# Listino Prezzi 2025

edizione Marzo



VAI ALL'INDICE

sostenibile

affidabile

efficiente

Elco




# BENVENUTI IN ELCO ITALIA

## CHI SIAMO

ELCO fa parte del Gruppo Ariston ed è stata fondata in Svizzera nel 1928. Da decenni siamo all'avanguardia nella tecnologia dei bruciatori, delle caldaie a condensazione, delle pompe di calore e dei sistemi solari, installando oltre 1,7 milioni di impianti di riscaldamento in tutta Europa. Fin dalla nascita dell'azienda, ci siamo impegnati a fornire ai clienti prodotti affidabili e durevoli, insieme ai migliori livelli di servizio e supporto del settore.
Nel corso della nostra storia, ELCO si è sempre impegnata a fornire ai clienti la migliore tecnologia di riscaldamento disponibile, e nonostante la nostra esperienza nella combustione, siamo pionieri delle tecnologie rinnovabili da decenni, assicurandoci di essere all'avanguardia nella sostenibilità.
ELCO dal 2023 è il distributore esclusivo dei prodotti ATAG.






## LA NOSTRA STORIA

ELCO mosse i primi passi nel settore del riscaldamento producendo bruciatori per caldaie a gasolio, a cui presto seguirono versioni per caldaie a gas. Basandoci su questa conoscenza ed esperienza, nel 1983 abbiamo introdotto sul mercato la prima caldaia completamente integrata, seguita nel 1994 dalla prima caldaia a condensazione a gas modulante.



Durante gli anni '70 e '80, ELCO è entrata nel mercato delle energie rinnovabili, introducendo uno dei primi tubi solari sottovuoto, ASTRON, oltre a una gamma completa di pompe di calore ad aria, ad acqua e per acqua calda sanitaria.
Il modello più innovativo è stato il Thermo-diesel, una pompa di calore ad aria gestita da un motore diesel!



Seguici su facebook

Seguici su YouTube

Visualizza le nostre referenze su
**www.elcoitalia.it/prodotti/referenze**

# I CLIENTI SONO LA NOSTRA RISORSA PIÙ IMPORTANTE.




## Partner veri e propri, a cui ogni giorno garantiamo con passione le nostre soluzioni.

Grazie a ingegneri competenti e all'avanguardia, ELCO valuta e sviluppa soluzioni tecniche personalizzate che tengono conto delle esigenze e della situazione dei clienti, valutando in particolare il livello di comfort, le condizioni locali e climatiche, le particolarità dello stabile, le leggi in vigore e le tecnologie più adatte

La simulazione di sistema fornisce dati mirati sull'efficienza, la sostenibilità ambientale e la convenienza di ogni soluzione.

I test e le analisi condotte nel nostro laboratorio garantiscono inoltre standard di massima qualità e soluzioni ottimali, adeguate alle esigenze individuali, che oltre all'impianto installato comprendono progetti dettagliati, in linea con le normative in vigore.

Caldaie a condensazione murali o a basamento, bruciatori, impianti solari termici, pompe di calore e molto altro ancora: ai nostri clienti offriamo una gamma di soluzioni completa, sicura, moderna e di altissima qualità.



Servono informazioni? Contattaci!

**https://www.elcoitalia.it/contatti.html**



# SOSTENIBILE

## Ricerca e sviluppo continuo dei prodotti all'insegna del rispetto dell'ambiente

Secondo gli ultimi dati pubblicati dalla Commissione Europea, è emerso che il riscaldamento e il raffreddamento degli ambienti rappresentano ben il 30% delle emissioni complessive di anidride carbonica ($CO_2$). Questo dato sottolinea l'importanza cruciale di affrontare la sfida dell'efficienza energetica e della sostenibilità nelle nostre attività quotidiane.

Mentre l'aumento dei prezzi del petrolio e del gas rende il riscaldamento con combustibili fossili più costoso di anno in anno, le pompe di calore generano riscaldamento principalmente da energia ambientale gratuita.

I prodotti ELCO rappresentano il nuovo standard di riferimento nel settore della climatizzazione efficiente e sostenibile.

ELCO produce pompe di calore altamente performanti e le emissioni di $CO_2$, derivanti dalla quantità di elettricità necessaria al funzionamento, sono attualmente trascurabili e continuano a diminuire, grazie anche alla produzione di energia elettrica "green", generata in modo sostenibile.








## Ariston group riceve la medaglia d'argento ecovadis

Come parte del suo impegno in ambito ESG (Environmental, Social, and Governance), Ariston Group ha completato la valutazione delle sue pratiche di sostenibilità aziendale tramite EcoVadis e ha ottenuto una medaglia d'argento.

Tra i progressi più significativi di questo anno, siamo orgogliosi di aver migliorato le pratiche di approvvigionamento sostenibile e ci siamo posti l'obiettivo di coinvolgere il 100% dei fornitori strategici entro il 2030. EcoVadis è lo standard globale per le valutazioni di sostenibilità aziendale, che ha valutato più di 85.000 aziende secondo 21 criteri di sostenibilità distribuiti su quattro temi principali: Ambiente, Lavoro e Diritti Umani, Etica e Approvvigionamento Sostenibile. Il risultato rappresenta una valida conferma delle prestazioni di sostenibilità di Ariston Group, corroborando i successi, le attività in atto e gli obiettivi ESG prefissati, e tracciando la strada per lo sviluppo futuro.

# PRODOTTI DI ECCELLENZA

## Design unico e progettazione studiata nei dettagli offrono ai nostri clienti qualità e affidabilità. Al 100%.



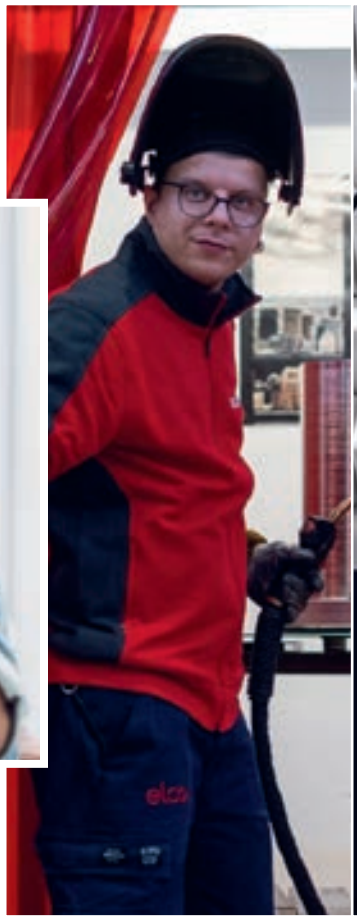
**Elco integra consulenza, prodotti, sistemi e servizi di alta qualità in un'offerta completa in grado di soddisfare con esattezza le esigenze dei propri clienti.**

Che si tratti di installatori, progettisti o architetti, tutti i clienti Elco ricevono una consulenza individuale sulla soluzione più adatta e con la maggiore efficienza energetica.
ELCO mette a disposizione una moltitudini di servizi ai propri clienti attraverso il sito web www.elcoitalia.it

All'interno del nostro portale potrete facilmente trovare:

- La documentazione tecnica di prodotto e progettazione
- Video di presentazione dei nostri prodotti
- Servizi dedicati all'assistenza tecnica
- Informazioni relative all'area formazione
- Le nostre referenze di impianti
- Sistemi di calcolo dell'etichetta ErP su impianti e sistemi
- Sezione dedicata alla connettività ed al voice control









# PROGETTAZIONE E DESIGN

Il nostro approccio alla progettazione modulare dei prodotti consente loro di essere smontati per una facile movimentazione e installazione in loco in edifici con accesso limitato.
Ciò si aggiunge all'elevata gamma di potenze e alla capacità di lavorare in configurazione a cascata per potenze ancora più elevate.
Grazie a queste caratteristiche, le caldaie e le pompe di calore leggere possono far risparmiare tempo e costi significativi in grandi applicazioni commerciali come ospedali, hotel e strutture adibite ad uffici.









AEROTOP® SG

reddot winner 2022





AEROTOP® SX

reddot winner 2023

Il design dei prodotti ELCO è guidato da un approccio che ne enfatizza forma, funzionalità e durabilità, atteggimento riconosciuto e premiato a livello internazionale.
Le forme dei nostri prodotti sono caratterizzate da linee pulite e lineari, creando un'estetica elegante e moderna che si adatta a una vasta gamma di di ambienti, sia professionali che domestici.
Utilizziamo una serie di colori semplice composta principalmente da bianco, grigio e nero. Il rosso è riservato esclusivamente per il nostro logo.
Utilizziamo materiali di alta qualità per garantire durabilità e resistenza nel tempo dei nostri prodotti.
La combinazione di design e materiali di alta qualità sottolinea la nostra attenzione alla precisione tecnica e all'affidabilità.

Il nostro impegno per l'eccellenza e il design si riflette nella costante ricerca di innovazioni che migliorino lla funzionalità dei nostri prodotti.
Con questi principi guida, miriamo a offrire non solo prodotti esteticamente piacevoli ma anche soluzioni pratiche e durevoli che rispettino le aspettative dei nostri clienti.

# CONTO TERMICO CON ELCO **xPlus** SI PUO'!



PER IL TUO CLIENTE,
L'EQUIVALENTE DI UNO
**SCONTO IMMEDIATO**

PER TE, UNA GESTIONE DELLA
PRATICA CONTO TERMICO
**SEMPLICE E SICURA**

## Elco xPlus si arricchisce di un servizio unico con vantaggi esclusivi

ELCO lancia **xPlus**, un nuovo servizio ELCO che combina incentivi statali e credito al consumatore per offrire al tuo cliente il massimo del comfort, a condizioni paragonabili a quelle dello Sconto in Fattura.
Per te flessibilità senza compromessi: sei tu a scegliere la soluzione migliore insieme al tuo cliente!

Grazie all'evoluzione del portale xBonus, da oggi potrai offrire anche il servizio di gestione della pratica CONTO TERMICO 2.0.
Beneficerai dei vantaggi di sempre: semplicità, sicurezza, assistenza costante!

Con il Conto Termico puoi offrire al tuo cliente uno sconto immediato: l'incentivo, differenziato per tipologia prodotto, può arrivare fino al 65% del valore della fattura. Inoltre, potrai proporre al tuo cliente di utilizzare il mandato irrevocabile all'incasso, per offrirgli uno sconto immediato. Utilizzando questa opzione, infatti, il cliente ti cede il valore dell'incentivo e paga solo la quota non incentivata (come accadeva nello Sconto in Fattura) e tu ricevi il rimborso direttamente dal GSE.
Le tempistiche di rientro dell'incentivo sono estremamente ridotte; nella maggior parte degli interventi con i nostri prodotti, il valore viene rimborsato entro 90 giorni dalla richiesta di concessione dell'incentivo sul portale del GSE (firma della scheda contratto).

Potrai trovare gli importi relativi agli incentivi ottenibili per i prodotti da installare all'interno del nostro listino; inoltre, potrai utilizzare il simulatore presente sul portale xBonus: ti basterà selezionare il modello del prodotto, inserire il comune di installazione, dove richiesto, e l'importo della fattura ivata. Otterrai subito così il valore dell'incentivo massimo erogabile, corrispondente al valore che il GSE corrisponderà.

In aggiunta alla gestione della pratica Conto Termico, puoi proporre al tuo cliente di pagare l'intervento a rate, usufruendo del servizio di Credito al Consumo. In questo modo potrai fare uno sconto immediato al tuo cliente con il mandato all'incasso e proporre il pagamento a rate per la restante quota.

Esempio: intervento di incremento efficienza energetica con AEROTOP DHW 200.2.; Valore fattura: 4.500€ IVA inclusa

**CON MANDATO**
IRREVOCABILE ALL'INCASSO

Il tuo cliente paga
~~4.500€~~ **3.800€**

**TU ricevi un rimborso di**
**700€**[1] dal GSE
**in 90 giorni**

**Oppure:**

**SENZA MANDATO**
IRREVOCABILE ALL'INCASSO

Il tuo cliente paga
**4.500€**

**e riceve un rimborso di**
**700€**[1] dal GSE
**in 90 giorni**

Accedi al portale xBonus dal seguente link o QR Code:
**https://www.xbonus.cloud/elco/**

In più, puoi proporre al tuo cliente un **finanziamento su misura** con i nostri partners finanziari, per l'importo e la durata desiderata.

1 - Escluso corrispettivo GSE, pari all'1% del valore dell'incentivo conosciuto
Nota: Il valore dell'incentivo riconosciuto dipende da quanto previsto dalle normative in vigore.

# CONNETTIVITA'

## Comfort e risparmio, uno sguardo al futuro

**Massimo comfort, sempre ed ovunque**
L'app REMOCON NET consente in modo semplice ed intuitivo la gestione da remoto degli impianti ELCO da smartphone, pc o tablet.

**Sistemi di regolazione adatti a tutte le esigenze**
ELCO propone una vasta gamma di accessori di regolazione dal design elegante e moderno in versione cablata.

**Controllo vocale tu chiedi, elco risponde**
Elco, grazie all'interfacciamento con i sistemi di controllo vocale Apple Homekit e Alexa permette la gestione vocale dell'impianto.

Works with Apple HomeKit

amazon alexa

works with the Google Assistant



elco ready

elco incluso

**Report dei consumi energetici**
Il monitoraggio dei consumi di riscaldamento, raffrescamento e ACS in abbinamento a report dettagliati, apre nuove prospettive in termini di risparmio economico e salvaguardia ambientale

**Il risparmio nelle tue mani**
I sistemi di gestione da remoto consentono un monitoraggio costante, favorendo così una maggiore consapevolezza del consumo di energia e facilitando il risparmio, aiutandoti nella scelta dei programmi orari in base al comfort che desideri.

Scarica l'app REMOCON NET su:

Google Play App Store

## Sempre sotto controllo, accesso a tutti gli impianti con un semplice click direttamente dalla scrivania.

Piattaforma NET PRO permette l'accesso agli impianti ELCO connessi con l'app REMOCON NET.
Il monitoraggio dei parametri in abbinamento a report dettagliati apre nuove prospettive ai servizi tecnici in termini di gestione del parco installato.
I sistemi di gestione da remoto consentono un monitoraggio costante, favorendo così una maggiore consapevolezza della qualità degli impianti gestiti

**Ottimizzazione degli interventi**
Grazie alla Piattaforma NET PRO di controllo service è possibile rilevare da remoto le eventuali problematiche degli impianti, definendo preventivamente l'intervento corretto, evitando uscite a vuoto.

**Totale accesso da remoto**
La Piattaforma NET PRO assicura al tecnico specializzato l'accesso da remoto a tutti i parametri del generatore. Dal proprio ufficio potranno essere effettuale le normali operazioni quali cambio setpoint, modifica temperature di mandata, cambio stagionalità, assicurando il miglior servizio con il minimo impegno.

**Fidelizzazione**
Il monitoraggio dell'impianto permette la nascita di un rapporto di fiducia utente/CAT, aumentando in tal modo il grado di fidelizzazione del cliente finale.

**Monitoraggio 24h/24h**
Controllo continuo del parco installato in gestione, possibilità di programmare preventivamente la tempistica degli interventi di manutenzione ordinaria, possibilità di monitorare eventuali funzionamenti anomali permettendo di individuare interventi predittivi per evitare blocchi di funzionamento.





# LA FORMAZIONE





## Il massimo impegno per formare i nostri partner

La formazione continua rappresenta uno strumento strategico che permette al professionista di sviluppare le competenze in modo tale da saper anticipare ed essere al passo con le innovazioni tecnologiche e le tendenze del mercato.

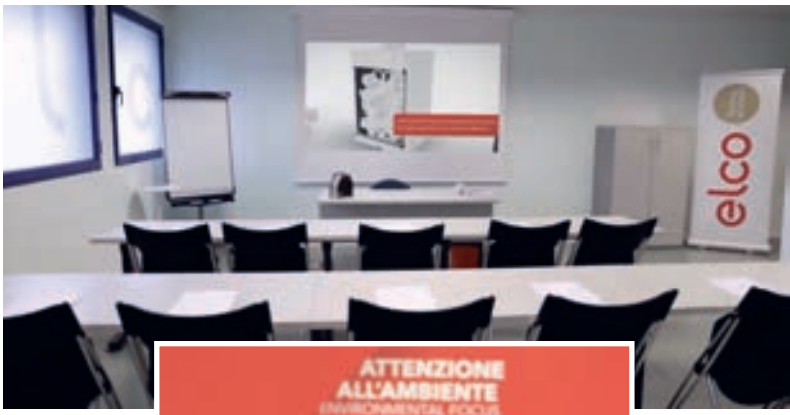
Abbiamo realizzato un programma formativo specifico per diverse esigenze, in modo che tutti gli operatori della filiera siano in grado di offrire servizi di altissimo livello.

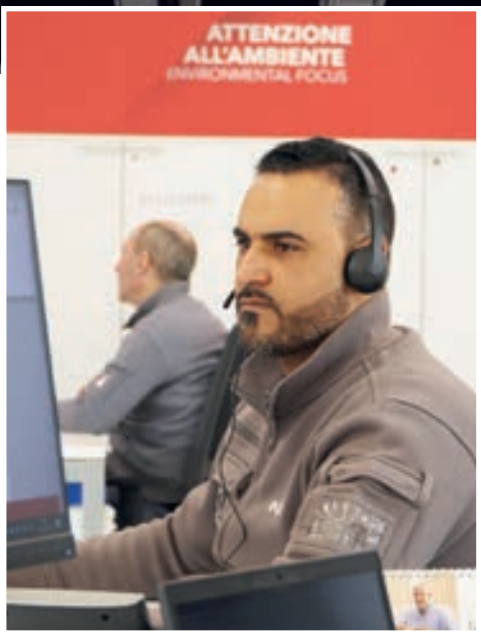
Per i propri corsi ELCO si avvale di una moderna area presente nella propria sede di Resana (TV) recentemente ristrutturata e appositamente attrezzata per consentire il massimo apprendimento.

All'interno dell'area dedicata potrai trovare tutte le tipologie di corso disponibili

Inquadra il QR code o seleziona il link sottostante e scoprili!

**https://www.elcoitalia.it/servizi-post-vendita/formazione.html**





# ELCO offre soluzioni di riscaldamento affidabili ed efficienti, garantite da un servizio eccellente.

## SERVIZIO DI PRE VENDITA

La struttura prevendita di ELCO è a disposizione per supportare ed individuare con i nostri clienti le soluzioni migliori per ciascuna applicazione. Su richiesta è possibile dare supporto allo sviluppo di progetti esecutivi.

Registrati, accedi all'area riservata e compila il form su www.elcoitalia.it per ottenere le soluzioni in pdf o dwg.

## SERVIZI LOGISTICI

Al fine di migliorare i servizi logistici e supportarvi al meglio nella gestione quotidiana, lavoriamo costantemente per darvi la possibilità di tracciare l'evoluzione dell'ordine con trasparenza nelle diverse fasi di sviluppo della richiesta.
Vi ricordiamo alcuni dei servizi attivi e accessibili alla vostra agenzia di riferimento per garantirvi il miglior servizio :

https://reserved-area.aristongroup.com/




- **Area Statistiche**: raggruppa e raccoglie le informazioni relative ai vostri ordini. E' visibile il vostro portafoglio ordini (spedito e posizionato) con relativi dettagli a supporto.

- Nella sezione digitale di **Web Order** vi è la possibilità da parte delle agenzie di dettagliare le vostre esigenze in fase di ricezione della merce per esempio: consegna con sponda, consegna con camion aperto, consegna in zona ZTL, etc. E' inoltre possibile indicare eventuali necessità correlate all'emissione della fattura quali: IVA agevolata, gestione di CIG e CUP, modalità di pagamenti, etc.

- **Stato di avanzamento dell'ordine** con relativa documentazione a corredo e possibilità di stampare: conferma d'ordine, ddt e relativa fattura.

- **Invio automatico mezzo mail del tracking**, ossia l'informazione che consente la tracciabilità della consegna, sia a voi che alla vostra agenzia di riferimento

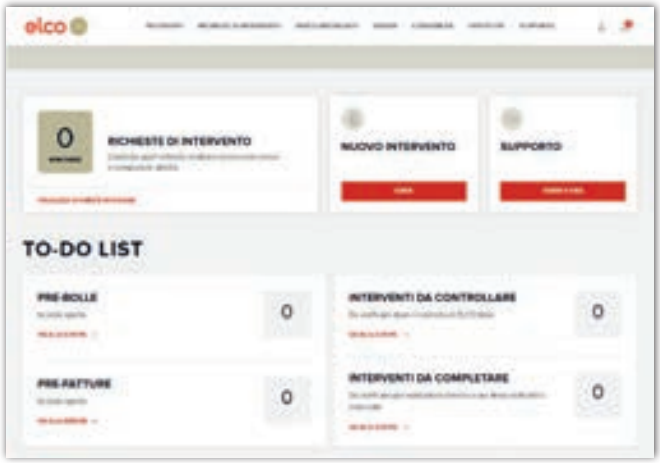
- **Reverse delivery**: unico punto di accesso dedicato alla vostra agenzia per la gestione dei resi, accessibile all'indirizzo mail resi.prodottofinito@it.elco.net



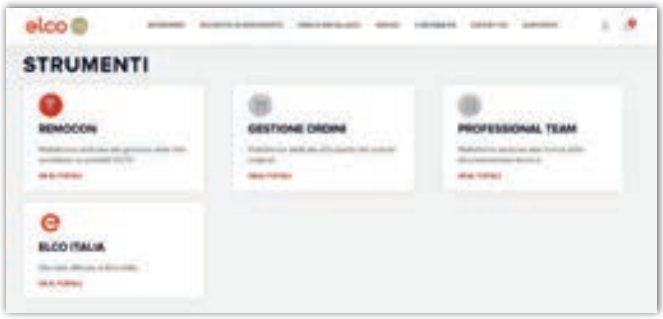


# Servizi Esclusivi ELCO ITALIA area SERVICE
## Riservato ai Centri Autorizzati Elco

### EXPERT SERVICE




Portale EXPERT che permette di gestire tutte le attività SERVICE da PC oppure da App EXPERT SERVICE per smartphone e registrare direttamente senza compilare il cartaceo.




All'interno del portale Expert, alla sezione STRUMENTI sono disponibili i seguenti servizi:



- Accesso alla piattaforma REMOCON NET PRO, per poter gestire i vs. impianti da remoto e dare ancora più servizio ai vs. clienti. Se non avete ancora l'accesso potete richiederlo all'indirizzo elconnect@it.elco.net

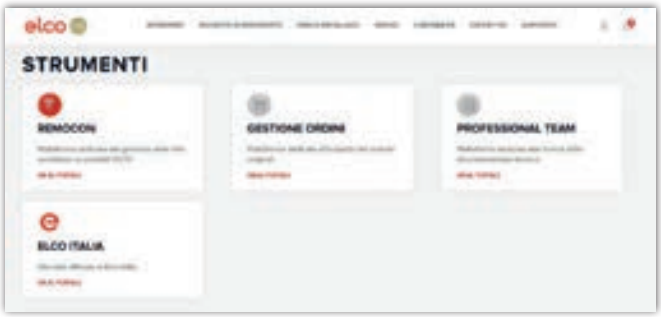
- GESTIONE ORDINI accesso diretto al portale per inserimento ordini ricambi



- PROFESSIONAL TEAM accesso diretto al portale per visualizzare esplosi e liste ricambi



- Nuova funzione EXPERT FIX per consultare albero guasti e documentazione di tutti i prodotti ELCO ITALIA.




### ESTENSIONI DI GARANZIA

ELCO offre soluzioni di riscaldamento affidabili ed efficienti, garantite da un servizio eccellente.
Un piano di manutenzione programmata ELCO aiuta a mantenere i generatori ELCO sempre alla massima efficienza possibile con un conseguente risparmio sia in termini energetici che in termini economici.

Per estensione di garanzia si intende un programma di copertura sui ricambi differenziato in base alla tipologia di prodotto previa la stipula del Centro Assistenza Autorizzati ELCO di un accordo di manutenzione con l'utente.



# ESTENSIONI DI GARANZIA




## Per prodotti DOMESTIC

### Estensione di garanzia "CALDAIA PROTETTA"




Copertura sui ricambi assicurata per 10 anni dalla data di "prima accensione" del prodotto. L'acquisto del servizio su richiesta "CALDAIA PROTETTA" è subordinato alla effettuazione della manutenzione annuale da parte di un CENTRO DI ASSISTENZA TECNICA ELCO e offre la possibilità di rinnovare (annualmente fino al 10° anno di vita della caldaia) la fornitura gratuita di ricambi per difetti di origine (manodopera esclusa). Questo servizio è dedicato alle caldaie di potenza fino a 35 kw.

### Estensione di garanzia "POMPA DI CALORE PROTETTA"




Copertura sui ricambi assicurata per 5 anni dalla data di „prima accensione" del prodotto. L'acquisto del servizio su richiesta "POMPA DI CALORE PROTETTA" è subordinato alla effettuazione della manutenzione annuale da parte di un CENTRO DI ASSISTENZA TECNICA ELCO e offre la possibilità di rinnovare (annualmente fino al 5° anno di vita della pompa di calore) la fornitura gratuita di ricambi per difetti di origine (refrigerante e manodopera esclusa). Questo servizio è dedicato alle pompe di calore domestiche..

## Per prodotti COMMERCIAL

### Estensione di garanzia "CALDAIA PROTETTA"




Copertura assicurata da 5 a 10 anni dalla data di „prima accensione" del prodotto. L'acquisto del servizio su richiesta „CALDAIA PROTETTA" è subordinato alla stipula di un piano di manutenzione programmata con un CENTRO DI ASSISTENZA TECNICA ELCO e offre, per tutta la durata del piano di manutenzione, la possibilità di usufruire di 5 o 10 anni di ricambi gratuiti per difetti di origine (manodopera esclusa). Questo servizio è dedicato alle caldaie di potenza superiore a 35 kW.

### Estensione di garanzia "POMPA DI CALORE PROTETTA"




Copertura assicurata per 5 anni dalla data di „prima accensione" del prodotto. L'acquisto del servizio su richiesta „POMPA DI CALORE PROTETTA" è subordinato alla stipula di un piano di manutenzione programmata con un CENTRO DI ASSISTENZA TECNICA ELCO e offre all'utilizzatore finale, per tutta la durata del piano di manutenzione, la possibilità di usufruire di 5 anni di ricambi gratuiti per difetti di origine (refrigerante e manodopera esclusa). Questo servizio è dedicato alle pompe di calore commerciali.

## Servizi Aggiuntivi 17

## Pompe di Calore e chiller

**Aria / Acqua**

AEROTOP SPK **NOVITA'** 24
AEROTOP SX 30
AEROTOP SG 34
AEROTOP S.2 38
AEROTOP SPLIT .2 42
AEROTOP MONO .2 RXL/RL 48
AEROTOP MONO .2 RX/R 54
AEROTOP MONO .2 CRX/CR 60
AEROTOP MONO BUILT-IN .2 66
CASCATE DI POMPE DI CALORE DOMESTICHE 70
AEROTOP T 76
AEROTOP T EXT 82
AEROTOP EVO 86
AEROTOP EVO PLUS 90
AEROTOP L 94
CASCATA AEROTOP L 98
AEROTOP XL HE P2 / P4 EXT 102
AEROTOP LH HE P2 / P4 EXT 106

**Acqua/Acqua**

AQUATOP S 112
AQUATOP T-H 116
AQUATOP L - XL 120

**ACCESSORI Pompe di calore 124**
**ACCESSORI Pompe di calore serie HYBRID/SPLIT/MONO 128**

AERONPRO HSS 138

**Schemi di principio Pompe di Calore 143**
**TAVOLE RIASSUNTIVE INCENTIVI CONTO TERMICO 2.0 160**

## Sistemi Ibridi

AEROTOP HYBRID XS PLUS .2 166
AEROTOP HYBRID MINI COMBI .2 172
AEROTOP HYBRID MINI SYS .2 176
AEROTOP HYBRID MINI EXT .2 180
AEROTOP HYBRID MONO .2 184
AEROTOP HYBRID UNIVERSAL .2 188
AEROTOP HYBRID MINI TANK IN .2 192
AEROTOP HYBRID SPLIT .2 198
AEROTOP SPLIT HYBRID MINI COMBI .2 202
AEROTOP SPLIT HYBRID MINI SYS .2 206
CASCATE DI POMPE DI CALORE DOMESTICHE 210
HYBRID COM 214

**ACCESSORI serie HYBRID 220**
**Schemi di principio Sistemi Ibridi 229**
**TAVOLE RIASSUNTIVE INCENTIVI CONTO TERMICO 2.0 244**

## Soluzioni per la produzione di acqua calda sanitaria

AEROTOP DHW.2 248

## Condizionatori d'aria

RIGEON MONO **NOVITA'** 254
RIGEON MULTI **NOVITA'** 256

## Caldaie Murali

**Con produzione rapida di ACS**

THISION XS PLUS COMBI E 3.0 NET 262
THISION XS PLUS COMBI 3.0 NET 266
THISION MINI COMBI 3.0 270
THISION MINI EXT 3.0 274
THISION MINI COMBI IN 3.0 278
THISION MINI CPRA 3.0 282
THISION S PLUS Combi 286
KIT THISION MINI SOLAR IN 3.0 290
THISION MINI CPA 3.0 294

**Per solo riscaldamento**

THISION MINI SYSTEM 3.0 298
THISION MINI SYSTEM IN 3.0 302
THISION S PLUS 306
THISION S PLUS CASCATA 310
THISION L PLUS 314
THISION L PLUS IN 318
THISION L PLUS IN B2B 322
THISION L PLUS MONO 326
THISION L PLUS MULTI 330

**ACCESSORI Caldaie Murali 338**
**Schemi di principio Caldaie Murali 361**

## Caldaie a Basamento

TRIGON S PLUS 366
THISION S PLUS COMPACT 370
THISION S PLUS SOLAR 374
STRATON ST 378
TRIGON L PLUS 382
TRIGON L PLUS IN Cascata in linea 386
TRIGON L PLUS IN B2B 390
TRIGON XL 394
TRIGON XXL EVO 398
ECOMAX KC-J 402
STRATON L 2 406
STRATON XL 410
TRIMAX 3SC-N 414
ECOMAX 3SC-N 420

**ACCESSORI Caldaie a Basamento 426**
**Schemi di principio Caldaie a Basamento 439**

## Bruciatori

VECTRON GAS 444
MAX GAS E 454
VECTRON VL GASOLIO 458

**ACCESSORI Bruciatori 464**

## Solare Termico

SOLATRON S 2.5-1 466
SOLATRON CF 2.0-1 V 472
WEISER POWER 2000 476
SISTEMA PLUS 478
SOLATRON N PLUS 2.0 482

**ACCESSORI serie SOLATRON S 2.5-1/SOLATRON CF 2.0-1 V 484**
**TAVOLE RIASSUNTIVE INCENTIVI CONTO TERMICO 2.0 492**

## Ventilconvettori

VENTILTOP M 494
VENTILTOP MINI 495
VENTILTOP IN 496

**ACCESSORI VENTILTOP 498**

VENTILTOP W 500

## Bollitori ed Accumuli

### Accumulo per Pompe di Calore per ACS

CD1 HHP 504
CD2 HHP 506
VISTRON H 508
VISTRON HS 512
VISTRON HB 516

### Accumulo per Caldaie per ACS

VISTRON NV-1 518
VISTRON U-3 520
VISTRON F 522
VISTRON FS 526
VISTRON G.EVS 530
VISTRON ACS SOLAR TOP 534

### Accumulo Acqua Tecnica + ACS

SOLAR HS PLUS 536
VISTRON BS 538

### Accumulo Acqua Tecnica

VISTRON G.SCH-N 542
VISTRON T 544
VISTRON TS 546

**ACCESSORI BOLLITORI serie VISTRON 550**

I prezzi riportati in questo listino sono da considerarsi IVA esclusa.

Le informazioni tecniche e funzionali, le specifiche progettuali e i disegni contenuti nel presente documento e nelle schede allegate sono: 1. proprietà esclusiva di Ariston Group S.p.A. e non possono essere riprodotti, divulgati o comunque utilizzati senza la sua preventiva autorizzazione scritta; 2. da considerarsi puramente indicativi e non esaustivi e pertanto non possono avere alcun valore contrattuale; 3. destinati esclusivamente a professionisti che operano nel settore della progettazione e/o realizzazione di impianti termoidraulici, i quali devono considerarsi i soli responsabili dell'attività dagli stessi posta in essere e dei relativi risultati (progetti realizzati e/o lavori eseguiti).
Detti professionisti non potranno comunque eccepire la carenza e/o l'inesattezza di tali informazioni tecniche e funzionali, specifiche progettuali e disegni e mallevano espressamente Ariston Group S.p.A. da qualsiasi responsabilità connessa ad eventuali danni che abbiano a verificarsi per il loro utilizzo.

# Servizi Aggiuntivi




| Servizi | Pag. |
|---|---|
| Servizi esclusivi ELCO | 18 |
| Servizi di consulenza sul campo ELCO | 20 |
| “ESTENSIONE DI GARANZIA” prodotti domestici | 21 |
| “ESTENSIONE DI GARANZIA” prodotti commerciali | 22 |

# SERVIZI ESCLUSIVI ELCO

**SERVIZIO DI PRE-VISITA POMPE DI CALORE DOMESTICHE**

Questi servizi ELCO sono stati appositamente pensati per assicurare ai nostri clienti il massimo delle prestazioni dei nostri sistemi in pompa di calore. Il servizio comprende:

**PV (Pre-Visita)**: Visita di affiancamento in cantiere da parte del centro di assistenza autorizzato ELCO per fornire informazioni tecniche per la predisposizione del prodotto.
Comprende: verifica posizionamento del prodotto, verifica delle linee idrauliche e elettriche, eventuale supporto per la compilazione del Modulo Richiesta 1°Avviamento

**PA (Prima Accensione, già inclusa nel prodotto)**: Attività di 1°Accensione e attivazione della garanzia convenzionale di ELCO sul prodotto (2 anni)
Comprende: controllo totale del corretto funzionamento del prodotto, parametrizzazione del prodotto, compilazione del Modulo Rapporto 1°Avviamento, compilazione del Rapporto Intervento.
In questa occasione il centro di assistenza autorizzato ELCO può anche stipulare la garanzia accessoria POMPA DI CALORE PROTETTA (2 anni + 3 anni) a fronte di un piano di manutenzione programmato.

Questo servizio è da ritenersi "su richiesta".

Il servizio di pre-visita (PV) è da ritenersi su richiesta per le pompe di calore domestiche, ad eccezione dei modelli Aerotop SG, SX, S e Aquatop S, per cui la PV è obbligatoria e inclusa nel prezzo del prodotto.



| Prodotto | PV | PA |
|---|---|---|
| AEROTOP MONO .2 RL / RXL | Su richiesta<br><br>ZCS001025<br>**€ 213,00** | Gratuito |
| AEROTOP MONO .2 CR / CRX | | |
| AEROTOP MONO .2 R / RX | | |
| AEROTOP MONO .2 BUILT-IN | | |
| AEROTOP HYBRID MINI COMBI .2 | | |
| AEROTOP SPLIT .2 | | |
| AEROTOP SPLIT | | |
| AEROTOP HYBRID MINI SYS .2 | | |
| AEROTOP HYBRID MINI TANK IN .2 | | |
| AEROTOP HYBRID MONO .2 | | |
| AEROTOP HYBRID MINI UNIVERSAL .2 | | |
| AEROTOP HYBRID XS / XS E PLUS .2 | | |
| AEROTOP HYBRID MINI EXT .2 | | |
| AEROTOP SPLIT HYBRID .2 | | |
| AEROTOP SPLIT HYBRID MINI COMBI .2 | | |
| AEROTOP SPLIT HYBRID MINI SYS .2 | | |

Prezzi al cliente IVA eslcusa

| Prodotto | PV + PA |
|---|---|
| AEROTOP MONO/CASCADE | ZCS001038<br>**Compreso nel prodotto** |

| Prodotto | PV + PA |
|---|---|
| AEROTOP SX | ZCS000548<br>**Compreso nel prodotto** |
| AEROTOP SG | |
| AEROTOP S.2 | |
| AQUATOP S | |
| AQUATOP SPK | ZCS001039<br>**Compreso nel prodotto** |

**I servizi ZCS proposti sono applicabili unicamente ai prodotti ELCO contenuti nel presente catalogo.**

Per ulteriori informazioni relative ai pacchetti di "ESTENSIONE GARANZIA" ELCO puoi contattare il SERVIZIO TECNICO AUTORIZZATO ELCO più vicino a te consultando il nostro sito al seguente link:

**https://www.elcoitalia.it/servizi-post-vendita/ricerca-centri-assistenza-tecnica.html**

oppure contattandoci direttamente al **SERVIZIO CLIENTI** al 0423 7160*

* Il costo della chiamata da rete fissa e mobile dalle condizioni contrattuali con il proprio gestore senza oneri aggiuntivi.

# SERVIZI ESCLUSIVI ELCO

### SERVIZIO DI PRE-VISITA CALDAIE COMMERCIAL

Questi servizi ELCO sono stati appositamente pensati per garantire ai nostri clienti il massimo delle prestazioni delle nostre caldaie.

Il servizio comprende:
**PV (Pre-Visita)**: Visita di affiancamento in cantiere da parte del centro di assistenza autorizzato ELCO per fornire informazioni tecniche per la predisposizione del prodotto.
Comprende: verifica posizionamento del prodotto, verifica delle linee idrauliche e elettriche, eventuale supporto per la compilazione del Modulo Richiesta 1°Avviamento

**PA (Prima Accensione, già inclusa nel prodotto)**: Attività di 1°Accensione e attivazione della garanzia convenzionale di ELCO sul prodotto (2 anni)
Comprende: controllo totale del corretto funzionamento del prodotto, parametrizzazione del prodotto, compilazione del Modulo Rapporto 1°Avviamento, compilazione del Rapporto Intervento.
In questa occasione il centro di assistenza autorizzato ELCO può anche stipulare la garanzia accessoria CALDAIA PROTETTA (**2 anni + 3 anni** oppure **2+8 anni**) a fronte di un piano di manutenzione programmato.

Questo servizio è da ritenersi "su richiesta".

| Prodotto | PV | PA |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc CALDAIA COMM modd. THISION/TRIGON L PLUS **SINGOLA** | Su richiesta<br>ZCS001033<br>**€ 213,00** | Gratuito |





### SERVIZIO DI PRE-VISITA PRIMA ACCENSIONE PER POMPE DI CALORE e REFRIGERATORI - OBBLIGATORIO

Questi servizi ELCO sono stati appositamente pensati per garantire ai nostri clienti il massimo delle prestazioni dai nostri sistemi in pompa di calore.

Il servizio comprende:
- **PV (Pre-Visita):** Visita di affiancamento in cantiere da parte del Centro di Assistenza autorizzato ELCO per fornire verifica posizionamento del prodotto, verifica delle linee idrauliche e elettriche, eventuale supporto per la compilazione del Modulo Richiesta 1°Avviamento.
- **PA (Prima Accensione):** Attività di 1°Avviamento e attivazione della garanzia convenzionale di ELCO sul prodotto (2 anni)
  Comprende: controllo totale del corretto funzionamento del prodotto, parametrizzazione del prodotto, compilazione del Modulo Rapporto 1°Avviamento, compilazione del Rapporto Intervento.
  In questa occasione il centro di assistenza autorizzato ELCO può anche stipulare la garanzia accessoria POMPA DI CALORE PROTETTA (2 anni + 3 anni) a fronte di un piano di manutenzione programmato.

| Prodotto | PV + PA (obbligatorio) |
|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc PDC COMM AERO-AQUA<br>*AEROTOP EVO / EVO PLUS*<br>*AEROTOP L / AQUATOP TH, TH R*<br>*AEROTOP T, TR, EXT* | ZCS000546<br>**Compreso nel prodotto** |
| Pre-Visita e 1°Acc CASCATA PDC 2 COMM | ZCS001036<br>**Compreso nel prodotto** |
| Pre-Visita e 1°Acc CASCATA PDC 3 COMM | ZCS001035<br>**Compreso nel prodotto** |
| Pre-Visita e 1°Acc CASCATA PDC 4-5 COMM | ZCS001037<br>**Compreso nel prodotto** |
| Pre-Visita e 1°Acc PDC COMM H AERO-AQUA<br>*AERONPRO HSS*<br>*AEROTOP XL HE P2/P4*<br>*AEROTOP LH HE P2/P4*<br>*AQUATOP L R / R6-XL R/R6* | ZCS000547<br>**€ 731,00** |

Prezzi netti al cliente IVA esclusa





Per ulteriori informazioni relative ai pacchetti di "ESTENSIONE GARANZIA" ELCO puoi contattare il SERVIZIO TECNICO AUTORIZZATO ELCO più vicino a te consultando il nostro sito al seguente link:

**https://www.elcoitalia.it/servizi-post-vendita/ricerca-centri-assistenza-tecnica.html**

oppure contattandoci direttamente al **SERVIZIO CLIENTI** al 0423 7160*

* Il costo della chiamata da rete fissa e mobile dalle condizioni contrattuali con il proprio gestore senza oneri aggiuntivi.

# SERVIZI DI CONSULENZA SUL CAMPO ELCO

### CONSULENZA SMONTAGGIO E RIMONTAGGIO TRIGON XL e XXL *

Questi servizi ELCO sono stati appositamente pensati per garantire ed assicurare supporto ai nostri clienti.

Tale servizio prevede:

- Sopralluogo in centrale termica
- Consulenza all'installatore in fase di smontaggio della caldaia
- Consulenza all'installatore in fase di rimontaggio e collaudo della caldaia

* Servizio di sola consulenza; manodopera e guarnizioni escluse

| Servizio | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Cons. Smontaggio/Rimontaggio TRIGON XL | ZCS000490 | **449,00** |
| Cons. Smontaggio/Rimontaggio TRIGON XXL | ZCS001031 | **674,00** |





**Tutti i Servizi ZCS proposti sono applicabili unicamente ai prodotti Elco contenuti nel presente catalogo.**

### REGOLAZIONE $O_2$ BRUCIATORI, PRECOLLAUDO GRUPPO TERMICO/ BRUCIATORE

Questi servizi ELCO sono stati appositamente pensati per garantire ed assicurare supporto ai nostri clienti.

- **REGOLAZIONE $O_2$:**
  Servizio obbligatorio messa in funzione bruciatore con sonda kit per la regolazione $O_2$ codd. 3759299 e 3759300.

- **PRECOLLAUDO GRUPPO TERMICO/BRUCIATORE:**
  Servizio che prevede il supporto del CTA Elco per collegamenti elettrici al quadro elettrico di caldaia e bruciatore e posizionamento componenti di regolazione.

| Servizio | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc KIT REGOLAZIONE O2 | ZCS001007 | **843,00** |
| Pre-Visita e 1°Acc GT-BRUCIATORE | ZCS001032 | **506,00** |





**Tutti i Servizi ZCS proposti sono applicabili unicamente ai prodotti Elco contenuti nel presente catalogo.**

# "ESTENSIONI DI GARANZIA" PRODOTTI DOMESTICI

Un piano di manutenzione programmata ELCO aiuta a mantenere il generatore ELCO sempre alla massima efficienza possibile con un conseguente risparmio sia in termini di efficienza energetica che in termini economici. Per "Estensione di Garanzia" si intende un programma di copertura sui ricambi come meglio illustrato nelle voci sottostanti riguardanti "CALDAIA DOM PROTETTA 10 ANNI " e "POMPA DI CALORE DOM PROTETTA 5 ANNI".




## CALDAIA DOM PROTETTA 10 ANNI
**(per potenze fino a 35kW)**

**2 anni convenzionale + "estensione garanzia" rinnovabile annualmente fino ad un massimo di 8 anni per ottenere una copertura sui ricambi fino a 10 anni dalla data di attivazione.**

Le caldaie Elco domestiche (fino a 35kW) offrono all'utente la possibilità di avere una copertura sui ricambi fino a 10 anni dalla data di accensione, in caso di difetti di origine (manodopera del CAT esclusa sul periodo di estensione). La procedura è molto semplice: basta richiedere l'attivazione ed i successivi rinnovi al proprio CENTRO ASSISTENZA TECNICA (CAT) all'atto di ogni manutenzione annuale (obbligatoria).
Il CAT proporrà all'utente la possibilità di connettere la propria caldaia alla piattaforma NET PRO per un monitoraggio continuo e l'ottimizzazione degli eventuali interventi – versione SMART PLUS (rif. paragrafo connettività a p. 10); in assenza di connettività è disponibile la versione SMART.

Il programma, dedicato alle caldaie a gas di potenza fino a 35kW, è vendibile e attivabile dai CAT.
Per le condizioni di utilizzo del programma CALDAIA DOM PROTETTA 10 ANNI si consiglia di far riferimento a quanto riportato sul contratto specifico.

**CALDAIA DOM PROTETTA 10 ANNI SMART PLUS**
Quota annuale consigliata €. 31,00 + IVA

Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.




## POMPA DI CALORE DOM PROTETTA 5 ANNI

**2 anni convenzionale + "estensione garanzia" rinnovabile annualmente fino ad un massimo di 3 anni per ottenere una copertura sui ricambi fino a 5 anni dalla data di attivazione.**

Le pompe di calore domestiche ELCO offrono all'utente la possibilità di avere una copertura sui ricambi fino a 5 anni dalla data di accensione, in caso di difetti di origine (refrigeranti e manodopera del CAT esclusa sul periodo di estensione). La procedura è molto semplice: basta richiedere l'attivazione ed i successivi rinnovi al proprio CENTRO ASSISTENZA TECNICA (CAT) all'atto di ogni manutenzione annuale (obbligatoria).
Il CAT proporrà all'utente la possibilità di connettere la propria pompa di calore domestica alla piattaforma NET PRO per un monitoraggio continuo e l'ottimizzazione degli eventuali interventi – versione SMART PLUS (rif. paragrafo connettività a p. 10); in assenza di connettività è disponibile la versione SMART.

Il programma, dedicato alle pompe di calore domestiche, è vendibile e attivabile dai CAT.
Per le condizioni di utilizzo del programma POMPA DI CALORE DOM PROTETTA 5 ANNI si consiglia di far riferimento a quanto riportato sul contratto specifico.

**PDC DOM PROTETTA 5 ANNI SMART PLUS**
Quota annuale consigliata €. 100,00 + IVA
Prodotti coinvolti:
AEROTOP MONO .2 LIGHT RL/RXL, RX/R, CR/CRX, BUILT-IN, AEROTOP SPLIT .2

**SISTEMA IBRIDO DOM PROTETTO 5 ANNI SMART PLUS**
Quota annuale consigliata €. 125,00 + IVA
Prodotti coinvolti:
AEROTOP HYBRID MINI COMBI .2, SYS .2, EXT .2, UNIVERSAL .2, TANK IN .2
AEROTOP HYBRID MONO .2
AEROTOP HYBRID XS/XS E PLUS .2
AEROTOP SPLIT HYBRID .2
AEROTOP SPLIT HYBRID MINI COMBI .2, SYS .2

**PDC DOM L PROTETTA 5 ANNI SMART PLUS**
Quota annuale consigliata €. 181,00 + IVA
Prodotti coinvolti:
AEROTOP SX, S.2, SG
AEROTOP SPK
AQUATOP S

Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO

Per ulteriori informazioni relative ai pacchetti di "ESTENSIONE GARANZIA" ELCO puoi contattare il SERVIZIO TECNICO AUTORIZZATO ELCO più vicino a te consultando il nostro sito al seguente link:

**https://www.elcoitalia.it/servizi-post-vendita/ricerca-centri-assistenza-tecnica.html**

oppure contattandoci direttamente al **SERVIZIO CLIENTI** al 0423 7160*

* Il costo della chiamata da rete fissa e mobile dalle condizioni contrattuali con il proprio gestore senza oneri aggiuntivi.

# "ESTENSIONE DI GARANZIA" PRODOTTI COMMERCIALI

Un piano di manutenzione programmata ELCO aiuta a mantenere i generatori ELCO sempre alla massima efficienza possibile con un conseguente risparmio sia in termini di efficienza energetica che in termini economici.

**CALDAIA PROTETTA (per potenze > 35 kW)**

**2 anni convenzionale + 3 anni di "estensione garanzia"= Copertura sui ricambi per 5 anni dalla data di attivazione**

oppure

**2 anni convenzionale + 8 anni di "estensione garanzia"= Copertura sui ricambi per 10 anni dalla data di attivazione**

L'acquisto del servizio su richiesta CALDAIA PROTETTA è subordinato alla stipula di un piano di manutenzione programmata con CENTRO DI ASSISTENZA AUTORIZZATO ELCO per tutta la durata dello stesso e offre la possibilità all'utilizzatore finale di avere per **5 anni/10 anni** ricambi gratuiti per difetti di origine (manodopera esclusa) a seconda della formula caldaia protetta selezionata.




| Servizio su richiesta | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Cald. Protetta CALDAIA MIN COMM-36 Mesi<br>*THISION/TRIGON L PLUS 60÷100*<br>*THISION S PLUS 46÷54* | ZGA000114 | **394,00** |
| Cald. Protetta CALDAIA MED COMM-36 Mesi<br>*THISION/TRIGON L PLUS 120÷140* | ZGA000116 | **618,00** |
| Cald. Protetta CALDAIA MAX COMM-36 Mesi<br>*THISION/TRIGON L PLUS 170÷200* | ZGA000118 | **843,00** |
| Cald. Protetta TRIGON XL 115-250-36 Mesi | ZGA000007 | **663,00** |
| Cald. Protetta TRIGON XL 300-570-36 Mesi | ZGA000110 | **1.107,00** |
| Cald. Protetta TRIGON XXL 700-1100-36 M | ZGA000010 | **1.551,00** |
| Cald. Protetta TRIGON XXL 1200-1700-36 M | ZGA000112 | **2.191,00** |
| Cald. ProtettaCALDAIA MIN COMM-96 Mesi<br>*THISION/TRIGON L PLUS 60÷100*<br>*THISION S PLUS 46÷54* | ZGA000115 | **843,00** |
| Cald. Protetta CALDAIA MED COMM-96 Mesi<br>*THISION/TRIGON L PLUS 120÷140* | ZGA000117 | **1.236,00** |
| Cald. Protetta CALDAIA MAX COMM-96 Mesi<br>*THISION/TRIGON L PLUS 170÷200* | ZGA000119 | **1.348,00** |
| Cald. Protetta TRIGON XL 115-250-96 Mesi | ZGA000009 | **1.269,00** |
| Cald. Protetta TRIGON XL 300-570-96 Mesi | ZGA000111 | **1.461,00** |
| Cald. Protetta TRIGON XXL 700-1100-96 M | ZGA000012 | **1.973,00** |
| Cald. Protetta TRIGON XXL 1200-1700-96 M | ZGA000113 | **2.696,00** |

Prezzi netti all'utente IVA esclusa

**POMPA DI CALORE PROTETTA**

**2 anni convenzionale + 3 anni di "estensione garanzia"= Copertura sui ricambi per 5 anni dalla data di attivazione**

L'acquisto del servizio su richiesta POMPA DI CALORE PROTETTA è subordinato alla stipula di un piano di manutenzione programmata con CENTRO DI ASSISTENZA AUTORIZZATO ELCO per tutta la durata dello stesso e offre la possibilità all'utilizzatore finale di avere per **5 anni** ricambi gratuiti per difetti di origine (manodopera e refrigerante esclusi).

Per le condizioni di utilizzo del programma pompa di calore protetta si consiglia di far riferimento a quanto riportato sul contratto specifico.




| Servizio su richiesta | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| PDC Protetta PDC COMM-36 Mesi<br>*AQUATOP TH, TH R*<br>*AEROTOP T, TR, T EXT* | ZGA000049 | **775,00** |
| PDC Protetta PDC MIN COMM-36 Mesi<br>*AEROTOP XL HE P2/P4 mod. 25÷45*<br>*AEROTOP LH HE P2/P4 mod. 25÷50*<br>*AEROTOP EVO/EVO PLUS mod. 24÷32*<br>*AQUATOP L R/R6 mod. 39÷50*<br>*AERONPRO HSS mod. 20÷50* | ZGA000106 | **1.517,00** |
| PDC Protetta PDC MED COMM-36 Mesi<br>*AEROTOP XL HE P2/P4 mod. 60÷80*<br>*AEROTOP LH HE P2/P4 mod. 60÷120*<br>*AEROTOP EVO/EVO PLUS mod. 48*<br>*AEROTOP L mod. 054÷088*<br>*AQUATOP XL R/R6 mod. 60÷120*<br>*AERONPRO HSS mod. 60÷110* | ZGA000107 | **2.079,00** |
| PDC Protetta PDC MAX COMM-36 Mesi<br>*AEROTOP EVO/EVO PLUS mod. 54÷105*<br>*AEROTOP XL HE P2/P4 mod. 90÷100*<br>*AEROTOP LH HE P2/P4 mod. 140÷170*<br>*AQUATOP XL R/R6 mod. 130÷162*<br>*AERONPRO HSS mod. 120÷205* | ZGA000050 | **2.787,00** |

Prezzi netti all'utente IVA esclusa

Per ulteriori informazioni relative ai pacchetti di "ESTENSIONE GARANZIA" ELCO puoi contattare il SERVIZIO TECNICO AUTORIZZATO ELCO più vicino a te consultando il nostro sito al seguente link:

**https://www.elcoitalia.it/servizi-post-vendita/ricerca-centri-assistenza-tecnica.html**

oppure contattandoci direttamente al **SERVIZIO CLIENTI** al 0423 7160*

* Il costo della chiamata da rete fissa e mobile dalle condizioni contrattuali con il proprio gestore senza oneri aggiuntivi.

# Pompe di Calore

## Pompe di calore Aria / Acqua Domestiche



Aerotop SPK
7÷10 kW
pag. 24



Aerotop SX
7÷13 kW
pag. 30



Aerotop SG
10÷14 kW
pag. 34



Aerotop S .2
5÷15 kW
pag. 38



Aerotop MONO .2 RXL/RL
4÷15 kW
pag. 48



Aerotop MONO .2 RX/R
4÷15 kW
pag. 54



Aerotop MONO .2 CRX/CR
4÷15 kW
pag. 60



Aerotop MONO BUILT-IN .2
4÷15 kW
pag. 66



Aerotop SPLIT .2
4÷15 kW
pag. 42



Aerotop MONO .2 Cascade
16÷75 kW
pag. 70



Aerotop SPLIT .2 Cascade
16÷75 kW
pag. 70

## Pompe di calore Aria / Acqua Commerciali Chiller



Aerotop T / T EXT
22÷40 kW / 22÷40 kW
pag. 76 - 82



Aerotop EVO
24÷105 kW
pag. 86



Aerotop EVO Plus
24÷88 kW
pag. 90



Aerotop L
54÷88 kW
pag. 94



Aerotop L Cascade
108÷352 kW
pag. 98



Aerotop XL HE P2/P4 EXT
24÷103 kW
pag. 102



Aerotop LH HE P2/P4 EXT
22÷240 kW
pag. 106

Chiller



Aeronpro HSS
20÷211 kW
pag. 138

## Pompe di calore Acqua / Acqua



Aquatop S
6÷17 kW
pag. 112



Aquatop T-H
22÷44 kW
pag. 116



Aquatop L/XL
39÷162 kW
pag. 120

## &

Tavole riassuntive incentivo Conto Termico 2.0
pag. 160

Accessori
pag. 124

Esempi di schema idraulico
pag. 143

Le illustrazioni e i dati riportati in questo Listino sono indicativi. Essendo l'azienda costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, tutte le modifiche che riterrà più opportune, per l'evoluzione dei propri prodotti

## POMPA DI CALORE DA ESTERNO

## 7 ÷ 10 kW

Pompa di calore aria-acqua per installazione esterna, per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria con tecnologia inverter per adeguare potenza di riscaldamento alla domanda di calore e preparazione ottimale dell'acqua calda sanitaria in tutte le condizioni.

- Refrigerante ecocompatibile R290
- Potenza erogata in base alle esigenze
- Temperatura massima di mandata 70°C
- Funzione di sbrinamento tramite inversione del ciclo frigorifero
- Circuito frigo ermeticamente sigillato
- Collegamento in cascata fino a due apparecchi della stessa potenza
- Colore unità esterna: RAL 7021 e RAL 9032

**Componenti integrati:**

- Unità interna murale comprendente valvola di commutazione a 3 vie, resistenza elettrica multistadio (3/6/9 kW), pompa di circolazione, valvola di sicurezza
- Filtro a Y DN40
- Regolatore della pompa di calore LOGON B WP61
- Compressore ermeticamente isolato
- Ventilatore assiale a ridotta rumorosità e a velocità variabile
- Scambiatore di calore a piastre in acciaio inossidabile

**Regolatore della pompa di calore LOGON B WP61:**

- Display grafico retroilluminato
- Integrazione con impianto PV
- Funzione SG-Ready
- Gestione di 1 circuito di riscaldamento diretto ed 1 circuito di riscaldamento miscelato
- Gestione fino a 3 circuiti di riscaldamento miscelati con accessori
- Cambio dell'ora legale e invernale automatico
- Programmi di commutazione individuali per ciascun circuito di riscaldamento e acqua calda
- Funzione antilegionella
- Protezione antigelo per pompe di calore e impianto
- Uscite multifunzione programmabili per gestione impianto solare a servizio dell' acqua calda sanitaria
- Gestione di un generatore di calore ausiliario

elco ready

R290

PV ready




POMPA DI CALORE PROTETTA

1x 5

| Servizio * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc PDC DOM R290 | ZCS001039 | Compreso nel prodotto |

Prezzo all'utente IVA esclusa

**"Estensione garanzia" ***

**PDC DOM L PROTETTA 5 ANNI SMART PLUS**

Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

- Gestione circuito piscina
- Logica di cascata integrata (gestione di max.due unità della stessa taglia)
- Gestione di una caldaia a combustibile solido
- Contaore di funzionamento
- Conteggio integrato della quantità di calore e Indicatore di efficienza energetica (con accessori)

**Consegna**

- Pompa di calore AEROTOP SPK
- Unità interna idraulica
- Regolatore a parete con display
- Sonda esterna
- 5 m linea bus tra unità interna e regolatore
- Elementi di fissaggio a pavimento
- Filtro a Y DN40 (1½")

**Nota:**

Questi prodotti sono soggetti al «**Primo avviamento obbligatorio**», riportato nel capitolo «Servizi aggiuntivi»

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica riscaldamento * W55 | Classe energetica riscaldamento * W35 | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
| AEROTOP SPK 07 | A++ | A+++ | 4147087 | 18.500,00 |
| AEROTOP SPK 10 | A++ | A+++ | 4147088 | 19.520,00 |

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

* - Ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

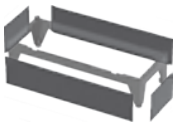
## ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

### Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Accessori di regolazione** | | |
| Modulo estensione AVS75 per montaggio a parete | 3732118 | **465,00** |
| Unità ambiente QAA55 | 11002167 | **286,00** |
| Comando e visualizzatore QAA74 | 3723012 | **460,00** |
| Remocon Net B | 3319147 | **276,00** |
| Radiotrasmettitore | 12048275 | **313,00** |
| Radioricevitore | 12048286 | **174,00** |
| Unità ambiente QAA58 Funk (comando wifi) | 3724266 | **236,00** |
| Termostato a contatto di sicurezza | 3723596 | **72,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 11002600 | **119,00** |
| Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 12081759 | **119,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Kit by-pass tra mandata e ritorno | 3319002 | **193,00** |

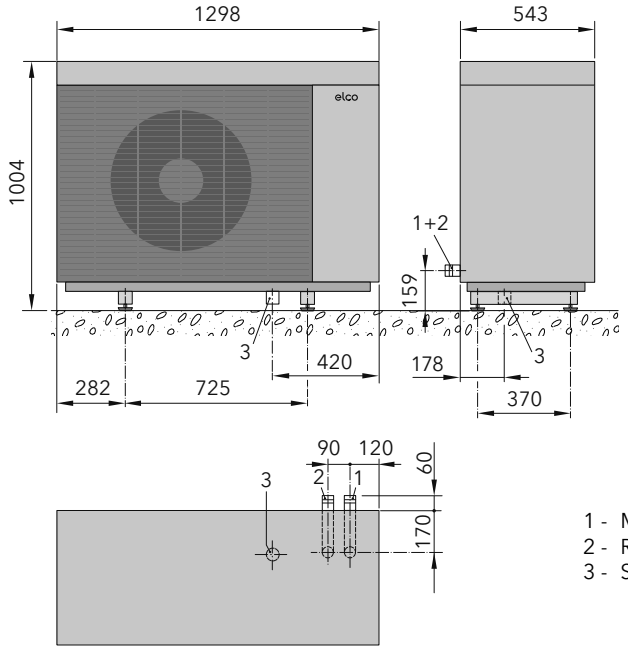
*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 124*

### Accessori per l'installazione

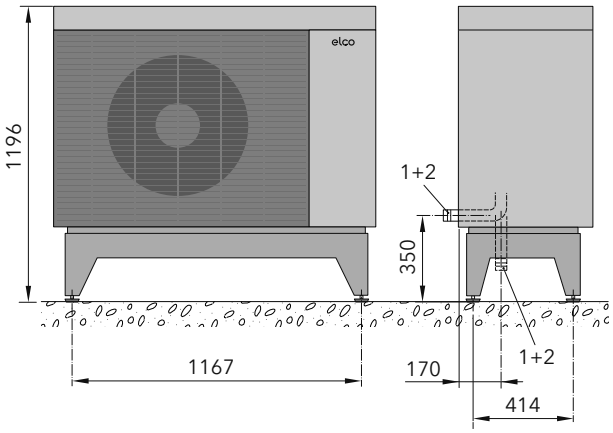
| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Base di rialzo unità esterna AEROTOP SPK**<br>Dimensioni (LxAxP) [mm]: 1230x300x200<br>Colore: RAL7021 | | 3915000 | **320,00** |
|  | **Coperture laterali della base di rialzo per l'unità esterna AEROTOP SPK cod. 3915000**<br>Colore: RAL7021 | | 3915001 | **200,00** |

## Dimensioni di ingombro e attacchi

**Unità esterna**

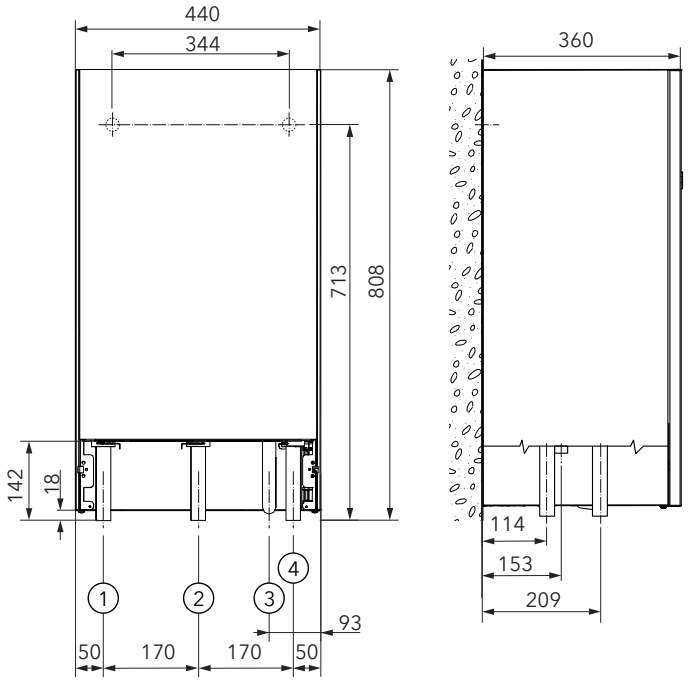



**Unità esterna con base di rialzo**

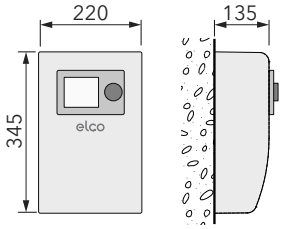



1 - Mandata G 1¼
2 - Ritorno G 1¼
3 - Scarico condensa DN 50

**Unità idraulica interna**




**Unità interna di controllo**

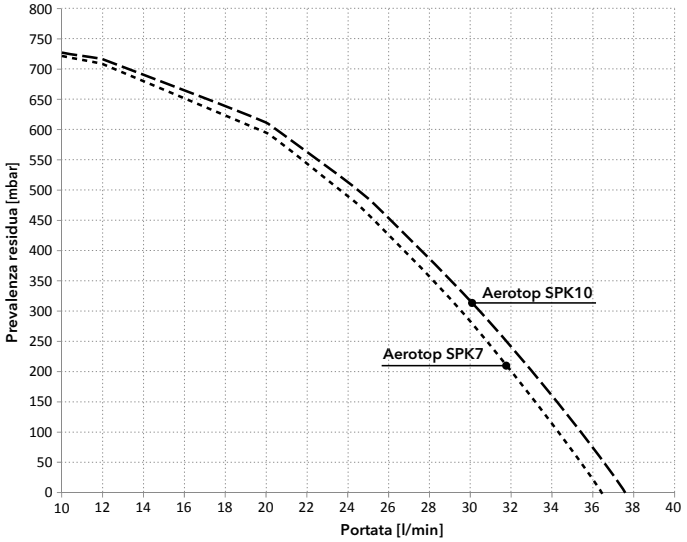



1 - Mandata unità esterna ø 28mm
2 - Mandata riscaldamento ø 28mm
3 - Valvola di sicurezza DN 25
4 - Mandata al bollitore ø 28mm

| Dati tecnici AEROTOP SPK | | 07 | 10 |
|---|---|---|---|
| **Potenza termica massima (A7/W35)** | **kW** | **7,0** | **10,0** |
| Potenza termica nominale (A7/W35, secondo EN 14511) | kW | 4,5 | 4,1 |
| Potenza termica minima (A7/W35) | kW | 2,8 | 3,5 |
| COP nominale (A7/W35, secondo EN14511) | | 5,47 | 5,72 |
| **Potenza termica massima (A2/W35)** | **kW** | **7,0** | **10,0** |
| Potenza termica nominale (A2/W35, secondo EN 14511) | kW | 5,15 | 5,75 |
| Potenza termica minima (A2/W35) | kW | 2,2 | 3,0 |
| COP nominale (A2/W35, secondo EN14511) | | 4,54 | 4,65 |
| **Potenza termica massima (A-7/W35)** | **kW** | **6,8** | **9,8** |
| Potenza termica nominale (A-7/W35, secondo EN 14511) | kW | 5,88 | 7,95 |
| Potenza termica minima (A-7/W35) | kW | 2,4 | 2,3 |
| COP nominale (A-7/W35, secondo EN14511) | | 2,73 | 2,88 |
| **Potenza termica massima (A-7/W65)** | **kW** | **5,5** | **8,1** |
| Potenza termica nominale (A-7/W65, secondo EN 14511) | kW | 5,36 | 7,68 |
| Potenza termica minima (A-7/W65) | kW | 2,4 | 3,0 |
| COP nominale (A-7/W65, secondo EN14511) | | 1,41 | 1,45 |
| **Potenza termica massima (A35/W18)** | **kW** | **7,0** | **10,0** |
| Potenza termica nominale (A35/W18, secondo EN 14511) | kW | 5,01 | 6,01 |
| Potenza termica minima (A35/W18) | kW | 2,3 | 4,3 |
| EER (A35/W18, EN14511) | | 5,83 | 5,92 |
| **Potenza termica massima (A35/W7)** | **kW** | **6,5** | **8,3** |
| Potenza termica nominale (A35/W7, secondo EN 14511) | kW | 3,43 | 4,81 |
| Potenza termica minima (A35/W7) | kW | 1,9 | 3,1 |
| EER (A3 5/W7, EN14511) | | 3,86 | 4,04 |
| Temperatura massima di mandata (senza resistenze elettriche integrative) | °C | 70 | 70 |
| Contenuto minimo acqua impianto | l | 70 | 100 |
| Minima temperatura ambiente di lavoro | °C | -25 | |
| Livello massimo di potenza sonora (Lwa) | dB(A) | 58 | 60 |
| Livello di potenza sonora (ErP) | dB(A) | 52 | 53 |
| Alimentazione elettrica unità esterna e unità idraulica interna | V-Hz-ph | (400-50-3/N/PE) + (230-50) | |
| Dislivello massimo tra unità esterna ed unità idraulica interna (positivo / negativo) | m | <10 / <3 | |
| Assorb. elettrico massimo (senza resistenze elettriche integrative) | kW | 4,8 | 5,75 |
| Assorb. elettrico massimo resistenze elettriche integrative | kW | 9 | 9 |
| Assorbimento elettrico nominale (A7W35) | kW | 0,82 | 0,72 |
| Refrigerante | tipo | R290 | |
| Carica refrigerante | kg | 3,1 | 3,4 |
| GWP | | 3 | |
| CO2 Eq | t | 0,009 | 0,010 |
| Peso | kg | 170 | 180 |

**Questi prodotti contengono gas del tipo R290 (GWP = 3) ed è contenuto in apparecchiature ermeticamente sigillate**

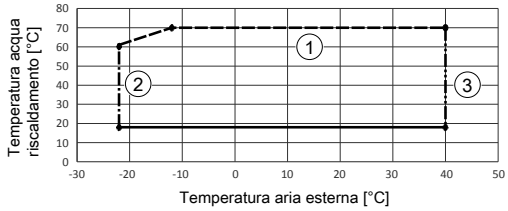
### Prevalenza residua circuito di riscaldamento/raffrescamento



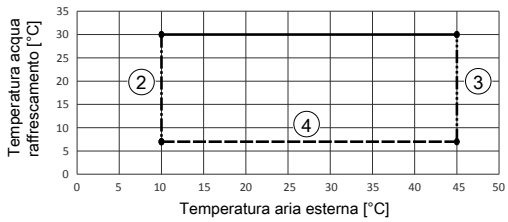

**Attenzione:**
**Per un corretto funzionamento del sistema è richiesta una portata minima di 27 l/min durante la fase di sbrinamento.**
**Dimensionare i componenti dell'impianto in modo da garantire la portata minima indicata.**

### Campi di funzionamento

**Esercizio riscaldamento**

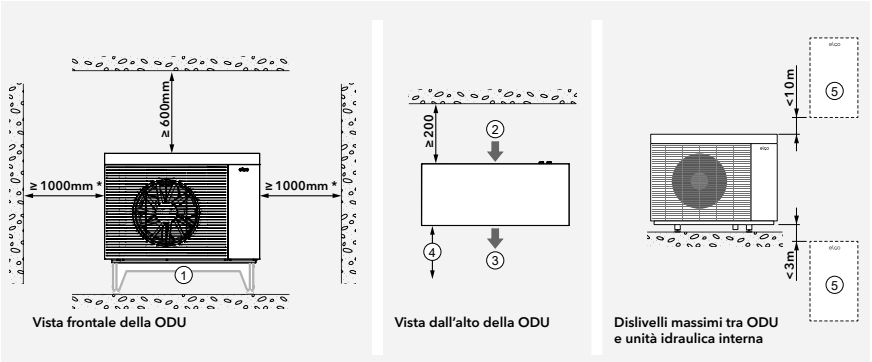



**Esercizio raffrescamento**




1 Temp. massima acqua in riscaldamento
2 Temp. minima aria in riscaldamento/raffrescamento
3 Temp. massima aria in riscaldamento/raffrescamento
4 Temp. minima acqua in raffrescamento

### Distanze di rispetto per l'installazione




Vista frontale della ODU

Vista dall'alto della ODU

Dislivelli massimi tra ODU e unità idraulica interna

1 Base di rialzo (accessorio)
2 Zona di aspirazione aria
3 Zona di espulsione aria
4 Distanza maggiore di 1m da ostacoli che impediscono la fuoriuscita dell'aria, maggiore di 3m dai marciapiedi e dal terrazzo
5 Unità idraulica interna

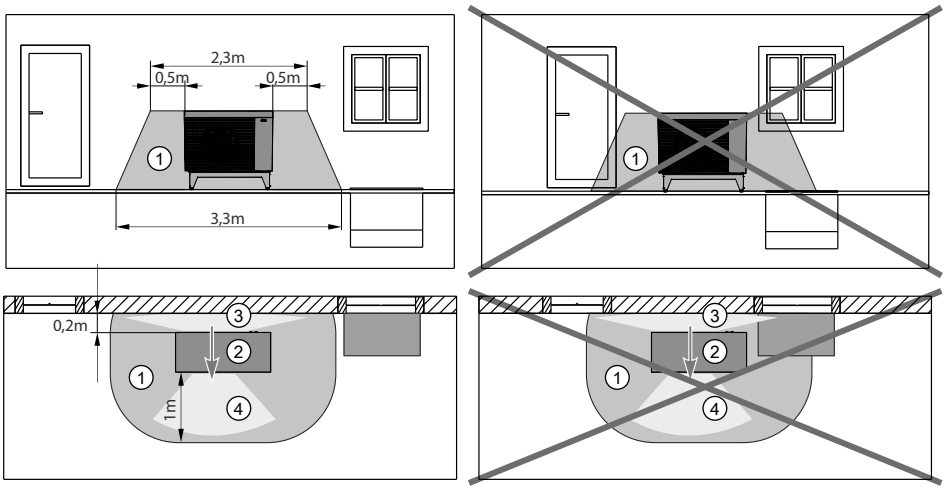
* da un lato (destro o sinistro) la distanza può essere ridotta a 0,5m.

Per maggiorni informazioni consultare il manuale di installazione.

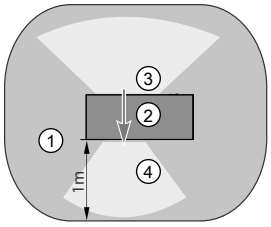
### Prescrizioni di sicurezza per l'installazione dell'unità esterna (ODU)

- Posizionare la ODU in modo che, in caso di perdita, il refrigerante non penetri negli edifici o nei locali chiusi.
- Nell'area protetta tra il pavimento e il bordo superiore della pompa di calore non devono trovarsi fonti di accensione, finestre, porte, aperture di ventilazione, pozzi luce, accessi a cantine, botole di uscita, finestre per tetti piani, pluviali o altri pozzi non sigillati. Le fonti di accensione includono, ad esempio, fiamme libere come barbecue, braci di sigarette accese, impianti elettrici, prese, lampade, interruttori elettrici, strumenti che generano scintille come le smerigliatrici, oggetti con temperature >360 °C.
- Non è consentita l'installazione su tetto spiovente.
- Non è consentita l'installazione in un'area dove possa ristagnare il gas in caso di fuoriuscita (es. concavità del terreno).
- In caso di installazione nell'area di manovra dei veicoli è necessaria una robusta protezione anticollisione all'esterno dell'area protetta.
- La zona di protezione non deve estendersi ai parcheggi, alle proprietà vicine o alle aree di traffico pubblico.
- Se l'unità esterna è montata a parete, l'area di protezione dell'unità esterna si estende dal bordo superiore della ODU al pavimento sotto l'unità esterna.

### Area di sicurezza se installata in prossimità di edifici

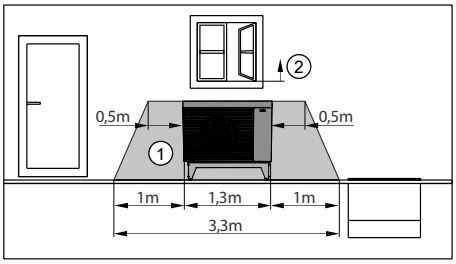



### Area di sicurezza se NON installata in prossimità di edifici




1 - Zona di protezione
2 - Direzione dell'aria
3 - Zona di aspirazione
4 - Zona di espulsione aria

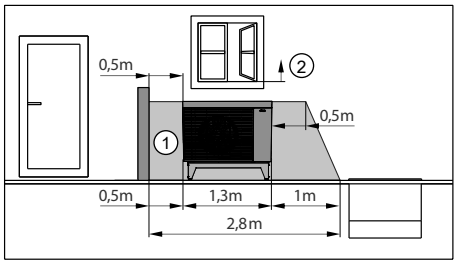
### Area di sicurezza se installata in prossimità di finestre




1 - Zona di protezione
2 - Soglia della finestra

- L'unità esterna può essere posizionata sotto la soglia della finestra.
- La zona di sicurezza non deve estendersi fino all'apertura della finestra.

### Riduzione dello spazio di sicurezza su un lato




1 - Zona di protezione
2 - Soglia della finestra

- Riduzione dell'area di sicurezza da 1m a 0,5m con una parete divisoria a tenuta del gas installata in modo permanente su un lato dell'unità esterna (o a destra o a sinistra).
- L'altezza della parete divisoria sia almeno la stessa del bordo superiore dell'apparecchio.
- La profondità della parete divisoria si estende per almeno 1m oltre il lato di espulsione della ODU.

**Note**

## POMPA DI CALORE DA ESTERNO

## 7 ÷ 13 kW

AEROTOP SX è la nuova pompa di calore aria-acqua per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria. Unità per installazione esterna con compressore twin rotary inverter e pompa di circolazione integrata.

- Temperatura di mandata fino a 60°C
- Massima silenziosità di funzionamento
- Compressore inverter, completamente ermetico
- Elevati livelli di efficienza (classe A+++)
- Utilizzo del refrigerante ecocompatibile R32
- Riscaldamento integrativo tramite resistenze elettriche multistadio (2/4/6 kW)
- Regolatore della pompa di calore LOGON B WP61
- Scambiatore di calore a piastre in acciaio inox
- Circuito frigorifero ermeticamente sigillato
- Pompa di circolazione lato riscaldamento ad alta efficienza
- Ventilatore assiale silenzioso, a velocità controllata

elco ready



reddot winner 2023

**Elettronica di gestione**

- Regolazione della pompa di calore LOGON B WP61
- Display grafico completo e illuminato
- Gestione di sorgente termica ausiliaria
- Gestione di 1 zona diretta e 1 zona miscelata di serie
- Gestione di distribuzione multi-circuito (tramite espansioni opzionali)
- Programmi di commutazione individuali per ogni circuito di riscaldamento e acqua calda
- Uscite multifunzione programmabili per sfruttamento del solare sull'acqua calda e il supporto per il riscaldamento
- Funzione fotovoltaico
- Comando di eventuale pompa idraulica esterna addizionale
- Contatore ore di esercizio
- Switch automatico tra estate/inverno
- Funzione antigelo impianto e funzione antilegionella
- Logica di cascata integrata (gestione di max. due unità della stessa taglia)
- Comunicazione BUS tra unità esterna ed unità interna LOGON B WP61

POMPA DI CALORE PROTETTA 1x + 5

| Servizio * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc PDC DOM Speciale | ZCS000548 | Compreso nel prodotto |

Prezzo al cliente IVA esclusa

**"Estensione garanzia" ***

**PDC DOM L PROTETTA 5 ANNI SMART PLUS**

Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

**Consegna**

Pompa di calore completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone con pallet, ad imballo singolo. Comprende: pompa di calore AEROTOP SX, interfaccia remota, sonda esterna, piedini antivibranti in gomma, documentazione.

**Nota:**

Questi prodotti sono soggetti al «**Primo avviamento obbligatorio**», riportato nel capitolo «Servizi aggiuntivi»

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica riscaldamento * | | Classe energetica di sistema * | | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | W55 | W35 | W55 | W35 | | |
| AEROTOP SX 7 | A+++ | A+++ | A++ | A+++ | 4147037 | 22.133,00 |
| AEROTOP SX 10 | A+++ | A+++ | A++ | A+++ | 4147038 | 23.111,00 |
| AEROTOP SX 13 | A+++ | A+++ | A++ | A+++ | 4147039 | 24.316,00 |

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

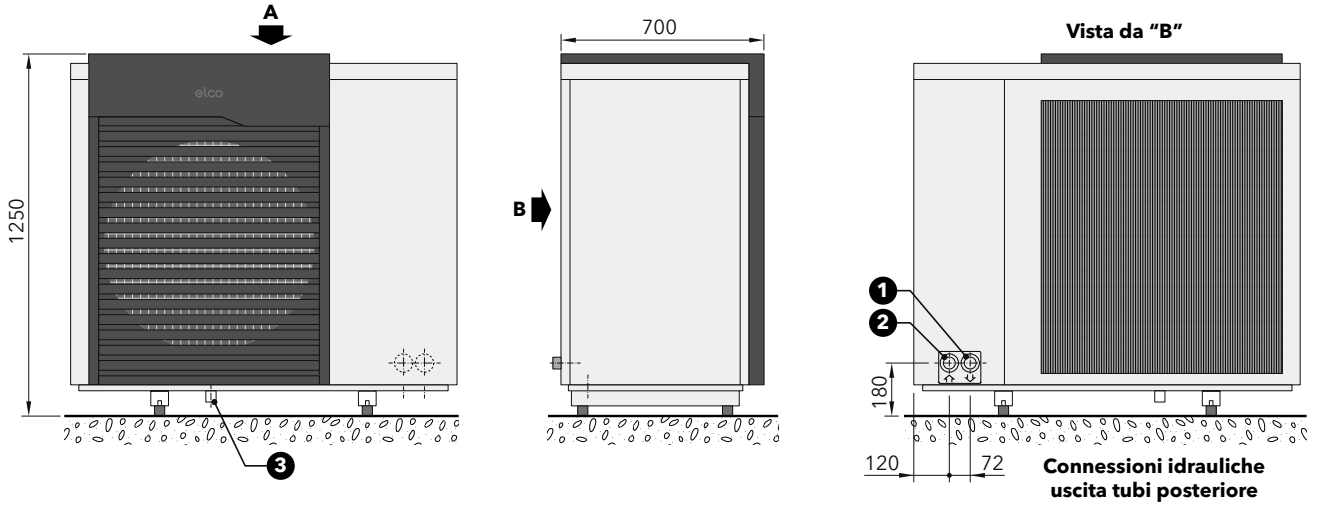
* - Ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

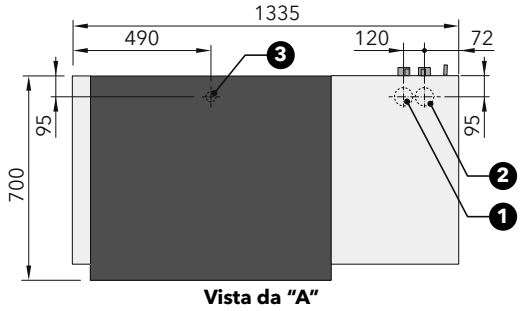
## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Accessori lato ventilazione** | | |
| Griglia protettiva | 3726493 | **341,00** |
| **Accessori di regolazione** | | |
| Modulo estensione AVS75 per montaggio a parete | 3732118 | **465,00** |
| Unità ambiente QAA55 | 11002167 | **286,00** |
| Comando e visualizzatore QAA74 | 3723012 | **460,00** |
| Remocon Net B | 3319147 | **276,00** |
| Radiotrasmettitore | 12048275 | **313,00** |
| Radioricevitore | 12048286 | **174,00** |
| Unità ambiente QAA58 Funk (comando wifi) | 3724266 | **236,00** |
| Termostato a contatto di sicurezza | 3723596 | **72,00** |
| Sonda attiva punto di rugiada | 3724535 | **301,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 11002600 | **119,00** |
| Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 12081759 | **119,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Kit by-pass tra mandata e ritorno | 3319002 | **193,00** |
| Valvola deviatrice a 3 vie ø 1" con servomotore | 3126630 | **403,00** |
| Valvola deviatrice a 3 vie ø 1"1/4 con servomotore | 3126631 | **445,00** |
| Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice ø 1" a 3 vie | 3126634 | **52,00** |
| Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice ø 1"1/4 a 3 vie | 3126635 | **62,00** |

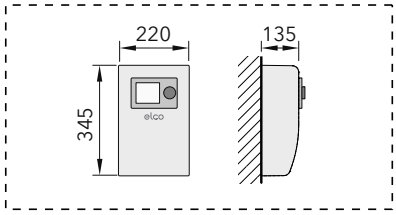
*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 124*

## Dimensioni di ingombro e attacchi




**Comando e visualizzatore a corredo**




1 - Mandata impianto - DN25 (1")
2 - Ritorno impianto - DN25 (1")
3 - Scarico condensa - ø 32mm

| Dati tecnici AEROTOP SX | | 07 | 10 | 13 |
|---|---|---|---|---|
| Potenza termica massima (A7/W35) | kW | 5,52 | 7,95 | 10,13 |
| Potenza termica nominale (A7/W35, secondo EN 14511) | kW | 5,20 | 7,95 | 10,13 |
| Potenza termica minima (A7/W35) | kW | 2,92 | 4,00 | 4,05 |
| COP nominale (A7/W35, secondo EN14511) | | 5,15 | 5,20 | 5,13 |
| Potenza termica massima (A2/W35) | kW | 6,50 | 9,47 | 11,16 |
| Potenza termica nominale (A2/W35, secondo EN 14511) | kW | 5,00 | 6,57 | 7,48 |
| Potenza termica minima (A2/W35) | kW | 2,50 | 3,59 | 3,29 |
| COP nominale (A2/W35, secondo EN14511) | | 4,50 | 4,24 | 4,27 |
| Potenza termica massima (A-7/W35) | kW | 7,00 | 9,70 | 12,54 |
| Potenza termica nominale (A-7/W35, secondo EN 14511) | kW | 6,90 | 9,70 | 12,54 |
| Potenza termica minima (A-7/W35) | kW | 1,85 | 2,57 | 2,51 |
| COP nominale (A-7/W35, secondo EN14511) | | 3,33 | 3,18 | 2,91 |
| Potenza termica massima (A35/W18) | kW | 10,28 | 14,61 | 15,31 |
| Potenza termica nominale (A35/W18, secondo EN 14511) | kW | 9,90 | 12,79 | 13,04 |
| Potenza termica minima (A35/W18) | kW | 3,43 | 4,87 | 5,10 |
| EER (A35/W18, EN14511) | | 4,35 | 4,26 | 4,43 |
| Potenza termica massima (A35/W7) | kW | 7,28 | 10,33 | 11,15 |
| Potenza termica nominale (A35/W7, secondo EN 14511) | kW | 6,88 | 9,57 | 9,50 |
| Potenza termica minima (A35/W7) | kW | 2,43 | 3,44 | 3,72 |
| EER (A35/W7, EN14511) | | 3,35 | 3,22 | 3,49 |
| Contenuto minimo acqua impianto | l | 50 | 70 | 100 |
| Minima temperatura ambiente di lavoro | °C | | -20 | |
| Livello massimo di potenza sonora (Lwa) | dB(A) | 50 | 54 | 57 |
| Livello di potenza sonora (ErP) | dB(A) | 47 | 51 | 51 |
| Alimentazione elettrica unità esterna (Unità interna) | V-Hz-ph | | 400-50-3/N/PE (230-50) | |
| Assorb. elettrico massimo (senza resistenze elettriche integrative) | kW | 3,50 | 4,59 | 6,70 |
| Assorb. elettrico massimo (con resistenze elettriche integrative) | kW | 9,50 | 10,59 | 12,70 |
| Assorbimento elettrico nominale (A7W35) | kW | 1,01 | 1,53 | 1,97 |
| Refrigerante | tipo | | R32 | |
| Carica refrigerante | kg | 2,1 | 2,6 | 2,6 |
| GWP | | | 675 | |
| $CO_2$ Eq | t | 1,42 | 1,76 | 1,76 |
| Peso | kg | 240 | 260 | 270 |

**Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R32 (GWP = 675) e sono contenuti in apparecchiature ermeticamente sigillate**

**Note**

## POMPA DI CALORE DA ESTERNO

## 10 ÷ 14 kW

AEROTOP SG è la nuova pompa di calore aria-acqua per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. Unità per installazione esterna con compressore scroll inverter e pompa di circolazione integrata.

- Temperatura di mandata fino a 60 °C
- Bassissimo livello di rumorosità
- Compressore inverter, completamente ermetico
- Elevati livelli di efficienza energetica (classe A+++)
- Funzione di sbrinamento efficiente mediante inversione del ciclo di funzionamento
- Refrigerante R410A
- Pompa di circolazione ad alta efficienza sul lato riscaldamento
- Riscaldamento integrativo tramite resistenze elettriche multistadio (2/4/6 kW)
- Regolatore della pompa di calore LOGON B WP61
- Ventola assiale a bassa rumorosità, con controllo della velocità
- Scambiatore di calore a piastre in acciaio inossidabile
- Versione con mantello in acciaio inox o con effetto acciaio inox
- Circuito frigorifero ermeticamente chiuso

elco ready

reddot winner 2022




**Elettronica di gestione**

- Regolazione della pompa di calore LOGON B WP61
- Display grafico completo e illuminato
- Gestione di sorgente termica ausiliaria
- Gestione di 1 zona diretta e 1 zona miscelata di serie
- Gestione di distribuzione multi-circuito (tramite espansioni opzionali)
- Programmi di commutazione individuali per ogni circuito di riscaldamento e acqua calda
- Uscite multifunzione programmabili per sfruttamento del solare sull'acqua calda e il supporto per il riscaldamento
- Funzione fotovoltaico
- Comando di eventuale pompa idraulica esterna addizionale
- Contatore ore di esercizio
- Switch automatico tra estate/inverno

POMPA DI CALORE PROTETTA 1x + 5

| Servizio * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc PDC DOM Speciale | ZCS000548 | Compreso nel prodotto |
| Prezzo al cliente IVA esclusa | | |
| **"Estensione garanzia" *** | | |
| **PDC DOM L PROTETTA 5 ANNI SMART PLUS**<br>Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO. | | |

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

**Consegna**
Pompa di calore completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone con pallet, ad imballo singolo. Comprende: pompa di calore AEROTOP SG, interfaccia remota, sonda esterna, piedini antivibranti in gomma, documentazione.

**Nota:**
Questi prodotti sono soggetti al «**Primo avviamento obbligatorio**», riportato nel capitolo «Servizi aggiuntivi»

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica riscaldamento * | | Classe energetica di sistema * | | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | W55 | W35 | W55 | W35 | | |
| **AEROTOP SG 10 INOX** | A++ A+ | A+++ A+ | A++ A+ | A+++ A+ | 4147040 | **26.521,00** |
| **AEROTOP SG 10 OPTIC INOX** | A++ A+ | A+++ A+ | A++ A+ | A+++ A+ | 4147041 | **25.129,00** |
| **AEROTOP SG 12 INOX** | A+++ A+ | A+++ A+ | A+++ A+ | A+++ A+ | 4147042 | **28.350,00** |
| **AEROTOP SG 12 OPTIC INOX** | A+++ A+ | A+++ A+ | A+++ A+ | A+++ A+ | 4147043 | **27.017,00** |
| **AEROTOP SG 14 INOX** | A+++ A+ | A+++ A+ | A+++ A+ | A+++ A+ | 4147044 | **30.180,00** |
| **AEROTOP SG 14 OPTIC INOX** | A+++ A+ | A+++ A+ | A+++ A+ | A+++ A+ | 4147045 | **28.906,00** |

**INOX**: Mantello in acciaio INOX
**OPTIC INOX**: Mantello effetto acciaio INOX

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

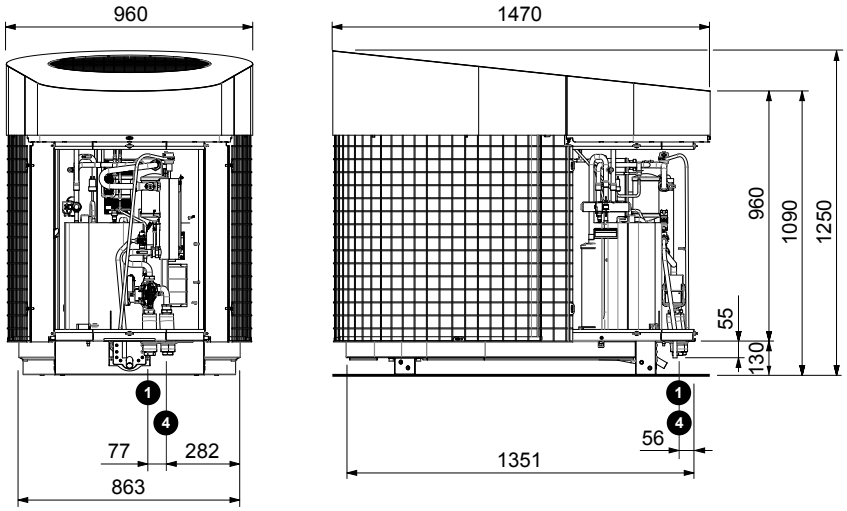
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

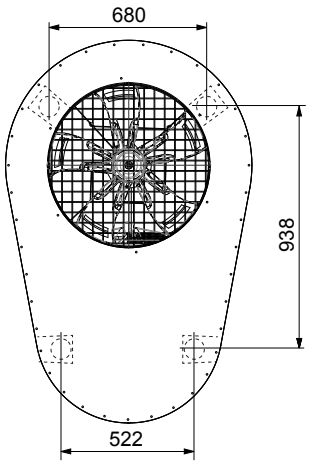
## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Accessori di regolazione** | | |
| Modulo estensione AVS75 per montaggio a parete | 3732118 | **465,00** |
| Unità ambiente QAA55 | 11002167 | **286,00** |
| Comando e visualizzatore QAA74 | 3723012 | **460,00** |
| Remocon Net B | 3319147 | **276,00** |
| Radiotrasmettitore | 12048275 | **313,00** |
| Radioricevitore | 12048286 | **174,00** |
| Unità ambiente QAA58 Funk (comando wifi) | 3724266 | **236,00** |
| Termostato a contatto di sicurezza | 3723596 | **72,00** |
| Sonda attiva punto di rugiada | 3724535 | **301,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 11002600 | **119,00** |
| Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 12081759 | **119,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Kit by-pass tra mandata e ritorno | 3319002 | **193,00** |
| Valvola deviatrice a 3 vie ø 1" con servomotore | 3126630 | **403,00** |
| Valvola deviatrice a 3 vie ø 1"1/4 con servomotore | 3126631 | **445,00** |
| Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice ø 1" a 3 vie | 3126634 | **52,00** |
| Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice ø 1"1/4 a 3 vie | 3126635 | **62,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 124*

## Dimensioni di ingombro e attacchi




1 - Mandata impianto - DN25 (1")
4 - Ritorno impianto - DN25 (1")

| Dati tecnici | | SG10 | SG12 | SG14 |
|---|---|---|---|---|
| Potenza termica massima (A7/W35 - Power mode) | kW | 12,9 | 15,5 | 18,2 |
| Potenza termica nominale (A7/W35, secondo EN 14511) | kW | 5,10 | 7,15 | 9,15 |
| Potenza termica minima (A7/W35 - Power mode) | kW | 3,9 | 3,9 | 3,9 |
| COP nominale (A7/W35, secondo EN14511) | | 5,35 | 5,40 | 5,13 |
| Potenza termica massima (A2/W35 - Power mode) | kW | 12,2 | 14,7 | 17,2 |
| Potenza termica nominale (A2/W35, secondo EN 14511) | kW | 5,40 | 8,20 | 10,30 |
| Potenza termica minima (A2/W35 - Power mode) | kW | 3,4 | 3,4 | 3,4 |
| COP nominale (A2/W35, secondo EN14511) | | 4,47 | 4,47 | 4,29 |
| Potenza termica massima (A-7/W35 - Power mode) | kW | 9,7 | 11,9 | 14,1 |
| Potenza termica nominale (A-7/W35, secondo EN 14511) | kW | 8,30 | 11,00 | 13,90 |
| Potenza termica minima (A-7/W35 - Power mode) | kW | 2,6 | 2,6 | 2,6 |
| COP nominale (A-7/W35, secondo EN14511) | | 3,46 | 3,30 | 2,83 |
| Minima temperatura ambiente di lavoro | °C | -20 | -20 | -20 |
| Livello massimo di potenza sonora (Power mode) | dB(A) | 62 | 64 | 67 |
| Livello massimo di potenza sonora (Comfort mode) | dB(A) | 57 | 59 | 62 |
| Livello massimo di potenza sonora (Silent mode) | dB(A) | 51 | 51 | 55 |
| Livello di potenza sonora (ErP) | dB(A) | 53 | 54 | 58 |
| Alimentazione elettrica | V/Hz/ph | 400/50/3 | 400/50/3 | 400/50/3 |
| Refrigerante | tipo | R410A | R410A | R410A |
| Carica refrigerante | kg | 4,265 | 4,265 | 4,265 |
| GWP | | 2088 | 2088 | 2088 |
| $CO_2$ Eq | t | 8,91 | 8,91 | 8,91 |
| Peso (INOX / INOX OPTIC) | kg | 255 / 240 | 255 / 240 | 255 / 240 |

**Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R 410A (GWP = 2088) e sono contenuti in apparecchiature ermeticamente sigillate**

**Note**

## POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA PER INTERNO

## 5 ÷ 15 kW

AEROTOP S è la nuova pompa di calore aria/acqua monoblocco per installazione interna.
L'unità consente il funzionamento in riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria; è inoltre previsto il funzionamento reversibile (taglie 05, 07 e 09).
AEROTOP S è ideale per sistemi monovalenti, nonché per sistemi bi-valenti o con apporto solare.
Compressore scroll modulante tramite inverter. Refrigerante R410A. Valvola di espansione elettronica. Pompa idraulica integrata a basso consumo. Alimentazione elettrica trifase.
Valvola 3 vie integrata per ACS (solo modelli 05.2, 07.2 e 09.2).

- Silenziosità ai vertici del mercato: livello di potenza sonora massimo 54 dB (A).
- Efficienza energetica: COP fino a 4,87 (A7W35).
- Ridotto costo di esercizio.
- Affidabilità e robustezza.
- Esteso campo di funzionamento.
- Flessibilità di installazione grazie ai kit aeraulici insonorizzati presenti nella sezione accessori.
- Certificazione EHPA.

elco ready



**Elettronica di gestione**
L'unità è dotata di controllo a microprocessore con nuova interfaccia utente.
Contabilizzazione energetica predisposta.
Gestione dell'alimentazione elettrica in presenza di impianto fotovoltaico.
Gestione di sorgente termica ausiliaria. Comando di eventuale pompa idraulica esterna addizionale. Gestione di distribuzione multicircuito (tramite espansioni opzionali).

Impostazione della curva climatica (sonda remota esterna di serie).

Caratteristiche dell'interfaccia utente:

- Ampio display LCD retroilluminato di facile lettura.
- Accesso alle impostazioni e ai parametri di funzionamento
- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi

Interfaccia utente ambiente QAA74 (opzionale) permette la facile impostazione delle fasce orarie e funge da termostato ambiente.
Sistema solare circolazione forzata, per produzione ACS e anche integrazione al riscaldamento: regolazione della sezione solare tramite il controllore dell'unità, non sono necessari componenti di regolazione aggiuntivi.
Nel caso di impianto ibrido con caldaia, la gestione dipende dalle caratteristiche del sistema stesso.

**Consegna**
Pompa di calore completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone con pallet, ad imballo singolo.
Comprende: sonda remota

**Raccomandazioni:**
le certificazioni di qualità ottenute sono riferite al sistema prodotto e canalizzazioni insonorizzate ELCO

**Nota:**
Questi prodotti sono soggetti al «**Primo avviamento obbligatorio**», riportato nel capitolo «Servizi aggiuntivi»

**POMPA DI CALORE PROTETTA**

1x + 5

| Servizio * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc PDC DOM Speciale | ZCS000548 | Compreso nel prodotto |
| Prezzo al cliente IVA esclusa | | |
| **"Estensione garanzia" *** | | |
| **PDC DOM L PROTETTA 5 ANNI SMART PLUS**<br>Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO. | | |

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica riscaldamento * | | Classe energetica di sistema * | | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | W55 | W35 | W55 | W35 | | |
| **05.2** | A++ A+ | A+++ A+ | A++ A | A+++ A | 4147046 | **27.253,00** |
| **07.2** | A++ A+ | A+++ A+ | A++ A | A+++ A | 4147047 | **28.670,00** |
| **09.2 ****** | A++ A+ | A+++ A+ | A++ A | A+++ A | 4147048 | **29.201,00** |
| **12.2** | A++ A+ | A++ A+ | A++ A | A+++ A | 4147049 | **29.731,00** |
| **15.2** | A++ A+ | A++ A+ | A++ A | A+++ A | 4147050 | **31.537,00** |

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

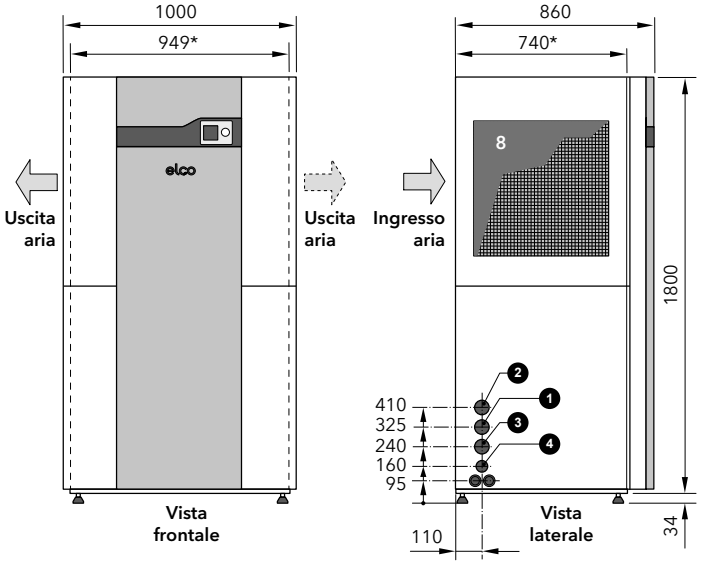
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013
** - Modelli che non rientrano nei requisiti dell'Ecobonus ma che possono accedere al Conto Termico 2.0

## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Accessori lato aspirazione** | | |
| Kit di posizionamento a parete WAI | 3722872 | **1.435,00** |
| Griglia di metallo (aspirazione) | 3722874 | **639,00** |
| Griglia parapioggia (aspirazione) | 3722876 | **1.654,00** |
| **Accessori lato espulsione** | | |
| Kit di posizionamento a parete WAO | 3722873 | **1.363,00** |
| Griglia di metallo (espulsione) | 3722875 | **537,00** |
| Griglia parapioggia (espulsione) | 3722877 | **801,00** |
| **Accessori di regolazione** | | |
| Modulo estensione AVS75 per montaggio a parete | 3732118 | **465,00** |
| Unità ambiente QAA55 | 11002167 | **286,00** |
| Comando e visualizzatore QAA74 | 3723012 | **460,00** |
| Remocon Net B | 3319147 | **276,00** |
| Radiotrasmettitore | 12048275 | **313,00** |
| Radioricevitore | 12048286 | **174,00** |
| Unità ambiente QAA58 Funk (comando wifi) | 3724266 | **236,00** |
| Termostato a contatto di sicurezza | 3723596 | **72,00** |
| Sonda attiva punto di rugiada | 3724535 | **301,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 11002600 | **119,00** |
| Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 12081759 | **119,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Kit by-pass tra mandata e ritorno | 3319002 | **193,00** |
| Valvola deviatrice a 3 vie ø 1" con servomotore | 3126630 | **403,00** |
| Valvola deviatrice a 3 vie ø 1"1/4 con servomotore | 3126631 | **445,00** |
| Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice ø 1" a 3 vie | 3126634 | **52,00** |
| Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice ø 1"1/4 a 3 vie | 3126635 | **62,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 124*

## Dimensioni di ingombro e attacchi




* Misure d'ingombro nette senza pannellatura esterna

| Dimensioni | | S05.2 ÷ S09.2 | S12.2M-IH S15.2M-IH |
|---|---|---|---|
| 1 | ø in | 1″ | 1″ |
| 2 | ø mm | 25 | 25 |
| 3 | ø in | 1″ | -- |
| 4 | ø in | 1″ | 1″ |

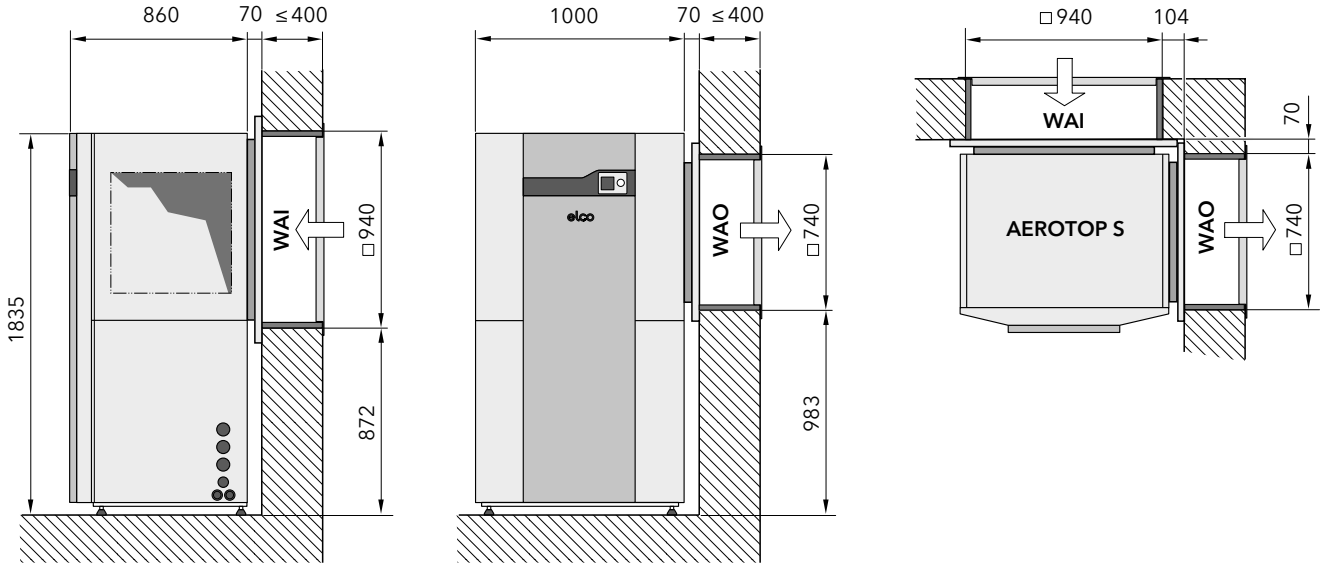
1 - Mandata impianto
2 - Scarico condensa
3 - Uscita ACS
4 - Ritorno impianto

| Dati tecnici | | 05.2 | 07.2 | 09.2 ** | 12.2 | 15.2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza riscaldamento min/max (A7W35) | kW | 2,8/8,22 | 2,8/10,7 | 2,8/13,14 | 4,8/18,2 | 4,8/20,6 |
| **Potenza riscaldamento nominale (A7W35) *** | kW | 4,85 | 5,72 | 6,75 | 7,95 | 9,60 |
| **Potenza assorbita nominale (A7W35) *** | kW | 0,96 | 1,14 | 1,34 | 1,64 | 1,96 |
| **COP (A7W35) *** | | 5,05 | 5,02 | 5,04 | 4,86 | 4,87 |
| Potenza riscaldamento min/max (A2W35) | kW | 2,35/7,92 | 2,35/9,92 | 2,35/12,47 | 4,1/18,6 | 4,1/21,3 |
| **Potenza riscaldamento nominale (A2W35) *** | kW | 4,91 | 5,73 | 6,50 | 7,97 | 6,56 |
| **Potenza assorbita nominale (A2W35) *** | kW | 1,14 | 1,36 | 1,51 | 1,98 | 2,28 |
| **COP (A2W35) *** | | 4,31 | 4,21 | 4,31 | 3,98 | 4,19 |
| Potenza riscaldamento min/max (A-7W35) | kW | 1,85/6,29 | 1,85/8,29 | 1,85/10,22 | 3,0/14,7 | 3,0/16,9 |
| **Potenza riscaldamento nominale (A-7W35) *** | kW | 5,06 | 6,93 | 8,77 | 11,77 | 14,03 |
| **Potenza assorbita nominale (A-7W35) *** | kW | 1,46 | 2,08 | 2,76 | 3,63 | 4,51 |
| **COP (A-7W35) *** | | 3,46 | 3,33 | 3,18 | 3,24 | 3,11 |
| Potenza riscaldamento min/max (A-7W55) | kW | 1,76/5,86 | 1,76/7,82 | 1,76/9,77 | 3,1/14,5 | 3,1/17,1 |
| **Potenza riscaldamento (A-7W55) *** | kW | 4,2 | 6,58 | 7,25 | 10,9 | 14,17 |
| **Potenza assorbita (A-7W55) *** | kW | 1,9 | 2,81 | 3,23 | 6,13 | 4,70 |
| **COP (A-7W55) *** | | 2,21 | 2,34 | 2,24 | 2,31 | 2,25 |
| Potenza raffrescamento min/max (A35W18) | kW | 2,5/6,9 | 2,5/8,56 | 2,5/10,27 | -- | -- |
| **Potenza raffrescamento nominale (A35W18) *** | kW | 4,09 | 6,15 | 7,39 | -- | -- |
| **Potenza assorbita nominale (A35W18) *** | kW | 0,99 | 1,53 | 2,09 | -- | -- |
| **EER (A35W18) *** | | 4,15 | 4,03 | 3,54 | -- | -- |
| Potenza raffrescamento min/max (A35W7) | kW | 1,8/4,63 | 1,8/6,19 | 1,8/7,68 | -- | -- |
| **Potenza raffrescamento nominale (A35W7) *** | kW | 3,76 | 4,89 | 5,84 | -- | -- |
| **Potenza assorbita nominale (A35W7) *** | kW | 1,47 | 1,8 | 2,17 | -- | -- |
| **EER (A35W7) *** | | 2,55 | 2,71 | 2,69 | -- | -- |
| Refrigerante | Tipo | R410A | | | | |
| Carica refrigerante | kg | 4,0 | | | 4,4 | |
| CO2 Eq | t | 8,4 | | | 9,187 | |
| Compressore | Tipo | Scroll a tecnologia inverter | | | | |
| Temp. aria esterna in riscaldamento min/max | °C | -20/35 | | | -25/35 | |
| Temp. acqua mandata in riscaldamento min/max | °C | 25/60 | | | 25/65 | |
| Livello di potenza sonora inst. Interna all'uscita aria secondo EN12102 - A7/W35 | dB(A) | 44 | 47 | 47 | 51 | 51 |
| Tensione di alimentazione | V/Ph/Hz | 400/3+N/50 | | | | |
| Corrente assorbita a pieno carico (A2W35) | A | 6,18 | 7,59 | 9,0 | 15,7 | 18,5 |
| Portata del fusibile | A | 10 | 10 | 13 | 20 | 20 |
| Peso | kg | 299 | | | 324 | |

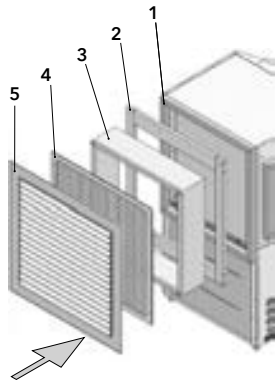
***** - Secondo EN 14511, EN 14825
****** - modello che non accede a incentivi e detrazioni

**Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R 410A (GWP = 2088) e sono contenuti in apparecchiature ermeticamente sigillate**

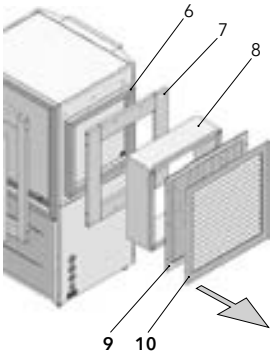
## Accessori per installazione interna AEROTOP S disposizione angolare, senza canale




**Disposizione angolare lato aspirazione**
Può essere montato solo posteriormente

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Kit di posizionamento a parete WAI (□ 940 mm) comprendente:**<br>**1** guarnizione di raccordo per pompa di calore, compriband, 4 parti, larghezza 4 cm, dilatazione fino a 6 cm<br>**2** telaio di schermatura<br>**3** kit di isolamento passaggio murale; 4 elementi isolanti in schiuma rigida PUR, spessore 30 mm, larghi 400 mm tagliati su misura (accorciabili)<br>– materiale di fissaggio | | 3722872 | **1.435,00** |
| | **4 Griglia di metallo (□ 1040 mm)**<br>Incl. materiale di fissaggio.<br>Collegamento canale tramite pozzo luce (installazione in cantina) | | 3722874 | **639,00** |
| | **5 Griglia parapioggia (□ 1040 mm)**<br>Alluminio, verniciatura grigio chiaro (RAL 7035)<br>Incl. griglia di metallo e materiale di fissaggio.<br>Necessaria in caso di montaggio fuori terra. | | 3722876 | **1.654,00** |

**Disposizione angolare lato espulsione**
Può essere montato a sinistra o a destra

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Kit di posizionamento a parete WAO (□ 740 mm) comprendente:**<br>**6** guarnizione di raccordo per pompa di calore, compriband, 4 parti, larghezza 4 cm, dilatazione fino a 6 cm<br>**7** telaio di schermatura<br>**8** kit di isolamento passaggio murale; 4 elementi isolanti in schiuma rigida PUR, spessore 30 mm, larghi 400 mm tagliati su misura (accorciabili)<br>– materiale di fissaggio | | 3722873 | **1.363,00** |
| | **9 Griglia di metallo (□ 840 mm)**<br>Incl. materiale di fissaggio.<br>Collegamento canale tramite pozzo luce (installazione in cantina) | | 3722875 | **537,00** |
| | **10 Griglia parapioggia (□ 840 mm)**<br>Alluminio, verniciatura grigio chiaro (RAL 7035), incl. griglia di metallo e materiale di fissaggio.<br>Necessaria in caso di montaggio fuori terra. | | 3722877 | **801,00** |

## POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO (SPLITTATA)

### 4 ÷ 15 kW

AEROTOP SPLIT .2 è la nuova pompa di calore "splittata" aria/acqua con tecnologia DC Inverter a ciclo invertibile per funzioni di riscaldamento, climatizzazione e produzione acqua calda sanitaria, sviluppata, progettata e prodotta da ELCO per garantire prestazioni eccellenti ed esclusive. Il sistema è dotato di unità esterna collegata mediante linee frigorifere dedicate (gas e liquido) con il refrigerante ecocompatibile R32. Unità interna disponibile in versione murale (WH) con bollitore ACS remoto, oppure in versione "a colonna" (FS) con bollitore integrato da 180litri. AEROTOP SPLIT .2 si caratterizza per l'estrema silenziosità dell'unità esterna ed un COP elevato e costante su tutto il range. AEROTOP SPLIT .2 è la soluzione perfetta per nuove costruzioni di tipo residenziale aventi classi energetiche molto elevate o riqualificazioni significative atte a migliorare la classe energetica esistente. Disponibile in tutte le taglie con alimentazione monofase, le taglie 8, 12 e 15 anche con alimentazione trifase. L'unità interna murale (versione R/RX) è dotata di modulo idronico, trasduttore di pressione, disaeratore, flussimetro, filtro magnetico, valvola di sicurezza, valvola deviatrice a 3 vie per la produzione ACS, vaso di espansione da 12 litri e kit resistenza elettrica integrativa. Nel caso si desideri integrare la produzione di acqua calda sanitaria è necessario ordinare come accessorio il bollitore remoto. La versione a colonna (CR/CRX), oltre a quanto previsto per la soluzione murale, integra in un'unica soluzione il bollitore a doppia smaltatura da 180 litri dotato di protezione anodica Protech. Questa versione garantisce la massima versatilità installativa permettendo di scegliere il kit di connessione più opportuno con accessi dell'acqua a destra, sinistra o dall'alto; disponibile come accessorio vaso d'espansione da 8 litri lato sanitario.

**Plus di prodotto**

- Gas refrigerante ecologico R32
- Design sofisticato Elco
- Tecnologia DC Inverter
- COP fino a 5,1
- Installazione semplificata
- T max di mandata 60°C
- Splittaggio gas: con carica std, fino a 20m (taglie 04/05/08) o fino a 15m (taglie 12/15), con carica supplementare fino a max 30m
- Comunicazione bus
- Campo di funzionamento fino a -20°C in riscaldamento e 43°C in raffrescamento
- Unità interna isolata termicamente
- Massima flessibilità nella gestione dell'impianto attraverso la logica di cascata e logica buffer
- Filtro magnetico integrato nell'unità interna
- Disponibile come accessorio Remocon Net Mini per telegestione/controllo da remoto mediante Elco app

elco ready

SG Ready



POMPA DI CALORE PROTETTA

| Servizio * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc PDC DOM | ZCS001025 | **213,00** |

Prezzo al cliente IVA esclusa

**"Estensione garanzia" ***

**PDC DOM PROTETTA 5 ANNI SMART PLUS**

Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

**Elettronica di gestione**

Il nuovo Energy Manager 2.0 rappresenta l'elettronica di gestione della pompa di calore, racchiuso nell'unità interna, raccoglie le richieste di calore dalle zone, definisce il set-point dell'acqua in ciascuna zona per soddisfare la richiesta e comanda l'accensione della pompa di calore quando necessario. Attraverso il nuovo REMOCON PLUS 2, utilizzabile sia come sensore ambiente evoluto che come interfaccia di sistema, è possibile immettere tutte le impostazioni del sistema utilizzando i pulsanti touch e il selettore di navigazione a doppia funzione, inoltre integra anche la funzione di sensore di umidità.

**Funzioni:**

- Collegamento di dispositivi opzionali: Fino a 3 Termostati Ambiente collegabili (1 attraverso contatto configurabile)
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie
- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi
- Impostazione della curva climatica (sonda esterna di serie)
- Facile impostazione delle fasce orarie
- Funzionamento notturno silenzioso
- Impostazione della logica di funzionamento (5 opzioni) ed attivazione della pompa di calore e delle resistenze integrative per ottimizzare il risparmio o il comfort: Eco Plus, Eco, Average, Comfort, Comfort Plus
- Possibilità di impostazione della modalità operativa estate/inverno tramite contatto esterno
- Contatti personalizzabili per la comunicazione verso l'esterno di: allarme guasto, allarme umidostato, richiesta caldo/freddo e ACS, modalità operativa estate/inverno

**Consegna**

Il sistema AEROTOP SPLIT .2 (WH e FS) viene consegnato su pallet ed include: unità esterna, unità interna, dispositivo di controllo REMOCON PLUS 2, sonda esterna, sonda bollitore.

**Nota:**

Questi prodotti sono soggetti a «Primo avviamento gratuito»

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica riscaldamento * W55 | W35 | Capacità di prelievo ACS | Classe energetica sanitario * | Classe energetica di sistema * W55 | W35 | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AEROTOP SPLIT ... M-RX / R (Murale)** | | | | | | | | |
| **04.2 M-RX** | A++ | A+++ | - | - | A++ | A+++ | 3302099 | **8.080,00** |
| **05.2 M-RX** | A++ | A+++ | - | - | A++ | A+++ | 3302100 | **8.383,00** |
| **08.2 M-RX** | A++ | A+++ | - | - | A++ | A+++ | 3302101 | **8.936,00** |
| **08.2 M-R** | A++ | A+++ | - | - | A++ | A+++ | 3302102 | **9.802,00** |
| **12.2 M-RX** | A++ | A+++ | - | - | A++ | A+++ | 3302103 | **11.769,00** |
| **12.2 M-R** | A++ | A+++ | - | - | A++ | A+++ | 3302104 | **12.514,00** |
| **15.2 M-RX** | A+++ | A+++ | - | - | A++ | A+++ | 3302105 | **12.614,00** |
| **15.2 M-R** | A+++ | A+++ | - | - | A++ | A+++ | 3302106 | **13.358,00** |
| **AEROTOP SPLIT ... M- CRX / CR (Accumulo 180 lt)** | | | | | | | | |
| **04.2 M-CRX 1Z** | A++ | A+++ | **XL** | A+ | A++ | A+++ | 3302107 | **9.232,00** |
| **04.2 M-CRX 2Z** | A++ | A+++ | **XL** | A+ | A++ | A+++ | 3302108 | **10.641,00** |
| **05.2 M-CRX 1Z** | A++ | A+++ | **XL** | A+ | A++ | A+++ | 3302109 | **10.404,00** |
| **05.2 M-CRX 2Z** | A++ | A+++ | **XL** | A+ | A++ | A+++ | 3302110 | **11.814,00** |
| **08.2 M-CRX 1Z** | A++ | A+++ | **XL** | A+ | A++ | A+++ | 3302111 | **10.681,00** |
| **08.2 M-CRX 2Z** | A++ | A+++ | **XL** | A+ | A++ | A+++ | 3302112 | **12.652,00** |
| **08.2 M-CR 1Z** | A++ | A+++ | **XL** | A+ | A++ | A+++ | 3302113 | **11.669,00** |
| **08.2 M-CR 2Z** | A++ | A+++ | **XL** | A+ | A++ | A+++ | 3302114 | **13.074,00** |
| **12.2 M-CRX 1Z** | A++ | A+++ | **XL** | A+ | A++ | A+++ | 3302115 | **14.494,00** |
| **12.2 M-CRX 2Z** | A++ | A+++ | **XL** | A+ | A++ | A+++ | 3302116 | **15.904,00** |
| **12.2 M-CR 1Z** | A++ | A+++ | **XL** | A+ | A++ | A+++ | 3302117 | **15.482,00** |
| **12.2 M-CR 2Z** | A++ | A+++ | **XL** | A+ | A++ | A+++ | 3302118 | **16.892,00** |
| **15.2 M-CRX 1Z** | A+++ | A+++ | **XL** | A+ | A+++ | A+++ | 3302119 | **15.453,00** |
| **15.2 M-CRX 2Z** | A+++ | A+++ | **XL** | A+ | A+++ | A+++ | 3302120 | **16.858,00** |
| **15.2 M-CR 1Z** | A+++ | A+++ | **XL** | A+ | A+++ | A+++ | 3302121 | **16.437,00** |
| **15.2 M-CR 2Z** | A+++ | A+++ | **XL** | A+ | A+++ | A+++ | 3302122 | **17.847,00** |

RX - Aerotop Split **monofase** (X) composto da **Unità esterna + Unità murale remota evaporatore/condensatore**
R - Aerotop Split **trifase** composto da **Unità esterna + Unità murale remota evaporatore/condensatore**
CRX - Aerotop Split **monofase** (X) composto da **Unità esterna + Unità remota a colonna composta da evaporatore/condensatore e bollitore**
CR - Aerotop Split **trifase** composto da **Unità esterna + Unità remota a colonna composta da evaporatore/condensatore e bollitor**e

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

## Accessori di base

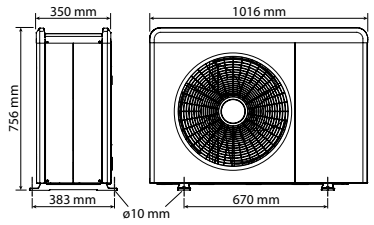
| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Accessori di regolazione** | | |
| Remocon Plus 2 | 3319470 | **314,00** |
| Remocon RS 100 | 3319201 | **192,00** |
| Remocon Smart E | 3319217 | **384,00** |
| Remocon NET Mini | 3318993 | **223,00** |
| Remocon NET GPRS/LAN | 3319222 | **522,00** |
| Clip 2 zone (solo in abbinamento a sensori Elco) | 3319130 | **216,00** |
| Kit zone manager solo riscaldamento | 3318628 | **383,00** |
| Kit cooling zone manager (da abbinare sonde QAD36 o QAZ36) | 3319079 | **373,00** |
| Sonda bollitore/buffer | 3318962 | **77,00** |
| Sonda ad immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 3120946 | **57,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 3120947 | **109,00** |
| Termostato di sicurezza | 3723596 | **72,00** |
| **Pompa di calore** | | |
| Kit rubinetti e filtro | 3083059 | **202,00** |
| Vaschetta raccogli condensa | 3024383 | **160,00** |
| Kit antigelo pompa di calore (kit antigelo protezione base dell'unità esterna della pompa di calore) | 3319087 | **389,00** |
| Piedini per installazione a terra dell'unità esterna | 3078097 | **288,00** |
| Staffe per unità esterna (escluse taglie 12 e 15) | 3078101 | **282,00** |
| Antivibranti per unità esterna | 3078102 | **217,00** |
| EQUICOLL S - 20 lt (modd. 04.2 e 05.2) | 3122186 | **1.229,00** |
| EQUICOLL IN - 45 lt (modd. 08.2, 12.2 e 15.2) | 3122141 | **1.307,00** |
| **Accessori idraulici - versione WH (Unità interna murale)** | | |
| Kit idraulico sottotraccia | 3319668 | **453,00** |
| Kit idraulico fuori traccia | 3319669 | **516,00** |
| Defangatore magnetico | 3078104 | **388,00** |
| **Accessori idraulici - versione FS (Unità interna a basamento)** | | |
| Kit idraulico per unità interna 1Z uscita Destra, Sinistra, Alto | 3319661 | **212,00** |
| Kit idraulico per unità interna 2Z a basamento connessione in alto | 3319660 | **417,00** |
| Kit idraulico per unità interna 2Z a basamento connessione a destra | 3319658 | **312,00** |
| Kit idraulico per unità interna 2Z a basamento connessione a sinistra | 3319659 | **312,00** |
| Vaso d'espansione ACS 8 litri | 3319662 | **222,00** |
| Kit resistenza elettrica 2kW per ACS | 3319664 | **160,00** |
| Defangatore magnetico | 3078104 | **388,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 124*

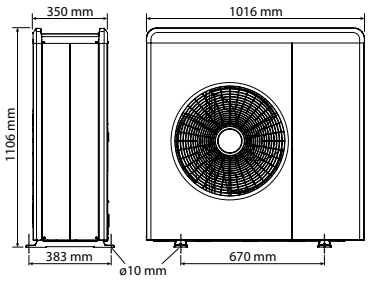
## Dimensioni di ingombro e attacchi

### UNITÀ ESTERNA

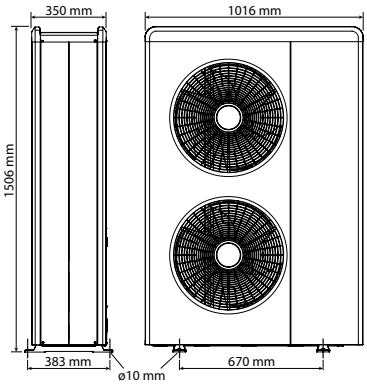
**Modd. 04.2 - 05.2**




**Modd. 08.2**



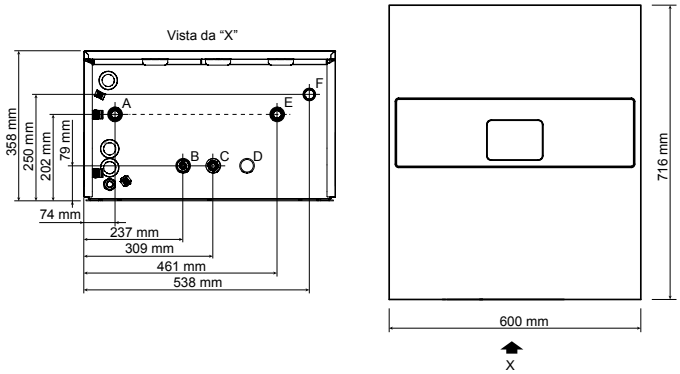

**Modd. 12.2 - 15.2**




### UNITÀ INTERNA

### AEROTOP SPLIT WH

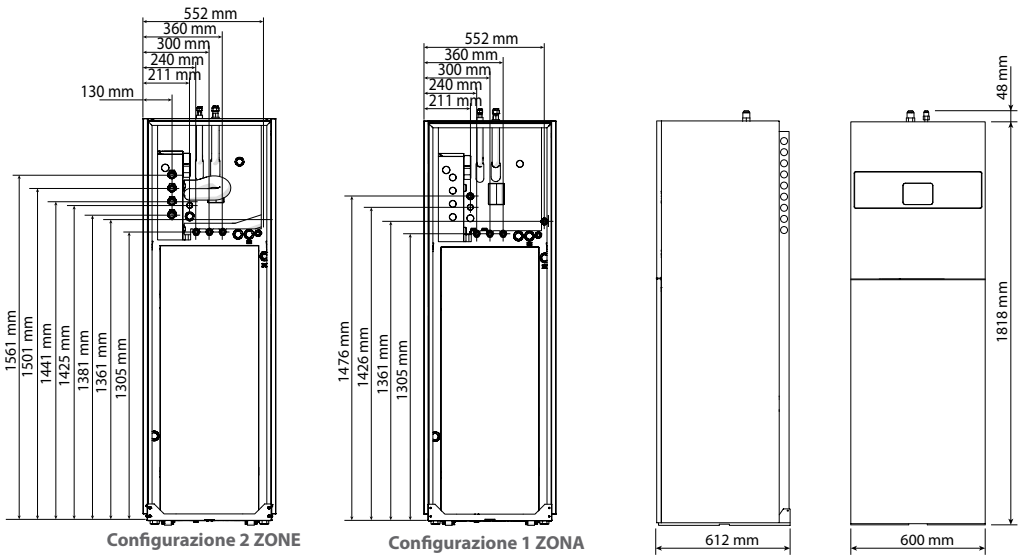
**Unità murale remota**




| | | |
|---|---|---|
| A | Ritorno impianto | 1″ |
| B | Attacco refrigerante (lato liquido) | 5/8″ |
| C | Attacco refrigerante (lato gas) | 3/8″ |
| D | Mandata acqua sanitario | 1″ |
| E | Mandata impianto | 1″ |
| F | Scarico valvola di sicurezza | 1″ |

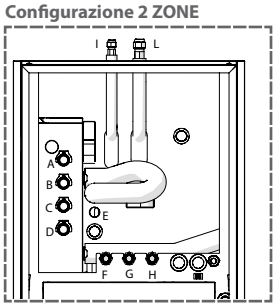
### AEROTOP SPLIT FS

**Unità remota a pavimento**

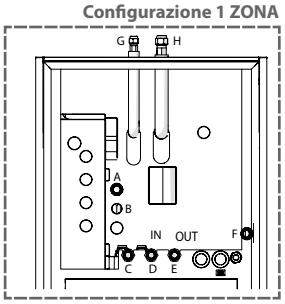



**Configurazione 2 ZONE**

| | | |
|---|---|---|
| A | Mandata impianto zona 1 | 1″ |
| B | Mandata impianto zona 2 | 1″ |
| C | Ritorno impianto zona 1 | 1″ |
| D | Ritorno impianto zona 2 | 1″ |
| E | Scarico valvola di sicurezza | 1″ |
| F | Ricircolo sanitario | 3/4″ |
| G | Ingresso acqua sanitario | 3/4″ |
| H | Mandata acqua sanitario | 3/4″ |
| I | Attacco refrigerante (lato liquido) | 3/8″ |
| L | Attacco refrigerante (lato gas) | 5/8″ |




**Configurazione 1 ZONA**




| | | |
|---|---|---|
| A | Mandata impianto | 1″ |
| B | Scarico valvola di sicurezza | 1″ |
| C | Ricircolo sanitario | 3/4″ |
| D | Ingresso acqua sanitario | 3/4″ |
| E | Mandata acqua sanitario | 3/4″ |
| F | Ritorno impianto | 1″ |
| G | Attacco refrigerante (lato liquido) | 3/8″ |
| H | Attacco refrigerante (lato gas) | 5/8″ |

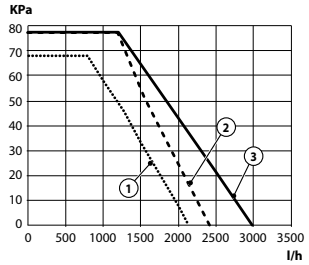
| Dati tecnici AEROTOP SPLIT | | 04.2 | 05.2 | 08.2 | 12.2 | 15.2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Potenza di riscaldamento max (A7W35)** | kW | **6,35** | **7,57** | **11,74** | **13,87** | **16,15** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511) | kW | 3,50 | 5,00 | 8,00 | 12,00 | 15,00 |
| Potenza assorbita (A7W35, EN14511) | kW | 0,69 | 1,00 | 1,67 | 2,55 | 3,33 |
| COP (A7W35, EN14511) | | 5,10 | 5,00 | 4,80 | 4,70 | 4,50 |
| **Potenza di riscaldamento max (A2W35)** | kW | **5,98** | **6,66** | **10,75** | **13,36** | **15,70** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A2W35, EN14511) | kW | 2,80 | 3,40 | 4,91 | 6,74 | 7,83 |
| Potenza assorbita (A2W35, EN14511) | kW | 0,68 | 0,91 | 1,21 | 1,71 | 2,13 |
| COP (A2W35, EN14511) | | 4,10 | 3,75 | 4,05 | 3,93 | 3,70 |
| **Potenza di riscaldamento max (A-7W35)** | kW | **4,52** | **5,20** | **8,45** | **10,97** | **12,29** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35, EN14511) | kW | 3,51 | 5,00 | 7,41 | 9,51 | 11,00 |
| Potenza assorbita (A-7W35, EN14511) | kW | 1,13 | 1,72 | 2,47 | 3,04 | 3,67 |
| COP (A-7W35, EN14511) | | 3,10 | 2,90 | 3,00 | 3,13 | 3,00 |
| **Potenza di riscaldamento max (A-7W55)** | kW | **4,08** | **4,69** | **7,63** | **9,94** | **12,02** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A-7W55, EN14511) | kW | 3,35 | 4,65 | 6,60 | 8,31 | 10,15 |
| Potenza assorbita (A-7W55, EN14511) | kW | 1,67 | 2,27 | 3,14 | 3,89 | 4,87 |
| COP (A-7W55, EN14511) | | 2,00 | 2,05 | 2,10 | 2,14 | 2,10 |
| SCOP W35 | | 4,89 | 4,67 | 4,95 | 5,16 | 5,12 |
| SCOP W55 | | 3,43 | 3,48 | 3,58 | 3,65 | 3,85 |
| **Potenza raffrescamento max (A35W18)** | kW | **6,59** | **8,56** | **12,65** | **12,53** | **15,78** |
| Potenza raffrescamento nominale (A35W18, EN14511) | kW | 4,08 | 4,63 | 7,00 | 11,05 | 13,13 |
| Potenza assorbita (A35W18, EN14511) | kW | 0,77 | 1,02 | 1,49 | 2,61 | 3,52 |
| EER (A35W18, EN14511) | | 5,29 | 4,56 | 4,70 | 4,23 | 3,70 |
| **Potenza raffrescamento max (A35W7)** | kW | **3,80** | **5,40** | **8,50** | **9,23** | **11,18** |
| Potenza raffrescamento nominale (A35W7, EN14511) | kW | 3,50 | 5,00 | 7,00 | 9,75 | 10,89 |
| Potenza assorbita (A35W7, EN14511) | kW | 1,03 | 1,75 | 2,26 | 3,49 | 4,10 |
| EER (A35W7, EN14511) | | 3,40 | 2,85 | 3,10 | 2,79 | 2,70 |
| Tipo refrigerante | | R32 | | | | |
| Tipologia compressore | | Twin-rotary | | | | |
| Diametro tubo del gas (ingresso-uscita) | pollici | 5/8"- 3/8" | | | | |
| Carica standard refrigerante (precarica standard) | kg | 1,4 | 1,4 | 1,8 | 1,84 | 1,84 |
| Lunghezza min/max collegamenti con precarica standard | m | 5 / 20 | 5 / 20 | 5 / 20 | 5 / 15 | 5 / 15 |
| CO2 Eq | t | 0,9 | 0,9 | 1,2 | 1,24 | 1,24 |
| Lunghezza massima collegamenti con carica aggiuntiva | m | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Dislivello massimo unità interna - unità esterna (positivo/negativo) | m | 10 | 10 | 10 | 20 | 20 |
| Carica supplementare di refrigerante (lunghezza tubo > 20m) | g/m | 40 | 40 | 40 | 50 | 50 |
| Livello di potenza sonora nominale (A7W55) | dB(A) | 52 | 54 | 56 | 57 | 57 |

**Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R32 (GWP = 675)**

| Peso | | Vers. monofase | | | | | Vers. trifase | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 04.2 | 05.2 | 08.2 | 12.2 | 15.2 | 08.2 | 12.2 | 15.2 |
| Peso unità interna WH | kg | 37 | 37 | 40 | 52 | 52 | 40 | 52 | 52 |
| Peso unità interna FS - 1 zona | kg | 133 | 133 | 135 | 157 | 157 | 135 | 157 | 157 |
| Peso unità interna FS - 2 zone | kg | 140 | 140 | 142 | 167 | 167 | 142 | 167 | 167 |
| Peso unità esterna (netto) | kg | 57 | 57 | 83 | 111 | 111 | 96 | 119 | 119 |
| **Caratteristiche elettriche** | | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica e numero di fasi | V - Ph - Hz | 230/1/50 + N + PE | | | | | 400/3/50 + N + PE | | |
| Corrente nominale/fase | A | 11,0 | 13,5 | 20,0 | 22,5 | 26,9 | 7,6 | 7,8 | 9,41 |
| Corrente assorbita a pieno carico (escluse le resistenze elettriche) | A | 11,7 | 14,3 | 21,3 | 23,9 | 28,7 | 8,1 | 8,3 | 10,0 |
| Fusibile | | C16 | C20 | C32 | C32 | C32 | C13 | C13 | C13 |

**Prevalenza residua disponibile per l'installazione**

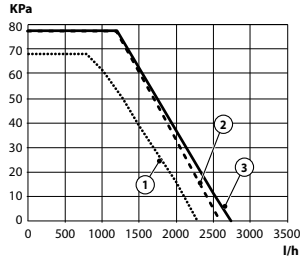
**Aerotop Split M-RX/M-R**



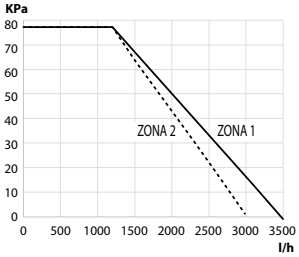

1 AEROTOP SPLIT WH-R 04-05.2
2 AEROTOP SPLIT WH-R 08.2
3 AEROTOP SPLIT WH-R12-15.2

| Modello | Portata (l/h) | |
|---|---|---|
| | Nominale | minima |
| **04.2** | 600 | 430 |
| **05.2** | 860 | 430 |
| **08.2** | 1200 | 600 |
| **12.2** | 1550 | 770 |
| **15.2** | 1900 | 940 |

**Aerotop Split M-CRX/M-CR**




**Aerotop Split M-CRX/M-CR con due zone**




1 AEROTOP SPLIT FS-R 04-05.2 - AEROTOP SPLIT FS-R 04-05.2 1Z
2 AEROTOP SPLIT FS-R 08.2 - AEROTOP SPLIT FS-R 08.2 1Z
3 AEROTOP SPLIT FS-R12-15.2 - AEROTOP SPLIT FS-R12-15.2 1Z

**Note**

## POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO

## 4 ÷ 15 kW

AEROTOP MONO .2 è la nuova pompa di calore "monoblocco" aria/acqua con tecnologia DC Inverter a ciclo invertibile per funzioni di riscaldamento, climatizzazione e produzione acqua calda sanitaria, funzionante con il gas ecocompatibile R32, sviluppata, progettata e prodotta da ELCO per garantire prestazioni eccellenti ed esclusive. AEROTOP MONO .2 RXL/RL (versione LIGHT) comprende unità esterna ed unità di controllo per la regolazione della pompa di calore ed è la soluzione perfetta per nuove costruzioni di tipo residenziale aventi classi energetiche molto elevate o riqualificazioni significative atte a migliorare la classe energetica esistente. Tutti i modelli sono disponibili con alimentazione monofase, le taglie 8, 12 e 15 disponibili anche con alimentazione trifase. La gestione avviene tramite il controllo intelligente del nuovo REMOCON PLUS 2, dotato di ampio display a colori retroilluminato e testo alfanumerico, remotabile in ambiente per il controllo della temperatura di comfort.

elco ready

SG Ready



**Plus di prodotto**

- Unità monoblocco ermeticamente sigillata
- Gas refrigerante ecologico R32
- Design sofisticato Elco
- Tecnologia DC Inverter
- COP fino a 5,1
- Installazione semplificata
- T max di mandata 60°C
- Comunicazione bus
- Campo di funzionamento fino a -20°C in riscaldamento e 43°C in raffrescamento
- Disponibile come accessorio Remocon Net Mini per telegestione/controllo da remoto mediante App Remocon Net

**Elettronica di gestione**

Il nuovo Energy Manager 2.0 rappresenta l'elettronica di gestione della pompa di calore, racchiuso nell'unità interna Light Box, raccoglie le richieste di calore dalle zone, definisce il set-point dell'acqua in ciascuna zona per soddisfare la richiesta e comanda l'accensione della pompa di calore quando necessario.
Attraverso il nuovo REMOCON PLUS 2, utilizzabile sia come sensore ambiente evoluto che come interfaccia di sistema, è possibile immettere tutte le impostazioni del sistema utilizzando i pulsanti touch e il selettore di navigazione a doppia funzione, inoltre integra anche la funzione di sensore di umidità.

**POMPA DI CALORE PROTETTA**

1x + 5

| Servizio * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc PDC DOM | ZCS001025 | **213,00** |

Prezzo al cliente IVA esclusa

**"Estensione garanzia" ***

**PDC DOM PROTETTA 5 ANNI SMART PLUS**

Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

**Funzioni:**

- Collegamento di dispositivi opzionali: Fino a 3 termostati Ambiente collegabili (1 attraverso contatto configurabile)
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie.
- Massima flessibilità nella gestione dell'impianto attraverso la logica buffer
- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi dell'intero sistema
- Impostazione della curva climatica (sonda esterna di serie)
- Funzionamento notturno silenzioso
- Impostazione della logica di funzionamento (5 opzioni) ed attivazione della pompa di calore o delle eventuali resistenze integrative (disponibili come accessorio) per ottimizzare il risparmio o il comfort: Eco Plus, Eco, Average, Comfort, Comfort Plus
- Possibilità di impostazione della modalità operativa estate/inverno tramite contatto esterno
- Contatti personalizzabili per la comunicazione verso l'esterno di: allarme guasto, allarme umidostato, richiesta caldo/freddo e ACS, modalità operativa estate/inverno

**Consegna**

La pompa di calore AEROTOP MONO .2 RXL/RL viene consegnata su pallet ed include: unità esterna, unità di controllo Light Box, sonda esterna, comando Remocon Plus 2.

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica riscaldamento * | | Capacità di prelievo ACS | Classe energetica sanitario * | Classe energetica di sistema * | | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | W55 | W35 | | | W55 | W35 | | |
| **AEROTOP MONO RXL / RL** | | | | | | | | |
| **04.2 M-RXL** | A++ | A+++ | - | - | A++ | A+++ | 3302091 | **6.198,00** |
| **05.2 M-RXL** | A++ | A+++ | - | - | A++ | A+++ | 3302092 | **6.513,00** |
| **08.2 M-RXL** | A++ | A+++ | - | - | A++ | A+++ | 3302093 | **7.088,00** |
| **12.2 M-RXL** | A++ | A+++ | - | - | A++ | A+++ | 3302095 | **10.034,00** |
| **15.2 M-RXL** | A+++ | A+++ | - | - | A++ | A+++ | 3302097 | **10.913,00** |
| **08.2 M-RL** | A++ | A+++ | | | A++ | A+++ | 3302094 | **7.989,00** |
| **12.2 M-RL** | A++ | A+++ | - | - | A++ | A+++ | 3302096 | **10.809,00** |
| **15.2 M-RL** | A+++ | A+++ | - | - | A++ | A+++ | 3302098 | **11.687,00** |

RXL - Aerotop Mono **reversibile monofase** (X)
RL - Aerotop Mono **reversibile trifase**
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

## Accessori di base

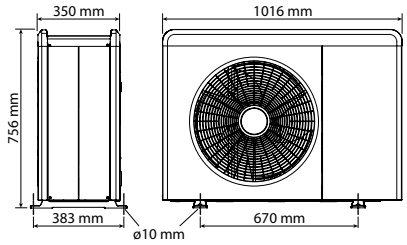
| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Accessori di regolazione** | | |
| Remocon Plus 2 | 3319470 | **314,00** |
| Remocon RS 100 | 3319201 | **192,00** |
| Remocon Smart E | 3319217 | **384,00** |
| Remocon NET Mini | 3318993 | **223,00** |
| Remocon NET GPRS/LAN | 3319222 | **522,00** |
| Clip 2 zone (solo in abbinamento a sensori Elco) | 3319130 | **216,00** |
| Kit zone manager solo riscaldamento | 3318628 | **383,00** |
| Kit cooling zone manager (da abbinare sonde QAD36 o QAZ36) | 3319079 | **373,00** |
| Sonda bollitore/buffer | 3318962 | **77,00** |
| Sonda ad immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 3120946 | **57,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 3120947 | **109,00** |
| Termostato di sicurezza | 3723596 | **72,00** |
| **Pompa di calore** | | |
| Kit rubinetti e filtro | 3083059 | **202,00** |
| Vaschetta raccogli condensa | 3024383 | **160,00** |
| Kit antigelo pompa di calore (kit antigelo protezione base dell'unità esterna della pompa di calore) | 3319087 | **389,00** |
| Kit ANTIFREEZE | 3319687 | **350,00** |
| Piedini per installazione a terra dell'unità esterna | 3078097 | **288,00** |
| Staffe per unità esterna (escluse taglie 12 e 15) | 3078101 | **282,00** |
| Antivibranti per unità esterna | 3078102 | **217,00** |
| EQUICOLL S - 20 lt (modd. 04.2 e 05.2) | 3122186 | **1.229,00** |
| EQUICOLL IN - 45 lt (modd. 08.2, 12.2 e 15.2) | 3122141 | **1.307,00** |
| Valvola a 3 vie | 3078156 | **288,00** |
| Kit resistenze integrative e interfaccia | 3319673 | **1.462,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Defangatore magnetico | 3078104 | **388,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 124*

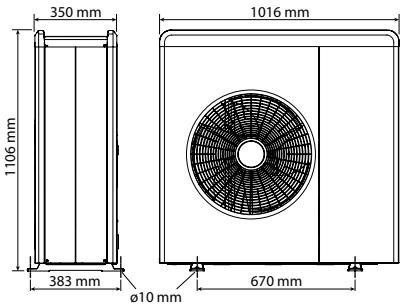
## Dimensioni di ingombro e attacchi

### UNITÀ ESTERNA

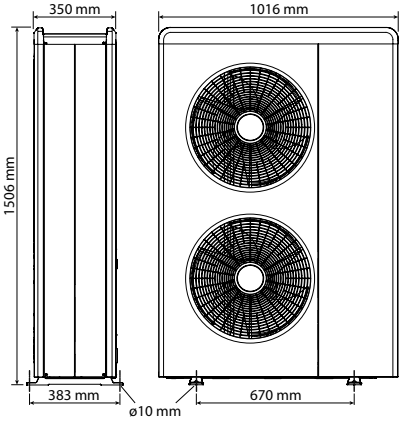
**AEROTOP MONO 04.2 - 05.2**



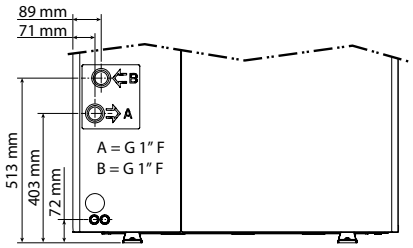

**AEROTOP MONO 08.2**



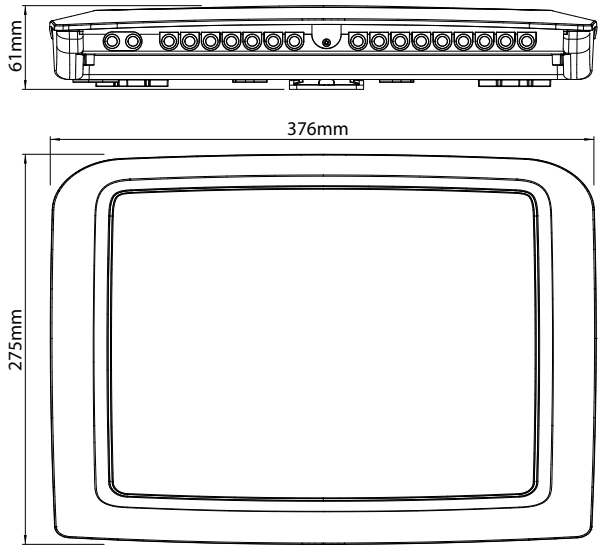

**AEROTOP MONO 12.2 - 15.2**




**POSIZIONE ATTACCHI (TUTTE LE TAGLIE)**




### UNITÀ DI CONTROLLO E CABLAGGIO INSTALLABILE ANCHE ALL'ESTERNO



| Dati tecnici AEROTOP MONO | | 04.2 | 05.2 | 08.2 | 12.2 | 15.2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Potenza di riscaldamento max (A7W35)** | kW | **6,35** | **7,57** | **11,74** | **14,37** | **17,65** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511) | kW | 3,50 | 5,00 | 8,00 | 12,00 | 15,00 |
| Potenza assorbita (A7W35, EN14511) | kW | 0,69 | 1,00 | 1,67 | 2,45 | 3,19 |
| COP (A7W35, EN14511) | | 5,10 | 5,00 | 4,80 | 4,90 | 4,70 |
| **Potenza di riscaldamento max (A2W35)** | kW | **5,98** | **6,66** | **10,75** | **13,86** | **17,20** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A2W35, EN14511) | kW | 2,80 | 3,40 | 4,91 | 6,80 | 8,00 |
| Potenza assorbita (A2W35, EN14511) | kW | 0,68 | 0,91 | 1,21 | 1,58 | 1,90 |
| COP (A2W35, EN14511) | | 4,10 | 3,75 | 4,05 | 4,30 | 4,21 |
| **Potenza di riscaldamento max (A-7W35)** | kW | **4,52** | **5,20** | **8,45** | **11,47** | **13,79** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35, EN14511) | kW | 3,51 | 5,00 | 7,41 | 9,51 | 11,00 |
| Potenza assorbita (A-7W35, EN14511) | kW | 1,13 | 1,72 | 2,47 | 2,97 | 3,55 |
| COP (A-7W35, EN14511) | | 3,10 | 2,90 | 3,00 | 3,20 | 3,10 |
| **Potenza di riscaldamento max (A-7W55)** | kW | **4,08** | **4,69** | **7,63** | **10,44** | **12,44** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A-7W55, EN14511) | kW | 3,35 | 4,65 | 6,60 | 8,35 | 10,30 |
| Potenza assorbita (A-7W55, EN14511) | kW | 1,67 | 2,27 | 3,14 | 3,69 | 4,58 |
| COP (A-7W55, EN14511) | | 2,00 | 2,05 | 2,10 | 2,26 | 2,25 |
| SCOP W35 | | 4,89 | 4,67 | 4,95 | 5,16 | 5,12 |
| SCOP W55 | | 3,43 | 3,48 | 3,58 | 3,65 | 3,85 |
| **Potenza raffrescamento max (A35W18)** | kW | **6,59** | **8,56** | **12,65** | **13,30** | **17,20** |
| Potenza raffrescamento nominale (A35W18, EN14511) | kW | 4,08 | 4,63 | 7,00 | 10,74 | 12,50 |
| Potenza assorbita (A35W18, EN14511) | kW | 0,77 | 1,02 | 1,49 | 2,11 | 2,66 |
| EER (A35W18, EN14511) | | 5,29 | 4,56 | 4,70 | 5,08 | 4,70 |
| **Potenza raffrescamento max (A35W7)** | kW | **3,80** | **5,40** | **8,50** | **10,30** | **11,88** |
| Potenza raffrescamento nominale (A35W7, EN14511) | kW | 3,50 | 5,00 | 7,00 | 9,05 | 11,00 |
| Potenza assorbita (A35W7, EN14511) | kW | 1,03 | 1,75 | 2,26 | 2,87 | 3,75 |
| EER (A35W7, EN14511) | | 3,40 | 2,85 | 3,10 | 3,15 | 2,93 |
| Tipo refrigerante | | R32 | | | | |
| Tipologia compressore | | Twin-rotary | | | | |
| Diametro tubo acqua (ingresso-uscita) | pollici | 1" | | | | |
| Carica standard refrigerante (precarica standard) | kg | 1,0 | 1,0 | 1,4 | 2,1 | 2,1 |
| CO2 Eq | t | 0,7 | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 1,4 |
| Livello di potenza sonora nominale (A7W55) | dB(A) | 53 | 55 | 57 | 58 | 58 |
| Livello di pressione sonora nominale (A7W55) (1) | dB(A) | 48 | 50 | 52 | 53 | 53 |
| Peso unità esterna (monofase / trifase) | kg | 66 / -- | 66 / -- | 91 / 104 | 124 / 131 | 124 / 131 |

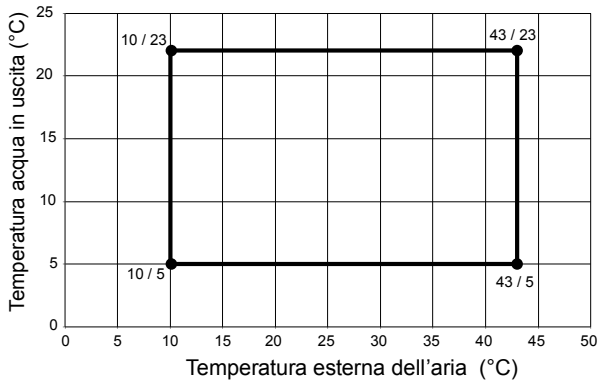
(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

**Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R32 (GWP = 675)**

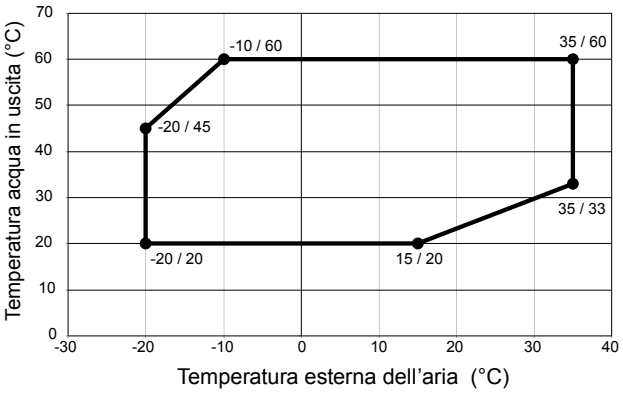
**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**

| UNITA' ESTERNA | | 04.2 X | 05.2 X | 08.2 X | 12.2 X | 15.2 X | 8.2 | 12.2 | 15.2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza massima assorbita | kW | 2,7 | 3,3 | 4,9 | 5,5 | 6,6 | 5,6 | 5,8 | 6,9 |
| Corrente nominale / fase | A | 11,0 | 13,5 | 20,0 | 22,5 | 26,9 | 7,6 | 7,8 | 9,4 |
| Massima corrente / fase | A | 11,7 | 14,3 | 21,3 | 23,9 | 28,7 | 8,1 | 8,3 | 10,0 |
| Fusibili di potenza (*) | A | C16 | C20 | C32 | C32 | C32 | C13 | C13 | C13 |
| Tensione nominale | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 |
| Campo tensioni ammissibili | V | 216-243 | 216-243 | 216-243 | 216-243 | 216-243 | 376-424 | 376-424 | 376-424 |
| Alimentazione elettrica e numero di fasi | V/Ph/Hz | 230 (+/- 6%) / 1 / 50 | | | | | 400 (+/- 6%) / 3 / 50 | | |
| Cos phi | | > 0,9 | | | | | | | |
| **UNITA' INTERNA** | | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/ph/Hz | 230 / 1 / 50 | | | | | | | |
| Campo tensioni ammissibili | V | 196-253 | | | | | | | |
| Potenza nominale assorbita | W | 6 | | | | | | | |
| Corrente massimale | mA | 140 | | | | | | | |
| Interruttore magnetotermico | A | C2 (6A max) | | | | | | | |
| Taglia interruttore differenziale (RCCB) | mA | A30 | | | | | | | |

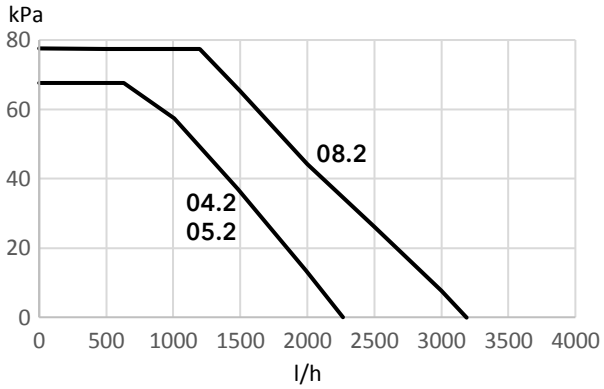
**Limiti di funzionamento in raffrescamento**

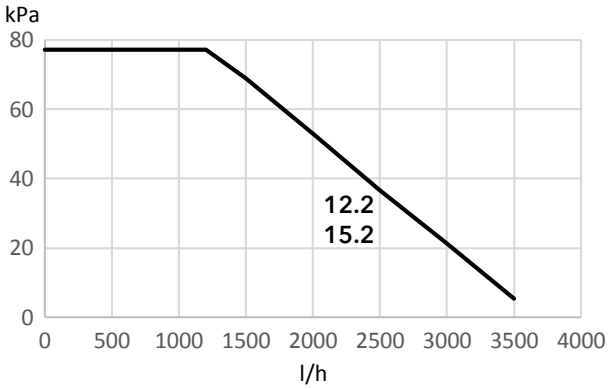



**Limiti di funzionamento in riscaldamento**




**Prevalenza residua disponibile per l'installazione**




| Modello | Portata (l/h) | |
|---|---|---|
| | Nominale | minima |
| **04.2** | 600 | 430 |
| **05.2** | 860 | 430 |
| **08.2** | 1200 | 600 |
| **12.2** | 1550 | 770 |
| **15.2** | 1900 | 940 |

**Note**

## POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO

## 4 ÷ 15 kW

AEROTOP MONO .2 è la nuova pompa di calore "monoblocco" aria/acqua con tecnologia DC Inverter a ciclo invertibile per funzioni di riscaldamento, climatizzazione e produzione acqua calda sanitaria, funzionante con il gas ecocompatibile R32, sviluppata, progettata e prodotta da ELCO per garantire prestazioni eccellenti ed esclusive. Il sistema è dotato di unità esterna e di unità interna murale. L'unità esterna è caratterizzata da estrema silenziosità ed un COP elevato e costante su tutto il range di funzionamento. AEROTOP MONO .2 è la soluzione perfetta per nuove costruzioni di tipo residenziale aventi classi energetiche molto elevate o riqualificazioni significative atte a migliorare la classe energetica esistente. Tutti i modelli sono disponibili con alimentazione elettrica monofase, i modelli 08, 12 e 15 sono disponibili anche con alimentazione trifase.
AEROTOP MONO .2 RX/R oltre all'elettronica di controllo per la regolazione della pompa di calore ed alla sonda di temperatura dell'aria esterna, è dotata di valvola deviatrice interna per la produzione di ACS con bollitore remoto, vaso d'espansione da 12 litri, disaeratore, trasduttore di pressione, termostato di sicurezza, flussimetro, filtro magnetico multifunzione, valvola di sicurezza, kit resistenza elettrica integrativa 2 o 3 step (a seconda delle versioni).

elco ready

SG Ready



**Plus di prodotto**
- Gas refrigerante ecologico R32
- Design sofisticato Elco
- Tecnologia DC Inverter
- COP fino a 5,1
- Nuovo filtro magnetico integrato
- Installazione semplificata
- T max di mandata 60°C
- Unità interna isolata termicamente
- Comunicazione bus
- Campo di funzionamento fino a -20°C in riscaldamento e 43°C in raffrescamento
- Disponibile come accessorio Remocon Net Mini per telegestione/controllo da remoto mediante elco app

**Elettronica di gestione**
Il nuovo Energy Manager 2.0 rappresenta l'elettronica di gestione della pompa di calore, racchiuso nell'unità interna, raccoglie le richieste di calore dalle zone, definisce il set-point dell'acqua in ciascuna zona per soddisfare la richiesta e comanda l'accensione della pompa di calore quando necessario.
Attraverso il nuovo REMOCON PLUS 2, utilizzabile sia come sensore ambiente evoluto che come interfaccia di sistema, è possibile immettere tutte le impostazioni del sistema utilizzando i pulsanti touch e il selettore di navigazione a doppia funzione, inoltre integra anche la funzione di sensore di umidità.

**POMPA DI CALORE PROTETTA**

1x + 5

| Servizio * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc PDC DOM | ZCS001025 | **213,00** |

Prezzo al cliente IVA esclusa

**"Estensione garanzia" ***

**PDC DOM PROTETTA 5 ANNI SMART PLUS**
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

**Funzioni:**
- Collegamento di dispositivi opzionali: fino a 3 Termostati Ambiente collegabili (1 attraverso contatto configurabile)
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie.
- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi dell'intero sistema
- Impostazione della curva climatica (sonda esterna di serie)
- Funzionamento notturno silenzioso
- Impostazione della logica di funzionamento
- Possibilità di impostazione della modalità operativa estate/inverno tramite contatto esterno
- Contatti personalizzabili per la comunicazione verso l'esterno di: allarme guasto, allarme umidostato, richiesta caldo/freddo e ACS, modalità operativa estate/inverno

**Consegna**
Il sistema AEROTOP MONO .2 RX/R viene consegnato su pallet ed include: unità esterna, unità interna, dispositivo di controllo REMOCON PLUS 2, sonda esterna, sonda bollitore.

**Nota:**
Questi prodotti sono soggetti a «Primo avviamento gratuito»

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica riscaldamento * W55 | Classe energetica riscaldamento * W35 | Capacità di prelievo ACS | Classe energetica sanitario * | Classe energetica di sistema * W55 | Classe energetica di sistema * W35 | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AEROTOP MONO RX / R** | | | | | | | | |
| **04.2 M-RX** | A++ A+ | A+++ A+ | - | - | A++ A+ | A+++ A+ | 3302067 | **8.509,00** |
| **05.2 M-RX** | A++ A+ | A+++ A+ | - | - | A++ A+ | A+++ A+ | 3302068 | **8.824,00** |
| **08.2 M-RX** | A++ A+ | A+++ A+ | - | - | A++ A+ | A+++ A+ | 3302069 | **9.399,00** |
| **08.2 M-R** | A++ A+ | A+++ A+ | - | - | A++ A+ | A+++ A+ | 3302070 | **10.300,00** |
| **12.2 M-RX** | A++ A+ | A+++ A+ | - | - | A++ A+ | A+++ A+ | 3302071 | **12.345,00** |
| **12.2 M-R** | A++ A+ | A+++ A+ | - | - | A++ A+ | A+++ A+ | 3302072 | **13.120,00** |
| **15.2 M-RX** | A+++ A+ | A+++ A+ | - | - | A+++ A+ | A+++ A+ | 3302073 | **13.224,00** |
| **15.2 M-R** | A+++ A+ | A+++ A+ | - | - | A+++ A+ | A+++ A+ | 3302074 | **13.998,00** |

RX - Aerotop Mono **reversibile monofase** (X)
R - Aerotop Mono **reversibile trifase**
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Accessori di regolazione** | | |
| Remocon Plus 2 | 3319470 | **314,00** |
| Remocon RS 100 | 3319201 | **192,00** |
| Remocon Smart E | 3319217 | **384,00** |
| Remocon NET Mini | 3318993 | **223,00** |
| Remocon NET GPRS/LAN | 3319222 | **522,00** |
| Clip 2 zone (solo in abbinamento a sensori Elco) | 3319130 | **216,00** |
| Kit zone manager solo riscaldamento | 3318628 | **383,00** |
| Kit cooling zone manager (da abbinare sonde QAD36 o QAZ36) | 3319079 | **373,00** |
| Sonda bollitore/buffer | 3318962 | **77,00** |
| Sonda ad immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 3120946 | **57,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 3120947 | **109,00** |
| Termostato di sicurezza | 3723596 | **72,00** |
| **Pompa di calore** | | |
| Kit rubinetti e filtro | 3083059 | **202,00** |
| Vaschetta raccogli condensa | 3024383 | **160,00** |
| Kit antigelo pompa di calore (kit antigelo protezione base dell'unità esterna della pompa di calore) | 3319087 | **389,00** |
| Kit ANTIFREEZE (Kit antigelo lato acqua per pompe di calore Aerotop MONO .2) | 3319687 | **350,00** |
| Piedini per installazione a terra dell'unità esterna | 3078097 | **288,00** |
| Staffe per unità esterna (escluse taglie 12 e 15) | 3078101 | **282,00** |
| Antivibranti per unità esterna | 3078102 | **217,00** |
| EQUICOLL S - 20 lt (modd. 04.2 e 05.2) | 3122186 | **1.229,00** |
| EQUICOLL IN - 45 lt (modd. 08.2, 12.2 e 15.2) | 3122141 | **1.307,00** |
| Valvola a 3 vie | 3078156 | **288,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Kit connessioni fuori traccia | 3319666 | **682,00** |
| Kit connessioni sotto traccia | 3319665 | **737,00** |
| Defangatore magnetico | 3078104 | **388,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 124*

| Dati tecnici AEROTOP MONO | | 04.2 | 05.2 | 08.2 | 12.2 | 15.2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Potenza di riscaldamento max (A7W35)** | kW | **6,35** | **7,57** | **11,74** | **14,37** | **17,65** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511) | kW | 3,50 | 5,00 | 8,00 | 12,00 | 15,00 |
| Potenza assorbita (A7W35, EN14511) | kW | 0,69 | 1,00 | 1,67 | 2,45 | 3,19 |
| COP (A7W35, EN14511) | | 5,10 | 5,00 | 4,80 | 4,90 | 4,70 |
| **Potenza di riscaldamento max (A2W35)** | kW | **5,98** | **6,66** | **10,75** | **13,86** | **17,20** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A2W35, EN14511) | kW | 2,80 | 3,40 | 4,91 | 6,80 | 8,00 |
| Potenza assorbita (A2W35, EN14511) | kW | 0,68 | 0,91 | 1,21 | 1,58 | 1,90 |
| COP (A2W35, EN14511) | | 4,10 | 3,75 | 4,05 | 4,30 | 4,21 |
| **Potenza di riscaldamento max (A-7W35)** | kW | **4,52** | **5,20** | **8,45** | **11,47** | **13,79** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35, EN14511) | kW | 3,51 | 5,00 | 7,41 | 9,51 | 11,00 |
| Potenza assorbita (A-7W35, EN14511) | kW | 1,13 | 1,72 | 2,47 | 2,97 | 3,55 |
| COP (A-7W35, EN14511) | | 3,10 | 2,90 | 3,00 | 3,20 | 3,10 |
| **Potenza di riscaldamento max (A-7W55)** | kW | **4,08** | **4,69** | **7,63** | **10,44** | **12,44** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A-7W55, EN14511) | kW | 3,35 | 4,65 | 6,60 | 8,35 | 10,30 |
| Potenza assorbita (A-7W55, EN14511) | kW | 1,67 | 2,27 | 3,14 | 3,69 | 4,58 |
| COP (A-7W55, EN14511) | | 2,00 | 2,05 | 2,10 | 2,26 | 2,25 |
| SCOP W35 | | 4,89 | 4,67 | 4,95 | 5,16 | 5,12 |
| SCOP W55 | | 3,43 | 3,48 | 3,58 | 3,65 | 3,85 |
| **Potenza raffrescamento max (A35W18)** | kW | **6,59** | **8,56** | **12,65** | **13,30** | **17,20** |
| Potenza raffrescamento nominale (A35W18, EN14511) | kW | 4,08 | 4,63 | 7,00 | 10,74 | 12,50 |
| Potenza assorbita (A35W18, EN14511) | kW | 0,77 | 1,02 | 1,49 | 2,11 | 2,66 |
| EER (A35W18, EN14511) | | 5,29 | 4,56 | 4,70 | 5,08 | 4,70 |
| **Potenza raffrescamento max (A35W7)** | kW | **3,80** | **5,40** | **8,50** | **10,30** | **11,88** |
| Potenza raffrescamento nominale (A35W7, EN14511) | kW | 3,50 | 5,00 | 7,00 | 9,05 | 11,00 |
| Potenza assorbita (A35W7, EN14511) | kW | 1,03 | 1,75 | 2,26 | 2,87 | 3,75 |
| EER (A35W7, EN14511) | | 3,40 | 2,85 | 3,10 | 3,15 | 2,93 |
| Tipo refrigerante | | R32 | | | | |
| Tipologia compressore | | Twin-rotary | | | | |
| Diametro tubo acqua (ingresso-uscita) | pollici | 1" | | | | |
| Carica standard refrigerante (precarica standard) | kg | 1,0 | 1,0 | 1,4 | 2,1 | 2,1 |
| CO2 Eq | t | 0,7 | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 1,4 |
| Livello di potenza sonora nominale (A7W55) | dB(A) | 53 | 55 | 57 | 58 | 58 |
| Livello di pressione sonora nominale (A7W55) (1) | dB(A) | 48 | 50 | 52 | 53 | 53 |
| Peso unità esterna (monofase / trifase) | kg | 66 / -- | 66 / -- | 91 / 104 | 124 / 131 | 124 / 131 |

(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

**Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R32 (GWP = 675)**

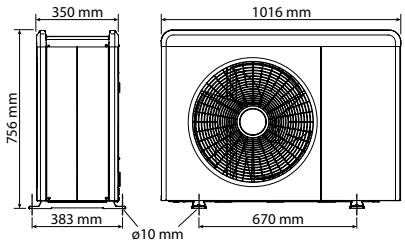
### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

| UNITA' ESTERNA | | 04.2 X | 05.2 X | 08.2 X | 12.2 X | 15.2 X | 8.2 | 12.2 | 15.2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza massima assorbita | kW | 2,7 | 3,3 | 4,9 | 5,5 | 6,6 | 5,6 | 5,8 | 6,9 |
| Corrente nominale / fase | A | 11,0 | 13,5 | 20,0 | 22,5 | 26,9 | 7,6 | 7,8 | 9,4 |
| Massima corrente / fase | A | 11,7 | 14,3 | 21,3 | 23,9 | 28,7 | 8,1 | 8,3 | 10,0 |
| Fusibili di potenza (*) | A | C16 | C20 | C32 | C32 | C32 | C13 | C13 | C13 |
| Tensione nominale | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 |
| Campo tensioni ammissibili | V | 216-243 | 216-243 | 216-243 | 216-243 | 216-243 | 376-424 | 376-424 | 376-424 |
| Alimentazione elettrica e numero di fasi | V/Ph/Hz | 230 (+/- 6%) / 1 / 50 | | | | | 400 (+/- 6%) / 3 / 50 | | |
| Cos phi | | > 0,9 | | | | | | | |
| **UNITA' INTERNA** | | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/ph/Hz | 230/1/50 | | | 400/3/50 | 230/1/50 | 400/3/50 | 230/1/50 | 400/3/50 |
| Campo tensioni ammissibili | V | 196-253 | | | 340-440 | 196-253 | 340-440 | 196-253 | 340-440 |
| Corrente assorbita a pieno carico incluse le resistenze elettriche | kW | 4 | | | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Corrente massimale | A | 19,1 | | | 9,6 | 30 | 10 | 30 | 10 |
| Interruttore magnetotermico | A | C2-25 | | | C-16 | C-32 | C-16 | C-32 | C-16 |
| Taglia interruttore differenziale (RCCB) | mA | A30 | | | | | | | |

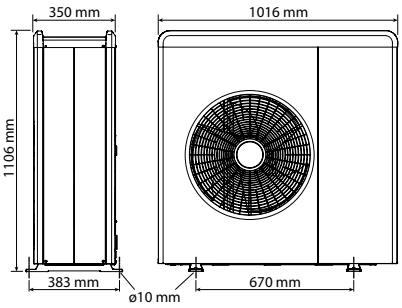
## Dimensioni di ingombro e attacchi

### UNITÀ ESTERNA

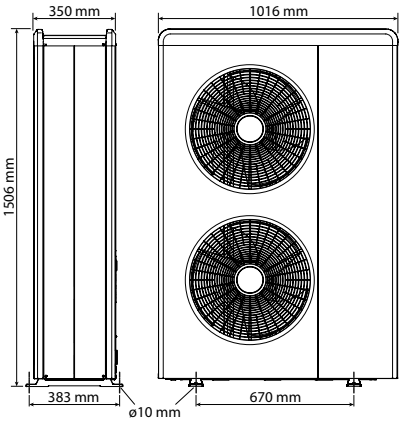
**AEROTOP MONO 04.2 - 05.2**



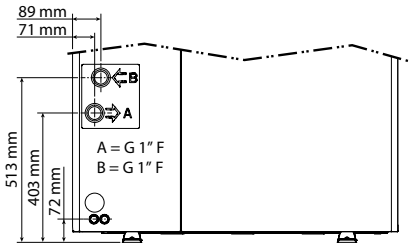

**AEROTOP MONO 08.2**



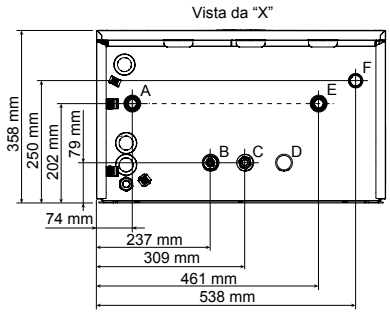

**AEROTOP MONO 12.2 - 15.2**

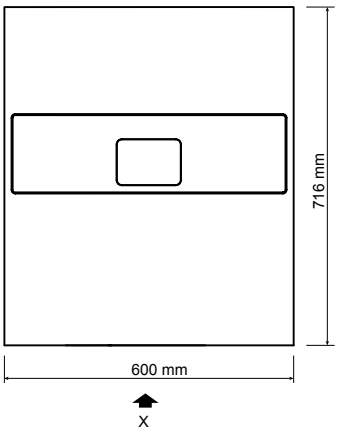



**POSIZIONE ATTACCHI (TUTTE LE TAGLIE)**



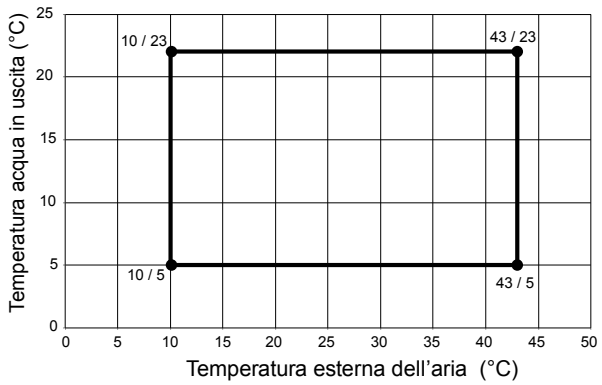

### UNITÀ MURALE REMOTA



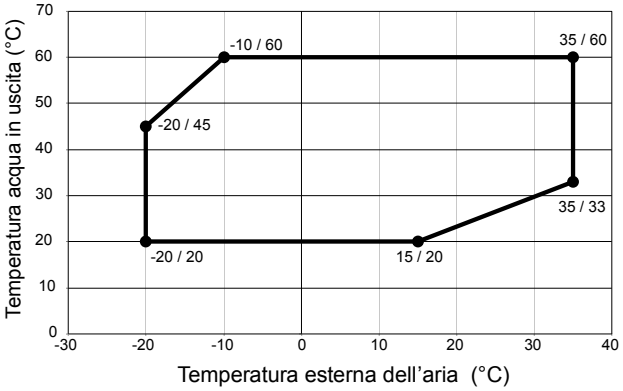




| | | |
|---|---|---|
| A | Ritorno impianto | 1" |
| B | Mandata dalla pompa di calore | 1" |
| C | Ritorno alla pompa di calore | 1" |
| D | Mandata acqua sanitario | 1" |
| E | Mandata impianto | 1" |
| F | Scarico valvola di sicurezza | 1" |

**Limiti di funzionamento in raffrescamento**

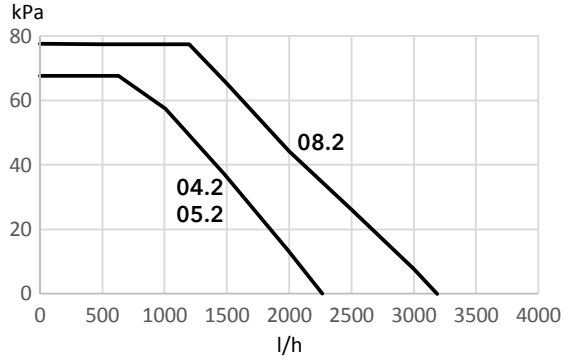


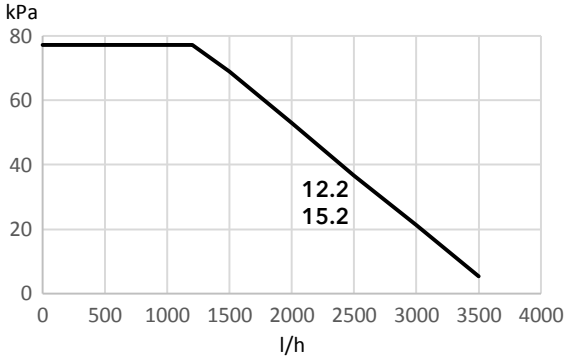

**Limiti di funzionamento in riscaldamento**




**Prevalenza residua disponibile per l'installazione**

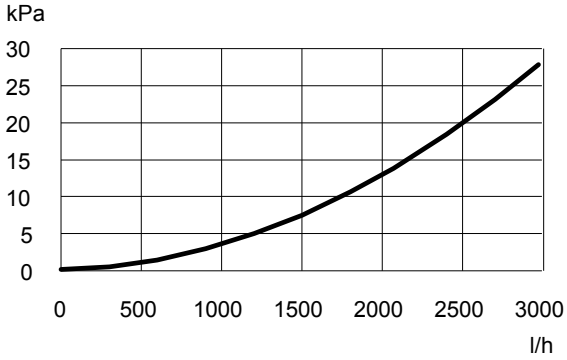
**Prevalenza disponibile unità esterne**




| Modello | Portata (l/h) | | |
|---|---|---|---|
| | Nominale | minima | Flussostato soglia ON |
| **04.2** | 600 | 430 | 390 |
| **05.2** | 860 | 430 | 390 |
| **08.2** | 1200 | 600 | 540 |
| **12.2** | 1550 | 770 | 702 |
| **15.2** | 1900 | 940 | 852 |

**Perdita di carico unità interna**



**Note**

## POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO

### 4 ÷ 15 kW

AEROTOP MONO .2 è la nuova pompa di calore "monoblocco" aria/acqua con tecnologia DC Inverter a ciclo invertibile per funzioni di riscaldamento, climatizzazione e produzione acqua calda sanitaria, funzionante con il gas ecocompatibile R32, sviluppata, progettata e prodotta da ELCO per garantire prestazioni eccellenti ed esclusive. Il sistema è dotato di unità esterna e di unità interna a colonna con bollitore ACS integrato da 180 litri. L'unità esterna è caratterizzata da estrema silenziosità ed un COP elevato e costante su tutto il range. AEROTOP MONO .2 è la soluzione perfetta per nuove costruzioni di tipo residenziale aventi classi energetiche molto elevate o riqualificazioni significative atte a migliorare la classe energetica esistente. Tutti i modelli sono disponibili con alimentazione elettrica monofase, i modelli 08, 12 e 15 sono disponibili anche con alimentazione trifase.
La versione a colonna oltre all'unità di controllo per la regolazione della pompa di calore e alla sonda di temperatura dell'aria esterna, è dotata di modulo idronico per una o due zone, vaso d'espansione da 12 litri, disaeratore, trasduttore di pressione, termostato di sicurezza, flussimetro, filtro magnetico, valvola di sicurezza, valvola deviatrice a 3 vie per la produzione ACS, kit resistenza elettrica integrativa 2 o 3 step (a seconda delle versioni) ed integra in un'unica soluzione il bollitore a doppia smaltatura da 180 litri dotato di protezione anodica Protech.

**Plus di prodotto**

- Gas refrigerante ecologico R32
- Design sofisticato Elco
- Tecnologia DC Inverter
- COP fino a 5,1
- Nuovo filtro magnetico integrato
- Installazione semplificata
- T max di mandata 60°C
- Unità interna isolata termicamente
- Comunicazione bus
- Campo di funzionamento fino a -20°C in riscaldamento e 43°C in raffrescamento
- Nuovo accessorio vaso d'espansione sanitario
- Disponibile come accessorio Remocon Net Mini per telegestione/controllo da remoto mediante elco app

elco ready

SG Ready



POMPA DI CALORE PROTETTA

1x 5

| Servizio * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc PDC DOM | ZCS001025 | **213,00** |

Prezzo al cliente IVA esclusa

**"Estensione garanzia" ***

**PDC DOM PROTETTA 5 ANNI SMART PLUS**
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

**Elettronica di gestione**
Il nuovo Energy Manager 2.0 rappresenta l'elettronica di gestione della pompa di calore, racchiuso nell'unità interna, raccoglie le richieste di calore dalle zone, definisce il set-point dell'acqua in ciascuna zona per soddisfare la richiesta e comanda l'accensione della pompa di calore quando necessario.
Attraverso il nuovo REMOCON PLUS 2, utilizzabile sia come sensore ambiente evoluto che come interfaccia di sistema, è possibile immettere tutte le impostazioni del sistema utilizzando i pulsanti touch e il selettore di navigazione a doppia funzione, inoltre integra anche la funzione di sensore di umidità.

**Funzioni:**

- Collegamento di dispositivi opzionali: Fino a 3 Termostati Ambiente collegabili (1 attraverso contatto configurabile)
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie.
- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi dell'intero sistema
- Impostazione della curva climatica (sonda esterna di serie)
- Funzionamento notturno silenzioso
- Impostazione della logica di funzionamento
- Possibilità di impostazione della modalità operativa estate/inverno tramite contatto esterno
- Contatti personalizzabili per la comunicazione verso l'esterno di: allarme guasto, allarme umidostato, richiesta caldo/freddo e ACS, modalità operativa estate/inverno

**Consegna**
Il sistema AEROTOP MONO .2 CRX/CR viene consegnato su pallet ed include: unità esterna, unità interna, dispositivo di controllo REMOCON PLUS 2, sonda esterna, sonda bollitore.

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica riscaldamento * W55 | Classe energetica riscaldamento * W35 | Capacità di prelievo ACS | Classe energetica sanitario * | Classe energetica di sistema * W55 | Classe energetica di sistema * W35 | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AEROTOP MONO CRX (FS)** | | | | | | | | |
| **04.2 M-CRX 1Z** | A++ A+ | A+++ A+ | XL | A+ A | A++ A | A+++ A | 3302075 | **10.399,00** |
| **04.2 M-CRX 2Z** | A++ A+ | A+++ A+ | XL | A+ A | A++ A | A+++ A | 3302076 | **11.975,00** |
| **05.2 M-CRX 1Z** | A++ A+ | A+++ A+ | XL | A+ A | A++ A | A+++ A | 3302077 | **10.715,00** |
| **05.2 M-CRX 2Z** | A++ A+ | A+++ A+ | XL | A+ A | A++ A | A+++ A | 3302078 | **12.290,00** |
| **08.2 M-CRX 1Z** | A++ A+ | A+++ A+ | XL | A+ A | A++ A | A+++ A | 3302079 | **11.290,00** |
| **08.2 M-CRX 2Z** | A++ A+ | A+++ A+ | XL | A+ A | A++ A | A+++ A | 3302080 | **12.865,00** |
| **12.2 M-CRX 1Z** | A++ A+ | A+++ A+ | XL | A+ A | A++ A | A+++ A | 3302083 | **14.236,00** |
| **12.2 M-CRX 2Z** | A++ A+ | A+++ A+ | XL | A+ A | A++ A | A+++ A | 3302084 | **15.812,00** |
| **15.2 M-CRX 1Z** | A+++ A+ | A+++ A+ | XL | A+ A | A+++ A | A+++ A | 3302087 | **15.115,00** |
| **15.2 M-CRX 2Z** | A+++ A+ | A+++ A+ | XL | A+ A | A+++ A | A+++ A | 3302088 | **16.690,00** |
| **08.2 M-CR 1Z** | A++ A+ | A+++ A+ | XL | A+ A | A++ A | A+++ A | 3302081 | **12.190,00** |
| **08.2 M-CR 2Z** | A++ A+ | A+++ A+ | XL | A+ A | A++ A | A+++ A | 3302082 | **13.766,00** |
| **12.2 M-CR 1Z** | A++ A+ | A+++ A+ | XL | A+ A | A++ A | A+++ A | 3302085 | **15.011,00** |
| **12.2 M-CR 2Z** | A++ A+ | A+++ A+ | XL | A+ A | A++ A | A+++ A | 3302086 | **16.586,00** |
| **15.2 M-CR 1Z** | A+++ A+ | A+++ A+ | XL | A+ A | A+++ A | A+++ A | 3302089 | **15.889,00** |
| **15.2 M-CR 2Z** | A+++ A+ | A+++ A+ | XL | A+ A | A+++ A | A+++ A | 3302090 | **17.464,00** |

**CRX** - Aerotop Mono **reversibile monofase (X)** composto da **Unità esterna + Unità remota a colonna**
**CR** - Aerotop Mono **reversibile trifase** composto da **Unità esterna + Unità remota a colonna**
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

## Accessori di base

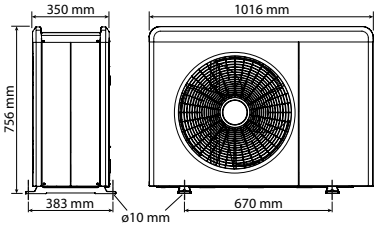
| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Accessori di regolazione** | | |
| Remocon Plus 2 | 3319470 | **314,00** |
| Remocon RS 100 | 3319201 | **192,00** |
| Remocon Smart E | 3319217 | **384,00** |
| Remocon NET Mini | 3318993 | **223,00** |
| Remocon NET GPRS/LAN | 3319222 | **522,00** |
| Clip 2 zone (solo in abbinamento a sensori Elco) | 3319130 | **216,00** |
| Kit zone manager solo riscaldamento | 3318628 | **383,00** |
| Kit cooling zone manager (da abbinare sonde QAD36 o QAZ36) | 3319079 | **373,00** |
| Sonda bollitore/buffer | 3318962 | **77,00** |
| Sonda ad immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 3120946 | **57,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 3120947 | **109,00** |
| Termostato di sicurezza | 3723596 | **72,00** |
| **Pompa di calore** | | |
| Kit rubinetti e filtro | 3083059 | **202,00** |
| Vaschetta raccogli condensa | 3024383 | **160,00** |
| Kit antigelo pompa di calore (kit antigelo protezione base dell'unità esterna della pompa di calore) | 3319087 | **389,00** |
| Kit ANTIFREEZE (Kit antigelo lato acqua per pompe di calore Aerotop MONO .2) | 3319687 | **350,00** |
| Piedini per installazione a terra dell'unità esterna | 3078097 | **288,00** |
| Staffe per unità esterna (escluse taglie 12 e 15) | 3078101 | **282,00** |
| Antivibranti per unità esterna | 3078102 | **217,00** |
| EQUICOLL S - 20 lt (modd. 04.2 e 05.2) | 3122186 | **1.229,00** |
| EQUICOLL IN - 45 lt (modd. 08.2, 12.2 e 15.2) | 3122141 | **1.307,00** |
| Valvola a 3 vie | 3078156 | **288,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Kit idraulico per unità interna 1Z uscita Destra, Sinistra, Alto | 3319657 | **330,00** |
| Kit idraulico per unità interna 2Z a basamento connessione in alto | 3319660 | **417,00** |
| Kit idraulico per unità interna 2Z a basamento connessione a destra | 3319658 | **312,00** |
| Kit idraulico per unità interna 2Z a basamento connessione a sinistra | 3319659 | **312,00** |
| Vaso d'espansione ACS 8 litri | 3319662 | **222,00** |
| Kit resistenza elettrica 2kW per ACS | 3319664 | **160,00** |
| Defangatore magnetico | 3078104 | **388,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 124*

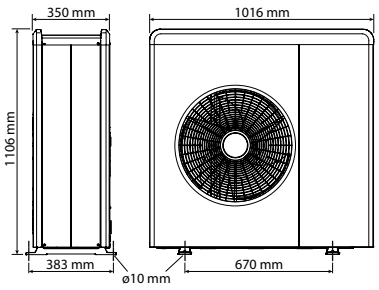
## Dimensioni di ingombro e attacchi

### UNITÀ ESTERNA

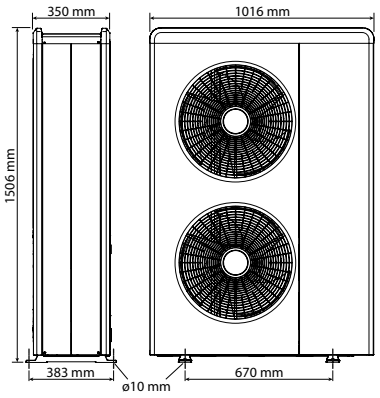
**AEROTOP MONO 04.2 - 05.2**



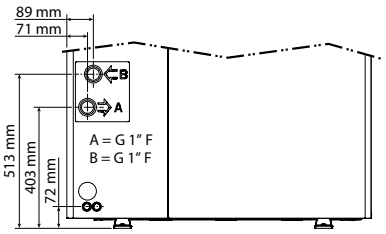

**AEROTOP MONO 08.2**



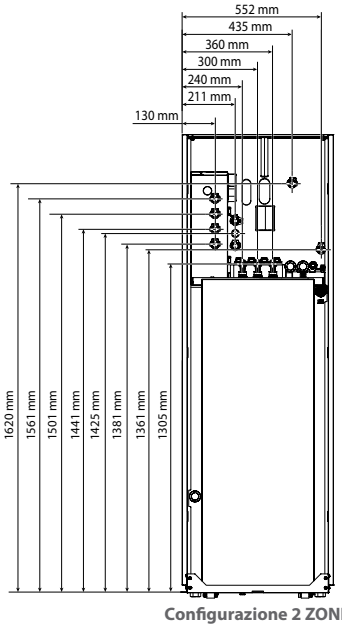

**AEROTOP MONO 12.2 - 15.2**



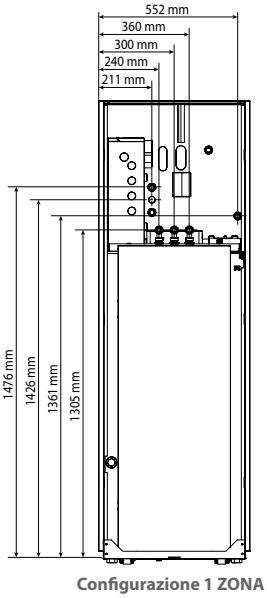

**POSIZIONE ATTACCHI (TUTTE LE TAGLIE)**



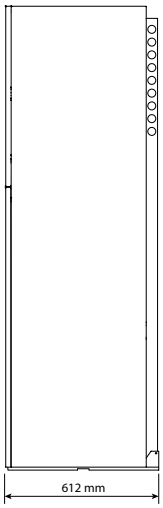

### UNITÀ INTERNA AEROTOP MONO CRX/CR (versione COMPACT)
**Unità remota a pavimento con bollitore integrato**

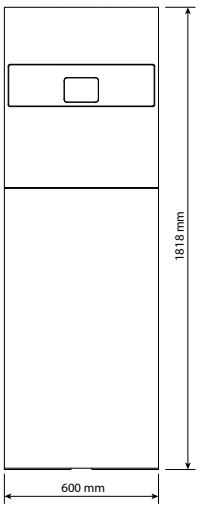



**Configurazione 2 ZONE**



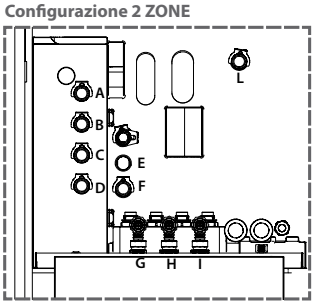

**Configurazione 1 ZONA**



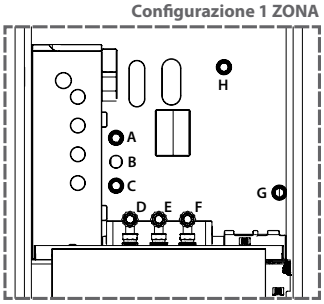




| | | |
|---|---|---|
| A | Mandata impianto zona 1 | 1" |
| B | Mandata impianto zona 2 | 1" |
| C | Ritorno impianto zona 1 | 1" |
| D | Ritorno impianto zona 2 | 1" |
| E | Scarico valvola di sicurezza | 1" |
| F | Ritorno alla P.D.C. | 1" |
| G | Ricircolo sanitario | 3/4" |
| H | Ingresso acqua ACS | 3/4" |
| I | Mandata acqua ACS | 3/4" |
| L | Mandata dalla P.D.C. | 1" |

**Configurazione 2 ZONE**




**Configurazione 1 ZONA**




| | | |
|---|---|---|
| A | Mandata impianto | 1" |
| B | Scarico valv. di sicurezza | 1" |
| C | Ritorno alla PDC | 1" |
| D | Ricircolo sanitario | 3/4" |
| E | Ingresso acqua ACS | 3/4" |
| F | Mandata acqua ACS | 3/4" |
| G | Ritorno impianto | 1" |
| H | Mandata dalla PDC | 1" |

| Dati tecnici AEROTOP MONO | | 04.2 | 05.2 | 08.2 | 12.2 | 15.2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Potenza di riscaldamento max (A7W35)** | kW | **6,35** | **7,57** | **11,74** | **14,37** | **17,65** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511) | kW | 3,50 | 5,00 | 8,00 | 12,00 | 15,00 |
| Potenza assorbita (A7W35, EN14511) | kW | 0,69 | 1,00 | 1,67 | 2,45 | 3,19 |
| COP (A7W35, EN14511) | | 5,10 | 5,00 | 4,80 | 4,90 | 4,70 |
| **Potenza di riscaldamento max (A2W35)** | kW | **5,98** | **6,66** | **10,75** | **13,86** | **17,20** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A2W35, EN14511) | kW | 2,80 | 3,40 | 4,91 | 6,80 | 8,00 |
| Potenza assorbita (A2W35, EN14511) | kW | 0,68 | 0,91 | 1,21 | 1,58 | 1,90 |
| COP (A2W35, EN14511) | | 4,10 | 3,75 | 4,05 | 4,30 | 4,21 |
| **Potenza di riscaldamento max (A-7W35)** | kW | **4,52** | **5,20** | **8,45** | **11,47** | **13,79** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35, EN14511) | kW | 3,51 | 5,00 | 7,41 | 9,51 | 11,00 |
| Potenza assorbita (A-7W35, EN14511) | kW | 1,13 | 1,72 | 2,47 | 2,97 | 3,55 |
| COP (A-7W35, EN14511) | | 3,10 | 2,90 | 3,00 | 3,20 | 3,10 |
| **Potenza di riscaldamento max (A-7W55)** | kW | **4,08** | **4,69** | **7,63** | **10,44** | **12,44** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A-7W55, EN14511) | kW | 3,35 | 4,65 | 6,60 | 8,35 | 10,30 |
| Potenza assorbita (A-7W55, EN14511) | kW | 1,67 | 2,27 | 3,14 | 3,69 | 4,58 |
| COP (A-7W55, EN14511) | | 2,00 | 2,05 | 2,10 | 2,26 | 2,25 |
| SCOP W35 | | 4,89 | 4,67 | 4,95 | 5,16 | 5,12 |
| SCOP W55 | | 3,43 | 3,48 | 3,58 | 3,65 | 3,85 |
| **Potenza raffrescamento max (A35W18)** | kW | **6,59** | **8,56** | **12,65** | **13,30** | **17,20** |
| Potenza raffrescamento nominale (A35W18, EN14511) | kW | 4,08 | 4,63 | 7,00 | 10,74 | 12,50 |
| Potenza assorbita (A35W18, EN14511) | kW | 0,77 | 1,02 | 1,49 | 2,11 | 2,66 |
| EER (A35W18, EN14511) | | 5,29 | 4,56 | 4,70 | 5,08 | 4,70 |
| **Potenza raffrescamento max (A35W7)** | kW | **3,80** | **5,40** | **8,50** | **10,30** | **11,88** |
| Potenza raffrescamento nominale (A35W7, EN14511) | kW | 3,50 | 5,00 | 7,00 | 9,05 | 11,00 |
| Potenza assorbita (A35W7, EN14511) | kW | 1,03 | 1,75 | 2,26 | 2,87 | 3,75 |
| EER (A35W7, EN14511) | | 3,40 | 2,85 | 3,10 | 3,15 | 2,93 |
| Tipo refrigerante | | R32 | | | | |
| Tipologia compressore | | Twin-rotary | | | | |
| Diametro tubo acqua (ingresso-uscita) | pollici | 1" | | | | |
| Carica standard refrigerante (precarica standard) | kg | 1,0 | 1,0 | 1,4 | 2,1 | 2,1 |
| CO2 Eq | t | 0,7 | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 1,4 |
| Livello di potenza sonora nominale (A7W55) | dB(A) | 53 | 55 | 57 | 58 | 58 |
| Livello di pressione sonora nominale (A7W55) (1) | dB(A) | 48 | 50 | 52 | 53 | 53 |
| Peso unità esterna (monofase / trifase) | kg | 66 / -- | 66 / -- | 91 / 104 | 124 / 131 | 124 / 131 |

(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

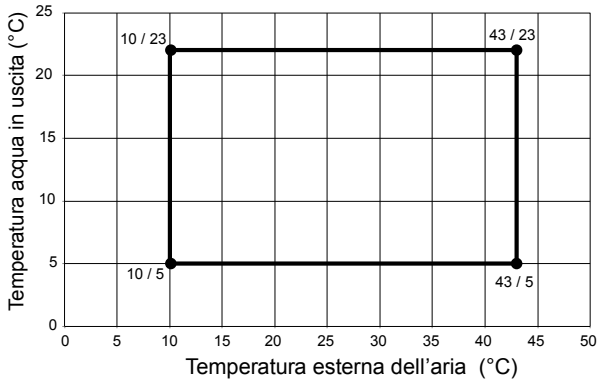
**Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R32 (GWP = 675)**

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**

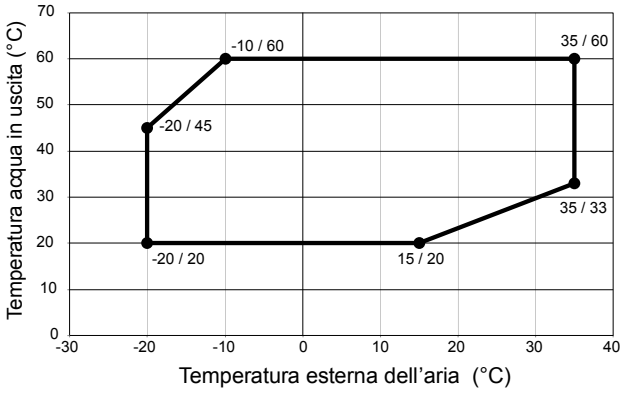
| UNITA' ESTERNA | | 04.2 X | 05.2 X | 08.2 X | 12.2 X | 15.2 X | 8.2 | 12.2 | 15.2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza massima assorbita | kW | 2,7 | 3,3 | 4,9 | 5,5 | 6,6 | 5,6 | 5,8 | 6,9 |
| Corrente nominale / fase | A | 11,0 | 13,5 | 20,0 | 22,5 | 26,9 | 7,6 | 7,8 | 9,4 |
| Massima corrente / fase | A | 11,7 | 14,3 | 21,3 | 23,9 | 28,7 | 8,1 | 8,3 | 10,0 |
| Fusibili di potenza (*) | A | C16 | C20 | C32 | C32 | C32 | C13 | C13 | C13 |
| Tensione nominale | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 |
| Campo tensioni ammissibili | V | 216-243 | 216-243 | 216-243 | 216-243 | 216-243 | 376-424 | 376-424 | 376-424 |
| Alimentazione elettrica e numero di fasi | V/Ph/Hz | 230 (+/- 6%) / 1 / 50 | | | | | 400 (+/- 6%) / 3 / 50 | | |
| Cos phi | | > 0,9 | | | | | | | |

| UNITA' INTERNA | | Per unità esterna 04.2, 05.2 e 08.2 | | Per unità esterna 12.2 e 15.2 | |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentazione elettrica | V/ph/Hz | 230 / 1 / 50 | 400 / 3 / 50 | 230 / 1 / 50 | 400 / 3 / 50 |
| Campo tensioni ammissibili | V | 196 ÷ 253 | 340 ÷ 440 | 196 ÷ 253 | 340 ÷ 440 |
| Corrente assorbita a pieno carico incluse le resistenze elettriche | kW | 4 | 4 | 6 | 6 |
| Corrente massimale | A | 19,1 | 9,6 | 30 | 10 |
| Interruttore magnetotermico | A | C-25 | C-16 | C-32 | C-16 |
| Taglia interruttore differenziale (RCCB) | mA | A-30 | A-30 | A-30 | A-30 |

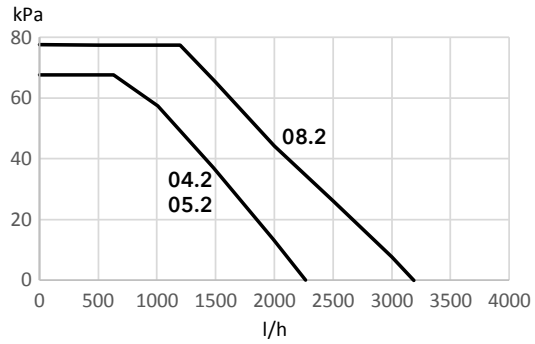
**Limiti di funzionamento in raffrescamento**

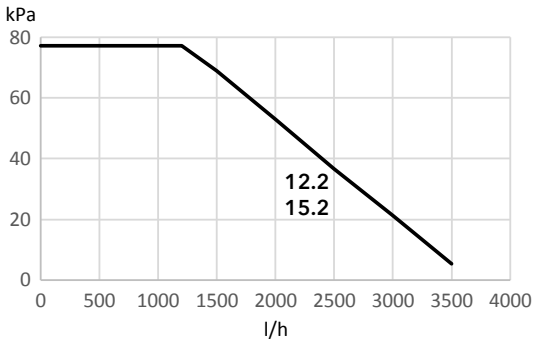



**Limiti di funzionamento in riscaldamento**



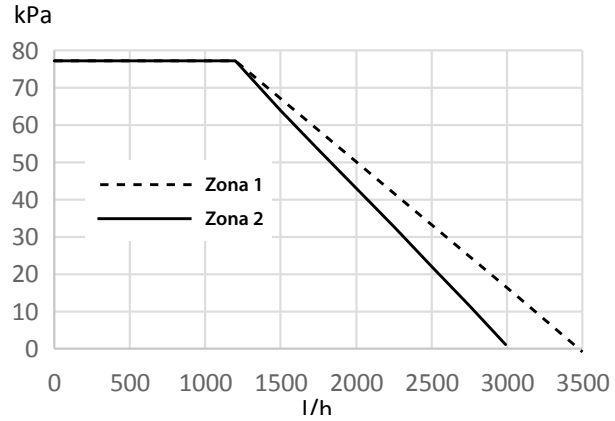

**Prevalenza residua disponibile per l'installazione**




| Modello | Portata (l/h) | |
|---|---|---|
| | Nominale | minima |
| **04.2** | 600 | 430 |
| **05.2** | 860 | 430 |
| **08.2** | 1200 | 600 |
| **12.2** | 1550 | 770 |
| **15.2** | 1900 | 940 |

**Prevalenza residua disponibile per l'installazione**



**Note**

## SISTEMA AD INCASSO IN POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA

### 4 ÷ 15 kW

AEROTOP MONO BUILT-IN .2 è la soluzione ELCO per tutte quelle applicazioni che richiedono comfort ed efficienza nel minimo ingombro. Il generatore principale del sistema, la pompa di calore monoblocco Elco AEROTOP MONO .2, è in grado di provvede in autonomia a soddisfare il fabbisogno di riscaldamento, raffrescamento ed acqua calda sanitaria dell'abitazione. A discrezione del cliente l'utilizzo di una resistenza di back-up integrata di standard nel sistema, a supporto del generatore principale.
Con estrema facilità installativa viene a essere realizzato l'impianto completo in un pratico armadio ad incasso salvaspazio (codice a parte). Accessori a completamento concorrono a rendere AEROTOP MONO BUILT-IN .2 flessibile ed adattabile ad ogni situazione. In qualunque condizione ambientale, con la massima classe di efficienza presente sul mercato e nel totale rispetto dell'ambiente. Sistema completo e compatto, AEROTOP MONO BUILT-IN .2 è il prodotto ideale per tutte le abitazioni autonome e gli appartamenti dove o si presenta il problema di spazio o non si vuole adibire un locale all'istallazione dei componenti idraulici di sistema. Minimo ingombro e massima flessibilità in completa armonia estetica.

ready



**Composizione del sistema base**
Il sistema ad incasso per pompa di calore è composto da:
- Quadro di controllo sistema pompa di calore
- Un'unità esterna, pompa di calore aria/acqua con circolatore ad alta efficienza integrato
- Bollitore 150 litri
- Dispositivo di controllo remoto (interfaccia di sistema)
- Sonda di temperatura esterna
- Resistenza elettrica di back-up
- Accumulo buffer (da 30 o 50 litri a seconda della taglia)

L'unità ad incasso (cassone) viene fornito come codice a parte, andando incontro all'esigenza di averlo anticipatamente in cantiere rispetto al resto della fornitura per predisporre propriamente l'installazione.

**Plus di prodotto**
- Gas refrigerante ecologico R32
- Soluzione completa salvaspazio
- Regolazione da remoto (tramite accessorio REMOCON NET MINI)
- Tecnologia DC Inverter
- COP fino a 5,1
- Semplicità installativa
- Comunicazione bus
- Comfort garantito
- Campo di funzionamento fino a -20°C in riscaldamento e 43°C in raffrescamento

**Principio di funzionamento**
Sistema per riscaldamento, raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria.

I generatori a composizione del sistema
- generatore principale: pompa di calore aria/acqua reversibile a tecnologia inverter monoblocco per installazione esterna
- generatore secondario: resistenza elettrica di back-up.

I due generatori lavorano in sinergia grazie ad un modulo aggiuntivo. Il modulo è ad integrazione idraulica dei generatori con l'impianto di riscaldamento e col sistema di produzione di acqua calda sanitaria.
All'interno del cassone è presente anche l'elettronica di gestione del sistema (ENERGY MANAGER 2.0) grazie alla quale se ne ottimizza il funzionamento: elevati rendimenti, garanzia di comfort, ottimizzazione dei costi di esercizio e affidabilità.
Attraverso il nuovo REMOCON PLUS 2, utilizzabile sia come sensore ambiente evoluto che come interfaccia di sistema, è possibile immettere tutte le impostazioni del sistema utilizzando i pulsanti touch e il selettore di navigazione a doppia funzione, inoltre integra anche la funzione di sensore di umidità.
I due generatori potranno funzionare insieme o separatamente secondo la modalità di funzionamento scelta:
- Modalità «Green» (impostata di default) per consumo minimo --> modalità ad esclude la resistenza elettrica per l'integrazione del riscaldamento
- Modalità «Standard» --> modalità che permette l'integrazione della resistenza elettrica di back-up.

Il generatore di calore principale, pompa di calore, è in grado di provvedere anche al raffrescamento estivo degli ambienti, essendo pompa di calore reversibile.

**Consegna**
Il sistema AEROTOP MONO BUILT-IN .2 è consegnato inclusivo di:
- unità esterna pompa di calore Aerotop Mono .2
- componenti idraulici ed elettrici da installare nell'unità ad incasso
- serbatoio puffer da 30 litri o 50 litri a seconda della taglia (30 litri per le taglie 4, 5 e 8, 50 litri per le taglie 12 e 15)
- bollitore da incasso 150 litri

**Nota:**
Questi prodotti sono soggetti a «**Primo avviamento gratuito**»

**POMPA DI CALORE PROTETTA**

| Servizio * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc PDC DOM | ZCS001025 | **213,00** |

Prezzo al cliente IVA esclusa

**"Estensione garanzia" ***

**PDC DOM PROTETTA 5 ANNI SMART PLUS**
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica riscaldamento * W55 | Classe energetica riscaldamento * W35 | Capacità di prelievo ACS | Classe energetica sanitario * | Classe energetica di sistema * W55 | Classe energetica di sistema * W35 | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **04.2 M-CRX** | A++ | A+++ | **XL** | A | A++ | A+++ | 3312279 | **13.005,00** |
| **05.2 M-CRX** | A++ | A+++ | **XL** | A | A++ | A+++ | 3312280 | **13.320,00** |
| **08.2 M-CRX** | A++ | A+++ | **XL** | A | A++ | A+++ | 3312281 | **13.895,00** |
| **08.2 M-CR** | A++ | A+++ | **XL** | A | A++ | A+++ | 3312282 | **14.794,00** |
| **12.2 M-CRX** | A+++ | A+++ | **XL** | A | A++ | A+++ | 3312283 | **16.841,00** |
| **12.2 M-CR** | A++ | A+++ | **XL** | A | A++ | A+++ | 3312284 | **17.616,00** |
| **15.2 M-CRX** | A++ | A+++ | **XL** | A | A++ | A+++ | 3312285 | **17.720,00** |
| **15.2 M-CR** | A+++ | A+++ | **XL** | A | A++ | A+++ | 3312286 | **18.494,00** |

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

## Accessori di base

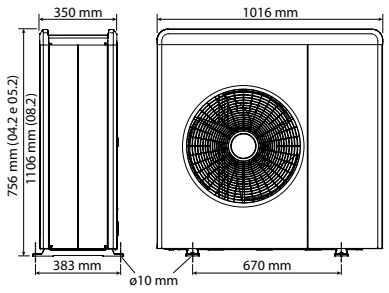
| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Accessori di installazione** | | |
| Unità ad incasso | 3319706 | **1.076,00** |
| **Accessori di regolazione** | | |
| Remocon Plus 2 | 3319470 | **314,00** |
| Remocon RS 100 | 3319201 | **192,00** |
| Remocon Smart E | 3319217 | **384,00** |
| Remocon NET Mini | 3318993 | **223,00** |
| Remocon NET GPRS/LAN | 3319222 | **522,00** |
| Clip 2 zone (solo in abbinamento a sensori Elco) | 3319130 | **216,00** |
| Kit zone manager solo riscaldamento | 3318628 | **383,00** |
| Kit cooling zone manager (da abbinare sonde QAD36 o QAZ36) | 3319079 | **373,00** |
| Sonda bollitore/buffer | 3318962 | **77,00** |
| Sonda ad immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 3120946 | **57,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 3120947 | **109,00** |
| Termostato di sicurezza | 3723596 | **72,00** |
| **Pompa di calore** | | |
| Kit rubinetti e filtro | 3083059 | **202,00** |
| Vaschetta raccogli condensa | 3024383 | **160,00** |
| Kit antigelo pompa di calore (kit antigelo protezione base dell'unità esterna della pompa di calore) | 3319087 | **389,00** |
| Kit ANTIFREEZE (Kit antigelo lato acqua per pompe di calore Aerotop MONO .2) | 3319687 | **350,00** |
| Piedini per installazione a terra dell'unità esterna | 3078097 | **288,00** |
| Staffe per unità esterna (escluse taglie 12 e 15) | 3078101 | **282,00** |
| Antivibranti per unità esterna | 3078102 | **217,00** |
| Valvola a 3 vie | 3078156 | **288,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Kit per riscaldamento/raffrescamento con 2 terminali separati | 3319691 | **496,00** |
| Kit 2 zone riscaldamento/raffrescamento | 3319692 | **1.923,00** |
| kit rubinetti per Aerotop Built-In .2 | 3319698 | **212,00** |
| Kit antigelo -10°C Addizionale | 3318479 | **331,00** |
| Defangatore magnetico | 3078104 | **388,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 124*

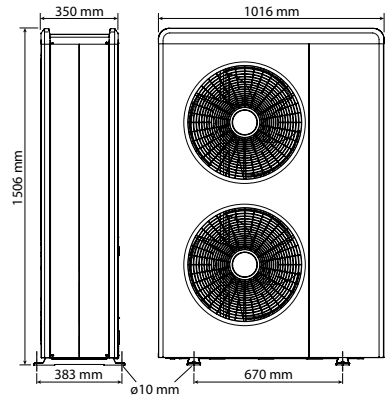
## Dimensioni di ingombro e attacchi

### UNITÀ ESTERNA

**AEROTOP MONO 04.2, 05.2, 08.2**

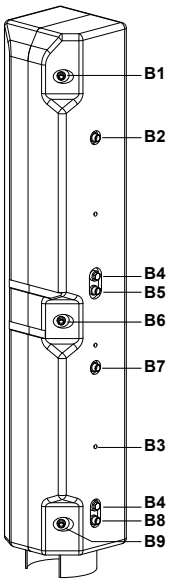



**AEROTOP MONO 12.2 - 15.2**



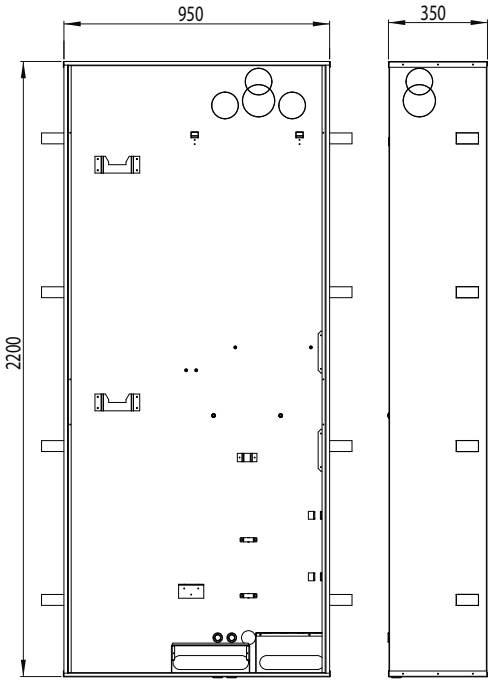

### DOTAZIONE INTERNA ALL'INCASSO

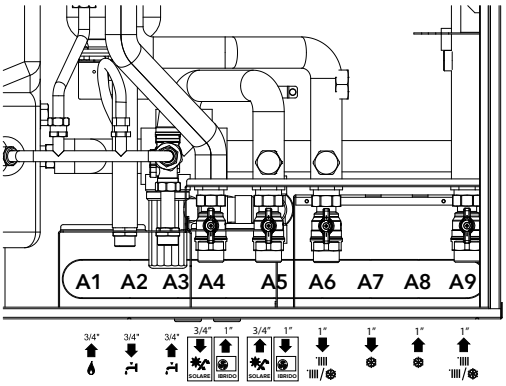
**BOLLITORE**




B1- Uscita acqua calda sanitaria
B2- Ingresso serpentino superiore
B3- Alloggiamento sonda
B4- Anodo
B5- Uscita serpentino superiore
B6- Predisposizione ricircolo
B7- Ingresso serpentino inferiore
B8- Uscita serpentino inferiore
B9- Ingresso acqua fredda bollitore

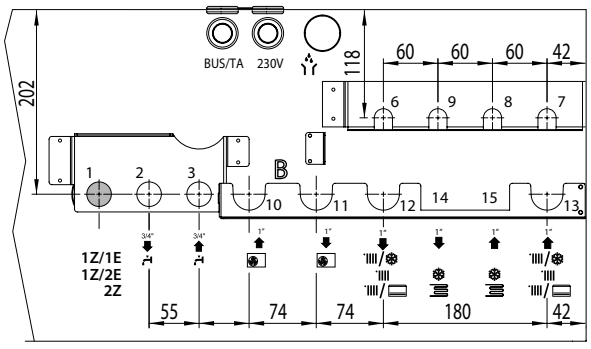
### UNITÀ AD INCASSO

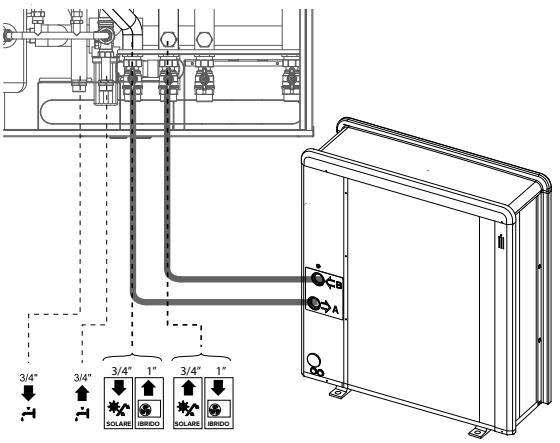



Legenda:
A1 ingresso gas (connessione presente solo in etichetta)
A2 uscita acqua calda sanitaria
A3 ingresso acqua fredda
A4 mandata dalla pompa di calore
A5 ritorno alla pompa di calore
A6 mandata impianto riscaldamento o riscaldamento/raffrescamento (unico impianto caldo/freddo)
A7 mandata impianto raffrescamento (impianti caldo/freddo separati)
A8 ritorno impianto rarescamento (impianti caldo/freddo separati)
A9 ritorno impianto riscaldamento o riscaldamento/raffrescamento (unico impianto caldo/freddo)

### CONNESSIONI IDRAULICHE VISTA DALL'ALTO



## Dati tecnici

| Dati tecnici AEROTOP MONO | | 04.2 | 05.2 | 08.2 | 12.2 | 15.2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Potenza di riscaldamento max (A7W35)** | kW | **6,35** | **7,57** | **11,74** | **14,37** | **17,65** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511) | kW | 3,50 | 5,00 | 8,00 | 12,00 | 15,00 |
| Potenza assorbita (A7W35, EN14511) | kW | 0,69 | 1,00 | 1,67 | 2,45 | 3,19 |
| COP (A7W35, EN14511) | | 5,10 | 5,00 | 4,80 | 4,90 | 4,70 |
| **Potenza di riscaldamento max (A2W35)** | kW | **5,98** | **6,66** | **10,75** | **13,86** | **17,20** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A2W35, EN14511) | kW | 2,80 | 3,40 | 4,91 | 6,80 | 8,00 |
| Potenza assorbita (A2W35, EN14511) | kW | 0,68 | 0,91 | 1,21 | 1,58 | 1,90 |
| COP (A2W35, EN14511) | | 4,10 | 3,75 | 4,05 | 4,30 | 4,21 |
| **Potenza di riscaldamento max (A-7W35)** | kW | **4,52** | **5,20** | **8,45** | **11,47** | **13,79** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35, EN14511) | kW | 3,51 | 5,00 | 7,41 | 9,51 | 11,00 |
| Potenza assorbita (A-7W35, EN14511) | kW | 1,13 | 1,72 | 2,47 | 2,97 | 3,55 |
| COP (A-7W35, EN14511) | | 3,10 | 2,90 | 3,00 | 3,20 | 3,10 |
| **Potenza di riscaldamento max (A-7W55)** | kW | **4,08** | **4,69** | **7,63** | **10,44** | **12,44** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A-7W55, EN14511) | kW | 3,35 | 4,65 | 6,60 | 8,35 | 10,30 |
| Potenza assorbita (A-7W55, EN14511) | kW | 1,67 | 2,27 | 3,14 | 3,69 | 4,58 |
| COP (A-7W55, EN14511) | | 2,00 | 2,05 | 2,10 | 2,26 | 2,25 |
| SCOP W35 | | 4,89 | 4,67 | 4,95 | 5,16 | 5,12 |
| SCOP W55 | | 3,43 | 3,48 | 3,58 | 3,65 | 3,85 |
| **Potenza raffrescamento max (A35W18)** | kW | **6,59** | **8,56** | **12,65** | **13,30** | **17,20** |
| Potenza raffrescamento nominale (A35W18, EN14511) | kW | 4,08 | 4,63 | 7,00 | 10,74 | 12,50 |
| Potenza assorbita (A35W18, EN14511) | kW | 0,77 | 1,02 | 1,49 | 2,11 | 2,66 |
| EER (A35W18, EN14511) | | 5,29 | 4,56 | 4,70 | 5,08 | 4,70 |
| **Potenza raffrescamento max (A35W7)** | kW | **3,80** | **5,40** | **8,50** | **10,30** | **11,88** |
| Potenza raffrescamento nominale (A35W7, EN14511) | kW | 3,50 | 5,00 | 7,00 | 9,05 | 11,00 |
| Potenza assorbita (A35W7, EN14511) | kW | 1,03 | 1,75 | 2,26 | 2,87 | 3,75 |
| EER (A35W7, EN14511) | | 3,40 | 2,85 | 3,10 | 3,15 | 2,93 |
| Tipo refrigerante | | R32 | | | | |
| Tipologia compressore | | Twin-rotary | | | | |
| Diametro tubo acqua (ingresso-uscita) | pollici | 1" | | | | |
| Carica standard refrigerante (precarica standard) | kg | 1,0 | 1,0 | 1,4 | 2,1 | 2,1 |
| CO2 Eq | t | 0,7 | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 1,4 |
| Livello di potenza sonora nominale (A7W55) | dB(A) | 53 | 55 | 57 | 58 | 58 |
| Livello di pressione sonora nominale (A7W55) (1) | dB(A) | 48 | 50 | 52 | 53 | 53 |
| Peso unità esterna (monofase / trifase) | kg | 66 / -- | 66 / -- | 91 / 104 | 124 / 131 | 124 / 131 |

(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

**Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R32 (GWP = 675)**

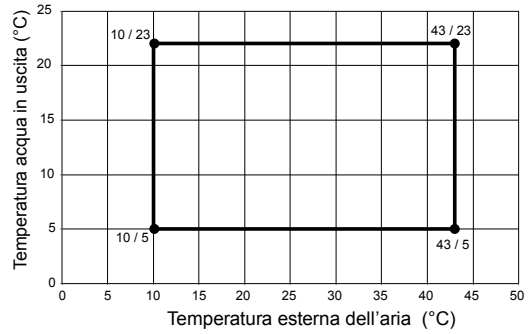
| Caratteristiche elettriche | | 04.2 X | 05.2 X | 08.2 X | 12.2 X | 15.2 X | 8.2 | 12.2 | 15.2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza massima assorbita | kW | 2,7 | 3,3 | 4,9 | 5,5 | 6,6 | 5,6 | 5,8 | 6,9 |
| Corrente nominale / fase | A | 11,0 | 13,5 | 20,0 | 22,5 | 26,9 | 7,6 | 7,8 | 9,4 |
| Massima corrente / fase | A | 11,7 | 14,3 | 21,3 | 23,9 | 28,7 | 8,1 | 8,3 | 10,0 |
| Fusibili di potenza | A | C16 | C20 | C32 | C32 | C32 | C13 | C13 | C13 |
| Tensione nominale | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 |
| Campo tensioni ammissibili | V | 216-243 | 216-243 | 216-243 | 216-243 | 216-243 | 376-424 | 376-424 | 376-424 |
| Alimentazione elettrica e numero di fasi | V/Ph/Hz | 230 (+/- 6%) / 1 / 50 | | | | | 400 (+/- 6%) / 3 / 50 | | |

(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

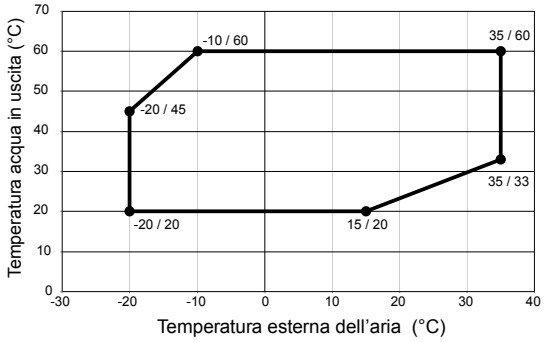
**Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R32 (GWP = 675)**

| UNITÀ INCASSO | | Monofase | Trifase |
|---|---|---|---|
| Alimentazione elettrica | V - ph - Hz | 230 - 1 -50 | 400 - 3 -50 |
| Campo tensioni ammissibili | V | 207 ÷ 253 | 340 ÷ 440 |
| Potenza nominale assorbita | kW | 6 | 6 |
| Corrente massimale | A | 30A/ph, 30A/N | 10Axph, 30AxN |
| Interruttore magnetotermico/differenziale | A | 32A type C | 12A/ph type C |

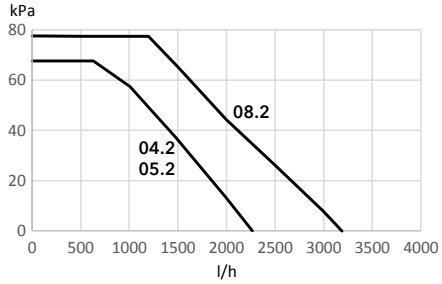
**Limiti di funzionamento in raffrescamento**

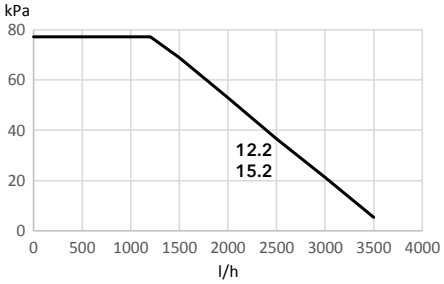



**Limiti di funzionamento in riscaldamento**




**Prevalenza residua disponibile per l'installazione**




| Modello | Portata (l/h) Nominale | minima |
|---|---|---|
| **04.2** | 600 | 430 |
| **05.2** | 860 | 430 |
| **08.2** | 1200 | 600 |
| **12.2** | 1550 | 770 |
| **15.2** | 1900 | 940 |

## CASCATE DI POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO AEROTOP MONO e SPLIT

## 16 ÷ 75 kW

La nuova gamma AEROTOP MONO .2 e AEROTOP SPLIT .2 prevede la possibilità di progettare e realizzare sistemi complessi in cascata, in cui più unità (fino a 5) lavorano in parallelo sullo stesso collettore idraulico e accumulo attraverso l'elettronica comune compresa all'interno dell'innovativo CASCADE MANAGER.
Grazie al nuovo Cascade Manager, i sistemi in cascata diventano la soluzione perfetta per coprire molte applicazioni anche nell'edilizia collettiva e nel light commercial.

Soluzioni in cascata possono essere proposte nelle due seguenti configurazioni di pompe di calore:
AEROTOP MONO .2 versione Light, il sistema risulta composto da Cascade Manager, unità esterne monoblocco, unità interne Light Box, Remocon Plus 2, sonda esterna, sonda buffer, kit valvole e filtro ad Y, gateway Remocon NET GPRS/LAN.
AEROTOP SPLIT .2 versione murale il sistema risulta composto da Cascade Manager, unità esterne split, unità interne murali, Remocon Plus 2, sonda esterna. Le unità interne murali sono provviste di vaso di espansione da 12 litri, filtro magnetico e resistenze integrative (fino a 6 kW).

**Plus del sistema cascata:**
- Il Cascade Manager rappresenta la centralina unica di gestione del sistema, fornito con Remocon Plus 2, sonda esterna e sonda buffer
- Fino a 75 kW di potenza per Riscaldamento, Raffrescamento e acqua calda sanitaria, con la stessa gamma utilizzata nelle applicazioni domestiche
- Grande flessibilità: pompe di calore sia MONO che SPLIT
- Elevata modulazione per il massimo risparmio energetico grazie alla modularità del sistema
- Attraverso Remocon NET GPRS LAN (A corredo per cascate MONO .2; disponibile come accessorio per cascate SPLIT .2), possibilità di telediagnosi per il servizio di assistenza

**Plus di prodotto**
- Gas refrigerante ecologico R32
- Design sofisticato Elco
- Tecnologia DC Inverter
- COP fino a 5,1
- Installazione semplificata
- T max di mandata 60°C
- Comunicazione bus
- Campo di funzionamento fino a -20°C in riscaldamento e 43°C in raffrescamento




| Servizio * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc CASCATA PDC DOM (MONO) | ZCS001038 | **Compreso nel prodotto** |
| Pre-Visita e 1°Acc CASCATA PDC DOM (SPLIT) | ZCS001038 | **490,00** |

Prezzo al cliente IVA esclusa

POMPA DI CALORE PROTETTA

**"Estensione garanzia" ***

**PDC DOM PROTETTA 5 ANNI SMART PLUS**
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica riscaldamento * W55 | W35 | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
| **AEROTOP MONO** | | | | |
| **CASCADE 16X (Monofase)** | A++ | A+++ | 4189017 | **18.819,00** |
| **CASCADE 16** | A++ | A+++ | 4189018 | **21.283,00** |
| **CASCADE 24** | A++ | A+++ | 4189019 | **26.642,00** |
| **CASCADE 30** | A++ | A+++ | 4189020 | **28.491,00** |
| **CASCADE 36** | A++ | A+++ | 4189021 | **38.488,00** |
| **CASCADE 45** | A++ | A+++ | 4189022 | **41.260,00** |
| **CASCADE 48** | A++ | A+++ | 4189023 | **50.332,00** |
| **CASCADE 60** | A++ | A+++ | 4189024 | **62.177,00** |
| **CASCADE 60-2** | A+++ | A+++ | 4189025 | **54.030,00** |
| **CASCADE 75** | A+++ | A+++ | 4189026 | **66.799,00** |
| **AEROTOP SPLIT (max. 5 unità)** | | | | |
| **08.2 M-RX (Monofase)** | A++ | A+++ | 3302101 | **8.936,00** |
| **08.2 M-R** | A++ | A+++ | 3302102 | **9.802,00** |
| **12.2 M-R** | A++ | A+++ | 3302104 | **12.514,00** |
| **15.2 M-R** | A+++ | A+++ | 3302106 | **13.358,00** |
| **Cascade Manager** | -- | -- | 3301821 | **1.169,00** |

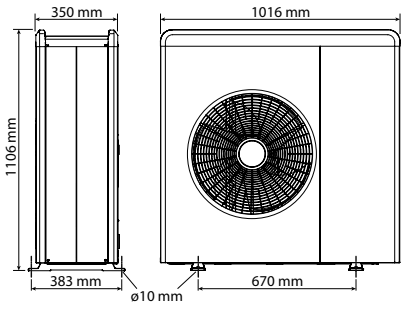
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

| **AEROTOP MONO CASCADE** Componenti a corredo | | Potenza Totale Cascata (A7/W35) [kW] | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Monofase | Trifase | | | | | | | | |
| | | 16 (X) | 16 | 24 | 30 | 36 | 45 | 48 | 60 | 60-2 | 75 |
| **Componente** | **Descrizione** | Quantità | | | | | | | | | |
| **Gestore di cascata** | Cascade Manager | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Unità interna** | Aerotop Light Box Cascade | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| **Unità esterna** | Aerotop Mono 08X.2 ODU | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Aerotop Mono 08.2 ODU | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Aerotop Mono 12.2 ODU | - | - | 2 | - | 3 | - | 4 | - | 5 | - |
| | Aerotop Mono 15.2 ODU | - | - | - | 2 | - | 3 | - | 4 | - | 5 |
| **Altri componenti** | Kit valvole e filtro | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| | Remocon Net GPRS/LAN | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Sonda buffer | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

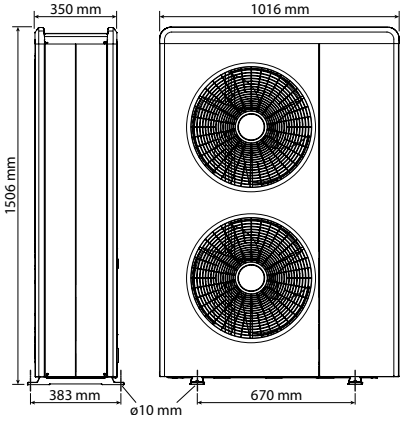
| **AEROTOP SPLIT CASCADE** Componenti necessari per sistemi in cascata | | | Potenza Totale Cascata (A7/W35) [kW] | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Monofase | Trifase | | | | | | | | |
| | | | 16 (X) | 16 | 24 | 30 | 36 | 45 | 48 | 60 | 60-2 | 75 |
| **Componente** | **Descrizione** | **Codice** | Quantità | | | | | | | | | |
| **Gestore di cascata** | Cascade Manager | 3301821 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Unità esterna** | Aerotop Split 08.2 M-RX | 3302101 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Aerotop Split 08.2 M-R | 3302102 | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Aerotop Split 12.2 M-R | 3302104 | - | - | 2 | - | 3 | - | 4 | - | 5 | - |
| | Aerotop Split 15.2 M-R | 3302106 | - | - | - | 2 | - | 3 | - | 4 | - | 5 |

**UNITÀ ESTERNA**

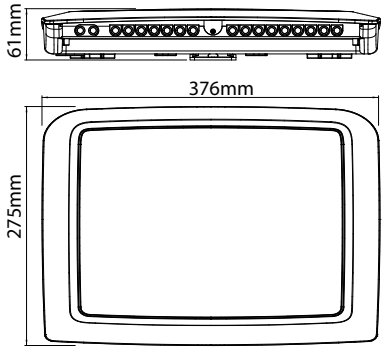
**AEROTOP MONO 08.2 / AEROTOP SPLIT 08.2**



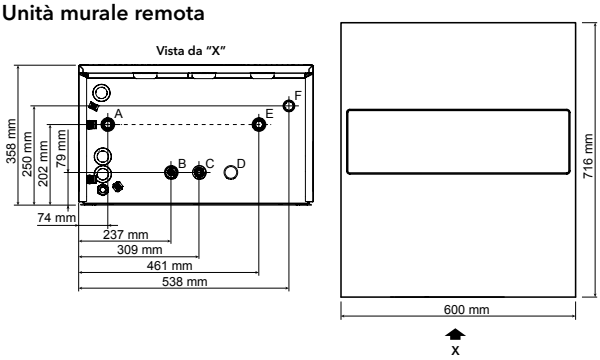

**AEROTOP MONO 12.2 ÷ 15.2 / AEROTOP SPLIT 12.2 ÷ 15.2**




**Unità di Controllo e Cablaggio LIGHT BOX**
**Gestore di cascata CASCADE MANAGER**




**AEROTOP SPLIT WH**
**Unità murale remota**




A Ritorno impianto
B Attacco refrigerante (lato liquido)
C Attacco refrigerante (lato gas)
D Mandata acqua sanitario
E Mandata impianto
F Scarico valvola di sicurezza

A = 1″ D = 1″
B = 3/8″ E = 1″
C = 5/8″ F = 1″

## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Accessori di regolazione** | | |
| Remocon Plus 2 | 3319470 | **314,00** |
| Remocon RS 100 | 3319201 | **192,00** |
| Remocon Smart E | 3319217 | **384,00** |
| Remocon NET Mini | 3318993 | **223,00** |
| Remocon NET GPRS/LAN (A corredo per cascata MONO, non a corredo per cascata SPLIT) | 3319222 | **522,00** |
| Clip 2 zone (solo in abbinamento a sensori Elco) | 3319130 | **216,00** |
| Kit zone manager solo riscaldamento | 3318628 | **383,00** |
| Kit cooling zone manager (da abbinare sonde QAD36 o QAZ36) | 3319079 | **373,00** |
| Sonda ad immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 3120946 | **57,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 3120947 | **109,00** |
| Termostato di sicurezza | 3723596 | **72,00** |

| | | |
|---|---|---|
| **Pompa di calore** | | |
| Kit rubinetti e filtro (A corredo per cascata MONO; obbligatorio e non a corredo per cascata SPLIT) | 3083059 | **202,00** |
| Vaschetta raccogli condensa | 3024383 | **160,00** |
| Kit antigelo pompa di calore (kit antigelo protezione base dell'unità esterna della pompa di calore) | 3319087 | **389,00** |
| Kit ANTIFREEZE (Kit antigelo lato acqua per pompe di calore Aerotop MONO .2) | 3319687 | **350,00** |
| Piedini per installazione a terra dell'unità esterna | 3078097 | **288,00** |
| Staffe per unità esterna (escluse taglie 12 e 15) | 3078101 | **282,00** |
| Antivibranti per unità esterna | 3078102 | **217,00** |
| Valvola a 3 vie | 3078156 | **288,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 124*

| Dati tecnici AEROTOP | | MONO .2 | | | SPLIT .2 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Modello** | | **08.2** | **12.2** | **15.2** | **08.2** | **12.2** | **15.2** |
| **Potenza di riscaldamento max (A7W35)** | kW | **11,74** | **14,37** | **17,65** | **11,74** | **13,87** | **16,15** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511) | kW | 8,00 | 12,00 | 15,00 | 8,00 | 12,00 | 15,00 |
| Potenza assorbita (A7W35, EN14511) | kW | 1,67 | 2,45 | 3,19 | 1,67 | 2,55 | 3,33 |
| COP (A7W35, EN14511) | | 4,80 | 4,90 | 4,70 | 4,80 | 4,70 | 4,50 |
| **Potenza di riscaldamento max (A2W35)** | kW | **10,75** | **13,86** | **17,20** | **10,75** | **13,36** | **15,70** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A2W35, EN14511) | kW | 4,91 | 6,80 | 8,00 | 4,91 | 6,74 | 7,83 |
| Potenza assorbita (A2W35, EN14511) | kW | 1,21 | 1,58 | 1,90 | 1,21 | 1,71 | 2,13 |
| COP (A2W35, EN14511) | | 4,05 | 4,30 | 4,21 | 4,05 | 3,93 | 3,70 |
| **Potenza di riscaldamento max (A-7W35)** | kW | **8,45** | **11,47** | **13,79** | **8,45** | **10,97** | **12,29** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35, EN14511) | kW | 7,41 | 9,51 | 11,00 | 7,41 | 9,51 | 11,00 |
| Potenza assorbita (A-7W35, EN14511) | kW | 2,47 | 2,97 | 3,55 | 2,47 | 3,04 | 3,67 |
| COP (A-7W35, EN14511) | | 3,00 | 3,20 | 3,10 | 3,00 | 3,13 | 3,00 |
| **Potenza di riscaldamento max (A-7W55)** | kW | **7,63** | **10,44** | **12,44** | **7,63** | **9,94** | **12,02** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A-7W55, EN14511) | kW | 6,60 | 8,35 | 10,30 | 6,60 | 8,31 | 10,15 |
| Potenza assorbita (A-7W55, EN14511) | kW | 3,14 | 3,69 | 4,58 | 3,14 | 3,89 | 4,87 |
| COP (A-7W55, EN14511) | | 2,10 | 2,26 | 2,25 | 2,10 | 2,14 | 2,10 |
| SCOP W35 | | 4,95 | 5,16 | 5,12 | 4,95 | 5,16 | 5,12 |
| SCOP W55 | | 3,58 | 3,65 | 3,85 | 3,58 | 3,65 | 3,85 |
| **Potenza raffrescamento max (A35W18)** | kW | **12,65** | **13,30** | **17,20** | **12,65** | **12,53** | **15,78** |
| Potenza raffrescamento nominale (A35W18, EN14511) | kW | 7,00 | 10,74 | 12,50 | 7,00 | 11,05 | 13,13 |
| Potenza assorbita (A35W18, EN14511) | kW | 1,49 | 2,11 | 2,66 | 1,49 | 2,61 | 3,52 |
| EER (A35W18, EN14511) | | 4,70 | 5,08 | 4,70 | 4,70 | 4,23 | 3,70 |
| **Potenza raffrescamento max (A35W7)** | kW | **8,50** | **10,30** | **11,88** | **8,50** | **9,23** | **11,18** |
| Potenza raffrescamento nominale (A35W7, EN14511) | kW | 7,00 | 9,05 | 11,00 | 7,00 | 9,75 | 10,89 |
| Potenza assorbita (A35W7, EN14511) | kW | 2,26 | 2,87 | 3,75 | 2,26 | 3,49 | 4,10 |
| EER (A35W7, EN14511) | | 3,10 | 3,15 | 2,93 | 3,10 | 2,79 | 2,70 |
| tipo refrigerante | | R32 | | | | | |
| tipologia compressore | | Twin-rotary | | | | | |
| diametro tubi (ingresso-uscita) | pollici | 1" (acqua) | | | 5/8"- 3/8" (Gas refr.te) | | |
| carica standard refrigerante (precarica standard) | kg | 1,4 | 2,1 | 2,1 | 1,8 | 1,84 | 1,84 |
| CO2 Eq | t | 0,9 | 1,4 | 1,4 | 1,2 | 1,24 | 1,24 |
| Livello di potenza sonora nominale (A7W55) | dB(A) | 57 | 58 | 58 | 56 | 57 | 57 |
| Peso unità esterna (monofase / trifase) | kg | 91 / 104 | 124 / 131 | 124 / 131 | 83 / 96 | - / 119 | - / 119 |
| Peso unità interna | kg | 0,6 | 0,6 | 0,6 | 40 | 52 | 52 |

**Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R32 (GWP = 675)**

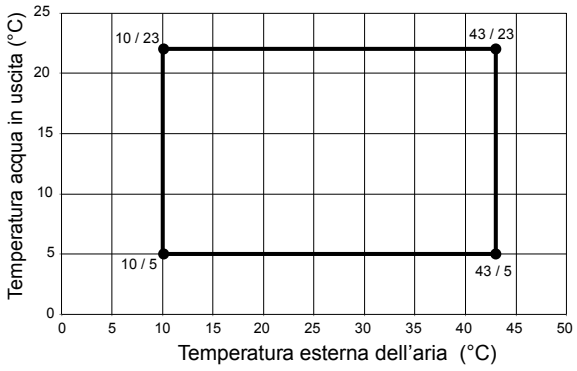
## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

| UNITA' ESTERNA AEROTOP MONO .2 | | 08.2 X | 12.2 X | 15.2 X | 8.2 | 12.2 | 15.2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza massima assorbita | kW | 4,9 | 5,5 | 6,6 | 5,6 | 5,8 | 6,9 |
| Corrente nominale / fase | A | 20,0 | 22,5 | 26,9 | 7,6 | 7,8 | 9,4 |
| Massima corrente / fase | A | 21,3 | 23,9 | 28,7 | 8,1 | 8,3 | 10,0 |
| Fusibile | A | C32 | C32 | C32 | C13 | C13 | C13 |
| Tensione nominale | V | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 |
| Campo tensioni ammissibili | V | 216-243 | 216-243 | 216-243 | 376-424 | 376-424 | 376-424 |
| Alimentazione elettrica e numero di fasi | V/Ph/Hz | 230 (+/- 6%) / 1 / 50 | | | 400 (+/- 6%) / 3 / 50 | | |
| Cos phi | | > 0,9 | | | | | |

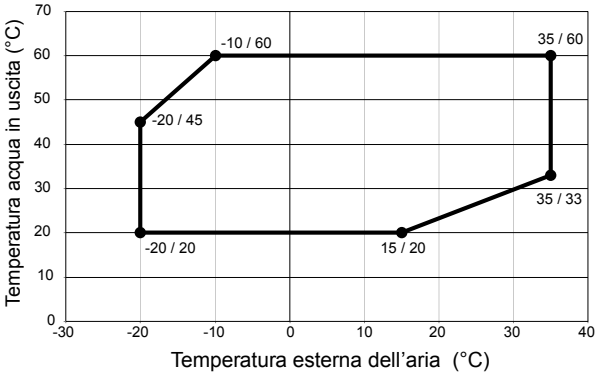
| UNITA' ESTERNA AEROTOP SPLIT .2 | | 08.2 X | 08.2 | 12.2 | 15.2 |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentazione elettrica e numero di fasi | V - Ph - Hz | 230/1/50 + N + PE | 400/3/50 + N + PE | | |
| Corrente nominale/fase | A | 20,0 | 7,6 | 7,8 | 9,41 |
| Massima corrente / fase | A | 21,3 | 8,1 | 8,3 | 10,0 |
| Fusibile | | C32 | C13 | C13 | C13 |

| UNITA' INTERNA | | MONO .2 | SPLIT 8.2 X | SPLIT 8.2 | SPLIT 12.2 / 15.2 |
|---|---|---|---|---|---|
| Alimentazione elettrica | V/ph/Hz | 230 / 1 / 50 | 230 / 1 / 50 | 400 / 3 / 50 | |
| Campo tensioni ammissibili | V | 196-253 | 196 ÷ 253 | 340 ÷ 440 | |
| Potenza nominale assorbita | W | 6 | 4 | 4 | 6 |
| Corrente massimale | mA | 140 | 19,1 | 9,6 | 10 |
| Interruttore magnetotermico | A | C2 (6A max) | C-25 | C-16 | |
| Taglia interruttore differenziale (RCCB) | mA | A30 | A30 | A30 | |

**Limiti di funzionamento in raffrescamento**

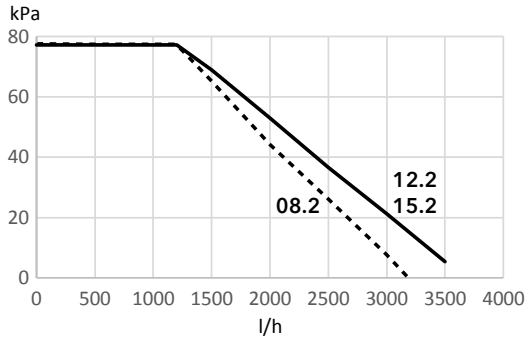



**Limiti di funzionamento in riscaldamento**



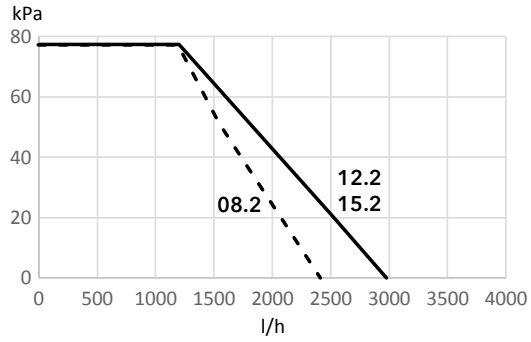

**Prevalenza residua disponibile per l'installazione**

**AEROTOP MONO .2**




| Modello | Portata (l/h) | |
|---|---|---|
| | Nominale | minima |
| **08.2** | 1200 | 600 |
| **12.2** | 1550 | 770 |
| **15.2** | 1900 | 940 |

**AEROTOP SPLIT .2**




| Modello | Portata (l/h) | |
|---|---|---|
| | Nominale | minima |
| **08.2** | 1200 | 600 |
| **12.2** | 1550 | 770 |
| **15.2** | 1900 | 940 |

**Note**

## POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA PER INTERNO

## 22 ÷ 40 kW

AEROTOP T è la pompa di calore aria/acqua monoblocco per installazione interna. L'unità consente il funzionamento in riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria; è inoltre previsto il funzionamento reversibile con la versione R. AEROTOP è ideale per sistemi mono-valenti, nonché per sistemi bi-valenti o con apporto solare.
Compressore scroll. Refrigerante R407C.
Alimentazione elettrica trifase.

- Flessibilità di installazione.
- Ridotto costo di esercizio.
- Affidabilità e robustezza.
- Ridotte emissioni acustiche
- Esteso campo di funzionamento
- Certificazione EHPA

**Elettronica di gestione**
L'unità è dotata di controllo a microprocessore con interfaccia utente. Gestione di sorgente termica ausiliaria. Comando di eventuale pompa idraulica esterna addizionale. Gestione di distribuzione multi-circuito (tramite espansioni opzionali). Possibilità di sistemi cascata in riscaldamento e raffrescamento (fino a 15 unità). Impostazione della curva climatica (sonda remota esterna di serie).
Caratteristiche dell'interfaccia utente:
- Ampio display LCD retroilluminato di facile lettura.
- Accesso alle impostazioni e ai parametri di funzionamento
- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi

Interfaccia utente ambiente QAA74 (opzionale) permette la facile impostazione delle fasce orarie e funge da termostato ambiente.
La regolazione evoluta della pompa di calore consente la gestione di un sistema solare a circolazione forzata per produzione ACS e/o di un sistema ibrido caldaia-pompa di calore.

ready



POMPA DI CALORE PROTETTA

5+

| Servizio * | PV + PA (obbligatorio) | |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc PDC COMM AERO-AQUA | ZCS000546 | Compreso nel prodotto |

Prezzo al cliente IVA esclusa

| Estensione di garanzia * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| PDC Protetta PDC COMM-36 Mesi | ZGA000049 | 775,00 |

Prezzo all'utente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

**Consegna**
Pompa di calore completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone con pallet, ad imballo singolo. Comprende: sonda remota esterna.

**Nota:**
Questi prodotti sono soggetti al "**Primo avviamento obbligatorio**", riportato nel capitolo "Servizi aggiuntivi".

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica riscaldamento * | | Classe energetica di sistema * | | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | W55 | W35 | W55 | W35 | | |
| 26 | A+ / A | A++ / A | A+ / A | A++ / A | 4189038 | 29.773,00 |
| 32 | A+ / A | A++ / A | A+ / A | A++ / A | 4189039 | 33.032,00 |
| 35 | A++ / A | A++ / A | A++ / A | A++ / A | 4189040 | 34.362,00 |
| 20R ** | A+ / A | A++ / A | A+ / A | A++ / A | 4189041 | 30.184,00 |
| 26R *** | A+ / A | A++ / A | A+ / A | A++ / A | 4189042 | 30.436,00 |
| 32R *** | A+ / A | A++ / A | A+ / A | A++ / A | 4189043 | 33.699,00 |
| 35R *** | A++ / A | A++ / A | A++ / A | A++ / A | 4189044 | 35.023,00 |

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

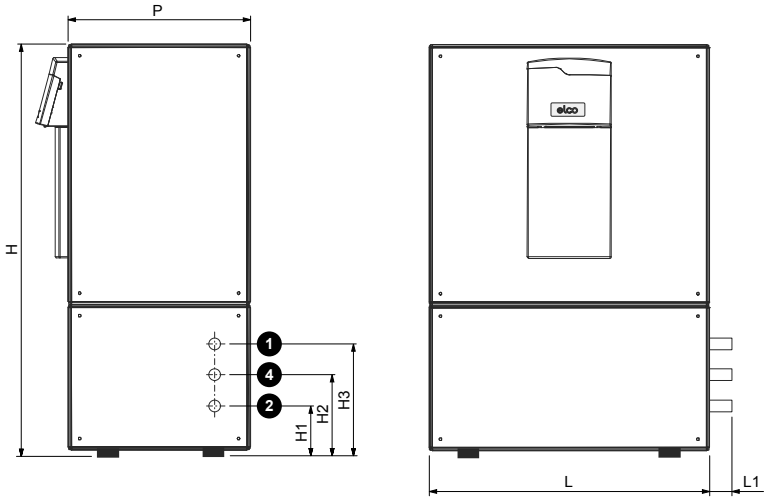
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013
** - Modello che non accede a incentivi e detrazioni
*** - Modelli che non rientrano nei requisiti dell'Ecobonus ma che possono accedere al Conto Termico 2.0

## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Accessori di regolazione** | | |
| Modulo estensione AVS75 per montaggio a parete | 3732118 | **465,00** |
| KIT REGOLATORE LOGON B G2Z1 | 3724836 | **1.047,00** |
| Unità ambiente QAA55 | 11002167 | **286,00** |
| Comando e visualizzatore QAA74 | 3723012 | **460,00** |
| Remocon Net B | 3319147 | **276,00** |
| Sonda ad immersione QAZ 36 | 12081759 | **119,00** |
| Termostato a contatto di sicurezza | 3723596 | **72,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Valvola deviatrice a 3 vie ø 1" con servomotore | 3126630 | **403,00** |
| Valvola deviatrice a 3 vie ø 1"1/4 con servomotore | 3126631 | **445,00** |
| Valvola deviatrice a 3 vie ø 1"1/2 con servomotore | 3126632 | **721,00** |
| Valvola deviatrice a 3 vie ø 2" M con servomotore | 3126633 | **1.771,00** |
| Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice ø 1" a 3 vie | 3126634 | **52,00** |
| Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice ø 1"1/4 a 3 vie | 3126635 | **62,00** |
| Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice ø 1"1/2 a 3 vie | 3126636 | **72,00** |
| Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice ø 2" a 3 vie | 3126637 | **97,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 124*

## Dimensioni di ingombro e attacchi




| Dimensioni | | 20/26 | 32/35 |
|---|---|---|---|
| L | mm | 1195 | 1295 |
| H | mm | 1690 | 1900 |
| H1 | mm | 230 | 230 |
| H2 | mm | 385 | 385 |
| H3 | mm | 545 | 545 |
| P | mm | 880 | 1000 |
| 1 | ø in | 1" 1/4 | 1" 1/4 |
| 2 | ø in | 3/4" | 3/4" |
| 4 | ø in | 1" 1/4 | 1" 1/4 |

1 - Mandata impianto
2 - Scarico condensa
4 - Ritorno impianto

| Dati tecnici | | 20R | 26 / 26R | 32 / 32R | 35 / 35R |
|---|---|---|---|---|---|
| Potenza riscaldamento (A7W35, EN14511) | kW | 22,4 | 30,8 | 37,9 | 39,6 |
| Potenza assorbita (A7W35, EN14511) | kW | 6,0 | 7,6 | 8,9 | 9,6 |
| COP (A7W35, secondo EN14511) | | 3,7 | 4,1 | 4,3 | 4,1 |
| Potenza riscaldamento (A2W35, EN14511) | kW | 18,9 | 22,4 | 30,2 | 33,4 |
| Potenza assorbita (A2W35, EN14511) | kW | 5,8 | 7,4 | 8,8 | 9,2 |
| COP (A2W35, secondo EN14511) | | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,6 |
| Potenzialità riscaldamento (A7W45, EN14511) | kW | 21,2 | 29,7 | 36,6 | 37,5 |
| Potenza assorbita (A7W45, EN14511) | kW | 6,9 | 9,2 | 11,2 | 11,1 |
| COP (A7W45, secondo EN14511) | | 3,1 | 3,2 | 3,3 | 3,4 |
| Potenza riscaldamento (A2W45, EN14511) | kW | 19,1 | 25,6 | 31,7 | 33,5 |
| Potenza assorbita (A2W45, EN14511) | kW | 6,7 | 9,3 | 11,0 | 10,7 |
| COP (A2W45, EN14511) | | 2,8 | 2,8 | 2,9 | 3,1 |
| Potenza raffrescamento (A35W18, secondo EN14511) | kW | 20,2 | 30,6 (vers. R) | 34,7 (vers. R) | 36,6 (vers. R) |
| Potenza assorbita (A35W18, secondo EN14511) | kW | 8,5 | 11,8 (vers. R) | 14,0 (vers. R) | 14,3 (vers. R) |
| Potenza raffrescamento (A35W7, secondo EN14511) | kW | 17,2 | 23,6 (vers. R) | 27,0 (vers. R) | 28,3 (vers. R) |
| Potenza assorbita (A35W7, secondo EN14511) | kW | 7,7 | 10,8 (vers. R) | 11,8 (vers. R) | 12,3 (vers. R) |
| Refrigerante | Tipo | R407C | | | |
| Carica refrigerante versioni STD / R | kg | 6,0 / 16,0 | 7,4 / 16,0 | 9,2 / 20,0 | 9,2 / 21,0 |
| CO2 Eq versioni STD / R | t | 10,644 / 28,384 | 10,644 / 28,384 | 16,321 / 35,480 | 16,321 / 37,254 |
| Compressore | Tipo | Scroll ermetico | | | |
| Temp. aria esterna in riscaldamento min/max | °C | -20/35 | | | |
| Temp. acqua mandata in riscaldamento min/max | °C | 25/58 | | | |
| Livello di potenza sonora all'uscita aria secondo ISO9614-2 | dB(A) | 59 | 61 | 64 | 67 |
| Tensione di alimentazione | V/Ph/Hz | 400/3+N/50 | | | |
| Corrente assorbita a pieno carico | A | 16 | 22 | 27 | 25 |
| Portata del fusibile | A | 25 | 32 | 40 | 40 |
| Peso | kg | 375 | 392 | 460 | 468 |

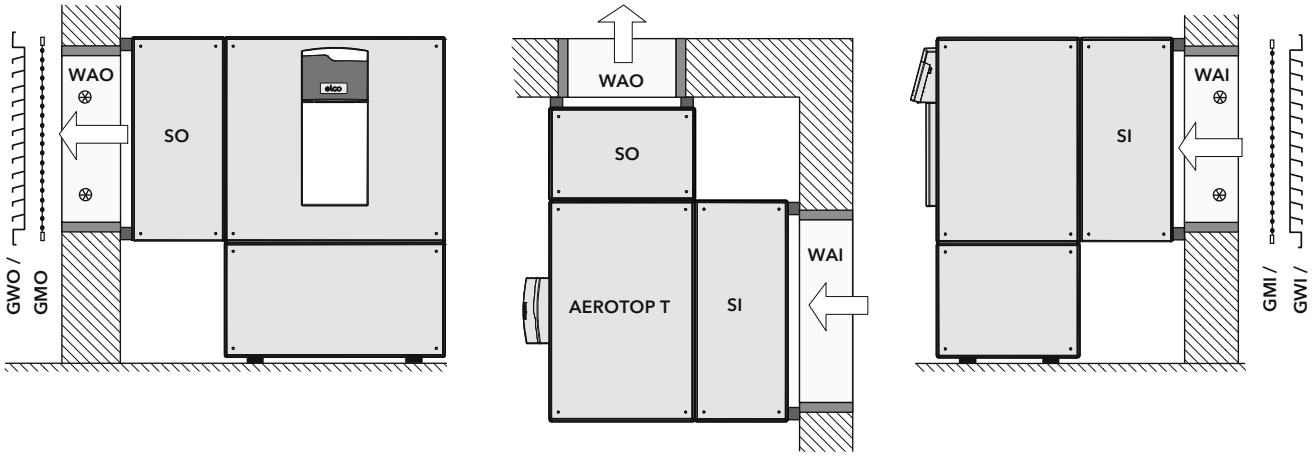
**R** = reversibile, per funzionamento riscaldamento/raffrescamento

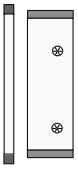
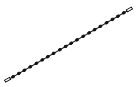
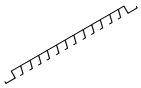
**Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R 407C (GWP = 1774) e sono contenuti in apparecchiature ermeticamente sigillate**

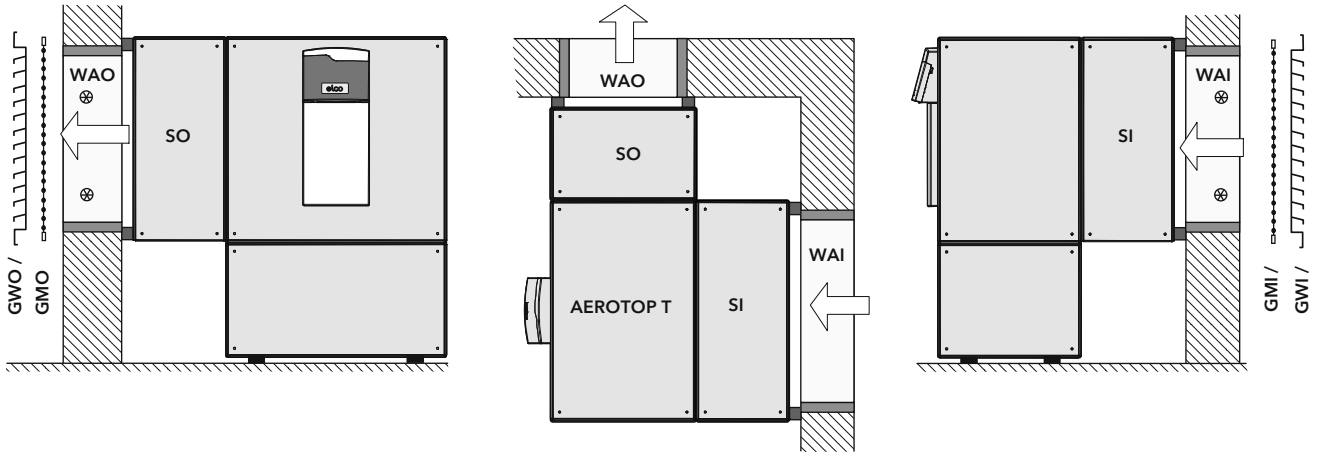
# AEROTOP T (da interno)

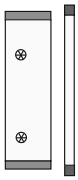
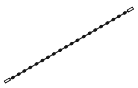
## Canali d'aria

**Disposizione angolare**




| Accessori lato aspirazione | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Accessori** | **Descrizione** | **Riferimento** | **Codice** | **Prezzo €** |
|  | **WAI Kit di montaggio a parete**<br>comprendente: guarnizione di raccordo per pompa di calore (Compriband, 4 parti, larghezza 4 cm, dilatazione fino a 6 cm) e kit di isolamento passaggio muro WDI (4 elementi isolanti schiuma rigida PUR larghi 300 mm tagliati su misura, 4 chiodi a stella) | T26<br>T32, T35 | 12073333<br>12073344 | **684,00**<br>**796,00** |
|  | **GMI Griglia di metallo**<br>con fissaggio nel pozzo luce | T26<br>T32, T35 | 12073443<br>12073454 | **746,00**<br>**817,00** |
|  | **GWI Griglia parapioggia**<br>con fissaggio nel pozzo luce e griglia di metallo integrata | T26 | 12073498 | **1.052,00** |




| Accessori lato espulsione | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Accessori** | **Descrizione** | **Riferimento** | **Codice** | **Prezzo €** |
|  | **WAO Kit di montaggio a parete**<br>(canale a sinistra o a destra)<br>comprendente: guarnizione di raccordo per pompa di calore (Compriband, 4 parti, larghezza 4 cm, dilatazione fino a 6 cm) e kit di isolamento passaggio muro WDO (4 elementi isolanti schiuma rigida PUR larghi 300 mm tagliati su misura, 4 chiodi a stella) | T26<br>T32, T35 | 12073663<br>12073674 | **629,00**<br>**679,00** |
|  | **GMO Griglia di metallo**<br>con fissaggio nel pozzo luce | T26<br>T32, T35 | 12073773<br>12073784 | **547,00**<br>**318,00** |

**Note**

## POMPA DI CALORE ARIA / ACQUA DA ESTERNO SUPERSILENZIATA

## 22 ÷ 40 kW

AEROTOP T EXT è la pompa di calore aria/acqua monoblocco per installazione esterna. L'unità consente il funzionamento in riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria; è inoltre previsto il funzionamento reversibile con la versione R. AEROTOP è ideale per sistemi monovalenti, nonché per sistemi bivalenti o con apporto solare.
Compressore scroll. Refrigerante R407C.
Alimentazione elettrica trifase.
Esecuzione con batteria corredata di cuffie.

- Ampia gamma, possibilità di realizzare sistemi in cascata.
- Ridotto costo di esercizio.
- Affidabilità e robustezza.
- Ridotte emissioni acustiche.
- Esteso campo di funzionamento.
- Certificazione EHPA.

**Elettronica di gestione**
L'unità è dotata di:
- Controllo a microprocessore.
- Gestione di sorgente termica ausiliaria
- Comando di eventuale pompa idraulica esterna addizionale.
- Gestione di distribuzione multicircuito (tramite espansioni opzionali)
- Possibilità di sistemi cascata in riscaldamento e raffrescamento (fino a 15 unità)
- Impostazione della curva climatica (sonda remota esterna di serie). Inclusa di serie interfaccia remota per locale tecnico.

L'interfaccia utente ambiente QAA74 è opzionale e ha le seguenti caratteristiche:
- Ampio display LCD retroilluminato di facile lettura.
- Accesso alle impostazioni e ai parametri di funzionamento
- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi
- Facile impostazione delle fasce orarie
- Funzione termostato ambiente

La regolazione evoluta della pompa di calore consente la gestione di un sistema solare a circolazione forzata per produzione ACS e/o di un sistema ibrido caldaia-pompa di calore.

elco ready



POMPA DI CALORE PROTETTA 5+

| Servizio * | | PV + PA (obbligatorio) |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc PDC COMM AERO-AQUA | ZCS000546 | Compreso nel prodotto |
| Prezzo al cliente IVA esclusa | | |
| **Estensione di garanzia *** | **Codice** | **Prezzo €** |
| PDC Protetta PDC COMM-36 Mesi | ZGA000049 | **775,00** |
| Prezzo all'utente IVA esclusa | | |

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

**Consegna**
Pompa di calore completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone con pallet, ad imballo singolo. Comprende: sonda remota esterna, interfaccia remota per locale tecnico.
Cuffie fornite con collo a parte, in scatola di cartone.

**Nota:**
Questi prodotti sono soggetti al "**Primo avviamento obbligatorio**", riportato nel capitolo "Servizi aggiuntivi".

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica riscaldamento * | | Classe energetica di sistema * | | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | W55 | W35 | W55 | W35 | | |
| **26 EXT** | A+ | A++ | A+ | A++ | 4189046 | **35.252,00** |
| **32 EXT** | A+ | A++ | A+ | A++ | 4189047 | **38.669,00** |
| **35 EXT** | A++ | A++ | A++ | A++ | 4189048 | **40.325,00** |
| **20 R EXT **** | A+ | A+ | A+ | A+ | 4189049 | **34.937,00** |
| **26 R EXT ***** | A+ | A++ | A+ | A++ | 4189050 | **35.919,00** |
| **32 R EXT ***** | A+ | A++ | A+ | A++ | 4189051 | **39.332,00** |
| **35 R EXT ***** | A++ | A++ | A++ | A++ | 4189045 | **40.992,00** |

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

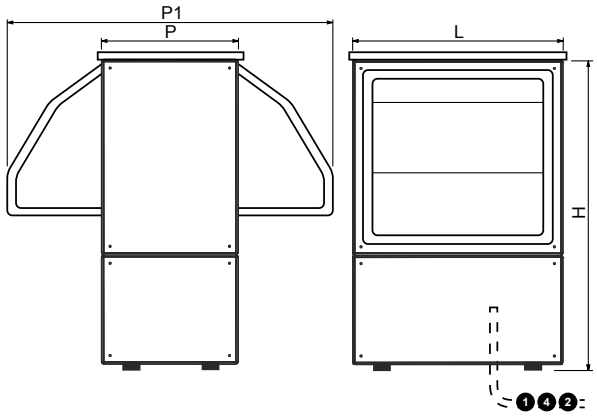
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013
** - Modello che non accede a incentivi e detrazioni
*** - Modelli che non rientrano nei requisiti dell'Ecobonus ma che possono accedere al Conto Termico 2.0

## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Accessori di regolazione** | | |
| Modulo estensione AVS75 per montaggio a parete | 3732118 | **465,00** |
| KIT REGOLATORE LOGON B G2Z1 | 3724836 | **1.047,00** |
| Unità ambiente QAA55 | 11002167 | **286,00** |
| Comando e visualizzatore QAA74 | 3723012 | **460,00** |
| Remocon Net B | 3319147 | **276,00** |
| Sonda ad immersione QAZ 36 | 12081759 | **119,00** |
| Termostato a contatto di sicurezza | 3723596 | **72,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Valvola deviatrice a 3 vie ø 1" con servomotore | 3126630 | **403,00** |
| Valvola deviatrice a 3 vie ø 1"1/4 con servomotore | 3126631 | **445,00** |
| Valvola deviatrice a 3 vie ø 1"1/2 con servomotore | 3126632 | **721,00** |
| Valvola deviatrice a 3 vie ø 2" M con servomotore | 3126633 | **1.771,00** |
| Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice ø 1" a 3 vie | 3126634 | **52,00** |
| Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice ø 1"1/4 a 3 vie | 3126635 | **62,00** |
| Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice ø 1"1/2 a 3 vie | 3126636 | **72,00** |
| Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice ø 2" a 3 vie | 3126637 | **97,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 124*

## Dimensioni di ingombro e attacchi




| Dimensioni | | 20/26 | 32/35 |
|---|---|---|---|
| L | mm | 1195 | 1295 |
| H | mm | 1690 | 1900 |
| P | mm | 880 | 1000 |
| P1 | mm | 1980 | 2200 |
| 1 | ø in | 1" 1/4 | 1" 1/4 |
| 2 | ø in | 3/4" | 3/4" |
| 4 | ø in | 1" 1/4 | 1" 1/4 |

1 - Mandata impianto
2 - Scarico condensa
4 - Ritorno impianto

| Dati tecnici | | 20R | 26 / 26R | 32 / 32R | 35 / 35R |
|---|---|---|---|---|---|
| Potenza riscaldamento (A7W35, EN14511) | kW | 22,4 | 30,8 | 37,9 | 39,6 |
| Potenza assorbita (A7W35, EN14511) | kW | 6,0 | 7,6 | 8,9 | 9,6 |
| COP (A7W35, secondo EN14511) | | 3,7 | 4,1 | 4,3 | 4,1 |
| Potenza riscaldamento (A2W35, EN14511) | kW | 18,9 | 22,4 | 30,2 | 33,4 |
| Potenza assorbita (A2W35, EN14511) | kW | 5,8 | 7,4 | 8,8 | 9,2 |
| COP (A2W35, secondo EN14511) | | 3,2 | 3,3 | 3,4 | 3,6 |
| Potenzialità riscaldamento (A7W45, EN14511) | kW | 21,2 | 29,7 | 36,6 | 37,5 |
| Potenza assorbita (A7W45, EN14511) | kW | 6,9 | 9,2 | 11,2 | 11,1 |
| COP (A7W45, secondo EN14511) | | 3,1 | 3,2 | 3,3 | 3,4 |
| Potenza riscaldamento (A2W45, EN14511) | kW | 19,1 | 25,6 | 31,7 | 33,5 |
| Potenza assorbita (A2W45, EN14511) | kW | 6,7 | 9,3 | 11,0 | 10,7 |
| COP (A2W45, EN14511) | | 2,8 | 2,8 | 2,9 | 3,1 |
| Potenza raffrescamento (A35W18, secondo EN14511) | kW | 20,2 | 30,6 (vers. R) | 34,7 (vers. R) | 36,6 (vers. R) |
| Potenza assorbita (A35W18, secondo EN14511) | kW | 8,5 | 11,8 (vers. R) | 14,0 (vers. R) | 14,3 (vers. R) |
| Potenza raffrescamento (A35W7, secondo EN14511) | kW | 17,2 | 23,6 (vers. R) | 27,0 (vers. R) | 28,3 (vers. R) |
| Potenza assorbita (A35W7, secondo EN14511) | kW | 7,7 | 10,8 (vers. R) | 11,8 (vers. R) | 12,3 (vers. R) |
| Refrigerante | Tipo | R407C | | | |
| Carica refrigerante versioni STD / R | kg | 6,0 / 16,0 | 7,4 / 16,0 | 9,2 / 20,0 | 9,2 / 21,0 |
| CO2 Eq versioni STD / R | t | 10,644 / 28,384 | 10,644 / 28,384 | 16,321 / 35,480 | 16,321 / 37,254 |
| Compressore | Tipo | Scroll ermetico | | | |
| Temp. aria esterna in riscaldamento min/max | °C | -20/35 | | | |
| Temp. acqua mandata in riscaldamento min/max | °C | 25/58 | | | |
| Livello di potenza sonora all'uscita aria secondo ISO9614-2 | dB(A) | 66 | 70 | 67 | 70 |
| Livello di pressione sonora secondo ISO9614-2 | | 55 | 59 | 56 | 59 |
| Tensione di alimentazione | V/Ph/Hz | 400/3+N/50 | | | |
| Corrente assorbita a pieno carico | A | 16 | 22 | 27 | 25 |
| Portata del fusibile | A | 25 | 32 | 40 | 40 |
| Peso | kg | 375 | 392 | 460 | 468 |

**R** = reversibile, per funzionamento riscaldamento/raffrescamento

**Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R 407C (GWP = 1774) e sono contenuti in apparecchiature ermeticamente sigillate**

**Note**

## POMPA DI CALORE ARIA / ACQUA DA ESTERNO

## 24 - 105 kW

AEROTOP EVO è la gamma di pompe di calore ad alta efficienza, con allestimento silenziato, per applicazioni di riscaldamento/raffrescamento ed eventuale produzione di acqua calda sanitaria fino a 55°C.
La gamma è composta da unità aria/acqua per installazione esterna, con compressori ermetici di tipo rotativo o scroll dedicati all'utilizzo di R32, scambiatore a piastre saldobrasate, ventilatori assiali, batteria con tubi in rame e alette in alluminio.

**Compressore**
Per le taglie dalla 24 alla 65 compressore ermetico rotativo comandato con inverter, completo di protezione del motore contro le sovratemperature, sovracorrenti e contro temperature eccessive del gas di mandata. E' montato su gommini antivibranti ed è completo di carica olio. Il compressore è avvolto da una cuffia fonoassorbente, che ne riduce le emissioni sonore. Un riscaldatore del carter ad inserimento automatico previene la diluizione dell'olio da parte del refrigerante all' arresto del compressore.

Per le taglie dalla 79 alla 105 compressore ermetico Scroll comandato con inverter, completo di protezione del motore contro le sovratemperature, sovracorrenti e contro temperature eccessive del gas di mandata. E' montato su gommini antivibranti ed è completo di carica olio. Un riscaldatore del carter ad inserimento automatico previene la diluizione dell' olio da parte del refrigerante all' arresto del compressore.

**Struttura**
Struttura portante e basamento interamente realizzati in robusta lamiera d'acciaio, spessore 12/10, con trattamento superficiale di zincatura a caldo e verniciatura a polveri poliestere in RAL9001 per le parti a vista, che garantisce ottime caratteristiche meccaniche ed elevata resistenza alla corrosione nel tempo.

**Pannellatura**
Pannellatura esterna in lamiera d'acciaio, spessore 12/10, con trattamento superficiale di zincatura a caldo e verniciatura a polveri poliestere in RAL9001 che assicura superiore resistenza alla corrosione. Pannelli facilmente removibili per permettere totale accesso ai componenti interni.

**Scambiatore interno**
Scambiatore ad espansione diretta del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, in pacco senza guarnizioni utilizzando il rame come materiale di brasatura, a basso contenuto di refrigerante ed elevata superficie di scambio, completo di: isolamento termico esterno anticondensa di spessore 17 mm in polipropilene espanso sinterizzato; resistenza antigelo a protezione dello scambiatore lato acqua per evitare la formazione di ghiaccio qualora la temperatura dell'acqua scenda sotto un valore prefissato.

**Scambiatore esterno**
Scambiatore ad espansione diretta a pacco alettato, realizzato con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per meglio aderire al collare delle alette. Le alette sono realizzate in alluminio con trattamento idrofilico ed adeguatamente spaziate per garantire il massimo rendimento di scambio termico.
Griglie di protezione delle batterie fornite di serie.

**Ventilatore**
Ventilatori elicoidali con pale profilate a falce in resina ABS ASG-20 con contenuto di fibra di vetro del 20%, direttamente accoppiati al motore a controllo elettronico (IP23), azionato dalla continua commutazione magnetica dello statore. L'assenza di spazzole (brushless) e la particolare alimentazione ne aumentano sia la vita utile che l'efficienza. I consumi si riducono così anche del 50%. I ventilatori sono alloggiati in boccagli sagomati aerodinamicamente, per aumentare l'efficienza e minimizzare il livello sonoro e sono dotati di griglie antinfortunistiche. Forniti con regolazione a velocità variabile.



POMPA DI CALORE PROTETTA

5+

| Servizio * | | PV + PA (obbligatorio) |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc PDC COMM AERO-AQUA | ZCS000546 | Compreso nel prodotto |

Prezzo al cliente IVA esclusa

| Estensione di garanzia * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| PDC Protetta MIN COMM-36 Mesi AEROTOP EVO 024÷032 | ZGA000106 | **1.517,00** |
| PDC Protetta MED COMM-36 Mesi AEROTOP EVO 048÷105 | ZGA000107 | **2.079,00** |

Prezzo all'utente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

**Circuito frigorifero**
Circuito frigorifero completo di:
- Valvola di espansione elettronica
- Valvola di inversione del ciclo a 4 vie
- Valvola di sicurezza per bassa pressione
- Pressostato di sicurezza alta pressione
- Pressostato di sicurezza bassa pressione
- Ricevitore di liquido
- Separatore di liquido
- Separatore d'olio
- Trasduttore di pressione
- Termostato di sicurezza contro sovratemperature scarico compressore
- Sensori di temperatura

**Quadro elettrico**
La sezione di potenza comprende:
- Sezionatore generale a bordo macchina
- Fusibili di protezione generale
- Morsetti alimentazione principale
- Fusibili di protezione componenti ausiliari
- Filtro AC sull'alimentazione
- Relè termici di protezione compressori
- Protezione sequenza fase di alimentazione
- Protezione sovraccarico compressore
- Sensore protezione malfunzionamento
- Per le taglie dalla 48 alla 105 è presente il monitor fase

**La sezione di controllo comprende:**
- Protezione e temporizzazione compressore
- Relè per la remotizzazione della segnalazione di allarme cumulativo
- Ottimizzazione cicli sbrinamento
- Controllo condensazione
- Contatto pulito per comando on-off a distanza
- Contatto pulito per comando ESTATE/INVERNO da remoto

**La tastiera di comando comprende:**
- Terminale di interfaccia remoto con display grafico
- Tasti multifunzione per controllo ON/OFF
- Modalità di funzionamento caldo, freddo o auto
- Visualizzazione allarmi e codici di guasto
- Visualizzazione stati di funzionamento
- Visualizzazione e reset allarmi
- Programmazione giornaliera o settimanale
- Alimentatore di potenza per remotizzazione controllo
- Porta seriale con uscita Modbus (RS 485) per comunicazione a distanza.

**Circuito idraulico**
- Gruppo idraulico con una pompa con inverter
- Valvola di sicurezza lato acqua 6 bar
- Filtro a maglia di acciaio sul lato acqua (fornito separatamente)
- Resistenza antigelo a protezione dello scambiatore lato acqua per evitare la formazione di ghiaccio qualora la temperatura dell'acqua scenda sotto un valore prefissato.
- Valvola di scarico
- Sensori di temperatura
- Valvola di sfiato aria

**Collaudo**
Unità sottoposta a collaudo funzionale in fabbrica a fine linea di produzione ed a prova di tenuta in pressione delle tubazioni del circuito frigorifero (con azoto ed idrogeno), prima della spedizione

**Consegna**
Tutte le unità sono fornite di standard con:
- Modulo d'interfaccia per la gestione della pompa di calore tramite contatti da remoto.
- Flussostato utenze installato all'interno della macchina
- Controllo a microprocessore
- Sonda compensazione aria esterna
- Sonda sanitario
- Piedini antivibranti
- Kit raccordo connessione Victaulic da ø 1"1/2 o da ø 2"a seconda della taglia
- Pompa elettronica singola
- Filtro a Y a protezione delle macchine
- Gateway Modbus integrato all'interno della macchina

**N.B.:**
Si raccomanda di rispettare il volume minimo consigliato d'acqua dell'impianto, e prevedere quando richiesto un serbatoio di accumulo. Questo a garantire un buon funzionamento dell'unità, una propria gestione degli sbrinamenti, e ad evitare pendolazioni di temperatura indesiderate.

**Nota:**
Questi prodotti sono soggetti al «**Primo avviamento obbligatorio**», riportato nel capitolo «Servizi aggiuntivi»

## Codice prodotto e prezzo

| Modello | Classe energetica riscaldamento * W35 | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|
| **AEROTOP EVO 24** | A++ A+ | 4189000 | **26.260,00** |
| **AEROTOP EVO 27** | A++ A+ | 4189001 | **27.231,00** |
| **AEROTOP EVO 32** | A++ A+ | 4189002 | **30.079,00** |
| **AEROTOP EVO 48** | A++ A+ | 4189003 | **38.581,00** |
| **AEROTOP EVO 54** | A++ A+ | 4189004 | **41.237,00** |
| **AEROTOP EVO 65** | A++ A+ | 4189005 | **45.041,00** |
| **AEROTOP EVO 79** | A++ A+ | 4189006 | **52.065,00** |
| **AEROTOP EVO 88** | A++ A+ | 4189007 | **56.664,00** |
| **AEROTOP EVO 105** | A++ A+ | 4189008 | **60.677,00** |

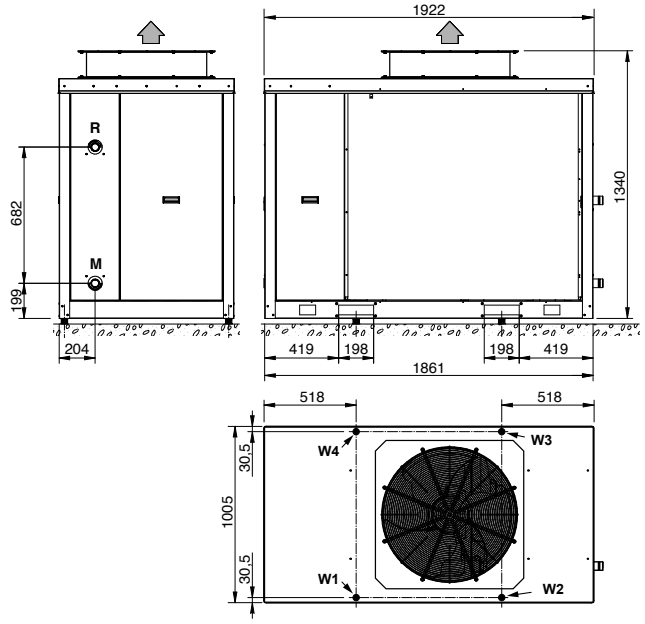
## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Accessori di regolazione** | | |
| LOGON B WPC | 3735558 | **1.843,00** |
| REMOCON NET B | 3319147 | **276,00** |
| Regolatore supplementare AVS 75.390 | 3732118 | **465,00** |
| Sonda esterna (NTC 1 kΩ) | 171237 | **103,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 11002600 | **119,00** |
| Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 12081759 | **119,00** |
| Guaina per sonda ad immersione | 34321 | **57,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Kit flangia da ø1" 1/2 a flangia DN50 | 3735254 | **216,00** |
| Kit flangia da ø2" a flangia DN65 | 3735255 | **425,00** |
| Kit flangia da ø2" a flangia DN80 | 3735256 | **500,00** |

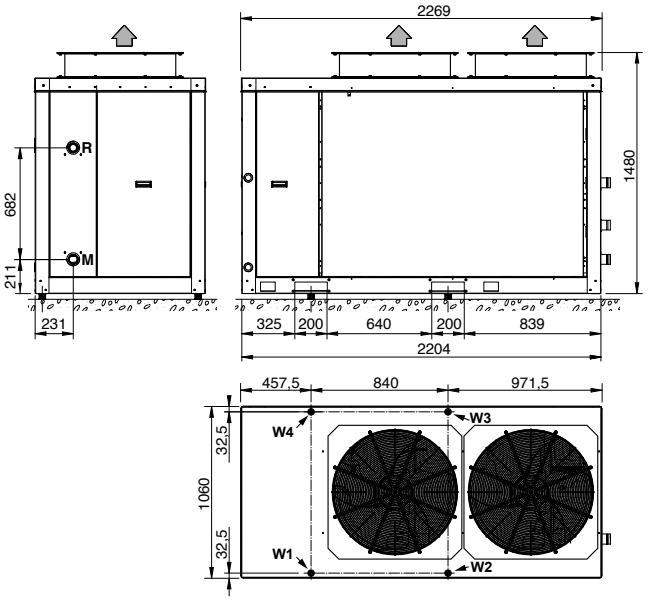
*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo.*

## Dimensioni di ingombro

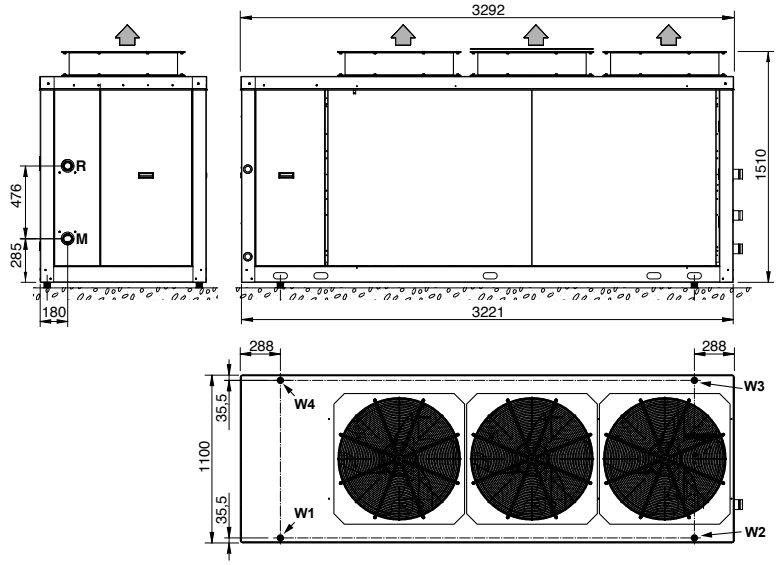
### AEROTOP EVO 24 ÷ 32




### AEROTOP EVO 48 ÷ 65




### AEROTOP EVO 79 ÷ 105

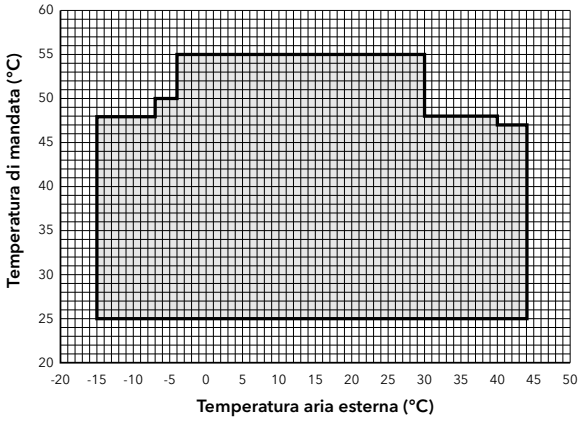



| MODELLI | | | 24 ÷ 32 | 48 ÷ 65 | 79 ÷ 105 |
|---|---|---|---|---|---|
| **R** | Ritorno | in | 1 1/2″ | 2″ | 2″ |
| **M** | Mandata | in | 1 1/2″ | 2″ | 2″ |
| **W1** | Punto di appoggio | kg | 89 | 160 | 280 |
| **W2** | | kg | 55 | 108 | 135 |
| **W3** | | kg | 60 | 109 | 135 |
| **W4** | | kg | 94 | 161 | 280 |
| Peso in funzionamento | | kg | 298 | 551 | 830 |

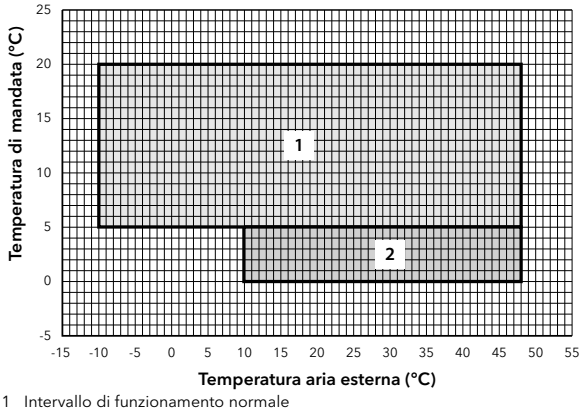
## Dati tecnici

| AEROTOP EVO Modello | | 24 | 27 | 32 | 48 | 54 | 65 | 79 | 88 | 105 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Potenza termica A7/W35 (EN 14511:2018)** | kW | 27,9 | 32,3 | 38 | 54,4 | 58,7 | 67,1 | 84,8 | 94,2 | 101 |
| COP A7/W35 (EN 14511:2018) | - | 4,37 | 4,01 | 3,69 | 4,18 | 4,08 | 3,97 | 4 | 3,67 | 3,64 |
| Potenza assorbita A7/W35 (EN 14511:2018) | kW | 6,38 | 8,05 | 10,3 | 13,0 | 14,4 | 16,9 | 21,2 | 25,7 | 27,7 |
| **Potenza termica A7/W45** | kW | 27,0 | 29,7 | 35,7 | 52,5 | 57,9 | 66,6 | 78,5 | 91,2 | 102 |
| COP A7/W45 | - | 3,21 | 3,24 | 3,16 | 3,33 | 3,29 | 3,14 | 3,34 | 3,05 | 2,88 |
| Potenza assorbite A7/W45 | kW | 8,41 | 9,17 | 11,3 | 15,8 | 17,6 | 21,2 | 23,5 | 29,9 | 35,4 |
| **Potenza frigorifera A35/W7** | kW | 25,2 | 27,6 | 32,2 | 45,7 | 52,1 | 60,7 | 74,3 | 86,2 | 94,2 |
| EER A35/W7 | - | 3,02 | 2,73 | 2,73 | 2,97 | 2,88 | 2,76 | 2,91 | 2,74 | 2,63 |
| Potenza assorbita A35/W7 | kW | 8,27 | 9,96 | 11,8 | 15,4 | 18,1 | 22,0 | 25,5 | 31,5 | 35,8 |
| **Potenza frigorifera A35/W18** | kW | 33,3 | 37,3 | 41,9 | 63,9 | 70,2 | 80,1 | 98,7 | 111 | 117 |
| EER A35/W18 | - | 3,99 | 3,79 | 3,39 | 4,02 | 3,75 | 3,48 | 3,88 | 3,57 | 3,45 |
| Potenza assorbita A35/W18 | kW | 8,35 | 9,84 | 12,4 | 15,9 | 18,7 | 23,0 | 25,4 | 31,1 | 33,9 |
| SCOP - W35 | | 4,29 | 4,23 | 4,11 | 4,22 | 4,06 | 3,98 | 4,01 | 3,67 | 3,64 |
| Contenuto minimo acqua impianto | l | 200 | | | 400 | | | 650 | | |
| Numero di compressori | N° | 1 | | | 2 | | | | | |
| Numero di circuiti | N° | 1 | | | | | | | | |
| Tipo di compressore | | Rotary Inverter | | | | | | Scroll Inverter | | |
| Tipo di refrigerante | | R32 | | | | | | | | |
| Quantitativo di refrigerante | kg | 7,9 | | | 14,0 | | | 17,5 | | |
| GWP | | 675 | | | | | | | | |
| Carica CO2 equivalente | t | 5,3 | | | 9,5 | | | 11,8 | | |
| Potenza sonora standard | dB(A) | 75,0 | 76,0 | 77,0 | 77,0 | 78,0 | 80,0 | 80 | 83 | 83 |
| Alimentazione elettrica | | 400/3/50+N | | | | | | | | |
| Massima corrente assorbita | I max | 18,5 | 19,0 | 20 | 37,5 | 38,5 | 40,5 | 57 | 59 | 62 |
| Potenza massima assorbita | kW | 12,0 | 12,4 | 13 | 24,4 | 25,1 | 26,4 | 37,1 | 38.4 | 40,4 |
| Peso | kg | 298 | | | 538 | | | 830 | | |

**Limiti di funzionamento in riscaldamento e produzione ACS**



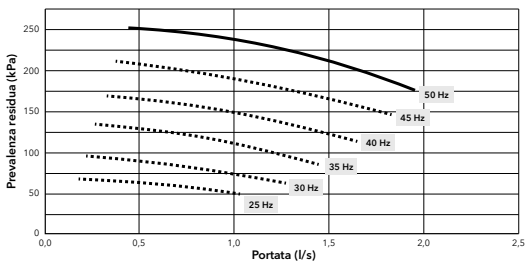

**Limiti di funzionamento in raffrescamento**



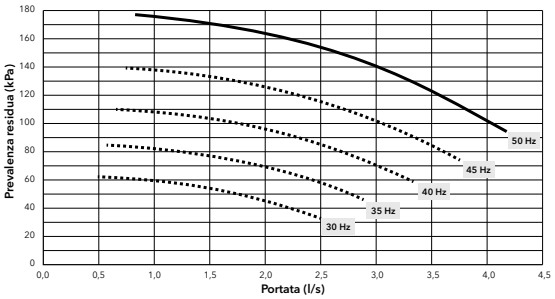

1 Intervallo di funzionamento normale

2 Intervallo di funzionamento in cui l'uso del glicole etilenico è obbligatorio in funzione della temperatura dell'acqua all'uscita dello scambiatore lato utente.

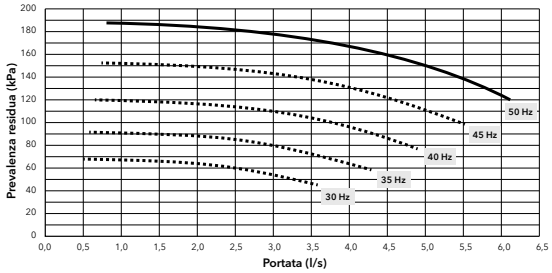
**Prevalenza totale circolatore Aerotop EVO 24, 27, 32**




**Prevalenza totale circolatore Aerotop EVO 48, 54, 65**




**Prevalenza totale circolatore Aerotop EVO 79, 88, 105**




Attenzione: per ottenere i valori di prevalenza utile le prevalenze rappresentate nei diagrammi devono essere diminuite di:
- perdita di carico scambiatore
- perdita di carico del filtro ad Y

## POMPA DI CALORE ARIA / ACQUA DA ESTERNO

### 24 - 88 kW

AEROTOP EVO PLUS è la gamma di pompe di calore ad alta efficienza, con allestimento silenziato, per applicazioni di riscaldamento/raffrescamento ed eventuale produzione di acqua calda sanitaria fino a 60°C. La gamma è composta da unità aria/acqua per installazione esterna, con compressori ermetici di tipo rotativo o scroll dedicati all'utilizzo di R32, scambiatore a piastre saldobrasate, ventilatori assiali, batteria con tubi in rame e alette in alluminio.

**Compressore**
Per le taglie dalla 24 alla 65 compressore ermetico rotativo comandato con inverter, completo di protezione del motore contro le sovratemperature, sovracorrenti e contro temperature eccessive del gas di mandata. E' montato su gommini antivibranti ed è completo di carica olio. Il compressore è avvolto da una cuffia fonoassorbente, che ne riduce le emissioni sonore. Un riscaldatore del carter ad inserimento automatico previene la diluizione dell'olio da parte del refrigerante all' arresto del compressore.
Per le taglie dalla 79 alla 88 compressore ermetico Scroll comandato con inverter, completo di protezione del motore contro le sovratemperature, sovracorrenti e contro temperature eccessive del gas di mandata. E' montato su gommini antivibranti ed è completo di carica olio. Un riscaldatore del carter ad inserimento automatico previene la diluizione dell' olio da parte del refrigerante all' arresto del compressore.

**Struttura**
Struttura portante e basamento interamente realizzati in robusta lamiera d'acciaio, spessore 12/10, con trattamento superficiale di zincatura a caldo e verniciatura a polveri poliestere in RAL9001 per le parti a vista, che garantisce ottime caratteristiche meccaniche ed elevata resistenza alla corrosione nel tempo.

**Pannellatura**
Pannellatura esterna in lamiera d'acciaio, spessore 12/10, con trattamento superficiale di zincatura a caldo e verniciatura a polveri poliestere in RAL9001 che assicura superiore resistenza alla corrosione. Pannelli facilmente removibili per permettere totale accesso ai componenti interni.

**Scambiatore interno**
Scambiatore ad espansione diretta del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, in pacco senza guarnizioni utilizzando il rame come materiale di brasatura, a basso contenuto di refrigerante ed elevata superficie di scambio, completo di: isolamento termico esterno anticondensa di spessore 17 mm in polipropilene espanso sinterizzato; resistenza antigelo a protezione dello scambiatore lato acqua per evitare la formazione di ghiaccio qualora la temperatura dell'acqua scenda sotto un valore prefissato.

**Scambiatore esterno**
Scambiatore ad espansione diretta a pacco alettato, realizzato con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per meglio aderire al collare delle alette. Le alette sono realizzate in alluminio con trattamento idrofilico ed adeguatamente spaziate per garantire il massimo rendimento di scambio termico. Le batterie sono fornite di serie con trattamento anticorrosivo e con bacinella raccolgi condensa comprensiva di resistenza antigelo.
Griglie di protezione delle batterie fornite di serie.

**Ventilatore**
Ventilatori elicoidali con pale profilate a falce in resina ABS ASG-20 con contenuto di fibra di vetro del 20%, direttamente accoppiati al motore a controllo elettronico (IP23), azionato dalla continua commutazione magnetica dello statore. L'assenza di spazzole (brushless) e la particolare alimentazione ne aumentano sia la vita utile che l'efficienza. I consumi si riducono così anche del 50%. I ventilatori sono alloggiati in boccagli sagomati aerodinamicamente, per aumentare l'efficienza e minimizzare il livello sonoro e sono dotati di griglie antinfortunistiche. Forniti con regolazione a velocità variabile.



POMPA DI CALORE PROTETTA 5+

| Servizio * | | PV + PA (obbligatorio) |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc PDC COMM AERO-AQUA | ZCS000546 | Compreso nel prodotto |

Prezzo al cliente IVA esclusa

| Estensione di garanzia * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| PDC Protetta MIN COMM-36 Mesi AEROTOP EVO 024÷032 | ZGA000106 | **1.517,00** |
| PDC Protetta MED COMM-36 Mesi AEROTOP EVO 048÷105 | ZGA000107 | **2.079,00** |

Prezzo all'utente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

**Circuito frigorifero**
Circuito frigorifero completo di:
- Valvola di espansione elettronica
- Valvola di inversione del ciclo a 4 vie
- Valvola di sicurezza per bassa pressione
- Pressostato di sicurezza alta pressione
- Pressostato di sicurezza bassa pressione
- Ricevitore di liquido
- Separatore di liquido
- Separatore d'olio
- Trasduttore di pressione
- Termostato di sicurezza contro sovratemperature scarico compressore
- Sensori di temperatura

**Quadro elettrico**
La sezione di potenza comprende:
- Sezionatore generale a bordo macchina
- Fusibili di protezione generale
- Morsetti alimentazione principale
- Fusibili di protezione componenti ausiliari
- Filtro AC sull'alimentazione
- Relè termici di protezione compressori
- Protezione sequenza fase di alimentazione
- Protezione sovracorrente compressore
- Protezione sovraccarico compressore
- Sensore protezione malfunzionamento

Per le taglie dalla 48 alla 88 è presente il monitor fase

**La sezione di controllo comprende:**
- Protezione e temporizzazione compressore
- Relè per la remotizzazione della segnalazione di allarme cumulativo
- Ottimizzazione cicli sbrinamento
- Controllo condensazione
- Contatto pulito per comando on-off a distanza
- Contatto pulito per comando ESTATE/INVERNO da remoto

La tastiera di comando comprende:
- Terminale di interfaccia remoto con display grafico
- Tasti multifunzione per controllo ON/OFF
- Modalità di funzionamento caldo, freddo o auto
- Visualizzazione allarmi e codici di guasto
- Visualizzazione stati di funzionamento
- Visualizzazione e reset allarmi
- Programmazione giornaliera o settimanale
- Alimentatore di potenza per remotizzazione controllo
- Porta seriale con uscita Modbus (RS 485) per comunicazione a distanza.

**Circuito idraulico**
- Gruppo idraulico con una pompa con inverter
- Valvola di sicurezza lato acqua 6 bar
- Filtro a maglia di acciaio sul lato acqua (fornito separatamente)
- Resistenza antigelo a protezione dello scambiatore lato acqua per evitare la formazione di ghiaccio qualora la temperatura dell'acqua scenda sotto un valore prefissato.
- Valvola di scarico
- Sensori di temperatura
- Valvola di sfiato aria

**Collaudo**
Unità sottoposta a collaudo funzionale in fabbrica a fine linea di produzione ed a prova di tenuta in pressione delle tubazioni del circuito frigorifero (con azoto ed idrogeno), prima della spedizione

**Consegna**
Tutte le unità sono fornite di standard con:
- Modulo d'interfaccia per la gestione della pompa di calore tramite contatti da remoto.
- Flussostato utenze installato all'interno della macchina
- Controllo a microprocessore
- Sonda compensazione aria esterna
- Sonda sanitario
- Piedini antivibranti
- Kit raccordo connessione Victaulic da ø 1"1/2 o da ø 2"a seconda della taglia
- Pompa elettronica singola
- Filtro a Y a protezione delle macchine
- Gateway Modbus integrato all'interno della macchina

**N.B.:**
Si raccomanda di rispettare il volume minimo consigliato d'acqua dell'impianto, e prevedere quando richiesto un serbatoio di accumulo. Questo a garantire un buon funzionamento dell'unità, una propria gestione degli sbrinamenti, e ad evitare pendolazioni di temperatura indesiderate.

**Nota:**
Questi prodotti sono soggetti al «**Primo avviamento obbligatorio**», riportato nel capitolo «Servizi aggiuntivi»

## Codice prodotto e prezzo

| Modello | Classe energetica riscaldamento * W35 | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|
| **AEROTOP EVO PLUS 24** | A+++ | 4189009 | **31.004,00** |
| **AEROTOP EVO PLUS 27** | A+++ | 4189010 | **33.595,00** |
| **AEROTOP EVO PLUS 32** | A+++ | 4189011 | **36.852,00** |
| **AEROTOP EVO PLUS 48** | A+++ | 4189012 | **48.754,00** |
| **AEROTOP EVO PLUS 54** | A+++ | 4189013 | **53.504,00** |
| **AEROTOP EVO PLUS 65** | A++ | 4189014 | **57.132,00** |
| **AEROTOP EVO PLUS 79** | A++ | 4189015 | **62.055,00** |
| **AEROTOP EVO PLUS 88** | A++ | 4189016 | **69.293,00** |

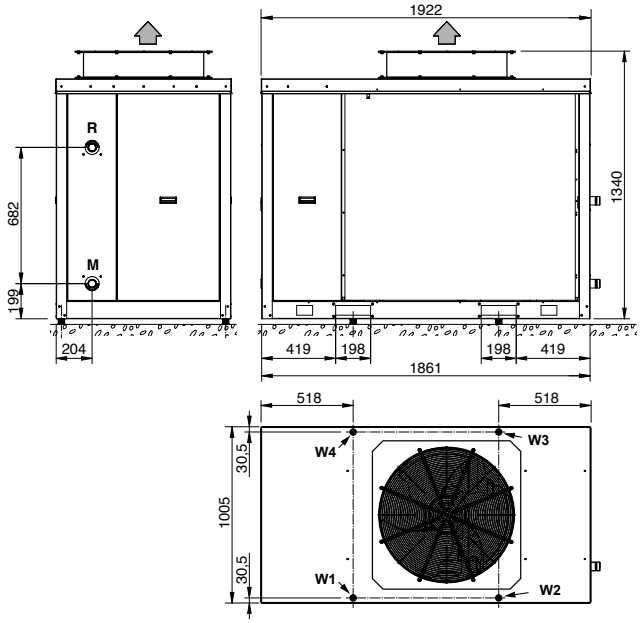
## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Accessori di regolazione** | | |
| LOGON B WPC | 3735558 | **1.843,00** |
| REMOCON NET B | 3319147 | **276,00** |
| Regolatore supplementare AVS 75.390 | 3732118 | **465,00** |
| Sonda esterna (NTC 1 kΩ) | 171237 | **103,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 11002600 | **119,00** |
| Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 12081759 | **119,00** |
| Guaina per sonda ad immersione | 34321 | **57,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Kit flangia da ø1" 1/2 a flangia DN50 | 3735254 | **216,00** |
| Kit flangia da ø2" a flangia DN65 | 3735255 | **425,00** |
| Kit flangia da ø2" a flangia DN80 | 3735256 | **500,00** |

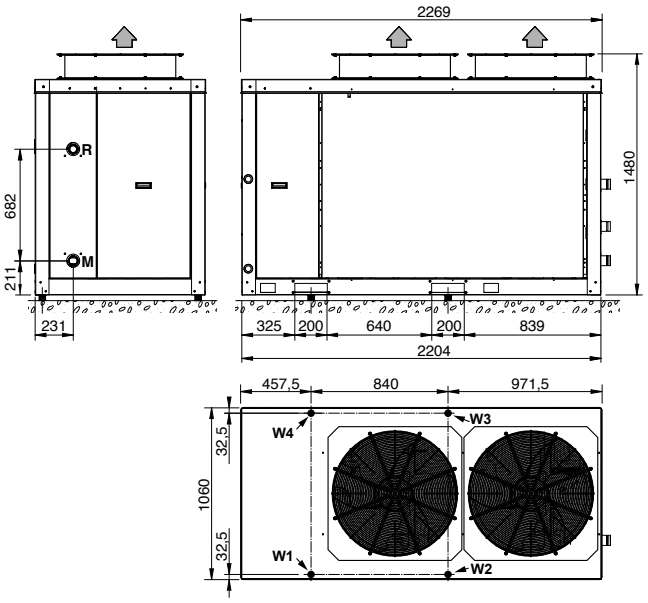
*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo.*

## Dimensioni di ingombro

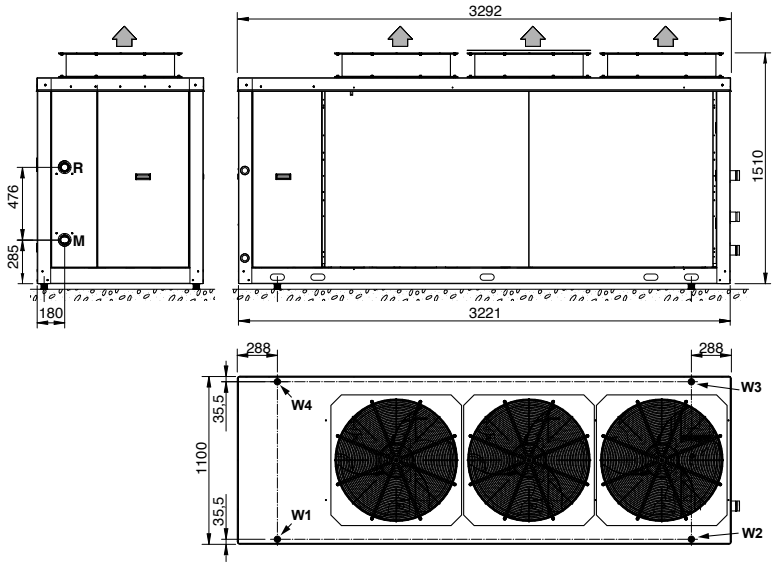
AEROTOP EVO PLUS 24 ÷ 32




AEROTOP EVO PLUS 48 ÷ 65




AEROTOP EVO PLUS 79 ÷ 88

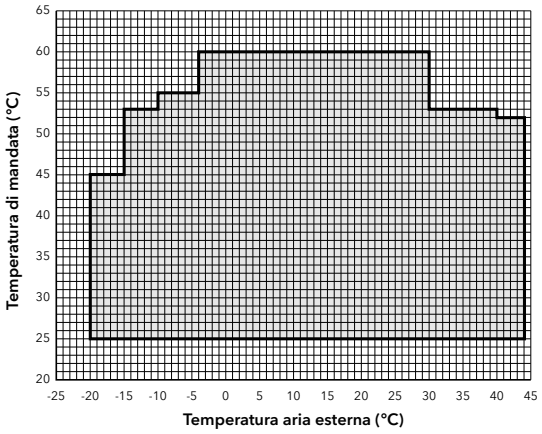



| MODELLI | | | 24 ÷ 32 | 48 ÷ 65 | 79 ÷ 88 |
|---|---|---|---|---|---|
| **R** | Ritorno | in | 1 1/2″ | 2″ | 2″ |
| **M** | Mandata | in | 1 1/2″ | 2″ | 2″ |
| **W1** | Punto di appoggio | kg | 89 | 160 | 280 |
| **W2** | | kg | 55 | 108 | 135 |
| **W3** | | kg | 60 | 109 | 135 |
| **W4** | | kg | 94 | 161 | 280 |
| Peso in funzionamento | | kg | 298 | 551 | 830 |

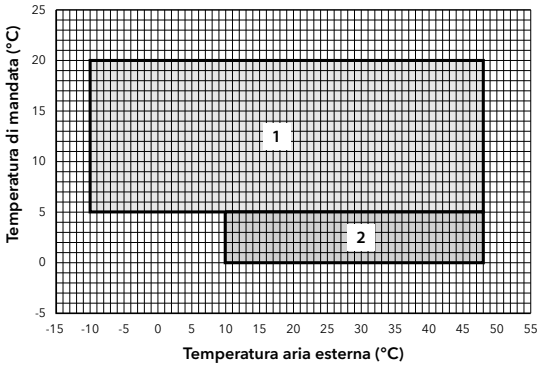
## Dati tecnici

| AEROTOP EVO PLUS Modello | | 24 | 27 | 32 | 48 | 54 | 65 | 79 | 88 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Potenza termica A7/W35 (EN 14511:2018)** | kW | 26,1 | 30,5 | 37 | 51,5 | 55,5 | 64,1 | 78,6 | 87,5 |
| COP A7/W35 (EN 14511:2018) | - | 4,48 | 4,33 | 4,22 | 4,56 | 4,34 | 4,14 | 4,32 | 3,96 |
| Potenza assorbita A7/W35 (EN 14511:2018) | kW | 5,83 | 7,04 | 8,8 | 11,3 | 12,8 | 15,5 | 18,2 | 22,1 |
| **Potenza termica A7/W45** | kW | 24,3 | 28,8 | 34,2 | 50,5 | 54,7 | 63,4 | 74,9 | 85,2 |
| COP A7/W45 | - | 3,33 | 3,27 | 3,2 | 3,56 | 3,51 | 3,32 | 3,48 | 3,23 |
| Potenza assorbite A7/W45 | kW | 7,30 | 8,67 | 10,7 | 14,2 | 15,6 | 19,1 | 21,5 | 26,4 |
| **Potenza frigorifera A35/W7** | kW | 24,0 | 26,6 | 30,3 | 43,8 | 49,6 | 56,8 | 70,1 | 80,2 |
| EER A35/W7 | - | 3,20 | 2,92 | 2,86 | 3,11 | 3,02 | 2,85 | 3,06 | 2,86 |
| Potenza assorbita A35/W7 | kW | 7,44 | 8,99 | 10,6 | 14,1 | 16,4 | 19,9 | 22,9 | 28,0 |
| **Potenza frigorifera A35/W18** | kW | 30,0 | 34,7 | 39,1 | 59,3 | 66 | 78 | 95,3 | 104 |
| EER A35/W18 | - | 4,41 | 4,08 | 3,74 | 4,2 | 3,77 | 3,45 | 4,14 | 3,71 |
| Potenza assorbiteA35/W18 | kW | 6,80 | 8,50 | 10,5 | 14,1 | 17,5 | 22,6 | 23,0 | 28,0 |
| SCOP - W35 | | 4,29 | 4,23 | 4,44 | 4,46 | 4,46 | 4,41 | 4,33 | 4,29 |
| Contenuto minimo acqua impianto | l | 200 | | | 400 | | | 650 | |
| Numero di compressori | N° | 1 | | | 2 | | | | |
| Numero di circuiti | N° | 1 | | | | | | | |
| Tipo di compressore | | Rotary Inverter | | | | | | Scroll Inverter | |
| Tipo di refrigerante | | R32 | | | | | | | |
| Quantitativo di refrigerante | kg | 7,9 | | | 14,0 | | | 17,5 | |
| GWP | | 675 | | | | | | | |
| Carica CO2 equivalente | t | 5,3 | | | 9,5 | | | 11,8 | |
| Potenza sonora standard | dB(A) | 75,0 | 76,0 | 77,0 | 77,0 | 78,0 | 80,0 | 80 | 83 |
| Alimentazione elettrica | | 400/3/50+N | | | | | | | |
| Massima corrente assorbita | I max | 18,5 | 19,0 | 20 | 37,5 | 38,5 | 40,5 | 57 | 59 |
| Potenza massima assorbita | kW | 12,0 | 12,4 | 13 | 24,4 | 25,1 | 26,4 | 37,1 | 38.4 |
| Peso | kg | 298 | | | 538 | | | 830 | |

**Limiti di funzionamento in riscaldamento e produzione ACS**



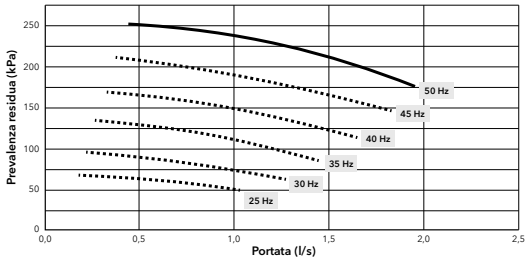

**Limiti di funzionamento in raffrescamento**



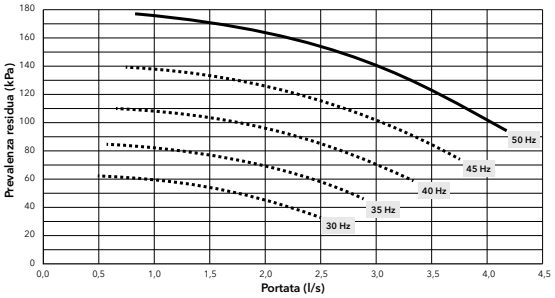

1 Intervallo di funzionamento normale

2 Intervallo di funzionamento in cui l'uso del glicole etilenico è obbligatorio in funzione della temperatura dell'acqua all'uscita dello scambiatore lato utente.

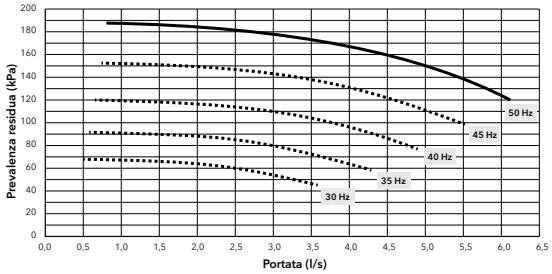
**Prevalenza totale circolatore Aerotop EVO PLUS 24, 27, 32**




**Prevalenza totale circolatore Aerotop EVO PLUS 48, 54, 65**




**Prevalenza totale circolatore Aerotop EVO PLUS 79, 88**




Attenzione: per ottenere i valori di prevalenza utile le prevalenze rappresentate nei diagrammi devono essere diminuite di:

- perdita di carico scambiatore
- perdita di carico del filtro ad Y

## POMPA DI CALORE ARIA / ACQUA DA ESTERNO

## 54 - 88 kW

AEROTOP L è la gamma di pompe di calore ad alta efficienza, con allestimento silenziato, per applicazioni di riscaldamento/raffrescamento ed eventuale produzione di acqua calda sanitaria fino a 55°C.
La gamma è composta da unità aria/acqua per installazione esterna, con compressori ermetici di tipo rotativo dedicati all'utilizzo di R32, scambiatore a piastre saldobrasate, ventilatori assiali, batteria con tubi in rame e alette in alluminio.

**Compressore**
Grandezze 54 - 61: Compressore ermetico rotativo comandato con inverter, completo di protezione del motore contro le sovratemperature, sovracorrenti e contro temperature eccessive del gas di mandata. E' montato su gommini antivibranti ed è completo di carica olio. Il compressore è dotato di una copertura fonoassorbente, che ne riduce le emissioni sonore e lo isola termicamente. Un riscaldatore del carter ad inserimento automatico previene la diluizione dell'olio da parte del refrigerante all'arresto del compressore. I compressori sono collegati in tandem su un unico circuito frigorifero e hanno un sistema dedicato per il recupero dell'olio.

Grandezze 65 - 88: Compressore ermetico Scroll con iniezione di vapore comandato con inverter, completo di protezione del motore contro le sovratemperature, sovracorrenti e contro temperature eccessive del gas di mandata. È montato su gommini antivibranti ed è completo di carica olio. Il compressore è dotato di una copertura fonoassorbente, che ne riduce le emissioni sonore lo isola termicamente. Un riscaldatore dell'olio ad inserimento automatico previene la diluizione dell'olio da parte del refrigerante all'arresto del compressore. I compressori sono collegati in tandem su un unico circuito frigorifero e hanno un sistema dedicato per il recupero dell'olio.

**Pannellatura**
Pannellatura esterna in lamiera Zinco-Magnesio preverniciata RAL 9001, che assicura una superiore resistenza alla corrosione nelle installazioni esterne ed elimina la necessità di periodiche verniciature. Ogni pannellatura è facilmente rimovibile per permettere la completa accessibilità ai componenti interni.

**Scambiatore interno**
Scambiatore ad espansione diretta del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, in pacco senza guarnizioni utilizzando il rame come materiale di brasatura, a basso contenuto di refrigerante ed elevata superficie di scambio. Lo scambiatore è completo di:
- isolamento termico di spessore 17 mm, in polipropilene espanso sinterizzato;
- resistenza antigelo a protezione dello scambiatore lato acqua per evitare la formazione di ghiaccio qualora la temperatura dell'acqua scenda sotto un valore prefissato;
- flussostato;
- sonda antigelo.

**Scambiatore esterno**
Scambiatore a espansione diretta a pacco alettato, realizzato con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per meglio aderire al collare delle alette. Le alette sono realizzate in alluminio con rivestimento idrofilico che permette la corretta evacuazione dell'acqua di condensa e ottimizza gli sbrinamenti. Le alette hanno una particolare superficie corrugata e sono adeguatamente spaziate per garantire il massimo rendimento di scambio termico.
Le alette in alluminio della batteria sono rivestite con materiale acrilico per aumentarne la resistenza alla corrosione.

**Ventilatore**
Ventilatori elicoidali con 4 pale profilate in materiale plastico rinforzato, direttamente accoppiati al motore a corrente continua di tipo "brushless" a controllo elettronico, in esecuzione IP 54. Sono alloggiati in boccagli sagomati aerodinamicamente per aumentare l'efficienza e minimizzare il livello sonoro e sono dotati di griglie antinfortunistiche.




POMPA DI CALORE PROTETTA

5+

| Servizio * | | PV + PA (obbligatorio) |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc PDC COMM AERO-AQUA | ZCS000546 | Compreso nel prodotto |

Prezzo al cliente IVA esclusa

| Estensione di garanzia * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| PDC Protetta MED COMM-36 Mesi AEROTOP L 054÷088 | ZGA000107 | **2.079,00** |

Prezzo all'utente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

**Circuito frigorifero**
Circuito frigorifero completo di:
- filtri meccanici;
- ricevitore di liquido;
- trasduttore di pressione (alta/bassa);
- sonda temperatura refrigerante;
- valvole di espansione elettroniche;
- valvole di non ritorno;
- valvola inversione ciclo a 4 vie;
- pressostato di sicurezza alta pressione;
- pressostato di sicurezza bassa pressione;
- valvola di sicurezza per bassa pressione;
- separatore di liquido in aspirazione;
- separatore d'olio;
- termostato sicurezza contro sovratemperature scarico compressore;
- sistema di raffreddamento del quadro elettrico tramite liquido sottoffredato

**Quadro elettrico**
- monitor di fase;
- fusibili di protezione componenti ausiliari;
- fusibili a protezione dei compressori;
- protezioni termiche motori ventilatori;
- terminale di interfaccia con display grafico;
- interfaccia grafica intuitiva retroilluminata;
- visualizzazione stati di funzionamento;
- ON/OFF di macchina e riarmo protezioni;
- cambio manuale modo riscaldamento/raffreddamento;
- visualizzazione e modifica dei parametri funzionali;
- programmatore giornaliero, settimanale del set point di temperatura e dell'accensione o spegnimento dell'unità;
- sistema di autodiagnosi con visualizzazione immediata del codice guasto,
- protezione e temporizzazione compressore;
- relè per la remotizzazione della segnalazione di allarme cumulativo;
- contatto pulito per comando on-off a distanza;
- contatto pulito per cambio estate / inverno;
- contatti puliti per stato compressori;
- porta seriale con uscita modbus (RS485) per comunicazione a distanza.

**Circuito idraulico**
- Gruppo idraulico con una pompa con inverter
- Valvola di sicurezza lato acqua 6bar
- Filtro a maglia di acciaio sul lato acqua (fornito separatamente)
- Resistenza antigelo a protezione dello scambiatore lato acqua per evitare la formazione di ghiaccio qualora la temperatura dell'acqua scenda sotto un valore prefissato.
- Valvola di scarico
- Sensori di temperatura

**Collaudo**
Unità sottoposta a collaudo funzionale in fabbrica a fine linea di produzione ed a prova di tenuta in pressione delle tubazioni del circuito frigorifero (con azoto ed idrogeno), prima della spedizione

**Consegna**
Tutte le unità sono fornite di standard con:
- Modulo d'interfaccia per la gestione della pompa di calore tramite contatti da remoto.
- Flussostato utenze installato all'interno della macchina
- Controllo a microprocessore
- Sonda compensazione aria esterna
- Sonda sanitario
- Piedini antivibranti
- Kit raccordo connessione Victaulic ø2"
- Pompa elettronica singola installata a bordo macchina
- Filtro a Y
- Trattamento acrilico alette batteria
- Griglie protezione batterie
- Gateway modbus integrato all'interno della macchina
- Controllo fasi

**N.B.:**
Si raccomanda di rispettare il volume minimo consigliato d'acqua dell'impianto, e prevedere quando richiesto un serbatoio di accumulo.
Questo a garantire un buon funzionamento dell'unità, una propria gestione degli sbrinamenti, e ad evitare pendolazioni di temperatura indesiderate.

**Nota:**
Questi prodotti sono soggetti al «**Primo avviamento obbligatorio**», riportato nel capitolo «Servizi aggiuntivi»

## Codice prodotto e prezzo

| Modello | Classe energetica riscaldamento * W35 | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|
| **AEROTOP L 054** | A++ A+ | 3127421 | **46.770,00** |
| **AEROTOP L 061** | A++ A+ | 3127422 | **51.142,00** |
| **AEROTOP L 065** | A++ A+ | 3127423 | **53.768,00** |
| **AEROTOP L 079** | A++ A+ | 3127424 | **55.283,00** |
| **AEROTOP L 088** | A++ A+ | 3127425 | **57.326,00** |

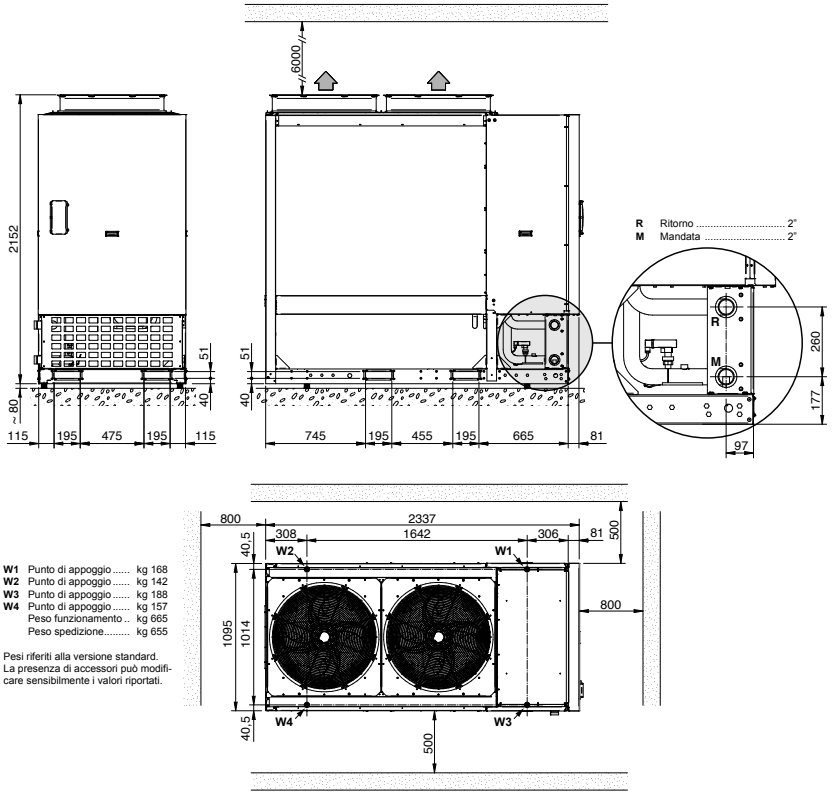
## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Accessori di regolazione** | | |
| LOGON B WPC | 3735558 | **1.843,00** |
| REMOCON NET B | 3319147 | **276,00** |
| Regolatore supplementare AVS 75.390 | 3732118 | **465,00** |
| Sonda esterna (NTC 1 kΩ) | 171237 | **103,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 11002600 | **119,00** |
| Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 12081759 | **119,00** |
| Guaina per sonda ad immersione | 34321 | **57,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Kit flangia da ø1" 1/2 a flangia DN50 | 3735254 | **216,00** |
| Kit flangia da ø2" a flangia DN65 | 3735255 | **425,00** |
| Kit flangia da ø2" a flangia DN80 | 3735256 | **500,00** |
| Collettori per cascata (un collettore per ogni pompa di calore, max 4 pompe di calore per ogni batteria) | 3725920 | **2.536,00** |
| Kit tappi per collettori per cascata ( tappi per ogni batteria di pompe di calore) | 3725921 | **363,00** |
| Filtro a Y per cascata di AEROTOP L | 3726634 | **1.179,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo.*

## Dimensioni di ingombro

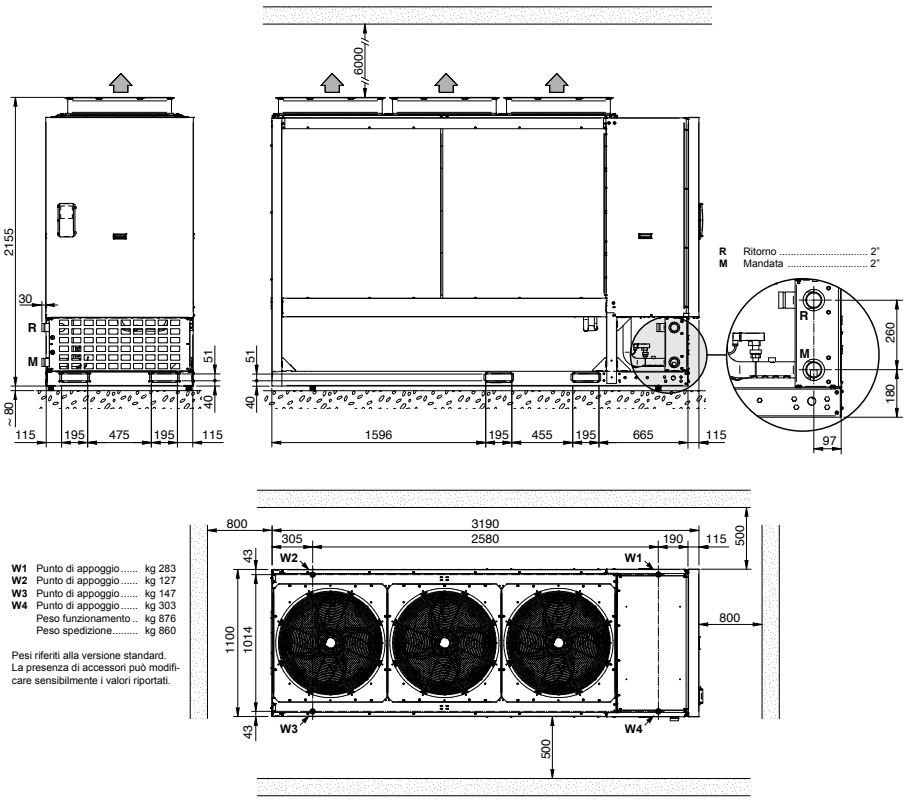
### AEROTOP L 054 ÷ 061




**W1** Punto di appoggio..... kg 168
**W2** Punto di appoggio..... kg 142
**W3** Punto di appoggio..... kg 188
**W4** Punto di appoggio..... kg 157
Peso funzionamento .. kg 665
Peso spedizione..... kg 655

Pesi riferiti alla versione standard.
La presenza di accessori può modificare sensibilmente i valori riportati.

### AEROTOP L 065 - 088



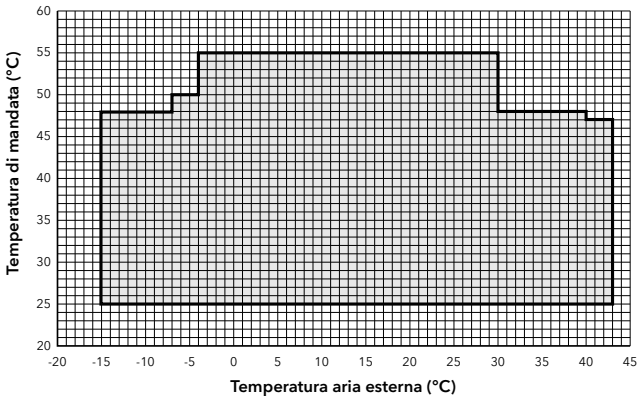

**W1** Punto di appoggio..... kg 283
**W2** Punto di appoggio..... kg 127
**W3** Punto di appoggio..... kg 147
**W4** Punto di appoggio..... kg 303
Peso funzionamento .. kg 876
Peso spedizione..... kg 860

Pesi riferiti alla versione standard.
La presenza di accessori può modificare sensibilmente i valori riportati.

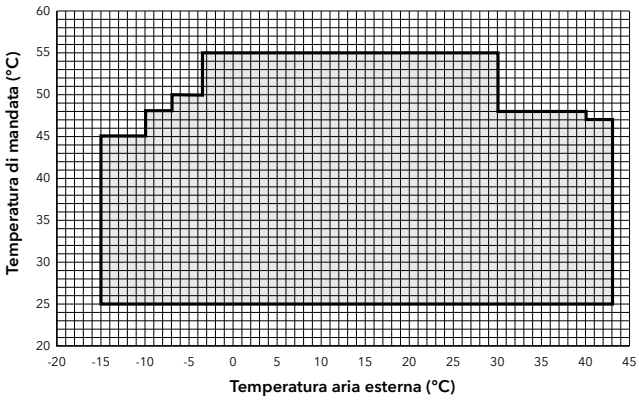
## Dati tecnici

| Modello | | 054 | 061 | 065 | 079 | 088 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Potenza termica A7/W35 (EN14511:2018)** | kW | 54,4 | 61,3 | 65,3 | 79,4 | 87,7 |
| COP A7/W35 (EN14511:2018) | | 4,07 | 4,00 | 4,29 | 4,17 | 4,15 |
| Potenza assorbita A7/W35 (EN14511:2018) | kW | 13,4 | 15,3 | 15,2 | 19,0 | 21,1 |
| **Potenza termica A7/W45 (EN14511:2018)** | kW | 53,3 | 66,7 | 79,1 | 85 | 91,2 |
| COP A7/W45 (EN14511:2018) | | 3,21 | 3,21 | 3,33 | 3,29 | 3,25 |
| Potenza assorbita A7/W45 (EN14511:2018) | kW | 16,6 | 20,8 | 23,8 | 25,8 | 28,1 |
| **Potenza frigorifera A35/W7 (EN14511:2018)** | kW | 53,1 | 58,8 | 72,4 | 78,4 | 85,3 |
| EER A35/W7 | | 2,95 | 2,9 | 3,15 | 3,1 | 2,91 |
| Potenza elettrica assorbita A35/W7 | kW | 18,0 | 20,3 | 23,0 | 25,3 | 29,3 |
| **Potenza frigorifera A35/W18 (EN14511:2018)** | kW | 62,4 | 72,3 | 89,2 | 95,1 | 107 |
| EER A35/W18 | kW | 4,14 | 3,93 | 4,18 | 4,10 | 4,04 |
| Potenza elettrica assorbita A35/W18 | kW | 15,1 | 18,4 | 21,3 | 23,2 | 26,5 |
| Contenuto minimo acqua impianto | l | 400 | 400 | 620 | 620 | 620 |
| Numero di compressori | Nr. | 2 | | | | |
| Numero di circuiti | Nr. | 1 | | | | |
| Tipo di compressore | | ROTARY INVERTER | | SCROLL INVERTER | | |
| Tipo di refrigerante | | R32 | | | | |
| Quantitativo di refrigerante | kg | 15 | 15 | 21 | 21 | 21 |
| GWP | | 675 | | | | |
| Carica CO2 equivalente | t | 10,1 | 10,1 | 14,2 | 14,2 | 14,2 |
| Alimentazione elettrica | | 400/3/50+N | | | | |
| Massima corrente assorbita | I max. | 47,9 | 47,9 | 63,2 | 63,2 | 63,2 |
| Potenza massima assorbita | kW | 26,4 | 26,4 | 41,2 | 41,2 | 41,2 |
| Potenza sonora standard | dB(A) | 82 | 82 | 81 | 84 | 85 |
| Potenza sonora in silent mode | dB(A) | 74 | 74 | 76 | 76 | 76 |
| Potenza sonora in super silent mode | dB(A) | 70 | 71 | 71 | 71 | 73 |
| SCOP - W35 | | 4,04 | 4,03 | 4,08 | 4,07 | 4,06 |
| Peso | kg | 580 | 580 | 780 | 780 | 780 |

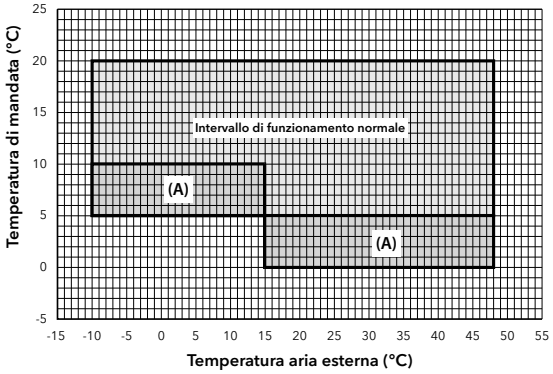
**Limiti di funzionamento in riscaldamento modd. 054 ÷ 061**




**Limiti di funzionamento in riscaldamento modd. 065 ÷ 088**

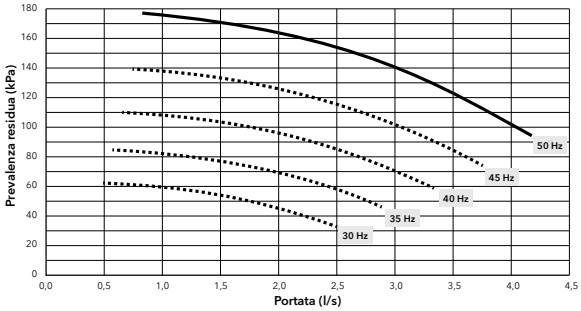



**Limiti di funzionamento in raffrescamento**

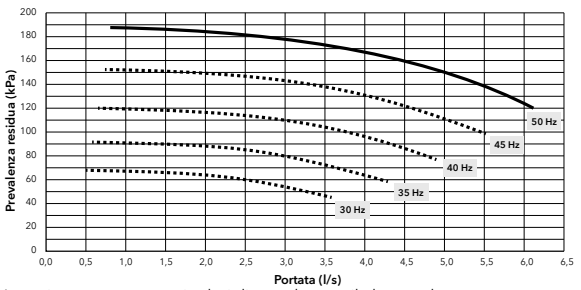



(A) - Intervallo di funzionamento in cui l'uso di glicole etilenico è obbligatorio in funzione della temperatura dell'acqua all'uscita dello scambiatore lato utente.

**Prevalenza totale circolatore Aerotop L 054 ÷ 061**




**Prevalenza totale circolatore Aerotop L 065 ÷ 088**




Attenzione: per ottenere i valori di prevalenza utile le prevalenze rappresentate nei diagrammi devono essere diminuite di:
- perdita di carico scambiatore
- perdita di carico del filtro ad Y

## POMPA DI CALORE ARIA / ACQUA DA ESTERNO

## 108 ÷ 352 kW

AEROTOP L è la gamma di pompe di calore ad alta efficienza, con allestimento silenziato, per applicazioni di riscaldamento/raffrescamento ed eventuale produzione di acqua calda sanitaria fino a 55°C.
La gamma è composta da unità aria/acqua per installazione esterna, con compressori ermetici di tipo rotativo dedicati all'utilizzo di R32, scambiatore a piastre saldobrasate, ventilatori assiali, batteria con tubi in rame e alette in alluminio.

**Compressore**
Grandezze 54 - 61: Compressore ermetico rotativo comandato con inverter, completo di protezione del motore contro le sovratemperature, sovracorrenti e contro temperature eccessive del gas di mandata. E' montato su gommini antivibranti ed è completo di carica olio. Il compressore è dotato di una copertura fonoassorbente, che ne riduce le emissioni sonore e lo isola termicamente. Un riscaldatore del carter ad inserimento automatico previene la diluizione dell'olio da parte del refrigerante all'arresto del compressore. I compressori sono collegati in tandem su un unico circuito frigorifero e hanno un sistema dedicato per il recupero dell'olio.

Grandezze 65 - 88: Compressore ermetico Scroll con iniezione di vapore comandato con inverter, completo di protezione del motore contro le sovratemperature, sovracorrenti e contro temperature eccessive del gas di mandata. E' montato su gommini antivibranti ed è completo di carica olio. Il compressore è dotato di una copertura fonoassorbente, che ne riduce le emissioni sonore lo isola termicamente. Un riscaldatore dell'olio ad inserimento automatico previene la diluizione dell'olio da parte del refrigerante all'arresto del compressore. I compressori sono collegati in tandem su un unico circuito frigorifero e hanno un sistema dedicato per il recupero dell'olio.

**Pannellatura**
Pannellatura esterna in lamiera Zinco-Magnesio preverniciata RAL 9001, che assicura una superiore resistenza alla corrosione nelle installazioni esterne ed elimina la necessità di periodiche verniciature. Ogni pannellatura è facilmente rimovibile per permettere la completa accessibilità ai componenti interni.

**Scambiatore interno**
Scambiatore ad espansione diretta del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, in pacco senza guarnizioni utilizzando il rame come materiale di brasatura, a basso contenuto di refrigerante ed elevata superficie di scambio. Lo scambiatore è completo di:
- isolamento termico di spessore 17 mm, in polipropilene espanso sinterizzato;
- resistenza antigelo a protezione dello scambiatore lato acqua per evitare la formazione di ghiaccio qualora la temperatura dell'acqua scenda sotto un valore prefissato;
- flussostato;
- sonda antigelo.

**Scambiatore esterno**
Scambiatore a espansione diretta a pacco alettato, realizzato con tubi di rame disposti su file sfalsate ed espansi meccanicamente per meglio aderire al collare delle alette. Le alette sono realizzate in alluminio con rivestimento idrofilico che permette la corretta evacuazione dell'acqua di condensa e ottimizza gli sbrinamenti. Le alette hanno una particolare superficie corrugata e sono adeguatamente spaziate per garantire il massimo rendimento di scambio termico

**Ventilatore**
Ventilatori elicoidali con 4 pale profilate in materiale plastico rinforzato, direttamente accoppiati al motore a corrente continua di tipo "brushless" a controllo elettronico, in esecuzione IP 54. Sono alloggiati in boccagli sagomati aerodinamicamente per aumentare l'efficienza e minimizzare il livello sonoro e sono dotati di griglie antinfortunistiche.



POMPA DI CALORE PROTETTA

5+

| Servizio * | PV + PA (obbligatorio) | |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc CASCATA PDC 2 COMM | ZCS001036 | Compreso nel prodotto |
| Pre-Visita e 1°Acc CASCATA PDC 3 COMM | ZCS001035 | |
| Pre-Visita e 1°Acc CASCATA PDC 4-5 COMM | ZCS001037 | |

Prezzo al cliente IVA esclusa

| Estensione di garanzia * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| PDC Protetta MED COMM-36 Mesi AEROTOP L 054÷088 | ZGA000107 | **2.079,00** |

Prezzo all'utente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"
**Servizi riferiti alle singole unità, da moltiplicarsi per il numero di apparecchi componenti la cascata**

**Circuito frigorifero**
Circuito frigorifero completo di:
- filtri meccanici;
- ricevitore di liquido;
- trasduttore di pressione (alta/bassa);
- sonda temperatura refrigerante;
- valvole di espansione elettroniche;
- valvole di non ritorno;
- valvola inversione ciclo a 4 vie;
- pressostato di sicurezza alta pressione;
- pressostato di sicurezza bassa pressione;
- valvola di sicurezza per bassa pressione;
- separatore di liquido in aspirazione;
- separatore d'olio;
- termostato sicurezza contro sovratemperature scarico compressore;
- sistema di raffreddamento del quadro elettrico tramite liquido sottoffredato

**Quadro elettrico**
- monitor di fase;
- fusibili di protezione componenti ausiliari;
- fusibili a protezione dei compressori;
- protezioni termiche motori ventilatori;
- terminale di interfaccia con display grafico;
- interfaccia grafica intuitiva retroilluminata;
- visualizzazione stati di funzionamento;
- ON/OFF di macchina e riarmo protezioni;
- cambio manuale modo riscaldamento/raffreddamento;
- visualizzazione e modifica dei parametri funzionali;
- programmatore giornaliero, settimanale del set point di temperatura e dell'accensione o spegnimento dell'unità;
- sistema di autodiagnosi con visualizzazione immediata del codice guasto,
- protezione e temporizzazione compressore;
- relè per la remotizzazione della segnalazione di allarme cumulativo;
- contatto pulito per comando on-off a distanza;
- contatto pulito per cambio estate / inverno;
- contatti puliti per stato compressori;
- porta seriale con uscita modbus (RS485) per comunicazione a distanza.

**Circuito idraulico**
- Gruppo idraulico con una pompa con inverter
- Valvola di sicurezza lato acqua 6bar
- Filtro a maglia di acciaio sul lato acqua (fornito separatamente)
- Resistenza antigelo a protezione dello scambiatore lato acqua per evitare la formazione di ghiaccio qualora la temperatura dell'acqua scenda sotto un valore prefissato.
- Valvola di scarico
- Sensori di temperatura

**Collaudo**
Unità sottoposta a collaudo funzionale in fabbrica a fine linea di produzione ed a prova di tenuta in pressione delle tubazioni del circuito frigorifero (con azoto ed idrogeno), prima della spedizione

**Consegna**
Tutte le unità sono fornite di standard con:
- Modulo d'interfaccia per la gestione della pompa di calore tramite contatti da remoto.
- Flussostato utenze installato all'interno della macchina
- Controllo a microprocessore
- Sonda compensazione aria esterna
- Sonda sanitario
- Piedini antivibranti
- Kit raccordo connessione Victaulic ø2"
- Pompa elettronica singola installata a bordo macchina
- Filtro a Y
- Trattamento acrilico alette batteria
- Griglie protezione batterie
- Gateway modbus integrato all'interno della macchina
- Controllo fasi

**N.B.:**
Si raccomanda di rispettare il volume minimo consigliato d'acqua dell'impianto, e prevedere quando richiesto un serbatoio di accumulo.
Questo a garantire un buon funzionamento dell'unità, una propria gestione degli sbrinamenti, e ad evitare pendolazioni di temperatura indesiderate.

**Nota:**
Questi prodotti sono soggetti al «**Primo avviamento obbligatorio**», riportato nel capitolo «Servizi aggiuntivi»

## Codice prodotto e prezzo

| Modello | | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|
| **AEROTOP L CASCADE 108** | (2 x AEROTOP L 054) | 4189027 | **89.679,00** |
| **AEROTOP L CASCADE 122** | (2 x AEROTOP L 061) | 4189028 | **99.909,00** |
| **AEROTOP L CASCADE 130** | (2 x AEROTOP L 065) | 4189029 | **106.674,00** |
| **AEROTOP L CASCADE 158** | (2 x AEROTOP L 079) | 4189030 | **113.440,00** |
| **AEROTOP L CASCADE 176** | (2 x AEROTOP L 088) | 4189031 | **130.791,00** |
| **AEROTOP L CASCADE 183** | (3 x AEROTOP L 061) | 4189032 | **148.748,00** |
| **AEROTOP L CASCADE 195** | (3 x AEROTOP L 065) | 4189033 | **158.894,00** |
| **AEROTOP L CASCADE 237** | (3 x AEROTOP L 079) | 4189034 | **169.039,00** |
| **AEROTOP L CASCADE 264** | (3 x AEROTOP L 088) | 4189035 | **196.537,00** |
| **AEROTOP L CASCADE 316** | (4 x AEROTOP L 079) | 4189036 | **224.646,00** |
| **AEROTOP L CASCADE 352** | (4 x AEROTOP L 088) | 4189037 | **227.272,00** |

## Accessori di base

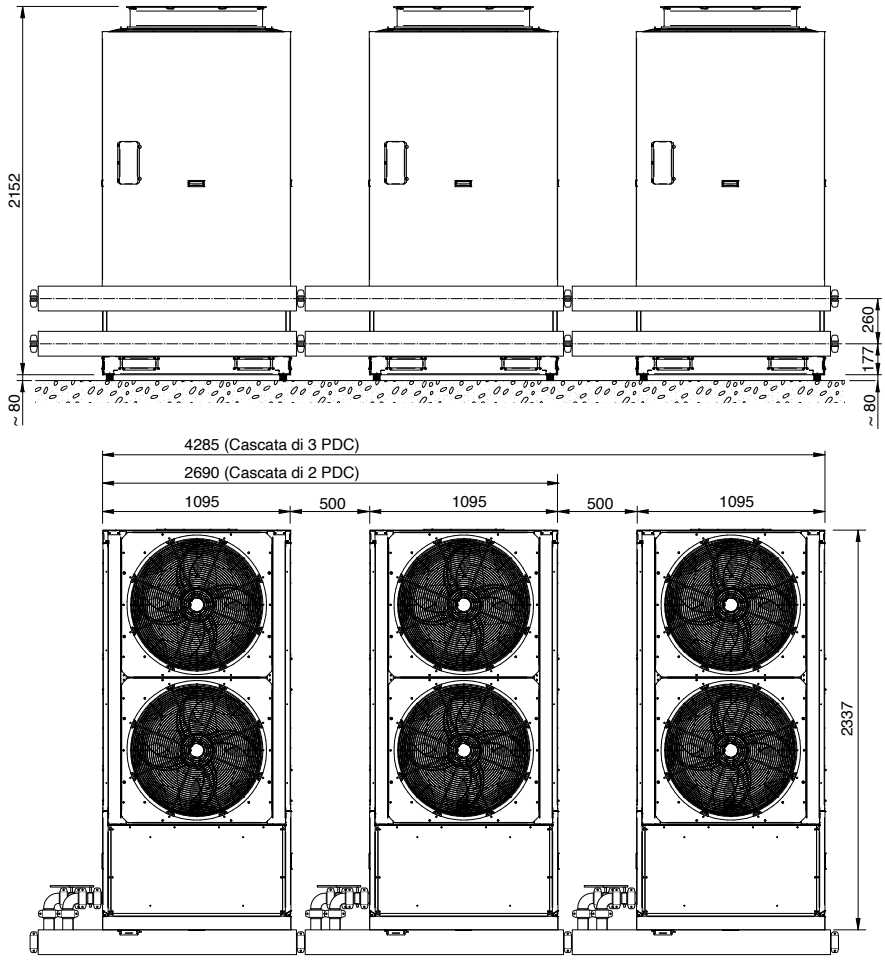
| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Accessori di regolazione** | | |
| LOGON B WPC | 3735558 | **1.843,00** |
| REMOCON NET B | 3319147 | **276,00** |
| Clip in AGU 2.550 | 3905004 | **547,00** |
| Sonda esterna (NTC 1 kΩ) | 171237 | **103,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 11002600 | **119,00** |
| Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 12081759 | **119,00** |
| Guaina per sonda ad immersione | 34321 | **57,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo.*

## Dimensioni di ingombro

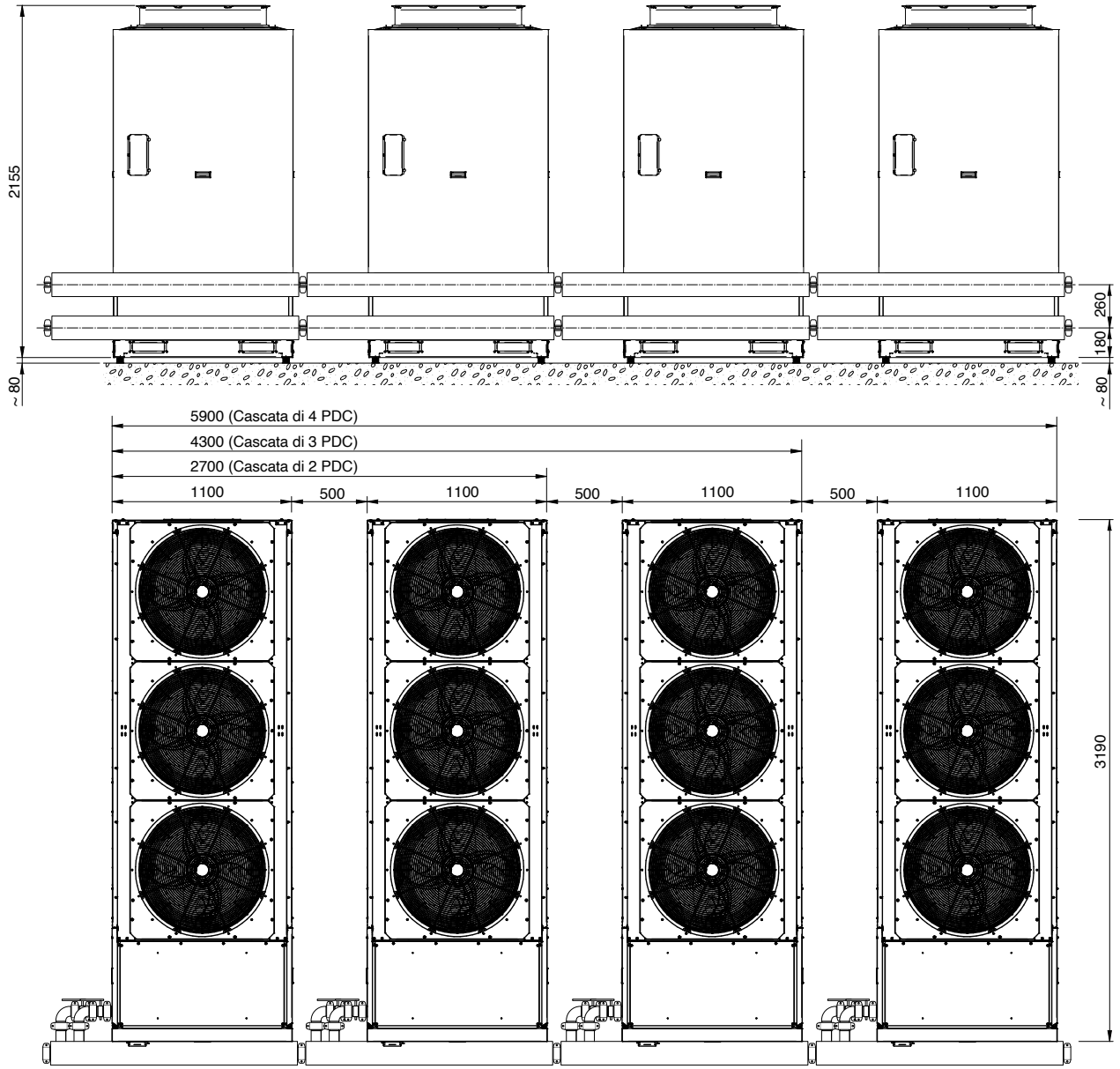
**Cascata di pompe di calore con AEROTOP L 054 ÷ 061 (max. 3)**

| Modello cascata | | 108 | 122 | 183 |
|---|---|---|---|---|
| **Pompa di calore AEROTOP L** | Nro x mod. | 2 x 054 | 2 x 061 | 3 x 061 |



**Cascata di pompe di calore con AEROTOP L 065 - 088 (Max 4)**

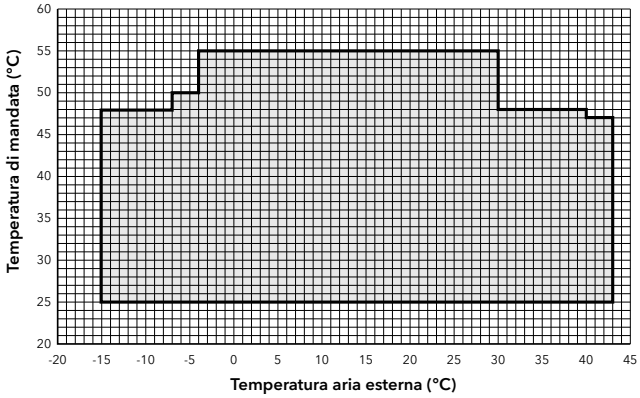
| Modello | | 130 | 158 | 176 | 195 | 237 | 264 | 316 | 352 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pompa di calore AEROTOP L** | Nro x mod. | 2 x 065 | 2 x 079 | 2 x 088 | 3 x 065 | 3 x 079 | 3 x 088 | 4 x 079 | 4 x 088 |



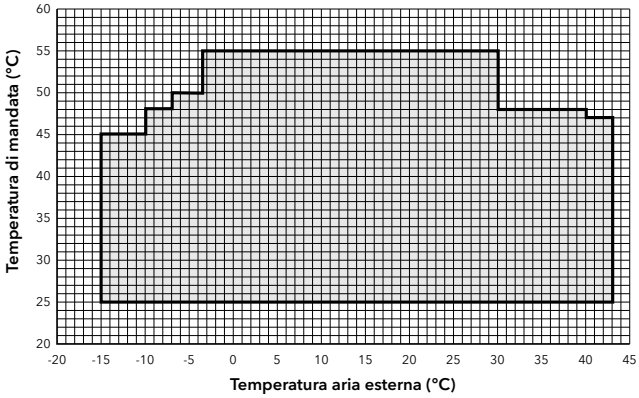
## Dati tecnici

| Modello | | 108 | 122 | 130 | 158 | 176 | 183 | 195 | 237 | 264 | 316 | 352 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Pompa di calore AEROTOP L** | Nro x mod. | 2 x 054 | 2 x 061 | 2 x 065 | 2 x 079 | 2 x 088 | 3 x 061 | 3 x 065 | 3 x 079 | 3 x 088 | 4 x 079 | 4 x 088 |
| **Potenza termica A7/W35 (EN14511:2018)** | kW | 108,8 | 122,6 | 130,6 | 158,8 | 175,4 | 183,9 | 195,9 | 238,2 | 263,1 | 317,6 | 350,8 |
| COP A7/W35 (EN14511:2018) | | 4,1 | 4,0 | 4,3 | 4,2 | 4,2 | 4,0 | 4,3 | 4,2 | 4,2 | 4,2 | 4,2 |
| Potenza assorbita A7/W35 (EN14511:2018) | kW | 26,7 | 30,7 | 30,4 | 38,1 | 42,3 | 46,0 | 45,7 | 57,1 | 63,4 | 76,2 | 84,5 |
| **Potenza termica A7/W45 (EN14511:2018)** | kW | 106,6 | 133,4 | 158,2 | 170,0 | 182,4 | 200,1 | 237,3 | 255,0 | 273,6 | 340,0 | 364,8 |
| COP A7/W45 (EN14511:2018) | | 3,2 | 3,2 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,2 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 3,3 |
| Potenza assorbita A7/W45 (EN14511:2018) | kW | 33,2 | 41,6 | 47,5 | 51,7 | 56,1 | 62,3 | 71,3 | 77,5 | 84,2 | 103,3 | 112,2 |
| **Potenza frigorifera A35/W7 (EN14511:2018)** | kW | 106,2 | 117,6 | 144,8 | 156,8 | 170,6 | 176,4 | 217,2 | 235,2 | 255,9 | 313,6 | 341,2 |
| EER A35/W7 | | 3,0 | 2,9 | 3,2 | 3,1 | 2,9 | 2,9 | 9,5 | 3,1 | 2,9 | 3,1 | 2,9 |
| Potenza elettrica assorbita A35/W7 | kW | 36,0 | 40,6 | 46,0 | 50,6 | 58,6 | 60,8 | 69,0 | 75,9 | 87,9 | 101,2 | 117,3 |
| **Potenza frigorifera A35/W18 (EN14511:2018)** | kW | 124,8 | 144,6 | 178,4 | 190,2 | 214,0 | 216,9 | 267,6 | 285,3 | 321,0 | 380,4 | 428,0 |
| EER A35/W18 | | 4,1 | 3,9 | 4,2 | 4,1 | 4,0 | 3,9 | 4,2 | 4,1 | 4,0 | 4,1 | 4,0 |
| Potenza elettrica assorbita A35/W18 | kW | 30,1 | 36,8 | 42,7 | 46,4 | 53,0 | 55,2 | 64,0 | 69,6 | 79,5 | 92,8 | 105,9 |
| Contenuto minimo acqua impianto | l | 800 | 800 | 1240 | 1240 | 1240 | 1860 | 1860 | 1860 | 1860 | 2480 | 2480 |
| Numero di compressori | Nr. | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 6 | 6 | 6 | 6 | 8 | 8 |
| Numero di circuiti | Nr. | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Tipo di reffrigerante | | R32 | | | | | | | | | | |
| Quantitativo di reffrigerante | kg | 30 | 30 | 42 | 42 | 42 | 45 | 57 | 63 | 63 | 84 | 84 |
| GWP | | 675 | | | | | | | | | | |
| Carica CO2 equivalente | t | 20,3 | 20,3 | 28,4 | 28,4 | 28,4 | 30,4 | 38,5 | 42,5 | 42,5 | 56,7 | 56,7 |
| Alimentazione elettrica | | 400/3/50+N | | | | | | | | | | |
| Massima corrente assorbita | I max. | 96 | 96 | 126 | 126 | 126 | 144 | 189 | 189 | 252 | 252 | 330 |
| Potenza massima assorbita | kW | 53 | 53 | 86 | 86 | 86 | 79,5 | 129 | 129 | 172 | 172 | 281 |
| Peso | kg | 1222 | 1222 | 1622 | 1622 | 1622 | 1833 | 2433 | 2433 | 2433 | 3244 | 3244 |

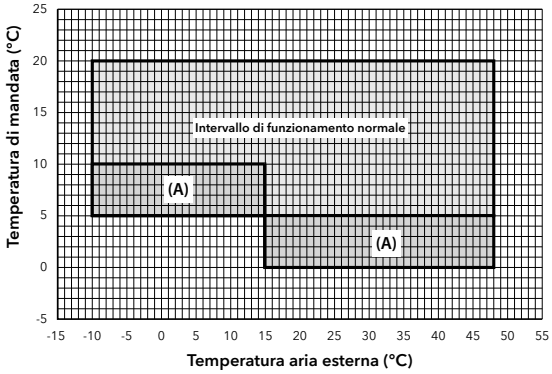
**Limiti di funzionamento in riscaldamento modd. 054 ÷ 061**




**Limiti di funzionamento in riscaldamento modd. 065 ÷ 088**

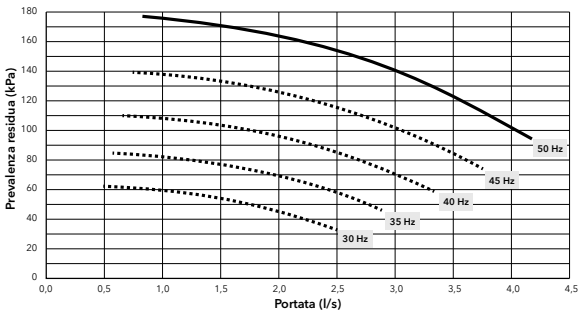



**Limiti di funzionamento in raffrecamento**

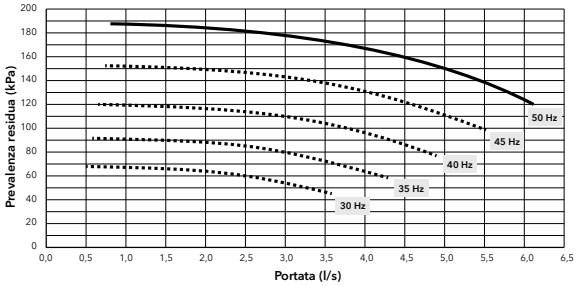



(A) - Intervallo di funzionamento in cui l'uso di glicole etilenico è obbligatorio in funzione della temperatura dell'acqua all'uscita dello scambiatore lato utente.

**Prevalenza residua Aerotop L 054 ÷ 061**




**Prevalenza residua Aerotop L 065 ÷ 088**




Attenzione: per ottenere i valori di prevalenza utile le prevalenze rappresentate nei diagrammi devono essere diminuite di:
- perdita di carico scambiatore
- perdita di carico del filtro ad Y

## POMPA DI CALORE ARIA / ACQUA DA ESTERNO CON TECNOLOGIA E.V.I.

## 24 ÷ 103 kW

AEROTOP XL HE è la nuova gamma di pompe di calore con tecnologia E.V.I. per applicazioni di riscaldamento/raffrescamento e produzione di acqua calda fino a 65°C. Disponibili in versione 2 tubi (P2) e versione 4 tubi (P4). La gamma è composta da unità aria/acqua in allestimento silenziato per installazione esterna, con compressori ermetici di tipo scroll dedicati all'utilizzo di R410A, scambiatori a piastre saldobrasate, ventilatori assiali, batteria con tubi in rame e alette in alluminio. Sia la versione 2 tubi che la versione 4 tubi vengono fornite con controllo evaporazione/condensazione di standard.
La gamma è dotata di ventilatori EC con girante montata direttamente sul motore brushless-DC a magneti permanenti ad alta efficienza. Le unità sono provviste di serie di scheda seriale per comunicazione attraverso protocollo MODBUS RS485.



POMPA DI CALORE PROTETTA

5+

| Servizio * | | PV + PA (obbligatorio) |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc PDC COMM H AERO-AQUA | ZCS000547 | **731,00** |

Prezzo al cliente IVA esclusa

| Estensione di garanzia * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| PDC Protetta MIN COMM-36 Mesi AEROTOP XL HE P2/P4 mod. 25÷50 | ZGA000106 | **1.517,00** |
| PDC Protetta MED COMM-36 Mesi AEROTOP XL HE P2/P4 mod. 55÷80 | ZGA000107 | **2.079,00** |
| PDC Protetta MAX COMM-36 Mesi AEROTOP XL HE P2/P4 mod. 80÷100 | ZGA000050 | **2.787,00** |

Prezzo all'utente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

**Carpenteria**
Carpenteria in lamiera zincata a caldo e verniciata con polveri poliuretaniche in forno a 180°C a conferire alta resistenza agli agenti atmosferici, RAL 9018. La struttura è a telaio portante con pannellatura removibile, ad agevolare l'ispezione e la manutenzione dei componenti interni. Tutte le viti ed i rivetti sono in acciaio inossidabile.

**Refrigerante**
L'unità è caricata con gas refrigerante R410A, con GWP=2088 (valore a 100 anni).

**Circuito frigorifero**
Il circuito frigorifero dell'unità comprende di standard: spia del liquido, filtro deidratatore, doppia valvola di espansione (una per il raffreddamento e una per il riscaldamento) con equalizzatore esterno, valvola a 4 vie, valvole unidirezionali, ricevitore di liquido, valvole Schrader per manutenzione e controllo, dispositivo di sicurezza (secondo normativa PED). Le unità sono fornite di scambiatore a piastre in AISI316 utilizzato come economizzatore e circuito termostatico aggiuntivo di iniezione vapore.

**Compressori**
Compressori scroll ad alta efficienza, collegati in configurazione tandem, forniti con resistenza elettrica e protezione di sovraccarico termico. Tutte le unità sono dotate di economizzatore e di un sistema di iniezione di vapore, a migliorare capacità ed efficienza del sistema. I compressori sono montati in un vano dedicato per tenerli divisi dal flusso dell'aria. La resistenza elettrica è sempre alimentata quando il compressore è in stand by. La manutenzione è possibile attraverso il pannello frontale dell'unità che permette di arrivare ai compressori anche quando la macchina è in funzione.

**Scambiatore sorgente**
Gli scambiatori esterni sono realizzati con batterie a pacco alettato con tubi in rame ed alette in alluminio. I tubi di rame hanno un diametro di 3/8", lo spessore delle alette di alluminio è di 0,1 mm. I tubi sono mandrinati meccanicamente nelle alette di alluminio per aumentare il fattore di scambio termico. La geometria di questi scambiatori consente un basso valore di perdite di carico lato aria e quindi la possibilità di utilizzare ventilatori a basso numero di giri, con conseguente riduzione della rumorosità della macchina. Tutti gli scambiatori sono forniti di serie con trattamento idrofilico delle alette.

**Scambiatori utenze**
Gli scambiatori sono del tipo a piastre saldobrasate sono realizzati in acciaio inossidabile AISI 316, isolati in fabbrica utilizzando materiale a celle chiuse. Gli scambiatori possono essere equipaggiati di resistenza elettrica antigelo per proteggerli dalla formazione di ghiaccio quando l'unità non è in funzione (accessorio). Ogni scambiatore è protetto da una sonda di temperatura utilizzata come protezione antigelo.

**Ventilatori**
I ventilatori sono di tipo assiale direttamente accoppiati ad un motore elettrico a 6 poli (circa 900 giri/min), protezione termica integrata e grado di protezione IP 54. I ventilatori sono in alluminio con pale a profilo alare, bilanciati staticamente e dinamicamente e forniti completi di griglia di protezione in aderenza alla normativa EN 60335. Installati sull'unità mediante l'interposizione di antivibranti in gomma per ridurre la rumorosità emessa.

**Microprocessore**
Unità fornite di standard con controllo a microprocessore. Il pannello di controllo è provvisto di display ed interfaccia utente. Il microprocessore controlla le seguenti funzioni: regolazione della temperatura dell'acqua, protezione antigelo, temporizzazione compressori, sequenza avviamento compressori, reset allarmi. Il microprocessore è impostato per la gestione dello sbrinamento automatico (in caso di funzionamento con condizioni esterne gravose) e per la commutazione estate/ inverno. Il controllo è inoltre in grado di gestire: il programma di shock termico anti-legionella, integrazione con altre sorgenti termiche (resistenze elettriche, pannelli solari, etc), controllo e gestione di una valvola modulante, e della pompa del circuito sanitario.

**Quadro elettrico**
Il quadro elettrico è realizzato in aderenza alle normative Europee EN60204. L'accessibilità al quadro elettrico è possibile tramite l'apertura del pannello frontale dell'unità. In tutte le unità sono installati, di serie, i seguenti componenti: relè sequenza fasi che disabilita il funzionamento del compressore nel caso in cui la sequenza di alimentazione non sia corretta, interruttore generale, interruttori magnetotermici (a protezione delle pompe e dei ventilatori), magnotermici compressori, relè compressore, relè pompe (se presenti), morsettiera con contatti puliti per la commutazione estate/inverno, l'ON/OFF remoto e contatti puliti per allarme generale.

**Dispositivi di controllo e protezione**
Unità fornite di serie dei seguenti dispositivi di controllo e protezione: sonda temperatura di ritorno (remotabile nell'accumulo inerziale o sul tubo di ritorno dell'acqua dall'impianto), sonda antigelo installata sul tubo di mandata dell'acqua all'impianto, sonda temperatura ritorno sanitario , pressostato di alta pressione a riarmo manuale, pressostato di bassa pressione a riarmo automatico, protezione termica compressori, protezione termica ventilatori, trasduttore di pressione, flussostato.

**Tutte le unità sono fornite di standard con:**
- Allestimento silenziato
- Ventilatori EC e controllo giri
- Controllo a microprocessore
- Flussostato utenze
- Sonda compensazione aria esterna
- Sonda inerziale e Sonda sanitario
- Interfaccia seriale RS485

**Versione 2 TUBI (P2)**
Versione con 2 attacchi idraulici lato utenza, che consente di produrre acqua calda per uso sanitario durante tutto l'anno tramite valvola a 3 vie esterna (non fornita). L'unità va abbinata ad un impianto a 2 tubi, la produzione di acqua calda sanitaria ha sempre la priorità.

**Versione 4 TUBI (P4)**
Versione con 4 attacchi idraulici per rispondere alle esigenze degli impianti a 2+2 tubi (2 tubi lato utenze, 2 tubi lato acqua calda sanitaria) per tutto il periodo dell'anno. Le unità sono fornite con 2 scambiatori, uno dedicato alla produzione dell'acqua utenza fredda e calda ed uno dedicato alla sola produzione dell'acqua calda sanitaria (A.C.S.). La produzione di acqua calda sanitaria ha sempre la priorità.
Il flussostato del circuito di recupero da installare esternamente è a carico dell'installatore

**N.B.:**
Si raccomanda di rispettare il volume minimo consigliato d'acqua dell'impianto, e prevedere quando richiesto un serbatoio di accumulo. Questo a garantire un buon funzionamento dell'unità, una propria gestione degli sbrinamenti e ad evitare pendolazioni di temperatura indesiderate.
Da prevedere, in fase di installazione, un filtro a protezione degli scambiatori (scambiatore utenza per versione P2 e scambiatori utenza e recupero per versione P4).

**Nota:**
Questi sono prodotti soggetti al «**Primo avviamento obbligatorio**» a pagamento, vedasi capitolo «Servizi aggiuntivi».

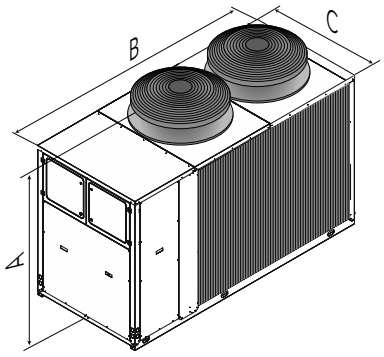
## Codice prodotto e prezzo

| Modello unità a 2 tubi | Classe energetica riscaldamento * W55 | Classe energetica riscaldamento * W35 | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
| **AEROTOP XL 25 HE P2 EXT** | A++ A+ | A++ A+ | 3134419 | **34.203,00** |
| **AEROTOP XL 30 HE P2 EXT** | A++ A+ | A++ A+ | 3134420 | **35.506,00** |
| **AEROTOP XL 45 HE P2 EXT** | A++ A+ | A++ A+ | 3134421 | **45.070,00** |
| **AEROTOP XL 60 HE P2 EXT** | A++ A+ | A++ A+ | 3134422 | **51.207,00** |
| **AEROTOP XL 70 HE P2 EXT** | A++ A+ | A++ A+ | 3134423 | **55.099,00** |
| **AEROTOP XL 80 HE P2 EXT** | A++ A+ | A++ A+ | 3134424 | **64.669,00** |
| **AEROTOP XL 90 HE P2 EXT** | A++ A+ | A++ A+ | 3134425 | **71.544,00** |
| **AEROTOP XL 100 HE P2 EXT** | A++ A+ | A++ A+ | 3134426 | **73.655,00** |

| Modello unità a 4 tubi | Classe energetica riscaldamento * W55 | Classe energetica riscaldamento * W35 | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
| **AEROTOP XL 25 HE P4 EXT** | A++ A+ | A++ A+ | 3134427 | **42.181,00** |
| **AEROTOP XL 30 HE P4 EXT** | A++ A+ | A++ A+ | 3134428 | **42.950,00** |
| **AEROTOP XL 45 HE P4 EXT** | A++ A+ | A++ A+ | 3134429 | **55.314,00** |
| **AEROTOP XL 60 HE P4 EXT** | A++ A+ | A++ A+ | 3134430 | **62.558,00** |
| **AEROTOP XL 70 HE P4 EXT** | A++ A+ | A++ A+ | 3134431 | **64.105,00** |
| **AEROTOP XL 80 HE P4 EXT** | A++ A+ | A++ A+ | 3134432 | **81.897,00** |
| **AEROTOP XL 90 HE P4 EXT** | A++ A+ | A++ A+ | 3134433 | **83.908,00** |
| **AEROTOP XL 100 HE P4 EXT** | A++ A+ | A++ A+ | 3134434 | **86.532,00** |

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

## Dimensioni di ingombro



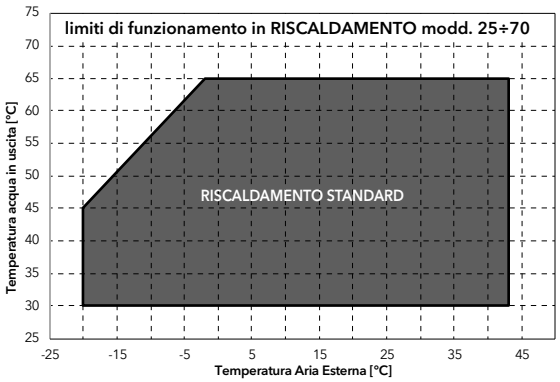

| Modello | 25-30 | 45 | 60 | 70÷100 |
|---|---|---|---|---|
| A (mm) | 1490 | 1670 | 1820 | 1840 |
| B (mm) | 1915 | 2400 | 2905 | 2905 |
| C (mm) | 875 | 1145 | 1145 | 1150 |

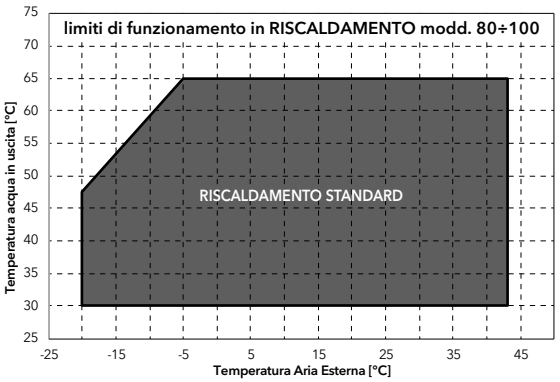
## Dati tecnici

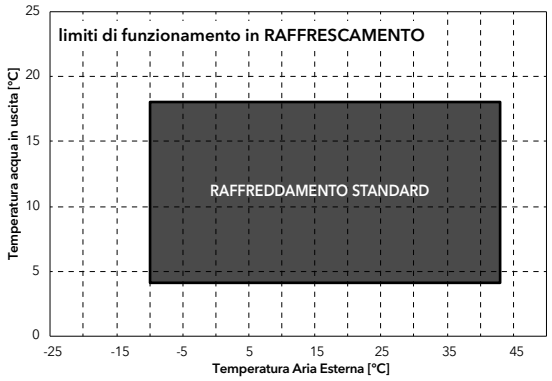
| Modello | | 25 | 30 | 45 | 60 | 70 | 80 | 90 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza termica (EN 14511) (1) | kW | 24,0 | 29,5 | 41,8 | 58,3 | 66,9 | 81,3 | 88,5 | 102,7 |
| Potenza assorbita (EN 14511) (1) | kW | 5,2 | 6,7 | 9,5 | 12,8 | 15,3 | 18,9 | 20,6 | 24,6 |
| COP (EN 14511) (1) | W/W | 4,61 | 4,38 | 4,40 | 4,56 | 4,37 | 4,31 | 4,31 | 4,17 |
| SCOP bassa temperatura (3) | kWh/kWh | 4,10 | 3,96 | 3,87 | 4,08 | 4,06 | 3,83 | 3,85 | 3,84 |
| ηs,h bassa temperatura (3) | % | 161 | 156 | 152 | 160 | 159 | 150 | 151 | 151 |
| SCOP media temperatura (4) | | 3,25 | 3,21 | 3,12 | 3,29 | 3,23 | 3,07 | 3,14 | 3,13 |
| ηs,h media temperatura (4) | % | 127 | 125 | 122 | 129 | 126 | 120 | 123 | 122 |
| Potenza termica A7/W45 | kW | 24,1 | 30,0 | 42,3 | 59,5 | 68,4 | 82,7 | 89,4 | 104,0 |
| Potenza frigorifera (EN 14511) (2) | kW | 22,9 | 30,2 | 37,5 | 52,9 | 62,5 | 71,6 | 78,2 | 90,8 |
| Potenza assorbita (EN 14511) (2) | kW | 7,0 | 8,8 | 12,7 | 17,9 | 21,3 | 24,4 | 26,1 | 31,3 |
| EER (EN 14511) (2) | | 3,27 | 3,42 | 2,96 | 2,95 | 2,64 | 2,94 | 3,00 | 2,90 |
| Potenza sonora (7) | dB(A) | 82 | 82 | 80 | 83 | 83 | 86 | 86 | 86 |
| Pressione sonora (8) | dB(A) | 50 | 50 | 48 | 51 | 51 | 54 | 54 | 54 |
| Alimentazione | V/ph/Hz | 400 / 3+N / 50 | | | 400 / 3 / 50 | | | | |
| Compressori / Circuiti | n°/n° | 2 / 1 | | | | | | | |
| Ventilatori | n° | 2 | | | | | | | |
| Refrigerante | | R410A | | | | | | | |
| Carica gas | kg | 10,0 | 10,0 | 14,5 | 18,0 | 23,,0 | 23,0 | 27,0 | 27,0 |
| GWP | | 2088 | | | | | | | |
| Carica CO2 equivalente | t | 20,88 | 20,88 | 30,27 | 37,58 | 48,02 | 48,02 | 56,37 | 56,37 |
| Peso a vuoto | kg | 560 | 570 | 720 | 1080 | 1070 | 1120 | 1160 | 1240 |

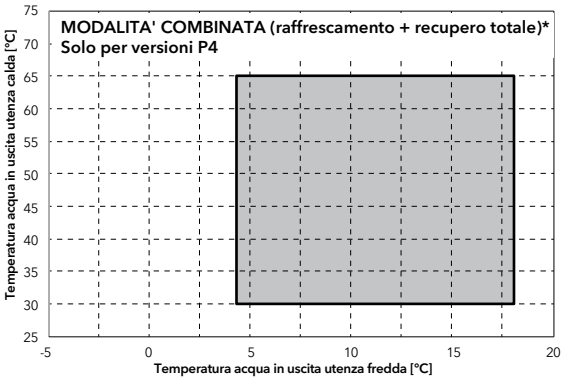
(1) Temperatura aria esterna bulbo secco 7°C bulbo umido 6°C, temperatura ingresso/uscita acqua 30/35°C
(2) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua 12/7°C
(3) Temperatura ingresso/uscita acqua 30/35°C (applicazione bassa temperatura), profilo climatico medio, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825
(4) Temperatura ingresso/uscita acqua 47/55°C (applicazione media temperatura), profilo climatico medio, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825
(7) Unità in funzionamento a regime nominale, priva di qualsiasi accessorio, alla condizione nota (1). Valore calcolato secondo ISO 3744
(8) Livello di pressione sonora calcolato in campo libero a 10 metri dall'unità, riferimento nota (7), secondo ISO 3744

## Limiti di funzionamento versione 2 tubi (P2) e 4 tubi (P4)




* SOLO PER VERSIONI 4 TUBI (P4):
Modalità chiller con contemporanea produzione di acqua calda per sanitario: l'unità produce contemporaneamente acqua refrigerata per l'impianto e acqua calda per sanitario (recupero totale).

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Modelli | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Bacinella raccogli condensa con resistenza**<br>A raccogliere la condensa che si genera durante lo sbrinamento, con resistenza antigelo a prevenire la formazione di ghiaccio, in caso di condizioni ambientali estreme. | BCR.50<br>BCR.55<br>BCR.60<br>BCR.120 | 25 e 30<br>da 45 a 60<br>70<br>da 80 a 100 | 3125748<br>3126184<br>3125749<br>3125752 | **704,00**<br>**806,00**<br>**833,00**<br>**1.413,00** |
| | **Kit antigelo scambiatore utenza unità a 2 tubi**<br>Cavo autoscaldante avvolto attorno a scambiatore utenza e tubi acqua. Controllato dal microprocessore dell'unità. | KA2.50<br>KA2.60<br>KA2.70 | 25<br>da 30 a 80<br>90 e 100 | 3123237<br>3123238<br>3123240 | **654,00**<br>**791,00**<br>**930,00** |
| | **Kit antigelo scambiatore utenza e recupero unità a 4 tubi**<br>Cavi autoscaldanti avvolti attorno a scambiatore utenza, scambiatore recupero e tubi acqua. Controllati dal microprocessore dell'unità. | KA4.50<br>KA4.60 | 25 e 30<br>da 40 a 100 | 3126185<br>3126186 | **1.184,00**<br>**1.421,00** |
| | **Soft starter elettronico**<br>Dispositivo elettronico che permette di abbassare notevolmente la corrente di spunto. | KSSC.50<br>KSSC.51<br>KSSC.60<br>KSSC.65 | da 25 a 45<br>60<br>70 e 80<br>90 e 100 | 3123167<br>3123170<br>3123171<br>3123173 | **3.020,00**<br>**3.117,00**<br>**3.333,00**<br>**4.372,00** |
|  | **Antivibranti in gomma**<br>Accessorio fornito a corredo da montare sotto il basamento delle unità dove indicato. | KAAG.50 (4 x conf)<br>KAAG.51 (6 x conf)<br>KAAG.60 (8 x conf) | 25 e 30<br>da 45<br>da 60 a 100 | 3123185<br>3126190<br>3123189 | **460,00**<br>**746,00**<br>**853,00** |
|  | **Antivibranti a molla**<br>Accessorio fornito a corredo da montare sotto il basamento delle unità dove indicato. | KAAM.50 (4 x conf)<br>KAAM.51 (4 x conf)<br>KAAM.60 (4 x conf) | 25 e 30<br>45<br>da 60 a 100 | 3123193<br>3126191<br>3123197 | **995,00**<br>**1.311,00**<br>**1.378,00** |
| | **Pannello comandi remoto**<br>A consentire il controllo a distanza di tutti i parametri dell'unità. Massima distanza di remotazione 50m | | tutti i modelli | 3125747 | **710,00** |
| | **Valvola termostatica elettronica**<br>Per applicazioni con carico utenze molto variabile. La valvola minimizza i tempi di risposta dell'unità alle variazioni del carico, ottimizzando la regolazione del surriscaldamento. | KVTE.47<br>KVTE.48<br>KVTE.55<br>KVTE.56 | 25 e 30<br>45 e 60<br>70 e 80<br>90 e 100 | 3126194<br>3126195<br>3126197<br>3126198 | **2.587,00**<br>**2.684,00**<br>**4.229,00**<br>**4.245,00** |
| | **Display di interfaccia per valvola termostatica elettronica (solo in abbinamento a "KVTE")**<br>Driver per pilotare indipendentemente le valvole di espansione elettronica. Ogni driver permette di regolare il surriscaldamento del refrigerante e di ottimizzare la resa del circuito frigorifero. | | tutti i modelli | 3126183 | **741,00** |
| | **Kit idraulico 1 pompa + antigelo - lato utenza**<br>Kit integrato con 1 pompa di circolazione gestita dal microprocessore, vaso di espansione, valvola di sicurezza e valvole di intercettazione manuali. Cavo autoscaldante avvolto attorno ai tubi acqua e alla pompa, gestito da miscroprocessore. | | 25 e 30<br>da 45 a 60<br>da 70 a 120 | 3134508<br>3134510<br>3134512 | **5.025,00**<br>**6.121,00**<br>**7.217,00** |
| | **Kit idraulico 2 pompe + antigelo - lato utenza**<br>Kit integrato con 2 pompe di circolazione (1 + 1 stand-by con rotazione automatica) gestite da microprocessore, vaso di espansione, valvola di sicurezza e valvole di intercettazione manuali. Cavo autoscaldante avvolto attorno ai tubi acqua e alle pompe, gestito da miscroprocessore. | | 25 e 30<br>da 45 a 60<br>da 70 a 120 | 3134514<br>3134515<br>3134517 | **10.365,00**<br>**10.549,00**<br>**13.589,00** |
| | **Kit idraulico 1 pompa + antigelo - lato recupero (unità 4 tubi)**<br>Kit integrato con 1 pompa di circolazione gestita dal microprocessore, vaso di espansione, valvola di sicurezza e valvole di intercettazione manuali. Cavo autoscaldante avvolto attorno ai tubi acqua e alla pompa, gestito da miscroprocessore. | | 25 e 30<br>da 45 a 60<br>da 70 a 120 | 3134519<br>3134521<br>3134523 | **5.025,00**<br>**6.121,00**<br>**7.183,00** |
| | **Kit idraulico 2 pompe + antigelo - lato recupero (unità 4 tubi)**<br>Kit integrato con 2 pompe di circolazione (1 + 1 stand-by con rotazione automatica) gestite da microprocessore, vaso di espansione, valvola di sicurezza e valvole di intercettazione manuali. Cavo autoscaldante avvolto attorno ai tubi acqua e alle pompe, gestito da miscroprocessore. | | 25 e 30<br>da 45 a 60<br>da 70 a 120 | 3134524<br>3134534<br>3134535 | **10.365,00**<br>**10.549,00**<br>**13.589,00** |
| | **Regolatore di cascata via BUS RS485**<br>Sistema di gestione in cascata, fino ad un massimo di 6 unità. | | Tutti i modelli | 3126388 | **5.555,00** |

## POMPA DI CALORE ARIA / ACQUA DA ESTERNO

## 22 ÷ 240 kW

AEROTOP LH HE è la gamma di pompe di calore ad alta efficienza, con allestimento silenziato, per applicazioni di riscaldamento/raffrescamento e produzione di acqua calda sanitaria fino a 60 °C. Disponibili in versione 2 tubi (P2) e versione 4 tubi (P4). La gamma è composta da unità aria/acqua per installazione esterna, con compressori ermetici di tipo scroll dedicati all'utilizzo di R410A, scambiatore a piastre saldobrasate, ventilatori assiali, batteria con tubi in rame e alette in alluminio.
La gamma è dotata di ventilatori EC con girante montata direttamente sul motore brushless-DC a magneti permanenti ad alta efficienza. Le unità sono provviste di serie di scheda seriale per comunicazione attraverso protocollo MODBUS RS485.

**Carpenteria**
Carpenteria in lamiera zincata a caldo e verniciata con polveri poliuretaniche in forno a 180°C a conferire alta resistenza agli agenti atmosferici, RAL 9018. La struttura è a telaio portante con pannellatura removibile, ad agevolare l'ispezione e la manutenzione dei componenti interni. Tutte le viti ed i rivetti sono in acciaio inossidabile.

**Refrigerante**
L'unità è caricata con gas refrigerante R410A, con GWP=2088 (valore a 100 anni).

**Circuito frigorifero**
Il circuito frigorifero dell'unità comprende di standard: spia del liquido, filtro deidratatore, doppia valvola di espansione (una per il raffreddamento e una per il riscaldamento) con equalizzatore esterno, valvola a 4 vie, valvole unidirezionali, ricevitore di liquido, valvole Schrader per manutenzione e controllo, dispositivo di sicurezza (secondo normativa PED).

**Compressori**
I compressori sono ermetici scroll ad alta efficienza, collegati in configurazione tandem, forniti con resistenza elettrica e protezione di sovraccarico termico. I compressori sono montati in un vano dedicato per tenerli divisi dal flusso dell'aria. La resistenza elettrica è sempre alimentata quando il compressore è in stand by. La manutenzione è possibile attraverso il pannello frontale dell'unità che permette di arrivare ai compressori anche quando la macchina è in funzione.

**Scambiatore sorgente**
Gli scambiatori esterni sono realizzati con batterie a pacco alettato con tubi in rame ed alette in alluminio. I tubi di rame hanno un diametro di 3/8", lo spessore delle alette di alluminio è di 0,1 mm. I tubi sono mandrinati meccanicamente nelle alette di alluminio per aumentare il fattore di scambio termico. La geometria di questi scambiatori consente un basso valore di perdite di carico lato aria e quindi la possibilità di utilizzare ventilatori a basso numero di giri, con conseguente riduzione della rumorosità della macchina. Tutti gli scambiatori sono forniti di serie con trattamento idrofilico delle alette.

**Scambiatori utenza**
Gli scambiatori lato utenza del tipo a piastre saldo-brasate sono realizzati in acciaio inossidabile AISI 316, isolati in fabbrica utilizzando materiale a celle chiuse. Gli scambiatori possono essere equipaggiati di resistenza elettrica antigelo per proteggerli dalla formazione di ghiaccio quando l'unità non è in funzione (accessorio). Ogni scambiatore è protetto da una sonda di temperatura utilizzata come protezione antigelo.

**Ventilatori**
I ventilatori sono di tipo assiale direttamente accoppiati ad un motore elettrico a 6 poli (circa 900 giri/min), protezione termica integrata e grado di protezione IP 54. I ventilatori sono in alluminio con pale a profilo alare, bilanciati staticamente e dinamicamente e forniti completi di griglia di protezione in aderenza alla normativa EN 60335. Installati sull'unità mediante l'interposizione di antivibranti in gomma per ridurre la rumorosità emessa..




POMPA DI CALORE PROTETTA

5+

| Servizio * | | PV + PA (obbligatorio) |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc PDC COMM H AERO-AQUA | ZCS000547 | **731,00** |

Prezzo al cliente IVA esclusa

| Estensione di garanzia * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| PDC Protetta MIN COMM-36 Mesi AEROTOP LH HE P2/P4 mod. 25÷50 | ZGA000106 | **1.517,00** |
| PDC Protetta MED COMM-36 Mesi AEROTOP LH HE P2/P4 mod. 60÷120 | ZGA000107 | **2.079,00** |
| PDC Protetta MAX COMM-36 Mesi AEROTOP LH HE P2/P4 mod. 140÷240 | ZGA000050 | **2.787,00** |

Prezzo all'utente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

**Microprocessore**
Unità fornite di standard con controllo a microprocessore. Il pannello di controllo è provvisto di display ed interfaccia utente. Il microprocessore controlla le seguenti funzioni: regolazione della temperatura dell'acqua, protezione antigelo, temporizzazione compressori, sequenza avviamento compressori, reset allarmi. Il microprocessore è impostato per la gestione dello sbrinamento automatico (in caso di funzionamento con condizioni esterne gravose) e per la commutazione estate/ inverno. Il controllo è inoltre in grado di gestire: il programma di shock termico anti-legionella, integrazione con altre sorgenti termiche (resistenze elettriche, pannelli solari, etc), controllo e gestione di una valvola modulante, e della pompa del circuito sanitario.

**Quadro elettrico**
Il quadro elettrico è realizzato in aderenza alle normative Europee EN60204. L'accessibilità al quadro elettrico è possibile tramite l'apertura del pannello frontale dell'unità. In tutte le unità sono installati, di serie, i seguenti componenti: relè sequenza fasi che disabilita il funzionamento del compressore nel caso in cui la sequenza di alimentazione non sia corretta, interruttore generale, interruttori magnetotermici (a protezione delle pompe e dei ventilatori), fusibili compressore, relè compressore, relè pompe (se presenti), morsettiera con contatti puliti per la commutazione estate/inverno, l'ON/OFF remoto e contatti puliti per allarme generale.

**Dispositivi di controllo e protezione**
Unità fornite di serie dei seguenti dispositivi di controllo e protezione: sonda temperatura di ritorno (remotabile nell'accumulo inerziale o sul tubo di ritorno dell'acqua dall'impianto), sonda antigelo installata sul tubo di mandata dell'acqua all'impianto, sonda temperatura ritorno sanitario, pressostato di alta pressione a riarmo manuale, pressostato di bassa pressione a riarmo automatico, protezione termica compressori, protezione termica ventilatori, trasduttore di pressione, flussostato.

**Tutte le unità sono fornite di standard con:**
- Allestimento silenziato
- Ventilatori EC e controllo giri
- Controllo a microprocessore
- Flussostato utenze
- Sonda compensazione aria esterna
- Sonda inerziale e Sonda sanitario
- Interfaccia seriale RS485

**Versione 2 TUBI (P2)**
Versione con 2 attacchi idraulici lato utenza, che consente di produrre acqua calda per uso sanitario durante tutto l'anno tramite valvola a 3 vie esterna (non fornita). L'unità va abbinata ad un impianto a 2 tubi, la produzione di acqua calda sanitaria ha sempre la priorità.

**Versione 4 TUBI (P4)**
Versione con 4 attacchi idraulici per rispondere alle esigenze degli impianti a 2+2 tubi (2 tubi lato utenze, 2 tubi lato acqua calda sanitaria) per tutto il periodo dell'anno. Le unità sono fornite con 2 scambiatori, uno dedicato alla produzione dell'acqua utenza fredda e calda ed uno dedicato alla sola produzione dell'acqua calda sanitaria (A.C.S.). La produzione di acqua calda sanitaria ha sempre la priorità.
Il flussostato del circuito di recupero da installare esternamente è a carico dell'installatore.

**N.B.:**
Si raccomanda di rispettare il volume minimo consigliato d'acqua dell'impianto, e prevedere quando richiesto un serbatoio di accumulo. Questo a garantire un buon funzionamento dell'unità, una propria gestione degli sbrinamenti e ad evitare pendolazioni di temperatura indesiderate.
Da prevedere, in fase di installazione, un filtro a protezione degli scambiatori (scambiatore utenza per versione P2 e scambiatori utenza e recupero per versione P4).

**Nota:**
Questi sono prodotti soggetti al «**Primo avviamento obbligatorio**» a pagamento, vedasi capitolo «Servizi aggiuntivi».

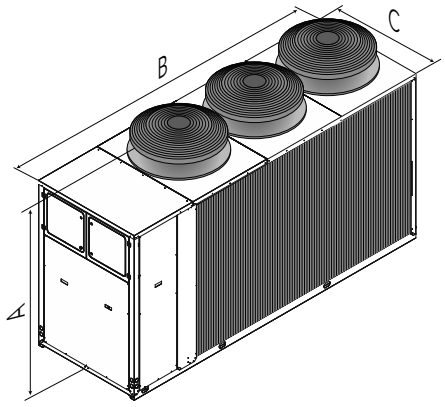
## Codice prodotto e prezzo

| Modelli unità a 2 tubi | Classe energetica riscaldamento * W35 | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|
| **AEROTOP LH 25 HE P2 EXT** | A++ A++ | 3134435 | **29.787,00** |
| **AEROTOP LH 30 HE P2 EXT** | A++ A++ | 3134436 | **30.566,00** |
| **AEROTOP LH 40 HE P2 EXT** | A++ A++ | 3134437 | **35.201,00** |
| **AEROTOP LH 50 HE P2 EXT** | A++ A++ | 3134438 | **38.130,00** |
| **AEROTOP LH 60 HE P2 EXT** | A++ A++ | 3134439 | **42.735,00** |
| **AEROTOP LH 90 HE P2 EXT** | A++ A++ | 3134440 | **54.790,00** |
| **AEROTOP LH 100 HE P2 EXT** | A++ A++ | 3134441 | **58.342,00** |
| **AEROTOP LH 120 HE P2 EXT** | A++ A++ | 3134442 | **60.677,00** |
| **AEROTOP LH 140 HE P2 EXT** | A++ A++ | 3134443 | **67.368,00** |
| **AEROTOP LH 150 HE P2 EXT** | A++ A++ | 3134444 | **74.363,00** |
| **AEROTOP LH 170 HE P2 EXT** | A++ A++ | 3134445 | **91.297,00** |

| Modelli unità a 4 tubi | Classe energetica riscaldamento * W35 | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|
| **AEROTOP LH 25 HE P4 EXT** | A++ A++ | 3134446 | **37.990,00** |
| **AEROTOP LH 30 HE P4 EXT** | A++ A++ | 3134447 | **38.713,00** |
| **AEROTOP LH 40 HE P4 EXT** | A++ A++ | 3134448 | **46.322,00** |
| **AEROTOP LH 50 HE P4 EXT** | A++ A++ | 3134449 | **49.411,00** |
| **AEROTOP LH 60 HE P4 EXT** | A++ A++ | 3134466 | **53.402,00** |
| **AEROTOP LH 90 HE P4 EXT** | A++ A++ | 3134467 | **71.829,00** |
| **AEROTOP LH 100 HE P4 EXT** | A++ A++ | 3134468 | **74.916,00** |
| **AEROTOP LH 120 HE P4 EXT** | A++ A++ | 3134469 | **77.392,00** |
| **AEROTOP LH 140 HE P4 EXT** | A++ A++ | 3134497 | **91.821,00** |
| **AEROTOP LH 150 HE P4 EXT** | A++ A++ | 3134499 | **98.931,00** |
| **AEROTOP LH 170 HE P4 EXT** | A++ A++ | 3134500 | **101.705,00** |

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

## Dimensioni di ingombro



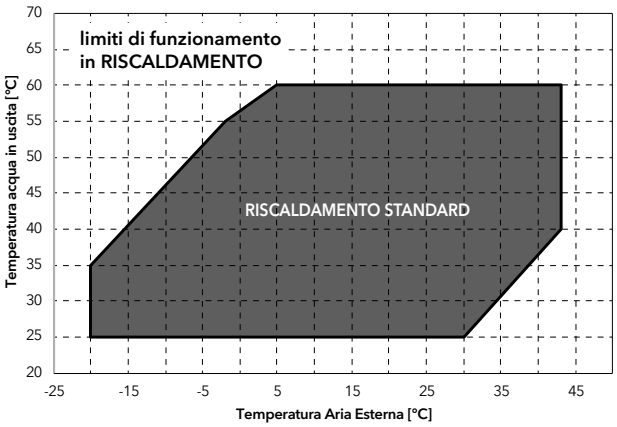

| | 25÷30 | 40÷50 | 60÷120 | 140÷170 |
|---|---|---|---|---|
| A mm | 1500 | 1690 | 1880 | 1880 |
| B mm | 1915 | 2400 | 2905 | 3905 |
| C mm | 875 | 1145 | 1145 | 1145 |

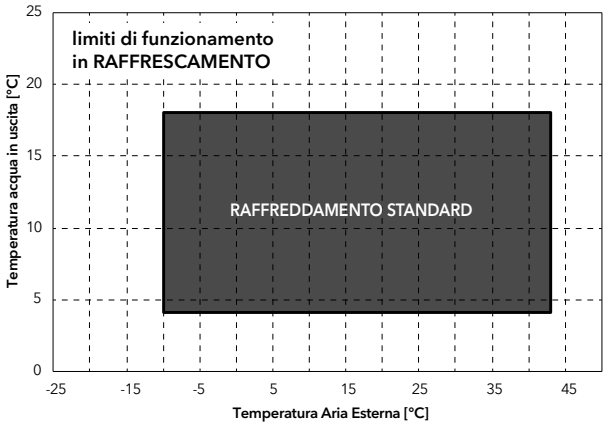
## Dati Tecnici

| Modello | | 25 | 30 | 40 | 50 | 60 | 90 | 100 | 120 | 140 | 150 | 170 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza termica (EN 14511) (1) | kW | 22,2 | 29,6 | 37,3 | 47,1 | 61,2 | 93,2 | 104,9 | 114,9 | 137,1 | 151,0 | 167,9 |
| Potenza assorbita (EN 14511) (1) | kW | 5,3 | 7,1 | 8,8 | 11,5 | 13,3 | 21,2 | 24,5 | 27,8 | 30,9 | 34,4 | 40,2 |
| COP (EN 14511) (1) | W/W | 4,11 | 4,16 | 4,23 | 4,11 | 4,61 | 4,40 | 4,29 | 4,13 | 4,44 | 4,39 | 4,18 |
| SCOP (3) | kWh/ kWh | 3,83 | 3,86 | 3,85 | 3,85 | 4,13 | 3,87 | 3,85 | 3,83 | 3,85 | 3,86 | 3,85 |
| ηs,h bassa temeratura (3) | % | 150,1 | 151,4 | 150,9 | 151,1 | 162,0 | 151,7 | 150,8 | 150,2 | 151,0 | 151,3 | 150,9 |
| Potenza termica A7/W45 | kW | 21,4 | 28,5 | 35,3 | 45,3 | 58,7 | 89,7 | 101,0 | 112,0 | 131,0 | 145,0 | 162,0 |
| Potenza frigorifera (EN 14511) (2) | kW | 18,1 | 25,4 | 30,5 | 40,6 | 52,4 | 80,5 | 90,2 | 100,5 | 117,4 | 129,5 | 146,8 |
| Potenza assorbita (EN 14511) (2) | kW | 6,9 | 8,4 | 11,0 | 14,5 | 18,3 | 26,6 | 31,2 | 35,1 | 38,6 | 44,0 | 50,8 |
| EER (EN 14511) (2) | | 2,62 | 3,02 | 2,78 | 2,81 | 2,87 | 3,03 | 2,89 | 2,86 | 3,04 | 2,94 | 2,89 |
| Potenza sonora (5) | dB(A) | 78 | 79 | 79 | 80 | 80 | 86 | 87 | 88 | 89 | 89 | 90 |
| Pressione sonora (6) | dB(A) | 46 | 47 | 47 | 48 | 48 | 54 | 55 | 56 | 57 | 57 | 58 |
| Alimentazione | V/ph/Hz | 400 / 3+N / 50 | | 400 / 3 / 50 | | | | | | | | |
| Compressori / Circuiti | n°/n° | 2 / 1 | | | | | | | | | | |
| Ventilatori | n° | 2 | | | | | | | | 3 | | |
| Refrigerante | | R410A | | | | | | | | | | |
| Carica gas | kg | 10,0 | | | | 19,0 | 27,0 | | | 36,0 | | |
| GWP | | 2088 | | | | | | | | | | |
| Carica CO2 equivalente | t | 20,88 | | | | 39,67 | 56,37 | | | 75,16 | | |
| Peso a vuoto | kg | 560 | 560 | 670 | 690 | 1060 | 1120 | 1160 | 1240 | 1560 | 1580 | 1600 |

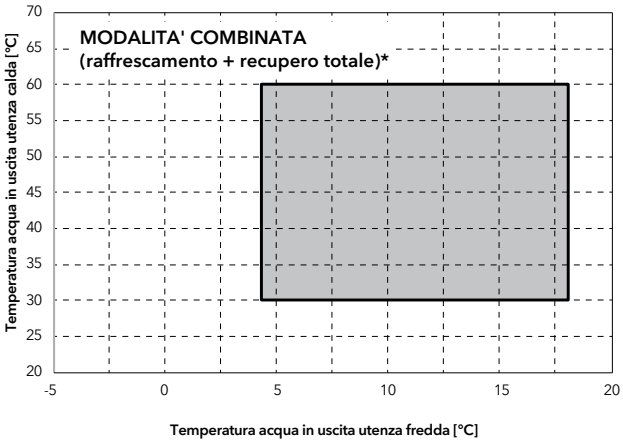
(1) Temperatura aria esterna bulbo secco 7°C bulbo umido 6°C, temperatura ingresso/uscita acqua 30/35°C
(2) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua 12/7°C
(3) Temperatura ingresso/uscita acqua 30/35°C (applicazione bassa temperatura), profilo climatico medio, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825
(5) Unità in funzionamento a regime nominale, priva di qualsiasi accessorio, alla condizione nota (1). Valore calcolato secondo ISO 3744
(6) Livello di pressione sonora calcolato in campo libero a 10 metri dall'unità, riferimento nota (5), secondo ISO 3744

## Limiti di funzionamento versione 2 e 4 tubi (P2 e P4)




## Limiti di funzionamento modalità combinata per solo versioni 4 tubi (P4)




* Modalità chiller con contemporanea produzione di acqua calda per sanitario: l'unità produce contemporaneamente acqua refrigerata per l'impianto e acqua calda per il sanitario (recupero totale).

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Modelli | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Bacinella raccogli condensa con resistenza**<br>A raccogliere la condensa che si genera durante lo sbrinamento, con resistenza antigelo a prevenire la formazione di ghiaccio, in caso di condizioni ambientali estreme. | BCR.50<br>BCR.60<br>BCR.120<br>BCR.130 | 25 e 30<br>da 40 a 60<br>da 90 a 120<br>da 140 a 170 | 3125748<br>3125749<br>3125752<br>3125753 | **704,00**<br>**833,00**<br>**1.413,00**<br>**1.786,00** |
| | **Kit antigelo scambiatore utenza unità a 2 tubi**<br>Cavo autoscaldante avvolto attorno a scambiatore utenza e tubi acqua. Controllato dal microprocessore dell'unità. | KA2.50<br>KA2.60<br>KA2.70 | da 25 a 50<br>da 60 a 100<br>da 120 a 170 | 3123237<br>3123238<br>3123240 | **654,00**<br>**791,00**<br>**930,00** |
| | **Kit antigelo scambiatore utenza e recupero unità a 4 tubi**<br>Cavi autoscaldanti avvolti attorno a scambiatore utenza, scambiatore recupero e tubi acqua. Controllati dal microprocessore dell'unità. | KA4.50<br>KA4.60<br>KA4.70 | da 25 a 50<br>da 60 a 100<br>da 120 a 170 | 3126185<br>3126186<br>3126187 | **1.184,00**<br>**1.421,00**<br>**2.072,00** |
| | **Soft starter elettronico**<br>Dispositivo elettronico che permette di abbassare notovelmente la corrente di spunto. | KSSC.50<br>KSSC.51<br>KSSC.60<br>KSSC.65<br>KSSC.70 | da 25 a 50<br>60<br>90<br>da 100 a 150<br>170 | 3123167<br>3123170<br>3123171<br>3123173<br>3123175 | **3.020,00**<br>**3.117,00**<br>**3.333,00**<br>**4.372,00**<br>**5.397,00** |
|  | **Antivibranti in gomma**<br>Accessorio fornito a corredo da montare sotto il basamento delle unità dove indicato. | KAAG.50 (4 x conf)<br>KAAG.60 (8 x conf)<br>KAAG.65 (8 x conf) | 25 e 30<br>da 40 a 120<br>da 140 a 170 | 3123185<br>3123189<br>3123190 | **460,00**<br>**853,00**<br>**1.266,00** |
|  | **Antivibranti a molla**<br>Accessorio fornito a corredo da montare sotto il basamento delle unità dove indicato. | KAAM.50 (4 x conf)<br>KAAM.60 (8 x conf)<br>KAAM.65 (8 x conf) | 25 e 30<br>da 40 a 120<br>da 140 a 170 | 3123193<br>3123197<br>3123199 | **995,00**<br>**1.378,00**<br>**2.266,00** |
| | **Pannello comandi remoto**<br>A consentire il controllo a distanza di tutti i parametri dell'unità. Massima distanza di remotazione 50m | | tutti i modelli | 3125747 | **710,00** |
| | **Valvola termostatica elettronica**<br>Per applicazioni con carico utenze molto variabile. La valvola minimizza i tempi di risposta dell'unità alle variazioni del carico, ottimizzando la regolazione del surriscaldamento. | KVTE.47<br>KVTE.48<br>KVTE.55<br>KVTE.56 | 25 e 30<br>da 40 a 60<br>90<br>da 100 a 170 | 3126194<br>3126195<br>3126197<br>3126198 | **2.587,00**<br>**2.684,00**<br>**4.229,00**<br>**4.245,00** |
| | **Display di interfaccia per valvola termostatica elettronica (solo in abbinamento a "KVTE")**<br>Driver per pilotare indipendentemente le valvole di espansione elettronica. Ogni driver permette di regolare il surriscaldamento del refrigerante e di ottimizzare la resa del circuito frigorifero. | | tutti i modelli | 3126183 | **741,00** |
| | **Kit idraulico 2 pompe + antigelo - lato utenza**<br>Kit integrato con 2 pompe di circolazione (1 + 1 stand-by con rotazione automatica) gestite da microprocessore, vaso di espansione, valvola di sicurezza e valvole di intercettazione manuali. Cavo autoscaldante avvolto attorno ai tubi acqua e alle pompe, gestito da miscroprocessore. | K2P.60 + KA2P.50<br>K2P.60 + KA2P.60<br>K2P.61 + KA2P.61<br>K2P.65 + KA2P.70<br>K2P.70 + KA2P.80 | da 25 a 40<br>da 50 a 60<br>da 90 a 120<br>140 e 150<br>170 | 3131068<br>3131131<br>3131072<br>3131074<br>3131076 | **9.151,00**<br>**9.315,00**<br>**11.298,00**<br>**13.344,00**<br>**14.267,00** |
| | **Kit idraulico 1 pompa + antigelo - lato utenza**<br>Kit integrato con 1 pompa di circolazione gestita dal microprocessore, vaso di espansione, valvola di sicurezza e valvole di intercettazione manuali. Cavo autoscaldante avvolto attorno ai tubi acqua e alla pompa, gestito da miscroprocessore. | K1P.50 + KA1P.50<br>K1P.60 + KA1P.50<br>K1P.60 + KA1P.60<br>K1P.61 + KA1P.61<br>K1P.65 + KA1P.70<br>K1P.70 + KA1P.80 | 25 e 30<br>40<br>da 50 a 60<br>da 90 a 120<br>140 e 150<br>170 | 3131058<br>3131129<br>3131060<br>3131062<br>3131064<br>3131066 | **4.744,00**<br>**5.520,00**<br>**5.734,00**<br>**6.386,00**<br>**7.037,00**<br>**7.688,00** |
| | **Kit idraulico 1 pompa + antigelo - lato recupero (unità 4 tubi)**<br>Kit integrato con 1 pompa di circolazione gestita dal microprocessore, vaso di espansione, valvola di sicurezza e valvole di intercettazione manuali. Cavo autoscaldante avvolto attorno ai tubi acqua e alla pompa, gestito da miscroprocessore. | K1R.50 + KA1R.50<br>K1R.60 + KA1R.50<br>K1R.60 + KA1R.60<br>K1R.61 + KA1R.61<br>K1R.65 + KA1R.70<br>K1R.70 + KA1R.80 | 25 e 30<br>40<br>da 50 a 60<br>da 90 a 120<br>140 e 150<br>170 | 3126343<br>3126344<br>3126345<br>3126346<br>3126347<br>3126348 | **4.459,00**<br>**5.647,00**<br>**5.928,00**<br>**6.790,00**<br>**7.651,00**<br>**8.387,00** |
| | **Kit idraulico 2 pompe + antigelo - lato recupero (unità 4 tubi)**<br>Kit integrato con 2 pompe di circolazione (1 + 1 stand-by con rotazione automatica) gestite da microprocessore, vaso di espansione, valvola di sicurezza e valvole di intercettazione manuali. Cavo autoscaldante avvolto attorno ai tubi acqua e alle pompe, gestito da miscroprocessore. | K2R.60 + KA2R.50<br>K2R.60 + KA2R.60<br>K2R.61 + KA2R.61<br>K2R.65 + KA2R.70<br>K2R.70 + KA2R.80 | da 25 a 40<br>da 50 a 60<br>da 90 a 120<br>140 e 150<br>170 | 3126349<br>3126350<br>3126351<br>3126352<br>3126353 | **9.208,00**<br>**9.365,00**<br>**12.074,00**<br>**14.186,00**<br>**14.996,00** |
| | **Regolatore di cascata via BUS RS485**<br>Sistema di gestione in cascata, fino ad un massimo di 6 unità. | | Tutti i modelli | 3126388 | **5.555,00** |

** Si consiglia sempre, quando possibile, di prevedere un accumulo inerziale esterno all'unità.
La presenza di un volume considerevole di acqua tecnica interno all'unità influisce sui consumi dell'unità stessa.

**Note**

## POMPA DI CALORE ACQUA / ACQUA DA INTERNO

### 6 ÷ 17 kW

Elco presenta la nuova Aquatop S, la pompa di calore geotermica compatta studiata per tutte le soluzioni di riscaldamento del più esigente settore residenziale.
Aquatop S è totalmente rinnovata nella forma, nel design, nella regolazione e nel rispetto dell'ambiente.
L'utilizzo del refrigerante (R 410A) ed una innovativa architettura costruttiva ha permesso di raggiungere un livello estremo di silenziosità ponendosi così ai vertici assoluti del mercato, anche l'equipaggiamento integrato all'unità è stato arricchito su tutti i modelli, infatti oltre ad una resistenza elettrica 2/4/6 kW, sono previsti tutti i componenti idraulici della sorgente e dell'utenza come circolatori elettronici ad alta efficienza, vaso di espansione, flussimetri ad elemento piezoelettrico, valvola deviatrice a 3 vie per la produzione ACS. Avvalendosi di un rinnovato circuito frigorifero coadiuvato da una valvola termostatica elettronica Aerotop S raggiunge una temperatura massima di 65°C per poter essere utilizzata sia nelle nuove costruzioni e sia nelle ristrutturazioni in cui sono presenti terminali di vecchia generazione. La nuova predisposizione degli attacchi idraulici prevede che siano rivolti verso l'alto andando così incontro sia alle più frequenti necessità di centrale recuperando spazio prezioso, addossando alla parete l'unità.
Alimentazione elettrica 3 x 400/N+PE.

Plus di prodotto:
- Silenziosità di funzionamento ai vertici assoluti del mercato 35dB(A)
- Classe energetica A +++ già secondo ERP 2019
- Evoluta regolazione con oltre 50 schemi pre-configurati selezionabili tramite elegante moderna interfaccia
- Contabilizzazione dell'energia termica e visualizzazione del fattore di prestazione stagionale
- Certificazione EHPA
- Scambiatori a piastre ad altissime prestazioni
- Elevata robustezza, affidabilità e gradevolezza estetica caratterizzata da retroilluminazione a led blu sulla parte TOP
- COP fino a 5 (B0/W35)
- La valvola deviatrice integrata per ACS semplifica l'impianto e riduce i costi
- Soft start, sonda esterna e antivibranti in gomma di serie

elco ready



POMPA DI CALORE PROTETTA

1x 5 +

| Servizio * | | PV + PA (obbligatorio) |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc PDC DOM Speciale | ZCS000548 | Compreso nel prodotto |

Prezzo al cliente IVA esclusa

**Estensione di garanzia ***

**PDC DOM L PROTETTA 5 ANNI SMART PLUS**
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

**Consegna**
Pompa di calore completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone con pallet, ad imballo singolo. Comprende: sonda remota esterna di serie.

**Nota:**
Questi prodotti sono soggetti al "**Primo avviamento obbligatorio**", riportato nel capitolo "Servizi aggiuntivi".

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica riscaldamento * | | Classe energetica di sistema * | | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | W55 | W35 | W55 | W35 | | |
| 06 | A++ A | A++ A | A++ A | A+++ A | 4147051 | 17.868,00 |
| 08 | A++ A | A++ A | A+++ A | A+++ A | 4147052 | 18.424,00 |
| 11 | A++ A | A++ A | A+++ A | A+++ A | 4147053 | 19.735,00 |
| 14 | A++ A | A++ A | A+++ A | A+++ A | 4147054 | 20.658,00 |
| 17 | A++ A | A++ A | A+++ A | A+++ A | 4147055 | 21.765,00 |

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

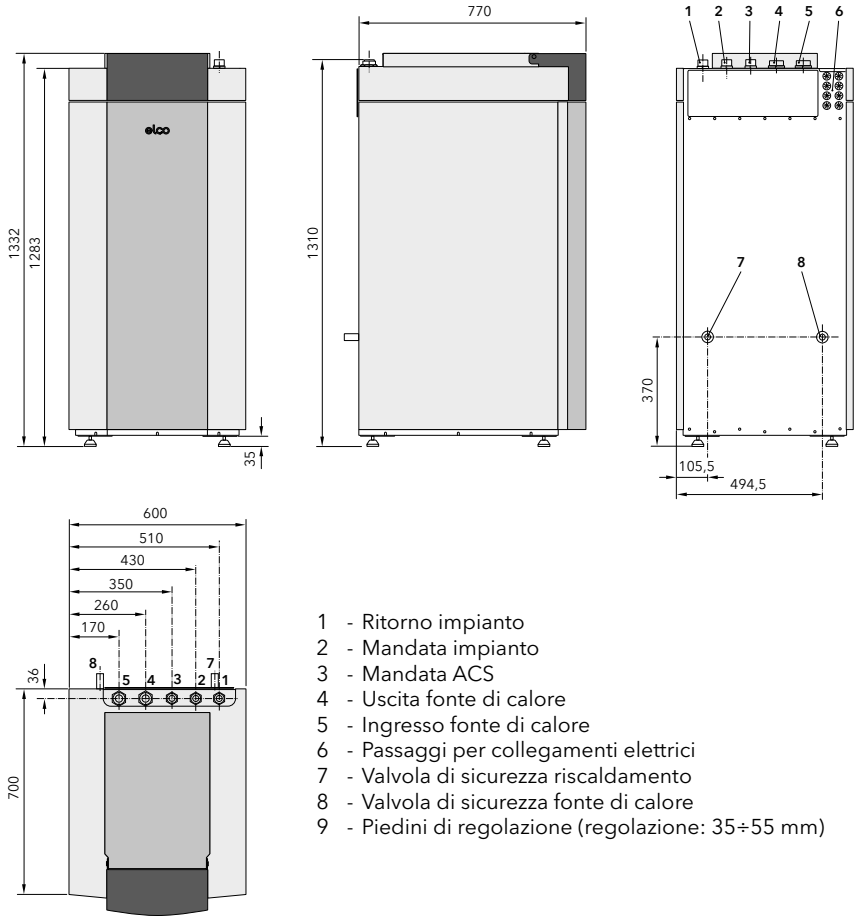
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Accessori di regolazione** | | |
| Modulo estensione AVS75 per montaggio a parete | 3732118 | **465,00** |
| Unità ambiente QAA55 | 11002167 | **286,00** |
| Comando e visualizzatore QAA74 | 3723012 | **460,00** |
| Remocon Net B | 3319147 | **276,00** |
| Radiotrasmettitore | 12048275 | **313,00** |
| Radioricevitore | 12048286 | **174,00** |
| Unità ambiente QAA58 Funk (comando wifi) | 3724266 | **236,00** |
| Termostato a contatto di sicurezza | 3723596 | **72,00** |
| Sonda attiva punto di rugiada | 3724535 | **301,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Valvola deviatrice a 3 vie ø 1" con servomotore | 3126630 | **403,00** |
| Valvola deviatrice a 3 vie ø 1"1/4 con servomotore | 3126631 | **445,00** |
| Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice ø 1" a 3 vie | 3126634 | **52,00** |
| Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice ø 1"1/4 a 3 vie | 3126635 | **62,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 124*

## Dimensioni di ingombro e attacchi




1 - Ritorno impianto
2 - Mandata impianto
3 - Mandata ACS
4 - Uscita fonte di calore
5 - Ingresso fonte di calore
6 - Passaggi per collegamenti elettrici
7 - Valvola di sicurezza riscaldamento
8 - Valvola di sicurezza fonte di calore
9 - Piedini di regolazione (regolazione: 35÷55 mm)

| Dati tecnici | | S06 | S08 | S11 | S14 | S17 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza termica nominale B0/W35 | kW | 5,59 | 7,74 | 10,49 | 13,47 | 16,83 |
| Coefficiente di resa B0/W35 | COP | 4,58 | 4,65 | 4,98 | 4,94 | 4,89 |
| Potenza termica nominale B0/W55 | kW | 4,85 | 6,71 | 9,10 | 11,99 | 14,78 |
| Coefficiente di resa B0/W55 | COP | 2,61 | 2,65 | 2,84 | 2,80 | 2,77 |
| Potenza termica nominale W10/W35 | kW | 6,67 | 9,84 | 13,34 | 17,06 | 21,27 |
| Coefficiente di resa W10/W35 | COP | 5,61 | 5,69 | 6,08 | 6,03 | 6,03 |
| Potenza termica nominale W10/W55 | kW | 6,07 | 8,95 | 12,51 | 15,52 | 19,35 |
| Coefficiente di resa W10/W55 | COP | 3,39 | 3,44 | 3,78 | 3,68 | 3,64 |
| Refrigerante | Tipo | R 410A | | | | |
| Carica refrigerante | kg | 1,90 | 2,50 | 2,90 | 3,40 | 3,80 |
| CO2 Eq | t | 3,967 | 5,220 | 6,055 | 7,099 | 7,934 |
| Peso | kg | 158 | 178 | 181 | 185 | 192 |

**Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R 410A (GWP = 2088) e sono contenuti in apparecchiature ermeticamente sigillate**

**Note**

## POMPA DI CALORE ACQUA / ACQUA DA INTERNO

## 22 ÷ 44 kW

AQUATOP T-H è la pompa di calore acqua/acqua monoblocco per installazione interna. L'unità consente il funzionamento in riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria; è inoltre previsto il funzionamento reversibile con la versione R. AQUATOP è dedicata a impianti con sorgente geotermica o da acqua di falda; è ideale per sistemi mono-valenti, nonché per sistemi bi-valenti o con apporto solare. Compressore scroll. Refrigerante R407C. Alimentazione elettrica trifase.

- Gamma arricchita dalla possibilità di realizzare sistemi in cascata.
- Dimensioni compatte e facilità di installazione.
- Elevatissima efficienza energetica (COP ed EER).
- Ridotto costo di esercizio.
- Affidabilità e robustezza.
- Ridotte emissioni acustiche
- Esteso campo di funzionamento: temperatura acqua mandata fino a 60°C
- Certificazione EHPA

elco ready



**Elettronica di gestione**
L'unità è dotata di controllo a microprocessore con interfaccia utente. Gestione di sorgente termica ausiliaria. Comando di eventuale pompa idraulica esterna addizionale. Gestione di distribuzione multi-circuito (tramite espansioni opzionali). Possibilità di sistemi per riscaldamento con unità in cascata (fino a 8). Impostazione della curva climatica (sonda remota esterna di serie).

Caratteristiche:

- Ampio display LCD retroilluminato di facile lettura.
- Accesso alle impostazioni e ai parametri di funzionamento
- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi
- Interfaccia utente ambiente QAA74 (opzionale) permette la facile impostazione delle fasce orarie e funge da termostato ambiente.

La regolazione evoluta della pompa di calore consente la gestione di un sistema solare a circolazione forzata per produzione ACS e/o di un sistema ibrido caldaia-pompa di calore.

POMPA DI CALORE PROTETTA 5+

| Servizio * | PV + PA (obbligatorio) | |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc PDC COMM AERO-AQUA | ZCS000546 | Compreso nel prodotto |

Prezzo al cliente IVA esclusa

| Estensione di garanzia * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| PDC Protetta PDC COMM-36 Mesi | ZGA000049 | 775,00 |

Prezzo all'utente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

**Consegna**
Pompa di calore completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone con pallet, ad imballo singolo. Comprende: sonda remota esterna di serie.

**Nota:**
Questi prodotti sono soggetti al "**Primo avviamento obbligatorio**", riportato nel capitolo "Servizi aggiuntivi".

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica riscaldamento * | | Classe energetica di sistema * | | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | W55 | W35 | W55 | W35 | | |
| 22H | A++ | A++ | A+++ | A+++ | 4189052 | 27.278,00 |
| 28H | A++ | A++ | A+++ | A+++ | 4189053 | 30.649,00 |
| 35H | A++ | A++ | A+++ | A+++ | 4189054 | 33.923,00 |
| 43H | A++ | A++ | A+++ | A+++ | 4189055 | 34.653,00 |
| 22HR | A++ | A++ | A+++ | A+++ | 4189056 | 29.353,00 |
| 28HR | A++ | A++ | A+++ | A+++ | 4189057 | 32.724,00 |
| 35HR | A++ | A++ | A+++ | A+++ | 4189058 | 35.999,00 |
| 43HR | A++ | A++ | A+++ | A+++ | 4189059 | 36.728,00 |

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

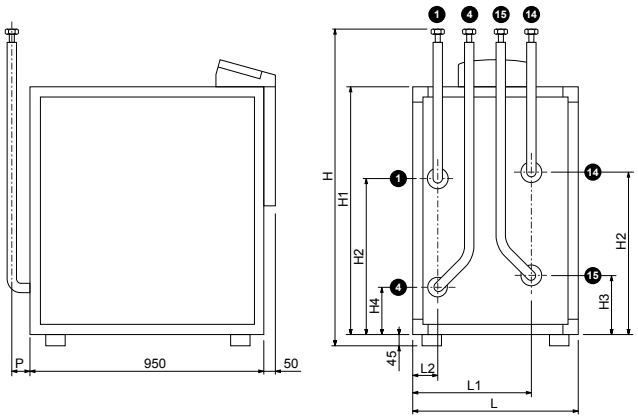
Nota: Tutti i modelli possono accedere al Conto Termico 2.0; per l'accesso ad altre tipologie di detrazioni fiscali contattare il Solution Center

## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Accessori di regolazione** | | |
| Modulo estensione AVS75 per montaggio a parete | 3732118 | **465,00** |
| Unità ambiente QAA55 | 11002167 | **286,00** |
| Comando e visualizzatore QAA74 | 3723012 | **460,00** |
| Remocon Net B | 3319147 | **276,00** |
| Termostato a contatto di sicurezza | 3723596 | **72,00** |
| Sonda attiva punto di rugiada | 3724535 | **301,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Valvola deviatrice a 3 vie ø 1" con servomotore | 3126630 | **403,00** |
| Valvola deviatrice a 3 vie ø 1"1/4 con servomotore | 3126631 | **445,00** |
| Valvola deviatrice a 3 vie ø 1"1/2 con servomotore | 3126632 | **721,00** |
| Valvola deviatrice a 3 vie ø 2" M con servomotore | 3126633 | **1.771,00** |
| Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice ø 1" a 3 vie | 3126634 | **52,00** |
| Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice ø 1"1/4 a 3 vie | 3126635 | **62,00** |
| Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice ø 1"1/2 a 3 vie | 3126636 | **72,00** |
| Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice ø 2" a 3 vie | 3126637 | **97,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 124*

## Dimensioni di ingombro e attacchi




| Dimensioni | | 22H... ÷ 43H... |
|---|---|---|
| P | mm | 265 |
| H | mm | 1250 |
| H1 | mm | 1000 |
| H2 | mm | 712 |
| H3 | mm | 343 |
| H4 | mm | 343 |
| L | mm | 670 |
| L1 | mm | 480 |
| L2 | mm | 190 |
| 1 | ø in | 1 1/4" |
| 4 | ø in | 1 1/4" |
| 14 | ø | 1 1/2" |
| 15 | ø | 1 1/2" |

1 - Mandata impianto
4 - Ritorno impianto
14 - Uscita sorgente fredda
15 - Ingresso sorgente fredda

NB: per i modelli HR è necessario considerare l'ingombro aggiuntivo del kit flussostato; consultare la documentazione tecnica.

| Dati tecnici | | T22H | T28H | T35H | T43H |
|---|---|---|---|---|---|
| Potenza termica B0W35 | kW | 21,0 | 28,7 | 36,7 | 44,4 |
| Potenza termica W10W35 | kW | 25,9 | 35,5 | 48,9 | 58,6 |
| Potenza frigorifera W35W7 | kW | - | - | - | - |
| Cifra caratteristica di resa B0W35 | COP | 4,6 | 4,4 | | |
| Cifra caratteristica di resa W10W35 | COP | 5,5 | 5,1 | 5,3 | 5,2 |
| Cifra caratteristica di resa W35W7 | EER | - | - | - | - |
| Refrigerante | | R407C | | | |
| Carica refrigerante | kg | 4,10 | 5,70 | 6,20 | 7,40 |
| CO2 Eq | t | 7,273 | 10,112 | 10,999 | 13,128 |
| Peso | kg | 245 | 315 | 330 | 360 |

| Dati tecnici | | T22HR | T28HR | T35HR | T43HR |
|---|---|---|---|---|---|
| Potenza termica B0W35 | kW | 21,0 | 28,7 | 36,7 | 44,4 |
| Potenza termica W10W35 | kW | 25,9 | 35,5 | 48,9 | 58,6 |
| Potenza frigorifera W35W7 | kW | 23,4 | 29,2 | 36,9 | 44,5 |
| Cifra caratteristica di resa B0W35 | COP | 4,6 | 4,4 | | |
| Cifra caratteristica di resa W10W35 | COP | 5,5 | 5,1 | 5,3 | 5,2 |
| Cifra caratteristica di resa W35W7 | EER | 4,4 | 3,9 | 3,8 | |
| Refrigerante | | R407C | | | |
| Carica refrigerante | kg | 4,75 | 6,00 | 6,70 | 8,70 |
| CO2 Eq | t | 8,427 | 10,644 | 11,886 | 15,434 |
| Peso | kg | 255 | 325 | 340 | 370 |

**R** = reversibile, per funzionamento riscaldamento/raffrescamento

**Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R 407C (GWP = 1774) e sono contenuti in apparecchiature ermeticamente sigillate**

Secondo EN14511

**Note**

## POMPA DI CALORE ACQUA / ACQUA DA INTERNO A CICLO INVERTIBILE

## 39 ÷ 162 kW

AQUATOP L e XL è la gamma di pompe di calore acqua-acqua per applicazioni di raffrescamento, riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria. Unità per installazione interna, con massima temperatura di produzione dell'acqua 60°C. Tutte le unità della gamma sono disponibili in 2 versioni: versione 4 tubi (R) o 6 tubi (R6). Le unità 4 tubi consentono produzione di acqua calda per uso sanitario tramite valvola a tre vie esterna (non fornita), le unità 6 tubi producono acqua calda per sanitario da scambiatore dedicato e sono in grado di produrre contemporaneamente acqua calda e acqua fredda su due circuiti indipendenti. Le unità della gamma sono particolarmente adatte per applicazioni con acqua di falda o con sonde geotermiche.

**Carpenteria**
Carpenteria in lamiera zincata a caldo e verniciata con polveri poliuretaniche in forno a 180°C a conferire alta resistenza agli agenti atmosferici, RAL 9018. La struttura è a telaio portante con pannellatura removibile, ad agevolare l'ispezione e la manutenzione dei componenti interni.

**Refrigerante**
L'unità è caricata con gas refrigerante R410A, con GWP=2088 (valore a 100 anni).

**Circuito frigorifero**
Il circuito frigorifero dell'unità comprende di standard: spia del liquido, filtro deidratatore, valvola termostatica, valvola di inversione ciclo, valvole Schrader per manutenzione e controllo, dispositivo di sicurezza (secondo normativa PED).

**Compressori**
Compressori scroll, collegati in configurazione tandem, forniti con resistenza del carter e relè termico di protezione annegato negli avvolgimenti elettrici. La resistenza elettrica è sempre alimentata quando il compressore è in stand by. La manutenzione è possibile attraverso il pannello frontale dell'unità che permette di arrivare ai compressori anche quando la macchina è in funzione.

**Scambiatore sorgente**
Lo scambiatore lato sorgente del tipo a piastre saldo-brasate è realizzato in acciaio inossidabile AISI 316, isolato in fabbrica utilizzando materiale a celle chiuse. Lo scambiatore è protetto da una sonda di temperatura utilizzata come protezione antigelo.

**Scambiatori utenza**
Lo scambiatore lato utenza del tipo a piastre saldo-brasate è realizzato in acciaio inossidabile AISI 316, isolato in fabbrica utilizzando materiale a celle chiuse. Tutte le unità sono fornite di "sub-cooler" per aumentare l'efficienza del ciclo frigorifero.

**Microprocessore**
Tutte le unità sono fornite di standard con controllo a microprocessore. Il microprocessore controlla le seguenti funzioni: regolazione della temperatura dell'acqua, protezione antigelo, temporizzazione compressori, sequenza avviamento compressori, reset allarmi, gestione allarmi e led di funzionamento. Su richiesta il microprocessore può essere collegato a sistemi BMS di controllo remoto (protocollo MODBUS).




POMPA DI CALORE PROTETTA

5+

| Servizio * | | PV + PA (obbligatorio) |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc PDC COMM H AERO-AQUA | ZCS000547 | **731,00** |

Prezzo al cliente IVA esclusa

| Estensione di garanzia * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| PDC Protetta MIN COMM-36 Mesi AQUATOP L R/R6 mod. 39÷50 | ZGA000106 | **1.517,00** |
| PDC Protetta MED COMM-36 Mesi AQUATOP L R/R6 mod. 60÷120 | ZGA000107 | **2.079,00** |
| PDC Protetta MAX COMM-36 Mesi AQUATOP L R/R6 mod. 130÷162 | ZGA000050 | **2.787,00** |

Prezzo all'utente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

**Quadro elettrico**
Il quadro elettrico è realizzato in aderenza alle normative Europee EN60204. L'accessibilità al quadro elettrico è possibile tramite la rimozione del pannello frontale dell'unità, posizionando in OFF l'interruttore generale bloccaporta. In tutte le unità è installato, di serie, il relè sequenza fasi che disabilita il funzionamento del compressore nel caso in cui la sequenza di alimentazione non sia corretta. Sono inoltre presenti, di serie, i seguenti componenti: Interruttore generale, Interruttori magnetotermici a protezione dei compressori e della pompa (se presente), interruttore magnetotermico circuito ausiliario, relè compressore, relè pompe.
Il quadro è inoltre fornito di morsettiera con contatti puliti per l'ON-OFF remoto, contatti puliti per allarme generale.

**Dispositivi di controllo e protezione**
Tutte le unità sono fornite di serie dei seguenti dispositivi di controllo e protezione: sonde temperatura acqua di mandata e ripresa su scambiatore lato sorgente e su scambiatore lato utenze, pressostato di alta pressione a riarmo manuale, pressostato di bassa pressione a riarmo automatico, dispositivo di sicurezza alta pressione, protezione termica compressori, protezione termica pompa (se presente), flussostato a paletta su scambiatore lato sorgente.

**Tutte le unità sono fornite di standard con:**
- Sezionatore generale bloccaporta
- Flussostato sorgente
- Controllo a microprocessore
- Sonda esterna

**N.B.:**
Si raccomanda di rispettare il volume minimo consigliato d'acqua dell'impianto, e prevedere quando richiesto un serbatoio di accumulo. Questo a garantire un buon funzionamento dell'unità e ad evitare pendolazioni di temperatura indesiderate.
Da prevedere, in fase di installazione, un filtro a protezione degli scambiatori dell'unità.

**Nota:**
Questi sono prodotti soggetti al «**Primo avviamento obbligatorio**» a pagamento, vedasi capitolo «Servizi aggiuntivi».

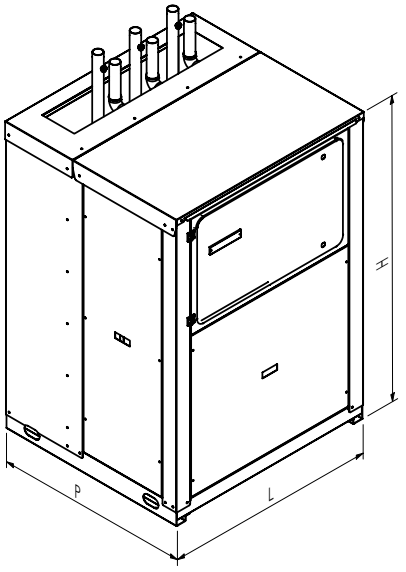
## Codice prodotto e prezzo

| Unità a 4 tubi | Classe energetica riscaldamento * W55 | W35 | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
| AQUATOP L 39 R | A++ | A++ | 3132580 | **26.488,00** |
| AQUATOP L 45 R | A++ | A++ | 3132581 | **28.762,00** |
| AQUATOP L 50 R | - | - | 3132646 | **31.379,00** |
| AQUATOP XL 60 R | - | - | 3132647 | **34.169,00** |
| AQUATOP XL 70 R | - | - | 3132648 | **35.852,00** |
| AQUATOP XL 80 R | - | - | 3132649 | **38.122,00** |
| AQUATOP XL 90 R | - | - | 3132650 | **46.594,00** |
| AQUATOP XL 110 R | - | - | 3132651 | **52.440,00** |
| AQUATOP XL 120 R | - | - | 3132652 | **55.617,00** |
| AQUATOP XL 130 R | - | - | 3132653 | **57.234,00** |
| AQUATOP XL 152 R | - | - | 3132654 | **62.860,00** |
| AQUATOP XL 162 R | - | - | 3132655 | **64.711,00** |

| Unità a 6 tubi | Classe energetica riscaldamento * W55 | W35 | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
| AQUATOP L 39 R6 | A++ | A++ | 3132656 | **32.869,00** |
| AQUATOP L 45 R6 | A++ | A++ | 3132657 | **34.062,00** |
| AQUATOP L 50 R6 | - | - | 3132658 | **39.081,00** |
| AQUATOP XL 60 R6 | - | - | 3132659 | **42.600,00** |
| AQUATOP XL 70 R6 | - | - | 3132660 | **44.656,00** |
| AQUATOP XL 80 R6 | - | - | 3132661 | **50.353,00** |
| AQUATOP XL 90 R6 | - | - | 3132662 | **57.963,00** |
| AQUATOP XL 110 R6 | - | - | 3132663 | **65.129,00** |
| AQUATOP XL 120 R6 | - | - | 3132766 | **69.113,00** |
| AQUATOP XL 130 R6 | - | - | 3132767 | **71.096,00** |
| AQUATOP XL 152 R6 | - | - | 3132770 | **73.642,00** |
| AQUATOP XL 162 R6 | - | - | 3132772 | **81.048,00** |

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

## Dimensioni di ingombro




| Dimensioni | | 39÷80 | 90÷162 |
|---|---|---|---|
| P | mm | 1005 | 1255 |
| H | mm | 1566 | 1986 |
| L | mm | 1101 | 1101 |

| Dati tecnici (Modd. R ed R6) | | L39 | L45 | L50 | XL60 | XL70 | XL80 | XL90 | XL110 | XL120 | XL130 | XL152 | XL162 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza termica (EN 14511) (1) | kW | 51,7 | 59,0 | 71,2 | 80,0 | 92,5 | 105,9 | 120,8 | 136,1 | 152,0 | 169,2 | 195,0 | 222,1 |
| Potenza assorbita (EN 14511) (1) | kW | 9,8 | 11,0 | 12,5 | 14,3 | 16,9 | 19,4 | 22,2 | 24,9 | 28,3 | 31,6 | 36,8 | 41,0 |
| COP (EN 14511) (1) | | 5,27 | 5,36 | 5,69 | 5,59 | 5,47 | 5,45 | 5,44 | 5,46 | 5,37 | 5,35 | 5,29 | 5,41 |
| SCOP W35 (4) | | 5,21 | 5,52 | 5,51 | 5,77 | 5,60 | 5,50 | 5,44 | 5,44 | 5,46 | 5,42 | 5,49 | 5,64 |
| ηsh W35 (4) | % | 200,4 | 212,8 | 212,5 | 222,9 | 215,8 | 212,0 | 209,4 | 209,5 | 210,5 | 208,8 | 211,7 | 217,6 |
| SCOP W55 (5) | | 4,32 | 4,50 | 4,51 | 4,67 | 4,54 | 4,51 | 4,45 | 4,47 | 4,48 | 4,50 | 4,53 | 4,62 |
| ηsh W55 (5) | % | 164,6 | 171,8 | 172,4 | 178,6 | 173,4 | 172,4 | 170,0 | 170,8 | 171,1 | 171,8 | 173,0 | 176,7 |
| Potenza termica (EN 14511) (2) | kW | 38,9 | 44,2 | 53,9 | 60,3 | 69,5 | 79,5 | 89,9 | 100,7 | 112,5 | 125,6 | 140,4 | 159,1 |
| Potenza assorbita (EN 14511) (2) | kW | 9,5 | 10,8 | 12,3 | 14,1 | 16,4 | 18,6 | 21,3 | 23,9 | 27,2 | 30,5 | 35,1 | 39,2 |
| COP (EN 14511) (2) | | 4,10 | 4,10 | 4,40 | 4,30 | 4,20 | 4,30 | 4,20 | 4,20 | 4,10 | 4,10 | 4,00 | 4,00 |
| Potenza frigorifera (EN 14511) (3) | kW | 42,9 | 49,0 | 60,3 | 67,4 | 77,5 | 88,9 | 101,3 | 114,3 | 126,9 | 141,2 | 163,6 | 187,4 |
| Potenza assorbita (EN 14511) (3) | kW | 10,0 | 11,3 | 12,9 | 14,7 | 17,4 | 19,9 | 22,7 | 25,5 | 29,0 | 32,3 | 37,8 | 42,2 |
| EER (EN 14511) (3) | | 4,29 | 4,33 | 4,67 | 4,58 | 4,45 | 4,46 | 4,46 | 4,48 | 4,37 | 4,37 | 4,32 | 4,44 |
| Alimentazione | V/ph/Hz | 400/3/50 | | | | | | | | | | | |
| Corrente di spunto | A | 111,0 | 132,0 | 140,0 | 143,0 | 199,0 | 208,0 | 259,0 | 265,0 | 312,0 | 320,5 | 358,5 | 375,4 |
| Corrente massima assorbita | A | 32,0 | 42,0 | 44,0 | 50,0 | 59,0 | 68,0 | 74,0 | 80,0 | 88,5 | 97,0 | 113,9 | 130,8 |
| Compressori / Circuiti | n°/n° | 2 / 1 | 2 / 1 | 2 / 1 | 2 / 1 | 2 / 1 | 2 / 1 | 2 / 1 | 2 / 1 | 2 / 1 | 2 / 1 | 2 / 1 | 2 / 1 |
| Refrigerante | | R410A | | | | | | | | | | | |
| GWP | | 2088 | | | | | | | | | | | |
| Carica gas | kg | 5,0 | 5,0 | 7,0 | 7,0 | 7,5 | 9,0 | 10,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 | 15,0 |
| Carica CO2 equivalente | t | 10,4 | 10,4 | 14,6 | 14,6 | 15,7 | 18,8 | 20,9 | 31,3 | 31,3 | 31,3 | 31,3 | 31,3 |
| Potenza sonora (8) | dB(A) | 82 | 82 | 83 | 84 | 84 | 85 | 86 | 87 | 87 | 88 | 88 | 88 |
| Pressione sonora (9) | dB(A) | 66 | 66 | 67 | 68 | 68 | 69 | 69 | 70 | 70 | 71 | 71 | 71 |
| Peso a vuoto versione R | kg | 516 | 556 | 570 | 616 | 656 | 696 | 700 | 720 | 730 | 740 | 756 | 760 |
| Peso a vuoto versione R6 | kg | 516 | 556 | 570 | 616 | 656 | 696 | 720 | 746 | 760 | 776 | 800 | 810 |

Le prestazioni sono riferite alle seguenti condizioni:
(1) Temperatura ingresso/uscita acqua utenze 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua sorgente 10/7°C
(2) Temperatura ingresso/uscita acqua utenze 30/35°C, temperatura ingresso/uscita acqua sorgente 0/-3°C con 10% di glicole.
(3) Temperatura ingresso/uscita acqua utenze 12/7°C, temperatura ingresso/uscita acqua sorgente 30/35°C
(4) Temperatura ingresso/uscita acqua utenze 30/35°C (applicazione bassa temperatura), profilo climatico medio, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825
(5) Temperatura ingresso/uscita acqua utenze 47/55°C (applicazione media temperatura), profilo climatico medio, in riferimento al regolamento 2013/813 e alla norma EN 14825
(8) Unità in funzionamento a regime nominale, priva di qualsiasi accessorio, alla condizione nota (1). Valore calcolato secondo ISO 3744. Valore relativo alla versione silenziata.
(9) Livello di pressione sonora calcolato in campo libero a 1 metri dall'unità, riferimento nota (8), secondo ISO 3744. Valore relativo alla versione silenziata. Il livello di pressione sonora della versione standard è di circa 1,5 dB(A) superiore.

## Accessori

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Modelli | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Versione silenziata**<br>Versione con isolamento acustico dell'unità (compressore + vano scambiatore) con cuffie per il compressore e materiale isolante ad alta densità e l'interposizione di uno strato bituminoso. | VSAQ.53<br>VSAQ.54<br>VSAQ.55<br>VSAQ.56<br>VSAQ.57<br>VSAQ.60<br>VSAQ.61<br>VSAQ.63<br>VSAQ.65<br>VSAQ.66<br>VSAQ.67<br>VSAQ.64 | 39<br>45<br>50<br>60<br>70<br>80<br>90<br>110<br>120<br>130<br>152<br>162 | 3123215<br>3123216<br>3123217<br>3123218<br>3123219<br>3123220<br>3123221<br>3123222<br>3123223<br>3123224<br>3123225<br>3123226 | **2.230,00**<br>**2.123,00**<br>**2.230,00**<br>**2.230,00**<br>**2.230,00**<br>**2.230,00**<br>**3.250,00**<br>**3.250,00**<br>**3.250,00**<br>**3.250,00**<br>**3.250,00**<br>**3.250,00** |
| | **Valvola modulante a 2 vie per controllo condensazione/evaporazione**<br>Valvola modulante a 2 vie comandata dal controllo a microprocessore dell'unità tramite segnale modulante 0-10V. Accessorio da utilizzarsi nelle applicazioni in cui sia utile, quando possibile, ridurre la portata d'acqua totale proveniente dalla sorgente (es. con acqua di pozzo). Accessorio installato in fabbrica sul circuito idraulico lato sorgente. | KVCC.25<br>KVCC.40<br>KVCC.63 | da 39 a 70<br>da 80 a 110<br>da 120 a 162 | 3123249<br>3123250<br>3123251 | **1.848,00**<br>**2.077,00**<br>**2.444,00** |
| | **Soft starter elettronico**<br>Dispositivo elettronico che permette di abbassare notovelmente la corrente di spunto. | KSSC.50<br>KSSC.51<br>KSSC.60<br>KSSC.63<br>KSSC.65<br>KSSC.69<br>KSSC.70 | 39 e 45<br>da 50 a 70<br>80<br>90 e 120<br>110 e 130<br>152<br>162 | 3123167<br>3123170<br>3123171<br>3123172<br>3123173<br>3123174<br>3123175 | **3.020,00**<br>**3.117,00**<br>**3.333,00**<br>**3.745,00**<br>**4.372,00**<br>**3.745,00**<br>**5.397,00** |
| | **Valvola termostatica elettronica**<br>Per applicazioni con carico utenze molto variabile. La valvola minimizza i tempi di risposta dell'unità alle variazioni del carico, ottimizzando la regolazione del surriscaldamento. | KVTE.45<br>KVTE.46<br>KVTE.66<br>KVTE.67 | da 39 a 50<br>da 60 a 80<br>da 90 a 130<br>152 e 162 | 3126192<br>3126193<br>3126200<br>3126201 | **1.763,00**<br>**1.939,00**<br>**1.985,00**<br>**2.020,00** |
| | **Manometri**<br>A lettura in tempo reale delle pressioni di lavoro del gas refrigerante sul lato di bassa pressione e sul lato di alta pressione | | tutti i modelli | 3126268 | **368,00** |
| | **Display di interfaccia per valvola termostatica elettronica (solo in abbinamento a "KVTE")**<br>Driver per pilotare indipendentemente le valvole di espansione elettronica. Ogni driver permette di regolare il surriscaldamento del refrigerante e di ottimizzare la resa del circuito frigorifero. | | tutti i modelli | 3126183 | **741,00** |
| | **Interfaccia seriale RS485**<br>Scheda seriale per interfacciamento al sistema di supervisione (disponibile solo sistema di supervisione MODBUS-RS485). Accessorio necessario per gestione in cascata. | | tutti i modelli | 3123182 | **577,00** |
| | **Antivibranti in gomma**<br>Accessorio fornito a corredo da montare sotto il basamento delle unità dove indicato. | KAAG.50<br>KAAG.52<br>KAAG.54<br>KAAG.55 | da 39 a 60<br>70 e 80<br>da 90 a 130<br>152 e 162 | 3123185<br>3123186<br>3123187<br>3123188 | **460,00**<br>**1.005,00**<br>**1.469,00**<br>**1.500,00** |
| | **Antivibranti a molla**<br>Accessorio fornito a corredo da montare sotto il basamento delle unità dove indicato. | KAAM.50<br>KAAM.52<br>KAAM.54<br>KAAM.55 | da 39 a 60<br>70 e 80<br>da 90 a 130<br>152 e 162 | 3123193<br>3123194<br>3123195<br>3123196 | **995,00**<br>**1.424,00**<br>**2.209,00**<br>**2.444,00** |
| | **Pannello comandi remoto**<br>A consentire il controllo a distanza di tutti i parametri dell'unità. | | tutti i modelli | 3123227 | **445,00** |
| | **Regolatore di cascata via BUS RS485**<br>Sistema di gestione in cascata, fino ad un massimo di 6 unità. Richiede un accessorio "Interfaccia di comunicazione RS485" per ogni unità da gestire in cascata. | | tutti i modelli | 3126388 | **5.555,00** |
|  | **Glicole propilenico 220 Kg**<br>Fornitura di glicole propilenico per protezione antigelo circuito sonde geotermiche contenente un pacchetto di inibitori di corrosione e di polimeri disperdenti e anti-incrostanti. Formulazione esente da metalli, ammine, fosfonati e fosfati. Prodotto non pre-miscelato. | | | 3138336 | **5.974,00** |

# AEROTOP SX / SG / S.2 / T / T EXT, AQUATOP S / T

## ACCESSORI SPECIFICI PER PRODOTTO

### AEROTOP SX

#### Accessori lato ventilazione

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Griglia protettiva**<br>Griglia posteriore opzionale per proteggere l'evaporatore della pompa di calore. | AEROTOP SX | 3726493 | **341,00** |

### AEROTOP T / T EXT, AQUATOP T-H

#### Accessori lato idraulico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Flussostato**<br>con elemento a T per inserimento diretto in tubazioni, punto di lavoro regolabile, corpo in ottone, lamella in V4A, lunghezza cavo 1,5m, necessario per impianti che captano acqua di falda. | DN25<br>DN32<br>DN40 | 11002039<br>11002040<br>11002041 | **721,00**<br>**817,00**<br>**930,00** |

### AQUATOP S

#### Accessori lato idraulico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Scambiatore intermedio sorgente**<br>Scambiatore ad alta efficienza a piastre saldobrasate completo di isolamento ed attacchi filettati, utilizzato per la separazione della sorgente tra acqua di falda e circuito pompa di calore | AQUATOP S 06÷08<br>AQUATOP S 11÷17 | 3731434<br>3731435 | **1.301,00**<br>**1.618,00** |

## ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

#### Accessori ampliamento impianto lato elettrico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Modulo AVS75 di espansione supplementare per secondo circuito**<br>per secondo circuito gestito tramite il regolatore della pompa di calore; il modulo viene inserito nell'apparecchio su barra DIN. | | 11050363 | **246,00** |
|  | **Regolatore supplementare AVS75**<br>Regolatore esterno in custodia a parete per secondo circuito gestito tramite il regolatore della pompa di calore. | | 3732118 | **465,00** |
|  | **Modulo supplementare LOGON B G2Z1 circuito riscaldamento e raffrescamento**<br>Regolatore esterno autonomo in custodia a parete per gestione di 1 circuito riscaldament/raffrescamento diretto o miscelato, 1 carico acqua calda e funzioni solari. (Sonde di temperatura da ordinare a parte) | | 3724836 | **1.047,00** |
|  | **Unità ambiente QAA55 Digi**<br>sono previsti i seguenti elementi di comando:<br>- display digitale per la temperatura ambiente momentanea<br>- potenziometro analogico per la regolazione della temperatura desiderata<br>- tasto di risparmio per i periodi di assenza<br>- commutatore regime d'esercizio AUTO/MAN/OFF<br>Il sensore della temperatura d'ambiente può essere attivato su richiesta. | | 11002167 | **286,00** |
|  | **Comando e visualizzatore QAA74**<br>con le stesse funzioni e possibilità di visualizzazione del regolatore primario LOGON B. Dimensioni 95 x 145 x 20 mm.<br>Da collocare nei locali di soggiorno, con collegamento bus a 3 fili (3x0,5 mm$^2$). Lunghezza massima linea 200 m. | | 3723012 | **460,00** |

# AEROTOP SX / SG / S.2 / T / T EXT, AQUATOP S / T

## ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **REMOCON NET B**<br>Sistema wifi di remotazione che consente di regolare ed accedere a distanza al vostro generatore di calore o sistema ibrido.<br>Consente all'utente mediante app ELCO di controllare, attivare e programmare i generatori e sistemi da remoto.<br>L'installatore è in grado di monitorare da remoto costantemente lo stato di funzionamento del sistema. Ottimizza il comfort da smartphone, tablet o PC. | | 3319147 | **276,00** |
|  | **RADIOTRASMETTITORE**<br>Radiotrasmettitore per sonda esterna, permette il collegamento via radio tra la sonda esterna e la pompa di calore.<br>Necessario installare anche il radioricevitore 12048286 (alimentazione a batterie) | | 12048275 | **313,00** |
|  | **RADIORICEVITORE**<br>Radioricevitore da installare nel regolatore della PDC per permettere la comunicazione via radio | | 12048286 | **174,00** |
|  | **Unità ambiente QAA58 FUNK**<br>Sensore ambiente per la gestione via radio della zona.<br>Sono previsti i seguenti elementi di comando:<br>- Display digitale per la temperatura ambiente momentanea<br>- Potenziometro analogico per la regolazione della temperatura desiderata<br>- Tasto di risparmio per i periodi di assenza<br>- Commutatore regime d'esercizio AUTO/MAN/OFF<br>- Batterie incluse<br>Necessario installare il radioricevitore 12048286. | | 3724266 | **236,00** |
|  | **Sonda a contatto QAD36**<br>Sonda per 2° circuito di riscaldamento. | | 3120947 | **109,00** |
|  | **Sonda bollitore QAZ 36** | | 12081759 | **119,00** |
|  | **Guaina a immersione QAZ 36**<br>Lunghezza d'introduzione 150 mm, raccordo con filetto esterno 1/2", incluso pressacavo PG9. | | 34321 | **57,00** |
|  | **Sonda per collettore solare**<br>Lunghezza cavo 2,5 m, resistente alle alte temperature. | | 12048319 | **92,00** |
|  | **Limitatore di temperatura per riscaldamento a pavimento (connettore Alpha)**<br>Termostato a contatto per regolatore LOGON B con cavo di allacciamento da 0,5m per pompa di circolazione | | 0EAA11806 | **77,00** |
|  | **Termostato a contatto di sicurezza AT**<br>Range di temperatura selezionabile: 20 - 90°C | | 3723596 | **72,00** |
|  | **Sonda attiva punto di rugiada**<br>per controllare la formazione di condensa durante il raffrescamento attivo e passivo. Punto d'intervento con aumento dell'umidità: 95% u. rel. (± 4% u.rel.) | | 3724535 | **301,00** |

## Accessori ampliamento impianto lato idraulico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Sistema Magro 25/30/55 per carico acqua calda sanitaria**<br>Sistema per la produzione di acqua calda sanitaria composto da: scambiatore di calore a piastre saldobrasato con isolamento, set di raccordi, pompa circuito secondario ACS e 2 Tacosetter.<br>Condotte di collegamento e assemblaggio: a cura del committente. | MAGROSYSTEM 25<br>MAGROSYSTEM 30<br>MAGROSYSTEM 55 | 3734380<br>3734381<br>3734382 | **4.442,00**<br>**5.742,00**<br>**6.989,00** |

| Scambiatore | Potenza | Circolatore | DN Tacosetter | Codice |
|---|---|---|---|---|
| B16Hx 124 | 25 kW | UPS 32-80 N | DN32 (01" 1/4) | 3734380 |
| B16Hx 140 | 30 kW | UPS 32-80 N | DN32 (01" 1/4) | 3734381 |
| B120THx 80 | 55 kW | UPS 32-80 N | DN32 (01" 1/4) | 3734382 |

# AEROTOP SPLIT .2 - AEROTOP MONO .2

## ACCESSORI SPECIFICI PER PRODOTTO

### AEROTOP SPLIT .2

#### Accessori lato idraulico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Kit idraulico sottotraccia per unità interne SPLIT murali**<br>Raccorderia d'installazione 5 tubi per riscaldamento sotto traccia, produzione ACS e riempimento | M-RX/M-R | 3319668 | **453,00** |
|  | **Kit idraulico fuori traccia per unità interne SPLIT murali**<br>Raccorderia d'installazione 5 tubi per riscaldamento fuori traccia, produzione ACS e riempimento | M-RX/M-R | 3319669 | **516,00** |
|  | **Kit idraulico per unità interna 1Z a basamento**<br>Raccorderia d'installazione per collegamento destra, sinistra o in alto | M-CRX/M-CR 1Z | 3319661 | **212,00** |
|  | **Kit idraulico per unità interna 2Z a basamento connessione in alto**<br>Raccorderia d'installazione per collegamento in alto, unità a basamento 2Z | M-CRX/M-CR 2Z | 3319660 | **417,00** |
|  | **Kit idraulico per unità interna 2Z a basamento connessione a destra**<br>Raccorderia d'installazione per collegamento a destra, unità a basamento 2Z | M-CRX/M-CR 2Z | 3319658 | **312,00** |
|  | **Kit idraulico per unità interna 2Z a basamento connessione a sinistra**<br>Raccorderia d'installazione per collegamento a sinistra, unità a basamento 2Z | M-CRX/M-CR 2Z | 3319659 | **312,00** |
|  | **Vaso d'espansione ACS 8l** | M-CRX/M-CR ... | 3319662 | **222,00** |
|  | **Kit resistenza elettrica 2kW per ACS**<br>Per versioni con unità interna a basamento | M-CRX/M-CR ... | 3319664 | **160,00** |

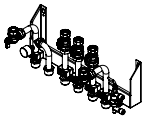
### AEROTOP MONO .2 RXL/RL

#### Accessori lato elettrico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
| | **Kit resistenze integrative e interfaccia**<br>Kit formato da resistenze di back-up a 3 stadi (2kW + 2kW + 2kW) e interfaccia per collegamento. Solo per Aerotop Mono .2 RXL/RL | | 3319673 | **1.462,00** |

### AEROTOP MONO .2 RX/R

#### Accessori lato idraulico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Kit connessioni fuori traccia** | | 3319666 | **682,00** |
|  | **Kit connessioni sotto traccia** | | 3319665 | **737,00** |

# AEROTOP SPLIT .2 - AEROTOP MONO .2

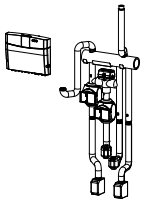
## ACCESSORI SPECIFICI PER PRODOTTO

## AEROTOP MONO .2 BUILT-IN

### Accessori lato installazione

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Unità ad incasso** | | 3319706 | **1.076,00** |

### Accessori lato idraulico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
| | **Kit per riscaldamento/raffrescamento con 2 terminali separati**<br>Permette di predisporre il sistema alla gestione di impianti misti con terminali separati (es. riscaldamento con radiatori o pannelli radianti e raffrescamento con fan coil). Kit composto da tubi, valvola deviatrice, coibentazioni, curve. | | 3319691 | **496,00** |
|  | **Kit 2 zone riscaldamento/raffrescamento**<br>Modulo idraulico ed elettronica di regolazione, per la gestione di impianti multi-temperatura divisi in due zone di cui una diretta ed una miscelata, in riscaldamento o raffrescamento. Il modulo idraulico è dotato di una valvola miscelatrice a tre vie motorizzata e due circolatori modulanti a basso consumo. | | 3319692 | **1.923,00** |
| | **kit rubinetti per Aerotop Built-In .2** | | 3319698 | **212,00** |
|  | **Kit antigelo -10°C Addizionale**<br>Per l'estensione della protezione antigelo circuito ACS fino a -10°C dei collegamenti idraulici. | | 3318479 | **331,00** |

## AEROTOP MONO .2 CRX/CR

### Accessori lato idraulico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Kit idraulico per unità interna 1Z uscita Destra, Sinistra, Alto** | CRX/CR 1Z | 3319657 | **330,00** |
|  | **Kit idraulico per unità interna 2Z a basamento connessione in alto**<br>Raccorderia d'installazione per collegamento in alto, unità a basamento 2Z | CRX/CR 2Z | 3319660 | **417,00** |
|  | **Kit idraulico per unità interna 2Z a basamento connessione a destra**<br>Raccorderia d'installazione per collegamento a destra, unità a basamento 2Z | CRX/CR 2Z | 3319658 | **312,00** |
|  | **Kit idraulico per unità interna 2Z a basamento connessione a sinistra**<br>Raccorderia d'installazione per collegamento a sinistra, unità a basamento 2Z | CRX/CR 2Z | 3319659 | **312,00** |
|  | **Vaso d'espansione ACS 8l** | Tutte | 3319662 | **222,00** |
|  | **Kit resistenza elettrica 2kW per ACS** | CRX/CR ... | 3319664 | **160,00** |

# AEROTOP SPLIT .2 - AEROTOP MONO .2

## ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

### Accessori ampliamento impianto lato elettrico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **REMOCON SMART E**<br>Sensore ambiente con integrato gateway wifi per la connessione dell'impianto alla APP Remocon Net.<br>Display di grandi dimensioni, interfaccia touch.<br>Il dispositivo è alimentato direttamente dalla linea bus del generatore. | | 3319217 | **384,00** |
|  | **REMOCON NET MINI**<br>Sistema wifi di remotazione che consente di regolare ed accedere a distanza al vostro generatore di calore o sistema ibrido.<br>Consente all'utente mediante APP Remocon Net di controllare, attivare e programmare i generatori e sistemi da remoto.<br>L'installatore è in grado di monitorare da remoto costantemente lo stato di funzionamento del sistema. Ottimizza il comfort da smartphone, tablet o PC. | | 3318993 | **223,00** |
|  | **REMOCON NET GPRS / LAN**<br>Sistema che tramite GPRS o LAN permette la remotazione dell'impianto, consentendo di regolare ed accedere<br>a distanza al vostro generatore di calore o sistema ibrido.<br>Consente all'utente mediante app ELCO di controllare, attivare e programmare i generatori e sistemi da remoto.<br>L'installatore è in grado di monitorare da remoto costantemente lo stato di funzionamento del sistema. Ottimizza il comfort da smartphone, tablet o PC.<br>Scheda SIM fornita di serie, con abbonamento già compreso.<br>Possibilità di connessione alla rete LAN di casa. | | 3319222 | **522,00** |
|  | **Clip 2 zone**<br>Ideale per la gestione elettronica di 2 zone di tipo diretto.<br>Possibilità di gestione zone con sensori ambiente gamma ELCO con connessione rete BUS.<br>Ultilizzare solo con sensori ELCO che lavorano via BUS. | | 3319130 | **216,00** |
|  | **ANTENNA ESTERNA GPRS per REMOCON NET GPRS/LAN**<br>Antenna per migliorare il segnale GPRS del Remocon Net GPRS / LAN | | 3318892 | **87,00** |
|  | **Kit zone manager solo riscaldamento**<br>Ideale per la ristrutturazione o riqualificazione di impianti esistenti.<br>Il KIT ZONE MANAGER permette di gestire fino a 3 zone:<br>• 1 zona diretta + 1 zona miscelata<br>• 1 zona diretta + 2 zone miscelate<br>• Inoltre si gestiscono 1, 2, o 3 zone dirette.<br>E' possibile l'abbinamento a dispositivi già presenti in impianto:<br>• Pompe a velocità fissa<br>• Pompe modulanti<br>• Valvole miscelatrici a 3 punti, alimentazione 230Vac, tempo attivazione 150 s<br>• Possibilità di collegamento di max 2 in cascata<br>• Sonde di mandata e ritorno a corredo | | 3318628 | **383,00** |
|  | **Kit cooling zone manager**<br>Necessario per la gestione elettronica multizona di tipo diretto o miscelato per riscaldamento e condizionamento.<br>Permette di gestire fino a 3 zone:<br>• 1 zona diretta + 1 zona miscelata<br>• 1 zona diretta + 2 zone miscelate<br>• 1, 2, o 3 zone dirette<br>• Pompe elettroniche a velocità fissa<br>• Valvole miscelatrici a 3 punti, alimentazione 230Vac, tempo attivazione 150s.<br>**Sonde di temperatura non a corredo, da ordinare a parte (QAZ36 cod. 3120946 o QAD36 cod. 3120947).**<br>**Ordinare una sonda di temperatura per ogni zona da gestire compresa quella per la zona diretta.** | | 3319079 | **373,00** |
|  | **REMOCON PLUS 2**<br>Comando remoto per l'impostazione del funzionamento di: caldaie, pompe di calore, sistemi ibridi, sistemi solari e zone manager.<br>Il dispositivo comunica via bus con i componenti del sistema e permette il loro riconoscimento automatico al momento della messa in funzione. | AEROTOP SPLIT 2.0<br>AEROTOP MONO 2.0 | 3319470 | **314,00** |
|  | **REMOCON RS 100**<br>Sensore ambiente per la gestione multizona. e' in grado di gestire sia il riscaldamento che il raffrescamento, è quindi ideale per l'abbinamento a impianti solo caldo o caldo freddo. Permette la gestione della zona dalla APP Remocon Net. | | 3319201 | **192,00** |
| | **REMOCON RSW 100**<br>Sensore ambiente senza fili, permette la gestione multizona, fino a 6 ambienti, sfruttando la via radio per la comunicazione con il generatore di calore. Da acquistare insieme al ricevitore Bus cod. 3319686. | | 3319202 | **192,00** |
|  | **WIRELESS E-BUS2 GATEWAY**<br>Ricevitore radio senza fili, compatibile con Remocon RSW 100, sonda esterna RF e moduli di zona radio per compatibilità generatore | | 3319686 | **233,00** |
|  | **SONDA ESTERNA SENZA FILI**<br>Sensore modulante per la rilevazione della temperatura esterna. Possibilita di funzionamento contemporaneo con piu generatori, distanza massima in campo aperto 300 m. Da acquistare insieme al ricevitore Bus cod. 3319686 | | 3319091 | **199,00** |

# AEROTOP SPLIT .2 - AEROTOP MONO .2

## ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

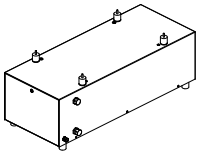
| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **WIRELESS 2 ZONE KIT**<br>Per impianti multizona fino a 2 zone senza fili.<br>Compatibile con il termostato Remocon RSW 100, Wireless E-BUS2 gatewayed e in grado di alimentare circolatori o valvole di zona. Alimentato da rete elettrica. | | 3319122 | **266,00** |
|  | **RIPETITORE BUS**<br>Da installare nel caso di impianti multizona radio senza fili, nel caso il segnale radio dovesse essere debole e insuffi-ciente. | | 3319098 | **353,00** |
|  | **Sonda bollitore / Sonda buffer** (NTC 10 kΩ) | | 3318962 | **77,00** |
|  | **Sonda ad immersione QAZ36** (NTC 10 kΩ)<br>Da utilizzarsi in abbinamento al cooling zone manager in alternativa alla sonda QAD36 cod. 3120947 | | 3120946 | **57,00** |
|  | **Sonda a contatto QAD36** (NTC 10 kΩ)<br>Da utilizzarsi in abbinamento al cooling zone manager in alternativa alla sonda QAZ36 cod. 3120946 | | 3120947 | **109,00** |
|  | **Termostato di sicurezza a riarmo manuale**<br>da utilizzare a protezione da alte temperature in impianti a bassa temperatura. | | 3723596 | **72,00** |
|  | **Umidostato** | | 3318925 | **490,00** |
|  | **Termostato a immersione**<br>Con regolazione 0-90°C | | 3121391 | **179,00** |

### Accessori ampliamento impianto lato idraulico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Modulo MGz I EVO (Solo riscaldamento)**<br>Modulo idraulico per una zona diretta comprensivo di:<br>• Collettore di equilibramento<br>• Pompa modulante a basso consumo<br>Collegamento seriale via Bus<br>• Nr. 2 sensori di temperatura<br>• Scheda di regolazione | | 3318620 | **1.276,00** |
|  | **Modulo MGz II EVO (Solo riscaldamento)**<br>Modulo idraulico per due zone dirette comprensivo di:<br>• Collettore di equilibramento<br>• Nr. 2 pompe modulanti a basso consumo<br>• Collegamento seriale via Bus<br>• Nr. 4 sensori di temperatura<br>• Scheda di regolazione | | 3318621 | **1.404,00** |
|  | **Modulo MGz III EVO (Solo riscaldamento)**<br>Modulo idraulico per tre zone dirette comprensivo di:<br>• Collettore di equilibramento<br>• Nr. 3 pompe modulanti a basso consumo<br>• Collegamento seriale via Bus<br>• Nr. 6 sensori di temperatura<br>• Scheda di regolazione | | 3318622 | **1.704,00** |
|  | **Modulo MGm II EVO (Solo riscaldamento)**<br>Modulo idraulico per due zone, una diretta ed una miscelata, comprensivo di:<br>• Collettore di equilibramento<br>• Nr. 2 pompe modulanti a basso consumo<br>• Nr. 1 valvola miscelatrice motorizzata<br>• Collegamento seriale via Bus<br>• Nr. 4 sensori di temperatura<br>• Scheda di regolazione | | 3318624 | **2.354,00** |
|  | **Modulo MGm III EVO (Solo riscaldamento)**<br>Modulo idraulico per tre zone, una diretta e due miscelate, comprensivo di:<br>• Collettore di equilibramento<br>• Nr. 3 pompe modulanti a basso consumo<br>• Nr. 2 valvole miscelatrici motorizzate<br>• Collegamento seriale via Bus<br>• Nr. 6 sensori di temperatura<br>• Scheda di regolazione | | 3318625 | **2.745,00** |
|  | **Modulo MGM II EVO Cooling**<br>Modulo una zona diretta ed una zona miscelata caldo e freddo<br>Dimensioni (LxHxP) = 420x660x170mm | | 3319114 | **2.323,00** |

# AEROTOP SPLIT .2 - AEROTOP MONO .2

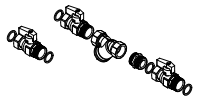
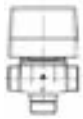
## ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Kit by-pass tra mandata e ritorno** | | 3319002 | **193,00** |
|  | **Gruppo sicurezza idraulico 3/4"**<br>Accessorio obbligatorio proposto da Elco | | 877085 | **93,00** |
| | **Sifone 1"** | | 877086 | **50,00** |
|  | **Accumulo tampone CKZ**<br>Posizionabile sotto l'unità esterna<br>CKZ 30 HH - 30 litri C A1 F1<br>CKZ 50 HH - 50 litri C A1 F1 | CKZ 30 HH - 30 litri<br>CKZ 50 HH - 50 litri | 3060531<br>3060532 | **2.087,00**<br>**2.587,00** |
| | **Resistenza elettrica per accumulo tampone CKZ ...**<br>Potenza 2kW | | 3078154 | **136,00** |
| | **Vaso di espansione per accumulo tampone CKZ ...**<br>Volume 10 litri | | 3078155 | **227,00** |
|  | **Sistema Magro 25/30/55 per carico acqua calda sanitaria**<br>Sistema per la produzione di acqua calda sanitaria composto da: scambiatore di calore a piastre saldobrasato con isolamento, set di raccordi, pompa circuito secondario ACS e 2 Tacosetter.<br>Condotte di collegamento e assemblaggio: a cura del committente.<br><br>Scambiatore / Potenza / Circolatore / DN Tacosetter / Codice<br>B16Hx 124 / 25 kW / UPS 32-80 N / DN32 (01" 1/4) / 3734380<br>B16Hx 140 / 30 kW / UPS 32-80 N / DN32 (01" 1/4) / 3734381<br>B120THx 80 / 55 kW / UPS 32-80 N / DN32 (01" 1/4) / 3734382 | MAGROSYSTEM 25<br>MAGROSYSTEM 30<br>MAGROSYSTEM 55 | 3734380<br>3734381<br>3734382 | **4.442,00**<br>**5.742,00**<br>**6.989,00** |
|  | **Defangatore magnetico** | | 3078104 | **388,00** |

# AEROTOP SPLIT .2 - AEROTOP MONO .2

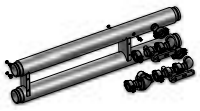
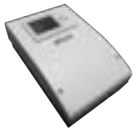
## ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

### Ulteriori accessori a completamento per tutte le soluzioni

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Kit rubinetti e filtro** | | 3083059 | **202,00** |
|  | **Kit ANTIFREEZE**<br>Kit antigelo lato acqua per pompe di calore Aerotop MONO .2 | MONO .2 | 3319687 | **350,00** |
|  | **Valvola a 3 vie per ACS o cooling** | | 3078156 | **288,00** |
|  | **Staffe per unità esterna (escluse taglie 12 e 15)**<br>Da utilizzarsi in abbinamento agli antivibranti cod. 3078102 | | 3078101 | **282,00** |
|  | **Antivibranti per unità esterna (n. 4 pezzi)**<br>Da utilizzarsi in abbinamento alle staffe cod. 3078101 | | 3078102 | **217,00** |
|  | **Piedini per installazione a terra dell'unità esterna** | | 3078097 | **288,00** |
|  | **Bollitore CD1 200 HHP** | | 3060704 | **2.710,00** |
| | **Bollitore CD1 300 HHP** | | 3060705 | **3.470,00** |
| | **Bollitore CD1 450 HHP** | | 3060706 | **4.534,00** |
| | **Kit flange + resistenza 2kW CD1 HHP**<br>Attenzione: sono utilizzabili solamente se pilotate da un Energy Manager.2, non sono utilizzabili stand alone | | 3078254 | **512,00** |
| | **Bollitore CD2 300 HHP** | | 3060707 | **3.527,00** |
| | **Bollitore CD2 450 HHP** | | 3060862 | **4.564,00** |
| | **Kit resistenza 2kW CD2 HHP**<br>Attenzione: sono utilizzabili solamente se pilotate da un Energy Manager.2, non sono utilizzabili stand alone | | 3078255 | **389,00** |
|  | **VISTRON HB 300/100** | | 3126809 | **4.160,00** |
|  | **Vaschetta raccogli condensa** | | 3024383 | **160,00** |
|  | **Kit antigelo pompa di calore**<br>Da utilizzarsi in abbinamento alla vaschetta cod. 3024383 | | 3319087 | **389,00** |

# AEROTOP EVO / AEROTOP EVO PLUS / AEROTOP L

## ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Collettori per cascata**<br>Prevedere un collettore per ogni singola pompa di calore.<br>Massimo 4 pompe di calore in serie | | 3725920 | **2.536,00** |
|  | **Kit tappi per collettori per cascata**<br>Un kit tappi per ogni batteria di pompe di calore | | 3725921 | **363,00** |
|  | **Kit flangia**<br>Da filetto ø2" a flangia DN65<br>Da filetto ø2" a flangia DN80<br>Nipple compreso nella fornitura | AEROTOP M 054 -061<br>AEROTOP M 065-088 | 3735255<br>3735256 | **425,00**<br>**500,00** |
|  | **Kit LOGON B WPC**<br>Kit gestore di sistema per il controllo della pompa di calore, dell'eventuale caldaia e dei circuiti secondari di riscaldamento o di riscaldamento/raffrescamento e della produzione di acqua calda sanitaria.<br>Regolatore del circuito in custodia a parete comprensivo di 2 sonde ad immersione pompa di calore, 1 sensore aria esterna QAC36 ed 1 sensore a contatto QAD36. | | 3735558 | **1.843,00** |
|  | **Regolatore supplementare AVS75.390**<br>Modulo di espansione per regolatore LOGON B WPC da utilizzare per la gestione di un ulteriore circuito secondario di riscaldamento/raffrescamento.<br>Ad un LOGON B WPC è possibile collegare massimo 2 AVS75.390 | | 3732118 | **465,00** |
|  | **Modulo supplementare LOGON B G2Z1 secondo circuito riscaldamento e raffrescamento**<br>Regolatore esterno circuito riscaldamento/raffrescamento in custodia a parete per 1 circuito diretto o 1 circuito miscelato, 1 carico acqua calda sanitaria (Sonde di temperatura da ordinare a parte).<br>Per comunicare con le caldaie (THISION S PLUS, TRIGON S PLUS, THISION L EVO, TRIGON XL, TRIGON XXL) serve aggiungere un OCI345 codice 3590244 | | 3724836 | **1.047,00** |
|  | **Sonda esterna QAC 34.101**<br>Sonda esterna per l'ottimizzazione del funzionamento climatico | | 171237 | **103,00** |
|  | **Sonda a contatto QAD36.201**<br>Sonda di mandata per circuito riscaldamento miscelato con cavo di 4 m | | 11002600 | **119,00** |
|  | **Sonda a immersione** | | 3905045 | **97,00** |
|  | **Guaina a immersione**<br>Lunghezza d'introduzione 150 mm, raccordo con filetto esterno 1/2", incluso pressacavo PG9. | | 34321 | **57,00** |
|  | **Guaina a immersione fino a 3 sonde**<br>Lunghezza d'introduzione 170 mm, raccordo con filetto esterno ø1/2" | | 65070984 | **57,00** |
|  | **REMOCON NET B**<br>Sistema wifi di remotazione che consente di regolare ed accedere a distanza al vostro generatore di calore o sistema ibrido.<br>Consente all'utente mediante app ELCO di controllare, attivare e programmare i generatori e sistemi da remoto.<br>L'installatore è in grado di monitorare da remoto costantemente lo stato di funzionamento del sistema. Ottimizza il comfort da smartphone, tablet o PC.<br>Utilizzabile solo in abbinamento a LOGON B WPC cod. 3735558 | | 3319147 | **276,00** |

# EQUICOLL-IN / EQUICOLL S / EQUICOLL XL

## ACCUMULI INERZIALI 20/200 litri E GRUPPI DI RILANCIO DN25

**EQUICOLL-IN / EQUICOLL S**

Separatore idraulico con microaccumulo per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completo di coppelle di isolamento, attacchi predisposti per collegamento diretto dei collettori, con speciale configurazione interna delle tubazioni che lo rende adatto all'impiego con pompe di calore per riscaldamento e raffrescamento.
Caratteristiche:

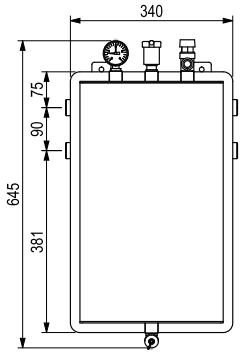
- Materiale acciaio verniciato (a richiesta in acciaio INOX AISI 304);
- Completo di valvola di scarico ø ½", valvola di sfiato aria automatica con rubinetto di intercettazione, manometro e valvola di sicurezza 3 bar;
- Isolamento in PE espanso nero, antigraffio, Sp. 20mm;
- Attacchi ø 1" M interasse per collettori di distribuzione;
- Capacità accumulo 20 L o 45 L;

**EQUICOLL XL**

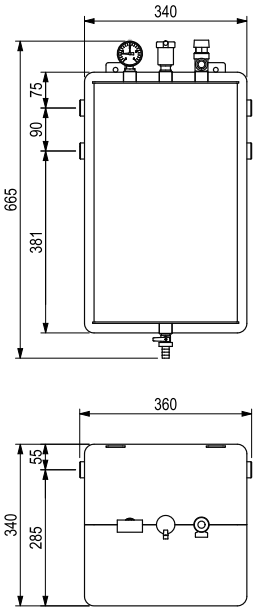
Serbatoio inerziale per impianti di riscaldamento e raffrescamento, in acciaio INOX, completo di isolamento, attacchi predisposti per collegamento diretto dei collettori, con speciale configurazione interna delle tubazioni che lo rende adatto all'impiego con pompe di calore per riscaldamento e raffrescamento.
Caratteristiche:

- Materiale in acciaio INOX AISI 316L;
- Isolamento in PE espanso nero, antigraffio;
- Attacchi ø1"¼ F interasse per collettori di distribuzione;
- In dotazione: raccordi di collegamento, pozzetto porta sonda, valvola di scarico, barilotto, valvola di sicurezza 3 bar, valvola sfiato aria automatica e valvola di ritegno

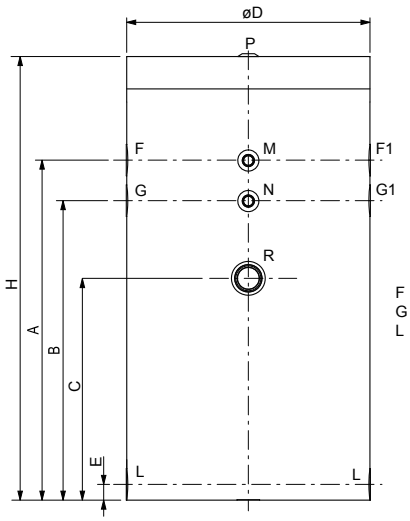
**EQUICOLL S**



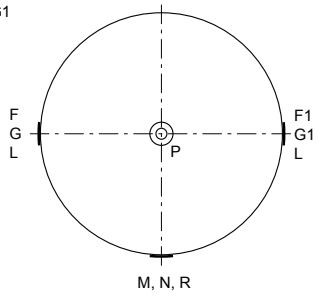

**EQUICOLL IN**




**EQUICOLL XL**




| | | 100 L | 200 L |
|---|---|---|---|
| A | mm | 755 | 935 |
| B | mm | 665 | 845 |
| C | mm | 492 | 580 |
| øD | mm | 550 | 640 |
| E | mm | 40 | 40 |
| H | mm | 985 | 1160 |




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| F | Ingresso da circuito primario | ø in | 1" ¼ F | 1" ¼ F |
| G | Uscita a circuito primario | ø in | 1" ¼ F | 1" ¼ F |
| F1 | Mandata a circuito secondario | | 1" ¼ F | 1" ¼ F |
| G1 | Ritorno da circuito secondario | | 1" ¼ F | 1" ¼ F |
| L | Scarico | ø in | ½" F | ½" F |
| M / N | Attacco pozzetto sonda / termometro | ø in | ½" F | ½" F |
| P | Attacco valvola di sfiato automatica | ø in | ½" F | ½" F |
| R | Attacco resistenza elettrica | ø in | 1"½ F | 1"½ F |

| Dati tecnici EQUICOLL | | IN | S | XL 100 | XL 200 |
|---|---|---|---|---|---|
| Capacità utile accumulo | litri | 45 | 20 | 100 | 185 |
| Attacchi | ø in | 1" | 1" | 1" ¼ | 1" ¼ |
| Temperatura di esercizio min/max | °C | 7/85 | 7/85 | 7/85 | 7/85 |
| Pressione di esercizio min/max | bar | 1/3 | 1/3 | 1/6 | 1/6 |
| Portata nom/max | m3/h | 3/4,5 | 3/4,5 | 4,5/6,0 | 4,5/6,0 |
| Potenza di riscaldamento max abbinabile (Δt 15K) | kW | 50 | 50 | 80 | 80 |
| Potenza di raffrescamento max abbinabile (Δt 5K) | kW | 5 | 5 | 26 | 26 |
| Dispersione termica (Δt 20/50°C) | kWh/24h | 1,248 | 0,984 | 0,648 | 0,984 |
| | W | 52 | 41 | 27 | 41 |
| Dimensioni (HxLxP) / (H x ø) | mm | 665x340x340 | 645x340x180 | 985x ø540 | 985x ø640 |
| Peso a vuoto | kg | 36 | 32 | 36 | 41 |

# EQUICOLL-IN / EQUICOLL S / EQUICOLL XL

## ACCUMULI INERZIALI 20/200 litri E GRUPPI DI RILANCIO DN25

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Equilibratore idraulico/serbatoio inerziale EQUICOLL**<br>• **EQUICOLL S (20 lt - anche per installazione ad incasso)**<br>• **EQUICOLL-IN (45 lt)**<br>Per installazione ad incasso ordinare la cassetta cod. 3122187<br>Serbatoio inerziale in acciaio sj235r, verniciato, per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completo di coppelle di isolamento, attacchi predisposti per collegamento diretto dei collettori serie CS tipo DX/SX, con speciale configurazione interna delle tubazioni che lo rende adatto all'impiego con pompe di calore ad inverter per riscaldamento e raffrescamento.<br>Prodotto completo di Valvola di scarico ø1/2", valvola di sfiato aria automatica con rubinetto di intercettazione, manometro e valvola di sicurezza 3 bar forniti preassemblati, Isolamento in PE espanso nero antigraffio spessore 20mm. | EQUICOLL S - 20 lt<br>EQUICOLL IN - 45 lt | 3122186<br>3122141 | **1.229,00**<br>**1.307,00** |
|  | **EQUICOLL XL**<br>Serbatoio inerziale per impianti di riscaldamento e raffrescamento, in acciaio INOX, completo di isolamento, attacchi predisposti per collegamento diretto dei collettori, con speciale configurazione interna delle tubazioni che lo rende adatto all'impiego con pompe di calore per riscaldamento e raffrescamento.<br>Caratteristiche:<br>• Classe A<br>• materiale in acciaio INOX AISI 316L;<br>• isolamento in PE espanso nero, antigraffio;<br>• attacchi ø1"¼ F interasse per collettori di distribuzione;<br>• In dotazione: raccordi di collegamento, pozzetto porta sonda, valvola di scarico, barilotto, valvola di sicurezza 3 bar, valvola sfiato aria automatica e valvola di ritegno | EQUICOLL XL 100<br>EQUICOLL XL 200 | 3133609<br>3133610 | **3.456,00**<br>**4.509,00** |
|  | **Kit porta sonda EQUICOLL**<br>Per installazione di sonda ad immersione nell'EQUICOLL-IN 45 | | 3126638 | **113,00** |
|  | **Cassetta ad incasso per EQUICOLL S e gruppi di distribuzione**<br>Cassetta di contenimento , disponibile in 3 modelli. Posizionamento fuori traccia o ad incasso a muro, con gruppi con uscite verso l'alto o verso il basso.<br>Realizzata con fondo in lamiera zincata 20/10 e pannelli di contenimento 10/10, verniciata bianca RAL9016. | 600x750x200mm<br>850x750x200mm<br>1100x750x200mm | 3126628<br>3122187<br>3126629 | **573,00**<br>**606,00**<br>**630,00** |

**Combinazioni con gruppi di distribuzione, Equicoll e separatore idraulico**

| Dimensioni cassetta (LxHxP, mm) | n.ro gruppi distribuzione | Separatore idraulico | Equicoll S |
|---|---|---|---|
| 600 x 750 x 200 | 2 | - | - |
| | 2 | 1 | - |
| 850 x 750 x 200 | 4 | - | - |
| | 3 | 1 | - |
| | 2 | - | 1 |
| 1100 x 750 x 200 | 5 | - | - |
| | 4 | 1 | - |
| | 3 | - | 1 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  | **Collettore iniezione (non utilizzabile nella vers. ad incasso)**<br>Collettore di iniezione caldaia/pompa di calore **per installazione interna**, realizzato con collettori in acciaio, per impianti domestici di riscaldamento e raffrescamento, potenza termica massima 35 kW, potenza frigorifera massima 15 kW, completo di collettori di mandata e ritorno complanari ø2", con attacchi lato caldaia ø1" e lato pompa di calore ø 1"1/2, gusci di isolamento in PE espanso spessore 20 mm, n° 2 coppie di valvole di intercettazione (lato caldaia e lato pompa di calore) entrambe con filtro ad Y, valvola di intercettazione e valvola di non ritorno, attacchi ø1", collegamento caldaia verso l'alto o verso il basso (invertibile in cantiere). | | 3122155 | **516,00** |
|  | **Gruppi di distribuzione 1 zona diretta DN25**<br>Gruppi di distribuzione da incasso/fuori traccia DN25, con interasse attacchi 80 mm, predisposti per il collegamento ai collettori di distribuzione e box di isolamento in PE.<br>Per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completi di:<br>• tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 304 e raccorderia in ottone;<br>• attacchi connessioni collettori CS ø1"1/2M e impianto ø1"F;<br>• saracinesche di intercettazione per vie di mandata e ritorno con termometro 0-120°C inserito nelle maniglie rosse/blu, valvola di non ritorno installata sulla via di ritorno;<br>• circolatore standard o maggiorato;<br>• per zona diretta. | Circ. Standard<br>Circ. Maggiorato | 3126612<br>3126613 | **795,00**<br>**839,00** |

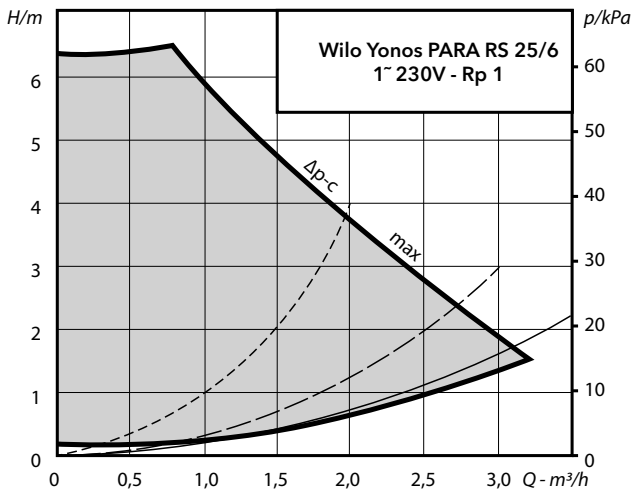
# EQUICOLL-IN / EQUICOLL S / EQUICOLL XL

## ACCUMULI INERZIALI 20/200 litri E GRUPPI DI RILANCIO DN25

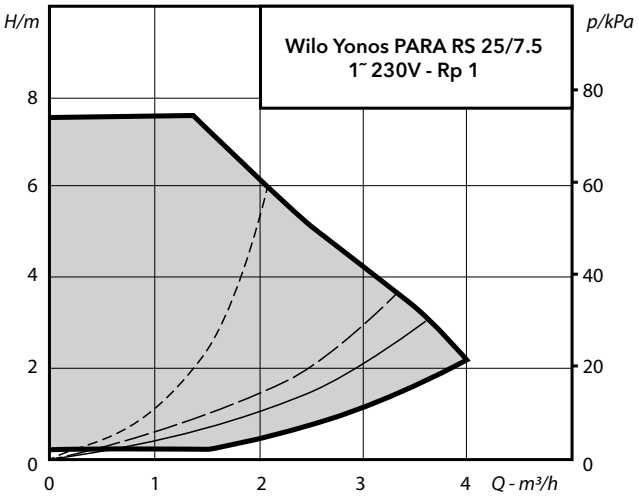
| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Gruppo distribuzione 1 zona miscelata a 3 punti - DN 25**<br>Gruppi di distribuzione da incasso/fuori traccia DN25, con interasse attacchi 80 mm, predisposti per il collegamento ai collettori di distribuzione e box di isolamento in PE.<br>Per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completi di:<br>• tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 304 e raccorderia in ottone;<br>• attacchi connessioni collettori CS ø1"1/2M e impianto Ø1"F;<br>• saracinesche di intercettazione per vie di mandata e ritorno con termometro 0-120°C inserito nelle maniglie rosse/blu, valvola di non ritorno installata sulla via di ritorno;<br>• circolatore standard o maggiorato;<br>• per zona miscelata, con valvola miscelatrice a 3 vie abbinata a servomotori standard a 230 V con regolazione a 3 punti, Kv 6 | Circ. Standard<br>Circ. Maggiorato | 3126614<br>3126615 | **1.209,00**<br>**1.361,00** |
|  | **Gruppo distribuzione 1 zona miscelata 0-10V - DN25**<br>Gruppi di distribuzione da incasso/fuori traccia DN25, con interasse attacchi 80 mm, predisposti per il collegamento ai collettori di distribuzione e box di isolamento in PE (non pilotabile da gestori di zona Elco).<br>Per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completi di:<br>• tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 304 e raccorderia in ottone;<br>• attacchi connessioni collettori CS ø1"1/2M e impianto Ø1"F;<br>• saracinesche di intercettazione per vie di mandata e ritorno con termometro 0-120°C inserito nelle maniglie rosse/blu, valvola di non ritorno installata sulla via di ritorno;<br>• circolatore standard o maggiorato;<br>• Per zona miscelata, con valvola miscelatrice a 3 vie abbinata a servomotori 24V con regolazione proporzionale 0-10V, Kv 6 | Circ. Standard<br>Circ. Maggiorato | 3126616<br>3126617 | **1.466,00**<br>**1.489,00** |
|  | **Gruppo distribuzione 1 zona miscelata a punto fisso - DN 25**<br>Gruppi di distribuzione da incasso/fuori traccia DN25, con interasse attacchi 80 mm, predisposti per il collegamento ai collettori di distribuzione serie CS e box di isolamento in PE.<br>Per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completi di:<br>• tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 304 e raccorderia in ottone;<br>• attacchi connessioni collettori CS ø1"1/2M e impianto Ø1"F;<br>• saracinesche di intercettazione per vie di mandata e ritorno con termometro 0-120°C inserito nelle maniglie rosse/blu, valvola di non ritorno installata sulla via di ritorno;<br>• circolatore standard o maggiorato;<br>• Per zona miscelata, con con valvola miscelatrice a punto fisso termostatico, campo di applicazione 25-50°C, Kv 3.5 | Circ. Standard<br>Circ. Maggiorato | 3126618<br>3126619 | **1.024,00**<br>**1.163,00** |

### Prestazione dei circolatori

#### Circolatore standard




#### Circolatore maggiorato




– – – – Perdita di carico gruppo miscelato a punto fisso Kv 3,5
– — – Perdita di carico gruppo miscelato Kv 6
——— Perdita di carico gruppo diretto

# EQUICOLL-IN / EQUICOLL S / EQUICOLL XL

## ACCUMULI INERZIALI 20/200 litri E GRUPPI DI RILANCIO DN25

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Collettori di distribuzione per gruppi di distribuzione DN25**<br>Collettori di distribuzione da incasso o fuori traccia per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completi di:<br>• doppi attacchi laterali per collegamento equilibratore o altra zona ø 1" 1/2 Sede piana;<br>• attacchi lato impianto ø 1" F, raccordo ai collettori di distribuzione con ghiera girevole ø 1"1/2;<br>• coppia di tappi laterali in ottone ø1"1/2 con guarnizione di tenuta;<br>• kit di fissaggio a muro con fissaggi a collare;<br>• isolamento in gusci di PE spessore 20 mm;<br>• finitura in acciaio INOX AISI 304.<br><br>Interasse 80mm, DN25.<br>Potenza termica 35 kW con ΔT=10°C (Pmax 50 kW con ΔT=15°C).<br>Portata nom = 3 m³/h; Portata max = 5 m³/h. | | | |
| | **Coll. distribuzione ad 1 via - DN 25** | | 3126620 | **359,00** |
| | **Coll. distribuzione a 2 vie - DN 25** | | 3126621 | **558,00** |
| | **Coll. distribuzione a 3 vie - DN 25** | | 3126622 | **696,00** |
| | **Coll. distribuzione a 4 vie - DN 25** | | 3126623 | **963,00** |
|  | **Separatore idraulico**<br>Separatore idraulico verticale, con dispositivo interno in rete micro-stirata con funzione di separatore d'aria e impurità. Abbinabile a collettori "CS" serie "80" e "125", installabile a DX o a SX a seconda della necessità impiantistica. Installabile sia per impianti con mandate verso l'alto (bottom-up) o verso il basso (top-down) Portata nominale 3 m³/h, portata max 4,5 m³/h.<br>Potenza termica nominale CALDAIA abbinabile 35 kW con ΔT=10°C (Pmax 50 kW con ΔT=15°C);<br>Potenza termica nominale POMPA DI CALORE/CHILLER abbinabile 15 kW con ΔT=5°C;<br>Separatore idraulico completo di:<br>- attacchi lato primario generatore ø1" F, attacchi lato impianto ø1"1/2 con ghiera a tenuta piana;<br>- valvola di scarico e valvola sfiato aria automatica ø1/2"<br>- raccordo di intercettazione;<br>- isolamento in gusci di PE spessore 20 mm. | | 3126627 | **568,00** |
|  | **Valvola d'intercettazione automatica a 2 vie**<br>Valvola a sfera motorizzata per l'intercettazione automatica del fluido negli impianti di riscaldamento, condizionamento ed idrosanitari. Particolarmente adatte negli impianti di riscaldamento a zona grazie alle loro elevate caratteristiche tecniche sia idrauliche sia elettriche ed alle ridotte dimensioni d'ingombro.<br>Possono essere impiegate in cassette di distribuzione a collettore, idro-kit per impianti misti solido-liquido/gassoso, per l'intercettazione di fan-coil e per tutti quegli impieghi dove lo spazio di inserimento della valvola motorizzata è ristretto grazie al servomotore estrema-mente compatto di ridotte dimensioni di ingombro. | ø1" F Kv 47 | 3126553 | **393,00** |
|  | **Valvola deviatrice a 3 vie con servomotore**<br>Valvola a sfera motorizzata che consente l'arresto automatico del fluido nei sistemi di riscaldamento, raffreddamento e idraulica. Può essere utilizzata in varie applicazioni come ad esempio l'automazio-ne nei sistemi di riscaldamento a circuito chiuso, il raffreddamento, la refrigerazione per uso civile, industriale e agricolo, regolazione automatica della temperatura dell'acqua nei serbatoi di stoccaggio per uso igienico, sistemi di irrigazione per serre, giardini, sistemi con pannelli solari, aria condizionata e refrigerazione. | ø 1" M, Kv 17,3<br>ø 1"1/4 M, Kv 23<br>ø 1"1/2 M, Kv 50<br>ø 2" M, Kv 64 | 3126630<br>3126631<br>3126632<br>3126633 | **403,00**<br>**445,00**<br>**721,00**<br>**1.771,00** |
|  | **Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice a 3 vie** | Valvola ø 1" M<br>Valvola ø 1"1/4 M<br>Valvola ø 1"1/2 M<br>Valvola ø 2" M | 3126634<br>3126635<br>3126636<br>3126637 | **52,00**<br>**62,00**<br>**72,00**<br>**97,00** |

**Note**

## REFRIGERATORI ARIA/ACQUA DA ESTERNO

### 20 ÷ 211 kW

AERONPRO HSS sono le gamme Elco di refrigeratori d'acqua condensati ad aria, per installazione esterna. Unità con compressori ermetici scroll dedicati all'utilizzo di R410A, scambiatore a piastre saldobrasate, ventilatori assiali, batteria con tubi in rame e alette in alluminio.
AERONPRO HSS versione super-silenziata ad alta efficienza.

**Carpenteria**
La struttura è a telaio portante, realizzata in lamiera zincata a caldo e verniciata con polveri poliuretaniche in forno a 180°C a conferire alta resistenza agli agenti atmosferici, RAL 9018. La pannellatura è removibile, ad agevolare l'ispezione e la manutenzione dei componenti interni. Tutte le viti ed i rivetti sono in acciaio inossidabile.

**Refrigerante**
L'unità è caricata con gas refrigerante R410A, con GWP=2088 (valore a 100 anni).

**Circuito frigorifero**
Il circuito frigorifero dell'unità comprende di standard: spia del liquido, filtro deidratatore, valvola di espansione con equalizzatore esterno, valvole Schrader per manutenzione e controllo, dispositivo di sicurezza (secondo normativa PED)

**Compressori**
I compressori sono ermetici scroll, collegati in configurazione tandem, forniti con resistenza elettrica e protezione di sovraccarico termico. I compressori sono montati in un vano dedicato per tenerli divisi dal flusso dell'aria. La resistenza elettrica è sempre alimentata quando il compressore è in stand by. La manutenzione è possibile attraverso il pannello frontale dell'unità che permette di arrivare ai compressori anche quando la macchina è in funzione.

**Scambiatore sorgente**
Gli scambiatori esterni sono realizzati con batterie a pacco alettato con tubi in rame ed alette in alluminio. I tubi di rame hanno un diametro di 3/8", lo spessore delle alette di alluminio è di 0,1 mm. I tubi sono mandrinati meccanicamente nelle alette di alluminio per aumentare il fattore di scambio termico. La geometria di questi scambiatori consente un basso valore di perdite di carico lato aria e quindi la possibilità di utilizzare ventilatori a basso numero di giri, con conseguente riduzione della rumorosità della macchina.

**Scambiatori utenza**
Lo scambiatore lato utenza del tipo a piastre saldo-brasate è realizzato in acciaio inossidabile AISI 316, isolato in fabbrica utilizzando materiale a celle chiuse. Lo scambiatore può essere equipaggiato di resistenza elettrica antigelo per proteggerlo dalla formazione di ghiaccio quando l'unità non è in funzione (accessorio). Lo scambiatore è protetto da una sonda di temperatura utilizzata come protezione antigelo.

**Ventilatori**
I ventilatori sono di tipo assiale direttamente accoppiati ad un motore elettrico a 8 poli (circa 600 giri/min), protezione termica integrata e grado di protezione IP 54. I ventilatori sono in alluminio con pale a profilo alare, bilanciati staticamente e dinamicamente e forniti completi di griglia di protezione in aderenza alla normativa EN 60335. Installati sull'unità mediante l'interposizione di antivibranti in gomma per ridurre la rumorosità emessa.




POMPA DI CALORE PROTETTA

5+

| Servizio * | | PV + PA (obbligatorio) |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc PDC COMM H AERO-AQUA | ZCS000547 | **731,00** |

Prezzo al cliente IVA esclusa

| Estensione di garanzia * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| PDC Protetta MIN COMM-36 Mesi AERONPRO HSS mod. 20÷50 | ZGA000106 | **1.517,00** |
| PDC Protetta MED COMM-36 Mesi AERONPRO HSS mod. 60÷110 | ZGA000107 | **2.079,00** |
| PDC Protetta MAX COMM-36 Mesi AERONPRO HSS mod. 120÷205 | ZGA000050 | **2.787,00** |

Prezzo all'utente IVA esclusa

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

**Microprocessore**
Unità fornite di standard con controllo a microprocessore. Il pannello di controllo è provvisto di display ed interfaccia utente.
Il microprocessore controlla le seguenti funzioni: regolazione della temperatura dell'acqua, protezione antigelo, temporizzazione compressori, sequenza avviamento compressori, reset allarmi, gestione allarmi e led di funzionamento. Su richiesta il microprocessore può essere collegato a sistemi BMS di controllo remoti.

**Quadro elettirco**
Il quadro elettrico è realizzato in aderenza alle normative Europee 73/23 e 89/336. L'accessibilità al quadro elettrico è possibile tramite l'apertura del pannello frontale dell'unità. In tutte le unità sono installati, di serie, i seguenti componenti: relè sequenza fasi che disabilita il funzionamento del compressore nel caso in cui la sequenza di alimentazione non sia corretta, interruttore generale, interruttori magnetotermici (a protezione delle pompe e dei ventilatori), fusibili compressore, relè compressore, relè ventilatori, relè pompe (se presenti), morsettiera con contatti puliti per la commutazione estate/inverno, l'ON/OFF remoto e contatti puliti per allarme generale.

**Dispositivi di controllo e protezione**
Unità fornite di serie dei seguenti dispositivi di controllo e protezione: sonda temperatura acqua di ritorno da installare sul tubo di ritorno dell'acqua dall'impianto, sonda antigelo installata sul tubo di mandata dell'acqua all'impianto, pressostato di alta pressione a riarmo manuale, pressostato di bassa pressione a riarmo automatico, dispositivo di sicurezza lato Freon, protezione termica compressori, protezione termica ventilatori, flussostato meccanico.

**Tutte le unità sono fornite di standard con:**
- Allestimento super-silenziato per AERONPRO HSS
- Flussostato utenze
- Controllo a microprocessore
- Sonda temperatura acqua utenze

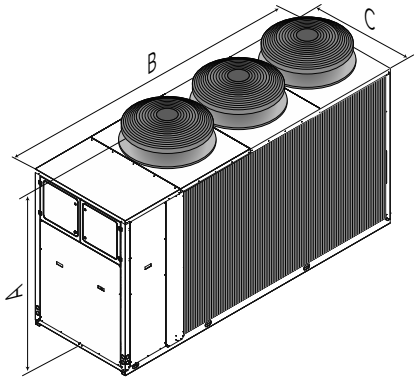
**N.B.:**
Si raccomanda di rispettare il volume minimo consigliato d'acqua dell'impianto, e prevedere quando richiesto un serbatoio di accumulo. Questo a garantire un buon funzionamento dell'unità e ad evitare pendolazioni di temperatura indesiderate.
Da prevedere, in fase di installazione, un filtro a protezione dello scambiatore utenza.

**Nota:**
Questi sono prodotti soggetti al «**Primo avviamento obbligatorio**» a pagamento.
Vedasi capitolo «Servizi aggiuntivi».

## Codice prodotto e prezzo

| Modello | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|
| **AERONPRO HSS 20** | 3132787 | **23.958,00** |
| **AERONPRO HSS 25** | 3132947 | **25.738,00** |
| **AERONPRO HSS 30** | 3132948 | **29.563,00** |
| **AERONPRO HSS 40** | 3132949 | **31.359,00** |
| **AERONPRO HSS 45** | 3132950 | **32.578,00** |
| **AERONPRO HSS 50** | 3132951 | **34.990,00** |
| **AERONPRO HSS 60** | 3132952 | **35.291,00** |
| **AERONPRO HSS 65** | 3132953 | **36.515,00** |
| **AERONPRO HSS 75** | 3132954 | **41.575,00** |
| **AERONPRO HSS 90** | 3132955 | **47.216,00** |
| **AERONPRO HSS 95** | 3132958 | **49.696,00** |
| **AERONPRO HSS 110** | 3132994 | **59.835,00** |
| **AERONPRO HSS 120** | 3132995 | **63.747,00** |
| **AERONPRO HSS 140** | 3133156 | **64.390,00** |
| **AERONPRO HSS 155** | 3133264 | **65.032,00** |
| **AERONPRO HSS 180** | 3133465 | **77.845,00** |
| **AERONPRO HSS 205** | 3133466 | **83.685,00** |

## Dimensioni di ingombro




### AERONPRO HSS

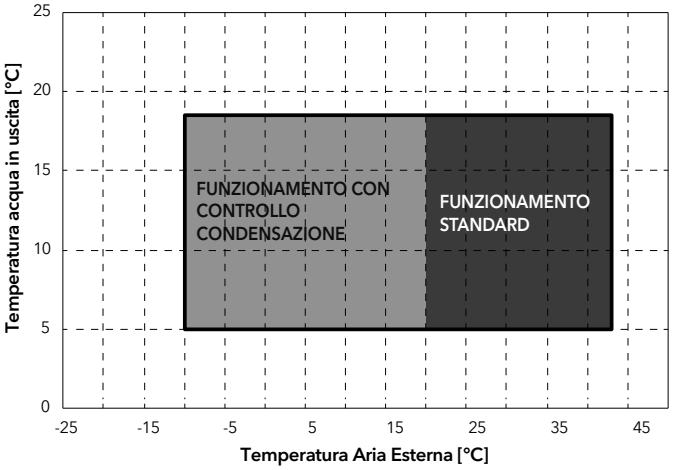
| | | 20÷25 | 30÷45 | 50÷95 | 110÷155 | 180÷205 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | mm | 1500 | 1690 | 1890 | 1890 | 2270 |
| B | mm | 1915 | 2400 | 2905 | 3905 | 3905 |
| C | mm | 875 | 1145 | 1145 | 1145 | 1145 |

## Dati tecnici

| AERONPRO HSS | | 20 | 25 | 30 | 40 | 45 | 50 | 60 | 65 | 75 | 90 | 95 | 110 | 120 | 140 | 155 | 180 | 205 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza frigorifera (EN 14511) (1) | kW | 20,5 | 27,0 | 31,9 | 42,6 | 46,1 | 54,0 | 61,2 | 68,1 | 80,7 | 91,2 | 103,2 | 118,8 | 130,1 | 150,1 | 166,8 | 189,1 | 211,0 |
| Potenza assorbita (EN 14511) (1) | kW | 6,6 | 8,7 | 10,2 | 13,7 | 14,9 | 17,4 | 19,6 | 22,0 | 25,4 | 29,4 | 33,3 | 36,9 | 42,0 | 48,1 | 53,8 | 60,8 | 67,8 |
| EER (EN 14511) (1) | | 3,11 | 3,10 | 3,14 | 3,110 | 3,10 | 3,11 | 3,12 | 3,10 | 3,18 | 3,10 | 3,10 | 3,22 | 3,10 | 3,12 | 3,10 | 3,11 | 3,11 |
| SEER (2) | | 4,10 | 4,11 | 4,15 | 4,10 | 4,05 | 4,16 | 4,15 | 4,10 | 4,16 | 4,17 | 4,10 | 4,20 | 4,11 | 4,25 | 4,12 | 4,27 | 4,15 |
| ηsh (2) | % | 161,0 | 161,4 | 163,0 | 161,0 | 159,0 | 163,4 | 163,0 | 161,0 | 163,4 | 163,8 | 161,0 | 165,0 | 161,4 | 167,0 | 161,8 | 167,8 | 163,0 |
| Potenza sonora (3) | dB(A) | 70 | 70 | 70 | 70 | 72 | 72 | 72 | 73 | 75 | 77 | 78 | 80 | 81 | 81 | 81 | 83 | 84 |
| Pressione sonora (4) | dB(A) | 38 | 38 | 38 | 38 | 40 | 40 | 40 | 41 | 43 | 45 | 46 | 48 | 49 | 49 | 49 | 51 | 52 |
| Alimentazione | V/ph/Hz | 400/3+N/50 | | | 400/N/50 | | | | | | | | | | | | | |
| Compressori / Circuiti | n°/n° | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 | 2/1 |
| Ventilatori | n° | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| Refrigerante | | R410A | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carica gas | kg | 5,1 | 5,1 | 6,6 | 6,9 | 7,1 | 10 | 10,1 | 10,4 | 15,3 | 15,3 | 15,3 | 23,2 | 23,6 | 24,1 | 24,1 | 31,8 | 39,7 |
| GWP | | 2088 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Carica CO2 equivalente | t | 10,6 | 10,6 | 13,7 | 14,3 | 14,9 | 20,9 | 21,1 | 21,7 | 31,9 | 31,9 | 31,9 | 48,4 | 49,3 | 50,3 | 50,3 | 66,4 | 82,9 |
| Peso a vuoto | kg | 570 | 570 | 680 | 710 | 740 | 1060 | 1080 | 1090 | 1120 | 1160 | 1230 | 1560 | 1580 | 1600 | 1620 | 1780 | 1810 |

(1) Temperatura aria esterna 35°C, temperatura ingresso/uscita acqua 12/7°C
(2) Temperatura ingresso/uscita acqua 12/7°C (applicazione bassa temperatura), in riferimento al regolamento 2016/2281 e alla norma EN 14825
(3) Unità in funzionamento a regime nominale, priva di qualsiasi accessorio, alla condizione nota (1). Valore calcolato secondo ISO 3744
(4) Livello di pressione sonora calcolato in campo libero a 10 metri dall'unità, riferimento nota (3), secondo ISO 3744

## Limiti di funzionamento




N.B. Per raffrescamento con temperature esterne inferiori a 20°C è NECESSARIO l'utilizzo dell'accessorio «controllo condensazione».

# AERONPRO HSS

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Modello | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Controllo condensazione**<br>Accessorio necessario affinchè l'unità possa operare anche con temperature esterne < 20°C. | KC.45<br>KC.60<br>KC.75<br>KC.80 | 20 e 25<br>da 30 a 65<br>da 75 a 95<br>da 110 a 205 | 3123162<br>3123163<br>3123016<br>3123166 | **2.557,00**<br>**3.706,00**<br>**4.857,00**<br>**6.427,00** |
| | **Kit antigelo scambiatore utenza**<br>Cavo autoscaldante avvolto attorno al scambiatore utenza e tubi acqua. Controllato dal microprocessore dell'unità. | KA2.50<br>KA2.60<br>KA2.70 | da 20 a 40<br>da 45 a 90<br>da 95 a 205 | 3123237<br>3123238<br>3123240 | **654,00**<br>**791,00**<br>**930,00** |
| | **Soft starter elettronico**<br>Dispositivo elettronico che permette di abbassare notovelmente la corrente di spunto. | KSSC.50<br>KSSC.51<br>KSSC.60<br>KSSC.65<br>KSSC.70 | da 20 a 40<br>da 45 a 60<br>65 e 75<br>da 90 a 120<br>da 140 a 205 | 3123167<br>3123170<br>3123171<br>3123173<br>3123175 | **3.020,00**<br>**3.117,00**<br>**3.333,00**<br>**4.372,00**<br>**5.397,00** |
| | **Interfaccia seriale RS485**<br>Scheda seriale per interfacciamento al sistema di supervisione (disponibile solo sistema di supervisione MODBUS-RS485).<br>Accessorio necessario per la gestione in cascata. | | Tutti i modelli | 3123182 | **577,00** |
|  | **Antivibranti in gomma**<br>Accessorio fornito a corredo da montare sotto il basamento delle unità dove indicato. | KAAG.50 (4 x conf)<br>KAAG.60 (8 x conf)<br>KAAG.65 (8 x conf) | 20 e 25<br>da 30 a 95<br>da 110 a 205 | 3123185<br>3123189<br>3123190 | **460,00**<br>**853,00**<br>**1.266,00** |
|  | **Antivibranti a molla**<br>Accessorio fornito a corredo da montare sotto il basamento delle unità dove indicato. | KAAM.50 (4 x conf)<br>KAAM.60 (8 x conf)<br>KAAM.65 (8 x conf) | 20 e 25<br>da 30 a 95<br>da 110 a 205 | 3123193<br>3123197<br>3123199 | **995,00**<br>**1.378,00**<br>**2.266,00** |
| | **Pannello comandi remoto**<br>A consentire il controllo a distanza di tutti i parametri dell'unità. | | Tutti i modelli | 3123227 | **445,00** |
| | **Valvola termostatica elettronica**<br>Per applicazioni con carico utenze molto variabile. La valvola minimizza i tempi di risposta dell'unità alle variazioni del carico, ottimizzando la regolazione del surriscaldamento. | KVTE.45<br>KVTE.46<br>KVTE.66<br>KVTE.67<br>KVTE.68 | da 20 a 40<br>45 e 50<br>da 60 a 75<br>da 90 a 155<br>180 e 205 | 3126192<br>3126193<br>3126200<br>3126201<br>3126202 | **1.763,00**<br>**1.939,00**<br>**1.985,00**<br>**2.020,00**<br>**2.189,00** |
| | **Display di interfaccia per valvola termostatica elettronica (solo in abbinamento a "KVTE")**<br>Driver per pilotare indipendentemente le valvole di espansione elettronica. Ogni driver permette di regolare il surriscaldamento del refrigerante e di ottimizzare la resa del circuito frigorifero. | | Tutti i modelli | 3126183 | **741,00** |
| | **Recuperatore parziale di calore**<br>Scambiatore di recupero parziale del calore di condensazione (desurriscaldatore), posto in serie allo scambiatore sorgente. Il recupero del calore di consensazione è funzione della taglia e delle condizioni operative. | KDESS.40<br>KDESS.50<br>KDESS.55<br>KDESS.60<br>KDESS.63<br>KDESS.65 | 20 e 25<br>da 30 a 50<br>60 e 65<br>75 e 90<br>da 95 a 120<br>da 140 a 205 | 3123010<br>3123242<br>3123243<br>3123244<br>3123245<br>3123246 | **3.729,00**<br>**4.209,00**<br>**4.265,00**<br>**4.418,00**<br>**4.678,00**<br>**4.785,00** |
| | **Kit idraulico 1 pompa + antigelo**<br>Kit integrato con 1 pompa di circolazione gestita dal microprocessore, vaso di espansione, valvola di sicurezza e valvole di intercettazione manuali. Cavo autoscaldante avvolto attorno ai tubi acqua e alla pompa, gestito da miscroprocessore. | K1P.50 + KA1P.50<br>K1P.60 + KA1P.50<br>K1P.60 + KA1P.60<br>K1P.61 + KA1P.61<br>K1P.65 + KA1P.70<br>K1P.70 + KA1P.80 | 20 e 25<br>30<br>da 40 a 60<br>da 65 a 95<br>110 e 120<br>da 140 a 205 | 3131058<br>3131129<br>3131060<br>3131062<br>3131064<br>3131066 | **4.744,00**<br>**5.520,00**<br>**5.734,00**<br>**6.386,00**<br>**7.037,00**<br>**7.688,00** |
| | **Kit idraulico 2 pompe + serbatoio + antigelo ****<br>Kit che comprende: 2 pompe di circolazione, vaso di espansione, valvola di sicurezza e valvole di intercettazione manuali, serbatoio di accumulo isolato (capacità funzione della grandezza dell'unità) con kit resistenza corazzata, cavo autoscaldante avvolto attorno ai tubi acqua e alle pompe. Pompa e resistenze gestite da miscroprocessore.. | | | disponibile su richiesta | |
| | **Manometri**<br>A lettura in tempo reale delle pressioni di lavoro del gas refrigerante sul lato di bassa pressione e sul lato di alta pressione | | Tutti i modelli | 3126268 | **368,00** |
| | **Kit idraulico 2 pompe + antigelo**<br>Kit integrato con 2 pompe di circolazione (1 + 1 stand-by con rotazione automatica) gestite da microprocessore, vaso di espansione, valvola di sicurezza e valvole di intercettazione manuali. Cavo autoscaldante avvolto attorno ai tubi acqua e alle pompe, gestito da miscroprocessore. | K2P.60 + KA2P.50<br>K2P.60 + KA2P.60<br>K2P.61 + KA2P.61<br>K2P.65 + KA2P.70<br>K2P.70 + KA2P.80 | da 20 a 30<br>da 40 a 60<br>da 65 a 95<br>110 e 120<br>da 140 a 205 | 3131068<br>3131131<br>3131072<br>3131074<br>3131076 | **9.151,00**<br>**9.315,00**<br>**11.298,00**<br>**13.344,00**<br>**14.267,00** |
| | **Kit idraulico 1 pompa + serbatoio + antigelo ****<br>Kit che comprende: 1 pompa di circolazione, vaso di espansione, valvola di sicurezza e valvole di intercettazione manuali, serbatoio di accumulo isolato (capacità funzione della grandezza dell'unità) con kit resistenza corazzata, cavo autoscaldante avvolto attorno ai tubi acqua e alla pompa. Pompa e resistenze gestite da miscroprocessore. | | | disponibile su richiesta | |
| | **Regolatore di cascata via BUS RS485**<br>Sistema di gestione in cascata, fino ad un massimo di 6 unità.<br>Per la gestione in cascata è necessario prevedere l'accessorio 3123182 (uno per ogni unità da gestire) | | Tutti i modelli | 3126388 | **5.555,00** |

** Si consiglia sempre, quando possibile, di prevedere un accumulo inerziale esterno all'unità.
La presenza di un volume considerevole di acqua tecnica interno all'unità influisce sui consumi dell'unità stessa.

Note

# INDICE DEGLI SCHEMI

## ARIA / ACQUA

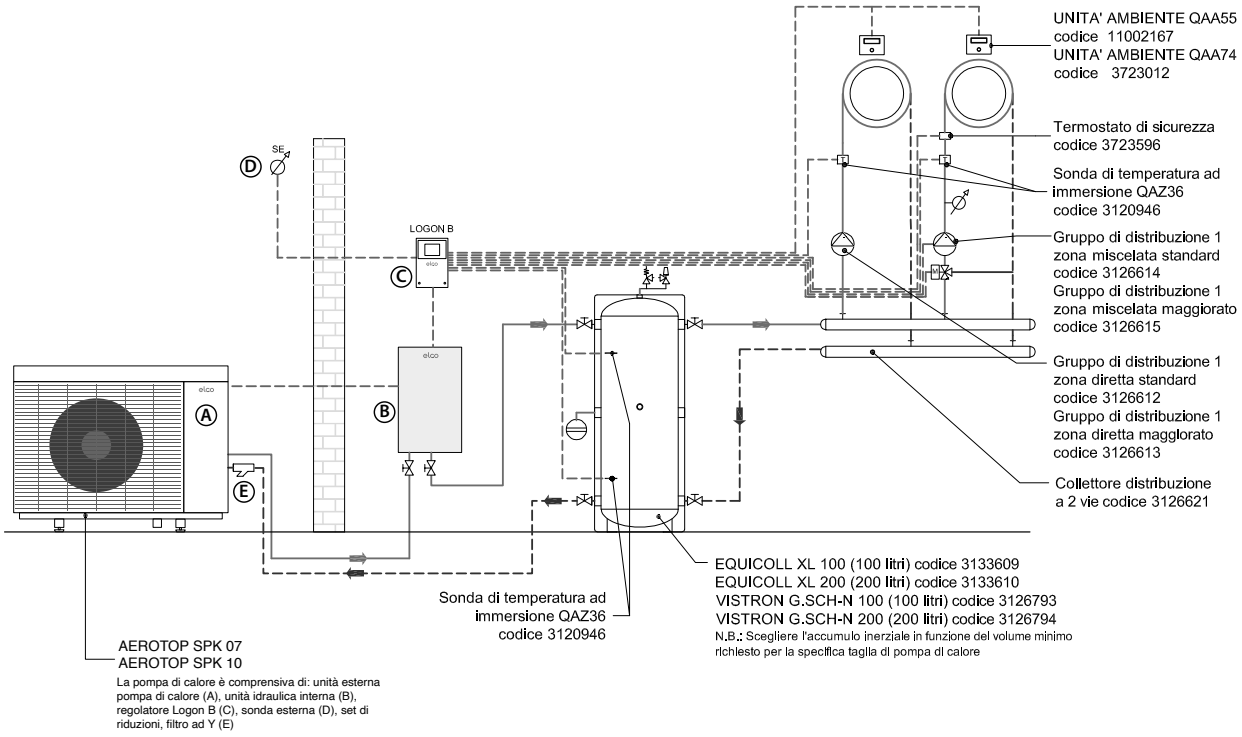
AEROTOP SPK 144
AEROTOP SX 146
AEROTOP SG 147
AEROTOP S.2 147
AEROTOP SPLIT .2 148
AEROTOP MONO .2 LIGHT RXL-RL 150
AEROTOP MONO .2 WH RX-R 152
AEROTOP MONO .2 FS CRX-CR 153
AEROTOP MONO .2 BUILT-IN 154
AEROTOP MONO .2 CASCADE 155
AEROTOP T / AEROTOP T EXT 156
AEROTOP EVO /AEROTOP EVO PLUS 157

## ACQUA / ACQUA

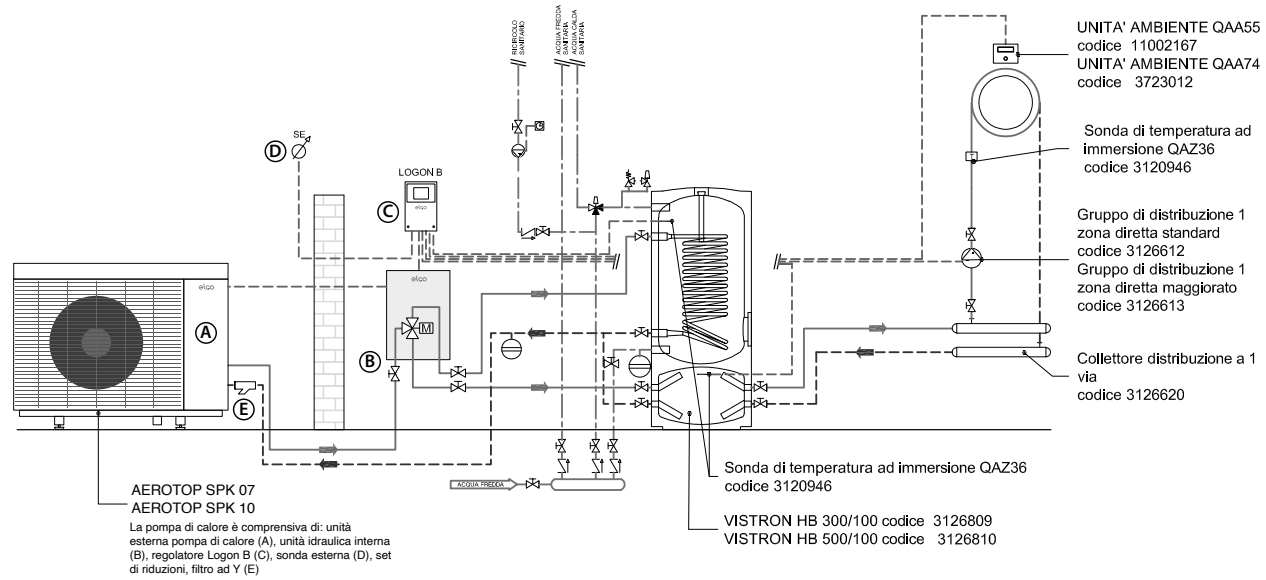
AQUATOP S 158
AQUATOP T 158

# AEROTOP SPK

## Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta ed una miscelata



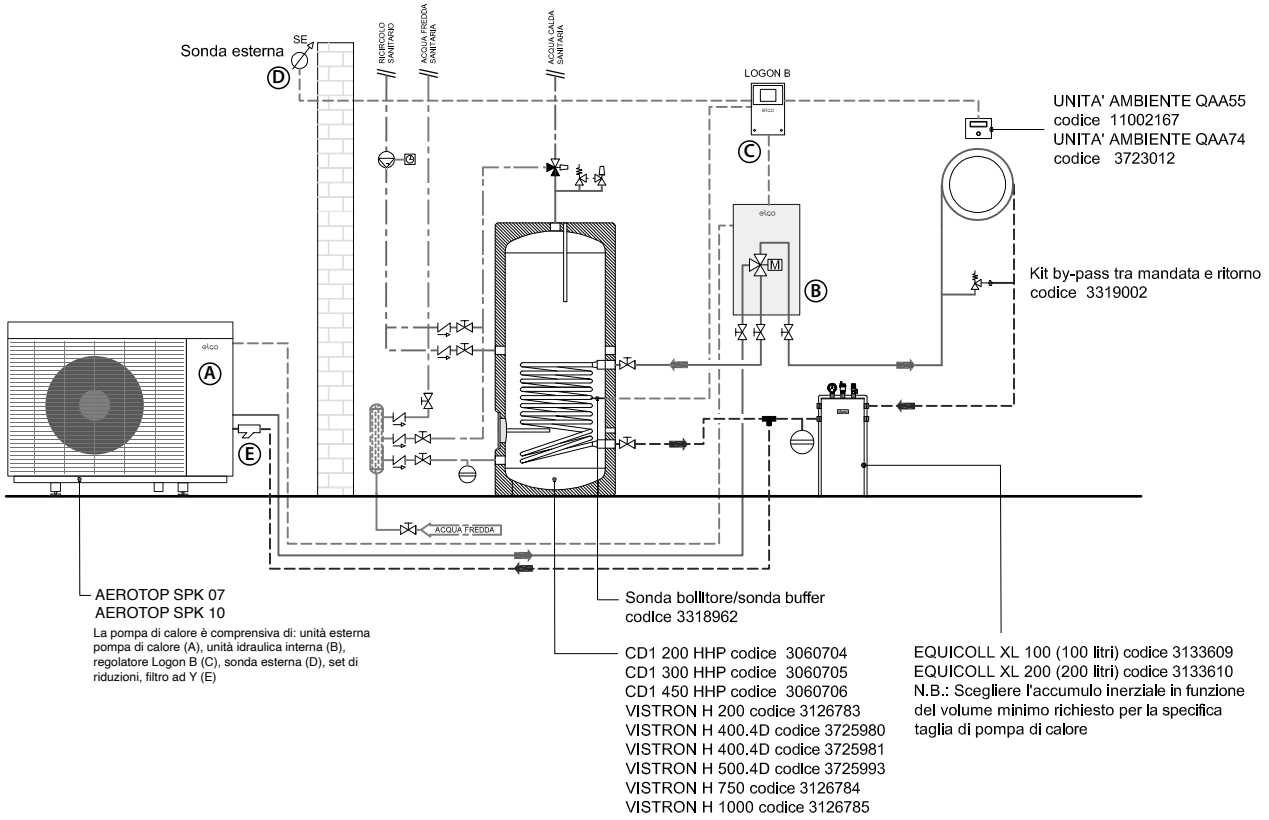

## Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta e produzione di ACS mediante bollitore



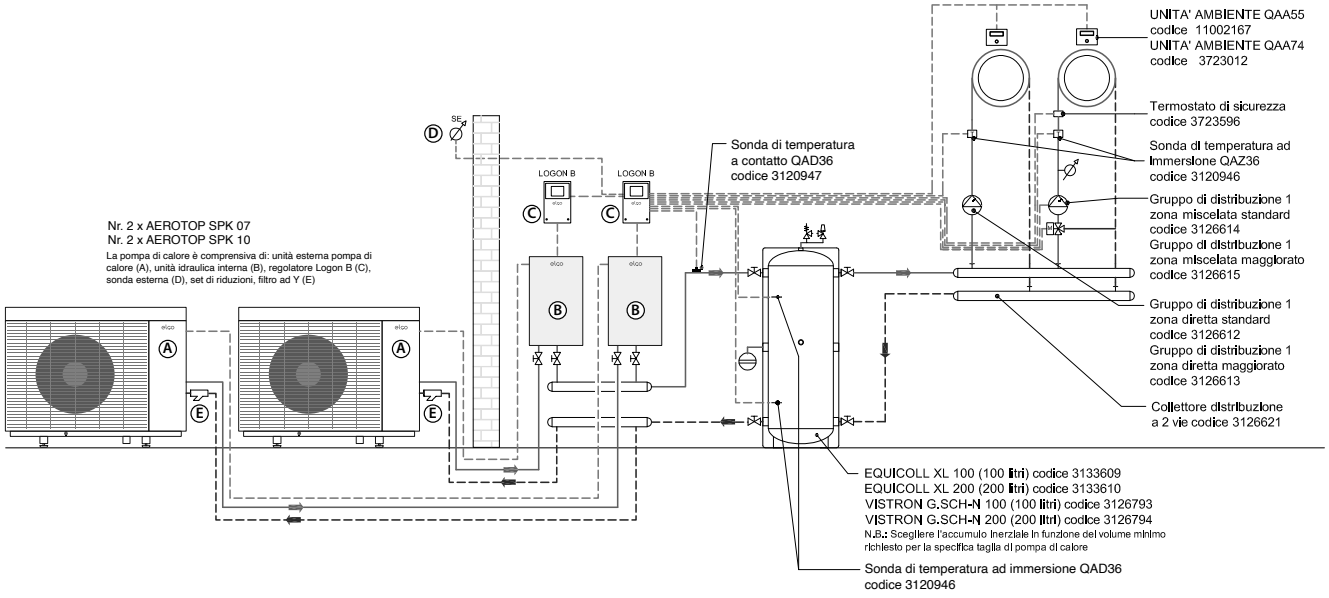

*Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.*

# AEROTOP SPK

## Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta, produzione di ACS e accumulo sul ritorno



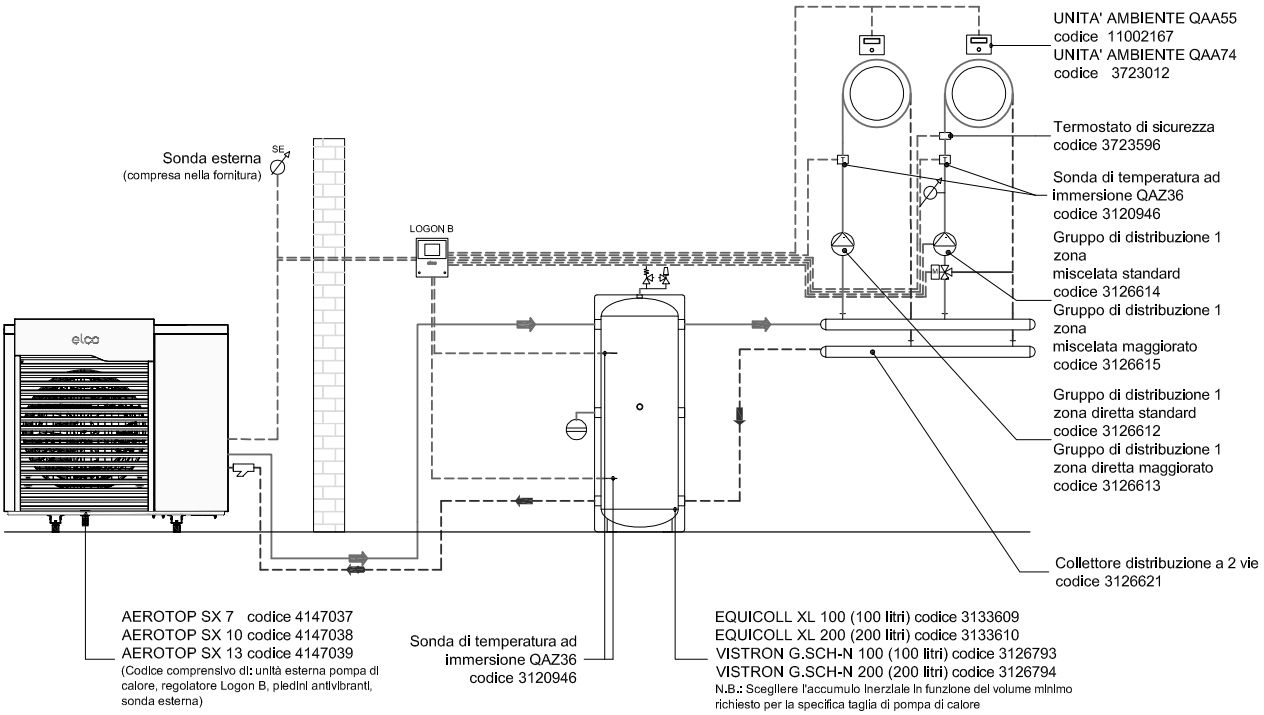

## Cascata di max 2 pompe di calore AEROTOP SPK della stessa potenza per riscaldamento e condizionamento con una zona diretta ed una miscelata



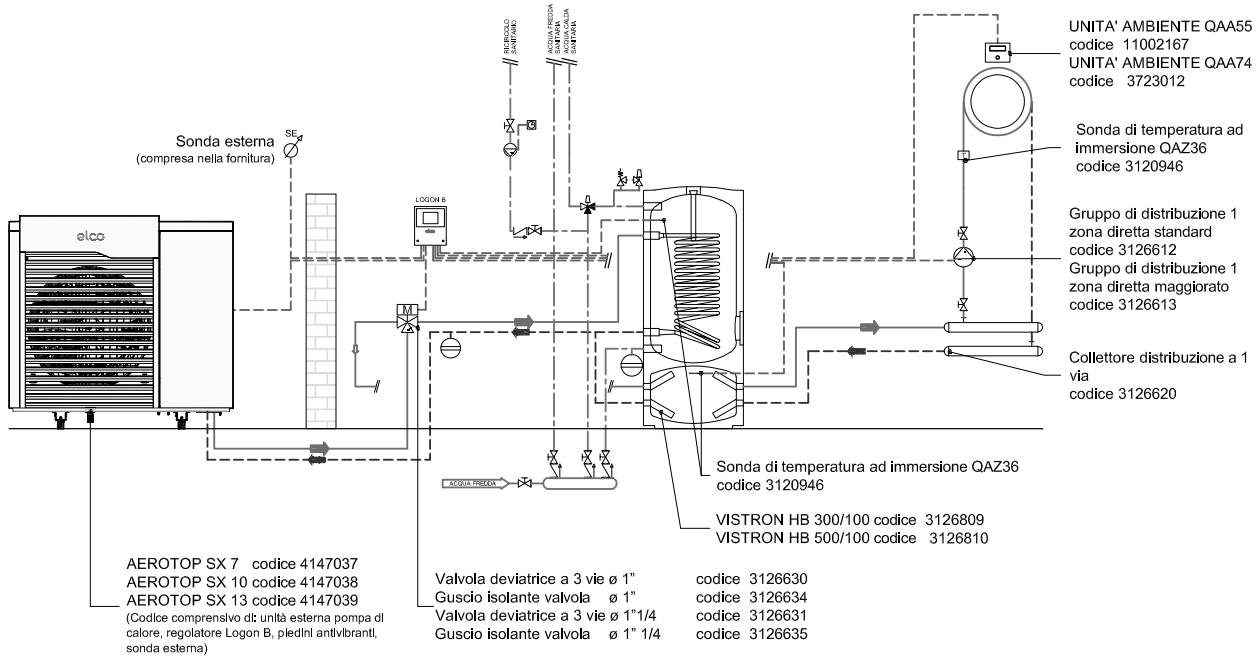

*Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.*

# AEROTOP SX

## Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta ed una miscelata



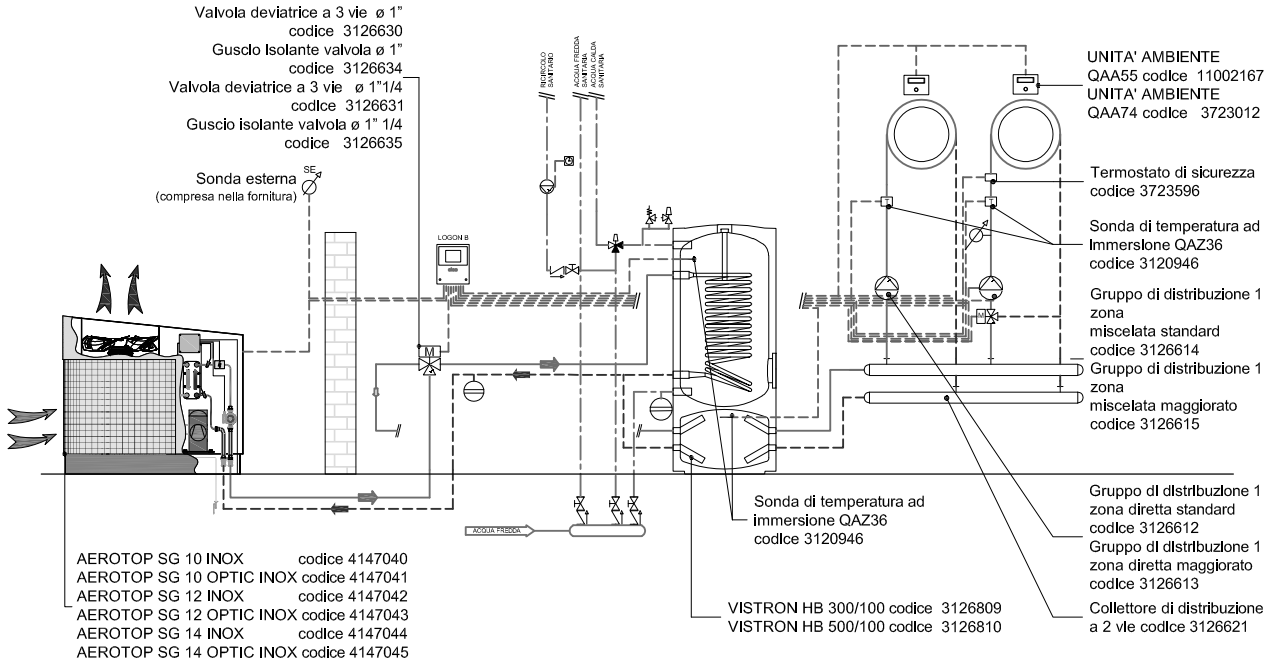

## Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta e produzione di ACS mediante bollitore




*Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.*

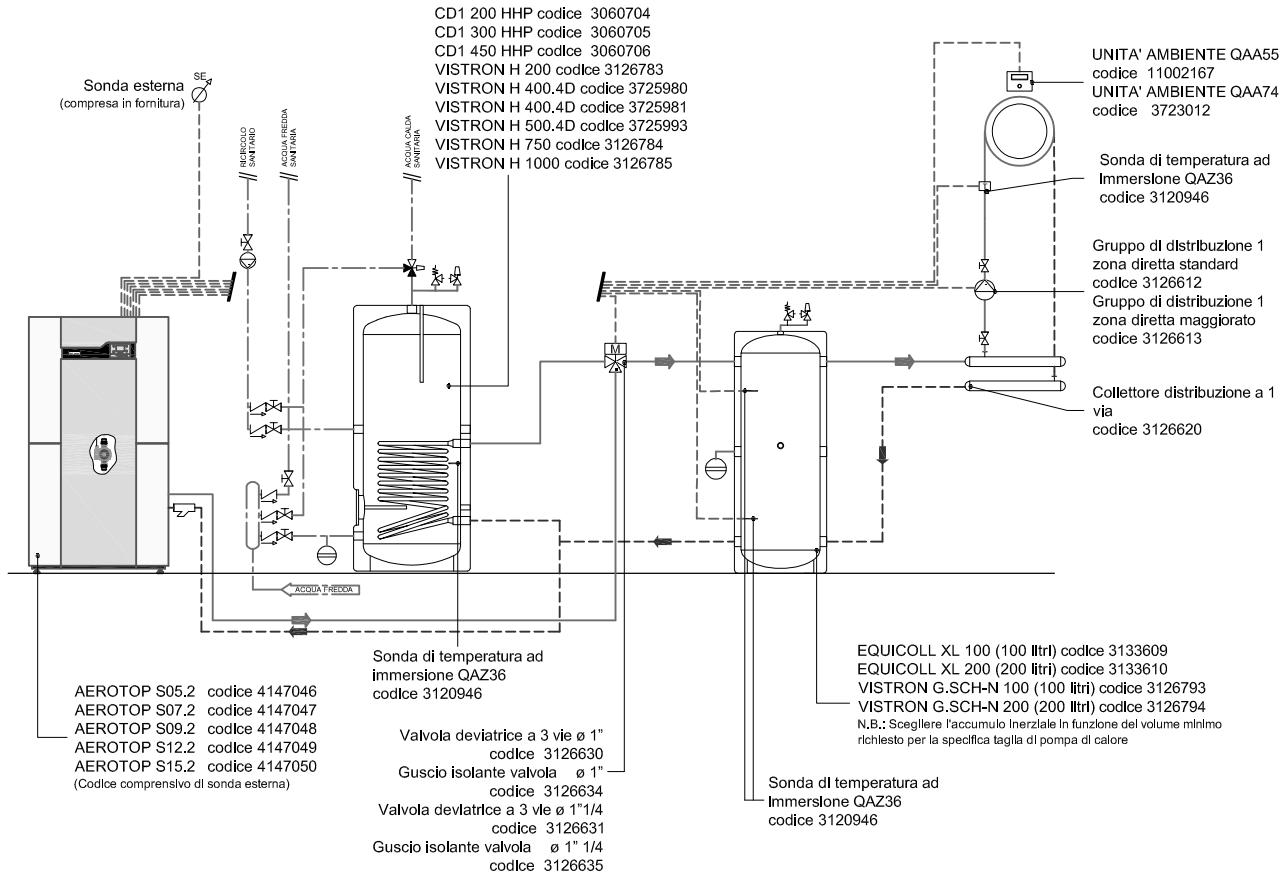
# AEROTOP SG

## Riscaldamento con una zona diretta, una miscelata e produzione di ACS mediante bollitore




# AEROTOP S.2

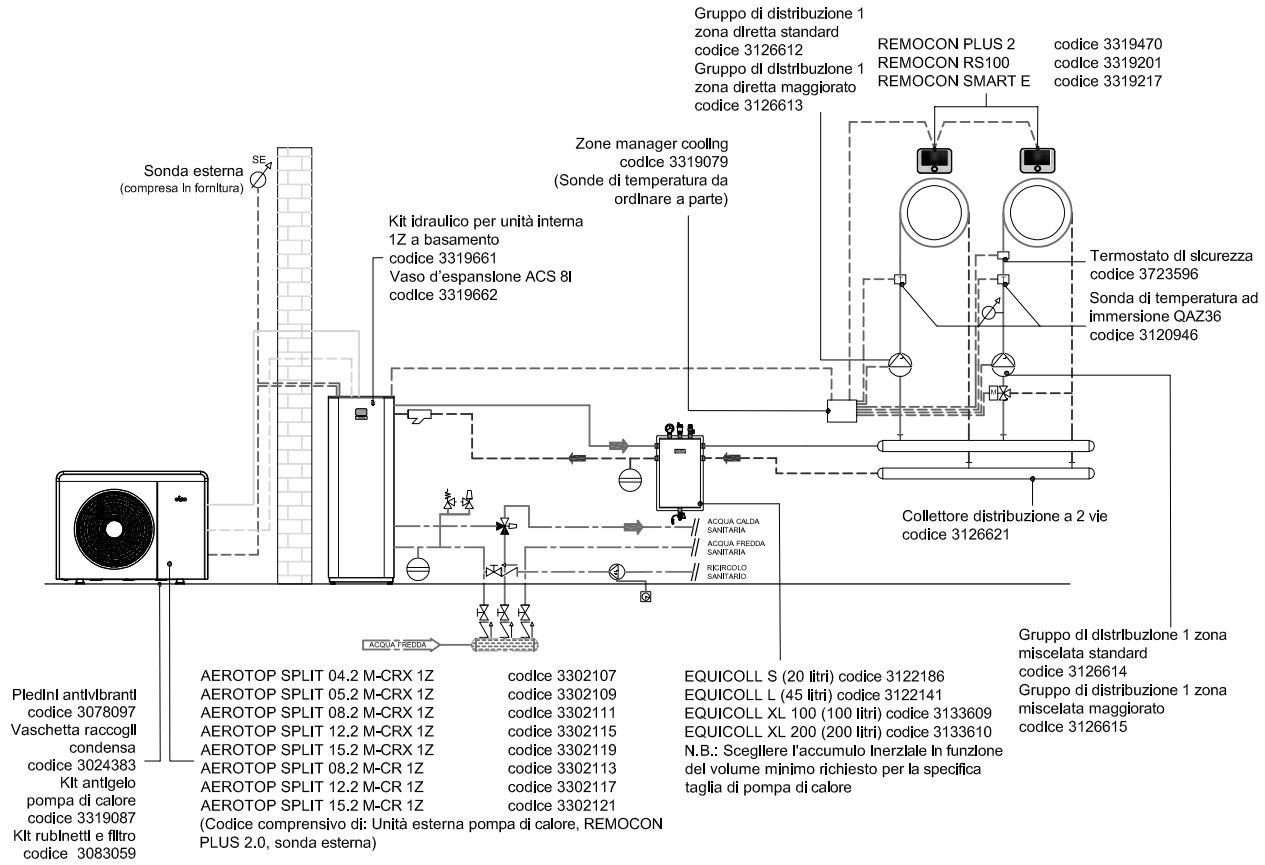
## Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta e produzione di ACS mediante bollitore



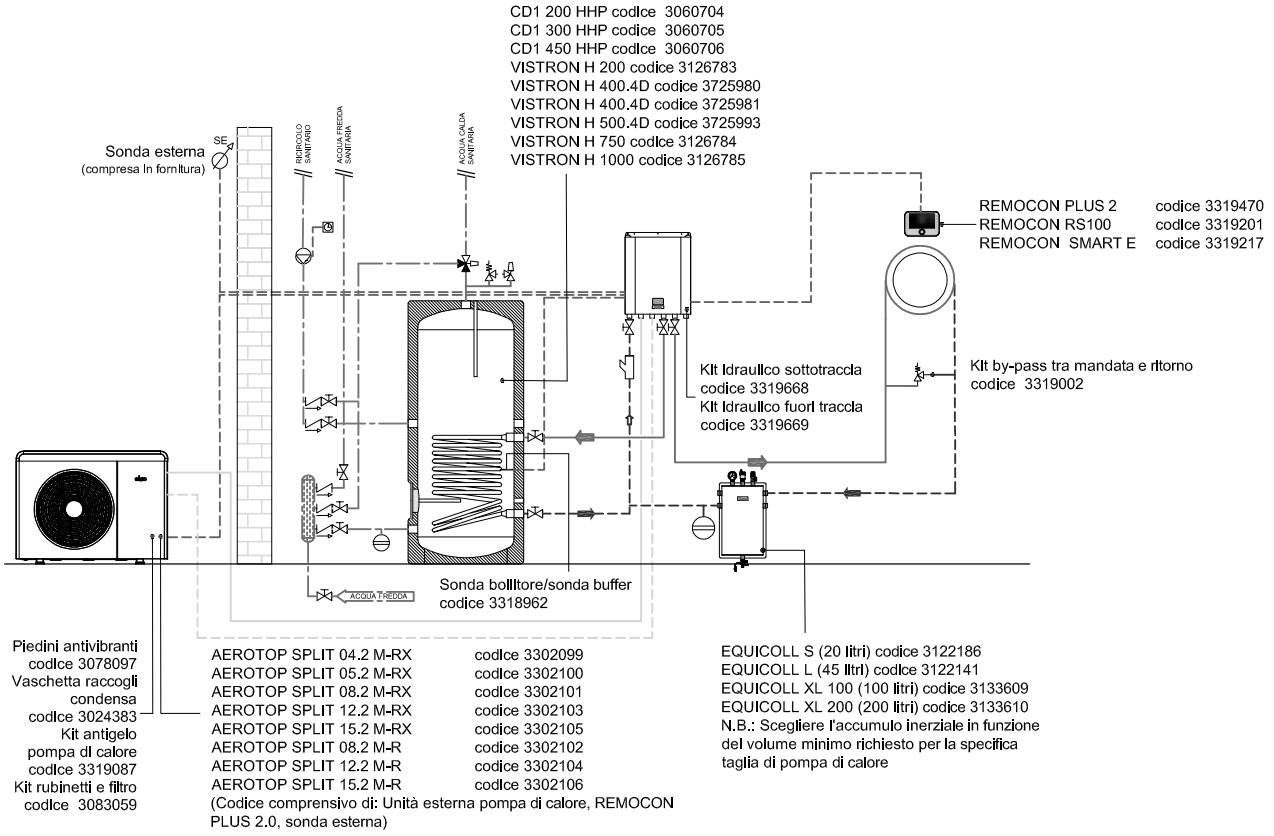

*Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.*

# AEROTOP SPLIT .2

## Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta, una miscelata, produzione di ACS e accumulo con funzione di disconnettore



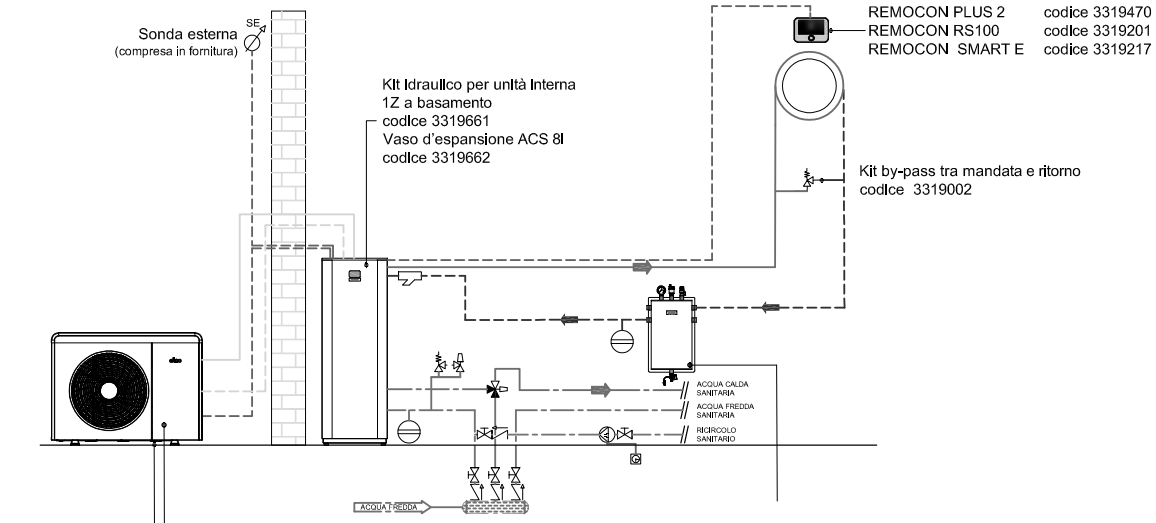

## Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta, produzione di ACS e accumulo sul ritorno




*Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.*

# AEROTOP SPLIT .2

## Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta, produzione di ACS e accumulo sul ritorno



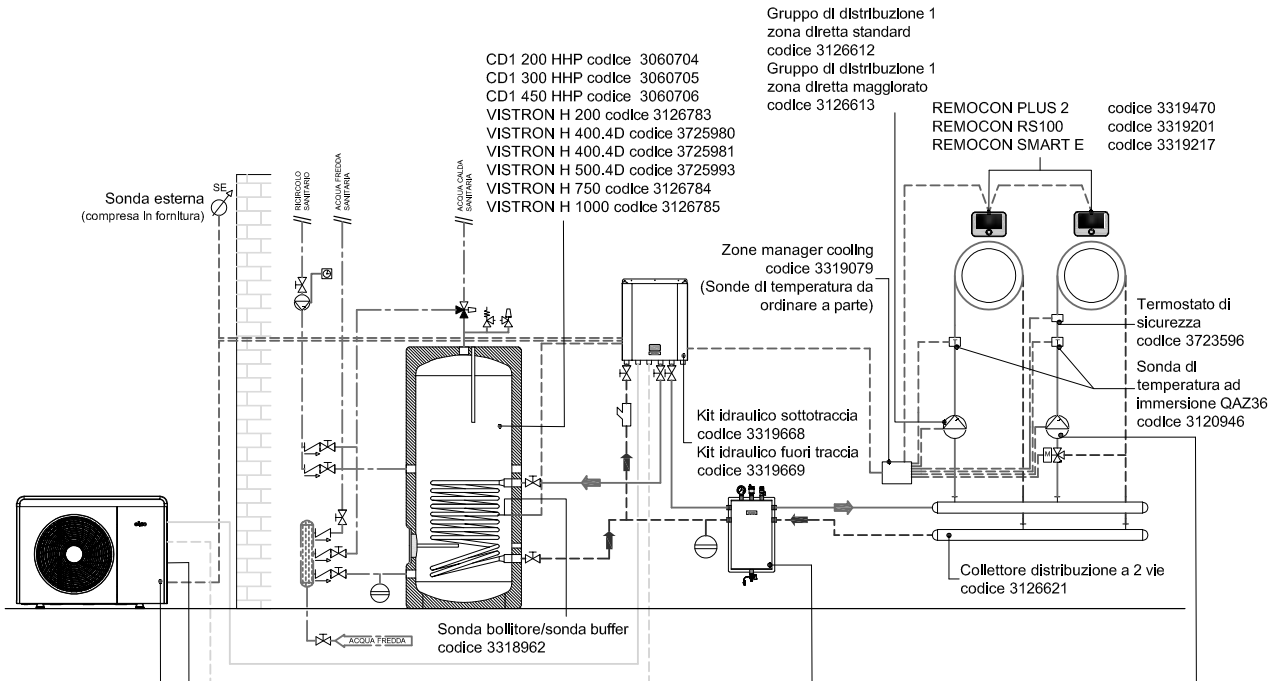

Piedini antivibranti codice 3078097
Vaschetta raccogli condensa codice 3024383
Kit antigelo pompa di calore codice 3319087
Kit rubinetti e filtro codice 3083059

| | |
|---|---|
| AEROTOP SPLIT 04.2 M-CRX 1Z | codice 3302107 |
| AEROTOP SPLIT 05.2 M-CRX 1Z | codice 3302109 |
| AEROTOP SPLIT 08.2 M-CRX 1Z | codice 3302111 |
| AEROTOP SPLIT 12.2 M-CRX 1Z | codice 3302115 |
| AEROTOP SPLIT 15.2 M-CRX 1Z | codice 3302119 |
| AEROTOP SPLIT 08.2 M-CR 1Z | codice 3302113 |
| AEROTOP SPLIT 12.2 M-CR 1Z | codice 3302117 |
| AEROTOP SPLIT 15.2 M-CR 1Z | codice 3302121 |

(Codice comprensivo di: Unità esterna pompa di calore, REMOCON PLUS 2.0, sonda esterna)

EQUICOLL S (20 litri) codice 3122186
EQUICOLL L (45 litri) codice 3122141
EQUICOLL XL 100 (100 litri) codice 3133609
EQUICOLL XL 200 (200 litri) codice 3133610
N.B.: Scegliere l'accumulo inerziale in funzione del volume minimo richiesto per la specifica taglia di pompa di calore

## Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta, una miscelata, produzione di ACS e accumulo con funzione di disconnettore




Piedini antivibranti codice 3078097
Vaschetta raccogli condensa codice 3024383
Kit antigelo pompa di calore codice 3319087
Kit rubinetti e filtro codice 3083059

| | |
|---|---|
| AEROTOP SPLIT 04.2 M-RX | codice 3302099 |
| AEROTOP SPLIT 05.2 M-RX | codice 3302100 |
| AEROTOP SPLIT 08.2 M-RX | codice 3302101 |
| AEROTOP SPLIT 12.2 M-RX | codice 3302103 |
| AEROTOP SPLIT 15.2 M-RX | codice 3302105 |
| AEROTOP SPLIT 08.2 M-R | codice 3302102 |
| AEROTOP SPLIT 12.2 M-R | codice 3302104 |
| AEROTOP SPLIT 15.2 M-R | codice 3302106 |

(Codice comprensivo di: Unità esterna pompa di calore, REMOCON PLUS 2.0, sonda esterna)

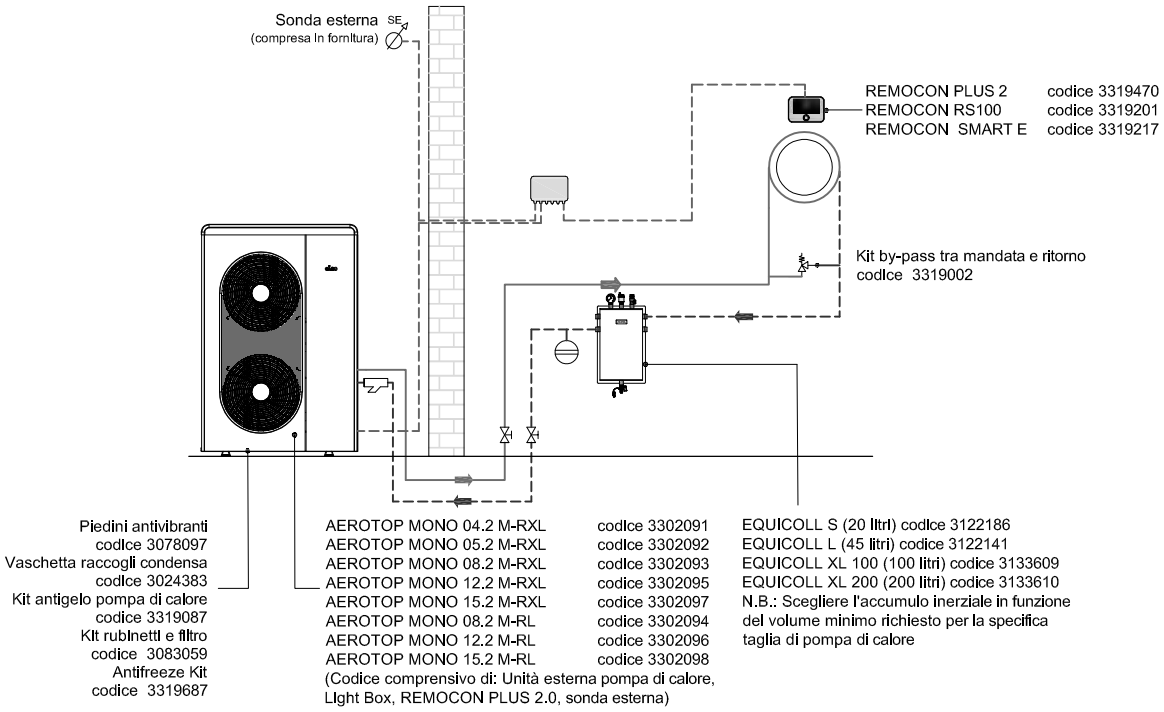
EQUICOLL S (20 litri) codice 3122186
EQUICOLL L (45 litri) codice 3122141
EQUICOLL XL 100 (100 litri) codice 3133609
EQUICOLL XL 200 (200 litri) codice 3133610
N.B.: Scegliere l'accumulo inerziale in funzione del volume minimo richiesto per la specifica taglia di pompa di calore

Gruppo di distribuzione 1 zona miscelata standard codice 3126614
Gruppo di distribuzione 1 zona miscelata maggiorato codice 3126615

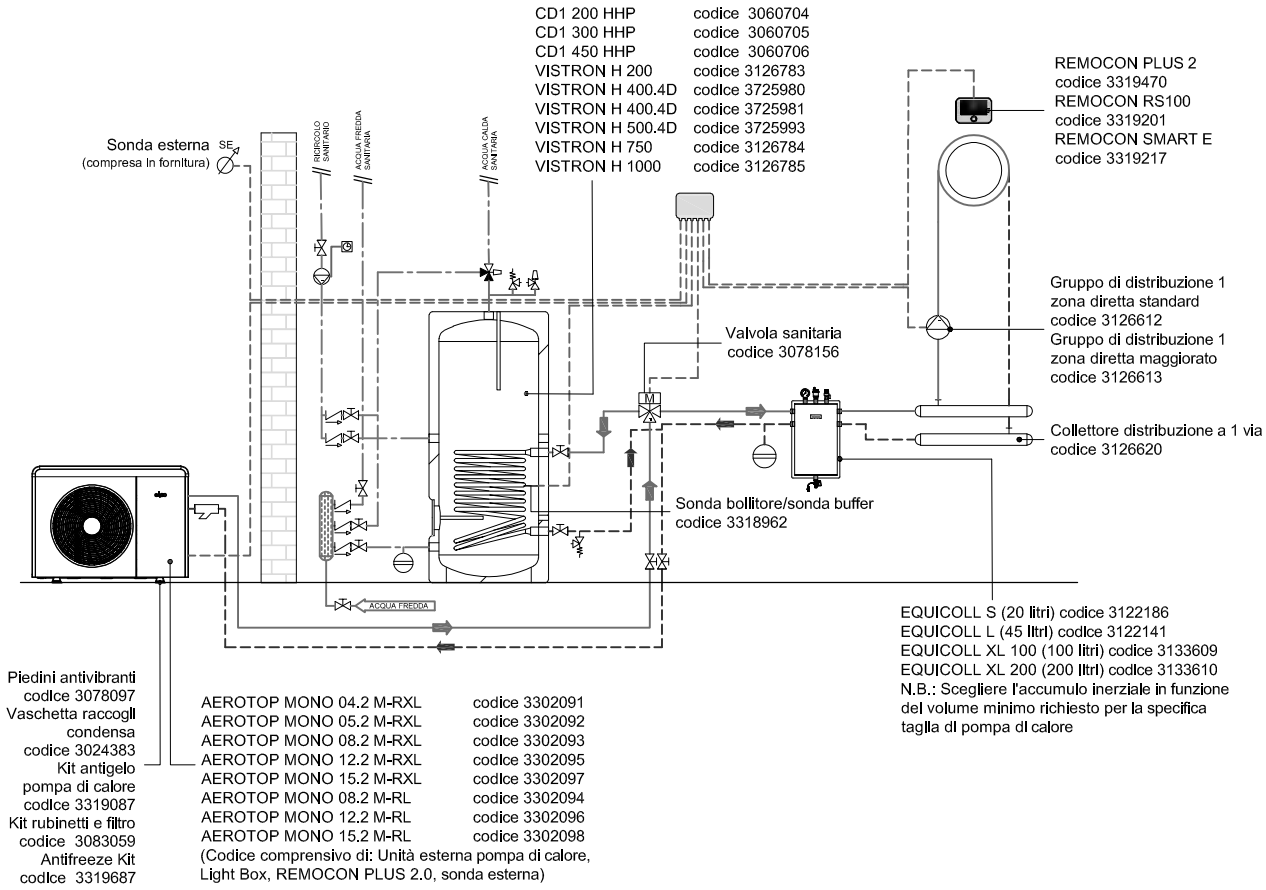
*Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.*

# AEROTOP MONO .2 LIGHT (RXL-RL)

## Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta e accumulo sul ritorno



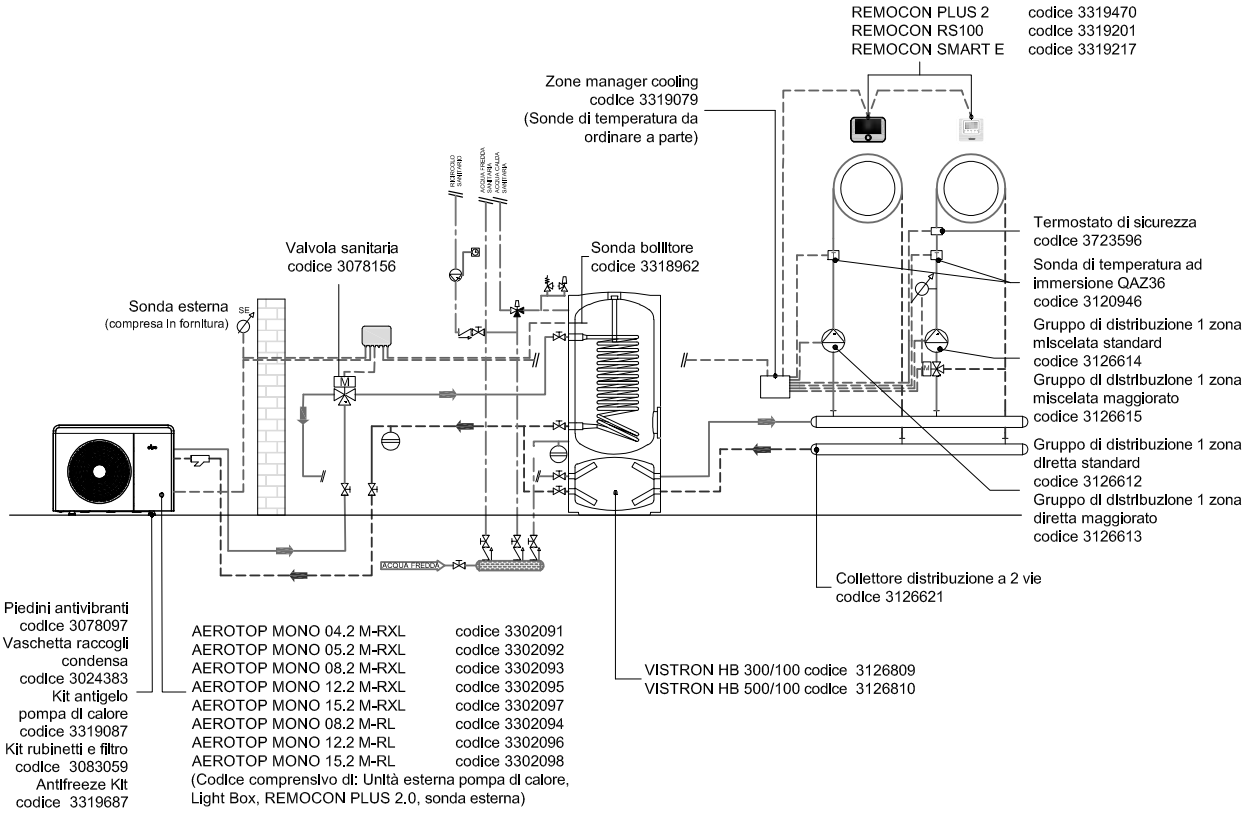

## Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta, produzione di ACS e accumulo con funzione di disconnettore



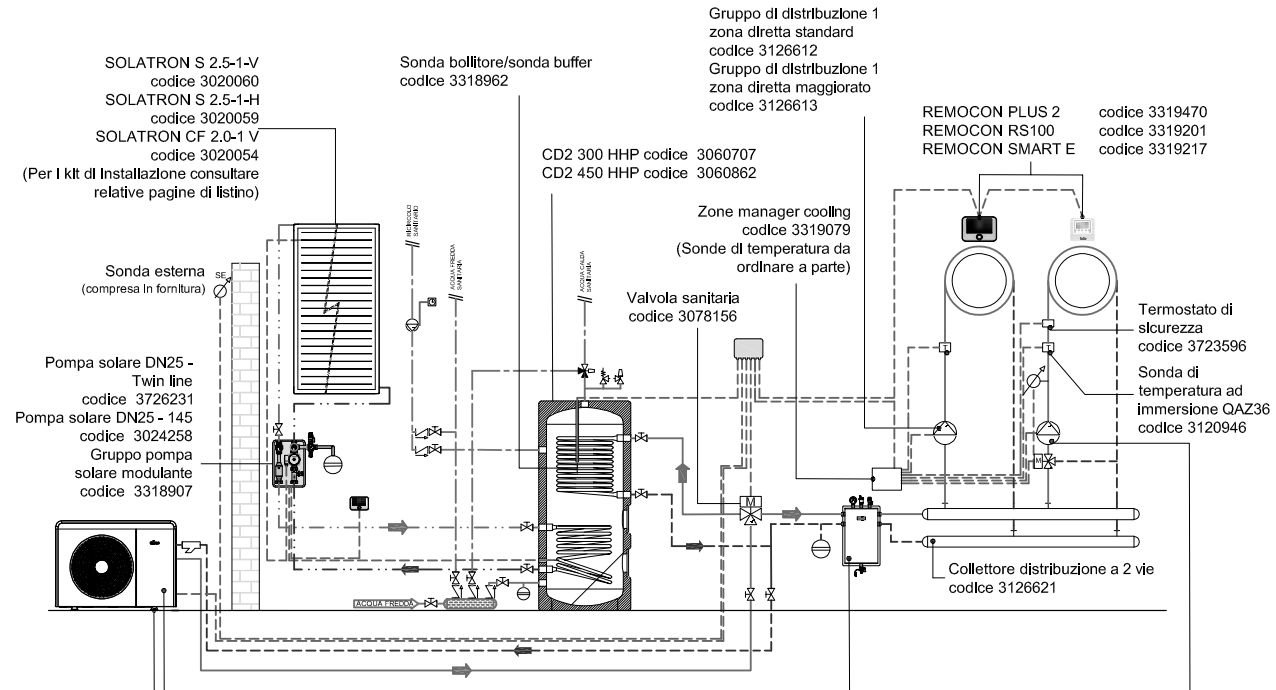

*Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.*

# AEROTOP MONO .2 LIGHT (RXL-RL)

## Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta, una miscelata, produzione di ACS e accumulo con funzione di disconnettore



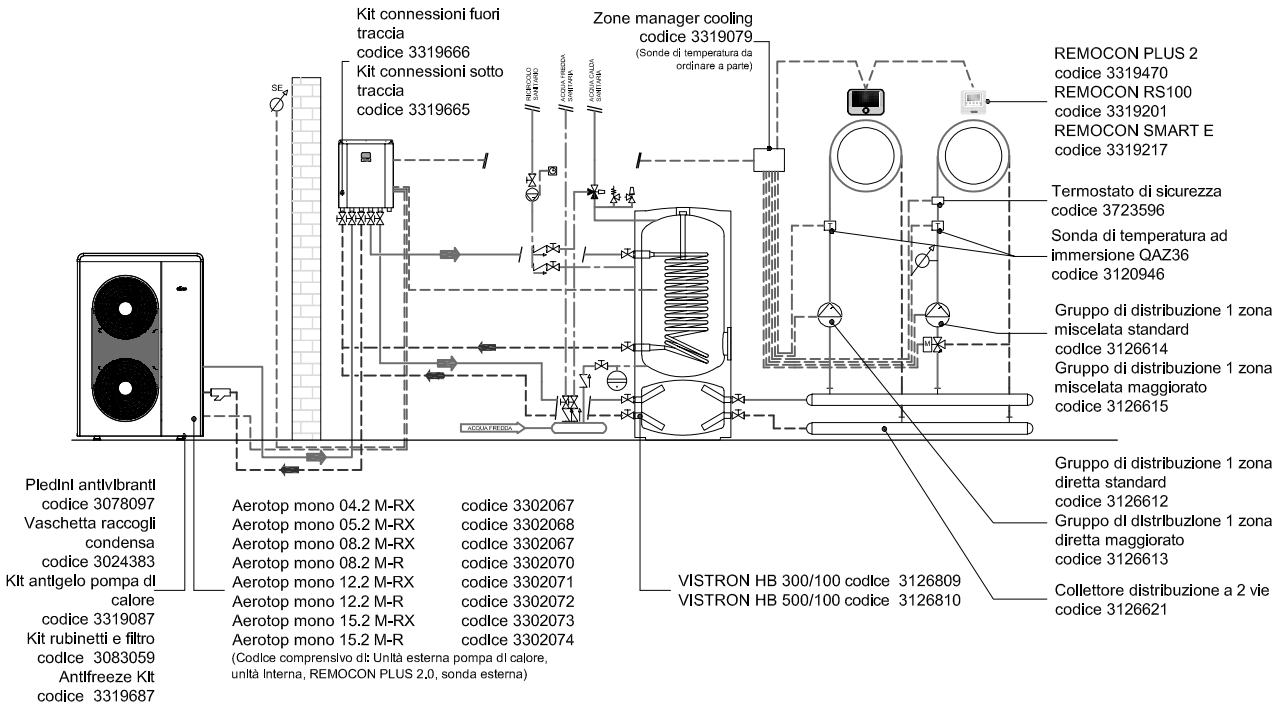

## Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta, una miscelata, produzione di ACS con integrazione solare e accumulo con funzione di disconnettore




*Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.*

# AEROTOP MONO .2 WH (RX-R)

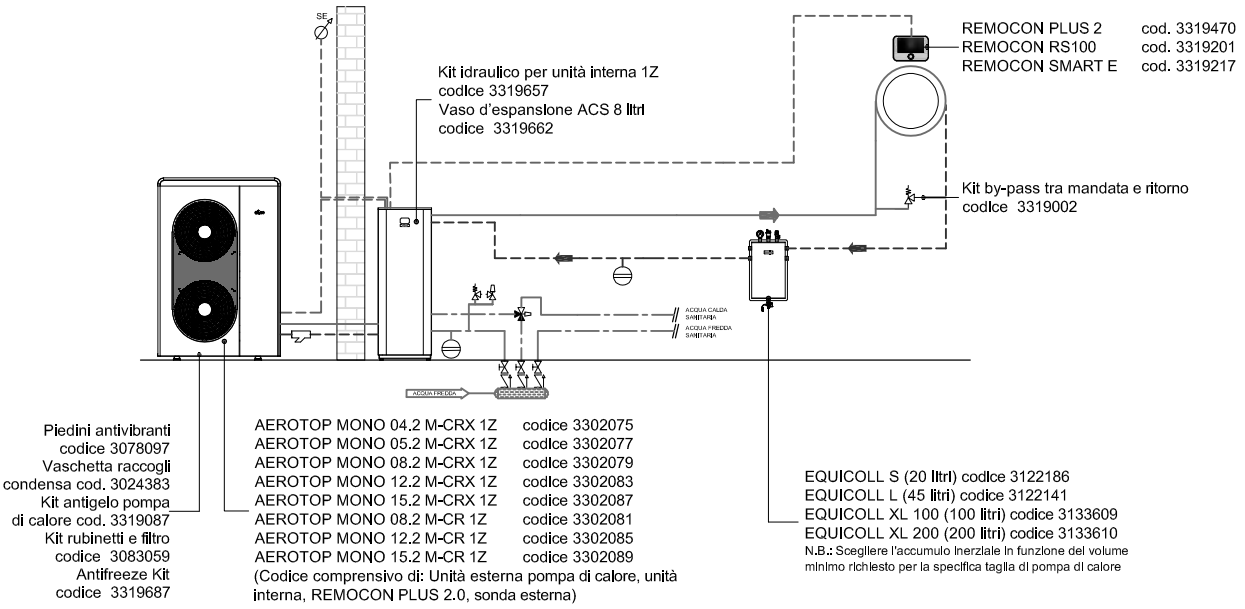
## Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta, una miscelata, produzione di ACS e accumulo con funzione di disconnettore



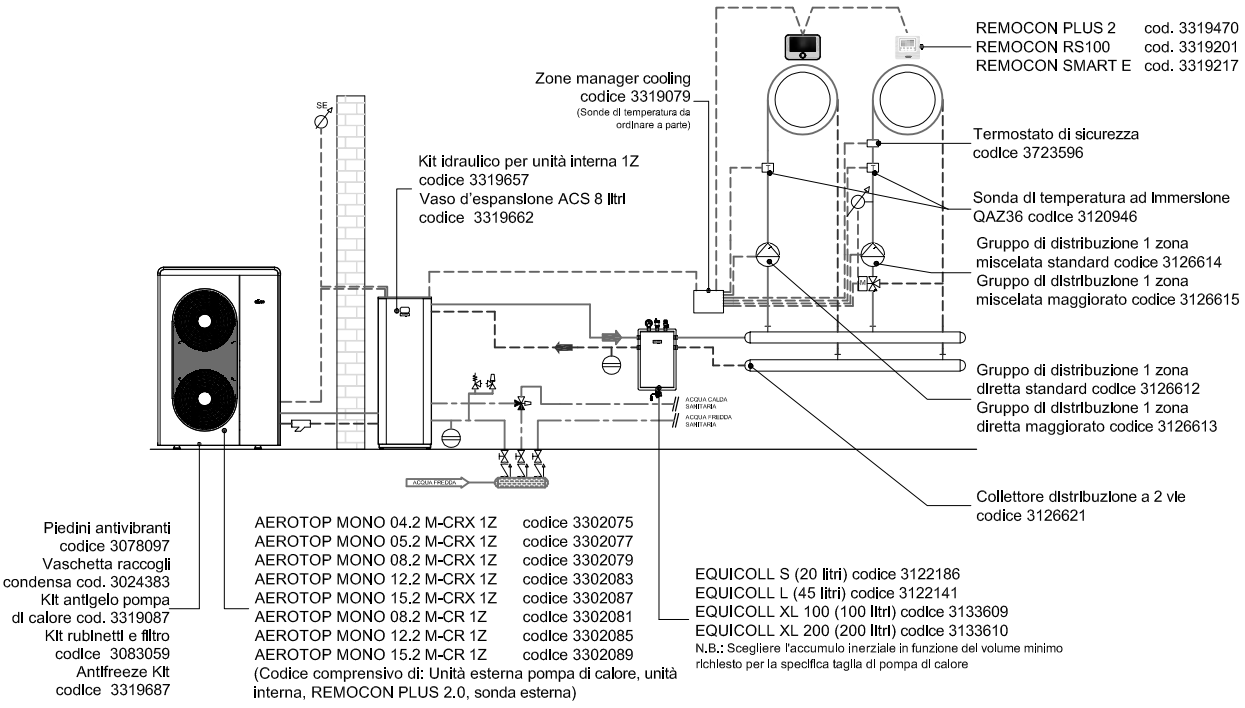

*Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.*

# AEROTOP MONO .2 FS (CRX-CR)

## Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta, produzione di ACS e accumulo sul ritorno



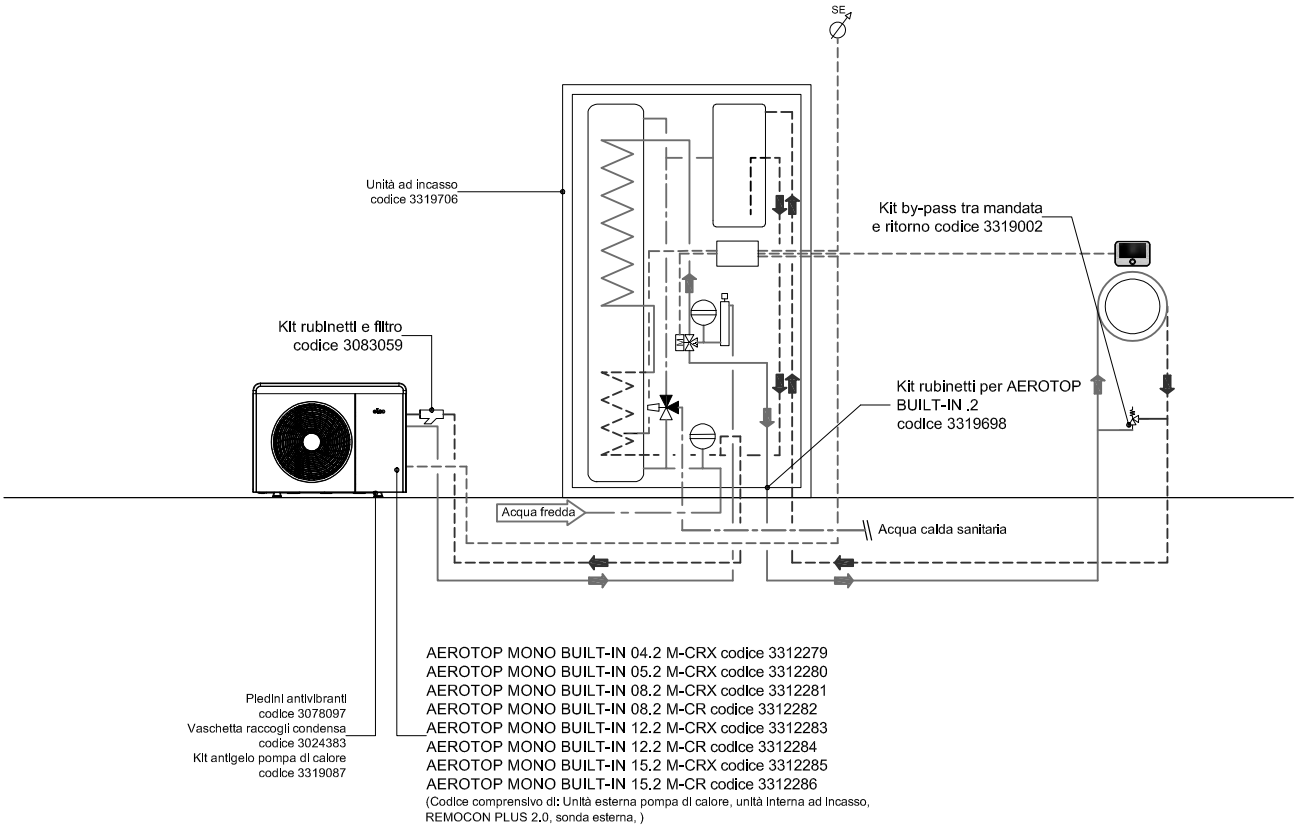

## Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta, una miscelata, produzione di ACS e accumulo con funzione di disconnettore



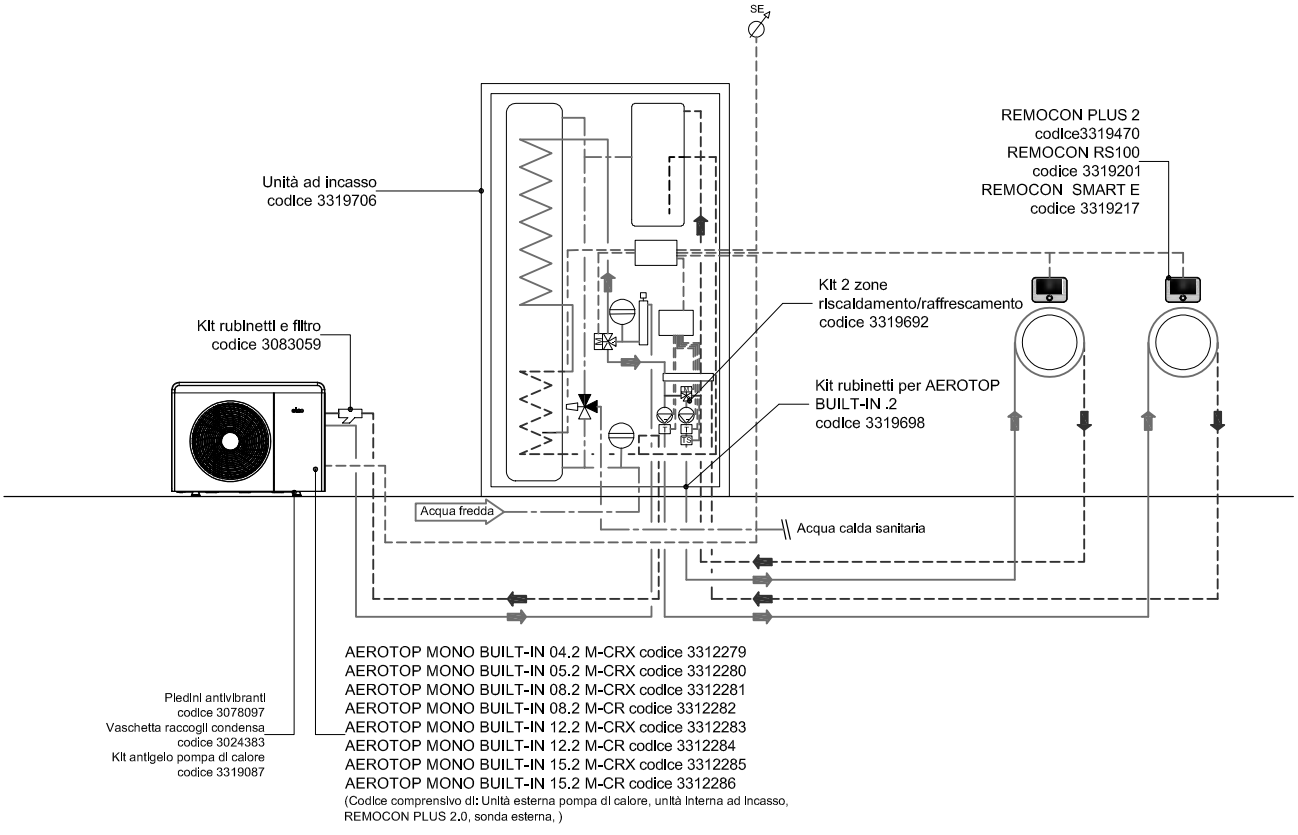

*Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.*

# AEROTOP MONO .2 BUILT-IN

## Riscaldamento e condizionamento con pompa di calore ad incasso, una zona diretta



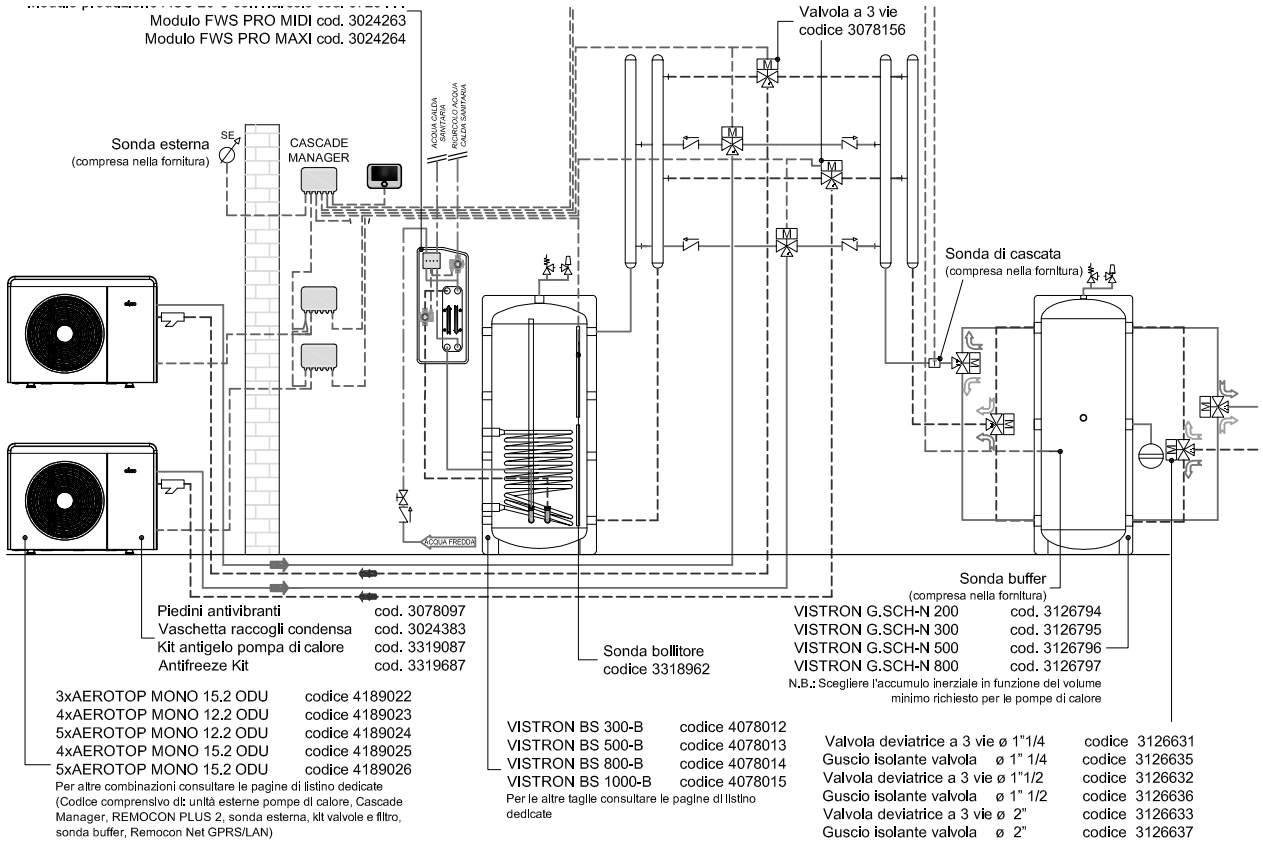

## Riscaldamento e condizionamento con pompa di calore ad incasso, una zona diretta ed una zona miscelata



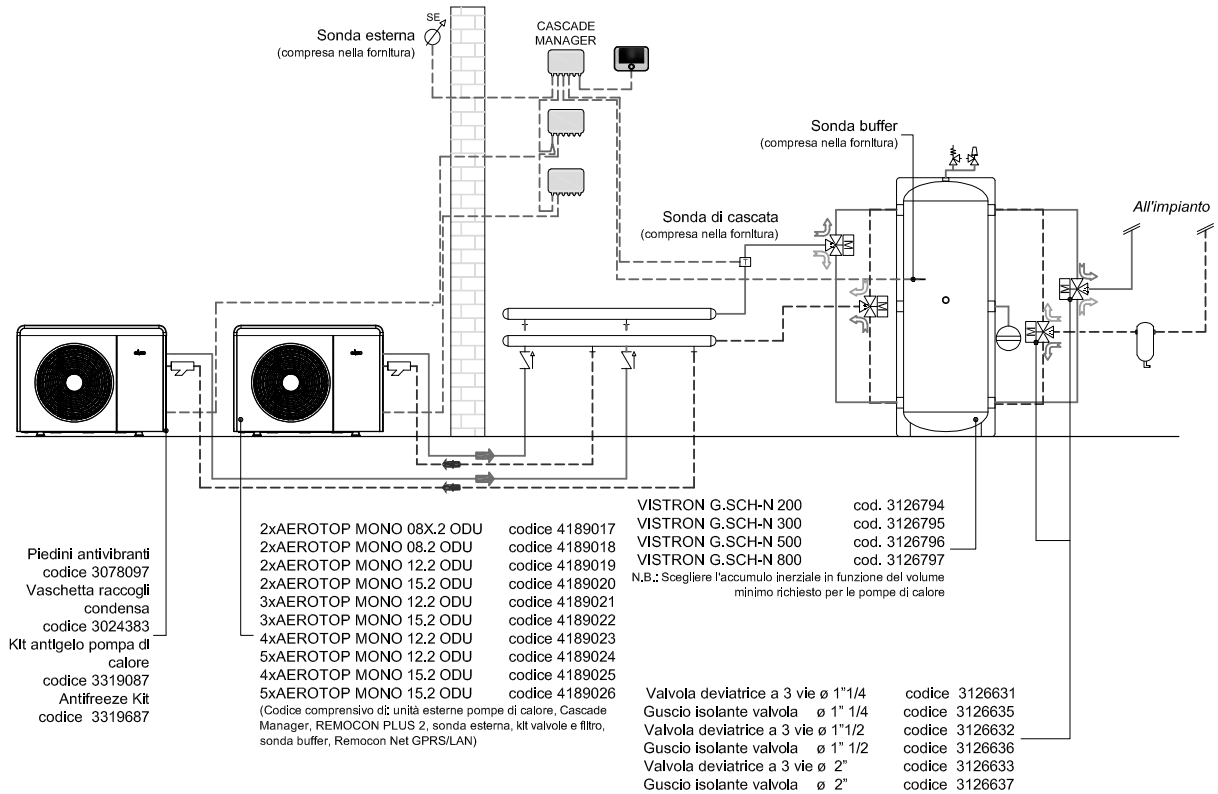

*Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.*

# AEROTOP MONO .2 CASCADE

## Cascata di pompe di calore per riscaldamento, condizionamento e produzione istantanea di ACS tramite Fresh Water Station



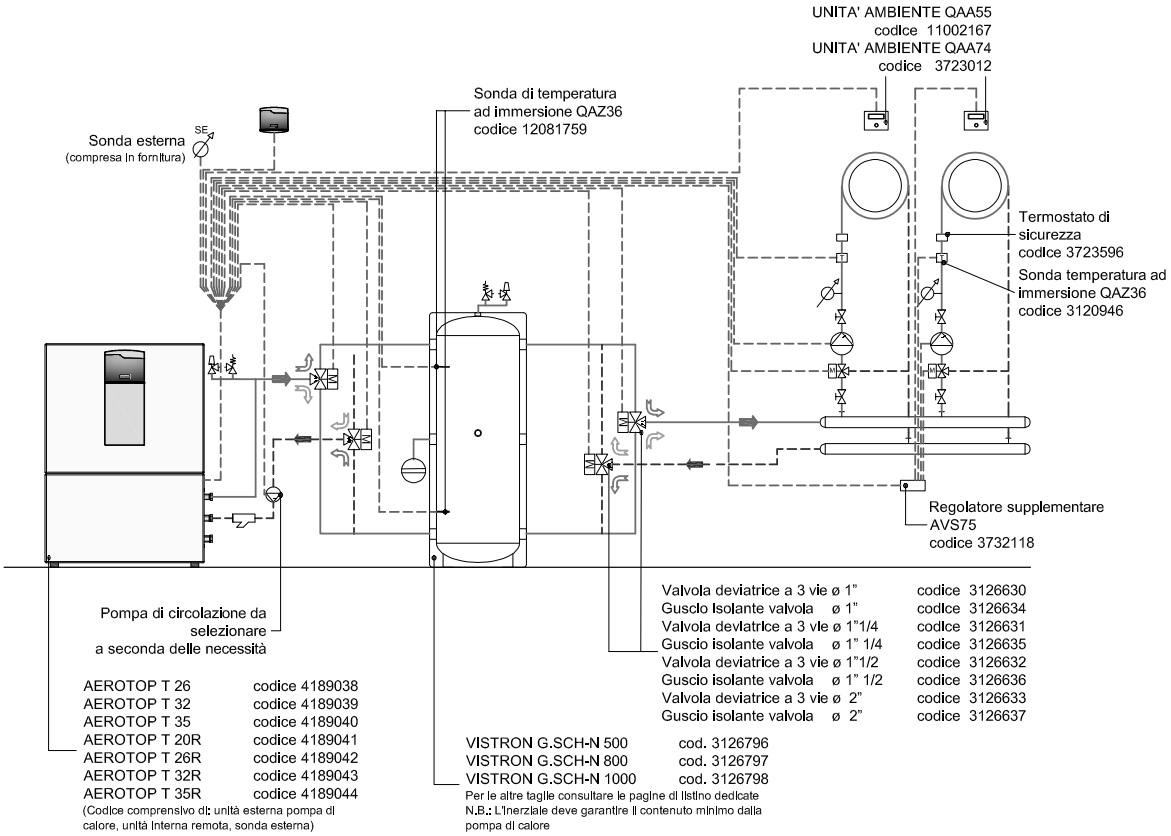

## Cascata di pompe di calore per riscaldamento e condizionamento



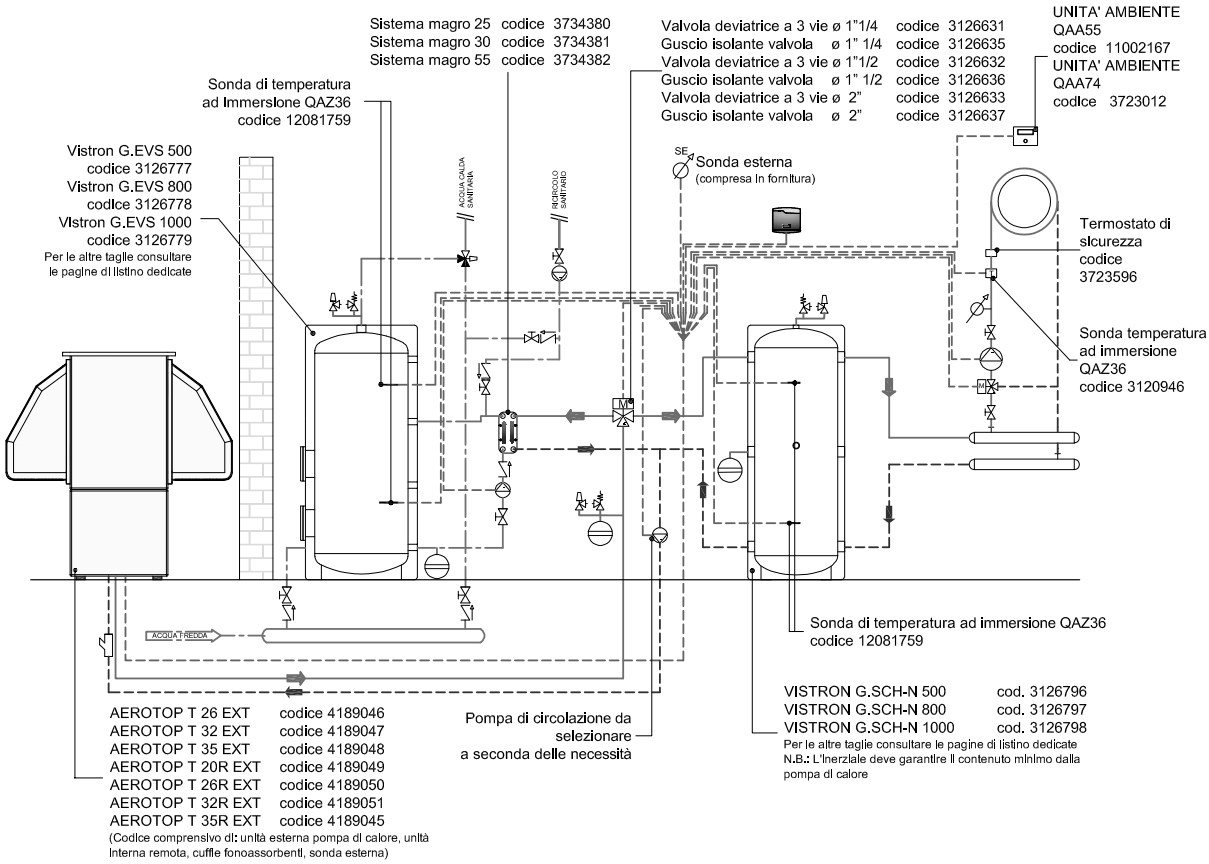

*Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.*

# AEROTOP T - T EXT

## Riscaldamento e condizionamento con due zone miscelate



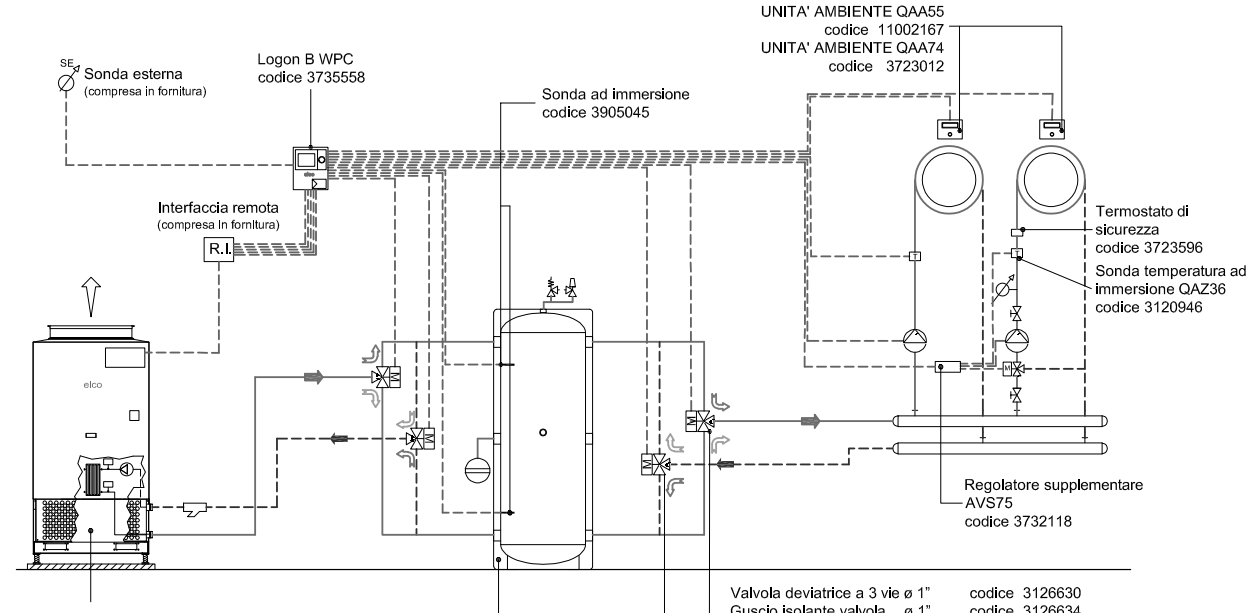

## Riscaldamento e condizionamento con una zona miscelata e produzione di ACS mediante sistema Magro




*Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.*

# AEROTOP EVO - EVO PLUS

## Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta ed una miscelata




| | |
|---|---|
| AEROTOP EVO/EVO PLUS 24 | cod.4189000/4189009 |
| AEROTOP EVO/EVO PLUS 27 | cod.4189001/4189010 |
| AEROTOP EVO/EVO PLUS 32 | cod.4189002/4189011 |
| AEROTOP EVO/EVO PLUS 48 | cod.4189003/4189012 |
| AEROTOP EVO/EVO PLUS 54 | cod.4189004/4189013 |
| AEROTOP EVO/EVO PLUS 65 | cod.4189005/4189014 |
| AEROTOP EVO/EVO PLUS 79 | cod.4189006/4189015 |
| AEROTOP EVO/EVO PLUS 88 | cod.4189007/4189016 |
| AEROTOP EVO 105 | cod.4189008 |

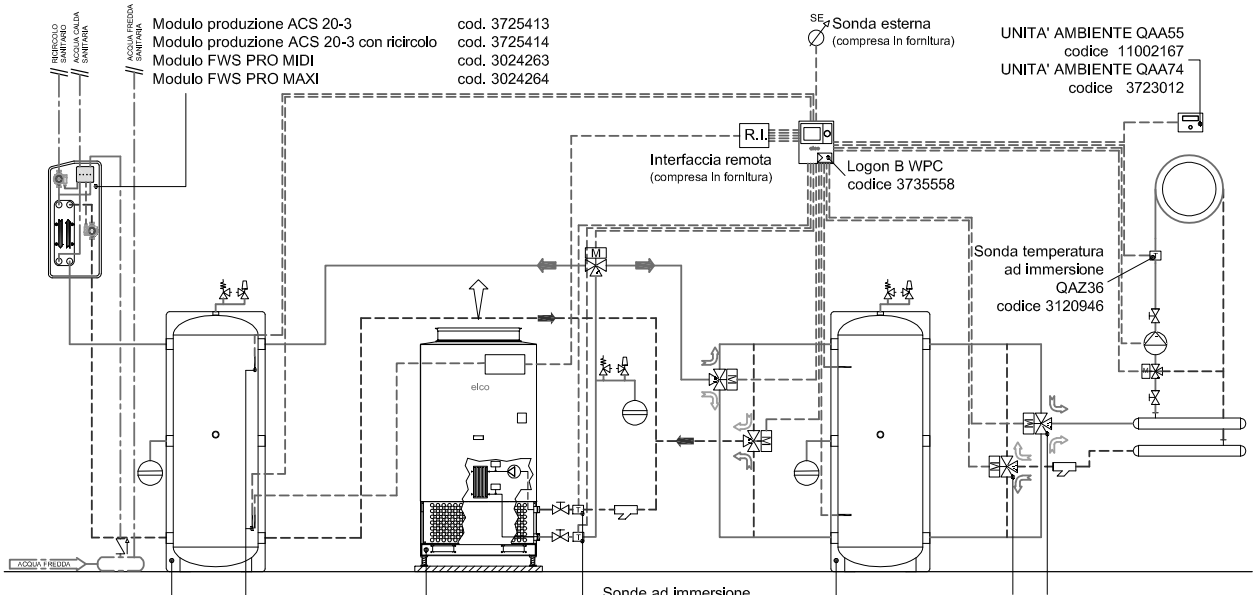
Per Aerotop L si rimanda alle pagine di listino dedicate.
(Codice comprensivo di: antivibranti, sonda esterna, filtro a Y, modulo d'interfaccia, kit raccordo connessione Victaulic da ø 1"1/2 o da ø 2"a seconda della taglia)

| | |
|---|---|
| VISTRON G.SCH-N 500 | cod. 3126796 |
| VISTRON G.SCH-N 800 | cod. 3126797 |
| VISTRON G.SCH-N 1000 | cod. 3126798 |
| VISTRON G.SCH-N 1500 | cod. 3126799 |

Per le altre taglie consultare le pagine di listino dedicate
N.B.: L'inerziale deve garantire il contenuto minimo della pompa di calore

| | |
|---|---|
| Valvola deviatrice a 3 vie ø 1" | codice 3126630 |
| Guscio isolante valvola ø 1" | codice 3126634 |
| Valvola deviatrice a 3 vie ø 1"1/4 | codice 3126631 |
| Guscio isolante valvola ø 1" 1/4 | codice 3126635 |
| Valvola deviatrice a 3 vie ø 1"1/2 | codice 3126632 |
| Guscio isolante valvola ø 1" 1/2 | codice 3126636 |
| Valvola deviatrice a 3 vie ø 2" | codice 3126633 |
| Guscio isolante valvola ø 2" | codice 3126637 |

## Riscaldamento e condizionamento con una zona miscelata e produzione istantanea di ACS mediante Fresh Water Station




| | |
|---|---|
| VISTRON G.SCH-N 500 | cod. 3126796 |
| VISTRON G.SCH-N 800 | cod. 3126797 |
| VISTRON G.SCH-N 1000 | cod. 3126798 |
| VISTRON G.SCH-N 1500 | cod. 3126799 |

Per le altre taglie consultare le pagine di listino dedicate
N.B.: L'inerziale deve garantire il contenuto minimo della pompa di calore

| | |
|---|---|
| AEROTOP EVO/EVO PLUS 24 | cod.4189000/4189009 |
| AEROTOP EVO/EVO PLUS 27 | cod.4189001/4189010 |
| AEROTOP EVO/EVO PLUS 32 | cod.4189002/4189011 |
| AEROTOP EVO/EVO PLUS 48 | cod.4189003/4189012 |
| AEROTOP EVO/EVO PLUS 54 | cod.4189004/4189013 |
| AEROTOP EVO/EVO PLUS 65 | cod.4189005/4189014 |
| AEROTOP EVO/EVO PLUS 79 | cod.4189006/4189015 |
| AEROTOP EVO/EVO PLUS 88 | cod.4189007/4189016 |
| AEROTOP EVO 105 | cod.4189008 |

Per Aerotop L si rimanda alle pagine di listino dedicate.
(Codice comprensivo di: antivibranti, sonda esterna, filtro a Y, modulo d'interfaccia, kit raccordo connessione Victaulic da ø 1"1/2 o da ø 2"a seconda della taglia)

| | |
|---|---|
| Valvola deviatrice a 3 vie ø 1" | codice 3126630 |
| Guscio isolante valvola ø 1" | codice 3126634 |
| Valvola deviatrice a 3 vie ø 1"1/4 | codice 3126631 |
| Guscio isolante valvola ø 1" 1/4 | codice 3126635 |
| Valvola deviatrice a 3 vie ø 1"1/2 | codice 3126632 |
| Guscio isolante valvola ø 1" 1/2 | codice 3126636 |
| Valvola deviatrice a 3 vie ø 2" | codice 3126633 |
| Guscio isolante valvola ø 2" | codice 3126637 |

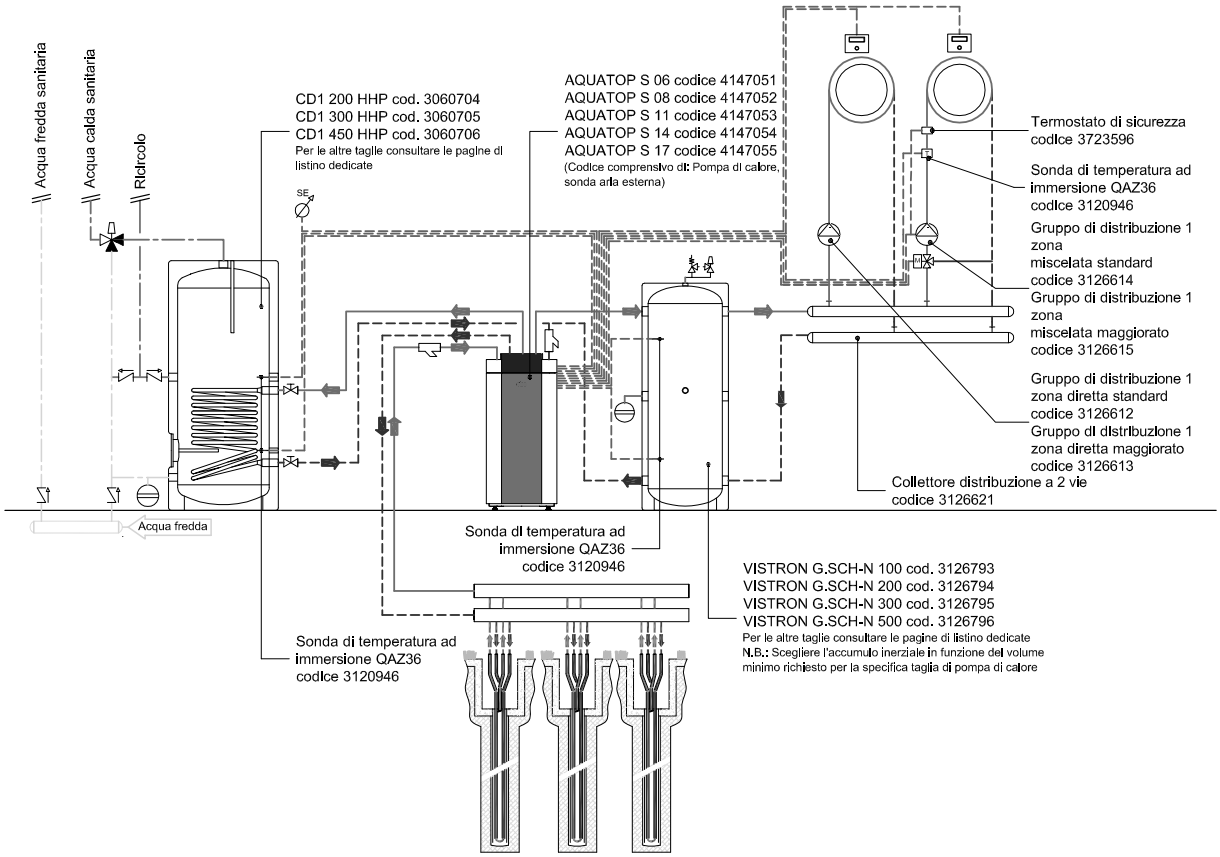
| | |
|---|---|
| VISTRON G.SCH-N 500 | cod. 3126796 |
| VISTRON G.SCH-N 800 | cod. 3126797 |
| VISTRON G.SCH-N 1000 | cod. 3126798 |

Per le altre taglie consultare le pagine di listino dedicate
N.B.: L'inerziale deve garantire il contenuto minimo della pompa di calore

*Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.*

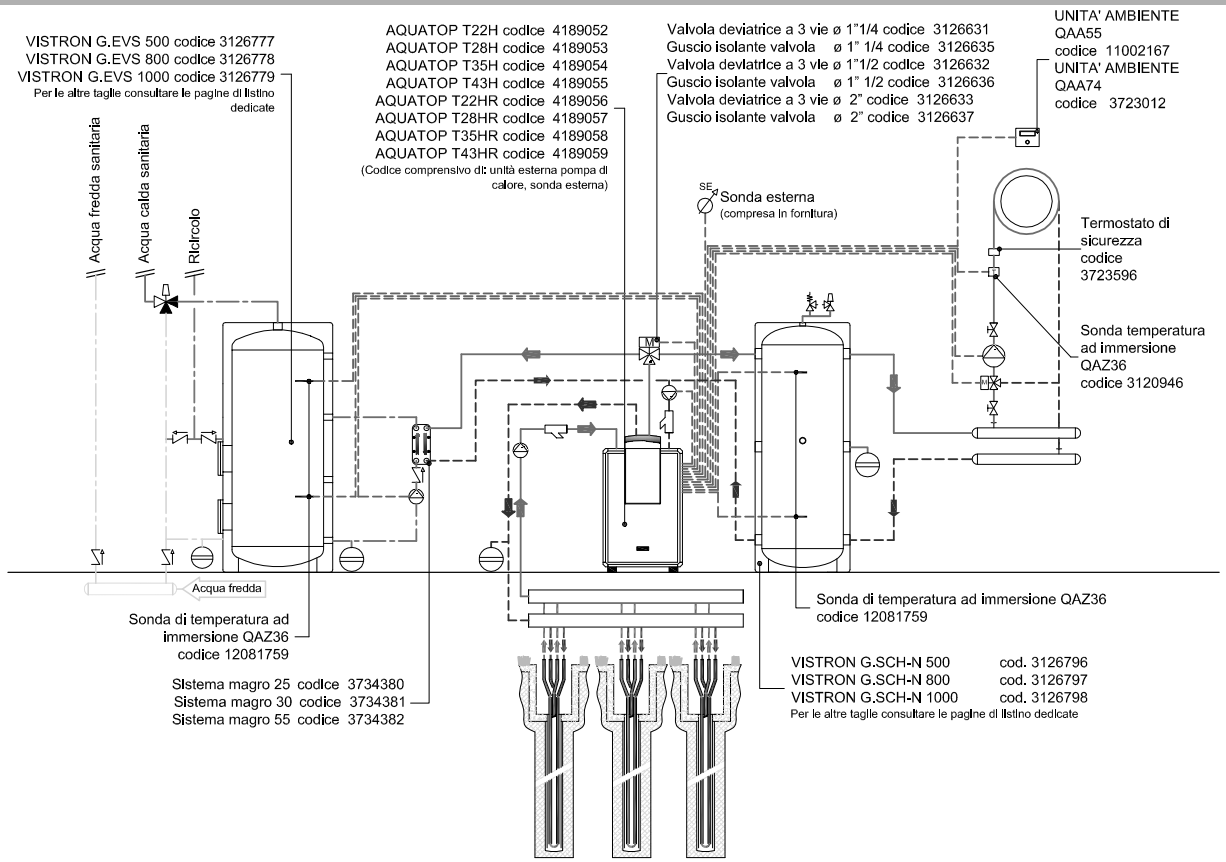
# AQUATOP S

## Riscaldamento con una zona diretta, una miscelata e produzione di ACS mediante bollitore




# AQUATOP T

## Riscaldamento e condizionamento con una zona miscelata e produzione di ACS mediante sistema Magro




*Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.*

**Note**

# TAVOLE RIASSUNTIVE INCENTIVI CONTO TERMICO 2.0

La pratica al Conto Termico 2.0 (per prodotti < 35kW) può essere caricata e gestita direttamente dal portale **xBonus** accedendo tramite il seguente link:

**https://www.xbonus.cloud/elco/**

oppure tramite il QR code riportato qui a lato:

| • Pompe Di Calore Aria/acqua | | Incentivo Conto Termico 2.0 (€) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Serie** | **modello** | **Zona A** | **Zona B** | **Zona C** | **Zona D** | **Zona E** | **Zona F** |
| AEROTOP SPK | 7 | 485,41 | 687,66 | 889,91 | 1.132,62 | 1.375,32 | 1.456,22 |
| | 10 | 446,58 | 632,66 | 818,74 | 1.042,03 | 1.265,32 | 1.339,75 |
| AEROTOP SX | 7 | 553,12 | 783,58 | 1.014,05 | 1.290,61 | 1.567,17 | 1.659,36 |
| | 10 | 847,59 | 1.200,76 | 1.553,92 | 1.977,72 | 2.401,51 | 2.542,78 |
| | 13 | 1.076,51 | 1.525,05 | 1.973,59 | 2.511,85 | 3.050,10 | 3.229,52 |
| AEROTOP SG | 10 | 547,37 | 775,44 | 1.003,51 | 1.277,19 | 1.550,88 | 1.642,10 |
| | 12 | 769,02 | 1.089,45 | 1.409,87 | 1.794,39 | 2.178,90 | 2.307,07 |
| | 14 | 972,36 | 1.377,51 | 1.782,66 | 2.268,84 | 2.755,02 | 2.917,08 |
| AEROTOP S | 05.2 | 513,43 | 727,36 | 941,28 | 1.198,00 | 1.454,71 | 1.540,28 |
| | 07.2 | 604,63 | 856,56 | 1.108,49 | 1.410,81 | 1.713,13 | 1.813,90 |
| | 09.2 | 714,21 | 1.011,80 | 1.309,39 | 1.666,50 | 2.023,61 | 2.142,64 |
| | 12.2 | 833,47 | 1.180,75 | 1.528,04 | 1.944,77 | 2.361,51 | 2.500,42 |
| | 15.2 | 1.006,99 | 1.426,58 | 1.846,16 | 2.349,65 | 2.853,15 | 3.020,98 |
| AEROTOP SPLIT | 04X.2 | 371,41 | 526,17 | 680,92 | 866,63 | 1.052,33 | 1.114,24 |
| | 05X.2 | 528,00 | 748,00 | 968,00 | 1.232,00 | 1.496,00 | 1.584,00 |
| | 08X.2 | 836,00 | 1.184,33 | 1.532,67 | 1.950,67 | 2.368,67 | 2.508,00 |
| | 08.2 | 836,00 | 1.184,33 | 1.532,67 | 1.950,67 | 2.368,67 | 2.508,00 |
| | 04.2 M-RX | 371,41 | 526,17 | 680,92 | 866,63 | 1.052,33 | 1.114,24 |
| | 05.2 M-RX | 528,00 | 748,00 | 968,00 | 1.232,00 | 1.496,00 | 1.584,00 |
| | 08.2 M-RX | 836,00 | 1.184,33 | 1.532,67 | 1.950,67 | 2.368,67 | 2.508,00 |
| | 08.2 M-R | 836,00 | 1.184,33 | 1.532,67 | 1.950,67 | 2.368,67 | 2.508,00 |
| | 04.2 M-CRX 1Z | 371,41 | 526,17 | 680,92 | 866,63 | 1.052,33 | 1.114,24 |
| | 04.2 M-CRX 2Z | 371,41 | 526,17 | 680,92 | 866,63 | 1.052,33 | 1.114,24 |
| | 05.2 M-CRX 1Z | 528,00 | 748,00 | 968,00 | 1.232,00 | 1.496,00 | 1.584,00 |
| | 05.2 M-CRX 2Z | 528,00 | 748,00 | 968,00 | 1.232,00 | 1.496,00 | 1.584,00 |
| | 08.2 M-CRX 1Z | 836,00 | 1.184,33 | 1.532,67 | 1.950,67 | 2.368,67 | 2.508,00 |
| | 08.2 M-CRX 2Z | 836,00 | 1.184,33 | 1.532,67 | 1.950,67 | 2.368,67 | 2.508,00 |
| | 08.2 M-CR 1Z | 836,00 | 1.184,33 | 1.532,67 | 1.950,67 | 2.368,67 | 2.508,00 |
| | 08.2 M-CR 2Z | 836,00 | 1.184,33 | 1.532,67 | 1.950,67 | 2.368,67 | 2.508,00 |
| | 12.2 M-RX | 1.246,98 | 1.766,55 | 2.286,13 | 2.909,62 | 3.533,11 | 3.740,94 |
| | 12.2 M-R | 1.246,98 | 1.766,55 | 2.286,13 | 2.909,62 | 3.533,11 | 3.740,94 |
| | 15.2 M-RX | 1.540,00 | 2.181,67 | 2.823,33 | 3.593,33 | 4.363,33 | 4.620,00 |
| | 15.2 M-R | 1.540,00 | 2.181,67 | 2.823,33 | 3.593,33 | 4.363,33 | 4.620,00 |
| | 12.2 M-CRX 1Z | 1.246,98 | 1.766,55 | 2.286,13 | 2.909,62 | 3.533,11 | 3.740,94 |
| | 12.2 M-CRX 2Z | 1.246,98 | 1.766,55 | 2.286,13 | 2.909,62 | 3.533,11 | 3.740,94 |
| | 12.2 M-CR 1Z | 1.246,98 | 1.766,55 | 2.286,13 | 2.909,62 | 3.533,11 | 3.740,94 |
| | 12.2 M-CR 2Z | 1.246,98 | 1.766,55 | 2.286,13 | 2.909,62 | 3.533,11 | 3.740,94 |
| | 15.2 M-CRX 1Z | 1.540,00 | 2.181,67 | 2.823,33 | 3.593,33 | 4.363,33 | 4.620,00 |
| | 15.2 M-CRX 2Z | 1.540,00 | 2.181,67 | 2.823,33 | 3.593,33 | 4.363,33 | 4.620,00 |
| | 15.2 M-CR 1Z | 1.540,00 | 2.181,67 | 2.823,33 | 3.593,33 | 4.363,33 | 4.620,00 |
| | 15.2 M-CR 2Z | 1.540,00 | 2.181,67 | 2.823,33 | 3.593,33 | 4.363,33 | 4.620,00 |
| AEROTOP MONO | 04X.2 | 371,41 | 526,17 | 680,92 | 866,63 | 1.052,33 | 1.114,24 |
| | 05X.2 | 528,00 | 748,00 | 968,00 | 1.232,00 | 1.496,00 | 1.584,00 |
| | 08X.2 | 836,00 | 1.184,33 | 1.532,67 | 1.950,67 | 2.368,67 | 2.508,00 |
| | 08.2 | 836,00 | 1.184,33 | 1.532,67 | 1.950,67 | 2.368,67 | 2.508,00 |
| | 12X.2 | 1.260,73 | 1.786,04 | 2.311,35 | 2.941,71 | 3.572,08 | 3.782,20 |
| | 12.2 | 1.260,73 | 1.786,04 | 2.311,35 | 2.941,71 | 3.572,08 | 3.782,20 |
| | 15X.2 | 1.558,72 | 2.208,19 | 2.857,66 | 3.637,02 | 4.416,38 | 4.676,17 |
| | 15.2 | 1.558,72 | 2.208,19 | 2.857,66 | 3.637,02 | 4.416,38 | 4.676,17 |
| | UNIVERSAL 04X.2 | 371,41 | 526,17 | 680,92 | 866,63 | 1.052,33 | 1.114,24 |
| | UNIVERSAL 05X.2 | 528,00 | 748,00 | 968,00 | 1.232,00 | 1.496,00 | 1.584,00 |
| | UNIVERSAL 08X.2 | 836,00 | 1.184,33 | 1.532,67 | 1.950,67 | 2.368,67 | 2.508,00 |
| | UNIVERSAL 08.2 | 836,00 | 1.184,33 | 1.532,67 | 1.950,67 | 2.368,67 | 2.508,00 |
| | UNIVERSAL 12X.2 | 1.260,73 | 1.786,04 | 2.311,35 | 2.941,71 | 3.572,08 | 3.782,20 |
| | UNIVERSAL 12.2 | 1.260,73 | 1.786,04 | 2.311,35 | 2.941,71 | 3.572,08 | 3.782,20 |
| | UNIVERSAL 15X.2 | 1.558,72 | 2.208,19 | 2.857,66 | 3.637,02 | 4.416,38 | 4.676,17 |
| | UNIVERSAL 15.2 | 1.558,72 | 2.208,19 | 2.857,66 | 3.637,02 | 4.416,38 | 4.676,17 |
| | 04.2 M-CRX 1Z | 371,41 | 526,17 | 680,92 | 866,63 | 1.052,33 | 1.114,24 |
| | 04.2 M-CRX 2Z | 371,41 | 526,17 | 680,92 | 866,63 | 1.052,33 | 1.114,24 |
| | 05.2 M-CRX 1Z | 528,00 | 748,00 | 968,00 | 1.232,00 | 1.496,00 | 1.584,00 |
| | 05.2 M-CRX 2Z | 528,00 | 748,00 | 968,00 | 1.232,00 | 1.496,00 | 1.584,00 |
| | 08.2 M-CRX 1Z | 836,00 | 1.184,33 | 1.532,67 | 1.950,67 | 2.368,67 | 2.508,00 |
| | 08.2 M-CRX 2Z | 836,00 | 1.184,33 | 1.532,67 | 1.950,67 | 2.368,67 | 2.508,00 |
| | 08.2 M-CR 1Z | 836,00 | 1.184,33 | 1.532,67 | 1.950,67 | 2.368,67 | 2.508,00 |
| | 08.2 M-CR 2Z | 836,00 | 1.184,33 | 1.532,67 | 1.950,67 | 2.368,67 | 2.508,00 |
| | 12.2 M-CRX 1Z | 1.260,73 | 1.786,04 | 2.311,35 | 2.941,71 | 3.572,08 | 3.782,20 |
| | 12.2 M-CRX 2Z | 1.260,73 | 1.786,04 | 2.311,35 | 2.941,71 | 3.572,08 | 3.782,20 |
| | 12.2 M-CR 1Z | 1.260,73 | 1.786,04 | 2.311,35 | 2.941,71 | 3.572,08 | 3.782,20 |
| | 12.2 M-CR 2Z | 1.260,73 | 1.786,04 | 2.311,35 | 2.941,71 | 3.572,08 | 3.782,20 |

| • Pompe Di Calore Aria/acqua | | Incentivo Conto Termico 2.0 (€) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serie | modello | Zona A | Zona B | Zona C | Zona D | Zona E | Zona F |
| AEROTOP MONO | 15.2 M-CRX 1Z | 1.558,72 | 2.208,19 | 2.857,66 | 3.637,02 | 4.416,38 | 4.676,17 |
| | 15.2 M-CRX 2Z | 1.558,72 | 2.208,19 | 2.857,66 | 3.637,02 | 4.416,38 | 4.676,17 |
| | 15.2 M-CR 1Z | 1.558,72 | 2.208,19 | 2.857,66 | 3.637,02 | 4.416,38 | 4.676,17 |
| | 15.2 M-CR 2Z | 1.558,72 | 2.208,19 | 2.857,66 | 3.637,02 | 4.416,38 | 4.676,17 |
| | 04.2 M-RXL | 371,41 | 526,17 | 680,92 | 866,63 | 1.052,33 | 1.114,24 |
| | 05.2 M-RXL | 528,00 | 748,00 | 968,00 | 1.232,00 | 1.496,00 | 1.584,00 |
| | 08.2 M-RXL | 836,00 | 1.184,33 | 1.532,67 | 1.950,67 | 2.368,67 | 2.508,00 |
| | 08.2 M-RL | 836,00 | 1.184,33 | 1.532,67 | 1.950,67 | 2.368,67 | 2.508,00 |
| | 12.2 M-RXL | 1.260,73 | 1.786,04 | 2.311,35 | 2.941,71 | 3.572,08 | 3.782,20 |
| | 12.2 M-RL | 1.260,73 | 1.786,04 | 2.311,35 | 2.941,71 | 3.572,08 | 3.782,20 |
| | 15.2 M-RXL | 1.558,72 | 2.208,19 | 2.857,66 | 3.637,02 | 4.416,38 | 4.676,17 |
| | 15.2 M-RL | 1.558,72 | 2.208,19 | 2.857,66 | 3.637,02 | 4.416,38 | 4.676,17 |
| | BUILT-IN 04M-CRX.2 | 371,41 | 526,17 | 680,92 | 866,63 | 1.052,33 | 1.114,24 |
| | BUILT-IN 05M-CRX.2 | 528,00 | 748,00 | 968,00 | 1.232,00 | 1.496,00 | 1.584,00 |
| | BUILT-IN 08M-CRX.2 | 836,00 | 1.184,33 | 1.532,67 | 1.950,67 | 2.368,67 | 2.508,00 |
| | BUILT-IN 08M-CR.2 | 836,00 | 1.184,33 | 1.532,67 | 1.950,67 | 2.368,67 | 2.508,00 |
| | BUILT-IN 12M-CRX.2 | 1.260,73 | 1.786,04 | 2.311,35 | 2.941,71 | 3.572,08 | 3.782,20 |
| | BUILT-IN 12M-CR.2 | 1.260,73 | 1.786,04 | 2.311,35 | 2.941,71 | 3.572,08 | 3.782,20 |
| | BUILT-IN 15M-CRX.2 | 1.558,72 | 2.208,19 | 2.857,66 | 3.637,02 | 4.416,38 | 4.676,17 |
| | BUILT-IN 15M-CR.2 | 1.558,72 | 2.208,19 | 2.857,66 | 3.637,02 | 4.416,38 | 4.676,17 |
| | 04.2 M-RX | 371,41 | 526,17 | 680,92 | 866,63 | 1.052,33 | 1.114,24 |
| | 05.2 M-RX | 528,00 | 748,00 | 968,00 | 1.232,00 | 1.496,00 | 1.584,00 |
| | 08.2 M-RX | 836,00 | 1.184,33 | 1.532,67 | 1.950,67 | 2.368,67 | 2.508,00 |
| | 08.2 M-R | 836,00 | 1.184,33 | 1.532,67 | 1.950,67 | 2.368,67 | 2.508,00 |
| | 12.2 M-RX | 1.260,73 | 1.786,04 | 2.311,35 | 2.941,71 | 3.572,08 | 3.782,20 |
| | 12.2 M-R | 1.260,73 | 1.786,04 | 2.311,35 | 2.941,71 | 3.572,08 | 3.782,20 |
| | 15.2 M-RX | 1.558,72 | 2.208,19 | 2.857,66 | 3.637,02 | 4.416,38 | 4.676,17 |
| | 15.2 M-R | 1.558,72 | 2.208,19 | 2.857,66 | 3.637,02 | 4.416,38 | 4.676,17 |
| AEROTOP T | 26 (R) | 3.073,99 | 4.354,82 | 5.635,65 | 7.172,64 | 8.709,64 | 9.221,97 |
| | 32 (R) | 3.926,62 | 5.562,71 | 7.198,80 | 9.162,10 | 11.125,41 | 11.779,85 |
| | 35 (R) | 4.042,10 | 5.726,30 | 7.410,51 | 9.431,56 | 11.452,61 | 12.126,29 |
| AEROTOP T EXT | 20 EXT (R) | - | - | - | - | - | - |
| | 26 EXT (R) | 3.073,99 | 4.354,82 | 5.635,65 | 7.172,64 | 8.709,64 | 9.221,97 |
| | 32 EXT (R) | 3.926,62 | 5.562,71 | 7.198,80 | 9.162,10 | 11.125,41 | 11.779,85 |
| | 35 EXT (R) | 4.042,10 | 5.726,30 | 7.410,51 | 9.431,56 | 11.452,61 | 12.126,29 |
| AEROTOP EVO | 24 | 2.840,05 | 4.023,41 | 5.206,77 | 6.626,79 | 8.046,82 | 8.520,16 |
| | 27 | 3.200,36 | 4.533,84 | 5.867,32 | 7.467,50 | 9.067,68 | 9.601,07 |
| | 32 | 3.739,76 | 5.297,99 | 6.856,22 | 8.726,10 | 10.595,98 | 11.219,27 |
| | 48 | 5.587,06 | 7.915,00 | 10.242,95 | 13.036,48 | 15.830,01 | 16.761,19 |
| | 54 | 5.982,22 | 8.474,81 | 10.967,40 | 13.958,51 | 16.949,63 | 17.946,66 |
| | 65 | 6.776,76 | 9.600,41 | 12.424,06 | 15.812,44 | 19.200,83 | 20.330,29 |
| | 79 | 8.586,00 | 12.163,50 | 15.741,00 | 20.034,00 | 24.327,00 | 25.758,00 |
| | 88 | 9.251,88 | 13.106,83 | 16.961,78 | 21.587,71 | 26.213,65 | 27.755,63 |
| | 105 | 9.889,12 | 14.009,59 | 18.130,05 | 23.074,62 | 28.019,18 | 29.667,36 |
| AEROTOP EVO PLUS | 24 | 2.676,18 | 3.791,26 | 4.906,33 | 6.244,43 | 7.582,52 | 8.028,55 |
| | 27 | 3.096,21 | 4.386,29 | 5.676,38 | 7.224,48 | 8.772,59 | 9.288,62 |
| | 32 | 3.811,35 | 5.399,41 | 6.987,48 | 8.893,15 | 10.798,83 | 11.434,05 |
| | 48 | 5.427,83 | 7.689,42 | 9.951,02 | 12.664,93 | 15.378,85 | 16.283,49 |
| | 54 | 5.766,12 | 8.168,67 | 10.571,22 | 13.454,27 | 16.337,33 | 17.298,35 |
| | 65 | 6.563,28 | 9.297,98 | 12.032,68 | 15.314,33 | 18.595,97 | 19.689,85 |
| | 79 | 8.154,75 | 11.552,56 | 14.950,38 | 19.027,75 | 23.105,13 | 24.464,25 |
| | 88 | 8.829,55 | 12.508,52 | 16.187,50 | 20.602,27 | 25.017,05 | 26.488,64 |
| AEROTOP L | 054 | 5.539,58 | 7.847,73 | 10.155,89 | 12.925,68 | 15.695,47 | 16.618,73 |
| | 061 | 6.206,63 | 8.792,72 | 11.378,81 | 14.482,13 | 17.585,44 | 18.619,88 |
| | 065 | 6.760,60 | 9.577,52 | 12.394,44 | 15.774,74 | 19.155,05 | 20.281,81 |
| | 079 | 8.148,50 | 11.543,70 | 14.938,91 | 19.013,16 | 23.087,41 | 24.445,49 |
| | 088 | 8.986,61 | 12.731,03 | 16.475,45 | 20.968,75 | 25.462,06 | 26.959,83 |
| AEROTOP XL | 25 HE P2 EXT | 2.480,80 | 3.514,46 | 4.548,13 | 5.788,53 | 7.028,93 | 7.442,39 |
| | 30 HE P2 EXT | 3.004,96 | 4.257,03 | 5.509,09 | 7.011,57 | 8.514,05 | 9.014,88 |
| | 45 HE P2 EXT | 4.360,50 | 6.177,38 | 7.994,25 | 10.174,50 | 12.354,75 | 13.081,50 |
| | 60 HE P2 EXT | 6.144,51 | 8.704,73 | 11.264,94 | 14.337,20 | 17.409,45 | 18.433,54 |
| | 70 HE P2 EXT | 6.964,80 | 9.866,79 | 12.768,79 | 16.251,19 | 19.733,59 | 20.894,39 |
| | 80 HE P2 EXT | 8.428,98 | 11.941,06 | 15.453,13 | 19.667,62 | 23.882,11 | 25.286,94 |
| | 90 HE P2 EXT | 9.175,46 | 12.998,57 | 16.821,67 | 21.409,40 | 25.997,13 | 27.526,37 |
| | 100 HE P2 EXT | 10.539,68 | 14.931,21 | 19.322,75 | 24.592,59 | 29.862,43 | 31.619,04 |
| | 25 HE P4 EXT | 2.480,80 | 3.514,46 | 4.548,13 | 5.788,53 | 7.028,93 | 7.442,39 |
| | 30 HE P4 EXT | 3.004,96 | 4.257,03 | 5.509,09 | 7.011,57 | 8.514,05 | 9.014,88 |
| | 45 HE P4 EXT | 4.360,50 | 6.177,38 | 7.994,25 | 10.174,50 | 12.354,75 | 13.081,50 |
| | 60 HE P4 EXT | 6.144,51 | 8.704,73 | 11.264,94 | 14.337,20 | 17.409,45 | 18.433,54 |
| | 70 HE P4 EXT | 6.964,80 | 9.866,79 | 12.768,79 | 16.251,19 | 19.733,59 | 20.894,39 |
| | 80 HE P4 EXT | 8.428,98 | 11.941,06 | 15.453,13 | 19.667,62 | 23.882,11 | 25.286,94 |
| | 90 HE P4 EXT | 9.175,46 | 12.998,57 | 16.821,67 | 21.409,40 | 25.997,13 | 27.526,37 |
| | 100 HE P4 EXT | 10.539,68 | 14.931,21 | 19.322,75 | 24.592,59 | 29.862,43 | 31.619,04 |

| • Pompe Di Calore Aria/acqua | | Incentivo Conto Termico 2.0 (€) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Serie** | **modello** | **Zona A** | **Zona B** | **Zona C** | **Zona D** | **Zona E** | **Zona F** |
| AEROTOP LH | **25 HE P2 EXT** | 2.217,41 | 3.141,33 | 4.065,25 | 5.173,95 | 6.282,65 | 6.652,22 |
| | **30 HE P2 EXT** | 2.967,97 | 4.204,62 | 5.441,28 | 6.925,26 | 8.409,25 | 8.903,91 |
| | **40 HE P2 EXT** | 3.845,07 | 5.447,19 | 7.049,30 | 8.971,84 | 10.894,38 | 11.535,22 |
| | **50 HE P2 EXT** | 4.811,42 | 6.816,18 | 8.820,94 | 11.226,65 | 13.632,36 | 14.434,26 |
| | **60 HE P2 EXT** | 6.469,81 | 9.165,56 | 11.861,32 | 15.096,22 | 18.331,13 | 19.409,43 |
| | **90 HE P2 EXT** | 9.722,45 | 13.773,48 | 17.824,50 | 22.685,73 | 27.546,95 | 29.167,36 |
| | **100 HE P2 EXT** | 10.860,45 | 15.385,64 | 19.910,83 | 25.341,05 | 30.771,28 | 32.581,35 |
| | **120 HE P2 EXT** | 11.755,69 | 16.653,89 | 21.552,10 | 27.429,94 | 33.307,79 | 35.267,07 |
| | **140 HE P2 EXT** | 14.339,92 | 20.314,89 | 26.289,85 | 33.459,81 | 40.629,77 | 43.019,76 |
| | **150 HE P2 EXT** | 15.741,49 | 22.300,45 | 28.859,40 | 36.730,15 | 44.600,89 | 47.224,48 |
| | **170 HE P2 EXT** | 17.243,89 | 24.428,85 | 31.613,80 | 40.235,75 | 48.857,69 | 51.731,68 |
| | **25 HE P4 EXT** | 2.217,41 | 3.141,33 | 4.065,25 | 5.173,95 | 6.282,65 | 6.652,22 |
| | **30 HE P4 EXT** | 2.967,97 | 4.204,62 | 5.441,28 | 6.925,26 | 8.409,25 | 8.903,91 |
| | **40 HE P4 EXT** | 3.845,07 | 5.447,19 | 7.049,30 | 8.971,84 | 10.894,38 | 11.535,22 |
| | **50 HE P4 EXT** | 4.811,42 | 6.816,18 | 8.820,94 | 11.226,65 | 13.632,36 | 14.434,26 |
| | **60 HE P4 EXT** | 6.469,81 | 9.165,56 | 11.861,32 | 15.096,22 | 18.331,13 | 19.409,43 |
| | **90 HE P4 EXT** | 9.722,45 | 13.773,48 | 17.824,50 | 22.685,73 | 27.546,95 | 29.167,36 |
| | **100 HE P4 EXT** | 10.860,45 | 15.385,64 | 19.910,83 | 25.341,05 | 30.771,28 | 32.581,35 |
| | **120 HE P4 EXT** | 11.755,69 | 16.653,89 | 21.552,10 | 27.429,94 | 33.307,79 | 35.267,07 |
| | **140 HE P4 EXT** | 14.339,92 | 20.314,89 | 26.289,85 | 33.459,81 | 40.629,77 | 43.019,76 |
| | **150 HE P4 EXT** | 15.741,49 | 22.300,45 | 28.859,40 | 36.730,15 | 44.600,89 | 47.224,48 |
| | **170 HE P4 EXT** | 17.243,89 | 24.428,85 | 31.613,80 | 40.235,75 | 48.857,69 | 51.731,68 |

| • Pompe Di Calore Acqua/acqua | | Incentivo Conto Termico 2.0 (€) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Serie** | **modello** | **Zona A** | **Zona B** | **Zona C** | **Zona D** | **Zona E** | **Zona F** |
| AQUATOP S<br>•Acqua/acqua<br>•Acqua di falda<br>•10W35 | 06 | 1.052,36 | 1.490,85 | 1.929,33 | 2.455,51 | 2.981,69 | 3.157,09 |
| | 08 | 1.557,24 | 2.206,10 | 2.854,95 | 3.633,57 | 4.412,19 | 4.671,73 |
| | 11 | 2.140,02 | 3.031,69 | 3.923,36 | 4.993,37 | 6.063,38 | 6.420,05 |
| | 14 | 2.736,78 | 3.877,11 | 5.017,44 | 6.385,83 | 7.754,22 | 8.210,35 |
| | 17 | 3.406,59 | 4.826,00 | 6.245,41 | 7.948,70 | 9.651,99 | 10.219,76 |
| AQUATOP T<br>•Acqua/acqua<br>•Acqua di falda<br>•10W35 | 22H (R) | 4068,65 | 5763,93 | 7459,20 | 9493,53 | 11527,85 | 12205,96 |
| | 28H (R) | 4708,97 | 6671,04 | 8633,11 | 10987,60 | 13342,08 | 14126,91 |
| | 35H (R) | 6546,14 | 9273,70 | 12001,26 | 15274,33 | 18547,40 | 19638,42 |
| | 43H (R) | 7809,58 | 11063,57 | 14317,56 | 18222,35 | 22127,13 | 23428,73 |
| AQUATOP L / XL<br>•Acqua/acqua<br>•Acqua di falda<br>•10W35 | L 39 R | 6920,97 | 9804,71 | 12688,45 | 16148,93 | 19609,42 | 20762,92 |
| | L 45 R | 7932,22 | 11237,31 | 14542,41 | 18508,52 | 22474,63 | 23796,67 |
| | L 50 R | 9686,95 | 13723,18 | 17759,40 | 22602,88 | 27446,35 | 29060,84 |
| | L 39 R6 | 6920,97 | 9804,71 | 12688,45 | 16148,93 | 19609,42 | 20762,92 |
| | L 45 R6 | 7932,22 | 11237,31 | 14542,41 | 18508,52 | 22474,63 | 23796,67 |
| | L 50 R6 | 9686,95 | 13723,18 | 17759,40 | 22602,88 | 27446,35 | 29060,84 |
| | XL 60 R | 10842,86 | 15360,71 | 19878,57 | 25300,00 | 30721,43 | 32528,57 |
| | XL 70 R | 12487,50 | 17690,63 | 22893,75 | 29137,50 | 35381,25 | 37462,50 |
| | XL 80 R | 14296,50 | 20253,38 | 26210,25 | 33358,50 | 40506,75 | 42889,50 |
| | XL 90 R | 16240,89 | 23007,93 | 29774,96 | 37895,41 | 46015,85 | 48722,67 |
| | XL 110 R | 18373,50 | 26029,13 | 33684,75 | 42871,50 | 52058,25 | 55120,50 |
| | XL 120 R | 20435,56 | 28950,37 | 37465,19 | 47682,96 | 57900,74 | 61306,67 |
| | XL 130 R | 22748,00 | 32226,33 | 41704,67 | 53078,67 | 64452,67 | 68244,00 |
| | XL 152 R | 26104,25 | 36981,01 | 47857,78 | 60909,91 | 73962,03 | 78312,74 |
| | XL 162 R | 29860,11 | 42301,82 | 54743,54 | 69673,59 | 84603,65 | 89580,33 |
| | XL 60 R6 | 10842,86 | 15360,71 | 19878,57 | 25300,00 | 30721,43 | 32528,57 |
| | XL 70 R6 | 12487,50 | 17690,63 | 22893,75 | 29137,50 | 35381,25 | 37462,50 |
| | XL 80 R6 | 14296,50 | 20253,38 | 26210,25 | 33358,50 | 40506,75 | 42889,50 |
| | XL 90 R6 | 16240,89 | 23007,93 | 29774,96 | 37895,41 | 46015,85 | 48722,67 |
| | XL 110 R6 | 18373,50 | 26029,13 | 33684,75 | 42871,50 | 52058,25 | 55120,50 |
| | XL 120 R6 | 20435,56 | 28950,37 | 37465,19 | 47682,96 | 57900,74 | 61306,67 |
| | XL 130 R6 | 22748,00 | 32226,33 | 41704,67 | 53078,67 | 64452,67 | 68244,00 |
| | XL 152 R6 | 26104,25 | 36981,01 | 47857,78 | 60909,91 | 73962,03 | 78312,74 |
| | XL 162 R6 | 29860,11 | 42301,82 | 54743,54 | 69673,59 | 84603,65 | 89580,33 |

| • Pompe Di Calore Salamoia/acqua | | Incentivo Conto Termico 2.0 (€) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Serie** | **modello** | **Zona A** | **Zona B** | **Zona C** | **Zona D** | **Zona E** | **Zona F** |
| AQUATOP T<br>•Salamoia/acqua<br>•Sonde verticali<br>•B0W35 | 22H (R) | 5085,82 | 7204,91 | 9324,00 | 11866,91 | 14409,82 | 15257,45 |
| | 28H (R) | 6421,32 | 9096,88 | 11772,43 | 14983,09 | 18193,75 | 19263,97 |
| | 35H (R) | 8926,56 | 12645,96 | 16365,35 | 20828,63 | 25291,91 | 26779,67 |
| | 43H (R) | 10649,42 | 15086,68 | 19523,94 | 24848,65 | 30173,37 | 31948,27 |
| AQUATOP T<br>•Salamoia/acqua<br>•Sonde orizzontali<br>•B0W35 | 22H (R) | 4450,09 | 6304,30 | 8158,50 | 10383,55 | 12608,59 | 13350,27 |
| | 28H (R) | 4708,97 | 6671,04 | 8633,11 | 10987,60 | 13342,08 | 14126,91 |
| | 35H (R) | 6546,14 | 9273,70 | 12001,26 | 15274,33 | 18547,40 | 19638,42 |
| | 43H (R) | 7809,58 | 11063,57 | 14317,56 | 18222,35 | 22127,13 | 23428,73 |
| AQUATOP T<br>•Salamoia/acqua<br>•Circuito aperto<br>•B0W35 | 22H (R) | 4068,65 | 5763,93 | 7459,20 | 9493,53 | 11527,85 | 12205,96 |
| | 28H (R) | 4708,97 | 6671,04 | 8633,11 | 10987,60 | 13342,08 | 14126,91 |
| | 35H (R) | 6546,14 | 9273,70 | 12001,26 | 15274,33 | 18547,40 | 19638,42 |
| | 43H (R) | 7809,58 | 11063,57 | 14317,56 | 18222,35 | 22127,13 | 23428,73 |
| AQUATOP S<br>•Salamoia/acqua<br>•Sonde verticali<br>•B0W35 | 06 | 1.607,43 | 1.512,20 | 1.956,96 | 2.490,68 | 3.024,40 | 3.202,30 |
| | 08 | 1.458,12 | 2.065,66 | 2.673,21 | 3.402,27 | 4.131,33 | 4.374,35 |
| | 11 | 2.012,06 | 2.850,42 | 3.688,77 | 4.694,80 | 5.700,83 | 6.036,17 |
| | 14 | 2.578,39 | 3.652,71 | 4.727,04 | 6.016,24 | 7.305,43 | 7.735,16 |
| | 17 | 3.213,19 | 4.552,02 | 5.890,84 | 7.497,44 | 9.104,03 | 9.639,56 |
| AQUATOP S<br>•Salamoia/acqua<br>•Sonde orizzontali<br>•B0W35 | 06 | 934,00 | 1.323,17 | 1.712,34 | 2.179,34 | 2.646,35 | 2.802,01 |
| | 08 | 1.275,85 | 1.807,46 | 2.339,06 | 2.976,99 | 3.614,91 | 3.827,55 |
| | 11 | 1.760,55 | 2.494,11 | 3.227,68 | 4.107,95 | 4.988,23 | 5.281,65 |
| | 14 | 2.256,09 | 3.196,13 | 4.136,16 | 5.264,21 | 6.392,25 | 6.768,27 |
| | 17 | 2.811,54 | 3.983,01 | 5.154,49 | 6.560,26 | 7.966,03 | 8.434,62 |
| AQUATOP S<br>•Salamoia/acqua<br>•Circuito aperto<br>•B0W35 | 06 | 853,95 | 1.209,76 | 1.565,57 | 1.992,54 | 2.419,52 | 2.561,84 |
| | 08 | 1.166,49 | 1.652,53 | 2.138,57 | 2.721,82 | 3.305,06 | 3.499,48 |
| | 11 | 1.609,65 | 2.280,33 | 2.951,02 | 3.755,84 | 4.560,66 | 4.828,94 |
| | 14 | 2.062,71 | 2.922,17 | 3.781,63 | 4.812,99 | 5.844,34 | 6.188,13 |
| | 17 | 2.570,55 | 3.641,61 | 4.712,68 | 5.997,95 | 7.283,23 | 7.711,65 |

| • Pompe Di Calore Salamoia/acqua | | Incentivo Conto Termico 2.0 (€) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Serie** | **modello** | **Zona A** | **Zona B** | **Zona C** | **Zona D** | **Zona E** | **Zona F** |
| AQUATOP L - XL •Salamoia/acqua •Sonde verticali •B0W35 | L 39 R | 9437,69 | 13370,06 | 17302,43 | 22021,27 | 26740,12 | 28313,07 |
| | L 45 R | 10816,67 | 15323,61 | 19830,56 | 25238,89 | 30647,22 | 32450,00 |
| | L 50 R | 13209,47 | 18713,42 | 24217,37 | 30822,11 | 37426,84 | 39628,42 |
| | L 39 R6 | 9437,69 | 13370,06 | 17302,43 | 22021,27 | 26740,12 | 28313,07 |
| | L 45 R6 | 10816,67 | 15323,61 | 19830,56 | 25238,89 | 30647,22 | 32450,00 |
| | L 50 R6 | 13209,47 | 18713,42 | 24217,37 | 30822,11 | 37426,84 | 39628,42 |
| | XL 60 R | 14785,71 | 20946,43 | 27107,14 | 34500,00 | 41892,86 | 44357,14 |
| | XL 70 R | 17028,41 | 24123,58 | 31218,75 | 39732,95 | 48247,16 | 51085,23 |
| | XL 80 R | 19495,23 | 27618,24 | 35741,25 | 45488,86 | 55236,48 | 58485,68 |
| | XL 90 R | 22146,67 | 31374,44 | 40602,22 | 51675,56 | 62748,89 | 66440,00 |
| | XL 110 R | 25054,77 | 35494,26 | 45933,75 | 58461,14 | 70988,52 | 75164,32 |
| | XL 120 R | 27866,67 | 39477,78 | 51088,89 | 65022,22 | 78955,56 | 83600,00 |
| | XL 130 R | 31020,00 | 43945,00 | 56870,00 | 72380,00 | 87890,00 | 93060,00 |
| | XL 152 R | 35596,70 | 50428,66 | 65260,61 | 83058,96 | 100857,31 | 106790,09 |
| | XL 162 R | 40718,33 | 57684,31 | 74650,28 | 95009,44 | 115368,61 | 122155,00 |
| | XL 60 R6 | 14785,71 | 20946,43 | 27107,14 | 34500,00 | 41892,86 | 44357,14 |
| | XL 70 R6 | 17028,41 | 24123,58 | 31218,75 | 39732,95 | 48247,16 | 51085,23 |
| | XL 80 R6 | 19495,23 | 27618,24 | 35741,25 | 45488,86 | 55236,48 | 58485,68 |
| | XL 90 R6 | 22146,67 | 31374,44 | 40602,22 | 51675,56 | 62748,89 | 66440,00 |
| | XL 110 R6 | 25054,77 | 35494,26 | 45933,75 | 58461,14 | 70988,52 | 75164,32 |
| | XL 120 R6 | 27866,67 | 39477,78 | 51088,89 | 65022,22 | 78955,56 | 83600,00 |
| | XL 130 R6 | 31020,00 | 43945,00 | 56870,00 | 72380,00 | 87890,00 | 93060,00 |
| | XL 152 R6 | 35596,70 | 50428,66 | 65260,61 | 83058,96 | 100857,31 | 106790,09 |
| | XL 162 R6 | 40718,33 | 57684,31 | 74650,28 | 95009,44 | 115368,61 | 122155,00 |
| AQUATOP L - XL •Salamoia/acqua •Sonde orizzontali •B0W35 | L 39 R | 6920,97 | 9804,71 | 12688,45 | 16148,93 | 19609,42 | 20762,92 |
| | L 45 R | 7932,22 | 11237,31 | 14542,41 | 18508,52 | 22474,63 | 23796,67 |
| | L 50 R | 9686,95 | 13723,18 | 17759,40 | 22602,88 | 27446,35 | 29060,84 |
| | L 39 R6 | 6920,97 | 9804,71 | 12688,45 | 16148,93 | 19609,42 | 20762,92 |
| | L 45 R6 | 7932,22 | 11237,31 | 14542,41 | 18508,52 | 22474,63 | 23796,67 |
| | L 50 R6 | 9686,95 | 13723,18 | 17759,40 | 22602,88 | 27446,35 | 29060,84 |
| | XL 60 R | 10842,86 | 15360,71 | 19878,57 | 25300,00 | 30721,43 | 32528,57 |
| | XL 70 R | 12487,50 | 17690,63 | 22893,75 | 29137,50 | 35381,25 | 37462,50 |
| | XL 80 R | 14296,50 | 20253,38 | 26210,25 | 33358,50 | 40506,75 | 42889,50 |
| | XL 90 R | 16240,89 | 23007,93 | 29774,96 | 37895,41 | 46015,85 | 48722,67 |
| | XL 110 R | 18373,50 | 26029,13 | 33684,75 | 42871,50 | 52058,25 | 55120,50 |
| | XL 120 R | 20435,56 | 28950,37 | 37465,19 | 47682,96 | 57900,74 | 61306,67 |
| | XL 130 R | 22748,00 | 32226,33 | 41704,67 | 53078,67 | 64452,67 | 68244,00 |
| | XL 152 R | 26104,25 | 36981,01 | 47857,78 | 60909,91 | 73962,03 | 78312,74 |
| | XL 162 R | 29860,11 | 42301,82 | 54743,54 | 69673,59 | 84603,65 | 89580,33 |
| | XL 60 R6 | 10842,86 | 15360,71 | 19878,57 | 25300,00 | 30721,43 | 32528,57 |
| | XL 70 R6 | 12487,50 | 17690,63 | 22893,75 | 29137,50 | 35381,25 | 37462,50 |
| | XL 80 R6 | 14296,50 | 20253,38 | 26210,25 | 33358,50 | 40506,75 | 42889,50 |
| | XL 90 R6 | 16240,89 | 23007,93 | 29774,96 | 37895,41 | 46015,85 | 48722,67 |
| | XL 110 R6 | 18373,50 | 26029,13 | 33684,75 | 42871,50 | 52058,25 | 55120,50 |
| | XL 120 R6 | 20435,56 | 28950,37 | 37465,19 | 47682,96 | 57900,74 | 61306,67 |
| | XL 130 R6 | 22748,00 | 32226,33 | 41704,67 | 53078,67 | 64452,67 | 68244,00 |
| | XL 152 R6 | 26104,25 | 36981,01 | 47857,78 | 60909,91 | 73962,03 | 78312,74 |
| | XL 162 R6 | 29860,11 | 42301,82 | 54743,54 | 69673,59 | 84603,65 | 89580,33 |
| AQUATOP L - XL •Salamoia/acqua •Circuito aperto •B0W35 | L 39 R | 6920,97 | 9804,71 | 12688,45 | 16148,93 | 19609,42 | 20762,92 |
| | L 45 R | 7932,22 | 11237,31 | 14542,41 | 18508,52 | 22474,63 | 23796,67 |
| | L 50 R | 9686,95 | 13723,18 | 17759,40 | 22602,88 | 27446,35 | 29060,84 |
| | L 39 R6 | 6920,97 | 9804,71 | 12688,45 | 16148,93 | 19609,42 | 20762,92 |
| | L 45 R6 | 7932,22 | 11237,31 | 14542,41 | 18508,52 | 22474,63 | 23796,67 |
| | L 50 R6 | 9686,95 | 13723,18 | 17759,40 | 22602,88 | 27446,35 | 29060,84 |
| | XL 60 R | 10842,86 | 15360,71 | 19878,57 | 25300,00 | 30721,43 | 32528,57 |
| | XL 70 R | 12487,50 | 17690,63 | 22893,75 | 29137,50 | 35381,25 | 37462,50 |
| | XL 80 R | 14296,50 | 20253,38 | 26210,25 | 33358,50 | 40506,75 | 42889,50 |
| | XL 90 R | 16240,89 | 23007,93 | 29774,96 | 37895,41 | 46015,85 | 48722,67 |
| | XL 110 R | 18373,50 | 26029,13 | 33684,75 | 42871,50 | 52058,25 | 55120,50 |
| | XL 120 R | 20435,56 | 28950,37 | 37465,19 | 47682,96 | 57900,74 | 61306,67 |
| | XL 130 R | 22748,00 | 32226,33 | 41704,67 | 53078,67 | 64452,67 | 68244,00 |
| | XL 152 R | 26104,25 | 36981,01 | 47857,78 | 60909,91 | 73962,03 | 78312,74 |
| | XL 162 R | 29860,11 | 42301,82 | 54743,54 | 69673,59 | 84603,65 | 89580,33 |
| | XL 60 R6 | 10842,86 | 15360,71 | 19878,57 | 25300,00 | 30721,43 | 32528,57 |
| | XL 70 R6 | 12487,50 | 17690,63 | 22893,75 | 29137,50 | 35381,25 | 37462,50 |
| | XL 80 R6 | 14296,50 | 20253,38 | 26210,25 | 33358,50 | 40506,75 | 42889,50 |
| | XL 90 R6 | 16240,89 | 23007,93 | 29774,96 | 37895,41 | 46015,85 | 48722,67 |
| | XL 110 R6 | 18373,50 | 26029,13 | 33684,75 | 42871,50 | 52058,25 | 55120,50 |
| | XL 120 R6 | 20435,56 | 28950,37 | 37465,19 | 47682,96 | 57900,74 | 61306,67 |
| | XL 130 R6 | 22748,00 | 32226,33 | 41704,67 | 53078,67 | 64452,67 | 68244,00 |
| | XL 152 R6 | 26104,25 | 36981,01 | 47857,78 | 60909,91 | 73962,03 | 78312,74 |
| | XL 162 R6 | 29860,11 | 42301,82 | 54743,54 | 69673,59 | 84603,65 | 89580,33 |

# Sistemi Ibridi



## Con pompa di calore MONOBLOCCO



Aerotop Hybrid XS PLUS .2
4/25÷15/35 kW
pag. 166



Aerotop Hybrid Mini COMBI .2
4/25÷15/35 kW
pag. 172



Aerotop Hybrid Mini SYS .2
4/25÷12/30 kW
pag. 176



Aerotop Hybrid Mini EXT .2
4/25÷8/25 kW
pag. 180



Aerotop Hybrid MONO .2
4÷15 kW
pag. 184



Aerotop Hybrid UNIVERSAL .2
4÷15 kW
pag. 188



Aerotop Hybrid TANK IN .2
4/25÷15/25 kW
pag. 192

## Con pompa di calore SPLITTATA



Aerotop Hybrid SPLIT .2
4÷8 kW
pag. 198



Aerotop SPLIT Hybrid Mini COMBI .2
4/25÷8/35 kW
pag. 202



Aerotop SPLIT Hybrid Mini SYS .2
4/25÷8÷30 kW
pag. 206

## Con cascata di pompe di calore domestiche



Aerotop MONO .2 Cascade Hybrid
16÷75 kW + Caldaia
pag. 210



Aerotop SPLIT .2 Cascade Hybrid
16÷40 kW + Caldaia
pag. 210

## Con cascata di pompe di calore commerciali



HYBRID COM
5,1/44,9÷350,8/997 kW
pag. 214

## &

Tavole riassuntive incentivo Conto Termico 2.0
pag. 244

Accessori
pag. 220

Esempi di schema idraulico
pag. 229

Le illustrazioni e i dati riportati in questo Listino sono indicativi. Essendo l'azienda costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, tutte le modifiche che riterrà più opportune, per l'evoluzione dei propri prodotti

## SISTEMA IBRIDO CALDAIA MURALE COMBINATA – POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO 4/25 ÷ 15/35 kW

Il nuovo sistema ibrido Aerotop Hybrid XS Plus .2 coniuga, con tecnologia e semplicità d'installazione, pompa di calore ad alta efficienza e caldaia murale a condensazione con produzione di acqua calda sanitaria.
Aerotop Hybrid XS Plus .2 è la soluzione ideata e progettata da Elco per la sostituzione e riqualificazione di impianti esistenti.
La pompa di calore aria/acqua è del tipo monoblocco reversibile per installazione esterna, sviluppata con tecnologia DC Inverter a garantire elevate prestazioni, completa di circolatore ad alta efficienza; la caldaia è del tipo murale a condensazione per installazione interna, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria tramite scambiatore a piastre, ad assicurare comfort costante anche in inverni particolarmente rigidi; il modulo ibrido permette l'accoppiamento idraulico tra pompa di calore e caldaia, nonché contiene al suo interno l'elettronica di controllo dell'intero sistema. La logica di funzionamento del sistema prevedere, tramite specifici algoritmi, il funzionamento alternativo o in parallelo dei due generatori, gestendo parametri quali temperature esterne, temperature di mandata all'impianto, costi di esercizio (energia elettrica e combustibile), efficienze dei generatori e di altri sorgenti se presenti. L'utente può impostare in modo semplice, in base alle proprie esigenze, la modalità di funzionamento, ad ottimizzare i consumi e il grado di comfort, grazie alle distinte logiche selezionabili.

**Caldaia a condensazione THISION XS PLUS COMBI E 3.0 / THISION XS PLUS COMBI 3.0**
- Massimo comfort sanitario fino a 17,5 l/min con ΔT=30°C (COMBI E 3.0)
- Condensazione anche in sanitario (COMBI E 3.0)
- Elevata silenziosità di funzionamento fino a 46 dB(A)
- Elevata modulazione dal 100% al 20%
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 6 secondo norma EN15502
- Elevati rendimenti utili fino a 110% (Classe Energetica in riscaldamento A+)
- Facilità di manutenzione
- Semplicità di installazione grazie alla dima di preinstallazione
- Basse perdite di carico
- Configurazione scarico fumi: 60/100 concentrico,80/80 sdoppiato

**Pompa di calore AEROTOP MONO .2**
- Gas refrigerante ecologico R32
- Tecnologia DC inverter
- COP fino a 5,10
- Installazione semplificata
- Temperatura massima di mandata 60°C
- Campo di funzionamento fino a -20°C
- Disponibile con alimentazione elettrica monofase (X) o trifase

elco
incluso



IBRIDO PROTETTO

| Servizio * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc PDC DOM | ZCS001025 | **213,00** |

Prezzo al cliente IVA esclusa

**Estensione di garanzia ***

**SISTEMA IBRIDO DOM PROTETTO 5 ANNI SMART PLUS**
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

**Elettronica di gestione**
Il nuovo Energy Manager 2.0 è il fulcro dell'intero sistema, racchiuso all'interno del modulo ibrido, raccoglie le richieste di calore dalle zone, definisce il set-point dell'acqua in ciascuna zona per soddisfare la richiesta e comanda l'accensione dei generatori quando necessario. Attraverso il nuovo REMOCON PLUS 2, utilizzabile sia come sensore ambiente evoluto che come interfaccia di sistema, è possibile immettere tutte le impostazioni del sistema utilizzando i pulsanti touch e il selettore di navigazione a doppia funzione, inoltre integra anche la funzione di sensore di umidità.

Funzioni:
- Collegamento di dispositivi opzionali: Fino a 3 Termostati Ambiente collegabili (1 attraverso contatto configurabile)
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie
- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi dell'intero sistema ibrido
- Impostazione della curva climatica (sonda esterna di serie)
- Funzionamento notturno silenzioso
- Impostazione della logica di funzionamento (5 opzioni) ed attivazione della pompa di calore o della caldaia per ottimizzare il risparmio o il comfort: Eco Plus, Eco, Average, Comfort, Comfort Plus
- Impostazione tariffe gas ed elettriche (ottimizzazione consumi)
- Possibilità di impostazione della modalità operativa estate/inverno tramite contatto esterno
- Contatti personalizzabili per la comunicazione verso l'esterno di: allarme guasto, allarme umidostato, richiesta caldo/freddo e ACS, modalità operativa estate/inverno

**Consegna**
Il sistema Aerotop Hybrid XS Plus .2 è consegnato su pallet ed inclusivo di:
- caldaia a condensazione Thision XS Combi 3.0 / Thision XS Combi E 3.0
- pompa di calore Aerotop Mono .2
- modulo ibrido comprendente idraulica ed elettronica di gestione del sistema
- dispositivo di controllo REMOCON PLUS 2 remotabile, per la gestione del sistema ibrido
- sonda esterna
- filtro e valvole previste
- ANTIFREEZE kit

**Nota:**
Questi prodotti sono soggetti a «Primo avviamento gratuito»

## Codice prodotto e prezzo

| Sistemi ibridi con THISION XS PLUS COMBI 3.0 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Mod. Aerotop Hybrid** | **Classe energetica riscaldamento *** | **Capacità di prelievo ACS *** | **Classe energetica sanitario *** | **Cod.** | **Prezzo €** |
| **XS PLUS 04X/25.2** | A++ | **XL** | A | 3312350 | **11.839,00** |
| **XS PLUS 05X/25.2** | A++ | **XL** | A | 3312351 | **12.406,00** |
| **XS PLUS 08X/25.2** | A++ | **XL** | A | 3312352 | **14.105,00** |
| **XS PLUS 08/25.2** | A++ | **XL** | A | 3312353 | **14.928,00** |
| **XS PLUS 04X/30.2** | A++ | **XXL** | A | 3312354 | **12.154,00** |
| **XS PLUS 05X/30.2** | A++ | **XXL** | A | 3312355 | **12.720,00** |
| **XS PLUS 08X/30.2** | A++ | **XXL** | A | 3312356 | **14.419,00** |
| **XS PLUS 08/30.2** | A++ | **XXL** | A | 3312357 | **15.242,00** |
| **XS PLUS 12X/30.2** | A++ | **XXL** | A | 3312358 | **16.844,00** |
| **XS PLUS 12/30.2** | A++ | **XXL** | A | 3312359 | **17.636,00** |
| **XS PLUS 04X/35.2** | A++ | **XXL** | A | 3312360 | **12.565,00** |
| **XS PLUS 05X/35.2** | A++ | **XXL** | A | 3312361 | **13.138,00** |
| **XS PLUS 08X/35.2** | A++ | **XXL** | A | 3312362 | **14.706,00** |
| **XS PLUS 08/35.2** | A++ | **XXL** | A | 3312363 | **15.529,00** |
| **XS PLUS 12X/35.2** | A++ | **XXL** | A | 3312364 | **17.304,00** |
| **XS PLUS 12/35.2** | A++ | **XXL** | A | 3312365 | **18.103,00** |
| **XS PLUS 15X/35.2** | A+++ | **XXL** | A | 3312366 | **17.792,00** |
| **XS PLUS 15/35.2** | A+++ | **XXL** | A | 3312367 | **18.264,00** |
| **Sistemi ibridi con THISION XS PLUS COMBI 3.0** | | | | | |
| **Mod. Aerotop Hybrid** | **Classe energetica riscaldamento *** | **Capacità di prelievo ACS *** | **Classe energetica sanitario *** | **Cod.** | **Prezzo €** |
| **XS PLUS 04X/25 E.2** | A++ | **XXL** | A | 3312368 | **12.519,00** |
| **XS PLUS 05X/25 E.2** | A++ | **XXL** | A | 3312369 | **13.085,00** |
| **XS PLUS 08X/25 E.2** | A++ | **XXL** | A | 3312370 | **14.785,00** |
| **XS PLUS 08/25 E.2** | A++ | **XXL** | A | 3312371 | **15.608,00** |
| **XS PLUS 04X/30 E.2** | A++ | **XXL** | A | 3312372 | **12.808,00** |
| **XS PLUS 05X/30 E.2** | A++ | **XXL** | A | 3312373 | **13.373,00** |
| **XS PLUS 08X/30 E.2** | A++ | **XXL** | A | 3312374 | **15.073,00** |
| **XS PLUS 08/30 E.2** | A++ | **XXL** | A | 3312375 | **15.896,00** |
| **XS PLUS 12X/30 E.2** | A++ | **XXL** | A | 3312376 | **17.498,00** |
| **XS PLUS 12/30 E.2** | A++ | **XXL** | A | 3312377 | **18.290,00** |
| **XS PLUS 04X/35 E.2** | A++ | **XXL** | A | 3312378 | **12.938,00** |
| **XS PLUS 05X/35 E.2** | A++ | **XXL** | A | 3312379 | **13.504,00** |
| **XS PLUS 08X/35 E.2** | A++ | **XXL** | A | 3312380 | **15.203,00** |
| **XS PLUS 08/35 E.2** | A++ | **XXL** | A | 3312381 | **16.026,00** |
| **XS PLUS 12X/35 E.2** | A++ | **XXL** | A | 3312382 | **17.629,00** |
| **XS PLUS 12/35 E.2** | A++ | **XXL** | A | 3312383 | **18.420,00** |
| **XS PLUS 15X/35 E.2** | A+++ | **XXL** | A | 3312384 | **18.290,00** |
| **XS PLUS 15/35 E.2** | A+++ | **XXL** | A | 3312385 | **18.760,00** |

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Le taglie di pompe di calore seguite da "X" necessitano di alimentazione monofase dell'unità esterna; altrimenti, l'alimentazione è trifase.

## Accessori di base

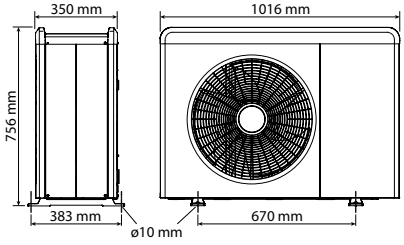
| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **SISTEMA IBRIDO** | | |
| **Accessori di regolazione** | | |
| Remocon Plus 2 | 3319470 | **314,00** |
| Remocon RS 100 | 3319201 | **192,00** |
| Clip 2 zone (solo in abbinamento a sensori Elco) | 3319130 | **216,00** |
| Kit zone manager solo riscaldamento | 3318628 | **383,00** |
| Kit cooling zone manager (da abbinare sonde QAD36 o QAZ36) | 3319079 | **373,00** |
| Sonda bollitore/buffer | 3318962 | **77,00** |
| Sonda ad immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 3120946 | **57,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 3120947 | **109,00** |
| Termostato di sicurezza | 3723596 | **72,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Kit connessioni a muro | 3319226 | **113,00** |
| Valvola a 3 vie | 3078156 | **288,00** |
| Defangatore magnetico | 3078104 | **388,00** |
| **POMPA DI CALORE** | | |
| Vaschetta raccogli condensa | 3024383 | **160,00** |
| Kit antigelo pompa di calore (kit antigelo protezione base dell'unità esterna della pompa di calore) | 3319087 | **389,00** |
| Piedini per installazione a terra dell'unità esterna | 3078097 | **288,00** |
| Staffe per unità esterna (escluse taglie 12 e 15) | 3078101 | **282,00** |
| Antivibranti per unità esterna | 3078102 | **217,00** |
| EQUICOLL S - 20 lt (modd. 04.2 e 05.2) | 3122186 | **1.229,00** |
| EQUICOLL IN - 45 lt (modd. 08.2, 12.2 e 15.2) | 3122141 | **1.307,00** |
| **THISION XS PLUS COMBI E 3.0 NET** | | |
| **Linea gas** | | |
| Kit trasformazione GPL THISION XS PLUS 3.0 | 3905322 | **91,00** |
| **Accessori scarico fumi** | | |
| Kit partenza sdoppiato da ø60/100mm a ø80/ø80mm integrato, Leq = 1 m | 3905014 | **103,00** |
| Kit partenza sdoppiato da ø60/100mm a ø80/ø80mm esterno, Leq = 1 m | 3905013 | **162,00** |
| Kit scarico coassiale L= 1000mm partenza orizzontale, Leq = 2 m | 3318073 | **129,00** |
| Kit scarico coassiale L= 1000mm partenza verticale, Leq = 1 m | 3318074 | **164,00** |
| Tubo coassiale ø60/100mm M/F in AL/PPS L=1000mm, Leq = 1 m | 3318077 | **103,00** |
| Tubo coassiale ø60/100mm M/F in AL/PPS L=500mm, Leq = 0,5 m | 3318078 | **77,00** |
| Curva coassiale 90° ø60/100mm M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m | 3318075 | **119,00** |
| Curva coassiale 45° ø60/100mm M/F in AL/PPS (conf. da 2 pz), Leq = 0,5 m | 3318076 | **134,00** |
| Tubo ø80mm M/F in PPS L= 1000mm, Leq = 1 m | 3318086 | **92,00** |
| Tubo ø80mm M/F in PPS L= 500mm, Leq = 0,5 m | 3318087 | **82,00** |
| Curva 90°, ø80mm M/F in PPS, Leq = 1,3 m | 3318084 | **77,00** |
| Curva 45°, ø80mm M/F in PPS (conf. da 2 pz), Leq = 1 m | 3318085 | **139,00** |
| Kit partenza coassiale da ø60/100mm a ø80/125mm, Leq = 1 m | 3905015 | **159,00** |
| Tubo coassiale ø80/125mm M/F in AL/PPS L=1000mm, Leq = 1 m | 3318093 | **184,00** |
| Tubo coassiale ø80/125mm M/F in AL/PPS L=500mm, Leq = 0,5 m | 3318094 | **114,00** |
| Curva coassiale 90°, ø80/125mm M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m | 3318091 | **124,00** |
| Curva coassiale 45°, ø80/125mm M/F in AL/PPS, Leq = 0,5 m | 3318092 | **119,00** |

*Ulteriori informazioni in merito ai condotti di aspirazione aria e scarico fumi vengono riportate nel capitolo delle caldaie.*
*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 220*

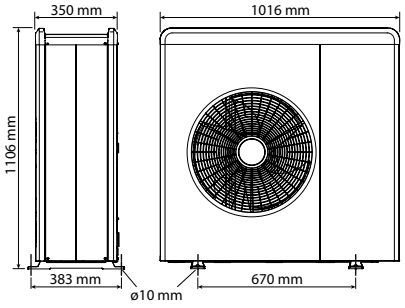
## Dimensioni di ingombro e attacchi

### UNITÀ ESTERNA

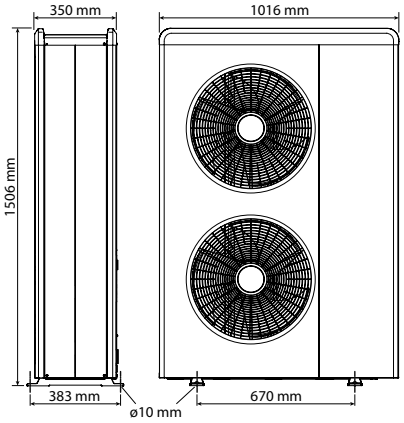
**AEROTOP MONO 04.2 - 05.2**



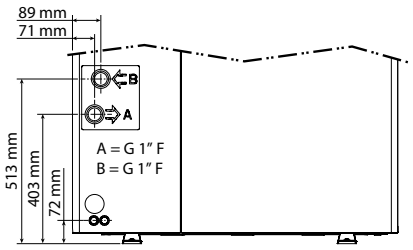

**AEROTOP MONO 08.2**



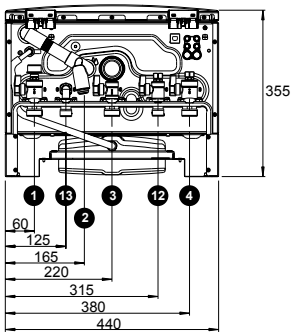

**AEROTOP MONO 12.2 - 15.2**



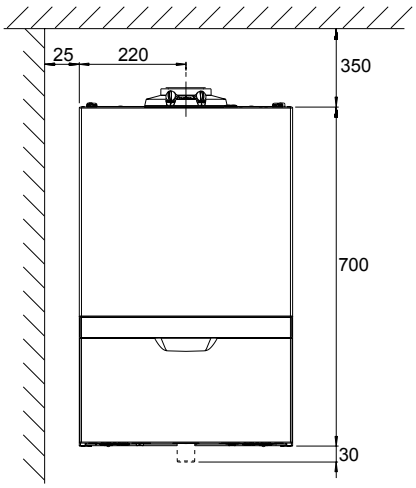

**POSIZIONE ATTACCHI (TUTTE LE TAGLIE)**

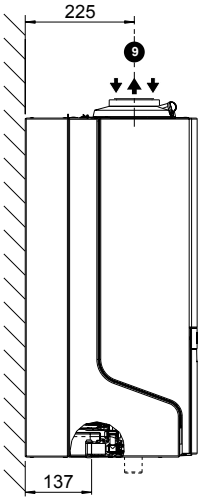



### THISION XS PLUS COMBI / COMBI E 3.0



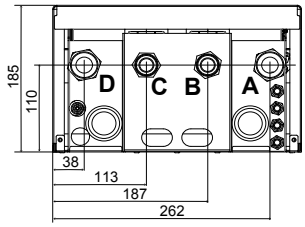

| Dimensioni | | |
|---|---|---|
| 1 | ø in | 3/4" |
| 2 | ø mm | 21,5 |
| 3 | ø in | 1/2" |
| 4 | ø in | 3/4" |
| 9 | ø mm | 60/100 |
| 12 | ø in | 3/4" |
| 13 | ø in | 3/4" |



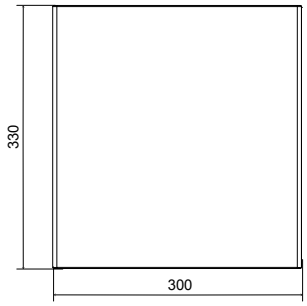




### HYBRID MODUL UNIVERSAL

**Vista dal basso**




**Vista frontale**




A Mandata dall'unità esterna ..... 1"
B Ritorno al generatore ausiliario ..... 3/4"
C Mandata al generatore ausiliario ..... 3/4"
D Mandata riscaldamento ..... 1"

1 - Mandata impianto
3 - Attacco gas
2 - Scarico condensa
4 - Ritorno impianto
9 - Aspirazione aria/scarico fumi concentrico
12 - Ingresso acqua fredda sanitaria
13 - Uscita acqua calda sanitaria

## Dati tecnici

| Dati tecnici AEROTOP MONO | | 04.2 | 05.2 | 08.2 | 12.2 | 15.2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Potenza di riscaldamento max (A7W35)** | kW | **6,35** | **7,57** | **11,74** | **14,37** | **17,65** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511) | kW | 3,50 | 5,00 | 8,00 | 12,00 | 15,00 |
| Potenza assorbita (A7W35, EN14511) | kW | 0,69 | 1,00 | 1,67 | 2,45 | 3,19 |
| COP (A7W35, EN14511) | | 5,10 | 5,00 | 4,80 | 4,90 | 4,70 |
| **Potenza di riscaldamento max (A2W35)** | kW | **5,98** | **6,66** | **10,75** | **13,86** | **17,20** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A2W35, EN14511) | kW | 2,80 | 3,40 | 4,91 | 6,80 | 8,00 |
| Potenza assorbita (A2W35, EN14511) | kW | 0,68 | 0,91 | 1,21 | 1,58 | 1,90 |
| COP (A2W35, EN14511) | | 4,10 | 3,75 | 4,05 | 4,30 | 4,21 |
| **Potenza di riscaldamento max (A-7W35)** | kW | **4,52** | **5,20** | **8,45** | **11,47** | **13,79** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35, EN14511) | kW | 3,51 | 5,00 | 7,41 | 9,51 | 11,00 |
| Potenza assorbita (A-7W35, EN14511) | kW | 1,13 | 1,72 | 2,47 | 2,97 | 3,55 |
| COP (A-7W35, EN14511) | | 3,10 | 2,90 | 3,00 | 3,20 | 3,10 |
| **Potenza di riscaldamento max (A-7W55)** | kW | **4,08** | **4,69** | **7,63** | **10,44** | **12,44** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A-7W55, EN14511) | kW | 3,35 | 4,65 | 6,60 | 8,35 | 10,30 |
| Potenza assorbita (A-7W55, EN14511) | kW | 1,67 | 2,27 | 3,14 | 3,69 | 4,58 |
| COP (A-7W55, EN14511) | | 2,00 | 2,05 | 2,10 | 2,26 | 2,25 |
| SCOP W35 | | 4,89 | 4,67 | 4,95 | 5,16 | 5,12 |
| SCOP W55 | | 3,43 | 3,48 | 3,58 | 3,65 | 3,85 |
| **Potenza raffrescamento max (A35W18)** | kW | **6,59** | **8,56** | **12,65** | **13,30** | **17,20** |
| Potenza raffrescamento nominale (A35W18, EN14511) | kW | 4,08 | 4,63 | 7,00 | 10,74 | 12,50 |
| Potenza assorbita (A35W18, EN14511) | kW | 0,77 | 1,02 | 1,49 | 2,11 | 2,66 |
| EER (A35W18, EN14511) | | 5,29 | 4,56 | 4,70 | 5,08 | 4,70 |
| **Potenza raffrescamento max (A35W7)** | kW | **3,80** | **5,40** | **8,50** | **10,30** | **11,88** |
| Potenza raffrescamento nominale (A35W7, EN14511) | kW | 3,50 | 5,00 | 7,00 | 9,05 | 11,00 |
| Potenza assorbita (A35W7, EN14511) | kW | 1,03 | 1,75 | 2,26 | 2,87 | 3,75 |
| EER (A35W7, EN14511) | | 3,40 | 2,85 | 3,10 | 3,15 | 2,93 |
| tipo refrigerante | | R32 | | | | |
| tipologia compressore | | Twin-rotary | | | | |
| diametro tubo acqua (ingresso-uscita) | pollici | 1" | | | | |
| carica standard refrigerante (precarica standard) | kg | 1,0 | 1,0 | 1,4 | 2,1 | 2,1 |
| CO2 Eq | t | 0,7 | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 1,4 |
| Livello di potenza sonora nominale (A7W55) | dB(A) | 53 | 55 | 57 | 58 | 58 |
| Livello di pressione sonora nominale (A7W55) (1) | dB(A) | 48 | 50 | 52 | 53 | 53 |
| Peso unità esterna (monofase / trifase) | kg | 66 / -- | 66 / -- | 91 / 104 | 124 / 131 | 124 / 131 |

(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

**Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R32 (GWP = 675)**

| Caratteristiche elettriche | | 04.2 X | 05.2 X | 08.2 X | 12.2 X | 15.2 X | 8.2 | 12.2 | 15.2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza massima assorbita | kW | 2,7 | 3,3 | 4,9 | 5,5 | 6,6 | 5,6 | 5,8 | 6,9 |
| Corrente nominale / fase | A | 11,0 | 13,5 | 20,0 | 22,5 | 26,9 | 7,6 | 7,8 | 9,4 |
| Massima corrente / fase | A | 11,7 | 14,3 | 21,3 | 23,9 | 28,7 | 8,1 | 8,3 | 10,0 |
| Fusibili di potenza | A | C16 | C20 | C32 | C32 | C32 | C13 | C13 | C13 |
| Tensione nominale | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 |
| Campo tensioni ammissibili | V | 216-243 | 216-243 | 216-243 | 216-243 | 216-243 | 376-424 | 376-424 | 376-424 |
| Alimentazione elettrica e numero di fasi | V/Ph/Hz | 230 (+/- 6%) / 1 / 50 | | | | | 400 (+/- 6%) / 3 / 50 | | |

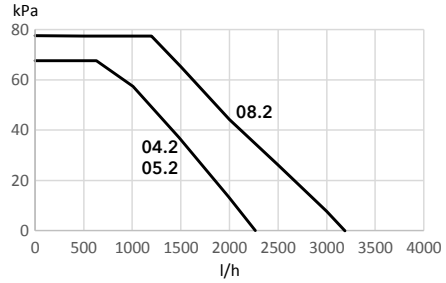
(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

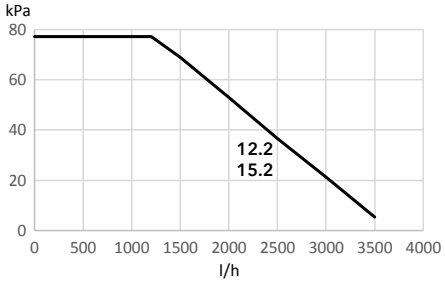
**Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R32 (GWP = 675)**

| Dati tecnici THISION XS PLUS COMBI* | | 25.3 | 30.3 | 35.3 | 25.3 E | 30.3 E | 35.3 E |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza termica 80/60 °C min/max | kW | 4,5/21,4 | 6,2/27,1 | 6,2/31,5 | 4,5/21,4 | 6,2/27,1 | 6,2/31,5 |
| Potenza termica 40/30 °C min/max | kW | 5,0/23,4 | 6,9/29,9 | 6,9/34,6 | 5,0/23,4 | 6,9/29,9 | 6,9/34,6 |
| Potenza termica sanitario min/max | kW | 4,5/27,5 | 6,2/34,7 | 6,2/34,7 | 4,5/27,5 | 6,2/34,7 | 6,2/34,7 |
| Portata termica riscaldamento min/max | kW | 4,5/21,8 | 6,2/27,5 | 6,2/32,0 | 4,5/21,8 | 6,2/27,5 | 6,2/32,0 |
| Portata termica sanitario min/max | kW | 4,5/28,0 | 6,2/34,2 | 6,2/34,2 | 4,5/28,0 | 6,2/34,2 | 6,2/34,2 |
| Rendimento utile a Qmax (80°/60°C) | % | 98,2 | 98,5 | 98,4 | 98,2 | 98,5 | 98,4 |
| Rendimento utile a Qmax (40°/30°C) | % | 110,0 | 110,0 | 110,0 | 110,0 | 110,0 | 110,0 |
| Quantità istantanea di acqua calda dT=35K (EN 625) | l/min | 11 | 13,2 | 14 | 12,5 | 14,6 | 15,4 |
| Prelievo minimo di acqua calda | l/min | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 | < 2 |
| Pressione acqua sanitaria min/max | bar | 1/8 | 1/8 | 1/8 | 1/8 | 1/8 | 1/8 |
| Pressione riscaldamento min/max | bar | 1/3 | 1/3 | 1/3 | 1/3 | 1/3 | 1/3 |
| Temperatura riscaldamento massima | °C | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 60 |
| Temperatura in sanitario max | °C | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Prevalenza residua evacuazione fumi | Pa | 153 | 133 | 149 | 150 | 126 | 126 |
| Capacità nominale vaso di espansione | l | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 | 8 |
| Temperatura massima fumi (80/60°C) | °C | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 | 61 |
| Alimentazione elettrica | V/Hz | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Potenza elettrica assorbita caldaia max | W | 74 | 90 | 98 | 74 | 90 | 100 |
| Potenza elettrica assorbita circolatore min/max | W | 10/24 | 10/46 | 10/49 | 10/24 | 10/46 | 10/49 |
| Peso | kg | 41 | 44 | 44 | 44 | 46 | 46 |

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

**Prevalenza residua disponibile per l'installazione**




| Modello | Portata (l/h) Nominale | minima |
|---|---|---|
| **04.2** | 600 | 430 |
| **05.2** | 860 | 430 |
| **08.2** | 1200 | 600 |
| **12.2** | 1550 | 770 |
| **15.2** | 1900 | 940 |

**Note**

## SISTEMA IBRIDO CALDAIA MURALE COMBINATA – POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO 4/25 ÷ 15/35 kW

Il nuovo sistema ibrido Aerotop Hybrid Mini Combi .2 coniuga, con tecnologia e semplicità d'installazione, pompa di calore ad alta efficienza e caldaia murale a condensazione con produzione di acqua calda sanitaria. Aerotop Hybrid Mini Combi è la soluzione ideata e progettata da Elco per la sostituzione e riqualificazione di impianti esistenti.
La pompa di calore aria/acqua è del tipo monoblocco reversibile per installazione esterna, sviluppata con tecnologia DC Inverter a garantire elevate prestazioni, completa di circolatore ad alta efficienza; la caldaia è del tipo murale a condensazione per installazione interna, per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria tramite scambiatore a piastre, ad assicurare comfort costante anche in inverni particolarmente rigidi; il modulo ibrido, installabile direttamente sotto la caldaia, permette l'accoppiamento idraulico tra pompa di calore e caldaia, nonché contiene al suo interno l'elettronica di controllo dell'intero sistema. La logica di funzionamento del sistema prevede, tramite specifici algoritmi, il funzionamento alternativo o in parallelo dei due generatori, gestendo parametri quali temperature esterne, temperature di mandata all'impianto, costi di esercizio (energia elettrica e combustibile), efficienze dei generatori e di altri sorgenti se presenti. L'utente può impostare in modo semplice, in base alle proprie esigenze, la modalità di funzionamento, ad ottimizzare i consumi e il grado di comfort, grazie alle distinte logiche selezionabili.

elco ready



IBRIDO PROTETTO

1x + 5

| Servizio * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc PDC DOM | ZCS001025 | **213,00** |

Prezzo al cliente IVA esclusa

**Estensione di garanzia ***

**SISTEMA IBRIDO DOM PROTETTO 5 ANNI SMART PLUS**
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

**Caldaia a condensazione THISION MINI COMBI 3.0**
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 6 secondo norma EN15502
- Elevati rendimenti utili
- Basse perdite di carico
- Ridotte emissioni sonore
- Dimensioni compatte
- Scarico fumi omologato C63
- Collegamento due scarichi intubati ø50 e ø60 mm
- Ridotto consumo e massimo comfort grazie alla modulazione di circolatore e ventilatore

**Pompa di calore AEROTOP MONO .2**
- Gas refrigerante ecologico R32
- Tecnologia DC inverter
- COP fino a 5,10
- Installazione semplificata
- Temperatura massima di mandata 60°C
- Campo di funzionamento fino a -20°C
- Disponibile con alimentazione elettrica monofase (X) o trifase

**Elettronica di gestione**
Il nuovo Energy Manager 2.0 è il fulcro dell'intero sistema, racchiuso all'interno del modulo ibrido, raccoglie le richieste di calore dalle zone, definisce il set-point dell'acqua in ciascuna zona per soddisfare la richiesta e comanda l'accensione dei generatori quando necessario. Attraverso il nuovo REMOCON PLUS 2, utilizzabile sia come sensore ambiente evoluto che come interfaccia di sistema, è possibile immettere tutte le impostazioni del sistema utilizzando i pulsanti touch e il selettore di navigazione a doppia funzione, inoltre integra anche la funzione di sensore di umidità.

Funzioni:
- Collegamento di dispositivi opzionali: Fino a 3 Termostati Ambiente collegabili (1 attraverso contatto configurabile)
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie
- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi dell'intero sistema ibrido
- Impostazione della curva climatica (sonda esterna di serie)
- Facile impostazione delle fasce orarie
- Funzionamento notturno silenzioso
- Impostazione della logica di funzionamento (5 opzioni) ed attivazione della pompa di calore o della caldaia per ottimizzare il risparmio o il comfort: Eco Plus, Eco, Average, Comfort, Comfort Plus
- Impostazione tariffe gas ed elettriche (ottimizzazione consumi)
- Possibilità di impostazione della modalità operativa estate/inverno tramite contatto esterno
- Contatti personalizzabili per la comunicazione verso l'esterno di: allarme guasto, allarme umidostato, richiesta caldo/freddo e ACS, modalità operativa estate/inverno

**Consegna**
Il sistema Aerotop Hybrid Mini Combi .2 è consegnato su pallet ed inclusivo di:
- caldaia a condensazione Thision Mini Combi 3.0
- pompa di calore Aerotop Mono .2
- modulo ibrido con kit a copertura collegamenti idraulici per installazione sotto caldaia
- dispositivo di controllo REMOCON PLUS 2 remotabile, per la gestione del sistema ibrido
- sonda esterna
- filtro e valvole previste
- ANTIFREEZE kit

**Nota:**
Questi prodotti sono soggetti a «Primo avviamento gratuito»

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. Aerotop Hybrid | Classe energetica riscaldamento * | Capacità di prelievo ACS * | Classe energetica sanitario * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|
| **Mini Combi 04X/25.2** | A++ A | **XL** | A A | 3312318 | **10.234,00** |
| **Mini Combi 04X/30.2** | A++ A | **XL** | A A | 3312322 | **10.742,00** |
| **Mini Combi 04X/35.2** | A++ A | **XXL** | A A | 3312328 | **11.182,00** |
| **Mini Combi 05X/25.2** | A++ A | **XL** | A A | 3312319 | **11.518,00** |
| **Mini Combi 05X/30.2** | A++ A | **XL** | A A | 3312323 | **12.025,00** |
| **Mini Combi 05X/35.2** | A++ A | **XXL** | A A | 3312329 | **12.465,00** |
| **Mini Combi 08X/25.2** | A++ A | **XL** | A A | 3312320 | **12.340,00** |
| **Mini Combi 08X/30.2** | A++ A | **XL** | A A | 3312324 | **12.847,00** |
| **Mini Combi 08X/35.2** | A++ A | **XXL** | A A | 3312330 | **13.286,00** |
| **Mini Combi 12X/30.2** | A++ A | **XL** | A A | 3312326 | **16.150,00** |
| **Mini Combi 12X/35.2** | A+++ A | **XXL** | A A | 3312332 | **16.590,00** |
| **Mini Combi 15X/35.2** | A++ A | **XXL** | A A | 3312334 | **17.802,00** |
| **Mini Combi 08/25.2** | A++ A | **XL** | A A | 3312321 | **13.340,00** |
| **Mini Combi 08/30.2** | A++ A | **XL** | A A | 3312325 | **13.848,00** |
| **Mini Combi 08/35.2** | A++ A | **XXL** | A A | 3312331 | **14.288,00** |
| **Mini Combi 12/30.2** | A++ A | **XL** | A A | 3312327 | **17.008,00** |
| **Mini Combi 12/35.2** | A++ A | **XXL** | A A | 3312333 | **17.448,00** |
| **Mini Combi 15/35.2** | A+++ A | **XXL** | A A | 3312335 | **18.668,00** |

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013
Le taglie di pompe di calore seguite da "X" necessitano di alimentazione monofase dell'unità esterna; altrimenti, l'alimentazione è trifase.

## Accessori di base

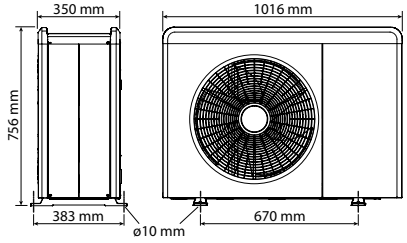
| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **SISTEMA IBRIDO** | | |
| **Accessori di regolazione** | | |
| Remocon Plus 2 | 3319470 | **314,00** |
| Remocon RS 100 | 3319201 | **192,00** |
| Remocon Smart E | 3319217 | **384,00** |
| Remocon NET Mini | 3318993 | **223,00** |
| Remocon NET GPRS/LAN | 3319222 | **522,00** |
| Clip 2 zone (solo in abbinamento a sensori Elco) | 3319130 | **216,00** |
| Kit zone manager solo riscaldamento | 3318628 | **383,00** |
| Kit cooling zone manager (da abbinare sonde QAD36 o QAZ36) | 3319079 | **373,00** |
| Sonda bollitore/buffer | 3318962 | **77,00** |
| Sonda ad immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 3120946 | **57,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 3120947 | **109,00** |
| Termostato di sicurezza | 3723596 | **72,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Kit connessioni a muro | 3319225 | **153,00** |
| Valvola a 3 vie | 3078156 | **288,00** |
| Defangatore magnetico | 3078104 | **388,00** |
| **POMPA DI CALORE** | | |
| Vaschetta raccogli condensa | 3024383 | **160,00** |
| Kit antigelo pompa di calore (kit antigelo protezione base dell'unità esterna della pompa di calore) | 3319087 | **389,00** |
| Piedini per installazione a terra dell'unità esterna | 3078097 | **288,00** |
| Staffe per unità esterna (escluse taglie 12 e 15) | 3078101 | **282,00** |
| Antivibranti per unità esterna | 3078102 | **217,00** |
| EQUICOLL S - 20 lt (modd. 04.2 e 05.2) | 3122186 | **1.229,00** |
| EQUICOLL IN - 45 lt (modd. 08.2, 12.2 e 15.2) | 3122141 | **1.307,00** |
| **THISION MINI COMBI 3.0** | | |
| **Linea gas** | | |
| Kit trasformazione GPL THISION MINI 3.0 | 3319188 | **32,00** |
| **Accessori scarico fumi** | | |
| Kit partenza sdoppiato da ø60/100 a ø80/ø80, Leq = 0,5 m | 3318369 | **67,00** |
| Kit scarico coassiale L1.000 partenza orizzontale, Leq = 2 m | 3318073 | **129,00** |
| Kit scarico coassiale L1.000 partenza verticale, Leq = 1 m | 3318074 | **164,00** |
| Tubo coassiale ø60/100 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318077 | **103,00** |
| Tubo coassiale ø60/100 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318078 | **77,00** |
| Curva coassiale 90° ø60/100 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m | 3318075 | **119,00** |
| Curva coassiale 45° ø60/100 M/F in AL/PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 0,5 m | 3318076 | **134,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318086 | **92,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318087 | **82,00** |
| Curva 90° ø80 M/F in PPS, Leq = 1,3 m | 3318084 | **77,00** |
| Curva 45° ø80 M/F in PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 1 m | 3318085 | **139,00** |
| Kit partenza coassiale da ø60/100 a ø80/125, Leq = 1 m | 3905015 | **159,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318093 | **184,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318094 | **114,00** |
| Curva coassiale 90° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m | 3318091 | **124,00** |
| Curva coassiale 45° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,5 m | 3318092 | **119,00** |

*Ulteriori informazioni in merito ai condotti di aspirazione aria e scarico fumi vengono riportate nel capitolo delle caldaie.*
*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 220*

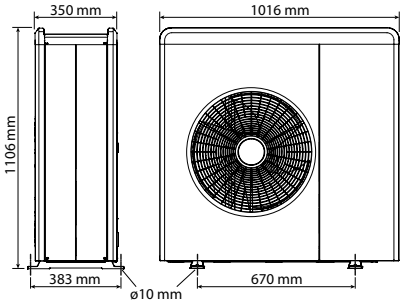
## Dimensioni di ingombro e attacchi

### UNITÀ ESTERNA

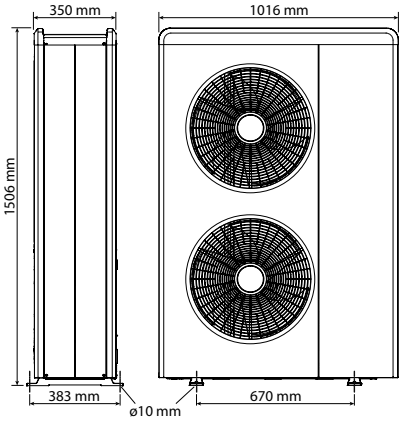
**AEROTOP MONO 04.2 - 05.2**



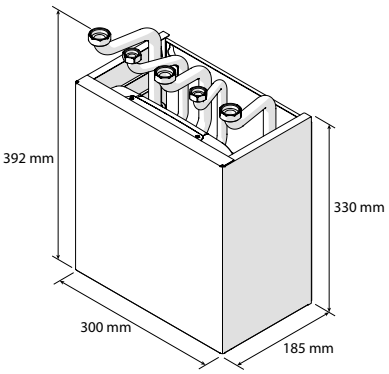

**AEROTOP MONO 08.2**

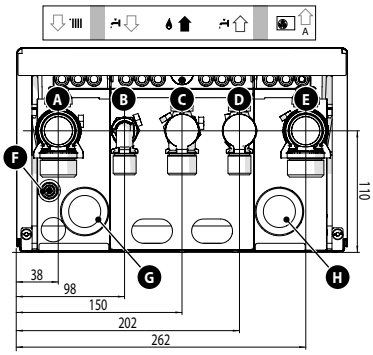



**AEROTOP MONO 12.2 - 15.2**



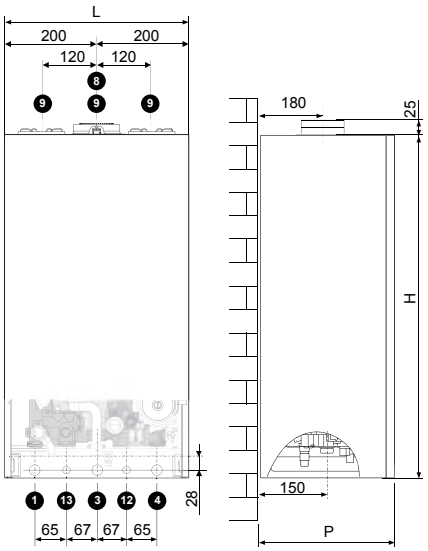

### UNITÀ INTERNA




| | | |
|---|---|---|
| A | Mandata riscaldamento | G 1″ M |
| B | Mandata acqua calda sanitaria | G ½″ M |
| C | Ingresso GAS | G ¾″ M |
| D | Ingresso acqua fredda | G ½″ M |
| E | Mandata dall'unità esterna | G 1″ M |
| F | Rubinetto di scarico collettore | |
| G | Passacavo connessioni bassa tensione | |
| H | Passacavo connessioni alta tensione | |

### Caldaia THISION MINI COMBI 3.0




| Dimensioni | | COMBI 25.3 | COMBI 30.3 | COMBI 35.3 |
|---|---|---|---|---|
| H | mm | 745 | 745 | 745 |
| L | mm | 400 | 400 | 400 |
| P | mm | 305 | 385 | 385 |
| 1 | ø in | 3/4″ | 3/4″ | 3/4″ |
| 3 | ø in | 3/4″ | 3/4″ | 3/4″ |
| 4 | ø in | 3/4″ | 3/4″ | 3/4″ |
| 8 | ø mm | 60 | 60 | 60 |
| 9 | ø mm | 100 | 100 | 100 |
| 12 | ø | 1/2″ | 1/2″ | 1/2″ |
| 13 | ø | 1/2″ | 1/2″ | 1/2″ |

1 - Mandata impianto
3 - Attacco gas
4 - Ritorno impianto
8 - Scarico fumi
9 - Aspirazione aria
12 - Ingresso acqua fredda sanitaria
13 - Uscita acqua calda sanitaria

## Dati tecnici

| Dati tecnici AEROTOP MONO | | 04.2 | 05.2 | 08.2 | 12.2 | 15.2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Potenza di riscaldamento max (A7W35)** | kW | **6,35** | **7,57** | **11,74** | **14,37** | **17,65** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511) | kW | 3,50 | 5,00 | 8,00 | 12,00 | 15,00 |
| Potenza assorbita (A7W35, EN14511) | kW | 0,69 | 1,00 | 1,67 | 2,45 | 3,19 |
| COP (A7W35, EN14511) | | 5,10 | 5,00 | 4,80 | 4,90 | 4,70 |
| **Potenza di riscaldamento max (A2W35)** | kW | **5,98** | **6,66** | **10,75** | **13,86** | **17,20** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A2W35, EN14511) | kW | 2,80 | 3,40 | 4,91 | 6,80 | 8,00 |
| Potenza assorbita (A2W35, EN14511) | kW | 0,68 | 0,91 | 1,21 | 1,58 | 1,90 |
| COP (A2W35, EN14511) | | 4,10 | 3,75 | 4,05 | 4,30 | 4,21 |
| **Potenza di riscaldamento max (A-7W35)** | kW | **4,52** | **5,20** | **8,45** | **11,47** | **13,79** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35, EN14511) | kW | 3,51 | 5,00 | 7,41 | 9,51 | 11,00 |
| Potenza assorbita (A-7W35, EN14511) | kW | 1,13 | 1,72 | 2,47 | 2,97 | 3,55 |
| COP (A-7W35, EN14511) | | 3,10 | 2,90 | 3,00 | 3,20 | 3,10 |
| **Potenza di riscaldamento max (A-7W55)** | kW | **4,08** | **4,69** | **7,63** | **10,44** | **12,44** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A-7W55, EN14511) | kW | 3,35 | 4,65 | 6,60 | 8,35 | 10,30 |
| Potenza assorbita (A-7W55, EN14511) | kW | 1,67 | 2,27 | 3,14 | 3,69 | 4,58 |
| COP (A-7W55, EN14511) | | 2,00 | 2,05 | 2,10 | 2,26 | 2,25 |
| SCOP W35 | | 4,89 | 4,67 | 4,95 | 5,16 | 5,12 |
| SCOP W55 | | 3,43 | 3,48 | 3,58 | 3,65 | 3,85 |
| **Potenza raffrescamento max (A35W18)** | kW | **6,59** | **8,56** | **12,65** | **13,30** | **17,20** |
| Potenza raffrescamento nominale (A35W18, EN14511) | kW | 4,08 | 4,63 | 7,00 | 10,74 | 12,50 |
| Potenza assorbita (A35W18, EN14511) | kW | 0,77 | 1,02 | 1,49 | 2,11 | 2,66 |
| EER (A35W18, EN14511) | | 5,29 | 4,56 | 4,70 | 5,08 | 4,70 |
| **Potenza raffrescamento max (A35W7)** | kW | **3,80** | **5,40** | **8,50** | **10,30** | **11,88** |
| Potenza raffrescamento nominale (A35W7, EN14511) | kW | 3,50 | 5,00 | 7,00 | 9,05 | 11,00 |
| Potenza assorbita (A35W7, EN14511) | kW | 1,03 | 1,75 | 2,26 | 2,87 | 3,75 |
| EER (A35W7, EN14511) | | 3,40 | 2,85 | 3,10 | 3,15 | 2,93 |
| tipo refrigerante | | R32 | | | | |
| tipologia compressore | | Twin-rotary | | | | |
| diametro tubo acqua (ingresso-uscita) | pollici | 1" | | | | |
| carica standard refrigerante (precarica standard) | kg | 1,0 | 1,0 | 1,4 | 2,1 | 2,1 |
| CO2 Eq | t | 0,7 | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 1,4 |
| Livello di potenza sonora nominale (A7W55) | dB(A) | 53 | 55 | 57 | 58 | 58 |
| Livello di pressione sonora nominale (A7W55) (1) | dB(A) | 48 | 50 | 52 | 53 | 53 |
| Peso unità esterna (monofase / trifase) | kg | 66 / -- | 66 / -- | 91 / 104 | 124 / 131 | 124 / 131 |

(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

**Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R32 (GWP = 675)**

| Caratteristiche elettriche | | 04.2 X | 05.2 X | 08.2 X | 12.2 X | 15.2 X | 8.2 | 12.2 | 15.2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza massima assorbita | kW | 2,7 | 3,3 | 4,9 | 5,5 | 6,6 | 5,6 | 5,8 | 6,9 |
| Corrente nominale / fase | A | 11,0 | 13,5 | 20,0 | 22,5 | 26,9 | 7,6 | 7,8 | 9,4 |
| Massima corrente / fase | A | 11,7 | 14,3 | 21,3 | 23,9 | 28,7 | 8,1 | 8,3 | 10,0 |
| Fusibili di potenza | A | C16 | C20 | C32 | C32 | C32 | C13 | C13 | C13 |
| Tensione nominale | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 |
| Campo tensioni ammissibili | V | 216-243 | 216-243 | 216-243 | 216-243 | 216-243 | 376-424 | 376-424 | 376-424 |
| Alimentazione elettrica e numero di fasi | V/Ph/Hz | 230 (+/- 6%) / 1 / 50 | | | | | 400 (+/- 6%) / 3 / 50 | | |

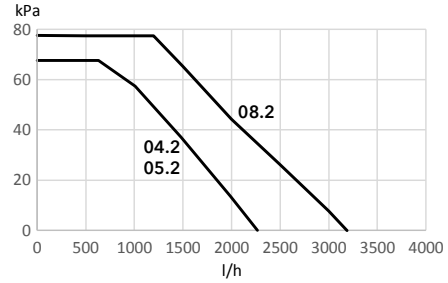
(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

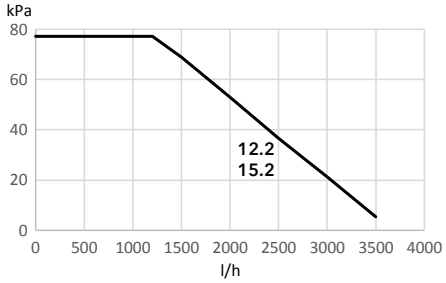
**Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R32 (GWP = 675)**

| Caldaia THISION MINI * | | COMBI 25.3 | COMBI 30.3 | COMBI 35.3 |
|---|---|---|---|---|
| Potenza termica 80/60 °C max/min | kW | 21,4 / 4,2 | 27,4 / 5,4 | 30,2 / 6,0 |
| Potenza termica 50/30 °C max/min | kW | 23,6 / 4,7 | 30 / 6,0 | 33,5 / 6,4 |
| Potenza termica sanitario max/min | kW | 24,9 / 4,2 | 28,7 / 5,3 | 33,0 / 5,9 |
| Portata termica riscaldamento max/min | kW | 22,0 / 4,4 | 28,0 / 5,6 | 31,0 / 6,2 |
| Portata termica in sanitario max/min | kW | 26,0 / 4,4 | 30,0 / 5,6 | 34,5 / 6,2 |
| Rendimento utile a Qmax (80°/60°C) | % | 97,5 | 97,9 | 97,5 |
| Rendimento utile a Qmax (50°/30°C) | % | 107,3 | 107,3 | 108,2 |
| Quantità istantanea di acqua calda dT=35K | l/min | 10,4 | 12,5 | 14,3 |
| Prelievo minimo di acqua calda | l/min | < 2 | | |
| Pressione acqua sanitaria max/min | bar | 7/0,2 | 7/0,3 | 7/0,3 |
| Pressione riscaldamento max/min | bar | 3/0,4 | | |
| Temperatura riscaldamento max/min | °C | 82/35 (alte temperaure); 45/20 (basse temperature) | | |
| Temperatura in sanitario max/min | °C | 60/36 | | |
| Prevalenza residua evacuazione fumi | Pa | 100 | | |
| Capacità nominale vaso di espansione | l | 8 | | |
| Temperatura fumi (80/60°C) | °C | 61 | 62 | 63 |
| Alimentazione elettrica | V/Hz | 230/50 | | |
| Potenza elettrica assorbita massima | W | 80 | 83 | 84 |
| Peso | kg | 30 | 32,3 | 34,6 |

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

**Prevalenza residua disponibile per l'installazione**




| Modello | Portata (l/h) Nominale | minima |
|---|---|---|
| **04.2** | 600 | 430 |
| **05.2** | 860 | 430 |
| **08.2** | 1200 | 600 |
| **12.2** | 1550 | 770 |
| **15.2** | 1900 | 940 |

## SISTEMA IBRIDO CALDAIA MURALE - POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO

## 4/25 ÷ 12/30 kW

Il nuovo sistema ibrido Aerotop Hybrid Mini Sys .2 coniuga, con tecnologia e semplicità d'installazione, pompa di calore ad alta efficienza e caldaia murale a condensazione.
Aerotop Hybrid Mini Sys .2 è la soluzione ideata e progettata per l'installazione in nuove abitazioni o rinnovamento di unità indipendenti. Mediante valvola a tre vie esterna e di serie l'acqua calda sanitaria viene prodotta in modalità alternativa o contemporanea da entrambi i generatori.
La pompa di calore aria/acqua è del tipo monoblocco reversibile per installazione esterna, sviluppata con tecnologia DC Inverter a garantire elevate prestazioni, completa di circolatore ad alta efficienza; la caldaia è del tipo murale a condensazione per installazione interna, ad assicurare comfort costante anche in inverni particolarmente rigidi; il modulo ibrido, installabile direttamente sotto la caldaia, permette l'accoppiamento idraulico tra pompa di calore e caldaia, nonché contiene al suo interno l'elettronica di controllo dell'intero sistema. La logica di funzionamento del sistema prevede, tramite specifici algoritmi, il funzionamento alternativo o in parallelo dei due generatori, gestendo parametri quali temperature esterne, temperature di mandata all'impianto, costi di esercizio (energia elettrica e combustibile), efficienze dei generatori e di altri sorgenti se presenti. L'utente può impostare in modo semplice, in base alle proprie esigenze, la modalità di funzionamento, ad ottimizzare i consumi e il grado di comfort, grazie alle distinte logiche selezionabili.

elco ready



**Caldaia a condensazione THISION MINI SYSTEM 3.0**

- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 6 secondo norma EN15502
- Elevati rendimenti utili
- Ridotte emissioni sonore
- Dimensioni compatte
- Scarico fumi omologato C63
- Collegamento due scarichi intubati ø50 e ø60 mm
- Ridotto consumo e massimo comfort grazie alla modulazione di circolatore e ventilatore

**Pompa di calore AEROTOP MONO .2**

- Gas refrigerante ecologico R32
- Tecnologia DC inverter
- COP fino a 5,10
- Installazione semplificata
- Temperatura massima di mandata 60°C
- Campo di funzionamento fino a -20°C
- Disponibile con alimentazione elettrica monofase (X) o trifase

IBRIDO PROTETTO

1x + 5

| Servizio * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc PDC DOM | ZCS001025 | **213,00** |

Prezzo al cliente IVA esclusa

**Estensione di garanzia ***

**SISTEMA IBRIDO DOM PROTETTO 5 ANNI SMART PLUS**
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

**Elettronica di gestione**
Il nuovo Energy Manager 2.0 è il fulcro dell'intero sistema, racchiuso all'interno del modulo ibrido, raccoglie le richieste di calore dalle zone, definisce il set-point dell'acqua in ciascuna zona per soddisfare la richiesta e comanda l'accensione dei generatori quando necessario.
Attraverso il nuovo REMOCON PLUS 2, utilizzabile sia come sensore ambiente evoluto che come interfaccia di sistema, è possibile immettere tutte le impostazioni del sistema utilizzando i pulsanti touch e il selettore di navigazione a doppia funzione, inoltre integra anche la funzione di sensore di umidità.

Funzioni:

- Collegamento di dispositivi opzionali: Fino a 3 Termostati Ambiente collegabili (1 attraverso contatto configurabile)
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie
- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi dell'intero sistema ibrido
- Impostazione della curva climatica (sonda esterna di serie)
- Facile impostazione delle fasce orarie
- Funzionamento notturno silenzioso
- Impostazione della logica di funzionamento (5 opzioni) ed attivazione della pompa di calore o della caldaia per ottimizzare il risparmio o il comfort: Eco Plus, Eco, Average, Comfort, Comfort Plus
- Impostazione tariffe gas ed elettriche (ottimizzazione consumi)
- Possibilità di impostazione della modalità operativa estate/inverno tramite contatto esterno
- Contatti personalizzabili per la comunicazione verso l'esterno di: allarme guasto, allarme umidostato, richiesta caldo/freddo e ACS, modalità operativa estate/inverno

**Consegna**
Il sistema Aerotop Hybrid Mini Sys .2 è consegnato su pallet ed inclusivo di:

- caldaia a condensazione Thision Mini System 3.0
- pompa di calore Aerotop Mono .2
- modulo idraulico ibrido con kit a copertura collegamenti idraulici per installazione sotto caldaia
- dispositivo di controllo REMOCON PLUS 2 remotabile, per la gestione del sistema ibrido
- valvola a 3 vie
- sonda esterna
- filtro e valvole previste
- ANTIFREEZE kit

**Nota:**
Questi prodotti sono soggetti a «Primo avviamento gratuito»

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. Aerotop Hybrid | Classe energetica riscaldamento * W55 | W35 | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
| **MINI SYS 04X/25.2** | A++ A+ | A+++ A+ | 3312336 | **11.069,00** |
| **MINI SYS 05X/25.2** | A++ A+ | A+++ A+ | 3312337 | **12.378,00** |
| **MINI SYS 08X/25.2** | A++ A+ | A+++ A+ | 3312338 | **13.211,00** |
| **MINI SYS 08/25.2** | A++ A+ | A+++ A+ | 3312339 | **14.232,00** |
| **MINI SYS 04X/30.2** | A++ A+ | A+++ A+ | 3312340 | **11.238,00** |
| **MINI SYS 05X/30.2** | A++ A+ | A+++ A+ | 3312341 | **12.548,00** |
| **MINI SYS 08X/30.2** | A++ A+ | A+++ A+ | 3312342 | **13.385,00** |
| **MINI SYS 08/30.2** | A++ A+ | A+++ A+ | 3312343 | **14.406,00** |
| **MINI SYS 12X/30.2** | A++ A+ | A+++ A+ | 3312344 | **16.749,00** |
| **MINI SYS 12/30.2** | A++ A+ | A+++ A+ | 3312345 | **17.628,00** |

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013
Le taglie di pompe di calore seguite da X necessitano di alimentazione monofase dell'unità esterna; altrimenti, l'alimentazione è trifase.

## Accessori di base

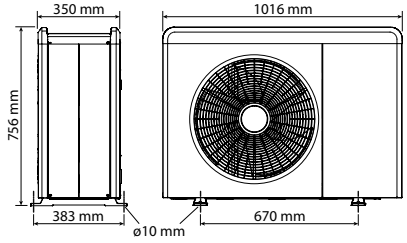
| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **SISTEMA IBRIDO** | | |
| **Accessori di regolazione** | | |
| Remocon Plus 2 | 3319470 | **314,00** |
| Remocon RS 100 | 3319201 | **192,00** |
| Remocon Smart E | 3319217 | **384,00** |
| Remocon NET Mini | 3318993 | **223,00** |
| Remocon NET GPRS/LAN | 3319222 | **522,00** |
| Clip 2 zone (solo in abbinamento a sensori Elco) | 3319130 | **216,00** |
| Kit zone manager solo riscaldamento | 3318628 | **383,00** |
| Kit cooling zone manager (da abbinare sonde QAD36 o QAZ36) | 3319079 | **373,00** |
| Sonda bollitore/buffer | 3318962 | **77,00** |
| Sonda ad immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 3120946 | **57,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 3120947 | **109,00** |
| Termostato di sicurezza | 3723596 | **72,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Kit connessioni a muro | 3319225 | **153,00** |
| Valvola a 3 vie | 3078156 | **288,00** |
| Defangatore magnetico | 3078104 | **388,00** |
| **POMPA DI CALORE** | | |
| Vaschetta raccogli condensa | 3024383 | **160,00** |
| Kit antigelo pompa di calore (kit antigelo protezione base dell'unità esterna della pompa di calore) | 3319087 | **389,00** |
| Piedini per installazione a terra dell'unità esterna | 3078097 | **288,00** |
| Staffe per unità esterna (escluse taglie 12 e 15) | 3078101 | **282,00** |
| Antivibranti per unità esterna | 3078102 | **217,00** |
| EQUICOLL S - 20 lt (modd. 04.2 e 05.2) | 3122186 | **1.229,00** |
| EQUICOLL IN - 45 lt (modd. 08.2, 12.2 e 15.2) | 3122141 | **1.307,00** |
| **THISION MINI SYSTEM 3.0** | | |
| **Linea gas** | | |
| Kit trasformazione GPL THISION MINI 3.0 | 3319188 | **32,00** |
| **Accessori scarico fumi** | | |
| Kit partenza sdoppiato da ø60/100 a ø80/ø80, Leq = 0,5 m | 3318369 | **67,00** |
| Kit scarico coassiale L1.000 partenza orizzontale, Leq = 2 m | 3318073 | **129,00** |
| Kit scarico coassiale L1.000 partenza verticale, Leq = 1 m | 3318074 | **164,00** |
| Tubo coassiale ø60/100 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318077 | **103,00** |
| Tubo coassiale ø60/100 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318078 | **77,00** |
| Curva coassiale 90° ø60/100 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m | 3318075 | **119,00** |
| Curva coassiale 45° ø60/100 M/F in AL/PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 0,5 m | 3318076 | **134,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318086 | **92,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318087 | **82,00** |
| Curva 90° ø80 M/F in PPS, Leq = 1,3 m | 3318084 | **77,00** |
| Curva 45° ø80 M/F in PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 1 m | 3318085 | **139,00** |
| Kit partenza coassiale da ø60/100 a ø80/125, Leq = 1 m | 3905015 | **159,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318093 | **184,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318094 | **114,00** |
| Curva coassiale 90° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m | 3318091 | **124,00** |
| Curva coassiale 45° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,5 m | 3318092 | **119,00** |

*Ulteriori informazioni in merito ai condotti di aspirazione aria e scarico fumi vengono riportate nel capitolo delle caldaie.*
*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 220*

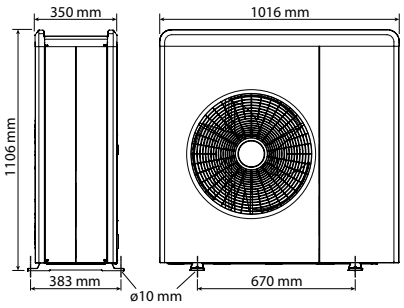
## Dimensioni di ingombro e attacchi

### UNITÀ ESTERNA

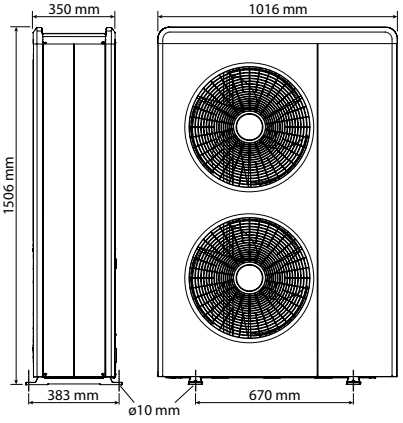
**AEROTOP MONO 04.2 - 05.2**



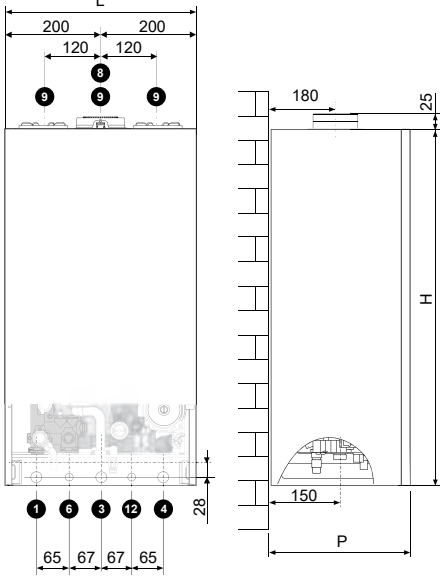

**AEROTOP MONO 08.2**




**AEROTOP MONO 12.2**




### Caldaia THISION MINI SYSTEM 3.0

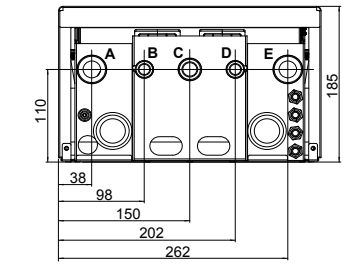



| Dimensioni | | SYSTEM 25.3 | SYSTEM 30.3 |
|---|---|---|---|
| H | mm | 745 | 745 |
| L | mm | 400 | 400 |
| P | mm | 305 | 385 |
| 1 | ø in | 3/4″ | 3/4″ |
| 3 | ø in | 3/4″ | 3/4″ |
| 4 | ø in | 3/4″ | 3/4″ |
| 6 | ø | 1/2″ | 1/2″ |
| 8 | ø mm | 60 | 60 |
| 9 | ø mm | 100 | 100 |
| 12 | ø | 1/2″ | 1/2″ |

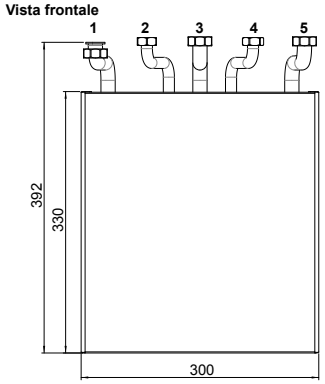
1 - Mandata impianto/mandata bollitore
3 - Attacco gas
4 - Ritorno impianto
6 - Ritorno bollitore
8 - Scarico fumi
9 - Aspirazione aria
12 - Ingresso acqua fredda sanitaria/carico impianto

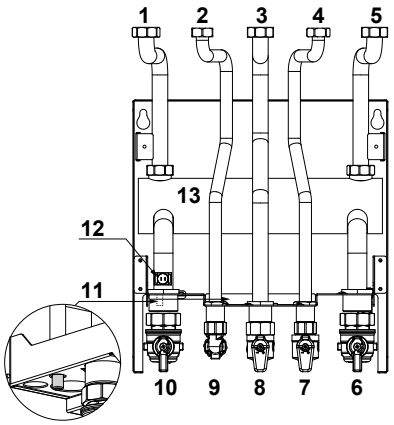
### HYBRID MODUL

**Vista dal basso**




**Vista frontale**




1 Tubo mandata caldaia
2 Tubo acqua calda sanitaria
3 Tubo gas
4 Tubo acqua fredda sanitaria
5 Tubo ritorno caldaia
6 Rubinetto ingresso acqua calda dall'unità esterna (E) ..... G 1″ M
7 Rubinetto rete idrica (D)..... G ½″ M
8 Rubinetto gas (C)..... G ¾″ M
9 Raccordo acqua calda sanitaria (B).... G ½″ M
10 Rubinetto mandata impianto di riscaldamento (A)..... G 1″ M
11 Rubinetto di scarico
12 Sonda temperatura di mandata impianto riscaldamento
13 Collettore

## Dati tecnici

| Dati tecnici AEROTOP MONO | | 04.2 | 05.2 | 08.2 | 12.2 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Potenza di riscaldamento max (A7W35)** | kW | **6,35** | **7,57** | **11,74** | **14,37** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511) | kW | 3,50 | 5,00 | 8,00 | 12,00 |
| Potenza assorbita (A7W35, EN14511) | kW | 0,69 | 1,00 | 1,67 | 2,45 |
| COP (A7W35, EN14511) | | 5,10 | 5,00 | 4,80 | 4,90 |
| **Potenza di riscaldamento max (A2W35)** | kW | **5,98** | **6,66** | **10,75** | **13,86** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A2W35, EN14511) | kW | 2,80 | 3,40 | 4,91 | 6,80 |
| Potenza assorbita (A2W35, EN14511) | kW | 0,68 | 0,91 | 1,21 | 1,58 |
| COP (A2W35, EN14511) | | 4,10 | 3,75 | 4,05 | 4,30 |
| **Potenza di riscaldamento max (A-7W35)** | kW | **4,52** | **5,20** | **8,45** | **11,47** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35, EN14511) | kW | 3,51 | 5,00 | 7,41 | 9,51 |
| Potenza assorbita (A-7W35, EN14511) | kW | 1,13 | 1,72 | 2,47 | 2,97 |
| COP (A-7W35, EN14511) | | 3,10 | 2,90 | 3,00 | 3,20 |
| **Potenza di riscaldamento max (A-7W55)** | kW | **4,08** | **4,69** | **7,63** | **10,44** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A-7W55, EN14511) | kW | 3,35 | 4,65 | 6,60 | 8,35 |
| Potenza assorbita (A-7W55, EN14511) | kW | 1,67 | 2,27 | 3,14 | 3,69 |
| COP (A-7W55, EN14511) | | 2,00 | 2,05 | 2,10 | 2,26 |
| SCOP W35 | | 4,89 | 4,67 | 4,95 | 5,16 |
| SCOP W55 | | 3,43 | 3,48 | 3,58 | 3,65 |
| **Potenza raffrescamento max (A35W18)** | kW | **6,59** | **8,56** | **12,65** | **13,30** |
| Potenza raffrescamento nominale (A35W18, EN14511) | kW | 4,08 | 4,63 | 7,00 | 10,74 |
| Potenza assorbita (A35W18, EN14511) | kW | 0,77 | 1,02 | 1,49 | 2,11 |
| EER (A35W18, EN14511) | | 5,29 | 4,56 | 4,70 | 5,08 |
| **Potenza raffrescamento max (A35W7)** | kW | **3,80** | **5,40** | **8,50** | **10,30** |
| Potenza raffrescamento nominale (A35W7, EN14511) | kW | 3,50 | 5,00 | 7,00 | 9,05 |
| Potenza assorbita (A35W7, EN14511) | kW | 1,03 | 1,75 | 2,26 | 2,87 |
| EER (A35W7, EN14511) | | 3,40 | 2,85 | 3,10 | 3,15 |
| tipo refrigerante | | R32 | | | |
| tipologia compressore | | Twin-rotary | | | |
| diametro tubo acqua (ingresso-uscita) | pollici | 1" | | | |
| carica standard refrigerante (precarica standard) | kg | 1,0 | 1,0 | 1,4 | 2,1 |
| CO2 Eq | t | 0,7 | 0,7 | 0,9 | 1,4 |
| Livello di potenza sonora nominale (A7W55) | dB(A) | 53 | 55 | 57 | 58 |
| Livello di pressione sonora nominale (A7W55) (1) | dB(A) | 48 | 50 | 52 | 53 |
| Peso unità esterna (monofase / trifase) | kg | 66 / -- | 66 / -- | 91 / 104 | 124 / 131 |

(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

**Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R32 (GWP = 675)**

| Caratteristiche elettriche | | 04.2 X | 05.2 X | 08.2 X | 12.2 X | 8.2 | 12.2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza massima assorbita | kW | 2,7 | 3,3 | 4,9 | 5,5 | 5,6 | 5,8 |
| Corrente nominale / fase | A | 11,0 | 13,5 | 20,0 | 22,5 | 7,6 | 7,8 |
| Massima corrente / fase | A | 11,7 | 14,3 | 21,3 | 23,9 | 8,1 | 8,3 |
| Fusibili di potenza | A | C16 | C20 | C32 | C32 | C13 | C13 |
| Tensione nominale | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 |
| Campo tensioni ammissibili | V | 216-243 | 216-243 | 216-243 | 216-243 | 376-424 | 376-424 |
| Alimentazione elettrica e numero di fasi | V/Ph/Hz | 230 (+/- 6%) / 1 / 50 | | | | 400 (+/- 6%) / 3 / 50 | |

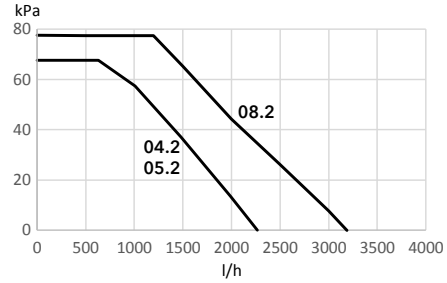
(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

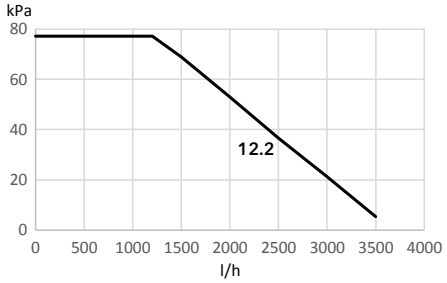
**Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R32 (GWP = 675)**

| Caldaia THISION MINI * | | SYSTEM 25.3 | SYSTEM 30.3 |
|---|---|---|---|
| Potenza termica 80/60 °C max/min | kW | 21,4 / 4,2 | 27,4 / 5,4 |
| Potenza termica 50/30 °C max/min | kW | 23,6 / 4,7 | 30 / 6,0 |
| Potenza termica sanitario max/min | kW | 24,9 / 4,2 | 28,7 / 5,3 |
| Portata termica riscaldamento max/min | kW | 22,0 / 4,4 | 28,0 / 5,6 |
| Portata termica in sanitario max/min | kW | 26,0 / 4,4 | 30,0 / 5,6 |
| Rendimento utile a Qmax (80°/60°C) | % | 97,5 | 97,9 |
| Rendimento utile a Qmax (50°/30°C) | % | 107,3 | 107,3 |
| Pressione riscaldamento max/min | bar | 3/0,4 | |
| Temperatura riscaldamento max/min | °C | 82/35 (alte temperaure); 45/20 (basse temperature) | |
| Temperatura in sanitario max/min | °C | 60/36 | |
| Prevalenza residua evacuazione fumi | Pa | 100 | |
| Capacità nominale vaso di espansione | l | 8 | |
| Classe di emissione NOx (EN15502) | Classe | 6 | |
| Categoria dell'apparecchio | | II2HM3P | |
| Temperatura fumi (80/60°C) | °C | 61 | 62 |
| Tipo di apparecchio | | C13, C23, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23, B23P, B33 | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz | 230/50 | |
| Potenza elettrica assorbita massima | W | 80 | 83 |
| Peso | kg | 30 | 32,3 |

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

**Prevalenza residua disponibile per l'installazione**




| Modello | Portata (l/h) Nominale | minima |
|---|---|---|
| **04.2** | 600 | 430 |
| **05.2** | 860 | 430 |
| **08.2** | 1200 | 600 |
| **12.2** | 1550 | 770 |

## SISTEMA IBRIDO CALDAIA COMBINATA DA ESTERNO - POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO 4/25 ÷ 8/25 kW

Il nuovo sistema ibrido Aerotop Hybrid Mini EXT .2 coniuga, con tecnologia e semplicità d'installazione, pompa di calore ad alta efficienza e caldaia murale a condensazione combinata da esterno.
Aerotop Hybrid Mini EXT .2 è la soluzione ideata e progettata per l'installazione in nuove abitazioni o rinnovamento di unità indipendenti. L'acqua calda sanitaria viene prodotta istantaneamente attraverso lo scambiatore a piastre integrato nella caldaia murale a condensazione da esterno.
La pompa di calore aria/acqua è del tipo monoblocco reversibile per installazione esterna, sviluppata con tecnologia DC Inverter a garantire elevate prestazioni, completa di circolatore ad alta efficienza; la caldaia del tipo murale a condensazione per installazione esterna, ad assicurare comfort costante anche in inverni particolarmente rigidi; il modulo ibrido permette l'accoppiamento idraulico tra pompa di calore e caldaia, nonché contiene al suo interno l'elettronica di controllo dell'intero sistema. La logica di funzionamento del sistema prevede, tramite specifici algoritmi, il funzionamento alternativo o in parallelo dei due generatori, gestendo parametri quali temperature esterne, temperature di mandata all'impianto, costi di esercizio (energia elettrica e combustibile), efficienze dei generatori e di altre sorgenti se presenti. L'utente può impostare in modo semplice, in base alle proprie esigenze, la modalità di funzionamento, ad ottimizzare i consumi e il grado di comfort, grazie alle distinte logiche selezionabili.

elco ready



**Caldaia a condensazione THISION MINI EXT 25.3**
- Elevato rapporto di modulazione 1:10
- Controllo di combustione
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 6 secondo norma EN15502
- Basse perdite di carico
- Elevati rendimenti utili
- Ridotto consumo e massimo comfort grazie alla modulazione di circolatore e ventilatore
- Facile integrazione con la sezione solare
- Dimensioni compatte e facilità di installazione

**Pompa di calore AEROTOP MONO .2**
- Gas refrigerante ecologico R32
- Tecnologia DC inverter
- COP fino a 5,10
- Installazione semplificata
- Temperatura massima di mandata 60°C
- Campo di funzionamento fino a -20°C
- Disponibile con alimentazione elettrica monofase (X) o trifase

**Elettronica di gestione**
Il nuovo Energy Manager 2.0 è il fulcro dell'intero sistema, racchiuso all'interno del modulo ibrido, raccoglie le richieste di calore dalle zone, definisce il set-point dell'acqua in ciascuna zona per soddisfare la richiesta e comanda l'accensione dei generatori quando necessario. Attraverso il nuovo REMOCON PLUS 2, utilizzabile sia come sensore ambiente evoluto che come interfaccia di sistema, è possibile immettere tutte le impostazioni del sistema utilizzando i pulsanti touch e il selettore di navigazione a doppia funzione, inoltre integra anche la funzione di sensore di umidità.

IBRIDO PROTETTO

1x + 5

| Servizio * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc PDC DOM | ZCS001025 | **213,00** |

Prezzo al cliente IVA esclusa

**Estensione di garanzia ***

**SISTEMA IBRIDO DOM PROTETTO 5 ANNI SMART PLUS**
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Funzioni:
- Collegamento di dispositivi opzionali: Fino a 3 Termostati Ambiente collegabili (1 attraverso contatto configurabile)
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie
- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi dell'intero sistema ibrido
- Impostazione della curva climatica (sonda esterna di serie)
- Facile impostazione delle fasce orarie
- Funzionamento notturno silenzioso
- Impostazione della logica di funzionamento (5 opzioni) ed attivazione della pompa di calore o della caldaia per ottimizzare il risparmio o il comfort: Eco Plus, Eco, Average, Comfort, Comfort Plus
- Impostazione tariffe gas ed elettriche (ottimizzazione consumi)
- Possibilità di impostazione della modalità operativa estate/inverno tramite contatto esterno
- Contatti personalizzabili per la comunicazione verso l'esterno di: allarme guasto, allarme umidostato, richiesta caldo/freddo e ACS, modalità operativa estate/inverno

**Consegna**
Il sistema Aerotop Hybrid Mini EXT 3.0 è consegnato su pallet ed inclusivo di:
- caldaia a condensazione Thision Mini EXT 3.0
- Pompa di calore Aerotop Mono .2
- Modulo ibrido comprendente idraulica ed elettronica di gestione del sistema
- Dispositivo di controllo REMOCON PLUS 2 remotabile, per la gestione del sistema ibrido
- Sonda esterna
- Filtro e valvole previste
- ANTIFREEZE kit

**Nota:**
Questi prodotti sono soggetti a «Primo avviamento gratuito»

### Codice prodotto e prezzo

| Mod. Aerotop Hybrid | Classe energetica riscaldamento * | Capacità di prelievo ACS * | Classe energetica sanitario * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|
| **MINI EXT 04X/25.2** | A++ A | **XL** | A A | 3312346 | **10.903,00** |
| **MINI EXT 05X/25.2** | A++ A | **XL** | A A | 3312347 | **12.187,00** |
| **MINI EXT 08X/25.2** | A++ A | **XL** | A A | 3312348 | **13.004,00** |
| **MINI EXT 08/25.2** | A++ A | **XL** | A A | 3312349 | **14.004,00** |

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013
Le taglie di pompe di calore seguite da "X" necessitano di alimentazione monofase dell'unità esterna; altrimenti, l'alimentazione è trifase.

## Accessori di base

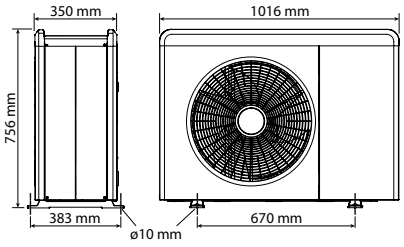
| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **SISTEMA IBRIDO** | | |
| **Accessori di regolazione** | | |
| Remocon Plus 2 | 3319470 | **314,00** |
| Remocon RS 100 | 3319201 | **192,00** |
| Remocon Smart E | 3319217 | **384,00** |
| Remocon NET Mini | 3318993 | **223,00** |
| Remocon NET GPRS/LAN | 3319222 | **522,00** |
| Clip 2 zone (solo in abbinamento a sensori Elco) | 3319130 | **216,00** |
| Kit zone manager solo riscaldamento | 3318628 | **383,00** |
| Kit cooling zone manager (da abbinare sonde QAD36 o QAZ36) | 3319079 | **373,00** |
| Sonda bollitore/buffer | 3318962 | **77,00** |
| Sonda ad immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 3120946 | **57,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 3120947 | **109,00** |
| Termostato di sicurezza | 3723596 | **72,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Kit connessioni a muro | 3319226 | **113,00** |
| Valvola a 3 vie | 3078156 | **288,00** |
| Defangatore magnetico | 3078104 | **388,00** |
| **POMPA DI CALORE** | | |
| Vaschetta raccogli condensa | 3024383 | **160,00** |
| Kit antigelo pompa di calore (kit antigelo protezione base dell'unità esterna della pompa di calore) | 3319087 | **389,00** |
| Piedini per installazione a terra dell'unità esterna | 3078097 | **288,00** |
| Staffe per unità esterna (escluse taglie 12 e 15) | 3078101 | **282,00** |
| Antivibranti per unità esterna | 3078102 | **217,00** |
| EQUICOLL S - 20 lt (modd. 04.2 e 05.2) | 3122186 | **1.229,00** |
| EQUICOLL IN - 45 lt (modd. 08.2, 12.2 e 15.2) | 3122141 | **1.307,00** |
| **THISION MINI EXT 3.0** | | |
| **Linea gas** | | |
| Kit trasformazione GPL THISION MINI 3.0 | 3319188 | **32,00** |
| **Accessori scarico fumi** | | |
| Kit partenza sdoppiato da ø60/100 a ø80/ø80, Leq = 0,5 m | 3318369 | **67,00** |
| Kit scarico coassiale L1.000 partenza orizzontale, Leq = 2 m | 3318073 | **129,00** |
| Kit scarico coassiale L1.000 partenza verticale, Leq = 1 m | 3318074 | **164,00** |
| Tubo coassiale ø60/100 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318077 | **103,00** |
| Tubo coassiale ø60/100 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318078 | **77,00** |
| Curva coassiale 90° ø60/100 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m | 3318075 | **119,00** |
| Curva coassiale 45° ø60/100 M/F in AL/PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 0,5 m | 3318076 | **134,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318086 | **92,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318087 | **82,00** |
| Curva 90° ø80 M/F in PPS, Leq = 1,3 m | 3318084 | **77,00** |
| Curva 45° ø80 M/F in PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 1 m | 3318085 | **139,00** |
| Kit partenza coassiale da ø60/100 a ø80/125, Leq = 1 m | 3905015 | **159,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318093 | **184,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318094 | **114,00** |
| Curva coassiale 90° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m | 3318091 | **124,00** |
| Curva coassiale 45° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,5 m | 3318092 | **119,00** |

*Ulteriori informazioni in merito ai condotti di aspirazione aria e scarico fumi vengono riportate nel capitolo delle caldaie.*
*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 220*

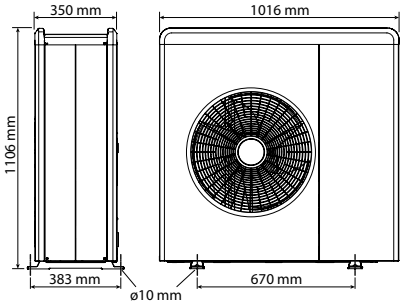
## Dimensioni di ingombro e attacchi

### UNITÀ ESTERNA

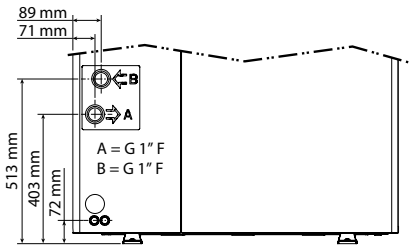
**AEROTOP MONO 04.2 - 05.2**



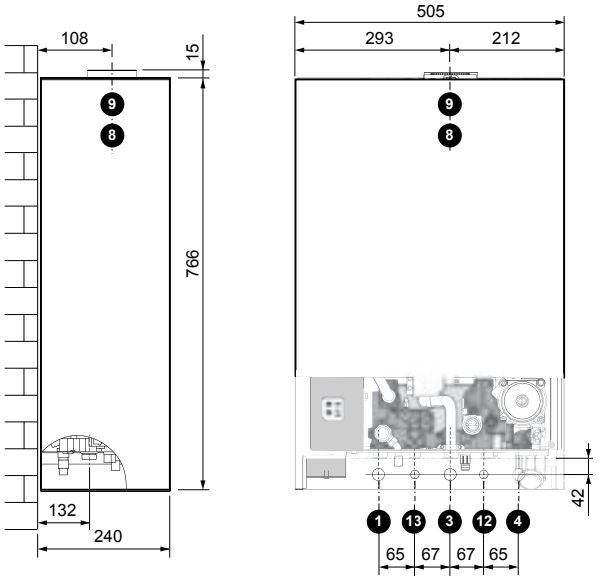

**AEROTOP MONO 08.2**




**POSIZIONE ATTACCHI (TUTTE LE TAGLIE)**



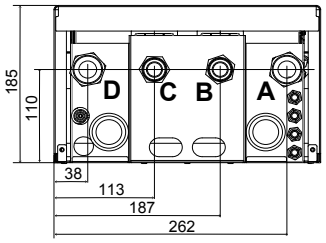

### THISION MINI EXT 25.3



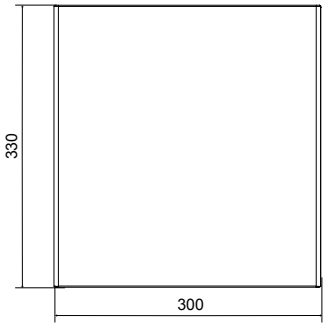

1 - Mandata impianto ..... 3/4"
3 - Attacco gas ..... 3/4"
4 - Ritorno impianto..... 3/4"
8/9 - Scarico fumi / aspiraz. aria..... 60/100mm
12 - Ingresso acqua fredda sanitaria . 1/2"
13 - Uscita acqua calda sanitaria..... 1/2"

### HYBRID MODUL UNIVERSAL

**Vista dal basso**




**Vista frontale**




A Mandata dall'unità esterna ..... 1"
B Ritorno al generatore ausiliario ..... 3/4"
C Mandata al generatore ausiliario ..... 3/4"
D Mandata riscaldamento ..... 1"

## Dati tecnici

| Dati tecnici AEROTOP MONO | | 04.2 | 05.2 | 08.2 |
|---|---|---|---|---|
| **Potenza di riscaldamento max (A7W35)** | kW | **6,35** | **7,57** | **11,74** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511) | kW | 3,50 | 5,00 | 8,00 |
| Potenza assorbita (A7W35, EN14511) | kW | 0,69 | 1,00 | 1,67 |
| COP (A7W35, EN14511) | | 5,10 | 5,00 | 4,80 |
| **Potenza di riscaldamento max (A2W35)** | kW | **5,98** | **6,66** | **10,75** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A2W35, EN14511) | kW | 2,80 | 3,40 | 4,91 |
| Potenza assorbita (A2W35, EN14511) | kW | 0,68 | 0,91 | 1,21 |
| COP (A2W35, EN14511) | | 4,10 | 3,75 | 4,05 |
| **Potenza di riscaldamento max (A-7W35)** | kW | **4,52** | **5,20** | **8,45** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35, EN14511) | kW | 3,51 | 5,00 | 7,41 |
| Potenza assorbita (A-7W35, EN14511) | kW | 1,13 | 1,72 | 2,47 |
| COP (A-7W35, EN14511) | | 3,10 | 2,90 | 3,00 |
| **Potenza di riscaldamento max (A-7W55)** | kW | **4,08** | **4,69** | **7,63** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A-7W55, EN14511) | kW | 3,35 | 4,65 | 6,60 |
| Potenza assorbita (A-7W55, EN14511) | kW | 1,67 | 2,27 | 3,14 |
| COP (A-7W55, EN14511) | | 2,00 | 2,05 | 2,10 |
| SCOP W35 | | 4,89 | 4,67 | 4,95 |
| SCOP W55 | | 3,43 | 3,48 | 3,58 |
| **Potenza raffrescamento max (A35W18)** | kW | **6,59** | **8,56** | **12,65** |
| Potenza raffrescamento nominale (A35W18, EN14511) | kW | 4,08 | 4,63 | 7,00 |
| Potenza assorbita (A35W18, EN14511) | kW | 0,77 | 1,02 | 1,49 |
| EER (A35W18, EN14511) | | 5,29 | 4,56 | 4,70 |
| **Potenza raffrescamento max (A35W7)** | kW | **3,80** | **5,40** | **8,50** |
| Potenza raffrescamento nominale (A35W7, EN14511) | kW | 3,50 | 5,00 | 7,00 |
| Potenza assorbita (A35W7, EN14511) | kW | 1,03 | 1,75 | 2,26 |
| EER (A35W7, EN14511) | | 3,40 | 2,85 | 3,10 |
| tipo refrigerante | | R32 | | |
| tipologia compressore | | Twin-rotary | | |
| diametro tubo acqua (ingresso-uscita) | pollici | 1" | | |
| carica standard refrigerante (precarica standard) | kg | 1,0 | 1,0 | 1,4 |
| CO2 Eq | t | 0,7 | 0,7 | 0,9 |
| Livello di potenza sonora nominale (A7W55) | dB(A) | 53 | 55 | 57 |
| Livello di pressione sonora nominale (A7W55) (1) | dB(A) | 48 | 50 | 52 |
| Peso unità esterna (monofase / trifase) | kg | 66 / -- | 66 / -- | 91 / 104 |

(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

**Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R32 (GWP = 675)**

| Caratteristiche elettriche | | 04.2 X | 05.2 X | 08.2 X | 8.2 |
|---|---|---|---|---|---|
| Potenza massima assorbita | kW | 2,7 | 3,3 | 4,9 | 5,6 |
| Corrente nominale / fase | A | 11,0 | 13,5 | 20,0 | 7,6 |
| Massima corrente / fase | A | 11,7 | 14,3 | 21,3 | 8,1 |
| Fusibili di potenza | A | C16 | C20 | C32 | C13 |
| Tensione nominale | V | 230 | 230 | 230 | 400 |
| Campo tensioni ammissibili | V | 216-243 | 216-243 | 216-243 | 376-424 |
| Alimentazione elettrica e numero di fasi | V/Ph/Hz | 230 (+/- 6%) / 1 / 50 | | | 400 (+/- 6%) / 3 / 50 |

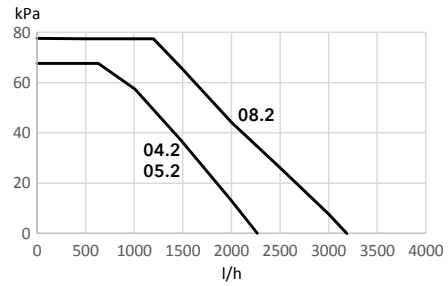
(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

**Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R32 (GWP = 675)**

| Dati tecnici * | | THISION MINI EXT 25 |
|---|---|---|
| Potenza termica 80/60°C min/max | kW | 2,3/21,5 |
| Potenza termica 50/30°C min/max | kW | 2,6/23,5 |
| Potenza termica in sanitario min/max | kW | 2,4/25 |
| Portata termica riscaldamento min/max | kW | 2,5/22,0 |
| Portata termica in sanitario min/max | kW | 2,5/26,0 |
| Rendimento utile a Qnom (80/60°C) | % | 97,7 |
| Rendimento utile a Qnom (50/30°C) | % | 106,7 |
| Pressione riscaldamento max/min | bar | 3,0/0,4 |
| Pressione in sanitario max/min | bar | 7,0/0,2 |
| Temperatura riscaldamento max/min | °C | 82/35 |
| Temperatura in sanitario max/min | °C | 60/36 |
| Prevalenza residua di evacuazione fumi | Pa | 100 |
| Classe di emissione NOx (EN15502) | Classe | 6 |
| Categoria dell'apparecchio | | II2HM3P |
| Tipo di apparecchio | | C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23, B23P, B33 |
| Alimentazione elettrica | V/Hz | 230/50 |
| Potenza elettrica assorbita massima | W | 85 |
| Temp. ambiente minima di funzionamento | °C | -15 |
| Grado di protezione | | X5D |
| Peso | kg | 34 |

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

**Prevalenza residua disponibile per l'installazione**




| Modello | Portata (l/h) Nominale | minima |
|---|---|---|
| **04.2** | 600 | 430 |
| **05.2** | 860 | 430 |
| **08.2** | 1200 | 600 |

## SISTEMA IBRIDO POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO ABBINABILE A CALDAIA A CONDENSAZIONE ELCO THISION MINI 4 ÷ 15 kW

Aerotop Hybrid Mono .2 è il nuovo sistema ibrido Elco per riscaldamento, condizionamento e produzione di acqua calda sanitaria che prevede l'integrazione alla caldaia Elco esistente Thision Mini 3.0.
Con facilità di installazione si ottiene una riqualificazione energetica dell'impianto: mediante l'impiego del modulo idraulico (Hybrid Module) da installare a parete sotto la caldaia Thision Mini 3.0, grazie ai collegamenti idraulici appositamente realizzati per l'accoppiamento, si effettua l'abbinamento con la pompa di calore reversibile aria/acqua ad inverter Aerotop Mono .2 da esterno, completa di circolatore ad alta efficienza. La scheda elettronica interna al modulo idraulico permette il funzionamento alternativo o in parallelo dei due generatori, e consente dunque di seguire la filosofia di funzionamento desiderata, in sintonia con le specifiche di esercizio del cliente, andando a gestire parametri quali temperature esterne, temperature di mandata all'impianto, costi di esercizio (energia elettrica e combustibile), efficienze dei generatori e di altri sorgenti se presenti. L'utente può impostare in modo semplice, in base alle proprie esigenze, la modalità di funzionamento, ad ottimizzare i consumi e il grado di comfort, grazie alle distinte logiche selezionabili.
Il comfort termico risulta sempre costante e sicuro grazie alla doppia fonte energetica, con continuità di funzionamento anche negli inverni più rigidi. In abbinamento a caldaia System, la produzione di acqua calda sanitaria viene gestita in base alle logiche di funzionamento, e dunque delegata alla fonte più conveniente.

elco ready



**Pompa di calore AEROTOP MONO .2**
- Gas refrigerante ecologico R32
- Tecnologia DC inverter
- COP fino a 5,10
- Installazione semplificata
- Temperatura massima di mandata 60°C
- Campo di funzionamento fino a -20°C
- Disponibile con alimentazione elettrica monofase (X) o trifase

**Elettronica di gestione**
Il nuovo Energy Manager 2.0 è il fulcro dell'intero sistema, racchiuso all'interno del modulo ibrido, raccoglie le richieste di calore dalle zone, definisce il set-point dell'acqua in ciascuna zona per soddisfare la richiesta e comanda l'accensione dei generatori quando necessario. Attraverso il nuovo REMOCON PLUS 2, utilizzabile sia come sensore ambiente evoluto che come interfaccia di sistema, è possibile immettere tutte le impostazioni del sistema utilizzando i pulsanti touch e il selettore di navigazione a doppia funzione, inoltre integra anche la funzione di sensore di umidità.

IBRIDO PROTETTO

1x + 5

| Servizio * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc PDC DOM | ZCS001025 | **213,00** |

Prezzo al cliente IVA esclusa

**Estensione di garanzia ***

**SISTEMA IBRIDO DOM PROTETTO 5 ANNI SMART PLUS**
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Funzioni:
- Collegamento di dispositivi opzionali: Fino a 3 Termostati Ambiente collegabili (1 attraverso contatto configurabile)
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie
- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi dell'intero sistema ibrido
- Impostazione della curva climatica (sonda esterna di serie)
- Facile impostazione delle fasce orarie
- Funzionamento notturno silenzioso
- Impostazione della logica di funzionamento (5 opzioni) ed attivazione della pompa di calore o della caldaia per ottimizzare il risparmio o il comfort: Eco Plus, Eco, Average, Comfort, Comfort Plus
- Impostazione tariffe gas ed elettriche (ottimizzazione consumi)
- Possibilità di impostazione della modalità operativa estate/inverno tramite contatto esterno
- Contatti personalizzabili per la comunicazione verso l'esterno di: allarme guasto, allarme umidostato, richiesta caldo/freddo e ACS, modalità operativa estate/inverno

**Consegna**
Il sistema Aerotop Hybrid Mono .2 è consegnato su pallet ed inclusivo di:
- pompa di calore Aerotop Mono .2
- modulo ibrido con kit a copertura collegamenti idraulici per installazione sotto caldaia
- dispositivo di controllo REMOCON PLUS 2 remotabile
- sonda esterna
- filtro e valvole previste
- ANTIFREEZE kit

**Nota:**
Questi prodotti sono soggetti a «Primo avviamento gratuito»

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. Aerotop Hybrid | Classe energetica riscaldamento * W55 | W35 | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
| **MONO 04X.2** | A++ | A+++ | 3312299 | **7.591,00** |
| **MONO 05X.2** | A++ | A+++ | 3312300 | **8.874,00** |
| **MONO 08X.2** | A++ | A+++ | 3312301 | **9.691,00** |
| **MONO 08.2** | A++ | A+++ | 3312302 | **10.697,00** |
| **MONO 12X.2** | A++ | A+++ | 3312303 | **12.995,00** |
| **MONO 12.2** | A++ | A+++ | 3312304 | **13.857,00** |
| **MONO 15X.2** | A+++ | A+++ | 3312305 | **14.212,00** |
| **MONO 15.2** | A+++ | A+++ | 3312306 | **15.073,00** |

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013
Le taglie di pompe di calore seguite da "X" necessitano di alimentazione monofase dell'unità esterna; altrimenti, l'alimentazione è trifase.

## Accessori di base

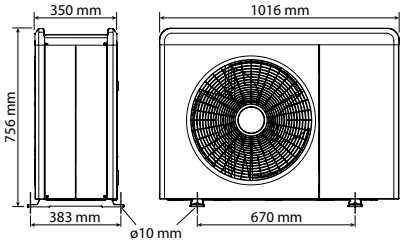
| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **SISTEMA IBRIDO** | | |
| **Accessori di regolazione** | | |
| Remocon Plus 2 | 3319470 | **314,00** |
| Remocon RS 100 | 3319201 | **192,00** |
| Remocon Smart E | 3319217 | **384,00** |
| Remocon NET Mini | 3318993 | **223,00** |
| Remocon NET GPRS/LAN | 3319222 | **522,00** |
| Clip 2 zone (solo in abbinamento a sensori Elco) | 3319130 | **216,00** |
| Kit zone manager solo riscaldamento | 3318628 | **383,00** |
| Kit cooling zone manager (da abbinare sonde QAD36 o QAZ36) | 3319079 | **373,00** |
| Sonda bollitore/buffer | 3318962 | **77,00** |
| Sonda ad immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 3120946 | **57,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 3120947 | **109,00** |
| Termostato di sicurezza | 3723596 | **72,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Kit connessioni a muro | 3319225 | **153,00** |
| Valvola a 3 vie | 3078156 | **288,00** |
| Defangatore magnetico | 3078104 | **388,00** |
| **POMPA DI CALORE** | | |
| Vaschetta raccogli condensa | 3024383 | **160,00** |
| Kit antigelo pompa di calore (kit antigelo protezione base dell'unità esterna della pompa di calore) | 3319087 | **389,00** |
| Piedini per installazione a terra dell'unità esterna | 3078097 | **288,00** |
| Staffe per unità esterna (escluse taglie 12 e 15) | 3078101 | **282,00** |
| Antivibranti per unità esterna | 3078102 | **217,00** |
| EQUICOLL S - 20 lt (modd. 04.2 e 05.2) | 3122186 | **1.229,00** |
| EQUICOLL IN - 45 lt (modd. 08.2, 12.2 e 15.2) | 3122141 | **1.307,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 220*

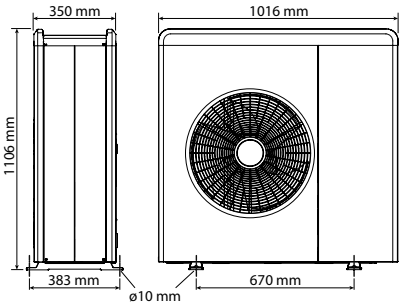
## Dimensioni di ingombro e attacchi

### UNITÀ ESTERNA

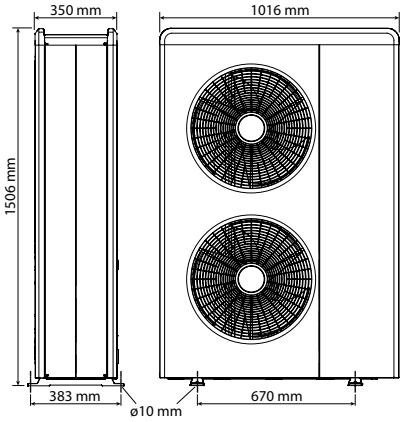
**AEROTOP MONO 04.2 - 05.2**



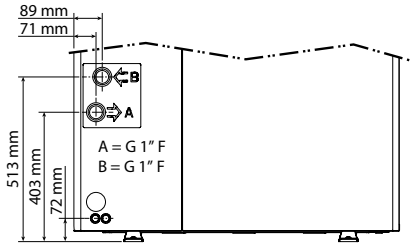

**AEROTOP MONO 08.2**




**AEROTOP MONO 12.2 - 15.2**

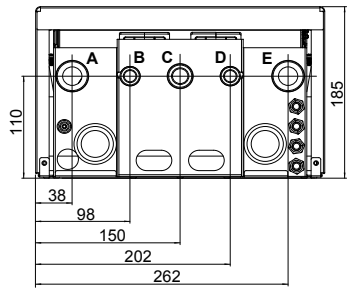



**POSIZIONE ATTACCHI (TUTTE LE TAGLIE)**

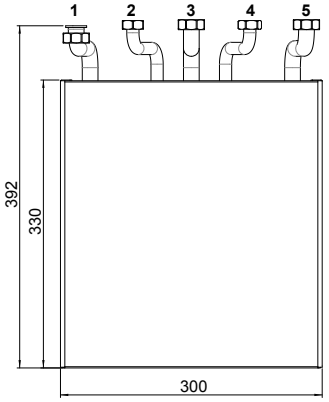


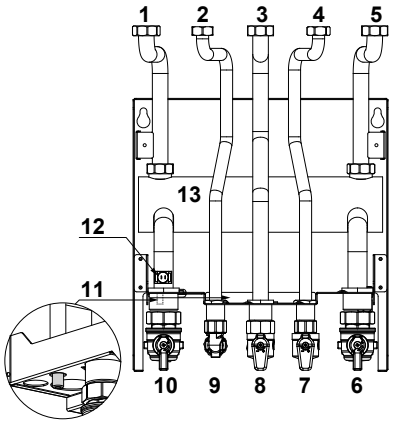

### HYBRID MODUL

**Vista dal basso**




**Vista frontale**




1 Tubo mandata caldaia
2 Tubo acqua calda sanitaria
3 Tubo gas
4 Tubo acqua fredda sanitaria
5 Tubo ritorno caldaia
6 Rubinetto ingresso acqua calda dall'unità esterna (E) ..... G 1" M
7 Rubinetto rete idrica (D)..... G ½" M
8 Rubinetto gas (C)..... G ¾" M
9 Raccordo acqua calda sanitaria (B).... G ½" M
10 Rubinetto mandata impianto di riscaldamento (A)..... G 1" M
11 Rubinetto di scarico
12 Sonda temperatura di mandata impianto riscaldamento
13 Collettore

## Dati tecnici

| Dati tecnici AEROTOP MONO | | 04.2 | 05.2 | 08.2 | 12.2 | 15.2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Potenza di riscaldamento max (A7W35)** | kW | **6,35** | **7,57** | **11,74** | **14,37** | **17,65** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511) | kW | 3,50 | 5,00 | 8,00 | 12,00 | 15,00 |
| Potenza assorbita (A7W35, EN14511) | kW | 0,69 | 1,00 | 1,67 | 2,45 | 3,19 |
| COP (A7W35, EN14511) | | 5,10 | 5,00 | 4,80 | 4,90 | 4,70 |
| **Potenza di riscaldamento max (A2W35)** | kW | **5,98** | **6,66** | **10,75** | **13,86** | **17,20** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A2W35, EN14511) | kW | 2,80 | 3,40 | 4,91 | 6,80 | 8,00 |
| Potenza assorbita (A2W35, EN14511) | kW | 0,68 | 0,91 | 1,21 | 1,58 | 1,90 |
| COP (A2W35, EN14511) | | 4,10 | 3,75 | 4,05 | 4,30 | 4,21 |
| **Potenza di riscaldamento max (A-7W35)** | kW | **4,52** | **5,20** | **8,45** | **11,47** | **13,79** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35, EN14511) | kW | 3,51 | 5,00 | 7,41 | 9,51 | 11,00 |
| Potenza assorbita (A-7W35, EN14511) | kW | 1,13 | 1,72 | 2,47 | 2,97 | 3,55 |
| COP (A-7W35, EN14511) | | 3,10 | 2,90 | 3,00 | 3,20 | 3,10 |
| **Potenza di riscaldamento max (A-7W55)** | kW | **4,08** | **4,69** | **7,63** | **10,44** | **12,44** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A-7W55, EN14511) | kW | 3,35 | 4,65 | 6,60 | 8,35 | 10,30 |
| Potenza assorbita (A-7W55, EN14511) | kW | 1,67 | 2,27 | 3,14 | 3,69 | 4,58 |
| COP (A-7W55, EN14511) | | 2,00 | 2,05 | 2,10 | 2,26 | 2,25 |
| SCOP W35 | | 4,89 | 4,67 | 4,95 | 5,16 | 5,12 |
| SCOP W55 | | 3,43 | 3,48 | 3,58 | 3,65 | 3,85 |
| **Potenza raffrescamento max (A35W18)** | kW | **6,59** | **8,56** | **12,65** | **13,30** | **17,20** |
| Potenza raffrescamento nominale (A35W18, EN14511) | kW | 4,08 | 4,63 | 7,00 | 10,74 | 12,50 |
| Potenza assorbita (A35W18, EN14511) | kW | 0,77 | 1,02 | 1,49 | 2,11 | 2,66 |
| EER (A35W18, EN14511) | | 5,29 | 4,56 | 4,70 | 5,08 | 4,70 |
| **Potenza raffrescamento max (A35W7)** | kW | **3,80** | **5,40** | **8,50** | **10,30** | **11,88** |
| Potenza raffrescamento nominale (A35W7, EN14511) | kW | 3,50 | 5,00 | 7,00 | 9,05 | 11,00 |
| Potenza assorbita (A35W7, EN14511) | kW | 1,03 | 1,75 | 2,26 | 2,87 | 3,75 |
| EER (A35W7, EN14511) | | 3,40 | 2,85 | 3,10 | 3,15 | 2,93 |
| tipo refrigerante | | R32 | | | | |
| tipologia compressore | | Twin-rotary | | | | |
| diametro tubo acqua (ingresso-uscita) | pollici | 1" | | | | |
| carica standard refrigerante (precarica standard) | kg | 1,0 | 1,0 | 1,4 | 2,1 | 2,1 |
| CO2 Eq | t | 0,7 | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 1,4 |
| Livello di potenza sonora nominale (A7W55) | dB(A) | 53 | 55 | 57 | 58 | 58 |
| Livello di pressione sonora nominale (A7W55) (1) | dB(A) | 48 | 50 | 52 | 53 | 53 |
| Peso unità esterna (monofase / trifase) | kg | 66 / -- | 66 / -- | 91 / 104 | 124 / 131 | 124 / 131 |

(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

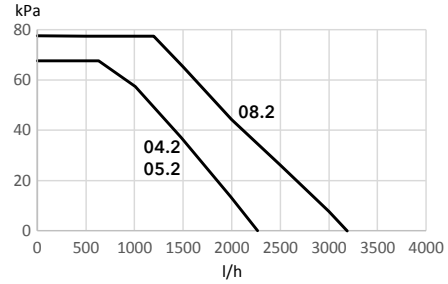
**Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R32 (GWP = 675)**

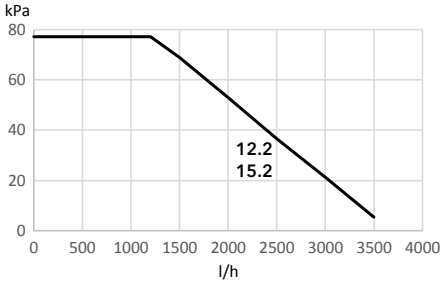
| Caratteristiche elettriche | | 04.2 X | 05.2 X | 08.2 X | 12.2 X | 15.2 X | 8.2 | 12.2 | 15.2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza massima assorbita | kW | 2,7 | 3,3 | 4,9 | 5,5 | 6,6 | 5,6 | 5,8 | 6,9 |
| Corrente nominale / fase | A | 11,0 | 13,5 | 20,0 | 22,5 | 26,9 | 7,6 | 7,8 | 9,4 |
| Massima corrente / fase | A | 11,7 | 14,3 | 21,3 | 23,9 | 28,7 | 8,1 | 8,3 | 10,0 |
| Fusibili di potenza | A | C16 | C20 | C32 | C32 | C32 | C13 | C13 | C13 |
| Tensione nominale | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 |
| Campo tensioni ammissibili | V | 216-243 | 216-243 | 216-243 | 216-243 | 216-243 | 376-424 | 376-424 | 376-424 |
| Alimentazione elettrica e numero di fasi | V/Ph/Hz | 230 (+/- 6%) / 1 / 50 | | | | | 400 (+/- 6%) / 3 / 50 | | |

(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

**Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R32 (GWP = 675)**

**Prevalenza residua disponibile per l'installazione**




| Modello | Portata (l/h) Nominale | minima |
|---|---|---|
| **04.2** | 600 | 430 |
| **05.2** | 860 | 430 |
| **08.2** | 1200 | 600 |
| **12.2** | 1550 | 770 |
| **15.2** | 1900 | 940 |

## SISTEMA IBRIDO POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO ABBINABILE A CALDAIA A CONDENSAZIONE

## 4 ÷ 15 kW

Aerotop Hybrid Universal .2 è il nuovo sistema ibrido Elco per riscaldamento, condizionamento e produzione di acqua calda sanitaria che prevede il mantenimento della caldaia a condensazione esistente, permettendo di realizzare una distintiva riqualificazione energetica dell'impianto.
Mediante l'impiego di uno speciale modulo idraulico (Universal Hybrid Module) da installare a parete nelle vicinanze della caldaia, si effettua l'abbinamento con la pompa di calore aria/acqua reversibile ad inverter Aerotop Mono .2 da esterno, completa di circolatore ad alta efficienza, ottenendo con facilità di installazione un sistema tecnologicamente evoluto ed efficiente.
Una scheda elettronica interna al modulo idraulico permette il funzionamento alternativo o in parallelo dei due generatori, e consente dunque di seguire la filosofia di funzionamento desiderata, in sintonia con le specifiche di esercizio del cliente, andando a gestire parametri quali temperature esterne, temperature di mandata all'impianto, costi di esercizio (energia elettrica e combustibile), efficienze dei generatori e di altri sorgenti se presenti. L'utente può impostare in modo semplice, in base alle proprie esigenze, la modalità di funzionamento, ad ottimizzare i consumi e il grado di comfort, grazie alle distinte logiche selezionabili.
Il comfort termico risulta sempre costante e sicuro grazie alla doppia fonte energetica, con continuità di funzionamento anche negli inverni più rigidi.

elco ready



**Pompa di calore AEROTOP MONO .2**
- Gas refrigerante ecologico R32
- Tecnologia DC inverter
- COP fino a 5,10
- Installazione semplificata
- Temperatura massima di mandata 60°C
- Campo di funzionamento fino a -20°C
- Disponibile con alimentazione elettrica monofase (X) o trifase

**Elettronica di gestione**
Il nuovo Energy Manager 2.0 è il fulcro dell'intero sistema, racchiuso all'interno del modulo ibrido, raccoglie le richieste di calore dalle zone, definisce il set-point dell'acqua in ciascuna zona per soddisfare la richiesta e comanda l'accensione dei generatori quando necessario. Attraverso il nuovo REMOCON PLUS 2, utilizzabile sia come sensore ambiente evoluto che come interfaccia di sistema, è possibile immettere tutte le impostazioni del sistema utilizzando i pulsanti touch e il selettore di navigazione a doppia funzione, inoltre integra anche la funzione di sensore di umidità.

IBRIDO PROTETTO

1x + 5

| Servizio * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc PDC DOM | ZCS001025 | **213,00** |

Prezzo al cliente IVA esclusa

**Estensione di garanzia ***

**SISTEMA IBRIDO DOM PROTETTO 5 ANNI SMART PLUS**
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Funzioni:
- Collegamento di dispositivi opzionali: Fino a 3 Termostati Ambiente collegabili (1 attraverso contatto configurabile)
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie
- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi dell'intero sistema ibrido
- Impostazione della curva climatica (sonda esterna di serie)
- Facile impostazione delle fasce orarie
- Funzionamento notturno silenzioso
- Impostazione della logica di funzionamento (5 opzioni) ed attivazione della pompa di calore o della caldaia per ottimizzare il risparmio o il comfort: Eco Plus, Eco, Average, Comfort, Comfort Plus
- Impostazione tariffe gas ed elettriche (ottimizzazione consumi)
- Possibilità di impostazione della modalità operativa estate/inverno tramite contatto esterno
- Contatti personalizzabili per la comunicazione verso l'esterno di: allarme guasto, allarme umidostato, richiesta caldo/freddo e ACS, modalità operativa estate/inverno

**Consegna**
Il sistema Aerotop Hybrid Universal .2 è consegnato su pallet ed inclusivo di:
- pompa di calore Aerotop Mono .2
- modulo idraulico ibrido universal
- dispositivo di controllo REMOCON PLUS 2 remotabile
- sonda esterna
- filtro e valvole previste
- ANTIFREEZE kit

**Nota:**
Questi prodotti sono soggetti a «Primo avviamento gratuito»

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. Aerotop Hybrid | Classe energetica riscaldamento * W55 | W35 | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
| **UNIVERSAL 04X.2** | A++ A | A+++ A | 3312307 | **7.591,00** |
| **UNIVERSAL 05X.2** | A++ A | A+++ A | 3312308 | **8.874,00** |
| **UNIVERSAL 08X.2** | A++ A | A+++ A | 3312309 | **9.691,00** |
| **UNIVERSAL 08.2** | A++ A | A+++ A | 3312310 | **10.697,00** |
| **UNIVERSAL 12X.2** | A++ A | A+++ A | 3312311 | **12.995,00** |
| **UNIVERSAL 12.2** | A++ A | A+++ A | 3312312 | **13.857,00** |
| **UNIVERSAL 15X.2** | A+++ A | A+++ A | 3312313 | **14.212,00** |
| **UNIVERSAL 15.2** | A+++ A | A+++ A | 3312314 | **15.073,00** |

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013
Le taglie di pompe di calore seguite da "X" necessitano di alimentazione monofase dell'unità esterna; altrimenti, l'alimentazione è trifase.

## Accessori di base

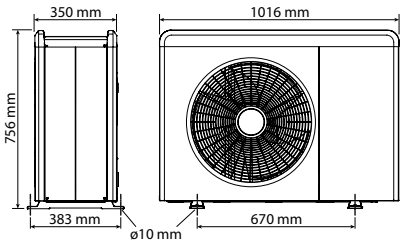
| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **SISTEMA IBRIDO** | | |
| **Accessori di regolazione** | | |
| Remocon Plus 2 | 3319470 | **314,00** |
| Remocon RS 100 | 3319201 | **192,00** |
| Remocon Smart E | 3319217 | **384,00** |
| Remocon NET Mini | 3318993 | **223,00** |
| Remocon NET GPRS/LAN | 3319222 | **522,00** |
| Clip 2 zone (solo in abbinamento a sensori Elco) | 3319130 | **216,00** |
| Kit zone manager solo riscaldamento | 3318628 | **383,00** |
| Kit cooling zone manager (da abbinare sonde QAD36 o QAZ36) | 3319079 | **373,00** |
| Sonda bollitore/buffer | 3318962 | **77,00** |
| Sonda ad immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 3120946 | **57,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 3120947 | **109,00** |
| Termostato di sicurezza | 3723596 | **72,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Kit connessioni a muro | 3319226 | **113,00** |
| Valvola a 3 vie | 3078156 | **288,00** |
| Defangatore magnetico | 3078104 | **388,00** |
| **POMPA DI CALORE** | | |
| Vaschetta raccogli condensa | 3024383 | **160,00** |
| Kit antigelo pompa di calore (kit antigelo protezione base dell'unità esterna della pompa di calore) | 3319087 | **389,00** |
| Piedini per installazione a terra dell'unità esterna | 3078097 | **288,00** |
| Staffe per unità esterna (escluse taglie 12 e 15) | 3078101 | **282,00** |
| Antivibranti per unità esterna | 3078102 | **217,00** |
| EQUICOLL S - 20 lt (modd. 04.2 e 05.2) | 3122186 | **1.229,00** |
| EQUICOLL IN - 45 lt (modd. 08.2, 12.2 e 15.2) | 3122141 | **1.307,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 220*

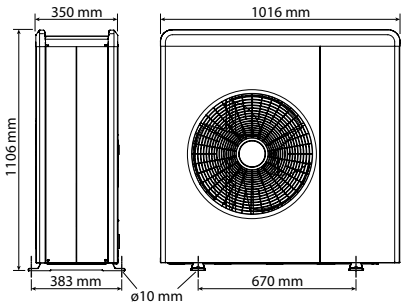
## Dimensioni di ingombro e attacchi

### UNITÀ ESTERNA

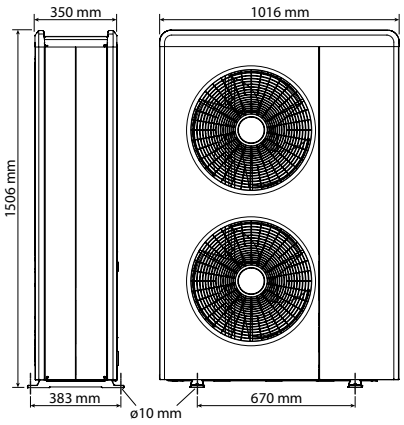
**AEROTOP MONO 04.2 - 05.2**



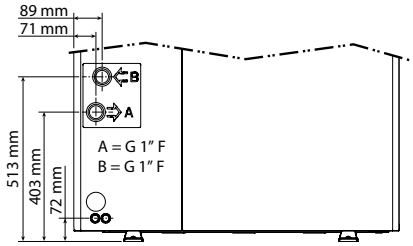

**AEROTOP MONO 08.2**




**AEROTOP MONO 12.2 - 15.2**

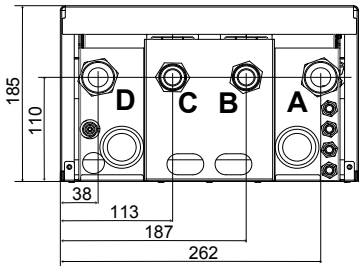



**POSIZIONE ATTACCHI (TUTTE LE TAGLIE)**

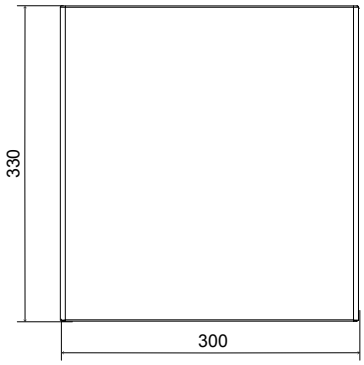


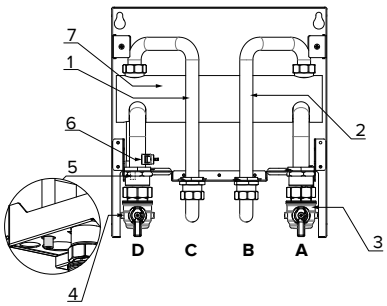

### HYBRID MODUL UNIVERSAL

**Vista dal basso**




**Vista frontale**




1 Tubo mandata generatore di calore G ¾" M (C)
2 Tubo ritorno generatore di calore G ¾" M (B)
3 Rubinetto ingresso acqua calda dall'unità esterna G 1" M (A)
4 Rubinetto mandata impianto di riscaldamento G 1" M (D)
5 Rubinetto rete idrica
6 Sonda temperatura di mandata impianto riscaldamento
7 Collettore

## Dati tecnici

| Dati tecnici AEROTOP MONO | | 04.2 | 05.2 | 08.2 | 12.2 | 15.2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Potenza di riscaldamento max (A7W35)** | kW | **6,35** | **7,57** | **11,74** | **14,37** | **17,65** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511) | kW | 3,50 | 5,00 | 8,00 | 12,00 | 15,00 |
| Potenza assorbita (A7W35, EN14511) | kW | 0,69 | 1,00 | 1,67 | 2,45 | 3,19 |
| COP (A7W35, EN14511) | | 5,10 | 5,00 | 4,80 | 4,90 | 4,70 |
| **Potenza di riscaldamento max (A2W35)** | kW | **5,98** | **6,66** | **10,75** | **13,86** | **17,20** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A2W35, EN14511) | kW | 2,80 | 3,40 | 4,91 | 6,80 | 8,00 |
| Potenza assorbita (A2W35, EN14511) | kW | 0,68 | 0,91 | 1,21 | 1,58 | 1,90 |
| COP (A2W35, EN14511) | | 4,10 | 3,75 | 4,05 | 4,30 | 4,21 |
| **Potenza di riscaldamento max (A-7W35)** | kW | **4,52** | **5,20** | **8,45** | **11,47** | **13,79** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35, EN14511) | kW | 3,51 | 5,00 | 7,41 | 9,51 | 11,00 |
| Potenza assorbita (A-7W35, EN14511) | kW | 1,13 | 1,72 | 2,47 | 2,97 | 3,55 |
| COP (A-7W35, EN14511) | | 3,10 | 2,90 | 3,00 | 3,20 | 3,10 |
| **Potenza di riscaldamento max (A-7W55)** | kW | **4,08** | **4,69** | **7,63** | **10,44** | **12,44** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A-7W55, EN14511) | kW | 3,35 | 4,65 | 6,60 | 8,35 | 10,30 |
| Potenza assorbita (A-7W55, EN14511) | kW | 1,67 | 2,27 | 3,14 | 3,69 | 4,58 |
| COP (A-7W55, EN14511) | | 2,00 | 2,05 | 2,10 | 2,26 | 2,25 |
| SCOP W35 | | 4,89 | 4,67 | 4,95 | 5,16 | 5,12 |
| SCOP W55 | | 3,43 | 3,48 | 3,58 | 3,65 | 3,85 |
| **Potenza raffrescamento max (A35W18)** | kW | **6,59** | **8,56** | **12,65** | **13,30** | **17,20** |
| Potenza raffrescamento nominale (A35W18, EN14511) | kW | 4,08 | 4,63 | 7,00 | 10,74 | 12,50 |
| Potenza assorbita (A35W18, EN14511) | kW | 0,77 | 1,02 | 1,49 | 2,11 | 2,66 |
| EER (A35W18, EN14511) | | 5,29 | 4,56 | 4,70 | 5,08 | 4,70 |
| **Potenza raffrescamento max (A35W7)** | kW | **3,80** | **5,40** | **8,50** | **10,30** | **11,88** |
| Potenza raffrescamento nominale (A35W7, EN14511) | kW | 3,50 | 5,00 | 7,00 | 9,05 | 11,00 |
| Potenza assorbita (A35W7, EN14511) | kW | 1,03 | 1,75 | 2,26 | 2,87 | 3,75 |
| EER (A35W7, EN14511) | | 3,40 | 2,85 | 3,10 | 3,15 | 2,93 |
| tipo refrigerante | | R32 | | | | |
| tipologia compressore | | Twin-rotary | | | | |
| diametro tubo acqua (ingresso-uscita) | pollici | 1" | | | | |
| carica standard refrigerante (precarica standard) | kg | 1,0 | 1,0 | 1,4 | 2,1 | 2,1 |
| CO2 Eq | t | 0,7 | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 1,4 |
| Livello di potenza sonora nominale (A7W55) | dB(A) | 53 | 55 | 57 | 58 | 58 |
| Livello di pressione sonora nominale (A7W55) (1) | dB(A) | 48 | 50 | 52 | 53 | 53 |
| Peso unità esterna (monofase / trifase) | kg | 66 / -- | 66 / -- | 91 / 104 | 124 / 131 | 124 / 131 |

(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

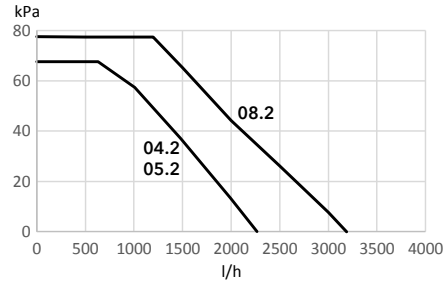
**Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R32 (GWP = 675)**

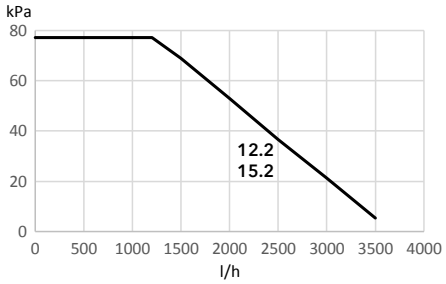
| Caratteristiche elettriche | | 04.2 X | 05.2 X | 08.2 X | 12.2 X | 15.2 X | 8.2 | 12.2 | 15.2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza massima assorbita | kW | 2,7 | 3,3 | 4,9 | 5,5 | 6,6 | 5,6 | 5,8 | 6,9 |
| Corrente nominale / fase | A | 11,0 | 13,5 | 20,0 | 22,5 | 26,9 | 7,6 | 7,8 | 9,4 |
| Massima corrente / fase | A | 11,7 | 14,3 | 21,3 | 23,9 | 28,7 | 8,1 | 8,3 | 10,0 |
| Fusibili di potenza | A | C16 | C20 | C32 | C32 | C32 | C13 | C13 | C13 |
| Tensione nominale | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 |
| Campo tensioni ammissibili | V | 216-243 | 216-243 | 216-243 | 216-243 | 216-243 | 376-424 | 376-424 | 376-424 |
| Alimentazione elettrica e numero di fasi | V/Ph/Hz | 230 (+/- 6%) / 1 / 50 | | | | | 400 (+/- 6%) / 3 / 50 | | |

(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

**Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R32 (GWP = 675)**

**Prevalenza residua disponibile per l'installazione**




| Modello | Portata (l/h) Nominale | minima |
|---|---|---|
| **04.2** | 600 | 430 |
| **05.2** | 860 | 430 |
| **08.2** | 1200 | 600 |
| **12.2** | 1550 | 770 |
| **15.2** | 1900 | 940 |

## SISTEMA IBRIDO CALDAIA MURALE SYSTEM AD INCASSO
## POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO
## 4/25 ÷ 15/25 kW

Aerotop Hybrid Mini Tank In .2 è il sistema ibrido compatto progettato per installazioni da incasso a muro.
Il sistema permette di concentrare, in un unico e pratico alloggiamento salvaspazio, tutti i componenti necessari a qualsiasi tipo di impianto di riscaldamento, condizionamento e produzione di ACS in ambito domestico.
Progettato per l'installazione in nuove abitazioni o rinnovamento di unità indipendenti il sistema coniuga, con intelligenza tecnologica e semplicità di installazione, l'impiego di una pompa di calore aria-acqua ad alta efficienza posizionata all'esterno, completa di circolatore interno, una caldaia System 25 a condensazione, un modulo idraulico ibrido ed un bollitore hybrid built-in verticale smaltato internamente al titanio avente una capacità di 150 litri per lo stoccaggio di acqua calda sanitaria, comprensivo di vaso di espansione e valvola miscelatrice in uscita utenza.
La logica di funzionamento del sistema prevedere, tramite specifici algoritmi, il funzionamento alternativo o in parallelo di pompa di calore e caldaia, gestendo parametri quali temperature esterne, temperature di mandata all'impianto, costi di esercizio (energia elettrica e combustibile), efficienze dei generatori e di altre sorgenti se presenti. L'utente può impostare in modo semplice, in base alle proprie esigenze, la modalità di funzionamento, ad ottimizzare i consumi e il grado di comfort, grazie alle distinte logiche selezionabili.

elco ready



IBRIDO PROTETTO

| Servizio * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc PDC DOM | ZCS001025 | **213,00** |

Prezzo al cliente IVA esclusa

**Estensione di garanzia ***

**SISTEMA IBRIDO DOM PROTETTO 5 ANNI SMART PLUS**
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

**Caldaia a condensazione Thision Mini 3.0 System IN**
THISION MINI IN è una caldaia murale a gas a condensazione per installazione ad incasso; dotata di bruciatore pre-miscelato con modulazione continua della potenza tramite mixer a doppio effetto Venturi, corpo di scambio in acciaio inossidabile, circolatore ad alta efficienza con velocita variabile. Possibile funzionamento a GPL (accessorio).
- Eccellente rapporto di modulazione 1:10
- Controllo di combustione
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 6 secondo norma EN 15502
- Elevati rendimenti utili
- Ridotto consumo e massimo comfort grazie alla modulazione di circolatore e ventilatore

**Pompa di calore AEROTOP MONO .2**
- Gas refrigerante ecologico R32
- Tecnologia DC inverter
- COP fino a 5,10
- Installazione semplificata
- Temperatura massima di mandata 60°C
- Campo di funzionamento fino a -20°C
- Disponibile con alimentazione elettrica monofase (X) o trifase

**Cassone metallico per predisposizione incasso**
Ordinabile separatamente
Robusto e predisposto per fissaggio kit opzionali

**Bollitore Hybrid Built-In**
- Dimensioni compatte e facilità di installazione
- Progettazione ideata per il sistema Hybrid Built-In
- Capacità 150 litri
- Smaltato internamente al titanio
- Vaso di espansione
- Valvola miscelatrice di serie
- Elevata superfice di scambio

**Elettronica di gestione**
Il nuovo Energy Manager 2.0 è il fulcro dell'intero sistema, racchiuso all'interno del modulo ibrido, raccoglie le richieste di calore dalle zone, definisce il set-point dell'acqua in ciascuna zona per soddisfare la richiesta e comanda l'accensione dei generatori quando necessario. Attraverso il nuovo REMOCON PLUS 2, utilizzabile sia come sensore ambiente evoluto che come interfaccia di sistema, è possibile immettere tutte le impostazioni del sistema utilizzando i pulsanti touch e il selettore di navigazione a doppia funzione, inoltre integra anche la funzione di sensore di umidità.

Funzioni:
- Collegamento di dispositivi opzionali: Fino a 3 Termostati Ambiente collegabili (1 attraverso contatto configurabile)
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie
- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi dell'intero sistema ibrido
- Impostazione della curva climatica (sonda esterna di serie)
- Facile impostazione delle fasce orarie
- Funzionamento notturno silenzioso
- Impostazione della logica di funzionamento (5 opzioni) ed attivazione della pompa di calore o della caldaia per ottimizzare il risparmio o il comfort: Eco Plus, Eco, Average, Comfort, Comfort Plus
- Impostazione tariffe gas ed elettriche (ottimizzazione consumi)
- Possibilità di impostazione della modalità operativa estate/inverno tramite contatto esterno
- Contatti personalizzabili per la comunicazione verso l'esterno di: allarme guasto, allarme umidostato, richiesta caldo/freddo e ACS, modalità operativa estate/inverno

**Consegna**
Il sistema Aerotop Hybrid Mini Tank In .2 è consegnato su pallet ed inclusivo di:
- caldaia a condensazione Thision Mini 3.0 System IN
- pompa di calore Aerotop Mono .2
- modulo ibrido
- dispositivo di controllo REMOCON PLUS 2 remotabile
- Bollitore Built-In 150 litri
- Valvola a 3 vie
- Sonda esterna
- ANTIFREEZE kit
- filtro e valvole previste

**Nota:**
Questi prodotti sono soggetti a «Primo avviamento gratuito»

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. Aerotop Hybrid Mini | Classe energetica riscaldamento * | Capacità di prelievo ACS * | Classe energetica sanitario * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|
| **TANK IN 04X/25.2** | A++ A+ D | **XL** | A A | 3312287 | **13.166,00** |
| **TANK IN 05X/25.2** | A++ A+ D | **XL** | A A | 3312288 | **14.992,00** |
| **TANK IN 08X/25.2** | A++ A+ D | **XL** | A A | 3312289 | **16.200,00** |
| **TANK IN 08/25.2** | A++ A+ D | **XL** | A A | 3312290 | **17.892,00** |
| **TANK IN 12X/25.2 **** | A++ A+ D | **XL** | A A | 3312291 | **18.333,00** |
| **TANK IN 12/25.2 **** | A++ A+ D | **XL** | A A | 3312292 | **19.055,00** |
| **TANK IN 15X/25.2 **** | A++ A+ D | **XL** | A A | 3312293 | **19.342,00** |
| **TANK IN 15/25.2 **** | A++ A+ D | **XL** | A A | 3312294 | **19.768,00** |

* - Ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013
** - Modelli che non accedono a incentivi e detrazioni
Le taglie di pompe di calore seguite da X necessitano di alimentazione monofase dell'unità esterna; altrimenti, l'alimentazione è trifase.
**Fornitura della caldaia a metano; per la conversione a GPL, acquistare a parte l'apposito KIT GPL (vedere alla sezione "Accessori"). La conversione a GPL sarà effettuata dal CAT in fase di prima accensione.**

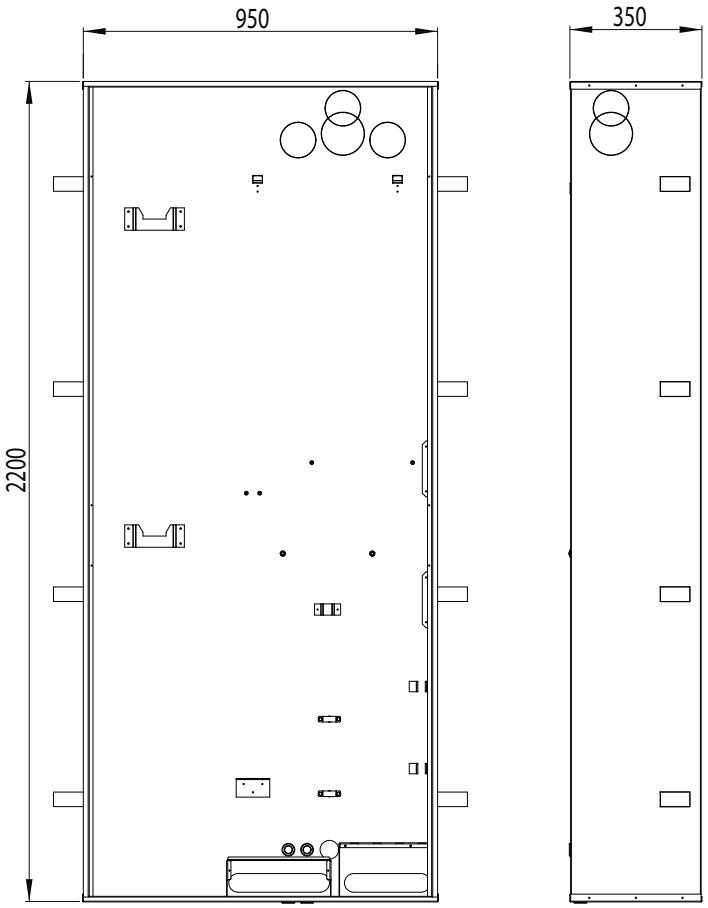
## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **SISTEMA IBRIDO** | | |
| **Struttura ad incasso** | | |
| Incasso per AEROTOP HYBRID MINI TANK IN | 3319706 | **1.076,00** |
| Kit scarico frontale pretranciato | 3318400 | **67,00** |
| **Accessori di regolazione** | | |
| Remocon Plus 2 | 3319470 | **314,00** |
| Remocon RS 100 | 3319201 | **192,00** |
| Remocon Smart E | 3319217 | **384,00** |
| Remocon NET Mini | 3318993 | **223,00** |
| Remocon NET GPRS/LAN | 3319222 | **522,00** |
| Clip 2 zone (solo in abbinamento a sensori Elco) | 3319130 | **216,00** |
| Kit zone manager solo riscaldamento | 3318628 | **383,00** |
| Kit cooling zone manager (da abbinare sonde QAD36 o QAZ36) | 3319079 | **373,00** |
| Sonda bollitore/buffer | 3318962 | **77,00** |
| Sonda ad immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 3120946 | **57,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 3120947 | **109,00** |
| Termostato di sicurezza | 3723596 | **72,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Kit 2 zone solo riscaldamento 1diretta +1miscelata, con separatore idraulico e Zone Manager | 3319689 | **1.510,00** |
| Kit caldo/freddo con predisposizione per terminale unico o terminali separati | 3319690 | **669,00** |
| Kit antigelo -10°C addizionale | 3318479 | **331,00** |
| Kit rubinetti hybrid tank in per applicazioni con terminale unico | 3319699 | **271,00** |
| Kit rubinetti per hybrid tank in per applicazioni con terminali separati | 3319700 | **226,00** |
| **POMPA DI CALORE** | | |
| Vaschetta raccogli condensa | 3024383 | **160,00** |
| Kit antigelo pompa di calore (kit antigelo protezione base dell›unità esterna della pompa di calore) | 3319087 | **389,00** |
| Piedini per installazione a terra dell'unità esterna | 3078097 | **288,00** |
| Staffe per unità esterna (escluse taglie 12 e 15) | 3078101 | **282,00** |
| Antivibranti per unità esterna | 3078102 | **217,00** |
| EQUICOLL S - 20 lt (modd. 04.2 e 05.2) | 3122186 | **1.229,00** |
| EQUICOLL IN - 45 lt (modd. 08.2, 12.2 e 15.2) | 3122141 | **1.307,00** |
| Accumulo tampone CKZ 30 litri (modd. 04.2 e 05.2) | 3060531 | **2.087,00** |
| Accumulo tampone CKZ 50 litri (modd. 08.2, 12.2 e 15.2) | 3060532 | **2.587,00** |
| **THISION MINI SYSTEM IN 3.0** | | |
| **Linea gas** | | |
| Kit trasformazione GPL THISION MINI 3.0 | 3319188 | **32,00** |
| **Accessori scarico fumi** | | |
| Kit partenza sdoppiato da ø60/100 a ø80/ø80, Leq = 0,5 m | 3318369 | **67,00** |
| Kit scarico coassiale L1.000 partenza orizzontale, Leq = 2 m | 3318073 | **129,00** |
| Kit scarico coassiale L1.000 partenza verticale, Leq = 1 m | 3318074 | **164,00** |
| Tubo coassiale ø60/100 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318077 | **103,00** |
| Tubo coassiale ø60/100 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318078 | **77,00** |
| Curva coassiale 90° ø60/100 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m | 3318075 | **119,00** |
| Curva coassiale 45° ø60/100 M/F in AL/PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 0,5 m | 3318076 | **134,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318086 | **92,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318087 | **82,00** |
| Curva 90° ø80 M/F in PPS, Leq = 1,3 m | 3318084 | **77,00** |
| Curva 45° ø80 M/F in PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 1 m | 3318085 | **139,00** |
| Kit partenza coassiale da ø60/100 a ø80/125, Leq = 1 m | 3905015 | **159,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318093 | **184,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318094 | **114,00** |
| Curva coassiale 90° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m | 3318091 | **124,00** |
| Curva coassiale 45° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,5 m | 3318092 | **119,00** |

*Ulteriori informazioni in merito ai condotti di aspirazione aria e scarico fumi vengono riportate nel capitolo delle caldaie.*
*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 220*

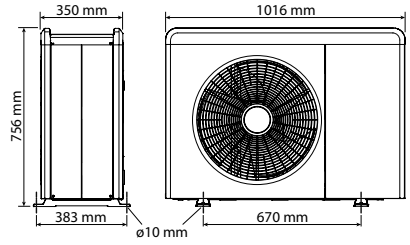
## Dimensioni di ingombro e attacchi

### UNITÀ AD INCASSO

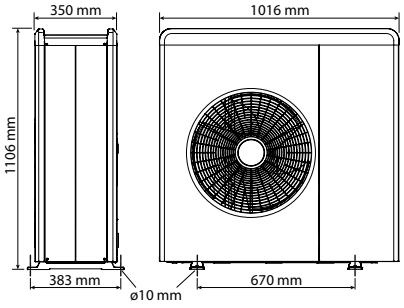



### UNITÀ ESTERNA

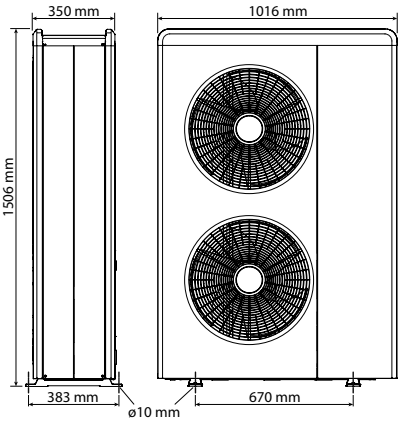
**AEROTOP MONO 04.2 - 05.2**



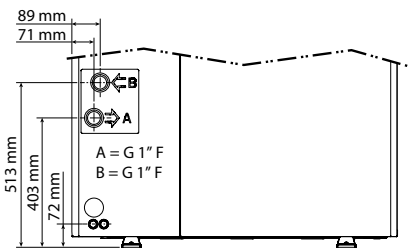

**AEROTOP MONO 08.2**




**AEROTOP MONO 12.2 - 15.2**




**POSIZIONE ATTACCHI (TUTTE LE TAGLIE)**



## Dati tecnici

| Dati tecnici AEROTOP MONO | | 04.2 | 05.2 | 08.2 | 12.2 | 15.2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Potenza di riscaldamento max (A7W35)** | kW | **6,35** | **7,57** | **11,74** | **14,37** | **17,65** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511) | kW | 3,50 | 5,00 | 8,00 | 12,00 | 15,00 |
| Potenza assorbita (A7W35, EN14511) | kW | 0,69 | 1,00 | 1,67 | 2,45 | 3,19 |
| COP (A7W35, EN14511) | | 5,10 | 5,00 | 4,80 | 4,90 | 4,70 |
| **Potenza di riscaldamento max (A2W35)** | kW | **5,98** | **6,66** | **10,75** | **13,86** | **17,20** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A2W35, EN14511) | kW | 2,80 | 3,40 | 4,91 | 6,80 | 8,00 |
| Potenza assorbita (A2W35, EN14511) | kW | 0,68 | 0,91 | 1,21 | 1,58 | 1,90 |
| COP (A2W35, EN14511) | | 4,10 | 3,75 | 4,05 | 4,30 | 4,21 |
| **Potenza di riscaldamento max (A-7W35)** | kW | **4,52** | **5,20** | **8,45** | **11,47** | **13,79** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35, EN14511) | kW | 3,51 | 5,00 | 7,41 | 9,51 | 11,00 |
| Potenza assorbita (A-7W35, EN14511) | kW | 1,13 | 1,72 | 2,47 | 2,97 | 3,55 |
| COP (A-7W35, EN14511) | | 3,10 | 2,90 | 3,00 | 3,20 | 3,10 |
| **Potenza di riscaldamento max (A-7W55)** | kW | **4,08** | **4,69** | **7,63** | **10,44** | **12,44** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A-7W55, EN14511) | kW | 3,35 | 4,65 | 6,60 | 8,35 | 10,30 |
| Potenza assorbita (A-7W55, EN14511) | kW | 1,67 | 2,27 | 3,14 | 3,69 | 4,58 |
| COP (A-7W55, EN14511) | | 2,00 | 2,05 | 2,10 | 2,26 | 2,25 |
| SCOP W35 | | 4,89 | 4,67 | 4,95 | 5,16 | 5,12 |
| SCOP W55 | | 3,43 | 3,48 | 3,58 | 3,65 | 3,85 |
| **Potenza raffrescamento max (A35W18)** | kW | **6,59** | **8,56** | **12,65** | **13,30** | **17,20** |
| Potenza raffrescamento nominale (A35W18, EN14511) | kW | 4,08 | 4,63 | 7,00 | 10,74 | 12,50 |
| Potenza assorbita (A35W18, EN14511) | kW | 0,77 | 1,02 | 1,49 | 2,11 | 2,66 |
| EER (A35W18, EN14511) | | 5,29 | 4,56 | 4,70 | 5,08 | 4,70 |
| **Potenza raffrescamento max (A35W7)** | kW | **3,80** | **5,40** | **8,50** | **10,30** | **11,88** |
| Potenza raffrescamento nominale (A35W7, EN14511) | kW | 3,50 | 5,00 | 7,00 | 9,05 | 11,00 |
| Potenza assorbita (A35W7, EN14511) | kW | 1,03 | 1,75 | 2,26 | 2,87 | 3,75 |
| EER (A35W7, EN14511) | | 3,40 | 2,85 | 3,10 | 3,15 | 2,93 |
| tipo refrigerante | | R32 | | | | |
| tipologia compressore | | Twin-rotary | | | | |
| diametro tubo acqua (ingresso-uscita) | pollici | 1" | | | | |
| carica standard refrigerante (precarica standard) | kg | 1,0 | 1,0 | 1,4 | 2,1 | 2,1 |
| CO2 Eq | t | 0,7 | 0,7 | 0,9 | 1,4 | 1,4 |
| Livello di potenza sonora nominale (A7W55) | dB(A) | 53 | 55 | 57 | 58 | 58 |
| Livello di pressione sonora nominale (A7W55) (1) | dB(A) | 48 | 50 | 52 | 53 | 53 |
| Peso unità esterna (monofase / trifase) | kg | 66 / -- | 66 / -- | 91 / 104 | 124 / 131 | 124 / 131 |

(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

**Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R32 (GWP = 675)**

| Caratteristiche elettriche | | 04.2 X | 05.2 X | 08.2 X | 12.2 X | 15.2 X | 8.2 | 12.2 | 15.2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza massima assorbita | kW | 2,7 | 3,3 | 4,9 | 5,5 | 6,6 | 5,6 | 5,8 | 6,9 |
| Corrente nominale / fase | A | 11,0 | 13,5 | 20,0 | 22,5 | 26,9 | 7,6 | 7,8 | 9,4 |
| Massima corrente / fase | A | 11,7 | 14,3 | 21,3 | 23,9 | 28,7 | 8,1 | 8,3 | 10,0 |
| Fusibili di potenza | A | C16 | C20 | C32 | C32 | C32 | C13 | C13 | C13 |
| Tensione nominale | V | 230 | 230 | 230 | 230 | 230 | 400 | 400 | 400 |
| Campo tensioni ammissibili | V | 216-243 | 216-243 | 216-243 | 216-243 | 216-243 | 376-424 | 376-424 | 376-424 |
| Alimentazione elettrica e numero di fasi | V/Ph/Hz | 230 (+/- 6%) / 1 / 50 | | | | | 400 (+/- 6%) / 3 / 50 | | |

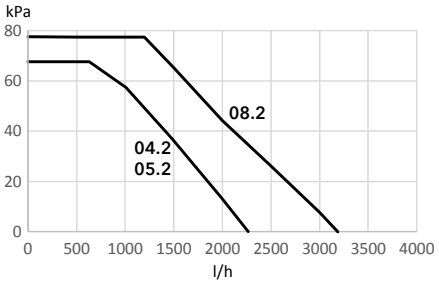
(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

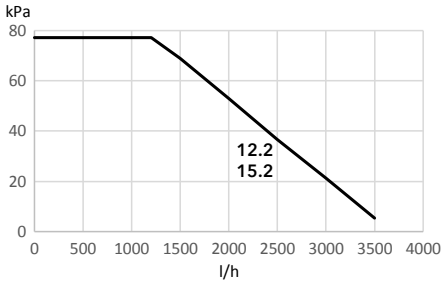
**Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R32 (GWP = 675)**

| Dati tecnici THISION MINI* | | SYSTEM IN 25.3 |
|---|---|---|
| Potenza termica 80/60°C max/min | kW | 21,5/2,3 |
| Potenza termica 50/30°C max/min | kW | 23,5/2,6 |
| Potenza termica in sanitario max/min | kW | 25,0/2,4 |
| Portata termica riscaldamento max/min | kW | 22,0/2,5 |
| Portata termica in sanitario max/min | kW | 26,0/2,5 |
| Rendimento utile a Qnom (80/60°C) | % | 97,7 |
| Rendimento utile a Qnom (50/30°C) | % | 106,7 |
| Rendimento al 30% a 30°C | % | 109,7 |
| Pressione riscaldamento max/min | bar | 3,0/0,4 |
| Temperatura riscaldamento max/min | °C | 82/35 |
| Temperatura in sanitario max/min | °C | 60/40 |
| Volume vaso di espansione | l | 8 |
| Prevalenza residua di evacuazione fumi | Pa | 100 |
| Temperatura fumi (80/60°C) | °C | 64 |
| Classe di emissione NOx (EN15502) | Classe | 6 |
| Categoria dell'apparecchio | | II2HM3P |
| Tipo di apparecchio | | C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23, B23P, B33 |
| Alimentazione elettrica | V/Hz | 230/50 |
| Potenza sonora | dB(A) | 52 |
| Potenza elettrica assorbita massima | W | 85 |
| Temperature ambiente minima di funzionamento | °C | -15 |
| Grado di protezione | | X5D |
| Peso | kg | 35 |
| Certificato CE n. | | 0085CS0461 |

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

**Prevalenza residua disponibile per l'installazione**




| Modello | Portata (l/h) | |
|---|---|---|
| | Nominale | minima |
| **04.2** | 600 | 430 |
| **05.2** | 860 | 430 |
| **08.2** | 1200 | 600 |
| **12.2** | 1550 | 770 |
| **15.2** | 1900 | 940 |

| **BOLLITORE** | |
|---|---|
| Profilo di riempimento secondo EN16147 | XL |
| Temperatura programmata acqua calda sanitaria | 52 °C |
| Tipo di funzionamento della Pompa di Calore | Alternata |
| Volume nominale di stoccaggio | 150 litri |
| Superficie del serpentino | 1,5m$^2$ |
| Certificazione performance ACS con o senza resistenza elettrica | senza resistenza elettrica |
| Potenza di riserva (Pes) | 45 W |
| Coefficiente di prestazione ($COP_{DHW}$) | 2,50 |
| Temperatura di riferimento acqua calda ($\theta_{wh}$) | 53,0 °C |
| Volume massimo acqua calda disponibile ($V_{MAX}$) | 240 litri |

**Note**

## SISTEMA IBRIDO POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO SPLITTATA ABBINABILE A CALDAIA A CONDENSAZIONE ELCO THISION MINI

## 4 ÷ 8 kW

Aerotop Hybrid Split .2 è il nuovo sistema ibrido Elco per riscaldamento, condizionamento e produzione di acqua calda sanitaria che prevede l'integrazione alla caldaia Elco esistente Thision Mini 3.0.
Con facilità di installazione si ottiene una riqualificazione energetica dell'impianto: mediante l'impiego dell'unità interna della pompa di calore splittata che integra l'elettronica di gestione del sistema ibrido , l'idraulica per l'integrazione attraverso caldaia e la valvola a 3 vie per commutazione estate/inverno. In questo modo è possibile l'accoppiamento con una caldaia Thision Mini 3.0 in un'unica soluzione ibrida, con i benefici caratteristici delle pompe di calore aria/acqua "splittate" e tecnologia DC inverter a ciclo invertibile. La scheda elettronica dell'unità interna della pompa di calore splittata permette il funzionamento alternativo o in parallelo dei due generatori, e consente dunque di seguire la filosofia di funzionamento desiderata, in sintonia con le specifiche di esercizio del cliente, andando a gestire parametri quali temperature esterne, temperature di mandata all'impianto, costi di esercizio (energia elettrica e combustibile), efficienze dei generatori e di altri sorgenti se presenti.
L'utente può impostare in modo semplice, in base alle proprie esigenze, la modalità di funzionamento, ad ottimizzare i consumi e il grado di comfort, grazie alle distinte logiche selezionabili. Il comfort termico risulta sempre costante e sicuro grazie alla doppia fonte energetica, con continuità di funzionamento anche negli inverni più rigidi. In abbinamento a caldaia System, la produzione di acqua calda sanitaria viene gestita in base alle logiche di funzionamento, e dunque delegata alla fonte più conveniente, attraverso una valvola a 3 vie esterna (da prevedere come accessorio).

elco ready



IBRIDO PROTETTO

1x 5 +

| Servizio * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc PDC DOM | ZCS001025 | **213,00** |

Prezzo al cliente IVA esclusa

**Estensione di garanzia ***

**SISTEMA IBRIDO DOM PROTETTO 5 ANNI SMART PLUS**
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

**Pompa di calore AEROTOP SPLIT .2**
- Gas refrigerante ecologico R32
- Design sofisticato Elco
- Tecnologia DC Inverter
- COP fino a 5,1
- Installazione semplificata
- T max di mandata 60°C
- Splittaggio gas: con carica std, fino a 20m, con carica supplementare fino a max 30m
- Comunicazione bus
- Campo di funzionamento fino a -20°C in riscaldamento e 43°C in raffrescamento
- Unità interna isolata termicamente
- Massima flessibilità nella gestione dell'impianto attraverso la logica buffer
- Filtro magnetico integrato nell'unità interna
- Disponibile come accessorio Remocon Net Mini per telegestione/controllo da remoto mediante Elco app

**Elettronica di gestione**
Il nuovo Energy Manager 2.0 è il fulcro dell'intero sistema, racchiuso nell'unità interna della pompa di calore, raccoglie le richieste di calore dalle zone, definisce il set-point dell'acqua in ciascuna zona per soddisfare la richiesta e comanda l'accensione dei generatori quando necessario. Attraverso il nuovo REMOCON PLUS 2, utilizzabile sia come sensore ambiente evoluto che come interfaccia di sistema, è possibile immettere tutte le impostazioni del sistema utilizzando i pulsanti touch e il selettore di navigazione a doppia funzione, inoltre integra anche la funzione di sensore di umidità.

Funzioni:
- Collegamento di dispositivi opzionali: Fino a 3 Termostati Ambiente collegabili (1 attraverso contatto configurabile)
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie
- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi dell'intero sistema ibrido
- Impostazione della curva climatica (sonda esterna di serie)
- Facile impostazione delle fasce orarie
- Funzionamento notturno silenzioso
- Impostazione della logica di funzionamento (5 opzioni) ed attivazione della pompa di calore o della caldaia per ottimizzare il risparmio o il comfort: Eco Plus, Eco, Average, Comfort, Comfort Plus
- Impostazione tariffe gas ed elettriche (ottimizzazione consumi)
- Possibilità di impostazione della modalità operativa estate/inverno tramite contatto esterno
- Contatti personalizzabili per la comunicazione verso l'esterno di: allarme guasto, allarme umidostato, richiesta caldo/freddo e ACS, modalità operativa estate/inverno

**Consegna**
Il sistema Aerotop Hybrid Split .2 è consegnato su pallet ed inclusivo di:
- pompa di calore Aerotop Split .2
- unità interna murale con integrazione della gestione ibrida
- dispositivo di controllo REMOCON PLUS 2 remotabile
- sonda esterna

**Nota:**
Questi prodotti sono soggetti a «Primo avviamento gratuito»

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. Aerotop Hybrid | Classe energetica riscaldamento * W55 | W35 | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
| **SPLIT 04X.2** | A++ | A+++ | 3312295 | **8.668,00** |
| **SPLIT 05X.2** | A++ | A+++ | 3312296 | **10.069,00** |
| **SPLIT 08X.2** | A++ | A+++ | 3312297 | **10.387,00** |
| **SPLIT 08.2** | A++ | A+++ | 3312298 | **11.482,00** |

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013
Le taglie di pompe di calore seguite da X necessitano di alimentazione monofase dell'unità esterna; altrimenti, l'alimentazione è trifase.

## Accessori di base

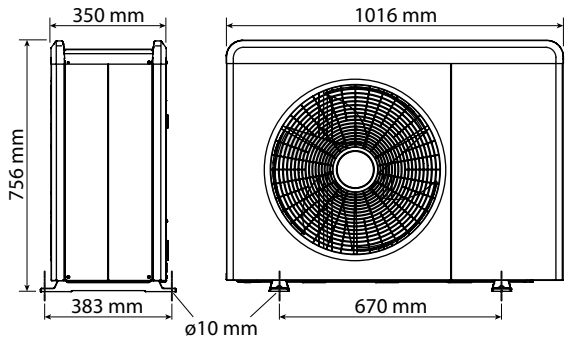
| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **SISTEMA IBRIDO** | | |
| **Accessori di regolazione** | | |
| Remocon Plus 2 | 3319470 | **314,00** |
| Remocon RS 100 | 3319201 | **192,00** |
| Remocon Smart E | 3319217 | **384,00** |
| Remocon NET Mini | 3318993 | **223,00** |
| Remocon NET GPRS/LAN | 3319222 | **522,00** |
| Clip 2 zone (solo in abbinamento a sensori Elco) | 3319130 | **216,00** |
| Kit zone manager solo riscaldamento | 3318628 | **383,00** |
| Kit cooling zone manager (da abbinare sonde QAD36 o QAZ36) | 3319079 | **373,00** |
| Sonda bollitore/buffer | 3318962 | **77,00** |
| Sonda ad immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 3120946 | **57,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 3120947 | **109,00** |
| Termostato di sicurezza | 3723596 | **72,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Valvola a 3 vie | 3078156 | **288,00** |
| Defangatore magnetico | 3078104 | **388,00** |
| **POMPA DI CALORE** | | |
| Vaschetta raccogli condensa | 3024383 | **160,00** |
| Kit antigelo pompa di calore (kit antigelo protezione base dell'unità esterna della pompa di calore) | 3319087 | **389,00** |
| Piedini per installazione a terra dell'unità esterna | 3078097 | **288,00** |
| Staffe per unità esterna | 3078101 | **282,00** |
| Antivibranti per unità esterna | 3078102 | **217,00** |
| EQUICOLL S - 20 lt (modd. 04.2 e 05.2) | 3122186 | **1.229,00** |
| EQUICOLL IN - 45 lt (modd. 08.2) | 3122141 | **1.307,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 220*

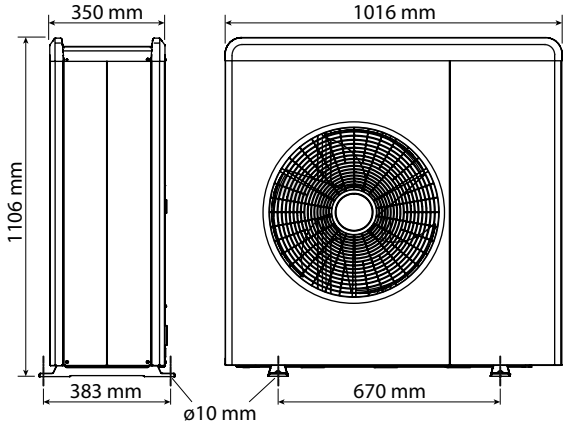
## Dimensioni di ingombro e attacchi

### UNITÀ ESTERNA

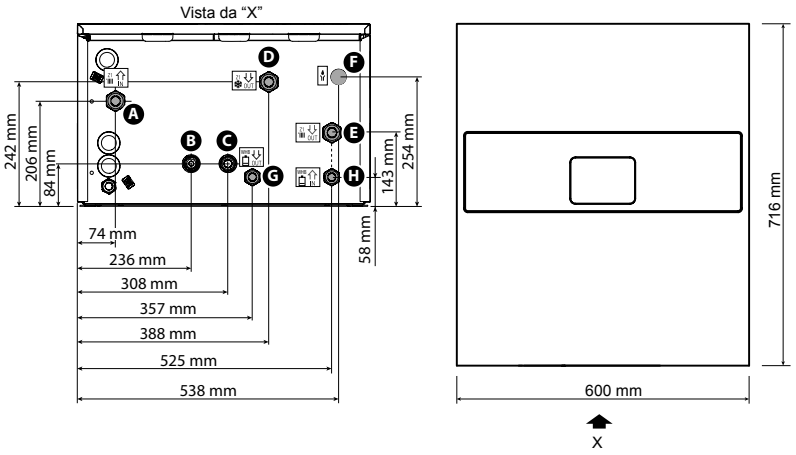
**Modd. 04.2 - 05.2**




**Modd. 08.2**




### UNITÀ INTERNA REMOTA




| | | |
|---|---|---|
| A | Ritorno impianto | 1″ |
| B | Attacco refrigerante (lato liquido) | 3/8″ |
| C | Attacco refrigerante (lato gas) | 5/8″ |
| D | Mandata impianto raffrescamento | 1″ |
| E | Mandata impianto riscaldamento | 1″ |
| F | Scarico valvola di sicurezza | 1″ |
| G | Mandata caldaia | 3/4" |
| H | Ritorno caldaia | 3/4" |

## Dati tecnici

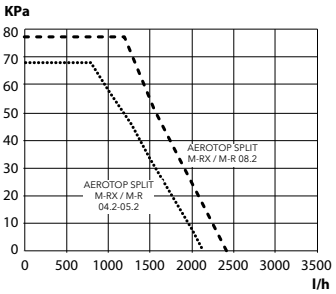
| Dati tecnici AEROTOP SPLIT | | 04.2 | 05.2 | 08.2 |
|---|---|---|---|---|
| **Potenza di riscaldamento max (A7W35)** | kW | **6,35** | **7,57** | **11,74** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511) | kW | 3,50 | 5,00 | 8,00 |
| Potenza assorbita (A7W35, EN14511) | kW | 0,69 | 1,00 | 1,67 |
| COP (A7W35, EN14511) | | 5,10 | 5,00 | 4,80 |
| **Potenza di riscaldamento max (A2W35)** | kW | **5,98** | **6,66** | **10,75** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A2W35, EN14511) | kW | 2,80 | 3,40 | 4,91 |
| Potenza assorbita (A2W35, EN14511) | kW | 0,68 | 0,91 | 1,21 |
| COP (A2W35, EN14511) | | 4,10 | 3,75 | 4,05 |
| **Potenza di riscaldamento max (A-7W35)** | kW | **4,52** | **5,20** | **8,45** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35, EN14511) | kW | 3,51 | 5,00 | 7,41 |
| Potenza assorbita (A-7W35, EN14511) | kW | 1,13 | 1,72 | 2,47 |
| COP (A-7W35, EN14511) | | 3,10 | 2,90 | 3,00 |
| **Potenza di riscaldamento max (A-7W55)** | kW | **4,08** | **4,69** | **7,63** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A-7W55, EN14511) | kW | 3,35 | 4,65 | 6,60 |
| Potenza assorbita (A-7W55, EN14511) | kW | 1,67 | 2,27 | 3,14 |
| COP (A-7W55, EN14511) | | 2,00 | 2,05 | 2,10 |
| SCOP W35 | | 4,89 | 4,67 | 4,95 |
| SCOP W55 | | 3,43 | 3,48 | 3,58 |
| **Potenza raffrescamento max (A35W18)** | kW | **6,50** | **7,86** | **11,73** |
| Potenza raffrescamento nominale (A35W18, EN14511) | kW | 4,08 | 4,63 | 7,00 |
| Potenza assorbita (A35W18, EN14511) | kW | 0,77 | 1,02 | 1,49 |
| EER (A35W18, EN14511) | | 5,29 | 4,56 | 4,70 |
| **Potenza raffrescamento max (A35W7)** | kW | **4,04** | **5,33** | **8,54** |
| Potenza raffrescamento nominale (A35W7, EN14511) | kW | 3,50 | 5,00 | 7,00 |
| Potenza assorbita (A35W7, EN14511) | kW | 1,03 | 1,75 | 2,26 |
| EER (A35W7, EN14511) | | 3,40 | 2,85 | 3,10 |
| tipo refrigerante | | R32 | | |
| tipologia compressore | | Twin-rotary | | |
| diametro tubo del gas (ingresso-uscita) | pollici | 5/8"- 3/8" | | |
| carica standard refrigerante (precarica standard) | kg | 1,4 | 1,4 | 1,8 |
| lunghezza min/max collegamenti con precarica standard | m | 5 / 20 | 5 / 20 | 5 / 20 |
| CO2 Eq | t | 0,9 | 0,9 | 1,2 |
| lunghezza massima collegamenticon carica aggiuntiva | m | 30 | 30 | 30 |
| dislivello massimo unità interna - unità esterna (positivo/negativo) | m | 10 | 10 | 10 |
| carica supplementare di refrigerante (lunghezza tubo > 20m) | g/m | 40 | 40 | 40 |
| Livello di potenza sonora nominale (A7W55) | dB(A) | 53 | 55 | 57 |
| Livello di pressione sonora nominale (A7W55) (1) | dB(A) | 48 | 50 | 52 |

(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

**Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R32 (GWP = 675)**

| Peso | | 04.2 M-... X | 05.2 M-...X | 08.2 M-... X | 08.2 M-... R |
|---|---|---|---|---|---|
| Peso unità interna WH | kg | 36 | 36 | 37 | 37 |
| Peso unità esterna (netto) | kg | 57 | 57 | 83 | 96 |
| **Caratteristiche elettriche** | | | | | |
| Alimentazione elettrica e numero di fasi | V - Ph - Hz | 230/1/50 + N + PE | | | 400/3/50 + N + PE |
| Corrente nominale/fase | A | 11,0 | 13,5 | 20,0 | 7,6 |
| Corrente assorbita a pieno carico | A | 11,7 | 14,3 | 21,3 | 8,1 |
| Fusibile | | C16 | C20 | C32 | C13 |

**Prevalenza residua disponibile per l'installazione**




| Modello | Portata (l/h) | |
|---|---|---|
| | Nominale | minima |
| **04.2** | 600 | 430 |
| **05.2** | 860 | 430 |
| **08.2** | 1200 | 600 |

## SISTEMA IBRIDO CALDAIA MURALE COMBINATA – POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO 4/25 ÷ 8/35 kW

Aerotop Split Hybrid Mini Combi .2 è il nuovo sistema ibrido Elco per riscaldamento, condizionamento e, tramite la caldaia Elco Thison Mini Combi 3.0, produzione di acqua calda sanitaria.
Con facilità di installazione si ottiene una riqualificazione energetica dell'impianto: mediante l'impiego dell'unità interna della pompa di calore splittata che integra l'elettronica di gestione del sistema ibrido , l'idraulica per l'integrazione attraverso caldaia e la valvola a 3 vie per commutazione estate/inverno. In questo modo è possibile l'accoppiamento con una caldaia Thision Mini Combi 3.0 in un'unica soluzione ibrida, con i benefici caratteristici delle pompe di calore aria/acqua "splittate" e tecnologia DC inverter a ciclo invertibile. La scheda elettronica dell'unità interna della pompa di calore splittata permette il funzionamento alternativo o in parallelo dei due generatori, e consente dunque di seguire la filosofia di funzionamento desiderata, in sintonia con le specifiche di esercizio del cliente, andando a gestire parametri quali temperature esterne, temperature di mandata all'impianto, costi di esercizio (energia elettrica e combustibile), efficienze dei generatori e di altri sorgenti se presenti.
L'utente può impostare in modo semplice, in base alle proprie esigenze, la modalità di funzionamento, ad ottimizzare i consumi e il grado di comfort, grazie alle distinte logiche selezionabili.
Il comfort termico risulta sempre costante e sicuro grazie alla doppia fonte energetica, con continuità di funzionamento anche negli inverni più rigidi.

elco ready



**Caldaia a condensazione THISION MINI COMBI 3.0**
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 6 secondo norma EN15502
- Elevati rendimenti utili
- Basse perdite di carico
- Ridotte emissioni sonore
- Dimensioni compatte
- Scarico fumi omologato C63
- Collegamento due scarichi intubati ø50 e ø60 mm
- Ridotto consumo e massimo comfort grazie alla modulazione di circolatore e ventilatore

**Pompa di calore AEROTOP SPLIT .2**
- Gas refrigerante ecologico R32
- Design sofisticato Elco
- Tecnologia DC Inverter
- COP fino a 5,1
- Installazione semplificata
- T max di mandata 60°C
- Splittaggio gas: con carica std, fino a 20m, con carica supplementare fino a max 30m
- Comunicazione bus
- Campo di funzionamento fino a -20°C in riscaldamento e 43°C in raffrescamento
- Unità interna isolata termicamente
- Massima flessibilità nella gestione dell'impianto attraverso la logica buffer
- Filtro magnetico integrato nell'unità interna
- Disponibile come accessorio Remocon Net Mini per telegestione/controllo da remoto mediante Elco app

IBRIDO PROTETTO

1x + 5

| Servizio * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc PDC DOM | ZCS001025 | **213,00** |

Prezzo al cliente IVA esclusa

**Estensione di garanzia ***

**SISTEMA IBRIDO DOM PROTETTO 5 ANNI SMART PLUS**
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

**Elettronica di gestione**
Il nuovo Energy Manager 2.0 è il fulcro dell'intero sistema, racchiuso nell'unità interna della pompa di calore, raccoglie le richieste di calore dalle zone, definisce il set-point dell'acqua in ciascuna zona per soddisfare la richiesta e comanda l'accensione dei generatori quando necessario. Attraverso il nuovo REMOCON PLUS 2, utilizzabile sia come sensore ambiente evoluto che come interfaccia di sistema, è possibile immettere tutte le impostazioni del sistema utilizzando i pulsanti touch e il selettore di navigazione a doppia funzione, inoltre integra anche la funzione di sensore di umidità.

Funzioni:
- Collegamento di dispositivi opzionali: Fino a 3 Termostati Ambiente collegabili (1 attraverso contatto configurabile)
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie
- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi dell'intero sistema ibrido
- Impostazione della curva climatica (sonda esterna di serie)
- Facile impostazione delle fasce orarie
- Funzionamento notturno silenzioso
- Impostazione della logica di funzionamento (5 opzioni) ed attivazione della pompa di calore o della caldaia per ottimizzare il risparmio o il comfort: Eco Plus, Eco, Average, Comfort, Comfort Plus
- Impostazione tariffe gas ed elettriche (ottimizzazione consumi)
- Possibilità di impostazione della modalità operativa estate/inverno tramite contatto esterno
- Contatti personalizzabili per la comunicazione verso l'esterno di: allarme guasto, allarme umidostato, richiesta caldo/freddo e ACS, modalità operativa estate/inverno

**Consegna**
Il sistema Aerotop Hybrid Mini Combi .2 è consegnato su pallet ed inclusivo di:
- caldaia a condensazione Thision Mini Combi 3.0
- pompa di calore Aerotop Split .2
- unità interna murale con integrazione della gestione ibrida
- dispositivo di controllo REMOCON PLUS 2 remotabile
- sonda esterna

**Nota:**
Questi prodotti sono soggetti a «Primo avviamento gratuito»

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. Aerotop Split Hybrid | Classe energetica riscaldamento * W55 | W35 | Capacità di prelievo ACS * | Classe energetica sanitario * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MINI COMBI 04X/25.2 | A++ | A+++ | XL | A | 3312387 | **11.142,00** |
| MINI COMBI 05X/25.2 | A++ | A+++ | XL | A | 3312388 | **12.541,00** |
| MINI COMBI 08X/25.2 | A++ | A+++ | XL | A | 3312389 | **12.861,00** |
| MINI COMBI 08/25.2 | A++ | A+++ | XL | A | 3312390 | **13.951,00** |
| MINI COMBI 04X/30.2 | A++ | A+++ | XXL | A | 3312391 | **11.698,00** |
| MINI COMBI 05X/30.2 | A++ | A+++ | XXL | A | 3312392 | **13.098,00** |
| MINI COMBI 08X/30.2 | A++ | A+++ | XXL | A | 3312393 | **13.412,00** |
| MINI COMBI 08/30.2 | A++ | A+++ | XXL | A | 3312394 | **14.507,00** |
| MINI COMBI 04X/35.2 | A++ | A+++ | XXL | A | 3312395 | **12.174,00** |
| MINI COMBI 05X/35.2 | A++ | A+++ | XXL | A | 3312396 | **13.574,00** |
| MINI COMBI 08X/35.2 | A++ | A+++ | XXL | A | 3312397 | **13.892,00** |
| MINI COMBI 08/35.2 | A++ | A+++ | XXL | A | 3312398 | **14.987,00** |

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013
Le taglie di pompe di calore seguite da X necessitano di alimentazione monofase dell'unità esterna; altrimenti, l'alimentazione è trifase.

## Accessori di base

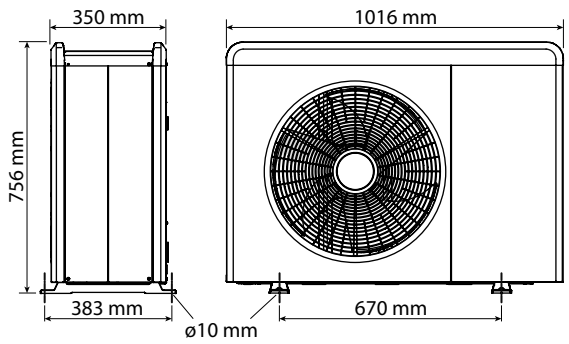
| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **SISTEMA IBRIDO** | | |
| **Accessori di regolazione** | | |
| Remocon Plus 2 | 3319470 | **314,00** |
| Remocon RS 100 | 3319201 | **192,00** |
| Remocon Smart E | 3319217 | **384,00** |
| Remocon NET Mini | 3318993 | **223,00** |
| Remocon NET GPRS/LAN | 3319222 | **522,00** |
| Clip 2 zone (solo in abbinamento a sensori Elco) | 3319130 | **216,00** |
| Kit zone manager solo riscaldamento | 3318628 | **383,00** |
| Kit cooling zone manager (da abbinare sonde QAD36 o QAZ36) | 3319079 | **373,00** |
| Sonda bollitore/buffer | 3318962 | **77,00** |
| Sonda ad immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 3120946 | **57,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 3120947 | **109,00** |
| Termostato di sicurezza | 3723596 | **72,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Valvola a 3 vie | 3078156 | **288,00** |
| Defangatore magnetico | 3078104 | **388,00** |
| **POMPA DI CALORE** | | |
| Vaschetta raccogli condensa | 3024383 | **160,00** |
| Kit antigelo pompa di calore (kit antigelo protezione base dell'unità esterna della pompa di calore) | 3319087 | **389,00** |
| Piedini per installazione a terra dell'unità esterna | 3078097 | **288,00** |
| Staffe per unità esterna | 3078101 | **282,00** |
| Antivibranti per unità esterna | 3078102 | **217,00** |
| EQUICOLL S - 20 lt (modd. 04.2 e 05.2) | 3122186 | **1.229,00** |
| EQUICOLL IN - 45 lt (modd. 08.2) | 3122141 | **1.307,00** |
| **THISION MINI COMBI 3.0** | | |
| **Linea gas** | | |
| Kit trasformazione GPL THISION MINI 3.0 | 3319188 | **32,00** |
| **Accessori scarico fumi** | | |
| Kit partenza sdoppiato da ø60/100 a ø80/ø80, Leq = 0,5 m | 3318369 | **67,00** |
| Kit scarico coassiale L1.000 partenza orizzontale, Leq = 2 m | 3318073 | **129,00** |
| Kit scarico coassiale L1.000 partenza verticale, Leq = 1 m | 3318074 | **164,00** |
| Tubo coassiale ø60/100 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318077 | **103,00** |
| Tubo coassiale ø60/100 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318078 | **77,00** |
| Curva coassiale 90° ø60/100 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m | 3318075 | **119,00** |
| Curva coassiale 45° ø60/100 M/F in AL/PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 0,5 m | 3318076 | **134,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318086 | **92,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318087 | **82,00** |
| Curva 90° ø80 M/F in PPS, Leq = 1,3 m | 3318084 | **77,00** |
| Curva 45° ø80 M/F in PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 1 m | 3318085 | **139,00** |
| Kit partenza coassiale da ø60/100 a ø80/125, Leq = 1 m | 3905015 | **159,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318093 | **184,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318094 | **114,00** |
| Curva coassiale 90° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m | 3318091 | **124,00** |
| Curva coassiale 45° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,5 m | 3318092 | **119,00** |

*Ulteriori informazioni in merito ai condotti di aspirazione aria e scarico fumi vengono riportate nel capitolo delle caldaie.*
*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 220*

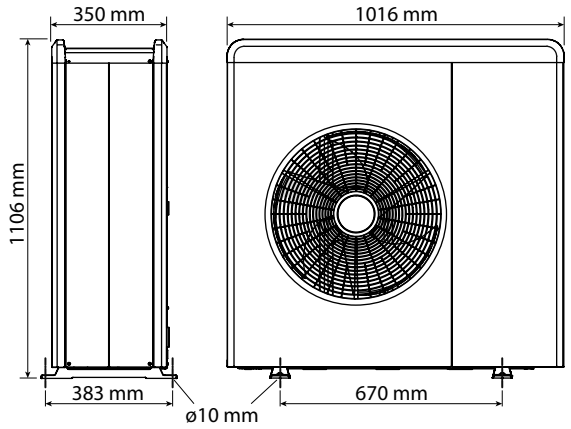
## Dimensioni di ingombro e attacchi

### UNITÀ ESTERNA

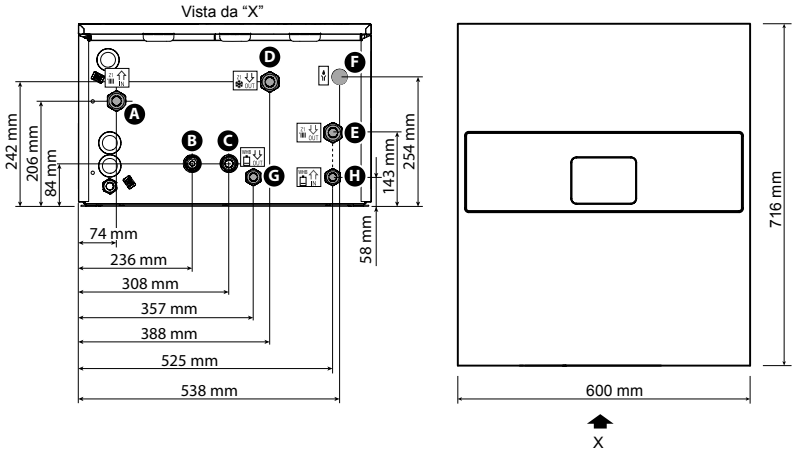
**Modd. 04.2 - 05.2**




**Modd. 08.2**

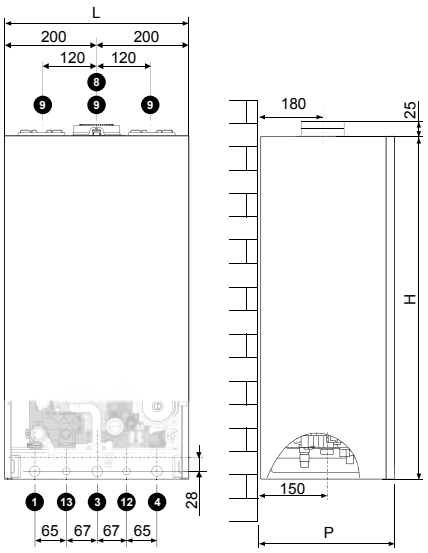



### UNITÀ INTERNA REMOTA




| | | |
|---|---|---|
| A | Ritorno impianto | 1″ |
| B | Attacco refrigerante (lato liquido) | 3/8″ |
| C | Attacco refrigerante (lato gas) | 5/8″ |
| D | Mandata impianto raffrescamento | 1″ |
| E | Mandata impianto riscaldamento | 1″ |
| F | Scarico valvola di sicurezza | 1″ |
| G | Mandata caldaia | 3/4" |
| H | Ritorno caldaia | 3/4" |

### Caldaia THISION MINI COMBI 3.0




| Dimensioni | | COMBI 25.3 | COMBI 30.3 | COMBI 35.3 |
|---|---|---|---|---|
| H | mm | 745 | 745 | 745 |
| L | mm | 400 | 400 | 400 |
| P | mm | 305 | 385 | 385 |
| 1 | ø in | 3/4″ | 3/4″ | 3/4″ |
| 3 | ø in | 3/4″ | 3/4″ | 3/4″ |
| 4 | ø in | 3/4″ | 3/4″ | 3/4″ |
| 8 | ø mm | 60 | 60 | 60 |
| 9 | ø mm | 100 | 100 | 100 |
| 12 | ø | 1/2″ | 1/2″ | 1/2″ |
| 13 | ø | 1/2″ | 1/2″ | 1/2″ |

1 - Mandata impianto
3 - Attacco gas
4 - Ritorno impianto
8 - Scarico fumi
9 - Aspirazione aria
12 - Ingresso acqua fredda sanitaria
13 - Uscita acqua calda sanitaria

## Dati tecnici

| Dati tecnici AEROTOP SPLIT | | 04.2 | 05.2 | 08.2 |
|---|---|---|---|---|
| **Potenza di riscaldamento max (A7W35)** | kW | **6,35** | **7,57** | **11,74** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511) | kW | 3,50 | 5,00 | 8,00 |
| Potenza assorbita (A7W35, EN14511) | kW | 0,69 | 1,00 | 1,67 |
| COP (A7W35, EN14511) | | 5,10 | 5,00 | 4,80 |
| **Potenza di riscaldamento max (A2W35)** | kW | **5,98** | **6,66** | **10,75** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A2W35, EN14511) | kW | 2,80 | 3,40 | 4,91 |
| Potenza assorbita (A2W35, EN14511) | kW | 0,68 | 0,91 | 1,21 |
| COP (A2W35, EN14511) | | 4,10 | 3,75 | 4,05 |
| **Potenza di riscaldamento max (A-7W35)** | kW | **4,52** | **5,20** | **8,45** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35, EN14511) | kW | 3,51 | 5,00 | 7,41 |
| Potenza assorbita (A-7W35, EN14511) | kW | 1,13 | 1,72 | 2,47 |
| COP (A-7W35, EN14511) | | 3,10 | 2,90 | 3,00 |
| **Potenza di riscaldamento max (A-7W55)** | kW | **4,08** | **4,69** | **7,63** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A-7W55, EN14511) | kW | 3,35 | 4,65 | 6,60 |
| Potenza assorbita (A-7W55, EN14511) | kW | 1,67 | 2,27 | 3,14 |
| COP (A-7W55, EN14511) | | 2,00 | 2,05 | 2,10 |
| SCOP W35 | | 4,89 | 4,67 | 4,95 |
| SCOP W55 | | 3,43 | 3,48 | 3,58 |
| **Potenza raffrescamento max (A35W18)** | kW | **6,50** | **7,86** | **11,73** |
| Potenza raffrescamento nominale (A35W18, EN14511) | kW | 4,08 | 4,63 | 7,00 |
| Potenza assorbita (A35W18, EN14511) | kW | 0,77 | 1,02 | 1,49 |
| EER (A35W18, EN14511) | | 5,29 | 4,56 | 4,70 |
| **Potenza raffrescamento max (A35W7)** | kW | **4,04** | **5,33** | **8,54** |
| Potenza raffrescamento nominale (A35W7, EN14511) | kW | 3,50 | 5,00 | 7,00 |
| Potenza assorbita (A35W7, EN14511) | kW | 1,03 | 1,75 | 2,26 |
| EER (A35W7, EN14511) | | 3,40 | 2,85 | 3,10 |
| tipo refrigerante | | R32 | | |
| tipologia compressore | | Twin-rotary | | |
| diametro tubo del gas (ingresso-uscita) | pollici | 5/8"- 3/8" | | |
| carica standard refrigerante (precarica standard) | kg | 1,4 | 1,4 | 1,8 |
| lunghezza min/max collegamenti con precarica standard | m | 5 / 20 | 5 / 20 | 5 / 20 |
| CO2 Eq | t | 0,9 | 0,9 | 1,2 |
| lunghezza massima collegamenticon carica aggiuntiva | m | 30 | 30 | 30 |
| dislivello massimo unità interna - unità esterna (positivo/negativo) | m | 10 | 10 | 10 |
| carica supplementare di refrigerante (lunghezza tubo > 20m) | g/m | 40 | 40 | 40 |
| Livello di potenza sonora nominale (A7W55) | dB(A) | 53 | 55 | 57 |
| Livello di pressione sonora nominale (A7W55) (1) | dB(A) | 48 | 50 | 52 |

| Peso | | 04.2 M-... X | 05.2 M-...X | 08.2 M-... X | 08.2 M-... R |
|---|---|---|---|---|---|
| Peso unità interna WH | kg | 36 | 36 | 37 | 37 |
| Peso unità esterna (netto) | kg | 57 | 57 | 83 | 96 |
| **Caratteristiche elettriche** | | | | | |
| Alimentazione elettrica e numero di fasi | V - Ph - Hz | 230/1/50 + N + PE | | | 400/3/50 + N + PE |
| Corrente nominale/fase | A | 11,0 | 13,5 | 20,0 | 7,6 |
| Corrente assorbita a pieno carico | A | 11,7 | 14,3 | 21,3 | 8,1 |
| Fusibile | | C16 | C20 | C32 | C13 |

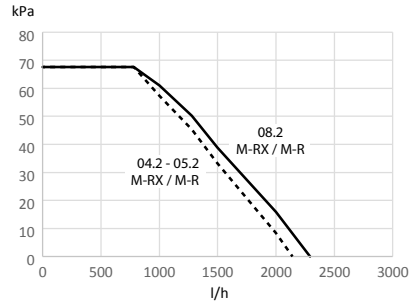
(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

**Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R32 (GWP = 675)**

| Caldaia THISION MINI * | | COMBI 25.3 | COMBI 30.3 | COMBI 35.3 |
|---|---|---|---|---|
| Potenza termica 80/60 °C max/min | kW | 21,4 / 4,2 | 27,4 / 5,4 | 30,2 / 6,0 |
| Potenza termica 50/30 °C max/min | kW | 23,6 / 4,7 | 30 / 6,0 | 33,5 / 6,4 |
| Potenza termica sanitario max/min | kW | 24,9 / 4,2 | 28,7 / 5,3 | 33,0 / 5,9 |
| Portata termica riscaldamento max/min | kW | 22,0 / 4,4 | 28,0 / 5,6 | 31,0 / 6,2 |
| Portata termica in sanitario max/min | kW | 26,0 / 4,4 | 30,0 / 5,6 | 34,5 / 6,2 |
| Rendimento utile a Qmax (80°/60°C) | % | 97,5 | 97,9 | 97,5 |
| Rendimento utile a Qmax (50°/30°C) | % | 107,3 | 107,3 | 108,2 |
| Quantità istantanea di acqua calda dT=35K | l/min | 10,4 | 12,5 | 14,3 |
| Prelievo minimo di acqua calda | l/min | < 2 | | |
| Pressione acqua sanitaria max/min | bar | 7/0,2 | 7/0,3 | 7/0,3 |
| Pressione riscaldamento max/min | bar | 3/0,4 | | |
| Temperatura riscaldamento max/min | °C | 82/35 (alte temperaure); 45/20 (basse temperature) | | |
| Temperatura in sanitario max/min | °C | 60/36 | | |
| Prevalenza residua evacuazione fumi | Pa | 100 | | |
| Capacità nominale vaso di espansione | l | 8 | | |
| Temperatura fumi (80/60°C) | °C | 61 | 62 | 63 |
| Alimentazione elettrica | V/Hz | 230/50 | | |
| Potenza elettrica assorbita massima | W | 80 | 83 | 84 |
| Peso | kg | 30 | 32,3 | 34,6 |

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

**Prevalenza residua disponibile per l'installazione**




| Modello | Portata (l/h) | |
|---|---|---|
| | Nominale | minima |
| **04.2** | 600 | 430 |
| **05.2** | 860 | 430 |
| **08.2** | 1200 | 600 |

## SISTEMA IBRIDO CALDAIA MURALE - POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO SPLITTATA

## 4/25 ÷ 8/30 kW

Aerotop Split Hybrid Mini Sys .2 è il nuovo sistema ibrido Elco per riscaldamento, condizionamento e, tramite la caldaia Elco Thison Mini Sys 3.0, produzione di acqua calda sanitaria.
Con facilità di installazione si ottiene una riqualificazione energetica dell'impianto: mediante l'impiego dell'unità interna della pompa di calore splittata che integra l'elettronica di gestione del sistema ibrido , l'idraulica per l'integrazione attraverso caldaia e la valvola a 3 vie per commutazione estate/inverno. In questo modo è possibile l'accoppiamento con una caldaia Thision Mini Sys 3.0 in un'unica soluzione ibrida, con i benefici caratteristici delle pompe di calore aria/acqua "splittate" e tecnologia DC inverter a ciclo invertibile. La scheda elettronica dell'unità interna della pompa di calore splittata permette il funzionamento alternativo o in parallelo dei due generatori, e consente dunque di seguire la filosofia di funzionamento desiderata, in sintonia con le specifiche di esercizio del cliente, andando a gestire parametri quali temperature esterne, temperature di mandata all'impianto, costi di esercizio (energia elettrica e combustibile), efficienze dei generatori e di altri sorgenti se presenti.
L'utente può impostare in modo semplice, in base alle proprie esigenze, la modalità di funzionamento, ad ottimizzare i consumi e il grado di comfort, grazie alle distinte logiche selezionabili.
Il comfort termico risulta sempre costante e sicuro grazie alla doppia fonte energetica, con continuità di funzionamento anche negli inverni più rigidi.
In abbinamento a caldaia System, la produzione di acqua calda sanitaria viene gestita in base alle logiche di funzionamento, e dunque delegata alla fonte più conveniente, attraverso una valvola a 3 vie esterna (da prevedere come accessorio).

elco ready



IBRIDO PROTETTO

1x + 5

| Servizio * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc PDC DOM | ZCS001025 | **213,00** |

Prezzo al cliente IVA esclusa

**Estensione di garanzia ***

**SISTEMA IBRIDO DOM PROTETTO 5 ANNI SMART PLUS**
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

**Caldaia a condensazione THISION MINI SYSTEM 3.0**
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 6 secondo norma EN15502
- Elevati rendimenti utili
- Ridotte emissioni sonore
- Dimensioni compatte
- Scarico fumi omologato C63
- Collegamento due scarichi intubati ø50 e ø60 mm
- Ridotto consumo e massimo comfort grazie alla modulazione di circolatore e ventilatore

**Pompa di calore AEROTOP SPLIT .2**
- Gas refrigerante ecologico R32
- Design sofisticato Elco
- Tecnologia DC Inverter
- COP fino a 5,1
- Installazione semplificata
- T max di mandata 60°C
- Splittaggio gas: con carica std, fino a 20m, con carica supplementare fino a max 30m
- Comunicazione bus
- Campo di funzionamento fino a -20°C in riscaldamento e 43°C in raffrescamento
- Unità interna isolata termicamente
- Massima flessibilità nella gestione dell'impianto attraverso la logica buffer
- Filtro magnetico integrato nell'unità interna
- Disponibile come accessorio Remocon Net Mini per telegestione/controllo da remoto mediante Elco app

**Elettronica di gestione**
Il nuovo Energy Manager 2.0 è il fulcro dell'intero sistema,nell'unità interna della pompa di calore, raccoglie le richieste di calore dalle zone, definisce il set-point dell'acqua in ciascuna zona per soddisfare la richiesta e comanda l'accensione dei generatori quando necessario. Attraverso il nuovo REMOCON PLUS 2, utilizzabile sia come sensore ambiente evoluto che come interfaccia di sistema, è possibile immettere tutte le impostazioni del sistema utilizzando i pulsanti touch e il selettore di navigazione a doppia funzione, inoltre integra anche la funzione di sensore di umidità.

Funzioni:
- Collegamento di dispositivi opzionali: Fino a 3 Termostati Ambiente collegabili (1 attraverso contatto configurabile)
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie
- Visualizzazione di stati di funzionamento ed eventuali allarmi dell'intero sistema ibrido
- Impostazione della curva climatica (sonda esterna di serie)
- Facile impostazione delle fasce orarie
- Funzionamento notturno silenzioso
- Impostazione della logica di funzionamento (5 opzioni) ed attivazione della pompa di calore o della caldaia per ottimizzare il risparmio o il comfort: Eco Plus, Eco, Average, Comfort, Comfort Plus
- Impostazione tariffe gas ed elettriche (ottimizzazione consumi)
- Possibilità di impostazione della modalità operativa estate/inverno tramite contatto esterno
- Contatti personalizzabili per la comunicazione verso l'esterno di: allarme guasto, allarme umidostato, richiesta caldo/freddo e ACS, modalità operativa estate/inverno

**Consegna**
Il sistema Aerotop Hybrid Mini Sys .2 è consegnato su pallet ed inclusivo di:
- caldaia a condensazione Thision Mini Sys 3.0
- pompa di calore Aerotop Split .2
- unità interna murale con integrazione della gestione ibrida
- dispositivo di controllo REMOCON PLUS 2 remotabile
- sonda esterna

**Nota:**
Questi prodotti sono soggetti a «Primo avviamento gratuito»

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. Aerotop Split Hybrid | Classe energetica riscaldamento * W55 | W35 | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
| **MINI SYS 04X/25.2** | A++ | A+++ | 3312399 | **11.814,00** |
| **MINI SYS 05X/25.2** | A++ | A+++ | 3312400 | **13.215,00** |
| **MINI SYS 08X/25.2** | A++ | A+++ | 3312401 | **13.533,00** |
| **MINI SYS 08/25.2** | A++ | A+++ | 3312402 | **14.624,00** |
| **MINI SYS 04X/30.2** | A++ | A+++ | 3312403 | **11.998,00** |
| **MINI SYS 05X/30.2** | A++ | A+++ | 3312404 | **13.399,00** |
| **MINI SYS 08X/30.2** | A++ | A+++ | 3312405 | **13.717,00** |
| **MINI SYS 08/30.2** | A++ | A+++ | 3312406 | **14.808,00** |

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

## Accessori di base

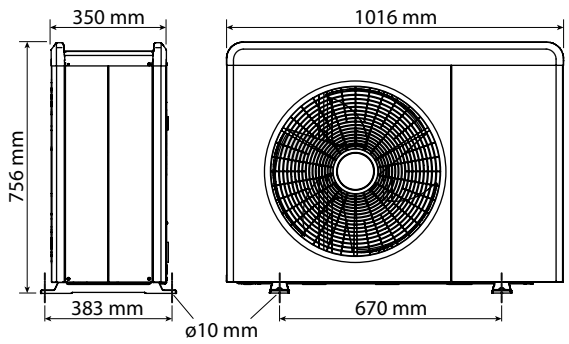
| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **SISTEMA IBRIDO** | | |
| **Accessori di regolazione** | | |
| Remocon Plus 2 | 3319470 | **314,00** |
| Remocon RS 100 | 3319201 | **192,00** |
| Remocon Smart E | 3319217 | **384,00** |
| Remocon NET Mini | 3318993 | **223,00** |
| Remocon NET GPRS/LAN | 3319222 | **522,00** |
| Clip 2 zone (solo in abbinamento a sensori Elco) | 3319130 | **216,00** |
| Kit zone manager solo riscaldamento | 3318628 | **383,00** |
| Kit cooling zone manager (da abbinare sonde QAD36 o QAZ36) | 3319079 | **373,00** |
| Sonda bollitore/buffer | 3318962 | **77,00** |
| Sonda ad immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 3120946 | **57,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 3120947 | **109,00** |
| Termostato di sicurezza | 3723596 | **72,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Valvola a 3 vie | 3078156 | **288,00** |
| Defangatore magnetico | 3078104 | **388,00** |
| **POMPA DI CALORE** | | |
| Vaschetta raccogli condensa | 3024383 | **160,00** |
| Kit antigelo pompa di calore (kit antigelo protezione base dell'unità esterna della pompa di calore) | 3319087 | **389,00** |
| Piedini per installazione a terra dell'unità esterna | 3078097 | **288,00** |
| Staffe per unità esterna (escluse taglie 12 e 15) | 3078101 | **282,00** |
| Antivibranti per unità esterna | 3078102 | **217,00** |
| EQUICOLL S - 20 lt (modd. 04.2 e 05.2) | 3122186 | **1.229,00** |
| EQUICOLL IN - 45 lt (modd. 08.2, 12.2 e 15.2) | 3122141 | **1.307,00** |
| **THISION MINI SYSTEM 3.0** | | |
| **Linea gas** | | |
| Kit trasformazione GPL THISION MINI 3.0 | 3319188 | **32,00** |
| **Accessori scarico fumi** | | |
| Kit partenza sdoppiato da ø60/100 a ø80/ø80, Leq = 0,5 m | 3318369 | **67,00** |
| Kit scarico coassiale L1.000 partenza orizzontale, Leq = 2 m | 3318073 | **129,00** |
| Kit scarico coassiale L1.000 partenza verticale, Leq = 1 m | 3318074 | **164,00** |
| Tubo coassiale ø60/100 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318077 | **103,00** |
| Tubo coassiale ø60/100 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318078 | **77,00** |
| Curva coassiale 90° ø60/100 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m | 3318075 | **119,00** |
| Curva coassiale 45° ø60/100 M/F in AL/PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 0,5 m | 3318076 | **134,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318086 | **92,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318087 | **82,00** |
| Curva 90° ø80 M/F in PPS, Leq = 1,3 m | 3318084 | **77,00** |
| Curva 45° ø80 M/F in PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 1 m | 3318085 | **139,00** |
| Kit partenza coassiale da ø60/100 a ø80/125, Leq = 1 m | 3905015 | **159,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318093 | **184,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318094 | **114,00** |
| Curva coassiale 90° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m | 3318091 | **124,00** |
| Curva coassiale 45° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,5 m | 3318092 | **119,00** |

*Ulteriori informazioni in merito ai condotti di aspirazione aria e scarico fumi vengono riportate nel capitolo delle caldaie.*
*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 220*

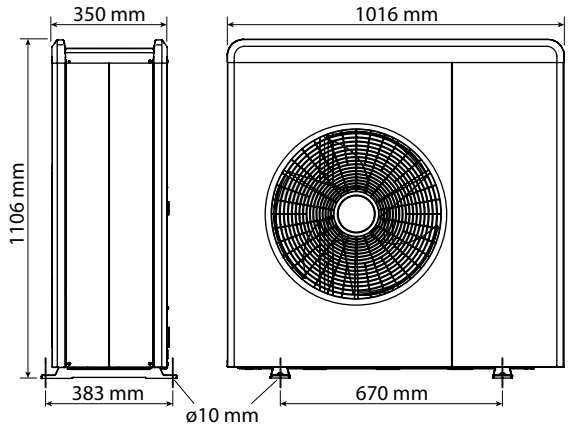
## Dimensioni di ingombro e attacchi

### UNITÀ ESTERNA

**Modd. 04.2 - 05.2**



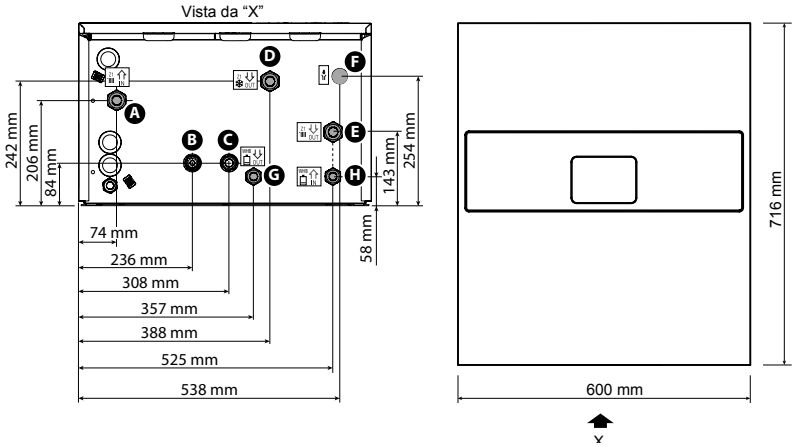

**Modd. 08.2**




### UNITÀ INTERNA

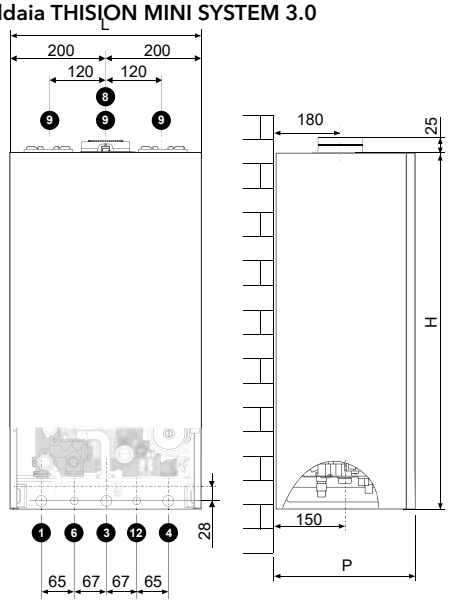
**AEROTOP SPLIT**

**Unità murale remota**




| | | |
|---|---|---|
| A | Ritorno impianto | 1″ |
| B | Attacco refrigerante (lato liquido) | 3/8″ |
| C | Attacco refrigerante (lato gas) | 5/8″ |
| D | Mandata impianto raffrescamento | 1″ |
| E | Mandata impianto riscaldamento | 1″ |
| F | Scarico valvola di sicurezza | 1″ |
| G | Mandata caldaia | 3/4" |
| H | Ritorno caldaia | 3/4" |

**Caldaia THISION MINI SYSTEM 3.0**




| Dimensioni | | SYSTEM 25.3 | SYSTEM 30.3 |
|---|---|---|---|
| H | mm | 745 | 745 |
| L | mm | 400 | 400 |
| P | mm | 305 | 385 |
| 1 | ø in | 3/4″ | 3/4″ |
| 3 | ø in | 3/4″ | 3/4″ |
| 4 | ø in | 3/4″ | 3/4″ |
| 6 | ø | 1/2″ | 1/2″ |
| 8 | ø mm | 60 | 60 |
| 9 | ø mm | 100 | 100 |
| 12 | ø | 1/2″ | 1/2″ |

1 - Mandata impianto/mandata bollitore
3 - Attacco gas
4 - Ritorno impianto
6 - Ritorno bollitore
8 - Scarico fumi
9 - Aspirazione aria
12 - Ingresso acqua fredda sanitaria/carico impianto

## Dati tecnici

| Dati tecnici AEROTOP SPLIT | | 04.2 | 05.2 | 08.2 |
|---|---|---|---|---|
| **Potenza di riscaldamento max (A7W35)** | kW | **6,35** | **7,57** | **11,74** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A7W35, EN14511) | kW | 3,50 | 5,00 | 8,00 |
| Potenza assorbita (A7W35, EN14511) | kW | 0,69 | 1,00 | 1,67 |
| COP (A7W35, EN14511) | | 5,10 | 5,00 | 4,80 |
| **Potenza di riscaldamento max (A2W35)** | kW | **5,98** | **6,66** | **10,75** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A2W35, EN14511) | kW | 2,80 | 3,40 | 4,91 |
| Potenza assorbita (A2W35, EN14511) | kW | 0,68 | 0,91 | 1,21 |
| COP (A2W35, EN14511) | | 4,10 | 3,75 | 4,05 |
| **Potenza di riscaldamento max (A-7W35)** | kW | **4,52** | **5,20** | **8,45** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A-7W35, EN14511) | kW | 3,51 | 5,00 | 7,41 |
| Potenza assorbita (A-7W35, EN14511) | kW | 1,13 | 1,72 | 2,47 |
| COP (A-7W35, EN14511) | | 3,10 | 2,90 | 3,00 |
| **Potenza di riscaldamento max (A-7W55)** | kW | **4,08** | **4,69** | **7,63** |
| Potenza di riscaldamento nominale (A-7W55, EN14511) | kW | 3,35 | 4,65 | 6,60 |
| Potenza assorbita (A-7W55, EN14511) | kW | 1,67 | 2,27 | 3,14 |
| COP (A-7W55, EN14511) | | 2,00 | 2,05 | 2,10 |
| SCOP W35 | | 4,89 | 4,67 | 4,95 |
| SCOP W55 | | 3,43 | 3,48 | 3,58 |
| **Potenza raffrescamento max (A35W18)** | kW | **6,50** | **7,86** | **11,73** |
| Potenza raffrescamento nominale (A35W18, EN14511) | kW | 4,08 | 4,63 | 7,00 |
| Potenza assorbita (A35W18, EN14511) | kW | 0,77 | 1,02 | 1,49 |
| EER (A35W18, EN14511) | | 5,29 | 4,56 | 4,70 |
| **Potenza raffrescamento max (A35W7)** | kW | **4,04** | **5,33** | **8,54** |
| Potenza raffrescamento nominale (A35W7, EN14511) | kW | 3,50 | 5,00 | 7,00 |
| Potenza assorbita (A35W7, EN14511) | kW | 1,03 | 1,75 | 2,26 |
| EER (A35W7, EN14511) | | 3,40 | 2,85 | 3,10 |
| tipo refrigerante | | R32 | | |
| tipologia compressore | | Twin-rotary | | |
| diametro tubo del gas (ingresso-uscita) | pollici | 5/8"- 3/8" | | |
| carica standard refrigerante (precarica standard) | kg | 1,4 | 1,4 | 1,8 |
| lunghezza min/max collegamenti con precarica standard | m | 5 / 20 | 5 / 20 | 5 / 20 |
| CO2 Eq | t | 0,9 | 0,9 | 1,2 |
| lunghezza massima collegamenticon carica aggiuntiva | m | 30 | 30 | 30 |
| dislivello massimo unità interna - unità esterna (positivo/negativo) | m | 10 | 10 | 10 |
| carica supplementare di refrigerante (lunghezza tubo > 20m) | g/m | 40 | 40 | 40 |
| Livello di potenza sonora nominale (A7W55) | dB(A) | 53 | 55 | 57 |
| Livello di pressione sonora nominale (A7W55) (1) | dB(A) | 48 | 50 | 52 |

| Peso | | 04.2 M-... X | 05.2 M-...X | 08.2 M-... X | 08.2 M-... R |
|---|---|---|---|---|---|
| Peso unità interna WH | kg | 36 | 36 | 37 | 37 |
| Peso unità esterna (netto) | kg | 57 | 57 | 83 | 96 |
| **Caratteristiche elettriche** | | | | | |
| Alimentazione elettrica e numero di fasi | V - Ph - Hz | 230/1/50 + N + PE | | | 400/3/50 + N + PE |
| Corrente nominale/fase | A | 11,0 | 13,5 | 20,0 | 7,6 |
| Corrente assorbita a pieno carico | A | 11,7 | 14,3 | 21,3 | 8,1 |
| Fusibile | | C16 | C20 | C32 | C13 |

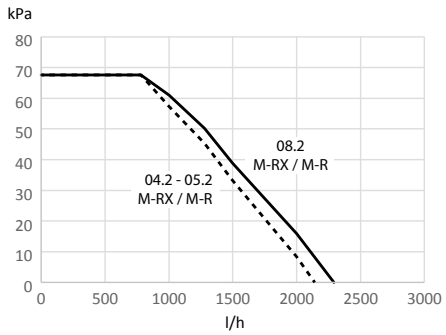
(1) Livello di pressione sonora misurata ad 1 metro di distanza con fattore di direzionalità Q=4

**Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R32 (GWP = 675)**

| Caldaia THISION MINI * | | SYSTEM 25.3 | SYSTEM 30.3 |
|---|---|---|---|
| Potenza termica 80/60 °C max/min | kW | 21,4 / 4,2 | 27,4 / 5,4 |
| Potenza termica 50/30 °C max/min | kW | 23,6 / 4,7 | 30 / 6,0 |
| Potenza termica sanitario max/min | kW | 24,9 / 4,2 | 28,7 / 5,3 |
| Portata termica riscaldamento max/min | kW | 22,0 / 4,4 | 28,0 / 5,6 |
| Portata termica in sanitario max/min | kW | 26,0 / 4,4 | 30,0 / 5,6 |
| Rendimento utile a Qmax (80°/60°C) | % | 97,5 | 97,9 |
| Rendimento utile a Qmax (50°/30°C) | % | 107,3 | 107,3 |
| Pressione riscaldamento max/min | bar | 3/0,4 | |
| Temperatura riscaldamento max/min | °C | 82/35 (alte temperaure); 45/20 (basse temperature) | |
| Temperatura in sanitario max/min | °C | 60/36 | |
| Prevalenza residua evacuazione fumi | Pa | 100 | |
| Capacità nominale vaso di espansione | l | 8 | |
| Classe di emissione NOx (EN15502) | Classe | 6 | |
| Categoria dell'apparecchio | | II2HM3P | |
| Temperatura fumi (80/60°C) | °C | 61 | 62 |
| Tipo di apparecchio | | C13, C23, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23, B23P, B33 | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz | 230/50 | |
| Potenza elettrica assorbita massima | W | 80 | 83 |
| Peso | kg | 30 | 32,3 |

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

**Prevalenza residua disponibile per l'installazione**




| Modello | Portata (l/h) | |
|---|---|---|
| | Nominale | minima |
| **04.2** | 600 | 430 |
| **05.2** | 860 | 430 |
| **08.2** | 1200 | 600 |

## SISTEMI IBRIDI CON CASCATE DI POMPE DI CALORE ARIA/ACQUA DA ESTERNO MONO E SPLIT

## 16 ÷ 75 kW

Il nuovo sistema ibrido con Aerotop MONO / SPLIT Cascade coniuga, con tecnologia e semplicità d'installazione, cascata di pompe di calore ad alta efficienza e caldaie a condensazione. AEROTOP CASCADE HYBRID è la soluzione ideata e progettata per l'installazione in applicazioni residenziali sia nel caso di nuove realizzazioni sia nel caso di sostituzione della centrale esistente.
Le pompe di calore aria/acqua e del tipo monoblocco ad elevata efficienza ed a bassa rumorosità garantiscono elevate prestazioni durante il loro utilizzo. Le caldaie del tipo murale oa basamento a condensazione assicurano comfort costante anche in inverni particolarmente rigidi.
La logica di funzionamento del sistema prevede, tramite specifici algoritmi, il funzionamento alternativo o in parallelo dei generatori, gestendo parametri quali temperatura esterna e la temperatura desiderata alle utenze.

AEROTOP MONO .2 e AEROTOP SPLIT .2 prevede la possibilità di progettare e realizzare sistemi complessi in cascata, in cui più unità (fino a 5) lavorano in parallelo sullo stesso collettore idraulico e accumulo attraverso l'elettronica comune compresa all'interno dell'innovativo CASCADE MANAGER.
Grazie al nuovo Cascade Manager, i sistemi in cascata diventano la soluzione perfetta per coprire molte applicazioni anche nell'edilizia collettiva e nel light commercial.

AEROTOP MONO .2 versione Light, il sistema risulta composto da Cascade Manager, unità esterne monoblocco, unità interne Light Box, Remocon Plus 2, sonda esterna, sonda buffer, kit valvole e filtro ad Y, gateway Remocon NET GPRS/LAN.
AEROTOP SPLIT .2 versione murale il sistema risulta composto da Cascade Manager, unità esterne split, unità interne murali, Remocon Plus 2, sonda esterna, sonda buffer. Le unità interne murali sono provviste di vaso di espansione da 12 litri, filtro magnetico e resistenze integrative (fino a 4kW).

**Plus del sistema cascata:**
- Il Cascade Manager rappresenta la centralina unica di gestione del sistema, fornito con Remocon Plus 2, sonda esterna e sonda buffer
- Fino a 75 kW di potenza per Riscaldamento, Raffrescamento e acqua calda sanitaria, con la stessa gamma utilizzata nelle applicazioni domestiche
- Grande flessibilità: pompe di calore sia MONO che SPLIT
- Elevata modulazione per il massimo risparmio energetico grazie alla modularità del sistema
- Attraverso Remocon NET Mini GPRS LAN (dato in consegna con cascate MONO) o Remocon Net Mini è possibile la telediagnosi per il servizio di assistenza

**Plus di prodotto**
- Gas refrigerante ecologico R32
- Design sofisticato Elco
- Tecnologia DC Inverter
- COP fino a 5,1
- Installazione semplificata
- T max di mandata 60°C
- Comunicazione bus
- Campo di funzionamento fino a -20°C in riscaldamento e 43°C in raffrescamento
- Gestione di un generatore ausiiario di riscaldamento di backup

elco
ready



**Caldaia a condensazione murale THISION S PLUS**
- Regolatore climatico e sonda esterna di serie
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx<22 mg/ kWh (classe 6 secondo norma EN 15502)
- Elevati rendimenti utili (Classe Energetica di sistema A+)
- Massima silenziosità di funzionamento fino a 39 dB(A)
- Facilità di manutenzione ed accesso completo al corpo di scambio
- Versatile per sistemi evoluti ed integrati

**Caldaia a condensazione murale THISION L PLUS**
- Bassissime emissioni di NOx < 26 mg/kWh, classe 6 secondo norma EN15502
- Elevati rendimenti utili
- Elevata modulazione, fino a 1:10
- Elevata silenziosità di funzionamento
- Facilità di manutenzione con accesso frontale a tutti i componenti
- Nuova interfaccia elettronica Touch

**Caldaia a condensazione a basamento TRIGON L PLUS**
- Bassissime emissioni di NOx < 26 mg/kWh, classe 6 secondo norma EN15502
- Elevati rendimenti utili (Classe Energetica in riscaldamento A o almeno pari alla classe A)
- Elevata modulazione, fino a 1:10
- Elevata silenziosità di funzionamento
- Facilità di manutenzione con accesso frontale a tutti i componenti
- Nuova interfaccia elettronica Touch
- Ruote con blocco integrato per la movimentazione e posizionamento in centrale
- Scarico fumi sdoppiato nella parte superiore della caldaia

**Caldaia a condensazione a basamento TRIGON XL**
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx < 35 mg/kwh (NOx classe 6 secondo norma EN15502)
- Elevati rendimenti utili
- Massima pressione d'esercizio pari a 8 bar
- Elevato rapporto di modulazione
- Possibilità di smontaggio e riassemblaggio in centrale senza saldature
- Facilmente movimentabile su ruote che ne consentono la perfetta allocazione e successivamente l'ancoraggio mediante appositi piedini di fissaggio.
- Massima elasticità di installazione grazie allo scarico fumi posizionato nel punto basso del generatore.

**Consegna**
Verificare la fornitura nei rispettivi capitoli della caldaia e della pompa di calore

**Note :**
- Il sistema ibrido è costituito da pompa di calore e caldaia a condensazione, espressamente realizzati e concepiti dal fabbricante per funzionare in abbinamento tra loro;
- Il rapporto tra la potenza termica utile nominale della pompa di calore e la potenza termica utile nominale della caldaia è minore o uguale a 0,5;
- La caldaia è del tipo a condensazione ed avere rendimento termico utile, a carico pari al 100% della potenza termica utile nominale (per le caldaie ad acqua con temperature minima e massima rispettivamente di 60 e 80 °C) maggiore o uguale a 93 + 2 log (Pn), dove log (Pn) è il logaritmo in base 10 della potenza utile nominale del singolo generatore, dove per valori di Pn maggiori di 400 kW si applica il limite massimo corrispondente a 400 kW;
- Sono installate pompe di calore che hanno un coefficiente di prestazione (COP e se del caso, per le pompe di calore reversibili, EER) almeno pari ai pertinenti valori minimi, fissati nella tabella 3 e 4 dell'allegato F al DECRETO 6 agosto 2020. Qualora siano installate pompe di calore elettriche dotate di variatore di velocità (inverter), i pertinenti valori di cui all'allegato F sono ridotti del 5%.

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica riscaldamento * W55 | W35 | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
| **AEROTOP MONO** | | | | |
| **CASCADE 16X (Monofase)** | A++ | A+++ | 4189017 | **18.819,00** |
| **CASCADE 16** | A++ | A+++ | 4189018 | **21.283,00** |
| **CASCADE 24** | A++ | A+++ | 4189019 | **26.642,00** |
| **CASCADE 30** | A++ | A+++ | 4189020 | **28.491,00** |
| **CASCADE 36** | A++ | A+++ | 4189021 | **38.488,00** |
| **CASCADE 45** | A++ | A+++ | 4189022 | **41.260,00** |
| **CASCADE 48** | A++ | A+++ | 4189023 | **50.332,00** |
| **CASCADE 60** | A++ | A+++ | 4189025 | **54.030,00** |
| **CASCADE 60-2** | A+++ | A+++ | 4189024 | **62.177,00** |
| **CASCADE 75** | A+++ | A+++ | 4189026 | **66.799,00** |
| **AEROTOP SPLIT (max. 5 unità)** | | | | |
| **08.2 M-RX (Monofase)** | A++ | A+++ | 3302101 | **8.936,00** |
| **08.2 M-R** | A++ | A+++ | 3302102 | **9.802,00** |
| **Cascade Manager** | -- | -- | 3301821 | **1.169,00** |

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

| **AEROTOP MONO CASCADE Componenti a corredo** | | **Potenza Totale Cascata (A7/W35) [kW]** | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Monofase** | **Trifase** | | | | | | | | |
| | | **16 (X)** | **16** | **24** | **30** | **36** | **45** | **48** | **60** | **60-2** | **75** |
| **Componente** | **Descrizione** | **Quantità** | | | | | | | | | |
| **Gestore di cascata** | Cascade Manager | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Unità interna** | Aerotop Light Box Cascade | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| **Unità esterna** | Aerotop Mono 08X.2 ODU | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Aerotop Mono 08.2 ODU | - | 2 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | Aerotop Mono 12.2 ODU | - | - | 2 | - | 3 | - | 4 | - | 5 | - |
| | Aerotop Mono 15.2 ODU | - | - | - | 2 | - | 3 | - | 4 | - | 5 |
| **Altri componenti** | Kit valvole e filtro | 2 | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 | 4 | 4 | 5 | 5 |
| | Remocon Net GPRS/LAN | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| | Sonda buffer | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |

| **AEROTOP SPLIT Componenti necessari per sistemi in cascata** | | | **Potenza Totale Cascata** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | **Monofase** | **Trifase** | | | |
| | | | **2 x 8X.2** | **2 x 8.2** | **3 x 8.2** | **4 x 8.2** | **5 x 8.2** |
| **Tipo di unità** | **Descrizione** | **Codice** | **Quantità** | | | | |
| **Gestore di cascata** | Cascade Manager | 3301821 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **Unità esterne** | Aerotop Split 08.2 M-RX | 3302101 | 2 | - | - | - | - |
| | Aerotop Split 08.2 M-R | 3302102 | - | 2 | 3 | 4 | 5 |

## ABBINAMENTI HYBRID COM

### Cascata di pompe di calore: 16,0÷75,0 kW - Generatori di calore: 44,9÷190,4 kW

**Nel caso di richieste di HYBRID COM con cascate di pompe di calore di potenza differente dai modelli indicati, richiedere quotazione al Solution Center di ELCO Italia.**

Per le cascate Thision L plus e Trigon L plus non sono ammesse combinazioni al di fuori di quelle inserite in tabella.
I codici delle cascate si riferiscono alle sole caldaie e non contemplano l'accessoristica necessaria alla loro installazione.

(1): Potenza A7W35 - W10W35 (kW)
(2): Potenza nominale 80/60 (kW)

| | | | **GENERATORI DI CALORE** | | | | | | | | |

## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Accessori di regolazione** | | |
| Remocon Plus 2 | 3319470 | **314,00** |
| Remocon RS 100 | 3319201 | **192,00** |
| Remocon NET Mini | 3318993 | **223,00** |
| Remocon NET GPRS/LAN (A corredo per cascata MONO, non a corredo per cascata SPLIT) | 3319222 | **522,00** |
| Clip 2 zone (solo in abbinamento a sensori Elco) | 3319130 | **216,00** |
| Kit zone manager solo riscaldamento | 3318628 | **383,00** |
| Kit cooling zone manager (da abbinare sonde QAD36 o QAZ36) | 3319079 | **373,00** |
| Sonda ad immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 3120946 | **57,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 3120947 | **109,00** |
| Termostato di sicurezza | 3723596 | **72,00** |

| | | |
|---|---|---|
| **Pompa di calore** | | |
| Kit rubinetti e filtro (A corredo per cascata MONO; obbligatorio e non a corredo per cascata SPLIT) | 3083059 | **202,00** |
| Vaschetta raccogli condensa | 3024383 | **160,00** |
| Kit antigelo pompa di calore (kit antigelo protezione base dell'unità esterna della pompa di calore) | 3319087 | **389,00** |
| Kit ANTIFREEZE (Kit antigelo lato acqua per pompe di calore Aerotop MONO .2) | 3319687 | **350,00** |
| Piedini per installazione a terra dell'unità esterna | 3078097 | **288,00** |
| Staffe per unità esterna (escluse taglie 12 e 15) | 3078101 | **282,00** |
| Antivibranti per unità esterna | 3078102 | **217,00** |
| Valvola a 3 vie | 3078156 | **288,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 220*

**Note**

## SISTEMI IBRIDI COMMERCIALI

### Abbinamento generatori di calore/pompa di calore da 44,9/5,1 kW fino a 997/350,8 kW

Il nuovo sistema HYBRID COM coniuga, con tecnologia e semplicità d'installazione, pompa di calore ad alta efficienza e caldaia commercial a condensazione.
HYBRID COM è la soluzione ideata e progettata per l'installazione in applicazioni residenziali sia nel caso di nuove realizzazioni sia nel caso di sostituzione della centrale esistente.
Le pompe di calore aria/acqua e del tipo monoblocco ad elevata efficienza ed a bassa rumorosità garantiscono elevate prestazioni durante il loro utilizzo. Le caldaie del tipo murale o a basamento a condensazione assicurano comfort costante anche in inverni particolarmente rigidi.
La logica di funzionamento del sistema prevede, tramite specifici algoritmi, il funzionamento alternativo o in parallelo dei due generatori, gestendo parametri quali temperature esterne e, in funzione del modello di pompa di calore, le temperature di mandata all'impianto.






**Caldaia a condensazione murale THISION S PLUS**
- Regolatore climatico e sonda esterna di serie
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx<22 mg/kWh (classe 6 secondo norma EN 15502)
- Elevati rendimenti utili (Classe Energetica di sistema A+)
- Massima silenziosita di funzionamento fino a 39 dB(A)
- Facilita di manutenzione ed accesso completo al corpo di scambio
- versatile per sistemi evoluti ed integrati

**Caldaia a condensazione murale THISION L PLUS**
- Bassissime emissioni di NOx < 26 mg/kWh, classe 6 secondo norma EN15502
- Elevati rendimenti utili
- Elevata modulazione, fino a 1:10
- Elevata silenziosità di funzionamento
- Facilità di manutenzione con accesso frontale a tutti i componenti
- Nuova interfaccia elettronica Touch

**Caldaia a condensazione a basamento TRIGON L PLUS**
- Bassissime emissioni di NOx < 26 mg/kWh, classe 6 secondo norma EN15502
- Elevati rendimenti utili (Classe Energetica in riscaldamento A o almeno pari alla classe A)
- Elevata modulazione, fino a 1:10
- Elevata silenziosità di funzionamento
- Facilità di manutenzione con accesso frontale a tutti i componenti
- Nuova interfaccia elettronica Touch
- Ruote con blocco integrato per la movimentazione e posizionamento in centrale
- Scarico fumi sdoppiato nella parte superiore della caldaia

**Caldaia a condensazione a basamento TRIGON XL**
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx < 35 mg/kwh (NOx classe 6 secondo norma EN15502)
- Elevati rendimenti utili
- Massima pressione d'esercizio pari a 8 bar
- Elevato rapporto di modulazione
- Possibilita di smontaggio e riassemblaggio in centrale senza saldature
- Facilmente movimentabile su ruote che ne consentono la perfetta allocazione e successivamente l'ancoraggio mediante appositi piedini di fissaggio.
- Massima elasticità di installazione grazie allo scarico fumi posizionato nel punto basso del generatore.

**Caldaia a condensazione a basamento TRIGON XXL**
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx < 30 mg/kwh (NOx classe 6 secondo norma EN15502)
- Elevati rendimenti utili
- Massima pressione d'esercizio pari a 6 bar
- Elevato rapporto di modulazione
- Possibilità di assemblaggio in centrale senza saldature
- Facilmente movimentabile su ruote che ne consentono la perfetta allocazione e successivamente l'ancoraggio mediante appositi piedini di fissaggio

**Pompa di calore AEROTOP SG**
- Temperatura di mandata fino a 60 °C
- Bassissimo livello di rumorosità
- Realizzata in acciaio inossidabile
- Pompa di circolazione ad alta efficienza sul lato riscaldamento integrata
- Ventola assiale a bassa rumorosità, con controllo della velocità

**Pompa di calore AEROTOP EVO / EVO PLUS**
- Refrigerante R32 ecocompatibile
- Compressori e ventilatori con controllo inverter
- Silenziamento di serie
- Valvola di espansione elettronica integrata
- Elettronica di gestione del sistema ibrido dedicata
- Temperaura di mandata fino a 60°C (EVO PLUS)

**Pompa di calore AEROTOP L**
- Refrigerante R32 ecocompatibile
- Compressori e ventilatori con controllo inverter
- Possibilità di cascate di pompe di calore
- Silenziamento di serie
- Valvola di espansione elettronica integrata
- Elettronica di gestione del sistema ibrido dedicata

**Pompa di calore AEROTOP T ed AEROTOP T EXT**
- Flessibilità di installazione.
- Ridotto costo di esercizio.
- Affidabilità e robustezza.
- Ridotte emissioni acustiche
- Esteso campo di funzionamento
- Certificazione EHPA

**Pompa di calore AEROTOP XL HE**
- Compressore EVI con iniezione di vapore
- Allestimento silenziato
- Controllo evaporazione/condensazione di serie
- Controllo a microprocessore

**Pompa di calore AEROTOP LH HE**
- Allestimento silenziato
- Ampia gamma di accessori
- Versione sia a 2 tubi che a 4 tubi
- Controllo a microprocessore

**Pompa di calore AQUATOP T**
- Dimensioni compatte e facilità di installazione.
- Elevatissima efficienza energetica (COP ed EER).
- Affidabilità e robustezza.
- Ridotte emissioni acustiche
- Esteso campo di funzionamento: temperatura acqua mandata fino a 57°C
- Certificazione EHPA

**Pompa di calore AQUATOP L/XL**
- Allestimento silenziato
- Ampia gamma di accessori
- Versione sia a 2 tubi che a 4 tubi
- Controllo a microprocessore

**Consegna**
Verificare la fornitura nei rispettivi capitoli della caldaia e della pompa di calore

**Note :**
- Il sistema ibrido è costituito da pompa di calore e caldaia a condensazione, espressamente realizzati e concepiti dal fabbricante per funzionare in abbinamento tra loro;
- Il rapporto tra la potenza termica utile nominale della pompa di calore e la potenza termica utile nominale della caldaia è minore o uguale a 0,5;
- La caldaia è del tipo a condensazione ed avere rendimento termico utile, a carico pari al 100% della potenza termica utile nominale (per le caldaie ad acqua con temperature minima e massima rispettivamente di 60 e 80 °C) maggiore o uguale a 93 + 2 log (Pn), dove log (Pn) è il logaritmo in base 10 della potenza utile nominale del singolo generatore, dove per valori di Pn maggiori di 400 kW si applica il limite massimo corrispondente a 400 kW;
- Sono installate pompe di calore che hanno un coefficiente di prestazione (COP e se del caso, per le pompe di calore reversibili, EER) almeno pari ai pertinenti valori minimi, fissati nella tabella 3 e 4 dell'allegato F al DECRETO 6 agosto 2020. Qualora siano installate pompe di calore elettriche dotate di variatore di velocità (inverter), i pertinenti valori di cui all'allegato F sono ridotti del 5%.

## ABBINAMENTI HYBRID COM

### Pompe di calore: 5,1 ÷ 71,2,2 kW - Generatori di calore: 44,9 ÷ 155,6 kW

**Nel caso di richieste di HYBRID COM con pompa di calore di potenza differente dai modelli indicati, richiedere quotazione al Solution Center di ELCO Italia.**

Per le cascate Thision L plus e Trigon L plus non sono ammesse combinazioni al di fuori di quelle inserite in tabella.
I codici delle cascate si riferiscono alle sole caldaie e non contemplano l'accessoristica necessaria alla loro installazione.

Per le cascate Trigon XL dimensionare un Kit INAIL per ciascuna caldaia.

(1): Potenza A7W35 - W10W35 (kW)
(2): Potenza nominale 80/60 (kW)

* Nel caso di applicazioni con salamoia e sonde geotermiche, contattare il Solution Center di ELCO Italia.

| | | | GENERATORI DI CALORE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MODELLO | | THISION S PLUS 46 | THISION S PLUS 54 | THISION L PLUS 60 H2 20% | TRIGON L PLUS 60 H2 20% | THISION L PLUS 70 H2 20% | TRIGON L PLUS 70 H2 20% | THISION L PLUS 100 H2 20% | TRIGON L PLUS 100 H2 20% | THISION L PLUS 120 H2 20% | TRIGON L PLUS 120 H2 20% | TRIGON XL 115 H2 Blend | THISION L PLUS IN 2-115 (60+60) | TRIGON L PLUS IN 2-115 (60+60) | THISION L PLUS IN 2-125 (60+70) | TRIGON L PLUS IN 2-125 (60+70) | THISION L PLUS 140 H2 20% | TRIGON L PLUS 140 H2 20% | THISION L PLUS IN 2-130 (70+70) | TRIGON L PLUS IN 2-130 (70+70) | TRIGON XL 150 H2 Blend | THISION L PLUS IN 2-145 (60+100) | TRIGON L PLUS IN 2-145 (60+100) | THISION L PLUS 170 H2 20% | TRIGON L PLUS 170 H2 20% | THISION L PLUS IN 2-155 (70+100) | TRIGON L PLUS IN 2-155 (70+100) |
| | | (2) | 44,9 | 52,9 | 56,9 | 56,9 | 65,4 | 65,4 | 90,2 | 90,2 | 110,8 | 110,8 | 113,7 | 113,8 | 113,8 | 122,3 | 122,3 | 130,5 | 130,5 | 130,8 | 130,8 | 142,3 | 147,1 | 147,1 | 155,5 | 155,5 | 155,6 | 155,6 |
| POMPE DI CALORE | MODELLO | (1) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | AEROTOP SG 10 INOX | 5,1 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP SG 10 OPTIC INOX | 5,1 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP SX7 | 5,2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP SG 12 INOX | 7,2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP SG 12 OPTIC INOX | 7,2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP SX10 | 7,95 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP SG 14 INOX | 9,2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP SG 14 OPTIC INOX | 9,2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP SX13 | 10,1 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP LH 25 HE P2 EXT | 22,2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP LH 25 HE P4 EXT | 22,2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP XL 25 HE P2 EXT | 24,0 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP XL 25 HE P4 EXT | 24,0 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AQUATOP T 22H * | 25,9 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP EVO PLUS 24 | 26,1 | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP EVO 24 | 27,9 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP XL 30 HE P2 EXT | 29,5 | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP XL 30 HE P4 EXT | 29,5 | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP LH 30 HE P2 EXT | 29,6 | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP LH 30 HE P4 EXT | 29,6 | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP EVO PLUS 27 | 30,5 | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP T 26 | 30,8 | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP T 26 EXT | 30,8 | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP EVO 27 | 32,3 | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AQUATOP T 28H * | 35,5 | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP EVO PLUS 32 | 37,0 | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP LH 40 HE P2 EXT | 37,3 | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP LH 40 HE P4 EXT | 37,3 | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP T 32 | 37,9 | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP T 32 EXT | 37,9 | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP EVO 32 | 38,0 | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP T 35 | 39,6 | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP T 35 EXT | 39,6 | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP XL 45 HE P2 EXT | 41,8 | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP XL 45 HE P4 EXT | 41,8 | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP LH 50 HE P2 EXT | 47,1 | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP LH 50 HE P4 EXT | 47,1 | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AQUATOP T 35H * | 48,9 | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP EVO PLUS 48 | 51,5 | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AQUATOP L 39 R * | 51,7 | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AQUATOP L 39 R6 * | 51,7 | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP EVO 48 | 54,4 | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP L 054 | 54,4 | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP EVO PLUS 54 | 55,5 | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP XL 60 HE P2 EXT | 58,3 | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP XL 60 HE P4 EXT | 58,3 | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AQUATOP T 43H * | 58,6 | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP EVO 54 | 58,7 | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AQUATOP L 45 R * | 59,0 | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AQUATOP L 45 R6 * | 59,0 | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP LH 60 HE P2 EXT | 61,2 | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP LH 60 HE P4 EXT | 61,2 | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP L 061 | 61,3 | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP EVO PLUS 65 | 64,1 | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP L 065 | 65,3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP XL 70 HE P2 EXT | 66,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP XL 70 HE P4 EXT | 66,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP EVO 65 | 67,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AQUATOP L 50 R * | 71,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AQUATOP L 50 R6 * | 71,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

● Combinazioni Factory Made

□ Combinazioni possibili ma con rapporto delle potenze tale da non garantire un'utilizzo efficace della pompa di calore

Combinazioni possibili ma non certificabili come Factory Made

## ABBINAMENTI HYBRID COM

### Pompe di calore: 22,2 ÷ 94,2 kW - Generatori di calore: 167,7 ÷ 261,0 kW

**Nel caso di richieste di HYBRID COM con pompa di calore di potenza differente dai modelli indicati, richiedere quotazione al Solution Center di ELCO Italia.**

Per le cascate Thision L plus e Trigon L plus non sono ammesse combinazioni al di fuori di quelle inserite in tabella.
I codici delle cascate si riferiscono alle sole caldaie e non contemplano l'accessoristica necessaria alla loro installazione.

Per le cascate Trigon XL dimensionare un Kit INAIL per ciascuna caldaia.

(1): Potenza A7W35 - W10W35 (kW)
(2): Potenza nominale 80/60 (kW)

* Nel caso di applicazioni con salamoia e sonde geotermiche, contattare il Solution Center di ELCO Italia.

| | | | GENERATORI DI CALORE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MODELLO | | THISION L PLUS IN 2-170 (60+120) | TRIGON L PLUS IN 2-170 (60+120) | THISION L PLUS IN 2-175 (70+120) | TRIGON L PLUS IN 2-175 (70+120) | THISION L PLUS 200 H2 20% | TRIGON L PLUS 200 H2 20% | THISION L PLUS IN 2-180 (100+100) | TRIGON L PLUS IN 2-180 (100+100) | THISION L PLUS IN 2-190 (60+140) | TRIGON L PLUS IN 2-190 (60+140) | TRIGON XL 200 H2 Blend | THISION L PLUS IN 2-200 (100+120) | TRIGON L PLUS IN 2-200 (100+120) | THISION L PLUS IN 2-210 (70+170) | TRIGON L PLUS IN 2-210 (60+170) | THISION L PLUS IN 2-220 (120+120) | TRIGON L PLUS IN 2-220 (120+120) | THISION L PLUS IN 2-235 (60+200) | TRIGON L PLUS IN 2-235 (60+200) | TRIGON XL 250 H2 Blend | THISION L PLUS IN 2-240 (120+140) | TRIGON L PLUS IN 2-240 (120+140) | THISION L PLUS IN 2-245 (100+170) | TRIGON L PLUS IN 2-245 (100+170) | THISION L PLUS IN 2-260 (140+140) | TRIGON L PLUS IN 2-260 (140+140) |
| | (2) | | 167,7 | 167,7 | 176,2 | 176,2 | 180,3 | 180,3 | 180,4 | 180,4 | 187,4 | 187,4 | 190,4 | 201,0 | 201,0 | 212,4 | 212,4 | 221,6 | 221,6 | 237,2 | 237,2 | 237,6 | 241,3 | 241,3 | 245,7 | 245,7 | 261,0 | 261,0 |
| POMPE DI CALORE | **MODELLO** | **(1)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | AEROTOP LH 25 HE P2 EXT | 22,2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP LH 25 HE P4 EXT | 22,2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP XL 25 HE P2 EXT | 24,0 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP XL 25 HE P4 EXT | 24,0 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AQUATOP T 22H * | 25,9 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP EVO PLUS 24 | 26,1 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP EVO 24 | 27,9 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | |
| | AEROTOP XL 30 HE P2 EXT | 29,5 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP XL 30 HE P4 EXT | 29,5 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP LH 30 HE P2 EXT | 29,6 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP LH 30 HE P4 EXT | 29,6 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP EVO PLUS 27 | 30,5 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP T 26 | 30,8 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP T 26 EXT | 30,8 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP EVO 27 | 32,3 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AQUATOP T 28H * | 35,5 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP EVO PLUS 32 | 37,0 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP LH 40 HE P2 EXT | 37,3 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP LH 40 HE P4 EXT | 37,3 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP T 32 | 37,9 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP T 32 EXT | 37,9 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP EVO 32 | 38,0 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP T 35 | 39,6 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP T 35 EXT | 39,6 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP XL 45 HE P2 EXT | 41,8 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP XL 45 HE P4 EXT | 41,8 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP LH 50 HE P2 EXT | 47,1 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP LH 50 HE P4 EXT | 47,1 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AQUATOP T 35H * | 48,9 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP EVO PLUS 48 | 51,5 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AQUATOP L 39 R * | 51,7 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AQUATOP L 39 R6 * | 51,7 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP EVO 48 | 54,4 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP L 054 | 54,4 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP EVO PLUS 54 | 55,5 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP XL 60 HE P2 EXT | 58,3 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP XL 60 HE P4 EXT | 58,3 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AQUATOP T 43H * | 58,6 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP EVO 54 | 58,7 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AQUATOP L 45 R * | 59,0 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AQUATOP L 45 R6 * | 59,0 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP LH 60 HE P2 EXT | 61,2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP LH 60 HE P4 EXT | 61,2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP L 061 | 61,3 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP EVO PLUS 65 | 64,1 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP L 065 | 65,3 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP XL 70 HE P2 EXT | 66,9 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP XL 70 HE P4 EXT | 66,9 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP EVO 65 | 67,1 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AQUATOP L 50 R * | 71,2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AQUATOP L 50 R6 * | 71,2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP EVO PLUS 79 | 78,6 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP L 079 | 79,4 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AQUATOP XL 60 R * | 80,0 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AQUATOP XL 60 R6 * | 80,0 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP XL 80 HE P2 EXT | 81,3 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP XL 80 HE P4 EXT | 81,3 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP EVO 79 | 84,8 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP EVO PLUS 88 | 87,5 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP L 088 | 87,7 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP XL 90 HE P2 EXT | 88,5 | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP XL 90 HE P4 EXT | 88,5 | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AQUATOP XL 70 R * | 92,5 | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AQUATOP XL 70 R6 * | 92,5 | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP LH 90 HE P2 EXT | 93,2 | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP LH 90 HE P4 EXT | 93,2 | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP EVO 88 | 94,2 | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

● Combinazioni Factory Made

□ Combinazioni possibili ma con rapporto delle potenze tale da non garantire un'utilizzo efficace della pompa di calore

Combinazioni possibili ma non certificabili come Factory Made

## ABBINAMENTI HYBRID COM

### Pompe di calore: 29,5 ÷ 94,2 kW - Generatori di calore: 266,3 ÷ 997,0 kW

**Nel caso di richieste di HYBRID COM con pompa di calore di potenza differente dai modelli indicati, richiedere quotazione al Solution Center di ELCO Italia.**

Per le cascate Thision L plus e Trigon L plus non sono ammesse combinazioni al di fuori di quelle inserite in tabella.
I codici delle cascate si riferiscono alle sole caldaie e non contemplano l'accessoristica necessaria alla loro installazione.

Per le cascate Trigon XL dimensionare un Kit INAIL per ciascuna caldaia.

(1): Potenza A7W35 - W10W35 (kW)
(2): Potenza nominale 80/60 (kW)

* Nel caso di applicazioni con salamoia e sonde geotermiche, contattare il Solution Center di ELCO Italia.

| | | GENERATORI DI CALORE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MODELLO | THISION L PLUS IN 2-265 (120+170) | TRIGON L PLUS IN 2-265 (120+170) | TRIGON XL 300 H2 Blend | THISION L PLUS IN 2-285 (140+170) | TRIGON L PLUS IN 2-285 (140+170) | THISION L PLUS IN 3-330 (120+120+120) | TRIGON L PLUS IN 3-330 (120+120+120) | TRIGON XL 350 H2 Blend | TRIGON XL 400 H2 Blend | THISION L PLUS IN 4-440 (120+120+120+120) | TRIGON L PLUS IN 4-440 (120+120+120+120) | TRIGON XL 2-500 (250+250) | TRIGON XL 500 H2 Blend | TRIGON XL 570 H2 Blend | TRIGON XL 2-600 (300+300) | TRIGON XXL 700 L | TRIGON XL 2-700 (350+350) | TRIGON XXL 800 L | TRIGON XL 2-800 (400+400) | TRIGON XXL 900 L | TRIGON XL 2-900 (400+500) | TRIGON XXL 1000 L | TRIGON XL 2-1000 (500+500) | TRIGON XXL 1100 L |
| | (2) | 266,3 | 266,3 | 285,7 | 286 | 286 | 332,4 | 332,4 | 343 | 381,3 | 443,2 | 443,2 | 475,2 | 476,7 | 540,2 | 571,4 | 610 | 686 | 714 | 762,6 | 809 | 858 | 903 | 953,4 | 997 |
| POMPE DI CALORE | **MODELLO** | **(1)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | AEROTOP XL 30 HE P2 EXT | 29,5 | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP XL 30 HE P4 EXT | 29,5 | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP LH 30 HE P2 EXT | 29,6 | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP LH 30 HE P4 EXT | 29,6 | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP EVO PLUS 27 | 30,5 | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP T 26 | 30,8 | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP T 26 EXT | 30,8 | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP EVO 27 | 32,3 | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AQUATOP T 28H * | 35,5 | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP EVO PLUS 32 | 37,0 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP LH 40 HE P2 EXT | 37,3 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP LH 40 HE P4 EXT | 37,3 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP T 32 | 37,9 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP T 32 EXT | 37,9 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP EVO 32 | 38,0 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP T 35 | 39,6 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP T 35 EXT | 39,6 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP XL 45 HE P2 EXT | 41,8 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP XL 45 HE P4 EXT | 41,8 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP LH 50 HE P2 EXT | 47,1 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP LH 50 HE P4 EXT | 47,1 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AQUATOP T 35H * | 48,9 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP EVO PLUS 48 | 51,5 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AQUATOP L 39 R * | 51,7 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AQUATOP L 39 R6 * | 51,7 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP EVO 48 | 54,4 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP L 054 | 54,4 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP EVO PLUS 54 | 55,5 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP XL 60 HE P2 EXT | 58,3 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP XL 60 HE P4 EXT | 58,3 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AQUATOP T 43H * | 58,6 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP EVO 54 | 58,7 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AQUATOP L 45 R * | 59,0 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AQUATOP L 45 R6 * | 59,0 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP LH 60 HE P2 EXT | 61,2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP LH 60 HE P4 EXT | 61,2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP L 061 | 61,3 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP EVO PLUS 65 | 64,1 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP L 065 | 65,3 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP XL 70 HE P2 EXT | 66,9 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP XL 70 HE P4 EXT | 66,9 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP EVO 65 | 67,1 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AQUATOP L 50 R * | 71,2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AQUATOP L 50 R6 * | 71,2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP EVO PLUS 79 | 78,6 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP L 079 | 79,4 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AQUATOP XL 60 R * | 80,0 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AQUATOP XL 60 R6 * | 80,0 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP XL 80 HE P2 EXT | 81,3 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP XL 80 HE P4 EXT | 81,3 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP EVO 79 | 84,8 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP EVO PLUS 88 | 87,5 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP L 088 | 87,7 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP XL 90 HE P2 EXT | 88,5 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP XL 90 HE P4 EXT | 88,5 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AQUATOP XL 70 R * | 92,5 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AQUATOP XL 70 R6 * | 92,5 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP LH 90 HE P2 EXT | 93,2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP LH 90 HE P4 EXT | 93,2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ | □ |
| | AEROTOP EVO 88 | 94,2 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ | □ | □ |

● Combinazioni Factory Made

□ Combinazioni possibili ma con rapporto delle potenze tale da non garantire un'utilizzo efficace della pompa di calore

Combinazioni possibili ma non certificabili come Factory Made

## ABBINAMENTI HYBRID COM

### Pompe di calore: 101,0 ÷ 350,8 kW - Generatori di calore: 212,4 ÷ 997,0 kW

**Nel caso di richieste di HYBRID COM con pompa di calore di potenza differente dai modelli indicati, richiedere quotazione al Solution Center di ELCO Italia.**

Per le cascate Thision L plus e Trigon L plus non sono ammesse combinazioni al di fuori di quelle inserite in tabella.
I codici delle cascate si riferiscono alle sole caldaie e non contemplano l'accessoristica necessaria alla loro installazione.

Per le cascate Trigon XL dimensionare un Kit INAIL per ciascuna caldaia.

(1): Potenza A7W35 - W10W35 (kW)
(2): Potenza nominale 80/60 (kW)

* Nel caso di applicazioni con salamoia e sonde geotermiche, contattare il Solution Center di ELCO Italia.

| | | GENERATORI DI CALORE | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | MODELLO | THISION L PLUS IN 2-210 (70+170) | TRIGON L PLUS IN 2-210 (60+170) | THISION L PLUS IN 2-220 (120+120) | TRIGON L PLUS IN 2-220 (120+120) | THISION L PLUS IN 2-235 (60+200) | TRIGON L PLUS IN 2-235 (60+200) | TRIGON XL 250 H2 Blend | THISION L PLUS IN 2-240 (120+140) | TRIGON L PLUS IN 2-240 (120+140) | THISION L PLUS IN 2-245 (100+170) | TRIGON L PLUS IN 2-245 (100+170) | THISION L PLUS IN 2-260 (140+140) | TRIGON L PLUS IN 2-260 (140+140) | THISION L PLUS IN 2-265 (120+170) | TRIGON L PLUS IN 2-265 (120+170) | TRIGON XL 300 H2 Blend | THISION L PLUS IN 2-285 (140+170) | TRIGON L PLUS IN 2-285 (140+170) | THISION L PLUS IN 3-330 (120+120+120) | TRIGON L PLUS IN 3-330 (120+120+120) | TRIGON XL 350 H2 Blend | TRIGON XL 400 H2 Blend | THISION L PLUS IN 4-440 (120+120+120+120) | TRIGON L PLUS IN 4-440 (120+120+120+120) | TRIGON XL 2-500 (250+250) | TRIGON XL 500 H2 Blend | TRIGON XL 570 H2 Blend | TRIGON XL 2-600 (300+300) | TRIGON XXL 700 L | TRIGON XL 2-700 (350+350) | TRIGON XXL 800 L | TRIGON XL 2-800 (400+400) | TRIGON XXL 900 L | TRIGON XL 2-900 (400+500) | TRIGON XXL 1000 L | TRIGON XL 2-1000 (500+500) | TRIGON XXL 1100 L |
| | (2) | 212,4 | 212,4 | 221,6 | 221,6 | 237,2 | 237,2 | 237,6 | 241,3 | 241,3 | 245,7 | 245,7 | 261,0 | 261,0 | 266,3 | 266,3 | 285,7 | 286,0 | 286,0 | 332,4 | 332,4 | 343,0 | 381,3 | 443,2 | 443,2 | 475,2 | 476,7 | 540,2 | 571,4 | 610,0 | 686,0 | 714,0 | 762,6 | 809,0 | 858,0 | 903,0 | 953,4 | 997,0 |
| POMPE DI CALORE | **MODELLO** | **(1)** | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | AEROTOP EVO 105 | 101,0 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ |
| | AEROTOP XL 100 HE P2 EXT | 102,7 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ |
| | AEROTOP XL 100 HE P4 EXT | 102,7 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ | □ |
| | AEROTOP LH 100 HE P2 EXT | 104,9 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ |
| | AEROTOP LH 100 HE P4 EXT | 104,9 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ |
| | AQUATOP XL 80 R * | 105,9 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ |
| | AQUATOP XL 80 R6 * | 105,9 | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ |
| | CASCATA AEROTOP L 108 | 108,8 | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | □ |
| | AEROTOP LH 120 HE P2 EXT | 114,9 | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP LH 120 HE P4 EXT | 114,9 | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AQUATOP XL 90 R * | 120,8 | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AQUATOP XL 90 R6 * | 120,8 | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | CASCATA AEROTOP L 122 | 122,6 | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | CASCATA AEROTOP L 130 | 130,6 | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AQUATOP XL 110 R * | 136,1 | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AQUATOP XL 110 R6 * | 136,1 | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP LH 140 HE P2 EXT | 137,1 | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP LH 140 HE P4 EXT | 137,1 | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP LH 150 HE P2 EXT | 151,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP LH 150 HE P4 EXT | 151,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AQUATOP XL 120 R * | 152,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AQUATOP XL 120 R6 * | 152,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | CASCATA AEROTOP L 158 | 158,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP LH 170 HE P2 EXT | 167,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AEROTOP LH 170 HE P4 EXT | 167,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AQUATOP XL 130 R * | 169,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AQUATOP XL 130 R6 * | 169,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | CASCATA AEROTOP L 176 | 175,4 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | CASCATA AEROTOP L 183 | 183,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AQUATOP XL 152 R * | 195,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AQUATOP XL 152 R6 * | 195,0 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | CASCATA AEROTOP L 195 | 195,9 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AQUATOP XL 162 R * | 222,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | AQUATOP XL 162 R6 * | 222,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | CASCATA AEROTOP L 237 | 238,2 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | CASCATA AEROTOP L 264 | 263,1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | CASCATA AEROTOP L 316 | 317,6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| | CASCATA AEROTOP L 352 | 350,8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

● Combinazioni Factory Made

□ Combinazioni possibili ma con rapporto delle potenze tale da non garantire un'utilizzo efficace della pompa di calore

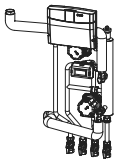
Combinazioni possibili ma non certificabili come Factory Made

**Note**

# AEROTOP HYBRID .2 / HYBRID SPLIT .2

## ACCESSORI SPECIFICI PER PRODOTTO

### AEROTOP HYBRID MINI TANK IN .2

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Incasso per AEROTOP HYBRID MINI TANK IN** | | 3319706 | **1.076,00** |
|  | **Kit scarico frontale pretranciato**<br>Per contenitore da incasso in metallo | | 3318400 | **67,00** |
|  | **Kit 2 zone solo riscaldamento 1diretta +1miscelata, con separatore idraulico e Zone Manager** | | 3319689 | **1.510,00** |
| | **Kit caldo/freddo con predisposizione per terminale unico o terminali separati** | | 3319690 | **669,00** |
|  | **Kit antigelo -10°C Addizionale**<br>Per l'estensione della protezione antigelo circuito ACS fino a -10°C dei collegamenti idraulici. | | 3318479 | **331,00** |
| | **kit rubinetti hybrid tank in per applicazioni con terminale unico** | | 3319699 | **271,00** |
| | **kit rubinetti per hybrid tank in per applicazioni con terminali separati** | | 3319700 | **226,00** |

# AEROTOP HYBRID .2 / HYBRID SPLIT .2

## ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

### Accessori ampliamento impianto lato elettrico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **REMOCON SMART E**<br>Sensore ambiente con integrato gateway wifi per la connessione dell'impianto alla APP Remocon Net.<br>Display di grandi dimensioni, interfaccia touch.<br>Il dispostitivo è alimentato direttamente dalla linea bus del generatore. | | 3319217 | **384,00** |
|  | **REMOCON NET MINI**<br>Sistema wifi di remotazione che consente di regolare ed accedere a distanza al vostro generatore di calore o sistema ibrido.<br>Consente all'utente mediante APP Remocon Net di controllare, attivare e programmare i generatori e sistemi da remoto.<br>L'installatore è in grado di monitorare da remoto costantemente lo stato di funzionamento del sistema. Ottimizza il comfort da smartphone, tablet o PC. | | 3318993 | **223,00** |
|  | **REMOCON NET GPRS / LAN**<br>Sistema che tramite GPRS o LAN permette la remotazione dell'impianto, consentendo di regolare ed accedere<br>a distanza al vostro generatore di calore o sistema ibrido.<br>Consente all'utente mediante app ELCO di controllare, attivare e programmare i generatori e sistemi da remoto.<br>L'installatore è in grado di monitorare da remoto costantemente lo stato di funzionamento del sistema. Ottimizza il comfort da smartphone, tablet o PC.<br>Scheda SIM fornita di serie, con abbonamento già compreso.<br>Possibilità di connessione alla rete LAN di casa. | | 3319222 | **522,00** |
|  | **Clip 2 zone**<br>Ideale per la gestione elettronica di 2 zone di tipo diretto.<br>Possibilità di gestione zone con sensori ambiente gamma ELCO con connessione rete BUS.<br>Ultilizzare solo con sensori ELCO che lavorano via BUS. | | 3319130 | **216,00** |
|  | **ANTENNA ESTERNA GPRS per REMOCON NET GPRS/LAN**<br>Antenna per migliorare il segnale GPRS del Remocon Net GPRS / LAN | | 3318892 | **87,00** |
|  | **Kit zone manager solo riscaldamento**<br>Ideale per la ristrutturazione o riqualificazione di impianti esistenti.<br>Il KIT ZONE MANAGER permette di gestire fino a 3 zone:<br>• 1 zona diretta + 1 zona miscelata<br>• 1 zona diretta + 2 zone miscelate<br>• Inoltre si gestiscono 1, 2, o 3 zone dirette.<br>È possibile l'abbinamento a dispositivi già presenti in impianto:<br>• Pompe a velocità fissa<br>• Pompe modulanti<br>• Valvole miscelatrici a 3 punti, alimentazione 230Vac, tempo attivazione 150 s<br>• Possibilità di collegamento di max 2 in cascata<br>• Sonde di mandata e ritorno a corredo | | 3318628 | **383,00** |
|  | **Kit cooling zone manager**<br>Necessario per la gestione elettronica multizona di tipo diretto o miscelato per riscaldamento e condizionamento.<br>Permette di gestire fino a 3 zone:<br>• 1 zona diretta + 1 zona miscelata<br>• 1 zona diretta + 2 zone miscelate<br>• 1, 2, o 3 zone dirette<br>• Pompe elettroniche a velocità fissa<br>• Valvole miscelatrici a 3 punti, alimentazione 230Vac, tempo attivazione 150s.<br>**Sonde di temperatura non a corredo, da ordinare a parte (QAZ36 cod. 3120946 o QAD36 cod. 3120947).**<br>**Ordinare una sonda di temperatura per ogni zona da gestire compresa quella per la zona diretta.** | | 3319079 | **373,00** |
|  | **REMOCON PLUS 2**<br>Comando remoto per l'impostazione del funzionamento di: caldaie, pompe di calore, sistemi ibridi, sistemi solari e zone manager.<br>Il dispositivo comunica via bus con i componenti del sistema e permette il loro riconoscimento automatico al momento della messa in funzione. | AEROTOP SPLIT 2.0<br>AEROTOP MONO 2.0 | 3319470 | **314,00** |
|  | **REMOCON RS 100**<br>Sensore ambiente per la gestione multizona. e' in grado di gestire sia il riscaldamento che il raffrescamento, è quindi ideale per l'abbinamento a impianti solo caldo o caldo freddo. Permette la gestione della zona dalla APP Remocon Net. | | 3319201 | **192,00** |
| | **REMOCON RSW 100**<br>Sensore ambiente senza fili, permette la gestione multizona, fino a 6 ambienti, sfruttando la via radio per la comunicazione con il generatore di calore. Da acquistare insieme al ricevitore Bus cod. 3319686. | | 3319202 | **192,00** |
|  | **WIRELESS E-BUS2 GATEWAY**<br>Ricevitore radio senza fili, compatibile con Remocon RSW 100, sonda esterna RF e moduli di zona radio per compatibilità generatore | | 3319686 | **233,00** |
|  | **SONDA ESTERNA SENZA FILI**<br>Sensore modulante per la rilevazione della temperatura esterna.<br>Possibilita di funzionamento contemporaneo con piu generatori, distanza massima in campo aperto 300 m. Da acquistare insieme al ricevitore Bus cod. 3319686 | | 3319091 | **199,00** |

# AEROTOP HYBRID .2 / HYBRID SPLIT .2

## ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **WIRELESS 2 ZONE KIT**<br>Per impianti multizona fino a 2 zone senza fili.<br>Compatibile con il termostato Remocon RSW 100, Wireless E-BUS2 gatewayed e in grado di alimentare circolatori o valvole di zona. Alimentato da rete elettrica. | | 3319122 | **266,00** |
|  | **RIPETITORE BUS**<br>Da installare nel caso di impianti multizona radio senza fili, nel caso il segnale radio dovesse essere debole e insufficiente. | | 3319098 | **353,00** |
|  | **Sonda bollitore / Sonda buffer** | | 3318962 | **77,00** |
|  | **Sonda ad immersione QAZ36** (NTC 10 kΩ)<br>Da utilizzarsi in alternativa alla sonda QAD36 cod. 3120947 | | 3120946 | **57,00** |
|  | **Sonda a contatto QAD36** (NTC 10 kΩ)<br>Sonda mandata per circuito miscelato caldo/freddo<br>Da utilizzarsi in alternativa alla sonda QAZ36 cod. 3120946 | | 3120947 | **109,00** |
|  | **Termostato di sicurezza** | | 3723596 | **72,00** |
|  | **Umidostato** | | 3318925 | **490,00** |
|  | **Termostato a immersione**<br>Con regolazione 0-90°C | | 3121391 | **179,00** |

### Accessori ampliamento impianto lato idraulico

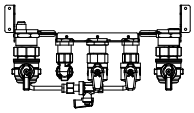
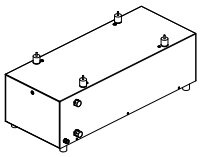
| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Modulo MGz I EVO (Solo riscaldamento)**<br>Modulo idraulico per una zona diretta comprensivo di:<br>• Collettore di equilibramento<br>• Pompa modulante a basso consumo<br>Collegamento seriale via Bus<br>• Nr. 2 sensori di temperatura<br>• Scheda di regolazione | | 3318620 | **1.276,00** |
|  | **Modulo MGz II EVO (Solo riscaldamento)**<br>Modulo idraulico per due zone dirette comprensivo di:<br>• Collettore di equilibramento<br>• Nr. 2 pompe modulanti a basso consumo<br>• Collegamento seriale via Bus<br>• Nr. 4 sensori di temperatura<br>• Scheda di regolazione | | 3318621 | **1.404,00** |
|  | **Modulo MGz III EVO (Solo riscaldamento)**<br>Modulo idraulico per tre zone dirette comprensivo di:<br>• Collettore di equilibramento<br>• Nr. 3 pompe modulanti a basso consumo<br>• Collegamento seriale via Bus<br>• Nr. 6 sensori di temperatura<br>• Scheda di regolazione | | 3318622 | **1.704,00** |
|  | **Modulo MGm II EVO (Solo riscaldamento)**<br>Modulo idraulico per due zone, una diretta ed una miscelata, comprensivo di:<br>• Collettore di equilibramento<br>• Nr. 2 pompe modulanti a basso consumo<br>• Nr. 1 valvola miscelatrice motorizzata<br>• Collegamento seriale via Bus<br>• Nr. 4 sensori di temperatura<br>• Scheda di regolazione | | 3318624 | **2.354,00** |
|  | **Modulo MGm III EVO (Solo riscaldamento)**<br>Modulo idraulico per tre zone, una diretta e due miscelate, comprensivo di:<br>• Collettore di equilibramento<br>• Nr. 3 pompe modulanti a basso consumo<br>• Nr. 2 valvole miscelatrici motorizzate<br>• Collegamento seriale via Bus<br>• Nr. 6 sensori di temperatura<br>• Scheda di regolazione | | 3318625 | **2.745,00** |
|  | **Modulo MGM II EVO Cooling**<br>Modulo una zona diretta ed una zona miscelata caldo e freddo<br>Dimensioni (LxHxP) = 420x660x170mm | | 3319114 | **2.323,00** |

# AEROTOP HYBRID .2 / HYBRID SPLIT .2

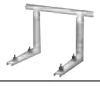
## ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO



### Accessori ampliamento impianto lato idraulico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Kit connessioni a muro** | HYBRID MINI COMBI .2<br>HYBRID MINI SYS .2<br>HYBRID MONO .2 | 3319225 | **153,00** |
| | | HYBRID XS .2<br>HYBRID UNIVERSAL .2<br>HYBRID MINI EXT .2 | 3319226 | **113,00** |
|  | **Kit by-pass tra mandata e ritorno** | | 3319002 | **193,00** |
|  | **Gruppo sicurezza idraulico 3/4"**<br>Accessorio obbligatorio proposto da Elco | | 877085 | **93,00** |
| | **Sifone 1"** | | 877086 | **50,00** |
|  | **Accumulo tampone CKZ**<br>Posizionabile sotto l'unità esterna<br>CKZ 30 HH - 30 litri C A/F<br>CKZ 50 HH - 50 litri C A/F | CKZ 30 HH - 30 litri<br>CKZ 50 HH - 50 litri | 3060531<br>3060532 | **2.087,00**<br>**2.587,00** |
| | **Resistenza elettrica per accumulo tampone CKZ ...**<br>Potenza 2kW | | 3078154 | **136,00** |
| | **Vaso di espansione per accumulo tampone CKZ ...**<br>Volume 10 litri | | 3078155 | **227,00** |

### Ulteriori accessori a completamento per tutte le soluzioni

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Valvola a 3 vie per ACS o cooling** | | 3078156 | **288,00** |
|  | **Defangatore magnetico** | | 3078104 | **388,00** |
|  | **Staffe per unità esterna (escluse taglie 12 e 15)**<br>Da utilizzarsi in abbinamento agli antivibranti cod. 3078102 | | 3078101 | **282,00** |
|  | **Antivibranti per unità esterna (n. 4 pezzi)**<br>Da utilizzarsi in abbinamento alle staffe cod. 3078101 | | 3078102 | **217,00** |
|  | **Piedini per installazione a terra dell'unità esterna** | | 3078097 | **288,00** |
|  | **Bollitore CD1 200 HHP** | | 3060704 | **2.710,00** |
| | **Bollitore CD1 300 HHP** | | 3060705 | **3.470,00** |
| | **Bollitore CD1 450 HHP** | | 3060706 | **4.534,00** |
| | **Kit flange + resistenza 2kW CD1 HHP**<br>Attenzione: sono utilizzabili solamente se pilotate da un Energy Manager.2, non sono utilizzabili stand alone | | 3078254 | **512,00** |
| | **Bollitore CD2 300 HHP** | | 3060707 | **3.527,00** |
| | **Bollitore CD2 450 HHP** | | 3060862 | **4.564,00** |
| | **Kit resistenza 2kW CD2 HHP**<br>Attenzione: sono utilizzabili solamente se pilotate da un Energy Manager.2, non sono utilizzabili stand alone | | 3078255 | **389,00** |
|  | **VISTRON HB 300/100** | | 3126809 | **4.160,00** |
|  | **Vaschetta raccogli condensa** | | 3024383 | **160,00** |
|  | **Kit antigelo pompa di calore (kit antigelo protezione base dell'unità esterna della pompa di calore)**<br>Da utilizzarsi in abbinamento alla vaschetta cod. 3024383 | | 3319087 | **389,00** |

# EQUICOLL-IN / EQUICOLL S / EQUICOLL XL

## ACCUMULI INERZIALI 20/200 litri E GRUPPI DI RILANCIO DN25

**EQUICOLL-IN / EQUICOLL S**

Separatore idraulico con microaccumulo per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completo di coppelle di isolamento, attacchi predisposti per collegamento diretto dei collettori, con speciale configurazione interna delle tubazioni che lo rende adatto all'impiego con pompe di calore per riscaldamento e raffrescamento.
Caratteristiche:

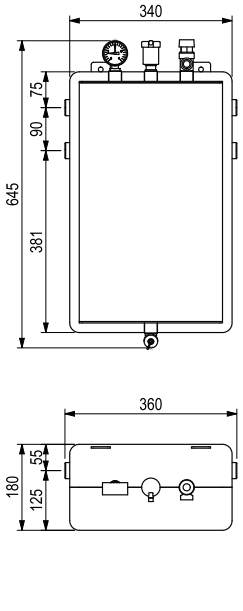
- materiale acciaio verniciato (a richiesta in acciaio INOX AISI 304);
- completo di valvola di scarico ø ½", valvola di sfiato aria automatica con rubinetto di intercettazione, manometro e valvola di sicurezza 3 bar;
- isolamento in PE espanso nero, antigraffio, Sp. 20mm;
- attacchi ø 1" M interasse per collettori di distribuzione;
- capacità accumulo 20 L o 45 L;

**EQUICOLL XL**

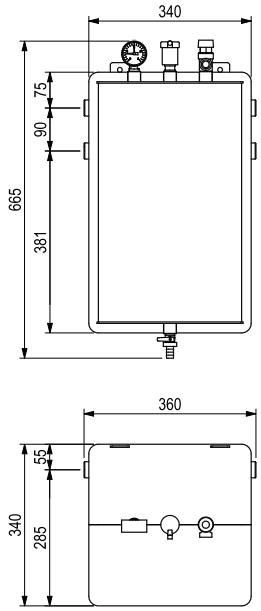
Serbatoio inerziale per impianti di riscaldamento e raffrescamento, in acciaio INOX, completo di isolamento, attacchi predisposti per collegamento diretto dei collettori, con speciale configurazione interna delle tubazioni che lo rende adatto all'impiego con pompe di calore per riscaldamento e raffrescamento.
Caratteristiche:

- materiale in acciaio INOX AISI 316L;
- isolamento in PE espanso nero, antigraffio;
- attacchi ø1"¼ F interasse per collettori di distribuzione;
- In dotazione: raccordi di collegamento, pozzetto porta sonda, valvola di scarico, barilotto, valvola di sicurezza 3 bar, valvola sfiato aria automatica e valvola di ritegno

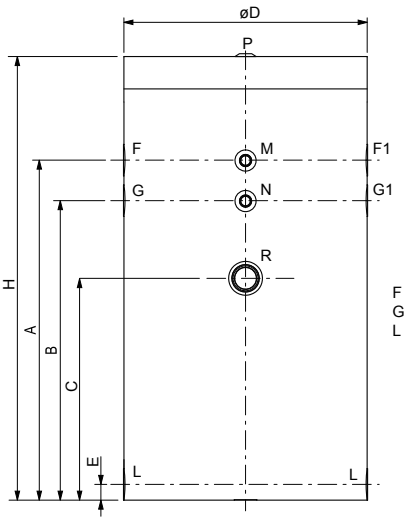
**EQUICOLL S**



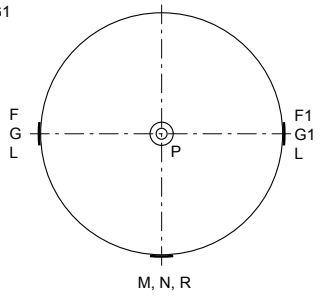

**EQUICOLL IN**




**EQUICOLL XL**




| | | 100 L | 200 L |
|---|---|---|---|
| A | mm | 755 | 935 |
| B | mm | 665 | 845 |
| C | mm | 492 | 580 |
| øD | mm | 550 | 640 |
| E | mm | 40 | 40 |
| H | mm | 985 | 1160 |




| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| F | Ingresso da circuito primario | ø in | 1" ¼ F | 1" ¼ F |
| G | Uscita a circuito primario | ø in | 1" ¼ F | 1" ¼ F |
| F1 | Mandata a circuito secondario | | 1" ¼ F | 1" ¼ F |
| G1 | Ritorno da circuito secondario | | 1" ¼ F | 1" ¼ F |
| L | Scarico | ø in | ½" F | ½" F |
| M / N | Attacco pozzetto sonda / termometro | ø in | ½" F | ½" F |
| P | Attacco valvola di sfiato automatica | ø in | ½" F | ½" F |
| R | Attacco resistenza elettrica | ø in | 1"½ F | 1"½ F |

| Dati tecnici EQUICOLL | | IN | S | XL 100 | XL 200 |
|---|---|---|---|---|---|
| Capacità utile accumulo | litri | 45 | 20 | 100 | 185 |
| Attacchi | ø in | 1" | 1" | 1" ¼ | 1" ¼ |
| Temperatura di esercizio min/max | °C | 7/85 | 7/85 | 7/85 | 7/85 |
| Pressione di esercizio min/max | bar | 1/3 | 1/3 | 1/6 | 1/6 |
| Portata nom/max | m3/h | 3/4,5 | 3/4,5 | 4,5/6,0 | 4,5/6,0 |
| Potenza di riscaldamento max abbinabile (Δt 15K) | kW | 50 | 50 | 80 | 80 |
| Potenza di raffrescamento max abbinabile (Δt 5K) | kW | 5 | 5 | 26 | 26 |
| Dispersione termica (Δt 20/50°C) | kWh/24h | 1,248 | 0,984 | 0,648 | 0,984 |
| | W | 52 | 41 | 27 | 41 |
| Dimensioni (HxLxP) / (H x ø) | mm | 665x340x340 | 645x340x180 | 985x ø540 | 985x ø640 |
| Peso a vuoto | kg | 36 | 32 | 36 | 41 |

# EQUICOLL-IN / EQUICOLL S / EQUICOLL XL

## ACCUMULI INERZIALI 20/200 litri E GRUPPI DI RILANCIO DN25



| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Equilibratore idraulico/serbatoio inerziale EQUICOLL**<br>• **EQUICOLL S (20 lt - anche per installazione ad incasso)**<br>• **EQUICOLL-IN (45 lt)**<br>Per installazione ad incasso ordinare la cassetta cod. 3122187<br>Serbatoio inerziale in acciaio sj235r, verniciato, per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completo di coppelle di isolamento, attacchi predisposti per collegamento diretto dei collettori serie CS tipo DX/SX, con speciale configurazione interna delle tubazioni che lo rende adatto all'impiego con pompe di calore ad inverter per riscaldamento e raffrescamento.<br>Prodotto completo di Valvola di scarico ø1/2", valvola di sfiato aria automatica con rubinetto di intercettazione, manometro e valvola di sicurezza 3 bar forniti preassemblati, Isolamento in PE espanso nero antigraffio spessore 20mm. | EQUICOLL S - 20 lt<br>EQUICOLL IN - 45 lt | 3122186<br>3122141 | **1.229,00**<br>**1.307,00** |
|  | **EQUICOLL XL**<br>Serbatoio inerziale per impianti di riscaldamento e raffrescamento, in acciaio INOX, completo di isolamento, attacchi predisposti per collegamento diretto dei collettori, con speciale configurazione interna delle tubazioni che lo rende adatto all'impiego con pompe di calore per riscaldamento e raffrescamento.<br>Caratteristiche:<br>• Classe A<br>• materiale in acciaio INOX AISI 316L;<br>• isolamento in PE espanso nero, antigraffio;<br>• attacchi ø1"¼ F interasse per collettori di distribuzione;<br>• In dotazione: raccordi di collegamento, pozzetto porta sonda, valvola di scarico, barilotto, valvola di sicurezza 3 bar, valvola sfiato aria automatica e valvola di ritegno | EQUICOLL XL 100<br>EQUICOLL XL 200 | 3133609<br>3133610 | **3.456,00**<br>**4.509,00** |
|  | **Kit porta sonda EQUICOLL**<br>Per installazione di sonda ad immersione nell'EQUICOLL-IN 45 | | 3126638 | **113,00** |
|  | **Cassetta ad incasso per EQUICOLL S e gruppi di distribuzione**<br>Cassetta di contenimento , disponibile in 3 modelli. Posizionamento fuori traccia o ad incasso a muro, con gruppi con uscite verso l'alto o verso il basso.<br>Realizzata con fondo in lamiera zincata 20/10 e pannelli di contenimento 10/10, verniciata bianca RAL9016. | 600x750x200mm<br>850x750x200mm<br>1100x750x200mm | 3126628<br>3122187<br>3126629 | **573,00**<br>**606,00**<br>**630,00** |

**Combinazioni con gruppi di distribuzione, Equicoll e separatore idraulico**

| Dimensioni cassetta (LxHxP, mm) | n.ro gruppi distribuzione | Separatore idraulico | Equicoll S |
|---|---|---|---|
| 600 x 750 x 200 | 2 | - | - |
| | 2 | 1 | - |
| 850 x 750 x 200 | 4 | - | - |
| | 3 | 1 | - |
| | 2 | - | 1 |
| 1100 x 750 x 200 | 5 | - | - |
| | 4 | 1 | - |
| | 3 | - | 1 |

| | | | |
|---|---|---|---|
|  | **Collettore iniezione (non utilizzabile nella vers. ad incasso)**<br>Collettore di iniezione caldaia/pompa di calore **per installazione interna**, realizzato con collettori in acciaio, per impianti domestici di riscaldamento e raffrescamento, potenza termica massima 35 kW, potenza frigorifera massima 15 kW, completo di collettori di mandata e ritorno complanari ø2", con attacchi lato caldaia ø1" e lato pompa di calore ø 1"1/2, gusci di isolamento in PE espanso spessore 20 mm, n° 2 coppie di valvole di intercettazione (lato caldaia e lato pompa di calore) entrambe con filtro ad Y, valvola di intercettazione e valvola di non ritorno, attacchi ø1", collegamento caldaia verso l'alto o verso il basso (invertibile in cantiere). | | 3122155 | **516,00** |
|  | **Gruppi di distribuzione 1 zona diretta DN25**<br>Gruppi di distribuzione da incasso/fuori traccia DN25, con interasse attacchi 80 mm, predisposti per il collegamento ai collettori di distribuzione e box di isolamento in PE.<br>Per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completi di:<br>• tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 304 e raccorderia in ottone;<br>• attacchi connessioni collettori CS ø1"1/2M e impianto ø1"F;<br>• saracinesche di intercettazione per vie di mandata e ritorno con termometro 0-120°C inserito nelle maniglie rosse/blu, valvola di non ritorno installata sulla via di ritorno;<br>• circolatore standard o maggiorato;<br>• per zona diretta. | Circ. Standard<br>Circ. Maggiorato | 3126612<br>3126613 | **795,00**<br>**839,00** |

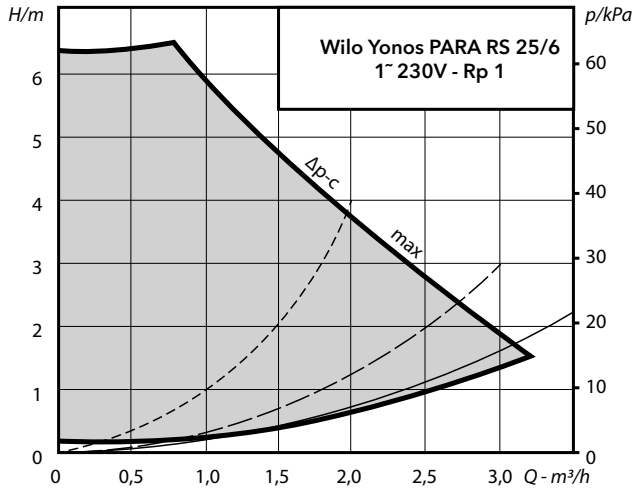
# EQUICOLL-IN / EQUICOLL S / EQUICOLL XL

## ACCUMULI INERZIALI 20/200 litri E GRUPPI DI RILANCIO DN25

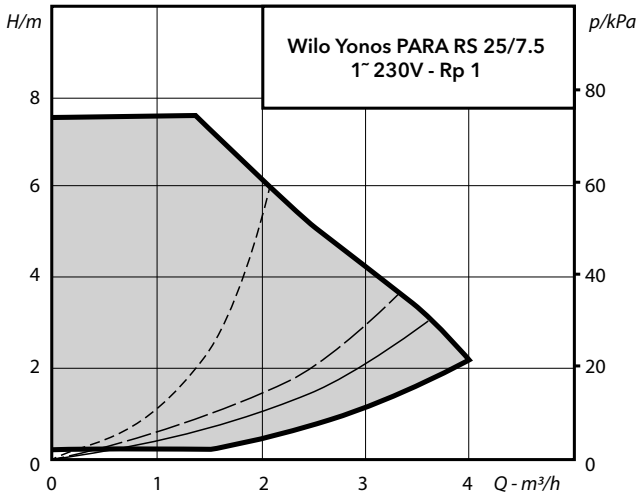
| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Gruppo distribuzione 1 zona miscelata a 3 punti - DN 25**<br>Gruppi di distribuzione da incasso/fuori traccia DN25, con interasse attacchi 80 mm, predisposti per il collegamento ai collettori di distribuzione e box di isolamento in PE.<br>Per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completi di:<br>• tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 304 e raccorderia in ottone;<br>• attacchi connessioni collettori CS ø1"1/2M e impianto Ø1"F;<br>• saracinesche di intercettazione per vie di mandata e ritorno con termometro 0-120°C inserito nelle maniglie rosse/blu, valvola di non ritorno installata sulla via di ritorno;<br>• circolatore standard o maggiorato;<br>• per zona miscelata, con valvola miscelatrice a 3 vie abbinata a servomotori standard a 230 V con regolazione a 3 punti, Kv 6 | Circ. Standard<br>Circ. Maggiorato | 3126614<br>3126615 | **1.209,00**<br>**1.361,00** |
|  | **Gruppo distribuzione 1 zona miscelata 0-10V - DN25**<br>Gruppi di distribuzione da incasso/fuori traccia DN25, con interasse attacchi 80 mm, predisposti per il collegamento ai collettori di distribuzione e box di isolamento in PE.<br>Per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completi di:<br>• tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 304 e raccorderia in ottone;<br>• attacchi connessioni collettori CS ø1"1/2M e impianto Ø1"F;<br>• saracinesche di intercettazione per vie di mandata e ritorno con termometro 0-120°C inserito nelle maniglie rosse/blu, valvola di non ritorno installata sulla via di ritorno;<br>• circolatore standard o maggiorato;<br>• Per zona miscelata, con valvola miscelatrice a 3 vie abbinata a servomotori 24V con regolazione proporzionale 0-10V, Kv 6 | Circ. Standard<br>Circ. Maggiorato | 3126616<br>3126617 | **1.466,00**<br>**1.489,00** |
|  | **Gruppo distribuzione 1 zona miscelata a punto fisso - DN 25**<br>Gruppi di distribuzione da incasso/fuori traccia DN25, con interasse attacchi 80 mm, predisposti per il collegamento ai collettori di distribuzione serie CS e box di isolamento in PE.<br>Per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completi di:<br>• tubazioni di collegamento in acciaio INOX AISI 304 e raccorderia in ottone;<br>• attacchi connessioni collettori CS ø1"1/2M e impianto Ø1"F;<br>• saracinesche di intercettazione per vie di mandata e ritorno con termometro 0-120°C inserito nelle maniglie rosse/blu, valvola di non ritorno installata sulla via di ritorno;<br>• circolatore standard o maggiorato;<br>• Per zona miscelata, con con valvola miscelatrice a punto fisso termostatico, campo di applicazione 25-50°C, Kv 3.5 | Circ. Standard<br>Circ. Maggiorato | 3126618<br>3126619 | **1.024,00**<br>**1.163,00** |

### Prestazione dei circolatori

#### Circolatore standard




#### Circolatore maggiorato




---- Perdita di carico gruppo miscelato a punto fisso Kv 3,5
– – – Perdita di carico gruppo miscelato Kv 6
——— Perdita di carico gruppo diretto

# EQUICOLL-IN / EQUICOLL S / EQUICOLL XL

## ACCUMULI INERZIALI 20/200 litri E GRUPPI DI RILANCIO DN25

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Collettori di distribuzione per gruppi di distribuzione DN25**<br>Collettori di distribuzione da incasso o fuori traccia per impianti di riscaldamento e raffrescamento, completi di:<br>• doppi attacchi laterali per collegamento equilibratore o altra zona ø 1" 1/2 Sede piana;<br>• attacchi lato impianto ø 1" F, raccordo ai collettori di distribuzione con ghiera girevole ø 1"1/2;<br>• coppia di tappi laterali in ottone ø1"1/2 con guarnizione di tenuta;<br>• kit di fissaggio a muro con fissaggi a collare;<br>• isolamento in gusci di PE spessore 20 mm;<br>• finitura in acciaio INOX AISI 304.<br><br>Interasse 80mm, DN25.<br>Potenza termica 35 kW con ΔT=10°C (Pmax 50 kW con ΔT=15°C).<br>Portata nom = 3 m³/h; Portata max = 5 m³/h. | | | |
| | **Coll. distribuzione ad 1 via - DN 25** | | 3126620 | **359,00** |
| | **Coll. distribuzione a 2 vie - DN 25** | | 3126621 | **558,00** |
| | **Coll. distribuzione a 3 vie - DN 25** | | 3126622 | **696,00** |
| | **Coll. distribuzione a 4 vie - DN 25** | | 3126623 | **963,00** |
|  | **Separatore idraulico**<br>Separatore idraulico verticale, con dispositivo interno in rete micro-stirata con funzione di separatore d'aria e impurità. Abbinabile a collettori "CS" serie "80" e "125", installabile a DX o a SX a seconda della necessità impiantistica. Installabile sia per impianti con mandate verso l'alto (bottom-up) o verso il basso (top-down) Portata nominale 3 m³/h, portata max 4,5 m³/h.<br>Potenza termica nominale CALDAIA abbinabile 35 kW con ΔT=10°C (Pmax 50 kW con ΔT=15°C);<br>Potenza termica nominale POMPA DI CALORE/CHILLER abbinabile 15 kW con ΔT=5°C;<br>Separatore idraulico completo di:<br>- attacchi lato primario generatore ø1" F, attacchi lato impianto ø1"1/2 con ghiera a tenuta piana;<br>- valvola di scarico e valvola sfiato aria automatica ø1/2"<br>- raccordo di intercettazione;<br>- isolamento in gusci di PE spessore 20 mm. | | 3126627 | **568,00** |
|  | **Valvola d'intercettazione automatica a 2 vie**<br>Valvola a sfera motorizzata per l'intercettazione automatica del fluido negli impianti di riscaldamento, condizionamento ed idrosanitari. Particolarmente adatte negli impianti di riscaldamento a zona grazie alle loro elevate caratteristiche tecniche sia idrauliche sia elettriche ed alle ridotte dimensioni d'ingombro.<br>Possono essere impiegate in cassette di distribuzione a collettore, idro-kit per impianti misti solido-liquido/gassoso, per l'intercettazione di fan-coil e per tutti quegli impieghi dove lo spazio di inserimento della valvola motorizzata è ristretto grazie al servomotore estrema-mente compatto di ridotte dimensioni di ingombro. | ø1" F Kv 47 | 3126553 | **393,00** |
|  | **Valvola deviatrice a 3 vie con servomotore**<br>Valvola a sfera motorizzata che consente l'arresto automatico del fluido nei sistemi di riscaldamento, raffreddamento e idraulica. Può essere utilizzata in varie applicazioni come ad esempio l'automazio-ne nei sistemi di riscaldamento a circuito chiuso, il raffreddamento, la refrigerazione per uso civile, industriale e agricolo, regolazione automatica della temperatura dell'acqua nei serbatoi di stoccaggio per uso igienico, sistemi di irrigazione per serre, giardini, sistemi con pannelli solari, aria condizionata e refrigerazione. | ø 1" M, Kv 17,3<br>ø 1"1/4 M, Kv 23<br>ø 1"1/2 M, Kv 50<br>ø 2" M, Kv 64 | 3126630<br>3126631<br>3126632<br>3126633 | **403,00**<br>**445,00**<br>**721,00**<br>**1.771,00** |
|  | **Guscio isolante per valvola a sfera motorizzata deviatrice a 3 vie** | Valvola ø 1" M<br>Valvola ø 1"1/4 M<br>Valvola ø 1"1/2 M<br>Valvola ø 2" M | 3126634<br>3126635<br>3126636<br>3126637 | **52,00**<br>**62,00**<br>**72,00**<br>**97,00** |

Note

# INDICE DEGLI SCHEMI

AEROTOP HYBRID XS COMBI .2 230

AEROTOP HYBRID MINI COMBI .2 231

AEROTOP HYBRID MINI SYS .2 233

AEROTOP HYBRID MINI EXT .2 235

AEROTOP HYBRID MINI UNIVERSAL .2 236

AEROTOP HYBRID MINI TANK IN .2 237

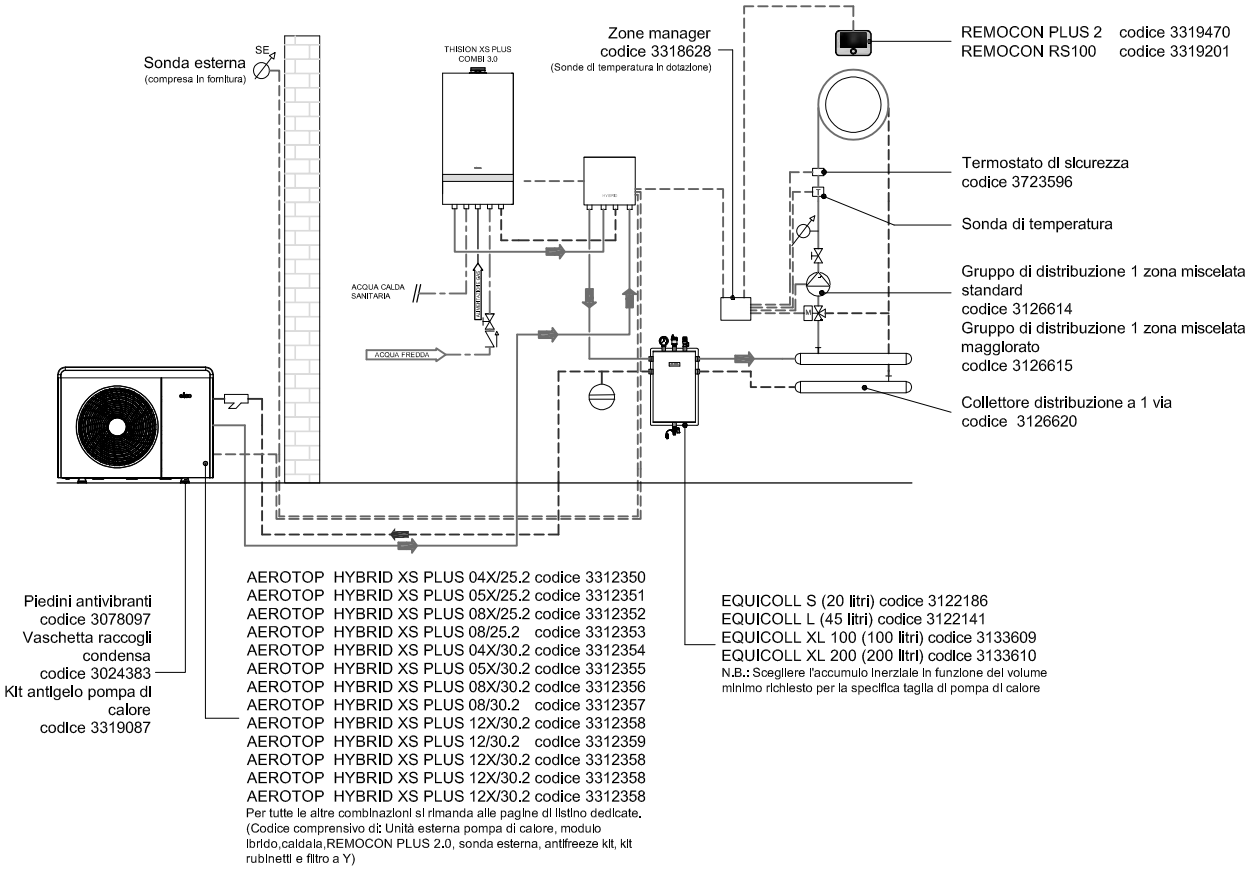
AEROTOP HYBRID SPLIT .2 238

SISTEMA IBRIDO CON POMPE DI CALORE DOMESTICHE IN CASCATA 239

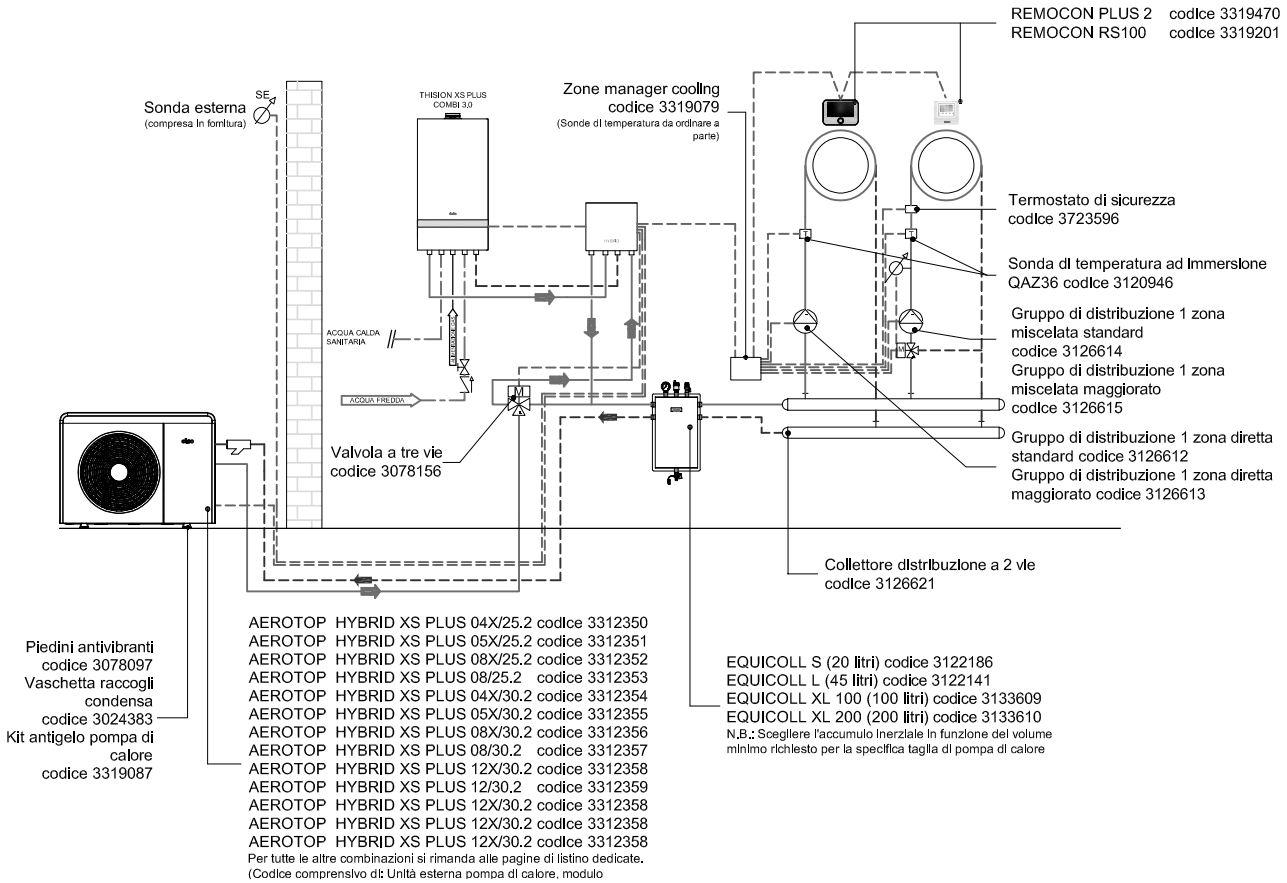
HYBRID COM 241

# AEROTOP HYBRID XS COMBI .2

## Riscaldamento con una zona miscelata, produzione di ACS istantanea e accumulo con funzione di disconnettore



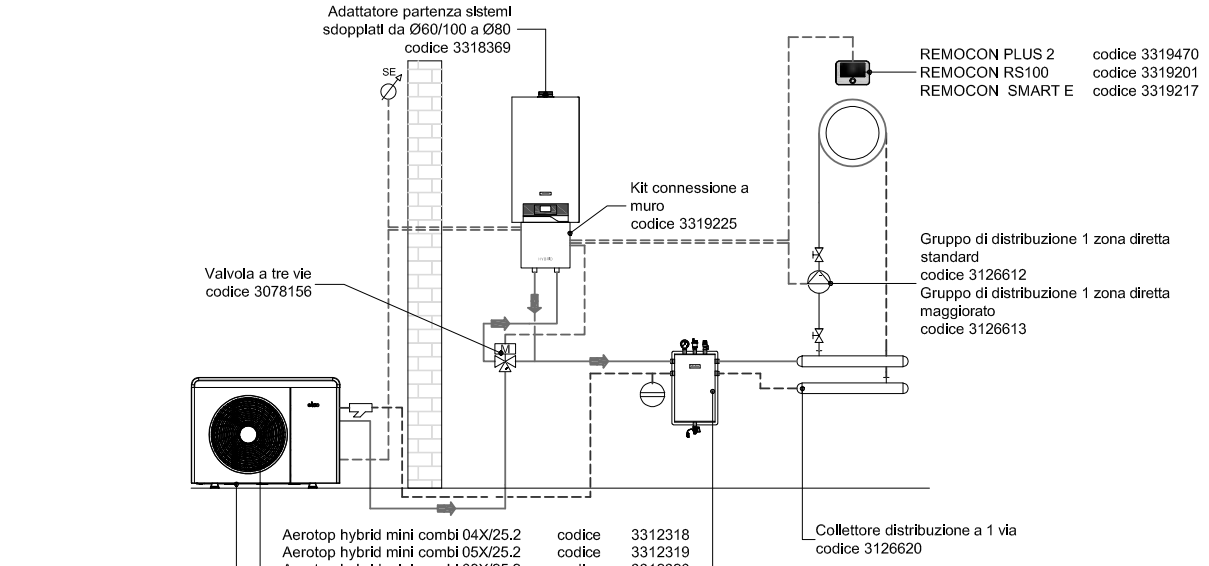

## Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta, una miscelata, produzione di ACS istantanea e accumulo con funzione di disconnettore




*Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.*

# AEROTOP HYBRID MINI COMBI .2

## Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta, produzione di ACS istantanea e accumulo con funzione di disconnettore



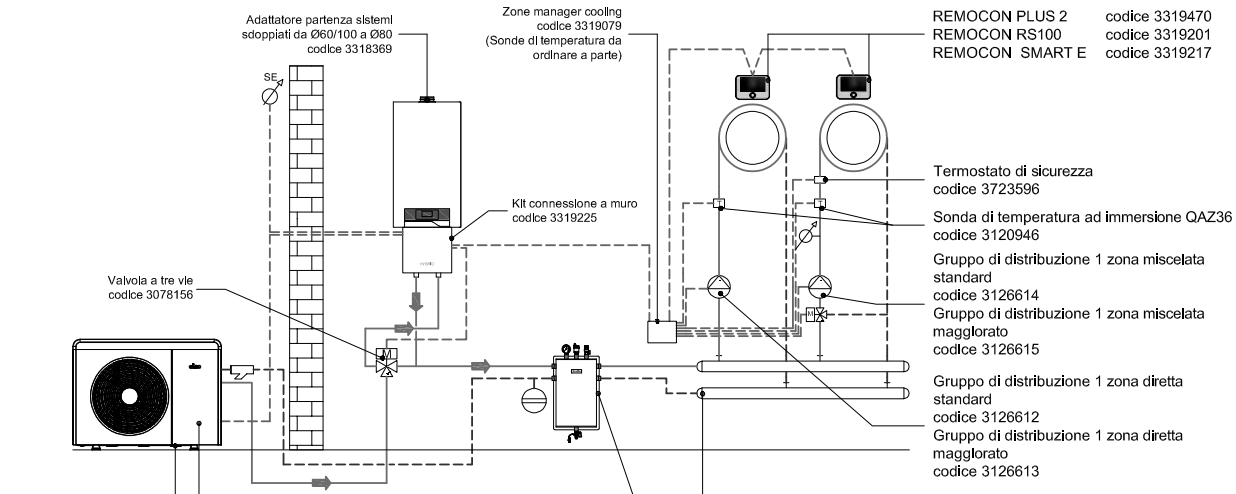

| | | |
|---|---|---|
| Aerotop hybrid mini combi 04X/25.2 | codice | 3312318 |
| Aerotop hybrid mini combi 05X/25.2 | codice | 3312319 |
| Aerotop hybrid mini combi 08X/25.2 | codice | 3312320 |
| Aerotop hybrid mini combi 08/25.2 | codice | 3312321 |
| Aerotop hybrid mini combi 04X/30.2 | codice | 3312322 |
| Aerotop hybrid mini combi 05X/30.2 | codice | 3312323 |
| Aerotop hybrid mini combi 08X/30.2 | codice | 3312324 |
| Aerotop hybrid mini combi 08/30.2 | codice | 3312325 |
| Aerotop hybrid mini combi 12X/30.2 | codice | 3312326 |
| Aerotop hybrid mini combi 12/30.2 | codice | 3312327 |
| Aerotop hybrid mini combi 04X/35.2 | codice | 3312328 |
| Aerotop hybrid mini combi 05X/35.2 | codice | 3312329 |
| Aerotop hybrid mini combi 08X/35.2 | codice | 3312330 |
| Aerotop hybrid mini combi 08/35.2 | codice | 3312331 |
| Aerotop hybrid mini combi 12X/35.2 | codice | 3312332 |
| Aerotop hybrid mini combi 12/35.2 | codice | 3312333 |
| Aerotop hybrid mini combi 15X/35.2 | codice | 3312334 |
| Aerotop hybrid mini combi 15/35.2 | codice | 3312335 |

(Codice comprensivo di: Unità esterna pompa di calore, modulo ibrido, caldaia, REMOCON PLUS 2.0, sonda esterna, antifreeze kit, kit valvole e filtro)

Piedini antivibranti codice 3078097
Vaschetta raccogli condensa codice 3024383
Kit antigelo pompa di calore codice 3319087

Equicoll S (20 litri) codice 3122186
Equicoll L (45 litri) codice 3122141
Equicoll XL 100 (100 litri) codice 3133609
Equicoll XL 200 (200 litri) codice 3133610
N.B.: L'inerziale deve garantire il contenuto minimo dalla pompa di calore

## Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta, una miscelata, produzione di ACS istantanea e accumulo con funzione di disconnettore




| | | |
|---|---|---|
| Aerotop hybrid mini combi 04X/25.2 | codice | 3312318 |
| Aerotop hybrid mini combi 05X/25.2 | codice | 3312319 |
| Aerotop hybrid mini combi 08X/25.2 | codice | 3312320 |
| Aerotop hybrid mini combi 08/25.2 | codice | 3312321 |
| Aerotop hybrid mini combi 04X/30.2 | codice | 3312322 |
| Aerotop hybrid mini combi 05X/30.2 | codice | 3312323 |
| Aerotop hybrid mini combi 08X/30.2 | codice | 3312324 |
| Aerotop hybrid mini combi 08/30.2 | codice | 3312325 |
| Aerotop hybrid mini combi 12X/30.2 | codice | 3312326 |
| Aerotop hybrid mini combi 12/30.2 | codice | 3312327 |
| Aerotop hybrid mini combi 04X/35.2 | codice | 3312328 |
| Aerotop hybrid mini combi 05X/35.2 | codice | 3312329 |
| Aerotop hybrid mini combi 08X/35.2 | codice | 3312330 |
| Aerotop hybrid mini combi 08/35.2 | codice | 3312331 |
| Aerotop hybrid mini combi 12X/35.2 | codice | 3312332 |
| Aerotop hybrid mini combi 12/35.2 | codice | 3312333 |
| Aerotop hybrid mini combi 15X/35.2 | codice | 3312334 |
| Aerotop hybrid mini combi 15/35.2 | codice | 3312335 |

(Codice comprensivo di: Unità esterna pompa di calore, modulo ibrido, caldaia, REMOCON PLUS 2.0, sonda esterna, antifreeze kit, kit valvole e filtro)

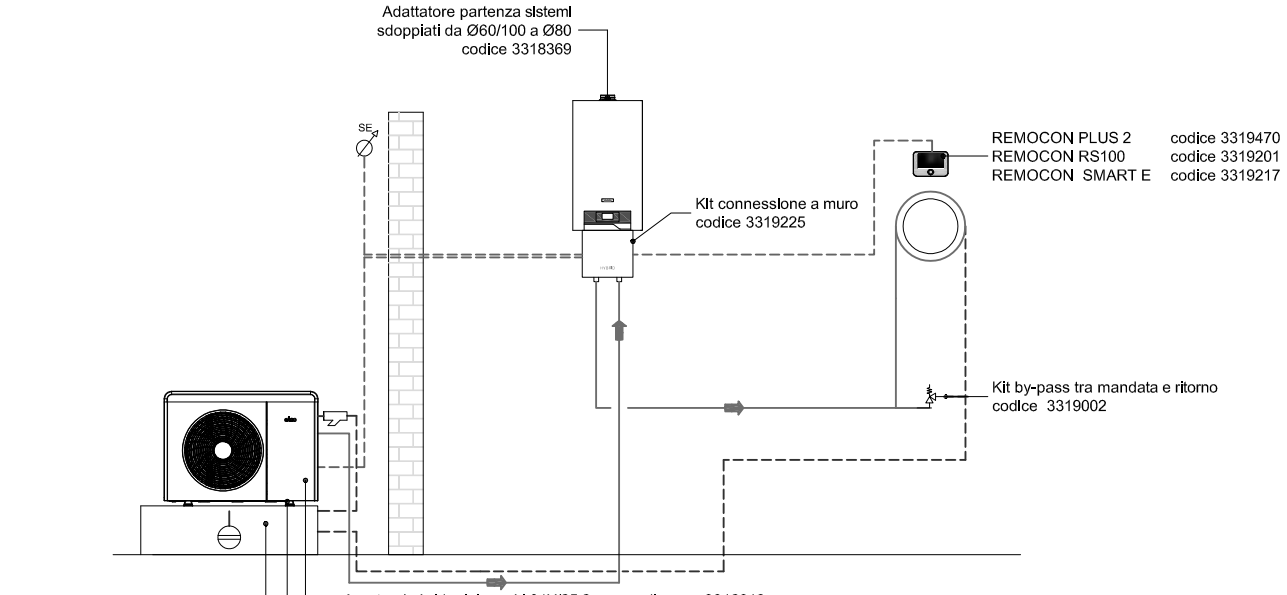
Piedini antivibranti codice 3078097
Vaschetta raccogli condensa codice 3024383
Kit antigelo pompa di calore codice 3319087

Equicoll S (20 litri) codice 3122186
Equicoll L (45 litri) codice 3122141
Equicoll XL 100 (100 litri) codice 3133609
Equicoll XL 200 (200 litri) codice 3133610
N.B.: L'inerziale deve garantire il contenuto minimo dalla pompa di calore

*Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.*

# AEROTOP HYBRID MINI COMBI .2

## Riscaldamento con una zona diretta, produzione di ACS istantanea e accumulo sul ritorno



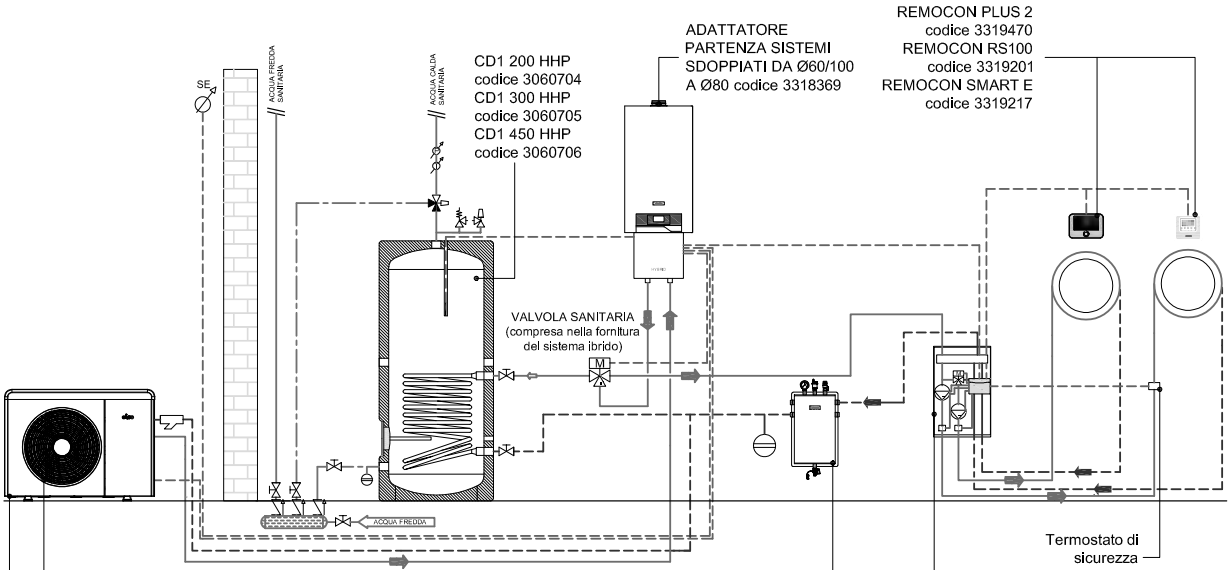

| | | |
|---|---|---|
| Aerotop hybrid mini combi 04X/25.2 | codice | 3312318 |
| Aerotop hybrid mini combi 05X/25.2 | codice | 3312319 |
| Aerotop hybrid mini combi 08X/25.2 | codice | 3312320 |
| Aerotop hybrid mini combi 08/25.2 | codice | 3312321 |
| Aerotop hybrid mini combi 04X/30.2 | codice | 3312322 |
| Aerotop hybrid mini combi 05X/30.2 | codice | 3312323 |
| Aerotop hybrid mini combi 08X/30.2 | codice | 3312324 |
| Aerotop hybrid mini combi 08/30.2 | codice | 3312325 |
| Aerotop hybrid mini combi 12X/30.2 | codice | 3312326 |
| Aerotop hybrid mini combi 12/30.2 | codice | 3312327 |
| Aerotop hybrid mini combi 04X/35.2 | codice | 3312328 |
| Aerotop hybrid mini combi 05X/35.2 | codice | 3312329 |
| Aerotop hybrid mini combi 08X/35.2 | codice | 3312330 |
| Aerotop hybrid mini combi 08/35.2 | codice | 3312331 |
| Aerotop hybrid mini combi 12X/35.2 | codice | 3312332 |
| Aerotop hybrid mini combi 12/35.2 | codice | 3312333 |
| Aerotop hybrid mini combi 15X/35.2 | codice | 3312334 |
| Aerotop hybrid mini combi 15/35.2 | codice | 3312335 |

(Codice comprensivo di: Unità esterna pompa di calore, modulo ibrido, caldaia, REMOCON PLUS 2.0, sonda esterna, antifreeze kit, kit valvole e filtro)

*Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.*

# AEROTOP HYBRID MINI SYS .2

## Riscaldamento con una zona diretta, una miscelata, produzione di ACS e accumulo sul ritorno




AEROTOP HYBRID MINI SYS 04X/25.2 codice 3312336
AEROTOP HYBRID MINI SYS 05X/25.2 codice 3312337
AEROTOP HYBRID MINI SYS 08X/25.2 codice 3312338
AEROTOP HYBRID MINI SYS 08/25.2 codice 3312339
AEROTOP HYBRID MINI SYS 04X/30.2 codice 3312340
AEROTOP HYBRID MINI SYS 05X/30.2 codice 3312341
AEROTOP HYBRID MINI SYS 08X/30.2 codice 3312342
AEROTOP HYBRID MINI SYS 08/30.2 codice 3312343
AEROTOP HYBRID MINI SYS 12X/30.2 codice 3312344
AEROTOP HYBRID MINI SYS 12/30.2 codice 3312345

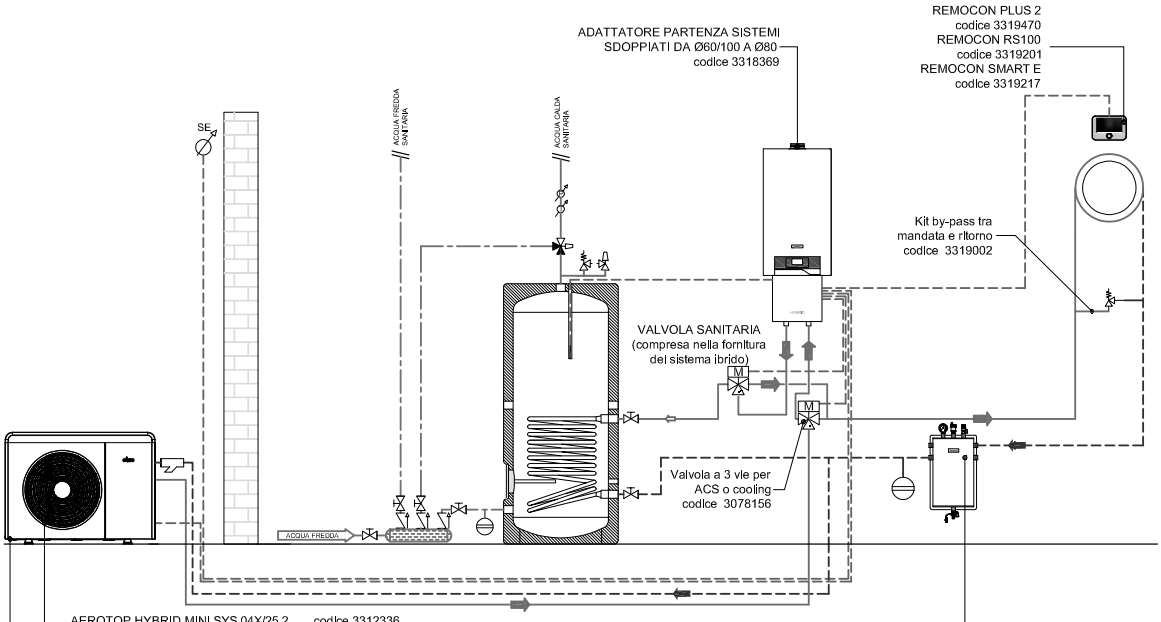
(Codice comprensivo di: Unità esterna pompa di calore, modulo ibrido, caldaia, REMOCON PLUS 2.0, valvola sanitaria, sonda esterna, kit antigelo, kit valvole e filtro)
N.B.: Sonda di temperatura acqua calda sanitaria fornita con la caldaia.

EQUICOLL S (20 litri) codice 3122186
EQUICOLL L (45 litri) codice 3122141
EQUICOLL XL 100 (100 litri) codice 3133609
EQUICOLL XL 200 (200 litri) codice 3133610
N.B.: Scegliere l'accumulo inerziale in funzione del volume minimo richiesto per la specifica taglia di pompa di calore

Modulo MGz II EVO codice 3318621
Modulo MGm II EVO codice 3318624

PIEDINI ANTIVIBRANTI codice 3078097
VASCHETTA RACCOGLI CONDENSA codice 3024383
KIT ANTIGELO POMPA DI CALORE codice 3319087

## Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta, produzione di ACS e accumulo sul ritorno




AEROTOP HYBRID MINI SYS 04X/25.2 codice 3312336
AEROTOP HYBRID MINI SYS 05X/25.2 codice 3312337
AEROTOP HYBRID MINI SYS 08X/25.2 codice 3312338
AEROTOP HYBRID MINI SYS 08/25.2 codice 3312339
AEROTOP HYBRID MINI SYS 04X/30.2 codice 3312340
AEROTOP HYBRID MINI SYS 05X/30.2 codice 3312341
AEROTOP HYBRID MINI SYS 08X/30.2 codice 3312342
AEROTOP HYBRID MINI SYS 08/30.2 codice 3312343
AEROTOP HYBRID MINI SYS 12X/30.2 codice 3312344
AEROTOP HYBRID MINI SYS 12/30.2 codice 3312345

(Codice comprensivo di: Unità esterna pompa di calore, modulo ibrido, caldaia, REMOCON PLUS 2.0, valvola sanitaria, sonda esterna, kit antigelo, kit valvole e filtro)
N.B.: Sonda di temperatura acqua calda sanitaria fornita con la caldaia.

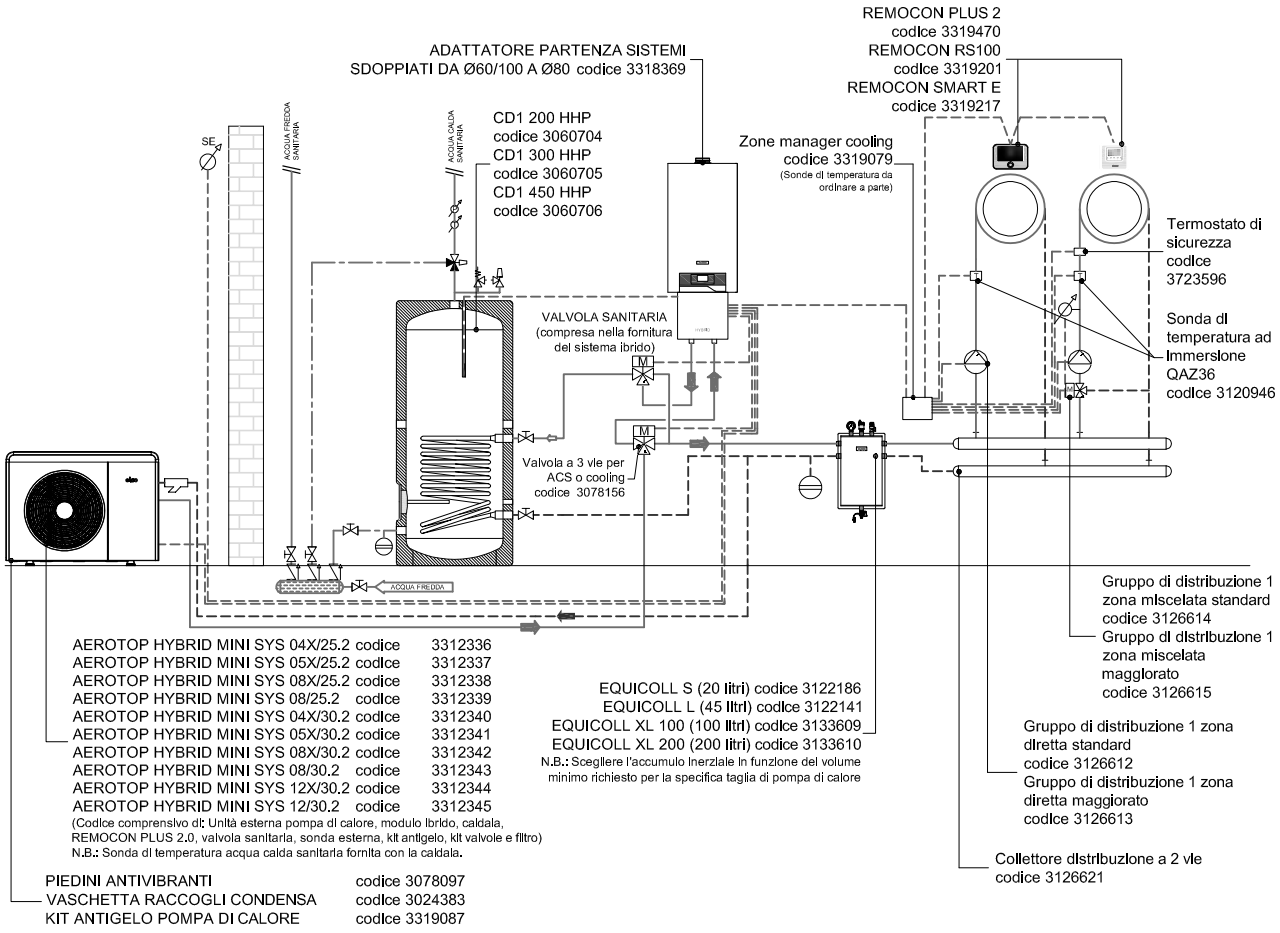
EQUICOLL S (20 litri) codice 3122186
EQUICOLL L (45 litri) codice 3122141
EQUICOLL XL 100 (100 litri) codice 3133609
EQUICOLL XL 200 (200 litri) codice 3133610
N.B.: Scegliere l'accumulo inerziale in funzione del volume minimo richiesto per la specifica taglia di pompa di calore

PIEDINI ANTIVIBRANTI codice 3078097
VASCHETTA RACCOGLI CONDENSA codice 3024383
KIT ANTIGELO POMPA DI CALORE codice 3319087

*Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.*

# AEROTOP HYBRID MINI SYS .2

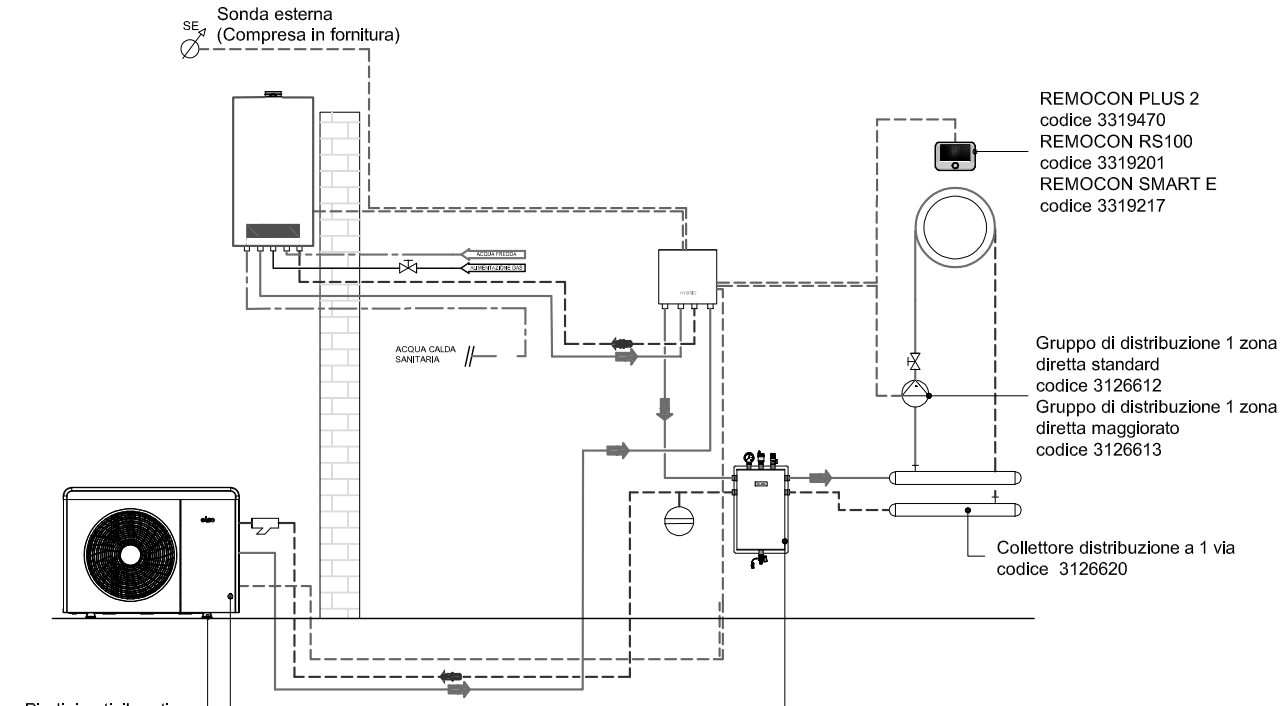
## Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta, una miscelata, produzione di ACS e accumulo con funzione di disconnettore




*Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.*

# AEROTOP HYBRID MINI EXT .2

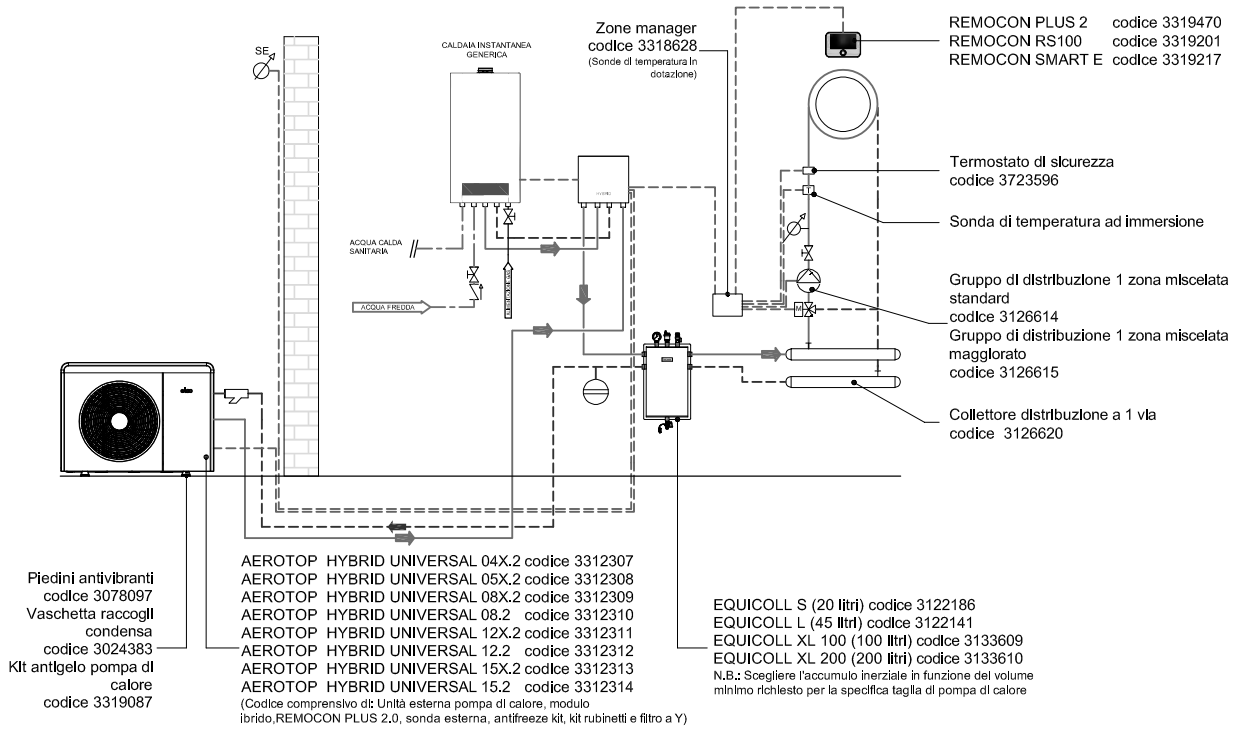
## Riscaldamento con una zona diretta, produzione di ACS istantanea e accumulo con funzione di disconnettore



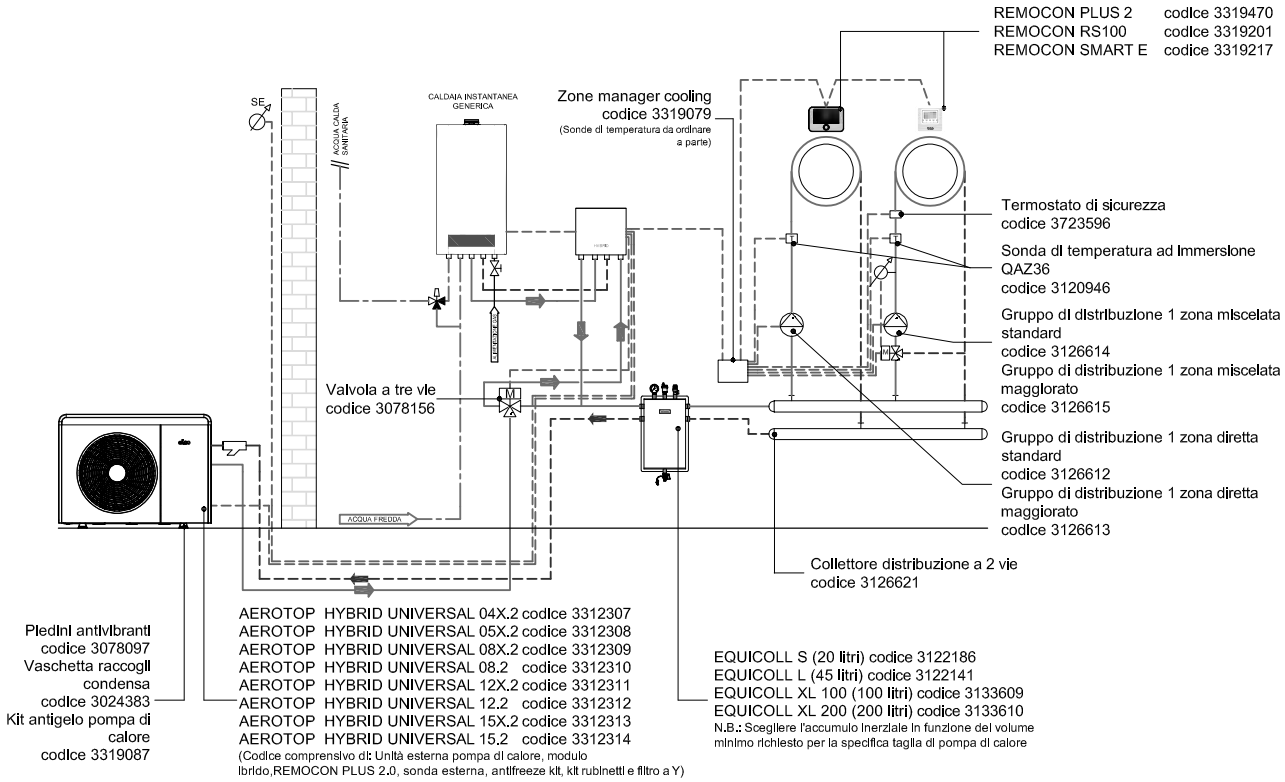

*Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.*

# AEROTOP HYBRID MINI UNIVERSAL .2

## Riscaldamento con una zona miscelata, produzione di ACS istantanea e accumulo con funzione di disconnettore



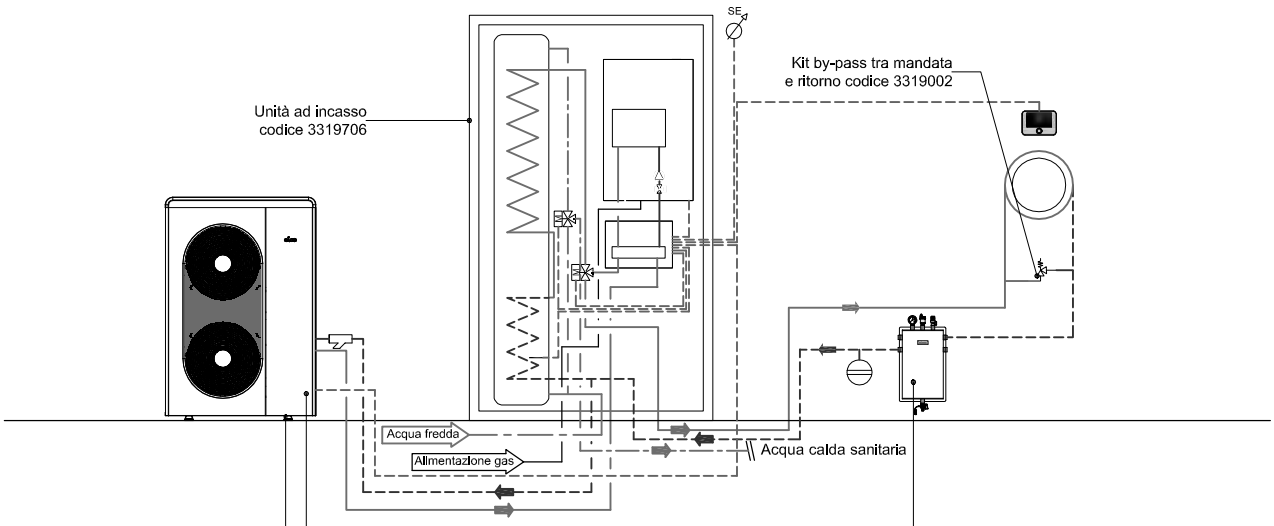

## Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta, una miscelata, produzione di ACS istantanea e accumulo con funzione di disconnettore




*Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.*

# AEROTOP HYBRID MINI TANK IN .2

## Riscaldamento con ibrido ad incasso, una zona diretta e accumulo sul ritorno




Piedini antivibranti
codice 3078097
Vaschetta raccogli condensa
codice 3024383

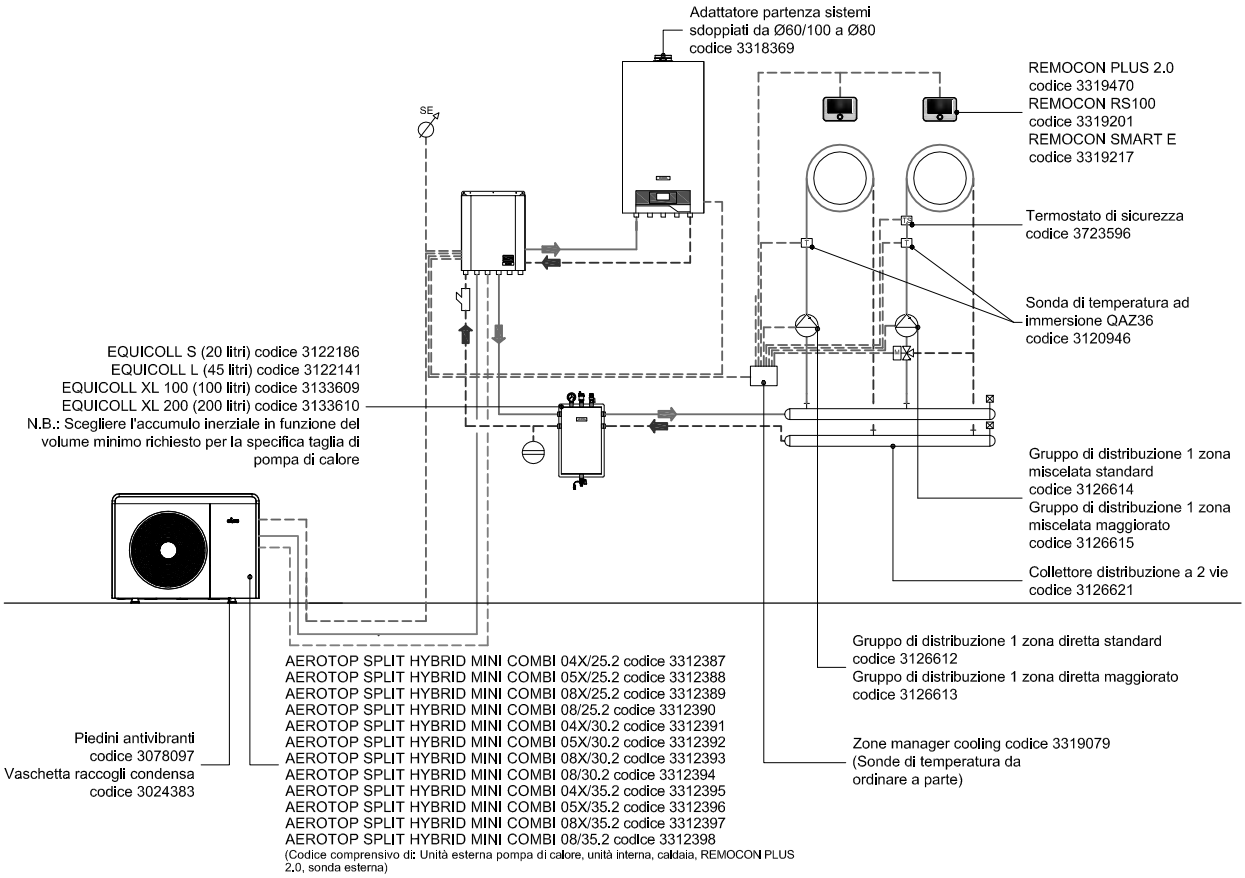
AEROTOP HYBRID MINI TANK IN 04X/25.2 codice 3312287
AEROTOP HYBRID MINI TANK IN 05X/25.2 codice 3312288
AEROTOP HYBRID MINI TANK IN 08X/25.2 codice 3312289
AEROTOP HYBRID MINI TANK IN 08/25.2 codice 3312290
AEROTOP HYBRID MINI TANK IN 12X/25.2 codice 3312291
AEROTOP HYBRID MINI TANK IN 12/25.2 codice 3312292
AEROTOP HYBRID MINI TANK IN 15X/25.2 codice 3312293
AEROTOP HYBRID MINI TANK IN 15/25.2 codice 3312294
(Codice comprensivo di: Unità esterna pompa di calore, modulo ibrido, bollitore da 150 litri, caldaia, REMOCON PLUS 2.0, valvola sanitaria, sonda esterna, kit antigelo, kit valvole e filtro )

EQUICOLL S (20 litri) codice 3122186
EQUICOLL L (45 litri) codice 3122141
EQUICOLL XL 100 (100 litri) codice 3133609
EQUICOLL XL 200 (200 litri) codice 3133610
N.B.: Scegliere l'accumulo inerziale in funzione del volume minimo richiesto per la specifica taglia di pompa di calore

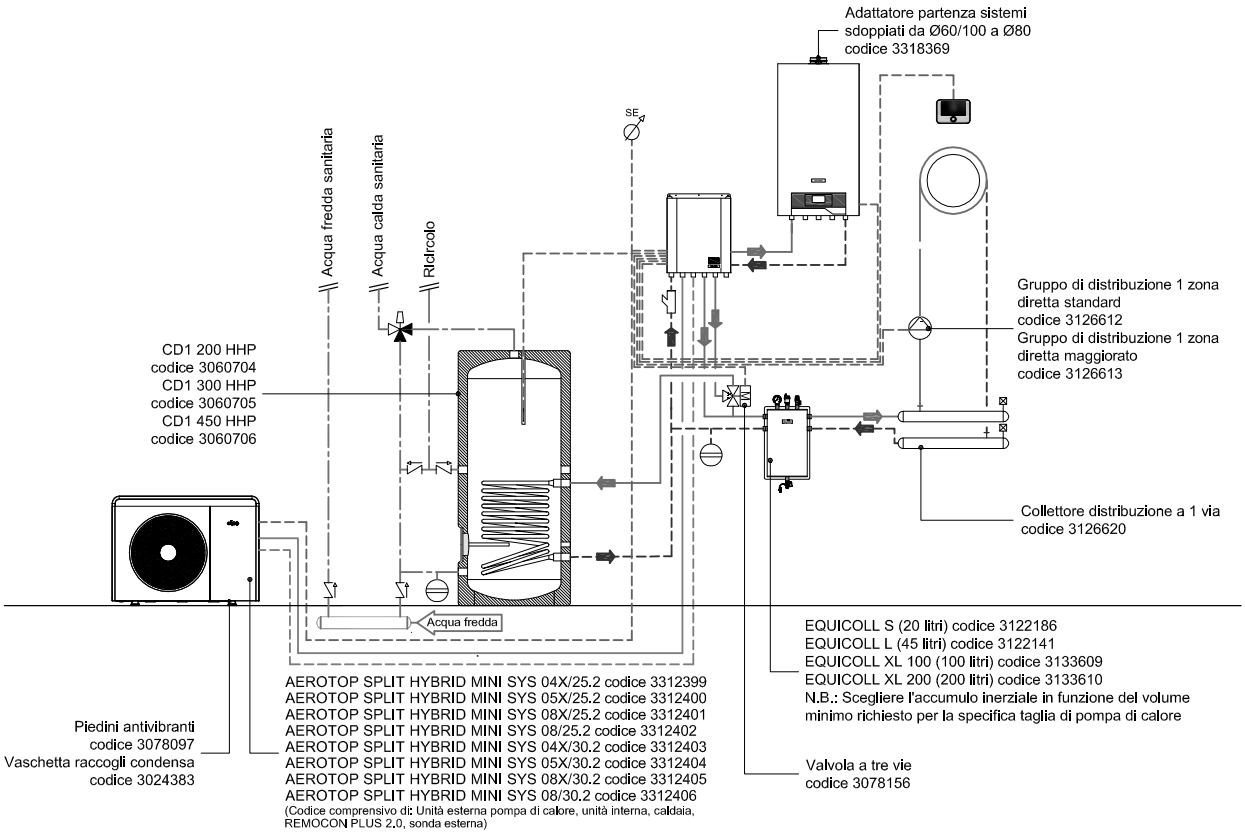
*Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.*

# AEROTOP HYBRID SPLIT .2

## Riscaldamento con una zona diretta, una miscelata e accumulo con funzione di disconnettore



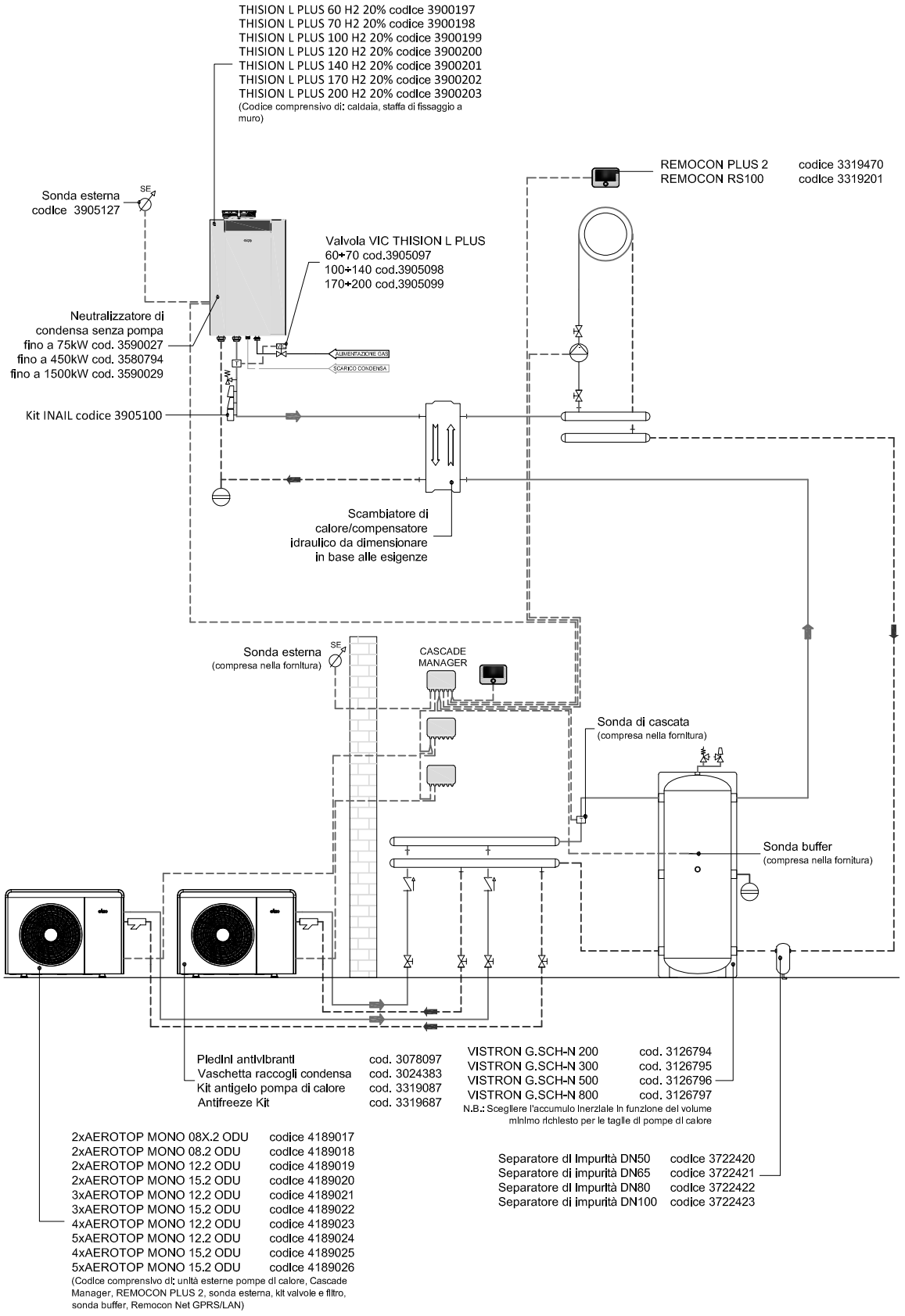

## Riscaldamento e condizionamento con una zona diretta, produzione di ACS e accumulo con funzione di disconnettore




*Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.*

# SISTEMA IBRIDO CON POMPE DI CALORE DOMESTICHE IN CASCATA

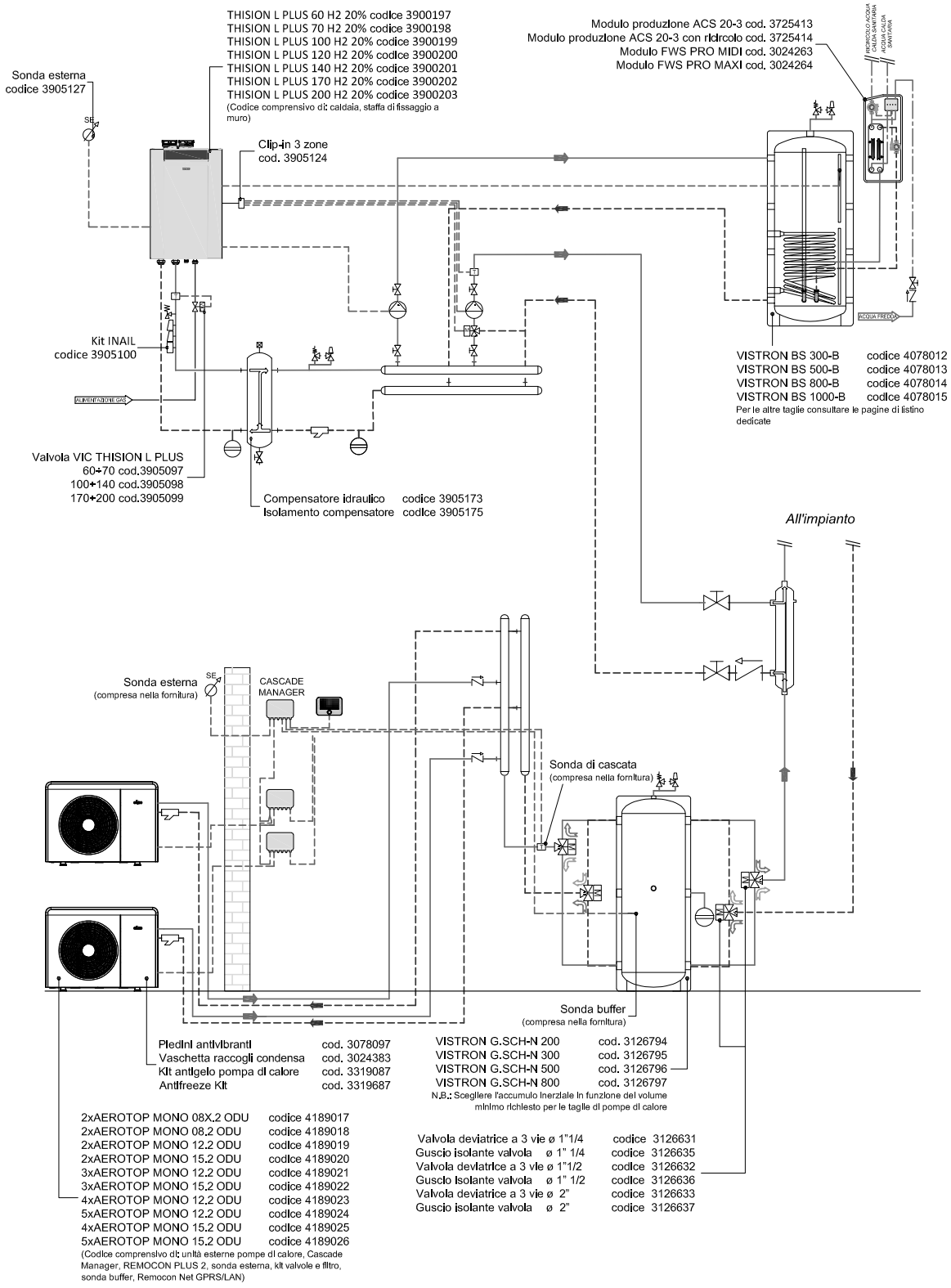
## Riscaldamento con una zona diretta




*Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.*

# SISTEMA IBRIDO CON POMPE DI CALORE DOMESTICHE IN CASCATA

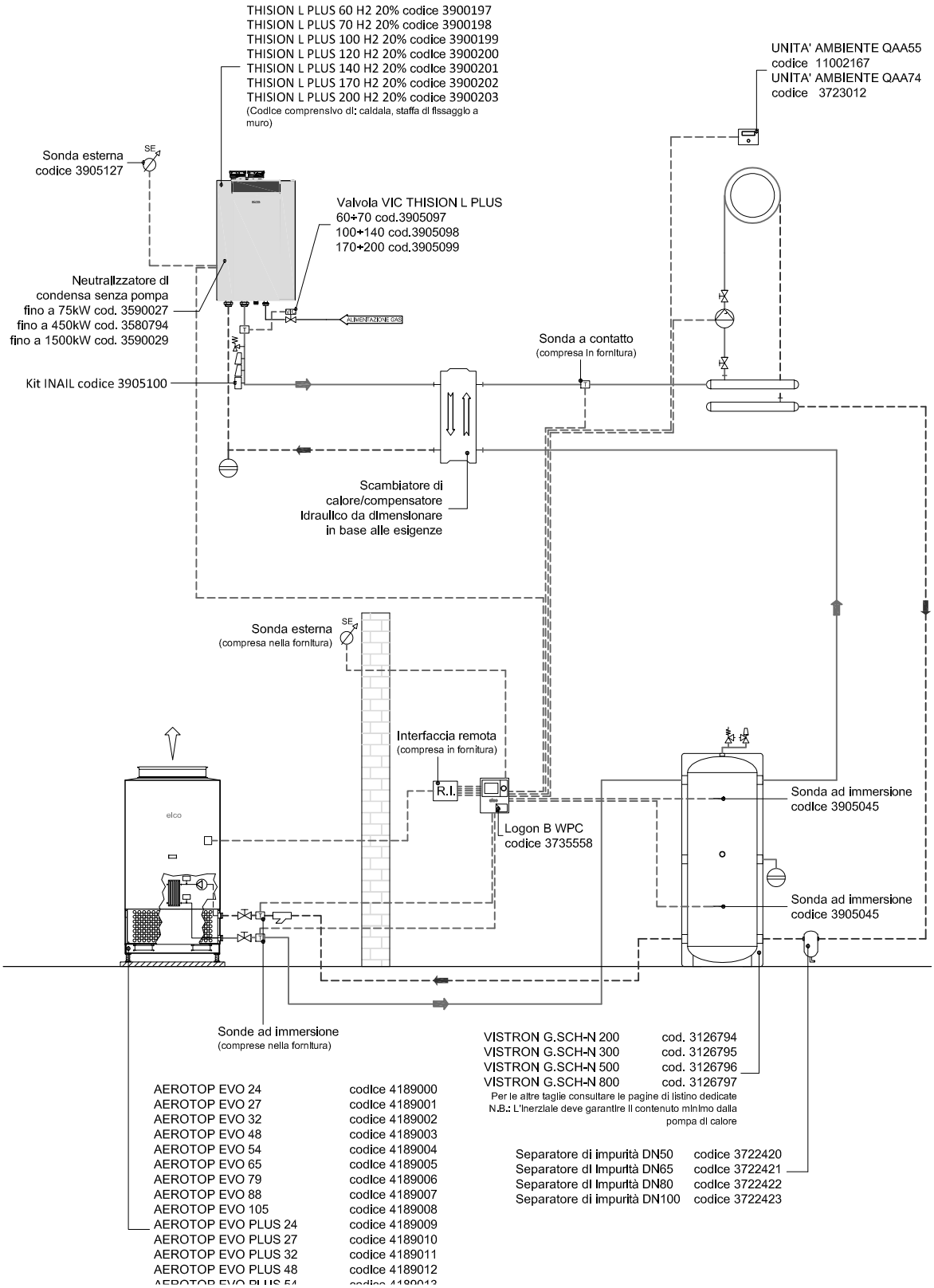
## Riscaldamento, condizionamento e produzione di ACS tramite Fresh Water Station




*Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.*

# HYBRID COM

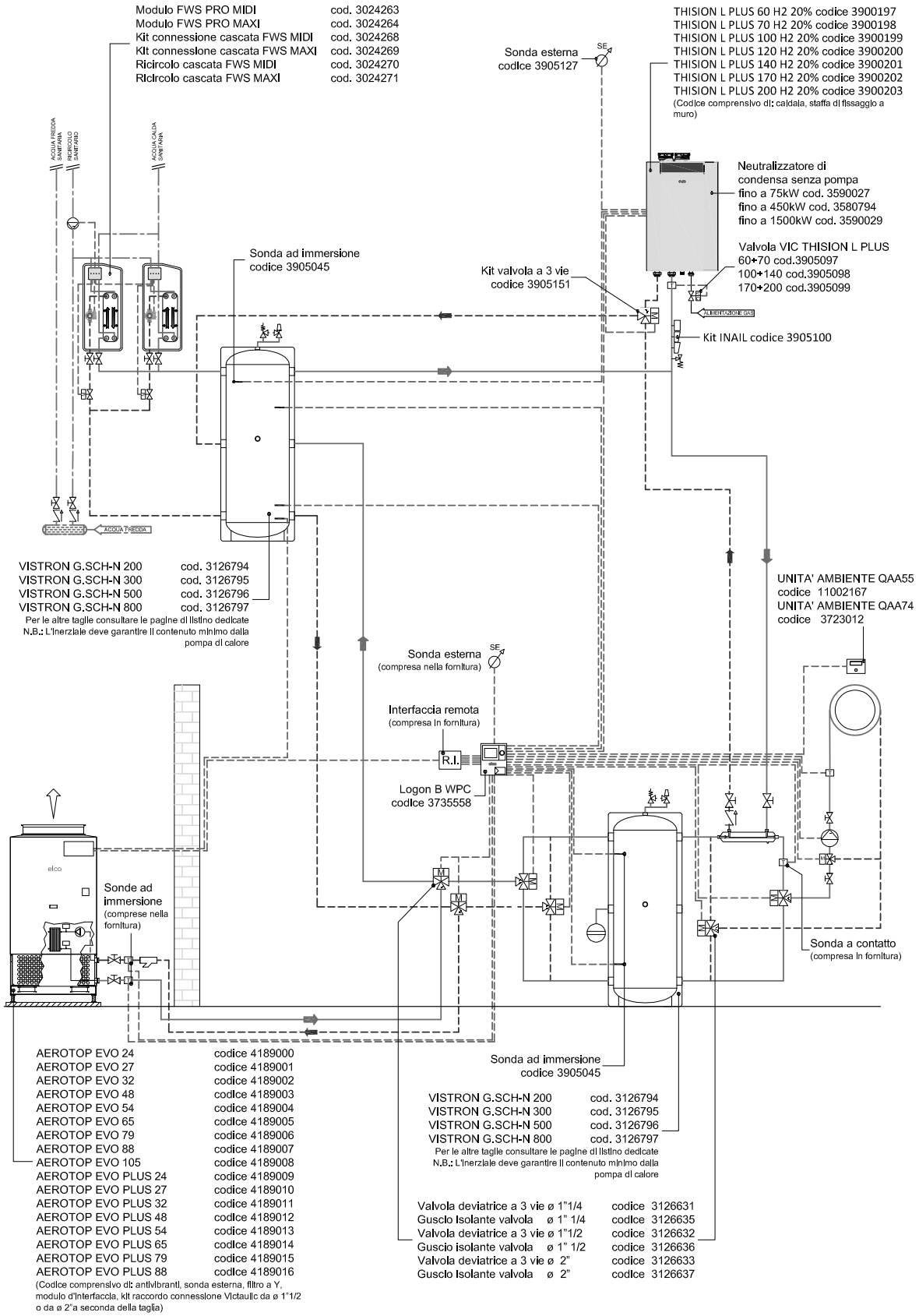
## Riscaldamento con una zona diretta




*Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.*

# HYBRID COM

## Riscaldamento, condizionamento e produzione di ACS tramite Fresh Water Station




*Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.*

**Note**

# TAVOLE RIASSUNTIVE INCENTIVI CONTO TERMICO 2.0

La pratica al Conto Termico 2.0 (per prodotti < 35kW) può essere caricata e gestita direttamente dal portale **xBonus** accedendo tramite il seguente link:

**https://www.xbonus.cloud/elco/**

oppure tramite il QR code riportato qui a lato:

| • Sistemi Ibridi | | Incentivo Conto Termico 2.0 (€) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Serie** | **modello** | **Zona A** | **Zona B** | **Zona C** | **Zona D** | **Zona E** | **Zona F** |
| AEROTOP HYBRID MINI | COMBI 04X/25.2 | 445,69 | 631,40 | 817,11 | 1.039,95 | 1.262,80 | 1.337,08 |
| | COMBI 04X/30.2 | 445,69 | 631,40 | 817,11 | 1.039,95 | 1.262,80 | 1.337,08 |
| | COMBI 04X/35.2 | 445,69 | 631,40 | 817,11 | 1.039,95 | 1.262,80 | 1.337,08 |
| | COMBI 05X/25.2 | 633,60 | 897,60 | 1.161,60 | 1.478,40 | 1.795,20 | 1.900,80 |
| | COMBI 05X/30.2 | 633,60 | 897,60 | 1.161,60 | 1.478,40 | 1.795,20 | 1.900,80 |
| | COMBI 05X/35.2 | 633,60 | 897,60 | 1.161,60 | 1.478,40 | 1.795,20 | 1.900,80 |
| | COMBI 08X/25.2 | 1.003,20 | 1.421,20 | 1.839,20 | 2.340,80 | 2.842,40 | 3.009,60 |
| | COMBI 08/25.2 | 1.003,20 | 1.421,20 | 1.839,20 | 2.340,80 | 2.842,40 | 3.009,60 |
| | COMBI 08X/30.2 | 1.003,20 | 1.421,20 | 1.839,20 | 2.340,80 | 2.842,40 | 3.009,60 |
| | COMBI 08/30.2 | 1.003,20 | 1.421,20 | 1.839,20 | 2.340,80 | 2.842,40 | 3.009,60 |
| | COMBI 08X/35.2 | 1.003,20 | 1.421,20 | 1.839,20 | 2.340,80 | 2.842,40 | 3.009,60 |
| | COMBI 08/35.2 | 1.003,20 | 1.421,20 | 1.839,20 | 2.340,80 | 2.842,40 | 3.009,60 |
| | COMBI 12X/30.2 | 1.512,88 | 2.143,25 | 2.773,62 | 3.530,06 | 4.286,50 | 4.538,64 |
| | COMBI 12/30.2 | 1.512,88 | 2.143,25 | 2.773,62 | 3.530,06 | 4.286,50 | 4.538,64 |
| | COMBI 12X/35.2 | 1.512,88 | 2.143,25 | 2.773,62 | 3.530,06 | 4.286,50 | 4.538,64 |
| | COMBI 12/35.2 | 1.512,88 | 2.143,25 | 2.773,62 | 3.530,06 | 4.286,50 | 4.538,64 |
| | COMBI 15X/35.2 | 1.870,47 | 2.649,83 | 3.429,19 | 4.364,43 | 5.299,66 | 5.611,40 |
| | COMBI 15/35.2 | 1.870,47 | 2.649,83 | 3.429,19 | 4.364,43 | 5.299,66 | 5.611,40 |
| | SYS 04X/25.2 | 445,69 | 631,40 | 817,11 | 1.039,95 | 1.262,80 | 1.337,08 |
| | SYS 04X/30.2 | 445,69 | 631,40 | 817,11 | 1.039,95 | 1.262,80 | 1.337,08 |
| | SYS 05X/25.2 | 633,60 | 897,60 | 1.161,60 | 1.478,40 | 1.795,20 | 1.900,80 |
| | SYS 05X/30.2 | 633,60 | 897,60 | 1.161,60 | 1.478,40 | 1.795,20 | 1.900,80 |
| | SYS 08X/30.2 | 1.003,20 | 1.421,20 | 1.839,20 | 2.340,80 | 2.842,40 | 3.009,60 |
| | SYS 08/30.2 | 1.003,20 | 1.421,20 | 1.839,20 | 2.340,80 | 2.842,40 | 3.009,60 |
| | SYS 08X/25.2 | 1.003,20 | 1.421,20 | 1.839,20 | 2.340,80 | 2.842,40 | 3.009,60 |
| | SYS 08/25.2 | 1.003,20 | 1.421,20 | 1.839,20 | 2.340,80 | 2.842,40 | 3.009,60 |
| | SYS 12X/30.2 | 1.512,88 | 2.143,25 | 2.773,62 | 3.530,06 | 4.286,50 | 4.538,64 |
| | SYS 12/30.2 | 1.512,88 | 2.143,25 | 2.773,62 | 3.530,06 | 4.286,50 | 4.538,64 |
| | TANK IN 04X/25.2 | 445,69 | 631,40 | 817,11 | 1.039,95 | 1.262,80 | 1.337,08 |
| | TANK IN 05X/25.2 | 633,60 | 897,60 | 1.161,60 | 1.478,40 | 1.795,20 | 1.900,80 |
| | TANK IN 08X/25.2 | 1.003,20 | 1.421,20 | 1.839,20 | 2.340,80 | 2.842,40 | 3.009,60 |
| | TANK IN 08/25.2 | 1.003,20 | 1.421,20 | 1.839,20 | 2.340,80 | 2.842,40 | 3.009,60 |
| | EXT 04X/25.2 | 445,69 | 631,40 | 817,11 | 1.039,95 | 1.262,80 | 1.337,08 |
| | EXT 05X/25.2 | 633,60 | 897,60 | 1.161,60 | 1.478,40 | 1.795,20 | 1.900,80 |
| | EXT 08X/25.2 | 1.003,20 | 1.421,20 | 1.839,20 | 2.340,80 | 2.842,40 | 3.009,60 |
| | EXT 08/25.2 | 1.003,20 | 1.421,20 | 1.839,20 | 2.340,80 | 2.842,40 | 3.009,60 |
| AEROTOP HYBRID XS PLUS | 04X/25.2 | 445,69 | 631,40 | 817,11 | 1.039,95 | 1.262,80 | 1.337,08 |
| | 05X/25.2 | 633,60 | 897,60 | 1.161,60 | 1.478,40 | 1.795,20 | 1.900,80 |
| | 08X/25.2 | 1.003,20 | 1.421,20 | 1.839,20 | 2.340,80 | 2.842,40 | 3.009,60 |
| | 08/25.2 | 1.003,20 | 1.421,20 | 1.839,20 | 2.340,80 | 2.842,40 | 3.009,60 |
| | 04X/30.2 | 445,69 | 631,40 | 817,11 | 1.039,95 | 1.262,80 | 1.337,08 |
| | 05X/30.2 | 633,60 | 897,60 | 1.161,60 | 1.478,40 | 1.795,20 | 1.900,80 |
| | 08X/30.2 | 1.003,20 | 1.421,20 | 1.839,20 | 2.340,80 | 2.842,40 | 3.009,60 |
| | 08/30.2 | 1.003,20 | 1.421,20 | 1.839,20 | 2.340,80 | 2.842,40 | 3.009,60 |
| | 12X/30.2 | 1.512,88 | 2.143,25 | 2.773,62 | 3.530,06 | 4.286,50 | 4.538,64 |
| | 12/30.2 | 1.512,88 | 2.143,25 | 2.773,62 | 3.530,06 | 4.286,50 | 4.538,64 |
| | 04X/35.2 | 445,69 | 631,40 | 817,11 | 1.039,95 | 1.262,80 | 1.337,08 |
| | 05X/35.2 | 633,60 | 897,60 | 1.161,60 | 1.478,40 | 1.795,20 | 1.900,80 |
| | 08X/35.2 | 1.003,20 | 1.421,20 | 1.839,20 | 2.340,80 | 2.842,40 | 3.009,60 |
| | 08/35.2 | 1.003,20 | 1.421,20 | 1.839,20 | 2.340,80 | 2.842,40 | 3.009,60 |
| | 12X/35.2 | 1.512,88 | 2.143,25 | 2.773,62 | 3.530,06 | 4.286,50 | 4.538,64 |
| | 12/35.2 | 1.512,88 | 2.143,25 | 2.773,62 | 3.530,06 | 4.286,50 | 4.538,64 |
| | 15X/35.2 | 1.870,47 | 2.649,83 | 3.429,19 | 4.364,43 | 5.299,66 | 5.611,40 |
| | 15/30.2 | 1.870,47 | 2.649,83 | 3.429,19 | 4.364,43 | 5.299,66 | 5.611,40 |
| | 04X/25 E.2 | 445,69 | 631,40 | 817,11 | 1.039,95 | 1.262,80 | 1.337,08 |
| | 05X/25 E.2 | 633,60 | 897,60 | 1.161,60 | 1.478,40 | 1.795,20 | 1.900,80 |
| | 08X/25 E.2 | 1.003,20 | 1.421,20 | 1.839,20 | 2.340,80 | 2.842,40 | 3.009,60 |
| | 08/25 E.2 | 1.003,20 | 1.421,20 | 1.839,20 | 2.340,80 | 2.842,40 | 3.009,60 |
| | 04X/30 E.2 | 445,69 | 631,40 | 817,11 | 1.039,95 | 1.262,80 | 1.337,08 |
| | 05X/30 E.2 | 633,60 | 897,60 | 1.161,60 | 1.478,40 | 1.795,20 | 1.900,80 |
| | 08X/30 E.2 | 1.003,20 | 1.421,20 | 1.839,20 | 2.340,80 | 2.842,40 | 3.009,60 |
| | 08/30 E.2 | 1.003,20 | 1.421,20 | 1.839,20 | 2.340,80 | 2.842,40 | 3.009,60 |
| | 12X/30 E.2 | 1.512,88 | 2.143,25 | 2.773,62 | 3.530,06 | 4.286,50 | 4.538,64 |
| | 12/30 E.2 | 1.512,88 | 2.143,25 | 2.773,62 | 3.530,06 | 4.286,50 | 4.538,64 |
| | 04X/35 E.2 | 445,69 | 631,40 | 817,11 | 1.039,95 | 1.262,80 | 1.337,08 |
| | 05X/35 E.2 | 633,60 | 897,60 | 1.161,60 | 1.478,40 | 1.795,20 | 1.900,80 |
| | 08X/35 E.2 | 1.003,20 | 1.421,20 | 1.839,20 | 2.340,80 | 2.842,40 | 3.009,60 |
| | 08/35 E.2 | 1.003,20 | 1.421,20 | 1.839,20 | 2.340,80 | 2.842,40 | 3.009,60 |
| | 12X/35 E.2 | 1.512,88 | 2.143,25 | 2.773,62 | 3.530,06 | 4.286,50 | 4.538,64 |
| | 12/35 E.2 | 1.512,88 | 2.143,25 | 2.773,62 | 3.530,06 | 4.286,50 | 4.538,64 |
| | 15X/35 E.2 | 1.870,47 | 2.649,83 | 3.429,19 | 4.364,43 | 5.299,66 | 5.611,40 |
| | 15/35 E.2 | 1.870,47 | 2.649,83 | 3.429,19 | 4.364,43 | 5.299,66 | 5.611,40 |

| • Sistemi Ibridi | | Incentivo Conto Termico 2.0 (€) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Serie | modello | Zona A | Zona B | Zona C | Zona D | Zona E | Zona F |
| AEROTOP SPLIT HYBRID MINI | COMBI 04X/25.2 | 445,69 | 631,40 | 817,11 | 1.039,95 | 1.262,80 | 1.337,08 |
| | COMBI 05X/25.2 | 633,60 | 897,60 | 1.161,60 | 1.478,40 | 1.795,20 | 1.900,80 |
| | COMBI 08X/25.2 | 1.003,20 | 1.421,20 | 1.839,20 | 2.340,80 | 2.842,40 | 3.009,60 |
| | COMBI 08/25.2 | 1.003,20 | 1.421,20 | 1.839,20 | 2.340,80 | 2.842,40 | 3.009,60 |
| | COMBI 04X/30.2 | 445,69 | 631,40 | 817,11 | 1.039,95 | 1.262,80 | 1.337,08 |
| | COMBI 05X/30.2 | 633,60 | 897,60 | 1.161,60 | 1.478,40 | 1.795,20 | 1.900,80 |
| | COMBI 08X/30.2 | 1.003,20 | 1.421,20 | 1.839,20 | 2.340,80 | 2.842,40 | 3.009,60 |
| | COMBI 08/30.2 | 1.003,20 | 1.421,20 | 1.839,20 | 2.340,80 | 2.842,40 | 3.009,60 |
| | COMBI 04X/35.2 | 445,69 | 631,40 | 817,11 | 1.039,95 | 1.262,80 | 1.337,08 |
| | COMBI 05X/35.2 | 633,60 | 897,60 | 1.161,60 | 1.478,40 | 1.795,20 | 1.900,80 |
| | COMBI 08X/35.2 | 1.003,20 | 1.421,20 | 1.839,20 | 2.340,80 | 2.842,40 | 3.009,60 |
| | COMBI 08/35.2 | 1.003,20 | 1.421,20 | 1.839,20 | 2.340,80 | 2.842,40 | 3.009,60 |
| | SYS 04X/25.2 | 445,69 | 631,40 | 817,11 | 1.039,95 | 1.262,80 | 1.337,08 |
| | SYS 05X/25.2 | 633,60 | 897,60 | 1.161,60 | 1.478,40 | 1.795,20 | 1.900,80 |
| | SYS 08X/25.2 | 1.003,20 | 1.421,20 | 1.839,20 | 2.340,80 | 2.842,40 | 3.009,60 |
| | SYS 08/25.2 | 1.003,20 | 1.421,20 | 1.839,20 | 2.340,80 | 2.842,40 | 3.009,60 |
| | SYS 04X/30.2 | 445,69 | 631,40 | 817,11 | 1.039,95 | 1.262,80 | 1.337,08 |
| | SYS 05X/30.2 | 633,60 | 897,60 | 1.161,60 | 1.478,40 | 1.795,20 | 1.900,80 |
| | SYS 08X/30.2 | 1.003,20 | 1.421,20 | 1.839,20 | 2.340,80 | 2.842,40 | 3.009,60 |
| | SYS 08/30.2 | 1.003,20 | 1.421,20 | 1.839,20 | 2.340,80 | 2.842,40 | 3.009,60 |

**Note**

# Soluzioni per produzione di acqua calda sanitaria

Con Pompa Di Calore



Aerotop DHW.2
200 ÷ 250 litri

pag. 248

&

Tavole riassuntive incentivo Conto Termico 2.0

pag. 250

Accessori

pag. 250

Esempi di schema idraulico

pag. 251



Le illustrazioni e i dati riportati in questo Listino sono indicativi. Essendo l'azienda costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, tutte le modifiche che riterrà più opportune, per l'evoluzione dei propri prodotti

## POMPA DI CALORE ARIA/ACQUA PER INTERNO PER PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA

## 200 ÷ 250 litri

AEROTOP DHW.2 e il nuovo bollitore termodinamico con pompa di calore aria acqua da interno per la produzione di acqua calda sanitaria da fonte rinnovabile avente una classe energetica superiore alla classe A.
Ideata e progettata con elementi tecnologici che la rendono unica in termini di prestazioni silenziosità e sostenibilità è costituita da un cilindro metallico interno realizzato in acciaio smaltato al titanio equipaggiato di anodo attivo protech ed anodo al magnesio per garantire la massima affidabilità.
AEROTOP DHW.2 è dotata di resistenza elettrica in steatite a doppia potenza (selezionabile a 1.000 o 1.500 Watt) per garantire massime prestazioni anche con temperature esterne molto rigide (fino a -10°C).
Il nuovo condensatore tubolare è avvolto in modo aderente alla maggior parte della superfice esterna del bollitore evitando cosi il contatto diretto con l'acqua garantendo prestazioni efficienti e costanti nel tempo e riducendo sensibilmente cosi anche i costi di manutenzione.
AEROTOP DHW.2 è stata progettata per essere installata e configurata in molteplici modalita tra le quali anche quella senza alcuna canalizzazione (previa verifica volume locale - m³) rendendola cosi assolutamente versatile in tutte le situazioni. L'elettronica di gestione consente, a seconda delle necessità, di scegliere quale sorgente utilizzare (pompa di calore e/o resistenza elettrica) in base ad una logica di risparmio o comfort.

**Elettronica di gestione:**
il quadro di comando integrato di AEROTOP DHW.2 è caratterizzato da ampio display LCD retroilluminato che consente la visualizzazione in chiaro delle impostazioni. La logica di navigazione è stata progettata per garantire massima semplicità all'utente ed all'installatore, seguendo una logica ed una comunicazione intuitiva. l'interfaccia di cui è dotato l'apparecchio permette di impostare un programma personalizzato di produzione giornaliero/settimanale (anche senza l'inserimento automatico di resistenze elettriche) ed è in grado di riconoscere e gestire anche ingressi specifici provenienti da componenti esterni consentendo l'ottimizzazione mediante logiche diverse di attivazione delle risorse. I 2 ingressi specifici riguardano segnali provenienti da: tariffa ridotta, impianto fotovoltaico, fonti di calore ausiliarie come solare termico, caldaia, biomassa ecc. (DHW SYS con serpentino dedicato). Nel caso d'installazione all'interno di un sistema (caldaia o pompa di calore) collegato via eBus in presenza di un Gateway è possibile gestire il prodotto tramite App.
In base alle informazioni provenienti da questi ingressi l'elettronica di gestione consente di scegliere quale sorgente utilizzare (pompa di calore e/o resistenza elettrica) in base ad una logica di risparmio o comfort.



**Altre funzioni e caratteristiche tecniche:**
- Modalità green: attivazione solo pompa di calore
- Modalità comfort: attivazione pompa di calore e resistenze fino a set point in un tempo definito
- Modalità fast: attivazione pompa di calore e resistenze fino a set point
- Modalità i-memory: attivazione pompa di calore in modo intelligente per ridurre i consumi di energia e massimizzare il comfort
- Modalità HC-HP: lo scaldacqua si avvia all'interno del periodo di tariffa ridotta
- Programmazione oraria dei prelievi
- Modalità massima silenziosità
- Modalità vacanza
- Funzionamento in cascata fino ad un massimo di 8 scaldacqua
- Funzione antilegionella
- Funzione antigelo
- Range di lavoro con temperature esterne da -10 a 42°C
- Design elegante e compatto
- COP fino a 3,35 (EN16147 @ 7°C)
- Classe Energetica sanitaria A+ e ciclo di prelievo L - XL
- Massima temperatura acqua calda sanitaria con sola pompa di calore 62°C
- Fluido refrigerante ecologico R134A
- Display LCD retroilluminato alfanumerico intuitivo
- Massima silenziosità di funzionamento fino a 55 dB (A)
- Facilità e tempi ridotti di installazione
- Massima manutenibilità

**Consegna**
Pompa di calore completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo (dotata di cinghia per il trasporto) e completamente riciclabile. La dotazione comprende: pompa di calore, connessione di scarico condensa, giunti dielettrici e guarnizioni da 3/4", 2 adattatori per canalizzazioni ø150 mm e ø160 mm e manuale di istruzioni per installazione uso e manutenzione.

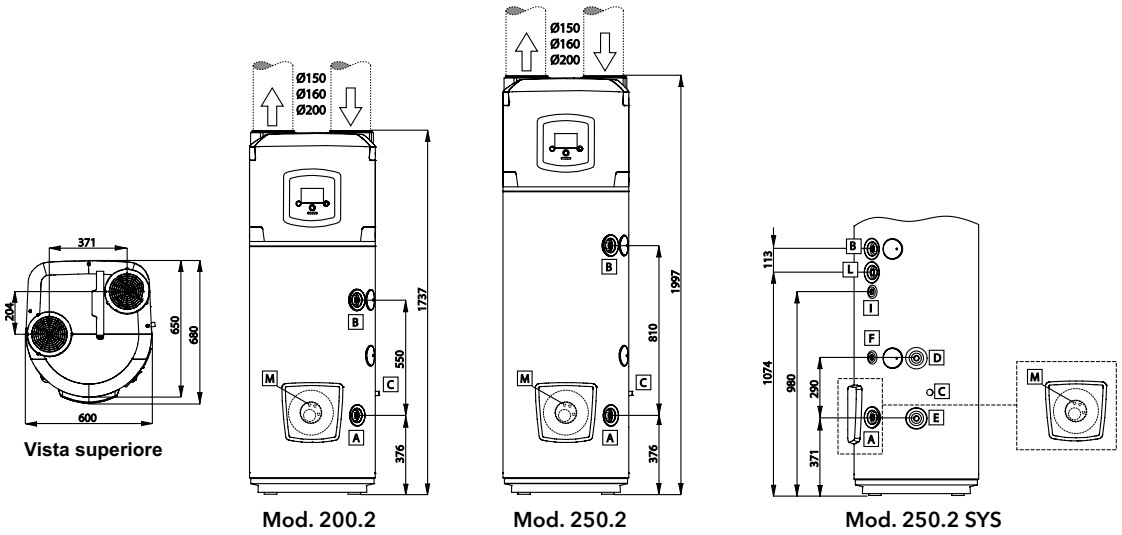
La dotazione NON comprende: gruppo di sicurezza (obbligatorio e proposto tra gli accessori)

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Capacità di prelievo ACS * | Classe energetica sanitario * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
| **200.2** | **L** | A+ | 3069784 | **4.428,00** |
| **250.2** | **XL** | A+ | 3069785 | **4.882,00** |
| **250.2 SYS** | **XL** | A+ | 3069786 | **5.668,00** |

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

## Dimensioni di ingombro e attacchi




A Tubo ø ¾" acqua fredda in ingresso
B Tubo ø ¾" acqua calda in uscita
C Collegamento scarico condensa ø ½" F
D Tubo ø ¾" ingresso serpentino (250 SYS)
E Tubo ø ¾" uscita serpentino (250 SYS)
L Ricircolo ø ¾" (250 SYS)
I Pozzetto sonda (SYS)
F Pozzetto sonda (SYS)
M Pozzetto sonda

| Dati tecnici AEROTOP DHW | | 200.2 | 250.2 | 250.2 SYS |
|---|---|---|---|---|
| Capacità nominale serbatoio | l | 200 | 250 | 245 |
| Spessore isolamento | mm | ≈ 50 | | |
| Pressione massima d'esercizio | MPa | 0,6 | | |
| Peso a vuoto | kg | 90 | 95 | 115 |
| Superficie di scambio del serpentino inferiore | $m^2$ | - | - | 0,65 |
| Temperatura max acqua con fonte esterna | °C | - | - | 75 |
| **POMPA DI CALORE** | | | | |
| Pot. elettrica assorbita modo silenzioso/media/max | W | 650 / 700 / 900 | | |
| Quantità di fluido refrigerante (R134a) | kg | 1,3 | | |
| CO2 Eq | t | 1,859 | | |
| Temperatura max acqua con pompa di calore | °C | 62 | | |
| COP (A) | | 3,10 | 3,35 | 3,14 |
| Tempo di riscaldamento (A) | h:min | 03:59 | 05:23 | 05:24 |
| Energia assorbita di riscaldamento (A) | kWh | 2,478 | 3,346 | 3,264 |
| Quantità max di acqua calda in un unico prelievo Vmax (A) impostata a 55°C | l | 256 | 336 | 333 |
| PES (A) | W | 21 | 22 | 23 |
| Qelec (B) | kWh | 3,72 | 5,66 | 6,04 |
| ηwh (B) | % | 130,0 | 138,0 | 129,0 |
| Acqua miscelata a 40°C V40 (B) | l | 256 | 336 | 333 |
| Impostazioni di temperatura (B) | °C | 55 | 55 | 55 |
| Consumo annuo di energia (condizioni climatiche medie) (B) | kWh/Y | 790 | 1215 | 1299 |
| Potenza sonora interna (C) | dB(A) | 55 | | |
| Potenza resistenza | W | 1500 ÷ 1000 (220-240V~, 50 Hz) | | |
| Tensione / Frequenza | V / Hz | 220-240 monofase / 50 | | |
| Temperatura max acqua con resistenza elettrica | Hz | 75 | | |
| Grado di protezione | | IPX4 | | |
| Portata d'aria (min/max) | $m^3/h$ | 450 / 650 | | |
| Pressione statica disponibile | Pa | 230 | | |
| Volume minimo del locale d'installazione (D) | $m^3$ | 30 | | |
| Altezza minima soffitto locale installazione (D) | m | 1,940 | 2,200 | 2,200 |
| Temperatura locale installazione min | °C | 1 | | |
| Temperatura locale installazione max | °C | 42 | | |

(A) Valori ottenuti con temperatura dell'aria esterna 7°C ed umidità relativa 87%, temperatura dell'acqua in ingresso 10°C e temperatura impostata 55°C (secondo quanto previsto dalla EN 16147). Prodotto canalizzato Ø200 rigido.

(B) Valori ottenuti con temperatura dell'aria esterna 7°C ed umidità relativa 87%, temperatura dell'acqua in ingresso temperatura impostata 55°C (secondo quanto previsto dalla 2014/C 207/03 - transitional methods of measurement and calculation). Prodotto canalizzato ø200 rigido.

(C) Valori ottenuti dalla media dei risultati di tre prove eseguite con temperatura dell'aria esterna 7°C ed umidità relativa 87%, temperatura dell'acqua in ingresso 10°C e temperatura impostata secondo quanto previsto dalla 2014/C 207/03 - transitional methods of measurement and calculation ed EN 12102. Prodotto canalizzato ø200 rigido.

(D) Valore che garantisce corretto funzionamento ed agevole manutenzione nel caso di prodotto non canalizzato. Il corretto funzionamento del prodotto è comunque garantito fino all'altezza minima di 2,090 m.

**Questi prodotti contengono gas fluorurati del tipo R 134a (GWP = 1430) e sono contenuti in apparecchiature ermeticamente sigillate.**

# AEROTOP DHW.2

## ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

### Accessori ampliamento impianto lato elettrico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Kit aria con tubo rigido ø150 mm**<br>costituito da griglia pieghevole con molle, due tubi rigidi da 1 e da 1,5 metri e un giunto. | Perdita di carico tubo: 9 Pa/m; griglia: 18 Pa | 3208061 | **184,00** |
|  | **Kit aria con tubo flessibile ø150 mm**<br>costituito da una griglia pieghevole con molle, un tubo flessibile da 1m, due tubi rigidi da 0,1 e 1 metro, 3 staffe fermatubo. | Perdita di carico tubo: 19 Pa/m; griglia: 18 Pa | 3208062 | **221,00** |
|  | **Tubo ø 150mm x 1m** | Perdita di carico: 9 Pa | 3208063 | **109,00** |
| | **Tubo ø 150mm x 1,5m** | Perdita di carico: 13,5 Pa | 3208064 | **124,00** |
| | **Tubo ø 200mm x 1m** | Perdita di carico: 3 Pa | 3208072 | **159,00** |
| | **Tubo ø 200mm x 2m** | Perdita di carico: 6 Pa | 3208073 | **159,00** |
| | **Tubo ø 150mm x 0,1m** | Perdita di carico: 0,9 Pa | 3208065 | **17,00** |
| | **Tubo flessibile ø 150mm x 1m** | Perdita di carico: 19 Pa | 3208069 | **17,00** |
|  | **Giunto** | **ø 150mm** | 3208066 | **57,00** |
| | | **ø 200mm** | 3208074 | **109,00** |
|  | **Curva 90°** | **ø 150mm**<br>Perdita di carico: 27 Pa | 3208067 | **77,00** |
| | | **ø 200mm**<br>Perdita di carico: 9 Pa | 3208075 | **199,00** |
| | **Curva 45°** | **ø 200mm**<br>Perdita di carico: 6 Pa | 3208076 | **149,00** |
|  | **Staffe fermatubo (N.ro 2)** | **ø 150 mm** | 3208068 | **72,00** |
| | | **ø 200 mm** | 3208077 | **159,00** |
|  | **Griglia pieghevole con molle** | **ø 100÷160 mm**<br>Perdita di carico: 18 Pa | 3208050 | **77,00** |
| | **Griglia fissa con molle** | **ø 165÷220 mm**<br>Perdita di carico: 10 Pa | 3208078 | **52,00** |
|  | **Gruppo sicurezza idraulico 3/4"**<br>Accessorio obbligatorio proposto da Elco | | 877085 | **93,00** |
| | **Sifone 1"** | | 877086 | **50,00** |

## TAVOLA RIASSUNTIVA INCENTIVI CONTO TERMICO 2.0

La pratica al Conto Termico 2.0 (per prodotti < 35kW) può essere caricata e gestita direttamente dal portale **xBonus** accedendo tramite il seguente link:

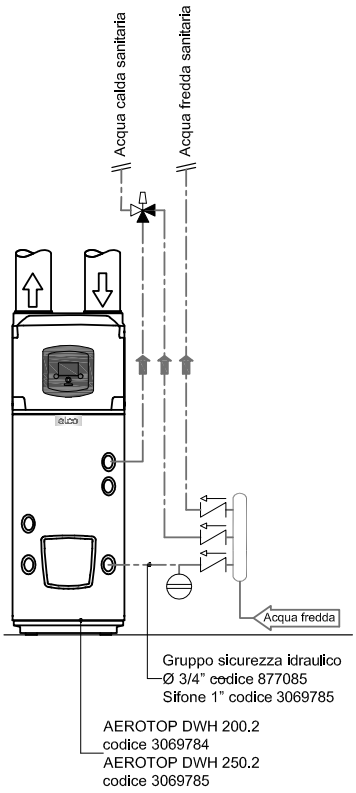
**https://www.xbonus.cloud/elco/**

oppure tramite il QR code riportato qui a lato:

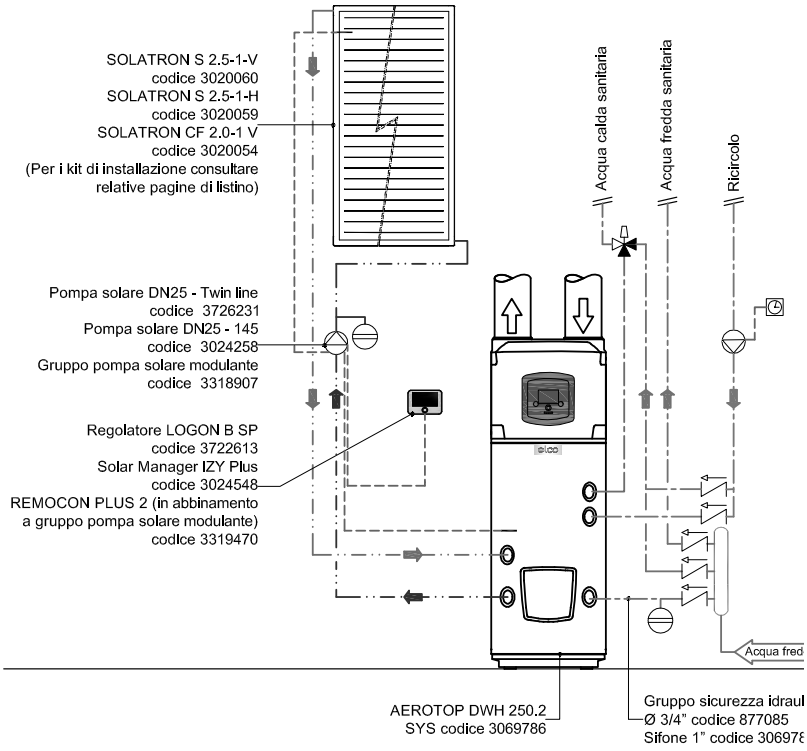
| • Pompe Di Calore<br>• Aria/aria per prod. di acqua calda sanitaria | | Incentivo Conto Termico 2.0 (€) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Serie** | **modello** | **Zona A** | **Zona B** | **Zona C** | **Zona D** | **Zona E** | **Zona F** |
| AEROTOP DHW | **200.2** | 700,00 | 700,00 | 700,00 | 700,00 | 700,00 | 700,00 |
| | **250.2** | 700,00 | 700,00 | 700,00 | 700,00 | 700,00 | 700,00 |
| | **250.2 SYS** | 700,00 | 700,00 | 700,00 | 700,00 | 700,00 | 700,00 |

# AEROTOP DHW.2 - Esempi di impianto

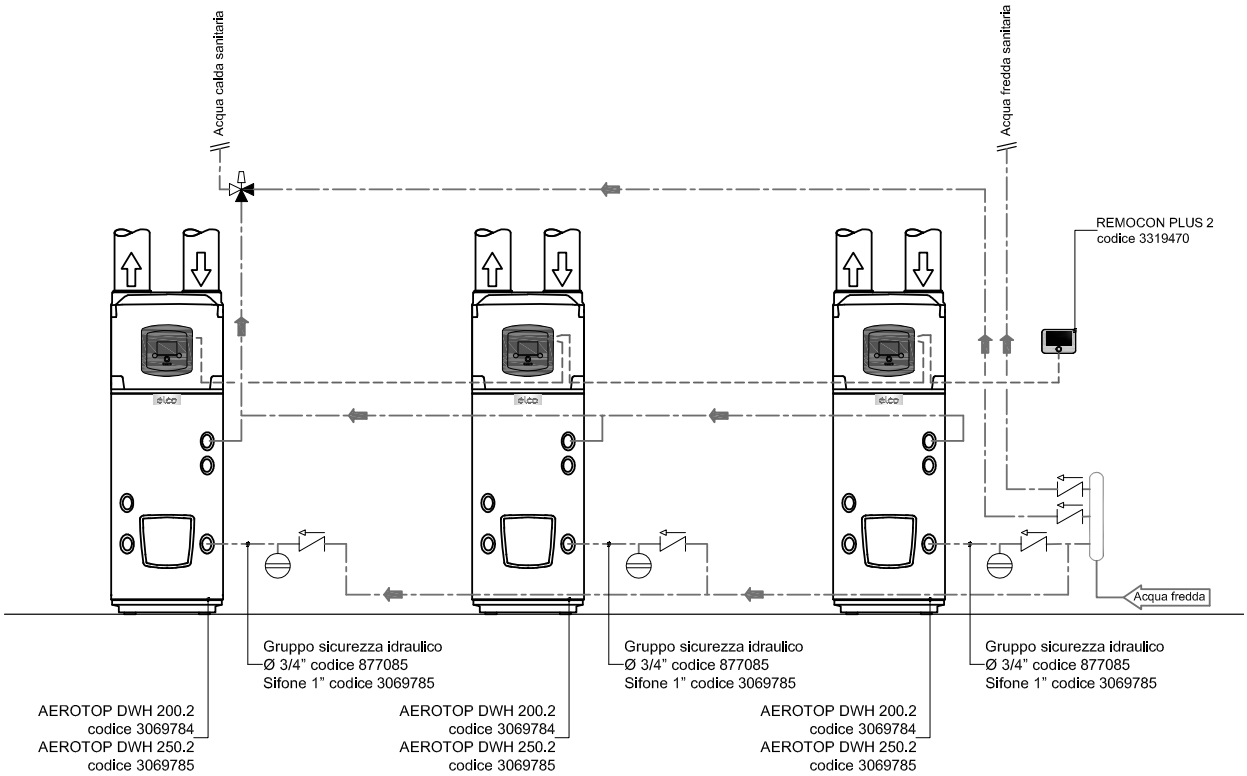
## Impianto con pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria




## Impianto con pompa di calore per la produzione di acqua calda sanitaria con integrazione da parte d'impianto solare termico




## Impianto con cascata di pompe di calore per la produzione di acqua calda sanitaria



Note

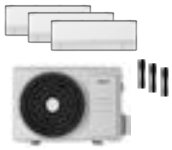
# Soluzioni per il condizionamento dell'aria

Condizionatori d'aria



RIGEON MONO
2,5 ÷ 7 kW

pag. 254



RIGEON MULTI
5 ÷ 12 kW

pag. 256

&

Tavole riassuntive incentivo Conto Termico 2.0

pag. 259



Le illustrazioni e i dati riportati in questo Listino sono indicativi. Essendo l'azienda costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, tutte le modifiche che riterrà più opportune, per l'evoluzione dei propri prodotti

## CONDIZIONATORE D'ARIA MONOSPLIT

### 2,5 - 7 kW

RIGEON è la gamma di climatizzatori residenziali ELCO monosplit aria/aria con tecnologia inverter a ciclo invertibile per il funzionamento in riscaldamento ed in raffrescamento.
Funzionante con gas ecologico R32, progettata, sviluppata e prodotta da ELCO per garantire prestazioni eccellenti ed esclusive.
Unità interne fornite di serie di chiavetta per la gestione dell'impianto tramite app.

elco incluso

NEW




R32

**Plus di prodotto**

- Refrigerante Ecologico R32.
- Classe di Efficienza in raffrescamento da A++ a A+++.
- Filtro a doppia azione (filtro ad alta densità e filtro ai carboni attivi).
- Funzione rilascio ioni d'argento per uno stadio aggiuntivo di purificazione dell'aria.
- Visualizzazione temperatura su display a bordo macchina.
- Filtro facilmente estraibile dall'alto per una più semplice manutenzione.
- Connettività Wi-Fi di serie per controllo tramite app.
- Ventilatore completamente rimovibile per una migliore pulizia.
- Dima di fissaggio con bolla incorporata.

**Elettronica di gestione**

- On/Off (Accensione/spegnimento).
- Auto/Raffrescamento/Deumidificazione/Riscaldamento/Ventilazione.
- Timer per l'impostazione degli orari di funzionamento.
- Impostazione della velocità del ventilatore su 6 livelli.
- Funzione Breeze Away: Il flusso d'aria viene orientato al di fuori dell'aria occupata.
- Funzione Sleep: Adegua automaticamente la temperatura all'interno degli ambienti per un miglio confort durante il periodo notturno.
- Funzione Active Clean: Attiva l'autopulizia dell'unità interna.
- Funzione Led: Accende e spegne il display dell'unità interna.
- Funzione Turbo: Consente al condizionatore di portare in temperatura l'ambiente in minor tempo.
- Funzione Swing: Avvia o ferma il movimento dei deflettori della bocchetta di mandata dell'aria.
- Funzione Fresh: Rilascia nell'aria milioni di ioni d'argento per una migliore qualità dell'aria.

**Consegna:**
RIGEON MONO (ordine con codice unico) viene consegnato in due contenitori di cartone separati (unità esterna e unità interna abbinata con telecomando).

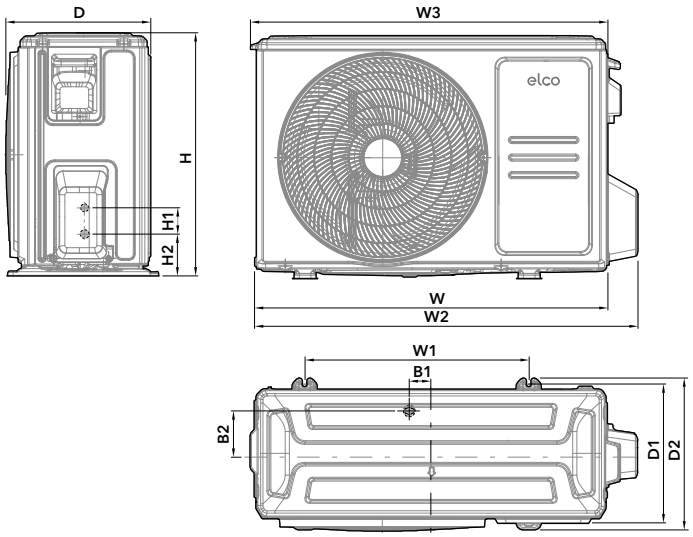
## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica raffreddamento * | Classe energetica riscaldamento (Clima caldo) * | Classe energetica riscaldamento (Clima medio) * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|
| **RIGEON 25** | A+++ A | A+++ A | A++ A | 4270162 | **949,00** |
| **RIGEON 35** | A+++ A | A+++ A | A++ A | 4270163 | **1.050,00** |
| **RIGEON 50** | A++ A | A+++ A | A+ A | 4270164 | **2.017,00** |
| **RIGEON 70** | A+++ A | A+++ A | A+ A | 4270165 | **2.540,00** |

* - ai sensi del Regolamento (UE) n. 626/2011

### Dimensioni di ingombro e attacchi

## RIGEON ... ODU




| RIGEON MONO - Dimensioni (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Modello | | | |
| Dim. | 25 | 35 | 50 | 70 |
| W | 765 | 765 | 805 | 890 |
| W1 | 452 | 452 | 511 | 663 |
| W2 | 835 | 835 | 874 | 955 |
| W3 | 784 | 784 | 815 | 895 |
| D | 303 | 303 | 330 | 342 |
| D1 | 286 | 286 | 317 | 348 |
| D2 | 314 | 314 | 346 | 380 |
| H | 555 | 555 | 554 | 673 |
| H1 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| H2 | 93 | 93 | 95 | 108 |
| B1 | 18 | 18 | 49 | 61 |
| B2 | 76 | 76 | 105 | 52 |
| Diametro tubi (mm/in) | | | | |
| liquido | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 6,35 (1/4") | 9,52 (3/8") |
| gas | 9,52 (3/8") | 9,52 (3/8") | 12,7 (1/2") | 15,9 (5/8") |

## RIGEON ... IDU




| Dimensioni (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 25 | 35 | 50 | 70 |
| L | 857 | 857 | 1024 | 1197 |
| P | 231 | 231 | 246 | 280 |
| H | 300 | 300 | 321 | 371 |

| Dati tecnici RIGEON | | | 25 | 35 | 50 | 70 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza frigorifera A35/A27 | Nominale (min - max) | Btu/h | 9.300 (4.500 - 13.000) | 12.000 (4.500 - 13.500) | 18.000 (6.600 - 21.000) | 24.000 (7.200 - 28.000) |
| Potenza frigorifera A35/A27 | Nominale (min - max) | W | 2.730 (1.320 - 3.810) | 3.520 (1.320 - 3.960) | 5.280 (1.930 - 6.150) | 7.000 (2.110 - 8.206) |
| Potenza elettrica assorbita | Nominale (min-max) | W | 619 (130-1.200) | 925 (130-1.250) | 1.450 (150-2.000) | 1.760 (420-3.200) |
| EER A35/A27 | | W/W | 4,4 | 3,8 | 3,6 | 4,0 |
| SEER | | W/W | 9,3 | 8,5 | 7,1 | 8,5 |
| Potenza termica A7/A20 | Nominale (min - max) | Btu/h | 10.700 (3.000 - 15.000) | 13.500 (3.000 - 15.500) | 19.000 (4.400 - 20.200) | 25.000 (5.300 - 28.000) |
| Potenza termica A7/A20 | Nominale (min - max) | W | 3.140 (880 - 4.400) | 3.960 (880 - 4.540) | 5.570 (1.290 - 5.920) | 7.327 (1.553 - 8.206) |
| Potenza elettrica assorbita | Nominale (min-max) | W | 681 (120-1.400) | 990 (120-1.450) | 1.420 (220-1.815) | 1.975 (300-3.100) |
| COP A7/A20 | | W/W | 4,60 | 3,99 | 3,92 | 3,71 |
| SCOP | Average | W/W | 4,6 | 4,6 | 4,1 | 4,2 |
| | Warmer | W/W | 5,6 | 6 | 5,1 | 5,3 |
| Tensione e frequenza di alimentazione | | Ph-V-Hz | 220-240V,1Ph,50Hz | | | |
| Potenza elettrica assorbita massima | | W | 2.200 | 2.200 | 2.500 | 3.700 |
| Corrente elettrica assorbita massima | | A | 10,5 | 10,5 | 13 | 19 |
| Temperature di lavoro | Interno (raffresc./riscald.) | °C | 16÷32/0÷30 | 16÷32/0÷30 | 16÷32/0÷30 | 16÷32/0÷30 |
| | Esterno (raffresc./riscald.) | °C | -15÷50/-25÷24 | -15÷50/-25÷24 | -15÷50/-15÷24 | -15÷50/-20÷24 |
| Refrigerante | Tipo (GWP) | | R32 (675) | | | |
| | Carica | Kg | 0,62 | 0,62 | 1,1 | 1,5 |
| Diametro attacchi liquido | | mm (inch) | 6,35 mm (¼ in) | 6,35 mm (¼ in) | 6,35mm (¼ in) | 9,52mm(⅜ in) |
| Diametro attacchi gas | | mm (inch) | 9,52 mm (⅜ in) | 9,52 mm (⅜ in) | 12,7mm (½ in) | 15,9mm(⅝ in) |
| Massima lunghezza della tubazione di collegamento | | m | 25 | 25 | 30 | 50 |
| Massimo dislivello di collegamento | | m | 10 | 10 | 20 | 25 |
| Lunghezza max entro la quale non necessita aggiunta di gas | | m | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Quantità di gas aggiuntivo per lunghezze maggiori | | g/m | 12 | 12 | 12 | 24 |
| **Unità interna** | | | | | | |
| Portata aria unità interna (Alta/Media/Bassa velocità) | | m³/h | 530/360/280 | 560/380/290 | 685/580/400 | 1092/724/379 |
| Pressione sonora unità interna (Alta/Media/Bassa velocità) | | dB(A) | 40/32/21,5/20,5 | 41/34/22/21 | 41/35/23,5/21 | 44,5/40/33/21 |
| Potenza sonora massima unità interna | | dB(A) | 56 | 56 | 60 | 65 |
| Peso netto/lordo | | Kg | 10,2/13,0 | 10,2/13,0 | 12,3/16,4 | 20,0/25,3 |
| **Unità esterna** | | | | | | |
| Portata aria unità esterna | | m³/h | 2.150 | 2.200 | 2.100 | 3.500 |
| Pressione sonora massima unità esterna | | dB(A) | 55 | 55 | 57,5 | 58,5 |
| Potenza sonora massima unità esterna | | dB(A) | 59 | 61 | 65 | 68 |
| Peso netto/lordo | | Kg | 26,4/28,8 | 26,4/28,8 | 33,5/36,1 | 45,6/48,8 |

## CONDIZIONATORE D'ARIA MULTISPLIT

### 5 - 12 kW

RIGEON è la gamma di climatizzatori residenziali ELCO multisplit aria/aria con tecnologia inverter a ciclo invertibile per il funzionamento in riscaldamento ed in raffrescamento.
Funzionante con gas ecologico R32, progettata, sviluppata e prodotta da ELCO per garantire prestazioni eccellenti ed esclusive.
Unità interne fornite di serie di chiavetta per la gestione dell'impianto tramite app.

elco
incluso




**Plus di prodotto**
- Refrigerante Ecologico R32.
- Classe di Efficienza in raffrescamento da A++ a A+++.
- Filtro a doppia azione (filtro ad alta densità e filtro ai carboni attivi).
- Funzione rilascio ioni d'argento per uno stadio aggiuntivo di purificazione dell'aria.
- Visualizzazione temperatura su display a bordo macchina.
- Filtro facilmente estraibile dall'alto per una più semplice manutenzione.
- Connettività Wi-Fi di serie per controllo tramite app.
- Ventilatore completamente rimovibile per una migliore pulizia.
- Dima di fissaggio con bolla incorporata.

**Elettronica di gestione**
- On/Off (Accensione/spegnimento).
- Auto/Raffrescamento/Deumidificazione/Riscaldamento/Ventilazione.
- Timer per l'impostazione degli orari di funzionamento.
- Impostazione della velocità del ventilatore su 6 livelli.
- Funzione Breeze Away: Il flusso d'aria viene orientato al di fuori dell'aria occupata.
- Funzione Sleep: Adegua automaticamente la temperatura all'interno degli ambienti per un miglio confort durante il periodo notturno.
- Funzione Active Clean: Attiva l'autopulizia dell'unità interna.
- Funzione Led: Accende e spegne il display dell'unità interna.
- Funzione Turbo: Consente al condizionatore di portare in temperatura l'ambiente in minor tempo.
- Funzione Swing: Avvia o ferma il movimento dei deflettori della bocchetta di mandata dell'aria.
- Funzione Fresh: Rilascia nell'aria milioni di ioni d'argento per una migliore qualità dell'aria.

**Consegna:**
RIGEON MULTI da ordinare tramite codici separati uno dedicato all'unità esterna e gli altri dedicati alle unità interne abbinate.

### Codice prodotto e prezzo Unità Esterne

| Mod. RIGEON | Classe energetica raffreddamento * | Classe energetica riscaldamento (Clima caldo) * | Classe energetica riscaldamento (Clima medio) * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|
| DUAL 50 ODU | A++ | A+++ | A+ | 4219007 | 1.730,00 |
| TRIAL 80 ODU | A++ | A+++ | A+ | 4219008 | 2.410,00 |
| QUAD 110 ODU | A++ | A+++ | A | 4219009 | 2.850,00 |
| PENTA 121 ODU | A++ | A+++ | A | 4219010 | 4.280,00 |

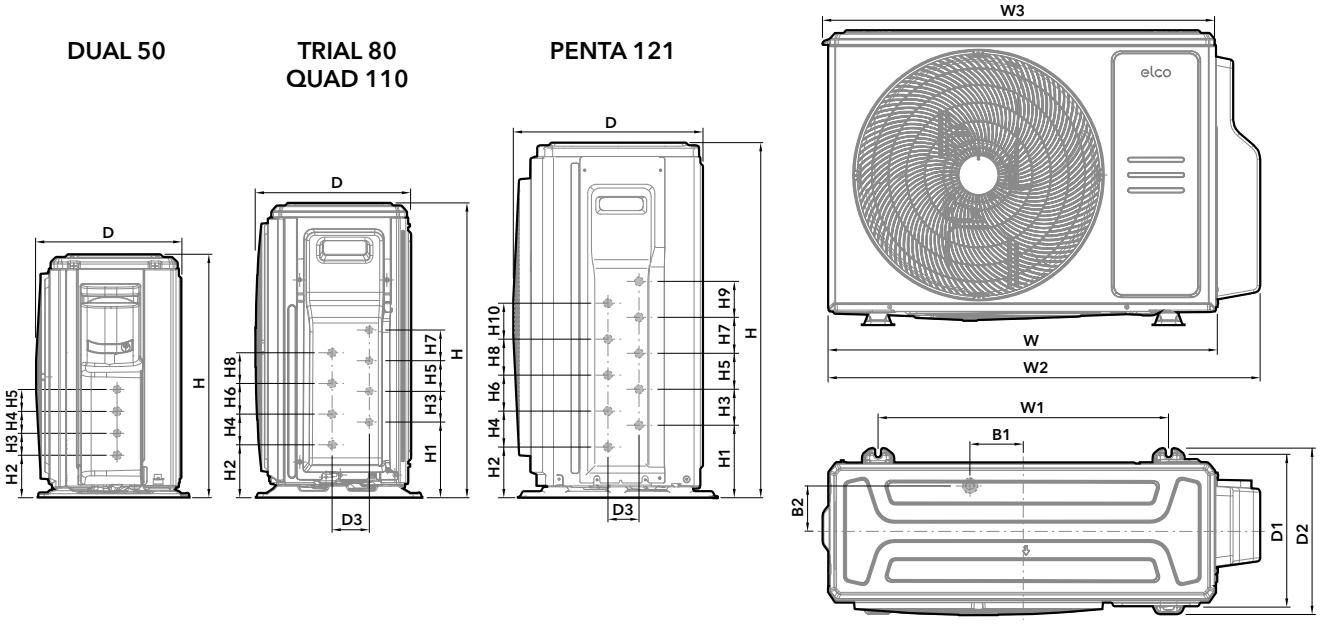
* - ai sensi del Regolamento (UE) n. 626/2011. Dati riferiti ad un sistema con unità interne RIGEON 25 IDU

### Codice prodotto e prezzo Unità Interne

| Mod. RIGEON | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|
| RIGEON 25 IDU | 4219003 | 415,00 |
| RIGEON 35 IDU | 4219004 | 445,00 |
| RIGEON 50 IDU | 4219005 | 790,00 |
| RIGEON 70 IDU | 4219006 | 970,00 |

**Dimensioni di ingombro e attacchi**

## RIGEON … ODU




| RIGEON MULTI - Dimensioni (mm) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Modello RIGEON ...ODU | | | | | Modello RIGEON ...ODU | | | |
| Dim. | DUAL 50 | TRIAL 80 | QUAD 110 | PENTA 121 | Dim. | DUAL 50 | TRIAL 80 | QUAD 110 | PENTA 121 |
| W | 805 | 890 | 890 | 946 | H5 | 50 | -- | 70 | 82 |
| W1 | 511 | 663 | 663 | 673 | H6 | -- | -- | 70 | 82 |
| W2 | 877 | 990 | 990 | 1034 | H7 | -- | 70 | 70 | 82 |
| W3 | 812 | 895 | 895 | 956 | H8 | -- | 70 | 70 | 82 |
| D | 330 | 342 | 342 | 410 | H9 | -- | -- | -- | 82 |
| D1 | 317 | 348 | 348 | 403 | H10 | -- | -- | -- | 82 |
| D2 | 346 | 380 | 380 | 465 | B1 | 49 | 61 | 61 | -- |
| D3 | -- | 85 | 85 | 71 | B2 | 105 | 52 | 52 | -- |
| H | 554 | 673 | 673 | 810 | Diametri tubi (mm/in) | | | | |
| H1 | -- | 173 | 173 | 165 | liquido | 2x 6,35 (1/4") | 3x 6,35 (1/4") | 4x 6,35 (1/4") | 5x 6,35 (1/4") |
| H2 | 97 | 121 | 121 | 116 | gas | 2x 9,52 (3/8") | 3x 9,52 (3/8") | 3x 9,52 (3/8") + 1x 12,7 (1/2") | 4x 9,52 (3/8") + 1x 12,7 (1/2") |
| H3 | 50 | 70 | 70 | 82 | | | | | |
| H4 | 50 | 70 | 70 | 82 | | | | | |

## RIGEON … IDU




| Dimensioni (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 25 | 35 | 50 | 70 |
| L | 857 | 857 | 1024 | 1197 |
| P | 231 | 231 | 246 | 280 |
| H | 300 | 300 | 321 | 371 |

| Dati tecnici RIGEON ... ODU | | | DUAL 50 | TRIAL 80 | QUAD 110 | PENTA 121 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza frigorifera A35/A27 | Nominale (minima - massima) | Btu/h | 18.000 (7.800 - 19.500) | 27.000 (9.500 - 29.000) | 36.000 (10.900 - 39.000) | 42.000 (10.300 - 42.000) |
| Potenza frigorifera A35/A27 | Nominale (minima - massima) | W | 5.275 (2.286 - 5.715) | 7.913 (2.784 - 8.499) | 10.551 (3.194 - 11.430) | 12.309 ( 3.019 - 12.309) |
| Potenza elettrica assorbita | Nominale (min-max) | W | 1.635 (690-2.000) | 2.450 (180-2.850) | 3.270 (295-4.150) | 3.800 (190-4.650) |
| EER A35/A27 * | | W/W | 3,23 | 3,23 | 3,23 | 3,24 |
| SEER | | W/W | 6,3 | 6,3 | 6,1 | 6,1 |
| Potenza termica A7/A20 | Nominale (minima - massima) | Btu/h | 19.000 (8.200 -19.600) | 28.000 (6.500 - 29.000) | 36.000 (10.600 - 44.100) | 42.000 (13.000 - 42.000) |
| Potenza termica A7/A20 | Nominale (minima - massima) | W | 5.568 (2.403 - 5.744) | 8.206 (1.905 - 8.499) | 10.551 (3.107 -. 12.924) | 12.309 (3.810 - 12.309) |
| Potenza elettrica assorbita | Nominale (min-max) | W | 1.500 (600-1.750) | 2.210 (270-2.450) | 2.845 (603-4.483) | 3.300 (600-3.750) |
| COP A7/A20 * | | W/W | 3,71 | 3,71 | 3,71 | 3,73 |
| SCOP (Average) | | W/W | 4,0 | 4,0 | 3,8 | 3,7 |
| SCOP (Warmer) | | W/W | 5,1 | 5,1 | 5,1 | 5,1 |
| Tensione e frequenza di alimentazione | | V,Hz,Ph | 220-240V ,50Hz, 1Ph | | | |
| Potenza elettrica assorbita massima | | W | 3050 | 4100 | 4600 | 4700 |
| Corrente elettrica assorbita massima | | A | 13,0 | 18,0 | 21,5 | 22,0 |
| Temperature di lavoro | Interno (raffresc. / riscald.) | °C | -15÷50 | | | |
| | Esterno (raffresc. / riscald.) | °C | -15÷24 | | | |
| Refrigerante | Tipo (GWP) | | R32 (675) | | | |
| | Carica | Kg | 1,25 | 1,80 | 2,1 | 2,9 |
| Diametro attacchi liquido | | mm (in) | 2 x 6,35 (2 x ¼") | 3 x 6,35 (3 x ¼") | 4 x 6,35 (4 x ¼") | 5 x 6,35 (5 x ¼") |
| Diametro attacchi gas | | mm (in) | 2 x 9,52 (2 x ⅜") | 3 x 9,52 (3 x ⅜") | 3 x 9,52 (3 x ⅜") + 1 x12,7 (1x½") | 4 x 9,52 (4 x ⅜") + 1x12,7 (1 x ½") |
| Massima lunghezza della tubazione di collegamento a tutte le unità interne | | m | 40 | 60 | 80 | 80 |
| Massima lunghezza della tubazione di collegamento ad una unità interna | | m | 25 | 30 | 35 | 35 |
| Massimo dislivello di collegamento tra unità interna ed unità esterna | | m | 15 | | | |
| Massimo dislivello di collegamento tra unità interne | | m | 10 | | | |
| Lunghezza max entro la quale non necessita aggiunta di gas | | m | 15 (7,5 x 2) | 22,5 (7,5 x 3) | 30 (7,5 x 4) | 37,5 (7,5 x 5) |
| Quantità di gas aggiuntivo per lunghezze maggiori | | g/m | 12 | 12 | 12 | 12 |
| **Unità esterna** | | | | | | |
| Portata aria unità esterna | | m³/h | 2.100 | 3.000 | 4.000 | 3.850 |
| Pressione sonora massima unità esterna | | dB(A) | 54 | 58 | 62 | 62 |
| Potenza sonora massima unità esterna | | dB(A) | 65 | 68 | 70 | 70 |
| Peso netto/lordo | | kg | 35/38 | 48/60,8 | 68,8/75,6 | 74,1/79,5 |

* Valori ottenuti abbinando a RIGEON... ODU le unità interne RIGEON 25 IDU

## Abbinamenti unità interne RIGEON... IDU con unità esterna RIGEON MULTI... ODU

**RIGEON DUAL 50 ODU**

| Unità interna RIGEON... IDU (Numero x modello) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 35 | 50 | 70 | EER | COP |
| 2 | - | - | - | 3,23 | 3,71 |
| 1 | 1 | - | - | 3,27 | 3,72 |
| 1 | - | 1 | - | 3,37 | 3,81 |
| - | 2 | - | - | 3,28 | 3,71 |
| - | 1 | 1 | - | 3,38 | 3,77 |

**RIGEON TRIAL 80 ODU**

| Unità interna RIGEON... IDU (Numero x modello) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 35 | 50 | 70 | EER | COP |
| 3 | - | - | - | 3,23 | 3,71 |
| 2 | 1 | - | - | 3,24 | 3,73 |
| 2 | - | 1 | - | 3,30 | 3,80 |
| 1 | 2 | - | - | 3,25 | 3,72 |
| - | 3 | - | - | 3,26 | 3,71 |

**RIGEON QUAD 110 ODU**

| Unità interna RIGEON... IDU (Numero x modello) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 35 | 50 | 70 | EER | COP |
| 4 | - | - | - | 3,23 | 3,71 |
| 3 | 1 | - | - | 3,23 | 3,72 |
| 3 | - | 1 | - | 3,27 | 3,81 |
| 2 | 2 | - | - | 3,23 | 3,71 |
| 2 | 1 | 1 | - | 3,28 | 3,79 |
| 1 | 3 | - | - | 3,25 | 3,71 |
| - | 4 | - | - | 3,26 | 3,71 |

**RIGEON PENTA 121 ODU**

| Unità interna RIGEON... IDU (Numero x modello) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 25 | 35 | 50 | 70 | EER | COP |
| 5 | - | - | - | 3,24 | 3,73 |
| 4 | 1 | - | - | 3,24 | 3,71 |
| 4 | - | 1 | - | 3,26 | 3,77 |
| 4 | - | - | 1 | 3,28 | 3,83 |
| 3 | 2 | - | - | 3,25 | 3,75 |
| 3 | 1 | 1 | - | 3,29 | 3,75 |
| 3 | 1 | - | 1 | 3,29 | 3,81 |
| 2 | 3 | - | - | 3,25 | 3,73 |
| 2 | 2 | 1 | - | 3,30 | 3,73 |
| 2 | 2 | - | 1 | 3,32 | 3,79 |
| 1 | 4 | - | - | 3,26 | 3,72 |
| 1 | 3 | 1 | - | 3,30 | 3,71 |
| 5 | - | - | - | 3,26 | 3,71 |
| - | 4 | 1 | - | 3,31 | 3,71 |

| Caratteristiche delle unità interne | RIGEON 25 IDU | RIGEON 35 IDU | RIGEON 50 IDU | RIGEON 70 IDU |
|---|---|---|---|---|
| **Potenza frigorifera nominale (W)** | 2.730 | 3.520 | 5.280 | 7.000 |
| **Potenza termica nominale (W)** | 3.140 | 3.960 | 5.570 | 5.570 |

| Requisiti minimi per l'accesso a: | EER * | COP * |
|---|---|---|
| **Detrazione fiscale** | 3,230 | 3,705 |
| **Conto Termico 2.0** | -- | 3,705 |

* Valori già ridotti del 5% per presenza inverter

La pratica al Conto Termico 2.0 (per prodotti < 35kW) può essere caricata e gestita direttamente dal portale **xBonus** accedendo tramite il seguente link:

https://www.xbonus.cloud/elco/

oppure tramite il QR code riportato qui a lato:

| • Condizionatori d'aria RIGEON MONO | | Incentivo Conto Termico 2.0 (€) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Serie** | **modello** | **Zona A** | **Zona B** | **Zona C** | **Zona D** | **Zona E** | **Zona F** |
| RIGEON | 25 | 176,93 € | 250,65 € | 324,38 € | 412,84 € | 501,31 € | 530,80 € |
| | 35 | 213,66 € | 302,69 € | 391,71 € | 498,54 € | 605,37 € | 640,98 € |
| | 50 | 298,73 € | 423,21 € | 547,68 € | 697,05 € | 846,41 € | 896,20 € |
| | 70 | 385,35 € | 545,91 € | 706,47 € | 899,15 € | 1.091,82 € | 1.156,05 € |

| • Condizionatori d'aria RIGEON MULTI | | Incentivo Conto Termico 2.0 (€) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Combinazioni:** | | | | | | | |
| **Unità esterna RIGEON... IDU** | **Unità interne RIGEON... IDU** | **Zona A** | **Zona B** | **Zona C** | **Zona D** | **Zona E** | **Zona F** |
| DUAL 50 | 25 + 25 | 292,84 € | 414,85 € | 536,87 € | 683,29 € | 829,71 € | 878,51 € |
| | 25 + 50 | 297,64 € | 421,65 € | 545,67 € | 694,49 € | 843,31 € | 892,92 € |
| | 35 + 50 | 295,54 € | 418,69 € | 541,83 € | 689,60 € | 837,37 € | 886,63 € |
| TRIAL 80 | 25 + 25 + 25 | 431,58 € | 611,40 € | 791,23 € | 1.007,02 € | 1.222,80 € | 1.294,73 € |
| | 25 + 25 + 50 | 437,32 € | 619,54 € | 801,76 € | 1.020,42 € | 1.239,09 € | 1.311,97 € |
| QUAD 110 | 25 + 25 + 25 + 25 | 554,86 € | 786,05 € | 1.017,24 € | 1.294,66 € | 1.572,09 € | 1.664,57 € |
| | 25 + 25 + 25 + 50 | 563,58 € | 798,40 € | 1.033,23 € | 1.315,02 € | 1.596,80 € | 1.690,73 € |
| | 25 + 25 + 35 + 50 | 562,46 € | 796,82 € | 1.031,18 € | 1.312,42 € | 1.593,65 € | 1.687,39 € |
| PENTA 121 | 25 + 25 + 25 + 25 + 25 | 648,65 € | 918,92 € | 1.189,19 € | 1.513,51 € | 1.837,84 € | 1.945,94 € |
| | 25 + 25 + 25 + 25 + 50 | 652,29 € | 924,07 € | 1.195,86 € | 1.522,00 € | 1.848,15 € | 1.956,86 € |
| | 25 + 25 + 25 + 25 + 70 | 659,08 € | 933,70 € | 1.208,32 € | 1.537,86 € | 1.867,40 € | 1.977,25 € |
| | 25 + 25 + 25 + 35 + 50 | 650,39 € | 921,39 € | 1.192,38 € | 1.517,58 € | 1.842,77 € | 1.951,17 € |
| | 25 + 25 + 25 + 35 + 70 | 657,22 € | 931,06 € | 1.204,90 € | 1.533,50 € | 1.862,11 € | 1.971,65 € |
| | 25 + 25 + 35 + 35 + 50 | 648,38 € | 918,54 € | 1.188,69 € | 1.512,88 € | 1.837,07 € | 1.945,13 € |
| | 25 + 25 + 35 + 35 + 70 | 655,34 € | 928,40 € | 1.201,45 € | 1.529,12 € | 1.856,79 € | 1.966,02 € |

**Note**

# Caldaie Murali



## Caldaie a gas murali con produzione rapida di ACS



Thision XS PLUS COMBI E 3.0 NET
25÷35 kW
pag. 262



Thision XS PLUS COMBI 3.0 NET
25÷35 kW
pag. 266



Thision MINI COMBI 3.0
25÷35 kW
pag. 270



Thision MINI EXT 3.0
25 kW
p. 274



Thision MINI COMBI IN 3.0
25 kW
pag. 278



Thision MINI CPRA 3.0
24 kW
pag. 282

## Caldaie a gas murali con produzione ed accumulo di ACS



Thision S PLUS COMBI
24÷34 kW
pag. 286



Thision MINI SOLAR IN 3.0
25 kW
pag. 290



Thision MINI CPA 3.0
25÷35 kW
pag. 294

## Caldaie a gas murali per solo riscaldamento singole e in cascata



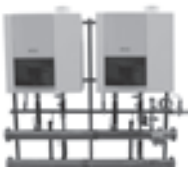
Thision MINI SYSTEM 3.0
25÷30 kW
pag. 298



Thision MINI SYSTEM IN 3.0
22 kW
pag. 302



Thision S PLUS
13÷54 kW
pag. 306



Thision S PLUS Cascata
28÷162 kW
pag. 310



Thision L PLUS
60÷200 kW
pag. 314



Thision L PLUS IN in Linea
115÷1000 kW
pag. 318



Thision L PLUS IN B2B
170÷1000 kW
pag. 322



Thision L PLUS MONO
60÷200 kW
pag. 326



Thision L PLUS MULTI
115÷950 kW
pag. 330

## &

Accessori
pag. 338

Esempi di schema idraulico
pag. 361

Le illustrazioni e i dati riportati in questo Listino sono indicativi. Essendo l'azienda costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, tutte le modifiche che riterrà più opportune, per l'evoluzione dei propri prodotti

## CALDAIA MURALE DOMESTICA A CONDENSAZIONE

## 25 ÷ 35 kW

THISION XS PLUS Combi E 3.0 e una caldaia murale a gas a condensazione per installazione interna con produzione istantanea di acqua calda sanitaria mediante scambiatore a piastre ad alta efficienza. Dotata di un sistema specifico di preriscaldo che consente di ottimizzare la produzione sanitaria ed il relativo comfort.
Dotata di bruciatore pre-miscelato ceramico con modulazione continua della potenza e corpo di scambio in acciaio inossidabile progettato per ottenere massime prestazioni in termini di efficienza energetica rispettando l'ambiente e garantendo la massima silenziosità. E' dotata di circolatore ad alta efficienza a velocitàvariabile (EEI<020).
Connettività ELCO integrata all'interno della caldaia.
Possibile funzionamento a GPL tramite kit accessorio.

- Massimo comfort sanitario fino a 17,5 l/min con ΔT=30°C
- Condensazione anche in sanitario
- Elevata silenziosità di funzionamento fino a 46 dB(A)
- Elevata modulazione dal 100% al 20%
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 6 secondo norma EN15502
- Elevati rendimenti utili fino a 110% (Classe Energetica in riscaldamento A+)
- Facilità di manutenzione
- Semplicità di installazione grazie alla dima di preinstallazione
- Basse perdite di carico
- Configurazione scarico fumi: 60/100 concentrico, 80/80 sdoppiato

**Elettronica di gestione**
Interfaccia utente con ampiodisplay LCD retroilluminato di facile lettura. Icone di visualizzazione stati e modalità di funzionamento.

Funzioni:
- Compensazione climatica con sonda esterna (in dotazione)
- Collegamento ad un dispositivo ON-OFF
- Collegamento via seriale di: sensore ambiente, moduli di zona, kit multifunzione, zone manager e solar manager (SOLAR ACS e HS PLUS).
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie.
- Sistema solare circolazione naturale: aggiungere 3318290 (valvola termostatica + sensore), sistema forzato (se in abbinamento ad ACS Solar Plus o HS Plus) aggiungere solo sensore 3318983.

elco incluso

READY FOR 30% $H_2$




CALDAIA PROTETTA 1x 10

**Estensione di garanzia ***

**CALDAIA DOM PROTETTA 10 ANNI SMART PLUS**
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

**Consegna**
Caldaia completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo e completamente riciclabile.
La dotazione comprende: caldaia, staffa di fissaggio, sonda esterna, rubinetto di carico, kit di fissaggio a muro con vaso d'espansione integrato da 8 litri, raccordi filettati e rubinetteria integrata, clapet fumi integrato.

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica riscaldamento * | Capacità di prelievo ACS * | Classe energetica sanitario * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|
| **25.3 E NET** | A | **XL** | A | 3900159 | **3.667,00** |
| **30.3 E NET** | A | **XXL** | A | 3900160 | **4.141,00** |
| **35.3 E NET** | A | **XXL** | A | 3900161 | **4.495,00** |

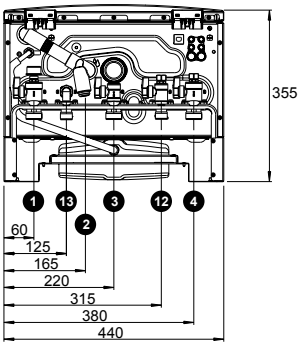
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

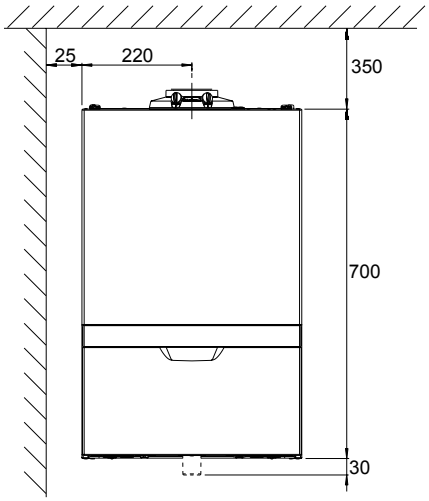
## Accessori di base

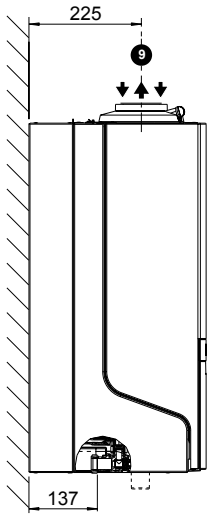
| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Linea gas** | | |
| Kit trasformazione GPL THISION XS PLUS 3.0 | 3905322 | **91,00** |
| **Accessori regolazione** | | |
| REMOCON PLUS 2.0 | 3319470 | **314,00** |
| REMOCON RS100 | 3319201 | **192,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Defangatore magnetico DN20 (ø3/4") | 3723235 | **276,00** |
| **Accessori scarico fumi** | | |
| Kit partenza sdoppiato da ø60/100mm a ø80/ø80mm integrato, Leq = 1 m | 3905014 | **103,00** |
| Kit partenza sdoppiato da ø60/100mm a ø80/ø80mm esterno, Leq = 1 m | 3905013 | **162,00** |
| Kit scarico coassiale L= 1000mm partenza orizzontale, Leq = 2 m | 3318073 | **129,00** |
| Kit scarico coassiale L= 1000mm partenza verticale, Leq = 1 m | 3318074 | **164,00** |
| Tubo coassiale ø60/100mm M/F in AL/PPS L=1000mm, Leq = 1 m | 3318077 | **103,00** |
| Tubo coassiale ø60/100mm M/F in AL/PPS L=500mm, Leq = 0,5 m | 3318078 | **77,00** |
| Curva coassiale 90° ø60/100mm M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m | 3318075 | **119,00** |
| Curva coassiale 45° ø60/100mm M/F in AL/PPS (conf. da 2 pz), Leq = 0,5 m | 3318076 | **134,00** |
| Tubo ø80mm M/F in PPS L= 1000mm, Leq = 1 m | 3318086 | **92,00** |
| Tubo ø80mm M/F in PPS L= 500mm, Leq = 0,5 m | 3318087 | **82,00** |
| Curva 90°, ø80mm M/F in PPS, Leq = 1,3 m | 3318084 | **77,00** |
| Curva 45°, ø80mm M/F in PPS (conf. da 2 pz), Leq = 1 m | 3318085 | **139,00** |
| Kit partenza coassiale da ø60/100mm a ø80/125mm, Leq = 1 m | 3905015 | **159,00** |
| Tubo coassiale ø80/125mm M/F in AL/PPS L=1000mm, Leq = 1 m | 3318093 | **184,00** |
| Tubo coassiale ø80/125mm M/F in AL/PPS L=500mm, Leq = 0,5 m | 3318094 | **114,00** |
| Curva coassiale 90°, ø80/125mm M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m | 3318091 | **124,00** |
| Curva coassiale 45°, ø80/125mm M/F in AL/PPS, Leq = 0,5 m | 3318092 | **119,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 338*

## Dimensioni di ingombro e attacchi




| Dimensioni | | 25E | 30E | 35E |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ø in | 3/4″ | 3/4″ | 3/4″ |
| 2 | ø mm | 21,5 | 21,5 | 21,5 |
| 3 | ø in | 1/2″ | 1/2″ | 1/2″ |
| 4 | ø in | 3/4″ | 3/4″ | 3/4″ |
| 9 | ø mm | 60/100 | 60/100 | 60/100 |
| 12 | ø in | 1/2″ | 1/2″ | 1/2″ |
| 13 | ø in | 1/2″ | 1/2″ | 1/2″ |

1 - Mandata impianto
3 - Attacco gas
2 - Scarico condensa
4 - Ritorno impianto
9 - Aspirazione aria/scarico fumi concentrico
12 - Ingresso acqua fredda sanitaria
13 - Uscita acqua calda sanitaria

| Dati tecnici * | | 25 E | 30 E | 35 E |
|---|---|---|---|---|
| Potenza termica 80/60 °C min/max | kW | 4,5/21,4 | 6,2/27,1 | 6,2/31,5 |
| Potenza termica 40/30 °C min/max | kW | 5,0/23,4 | 6,9/29,9 | 6,9/34,6 |
| Potenza termica sanitario min/max | kW | 4,5/27,5 | 6,2/34,7 | 6,2/34,7 |
| Portata termica riscaldamento min/max | kW | 4,5/21,8 | 6,2/27,5 | 6,2/32,0 |
| Portata termica sanitario min/max | kW | 4,5/28,0 | 6,2/34,2 | 6,2/34,2 |
| Rendimento utile a Qmax (80°/60°C) | % | 98,2 | 98,5 | 98,4 |
| Rendimento utile a Qmax (40°/30°C) | % | 110,0 | 110,0 | 110,0 |
| Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs | % | 94 | 94 | 94 |
| Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua ηwh | % | 94 | 96 | 96 |
| Quantità istantanea di acqua calda dT=35K (EN 625) | l/min | 12,5 | 14,6 | 15,4 |
| Prelievo minimo di acqua calda | l/min | < 2 | < 2 | < 2 |
| Pressione acqua sanitaria min/max | bar | 1/8 | 1/8 | 1/8 |
| Pressione riscaldamento min/max | bar | 1/3 | 1/3 | 1/3 |
| Temperatura riscaldamento massima | °C | 90 | 90 | 60 |
| Temperatura in sanitario max | °C | 60 | 60 | 60 |
| Prevalenza residua evacuazione fumi | Pa | 150 | 126 | 126 |
| Potenza sonora | dB(A) | 46 | 48 | 48 |
| Capacità nominale vaso di espansione | l | 8 | 8 | 8 |
| Classe di emissione NOx (EN15502) | Classe | 6 | 6 | 6 |
| Categoria dell'apparecchio | | II2H3P | II2H3P | II2H3P |
| Temperatura massima fumi (80/60°C) | °C | 61 | 61 | 61 |
| Tipo di apparecchio | | B23, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93 | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Potenza elettrica assorbita caldaia max | W | 74 | 90 | 100 |
| Potenza elettrica assorbita circolatore min/max | W | 10/24 | 10/46 | 10/49 |
| Peso | kg | 44 | 46 | 46 |

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore
** Classificazione secondo direttiva 92/42/CEE, abrogata dall'art. 9 del regolamento 813/2013/UE

**Note**

## CALDAIA MURALE DOMESTICA A CONDENSAZIONE

## 25 ÷ 35 kW

THISION XS PLUS Combi 3.0 è una caldaia murale a gas a condensazione per installazione interna con produzione istantanea di acqua calda sanitaria mediante scambiatore a piastre ad alta efficienza. Dotata di bruciatore pre-miscelato ceramico con modulazione continua della potenza e corpo di scambio in acciaio inossidabile progettato per ottenere massime prestazioni in termini di efficienza energetica rispettando l'ambiente e garantendo la massima silenziosità.
È dotata di circolatore ad alta efficienza a velocità variabile (EEI<020) con prestazioni eccellenti.
Connettività ELCO integrata all'interno della caldaia. Certificata per funzionare con miscele d'idrogeno. Possibile funzionamento a GPL tramite kit accessorio.

- Elevata silenziosità di funzionamento fino a 46 dB(A)
- Elevata modulazione dal 100% al 20%
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 6 secondo norma EN15502
- Elevati rendimenti utili fino a 110% (Classe Energetica in riscaldamento A+)
- Facilità di manutenzione
- Semplicità di installazione grazie alla dima di preinstallazione
- Basse perdite di carico
- Configurazione scarico fumi: 60/100 concentrico, 80/80 sdoppiato.

**Elettronica di gestione**
Interfaccia utente con ampio display LCD retroilluminato di facile lettura. Icone di visualizzazione stati e modalità di funzionamento.

Funzioni:
- Compensazione climatica con sonda esterna (in dotazione)
- Collegamento ad un dispositivo ON/OFF
- Collegamento via seriale di: sensore ambiente, moduli di zona, kit multifunzione, zone manager e solar manager (SOLAR ACS e HS PLUS).
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie.
- Sistema solare circolazione naturale: aggiungere 3318290 (valvola termostatica + sensore),

elco
incluso

READY FOR
30% $H_2$




CALDAIA PROTETTA
1x + 10

**Estensione di garanzia ***

**CALDAIA DOM PROTETTA 10 ANNI SMART PLUS**
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

- Sistema forzato (se in abbinamento ad ACS Solar Plus o HS Plus) aggiungere solo sensore 3318983.

**Consegna**
Caldaia completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo e completamente riciclabile.
La dotazione comprende: caldaia, staffa di fissaggio, sonda esterna, rubinetto di carico, kit di fissaggio a muro con vaso d'espansione integrato da 8 litri, raccordi filettati e rubinetteria integrata, clapet fumi integrato.

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica riscaldamento * | Capacità di prelievo ACS | Classe energetica sanitario | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|
| **25.3 NET** | A | **XL** | A | 3900156 | **3.328,00** |
| **30.3 NET** | A | **XXL** | A | 3900157 | **3.828,00** |
| **35.3 NET** | A | **XXL** | A | 3900158 | **4.140,00** |

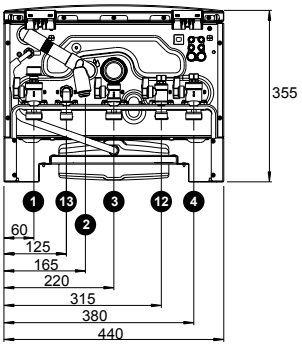
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

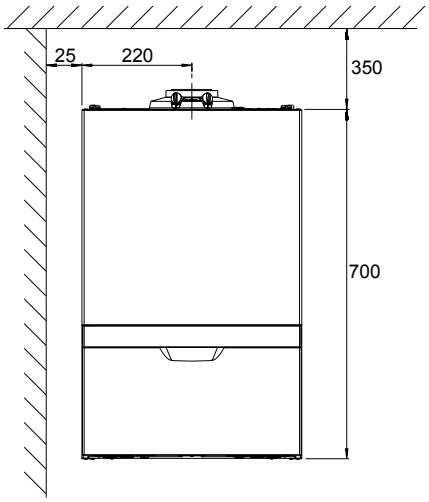
## Accessori di base

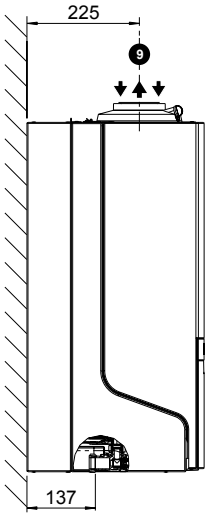
| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Linea gas** | | |
| Kit trasformazione GPL THISION XS PLUS 3.0 | 3905322 | **91,00** |
| **Accessori regolazione** | | |
| REMOCON PLUS 2.0 | 3319470 | **314,00** |
| REMOCON RS100 | 3319201 | **192,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Defangatore magnetico DN20 (ø3/4") | 3723235 | **276,00** |
| **Accessori scarico fumi** | | |
| Kit partenza sdoppiato da ø60/100mm a ø80/ø80mm integrato, Leq = 1 m | 3905014 | **103,00** |
| Kit partenza sdoppiato da ø60/100mm a ø80/ø80mm esterno, Leq = 1 m | 3905013 | **162,00** |
| Kit scarico coassiale L= 1000mm partenza orizzontale, Leq = 2 m | 3318073 | **129,00** |
| Kit scarico coassiale L= 1000mm partenza verticale, Leq = 1 m | 3318074 | **164,00** |
| Tubo coassiale ø60/100mm M/F in AL/PPS L=1000mm, Leq = 1 m | 3318077 | **103,00** |
| Tubo coassiale ø60/100mm M/F in AL/PPS L=500mm, Leq = 0,5 m | 3318078 | **77,00** |
| Curva coassiale 90° ø60/100mm M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m | 3318075 | **119,00** |
| Curva coassiale 45° ø60/100mm M/F in AL/PPS (conf. da 2 pz), Leq = 0,5 m | 3318076 | **134,00** |
| Tubo ø80mm M/F in PPS L= 1000mm, Leq = 1 m | 3318086 | **92,00** |
| Tubo ø80mm M/F in PPS L= 500mm, Leq = 0,5 m | 3318087 | **82,00** |
| Curva 90°, ø80mm M/F in PPS, Leq = 1,3 m | 3318084 | **77,00** |
| Curva 45°, ø80mm M/F in PPS (conf. da 2 pz), Leq = 1 m | 3318085 | **139,00** |
| Kit partenza coassiale da ø60/100mm a ø80/125mm, Leq = 1 m | 3905015 | **159,00** |
| Tubo coassiale ø80/125mm M/F in AL/PPS L=1000mm, Leq = 1 m | 3318093 | **184,00** |
| Tubo coassiale ø80/125mm M/F in AL/PPS L=500mm, Leq = 0,5 m | 3318094 | **114,00** |
| Curva coassiale 90°, ø80/125mm M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m | 3318091 | **124,00** |
| Curva coassiale 45°, ø80/125mm M/F in AL/PPS, Leq = 0,5 m | 3318092 | **119,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 338*

## Dimensioni di ingombro e attacchi




| Dimensioni | | 25 | 30 | 35 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ø in | 3/4″ | 3/4″ | 3/4″ |
| 2 | ø mm | 21,5 | 21,5 | 21,5 |
| 3 | ø in | 1/2″ | 1/2″ | 1/2″ |
| 4 | ø in | 3/4″ | 3/4″ | 3/4″ |
| 9 | ø mm | 60/100 | 60/100 | 60/100 |
| 12 | ø in | 1/2″ | 1/2″ | 1/2″ |
| 13 | ø in | 1/2″ | 1/2″ | 1/2″ |

1 - Mandata impianto
3 - Attacco gas
2 - Scarico condensa
4 - Ritorno impianto
9 - Aspirazione aria/scarico fumi concentrico
12 - Ingresso acqua fredda sanitaria
13 - Uscita acqua calda sanitaria

| Dati tecnici * | | 25 | 30 | 35 |
|---|---|---|---|---|
| Potenza termica 80/60 °C min/max | kW | 4,5/21,4 | 6,2/27,1 | 6,2/31,5 |
| Potenza termica 40/30 °C min/max | kW | 5,0/23,4 | 6,9/29,9 | 6,9/34,6 |
| Potenza termica sanitario min/max | kW | 4,5/27,5 | 6,2/34,7 | 6,2/34,7 |
| Portata termica riscaldamento min/max | kW | 4,5/21,8 | 6,2/27,5 | 6,2/32,0 |
| Portata termica sanitario min/max | kW | 4,5/28,0 | 6,2/34,2 | 6,2/34,2 |
| Rendimento utile a Qmax (80°/60°C) | % | 98,2 | 98,5 | 98,4 |
| Rendimento utile a Qmax (40°/30°C) | % | 110,0 | 110,0 | 110,0 |
| Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs | % | 94 | 94 | 94 |
| Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua ηwh | % | 85 | 90 | 90 |
| Quantità istantanea di acqua calda dT=35K (EN 625) | l/min | 11 | 13,2 | 14 |
| Prelievo minimo di acqua calda | l/min | < 2 | < 2 | < 2 |
| Pressione acqua sanitaria min/max | bar | 1/8 | 1/8 | 1/8 |
| Pressione riscaldamento min/max | bar | 1/3 | 1/3 | 1/3 |
| Temperatura riscaldamento massima | °C | 90 | 90 | 90 |
| Temperatura in sanitario max | °C | 60 | 60 | 60 |
| Prevalenza residua evacuazione fumi | Pa | 153 | 133 | 149 |
| Potenza sonora | dB(A) | 46 | 48 | 48 |
| Capacità nominale vaso di espansione | l | 8 | 8 | 8 |
| Classe di emissione NOx (EN15502) | Classe | 6 | 6 | 6 |
| Categoria dell'apparecchio | | II2H3P | II2H3P | II2H3P |
| Temperatura massima fumi (80/60°C) | °C | 61 | 61 | 61 |
| Tipo di apparecchio | | B23, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93 | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Potenza elettrica assorbita caldaia max | W | 74 | 90 | 98 |
| Potenza elettrica assorbita circolatore min/max | W | 10/24 | 10/46 | 10/49 |
| Peso | kg | 41 | 44 | 44 |

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

**Note**

## CALDAIA MURALE DOMESTICA ISTANTANEA A CONDENSAZIONE

## 25 ÷ 35 kW

THISION MINI COMBI 3.0 è una caldaia murale a gas a condensazione per installazione interna, dotata di bruciatore pre-miscelato con modulazione continua della potenza tramite mixer Venturi, corpo di scambio in acciaio inossidabile di nuova concezione ad ampi passaggi e basse perdite di carico, circolatore ad alta efficienza a velocità variabile. Possibile funzionamento a GPL.
THISION MINI COMBI 3.0 è una caldaia per riscaldamento e produzione rapida di acqua calda sanitaria tramite scambiatore a piastre.

- Display di comando caldaia a bordo macchina
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 6 secondo norma EN15502
- Basse perdite di carico
- Elevati rendimenti utili
- Ridotto consumo e massimo comfort grazie alla modulazione di circolatore e ventilatore
- Facile integrazione con la sezione solare
- Ridotte emissioni sonore
- Elevato rapporto di modulazione
- Dimensioni compatte e facilita di installazione
- Scarico fumi omologato C63
- Collegamento 2 scarichi intubati ø50mm e ø60mm
- Disponibile come accessorio Remocon Net wifi per telegestione/controllo remoto mediante ELCO App.

Funzioni:
- Compensazione climatica con sonda esterna (in dotazione)
- Collegamento di dispositivi opzionali: 2 termostati ambiente uno dei quali può essere utilizzato come ingresso modem ON-OFF remoto.
- Possibilità di gestione fino ad un massimo di due zone.
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie.
- Sistema solare circolazione naturale: aggiungere 3318290 (valvola termostatica + sensore), sistema forzato (se in abbinamento ad ACS Solar Plus o HS Plus) aggiungere solo sensore 3318983.

elco ready

READY FOR 20% $H_2$




CALDAIA PROTETTA 1x+ 10

**Estensione di garanzia ***

**CALDAIA DOM PROTETTA 10 ANNI SMART PLUS**
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

**Consegna**
Caldaia completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo completamente riciclabile. La dotazione comprende: caldaia, staffa di fissaggio, sonda esterna, tubo di scarico valvola di sicurezza.

**Composizione del sistema**
- caldaia di classe energetica A
- sonda temperatura aria esterna

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica riscaldamento * | Capacità di prelievo ACS * | Classe energetica sanitario * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|
| **COMBI 25.3** | A | **XL** | A | 3312172 | **2.202,00** |
| **COMBI 30.3** | A | **XL** | A | 3312173 | **2.505,00** |
| **COMBI 35.3** | A | **XXL** | A | 3312174 | **2.940,00** |

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

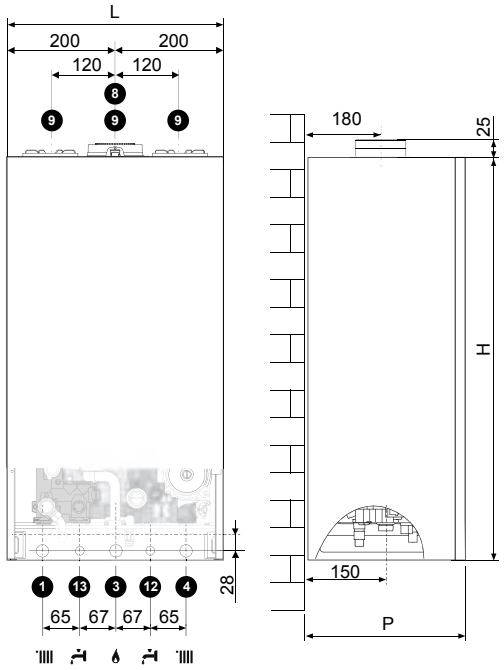
**Fornitura della caldaia a metano; per la conversione a GPL, acquistare a parte l'apposito KIT GPL (vedere alla sezione "Accessori"). La conversione a GPL sarà effettuata dal CAT in fase di prima accensione.**

## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Linea gas** | | |
| Kit trasformazione GPL THISION MINI 3.0 | 3319188 | **32,00** |
| **Accessori di installazione** | | |
| Kit copri raccordi caldaia taglia 25 | 3319198 | **42,00** |
| Kit copri raccordi caldaia taglie 30 e 35 | 3319199 | **52,00** |
| **Accessori regolazione** | | |
| REMOCON PLUS 2.0 | 3319470 | **314,00** |
| REMOCON PLUS | 3318879 | **231,00** |
| REMOCON RS100 | 3319201 | **192,00** |
| REMOCON SMART E | 3319217 | **384,00** |
| REMOCON NET MINI | 3318993 | **223,00** |
| REMOCON NET GPRS/LAN | 3319222 | **522,00** |
| Antenna esterna per REMOCON GPRS/LAN | 3318892 | **87,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Defangatore magnetico DN20 (ø3/4") | 3723235 | **276,00** |
| **Accessori scarico fumi** | | |
| Kit partenza sdoppiato da ø60/100 a ø80/ø80, Leq = 0,5 m | 3318369 | **67,00** |
| Kit scarico coassiale L1.000 partenza orizzontale, Leq = 2 m | 3318073 | **129,00** |
| Kit scarico coassiale L1.000 partenza verticale, Leq = 1 m | 3318074 | **164,00** |
| Tubo coassiale ø60/100 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318077 | **103,00** |
| Tubo coassiale ø60/100 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318078 | **77,00** |
| Curva coassiale 90° ø60/100 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m | 3318075 | **119,00** |
| Curva coassiale 45° ø60/100 M/F in AL/PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 0,5 m | 3318076 | **134,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318086 | **92,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318087 | **82,00** |
| Curva 90° ø80 M/F in PPS, Leq = 1,3 m | 3318084 | **77,00** |
| Curva 45° ø80 M/F in PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 1 m | 3318085 | **139,00** |
| Kit partenza coassiale da ø60/100 a ø80/125, Leq = 1 m | 3905015 | **159,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318093 | **184,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318094 | **114,00** |
| Curva coassiale 90° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m | 3318091 | **124,00** |
| Curva coassiale 45° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,5 m | 3318092 | **119,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 338*

## Dimensioni di ingombro e attacchi




| Dimensioni | | COMBI 25.3 | COMBI 30.3 | COMBI 35.3 |
|---|---|---|---|---|
| H | mm | 745 | 745 | 745 |
| L | mm | 400 | 400 | 400 |
| P | mm | 305 | 385 | 385 |
| 1 | ø in | 3/4″ | 3/4″ | 3/4″ |
| 3 | ø in | 3/4″ | 3/4″ | 3/4″ |
| 4 | ø in | 3/4″ | 3/4″ | 3/4″ |
| 8 | ø mm | 60/100 | 60/100 | 60/100 |
| 9 | ø mm | 80 | 80 | 80 |
| 12 | ø | 1/2″ | 1/2″ | 1/2″ |
| 13 | ø | 1/2″ | 1/2″ | 1/2″ |

1 - Mandata impianto
3 - Attacco gas
4 - Ritorno impianto
8 - Scarico fumi
9 - Aspirazione aria
12 - Ingresso acqua fredda sanitaria
13 - Uscita acqua calda sanitaria

| Dati tecnici * | | COMBI 25.3 | COMBI 30.3 | COMBI 35.3 |
|---|---|---|---|---|
| Potenza termica 80/60 °C max/min | kW | 21,4 / 4,2 | 27,4 / 3,9 | 30,2 / 4,7 |
| Potenza termica 50/30 °C max/min | kW | 23,6 / 4,7 | 30 / 4,5 | 33,5 / 5,3 |
| Potenza termica sanitario max/min | kW | 24,9 / 4,2 | 28,7 / 4,1 | 33,0 / 4,8 |
| Portata termica riscaldamento max/min | kW | 22,0 / 4,4 | 28,0 / 4,3 | 31,0 / 5,0 |
| Portata termica in sanitario max/min | kW | 26,0 / 4,4 | 30,0 / 4,3 | 34,5 / 5,0 |
| Rendimento utile a Qmax (80°/60°C) | % | 97,5 | 97,9 | 97,5 |
| Rendimento utile a Qmax (50°/30°C) | % | 107,3 | 107,3 | 108,2 |
| Rendimento al 30% a 30°C | % | 109,7 | 109,6 | 109,6 |
| Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs | % | 94 | 94 | 94 |
| Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua ηwh | % | 83 | 82 | 86 |
| Quantità istantanea di acqua calda dT=35K | l/min | 10,4 | 12,5 | 14,3 |
| Prelievo minimo di acqua calda | l/min | < 2 | | |
| Pressione acqua sanitaria max/min | bar | 7/0,2 | 7/0,3 | 7/0,3 |
| Pressione riscaldamento max/min | bar | 3/0,4 | | |
| Temperatura riscaldamento max/min | °C | 82/35 (alte temperaure); 45/20 (basse temperature) | | |
| Temperatura in sanitario max/min | °C | 60/36 | | |
| Prevalenza residua evacuazione fumi | Pa | 100 | | |
| Capacità nominale vaso di espansione | l | 8 | | |
| Classe di emissione NOx (EN15502) | Classe | 6 | | |
| Categoria dell'apparecchio | | $II_{2HM3P}$ | | |
| Temperatura fumi (80/60°C) | °C | 61 | 62 | 63 |
| Tipo di apparecchio | | C13, C23, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23, B23P, B33 | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz | 230/50 | | |
| Potenza elettrica assorbita massima | W | 80 | 83 | 84 |
| Potenza sonora | dB(A) | 49 | 51 | 52 |
| Temperatura minima di funzionamento | °C | 5 | | |
| Grado di protezione | | X5D | | |
| Certificato CE n. | | 0085CR0091 | | |
| Peso | kg | 30 | 32,3 | 34,6 |

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

**Note**

## CALDAIA MURALE DOMESTICA A CONDENSAZIONE

## 25 kW

THISION MINI EXT 3.0 è una caldaia murale a gas a condensazione per installazione esterna, dotata di bruciatore pre-miscelato con modulazione continua della potenza tramite mixer Venturi, corpo di scambio in acciaio inossidabile di nuova concezione ad ampi passaggi e basse perdite di carico, circolatore ad alta efficienza a velocità variabile. Possibile funzionamento a GPL senza l'ausilio di accessori.
THISION MINI EXT 3.0 è una caldaia per riscaldamento e produzione rapida di acqua calda sanitaria tramite scambiatore a piastre.

- Elevato rapporto di modulazione 1:10
- Controllo di combustione
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 6 secondo norma EN15502
- Basse perdite di carico
- Elevati rendimenti utili
- Ridotto consumo e massimo comfort grazie alla modulazione di circolatore e ventilatore
- Facile integrazione con la sezione solare
- Dimensioni compatte e facilita di installazione
- Disponibile come accessorio Remocon Net wifi per telegestione/controllo da remoto mediante ELCO App

Funzioni:
Interfaccia utente remota REMOCON PLUS (di serie) con ampio display LCD retroilluminato di facile lettura. Icone di visualizzazione stati e modalità di funzionamento. Funzioni:

- Compensazione climatica con sonda esterna (in dotazione)
- Collegamento di dispositivi opzionali: 2 termostati ambiente uno dei quali può essere utilizzato come ingresso modem ON-OFF remoto.
- Collegamento via seriale di: sensore ambiente, moduli di zona, kit multifunzione e zone, sezione solare (SOLAR ACS e HS PLUS).
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie.
- Sistema solare circolazione naturale: aggiungere 3318290 (valvola termostatica + sensore), sistema forzato (se in abbinamento ad ACS Solar Plus o HS Plus) aggiungere solo sensore 3318983.

elco ready

READY FOR 20% $H_2$




CALDAIA PROTETTA

1x + 10

**Estensione di garanzia ***

**CALDAIA DOM PROTETTA 10 ANNI SMART PLUS**
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

**Consegna**
Caldaia completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo completamente riciclabile. La dotazione comprende: caldaia, staffa di fissaggio, REMOCON PLUS 2, e sonda esterna, tubo di scarico valvola di sicurezza.

### Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica riscaldamento * | Capacità di prelievo ACS * | Classe energetica sanitario * | Classe energetica di sistema * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **THISION MINI EXT** | A | **XL** | A | A+ | 3312162 | **2.818,00** |

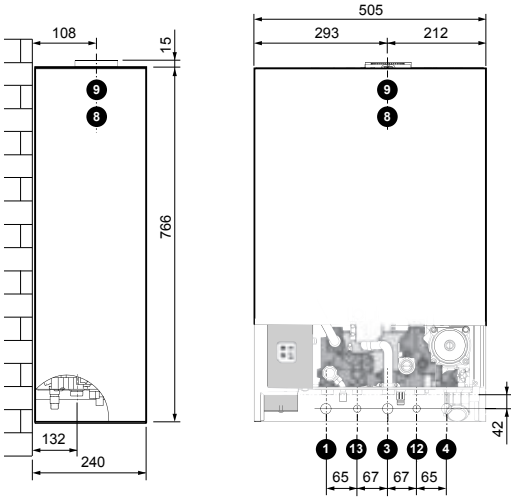
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Accessori regolazione** | | |
| REMOCON NET MINI | 3318993 | **223,00** |
| REMOCON NET GPRS/LAN | 3319222 | **522,00** |
| Antenna esterna per REMOCON GPRS/LAN | 3318892 | **87,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Defangatore magnetico DN20 (ø3/4") | 3723235 | **276,00** |
| **Accessori scarico fumi** | | |
| Kit partenza sdoppiato da ø60/100 a ø80/ø80, Leq = 0,5 m | 3318369 | **67,00** |
| Kit scarico coassiale L1.000 partenza orizzontale, Leq = 2 m | 3318073 | **129,00** |
| Kit scarico coassiale L1.000 partenza verticale, Leq = 1 m | 3318074 | **164,00** |
| Tubo coassiale ø60/100 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318077 | **103,00** |
| Tubo coassiale ø60/100 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318078 | **77,00** |
| Curva coassiale 90° ø60/100 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m | 3318075 | **119,00** |
| Curva coassiale 45° ø60/100 M/F in AL/PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 0,5 m | 3318076 | **134,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318086 | **92,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318087 | **82,00** |
| Curva 90° ø80 M/F in PPS, Leq = 1,3 m | 3318084 | **77,00** |
| Curva 45° ø80 M/F in PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 1 m | 3318085 | **139,00** |
| Kit partenza coassiale da ø60/100 a ø80/125, Leq = 1 m | 3905015 | **159,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318093 | **184,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318094 | **114,00** |
| Curva coassiale 90° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m | 3318091 | **124,00** |
| Curva coassiale 45° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,5 m | 3318092 | **119,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 338*

## Dimensioni di ingombro e attacchi




1 - Mandata impianto
3 - Attacco gas
4 - Ritorno impianto
8 - Scarico fumi
9 - Aspirazione aria
12 - Ingresso acqua fredda sanitaria
13 - Uscita acqua calda sanitaria

| Dimensioni | | EXT 25 |
|---|---|---|
| H | mm | 766 |
| L | mm | 505 |
| P | mm | 240 |
| 1 | ø in | 3/4" |
| 3 | ø in | 3/4" |
| 4 | ø in | 3/4" |
| 8/9 | ø mm | 60/100 |
| 12 | ø in | 1/2" |
| 13 | ø in | 1/2" |

| Dati tecnici * | | THISION MINI EXT 25 |
|---|---|---|
| Potenza termica 80/60°C min/max | kW | 2,3/21,5 |
| Potenza termica 50/30°C min/max | kW | 2,6/23,5 |
| Potenza termica in sanitario min/max | kW | 2,4/25 |
| Portata termica riscaldamento min/max | kW | 2,5/22,0 |
| Portata termica in sanitario min/max | kW | 2,5/26,0 |
| Rendimento utile a Qnom (80/60°C) | % | 97,7 |
| Rendimento utile a Qnom (50/30°C) | % | 106,7 |
| Rendimento al 30% a 30°C | % | 109,7 |
| Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs | % | 94 |
| Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua ηwh | % | 86 |
| Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C | l/min | 11,00 |
| Prelievo minimo di acqua calda | l/min | >2 |
| Pressione riscaldamento max/min | bar | 3,0/0,4 |
| Pressione in sanitario max/min | bar | 7,0/0,2 |
| Temperatura riscaldamento max/min | °C | 82/35 |
| Temperatura in sanitario max/min | °C | 60/36 |
| Volume vaso di espansione | l | 7 |
| Prevalenza residua di evacuazione fumi | Pa | 100 |
| Temperatura fumi (80/60°C) | °C | 64 |
| Classe di emissione NOx (EN15502) | Classe | 6 |
| Categoria dell'apparecchio | | II2HM3P |
| Tipo di apparecchio | | C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23, B23P, B33 |
| Alimentazione elettrica | V/Hz | 230/50 |
| Potenza elettrica assorbita massima | W | 85 |
| Potenza sonora | dB(A) | 52 |
| Temperature ambiente minima di funzionamento | °C | -15 |
| Grado di protezione | | X5D |
| Peso | kg | 34 |
| Certificato CE n. | | 0085CS0461 |

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

**Note**

## CALDAIA MURALE DOMESTICA A CONDENSAZIONE

## 25 kW

THISION MINI IN 3.0 è una caldaia murale a gas a condensazione per installazione ad incasso, dotata di bruciatore pre-miscelato con modulazione continua della potenza tramite mixer Venturi, corpo di scambio in acciaio inossidabile di nuova concezione ad ampi passaggi e basse perdite di carico, circolatore ad alta efficienza a velocità variabile.
THISION MINI IN 3.0 è una caldaia per riscaldamento e produzione rapida di acqua calda sanitaria tramite scambiatore a piastre.
Possibile funzionamento a GPL senza l'ausilio di accessori.

- Elevato rapporto di modulazione 1:10
- Controllo di combustione
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 6 secondo norma EN15502
- Basse perdite di carico
- Elevati rendimenti utili
- Ridotto consumo e massimo comfort grazie alla modulazione di circolatore e ventilatore
- Facile integrazione con la sezione solare
- Dimensioni compatte e facilita di installazione
- Disponibile come accessorio Remocon Net wifi per telegestione/controllo da remoto mediante ELCO App

Funzioni:
Interfaccia utente remota REMOCON PLUS (di serie) con ampio display LCD retroilluminato di facile lettura. Icone di visualizzazione stati e modalità di funzionamento. Funzioni:

- Compensazione climatica con sonda esterna (in dotazione)
- Collegamento di dispositivi opzionali: 2 termostati ambiente uno dei quali può essere utilizzato come ingresso modem ON-OFF remoto.
- Collegamento via seriale di: sensore ambiente, moduli di zona, kit multifunzione e zone, sezione solare (SOLAR ACS e HS PLUS).
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie.
- Sistema solare circolazione naturale: aggiungere 3318290 (valvola termostatica + sensore), sistema forzato (se in abbinamento ad ACS Solar Plus o HS Plus) aggiungere solo sensore 3318983.

elco ready

READY FOR 20% $H_2$



CALDAIA PROTETTA

1x + 10

**Estensione di garanzia ***

**CALDAIA DOM PROTETTA 10 ANNI SMART PLUS**
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

**Consegna**
Caldaia completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo completamente riciclabile. La dotazione comprende: caldaia, staffa di fissaggio, REMOCON PLUS, e sonda esterna, tubo di scarico valvola di sicurezza.

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica riscaldamento * | Capacità di prelievo ACS * | Classe energetica sanitario * | Classe energetica di sistema * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **THISION MINI COMBI IN 25.3** | A | **XL** | A | A+ | 3312160 | **2.859,00** |

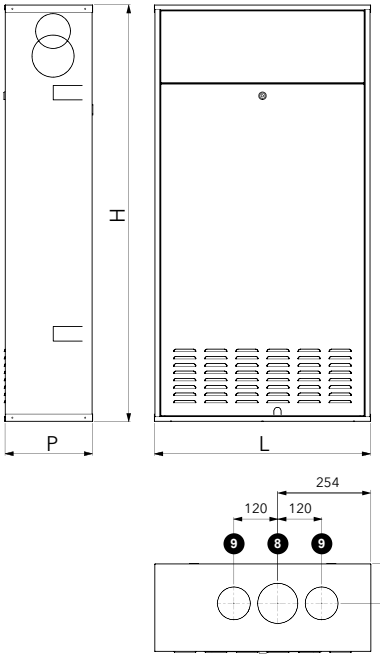
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

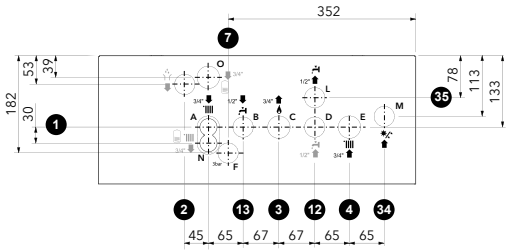
## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Accessori di installazione** | | |
| Incasso per THISION MINI IN | 3318399 | **348,00** |
| **Accessori regolazione** | | |
| REMOCON NET MINI | 3318993 | **223,00** |
| REMOCON NET GPRS/LAN | 3319222 | **522,00** |
| Antenna esterna per REMOCON GPRS/LAN | 3318892 | **87,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Defangatore magnetico DN20 (ø3/4") | 3723235 | **276,00** |
| **Accessori scarico fumi** | | |
| Kit partenza sdoppiato da ø60/100 a ø80/ø80, Leq = 0,5 m | 3318369 | **67,00** |
| Kit scarico coassiale L1.000 partenza orizzontale, Leq = 2 m | 3318073 | **129,00** |
| Kit scarico coassiale L1.000 partenza verticale, Leq = 1 m | 3318074 | **164,00** |
| Tubo coassiale ø60/100 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318077 | **103,00** |
| Tubo coassiale ø60/100 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318078 | **77,00** |
| Curva coassiale 90° ø60/100 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m | 3318075 | **119,00** |
| Curva coassiale 45° ø60/100 M/F in AL/PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 0,5 m | 3318076 | **134,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318086 | **92,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318087 | **82,00** |
| Curva 90° ø80 M/F in PPS, Leq = 1,3 m | 3318084 | **77,00** |
| Curva 45° ø80 M/F in PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 1 m | 3318085 | **139,00** |
| Kit partenza coassiale da ø60/100 a ø80/125, Leq = 1 m | 3905015 | **159,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318093 | **184,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318094 | **114,00** |
| Curva coassiale 90° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m | 3318091 | **124,00** |
| Curva coassiale 45° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,5 m | 3318092 | **119,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 338*

## Dimensioni di ingombro e attacchi

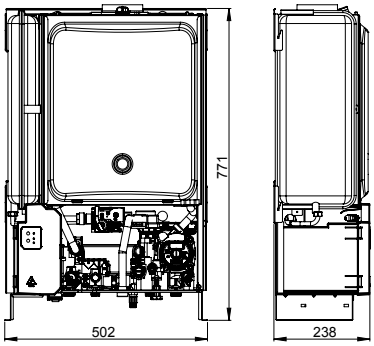



1 - Mandata impianto
2 - Scarico condensa
3 - Attacco gas
4 - Ritorno impianto
7 - Attacco scarico valvola di sicurezza
8 - Scarico fumi
9 - Aspirazione aria
12 - Ingresso acqua fredda sanitaria
13 - Uscita acqua calda sanitaria
34 - Entrata acqua calda sanitaria collegamento solare
35 - Entrata acqua fredda sanitaria collegamento solare

| Dimensioni | | |
|---|---|---|
| H | mm | 1140 |
| L | mm | 590 |
| P | mm | 240 |
| 1 | ø in | 3/4″ |
| 3 | ø in | 3/4″ |
| 4 | ø in | 3/4″ |
| 8 | ø mm | 60/100 |
| 9 | ø mm | 80 |
| 12 | ø in | 1/2″ |
| 13 | ø in | 1/2″ |
| 34 | ø in | 1/2″ |
| 35 | ø in | 1/2″ |

**Dimensioni del corpo caldaia**




| Dati tecnici * | | THISION MINI COMBI IN 25.3 |
|---|---|---|
| Potenza termica 80/60°C min/max | kW | 2,3/21,5 |
| Potenza termica 50/30°C min/max | kW | 2,6/23,5 |
| Potenza termica in sanitario min/max | kW | 2,4/25 |
| Portata termica riscaldamento min/max | kW | 2,5/22,0 |
| Portata termica in sanitario min/max | kW | 2,5/26,0 |
| Rendimento utile a Qnom (80/60°C) | % | 97,7 |
| Rendimento utile a Qnom (50/30°C) | % | 106,7 |
| Rendimento al 30% a 30°C | % | 109,7 |
| Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs | % | 94 |
| Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua ηwh | % | 86 |
| Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C | l/min | 11,00 |
| Prelievo minimo di acqua calda | l/min | >2 |
| Pressione riscaldamento max/min | bar | 3,0/0,4 |
| Pressione in sanitario max/min | bar | 7,0/0,2 |
| Temperatura riscaldamento max/min | °C | 82/35 |
| Temperatura in sanitario max/min | °C | 60/36 |
| Volume vaso di espansione | l | 7 |
| Prevalenza residua di evacuazione fumi | Pa | 100 |
| Temperatura fumi (80/60°C) | °C | 64 |
| Classe di emissione NOx (EN15502) | Classe | 6 |
| Categoria dell'apparecchio | | II2HM3P |
| Tipo di apparecchio | | C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23, B23P, B33 |
| Alimentazione elettrica | V/Hz | 230/50 |
| Potenza elettrica assorbita massima | W | 85 |
| Potenza sonora | dB(A) | 52 |
| Temperature ambiente minima di funzionamento | °C | -15 |
| Grado di protezione | | X5D |
| Peso | kg | 29 |
| Certificato CE n. | | 0085CS0461 |

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

**Note**

## CALDAIA MURALE DOMESTICA STANDARD CON PRODUZIONE ACS

## 24 kW

THISION MINI CPRA 3.0 e una caldaia murale a gas ad alto rendimento per installazione interna, dotata di bruciatore ad aria aspirata, circolatore rispondente alla regolamentazione ErP. Possibile funzionamento a GPL (accessorio).
Disponibile nella versione a camera aperta per l'installazione in soluzioni a canna collettiva ramificata.

- Dimensioni compatte
- Facilità di installazione e manutenzione
- Rispondenza alla regolamentazione europea N° 811/2013 e 813/2013 (Labelling ed Ecodesign)
- Disponibile come accessorio Remocon Net wifi per telegestione/controllo da remoto mediante elco app

**Elettronica di gestione**
Interfaccia utente con ampio display LCD retroilluminato di facile lettura. Icone di visualizzazione stati e modalita di funzionamento.

Funzioni:
- compensazione climatica (sonda esterna opzionale)
- collegamento di dispositivi opzionali: termostato ambiente.
- collegamento via seriale di: interfaccia di sistema REMOCON PLUS (opzionale), sensore ambiente, moduli di zona, kit multifunzione e zone, sezione solare.
- REMOCON PLUS permette l'accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie.

**Consegna**
Caldaia completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo e completamente riciclabile. La dotazione comprende: caldaia e staffa di fissaggio e tubo di scarico valvola di sicurezza.

elco ready




CALDAIA PROTETTA

1x + 10

**Estensione di garanzia ***

**CALDAIA DOM PROTETTA 10 ANNI SMART PLUS**
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica riscaldamento * | Capacità di prelievo ACS * | Classe energetica sanitario * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|
| **CPRA 24.3** | C | **XL** | B | 3312179 | **1.883,00** |

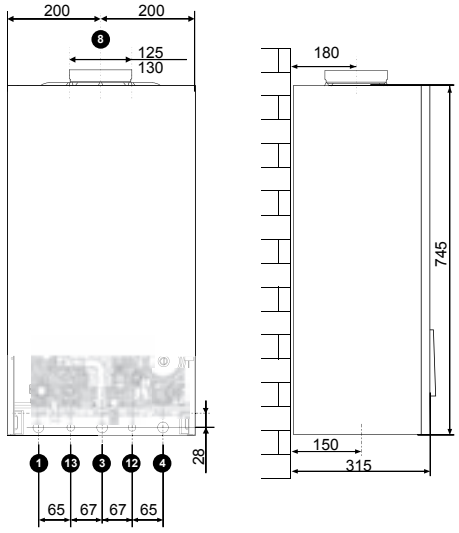
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Linea gas** | | |
| Kit trasformazione GPL THISION MINI CPRA 3.0 | 3319371 | **81,00** |
| **Accessori regolazione** | | |
| Sonda esterna | 3318610 | **67,00** |
| REMOCON PLUS 2.0 | 3319470 | **314,00** |
| REMOCON RS100 | 3319201 | **192,00** |
| REMOCON SMART E | 3319217 | **384,00** |
| REMOCON NET MINI | 3318993 | **223,00** |
| REMOCON NET GPRS/LAN | 3319222 | **522,00** |
| Antenna esterna per REMOCON GPRS/LAN | 3318892 | **87,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Defangatore magnetico DN20 (ø3/4") | 3723235 | **276,00** |
| **Accessori scarico fumi** | | |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318086 | **92,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318087 | **82,00** |
| Curva 90° ø80 M/F in PPS, Leq = 1,3 m | 3318084 | **77,00** |
| Curva 45° ø80 M/F in PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 1 m | 3318085 | **139,00** |
| Kit partenza coassiale da ø60/100 a ø80/125, Leq = 1 m | 3905015 | **159,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318093 | **184,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318094 | **114,00** |
| Curva coassiale 90° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m | 3318091 | **124,00** |
| Curva coassiale 45° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,5 m | 3318092 | **119,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 338*

## Dimensioni di ingombro e attacchi




| Dimensioni | | CPRA 24 |
|---|---|---|
| H | mm | 745 |
| L | mm | 400 |
| P | mm | 321 |
| 1 | ø in | 3/4″ |
| 3 | ø in | 3/4″ |
| 4 | ø in | 3/4″ |
| 8 | ø mm | 125 |
| 12 | ø | 1/2″ |
| 13 | ø | 1/2″ |

1 - Mandata impianto
3 - Attacco gas
4 - Ritorno impianto
8 - Aspirazione aria/Scarico fumi
12 - Ingresso acqua fredda sanitaria
13 - Uscita acqua calda sanitaria

| Dati tecnici * | | CPRA 24.3 |
|---|---|---|
| Potenza termica max/min | kW | 23,2/9,8 |
| Potenza termica in sanitario max/min | kW | 24,3/9,9 |
| Portata termica riscaldamento max/min | kW | 25,8/11 |
| Portata termica in sanitario max/min | kW | 27,0/11,0 |
| Rendimento utile a Qnom (80/60°C) | % | 90,1 |
| Rendimento al 30% a 47°C | % | 89,9 |
| Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs | % | 76 |
| Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua ηwh | % | 78 |
| Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C | l/min | 10,50 |
| Prelievo minimo di acqua calda | l/min | >2 |
| Pressione riscaldamento max/min | bar | 3,0/0,4 |
| Pressione in sanitario max/min | bar | 7,0/0,2 |
| Temperatura riscaldamento max/min | °C | 82/35 |
| Temperatura in sanitario max/min | °C | 60/36 |
| Volume vaso di espansione | l | 6,5 |
| Tiraggio minimo | Pa | 4 |
| Temperatura fumi (80/60°C) | °C | 111 |
| Classe di emissione NOx (EN15502) | Classe | 6 |
| Categoria dell'apparecchio | | II2HM 3P |
| Tipo di apparecchio | | B11BS |
| Alimentazione elettrica | V/Hz | 230/50 |
| Potenza elettrica assorbita massima | W | 52,1 |
| Potenza sonora | dB(A) | 55 |
| Temperature ambiente minima di funzionamento | °C | 5 |
| Grado di protezione | | X4D |
| Peso | kg | 29 |
| Certificato CE n. | | 0476CT2600 |

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

**Note**

## CALDAIA MURALE DOMESTICA A CONDENSAZIONE

## 24 ÷ 34 kW

THISION S PLUS Combi è una caldaia murale a gas a condensazione per installazione interna, per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria mediante accumulo. Dotate di bruciatore pre-miscelato ceramico con modulazione continua della potenza e corpo di scambio in acciaio inossidabile progettato per ottenere massime prestazioni in termini di efficienza (A+) e rispetto ambientale, dotato di ampi diametri di passaggio sul lato acqua. E' dotata di circolatore ad alta efficienza a velocità variabile (EEI<020) con prestazioni eccellenti grazie all'elevata portata. Possibile funzionamento a GPL (mediante accessorio).

elco ready

READY FOR 30% $H_2$




- Regolatore climatico e sonda esterna di serie
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx<22 mg/ kWh (classe 6 secondo norma EN 15502)
- Elavati rendimenti utili (Classe Energetica in riscaldamento A+)
- Silenziosità di funzionamento fino a 47 dB(A)
- Facilità di manutenzione ed accesso completo al corpo di scambio
- Massimo comfort sanitario grazie all'accumulo integrato

**Elettronica di gestione**

Il quadro di comando di THISION S PLUS Combi è integrato e dotato di ampio display (retroilluminato) che consente la visualizzazione in chiaro delle impostazioni. THISION S PLUS Combi può gestire:

- 1 circuito diretto con circolatore dedicato (uscita multifunzionale programmabile)
- ingresso programmabile come modem
- ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- funzione antilegionella
- possibilità estendere la gestione solare o di zone miscelate fino a 3 clip in accessori

**Consegna**

Caldaia completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo e completamente riciclabile. La dotazione comprende: caldaia, staffa di fissaggio, sonda esterna, comando remoto di gestione zona QAA55, raccordi filettati lato acqua e clapet di non ritorno sulla parte fumi. La versione 24 è dotata di vaso d'espansione integrato da 12 litri.
Le caldaie sono dotate di pompa di circolazione.

Per impianti singoli con portata termica >35kW, il corpo principale della caldaia beneficia della "estensione di garanzia" (solo componenti) a 5 anni solo se vengono installati gli scambiatori a piastre ELCO (vedere la tabella accessori presente alle pagine successive).

CALDAIA PROTETTA

1x + 10

**Estensione di garanzia ***

**CALDAIA DOM PROTETTA 10 ANNI SMART PLUS**

Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica riscaldamento * | Capacità di prelievo ACS | Classe energetica sanitario | Classe energetica di sistema * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **24** | A | **XL** | A | A+ | 3900010 | **7.173,00** |
| **34** | A | **XL** | A | A+ | 3900011 | **7.703,00** |

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

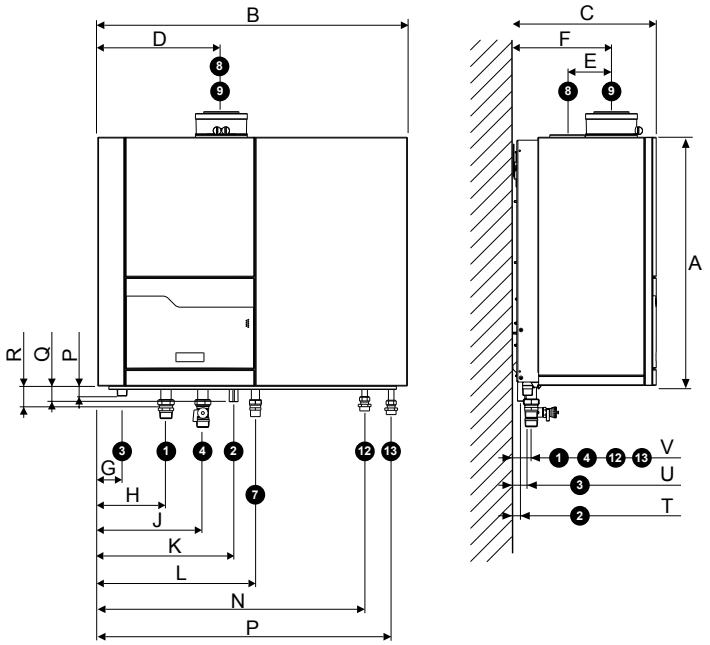
Per trasformazioni a GPL ordinare separatamente i kit di trasformazione (vedasi accessori)

## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Linea gas** | | |
| Kit trasformazione GPL THISION S PLUS | 3905290 | **398,00** |
| **Accessori regolazione** | | |
| REMOCON NET B | 3319147 | **276,00** |
| OCI345 (MASTERSET) | 3590243 | **470,00** |
| OCI345 (SLAVERSET) | 3590244 | **276,00** |
| Clip in AGU 2.550 | 3905004 | **547,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 11002600 | **119,00** |
| Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 12081759 | **119,00** |
| Guaina per sonda ad immersione | 34321 | **57,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Kit INAIL THISION S PLUS comprensivo di valvola VIC ø 3/4", modd. 46 e 54 | 3133608 | **1.771,00** |
| Defangatore magnetico DN20 (ø3/4") | 3723235 | **276,00** |
| **Accessori scarico fumi** | | |
| Kit partenza sdoppiato da ø80/125 a ø80/ø80 integrato, Leq = 1 m | 3905010 | **119,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318086 | **92,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318087 | **82,00** |
| Curva 90° ø80 M/F in PPS, Leq = 1,3 m | 3318084 | **77,00** |
| Curva 45° ø80 M/F in PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 1 m | 3318085 | **139,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318093 | **184,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318094 | **114,00** |
| Curva coassiale 90° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m | 3318091 | **124,00** |
| Curva coassiale 45° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,5 m | 3318092 | **119,00** |
| Neutralizzatore di condense con pompa fino a 35 kW | 3725894 | **511,00** |
| Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 75 kW | 3590027 | **828,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 338*

## Dimensioni di ingombro e attacchi




1 - Mandata impianto
2 - Scarico condensa
3 - Attacco gas
4 - Ritorno impianto
7 - Attacco vaso di espansione
8 - Scarico fumi
9 - Aspirazione aria concentrico
12 - Ingresso acqua fredda sanitaria
13 - Uscita acqua calda sanitaria

| Dimensioni | | 24 | 34 |
|---|---|---|---|
| A | mm | 680 | 680 |
| B | mm | 840 | 840 |
| C | mm | 385 | 385 |
| D | mm | 335 | 335 |
| E | mm | 120 | 120 |
| F | mm | 270 | 270 |
| G | mm | 65 | 65 |
| H | mm | 185 | 185 |
| J | mm | 285 | 285 |
| K | mm | 370 | 370 |
| L | mm | - | 430 |
| N | mm | 725 | 725 |
| P | mm | 795 | 795 |
| T | mm | 25 | 25 |
| U | mm | 40 | 40 |
| V | mm | 50 | 50 |
| 1 | ø in | 1″ | 1″ |
| 2 | ø mm | 24 | 24 |
| 3 | ø in | 3/4″ | 3/4″ |
| 4 | ø in | 1″ | 1″ |
| 7 | ø in | - | 3/4″ |
| 8 | ø mm | 80 | 80 |
| 9 | ø mm | 80/125 | 80/125 |
| 12 | ø in | 3/4″ | 3/4″ |
| 13 | ø in | 3/4″ | 3/4″ |

| Dati tecnici * | | 24 | 34 |
|---|---|---|---|
| Potenza termica 80/60°C min/max | kW | 4,9/22,1 | 4,9/33,6 |
| Potenza termica 40/30°C min/max | kW | 5,3/24,7 | 5,3/37,3 |
| Portata termica min/max | kW | 5,0/22,5 | 5,0/34,2 |
| Rendimento utile a Qmax (80/60°C) | % | 98,2 | 98,2 |
| Rendimento utile a Qmax (40/30°C) | % | 109,7 | 109,1 |
| Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs | % | 94 | 94 |
| Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua ηwh | % | 80 | 80 |
| Contenuto acqua in caldaia | l | 5 | 5 |
| Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C | l/min | 10,7 | 13,3 |
| Portata specifica in sanitario (1) | l/10min | 134 | 166 |
| Capacità accumulo | l | 14 | 25 |
| Pressione di esercizio riscaldamento min/max | bar | 1/3 | |
| Pressione di esercizio ACS min/max | bar | 1/8 | |
| Temperatura massima di esercizio | °C | 85 | |
| Prevalenza residua evacuazione fumi | Pa | 75 | 75 |
| Temperatura massima fumi (80/60°C) | °C | 68 | 69 |
| Emissioni NOx (EN15502) | Classe | 6 | 6 |
| Categoria dell'apparecchio | | $II_{2H3B/P}$ | |
| Tipo di apparecchio | | B23, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93 | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz | 230 V, 50 Hz | |
| Potenza elettrica assorbita massima | W | 77 | 98 |
| Livello pressione sonora a 1m min/max | dB(A) | 47 | 50 |
| Peso | kg | 73 | 84 |

(1) = quantità erogata in 10 min con dT medio 30°C e temperatura accumulo 65°C secondo EN625

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

**Note**

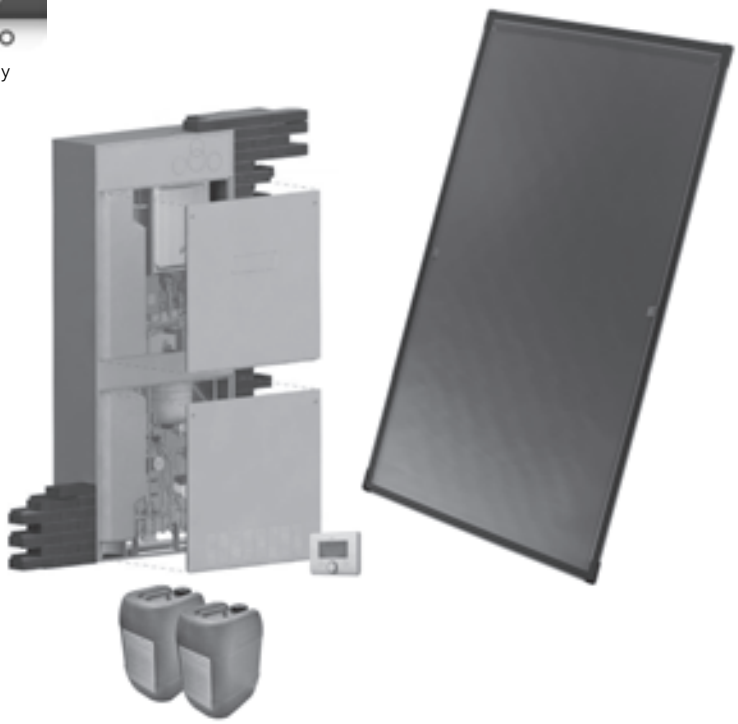
## SISTEMA SOLARE CON CALDAIA DOMESTICA MURALE A CONDENSAZIONE 25 kW

Il kit THISION MINI SOLAR IN comprende:

- Caldaia THISION MINI IN (possibile funzionamento a GPL senza l'ausilio di accessori)
- Interfaccia utente remota REMOCON
- La regolazione e completa per la gestione dell'intero sistema, compresa la sezione solare.
- Collettore verticale SOLATRON S 2.5-1 V (1)
- Set per montaggio collettore, da selezionare tra i tipi:
  - applicato su tetto inclinato in coppi
  - su superficie piana con triangolo di montaggio
  - a incasso integrato nel tetto (collettore SOLATRON S 2.5-1)
- Raccordo idraulico di partenza
- Kit raccordi idraulici caldaia
- Bollitore solare 150 lt da montare all'interno dell'alloggiamento caldaia
- Kit solare: gruppo pompa, vaso di espansione, collegamenti idraulici; da montare all'interno dell'alloggiamento caldaia
- Liquido antigelo (2x10 lt)
- Kit antigelo 3318479

**Consegna**
I componenti del sistema sono forniti in colli separati.
**Il sistema non comprende: alloggiamento per incasso.**
La spedizione di piu sistemi non prevede il confezionamento individuale di ciascun sistema.

elco ready



CALDAIA PROTETTA

1x + 10

**Estensione di garanzia ***

**CALDAIA DOM PROTETTA 10 ANNI SMART PLUS ****
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"
** Servizio per sola caldaia

## Codice prodotto e prezzo

| Kit SOLATRON S | Classe energetica riscaldamento * | Capacità di prelievo ACS * | Classe energetica sanitario * | Classe energetica di sistema * | Tipo | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TP THISION MINI S25IN** | A | **XL** | A | A+ | **Tetto Piano** | 3138322 | **10.136,00** |
| **TI THISION MINI S25IN** | A | **XL** | A | A+ | **Tetto Inclinato (Coppi)** | 3138321 | **10.014,00** |
| **Kit Solatron S incasso THISION MINI SOLAR IN** | A | **XL** | A | A+ | **Incasso** | 3124786 | **10.814,00** |

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

**Caratteristiche tecniche e dimensionali di ciascun elemento sono riportate nelle rispettive sezioni**

## Accessori ampliamento lato installazione

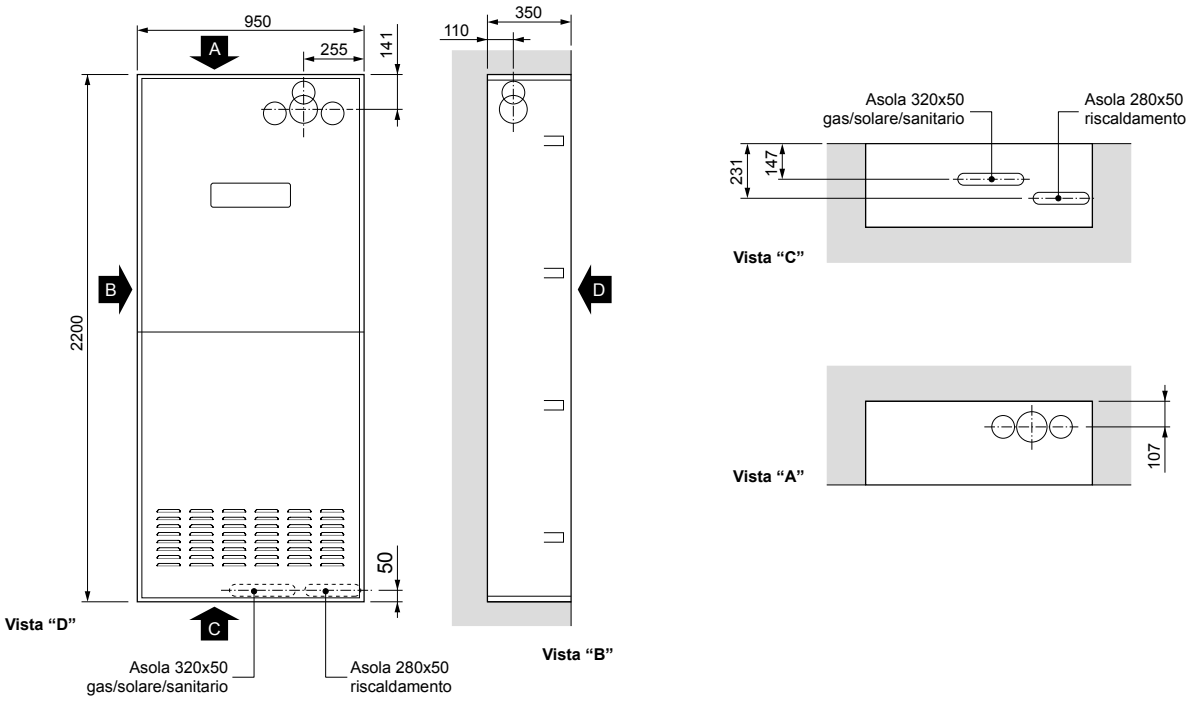
| Accessori | Descrizione | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|
|  | **Incasso per THISION MINI Solar IN** | 3319706 | **1.076,00** |

## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Accessori di installazione** | | |
| Incasso per THISION MINI SOLAR IN | 3319706 | **1.076,00** |
| **Accessori regolazione** | | |
| REMOCON NET MINI | 3318993 | **223,00** |
| REMOCON NET GPRS/LAN | 3319222 | **522,00** |
| Antenna esterna per REMOCON GPRS/LAN | 3318892 | **87,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Defangatore magnetico DN20 (ø3/4") | 3723235 | **276,00** |
| **Accessori scarico fumi** | | |
| Kit partenza sdoppiato da ø60/100 a ø80/ø80, Leq = 0,5 m | 3318369 | **67,00** |
| Kit scarico coassiale L1.000 partenza orizzontale, Leq = 2 m | 3318073 | **129,00** |
| Kit scarico coassiale L1.000 partenza verticale, Leq = 1 m | 3318074 | **164,00** |
| Tubo coassiale ø60/100 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318077 | **103,00** |
| Tubo coassiale ø60/100 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318078 | **77,00** |
| Curva coassiale 90° ø60/100 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m | 3318075 | **119,00** |
| Curva coassiale 45° ø60/100 M/F in AL/PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 0,5 m | 3318076 | **134,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318086 | **92,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318087 | **82,00** |
| Curva 90° ø80 M/F in PPS, Leq = 1,3 m | 3318084 | **77,00** |
| Curva 45° ø80 M/F in PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 1 m | 3318085 | **139,00** |
| Kit partenza coassiale da ø60/100 a ø80/125, Leq = 1 m | 3905015 | **159,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318093 | **184,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318094 | **114,00** |
| Curva coassiale 90° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m | 3318091 | **124,00** |
| Curva coassiale 45° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,5 m | 3318092 | **119,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 338*

## Dimensioni di ingombro e attacchi




| Dati tecnici * | | THISION MINI SYSTEM IN 25.3 |
|---|---|---|
| Potenza termica 80/60°C max/min | kW | 21,5/2,3 |
| Potenza termica 50/30°C max/min | kW | 23,5/2,6 |
| Potenza termica in sanitario max/min | kW | 25,0/2,4 |
| Portata termica riscaldamento max/min | kW | 22,0/2,5 |
| Portata termica in sanitario max/min | kW | 26,0/2,5 |
| Rendimento utile a Qnom (80/60°C) | % | 97,7 |
| Rendimento utile a Qnom (50/30°C) | % | 106,7 |
| Rendimento al 30% a 30°C | % | 109,7 |
| Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs | % | 94 |
| Pressione riscaldamento max/min | bar | 3,0/0,4 |
| Temperatura riscaldamento max/min | °C | 82/35 |
| Temperatura in sanitario max/min | °C | 60/40 |
| Volume vaso di espansione | l | 8 |
| Prevalenza residua di evacuazione fumi | Pa | 100 |
| Temperatura fumi (80/60°C) | °C | 64 |
| Classe di emissione NOx (EN15502) | Classe | 6 |
| Categoria dell'apparecchio | | II2HM3P |
| Tipo di apparecchio | | C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23, B23P, B33 |
| Alimentazione elettrica | V/Hz | 230/50 |
| Potenza elettrica assorbita massima | W | 85 |
| Potenza sonora | dB(A) | 52 |
| Temperature ambiente minima di funzionamento | °C | -15 |
| Grado di protezione | | X5D |
| Peso | kg | 35 |
| Certificato CE n. | | 0085CS0461 |

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

**Note**

## CALDAIA MURALE DOMESTICA A CONDENSAZIONE

## 25 ÷ 35 kW

THISION MINI CPA 3.0 è una caldaia murale a gas a condensazione per installazione interna per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria tramite accumulo integrato a stratificazione (40 litri).
È dotata di bruciatore pre-miscelato con modulazione continua della potenza tramite mixer Venturi, corpo di scambio in acciaio inossidabile di nuova concezione ad ampi passaggi e basse perdite di carico, circolatore ad alta efficienza a velocità variabile.
Possibile funzionamento a GPL senza l'ausilio di accessori.

- Elevato rapporto di modulazione 1:10
- Controllo di combustione
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 6 secondo norma EN15502
- Basse perdite di carico
- Elevati rendimenti utili
- Ridotto consumo e massimo comfort grazie alla modulazione di circolatore e ventilatore
- Facile integrazione con la sezione solare
- Dimensioni compatte e facilita di installazione
- Disponibile come accessorio Remocon Net wifi per telegestione/controllo da remoto mediante ELCO App

Funzioni:
- Compensazione climatica con sonda esterna (opzionale)
- Collegamento di dispositivi opzionali: 2 termostati ambiente uno dei quali può essere utilizzato come ingresso modem ON-OFF remoto.
- Collegamento via seriale di: sensore ambiente, moduli di zona, kit multifunzione e zone.
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie.

**Consegna**
Caldaia completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo completamente riciclabile. La dotazione comprende: caldaia, staffa di fissaggio, e tubo di scarico valvola di sicurezza.

elco ready

READY FOR 20% $H_2$



CALDAIA PROTETTA

1x + 10

**Estensione di garanzia ***

**CALDAIA DOM PROTETTA 10 ANNI SMART PLUS**
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica riscaldamento * | Capacità di prelievo ACS * | Classe energetica sanitario * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|
| **CPA 25.3** | A A+ | **XL** | A A | 3312175 | **4.413,00** |
| **CPA 35.3** | A A+ | **XL** | A A | 3312176 | **4.949,00** |

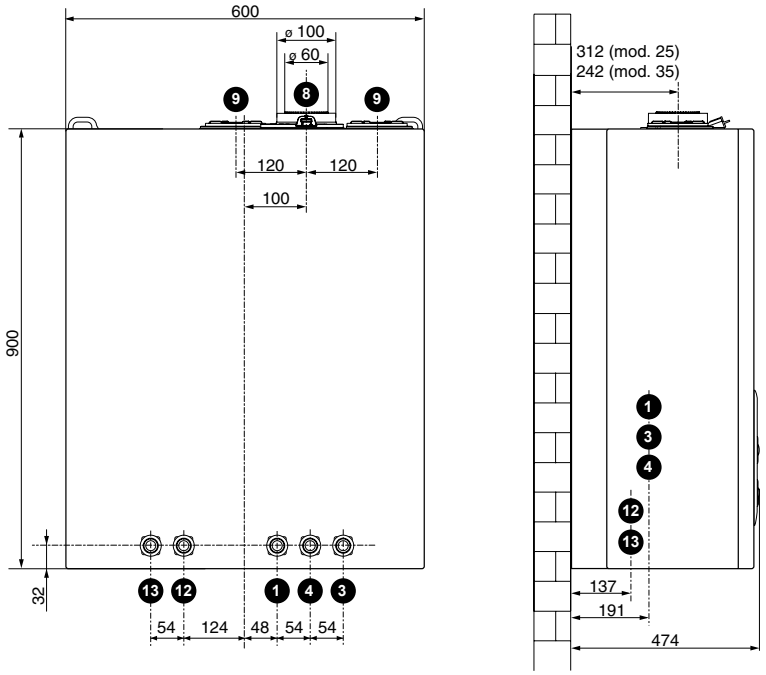
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Accessori regolazione** | | |
| Sonda esterna | 3318610 | **67,00** |
| REMOCON PLUS 2.0 | 3319470 | **314,00** |
| REMOCON RS100 | 3319201 | **192,00** |
| REMOCON SMART E | 3319217 | **384,00** |
| REMOCON NET MINI | 3318993 | **223,00** |
| REMOCON NET GPRS/LAN | 3319222 | **522,00** |
| ANTENNA ESTERNA PER REMOCON GPRS/LAN | 3318892 | **87,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Defangatore magnetico DN20 (ø3/4") | 3723235 | **276,00** |
| **Accessori scarico fumi** | | |
| Kit partenza sdoppiato da ø60/100 a ø80/ø80, Leq = 0,5 m | 3318369 | **67,00** |
| Kit scarico coassiale L1.000 partenza orizzontale, Leq = 2 m | 3318073 | **129,00** |
| Kit scarico coassiale L1.000 partenza verticale, Leq = 1 m | 3318074 | **164,00** |
| Tubo coassiale ø60/100 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318077 | **103,00** |
| Tubo coassiale ø60/100 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318078 | **77,00** |
| Curva coassiale 90° ø60/100 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m | 3318075 | **119,00** |
| Curva coassiale 45° ø60/100 M/F in AL/PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 0,5 m | 3318076 | **134,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318086 | **92,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318087 | **82,00** |
| Curva 90° ø80 M/F in PPS, Leq = 1,3 m | 3318084 | **77,00** |
| Curva 45° ø80 M/F in PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 1 m | 3318085 | **139,00** |
| Kit partenza coassiale da ø60/100 a ø80/125, Leq = 1 m | 3905015 | **159,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318093 | **184,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318094 | **114,00** |
| Curva coassiale 90° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m | 3318091 | **124,00** |
| Curva coassiale 45° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,5 m | 3318092 | **119,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 338*

## Dimensioni di ingombro e attacchi




| Dimensioni | | CPA 25.3 | CPA 35.3 |
|---|---|---|---|
| H | mm | 900 | 900 |
| L | mm | 600 | 600 |
| P | mm | 474 | 474 |
| 1 | ø in | 3/4″ | 3/4″ |
| 3 | ø in | 3/4″ | 3/4″ |
| 4 | ø in | 3/4″ | 3/4″ |
| 8 | ø mm | 60/100 | 60/100 |
| 9 | ø mm | 80 | 80 |
| 12 | ø | 1/2″ | 1/2″ |
| 13 | ø | 1/2″ | 1/2″ |

1 - Mandata impianto
3 - Attacco gas
4 - Ritorno impianto
8 - Scarico fumi/aspirazione aria
9 - Aspirazione aria
12 - Ingresso acqua fredda sanitaria
13 - Uscita acqua calda sanitaria

| Dati tecnici * | | CPA 25.3 | CPA 35.3 |
|---|---|---|---|
| Potenza termica 80/60°C max/min | kW | 21,5/2,3 | 30,2/3,3 |
| Potenza termica 50/30°C max/min | kW | 23,5/2,6 | 33,1/3,7 |
| Potenza termica in sanitario max/min | kW | 25,0/2,4 | 33,1/3,4 |
| Portata termica riscaldamento max/min | kW | 22,0/2,5 | 31,0/3,5 |
| Portata termica in sanitario max/min | kW | 26,0/2,5/ | 34,5/3,5 |
| Rendimento utile a Qnom (80/60°C) | % | 97,7 | 97,5 |
| Rendimento utile a Qnom (50/30°C) | % | 106,7 | 106,9 |
| Rendimento al 30% a 30°C | % | 109,7 | 109,6 |
| Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs | % | 94 | 94 |
| Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua ηwh | % | 82 | 80 |
| Portata specifica in sanitario (10 min con ΔT=30°C) | l/min | 18,8 | 21,1 |
| Prelievo minimo di acqua calda | l/min | >2 | |
| Pressione riscaldamento max/min | bar | 3,0/0,4 | |
| Pressione in sanitario max/min | bar | 7,0/0,2 | |
| Temperatura riscaldamento max/min | °C | 82/35 | |
| Temperatura in sanitario max/min | °C | 65/40 | |
| Volume vaso di espansione | l | 12 | |
| Volume vaso di espansione sanitario | l | 2 | |
| Prevalenza residua di evacuazione fumi | Pa | 100 | |
| Temperatura fumi (80/60°C) | °C | 64 | 62 |
| Classe di emissione NOx (EN15502) | Classe | 6 | |
| Categoria dell'apparecchio | | II2HM3P | |
| Tipo di apparecchio | | C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23, B23P, B33 | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz | 230/50 | |
| Potenza elettrica assorbita massima | W | 85 | 90 |
| Potenza sonora | dB(A) | 51 | 54 |
| Temperature ambiente minima di funzionamento | °C | 5 | |
| Grado di protezione | | X5D | |
| Peso | kg | 58 | 61 |
| Certificato CE n. | | 0085CS0461 | |

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

**Note**

## CALDAIA MURALE DOMESTICA A CONDENSAZIONE

### 25 ÷ 30 kW

THISION MINI SYSTEM 3.0 è una caldaia murale a gas a condensazione per installazione interna, dotata di bruciatore pre-miscelato con modulazione continua della potenza tramite mixer Venturi, corpo di scambio in acciaio inossidabile di nuova concezione ad ampi passaggi e basse perdite di carico, circolatore ad alta efficienza a velocità variabile.
Possibile funzionamento a GPL.
THISION MINI SYSTEM 3.0 è una caldaia per solo riscaldamento.

- Display di comando caldaia a bordo macchina
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 6 secondo norma EN15502
- Basse perdite di carico
- Elevati rendimenti utili
- Ridotto consumo e massimo comfort grazie alla modulazione di circolatore e ventilatore
- Facile integrazione con la sezione solare
- Ridotte emissioni sonore
- Elevato rapporto di modulazione
- Dimensioni compatte e facilità di installazione
- Scarico fumi omologato C63
- Collegamento a scarichi intubati ø50mm e ø60mm
- Disponibile come accessorio Remocon Net wifi per telegestione/controllo da remoto mediante ELCO App

Funzioni:
- Compensazione climatica con sonda esterna (in dotazione)
- Collegamento di dispositivi opzionali: 2 termostati ambiente uno dei quali può essere utilizzato come ingresso modem ON-OFF remoto.
- Possibilità di gestione fino ad un massimo di due zone.
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie.

elco ready

READY FOR 20% $H_2$




CALDAIA PROTETTA

1x 10 +

**Estensione di garanzia ***

**CALDAIA DOM PROTETTA 10 ANNI SMART PLUS**
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

**Consegna**
Caldaia completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo completamente riciclabile. La dotazione comprende: caldaia, staffa di fissaggio, sonda esterna, tubo di scarico valvola di sicurezza, sonda bollitore.

**Composizione del sistema**
- caldaia di classe energetica A
- sonda temperatura aria esterna

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica riscaldamento * | Capacità di prelievo ACS * | Classe energetica sanitario * | Classe energetica di sistema * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SYSTEM 25.3 | A | - | - | A | 3312167 | 2.959,00 |
| SYSTEM 30.3 | A | - | - | A | 3312168 | 3.127,00 |

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

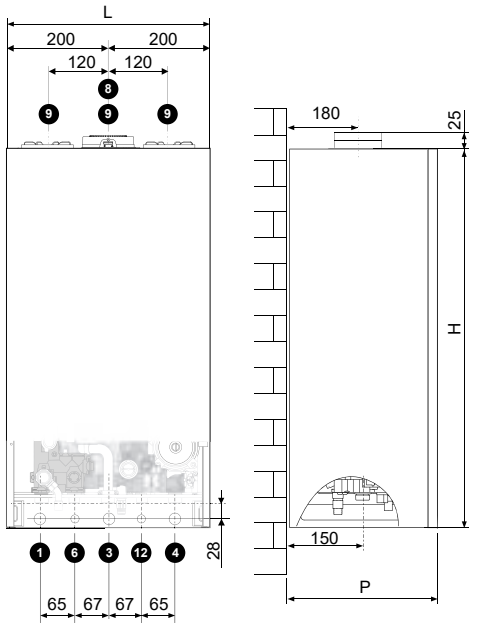
**Fornitura della caldaia a metano; per la conversione a GPL, acquistare a parte l'apposito KIT GPL (vedere alla sezione "Accessori"). La conversione a GPL sarà effettuata dal CAT in fase di prima accensione.**

## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Linea gas** | | |
| Kit trasformazione GPL THISION MINI 3.0 | 3319188 | **32,00** |
| **Accessori di installazione** | | |
| Kit copri raccordi caldaia taglia 25 | 3319198 | **42,00** |
| Kit copri raccordi caldaia taglie 30 e 35 | 3319199 | **52,00** |
| **Accessori regolazione** | | |
| REMOCON PLUS 2.0 | 3319470 | **314,00** |
| REMOCON PLUS | 3318879 | **231,00** |
| REMOCON RS100 | 3319201 | **192,00** |
| REMOCON SMART E | 3319217 | **384,00** |
| REMOCON NET MINI | 3318993 | **223,00** |
| REMOCON NET GPRS/LAN | 3319222 | **522,00** |
| Antenna esterna per REMOCON GPRS/LAN | 3318892 | **87,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Defangatore magnetico DN20 (ø3/4") | 3723235 | **276,00** |
| **Accessori scarico fumi** | | |
| Kit partenza sdoppiato da ø60/100 a ø80/ø80, Leq = 0,5 m | 3318369 | **67,00** |
| Kit scarico coassiale L1.000 partenza orizzontale, Leq = 2 m | 3318073 | **129,00** |
| Kit scarico coassiale L1.000 partenza verticale, Leq = 1 m | 3318074 | **164,00** |
| Tubo coassiale ø60/100 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318077 | **103,00** |
| Tubo coassiale ø60/100 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318078 | **77,00** |
| Curva coassiale 90° ø60/100 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m | 3318075 | **119,00** |
| Curva coassiale 45° ø60/100 M/F in AL/PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 0,5 m | 3318076 | **134,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318086 | **92,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318087 | **82,00** |
| Curva 90° ø80 M/F in PPS, Leq = 1,3 m | 3318084 | **77,00** |
| Curva 45° ø80 M/F in PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 1 m | 3318085 | **139,00** |
| Kit partenza coassiale da ø60/100 a ø80/125, Leq = 1 m | 3905015 | **159,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318093 | **184,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318094 | **114,00** |
| Curva coassiale 90° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m | 3318091 | **124,00** |
| Curva coassiale 45° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,5 m | 3318092 | **119,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 338*

## Dimensioni di ingombro e attacchi




| Dimensioni | | SYSTEM 25.3 | SYSTEM 30.3 |
|---|---|---|---|
| H | mm | 745 | 745 |
| L | mm | 400 | 400 |
| P | mm | 305 | 385 |
| 1 | ø in | 3/4″ | 3/4″ |
| 3 | ø in | 3/4″ | 3/4″ |
| 4 | ø in | 3/4″ | 3/4″ |
| 6 | ø | 1/2″ | 1/2″ |
| 8 | ø mm | 60/100 | 60/100 |
| 9 | ø mm | 80 | 80 |
| 12 | ø | 1/2″ | 1/2″ |

1 - Mandata impianto/mandata bollitore
3 - Attacco gas
4 - Ritorno impianto
6 - Ritorno bollitore
8 - Scarico fumi
9 - Aspirazione aria
12 - Ingresso acqua fredda sanitaria/carico impianto

| Dati tecnici * | | SYSTEM 25.3 | SYSTEM 30.3 |
|---|---|---|---|
| Potenza termica 80/60 °C max/min | kW | 21,4 / 4,2 | 27,4 / 3,9 |
| Potenza termica 50/30 °C max/min | kW | 23,6 / 4,7 | 30 / 4,5 |
| Potenza termica sanitario max/min | kW | 24,9 / 4,2 | 28,7 / 4,1 |
| Portata termica riscaldamento max/min | kW | 22,0 / 4,4 | 28,0 / 4,3 |
| Portata termica in sanitario max/min | kW | 26,0 / 4,4 | 30,0 / 4,3 |
| Rendimento utile a Qmax (80°/60°C) | % | 97,5 | 97,9 |
| Rendimento utile a Qmax (50°/30°C) | % | 107,3 | 107,3 |
| Rendimento al 30% a 30°C | % | 109,7 | 109,6 |
| Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs | % | 94 | 94 |
| Pressione riscaldamento max/min | bar | 3/0,4 | |
| Temperatura riscaldamento max/min | °C | 82/35 (alte temperaure); 45/20 (basse temperature) | |
| Temperatura in sanitario max/min | °C | 60/36 | |
| Prevalenza residua evacuazione fumi | Pa | 100 | |
| Capacità nominale vaso di espansione | l | 8 | |
| Classe di emissione NOx (EN15502) | Classe | 6 | |
| Categoria dell'apparecchio | | II2HM3P | |
| Temperatura fumi (80/60°C) | °C | 61 | 62 |
| Tipo di apparecchio | | C13, C23, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23, B23P, B33 | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz | 230/50 | |
| Potenza elettrica assorbita massima | W | 80 | 83 |
| Potenza sonora | dB(A) | 49 | 51 |
| Temperatura minima di funzionamento | °C | 5 | |
| Grado di protezione | | X5D | |
| Certificato CE n. | | 0085CR0091 | |
| Peso | kg | 30 | 32,3 |

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

**Note**

## CALDAIA MURALE DOMESTICA A CONDENSAZIONE

## 22 kW

THISION MINI SYSTEM IN 3.0 e una caldaia murale a gas a condensazione per installazione interna, dotata di bruciatore pre-miscelato con modulazione continua della potenza tramite mixer Venturi, corpo di scambio in acciaio inossidabile di nuova concezione ad ampi passaggi e basse perdite di carico, circolatore ad alta efficienza a velocità variabile.
THISION MINI IN 3.0 è una caldaia per solo riscaldamento.
Possibile funzionamento a GPL senza l'ausilio di accessori.

- Elevato rapporto di modulazione 1:10
- Controllo di combustione
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 6 secondo norma EN15502
- Basse perdite di carico
- Elevati rendimenti utili
- Ridotto consumo e massimo comfort grazie alla modulazione di circolatore e ventilatore
- Dimensioni compatte e facilità di installazione
- Disponibile come accessorio Remocon Net wifi per telegestione/controllo da remoto mediante ELCO App

Funzioni:
Interfaccia utente remota REMOCON PLUS (di serie) con ampio display LCD retroilluminato di facile lettura. Icone di visualizzazione stati e modalità di funzionamento.

- Compensazione climatica con sonda esterna (in dotazione)
- Collegamento di dispositivi opzionali: 2 termostati ambiente uno dei quali puo essere utilizzato come ingresso modem ON-OFF remoto.
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi e facile impostazione delle fasce orarie.

**Consegna**
Caldaia completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo completamente riciclabile. La dotazione comprende:
caldaia, staffa di fissaggio, REMOCON PLUS, e sonda esterna, tubo di scarico valvola di sicurezza, sonda bollitore.

elco ready

READY FOR 20% $H_2$



CALDAIA PROTETTA 1x + 10

**Estensione di garanzia ***

**CALDAIA DOM PROTETTA 10 ANNI SMART PLUS**
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica riscaldamento * | Capacità di prelievo ACS * | Classe energetica sanitario * | Classe energetica di sistema * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| THISION MINI SYSTEM IN 25.3 | A | - | - | A+ | 3312161 | 2.859,00 |

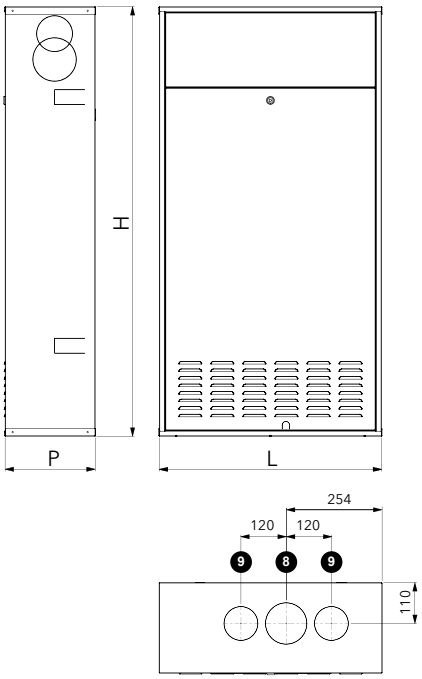
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

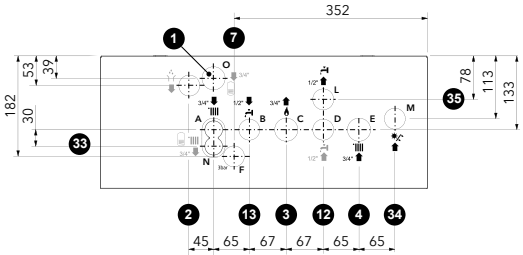
## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Accessori di installazione** | | |
| Incasso per THISION MINI IN | 3318399 | **348,00** |
| **Accessori regolazione** | | |
| REMOCON NET MINI | 3318993 | **223,00** |
| REMOCON NET GPRS/LAN | 3319222 | **522,00** |
| Antenna esterna per REMOCON GPRS/LAN | 3318892 | **87,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Defangatore magnetico DN20 (ø3/4") | 3723235 | **276,00** |
| **Accessori scarico fumi** | | |
| Kit partenza sdoppiato da ø60/100 a ø80/ø80, Leq = 0,5 m | 3318369 | **67,00** |
| Kit scarico coassiale L1.000 partenza orizzontale, Leq = 2 m | 3318073 | **129,00** |
| Kit scarico coassiale L1.000 partenza verticale, Leq = 1 m | 3318074 | **164,00** |
| Tubo coassiale ø60/100 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318077 | **103,00** |
| Tubo coassiale ø60/100 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318078 | **77,00** |
| Curva coassiale 90° ø60/100 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m | 3318075 | **119,00** |
| Curva coassiale 45° ø60/100 M/F in AL/PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 0,5 m | 3318076 | **134,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318086 | **92,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318087 | **82,00** |
| Curva 90° ø80 M/F in PPS, Leq = 1,3 m | 3318084 | **77,00** |
| Curva 45° ø80 M/F in PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 1 m | 3318085 | **139,00** |
| Kit partenza coassiale da ø60/100 a ø80/125, Leq = 1 m | 3905015 | **159,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318093 | **184,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318094 | **114,00** |
| Curva coassiale 90° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m | 3318091 | **124,00** |
| Curva coassiale 45° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,5 m | 3318092 | **119,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 338*

## Dimensioni di ingombro e attacchi

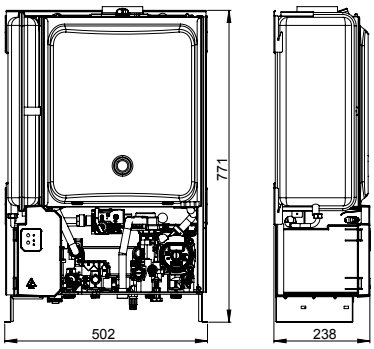



1 - Mandata al bollitore
2 - Scarico condensa
3 - Attacco gas
4 - Ritorno impianto
7 - Attacco scarico valvola di sicurezza
8 - Scarico fumi
9 - Aspirazione aria
12 - Ingresso acqua fredda sanitaria
13 - Ritorno bollitore
33 - Mandata impianto
34 - Entrata acqua calda sanitaria collegamento solare
35 - Entrata acqua fredda sanitaria collegamento solare

| Dimensioni | | |
|---|---|---|
| H | mm | 1140 |
| L | mm | 590 |
| P | mm | 240 |
| 1 | ø in | 3/4″ |
| 3 | ø in | 3/4″ |
| 4 | ø in | 3/4″ |
| 8 | ø mm | 60/100 |
| 9 | ø mm | 80 |
| 12 | ø in | 1/2″ |
| 13 | ø in | 1/2″ |
| 33 | ø in | 3/4″ |
| 34 | ø in | 1/2″ |
| 35 | ø in | 1/2″ |

**Dimensioni del corpo caldaia**




| Dati tecnici * | | THISION MINI SYSTEM IN 25.3 |
|---|---|---|
| Potenza termica 80/60°C max/min | kW | 21,5/2,3 |
| Potenza termica 50/30°C max/min | kW | 23,5/2,6 |
| Potenza termica in sanitario max/min | kW | 25,0/2,4 |
| Portata termica riscaldamento max/min | kW | 22,0/2,5 |
| Portata termica in sanitario max/min | kW | 26,0/2,5 |
| Rendimento utile a Qnom (80/60°C) | % | 97,7 |
| Rendimento utile a Qnom (50/30°C) | % | 106,7 |
| Rendimento al 30% a 30°C | % | 109,7 |
| Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs | % | 94 |
| Pressione riscaldamento max/min | bar | 3,0/0,4 |
| Temperatura riscaldamento max/min | °C | 82/35 |
| Temperatura in sanitario max/min | °C | 60/40 |
| Volume vaso di espansione | l | 8 |
| Prevalenza residua di evacuazione fumi | Pa | 100 |
| Temperatura fumi (80/60°C) | °C | 64 |
| Classe di emissione NOx (EN15502) | Classe | 6 |
| Categoria dell'apparecchio | | II2HM3P |
| Tipo di apparecchio | | C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23, B23P, B33 |
| Alimentazione elettrica | V/Hz | 230/50 |
| Potenza elettrica assorbita massima | W | 85 |
| Potenza sonora | dB(A) | 52 |
| Temperature ambiente minima di funzionamento | °C | -15 |
| Grado di protezione | | X5D |
| Peso | kg | 35 |
| Certificato CE n. | | 0085CS0461 |

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

**Note**

## CALDAIA MURALE DOMESTICA A CONDENSAZIONE

### 13 ÷ 54 kW

THISION S PLUS è una caldaia murale a gas solo riscaldamento a condensazione per installazione interna, con bruciatore pre-miscelato ceramico con modulazione continua della potenza e corpo di scambio in acciaio inossidabile progettato per ottenere massime prestazioni in termini di efficienza (A+) e rispetto ambientale, dotato di ampi diametri di passaggio sul lato acqua. E' dotata di circolatore ad alta efficienza a velocità variabile (EEI<020) con prestazioni eccellenti grazie all'elevata portata. Possibile funzionamento a GPL (mediante accessorio).

- Regolatore climatico e sonda esterna di serie
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx<22 mg/ kWh (classe 6 secondo norma EN 15502)
- Elavati rendimenti utili (Classe Energetica di sistema A+)
- Massima silenziosità di funzionamento fino a 39 dB(A)
- Facilità di manutenzione ed accesso completo al corpo di scambio
- Versatile per sistemi evoluti ed integrati

elco ready

READY FOR 30% $H_2$



**Elettronica di gestione**
Il quadro di comando di THISION S PLUS è integrato e dotato di ampio display (retroilluminato) che consente la visualizzazione in chiaro delle impostazioni. THISION S PLUS può gestire:

- 1 pompa di carico bollitore con sensore o termostato
- 1 circuito diretto con circolatore dedicato (uscita multifunzionale programmabile)
- ingresso programmabile come modem
- ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- funzione antilegionella
- predisposta per il funzionamento in cascata
- possibilità estendere la gestione solare o di zone miscelate fino a 3 clip in accessori.

Nota: in caso di installazione su circuito diretto con organi di intercettazione prevedere l'utilizzo di una valvola by-pass.

Per impianti singoli con portata termica >35kW, il corpo principale della caldaia beneficia della "estensione di garanzia" (solo componenti) a 5 anni solo se vengono installati gli scambiatori a piastre ELCO (vedere la tabella accessori presente alle pagine successive).

CALDAIA PROTETTA

| Estensione di garanzia * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **CALDAIA DOM PROTETTA 10 ANNI SMART PLUS** | | |
| Per modelli 13÷35L: | | |
| Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO. | | |

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

| | | |
|---|---|---|
| Cald. Protetta MIN COMM-36 Mesi (modd. 46 e 54) | ZGA000114 | **394,00** |
| Cald. Protetta MIN COMM-96 Mesi (modd. 46 e 54) | ZGA000115 | **843,00** |

Prezzo all'utente IVA esclusa
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

**Consegna**
Caldaia completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo e completamente riciclabile. La dotazione comprende: caldaia, staffa di fissaggio, sonda esterna, comando remoto di gestione zona QAA55, raccordi filettati lato acqua e clapet di non ritorno sulla parte fumi.

Le caldaie sono dotate di pompa di circolazione. Le versioni fino a 24 sono comprensive di valvola a tre vie per carico bollitore e relativa sonda (per gli altri modelli sono disponibili come accessorio).

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica riscaldamento * | Capacità di prelievo ACS | Classe energetica sanitario | Classe energetica di sistema * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **13** | A | - | - | A+ | 3900000 | **4.747,00** |
| **19** | A | - | - | A+ | 3900001 | **4.838,00** |
| **24** | A | - | - | A+ | 3900002 | **5.000,00** |
| **34** | A | - | - | A+ | 3900003 | **5.202,00** |
| **35L** | A | - | - | A+ | 3900183 | **6.586,00** |
| **46** | A | - | - | A+ | 3900184 | **6.697,00** |
| **54** | A | - | - | A+ | 3900185 | **6.737,00** |

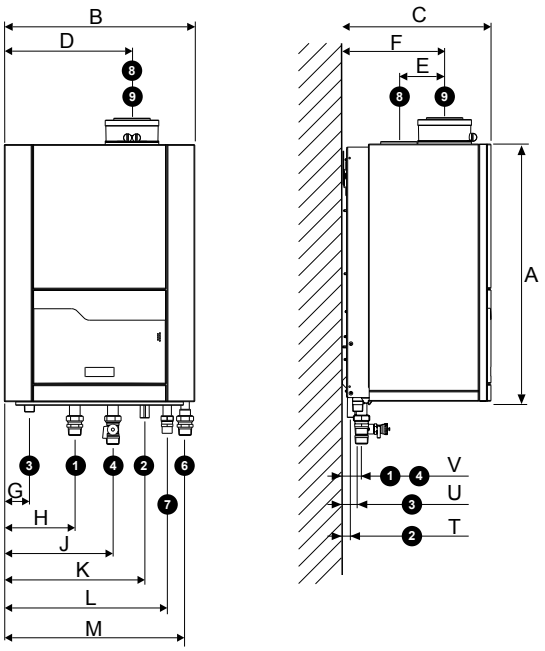
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013
Per trasformazioni a GPL ordinare separatamente i kit di trasformazione (vedasi accessori)

## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Linea gas** | | |
| Kit trasformazione GPL THISION S PLUS | 3905290 | **398,00** |
| **Accessori regolazione** | | |
| REMOCON NET B | 3319147 | **276,00** |
| OCI345 (MASTERSET) | 3590243 | **470,00** |
| OCI345 (SLAVERSET) | 3590244 | **276,00** |
| Clip in AGU 2.550 | 3905004 | **547,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 11002600 | **119,00** |
| Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 12081759 | **119,00** |
| Guaina per sonda ad immersione | 34321 | **57,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Set valvola a tre vie comprensiva di sonda bolittore, mod. 34 | 3905002 | **746,00** |
| Set valvola a tre vie comprensiva di sonda bolittore, modd. 35L, 46 e 54 | 3905003 | **776,00** |
| Kit INAIL THISION S PLUS comprensivo di valvola VIC ø 3/4", modd. 46 e 54 | 3133608 | **1.771,00** |
| Defangatore magnetico DN20 (ø3/4") | 3723235 | **276,00** |
| **Accessori scarico fumi** | | |
| Kit partenza sdoppiato da ø80/125 a ø80/ø80 integrato, Leq = 1 m | 3905010 | **119,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318086 | **92,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318087 | **82,00** |
| Curva 90° ø80 M/F in PPS, Leq = 1,3 m | 3318084 | **77,00** |
| Curva 45° ø80 M/F in PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 1 m | 3318085 | **139,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318093 | **184,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318094 | **114,00** |
| Curva coassiale 90° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m | 3318091 | **124,00** |
| Curva coassiale 45° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,5 m | 3318092 | **119,00** |
| Neutralizzatore di condense con pompa fino a 35 kW | 3725894 | **511,00** |
| Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 75 kW | 3590027 | **828,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 338*

## Dimensioni di ingombro e attacchi




| Dimensioni | | 13 | 19 | 24 | 34 | 35L | 46 | 54 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | mm | 680 | 680 | 680 | 680 | 680 | 680 | 680 |
| B | mm | 500 | 500 | 500 | 500 | 660 | 660 | 660 |
| C | mm | 385 | 385 | 385 | 385 | 385 | 385 | 385 |
| D | mm | 335 | 335 | 335 | 335 | 495 | 495 | 495 |
| E | mm | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 | 120 |
| F | mm | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 | 270 |
| G | mm | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| H | mm | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 |
| J | mm | 285 | 285 | 285 | 285 | 445 | 445 | 445 |
| K | mm | 370 | 370 | 370 | 370 | 530 | 530 | 530 |
| L | mm | 430 | 430 | 430 | - | - | - | - |
| M | mm | 475 | 475 | 475 | - | - | - | - |
| T | mm | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| U | mm | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| V | mm | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| 1 | ø in | 1″ | 1″ | 1″ | 1″ | 1 1/4″ | 1 1/4″ | 1 1/4″ |
| 2 | ø mm | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 |
| 3 | ø in | 3/4″ | 3/4″ | 3/4″ | 3/4″ | 3/4″ | 3/4″ | 3/4″ |
| 4 | ø in | 1″ | 1″ | 1″ | 1″ | 1 1/4″ | 1 1/4″ | 1 1/4″ |
| 6 | ø in | 1″ | 1″ | 1″ | 1″ | 1″ | 1″ | 1″ |
| 7 | ø in | 3/4″ | 3/4″ | 3/4″ | 3/4″ | 3/4″ | 3/4″ | 3/4″ |
| 8 | ø mm | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| 9 | ø mm | 80/125 | 80/125 | 80/125 | 80/125 | 80/125 | 80/125 | 80/125 |

1 - Mandata impianto
2 - Scarico condensa
3 - Attacco gas
4 - Ritorno impianto
6 - Ritorno bollitore
(solo con valvola a 3 vie integrata)
7 - Attacco vaso di espansione
8 - Scarico fumi
9 - Aspirazione aria concentrico

| Dati tecnici * | | 13 | 19 | 24 | 34 | 35L | 46 | 54 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza termica 80/60°C min/max | kW | 3,5/13,9 | 3,5/18,2 | 3,5/22,1 | 4,9/33,6 | 8,8/34,2 | 8,8/44,9 | 8,8/52,9 |
| Potenza termica 40/30°C min/max | kW | 3,9/14,4 | 3,9/19,7 | 3,9/23,9 | 5,3/36,3 | 9,8/37,0 | 9,8/48,7 | 9,8/57,3 |
| Portata termica min/max | kW | 3,6/14,1 | 3,6/18,5 | 3,6/22,5 | 5,0/34,2 | 9,0/34,9 | 9,0/45,9 | 9,0/54,0 |
| Rendimento utile a Qmax (80/60°C) | % | 98,4 | 98,3 | 98,2 | 98,2 | 97,9 | 97,9 | 97,9 |
| Rendimento utile a Qmax (40/30°C) | % | 109,7 | 109,7 | 109,7 | 109,1 | 109,3 | 109,3 | 109,3 |
| Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs | % | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 |
| Contenuto acqua in caldaia | l | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 5 | 7 | 7 | 7 |
| Pressione di esercizio min/max | bar | 1/3 | | | | | | |
| Temperatura massima di esercizio | °C | 85 | | | | | | |
| Prevalenza residua evacuazione fumi | Pa | 75 | 75 | 75 | 75 | 90 | 90 | 90 |
| Temperatura massima fumi (80/60°C) | °C | 68 | 68 | 68 | 69 | 70 | 70 | 70 |
| Classe di emissione NOx (EN15502) | Classe | 6 | | | | | | |
| Categoria dell'apparecchio | | $II_{2H3B/P}$ | | | | | | |
| Tipo di apparecchio | | B23, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93 | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz | 230 V, 50 Hz | | | | | | |
| Potenza elettrica assorbita massima | W | 70 | 75 | 79 | 93 | 88 | 125 | 143 |
| Livello pressione sonora a 1m min/max | dB(A) | 39 | 43 | 46 | 50 | 50 | 51 | 51 |
| Peso | kg | 50 | 50 | 50 | 53 | 64 | 64 | 64 |

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

**Note**

## SISTEMI A CONDENSAZIONE IN CASCATA

### 28 ÷ 162 kW

THISION S PLUS cascata sono sistemi modulari in cascata realizzati con caldaie murali a gas a condensazione dotate di bruciatore pre-miscelato ceramico con modulazione continua della potenza e corpo di scambio in acciaio inossidabile progettato per ottenere massime prestazioni in termini di efficienza (A+) e rispetto ambientale, dotato di ampi diametri di passaggio sul lato acqua. Ciascuna caldaia murale THISION S PLUS installata in cascata è dotata di circolatore ad alta efficienza a velocita variabile (EEI<020) con prestazioni eccellenti grazie all'elevata portata. Possibile funzionamento a GPL (mediante accessorio).

- Regolatore climatico e sonda esterna di serie
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx<38 mg/ kWh (classe 6 secondo norma EN 15502)
- Elevati rendimenti utili (Classe Energetica in riscaldamento A+)
- Massima silenziosità di funzionamento fino a 39 dB(A)
- Facilità di manutenzione ed accesso completo al corpo di scambio

READY FOR 30% $H_2$



**Elettronica di gestione**

Il quadro di comando di THISION S PLUS è integrato e dotato di ampio display (retroilluminato) che consente la visualizzazione in chiaro delle impostazioni. THISION S PLUS può gestire:

- 1 pompa di carico bollitore con sensore o termostato
- 1 circuito diretto con circolatore dedicato (uscita multifunzionale programmabile)
- ingresso programmabile come modem
- ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- funzione antilegionella
- predisposta per il funzionamento in cascata
- possibilità estendere la gestione solare o di zone miscelate fino a 3 clip in accessori

**Consegna**

I sistemi THISION S PLUS in cascata sono forniti completi di: collettori idraulici mandata e ritorno da 2", collettore gas da 1", raccordi e supporti caldaie. A seconda delle esigenze impiantistiche tali sistemi sono disponibili con tronchetto INAIL e relativi componenti (esclusa valvola VIC che deve essere ordinata separatamente).
La cascata può essere accessoriata con compensatore idraulico o scambiatore a piastre ispezionabile (vedere sezione accessori).

Negli impianti in cascata, il corpo principale di ciascuna caldaia beneficia della "estensione di garanzia" (solo componenti) a 5 anni se alla cascata viene installato uno scambiatore a piastre ELCO di separazione fra il circuito primario e quello secondario, dimensionato da un tecnico abilitato (vedere la tabella accessori presente alle pagine successive).

CALDAIA PROTETTA

| Estensione di garanzia * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **CALDAIA DOM PROTETTA 10 ANNI SMART PLUS **** | | |
| Per modelli 13÷35L: Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO. | | |
| Cald. Protetta MIN COMM-36 Mesi (modd. 46 e 54) | ZGA000114 | **394,00** |
| Cald. Protetta MIN COMM-96 Mesi (modd. 46 e 54) | ZGA000115 | **843,00** |

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"
** Servizi riferiti alle singole unità, da moltiplicarsi per il numero di apparecchi componenti la cascata

Prezzo all'utente IVA esclusa
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

Le caldaie debbono essere ordinate separatamente a seconda della potenza complessiva richiesta. Ciascun kit THISION S PLUS cascata e fornito in un robusto imballo di cartone.
La dotazione di THISION S comprende: caldaia, staffa di fissaggio, dima cartacea, sonda esterna, comando remoto di gestione zona QAA55, rubinetto di carico, raccordo filettato da 1" lato acqua e clapet di non ritorno sulla parte fumi. I kit Master e slave sono da ordinarsi a parte.
Attenzione: per potenze > 152,2 kW deve essere ordinata la seconda valvola di sicurezza INAIL.

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica riscaldamento * | Capacità di prelievo ACS | Classe energetica sanitario | Classe energetica di sistema * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **13** | A | - | - | A+ | 3900000 | **4.747,00** |
| **19** | A | - | - | A+ | 3900001 | **4.838,00** |
| **24** | A | - | - | A+ | 3900002 | **5.000,00** |
| **34** | A | - | - | A+ | 3900003 | **5.202,00** |
| **35L** | A | - | - | A+ | 3900183 | **6.586,00** |
| **46** | A | - | - | A+ | 3900184 | **6.697,00** |
| **54** | A | - | - | A+ | 3900185 | **6.737,00** |

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013
Per trasformazioni a GPL ordinare separatamente i kit di trasformazione (vedasi accessori)

| N° caldaie | Portata termica (kW) | Accessorio in dotazione | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
| **2** | < 35 | Cascata senza INAIL | 3125549 | **5.734,00** |
| | > 35 | Cascata con INAIL | 3125550 | **4.729,00** |
| **3** | > 35 | Cascata con INAIL | 3125552 | **9.718,00** |

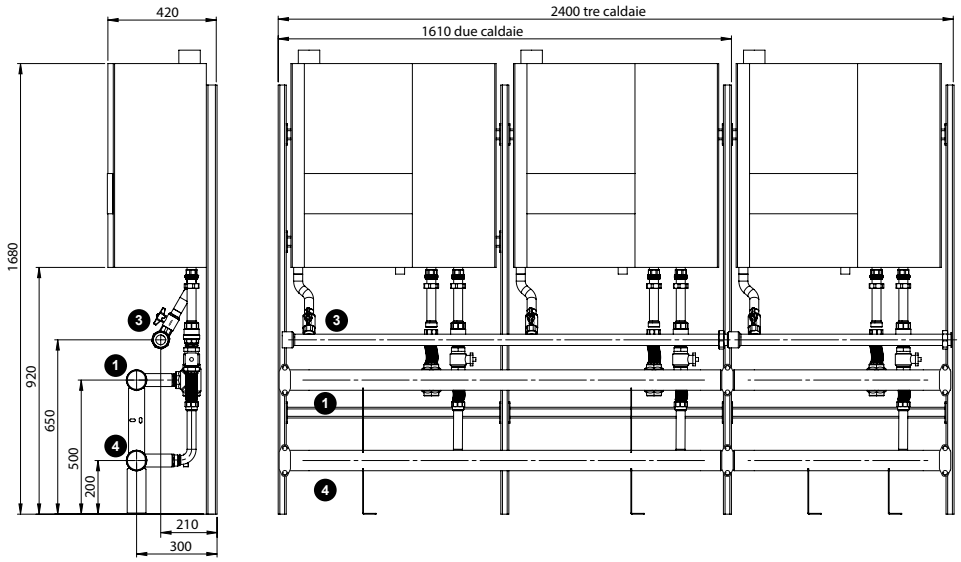
Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Linea gas** | | |
| Kit trasformazione GPL THISION S PLUS | 3905290 | **398,00** |
| Valvola VIC per THISION S PLUS Cascata, ø1" | 3122366 | **843,00** |
| **Accessori regolazione** | | |
| REMOCON NET B | 3319147 | **276,00** |
| OCI345 (MASTERSET) | 3590243 | **470,00** |
| OCI345 (SLAVERSET) | 3590244 | **276,00** |
| Clip in AGU 2.550 | 3905004 | **547,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 11002600 | **119,00** |
| Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 12081759 | **119,00** |
| Guaina per sonda ad immersione | 34321 | **57,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Cascata di 2 caldaie senza INAIL < 35 kW | 3125549 | **5.734,00** |
| Cascata di 2 caldaie con INAIL INAIL > 35 kW | 3125550 | **4.729,00** |
| Cascata di 3 caldaie con INAIL INAIL > 35 kW | 3125552 | **9.718,00** |
| Valvola di sicurezza da utilizzare per cascate con potenza termica superiore a 152,2 kW | 3122408 | **97,00** |
| **Accessori scarico fumi** | | |
| *Collettore comune scarico fumi:* | | |
| Kit base collettore scarico fumi | 3122182 | **940,00** |
| Kit estens ione collettore scarico fumi | 3122183 | **425,00** |
| Riduzione scarico fumi da DN 160 a DN 125 | 3122185 | **134,00** |
| Riduzione scarico fumi da DN 160 a DN 110 | 3122184 | **124,00** |
| *Condotti scarico fumi/aspirazione aria per singola caldaia:* | | |
| Kit partenza sdoppiato da ø80/125 a ø80/ø80 integrato, Leq = 1 m | 3905010 | **119,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318086 | **92,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318087 | **82,00** |
| Curva 90° ø80 M/F in PPS, Leq = 1,3 m | 3318084 | **77,00** |
| Curva 45° ø80 M/F in PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 1 m | 3318085 | **139,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318093 | **184,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318094 | **114,00** |
| Curva coassiale 90° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m | 3318091 | **124,00** |
| Curva coassiale 45° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,5 m | 3318092 | **119,00** |
| Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 75 kW | 3590027 | **828,00** |
| Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 450 kW | 3580794 | **873,00** |
| Neutralizzatore di condense con pompa fino a 280 kW | 3580796 | **1.918,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 338*

## Dimensioni di ingombro e attacchi




1 - Mandata impianto
3 - Attacco gas
4 - Ritorno impianto

| Dimensioni | | |
|---|---|---|
| 1 | ø in | 2″ |
| 3 | ø in | 1″ |
| 4 | ø in | 2″ |

Le dimensioni possono subire modifiche senza modificarne le caratteristiche tecniche principali.

| Dati tecnici * | | 13 | 19 | 24 | 34 | 35L | 46 | 54 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza termica 80/60°C min/max | kW | 3,5/13,9 | 3,5/18,2 | 3,5/22,1 | 4,9/33,6 | 8,8/34,2 | 8,8/44,9 | 8,8/52,9 |
| Potenza termica 40/30°C min/max | kW | 3,9/14,4 | 3,9/19,7 | 3,9/23,9 | 5,3/36,3 | 9,8/37,0 | 9,8/48,7 | 9,8/57,3 |
| Portata termica min/max | kW | 3,6/14,1 | 3,6/18,5 | 3,6/22,5 | 5,0/34,2 | 9,0/34,9 | 9,0/45,9 | 9,0/54,0 |
| Rendimento utile a Qmax (80/60°C) | % | 98,4 | 98,3 | 98,2 | 98,2 | 97,9 | 97,9 | 97,9 |
| Rendimento utile a Qmax (40/30°C) | % | 109,7 | 109,7 | 109,7 | 109,1 | 109,3 | 109,3 | 109,3 |
| Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs | % | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 | 94 |
| Contenuto acqua in caldaia | l | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 5 | 7 | 7 | 7 |
| Pressione di esercizio min/max | bar | 1/3 | | | | | | |
| Temperatura massima di esercizio | °C | 85 | | | | | | |
| Prevalenza residua evacuazione fumi | Pa | 75 | 75 | 75 | 75 | 90 | 90 | 90 |
| Temperatura massima fumi (80/60°C) | °C | 68 | 68 | 68 | 69 | 70 | 70 | 70 |
| Classe di emissione NOx (EN15502) | Classe | 6 | | | | | | |
| Categoria dell'apparecchio | | $II_{2H3B/P}$ | | | | | | |
| Tipo di apparecchio | | B23, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93 | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz | 230 V, 50 Hz | | | | | | |
| Potenza elettrica assorbita massima | W | 70 | 75 | 79 | 93 | 88 | 125 | 143 |
| Livello pressione sonora a 1m min/max | dB(A) | 39 | 43 | 46 | 50 | 50 | 51 | 51 |
| Peso | kg | 50 | 50 | 50 | 53 | 64 | 64 | 64 |

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

## Esempi di combinazioni di caldaie Thision S PLUS per la creazione della cascata

**La cascata può essere costituita dalla combinazione di qualsiasi modello di caldaia THISION S PLUS**

| THISION S PLUS Cascata (kW) | Composizione | Pot. termica nominale min/max - 80/60°C (kW) | Portata termica min/max (kW) | Classe energetica riscaldamento | Capacità di prelievo ACS | Classe energetica sanitario | Classe energetica di sistema |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **26** | 2 x mod. 13 | 3,5/27,8 | 3,6/28,2 | A | - | - | A+ |
| **32** | 1 x mod. 13 + 1 x mod. 19 | 3,5/32,1 | 3,6/32,6 | A | - | - | A+ |
| **38** | 2 x mod. 19 | 3,5/36,4 | 3,6/37,0 | A | - | - | A+ |
| **43** | 1 x mod. 19 + 1 x mod. 24 | 3,5/40,3 | 3,6/41,0 | A | - | - | A+ |
| **48** | 2 x mod. 24 | 3,5/44,2 | 3,6/45,0 | A | - | - | A+ |
| **72** | 3 x mod. 24 | 3,5/66,3 | 3,6/67,5 | - | - | - | - |
| **68** | 2 x mod. 34 | 4,9/67,2 | 5,0/68,4 | A | - | - | A+ |
| **114** | 2 x mod. 34 + 1 x mod. 46 | 4,9/112,1 | 5,0/114,3 | - | - | - | - |
| **126** | 1 x mod. 34 + 2 x mod. 46 | 4,9/123,4 | 5,0/126 | - | - | - | - |
| **138** | 3 x mod. 46 | 8,8/134,7 | 9,0/137,7 | - | - | - | - |
| **162** | 3 x mod. 54 | 8,8/158,7 | 9,0/162,0 | - | - | - | - |

**Note**

## CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE

## 60 ÷ 200 kW

THISION® L PLUS è una caldaia murale a gas solo riscaldamento a condensazione con uno o due bruciatori premiscelati ceramici con modulazione continua della potenza. Il corpo di scambio in acciaio inossidabile è progettato per ottenere elevate prestazioni energetiche unite al massimo rispetto ambientale. E' dotato di ampi diametri di passaggio lato acqua.
THISION® L PLUS è dotata di uno o due circolatori ad alta efficienza a velocità variabile, valvola di non ritorno acqua e clapet di non ritorno lato fumi.
Possibile funzionamento a GPL (tramite kit di trasformazione).
Le versioni doppio corpo lavorano con logica master slave per garantire elevata modulazione e ridondanza di funzionamento.

READY FOR
20% $H_2$



- Bassissime emissioni di NOx < 26 mg/kWh, classe 6 secondo norma EN15502
- Elevati rendimenti utili
- Elevata modulazione, fino a 1:10
- Elevata silenziosità di funzionamento
- Facilità di manutenzione con accesso frontale a tutti i componenti
- Nuova interfaccia elettronica Touch

**Elettronica di gestione**
THISION® L PLUS è dotata di un ampio display retroilluminato, con comandi Touch, che permette di visionare rapidamente l'insieme di tutti i parametri di funzionamento del generatore.
Il quadro elettrico posizionato nella parte superiore della caldaia permette una più agevole interazione da parte dei tecnici con l'elettronica.
Nelle versioni a doppio corpo le schede di funzionamento sono 2, una per il corpo sinistro ed una per il corpo destro, con logica di gestione tra i due corpi master-slave.
Thision L Plus può gestire:
- 1 pompa carico bollitore con sensore o termostato
- 1 circolatore diretto con circolatore dedicato o pompa di sistema
- Ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- Gestione bollitore sanitario con gestione antilegionella
- Cascade manager integrato
- Gestione bilanciata dei generatori interni per le macchine doppio corpo
- Possibilità di gestire fino a 3 zone dirette o miscelate (con utilizzo di accessorio)

Per impianti singoli con portata termica >35kW, il corpo principale della caldaia beneficia della "estensione di garanzia" (solo componenti) a 5 anni solo se viene installato lo scambiatore a piastre ELCO (vedere la tabella accessori presente alle pagine successive).

CALDAIA PROTETTA

5+

10+

| Servizio * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc CALDAIA COMM | ZCS001033 | **213,00** |

Prezzo all'utente IVA esclusa
* I servizi di precollaudo, prima accensione, intervento in garanzia ed "estensione di garanzia" saranno eseguiti esclusivamente da CTA Elco che avranno ricevuto l'apposito attestato di formazione per Thision / Trigon L Plus.
Per conoscere il CTA più vicino rivolgiti alla Tua Agenzia Elco di riferimento.

| Estensione di garanzia * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Cald. Protetta MIN COMM-36 Mesi | ZGA000114 | **394,00** |
| Cald. Protetta MIN COMM-96 Mesi | ZGA000115 | **843,00** |
| Cald. Protetta MED COMM-36 Mesi | ZGA000116 | **618,00** |
| Cald. Protetta MED COMM-96 Mesi | ZGA000117 | **1.236,00** |
| Cald. Protetta MAX COMM-36 Mesi | ZGA000118 | **843,00** |
| Cald. Protetta MAX COMM-96 Mesi | ZGA000119 | **1.348,00** |

Per la descrizione dei servizi si veda alla sezione "Servizi aggiuntivi"

**Consegna**
Caldaia completamente assemblata, in scatola di cartone su pallet. La dotazione di THISION® L PLUS comprende caldaia e staffa di fissaggio a muro.
Il circolatore primario è integrato nel corpo caldaia.
La caldaia è inoltre dotata di raccordi filettati lato acqua e gas ed al suo interno è completa di valvola clapet di non ritorno lato fumi e valvola di non ritorno lato acqua.
Devono essere ordinati separatamente la sonda esterna e tutti gli accessori facoltativi.

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Portata termica (kW) | Classe energetica riscaldamento * | Capacità di prelievo ACS * | Classe energetica sanitario * | Classe energetica di sistema * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **60** | 57,9 | A | - | - | - | 3900197 | **7.575,00** |
| **70** | 66,7 | A | - | - | - | 3900198 | **8.181,00** |
| **100** | 92,3 | - | - | - | - | 3900199 | **9.292,00** |
| **120** | 112,8 | - | - | - | - | 3900200 | **10.474,00** |
| **140** | 133,2 | - | - | - | - | 3900201 | **11.615,00** |
| **170** | 158,8 | - | - | - | - | 3900202 | **16.241,00** |
| **200** | 184,5 | - | - | - | - | 3900203 | **17.160,00** |

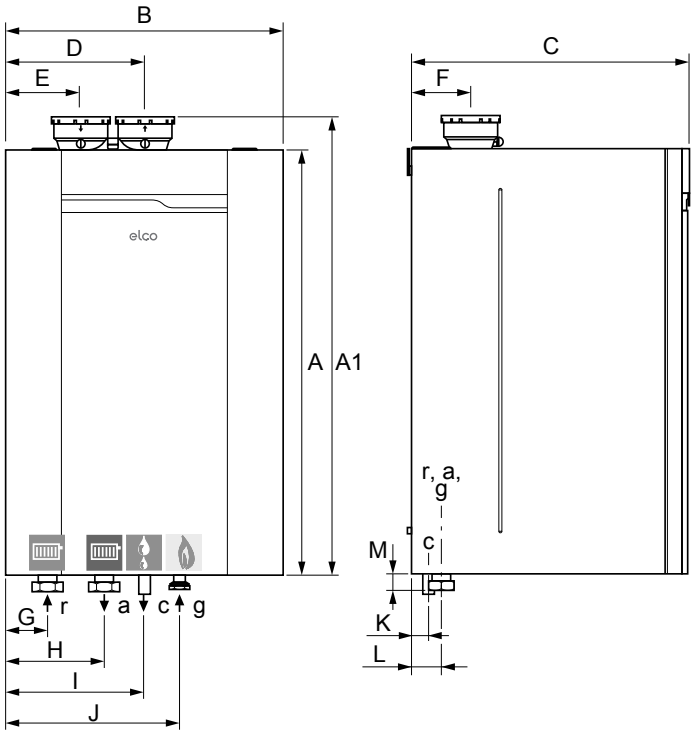
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Linea gas** | | |
| Kit trasformazione GPL per THISION L PLUS 60 - 70 | 3905285 | **328,00** |
| Kit trasformazione GPL per THISION L PLUS 100 | 3905286 | **552,00** |
| Kit trasformazione GPL per THISION L PLUS 120 - 140 | 3905287 | **562,00** |
| Kit trasformazione GPL per THISION L PLUS 170 | 3905288 | **582,00** |
| Kit trasformazione GPL per THISION L PLUS 200 | 3905289 | **699,00** |
| Pressostato gas di minima | 3905101 | **246,00** |
| Valvola VIC per THISION L PLUS 60 - 70 da ø3/4" | 3905097 | **806,00** |
| Valvola VIC per THISION L PLUS 100 - 140 da ø1" | 3905098 | **975,00** |
| Valvola VIC per THISION L PLUS 170 - 200 da ø1"1/4 | 3905099 | **1.113,00** |
| Filtro gas + set di raccordo per THISION L PLUS 60 - 140 | 3905104 | **211,00** |
| Filtro gas + set di raccordo per THISION L PLUS 170 - 200 | 3905105 | **251,00** |
| **Accessori di installazione** | | |
| Telaio per installazione caldaia singola | 3905336 | **1.200,00** |
| **Accessori regolazione** | | |
| Sonda esterna NTC 1 kΩ | 3905127 | **67,00** |
| Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 3905045 | **97,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 11002600 | **119,00** |
| Clip-in 3 zone | 3905124 | **430,00** |
| Remocon RS100 | 3319201 | **192,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Kit INAIL con valvola di sicurezza da 4,5 bar | 3905100 | **1.179,00** |
| Kit valvola a tre vie | 3905151 | **1.644,00** |
| **Accessori scarico fumi** | | |
| Filtro aspirazione aria per THISION L PLUS 60 - 140 | 3905115 | **378,00** |
| Filtro aspirazione aria per THISION L PLUS 170 - 200 | 3905116 | **373,00** |
| Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 75 kW | 3590027 | **828,00** |
| Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 450 kW | 3580794 | **873,00** |
| Neutralizzatore di condense con pompa fino a 280 kW | 3580796 | **1.918,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 338*

## Dimensioni di ingombro e attacchi




| THISION L PLUS | | 60<br>70 | 100 | 120<br>140 | 170<br>200 |
|---|---|---|---|---|---|
| A | mm | 1050 | 1050 | 1050 | 1050 |
| A1 | mm | 1135 | 1135 | 1135 | 1135 |
| B | mm | 530 | 530 | 690 | 690 |
| C | mm | 595 | 675 | 595 | 675 |
| D | mm | 185 | 185 | 185 | 185 |
| ø D (fumi) | mm | 100 | 100 | 100 | 130 |
| E | mm | 345 | 345 | 345 | 345 |
| ø E (aria) | mm | 100 | 100 | 100 | 130 |
| F | mm | 150 | 150 | 150 | 150 |
| G | mm | 103 | 103 | 103 | 103 |
| H | mm | 243 | 243 | 243 | 243 |
| I | mm | 345 | 345 | 345 | 345 |
| J | mm | 430 | 430 | 430 | 430 |
| K | mm | 60 | 60 | 60 | 60 |
| L | mm | 75 | 75 | 75 | 75 |
| M | mm | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | | | |
| g (gas) | ø in | 1 ¼" | 1 ¼" | 1 ¼" | 1 ¼" |
| c (condensa) | mm | 35 | 35 | 35 | 35 |
| a (mandata) | ø in | 2" | 2" | 2" | 2" |
| r (ritorno) | ø in | 2" | 2" | 2" | 2" |

| Dati tecnici | | | | | 60 | 70 | 100 | 120 | 140 | 170 | 200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza termica | G20 | Max | 80/60°C | kW | 56,9 | 65,4 | 90,2 | 110,8 | 130,5 | 155,5 | 180,3 |
| | | | 40/30°C | kW | 62,6 | 72,0 | 99,0 | 122,2 | 142,4 | 170,9 | 197,4 |
| | | Min | 80/60°C | kW | 14,7 | 14,6 | 18,1 | 14,7 | 14,6 | 14,6 | 18,1 |
| | | | 40/30°C | kW | 16,1 | 16,1 | 19,9 | 16,2 | 16,0 | 16,1 | 19,8 |
| Portata termica | G20 | Max | | kW | 57,9 | 66,7 | 92,3 | 112,8 | 133,2 | 158,8 | 184,5 |
| | | Min | | kW | 14,9 | 14,9 | 18,5 | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 18,5 |
| Modulazione | G20 | | | | 4 | 4 | 5 | 8 | 9 | 11 | 10 |
| | G31 | | | | 2,5 | 3 | 3 | 5 | 6 | 7 | 5 |
| Rendimento utile a Qmax | | | 80/60°C | % | 98,2 | 98,0 | 97,7 | 98,2 | 98,0 | 97,9 | 97,7 |
| | | | 40/30°C | % | 108,1 | 108,0 | 107,3 | 108,3 | 106,9 | 107,6 | 107,0 |
| Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs | | | | % | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| Tipo gas | | | | | Metano o GPL | | | | | | |
| $CO_2$ | G20 | min./max. | | Vol. % | 8,5 / 9,0 | | | | | | |
| $CO_2$ | G31 | min./max. | | Vol. % | 10,0 / 10,5 | | | | | | |
| $O_2$ | G20 | min./max. | | Vol. % | 5,3 / 4,3 | | | | | | |
| Classe Nox | | | | | 6 | | | | | | |
| Temperatura massima fumi | | | | 80/60°C | 62 | 61 | 71 | 62 | 61 | 72 | 71 |
| Pressione disponibile fumi | | max. | | Pa | 161 | 155 | 170 | 125 | 164 | 136 | 185 |
| Volume acqua | | | | l | 9,3 | 9,3 | 13,9 | 16,8 | 16,8 | 21,3 | 25,8 |
| Peso | | | | kg | 73 | 73 | 80 | 127 | 127 | 132 | 140 |
| Pressione nominale gas | | | | mbar | 20 | | | | | | |
| Pressione alimentazione | | min./max. | | mbar | 17 / 25 | | | | | | |
| Pressione acqua | | min./max. | | bar | 1,0 / 6,0 | | | | | | |
| Tensione / frequenza | | min./max. | | Volt/Hz | 230 / 50 | | | | | | |
| Consumo elettrico massimo | | | | W | 126 | 137 | 120 | 314 | 418 | 464 | 450 |

Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

**Note**

## CASCATA DI CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE

## 115 ÷ 1000 kW

THISION® L PLUS IN sono sistemi modulari in cascata realizzati con più caldaie murali a gas a condensazione installate in linea (da 2 a 6), dotate di uno o due bruciatori premiscelati ceramici con modulazione continua della potenza e corpo di scambio in acciaio inossidabile, progettato per ottenere massime prestazioni in termini di efficienza e rispetto ambientale, dotato di ampi diametri di passaggio sul lato acqua.
Ciascuna caldaia murale THISION® L PLUS installata in cascata è dotata di uno o due circolatori interni ad alta efficienza a velocita variabile (EEI<020) con prestazioni eccellenti grazie all'elevata portata, completi di valvola di non ritorno. Possibile funzionamento a GPL (mediante kit apposito).
La valvola clapet di non ritorno fumi è integrata nella caldaia.

- Regolatore climatico e sonda esterna di serie
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx<26 mg/ kWh (classe 6 secondo norma EN 15502)
- Elevati rendimenti utili (Classe Energetica in riscaldamento almeno pari alla classe A)
- Massima silenziosita di funzionamento
- Facilità di manutenzione ed accesso completo a tutti i componenti dal fronte
- Nuova interfaccia elettronica Touch

**Elettronica di gestione**
THISION® L PLUS è dotata di un ampio display retroilluminato, con comandi Touch, che permette di visionare rapidamente l'insieme di tutti i parametri di funzionamento del generatore.
Il quadro elettrico posizionato nella parte superiore della caldaia permette una più agevole interazione da parte dei tecnici con l'elettronica.
Nelle versioni a doppio corpo le schede di funzionamento sono 2, una per il corpo sinistro ed una per il corpo destro, con logica di gestione tra i due corpi master-slave.
L'elettronica per la gestione master-slave del generatore modulare è integrato nei singoli generatori ed ogni singola caldaia può essere impostata come caldaia master o slave.
L'elettronica di gestione master-slave può gestire fino ad un massimo di 8 caldaie.
Thision L Plus può gestire:
- 1 pompa carico bollitore con sensore o termostato
- 1 circolatore diretto con circolatore dedicato o pompa di sistema
- Ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- Gestione bollitore sanitario con gestione antilegionella
- Cascade manager integrato
- Gestione bilanciata dei generatori interni per le macchine doppio corpo
- Possibilità di gestire fino a 3 zone dirette o miscelate (con utilizzo di accessorio), con possibilità di gestire fino ad un massimo di 6 zone nel caso della cascate

**Consegna**
I sistemi THISION® L PLUS IN sono composti dai seguenti elementi:
- Sonda esterna compensazione climatica
- Collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello
- Collettore gas DN 65
- Supporto dei collettori
- Tronchetto INAIL completo di tutti gli accessori di sicurezza certificati (esclusa valvola VIC che deve essere ordinata separatamente)

READY FOR 20% $H_2$



Negli impianti in cascata, il corpo principale di ciascuna caldaia beneficia della "estensione di garanzia" a 5 anni (solo componenti) se alla cascata viene installato uno scambiatore a piastre ELCO di separazione fra il circuito primario e quello secondario, dimensionato da un tecnico abilitato (vedere la tabella accessori presente alle pagine successive).

CALDAIA PROTETTA

5+ 10+

| Servizio * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc CALDAIA COMM | ZCS001033 | **213,00** |

Prezzo all'utente IVA esclusa
* I servizi di precollaudo, prima accensione, intervento in garanzia ed "estensione di garanzia" saranno eseguiti esclusivamente da CTA Elco che avranno ricevuto l'apposito attestato di formazione per Thision / Trigon L Plus.
Per conoscere il CTA più vicino rivolgiti alla Tua Agenzia Elco di riferimento.

| Estensione di garanzia ** | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Cald. Protetta MIN COMM-36 Mesi | ZGA000114 | **394,00** |
| Cald. Protetta MIN COMM-96 Mesi | ZGA000115 | **843,00** |
| Cald. Protetta MED COMM-36 Mesi | ZGA000116 | **618,00** |
| Cald. Protetta MED COMM-96 Mesi | ZGA000117 | **1.236,00** |
| Cald. Protetta MAX COMM-36 Mesi | ZGA000118 | **843,00** |
| Cald. Protetta MAX COMM-96 Mesi | ZGA000119 | **1.348,00** |

Per la descrizione dei servizi si veda alla sezione "Servizi aggiuntivi"
** Servizi riferiti alle singole unità, da moltiplicarsi per il numero di apparecchi componenti la cascata

- Telaio di supporto delle caldaie se previsto
- Kit connessione idraulica e gas con o senza valvole di intercettazione lato acqua come da prescrizione INAIL a seconda del modello
- Isolamento collettore mandata e collettore ritorno

Le cascate sono tutte realizzate componendo moduli idraulici e di fissaggio generatore da 2 o 3 caldaie, la cui combinazione permette di realizzare cascate fino ad un massimo di 6 generatori in una unica installazione certificata INAIL. Per la gestione di sistemi con maggior numero di caldaie (massimo 8) è necessario installare più sistemi di cascata.
I kit cascata si differenziano per il diametro delle tubazioni di mandata e ritorno, pari a DN 65, utilizzabili per cascate fino a 452 kW, e DN 100 per cascate di potenza fino a 1000 kW.
Le cascate devono poi essere accessoriate con compensatore idraulico o scambiatore a piastre (vedere sezione accessori), si sconsiglia di lavorare in diretta sull'impianto.

Le caldaie devono essere ordinate separatamente a seconda della potenza complessiva richiesta. Il limite massimo di potenza per un solo sistema in cascata è pari a 1000 kW.
Non è possibile realizzare cascate di potenza superiore ad 1 MW con un unico sistema (es. non è possibile installare 6 caldaie da 200 kW su un sistema da 6 generatori DN 100).

I kit cascata sono disponibili con kit di installazione autoportante oppure senza per installazione dei singoli generatori a parete.
I kit cascata sono forniti in più imballi in legno o cartone a seconda della combinazione ordinata.
Le valvole VIC consigliate come acessori sono divise in base al livello di potenza della cascata. Tuttavia la valvola VIC DN 65 è l'unica fornita con i raccordi a misura per l'installazione sul collettore gas.
I sistemi cascata possono essere ordinati completi o meno di valvole di intercettazione acqua. In entrambi i casi i collegamenti idraulici e gas sono realizzati con tubazioni rigide a misura e la connessione gas è completa di rubinetto di intercettazione. Nel caso di kit idraulico senza intercettazioni verranno forniti dei raccordi rigidi caldaia/collettore senza rubinetteria, nel caso di kit idraulico con intercettazione, nelle tubazioni di collegamento di mandata e ritorno saranno presenti dei rubinetti a 2 vie nel ritorno, un rubinetto a 3 vie con scarico in atmosfera e valvola di sicurezza a 4,5 bar sulla mandata.

## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Linea gas** | | |
| Kit trasformazione GPL per THISION L PLUS 60 - 70 | 3905285 | **328,00** |
| Kit trasformazione GPL per THISION L PLUS 100 | 3905286 | **552,00** |
| Kit trasformazione GPL per THISION L PLUS 120 - 140 | 3905287 | **562,00** |
| Kit trasformazione GPL per THISION L PLUS 170 | 3905288 | **582,00** |
| Kit trasformazione GPL per THISION L PLUS 200 | 3905289 | **699,00** |
| Pressostato gas di minima | 3905102 | **281,00** |
| Valvola VIC per THISION L PLUS IN/B2B fino a 200 kW da ø1" 1/2 | 3122369 | **985,00** |
| Valvola VIC per THISION L PLUS IN/B2B fino a 280 kW da ø2" | 3122370 | **1.067,00** |
| Valvola VIC per THISION L PLUS IN/B2B per le potenze rimanenti da DN65 | 3905140 | **2.052,00** |
| Filtro gas + set di raccordo per THISION L PLUS IN/B2B per cascate con colettore gas DN65 | 3905138 | **858,00** |
| **Accessori regolazione** | | |
| Sonda esterna NTC 1 kΩ | 3905127 | **67,00** |
| Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 3905045 | **97,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 11002600 | **119,00** |
| Clip-in 3 zone | 3905124 | **430,00** |
| Remocon RS100 | 3319201 | **192,00** |
| **Accessori scarico fumi** | | |
| Filtro aspirazione aria per THISION L PLUS 60 - 140 | 3905115 | **378,00** |
| Filtro aspirazione aria per THISION L PLUS 170 - 200 | 3905116 | **373,00** |
| Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 450 kW | 3580794 | **873,00** |
| Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 1500 kW | 3590029 | **1.597,00** |
| Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 2000 kW | 3580795 | **2.515,00** |
| Neutralizzatore di condense con pompa fino a 280 kW | 3580796 | **1.918,00** |
| Neutralizzatore di condense con pompa fino a 540 kW | 3580797 | **2.806,00** |
| Neutralizzatore di condense con pompa fino a 750 kW | 3580798 | **4.872,00** |

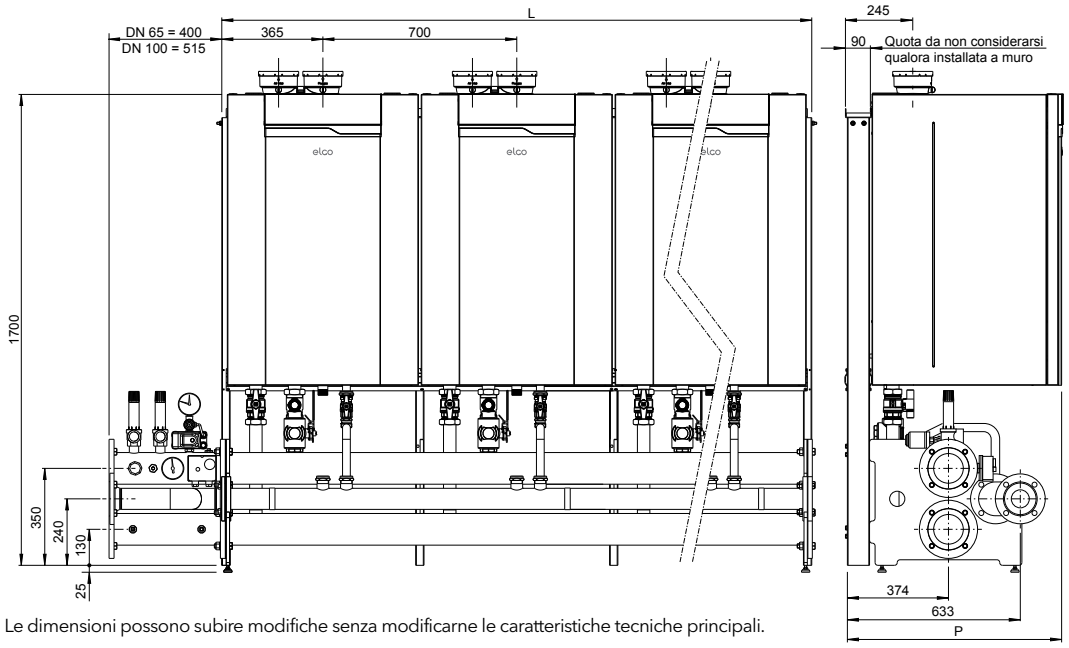
*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 338*

## Codice prodotto e prezzo THISION® L PLUS

| Mod. | Portata termica (kW) | Classe energetica riscaldamento * | Capacità di prelievo ACS * | Classe energetica sanitario * | Classe energetica di sistema * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **60** | 57,9 | A | - | - | - | 3900197 | **7.575,00** |
| **70** | 66,7 | A | - | - | - | 3900198 | **8.181,00** |
| **100** | 92,3 | - | - | - | - | 3900199 | **9.292,00** |
| **120** | 112,8 | - | - | - | - | 3900200 | **10.474,00** |
| **140** | 133,2 | - | - | - | - | 3900201 | **11.615,00** |
| **170** | 158,8 | - | - | - | - | 3900202 | **16.241,00** |
| **200** | 184,5 | - | - | - | - | 3900203 | **17.160,00** |

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

## Dimensioni di ingombro e attacchi




| N.ro caldaie | L (mm) |
|---|---|
| 2 | 1430 |
| 3 | 2130 |
| 4 | 2830 |
| 5 | 3530 |
| 6 | 4230 |

| Modello caldaie | P (mm) |
|---|---|
| 60, 70, 120, 140 | 709 |
| 100, 170, 200 | 789 |

Le dimensioni possono subire modifiche senza modificarne le caratteristiche tecniche principali.

| Dati tecnici THISION® L PLUS | | | | | 60 | 70 | 100 | 120 | 140 | 170 | 200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza termica | G20 | Max | 80/60°C | kW | 56,9 | 65,4 | 90,2 | 110,8 | 130,5 | 155,5 | 180,3 |
| | | | 40/30°C | kW | 62,6 | 72,0 | 99,0 | 122,2 | 142,4 | 170,9 | 197,4 |
| | | Min | 80/60°C | kW | 14,7 | 14,6 | 18,1 | 14,7 | 14,6 | 14,6 | 18,1 |
| | | | 40/30°C | kW | 16,1 | 16,1 | 19,9 | 16,2 | 16,0 | 16,1 | 19,8 |
| Portata termica | G20 | Max | | kW | 57,9 | 66,7 | 92,3 | 112,8 | 133,2 | 158,8 | 184,5 |
| | | Min | | kW | 14,9 | 14,9 | 18,5 | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 18,5 |
| Modulazione | G20 | | | | 4 | 4 | 5 | 8 | 9 | 11 | 10 |
| | G31 | | | | 2,5 | 3 | 3 | 5 | 6 | 7 | 5 |
| Rendimento utile a Qmax | | | 80/60°C | % | 98,2 | 98,0 | 97,7 | 98,2 | 98,0 | 97,9 | 97,7 |
| | | | 40/30°C | % | 108,1 | 108,0 | 107,3 | 108,3 | 106,9 | 107,6 | 107,0 |
| Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs | | | | % | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| Tipo gas | | | | | Metano o GPL | | | | | | |
| $CO_2$ | G20 | min./max. | | Vol. % | 8,5 / 9,0 | | | | | | |
| $CO_2$ | G31 | min./max. | | Vol. % | 10,0 / 10,5 | | | | | | |
| $O_2$ | G20 | min./max. | | Vol. % | 5,3 / 4,3 | | | | | | |
| Classe Nox | | | | | 6 | | | | | | |
| Temperatura massima fumi | | | | 80/60°C | 62 | 61 | 71 | 62 | 61 | 72 | 71 |
| Pressione disponibile fumi | | max. | | Pa | 161 | 155 | 170 | 125 | 164 | 136 | 185 |
| Volume acqua | | | | l | 9,3 | 9,3 | 13,9 | 16,8 | 16,8 | 21,3 | 25,8 |
| Peso | | | | kg | 73 | 73 | 80 | 127 | 127 | 132 | 140 |
| Pressione nominale gas | | | | mbar | 20 | | | | | | |
| Pressione alimentazione | | min./max. | | mbar | 17 / 25 | | | | | | |
| Pressione acqua | | min./max. | | bar | 1,0 / 6,0 | | | | | | |
| Tensione / frequenza | | min./max. | | Volt/Hz | 230 / 50 | | | | | | |
| Consumo elettrico massimo | | | | W | 126 | 137 | 120 | 314 | 418 | 464 | 450 |

Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

| Sistema cascate completo di valvole a 3 vie lato acqua e kit supporto generatori | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| • collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello, completi di isolamento<br>• collettore gas DN 65<br>• telaio di fissaggio caldaie autoportante<br>• flange di chiusura collettori acqua e gas<br>• sonda esterna<br>• tronchetto INAIL completo di sicurezze<br>• sonda di temperatura di cascata<br>• connessione gas con rubinetto manuale di intercettazione<br>• connessioni acqua con rubinetto sul ritorno e valvola 3 vie con scarico in atmosfera sulla mandata | **Numero di caldaie** | **Collettori DN** | **Pot massima kW** | **Codice** | **Prezzo** |
| | 2 | 65 | 452 | 3133613 | **8.868,00** |
| | 3 | 65 | 452 | 3133614 | **11.403,00** |
| | 3 | 100 | 1000 | 3133616 | **12.141,00** |
| | 4 | 65 | 452 | 3133615 | **15.746,00** |
| | 4 | 100 | 1000 | 3133617 | **16.484,00** |
| | 5 | 100 | 1000 | 3133618 | **19.403,00** |
| | 6 | 100 | 1000 | 3133619 | **22.242,00** |
| **Sistema cascate completo di valvole a 3 vie lato acqua per fissaggio a parete** | | | | | |
| Composizione del sistema:<br>• collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello, completi di isolamento<br>• collettore gas DN 65<br>• staffe di fissaggio a parete delle caldaie<br>• flange di chiusura collettori acqua e gas<br>• sonda esterna<br>• tronchetto INAIL completo di sicurezze<br>• sonda di temperatura di cascata<br>• connessione gas con rubinetto manuale di intercettazione<br>• connessioni acqua con rubinetto sul ritorno e valvola 3 vie manuale con scarico in atmosfera sulla mandata<br>**Nota: rispettare l'altezza di installazione da terra indicata da ELCO ITALIA** | **Numero di caldaie** | **Collettori DN** | **Pot massima kW** | **Codice** | **Prezzo** |
| | 2 | 65 | 452 | 3133627 | **7.929,00** |
| | 3 | 65 | 452 | 3133628 | **10.171,00** |
| | 3 | 100 | 1000 | 3133630 | **10.908,00** |
| | 4 | 65 | 452 | 3133629 | **14.070,00** |
| | 4 | 100 | 1000 | 3133631 | **14.354,00** |
| | 5 | 100 | 1000 | 3133632 | **17.038,00** |
| | 6 | 100 | 1000 | 3133633 | **19.719,00** |
| **Sistema cascate con collegamento diretto lato acqua e kit supporto generatori** | | | | | |
| Composizione del sistema:<br>• collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello, completi di isolamento<br>• collettore gas DN 65<br>• telaio di fissaggio caldaie autoportante<br>• flange di chiusura collettori acqua e gas<br>• sonda esterna<br>• tronchetto INAIL completo di sicurezze<br>• sonda di temperatura di cascata<br>• connessione gas con rubinetto manuale di intercettazione<br>• connessioni acqua senza intercettazioni su mandata e ritorno | **Numero di caldaie** | **Collettori DN** | **Pot massima kW** | **Codice** | **Prezzo** |
| | 2 | 65 | 452 | 3133620 | **7.091,00** |
| | 3 | 65 | 452 | 3133621 | **8.747,00** |
| | 3 | 100 | 1000 | 3133623 | **9.484,00** |
| | 4 | 65 | 452 | 3133622 | **12.749,00** |
| | 4 | 100 | 1000 | 3133624 | **12.939,00** |
| | 5 | 100 | 1000 | 3133625 | **14.625,00** |
| | 6 | 100 | 1000 | 3133626 | **16.312,00** |
| **Sistema cascate con collegamento diretto lato acqua per fissaggio a parete** | | | | | |
| Composizione del sistema:<br>• collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello, completi di isolamento<br>• collettore gas DN 65<br>• staffe di fissaggio a parete delle caldaie<br>• flange di chiusura collettori acqua e gas<br>• sonda esterna<br>• tronchetto INAIL completo di sicurezze<br>• sonda di temperatura di cascata<br>• connessione gas con rubinetto manuale di intercettazione<br>• connessioni acqua senza interettazioni su mandata e ritorno<br>**Nota: rispettare l'altezza di installazione da terra indicata da ELCO ITALIA** | **Numero di caldaie** | **Collettori DN** | **Pot massima kW** | **Codice** | **Prezzo** |
| | 2 | 65 | 452 | 3133634 | **6.151,00** |
| | 3 | 65 | 452 | 3133635 | **7.515,00** |
| | 3 | 100 | 1000 | 3133637 | **8.262,00** |
| | 4 | 65 | 452 | 3133636 | **10.683,00** |
| | 4 | 100 | 1000 | 3133638 | **11.262,00** |
| | 5 | 100 | 1000 | 3133639 | **13.137,00** |
| | 6 | 100 | 1000 | 3133640 | **14.637,00** |

NB.: Per tutti i sistemi, valvola VIC e dispositivo di separazione idraulica sono da ordinarsi a parte

## Esempi di combinazioni di caldaie THISION® L PLUS per la creazione della cascata

**La cascata può essere costituita dalla combinazione di qualsiasi modello di caldaia THISION® L PLUS**

| THISION® L PLUS IN | Composizione | Pot. termica 80/60 | | Pot. termica 40/30 | | Portata termica | | Cons. gas G20 max (10,9 kWh/m³) | Portata fumi max | Contenuto acqua vers. Linea | Potenza elettrica max |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | max | min | max | min | max | min | m³/h | kg/h | l | W |
| **115** | 2 x 60 | 113,7 | 14,7 | 125,2 | 16,1 | 115,8 | 14,9 | 12,3 | 208,0 | 30,1 | 252 |
| **120** | 1 x 60 + 1 x 70 | 122,2 | 14,7 | 134,6 | 16,1 | 124,6 | 14,9 | 13,2 | 223,8 | 30,1 | 263 |
| **130** | 2 x 70 | 130,7 | 14,6 | 144,0 | 16,1 | 133,4 | 14,9 | 14,1 | 239,6 | 30,1 | 274 |
| **155** | 1 x 70 + 1 x 100 | 155,5 | 14,6 | 171,0 | 16,1 | 159 | 14,9 | 16,8 | 285,6 | 34,7 | 257 |
| **180** | 2 x 100 | 180,4 | 18,1 | 198,1 | 19,9 | 184,6 | 18,5 | 19,5 | 331,6 | 39,3 | 240 |
| **225** | 2 x 120 | 221,5 | 14,7 | 244,3 | 16,1 | 225,6 | 14,9 | 23,9 | 405,2 | 45,1 | 628 |
| **245** | 1 x 120 + 1 x140 | 241,3 | 14,7 | 264,6 | 16,1 | 246 | 14,9 | 26,0 | 441,9 | 45,1 | 732 |
| **265** | 2 x 140 | 261,1 | 14,7 | 284,8 | 16,1 | 266,4 | 14,9 | 28,2 | 478,6 | 45,1 | 836 |
| **290** | 1 x 140 + 1 x 170 | 286,0 | 14,7 | 313,3 | 16,1 | 292 | 14,9 | 30,9 | 524,6 | 49,6 | 882 |
| **315** | 2 x 170 | 310,9 | 14,7 | 341,7 | 16,1 | 317,6 | 14,9 | 33,6 | 570,6 | 54,1 | 928 |
| **340** | 1 x 170 + 1 x 200 | 335,7 | 14,7 | 368,3 | 16,1 | 343,3 | 14,9 | 36,3 | 616,8 | 58,6 | 914 |
| **365** | 2 x 200 | 360,5 | 18,1 | 394,8 | 19,9 | 369 | 18,5 | 39,0 | 663,0 | 63,1 | 900 |
| **385** | 1 x 100 + 1 x 120 + 1 x 200 | 381,2 | 14,7 | 418,6 | 16,1 | 389,6 | 14,9 | 41,2 | 699,9 | 73 | 884 |
| **410** | 1 x 100 + 1 x 140 + 1 x 200 | 401,0 | 14,7 | 438,8 | 16,1 | 410 | 14,9 | 43,4 | 736,6 | 73 | 988 |
| **430** | 1 x 120 + 1 x 140 + 1 x 200 | 421,6 | 14,7 | 462,0 | 16,1 | 430,5 | 14,9 | 45,6 | 773,4 | 79,12 | 1182 |
| **450** | 2 x 140 + 1 x 200 | 441,3 | 14,7 | 482,2 | 16,1 | 450,9 | 14,9 | 47,7 | 810,1 | 79,12 | 1286 |
| **475** | 1 x 140 + 1 x 170 + 1 x 200 | 466,3 | 14,7 | 510,7 | 16,1 | 476,5 | 14,9 | 50,4 | 856,1 | 83,62 | 1332 |
| **500** | 2 x 170 + 1 x 200 | 491,2 | 14,7 | 539,2 | 16,1 | 502,1 | 14,9 | 53,1 | 902,1 | 88,12 | 1378 |
| **550** | 3 x 200 | 540,8 | 18,1 | 592,2 | 19,9 | 553,5 | 18,5 | 58,6 | 994,5 | 97,12 | 1350 |
| **605** | 1 x 140 + 3 x 170 | 596,9 | 14,7 | 655,0 | 16,1 | 609,6 | 14,9 | 64,5 | 1095,2 | 107,14 | 1810 |
| **660** | 1 x 140 + 1 x 170 + 2 x 200 | 646,5 | 14,7 | 708,1 | 16,1 | 661 | 14,9 | 69,9 | 1187,6 | 116,14 | 1782 |
| **735** | 4 x 200 | 721,0 | 18,1 | 789,7 | 19,9 | 738 | 18,5 | 78,1 | 1326,0 | 129,64 | 1800 |
| **790** | 5 x 170 | 777,3 | 14,7 | 854,3 | 16,1 | 794 | 14,9 | 84,0 | 1426,5 | 139,44 | 2320 |
| **845** | 3 x 170 + 2 x 200 | 826,9 | 14,7 | 907,4 | 16,1 | 845,4 | 14,9 | 89,4 | 1518,9 | 148,44 | 2508 |
| **895** | 1 x 170 + 4 x 200 | 876,5 | 14,7 | 960,5 | 16,1 | 896,8 | 14,9 | 94,9 | 1611,3 | 157,44 | 2292 |
| **920** | 5 x 200 | 901,3 | 18,1 | 987,1 | 19,9 | 922,5 | 18,5 | 97,6 | 1657,5 | 161,94 | 2264 |
| **795** | 6 x 140 | 783,2 | 14,7 | 854,3 | 16,1 | 799,2 | 14,9 | 84,6 | 1435,8 | 140,24 | 2250 |
| **950** | 6 x 170 | 932,8 | 14,7 | 1025,2 | 16,1 | 952,8 | 14,9 | 100,8 | 1711,8 | 167,24 | 2784 |

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

## CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE

## 170 ÷ 1000 kW

THISION® L PLUS IN B2B sono sistemi modulari in cascata realizzati con più caldaie murali a gas a condensazione installate schiena contro schiena (da 3 a 6), dotate di uno o due bruciatori premiscelati ceramici con modulazione continua della potenza e corpo di scambio in acciaio inossidabile, progettato per ottenere massime prestazioni in termini di efficienza e rispetto ambientale, dotato di ampi diametri di passaggio sul lato acqua.
Ciascuna caldaia murale THISION® L PLUS installata in cascata e dotata di uno o due circolatori interni ad alta efficienza a velocita variabile (EEI<020) con prestazioni eccellenti grazie all'elevata portata, completi di valvola di non ritorno.
Possibile funzionamento a GPL (mediante kit apposito).
La valvola clapet di non ritorno fumi è integrata nella caldaia.

- Regolatore climatico e sonda esterna di serie
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx<26 mg/ kWh (classe 6 secondo norma EN 15502)
- Elevati rendimenti utili (Classe Energetica in riscaldamento almeno pari alla classe A)
- Massima silenziosita di funzionamento
- Facilità di manutenzione ed accesso completo a tutti i componenti dal fronte
- Nuova interfaccia elettronica Touch

**Elettronica di gestione**
THISION® L PLUS è dotata di un ampio display retroilluminato, con comandi Touch, che permette di visionare rapidamente l'insieme di tutti i parametri di funzionamento del generatore.
Il quadro elettrico posizionato nella parte superiore della caldaia permette una più agevole interazione da parte dei tecnici con l'elettronica.
Nelle versioni a doppio corpo le schede di funzionamento sono 2, una per il corpo sinistro ed una per il corpo destro, con logica di gestione tra i due corpi master-slave.
L'elettronica per la gestione master-slave del generatore modulare è integrato nei singoli generatori ed ogni singola caldaia può essere impostata come caldaia master o slave.
L'elettronica di gestione master-slave può gestire fino ad un massimo di 8 caldaie.
THISION® L PLUS può gestire:
- 1 pompa carico bollitore con sensore o termostato
- 1 circolatore diretto con circolatore dedicato o pompa di sistema
- Ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- Gestione bollitore sanitario con gestione antilegionella
- Cascade manager integrato
- Gestione bilanciata dei generatori interni per le macchine doppio corpo
- Possibilità di gestione di 3 zone miscelate (con utilizzo acessorio), con possibilità di gestire fino ad un massimo di 6 zone nel caso della cascate

**Consegna**
I sistemi THISION® L PLUS B2B sono composti dai seguenti elementi:
- sonda esterna compensazione climatica
- collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello
- collettore gas DN 65
- supporto dei collettori
- tronchetto INAIL completo di tutti gli accessori di sicurezza certificati (esclusa valvola VIC che deve essere ordinata separatamente)
- telaio di supporto delle caldaie
- kit connessione idraulica e gas con o senza valvole di intercettazione lato acqua come da prescrizione INAIL a seconda del modello
- isolamento collettore mandata e collettore ritorno

Per la gestione di sistemi con più di 6 caldaie (massimo 8) è necessario installare più sistemi di cascata.
I kit cascata si differenziano per il diametro delle tubazioni di mandata e ritorno, pari a DN 65, utilizzabili per cascate fino a 452 kW, e DN 100 per cascate di potenza fino a 1000 kW.
Le cascate devono poi essere accessoriate con compensatore idraulico o scambiatore a piastre (vedere sezione accessori), si sconsiglia di lavorare in diretta sull'impianto.
Le caldaie devono essere ordinate separatamente a seconda della potenza complessiva richiesta. Il limite massimo di potenza per un solo sistema in cascata è pari a 1000 kW.
Non è possibile realizzare cascate di potenza superiore ad 1 MW con un unico sistema (es. non è possibile installare 6 caldaie da 200 kW su un sistema da 6 generatori DN 100).
Tutti i kit cascata B2B sono disponibili con kit di installazione autoportante.
I kit cascata sono forniti in più imballi in legno o cartone a seconda della combinazione ordinata.
Le valvole VIC consigliate come acessori sono divise in base al livello di potenza della cascata. Tuttavia la valvola VIC DN 65 è l'unica fornita con i raccordi a misura per l'installazione sul collettore gas.
I sistemi cascata possono essere ordinati completi o meno di valvole di intercettazione acqua. In entrambi i casi i collegamenti idraulici e gas sono realizzati con tubazioni rigide a misura e la connessione gas è completa di rubinetto di intercettazione. Nel caso di kit idraulico senza intercettazioni verranno forniti dei raccordi rigidi caldia / compensatore senza rubinetteria, nel caso di kit idraulico con intercettazione, nelle tubazioni di collegamento di mandata e ritorno saranno presenti dei rubinetti a 2 vie nel ritorno, un rubinetto a 3 vie con scarico in atmosfera e valvola di sicurezza a 4,5 bar sulla mandata.

READY FOR 20% $H_2$



Negli impianti in cascata, il corpo principale di ciascuna caldaia beneficia della "estensione di garanzia" (solo componenti) a 5 anni se alla cascata viene installato uno scambiatore a piastre ELCO di separazione fra il circuito primario e quello secondario, dimensionato da un tecnico abilitato (vedere la tabella accessori presente alle pagine successive).

CALDAIA PROTETTA

5+ 10+

| Servizio * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc CALDAIA COMM | ZCS001033 | **213,00** |

Prezzo all'utente IVA esclusa
* I servizi di precollaudo, prima accensione, intervento in garanzia ed "estensione di garanzia" saranno eseguiti esclusivamente da CTA Elco che avranno ricevuto l'apposito attestato di formazione per Thision / Trigon L Plus.
Per conoscere il CTA più vicino rivolgiti alla Tua Agenzia Elco di riferimento.

| Estensione di garanzia ** | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Cald. Protetta MIN COMM-36 Mesi | ZGA000114 | **394,00** |
| Cald. Protetta MIN COMM-96 Mesi | ZGA000115 | **843,00** |
| Cald. Protetta MED COMM-36 Mesi | ZGA000116 | **618,00** |
| Cald. Protetta MED COMM-96 Mesi | ZGA000117 | **1.236,00** |
| Cald. Protetta MAX COMM-36 Mesi | ZGA000118 | **843,00** |
| Cald. Protetta MAX COMM-96 Mesi | ZGA000119 | **1.348,00** |

Per la descrizione dei servizi si veda alla sezione "Servizi aggiuntivi"
** servizi riferiti alle singole unità, da moltiplicarsi per il numero di apparecchi componenti la cascata

## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Linea gas** | | |
| Kit trasformazione GPL per THISION L PLUS 60 - 70 | 3905285 | **328,00** |
| Kit trasformazione GPL per THISION L PLUS 100 | 3905286 | **552,00** |
| Kit trasformazione GPL per THISION L PLUS 120 - 140 | 3905287 | **562,00** |
| Kit trasformazione GPL per THISION L PLUS 170 | 3905288 | **582,00** |
| Kit trasformazione GPL per THISION L PLUS 200 | 3905289 | **699,00** |
| Pressostato gas di minima | 3905102 | **281,00** |
| Valvola VIC per THISION L PLUS IN/B2B fino a 200 kW da ø1" 1/2 | 3122369 | **985,00** |
| Valvola VIC per THISION L PLUS IN/B2B fino a 280 kW da ø2" | 3122370 | **1.067,00** |
| Valvola VIC per THISION L PLUS IN/B2B per le potenze rimanenti da DN65 | 3905140 | **2.052,00** |
| Filtro gas + set di raccordo per THISION L PLUS IN/B2B per cascate con colettore gas DN65 | 3905138 | **858,00** |
| **Accessori regolazione** | | |
| Sonda esterna NTC 1 kΩ | 3905127 | **67,00** |
| Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 3905045 | **97,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 11002600 | **119,00** |
| Clip-in 3 zone | 3905124 | **430,00** |
| Remocon RS100 | 3319201 | **192,00** |
| **Accessori scarico fumi** | | |
| Filtro aspirazione aria per THISION L PLUS 60 - 140 | 3905115 | **378,00** |
| Filtro aspirazione aria per THISION L PLUS 170 - 200 | 3905116 | **373,00** |
| Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 450 kW | 3580794 | **873,00** |
| Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 1500 kW | 3590029 | **1.597,00** |
| Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 2000 kW | 3580795 | **2.515,00** |
| Neutralizzatore di condense con pompa fino a 280 kW | 3580796 | **1.918,00** |
| Neutralizzatore di condense con pompa fino a 540 kW | 3580797 | **2.806,00** |
| Neutralizzatore di condense con pompa fino a 750 kW | 3580798 | **4.872,00** |

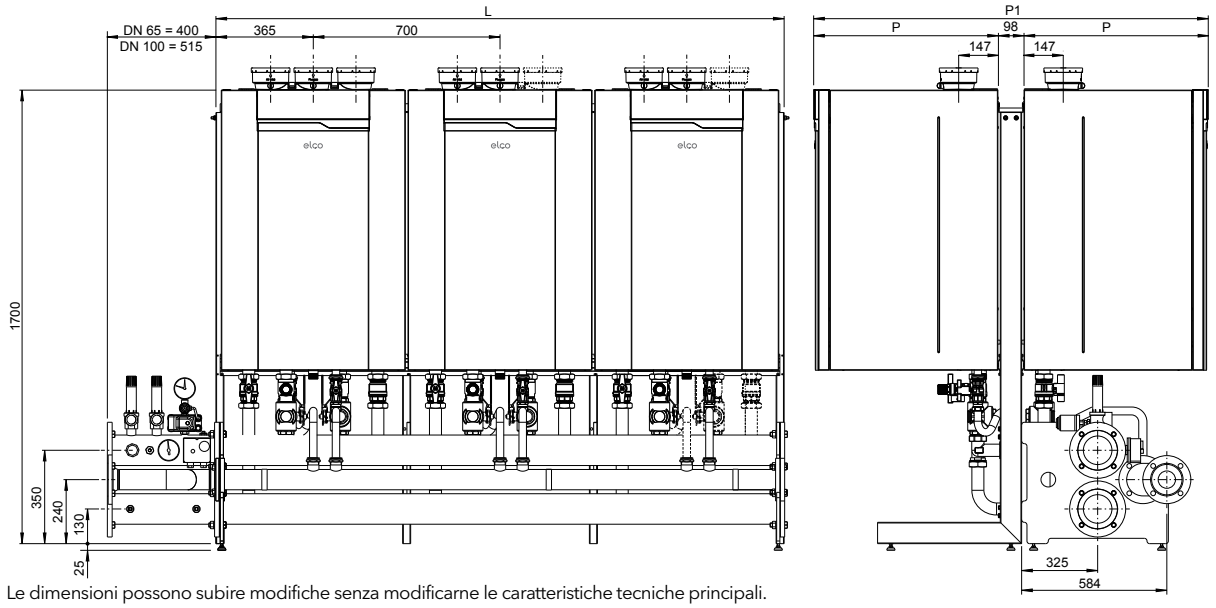
*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 338*

## Codice prodotto e prezzo THISION® L PLUS

| Mod. | Portata termica (kW) | Classe energetica riscaldamento * | Capacità di prelievo ACS * | Classe energetica sanitario * | Classe energetica di sistema * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **60** | 57,9 | A | - | - | - | 3900197 | **7.575,00** |
| **70** | 66,7 | A | - | - | - | 3900198 | **8.181,00** |
| **100** | 92,3 | - | - | - | - | 3900199 | **9.292,00** |
| **120** | 112,8 | - | - | - | - | 3900200 | **10.474,00** |
| **140** | 133,2 | - | - | - | - | 3900201 | **11.615,00** |
| **170** | 158,8 | - | - | - | - | 3900202 | **16.241,00** |
| **200** | 184,5 | - | - | - | - | 3900203 | **17.160,00** |

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

## Dimensioni di ingombro e attacchi




Le dimensioni possono subire modifiche senza modificarne le caratteristiche tecniche principali.

| N.ro caldaie | L (mm) |
|---|---|
| 3 ÷ 4 | 1430 |
| 5 ÷ 6 | 2130 |

| P (1) (mm) | P1 (2) (mm) | P (1) (mm) | P1 (2) (mm) |
|---|---|---|---|
| 595 | 1288 | 675 | 1448 |

P (1) ÷ P1 (1) - caldaie modd. 60, 70, 120, 140
P (2) ÷ P1 (2) - caldaie modd. 100, 170, 200

| Dati tecnici THISION® L PLUS | | | | | 60 | 70 | 100 | 120 | 140 | 170 | 200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza termica | G20 | Max | 80/60°C | kW | 56,9 | 65,4 | 90,2 | 110,8 | 130,5 | 155,5 | 180,3 |
| | | | 40/30°C | kW | 62,6 | 72,0 | 99,0 | 122,2 | 142,4 | 170,9 | 197,4 |
| | | Min | 80/60°C | kW | 14,7 | 14,6 | 18,1 | 14,7 | 14,6 | 14,6 | 18,1 |
| | | | 40/30°C | kW | 16,1 | 16,1 | 19,9 | 16,2 | 16,0 | 16,1 | 19,8 |
| Portata termica | G20 | Max | | kW | 57,9 | 66,7 | 92,3 | 112,8 | 133,2 | 158,8 | 184,5 |
| | | Min | | kW | 14,9 | 14,9 | 18,5 | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 18,5 |
| Modulazione | G20 | | | | 4 | 4 | 5 | 8 | 9 | 11 | 10 |
| | G31 | | | | 2,5 | 3 | 3 | 5 | 6 | 7 | 5 |
| Rendimento utile a Qmax | | | 80/60°C | % | 98,2 | 98,0 | 97,7 | 98,2 | 98,0 | 97,9 | 97,7 |
| | | | 40/30°C | % | 108,1 | 108,0 | 107,3 | 108,3 | 106,9 | 107,6 | 107,0 |
| Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs | | | | % | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| Tipo gas | | | | | Metano o GPL | | | | | | |
| $CO_2$ | G20 | min./max. | | Vol. % | 8,5 / 9,0 | | | | | | |
| $CO_2$ | G31 | min./max. | | Vol. % | 10,0 / 10,5 | | | | | | |
| $O_2$ | G20 | min./max. | | Vol. % | 5,3 / 4,3 | | | | | | |
| Classe Nox | | | | | 6 | | | | | | |
| Temperatura massima fumi | | | | 80/60°C | 62 | 61 | 71 | 62 | 61 | 72 | 71 |
| Pressione disponibile fumi | | max. | | Pa | 161 | 155 | 170 | 125 | 164 | 136 | 185 |
| Volume acqua | | | | l | 9,3 | 9,3 | 13,9 | 16,8 | 16,8 | 21,3 | 25,8 |
| Peso | | | | kg | 73 | 73 | 80 | 127 | 127 | 132 | 140 |
| Pressione nominale gas | | | | mbar | 20 | | | | | | |
| Pressione alimentazione | | min./max. | | mbar | 17 / 25 | | | | | | |
| Pressione acqua | | min./max. | | bar | 1,0 / 6,0 | | | | | | |
| Tensione / frequenza | | min./max. | | Volt/Hz | 230 / 50 | | | | | | |
| Consumo elettrico massimo | | | | W | 126 | 137 | 120 | 314 | 418 | 464 | 450 |

Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

| Sistema cascate completo di valvole a 3 vie lato acqua e kit supporto generatori | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Composizione del sistema:<br>• collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello, completi di isolamento<br>• collettore gas DN 65<br>• telaio di fissaggio caldaie autoportante<br>• flange di chiusura collettori acqua e gas<br>• sonda esterna<br>• tronchetto INAIL completo di sicurezze<br>• sonda di temperatura di cascata<br>• connessione gas con rubinetto manuale di intercettazione<br>• connessioni acqua con rubinetto sul ritorno e valvola 3 vie con scarico in atmosfera sulla mandata | **Numero di caldaie** | **Collettori DN** | **Pot massima kW** | **Codice** | **Prezzo** |
| | 3 | 65 | 452 | 3133641 | **9.962,00** |
| | 3 | 100 | 1000 | 3133643 | **12.201,00** |
| | 4 | 65 | 452 | 3133642 | **12.830,00** |
| | 4 | 100 | 1000 | 3133644 | **13.079,00** |
| | 5 | 100 | 1000 | 3133645 | **16.695,00** |
| | 6 | 100 | 1000 | 3133646 | **20.096,00** |
| **Sistema cascate con collegamento diretto lato acqua e kit supporto generatori** | | | | | |
| Composizione del sistema:<br>• collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello, completi di isolamento<br>• collettore gas DN 65<br>• telaio di fissaggio caldaie autoportante<br>• flange di chiusura collettori acqua e gas<br>• sonda esterna<br>• tronchetto INAIL completo di sicurezze<br>• sonda di temperatura di cascata<br>• connessione gas con rubinetto manuale di intercettazione<br>• connessioni acqua senza intercettazioni su mandata e ritorno | **Numero di caldaie** | **Collettori DN** | **Pot massima kW** | **Codice** | **Prezzo** |
| | 3 | 65 | 452 | 3133647 | **9.823,00** |
| | 3 | 100 | 1000 | 3133649 | **10.496,00** |
| | 4 | 65 | 452 | 3133648 | **10.542,00** |
| | 4 | 100 | 1000 | 3133650 | **11.215,00** |
| | 5 | 100 | 1000 | 3133651 | **13.571,00** |
| | 6 | 100 | 1000 | 3133652 | **14.289,00** |

NB.: Per tutti i sistemi, valvola VIC e dispositivo di separazione idraulica sono da ordinarsi a parte

## Esempi di combinazioni di caldaie THISION® L PLUS per la creazione della cascata

**La cascata può essere costituita dalla combinazione di qualsiasi modello di caldaia THISION® L PLUS**

| THISION® L PLUS B2B | Composizione | Pot. termica 80/60 | | Pot. termica 40/30 | | Portata termica | | Cons. gas G20 max (10,9 kWh/m³) | Portata fumi max | Contenuto acqua vers. Linea | Potenza elettrica max |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | max | min | max | min | max | min | m³/h | kg/h | l | W |
| **170** | 3x60 | 170,6 | 14,7 | 187,8 | 16,1 | 173,7 | 14,9 | 18,4 | 312,0 | 44,4 | 378 |
| **275** | 3x100 | 270,5 | 18,1 | 297,1 | 19,9 | 276,9 | 18,5 | 29,3 | 497,4 | 58,2 | 360 |
| **315** | 2x170 | 310,9 | 14,7 | 341,7 | 16,1 | 317,6 | 14,9 | 33,6 | 570,6 | 61,0 | 928 |
| **385** | 1x100 + 1x120 + 1x200 | 381,2 | 14,7 | 418,6 | 16,1 | 389,6 | 14,9 | 41,2 | 699,9 | 73,0 | 884 |
| **410** | 1x100 + 1x140 + 1x200 | 401,0 | 14,7 | 438,8 | 16,1 | 410,0 | 14,9 | 43,4 | 736,6 | 73,0 | 988 |
| **430** | 1x120 + 1x140 + 1x200 | 421,6 | 14,7 | 462,0 | 16,1 | 430,5 | 14,9 | 45,6 | 773,4 | 79,1 | 1182 |
| **450** | 2x140 + 1x200 | 441,3 | 14,7 | 482,2 | 16,1 | 450,9 | 14,9 | 47,7 | 810,1 | 79,1 | 1286 |
| **475** | 1x140 + 1x170 + 1x200 | 466,3 | 14,7 | 510,7 | 16,1 | 476,5 | 14,9 | 50,4 | 856,1 | 83,6 | 1332 |
| **500** | 2x170 + 1x200 | 491,2 | 14,7 | 539,2 | 16,1 | 502,1 | 14,9 | 53,1 | 902,1 | 88,1 | 1378 |
| **550** | 3x200 | 540,8 | 18,1 | 592,2 | 19,9 | 553,5 | 18,5 | 58,6 | 994,5 | 97,1 | 1350 |
| **605** | 1x140 + 3x170 | 596,9 | 14,7 | 655,0 | 16,1 | 609,6 | 14,9 | 64,5 | 1095,2 | 95,9 | 1810 |
| **660** | 1x140 + 1x170 + 2x200 | 646,5 | 14,7 | 708,1 | 16,1 | 661,0 | 14,9 | 69,9 | 1187,6 | 104,9 | 1782 |
| **735** | 4x200 | 721,0 | 18,1 | 789,7 | 19,9 | 738,0 | 18,5 | 78,1 | 1326,0 | 118,4 | 1800 |
| **790** | 5x170 | 777,3 | 14,7 | 854,3 | 16,1 | 794,0 | 14,9 | 84,0 | 1426,5 | 128,2 | 2320 |
| **845** | 3x170 + 2x200 | 826,9 | 14,7 | 907,4 | 16,1 | 845,4 | 14,9 | 89,4 | 1518,9 | 137,2 | 2292 |
| **895** | 1x170 + 4x200 | 876,5 | 14,7 | 960,5 | 16,1 | 896,8 | 14,9 | 94,9 | 1611,3 | 146,2 | 2264 |
| **920** | 5x200 | 901,3 | 18,1 | 987,1 | 19,9 | 922,5 | 18,5 | 97,6 | 1657,5 | 150,7 | 2250 |
| **795** | 6x140 | 783,2 | 14,7 | 854,3 | 16,1 | 799,2 | 14,9 | 84,6 | 1435,8 | 122,5 | 2508 |
| **950** | 6x170 | 932,8 | 14,7 | 1025,2 | 16,1 | 952,8 | 14,9 | 100,8 | 1711,8 | 149,5 | 2784 |

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

## CENTRALE TERMICA A CONDENSAZIONE DA ESTERNO

### 60 ÷ 200 kW

THISION L PLUS MONO è una centrale termica da esterno, certificata INAIL, realizzata con una caldaia murale a gas solo riscaldamento a condensazione con uno o due bruciatori premiscelati ceramici con modulazione continua della potenza. Il corpo di scambio in acciaio inossidabile e progettato per ottenere elevate prestazioni energetiche unite al massimo rispetto ambientale. E' dotato di ampi diametri di passaggio lato acqua.

È disponibile in versione con tronchetto INAIL, compensatore idraulico e scambiatore a piastre ispezionabile.

- Bassissime emissioni di NOx < 26 mg/kWh, classe 6 secondo norma EN15502
- Elevati rendimenti utili
- Elevata modulazione, fino a 1:10
- Elevata silenziosita di funzionamento
- Facilita di manutenzione con accesso frontale a tutti i componenti
- Nuova interfaccia elettronica Touch

**Elettronica di gestione**
THISION® L PLUS e dotata di un ampio display retroilluminato, con comandi Touch, che permette di visionare rapidamente l'insieme di tutti i parametri di funzionamento del generatore.
Il quadro elettrico posizionato nella parte superiore della caldaia permette una piu agevole interazione da parte dei tecnici con l'elettronica.
Nelle versioni a doppio corpo le schede di funzionamento sono 2, una per il corpo sinistro ed una per il corpo destro, con logica di gestione tra i due corpi master-slave.
Thision L Plus puo gestire:
- 1 pompa carico bollitore con sensore o termostato
- 1 circolatore diretto con circolatore dedicato o pompa di sistema
- Ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- Gestione bollitore sanitario con gestione antilegionella
- Cascade manager integrato
- Gestione bilanciata dei generatori interni per le macchine doppio corpo
- Possibilita di gestire fino a 3 zone dirette o miscelate (con utilizzo di accessorio)

**Consegna**
Armadio completamente assemblato e pronto per l'installazione, fornito di: caldaia della serie THISION L PLUS, sonda esterna, armadio di contenimento realizzato in acciaio zincato predisposto per il sollevamento, collettore idraulico mandata-ritorno, accessoristica INAIL (ex ISPESL) con valvola di sicurezza da 4,5 bar, luce interna e scarico fumi da montare in loco.
Non sono inclusi ma disponibili come accessori la valvola di intercettazione combustibile VIC ed il neutralizzatore di condensa.

**Allaccio elettrico a cura dell'installatore**

READY FOR
20% $H_2$



Per impianti singoli con portata termica >35kW, il corpo principale della caldaia beneficia della "estensione di garanzia" (solo componenti) a 5 anni solo se viene installato lo scambiatore a piastre ELCO (vedere la tabella accessori presente alle pagine successive).

CALDAIA PROTETTA

5+

10+

| Servizio * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc CALDAIA COMM | ZCS001033 | **213,00** |

Prezzo all'utente IVA esclusa
* I servizi di precollaudo, prima accensione, intervento in garanzia ed "estensione di garanzia" saranno eseguiti esclusivamente da CTA Elco che avranno ricevuto l'apposito attestato di formazione per Thision / Trigon L Plus.
Per conoscere il CTA più vicino rivolgiti alla Tua Agenzia Elco di riferimento.

| Estensione di garanzia ** | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Cald. Protetta MIN COMM-36 Mesi | ZGA000114 | **394,00** |
| Cald. Protetta MIN COMM-96 Mesi | ZGA000115 | **843,00** |
| Cald. Protetta MED COMM-36 Mesi | ZGA000116 | **618,00** |
| Cald. Protetta MED COMM-96 Mesi | ZGA000117 | **1.236,00** |
| Cald. Protetta MAX COMM-36 Mesi | ZGA000118 | **843,00** |
| Cald. Protetta MAX COMM-96 Mesi | ZGA000119 | **1.348,00** |

Per la descrizione dei servizi si veda alla sezione "Servizi aggiuntivi"
** servizio riferito alla sola caldaia

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Portata termica (kW) | Classe energetica riscaldamento * | Capacità di prelievo ACS * | Classe energetica sanitario * | Classe energetica di sistema * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Solo INAIL, uscita a SINISTRA** | | | | | | | |
| THISION L PLUS MONO 60 INAIL SX | 57,9 | A | - | - | - | 3127250 | **16.761,00** |
| THISION L PLUS MONO 70 INAIL SX | 66,7 | A | - | - | - | 3127251 | **17.211,00** |
| THISION L PLUS MONO 100 INAIL SX | 92,3 | - | - | - | - | 3127252 | **18.121,00** |
| THISION L PLUS MONO 120 INAIL SX | 112,8 | - | - | - | - | 3127253 | **19.350,00** |
| THISION L PLUS MONO 140 INAIL SX | 133,2 | - | - | - | - | 3127254 | **19.994,00** |
| THISION L PLUS MONO 170 INAIL SX | 158,8 | | | | | 3127255 | **25.183,00** |
| THISION L PLUS MONO 200 INAIL SX | 184,5 | | | | | 3127256 | **26.533,00** |
| **Solo INAIL, uscita a DESTRA** | | | | | | | |
| THISION L PLUS MONO 60 INAIL DX | 57,9 | A | - | - | - | 3127229 | **16.761,00** |
| THISION L PLUS MONO 70 INAIL DX | 66,7 | A | - | - | - | 3127230 | **17.211,00** |
| THISION L PLUS MONO 100 INAIL DX | 92,3 | - | - | - | - | 3127231 | **18.121,00** |
| THISION L PLUS MONO 120 INAIL DX | 112,8 | - | - | - | - | 3127232 | **19.350,00** |
| THISION L PLUS MONO 140 INAIL DX | 133,2 | - | - | - | - | 3127233 | **19.994,00** |
| THISION L PLUS MONO 170 INAIL DX | 158,8 | | | | | 3127234 | **25.183,00** |
| THISION L PLUS MONO 200 INAIL DX | 184,5 | | | | | 3127235 | **26.533,00** |
| **Con INAIL e COMPENSATORE, uscita a SINISTRA** | | | | | | | |
| THISION L PLUS MONO 60 COMP SX | 57,9 | A | - | - | - | 3127257 | **21.125,00** |
| THISION L PLUS MONO 70 COMP SX | 66,7 | A | - | - | - | 3127258 | **21.569,00** |
| THISION L PLUS MONO 100 COMP SX | 92,3 | - | - | - | - | 3127259 | **22.479,00** |
| THISION L PLUS MONO 120 COMP SX | 112,8 | - | - | - | - | 3127260 | **22.444,00** |
| THISION L PLUS MONO 140 COMP SX | 133,2 | - | - | - | - | 3127261 | **24.354,00** |
| THISION L PLUS MONO 170 COMP SX | 158,8 | | | | | 3127262 | **29.542,00** |
| THISION L PLUS MONO 200 COMP SX | 184,5 | | | | | 3127263 | **30.891,00** |
| **Con INAIL e COMPENSATORE, uscita a DESTRA** | | | | | | | |
| THISION L PLUS MONO 60 COMP DX | 57,9 | A | - | - | - | 3127236 | **21.125,00** |
| THISION L PLUS MONO 70 COMP DX | 66,7 | A | - | - | - | 3127237 | **21.569,00** |
| THISION L PLUS MONO 100 COMP DX | 92,3 | - | - | - | - | 3127238 | **22.479,00** |
| THISION L PLUS MONO 120 COMP DX | 112,8 | - | - | - | - | 3127239 | **22.444,00** |
| THISION L PLUS MONO 140 COMP DX | 133,2 | - | - | - | - | 3127240 | **24.354,00** |
| THISION L PLUS MONO 170 COMP DX | 158,8 | | | | | 3127241 | **29.542,00** |
| THISION L PLUS MONO 200 COMP DX | 184,5 | | | | | 3127242 | **30.891,00** |
| **Con INAIL e SCAMBIATORE DI CALORE, uscita a SINISTRA** | | | | | | | |
| THISION L PLUS MONO 60 SCAMB SX | 57,9 | A | - | - | - | 3127264 | **22.605,00** |
| THISION L PLUS MONO 70 SCAMB SX | 66,7 | A | - | - | - | 3127265 | **23.054,00** |
| THISION L PLUS MONO 100 SCAMB SX | 92,3 | - | - | - | - | 3127266 | **23.964,00** |
| THISION L PLUS MONO 120 SCAMB SX | 112,8 | - | - | - | - | 3127267 | **25.193,00** |
| THISION L PLUS MONO 140 SCAMB SX | 133,2 | - | - | - | - | 3127268 | **25.838,00** |
| THISION L PLUS MONO 170 SCAMB SX | 158,8 | | | | | 3127269 | **31.027,00** |
| THISION L PLUS MONO 200 SCAMB SX | 184,5 | | | | | 3127270 | **32.376,00** |
| **Con INAIL e SCAMBIATORE DI CALORE, uscita a DESTRA** | | | | | | | |
| THISION L PLUS MONO 60 SCAMB DX | 57,9 | A | - | - | - | 3127243 | **22.605,00** |
| THISION L PLUS MONO 70 SCAMB DX | 66,7 | A | - | - | - | 3127244 | **23.054,00** |
| THISION L PLUS MONO 100 SCAMB DX | 92,3 | - | - | - | - | 3127245 | **23.964,00** |
| THISION L PLUS MONO 120 SCAMB DX | 112,8 | - | - | - | - | 3127246 | **25.193,00** |
| THISION L PLUS MONO 140 SCAMB DX | 133,2 | - | - | - | - | 3127247 | **25.838,00** |
| THISION L PLUS MONO 170 SCAMB DX | 158,8 | | | | | 3127248 | **31.027,00** |
| THISION L PLUS MONO 200 SCAMB DX | 184,5 | | | | | 3127249 | **32.376,00** |

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Disponibilità presso nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine e in funzione della disponibilità completa delle componenti.

## Accessori di base

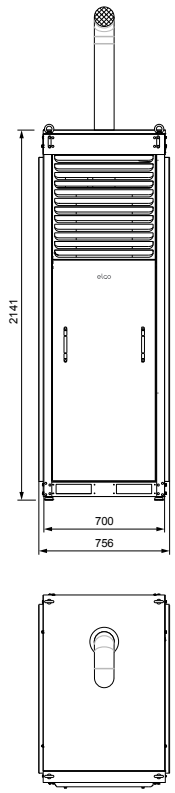
| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Linea gas** | | |
| Valvola VIC per TRIGON L PLUS 60 - 70 da ø3/4" | 3905097 | **806,00** |
| Valvola VIC per TRIGON L PLUS 100 - 140 da ø1" | 3905098 | **975,00** |
| Valvola VIC per TRIGON L PLUS 170 - 200 da ø1"1/4 | 3905099 | **1.113,00** |
| **Accessori di installazione** | | |
| Armadio vuoto 1M - Dimensioni in mm (LXPXH): 750 x 1100 x 2150 | 3127375 | **3.472,00** |
| Armadio vuoto 2M - Dimensioni in mm (LXPXH): 1450 x 1100 x 2150 | 3127376 | **6.363,00** |
| Armadio vuoto 3M - Dimensioni in mm (LXPXH): 2150 x 1100 x 2150 | 3127377 | **9.279,00** |
| **Accessori regolazione** | | |
| Sonda esterna NTC 1 kΩ | 3905127 | **67,00** |
| Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 3905045 | **97,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 11002600 | **119,00** |
| Clip-in 3 zone | 3905124 | **430,00** |
| Remocon RS100 | 3319201 | **192,00** |
| **Accessori scarico fumi** | | |
| Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 75 kW | 3590027 | **828,00** |
| Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 450 kW | 3580794 | **873,00** |
| Neutralizzatore di condense con pompa fino a 280 kW | 3580796 | **1.918,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 338*

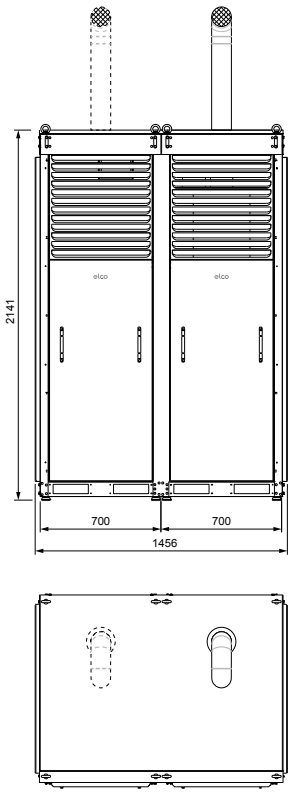
## Dimensioni di ingombro e attacchi

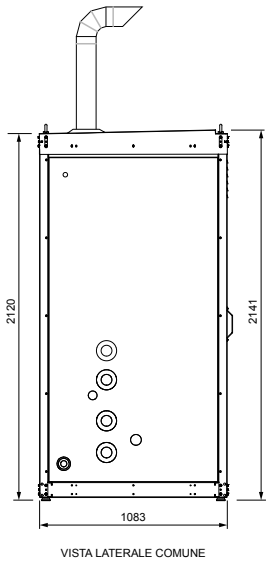
**Esempio versione con attacchi a destra**

**Con sola INAIL**




**Con INAIL e compensatore / scambiatore**




VISTA LATERALE COMUNE



| Dati tecnici | | | | | 60 | 70 | 100 | 120 | 140 | 170 | 200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza termica | G20 | Max | 80/60°C | kW | 56,9 | 65,4 | 90,2 | 110,8 | 130,5 | 155,5 | 180,3 |
| | | | 40/30°C | kW | 62,6 | 72,0 | 99,0 | 122,2 | 142,4 | 170,9 | 197,4 |
| | | Min | 80/60°C | kW | 14,7 | 14,6 | 18,1 | 14,7 | 14,6 | 14,6 | 18,1 |
| | | | 40/30°C | kW | 16,1 | 16,1 | 19,9 | 16,2 | 16,0 | 16,1 | 19,8 |
| Portata termica | G20 | Max | | kW | 57,9 | 66,7 | 92,3 | 112,8 | 133,2 | 158,8 | 184,5 |
| | | Min | | kW | 14,9 | 14,9 | 18,5 | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 18,5 |
| Modulazione | G20 | | | | 4 | 4 | 5 | 8 | 9 | 11 | 10 |
| | G31 | | | | 2,5 | 3 | 3 | 5 | 6 | 7 | 5 |
| Rendimento utile a Qmax | | | 80/60°C | % | 98,2 | 98,0 | 97,7 | 98,2 | 98,0 | 97,9 | 97,7 |
| | | | 40/30°C | % | 108,1 | 108,0 | 107,3 | 108,3 | 106,9 | 107,6 | 107,0 |
| Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs | | | | % | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| Tipo gas | | | | | Metano o GPL | | | | | | |
| $CO_2$ | G20 | min./max. | | Vol. % | 8,5 / 9,0 | | | | | | |
| $CO_2$ | G31 | min./max. | | Vol. % | 10,0 / 10,5 | | | | | | |
| $O_2$ | G20 | min./max. | | Vol. % | 5,3 / 4,3 | | | | | | |
| Classe Nox | | | | | 6 | | | | | | |
| Temperatura massima fumi | | | | 80/60°C | 62 | 61 | 71 | 62 | 61 | 72 | 71 |
| Pressione disponibile fumi | | max. | | Pa | 161 | 155 | 170 | 125 | 164 | 136 | 185 |
| Volume acqua | | | | l | 9,3 | 9,3 | 13,9 | 16,8 | 16,8 | 21,3 | 25,8 |
| Peso | | | | kg | 73 | 73 | 80 | 127 | 127 | 132 | 140 |
| Pressione nominale gas | | | | mbar | 20 | | | | | | |
| Pressione alimentazione | | min./max. | | mbar | 17 / 25 | | | | | | |
| Pressione acqua | | min./max. | | bar | 1,0 / 6,0 | | | | | | |
| Tensione / frequenza | | min./max. | | Volt/Hz | 230 / 50 | | | | | | |
| Consumo elettrico massimo | | | | W | 126 | 137 | 120 | 314 | 418 | 464 | 450 |

Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

## CENTRALE TERMICA IN CASCATA A CONDENSAZIONE DA ESTERNO

### 115 ÷ 950 kW

THISION L PLUS MULTI è una centrale termica in cascata da esterno realizzata con piu caldaie murali a gas a condensazione installate in linea (da 2 a 6), dotate di uno o due bruciatori premiscelati ceramici con modulazione continua della potenza e corpo di scambio in acciaio inossidabile, progettato per ottenere massime prestazioni in termini di efficienza e rispetto ambientale, dotato di ampi diametri di passaggio sul lato acqua.

READY FOR 20% $H_2$



Disponbile nelle versioni:

- **INAIL** (completa di apparati INAIL, esclusa valvola VIC)
- **INAIL COMP** (completa di apparati INAIL, esclusa valvola VIC, e compensatore idraulico)
- **INAIL SCAMB** (completa di apparati INAIL, esclusa valvola VIC, e scambiatore di calore ispezionabile a piastre)

Tutte le versioni sono equippaggiate di tutti i componenti INAIL ad eccezione della valvola VIC che può essere ordinata come accessorio.

THISION L PLUS MULTI è disponibile nelle versioni con uscita a destra o sinistra.

- Regolatore climatico e sonda esterna di serie
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx<26 mg/ kWh (classe 6 secondo norma EN 15502)
- Elevati rendimenti utili (Classe Energetica in riscaldamento almeno pari alla classe A)
- Massima silenziosità di funzionamento
- Facilità di manutenzione ed accesso completo a tutti i componenti dal fronte
- Nuova interfaccia elettronica Touch

**Attenzione: le cabine non sono dotate di isolamento termico, è previsto l'isolamento sul collettore e sullo scambiatore e compensatore. Le caldaie vengono fornite senza cablaggio elettrico**

**Elettronica di gestione**

THISION® L PLUS e dotata di un ampio display retroilluminato, con comandi Touch, che permette di visionare rapidamente l'insieme di tutti i parametri di funzionamento del generatore.

Il quadro elettrico posizionato nella parte superiore della caldaia permette una più agevole interazione da parte dei tecnici con l'elettronica.

Nelle versioni a doppio corpo le schede di funzionamento sono 2, una per il corpo sinistro ed una per il corpo destro, con logica di gestione tra i due corpi master-slave.

L'elettronica per la gestione master-slave del generatore modulare e integrato nei singoli generatori ed ogni singola caldaia puo essere impostata come caldaia master o slave. L'elettronica di gestione master-slave puo gestire fino ad un massimo di 8 caldaie.

Negli impianti in cascata, il corpo principale di ciascuna caldaia beneficia della "estensione di garanzia" (solo componenti) a 5 anni se alla cascata viene installato uno scambiatore a piastre di separazione fra il circuito primario e quello secondario, dimensionato da un tecnico abilitato.

CALDAIA PROTETTA

5+

10+

| Servizio ** | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc CALDAIA COMM | ZCS001033 | **213,00** |

Prezzo all'utente IVA esclusa

* I servizi di precollaudo, prima accensione, intervento in garanzia ed "estensione di garanzia" saranno eseguiti esclusivamente da CTA Elco che avranno ricevuto l'apposito attestato di formazione per Thision / Trigon L Plus.

Per conoscere il CTA più vicino rivolgiti alla Tua Agenzia Elco di riferimento.

| Estensione di garanzia * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Cald. Protetta MIN COMM-36 Mesi | ZGA000114 | **394,00** |
| Cald. Protetta MIN COMM-96 Mesi | ZGA000115 | **843,00** |
| Cald. Protetta MED COMM-36 Mesi | ZGA000116 | **618,00** |
| Cald. Protetta MED COMM-96 Mesi | ZGA000117 | **1.236,00** |
| Cald. Protetta MAX COMM-36 Mesi | ZGA000118 | **843,00** |
| Cald. Protetta MAX COMM-96 Mesi | ZGA000119 | **1.348,00** |

Per la descrizione dei servizi si veda alla sezione "Servizi aggiuntivi"

** servizi riferiti alle singole unità, da moltiplicarsi per il numero di apparecchi componenti la cascata

THISION L PLUS MULTI può gestire:

- 1 pompa carico bollitore con sensore o termostato
- 1 circolatore diretto con circolatore dedicato o pompa di sistema
- Ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- Gestione bollitore sanitario con gestione antilegionella
- Cascade manager integrato
- Gestione bilanciata dei generatori interni per le macchine doppio corpo
- Possibilità di gestire fino a 3 zone dirette o miscelate (con utilizzo di accessorio), con possibilità di gestire fino ad un massimo di 6 zone nel caso della cascate

**Consegna**

Il gruppi termici THISION L PLUS MULTI sono forniti in due o tre armadi separati in base alla potenza scelta. Nello specifico viene fornito un armadio principale contenente le caldaie, un secondo armadio anch'esso contenente le caldaie per potenze più elevate e un armadio di servizio a seconda della tipologia **INAIL**, **scambiatore** o **compensatore**.

Lo scarico fumi è sempre compreso nella fornitura.

Non sono inclusi ma disponibili come accessori la valvola di intercettazione combustibile VIC ed il neutralizzatore di condensa ed il collettore di condense.

**Assemblaggio armadi ed allaccio elettrico a cura dell'installatore.**

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. THISION L PLUS MULTI | Portata termica (kW) | N.ro caldaie x mod. THISION L PLUS | Classe energetica riscaldam. * | Classe energetica di sistema * | Utilizzo della cascata per sistemi Factory Made | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Con INAIL, uscita a SINISTRA** | | | | | | | |
| **115 INAIL SX** | 115,8 | 2x60 | A | - | SI | 3735822 | **35.630,00** |
| **135 INAIL SX** | 133,4 | 2x70 | A | - | SI | 3735823 | **35.849,00** |
| **160 INAIL SX** | 159,0 | 1x100 + 1x70 | - | - | SI | 3735824 | **36.069,00** |
| **185 INAIL SX** | 184,6 | 2x100 | - | - | SI | 3735825 | **36.502,00** |
| **225 INAIL SX** | 225,6 | 2x120 | - | - | SI | 3735826 | **41.203,00** |
| **250 INAIL SX** | 246,0 | 1x140 + 1x120 | - | - | SI | 3735827 | **41.531,00** |
| **265 INAIL SX** | 266,4 | 2x140 | - | - | SI | 3735828 | **41.859,00** |
| **320 INAIL SX** | 317,6 | 2x170 | - | - | NO | 3735829 | **42.188,00** |
| **340 INAIL SX** | 338,4 | 3x120 | - | - | SI | 3735830 | **55.997,00** |
| **345 INAIL SX** | 343,3 | 1x200 + 1x170 | - | - | NO | 3735831 | **42.525,00** |
| **395 INAIL SX** | 396,3 | 3x120 + 1x60 | - | - | SI | 3735832 | **71.423,00** |
| **400 INAIL SX** | 399,6 | 3x140 | - | - | NO | 3735833 | **55.997,00** |
| **450 INAIL SX** | 450,9 | 1x200 + 2x140 | - | - | NO | 3735834 | **56.830,00** |
| **455 INAIL SX** | 451,2 | 4x120 | - | - | SI | 3735835 | **74.211,00** |
| **500 INAIL SX** | 502,1 | 1x200 + 2x170 | - | - | NO | 3735836 | **58.466,00** |
| **550 INAIL SX** | 553,5 | 3x200 | - | - | NO | 3735837 | **59.152,00** |
| **600 INAIL SX** | 609,6 | 3x170 + 1x140 | - | - | NO | 3735838 | **76.343,00** |
| **690 INAIL SX** | 686,6 | 2x200 + 2x170 | - | - | NO | 3735839 | **77.513,00** |
| **740 INAIL SX** | 738,0 | 4x200 | - | - | NO | 3735840 | **78.199,00** |
| **800 INAIL SX** | 794,0 | 5x170 | - | - | NO | 3735841 | **92.150,00** |
| **850 INAIL SX** | 845,4 | 2x200 + 3x170 | - | - | NO | 3735842 | **92.831,00** |
| **920 INAIL SX** | 922,5 | 5x200 | - | - | NO | 3735843 | **93.854,00** |
| **950 INAIL SX** | 952,8 | 6x170 | - | - | NO | 3735844 | **107.462,00** |
| **Con INAIL, uscita a DESTRA** | | | | | | | |
| **115 INAIL DX** | 115,8 | 2x60 | A | - | SI | 3735799 | **35.630,00** |
| **135 INAIL DX** | 133,4 | 2x70 | A | - | SI | 3735800 | **35.849,00** |
| **160 INAIL DX** | 159,0 | 1x100 + 1x70 | - | - | SI | 3735801 | **36.069,00** |
| **185 INAIL DX** | 184,6 | 2x100 | - | - | SI | 3735802 | **36.502,00** |
| **225 INAIL DX** | 225,6 | 2x120 | - | - | SI | 3735803 | **41.203,00** |
| **250 INAIL DX** | 246,0 | 1x140 + 1x120 | - | - | SI | 3735804 | **41.531,00** |
| **265 INAIL DX** | 266,4 | 2x140 | - | - | SI | 3735805 | **41.859,00** |
| **320 INAIL DX** | 317,6 | 2x170 | - | - | NO | 3735806 | **42.188,00** |
| **340 INAIL DX** | 338,4 | 3x120 | - | - | SI | 3735807 | **55.997,00** |
| **345 INAIL DX** | 343,3 | 1x200 + 1x170 | - | - | NO | 3735808 | **42.525,00** |
| **395 INAIL DX** | 396,3 | 3x120 + 1x60 | - | - | SI | 3735809 | **71.423,00** |
| **400 INAIL DX** | 399,6 | 3x140 | - | - | NO | 3735810 | **55.997,00** |
| **450 INAIL DX** | 450,9 | 1x200 + 2x140 | - | - | NO | 3735811 | **56.830,00** |
| **455 INAIL DX** | 451,2 | 4x120 | - | - | SI | 3735812 | **74.211,00** |
| **500 INAIL DX** | 502,1 | 1x200 + 2x170 | - | - | NO | 3735813 | **58.466,00** |
| **550 INAIL DX** | 553,5 | 3x200 | - | - | NO | 3735814 | **59.152,00** |
| **600 INAIL DX** | 609,6 | 3x170 + 1x140 | - | - | NO | 3735815 | **76.343,00** |
| **690 INAIL DX** | 686,6 | 2x200 + 2x170 | - | - | NO | 3735816 | **77.513,00** |
| **740 INAIL DX** | 738,0 | 4x200 | - | - | NO | 3735817 | **78.199,00** |
| **800 INAIL DX** | 794,0 | 5x170 | - | - | NO | 3735818 | **92.150,00** |
| **850 INAIL DX** | 845,4 | 2x200 + 3x170 | - | - | NO | 3735819 | **92.831,00** |
| **920 INAIL DX** | 922,5 | 5x200 | - | - | NO | 3735820 | **93.854,00** |
| **950 INAIL DX** | 952,8 | 6x170 | - | - | NO | 3735821 | **107.462,00** |

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Disponibilità presso nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine e in funzione della disponibilità completa delle componenti.

**ATTENZIONE: Le versioni solo INAIL vanno obbligatoriamente abbinate ad uno scambiatore a piastre o compensatore idraulico.**

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. THISION L PLUS MULTI | Portata termica (kW) | N.ro caldaie x mod. Thision L EVO | Classe energetica riscaldam. * | Classe energetica di sistema * | Utilizzo della cascata per sistemi Factory Made | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Con INAIL e COMPENSATORE, uscita a SINISTRA** | | | | | | | |
| **115 COMP SX** | 115,8 | 2x60 | A | - | **SI** | 3735914 | **44.358,00** |
| **135 COMP SX** | 133,4 | 2x70 | A | - | **SI** | 3735915 | **44.574,00** |
| **160 COMP SX** | 159,0 | 1x100 + 1x70 | - | - | **SI** | 3735916 | **44.791,00** |
| **185 COMP SX** | 184,6 | 2x100 | - | - | **SI** | 3735917 | **45.230,00** |
| **225 COMP SX** | 225,6 | 2x120 | - | - | **SI** | 3735918 | **49.930,00** |
| **250 COMP SX** | 246,0 | 1x140 + 1x120 | - | - | **SI** | 3735919 | **50.256,00** |
| **265 COMP SX** | 266,4 | 2x140 | - | - | **SI** | 3735920 | **50.582,00** |
| **320 COMP SX** | 317,6 | 2x170 | - | - | **NO** | 3735921 | **50.909,00** |
| **340 COMP SX** | 338,4 | 3x120 | - | - | **SI** | 3735922 | **64.725,00** |
| **345 COMP SX** | 343,3 | 1x200 + 1x170 | - | - | **NO** | 3735923 | **51.252,00** |
| **395 COMP SX** | 396,3 | 3x120 + 1x60 | - | - | **SI** | 3735924 | **80.150,00** |
| **400 COMP SX** | 399,6 | 3x140 | - | - | **NO** | 3735925 | **64.725,00** |
| **450 COMP SX** | 450,9 | 1x200 + 2x140 | - | - | **NO** | 3735926 | **65.557,00** |
| **455 COMP SX** | 451,2 | 4x120 | - | - | **SI** | 3735927 | **82.934,00** |
| **500 COMP SX** | 502,1 | 1x200 + 2x170 | - | - | **NO** | 3735928 | **74.460,00** |
| **550 COMP SX** | 553,5 | 3x200 | - | - | **NO** | 3735929 | **75.146,00** |
| **600 COMP SX** | 609,6 | 3x170 + 1x140 | - | - | **NO** | 3735930 | **92.335,00** |
| **690 COMP SX** | 686,6 | 2x200 + 2x170 | - | - | **NO** | 3735931 | **93.511,00** |
| **740 COMP SX** | 738,0 | 4x200 | - | - | **NO** | 3735932 | **94.191,00** |
| **800 COMP SX** | 794,0 | 5x170 | - | - | **NO** | 3735933 | **108.143,00** |
| **850 COMP SX** | 845,4 | 2x200 + 3x170 | - | - | **NO** | 3735934 | **108.823,00** |
| **920 COMP SX** | 922,5 | 5x200 | - | - | **NO** | 3735935 | **109.852,00** |
| **950 COMP SX** | 952,8 | 6x170 | - | - | **NO** | 3735936 | **123.460,00** |
| **Con INAIL e COMPENSATORE, uscita a DESTRA** | | | | | | | |
| **115 COMP DX** | 115,8 | 2x60 | A | - | **SI** | 3735891 | **44.358,00** |
| **135 COMP DX** | 133,4 | 2x70 | A | - | **SI** | 3735892 | **44.574,00** |
| **160 COMP DX** | 159,0 | 1x100 + 1x70 | - | - | **SI** | 3735893 | **44.791,00** |
| **185 COMP DX** | 184,6 | 2x100 | - | - | **SI** | 3735894 | **45.230,00** |
| **225 COMP DX** | 225,6 | 2x120 | - | - | **SI** | 3735895 | **49.930,00** |
| **250 COMP DX** | 246,0 | 1x140 + 1x120 | - | - | **SI** | 3735896 | **50.256,00** |
| **265 COMP DX** | 266,4 | 2x140 | - | - | **SI** | 3735897 | **50.582,00** |
| **320 COMP DX** | 317,6 | 2x170 | - | - | **NO** | 3735898 | **50.909,00** |
| **340 COMP DX** | 338,4 | 3x120 | - | - | **SI** | 3735899 | **64.725,00** |
| **345 COMP DX** | 343,3 | 1x200 + 1x170 | - | - | **NO** | 3735900 | **51.252,00** |
| **395 COMP DX** | 396,3 | 3x120 + 1x60 | - | - | **SI** | 3735901 | **80.150,00** |
| **400 COMP DX** | 399,6 | 3x140 | - | - | **NO** | 3735902 | **64.725,00** |
| **450 COMP DX** | 450,9 | 1x200 + 2x140 | - | - | **NO** | 3735903 | **65.557,00** |
| **455 COMP DX** | 451,2 | 4x120 | - | - | **SI** | 3735904 | **82.934,00** |
| **500 COMP DX** | 502,1 | 1x200 + 2x170 | - | - | **NO** | 3735905 | **74.460,00** |
| **550 COMP DX** | 553,5 | 3x200 | - | - | **NO** | 3735906 | **75.146,00** |
| **600 COMP DX** | 609,6 | 3x170 + 1x140 | - | - | **NO** | 3735907 | **92.335,00** |
| **690 COMP DX** | 686,6 | 2x200 + 2x170 | - | - | **NO** | 3735908 | **93.511,00** |
| **740 COMP DX** | 738,0 | 4x200 | - | - | **NO** | 3735909 | **94.191,00** |
| **800 COMP DX** | 794,0 | 5x170 | - | - | **NO** | 3735910 | **108.143,00** |
| **850 COMP DX** | 845,4 | 2x200 + 3x170 | - | - | **NO** | 3735911 | **108.823,00** |
| **920 COMP DX** | 922,5 | 5x200 | - | - | **NO** | 3735912 | **109.852,00** |
| **950 COMP DX** | 952,8 | 6x170 | - | - | **NO** | 3735913 | **123.460,00** |

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Disponibilità presso nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine e in funzione della disponibilità completa delle componenti.

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. THISION L PLUS MULTI | Portata termica (kW) | N.ro caldaie x mod. Thision L EVO | Classe energetica riscaldam. * | Capacità di prelievo ACS * | Utilizzo della cascata per sistemi Factory Made | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Con INAIL e SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE, uscita a SINISTRA** | | | | | | | |
| **115 SCAMB SX** | 115,8 | 2x60 | A | - | SI | 3735868 | **48.407,00** |
| **135 SCAMB SX** | 133,4 | 2x70 | A | - | SI | 3735869 | **48.623,00** |
| **160 SCAMB SX** | 159,0 | 1x100 + 1x70 | - | - | SI | 3735870 | **48.840,00** |
| **185 SCAMB SX** | 184,6 | 2x100 | - | - | SI | 3735871 | **49.273,00** |
| **225 SCAMB SX** | 225,6 | 2x120 | - | - | SI | 3735872 | **55.025,00** |
| **250 SCAMB SX** | 246,0 | 1x140 + 1x120 | - | - | SI | 3735873 | **55.810,00** |
| **265 SCAMB SX** | 266,4 | 2x140 | - | - | SI | 3735874 | **56.595,00** |
| **320 SCAMB SX** | 317,6 | 2x170 | - | - | NO | 3735875 | **57.382,00** |
| **340 SCAMB SX** | 338,4 | 3x120 | - | - | SI | 3735876 | **71.191,00** |
| **345 SCAMB SX** | 343,3 | 1x200 + 1x170 | - | - | NO | 3735877 | **57.719,00** |
| **395 SCAMB SX** | 396,3 | 3x120 + 1x60 | - | - | SI | 3735878 | **86.617,00** |
| **400 SCAMB SX** | 399,6 | 3x140 | - | - | NO | 3735879 | **71.191,00** |
| **450 SCAMB SX** | 450,9 | 1x200 + 2x140 | - | - | NO | 3735880 | **72.255,00** |
| **455 SCAMB SX** | 451,2 | 4x120 | - | - | SI | 3735881 | **89.636,00** |
| **500 SCAMB SX** | 502,1 | 1x200 + 2x170 | - | - | NO | 3735882 | **84.553,00** |
| **550 SCAMB SX** | 553,5 | 3x200 | - | - | NO | 3735883 | **85.239,00** |
| **600 SCAMB SX** | 609,6 | 3x170 + 1x140 | - | - | NO | 3735884 | **102.429,00** |
| **690 SCAMB SX** | 686,6 | 2x200 + 2x170 | - | - | NO | 3735885 | **104.826,00** |
| **740 SCAMB SX** | 738,0 | 4x200 | - | - | NO | 3735886 | **105.506,00** |
| **800 SCAMB SX** | 794,0 | 5x170 | - | - | NO | 3735887 | **119.457,00** |
| **850 SCAMB SX** | 845,4 | 2x200 + 3x170 | - | - | NO | 3735888 | **121.217,00** |
| **920 SCAMB SX** | 922,5 | 5x200 | - | - | NO | 3735889 | **122.246,00** |
| **950 SCAMB SX** | 952,8 | 6x170 | - | - | NO | 3735890 | **135.854,00** |
| **Con INAIL e SCAMBIATORE DI CALORE A PIASTRE, uscita a DESTRA** | | | | | | | |
| **115 SCAMB DX** | 115,8 | 2x60 | A | - | SI | 3735845 | **48.407,00** |
| **135 SCAMB DX** | 133,4 | 2x70 | A | - | SI | 3735846 | **48.623,00** |
| **160 SCAMB DX** | 159,0 | 1x100 + 1x70 | - | - | SI | 3735847 | **48.840,00** |
| **185 SCAMB DX** | 184,6 | 2x100 | - | - | SI | 3735848 | **49.273,00** |
| **225 SCAMB DX** | 225,6 | 2x120 | - | - | SI | 3735849 | **55.025,00** |
| **250 SCAMB DX** | 246,0 | 1x140 + 1x120 | - | - | SI | 3735850 | **55.810,00** |
| **265 SCAMB DX** | 266,4 | 2x140 | - | - | SI | 3735851 | **56.595,00** |
| **320 SCAMB DX** | 317,6 | 2x170 | - | - | NO | 3735852 | **57.382,00** |
| **340 SCAMB DX** | 338,4 | 3x120 | - | - | SI | 3735853 | **71.191,00** |
| **345 SCAMB DX** | 343,3 | 1x200 + 1x170 | - | - | NO | 3735854 | **57.719,00** |
| **395 SCAMB DX** | 396,3 | 3x120 + 1x60 | - | - | SI | 3735855 | **86.617,00** |
| **400 SCAMB DX** | 399,6 | 3x140 | - | - | NO | 3735856 | **71.191,00** |
| **450 SCAMB DX** | 450,9 | 1x200 + 2x140 | - | - | NO | 3735857 | **72.255,00** |
| **455 SCAMB DX** | 451,2 | 4x120 | - | - | SI | 3735858 | **89.636,00** |
| **500 SCAMB DX** | 502,1 | 1x200 + 2x170 | - | - | NO | 3735859 | **84.553,00** |
| **550 SCAMB DX** | 553,5 | 3x200 | - | - | NO | 3735860 | **85.239,00** |
| **600 SCAMB DX** | 609,6 | 3x170 + 1x140 | - | - | NO | 3735861 | **102.429,00** |
| **690 SCAMB DX** | 686,6 | 2x200 + 2x170 | - | - | NO | 3735862 | **104.826,00** |
| **740 SCAMB DX** | 738,0 | 4x200 | - | - | NO | 3735863 | **105.506,00** |
| **800 SCAMB DX** | 794,0 | 5x170 | - | - | NO | 3735864 | **119.457,00** |
| **850 SCAMB DX** | 845,4 | 2x200 + 3x170 | - | - | NO | 3735865 | **121.217,00** |
| **920 SCAMB DX** | 922,5 | 5x200 | - | - | NO | 3735866 | **122.246,00** |
| **950 SCAMB DX** | 952,8 | 6x170 | - | - | NO | 3735867 | **135.854,00** |

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Disponibilità presso nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine e in funzione della disponibilità completa delle componenti.

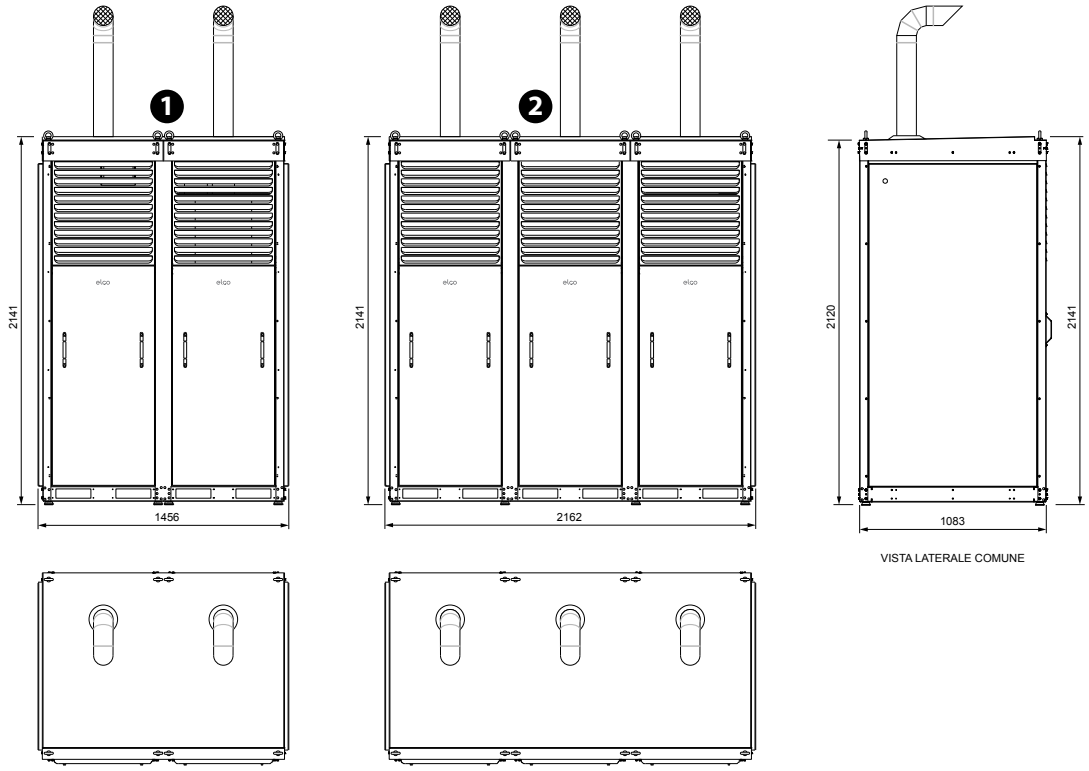
## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Linea gas** | | |
| Valvola VIC per TRIGON L PLUS IN/B2B fino a 200 kW da ø1" 1/2 | 3122369 | **985,00** |
| Valvola VIC per TRIGON L PLUS IN/B2B fino a 280 kW da ø2" | 3122370 | **1.067,00** |
| Valvola VIC per TRIGON L PLUS IN/B2B per le potenze rimanenti da DN65 | 3905140 | **2.052,00** |
| **Accessori di installazione** | | |
| Armadio vuoto 1M - Dimensioni in mm (LXPXH): 750 x 1100 x 2150 | 3127375 | **3.472,00** |
| Armadio vuoto 2M - Dimensioni in mm (LXPXH): 1450 x 1100 x 2150 | 3127376 | **6.363,00** |
| Armadio vuoto 3M - Dimensioni in mm (LXPXH): 2150 x 1100 x 2150 | 3127377 | **9.279,00** |
| **Accessori regolazione** | | |
| Sonda esterna NTC 1 kΩ | 3905127 | **67,00** |
| Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 3905045 | **97,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 11002600 | **119,00** |
| Clip-in 3 zone | 3905124 | **430,00** |
| Remocon RS100 | 3319201 | **192,00** |
| **Accessori scarico fumi** | | |
| Filtro aspirazione aria per THISION L PLUS 60 - 140 | 3905115 | **378,00** |
| Filtro aspirazione aria per THISION L PLUS 170 - 200 | 3905116 | **373,00** |
| Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 450 kW | 3580794 | **873,00** |
| Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 1500 kW | 3590029 | **1.597,00** |
| Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 2000 kW | 3580795 | **2.515,00** |
| Neutralizzatore di condense con pompa fino a 280 kW | 3580796 | **1.918,00** |
| Neutralizzatore di condense con pompa fino a 540 kW | 3580797 | **2.806,00** |
| Neutralizzatore di condense con pompa fino a 750 kW | 3580798 | **4.872,00** |

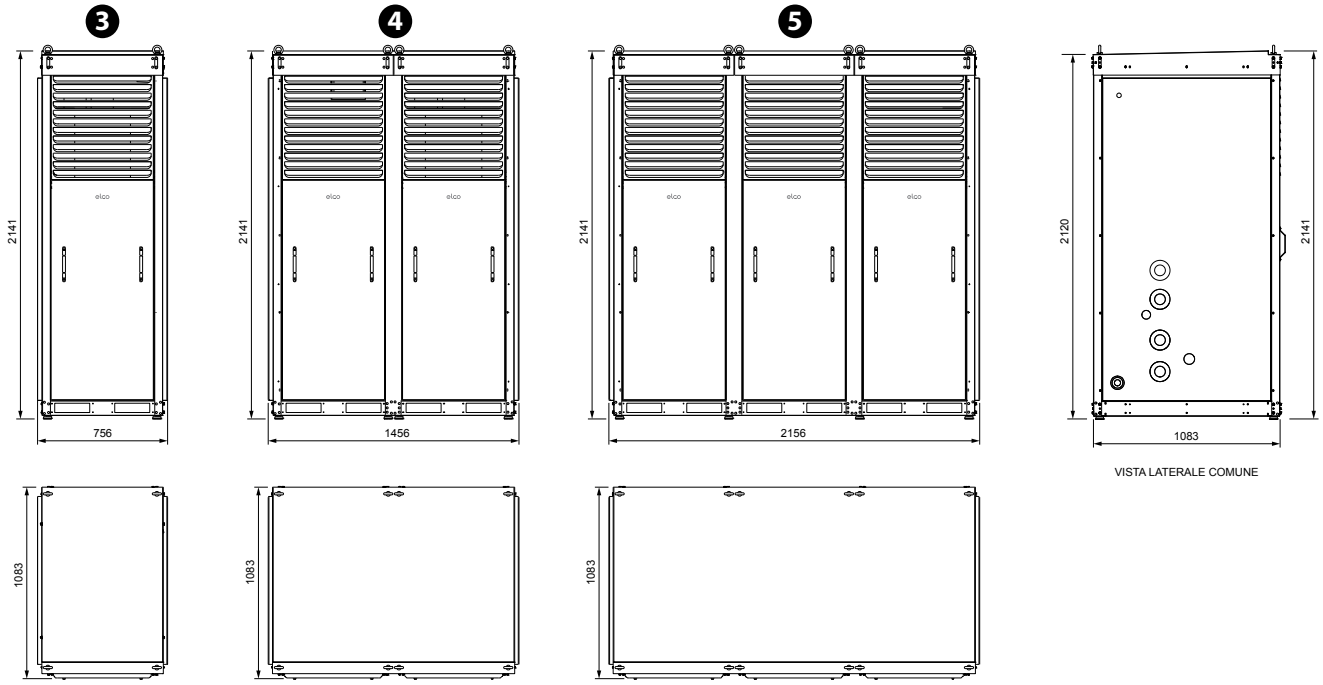
*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 338*

## Dimensioni di ingombro e attacchi

### Ingombro moduli con caldaie

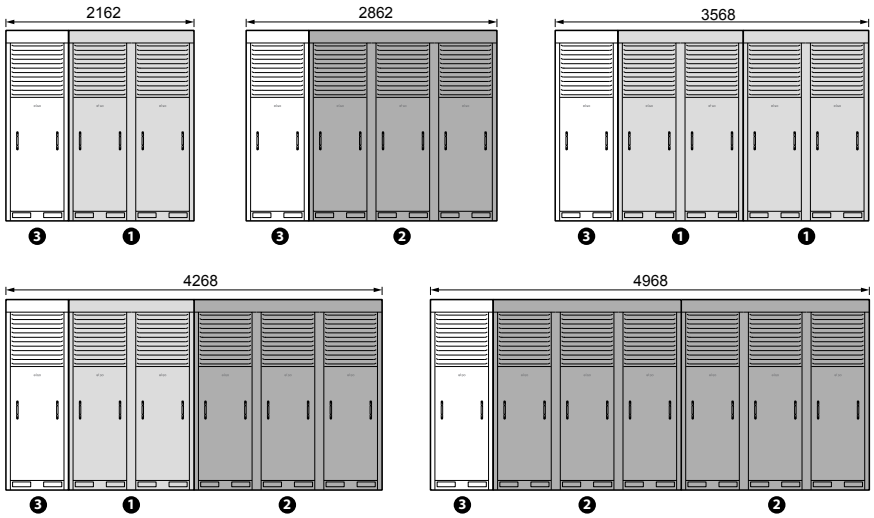



### Ingombro moduli di servizio

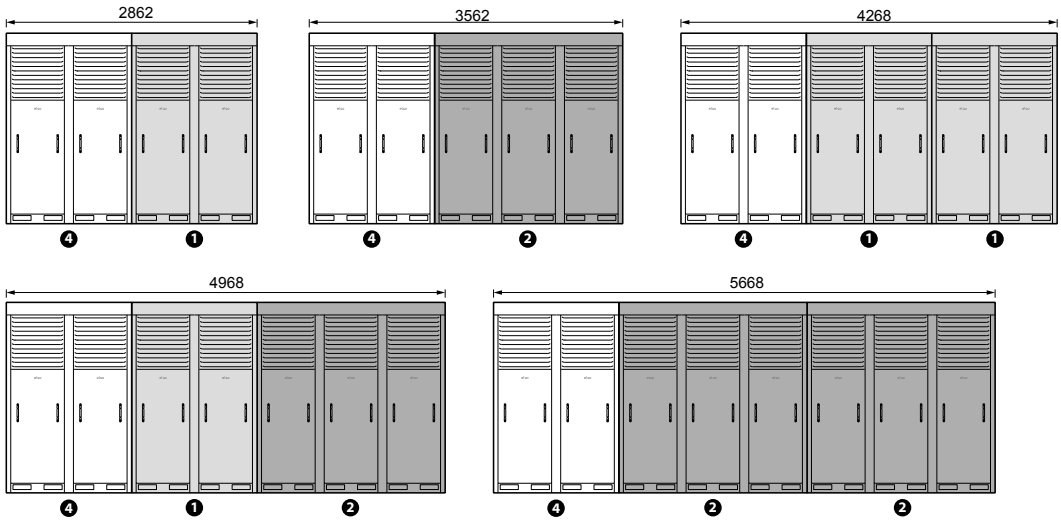


## Combinazioni possibili (esempi con modulo di servizio a sinistra)

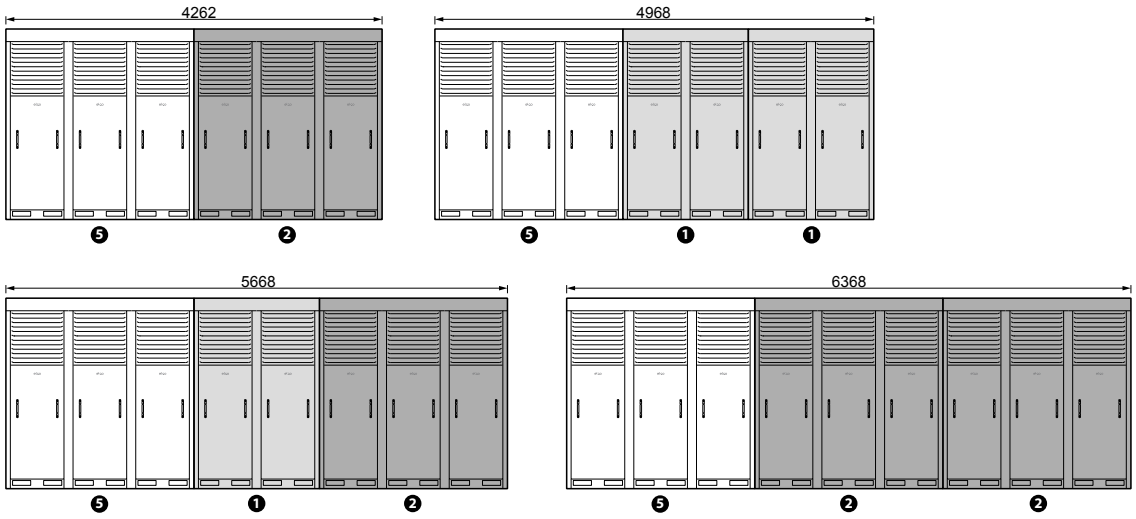
### Con modulo di servizio singolo ❸ (Per sistemi con sola INAIL)




### Con modulo di servizio doppio ❹ (Per sistemi fino al mod. 455 con INAIL e compensatore o scambiatore di calore)




### Con modulo di servizio triplo ❺ (Per sistemi a partire dal mod. 500 con INAIL e compensatore o scambiatore di calore)




❶ - Modulo con 2 caldaie
❷ - Modulo con 3 caldaie
❸ - Modulo di servizio singolo
❹ - Modulo di servizio doppio
❺ - Modulo di servizio triplo

| Dati tecnici caldaia singola THISION L PLUS | | | | | 60 | 70 | 100 | 120 | 140 | 170 | 200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza termica | G20 | Max | 80/60°C | kW | 56,9 | 65,4 | 90,2 | 110,8 | 130,5 | 155,5 | 180,3 |
| | | | 40/30°C | kW | 62,6 | 72,0 | 99,0 | 122,2 | 142,4 | 170,9 | 197,4 |
| | | Min | 80/60°C | kW | 14,7 | 14,6 | 18,1 | 14,7 | 14,6 | 14,6 | 18,1 |
| | | | 40/30°C | kW | 16,1 | 16,1 | 19,9 | 16,2 | 16,0 | 16,1 | 19,8 |
| Portata termica | G20 | Max | | kW | 57,9 | 66,7 | 92,3 | 112,8 | 133,2 | 158,8 | 184,5 |
| | | Min | | kW | 14,9 | 14,9 | 18,5 | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 18,5 |
| Modulazione | G20 | | | | 4 | 4 | 5 | 8 | 9 | 11 | 10 |
| | G31 | | | | 2,5 | 3 | 3 | 5 | 6 | 7 | 5 |
| Rendimento utile a Qmax | | | 80/60°C | % | 98,2 | 98,0 | 97,7 | 98,2 | 98,0 | 97,9 | 97,7 |
| | | | 40/30°C | % | 108,1 | 108,0 | 107,3 | 108,3 | 106,9 | 107,6 | 107,0 |
| Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs | | | | % | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| Tipo gas | | | | | Metano o GPL | | | | | | |
| $CO_2$ | G20 | min./max. | | Vol. % | 8,5 / 9,0 | | | | | | |
| $CO_2$ | G31 | min./max. | | Vol. % | 10,0 / 10,5 | | | | | | |
| $O_2$ | G20 | min./max. | | Vol. % | 5,3 / 4,3 | | | | | | |
| Classe Nox | | | | | 6 | | | | | | |
| Temperatura massima fumi | | | | 80/60°C | 62 | 61 | 71 | 62 | 61 | 72 | 71 |
| Pressione disponibile fumi | | max. | | Pa | 161 | 155 | 170 | 125 | 164 | 136 | 185 |
| Volume acqua | | | | l | 9,3 | 9,3 | 13,9 | 16,8 | 16,8 | 21,3 | 25,8 |
| Peso | | | | kg | 73 | 73 | 80 | 127 | 127 | 132 | 140 |
| Pressione nominale gas | | | | mbar | 20 | | | | | | |
| Pressione alimentazione | | min./max. | | mbar | 17 / 25 | | | | | | |
| Pressione acqua | | min./max. | | bar | 1,0 / 6,0 | | | | | | |
| Tensione / frequenza | | min./max. | | Volt/Hz | 230 / 50 | | | | | | |
| Consumo elettrico massimo | | | | W | 126 | 137 | 120 | 314 | 418 | 464 | 450 |

Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

| Dati tecnici THISION L PLUS MULTI | | 115 | 135 | 160 | 185 | 225 | 250 | 265 | 320 | 340 | 345 | 395 | 400 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza termica 80/60 max | kW | 113,8 | 130,8 | 155,6 | 180,4 | 221,6 | 241,3 | 261 | 311 | 332,4 | 335,8 | 389,3 | 391,5 |
| Potenza termica 40/30 max | kW | 125,2 | 144 | 171 | 198 | 244,4 | 264,6 | 284,8 | 341,8 | 366,6 | 368,3 | 429,2 | 427,2 |
| Potenza termica 80/60 min | kW | 14,7 | 14,6 | 14,6 | 18,1 | 14,7 | 14,6 | 14,6 | 14,6 | 14,7 | 14,6 | 14,7 | 14,6 |
| Potenza termica 40/30 min | kW | 16,1 | 16,1 | 16,1 | 19,9 | 16,2 | 16 | 16 | 16,1 | 16,2 | 16,1 | 16,1 | 16 |
| Modulazione | | 1:8 | 1:8 | 1:9 | 1:10 | 1:16 | 1:17 | 1:18 | 1:22 | 1:24 | 1:21 | 1:28 | 1:27 |
| Rendimento utile 80/60 °C | % | 98,20 | 98,00 | 97,83 | 97,70 | 98,20 | 98,09 | 98,00 | 97,90 | 98,20 | 97,79 | 98,20 | 98,00 |
| Rendimento Utile 40/30 °C | % | 108,10 | 108,00 | 107,59 | 107,30 | 108,30 | 107,54 | 106,90 | 107,90 | 108,30 | 107,27 | 108,27 | 106,90 |
| Classe NOx | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Temperatura massima fumi | °C | 62 | 61 | 71 | 71 | 62 | 72 | 61 | 72 | 62 | 72 | 62 | 61 |
| Pressione disponibile fumi max | Pa | 161 | 155 | 155 | 170 | 125 | 125 | 164 | 136 | 125 | 136 | 125 | 164 |
| Max temperatura di regolazione | °C | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Peso con sola INAIL | kg | 447 | 447 | 454 | 461 | 555 | 555 | 555 | 565 | 762 | 573 | 940 | 762 |
| Peso con compensatore | kg | 565 | 565 | 572 | 579 | 673 | 673 | 673 | 683 | 880 | 691 | 1058 | 880 |
| Peso con scambiatore | kg | 650 | 650 | 657 | 664 | 773 | 773 | 773 | 823 | 1020 | 831 | 1198 | 1020 |
| Consumo Gas | m³/h | 12,2 | 14,2 | 16,9 | 19,6 | 23,8 | 26,0 | 28,2 | 33,6 | 35,7 | 36,3 | 41,8 | 42,3 |
| Portata fumi | Kg/h | 208,0 | 239,6 | 285,6 | 331,6 | 405,2 | 441,9 | 478,6 | 570,6 | 607,8 | 616,8 | 711,8 | 717,9 |
| Contenuto d'acqua | l | 32 | 32 | 36 | 41 | 50 | 50 | 50 | 62 | 73 | 67 | 75 | 81 |
| Potenza elettrica massima | W | 252 | 274 | 257 | 240 | 628 | 732 | 836 | 928 | 942 | 914 | 1068 | 1254 |

Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

| Dati tecnici THISION L PLUS MULTI | | 450 | 455 | 500 | 550 | 600 | 690 | 740 | 800 | 850 | 920 | 950 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza termica 80/60 max | kW | 441,3 | 443,2 | 491,3 | 540,9 | 597 | 671,6 | 721,2 | 777,5 | 827,1 | 901,5 | 933 |
| Potenza termica 40/30 max | kW | 482,2 | 488,8 | 539,2 | 592,2 | 655,1 | 736,6 | 789,6 | 854,5 | 907,5 | 987 | 1025,4 |
| Potenza termica 80/60 min | kW | 14,6 | 14,7 | 14,6 | 18,1 | 14,6 | 14,6 | 18,1 | 14,6 | 14.6 | 18,1 | 14,6 |
| Potenza termica 40/30 min | kW | 16,2 | 16,2 | 16,1 | 19,8 | 16 | 16,1 | 19,8 | 16,1 | 16.1 | 19,8 | 16,1 |
| Modulazione | | 1:28 | 1:32 | 1:32 | 1:30 | 1:42 | 1:42 | 1:40 | 1:55 | 1:53 | 1:50 | 1:66 |
| Rendimento utile 80/60 °C | % | 97,88 | 98,20 | 97,82 | 97,70 | 97,92 | 97,79 | 97,70 | 97,90 | 97,81 | 97,70 | 97,90 |
| Rendimento Utile 40/30 °C | % | 106,90 | 108,30 | 107,38 | 107,00 | 107,44 | 107,27 | 107,00 | 107,60 | 107,33 | 107,00 | 107,60 |
| Classe NOx | | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Temperatura massima fumi | °C | 71 | 62 | 72 | 71 | 72 | 72 | 71 | 72 | 72 | 71 | 72 |
| Pressione disponibile fumi max | Pa | 164 | 125 | 136 | 185 | 136 | 136 | 185 | 136 | 136 | 185 | 163 |
| Max temperatura di regolazione | °C | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 | 90 |
| Peso con sola INAIL | kg | 775 | 994 | 785 | 801 | 1009 | 1030 | 1046 | 1226 | 1242 | 1266 | 1438 |
| Peso con compensatore | kg | 893 | 1112 | 1018 | 1034 | 1242 | 1263 | 1279 | 1459 | 1475 | 1499 | 1671 |
| Peso con scambiatore | kg | 1023 | 1242 | 1364 | 1380 | 1588 | 1635 | 1651 | 1831 | 1869 | 1893 | 2065 |
| Consumo Gas | m³/h | 47,7 | 47,6 | 53,1 | 58,5 | 64,5 | 72,6 | 78,0 | 84,0 | 89,4 | 97,5 | 100,8 |
| Portata fumi | Kg/h | 810,1 | 810,4 | 902,1 | 994,5 | 1187,4 | 1233,6 | 1326 | 1426,5 | 1518,9 | 1657,5 | 1711,8 |
| Contenuto d'acqua | l | 84 | 94 | 100 | 119 | 128 | 148 | 157 | 167 | 182 | 196 | 219 |
| Potenza elettrica massima | W | 1286 | 1256 | 1378 | 1350 | 1810 | 1828 | 1800 | 2320 | 2292 | 2250 | 2784 |

Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

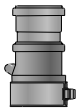
# THISION XS 3.0 / THISION MINI 3.0

## ACCESSORI SPECIFICI PER PRODOTTO

### THISION XS 3.0

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
| | **Kit trasformazione gas GPL THISION XS PLUS 3.0** | | 3905322 | **91,00** |

### THISION MINI COMBI 3.0 / THISION MINI SYSTEM 3.0

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Kit trasformazione gas GPL THISION MINI** | | 3319188 | **32,00** |
| | **Kit trasformazione Metano - Aria Propanata per THISION MINI COMBI 3.0 e THISION MINI SYS 3.0** | COMBI/SYS 25.3<br>COMBI/SYS 30.3≤ | 3319195<br>3319204 | **27,00**<br>**27,00** |
|  | **Kit copri raccordi caldaia** | MINI COMBI/SYSTEM 25.3<br><br>MINI COMBI/SYSTEM 30.3<br>MINI COMBI/SYSTEM 35.3 | 3319198<br><br>3319199 | **42,00**<br><br>**52,00** |
|  | **Kit copri raccordi caldaia con ispezione** | | 3319505 | **105,00** |
|  | **Kit idraulico di installazione (tubi+4 rubinetti)**<br>Tubi rame mandata e ritorno per installazione dentro muro e tubo gas, rubinetto ingresso acqua fredda, rubinetti riscaldamento e rubinetto gas. | | 3318228 | **169,00** |
|  | **Kit resistenze antigelo standard**<br>per l'estensione della protezione antigelo fino a -5°C con caldaia installabile in luoghi parzialmente protetti e collegata a rete elettrica e gas. Include termostato sifone condensa + resistenze (sifone condensa). | | 3318949 | **199,00** |
|  | **Kit clapet per condotto singolo ø80mm** | | 3319656 | **149,00** |
|  | **Kit clapet per condotto coassiale ø80/125mm** | | 3319655 | **205,00** |

# THISION MINI 3.0

## ACCESSORI SPECIFICI PER PRODOTTO

### THISION MINI IN 3.0 / THISION MINI SOLAR IN 3.0

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Contenitore da incasso in metallo** | | 3318399<br>3319706 | **348,00**<br>**1.076,00** |
|  | **Kit scarico frontale pretranciato**<br>Per contenitore da incasso in metallo | | 3318400 | **67,00** |
|  | **Kit idraulico di installazione (tubi+4 rubinetti)**<br>Tubi rame mandata e ritorno per installazione dentro muro e tubo gas, rubinetto ingresso acqua fredda, rubinetti riscaldamento e rubinetto gas. | MINI IN COMBI 3.0 | 3318228 | **169,00** |
|  | **Kit antigelo -20°C**<br>Serie di resistenze elettriche che servono a proteggere le parti della caldaia soggette a rischio di congelamento. | | 3318954 | **182,00** |
|  | **Kit antigelo -10°C Addizionale**<br>Per l'estensione della protezione antigelo circuito ACS fino a -10°C dei collegamenti idraulici. | | 3318479 | **331,00** |
|  | **KIT DISACCOPPIATORE BUS**<br>Da utilizzare con caldaie con controllo di combustione in abbinamento a SOLAR MANAGER e HYBRID MODUL | | 3319171 | **87,00** |
|  | **Kit idraulico pompa diretta**<br>Kit per gestione circuito diretto mono-temperatura con compensatore idraulico, circolatore, regolatore di zona | MINI Solar IN | 3319500 | **1.047,00** |
|  | **Impianto zona diretta + zona miscelata**<br>Kit per gestione di 1 circuito miscelato, a bassa temperatura e di uno diretto.<br>Dotazione: regolatore di zona, valvola miscelatrice a tre vie, 2 circolatori elettronici, sensori di mandata, collettore di equilibramento, connessioni idrauliche. | MINI Solar IN | 3319501 | **1.878,00** |

### THISION MINI EXT 3.0

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Kit idraulico di installazione (tubi+4 rubinetti)**<br>Tubi rame mandata e ritorno per installazione dentro muro e tubo gas, rubinetto ingresso acqua fredda, rubinetti riscaldamento e rubinetto gas. | | 3318228 | **169,00** |
|  | **Kit antigelo -20°C**<br>Serie di resistenze elettriche che servono a proteggere le parti della caldaia soggette a rischio di congelamento. | | 3318954 | **182,00** |
|  | **Kit antigelo -10°C Addizionale**<br>Per l'estensione della protezione antigelo circuito ACS fino a -10°C dei collegamenti idraulici. | | 3318479 | **331,00** |
|  | **KIT DISACCOPPIATORE BUS**<br>Da utilizzare con caldaie con controllo di combustione in abbinamento a SOLAR MANAGER e HYBRID MODUL | | 3319171 | **87,00** |

# THISION MINI 3.0

## ACCESSORI SPECIFICI PER PRODOTTO

### THISION MINI CPA 3.0

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Sonda esterna** | | 3318610 | **67,00** |
| | **Kit di ricircolo sanitario** | | 3678478 | **557,00** |
|  | **KIT DISACCOPPIATORE BUS**<br>Da utilizzare con caldaie con controllo di combustione in abbinamento a SOLAR MANAGER e HYBRID MODUL | | 3319171 | **87,00** |

### THISION MINI CPRA

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Kit trasformazione GPL MINI CPRA** | | 3319371 | **81,00** |
|  | **Sonda esterna** | | 3318610 | **67,00** |
|  | **Kit idraulico di installazione (tubi+4 rubinetti)**<br>Tubi rame mandata e ritorno per installazione dentro muro e tubo gas, rubinetto ingresso acqua fredda, rubinetti riscalda-mento e rubinetto gas. | | 3318228 | **169,00** |

# THISION XS PLUS 3.0 / THISION MINI 3.0

## ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

### Accessori ampliamento impianto lato elettrico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **REMOCON SMART E**<br>Sensore ambiente con integrato gateway wifi per la connessione dell'impianto alla APP Remocon Net.<br>Display di grandi dimensioni, interfaccia touch.<br>Il dispositivo è alimentato direttamente dalla linea bus del generatore. Non utilizzare con THISION XS PLUS 3.0. | | 3319217 | **384,00** |
|  | **REMOCON PLUS 2**<br>Comando remoto per l'impostazione del funzionamento di: caldaie, pompe di calore, sistemi ibridi, sistemi solari e zone manager.<br>Il dispositivo comunica via bus con i componenti del sistema e permette il loro riconoscimento automatico al momento della messa in funzione. | | 3319470 | **314,00** |
|  | **REMOCON PLUS**<br>Comando remoto per la gestione completa del sistema.<br>Consente l'impostazione del funzionamento della caldaia e/o del sistema solare, la visualizzazione di eventuali anomalie, la gestione delle zone. Il dispositivo comunica via bus con i componenti del sistema e permette il loro riconoscimento automatico al momento della messa in funzione.<br>Non compatibile con THISION XS PLUS 3.0. | | 3318879 | **231,00** |
|  | **REMOCON RS 100**<br>Sensore ambiente per la gestione multizona. e' in grado di gestire sia il riscaldamento che il raffrescamento, è quindi ideale per l'abbinamento a impianti solo caldo o caldo freddo. Permette la gestione della zona dalla APP Remocon Net. | | 3319201 | **192,00** |
|  | **REMOCON NET MINI**<br>Sistema wifi di remotazione che consente di regolare ed accedere a distanza al vostro generatore di calore o sistema ibrido.<br>Consente all'utente mediante app ELCO di controllare, attivare e programmare i generatori e sistemi da remoto.<br>L'installatore e in grado di monitorare da remoto costantemente lo stato di funzionamento del sistema. Ottimizza il comfort da smartphone, tablet o PC. Necessario un REMOCON PLUS o un REMOCON RS 100 su ogni zona.<br>Non utilizzare con THISION XS PLUS 3.0. | | 3318993 | **223,00** |
|  | **KIT MULTIFUNZIONALE**<br>Ideale per la ristrutturazione o riqualificazione di impianti esistenti. Il KIT MULTIFUNZIONALE permette di gestire fino a 3 zone dirette (solo riscaldamento), comandando direttamente le pompe o valvole associate alle zone stesse. Altri possibili impieghi: Gestione pompa ricircolo sanitario (funzionalit. uscita temporizzata). Con THISION MINI 3.0 gestione di massimo 2 zone. | | 3319718 | **283,00** |
| | **CLIP 2 ZONE**<br>Ideale per la gestione elettronica di 2 zone di tipo diretto.<br>Utilizzare solo con sensori ELCO che lavorino via BUS | | 3319130 | **216,00** |
|  | **KIT ZONE MANAGER**<br>Ideale per la ristrutturazione o riqualificazione di impianti esistenti.<br>Il KIT ZONE MANAGER permette di gestire fino a 3 zone:<br>• 1 zona diretta + 1 zona miscelata<br>• 1 zona diretta + 2 zone miscelate<br>• Inoltre si gestiscono 1, 2, o 3 zone dirette.<br>E' possibile l'abbinamento a dispositivi già presenti in impianto:<br>• Pompe a velocità fissa<br>• Pompe modulanti<br>• Valvole miscelatrici a 3 punti, alimentazione 230Vac, tempo attivazione 150 s<br>• Possibilità di collegamento di max 2 in cascata<br>• Sonde di mandata e ritorno a corredo (idonea per tubo Ø 18 e Ø 22; per diametri maggiori utilizzare sonda QAD36.201 cod. 11002600 oppure QAZ36 cod. 3120946)<br>Con THISION MINI 3.0 gestione di massimo 2 zone. | | 3318628 | **383,00** |
|  | **REMOCON NET GPRS / LAN**<br>Sistema che tramite GPRS o LAN permette la remotazione dell'impianto, consentendo di regolare ed accedere a distanza al vostro generatore di calore o sistema ibrido.<br>Consente all'utente mediante app ELCO di controllare, attivare e programmare i generatori e sistemi da remoto.<br>L'installatore e in grado di monitorare da remoto costantemente lo stato di funzionamento del sistema. Ottimizza il comfort da smartphone, tablet o PC.<br>Necessario un REMOCON PLUS o REMOCON RS 100 su ogni zona.<br>Scheda SIM fornita di serie, con abbonamento già compreso.<br>Possibilità di connessione alla rete LAN di casa<br>Non utilizzare con THISION XS PLUS 3.0. | | 3319222 | **522,00** |
|  | **ANTENNA ESTERNA GPRS per REMOCON NET GPRS/LAN**<br>Antenna per migliorare il segnale GPRS del Remocon Net GPRS / LAN | | 3318892 | **87,00** |

# THISION XS PLUS 3.0 / THISION MINI 3.0

## ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **REMOCON RSW 100**<br>Sensore ambiente senza fili, permette la gestione multizona, fino a 6 ambienti, sfruttando la via radio per la comunicazione con il generatore di calore. Da acquistare insieme al ricevitore Bus cod. 3319686. | | 3319202 | **192,00** |
|  | **WIRELESS E-BUS2 GATEWAY**<br>Ricevitore radio senza fili, compatibile con Remocon RSW 100, sonda esterna RF e moduli di zona radio per compatibilità generatore. | | 3319686 | **233,00** |
|  | **SONDA ESTERNA SENZA FILI**<br>Sensore modulante per la rilevazione della temperatura esterna. Possibilita di funzionamento contemporaneo con piu generatori, distanza massima in campo aperto 300 m. Da acquistare insieme al ricevitore Bus cod. 3319686. | | 3319091 | **199,00** |
|  | **WIRELESS 2 ZONE KIT**<br>Per impianti multizona fino a 2 zone senza fili.<br>Compatibile con il termostato Remocon RSW 100, Wireless E-BUS2 gatewayed e in grado di alimentare circolatori o valvole di zona. Alimentato da rete elettrica. | | 3319122 | **266,00** |
|  | **RIPETITORE BUS**<br>Da installare nel caso di impianti multizona radio senza fili, nel caso il segnale radio dovesse essere debole e insufficiente. | | 3319098 | **353,00** |
|  | **RICEVITORE ANALOGICO SONDA ESTERNA**<br>Da utilizzare in abbinamento alle caldaie dove la sonda esterna non comunica via bus. | | 3319093 | **169,00** |

### Accessori ampliamento impianto lato idraulico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Modulo MGz I EVO**<br>Modulo idraulico per una zona diretta comprensivo di:<br>• Collettore di equilibramento<br>• Pompa modulante a basso consumo<br>Collegamento seriale via Bus<br>• Nr. 2 sensori di temperatura<br>• Scheda di regolazione | | 3318620 | **1.276,00** |
|  | **Modulo MGz II EVO**<br>Modulo idraulico per due zone dirette comprensivo di:<br>• Collettore di equilibramento<br>• Nr. 2 pompe modulanti a basso consumo<br>• Collegamento seriale via Bus<br>• Nr. 4 sensori di temperatura<br>• Scheda di regolazione | | 3318621 | **1.404,00** |
|  | **Modulo MGz III EVO**<br>Modulo idraulico per tre zone dirette comprensivo di:<br>• Collettore di equilibramento<br>• Nr. 3 pompe modulanti a basso consumo<br>• Collegamento seriale via Bus<br>• Nr. 6 sensori di temperatura<br>• Scheda di regolazione | | 3318622 | **1.704,00** |
|  | **Modulo MGm II EVO**<br>Modulo idraulico per due zone, una diretta ed una miscelata, comprensivo di:<br>• Collettore di equilibramento<br>• Nr. 2 pompe modulanti a basso consumo<br>• Nr. 1 valvola miscelatrice motorizzata<br>• Collegamento seriale via Bus<br>• Nr. 4 sensori di temperatura<br>• Scheda di regolazione | | 3318624 | **2.354,00** |
|  | **Modulo MGm III EVO**<br>Modulo idraulico per tre zone, una diretta e due miscelate, comprensivo di:<br>• Collettore di equilibramento<br>• Nr. 3 pompe modulanti a basso consumo<br>• Nr. 2 valvole miscelatrici motorizzate<br>• Collegamento seriale via Bus<br>• Nr. 6 sensori di temperatura<br>• Scheda di regolazione | | 3318625 | **2.745,00** |
|  | **Kit integrazione ACS da fonti alternative (es. Solare) con valvola miscelatrice manuale**<br>Miscelatore termostatico con sensore di temperatura da installarsi all'ingresso dell'acqua fredda sanitaria delle caldaie Combi. Kit composto da:<br>• Valvola termostatica<br>• Sonda uscita bollitore solare | | 3318290 | **246,00** |
|  | **Sensore per abbinamento di caldaia Thision MINI COMBI con gruppi SOLAR ACS PLUS** | | 3318983 | **37,00** |

# THISION S PLUS / THISION S PLUS COMBI

## ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

### Accessori ampliamento impianto lato gas

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Kit trasformazione**<br>Kit trasformazione da Metano a GPL | | 3905290 | **398,00** |
|  | **Kit INAIL THISION S PLUS**<br>Completa di valvola VIC da 3/4" | THISION S PLUS 46 e 54<br>THISION S PLUS COMBI 46 e 54 | 3133608 | **1.771,00** |

### Accessori ampliamento impianto lato elettrico

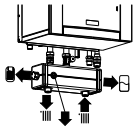
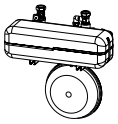
| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **CLIP IN AGU2.550**<br>Per la gestione di una zona diretta o miscelata. Nel caso si intenda gestire una zona miscelata, è necessario ordinare anche sonda 11002600.<br>È possibile installare fino a 3 Clip in AGU2.550 con le seguenti combinazioni:<br>• 3 zone miscelate/dirette;<br>• 1/2 diretta e 1/2 miscelata; | | 3905004 | **547,00** |
|  | **REGOLATORE LOGON B G2Z1**<br>regolatore esterno circuito solo riscaldamento in custodia a parete per 1 circuito riscaldamento misto, 1 circuito riscaldamento scorrevole, 1 carico acqua calda e funzioni solari. (Sonde di temperatura da ordinare a parte)<br>Per comunicare con le caldaie (THISION S PLUS, TRIGON S PLUS, THISION L EVO, TRIGON XL, TRIGON XXL) serve aggiungere un OCI345 codice 3590244 | | 3724836 | **1.047,00** |
|  | **OCI345 (MASTERSET)**<br>Interfaccia di comunicazione per la regolazione in cascata, dotato di:<br>• sonda mandata comune di cascata QAD36 (a contatto con 4 m di cavo)<br>• sonda mandata comune di cascata QAZ36 (a immersione con 6 m di cavo e guaina 1/2" filetto esterno).<br>È necessario installarne 1 su ogni cascata (non su ogni generatore). | | 3590243 | **470,00** |
|  | **OCI345 (SLAVESET)**<br>Interfaccia di comunicazione per regolazione in cascata.<br>È necessario installarne 1 per ogni caldaia in cascata ad eccezione di quella con installato il codice 3590243 Masterset. | | 3590244 | **276,00** |
|  | **COMANDO E VISUALIZZATORE QAA74**<br>con le stesse funzioni e possibilità di visualizzazione del regolatore primario LOGON B. Dimensioni 95 x 145 x 20 mm.<br>Da collocare nei locali di soggiorno, con collegamento bus a 3 fili (3x0,5 mm²). Lunghezza massima linea 200 m. | | 3723012 | **460,00** |
|  | **Unità ambiente QAA55**<br>sono previsti i seguenti elementi di comando:<br>- display digitale per la temperatura ambiente momentanea<br>- potenziometro analogico per la regolazione della temperatura desiderata<br>- tasto di risparmio per i periodi di assenza<br>- commutatore regime d'esercizio AUTO/MAN/OFF | | 11002167 | **286,00** |
|  | **Unità ambiente QAA58 FUNK**<br>Sensore ambiente per la gestione via radio della zona.<br>Sono previsti i seguenti elementi di comando:<br>- Display digitale per la temperatura ambiente momentanea<br>- Potenziometro analogico per la regolazione della temperatura desiderata<br>- Tasto di risparmio per i periodi di assenza<br>- Commutatore regime d'esercizio AUTO/MAN/OFF<br>- Batterie incluse<br>Necessario installare il radioricevitore 12048286 in caldaia | | 3724266 | **236,00** |
|  | **RADIOTRASMETTITORE**<br>Radiotrasmettitore per sonda esterna, permette il collegamento via radio tra la sonda esterna ed il quadro caldaia. necessario installare anche il radioricevitore 12048286 in caldaia. Alimentazione a batterie | | 12048275 | **313,00** |
|  | **RADIORICEVITORE**<br>Radioricevitore da installare in caldaia per permettere la comunicazione via radio | | 12048286 | **174,00** |
|  | **REMOCON NET B**<br>Sistema wifi di remotazione che consente di regolare ed accedere a distanza al vostro generatore di calore o sistema ibrido. Consente all'utente mediante app ELCO di controllare, attivare e programmare i generatori e sistemi da remoto.<br>L'installatore e in grado di monitorare da remoto costantemente lo stato di funzionamento del sistema. Ottimizza il comfort da smartphone, tablet o PC. | | 3319147 | **276,00** |

# THISION S PLUS / THISION S PLUS COMBI

## ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Sonda a contatto QAD36.201**<br>Sonda di mandata per circuito riscaldamento miscelato con cavo di 4 m | | 11002600 | **119,00** |
|  | **Sonda bollitore QAZ 36** | | 12081759 | **119,00** |
|  | **Guaina a immersione QAZ 36**<br>Lunghezza d'introduzione 150 mm, raccordo con filetto esterno 1/2", incluso pressacavo PG9. | | 34321 | **57,00** |
|  | **Sonda per collettore solare**<br>Lunghezza cavo 2,5 m, resistente alle alte temperature. | | 12048319 | **92,00** |
|  | **Termostato a contatto di sicurezza AT**<br>Range di temperatura selezionabile: 20 - 90°C | | 3723596 | **72,00** |
|  | **Clip-in OCI351**<br>Modulo per interfacciamento Thision S PLUS con BMS in MODBUS | | 3590823 | **242,00** |

### Accessori ampliamento impianto lato idraulico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Set valvola a tre vie**<br>Integrazione della valvola deviatrice di caldaia e sonda bollitore. | Mod. 34<br>Modd. 35L-46-54 | 3905002<br>3905003 | **746,00**<br>**776,00** |
|  | **Compensatore idraulico a basse perdite di carico**<br>Installabile sotto caldaia, dotato di raccordi di connessione, isolamento e sonda compensatore | THISION S PLUS 13÷34<br>THISION S PLUS COMBI<br><br>THISION S PLUS 35L | 3905005<br><br><br>3905006 | **624,00**<br><br><br>**629,00** |
|  | **Scambiatore a piastre saldobrasato**<br>Installabile sotto caldaia, dotato di raccordi di connessione, isolamento e vaso d'espansione da 12 litri | THISION S PLUS 13÷24<br>THISION S PLUS COMBI 24<br><br>THISION S PLUS 34÷35L<br>THISION S PLUS COMBI 34 | 3905059<br><br><br>3905007 | **1.970,00**<br><br><br>**4.102,00** |
|  | **Connessione THISION S PLUS modd. 13÷34**<br>Connessioni tra THISION S PLUS e bollitore remoto, DN25 comprensivo di valvola by-pass. | | 3905278 | **704,00** |
|  | **Separatore idraulico WST 60-21**<br>completo di isolamento (PU espanso rigido spessore 25 mm/ 35 mm, rivestimento in alluminio)<br>Per potenze fino a 35kW<br>Portata: fino a 3,0 m³/h, con Δt 10°C<br>Raccordi: R 1"<br>Dimensioni camera: 60/60 mm<br>Lunghezza: 375 mm | | 3721310 | **445,00** |
| | **Separatore idraulico WST 60-34 fino a 35kW**<br>completo di isolamento (PU espanso rigido spessore 25 mm/ 35 mm, rivestimento in alluminio)<br>Portata: fino a 4,0 m³/h, con Δt 7,5°C<br>Raccordi: R 1 1/4". Dimensioni camera: 60x60x500 mm | | 3721311 | **495,00** |
| | **Separatore idraulico WST 80-34**<br>completo di isolamento (PU espanso rigido spessore 25 mm/ 35 mm, rivestimento in alluminio)<br>Per potenze fino a 50kW<br>Portata: fino a 7,0 m³/h, Δt 7,5°C<br>Raccordi: R 1 1/2"<br>Dimensioni camera: 80x80mm<br>Lunghezza: 700mm | | 3721312 | **624,00** |
|  | **Vaso di espansione** | 18 litri<br>25 litri<br>35 litri<br>50 litri | 30540<br>30552<br>30553<br>30611 | **398,00**<br>**445,00**<br>**403,00**<br>**577,00** |
|  | **Scambiatore di calore a piastre fino a 50 kW**<br>per la separazione dei sistemi, con isolamento in PU espanso rigido spessore 30 mm, guscio in materiale sintetico.<br>Raccordi R 1". Dimensioni: 365x180x210 mm | Saldobrasato | 21505 | **1.628,00** |
|  | **Pompa per condensa SI 1800 500L/H - 5,0M 230V**<br>• Portata 500 l/h<br>• Prevalenza max di 5,4 m<br>• Completo di 5m di tubo di drenaggio ø10mm<br>• Idoneo per condense con pH> 2,5<br>• Dimensioni L x P x H: 280x130x170mm | | 3725894 | **511,00** |

# CASCATA THISION S PLUS

## ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

### THISION S PLUS CASCATA

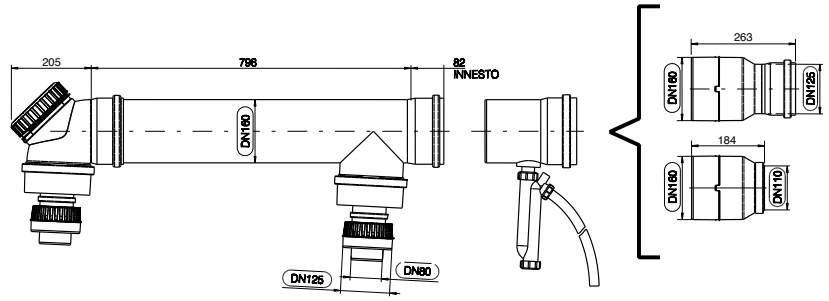
**TABELLE LUNGHEZZE CONDOTTI DI SCARICO FUMI PER MODULI IN CASCATA A CONDENSAZIONE**

| Potenza cascata | Diametro collettore fumi | Diametro canale da fumo in PP | Lunghezza massima ammissibile canale da fumo intubato in PP |
|---|---|---|---|
| **kW** | **DN** | **DN** | **metri** |
| **fino a 48** | **160** | 110 | 30 |
| **49÷72** | **160** | 125 | 30 |
| **73÷126** | **160** | 125 | 30 |
| **127÷162** | **160** | 160 | 30 |

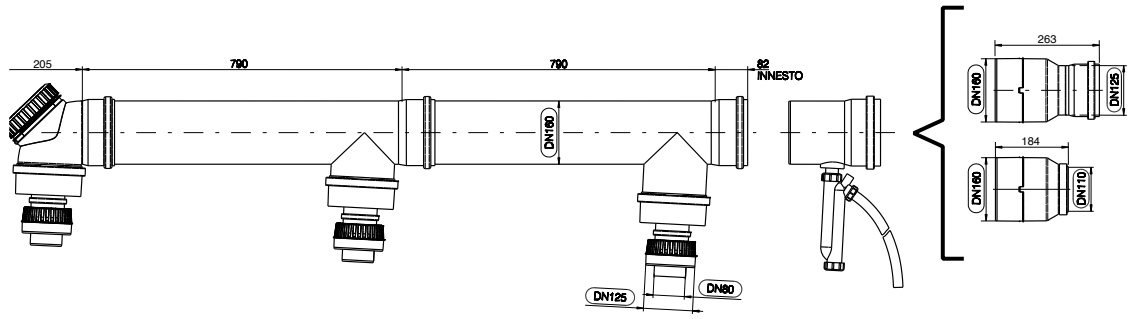
**Attenzione: la lunghezza massima ammissibile del tratto rettilineo dopo il collettore è di 2m + 2 curve 45°.**

**Nota:**
Per Thision S Plus non è necessario installare uno scarico condensa separato per il sistema per gas combusti poiché la condensa viene fatta fuoriuscire attraverso il sifone della caldaia.

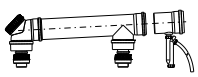
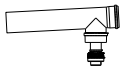
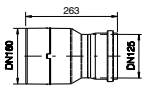
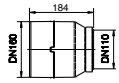
**Condotto di scarico fumi per due caldaie**




**Condotto di scarico fumi per tre caldaie**



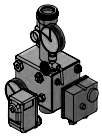

### Accessori ampliamento impianto lato aspirazione aria e scarico fumi

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Kit base collettore scarico fumi**<br>Per 2 caldaie in linea, in PP, ø 160mm, con sifone di scarico condensa | | 3122182 | **940,00** |
|  | **Kit estensione collettore scarico fumi**<br>Per terza caldaia, in PP | | 3122183 | **425,00** |
|  | **Riduzione scarico fumi da DN160 a DN 125**<br>in PP | | 3122185 | **134,00** |
|  | **Riduzione scarico fumi da DN160 a DN 110**<br>in PP | | 3122184 | **124,00** |

# THISION L PLUS

## ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

### Accessori ampliamento impianto lato gas

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
| | **Kit GPL per la conversione della caldaia da funzionamento a metano a GPL.**<br>I codici comprendono tutti i componenti da sostituire per ogni singolo corpo di scambio. | THISION L PLUS 60÷70<br>THISION L PLUS 100<br>THISION L PLUS 120÷140<br>THISION L PLUS 170<br>THISION L PLUS 200 | 3905285<br>3905286<br>3905287<br>3905288<br>3905289 | **328,00**<br>**552,00**<br>**562,00**<br>**582,00**<br>**699,00** |
|  | **Kit Inail (ex ISPESL) con valvola di sicurezza a 4,5 bar**<br>Valvola VIC da ordinare a parte | | 3905100 | **1.179,00** |
|  | **Pressostato gas di minima**<br>Da installare un pressostato su ciascuna caldaia. Previene il blocco delle caldaie in caso di abbassamento della pressione del gas. **Versione per cascate, codice 3905102, disponibile solo nel caso di caldaie prodotte dopo febbraio 2021** | THISION L PLUS<br>THISION L PLUS IN/B2B | 3905101<br>3905102 | **246,00**<br>**281,00** |
|  | **Valvola VIC**<br>THISION L PLUS singola completa di kit connessione alla caldaia<br>Diametri valvole:<br>3905097 = ¾"<br>3905098 = 1"<br>3905099 = 1 1/4" | THISION L PLUS 60÷70<br>THISION L PLUS 100÷140<br>THISION L PLUS 170÷200 | 3905097<br>3905098<br>3905099 | **806,00**<br>**975,00**<br>**1.113,00** |
| | **Valvola VIC**<br>THISION L PLUS IN / B2B<br>ø 1 1/2" - per cascate con potenza < 200kW<br>ø 2" - per cascate con potenza < 280 kW<br>DN 65 - per rimanenti potenze<br>N.B. La valvola DN 65 viene fornita completa del kit di connessione alla tubazione gas della cascata.<br>Nel caso della ø 1 1/2" e ø 2" la connessione alla tubazione DN 65 del gas è a cura dell'installatore | ø 1 1/2"<br>ø 2"<br>DN 65 | 3122369<br>3122370<br>3905140 | **985,00**<br>**1.067,00**<br>**2.052,00** |
|  | **Filtro gas + set di raccordo** | THISION L PLUS 60÷140<br>THISION L PLUS 170÷200 | 3905104<br>3905105 | **211,00**<br>**251,00** |
| | **Filtro gas + set di raccordo per cascate collettore gas DN65** | | 3905138 | **858,00** |

### Accessori ampliamento impianto lato elettrico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Sonda esterna**<br>Sonda esterna per l'ottimizzazione del funzionamento climatico. | | 3905127 | **67,00** |
|  | **REMOCON RS 100**<br>Controllo di regolazione evoluto appartenente alla classe V. Sensore ambiente per la gestione multizona. | THISION L PLUS / IN / B2B | 3319201 | **192,00** |
|  | **Moduli per gestione BMS** | THISION L PLUS / IN / B2B | | |
| | **Remocon LON** | | 3905120 | **2.408,00** |
| | **Remocon BACNET** | | 3905121 | **2.408,00** |
| | **Remocon MODBUS RTU** | | 3905122 | **1.149,00** |
| | **Remocon KNX** | | 3905123 | **2.439,00** |
|  | **Clip-in 3 zone**<br>per la gestione multizona, fino a 3 circuiti diretti o miscelati. | THISION L PLUS / IN / B2B | 3905124 | **430,00** |
|  | **Sonda ad immersione**<br>Sensore di cascata temperatura, da utilizzare per gestione sanitario, zona miscelata e sensore di cascata | THISION L PLUS / IN / B2B | 3905045 | **97,00** |
|  | **Sonda a contatto QAD36.201**<br>Sonda di mandata per circuito riscaldamento miscelato con cavo di 4 m | | 11002600 | **119,00** |

# THISION L PLUS

## ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

### Accessori ampliamento impianto lato elettrico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **REMOCON NET MINI**<br>Sistema wifi di remotazione che consente di regolare ed accedere a distanza al vostro generatore di calore o sistema ibrido. Consente all'utente mediante app ELCO di controllare, attivare e programmare i generatori e sistemi da remoto. L'installatore e in grado di monitorare da remoto costantemente lo stato di funzionamento del sistema. Ottimizza il comfort da smartphone, tablet o PC. Necessario un REMOCON PLUS o un REMOCON RS 100 su ogni zona.<br>Non utilizzare con THISION XS PLUS 3.0. | | 3318993 | **223,00** |
|  | **REMOCON NET GPRS / LAN**<br>Sistema che tramite GPRS o LAN permette la remotazione dell'impianto, consentendo di regolare ed accedere a distanza al vostro generatore di calore o sistema ibrido. Consente all'utente mediante app ELCO di controllare, attivare e programmare i generatori e sistemi da remoto. L'installatore e in grado di monitorare da remoto costantemente lo stato di funzionamento del sistema. Ottimizza il comfort da smartphone, tablet o PC.<br>Necessario un REMOCON PLUS o REMOCON RS 100 su ogni zona.<br>Scheda SIM fornita di serie, con abbonamento già compreso.<br>Possibilità di connessione alla rete LAN di casa<br>Non utilizzare con THISION XS PLUS 3.0. | | 3319222 | **522,00** |
|  | **ANTENNA ESTERNA GPRS per REMOCON NET GPRS/LAN**<br>Antenna per migliorare il segnale GPRS del Remocon Net GPRS / LAN | | 3318892 | **87,00** |

### Accessori ampliamento impianto lato idraulico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Curva connessione cascate con compensatore idraulico**<br>**DN 65 (3905035)**<br>**DN 100 (3905036)**<br>**isolamento DN 65 (3905041)**<br>**isolamento DN 100 (3905174)** | THISION L PLUS IN / B2B | 3905035<br>3905036<br>3905041<br>3905174 | **443,00**<br>**614,00**<br>**185,00**<br>**170,00** |
|  | **Kit flange a saldare**<br>2X DN 65 acqua + DN 65 gas (3905125)<br>2X DN 100 acqua + DN 65 gas (3905038)<br>2X DN 150 acqua + DN 65 gas (3905126) | THISION L PLUS IN / B2B | 3905125<br>3905038<br>3905126 | **289,00**<br>**377,00**<br>**487,00** |
|  | **Compensatore idraulico a basse perdite di carico**<br>installazione singola o < 200 kW, completo di valvola deareazione, valvola di scarico, guaina per sonda e connessioni idrauliche con caldaia 2" | | 3905173 | **940,00** |
| | **Isolamento per compensatore idraulico 3905173** | | 3905175 | **236,00** |
|  | **Compensatore idraulico per cascate THISION L PLUS IN / B2B** Compensatore idraulico per cascate completo di deareatore e guaina per sonda.<br>Connessioni idrauliche alla cascata a cura dell'installatore. | **DN 65**<br>**DN 100** | 3905033<br>3905034 | **1.485,00**<br>**2.500,00** |
| | **isolamento compensatore DN 65** | THISION L PLUS IN / B2B | 3905040 | **261,00** |
| | **isolamento compensatore DN 100** | THISION L PLUS IN / B2B | 3905177 | **398,00** |
|  | **Compensatore idraulico DUO**<br>completo di connessioni idrauliche DN 100, per abbinare 2 cascate in un unico circuito, deareatore e guaina per sonda ad immersione | THISION L PLUS IN / B2B | 3905176 | **4.502,00** |
|  | **Scambiatore di calore saldobrasato** per THISION L PLUS<br>Circuito primario: Δt 20 = 80/60°C<br>Secondario:<br>Δt 10 = 55/65°C<br>Δt 15 = 55/70°C<br>Δt 20 = 55/75°C | DT 10K, 60-100<br>DT 10K, 120-200<br>DT 15K, 60-100<br>DT 15K, 120-200<br>DT 20K, 60-100<br>DT 20K, 120-200 | 3905186<br>3905187<br>3905188<br>3905189<br>3905190<br>3905191 | **2.184,00**<br>**3.867,00**<br>**3.498,00**<br>**4.724,00**<br>**3.469,00**<br>**5.734,00** |
| | **Kit connessioni idrauliche per scambiatore saldobrasato** | | 3905192 | **1.010,00** |
|  | **Vaso di espansione per scambiatore di calore**<br>Volume: 4 litri | | 3905193 | **256,00** |
|  | **Kit valvola a tre vie**<br>kit di connessione con valvola a 3 vie per il collegamento diretto ad un serpentino di un bollitore sanitario. Utilizzabile solo per installazione singola. | | 3905151 | **1.644,00** |

# THISION L PLUS

## ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

### Accessori ampliamento impianto lato installazione

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Telaio per installazione singola**<br>Supporto caldaia singola per installazione interna | | 3905336 | **1.200,00** |
|  | **Armadio vuoto**<br>• 1M - Dimensioni in mm (LXPXH): 750 x 1100 x 2150<br>• 2M - Dimensioni in mm (LXPXH): 1450 x 1100 x 2150<br>• 3M - Dimensioni in mm (LXPXH): 2150 x 1100 x 2150 | 1M<br>2M<br>3M | 3127375<br>3127376<br>3127377 | **3.472,00**<br>**6.363,00**<br>**9.279,00** |

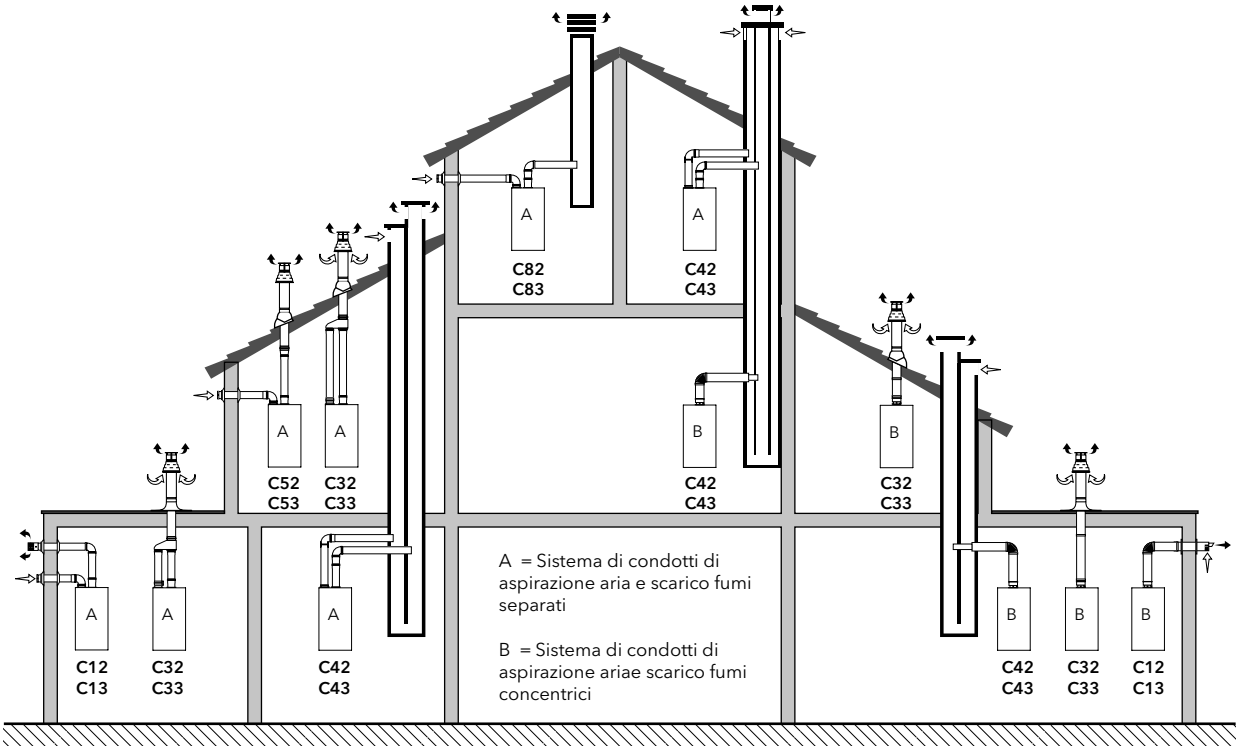
### Accessori ampliamento impianto lato aspirazione aria e scarico fumi

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Griglia aspirazione aria**<br>Diametro ø 100mm<br>Idonea per Thision L PLUS 60-70-80-100-120 - 140 | THISION L PLUS 60÷140 | 3590311 | **109,00** |
| | **Griglia aspirazione aria**<br>Diametro ø130mm<br>Idonea per Thision L PLUS 170 - 200 | THISION L PLUS 170 - 200 | 3590312 | **169,00** |
|  | **Kit adattatore scarico fumi**<br>riduzione da ø130 a ø100, da utilizzarsi in abbinamento ai kit collettori scarico fumi per cascate con caldaie modelli 170 e 200 | | 3905264 | **131,00** |
|  | **Collettore scarico fumi DN 150 in linea**<br>Per cascate fino a 350 kW di portata termica, completo di collettore, stacchi DN 100, tappo con sifone<br>Aggiungere per ogni caldaia THISION L PLUS 170 e 200 un codice 3905264<br>**2 caldaie in linea - composto da:** 2 kit base + tappo chiusura<br>**3 caldaie in linea - composto da:** 3 kit base + tappo di chiusura<br>**4 caldaie in linea - composto da:** 4 kit base + tappo di chiusura | THISION L PLUS IN<br><br>2 caldaie in linea<br>3 caldaie in linea<br>4 caldaie in linea | <br><br>3134193<br>3134194<br>3134215 | <br><br>**950,00**<br>**1.344,00**<br>**1.728,00** |
| | **Collettore scarico fumi DN 200 in linea**<br>Per cascate con portata termica superiore a 350 kW di potenza, completo di collettore, stacchi DN 100, tappo con sifone<br>Aggiungere per ogni caldaia THISION L PLUS 170 e 200 un codice 3905264<br>**2 caldaie in linea - composto da:** 2 kit base + tappo chiusura<br>**3 caldaie in linea - composto da:** 3 kit base + tappo di chiusura<br>**4 caldaie in linea - composto da:** 4 kit base + tappo di chiusura<br>**5 caldaie in linea - composto da:** 5 kit base + tappo di chiusura<br>**6 caldaie in linea - composto da:** 6 kit base + tappo di chiusura | THISION L PLUS IN<br><br>2 caldaie in linea<br>3 caldaie in linea<br>4 caldaie in linea<br>5 caldaie in linea<br>6 caldaie in linea | <br><br>3134246<br>3134270<br>3134356<br>3134357<br>3134358 | <br><br>**1.000,00**<br>**1.435,00**<br>**1.869,00**<br>**2.313,00**<br>**2.748,00** |
| | **Collettore scarico fumi DN 150 B2B**<br>Per cascate fino a 350 kW di portata termica, completo di collettore, stacchi DN 100, tappo con sifone<br>Aggiungere per ogni caldaia THISION L PLUS 170 e 200 un codice 3905264<br>**3 caldaie B2B - composto da:**<br>1 kit base B2B, 1 kit base linea + tappo di chiusura<br>**4 caldaie B2B - composto da:**<br>2 kit base B2B + tappo di chiusura<br>*nota: alcuni componenti del kit non sono da installare nel caso di utilizzo su THISION L PLUS B2B* | THISION L PLUS IN<br><br>3 caldaie B2B<br>4 caldaie B2B | <br><br>3134359<br>3134360 | <br><br>**1.562,00**<br>**2.078,00** |
|  | **Collettore scarico fumi DN 200 B2B**<br>Per cascate con portata termica superiore a 350 kW di potenza, completo di collettore, stacchi DN 100, tappo con sifone<br>Aggiungere per ogni caldaia THISION L PLUS 170 e 200 un codice 3905264<br>**3 caldaie B2B - composto da:**<br>1 kit base B2B, 1 kit base linea più tappo di chiusura<br>**4 caldaie B2B - composto da:**<br>2 kit base B2B più tappo di chiusura<br>**5 caldaie B2B - composto da:**<br>2 kit base B2B, 1 kit base linea più tappo di chiusura<br>**6 caldaie B2B - composto da:**<br>3 kit base B2B più tappo di chiusura<br>*nota: alcuni componenti del kit non sono da installare nel caso di utilizzo su THISION L PLUS B2B* | THISION L PLUS IN<br><br>3 caldaie B2B<br>4 caldaie B2B<br>5 caldaie B2B<br>6 caldaie B2B | <br><br>3134361<br>3134362<br>3134363<br>3134364 | <br><br>**1.827,00**<br>**2.036,00**<br>**2.970,00**<br>**3.137,00** |

# THISION XS PLUS 3.0 / THISION MINI 3.0 / THISION S PLUS

## CONDOTTI DI ASPIRAZIONE ARIA E SCARICO FUMI

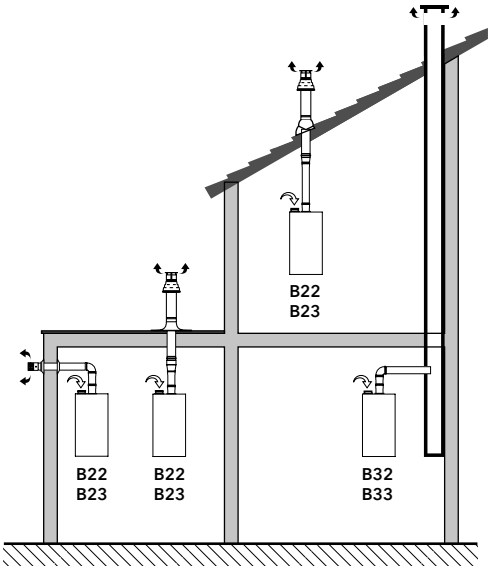
### Installazioni di tipo C




| | |
|---|---|
| **C12**<br>**C13** | Scarico fumi e aspirazione aria attraverso parete esterna nello stesso campo di pressione |
| **C32**<br>**C33** | Scarico fumi e aspirazione aria dall'esterno con terminale a tetto nello stesso campo di pressione |
| **C42**<br>**C43** | Scarico fumi e aspirazione aria attraverso canna fumaria singola o collettiva integrata nell'edificio |
| **C52**<br>**C53** | Scarico fumi all'esterno e aspirazione aria attraverso parete esterna non nello stesso campo di pressione |

| | |
|---|---|
| **C62**<br>**C63** | Apparecchio omologato per essere connesso con sistemi di aspirazione e scarico approvati separatamente |
| **C82**<br>**C83** | Scarico fumi attraverso canna fumaria singola o collettiva integrata nell'edificio.<br>Aspirazione aria attraverso parete esterna |
| **C93** | Aspirazione aria e scarico fumi in canna fumaria fino al camino via tetto. Inserimento in camino non sensibile alla umidità. |

### Installazioni di tipo B




| | |
|---|---|
| **B22**<br>**B23** | Scarico fumi all'esterno<br>Aspirazione aria dall'ambiente |
| **B32**<br>**B33** | Scarico fumi in canna fumaria singola o collettiva integrata nell'edificio.<br>Aspirazione aria dall'ambiente |

# THISION XS PLUS 3.0 / THISION MINI 3.0 / THISION S PLUS

## CONDOTTI DI ASPIRAZIONE ARIA E SCARICO FUMI

**TABELLE LUNGHEZZE CONDOTTI DI ASPIRAZIONE ARIA E SCARICO FUMI PER CALDAIE DOMESTICHE MURALI A GAS A CONDENSAZIONE**

### THISION XS PLUS 3.0/ THISION XS PLUS 3.0 E

| tipologia scarico fumi | lunghezza massima tubi aspirazione aria/scarico fumi (m) | | | diametro condotto fumi (mm) |
|---|---|---|---|---|
| | 25 / 25E | 30 / 30E | 35 / 35E | |
| Sistemi coassiali | 50 / 50 | 45 / 40 | 45 / 40 | ø 80/125 |
| | 15 / 15 | 9 / 8 | 9 / 8 | ø 60/100 |
| Sistemi sdoppiati | 50 / 50 | 45 / 40 | 45 / 40 | ø 80 |

### THISION MINI 3.0 - THISION MINI EXT COMBI 25.3

| tipologia scarico fumi | | | lunghezza massima tubi aspirazione aria/scarico fumi (m) | | | diametro condotto fumi (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | THISION MINI 25.3 (EXT COMBI 25.3) | THISION MINI 30.3 | THISION MINI 35.3 | |
| Sistemi coassiali | | C13 C33 C43 | 8 (8) | 7 | 6 | ø 60/100 |
| | | | 33 (21) | 24 | 27 | ø 80/125 |
| | | B33 | 8 (8) | 7 | 6 | ø 60/100 |
| | | | 33 (21) | 24 | 27 | ø 80/125 |
| Sistemi sdoppiati | S1=S2 | C13 | 24/24 (-/-) | 26/26 | 16/16 | ø 80/80 |
| | | C33 | 48/48 (-/-) | 40/40 | 32/32 | |
| | | C43 | 24/24 (-/-) | 26/26 | 16/16 | |
| | | C13 | 7/7 (-/-) | 7/7 | 6/6 | ø 60/60 |
| | | C33 | 9/9 (-/-) | 9/9 | 8/8 | |
| | | C43 | 7/7 (-/-) | 7/7 | 6/6 | |
| | S1+S2 | C53 | 60 (-) | 50 | 35 | ø 80/80 |
| | | C83 | 14 (-) | 14 | 12 | ø 60/60 |
| | S2 | B23 | 60 (60) | 50 | 35 | ø 80 |

**S1** Condotto di aspirazione aria
**S2** Condotto di scarico fumi
**S1=S2** Le lunghezze dei condotti devono essere della stessa lunghezza
**S1+S2** Le lunghezze dei condotti possono variare purchè la somma delle stesse rientri nei valori riportati Lunghezza minima ammissibile: 1m

**Attenzione!**
**THISION MINI EXT COMBI 25.3:**

- **Va convogliato il solo scarico fumi**
- **Non sono ammesse applicazioni con sistemi sdoppiati ø60mm**

### THISION MINI IN 3.0 - THISION MINI SOLAR IN 3.0

| tipologia scarico fumi | | | lunghezza massima tubi aspirazione aria/scarico fumi (m) | diametro condotto fumi (mm) |
|---|---|---|---|---|
| | | | THISION MINI IN 3.0 - SOLAR IN 3.0 | |
| Sistemi coassiali | | C13 C33 C43 B33 | 8 | ø 60/100 |
| | | C13 C33 C43 B33 | 21 | ø 80/125 |
| Sistemi sdoppiati | S1=S2 | C13 | 36 | ø 80/80 |
| | | C33 | 48 | |
| | | C43 | 36 | |
| | 1+S2 | C53 C83 | 60 | ø 80/80 |
| | S2 | B23 | 60 | ø 80 |

**S1** Condotto di aspirazione aria
**S2** Condotto di scarico fumi
**S1=S2** Le lunghezze dei condotti devono essere della stessa lunghezza
**S1+S2** Le lunghezze dei condotti possono variare purchè la somma delle stesse rientri nei valori riportati Lunghezza minima ammissibile: 1m

**Attenzione!**
**Non sono ammesse applicazioni con sistemi sdoppiati ø60mm**

# THISION XS PLUS 3.0 / THISION MINI 3.0 / THISION S PLUS

## CONDOTTI DI ASPIRAZIONE ARIA E SCARICO FUMI

### THISION MINI CPA 3.0

| tipologia scarico fumi | | | lunghezza massima tubi aspirazione aria/scarico fumi (m) | | diametro condotto fumi (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | 25.3 CPA | 35.3 CPA | |
| Sistemi coassiali | | C13 | 8 | 6 | ø 60/100 |
| | | C33 | | | |
| | | C43 | | | |
| | | B33 | 8 | 6 | ø 60/100 |
| | | C13 | 21 | 24 | ø 80/125 |
| | | C33 | | | |
| | | C43 | | | |
| | | B33 | 21 | 24 | ø 80/125 |
| Sistemi sdoppiati | S1=S2 | C13 | 36 | 23 | ø 80/80 |
| | | C33 | 48 | 30 | |
| | | C43 | 36 | 36 | |
| | | C13 | 7 | 7 | ø 60/60 |
| | | C33 | 10 | 9 | |
| | | C43 | 7 | 7 | |
| | S1 + S2 | C53 | 60 | 45 | ø 80/80 |
| | | C83 | | | |
| | | C53 | 16 | 14 | ø 60/60 |
| | | C83 | | | |
| | | B23 | 60 | 45 | ø 80 |

**S1** Condotto di aspirazione aria
**S2** Condotto di scarico fumi
**S1=S2** Le lunghezze dei condotti devono essere della stessa lunghezza
**S1+S2** Le lunghezze dei condotti possono variare purchè la somma delle stesse rientri nei valori riportati Lunghezza minima ammissibile: 1m

**Attenzione!**
**Non sono ammesse applicazioni con sistemi sdoppiati ø60mm**

### THISION S PLUS / THISION S PLUS COMBI

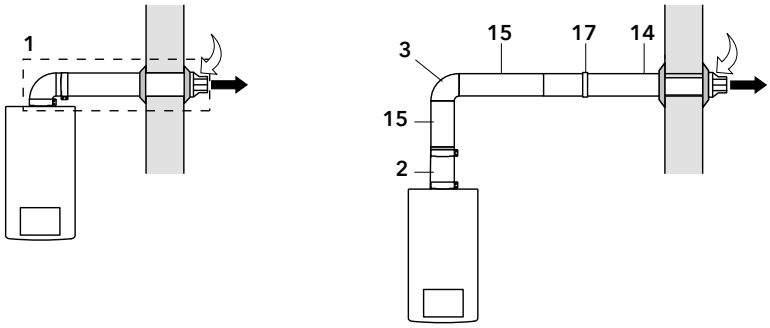
| tipologia scarico fumi | | | lunghezza massima tubi aspirazione aria/scarico fumi (m) | | | | diametro condotto fumi (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 13 | 19-24 | 34-35L | 46-54 | |
| Sistemi coassiali | | C13 | 11 | 11 | -- | -- | ø 60/100 |
| | | C33 | | | | | |
| | | C43 | | | | | |
| | | C53 | | | | | |
| | | C63 | | | | | |
| | | C83 | | | | | |
| | | C13 | 31 | 31 | 13 | 6 | ø 80/125 |
| | | C33 | | | | | |
| | | C43 | | | | | |
| | | C53 | | | | | |
| | | C63 | | | | | |
| | | C83 | | | | | |
| Sistemi sdoppiati | S1 + S2 | C53 | 41 | 41 | 21 | 7 | ø 80 |
| | | C83 | | | | | |
| | | C93 | | | | | |
| | S1 + S2 | C53 | 41 | 41 | 41 | 31 | ø 100 (Non disponibile) |
| | | C83 | | | | | |
| | | C93 | | | | | |
| | S2 | B23 | 41 | 41 | 21 | 7 | ø 80 |
| | | B23 | 41 | 41 | 41 | 31 | ø 100 (Non disponibile) |

**S1** Condotto di aspirazione aria
**S2** Condotto di scarico fumi
**S1+S2** Le lunghezze dei condotti possono variare purchè la somma delle stesse rientri nei valori riportati

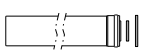
# THISION XS PLUS 3.0 / THISION MINI 3.0

## CONDOTTI DI ASPIRAZIONE ARIA E SCARICO FUMI

### Sistemi coassiali ø60/100 mm




**Sistemi coassiali a condensazione ø60/100 mm - Sistemi di aspirazione e scarico fumi orizzontali a parete**

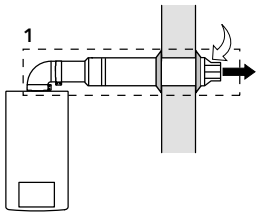
| Accessori | Descrizione | Caratteristiche | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
| 1  | **Kit scarico coassiale L 1000 partenza orizzontale condensazione**<br>Kit coassiale ø 60/100 L 1000 mm in AL/PPS con partenza orizzontale completo di curva a 90°, terminale di scarico per parete, fascette, guarnizioni, viti di fissaggio e ghiere coprimuro in EPDM.<br>Necessario per installare sistemi coassiali ø 60/100 con partenza orizzontale con curva e scarico fumi a parete. | $L_{eq}$ = 2m | 3318073 | **129,00** |
| 14 + 2  | **Kit scarico coassiale L 1000 partenza verticale condensazione**<br>Kit coassiale ø 60/100 L 1000 mm in AL/PPS con partenza verticale completo di terminale di scarico per parete, fascette, guarnizioni, viti di fissaggio e ghiere coprimuro in EPDM.<br>Necessario per installare sistemi coassiali ø 60/100 con partenza verticale senza curva e scarico fumi a parete. | $L_{eq}$ = 1m | 3318074 | **164,00** |
| 2  | **Kit partenza scarico coassiale verticale condensazione**<br>Kit partenza coassiale ø 60/100 in AL/PPS verticale, completo di fascetta, guarnizione e viti di fissaggio.<br>Necessario per installare sistemi coassiali ø 60/100 con partenza verticale senza curva. | $L_{eq}$ = 0,5m | 3318079 | **92,00** |
| 3  | **Curva coassiale M/F 90° condensazione**<br>Curva coassiale 90° ø 60/100 in AL/PPS | $L_{eq}$ = 0,8m | 3318075 | **119,00** |
| 3  | **Curva coassiale M/F 45°condensazione**<br>Curve coassiali 45° ø 60/100 in AL/PPS conf. 2 pezzi | $L_{eq}$ = 0,5m | 3318076 | **134,00** |
| 15  | **Prolunga coassiale condensazione**<br>Tubo coassiale ø 60/100 M/F in AL/PPS con molla di centraggio. | L= 1000mm;$L_{eq}$ = 1m<br>L=500mm; $L_{eq}$ = 0,5m | 3318077<br>3318078 | **103,00**<br>**77,00** |
| 17  | **Kit staffe a muro**<br>Staffa di fissaggio a muro regolabile da ø80 a ø125 completa di tasselli. conf. 3 pezzi | | 3318015 | **103,00** |

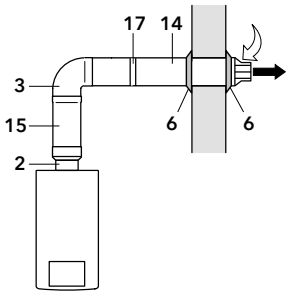
$L_{eq}$ = lunghezza equivalente

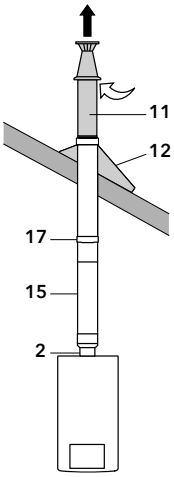
# THISION XS PLUS 3.0 / THISION MINI 3.0 / THISION S PLUS

## CONDOTTI DI ASPIRAZIONE ARIA E SCARICO FUMI

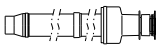
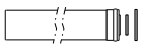
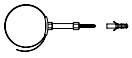
### Sistemi coassiali ø80/125 mm




### Sistemi coassiali a condensazione ø80/125 mm

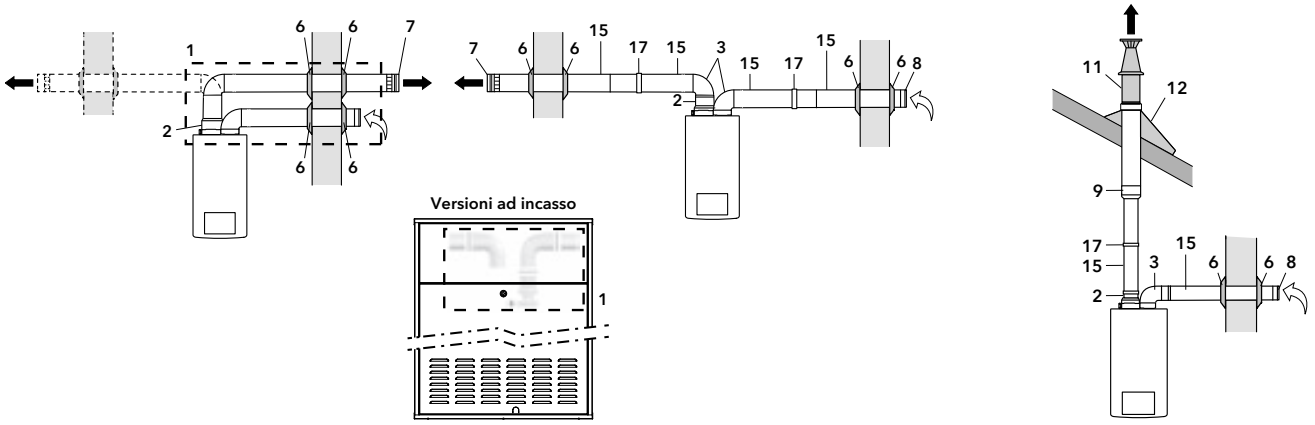
| Accessori | | Descrizione | Caratteristiche | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 |  | **Kit scarico coassiale L 1000 partenza orizzontale condens. rif 1**<br>Kit coassiale ø 80/125 L 1000 mm in AL/PPS con partenza orizzontale completo di terminale di scarico, adattatore ø 60/100 - ø 80/125, curva ø 60/100 a 90°, fascette, guarnizioni, viti di fissaggio e ghiere coprimuro in EPDM.<br>Necessario per installare sistemi coassiali ø 80/125 con partenza orizzontale con curva e scarico fumi a parete. | $L_{eq}$ = 2,5m | 3318090 | **251,00** |
| 14 |  | **Terminale scarico coassiale L 1000 condensazione**<br>Coassiale ø 80/125 L 1000 mm, composto da terminale di scarico e ghiere coprimuro in EPDM. | $L_{eq}$ = 1m | 3318188 | **266,00** |
| 12 |  | **Tegola inclinata per camino**<br>Tegola con mantello in piombo nero con inclinazione da 12° a 40° per terminali di scarico a tetto ø125 | Colore nero<br>Colore rosso | 3318009<br>3318010 | **159,00**<br>**149,00** |
| 11 |  | **Terminale scarico tetto condensazione**<br>Kit tetto ø 80/125 in AL/PPS completo di riduzione conica ø 60/100 | Colore nero, $L_{eq}$ = 2m<br>Colore rosso, $L_{eq}$ = 2m | 3318080<br>3318081 | **363,00**<br>**353,00** |
| 2 | | **Kit adattatore coassiale da 60/100 a 80/125 per THISION XS PLUS 3.0** | $L_{eq}$ = 1 m | 3905015 | **159,00** |
| 2 |  | **Kit partenza scarico coassiale verticale condensazione per THISION MINI 3.0**<br>Kit partenza scarico coassiale ø 60/100 - ø 80/125 in AL/PPS verticale, completo di fascetta, guarnizione e viti di fissaggio.<br>Necessario per installare sistemi coassiali ø 80/125 con partenza verticale senza curva. | $L_{eq}$ = 0,5m | 3318095 | **114,00** |
| 3 |  | **Curva coassiale M/F 90° condensazione**<br>Curva coassiale ø 80/125 M/F a 90° in AL/PPS | $L_{eq}$ = 0,8m | 3318091 | **124,00** |
| 3 |  | **Curva coassiale M/F 45° condensazione**<br>Curva coassiale ø80/125 M/F a 45° in AL/PPS | $L_{eq}$ = 0,5m | 3318092 | **119,00** |
| 15 |  | **Prolunga coassiale M/F condensazione**<br>Tubo coassiale ø 80/125 M/F in AL/PPS con molla di centraggio | L= 1000mm;$L_{eq}$ = 1m<br>L=500mm; $L_{eq}$ = 0,5m | 3318093<br>3318094 | **184,00**<br>**114,00** |
| 17 |  | **Kit staffe a muro**<br>Staffa di fissaggio a muro regolabile da ø80 a ø125 completa di tasselli. conf. 3 pezzi | | 3318015 | **103,00** |

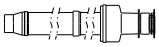
$L_{eq}$ = lunghezza equivalente

# THISION XS PLUS 3.0 / THISION MINI 3.0 / THISION S PLUS

## CONDOTTI DI ASPIRAZIONE ARIA E SCARICO FUMI

### Sistemi sdoppiati ø80/80 mm



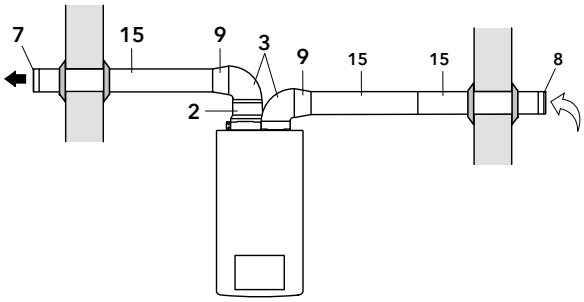

| Accessori | | Descrizione | Caratteristiche | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 |  | **Kit scarico sdoppiato ø80/80 condensazione**<br>N.2 curve ø 80 a 90° in PPS, n.2 prolunghe ø 80 M/F L 1000 mm in PPS, terminale di aspirazione, adattatore partenza (part. 2). A completamento, vanno richiesti il terminale di scarico e n.ro 4 ghiere coprimuro ø80mm. | $L_{eq}$ = 6m | 3318370 | **164,00** |
| |  | **Kit scarico fumi sdoppiato caldaie da incasso**<br>n.1 adattatore ø 60/80 in PPS per sistemi sdoppiati<br>n.2 curve 90° ø 80 in PPS<br>n.2 tronchetti ø 80 completi di tenuta a manicotto | $L_{eq}$ = 3,5m | 3318133 | **119,00** |
| 2 |  | **Kit partenza sdoppiato per THISION S PLUS** | $L_{eq}$ = 1 m | 3905010 | **119,00** |
| 2 |  | **Kit partenza sdoppiato per THISION XS PLUS 3.0**<br>Adattatore integrato | $L_{eq}$ = 1 m | 3905014 | **103,00** |
| 2 |  | **Kit partenza sdoppiato per THISION XS PLUS 3.0**<br>Adattatore esterno | $L_{eq}$ = 1 m | 3905013 | **162,00** |
| 2 |  | **Adattatore partenza per sistemi sdoppiati condensazione**<br>Adattatore ø 60/100 - 80 in PPS per partenza caldaia completo di fascetta, guarnizione e viti di fissaggio. | $L_{eq}$ = 0,5m | 3318369 | **67,00** |
| 12 |  | **Tegola inclinata per camino**<br>Tegola con mantello in piombo nero con inclinazione da 12° a 40° per terminali di scarico a tetto ø125 | Colore nero<br>Colore rosso | 3318009<br>3318010 | **159,00**<br>**149,00** |
| 11 |  | **Terminale scarico tetto condensazione**<br>Kit tetto ø 80/125 in AL/PPS completo di riduzione conica ø 60/100 | Colore ne ro, $L_{eq}$ = 2m<br>Colore rosso, $L_{eq}$ = 2m | 3318080<br>3318081 | **363,00**<br>**353,00** |
| 3 |  | **Curva ø 80 M/F 90° condensazione**<br>Curva ø 80 M/F a 90° in PPS raggio largo. | $L_{eq}$ = 1,3m | 3318084 | **77,00** |
| 3 |  | **Curva ø 80 M/F 45° condensazione**<br>Curva ø 80 M/F a 45° in PPS.<br>Confezione di 2 pezzi. | $L_{eq}$ = 1m | 3318085 | **139,00** |
| 15 |  | **Prolunga ø 80 condensazione**<br>Tubo ø 80 M/F mm in PPS. | L= 1000mm;$L_{eq}$ = 1m<br>L=500mm; $L_{eq}$ = 0,5m | 3318086<br>3318087 | **92,00**<br>**82,00** |
| 8 |  | **Terminale aspirazione**<br>Terminale di aspirazione orizzontale inox ø80mm in plastica, viti di fissaggio. | $L_{eq}$ = 1,5m | 3318028 | **37,00** |
| 7 |  | **Terminale scarico ø 80 inox**<br>Terminale di scarico orizzontale inox ø80mm, viti di fissaggio. | $L_{eq}$ = 2m | 3318027 | **52,00** |
| 6 |  | **Ghiera coprimuro per condotti ø80mm**<br>Ghiera coprimuro in EPDM per condotti ø80mm, in confezione da 2 pezzi. | | 3318032 | **82,00** |

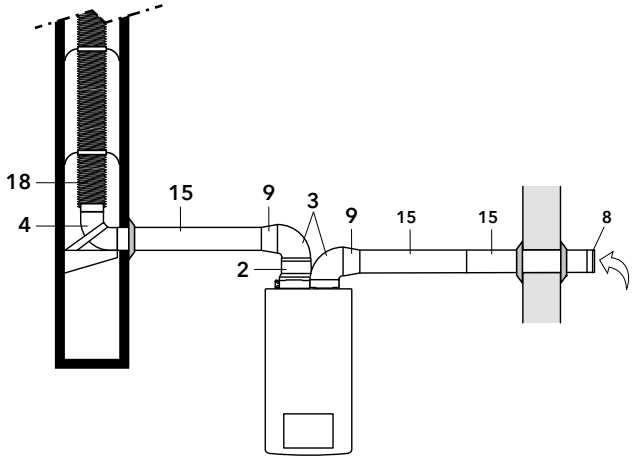
$L_{eq}$ = lunghezza equivalente

# THISION MINI 3.0

## CONDOTTI DI ASPIRAZIONE ARIA E SCARICO FUMI

### Sistemi sdoppiati ø60/60 mm



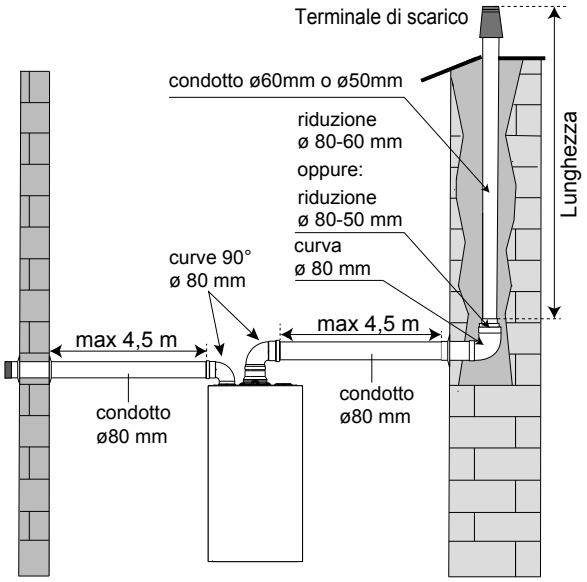

| Accessori | | Descrizione | Caratteristiche | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|
| 2 |  | **Adattatore partenza per sistemi sdoppiati condensazione**<br>Adattatore ø 60/100 - 80 in PPS per partenza caldaia completo di fascetta, guarnizione e viti di fissaggio. | $L_{eq}$ = 0,5m | 3318369 | **67,00** |
| 3 |  | **Curva ø 80 M/F 90° condensazione**<br>Curva ø 80 M/F a 90° in PPS raggio largo. | $L_{eq}$ = 1,3m | 3318084 | **77,00** |
| 9 |  | **Adattatore M/F ø 80/60 sistema sdoppiato condensazione** | $L_{eq}$ = 0,5m | 3318202 | **82,00** |
| 4 |  | **Kit curva ø 60 con supporto per intubamento**<br>Curva ø 60 M/F a 90° in PPS<br>Piede per intubamento completo di tasselli per fissaggio | $L_{eq}$ = 1,3m | 3318104 | **82,00** |
| 3 |  | **Curva ø 60 M/F 45° condensazione**<br>Curva ø 60 M/F a 45° in PPS.<br>Confezione di 2 pezzi. | $L_{eq}$ = 0,5m | 3318106 | **27,00** |
| 15 |  | **Prolunga ø 60 L 1000 condensazione**<br>Tubo ø 60 M/F L 1000 mm in PPS. | $L_{eq}$ = 1m | 3318105 | **27,00** |
| 18 |  | **Kit tubo flessibile ø60 - 20m**<br>Tubo flessibile ø60 L 20 m in PPS con parete interna liscia.<br>N.1 adattatore per partenza con tubo flessibile<br>N.1 adattatore per chiusura scarico fumi con tubo flessibile<br>Molle di centraggio a raggera. | $L_{eq}$ = 1,3m/m | 3318294 | **522,00** |
| 7 |  | **Terminale scarico ø 60 inox**<br>Terminale di scarico orizzontale inox ø80mm, viti di fissaggio. | $L_{eq}$ = 2m | 3318027 | **52,00** |

$L_{eq}$ = lunghezza equivalente

# THISION MINI 3.0

## CONDOTTI DI ASPIRAZIONE ARIA E SCARICO FUMI

### Sistemi sdoppiati ø80/60 mm e 80/50 mm




| | lunghezza massima tubo scarico fumi (m) Caldaia con regolazioni di fabbrica | | | diametro condotto (mm) |
|---|---|---|---|---|
| | COMBI 25.3 | COMBI 30.3 | COMBI 35.3 | |
| Lunghezza standard | 11 | 10 | 9 | **ø 60** |
| | 4 | 2 | 1 | **ø 50** |
| Lunghezza massima ottenibile * | 24 | 25 | 24 | **ø 60** |
| | 13 | 9 | 8 | **ø 50** |

* - Tali lunghezze possono essere raggiunte modificando i parametri di caldaia, vedasi manuale di installazione

**ATTENZIONE:**
**qualora all›uscita dei fumi dalla caldaia si rilevi una pressione superiore a 200Pa è obbligatorio utilizzare tubi in classe di pressione H1**

### Componenti accessori per sistemi a condensazione ø60 mm intubati

| Accessori | | Descrizione | Caratteristiche | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|
| 18 |  | **Kit tubo flessibile ø60 - 20m**<br>Tubo flessibile ø60 L 20 m in PPS con parete interna liscia.<br>N.1 adattatore per partenza con tubo flessibile<br>N.1 adattatore per chiusura scarico fumi con tubo flessibile<br>Molle di centraggio a raggera. | | 3318294 | **522,00** |
| 4 |  | **Kit curva ø 60 con supporto per intubamento**<br>Curva ø 60 M/F a 90° in PPS<br>Piede per intubamento completo di tasselli per fissaggio | | 3318104 | **82,00** |
| 9 |  | **Adattatore M/F ø 80/60 sistema sdoppiato condensazione** | | 3318202 | **82,00** |
| 3 |  | **Curva ø 60 M/F 45° condensazione**<br>Curva ø 60 M/F a 45° in PPS.<br>Confezione di 2 pezzi. | | 3318106 | **27,00** |
| 15 |  | **Prolunga ø 60 L 1000 condensazione**<br>Tubo ø 60 M/F L 1000 mm in PPS. | | 3318105 | **27,00** |
| 7 |  | **Terminale scarico ø 60 inox**<br>Terminale di scarico orizzontale inox ø80mm, viti di fissaggio. | | 3318027 | **52,00** |
| 2 |  | **Adattatore partenza per sistemi sdoppiati condensazione**<br>Adattatore ø 60/100 - 80 in PPS per partenza caldaia completo di fascetta, guarnizione e viti di fissaggio. | | 3318369 | **67,00** |
| 3 |  | **Curva ø 80 M/F 90° condensazione**<br>Curva ø 80 M/F a 90° in PPS raggio largo. | | 3318084 | **77,00** |

### Componenti accessori per sistemi a condensazione ø50 mm intubati

| Accessori | | Descrizione | Caratteristiche | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|
| |  | **Tubo flessibile ø50 - 12,5m** | | 3319140 | **507,00** |
| |  | **Adattatore M/F ø 80/50 sistema sdoppiato condensazione** | | 3319139 | **62,00** |
| |  | **Prolunga ø 50 condensazione** | L = 500mm<br>L = 1000mm<br>L = 2000mm | 3319142<br>3319143<br>3319144 | **79,00**<br>**92,00**<br>**125,00** |
| |  | **Terminale scarico ø 50 inox**<br>Terminale di scarico orizzontale inox ø50mm, viti di fissaggio. | | 3319145 | **155,00** |

# CALDAIE MURALI

## NEUTRALIZZATORI DI CONDENSA

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Neutralizzatore di condensa senza pompa DN1**<br>Sistema di neutralizzazione condensa senza pompa DN1<br>- Per potenze installate fino a 75 kW<br>- Dimensioni 300x200x220 (LxPxH, mm), completo di granulato | fino a 75 kW | 3590027 | **828,00** |
|  | **Neutralizzatore di condensa senza pompa DN2**<br>Sistema di neutralizzazione condensa senza pompa DN2<br>- Per potenze installate fino a 450 kW<br>- Quantità granulato 20 kg (incluso)<br>- Dimensioni 420x300x240 (LxPxH mm) | fino a 450 kW | 3580794 | **873,00** |
|  | **Neutralizzatore di condensa DN3**<br>Sistema di neutralizzazione condensa senza pompa DN3<br>- Per potenze installate fino a 1500 kW<br>- Quantità granulato 50 kg (incluso)<br>- Dimensioni 640x400x240 (LxPxH mm). | fino a 1500 kW | 3590029 | **1.597,00** |
|  | **Neutralizzatori di condensa DN 4**<br>completo di granulato | fino a 2000 kW | 3580795 | **2.515,00** |
|  | **Neutralizzatore di condensa corredato di pompa HN1.5**<br>Sistema di neutralizzazione condensa corredato di pompa di sollevamento HN1,5<br>- Per potenze installate fino a 280 kW<br>- Pompa: portata 12 l/min<br>- Prevalenza 6 m<br>- Quantità granulato 10 kg (incluso) | fino a 280 kW | 3580796 | **1.918,00** |
|  | **Neutralizzatore di condensa corredato di pompa HN2.5**<br>Sistema di neutralizzazione condensa corredato di pompa HN2,5<br>- Per potenze installate fino a 540 kW<br>- Pompa: prevalenza 3 m<br>- Quantità granulato 20 kg (incluso)<br>- Dimensioni 640x400x240 (LxPxH mm) | fino a 540 kW | 3580797 | **2.806,00** |
|  | **Neutralizzatore di condensa corredato di pompa HN2,7**<br>Sistema di neutralizzazione condensa corredato di pompa HN2,7<br>- Per potenze installate fino a 750kW<br>- Pompa: prevalenza 4m<br>- Quantità granulato 50 kg<br>- Dimensioni 640x400x320 (LxPxH, mm). | fino a 750 kW | 3580798 | **4.872,00** |
|  | **Granulato di neutralizzazione**<br>Confezione da 10 kg | | 3590033 | **184,00** |
|  | **Neutralizzatore di condensa fino a 35 kW**<br>Per caldaie a condensazione fino a 35 kW,<br>completo di granulato e raccordi. | | 4418649703 | **211,00** |
|  | **Pompa per condensa SI 1820**<br>• Portata 500 l/h<br>• Prevalenza max di 5,4 m<br>• Completo di 5m di tubo di drenaggio ø10mm.<br>• Idoneo per condense con pH> 2,5<br>• Dimensioni L x P x H: 280x130x170mm | | 3725894 | **511,00** |

# CALDAIE MURALI

## SEPARATORI DI IMPURITA'

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Separatori di impurità**<br>Sistemi di rimozione e filtraggio delle impurità realizzati con corpi in ottone e valvola a sfera.<br>Resistenza massima al 50% di concentrazione di glicole.<br>Temperatura massima di esercizio 110 ° C.<br>Pressione di esercizio massima 10 bar.<br>Attacco filettato. | DN 20 (3/4")<br>Max. Portata 1,3 m³/h<br>DN 25 (1")<br>Max. Portata 2,0 m³/h<br>DN 32 (1" 1/4)<br>Max. Portata 3,6 m³/h<br>DN 40 (1" 1/2)<br>Max. Portata 5,0 m³/h | 3722407<br><br>3722408<br><br>3722409<br><br>3722410 | **236,00**<br><br>**199,00**<br><br>**271,00**<br><br>**547,00** |
|  | **Separatori di impurità**<br>Sistemi di rimozione e filtraggio delle impurità fino a 5 micron realizzati con corpi in acciaio e valvola a sfera.<br>Resistenza massima al 50% di concentrazione di glicole.<br>Temperatura massima di esercizio 110 ° C.<br>Pressione di esercizio massima 10 bar.<br>Attacco flangiato. | DN 50<br>Max. Portata 25 m³/h<br>DN 65<br>Max. Portata 40 m³/h<br>DN 80<br>Max. Portata 54 m³/h<br>DN 100<br>Max. Portata 94 m³/h | 3722420<br><br>3722421<br><br>3722422<br><br>3722423 | **2.347,00**<br><br>**1.950,00**<br><br>**4.913,00**<br><br>**3.133,00** |
|  | **Separatore d'aria**<br>Rimuove le micro bolle d'aria presenti nel circuito.<br>Resistenza massima al 50% di concentrazione di glicole.<br>Temperatura massima di esercizio 110 ° C.<br>Pressione di esercizio massima 10 bar.<br>Attacco filettato. | DN 25 (Rp 1)<br>Max. Portata 2,0 m³/h<br>DN 32 (Rp 11/4) Max. Portata fino 3,6 m³/h | 3722414<br><br>3722415 | **211,00**<br><br>**286,00** |
|  | **Separatore di fanghi con magnete esente da manutenzione**<br>Eliminazione efficiente di entrambi magnetici e particelle di sporco non magnetico da 5 micron, adatto per tubazioni orizzontali, verticali e diagonali,<br>Custodia in ottone, max. Pressione di esercizio 6 bar, con attacco filettato<br>Il magnete non richiede manutenzione. | DN20 (3/4") max 1,3m³/h<br>DN25 (1") max 2,0m³/h<br>DN32 (1 1/4") max 3,6m³/h<br>DN40 (1 1/2") max 5,0m³/h<br>DN50 (2") max 7,6m³/h | 3723235<br>3722417<br>3723174<br>3723175<br>3723176 | **276,00**<br>**455,00**<br>**629,00**<br>**704,00**<br>**1.067,00** |
|  | **Isolamento per separatore** | DN20 (3/4")÷DN25 (1")<br>DN32 (1 1/4")<br>DN40 (1 1/2")<br>DN50 (2") | 3724794<br>3724795<br>3724796<br>3724797 | **82,00**<br>**266,00**<br>**194,00**<br>**119,00** |
|  | **Separatore di aria e fanghi con magnete esente da manutenzione**<br>Eliminazione automatica dell'aria circolante,<br>Microbolle e particelle di fango,<br>Alloggiamento in acciaio, separatore combinato a microbolle e fanghi<br>con magnete e valvola a sfera esenti da manutenzione, max. Resistenza a glicole al 50%,<br>max. Temperatura di esercizio 110 ° C, max. Pressione d'esercizio 10 bar, con estremità flangiate<br>DN 50 - Portata nominale: 12,5 m³/h, max. 25,00 m³/h<br>DN 65 - Portata nominale: 20,0 m³/h, max. 40,00 m³/h | DN 50<br>DN 65 | 3725706<br>3725707 | **2.940,00**<br>**3.362,00** |

# CALDAIE MURALI

## SCAMBIATORI DI CALORE ISPEZIONABILI A PIASTRE

Scambiatori di calore a piastre ispezionabili con le seguenti caratteristiche:
- piastre di scambio in acciaio inossidabile Aisi 304
- spessore delle piastre di 0,4 o 0,5 mm
- vettore di scambio acqua/acqua

**La connessione tra scambiatore a piastre e il prodotto di riferimento è demandata all'installatore.**

**Piedini per fissaggio a terra e isolamento pacco piastre da ordinarsi separatamente.**

**Dimensionamento**
Il dimensionamento degli scambiatori a piastre è stato realizzato considerando i seguenti valori di calcolo del circuito primario:

**Alta temperatura**
- Temperatura in ingresso 85°C
- Temperatura in uscita 65°C
- Perite di carico max 13 kPa

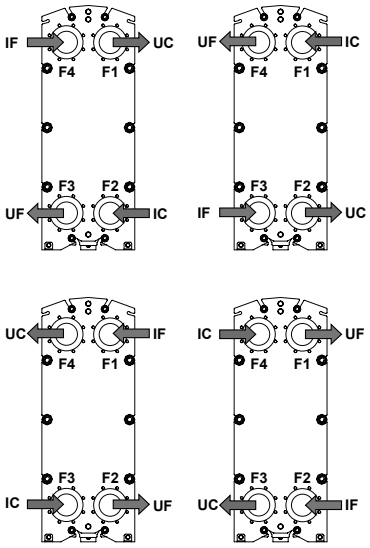
**Disponibilità**
Disponibili presso nostro magazzino in 7 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine



Esempio per la comprensione del modello di scambiatore così da riconoscere l'isolamento ed i piedini adatti:

Scambiatore mod. **ELCO 8+ 11 17 H00**
**8+** = serie scambiatore;
**11**= numero di passaggi acqua;
**17** = numero di piastre;
**H00**= tipo di piastre

CONFIGURAZIONI DI COLLEGAMENTO:




IF - Ingresso acqua fredda
UF - Uscita acqua fredda
IC - Ingresso acqua calda
UC - Uscita acqua calda

| | Mod. | Attacchi | kW | n.ro piastre/spessore | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Scambiatore di calore ΔT=20 K**<br><br>Caratteristiche circuito primario: ΔT=20 K; Tin=85°C; Tout=65°C<br>Caratteristiche circuito secondario: **ΔT=20 K; Tin=60°C; Tout=80°C** | **ELCO 8+ 11 33 H00** | DN32 | 53 | 33 / 0,4mm | 3126696 | **2.301,00** |
| | **ELCO 16 11 29 M50** | DN50 | 113 | 29 / 0,4mm | 3126698 | **3.535,00** |
| | **ELCO 16 11 43 M70** | DN50 | 191 | 43 / 0,4mm | 3126701 | **5.419,00** |
| | **ELCO 16 11 57 M55** | DN50 | 238 | 57 / 0,4mm | 3126702 | **6.252,00** |
| | **ELCO 16 11 69 M50** | DN50 | 286 | 69 / 0,4mm | 3126703 | **6.779,00** |
| | **ELCO 16 11 83 M65** | DN50 | 392 | 83 / 0,4mm | 3126706 | **7.835,00** |
| | **ELCO 16 11 99 M50** | DN50 | 448 | 99 / 0,4mm | 3126705 | **8.888,00** |
| | **ELCO 30 11 81 H00** | DN100 | 590 | 81 / 0,4mm | 3126709 | **11.005,00** |
| | **ELCO 30 11 97 H00** | DN100 | 727 | 97 / 0,4mm | 3126712 | **14.090,00** |
| | **ELCO 45 11 75 M60** | DN100 | 809 | 75 / 0,4mm | 3126715 | **17.175,00** |
| | **ELCO 45 11 81 M50** | DN100 | 964 | 81 / 0,4mm | 3126716 | **20.260,00** |
| | **ELCO 45 11 123 M45** | DN100 | 1430 | 123 / 0,4mm | 3126719 | **25.346,00** |
| | **ELCO 45 11 145 M45** | DN100 | 1620 | 145 / 0,4mm | 3126720 | **28.431,00** |
| **Scambiatore di calore ΔT=15 K**<br><br>Caratteristiche circuito primario: ΔT=20 K; Tin=85°C; Tout=65°C<br>Caratteristiche circuito secondario: **ΔT=15 K; Tin=60°C; Tout=75°C** | **ELCO 4+ 11 37 H00** | DN32 | 53 | 37 / 0,4mm | 3126663 | **1.624,00** |
| | **ELCO 7+ 11 35 H00** | DN50 | 113 | 35 / 0,4mm | 3126726 | **3.429,00** |
| | **ELCO 16 11 31 M30** | DN50 | 191 | 31 / 0,4mm | 3126729 | **4.335,00** |
| | **ELCO 16 11 37 M20** | DN50 | 238 | 37 / 0,4mm | 3126730 | **4.762,00** |
| | **ELCO 16 11 45 M20** | DN50 | 286 | 45 / 0,4mm | 3126731 | **5.373,00** |
| | **ELCO 16 11 65 M15** | DN50 | 392 | 65 / 0,4mm | 3126733 | **6.729,00** |
| | **ELCO 16 11 75 M05** | DN50 | 448 | 75 / 0,4mm | 3126734 | **6.812,00** |
| | **ELCO 30 11 55 M75** | DN100 | 590 | 55 / 0,4mm | 3126737 | **9.263,00** |
| | **ELCO 30 11 65 M70** | DN100 | 727 | 65 / 0,4mm | 3126740 | **12.427,00** |
| | **ELCO 30 11 73 M70** | DN100 | 809 | 73 / 0,4mm | 3126741 | **13.685,00** |
| | **ELCO 30 11 89 M70** | DN100 | 964 | 89 / 0,4mm | 3126743 | **14.943,00** |
| | **ELCO 30 11 145 M50** | DN100 | 1430 | 145 / 0,4mm | 3126747 | **16.203,00** |
| | **ELCO 40 11 133 M40** | DN150 | 1620 | 133 / 0,5mm | 3126748 | **22.796,00** |

## SCAMBIATORI DI CALORE ISPEZIONABILI A PIASTRE

### Ulteriori utilizzi degli scambiatori con differenti condizioni di lavoro

| Mod. | Caratteristiche circuito primario: ΔT=20 K; Tin=85°C; Tout=65°C<br>Caratteristiche circuito secondario: ΔT=20 K Tin=60°C; Tout=80°C | | Caratteristiche circuito primario: ΔT=22 K; Tin=85°C; Tout=63°C<br>Caratteristiche circuito secondario: ΔT=20 K Tin=55°C; Tout=75°C | |
|---|---|---|---|---|
| | Potenza (kW) | Perdita di carico massima secondario (kPa) | Potenza (kW) | Perdita di carico massima secondario (kPa) |
| **ELCO 8+ 11 33 H00** | 53 | 13 | 72 | 20 |
| **ELCO 16 11 29 M50** | 113 | 13 | 196 | 20 |
| **ELCO 16 11 43 M70** | 191 | 13 | 242 | 20 |
| **ELCO 16 11 57 M55** | 238 | 13 | 348 | 20 |
| **ELCO 16 11 69 M50** | 286 | 13 | 420 | 20 |
| **ELCO 16 11 83 M65** | 392 | 13 | 435 | 20 |
| **ELCO 16 11 99 M50** | 448 | 13 | 520 | 20 |
| **ELCO 30 11 81 H00** | 590 | 13 | 820 | 20 |
| **ELCO 30 11 97 H00** | 727 | 13 | 890 | 20 |
| **ELCO 45 11 75 M60** | 809 | 13 | 920 | 20 |
| **ELCO 45 11 81 M50** | 964 | 13 | 1000 | 20 |
| **ELCO 45 11 123 M45** | 1430 | 13 | 1580 | 20 |
| **ELCO 45 11 145 M45** | 1620 | 13 | 1780 | 20 |

| Mod. | Caratteristiche circuito primario: ΔT=20 K; Tin=85°C; Tout=65°C<br>Caratteristiche circuito secondario: ΔT=15 K; Tin=60°C; Tout=75°C | | Caratteristiche circuito primario: ΔT=22 K; Tin=85°C; Tout=63°C<br>Caratteristiche circuito secondario: ΔT=15 K; Tin=55°C; Tout=70°C | |
|---|---|---|---|---|
| | Potenza (kW) | Perdita di carico massima secondario (kPa) | Potenza (kW) | Perdita di carico massima secondario (kPa) |
| **ELCO 4+ 11 37 H00** | 53 | 13 | 100 | 20 |
| **ELCO 7+ 11 35 H00** | 113 | 13 | 200 | 20 |
| **ELCO 16 11 31 M30** | 191 | 13 | 255 | 20 |
| **ELCO 16 11 37 M20** | 238 | 13 | 320 | 20 |
| **ELCO 16 11 45 M20** | 286 | 13 | 375 | 20 |
| **ELCO 16 11 65 M15** | 392 | 13 | 500 | 20 |
| **ELCO 16 11 75 M05** | 448 | 13 | 570 | 20 |
| **ELCO 30 11 55 M75** | 590 | 13 | 738 | 20 |
| **ELCO 30 11 65 M70** | 727 | 13 | 900 | 20 |
| **ELCO 30 11 73 M70** | 809 | 13 | 1020 | 20 |
| **ELCO 30 11 89 M70** | 964 | 13 | 1204 | 20 |
| **ELCO 30 11 145 M50** | 1430 | 13 | 1970 | 20 |
| **ELCO 40 11 133 M40** | 1620 | 13 | 2392 | 20 |

### Accessori per scambiatori di calore ispezionabili a piastre

| Isolamenti e piedini da ordinare separatamente | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Isolamento scambiatore 8+ fino a 49 piastre** | 3125742 | **490,00** |
| **Isolamento scambiatore 4+ fino a 49 piastre** | 3125744 | **537,00** |
| **Isolamento scambiatore 7+ fino a 41 piastre** | 3125672 | **699,00** |
| **Isolamento scambiatore 16 fino a 41 piastre** | 3125676 | **1.032,00** |
| **Isolamento scambiatore 16 fino a 71 piastre** | 3125677 | **1.152,00** |
| **Isolamento scambiatore 16 fino a 101 piastre** | 3125678 | **1.241,00** |
| **Isolamento scambiatori serie 30 fino a 101 piastre** | 3125681 | **2.323,00** |
| **Isolamento scambiatori serie 30 da 101 a 201 piastre** | 3126385 | **3.352,00** |
| **Isolamento scambiatori serie 40 da 101 a 201 piastre** | 3126387 | **4.112,00** |
| **Isolamento scambiatori serie 45 fino a 101 piastre** | 3125682 | **3.050,00** |
| **Isolamento scambiatori serie 45 da 101 a 201 piastre** | 3126386 | **4.432,00** |
| **Piedini scambiatori serie 4+ e 8+** | 3125679 | **184,00** |
| **Piedini scambiatori serie 7+ e 16** | 3125680 | **92,00** |
| **Vaschetta raccolta condensa scambiatori 4+ e 8+ fino a 49 piastre** | 4252017 | **350,00** |
| **Vaschetta raccolta condensa scambiatori 7+ e 16 fino a 41 piastre** | 4252018 | **399,00** |
| **Vaschetta raccolta condensa scambiatori 16 fino a 71 piastre** | 4252019 | **429,00** |
| **Vaschetta raccolta condensa scambiatori 16 fino a 101 piastre** | 4252020 | **451,00** |
| **Vaschetta raccolta condensa scambiatori 30 e 45 fino a 101 piastre** | 4252021 | **476,00** |
| **Vaschetta raccolta condensa scambiatori 30 e 45 fino a 201 piastre** | 4252022 | **590,00** |
| **Vaschetta raccolta condensa scambiatori 40 fino a 201 piastre** | 4252023 | **802,00** |

# INDICE DEGLI SCHEMI

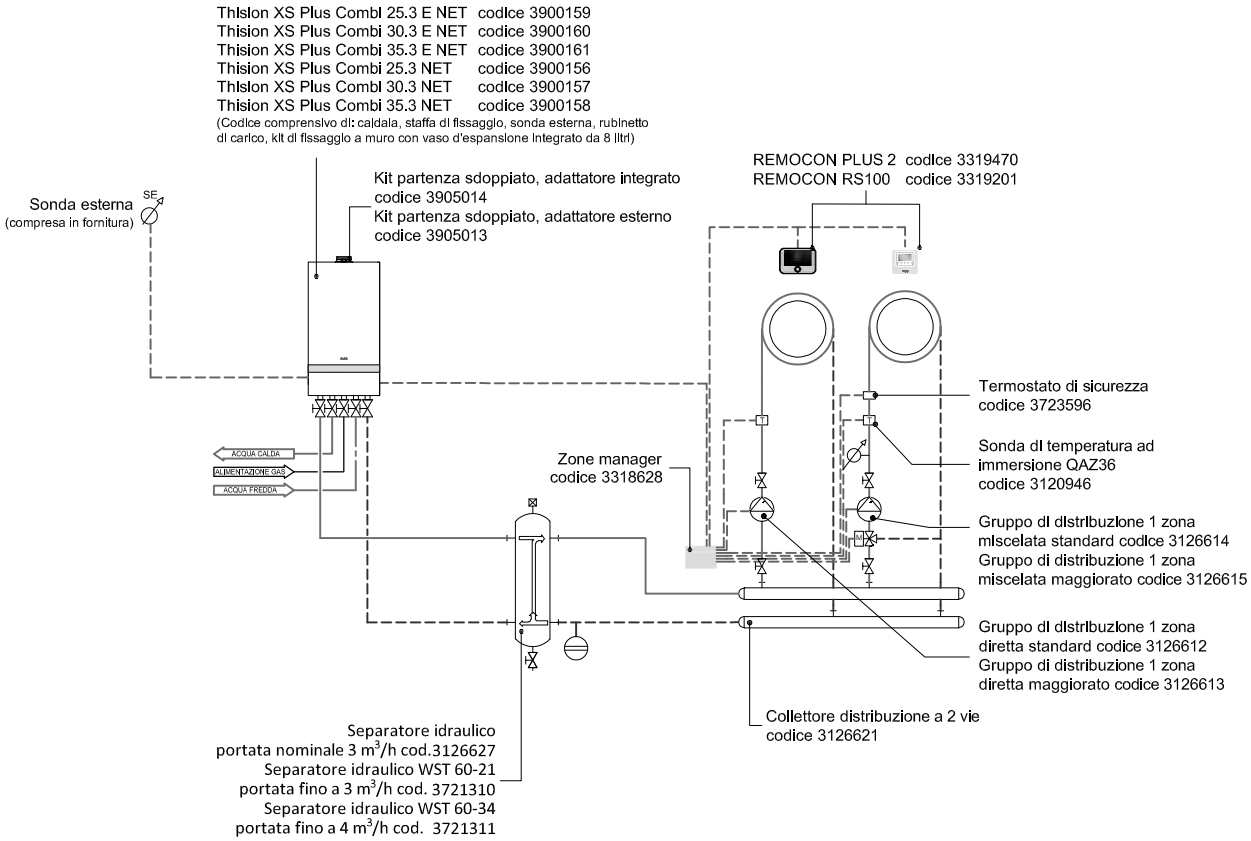
THISION XS PLUS 3.0 362

THISION S PLUS / THISION S PLUS CASCATA 363

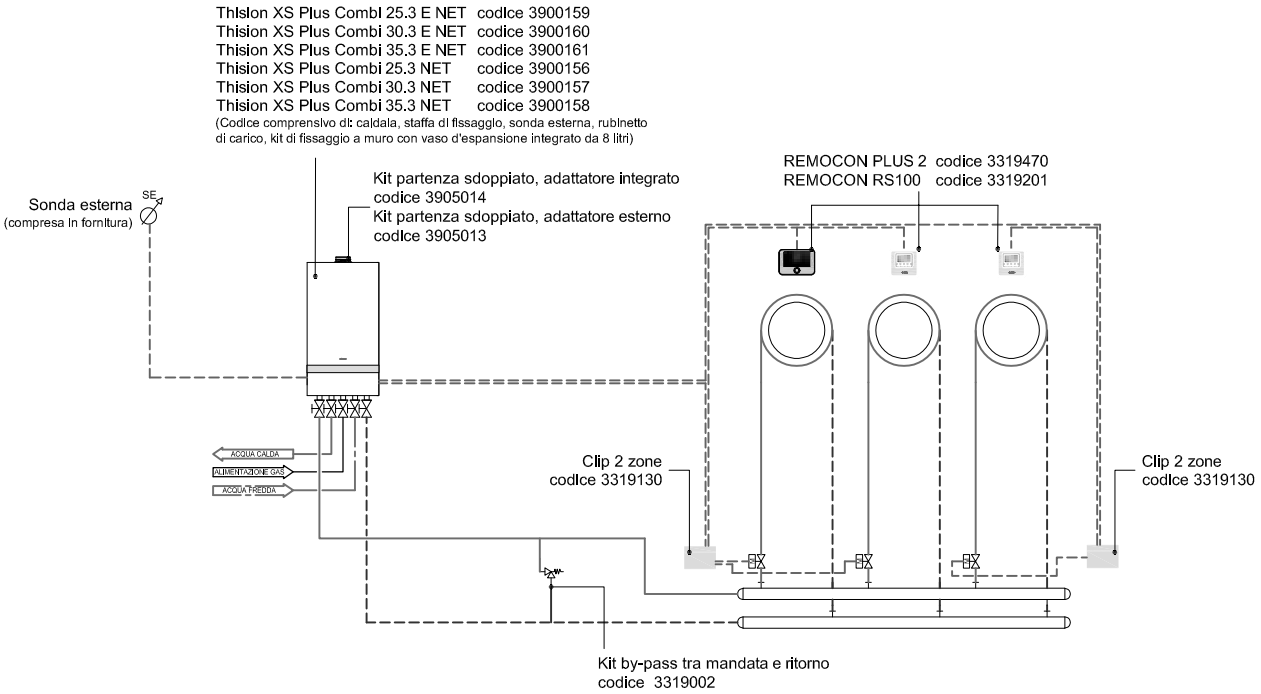
THISION L PLUS / THISION L PLUS CASCATA 364

# THISION XS PLUS 3.0

## Riscaldamento con una zona diretta, una miscelata e produzione istantanea di ACS



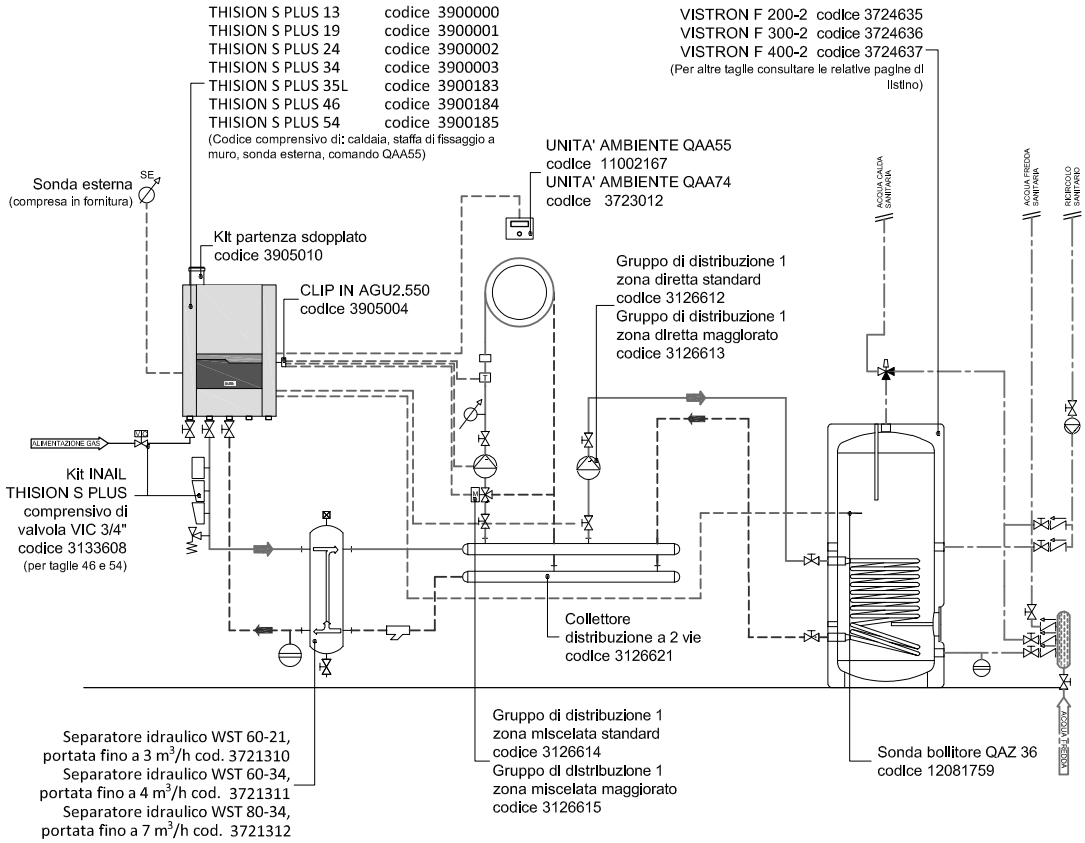

## Riscaldamento con tre zone dirette e produzione istantanea di ACS



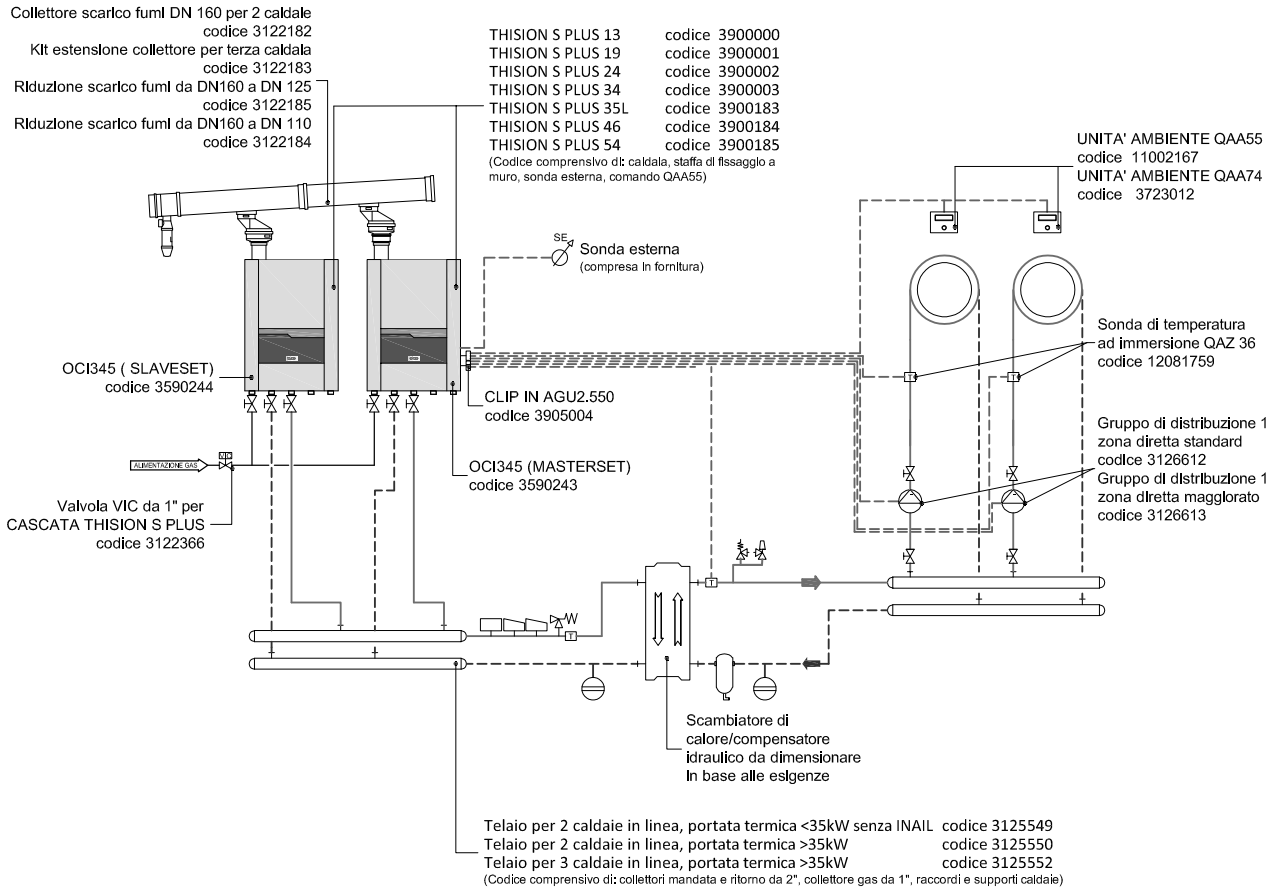

*Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.*

# THISION S PLUS / THISION S PLUS CASCATA

## Riscaldamento con una zona miscelata e produzione e accumulo di ACS



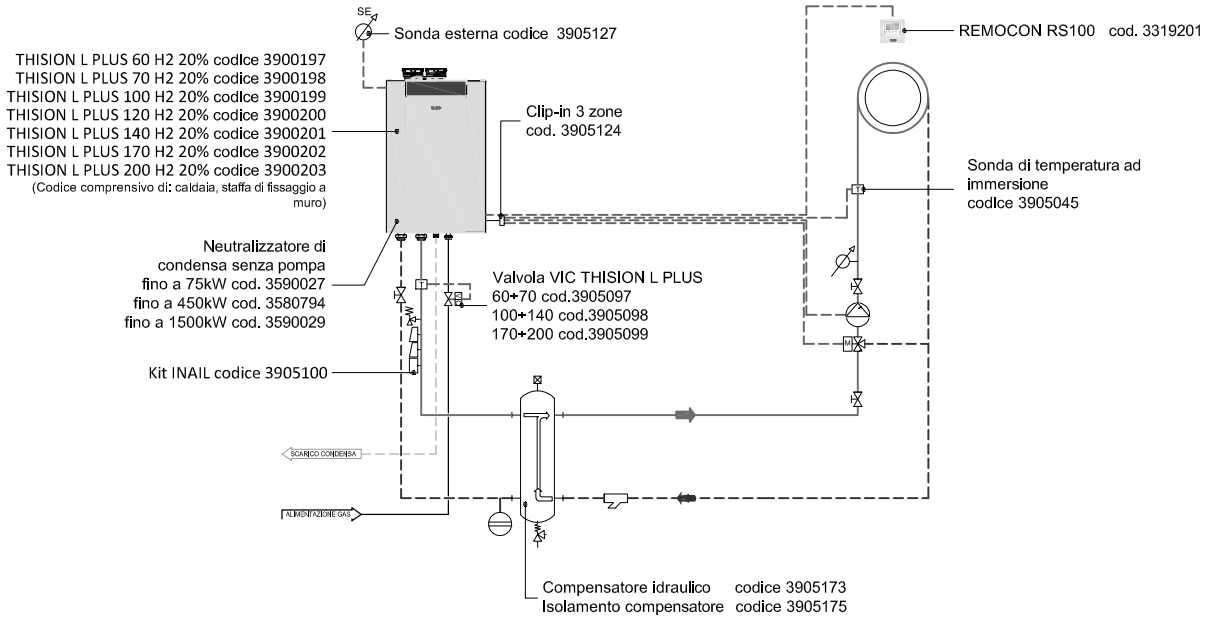

## Cascata di caldaie per riscaldamento con due zone dirette



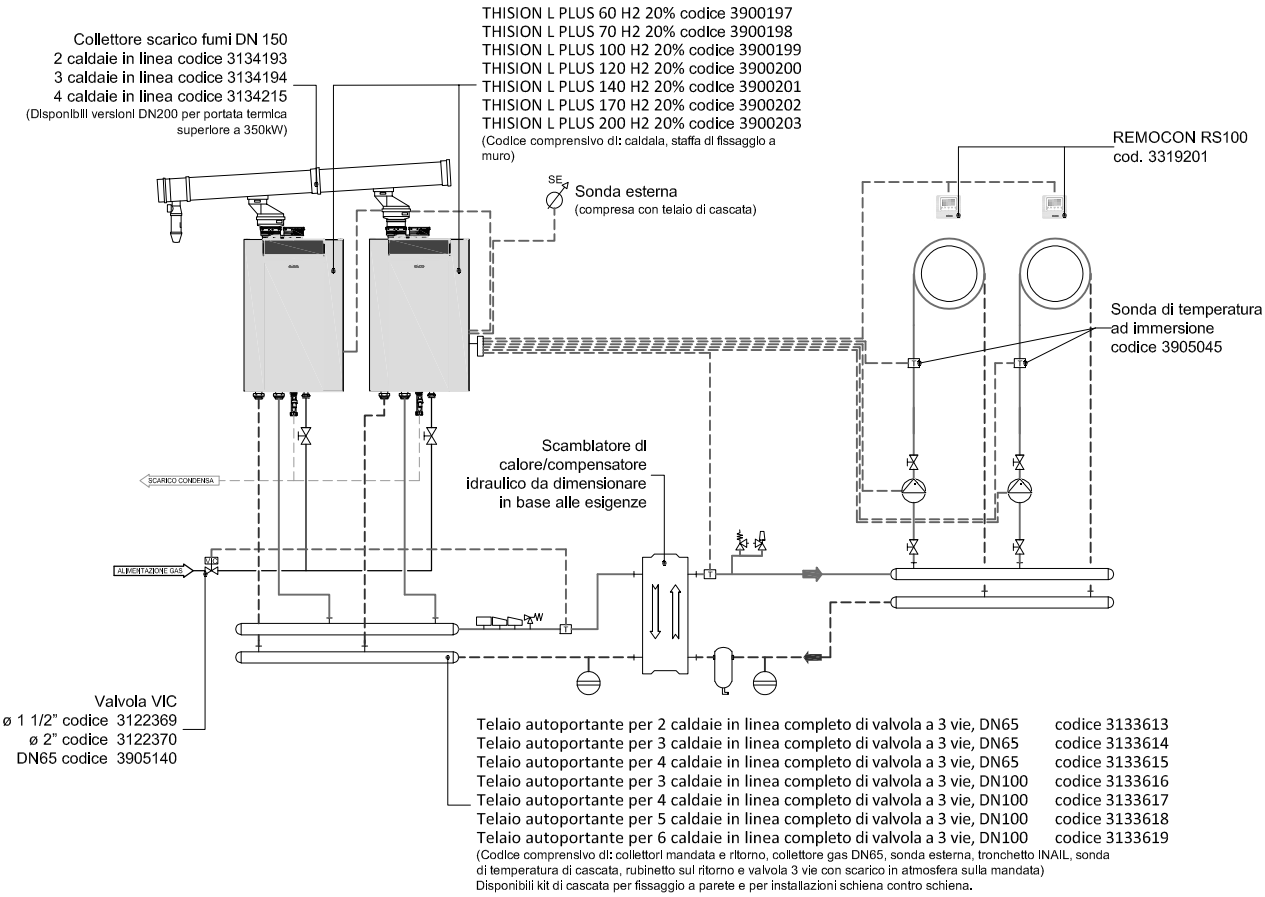

*Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.*

# THISION L PLUS / THISION L PLUS CASCATA

## Riscaldamento con una zona miscelata




## Cascata di caldaie per riscaldamento con due zone dirette




*Gli schemi sopra riportati sono da considerarsi solo a titolo di esempio, non comprendono tutti i componenti necessari per una corretta installazione secondo la regola dell'arte e non sostituiscono la progettazione da parte di un tecnico abilitato.*

# Caldaie a Basamento





Trigon S PLUS
24÷34 kW
pag. 366



Straton ST
18÷24 kW (funz. a gasolio)
p. 378



Thision S PLUS COMPACT
24÷30 kW
pag. 370



Thision S PLUS SOLAR
24÷34 kW
pag. 374



Trigon L PLUS
60÷200 kW
pag. 382



Trigon L PLUS IN
115÷1000 kW
pag. 386



Trigon L PLUS B2B
170÷1000 kW
pag. 390



Trigon XL
115÷570 kW
pag. 394



Trigon XXL EVO
620÷1200 kW
pag. 398



Ecomax KC-J
420÷934 kW
pag. 402



Straton L 2
42÷108 kW (funz. a gasolio)
pag. 406



Straton XL
150÷600 kW (funz. a gasolio)
pag. 410



Trimax 3SC-N
524÷3000 kW
pag. 414



Ecomax 3SC-N
450÷3500 kW
pag. 420

Accessori
pag. 426

Esempi di schema idraulico
pag. 439

Le illustrazioni e i dati riportati in questo Listino sono indicativi. Essendo l'azienda costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, tutte le modifiche che riterrà più opportune, per l'evoluzione dei propri prodotti

## CALDAIA DOMESTICA A BASAMENTO A CONDENSAZIONE

### 24 ÷ 34 kW

TRIGON S PLUS è una caldaia a basamento a gas a modulazione e a condensazione. Indicata per il riscaldamento.
È dotata di bruciatore pre-miscelato ceramico con modulazione continua della potenza e corpo di scambio in acciaio inossidabile per ottenere le massime prestazioni in termini di efficienza e rispetto ambientale, dotata di ampi diametri di passaggio lato acqua. Possibile funzionamento a GPL (mediante accessorio).

- Regolatore climatico e sonda esterna di serie
- Basse emissioni di ossidi di azoto NOx classe 6 secondo EN 15502
- Elevati rendimenti utili
- Massima silenziosità di funzionamento

**Elettronica di gestione**
Il quadro di comando di TRIGON S PLUS è integrato e dotato di ampio display (retroilluminato) che consente la visualizzazione in chiaro delle impostazioni.
TRIGON S PLUS può gestire:
- 1 pompa di carico bollitore con sensore o termostato
- 1 circuito diretto con circolatore dedicato (uscita multifunzionale programmabile)
- ingresso programmabile come modem
- ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- funzione antilegionella
- predisposta per il funzionamento in cascata
- possibilità estendere la gestione solare o di zone miscelate fino a 3 clip in accessori.

Nota: in caso di installazione su circuito diretto con organi di intercettazione prevedere l'utilizzo di una valvola by-pass.

**Consegna**
Caldaia completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo e completamente riciclabile. La dotazione comprende: caldaia, sonda esterna, comando remoto di gestione zona QAA55, piedini, raccordi filettati lato acqua.

elco ready

READY FOR 30% $H_2$



CALDAIA PROTETTA 1x10+

**Estensione di garanzia ***

**CALDAIA DOM PROTETTA 10 ANNI SMART PLUS**
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica riscaldamento * | Classe energetica di sistema * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
| **TRIGON S PLUS 24** | A | A+ | 3900058 | **6.305,00** |
| **TRIGON S PLUS 34** | A | A+ | 3900059 | **6.565,00** |

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Disponibilità in 10 giorni lavorativi da ricevimento ordine

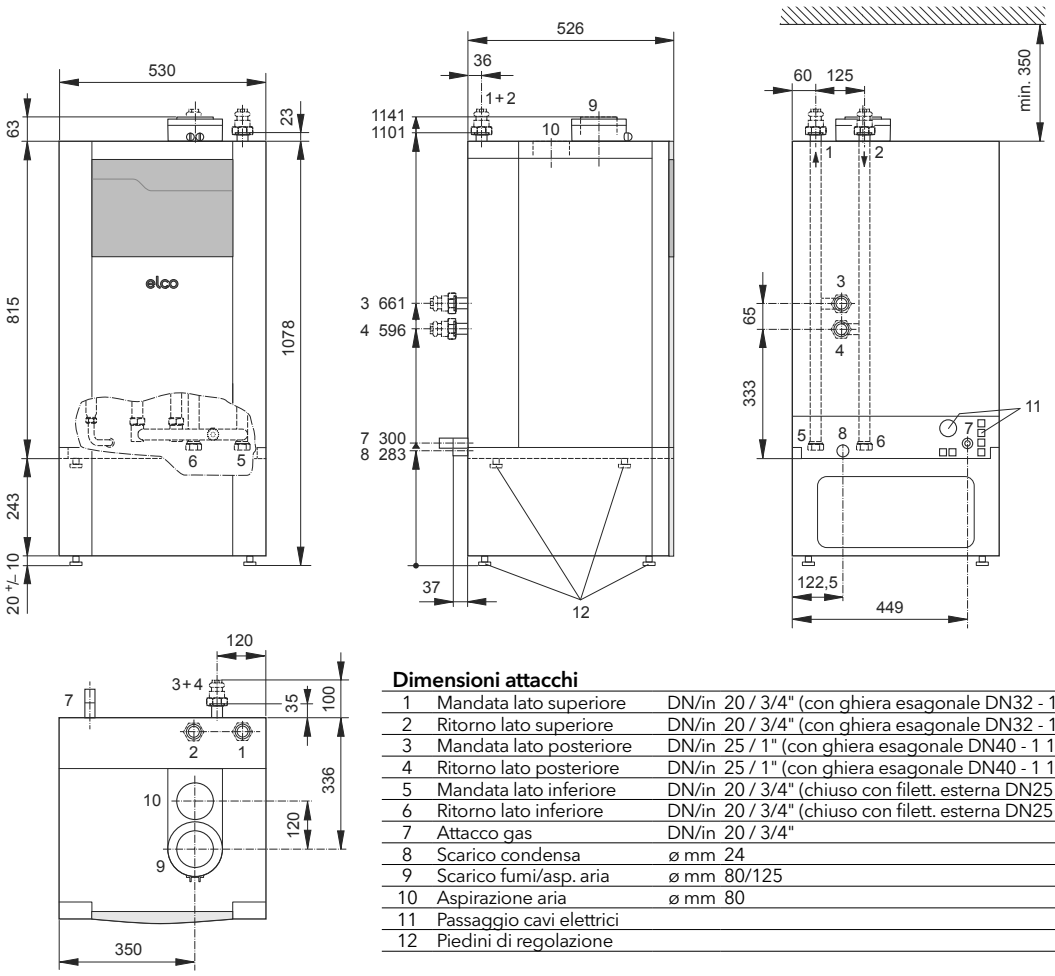
Per versione a GPL è necessario ordinare il kit trasformazione Metano GPL

## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Linea gas** | | |
| Kit trasformazione GPL TRIGON S PLUS | 3905290 | **398,00** |
| **Accessori di installazione** | | |
| Basamento per TRIGON S PLUS | 3905062 | **323,00** |
| **Accessori regolazione** | | |
| REMOCON NET B | 3319147 | **276,00** |
| Clip in AGU 2.550 | 3905004 | **547,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 11002600 | **119,00** |
| Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 12081759 | **119,00** |
| Guaina per sonda ad immersione | 34321 | **57,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Kit compensatore per TRIGON S PLUS 24 | 3733854 | **1.470,00** |
| Kit compensatore per TRIGON S PLUS 34 (Per l'installazione è necessario il basamento codice 3905062) | 3725410 | **2.251,00** |
| Kit scambiatore per TRIGON S PLUS 24 | 3733855 | **2.730,00** |
| Kit scambiatore per TRIGON S PLUS 34 (Per l'installazione è necessario il basamento codice 3905062) | 3725409 | **3.153,00** |
| Defangatore magnetico DN20 (ø3/4") | 3723235 | **276,00** |
| **Accessori scarico fumi** | | |
| Kit partenza sdoppiato da ø80/125 a ø80/ø80 integrato, Leq = 1 m | 3905010 | **119,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318086 | **92,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318087 | **82,00** |
| Curva 90° ø80 M/F in PPS, Leq = 1,3 m | 3318084 | **77,00** |
| Curva 45° ø80 M/F in PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 1 m | 3318085 | **139,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318093 | **184,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318094 | **114,00** |
| Curva coassiale 90° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m | 3318091 | **124,00** |
| Curva coassiale 45° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,5 m | 3318092 | **119,00** |
| Neutralizzatore di condense con pompa fino a 35 kW | 3725894 | **511,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 426*

## Dimensioni di ingombro e attacchi




**Dimensioni attacchi**

| | | |
|---|---|---|
| 1 | Mandata lato superiore | DN/in 20 / 3/4" (con ghiera esagonale DN32 - 1 1/4") |
| 2 | Ritorno lato superiore | DN/in 20 / 3/4" (con ghiera esagonale DN32 - 1 1/4") |
| 3 | Mandata lato posteriore | DN/in 25 / 1" (con ghiera esagonale DN40 - 1 1/2") |
| 4 | Ritorno lato posteriore | DN/in 25 / 1" (con ghiera esagonale DN40 - 1 1/2") |
| 5 | Mandata lato inferiore | DN/in 20 / 3/4" (chiuso con filett. esterna DN25 - 1") |
| 6 | Ritorno lato inferiore | DN/in 20 / 3/4" (chiuso con filett. esterna DN25 - 1") |
| 7 | Attacco gas | DN/in 20 / 3/4" |
| 8 | Scarico condensa | ø mm 24 |
| 9 | Scarico fumi/asp. aria | ø mm 80/125 |
| 10 | Aspirazione aria | ø mm 80 |
| 11 | Passaggio cavi elettrici | |
| 12 | Piedini di regolazione | |

## Dati tecnici *

| Modello | | 24 | 34 |
|---|---|---|---|
| Potenza termica 80/60°C min/max | kW | 3,5/22,1 | 4,9/33,6 |
| Potenza termica 40/30°C min/max | kW | 3,9/23,9 | 5,3/36,3 |
| Portata termica min/max | kW | 3,6/22,5 | 5,0/34,2 |
| Rendimento utile a Qmax (80/60°C) | % | 98,2 | 98,2 |
| Rendimento utile a Qmin (40/30°C) | % | 109,7 | 109,1 |
| Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs | % | 94 | 94 |
| Contenuto acqua in caldaia | l | 4,0 | 5,5 |
| Pressione di esercizio min/max | bar | 1/3 | |
| Temperatura riscaldamento massima | °C | 85 | |
| Temperatura massima fumi (80/60°C) | °C | 68 | 69 |
| Classe di emissione NOx (EN15502) | Classe | 6 | |
| Prevalenza residua evacuazione fumi | Pa | 75 | |
| Categoria dell'apparecchio | | $II_{2H3B/P}$ | |
| Tipo di apparecchio | | B23P, C33x, C53x, C63x, C93x | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz | 230/50 | |
| Pot. elett. assorbita caldaia | W | 39 | 45 |
| Livello pressione sonora a 1m min/max | dB(A) | 46 | 50 |
| Peso senza/con base | kg | 65/73 | 68/76 |
| Certificato CE n. | | 0063BQ3021 | |

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

**Note**

## CALDAIA DOMESTICA A BASAMENTO A CONDENSAZIONE

### 24 ÷ 30 kW

THISION S PLUS COMPACT è una caldaia a basamento a gas a condensazione. Indicata per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria tramite bollitore a stratificazione integrato (100 lt). E' dotata di bruciatore premiscelato ceramico con modulazione continua della potenza e corpo di scambio in acciaio inossidabile progettato per ottenere massime prestazioni in termini di efficienza (A+) e rispetto ambientale, dotato di ampi diametri di passaggio sul lato acqua. E' dotata di circolatore ad alta efficienza a velocità variabile (EEI<0,20) con prestazioni eccellenti grazie all'elevata portata.
Possibile funzionamento a GPL (accessorio).

- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 6 secondo norma EN 15502
- Elevati rendimenti utili
- Altissimo comfort sanitario
- Elevata flessibilità di installazione

**Elettronica di gestione**
Interfaccia utente con display LCD retroilluminato che consente la visualizzazione in chiaro delle impostazioni oltre a garantire il funzionamento climatico mediante sonda esterna (inclusa).
THISION S PLUS COMPACT puo gestire:

- Interfaccia utente remota QAA74 (opzionale) per la gestione del sistema, con funzione di termostato ambiente e compensazione climatica di zona.
- Commutazione estate/inverno automatica
- Programmazione oraria dei circuiti di riscaldamento (massimo 3) e del circuito sanitario (su due livelli di temperatura), direttamente dall'interfaccia.

in caso di collegamento ad un circuito riscaldamento con organi di intercettazione (es. valvole termostatiche) si deve prevedere un sistema di by-pass adeguato

elco ready

READY FOR 30% $H_2$



CALDAIA PROTETTA

1x + 10

**Estensione di garanzia ***

**CALDAIA DOM PROTETTA 10 ANNI SMART PLUS**
Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

**Consegna**
Caldaia completamente assemblata. La dotazione comprende: caldaia, sonda esterna, comando remoto QAA55.
**Non Compreso nella dotazione e a cura dell'installatore**: rubinetto di carico, valvola di sicurezza sanitario (accessorio), vaso di espansione sanitario.

**Note**
per una corretta installazione, gli accessori installazione destro/sinistro e uscita verso l'alto devono essere ordinati con la caldaia

Per gli accessori fumisteria, riferirsi a quanto reso disponibile per Thision S Plus.

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica riscaldamento * | Capacità di prelievo ACS * | Classe energetica sanitario * | Classe energetica di sistema * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **24 V100** | A | **XL** | A | A+ | 3900014 | **8.188,00** |
| **30 V100** | A | **XL** | A | A+ | 3900015 | **8.392,00** |

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Disponibilità presso il nostro magazzino in 10 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine

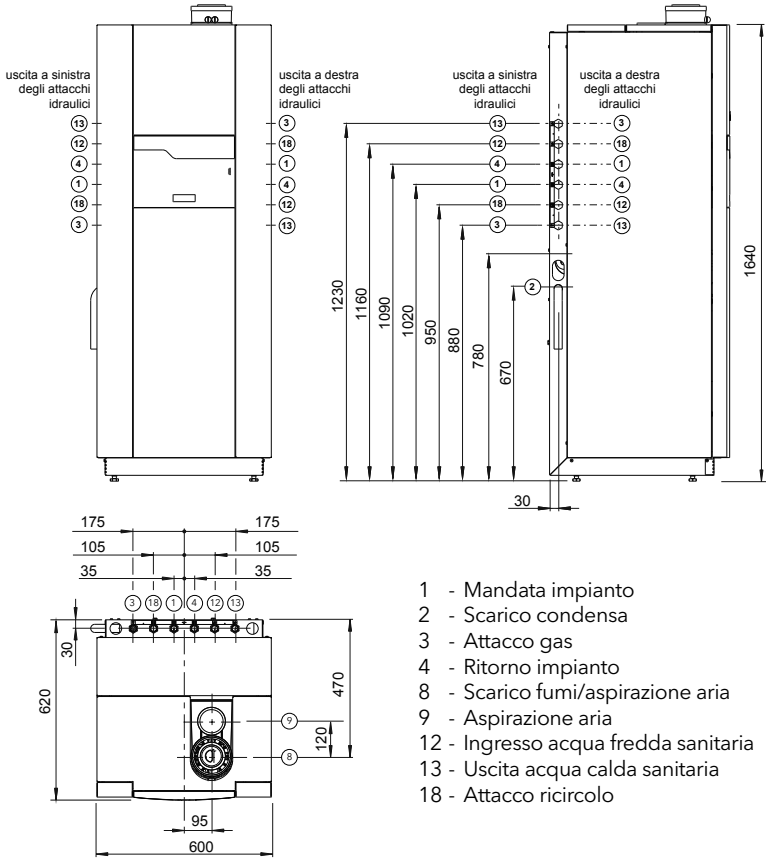
Per versione a GPL è necessario ordinare il kit trasformazione Metano GPL

## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Linea gas** | | |
| Kit trasformazione GPL THISION S PLUS | 3905290 | **398,00** |
| **Accessori regolazione** | | |
| REMOCON NET B | 3319147 | **276,00** |
| Clip in AGU 2.550 | 3905004 | **547,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 11002600 | **119,00** |
| Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 12081759 | **119,00** |
| Guaina per sonda ad immersione | 34321 | **57,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Kit idraulico connessione caldaia verso l'alto | 3905055 | **806,00** |
| Kit idraulico connessione caldaia a destra o a sinistra | 3905056 | **613,00** |
| Defangatore magnetico DN20 (ø3/4") | 3723235 | **276,00** |
| **Accessori scarico fumi** | | |
| Kit partenza sdoppiato da ø80/125 a ø80/ø80 integrato, Leq = 1 m | 3905010 | **119,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318086 | **92,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318087 | **82,00** |
| Curva 90° ø80 M/F in PPS, Leq = 1,3 m | 3318084 | **77,00** |
| Curva 45° ø80 M/F in PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 1 m | 3318085 | **139,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318093 | **184,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318094 | **114,00** |
| Curva coassiale 90° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m | 3318091 | **124,00** |
| Curva coassiale 45° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,5 m | 3318092 | **119,00** |
| Neutralizzatore di condense con pompa fino a 35 kW | 3725894 | **511,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 426*

## Dimensioni di ingombro e attacchi




1 - Mandata impianto
2 - Scarico condensa
3 - Attacco gas
4 - Ritorno impianto
8 - Scarico fumi/aspirazione aria
9 - Aspirazione aria
12 - Ingresso acqua fredda sanitaria
13 - Uscita acqua calda sanitaria
18 - Attacco ricircolo

| Dimensioni | | attacchi standard | attacchi con kit uscite superiore/ destra/ sinistra |
|---|---|---|---|
| 1 | ø in | 1″ | 3/4″ |
| 2 | ø mm | 25 | 25 |
| 3 | ø in | 1″ | 3/4″ |
| 4 | ø in | 1″ | 3/4″ |
| 8 | ø mm | 80/125 | 80/125 |
| 9 | ø mm | 80 | 80 |
| 12 | ø in | 1″ | 3/4″ |
| 13 | ø in | 1″ | 3/4″ |
| 18 | ø in | 1″ | 3/4″ |

| Dati tecnici * | | 24 | 30 |
|---|---|---|---|
| Potenza termica 80/60°C min/max | kW | 3,5/22,1 | 4,9/26,5 |
| Potenza termica 40/30°C min/max | kW | 3,9/23,9 | 5,3/29,5 |
| Portata termica min/max (pieno carico - ACS) | kW | 3,6/22,5 - 3,6/22,5 | 5,0/27,0 - 5,0/34,2 |
| Rendimento utile a Qmax (80/60°C) | % | 98,2 | 98,2 |
| Rendimento utile a Qmin (40/30°C) | % | 109,7 | 109,1 |
| Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs | % | 94 | 94 |
| Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua ηwh | % | 80 | 80 |
| Portata specifica in sanitario (1) | l/10min | 234 | 246 |
| Capacità accumulo/bollitore | l | 100 | |
| Contenuto acqua in caldaia | l | 3,5 | 5,0 |
| Pressione di esercizio max/min | bar | 3/1 | |
| Pressione in sanitario max/min | bar | 10/1 | |
| Temperatura riscaldamento massima | °C | 85 | |
| Temperatura massima fumi (80/60°C) | °C | 68 | 69 |
| Classe di emissione NOx (EN15502) | Classe | 6 | |
| Volume vaso di espansione impianto | l | 12 | |
| Prevalenza residua evacuazione fumi | Pa | 75 | |
| Categoria dell'apparecchio | | $I_{2E(S)}$, $I_{3P}$ | |
| Tipo di apparecchio | | B23, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93 | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz | 230/50 | |
| Pot. elett. assorbita caldaia | W | 109 | 120 |
| Pot. elett. assorbita circolatore (min/max) | W | 12/31 | 12/51 |
| Pot. elett. assorbita circolatore ACS (min/max) | W | 30 | 30 |
| Livello pressione sonora a 1m min/max | dB(A) | 47 | 47 |
| Peso | kg | 113 | 116 |
| Certificato CE n. | | 0085BQ3021 | |

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore
(1) = quantità erogata in 10 min con dT medio 30°C e temperatura accumulo 65°C secondo EN625

**Note**

## CALDAIA DOMESTICA A BASAMENTO A CONDENSAZIONE

### 24 ÷ 34 kW

THISION S PLUS SOLAR è la nuova gamma di caldaie a basamento a gas a condensazione con accumulo integrato di acqua calda sanitaria in acciaio inossidabile, dotata di regolatore climatico integrato. Disponibile in diverse potenza ed in una versione di accumulo sanitario da 380 litri.
THISION S PLUS SOLAR è stata studiata per garantire in modo semplice ed intuitivo l'installazione di tutti i diversi componenti quali:
caldaia a condensazione, accumulo per acqua calda sanitaria e gruppo di distribuzione solare.
Il gruppo di distribuzione solare è preassemblato ed equippaggiato di tutti i componenti inclusi vaso d'espansione da 18 litri, valvola termostatica sanitario e controllo elettronico del sistema solare.

THISION S PLUS SOLAR è dotata di un bollitore in acciaio inossidabile a triplice serpentino che consente l'apporto dal generatore a gas e dal sistema solare. E' stata ideata per sfruttare l'energia solare accumulata non solo per la produzione di acqua calda sanitaria ma anche per l'integrazione al riscaldamento. THISION S PLUS SOLAR con la sua logica integrata è in grado in ogni momento di sfruttare nel miglior modo possibile l'energia accumulata dall'impianto solare per la produzione di acqua calda saniataria o per l'integrazione all'impianto di riscaldamento tramite valvola miscelatrice integrata. THISION S PLUS SOLAR classe A con profili di carico XL, comfort sanitario e riscaldamento dal sole. Predisposta per gestire una zona diretta direttamente dall'uscita programmabile della scheda, possibilità di controllo fino a due zone dirette/miscelate tramite clip-in opzionale AGU 2.550. Ulteriori espansioni di zona con regolatori LOGON B disponibli come accessorio.

In caso di collegamento ad un circuito riscaldamento con organi di intercettazione (es. valvole termostatiche) si deve prevedere un sistema di by-pass adeguato.

elco ready

READY FOR 30% $H_2$



CALDAIA PROTETTA

1x + 10

**Estensione di garanzia ***

**CALDAIA DOM PROTETTA 10 ANNI SMART PLUS**

Servizio su richiesta, vendibile e attivabile solo da un CENTRO ASSISTENZA TECNICA ELCO.

* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"
* Servizio riferito alla sola caldaia

**Consegna:**
il sistema viene fornito in due parti:
**1**. bollitore a triplice serpentino per integrazione solare già corredato di pompa solare, vaso di espansione solare 18 litri, valvola di sicurezza solare 6 bar, limitatore di portata circuito solare, valvola termostatica uscita sanitario. Sonde, componenti elettrici per il cablaggio e controllo, tubi di collegamento dei componenti del sistema, devono essere installati e cablati da parte dell'installatore.

**2**. Caldaia THISON S PLUS completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone. La dotazione comprende: caldaia, staffa di fissaggio, sonda esterna, comando remoto di gestione zona QAA55.
La valvola a tre vie e relativa sonda per carico bollitore sono forniti di serie .

**Vanno ordinati a parte i seguenti accessori:**
Gruppo caricamento/svuotamento circuito solare, sensore collettore solare, vaso di espansione circuito riscaldamento, collettore solare e relativi accessori per il montaggio, liquido antigelo.

**Componenti non previsti nella fornitura e a carico dell'installatore:**
valvola di sicurezza sanitario (accessorio), vaso di espansione sanitario, rubinetto di carico impianto.

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica riscaldamento * | Capacità di prelievo ACS * | Classe energetica sanitario * | Classe energetica di sistema * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **THISION S PLUS SOLAR dotati di accumulo 380 litri** | | | | | | |
| **24 V380** | A | **XL** | A | A+ | 3733723 | **14.252,00** |
| **34 V380** | A | **XL** | A | A+ | 3733725 | **14.966,00** |

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

Disponibilità presso nostro magazzino in 10 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine

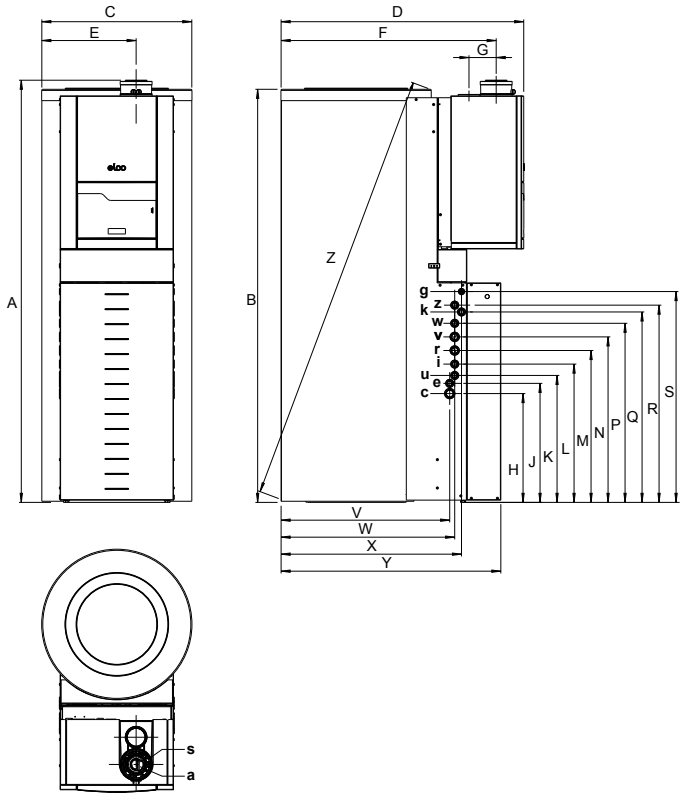
Per versione GPL è necessario ordinare il kit trasformazione metano GPL.

## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Linea gas** | | |
| Kit trasformazione GPL THISION S PLUS | 3905290 | **398,00** |
| **Accessori regolazione** | | |
| REMOCON NET B | 3319147 | **276,00** |
| Clip in AGU 2.550 | 3905004 | **547,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 11002600 | **119,00** |
| Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 12081759 | **119,00** |
| Guaina per sonda ad immersione | 34321 | **57,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Valvola di riepimento e svuotamento circuito solare | 3723806 | **205,00** |
| Valvola di sicurezza sanitario (8 bar) | 3723958 | **109,00** |
| Defangatore magnetico DN20 (ø3/4") | 3723235 | **276,00** |
| **Accessori scarico fumi** | | |
| Kit partenza sdoppiato da ø80/125 a ø80/ø80 integrato, Leq = 1 m | 3905010 | **119,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318086 | **92,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318087 | **82,00** |
| Curva 90° ø80 M/F in PPS, Leq = 1,3 m | 3318084 | **77,00** |
| Curva 45° ø80 M/F in PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 1 m | 3318085 | **139,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318093 | **184,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318094 | **114,00** |
| Curva coassiale 90° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m | 3318091 | **124,00** |
| Curva coassiale 45° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,5 m | 3318092 | **119,00** |
| Neutralizzatore di condense con pompa fino a 35 kW | 3725894 | **511,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 426*

## Dimensioni di ingombro e attacchi




| Dimensioni | | SOLAR 24, 34 V380 |
|---|---|---|
| **A** | mm | 1862 |
| **B** | mm | 1822 |
| **C** | mm | 662 |
| **D** | mm | 1070 |
| **E** | mm | 416 |
| **F** | mm | 949 |
| **G** | mm | 120 |
| **Collegamenti a destra o sinistra:** | | |
| **H** | mm | 480 |
| **J** | mm | 525 |
| **K** | mm | 560 |
| **L** | mm | 610 |
| **M** | mm | 670 |
| **N** | mm | 730 |
| **P** | mm | 790 |
| **Q** | mm | 840 |
| **R** | mm | 870 |
| **S** | mm | 930 |
| **T** | mm | 1044 |
| **U** | mm | 675 |
| **V** | mm | 744 |
| **W** | mm | 766 |
| **X** | mm | 796 |
| **Y** | mm | 969 |
| **Z** | mm | 1944 |
| **Dimensioni attacchi:** | | |
| **g** | Raccordo gas | ø15x3/4" |
| **v** | Mandata riscaldamento | ø28x 1" |
| **r** | Ritorno riscaldamento | ø28x 1" |
| **k** | Ingresso acqua fredda | ø22x3/4" |
| **w** | Uscita acqua calda | ø22x3/4" |
| **z** | Ricircolo | ø22 |
| **c** | Scarico condensa | ø25 int. |
| **i** | Ingresso solare | ø22 |
| **u** | Uscita solare | ø22 |
| **a/s** | Aspiraz. aria/scarico fumi | 80/125 |

| Dati tecnici * | | 24 | 34 |
|---|---|---|---|
| Potenza termica 80/60°C min/max | kW | 3,5/22,1 | 4,9/33,6 |
| Potenza termica 40/30°C min/max | kW | 3,9/23,9 | 5,3/37,3 |
| Portata termica min/max | kW | 3,6/22,5 | 5,0/34,2 |
| Rendimento utile a Qmax (80/60°C) | % | 98,2 | 98,2 |
| Rendimento utile a Qmin (40/30°C) | % | 109,7 | 109,1 |
| Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs | % | 94 | 94 |
| Efficienza energetica di riscaldamento dell'acqua ηwh | % | 79 | 79 |
| Portata specifica ACS V200 / V380 (1) | l/10min | 219/280 | 211/280 |
| Capacità accumulo/bollitore (V200/V380) | l | 207/396 | |
| Superficie di scambio dello scambiatore solare | m² | 0,55 | |
| Perdita di carico dello scambiatore solare (con portata = 180 l/h) | mbar | 130 | |
| Temperatura max di esercizio A.C.S. | °C | 60 | 60 |
| Contenuto acqua in caldaia | l | 3,5 | 5,0 |
| Pressione di esercizio min/max circ. risc. | bar | 1/3 | 1/3 |
| Pressione in sanitario min/max | bar | 1/10 | 1/10 |
| Temperatura riscaldamento massima | °C | 85 | |
| Temperatura massima fumi (80/60°C) | °C | 68 | 69 |
| Classe di emissione NOx (EN15502) | Classe | 6 | |
| Volume vaso di espansione impianto | l | 18 | |
| Prevalenza residua evacuazione fumi | Pa | 75 | |
| Categoria dell'apparecchio | | $I_{2E(S)}$, $I_{3P}$ | |
| Tipo di apparecchio | | B23, B33, C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93 | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz | 230/50 | |
| Pot. elett. assorbita caldaia | W | 109 | 120 |
| Pot. elett. assorbita circolatore (min/max) | W | 12/31 | 12/51 |
| Pot. elett. assorbita circolatore ACS (min/max) | W | 30 | 30 |
| Livello pressione sonora a 1m min/max | dB(A) | 47 | 47 |
| Peso caldaia | kg | 50 | 53 |
| Peso bollitore V200 / V380 | kg | 75 / 128 | |
| Certificato CE n. | | 0063BQ3021 | |

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore
(1) = quantità erogata in 10 min con dT medio 30°C e temperatura accumulo 65°C secondo EN625

**Note**

## CALDAIA DOMESTICA A BASAMENTO A CONDENSAZIONE A GASOLIO

### 18 ÷ 24 kW

STRATON ST è una caldaia a basamento a gasolio a condensazione, indicata per riscaldamento e produzione di acqua calda sanitaria nella riqualificazione ed efficientamento di impianti esistenti.
E' dotata di bruciatore bistadio ad aria soffiata con corpo di scambio completamento in acciaio inox.
Bruciatore a stadi blu olio per una combustione a basse emissioni adatto per i seguenti combustibili:

- Olio da riscaldamento EL a basso contenuto di zolfo
- Olio da riscaldamento biologico E10

elco ready




Dimensioni compatte
Piedini caldaia regolabili

**Elettronica di gestione**
Interfaccia utente con display LCD retroilluminato che consente la visualizzazione in chiaro delle impostazioni oltre a garantire il funzionamento climatico mediante sonda esterna.

STRATON ST può gestire:

- Interfaccia utente remota QAA74 (opzionale) per la gestione del sistema, con funzione di termostato ambiente e compensazione climatica di zona.
- Commutazione estate/inverno automatica
- Programmazione oraria dei circuiti di riscaldamento (fino a tre circuiti con moduli di estensione AVS75 aggiuntivi) e del circuito sanitario (su due livelli di temperatura), direttamente dall'interfaccia.
- Una zona mix con pompa e valvola miscelatrice a 3 punti. Ampliabile fino a tre circuiti riscaldamento miscelati con due moduli aggiuntivi supplementari AVS 75 (2 ingressi sonda e 3 uscite relè per ogni AVS 75), sonde escluse.
- Solare a circolazione forzata.

**Consegna**
Caldaia completamente assemblata, fornita in un robusto imballo di cartone. La dotazione comprende: caldaia, sonda esterna, filtro gasolio.

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica riscaldamento * | Capacità di prelievo ACS * | Classe energetica sanitario * | Classe energetica di sistema * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **18** | B | - | - | A | 3735345 | **11.890,00** |
| **21** | A | - | - | A | 3735346 | **12.152,00** |
| **24** | A | - | - | A | 3735347 | **12.409,00** |

* - ai sensi del Regolamento (UE) n. 811/2013

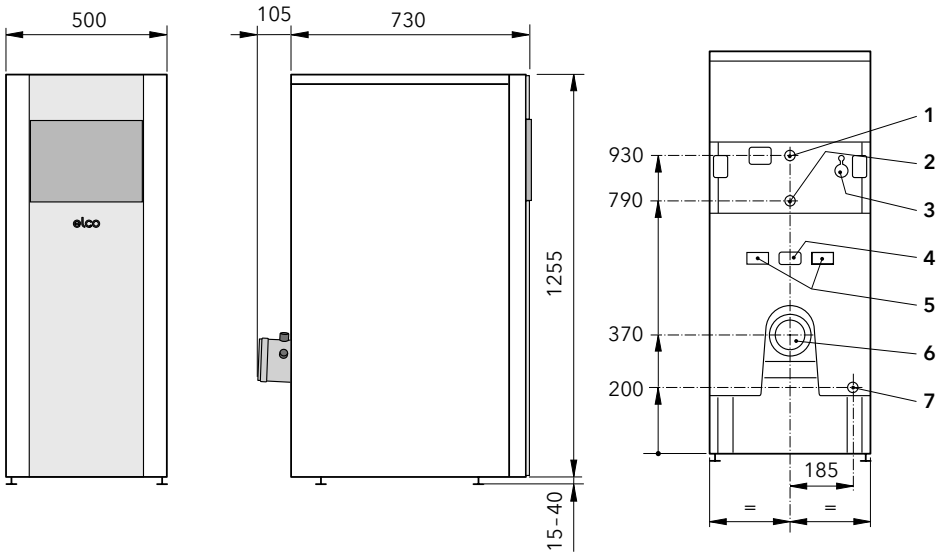
Filtro gasolio a corredo.
Disponibilità presso nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Accessori regolazione** | | |
| REMOCON NET B | 3319147 | **276,00** |
| Modulo di estensione AVS75 | 3590242 | **403,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 11002600 | **119,00** |
| Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 12081759 | **119,00** |
| Guaina per sonda ad immersione | 34321 | **57,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Gruppo di sicurezze | 12053830 | **103,00** |
| Defangatore magnetico DN20 (ø3/4") | 3723235 | **276,00** |
| **Accessori scarico fumi** | | |
| Raccordo pertenza concentrico ø80/125, Leq = 0,5 m | 11001393 | **97,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318086 | **92,00** |
| Tubo ø80 M/F in PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318087 | **82,00** |
| Curva 90° ø80 M/F in PPS, Leq = 1,3 m | 3318084 | **77,00** |
| Curva 45° ø80 M/F in PPS (confezione da 2 pezzi), Leq = 1 m | 3318085 | **139,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=1.000 mm, Leq = 1 m | 3318093 | **184,00** |
| Tubo coassiale ø80/125 M/F in AL/PPS L=500 mm, Leq = 0,5 m | 3318094 | **114,00** |
| Curva coassiale 90° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,8 m | 3318091 | **124,00** |
| Curva coassiale 45° ø80/125 M/F in AL/PPS, Leq = 0,5 m | 3318092 | **119,00** |
| Neutralizzatore da 5 litri | 21773 | **323,00** |
| Granulato per neutralizzatore 4 kg | 12050541 | **52,00** |
| Carbone attivo per filtraggio | 12050552 | **134,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 426*

## Dimensioni di ingombro e attacchi




| | | |
|---|---|---|
| **1** | Mandata caldaia | DN 25 (R1") |
| **2** | Ritorno caldaia<br>gruppo di sicurezza | DN 25 (R1") |
| **3** | Passaggio cavo di alimentazione elettrica | ø PG 16 mm |
| **4** | Foro per passaggio tubi combustibile | |
| **5** | Foro per montaggio filtro combustibile | |
| **6** | Condotto di aspirazione aria/scarico fumi concentrico | ø 80 / 125 mm |
| **7** | Scarico condensa | ø 24 mm |

| **Dati tecnici *** | | **18** | **21** | **24** |
|---|---|---|---|---|
| Potenza termica massima 80/60°C | kW | 18,6 | 21,8 | 25,1 |
| Portata termica massima | kW | 19,3 | 22,5 | 25,6 |
| Rendimento alla potenza termica nominale 80/60°C | % | 90,3 | 91,1 | 92,1 |
| Rendimento al 30% della potenza termica nominale 80/60°C | % | 95,4 | 96,0 | 96,7 |
| Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs | % | 88 | 90 | 91 |
| Classe energetica riscaldamento ** | Classe | B | A | A |
| Classe energetica di sistema ** | Classe | A | A | A |
| Emissioni NOx | mg/kWh | 91 | 113 | 102 |
| Emissioni CO | mg/kWh | < 60 | | |
| Prevalenza residua evacuazione fumi | Pa | 80 | | |
| Temperatura fumi 80/60°C | °C | < 70 | | |
| Temperatura fumi 50/30°C | °C | < 40 | | |
| Portata fumi carico parziale/pieno carico | g/s | 5,0 / 7,9 | 6,1 / 9,2 | 6,5 / 10,5 |
| Perdita di carico lato acqua Δt 20°C | mbar | 13,0 | 15,0 | 18,7 |
| Portata acqua Δt 20°C | m³/h | 0,82 | 0,94 | 1,05 |
| Contenuto acqua in caldaia | l | 24 | 23 | 23 |
| Perdita di carico lato fumi | mbar | 0,8 | | |
| Pressione di esercizio massima | bar | 3 | | |
| Temperatura di esercizio massima | °C | 85 | | |
| Produzione di condensa max. | l | 1,02 | 1,29 | 1,66 |
| Alimentazione elettrica | V/Hz | 230/50 | 230/50 | 230/50 |
| Potenza elettrica assorbita a pieno carico | kW | 0,180 | 0,163 | 0,183 |
| Potenza elettrica assorbita a carico parziale | kW | 0,062 | 0,052 | 0,058 |
| Potenza elettrica assorbita in stand-by | kW | 0,010 | 0,007 | 0,010 |
| Potenza sonora | dB(A) | 57 | 57 | 57 |
| Peso netto / lordo | kg | 110 / 130 | 110 / 130 | 110 / 130 |

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore
** Ai sensi del Regolamento (UE) n. 811/2013

**Note**

## CALDAIA A BASAMENTO A CONDENSAZIONE

### 60 ÷ 200 kW

TRIGON® L PLUS è una caldaia a basamento a gas solo riscaldamento a condensazione con uno o due bruciatori premiscelati ceramici con modulazione continua della potenza. Il corpo di scambio in acciaio inossidabile è progettato per ottenere elevate prestazioni energetiche unite al massimo rispetto ambientale. E' dotato di ampi diametri di passaggio lato acqua.
TRIGON® L PLUS è dotata di uno o due circolatori ad alta efficienza a velocità variabile, valvola di non ritorno acqua e clapet di non ritorno lato fumi.
Possibile funzionamento a GPL (tramite kit di trasformazione).
Le versioni doppio corpo lavorano con logica master slave per garantire elevata modulazione e ridondanza di funzionamento.

READY FOR 20% $H_2$



- Bassissime emissioni di NOx < 26 mg/kWh, classe 6 secondo norma EN15502
- Elevati rendimenti utili (Classe Energetica in riscaldamento A o almeno pari alla classe A)
- Elevata modulazione, fino a 1:10
- Elevata silenziosità di funzionamento
- Facilità di manutenzione con accesso frontale a tutti i componenti
- Nuova interfaccia elettronica Touch
- Ruote con blocco integrato per la movimentazione e posizionamento in centrale
- Scarico fumi sdoppiato nella parte superiore della caldaia

**Elettronica di gestione**
TRIGON® L PLUS è dotata di un ampio display retroilluminato, con comandi Touch, che permette di visionare rapidamente l'insieme di tutti i parametri di funzionamento del generatore.
Il quadro elettrico posizionato nella parte superiore della caldaia permette una più agevole interazione da parte dei tecnici con l'elettronica.
Nelle versioni a doppio corpo le schede di funzionamento sono 2, una per il corpo sinistro ed una per il corpo destro, con logica di gestione tra i due corpi master-slave.
TRIGON® L PLUS può gestire:
- 1 pompa carico bollitore con sensore o termostato
- 1 circolatore diretto con circolatore dedicato o pompa di sistema
- Ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- Gestione bollitore sanitario con gestione antilegionella
- Cascade manager integrato
- Gestione bilanciata dei generatori interni per le macchine doppio corpo
- Possibilità di gestire fino a 3 zone dirette o miscelate (con utilizzo di accessorio)

Per impianti singoli con portata termica >35kW, il corpo principale della caldaia beneficia della "estensione di garanzia" (solo componenti) a 5 anni solo se viene installato lo scambiatore a piastre ELCO (vedere la tabella accessori presente alle pagine successive).

CALDAIA PROTETTA

5+ 10+

| Servizio * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc CALDAIA COMM | ZCS001033 | **213,00** |

Prezzo all'utente IVA esclusa
* I servizi di precollaudo, prima accensione, intervento in garanzia ed "estensione di garanzia" saranno eseguiti esclusivamente da CTA Elco che avranno ricevuto l'apposito attestato di formazione per Thision / Trigon L Plus.
Per conoscere il CTA più vicino rivolgiti alla Tua Agenzia Elco di riferimento.

| Estensione di garanzia * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Cald. Protetta MIN COMM-36 Mesi | ZGA000114 | **394,00** |
| Cald. Protetta MIN COMM-96 Mesi | ZGA000115 | **843,00** |
| Cald. Protetta MED COMM-36 Mesi | ZGA000116 | **618,00** |
| Cald. Protetta MED COMM-96 Mesi | ZGA000117 | **1.236,00** |
| Cald. Protetta MAX COMM-36 Mesi | ZGA000118 | **843,00** |
| Cald. Protetta MAX COMM-96 Mesi | ZGA000119 | **1.348,00** |

Per la descrizione dei servizi si veda alla sezione "Servizi aggiuntivi"

**Consegna**
Caldaia completamente assemblata, in scatola di cartone su pallet. La dotazione di TRIGON® L PLUS comprende caldaia installata su ruote per un semplice posizionamento del generatore.
Il circolatore primario è integrato nel corpo caldaia. La caldaia è inoltre dotata di raccordi filettati lato acqua e gas ed al suo interno è completa di valvola clapet di non ritorno lato fumi e valvola di non ritorno lato acqua.
Devono essere ordinati separatamente la sonda esterna e tutti gli accessori facoltativi.

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Portata termica (kW) | Classe energetica riscaldamento * | Capacità di prelievo ACS * | Classe energetica sanitario * | Classe energetica di sistema * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **60** | 57,9 | A | - | - | - | 3900204 | **10.075,00** |
| **70** | 66,7 | A | - | - | - | 3900205 | **10.712,00** |
| **100** | 92,3 | - | - | - | - | 3900206 | **11.878,00** |
| **120** | 112,8 | - | - | - | - | 3900207 | **13.119,00** |
| **140** | 133,2 | - | - | - | - | 3900208 | **14.317,00** |
| **170** | 158,8 | - | - | - | - | 3900209 | **20.097,00** |
| **200** | 184,5 | - | - | - | - | 3900210 | **21.104,00** |

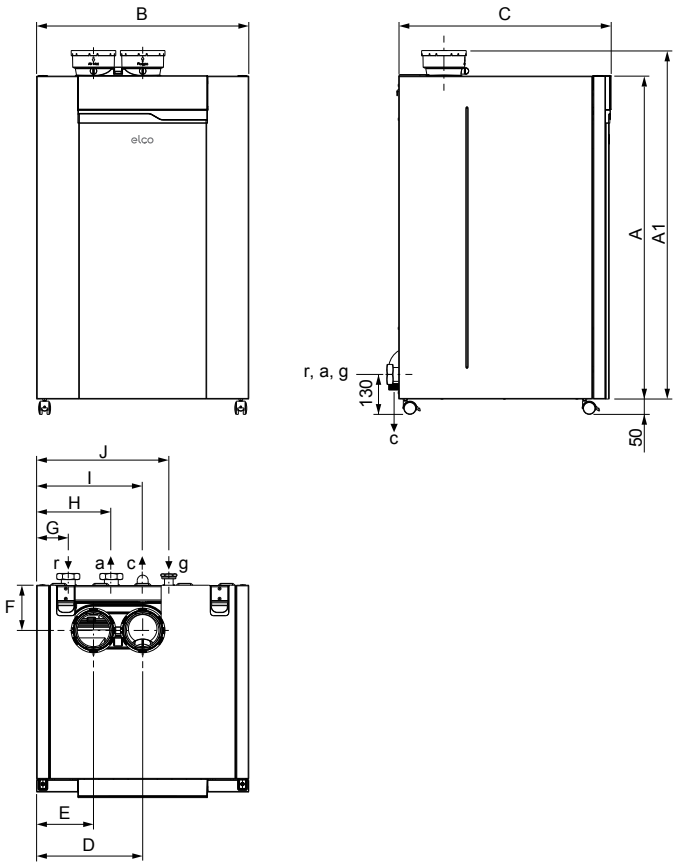
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Linea gas** | | |
| Kit trasformazione GPL per TRIGON L PLUS 60 - 70 | 3905285 | **328,00** |
| Kit trasformazione GPL per TRIGON L PLUS 100 | 3905286 | **552,00** |
| Kit trasformazione GPL per TRIGON L PLUS 120 - 140 | 3905287 | **562,00** |
| Kit trasformazione GPL per TRIGON L PLUS 170 | 3905288 | **582,00** |
| Kit trasformazione GPL per TRIGON L PLUS 200 | 3905289 | **699,00** |
| Pressostato gas di minima | 3905101 | **246,00** |
| Valvola VIC per TRIGON L PLUS 60 - 70 da ø3/4" | 3905097 | **806,00** |
| Valvola VIC per TRIGON L PLUS 100 - 140 da ø1" | 3905098 | **975,00** |
| Valvola VIC per TRIGON L PLUS 170 - 200 da ø1"1/4 | 3905099 | **1.113,00** |
| Filtro gas + set di raccordo per TRIGON L PLUS 60 - 140 | 3905104 | **211,00** |
| Filtro gas + set di raccordo per TRIGON L PLUS 170 - 200 | 3905105 | **251,00** |
| **Accessori regolazione** | | |
| Sonda esterna NTC 1 kΩ | 3905127 | **67,00** |
| Sonda ad immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 3905045 | **97,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 11002600 | **119,00** |
| Clip-in 3 zone | 3905124 | **430,00** |
| Remocon RS100 | 3319201 | **192,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Kit INAIL con valvola di sicurezza da 4,5 bar | 3905100 | **1.179,00** |
| Kit valvola a tre vie | 3905151 | **1.644,00** |
| **Accessori scarico fumi** | | |
| Filtro aspirazione aria per TRIGON L PLUS 60 - 140 | 3905115 | **378,00** |
| Filtro aspirazione aria per TRIGON L PLUS 170 - 200 | 3905116 | **373,00** |
| Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 75 kW | 3590027 | **828,00** |
| Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 450 kW | 3580794 | **873,00** |
| Neutralizzatore di condense con pompa fino a 280 kW | 3580796 | **1.918,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 426*

## Dimensioni di ingombro e attacchi




| TRIGON L PLUS | | 60-70 | 100 | 120-140 | 170-200 |
|---|---|---|---|---|---|
| A | mm | 1050 | 1050 | 1050 | 1050 |
| A1 | mm | 1135 | 1135 | 1135 | 1135 |
| B | mm | 530 | 530 | 690 | 690 |
| C | mm | 595 | 675 | 595 | 675 |
| D | mm | 185 | 185 | 185 | 185 |
| ø D (fumi) | mm | 100 | 100 | 100 | 130 |
| E | mm | 345 | 345 | 345 | 345 |
| ø E (aria) | mm | 100 | 100 | 100 | 130 |
| F | mm | 150 | 150 | 150 | 150 |
| G | mm | 103 | 103 | 103 | 103 |
| H | mm | 243 | 243 | 243 | 243 |
| I | mm | 345 | 345 | 345 | 345 |
| J | mm | 430 | 430 | 430 | 430 |
| | | | | | |
| g (gas) | ø in | 1 ¼" | 1 ¼" | 1 ¼" | 1 ¼" |
| c (condensa) | mm | 35 | 35 | 35 | 35 |
| a (mandata) | ø in | 2" | 2" | 2" | 2" |
| r (ritorno) | ø in | 2" | 2" | 2" | 2" |

| Dati tecnici | | | | | 60 | 70 | 100 | 120 | 140 | 170 | 200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza termica | G20 | Max | 80/60°C | kW | 56,9 | 65,4 | 90,2 | 110,8 | 130,5 | 155,5 | 180,3 |
| | | | 40/30°C | kW | 62,6 | 72,0 | 99,0 | 122,2 | 142,4 | 170,9 | 197,4 |
| | | Min | 80/60°C | kW | 14,7 | 14,6 | 18,1 | 14,7 | 14,6 | 14,6 | 18,1 |
| | | | 40/30°C | kW | 16,1 | 16,1 | 19,9 | 16,2 | 16,0 | 16,1 | 19,8 |
| Portata termica | G20 | Max | | kW | 57,9 | 66,7 | 92,3 | 112,8 | 133,2 | 158,8 | 184,5 |
| | | Min | | kW | 14,9 | 14,9 | 18,5 | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 18,5 |
| Modulazione | G20 | | | | 4 | 4 | 5 | 8 | 9 | 11 | 10 |
| | G31 | | | | 2,5 | 3 | 3 | 5 | 6 | 7 | 5 |
| Rendimento utile a Qmax | | | 80/60°C | % | 98,2 | 98,0 | 97,7 | 98,2 | 98,0 | 97,9 | 97,7 |
| | | | 40/30°C | % | 108,1 | 108,0 | 107,3 | 108,3 | 106,9 | 107,6 | 107,0 |
| Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs | | | | % | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| Tipo gas | | | | | Metano o GPL | | | | | | |
| $CO_2$ | G20 | min./max. | | Vol. % | 8,5 / 9,0 | | | | | | |
| $CO_2$ | G31 | min./max. | | Vol. % | 10,0 / 10,5 | | | | | | |
| $O_2$ | G20 | min./max. | | Vol. % | 5,3 / 4,3 | | | | | | |
| Classe Nox | | | | | 6 | | | | | | |
| Temperatura massima fumi | | | | 80/60°C | 62 | 61 | 71 | 62 | 61 | 72 | 71 |
| Pressione disponibile fumi | | max. | | Pa | 161 | 155 | 170 | 125 | 164 | 136 | 185 |
| Volume acqua | | | | l | 9,3 | 9,3 | 13,9 | 16,8 | 16,8 | 21,3 | 25,8 |
| Peso | | | | kg | 73 | 73 | 80 | 127 | 127 | 132 | 140 |
| Pressione nominale gas | | | | mbar | 20 | | | | | | |
| Pressione alimentazione | | min./max. | | mbar | 17 / 25 | | | | | | |
| Pressione acqua | | min./max. | | bar | 1,0 / 6,0 | | | | | | |
| Tensione / frequenza | | min./max. | | Volt/Hz | 230 / 50 | | | | | | |
| Consumo elettrico massimo | | | | W | 126 | 137 | 120 | 314 | 418 | 464 | 450 |

Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

**Note**

## CASCATA DI CALDAIE A BASAMENTO A CONDENSAZIONE

## 115 ÷ 1000 kW

TRIGON® L PLUS IN sono sistemi modulari in cascata realizzati con più caldaie a basamento a gas a condensazione installate in linea (da 2 a 6), dotate di uno o due bruciatori premiscelati ceramici con modulazione continua della potenza e corpo di scambio in acciaio inossidabile, progettato per ottenere massime prestazioni in termini di efficienza e rispetto ambientale, dotato di ampi diametri di passaggio sul lato acqua.
Ciascuna caldaia a basamento TRIGON® L PLUS installata in cascata e dotata di uno o due circolatori interni ad alta efficienza a velocità variabile (EEI<020) con prestazioni eccellenti grazie all'elevata portata, completi di valvola di non ritorno. Possibile funzionamento a GPL (mediante kit apposito).
La valvola clapet di non ritorno fumi è integrata nella caldaia.

READY FOR 20% $H_2$



- Regolatore climatico e sonda esterna di serie
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx<26 mg/ kWh (classe 6 secondo norma EN 15502)
- Elevati rendimenti utili (Classe Energetica in riscaldamento almeno pari alla classe A)
- Massima silenziosità di funzionamento
- Facilità di manutenzione ed accesso completo a tutti i componenti dal fronte
- Nuova interfaccia elettronica Touch

**Elettronica di gestione**
TRIGON® L PLUS è dotata di un ampio display retroilluminato, con comandi Touch, che permette di visionare rapidamente l'insieme di tutti i parametri di funzionamento del generatore.
Il quadro elettrico posizionato nella parte superiore della caldaia permette una più agevole interazione da parte dei tecnici con l'elettronica.
Nelle versioni a doppio corpo le schede di funzionamento sono 2, una per il corpo sinistro ed una per il corpo destro, con logica di gestione tra i due corpi master-slave.
L'elettronica per la gestione master-slave del generatore modulare è integrato nei singoli generatori ed ogni singola caldaia può essere impostata come caldaia master o slave.
L'elettronica di gestione master-slave può gestire fino ad un massimo di 8 caldaie.
TRIGON® L PLUS può gestire:
- 1 pompa carico bollitore con sensore o termostato
- 1 circolatore diretto con circolatore dedicato o pompa di sistema
- Ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- Gestione bollitore sanitario con gestione antilegionella
- Cascade manager integrato
- Gestione bilanciata dei generatori interni per le macchine doppio corpo
- Possibilità di gestire fino a 3 zone dirette o miscelate (con utilizzo di accessorio), con possibilità di gestire fino ad un massimo di 6 zone nel caso della cascate

**Consegna**
I sistemi TRIGON® L PLUS IN sono composti dai seguenti elementi:
- sonda esterna compensazione climatica
- collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello
- collettore gas DN 65
- supporto dei collettori
- tronchetto INAIL completo di tutti gli accessori di sicurezza certificati (esclusa valvola VIC che deve essere ordinata separatamente)
- kit connessione idraulica e gas con o senza valvole di intercettazione lato acqua come da prescrizione INAIL a seconda del modello
- isolamento collettore mandata e collettore ritorno

Le cascate sono tutte realizzate componendo moduli idraulici da 2 o 3 caldaie, la cui combinazione permette di realizzare cascate fino ad un massimo di 6 generatori in una unica installazione certificata INAIL. Per la gestione di sistemi con maggior numero di caldaie (massimo 8) è necessario installare più sistemi di cascata.
I kit cascata si differenziano per il diametro delle tubazioni di mandata e ritorno, pari a DN 65, utilizzabili per cascate fino a 452 kW, e DN 100 per cascate di potenza fino a 1000 kW.
Le cascate devono poi essere accessoriate con compensatore idrualico o scambiatore a piastre (vedere sezione accessori), si sconsiglia di lavorare in diretta sull'impianto.
Le caldaie devono essere ordinate separatamente a seconda della potenza complessiva richiesta.
Il limite massimo di potenza per un solo sistema in cascata è pari a 1000 kW. Non è possibile realizzare cascate di potenza superiore ad 1 MW con un unico sistema (es. non è possibile installare 6 caldaie da 200 kW su un sistema da 6 generatori DN 100).

I kit cascata sono forniti in più imballi in legno o cartone a seconda della combinazione ordinata.
Le valvole VIC consigliate come acessori sono divise in base al livello di potenza della cascata. Tuttavia la valvola VIC DN 65 è l'unica fornita con i raccordi a misura per l'installazione sul collettore gas.
I sistemi cascata possono essere ordinati completi o meno di valvole di intercettazione acqua. In entrambi i casi i collegamenti idraulici e gas sono realizzati con tubazioni rigide a misura e la connessione gas è completa di rubinetto di intercettazione. Nel caso di kit idraulico senza intercettazioni verranno forniti dei raccordi rigidi caldaia / compensatore senza rubinetteria, nel caso di kit idraulico con intercettazione, nelle tubazioni di collegamento di mandata e ritorno saranno presenti dei rubinetti a 2 vie nel ritorno, un rubinetto a 3 vie con scarico in atmosfera e valvola di sicurezza a 4,5 bar sulla mandata.

Negli impianti in cascata, il corpo principale di ciascuna caldaia beneficia della "estensione di garanzia" (solo componenti) a 5 anni se alla cascata viene installato uno scambiatore a piastre ELCO di separazione fra il circuito primario e quello secondario, dimensionato da un tecnico abilitato (vedere la tabella accessori presente alle pagine successive).

CALDAIA PROTETTA

5+

10+

| Servizio * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc CALDAIA COMM | ZCS001033 | **213,00** |

Prezzo all'utente IVA esclusa
* I servizi di precollaudo, prima accensione, intervento in garanzia ed "estensione di garanzia" saranno eseguiti esclusivamente da CTA Elco che avranno ricevuto l'apposito attestato di formazione per Thision / Trigon L Plus.
Per conoscere il CTA più vicino rivolgiti alla Tua Agenzia Elco di riferimento.

| Estensione di garanzia ** | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Cald. Protetta MIN COMM-36 Mesi | ZGA000114 | **394,00** |
| Cald. Protetta MIN COMM-96 Mesi | ZGA000115 | **843,00** |
| Cald. Protetta MED COMM-36 Mesi | ZGA000116 | **618,00** |
| Cald. Protetta MED COMM-96 Mesi | ZGA000117 | **1.236,00** |
| Cald. Protetta MAX COMM-36 Mesi | ZGA000118 | **843,00** |
| Cald. Protetta MAX COMM-96 Mesi | ZGA000119 | **1.348,00** |

Per la descrizione dei servizi si veda alla sezione "Servizi aggiuntivi"
** servizi riferiti alle singole unità, da moltiplicarsi per il numero di apparecchi componenti la cascata

## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Linea gas** | | |
| Kit trasformazione GPL per TRIGON L PLUS 60 - 70 | 3905285 | **328,00** |
| Kit trasformazione GPL per TRIGON L PLUS 100 | 3905286 | **552,00** |
| Kit trasformazione GPL per TRIGON L PLUS 120 - 140 | 3905287 | **562,00** |
| Kit trasformazione GPL per TRIGON L PLUS 170 | 3905288 | **582,00** |
| Kit trasformazione GPL per TRIGON L PLUS 200 | 3905289 | **699,00** |
| Pressostato gas di minima | 3905102 | **281,00** |
| Valvola VIC per TRIGON L PLUS IN/B2B fino a 200 kW da ø1" 1/2 | 3122369 | **985,00** |
| Valvola VIC per TRIGON L PLUS IN/B2B fino a 280 kW da ø2" | 3122370 | **1.067,00** |
| Valvola VIC per TRIGON L PLUS IN/B2B per le potenze rimanenti da DN65 | 3905140 | **2.052,00** |
| Filtro gas + set di raccordo per TRIGON L PLUS IN/B2B per cascate con colettore gas DN65 | 3905138 | **858,00** |
| **Accessori regolazione** | | |
| Sonda esterna NTC 1 kΩ | 3905127 | **67,00** |
| Sonda ad immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 3905045 | **97,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 11002600 | **119,00** |
| Clip-in 3 zone | 3905124 | **430,00** |
| Remocon RS100 | 3319201 | **192,00** |
| **Accessori scarico fumi** | | |
| Filtro aspirazione aria per TRIGON L PLUS 60 - 140 | 3905115 | **378,00** |
| Filtro aspirazione aria per TRIGON L PLUS 170 - 200 | 3905116 | **373,00** |
| Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 450 kW | 3580794 | **873,00** |
| Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 1500 kW | 3590029 | **1.597,00** |
| Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 2000 kW | 3580795 | **2.515,00** |
| Neutralizzatore di condense con pompa fino a 280 kW | 3580796 | **1.918,00** |
| Neutralizzatore di condense con pompa fino a 540 kW | 3580797 | **2.806,00** |
| Neutralizzatore di condense con pompa fino a 750 kW | 3580798 | **4.872,00** |

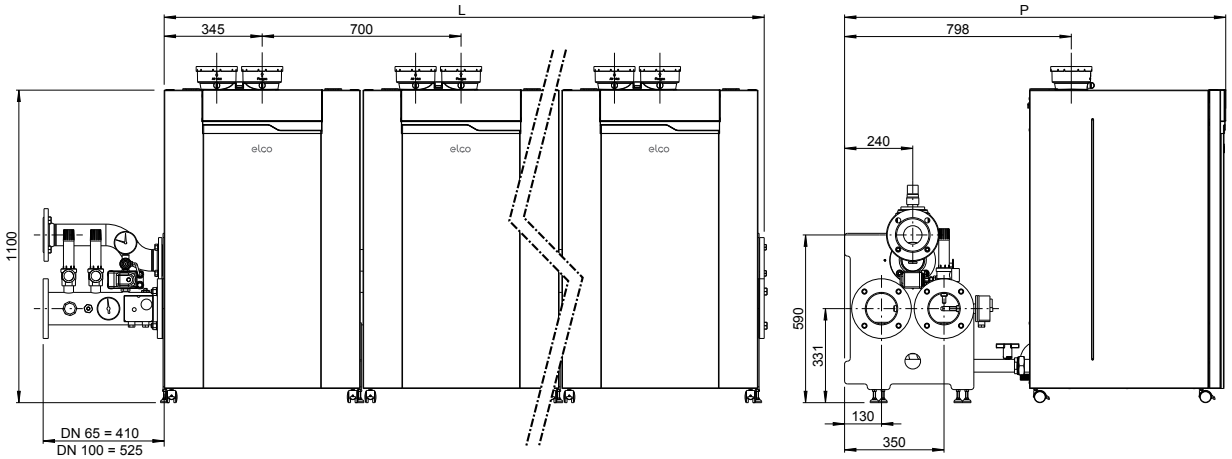
*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 426*

## Codice prodotto e prezzo TRIGON L PLUS

| Mod. | Portata termica (kW) | Classe energetica riscaldamento * | Capacità di prelievo ACS * | Classe energetica sanitario * | Classe energetica di sistema * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **60** | 57,9 | A | - | - | - | 3900204 | **10.075,00** |
| **70** | 66,7 | A | - | - | - | 3900205 | **10.712,00** |
| **100** | 92,3 | - | - | - | - | 3900206 | **11.878,00** |
| **120** | 112,8 | - | - | - | - | 3900207 | **13.119,00** |
| **140** | 133,2 | - | - | - | - | 3900208 | **14.317,00** |
| **170** | 158,8 | - | - | - | - | 3900209 | **20.097,00** |
| **200** | 184,5 | - | - | - | - | 3900210 | **21.104,00** |

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

## Dimensioni di ingombro e attacchi




Le dimensioni possono subire modifiche senza modificarne le caratteristiche tecniche principali.

Si consiglia di lasciare 40 cm tra i collettori di cascata e la parete per garantire il passaggio di un operatore nel caso di necessità di intervento nelle connessioni caldaia / collettore

| N.ro caldaie | L (mm) |
|---|---|
| 2 | 1414 |
| 3 | 2114 |
| 4 | 2814 |
| 5 | 3514 |
| 6 | 4214 |

| Mod. caldaie | P (mm) |
|---|---|
| 60, 70, 120, 140 | 1262 |
| 100, 170, 200 | 1342 |

| Dati tecnici TRIGON® L PLUS | | | | | 60 | 70 | 100 | 120 | 140 | 170 | 200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza termica | G20 | Max | 80/60°C | kW | 56,9 | 65,4 | 90,2 | 110,8 | 130,5 | 155,5 | 180,3 |
| | | | 40/30°C | kW | 62,6 | 72,0 | 99,0 | 122,2 | 142,4 | 170,9 | 197,4 |
| | | Min | 80/60°C | kW | 14,7 | 14,6 | 18,1 | 14,7 | 14,6 | 14,6 | 18,1 |
| | | | 40/30°C | kW | 16,1 | 16,1 | 19,9 | 16,2 | 16,0 | 16,1 | 19,8 |
| Portata termica | G20 | Max | | kW | 57,9 | 66,7 | 92,3 | 112,8 | 133,2 | 158,8 | 184,5 |
| | | Min | | kW | 14,9 | 14,9 | 18,5 | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 18,5 |
| Modulazione | G20 | | | | 4 | 4 | 5 | 8 | 9 | 11 | 10 |
| | G31 | | | | 2,5 | 3 | 3 | 5 | 6 | 7 | 5 |
| Rendimento utile a Qmax | | | 80/60°C | % | 98,2 | 98,0 | 97,7 | 98,2 | 98,0 | 97,9 | 97,7 |
| | | | 40/30°C | % | 108,1 | 108,0 | 107,3 | 108,3 | 106,9 | 107,6 | 107,0 |
| Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs | | | | % | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| Tipo gas | | | | | Metano o GPL | | | | | | |
| $CO_2$ | G20 | min./max. | | Vol. % | 8,5 / 9,0 | | | | | | |
| $CO_2$ | G31 | min./max. | | Vol. % | 10,0 / 10,5 | | | | | | |
| $O_2$ | G20 | min./max. | | Vol. % | 5,3 / 4,3 | | | | | | |
| Classe Nox | | | | | 6 | | | | | | |
| Temperatura massima fumi | | | | 80/60°C | 62 | 61 | 71 | 62 | 61 | 72 | 71 |
| Pressione disponibile fumi | | max. | | Pa | 161 | 155 | 170 | 125 | 164 | 136 | 185 |
| Volume acqua | | | | l | 9,3 | 9,3 | 13,9 | 16,8 | 16,8 | 21,3 | 25,8 |
| Peso | | | | kg | 73 | 73 | 80 | 127 | 127 | 132 | 140 |
| Pressione nominale gas | | | | mbar | 20 | | | | | | |
| Pressione alimentazione | | min./max. | | mbar | 17 / 25 | | | | | | |
| Pressione acqua | | min./max. | | bar | 1,0 / 6,0 | | | | | | |
| Tensione / frequenza | | min./max. | | Volt/Hz | 230 / 50 | | | | | | |
| Consumo elettrico massimo | | | | W | 126 | 137 | 120 | 314 | 418 | 464 | 450 |

Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

| Sistema cascate completo di valvole a 3 vie lato acqua | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Composizione del sistema:<br>• collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello, completi di isolamento<br>• collettore gas DN 65<br>• supporto collettori<br>• flange di chiusura collettori acqua e gas<br>• sonda esterna<br>• tronchetto INAIL completo di sicurezze<br>• sonda di temperatura di cascata<br>• connessione gas con rubinetto manuale di intercettazione<br>• connessioni acqua con rubinetto sul ritorno e valvola 3 vie con scarico in atmosfera sulla mandata | **Numero di caldaie** | **Collettori DN** | **Pot massima kW** | **Codice** | **Prezzo €** |
| | 2 | 65 | 452 | 3133654 | **7.979,00** |
| | 3 | 65 | 452 | 3133655 | **10.222,00** |
| | 3 | 100 | 1000 | 3133744 | **10.959,00** |
| | 4 | 65 | 452 | 3133738 | **14.250,00** |
| | 4 | 100 | 1000 | 3133745 | **14.858,00** |
| | 5 | 100 | 1000 | 3133754 | **17.083,00** |
| | 6 | 100 | 1000 | 3133774 | **19.423,00** |
| **Sistema cascate con collegamento diretto lato acqua** | | | | | |
| Composizione del sistema:<br>• collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello, completi di isolamento<br>• collettore gas DN 65<br>• supporto collettori<br>• flange di chiusura collettori acqua e gas<br>• sonda esterna<br>• tronchetto INAIL completo di sicurezze<br>• sonda di temperatura di cascata<br>• connessione gas con rubinetto manuale di intercettazione, connessioni acqua senza intercettazioni su mandata e ritorno | **Numero di caldaie** | **Collettori DN** | **Pot massima kW** | **Codice** | **Prezzo €** |
| | 2 | 65 | 452 | 3133784 | **6.212,00** |
| | 3 | 65 | 452 | 3134172 | **7.575,00** |
| | 3 | 100 | 1000 | 3134174 | **8.313,00** |
| | 4 | 65 | 452 | 3134173 | **10.595,00** |
| | 4 | 100 | 1000 | 3134175 | **11.333,00** |
| | 5 | 100 | 1000 | 3134176 | **12.726,00** |
| | 6 | 100 | 1000 | 3134177 | **14.123,00** |

NB.: Per tutti i sistemi, valvola VIC e dispositivo di separazione idraulica sono da ordinarsi a parte

## Esempi di combinazioni di caldaie TRIGON® L PLUS per la creazione della cascata

**La cascata può essere costituita dalla combinazione di qualsiasi modello di caldaia TRIGON® L PLUS**

| TRIGON® L PLUS IN | Composizione | Pot. termica 80/60 | | Pot. termica 40/30 | | Portata termica | | Cons. gas G20 max (10,9 kWh/m³) | Portata fumi max | Contenuto acqua vers. Linea | Potenza elettrica max |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | max | min | max | min | max | min | m³/h | kg/h | l | W |
| **115** | 2 x 60 | 113,7 | 14,7 | 125,2 | 16,1 | 115,8 | 14,9 | 12,3 | 208,0 | 30,1 | 252 |
| **120** | 1 x 60 + 1 x 70 | 122,2 | 14,7 | 134,6 | 16,1 | 124,6 | 14,9 | 13,2 | 223,8 | 30,1 | 263 |
| **130** | 2 x 70 | 130,7 | 14,6 | 144,0 | 16,1 | 133,4 | 14,9 | 14,1 | 239,6 | 30,1 | 274 |
| **155** | 1 x 70 + 1 x 100 | 155,5 | 14,6 | 171,0 | 16,1 | 159 | 14,9 | 16,8 | 285,6 | 34,7 | 257 |
| **180** | 2 x 100 | 180,4 | 18,1 | 198,1 | 19,9 | 184,6 | 18,5 | 19,5 | 331,6 | 39,3 | 240 |
| **225** | 2 x 120 | 221,5 | 14,7 | 244,3 | 16,1 | 225,6 | 14,9 | 23,9 | 405,2 | 45,1 | 628 |
| **245** | 1 x 120 + 1 x140 | 241,3 | 14,7 | 264,6 | 16,1 | 246 | 14,9 | 26,0 | 441,9 | 45,1 | 732 |
| **265** | 2 x 140 | 261,1 | 14,7 | 284,8 | 16,1 | 266,4 | 14,9 | 28,2 | 478,6 | 45,1 | 836 |
| **290** | 1 x 140 + 1 x 170 | 286,0 | 14,7 | 313,3 | 16,1 | 292 | 14,9 | 30,9 | 524,6 | 49,6 | 882 |
| **315** | 2 x 170 | 310,9 | 14,7 | 341,7 | 16,1 | 317,6 | 14,9 | 33,6 | 570,6 | 54,1 | 928 |
| **340** | 1 x 170 + 1 x 200 | 335,7 | 14,7 | 368,3 | 16,1 | 343,3 | 14,9 | 36,3 | 616,8 | 58,6 | 914 |
| **365** | 2 x 200 | 360,5 | 18,1 | 394,8 | 19,9 | 369 | 18,5 | 39,0 | 663,0 | 63,1 | 900 |
| **385** | 1 x 100 + 1 x 120 + 1 x 200 | 381,2 | 14,7 | 418,6 | 16,1 | 389,6 | 14,9 | 41,2 | 699,9 | 73 | 884 |
| **410** | 1 x 100 + 1 x 140 + 1 x 200 | 401,0 | 14,7 | 438,8 | 16,1 | 410 | 14,9 | 43,4 | 736,6 | 73 | 988 |
| **430** | 1 x 120 + 1 x 140 + 1 x 200 | 421,6 | 14,7 | 462,0 | 16,1 | 430,5 | 14,9 | 45,6 | 773,4 | 79,12 | 1182 |
| **450** | 2 x 140 + 1 x 200 | 441,3 | 14,7 | 482,2 | 16,1 | 450,9 | 14,9 | 47,7 | 810,1 | 79,12 | 1286 |
| **475** | 1 x 140 + 1 x 170 + 1 x 200 | 466,3 | 14,7 | 510,7 | 16,1 | 476,5 | 14,9 | 50,4 | 856,1 | 83,62 | 1332 |
| **500** | 2 x 170 + 1 x 200 | 491,2 | 14,7 | 539,2 | 16,1 | 502,1 | 14,9 | 53,1 | 902,1 | 88,12 | 1378 |
| **550** | 3 x 200 | 540,8 | 18,1 | 592,2 | 19,9 | 553,5 | 18,5 | 58,6 | 994,5 | 97,12 | 1350 |
| **605** | 1 x 140 + 3 x 170 | 596,9 | 14,7 | 655,0 | 16,1 | 609,6 | 14,9 | 64,5 | 1095,2 | 107,14 | 1810 |
| **660** | 1 x 140 + 1 x 170 + 2 x 200 | 646,5 | 14,7 | 708,1 | 16,1 | 661 | 14,9 | 69,9 | 1187,6 | 116,14 | 1782 |
| **735** | 4 x 200 | 721,0 | 18,1 | 789,7 | 19,9 | 738 | 18,5 | 78,1 | 1326,0 | 129,64 | 1800 |
| **790** | 5 x 170 | 777,3 | 14,7 | 854,3 | 16,1 | 794 | 14,9 | 84,0 | 1426,5 | 139,44 | 2320 |
| **845** | 3 x 170 + 2 x 200 | 826,9 | 14,7 | 907,4 | 16,1 | 845,4 | 14,9 | 89,4 | 1518,9 | 148,44 | 2508 |
| **895** | 1 x 170 + 4 x 200 | 876,5 | 14,7 | 960,5 | 16,1 | 896,8 | 14,9 | 94,9 | 1611,3 | 157,44 | 2292 |
| **920** | 5 x 200 | 901,3 | 18,1 | 987,1 | 19,9 | 922,5 | 18,5 | 97,6 | 1657,5 | 161,94 | 2264 |
| **795** | 6 x 140 | 783,2 | 14,7 | 854,3 | 16,1 | 799,2 | 14,9 | 84,6 | 1435,8 | 140,24 | 2250 |
| **950** | 6 x 170 | 932,8 | 14,7 | 1025,2 | 16,1 | 952,8 | 14,9 | 100,8 | 1711,8 | 167,24 | 2784 |

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

## CASCATA DI CALDAIE A BASAMENTO A CONDENSAZIONE

## 170 ÷ 1000 kW

TRIGON® L PLUS IN B2B sono sistemi modulari in cascata realizzati con più caldaie a basamento a gas a condensazione installate schiena contro schiena (da 3 a 6), dotate di uno o due bruciatori premiscelati ceramici con modulazione continua della potenza e corpo di scambio in acciaio inossidabile, progettato per ottenere massime prestazioni in termini di efficienza e rispetto ambientale, dotato di ampi diametri di passaggio sul lato acqua.
Ciascuna caldaia murale TRIGON® L PLUS installata in cascata e dotata di uno o due circolatori interni ad alta efficienza a velocità variabile (EEI<020) con prestazioni eccellenti grazie all'elevata portata, completi di valvola di non ritorno.
Possibile funzionamento a GPL (mediante kit apposito).
La valvola clapet di non ritorno fumi è integrata nella caldaia.

- Regolatore climatico e sonda esterna di serie
- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx<26 mg/ kWh (classe 6 secondo norma EN 15502)
- Elevati rendimenti utili (Classe Energetica in riscaldamento almeno pari alla classe A)
- Massima silenziosità di funzionamento
- Facilità di manutenzione ed accesso completo a tutti i componenti dal fronte
- Nuova interfaccia elettronica Touch

**Elettronica di gestione**
TRIGON® L PLUS è dotata di un ampio display retroilluminato, con comandi Touch, che permette di visionare rapidamente l'insieme di tutti i parametri di funzionamento del generatore.
Il quadro elettrico posizionato nella parte superiore della caldaia permette una più agevole interazione da parte dei tecnici con l'elettronica.
Nelle versioni a doppio corpo le schede di funzionamento sono 2, una per il corpo sinistro ed una per il corpo destro, con logica di gestione tra i due corpi master-slave.
L'elettronica per la gestione master-slave del generatore modulare è integrato nei singoli generatori ed ogni singola caldaia può essere impostata come caldaia master o slave.
L'elettronica di gestione master-slave può gestire fino ad un massimo di 8 caldaie.
TRIGON® L PLUS può gestire:
- 1 pompa carico bollitore con sensore o termostato
- 1 circolatore diretto con circolatore dedicato o pompa di sistema
- Ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- Gestione bollitore sanitario con gestione antilegionella
- Cascade manager integrato
- Gestione bilanciata dei generatori interni per le macchine doppio corpo
- Possibilità di gestione di 3 zone miscelate (con utilizzo acessorio), con possibilità di gestire fino ad un massimo di 6 zone nel caso della cascate

**Consegna**
I sistemi TRIGON® L PLUS B2B sono composti dai seguenti elementi:
- sonda esterna compensazione climatica
- collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello
- collettore gas DN 65
- supporto dei collettori

READY FOR 20% $H_2$



Negli impianti in cascata, il corpo principale di ciascuna caldaia beneficia della "estensione di garanzia" (solo componenti) a 5 anni se alla cascata viene installato uno scambiatore a piastre ELCO di separazione fra il circuito primario e quello secondario, dimensionato da un tecnico abilitato (vedere la tabella accessori presente alle pagine successive).

CALDAIA PROTETTA

5+

10+

| Servizio * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc CALDAIA COMM | ZCS001033 | **213,00** |

Prezzo all'utente IVA esclusa
* I servizi di precollaudo, prima accensione, intervento in garanzia ed "estensione di garanzia" saranno eseguiti esclusivamente da CTA Elco che avranno ricevuto l'apposito attestato di formazione per Thision / Trigon L Plus.
Per conoscere il CTA più vicino rivolgiti alla Tua Agenzia Elco di riferimento.

| Estensione di garanzia ** | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Cald. Protetta MIN COMM-36 Mesi | ZGA000114 | **394,00** |
| Cald. Protetta MIN COMM-96 Mesi | ZGA000115 | **843,00** |
| Cald. Protetta MED COMM-36 Mesi | ZGA000116 | **618,00** |
| Cald. Protetta MED COMM-96 Mesi | ZGA000117 | **1.236,00** |
| Cald. Protetta MAX COMM-36 Mesi | ZGA000118 | **843,00** |
| Cald. Protetta MAX COMM-96 Mesi | ZGA000119 | **1.348,00** |

Per la descrizione dei servizi si veda alla sezione "Servizi aggiuntivi"
** servizi riferiti alle singole unità, da moltiplicarsi per il numero di apparecchi componenti la cascata

- tronchetto INAIL completo di tutti gli accessori di sicurezza certificati (esclusa valvola VIC che deve essere ordinata separatamente)
- kit connessione idraulica e gas con o senza valvole di intercettazione lato acqua come da prescrizione INAIL a seconda del modello
- isolamento collettore mandata e collettore ritorno

Per la gestione di sistemi con più di 6 caldaie (massimo 8) è necessario installare più sistemi di cascata.
I kit cascata si differenziano per il diametro delle tubazioni di mandata e ritorno, pari a DN 65, utilizzabili per cascate fino a 452 kW, e DN 100 per cascate di potenza fino a 1000 kW.
Le cascate devono poi essere accessoriate con compensatore idrualico o scambiatore a piastre (vedere sezione accessori), si sconsiglia di lavorare in diretta sull'impianto.
Le caldaie devono essere ordinate separatamente a seconda della potenza complessiva richiesta.
Il limite massimo di potenza per un solo sistema in cascata è pari a 1000 kW. Non è possibile realizzare cascate di potenza superiore ad 1 MW con un unico sistema (es. non è possibile installare 6 caldaie da 200 kW su un sistema da 6 generatori DN 100).

I kit cascata sono forniti in più imballi in legno o cartone a seconda della combinazione ordinata.
Le valvole VIC consigliate come acessori sono divise in base al livello di potenza della cascata. Tuttavia la valvola VIC DN 65 è l'unica fornita con i raccordi a misura per l'installazione sul collettore gas.
I sistemi cascata possono essere ordinati completi o meno di valvole di intercettazione acqua. In entrambi i casi i collegamenti idraulici e gas sono realizzati con tubazioni rigide a misura e la connessione gas è completa di rubinetto di intercettazione. Nel caso di kit idraulico senza intercettazioni verranno forniti dei raccordi rigidi caldia / compensatore senza rubinetteria, nel caso di kit idraulico con intercettazione, nelle tubazioni di collegamento di mandata e ritorno saranno presenti dei rubinetti a 2 vie nel ritorno, un rubinetto a 3 vie con scarico in atmosfera e valvola di sicurezza a 4,5 bar sulla mandata.

## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Linea gas** | | |
| Kit trasformazione GPL per TRIGON L PLUS 60 - 70 | 3905285 | **328,00** |
| Kit trasformazione GPL per TRIGON L PLUS 100 | 3905286 | **552,00** |
| Kit trasformazione GPL per TRIGON L PLUS 120 - 140 | 3905287 | **562,00** |
| Kit trasformazione GPL per TRIGON L PLUS 170 | 3905288 | **582,00** |
| Kit trasformazione GPL per TRIGON L PLUS 200 | 3905289 | **699,00** |
| Pressostato gas di minima | 3905102 | **281,00** |
| Valvola VIC per TRIGON L PLUS IN/B2B fino a 200 kW da ø1" 1/2 | 3122369 | **985,00** |
| Valvola VIC per TRIGON L PLUS IN/B2B fino a 280 kW da ø2" | 3122370 | **1.067,00** |
| Valvola VIC per TRIGON L PLUS IN/B2B per le potenze rimanenti da DN65 | 3905140 | **2.052,00** |
| Filtro gas + set di raccordo per TRIGON L PLUS IN/B2B per cascate con colettore gas DN65 | 3905138 | **858,00** |
| **Accessori regolazione** | | |
| Sonda esterna NTC 1 kΩ | 3905127 | **67,00** |
| Sonda ad immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 3905045 | **97,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 11002600 | **119,00** |
| Clip-in 3 zone | 3905124 | **430,00** |
| Remocon RS100 | 3319201 | **192,00** |
| **Accessori scarico fumi** | | |
| Filtro aspirazione aria per TRIGON L PLUS 60 - 140 | 3905115 | **378,00** |
| Filtro aspirazione aria per TRIGON L PLUS 170 - 200 | 3905116 | **373,00** |
| Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 450 kW | 3580794 | **873,00** |
| Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 1500 kW | 3590029 | **1.597,00** |
| Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 2000 kW | 3580795 | **2.515,00** |
| Neutralizzatore di condense con pompa fino a 280 kW | 3580796 | **1.918,00** |
| Neutralizzatore di condense con pompa fino a 540 kW | 3580797 | **2.806,00** |
| Neutralizzatore di condense con pompa fino a 750 kW | 3580798 | **4.872,00** |

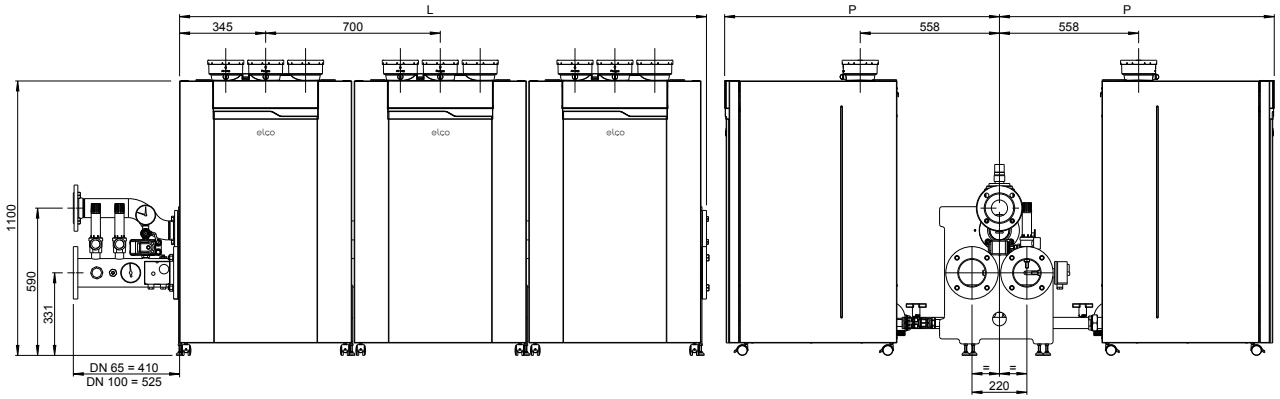
*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 426*

## Codice prodotto e prezzo TRIGON® L PLUS

| Mod. | Portata termica (kW) | Classe energetica riscaldamento * | Capacità di prelievo ACS * | Classe energetica sanitario * | Classe energetica di sistema * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **60** | 57,9 | A | - | - | - | 3900204 | **10.075,00** |
| **70** | 66,7 | A | - | - | - | 3900205 | **10.712,00** |
| **100** | 92,3 | - | - | - | - | 3900206 | **11.878,00** |
| **120** | 112,8 | - | - | - | - | 3900207 | **13.119,00** |
| **140** | 133,2 | - | - | - | - | 3900208 | **14.317,00** |
| **170** | 158,8 | - | - | - | - | 3900209 | **20.097,00** |
| **200** | 184,5 | - | - | - | - | 3900210 | **21.104,00** |

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

## Dimensioni di ingombro e attacchi




Le dimensioni possono subire modifiche senza modificarne le caratteristiche tecniche principali.

Si consiglia di lasciare lasciare uno spazio di almeno 40 cm tra il termine dell'ultima caldaia ed una eventuale parete per garantire l'accessibilità alle connessioni idrauliche.

| N.ro caldaie | L (mm) |
|---|---|
| 3 ÷ 4 | 1414 |
| 5 ÷ 6 | 2114 |

| P (1) (mm) | P (2) (mm) |
|---|---|
| 1022 | 1102 |

P (1) - caldaie modd. 60, 70, 120, 140
P (2) - caldaie modd. 100, 170, 200

| Dati tecnici TRIGON® L PLUS | | | | | 60 | 70 | 100 | 120 | 140 | 170 | 200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza termica | G20 | Max | 80/60°C | kW | 56,9 | 65,4 | 90,2 | 110,8 | 130,5 | 155,5 | 180,3 |
| | | | 40/30°C | kW | 62,6 | 72,0 | 99,0 | 122,2 | 142,4 | 170,9 | 197,4 |
| | | Min | 80/60°C | kW | 14,7 | 14,6 | 18,1 | 14,7 | 14,6 | 14,6 | 18,1 |
| | | | 40/30°C | kW | 16,1 | 16,1 | 19,9 | 16,2 | 16,0 | 16,1 | 19,8 |
| Portata termica | G20 | Max | | kW | 57,9 | 66,7 | 92,3 | 112,8 | 133,2 | 158,8 | 184,5 |
| | | Min | | kW | 14,9 | 14,9 | 18,5 | 14,9 | 14,9 | 14,9 | 18,5 |
| Modulazione | G20 | | | | 4 | 4 | 5 | 8 | 9 | 11 | 10 |
| | G31 | | | | 2,5 | 3 | 3 | 5 | 6 | 7 | 5 |
| Rendimento utile a Qmax | | | 80/60°C | % | 98,2 | 98,0 | 97,7 | 98,2 | 98,0 | 97,9 | 97,7 |
| | | | 40/30°C | % | 108,1 | 108,0 | 107,3 | 108,3 | 106,9 | 107,6 | 107,0 |
| Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs | | | | % | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 | 93 |
| Tipo gas | | | | | Metano o GPL | | | | | | |
| $CO_2$ | G20 | min./max. | | Vol. % | 8,5 / 9,0 | | | | | | |
| $CO_2$ | G31 | min./max. | | Vol. % | 10,0 / 10,5 | | | | | | |
| $O_2$ | G20 | min./max. | | Vol. % | 5,3 / 4,3 | | | | | | |
| Classe Nox | | | | | 6 | | | | | | |
| Temperatura massima fumi | | | | 80/60°C | 62 | 61 | 71 | 62 | 61 | 72 | 71 |
| Pressione disponibile fumi | | max. | | Pa | 161 | 155 | 170 | 125 | 164 | 136 | 185 |
| Volume acqua | | | | l | 9,3 | 9,3 | 13,9 | 16,8 | 16,8 | 21,3 | 25,8 |
| Peso | | | | kg | 73 | 73 | 80 | 127 | 127 | 132 | 140 |
| Pressione nominale gas | | | | mbar | 20 | | | | | | |
| Pressione alimentazione | | min./max. | | mbar | 17 / 25 | | | | | | |
| Pressione acqua | | min./max. | | bar | 1,0 / 6,0 | | | | | | |
| Tensione / frequenza | | min./max. | | Volt/Hz | 230 / 50 | | | | | | |
| Consumo elettrico massimo | | | | W | 126 | 137 | 120 | 314 | 418 | 464 | 450 |

Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

| Sistema cascate completo di valvole a 3 vie lato acqua e kit supporto generatori | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Composizione del sistema:<br>• collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello, completi di isolamento<br>• collettore gas DN 65<br>• supporto collettori<br>• flange di chiusura collettori acqua e gas<br>• sonda esterna, tronchetto INAIL completo di sicurezze<br>• sonda di temperatura di cascata<br>• connessione gas con rubinetto manuale di intercettazione<br>• connessioni acqua con rubinetto sul ritorno e valvola 3 vie con scarico in atmosfera sulla mandata | **Numero di caldaie** | **Collettori DN** | **Pot massima kW** | **Codice** | **Prezzo €** |
| | 3 | 65 | 452 | 3134178 | **11.059,00** |
| | 3 | 100 | 1000 | 3134180 | **12.110,00** |
| | 4 | 65 | 452 | 3134179 | **12.845,00** |
| | 4 | 100 | 1000 | 3134181 | **13.960,00** |
| | 5 | 100 | 1000 | 3134182 | **16.731,00** |
| | 6 | 100 | 1000 | 3134183 | **18.485,00** |
| **Sistema cascate con collegamento diretto lato acqua e kit supporto generatori** | | | | | |
| Composizione del sistema:<br>• collettore mandata e ritorno DN 65 o DN 100 a seconda del modello, completi di isolamento<br>• collettore gas DN 65<br>• supporto collettori<br>• flange di chiusura collettori acqua e gas<br>• sonda esterna<br>• tronchetto INAIL completo di sicurezze<br>• sonda di temperatura di cascata<br>• connessione gas con rubinetto manuale di intercettazione<br>• connessioni acqua senza intercettazioni su mandata e ritorno | **Numero di caldaie** | **Collettori DN** | **Pot massima kW** | **Codice** | **Prezzo €** |
| | 3 | 65 | 452 | 3134184 | **7.794,00** |
| | 3 | 100 | 1000 | 3134186 | **8.572,00** |
| | 4 | 65 | 452 | 3134185 | **8.888,00** |
| | 4 | 100 | 1000 | 3134187 | **9.292,00** |
| | 5 | 100 | 1000 | 3134188 | **10.740,00** |
| | 6 | 100 | 1000 | 3134189 | **11.457,00** |

NB.: Per tutti i sistemi, valvola VIC e dispositivo di separazione idraulica sono da ordinarsi a parte

## Esempi di combinazioni di caldaie TRIGON® L PLUS per la creazione della cascata

**La cascata può essere costituita dalla combinazione di qualsiasi modello di caldaia TRIGON® L PLUS**

| TRIGON® L PLUS B2B | Composizione | Pot. termica 80/60 | | Pot. termica 40/30 | | Portata termica | | Cons. gas G20 max (10,9 kWh/m³) | Portata fumi max | Contenuto acqua vers. Linea | Potenza elettrica max |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | max | min | max | min | max | min | m³/h | kg/h | l | W |
| **170** | 3x60 | 170,6 | 14,7 | 187,8 | 16,1 | 173,7 | 14,9 | 18,4 | 312,0 | 44,4 | 378 |
| **275** | 3x100 | 270,5 | 18,1 | 297,1 | 19,9 | 276,9 | 18,5 | 29,3 | 497,4 | 58,2 | 360 |
| **315** | 2x170 | 310,9 | 14,7 | 341,7 | 16,1 | 317,6 | 14,9 | 33,6 | 570,6 | 61,0 | 928 |
| **385** | 1x100 + 1x120 + 1x200 | 381,2 | 14,7 | 418,6 | 16,1 | 389,6 | 14,9 | 41,2 | 699,9 | 73,0 | 884 |
| **410** | 1x100 + 1x140 + 1x200 | 401,0 | 14,7 | 438,8 | 16,1 | 410,0 | 14,9 | 43,4 | 736,6 | 73,0 | 988 |
| **430** | 1x120 + 1x140 + 1x200 | 421,6 | 14,7 | 462,0 | 16,1 | 430,5 | 14,9 | 45,6 | 773,4 | 79,1 | 1182 |
| **450** | 2x140 + 1x200 | 441,3 | 14,7 | 482,2 | 16,1 | 450,9 | 14,9 | 47,7 | 810,1 | 79,1 | 1286 |
| **475** | 1x140 + 1x170 + 1x200 | 466,3 | 14,7 | 510,7 | 16,1 | 476,5 | 14,9 | 50,4 | 856,1 | 83,6 | 1332 |
| **500** | 2x170 + 1x200 | 491,2 | 14,7 | 539,2 | 16,1 | 502,1 | 14,9 | 53,1 | 902,1 | 88,1 | 1378 |
| **550** | 3x200 | 540,8 | 18,1 | 592,2 | 19,9 | 553,5 | 18,5 | 58,6 | 994,5 | 97,1 | 1350 |
| **605** | 1x140 + 3x170 | 596,9 | 14,7 | 655,0 | 16,1 | 609,6 | 14,9 | 64,5 | 1095,2 | 95,9 | 1810 |
| **660** | 1x140 + 1x170 + 2x200 | 646,5 | 14,7 | 708,1 | 16,1 | 661,0 | 14,9 | 69,9 | 1187,6 | 104,9 | 1782 |
| **735** | 4x200 | 721,0 | 18,1 | 789,7 | 19,9 | 738,0 | 18,5 | 78,1 | 1326,0 | 118,4 | 1800 |
| **790** | 5x170 | 777,3 | 14,7 | 854,3 | 16,1 | 794,0 | 14,9 | 84,0 | 1426,5 | 128,2 | 2320 |
| **845** | 3x170 + 2x200 | 826,9 | 14,7 | 907,4 | 16,1 | 845,4 | 14,9 | 89,4 | 1518,9 | 137,2 | 2292 |
| **895** | 1x170 + 4x200 | 876,5 | 14,7 | 960,5 | 16,1 | 896,8 | 14,9 | 94,9 | 1611,3 | 146,2 | 2264 |
| **920** | 5x200 | 901,3 | 18,1 | 987,1 | 19,9 | 922,5 | 18,5 | 97,6 | 1657,5 | 150,7 | 2250 |
| **795** | 6x140 | 783,2 | 14,7 | 854,3 | 16,1 | 799,2 | 14,9 | 84,6 | 1435,8 | 122,5 | 2508 |
| **950** | 6x170 | 932,8 | 14,7 | 1025,2 | 16,1 | 952,8 | 14,9 | 100,8 | 1711,8 | 149,5 | 2784 |

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

## GRUPPO TERMICO A BASAMENTO A GAS A CONDENSAZIONE

## 115 - 570 kW

TRIGON XL è un gruppo termico a basamento a gas a condensazione dotato di bruciatore premiscelato raffreddato ad acqua e corpo di scambio in acciaio inox dotato di tre livelli di scambio, due dei quali realizzati con profili di scambio alettati. Possibilita di funzionamento GPL mediante kit a corredo.

- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx < 35 mg/kwh (NOx classe 6 secondo norma EN15502)
- Elevati rendimenti utili
- Massima pressione d'esercizio pari a 8 bar
- Elevato rapporto di modulazione
- Possibilità di smontaggio e riassemblaggio in centrale senza saldature
- Facilmente movimentabile su ruote che ne consentono la perfetta allocazione e successivamente l'ancoraggio mediante appositi piedini di fissaggio.
- Massima elasticità di installazione grazie allo scarico fumi posizionato nel punto basso del generatore.
- Possibilità di funzionamento in cascata fino a un massimo di 8 caldaie (4,4 MW)

**Elettronica di gestione**

Il quadro di comando di TRIGON XL e integrato e dotato di ampio display (retroilluminato) che consente la visualizzazione in chiaro delle impostazioni.
TRIGON XL puo gestire:

- 1 pompa di carico bollitore con sensore o termostato
- 1 circuito diretto con circolatore dedicato (uscita multifunzionale programmabile)
- circolatore di caldaia
- ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- funzione antilegionella

**Consegna**

Caldaia completamente assemblata fornita su pallet. I circolatori e la sonda esterna devono essere ordinati separatamente.

READY FOR
20% $H_2$



Per impianti singoli, il corpo pincipale della caldaia beneficia della "estensione di garanzia" (solo componenti) a 5 anni solo se vengono installati gli scambiatori a piastre ELCO (vedere la tabella accessori presente alle pagine successive).

CALDAIA PROTETTA

5+

10+

| Estensione di garanzia * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Cald. Protetta TRIGON XL 115-250-36 Mesi | ZGA000007 | **663,00** |
| Cald. Protetta TRIGON XL 300-570-36 Mesi | ZGA000110 | **1.107,00** |
| Cald. Protetta TRIGON XL 115-250-96 Mesi | ZGA000009 | **1.269,00** |
| Cald. Protetta TRIGON XL 300-570-96 Mesi | ZGA000111 | **1.461,00** |

Prezzo all'utente IVA esclusa
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Portata termica (kW) | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|
| **TRIGON XL 115** | 115,8 | 3725830 | **21.554,00** |
| **TRIGON XL 150** | 145,0 | 3726790 | **21.574,00** |
| **TRIGON XL 200** | 194,0 | 3726791 | **25.144,00** |
| **TRIGON XL 250** | 242,0 | 3726792 | **28.488,00** |
| **TRIGON XL 300** | 291,0 | 3726793 | **31.563,00** |
| **TRIGON XL 350** | 349,0 | 3726794 | **38.911,00** |
| **TRIGON XL 400** | 388,0 | 3726795 | **41.936,00** |
| **TRIGON XL 500** | 485,0 | 3726796 | **46.814,00** |
| **TRIGON XL 570** | 550,0 | 3726797 | **48.895,00** |

Disponibilità presso nostro magazzino in 10 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

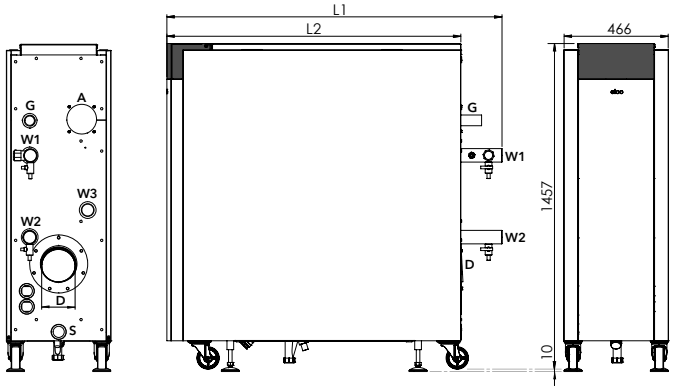
## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Linea gas** | | |
| Valvola VIC per TRIGON XL 115 - 300 da ø2" | 3122370 | **1.067,00** |
| Valvola VIC per TRIGON XL 350 - 570 da DN65 | 3122373 | **1.557,00** |
| Filtro gas con set di raccordo per TRIGON XL 115 - 200 | 4255002 | **188,00** |
| Filtro gas con set di raccordo per TRIGON XL 250 - 400 | 4255003 | **238,00** |
| Filtro gas con set di raccordo per TRIGON XL 500 - 570 | 4255006 | **332,00** |
| **Accessori regolazione** | | |
| Sonda esterna NTC 1 KΩ | 171237 | **103,00** |
| Modulo d'espansione Clip-in AVS75 | 3590242 | **403,00** |
| Sonda ad immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 12081759 | **119,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 11002600 | **119,00** |
| OCI345 (MASTERSET) | 3590243 | **470,00** |
| OCI345 (SLAVERSET) | 3590244 | **276,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Pompa modulante con tronchetto di ritorno per TRIGON XL 115 - 250 | 3727226 | **3.547,00** |
| Pompa modulante con tronchetto di ritorno per TRIGON XL 300 - 400 | 3727228 | **4.433,00** |
| Pompa modulante con tronchetto di ritorno per TRIGON XL 500 | 3727229 | **4.710,00** |
| Pompa modulante con tronchetto di ritorno per TRIGON XL 570 | 3727230 | **6.391,00** |
| Kit INAIL da ø2" per TRIGON XL 115 - 250 | 3590627 | **1.189,00** |
| Kit INAIL da DN65 per TRIGON XL 300 - 570 | 3590628 | **1.333,00** |
| **Accessori scarico fumi** | | |
| Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 450 kW | 3580794 | **873,00** |
| Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 1500 kW | 3590029 | **1.597,00** |
| Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 2000 kW | 3580795 | **2.515,00** |
| Neutralizzatore di condense con pompa fino a 280 kW | 3580796 | **1.918,00** |
| Neutralizzatore di condense con pompa fino a 540 kW | 3580797 | **2.806,00** |
| Neutralizzatore di condense con pompa fino a 750 kW | 3580798 | **4.872,00** |

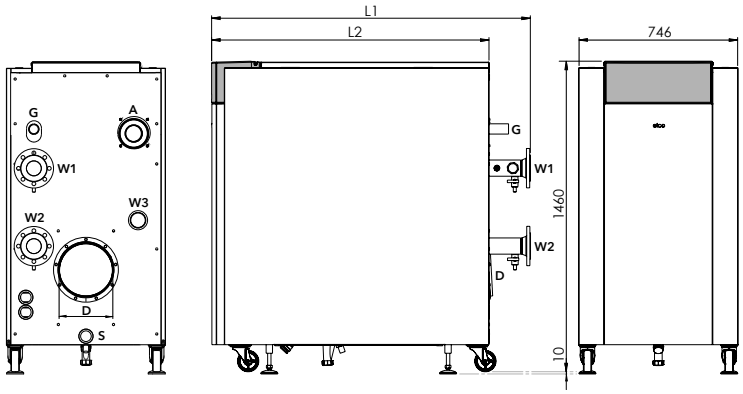
*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 426*

## Dimensioni di ingombro e attacchi

**TRIGON XL 115÷250**




**TRIGON XL 300÷570**




| Dimensioni | | 115 150 | 200 | 250 | 300 | 350 400 | 500 | 570 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L1 | mm | 1349 | 1499 | 1649 | 1348 | 1496 | 1646 | 1769 |
| L2 | mm | 1165 | 1315 | 1465 | 1152 | 1302 | 1452 | 1602 |
| A | ømm | 130 | | | | | 150 | |
| G | ø in | 1 1/2″ | | | | | 2″ | |
| D | ø mm | 150 | | 200 | | 250 | | |
| S | ø mm | 32 | | | | | | |
| W1 | ø in/DN | 2″ | 2″ | 2″ | DN65 PN16 | | | |
| W2 | ø in/DN | 2″ | 2″ | 2″ | DN65 PN16 | | | |
| W3 | ø in/DN | 2″ | 2″ | 2″ | DN65 PN16 | | | |

A = Aspirazione aria
G = Attacco gas
D = Attacco scarico fumi
S = Scarico condensa
W1 = Mandata impianto
W2 = Ritorno impianto
W3 = Predisposizione per ritorno ad alta temperatura

| Dati tecnici * | | 115 | 150 | 200 | 250 | 300 | 350 | 400 | 500 | 570 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza termica 80/60°C max/min | kW | 113,7/31,3 | 142,3/31,3 | 190,4/42,0 | 237,6/47,0 | 285,7/56,5 | 343,0/75,2 | 381,3/75,2 | 476,7/94,6 | 540,2/120,0 |
| Potenza termica 50/30°C max/min | kW | 119,3/35,1 | 149,4/35,1 | 199,9/47,0 | 249,7/52,9 | 300,3/63,6 | 360,8/85,0 | 401,1/85,0 | 503,2/106,1 | 572,8/133,4 |
| Portata termica max/min | kW | 115,8/32,2 | 145,0/32,2 | 194,0/43,1 | 242,0/48,4 | 291,0/58,2 | 349,0/77,6 | 388,0/77,6 | 485,0/97,0 | 550,0/122,2 |
| Rendimento utile a Qmax (80/60°C) | % | 98,2 | 98,2 | 98,2 | 98,2 | 98,2 | 98,3 | 98,3 | 98,3 | 98,2 |
| Rendimento utile a Qmax (50/30°C) | % | 103,0 | 103,0 | 103,0 | 103,2 | 103,2 | 103,4 | 103,4 | 103,8 | 104,2 |
| Efficienza energetica stagionale del risc. d'amb. ηs | % | 93,4 | 93,4 | 93,5 | 93,5 | 93,6 | 93,6 | 93,6 | -- | -- |
| Contenuto d'acqua in caldaia | l | 26 | 26 | 31 | 33 | 60 | 63 | 63 | 71 | 77 |
| Prevalenza residua evacuazione fumi | Pa | 200/10 | 200/10 | 200/10 | 200/10 | 160/10 | 400/10 | 400/10 | 300/10 | 400/10 |
| Pressione acqua max/min | bar | 8/1 | | | | | | | | |
| Temperatura di esercizio massima | °C | 90 | | | | | | | | |
| Temperatura fumi 80/60°C max/min | °C | 75/58 | 75/58 | 75/58 | 75/58 | 75/58 | 75/59 | 75/59 | 75/59 | 76/58 |
| Temperatura fumi 40/30°C max/min | °C | 54/30 | 54/30 | 54/30 | 55/30 | 55/30 | 56/30 | 56/30 | 56/30 | 56/30 |
| Consumo gas (G20) max/min | m³/h | 10,6/3,0 | 13,3/3,0 | 17,8/4,0 | 22,2/4,4 | 26,7/5,3 | 32,0/7,1 | 35,6/7,1 | 44,5/8,9 | 50,5/11,2 |
| Pressione di alimentazione gas (G20) | mbar | 20 | | | | | | | | |
| Emissione NOx max/min | mg/kWh | 38/19 | 38/19 | 38/19 | 36/18 | 36/18 | 34/17 | 34/17 | 37/18 | 40/19 |
| Categoria dell'apparecchio | | $I_{2H}$ | | | | | | | | |
| Tipo di apparecchio | | B23, C33, C43, C53, C63, C83 | | | | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V - Hz | 230/400 - 50 | | | | | | | | |
| Pot. elettrica assorbita sola caldaia max/min | W | 176/48 | 176/48 | 267/48 | 286/53 | 230/50 | 504/54 | 504/54 | 620/64 | 676/61 |
| Potenza elettrica assorbita circolatore modulante (accessorio) max/min | W | 190/9 | 190/9 | 190/9 | 310/12 | 310/12 | 470/25 | 470/25 | 590/25 | 800/38 |
| Livello pressione sonora a 1m | dB(A) | 70,3 | 70,3 | 70,3 | 70,3 | 70,3 | 77,3 | 77,3 | 77,3 | 77,3 |
| Peso a vuoto | kg | 290 | 290 | 332 | 366 | 434 | 496 | 496 | 540 | 595 |
| Certificato CE n. | | 0063CQ3970 | | | | | | | | |

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore
** Classificazione secondo direttiva 92/42/CEE, abrogata dall'art. 9 del regolamento 813/2013/UE

**Note**

## GRUPPO TERMICO A BASAMENTO A CONDENSAZIONE

## 620 ÷ 1200 kW

TRIGON XXL EVO è un gruppo termico a basamento a gas a condensazione dotato di bruciatore premiscelato raffreddato ad acqua e corpo di scambio in acciaio inox dotato di 4 livelli nel range 700 ÷ 1200, realizzati con profili di scambio alettati.
Possibilità di funzionamento GPL mediante regolazione dei parametri della scheda e della valvola gas.

- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx < 30 mg/kwh (NOx classe 6 secondo norma EN15502)
- Elevati rendimenti utili
- Massima pressione d'esercizio pari a 6 bar
- Elevato rapporto di modulazione
- Possibilità di assemblaggio in centrale senza saldature
- Facilmente movimentabile su ruote che ne consentono la perfetta allocazione e successivamente l'ancoraggio mediante appositi piedini di fissaggio
- Possibilità di funzionamento in cascata fino a un massimo di 8 caldaie (9,6 MW)

READY FOR 20% $H_2$



**Elettronica di gestione**
Il quadro di comando di TRIGON XXL EVO integrato e dotato di ampio display (retroilluminato) che consente la visualizzazione in chiaro delle impostazioni.
TRIGON XXL EVO può gestire:

- 1 pompa di carico bollitore con sonda o termostato
- 1 circuito diretto con circolatore (uscita multifunzionale programmabile)
- Circolatore di caldaia
- Ingresso 0-10 VDC regolabile temperatura o potenza
- Funzione antilegionella

**Consegna**
Caldaia completamente assemblata fornita su pallet. I circolatori e la sonda esterna devono essere ordinati separatamente.

Per impianti singoli, il corpo pincipale della caldaia beneficia della "estensione di garanzia" (solo componenti) a 5 anni solo se vengono installati gli scambiatori a piastre ELCO (vedere la tabella accessori presente alle pagine successive).

CALDAIA PROTETTA

5+

10+

| Estensione di garanzia * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Cald. Protetta TRIGON XXL 700-1100-36 Mesi | ZGA000010 | **1.551,00** |
| Cald. Protetta TRIGON XXL 1200-36 Mesi | ZGA000112 | **2.191,00** |
| Cald. Protetta TRIGON XXL 700-1100-96 Mesi | ZGA000012 | **1.973,00** |
| Cald. Protetta TRIGON XXL 1200-96 Mesi | ZGA000113 | **2.696,00** |

Prezzo all'utente IVA esclusa
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. TRIGON XXL | Portata termica max (kW) | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|
| **700 L** | 620 | 3581912 | **70.985,00** |
| **800 L** | 726 | 3581913 | **81.164,00** |
| **900 L** | 822 | 3581914 | **89.377,00** |
| **1000 L** | 918 | 3581915 | **95.990,00** |
| **1100 L** | 1013 | 3581916 | **99.812,00** |
| **1200 L** | 1108 | 3581917 | **88.964,00** |

La gamma di caldaie TRIGON XXL è stata aggiornata a seguito della pubblicazione in Gazzetta Ufficiale del Decreto Legislativo 30 luglio 2020, n. 102. Per soluzioni in cascata con caldaie con potenza termica della singola caldaia superiore a 750 kW contattare il Solution Center.

Disponibilità presso nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

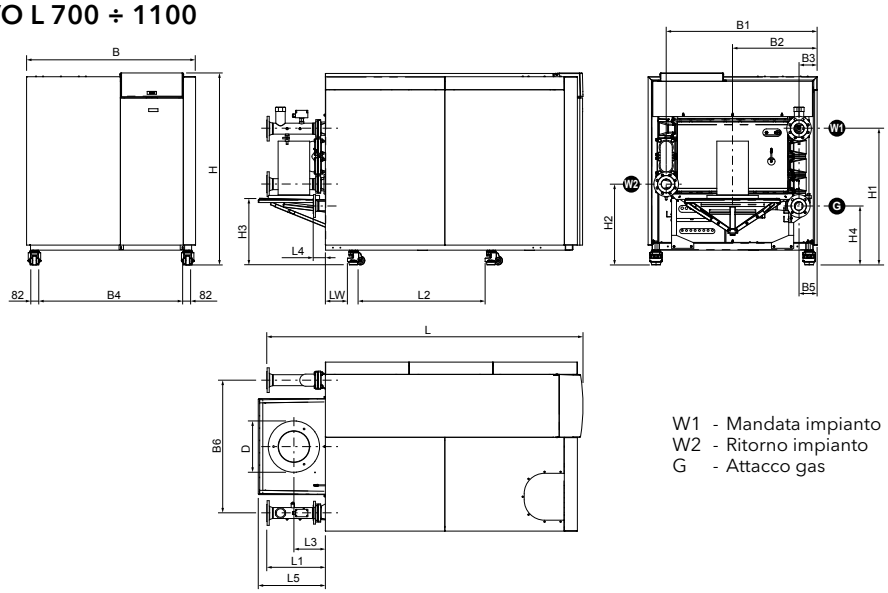
## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Linea gas** | | |
| Kit filtro gas per TRIGON XXL EVO 700÷900 L | 4255005 | **242,00** |
| Kit filtro gas per TRIGON XXL EVO 1000 L – 1200 L | 3590502 | **726,00** |
| **Accessori regolazione** | | |
| Sonda esterna NTC 1 KΩ | 171237 | **103,00** |
| Modulo d'espansione Clip-in AVS75 | 3590242 | **403,00** |
| Sonda ad immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 12081759 | **119,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 11002600 | **119,00** |
| OCI345 (MASTERSET) | 3590243 | **470,00** |
| OCI345 (SLAVERSET) | 3590244 | **276,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Pompa modulante per TRIGON XXL 700L - 1000L | 3590799 | **9.292,00** |
| Pompa modulante per TRIGON XXL 1100L - 1200L | 3590800 | **14.140,00** |
| Kit INAIL da DN65 per TRIGON XXL 700L | 3133611 | **1.526,00** |
| Kit INAIL da DN80 per TRIGON XXL 800L - 1200L | 3133612 | **1.597,00** |
| **Accessori scarico fumi** | | |
| Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 1500 kW | 3590029 | **1.597,00** |
| Neutralizzatore di condense senza pompa fino a 2000 kW | 3580795 | **2.515,00** |
| Neutralizzatore di condense con pompa fino a 750 kW | 3580798 | **4.872,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo, pag. 426*

## Dimensioni di ingombro ed attacchi

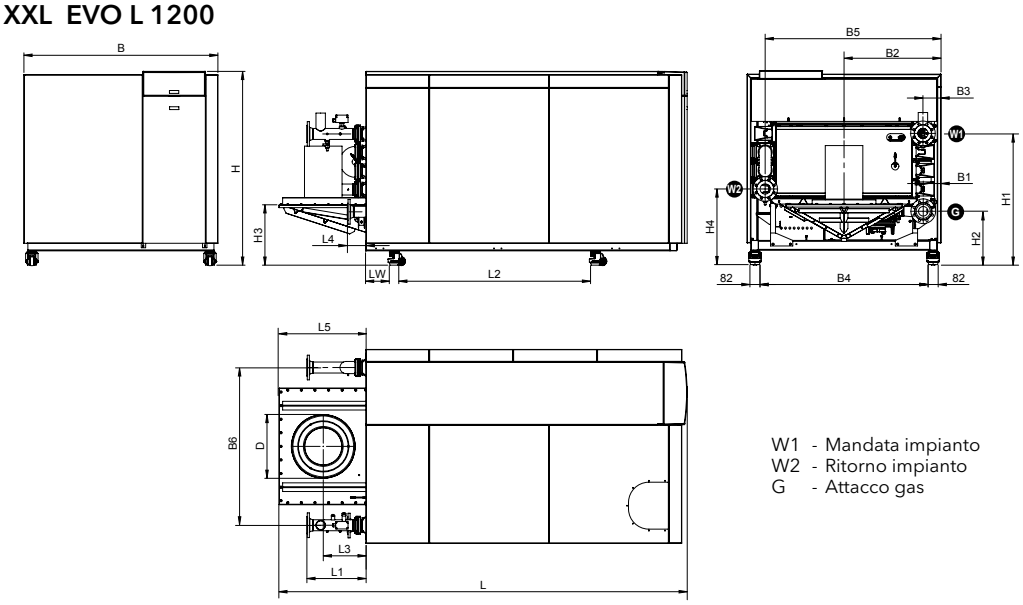
### TRIGON XXL EVO L 700 ÷ 1100




W1 - Mandata impianto
W2 - Ritorno impianto
G - Attacco gas

B non rappresenta la larghezza massima della caldaia, poiché per alcuni modelli il valore di B6+W è maggiore di B.

### TRIGON XXL EVO L 1200




W1 - Mandata impianto
W2 - Ritorno impianto
G - Attacco gas

B non rappresenta la larghezza massima della caldaia, poiché per alcuni modelli il valore di B6+attacco flangiato è maggiore di B.

| Dimensioni | | 700 | 800 | 900 | 1000 | 1100 | 1200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| L | mm | 2185 | 2565 | 2565 | 2565 | 2565 | 2795 |
| L1 | mm | 475 | 480 | 480 | 480 | 480 | 480 |
| L2 | mm | 660 | 1030 | 1030 | 1030 | 1030 | 1030 |
| L3 | mm | 260 | 260 | 260 | 260 | 260 | 350 |
| L4 | mm | 110 | 110 | 110 | 100 | 100 | 230 |
| L5 | mm | 550 | 550 | 550 | 550 | 550 | 710 |
| LW | mm | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 | 185 |
| H | mm | 1555 | 1555 | 1555 | 1555 | 1555 | 1555 |
| H1 | mm | 1110 | 1110 | 1110 | 1110 | 1110 | 1045 |
| H2 | mm | 660 | 660 | 660 | 660 | 660 | 395 |
| H3 | mm | 530 | 530 | 530 | 530 | 530 | 470 |
| H4 | mm | 460 | 460 | 480 | 480 | 480 | 595 |
| B | mm | 1370 | 1170 | 1170 | 1370 | 1370 | 1570 |
| B1 | mm | 1235 | 1025 | 1075 | 1225 | 1275 | 150 |
| B2 | mm | 685 | 585 | 585 | 685 | 685 | 785 |
| B3 | mm | 135 | 145 | 95 | 145 | 95 | 145 |
| B4 | mm | 1160 | 960 | 960 | 1160 | 1160 | 1360 |
| B5 | mm | 100 | 150 | 100 | 150 | 100 | 1425 |
| B6 | mm | 1100 | 880 | 980 | 1080 | 1180 | 1280 |
| D | mm | 300 | 350 | 350 | 400 | 400 | 450 |
| W1/W2 | DN | DN65PN16 | DN80PN16 | DN80PN16 | DN80PN16 | DN80PN16 | DN80-PN16 |
| G | DN | DN50 | DN50 | DN50 | DN65PN16 | DN65PN16 | DN65-PN16 |

## Dati tecnici

Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

| Modello | | EVO 700L | EVO 800L | EVO 900L | EVO 1000L | EVO 1100L | EVO 1200L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza termica 80/60 °C max/min | kW | 610/182 | 714/212 | 809/241 | 903/269 | 997/297 | 1090/324 |
| Potenza termica 40/30 °C max/min | kW | 648/205 | 759/239 | 859/271 | 959/303 | 1058/334 | 1158/365 |
| Portata termica max/min | kW | 620/187 | 726/218 | 822/247 | 918/276 | 1013/305 | 1108/333 |
| Rendimento utile a Qmax (80/60°C) | % | 98,4 | | | | | |
| Rendimento utile a Qmax (40/30°C) | % | 104,5 | | | | | |
| Contenuto d'acqua in caldaia | l | 73 | 97 | 104 | 110 | 117 | 131 |
| Prevalenza residua evacuazione fumi | Pa | 150 | | | | | |
| Pressione acqua max/min | bar | 8/1,5 | | | | | |
| Temperatura di esercizio massima | °C | 90 | | | | | |
| Temperatura fumi 80/60°C max/min | °C | 68/59 | | | | | |
| Temperatura fumi 40/30°C max/min | °C | 51/32 | | | | | |
| Consumo gas (G20) max/min | m³/h | 56,9/17,2 | 66,6/20 | 75,4/22,7 | 84,2/25,3 | 92,9/28 | 101,7/30,6 |
| Pressione di alimentazione gas (G20) | mbar | 20 | | | | | 35 |
| Emissione NOx max/min | mg/kWh | 37/15 | | | | | |
| Categoria dell'apparecchio | | $I_{2H3P}$ | | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz | 400/50 | | | | | |
| Pot. elettrica assorbita sola caldaia max/min | W | 900/14 | 1270/14 | 1270/14 | 1270/14 | 1270/14 | 2330/14 |
| Livello pressione sonora a 1m | dB(A) | 68,7 | | | | | |
| Peso a vuoto | kg | 1136 | 1328 | 1468 | 1634 | 1800 | 1900 |
| Certificato CE n. | - | 0063CR3158 | | | | | |

## CALDAIA A BASAMENTO A CONDENSAZIONE
## 420 ÷ 934 kW

ECOMAX KC- J sono caldaie a condensazione a basamento con focolare pressurizzato idonee al funzionamento con combustibili gassosi realizzato in acciaio inox AISI 316 L abbinabile a bruciatori a gas metano o GPL.

- elevati rendimenti utili
- elevato isolamento termico
- massima pressione d'esercizio: 5 bar
- mantellatura verniciata
- Isolamento termico ed acustico in lana minerale spessore 100mm

**Accessori abbinabili:**
Le caldaie della serie ECOMAX KC-J sono abbinabili ai seguenti componenti:
- bruciatori a gas ELCO o ECOFLAM
- quadro elettrico (obbligatorio) - elettronico, per gestione climatica e della modulazione (se in abbinamento a bruciatore progressivo), o termostatico
- set di cablaggi di connessione a caldaia e bruciatore
- neutralizzatori di condensa

**Consegna**
Caldaia fornita su pallet completa di mantellatura verniciata e isolamento termico da installarsi in loco.
Non sono inclusi nella fornitura: bruciatore, cablaggi di connessione, quadro comandi.

Flangia porta bruciatore, predisposta per l'installazione di un bruciatore ELCO.



| Servizio * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc KIT REGOLAZIONE O2 | ZCS001007 | **843,00** |
| Pre-Visita e 1°Acc GT-BRUCIATORE | ZCS001032 | **506,00** |

Prezzo al cliente IVA esclusa
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

## Codice prodotto e prezzo

**ECOMAX KC...**

| Mod. | Portata termica (kW) | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|
| **450-J** | 420,0 | 3734234 | **44.630,00** |
| **600-J** | 560,0 | 3734235 | **52.725,00** |
| **800-J** | 746,0 | 3734236 | **66.088,00** |
| **1000-J** | 934,0 | 3734237 | **72.305,00** |

Disponibilità presso nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Linea gas** | | |
| Bruciatore Vectron CB-VG4.460 DP d1"1/2-Rp2" KL | 3833424 | **7.857,00** |
| Bruciatore Vectron CB-VG4.610 DP d1"1/2-Rp2" KL | 3833416 | **7.831,00** |
| Bruciatore Vectron CB-VG5.950 DP d1"1/2-Rp2" KL | 3833586 | **12.479,00** |
| Bruciatore Vectron CB-VG5.1200 DP s65-DN65 KL | 3833604 | **14.769,00** |
| Cavo di connessione caldaia - bruciatore ELCO vers. DP | 3125621 | **149,00** |
| Kit di connessione Wieland 4+7 poli per bruciatore ELCO trifase (VG5 - VG6) | 3144026 | **119,00** |

*Abbinamento bruciatore caldaia per installazione singola, per installazione in cascata dei modelli 800 e 1000, consultare il Solution Center ELCO. Nel caso d'installazione in cascata di modelli con potenza termica superiore a 750 kW consulatre il Solution Center.*

*Nota: per pressioni superiori a 20,0 mbar o funzionamento a GPL, interpellare il Solution Center ELCO*

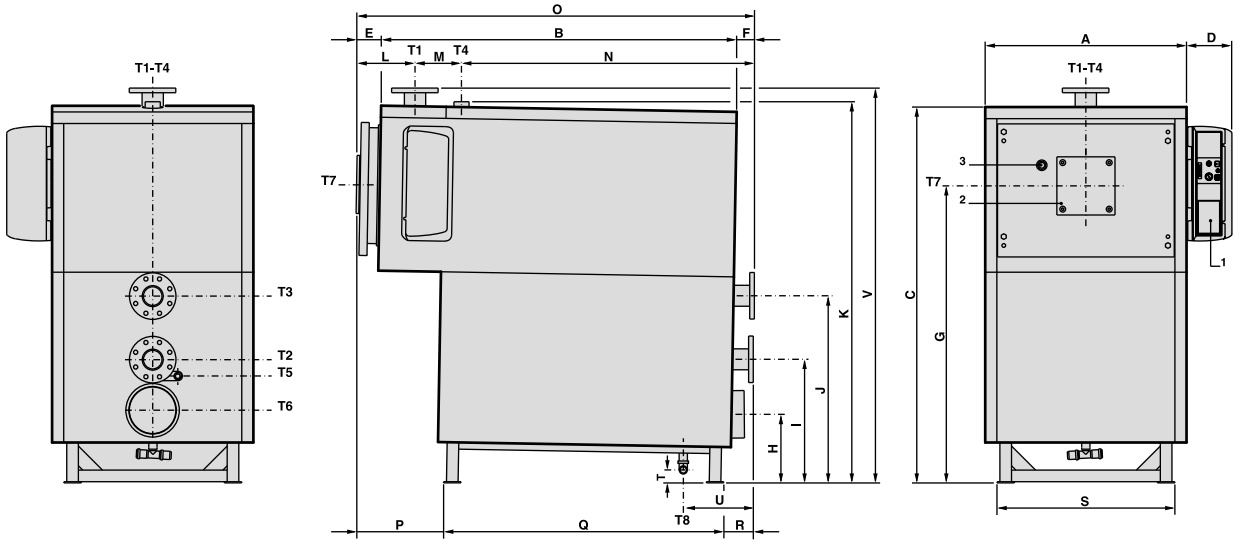
| | | |
|---|---|---|
| **Accessori regolazione** | | |
| Quadro comandi | 3125620 | **465,00** |

*Per accessori per la connessione elettrica vedere la sezione dedicata ai bruciatori*

## Tavola di abbinamento caldaia con bruciatore ELCO

| | | Bruciatori Elco bistadio progressivo modulante completo di rampa gas idonea al funzionamento con pressione minima di 20 mbar | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Modello** | **CB-VG4.460 DP** | **CB-VG4.610 DP** | **CB-VG 5.950 DP** | **CB-VG 5.1200 DP** |
| **Contropressione in camera di combustione (mbar)** | | **Codice** | **3833424** | **3833416** | **3833586** | **3833604** |
| **450-J** | **3,9** | | • | | | |
| **600-J** | **4,6** | | | • | | |
| **800-J** | **2,9** | | | | • | |
| **1000-J** | **4,4** | | | | | • |
| | | **Cablaggi** | **3125621** | **3125621** | **3125621** | **3125621** |
| | | | - | - | **3144026** | **3144026** |

## Dimensioni di ingombro e attacchi




1 Quadro comandi
2 Flangia attacco bruciatore
3 Spia controllo fiamma
T1 Mandata riscaldamento
T2 Ritorno riscaldamento bassa temperatura
T3 Ritorno riscaldamento alta temperatura
T4 Attacco vaso espansione
T5 Scarico caldaia
T6 Attacco camino
T7 Attacco bruciatore
T8 Scarico condensa

| ECOMAX KC... | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L | M | N | O | P | Q | R | S | T | U | V | T1 T2 | T3 | T4 | T5 | T6 Ø | T7 Øi | T8 Øe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | UNI2276 PN6 | | | ISO 7/1 | mm | mm | mm |
| **450-J** | 896 | 1952 | 1790 | 190 | 125 | 66 | 1415 | 328 | 590 | 845 | 1893 | 312 | 320 | 1511 | 2143 | 288 | 1666 | 189 | 795 | 85 | 400 | 1893 | DN 100 | DN 100 | DN 65 | Rp 1 | 250 | 210 | 40 |
| **600-J** | 896 | 1952 | 1790 | 190 | 125 | 66 | 1415 | 328 | 590 | 845 | 1893 | 312 | 320 | 1511 | 2143 | 288 | 1666 | 189 | 795 | 85 | 400 | 1893 | DN 100 | DN 100 | DN 65 | Rp 1 | 250 | 210 | 40 |
| **800-J** | 1076 | 2250 | 2075 | 190 | 140 | 78 | 1629 | 345 | 655 | 940 | 2178 | 341 | 340 | 1787 | 2468 | 364 | 1866 | 238 | 975 | 85 | 490 | 2178 | DN 125 | DN 125 | DN 80 | Rp 1 | 300 | 270 | 40 |
| **1000-J** | 1076 | 2250 | 2075 | 190 | 140 | 78 | 1629 | 345 | 655 | 940 | 2178 | 341 | 340 | 1787 | 2468 | 364 | 1866 | 238 | 975 | 85 | 490 | 2178 | DN 125 | DN 125 | DN 80 | Rp 1 | 300 | 270 | 40 |

| Dati tecnici | | 450-J | 600-J | 800-J | 1000-J |
|---|---|---|---|---|---|
| Potenza termica focolare | kW | 420 | 560 | 746 | 934 |
| Pot. utile nomin. 50/30°C | kW | 450 | 600 | 800 | 1000 |
| Pot. utile nomin. 80/60°C | kW | 412,5 | 550,0 | 732,8 | 917,5 |
| Rendimento utile al 100% in cond. | % | 107,1 | 107,1 | 107,2 | 107 |
| Rendimento al 30% in cond. | % | 109 | 109 | 109 | 109 |
| Rendimento utile carico nom. senza condensazione | % | 98,2 | 98,2 | 98,2 | 98,2 |
| Pressione massima di esercizio | bar | 5 | 5 | 5 | 5 |
| Perdite al mantello 80/60°C | % | 0,12 | 0,12 | 0,11 | 0,10 |
| Produzione condensa max | l/h | 62,7 | 83,6 | 111,3 | 139,4 |
| Portata massica fumi | kg/h | 594,8 | 793,1 | 1056,5 | 1322,7 |
| Perdite di carico lato fumi | mm c.a. | 18 | 32 | 30 | 45 |
| Perdite di carico lato acqua (**) | kPa | 3,0 | 5,0 | 3,7 | 6,5 |
| Temp. max fumi netta 80/60°C | °C | 36 | 36 | 36 | 36 |
| Temp. max fumi netta 50/30°C | °C | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Tenore $CO_2$ | % | 10,5 | 10,5 | 10,5 | 10,5 |
| Capacità caldaia | l | 533 | 533 | 907 | 907 |
| Peso | kg | 1090 | 1090 | 1650 | 1650 |

(**) Perdite di carico corrispondenti ad un salto termico di 15K.

**Note**

## GRUPPO TERMICO A BASAMENTO A GASOLIO A CONDENSAZIONE

## 47 ÷ 108 kW

STRATON L 2 è un gruppo termico a basamento a condensazione a gasolio desolforato (per valori di zolfo inferiori ai 50 ppm) con corpo di scambio in acciaio inossidabile a tre giri di fumo dotato di bruciatore con funzionamento bistadio a basse emissioni.

- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 3 ossia ≤ 120 mg/kWh secondo norma EN267
- Elevati rendimenti utili
- Massima pressione d'esercizio pari a 4 bar
- Doppio ritorno per alta e bassa temperatura
- Possibilità di realizzare cascate fino ad un massimo di 8 generatori (856 kW)

elco ready



**Elettronica di gestione**
Il quadro di comando di STRATON L 2 è integrato e dotato di ampio display (retroilluminato) che consente la visualizzazione in chiaro delle impostazioni oltre a garantire il funzionamento climatico mediante sonda esterna (esclusa).
STRATON L 2 può gestire:

- 1 pompa di carico bollitore con sensore o termostato
- 1 pompa di caldaia o 1 circuito secondario che può essere o diretto o miscelato.
- Possibilità di gestire ulteriori due circuiti secondari miscelati o diretti con moduli d'espansione AVS75.
- Ingresso programmabile come termostato esterno o come segnale esterno 0..10 V.
- Funzione antilegionella
- Possibilità di mettere in cascata tra di loro più STRATON L 2.

**Consegna**
Corpo caldaia completamente assemblato e mantellatura verniciata da assemblare in loco fornita in cartone su pallet.
Bruciatore a gasolio della serie ELCO, filtro e quadro di comando LOGON B G2Z1 forniti di serie.
Sonda esterna da ordinare separatamente.

| Servizio * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc GT-BRUCIATORE | ZCS001032 | **506,00** |

Prezzo al cliente IVA esclusa
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Portata termica (kW) | Modello bruciatore | Classe energetica riscaldamento * | Classe energetica di sistema * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **47.2** | 46,4 | VB2.54VD | A | A | 3735244 | **16.384,00** |
| **66.2** | 65,1 | VB2.77VD | A | A | 3735247 | **18.245,00** |
| **85.2** | 83,9 | VB2.95VD | - | - | 3735250 | **19.770,00** |
| **108.2** | 107,5 | VB30.120D | - | - | 3735252 | **23.540,00** |

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 811/2013

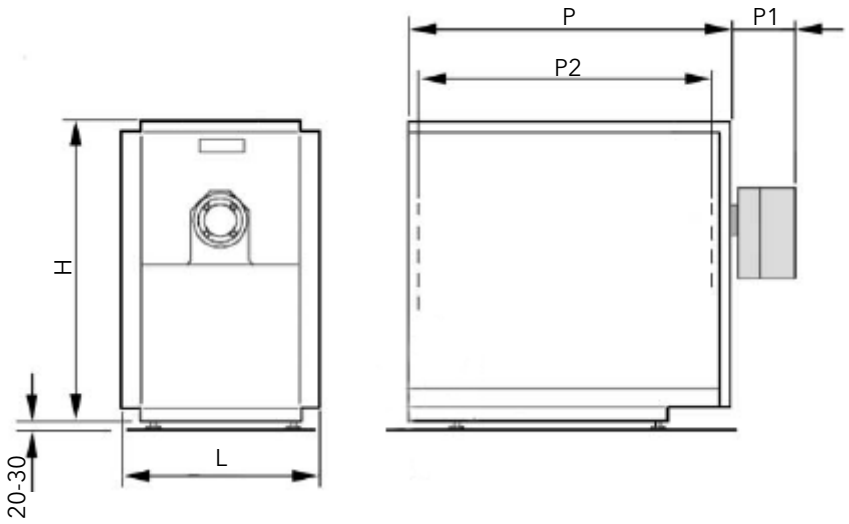
Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Accessori regolazione** | | |
| REMOCON NET B | 3319147 | **276,00** |
| Modulo di estensione AVS75 | 3590242 | **403,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 11002600 | **119,00** |
| Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 12081759 | **119,00** |
| Guaina per sonda ad immersione | 34321 | **57,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Defangatore DN40 (ø1"1/2) | 3722410 | **547,00** |
| **Accessori scarico fumi** | | |
| Neutralizzatore per potenze fino a 300 kW | 3721738 | **721,00** |
| Granulato per neutralizzatore da 25 kg | 12055227 | **97,00** |
| Carbone attivo per filtraggio | 3721742 | **164,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo.*

## Dimensioni di ingombro e attacchi




| Dimensioni | | 47/66/85 | 108 |
|---|---|---|---|
| H | mm | 1330 | 1330 |
| L | mm | 780 | 780 |
| P | mm | 1150 | 1150 |
| P1 | mm | 390 | 575 |
| P2 | mm | 930 | 930 |

| Dati tecnici * | | 47.2 | 66.2 | 85.2 | 108.2 |
|---|---|---|---|---|---|
| Potenza termica (80/60°C) nom/min | kW | 45,1/31,0 | 63,5/43,5 | 81,9/55,9 | 104,5/71,1 |
| Temperatura fumi (80/60°C) min/max | °C | 58/72 | 58/72 | 58/72 | 58/72 |
| Potenza termica (50/30°C) nom/min | kW | 48,2/32,9 | 67,6/46,2 | 87,2/59,4 | 110,9/75,6 |
| Temperatura fumi (50/30°C) min/max | °C | 38/45 | 38/45 | 38/45 | 38/45 |
| Portata termica massima | kW | 46,4/32,0 | 65,1/45,0 | 83,9/58,0 | 107,5/74 |
| Rendimento utile a Q= Qmax (80°/60°C) | % | 97,3 | 97,2 | 97,2 | 97,2 |
| Rendimento utile a Q= Qmax (50°/30°C) | % | 103,9 | 103,9 | 103,9 | 103,2 |
| Efficienza energetica stagionale del risc. d'ambiente ηs | % | 92 | 92 | 93 | 92 |
| Contenuto acqua in caldaia | l | 237 | 233 | 250 | 240 |
| Pressione di esercizio max | bar | 4,0 | | | |
| Temperatura riscaldamento massima | °C | 85 | | | |
| Consumo gasolio | kg/h | 3,8 | 5,4 | 7,0 | 9,0 |
| Tipo di apparecchio | | B23, B33, C13, C33, C53, C93 | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz | 230/50 | | | |
| Emissioni di NOx | mg/kWh | 113 | 112 | 110 | 110 |
| Potenza elettrica assorbita massima | W | 330 | 281 | 267 | 340 |
| Peso caldaia senza bruciatore | kg | 294 | 300 | 314 | 321 |
| Certificato CE n. | | CE-0035 CN 106 | | | |

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

**Note**

## GRUPPO TERMICO A BASAMENTO A GASOLIO A CONDENSAZIONE

## 150 ÷ 600 kW

STRATON XL è un gruppo termico a basamento a condensazione a gasolio desolforato (per valori di zolfo inferiori ai 50 ppm) con corpo di scambio in acciaio inossidabile a tre giri di fumo dotato di bruciatore con funzionamento bistadio a basse emissioni. Il corpo di scambio è stato progettato nella logica di stratificazione del calore per garantire le massime prestazioni in termini di condensazione, grazie ad una temperatura ridotta di acqua presente nella zona condensante.

- Basse emissioni di ossidi di azoto: NOx classe 3 ossia ≤ 120 mg/kWh secondo norma EN267
- Elevati rendimenti utili
- Massima pressione d'esercizio pari a 6 bar
- Doppio ritorno per alta e bassa temperatura
- Possibilita di realizzare cascate fino ad un massimo di 8 generatori (4.800 kW)

**Elettronica di gestione (accessorio)**
Il quadro di comando STRATON XL abbinabile (disponibile come accessorio) è dotato di ampio display (retroilluminato) che consente la visualizzazione in chiaro delle impostazioni oltre a garantire il funzionamento climatico mediante sonda esterna.
STRATON XL può gestire:

- 1 pompa di carico bollitore con sensore o termostato
- 2 circuiti diretti con circolatore dedicato o miscelati (con abbinamento a sonde di gestione opzionali)
- 2 circuiti diretti con circolatore dedicato o miscelati (Ampliabile fino a tre circuiti riscaldamento miscelati con moduli aggiuntivi supplementari AVS 75 (2 ingressi sonda e 3 uscite relè per ogni AVS 75, con abbinamento a sonde di gestione opzionali)
- Circolatore di caldaia
- ingresso programmabile come modem
- Ingresso 0-10 VDC regolabile su valori di temperatura o potenza
- Funzione antilegionella

elco ready



| Servizio * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc GT-BRUCIATORE | ZCS001032 | **506,00** |

Prezzo al cliente IVA esclusa
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

**Consegna**
Corpo caldaia completamente assemblato, mantellatura verniciata da assemblare in loco fornita in cartone su pallet., sifone scarico condensa, termostato di sicurezza fumi, bruciatore a gasolio fiamma blu bistadio della serie ELCO.

**Nota:**
Quadro di comando e sonda esterna devono essere ordinati separatamente.

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Portata termica (kW) | Modello di bruciatore VECTRON BLUE | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
| **150** | 150 | 30.190 DUO | 3734759 | **25.896,00** |
| **210** | 210 | 30.230 DUO | 3734761 | **29.359,00** |
| **270** | 270 | 35.370 DUO | 3734765 | **35.291,00** |
| **350** | 349 | 40.420 DUO | 3734767 | **40.035,00** |
| **450** | 450 | 40.590 DUO | 3734771 | **48.935,00** |
| **600** | 600 | 45.810 DUO | 3734773 | **63.166,00** |

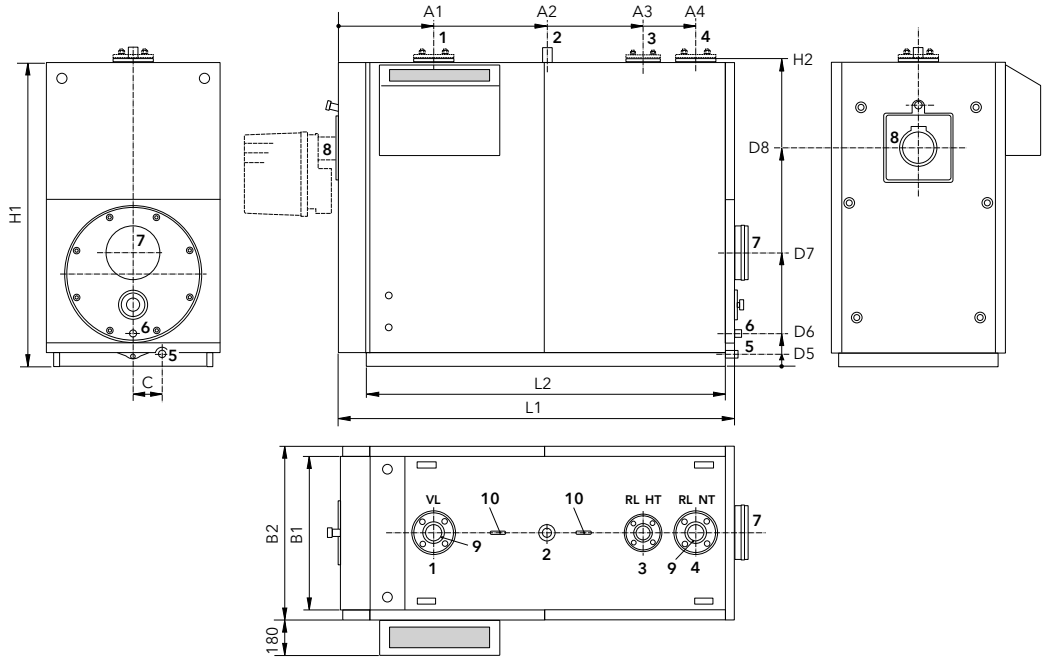
Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Accessori regolazione** | | |
| Pannello elettronico di controllo caldaia (in alternativa al cod. 3723058) | 3725039 | **3.485,00** |
| Pannello base di controllo caldaia (in alternativa al cod. 3725039) | 3723058 | **3.072,00** |
| REMOCON NET B | 3319147 | **276,00** |
| Modulo di estensione AVS75 | 3590242 | **403,00** |
| Sonda a contatto QAD36 (NTC 10 kΩ) | 11002600 | **119,00** |
| Sonda a immersione QAZ36 (NTC 10 kΩ) | 12081759 | **119,00** |
| Guaina per sonda ad immersione | 34321 | **57,00** |
| **Accessori idraulici** | | |
| Defangatore DN50 | 3722420 | **2.347,00** |
| Defangatore DN65 | 3722421 | **1.950,00** |
| Defangatore DN80 | 3722422 | **4.913,00** |
| Defangatore DN100 | 3722423 | **3.133,00** |
| Defangatore magnetico DN50 | 3725706 | **2.940,00** |
| Defangatore magnetico DN65 | 3725707 | **3.362,00** |
| **Accessori scarico fumi** | | |
| Neutralizzatore per potenze fino a 300 kW | 3721738 | **721,00** |
| Granulato per neutralizzatore da 25 kg | 12055227 | **97,00** |
| Carbone attivo per filtraggio | 3721742 | **164,00** |

*Per altri accessori vedere la sezione dedicata a fine capitolo.*

## Dimensioni di ingombro e attacchi




| | Dimensioni | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | A1 | A2 | A3 | A4 | B1 | B2 | C | D5 | D6 | D7 | D8 | H1 | H2 | L1 | L2 |
| **Modello** | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm |
| **150** | 405 | 805 | 1090 | 1290 | 690 | 760 | 132 | 60 | 150 | 505 | 950 | 1315 | 1340 | 1455 | 1305 |
| **210** | 405 | 805 | 1090 | 1290 | 690 | 760 | 132 | 60 | 150 | 505 | 950 | 1315 | 1340 | 1455 | 1305 |
| **270** | 420 | 870 | 1170 | 1470 | 750 | 820 | 137 | 60 | 155 | 515 | 1030 | 1437 | 1450 | 1655 | 1490 |
| **350** | 435 | 970 | 1420 | 1670 | 750 | 820 | 137 | 60 | 155 | 515 | 1030 | 1437 | 1450 | 1865 | 1690 |
| **450** | 441 | 991 | 1591 | 1841 | 790 | 890 | 125 | 80 | 215 | 635 | 1235 | 1680 | 1695 | 2035 | 1965 |
| **600** | 441 | 1041 | 1741 | 2041 | 790 | 890 | 125 | 80 | 215 | 635 | 1235 | 1680 | 1695 | 2235 | 2070 |

| | Dimensioni attacchi | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 9 |
| **Modello** | PN/DN | in | PN/DN | PN/DN | in | in | ø mm | ø mm |
| **150** | 6/65 | 1 1/4" | 6/50 | 6/65 | 1" | 1" | 200 | 7 |
| **210** | 6/65 | 1 1/4" | 6/50 | 6/65 | 1" | 1" | 200 | 7 |
| **270** | 6/65 | 1 1/4" | 6/50 | 6/65 | 1" | 1" | 250 | 7 |
| **350** | 6/80 | 1 1/4" | 6/65 | 6/80 | 1" | 1" | 250 | 7 |
| **450** | 6/100 | 1 1/2" | 6/80 | 6/100 | 1" | 1 1/4" | 300 | 7 |
| **600** | 6/100 | 1 1/2" | 6/80 | 6/100 | 1" | 1 1/4" | 300 | 7 |

| **Dati tecnici *** | | **150** | **210** | **270** | **350** | **450** | **600** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza termica (80/60°C) min/nom | kW | 111/150 | 151/210 | 211/270 | 271/350 | 350/450 | 451/600 |
| Temperatura fumi pieno carico/carico base *** | °C | <45÷75 | <45÷75 | <45÷75 | <45÷75 | <45÷75 | <45÷75 |
| Potenza termica nom. pieno carico/carico base * | kW | 116,2/146,4 | 157,9/205,2 | 220,3/264,3 | 282,1/343,7 | 364,4/441,9 | 469,5/589,2 |
| Perdita di carico fumi | mbar | 2,0 | 2,7 | 3,2 | 4,6 | 5,0 | 5,5 |
| Efficienza utile a η4 (80°/60°C) | % | 92 | 92,1 | 92,3 | 92,6 | 92,6 | 92,6 |
| Efficienza utile a η1 (30% della potenza termica) | % | 98,7 | 98,6 | 98,4 | 98,1 | 98,1 | 98,1 |
| Portata acqua Δt 20 K | m3/h | 6,3 | 8,9 | 11,6 | 14,9 | 19,1 | 25,4 |
| Perdita di carico lato acqua Δt 20 K | mbar | 11,3 | 10,2 | 16,3 | 13,4 | 9,0 | 8,5 |
| Classe di rendimento ** | Classe | ★★★★ | | | | | |
| Contenuto acqua in caldaia | l | 323 | 360 | 495 | 555 | 743 | 770 |
| Emissioni NOx | mg/kWh | < 120 | | | | | |
| Pressione di esercizio max | bar | 6 | | | | | |
| Temperatura massima di esercizio | °C | 85 | | | | | |
| Tipo di apparecchio | | B23 | | | | | |
| Peso caldaia (corpo + pannellatura) | kg | 510 + 50 | 530 + 50 | 677 + 60 | 753 + 70 | 1095 + 90 | 1220 + 120 |

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore
** Classificazione secondo direttiva 92/42/CEE, abrogata dall'art. 9 del regolamento 813/2013/UE
*** In funzione della temperatura di ritorno (30-60°C)

**Note**

## CALDAIA A GAS A BASAMENTO A TRE GIRI DI FUMO

## 524 ÷ 3000 kW

TRIMAX 3SC-N è una caldaia a basamento con focolare pressurizzato a tre giri di fumo, composto da caldaia in acciaio di grosso spessore abbinabile a bruciatori di gas metano o GPL.

- elevati rendimenti utili
- la struttura a tre giri di fumo permette di ridurre gli NOx derivati dalla combustione
- massima pressione d'esercizio pari a 6 bar
- mantellatura verniciata

**Accessori abbinabili:**
Le caldaie della serie TRIMAX 3SC-N sono abbinabili ai seguenti componenti:
- bruciatori a gas ELCO o ECOFLAM
- quadro elettrico (obbligatorio) - elettronico, per gestione climatica e della modulazione (se in abbinamento a bruciatore progressivo), o termostatico
- set di cablaggi di connessione a caldaia e bruciatore
- neutralizzatori di condensa

**Consegna**
Caldaia fornita su pallet e completa di mantellatura verniciata e isolamento termico da installarsi in loco.
Non sono inclusi nella fornitura: bruciatore, cablaggi di connessione, quadro comandi.

Flangia porta bruciatore, predisposta per l'installazione di un bruciatore ELCO.



| Servizio * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc KIT REGOLAZIONE O2 | ZCS001007 | **843,00** |
| Pre-Visita e 1°Acc GT-BRUCIATORE | ZCS001032 | **506,00** |

Prezzo al cliente IVA esclusa
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. TRIMAX 3SC | Portata termica max (kW) | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|
| **500-N GAS** | 524,1 | 3734244 | **22.224,00** |
| **630-N GAS** | 660,3 | 3734245 | **24.147,00** |
| **730-N GAS** | 765,2 | 3734246 | **25.580,00** |
| **840-N GAS** | 880,5 | 3734247 | **37.271,00** |
| **1100-N GAS** | 1153 | 3734248 | **41.020,00** |
| **1320-N GAS** | 1383,6 | 3734249 | **44.151,00** |
| **1600-N GAS** | 1677,1 | 3734250 | **53.771,00** |
| **1900-N GAS** | 1991,5 | 3734251 | **58.392,00** |
| **2300-N GAS** | 2410,8 | 3734252 | **68.200,00** |
| **2650-N GAS** | 2777,7 | 3734253 | **85.771,00** |
| **3000-N GAS** | 3144,5 | 3734254 | **95.508,00** |

Disponibilità presso nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Linea gas** | | |
| Bruc. Vectron CB-VG4.610 DP d1"1/2-Rp2" KL | 3833416 | **7.831,00** |
| Bruc. Vectron CB-VG5.950 DP d1"1/2-Rp2" KM *(*)* | 3833623 | **12.279,00** |
| Bruc. Vectron CB-VG6.1600 MV S65-DN65 /TC KM *(*)* | 3835281 | **17.643,00** |
| Bruc. Vectron CB-VG6.2100 MV S65-DN65 /TC KM *(*)* | 3835285 | **23.707,00** |
| Cavo di connessione caldaia - bruciatore ELCO vers. DP | 3125621 | **149,00** |
| Kit di connessione Wieland 4+7 poli per bruciatore ELCO trifase (VG5 - VG6) | 3144026 | **119,00** |

*(*) Verificare se necessario il kit per regolazione O2*
*Abbinamento bruciatore caldaia per installazione singola, per installazione in cascata del modello 840, consultare il Solution Center ELCO. Nel caso d'installazione in cascata di modelli con potenza termica maggiore uguale a 750 kW o per installazioni singole di modelli con potenza termica maggiore uguale a 1160 kW.*

*Nota: per pressioni superiori a 20,0 mbar o funzionamento a GPL, interpellare il Solution Center ELCO.*

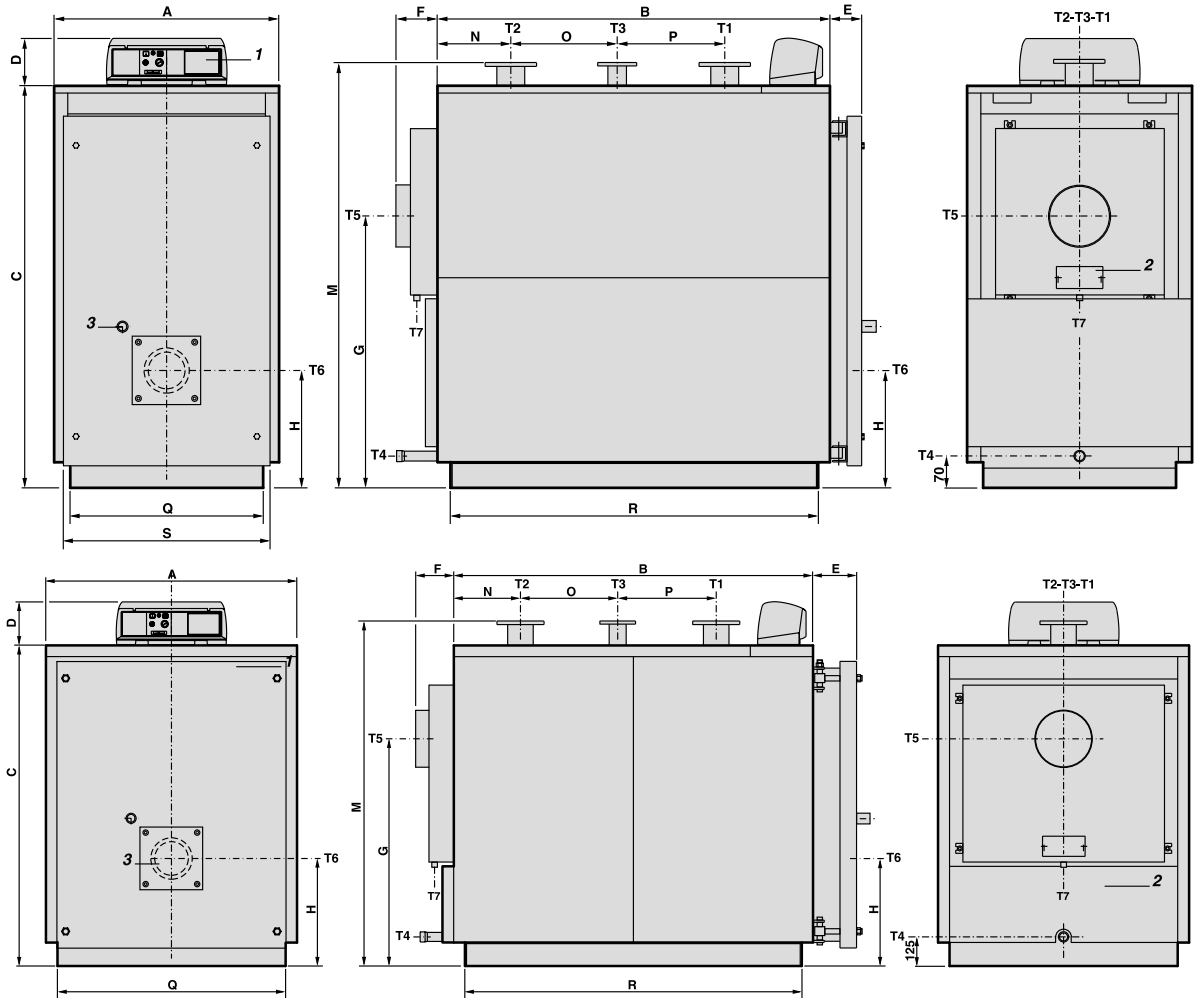
| | | |
|---|---|---|
| **Accessori regolazione** | | |
| Quadro comandi | 3125620 | **465,00** |
| KIT PER LA REGOLAZIONE $O_2$ LT3/LS2/AO/150<br>Tramite sonda lunghezza 150mm, ideale per condotti di espulsione da 275 a 450 mm di diametro.<br>Prodotto soggetto al «Servizio Avviamento» obbligatorio a pagamento, vedasi qui di seguito. | 3759299 | **9.101,00** |
| KIT PER LA REGOLAZIONE $O_2$ LT3/LS2/AO/300<br>Tramite sonda lunghezza 300mm, ideale per condotti di espulsione da a 450 a 900 mm di diametro.<br>Prodotto soggetto al «Servizio Avviamento» obbligatorio a pagamento, vedasi qui di seguito. | 3759300 | **9.101,00** |
| *Per accessori per la connessione elettrica vedere la sezione dedicata ai bruciatori* | | |

| | | |
|---|---|---|
| **Servizi** | | |
| SERVIZIO AVVIAMENTO<br>Servizio obbligatorio messa in funzione bruciatore con sonda kit per la regolazione $O_2$ codd. 3759299 e 3759300 | ZCS001007 | **843,00** |

## Tavola di abbinamento caldaia con bruciatore ELCO

| | | Bruciatori Elco bistadio progressivo modulante completo di rampa gas idonea al funzionamento con pressione minima di 20 mbar | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Modello** | **CB-VG 4.610 DP** | **CB-VG 5.950 DP** | **CB-VG 6.1600MV** | **CB-VG VG 6.2100MV** |
| **Contropressione in camera di combustione (mbar)** | | **Codice** | **3833416** | **3833623** | **3835281** | **3835285** |
| **500-N GAS** | **3,7** | | • | | | |
| **630-N GAS** | **4,5** | | | • | | |
| **730-N GAS** | **5,1** | | | • | | |
| **840-N GAS** | **5,6** | | | • | | |
| **1100-N GAS** | **6,6** | | | | • | |
| **1320-N GAS** | **7,3** | | | | • | |
| **1600-N GAS** | **8** | | | | | • |
| | | **Cablaggi** | **3125621** | **3125621** | **3125621** | **3125621** |
| | | | **-** | **3144026** | **3144026** | **3144026** |

## Dimensioni di ingombro e attacchi 500÷730 - 840




1 Quadro comandi
2 Portina di pulizia camera fumo
3 Spia controllo fiamma

T1 Mandata riscaldamento
T2 Ritorno riscaldamento
T3 Attacco vaso espansione
T4 Scarico caldaia

T5 Attacco camino
T6 Attacco bruciatore
T7 Scarico condensa

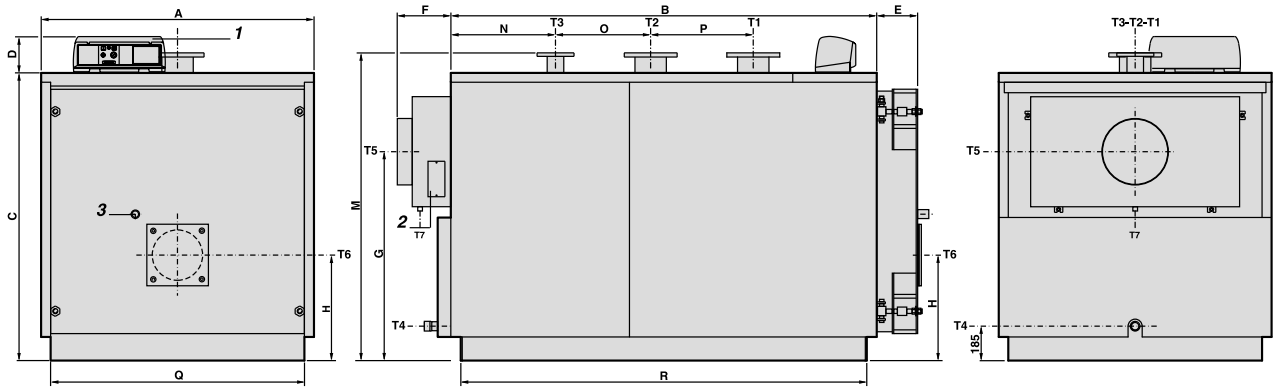
| TRIMAX 3SC-N... GAS | A | B | C | D | E | F | G | H | M* | N | O | P* | Q* | R* | S* | T1 T2 | T3 | T4 | T5 Øi | T6 Ø | T7 Øe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | UNI2278 PN16 | | ISO 7/1 | mm | mm | mm |
| **500-N** | 920 | 1605 | 1645 | 190 | 135 | 195 | 1110 | 480 | 1735 | 298 | 435 | 440 | 790 | 1505 | 860 | DN 100 | DN 65 | Rp 1 | 250 | 220 | 40 |
| **630-N** | 920 | 1800 | 1645 | 190 | 135 | 195 | 1110 | 480 | 1735 | 298 | 630 | 440 | 790 | 1790 | 860 | DN 100 | DN 65 | Rp 1 | 250 | 220 | 40 |
| **730-N** | 920 | 1995 | 1645 | 190 | 135 | 195 | 1110 | 480 | 1735 | 298 | 825 | 440 | 790 | 1895 | 860 | DN 100 | DN 65 | Rp 1 | 250 | 220 | 40 |
| **840-N** | 1122 | 2115 | 1432 | 190 | 195 | 195 | 1025 | 480 | 1540 | 298 | 945 | 440 | 1020 | 2014 | -- | DN 100 | DN 65 | Rp 1¼ | 250 | 270 | 40 |

(*) Dimensioni minime di passaggio attraverso la porta della centrale termica.

| Dati tecnici | | 500-N | 630-N | 730-N | 840-N |
|---|---|---|---|---|---|
| Potenza termica utile nominale | kW | 425÷500 | 535÷630 | 620÷730 | 714÷840 |
| Potenza termica del focolare | kW | 443,1÷524,1 | 557,8÷660,3 | 646,5÷765,2 | 744,5÷880,5 |
| Rendimento termico utile a carico nominale (100%) | % | 95,9÷95,4 | 95,9÷95,4 | 95,9÷95,4 | 95,9÷95,4 |
| Rendimento termico utile al 30% del carico | % | 96,1÷95,6 | 96,1÷95,6 | 96,1÷95,6 | 96,1÷95,6 |
| Pressione massima di esercizio | bar | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Rendimento di combustione a carico nominale (100%) | % | 96,3÷95,6 | 96,3÷95,6 | 96,3÷95,6 | 96,3÷95,6 |
| Perdite al mantello (min-max) | % | 0,4÷0,2 | 0,4÷0,2 | 0,4÷0,2 | 0,4÷0,2 |
| Perdite al camino con bruciatore acceso (min-max) | % | 3,7÷4,4 | 3,7÷4,4 | 3,7÷4,4 | 3,7÷4,4 |
| Perdite al camino con bruciatore spento (min-max) | % | 0,1÷0,1 | 0,1÷0,1 | 0,1÷0,1 | 0,1÷0,1 |
| Temperatura dei fumi netta (min.-max.) | °C | 75÷90 | 75÷90 | 75÷90 | 75÷90 |
| Tenore di $CO_2$ | % | 9,8÷9,8 | 9,8÷9,8 | 9,8÷9,8 | 9,8÷9,8 |
| Portata massica fumi (min.-max) | kg/h | 666,1÷787,8 | 838,5÷992,6 | 971,7÷1150,2 | 1119,1÷1323,5 |
| Perdite di carico lato fumi | mm c.a. | 27,3÷37,8 | 33,5÷46,5 | 37,5÷52,0 | 41,4÷57,3 |
| Perdite di carico lato acqua (**) | kPa | 1÷1,5 | 1,6÷2,3 | 2,3÷3,3 | 3,5÷5,2 |
| Capacità caldaia | l | 656 | 737 | 807 | 932 |
| Peso | kg | 1260 | 1375 | 1510 | 1650 |

(**) Perdite di carico corrispondenti ad un salto termico di 15K.

## Dimensioni di ingombro e attacchi 1100÷1900




1 Quadro comandi
2 Portina di pulizia camera fumo
3 Spia controllo fiamma

T1 Mandata riscaldamento
T2 Ritorno riscaldamento
T3 Attacco vaso espansione
T4 Scarico caldaia

T5 Attacco camino
T6 Attacco bruciatore
T7 Scarico condensa

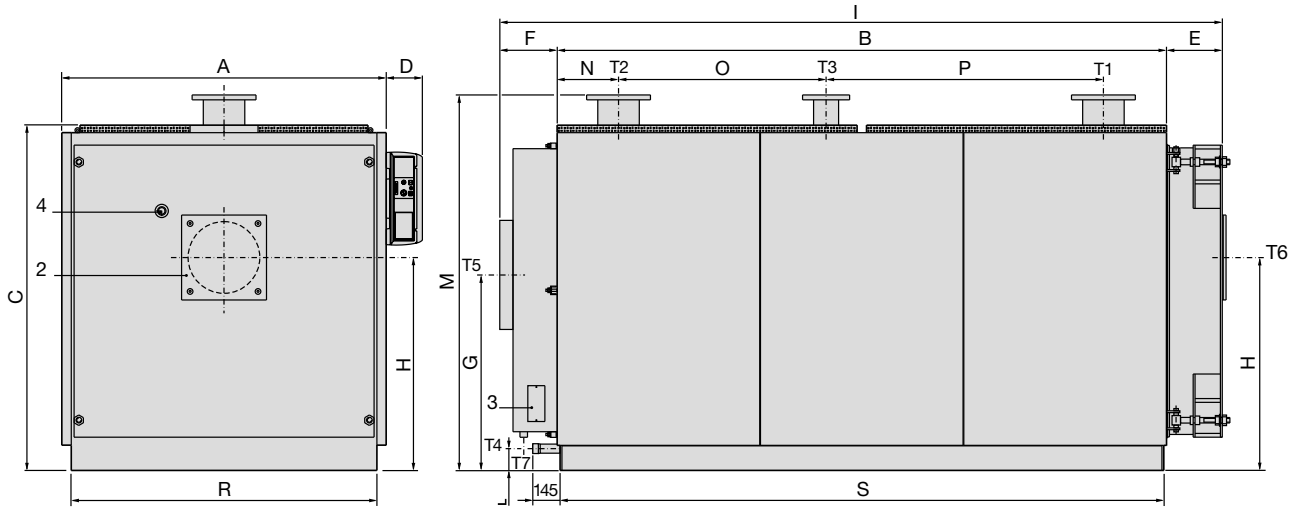
| TRIMAX 3SC-N... GAS | A | B | C | D | E | F | G | H | M* | N | O | P* | Q* | R* | T1 T2 | T3 | T4 | T5 Øi | T6 Ø | T7 Øe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | UNI 2278 PN16 | | ISO 7/1 | mm | mm | mm |
| **1100-N** | 1462 | 2282 | 1542 | 190 | 230 | 290 | 1120 | 565 | 1650 | 561 | 510 | 550 | 1360 | 2176 | DN 150 | DN 80 | Rp 1½ | 350 | 270 | 40 |
| **1320-N** | 1462 | 2652 | 1542 | 190 | 230 | 290 | 1120 | 565 | 1650 | 561 | 880 | 550 | 1360 | 2546 | DN 150 | DN 80 | Rp 1½ | 350 | 270 | 40 |
| **1600-N** | 1622 | 2692 | 1702 | 190 | 260 | 290 | 1245 | 605 | 1810 | 661 | 670 | 700 | 1520 | 2590 | DN 175 | DN 100 | Rp 1½ | 400 | 285 | 40 |
| **1900-N** | 1622 | 3014 | 1702 | 190 | 260 | 290 | 1245 | 605 | 1810 | 662 | 990 | 700 | 1520 | 2910 | DN 175 | DN 100 | Rp 1½ | 400 | 285 | 40 |

(*) Dimensioni minime di passaggio attraverso la porta della centrale termica.

| Dati tecnici | | 1100-N | 1320-N | 1600-N | 1900-N |
|---|---|---|---|---|---|
| Potenza termica utile nominale | kW | 935÷1100 | 1122÷1320 | 1360÷1600 | 1615÷1900 |
| Potenza termica del focolare | kW | 974,9÷1153 | 1169,9÷1383,6 | 1418,1÷1677,1 | 1684÷1991,5 |
| Rendimento termico utile a carico nominale (100%) | % | 95,9÷95,4 | 95,9÷95,4 | 95,9÷95,4 | 95,9÷95,4 |
| Rendimento termico utile al 30% del carico | % | 96,1÷95,6 | 96,1÷95,6 | 96,1÷95,6 | 96,1÷95,6 |
| Pressione massima di esercizio | bar | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Rendimento di combustione a carico nominale (100%) | % | 96,3÷95,6 | 96,3÷95,6 | 96,3÷95,6 | 96,3÷95,6 |
| Perdite al mantello (min-max) | % | 0,4÷0,2 | 0,4÷0,2 | 0,4÷0,2 | 0,4÷0,2 |
| Perdite al camino con bruciatore acceso (min-max) | % | 3,7÷4,4 | 3,7÷4,4 | 3,7÷4,4 | 3,7÷4,4 |
| Perdite al camino con bruciatore spento (min-max) | % | 0,1÷0,1 | 0,1÷0,1 | 0,1÷0,1 | 0,1÷0,1 |
| Temperatura dei fumi netta (min.-max.) | °C | 75÷90 | 75÷90 | 75÷90 | 75÷90 |
| Tenore di $CO_2$ | % | 9,8÷9,8 | 9,8÷9,8 | 9,8÷9,8 | 9,8÷9,8 |
| Portata massica fumi (min.-max) | kg/h | 1465,5÷1733,1 | 1758,6÷2079,7 | 2131,6÷2520,9 | 2531,3÷2993,5 |
| Perdite di carico lato fumi | mm c.a. | 48,8÷67,5 | 53,7÷74,3 | 57,7÷80,0 | 62,3÷86,4 |
| Perdite di carico lato acqua (**) | kPa | 1,5÷2,1 | 2,1÷3,0 | 2,0÷2,8 | 2,7÷3,9 |
| Capacità caldaia | l | 1580 | 1791 | 2297 | 2496 |
| Peso | kg | 2530 | 3065 | 4005 | 4230 |

(**) Perdite di carico corrispondenti ad un salto termico di 15K.

## Dimensioni di ingombro e attacchi 2300÷3000




1 Quadro comandi
2 Flangia attacco bruciatore
3 Portina di pulizia camera fumo
4 Spia controllo fiamma

T1 Mandata riscaldamento
T2 Ritorno riscaldamento
T3 Attacco vaso espansione
T4 Scarico caldaia

T5 Attacco camino
T6 Attacco bruciatore
T7 Scarico condensa

| TRIMAX 3SC-N... GAS | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M* | N | O | P | R* | S | T1 T2 | T3 | T4 | T5 Øi | T6 Ø | T7 Øe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | UNI2278 PN16 | | ISO 7/1 | mm | mm | mm |
| **2300-N** | 1720 | 3230 | 1830 | 190 | 295 | 310 | 1315 | 1225 | 3835 | 115 | 1990 | 325 | 1100 | 1470 | 1620 | 3200 | DN 200 | DN 125 | Rp 1½ | 570 | 320 | 40 |
| **2650-N** | 1970 | 3194 | 2090 | 190 | 325 | 360 | 1535 | 1450 | 3879 | 144 | 2271 | 377 | 1060 | 1420 | 1870 | 3164 | DN 200 | DN 125 | Rp 1½ | 620 | 380 | 40 |
| **3000-N** | 1970 | 3594 | 2090 | 190 | 325 | 360 | 1535 | 1450 | 4279 | 144 | 2271 | 777 | 1060 | 1420 | 1870 | 3564 | DN 200 | DN 125 | Rp 1½ | 620 | 380 | 40 |

(*) Dimensioni minime di passaggio attraverso la porta della centrale termica.

| Dati tecnici | | 2300-N | 2650-N | 3000-N |
|---|---|---|---|---|
| Potenza termica utile nominale | kW | 1725÷2300 | 1987,5÷2650 | 2250÷3000 |
| Potenza termica del focolare | kW | 1798,7÷2410,8 | 2072,4÷2777,7 | 2346,1÷3144,5 |
| Rendimento termico utile a carico nominale (100%) | % | 95,9÷95,4 | 95,9÷95,4 | 95,9÷95,4 |
| Rendimento termico utile al 30% del carico | % | 96,1÷95,6 | 96,1÷95,6 | 96,1÷95,6 |
| Pressione massima di esercizio | bar | 6 | 6 | 6 |
| Rendimento di combustione a carico nominale (100%) | % | 96,3÷95,6 | 96,3÷95,6 | 96,3÷95,6 |
| Perdite al mantello (min-max) | % | 0,4÷0,2 | 0,4÷0,2 | 0,4÷0,2 |
| Perdite al camino con bruciatore acceso (min-max) | % | 3,7÷4,4 | 3,7÷4,4 | 3,7÷4,4 |
| Perdite al camino con bruciatore spento (min-max) | % | 0,1÷0,1 | 0,1÷0,1 | 0,1÷0,1 |
| Temperatura dei fumi netta (min.-max.) | °C | 75÷90 | 75÷90 | 75÷90 |
| Tenore di $CO_2$ | % | 9,8÷9,8 | 9,8÷9,8 | 9,8÷9,8 |
| Portata massica fumi (min.-max) | kg/h | 2703,7÷3623,8 | 3115,1÷4175,2 | 3526,5÷4726,7 |
| Perdite di carico lato fumi | mm c.a. | 45,0÷80,0 | 41,3÷73,5 | 50,6÷90,0 |
| Perdite di carico lato acqua (**) | kPa | 0,2÷0,35 | 0,19÷0,33 | 0,26÷0,45 |
| Capacità caldaia | l | 2875 | 4320 | 4817 |
| Peso | kg | 5350 | 7070 | 7600 |

(**) Perdite di carico corrispondenti ad un salto termico di 15K.

**Note**

## CALDAIA A GAS A BASAMENTO AD INVERSIONE DI FIAMMA

## 450 ÷ 3500 kW

ECOMAX 3SC-N e una caldaia a basamento idonea la funzionamento con combustibili gassosi, con focolare pressurizzato ad inversione di fiamma, composto da caldaia in acciaio di grosso spessore abbinabile a bruciatore di gas metano o GPL.

- elevati rendimenti utili
- elevato isolamento termico
- massima pressione d'esercizio pari a 6 bar

**Accessori abbinabili:**
Le caldaie della serie ECOMAX 3SC-N sono abbinabili ai seguenti componenti:
- bruciatori a gas ELCO o ECOFLAM
- quadro elettrico (obbligatorio) - elettronico, per gestione climatica e della modulazione (se in abbinamento a bruciatore progressivo), o termostatico
- set di cablaggi di connessione a caldaia e bruciatore
- neutralizzatori di condensa

**Consegna**
Caldaia fornita su pallet e completa di mantellatura verniciata e isolamento termico da installarsi in loco.
Non sono inclusi nella fornitura: bruciatore, cablaggi di connessione, quadro comandi.

Flangia porta bruciatore, predisposta per l'installazione di un bruciatore ELCO.



| Servizio * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc KIT REGOLAZIONE O2 | ZCS001007 | **843,00** |
| Pre-Visita e 1°Acc GT-BRUCIATORE | ZCS001032 | **506,00** |

Prezzo al cliente IVA esclusa
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. ECOMAX 3SC-N | Portata termica max (kW) | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|
| **450-N** | 472,4 | 3734676 | **15.950,00** |
| **560-N** | 587,9 | 3734677 | **18.123,00** |
| **680-N** | 680 | 3734678 | **22.571,00** |
| **780-N** | 818,9 | 3734679 | **24.743,00** |
| **870-N** | 913,4 | 3734284 | **25.090,00** |
| **1000-N** | 1049,8 | 3734680 | **29.079,00** |
| **1180-N** | 1238,8 | 3734681 | **34.011,00** |
| **1400-N** | 1469,8 | 3734682 | **36.735,00** |
| **1650-N** | 1732,3 | 3734683 | **41.672,00** |
| **2000-N** | 2099,7 | 3734727 | **49.129,00** |
| **2350-N** | 2467,1 | 3734728 | **54.072,00** |
| **3100-N** | 3254,5 | 3734729 | **80.747,00** |
| **3500-N** | 3674,5 | 3734730 | **85.899,00** |

Disponibilità presso nostro magazzino:
fino al mod. 870-N in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine; oltre in 30 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

## Accessori di base

| | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Linea gas** | | |
| Bruc. Vectron CB-VG4.610 DP d1"1/2-Rp2" KL | 3833416 | **7.831,00** |
| Bruc. Vectron CB-VG5.950 DP d1"1/2-Rp2" KM | 3833623 | **12.279,00** |
| Bruc. Vectron CB-VG5.1200 DP s65-DN65 KM | 3833629 | **14.569,00** |
| Bruc. Vectron CB-VG6.1600 MV S65-DN65 /TC KM | 3835281 | **17.643,00** |
| Bruc. Vectron CB-VG6.2100 MV S65-DN65 /TC KM | 3835285 | **23.707,00** |
| Cavo di connessione caldaia - bruciatore ELCO vers. DP | 3125621 | **149,00** |
| Kit di connessione Wieland 4+7 poli per bruciatore ELCO trifase (VG5 - VG6) | 3144026 | **119,00** |

*(*) Verificare se necessario il kit per regolazione O2*

*Abbinamento bruciatore caldaia per installazione singola, per installazione in cascata dei modelli 780, 870 e 1000 consultare il Solution Center ELCO. Nel caso d'installazione in cascata di modelli con potenza termica maggiore uguale a 750kW o per installazioni singole di modelli con potenza termica maggiore uguale a 1160kW.*

*Nota: per pressioni superiori a 20,0 mbar o funzionamento a GPL, interpellare il Solution Center ELCO.*

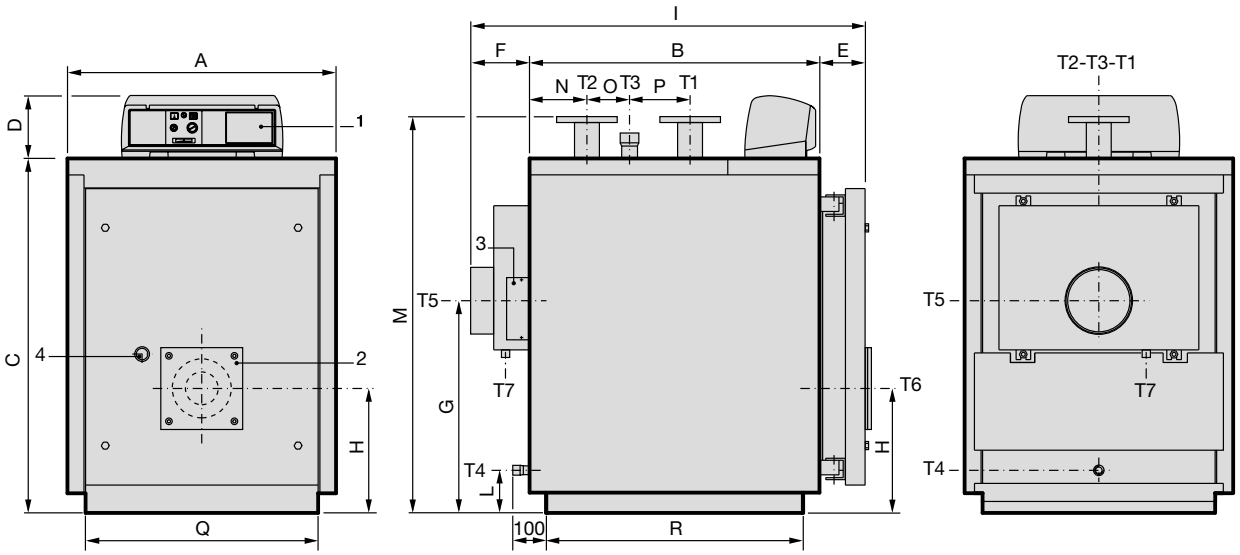
| | | |
|---|---|---|
| **Accessori regolazione** | | |
| Quadro comandi | 3125620 | **465,00** |
| KIT PER LA REGOLAZIONE $O_2$ LT3/LS2/AO/150<br>Tramite sonda lunghezza 150mm, ideale per condotti di espulsione da 275 a 450 mm di diametro.<br>Prodotto soggetto al «Servizio Avviamento» obbligatorio a pagamento, vedasi qui di seguito. | 3759299 | **9.101,00** |
| KIT PER LA REGOLAZIONE $O_2$ LT3/LS2/AO/300<br>Tramite sonda lunghezza 300mm, ideale per condotti di espulsione da a 450 a 900 mm di diametro.<br>Prodotto soggetto al «Servizio Avviamento» obbligatorio a pagamento, vedasi qui di seguito. | 3759300 | **9.101,00** |
| *Per accessori per la connessione elettrica vedere la sezione dedicata ai bruciatori* | | |

| | | |
|---|---|---|
| **Servizi** | | |
| SERVIZIO AVVIAMENTO<br>Servizio obbligatorio messa in funzione bruciatore con sonda kit per la regolazione $O_2$ codd. 3759299 e 3759300 | ZCS001007 | **843,00** |

## Tavola di abbinamento caldaia con bruciatore ELCO

| | | Bruciatori Elco bistadio progressivo modulante completo di rampa gas idonea al funzionamento con pressione minima di 20 mbar | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Modello** | **CB-VG 4.610 DP** | **CB-VG 5.950 DP** | **CB-VG 5.1200 DP** | **CB-VG 6.1600MV** | **CB-VG VG 6.2100MV** |
| **Contropressione in camera di combustione (mbar)** | | **Codice** | **3833416** | **3833623** | **3833629** | **3835281** | **3835285** |
| **450-N GAS** | **3,5** | | • | | | | |
| **560-N GAS** | **4,1** | | | • | | | |
| **680-N GAS** | **4,8** | | | • | | | |
| **780-N GAS** | **5,3** | | | • | | | |
| **870-N GAS** | **5,7** | | | | • | | |
| **1000-N GAS** | **6,3** | | | | • | | |
| **1180-N GAS** | **6,7** | | | | | • | |
| **1400-N GAS** | **7,3** | | | | | • | |
| **1650-N GAS** | **7,9** | | | | | | • |
| | | **Cablaggi** | **3125621** | **3125621** | **3125621** | **3125621** | **3125621** |
| | | | **-** | **3144026** | **3144026** | **3144026** | **3144026** |

## Dimensioni di ingombro e attacchi modd. 450÷560




1 Quadro comandi
2 Flangia attacco bruciatore
3 Portina di pulizia camera fumo
4 Spia controllo fiamma

T1 Mandata riscaldamento
T2 Ritorno riscaldamento
T3 Attacco vaso espansione
T4 Scarico caldaia

T5 Attacco camino
T6 Attacco bruciatore
T7 Scarico condensa

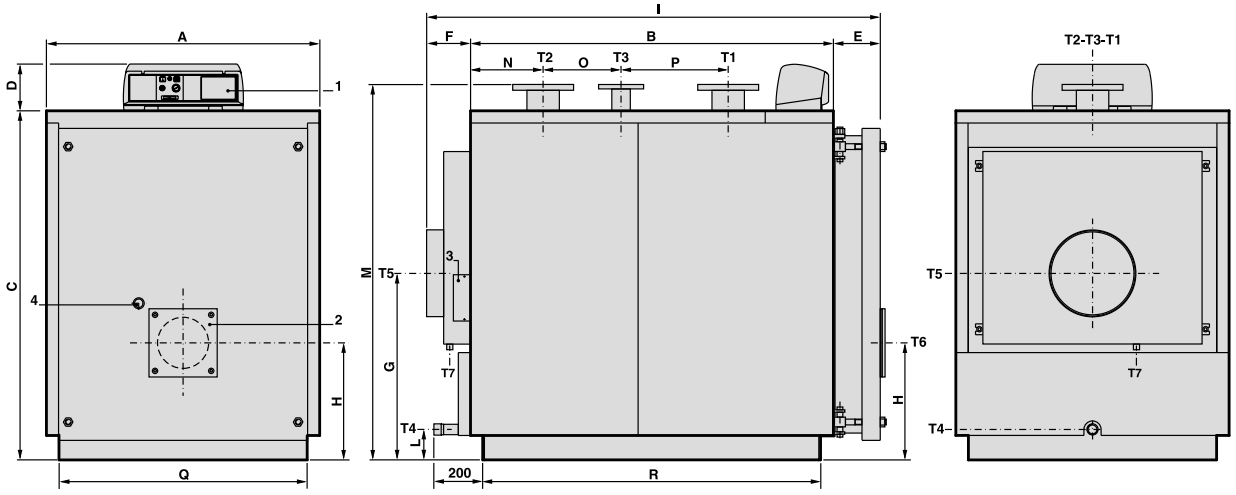
| ECOMAX 3SC... -N | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M* | N | O | P | Q* | R* | T1 T2 | T3 | T4 | T5 Øi | T6 Ø | T7 Øe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | UNI2278 PN16 | UNI 228 | | mm | mm | mm |
| **450** | 890 | 1470 | 1352 | 190 | 140 | 191 | 748 | 440 | 1801 | 125 | 1485 | 255 | 480 | 315 | 780 | 1372 | DN 100 | G 2 | G ¾ | 250 | 220 | 40 |
| **560** | 890 | 1780 | 1352 | 190 | 141 | 192 | 748 | 440 | 2113 | 125 | 1485 | 255 | 790 | 315 | 780 | 1684 | DN 100 | G 2 | G ¾ | 250 | 220 | 40 |

* Dimensioni minime di passaggio attraverso la porta della centrale termica.

| Dati tecnici | | 450-N | 560-N |
|---|---|---|---|
| Potenza termica utile nominale | kW | 337,5÷450 | 420÷560 |
| Potenza termica del focolare | kW | 351÷472,4 | 436,8÷587,9 |
| Rendimento termico utile a carico nominale (100%) | % | 96,1÷95,2 | 96,1÷95,2 |
| Rendimento termico utile al 30% del carico | % | 96,3÷95,4 | 96,3÷95,4 |
| Pressione massima di esercizio | bar | 6 | 6 |
| Rendimento di combustione a carico nominale (100%) | % | 96,3÷95,5 | 96,3÷95,5 |
| Perdite al mantello (min-max) | % | 0,2÷0,2 | 0,2÷0,2 |
| Perdite al camino con bruciatore acceso (min-max) | % | 3,7÷4,5 | 3,7÷4,5 |
| Perdite al camino con bruciatore spento (min-max) | % | 0,1÷0,1 | 0,1÷0,1 |
| Temperatura dei fumi netta (min.-max.) | °C | 75,4÷93,4 | 75,4÷93,4 |
| Tenore di $CO_2$ | % | 9,8÷9,8 | 9,8÷9,8 |
| Portata massica fumi (min.-max) | kg/h | 528÷710 | 657÷884 |
| Perdite di carico lato fumi | mm c.a. | 20,2÷35,8 | 23,7÷42,1 |
| Perdite di carico lato acqua (**) | kPa | 1,1÷2,0 | 1,7÷3,0 |
| Capacità caldaia | l | 462 | 565 |
| Peso | kg | 986 | 1119 |

(**) Perdite di carico corrispondenti ad un salto termico di 15K.

## Dimensioni di ingombro e attacchi modd. 680÷870




1 Quadro comandi
2 Flangia attacco bruciatore
3 Portina di pulizia camera fumo
4 Spia controllo fiamma

T1 Mandata riscaldamento
T2 Ritorno riscaldamento
T3 Attacco vaso espansione
T4 Scarico caldaia

T5 Attacco camino
T6 Attacco bruciatore
T7 Scarico condensa

| ECOMAX 3SC... -N | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M* | N | O | P | Q* | R* | T1 T2 | T3 | T4 | T5 Øi | T6 Ø | T7 Øe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | UNI2278 PN16 | | UNI 228 | mm | mm | mm |
| **680** | 1122 | 1605 | 1432 | 190 | 195 | 190 | 765 | 480 | 1989 | 125 | 1540 | 298 | 435 | 440 | 1020 | 1504 | DN 125 | DN 65 | G 1¼ | 350 | 270 | 40 |
| **780** | 1122 | 1800 | 1432 | 190 | 195 | 190 | 765 | 480 | 2184 | 125 | 1540 | 298 | 630 | 440 | 1020 | 1699 | DN 125 | DN 65 | G 1¼ | 350 | 270 | 40 |
| **870** | 1122 | 1995 | 1432 | 190 | 195 | 190 | 765 | 480 | 2379 | 125 | 1540 | 298 | 825 | 440 | 1020 | 1894 | DN 125 | DN 65 | G 1¼ | 350 | 270 | 40 |

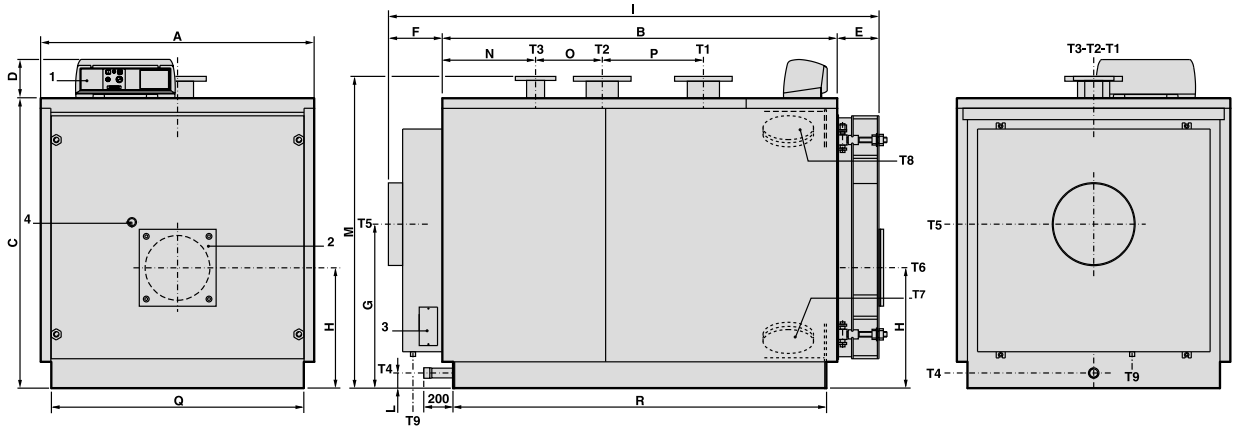
* Dimensioni minime di passaggio attraverso la porta della centrale termica.



| Dati tecnici | | 680-N | 780-N | 870-N |
|---|---|---|---|---|
| Potenza termica utile nominale | kW | 510÷680 | 585÷780 | 652,5÷870 |
| Potenza termica del focolare | kW | 530,4÷713,9 | 608,4÷818,9 | 678,6÷913,4 |
| Rendimento termico utile a carico nominale (100%) | % | 96,1÷95,2 | 96,1÷95,2 | 96,1÷95,2 |
| Rendimento termico utile al 30% del carico | % | 96,3÷95,4 | 96,3÷95,4 | 96,3÷95,4 |
| Pressione massima di esercizio | bar | 6 | 6 | 6 |
| Rendimento di combustione a carico nominale (100%) | % | 96,3÷95,5 | 96,3÷95,5 | 96,3÷95,5 |
| Perdite al mantello (min-max) | % | 0,2÷0,2 | 0,2÷0,2 | 0,2÷0,2 |
| Perdite al camino con bruciatore acceso (min-max) | % | 3,7÷4,5 | 3,7÷4,5 | 3,7÷4,5 |
| Perdite al camino con bruciatore spento (min-max) | % | 0,1÷0,1 | 0,1÷0,1 | 0,1÷0,1 |
| Temperatura dei fumi netta (min.-max.) | °C | 75,4÷93,4 | 75,4÷93,4 | 75,4÷93,4 |
| Tenore di $CO_2$ | % | 9,8÷9,8 | 9,8÷9,8 | 9,8÷9,8 |
| Portata massica fumi (min.-max) | kg/h | 797÷1073 | 914÷1231 | 1020,1÷1372,9 |
| Perdite di carico lato fumi | mm c.a. | 27,8÷49,4 | 30,7÷54,5 | 33,0÷58,6 |
| Perdite di carico lato acqua (**) | kPa | 1,2÷2,1 | 1,5÷2,7 | 1,9÷3,3 |
| Capacità caldaia | l | 671 | 753 | 836 |
| Peso | kg | 1435 | 1557 | 1656 |

(**) Perdite di carico corrispondenti ad un salto termico di 15K.

## Dimensioni di ingombro e attacchi modd. 1000÷2350




1 Quadro comandi
2 Flangia attacco bruciatore
3 Portina di pulizia camera fumo
4 Spia controllo fiamma
T1 Mandata riscaldamento
T2 Ritorno riscaldamento
T3 Attacco vaso espansione
T4 Scarico caldaia
T5 Attacco camino
T6 Attacco bruciatore
T7 Spurgo caldaia
T8 Portina ispezione
T9 Scarico condensa

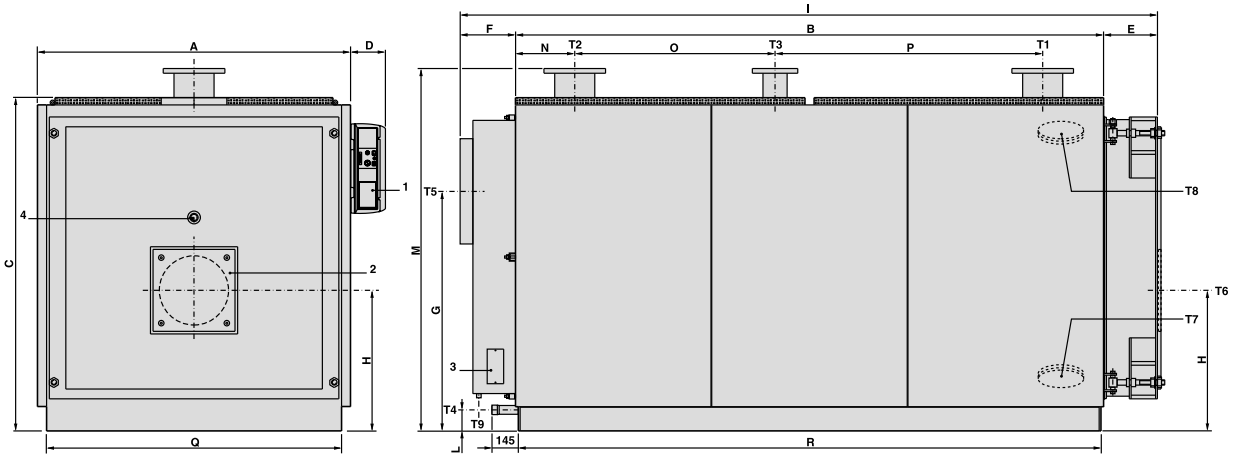
| ECOMAX 3SC... -N | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M* | N | O | P | Q* | R* | T1 T2 | T3 | T4 | T5 Øi | T6 Ø | T9 Øe |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | UNI 2278 PN16 | | UNI 228 | mm | mm | mm |
| **1000** | 1352 | 1952 | 1432 | 190 | 207 | 187 | 810 | 595 | 2346 | 180 | 1540 | 461 | 330 | 500 | 1250 | 1846 | DN 150 | DN 80 | G 1½ | 400 | 320 | 40 |
| **1180** | 1352 | 2292 | 1432 | 190 | 207 | 187 | 810 | 595 | 2686 | 180 | 1540 | 461 | 670 | 500 | 1250 | 2186 | DN 150 | DN 80 | G 1½ | 400 | 320 | 40 |
| **1400** | 1462 | 2282 | 1542 | 190 | 227 | 272 | 880 | 640 | 2781 | 75 | 1650 | 561 | 510 | 550 | 1360 | 2176 | DN 175 | DN 100 | G 1½ | 450 | 320 | 40 |
| **1650** | 1462 | 2652 | 1542 | 190 | 227 | 272 | 880 | 640 | 3151 | 75 | 1650 | 561 | 880 | 550 | 1360 | 2546 | DN 175 | DN 100 | G 1½ | 450 | 320 | 40 |
| **2000** | 1622 | 2692 | 1702 | 190 | 259 | 274 | 950 | 690 | 3225 | 75 | 1810 | 661 | 670 | 700 | 1520 | 2590 | DN 200 | DN 125 | G 1½ | 520 | 380 | 40 |
| **2350** | 1622 | 3014 | 1702 | 190 | 258 | 273 | 950 | 690 | 3545 | 75 | 1810 | 662 | 990 | 700 | 1520 | 2910 | DN 200 | DN 125 | G 1½ | 520 | 380 | 40 |

* Dimensioni minime di passaggio attraverso la porta della centrale termica.

| Dati tecnici | | 1000-N | 1180-N | 1400-N | 1650-N | 2000-N | 2350-N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza termica utile nominale | kW | 750÷1000 | 885÷1180 | 1050÷1400 | 1237,5÷1650 | 1500÷2000 | 1762,5÷2350 |
| Potenza termica del focolare | kW | 780÷1049,8 | 920,4÷1238,8 | 1092÷1469,8 | 1287÷1732,3 | 1560÷2099,7 | 1833÷2467,1 |
| Rendimento termico utile a carico nominale (100%) | % | 96,1÷95,2 | 96,1÷95,2 | 96,1÷95,2 | 96,1÷95,2 | 96,1÷95,2 | 96,1÷95,2 |
| Rendimento termico utile al 30% del carico | % | 96,3÷95,4 | 96,3÷95,4 | 96,3÷95,4 | 96,3÷95,4 | 96,3÷95,4 | 96,3÷95,4 |
| Pressione massima di esercizio | bar | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Rendimento di combustione a carico nominale (100%) | % | 96,3÷95,5 | 96,3÷95,5 | 96,3÷95,5 | 96,3÷95,5 | 96,3÷95,5 | 96,3÷95,5 |
| Perdite al mantello (min-max) | % | 0,2÷0,2 | 0,2÷0,2 | 0,2÷0,2 | 0,2÷0,2 | 0,2÷0,2 | 0,2÷0,2 |
| Perdite al camino con bruciatore acceso (min-max) | % | 3,7÷4,5 | 3,7÷4,5 | 3,7÷4,5 | 3,7÷4,5 | 3,7÷4,5 | 3,7÷4,5 |
| Perdite al camino con bruciatore spento (min-max) | % | 0,1÷0,1 | 0,1÷0,1 | 0,1÷0,1 | 0,1÷0,1 | 0,1÷0,1 | 0,1÷0,1 |
| Temperatura dei fumi netta (min.-max.) | °C | 75,4÷93,4 | 75,4÷93,4 | 75,4÷93,4 | 75,4÷93,4 | 75,4÷93,4 | 75,4÷93,4 |
| Tenore di $CO_2$ | % | 9,8÷9,8 | 9,8÷9,8 | 9,8÷9,8 | 9,8÷9,8 | 9,8÷9,8 | 9,8÷9,8 |
| Portata massica fumi (min.-max) | kg/h | 1172÷1578 | 1383÷1862 | 1641÷22095 | 1935÷2609 | 2345÷3156 | 2755÷3708 |
| Perdite di carico lato fumi | mm c.a. | 35,9÷63,9 | 38,6÷68,6 | 42,1÷74,9 | 45,5÷80,9 | 40,5÷72 | 43,2÷76,9 |
| Perdite di carico lato acqua (**) | kPa | 1,1÷1,9 | 1,5÷2,6 | 1,5÷2,6 | 2,0÷3,6 | 1,6÷2,8 | 2,1÷3,8 |
| Capacità caldaia | l | 1040 | 1242 | 1418 | 1617 | 2086 | 2324 |
| Peso | kg | 1970 | 2175 | 2975 | 3465 | 4390 | 4700 |

(**) Perdite di carico corrispondenti ad un salto termico di 15K.

## Dimensioni di ingombro e attacchi modd. 3100÷3500




1 Quadro comandi
2 Flangia attacco bruciatore
3 Portina di pulizia camera fumo
4 Spia controllo fiamma
T1 Mandata riscaldamento
T2 Ritorno riscaldamento
T3 Attacco vaso espansione
T4 Scarico caldaia
T5 Attacco camino
T6 Attacco bruciatore
T7 Spurgo caldaia
T8 Portina ispezione
T9 Scarico condensa

| ECOMAX 3SC... -N | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M* | N | O | P | Q* | R* | T1 T2 | T3 | T4 | T5 Øi | T6 Ø |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | mm | UNI 2278 PN16 | | UNI 228 | mm | mm |
| **3100** | 1970 | 3194 | 2090 | 190 | 325 | 360 | 1535 | 915 | 3879 | 144 | 2271 | 377 | 1060 | 1420 | 1870 | 3164 | DN 200 | DN 125 | G 1½ | 620 | 400 |
| **3500** | 1970 | 3594 | 2090 | 190 | 325 | 360 | 1535 | 915 | 4279 | 144 | 2271 | 777 | 1060 | 1420 | 1870 | 3564 | DN 200 | DN 125 | G 1½ | 620 | 400 |

* Dimensioni minime di passaggio attraverso la porta della centrale termica.

| Dati tecnici | | 3100-N | 3500-N |
|---|---|---|---|
| Potenza termica utile nominale | kW | 2025÷2700 | 2325÷3100 |
| Potenza termica del focolare | kW | 2106÷2834,6 | 2418,1÷3254,5 |
| Rendimento termico utile a carico nominale (100%) | % | 96,1÷95,2 | 96,1÷95,2 |
| Rendimento termico utile al 30% del carico | % | 96,3÷95,4 | 96,3÷95,4 |
| Pressione massima di esercizio | bar | 6 | 6 |
| Rendimento di combustione a carico nominale (100%) | % | 96,3÷95,5 | 96,3÷95,5 |
| Perdite al mantello (min-max) | % | 0,2÷0,2 | 0,2÷0,2 |
| Perdite al camino con bruciatore acceso (min-max) | % | 3,7÷4,5 | 3,7÷4,5 |
| Perdite al camino con bruciatore spento (min-max) | % | 0,1÷0,1 | 0,1÷0,1 |
| Temperatura dei fumi netta (min.-max.) | °C | 75,4÷93,4 | 75,4÷93,4 |
| Tenore di $CO_2$ | % | 9,8÷9,8 | 9,8÷9,8 |
| Portata massica fumi (min.-max) | kg/h | 3166÷4261 | 3635÷4892 |
| Perdite di carico lato fumi | mm c.a. | 43,3÷76,9 | 50,4÷89,5 |
| Perdite di carico lato acqua (**) | kPa | 3,7÷6,6 | 3,7÷6,5 |
| Capacità caldaia | l | 4142 | 4455 |
| Peso | kg | 6990 | 7790 |

(**) Perdite di carico corrispondenti ad un salto termico di 15K.

# TRIGON S PLUS/THISION S PLUS COMPACT/THISION S PLUS SOLAR

## ACCESSORI SPECIFICI PER PRODOTTO

### Accessori ampliamento impianto lato gas

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Kit trasformazione**<br>Kit trasformazione da Metano a GPL | | 3905290 | **398,00** |

### Accessori ampliamento impianto lato idraulico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Separatore idraulico WST 60-21**<br>completo di isolamento (PU espanso rigido spessore 25 mm/ 35 mm, rivestimento in alluminio)<br>Per potenze fino a 35kW<br>Portata: fino a 3,0 m³/h, con Δt 10°C<br>Raccordi: R 1"<br>Dimensioni camera: 60/60 mm<br>Lunghezza: 375 mm | | 3721310 | **445,00** |
| | **Separatore idraulico WST 60-34 fino a 35kW**<br>completo di isolamento (PU espanso rigido spessore 25 mm/ 35 mm, rivestimento in alluminio)<br>Portata: fino a 4,0 m³/h, con Δt 7,5°C<br>Raccordi: R 1 1/4". Dimensioni camera: 60x60x500 mm | | 3721311 | **495,00** |
| | **Separatore idraulico WST 80-34**<br>completo di isolamento (PU espanso rigido spessore 25 mm/ 35 mm, rivestimento in alluminio)<br>Per potenze fino a 50kW<br>Portata: fino a 7,0 m³/h, Δt 7,5°C<br>Raccordi: R 1 1/2"<br>Dimensioni camera: 80x80mm<br>Lunghezza: 700mm | | 3721312 | **624,00** |
|  | **Vaso di espansione** | 18 litri | 30540 | **398,00** |
| | | 25 litri | 30552 | **445,00** |
| | | 35 litri | 30553 | **403,00** |
| | | 50 litri | 30611 | **577,00** |
|  | **Scambiatore di calore a piastre fino a 50 kW**<br>per la separazione dei sistemi, con isolamento in PU espanso rigido spessore 30 mm, guscio in materiale sintetico.<br>Raccordi R 1". Dimensioni: 365x180x210 mm | Saldobrasato | 21505 | **1.628,00** |

### Accessori ampliamento impianto lato elettrico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Clip in AGU2.550**<br>Per la gestione di una zona diretta o miscelata. Nel caso si intenda gestire una zona miscelata, è necessario ordinare anche sonda 11002600.<br>È possibile installare max 2 Clip in AGU2.550 con le seguenti combinazioni:<br>• 2 zone miscelate/dirette; | | 3905004 | **547,00** |
|  | **OCI345 (MASTERSET)**<br>Interfaccia di comunicazione per la regolazione in cascata, dotato di:<br>• sonda mandata comune di cascata QAD36 (a contatto con 4 m di cavo)<br>• sonda mandata comune di cascata QAZ36 (a immersione con 6 m di cavo e guaina 1/2" filetto esterno).<br>È necessario installarne 1 su ogni cascata (non su ogni generatore). | | 3590243 | **470,00** |
|  | **OCI345 (SLAVESET)**<br>Interfaccia di comunicazione per regolazione in cascata.<br>È necessario installarne 1 per ogni caldaia in cascata ad eccezione di quella con installato il codice 3590243 Masterset. | | 3590244 | **276,00** |

# TRIGON S PLUS

## ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

### Accessori ampliamento impianto lato idraulico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Kit compensatore TRIGON S PLUS** | TRIGON S PLUS 24<br>TRIGON S PLUS 34 | 3733854<br>3725410 | **1.470,00**<br>**2.251,00** |
|  | **Kit scambiatore TRIGON S PLUS**<br>Comprensivo di vaso di espansione da 2 litri e cavo di gestione del circolatore | TRIGON S PLUS 24<br>TRIGON S PLUS 34 | 3733855<br>3725409 | **2.730,00**<br>**3.153,00** |
|  | **Basamento altezza 243 mm**<br>Obbligatorio con collettore equilibramento 3725410<br>e scambiatore a piastre 3725 409 | | 3905062 | **323,00** |

# THISION S PLUS COMPACT

## ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

### Accessori ampliamento impianto lato idraulico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Kit idraulico installazione verso l'alto**<br>Serie di tubi in rame e guarnizioni, per il collegamento idraulico superiore | | 3905055 | **806,00** |
|  | **Kit idraulico installazione destro/sinistro**<br>Serie di tubi in rame e guarnizioni per il collegamento idraulico a destra o a sinistra | | 3905056 | **613,00** |

# THISION S PLUS SOLAR

## ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

### Accessori ampliamento impianto lato idraulico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Valvola di riempimento e svuotamento circuito solare** | | 3723806 | **205,00** |

# STRATON ST

## ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

### Accessori ampliamento impianto lato idraulico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Gruppo collettore sicurezze**<br>- collettore<br>- manometro<br>- valvola di sicurezza da 3 bar<br>- disareatore<br>- isolamento | | 12053830 | **103,00** |
|  | **Equilibratore idraulico**<br>Set per impianti con portata > 2,5 m³/h.<br>Composto da: collettore a bassa perdita con isolamento, valvola di sfiato aria, valvola di scarico, raccordo a vite, pompa circuito caldaia con isolamento e cavo di collegamento da 4 m a LOGON B | Fino a 3,0 m³/h<br>Fino a 5,0 m³/h<br>Fino a 7,0 m³/h | 3734853<br>3734854<br>3734855 | **786,00**<br>**801,00**<br>**945,00** |

| Portata equilibratore (m³/h) | Attacchi | Circolatore |
|---|---|---|
| fino a 3,0 | DN 25 (Rp1") | UPM W3 Auto 25-50 |
| fino a 5,0 | DN 32 (Rp1¼") | |
| fino a 7,0 | DN 40 (Rp1½") | |

### Accessori ampliamento impianto lato elettrico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Modulo di estensione AVS75.390**<br>per un circuito riscaldamento miscelato aggiuntivo o con ingressi/uscite multifunzione (2 ingressi sonda e 3 uscite relè), sonde escluse. | | 3590242 | **403,00** |
|  | **Kit sonda esterna QAC34** | | 171237 | **103,00** |

# STRATON XL

## ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

### Accessori ampliamento impianto lato elettrico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **LOGON B G2Z1 con MODULO D'ESPANSIONE AVS75 (in alternativa al cod. 3723058)**<br>Comprensivo di LOGON B G2Z1 e modulo d'espansione AVS75<br>Per il montaggio a sinistra o a destra della caldaia.<br>Regolatore del circuito di riscaldamento con un modulo di espansione per la gestione del secondo circuito di riscaldamento, carico bollitore e controllo del bruciatore a due stadi.<br>Cavo bruciatore in dotazione pronto per il collegamento;<br>Dotazione di sicurezza caldaia con 2 limitatori di temperatura di sicurezza, termostato e sonda caldaia, attacco per:<br>2 limitatori di pressione massima,<br>1 pressostato min.,<br>1 STB fumi,<br>1 valvola fumi,<br>Collegamento di pompe e azionamenti del miscelatore tramite relè (capacità di commutazione fino a 16 A per relè) su morsetti a vite, sensore su spina. Controllo di pompe trifase in sito. | | 3725039 | **3.485,00** |
|  | **Pannello base di controllo della caldaia (in alternativa al cod. 3725039)**<br>Termostato di regolazione e contatore delle ore di esercizio per il primo e il secondo stadio del bruciatore, visualizzazione della temperatura della caldaia, termostato di sicurezza. | | 3723058 | **3.072,00** |

# TRIGON S PLUS/THISION S PLUS COMPACT/THISION S PLUS SOLAR/STRATON ST

## ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

### Accessori ampliamento impianto lato elettrico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **COMANDO E VISUALIZZATORE QAA74**<br>con le stesse funzioni e possibilità di visualizzazione del regolatore primario LOGON B. Dimensioni 95 x 145 x 20 mm.<br>Da collocare nei locali di soggiorno, con collegamento bus a 3 fili (3x0,5 mm²). Lunghezza massima linea 200 m. | | 3723012 | **460,00** |
|  | **Unità ambiente QAA55**<br>sono previsti i seguenti elementi di comando:<br>- display digitale per la temperatura ambiente momentanea<br>- potenziometro analogico per la regolazione della temperatura desiderata<br>- tasto di risparmio per i periodi di assenza<br>- commutatore regime d'esercizio AUTO/MAN/OFF | | 11002167 | **286,00** |
|  | **Unità ambiente QAA58 FUNK**<br>Sensore ambiente per la gestione via radio della zona.<br>Sono previsti i seguenti elementi di comando:<br>- Display digitale per la temperatura ambiente momentanea<br>- Potenziometro analogico per la regolazione della temperatura desiderata<br>- Tasto di risparmio per i periodi di assenza<br>- Commutatore regime d'esercizio AUTO/MAN/OFF<br>- Batterie incluse<br>Necessario installare il radioricevitore 12048286 in caldaia | | 3724266 | **236,00** |
|  | **RADIOTRASMETTITORE**<br>Radiotrasmettitore per sonda esterna, permette il collegamento via radio tra la sonda esterna ed il quadro caldaia.<br>necessario installare anche il radioricevitore 12048286 in caldaia. Alimentazione a batterie | | 12048275 | **313,00** |
|  | **RADIORICEVITORE**<br>Radioricevitore da installare in caldaia per permettere la comunicazione via radio | | 12048286 | **174,00** |
|  | **REMOCON NET B**<br>Sistema wifi di remotazione che consente di regolare ed accedere a distanza al vostro generatore di calore o sistema ibrido.<br>Consente all'utente mediante app ELCO di controllare, attivare e programmare i generatori e sistemi da remoto.<br>L'installatore e in grado di monitorare da remoto costantemente lo stato di funzionamento del sistema. Ottimizza il comfort da smartphone, tablet o PC. | | 3319147 | **276,00** |
|  | **Sonda a contatto QAD36.201**<br>Sonda di mandata per circuito riscaldamento miscelato con cavo di 4 m | | 11002600 | **119,00** |
|  | **Sonda bollitore QAZ 36** | | 12081759 | **119,00** |
|  | **Guaina a immersione QAZ 36**<br>Lunghezza d'introduzione 150 mm, raccordo con filetto esterno 1/2", incluso pressacavo PG9. | | 34321 | **57,00** |
|  | **Sonda per collettore solare**<br>Lunghezza cavo 2,5 m, resistente alle alte temperature. | | 12048319 | **92,00** |
|  | **Termostato a contatto di sicurezza AT**<br>Range di temperatura selezionabile: 20 - 90°C | | 3723596 | **72,00** |

# TRIGON L PLUS

## ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

### Accessori ampliamento impianto lato gas

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
| | **Kit GPL per la conversione della caldaia da funzionamento a metano a GPL.**<br>I codici comprendono tutti i componenti da sostituire per ogni singolo corpo di scambio. | TRIGON L PLUS 60÷70<br>TRIGON L PLUS 100<br>TRIGON L PLUS 120÷140<br>TRIGON L PLUS 170<br>TRIGON L PLUS 200 | 3905285<br>3905286<br>3905287<br>3905288<br>3905289 | **328,00**<br>**552,00**<br>**562,00**<br>**582,00**<br>**699,00** |
|  | **Kit Inail (ex ISPESL) con valvola di sicurezza a 4,5 bar**<br>Valvola VIC da ordinare a parte | TRIGON L PLUS | 3905100 | **1.179,00** |
|  | **Pressostato gas di minima**<br>Da installare un pressostato su ciascuna caldaia.<br>Previene il blocco delle caldaie in caso di abbassamento della pressione del gas. **Versione per cascate, codice 3905102, disponibile solo nel caso di caldaie prodotte dopo febbraio 2021** | TRIGON L PLUS<br>TRIGON L PLUS IN/B2B | 3905101<br>3905102 | **246,00**<br>**281,00** |
|  | **Valvola VIC**<br>TRIGON L PLUS singola completa di kit connessione alla caldaia<br>Diametri valvole: 3905097 = ¾";3905098 = 1"; 3905099 = 1 1/4" | TRIGON L PLUS 60÷70<br>TRIGON L PLUS 100÷140<br>TRIGON L PLUS 170÷200 | 3905097<br>3905098<br>3905099 | **806,00**<br>**975,00**<br>**1.113,00** |
| | **Valvola VIC**<br>TRIGON L PLUS IN / B2B<br>ø 1 1/2" - per cascate con potenza < 200kW<br>ø 2" - per cascate con potenza < 280 kW<br>DN 65 - per rimanenti potenze<br>N.B. La valvola DN 65 viene fornita completa del kit di connessione alla tubazione gas della cascata.<br>Nel caso della ø 1 1/2" e ø 2" la connessione alla tubazione DN 65 del gas è a cura dell'installatore | ø 1 1/2"<br>ø 2"<br>DN 65 | 3122369<br>3122370<br>3905140 | **985,00**<br>**1.067,00**<br>**2.052,00** |
|  | **Filtro gas + set di raccordo** | TRIGON L PLUS 60÷140<br>TRIGON L PLUS 170÷200 | 3905104<br>3905105 | **211,00**<br>**251,00** |
| | **Filtro gas + set di raccordo per cascate collettore gas DN65** | | 3905138 | **858,00** |

### Accessori ampliamento impianto lato elettrico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Sonda esterna**<br>Sonda esterna per l'ottimizzazione del funzionamento climatico. | | 3905127 | **67,00** |
|  | **REMOCON RS 100**<br>Controllo di regolazione evoluto appartenente alla classe V.<br>Sensore ambiente per la gestione multizona. | TRIGON L PLUS / IN / B2B | 3319201 | **192,00** |
|  | **Moduli per gestione BMS** | TRIGON L PLUS / IN / B2B | | |
| | **Remocon LON** | | 3905120 | **2.408,00** |
| | **Remocon BACNET** | | 3905121 | **2.408,00** |
| | **Remocon MODBUS RTU** | | 3905122 | **1.149,00** |
| | **Remocon KNX** | | 3905123 | **2.439,00** |
|  | **Clip-in 3 zone**<br>per la gestione multizona, fino a 3 circuiti diretti o miscelati. | TRIGON L PLUS / IN / B2B | 3905124 | **430,00** |
|  | **Sonda ad immersione**<br>Sensore di cascata temperatura, da utilizzare per gestione sanitario, zona miscelata e sensore di cascata | TRIGON L PLUS / IN / B2B | 3905045 | **97,00** |
|  | **Sonda a contatto QAD36.201**<br>Sonda di mandata per circuito riscaldamento miscelato con cavo di 4 m | Tutti i modelli | 11002600 | **119,00** |
|  | **REMOCON NET GPRS / LAN**<br>Sistema che tramite GPRS o LAN permette la remotazione dell'impianto, consentendo di regolare ed accedere<br>a distanza al vostro generatore di calore o sistema ibrido.<br>Consente all'utente mediante app ELCO di controllare, attivare e programmare i generatori e sistemi da remoto.<br>L'installatore e in grado di monitorare da remoto costantemente lo stato di funzionamento del sistema. Ottimizza il comfort da smartphone, tablet o PC. Necessario un REMOCON PLUS o REMOCON RS 100 su ogni zona. Scheda SIM fornita di serie, con abbonamento già compreso. Possibilità di connessione alla rete LAN di casa<br>Non utilizzare con THISION XS PLUS 3.0. | | 3319222 | **522,00** |
|  | **ANTENNA ESTERNA GPRS per REMOCON NET GPRS/LAN**<br>Antenna per migliorare il segnale GPRS del Remocon Net GPRS / LAN | | 3318892 | **87,00** |

# TRIGON L PLUS

## ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

### Accessori ampliamento impianto lato elettrico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **REMOCON NET MINI**<br>Sistema wifi di remotazione che consente di regolare ed accedere a distanza al vostro generatore di calore o sistema ibrido. Consente all'utente mediante app ELCO di controllare, attivare e programmare i generatori e sistemi da remoto.<br>L'installatore e in grado di monitorare da remoto costantemente lo stato di funzionamento del sistema. Ottimizza il comfort da smartphone, tablet o PC. Necessario un REMOCON PLUS o un REMOCON RS 100 su ogni zona.<br>Non utilizzare con THISION XS PLUS 3.0. | | 3318993 | **223,00** |

### Accessori ampliamento impianto lato idraulico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Curva connessione cascate con compensatore idraulico**<br>DN 65 (3905035)<br>DN 100 (3905036)<br>isolamento DN 65 (3905041)<br>isolamento DN 100 (3905174) | TRIGON L PLUS IN / B2B | 3905035<br>3905036<br>3905041<br>3905174 | **443,00**<br>**614,00**<br>**185,00**<br>**170,00** |
|  | **Kit flange a saldare**<br>2X DN 65 acqua + DN 65 gas (3905125)<br>2X DN 100 acqua + DN 65 gas (3905038)<br>2X DN 150 acqua + DN 65 gas (3905126) | THISION L PLUS IN / B2B | 3905125<br>3905038<br>3905126 | **289,00**<br>**377,00**<br>**487,00** |
|  | **Compensatore idraulico a basse perdite di carico**<br>installazione singola o < 200 kW, completo di valvola deareazione, valvola di scarico, guaina per sonda e connessioni idrauliche con caldaia 2" | | 3905173 | **940,00** |
| | **Isolamento per compensatore idraulico 3905173** | | 3905175 | **236,00** |
|  | **Scambiatore di calore saldobrasato** per TRIGON L PLUS<br>Circuito primario: Δt 20 = 80/60°C<br>Secondario:<br>Δt 10 = 55/65°C<br>Δt 15 = 55/70°C<br>Δt 20 = 55/7 5°C | DT 10K, 60-100<br>DT 10K, 120-200<br>DT 15K, 60-100<br>DT 15K, 120-200<br>DT 20K, 60-100<br>DT 20K, 120-200 | 3905186<br>3905187<br>3905188<br>3905189<br>3905190<br>3905191 | **2.184,00**<br>**3.867,00**<br>**3.498,00**<br>**4.724,00**<br>**3.469,00**<br>**5.734,00** |
| | **Kit connessioni idrauliche per scambiatore saldobrasato** | | 3905192 | **1.010,00** |
|  | **Vaso di espansione per scambiatore di calore**<br>Volume: 4 litri | | 3905193 | **256,00** |
|  | **Kit valvola a tre vie**<br>kit di connessione con valvola a 3 vie per il collegamento diretto ad un serpentino di un bollitore sanitario. Utilizzabile solo per installazione singola. | | 3905151 | **1.644,00** |

### Accessori per scarico fumi

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Griglia aspirazione aria**<br>Diametro ø 100mm<br>Idonea per Thision L PLUS 60-70-80-100-120 - 140 | TRIGON L PLUS 60÷140 | 3590311 | **109,00** |
| | **Griglia aspirazione aria**<br>Diametro ø130mm<br>Idonea per Thision L PLUS 170 - 200 | TRIGON L PLUS 170 - 200 | 3590312 | **169,00** |
|  | **Kit adattatore scarico fumi**<br>riduzione da ø130 a ø100, da utilizzarsi in abbinamento ai kit collettori scarico fumi per cascate con caldaie modelli 170 e 200 | | 3905264 | **131,00** |
|  | **Collettore scarico fumi DN 150 in linea**<br>Per cascate fino a 350 kW di portata termica, completo di collettore, stacchi DN 100, tappo con sifone<br>Aggiungere per ogni caldaia TRIGON L PLUS 170 e 200 un codice 3905264<br>**2 caldaie in linea - composto da:** 2 kit base + tappo chiusura<br>**3 caldaie in linea - composto da:** 3 kit base + tappo di chiusura<br>**4 caldaie in linea - composto da:** 4 kit base + tappo di chiusura | TRIGON L PLUS IN<br><br>2 caldaie in linea<br>3 caldaie in linea<br>4 caldaie in linea | <br><br>3134193<br>3134194<br>3134215 | <br><br>**950,00**<br>**1.344,00**<br>**1.728,00** |
| | **Collettore scarico fumi DN 200 in linea**<br>Per cascate con portata termica superiore a 350 kW di potenza, completo di collettore, stacchi DN 100, tappo con sifone<br>Aggiungere per ogni caldaia TRIGON L PLUS 170 e 200 un codice 3905264<br>**2 caldaie in linea - composto da:** 2 kit base + tappo chiusura<br>**3 caldaie in linea - composto da:** 3 kit base + tappo di chiusura<br>**4 caldaie in linea - composto da:** 4 kit base + tappo di chiusura<br>**5 caldaie in linea - composto da:** 5 kit base + tappo di chiusura<br>**6 caldaie in linea - composto da:** 6 kit base + tappo di chiusura | TRIGON L PLUS IN<br><br>2 caldaie in linea<br>3 caldaie in linea<br>4 caldaie in linea<br>5 caldaie in linea<br>6 caldaie in linea | <br><br>3134246<br>3134270<br>3134356<br>3134357<br>3134358 | <br><br>**1.000,00**<br>**1.435,00**<br>**1.869,00**<br>**2.313,00**<br>**2.748,00** |

# TRIGON XL

## ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

### Accessori ampliamento impianto lato gas

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Accessorio INAIL**<br>Completo di tubo di mandata ed accessori INAIL, esclusa VIC | XL 115÷250 2″<br>XL 300÷570 DN65 | 3590627<br>3590628 | **1.189,00**<br>**1.333,00** |
|  | **Valvola VIC** | XL 115÷300 2″<br>XL 350÷570 DN65 | 3122370<br>3122373 | **1.067,00**<br>**1.557,00** |
|  | **Filtro gas + set di raccordo** | TRIGON XL 115÷200<br>TRIGON XL 250÷400<br>TRIGON XL 500÷570 | 4255002<br>4255003<br>4255006 | **188,00**<br>**238,00**<br>**332,00** |

### Accessori ampliamento impianto lato idraulico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Pompa modulante + tubo di ritorno** | TRIGON XL 115÷250<br>TRIGON XL 300÷400<br>TRIGON XL 500<br>TRIGON XL 570 | 3727226<br>3727228<br>3727229<br>3727230 | **3.547,00**<br>**4.433,00**<br>**4.710,00**<br>**6.391,00** |
|  | **Separatore idraulico mono** | XL 115÷250 (ΔT 10-20K)<br>XL 300÷570 (ΔT 15-20K) | 3590688<br>3590689 | **2.143,00**<br>**2.674,00** |
| | **Isolamento separatore idraulico mono** | XL 115÷250<br>XL 300÷570 | 3590692<br>3590693 | **1.189,00**<br>**1.144,00** |
|  | **Separatore idraulico doppio** | 2 x XL 115÷250 (ΔT 15-20K)<br>2 x XL 300÷570 (ΔT 15-20K) | 3590690<br>3590691 | **3.964,00**<br>**3.480,00** |
| | **Isolamento separatore idraulico doppio** | XL 115÷250<br>XL 300÷570 | 3590694<br>3590695 | **1.460,00**<br>**1.388,00** |
| | **Kit adattatore R600 per TRIGON XL**<br>Per facilitare la sostituzione di R600 con TRIGON XL | 2″<br>DN65 | 3590678<br>3590679 | **624,00**<br>**914,00** |
|  | **Gruppo valvola miscelatrice flangiata**<br>Completo di corpo valvola, motorizzazione. | DN50<br>DN65 | 3120900<br>3120901 | **1.500,00**<br>**1.858,00** |
|  | **Gruppo valvola miscelatrice filettata**<br>completo di corpo valvola, motorizzazione e raccordi | da 1″ 1/4 | 3125384 | **638,00** |

# TRIGON XXL

## ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

### Accessori ampliamento impianto lato gas

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Accessorio INAIL**<br>Completo di tubo di mandata ed accessori INAIL, esclusa VIC | XXL EVO 700 L (DN65)<br>XXL EVO 800-1200 L (DN80) | 3133611<br>3133612 | **1.526,00**<br>**1.597,00** |
|  | **Filtro gas**<br>Per Trigon XXL EVO 700-900 L: R 2" filettato<br>Per Trigon XXL EVO 1000: Flangiato, DN 65 PN 16 | XXL EVO 700-900 L<br>XXL EVO 1000 | 4255005<br>3590502 | **242,00**<br>**726,00** |

### Accessori ampliamento impianto lato idraulico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Pompa modulante** | XXL EVO 700-1000 L<br>XXL EVO 1100-1200 L | 3590799<br>3590800 | **9.292,00**<br>**14.140,00** |

**Collettore di equilibramento**
Per la scelta del modello del collettore è indispensabile considerare la potenza del/i generatore/i da collegare.
Nel caso in cui si trovino due modelli di collettori che soddisfino la potenza installata, la scelta è condizionata dalla dimensione dei collegamenti idraulici del/i generatore/i. I collettori sono calcolati considerando una velocità di passaggio dell'acqua di circa 0,35 m/s anzichè 0,2 m/s, criterio da noi normalmente utilizzato per il dimensionamento dei separatori idraulici degli schemi di installazione. Ciò è consentito dalla particolare tipologia costruttiva dei collettori ELCO che li rende efficaci e funzionali anche con velocità di passaggio più elevate.
Nella fornitura non è compresa alcuna raccorderia.

| | | | |
|---|---|---|---|
| | **Collettore MONO DN 150**<br>Potenza da fino a 740 KW<br>Diametro DN150<br>Attacco pimario2 x DN65 PN6<br>Attacco secondario 2 x DN100 PN6<br>P. max 6 bar<br>Nella fornitura non e compresa alcuna raccorderia | 3580799 | **1.796,00** |
|  | **Collettore MONO DN 150**<br>Potenza fino a 740 kW<br>• Diametro DN150<br>• Attacco primario 2 x DN80 PN6<br>• Attacco secondario 2 x DN100 PN6<br>• P. max 6 bar<br>Nella fornitura non e compresa alcuna raccorderia | 3590053 | **2.296,00** |
| | **Collettore MONO DN 200**<br>Potenza da fino a 740 kW<br>• Diametro DN200<br>• Attacco primario 2 x DN80 PN6<br>• Attacco secondario 2 x DN100 PN6<br>• P. max 6 bar<br>Nella fornitura non e compresa alcuna raccorderia | 64200903 | **2.724,00** |
| | **Collettore MONO DN 200**<br>Potenza fino a 1180 kW<br>• Diametro DN200<br>• Attacco primario 2 x DN80 PN6<br>• Attacco secondario 2 x DN125 PN6<br>• P. max 6 bar<br>Nella fornitura non e compresa alcuna raccorderia | 64200902 | **3.000,00** |
| | **Collettore MONO DN 300**<br>Potenza fino a 2905 kW<br>• Diametro DN300<br>• Attacco primario 2 x DN150 PN6<br>• Attacco secondario 2 x DN200 PN6<br>• P. max 6 bar<br>Nella fornitura non e compresa alcuna raccorderia | 3590120 | **4.768,00** |
|  | **Collettore DUO DN 200**<br>Potenza fino a 1180 KW<br>Diametro DN250<br>Attacco pimario 4 x DN65 PN6<br>Attacco secondario 2 x DN125 PN6<br>P. max 6 bar<br>Nella fornitura non è compresa alcuna raccorderia | 64200904 | **3.301,00** |
| | **Collettore DUO DN 250**<br>Potenza fino a 1675 KW<br>Diametro DN250<br>Attacco pimario 4 x DN80 PN6<br>Attacco secondario 2 x DN150 PN6<br>P. max 6 bar<br>Nella fornitura non e compresa alcuna raccorderia | 12034690 | **4.449,00** |
| | **Collettore DUO DN 300**<br>Potenza fino a 2900 KW<br>Diametro DN300<br>Attacco pimario 4 x DN80 PN6<br>Attacco secondario 2 x DN200 PN6<br>P. max 6 bar<br>Nella fornitura non e compresa alcuna raccorderia | 12034701 | **4.316,00** |

# TRIGON XL / TRIGON XXL / STRATON L / STRATON XL

## ACCESSORI A COMPLETAMENTO IMPIANTO

### Accessori ampliamento impianto lato elettrico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Clip-IN AVS75**<br>Utilizzato per la gestione di una zona diretta o miscelata o integrazione solare. Nel casi di gestione zona miscelata, è necessario ordinare anche una sonda codice 11002600. Nel caso di integrazione solare (gestione circolatore di carico solare e sonda collettore), è necessario ordinare anche una sonda codice 12048319.<br>Su ciascuna Trigon XL è possibile installare fino a 3 Clip-IN con le seguenti funzionalità:<br>• 3 zone miscelate o dirette<br>• 1 diretta e 1 miscelata<br>• 1 diretta o miscelata e 1 integrazione solare<br>• 1 per ulteriori funzioni (allarme gas esterno, ventole ambiente) | | 3590242 | **403,00** |
|  | **KIT REGOLATORE LOGON B G2Z1**<br>Regolatore esterno circuito riscaldamento in custodia a parete per 1 circuito riscaldamento misto, 1 circuito riscaldamento scorrevole, 1 carico acqua calda e funzioni solari. (Sonde di temperatura da ordinare a parte)<br>Per comunicare con le caldaie (THISION S PLUS, TRIGON S PLUS, THISION L EVO, TRIGON XL, TRIGON XXL) serve aggiungere un OCI345 | | 3724836 | **1.047,00** |
|  | **OCI345 (MASTERSET)**<br>Interfaccia di comunicazione per la regolazione in cascata, dotato di:<br>• sonda mandata comune di cascata QAD36 (a contatto con 4 m di cavo)<br>• sonda mandata comune di cascata QAZ36 (a immersione con 6 m di cavo e guaina 1/2" filetto esterno).<br>È necessario installarne 1 su ogni cascata (non su ogni generatore). | | 3590243 | **470,00** |
|  | **OCI345 (SLAVESET)**<br>Interfaccia di comunicazione per regolazione in cascata.<br>È necessario installarne 1 per ogni caldaia in cascata ad eccezione di quella con installato il codice 3590243 Masterset. | | 3590244 | **276,00** |
|  | **COMANDO E VISUALIZZATORE QAA74**<br>con le stesse funzioni e possibilità di visualizzazione del regolatore primario LOGON B. Dimensioni 95 x 145 x 20 mm.<br>Da collocare nei locali di soggiorno, con collegamento bus a 3 fili (3x0,5 mm²). Lunghezza massima linea 200 m. | | 3723012 | **460,00** |
|  | **Sonda esterna QAC 34.101**<br>Sonda esterna per l'ottimizzazione del funzionamento climatico. | | 171237 | **103,00** |
|  | **Sonda a contatto QAD36.201**<br>Sonda di mandata per circuito riscaldamento miscelato con cavo di 4 m | | 11002600 | **119,00** |
|  | **Sonda bollitore QAZ 36** | | 12081759 | **119,00** |
|  | **Guaina a immersione QAZ 36**<br>Lunghezza d'introduzione 150 mm, raccordo con filetto esterno 1/2", incluso pressacavo PG9. | | 34321 | **57,00** |
|  | **Sonda per collettore solare**<br>Lunghezza cavo 2,5 m, resistente alle alte temperature. | | 12048319 | **92,00** |
|  | **Modbus OCI351** | | 3590823 | **242,00** |

# CALDAIE A BASAMENTO

## NEUTRALIZZATORI DI CONDENSA PER CALDAIE A GAS

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Neutralizzatore di condensa senza pompa DN1**<br>Sistema di neutralizzazione condensa senza pompa DN1<br>- Per potenze installate fino a 75 kW<br>- Dimensioni 300x200x220 (LxPxH, mm), completo di granulato | fino a 75 kW | 3590027 | **828,00** |
|  | **Neutralizzatore di condensa senza pompa DN2**<br>Sistema di neutralizzazione condensa senza pompa DN2<br>- Per potenze installate fino a 450 kW<br>- Quantità granulato 20 kg (incluso)<br>- Dimensioni 420x300x240 (LxPxH mm) | fino a 450 kW | 3580794 | **873,00** |
|  | **Neutralizzatore di condensa DN3**<br>Sistema di neutralizzazione condensa senza pompa DN3<br>- Per potenze installate fino a 1500 kW<br>- Quantità granulato 50 kg (incluso)<br>- Dimensioni 640x400x240 (LxPxH mm). | fino a 1500 kW | 3590029 | **1.597,00** |
|  | **Neutralizzatori di condensa DN4**<br>completo di granulato | fino a 2000 kW | 3580795 | **2.515,00** |
|  | **Neutralizzatore di condensa corredato di pompa HN1.5**<br>Sistema di neutralizzazione condensa corredato di pompa di sollevamento HN1,5<br>- Per potenze installate fino a 280 kW<br>- Pompa: portata 12 l/min<br>- Prevalenza 6 m<br>- Quantità granulato 10 kg (incluso) | fino a 280 kW | 3580796 | **1.918,00** |
|  | **Neutralizzatore di condensa corredato di pompa HN2.5**<br>Sistema di neutralizzazione condensa corredato di pompa HN2,5<br>- Per potenze installate fino a 540 kW<br>- Pompa: prevalenza 3 m<br>- Quantità granulato 20 kg (incluso)<br>- Dimensioni 640x400x240 (LxPxH mm) | fino a 540 kW | 3580797 | **2.806,00** |
|  | **Neutralizzatore di condensa corredato di pompa HN2,7**<br>Sistema di neutralizzazione condensa corredato di pompa HN2,7<br>- Per potenze installate fino a 750kW<br>- Pompa: prevalenza 4m<br>- Quantità granulato 50 kg<br>- Dimensioni 640x400x320 (LxPxH, mm). | fino a 750 kW | 3580798 | **4.872,00** |
|  | **Granulato di neutralizzazione**<br>Confezione da 10 kg | | 3590033 | **184,00** |
|  | **Neutralizzatore di condensa fino a 35 kW**<br>Per caldaie a condensazione fino a 35 kW, completo di granulato e raccordi. | | 4418649703 | **211,00** |
|  | **Pompa per condensa SI 1820**<br>• Portata 500 l/h<br>• Prevalenza max di 5,4 m<br>• Completo di 5m di tubo di drenaggio ø10mm.<br>• Idoneo per condense con pH> 2,5<br>• Dimensioni L x P x H: 280x130x170mm | | 3725894 | **511,00** |

## NEUTRALIZZATORI DI CONDENSA PER CALDAIE A GASOLIO

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Neutralizzatore**<br>Neutralizzatore da 5 litri<br>incluse: connessioni da DN40 (2x0,5 m + curva 90°C), carbone attivo 0,8 Kg, granulato 4 Kg | | 21773 | **323,00** |
|  | **Pompa per condensa SI 1800 500L/H - 5,0M 230V**<br>• Portata 500 l/h<br>• Prevalenza max di 5,4 m<br>• Completo di 5m di tubo di drenaggio ø10mm<br>• Idoneo per condense con pH> 2,5<br>• Dimensioni L x P x H: 280x130x170mm | | 3725894 | **511,00** |
|  | **Carbone attivo per filtraggio** | | 12050552 | **134,00** |

# CALDAIE A BASAMENTO

## SEPARATORI DI IMPURITA'

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Separatori di impurità**<br>Sistemi di rimozione e filtraggio delle impurità realizzati con corpi in ottone e valvola a sfera.<br>Resistenza massima al 50% di concentrazione di glicole.<br>Temperatura massima di esercizio 110 ° C.<br>Pressione di esercizio massima 10 bar.<br>Attacco filettato. | DN 20 (3/4")<br>Max. Portata 1,3 m³/h<br>DN 25 (1")<br>Max. Portata 2,0 m³/h<br>DN 32 (1" 1/4)<br>Max. Portata 3,6 m³/h<br>DN 40 (1" 1/2)<br>Max. Portata 5,0 m³/h | 3722407<br><br>3722408<br><br>3722409<br><br>3722410 | **236,00**<br><br>**199,00**<br><br>**271,00**<br><br>**547,00** |
|  | **Separatori di impurità**<br>Sistemi di rimozione e filtraggio delle impurità fino a 5 micron realizzati con corpi in acciaio e valvola a sfera.<br>Resistenza massima al 50% di concentrazione di glicole.<br>Temperatura massima di esercizio 110 ° C.<br>Pressione di esercizio massima 10 bar.<br>Attacco flangiato. | DN 50<br>Max. Portata 25 m³/h<br>DN 65<br>Max. Portata 40 m³/h<br>DN 80<br>Max. Portata 54 m³/h<br>DN 100<br>Max. Portata 94 m³/h | 3722420<br><br>3722421<br><br>3722422<br><br>3722423 | **2.347,00**<br><br>**1.950,00**<br><br>**4.913,00**<br><br>**3.133,00** |
|  | **Separatore d'aria**<br>Rimuove le micro bolle d'aria presenti nel circuito.<br>Resistenza massima al 50% di concentrazione di glicole.<br>Temperatura massima di esercizio 110 ° C.<br>Pressione di esercizio massima 10 bar.<br>Attacco filettato. | DN 25 (Rp 1)<br>Max. Portata 2,0 m³/h<br>DN 32 (Rp 11/4) Max. Portata fino 3,6 m³/h | 3722414<br><br>3722415 | **211,00**<br><br>**286,00** |
|  | **Separatore di fanghi con magnete esente da manutenzione**<br>Eliminazione efficiente di entrambi magnetici e particelle di sporco non magnetico da 5 micron, adatto per tubazioni orizzontali, verticali e diagonali,<br>Custodia in ottone, max. Pressione di esercizio 6 bar, con attacco filettato<br>Il magnete non richiede manutenzione. | DN20 (3/4") max 1,3m³/h<br>DN25 (1") max 2,0m³/h<br>DN32 (1 1/4") max 3,6m³/h<br>DN40 (1 1/2") max 5,0m³/h<br>DN50 (2") max 7,6m³/h | 3723235<br>3722417<br>3723174<br>3723175<br>3723176 | **276,00**<br>**455,00**<br>**629,00**<br>**704,00**<br>**1.067,00** |
|  | **Isolamento per separatore** | DN20 (3/4")÷DN25 (1")<br>DN32 (1 1/4")<br>DN40 (1 1/2")<br>DN50 (2") | 3724794<br>3724795<br>3724796<br>3724797 | **82,00**<br>**266,00**<br>**194,00**<br>**119,00** |
|  | **Separatore di aria e fanghi con magnete esente da manutenzione**<br>Eliminazione automatica dell'aria circolante,<br>Microbolle e particelle di fango,<br>Alloggiamento in acciaio, separatore combinato a microbolle e fanghi<br>con magnete e valvola a sfera esenti da manutenzione, max.<br>Resistenza a glicole al 50%,<br>max. Temperatura di esercizio 110 ° C, max. Pressione d'esercizio 10 bar, con estremità flangiate<br>DN 50 - Portata nominale: 12,5 m³/h, max. 25,00 m³/h<br>DN 65 - Portata nominale: 20,0 m³/h, max. 40,00 m³/h | DN 50<br>DN 65 | 3725706<br>3725707 | **2.940,00**<br>**3.362,00** |

# CALDAIE A BASAMENTO

## SCAMBIATORI DI CALORE ISPEZIONABILI A PIASTRE

Scambiatori di calore a piastre ispezionabili con le seguenti caratteristiche:

- piastre di scambio in acciaio inossidabile Aisi 304
- spessore delle piastre di 0,4 o 0,5 mm
- vettore di scambio acqua/acqua

**La connessione tra scambiatore a piastre e il prodotto di riferimento è demandata all'installatore.**

**Piedini per fissaggio a terra e isolamento pacco piastre da ordinarsi separatamente.**

**Dimensionamento**
Il dimensionamento degli scambiatori a piastre è stato realizzato considerando i seguenti valori di calcolo del circuito primario:

**Alta temperatura**

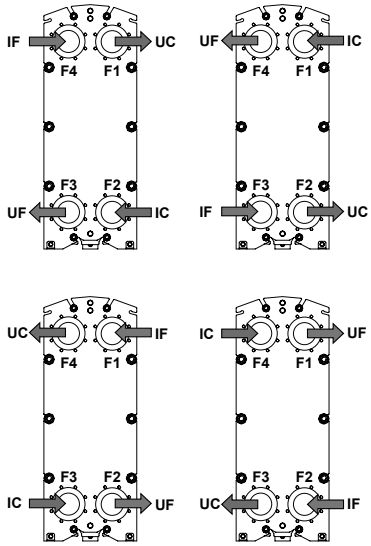
- Temperatura in ingresso 85°C
- Temperatura in uscita 65°C
- Perite di carico max 13 kPa

**Disponibilità**
Disponibili presso nostro magazzino in 7 giorni lavorativi dalla data di ricevimento dell'ordine



Esempio per la comprensione del modello di scambiatore così da riconoscere l'isolamento ed i piedini adatti:

Scambiatore mod. **ELCO 8+ 11 17 H00**
**8+** = serie scambiatore;
**11**= numero di passaggi acqua;
**17** = numero di piastre;
**H00**= tipo di piastre




IF - Ingresso acqua fredda
UF - Uscita acqua fredda
IC - Ingresso acqua calda
UC - Uscita acqua calda

| | Mod. | Attacchi | kW | n.ro piastre/spessore | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Scambiatore di calore ΔT=20 K**<br><br>Caratteristiche circuito primario: ΔT=20 K; Tin=85°C; Tout=65°C<br>Caratteristiche circuito secondario: **ΔT=20 K; Tin=60°C; Tout=80°C** | **ELCO 8+ 11 33 H00** | DN32 | 53 | 33 / 0,4mm | 3126696 | **2.301,00** |
| | **ELCO 16 11 29 M50** | DN50 | 113 | 29 / 0,4mm | 3126698 | **3.535,00** |
| | **ELCO 16 11 43 M70** | DN50 | 191 | 43 / 0,4mm | 3126701 | **5.419,00** |
| | **ELCO 16 11 57 M55** | DN50 | 238 | 57 / 0,4mm | 3126702 | **6.252,00** |
| | **ELCO 16 11 69 M50** | DN50 | 286 | 69 / 0,4mm | 3126703 | **6.779,00** |
| | **ELCO 16 11 83 M65** | DN50 | 392 | 83 / 0,4mm | 3126706 | **7.835,00** |
| | **ELCO 16 11 99 M50** | DN50 | 448 | 99 / 0,4mm | 3126705 | **8.888,00** |
| | **ELCO 30 11 81 H00** | DN100 | 590 | 81 / 0,4mm | 3126709 | **11.005,00** |
| | **ELCO 30 11 97 H00** | DN100 | 727 | 97 / 0,4mm | 3126712 | **14.090,00** |
| | **ELCO 45 11 75 M60** | DN100 | 809 | 75 / 0,4mm | 3126715 | **17.175,00** |
| | **ELCO 45 11 81 M50** | DN100 | 964 | 81 / 0,4mm | 3126716 | **20.260,00** |
| | **ELCO 45 11 123 M45** | DN100 | 1430 | 123 / 0,4mm | 3126719 | **25.346,00** |
| | **ELCO 45 11 145 M45** | DN100 | 1620 | 145 / 0,4mm | 3126720 | **28.431,00** |
| **Scambiatore di calore ΔT=15 K**<br><br>Caratteristiche circuito primario: ΔT=20 K; Tin=85°C; Tout=65°C<br>Caratteristiche circuito secondario: **ΔT=15 K; Tin=60°C; Tout=75°C** | **ELCO 4+ 11 37 H00** | DN32 | 53 | 37 / 0,4mm | 3126663 | **1.624,00** |
| | **ELCO 7+ 11 35 H00** | DN50 | 113 | 35 / 0,4mm | 3126726 | **3.429,00** |
| | **ELCO 16 11 31 M30** | DN50 | 191 | 31 / 0,4mm | 3126729 | **4.335,00** |
| | **ELCO 16 11 37 M20** | DN50 | 238 | 37 / 0,4mm | 3126730 | **4.762,00** |
| | **ELCO 16 11 45 M20** | DN50 | 286 | 45 / 0,4mm | 3126731 | **5.373,00** |
| | **ELCO 16 11 65 M15** | DN50 | 392 | 65 / 0,4mm | 3126733 | **6.729,00** |
| | **ELCO 16 11 75 M05** | DN50 | 448 | 75 / 0,4mm | 3126734 | **6.812,00** |
| | **ELCO 30 11 55 M75** | DN100 | 590 | 55 / 0,4mm | 3126737 | **9.263,00** |
| | **ELCO 30 11 65 M70** | DN100 | 727 | 65 / 0,4mm | 3126740 | **12.427,00** |
| | **ELCO 30 11 73 M70** | DN100 | 809 | 73 / 0,4mm | 3126741 | **13.685,00** |
| | **ELCO 30 11 89 M70** | DN100 | 964 | 89 / 0,4mm | 3126743 | **14.943,00** |
| | **ELCO 30 11 145 M50** | DN100 | 1430 | 145 / 0,4mm | 3126747 | **16.203,00** |
| | **ELCO 40 11 133 M40** | DN150 | 1620 | 133 / 0,5mm | 3126748 | **22.796,00** |

## SCAMBIATORI DI CALORE ISPEZIONABILI A PIASTRE

### Ulteriori utilizzi degli scambiatori con differenti condizioni di lavoro

| Mod. | Caratteristiche circuito primario: ΔT=20 K; Tin=85°C; Tout=65°C<br>Caratteristiche circuito secondario: ΔT=20 K Tin=60°C; Tout=80°C | | Caratteristiche circuito primario: ΔT=22 K; Tin=85°C; Tout=63°C<br>Caratteristiche circuito secondario: ΔT=20 K Tin=55°C; Tout=75°C | |
|---|---|---|---|---|
| | Potenza (kW) | Perdita di carico massima secondario (kPa) | Potenza (kW) | Perdita di carico massima secondario (kPa) |
| **ELCO 8+ 11 33 H00** | 53 | 13 | 72 | 20 |
| **ELCO 16 11 29 M50** | 113 | 13 | 196 | 20 |
| **ELCO 16 11 43 M70** | 191 | 13 | 242 | 20 |
| **ELCO 16 11 57 M55** | 238 | 13 | 348 | 20 |
| **ELCO 16 11 69 M50** | 286 | 13 | 420 | 20 |
| **ELCO 16 11 83 M65** | 392 | 13 | 435 | 20 |
| **ELCO 16 11 99 M50** | 448 | 13 | 520 | 20 |
| **ELCO 30 11 81 H00** | 590 | 13 | 820 | 20 |
| **ELCO 30 11 97 H00** | 727 | 13 | 890 | 20 |
| **ELCO 45 11 75 M60** | 809 | 13 | 920 | 20 |
| **ELCO 45 11 81 M50** | 964 | 13 | 1000 | 20 |
| **ELCO 45 11 123 M45** | 1430 | 13 | 1580 | 20 |
| **ELCO 45 11 145 M45** | 1620 | 13 | 1780 | 20 |

| Mod. | Caratteristiche circuito primario: ΔT=20 K; Tin=85°C; Tout=65°C<br>Caratteristiche circuito secondario: ΔT=15 K; Tin=60°C; Tout=75°C | | Caratteristiche circuito primario: ΔT=22 K; Tin=85°C; Tout=63°C<br>Caratteristiche circuito secondario: ΔT=15 K; Tin=55°C; Tout=70°C | |
|---|---|---|---|---|
| | Potenza (kW) | Perdita di carico massima secondario (kPa) | Potenza (kW) | Perdita di carico massima secondario (kPa) |
| **ELCO 4+ 11 37 H00** | 53 | 13 | 100 | 20 |
| **ELCO 7+ 11 35 H00** | 113 | 13 | 200 | 20 |
| **ELCO 16 11 31 M30** | 191 | 13 | 255 | 20 |
| **ELCO 16 11 37 M20** | 238 | 13 | 320 | 20 |
| **ELCO 16 11 45 M20** | 286 | 13 | 375 | 20 |
| **ELCO 16 11 65 M15** | 392 | 13 | 500 | 20 |
| **ELCO 16 11 75 M05** | 448 | 13 | 570 | 20 |
| **ELCO 30 11 55 M75** | 590 | 13 | 738 | 20 |
| **ELCO 30 11 65 M70** | 727 | 13 | 900 | 20 |
| **ELCO 30 11 73 M70** | 809 | 13 | 1020 | 20 |
| **ELCO 30 11 89 M70** | 964 | 13 | 1204 | 20 |
| **ELCO 30 11 145 M50** | 1430 | 13 | 1970 | 20 |
| **ELCO 40 11 133 M40** | 1620 | 13 | 2392 | 20 |

### Accessori per scambiatori di calore ispezionabili a piastre

| Isolamenti e piedini da ordinare separatamente | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|
| **Isolamento scambiatore 8+ fino a 49 piastre** | 3125742 | **490,00** |
| **Isolamento scambiatore 4+ fino a 49 piastre** | 3125744 | **537,00** |
| **Isolamento scambiatore 7+ fino a 41 piastre** | 3125672 | **699,00** |
| **Isolamento scambiatore 16 fino a 41 piastre** | 3125676 | **1.032,00** |
| **Isolamento scambiatore 16 fino a 71 piastre** | 3125677 | **1.152,00** |
| **Isolamento scambiatore 16 fino a 101 piastre** | 3125678 | **1.241,00** |
| **Isolamento scambiatori serie 30 fino a 101 piastre** | 3125681 | **2.323,00** |
| **Isolamento scambiatori serie 30 da 101 a 201 piastre** | 3126385 | **3.352,00** |
| **Isolamento scambiatori serie 40 da 101 a 201 piastre** | 3126387 | **4.112,00** |
| **Isolamento scambiatori serie 45 fino a 101 piastre** | 3125682 | **3.050,00** |
| **Isolamento scambiatori serie 45 da 101 a 201 piastre** | 3126386 | **4.432,00** |
| **Piedini scambiatori serie 4+ e 8+** | 3125679 | **184,00** |
| **Piedini scambiatori serie 7+ e 16** | 3125680 | **92,00** |
| **Vaschetta raccolta condensa scambiatori 4+ e 8+ fino a 49 piastre** | 4252017 | **350,00** |
| **Vaschetta raccolta condensa scambiatori 7+ e 16 fino a 41 piastre** | 4252018 | **399,00** |
| **Vaschetta raccolta condensa scambiatori 16 fino a 71 piastre** | 4252019 | **429,00** |
| **Vaschetta raccolta condensa scambiatori 16 fino a 101 piastre** | 4252020 | **451,00** |
| **Vaschetta raccolta condensa scambiatori 30 e 45 fino a 101 piastre** | 4252021 | **476,00** |
| **Vaschetta raccolta condensa scambiatori 30 e 45 fino a 201 piastre** | 4252022 | **590,00** |
| **Vaschetta raccolta condensa scambiatori 40 fino a 201 piastre** | 4252023 | **802,00** |

# INDICE DEGLI SCHEMI

TRIGON S PLUS 440

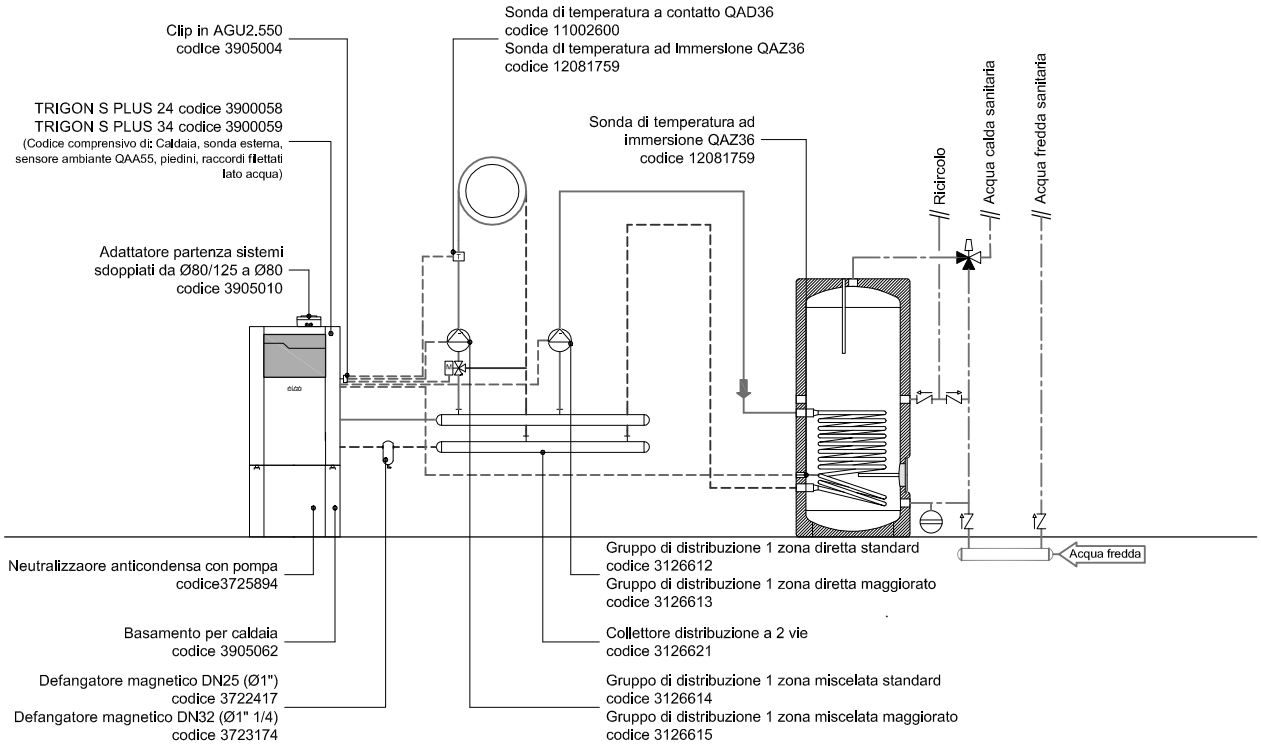
STRATON ST (gasolio) 440

TRIGON L PLUS / TRIGON L PLUS CASCATA 441

TRIGON XL 442

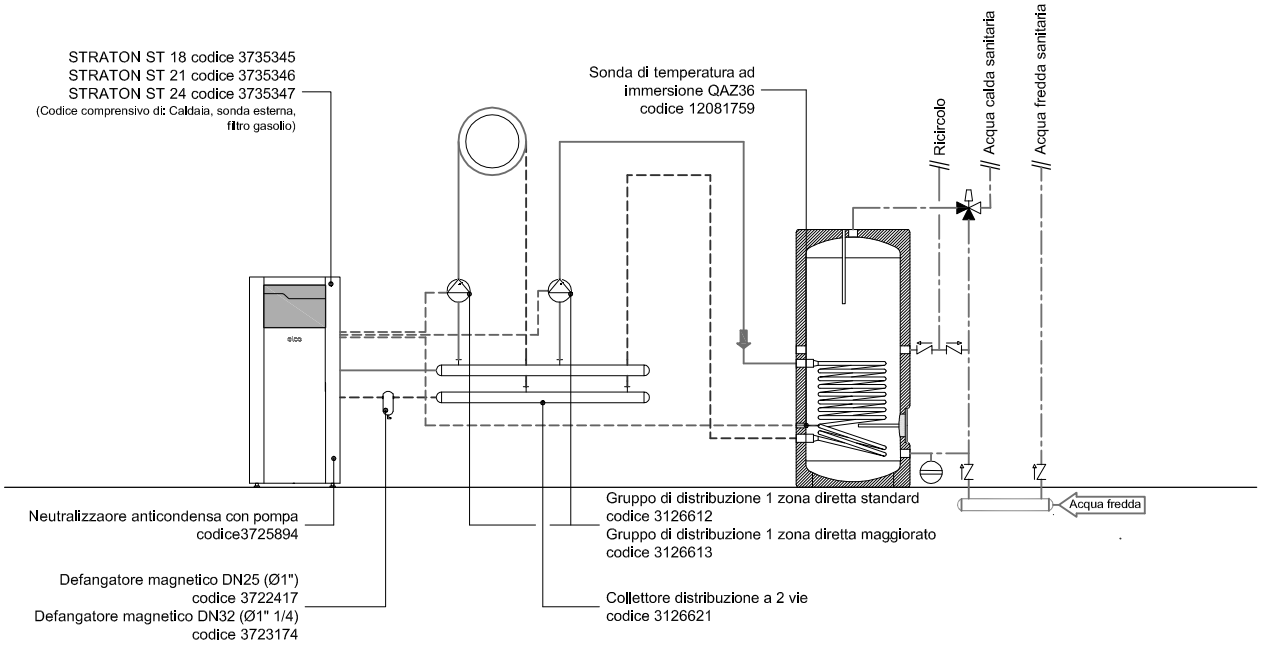
# TRIGON S PLUS

## Riscaldamento con una zona miscelata e produzione e accumulo di ACS



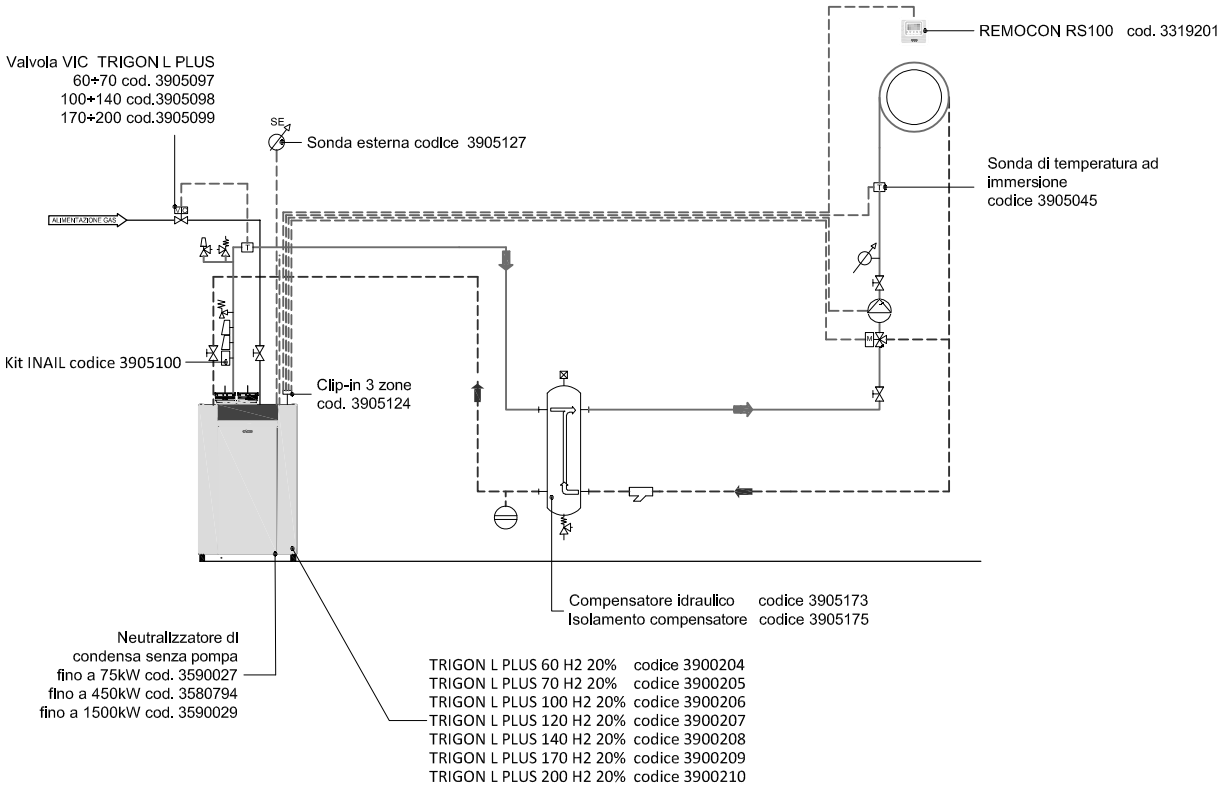

# STRATON ST

## Riscaldamento con una zona diretta e produzione e accumulo di ACS

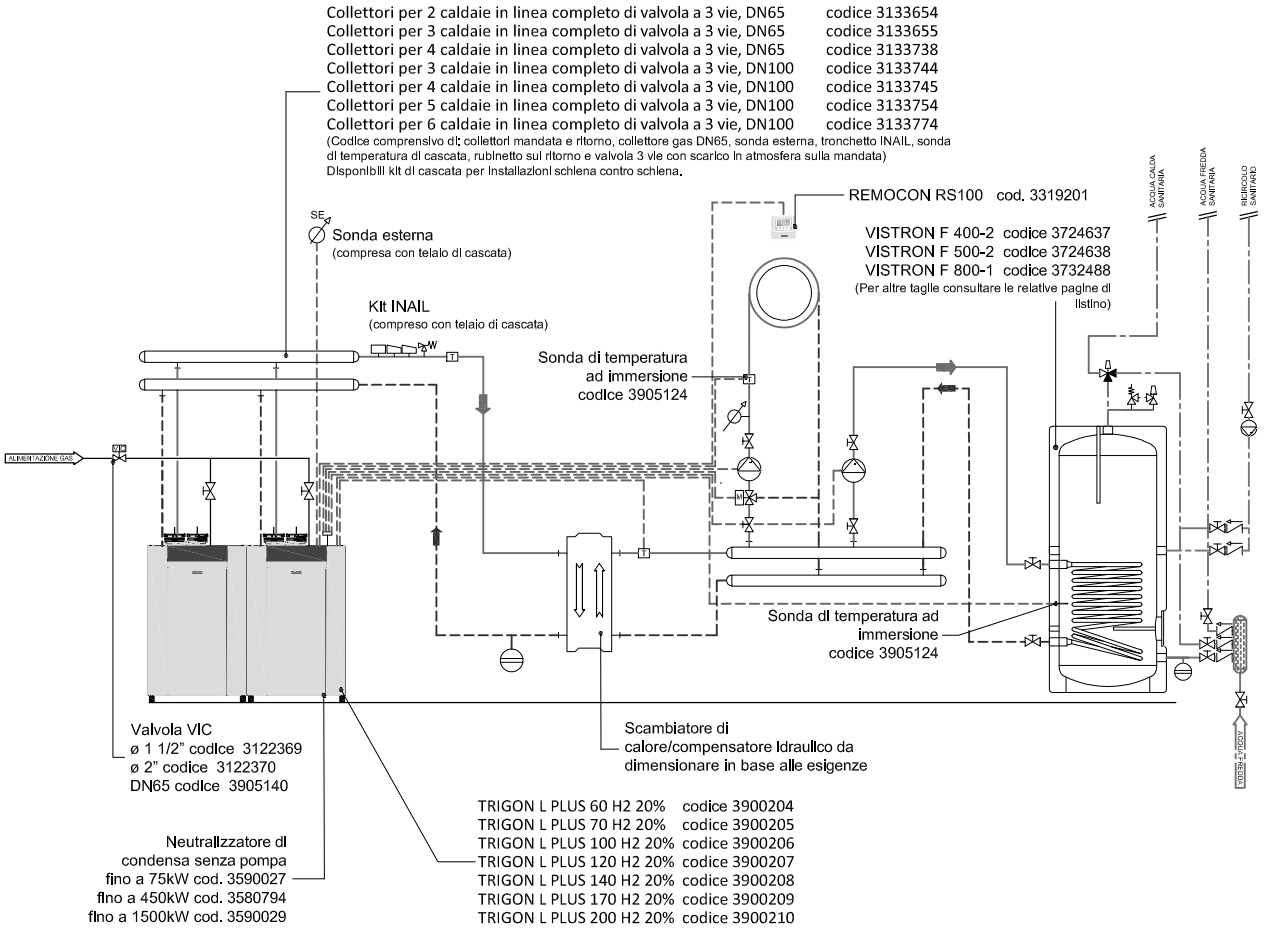


# TRIGON L PLUS / TRIGON L PLUS CASCATA

## Riscaldamento con una zona miscelata

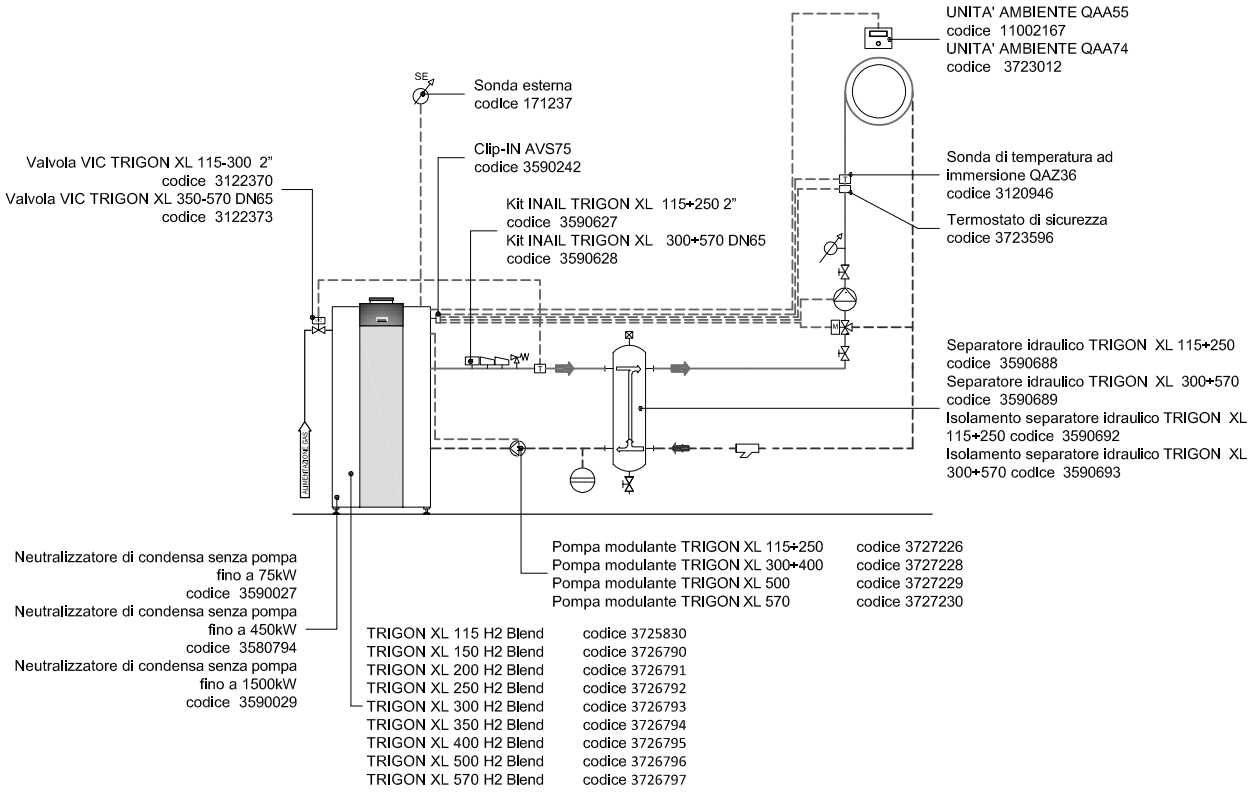



## Cascata di caldaie per riscaldamento con una zona miscelata e produzione e accumulo di ACS

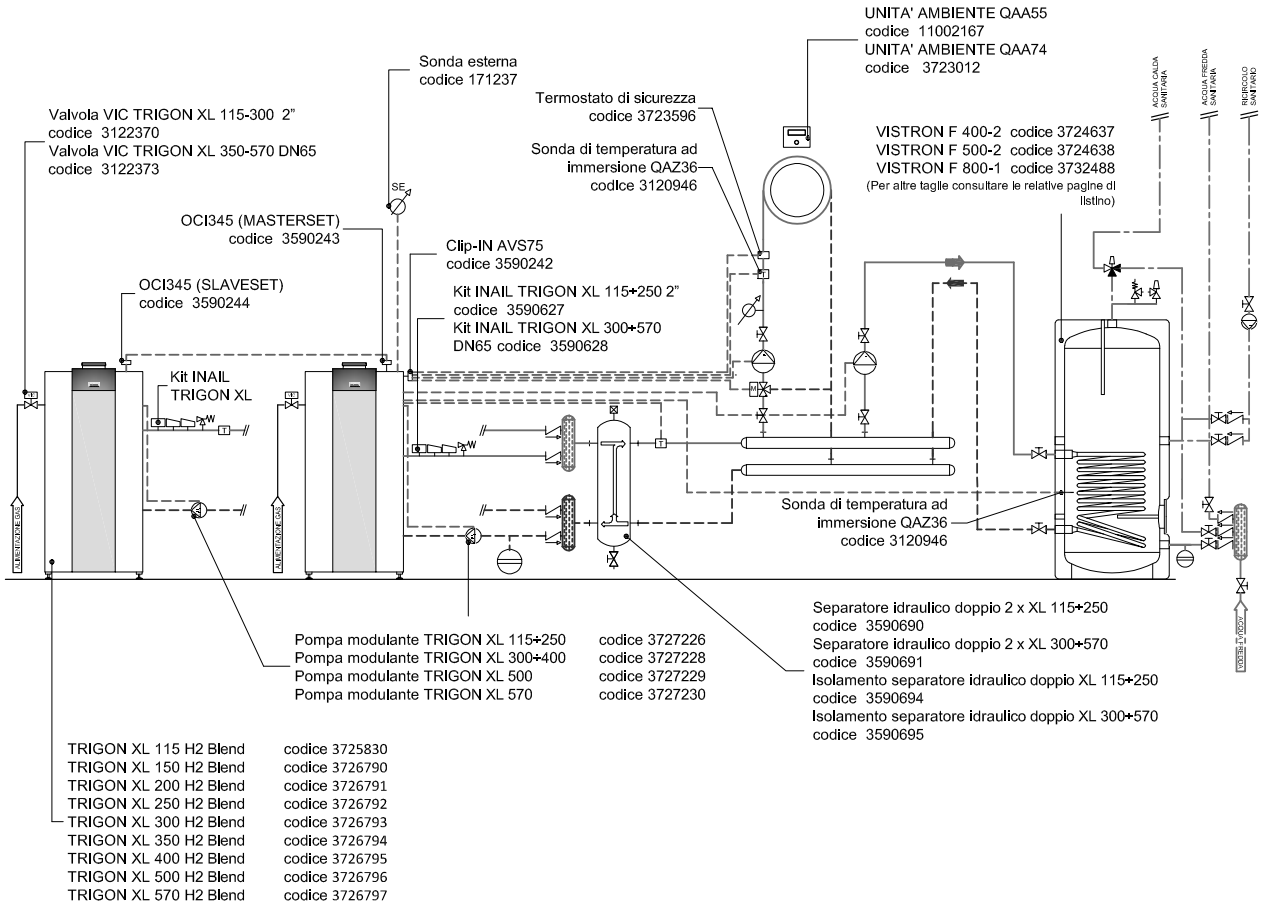


# TRIGON XL

## Riscaldamento con una zona miscelata




## Cascata di caldaie per riscaldamento con una zona miscelata e produzione e accumulo di ACS



# Bruciatori

## Bruciatore Monostadio LOW NOx



Max GAS E
17÷700 kW

pag. 454



Vectron VL GASOLIO
20÷200 kW

p. 458

## Bruciatore Bistadio LOW NOx



Vectron GAS
40÷1160 kW

pag. 444



Max GAS E
17÷700 kW

pag. 454



Vectron VL GASOLIO
80÷1186 kW

pag. 458

## Bruciatore Bistadio - progressivo - modulante LOW NOx



Vectron GAS
40÷1160 kW

pag. 444



Max GAS E
17÷700 kW

pag. 454

## &

Accessori

pag. 464



Le illustrazioni e i dati riportati in questo Listino sono indicativi. Essendo l'azienda costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, tutte le modifiche che riterrà più opportune, per l'evoluzione dei propri prodotti

## BRUCIATORI SOFFIATI A GAS

## 40 - 1160 kW

VECTRON è la gamma di bruciatori ELCO a gas bistadio progressivo a basse emissioni inquinanti (modd. DPE e VE: Erp compliant < 56 mg/kWh; modelli rimanenti: <80mg/kWh).
I bruciatori VECTRON GAS sono disponibili nelle versioni DP(E), V(E) (modulazione pneumatica) e MV (modulazione elettronica).
Le versioni V(E) ed MV sono dotate di controllo elettronico della velocità del ventilatore tramite tecnologia ad INVERTER.
È possibile trasformare entrambi le versioni in modulante mediante l'utilizzo di apposito accessorio RWF 50 e relativa sonda.
Tutti i bruciatori ELCO sono dotati di un innovativo sistema digitale di controllo (GEM System) che consente una semplice e rapida programmazione di funzionamento.
Tale sistema permette in modo immediato di ottimizzare la combustione gestendo in modo intelligente combustibile e il comburente. Una programmazione "user friendly" che consente di monitorare lo stato di funzionamento del sistema.

Il modello con controllo INVERTER consente di ottimizzare la velocita del ventilatore in funzione del carico termico del bruciatore garantendo ottime prestazioni in termini di combustione e una ridotta rumorosità ad ogni regime di fiamma.

Per le versioni a GPL avvalersi della consulenza del Solution Center.
La versione MV/TC include il controllo di tenuta gas.
Alle versioni MV possono essere abbinate a controlli di combustione con sonda lambda (accessorio)

**Consegna:**
Bruciatore fornito in scatola di cartone, rampa gas fornita a corredo idonea la funzionamento con pressioni minime di alimentazione gas secondo quanto riportato in tabella, filtro gas integrato nella valvola gas.




ErP Energy-related Products

| Servizio * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc KIT REGOLAZIONE O2 ** | ZCS001007 | **843,00** |
| Pre-Visita e 1°Acc GT-BRUCIATORE | ZCS001032 | **506,00** |

Prezzo all'utente IVA esclusa
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"
** Vedasi anche sezione "Accessori" di questo paragrafo

**Nota importante:**
Per bruciatori VG5.XXX MV / TC dotati di kit per la regolazione O2 codd. 3759299 e 3759300, la messa in funzione è obbligatoria e sottoposta al "servizio di avviamento" a pagamento cod. ZCS001007 (vedasi par. "Accessori")

### Codice prodotto e prezzo

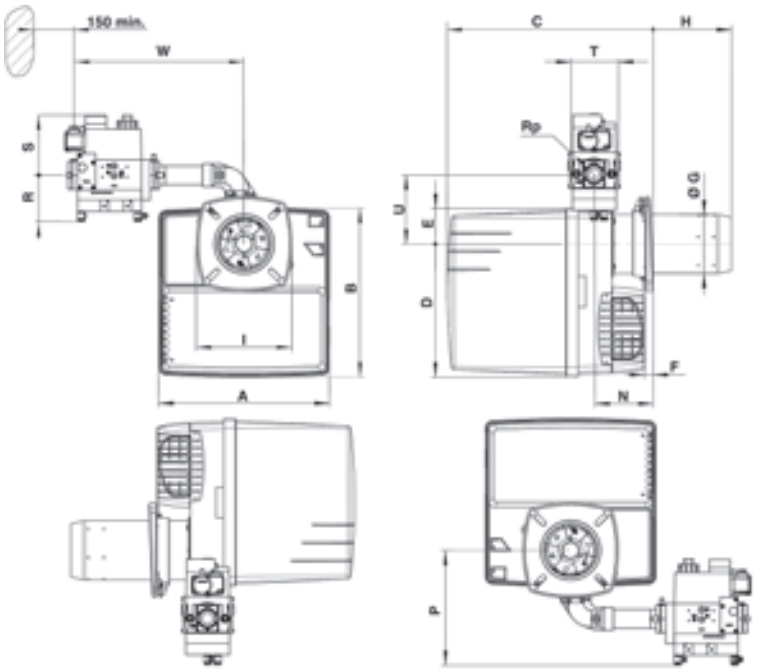
| Mod. | Range di potenza (kW) | Press. minima gas (mbar) | Diametro attacco rampa gas (ø in- DN) | Vers. KN (testa corta) | Vers. KM (testa media) | Vers. KL (testa lunga) | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BRUCIATORE GAS BISTADIO -PROGRESSIVO MODULANTE A CONTROLLO PNEUMATICO Low Nox** | | | | | | | |
| **CB-VG 2.120 DPE** | (40) 80-120 | 20 | 3/4" - DN20 | 3836364 | - | 3836365 | **5.136,00** |
| **CB-VG 2.160 DPE** | (50) 100-160 | 20 | 3/4" - DN20 | 3836368 | - | 3836369 | **5.163,00** |
| **CB-VG 2.205 DPE** | (65) 130-205 | 20 | 1 1/4" - DN32 | 3836372 | - | 3836373 | **6.255,00** |
| **CB-VG 3.290 DPE** | (95) 170-290 | 20 | 1 1/4" - DN32 | 3836410 | - | 3836411 | **6.801,00** |
| **CB-VG 3.350 DPE** | (105) 190-350 | 20 | 1 1/4" - DN32 | 3836416 | - | 3836417 | **6.864,00** |
| **CB-VG 4.440 DPE** | (110) 200-440 | 20 | 1 1/4" - DN32 | 3836432 | - | 3836433 | **7.667,00** |
| **CB-VG 4.610 DP** | 130-610 | 20 | 2" - DN50 | 3833415 | - | 3833416 | **7.831,00** |
| **CB-VG 5.950 DP** | 170-950 | 30 | 2" - DN50 | 3833585 | 3833623 | 3833586 | **12.479,00** |
| **CB-VG 5.1200 DP** | 250-1160 | 33 | 2" - DN50 | 3833597 | 3833631 | 3833598 | **13.146,00** |
| **BRUCIATORE GAS BISTADIO -PROGRESSIVO MODULANTE ELETTRONICO Low Nox CON CONTROLLO VENTILATORE AD INVERTER** | | | | | | | |
| **CB-VG 2.205 VE** | (65) 130-205 | 20 | 3/4" - DN20 | 3836436 | - | 3836437 | **6.743,00** |
| **CB-VG 3.290 VE** | (95) 170-290 | 20 | 1 1/4" - DN32 | 3836442 | - | 3836443 | **9.663,00** |
| **CB-VG 3.350 VE** | (105) 190-350 | 20 | 1 1/4" - DN32 | 3836448 | - | 3836449 | **10.451,00** |
| **CB-VG 4.440 VE** | (110) 200-440 | 20 | 1 1/4" - DN32 | 3836454 | - | 3836455 | **12.841,00** |
| **CB-VG 4.610 V** | 130-610 | 20 | 2" - DN50 | 3833875 | - | 3833876 | **15.293,00** |
| **CB-VG5.950 MV / TC** | 160-950 | 30 | 2" - DN50 | 3835238 | 3835258 | 3835248 | **17.746,00** |
| **CB-VG5.1200 MV / TC** | 160-1160 | 30 | 2" - DN50 | 3835242 | 3835262 | 3835252 | **19.228,00** |

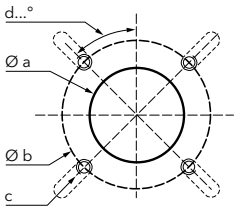
Disponibilità presso il nostro magazzino in 25 gg. Lavorativi dal ricevimento dell'ordine

## Dimensioni di ingombro e caratteristiche tecniche

### BRUCIATORI GAS BISTADIO -PROGRESSIVI MODULANTI A CONTROLLO PNEUMATICO Low Nox

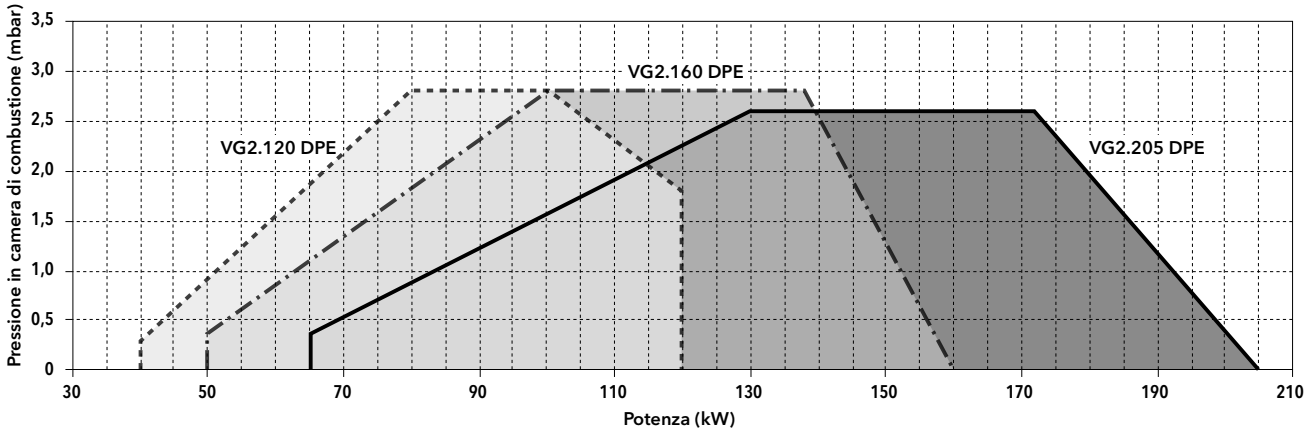
### VG 2.120 DPE, VG 2.160 DPE, VG 2.205 DPE




| Øa (mm) | b (mm) | c | d |
|---|---|---|---|
| 120-135 | 150-184 | M8 | 45° |

| Modello rampa gas | A | B | C | | D | E | F min | ØG | H | | I | N min | P | Rp | R | S | T | U | W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | KN | KL | | | | | KN | KL | | | | | | | | | |
| d3/4"-Rp3/4" | 331 | 326 | 398...518 | 398...638 | 256 | 69 | 15 | 115 | 30...150 | 30...270 | 185 | 113 | 115 | 3/4" | 70 | 160 | 120 | 64 | 345 |

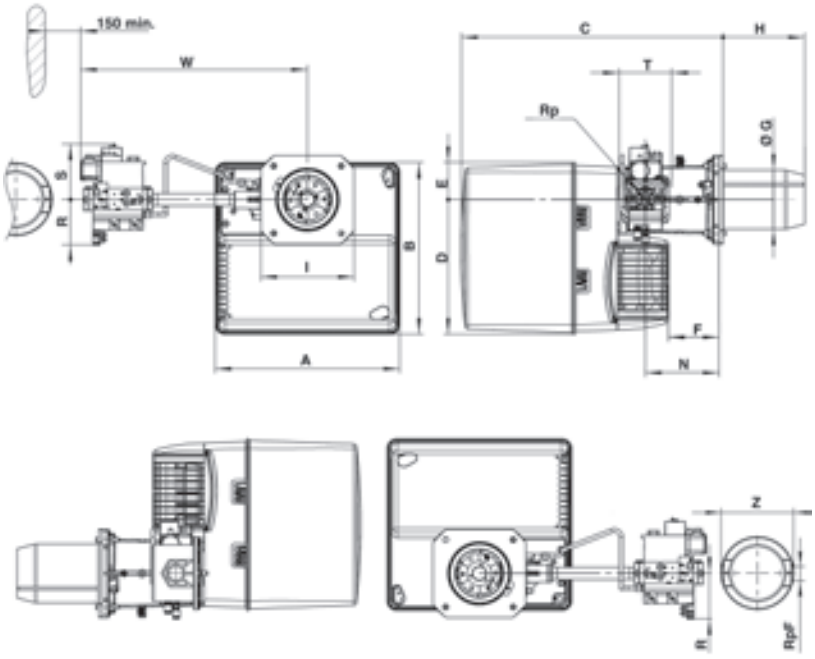


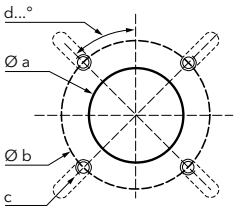

Test conformi alla norma EN676 - Temperatura: 20°C - Pressione: 1013,5 mbar - Altitudine: 0 m s.l.m.

| Modello | | VG 2.120 DPE | VG 2.160 DPE | VG 2.205 DPE |
|---|---|---|---|---|
| Campo di funzionamento | kW | (40) 80-120 | (50) 100-160 | (65) 130-205 |
| Pressione gas | mbar | 20 | 20 | 20 |
| Control box / rilevazione fiamma | | TCG5... / ionization | TCG5... / ionization | TCG5... / ionization |
| Motore ventilatore | | 230v - 50 Hz - 130W | 230V-50Hz-160W | 230V-50Hz-160W |
| Consumo elettrico | W | 358/239/4 (1) | 293/285/4 (1) | 302/267/4 (1) |
| Livello di rumorosità (LpA) | dB(A) | 62 | 64 | 65,2 |

(1) max/min/stand-by

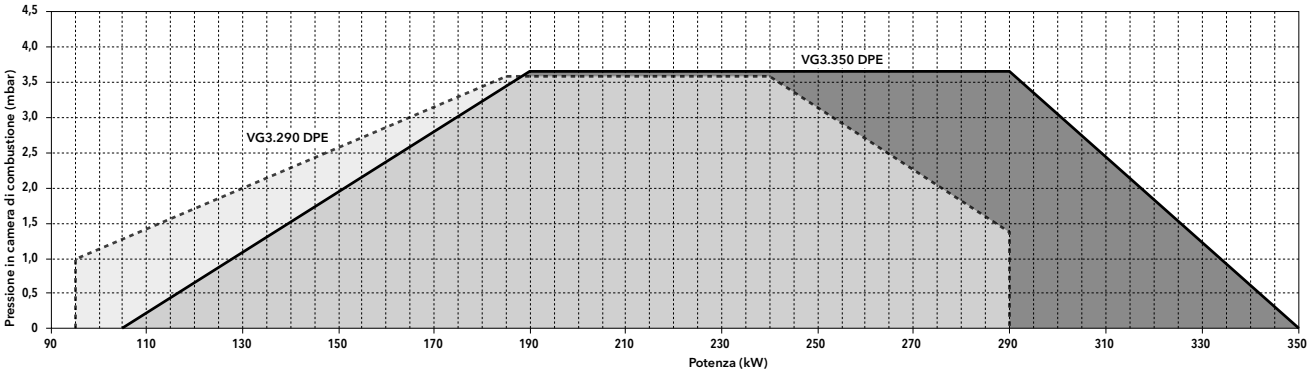
## VG 3.290 DPE, VG 3.350 DPE




| Øa (mm) | b (mm) | c | d |
|---|---|---|---|
| 155-190 | 175-220 | M10 | 45° |

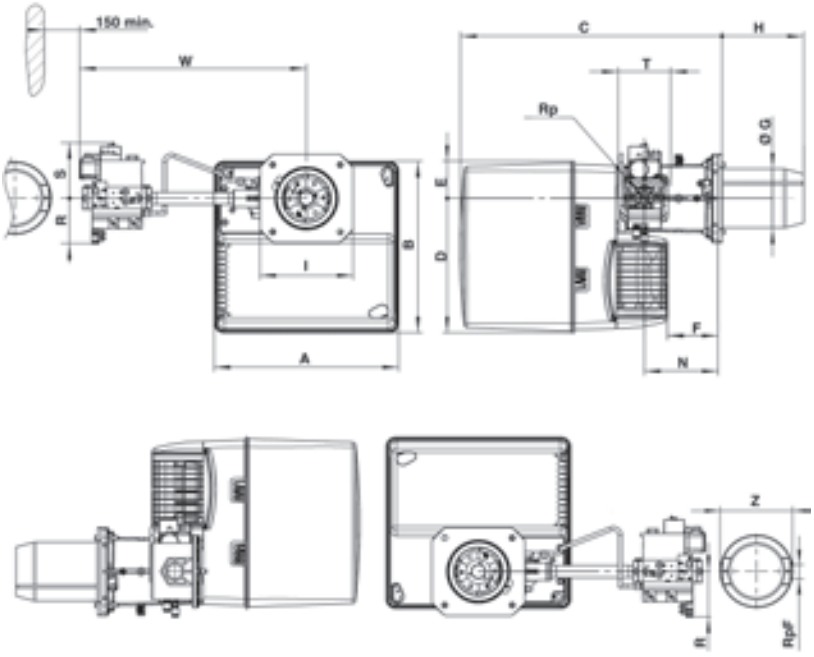
| Modello rampa gas | A | B | C | D | E | F | ØG | H | | I | N | Rp | R | S | T | W | RpF | Z |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | KN | KL | | | | | | | | | |
| d1"1/4-Rp1"1/4 | 406 | 379 | 576 | 297 | 82 | 120 | 130 | 180 | 320 | 195x205 | 170 | 1"1/4 | 80 | 175 | 145 | 526 | - | - |

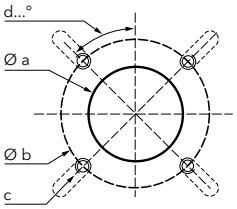



| Modello | | VG 3.290 DPE | VG 3.350 DPE |
|---|---|---|---|
| Campo di funzionamento | kW | (85) 170-290 | (105) 190-350 |
| Pressione gas | mbar | 20 | 20 |
| Control box / rilevazione fiamma | | TCG5... / ionization | TCG5... / ionization |
| Motore ventilatore | | 230v - 50 Hz - 250W | 230V-50Hz-300W |
| Consumo elettrico | W | 465/441/4 (1) | 583/583/4 (1) |
| Livello di rumorosità (LpA) | dB(A) | 67 | 64 |

(1) max/min/stand-by

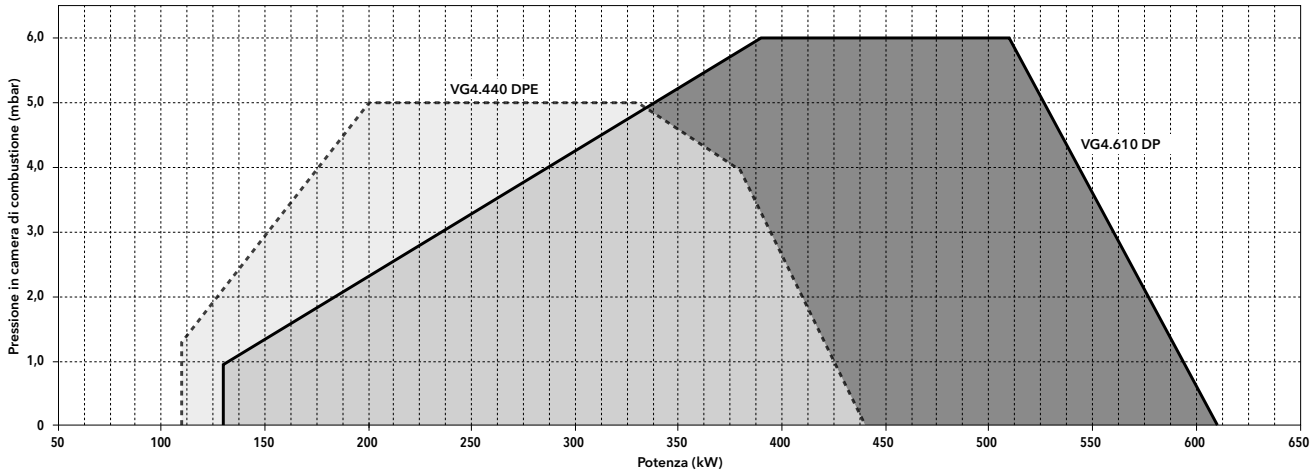
### VG 4.440 DPE, VG 4.610 DP




| Øa (mm) | b (mm) | c | d |
|---|---|---|---|
| 180-240 | 200-270 | M10 | 45° |

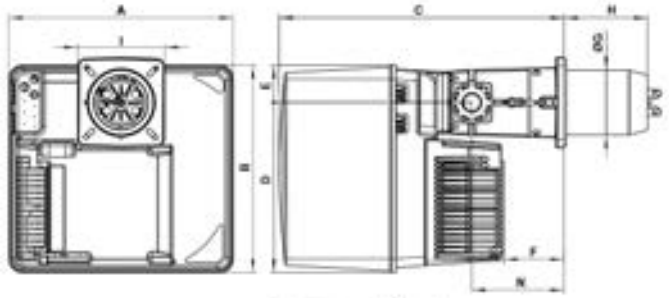
| Modello rampa gas | A | B | C | D | E | F | ØG | H | | I | N | Rp | R | S | T | W | RpF | Z |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | KN | KL | | | | | | | | | |
| d1"1/2-Rp2" | 465 | 475 | 640 | 377 | 97 | 149 | 150 | 220 | 360 | 245 | 195 | 2" | 100 | 185 | 100 | 613 | - | - |
| d1"1/4-Rp1"1/4 | 465 | 475 | 640 | 377 | 97 | 149 | 150 | 220 | 360 | 245 | 195 | 1"1/4 | 80 | 175 | 145 | 536 | - | - |



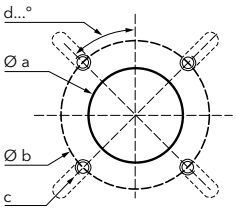

| Modello | | VG 4.440 DPE | VG 4.610 DP |
|---|---|---|---|
| Campo di funzionamento | kW | (110) 200 - 440 | 130 - 610 |
| Pressione gas | mbar | 20 - 300 | 20 - 300 |
| Control box / rilevazione fiamma | | TCG5... / ionization | TCG5... / ionization |
| Motore ventilatore | | 230v - 50 Hz - 250W | 230 V - 50 Hz - 750 W |
| Consumo elettrico | W | 606/569/4 (1) | 68+720 (2) |
| Livello di rumorosità (LpA) | dB(A) | 70 | 71 |

(1) max/min/stand-by
(2) Controllo + ventilazione

### VG 5.950 DP, VG 5.1200 DP

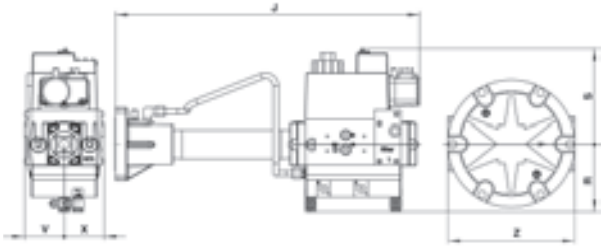


| A | B | C | D | E | F | ØG | H | | | I | K | N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | KN | KM | KL | | | |
| 581 | 549 | 752 | 450 | 99 | 164 | 170 | 215 | 325 | 435 | 230x238 | 89 | 244 |



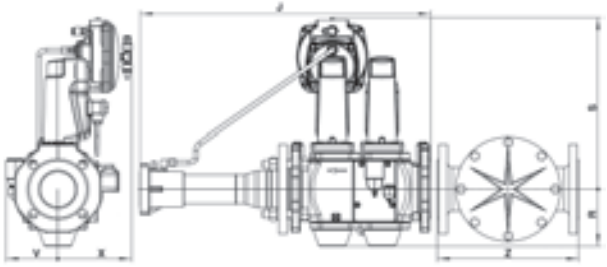

| Øa (mm) | b (mm) | c | d |
|---|---|---|---|
| 195 | 220-260 | M10 | 45° |

**Rampa gas VG 5.950**

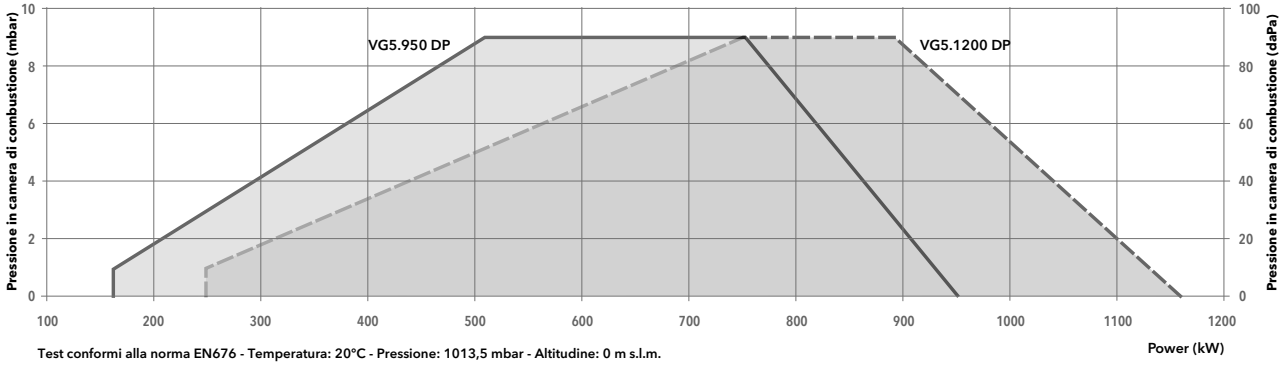


| Model | J | R | S | V | X | Z |
|---|---|---|---|---|---|---|
| d1"1/2-Rp2" | 540 | 123 | 190 | 55 | 55 | - |

**Rampa gas VG 5.1200 DP**



| Model | J | R | S | V | X | Z |
|---|---|---|---|---|---|---|
| s2"-Rp2" | 612 | 103 | 330 | 110 | 150 | 186 |



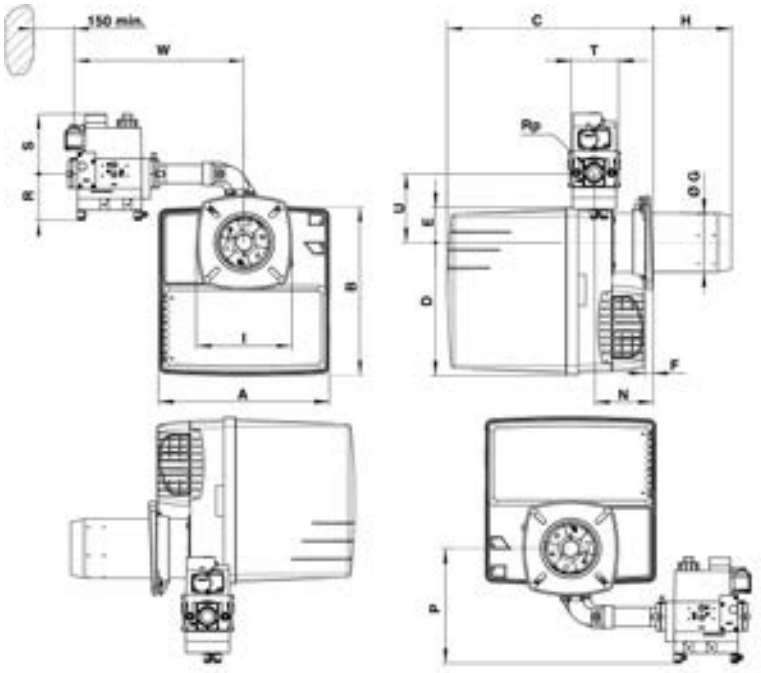

Test conformi alla norma EN676 - Temperatura: 20°C - Pressione: 1013,5 mbar - Altitudine: 0 m s.l.m.

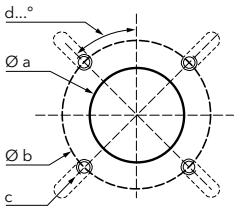
| Modello | | VG 5.950 DP | VG 5.1200 DP |
|---|---|---|---|
| Campo di funzionamento | kW | 170 - 950 | 250 - 1160 |
| Pressione gas | mbar | 20 - 300 | 20 - 300 |
| Control box / rilevazione fiamma | | TCG 5.. / ionization | TCG 5.. / ionization |
| Motore ventilatore | | 230/400 V - 50 Hz - 1,5 kW | 230/400 V - 50 Hz - 1,5 kW |
| Consumo elettrico | W | 65 + 1884 (2) | 67 + 2052 (2) |
| Livello di rumorosità (LpA) | dB(A) | 77 | 77 |

(2) Controllo + ventilazione

**BRUCIATORI GAS BISTADIO -PROGRESSIVI MODULANTI ELETTRONICI Low Nox (< 80 mg/kWh) CON CONTROLLO VENTILATORE AD INVERTER**

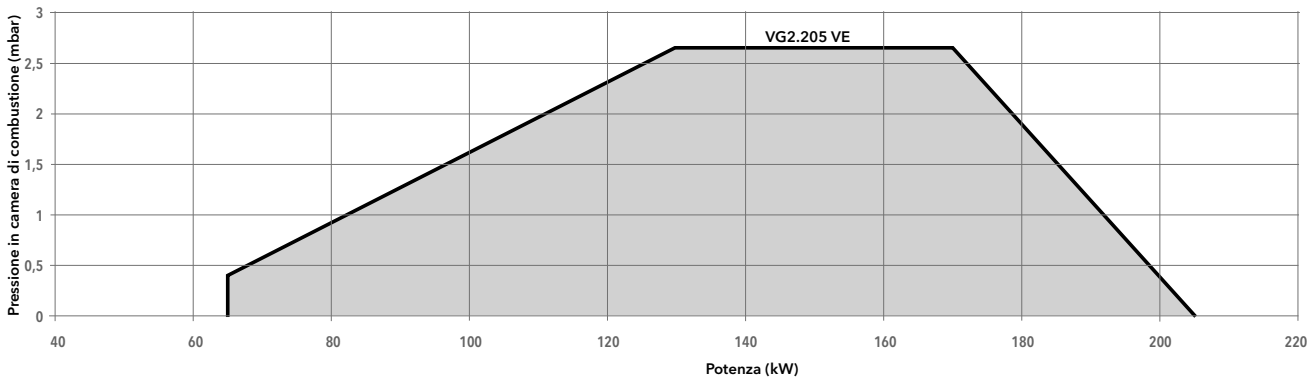
## VG 2.205 VE




| Øa (mm) | b (mm) | c | d |
|---|---|---|---|
| 120-135 | 150-184 | M8 | 45° |

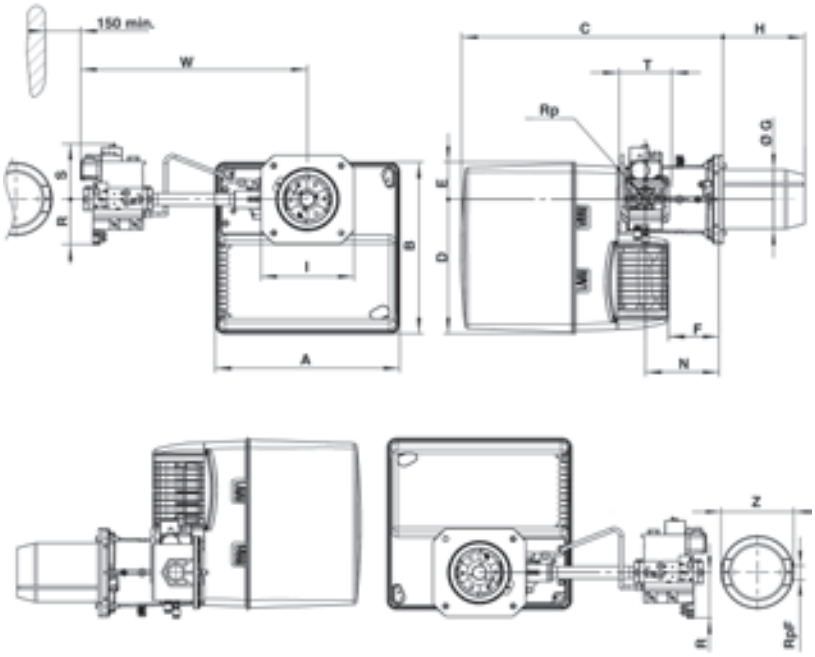
| Modello rampa gas | A | B | C | | D | E | F min | ØG | H | | I | N min | P | Rp | R | S | T | U | W |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | KN | KL | | | | | KN | KL | | | | | | | | | |
| d345-3/4"-Rp3/4" | 331 | 326 | 398...518 | 398...638 | 256 | 69 | 15 | 115 | 30...150 | 30...270 | 185 | 113 | 115 | 3/4" | 70 | 160 | 120 | 64 | 345 |

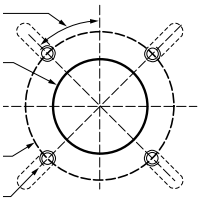



| Modello | | VG 2.210 V |
|---|---|---|
| Campo di funzionamento | kW | (65) 130-205 |
| Pressione gas | mbar | 20-100 |
| Control box / rilevazione fiamma | | TCG5... / ionization |
| Motore ventilatore | | 230v - 50 Hz - 160W |
| Consumo elettrico | W | 302/267/4 (1) |
| Livello di rumorosità (LpA) | dB(A) | 65,2 |

(1) max/min/stand-by

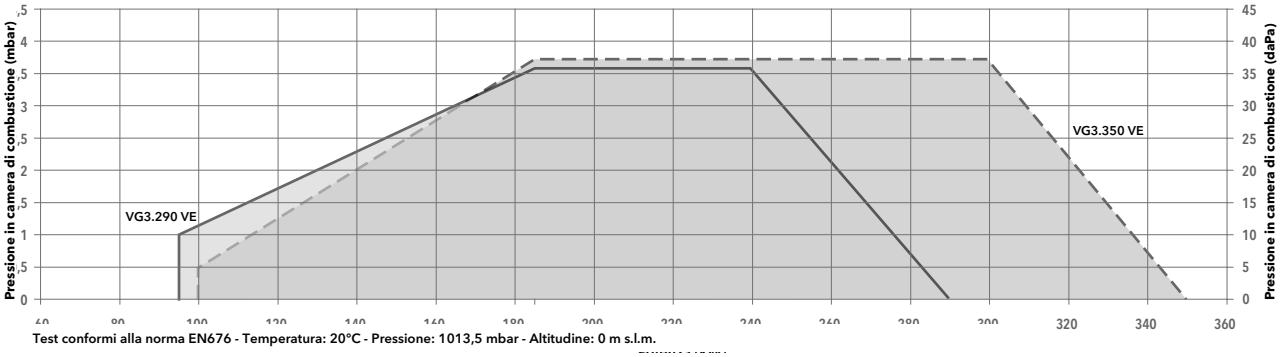
### VG 3.290 VE, VG 3.350 VE



| Øa (mm) | b (mm) | c | d |
|---|---|---|---|
| 155-190 | 175-220 | M10 | 45° |

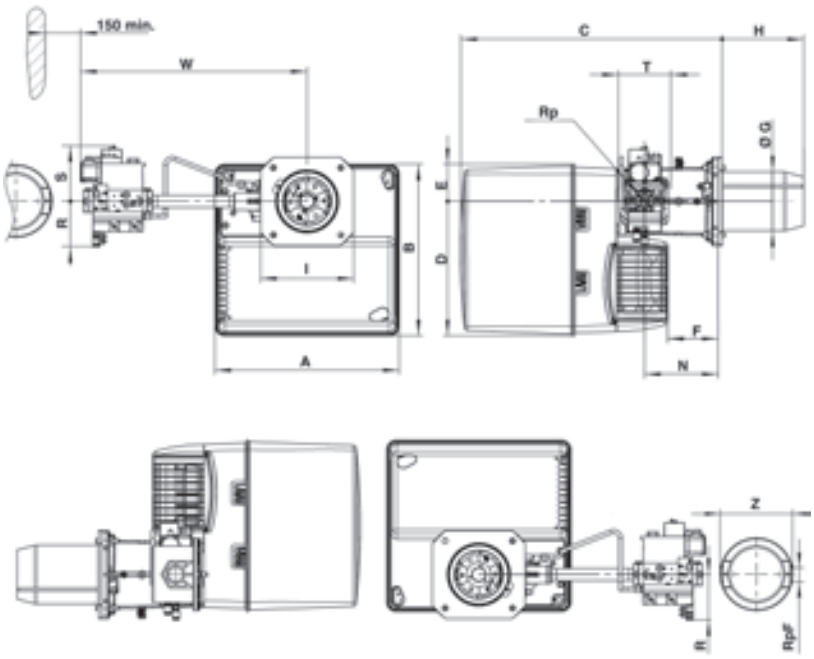
| Modello rampa gas | A | B | C | D | E | F | ØG | H | | I | N | Rp | R | S | T | W | RpF | Z |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | KN | KL | | | | | | | | | |
| d1“1/4-Rp1“1/4 | 406 | 379 | 576 | 297 | 82 | 120 | 130 | 180 | 320 | 195x205 | 170 | 1“1/4 | 80 | 175 | 145 | 526 | - | - |

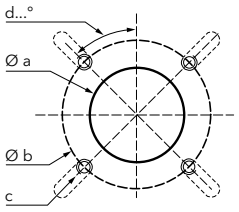



| Modello | | VG 3.290 VE | VG 3.350 VE |
|---|---|---|---|
| Campo di funzionamento | kW | (95) 176-290 | (105) 190-350 |
| Pressione gas | mbar | 20 - 300 | 20 - 300 |
| Control box / rilevazione fiamma | | TCG5... / ionization | TCG5... / ionization |
| Motore ventilatore | | 230 V - 50 Hz - 250 W | 230V - 50 Hz - 300W |
| Consumo elettrico | W | 465/442/4 (1) | 583/583/4 (1) |
| Livello di rumorosità (LpA) | dB(A) | 67 | 69 |

(1) max/min/stand-by

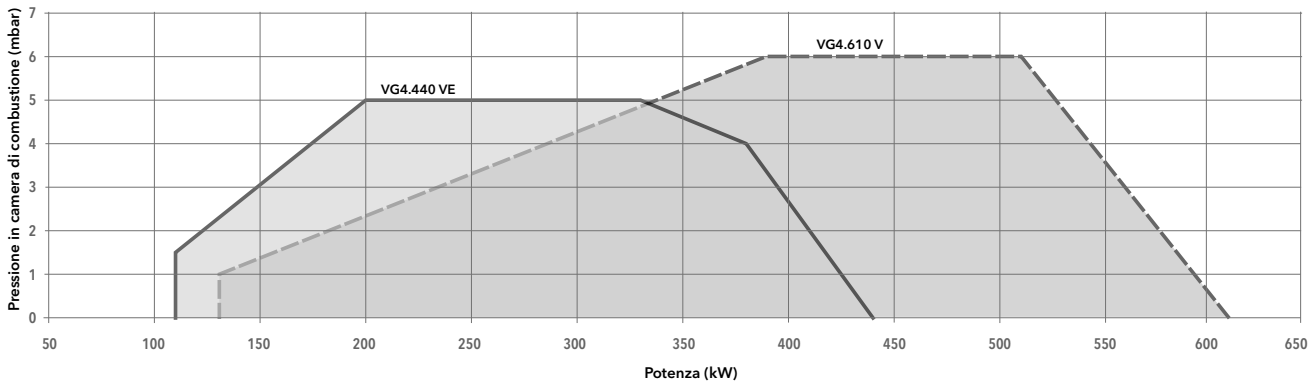
### VG 4.440 VE, VG 4.610 V




| Øa (mm) | b (mm) | c | d |
|---|---|---|---|
| 180-240 | 200-270 | M10 | 45° |

| Modello rampa gas | A | B | C | D | E | F | ØG | H | | I | N | Rp | R | S | T | W | RpF | Z |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | KN | KL | | | | | | | | | |
| d1"1/2-Rp2" | 465 | 475 | 640 | 377 | 97 | 149 | 150 | 220 | 360 | 245 | 195 | 2" | 100 | 185 | 100 | 613 | - | - |
| d1"1/4-Rp1"1/4 | 465 | 475 | 640 | 377 | 97 | 149 | 150 | 220 | 360 | 245 | 195 | 1"1/4 | 80 | 175 | 145 | 536 | - | - |

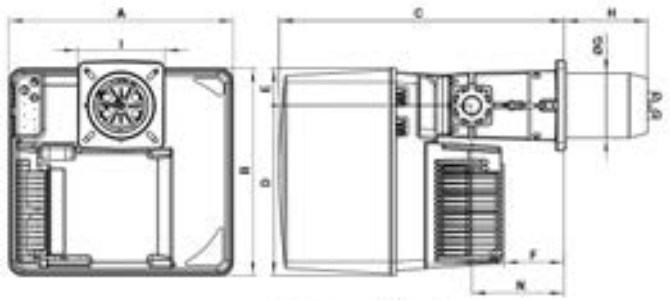



Test conformi alla norma EN676 - Temperatura: 20°C - Pressione: 1013,5 mbar - Altitudine: 0 m s.l.m.

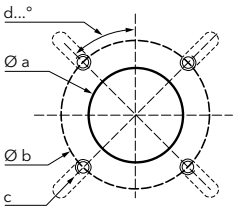
| Modello | | VG 4.440 VE | VG 4.610 V |
|---|---|---|---|
| Campo di funzionamento | kW | (110) 200 - 440 | 130 - 610 |
| Pressione gas | mbar | 20 - 300 | 20 - 300 |
| Control box / rilevazione fiamma | | TCG5... / ionization | TCG5... / ionization |
| Motore ventilatore | | 230 V - 50 Hz - 420 W | 230 V - 50 Hz - 750 W |
| Consumo elettrico | W | 606/569/4 (1) | 68+720 (2) |
| Livello di rumorosità (LpA) | dB(A) | 67 | 71 |

(1) max/min/stand-by
(2) Controllo + ventilazione

### VG 5.950 M V, VG 5.1200 M V

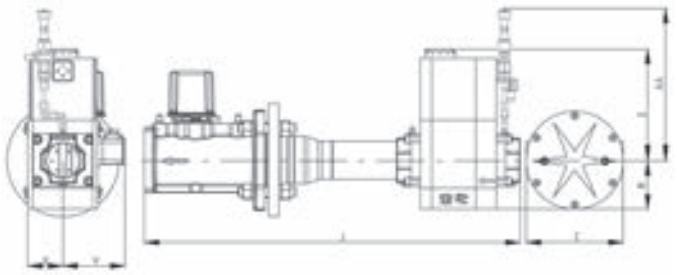


| A | B | C | D | E | F | ØG | H | | | I | K | N |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | KN | KM | KL | | | |
| 581 | 549 | 752 | 450 | 99 | 164 | 170 | 215 | 325 | 435 | 230x238 | 89 | 244 |



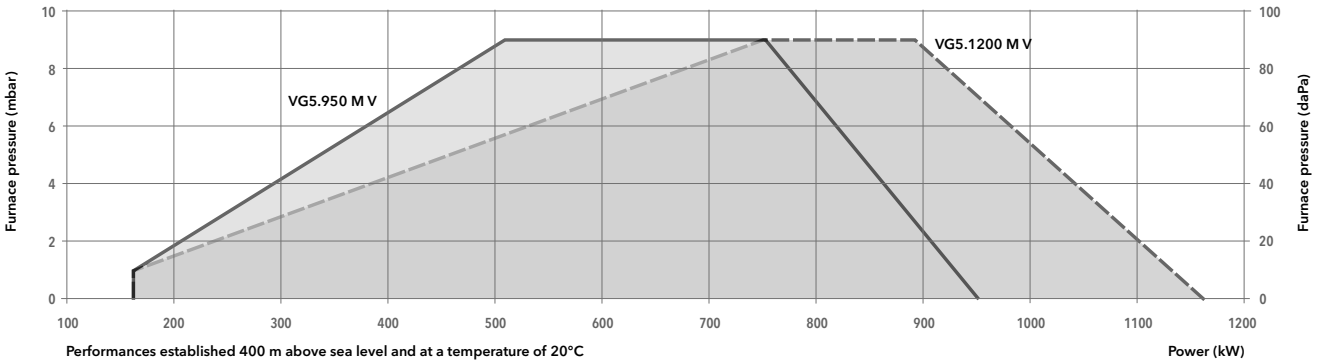

| Øa (mm) | b (mm) | c | d |
|---|---|---|---|
| 195 | 220-260 | M10 | 45° |

**Rampa gas**



| Modello | J | R | S | V | X | Z | AA* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| d2"-Rp2" | 700 | 96 | 330 | 125 | 81 | - | 385 |
| d1"1/2-Rp2" | 622 | 80 | 185 | 102 | 57 | - | 320 |

***: per configurazione PED**




| Modello | | VG 5.950 M V /TC | VG 5.1200 M V /TC |
|---|---|---|---|
| Campo di funzionamento | kW | 160 - 950 | 160 - 1160 |
| Pressione gas | mbar | 20 - 300 | 20 - 300 |
| Control box / rilevazione fiamma | | BT3... / ionization | BT3... / ionization |
| Motore ventilatore | | 230/400 V - 50 Hz - 1,5 kW | 230/400 V - 50 Hz - 1,5 kW |
| Consumo elettrico | W | 55+1750 (2) | 55+2100 (2) |
| Livello di rumorosità (LpA) | dB(A) | 77 | 77 |

(2) Controllo + ventilazione

**Note**

## BRUCIATORI SOFFIATI A GAS Low NOx

## 17 ÷ 700 kW

MAX GAS E è la gamma i bruciatori a gas a basse emissioni inquinanti da abbinare a caldaie con focolare adatto a bruciatori ad aria soffiata.
Sono disponibili nelle versioni monostadio (P), bistadio (PAB) e progressivo (PR) con possibilità di trasformare la versione PR in modulante mediante l'utilizzo di appositi kit accessori.

- basse emissioni inquinanti (NOx classe 3 ossia ≤ 56 mg/kWh
- corpo in lega leggera di alluminio che consente di ridurre il peso in fase di installazione
- coclea ventilatore di nuova generazione ed ad elevata prevalenza
- regolazione aria gestita da un sistema micrometrico per ottenere massime prestazioni
- taratura e collegamento elettrico semplice
- elettronica THERMOWATT

I modelli 70 PAB, 105 PAB, 120 PAB, 70 PR, 105 PR, 120 PR, 170 PR, 250 PR prevedono controllo di fiamma SIEMENS

Accessori abbinabili:
I bruciatori della serie MAX GAS E sono abbinabili ai seguenti accessori:

- kit trasformazione GPL
- kit di modulazione (adottabile solo per versioni PR) e relative sonde
- sistemi diagnostici

**Consegna**
Bruciatore fornito in scatola di cartone.
Rampa gas fornita a corredo secondo indicazioni tecniche a listino.



ErP Energy-related Products

| Servizio * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc GT-BRUCIATORE | ZCS001032 | **506,00** |

Prezzo all'utente IVA esclusa
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

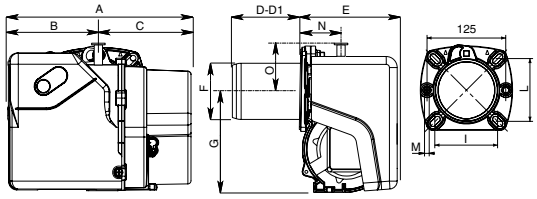
## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Pressione minima gas (mbar) | Diametro rampa gas (ø in) | Cod. vers. TC | Cod. vers. TL | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|
| **40 P** | 20 | 1/2" | 3126154 | 3126126 | **2.300,00** |
| **70 P** | 20 | 3/4" | 3126155 | 3126127 | **2.448,00** |
| **70 PAB** | 20 | 3/4" | 3126164 | 3126136 | **3.734,00** |
| **70 PR** | 20 | 3/4" | 3126173 | 3126145 | **5.239,00** |
| **105 P** | 20 | 3/4" | 3126156 | 3126128 | **2.747,00** |
| **105 PAB** | 20 | 3/4" | 3126165 | 3126137 | **3.871,00** |
| **105 PR** | 20 | 3/4" | 3126174 | 3126146 | **6.751,00** |
| **120 P** | 20 | 3/4" | 3126157 | 3126129 | **2.967,00** |
| **120 PAB** | 20 | 3/4" | 3126166 | 3126138 | **4.091,00** |
| **120 PR** | 20 | 3/4" | 3126175 | 3126147 | **6.759,00** |
| **170 P** | 20 | 3/4" | 3126158 | 3126130 | **3.098,00** |
| **170 PAB** | 20 | 3/4" | 3126167 | 3126139 | **4.470,00** |
| **170 PR** | 20 | 3/4" | 3126176 | 3126148 | **6.769,00** |
| **250 P** | 20 | 1" | 3126159 | 3126131 | **3.346,00** |
| **250 PAB** | 20 | 1" | 3126168 | 3126140 | **5.368,00** |
| **250 PR** | 20 | 1" | 3126177 | 3126149 | **6.844,00** |
| **350 P** | 17 | 1" 1/4 | 3126160 | 3126132 | **4.963,00** |
| **350 PAB** | 17 | 1" 1/4 | 3126169 | 3126141 | **6.266,00** |
| **350 PR** | 17 | 1" 1/4 | 3126178 | 3126150 | **6.920,00** |
| **500 P** | 17 | 1" 1/2 | 3126162 | 3126134 | **5.862,00** |
| **500 PAB** | 17 | 1" 1/2 | 3126171 | 3126143 | **6.803,00** |
| **500 PR** | 17 | 1" 1/2 | 3126180 | 3126152 | **8.309,00** |
| **700 P** | 17 | 1" 1/2 | 3126163 | 3126135 | **7.406,00** |
| **700 PAB** | 17 | 1" 1/2 | 3126172 | 3126144 | **8.115,00** |
| **700 PR** | 17 | 1" 1/2 | 3126181 | 3126153 | **10.209,00** |

Disponibilità presso il nostro magazzino in 25 gg. Lavorativi dal ricevimento dell'ordine

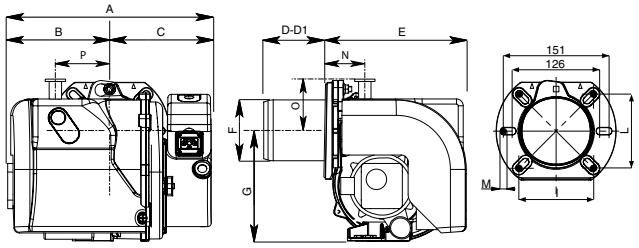
## Dimensioni di ingombro e attacchi

### Max Gas E 40 P

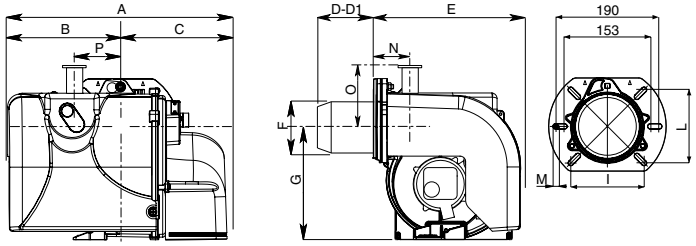



| Dimensioni | | 40 P | 70 P/ PAB/PR | 105 P/ PAB/PR | 120 P | 120 PAB/PR |
|---|---|---|---|---|---|---|
| A | mm | 288 | 303 | 317 | 317 | 317 |
| B | mm | 143 | 155 | 169 | 169 | 169 |
| C | mm | 145 | 148 | 148 | 148 | 148 |
| D | mm | 85 | 85 | 140 | 160 | 160 |
| D1 | mm | 185 | 185 | 220 | 240 | 240 |
| E | mm | 153 | 204 | 204 | 204 | 296 |
| F | mm | 89 | 89 | 89 | 98 | 98 |
| G | mm | 160 | 160 | 160 | 160 | 160 |
| I | mm | 92/107 | 100/120 | 100/120 | 100/120 | 100/120 |
| L | mm | 92/107 | 100/120 | 100/120 | 100/120 | 100/120 |
| M | mm | M8 | M8 | M8 | M8 | M8 |
| N | mm | 54 | 52 | 52 | 52 | 52 |
| O | mm | 73 | 71 | 71 | 71 | 71 |
| P | mm | - | 82 | 82 | 82 | 82 |

### Max Gas E 70-120 P/PAB/PR

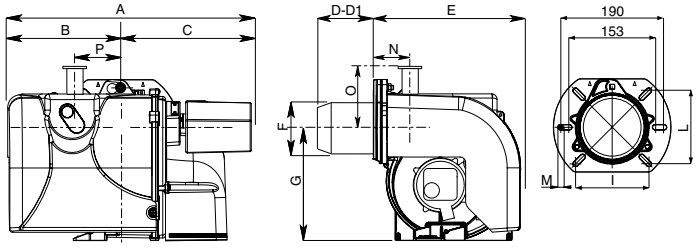



### Max Gas E 170-250 P

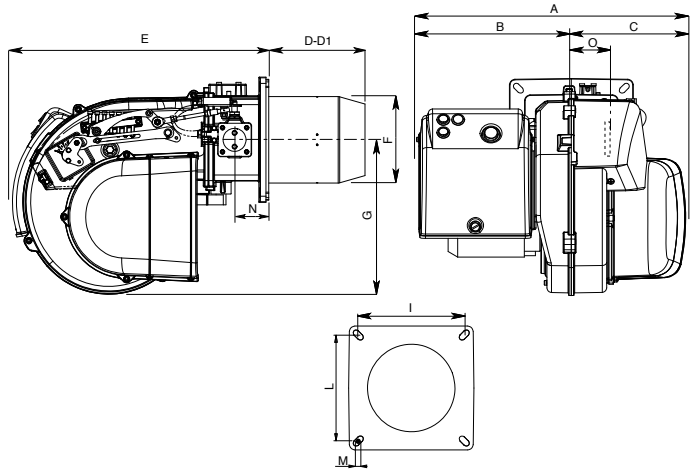



| Dimensioni | | 170 P | 170 PAB/PR | 250 P/PAB/ PR |
|---|---|---|---|---|
| A | mm | 392 | 452 | 392 |
| B | mm | 202 | 202 | 202 |
| C | mm | 190 | 250 | 250 |
| D | mm | 180 | 180 | 180 |
| D1 | mm | 280 | 280 | 280 |
| E | mm | 290 | 290 | 280 |
| F | mm | 125 | 125 | 125 |
| G | mm | 201 | 201 | 201 |
| I | mm | 106/130 | 106/130 | 106/130 |
| L | mm | 106/130 | 106/130 | 106/130 |
| M | mm | M8 | M8 | M8 |
| N | mm | 52 | 52 | 74 |
| O | mm | 71 | 71 | 80 |
| P | mm | 104 | 104 | 104 |

### Max Gas E 170-250 PAB/PR



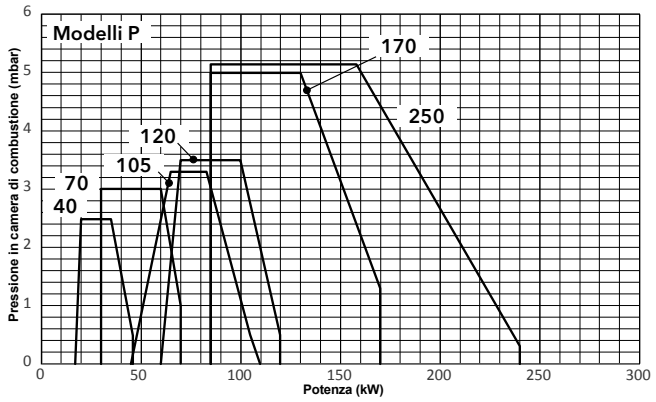

### Max Gas E 350÷700 P/PAB/PR

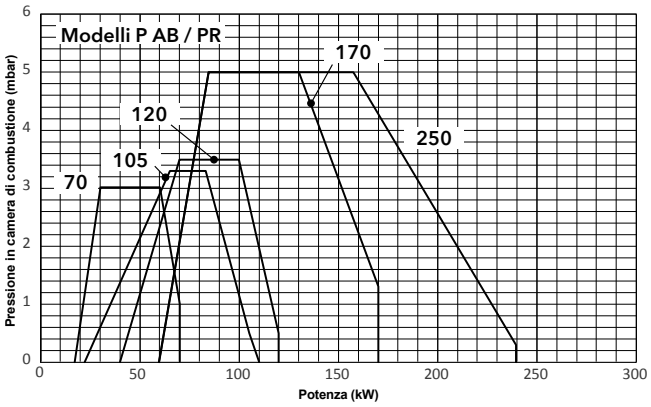


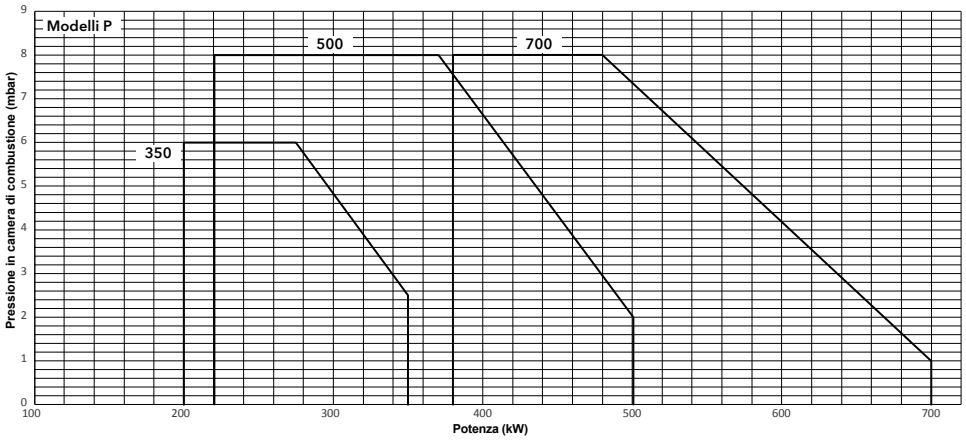

| Dimensioni | | 350 P | 350 PAB | 350 PR | 500 P/PAB | 500 PR | 700 P/PAB | 700 PR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A | mm | 485 | 510 | 510 | 485 | 510 | 485 | 510 |
| B | mm | 277 | 302 | 302 | 277 | 302 | 277 | 302 |
| C | mm | 208 | | | | | | |
| D | mm | 175 | | | | | 250 | |
| D1 | mm | 335 | | | | | 390 | |
| E | mm | 466 | 500 | 466 | 466 | 466 | 466 | 466 |
| F | mm | 157 | | | | | 190 | |
| G | mm | 280 | | | | | | |
| I | mm | 185/200 | | | | | | |
| L | mm | 185/200 | | | | | | |
| M | mm | M8 | | | | | | |
| N | mm | 62 | | | | | | |
| O | mm | 101 | | | | | | |

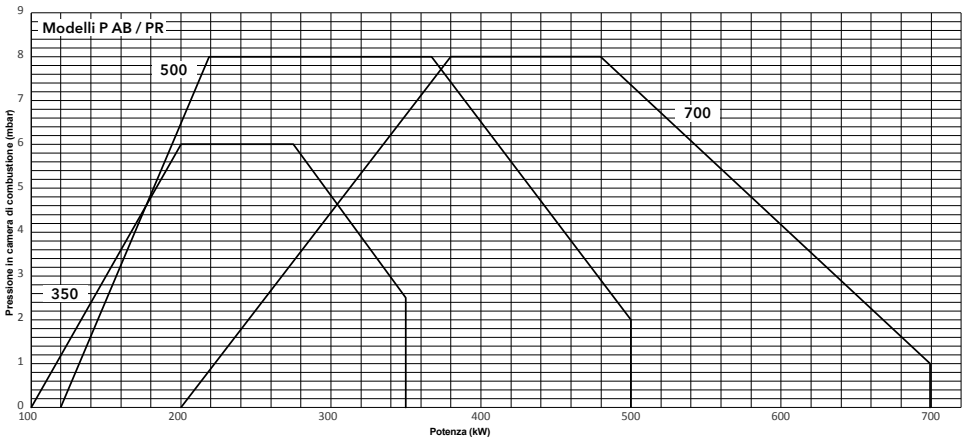
| Dati tecnici | | 40 P | 70 P | 70 PAB 70 PR | 105 P | 105 P AB 105 PR | 120 P | 120 PAB 120 PR | 170 P | 170 PAB 170 PR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza min/max | kW | 17/46 | 30/70 | 17/70 | 45/110 | 22/110 | 60/120 | 40/120 | 85/170 | 60/170 |
| Alimentazione elettrica | V/Hz | 230/50 | | | | | | | | |
| Motore (max/min/stby) | W | 143/145/4 | 145/150/4 | | 150/140/4 | | 150/145/4 | | 270/290/4 | |
| Pressione gas min/max | mbar | 20/300 | | | | | | | | |
| Pressione sonora | dB(A) | 60 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 65 | 70 | 70 |
| Diametro rampa gas | ø in | 1/2" | 3/4" | | | | | | | |

| Dati tecnici | | 250 P | 250 PAB 250 PR | 350 P | 350 PAB 350 PR | 500 P | 500 PAB 500 PR | 700 P | 700 PAB 700 PR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza min/max | kW | 85/240 | 60/240 | 200/350 | 100/350 | 220/500 | 120/500 | 380/700 | 200/700 |
| Alimentazione elettrica | V/Hz | 230/50 | | | | 230/400 (trifase) - 50 | | | |
| Motore (max/min/stby) | W | 300/257/4 | | 460/395/8 | | 700/630/8 | | 820/695/8 | |
| Pressione gas min/max | mbar | 20/300 | | 17/300 | | | | | |
| Pressione sonora | dB(A) | 70 | 70 | 73 | 73 | 73 | 73 | 75 | 75 |
| Diametro rampa gas | ø in | 1" | | 1" 1/4 | | 1" 1/2 | | | |



**Note**

## BRUCIATORI SOFFIATI A GASOLIO

### 20 ÷ 1186 kW

VECTRON VL GASOLIO è la gamma di bruciatori ELCO a gasolio monostadio e bistadio (versione D) a basse emissioni inquinanti (NOx classe 3 ≤ 120 mg/kWh secondo norma UNI EN267).

- Preregolazione di fabbrica per facilitare il primo start up.
- Classe di protezione IP 21.
- Montaggio facile e veloce sulla caldaia.
- Riduzione del tempo di intervento durante le operazioni di Supporto:
- Componenti elettrici con connettori;
- Accessibilità totale al circuito aeraulico e al capo di combustione; estrazione degli organi interni dalla testa di combustione senza rimuovere il bruciatore dalla caldaia.
- Alimentazione monofase 230V 50Hz
- Tutta la gamma è Erp Compliant

**Consegna:**
Bruciatore fornito in scatola di cartone completo di flessibili e ugello.
Filtro gasolio non fornito







| Servizio * | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|
| Pre-Visita e 1°Acc GT-BRUCIATORE | ZCS001032 | **506,00** |

Prezzo all'utente IVA esclusa
* Vedasi sezione iniziale "Servizi aggiuntivi"

## Codice prodotto e prezzo

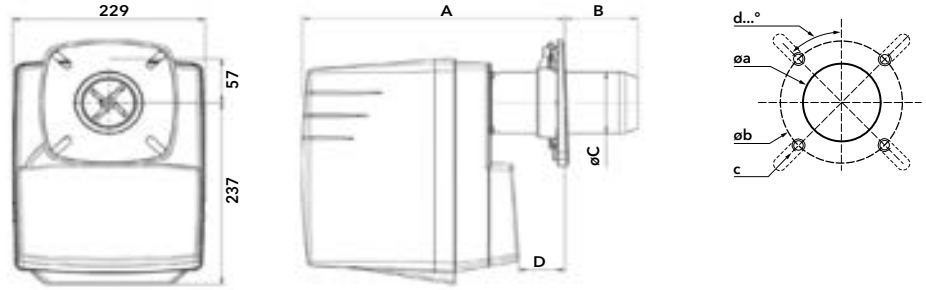
| Mod. VECTRON VL | Range di potenza min-max (kW) | Cod. TC | Cod. TM | Cod. TL | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|
| **1.42** | 20 - 42 | 3832616 | - | - | **1.271,00** |
| **1.55** | 30 - 55 | 3832617 | - | - | **1.329,00** |
| **1.95** | 45 - 95 | 3832618 | - | - | **1.386,00** |
| **2.140** | 80 - 140 | 3833536 | - | 3833537 | **2.369,00** |
| **2.200** | 130 - 200 | 3833540 | - | 3833541 | **2.421,00** |
| **2.120 D** | 80 - 120 | 3833344 | - | 3833345 | **2.920,00** |
| **2.160 D** | 110 - 160 | 3833346 | - | 3833347 | **3.052,00** |
| **2.210 D** | 140 - 210 | 3833348 | - | 3833349 | **3.343,00** |
| **3.290 D** | 185 - 290 | 3833072 | - | 3833073 | **3.634,00** |
| **3.360 D** | 240 - 360 | 3833070 | - | 3833071 | **3.892,00** |
| **4.440 D** | 300 - 440 | 3836614 | - | 3836615 | **4.585,00** |
| **4.460 D** | 300 - 460 | 3833395 | - | 3833396 | **4.144,00** |
| **4.610 D** | 390 - 610 | 3833397 | - | 3833398 | **4.595,00** |
| **5.950 D** | 510 - 950 | 3833501 | 3833613 | 3833504 | **8.849,00** |
| **5.1200 D** | 800 - 1186 | 3833502 | 3833614 | 3833503 | **8.514,00** |

* - Senza serranda aria in aspirazione

Disponibilità presso il nostro magazzino in 25 gg. Lavorativi dal ricevimento dell'ordine

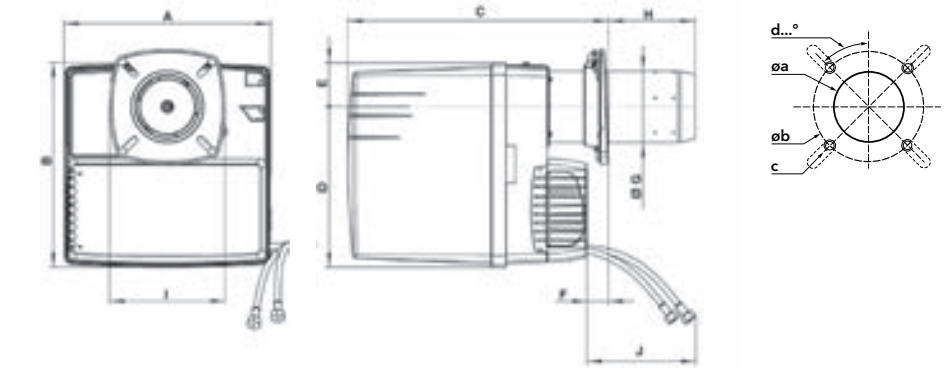
- **Combustibile:** gasolio, viscosità 6 mm²/s a 20°C, P.C.I. 11,86 kWh/kg
- **Classe di emissione:** Low NOx classe 3 (<120 mg/kWh) secondo EN267
- **Grado di protezione elettrica:** IP 21

## VECTRON VL 1.42, 1.55, 1.95

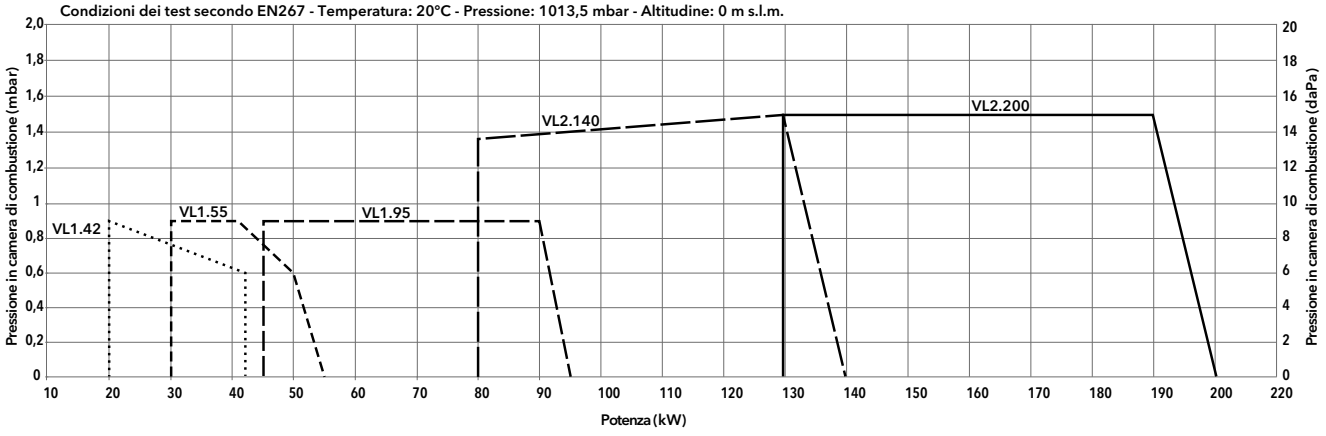



| VECTRON | A (mm) | | B (mm) | | øC (mm) | D (mm) | | ø a (mm) | b (mm) | c | d |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | min | max | min | max | | min | max | | | | |
| **VL 1.42** | 270 | 310 | 70 | 120 | 80 | 21 | 71 | 85-104 | 150-170 | M8 | 45° |
| **VL 1.55** | 270 | 310 | 70 | 120 | 80 | 21 | 71 | 85-104 | 150-170 | M8 | 45° |
| **VL 1.95** | 297 | 357 | 70 | 138 | 90 | 15 | 83 | 95-104 | 150-170 | M8 | 45° |

## VECTRON VL 2.140, 2.200

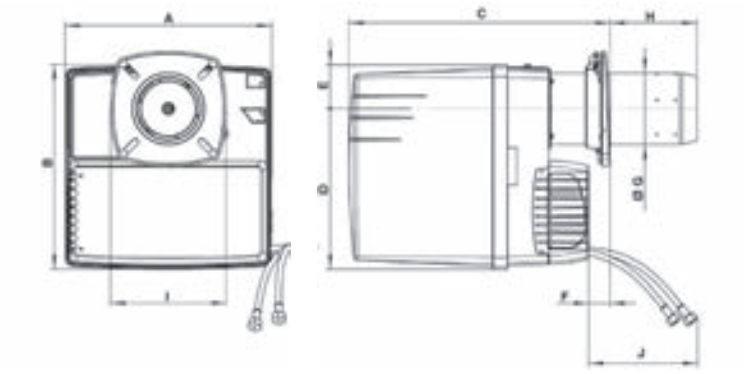



| VECTRON | A (mm) | B (mm) | C (mm) | | D (mm) | E (mm) | F min (mm) | øG (mm) | H (mm) | | I (mm) | J (mm) | ø a (mm) | b (mm) | c | d |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | TC | TL | | | | | TC | TL | | | | | | |
| **VL 2.140** | 331 | 325 | 398÷518 | 398÷638 | 256 | 69 | 15 | 100 | 30÷150 | 30÷270 | 185 | 1200 | 120-135 | 150-184 | M8 | 45° |
| **VL 2.200** | 331 | 325 | 398÷518 | 398÷638 | 256 | 69 | 15 | 115 | 30÷150 | 30÷270 | 185 | 1200 | 120-135 | 150-184 | M8 | 45° |

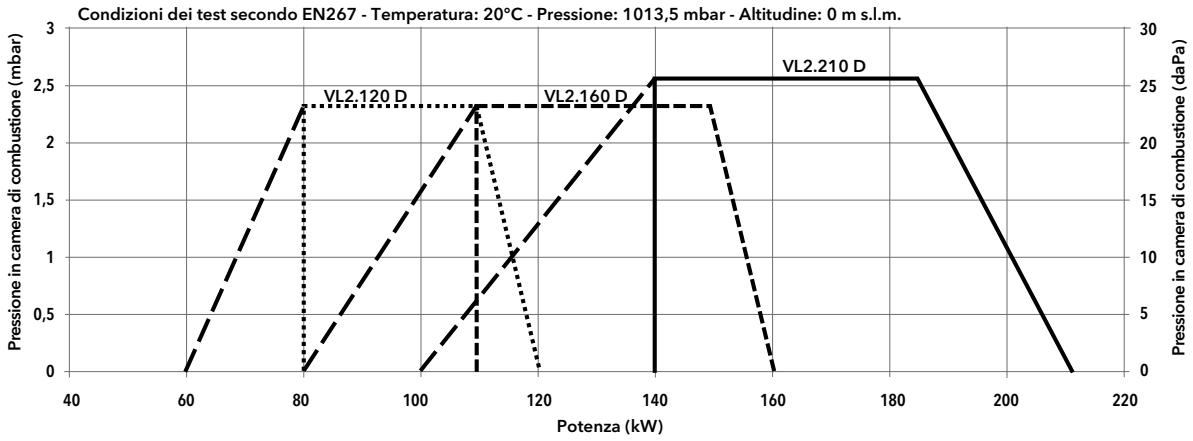



| Modello | | VL 1.42 | VL 1.55 | VL 1.95 | VL2.140 | VL2.200 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Campo di funzionamento | kW | 20 - 42 | 30 - 55 | 45 - 95 | 80 - 140 | 130 - 200 |
| Portata combustibile | kg/h | 1,7 - 3,5 | 2,5 - 4,6 | 3,8 - 8 | 6,7 - 11,8 | 11 - 16,9 |
| Motore ventilatore | | 230 V/50 Hz - 110 W | 230 V/50 Hz - 110 W | 230 V/50 Hz - 110 W | 230 V/50 Hz - 160 W | 230 V/50 Hz - 130 W |
| Consumo elettrico | W | 195 | 195 | 233 | 274 | 290 |
| Tubi flessibili gasolio | | Rp 3/8" / M14 x 1,5 - 1000 mm | | | Rp 3/8" / DN6 x 1,5 - 1500 mm | |
| Livello di rumorosità | dB(A) | 55 | 55 | 60,5 | 62 | 65 |
| Peso lordo | kg | 11 | 11 | 12 | 18 | 18 |

### VECTRON VL 2.120D, 2.160D, 2.210D

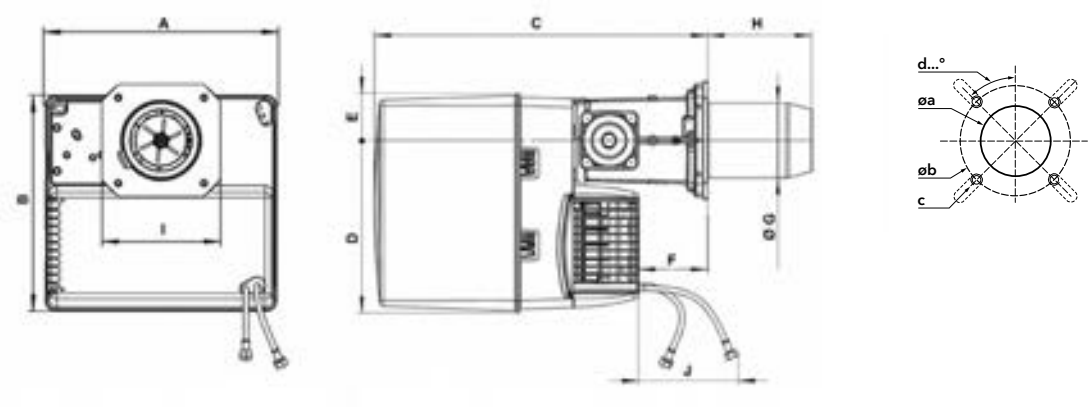



| VECTRON | A (mm) | B (mm) | C (mm) TC | C (mm) TL | D (mm) | E (mm) | F min (mm) | øG (mm) | H (mm) TC | H (mm) TL | I (mm) | J (mm) | ø a (mm) | b (mm) | c | d |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VL 2.120D<br>VL 2.160D<br>VL 2.210D | 331 | 326 | 398÷518 | 398÷638 | 256 | 69 | 15 | 115 | 30÷150 | 30÷270 | 185 | 1200 | 120-135 | 150-184 | M8 | 45° |

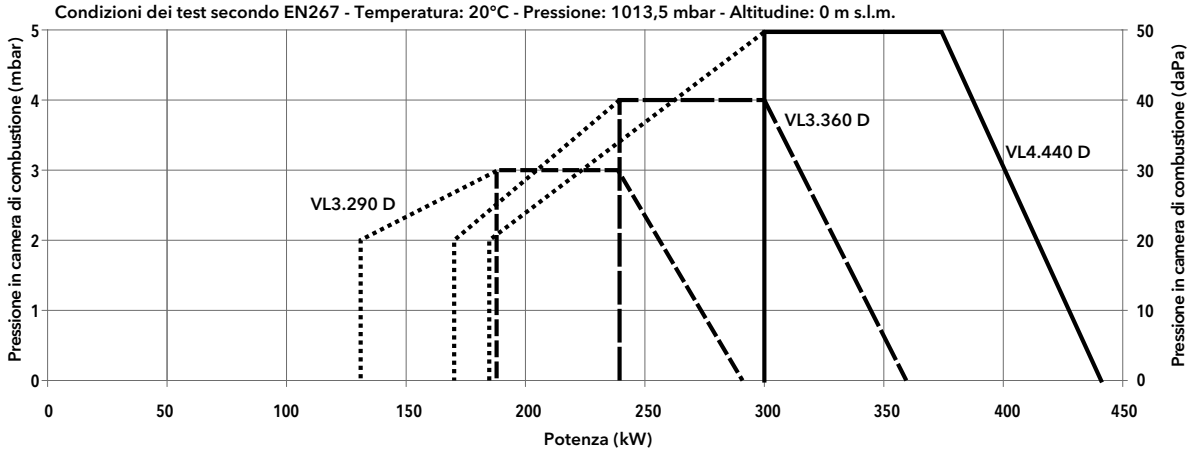



| Modello | | VL 2.120 D | VL 2.160 D | VL 2.210 D |
|---|---|---|---|---|
| Campo di funzionamento | kW | (60) 80 - 120 | (80) 110 - 160 | (100) 140 - 210 |
| Portata combustibile | kg/h | 4,6 - 10,0 kg/h | 6,1 - 13,5 | 8,4 - 17,7 |
| Motore ventilatore | | 230 V - 50 Hz - 160 W | 230 V - 50 Hz - 160 W | 230 V - 50 Hz - 130 W |
| Consumo elettrico | W | 216 | 290 | 345 |
| Tubi flessibili gasolio | | Rp 3/8" / M14 x 1,5 - 1500 mm | | |
| Livello di rumorosità | dB(A) | 62 | 64 | 65 |
| Peso lordo | kg | 18 | 18 | 19 |

## VECTRON VL 3.290 D, 3.360 D, 4.440 D

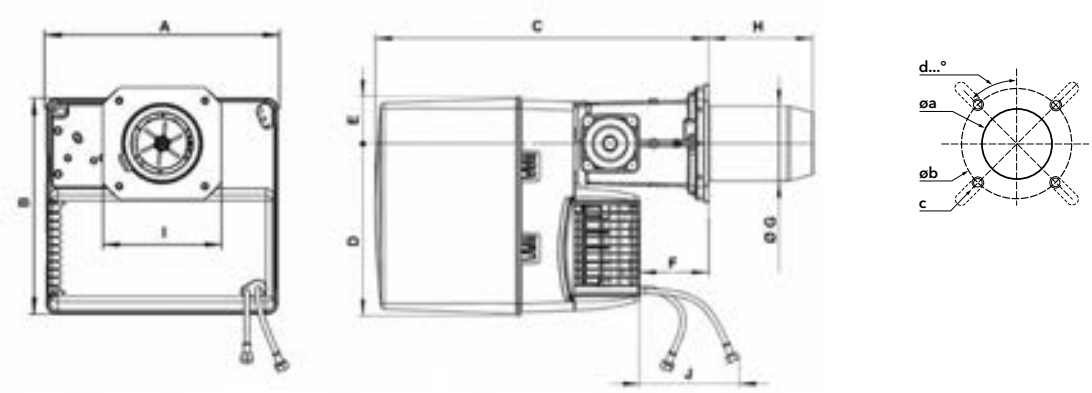



| VECTRON | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | øG (mm) | H (mm) TC | H (mm) TL | I (mm) | J (mm) | ø a (mm) | b (mm) | c | d |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VL 3.290 D VL 3.360 D** | 406 | 379 | 576 | 297 | 82 | 120 | 130 | 180 | 320 | 195x205 | 1000 | 155-190 | 175-220 | M10 | 45° |
| **VL 4.440 D** | 465 | 475 | 640 | 377 | 97 | 149 | 150 | 220 | 360 | 245x245 | 1000 | 190-240 | 200-270 | M10 | 45° |



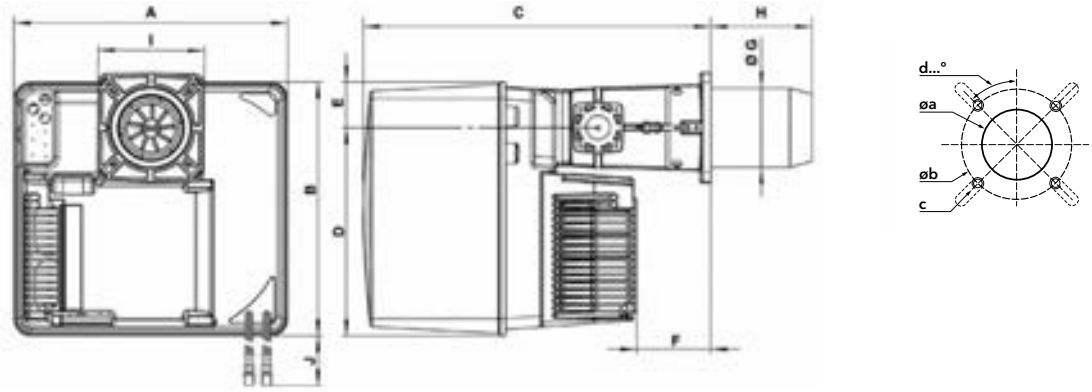

| Modello | | VL 3.290 D | VL 3.360 D | VL 4.440 D |
|---|---|---|---|---|
| Campo di funzionamento | kW | (130) 185 - 290 | (170) 240 - 360 | (180) 300 - 440 |
| Portata combustibile | kg/h | 15,6 - 24,4 | 20,2 - 30,3 | 25,3 - 37,0 |
| Motore ventilatore | | 230 V - 50 Hz - 250 W | 230 V - 50 Hz - 300 W | 230 V - 50 Hz - 750 W |
| Consumo elettrico | W | 445 | 540 | 27 + 785 |
| Tubi flessibili gasolio | | Rp 3/8" / DN6 x 1500 mm | | |
| Livello di rumorosità | dB(A) | 67 | 69 | 70 |
| Peso lordo | kg | 22 + 10 | 23 + 10 | 30 + 10 |

### VECTRON VL 4.460 D, 4.610 D

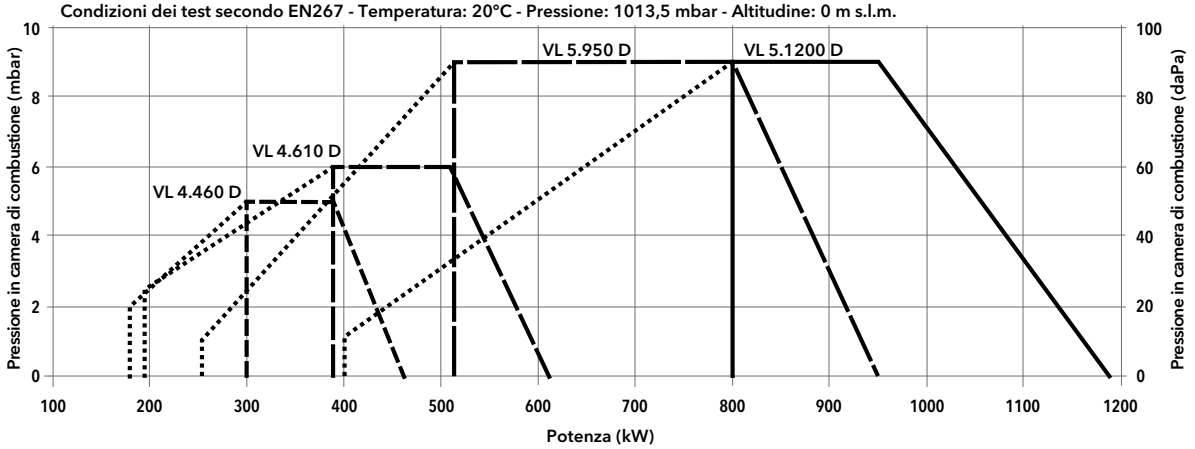



| VECTRON | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | øG (mm) | H (mm) TC | H (mm) TL | I (mm) | J (mm) | ø a (mm) | b (mm) | c | d |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VL 4.460 D<br>VL 4.610 D | 465 | 475 | 640 | 377 | 97 | 149 | 150 | 220 | 360 | 245 | 1000 | 180-240 | 200-270 | M10 | 45° |

### VECTRON VL 5.950 D, 5.1200 D




| VECTRON | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | øG (mm) | H (mm) TC | H (mm) TM | H (mm) TL | I (mm) | J (mm) | ø a (mm) | b (mm) | c | d |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| VL 5.950 D<br>VL 5.1200 D | 581 | 549 | 752 | 450 | 99 | 164 | 170 | 215 | 325 | 435 | 230x238 | 950 | 195 | 220-260 | M10 | 45° |




| Modello | | VL 4.460 D | VL 4.610 D | VL 5.950 D | VL 5.1200 D |
|---|---|---|---|---|---|
| Campo di funzionamento | kW | (180) 300 - 460 kW | (195) 390 - 610 kW | (260) 510 - 950 | (400) 800 - 1186 |
| Portata combustibile | kg/h | (15,2) 25,3 - 38,8 kg/h | (16,4) 32,9 - 51,4 kg/h | (21,9) 43 - 80,1 | (33,7) 67,5 - 100 |
| Motore ventilatore | | 230 V - 50 Hz - 420 W | 230 V - 50 Hz - 750 W | 230 V - 50 Hz - 1,5 kW | 230 V - 50 Hz - 1,5 kW |
| Consumo elettrico | W | 545 | 830 | 160 + 1700 | 155 + 1940 |
| Tubi flessibili gasolio | | Rp 3/8" / DN6 x 1500 mm | | Rp 3/8" / M16 x 1,5 - 1500 mm | |
| Livello di rumorosità | dB(A) | 70 | 71 | 70 | 71 |
| Peso lordo | kg | 30 + 10 | 34,2 + 10 | 58,8 + 14 | 58,6 + 14 |

**Note**

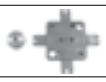
## VECTRON GAS - Accessori ampliamento impianto lato elettrico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Kit modulazione RWF50**<br>Al kit va abbinato il cablaggio della serie di bruciatori riportato qui di seguito | VG2 ÷ VG5 | 3833498 | **726,00** |
| | **Kit cablaggio RWF50 VECTRON 2** | VG2 | 3834056 | **144,00** |
| | **Kit cablaggio RWF50 VECTRON 3** | VG3 | 3834057 | **189,00** |
| | **Kit cablaggio RWF50 VECTRON 4** | VG4 | 3834058 | **199,00** |
| | **Kit cablaggio RWF50 VECTRON 5 e 6** | VG5 | 3834032 | **210,00** |
|  | **Cavo di connessione caldaia - bruciatore ELCO vers. DP o ECOFLAM vers. PR-MD, PAB** | | 3125621 | **149,00** |
|  | **Kit di connessione Wieland 4+7 poli per bruciatore ELCO trifase (VG5 - VG6)** | | 3144026 | **119,00** |
|  | **Kit per la regolazione $O_2$ LT3/LS2/AO/150**<br>Tramite sonda lunghezza 150mm, ideale per condotti di espulsione da 275 a 450 mm di diametro.<br>Prodotto soggetto al «**Servizio Avviamento**» obbligatorio a pagamento, vedasi qui di seguito. | VG5/6.XXX MV / TC | 3759299 | **9.101,00** |
| | **Kit per la regolazione $O_2$ LT3/LS2/AO/300**<br>Tramite sonda lunghezza 300mm, ideale per condotti di espulsione da a 450 a 900 mm di diametro.<br>Prodotto soggetto al «**Servizio Avviamento**» obbligatorio a pagamento, vedasi qui di seguito. | VG5/6.XXX MV / TC | 3759300 | **9.101,00** |
|  | **Servizio Avviamento**<br>Servizio obbligatorio messa in funzione bruciatore con sonda kit per la regolazione $O_2$ codd. 3759299 e 3759300 | VG5/6.XXX MV / TC | ZCS001007 | **843,00** |

## MAX GAS - Accessori ampliamento impianto lato elettrico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Kit modulazione RWF50**<br>Quando applicato ai modelli Max Gas, il cablaggio è a cura dell'installatore. Installazione: su quadro a parete | MAX GAS E 105 PR / 250 PR | 3143713 | **726,00** |
| | **Kit modulazione RWF50 MAX GAS PR 350÷700**<br>Quando applicato ai modelli Max Gas PR 350÷500, il cablaggio è a cura dell'installatore. | MAX GAS E | 3143922 | **659,00** |
|  | **Strumento dignostico per versioni monostadio con elettronica Thermowatt** | MAX GAS E | 3142931 | **139,00** |
|  | **Cavo di connessione caldaia - bruciatore ELCO vers. DP o ECOFLAM vers. PR-MD, PAB** | | 3125621 | **149,00** |
|  | **Cavo di connessione caldaia/bruciatore trifase ECOFLAM** | | 3125622 | **169,00** |
|  | **Cavo di connessione bruciatore trifase ECOFLAM**<br>con connessioni Wieland 7+4+3 poli completo di staffa di supporto | | 3143253 | **124,00** |
|  | **Cavo di connessione bruciatore MAX GAS 350** | | 3143252 | **72,00** |

## MAX GAS - Accessori ampliamento impianto lato gas

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Kit trasformazione a GPL MAX Gas 40 / 70 / 105 / 120** | MAX GAS E | 3122301 | **87,00** |
|  | **Kit trasformazione a GPL MAX Gas 170 / 250** | MAX GAS E | 3122302 | **103,00** |
|  | **Kit trasformazione a GPL Max Gas 350/500** | MAX GAS E | 3142431 | **77,00** |
| | **Kit trasformazione a GPL Max Gas 700** | MAX GAS E | 3146026 | **241,00** |

## VECTRON GAS e MAX GAS - Accessori comuni

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Sensore di temperatura per acqua 0-130°C per RWF50** | Vectron VG2 ÷ VG5<br>Max GAS E | 3122316 | **425,00** |
|  | **Sensore di pressione 0-2 bar per RWF50**<br>**Sensore di pressione 0-4 bar per RWF50**<br>**Sensore di pressione 0-10 bar per RWF50**<br>**Sensore di pressione 0-16 bar per RWF50**<br>**Sensore di pressione 0-40 bar per RWF50** | Vectron VG2 ÷ VG5<br>Max GAS E | 3124100<br>3122317<br>3122318<br>3122319<br>3122320 | **699,00**<br>**1.261,00**<br>**721,00**<br>**1.057,00**<br>**1.261,00** |
|  | **Sensore di temperatura per aria o acqua 0-450°C per RWF50** | Vectron VG2 ÷ VG5<br>Max GAS E | 3122314 | **888,00** |

# Solare Termico

## Collettori solari piani a circolazione forzata



Solatron S 2.5-1
2,2 m²

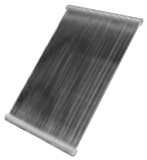
pag. 466



Solatron CF 2.0-1 V
2 m²

pag. 472

## Collettori solri a tubi sottovuoto a circolazione forzata



Weiser Power 2000
2,89 m² (20 tubi)

pag. 476

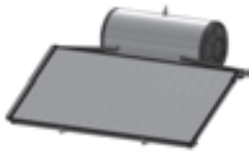
## Sistemi completi per produzione ACS



Sistema Plus ACS Solar TOP
2,2÷4,4 m² (200÷300 litri)

pag. 478

## Sistemi solari piani a circolazione nturale



Solatron N PLUS 2.0
2÷4 m² (150÷300 litri)

pag. 482

## &

Tavole riassuntive incentivo Conto Termico 2.0

pag. 492

Accessori

pag. 484

**Dati riferiti alla superficie assorbimento (e capacità bollitore ove incluso)**



Le illustrazioni e i dati riportati in questo Listino sono indicativi. Essendo l'azienda costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, tutte le modifiche che riterrà più opportune, per l'evoluzione dei propri prodotti

## COLLETTORE SOLARE PIANO a circolazione FORZATA

### 2,2 m²

SOLATRON S 2.5-1 è il collettore piano a circolazione forzata, indicato per la produzione di acqua calda sanitaria e anche l'integrazione al riscaldamento, in molteplici tipologie d'impianto.
Facile installazione grazie ai 4 attacchi laterali. Collettore con assorbitore in alluminio ad alta selettività, serpentino con tubi in rame. Alto rendimento grazie all'eccellente conduzione termica realizzata tra assorbitore e serpentino con saldatura laser.
Vetro solare di sicurezza di 3,2 mm, classe 3 di resistenza alla grandine. Isolamento in lana minerale pregiata.
Modelli per installazione verticale od orizzontale **(non è consentita l'installazione a parete!)**.
Sistema di fissaggio, kit in acciaio zincato con rivestimento HCP ad alta protezione dalla corrosione, da selezionare per montaggio:

- applicato su tetto inclinato in coppi (verticale od orizzontale)
- applicato su tetto inclinato - ganci da ordinare separatamente per: fibrocemento o lamiera ondulata, lamiera aggraffata, ardesia o pietra, tegola piana, sistema universale regolabile (verticale od orizzontale)
- su superficie piana con triangolo di montaggio (verticale od orizzontale)

Prodotto conforme a EN12975, ISO 9806 e dotato di certificazione Solar Keymark.



- Flessibilità applicativa.
- Struttura robusta.
- Connessioni idrauliche rapide senza necessità di utensili. Le connessioni mandata/ritorno possono essere eseguite sullo stesso lato fino a 5 collettori
- Garanzia di 5 anni.

**Consegna**
Collettore fornito in imballo con angolari in cartone. Installazione da completare con accessori (montaggio a tetto, raccordi idraulici).

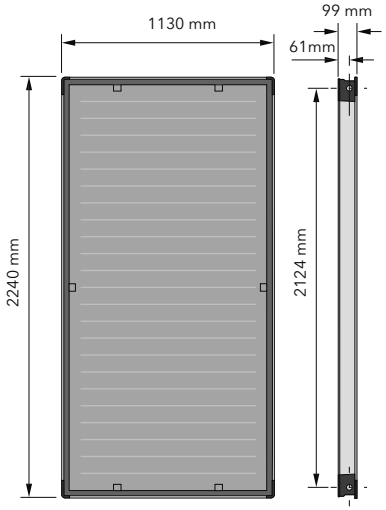
**Nota**
numero massimo di pannelli installabili per ciascuna fila:
- Regioni del nord Italia: 7 pannelli
- Regioni del centro italia: 6 pannelli
- Regioni del sud Italia: 5 pannelli

## Codice prodotto e prezzo

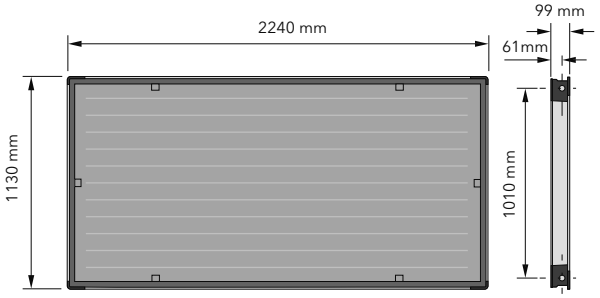
| Mod. | Montaggio | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|
| **Solatron S 2.5-1 - V** | Verticale | 3020060 | **1.424,00** |
| **Solatron S 2.5-1 - H** | Orizzontale | 3020059 | **1.424,00** |

## Dimensioni di ingombro e attacchi

**Solatron S 2.5-1 V**




**Solatron S 2.5-1 H**

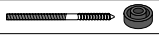



| Dati tecnici | | Solatron S 2.5-1 | |
|---|---|---|---|
| Montaggio | | Verticale | Orizzontale |
| Superficie lorda collettore | m² | 2,52 | |
| Superficie apertura | m² | 2,26 | |
| Superficie effettiva assorbitore | m² | 2,24 | |
| Peso | kg | 46 | |
| η0 | % | 80,8 | 81,2 |
| $k_1$ | W/m²K | 3,131 | 3,105 |
| $k_2$ | W/m²K² | 0,016 | 0,017 |
| Capacità termica | kJ/m²K² | 6,78 | 7,96 |
| Tipo/diametro attacchi | | ad innesto con doppio anello toroidale (4x) | |
| Fluido compatibile | | Antifrogen SOL HT | |
| Contenuto liquido | l | 2,1 | 2,5 |
| Portata per ogni collettore min/max | l/h | 35/100 | |
| Perdita di carico (20°C, 60 l/h per collettore) | mbar | 60 | |
| numero collettori max per fila attacchi stesso lato | | 5 | |
| numero collettori max per fila attacchi lati opposti | | 10 | |
| Inclinazione minima | angolo | 15° | |
| Materiale assorbitore | | Alluminio | |
| Materiale circuito | | Rame | |
| Spessore vetro | mm | 3,2 | 3,2 |
| Pressione di esercizio max | bar | 6 | |
| Temperatura di STAGNAZIONE | °C | 198 | 193 |

## Accessori ampliamento impianto lato idraulico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Set di raccordo SOLATRON**<br>Per 1 collettore piano comprendente:<br>raccordi a gomito (raccordo di serraggio 22 mmxraccordi a innesto con doppio O-ring), tappo di sfiato, collegamento a vite PG per sonda collettore, isolamenti, grasso lubrificante, clip di sicurezza, nastro adesivo. | SOLATRON S 2.5-1 | 3732057 | **210,00** |
|  | **Set di raccordo aggiuntivo SOLATRON**<br>Per ogni collettore piano supplementare comprendente: compensatori (raccordi a innesto con doppio O-ring), isolamenti, grasso lubrificante, clip di sicurezza. | SOLATRON S 2.5-1 | 3024094 | **169,00** |
|  | **Raccordo a T**<br>Per collegamento collettori piani sovrapposti Elemento a T (2xraccordo di serraggio 22 mm per raccordi a innesto con doppio O-ring) incluso isolamento e clip di sicurezza. | SOLATRON S 2.5-1 | 3024096 | **109,00** |
|  | **Curva di raccordo 90°**<br>Per collegamento collettori piani sovrapposti<br>Curva (accordo di serraggio 22 mm per raccordi a innesto con doppio O-Ring) incluso isolamento e clip di sicurezza | SOLATRON S 2.5-1 | 3024095 | **97,00** |
|  | **Tappo di sfiato**<br>Per collegamento collettori piani sovrapposti incluso isolamento e clip di sicurezza | SOLATRON S 2.5-1 | 3024098 | **82,00** |

## MONTAGGIO SOLATRON S 2.5-1 - V (VERTICALE) su tetto INCLINATO

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
| | Barre orizzontali (n.ro 2 x conf.) | SOLATRON S 2.5-1 V | 3024104 | **169,00** |
| | Fissaggi inox orizzontali universali (n.ro 2 x conf.) | SOLATRON S 2.5-1 V / H | 3024112 | **144,00** |
|  | Fissaggio rigido per coppo classico (n.ro 2 x conf.) | SOLATRON S 2.5-1 V / H | 3024113 | **103,00** |
|  | fissaggio rigido per tegola classica (n.ro 2 x conf.) | SOLATRON S 2.5-1 V / H | 3024114 | **169,00** |
|  | fissaggio rigido per ardesia (n.ro 2 x conf.) | SOLATRON S 2.5-1 V / H | 3024083 | **139,00** |
|  | fissaggio universale per calcestruzzo (n.ro 2 x conf.) | SOLATRON S 2.5-1 V / H | 3024115 | **114,00** |
|  | fissaggio universale per legno (n.ro 2 x conf.) | SOLATRON S 2.5-1 V / H | 3024116 | **134,00** |

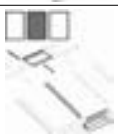
| Solatron S 2.5-1 | | N. pannelli<br>Sup. lorda | 1<br>2,5 m² | 2<br>5 m² | 3<br>7,5 m² | 4<br>10 m² | 5<br>12,5 m² | 6<br>15 m² | 7<br>17,5 m² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tetto in coppi** | **Barre orizzontali** | Cod. | 1x3024104 | 2x3024104 | 3x3024104 | 4x3024104 | 5x3024104 | 6x3024104 | 7x3024104 |
| | | **Prezzo €** | **169,00** | **169,00** | **169,00** | **169,00** | **169,00** | **169,00** | **169,00** |
| | **Fissaggio rigido per coppo classico** | Cod. | 2x3024113 | 3x3024113 | 4x3024113 | 5x3024113 | 6x3024113 | 7x3024113 | 8x3024113 |
| | | **Prezzo €** | **103,00** | **103,00** | **103,00** | **103,00** | **103,00** | **103,00** | **103,00** |
| **tetto in tegola classica** | **Barre orizzontali** | Cod. | 1x3024104 | 2x3024104 | 3x3024104 | 4x3024104 | 5x3024104 | 6x3024104 | 7x3024104 |
| | | **Prezzo €** | **169,00** | **169,00** | **169,00** | **169,00** | **169,00** | **169,00** | **169,00** |
| | **Fissaggio rigido per tegola classica** | Cod. | 2x3024114 | 3x3024114 | 4x3024114 | 5x3024114 | 6x3024114 | 7x3024114 | 8x3024114 |
| | | **Prezzo €** | **169,00** | **169,00** | **169,00** | **169,00** | **169,00** | **169,00** | **169,00** |
| **fissaggio su ardesia** | **Barre orizzontali** | Cod. | 1x3024104 | 2x3024104 | 3x3024104 | 4x3024104 | 5x3024104 | 6x3024104 | 7x3024104 |
| | | **Prezzo €** | **169,00** | **169,00** | **169,00** | **169,00** | **169,00** | **169,00** | **169,00** |
| | **fissaggio rigido per ardesia** | Cod. | 2x3024083 | 3x3024083 | 4x3024083 | 5x3024083 | 6x3024083 | 7x3024083 | 8x3024083 |
| | | **Prezzo €** | **139,00** | **139,00** | **139,00** | **139,00** | **139,00** | **139,00** | **139,00** |
| **fissaggio su calcestruzzo** | **Barre orizzontali** | Cod. | 1x3024104 | 2x3024104 | 3x3024104 | 4x3024104 | 5x3024104 | 6x3024104 | 7x3024104 |
| | | **Prezzo €** | **169,00** | **169,00** | **169,00** | **169,00** | **169,00** | **169,00** | **169,00** |
| | **fissaggio universale per calcestruzzo** | Cod. | 2x3024115 | 3x3024115 | 4x3024115 | 5x3024115 | 6x3024115 | 7x3024115 | 8x3024115 |
| | | **Prezzo €** | **114,00** | **114,00** | **114,00** | **114,00** | **114,00** | **114,00** | **114,00** |
| **fissaggio su legno** | **Barre orizzontali** | Cod. | 1x3024104 | 2x3024104 | 3x3024104 | 4x3024104 | 5x3024104 | 6x3024104 | 7x3024104 |
| | | **Prezzo €** | **169,00** | **169,00** | **169,00** | **169,00** | **169,00** | **169,00** | **169,00** |
| | **fissaggio universale per legno** | Cod. | 2x3024116 | 3x3024116 | 4x3024116 | 5x3024116 | 6x3024116 | 7x3024116 | 8x3024116 |
| | | **Prezzo €** | **134,00** | **134,00** | **134,00** | **134,00** | **134,00** | **134,00** | **134,00** |

## MONTAGGIO SOLATRON S 2.5-1 - V (VERTICALE) su tetto PIANO

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
| | Barre orizzontali (n.ro 2 x conf.) | SOLATRON S 2.5-1 V | 3024104 | **169,00** |
| | Triangolo | SOLATRON S 2.5-1 V | 3024103 | **216,00** |

| Solatron S 2.5-1 | | N. pannelli<br>Sup. lorda | 1<br>2,5 m² | 2<br>5 m² | 3<br>7,5 m² | 4<br>10 m² | 5<br>12,5 m² | 6<br>15 m² | 7<br>17,5 m² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Barre orizzontali** | Cod. | 1x3024104 | 2x3024104 | 3x3024104 | 4x3024104 | 5x3024104 | 6x3024104 | 7x3024104 |
| | | **Prezzo €** | **169,00** | **169,00** | **169,00** | **169,00** | **169,00** | **169,00** | **169,00** |
| | **Triangolo** | Cod. | 2x3024103 | 2x3024103 | 3x3024103 | 4x3024103 | 5x3024103 | 6x3024103 | 7x3024103 |
| | | **Prezzo €** | **216,00** | **216,00** | **216,00** | **216,00** | **216,00** | **216,00** | **216,00** |

## MONTAGGIO SOLATRON S 2.5-1 - V (VERTICALE) AD INCASSO su tetto INCLINATO

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
| **Tetto in tegole, montaggio INTEGRATO nel tetto** | | | | |
| Montaggio integrato nel tetto di una o più file, ideale per coperture in tegole ondulate. Importante: il montaggio è ammesso soltanto con pendenze del tetto ≥ 15° e deve esserci un sottotetto impermeabile. Il carico supplementare di superficie è di 25 kg/m2. Conversa: alluminio termolaccato, grigio ombra RAL 7022 | | | | |
| **Tetto in coppi**, montaggio applicato verticale | | | | |
|  | **Kit di base** per 1 collettore non ampliabile Fissaggio completo dei collettori con conversa | SOLATRON S 2.5-1 | 3722734 | **1.159,00** |
|  | **Kit di base** per 2 collettori Fissaggio completo dei collettori con conversa per montaggio integrato nel tetto di una file | SOLATRON S 2.5-1 | 3722732 | **1.220,00** |
|  | **Kit aggiuntivo verso destra per 1 collettore** Fissaggio completo dei collettori con conversa per montaggio integrato nel tetto di una file | SOLATRON S 2.5-1 | 3722733 | **679,00** |
|  | **Kit aggiuntivo verso l'alto per 2 collettori** Fissaggio completo dei collettori con conversa per montaggio integrato nel tetto di una o più file | SOLATRON S 2.5-1 | 3721430 | **592,00** |
|  | **Kit aggiuntivo verso destra + alto per 1 collettore** Fissaggio completo dei collettori con conversa per montaggio integrato nel tetto di una o più file | SOLATRON S 2.5-1 | 3721431 | **639,00** |

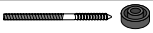
## MONTAGGIO SOLATRON S 2.5-1 - V (VERTICALE) AD INCASSO su tetto INCLINATO su 1 fila

| Solatron S 2.5-1 | | N. pannelli<br>Sup. lorda | 1<br>2,5 m² | 2<br>5 m² | 3<br>7,5 m² | 4<br>10 m² |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tetto in tegole** | **Kit di base**<br>per 1 collettore | Cod.<br>**Prezzo €** | 3722734<br>**1.159,00** | | | |
| | **Kit di base**<br>per 2 collettori | Cod.<br>**Prezzo €** | | 3722732<br>**1.220,00** | 3722732<br>**1.220,00** | 3722732<br>**1.220,00** |
| | **Kit aggiuntivo**<br>verso destra per<br>1 collettore | Cod.<br>**Prezzo €** | | | 3722733<br>**679,00** | 2x3722733<br>**2x679,00** |

## MONTAGGIO SOLATRON S 2.5-1V (VERTICALE) AD INCASSO su tetto INCLINATO su 2 file

| Solatron S 2.5-1 | | N. pannelli<br>Sup. lorda | 2 file x 2<br>10 m² | 2 file x 3<br>15 m² |
|---|---|---|---|---|
| **Tetto in tegole** | **Kit di base**<br>per 2 collettori | Cod.<br>**Prezzo €** | 3722732<br>**1.220,00** | 3722732<br>**1.220,00** |
| | **Kit aggiuntivo**<br>verso destra per<br>1 collettore | Cod.<br>**Prezzo €** | -- | 3722733<br>**679,00** |
| | **Kit aggiuntivo**<br>verso destra +<br>alto 1 collettore | Cod.<br>**Prezzo €** | 3721430<br>**592,00** | 3721430<br>**592,00** |
| | **Kit aggiuntivo**<br>verso destra +<br>alto 1 collettore | Cod.<br>**Prezzo €** | -- | 3721431<br>**639,00** |

## MONTAGGIO SOLATRON S 2.5-1- H (ORIZZONTALE) su tetto INCLINATO

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
| | Barre orizzontali (n.ro 2 x conf.) | SOLATRON S 2.5-1 H | 3024106 | **231,00** |
| | Fissaggi inox orizzontali universali (n.ro 2 x conf.) | SOLATRON S 2.5-1 V / H | 3024112 | **144,00** |
|  | Fissaggio rigido per coppo classico (n.ro 2 x conf.) | SOLATRON S 2.5-1 V / H | 3024113 | **103,00** |
|  | fissaggio rigido per tegola classica (n.ro 2 x conf.) | SOLATRON S 2.5-1 V / H | 3024114 | **169,00** |
|  | fissaggio rigido per ardesia (n.ro 2 x conf.) | SOLATRON S 2.5-1 V / H | 3024083 | **139,00** |
|  | fissaggio universale per calcestruzzo (n.ro 2 x conf.) | SOLATRON S 2.5-1 V / H | 3024115 | **114,00** |
|  | fissaggio universale per legno (n.ro 2 x conf.) | SOLATRON S 2.5-1 V / H | 3024116 | **134,00** |

| Solatron S 2.5-1 | | N. pannelli<br>Sup. lorda | 1<br>2,5 m² | 2<br>5 m² | 3<br>7,5 m² | 4<br>10 m² | 5<br>12,5 m² | 6<br>15 m² | 7<br>17,5 m² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tetto in coppi** | **Barre orizzontali** | Cod.<br>**Prezzo €** | 1x3024106<br>**231,00** | 2x3024106<br>**231,00** | 3x3024106<br>**231,00** | 4x3024106<br>**231,00** | 5x3024106<br>**231,00** | 6x3024106<br>**231,00** | 7x3024106<br>**231,00** |
| | **Fissaggio rigido per coppo classico** | Cod.<br>**Prezzo €** | 2x3024113<br>**103,00** | 3x3024113<br>**103,00** | 4x3024113<br>**103,00** | 5x3024113<br>**103,00** | 6x3024113<br>**103,00** | 7x3024113<br>**103,00** | 8x3024113<br>**103,00** |
| **tetto in tegola classica** | **Barre orizzontali** | Cod.<br>**Prezzo €** | 1x3024106<br>**231,00** | 2x3024106<br>**231,00** | 3x3024106<br>**231,00** | 4x3024106<br>**231,00** | 5x3024106<br>**231,00** | 6x3024106<br>**231,00** | 7x3024106<br>**231,00** |
| | **Fissaggio rigido per tegola classica** | Cod.<br>**Prezzo €** | 2x3024114<br>**169,00** | 3x3024114<br>**169,00** | 4x3024114<br>**169,00** | 5x3024114<br>**169,00** | 6x3024114<br>**169,00** | 7x3024114<br>**169,00** | 8x3024114<br>**169,00** |
| **fissaggio su ardesia** | **Barre orizzontali** | Cod.<br>**Prezzo €** | 1x3024106<br>**231,00** | 2x3024106<br>**231,00** | 3x3024106<br>**231,00** | 4x3024106<br>**231,00** | 5x3024106<br>**231,00** | 6x3024106<br>**231,00** | 7x3024106<br>**231,00** |
| | **fissaggio rigido per ardesia** | Cod.<br>**Prezzo €** | 2x3024083<br>**139,00** | 3x3024083<br>**139,00** | 4x3024083<br>**139,00** | 5x3024083<br>**139,00** | 6x3024083<br>**139,00** | 7x3024083<br>**139,00** | 8x3024083<br>**139,00** |
| **fissaggio su calcestruzzo** | **Barre orizzontali** | Cod.<br>**Prezzo €** | 1x3024106<br>**231,00** | 2x3024106<br>**231,00** | 3x3024106<br>**231,00** | 4x3024106<br>**231,00** | 5x3024106<br>**231,00** | 6x3024106<br>**231,00** | 7x3024106<br>**231,00** |
| | **fissaggio universale per calcestruzzo** | Cod.<br>**Prezzo €** | 2x3024115<br>**114,00** | 3x3024115<br>**114,00** | 4x3024115<br>**114,00** | 5x3024115<br>**114,00** | 6x3024115<br>**114,00** | 7x3024115<br>**114,00** | 8x3024115<br>**114,00** |
| **fissaggio su legno** | **Barre orizzontali** | Cod.<br>**Prezzo €** | 1x3024106<br>**231,00** | 2x3024106<br>**231,00** | 3x3024106<br>**231,00** | 4x3024106<br>**231,00** | 5x3024106<br>**231,00** | 6x3024106<br>**231,00** | 7x3024106<br>**231,00** |
| | **fissaggio universale per legno** | Cod.<br>**Prezzo €** | 2x3024116<br>**134,00** | 3x3024116<br>**134,00** | 4x3024116<br>**134,00** | 5x3024116<br>**134,00** | 6x3024116<br>**134,00** | 7x3024116<br>**134,00** | 8x3024116<br>**134,00** |

## MONTAGGIO SOLATRON S 2.5-1 - H (ORIZZONTALE) su tetto PIANO

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
| | Barre orizzontali (n.ro 2 x conf.) | SOLATRON S 2.5-1 H | 3024106 | **231,00** |
| | Triangolo | SOLATRON S 2.5-1 H | 3024105 | **124,00** |

| Solatron S 2.5-1 | | N. pannelli<br>Sup. lorda | 1<br>2,5 m² | 2<br>5 m² | 3<br>7,5 m² | 4<br>10 m² | 5<br>12,5 m² | 6<br>15 m² | 7<br>17,5 m² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Barre orizzontali** | Cod.<br>**Prezzo €** | 1x3024106<br>**231,00** | 2x3024106<br>**231,00** | 3x3024106<br>**231,00** | 4x3024106<br>**231,00** | 5x3024106<br>**231,00** | 6x3024106<br>**231,00** | 7x3024106<br>**231,00** |
| | **Triangolo** | Cod.<br>**Prezzo €** | 2x3024105<br>**124,00** | 3x3024105<br>**124,00** | 4x3024105<br>**124,00** | 5x3024105<br>**124,00** | 6x3024105<br>**124,00** | 7x3024105<br>**124,00** | 8x3024105<br>**124,00** |

**Note**

## COLLETTORE SOLARE PIANO a circolazione FORZATA

### 2 m²

SOLATRON CF 2.0-1 è il collettore piano a circolazione forzata con installazione verticale, indicato per la produzione di acqua calda sanitaria.
Facile installazione grazie ai 4 attacchi laterali.
Collettore con assorbitore in alluminio ad alta selettività, serpentino con tubi in rame. Alto rendimento grazie all'eccellente conduzione termica realizzata tra assorbitore e serpentino con saldatura laser.
Vetro solare di sicurezza di 3,2 mm, classe 3 di resistenza alla grandine. Isolamento in lana minerale pregiata.
Modelli per installazione verticale (non è consentita l'installazione a parete!).
Sistema di fissaggio, kit in acciaio zincato con rivestimento HCP ad alta protezione dalla corrosione, da selezionare per montaggio:

- Applicato su tetto inclinato (ganci da ordinare separatamente - verticale)
- Su superficie piana con triangolo di montaggio (verticale)
- Integrato nel tetto (in coppi)
- Prodotto conforme a EN12975, ISO 9806 e dotato di certificazione Solar Keymark.
- Flessibilità applicativa.
- Struttura robusta.
- Connessioni idrauliche rapide senza necessità di utensili.
- Le connessioni mandata/ritorno possono essere eseguite sullo stesso lato fino a 2 collettori.
- Garanzia di 5 anni.



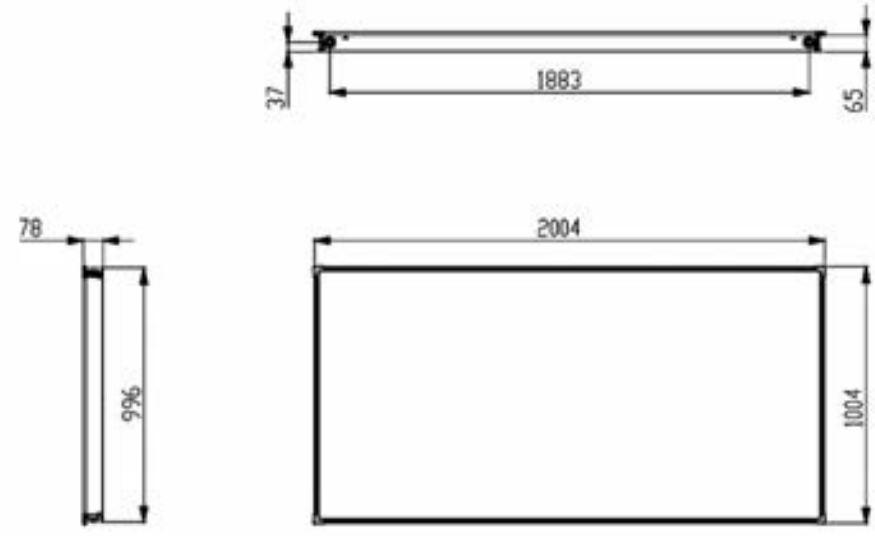
**Consegna**
Collettore fornito in imballo con angolari in cartone. Installazione da completare con accessori (montaggio a tetto, raccordi idraulici).

**Nota**
Numero massimo di pannelli installabili per ciascuna fila 6.

## Codice prodotto e prezzo

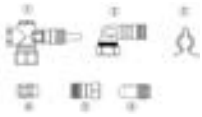
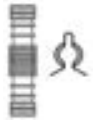
| Mod. | Montaggio | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|
| **Solatron CF 2.0-1 V** | Verticale | 3020054 | **1.158,00** |

## Dimensioni di ingombro e attacchi

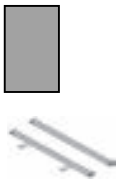
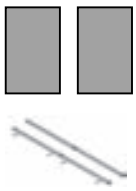


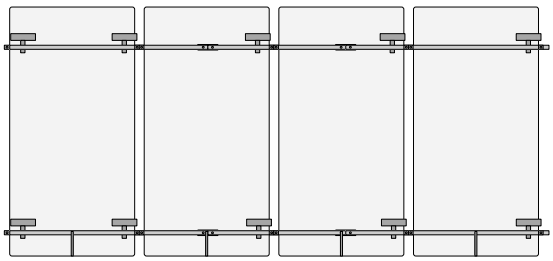

| Dati tecnici | | Solatron CF 2.0-1 V |
|---|---|---|
| Montaggio | | Verticale |
| Superficie lorda collettore | m² | 2,01 |
| Superficie apertura | m² | 1,83 |
| Superficie effettiva assorbitore | m² | 1,74 |
| Peso | kg | 30 |
| η0 | % | 0,740 |
| $k_1$ | W/m²K | 3,820 |
| $k_2$ | W/m²K | 0,013 |
| Capacità termica | kJ/m²K² | 3,92 |
| Tipo/diametro | | attacchi ad innesto con doppio anello toroidale (4x) |
| Fluido compatibile | | Antifrogen SOL HT |
| Contenuto liquido | l | 1 |
| Portata per ogni collettore min/max | l/h | 36/102 |
| Perdita di carico (20°C, 70 l/h per collettore) | mbar | 1,6 |
| numero collettori max per fila attacchi stesso lato | | 2 |
| numero collettori max per fila attacchi lati opposti | | 5 |
| Inclinazione minima e massima | ° | 15 - 75 |
| Materiale assorbitore | | Alluminio |
| Materiale circuito | | Rame |
| Spessore vetro | mm | 3,2 |
| Pressione di esercizio max | bar | 6 |
| Temperatura di STAGNAZIONE | °C | 190 |

## Accessori ampliamento impianto lato idraulico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Kit idraulico di partenza SOLATRON CF 2.0-1 V**<br>1x curva 90° con sede sonda<br>1x curva 90°<br>4x clips<br>1x terminale di sfiato<br>1x set terminale<br>1x fermacavo | SOLATRON CF | 3024364 | **312,00** |
|  | **Kit giunti estensione collettori**<br>4x clips<br>2x giunti di espansione | SOLATRON CF | 3024353 | **134,00** |

## MONTAGGIO SOLATRON CF 2.0-1 V - (VERTICALE) su tetto INCLINATO

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
| **Tetto inclinato**, montaggio applicato verticale, senza ganci per tetti (ordinare separatamente per tetti in coppi o in ardesia)<br>Struttura in profilati di acciaio zincato, rivestimento HCP, argento | | | | |
|  | **Kit di base** per 1 collettore<br>2x profili di montaggio<br>4x morsetto per collettore<br>2x sicurezza antiscivolamento | SOLATRON CF | 3024359 | **251,00** |
|  | **Kit di base** per 2 collettori<br>2x profili di montaggio<br>8x morsetto per collettore<br>4x sicurezza antiscivolamento | SOLATRON CF | 3024360 | **445,00** |
|  | **Kit giunzione profili di montaggio**<br>2x giunti per profili di montaggio | SOLATRON CF | 3024361 | **109,00** |

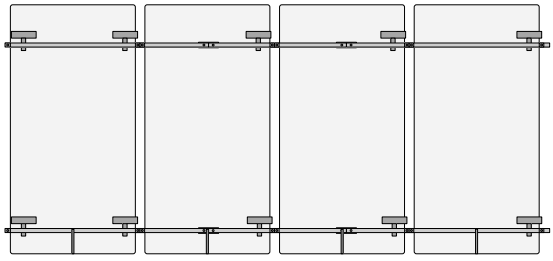


| Solatron CF | | N. pannelli<br>Sup. lorda collettore | 1<br>2 m² | 2<br>4 m² | 3<br>6 m² | 4<br>8 m² | 5<br>10 m² | 6<br>12 m² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tetto inclinato**<br>Ganci non compresi, da ordinarsi a parte<br><br>vedasi a pag. 242 | **Kit di base**<br>per 1 collettore | Cod.<br>**Prezzo €** | 3024359<br>**251,00** | | 3024359<br>**251,00** | | 3024359<br>**251,00** | |
| | **Kit di base**<br>per 2 collettori | Cod.<br>**Prezzo €** | | 3024360<br>**445,00** | 3024360<br>**445,00** | 2x 3024360<br>**2x 445,00** | 2x 3024360<br>**2x 445,00** | 3x 3024360<br>**3x 445,00** |
| | **Kit giunzione profili di montaggio** | Cod.<br>**Prezzo €** | | | 3024361<br>**109,00** | 3024361<br>**109,00** | 2x 3024361<br>**2x 109,00** | 2x 3024361<br>**2x 109,00** |

Esempio:
per batteria composta da 5 collettori ordinare: Nr. 2 kit base 2 collettori + Nr. 1 kit aggiuntivo per 1 collettore + Nr. 1 kit giunzione profili di montaggio

## MONTAGGIO SOLATRON CF 2.0-1 V - (VERTICALE) su tetto PIANO

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
| **Tetto piano**, montaggio applicato verticale<br>Struttura in profilati di acciaio zincato | | | | |
|  | **Kit barre orizzontali**<br>2x profili di montaggio<br>2x supporti antiscivolo | SOLATRON CF | 3024249 | **194,00** |
|  | **Triangolo di supporto** | SOLATRON CF | 3024103 | **216,00** |



| Solatron CF | | N. pannelli<br>Sup. lorda collettore | 1<br>2 m² | 2<br>4 m² | 3<br>6 m² | 4<br>8 m² | 5<br>10 m² | 6<br>12 m² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Tetto piano** | **Kit barre orizzontali** | Cod. | 3024249 | 2x 3024249 | 3x 3024249 | 4x 3024249 | 5x 3024249 | 6x 3024249 |
| | | **Prezzo €** | **194,00** | **2x 194,00** | **3x 194,00** | **4x 194,00** | **5x 194,00** | **6x 194,00** |
| | **Triangolo di supporto** | Cod. | 2x 3024103 | 2x 3024103 | 3x 3024103 | 4x 3024103 | 5x 3024103 | 6x 3024103 |
| | | **Prezzo €** | **2x 216,00** | **2x 216,00** | **3x 216,00** | **4x 216,00** | **5x 216,00** | **6x 216,00** |

Esempio:
per batteria composta da 5 collettori ordinare: Nr. 5 kit barre orizzontali + Nr. 5 triangolo di supporto

## MONTAGGIO SOLATRON CF 2.0-1 V (VERTICALE) AD INCASSO su tetto INCLINATO

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
| **Tetto in coppi, montaggio INTEGRATO nel tetto**<br>Montaggio integrato nel tetto di massimo n.ro 2 collettori .<br>Importante: il montaggio è ammesso soltanto con pendenze del tetto 15 - 75° (per soluzioni su tetto in tegola 22 - 75°) e deve esserci un sottotetto impermeabile. Il carico supplementare di superficie è di 25 kg/m2. | | | | |
| **Tetto in coppi**, montaggio applicato verticale | | | | |
|  | **Kit di base** per 1 collettore<br>non ampliabile<br>Fissaggio completo dei collettori con conversa | SOLATRON CF | 3024350 | **888,00** |
|  | **Kit di base** per 2 collettori<br>Fissaggio completo dei collettori con conversa per montaggio integrato nel tetto | SOLATRON CF | 3024351 | **1.398,00** |

## COLLETTORE SOLARE a tubi SOTTOVUOTO

## Moduli 20 tubi (2,89 m²)



WEISER POWER 2000 è il collettore a tubi sottovuoto a circolazione forzata, ideale per integrazione al riscaldamento o la produzione di acqua calda sanitaria, in molteplici tipologie d'impianto.
Il prodotto è fornito in moduli da 20 tubi, con collettore di distribuzione.
La circolazione del fluido è di tipo diretto. Possibilità di aggiustamento dell'inclinazione dell'assorbitore, per mezzo della rotazione dei tubi.
Tubi in vetro borosilicato, assorbitore in alluminio ad alta selettività. Circuito idraulico in rame. Il collettore è dotato di riflettore.
Il modulo può essere installato in verticale (collettore in alto) od orizzontale (collettore laterale).
Sistemi di montaggio disponibili e da ordinare separatamente:

- sistema di montaggio inclinato su tetto piano con telaio e triangolo di installazione;
- sistema di montaggio su parete/facciata;
- sistema di montaggio per tetto piano senza telaio;
- sistema di montaggio su tetto inclinato in tegole standard;

Prodotto conforme a EN12975 e dotato di certificazione Solar Keymark.

- Robustezza e affidabilità.
- Modularità: facile esecuzione di sistemi estesi.
- Possibilità di installazione in facciata.
- Installazione fino a 60 tubi per fila.
- Riflettore.
- Garanzia di 5 anni.

**Consegna**
Prodotto fornito in moduli da 20 tubi, con collettore di distribuzione e riflettore da assemblare in cantiere.

**Installazione da completarsi obbligatoriamente con i seguenti accessori.**

Cod. **3725877** Tubo corrugato comprensivo di sensore, prevederne almeno 1 per ogni impianto. Per facilità d'installazione consigliamo 1 per ogni fila di collettori.
Cod. **3725876** Kit di connessione dinamica tra collettori della stessa fila, prevederne 1 per ogni collettore oltre il primo
Cod. **3725875** Kit a completamento e chiusura del collettore, prevederne 1 per ogni fila

I montaggi vanno previsti a seconda della tipologia di installazione, vedere pagina seguente.

**Nota**
Numero massimo di tubi sottovuoto installabili per ciascuna fila:
60 tubi (ingresso ed uscita su lati opposti)

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|
| **WEISER POWER 2000** | 3735150 | **5.509,00** |

**IMPORTANTE!**
**L'installazione è da completarsi OBBLIGATORIAMENTE con i seguenti accessori nelle quantità riportate alla pagina seguente:**

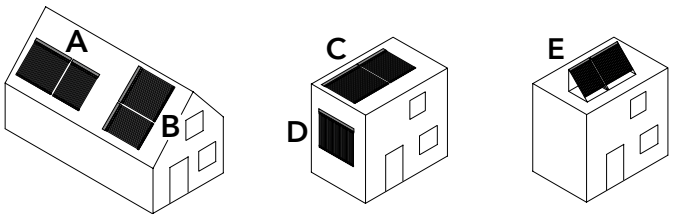
- Cod. **3725877** Tubo corrugato comprensivo di sensore, prevederne almeno 1 per ogni impianto. Per facilità d'installazione consigliamo 1 per ogni fila di collettori.
- Cod. **3725876** Kit di connessione dinamica tra collettori della stessa fila, prevederne 1 per ogni collettore oltre il primo
- Cod. **3725875** Kit a completamento e chiusura del collettore, prevederne 1 per ogni fila

**Gruppi pompa, vaso d'espansione e glicole devono essere adattati al progetto specifico.**

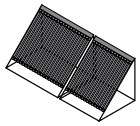
## Dati tecnici

| Collettore sottovuoto WEISER POWER 2000 | | | 20 tubi |
|---|---|---|---|
| Dimensioni | mm | | 2110 x 1495 X 88 |
| Superficie lorda del collettore | m² | | 3,15 |
| Superficie di apertura | m² | | 2,89 |
| Peso | kg | | 48,1 |
| Rendimento annuo del collettore (Misurato nella sede di Würzburg -> 50 °C (Tm) | kWh/ modulo | | 1.727 |
| Campo di potenza | kWp | | 2.0 |
| **Assorbitore** | | | |
| Valori caratteristici di rendimento secondo ISO 9806 (Riferimento: superficie di apertura) | η0 | % | 58 |
| | k1 | W/m²K | 1,08 |
| | k2 | W/m²K² | 0,004 |
| Capacità termica | kJ/m²K | | 4,1 |
| IAM 50 = $IAM_L$ (50°) x $IAM_T$ (50°) | | | 0,98 |
| Rivestimento | | | TiNOX |
| **Componenti idraulici** | | | |
| Press. max di esercizio | bar | | 10 |
| Temperatura di ristagno | °C | | 192 |
| Capacità collettore | litri | | 2,64 |

## Sistemi di montaggio




**Per tutti i montaggi: ordinare 1 codice per ogni collettore installato**

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Sistema di montaggio inclinato su tetto piano (E)**<br>2 x supporti di posizionamento rapido, 1 vite M8 x 40 ciascuno e 1 dado con denti di bloccaggio (regolabile con boccole filettate distanza 1945 mm e montati pronti), 4 x viti DIN 933 M 8 x 25 A2 per il fissaggio dei collettori, 4 x rondella DIN 9021 8,4 A2 per il fissaggio dei collettori, 1 x set profilo di fissaggio per il fissaggio a calcestruzzo/pietra, 1 x set per controventatura diagonale incl. 2 puntoni, viti, dadi, rondelle e 1 x linguetta di giunzione (per interconnessioni del campo) | | 3725879 | **868,00** |
|  | **Sistema di montaggio su parete/facciata (D)**<br>2 x guide di montaggio in alluminio L=2000 mm, 1 x set viti a doppio filetto (4 pz.), 4 x viti a testa a martello M8x20, 4 x dadi di bloccaggio M8, 4 x profili a U (22,8 x 9,5) L=40 mm, 4 x tasselli in plastica 12x71mm | | 3725881 | **532,00** |
|  | **Sistema di montaggio su tetto piano senza telaio (C)**<br>2 x guide di montaggio in alluminio L=2000 mm, 1 x kit di fissaggio viti per calcestruzzo, 4 x viti a testa a martello M8x20, 4 x dadi di bloccaggio M8 | | 3725880 | **313,00** |
|  | **Sistema di montaggio su tetto inclinato in tegole standard (A, B)**<br>4 x supporti di bloccaggio in alluminio, 4 x staffe per il tetto in alluminio per supporti di bloccaggio, 2 x profili a 4 scanalature in alluminio da 2000 mm, 4 x viti M8x20 V2A, 8 x dadi di bloccaggio M8 V2A, 4 x dadi M8 V2A, 4 x viti senza testa M8 V2A, minuteria varia | | 3725878 | **470,00** |
|  | **Set barre di montaggio per installazione con ganci speciali (non inclusi)**<br>2 x guide di montaggio dei collettori, premontate costituite da 1 x guida portante, 2 x viti a testa a martello M8 x 30, 2 x viti a testa esagonale M8 x 45, 4 x dadi di bloccaggio M8 | | 3725882 | **328,00** |
|  | **Set tubo flessibile per collegamento idraulico comprensivo di sensore di temperatura (Obbligatorio)**<br>2 tubi flessibili da 850 mm isolati con supporti in rame dotati di dado per connettore su un lato e supporti di rame (18x0,8) sull'altro lato più 1 connettore con guaina a immersione per il sensore di temperatura. | | 3725877 | **318,00** |
|  | **Raccordo a compressione 22/18**<br>Per collegamento del tubo flessibile con tubo da 22 | | 3725750 | **32,00** |
|  | **Kit di connessione collettori (Obbligatorio)**<br>Prevederne 1 per ogni collettore oltre il primo.<br>Set acciaio inox connettore costituito da:<br>2 x piastre di giunzione con bulloni M8<br>4 x dadi di bloccaggio M8 | | 3725876 | **62,00** |
|  | **Kit copertura collettore (Obbligatorio)**<br>Set copertura finale per fila di collettori costituita da 4 coperchi laterali e 14 viti | | 3725875 | **62,00** |

## SISTEMA CON GRUPPO INTEGRATO ACS E COLLETTORE SOLARE

### 200 ÷ 300 litri (2,2 ÷ 4,4 m²)

SISTEMA PLUS è la soluzione integrata e completa per la produzione di acqua calda sanitaria.
Il sistema è composto da:

- Gruppo integrato SOLAR ACS TOP (200 o 300 lt) con bollitore bi-serpentino, pompa solare modulante, valvola miscelatrice per l'acqua calda sanitaria, vaso di espansione solare, regolazione e interfaccia utente REMOCON PLUS.
- Collettori solari.
- Sistema di fissaggio del collettore, da selezionare per montaggio verticale (applicato su tetto inclinato in coppi o su superficie piana).
- Complementi di installazione: set di raccordo idraulico, liquido antigelo e vaso di espansione solare.

Vantaggi:

- Soluzione facile e veloce, con pacchetti predefiniti, completi e fortemente integrati.
- Costi di esercizio contenuti, grazie alla modulazione della portata del circuito solare.
- Garanzia di 5 anni (2 anni per i fissaggi).



**Elettronica di gestione**
Il sistema è dotato di regolazione integrata presso il gruppo pompa. L'interfaccia utente REMOCON PLUS, fornita di serie, consente:

- impostazioni della sezione solare e dell'eventuale caldaia.
- visualizzazione del funzionamento del sistema, grazie all'ampio display a matrice e menù multi-livello.
- contabilizzazione energetica, con analisi dei consumi e dell'apporto solare, per intervalli selezionabili, e visualizzazione della riduzione delle emissioni inquinanti.

**Consegna**
I componenti del sistema sono forniti in colli separati su pallet.
Il gruppo SOLAR ACS TOP è fornito pre-assemblato, confezionato in gabbia di legno.
Gli altri componenti sono forniti con propria confezione e documentazione e debbono essere assemblati in cantiere
La spedizione di più sistemi non prevede il confezionamento individuale di ciascun sistema.

## Codice prodotto e prezzo

**Kit solari Sistema Plus Solatron S**

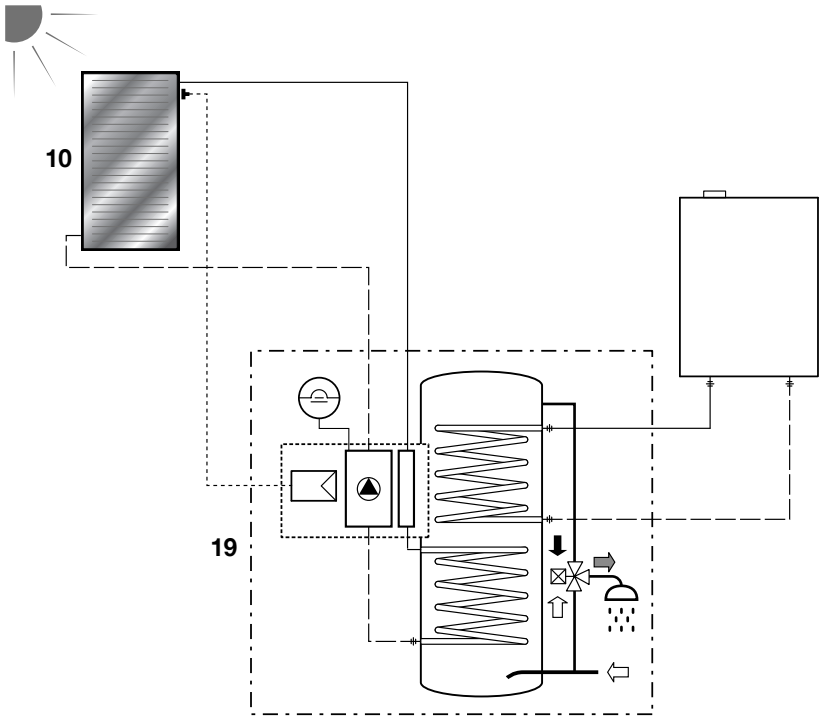
| Mod. | Classe energetica di sistema | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|
| **200.1 TP - Montaggio applicato su sup. piana** | | 3125524 | **6.273,00** |
| **200.1 TI - Montaggio applicato su tetto inclinato** | | 3125525 | **6.060,00** |
| **200.1 IN - Montaggio ad incasso (integrato)** | | 03125526 | **8.437,00** |
| **300.2 TP - Montaggio applicato su sup. piana** | | 3125527 | **8.065,00** |
| **300.2 TI - Montaggio applicato su tetto inclinato** | | 3125528 | **7.795,00** |
| **300.2 IN - Montaggio ad incasso (integrato)** | | 03125529 | **8.452,00** |

**Disponibilità: fino ad esaurimento**

Per i servizi aggiuntivi si rimanda alla sezione **"Servizi aggiuntivi"**

## Sistema Plus Solatron S 200.1

**Con Gruppo Solare Integrato SOLAR ACS TOP 200**






**con Regolazione**

| **Sistema Plus Solatron S 200.1** | tetto inclinato | tetto piano | tetto inclinato ad incasso |
|---|---|---|---|
| **Prezzo €** | **6.060,00** | **6.273,00** | **8.437,00** |
| Cod. | 3125525 | 3125524 | 03125526 |

**Componenti del kit**



10
Collettore piano
**SOLATRON S 2.5-1 V**
(1 pezzo)



Set di raccordo
Solatron S 2.5



Fissaggio su tetto



COOLEX SOLAR
10 l
(2 taniche)



19
Gruppo solare integrato
SOLAR ACS TOP 200
(1 pezzo)

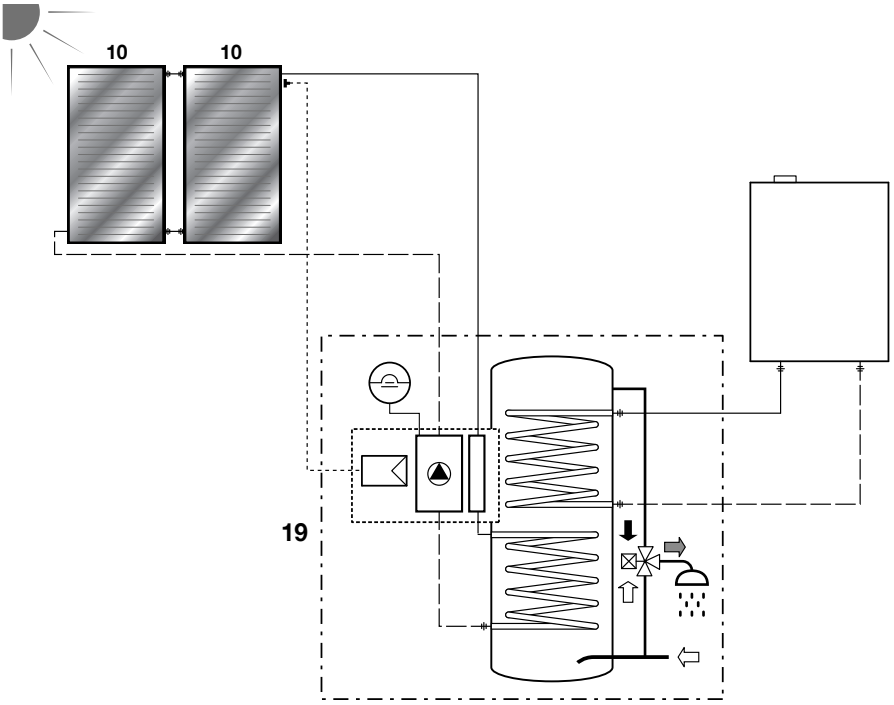
Comprende:
- Bollitore a doppio serpentino
- Gruppo pompa solare
- Elettrovalvola miscelatrice ACS
- Regolatore REMOCON PLUS
- vaso di espansione solare

Classe energetica:
C (A–F)

Note: Il vaso di espansione a corredo del SOLAR ACS TOP è idoneo per un dislivello massimo di 8 m

## Sistema Plus Solatron S 300.2

**Con Gruppo Solare Integrato SOLAR ACS TOP 300**






**con Regolazione**

| **Sistema Plus Solatron S 300.2** | tetto inclinato | tetto piano | tetto inclinato ad incasso |
|---|---|---|---|
| **Prezzo €** | **7.795,00** | **8.065,00** | **8.452,00** |
| Cod. | 3125528 | 3125527 | 03125529 |

**Componenti del kit**



10
Collettore piano
**SOLATRON S 2.5-1 V**
(2 pezzi)



Set di raccordo
Solatron S 2.5



Fissaggio su tetto



COOLEX SOLAR
10 l
(2 taniche)



19
Gruppo solare integrato
SOLAR ACS TOP 300
(1 pezzo)

Comprende:
- Bollitore a doppio serpentino
- Gruppo pompa solare
- Elettrovalvola miscelatrice ACS
- Regolatore REMOCON PLUS
- Vaso d'espansione solare

Classe energetica:
C A F

Note: Il vaso di espansione a corredo del SOLAR ACS TOP è idoneo per un dislivello massimo di 8 m

**Note**

## COLLETTORE SOLARE A CIRCOLAZIONE NATURALE

### 150 ÷ 300 litri (2 ÷ 4 m²)

SOLATRON N PLUS 2.0 è il sistema solare termico completo a circolazione naturale per la produzione di acqua calda sanitaria. Prodotto conforme a EN12976 e dotato di certificazione Solar Keymark. Comprende il bollitore (150/200/300 litri) in acciaio zincato con trattamento ZnMg per resistere alla corrosione ed è disponibile in 4 versioni: 150 e 200 litri con singolo collettore, 200 e 300 litri con doppio collettore. La versione 200-2 viene fornita con una valvola di sicurezza T&P addizionale.
Il sistema è completo di valvola di sicurezza solare (2,5 bar) e tanica da 5 lt di liquido antigelo puro da diluire.
È compreso il sistema di fissaggio collettore, kit in lega zinco-magnesio ad alta resistenza meccanica e protezione dalla corrosione, disponibile per installazione su tetto piano e tetto inclinato in coppi.

- Ridotto impatto visivo.
- Struttura robusta
- Connessioni idrauliche rapide senza necessità di utensili.
- Garanzia di 5 anni.

**Consegna**
Sistema fornito non assemblato, confezionato in scatole di cartone con pallet, ad imballo singolo.




## Codice prodotto e prezzo

**TR (tetto piano)**

| Mod. | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|
| **150-1** | 3022465 | **2.399,00** |
| **200-1** | 3022467 | **2.924,00** |
| **200-2** | 3022469 | **3.838,00** |
| **300-2** | 3022471 | **4.187,00** |

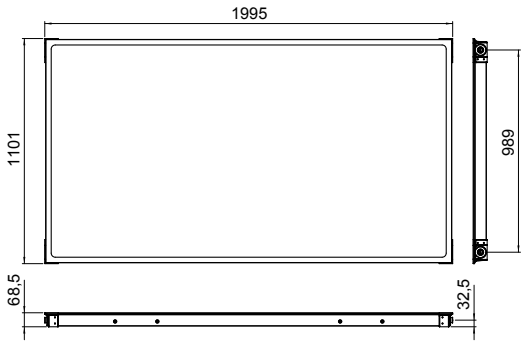
**TT (tetto inclinato)**

| Mod. | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|
| **150-1** | 3022466 | **2.359,00** |
| **200-1** | 3022468 | **2.589,00** |
| **200-2** | 3022470 | **3.726,00** |
| **300-2** | 3022472 | **3.960,00** |

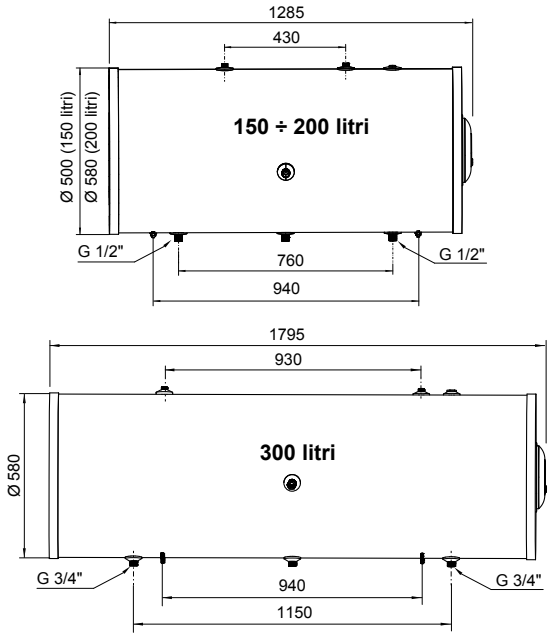
Gli articoli comprendono confezione 5 l di antigelo puro da diluire in acqua e kit fissaggio.

## Dimensioni di ingombro e attacchi

**COLLETTORE**




**ACCUMULO ACS**




| Dati tecnici | | 150-1 | 200-1 | 200-2 | 300-2 |
|---|---|---|---|---|---|
| Superficie lorda collettore | m² | 2,2 | | 4,4 | |
| Superficie captante collettore | m² | 2,01 | | 4,02 | |
| Capacità collettore | l | 1 | 1 | 1 + 1 | 1 + 1 |
| η0 | | 0,77 | | | |
| $k_1$ | W/m²K | 3,91 | | | |
| $k_2$ | W/m²K² | 0,00 4 | | | |
| Capacità accumulo sanitario | l | 136 | 190 | 190 | 276 |
| Perdite per dispersione | kWh/24h | 1,56 | 1,63 | 1,63 | 2,09 |
| Capacità scambiatore solare | l | 8 | 9 | 9 | 19 |
| Taratura valvola di sicurezza del circuito solare | bar | 2,5 | | | |
| Pressione max circuito sanitario | bar | 8 | | | |
| Peso a vuoto dell›accumulo | kg | 58 | 68 | 68 | 100 |
| Temperatura di stagnazione | °C | 210 | | | |

## Accessori ampliamento impianto lato elettrico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
| | **Resistenza integrativa 1,5 kW** | **150-1, 200-1, 200-2** | 3105073 | **154,00** |
| | **Resistenza integrativa 2,0 kW** | **150-1, 200-1, 200-2** | 3105071 | **205,00** |
| | **Resistenza integrativa 1,5 kW** | **300-2** | 3024549 | **246,00** |
| | **Resistenza integrativa 2,0 kW** | **300-2** | 3024550 | **278,00** |

## Accessori ampliamento impianto lato idraulico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Kit solare a circolazione naturale con valvola miscelatrice manuale**<br>Miscelatore termostatico con sensore di temperatura da installarsi all'ingresso dell'acqua fredda sanitaria delle caldaie COMBI. Kit composto da:<br>Valvola termostatica.<br>Sonda uscita bollitore solare. | MINI 3.0<br>MINI EXT 3.0<br>XS PLUS 2.0 / 3.0 | 3318290 | **246,00** |
| | **Kit integrazione solare Circolazione Naturale per caldaia combinata (generica)** | Caldaia generica | 3024029 | **980,00** |
| | **Liquido antigelo puro**<br>Da diluire in funzione delle condizioni di utilizzo.<br>Tipo: Tyfocor L, quantità: 5 litri | | 800215 | **139,00** |
| | **Gruppo di sicurezza idraulico**<br>Accessorio rispondente ai requisiti della normativa EN1487 | | 877085 | **93,00** |

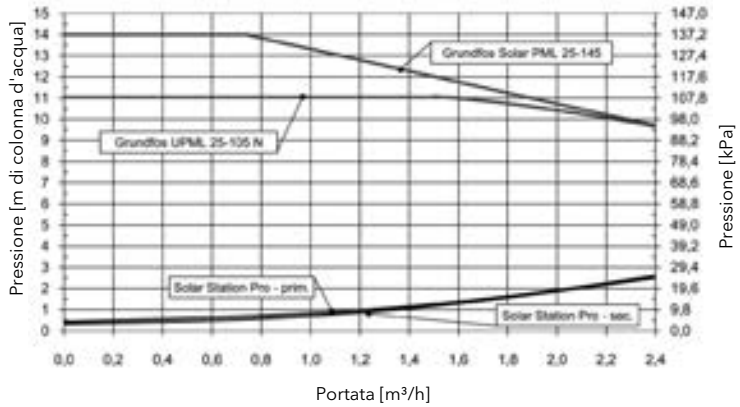
## Accessori ampliamento impianto lato elettrico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Regolatore solare LOGON B SP**<br>Sono disponibili numerosi schemi di impianto per semplificare la progettazione.<br>- Regolatore solare con ampio display a cristalli liquidi<br>- Visualizzazione simultanea di tutte le temperature essenziali<br>- Corpo per montaggio a parete<br>- 12 ingressi per sonde termiche NTC<br>- Ingresso di misura per sensore solare<br>- Ingresso di misura per flussometro volumetrico<br>- 9 uscite relè<br>- 2 uscite PWM<br>Sonda collettore e sonda bollitore da ordinare a parte | SOLATRON S 2.5-1<br>SOLATRON CF | 3722613 | **1.199,00** |
|  | **Sonda collettore**<br>Impiego come sonda per collettore, termoresistente fino a 250°C | SOLATRON S 2.5-1 | 12048319 | **92,00** |
|  | **Sonda bollitore QAZ 36** | SOLATRON S 2.5-1<br>SOLATRON CF | 12081759 | **119,00** |
|  | **Sonda a contatto QAD36.201**<br>Sonda di mandata per circuito riscaldamento miscelato con cavo di 4 m | SOLATRON S 2.5-1<br>SOLATRON CF | 11002600 | **119,00** |
|  | **Regolatore solare Solar Manager IZY Plus**<br>Per impianti solari con al massimo 2 acculatori e massimo 2 campi solari.<br>Schermo LCD retroilluminato, 4 entrate sonde PT1000, 3 uscite relè, 2 uscite PWM, Connession Vbus e compatibilità Bacnet, 10 configurazioni precaricate.<br>La fornitura comprende 3 sonde di temperatura PT1000 (2 bollitore e 1 collettore) | SOLATRON S 2.5-1<br>SOLATRON CF<br>WEISER POWER 2000 | 3024548 | **542,00** |
|  | **Sonda collettore Solar Manager IZY / / Solar station pro**<br>Sonda collettore aggiuntiva per Solar Manager IZY | Solar manager IZY Plus<br>Solar station PRO | 3024273 | **72,00** |
| | **Sonda bollitore Solar Manager IZY / Solar station pro**<br>Sonda bollitore aggiuntiva | Solar manager IZY Plus<br>Solar station PRO | 3024274 | **67,00** |
|  | **Sonda a bracciale Solar Manager IZY / Solar station pro**<br>Sonda aggiuntiva per Solar Manager IZY per applicazione su tubazione | Solar manager IZY Plus<br>Solar station PRO | 3024275 | **52,00** |

## Accessori ampliamento impianto lato idraulico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Stazione di separazione solare Solar Station Pro**<br>Per impianti fino a 50 m² di esposizione solare (valore indicativo in funzione del luogo di esposizione del campo solare)<br><br>Solar Station Pro è l'offerta ELCO di moduli premontati e precablati utilizzati per il trasferimento del calore solare accumulato da elevati campi di solare termico verso degli accumuli tecnici, al fine di poter immagazzinare l'energia e poterla utilizzare senza la necessità di doverla disperdere per picchi ed accumuli eccessivi. Uno scambiatore a piastre permette il trasferimento tra il circuito solare ed il circuito di carico dell'acqua tecnica. Tutte le stazioni solari sono dotate di circolatori modulanti a basso consumo energetico per impianto primario e secondario.<br>Al fine di ottimizzare le prestazioni ed il dimensionamento tecnico, per ulteriori informazioni siete pregati di contattare il Solution Center di ELCO Italia.<br><br>• Sistema precablato<br>• Sistema con centralina di controllo integrata<br>• Scambatore di calore a 60 piastre<br>• Guscio di isolamento termico in polipropilene espanso<br>• Unità di riempimento e di spurgo integrata<br>• Valvole a sfera a passaggio pieno<br>• Sensori installati: 3 x Pt1000<br>• Sensori nella confezione: 2 x Pt1000 | SOLATRON S 2.5-1<br>SOLATRON CF<br>WEISER POWER 2000 | 3024261 | **9.305,00** |
|  | **Valvola a 3 vie PRO – DN 20**<br>Valvola di destratificazione per installazione SOLAR STATION PRO | | 3024262 | **470,00** |

**Caratteristiche**
**Solar Station Pro**




| Dati tecnici | | Solar Station Pro |
|---|---|---|
| Superficie Collettori indicativa | m² | 50 |
| **Lato primario** | | |
| Temperatura max. operatività | °C | 120 |
| Temperatura max. di stagnazione | °C | 140 |
| Max. Pressione di esercizio | bar | 6 |
| Contenuto max glicole propilenico | % | 50 |
| Potenza elettrica max. primario | W | 60 |
| **Lato secondario** | | |
| Temperatura max. operatività | °C | 95 |
| Max. Pressione di esercizio | bar | 10 |
| Contenuto max glicole propilenico | % | 50 |
| Potenza elettrica max. secondario | W | 46 |
| **Dimensioni** | | |
| Larghezza x altezza x profondità | mm | 829 x 674 x 298 |
| Connessioni circuito solare | in | 1" maschio |
| Connessioni circuito sanitario | in | 1" 1/4 maschio |
| Connessione vaso di espansione | in | 3/4" maschio |
| Scarico valvola di sicurezza | in | 3/4" femmina |

# ACCESSORI serie SOLATRON S 2.5-1/SOLATRON CF 2.0-1 V

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Gruppo pompa solare DN25 - Twin line**<br>– Isolamento con fissaggio a parete<br>– Gruppo di sicurezza con valvola di sicurezza a 6 bar e manometro 0-10 bar<br>– Connessione opzionale per collegamento vaso di espansione<br>– Rubinetti di intercettazione con termometro in mandata e ritorno<br>– Valvola di ritegno in mandata e ritorno<br>– Valvola di bilanciamento con misuratore di flusso 2-16 l/min<br>– Pompa solare 25-75; altezza di installazione 180mm<br>– Tubo corrugato per collegamento del vaso di espansione<br>– Unità di scarico e di riempimento integrata<br>– Separatore d'aria<br>- Connessioni G1"; raccordi a compressione ø22mm.<br>**Il vaso di espansione non è compreso nella dotazione.** | SOLATRON S 2.5-1<br>SOLATRON CF<br>WEISER POWER 2000 | 3726231 | **1.087,00** |
|  | **Gruppo pompa solare DN25 - 145**<br>Da usarsi solo con regolatore solare dotato di uscita PWM<br>Stazione solare con elevata prevalenza ideale per impianti medio-grandi composta da pompa di circolazione 25-145 e gruppi di mandata e ritorno.<br>La stazione è fornita pre-assemblata e dotata di isolamento formato da due gusci di polipropilene espanso. Il prodotto comprende il fissaggio a parete e il tubo flessibile per vaso di espansione solare con valvola di chiusura rapida.<br>La stazione è completa di termometri sui rami di mandata e ritorno, manometro con valvola di sicurezza solare tarata a 6 bar, regolatore di portata con indicatore (5÷40 litri/minuto), raccordi ¾" con battuta piana, unità di scarico/riempimento integrata, valvole in ottone di ritegno, taratura e sfiato manuale.<br>Pressione massima: 10 bar; temperatura massima: 120°C.<br>**Il vaso di espansione non è compreso nella dotazione.** | SOLATRON S 2.5-1<br>SOLATRON CF<br>WEISER POWER 2000 | 3024258 | **1.510,00** |
|  | **Gruppo pompa solare modulante**<br>stazione completa di pompa modulante a basso consumo (classe A), scheda regolazione, sensori di temperatura (mandata e ritorno), 2 sensori bollitore, sensore collettore, sensore di flusso, sensore di pressione, rubinetti mandata ritorno e carico/scarico impianto, termostato di sicurezza, valvola di sicurezza, attacco per vaso di espansione.<br>Regolatore di portata da 1 a 16 litri/minuto, pressione massima 6 bar, raccordi ¾" M o tubo diam. 18 mm, **interfaccia utente Remocon Plus 2 cod 3319470 da ordinare a parte**.<br>Montaggio a parete a carico installatore | SOLATRON S 2.5-1<br>SOLATRON CF<br>WEISER POWER 2000 | 3318907 | **1.475,00** |
|  | **REMOCON PLUS**<br>Comando remoto per la gestione completa del sistema.<br>Consente l'impostazione del funzionamento della caldaia e/o del sistema solare, la visualizzazione di eventuali anomalie, la gestione delle zone. Il dispositivo comunica via bus con i componenti del sistema e permette il loro riconoscimento automatico al momento della messa in funzione.<br>Non compatibile con THISION XS PLUS 3.0. | | 3318879 | **231,00** |
|  | **Miscelatore termico acqua calda**<br>- Temperatura massima 100°C<br>- Pressione di esercizio massima 10 bar<br>- Ottone, con rivestimento anticalcare<br>- Resistente alla dezincatura<br>- Inserti antiriflusso | Inclusi collegamenti a vite per tubo filettato 1"x3/4"<br><br>Inclusi collegamenti a vite per tubo di rame (raccordo da brasare) 1"x22 mm<br><br>Inclusi collegamenti a vite per pressfitting Mapress 1"x22 mm | 7406<br><br>7405<br><br>7404 | **323,00**<br><br>**301,00**<br><br>**527,00** |
|  | **Set di tubi flessibili di raccordo in acciaio inossidabile**<br>DN 20, 1 mm, con isolamento resistente ai raggi UV, due raccordi di serraggio DN 22 con riduzione su DN 18/15<br>L = 1mt | SOLATRON S 2.5-1<br>SOLATRON CF | 12030642 | **246,00** |
|  | **Raccordi a compressione per tubi in acciaio** | DN16mm<br>DN20mm<br><br>SOLATRON S 2.5-1<br>SOLATRON CF | 3720067<br>3720068 | **72,00**<br>**97,00** |
|  | **Raccordi doppi a compressione per tubi in acciaio** | DN16mm<br>DN20mm<br><br>SOLATRON S 2.5-1 | 3720820<br>3720821 | **42,00**<br>**57,00** |
|  | **Raccordo adattatore (1 pz)**<br>Da ordinare 2 per pannello, da ordinare se non viene utilizzato il set flessibili 12030642 | ø22/15 mm<br>ø22/18 mm<br><br>SOLATRON S 2.5-1<br>SOLATRON CF | 12032798<br>12032809 | **62,00**<br>**12,00** |

# ACCESSORI serie SOLATRON S 2.5-1/SOLATRON CF 2.0-1 V

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Sistema di tubi a innesto rapido**<br>Tubo doppio in rame Ø 15 mmx0,8 mm, inclusi materiale isolante, cavo per sonda, collari di montaggio, viti a doppio filetto, tasselli, nastro isolante e istruzioni<br>**Materiale**<br>- Isolamento termico resistente alle intemperie e ai raggi UV, esente da PVC, gomma EPDM a pori chiusi<br>- Termoresistente fino a 175°C, per brevi periodi fino a 190°C<br>- Guaina in PE, resistente ai raggi UV, per proteggere l'isolamento termico<br>- Spessore isolamento 13 mm, IR=0,04W/mK<br>- Tubo in rame dolce secondo DIN<br>- Cavo standard per sonda 5x0,502, VDE 0295<br>- Chiara identificazione del tuboo di mandata e di ritorno<br>**Campo di applicazione:**<br>per impianti solari SOLATRON con max 6 collettori, lunghezza condotte fino a 25 m. | Lunghezza 15 m, inclusi 10 collari di montaggio, viti a doppio filetto e tasselli<br><br>Lunghezza 25 m, inclusi 16 collari di montaggio, viti a doppio filetto e tasselli<br><br>SOLATRON S 2.5-1<br>SOLATRON CF | 12003593<br><br>12003604 | **1.204,00**<br><br>**2.117,00** |
|  | **Antigelo COOLEX SOLAR tanica 10 l.**<br>Fluido termovettore per gli impianti solari con elevata capacità termica, protezione antigelo e anticorrosione da -23 ° C a +200 ° C, impiego temporaneo fino a +230 ° C, protezione dal congelamento e da possibili danni al circuito fino a -40°C. Premiscelato, atossico, biodegradabile, a base di glicole altobollente. | SOLATRON S 2.5-1<br>SOLATRON CF<br>WEISER POWER 2000 | 3727207 | **142,00** |
| | **Antigelo COOLEX SOLAR tanica 20 l.**<br>Fluido termovettore per gli impianti solari con elevata capacità termica, protezione antigelo e anticorrosione da -23 ° C a +200 ° C, impiego temporaneo fino a +230 ° C, protezione dal congelamento e da possibili danni al circuito fino a -40°C. Premiscelato, atossico, biodegradabile, a base di glicole altobollente. | SOLATRON S 2.5-1<br>SOLATRON CF<br>WEISER POWER 2000 | 3727208 | **286,00** |
|  | **Liquido di pulizia ANTIFROGEN SOL CLEAN tanica 20 l.**<br>**Utilizzabile per la pulizia del circuito solare in caso di fluido termovettore degradato** | SOLATRON S 2.5-1<br>SOLATRON CF | 3721920 | **490,00** |
|  | **Set separatore d'aria**<br>Disaeratore rapido con valvola a sfera 3/8", raccordo di serraggio a Ø 22 mm, incluso tubo di rame corto Ø 22 mm | SOLATRON S 2.5-1<br>SOLATRON CF | 3722947 | **286,00** |
|  | **Vaso di espansione (raccomandato)**<br>Con supporto a parete (25 l) o piedini | 25 l<br>35 l<br>50 l<br>80 l<br>150 l<br>200 l | 4448666451<br>12002737<br>12028860<br>12078041<br>3720857<br>3720858 | **226,00**<br>**281,00**<br>**465,00**<br>**730,00**<br>**1.129,00**<br>**1.720,00** |

## Tabella di selezione per vasi di espansione

La tabella si basa su una valvola di sicurezza con una pressione di intervento di 6 bar, una pressione dell'impianto di $p_{stat}$ + 0,5 bar e sul volume di espansione dell'impianto solare installato. Il volume di espansione risulta dal volume dei collettori, dal volume della condotta di raccordo e dal volume dell'impianto moltiplicato per il coefficiente di espansione del liquido solare.

Per utilizzare la seguente tabella è necessario calcolare il volume di espansione $V_D = V_{koll} + V_r + (e \times V_A)$

**Volume del vaso di espansione** in litri
Base di calcolo per la tabella:
$V_{EXP\ min.} = (V_D+V_V) \times (p_e+1) / (p_e - p_a)$

| $V_D$ litri | Altezza impianto in metri | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 3–10 m | 11 m | **12 m** | 13 m | 14 m | 15 m |
| 5 | 14 | 14 | 14 | 15 | 15 | 16 |
| 6 | 15 | 16 | 16 | 16 | 17 | 17 |
| 7 | 17 | 17 | 18 | 18 | 19 | 19 |
| 8 | 19 | 19 | 20 | 20 | 21 | 21 |
| 9 | 20 | 21 | 21 | 22 | 22 | 23 |
| 10 | 22 | 22 | 23 | 24 | 24 | 25 |
| 11 | 23 | 24 | 25 | 25 | 26 | 27 |
| 12 | 25 | 26 | 26 | 27 | 28 | 29 |
| 13 | 27 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 |
| 14 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 32 |
| 15 | 30 | 31 | 32 | 32 | 33 | 34 |
| 16 | 32 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| 17 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 |
| 18 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 |
| 19 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 |
| 20 | 38 | 39 | 40 | 41 | 43 | 44 |
| 21 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 46 |
| 22 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 48 |
| 23 | 43 | 44 | 45 | 47 | 48 | 49 |
| 24 | 45 | 46 | 47 | 48 | 50 | 51 |
| 25 | 46 | 48 | 49 | 50 | 52 | 53 |
| 26 | 48 | 49 | 51 | 52 | 54 | 55 |
| 27 | 50 | 51 | 52 | 54 | 55 | 57 |
| 28 | 51 | 53 | 54 | 56 | 57 | 59 |
| 29 | 53 | 54 | 56 | 57 | 59 | 61 |
| 30 | 55 | 56 | 58 | 59 | 61 | 63 |
| 31 | 56 | 58 | 59 | 61 | 63 | 64 |
| 32 | 58 | 59 | 61 | 63 | 64 | 66 |
| 33 | 60 | 61 | 63 | 64 | 66 | 68 |
| 34 | 61 | 63 | 64 | 66 | 68 | 70 |
| 35 | 63 | 64 | 66 | 68 | 70 | 72 |
| 36 | 64 | 66 | 68 | 70 | 72 | 74 |
| 37 | 66 | 68 | 70 | 72 | 74 | 76 |
| 38 | 68 | 70 | 71 | 73 | 75 | 78 |
| 39 | 69 | 71 | 73 | 75 | 77 | 80 |
| 40 | 71 | 73 | 75 | 77 | 79 | 81 |
| 41 | 73 | 75 | 77 | 79 | 81 | 83 |
| 42 | 74 | 76 | 78 | 80 | 83 | 85 |
| 43 | 76 | 78 | 80 | 82 | 85 | 87 |
| 44 | 78 | 80 | 82 | 84 | 86 | 89 |
| 45 | 79 | 81 | 84 | 86 | 88 | 91 |
| 46 | 81 | 83 | 85 | 88 | 90 | 93 |
| 47 | 83 | 85 | 87 | 89 | 92 | 95 |
| 48 | 84 | 86 | 89 | 91 | 94 | 96 |
| 49 | 86 | 88 | 90 | 93 | 96 | 98 |
| 50 | 87 | 90 | 92 | 95 | 97 | 100 |

$V_{EXP\ min.}$ = volume minimo del vaso di espansione (l)
$V_{koll}$ = volume dei collettori (l)
$V_A$ = volume dell'impianto (l)
$V_r$ = volume della condotta di raccordo (l)
$V_D$ = volume di espansione (l)
$V_V$ = volume liquido residuo (l), vaso di espansione (0,5 % del volume dell'impianto, minimo 3 litri)
e = coefficiente di espansione del fluido termovettore (0,085 con temperatura di riempimento 10°C e temperatura massima 130°C)
$p_{stat}$ = altezza dell'impianto in metri x 0.1 bar/m
$p_a$ = pressione di riempimento dell'impianto (0,5 bar + $p_{stat}$)
$p_e$ = pressione dell'impianto (pressione d'intervento valvola di sicurezza – 10 %)

| **Collettore piano ($V_{koll}$)** | l/pz. |
|---|---|
| SOLATRON S 2.5-1 | 2,1 |
| SOLATRON CF 2.0-1V | 1,0 |

| **Accumulatore** ($V_A$) | l/pz. |
|---|---|
| FS 300-2 | 8,9 |
| FS 400-2 | 11,5 |
| FS 500-2 | 12,5 |
| FS 800-1 | 16,0 |
| FS 1000-1 | 25,0 |
| HS 600-2 | 13,2 |
| HS 800-2 | 14,0 |
| HS 1000-2 | 23,0 |
| THS 800/300 | 17,5 |
| THS 1000/300 | 20,0 |

| **Accumulatore** ($V_A$) | l/pz |
|---|---|
| BS 400-2 | 9 |
| BS 600-2 | 12 |
| BS 800-2 | 16 |
| BS 1000-2 | 19 |

| **Condotta** ($V_A$) | ø interno mm | l/m |
|---|---|---|
| Rame 15 x 1 | 13,0 | 0,133 |
| Rame 18 x 1 | 16,0 | 0,201 |
| Rame 22 x 1 | 20,0 | 0,314 |
| Acciaio inossidabile DN 16 | 16,3 | 0,273 |
| Acciaio inossidabile DN 20 | 20,5 | 0,430 |
| Acciaio inossidabile DN 25 | 25,4 | 0,633 |

**Esempio:** superficie lorda collettore 10 m² (superficie assorbitore 8,92 m²) con SOLATRON S 2.5-1

**Volume collettori**
$V_{koll}$ = 8,4 l (2,1 l/collettore = 4 x 2,1 l)

**Volume condotta di raccordo**
$V_r$ = 0,628 l (1 m sui due lati, DN 22 = 2 x 0,314)

**Volume impianto**
$V_A$ = 33,42 l
Volume collettori = 8,4 l
Volume condotta = 9,42 l
(30 m di condotta in rame 22 x 1 = 30 x 0,314)
volume scambiatore = 15,6 l
$V_D$ = Vkoll + Vr + (e x VA)
$V_D$ = 8,4 l + 0,628 l + (0,085 x 33,42 l)

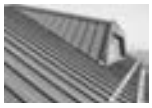
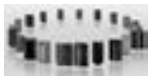
**Volume di espansione**
$V_D$ = 11,86 l

Con un'altezza impianto di 12 metri risulta un volume minimo del vaso di espansione di 26 litri. In questo caso si dovrebbe utilizzare un vaso di espansione da 35 litri.

## Fissaggi

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Fissaggio per tetti speciali: Vite a doppio filetto M12x300**<br>Vite doppio filetto M12x300mm per fibrocemento o lamiera ondulata; con vite di accoppiamento al profilo; 2 pezzi per confezione, ordinare 2 confezioni per collettore | | 12058417 | **57,00** |
|  | **Fissaggi per tetti speciali: Gancio per tetti (in ardesia/pietra)**<br>Con vite di accoppiamento al profilo; 2 pezzi per confezione, ordinare 2 confezioni per collettore | SOLATRON CF 2.0-1<br>SOLATRON S 2.5-1 | 3024083 | **139,00** |
|  | **Fissaggi per tetti speciali: Morsetto per lamiera aggraffata in acciaio inox**<br>Gancio piatto per lamiera aggraffata; acciaio inox; con vite di accoppiamento al profilo; 1 pezzo per confezione e almeno 4 confezioni per collettore | | 7335 | **47,00** |
|  | **Fissaggi per tetti speciali: Morsetto per lamiera aggraffata (KalZip) in acciaio inox**<br>Gancio con risvolto per lamiera aggraffata KalZip; acciaio inox; con vite di accoppiamento al profilo; 1 pezzo per confezione e almeno 4 confezioni per collettore | | 7336 | **22,00** |
|  | **Gancio universale set da 2 pezzi**<br>Gancio universale regolabile su 4 direzioni, per ogni tipo di tegola o tetti irregolari; viti incluse e pre-montate; 2 pezzi per confezione, ordinare 2 confezioni per collettore | | 3722026 | **97,00** |
|  | **Gancio per tegole piane - set da 2 pezzi**<br>Gancio per tegole piane; viti incluse e pre-montate; 2 pezzi per confezione, ordinare 2 confezioni per collettore | | 3722027 | **97,00** |
|  | **Gancio di fissaggio per coppi italiani**<br>Gancio per coppi italiani; altezza regolabile 100-150mm; 2 pezzi per confezione, ordinare 2 confezioni per collettore. | SOLATRON CF 2.0-1<br>SOLATRON S 2.5-1 | 3024113 | **103,00** |

**Selezione kit montaggio per installazione applicata su tetto inclinato**

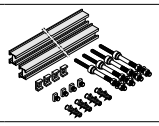
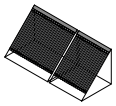
| **Tipo tetto** |  **Coppi** |  **Fibrocemento o lamiera ondulata** |  **Lamiera aggraffata** |  **Lamiera aggraffata KalZip** |  **Ardesia / Pietra / Tegole piane** |  **Tegole piane** |  **Sistema universale** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Kit montaggio da selezionare** | Tetto in coppi Montaggio applicato verticale od orizzontale | Installazione libera Montaggio applicato verticale od orizzontale | Installazione libera Montaggio applicato verticale od orizzontale | Installazione libera Montaggio applicato verticale od orizzontale | Installazione libera Montaggio applicato verticale od orizzontale | Installazione libera Montaggio applicato verticale od orizzontale | Installazione libera Montaggio applicato verticale od orizzontale |
| | | **Senza ganci; ordinare separatamente:** | | | | | |
| | | 12058417 Quantità descritte nella tabella sopra-stante | 7335 Quantità descritte nella tabella sopra-stante | 7336 Quantità descritte nella tabella sopra-stante | 7334 / 3024083 Quantità descritte nella tabella sopra-stante | 3722027 Quantità descritte nella tabella sopra-stante | 3722026 Quantità descritte nella tabella sopra-stante |
| **Immagine gancio** |  |  |  |  |  |  |  |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SOLATRON®S 2.5 -1 Montaggio verticale**  | **Superficie** | **2,5 m²** | **5 m²** | **7,5 m²** | **10 m²** | **12,5 m²** | **15 m²** |
| | **Prezzo €** | **1x1.424,00** | **2x1.424,00** | **3x1.424,00** | **4x1.424,00** | **5x1.424,00** | **6x1.424,00** |
| | Cod. | 1x3020060 | 2x3020060 | 3x3020060 | 4x3020060 | 5x3020060 | 6x3020060 |
| **SOLATRON®S 2.5 -1 Montaggio orizzontale**  | **Prezzo €** | **1x1.424,00** | **2x1.424,00** | **3x1.424,00** | **4x1.424,00** | **5x1.424,00** | **6x1.424,00** |
| | Cod. | 1x3020059 | 2x3020059 | 3x3020059 | 4x3020059 | 5x3020059 | 6x3020059 |
|  **Raccordi di partenza** | **Prezzo €** | **1x210,00** | | | | | |
| | Cod. | 1x3732057 | | | | | |
|  **Set di raccordo complementare** | **Prezzo €** | | **1x169,00** | **2x169,00** | **3x169,00** | **4x169,00** | **5x169,00** |
| | Cod. | | 1x3024094 | 2x3024094 | 3x3024094 | 4x3024094 | 5x3024094 |
|  **Vaso di espansione** | **Prezzo €** | **25 l 1x226,00** | **25 l 1x226,00** | **35 l 1x281,00** | **35 l 1x281,00** | **50 l 1x465,00** | **50 l 1x465,00** |
| | Cod. | 4448666451 | 4448666451 | 12002737 | 12002737 | 12028860 | 12028860 |
|  **Gruppo pompa solare modulante** | **Prezzo €** | **1.475,00** | | | | | |
| | Cod. | 3318907 | | | | | |
|  **Remocon Plus 2** | **Prezzo €** | **314,00** | | | | | |
| | Cod. | 3319470 | | | | | |
|  **COOLEX SOLAR 10 l** | **Prezzo €** | **3x142,00** | **3x142,00** | **4x142,00** | **4x142,00** | **5x142,00** | **5x142,00** |
| | Cod. | 3727207 | 3727207 | 3727207 | 3727207 | 3727207 | 3727207 |
|  **Miscelatore termico acqua calda** | **Prezzo €** | **323,00** | | | | | |
| | Cod. | 7406 | | | | | |
|  **VISTRON® FS bollitore solare ACS** | **Capacità l** | **FS200-2** | **FS300-2** | **FS500-2** | **FS500-2** | **FS800-1** | **FS800-1** |
| | **Prezzo €** | Vedere prezzi alla sezione "Bollitori" | | | | | |
| | Cod. | 3724639 | 3724640 | 3724642 | 3724642 | 3732490 | 3732490 |

Tutti i prodotti raccomandati si riferiscono a un impianto standard e devono essere adattati al progetto specifico.
Il volume del bollitore va stabilito in funzione del fabbisogno di acqua calda sanitaria.

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SOLATRON®CF 2.0-1 V Montaggio verticale**  | **Superficie** | **2,0 m²** | **4,0 m²** | **6,0 m²** | **8,0 m²** | **10,0 m²** | **12,0 m²** |
| | **Prezzo €** | **1x1.158,00** | **2x1.158,00** | **3x1.158,00** | **4x1.158,00** | **5x1.158,00** | **6x1.158,00** |
| | Cod. | 1x3020054 | 2x3020054 | 3x3020054 | 4x3020054 | 5x3020054 | 6x3020054 |
|  **Kit idraulico per connessione di 1 collettore** | **Prezzo €** | **1x 312,00** | | | | | |
| | Cod. | 1x3024364 | | | | | |
|  **Kit giunti estensione collettori** | **Prezzo €** | | **1x 134,00** | **2x 134,00** | **3x 134,00** | **4x 134,00** | **5x 134,00** |
| | Cod. | | 1x3024353 | 2x3024353 | 3x3024353 | 4x3024353 | 5x3024353 |
|  **Vaso di espansione** | **Prezzo €** | **25 l 1x226,00** | **25 l 1x226,00** | **35 l 1x281,00** | **35 l 1x281,00** | **50 l 1x465,00** | **50 l 1x465,00** |
| | Cod. | 4448666451 | 4448666451 | 12002737 | 12002737 | 12028860 | 12028860 |
|  **Gruppo pompa solare modulante** | **Prezzo €** | **1.475,00** | | | | | |
| | Cod. | 3318907 | | | | | |
|  **Remocon Plus 2** | **Prezzo €** | **314,00** | | | | | |
| | Cod. | 3319470 | | | | | |
|  **COOLEX SOLAR 10 l** | **Prezzo €** | **3x142,00** | **3x142,00** | **4x142,00** | **4x142,00** | **5x142,00** | **5x142,00** |
| | Cod. | 3727207 | 3727207 | 3727207 | 3727207 | 3727207 | 3727207 |
|  **Miscelatore termico acqua calda** | **Prezzo €** | **323,00** | | | | | |
| | Cod. | 7406 | | | | | |
|  **VISTRON® FS bollitore solare ACS** | **Capacità l** | **FS200-2** | **FS300-2** | **FS500-2** | **FS500-2** | **FS800-1** | **FS800-1** |
| | **Prezzo €** | Vedere prezzi alla sezione "Bollitori" | | | | | |
| | Cod. | 3724639 | 3724640 | 3724642 | 3724642 | 3732490 | 3732490 |

Tutti i prodotti raccomandati si riferiscono a un impianto standard e devono essere adattati al progetto specifico.
Il volume del bollitore va stabilito in funzione del fabbisogno di acqua calda sanitaria.

| WEISER POWER 2000 | Superficie lorda x fila | | 3,15 | 6,3 | 9,45 |
|---|---|---|---|---|---|
|  | Pannelli x fila | **Prezzo €**<br>Cod. | **1 x 5.509,00**<br>1 x 3735150 | **2 x 5.509,00**<br>2 x 3735150 | **3 x 5.509,00**<br>3 x 3735150 |
|  | Tubo corrugato | **Prezzo €**<br>Cod. | **1 x 318,00**<br>1 x 3725877 | **1 x 318,00**<br>1 x 3725877 | **1 x 318,00**<br>1 x 3725877 |
|  | Kit copertura collettore | **Prezzo €**<br>Cod. | **1 x 62,00**<br>1 x 3725875 | **1 x 62,00**<br>1 x 3725875 | **1 x 62,00**<br>1 x 3725875 |
|  | Kit di connessione collettori | **Prezzo €**<br>Cod. | -- | **1 x 62,00**<br>1 x 3725876 | **2 x 62,00**<br>2 x 3725876 |
|  | Sistema montaggio tetto inclinato in tegole | **Prezzo €**<br>Cod. | **1 x 470,00**<br>1 x 3725878 | **2 x 470,00**<br>2 x 3725878 | **3 x 470,00**<br>3 x 3725878 |
|  | Sistema montaggio parete/facciata | **Prezzo €**<br>Cod. | **1 x 532,00**<br>1 x 3725881 | **2 x 532,00**<br>2 x 3725881 | **3 x 532,00**<br>3 x 3725881 |
|  | Sistema montaggio su tetto piano con triangolo | **Prezzo €**<br>Cod. | **1 x 868,00**<br>1 x 3725879 | **2 x 868,00**<br>2 x 3725879 | **3 x 868,00**<br>3 x 3725879 |
| Alternativi tra loro  | Gruppo pompa Solare Modulante + regolazione REMOCON PLUS 2 | **Prezzo €**<br>Cod. | **1 x 1.475,00 + 314,00**<br>1 x 3318907 + 1 x 3319470 | | -- |
|  | Gruppo pompa Solare DN25 Twin line + regolatore solare Solar Manager IZY Plus | **Prezzo €**<br>Cod. | **1 x 1.087,00 + 542,00**<br>1 x 3726231 + 1 x 3024548 | | -- |
|  | Gruppo pompa Solare DN25-145 + regolatore solare Solar Manager IZY Plus | **Prezzo €**<br>Cod. | -- | | **1 x 1.510,00 + 542,00**<br>1 x 3024258 + 1 x 3024548 |

**Gruppi pompa, vaso d'espansione e glicole devono essere adattati al progetto specifico.**

# TAVOLE RIASSUNTIVE INCENTIVI CONTO TERMICO 2.0

La pratica al Conto Termico 2.0 (per prodotti < 35kW) può essere caricata e gestita direttamente dal portale **xBonus** accedendo tramite il seguente link:

**https://www.xbonus.cloud/elco/**

oppure tramite il QR code riportato qui a lato:

## • Pannelli solari

| Serie | modello | Incentivo Conto Termico 2.0 (€)* Numero di pannelli* | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| SOLATRON S | 2.5-1V | 821,1 | 1642,2 | 2463,3 | 3284,4 | 3753,6 | 4504,32 | 5255,04 |
| | 2.5-1H | 821,1 | 1642,2 | 2463,3 | 3284,4 | 3753,6 | 4504,32 | 5255,04 |
| SOLATRON CF | 2.0-1 V | 527,10 | 1.054,20 | 1.581,30 | 2.108,40 | 2.635,50 | 2.891,52 | 3.373,44 |
| WEISER POWER 2000 | | 1208,9 | 2417,8 | 3626,7 | 4421,12 | 5526,4 | 6631,68 | 7736,96 |

## • Sistemi Solari Factory Made

| Serie | modello | m² | Incentivo Conto Termico 2.0 (€)* |
|---|---|---|---|
| SOLATRON N PLUS 2.0 | 150-1 | 2,2 | 766,1 |
| | 200-1 | 2,2 | 881,4 |
| | 200-2 | 4,4 | 1.147,4 |
| | 300-2 | 4,4 | 1.563,7 |

* Valore totale dell'incentivo, erogato in 2 rate annuali di pari importo se maggiore di 5000€, in unica soluzione se minore di 5000€.
Valore ottenuto per applicazione produzione ACS.

# Ventilconvettori

Ventilconvettori ad installazione libera



Ventiltop M
1,0÷4,3 kW
pag. 494



Ventiltop MINI
0,6÷3,1 kW
pag. 495



Ventiltop W
1,5÷2,6 kW
pag. 500

Ventilconvettori ad installazione ad incasso



Ventiltop IN
1,0÷4,3 kW
pag. 496

&

Accessori
pag. 498



Le illustrazioni e i dati riportati in questo Listino sono indicativi. Essendo l'azienda costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, tutte le modifiche che riterrà più opportune, per l'evoluzione dei propri prodotti

## VENTILTOP M - VENTILCONVETTORE INVERTER CON MOBILE

### 1,0 - 4,3 kW

Ventiltop M è la nuova gamma di ventilconvettori ad inverter ELCO, pensata per le installazioni residenziale e light commercial.
Grazie al ventilatore DC Brushless ad alta efficienza e ad una ampia superficie di passaggio dell'aria, Ventiltop è in grado di garantire il massimo livello di confort termico garantendo massima silenziosità in esercizio.
La ridotta profondità di soli 150 mm e le linee semplici e squadrate, lo rendono facilmente integrabile in ogni ambiente, sia classico che moderno.

- ventilatore inverter ad altissima efficienza
- possibilità di modulazione dal 0 al 100% della velocità di rotazione del ventilatore
- installabile sia verticalmente che orizzontalmente (con accessorio dedicato)
- possibilità di scelta della tipologia di regolazione e gestione
- attacchi idraulici serie Eurokonus 3/4"

**Nota:** Da prevedere eventuale scheda e comando di regolazione.



**Consegna**
Prodotto consegnato completamente assemblato, confezionato in scatola di cartone ad imballo singolo completamente riciclabile.

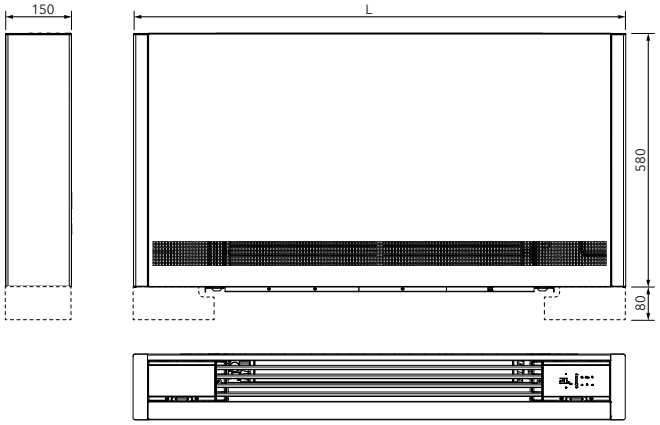
**Attacchi non modificabili in cantiere**
Vanno richiesti all'atto dell'ordine se con attacchi a destra (...D) o a sinistra (...S)

### Codice prodotto e prezzo

| Mod. VENTILTOP M | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|
| **80S** | 3125952 | **820,00** |
| **175S** | 3125953 | **964,00** |
| **265S** | 3125954 | **1.087,00** |
| **334S** | 3125955 | **1.184,00** |
| **380S** | 3125956 | **1.301,00** |
| **80D** | 3125962 | **820,00** |
| **175D** | 3125963 | **964,00** |
| **265D** | 3125964 | **1.087,00** |
| **334D** | 3125965 | **1.184,00** |
| **380D** | 3125966 | **1.301,00** |

Disponibilità in 3 settimane lavorative da ricevimento ordine

### Dimensioni di ingombro




| Dimensioni | L (mm) |
|---|---|
| **80S / 80D** | 723 |
| **175S / 175D** | 923 |
| **265S / 236D** | 1123 |
| **334S / 334D** | 1323 |
| **380S / 380D** | 1523 |

| Dati tecnici VENTILTOP M | | 80 | 175 | 265 | 334 | 380 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza totale raffreddamento A27/W7 - velocità max | W | 910 | 2120 | 2810 | 3300 | 3710 |
| Potenza sensibile raffreddamento A27/W7 - velocità max | W | 730 | 1720 | 2110 | 2710 | 2900 |
| Pot. el. assorbita in raffreddamento - velocità max | W | 11 | 19 | 20 | 29 | 33 |
| Portata acqua raffreddamento W7°C ΔT 5°C | l/h | 171 | 353 | 488 | 612 | 639 |
| Perdita di carico raffreddamento W7°C ΔT 5°C | kPa | 12,1 | 8,2 | 17,1 | 18,0 | 21,2 |
| Potenza totale termica A20/W45 - velocità max | W | 1020 | 2210 | 3020 | 3810 | 4320 |
| Pot. el. assorbita in riscaldamento - velocità max | W | 11 | 19 | 20 | 29 | 33 |
| Portata acqua in riscaldamento A20/W45 - velocità max | l/h | 190 | 405 | 518 | 691 | 691 |
| Perdita di carico in riscaldamento A20/W45 - velocità max | kPa | 9,1 | 9,2 | 19,1 | 21,2 | 23,3 |
| Contenuto acqua batteria | l | 0,47 | 0,8 | 1,13 | 1,46 | 1,8 |
| Pressione massima esercizio | bar | | | 10 | | |
| Portata d'aria massima | m³/h | 162 | 320 | 461 | 576 | 648 |
| Portata aria alla media velocità | m³/h | 113 | 252 | 367 | 453 | 494 |
| Portata aria alla minima velocità | m³/h | 55 | 155 | 248 | 370 | 426 |
| Pressione massima statica | Pa | 10 | 10 | 13 | 13 | 13 |
| Alimentazione elettrica | V/Hz | | | 230 / 50 | | |
| Pressione sonora alla velocità min/med/max | dB(A) | 33/44/51 | 35/45/53 | 36/46/54 | 36/47/54 | 37/48/57 |

## VENTILTOP MINI - VENTILCONVETTORE INVERTER CON MOBILE RIBASSATO

### 0,6 - 3,1 kW

Ventiltop Mini è la nuova gamma di ventilconvettori ribassata ad inverter ELCO, pensata per le installazioni residenziale e light commercial.
Grazie al ventilatore DC Brushless ad alta efficienza e ad una ampia superficie di passaggio dell'aria, Ventiltop è in grado di garantire il massimo livello di confort termico garantendo massima silenziosità in esercizio.
La ridotta profondità di soli 150 mm e le linee semplici e squadrate, lo rendono facilmente integrabile in ogni ambiente, sia classico che moderno.
La ridotta altezza di soli 380 mm garantisce la massima flessibilità installativa.

- ventilatore inverter ad altissima efficienza
- possibilità di modulazione dal 0 al 100% della velocità di rotazione del ventilatore
- installabile verticalmente
- possibilità di scelta della tipologia di regolazione e gestione
- attacchi idraulici serie Eurokonus 3/4"

**Nota:** Da prevedere eventuale scheda e comando di regolazione.



**Consegna**
Prodotto consegnato completamente assemblato, confezionato in scatola di cartone ad imballo singolo completamente riciclabile.

**Attacchi non modificabili in cantiere**
Vanno richiesti all'atto dell'ordine se con attacchi a destra (...D) o a sinistra (...S)

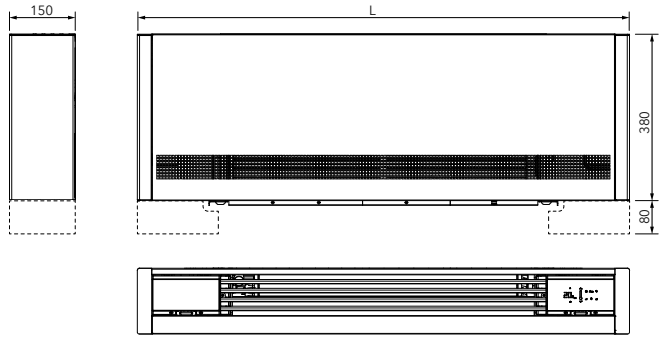
**Piedini** disponibili come accessorio

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. VENTILTOP MINI | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|
| **55S** | 3125957 | **746,00** |
| **105S** | 3125958 | **858,00** |
| **165S** | 3125959 | **1.071,00** |
| **230S** | 3125960 | **1.087,00** |
| **315S** | 3125961 | **1.291,00** |
| **55D** | 3125967 | **746,00** |
| **105D** | 3125968 | **858,00** |
| **165D** | 3125969 | **1.071,00** |
| **230D** | 3125970 | **1.087,00** |
| **315D** | 3125971 | **1.291,00** |

Disponibilità in 3 settimane lavorative da ricevimento ordine

## Dimensioni di ingombro




| Dimensioni | L (mm) |
|---|---|
| **55S / 55D** | 723 |
| **105S / 105D** | 923 |
| **165S / 165D** | 1123 |
| **230S / 230D** | 1323 |
| **315S / 315D** | 1523 |

| Dati tecnici VENTILTOP MINI | | 55 | 105 | 165 | 230 | 315 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza totale raffreddamento A27/W7 - velocità max | W | 510 | 1210 | 1620 | 2120 | 2600 |
| Potenza sensibile raffreddamento A27/W7 - velocità max | W | 430 | 1010 | 1440 | 1990 | 2340 |
| Pot. el. assorbita in raffreddamento - velocità max | W | 11 | 19 | 20 | 29 | 33 |
| Portata acqua raffreddamento W7°C ΔT 5°C | l/h | 94 | 218 | 282 | 348 | 446 |
| Perdita di carico raffreddamento W7°C ΔT 5°C | kPa | 4,1 | 11,2 | 5,1 | 5,3 | 7,2 |
| Potenza totale termica A20/W45 - velocità max | W | 610 | 1510 | 2030 | 2620 | 3110 |
| Pot. el. assorbita in riscaldamento - velocità max | W | 11 | 19 | 20 | 29 | 33 |
| Portata acqua in riscaldamento A20/W45 - velocità max | l/h | 121 | 272 | 355 | 464 | 536 |
| Perdita di carico in riscaldamento A20/W45 - velocità max | kPa | 5,2 | 16,1 | 7,3 | 8,1 | 10,2 |
| Contenuto acqua batteria | l | 0,28 | 0,45 | 0,61 | 0,77 | 0,94 |
| Pressione massima esercizio | bar | 10 | | | | |
| Portata d'aria massima | m³/h | 140 | 250 | 390 | 540 | 600 |
| Portata aria alla media velocità | m³/h | 96 | 199 | 306 | 416 | 460 |
| Portata aria alla minima velocità | m³/h | 49 | 119 | 204 | 343 | 403 |
| Pressione massima statica | Pa | 10 | | | | |
| Alimentazione elettrica | V/Hz | 230 / 50 | | | | |
| Pressione sonora alla velocità min/med/max | dB(A) | 33/44/51 | 35/45/53 | 36/46/54 | 36/47/55 | 37/48/57 |

## VENTILTOP IN - VENTILCONVETTORE INVERTER AD INCASSO

### 1,0 - 4,3 kW

Ventiltop In è la nuova gamma di ventilconvettori da incasso ad inverter ELCO, pensata per le installazioni residenziale e light commercial.
Grazie al ventilatore DC Brushless ad alta efficienza e ad una ampia superficie di passaggio dell'aria, Ventiltop In è in grado di garantire il massimo livello di confort termico garantendo massima silenziosità in esercizio.
La ridotta profondità della cassaforma di incasso, 142 mm, permette l'installazione del ventil da incasso anche in pareti di spessore limitato.
Le alette regolabili di uscita dell'aria della versione da incasso a parete, permettono di gestire il flusso d'aria in modo da migliorare il confort ambientale.
Gli accessori per la versione da incasso a soffitto permettono di realizzare soluzioni con immissione dall'alto o frontalmente dal controsoffitto.

- ventilatore inverter ad altissima efficienza
- possibilità di modulazione dal 0 al 100% della velocità di rotazione del ventilatore
- installabile sia verticalmente che orizzontalmente
- possibilità di scelta della tipologia di regolazione e gestione
- attacchi idraulici serie Eurokonus 3/4"

**Nota:** Da prevedere scheda e comando di regolazione.



**Consegna**
Prodotto consegnato sciolto da assemblare in cantiere, cassaforma per l'incasso ordinabile separatamente dal resto del materiale.

**Attacchi non modificabili in cantiere**
Vanno richiesti all'atto dell'ordine se con attacchi a destra (...D) o a sinistra (...S)

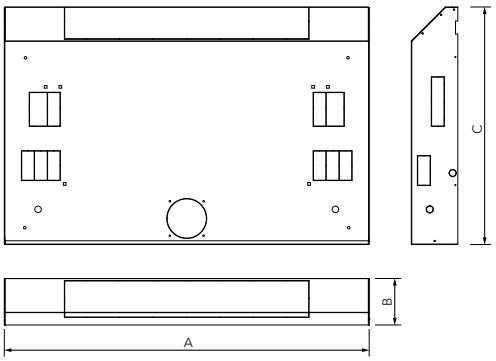
## Codice prodotto e prezzo

| Mod. VENTILTOP IN | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|
| **80S** | 3125972 | **547,00** |
| **175S** | 3125973 | **713,00** |
| **265S** | 3125974 | **820,00** |
| **334S** | 3125975 | **836,00** |
| **380S** | 3125976 | **917,00** |
| **80D** | 3125977 | **547,00** |
| **175D** | 3125978 | **713,00** |
| **265D** | 3125979 | **820,00** |
| **334D** | 3125980 | **836,00** |
| **380D** | 3125981 | **917,00** |

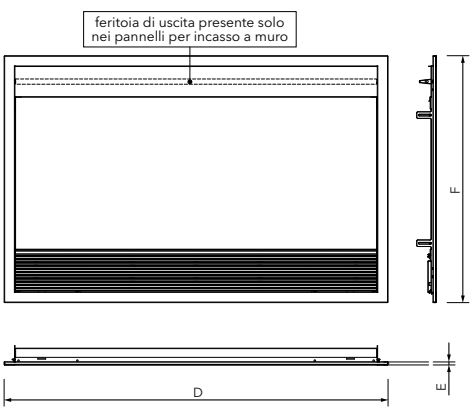
Disponibilità in 3 settimane lavorative da ricevimento ordine

## Dimensioni di ingombro

Unità incasso



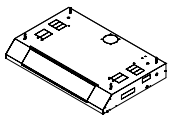
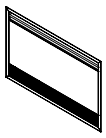
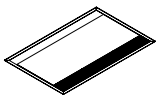
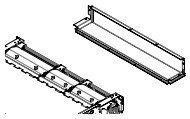
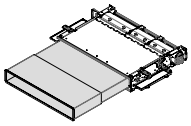
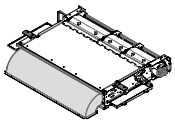

Pannello esterno




| Dimensioni (mm) | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **80S / 80D** | 715 | 142 | 725 | 772 | 9,2 | 754 |
| **175S / 175D** | 915 | 142 | 725 | 972 | 9,2 | 754 |
| **265S / 236D** | 1115 | 142 | 725 | 1172 | 9,2 | 754 |
| **334S / 334D** | 1315 | 142 | 725 | 1372 | 9,2 | 754 |
| **380S / 380D** | 1515 | 142 | 725 | 1572 | 9,2 | 754 |

| Dati tecnici VENTILTOP IN | | 80 | 175 | 265 | 334 | 380 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza totale raffreddamento A27/W7 - velocità max | W | 910 | 2120 | 2810 | 3300 | 3710 |
| Potenza sensibile raffreddamento A27/W7 - velocità max | W | 730 | 1720 | 2110 | 2710 | 2900 |
| Pot. el. assorbita in raffreddamento - velocità max | W | 11 | 19 | 20 | 29 | 33 |
| Portata acqua raffreddamento W7°C ΔT 5°C | l/h | 171 | 353 | 488 | 612 | 639 |
| Perdita di carico raffreddamento W7°C ΔT 5°C | kPa | 12,1 | 8,2 | 17,1 | 18,0 | 21,2 |
| Potenza totale termica A20/W45 - velocità max | W | 1020 | 2210 | 3020 | 3810 | 4320 |
| Pot. el. assorbita in riscaldamento - velocità max | W | 11 | 19 | 20 | 29 | 33 |
| Portata acqua in riscaldamento A20/W45 - velocità max | l/h | 190 | 405 | 518 | 691 | 691 |
| Perdita di carico in riscaldamento A20/W45 - velocità max | kPa | 9,1 | 9,2 | 19,1 | 21,2 | 23,3 |
| Contenuto acqua batteria | l | 0,47 | 0,80 | 1,13 | 1,46 | 1,80 |
| Pressione massima esercizio | bar | 10 | | | | |
| Portata d'aria massima | m³/h | 162 | 320 | 461 | 576 | 648 |
| Portata aria alla media velocità | m³/h | 113 | 252 | 367 | 453 | 494 |
| Portata aria alla minima velocità | m³/h | 55 | 155 | 248 | 370 | 426 |
| Pressione massima statica | Pa | 10 | 10 | 13 | 13 | 13 |
| Alimentazione elettrica | V/Hz | 230 / 50 | | | | |
| Pressione sonora alla velocità min/med/max | dB(A) | 33/44/51 | 35/45/53 | 36/46/54 | 36/47/55 | 37/48/57 |

## Accessori specifici per VENTILTOP IN

| Accessori | Descrizione | Riferimento mod. | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Cassaforma**<br>Per installazione ad incasso a parete o a soffitto | 80<br>175<br>265<br>334<br>380 | 3126006<br>3126007<br>3126008<br>3126009<br>3126010 | **226,00**<br>**236,00**<br>**251,00**<br>**261,00**<br>**318,00** |
|  | **Pannello estetico a parete**<br>colore bianco RAL9003, con griglia inferiore di aspirazione e griglia di mandata orientabile di 160° | 80<br>175<br>265<br>334<br>380 | 3126011<br>3126012<br>3126013<br>3126014<br>3126015 | **403,00**<br>**445,00**<br>**475,00**<br>**542,00**<br>**613,00** |
|  | **Pannello estetico a soffitto**<br>colore bianco RAL 9003, con griglia di aspirazione | 80<br>175<br>265<br>334<br>380 | 3126016<br>3126017<br>3126018<br>3126019<br>3126020 | **393,00**<br>**480,00**<br>**475,00**<br>**592,00**<br>**619,00** |
|  | **Raccordo aspirazione aria**<br>per installazione ad incasso | 80<br>175<br>265<br>334<br>380 | 3126021<br>3126022<br>3126023<br>3126024<br>3126025 | **72,00**<br>**113,00**<br>**124,00**<br>**139,00**<br>**151,00** |
|  | **Canale mandata aria isolato telescopico**<br>per installazione in controsoffitto da incasso, per uscite dell'aria ad una distanza compresa tra 302 e 590 mm | 80<br>175<br>265<br>334<br>380 | 3126026<br>3126027<br>3126028<br>3126029<br>3126030 | **189,00**<br>**211,00**<br>**236,00**<br>**276,00**<br>**420,00** |
|  | **Canale curvo a 90**<br>per mandata aria in controsoffitto e ad incasso, isolato, per uscite dell'aria in bocchette parallele alla batteria di scambio. In alluminio | 80<br>175<br>265<br>334<br>380 | 3126031<br>3126032<br>3126033<br>3126034<br>3126035 | **82,00**<br>**92,00**<br>**114,00**<br>**139,00**<br>**164,00** |
|  | **Bocchetta di mandata aria a parete**<br>bocchetta di mandata realizzata con doppio filare di alette, per installazione dove è richiesta l'immissione diretta in ambiente. In alluminio | 80<br>175<br>265<br>334<br>380 | 3126036<br>3126037<br>3126038<br>3126039<br>3126040 | **226,00**<br>**343,00**<br>**406,00**<br>**469,00**<br>**450,00** |
|  | **Bocchetta di aspirazione aria a parete**<br>bocchetta di aspirazione con profilo diritto, per installazione dove è richiesta l'aspirazione in parete o parallelamente alla parete. In alluminio | 80<br>175<br>265<br>334<br>380 | 3126041<br>3126042<br>3126043<br>3126044<br>3126045 | **179,00**<br>**307,00**<br>**310,00**<br>**313,00**<br>**356,00** |
|  | **Bocchetta mandata aria controsoffitto**<br>bocchetta a profilo ricurvo per immissione dell'aria dal soffitto, distribuendo il lancio dell'aria parallelamente al soffitto. In alluminio | 80<br>175<br>265<br>334<br>380 | 3126046<br>3126047<br>3126048<br>3126049<br>3126050 | **179,00**<br>**199,00**<br>**218,00**<br>**236,00**<br>**254,00** |
|  | **Bocchetta aspirazione aria controsoffitto**<br>bocchetta a profilo ricurvo per aspirazione dell'aria dal soffitto, in alluminio. | 80<br>175<br>265<br>334<br>380 | 3126051<br>3126052<br>3126053<br>3126054<br>3126055 | **174,00**<br>**205,00**<br>**226,00**<br>**265,00**<br>**372,00** |

## Accessori ampilamento lato elettrico

| Accessori | Descrizione | | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Comando integrato modulante**<br>con controllo di tipo Smart Touch, con logica di termostatazione e scheda di pilotaggio a modulazione continua del ventilatore a corredo. | VENTILTOP M<br>VENTILTOP MINI | 3126056 | **348,00** |
|  | **Comando integrato 4V**<br>per l'impostazione di 4 velocità fisse e logica di termostatazione. Scheda compresa nella fornitura. | VENTILTOP M<br>VENTILTOP MINI | 3126057 | **189,00** |
|  | **Comando integrato LIGHT**<br>Selettore di velocità a bordo macchina per collegamento con termostati standard a muro a singolo contatto.<br>Scheda compresa nella fornitura. | VENTILTOP<br>VENTILTOP MINI | 3126061 | **154,00** |
|  | **Comando modulante centralizzato**<br>Pannello comando a muro, con termostato e sonda ambiente, comandi Smart Touch, colore bianco, per il controllo fino a "**30 schede modulanti" o "Ventiltop W - M"** | VENTILTOP M<br>VENTILTOP MINI<br>VENTILTOP IN<br>VENTILTOP W | 3126645 | **266,00** |
|  | **Termostato ambiente 3V**<br>Comando a muro con termostato, selettore di velocità con connessione a scheda 3V e commutazione estate/inverno | VENTILTOP M<br>VENTILTOP MINI<br>VENTILTOP IN<br>VENTILTOP W | 3126063 | **281,00** |
| | **Scheda modulante**<br>Scheda elettronica per il controllo modulare della velocità di ventilazione per il pilotaggio tramite pannello comando modulante centralizzato | VENTILTOP M<br>VENTILTOP MINI<br>VENTILTOP IN | 3126644 | **261,00** |
| | **Scheda 3V**<br>Scheda elettronica a bordo macchina per la gestione della ventilazione a 3 velocità tramite termostato elettromeccanico a parete | VENTILTOP<br>VENTILTOP MINI<br>VENTILTOP IN | 3126059 | **194,00** |
| | **Scheda integrata 0-10V**<br>Scheda elettronica a bordo macchina per la gestione centralizzata con pilotaggio 0-10 V | VENTILTOP M<br>VENTILTOP MINI<br>VENTILTOP IN | 3126060 | **440,00** |

## Accessori ampilamento lato idraulico

| Accessori | Descrizione | | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
| | **Gruppo valvola a 2 vie con motore termoelettrico**<br>L'apertura della valvola avviene dal fan coil nel momento in cui avviene l'accensione, quando nel fan coil la temperatura della batteria è maggiore della temperatura limite parte la ventilazione. Comandabile da tutte le schede elettroniche | VENTILTOP M<br>VENTILTOP IN | 3126072 | **527,00** |
| | | VENTILTOP MINI | 3126073 | **465,00** |
| | **Gruppo valvola 3 vie deviatrice con motore termoelettrico**<br>Il gruppo valvola 3 vie ha la stessa funzione del 2 vie, inoltre gestisce la la chiusura della macchina nel caso in cui questa non debba partire su una rete di macchine in serie | VENTILTOP M<br>VENTILTOP IN | 3126074 | **318,00** |
| | | VENTILTOP MINI | 3126075 | **500,00** |
| | **Gruppo valvola 2 vie manuale** | VENTILTOP M<br>VENTILTOP IN | 3126076 | **124,00** |
| | | VENTILTOP MINI | 3126077 | **157,00** |
| | **Kit bacinella raccogli condensa**<br>VENTILTOP M, installazione orizzontale | 80<br>175<br>265<br>334<br>380 | 3126080<br>3126081<br>3126082<br>3126083<br>3126084 | **103,00**<br>**134,00**<br>**154,00**<br>**174,00**<br>**194,00** |
| | **Kit piedini copertura tubazioni**<br>da pavimento, bianchi | VENTILTOP M<br>VENTILTOP MINI | 3126078 | **87,00** |
| | **kit piedini ancoraggio a pavimento** | VENTILTOP M<br>VENTILTOP MINI | 3126079 | **134,00** |
| | **Coppia adattatori 3/4" F Eurokonus - 1/2" femmina** | | 3126067 | **52,00** |
| | **Coppia adattatori 3/4" F Eurokonus - 3/4" femmina** | | 3126068 | **47,00** |
| | **Raccordo ad «L» Eurokonus 90°** | | 3126069 | **57,00** |
| | **Raccordo distanziale per gruppi valvole** | | 3126070 | **67,00** |
| | **Coppia adattatori per guarnizione piana** | | 3126071 | **37,00** |

## VENTILTOP W - IDROSPLIT INVERTER PER INSTALLAZIONE A PARETE

### 1,5 - 2,6 kW

VENTILTOP W è la nuova gamma di Idrosplit ELCO per la climatizzazione ambientale tramite distribuzione idronica. La grande flessibilità di utilizzo data dalla gestione ad inverter del ventilatore, unità alla distribuzione tramite alette, garantisce il massimo confort coniugato da una veloce messa a regime dell'ambiente.
Disponibile in 4 versioni per coniugarsi al meglio con l'elettronica di gestione più indicata per l'applicazione, Walltop è in grado di andare ad incontrare tutte le neccessità installative dell'utenza domestica e light commercial



- ventilatore inverter ad altissima efficienza
- possibilità di modulazione dal 0 al 100% della velocità di rotazione del ventilatore
- possibilità di scelta della tipologia di regolazione e gestione
- attacchi idraulici serie Eurokonus 3/4"

**Consegna**
Prodotto consegnato sciolto da assemblare in cantiere. Indicare all'ordine se necessari attacchi a destra o a sinistra, non invertibili in opera

**Attacchi non modificabili in cantiere**
Vanno richiesti all'atto dell'ordine se con attacchi a destra (...D) o a sinistra (...S)

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. VENTILTOP W<br>Controllo con Touchpad e telecomando: comando elettronico a bordo macchina autonomo e telecomando | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|
| 110-S S | 3127222 | 1.131,00 |
| 160-S S | 3127223 | 1.270,00 |
| 235-S S | 3127224 | 1.403,00 |
| 110-S D | 3127225 | 1.131,00 |
| 160-S D | 3127226 | 1.270,00 |
| 235-S D | 3127275 | 1.403,00 |

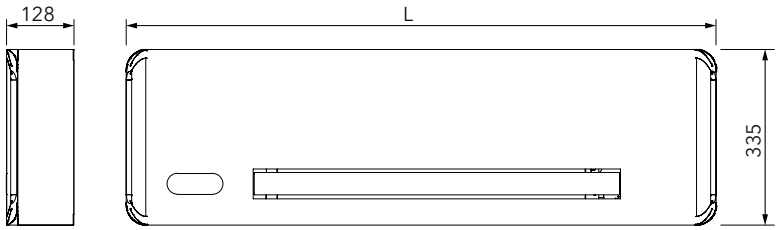
| Mod. VENTILTOP W<br>Per abbinamento a controllo remoto modulante a parete | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|
| 110-M S | 3126646 | 1.163,00 |
| 160-M S | 3126647 | 1.227,00 |
| 235-M S | 3126648 | 1.366,00 |
| 110-M D | 3126649 | 1.163,00 |
| 160-M D | 3126650 | 1.227,00 |
| 235-M D | 3126651 | 1.366,00 |

| Mod. VENTILTOP W<br>Per abbinamento a termostati a parete 4 velocità | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|
| 110-T S | 3125985 | 1.194,00 |
| 160-T S | 3125986 | 1.236,00 |
| 235-T S | 3125987 | 1.408,00 |
| 110-T D | 3125997 | 1.194,00 |
| 160-T D | 3125998 | 1.236,00 |
| 235-T D | 3125999 | 1.408,00 |

| Mod. VENTILTOP W<br>Per abbinamento a sistemi centralizzati con pilotaggio 0-10V | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|
| 110-V S | 3125988 | 1.052,00 |
| 160-V S | 3125989 | 1.227,00 |
| 235-V S | 3125990 | 1.480,00 |
| 110-V D | 3126000 | 1.052,00 |
| 160-V D | 3126001 | 1.227,00 |
| 235-V D | 3126002 | 1.480,00 |

Disponibilità in 3 settimane lavorative da ricevimento ordine

## Dimensioni di ingombro




| Dimensioni (mm) | L |
|---|---|
| **110 ...S / 110 ...D** | 902 |
| **160 ...S / 160 ...D** | 1102 |
| **235 ...S / 236 ...D** | 1302 |

| Dati tecnici VENTILTOP W | | 110 | 160 | 235 |
|---|---|---|---|---|
| Potenza totale raffreddamento A27/W7 - velocità max | W | 1210 | 1620 | 2120 |
| Potenza sensibile raffreddamento A27/W7 - velocità max | W | 1010 | 1440 | 1990 |
| Pot. el. assorbita in raffreddamento - velocità max | W | 19 | 20 | 29 |
| Portata acqua raffreddamento W7°C ΔT 5°C | l/h | 218 | 282 | 348 |
| Perdita di carico raffreddamento W7°C ΔT 5°C | kPa | 11,2 | 5,1 | 5,3 |
| Potenza totale termica A20/W45 - velocità max | W | 1510 | 2030 | 2620 |
| Pot. el. assorbita in riscaldamento - velocità max | W | 19 | 20 | 29 |
| Portata acqua in riscaldamento A20/W45 - velocità max | l/h | 272 | 355 | 464 |
| Perdita di carico in riscaldamento A20/W45 - velocità max | kPa | 16,1 | 7,3 | 8,1 |
| Contenuto acqua batteria | l | 0,54 | 0,74 | 0,93 |
| Pressione massima esercizio | bar | | 10 | |
| Portata d'aria massima | m³/h | 320 | 430 | 540 |
| Portata aria alla media velocità | m³/h | 250 | 340 | 410 |
| Portata aria alla minima velocità | m³/h | 140 | 230 | 310 |
| Alimentazione elettrica | V/Hz | | 230 / 50 | |
| Pressione sonora alla velocità min/med/max | dB(A) | 35/45/53 | 36/46/54 | 36/47/55 |

## Accessori ampilamento lato elettrico

| Accessori | Descrizione | | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Comando modulante centralizzato**<br>Pannello comando a muro, con termostato e sonda ambiente, comandi Smart Touch, colore bianco, per il controllo fino a 30 schede **modulanti o VENTILTOP W - M** | VENTILTOP<br>VENTILTOP MINI<br>VENTILTOP IN<br>VENTILTOP W | 3126645 | **266,00** |
|  | **Termostato ambiente 3V**<br>Comando a muro con termostato, selettore di velocità con connessione a scheda 3V e commutazione estate/inverno | VENTILTOP<br>VENTILTOP MINI<br>VENTILTOP IN<br>VENTILTOP W | 3126063 | **281,00** |

## Accessori ampilamento lato idraulico

| Accessori | Descrizione | | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
| | **Gruppo valvola a 2 vie con motore termoelettrico** | VENTILTOP W | 3126064 | **266,00** |
| | **Gruppo valvola 3 vie deviatrice con motore termoelettrico** | VENTILTOP W | 3126065 | **338,00** |
| | **Gruppo valvola 2 vie manuale** | VENTILTOP W | 3126066 | **149,00** |
| | **Coppia adattatori 3/4" F Eurokonus - 1/2" femmina** | | 3126067 | **52,00** |
| | **Coppia adattatori 3/4" F Eurokonus - 3/4" femmina** | | 3126068 | **47,00** |
| | **Raccordo ad "L" Eurokonus 90°** | | 3126069 | **57,00** |
| | **Raccordo distanziale per gruppi valvole** | | 3126070 | **67,00** |
| | **Coppia adattatori per guarnizione piana** | | 3126071 | **37,00** |

**Note**

# Bollitori ed Accumuli da interno

## Accumuli per caldaie per ACS



Vistron NV-1
150-200 litri (1 scambiatore)
pag. 518



Vistron U-3
120÷150 litri (1 scambiatore)
pag. 520



Vistron F
150÷2000 litri (1 scambiatore)
pag. 522



Vistron FS
200÷2000 litri (2 scambiatori)
p. 526



Vistron G.EVS
200÷3000 litri (max 3 scambiatori)
pag. 530



Vistron ACS SOLAR TOP
200 - 300 litri (2 scambiatori)
pag. 534

## Accumuli per pompe di calore per ACS



CD1 HHP
200÷450 litri (1 scambiatore)
pag. 504



Vistron H
200÷1000 litri (1 scambiatore)
pag. 508



CD2 HHP
300÷450 litri (2 scambiatori)
pag. 506



Vistron HS
600÷1500 litri (2 scambiatori)
p. 512

## Accumuli Acqua Tecnica + ACS



Solar HS PLUS
600÷1000 litri (1 scambiatore)
pag. 536



Vistron T
300÷1000 litri (1 scambiatore)
pag. 544



Vistron BS
300÷2000 litri (1 scambiatore)
pag. 538



Vistron HB
100 litri (ACS: 300-500 litri - 2 scam.)
pag. 516



Vistron TS
600÷2000 litri (2 scambiatori)
pag. 546

## Accumuli Acqua Tecnica



Vistron G.SCH-N
50÷2000 litri
pag. 542

## &

Accessori
pag. 550

Le illustrazioni e i dati riportati in questo Listino sono indicativi. Essendo l'azienda costantemente impegnata nel continuo perfezionamento di tutta la sua produzione si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, tutte le modifiche che riterrà più opportune, per l'evoluzione dei propri prodotti

## SANITARIO - MONO SERPENTINO PER ACS

### 200 ÷ 450 litri

CD1 è la nuova gamma di bollitori dotata di serpentino a sviluppo verticale per la produzione di acqua calda sanitaria mediante l'impiego di pompa di calore.
La smaltatura al titanio del bollitore impedisce la corrosione della superficie interna del serbatoio garantendo un lungo ciclo di vita del bollitore; la presenza dell'anodo passivo al magnesio e dell'anodo attivo Protech aumentano ulteriormente la protezione contro la corrosione del rivestimento al titanio.

- Doppio anodo contro la corrosione
- Accesso laterale per la pulizia
- Isolamento morbido in PU HFO non rimovibile da 75mm
- Doppio pozzetto per sonda di temperatura

**Accessori abbinabili**
I bollitori della serie CD1 sono abbinabili a resistenze elettriche per migliorare il comfort nelle fasi di transizione ed in casi di emergenza

**Consegna**
Bollitore dotato di piedini regolabili, prodotto fissato su pallet.



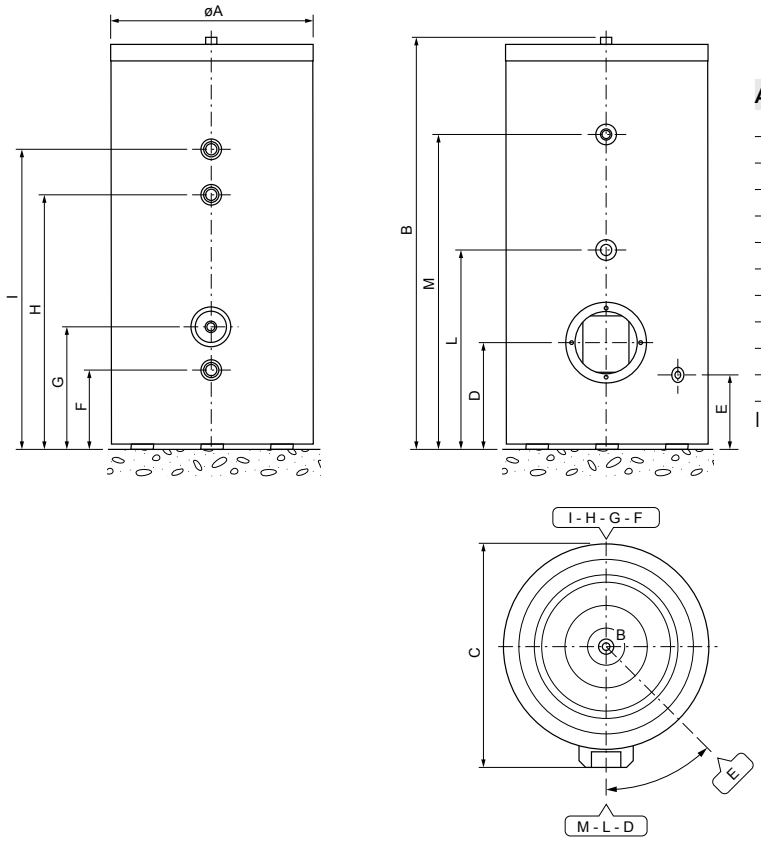
## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|
| **CD1 200 HHP** | B | 3060704 | **2.710,00** |
| **CD1 300 HHP** | B | 3060705 | **3.470,00** |
| **CD1 450 HHP** | B | 3060706 | **4.534,00** |

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

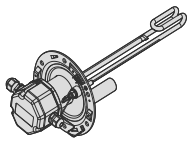
## Dimensioni di ingombro e attacchi




| Attacchi CD1 | ø | | 200 | 300 | 450 |
|---|---|---|---|---|---|
| **A** Diametro esterno | -- | mm | 660 | 660 | 760 |
| **B** Uscita ACS (ø 1") | 1" G | mm | 1332 | 1854 | 1978 |
| **C** Profondità massima | -- | mm | 731 | 731 | 827 |
| **D** Flangia laterale | -- | mm | 374 | 374 | 374 |
| **E** Scarico | 3/4" G | mm | 254 | 254 | 254 |
| **F** Uscita serpentino PDC | 1" G | mm | 254 | 254 | 254 |
| **G** Entrata acqua fredda | 1" G | mm | 389 | 389 | 389 |
| **H** Ricircolo | 3/4" G | mm | 789 | 1239 | 1234 |
| **I** Ingresso serpentino PDC | 1" G | mm | 969 | 1419 | 1415 |
| **L** Pozzetto per sonda | 10mm | mm | 659 | 714 | 834 |
| **M** Pozzetto per sonda | 10mm | mm | 1034 | 1556 | 1672 |

Isolamento non amovibile

| Dati tecnici CD1 | | 200 HHP | 300 HHP | 450 HHP |
|---|---|---|---|---|
| Capacità bollitore | l | 190 | 280 | 435 |
| Dispersioni termiche | W | 54 | 68 | 79 |
| Dispersioni termiche | kWh/giorno | 1,28 | 1,64 | 1,90 |
| Classe energetica | Classe | B | B | B |
| Temperatura d'esercizio max | °C | 90 | 90 | 90 |
| Pressione d'esercizio max | bar | 7 | 7 | 7 |
| Superficie scambiatore | m² | 2,0 | 3,5 | 4,5 |
| Capacità scambiatore | l | 13 | 18 | 30 |
| Potenza resa scambiatore (EN 12897) | kW | 22,7 | 33,8 | 30,8 |
| Perdita di carico scambiatore (15 l/min) | mbar | 88 | 92 | 90 |
| Peso a vuoto | kg | 83 | 120 | 160 |

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Kit flange + resistenza 2kW CD1 HHP**<br>Attenzione: sono utilizzabili solamente se pilotate da un Energy Manager.2, non sono utilizzabili stand alone | | 3078254 | **512,00** |

## SANITARIO - DOPPIO SERPENTINO PER ACS

### 300 ÷ 450 litri

CD2 è la nuova gamma di bollitori dotata di serpentino a sviluppo verticale per la produzione di acqua calda sanitaria mediante l'impiego di pompa di calore e secondo serpentino dedicato a fonte di energia ad alta temperatura (solare termico).
La smaltatura al titanio del bollitore impedisce la corrosione della superficie interna del serbatoio garantendo un lungo ciclo di vita del bollitore; la presenza dell'anodo passivo al magnesio e dell'anodo attivo Protech aumentano ulteriormente la protezione contro la corrosione del rivestimento al titanio.

- Doppio anodo contro la corrosione
- Accesso laterale per la pulizia
- Isolamento morbido in PU HFO non rimovibile da 75mm
- Doppio pozzetto per sonda di temperatura

**Accessori abbinabili**
I bollitori della serie CD2 sono abbinabili a resistenze elettriche per migliorare il comfort nelle fasi di transizione ed in casi di emergenza

**Consegna**
Bollitore dotato di piedini regolabili, prodotto fissato su pallet.



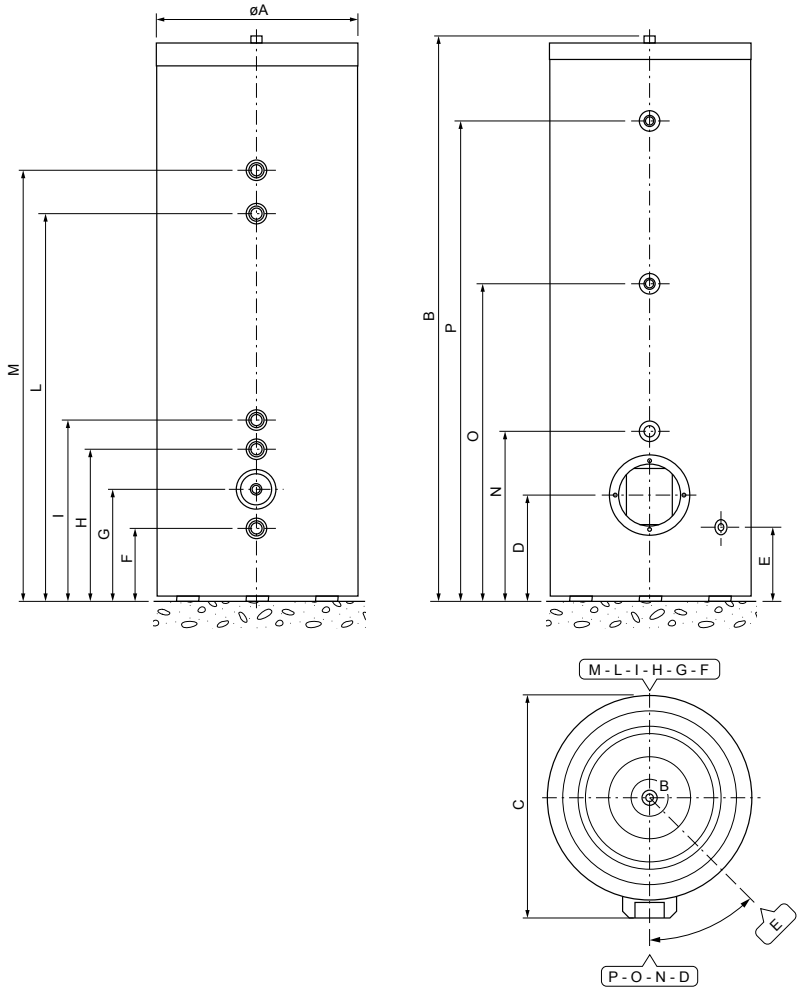
## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|
| **CD2 300 HHP** | B | 3060707 | **3.527,00** |
| **CD2 450 HHP** | B | 3060862 | **4.564,00** |

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

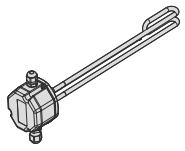
## Dimensioni di ingombro e attacchi




| Attacchi CD2 | ø | H | 300 | 450 |
|---|---|---|---|---|
| **A** Diametro esterno | -- | mm | 660 | 760 |
| **B** Uscita ACS (ø 1") | 1" G | mm | 1853 | 1978 |
| **C** Profondità massima | -- | mm | 731 | 827 |
| **D** Flangia laterale | -- | mm | 374 | 374 |
| **E** Scarico | 3/4" G | mm | 254 | 254 |
| **F** Uscita serpentino solare | 1" G | mm | 254 | 254 |
| **G** Entrata acqua fredda | 1" G | mm | 389 | 389 |
| **H** Ingresso serp. solare | 1" G | mm | 640 | 534 |
| **I** Uscita serpentino PDC | 1" G | mm | 704 | 634 |
| **L** Ricircolo | 3/4" G | mm | 1334 | 1325 |
| **M** Ingresso serp. PDC | 1" G | mm | 1514 | 1505 |
| **N** Attacco resistenza | 1 ½" G | mm | 644 | 584 |
| **O** Pozzetto per sonda | 10mm | mm | 1174 | 1104 |
| **P** Pozzetto per sonda | 10mm | mm | 1556 | 1672 |

Isolamento non amovibile

| Dati tecnici CD2 | | 300 HHP | 450 HHP |
|---|---|---|---|
| Capacità bollitore | l | 279 | 433 |
| Dispersioni termiche | W | 67 | 79 |
| Dispersioni termiche | kWh/giorno | 1,62 | 1,89 |
| Classe energetica | Classe | B | B |
| Temperatura d'esercizio max | °C | 90 | 90 |
| Pressione d'esercizio max | bar | 7 | 7 |
| Superficie scambiatore superiore | m² | 2,5 | 3,5 |
| Capacità scambiatore superiore | l | 13 | 18 |
| Potenza resa scambiatore superiore (EN 12897) | kW | 27,9 | 27,3 |
| Perdita di carico scambiatore superiore (15 l/min) | mbar | 80 | 83 |
| Superficie scambiatore inferiore | m² | 1 | 1 |
| Capacità scambiatore inferiore | l | 5 | 5 |
| Potenza resa scambiatore inferiore (EN 12897) | kW | 12,5 | 16,5 |
| Perdita di carico scambiatore inferiore (15 l/min) | mbar | 50 | 50 |
| Peso a vuoto | kg | 122 | 164 |

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Kit flange + resistenza 2kW CD2 HHP**<br>Attenzione: sono utilizzabili solamente se pilotate da un Energy Manager.2, non sono utilizzabili stand alone | | 3078255 | **389,00** |

## SANITARIO - MONO SERPENTINO PER ACS

### 200 ÷ 1000 litri

VISTRON H / H xxx.4 è la gamma di bollitori dotata di serpentino a sviluppo verticale per la produzione di acqua calda sanitaria in combinazione a pompe di calore. Fasciame realizzato in acciaio smaltato e scambiatore di calore saldato in tubi di acciaio senza giunti, fino a mod. 500. Le versioni 750 e 1000 sono vetrificate secondo normative DIN 4763-3 e UNI 10025.

- protezione catodica con anodo di magnesio
- accesso frontale per la pulizia
- isolamento termico:
  Versione 200: in PU rigido di spessore 50 mm non amovibile
  Versione da 300 a 500: in PU rigido non removibile di spessore 80 mm, con rivestimento esterno in PS bianco.
  Versioni da 750 a 1000: isolamento removibile in fibra poliestere morbida di spessore 100 mm.

**Accessori abbinabili**
I bollitori della serie VISTRON H e H xxx.4 sono abbinabili a resistenze elettriche per migliorare il comfort nelle fasi di transizione ed in casi di emergenza.

**Consegna**
Bollitore dotato di termometro (tutte le versioni).
Guaina esterna porta sonda e piedini di regolazione solo per versioni H xxx.4.



## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|
| **H 200** | C | 3126783 | **3.148,00** |
| **H 300-4** | B | 3724657 | **3.698,00** |
| **H 400-4** | B | 3724658 | **4.489,00** |
| **H 500-4** | B | 3724659 | **5.176,00** |
| **H 750** | - | 3126784 | **6.472,00** |
| **H 1000** | - | 3126785 | **7.064,00** |

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine

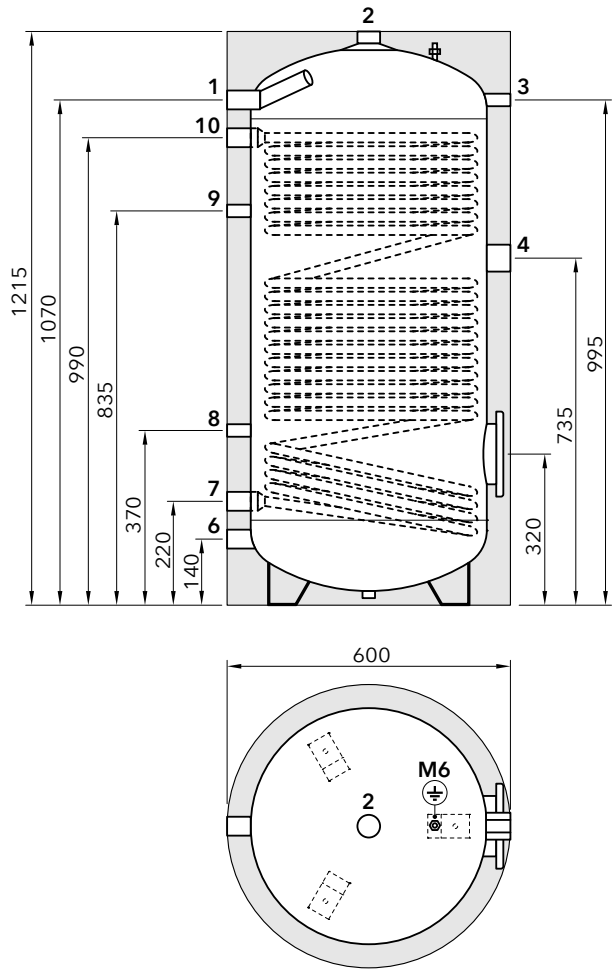
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

## Accessori a completamento

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
| | **Kit piedini di regolazione** | VISTRON H 300-4÷500-4<br>VISTRON HS 600-2 | 3725044 | **22,00** |

## Dimensioni di ingombro e attacchi

**Vistron H 200**

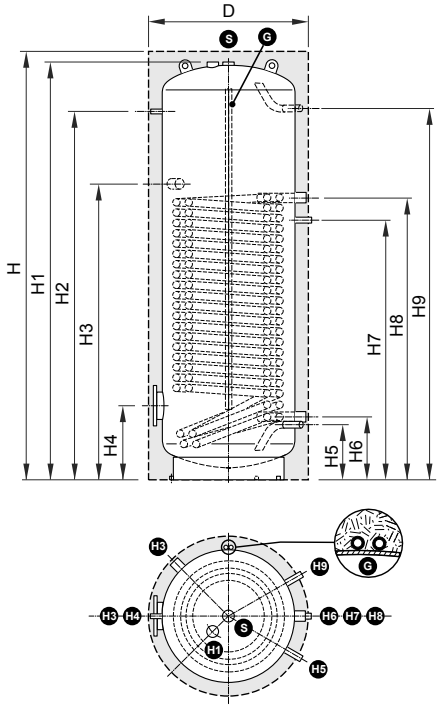



| Attacchi VISTRON H | | | 200 |
|---|---|---|---|
| 1 | Mandata acqua calda | ø in | 1″ |
| 2 | Anodo | ø in | 1″ 1/4 |
| 3 | Termometro - Sonda | ø in | 1/2″ |
| 4 | Resistenza elettrica | ø in | 1″ 1/2 |
| 6 | Entrata acqua fredda | ø in | 1″ |
| 7 | Ritorno serpentino | ø in | 1″ |
| 8 | Sonda | ø in | 1/2″ |
| 9 | Ricircolo | ø in | 1/2″ |
| 10 | Mandata serpentino | ø in | 1″ |
| | Flangia di ispezione | ø mm | 180/120 |

Isolamento non amovibile

| Dati tecnici | | 200 |
|---|---|---|
| Capacità bollitore | l | 190 |
| Dispersioni termiche | W | 67 |
| Classe energetica | | C |
| Temperatura d'esercizio max | °C | 95 |
| Pressione d'esercizio max acqua calda / scambiatore | bar | 10 |
| Superficie scambiatore | m² | 3,0 |
| Capacità scambiatore | l | 17,2 |
| Acqua riscaldamento 60°/50°C | m³/h | 1,2 |
| Potenza resa 60°/50°C | kW | 14 |
| Produzione acqua sanitaria 10°/45°C | m³/h | 0,3 |
| Perdita di carico 60°/50°C | mbar | 8 |
| Acqua riscaldamento 80°/60°C | m³/h | 3,1 |
| Potenza resa 80°/60°C | kW | 72 |
| Produzione acqua sanitaria 10°/45°C (DIN 4708) | m³/h | 1,8 |
| Perdita di carico 80°/60°C | mbar | 55 |
| Peso bollitore | kg | 90 |
| Altezza di ribaltamento (* = senza isolamento) | mm | 1375 |
| Coefficiente NL (DIN 4708) | NL | 10,0 |

**Vistron H 300-4 ÷ 500-4**



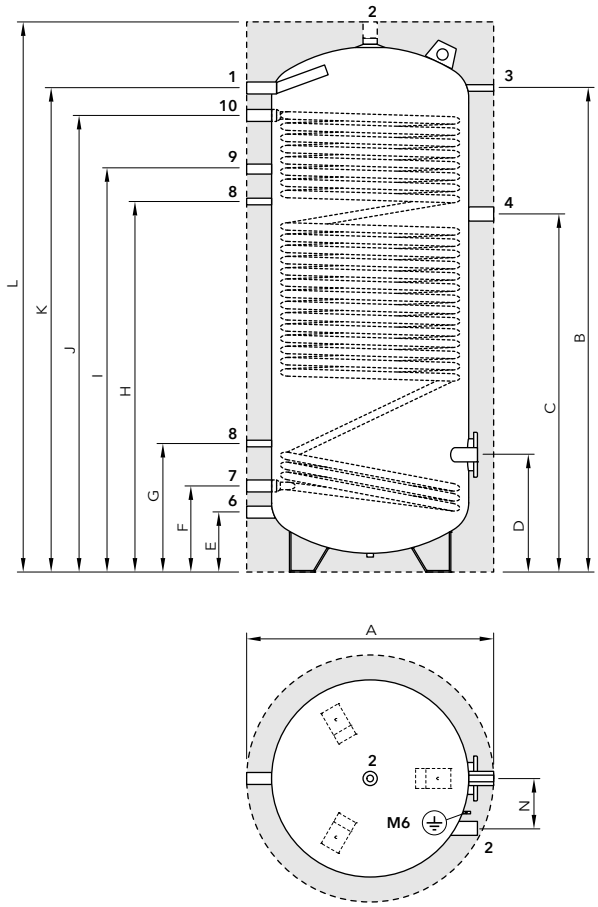




| Dimensioni | | | 300-4 | 400-4 | 500-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| D | Diametro bollitore | mm | 660 | 760 | 760 |
| H | Altezza bollitore | mm | 1670 | 1700 | 1900 |
| | Altezza di ribaltamento | mm | 1800 | 1865 | 2050 |
| H1 | Anodo - ø 1" ¼ (DN32) | mm | 1640 | 1670 | 1870 |
| H2 | Termometro | mm | 1410 | 1425 | 1620 |
| H3 | Attacco resistenza elettrica - ø 1" ½ (DN40) | mm | 950 | 1155 | 1355 |
| H4 | Flangia di ispezione ø 180 mm (mod. H500-4: flangia con anodo) | mm | 280 | 290 | 290 |
| H5 | Ingresso acqua fredda sanitaria - ø 1" (DN25) | mm | 205 | 215 | 215 |
| H6 | Ritorno - ø 1" ¼ (DN32) | mm | 230 | 240 | 240 |
| H7 | Ricircolo - ø ¾" (DN20) | mm | 745 | 950 | 1150 |
| H8 | Mandata - ø 1" ¼ (DN32) | mm | 895 | 1100 | 1300 |
| H9 | Uscita acqua calda sanitaria - ø 1" (DN25) | mm | 1410 | 1420 | 1620 |
| G | Guaina esterna per sonda (2x) ø 12,5 mm | mm | 1350 | 1350 | 1550 |
| S | Sfiato - ø 1" ¼ (DN32) o anodo della pos. H4 qualora alla flangia venga montata la resistenza elettrica | mm | - | - | 1900 |

| Dati tecnici | | | H 300-4 | H 400-4 | H 500-4 |
|---|---|---|---|---|---|
| Classe energetica | | | B | B | B |
| Volume utile Nominale | | litri | 277 | 404 | 458 |
| Isolamento in PU rigido, non removibile | | mm | 80 | | |
| Serpentino | Capacità | litri | 20,0 | 32,0 | 39,0 |
| | Superficie | m² | 3,0 | 4,8 | 5,8 |
| | Perdita di carico | mbar | 75 (2,0 m³/h) | 95 (3,5 m³/h) | 110 (4 m³/h) |
| Resa continua ACS 45°C, Temp. mandata 55°C | | kW | 12,0 | 19,2 | 23,2 |
| | | l/h | 295 | 472 | 570 |
| Temperatura d'esercizio max. | ACS | °C | 95 | | |
| Pressione d'esercizio max. | ACS/serpentino | bar | 10/15 | | |
| Dispersioni termiche | | kWh/24h | 1,56 | 1,80 | 1,90 |
| Peso | | kg | 149 | 201 | 230 |

**Vistron H 750 ÷ 1000**




| Dimensioni VISTRON H | | 750 | 1000 |
|---|---|---|---|
| A (senza isolamento *) | mm | 790 | 790 |
| A (con isolamento *) | mm | 990 | 990 |
| B | mm | 1610 | 1940 |
| C | mm | 1120 | 1435 |
| D | mm | 470 | 470 |
| E | mm | 240 | 240 |
| F | mm | 345 | 345 |
| G | mm | 565 | 515 |
| H | mm | 1175 | 1485 |
| I | mm | 1305 | 1615 |
| J | mm | 1485 | 1830 |
| K | mm | 1620 | 1940 |
| L (senza isolamento *) | mm | 1810 | 2140 |
| L (con isolamento *) | mm | 1875 | 2205 |
| N | mm | 200 | 200 |
| 1 Mandata acqua calda | ø in | 1″ 1/4 | 1″ 1/4 |
| 2 Anodo | ø in | 1″ 1/2 | 1″ 1/2 |
| 3 Termometro - Sonda | ø in | 1/2″ | 1/2″ |
| 4 Resistenza elettrica | ø in | 1″ 1/2 | 1″ 1/2 |
| 6 Entrata acqua fredda | ø in | 1″ 1/4 | 1″ 1/4 |
| 7 Ritorno serpentino | ø in | 1″ 1/4 | 1″ 1/4 |
| 8 Sonda | ø in | 1/2″ | 1/2″ |
| 9 Ricircolo | ø in | 1″ | 1″ |
| 10 Mandata serpentino | ø in | 1″ 1/4 | 1″ 1/4 |
| Flangia di ispezione | ø mm | 180/120 | 180/120 |

* Isolamento in fibra poliestere amovibile

| Dati tecnici | | 750 | 1000 |
|---|---|---|---|
| Capacità bollitore | l | 702 | 900 |
| Dispersioni termiche | W | 130 | 142 |
| Classe energetica | | - | - |
| Temperatura d'esercizio max | °C | 95 | 95 |
| Pressione d'esercizio max acqua calda / scambiatore | bar | 10 | 10 |
| Superficie scambiatore | m² | 7,0 | 8,0 |
| Capacità scambiatore | l | 60,0 | 68,5 |
| Acqua riscaldamento 60°/50°C | m³/h | 3,3 | 3,7 |
| Potenza resa 60°/50°C | kW | 38 | 43 |
| Produzione acqua sanitaria 10°/45°C | m³/h | 0,9 | 1,1 |
| Perdita di carico 60°/50°C | mbar | 57 | 82 |
| Acqua riscaldamento 80°/60°C | m³/h | 8,1 | 9,3 |
| Potenza resa 80°/60°C | kW | 189 | 216 |
| Produzione acqua sanitaria 10°/45°C (DIN 4708) | m³/h | 4,6 | 5,3 |
| Perdita di carico 80°/60°C | mbar | 354 | 515 |
| Peso bollitore | kg | 235 | 265 |
| Altezza di ribaltamento (* = senza isolamento) | mm | 1900 * | 2200 * |
| Coefficiente NL (DIN 4708) | NL | 40,0 | 53,0 |

## SANITARIO - BOLLITORE DOPPIO SERPENTINO PER ACS

### 600 ÷ 1500 litri

VISTRON HS è la gamma di bollitori dotata di doppio serpentino a sviluppo verticale per la produzione di acqua calda sanitaria in combinazione a pompe di calore o sistemi solari. La gamma è caratterizzata da un elemento di scambio ad ampia superficie nella parte superiore che li rende particolarmente idonei all'abbinamento con pompe di calore. Fasciame realizzato in acciaio smaltato e serpentino saldato in tubi di acciaio senza giunti.

**Pressione massima di esercizio (riscaldamento/ACS):**
**modd. 600, 800 e 1000: 6/6 bar**
**mod. 1500: 10/8 bar**

- protezione catodica con anodo di magnesio
- accesso frontale per la pulizia
- isolamento termico:
  Versione 600: isolamento termico morbido 60mm non amovibile, rivestimento esterno in PVC bianco
  Versioni 800÷1500: isolamento termico morbido 100mm amovibile, rivestimento esterno in PS color argento.

**Accessori abbinabili**
I bollitori della serie VISTRON HS sono abbinabili a resistenze elettriche per migliorare il comfort nelle fasi di transizione ed in casi di emergenza.
VISTRON HS 600-2 può essere dotato di piedini di regolazione, disponibili come accessorio.

**Consegna**
Bollitore fornito di un termometro.




## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|
| **HS 600 SO_SP -2** | **-** | 3726297 | **6.538,00** |
| **HS 800 SO_SP-2** | **-** | 3735442 | **8.125,00** |
| **HS 1000 SO_SP-2** | **-** | 3735443 | **8.822,00** |
| **HS 1500** | **-** | 3127195 | **11.110,00** |

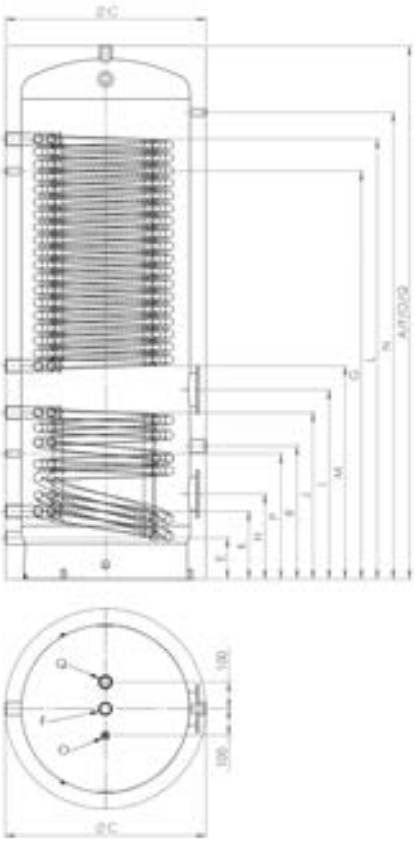
Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

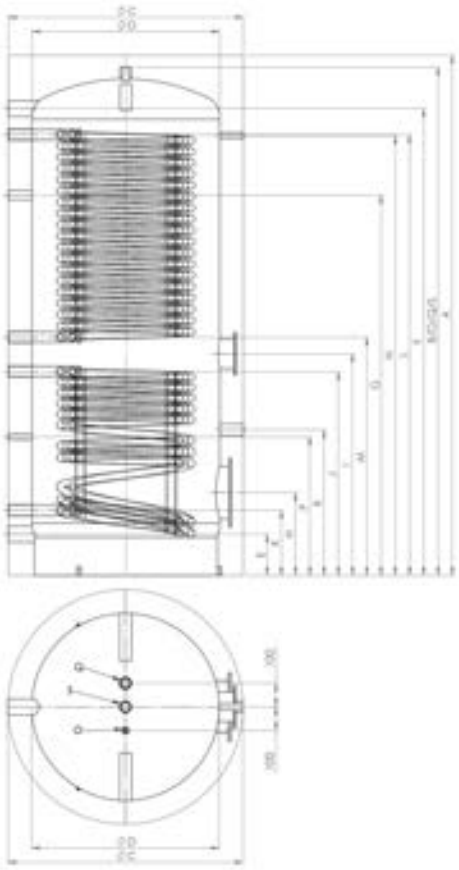
## Accessori a completamento

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
| | **Kit piedini di regolazione** | VISTRON HS 600-2 | 3725044 | **22,00** |

**Vistron HS 600 SO_SP-2**



**Vistron HS 800-2 ÷ 1000 SO_SP-2**

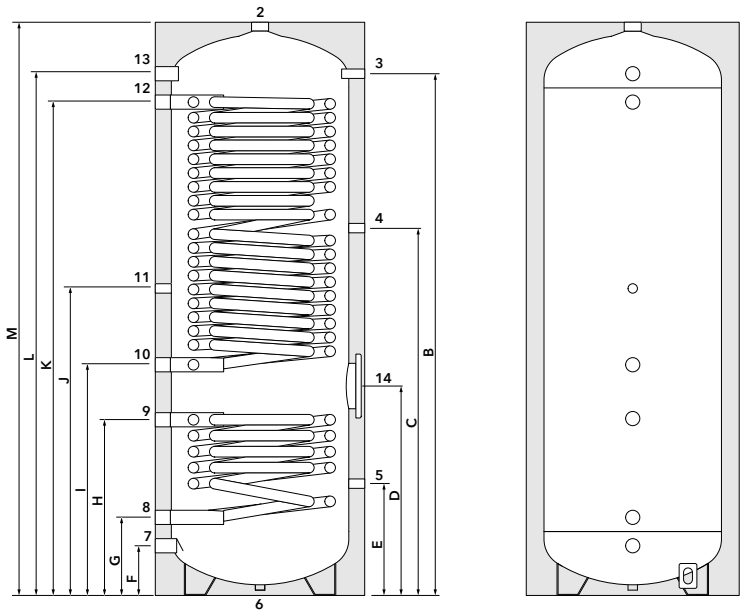


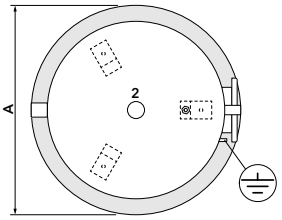
| Dimensioni | | HS 600 | | HS 800 | | HS 1000 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Dim. (mm) | ø attacchi | Dim. (mm) | ø attacchi | Dim. (mm) | ø attacchi |
| A | Altezza con isolamento | 2000 | - | 1990 | - | 2190 | - |
| B | Altezza (senza isolamento / ribaltamento) | -- / 2140 | - | 1940 / 1990 | - | 2140/2190 | - |
| C | Diametro con isolamento | 750 | - | 990 | - | 990 | - |
| D | Diametro senza isolamento | -- | - | 790 | - | 790 | - |
| E | Acqua fredda | 155 | 1" ¼ | 175 | 2" | 175 | 2" |
| F | Acqua calda | 2000 | 1" ¼ | 1765 | 2" | 1965 | 2" |
| G | Ricircolo | 1530 | 1/2" | 1400 | 1" | 1600 | 1" |
| H | Flangia inferiore | 320 | ø180mm | 350 | ø290mm | 350 | ø290mm |
| I | Flangia superiore | 710 | ø180mm | 800 | ø180mm | 930 | ø180mm |
| J | Mandata solare | 625 | 1" ¼ | 675 | 1" ¼ | 855 | 1" ¼ |
| K | Ritorno solare | 255 | 1" ¼ | 275 | 1" ¼ | 275 | 1" ¼ |
| L | Mandata riscaldamento | 1650 | 1" ¼ | 1620 | 1" ¼ | 1855 | 1" ¼ |
| M | Ritorno riscaldamento | 800 | 1" ¼ | 900 | 1" ¼ | 1000 | 1" ¼ |
| N | Termometro | 1750 | - | 1650 | - | 1850 | - |
| O | Tubo per sonda (disposizione verticale) | 2000 | ø int. 11 mm | 1940/1000 | ø int. 11 mm | 2140/1000 | ø int. 11 mm |
| P | Tubo per sonda orizzontale | 1000 | 1/2" | 540 | 1/2" | 580 | 1/2" |
| Q | Anodo | 2010 | - | 1940 | - | 2140 | - |
| R | Anodo | 2000 | - | 570 | - | 610 | - |
| S | Connessione top | 500 | - | 1940 | 1" ¼ | 2140 | 1" ¼ |

| Dati tecnici | | | | HS 600 | HS 800 | HS 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Volume utile Nominale | | | litri | 559 | 830 | 925 |
| Spessore isolamento | | | mm | 60 | 100 | 100 |
| Serpentino Superiore / Inferiore | Capacità | | litri | 34,7 / 11,8 | 34 ,0/ 14,4 | 39,2 / 22,3 |
| | Superficie | | m² | 5,3 / 1,8 | 5,2 / 2,2 | 6,0 / 3,5 |
| | Perdita di carico | serp. Superiore | mbar | 30 (2,3 m³/h) | 30 (2,3 m³/h) | 30 (2,6 m³/h) |
| | | serp. Inferiore | mbar | 60 (2,3 m³/h) | 70 (2,8 m³/h) | 100 (4,4 m³/h) |
| Serpentino Superiore Resa continua ACS 45°C, Temp. mandata 50°C | | | kW | 13,0 | 13,0 | 15,0 |
| | | | l/h | 320 | 320 | 370 |
| Serpentino Inferiore Resa continua ACS 45°C, Temp. mandata 80°C | | | kW | 17,7 | 32,4 | 51,5 |
| | | | l/h | 652 | 796 | 1266 |
| Temperatura d'esercizio max. | ACS | | °C | 95 | | |
| Pressione d'esercizio max. | ACS/serpentini | | bar | 6/6 | 6/6 | 6/6 |
| Dispersioni termiche | | | kWh/24h | 2,05 | 3,29 | 3,45 |
| Peso (con isolamento) | | | kg | 261 | 312 | 368 |

## Dimensioni di ingombro e attacchi

**Vistron HS 1500**




| Attacchi VISTRON HS | | | 1500 |
|---|---|---|---|
| 2 | Anodo | ø in | 1″ 1/2 |
| 3 | Termometro - Sonda | ø in | 1/2″ |
| 4 | Termostato | ø in | 1/2″ |
| 5 | Termostato | ø in | 1/2″ |
| 6 | Attacco cieco | ø in | -- |
| 7 | Entrata acqua fredda | ø in | 1″ 1/2 |
| 8 | Ritorno serpentino inferiore | ø in | 1″ 1/4 |
| 9 | Mandata serpentino inferiore | ø in | 1″ 1/4 |
| 10 | Ritorno serpentino superiore | ø in | 1″ 1/4 |
| 11 | Ricircolo | ø in | 1″ |
| 12 | Mandata serpentino superiore | ø in | 1″ 1/4 |
| 13 | Mandata acqua calda | ø in | 1″ 1/2 |
| 14 | Flangia di ispezione / attacco resistenza elettrica | ø mm | 290÷220 / 1″ 1/2 |

| Dimensioni VISTRON HS | | 1500 |
|---|---|---|
| A (con/senza isolamento) | mm | 1200/ 1000 |
| B | mm | 1820 |
| C | mm | 1235 |
| D | mm | 930 |
| E | mm | 540 |
| F | mm | 280 |
| G | mm | 395 |
| H | mm | 805 |
| I | mm | 1090 |
| J | mm | 1285 |
| K | mm | 1725 |
| L | mm | 1860 |
| M | mm | 2120 |

| VISTRON HS | | 1500 |
|---|---|---|
| Capacità effettiva | litri | 1390 |
| Peso a vuoto | kg | 395 |
| **Pressione d'esercizio** | | |
| Serpentino superiore e inferiore | bar | 10 |
| Sanitario | bar | 8 |
| **Temperature massime** | | |
| Serpentino | °C | 110 |
| Sanitario | °C | 95 |
| **Serpentino superiore** | | |
| Superficie serpentino superiore | m² | 6,0 |
| Contenuto acqua serpentino superiore | Litri | 35 |
| Acqua di riscaldamento (60°C/50°C) | m³/h | 3,01 |
| Potenza resa | kW | 35 |
| Produzione sanitaria (10°C/45°C) DIN 4708 | m³/h | 0,86 |
| Perdita di carico | mbar | 45 |
| **Serpentino inferiore** | | |
| Superficie serpentino inferiore | m² | 3,7 |
| Contenuto acqua serpentino inferiore | Litri | 23 |
| Acqua di riscaldamento (80°C/60°C) | m³/h | 3,8 |
| Potenza resa | kW | 88 |
| Produzione sanitaria (10°C/45°C) DIN 4708 | m³/h | 2,21 |
| Perdita di carico | mbar | 215 |
| **Serpentini in serie** | | |
| Superficie totale serpentini | m² | 9,7 |
| Contenuto totale acqua serpentini | Litri | 58 |
| Acqua di riscaldamento (60°C/50°C) | m³/h | 4,56 |
| Potenza resa | kW | 53 |
| Produzione sanitaria (10°C/45°C) DIN 4708 | m³/h | 1,30 |
| Perdita di carico | mbar | 195 |

**Note**

## RISCALDAMENTO RAFFRESCAMENTO E PRODUZIONE ACS

### 100 litri inerziale / 300 - 500 litri ACS

Vistron HB combinato per la produzione di acqua calda sanitaria attraverso l'accumulo dedicato e singolo serpentino ad ampia superficie di scambio particolarmente adatto a pompe di calore e volume inerziale per acqua tecnica calda e fredda.
Costruzione in acciaio S235JR con trattamento di vetrificazione interna per l'accumulo di ACS.

- protezione catodica con anodo di magnesio
- flangia di ispezione per la pulizia del bollitore ACS
- isolamento termico 70 mm in PU non amovibile con finiture esterne in PVC colore bianco RAL 9016.

**Accessori abbinabili**
Bollitori della serie VISTRON HB sono abbinabili a resistenze elettriche per migliorare il comfort nelle fasi di transizione ed in casi di emergenza.

Disponibile come accessorio serpentino integrativo SR0 HB per abbinamento con il solare.

**Consegna**
Bollitore fornito di un termometro.



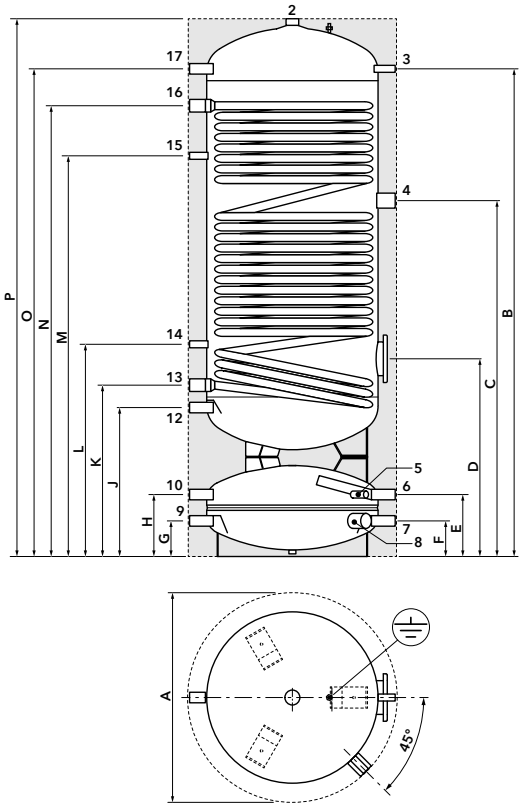

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|
| **HB 300/100** | B | 3126809 | **4.160,00** |
| **HB 500/100** | | 3126810 | **6.634,00** |

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

**Dimensioni di ingombro ed attacchi**




| Dimensioni VISTRON HB | | 300 | 500 |
|---|---|---|---|
| A * | mm | 690 | 790 |
| B | mm | 1675 | 1770 |
| C | mm | 1300 | 1355 |
| D | mm | 875 | 750 |
| E | mm | 340 | 235 |
| F | mm | 160 | 135 |
| G | mm | 160 | 135 |
| H | mm | 340 | 235 |
| I | mm | 505 | 375 |
| J | mm | 675 | 565 |
| K | mm | 765 | 655 |
| L | mm | 940 | 810 |
| M | mm | 1425 | 1520 |
| N | mm | 1675 | 1755 |
| O | mm | 1755 | 1850 |
| P | mm | 1925 | 2040 |

* Isolamento 70 mm PU rigido iniettato non amovibile

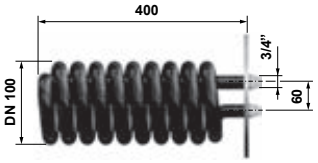
| Attacchi VISTRON HB | | | 300 | 500 |
|---|---|---|---|---|
| 2 | Anodo | ø in | 1″ 1/4 | 1″ 1/4 |
| 3 | Termometro - Sonda | ø in | 1/2″ | 1/2″ |
| 4 | Resistenza elettrica | ø in | 1″ 1/2 | 1″ 1/2 |
| 5 | Sonda | ø in | 1/2″ | 1/2″ |
| 6 | Mandata caldaia | ø in | 1″ | 1″ |
| 7 | Ritorno caldaia | ø in | 1″ | 1″ |
| 8 | Resistenza elettrica | ø in | 1″ 1/2 | 1″ 1/2 |
| 9 | Ritorno riscaldamento | ø in | 1″ | 1″ |
| 10 | Mandata riscaldamento | ø in | 1″ | 1″ |
| 12 | Entrata acqua fredda | ø in | 1″ | 1″ |
| 13 | Ritorno serpentino | ø in | 1″ | 1″ 1/4 |
| 14 | Sonda | ø in | 1/2″ | 1/2″ |
| 15 | Ricircolo | ø in | 1/2″ | 1/2″ |
| 16 | Mandata serpentino | ø in | 1″ | 1″ 1/4 |
| 17 | Mandata acqua calda | ø in | 1″ | 1″ |
| | Flangia per ispezione | ø mm | 180 | 180 |

## Dati tecnici

| VISTRON HB | | 300 | 500 |
|---|---|---|---|
| Classe energetica | | B | B |
| Dispersione PU rigido iniettato | W | 73 | 84 |
| Peso a vuoto | kg | 150 | 200 |
| **Bollitore bivalente per pompe di calore** | | | |
| **Capacità effettiva** | l | 270 | 450 |
| **Pressione d'esercizio** | | | |
| Serpentino | bar | 10 | 10 |
| Sanitario | bar | 10 | 10 |
| **Temperature massime** | | | |
| Serpentino | °C | 110 | 110 |
| Sanitario | °C | 95 | 95 |
| **Serpentino** | | | |
| Superficie serpentino | m² | 3,3 | 6,0 |
| Contenuto acqua serpentino | Litri | 20,2 | 51,5 |
| Acqua di riscaldamento (60°C/50°C) | m³/h | 1,3 | 2,7 |
| Potenza resa | kW | 15 | 31 |
| Produzione sanitaria (10°C/45°C) DIN 4708 | m³/h | 0,37 | 0,76 |
| Perdita di carico | mbar | 11 | 31 |
| **Puffer per pompa calore** | | | |
| **Capacità effettiva** | l | 80 | 74 |
| Pressione massima di esercizio | bar | 6 | 6 |
| Temperatura massima sanitario | °C | 95 | 95 |

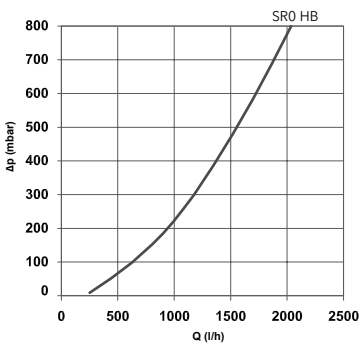
## Accessorio

Serpentino estraibile in rame alettato e stagnato **SR0 HB**

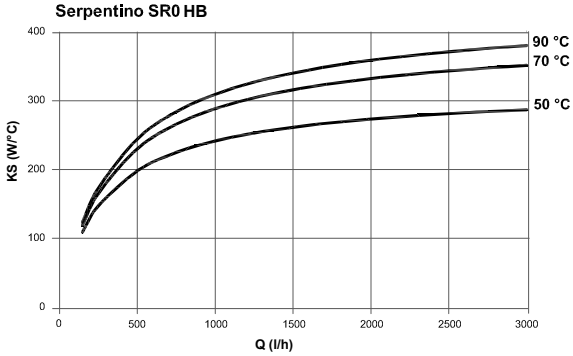



| Mod. | Sup. di scambio (m²) | Potenza assorbita (kW) | Contenuto acqua (l) | Peso kg | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|
| SR0 HB | 0,80 | 24 | 0,45 | 5,5 | 3126811 | **1.005,00** |

**Perdita di carico serpentino**




**Resa specifica in funzione della temperatura in ingresso serpentino**



## SANITARIO - MONO SERPENTINO PER ACS

### 150 ÷ 200 litri

VISTRON NV-1 è la gamma di bollitori dotata di serpentino a sviluppo orizzontale la per la produzione di acqua calda sanitaria.
Scambiatore e fasciame sono realizzati in acciaio smaltato, predisposto per la sovrapposizione di un generatore fino a 300 kg.

- protezione catodica con anodo di magnesio
- isolamento termico in polistirolo espanso rigido esente da CFC
- raccordi e flangia dotati di guaina ad immersione
- involucro esterno in lamiera d'acciaio verniciato a caldo di colore bianco RAL 9016

**Consegna**
Bollitore fornito in cartone e dotato di termometro e piedini di regolazione

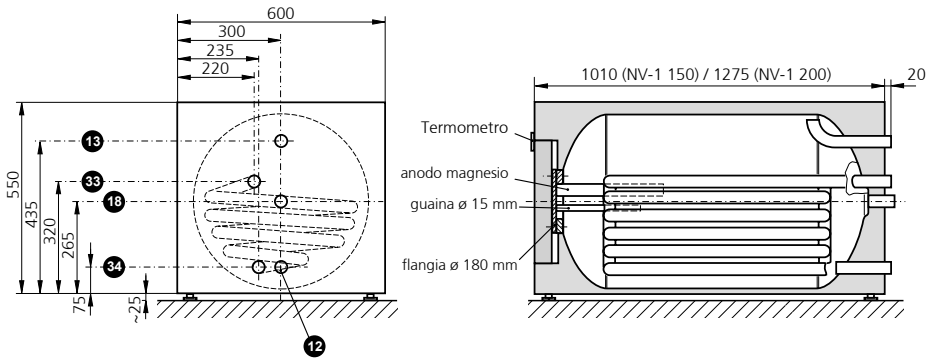



## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|
| **NV 150-1** | B | 3722448 | **3.433,00** |
| **NV 200-1** | B | 3722449 | **3.980,00** |

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

## Dimensioni di ingombro e attacchi




| Dimensioni | | 150/200 |
|---|---|---|
| 12 | ø in | R 1″ |
| 13 | ø in | R 1″ |
| 18 | ø in | R 1″ |
| 33 | ø in | R 1″ |
| 34 | ø in | R 1″ |

12 - Ingresso acqua fredda sanitaria
13 - Uscita acqua calda sanitaria
18 - Ricircolo
33 - Mandata scambiatore bollitore sanitario
34 - Ritorno scambiatore bollitore sanitario

| Dati tecnici | | 150 | 200 |
|---|---|---|---|
| Capacità bollitore | l | 155 | 213 |
| Temperatura massima di esercizio | °C | 80 | 80 |
| Pressione d'esercizio max acqua calda/ riscaldamento | bar | 10 | |
| Superficie scambiatore | m² | 1,0 | 1,3 |
| Dispersioni termiche | kWh/24h | 1,26 | 1,48 |
| Resa continua ACS 45°C * | l/h | 267 | 294 |
| Portata specifica in 10min ACS 45°C * | l/10 min | 203 | 270 |
| Potenza nominale | kW | 81 | 101 |
| Perdita di carico dello scambiatore * | mbar | 102 | 123 |
| Tempo di carica ACS 45°C | Min | 12 | |
| Temperatura di esercizio massima | °C | 90 | |
| Temperatura in sanitario massima | °C | 60 | |
| Carico di peso max | kg | 300 | |
| Peso | kg | 73 | 91 |

* Valori di riferimento:
- Portata: 3,0 $m^3/h$
- Temperatura ingresso acqua fredda: 10°C
- Temperatura uscita acqua calda: 60°C
- Temperatura acqua caldaia: 80°C

## SANITARIO - MONO SERPENTINO PER ACS

### 120 ÷ 150 litri

VISTRON U-3 è la gamma di bollitori dotata di serpentino a sviluppo verticale per la produzione di acqua calda sanitaria.
Serpentino e mantello sono realizzati in acciaio smaltato.

- protezione catodica con anodo di magnesio
- isolamento termico in poliuretano espanso rigido non removibile e rivestimento in PP bianco
- bollitore in acciaio S235JRG2 smaltato

**Consegna**
Bollitore fornito in cartone.

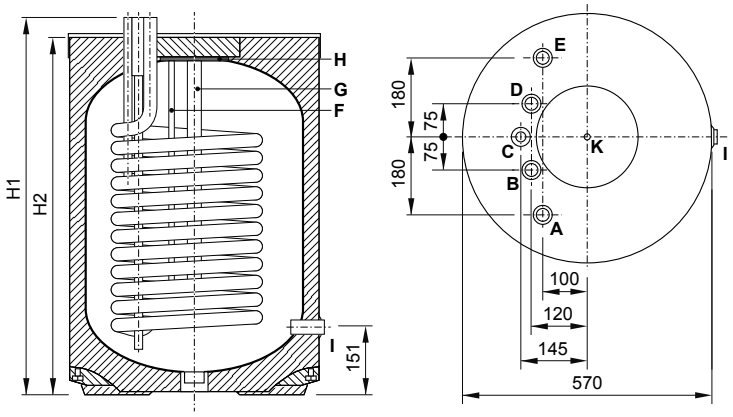



## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|
| **120-3** | A | 3725050 | **1.800,00** |
| **150-3** | B | 3725051 | **2.066,00** |

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

## Dimensioni di ingombro e attacchi




| Dimensioni VISTRON U | | | 120-3 | 150-3 |
|---|---|---|---|---|
| A | Mandata | ø in | G ¾" | G ¾" |
| B | Uscita acqua calda sanitaria | ø in | G ¾" | G ¾" |
| C | Ricircolo | ø in | G ¾" | G ¾" |
| D | Ingresso acqua fredda sanitaria | ø in | G ¾" | G ¾" |
| E | Ritorno | ø in | G ¾" | G ¾" |
| F | Guaina esterna per sonda (ø int. 10mm) | mm | 550 | 650 |
| G | Anodo | - | - | - |
| H | Flangia di ispezione | mm | ø 110 | ø 110 |
| H1 | Altezza attacchi | mm | 840 | 1020 |
| H2 | Altezza bollitore | mm | 810 | 990 |
| I | Scarico | ø in | G ½" | G ½" |

| Dati tecnici VISTRON | | | U 120-3 | U 150-3 |
|---|---|---|---|---|
| Volume utile Nominale | | litri | 115 | 145 |
| Isolamento in PU non rimovibile e rivestimento bianco | | mm | 35 | |
| Serpentino | Capacità | litri | 4,8 | 5,2 |
| | Superficie | m² | 1,1 | 1,2 |
| | Perdita di carico | mbar | 46 | 67 |
| Resa continua ACS 60°C, Temp. mandata =80°C; 1m³/h | | kW | 16 | 23 |
| | | l/h | 281 | 402 |
| Resa continua ACS 45°C, Temp. mandata =80°C; 1m³/h | | kW | 20 | 29 |
| | | l/h | 489 | 693 |
| Temperatura d'esercizio max. | ACS/serpentino | °C | 95/110 | |
| Pressione d'esercizio max. | ACS/serpentino | bar | 10/16 | |
| Dispersioni termiche | | kWh/24h | 0,89 | 1,30 |
| | | W | 35 | 54 |
| Coefficiente NL (ACS 45°C; tM = 80°C; 3 m³/h) | | NL | 1,7 | 3,0 |
| Peso | | kg | 45 | 56 |

**Note**

## SANITARIO - MONO SERPENTINO PER ACS

### 150 ÷ 2000 litri

VISTRON F è la gamma di bollitori dotata di serpentino a sviluppo verticale per la produzione di acqua calda sanitaria. Serpentino e fasciame sono realizzati in acciaio smaltato per le versioni da 150 a 500, doppia smaltatura per versioni 800 e 1000 e vetrificazione secondo normativa DIN 4753-3 e UNI 10025 per versioni 1500 e 2000.

- protezione catodica con anodo di magnesio
- accesso frontale per la pulizia
- isolamento termico:
  Versioni da 150 a 500: in PU rigido non removibile di spessore 50mm, con rivestimento esterno in PS bianco
  Versioni da 800 a 1000: isolamento morbido removibile di spessore 100 mm in fibra di poliestere con rivestimento in PS bianco
  Versioni da 1500 a 2000: isolamento morbido removibile di spessore 100 mm in poliestere morbido bianco

**Accessori abbinabili:**
I bollitori della serie VISTRON F sono abbinabili a resistenze elettriche per migliorare il comfort nelle fasi di transizione ed in casi di emergenza.

**Consegna**
Le versioni 150 - 500 sono dotate di piedini di regolazione.
Le versioni 800 e 1000 sono dotate di guaina esterna verticale per sonde e l'isolamento è fornito separatamente.
La versione 1500 è fornita con isolamento assemblato e removibile; nella versione 2000 l'isolamento è fornito separatamente.
Bollitore dotato di termometro (tutte le versioni).



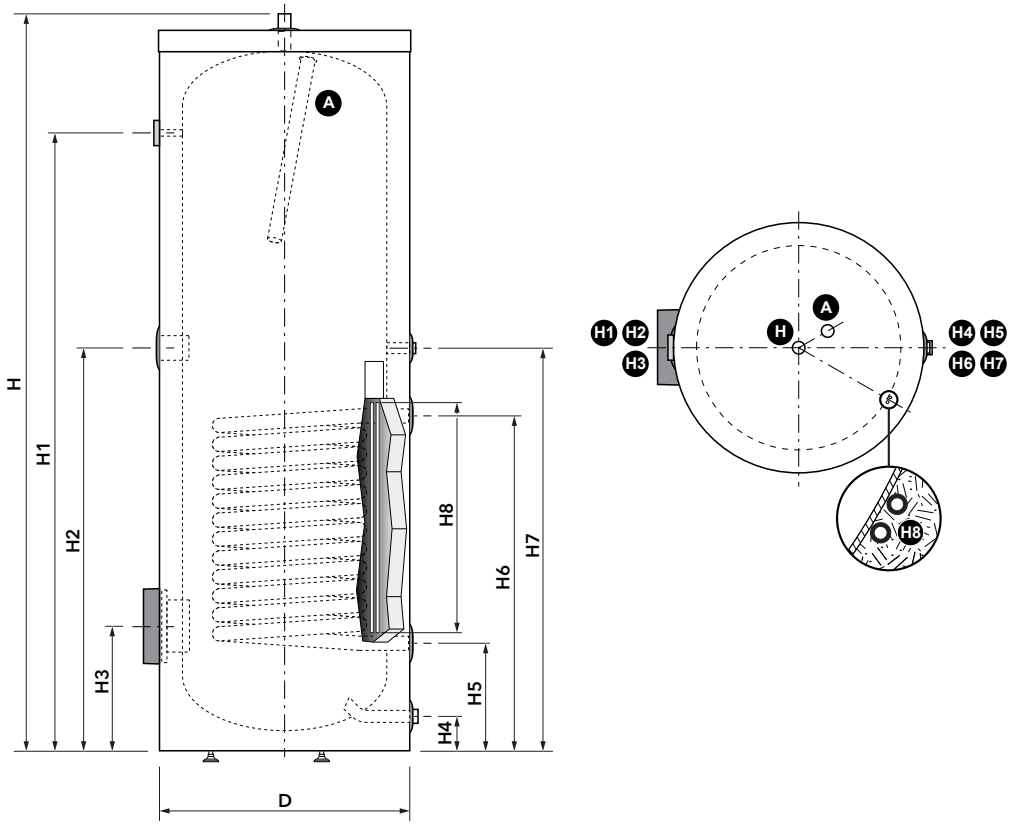
## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica ** | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|
| **F 150-2** | B | 3724634 | **2.112,00** |
| **F 200-2** | B | 3724635 | **2.436,00** |
| **F 300-2** | B | 3724636 | **2.992,00** |
| **F 400-2** | B | 3724637 | **3.476,00** |
| **F 500-2** | B | 3724638 | **4.850,00** |
| **F 800-1*** | - | 3732488 | **6.810,00** |
| **F 1000-1 *** | - | 3732489 | **7.481,00** |
| **F 1500 *** | - | 3126771 | **8.152,00** |
| **F 2000 *** | - | 3138374 | **11.439,00** |

* - Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

** - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

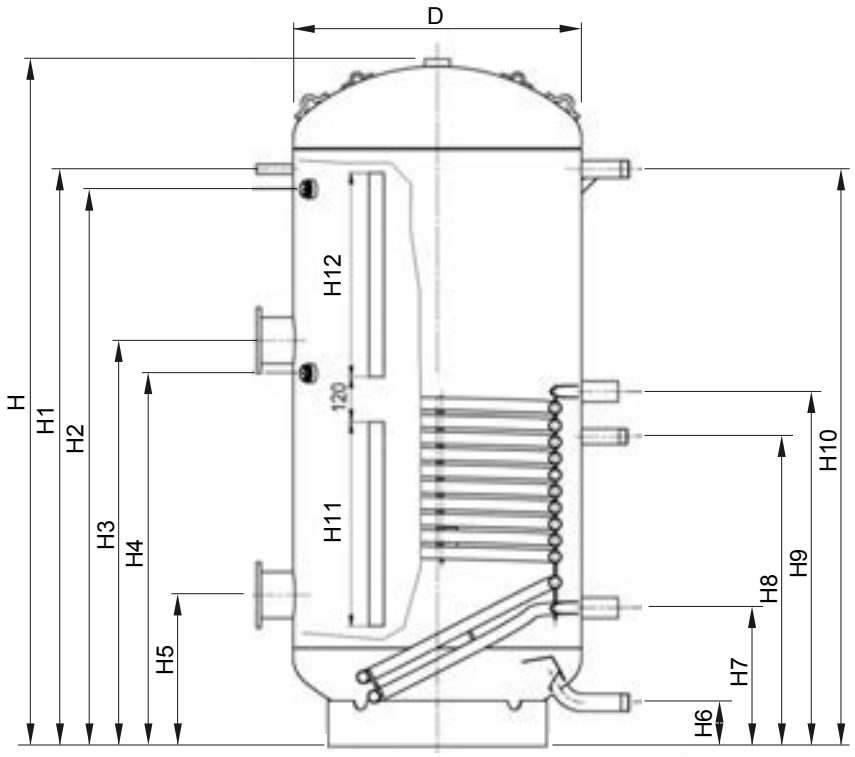
**Dimensioni di ingombro e attacchi VISTRON F 150-2 ÷ 500-2**




| Dimensioni VISTRON F | | | 150-2 | 200-2 | 300-2 | 400-2 | 500-2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| D | Diametro esterno | mm | 610 | 610 | 610 | 680 | 760 |
| H | Uscita acqua calda sanitaria DN25 (G1“) | mm | 1118 | 1340 | 1797 | 1834 | 1838 |
| | Altezza di ribaltamento | mm | 1235 | 1430 | 1860 | 1920 | 1955 |
| H1 | Termometro | mm | 828 | 1050 | 1507 | 1521 | 1498 |
| H2 | Attacco resistenza elettrica DN40 (Rp1 1/2“) | mm | 668 | 803 | 983 | 1000 | 1095 |
| H3 | Flangia di ispezione (ø180mm) | mm | 305 | 305 | 305 | 345 | 370 |
| H4 | Ingresso acqua fredda sanitaria DN25 (G1“) | mm | 85 | 85 | 85 | 85 | 85 |
| H5 | Ritorno DN25 (Rp1“) | mm | 263 | 263 | 263 | 305 | 370 |
| H6 | Mandata DN25 (Rp1“) | mm | 503 | 638 | 818 | 910 | 930 |
| H7 | Ricircolo DN20 (G3/4“) | mm | 668 | 803 | 983 | 1000 | 1040 |
| H8 | Tubi per sonde (2 x, ø int. 8mm) | mm | 210 | 400 | 560 | 560 | 560 |
| A | Anodo DN32 (Rp1 1/4“) | mm | 1076 | 1298 | 1755 | 1800 | 1806 |

| Dati tecnici | | | 150-2 | 200-2 | 300-2 | 400-2 | 500-2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Volume utile Nominale DIN EN 12897; 2016 | | litri | 160 | 200 | 300 | 395 | 500 |
| Schiuma PU, non rimovibile, rivestimento in PS bianco | | mm | 50 | | | | |
| Serpentino | Capacità | litri | 3,7 | 5,9 | 8,9 | 11,5 | 12,7 |
| | Superficie | m² | 0,57 | 0,9 | 1,4 | 1,76 | 1,9 |
| | Perdita di carico (1 m³/h) | mbar | 8 | 14 | 32 | 53 | 64 |
| Resa continua ACS 60°C, Temp. mandata =80°C; 3m³/h | | kW | 14 | 25 | 34 | 41 | 48 |
| | | l/h | 245 | 427 | 584 | 709 | 828 |
| Resa continua ACS 45°C, Temp. mandata =80°C; 3m³/h | | kW | 18 | 31 | 43 | 51 | 58 |
| | | l/h | 441 | 761 | 1050 | 1247 | 1429 |
| Temperatura d’esercizio max. | ACS/serpentino | °C | 95/110 | | | | |
| Pressione d’esercizio max. | ACS/serpentino | bar | 10 | | | | |
| Dispersioni termiche | | kWh/24h | 1,17 | 1,37 | 1,61 | 1,76 | 1,9 |
| Coefficiente NL (DIN 4708) | | NL | 2,5 | 4,0 | 7,0 | 10,0 | 16,0 |
| Peso | | kg | 76 | 88 | 114 | 145 | 160 |

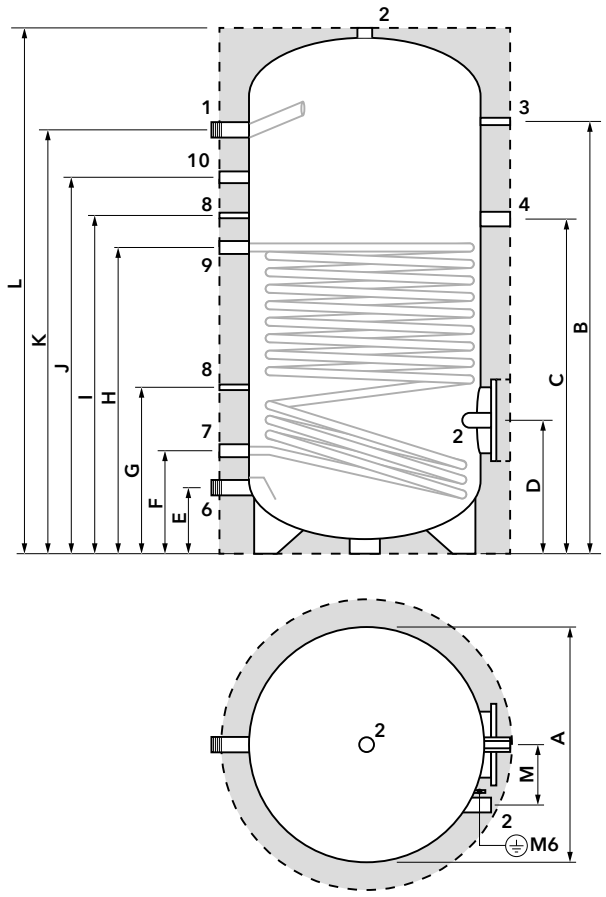
**Dimensioni di ingombro e attacchi VISTRON F 800-1÷ 1000-1**




| Dimensioni VISTRON F | | | 800-1 | 1000-1 |
|---|---|---|---|---|
| D | diametro bollitore (con/senza isolamento) | mm | 990 / 790 | 990 / 790 |
| H | altezza / attacco valvola di sicurezza (con/senza isolamento) | mm | 1990 / 1882 | 2340 / 2228 |
| | Altezza di ribaltamento | mm | 1960 | 2300 |
| H1 | Termometro - ø 1/2" (DN15) | mm | 1580 | 1920 |
| H2 | Anodo - ø 1 1/4" (DN32) | mm | 1525 | 1840 |
| H3 | flangia di ispezione/ attacco resistenza elettrica - ø 180mm | mm | 1110 | 1420 |
| H4 | Anodo - ø 1 1/4" (DN32) | mm | 1020 | 1330 |
| H5 | Flangia di ispezione - ø 180mm | mm | 415 | 415 |
| H6 | Ingresso acqua fredda sanitaria - 1 1/2" (DN40) | mm | 120 | 120 |
| H7 | Ritorno - 1 1/4" (DN32) | mm | 380 | 380 |
| H8 | Ricircolo 1 1/4" (DN32) | mm | 850 | 1015 |
| H9 | Mandata 1 1/4" (DN32) | mm | 970 | 1270 |
| H10 | Uscita acqua calda sanitaria - 1 1/2" (DN40) | mm | 1580 | 1920 |
| H11 | Guaina esterna per sonda | mm | 560 | 700 |
| H12 | Guaina esterna per sonda | mm | 560 | 560 |

| Dati tecnici VISTRON F | | | | F 800-1 | F 1000-1 |
|---|---|---|---|---|---|
| Volume utile Nominale | | | litri | 824 | 1046 |
| Isolamento rimovibile morbido in fibra di poliestere | | | mm | 100 | |
| Serpentino | Capacità | | litri | 16 | 25 |
| | Superficie | | m² | 2,6 | 4,0 |
| | Perdita di carico | 1 m³/h | mbar | 42 | 54 |
| | | 3 m³/h | mbar | 250 | 350 |
| Resa continua ACS 60°C, Temp. mandata/ritorno =80/60°C | | | kW | 51 | 86 |
| | | | l/h | 980 | 1620 |
| Resa continua ACS 45°C, Temp. mandata =60°C; 1m³/h | | | kW | 23 | 29 |
| | | | l/h | 585 | 660 |
| Temperatura d'esercizio max. | ACS | | °C | 95 | |
| Pressione d'esercizio max. | ACS/serpentino | | bar | 10/10 | |
| Dispersioni termiche | | | kWh/24h | 2,80 | 3,23 |
| Peso con/senza isolamento | | | kg | 288/267 | 324/299 |
| Coefficiente NL (ACS 60°C;tM = 80°C;1 m³/h) | | | NL | 26,0 | 30,0 |
| Coefficiente NL (ACS 45°C;tM = 80°C;3 m³/h) | | | NL | 14,0 | 18,0 |

**Dimensioni di ingombro e attacchi VISTRON F 1500 ÷ 2000**




| Dimensioni VISTRON F | | | 1500 | 2000 |
|---|---|---|---|---|
| A (senza isolamento *) | | mm | 1000 | 1100 |
| A (con isolamento *) | | mm | 1200 | 1300 |
| B | | mm | 1820 | 2000 |
| C | | mm | 1350 | 1540 |
| D | | mm | 515 | 550 |
| E | | mm | 280 | 260 |
| F | | mm | 415 | 520 |
| G | | mm | 575 | 730 |
| H | | mm | 1255 | 1430 |
| I | | mm | 1375 | 1600 |
| J | | mm | 1530 | 1750 |
| K | | mm | 1870 | 1990 |
| L (senza isolamento *) | | mm | 2120 | 2405 |
| L (con isolamento *) | | mm | 2185 | 2470 |
| M | | mm | 230 | 230 |
| 1 | Mandata acqua calda | ø in | 1" 1/2 | 1" 1/2 |
| 2 | Anodo | ø in | 1" 1/2 | 1" 1/2 |
| 3 | Termometro - Sonda | ø in | 1/2" | 1/2" |
| 4 | Resistenza elettrica | ø in | 1" 1/2 | 1" 1/2 |
| 6 | Entrata acqua fredda | ø in | 1" 1/2 | 1" 1/2 |
| 7 | Ritorno serpentino | ø in | 1" 1/4 | 1" 1/4 |
| 8 | Termostato | ø in | 1/2" | 1/2" |
| 9 | Mandata serpentino | ø in | 1" 1/4 | 1" 1/4 |
| 10 | Ricircolo | ø in | 1" | 1" |
| | Flangia di ispezione | ø mm | 290/220 | 290/220 |

* Isolamento amovibile in fibra poliestere

| Dati tecnici | | 1500 | 2000 |
|---|---|---|---|
| Capacità bollitore | l | 1390 | 1950 |
| Temperatura d'esercizio max | °C | 95 | |
| Pressione d'esercizio max acqua calda / scambiatore | bar | 8 / 10 | |
| Superficie scambiatore | m² | 3,6 | 4,3 |
| Potenza assorbita | kW | 94 | 112 |
| Capacità scambiatore | l | 21,0 | 26,0 |
| Portata necessaria al serpentino | m³/h | 4 | 5 |
| Produzione acqua sanit. 80°/60°C-10°/45°C (DIN 4708) | m³/h | 2 | 3 |
| Perdita di carico | mbar | 610 | 832 |
| Peso bollitore | kg | 335 | 503 |
| Altezza di ribaltamento senza isolamento | mm | 2280 | 2580 |
| Dispersioni termiche | W | 162 | 186 |
| Coefficiente NL (DIN 4708) | NL | 31,0 | 37,0 |

## SANITARIO - DOPPIO SERPENTINO PER ACS

### 200 ÷ 2000 litri

VISTRON FS è la gamma di bollitori dotata di doppio serpentino a sviluppo verticale per la produzione di acqua calda sanitaria in combinazione a sistemi solari. Serpentino e fasciame sono realizzati in acciaio smaltato per le versioni da 200 a 500, fasciame in acciaio S235JRG2 e doppia smaltatura per le versioni da 800 a 1000 e singola smaltatura per la versione 1500 e 2000.

- protezione catodica con anodo di magnesio
- accesso frontale per la pulizia
- isolamento termico:
  Versioni da 200 a 500: in PU rigido non removibile di spessore 50 mm, con rivestimento esterno in PS bianco.
  Versioni da 800 a 1000: isolamento morbido removibile di spessore 100 mm in fibra di poliestere con rivestimento in PS bianco.
  Versioni da 1500 a 2000: isolamento morbido removibile di spessore 100 mm in poliestere morbido bianco.

**Accessori abbinabili**
I bollitori della serie VISTRON FS sono abbinabili a resistenze elettriche per migliorare il comfort nelle fasi di transizione ed in casi di emergenza.

**Consegna**
Bollitore dotato di termometro (tutte le versioni) . Le versioni 200 ÷ 1500 sono fornite con isolamento esterno assemblato; nella versione 2000 l'isolamento è fornito separatamente.



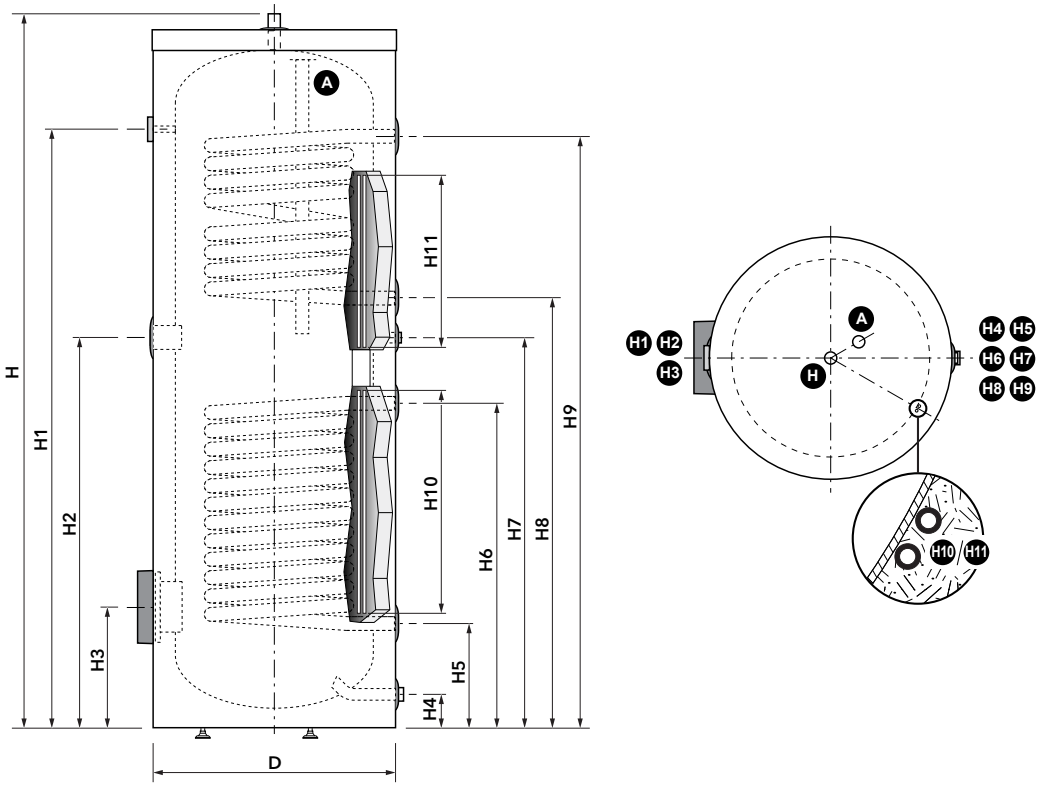
## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica ** | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|
| **FS 200-2** | B | 3724639 | **2.654,00** |
| **FS 300-2** | B | 3724640 | **3.382,00** |
| **FS 400-2** | B | 3724641 | **3.648,00** |
| **FS 500-2** | B | 3724642 | **5.110,00** |
| **FS 800-1*** | - | 3732490 | **7.038,00** |
| **FS 1000-1*** | - | 3732491 | **8.473,00** |
| **FS 1500*** | - | 3126773 | **9.910,00** |
| **FS 2000*** | - | 3138375 | **12.745,00** |

* - Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

** - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

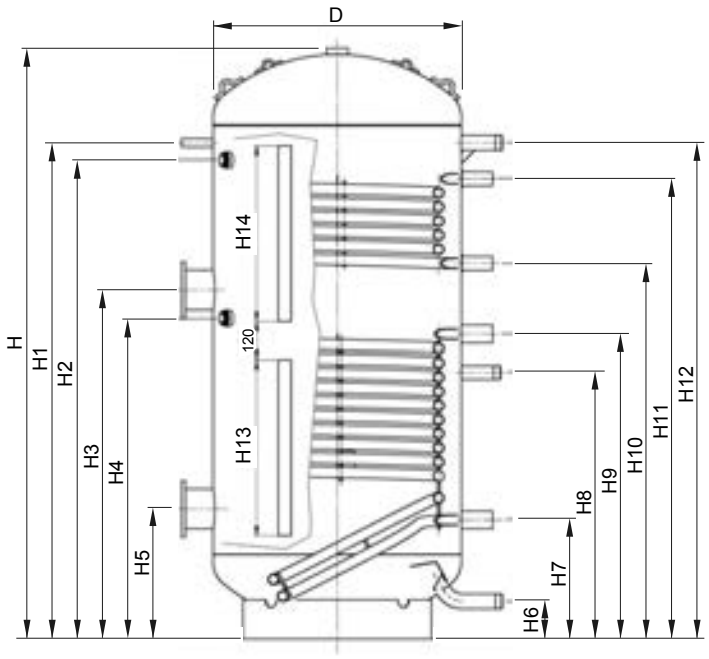
**Dimensioni di ingombro e attacchi VISTRON FS 200-2 ÷ 500-2**




| Dimensioni VISTRON FS | | | 200-2 | 300-2 | 400-2 | 500-2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| øD | Diametro esterno | mm | 610 | 610 | 680 | 760 |
| H | Uscita acqua calda sanitaria - ø DN25 (G1“) | mm | 1340 | 1797 | 1834 | 1838 |
| | Altezza di ribaltamento | mm | 1430 | 1860 | 1920 | 1955 |
| H1 | Termometro | mm | 1050 | 1507 | 1521 | 1498 |
| H2 | Attacco resistenza elettrica - ø DN40 (Rp1 1/2“) | mm | 695 | 983 | 1000 | 1095 |
| H3 | Flangia di ispezione - ø180mm | mm | 305 | 305 | 345 | 370 |
| H4 | Ingresso acqua fredda sanitaria - ø DN25 (G1“) | mm | 85 | 85 | 85 | 85 |
| H5 | Ritorno riscaldamento solare - ø DN25 (Rp1“) | mm | 263 | 263 | 305 | 370 |
| H6 | Mandata riscaldamento solare - ø DN25 (Rp1“) | mm | 638 | 818 | 910 | 930 |
| H7 | Ricircolo - ø DN20 (G3/4“) | mm | 870 | 983 | 1000 | 1040 |
| H8 | Ritorno riscaldamento - ø DN25 (Rp1“) | mm | 750 | 1083 | 1145 | 1150 |
| H9 | Mandata riscaldamento - ø DN25 (Rp1“) | mm | 1020 | 1488 | 1460 | 1465 |
| H10 | Tubi per sonde - ø int. 8mm | mm | 210 | 400 | 400 | 400 |
| H11 | Tubi per sonde - ø int. 8mm | mm | 400 | 560 | 560 | 560 |
| A | Anodo - ø DN32 (Rp1 1/4“) | mm | 1298 | 1755 | 1800 | 1806 |

| Dati tecnici | | | 200-2 | 300-2 | 400-2 | 500-2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Volume utile Nominale | | litri | 195 | 290 | 385 | 500 |
| Schiuma PU, non rimovibile | | mm | 50 | | | |
| Serpentino Superiore / Inferiore | Capacità | litri | 4,4 / 5,9 | 5,9 / 8,9 | 5,9 / 11,5 | 6,3 / 12,5 |
| | Superficie | m² | 0,6 / 0,9 | 0,93 / 1,4 | 0,93 1,8 | 0,96 / 1,9 |
| | Perdita di carico (1 m³/h) | mbar | 10 / 14 | 20 / 32 | 25 / 53 | 29 / 64 |
| Resa continua ACS 60°C, Temp. mandata 80°C; 3 m³/h | serpentino superiore | kW | 18 | 24 | 23 | 21 |
| | | l/h | 301 | 406 | 396 | 362 |
| | serpentino inferiore | kW | 24,8 | 33,9 | 41,2 | 48,1 |
| | | l/h | 427 | 584 | 709 | 828 |
| Resa continua ACS 45°C, Temp. mandata 80°C; 3 m³/h | serpentino superiore | kW | 23 | 29 | 28 | 28 |
| | | l/h | 571 | 716 | 694 | 677 |
| | serpentino inferiore | kW | 31 | 43 | 51 | 58 |
| | | l/h | 761 | 1050 | 1247 | 1429 |
| Temperatura d’esercizio max. | ACS/serpentini | °C | 95/110 | | | |
| Pressione d’esercizio max. | ACS/serpentini | bar | 10/10 | | | |
| Dispersioni termiche | | kWh/24h | 1,37 | 1,61 | 1,76 | 1,9 |
| Peso | | kg | 99 | 131 | 158 | 172 |

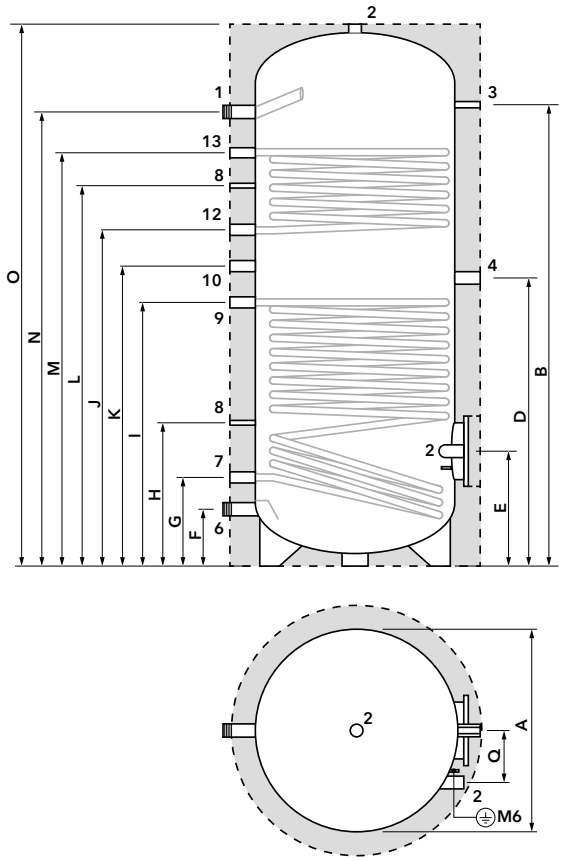
**Dimensioni di ingombro e attacchi VISTRON FS 800-1 ÷ 1000-1**




| Dimensioni VISTRON FS | | | 800-1 | 1000-1 |
|---|---|---|---|---|
| D | diametro bollitore (con/senza isolamento) | mm | 990 / 790 | 990 / 790 |
| H | altezza / attacco valvola sicurezza (con/senza isolamento) | mm | 1990 / 1882 | 2340 / 2228 |
| | Altezza di ribaltamento | mm | 1960 | 2300 |
| H1 | Termometro - ø ½" (DN15) | mm | 1580 | 1920 |
| H2 | Anodo - ø 1" ¼ (DN32) | mm | 1525 | 1840 |
| H3 | flangia di ispez./attacco resist. elettrica - ø 180mm | mm | 1110 | 1420 |
| H4 | Anodo - ø 1" ¼ (DN32) | mm | 1020 | 1330 |
| H5 | Flangia di ispezione - ø 180mm | mm | 415 | 415 |
| H6 | Ingresso acqua fredda sanitaria - ø 1" ½ (DN40) | mm | 120 | 120 |
| H7 | Ritorno solare - ø 1" (DN25) | mm | 380 | 380 |
| H8 | Ricircolo - ø 1" ¼ (DN32) | mm | 850 | 1015 |
| H9 | Mandata solare - ø 1" (DN25) | mm | 970 | 1270 |
| H10 | Ritorno - ø 1" ¼ (DN32) | mm | 1195 | 1505 |
| H11 | Mandata - ø 1" ¼(DN32) | mm | 1465 | 1775 |
| H12 | Uscita acqua calda sanitaria - ø 1" ½ (DN40) | mm | 1580 | 1920 |
| H13 | Guaina esterna per sonda | mm | 560 | 700 |
| H14 | Guaina esterna per sonda | mm | 560 | 560 |

| Dati tecnici | | | | FS 800-1 | FS 1000-1 |
|---|---|---|---|---|---|
| Volume utile Nominale | | | litri | 825 | 1045 |
| Isolamento rimovibile morbido in fibra di poliestere | | | mm | 100 | |
| Serpentino Superiore / Inferiore | Capacità | | litri | 8 / 16 | 8 / 25 |
| | Superficie | | m² | 1,2 / 2,6 | 1,2 / 4,0 |
| | Perdita di carico | 1 m³/h | mbar | 27 / 42 | 27 / 54 |
| | | 3 m³/h | mbar | 175 / 250 | 175 / 350 |
| Resa continua ACS 60°C, Temp. mandata/Ritorno 80/60°C | serpentino superiore | | kW | 24 | 23 |
| | | | l/h | 426 | 420 |
| | serpentino inferiore | | kW | 51 | 86 |
| | | | l/h | 980 | 1620 |
| Resa continua ACS 45°C, Temp. mandata 60°C; 1 m³/h | serpentino superiore | | kW | 14 | 15 |
| | | | l/h | 356 | 384 |
| | serpentino inferiore | | kW | 23 | 29 |
| | | | l/h | 585 | 660 |
| Temperatura d'esercizio max. | ACS | | °C | 95 | |
| Pressione d'esercizio max. | ACS/serpentini | | bar | 10/10 | |
| Dispersioni termiche | | | kWh/24h | 2,80 | 3,23 |
| Peso (con/senza isolamento) | | | kg | 288/267 | 324/299 |
| Coefficiente NL (ACS 60°C; tM = 80°C; 1 m³/h) scambiatore inferiore | | | NL | 26,0 | 30,0 |
| Coefficiente NL (ACS 60°C; tM = 80°C; 1 m³/h) scambiatore superiore | | | NL | 10,0 | 11,0 |
| Coefficiente NL (ACS 45°C; tM = 80°C; 3 m³/h) scambiatore inferiore | | | NL | 14,0 | 18,0 |
| Coefficiente NL (ACS 45°C; tM = 80°C; 3 m³/h) scambiatore superiore | | | NL | 5,0 | 6,0 |

**Dimensioni di ingombro e attacchi VISTRON FS 1500 - 2000**




| Dimensioni VISTRON FS | | 1500 | 2000 |
|---|---|---|---|
| A (senza isolamento *) | mm | 1000 | 1100 |
| A (con isolamento *) | mm | 1200 | 1300 |
| B | mm | 1820 | 2000 |
| D | mm | 1230 | 1340 |
| E | mm | 515 | 550 |
| F | mm | 280 | 260 |
| G | mm | 415 | 400 |
| H | mm | 525 | 660 |
| I | mm | 1125 | 1205 |
| J | mm | 1315 | 1425 |
| K | mm | 1220 | 1315 |
| L | mm | 1410 | 1485 |
| M | mm | 1720 | 1870 |
| N | | 1870 | 1990 |
| O (senza isolamento *) | | 2120 | 2405 |
| O (con isolamento *) | | 2185 | 2470 |
| Q | | 230 | 230 |
| 1 Mandata acqua calda | ø in | 1" 1/2 | 1" 1/2 |
| 2 Anodo | ø in | 1" 1/2 | 1" 1/2 |
| 3 Termometro - Sonda | ø in | 1/2" | 1/2" |
| 4 Resistenza elettrica | ø in | 1" 1/2 | 1" 1/2 |
| 6 Entrata acqua fredda | ø in | 1" 1/2 | 1" 1/2 |
| 7 Ritorno serpentino | ø in | 1" 1/4 | 1" 1/4 |
| 8 Termostato | ø in | 1/2" | 1/2" |
| 9 Mandata serpentino | ø in | 1" 1/4 | 1" 1/4 |
| 10 Ricircolo | ø in | 1" | 1" |
| 12 Ritorno serpentino superiore | | 1" 1/4 | 1" 1/4 |
| 13 Mandata serpentino superiore | | 1" 1/4 | 1" 1/4 |
| Flangia di ispezione | ø mm | 290/220 | 290/220 |

* Isolamento in fibra poliestere

| Dati tecnici | | 1500 | 2000 |
|---|---|---|---|
| Capacità bollitore | l | 1390 | 1950 |
| Temperatura d'esercizio max | °C | 95 | |
| Pressione d'esercizio max acqua calda / scambiatore | bar | 8 / 10 | |
| Superficie scambiatore superiore | m² | 1,8 | 2,8 |
| Potenza assorbita scambiatore superiore | kW | 47 | 73 |
| Capacità scambiatore superiore | l | 10,4 | 16,9 |
| Portata necessaria al serpentino superiore | m³/h | 2,0 | 3,1 |
| Produzione acqua sanit. scambiatore superiore 80°/60°C-10°/45°C (DIN 4708) | m³/h | 1,2 | 1,8 |
| Perdita di carico scambiatore superiore | mbar | 80 | 233 |
| Superficie scambiatore inferiore | m² | 3,4 | 4,6 |
| Potenza assorbita scambiatore inferiore | kW | 88 | 120 |
| Capacità scambiatore inferiore | l | 19,5 | 28,1 |
| Portata necessaria al serpentino inferiore | m³/h | 3,8 | 5,2 |
| Produzione acqua sanit. scambiatore inferiore 80°/60°C-10°/45°C (DIN 4708) | m³/h | 2,2 | 2,9 |
| Perdita di carico scambiatore inferiore | mbar | 499 | 1019 |
| Peso bollitore | kg | 350 | 542 |
| Altezza di ribaltamento senza isolamento | mm | 2280 | 2580 |
| Dispersioni termiche | W | 162 | 186 |
| Coefficiente NL (DIN 4708) | NL | 45,0 | 60,0 |

## SANITARIO - FLANGIATO, max. 3 scambiatori PER ACS

## 200 ÷ 3000 litri

VISTRON G.EVS è la gamma di bollitori idonea all'accumulo di acqua calda sanitaria ed è realizzato in acciaio al carbonio.
Lo scambio termico è garantito da serpentini di scambio estraibili che permettono di rispondere alle diverse esigenze impiantistiche ed alle diverse richieste di produzione ACS. Tali serpentini debbono essere ordinati separatamente e se ne possono installare al massimo due nella versione VISTRON 200 G.EVS e tre nelle rimanenti versioni.

- protezione catodica con anodo di magnesio
- interno vetrificato secondo normative DIN 4753-3 e UNI 10025
- isolamento termico in fibra poliestere morbido amovibile da 100mm

**Accessori abbinabili**
I bollitori della serie VISTRON G.EVS sono abbinabili scambiatori estraibili a serpentino o a fascio tubiero.

**Consegna**
Versioni 200 ÷ 1500: bollitore fornito con isolamento integrato; nelle versioni 2000 e 3000 l'isolamento è fornito separatamente.
Bollitore dotato di termometro (tutte le versioni) .



## Codice prodotto e prezzo

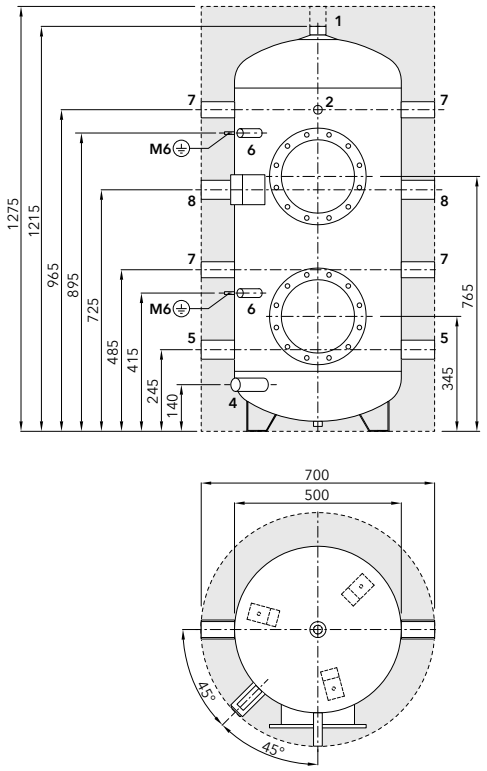
| Mod. | | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|
| **200 G.EVS** | C A F | 3126775 | **2.124,00** |
| **300 G.EVS** | C A F | 3126776 | **2.419,00** |
| **500 G.EVS** | C A F | 3126777 | **3.367,00** |
| **800 G.EVS** | | 3126778 | **4.407,00** |
| **1000 G.EVS** | | 3126779 | **4.828,00** |
| **1500 G.EVS** | | 3126780 | **7.216,00** |
| **2000 G.EVS** | | 3138364 | **9.239,00** |
| **3000 G.EVS** | | 3138365 | **12.261,00** |

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

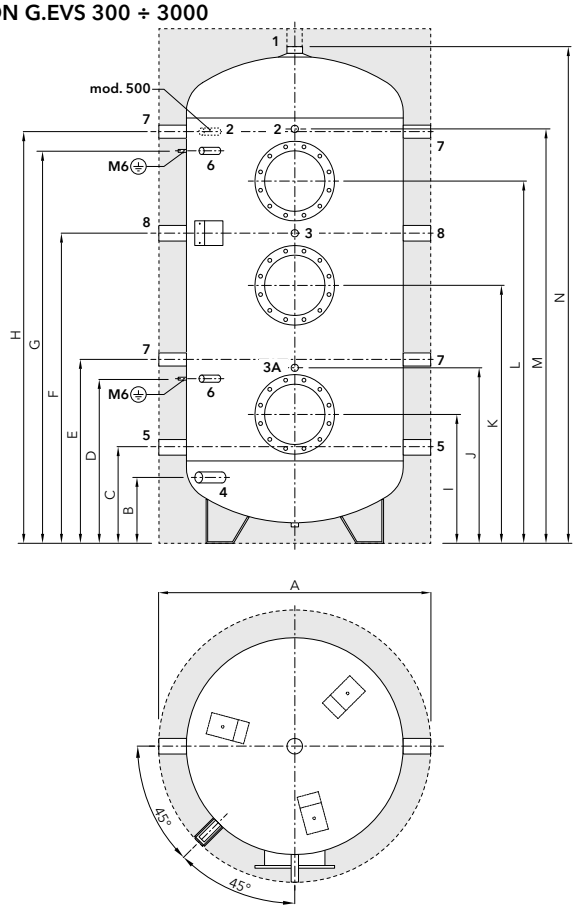
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

## Dimensioni di ingombro e attacchi

**VISTRON G.EVS 200**




**VISTRON G.EVS 300 ÷ 3000**




| Dimensioni VISTRON G.EVS | | | 200 |
|---|---|---|---|
| 1 | Mandata acqua calda | ø in | 1″ 1/4 |
| 2 | Termometro | ø in | 1/2″ |
| 4 | Scarico | ø in | 1″ |
| 5 | Attacco idraulico | ø in | 1″ 1/2 |
| 6 | Sonda | ø in | 1/2″ |
| 7 | Attacco idraulico | ø in | 1″ 1/4 |
| 8 | Attacco resistenza elettrica - ricircolo | ø in | 1″ 1/2 |
| | Flangia | ø mm | 290/220 |

Isolamento in fibra poliestere amovibile

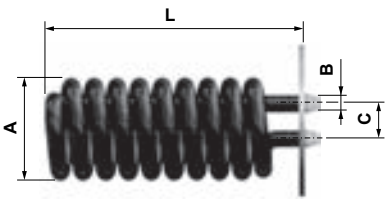
| Dimensioni VISTRON G.EVS | | | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A (senza isolamento *) | | mm | 500 | 650 | 790 | 790 | 1000 | 1100 | 1250 |
| A (con isolamento *) | | mm | 700 | 850 | 990 | 990 | 1200 | 1300 | 1450 |
| B | | mm | 140 | 165 | 240 | 240 | 280 | 250 | 235 |
| C | | mm | 235 | 285 | 350 | 350 | 435 | 410 | 440 |
| D | | mm | 480 | 525 | 600 | 690 | 730 | 750 | 765 |
| E | | mm | 540 | 595 | 670 | 760 | 800 | 820 | 835 |
| F | | mm | 1010 | 1065 | 1130 | 1295 | 1250 | 1345 | 1425 |
| G | | mm | 1315 | 1325 | 1430 | 1760 | 1650 | 1920 | 2110 |
| H | | mm | 1375 | 1395 | 1500 | 1830 | 1720 | 1990 | 2180 |
| I | | mm | 345 | 395 | 470 | 470 | 545 | 555 | 550 |
| J | | mm | - | - | - | - | 760 | 820 | 835 |
| K | | mm | 810 | 865 | 940 | 1075 | 1075 | 1085 | 1130 |
| L | | mm | 1205 | 1265 | 1320 | 1610 | 1505 | 1670 | 1800 |
| M | | mm | 1395 | 1395 | 1510 | 1830 | 1720 | 1990 | 2180 |
| N (senza isolamento *) | | mm | 1615 | 1690 | 1810 | 2140 | 2120 | 2370 | 2650 |
| N (con isolamento *) | | mm | 1675 | 1750 | 1875 | 2205 | 2185 | 2470 | 2680 |
| 1 | Mandata acqua calda | ø in | 1″ 1/4 | | 1″ 1/2 | | | 2″ | |
| 2 | Termometro | ø in | 1/2″ | | | | | | |
| 3 | Sonda | ø in | 1/2″ | | | | | | |
| 3A | Sonda | ø in | - | | | | 1/2″ | | |
| 4 | Scarico | ø in | 1″ | | | | 1″1/4 | | |
| 5 | Attacco idraulico | ø in | 1″ 1/2 | | | | | 2″ | |
| 6 | Sonda | ø in | 1/2″ | | | | | | |
| 7 | Attacco idraulico | ø in | 1″ 1/4 | | | | | | |
| 8 | Attacco resistenza elettrica - ricircolo | ø in | 1″ 1/2 | | | | | | |
| | Flangia | ø mm | 290/220 | | | | | | |

* Isolamento in fibra poliestere amovibile

### Dati tecnici

| VISTRON G.EVS | | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 | 3000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Temperatura d'esercizio max | °C | 95 | | | | | | | |
| Pressione d'esercizio max | bar | 10 | | | | | 8 | | |
| Peso bollitore | kg | 90 | 105 | 130 | 170 | 190 | 260 | 400 | 490 |
| Altezza di ribaltamento senza isolamento | mm | 1275 | 1660 | 1760 | 1920 | 2200 | 2200 | 2520 | 2725 |
| Capacità bollitore | l | 208 | 285 | 490 | 749 | 955 | 1430 | 1990 | 2848 |
| Dispersioni termiche | W | 77 | 95 | 115 | 130 | 142 | 162 | 186 | 344 |
| Classe energetica | | C | C | C | - | - | - | - | - |

## Accessori ampliamento impianto lato idraulico



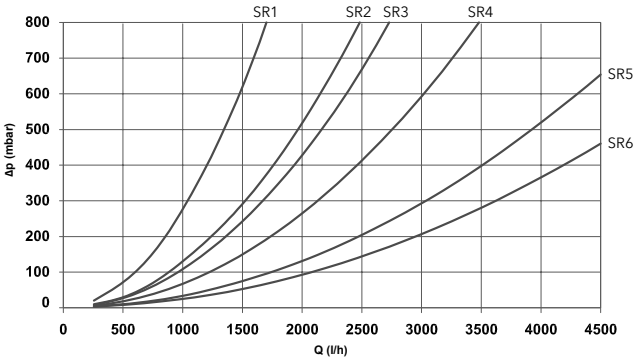

| Mod. | Superficie di scambio ($m^2$) | Contenuto acqua (l) | Potenza assorbita (kW) | A | B | C (mm) | L (mm) | Peso kg | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SR1** | 1,21 | 0,7 | 36 | DN200 | 3/4" | 80 | 420 | 10,0 | 3126812 | **746,00** |
| **SR2** | 1,8 | 1,4 | 43 | DN200 | 3/4" | 80 | 470 | 11,7 | 3126813 | **1.204,00** |
| **SR3** | 2,63 | 2,0 | 62 | DN200 | 3/4" | 80 | 580 | 14,9 | 3126814 | **1.327,00** |
| **SR4** | 3,2 | 2,5 | 75 | DN200 | 3/4" | 80 | 660 | 17,0 | 3126815 | **1.450,00** |
| **SR5** | 4,54 | 3,5 | 108 | DN200 | 1" | 80 | 750 | 21,1 | 3126816 | **2.077,00** |
| **SR6** | 6,34 | 5,0 | 150 | DN200 | 1" | 80 | 980 | 29,0 | 3126817 | **2.755,00** |

La lunghezza del serpentino deve essere inferiore almeno di 10 cm rispetto al diametro del bollitore.

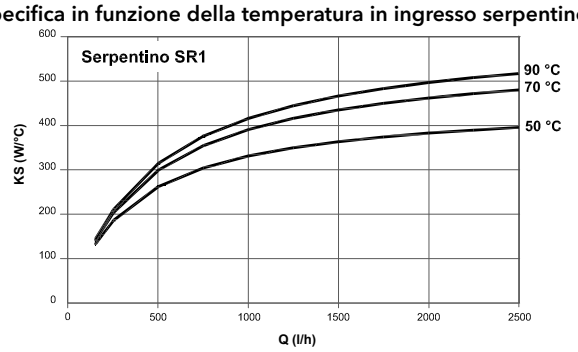
**Abbinamento VISTRON G.EVS - serpentino serie SR**

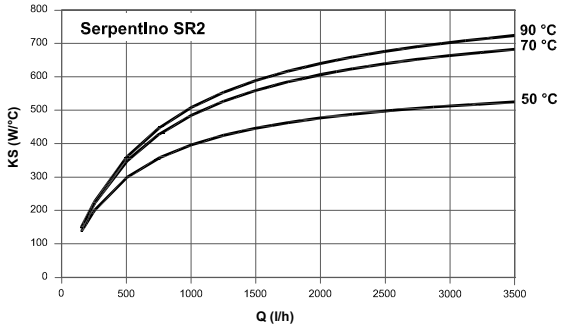
| | SR 1 | SR 2 | SR 3 | SR 4 | SR 5 | SR 6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| VISTRON G.EVS 200 | ● | ● | | | | |
| VISTRON G.EVS 300 | ● | ● | | | | |
| VISTRON G.EVS 500 | ● | ● | ● | ● | | |
| VISTRON G.EVS 800 | ● | ● | ● | ● | ● | |
| VISTRON G.EVS 1000 | ● | ● | ● | ● | ● | |
| VISTRON G.EVS 1500 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| VISTRON G.EVS 2000 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |
| VISTRON G.EVS 3000 | ● | ● | ● | ● | ● | ● |

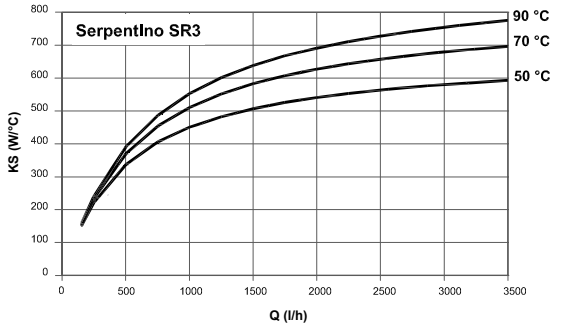
**Perdita di carico serpentino serie SR**

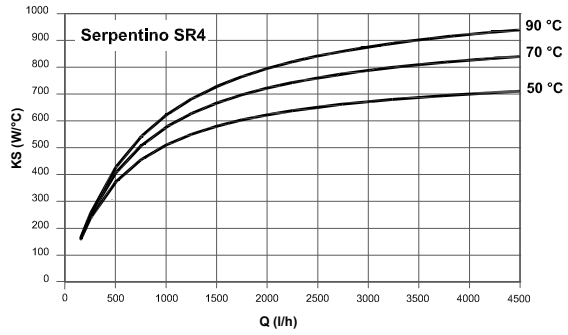


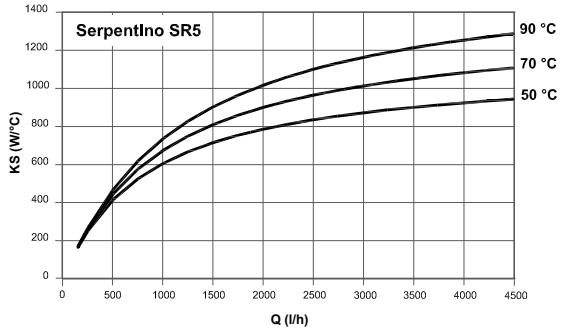

**Resa specifica in funzione della temperatura in ingresso serpentino serie SR**

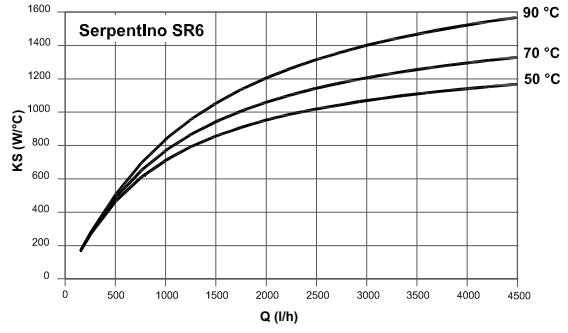


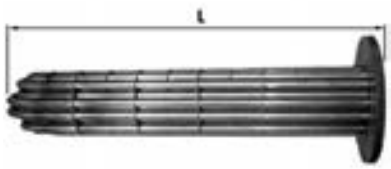




Calcolo potenza trasmessa all'accumulo (q): **q = KS · (Ti - Ta)** [W]

dove:
Ti = Temperatura ingresso scambiatore
Ta = Temperatura media accumulo fra T ingresso acqua fredda e T boiler parte alta

## Caratteristiche scambiatori a fascio tubiero serie FT

Completo di testata zincata con connessioni, guarnizioni e bulloneria



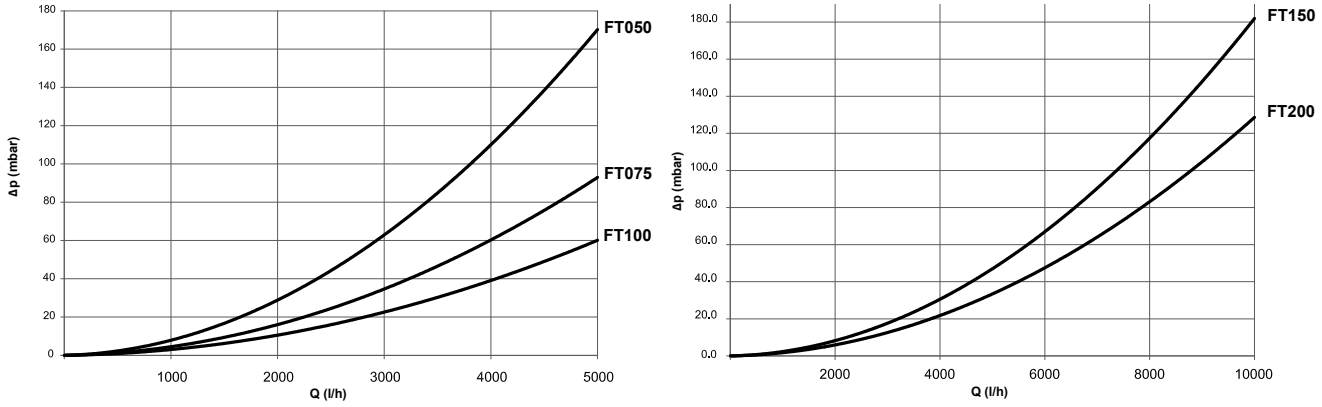
| Mod. | Superficie di scambio ($m^2$) | Flangia (mm) | Attacchi (in) | Interasse attacchi (mm) | L (mm) | Peso (kg) | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **FT050** | 0,5 | ø 290 | 1" | 115 | 450 | 10,0 | 3126818 | **995,00** |
| **FT075** | 0,75 | ø 290 | 1" | 115 | 440 | 12,0 | 3126819 | **1.202,00** |
| **FT100** | 1 | ø 290 | 1" | 115 | 475 | 14,0 | 3126820 | **1.313,00** |
| **FT150** | 1,5 | ø 290 | 1" | 115 | 635 | 17,0 | 3126821 | **1.825,00** |
| **FT200** | 2 | ø 290 | 1" | 115 | 755 | 19,0 | 3126822 | **2.102,00** |

La lunghezza del serpentino deve essere inferiore almeno di 10 cm rispetto al diametro del bollitore.

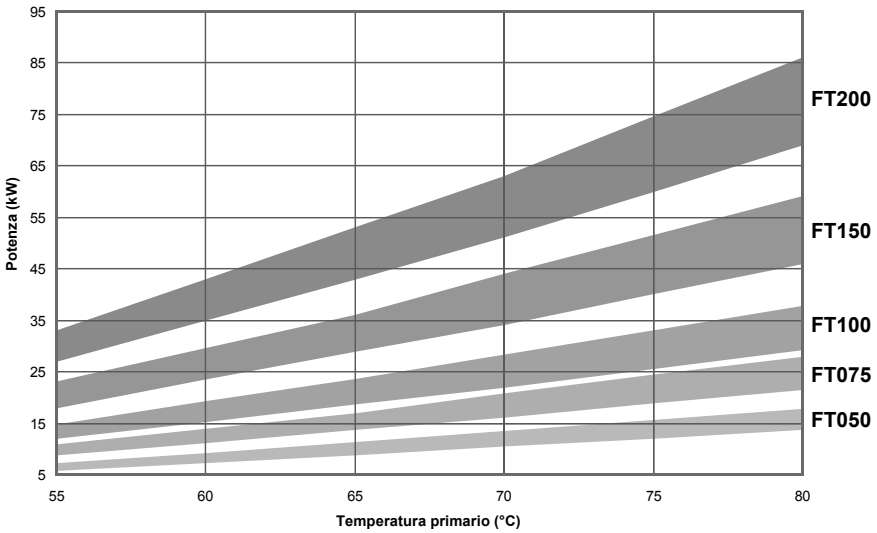
### Abbinamento VISTRON G.EVS - scambiatore a fascio tubiero serie FT

| | FT050 | FT075 | FT100 | FT150 | FT200 |
|---|---|---|---|---|---|
| VISTRON G.EVS 200 | ● | ● | ● | | |
| VISTRON G.EVS 300 | ● | ● | ● | | |
| VISTRON G.EVS 500 | ● | ● | ● | ● | |
| VISTRON G.EVS 800 | ● | ● | ● | ● | ● |
| VISTRON G.EVS 1000 | ● | ● | ● | ● | ● |
| VISTRON G.EVS 1500 | ● | ● | ● | ● | ● |
| VISTRON G.EVS 2000 | ● | ● | ● | ● | ● |
| VISTRON G.EVS 3000 | ● | ● | ● | ● | ● |

### Perdita di carico scambiatori a fascio tubiero serie FT




### Resa specifica in funzione della temperatura e portata in ingresso scambiatore a fascio tubiero serie FT




| Scambiatore a fascio tubiero | Portata primario Q ($m^3/h$) |
|---|---|
| FT050 | 1 < Q < 2 |
| FT075 | 1,5 < Q < 3 |
| FT100 | 2 < Q < 4 |
| FT150 | 3 < Q < 6 |
| FT200 | 5 < Q < 10 |

## SANITARIO - GRUPPO INTEGRATO DOPPIO SERPENTINO SOLARE PER ACS

### 200 ÷ 300 litri

VISTRON ACS SOLAR TOP è il gruppo integrato per la produzione di acqua calda sanitaria bi-serpentino in acciaio vetrificato al titanio a 850° e coibentato tramite materassino in poliuretano iniettato (spessore 50 o 42 mm), rivestimento esterno bianco; protezione dalla corrosione tramite dispositivo Protech o anodo al magnesio secondo le taglie.
VISTRON ACS SOLAR TOP è dotato di pompa solare modulante a basso consumo incluso gruppo di sicurezza da 6 bar, disaeratore, flussimetro elettronico, trasduttore di pressione, manometro, vaso di espansione solare, valvola miscelatrice per l'acqua calda sanitaria con testa motorizzata.
Sono inoltre compresi: termostato di sicurezza, sensori di temperatura collettore e bollitore, scheda di regolazione e controllo REMOCON PLUS



- Soluzione facile e veloce, con pacchetti predefiniti, completi e fortemente integrati.
- Sistema completamente precablato.
- Costi di esercizio contenuti, grazie alla modulazione della portata del circuito solare.
- Flessibilità grazie alla prevalenza della pompa (fino a 7,5 m c.a.)
- Facile integrazione caldaie della serie THISION MINI, tramite collegamento seriale
- Possibile integrazione anche con caldaie esistenti
- Design elegante

**Elettronica di gestione**
Il sistema è dotato di regolazione integrata presso il gruppo pompa. L'interfaccia utente REMOCON PLUS è fornita di serie ed integrata e consente:
- Impostazioni della sezione solare e dell'eventuale caldaia.
- Accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi
- Visualizzazione del funzionamento del sistema, grazie all'ampio display a matrice e menu multi-livello.
- Contabilizzazione energetica, con analisi dei consumi e dell'apporto solare, per intervalli selezionabili, e visualizzazione della riduzione delle emissioni inquinanti.
- Visualizzazione dello schema desiderato, programmazione giornaliera, funzioni e parametri facili da impostare.

## Codice prodotto e prezzo

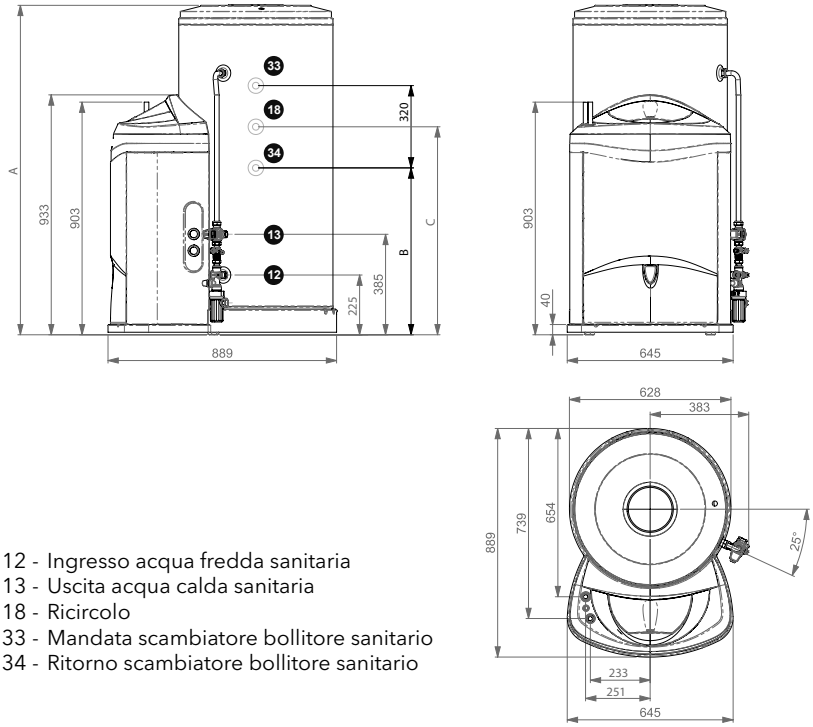
**VISTRON ACS SOLAR TOP**

| Mod. | Classe energetica * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|
| **200** | C | 3023507 | **4.688,00** |
| **300** | C | 3023527 | **4.816,00** |

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

**Disponibilità: fino ad esaurimento**

## Dimensioni di ingombro e attacchi




| Dimensioni | | 200 | 300 |
|---|---|---|---|
| A | mm | 1260 | 1782 |
| B | mm | 649 | 1170 |
| C | mm | 808 | 1330 |
| 12 | ø in | 3/4″ M | 3/4″ M |
| 13 | ø in | 3/4″ M | 3/4″ M |
| 18 | ø in | 3/4″ F | 3/4″ F |
| 33 | ø in | 1″F | 1″F |
| 34 | ø in | 1″F | 1″F |

12 - Ingresso acqua fredda sanitaria
13 - Uscita acqua calda sanitaria
18 - Ricircolo
33 - Mandata scambiatore bollitore sanitario
34 - Ritorno scambiatore bollitore sanitario

| Dati tecnici | | 200 | 300 |
|---|---|---|---|
| Temp. max di esercizio bollitore | °C | 85 | |
| Taratura valvola di sicurezza circuito solare | bar | 6 | |
| Pressione max d'esercizio circ. sanitario | bar | 7 | |
| Capacità circuito solare | l | 4,2 | |
| Capacità scambiatore superiore | l | 6,5 | |
| Volume bollitore | l | 192 | 292 |
| Superficie scamb. solare | m² | 0,85 | |
| Superficie scamb. sup. | m² | 0,8 | |
| Prevalenza utile max pompa solare | bar | 0,56 | |
| Dispersioni termiche | kWh/24h | 1,49 | 2,28 |
| Peso (escluso gruppo pompa) | kg | 110 | 131 |
| Capacità vaso di espansione solare | l | 16 | |

| Dati tecnici gruppo pompa | | |
|---|---|---|
| Range portate circuito solare | l/min | 1 ÷ 16 |
| Pressione max circuito | bar | 6 |
| Temperatura max fluido vettore | °C | 130 |
| Tensione di alimentazione | V-Hz | 230-50 |
| Assorbimento elettrico max | W | 48 |
| Peso | kg | 6,5 |
| Indice di efficienza energetica circolatore | EEI | < 0,20 |

## RISCALDAMENTO - GRUPPO INTEGRATO MONO SERPENTINO SOLARE + ACS

### 600 ÷ 1000 litri

SOLAR HS PLUS è il gruppo integrato per l'integrazione al riscaldamento e la produzione di acqua calda sanitaria.
Il prodotto consiste in bollitore mono-serpentino in acciaio al carbonio e coibentato tramite materassino in poliuretano morbido (spessore 100 mm), rivestimento esterno grigio; pompa solare modulante a basso consumo classe A.
Il gruppo pompa comprende gruppo di sicurezza (6 bar), disaeratore, flussimetro elettronico, trasduttore di pressione, manometro e elettronica di controllo solare.
Preparatore istantaneo ACS con scambiatore a piastre, circolatore modulante a basso consumo, valvola miscelatrice e scheda di regolazione.
Sono inoltre compresi: raccordi, gruppo sicurezza circuito primario (3 bar), termostato di sicurezza, sensori di temperatura collettore e bollitore, scheda di regolazione.

- Soluzione facile e veloce, con pacchetti predefiniti.
- Costi di esercizio contenuti, grazie alla modulazione della portata del circuito solare.
- Massimo comfort sanitario grazie al preparatore istantaneo ACS con portata fino a 32 lt/min ed elevata precisione della temperatura di erogazione (+/- 1°C).
- Flessibilità grazie alla prevalenza della pompa (fino a 8,5 m c.a.)
- Facile integrazione con le caldaie THISION MINI SYSTEM, tramite collegamento seriale; integrazione possibile anche con altre caldaie.



**Elettronica di gestione**
Il sistema è dotato di regolazione integrata presso il gruppo pompa solare e FWS. L'interfaccia **utente REMOCON PLUS è fornita di serie e consente**:

- impostazioni della sezione solare e dell'eventuale caldaia.
- accesso a tutti i componenti di sistema, con riconoscimento automatico dei dispositivi
- visualizzazione del funzionamento del sistema, grazie all'ampio display a matrice e menù multi-livello.
- contabilizzazione energetica, con analisi dei consumi e dell'apporto solare, per intervalli selezionabili, e visualizzazione della riduzione delle emissioni inquinanti.
- Il dispositivo può essere alloggiato presso il gruppo pompa oppure può essere installato in ambiente: in tal caso offre le funzioni di crono-termostato con facile impostazione delle fasce orarie.

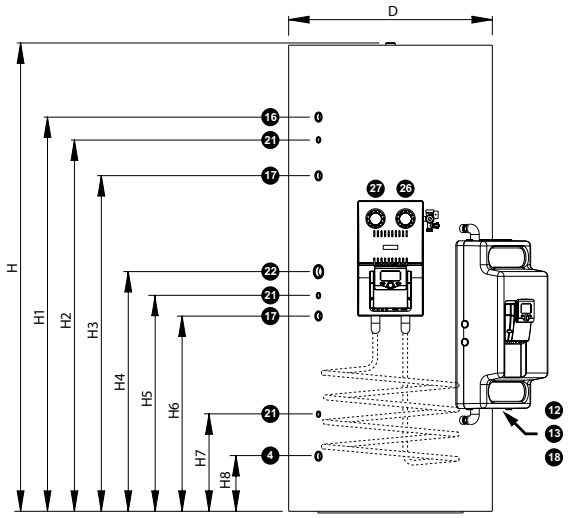
**Consegna**
Gruppo completo da assemblare in cantiere, fornito in due colli su pallet (bollitore e altri componenti). Interfaccia utente inclusa. Il sistema va completato con valvola deviatrice lato impianto (3024177; richiesti due pezzi per caldaia solo riscaldamento SP/A).

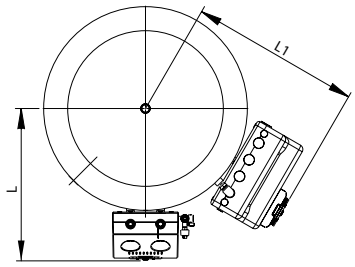
## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|
| **600** | **-** | 3125520 | **5.535,00** |
| **800** | **-** | 3125521 | **6.014,00** |
| **1000** | **-** | 3125522 | **6.668,00** |

Disponibilità presso nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine

## Dimensioni di ingombro e attacchi




| Dimensioni | | 600 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|---|
| D | mm | 850 | 990 | 990 |
| H | mm | 1945 | 1810 | 2060 |
| H1 | mm | 1645 | 1495 | 1730 |
| H2 | mm | 1550 | 1405 | 1640 |
| H3 | mm | 1400 | 1315 | 1550 |
| H4 | mm | 1000 | 1060 | 1185 |
| H5 | mm | 900 | 950 | 1075 |
| H6 | mm | 815 | 855 | 980 |
| H7 | mm | 405 | 500 | 500 |
| H8 | mm | 230 | 260 | 260 |
| L | mm | 625 | 695 | 695 |
| L1 | mm | 710 | 780 | 780 |
| 4 | ø in | 1″ | 1″ | 1″ |
| 16 | ø in | 1″ | 1″ | 1″ |
| 17 | ø in | 1″ | 1″ | 1″ |
| 21 | ø in | 1/2″ | 1/2″ | 1/2″ |
| 22 | ø in | 1 1/2″ | 1 1/2″ | 1 1/2″ |

4 Ritorno impianto
12 Ingresso acqua fredda sanitaria
13 Uscita acqua calda sanitaria
16 Mandata caldaia
17 Ritorno (H6) - Uscita bollitore verso caldaia
Ritorno in caldaia (H3) in fase sanitario
18 Ricircolo (Accessorio)
21 guaina per sonda
22 Attacco resistenza elettrica
26 Ritorno solare
27 Mandata solare

| Dati tecnici | | 600 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|---|
| Volume bollitore | l | 559 | 724 | 830 |
| Temp. max di servizio serpentino | °C | 95 | | |
| Pressione massima di esercizio del bollitore | bar | 6 | | |
| Prod. acqua calda max (dT=30K, T=70°C) | l/min | 32,8 | | |
| Prod. acqua calda min (dT=30K, T=70°C) | l/min | 2,5 | | |
| Tolleranza temp. acqua calda | K | +/-1 | | |
| Superficie serpentino | m² | 2,1 | 2,8 | 3,4 |
| Perdita di carico serpentino | m² | 18,9 | 27,9 | 34,0 |
| Prevalenza utile max pompa solare | bar | 0,85 | | |
| Potenza scambiata al serpentino | kW | 25 | 32 | 32 |
| Dispersioni termiche | W | 92 | 105 | 113 |
| Materiale isolamento | | poliuretano morbido, montato, rimuovibile | | |
| Spessore isolamento | mm | 100 | | |
| Peso | kg | 113* | 155* | 176* |

* Peso a vuoto senza gruppo pompa e Fresh Water Station

## Accessori ampliamento impianto lato idraulico

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Kit di ricircolo ACS per Fresh Water Station**<br>Non abbinabile con modelli di caldaia CPR | | 3024161 | **470,00** |
| | **Valvola deviatrice motorizzata**<br>Sistemi con caldaia SP/A: obbligatoria installazione di 2 valvole. Nel caso di caldaia generica solo riscaldamento, verificare preventivamente se questa include la valvola a tre vie per bollitore remoto (se non presente, allora è richiesta l'installazione di 3 valvole invece di 2).<br>Sistemi con caldaia di tipo CPR: obbligatoria installazione di 1 valvola. | | 3024177 | **174,00** |
|  | **Set valvola a tre vie**<br>Integrazione della valvola deviatrice di caldaia e sonda bollitore.<br>Solar HS Plus: richiesto solo se in abbinamento con caldaie THISION S Plus 34-35L-46-54. | THISION S Plus 34<br>THISION S Plus 35L-46-54 | 3905002<br>3905003 | **746,00**<br>**776,00** |

## RISCALDAMENTO - MONO SERPENTINO E ACCUMULO INERZIALE

### 300 ÷ 2000 litri

VISTRON BS è la gamma di bollitori dotata di serpentino a sviluppo verticale per l'accumulo di acqua tecnica.
Il bollitore è caratterizzato da un serpentino di scambio a tubi lisci.
È dotato di deflettori nella zona di ingresso acqua per convogliare il flusso.
L'inserimento di un setto permette di ottimizzare il processo di stratificazione e mantenere costante la temperatura nella zona di prelievo.

- temperatura massima di esercizio 95°C
- isolamento termico amovibile in fibra poliestere sp. 100mm.

**Accessori abbinabili**
I bollitori della serie VISTRON BS sono abbinabili a produttori di acqua calda sanitaria istantanea ed al relativo set di ricircolo.

**Consegna**
Bollitore fornito completo di isolamento.



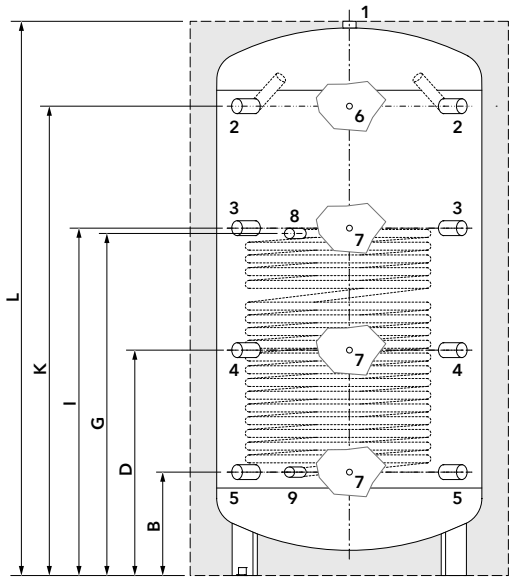

## Codice prodotto e prezzo

| Mod. | Classe energetica * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|
| **BS 300 B** | C | 4078012 | **2.306,00** |
| **BS 500 B** | C | 4078013 | **2.790,00** |
| **BS 800 B** | - | 4078014 | **3.784,00** |
| **BS 1000 B** | - | 4078015 | **4.379,00** |
| **BS 1500** | | 3126790 | **6.201,00** |
| **BS 2000** | | 3126791 | **7.289,00** |

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

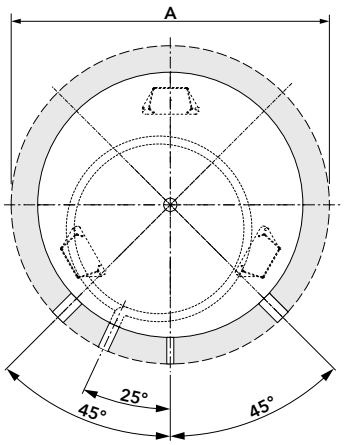
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

## Dimensioni di ingombro e attacchi




| Dimensioni VISTRON BS ... B | | 300 | 500 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|
| A (Con isolamento) * | mm | 700 | 850 | 990 | 990 |
| A (Senza isolamento) * | mm | 500 | 650 | 790 | 790 |
| B | mm | 230 | 330 | 340 | 280 |
| D | mm | 600 | 710 | 720 | 805 |
| G | mm | 830 | 750 | 1050 | 990 |
| I | mm | 970 | 1090 | 1095 | 1335 |
| K | mm | 1340 | 1470 | 1470 | 1860 |
| L (Con isolamento) * | mm | 1635 | 1775 | 1800 | 2190 |
| L (Senza isolamento) * | mm | 1560 | 1700 | 1725 | 2115 |

* Isolamento: amovibile in fibra poliestere sp. 100mm

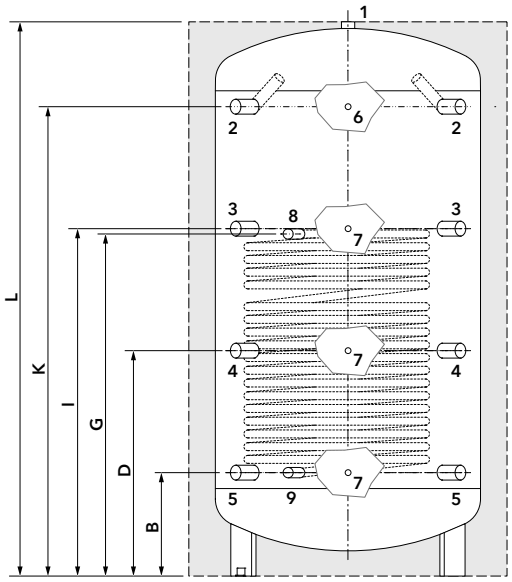


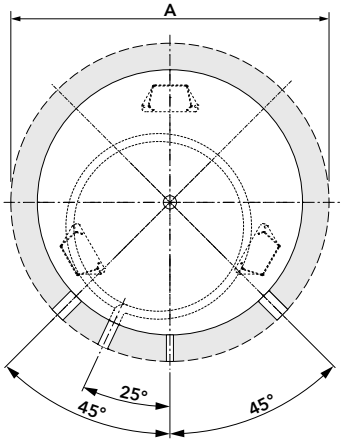

| Attacchi VISTRON BS ... B | | | 300 ÷ 1000 |
|---|---|---|---|
| 1 | Sfiato | ø in | 1" 1/4 |
| 2 | Mandata caldaia | ø in | 1" 1/2 |
| 3 | Mandata riscaldamento | ø in | 1" 1/2 |
| 4 | Ritorno caldaia-riscald. 50°C | ø in | 1" 1/2 |
| 5 | Ritorno caldaia-riscald. 30°C | ø in | 1" 1/2 |
| 6 | Termometro | ø in | 1/2" |
| 7 | Sonda | ø in | 1/2" |
| 8 | Mandata serpentino | ø in | 1" |
| 9 | Ritorno serpentino | ø in | 1" |

| VISTRON BS | | 300 B | 500 B | 800 B | 1000 B |
|---|---|---|---|---|---|
| Classe energetica * | | C | C | - | - |
| Capacità effettiva | Litri | 270 | 476 | 710 | 920 |
| Dispersione | W | 93 | 110 | 131 | 143 |
| Temperatura massima di esercizio del bollitore | °C | 95 | | | |
| Altezza massima in raddrizzamento | mm | 1630 | 1750 | 1840 | 2200 |
| Peso a vuoto | kg | 104 | 140 | 176 | 196 |
| **Pressione d'esercizio** | | | | | |
| Serpentino | bar | 10 | | | |
| Riscaldamento | bar | 3 | | | |
| **Serpentino** | | | | | |
| Superficie serpentino | m² | 1,8 | 1,8 | 2,6 | 2,6 |
| Contenuto acqua serpentino | Litri | 10,4 | 10,4 | 14,6 | 14,6 |
| Portata necessaria al serpentino | m³/h | 1,9 | 1,9 | 2,8 | 2,9 |
| Produzione acqua riscald. 80°/60°C (DIN 4708) | m³/h | 1,1 | 1,1 | 1,6 | 1,7 |
| Potenza assorbita | kW | 43 | 45 | 65 | 68 |
| Perdita di carico | mbar | 67 | 73 | 208 | 228 |

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

## Dimensioni di ingombro e attacchi




| Dimensioni VISTRON BS | | 1500 | 2000 |
|---|---|---|---|
| A (Con isolamento) * | mm | 1200 | 1300 |
| A (Senza isolamento) * | mm | 1000 | 1100 |
| B | mm | 390 | 390 |
| D | mm | 850 | 950 |
| G | mm | 1290 | 1290 |
| I | mm | 1310 | 1510 |
| K | mm | 1770 | 2070 |
| L (Con isolamento) * | mm | 2165 | 2480 |
| L (Senza isolamento) * | mm | 2090 | 2405 |

* Isolamento: amovibile in fibra poliestere sp. 100mm

| Attacchi VISTRON BS | | | 1500 - 2000 |
|---|---|---|---|
| 1 | Sfiato | ø in | 1" 1/4 |
| 2 | Mandata caldaia | ø in | 1" 1/2 |
| 3 | Mandata riscaldamento | ø in | 1" 1/2 |
| 4 | Ritorno caldaia-riscaldamento 50°C | ø in | 1" 1/2 |
| 5 | Ritorno caldaia-riscaldamento 30°C | ø in | 1" 1/2 |
| 6 | Termometro | ø in | 1/2" |
| 7 | Sonda | ø in | 1/2" |
| 8 | Mandata serpentino | ø in | 1" |
| 9 | Ritorno serpentino | ø in | 1" |

| VISTRON BS | | 1500 | 2000 |
|---|---|---|---|
| Capacità effettiva | Litri | 1410 | 2010 |
| Dispersione | W | 167 | 190 |
| Temperatura massima di esercizio del bollitore | °C | 95 | |
| Altezza massima in raddrizzamento | mm | 2110 | 2530 |
| Peso a vuoto | kg | 266 | 372 |
| **Pressione d'esercizio** | | | |
| Serpentino | bar | 10 | |
| Riscaldamento | bar | 3 | |
| **Serpentino** | | | |
| Superficie serpentino | m² | 3,8 | 3,8 |
| Contenuto acqua serpentino | Litri | 21,6 | 21,6 |
| Portata necessaria al serpentino | m³/h | 4,2 | 4,4 |
| Produzione acqua riscald. 80°/60°C (DIN 4708) | m³/h | 2,4 | 2,5 |
| Potenza assorbita | kW | 99 | 103 |
| Perdita di carico | mbar | 700 | 759 |

**Note**

## RISCALDAMENTO E RAFFRESCAMENTO - ACCUMULO INERZIALE

### 50 ÷ 2000 litri

VISTRON G.SCH-N è la gamma di bollitori idonea all'accumulo di acqua tecnica in modo particolare nelle soluzioni che utilizzano pompe di calore essendo idoneo sia all'accumulo di acqua calda sia a quello di acqua fredda.

- Materiale: acciaio al carbonio SJ 235R
- Gamma 50-500: isolamento termico in PU rigido 50mm non removibile
- Gamma 800-2000: isolamento termico in PEXL 20mm non removibile e secondo isolamento esterno removibile in fibra poliestere sp. 80mm

**Consegna**
Modd. 50 ÷ 1500: bollitore fornito con isolamento integrato.
Mod. 2000: isolamento consegnato separatamente.

**Per accumuli di volume superiore ai 2000 litri, avvalersi della consulenza dell'ufficio Pre-Vendita ELCO.**



## Codice prodotto e prezzo

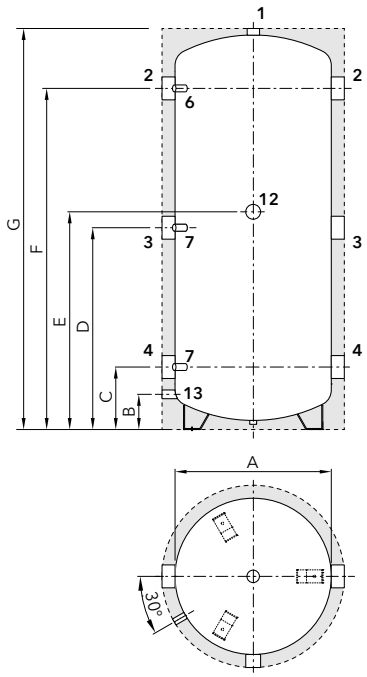
| Mod. | Classe energetica * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|
| **G.SCH-N 50** | B | 3126792 | **995,00** |
| **G.SCH-N 100** | B | 3126793 | **1.120,00** |
| **G.SCH-N 200** | C | 3126794 | **1.220,00** |
| **G.SCH-N 300** | C | 3126795 | **1.605,00** |
| **G.SCH-N 500** | C | 3126796 | **2.570,00** |
| **G.SCH-N 800** | - | 3126797 | **3.007,00** |
| **G.SCH-N 1000** | - | 3126798 | **3.304,00** |
| **G.SCH-N 1500** | - | 3126799 | **4.932,00** |
| **G.SCH-N 2000** | - | 3138368 | **5.753,00** |

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

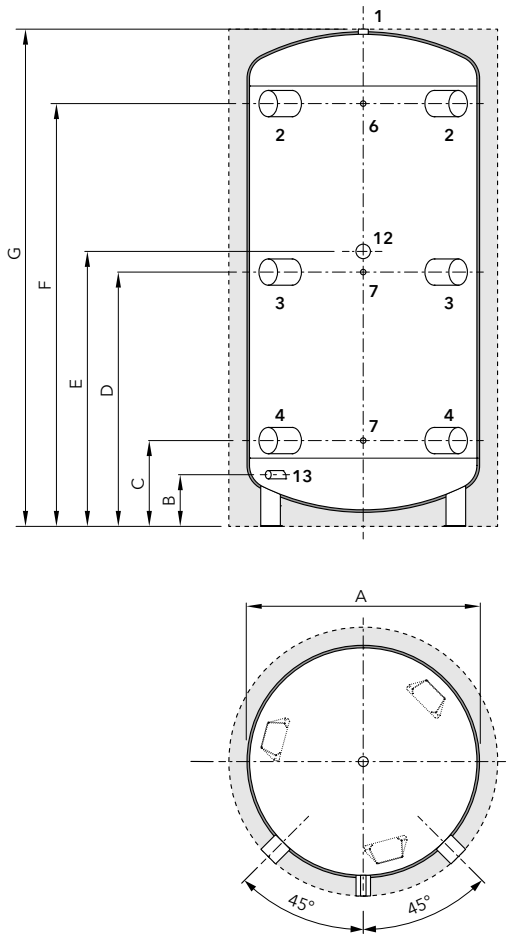
* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

## Dimensioni di ingombro e attacchi

**Vistron G.SCH-N 50 ÷ 500**




**Vistron G.SCH-N 800 ÷ 2000**




| Dmensioni VISTRON G.SCH-N | | 50 | 100 | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A (senza isolamento) | mm | 300 | 400 | 450 | 500 | 600 | 790 | 790 | 1000 | 1100 |
| A (con isolamento *) | mm | 400 | 500 | 550 | 600 | 700 | 830 | 830 | 1040 | 1140 |
| A (con isolamento **) | mm | - | - | - | - | - | 990 | 990 | 1200 | 1300 |
| B | mm | 100 | 100 | 105 | 120 | 135 | 220 | 220 | 250 | 250 |
| C | mm | 180 | 185 | 215 | 235 | 240 | 355 | 355 | 415 | 415 |
| D | mm | 485 | 560 | 705 | 785 | 925 | 905 | 1030 | 1080 | 1230 |
| E | mm | 530 | 605 | 750 | 830 | 970 | 990 | 1130 | 1180 | 1330 |
| F | mm | 785 | 935 | 1200 | 1340 | 1610 | 1455 | 1705 | 1745 | 2045 |
| G (senza isolamento *) | mm | -- | -- | -- | -- | -- | 1725 | 1975 | 2090 | 2405 |
| G (con isolamento *) | mm | 935 | 1095 | 1395 | 1560 | 1855 | 1800 | 2050 | 2165 | 2480 |
| 1 Sfiato | ø in | 1″ | 1″ | 1″ 1/4 | 1″ 1/4 | 1″ 1/4 | 1″ 1/4 | 1″ 1/4 | 1″ 1/4 | 1″ 1/4 |
| 2 Attacco idraulico | ø in | 1″ 1/4 | 1″ 1/4 | 1″ 1/2 | 2″ | 2″ 1/2 | 3″ | 3″ | 4″ | 4″ |
| 3 Attacco idraulico | ø in | - | - | - | - | 2″ 1/2 | 3″ | 3″ | 4″ | 4″ |
| 4 Attacco idraulico | ø in | 1″ 1/4 | 1″ 1/4 | 1″ 1/2 | 2″ | 2″ 1/2 | 3″ | 3″ | 4″ | 4″ |
| 6 Termometro | ø in | 1/2″ | 1/2″ | 1/2″ | 1/2″ | 1/2″ | 1/2″ | 1/2″ | 1/2″ | 1/2″ |
| 7 Sonda | ø in | 1/2″ | 1/2″ | 1/2″ | 1/2″ | 1/2″ | 1/2″ | 1/2″ | 1/2″ | 1/2″ |
| 12 Resistenza elettrica | ø in | 1″ 1/2 | 1″ 1/2 | 1″ 1/2 | 1″ 1/2 | 1″ 1/2 | 2″ | 2″ | 2″ | 2″ |
| 13 Scarico | ø in | 1/2″ | 1/2″ | 1/2″ | 3/4″ | 3/4″ | 1″ | 1″ | 1″ | 1″ |

* Isolamento non amovibile: modd. 50÷500 = in PU rigido iniettato; modd. 800 ÷ 5000 = PEXL
** Isolamento amovibile morbido sp. 80mm in aggiunta all'isolamento PEXL

## Dati tecnici

| VISTRON G.SCH-N | | 50 | 100 | 200 | 300 | 500 | 800 | 1000 | 1500 | 2000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo di accumulo | | Non vetrificato | | | | | | | | |
| Capacità accumulo | litri | 57 | 123 | 203 | 277 | 473 | 732 | 855 | 1420 | 2013 |
| Dispersioni termiche | W | 34 | 50 | 68 | 82 | 114 | 131 | 143 | 167 | 190 |
| Classe energetica | | B | B | C | C | C | - | - | - | - |
| Temp.d'esercizio max | °C | 95 | | | | | | | | |
| Press. d'esercizio max | bar | 6 | | | | | | | | |
| Peso accumulo | kg | 25 | 35 | 45 | 55 | 100 | 170 | 190 | 240 | 330 |
| Altezza di ribaltamento | mm | 1050 | 1250 | 1550 | 1700 | 2000 | 1840 | 2200 | 2110 | 2530 |

## RISCALDAMENTO – MONO SERPENTINO E PRODUZIONE ACS ISTANTANEA

### 300 – 1000 litri

VISTRON T è la gamma di bollitori idonea all'accumulo di acqua tecnica per riscaldamento dotata di un mono serpentino fisso a sviluppo verticale. L'accumulo tecnico permette l'apporto energetico da diverse fonti di energia (pompe di calore, generatori tradizionali, biomassa) fino ad un massimo di due, e l'integrazione solare mediante serpentino dedicato a sviluppo verticale posizionato nella parte inferiore dell'accumulo.
La produzione di acqua calda avviene in maniera istantanea mediante l'utilizzo di un serpentino estraibile ad ampia superficie a sviluppo verticale posizionato nella parte alta del bollitore e realizzato in acciaio inossidabile.

- isolamento termico amovibile in fibra poliestere 100mm.
- scambiatore ACS estraibile in acciaio inossidabile

**Consegna**
Bollitore fornito con isolamento integrato e rimovibile.



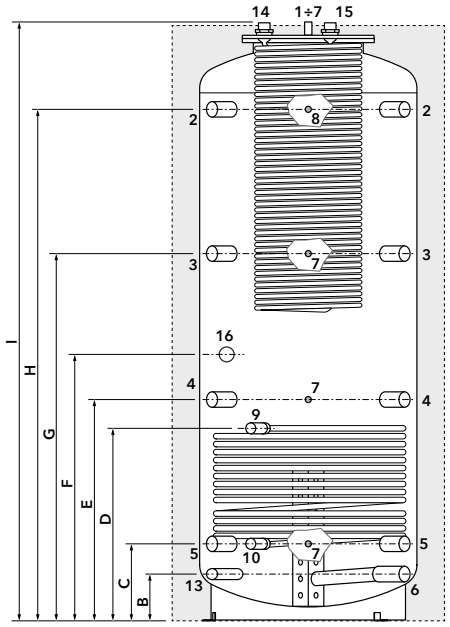
## Codice prodotto e prezzo

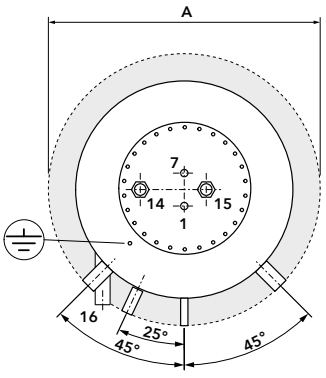
| Mod. | Classe energetica * | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|
| **T 300** | C | 3126805 | **3.819,00** |
| **T 500** | C | 3126806 | **5.140,00** |
| **T 800** | - | 3126807 | **5.255,00** |
| **T 1000** | - | 3126808 | **5.689,00** |

* - ai sensi della Direttiva 2010/30/UE e del Regolamento (UE) n. 812/2013

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

## Dimensioni di ingombro e attacchi




| Dimensioni VISTRON T | | 300 | 500 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|
| A (Con isolamento) * | mm | 700 | 850 | 990 | 990 |
| A (Senza isolamento) * | mm | 500 | 650 | 790 | 790 |
| B | mm | - | - | 170 | 170 |
| C | mm | 230 | 330 | 280 | 280 |
| D | mm | 830 | 835 | 640 | 700 |
| E | mm | 600 | 710 | 660 | 805 |
| F | mm | 930 | 850 | 770 | 1000 |
| G | mm | 1040 | 1090 | 1035 | 1335 |
| H | mm | 1340 | 1470 | 1410 | 1860 |
| I (Con isolamento) * | mm | 1625 | 1765 | 1715 | 2178 |

* Isolamento amovibile in fibra poliestere

| Attacchi VISTRON T | | | 300 | 500 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Sfiato | ø in | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| 2 | Mandata caldaia | ø in | 1" 1/2 | 1" 1/2 | 1" 1/2 | 1" 1/2 |
| 3 | Mandata riscaldamento | ø in | 1" 1/2 | 1" 1/2 | 1" 1/2 | 1" 1/2 |
| 4 | Ritorno caldaia-riscaldamento 50°C | ø in | 1" 1/2 | 1" 1/2 | 1" 1/2 | 1" 1/2 |
| 5 | Ritorno caldaia-riscaldamento 30°C | ø in | 1" 1/2 | 1" 1/2 | 1" 1/2 | 1" 1/2 |
| 6 | Ritorno acqua a 30°C | ø in | - | 1" 1/4 | 1" 1/2 | 1" 1/2 |
| 7 | Sonda | ø in | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| 8 | Termometro | ø in | 1/2" | 1/2" | 1/2" | 1/2" |
| 9 | Mandata energia solare | ø in | 1" | 1" | 1" | 1" |
| 10 | Ritorno energia solare | ø in | 1" | 1" | 1" | 1" |
| 13 | Scarico | ø in | - | 1" | 1" | 1" |
| 14 | Mandata acqua calda sanitaria | ø in | 3/4" | 1" 1/4 | 1" 1/4 | 1" 1/4 |
| 15 | Ingresso acqua fredda sanitaria | ø in | 3/4" | 1" 1/4 | 1" 1/4 | 1" 1/4 |
| 16 | Attacco resistenza elettrica | ø in | 1" 1/2 | 1" 1/2 | 1" 1/2 | 1" 1/2 |
| | Flangia | mm | 290/220 | 290/220 | 480/400 | 480/400 |

| Dati tecnici | | 300 | 500 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dimensioni** | | | | | |
| Capacità effettiva | Litri | 270 | 450 | 700 | 905 |
| Dispersione | W | 93 | 112 | 130 | 144 |
| Classe energetica | | C | C | - | - |
| Peso a vuoto | kg | 85 | 150 | 185 | 210 |
| Coefficiente NL (DIN 4708) | NL | 15,0 | 15,0 | 13,1 | 14,6 |
| **Pressione d'esercizio** | | | | | |
| Serpentino inferiore | bar | 10 | | | |
| Serpentino sanitario | bar | 10 | | | |
| **Temperatura massima accumulo** | °C | **95** | | | |
| **Serpentino sanitario** | | **Serpentino in rame** | | **Serpentino in acciaio INOX** | |
| Superficie serpentino sanitario | m² | 3,00 | 3,00 | 3,38 | 4,27 |
| Contenuto acqua serpentino sanitario | Litri | 2,00 | 2,00 | 14,90 | 18,83 |
| Potenza assorbita | kW | 60 | 60 | 59 | 74 |
| Produzione sanitaria con accumulo 80/60°C (DIN 4708) | m³/h | 1,5 | 1,5 | 1,5 | 1,8 |
| Perdita di carico | mbar | 295 | 295 | 280 | 550 |
| **Serpentino inferiore** | | | | | |
| Superficie serpentino inferiore | m² | 1,9 | 2,50 | 2,5 | 3,0 |
| Contenuto acqua serpentino inferiore | Litri | 11,4 | 14,9 | 14,2 | 16,6 |
| Portata necessaria al serpentino inferiore | m³/h | 1,9 | 2,5 | 2,7 | 3,2 |
| Potenza assorbita | kW | 45 | 60 | 63 | 75 |
| Perdita di carico | mbar | 67 | 73 | 191 | 313 |

## VISTRON TS

### 600 ÷ 2000 litri

VISTRON TS è la gamma di bollitori idonea all'accumulo di acqua tecnica per riscaldamento dotata anche di un serpentino fisso dedicato alla produzione di acqua calda sanitaria. L'accumulo tecnico permette l'apporto energetico da diverse fonti di energia compresa la possibilità di integrazione solare mediante serpentino dedicato posizionato nella parte inferiore dell'accumulo.
La produzione di acqua calda avviene in maniera istantanea mediante l'utilizzo di un serpentino corrugato in acciaio inox AISI 316L ad ampia superficie a sviluppo verticale.
Isolamento termico amovibile in fibra poliestere sp. 100mm, finitura RAL 9016 bianco.

**Consegna**
Versioni 600 ÷ 1500: bollitore fornito con isolamento integrato e rimovibile; nelle versioni 2000 l'isolamento è fornito separatamente.



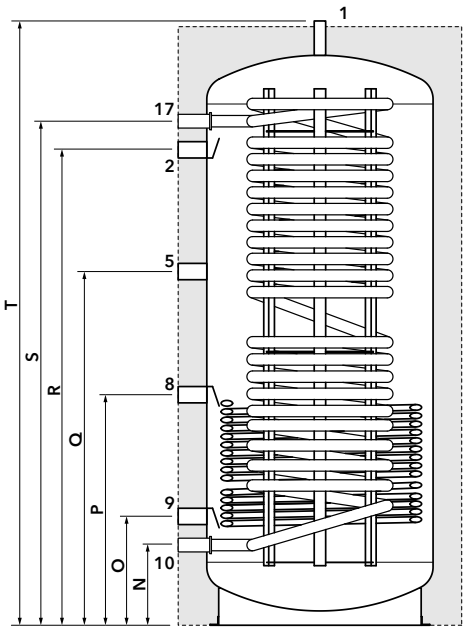
### Codice prodotto e prezzo

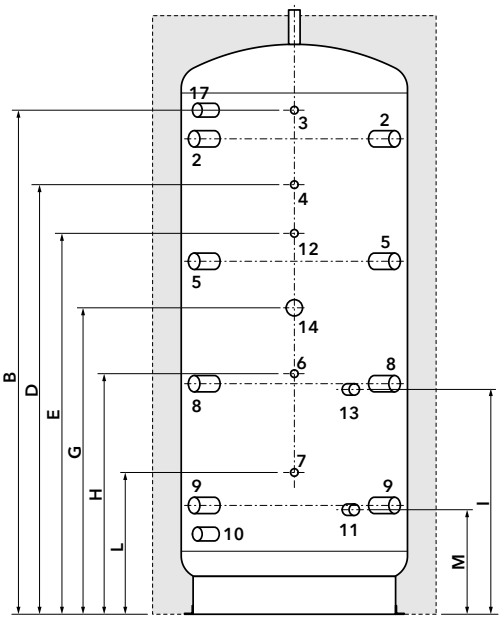
| Mod. | Classe energetica | Cod. | Prezzo € |
|---|---|---|---|
| **VISTRON TS 600** | - | 3124104 | **4.932,00** |
| **VISTRON TS 800** | - | 3124106 | **5.780,00** |
| **VISTRON TS 1000** | - | 3124112 | **6.362,00** |
| **VISTRON TS 1200** | - | 3124255 | **7.418,00** |
| **VISTRON TS 1500** | - | 3124256 | **7.569,00** |
| **VISTRON TS 2000** | - | 3134381 | **8.526,00** |

Disponibilità presso il nostro magazzino in 20 giorni lavorativi dal ricevimento dell'ordine.

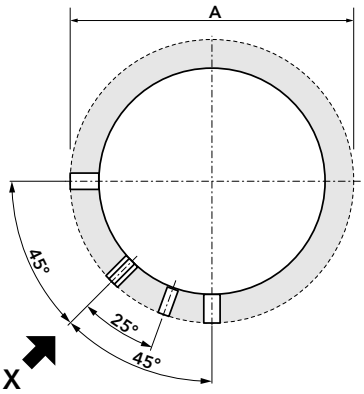
**Dimensioni di ingombro e attacchi**

**VISTRON TS**




**Vista da "X"**

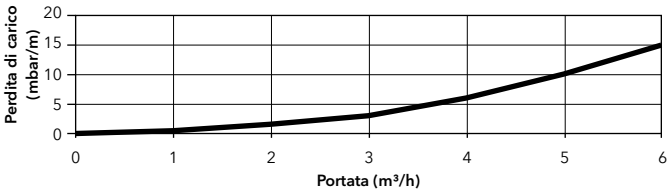



| Attacchi VISTRON TS | | | 600 ÷ 2000 |
|---|---|---|---|
| 1 | Sfiato | ø in | 1" |
| 2 | Mandata caldaia | ø in | 1" 1/2 |
| 3 | Termometro-sonda | ø in | 1/2" |
| 4 | Sonda caldaia | ø in | 1/2" |
| 5 | Mandata riscaldamento | ø in | 1" 1/2 |
| 6 | Sonda termica | ø in | 1/2" |
| 7 | Sonda solare | ø in | 1/2" |
| 8 | Ritorno caldaia | ø in | 1" 1/2 |
| 9 | Ritorno riscaldamento | ø in | 1" 1/2 |
| 10 | Entrata acqua fredda sanitaria | ø in | 1" 1/4 |
| 11 | Ritorno energia solare | ø in | 1" |
| 12 | Sonda | ø in | 1/2" |
| 13 | Mandata energia solare | ø in | 1" |
| 14 | Resistenza elettrica | ø in | 1" 1/2 |
| 17 | Mandata ACS | ø in | 1" 1/4 |

| Dimensioni VISTRON TS | | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1500 | 2000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| A (Con isolamento) * | mm | 850 | 990 | 990 | 1100 | 1200 | 1300 |
| A (Senza isolamento) * | mm | 650 | 790 | 790 | 900 | 1000 | 1100 |
| B | mm | 1640 | 1580 | 1760 | 1725 | 1825 | 1950 |
| D | mm | 1320 | 1290 | 1500 | 1515 | 1525 | 1640 |
| E | mm | 1170 | 1190 | 1330 | 1350 | 1415 | 1470 |
| G | mm | 920 | 950 | 1070 | 1090 | 1055 | 1150 |
| H | mm | 800 | 770 | 840 | 810 | 870 | 970 |
| I | mm | 765 | 725 | 785 | 760 | 835 | 955 |
| L | mm | 490 | 465 | 495 | 495 | 520 | 630 |
| M | mm | 345 | 365 | 365 | 390 | 445 | 475 |
| N | mm | 240 | 280 | 280 | 305 | 345 | 350 |
| O | mm | 340 | 380 | 380 | 405 | 445 | 450 |
| P | mm | 740 | 745 | 805 | 810 | 870 | 915 |
| Q | mm | 1140 | 1115 | 1235 | 1215 | 1300 | 1385 |
| R | mm | 1540 | 1480 | 1660 | 1625 | 1725 | 1850 |
| S | mm | 1640 | 1580 | 1760 | 1725 | 1825 | 1950 |
| T | mm | 1940 | 1930 | 2110 | 2100 | 2240 | 2380 |

* Isolamento amovibile in fibra poliestere

## Dati tecnici

| VISTRON TS | | 600 | 800 | 1000 | 1200 | 1500 | 2000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Capacità effettiva | Litri | 545 | 783 | 870 | 1115 | 1470 | 1908 |
| Dispersione | W | 118 | 135 | 141 | 151 | 170 | 187 |
| Altezza massima in raddrizzamento | mm | 1960 | 1970 | 2145 | 2145 | 2290 | 2425 |
| Peso a vuoto | kg | 195 | 245 | 290 | 305 | 350 | 410 |
| **Pressione d'esercizio** | | | | | | | |
| Serpentino | bar | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Serpentino sanitario | bar | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| Riscaldamento | bar | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 |
| **Temperatura massima accumulo** | °C | **95** | **95** | **95** | **95** | **95** | **95** |
| **Serpentino sanitario** | | | | | | | |
| Superficie serpentino sanitario | m² | 5,1 | 6,4 | 7,6 | 7,6 | 8,9 | 8,9 |
| Contenuto acqua serpentino sanitario | Litri | 32 | 40 | 48 | 48 | 56 | 56 |
| Produzione sanitaria 80/60°C - 10°/45°C (DIN 4708) | m³/h | 0,42 | 0,74 | 0,9 | 1,23 | 1,38 | 1,84 |
| | kW | 17 | 30 | 37 | 50 | 56 | 75 |
| | m³/h | 0,61 | 0,98 | 1,23 | 1,47 | 1,99 | 2,46 |
| | kW | 25 | 40 | 50 | 60 | 81 | 100 |
| | m³/h | 0,79 | 1,87 | 1,89 | 2,26 | 2,36 | 3,93 |
| | kW | 32 | 76 | 77 | 92 | 96 | 160 |
| Perdita di carico in funzione della lunghezza del serpentino sanitario | |  | | | | | |
| Lunghezza del serpentino sanitario | m | 20 | 25 | 30 | 30 | 35 | 35 |
| **Serpentino inferiore** | | | | | | | |
| Superficie serpentino inferiore | m² | 2,0 | 2,5 | 3,0 | 3,0 | 3,5 | 4,0 |
| Contenuto acqua serpentino inferiore | Litri | 11,4 | 14,2 | 16,6 | 16,8 | 20,5 | 22,7 |
| Portata necessaria al serpentino inferiore | m³/h | 2,1 | 2,7 | 3,2 | 3,4 | 3,9 | 4,5 |
| Potenza assorbita | kW | 48 | 63 | 75 | 78 | 91 | 104 |
| Perdita di carico | mbar | 91 | 191 | 313 | 343 | 565 | 808 |
| Coefficiente NL (DIN 4708) | | 1,6 | 3,2 | 4,0 | 4,4 | 4,8 | 5,6 |
| Variazione del coefficiente NL a diverse temperature di esercizio del boiler | 65°C | 1,0 x NL | | | | | |
| | 55°C | 0,75 x NL | | | | | |
| | 50°C | 0,55 x NL | | | | | |
| | 45°C | 0,3 x NL | | | | | |

**Note**

# VISTRON

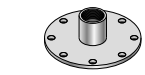
## RESISTENZE ELETTRICHE

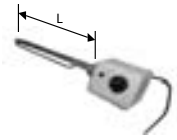
### Accessori ampliamento impianto lato idraulico

**Per la compatibilità degli accessori con i bollitori vedere alla pagina successiva**

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Resistenza elettrica**<br>Impiego per il riscaldamento integrativo permanente dell'accumulatore.<br>• Direzione di inserimento: orizzontale<br>• Filettatura: 1½<br>**Per la compatibilità con i bollitori vedere alla pagina successiva**<br>Caratteristiche:<br>3727212 - 2,0 kW; 3x400 V convertibile a 230 V; L= 300 mm<br>3727213 - 2,5 kW; 3x400 V convertibile a 230 V; L= 350 mm<br>3727214 - 3,0 kW; 3x400 V convertibile a 230 V; L= 400 mm<br>3727215 - 3,75 kW; 3x400 V convertibile a 230 V; L= 450 mm<br>3727216 - 4,5 kW; 3x400 V convertibile a 230 V; L= 500 mm<br>3727217 - 6,0 kW; 3x400 V convertibile a 230 V; L= 600 mm | | 3727212<br>3727213<br>3727214<br>3727215<br>3727216<br>3727217 | **753,00**<br>**766,00**<br>**794,00**<br>**808,00**<br>**992,00**<br>**1.007,00** |
|  | **Resistenza elettrica RDW**<br>Per riscaldare l'acqua con corpi riscaldanti tubolari Incoloy applicati e isolati, resistenza di dispersione verso terra, termostato regolabile dall'esterno 28-85°C, limitatore di sicurezza della temperatura 110°C, guarnizione flangia inclusa. | 2,5 kW<br>4 kW<br>6 kW<br>8 kW<br>10 kW<br>12 kW<br>15 kW | 3733340<br>3733341<br>3732122<br>3732123<br>3732413<br>3732416<br>3732417 | **801,00**<br>**851,00**<br>**900,00**<br>**943,00**<br>**970,00**<br>**1.149,00**<br>**1.328,00** |

| Potenza | Tensione | ø Flangia/n. fori | Lunghezza d'ingombro |
|---|---|---|---|
| 2,5 kW | 3x400V | 180/8 mm | 310 mm |
| 4 kW | | | 260 mm |
| 6 kW | | | 380 mm |
| 8 kW | | | 420 mm |
| 10 kW | | | 490 mm |
| 12 kW | | | 590 mm |
| 15 kW | | | 650 mm |





**Kit resistenza elettrica**

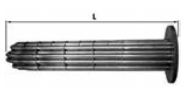
kit composto da:
- Resistenza elettrica filettata ø 1" ½ in acciaio INOX, ad immersione, IP65, con termostato esterno e limitatore di temperatura
- Flangia di adattamento per installazione di resistenza filettata
- Guarnizione per flangia

| Kit | L (mm) | Pot. (kW) | Tens. (V) | ø Flangia (mm) | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Kit resist. 290/3kW | 300 | 3 | 400 | 290 | Kit res. 290/3 kW | 3134367 | **924,00** |
| Kit resist. 290/4,5kW | 450 | 4,5 | | | Kit res. 290/4,5 kW | 3134368 | **836,00** |
| Kit resist. 290/6kW | 600 | 6 | | | Kit res. 290/6 kW | 3134369 | **849,00** |
| Kit resist. 290/7,5kW | 700 | 7,5 | | | Kit res. 290/7,5 kW | 3134370 | **865,00** |
| Kit resist. 290/9kW | 700 | 9 | | | Kit res. 290/9 kW | 3134371 | **894,00** |
| Kit resist. 290/12kW | 850 | 12 | | | Kit res. 290/12 kW | 3134372 | **980,00** |
| Kit resist. 290/15kW | 850 | 15 | | | Kit res. 290/15 kW | 3134373 | **1.071,00** |
| Kit resist. (Max 600l) 180/3kW | 300 | 3 | | 180 | Kit res. (Max 600l) 180/3 kW | 3134374 | **781,00** |
| Kit resist. (Max 600l) 180/4,5kW | 450 | 4,5 | | | Kit res. (Max 600l) 180/4,5kW | 3134375 | **1.005,00** |
| Kit resist. (Max 600l) 180/6kW | 600 | 6 | | | Kit res. (Max 600l) 180/6 kW | 3134376 | **1.022,00** |
| Kit resist. 180/3kW | 300 | 3 | | | Kit res. 180/3 kW | 3134377 | **804,00** |
| Kit resist. 180/4,5kW | 450 | 4,5 | | | Kit res. 180/4,5 kW | 3134378 | **823,00** |
| Kit resist. 180/6kW | 600 | 6 | | | Kit res. 180/6 kW | 3134379 | **883,00** |



**Scambiatore in rame a serpentino serie SR**

| Mod. | Sup. di scambio (m²) | Contenuto acqua (l) | Pot. assorbita (kW) | ø esterno coil (DN) | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **SR HB** | 0,8 | 0,45 | 24 | 100 | SR0 HB | 3126811 | **1.005,00** |
| **SR1** | 1,21 | 0,7 | 36 | 200 | SR1 | 3126812 | **746,00** |
| **SR2** | 1,8 | 1,4 | 43 | 200 | SR2 | 3126813 | **1.204,00** |
| **SR3** | 2,63 | 2,0 | 62 | 200 | SR3 | 3126814 | **1.327,00** |
| **SR4** | 3,2 | 2,5 | 75 | 200 | SR4 | 3126815 | **1.450,00** |
| **SR5** | 4,54 | 3,5 | 108 | 200 | SR5 | 3126816 | **2.077,00** |
| **SR6** | 6,34 | 5,0 | 150 | 200 | SR6 | 3126817 | **2.755,00** |



**Scambiatore a fascio tubiero serie FT**

Completo di testata zincata con connessioni, guarnizioni e bulloneria

| | FT050 | FT075 | FT100 | FT150 | FT200 | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Sup. scambio (m²)** | 0,5 | 0,75 | 1,0 | 1,5 | 2,0 | FT050 | 3126818 | **995,00** |
| **ø Flangia (mm)** | 290 | 290 | 290 | 290 | 290 | FT075 | 3126819 | **1.202,00** |
| | | | | | | FT100 | 3126820 | **1.313,00** |
| | | | | | | FT150 | 3126821 | **1.825,00** |
| | | | | | | FT200 | 3126822 | **2.102,00** |

# VISTRON

## TABELLE DI ABBINAMENTO CON RESISTENZE ELETTRICHE / SCAMBIATORI DI CALORE

### TABELLE DI ABBINAMENTO BOLLITORE VISTRON / RESISTENZE ELETTRICHE

| | ATTACCO RESISTENZA | FILETTATO 1 1/2" | | | | | | FLANGIATO ø 180mm | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | POTENZA (kW) | 2 | 2,5 | 3 | 3,75 | 4,5 | 6 | 2,5 | 4 | 6 | 8 | 10 | 12 | 15 |
| Modello VISTRON | Codice | 3727212 | 3727213 | 3727214 | 3727215 | 3727216 | 3727217 | 3733340 | 3733341 | 3732122 | 3732123 | 3722413 | 3732416 | 3732417 |
| F 150-2 | 3724634 | • | • | • | • | • | | • | • | • | | | | |
| F 200-2 | 3724635 | • | • | • | • | • | | • | • | • | | | | |
| F 300-2 | 3724636 | • | • | • | • | • | | • | • | • | | | | |
| F 400-2 | 3724637 | • | • | • | • | • | | • | • | • | • | | | |
| F 500-2 | 3724638 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | |
| F 800-1 | 3732488 | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| F 1000-1 | 3732489 | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| FS 200-2 | 3724639 | • | • | • | • | • | | • | • | • | | | | |
| FS 300-2 | 3724640 | • | • | • | • | • | | • | • | • | | | | |
| FS 400-2 | 3724641 | • | • | • | • | • | | • | • | • | • | | | |
| FS 500-2 | 3724642 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | |
| FS 800-1 | 3732490 | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| FS 1000-1 | 3732491 | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| H 300.4 | 3724657 | • | • | • | • | • | | • | • | • | | | | |
| H 400.4 | 3724658 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | |
| H 500.4 | 3724659 | • | • | • | • | • | • | • | • | • | | | | |
| HS 600 SO_SP -2 | 3726297 | | | | | | | • | • | • | • | • | • | |
| HS 800 SO_SP-2 | 3735442 | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| HS 1000 SO_SP-2 | 3735443 | | | | | | | • | • | • | • | • | • | • |
| G.SCH-N 50 | 3126792 | • | | | | | | | | | | | | |
| G.SCH-N 100 | 3126793 | • | • | | | | | | | | | | | |
| G.SCH-N 200 | 3126794 | • | • | • | | | | | | | | | | |
| G.SCH-N 300 | 3126795 | • | • | • | • | | | | | | | | | |
| G.SCH-N 500 | 3126796 | • | • | • | • | • | | | | | | | | |
| G.SCH-N 800 | 3126797 | • | • | • | • | • | • | | | | | | | |
| G.SCH-N1000 | 3126798 | • | • | • | • | • | • | | | | | | | |
| G.SCH-N 1500 | 3126799 | • | • | • | • | • | • | | | | | | | |
| G.SCH-N 2000 | 3138368 | • | • | • | • | • | • | | | | | | | |

| | ATTACCO RESISTENZA | KIT RESISTENZA ELETTRICA con flangia ø 290 | | | | | | | KIT RESISTENZA ELETTRICA con flangia ø 180mm | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | max. 600 litri | | | Oltre 600 litri | | |
| | POTENZA (kW) | 3 | 4,5 | 6 | 7,5 | 9 | 12 | 15 | 3 | 4,5 | 6 | 3 | 4,5 | 6 |
| Modello VISTRON | Codice | 3134367 | 3134368 | 3134369 | 3134370 | 3134371 | 3134372 | 3134373 | 3134374 | 3134375 | 3134376 | 3134377 | 3134378 | 3134379 |
| F 1500 | 3126771 | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | |
| F 2000 | 3138374 | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | |
| FS 1500 | 3126773 | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | |
| FS 2000 | 3138375 | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | |
| G.EVS 200 | 3126775 | • | • | | | | | | | | | | | |
| G.EVS 300 | 3126776 | • | • | | | | | | | | | | | |
| G.EVS 500 | 3126777 | • | • | • | • | • | | | | | | | | |
| G.EVS 800 | 3126778 | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | |
| G.EVS 1000 | 3126779 | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | |
| G.EVS 1500 | 3126780 | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | |
| G.EVS 2000 | 3138364 | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | |
| G.EVS 3000 | 3138365 | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | |
| H 200 | 3126783 | | | | | | | | • | • | | | | |
| H 750 | 3126784 | | | | | | | | | | | • | • | • |
| H 1000 | 3126785 | | | | | | | | | | | • | • | • |
| HB 300/100 | 3126809 | | | | | | | | • | • | | | | |
| HB 500/100 | 3126810 | | | | | | | | • | • | • | | | |
| HS 1500 | 3127195 | • | • | • | • | • | • | • | | | | | | |

### TABELLA DI ABBINAMENTO BOLLITORE VISTRON / SCAMBIATORE DI CALORE

| | | Scambiatore di calore a serpentino tipo SR | | | | | | | Scambiatore di calore a fascio tubiero tipo FT | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | SR 0 HB | SR 1 | SR 2 | SR 3 | SR 4 | SR 5 | SR 6 | FT050 | FT075 | FT100 | FT150 | FT200 |
| Modello VISTRON | Codice | 3126811 | 3126812 | 3126813 | 3126814 | 3126815 | 3126816 | 3126817 | 3126818 | 3126819 | 3126820 | 3126821 | 3126822 |
| G.EVS 200 | 3126775 | | • | • | | | | | • | • | • | | |
| G.EVS 300 | 3126776 | | • | • | | | | | • | • | • | | |
| G.EVS 500 | 3126777 | | • | • | • | • | | | • | • | • | • | |
| G.EVS 800 | 3126778 | | • | • | • | • | • | | • | • | • | • | • |
| G.EVS 1000 | 3126779 | | • | • | • | • | • | | • | • | • | • | • |
| G.EVS 1500 | 3126780 | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| G.EVS 2000 | 3138364 | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| G.EVS 3000 | 3138365 | | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • | • |
| HB 300/100 | 3126809 | • | | | | | | | | | | | |
| HB 500/100 | 3126810 | • | | | | | | | | | | | |

# VISTRON

## MODULI DI PRODUZIONE ACS

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Modulo produzione ACS 20-3**<br>Gruppo complementare premontato con allacciamento a rete 230V/50Hz comprendente: scambiatore di calore, pompa di circolazione a regime variabile, 2 valvole a sfera fil. int. 1" lato primario, gruppo di sicurezza secondo DIN 1988 nell'ingresso acqua fredda (valvola fil. int. 3/4"), valvola fil. int. 3/4" lato acqua calda, completamente incapsulato in guscio isolante, incl. regolatore (cablato)<br>Resa: almeno 20 l/min di acqua calda a 45°C con temperatura di mandata accumulatore tampone 50°C.<br>Vantaggio: elevata produzione ACS, assenza di germi (legionelle), alta efficienza (basse temperature di ritorno)<br>Dati tecnici: HxLxP=685x470x192 mm, temperatura di mandata max 95°C, stadio di pressione PN6, classe di protezione regolatore IP40, peso 16,5 kg<br>**Avvertenza:** con acqua potabile calcarea > 15°dh (15° durezza tedesca=26,7° durezza francese) e temperature accumulatore tampone > 60°C, la temperatura di mandata lato primario deve essere limitata con un miscelatore termostatico. | | 3725413 | **2.271,00** |
|  | **Modulo produzione ACS 20-3 completo di ricircolo**<br>Gruppo complementare premontato con allacciamento a rete 230V/50Hz comprendente: scambiatore di calore, pompa di circolazione a regime variabile, ricircolo (comprensivo di valvola di ritegno, pompa di cirolazione, valvola a sfera), 2 valvole a sfera fil. int. 1" lato primario, gruppo di sicurezza secondo DIN 1988 nell'ingresso acqua fredda (valvola fil. int. 3/4"), valvola fil. int. 3/4" lato acqua calda, completamente incapsulato in guscio isolante, incl. regolatore (cablato)<br>Resa: almeno 20 l/min di acqua calda a 45°C con temperatura di mandata accumulatore tampone 50°C.<br>Vantaggio: elevata produzione ACS, assenza di germi (legionelle), alta efficienza (basse temperature di ritorno)<br>Dati tecnici: HxLxP=685x470x192 mm, temperatura di mandata max 95°C, stadio di pressione PN6, classe di protezione regolatore IP40, peso 16,5 kg<br>**Avvertenza:** con acqua potabile calcarea > 15°dh (15° durezza tedesca=26,7° durezza francese) e temperature accumulatore tampone > 60°C, la temperatura di mandata lato primario deve essere limitata con un miscelatore termostatico. | | 3725414 | **3.199,00** |
|  | **Modulo produzione FWS PRO MIDI**<br>Gruppo complementare premontato con allacciamento a rete 230X/50Hz comprendente: scambiatore di calore a piastre, pompa di circolazione ad alta efficienza, completamento incapsulato in guscio isolante, comprensivo di centralina elettronica dedicata, valvole a sfera filettate lato primario.<br>Resa: 50 l/min di acqua calda a 45°C con temperatura di mandata accumulatore tampone 60°.<br>Vantaggio: elevata produzione ACS, assenza di germi (legionelle), alta efficienza (basse temperature di ritorno)<br><br>Dati tecnici:<br>LxPxH=795x602x298 mm<br>Temperatura di mandata max 95°C<br>Max pressione riscaldamento 3 bar primario<br>Max pressione ACS 10 bar, classe di protezione regolatore IP54<br><br>Inclusi nella fornitura:<br>• Sistema di controllo<br>• Valvola di non ritorno con valvola di svuotamento<br>• Sensore di temperatura uscita da bollitore<br>• Valvola di sfiato scambiatore<br><br>Con elettronica integrata, possibilità di realizzare cascate di 4 elementi; kit idraulici disponibili per cascate di due moduli. | | 3024263 | **5.351,00** |

# VISTRON

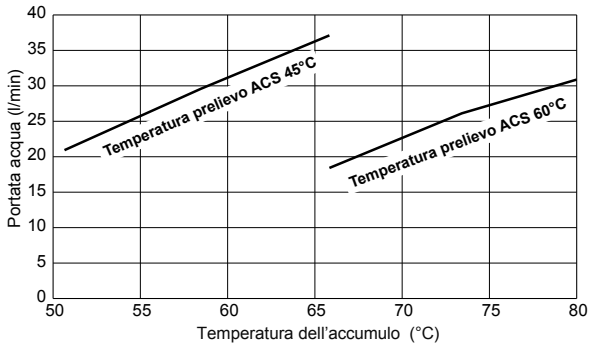
## MODULI DI PRODUZIONE ACS

| Accessori | Descrizione | Riferimento | Codice | Prezzo € |
|---|---|---|---|---|
|  | **Modulo produzione FWS PRO MAXI**<br>Gruppo complementare premontato con allacciamento a rete 230X/50Hz comprendente: scambiatore di calore a piastre, pompa di circolazione ad alta efficienza, completamento incapsulato in guscio isolante, comprensivo di centralina elettronica dedicata, valvole a sfera filettate lato primario.<br>Resa: 75 l/min di acqua calda a 45°C con temperatura di mandata accumulatore tampone 60°.<br>Vantaggio: elevata produzione ACS, assenza di germi (legionelle), alta efficienza (basse temperature di ritorno)<br><br>Dati tecnici:<br>LxPxH=795x602x298 mm<br>Temperatura di mandata max 95°C<br>Max pressione riscaldamento 3 bar primario<br>Max pressione ACS 10 bar, classe di protezione regolatore IP54<br><br>Inclusi nella fornitura:<br>• Sistema di controllo<br>• Valvola di non ritorno con valvola di svuotamento<br>• Sensore di temperatura uscita da bollitore<br>• Valvola di sfiato scambiatore<br><br>Con elettronica integrata, possibilità di realizzare cascate di 4 elementi; kit idraulici disponibili per cascate di due moduli. | | 3024264 | **7.641,00** |
|  | **Kit ricircolo FWS ACS MIDI-MAXI**<br>Kit ricircolo sanitario per installazione singola FWS ACS | | 3024265 | **1.169,00** |
|  | **Kit connessione cascata FWS ACS MIDI**<br>Kit per l'installazione in cascata di due FWS ACS MIDI | | 3024268 | **2.659,00** |
|  | **Kit connessione cascata FWS ACS MAXI**<br>Kit per l'installazione in cascata di due FWS ACS MAXI | | 3024269 | **3.153,00** |
|  | **Kit ricircolo cascata FWS ACS MIDI**<br>Kit ricircolo sanitario per l'installazione cascata FWS PRO MIDI | | 3024270 | **1.445,00** |
| | **Kit ricircolo cascata FWS ACS MAXI**<br>Kit ricircolo sanitario per l'installazione cascata FWS PRO MAXI | | 3024271 | **1.853,00** |
|  | **VALVOLA A 3 VIE PRO – DN 25**<br>Valvola di destratificazione per installazione ACS MIDI singola | | 3024266 | **689,00** |
|  | **VALVOLA A 3 VIE PRO – DN 32**<br>Valvola di destratificazione per installazione ACS MAXI singola | | 3024267 | **893,00** |
| | **VALVOLA A 3 VIE PRO – DN 40**<br>Valvola di destratificazione per installazione ACS MIDI / MAXI cascata | | 3024325 | **1.082,00** |

# VISTRON

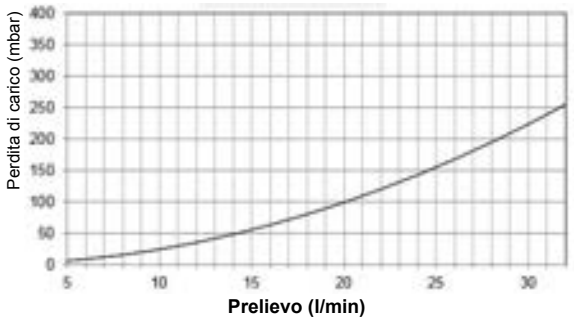
## CURVE CARATTERISTICHE DEI MODULI DI PRODUZIONE ACS E SET DI RICIRCOLO

**Modulo produzione ACS 20-3**

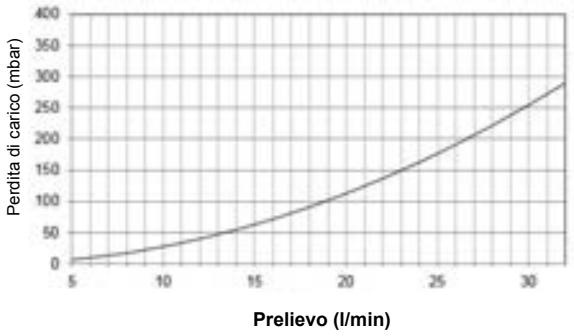



### Perdite di carico

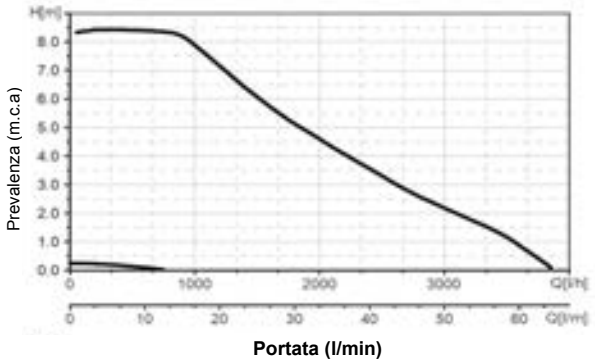
**Lato acqua di riscaldamento (circuito primario)**



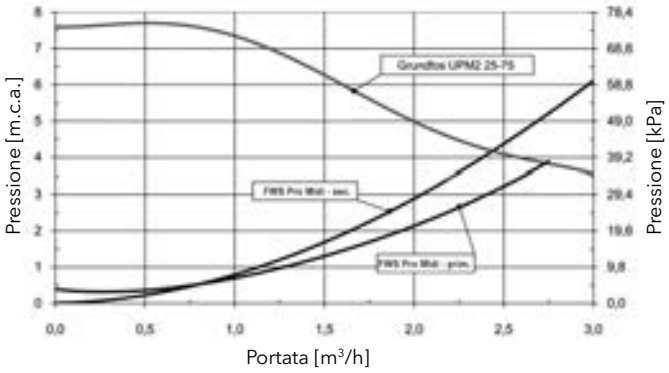

**Lato acqua fredda (circuito secondario)**



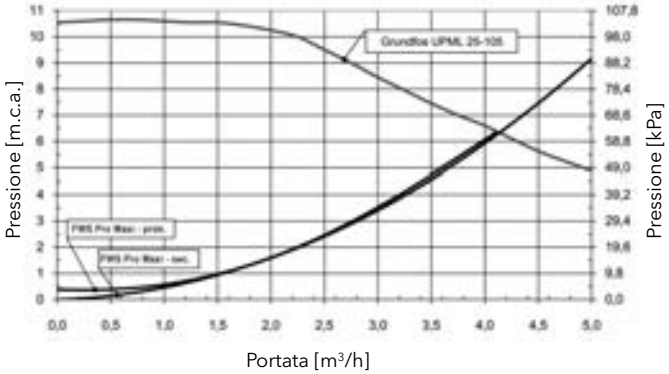

### Curva caratteristica della pompa primaria e di circolazione




**Caratteristiche dei moduli FWS Pro Midi**

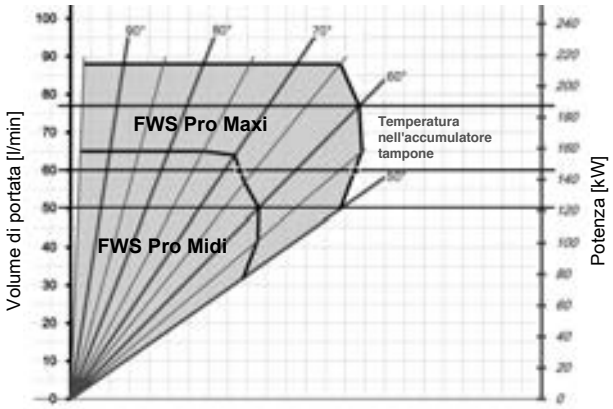



**Caratteristiche dei moduli FWS Pro Maxi**




**Caratteristiche di prelievo dei moduli FWS Pro Midi e Maxi**

**Temperatura acqua calda: 45 °C**




| Temp. accumulo tampone | Temperatura ACS impostata nel regolatore | Portata max. del modulo con temp. ACS impostata (l/min) | | Portata max. nel rubinetto dell'acqua a una temp. ACS di 45 °C (l/min) | | Capacità di trasmissione del modulo (kW) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Midi | Maxi | Midi | Maxi | Midi | Maxi |
| **50 °C** | 45 °C | 32 | 50 | - | - | 79 | 122 |
| **60 °C** | 45 °C | 50 | 77 | - | - | 121 | 187 |
| | 50 °C | 40 | 62 | 45 | 70 | 111 | 172 |
| | 55 °C | 30 | 47 | 39 | 60 | 95 | 147 |
| **70 °C** | 45 °C | 64 | 88** | - | - | 155 | 214 |
| | 50 °C | 54 | 83 | 61 | 94 | 149 | 230 |
| | 55 °C | 45 | 70 | 57 | 89 | 141 | 218 |
| | 60 °C | 37 | 58 | 53 | 82 | 129 | 200 |
| **80 °C** | 45 °C | 65* | 88** | - | - | 158 | 214 |
| | 50 °C | 65* | 88** | 74 | 100 | 181 | 244 |
| | 55 °C | 57 | 87 | 72 | 111 | 176 | 272 |
| | 60 °C | 49 | 75 | 69 | 107 | 169 | 262 |

Temp. dell'acqua fredda di 10 °C, non considerato il riscaldamento supplementare.

* Portata massima: 65 l/min, perdita di carico del modulo Midi di 1000 mbar (possibilità di valori superiori sotto il profilo idraulico solo limitata, limite di misurazione del sensore di portata: ~133 l/min)

** Portata massima: 88 l/min, perdita di pressione del modulo Maxi di 1000 mbar (possibilità di valori superiori sotto il profilo idraulico solo limitata, limite di misurazione del sensore di portata: ~133 l/min)

**Note**

# Condizioni generali di vendita
# ELCO ITALIA S.p.A.

- Le presenti condizioni generali regolano ogni nostra fornitura, salvo diversi espliciti accordi scritti. Pertanto ogni ordine trasmesso è subordinato alla accettazione totale delle condizioni stesse.

- Le nostre offerte sia scritte che verbali non debbono ritenersi impegnative salvo deroghe che risultino da espliciti accordi scritti.

- I prezzi di vendita (al pubblico) sono indicati sul nostro listino in vigore alla data di consegna della merce; è nostra facoltà variare in qualsiasi momento il nostro listino di vendita; al cliente Elco Italia sono suggeriti i prezzi riportati sui listini al pubblico.

- La merce si intende venduta con resa franco ns. Stabilimenti. Le spese di Trasporto, Iva, Interessi, ecc. sono a carico del Cliente ELCO ITALIA S.p.A.

- I termini di consegna decorrono dalla data del ricevimento dell'ordine e verranno osservati compatibilmente con la nostra possibilità di produzione: non siamo comunque tenuti a corrispondere indennizzi per eventuali danni dovuti a ritardi, interruzioni, sospensioni parziali o totali delle consegne. Inoltre è nostra facoltà sospendere le consegne qualora da parte del Cliente ELCO ITALIA S.p.A. non venisse rispettata anche solo in parte una delle presenti condizioni generali, o quando si verificassero variazioni nella ragione sociale, nella costituzione o nella capacità commerciale dell'ac- quirente, come pure in casi di constatata difficoltà nei pagamenti.

- La merce viaggia a rischio e pericolo dell'acquirente, anche se per speciali accordi, la stessa è venduta franco destino e se affidata a spedizionieri diversi da quelli indicati dall'acquirente.

- I pagamenti sono dovuti nei termini stabiliti anche in casi di ritardo nella consegna della merce o di avarie o perdite parziali o totali verificatesi durante il trasporto. Per nessun motivo, il Cliente può differire i pagamenti oltre le scadenze pattuite. In mancanza di specifici differenti accordi o condizioni particolari, il pagamento si intende per contanti netto a ricevimento fattura

- Ci riserviamo la proprietà sulla merce fornita fino al totale pagamento della stessa e, in caso di mancato pagamento delle rate successive o degli importi dilazionati, alla risoluzione del contratto, le rate o le parti di prezzo già pagate ci resteranno acquisite a titolo di indennità, salvo il maggior danno.

- In caso di mancato buon fine di forniture effettuate a Clienti che hanno sottoscritto un accordo che preveda premi a raggiungimento di importi di fatturato, si intende che tali premi vengano annullati e conseguentemente stornati.

- Le nostre offerte, le condizioni di vendita, il materiale organizzativo ecc. non devono essere mostrati a terzi o copiati senza nostra preventiva auto- rizzazione scritta. Gli stessi ci dovranno essere restituiti su nostra richiesta.

- Eventuali reclami per mancanza di merce o per avarie non conseguenti al trasporto debbono essere presentati al vettore all'atto del ritiro della merce, anche se imballata e sigillata. In mancanza, l'acquirente si intenderà decaduto da ogni potere di reclamo e da ogni conseguente diritto. Eventuali reclami riguardanti i vizi della merce debbono esserci presentati per iscritto entro 8 (otto) giorni dal ricevimento della stessa, anche se sigillata e imballata. Nessuna merce viene accettata di ritorno senza il nostro previo consenso scritto. Comunque, la merce stessa deve venire restituita in porto franco.

- Tutti i nostri prodotti sono garantiti nei termini e limiti espressamente riportati nei nostri certificati di garanzia.

- Non diamo alcuna garanzia circa l'impiego della merce fornita e pertanto nessuna responsabilità potrà esserci attribuita e nessun indennizzo potrà esserci richiesto a qualsiasi titolo.

- Salvo diversi accordi scritti è fatto obbligo all'acquirente di non esportare la merce fornitagli né di cederla a Ditte o persone che ne facciano oggetto di esportazione.

- Clausula risolutiva espressa.
  Qualora trascorrano 12 mesi senza che vi siano stati ordini, o pagamenti eventualmente in essere, il contratto si intende automaticamente risolto di diritto.

**Note**

**Note**

**Note**