



# Catalogo **EHS**

## **Gamma Pompe di Calore**

Eco Heating System™, sistemi integrati per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria.

# Servizi e Assistenza

## I Centri Assistenza Samsung Climate Solutions

Siamo sempre al tuo fianco 7 giorni su 7

La rete dei centri assistenza Samsung per la climatizzazione è vicina a te su tutto il territorio nazionale.

Supporto tecnico per l'installazione <sup>(1)</sup>



**199.133.988**

09:00 - 19:00  
da Lunedì a Domenica



Supporto tecnico per il cliente finale <sup>(2)</sup>



**800.72.67.864**

09:00 - 19:00  
da Lunedì a Domenica

(1) Servizio a pagamento: 0,1188€/minuto (IVA esclusa) nella fascia intera, 0,0465€/minuto (IVA esclusa) nella fascia ridotta e festivi. I costi di telefonia mobile variano in funzione del gestore da cui viene effettuata la chiamata. (2) È possibile contattare il servizio clienti anche dal sito [www.samsung.it](http://www.samsung.it), sezione supporto.

## AIRCON ACADEMY

### L'accademia pensata per te

Samsung favorisce la crescita professionale degli installatori invitandoli a partecipare ai corsi tecnici per chi entra per la prima volta nel mondo della climatizzazione, sia per chi ha già esperienza e vuole ampliare le proprie conoscenze tecniche. Prendendo parte ai corsi si acquisiscono le nozioni per diventare un installatore qualificato Samsung, migliorando la qualità del lavoro per avere clienti sempre soddisfatti.



# 5 volte Grazie

per la vostra professionalità.



Il Servizio Assistenza Climatizzatori Samsung si è aggiudicato per il **quinto anno** consecutivo il **Sigillo di Qualità\*** confermandosi il **Miglior servizio d'assistenza in Italia!**

L'Istituto Tedesco Qualità e Finanza ha misurato la soddisfazione dei clienti, assegnandoci il primo posto nel settore Servizio Assistenza Climatizzatori. Un riconoscimento che ci riempie di orgoglio e ci stimola a fare sempre meglio.

\* Indagine Campioni del Servizio condotta dall'Istituto Tedesco Qualità e Finanza, leader europeo delle indagini di qualità.

**2**

Introduzione

**20**

EHS TDM Plus

**66**

EHS Split

**84**

EHS Mono

**120**

Fancoil ad acqua

**136**

Accumuli e Soluzioni Integrate

**146**

Sistemi di controllo e SmartThings

**156**

Installazione e Garanzia

# Oltre 40 anni di innovazione costante

Samsung, in quanto leader mondiale nella tecnologia, utilizza l'innovazione e il progresso tecnologico per trasformare continuamente il volto dell'elettronica.

Negli ultimi 40 anni ha applicato questa stessa tendenza innovativa alla climatizzazione. Con design eccezionali e performance avanzate, le soluzioni Samsung per il clima stanno rivoluzionando il mondo della climatizzazione.



# Samsung:

## un brand sempre più di valore

#5

Interbrand

Best Global Brands (2023)

#6

Brand Finance<sup>®</sup>

Global 500 (2023)

#7

BCG

Most Innovative Companies (2023)

#1

Forbes

World's Best Employers (2023)

2019

Lancio ClimateHub per le pompe di calore EHS



2021

Lancio gamma dedicata alla purificazione e DVM S2



2023

Lancio Sistema EHS Mono R290



con pompa integrata o abbinato a ClimateHub

2018

Lancio unità Cassetta WindFree™



2020

Lancio seconda generazione di WindFree™ a Parete che ha riguardato le gamme RAC, EHS e DVM S



2022

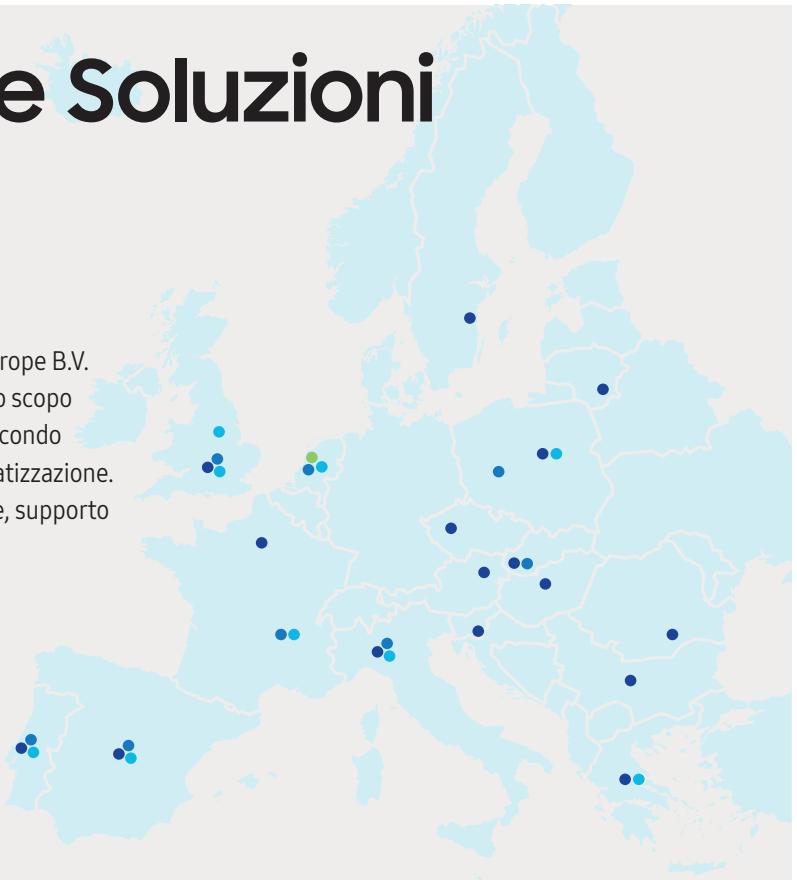
Lancio Sistema EHS Mono HT Quiet, Gamma Commerciale Alta Efficienza, Cassetta 4 Vie WindFree™ Fancoil



# Il Futuro delle Soluzioni per il Clima

Nel 2017, Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. ha aperto la sua sede centrale ad Amsterdam allo scopo di servire al meglio il mercato europeo, che è il secondo maggior mercato al mondo nel settore della climatizzazione. I nostri uffici vendita dedicati, offrono formazione, supporto tecnico e attività uniche di distribuzione.

- 1 | Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V.
- 16 | Uffici Samsung
- 8 | Magazzini
- 9 | Centri di Formazione



## Personalizzazione perfetta ovunque

Uffici o abitazioni, negozi o alberghi, ristoranti o aeroporti: ogni ambiente richiede soluzioni di climatizzazione specifiche e le gamme di sistemi Chiller Samsung sono progettate per soddisfare al meglio ogni genere di necessità.



**DVM S**

Soluzioni VRF condensate ad aria, adatte ad applicazioni quali uffici e terziario dove la tecnologia a iniezione di gas garantisce prestazioni elevate in tutte le condizioni.



**DVM S Mini**

Prestazioni di una unità VRF in una macchina dagli ingombri ridotti, adatta a tutte le applicazioni dove è necessario ottimizzare gli spazi.



**DVM Chiller**

Il design modulare di DVM Chiller offre un'ampia scelta di configurazioni per ottimizzare lo spazio e risparmiare energia.



**EHS**

Il sistema EHS di Samsung utilizza la tecnologia ad alta efficienza della pompa di calore per garantire il massimo comfort e costi operativi contenuti per tutto l'arco dell'anno.



**CAC / RAC**

Dotate di unità innovative, le gamme RAC e commerciale CAC sono perfette per applicazioni residenziali e retail.

# Referenze



# Le famiglie prodotti Samsung Climate Solutions

L'innovazione Samsung rende tutto più semplice, anche il clima, grazie ad una gamma completa di prodotti. Linee morbide, grandi performance, maggior interazione con l'utente e consumi ridotti: ogni soluzione arricchisce l'ambiente in cui viene installata, rendendolo uno spazio ad alto comfort dove vivere o lavorare.

## Residenziale

Gamma dedicata alla climatizzazione di ambienti residenziali, che si distingue per il comfort grazie alla tecnologia WindFree™.

- MONOSPLIT
- MULTISPLIT

WindFree™



Cassetta 1 Via WindFree™



ClimateHub



EHS Mono

## Pompe di Calore Eco Heating System™

Sistema di riscaldamento e raffrescamento ecosostenibile per edifici residenziali, completa di soluzioni da incasso e componenti idraulici.

- SISTEMA EHS TDM PLUS
- SISTEMA EHS SPLIT
- SISTEMA EHS MONO

## UTA

Unità di Trattamento Aria per il ricambio dell'aria che consentono il recupero di energia attraverso scambio termico tra aria di rinnovo e d'esplusione.

- RECUPERATORE STATICO
- RECUPERATORE ROTATIVO
- RECUPERATORE ROTATIVO ALTA EFFICIENZA



## Commerciale

Gamma versatile che si adatta a molteplici applicazioni commerciali grazie alle numerose unità interne e la possibilità di effettuare collegamenti Twin-Triple-Quadri.

- GAMMA ALTA EFFICIENZA
- GAMMA STANDARD



## DVM Chiller

Sistemi Aria-Acqua per grandi edifici residenziali e commerciali, con possibilità di collegare insieme fino a 16 moduli.

- UNITÀ ESTERNE
- FANCOIL



Scopri la gamma completa su [www.samsung.com/climate](http://www.samsung.com/climate)

## Sistemi DVM S

I sistemi VRF costituiscono una soluzione ottimale per grandi edifici residenziali e commerciali che richiedono una notevole efficienza, controllo individuale e flessibilità installativa.

- DVM S2
- DVM S MINI
- DVM S WATER



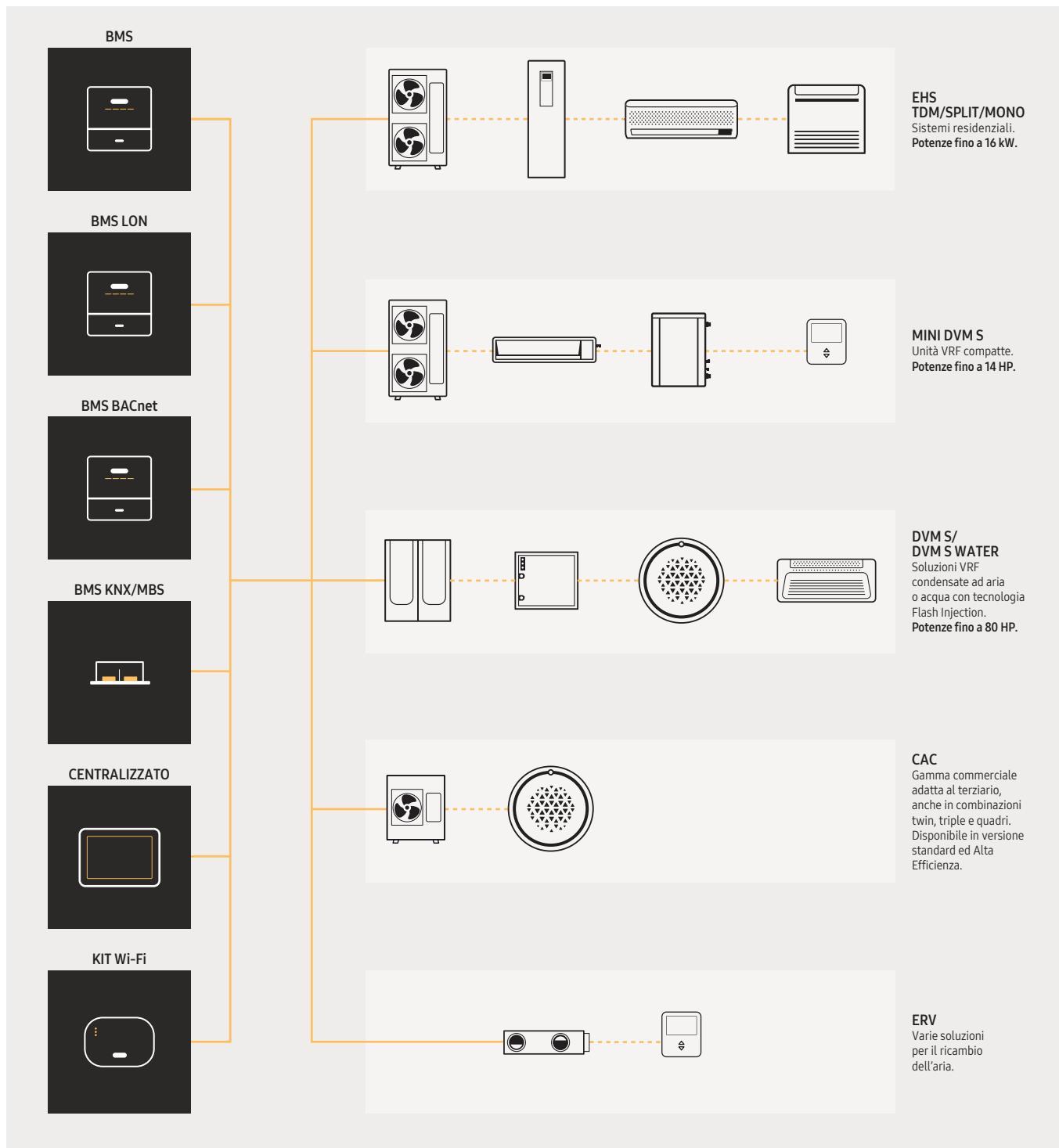
WindFree™ DELUXE



Canalizzabile  
media prevalenza

# Sistemi Samsung

Il sistema EHS (Eco Heating System™) rientra all'interno dell'ampia gamma di soluzioni Samsung per il condizionamento. Tutti i sistemi possono essere monitorati mediante supervisori, controlli centralizzati e interfacce BMS.



# Soluzioni per i professionisti

Le unità sono certificate Eurovent e HP



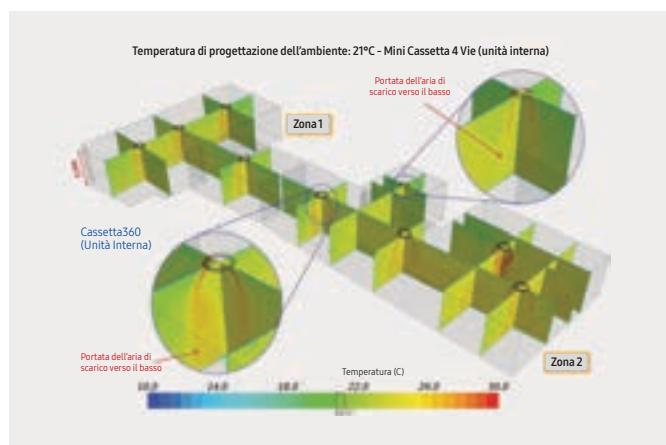
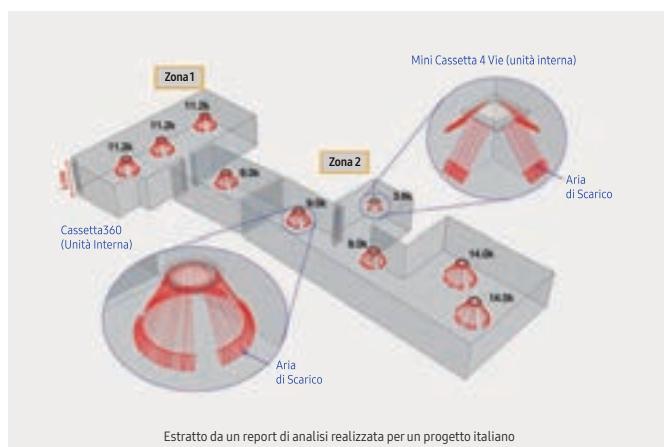
## Protocolli Breeam E Leed

In ambito di progettazione sostenibile, le soluzioni Samsung DVM S consentono di partecipare ai protocolli di certificazione BREEAM e LEED.

I punti focali sono la tecnologia VRF, il recupero di calore e le peculiarità dei sistemi di controllo.

## Analisi CFD e di Rumorosità

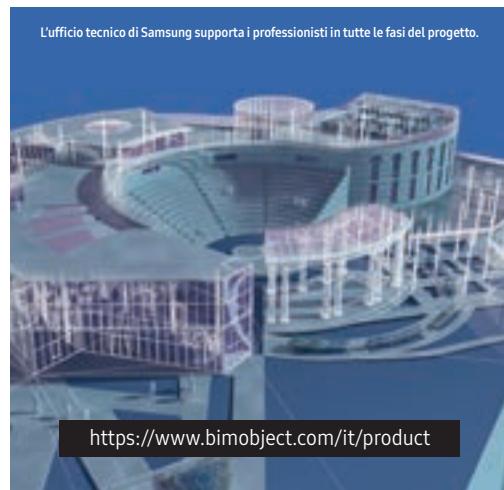
Mediante un'analisi CFD (Computational Fluid Dynamics) è possibile studiare il corretto funzionamento delle unità esterne, al fine di migliorarne la distribuzione dell'aria. È possibile, inoltre, effettuare simulazioni di rumorosità per studiare soluzioni di isolamento in casi di contesti sensibili.



## Progettazione BIM



A partire dal 2019 è obbligatorio utilizzare la progettazione BIM per gli appalti pubblici con determinati importi. BIM (Building Information Modeling) integra in un unico modello tutte le fasi di un progetto, da quella architettonica a quella esecutiva (strutture, impianti, prestazioni energetiche) e molti software in commercio comprendono questo tipo di progettazione. Le unità Samsung DVM S sono già tutte disponibili in formato BIM.



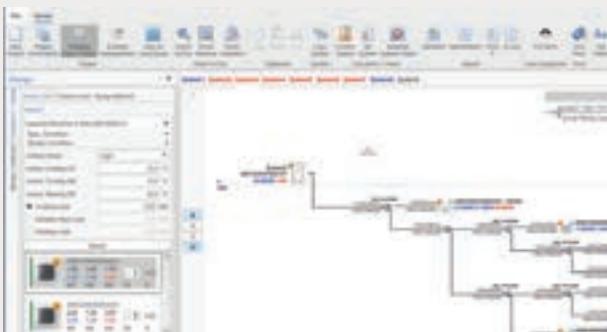
# Software DVM-PRO

Grazie al software **DVM-Pro 2.0** si possono realizzare gli schemi tubazioni/elettrici degli impianti DVM S e i collegamenti controlli centralizzati, il tutto con una grafica rinnovata e una gestione più semplificata ed intuitiva degli elementi di progettazione; i vari schemi realizzati possono essere esportati in formato Autocad. È possibile, inoltre, visualizzare le specifiche tecniche delle varie unità esterne/interne.

VERSIONE  
2.0

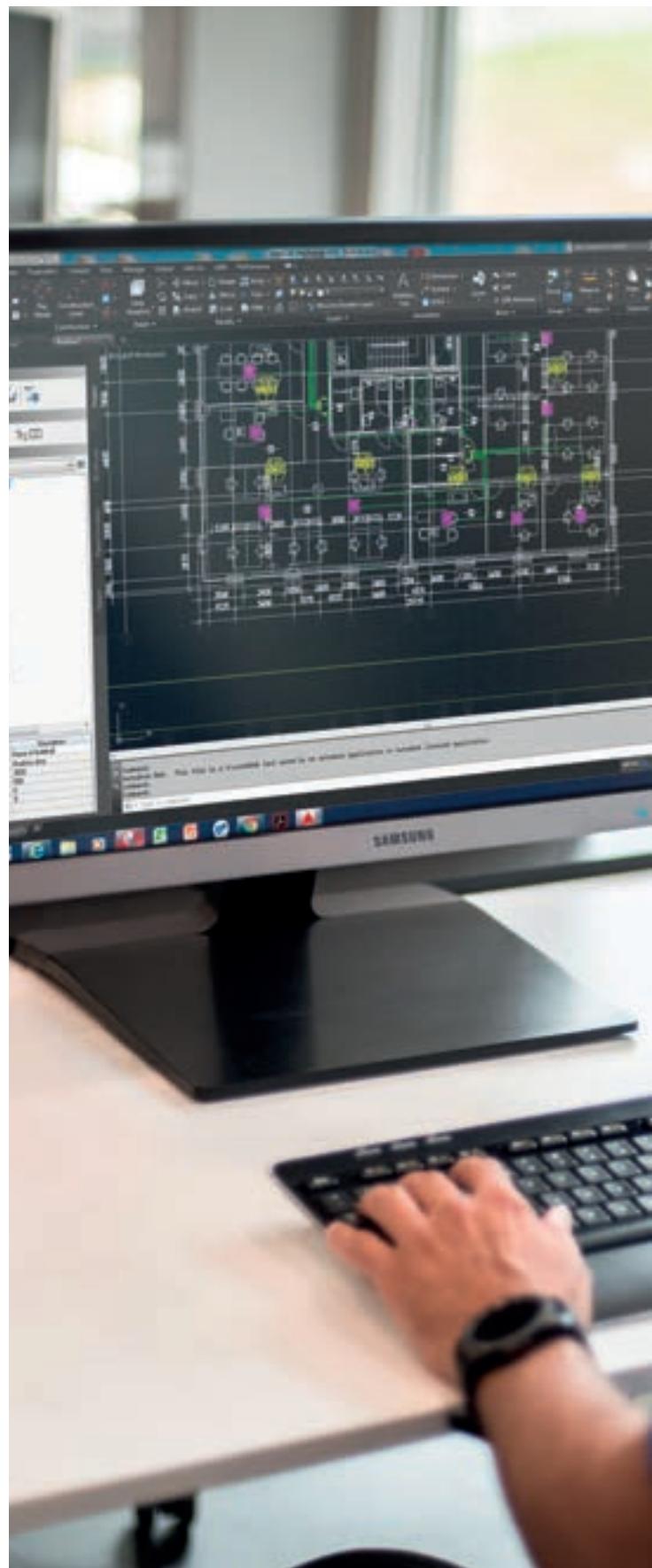
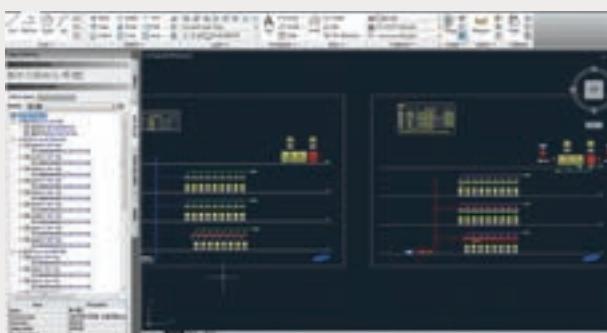
## Modalità Sales

Selezione delle unità interne (con accessori) e relative unità esterne. Schemi tubazioni: realizzazione automatica o manuale della tubazione e verifica della resa effettiva del sistema (considerando le temperature di progetto e la lunghezza effettiva delle tubazioni). Calcolo automatico della quantità aggiuntiva di refrigerante. Schemi elettrici: realizzazione automatica dei collegamenti elettrici tra unità interne/esterne. Sistemi di controllo: scelta automatica e schemi elettrici dei vari sistemi di controllo. Report con specifiche tecniche, schemi tubazioni elettrici, sistemi di controllo in formato dwg o bmp.



## Modalità CAD (da abbinare al software Autocad)

Importazione di una planimetria esistente. Definizione delle unità interne su pianta e scelta delle unità esterne. Creazione automatica/manuale su pianta della tubazione con giunti, collettori e kit distributori. Calcolo automatico della lunghezza delle tubazioni e quantitativo aggiuntivo di refrigerante. Report con specifiche tecniche, schemi unifilari tubazioni/elettrici.





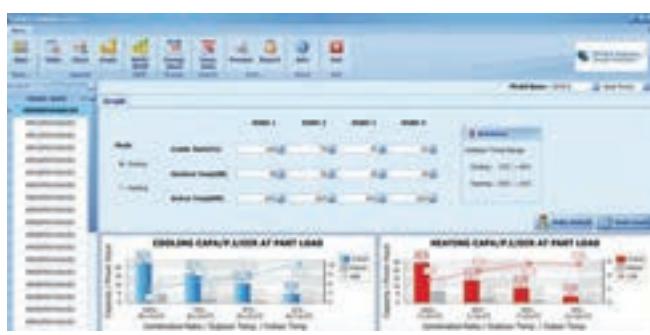
## Software ERV SIMULATOR

Grazie al software ERV SIMULATOR sono possibili le seguenti funzioni: scelta del recuperatore di calore ERV in base alla tipologia di ambiente o al numero di ricambi ora; visualizzazione delle caratteristiche e prestazione del recuperatore ERV; dati di funzionamento riportati sul diagramma psicrometrico; calcolo del risparmio energetico/ ritorno dell'investimento del recuperatore ERV rispetto alla ventilazione naturale; report finale.



## Software DVM E-SOLUTION

Grazie al software DVM E-SOLUTION sono possibili le seguenti funzioni: databook elettronico con le caratteristiche di tutte le unità esterne DVM; resa, COP/EER di tutte le unità alle varie temperature esterne e ai vari carichi parziali; calcolo dei coefficienti di efficienza stagionale SEER/SCOP; simulazione del consumo/ costo annuale di un sistema DVM considerando i tempi e le modalità di utilizzo; report finale.



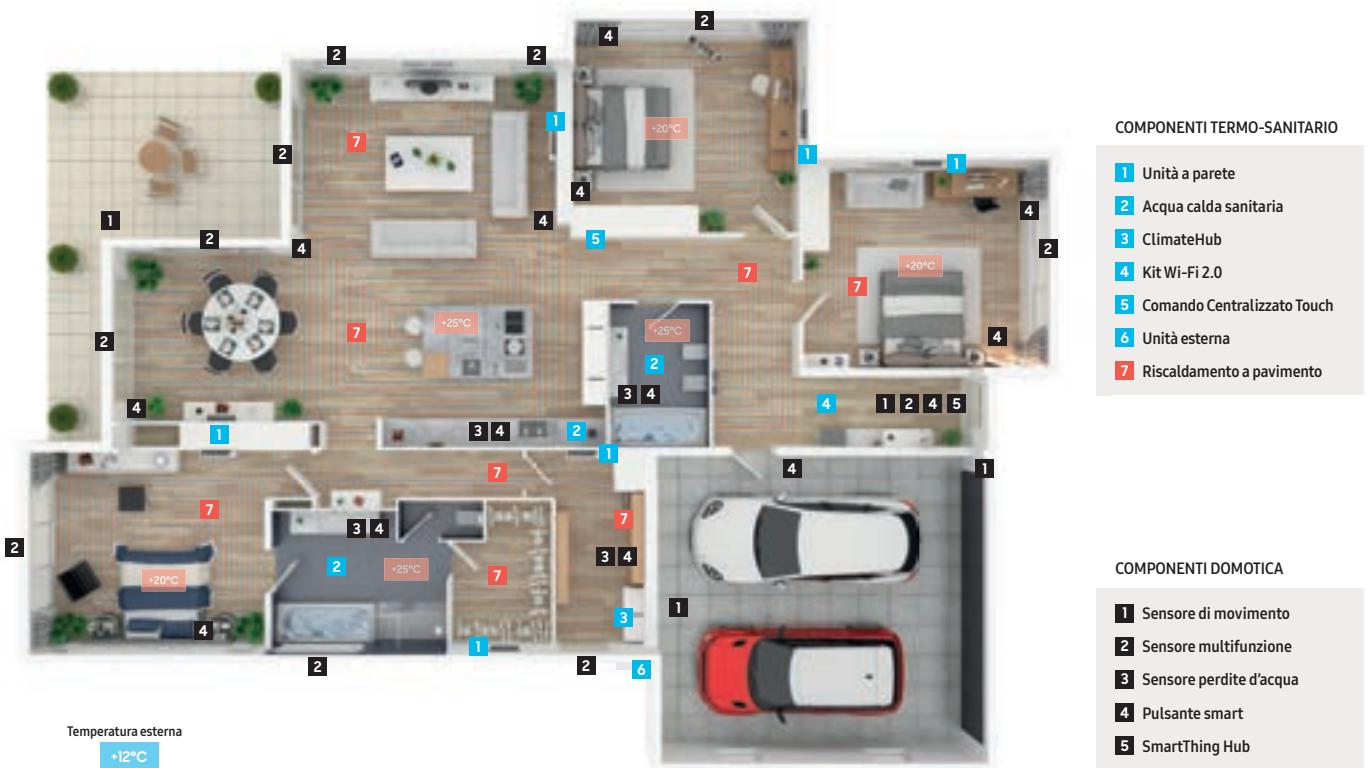


# SmartThings

# Domotica wireless di nuova generazione



Il modo più semplice per trasformare l'abitazione in una casa intelligente. L'app SmartThings (con hub dedicato) consente di gestire un'ampia gamma di dispositivi di brand diversi presenti sul mercato e farli interagire creando differenti Automazioni o Scenari attivabili ad orari prefissati, tramite il geofencing (Es. quando si esce o si rientra in casa), l'App o l'assistente vocale.



## Esempi di automazione

### Uscita/Rientro da casa

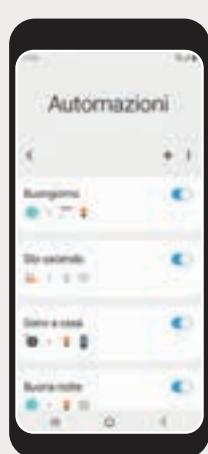
Quando ci si allontana da casa, grazie al geofencing, è possibile impostare lo spegnimento automatico degli elettrodomestici e l'attivazione della videosorveglianza/sensori di presenza. Quando si rientra in casa si può impostare l'accensione automatica delle luci.

### Energy Saving

Con le finestre aperte si può decidere di far spegnere automaticamente il raffrescamento/riscaldamento, evitando gli sprechi di energia.

### Gestione completa

Attraverso l'app SmartThings o tramite comando vocale è possibile spegnere la TV, le luci, abbassare le tapparelle, attivare l'impianto d'allarme e molto altro.





SmartThings, grazie alla sua natura di ecosistema aperto, consente di gestire non solo gli elettrodomestici Wi-Fi di Samsung (inclusi climatizzatori e pompe di calore) ma anche dispositivi di terze parti, ampliando le possibilità di controllare tutta la casa tramite un'unica App.

Inoltre, dal 2023, SmartThings è la prima piattaforma a supportare Matter, un innovativo standard di connettività, per accedere ancora a più dispositivi.

SmartThings Hub

Compatibile con gli standard più diffusi



OLTRE  
**350**  
BRAND  
COMPATIBILI

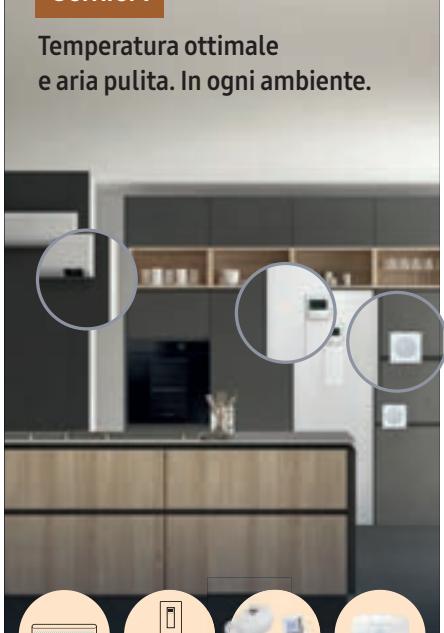
**230**  
MILIONI  
DI UTENTI

PiÙ DI  
**5.000**  
DISPOSITIVI  
INTEGRABILI

## Creata la tua rete di dispositivi smart e gestisci completamente la tua casa.

### Comfort

Temperatura ottimale  
e aria pulita. In ogni ambiente.



Qualità dell'aria  
Climatizzatore  
WindFree™



ClimateHub  
Riscaldamento,  
Raffreddamento, ACS



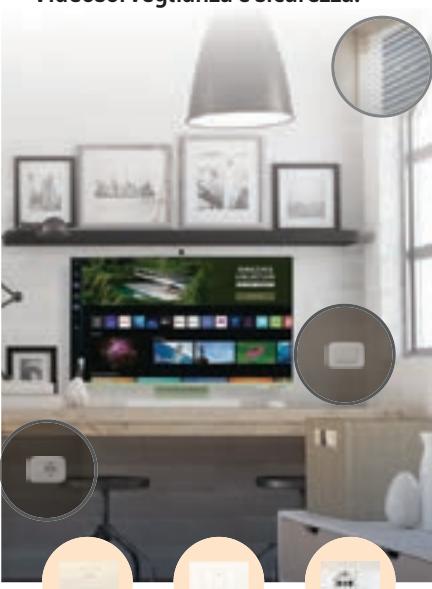
Valvole  
termostatiche  
(Wireless)



Sistema  
di regolazione  
a zone

### Automation

Videosorveglianza e sicurezza.



Illuminazione

Tapparelle  
e Tende motorizzate

Automazione Prese  
con misuratore  
di potenza

### Home Security

L'impianto elettrico smart.



Videocamera  
da esterno



Serratura  
elettronica



Rilevatore  
perdite d'acqua

# Soluzioni integrate per i sistemi in pompa di calore

## ClimateHub

### Soluzione integrata da incasso per interni

È la soluzione da interno in pompa di calore per il riscaldamento, raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria.

L'unità è compatibile con tutta la serie EHS ed integra al suo interno tutti i principali componenti idraulici.

Il design ricercato e le dimensioni compatte ne fanno la soluzione ideale per gli ambienti di servizio della casa.

#### Caratteristiche innovative:

- Massima efficienza con la classe energetica A+++/A++;
- Installazione semplificata grazie agli attacchi posti in alto e una manutenzione facilitata attraverso il pannello anteriore;
- Monitoraggio dei consumi intuitivo grazie allo speciale flussimetro elettronico;
- Temperatura di mandata fino a 75°C con funzionamento garantito fino a -10°C esterni (abbinato a EHS Mono R290) e fino a 70°C con funzionamento garantito fino a -15°C esterni (abbinato a EHS Mono HT Quiet);
- Disponibile nella nuova versione con Wi-Fi integrato (abbinato a EHS Mono R290).



## HydroWall

### Soluzione integrata da incasso per esterni

Ideato per essere incassato esternamente, il gruppo idronico completo di telaio può essere associato a pompe di calore EHS TDM Plus e EHS Split.

Questo sistema permette il raffrescamento, il riscaldamento e la produzione di ACS senza avere componenti idraulici all'interno dell'abitazione.

Il sistema è completato da un accumulo da 220 litri per la produzione di acqua calda sanitaria.

#### Telaio

- Il sistema agevola l'installazione con notevole riduzione dei tempi di posa.

#### Accumulo e Componenti Idraulici

- Serbatoio 220 litri con i principali componenti idraulici.

#### Kit Solare (Opzionale)

- Comprensivo di scambiatore, vaso d'espansione, pompe di circolazione e centralina con sonda ad immersione.



# Gli unici con migliaia di microfori e nessun getto d'aria diretto



La tecnologia WindFree™ elimina i fastidiosi getti diretti, diffondendo l'aria in modo omogeneo e rendendo l'unità interna ideale per qualsiasi ambiente, anche in situazioni delicate come in presenza di bambini o in camera da letto.

I climatizzatori WindFree™ sono gli unici con migliaia di microfori e una velocità dell'aria in uscita inferiore a 0,15 m/s, la cosiddetta 'aria ferma'<sup>(1)</sup>, questo significa poter avere il massimo del comfort senza getti d'aria diretti ed un'elevata silenziosità.

## Come funziona la tecnologia WindFree™



**Fase 1**  
Raffrescamento rapido tramite  
aletta aperta, fino al raggiungimento  
della temperatura desiderata.



**Fase 2**  
L'aletta si chiude automaticamente, il fresco  
continua a diffondersi in modo omogeneo tramite  
**migliaia di microfori** senza getti d'aria diretti.

<sup>(1)</sup> Definizione identificata dall'ente terzo Ashrae. Per maggiori informazioni, consultare il sito <https://www.ashrae.org/about>

Scopri la famiglia WindFree™ [www.samsung.it/windfree](http://www.samsung.it/windfree)



# C'è aria di novità

## La riqualificazione è a costo zero



Prodotti Samsung unici sul mercato che rientrano nell'incentivo



Unità a parete  
**WindFree™**



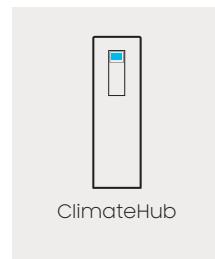
Cassetta 1 Via  
**WindFree™**



Cassetta 4 Vie  
**WindFree™**



Cassetta360



ClimateHub

Per maggiori informazioni visita il nostro sito [www.samsung.com/it/business/climate/environment](http://www.samsung.com/it/business/climate/environment)

# Bonus e Incentivi

## Conto Termico

Il Conto Termico è un sistema di incentivazione che mira all'aumento dell'efficienza energetica degli edifici e dei sistemi di riscaldamento, finanziando fino al 65% delle spese sostenute per gli interventi di sostituzione dei sistemi per la climatizzazione con tecnologie ad alta efficienza. Il finanziamento, in una o due rate a seconda dell'importo, verrà percepito direttamente dal GSE a seguito della compilazione e invio della documentazione necessaria sul portale dedicato.



## Detrazione 65%

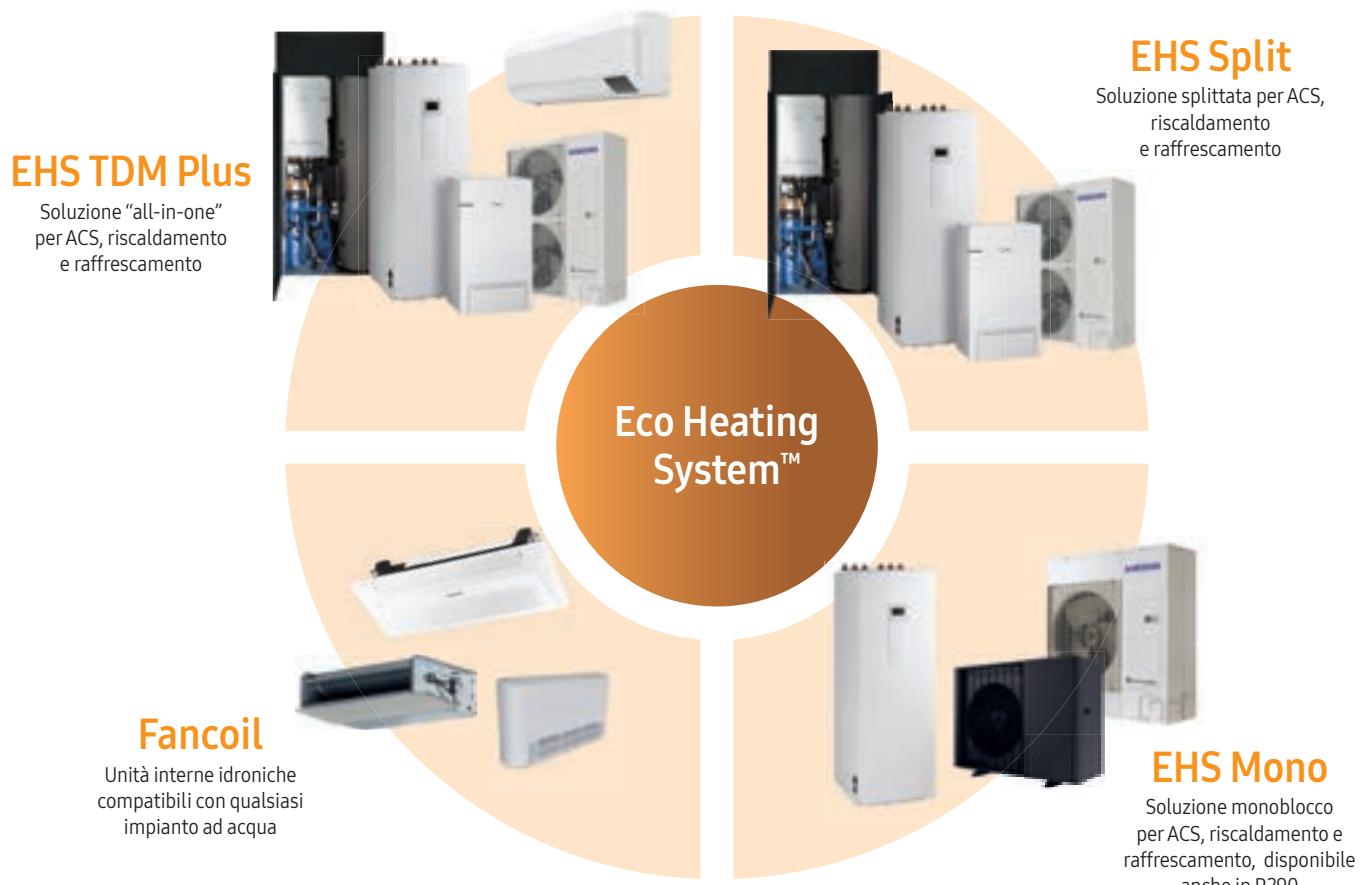
La Detrazione Fiscale al 65% consiste in una detrazione dall'Irpef o dall'Ires sulle spese di intervento ed è concessa a seguito di interventi che aumentano il livello di efficienza energetica degli edifici esistenti. La detrazione viene ripartita su una durata di 10 anni, fino a un importo massimo di 30.000€. In generale, le detrazioni al 65% sono riconosciute se le spese sono sostenute per la sostituzione degli impianti di climatizzazione invernale e la riduzione del fabbisogno energetico dell'edificio.

## Detrazione 50%

La Detrazione Fiscale al 50% consiste in una detrazione dall'Irpef sulle spese di intervento ed è concessa a seguito di interventi di ristrutturazione edilizia. La detrazione viene ripartita su una durata di 10 anni, fino a un importo massimo di 96.000€ per unità immobiliare. Le detrazioni al 50% ricoprono un ampio campo relativo alle spese relative alle manutenzioni ordinarie e straordinarie dell'edificio, nonché per la nuova installazione o sostituzione dell'impianto di riscaldamento con uno a pompa di calore.



# Soluzioni che soddisfano qualsiasi esigenza applicativa



**Le numerose soluzioni in pompa di calore EHS Samsung sono in grado di soddisfare le diverse esigenze progettuali.**

La gamma EHS TDM Plus è dotata di unità interne ad espansione diretta Aria-Aria e di una unità interna Aria-Acqua (modulo idronico o ClimateHub), permettendo di ottimizzare l'impianto grazie ad un'unica soluzione All-In-One.

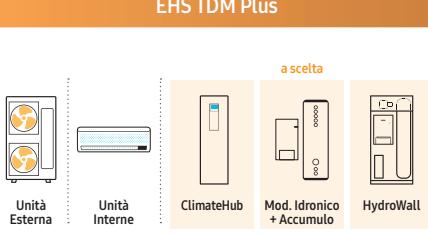
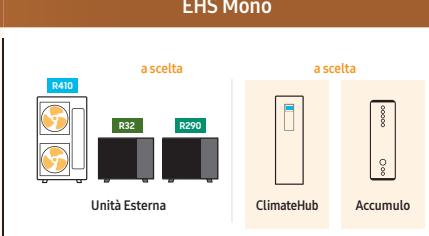
La gamma EHS Split è la soluzione Aria-Acqua costituita da una unità esterna da collegare ad una unità interna (modulo idronico o ClimateHub) tramite tubazioni di refrigerante.

Infine la soluzione EHS MONO è costituita da un'unica unità esterna monoblocco, stand alone o in abbinamento all'unità interna ClimateHub. Questa gamma dispone anche di unità esterne ad alta temperatura, in grado di raggiungere fino a 75°C di mandata.

Tutte le famiglie possono essere collegate alla soluzione integrata ClimateHub (con modelli dedicati a seconda della gamma) che comprende sia l'accumulo per ACS (in versione 200 o 260 litri), sia le principali componenti idrauliche, sia una centralina di controllo, consentendo di ottimizzare lo spazio installativo.

# Gamma Pompe di Calore

## Eco Heating System™

EHS TDM Plus	EHS Split	EHS Mono
		
<p><b>Sistema integrato aria-aria ed aria-acqua con unità esterne R410 con potenze fino a 16 kW collegabile fino a 7 interne ad espansione diretta di varie tipologie: unità a parete, canalizzabile e console. Per la produzione di acqua per riscaldamento, raffrescamento ed ACS è possibile collegare il sistema ClimateHub che comprende già l'accumulo fino a 260 litri e tutti i principali componenti idraulici o il modulo idronico da associare a varie soluzioni di accumulo per ACS.</b></p>	<p><b>Sistema spartito aria-acqua con unità esterne R32 con potenze fino a 9 kW e R410 con potenze da 12 a 16 kW. Per la produzione di acqua per riscaldamento, raffrescamento ed ACS è possibile collegare il sistema ClimateHub che comprende già l'accumulo fino a 260 litri e tutti i principali componenti idraulici o il kit di controllo da associare a varie soluzioni di accumulo per ACS.</b></p>	<p><b>Sistema monoblocco aria-acqua con unità esterne R32 e R290 con potenze fino a 16 kW. Per la produzione di acqua per riscaldamento, raffrescamento ed ACS è possibile collegare il sistema ClimateHub che comprende già l'accumulo fino a 260 litri e tutti i principali componenti idraulici o il kit di controllo da associare a varie soluzioni di accumulo per ACS.</b></p> <p>Disponibile anche nelle versioni ad alta temperatura.</p>
 Raffrescamento -Riscaldamento - ACS	 Raffrescamento -Riscaldamento - ACS	 Fancoil - Riscald. a bassa/alta temp.- ACS
<b>Potenza unità esterne</b>		
Potenze da 4.4 a 16 kW		
Potenze da 4.4 a 9 kW Potenze da 12 a 16 kW		
Potenze da 8 a 14 kW (EHS Mono HT Quiet) Potenze da 5 a 16 kW (EHS Mono Standard) Potenze da 5 a 16 kW (EHS Mono R290)		
<b>Modalità di funzionamento</b>		
   		  
<b>Aria-Aria</b>		<b>Aria-Accua</b>
Unità interne - Fancoil - Riscald. a pavim. - ACS		Fancoil - Riscald. a pavim. - ACS
<b>Gas Refrigerante</b>		
	 	 
<b>Temperatura di mandata raffrescamento / riscaldamento (°C)   Limite inferiore di temperatura esterna (°C)</b>		
5~25 / 15~55   -25	5~25 / 15~65   -25	5~25 / 15~70   -30 (EHS Mono HT Quiet) 5~25 / 15~65   -25 (EHS Mono Standard) 5~25 / 15~75   -25 (EHS Mono R290)
<b>Wi-Fi</b> 		
Kit MIM-H04EN		Kit MIM-H04EN
		Kit MIM-H04EN (EHS Mono HT Quiet/Standard) <b>Incluso (EHS Mono R290)</b>

\* Il numero di interne collegabili varia in funzione dell'unità esterna, fare riferimento alle schede tecniche.

# 01

## Pompe di calore EHS TDM Plus

Sistema integrato aria-aria ed aria-acqua con unità esterne R410 con potenze fino a 16 kW collegabile fino a 7 interne ad espansione diretta di varie tipologie: unità a parete, canalizzabile e console. Per la produzione di acqua per riscaldamento, raffrescamento ed ACS è possibile collegare il sistema ClimateHub che comprende già l'accumulo fino a 260 litri e tutti i principali componenti idraulici o il modulo idronico da associare a varie soluzioni di accumulo per ACS.





# Perché scegliere il sistema EHS TDM PLUS?

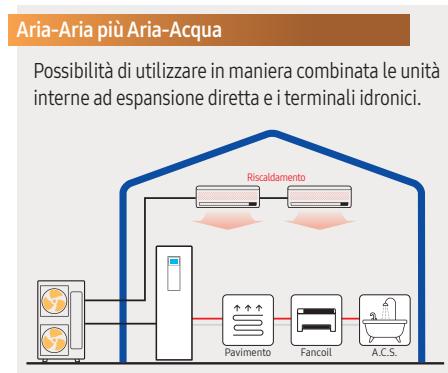
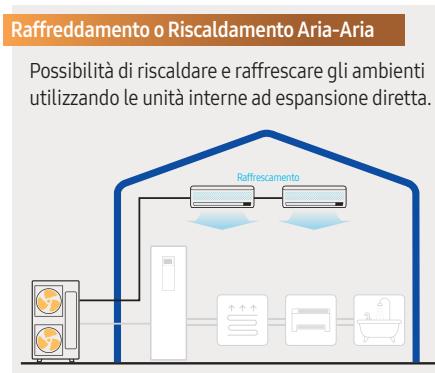
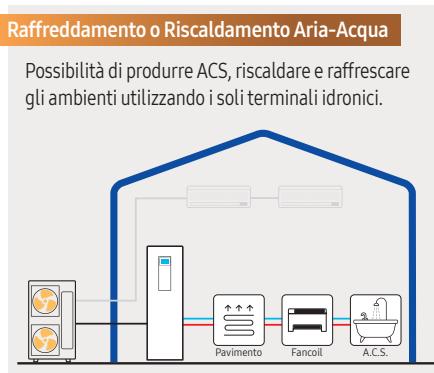
**La soluzione per il perfetto controllo climatico dell'abitazione**

EHS TDM Plus è la soluzione All-In-One dei sistemi per la climatizzazione, in grado di raffrescare gli ambienti con l'innovativa tecnologia WindFree™ e, in abbinamento a impianti di riscaldamento a bassa temperatura, abbattere drasticamente l'utilizzo di energia elettrica durante il funzionamento in regime invernale.

## Panoramica di funzionamento



## Modalità di funzionamento



Unità esterna	Unità interne	Modulo Idronico	ClimateHub	Accessori	Comandi
	WindFree™ DELUXE Canalizzabile Slim/Msp Console			Kit EEV 2 o 3 valvole Valvola singola	Kit Wi-Fi 2.0 Pannello Comandi
Capacità (kW) 4.4 / 6.6 / 9.0* / 12.0* / 16.0*	Capacità (kW) 2.2 / 2.8 / 3.6 / 5.6 / 7.1	Capacità (kW) 2.2 / 2.8 / 3.6 / 5.6 / 7.1 / 9.0	Capacità (kW) 2.2 / 2.8 / 3.6 / 5.6	Capacità (litri) 9.0* / 16.0* 200 / 260	MIM-H04EN Compatible con tutti i modelli MWR-WW10N Obbligatorio con ClimateHub

\*Disponibile anche nella versione trifase

## Configurazioni

GAS

kW

R410 | Potenze da 4.4 a 16 kW

RF

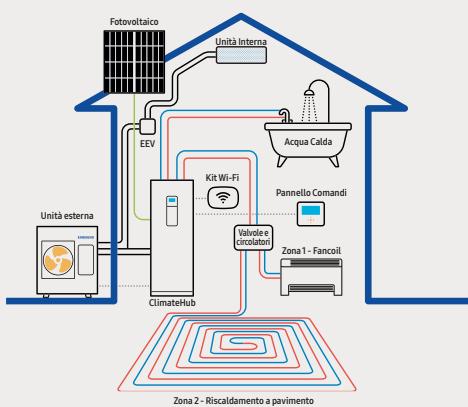
Raffrescamento

S

Riscaldamento

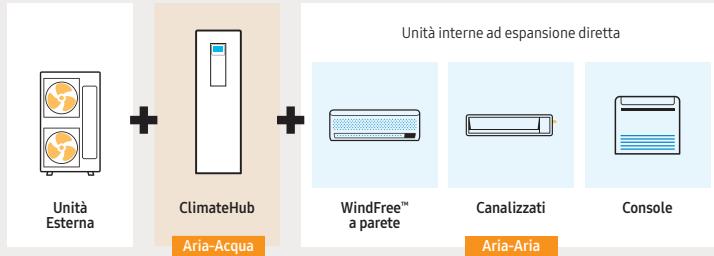
W

ACS

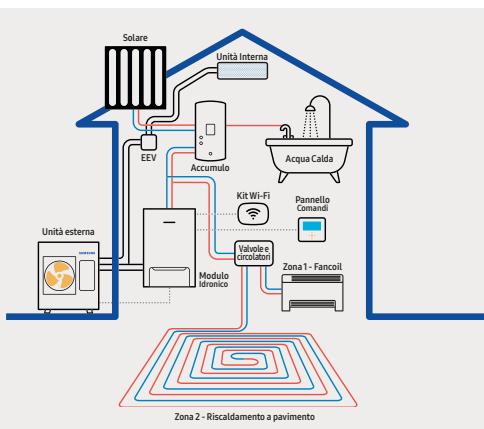


### TDM Plus + ClimateHub

Unità esterna collegata ad unità interne ad espansione diretta e ClimateHub con pannello fotovoltaico.

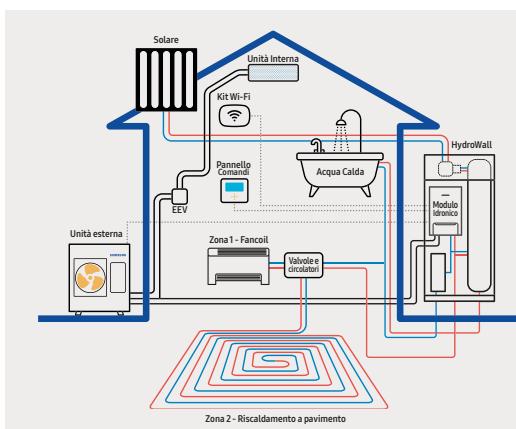
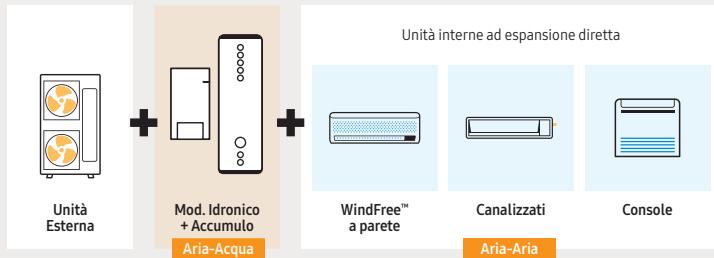


EHS TDM PLUS



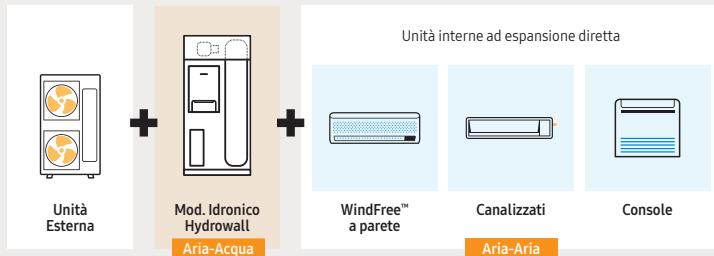
### TDM Plus + Modulo Idronico + Accumulo

Unità esterna collegata ad unità interne ad espansione diretta, modulo idronico ed accumulo con pannello solare.



### TDM Plus + Modulo Idronico + HydroWall

Unità esterna collegata ad unità interne ad espansione diretta e modulo idronico alloggiato in soluzione compatta da incasso esterno HydroWall con pannello solare.



## Funzionamento personalizzabile in qualsiasi momento

È possibile impostare le priorità e le modalità di funzionamento della pompa di calore EHS TDM Plus mediante la centralina di controllo, adattando i diversi parametri, per ottenere le migliori performance in termini di comfort.

### Priorità di funzionamento



Acqua calda sanitaria



Climatizzazione



Riscaldamento a pavimento



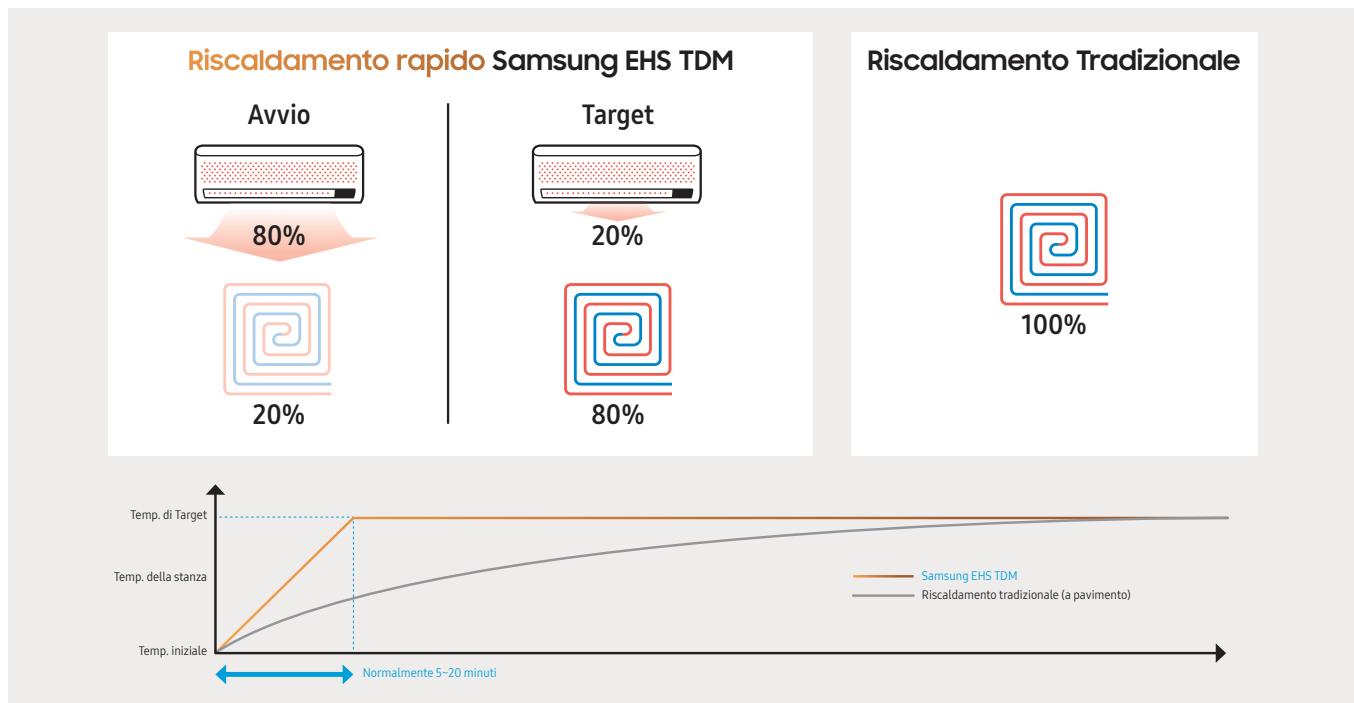
Radiatori a bassa temperatura



# Caratteristiche distintive

## Riscaldamento veloce grazie alla tecnologia TDM PLUS (Time Division Multi)

Il riscaldamento a pannelli radianti sottopavimento è noto per essere un sistema ottimale per un ideale comfort termico. Per portare a regime l'ambiente servono però 4~8 ore dal momento della sua attivazione. La tecnologia TDM PLUS utilizzata nel Sistema EHS, prevedendo anche l'uso di unità terminali ad aria ad espansione diretta, consente di ridurre drasticamente i tempi di messa a regime dell'ambiente.



## Comfort WindFree™

### L'unico con 21.000 microfori e nessun getto d'aria diretto

La tecnologia WindFree™ elimina i fastidiosi getti diretti, diffondendo l'aria in modo omogeneo e rendendo l'unità interna ideale per qualsiasi ambiente, anche in situazioni delicate come in presenza di bambini o in camera da letto.

WindFree™ è l'unico climatizzatore con 21.000 microfori e una velocità dell'aria in uscita inferiore a 0,15 m/s, la cosiddetta "aria ferma"<sup>(1)</sup>, questo significa poter avere il massimo del comfort senza getti d'aria diretti ed un'elevata silenziosità.

Come funziona la tecnologia WindFree™:



Raffrescamento rapido  
tramite aletta aperta,  
fino al raggiungimento  
della temperatura desiderata.



L'aletta si chiude automaticamente,  
il fresco continua a diffondersi  
in modo omogeneo tramite migliaia  
di microfori senza getti d'aria diretti.



Scopri di più  
su WindFree™

## Alte prestazioni anche a bassa temperatura

Il sistema EHS TDM PLUS è dotato di un compressore ad inverter in grado di erogare fino al 90% della sua potenzialità nominale anche con una temperatura esterna di -10°C. Il funzionamento è garantito con temperature esterne fino a -25°C.



### Funzione Concrete Curing

Quando l'unità è installata ed i pannelli radianti posati, con la funzione concrete curing si può facilitare la maturazione del calcestruzzo con temperature dell'acqua di mandata che si adattano automaticamente a tale scopo.



### Funzione silent

La funzione silent permette di ridurre fino a 7dB (su 3 differenti step) il rumore della macchina esterna, ideale per il funzionamento in fase notturna. L'attivazione è programmabile attraverso il pannello Comandi.



### Modalità d'emergenza

In caso di interruzione del funzionamento dell'unità esterna, il ClimateHub garantisce la produzione di acqua calda sanitaria e del riscaldamento grazie alle resistenze incluse.



### Contatto fotovoltaico & Smart Grid

Consente di ottimizzare l'autoconsumo di energia elettrica prodotta dai pannelli fotovoltaici. Il contatto è già predisposto sui moduli idronici e nel ClimateHub dei sistemi Samsung EHS.



## Incentivi fiscali ed efficienza energetica

L'elevata efficienza energetica dei sistemi Samsung EHS consente l'accesso ai sistemi di incentivazione quali Detrazioni 65% e Conto Termico per interventi che prevedono l'installazione di un sistema in pompa di calore e l'incremento dell'efficienza energetica dell'edificio.



# Componenti

## Unità Interne



### WindFree™ DELUXE

#### Raffresca velocemente senza getti d'aria diretti

La tecnologia WindFree™ diffonde l'aria, durante il raffrescamento, attraverso i 21.000 microfori presenti sulla macchina, evitando così getti d'aria diretti e creando un ambiente di massimo comfort.



### Console

#### Elegante design slim

L'unità è dotata di due mandate contemporanee per l'aria calda che si diffondono dal lato inferiore e superiore per rendere uniforme la temperatura in ambiente ed evitare la stratificazione dell'aria.



### Canalizzati

#### Design compatto

Le unità interne canalizzate grazie alle loro dimensioni compatte consentono un'installazione semplificata; inoltre, se associate plenum con più bocchette di mandate, consentono di riscaldare e raffrescare più ambienti contemporaneamente.

## Componenti e Soluzioni Integrate

Sono disponibili numerose soluzioni a completamento della gamma: accumuli per ACS da 200 L fino a 500 L, due tipologie di volani termici (compatto e standard). Infine completa la gamma lo scaldacqua in pompa di calore in 2 versioni da 200L e 300L.



Scaldacqua



Accumulo ACS



Volano compatto



Volano 4 attacchi

## Controllo completo mediante MWR-WW10N (per ClimateHub)

Il comando di regolazione del Sistema EHS R32 (obbligatorio), consente la gestione semplificata e intuitiva di tutte le impostazioni.

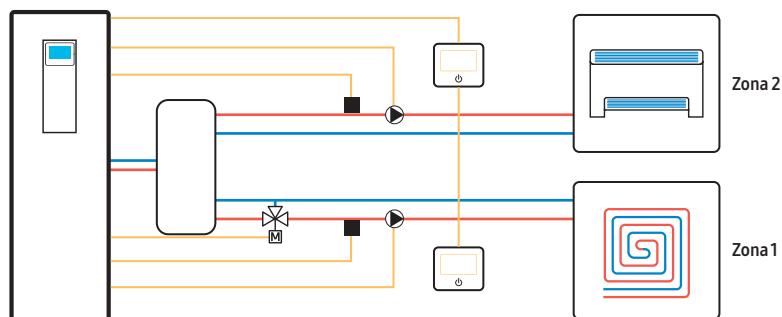
**STIMA DEI CONSUMI:** L'utente può visualizzare direttamente sul comando quanta energia viene consumata e prodotta dall'impianto.

**DOPPIA CURVA CLIMATICA:** Impostata la curva climatica, la temperatura di mandata all'impianto viene regolata in modo automatico in funzione della temperatura esterna, adeguando l'apporto di calore al fabbisogno termico dell'edificio. Si garantiscono, così, le migliori prestazioni in termini di comfort mantenendo costante la temperatura ambiente; inoltre, si riducono le dispersioni termiche e gli sprechi di energia.

**GESTIONE MULTIZONA:** Tramite il comando, è possibile creare e gestire due zone con temperature di mandata differenti.



Comando MWR-WW10N



# Soluzioni Integrate

## ClimateHub

### Attacchi

Posti nella parte superiore per un'installazione semplificata. Per il ClimateHub da 260 litri è presente la predisposizione per il ricircolo del circuito sanitario.

### Scambiatore

Scambiatore ad alta efficienza a piastre saldabrasate.

### Resistenza di backup

Da 2 kW o da 6 kW



### Pompa di circolazione

Inclusa con controllo PWM a inverter, 25LPM/7mAq

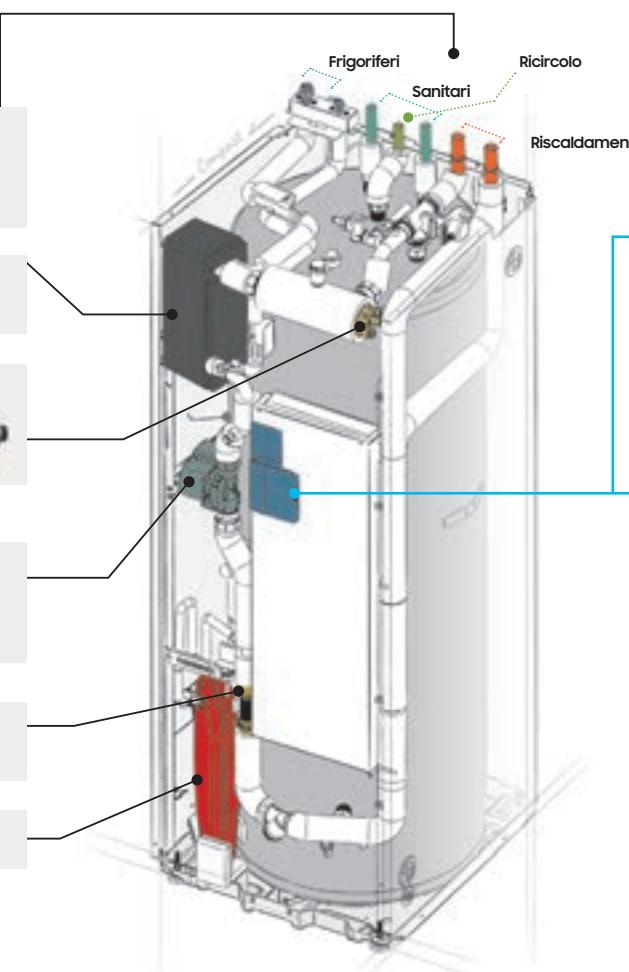


### Flussimetro Elettronico

Consente, in abbinamento al comando cablato MWR-WW10N, una stima dei consumi.

### Vaso d'espansione

da 8 litri



Contatto Fotovoltaico & Smart Grid



Resistenza Antilegionella

## HydroWall

### Telaio da incasso

(2550x1100x460mm)

Viene consegnato completamente montato e pronto all'inserimento in nicchia. Il sistema agevola l'installazione con notevole riduzione dei tempi di posa.

### Valvola A 3 vie deviatrice motorizzata

Comandata dal modulo idronico gestisce la commutazione lato sanitario – lato riscaldamento.

### Valvola differenziale

La valvola regolabile, garantisce la corretta portata d'acqua all'interno dell'impianto di riscaldamento.

### Circolatore ad Alta Efficienza

La pompa ad inverter regola il flusso dell'acqua all'interno del circuito primario.

### Volano Termico da 35 L (Opzionale)

2 uscite



### Kit Solare (Opzionale)

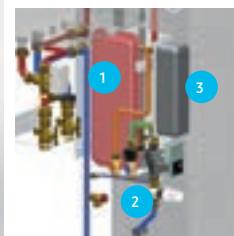


### Puffer 220L classe C

L'accumulo di acqua tecnica con una forma compatta ed in classe C è votato all'efficienza. Con una dispersione termica di 1.92 Kwh, l'isolamento è realizzato in poliuretano rigido iniettato (coefficiente termico 0.023 Wm/k).

### Sistema di scambio istantaneo

Mediante uno scambiatore a piastre saldabrasate ad alta efficienza è possibile la produzione di ACS senza necessità di effettuare cicli di anti-legionella (evitando inutili sprechi di energia). Dotato inoltre di valvola a 2 vie proporzionale termostatica è possibile impostare la temperatura della ACS richiesta.



1) Vaso espansione 7l

2) Valvola a 2 vie termostatica

3) Scambiatore a piastre saldbrasate

# Unità esterne



## Caratteristiche

Unica unità esterna Aria-Acqua (A2W) ed Aria-Aria (A2A).



## Specifiche

MODELLO	UNITÀ ESTERNA	AE044MXTPEH/EU	AE066MXTPEH/EU
ClimateHub da abbinare		AE200TNWTEH/EU AE260TNWTEH/EU	AE200TNWTEH/EU AE260TNWTEH/EU
Modulo idronico da abbinare		AE090MNYDEH/EU	AE090MNYDEH/EU
Riscaldamento (Aria/Acqua)	Capacità nominale <sup>(1)</sup> Std	kW	4.40
	Assorbimento nominale <sup>(1)</sup>	kW	0.93
	COP <sup>(1)</sup>	-	<b>4.73</b>
	Capacità (A 2°C / W 35°C) <sup>(2)</sup>	kW	4.00
	COP (A 2°C / W 35°C) <sup>(2)</sup>	-	3.54
	Capacità (A -7°C / W 35°C) <sup>(3)</sup>	kW	3.90
Raffreddamento (Aria/Acqua)	COP (A -7°C / W 35°C) <sup>(3)</sup>	-	2.81
	Capacità nominale <sup>(1)</sup> Std	kW	5.10
	Assorbimento nominale <sup>(1)</sup>	kW	1.03
	EER <sup>(1)</sup>	-	<b>4.95</b>
	ESEER <sup>(1)</sup>	-	5.08
Classi di efficienza energetica	ClimateHub (Riscaldamento / ACS)	AE200 AE260	A+/A+
	Modulo idronico (35°C / 55°C)	████████/██████	A+/A
Raffreddamento (Aria/Aria)	Capacità nominale <sup>(4)</sup>	kW	4.40
	Assorbimento nominale <sup>(4)</sup>	kW	1.29
	EER <sup>(4)</sup>	-	3.41
	SEER: Efficienza energetica stagionale <sup>(5)</sup>	-	6.70 / A++
	Consumo energetico annuo indicativo (Q <sup>CE</sup> ) <sup>(5)</sup>	kWh/a	587.00
Riscaldamento (Aria/Aria)	Capacità nominale <sup>(4)</sup>	kW	4.60
	Assorbimento nominale <sup>(4)</sup>	kW	1.12
	COP <sup>(4)</sup>	-	<b>4.11</b>
	SCOP: Efficienza energetica stagionale <sup>(5)</sup>	-	4.10 / A+
	Consumo energetico annuo indicativo (Q <sup>CE</sup> ) <sup>(5)</sup>	kWh/a	1973.00
Unità esterna	Dimensioni (LxAxP)	mm	880x793x310
	Peso	Kg	61
	Livello Pressione Sonora <sup>(6)</sup> Raff./Risc.	dB(A)	46/47
	Livello Potenza Sonora <sup>(6)</sup>	dB(A)	65
	Alimentazione	Ø. V. Hz	1.220-240.50
	Max corrente assorbita	A	18.00
	Magnetotermico differenziale	A	25.00
	Compressore Inverter	-	Rotary Inverter
	N° max unità interne Aria/Aria collegabili	-	<b>2</b>
	Intervallo di funzionamento (Raff.) (A2W)	°C	10~46
	Intervallo di funzionamento (Risc.) (A2W)	°C	-25~35
	Intervallo di funzionamento (ACS) (A2W) <sup>(7)</sup>	°C	-25~43
	Intervallo di funzionamento (Raff.) (A2A)	°C	10~46
	Intervallo di funzionamento (Risc.) (A2A)	°C	-25~24
Dati installativi	Liquido	Ømm (inch)	9.52 (3/8")
	Tubazioni	Gas A2W	Ømm (inch)
		Gas A2A	Ømm (inch)
	Lunghezza tubazioni Max	m	30
	Distivello max (U. Interna/U. Esterna)	m	20
	Precarica di fabbrica	Kg	2.6
Refrigerante	Tipo Refrigerante/GWP	-	R410A/2088
1) Condizioni di riferimento: Riscaldamento: Acqua entrante/uscente a 30/35°C, aria esterna a 7/6 °C BS/BU; Raffreddamento: Acqua entrante/uscente a 23/18°C, Aria esterna a 35°C BS.			
2) Condizioni di riferimento: Riscaldamento: Acqua entrante/uscente a 30/35°C, aria esterna a 7/6 °C BS/BU; Aria esterna a 2°C BS.			
3) Condizioni di riferimento: Riscaldamento: Acqua entrante/uscente a 30/35°C, aria esterna a 7/6 °C BS/BU; Aria esterna a -7°C BS.			
4) Condizioni di riferimento: Raffreddamento: aria interna a 27/19°C BS/BU; aria esterna a 35°C BS; Riscaldamento: aria interna a 20/15°C BS/BU, aria esterna a 7/6 °C BS/BU.			

1) Condizioni di riferimento: Riscaldamento: Acqua entrante/uscente a 30/35°C, aria esterna a 7/6 °C BS/BU; Raffreddamento: Acqua entrante/uscente a 23/18°C, Aria esterna a 35°C BS.

2) Condizioni di riferimento: Riscaldamento: Acqua entrante/uscente a 30/35°C, aria esterna a 7/6 °C BS/BU; Aria esterna a 2°C BS.

3) Condizioni di riferimento: Riscaldamento: Acqua entrante/uscente a 30/35°C, aria esterna a 7/6 °C BS/BU; Aria esterna a -7°C BS.

4) Condizioni di riferimento: Raffreddamento: aria interna a 27/19°C BS/BU; aria esterna a 35°C BS; Riscaldamento: aria interna a 20/15°C BS/BU, aria esterna a 7/6 °C BS/BU.

ESTENSIONE  
COOLGUARD™DETRAZIONI  
FISCALI\*CONTO  
TERMICO\*

Le unità sono certificate Eurovent e HP



L: 940  
A: 998  
P: 330  
(mm)



L: 940  
A: 1420  
P: 330  
(mm)

AE090MXTPEH/EU	AE090MXTPGH/EU	AE120MXTPEH/EU	AE120MXTPGH/EU	AE160MXTPEH/EU	AE160MXTPGH/EU
AE200TNWTEH/EU	AE200TNWTEH/EU	AE260TNWTEH/EU	AE260TNWTEH/EU	AE260TNWTEH/EU	AE260TNWTEH/EU
AE260TNWTEH/EU	AE260TNWTEH/EU	AE160MNYDEH/EU	AE160MNYDGH/EU	AE160MNYDEH/EU	AE160MNYDGH/EU
9.00	9.00	12.00	12.00	16.00	16.00
2.12	2.12	2.72	2.72	3.95	3.95
<b>4.25</b>	<b>4.25</b>	<b>4.41</b>	<b>4.41</b>	<b>4.05</b>	<b>4.05</b>
7.70	7.70	11.00	11.00	13.70	13.7
3.47	3.47	3.41	3.41	3.19	3.19
7.40	7.40	10.60	10.60	14.00	14.00
2.79	2.79	2.97	2.97	2.73	2.73
8.00	8.00	12.00	12.00	14.50	14.50
1.85	1.86	2.90	2.90	3.84	3.84
<b>4.32</b>	<b>4.30</b>	<b>4.14</b>	<b>4.14</b>	<b>3.78</b>	<b>3.78</b>
5.36	4.93	5.29	5.29	5.21	5.21
A+/A+	A+/A+	-	-	-	-
A+/A	A+/A	A+/A	A+/A	A+/A	A+/A
A++/ A+	A++/ A+	A++/ A+	A++/ A+	A+++/ A+	A+++/ A+
9.00	9.00	12.10	12.10	15.40	15.40
2.69	2.75	3.67	3.67	4.74	4.74
3.35	3.27	3.30	3.30	3.25	3.25
7.00 / A++	7.00 / A++	-	-	-	-
1192.00	1199.00	-	-	-	-
9.50	9.50	12.70	12.70	16.00	16.00
2.40	2.52	3.30	3.30	4.30	4.30
<b>3.96</b>	<b>3.77</b>	<b>3.85</b>	<b>3.85</b>	<b>3.72</b>	<b>3.72</b>
4.00 / A+	3.90 / A	-	-	-	-
3854.00	3998.00	-	-	-	-
940x998x330	940x998x330	940x1420x330	940x1420x330	940x1420x330	940x1420x330
74	76	107	107	107	107
50/51	50/51	51/52	51/52	54/55	54/55
69	69	70	70	73	73
1.220-240.50	3.380-415.50	1.220-240.50	3.380-415.50	1.220-240.50	3.380-415.50
22.00	10.00	28.00	10.00	32.00	12.00
27.50	16.10	35.00	16.10	40.00	16.10
Rotary Inverter					
<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>7</b>	<b>7</b>
10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46
-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46
-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24	-25~24
9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")	9.52 (3/8")
15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")
15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")	15.88 (5/8")
30	30	70	70	70	70
20	20	30	30	30	30
2.4	2.4	3.5	3.5	3.5	3.5
R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088

5) Combinazioni con T biv=-10°C: AE044MXTPEH/AE022MNLDEH/EU + AE022MNADEH; AE066MXTPEH/AE022MNLDEH/EU + AE022MNADEH + AE022MNJDEH;  
AE090MXTPEH/AE028MNLDEH/EU + AE028MNADEH + AE036MNJDEH; AE090MXTPGH/AE028MNLDEH/EU + AE028MNADEH + AE036MNJDEH.

6) Valori riferiti a camera anecoica. Il livello sonoro effettivo dipende comunque dalle caratteristiche del locale in cui è installato l'apparecchio.

7) Con temperatura esterna tra i 35°C e i 43°C l'acqua sanitaria viene scaldata con resistenza elettrica (inclusa nella soluzione ClimateHub, opzionale in associazione al modulo idronico).

Per la nostra politica di miglioramento continua dei prodotti ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

\*Per le combinazioni che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il catalogo GSE o l'autocertificazione Samsung.

EHS TDM Plus

# ClimateHub



## Caratteristiche

Soluzione integrata da interno che include i componenti del kit idrico quali scambiatore di calore, vaso di espansione, pompa di circolazione e un accumulo fino a 260 litri.

## Specifiche

MODELLO	AE200TNWTEH/EU	AE260TNWTEH/EU
Esterna da abbinare	AE044-AE066-AE090	AE044-AE066-AE090 - AE120 - AE160
Alimentazione	F/V/Hz	1/2 / 220-240 / 50
MCA/MFA	A	22.7/28.4
Potenza nominale	kW	0.2
Assorbimento nominale	A	0.9
Volume	l	200
Isolamento		PU Foam
Portata acqua	l/min	7-48
Pressione acqua	Bar	3
Limiti Portata Flussostato	l/min	5-60
Pressione valvola di sicurezza	Bar	7
Volume vaso di espansione	l	8
Potenza resistenza elettrica	Idronico Antilegionella	kW
	Idronico	2
	Antilegionella	3
Temperatura di mandata	Raffrescamento Riscaldamento	°C
	Raffrescamento	5-25
	Riscaldamento	15-55
Pompa	Tipo Assorbimento	UPMM 25-9.5 W
		100
Valvola di sfiato	Φ. inch	BSPP maschio 3/8"
Refrigerante	Gas Liquido	Φ. mm
	Gas	9.52
	Liquido	15.88
Acqua	Riscaldamento ACS	Φ. mm
	Riscaldamento	28
	ACS	22
Dimensioni (LxAxP)	mm	595x1800x700
Peso netto	kg	137
Potenza sonora	Raffrescamento Riscaldamento	dB(A)
	Raffrescamento	29
	Riscaldamento	29
Pressione sonora <sup>(1)</sup>	dB(A)	43

## ACCESSORI OPZIONALI



## ACCESSORI OBBLIGATORI



1) Valori riferiti a camera anechoica. Il livello sonoro effettivo dipende comunque dalle caratteristiche del locale in cui è installato l'apparecchio

2) Compatibile con gruppo idronico da incasso

Per la nostra politica di miglioria continua dei prodotti ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

# Modulo Idronico

## Caratteristiche

Kit idrico completo di scambiatore di calore, vaso di espansione, pompa di circolazione. Comando cablato (remotizzabile) per la regolazione dell'impianto incluso.



## Specifiche

MODELLO		AE090BNYDEH/EU	AE090BNYDGH/EU	AE160BNYDEH/EU	AE160BNYDGH/EU
Esterna da abbinare		AE044-066-090MXTPEH/EU	AE090MXTPGH/EU	AE120-160MXTPEH/EU	AE120-160MXTPGH/EU
Lato acqua	Tubazioni ingresso/uscita	inch	BSPP 11/4"	BSPP 11/4"	BSPP 11/4"
	Portata acqua	L/min	26	26	46
	Prevalenza disponibile (max)	kPa	43	43	20
	Pressione max acqua	Bar	3	3	3
	Minima portata flussostato	L/min	7 ± 1.5	7 ± 1.5	12 ± 1.5
	Resistenza elettrica integrata	kW	4	6	6
	Volume vaso di espansione	L	8	8	8
	Pressione valvola di sicurezza	Bar	2.9	2.9	2.9
	Valvola di sfiato	inch	BSPP maschio 3/8"	BSPP maschio 3/8"	BSPP maschio 3/8"
Lato refrigerante	Valvola di servizio	"	BSPP maschio 11/4"	BSPP maschio 11/4"	BSPP maschio 11/4"
	Tubazioni liquido/gas	Ø mm (inch)	6.35 (1/4") 15.88 (5/8")	6.35 (1/4") 15.88 (5/8")	9.52 (3/8") 15.88 (5/8")
	Potenzialità nominale <sup>(1)</sup>	Raff. Risc.	4.4 ~ 9.0 5.1 ~ 8.0	9.0 8.0	12.0 ~ 16.0 12.0 ~ 14.5
Unità interna	Dimensioni (LxAxP)	mm	510x850x315	510x850x315	510x850x315
	Peso	Kg	45.5	46.5	46.5
	Alimentazione	Ø. V. Hz	1.220-240.50	3.380-415.50	1.220-240.50
	Pressione sonora <sup>(1)</sup>	Raff. Risc.	31 31	31 31	38 38
	Potenza sonora <sup>(1)</sup>	dB(A)	48	48	55
Temperatura mandata acqua	Riscaldamento	°C	15~55	15~55	15~55
	Raffreddamento	°C	5~25	5~25	5~25
Contatti esterni	Boiler di back up	V/mA	230/10 (output)	230/10 (output)	230/10 (output)
	Termostato ambiente	V/mA	230/22 (input)	230/22 (input)	230/22 (input)
	Pompa solare	V/mA	230/10 (input)	230/10 (input)	230/10 (input)
	Valvola a 2 o 3 vie	V/mA	230/22 (output)	230/22 (output)	230/22 (output)

## ACCESSORI OPZIONALI



1) Condizioni Funzionamento Aria-Aqua: Risc. Acqua in/out 30/35 °C, aria esterna 7/6 °C BS/BU; Raffr. Acqua in/out 23/18 °C, aria esterna 35 °C BS;

2) Compatibile con gruppo idronico da incasso

Per la nostra politica di miglioramento continua dei prodotti ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

EHS TDM Plus

# Unità Interne

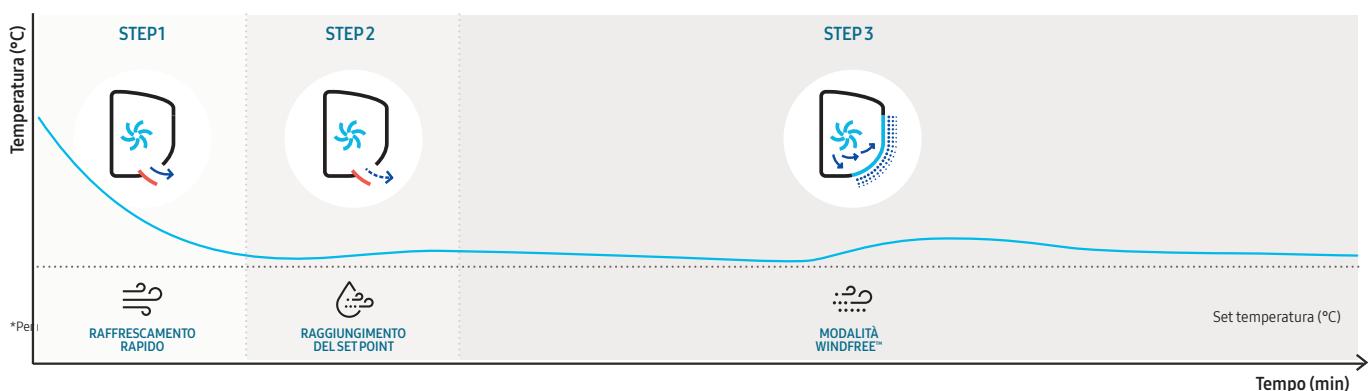


## WindFree™ DELUXE

L'unico con 21.000 microfori e nessun getto d'aria diretto

La tecnologia WindFree™ elimina i fastidiosi getti diretti, diffondendo l'aria in modo omogeneo e rendendo l'unità interna ideale per qualsiasi ambiente, anche in situazioni delicate come in presenza di bambini o in camera da letto.

WindFree™ è l'unico climatizzatore con 21.000 microfori e una velocità dell'aria in uscita inferiore a 0,15 m/s, la cosiddetta "aria ferma"<sup>(1)</sup>, definizione identificata dalla ASHRAE, Società Americana specializzata nelle scienze del riscaldamento e ventilazione dell'aria condizionata e della refrigerazione\*.



### Filtro antibatterico EASY FILTER PLUS

Il filtro Easy Filter Plus si estraе con tutta facilità per le operazioni di pulizia. La sua fitta rete mantiene pulito lo scambiatore di calore, mentre il rivestimento antibatterico contribuisce a proteggere l'ambiente dai contaminanti presenti nell'aria<sup>(2)</sup>.



### Azione Antibatterica



### Funzione Good Sleep

Questa modalità regola automaticamente la temperatura seguendo la curva del sonno nelle 3 fasi distinte: assopimento, sonno profondo e risveglio.



01 Fase  
di assopimento

02 Fase  
di sonno profondo

03 Fase  
di risveglio

## Console

### Elegante design slim

Le unità console sono state progettate con un design innovativo per poter essere installate anche negli ambienti più esclusivi. Estremamente leggere e facili da installare.

L'unità è dotata di due mandate contemporanee per l'aria calda che si diffondono dal lato inferiore e superiore per rendere uniforme la temperatura in ambiente ed evitare la stratificazione dell'aria.



## Canalizzati

### Design compatto

Disponibili a bassa e media prevalenza.

Per i modelli di bassa prevalenza la ripresa dell'aria può essere effettuata sia dal basso che dalla parte posteriore, facilitando l'installazione.

L'accessibilità all'unità interna è possibile da tre differenti direzioni: dall'alto, dal basso e lateralmente, facilitando le operazioni di manutenzione.



## Vivi l'esperienza di una casa connessa

**SmartThings** consente di gestire in pochi semplici gesti non solo tutti i dispositivi e gli elettrodomestici Wi-Fi di Samsung, ma anche **climatizzatori e pompe di calore**, rendendolo l'ecosistema **ideale per controllare e ottimizzare il comfort** della tua casa tramite un'unica App.

Utilizza i climatizzatori e le pompe di calore con SmartThings



Dettaglio consumi	Intelligenza artificiale	Controllo vocale	Indicatore qualità dell'aria e pulizia filtri	Welcome cooling / Geofencing	Creazione nuovi scenari	Segnalazione guasti
Elabora report sui consumi energetici	Riconosce le abitudini e dà suggerimenti coerenti allo storico d'uso	Compatibile con i principali assistenti vocali	Monitora il PM e notifica la pulizia dei filtri	Rinfresca casa per il rientro	Semplifica la gestione della casa con automatismi specifici	Notifica eventuali malfunzionamenti

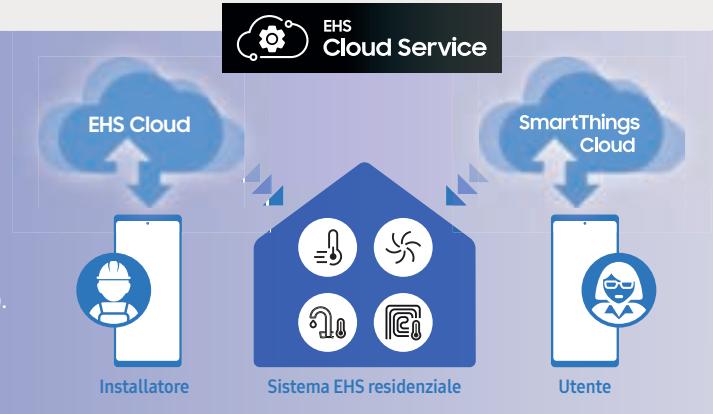


## La nuova piattaforma digitale per il monitoraggio da remoto

EHS Cloud Service è il nuovo servizio di monitoraggio remoto delle pompe di calore Samsung.

Grazie a questa soluzione innovativa, i tecnici autorizzati intervengono tempestivamente, riducendo i tempi di intervento.

Si aggiunge così un nuovo servizio accessibile tramite l'ecosistema SmartThings.



# EHS TDM Plus - Unità Interne

## WindFree™ DELUXE

### Caratteristiche



COMFORT  
WINDFREE™



SILENZIOSITÀ



FILTO  
TRI-CARE



EASY FILTER  
PLUS



- Ventilatore con motore inverter; Easy Filter Plus
- Nuovo Design; funzione "Good Sleep"
- Filtro Tri-Care
- Abbinare Kit Valvole EEV remote (**obbligatorio**)
- Comando Wireless incluso

### Specifiche

MODELLO		AE022TNXDEH/EU	AE028TNXDEH/EU	AE036TNXDEH/EU	AE056TNXDEH/EU	AE071TNXDEH/EU
Raffreddamento	Capacità nominale <sup>(1)</sup>	kW	2.2	2.8	3.6	5.6
Riscaldamento	Capacità nominale <sup>(1)</sup>	kW	2.5	3.2	4.0	6.3
	Dimensioni (LxAxP)	mm	820x299x215	820x299x215	820x299x215	1055x299x215
	Peso	Kg	8.5	9.0	9.0	11.5
	Livello Pressione Sonora Min/Max <sup>(2)</sup>	dB(A)	27/34	26/34	26/40	29/40
	Alimentazione	Ø. V. Hz	1.220-240.50	1.220-240.50	1.220-240.50	1.220-240.50
Unità interna	Potenza assorbita Raff./Risc.	W	24/24	30/30	37/37	52/52
	Corrente assorbita Raff./Risc.	A	0.16/0.16	0.20/0.20	0.25/0.25	0.35/0.35
	Portata d'aria Alta/Media/Bassa	m³/min	5.7/5.0/4.5	8.5/7.7/6.9	10.3/9.1/8.3	15.7/13.8/12.0
	Capacità deumidificazione	L/h	-	-	-	-
	Ventilatore	-	Tangenziale	Tangenziale	Tangenziale	Tangenziale
	Liquido Ø	mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
	Gas Ø	mm (inch)	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")
	Drenaggio	mm	18	18	18	18
	Refrigerante	Tipo Refrigerante	-	R410A	R410A	R410A
Caratteristiche	Valvola EEV <sup>(3)</sup>	-	Esterna	Esterna	Esterna	Esterna
	Contatto esterno	-	Non incluso	Non incluso	Non incluso	Non incluso

### ACCESSORI STANDARD (già inclusi)



### ACCESSORI OPZIONALI



### ACCESSORI OBBLIGATORI



1) Condizioni di riferimento: Raffreddamento: aria interna a 27/19°C BS/BU; aria esterna a 35°C BS; Riscaldamento: aria interna a 20/15°C BS/BU, aria esterna a 7/6 °C BS/BU.

2) Valori riferiti a camera anechoica. Il livello sonoro effettivo dipende comunque dalle caratteristiche del locale in cui è installato l'apparecchio.

3) Valvola EEV esterna da collegare come accessorio obbligatorio.

# EHS TDM Plus - Unità Interne

## Console



### Caratteristiche



FILTORE INCLUSO



SILENZIOSITÀ

PESO ED  
INGOMBRI RIDOTTI

- Slim & Smart Design
- Doppia mandata dell'aria in riscaldamento
- Display digitale
- Comando wireless incluso

### Specifiche

MODELLO	AE022MNJDEH/EU	AE028MNJDEH/EU	AE036MNJDEH/EU
Raffreddamento	Capacità nominale <sup>(1)</sup> kW	2.2	2.8
Riscaldamento	Capacità nominale <sup>(1)</sup> kW	2.5	3.2
	Dimensioni (LxAxP) mm	720x620x199	720x620x199
	Peso Kg	15.5	16
	Livello Pressione Sonora Min/Max <sup>(2)</sup> dB(A)	30/34	34/38
	Alimentazione Ø. V. Hz	1.220-240.50	1.220-240.50
	Potenza assorbita W	16	30
	Corrente assorbita A	0.13	0.25
	Portata d'aria Alta/Media/ Bassa m <sup>3</sup> /min	6.3/5.4/4.9	7.0/6.0/5.0
	Pressione statica utile nominale (Min/Std/Max) Pa	-	-
	Capacità deumidificazione L/h	-	-
Unità interna	Ventilatore	- Turbo	Turbo
	Liquido Ø mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")
	Gas Ø mm (inch)	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")
Attacchi tubazioni	Drenaggio mm	18	18
	Tipo Refrigerante	R410A	R410A
	Valvola EEV	Inclusa	Inclusa
Caratteristiche	Contatto esterno	Incluso	Incluso

### ACCESSORI STANDARD (già inclusi)

Comando  
Wireless

AR-EH03E

### ACCESSORI OPZIONALI

Comandi a filo  
(Advance, Semplificato)

MWR-WG00KN



MWR-SH11N

1) Condizioni di riferimento: Raffreddamento: aria interna a 27/19°C BS/BU; aria esterna a 35°C BS; Riscaldamento: aria interna a 20/15°C BS/BU, aria esterna a 7/6 °C BS/BU.  
2) Valori riferiti a camera anecoica. Il livello sonoro effettivo dipende comunque dalle caratteristiche del locale in cui è installato l'apparecchio.

Per la nostra politica di miglioria continua dei prodotti ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

# EHS TDM Plus - Unità Interne

# Canaliz. bassa e media prev.

## Caratteristiche



FILTO  
INCLUSO



POMPA SCARICO  
CONDENSA  
INCLUSO



- Design Slim per facilitare le operazioni di installazione e di manutenzione
- Flessibilità di installazione grazie alla possibilità di modificare l'aspirazione (posteriore o inferiore) solo taglie 2.2 / 2.8 / 3.6 / 5.6
- Pompa di scarico condensa inclusa

## Specifiche

MODELLO		AE022ANLDEH/EU	AE028ANLDEH/EU	AE036ANLDEH/EU	AE036BNMPEH/EU	AE056ANLDEH/EU	AE056BNMPEH/EU	AE071ANMPEH/EU	AE090ANMPEH/EU
Raffreddamento	Capacità nominale <sup>(1)</sup>	kW	2.2	2.8	3.6	3.6	5.6	5.6	9.0
Riscaldamento	Capacità nominale <sup>(1)</sup>	kW	2.5	3.2	4.0	4.0	6.3	6.3	10.0
Unità interna	Dimensioni (LxAxP)	mm	700x199x440	700x199x440	700x199x440	850x250x700	900x199x440	850x250x700	850x250x700
	Peso	Kg	15.3	15.3	15.7	27.9	18.9	27.9	27.9
	Livello Pressione Sonora Min/Max <sup>(2)</sup>	dB(A)	21/26	23/27	23/29	24/30	26/34	25/32	27/36
	Alimentazione	Ø, V, Hz	1.220-240.50	1.220-240.50	1.220-240.50	1.220-240.50	1.220-240.50	1.220-240.50	1.220-240.50
	Potenza assorbita	W	30	36	42	45	68	70	110
	Corrente assorbita	A	0.25	0.30	0.35	0.40	0.62	0.60	1
	Portata d'aria Alta/Media/Bassa	m <sup>3</sup> /min	6.0/4.9/3.8	7.1/5.1/4.3	8.2/6.5/4.9	12/9.5/7.5	15.5/12.5/9.5	16/13.5/9.0	21.0/18.0/13.0
	Pressione statica utile nominale (Min/Std/Max)	Pa	0/9.8/29.4	0/9.8/29.4	0/9.8/29.4	0/24.5/147	0/19.6/39.2	0/29.5/147	0/29.4/147.2
	Capacità deumidificazione	L/h	24	24	24	24	24	24	24
Attacchi tubazioni	Ventilatore	-	Sirocco						
	Liquido Ø	mm (inch)	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	6.35 (1/4")	9.52 (3/8")
	Gas Ø	mm (inch)	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	12.70 (1/2")	15.88 (5/8")
Refrigerante	Drenaggio	mm	25	25	25	25	25	25	25
	Tipo Refrigerante	-	R410A						
Caratteristiche	Valvola EEV	-	Inclusa						
	Contatto esterno	-	Incluso						

## ACCESSORI OPZIONALI

Comando Wireless	Ricevitore completo di cavo (da abbinare a Comando Wireless AR-EH03E)	Comandi a filo (Advance, Semplificato)
AR-EH03E	MRK-A10N	MWR-WG00KN
		MWR-SH11N

1) Condizioni di riferimento: Raffreddamento: aria interna a 27/19°C BS/BU; aria esterna a 35°C BS; Riscaldamento: aria interna a 20/15°C BS/BU, aria esterna a 7/6 °C BS/BU.  
2) Valori riferiti a camera anecoica. Il livello sonoro effettivo dipende comunque dalle caratteristiche del locale in cui è installato l'apparecchio.

Per la nostra politica di miglioria continua dei prodotti ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

# Plenum



- Lamiera elettrozincata in fogli di alluminio isolati con schiuma di polisocianurato espanso
- Prefori di diametro da 150/200 mm
- Collarini inclusi
- Isolante interno alluminato da 10 mm
- Termoisolante, ignifugo, impermeabile

CODICE PLENUM	CODICE INTERNE COMPATIBILI	PREFORI FRONTALI	PREFORI LATERALI
ACL-A508PST	AE071ANMPEH/EU AE036BNMPEDH/EU - AE056BNMPEH/EU	3	2
ACL-A510PST	AE090ANMPEH/EU	5	2

# Kit multizona

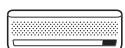


- Plenum in lamiera elettrozincata in fogli di alluminio isolati con schiuma di polisocianurato espanso
- Collarini con diametro di 150 mm
- Bocchette di mandata in alluminio bianco 332 x 182 mm: foro inst. 300 x 150 mm
- Isolante interno alluminato da 10 mm
- Termoisolante, ignifugo, impermeabile
- Tubo flessibile in alluminio doppia parete da 10 m
- Griglia di ripresa in alluminio 600x400 mm; filtro incluso
- Fascette stringitubo incluse

CODICE MULTIZONA	CODICE INTERNE COMPATIBILI	NUMERO USCITE
ACL-A952PQ2		2
ACL-A953PQ3	AE071ANMPEH/EU AE036BNMPEH/EU AE056BNMPEH/EU	3
ACL-A954PQ4		4

# Accessori

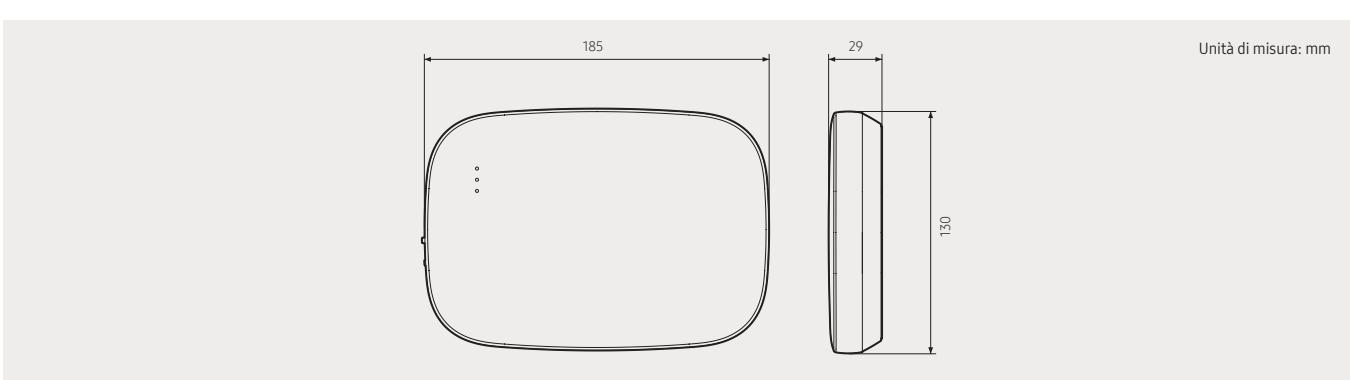
Nota: l'installazione del Kit EEV è sconsigliata in prossimità di salotti o camere da letto.



	ClimateHub	Modulo Idronico	Parete	Canalizzabile bassa e media prevalenza	Console
<b>Taglia</b>	9/16 kW	9/16 kW	2.2~7.1 kW	2.2~9 kW	2.2~3.6 kW
	-	-	<b>MXD-E24K132A</b> 1 Attacco ≤3.6 kW + 1 Attacco ≥5.6 kW	-	-
	-	-	<b>MXD-E24K200A</b> 2 Attacchi ≤3.6 kW	-	-
	-	-	<b>MXD-E32K200A</b> 2 Attacchi ≥5.6 kW	-	-
	-	-	<b>MXD-E24K232A</b> 2 Attacchi ≤3.6 kW + 1 Attacco ≥5.6 kW	-	-
<b>Kit EEV</b>	-	-	<b>MXD-E24K300A</b> 3 Attacchi ≤3.6 kW	-	-
	-	-	<b>MXD-E32K224A</b> 1 Attacco ≤3.6 kW + 2 Attacchi ≥5.6 kW	-	-
	-	-	<b>MXD-E32K300A</b> 3 Attacchi ≥5.6 kW	-	-
	-	-	<b>MEV-E24SA</b> 1 Attacco ≤3.6 kW	-	-
	-	-	<b>MEV-E32SA</b> 1 Attacco ≥5.6 kW	-	-
<b>Giunti ad Y</b>			<b>MXJ-YA1509M</b> (≤15.0 kW)		
<b>Collettore</b>		-	-	<b>MXJ-HA2512M</b>	
<b>Pompa di Drenaggio</b>		-	-	<b>MDP-E075SEE3D</b> <b>MDP-G075SQ</b> <b>MDP-G075SP</b> (pompa inclusa)	-
<b>Comando Wireless</b>		-	-	<b>AR-EH03E</b> (opzionale)	comando incluso
<b>Ricevitore con connettore per Comando Wireless (solo per canalizzabili)</b>		-	-	<b>MRK-A10N</b> (opzionale)	-
<b>Comandi a filo (premium, semplificato)</b>		comando non incluso (MWR-WW10N)	comando incluso	<b>MWR-SH11N</b> <b>MWR-WG00KN</b> (opzionale)	

## Dimensionale Kit Wi-Fi

MIM-H04EN



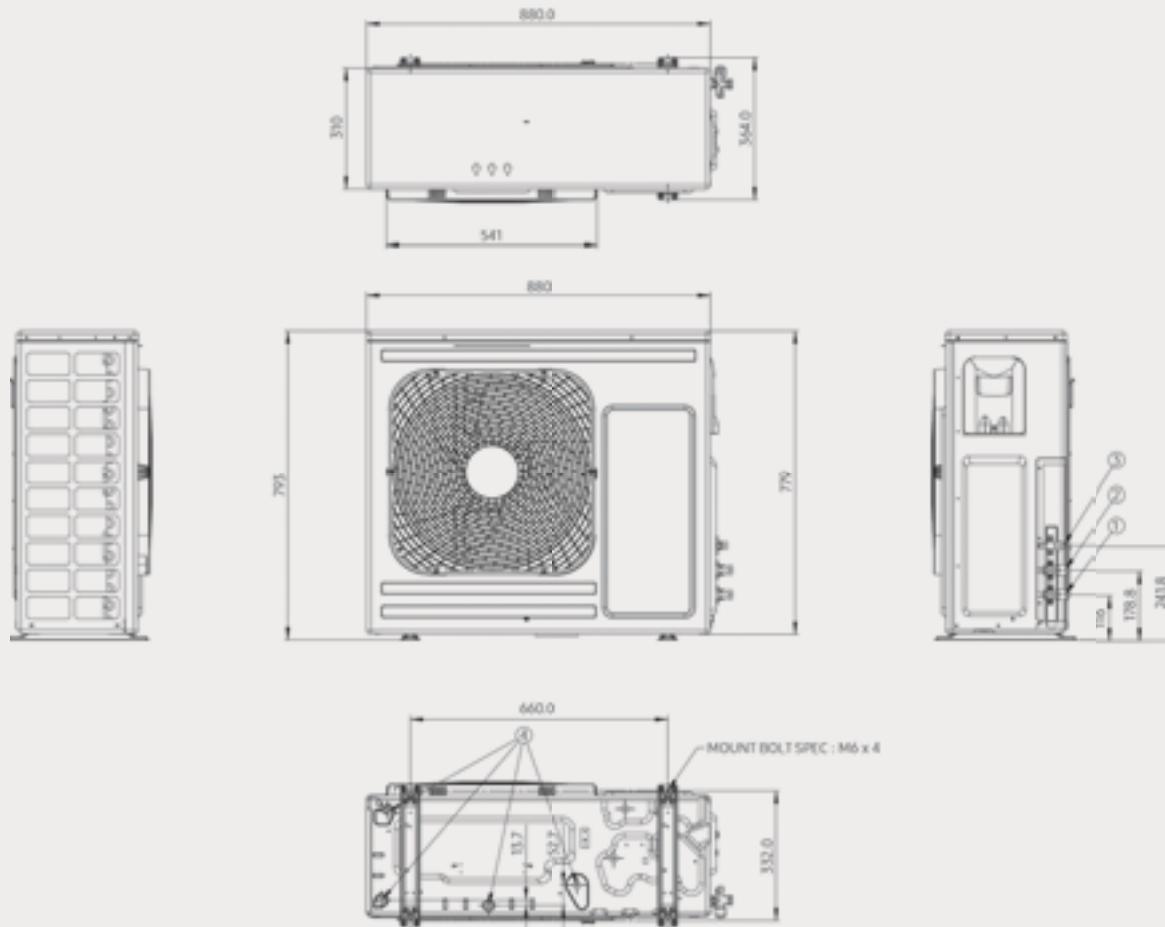
Unità esterne

# Dimensionale

AE044/066MXTPEH/EU

EHS TDM PLUS

Unità di misura: mm



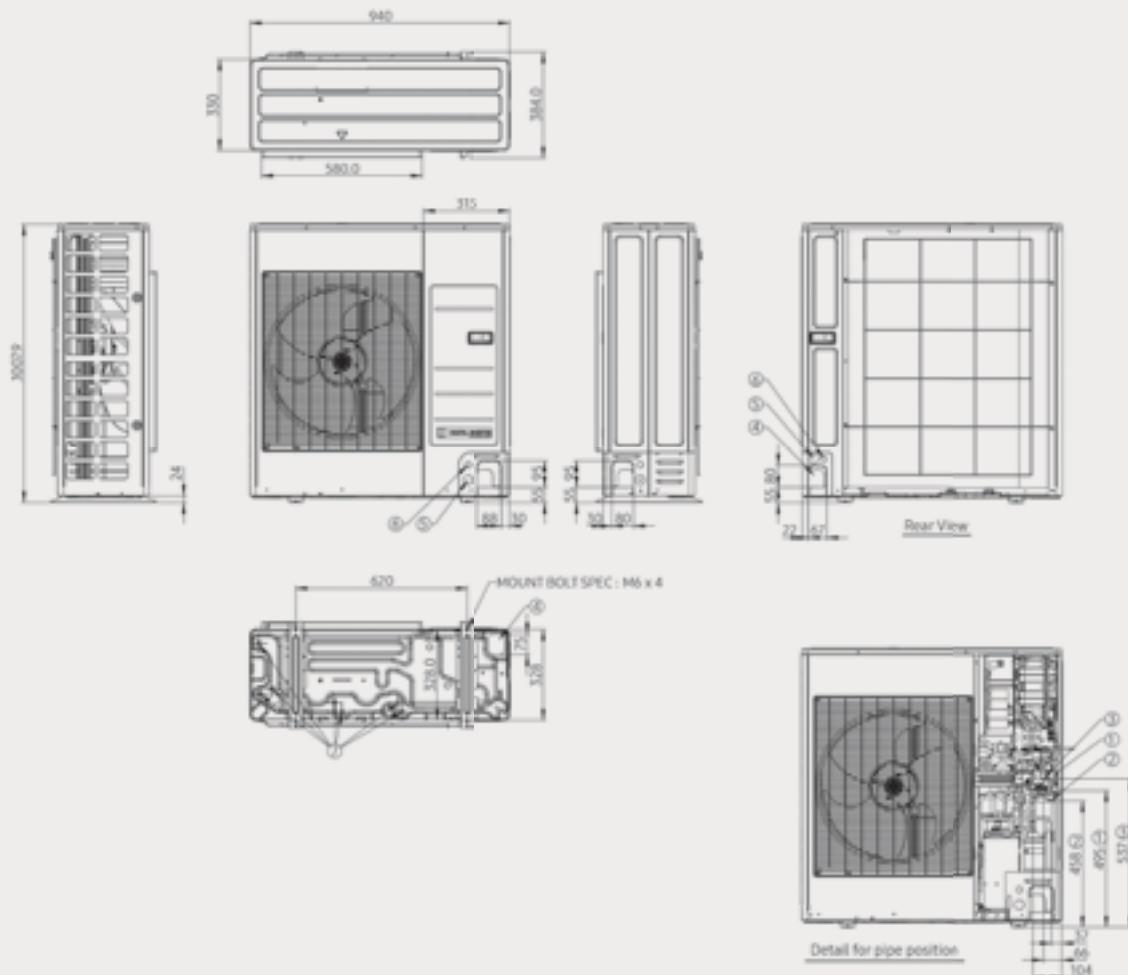
No.	Descrizione	Modello	
		AE044/066MXTPEH/EU	
1	Tubazione del gas per unità interne (A2A)	ø, mm(inch)	15.88 (5/8")
2	Tubazione del gas per modulo idronico per unità interne (A2W)	ø, mm(inch)	15.88 (5/8")
3	Tubazione del liquido	ø, mm(inch)	9.52 (3/8")
4	Fori scarico condensa	-	-

Unità esterne

# Dimensionale

AE090MXTP\*H/EU

Unità di misura: mm



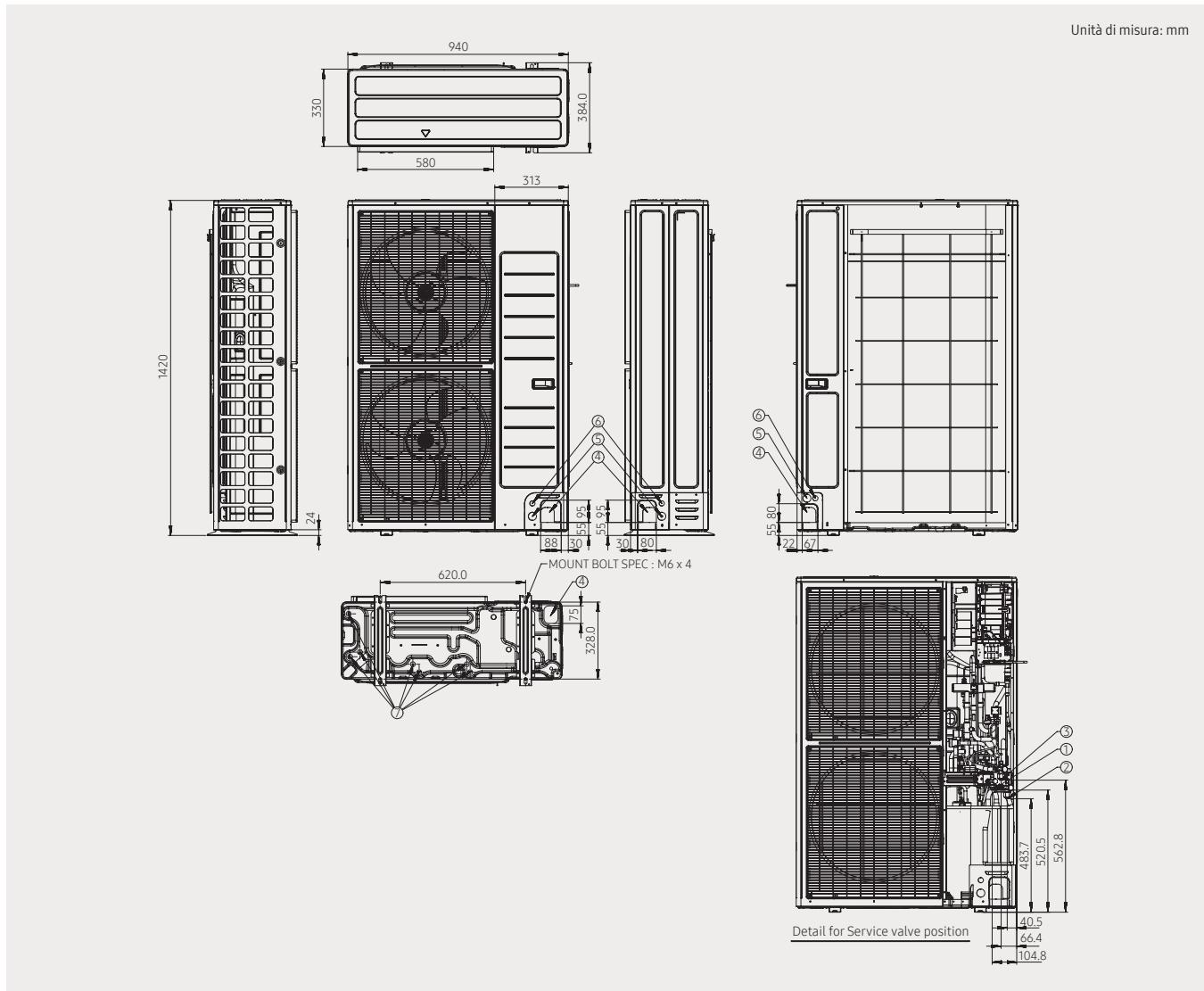
No.	Descrizione	Modello	
		AE090MXTP*H/EU	
1	Tubazione del liquido	ø, mm(inch)	9.52 (3/8")
2	Tubazione del gas per unità interne (A2A)	ø, mm(inch)	15.88 (5/8")
3	Tubazione del gas per modulo idronico per unità interne (A2W)	ø, mm(inch)	15.88 (5/8")
4	Passaggio tubazioni del refrigerante		frontale/laterale/retro/lato inferiore
5	Passaggio cavo per alimentazione	ø, mm(inch)	34 (1-3/8")
6	Passaggio cavi di comunicazione	ø, mm(inch)	22 (7/8")
7	Fori scarico condensa	-	-

Unità esterne

# Dimensionale

AE120/160MXTP\*H/EU

EHS TDM PLUS

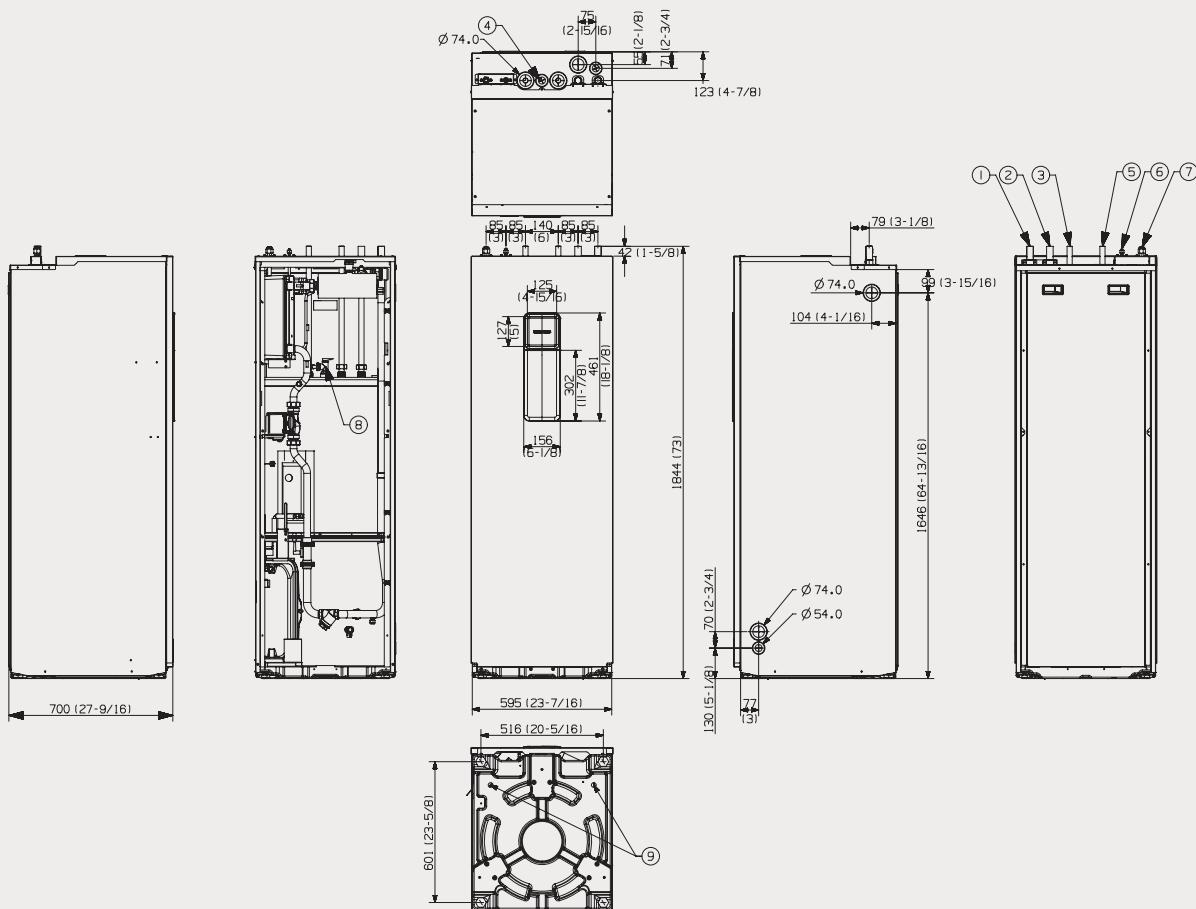


No.	Descrizione	Modello	
		AE120/160MXTP*H/EU	
1	Tubazione del liquido	ø, mm(inch)	9.52 (3/8")
2	Tubazione del gas per unità interne (A2A)	ø, mm(inch)	15.88 (5/8")
3	Tubazione del gas per modulo idronico per unità interne (A2W)	ø, mm(inch)	15.88 (5/8")
4	Passaggio tubazioni del refrigerante	frontale/laterale/retro/lato inferiore	
5	Passaggio cavo per alimentazione	ø, mm(inch)	34 (1-3/8")
6	Passaggio cavi di comunicazione	ø, mm(inch)	22 (7/8")
7	Fori scarico condensa	-	-

# Dimensionale

AE200/260TNWTEH/EU

Unità di misura: mm



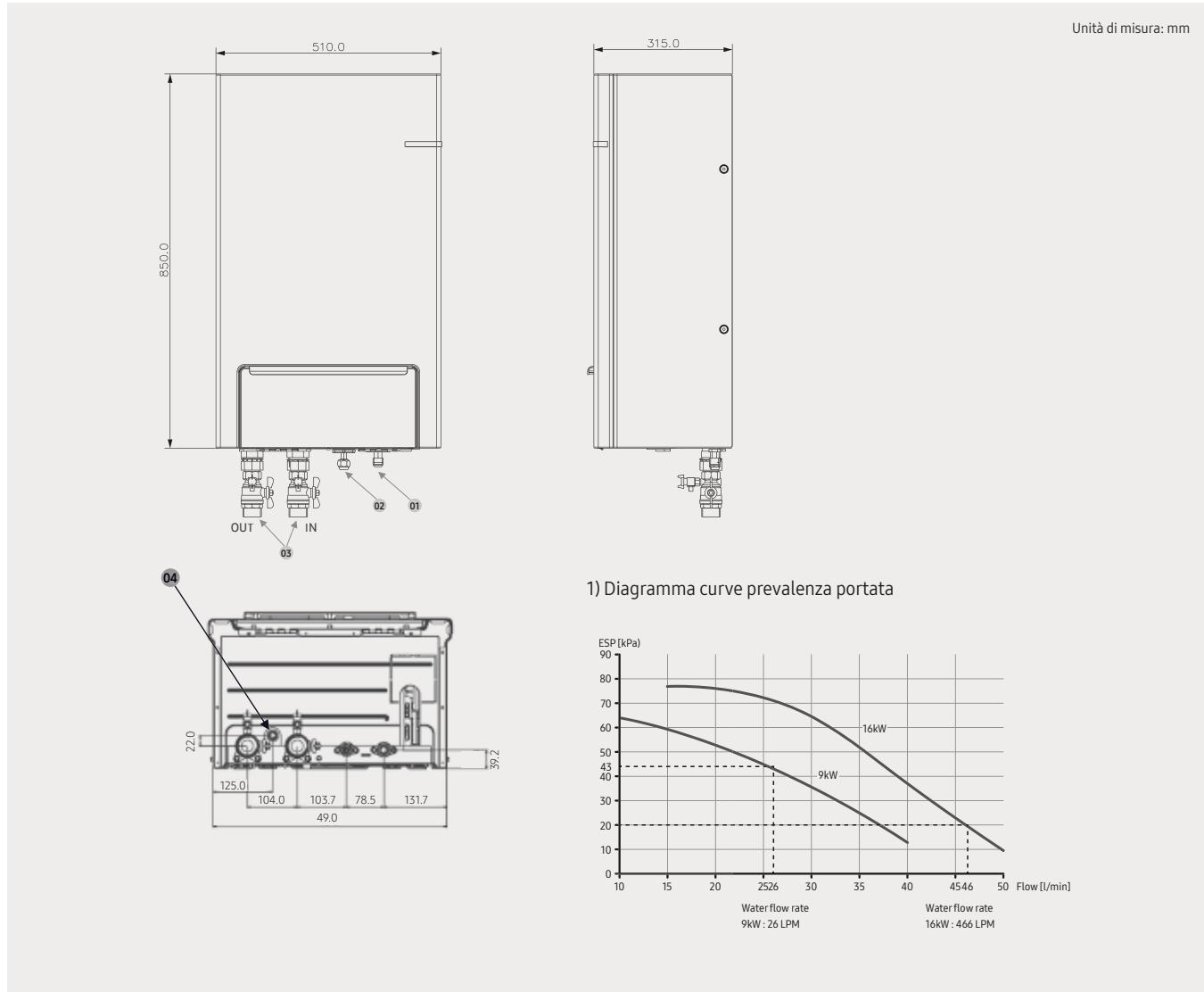
No.	Descrizione	Modello	
		AE200TNWTEH/EU	AE260TNWTEH/EU
1	Tubazione dell'acqua per riscaldamento (ingresso)	ø, mm	28
2	Tubazione dell'acqua per riscaldamento (uscita)	ø, mm	28
3	Tubazione dell'acqua per ACS (ingresso)	ø, mm	22
4	Tubazione dell'acqua per ricircolo ACS	ø, mm	N/A
5	Tubazione dell'acqua per ACS (uscita)	ø, mm	22
6	Tubazione del liquido	ø, mm	9.52
7	Tubazione del gas	ø, mm	15.88
8	T/P v/v	ø, inch	Femmina PT1/2"
9	Scarico condensa	(Opzionale) Collegare il gomito di scarico condensa fornito	

# Modulo Idronico

# Dimensionale

AE090/160BNYD\*H/EU

EHS TDM PLUS



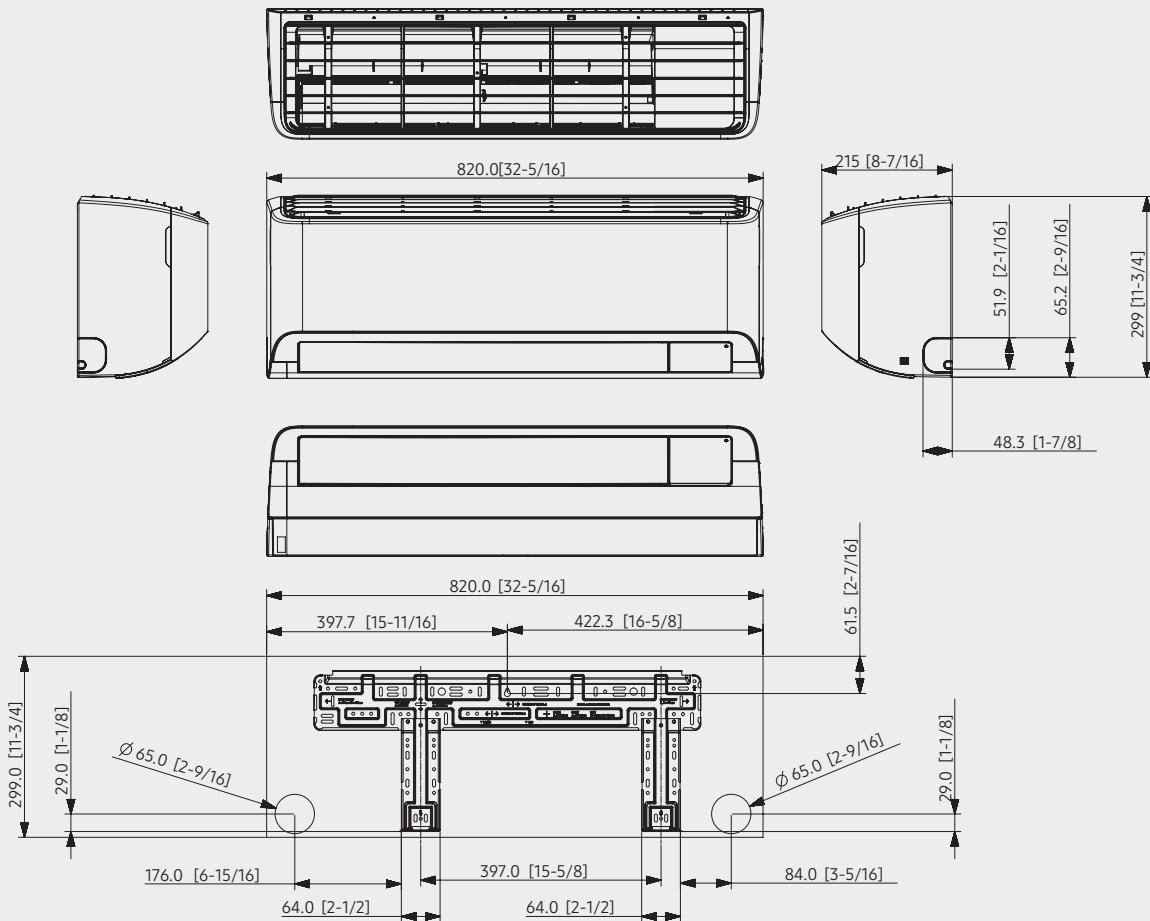
No.	Descrizione	Modello	
		AE090BNYD*H/EU	AE160BNYD*H/EU
1	Tubazione del gas	ø, mm(inch)	15.88 (5/8")
2	Tubazione del liquido	ø, mm(inch)	6.35 (1/4") 9.52 (3/8")
3	Tubazione dell'acqua (ingresso/uscita)	ø, inch	1" 1/4
4	Scarico condensa	ø, inch	-

Unità Interna - WindFree™ DELUXE

# Dimensionale

AE022/028/036TNX\*H/EU

Unità di misura: mm

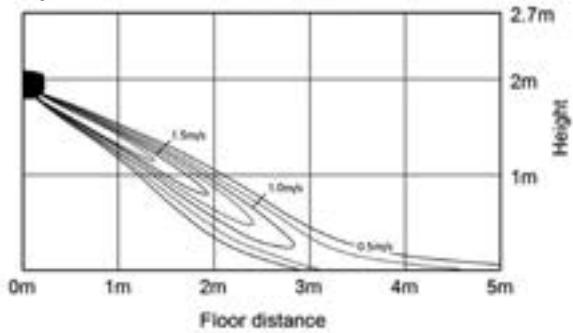


No.	Descrizione	Modello	
		Ø, mm(inch)	AE022/028/036TNX*H/EU
1	Attacco del liquido	Ø 6.35 mm (1/4")	
2	Attacco del gas	Ø 12.70 mm (1/2")	
3	Attacco di drenaggio	ID18 HOSE	
4	Canalina per i cavi di alimentazione e di comunicazione	-	

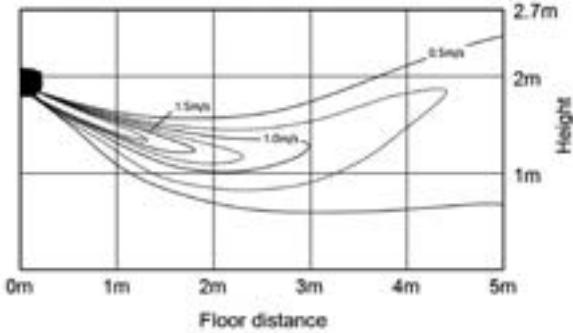
# Grafici distribuzione temperatura

AE022TNXDEH/EU

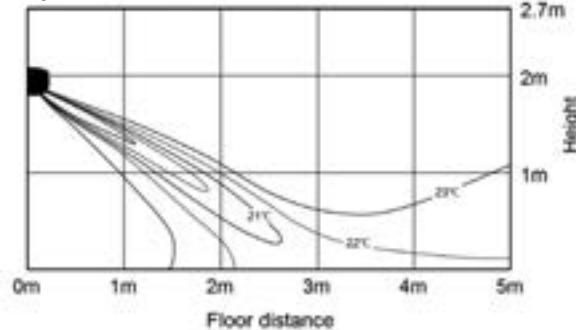
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



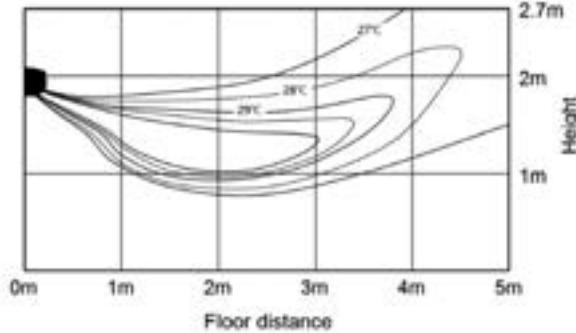
Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 30°



Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



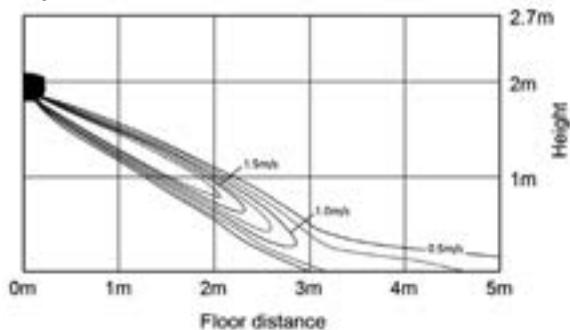
Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 30°



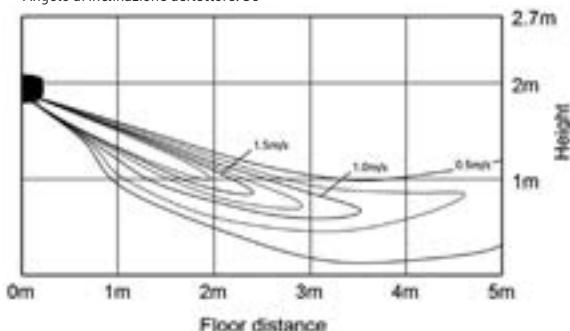
# Grafici distribuzione temperatura

AE028TNXDEH/EU

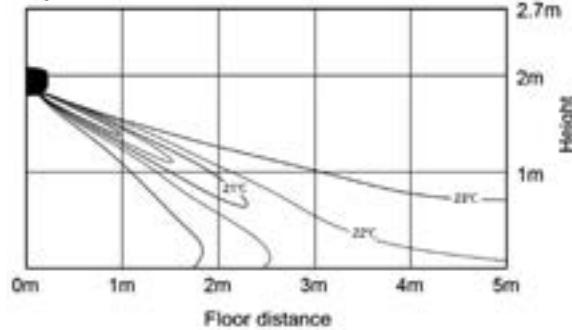
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



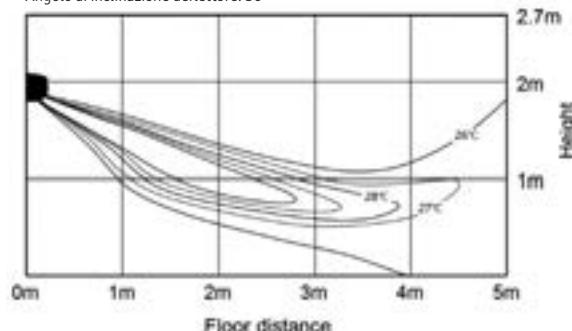
Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 30°



Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



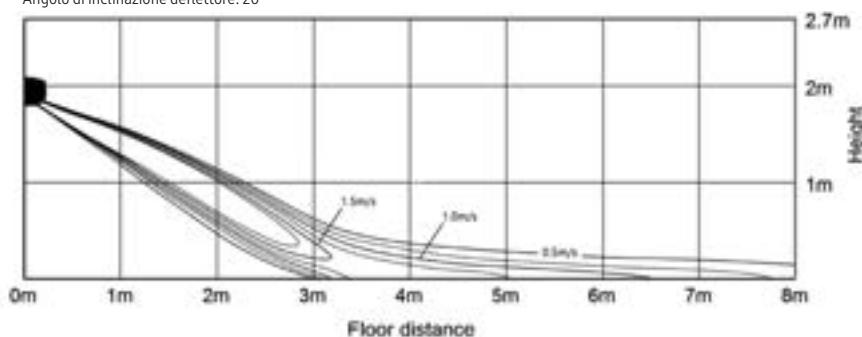
Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 30°



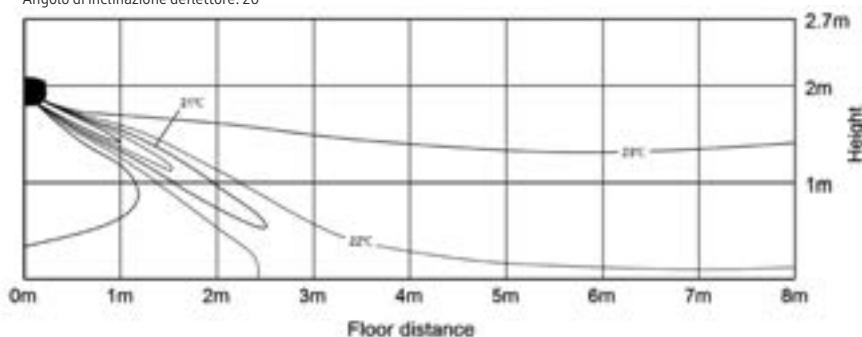
# Grafici distribuzione temperatura

AE036TNXDEH/EU

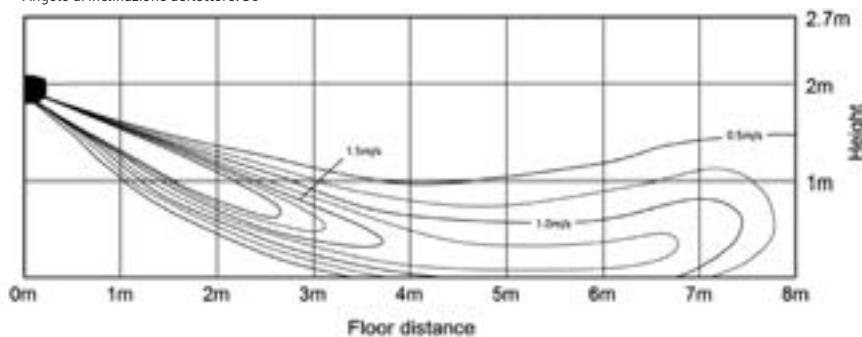
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



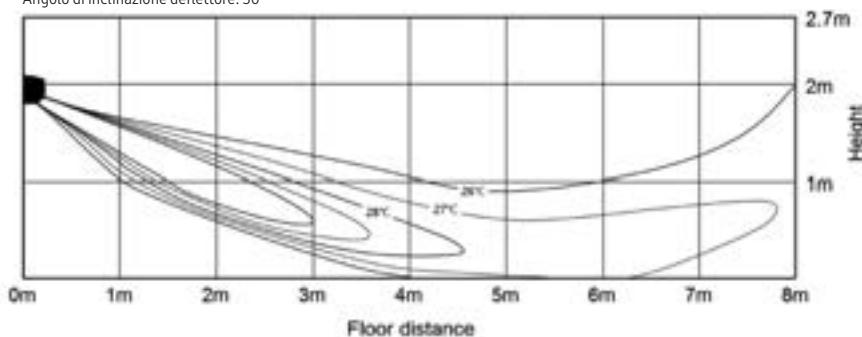
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 30°



Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 30°

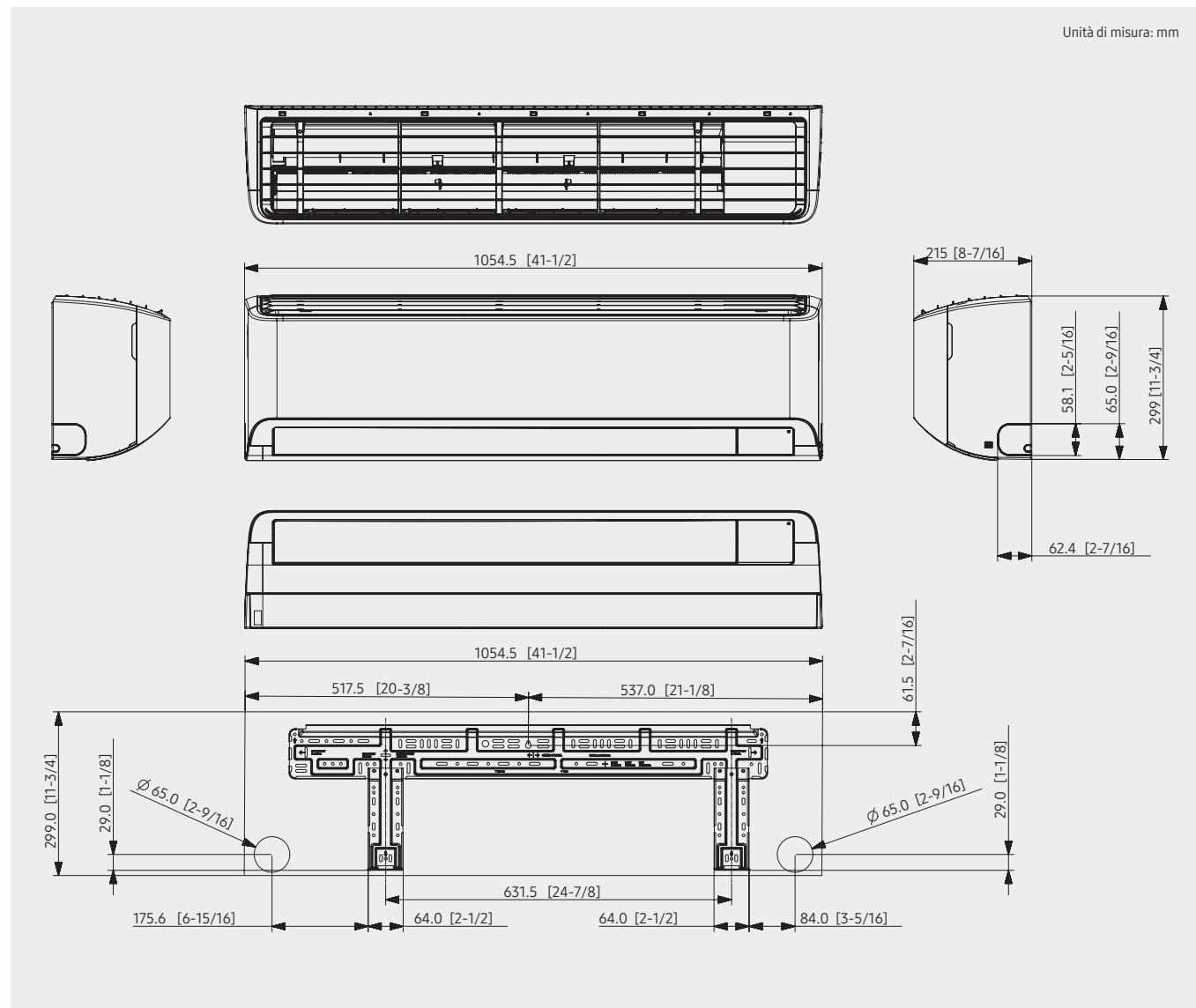


Unità Interna - WindFree™ DELUXE

# Dimensionale

AE056/071TNX\*H/EU

Unità di misura: mm

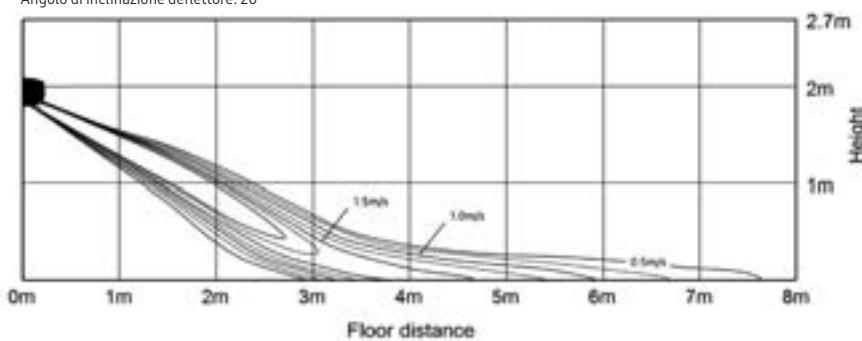


No.	Descrizione	Modello	
		AE056TNXDEH/EU	AE071TNXDEH/EU
1	Attacco del liquido	ø, mm(inch)	Ø 6.35 mm (1/4")
2	Attacco del gas	ø, mm(inch)	Ø 12.70 mm (1/2")
3	Attacco di drenaggio		ID 18 HOSE
4	Canalina per i cavi di alimentazione e di comunicazione		-

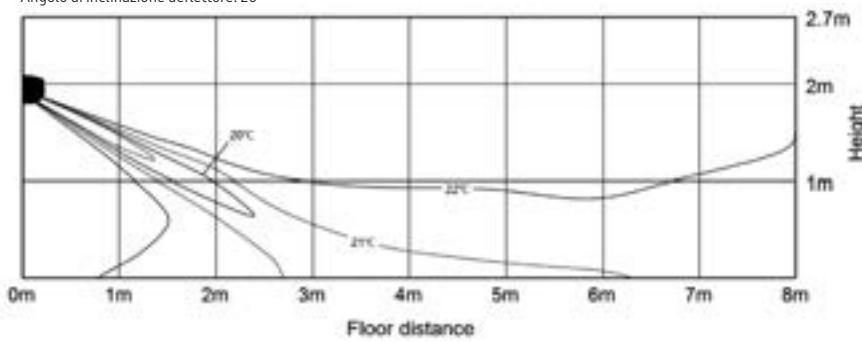
# Grafici distribuzione temperatura

**AE056TNXDEH/EU**

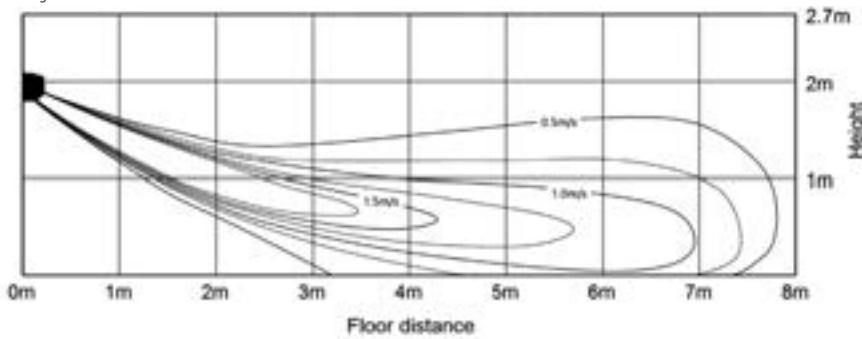
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



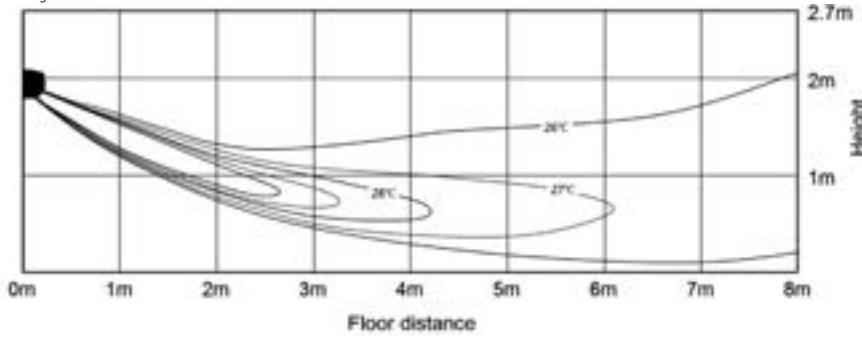
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 30°



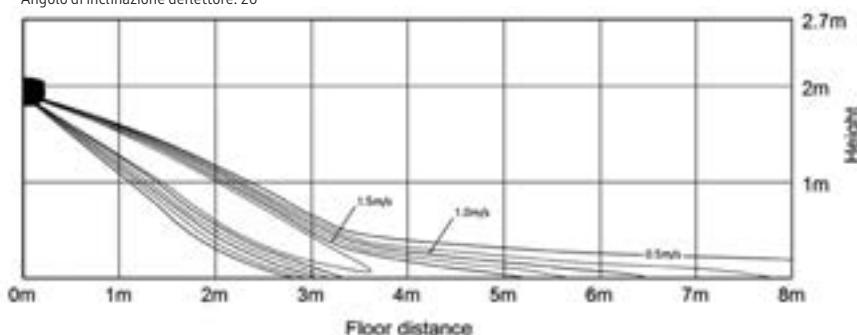
Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 30°



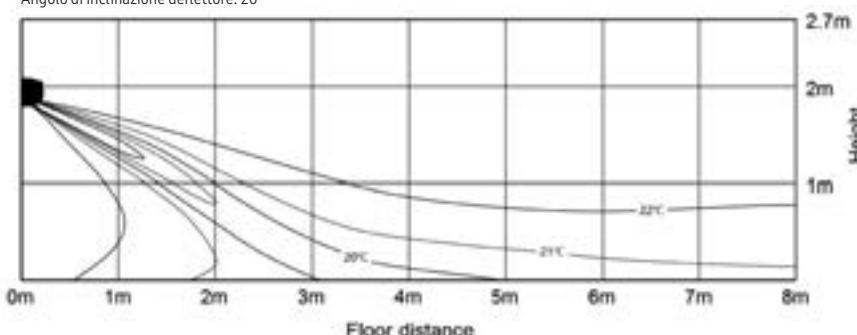
# Grafici distribuzione temperatura

AE071TNXDEH/EU

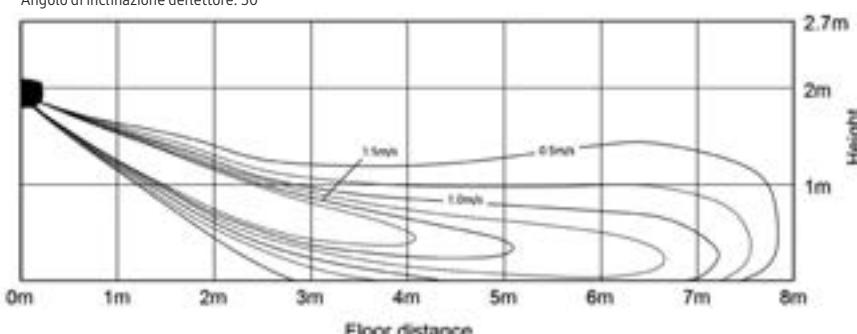
Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



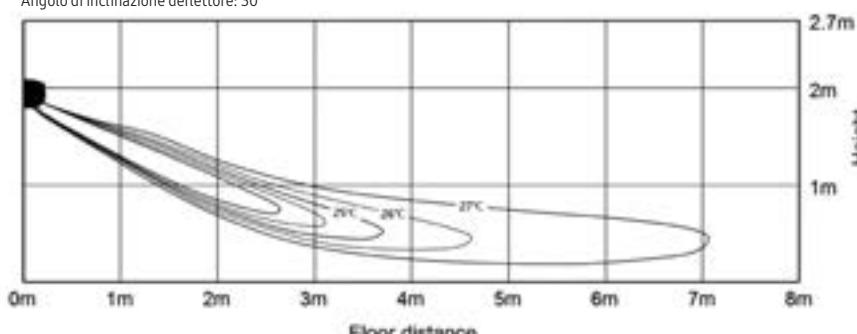
Distribuzione della temperatura dell'aria [raffreddamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 20°



Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 30°



Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]  
Angolo di inclinazione deflettore: 30°

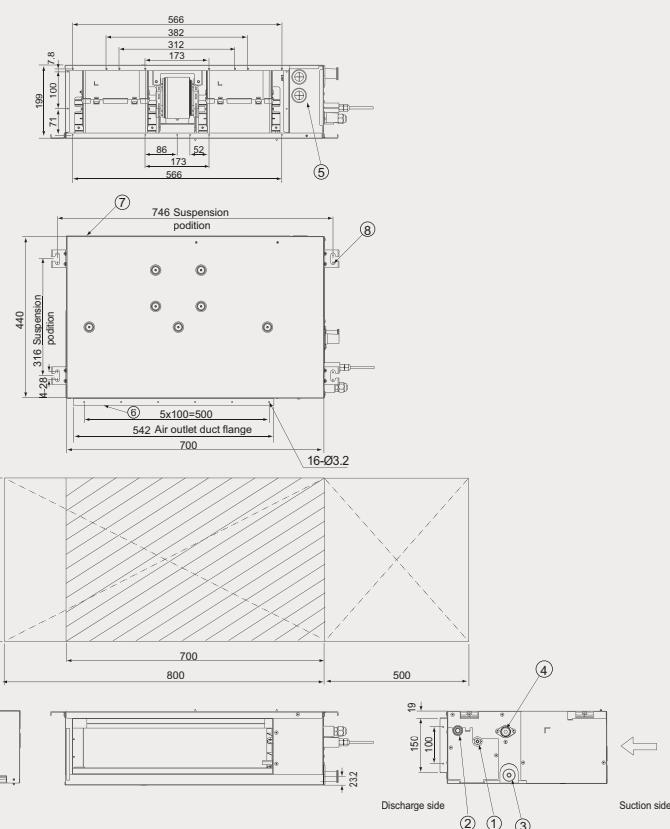




# Unità Interna - Canalizzabile Bassa e Media Prevalenza Dimensionale

AE022/028/036ANLDEH/EU

Unità di misura: mm

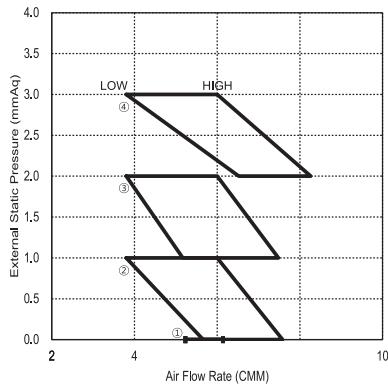


No.	Descrizione	Modello		
		2.2kW	2.8kW	3.6kW
1	Tubazione del liquido		ø 6.35mm (cartella)	
2	Tubazione del gas		ø 12.70mm (cartella)	
3	Scarico condensa senza pompa opzionale		VP25(OD32, ID25)	
4	Scarico condensa con pompa opzionale		VP25(OD32, ID25)	
5	Scheda elettronica		-	
6	Cavi di comunicazione e di potenza		-	
7	Aspirazione		-	
8	Mandata		ø 9.52mm (M10)	

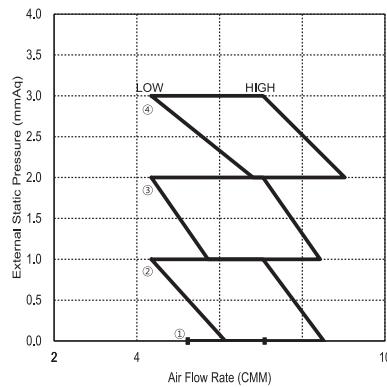
# Grafici portata-prevalenza

AE022/028/036ANLDEH/EU

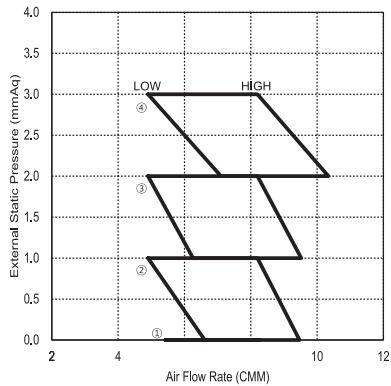
AE022ANLDEH/EU



AE028ANLDEH/EU



AE036ANLDEH/EU



## NOTE

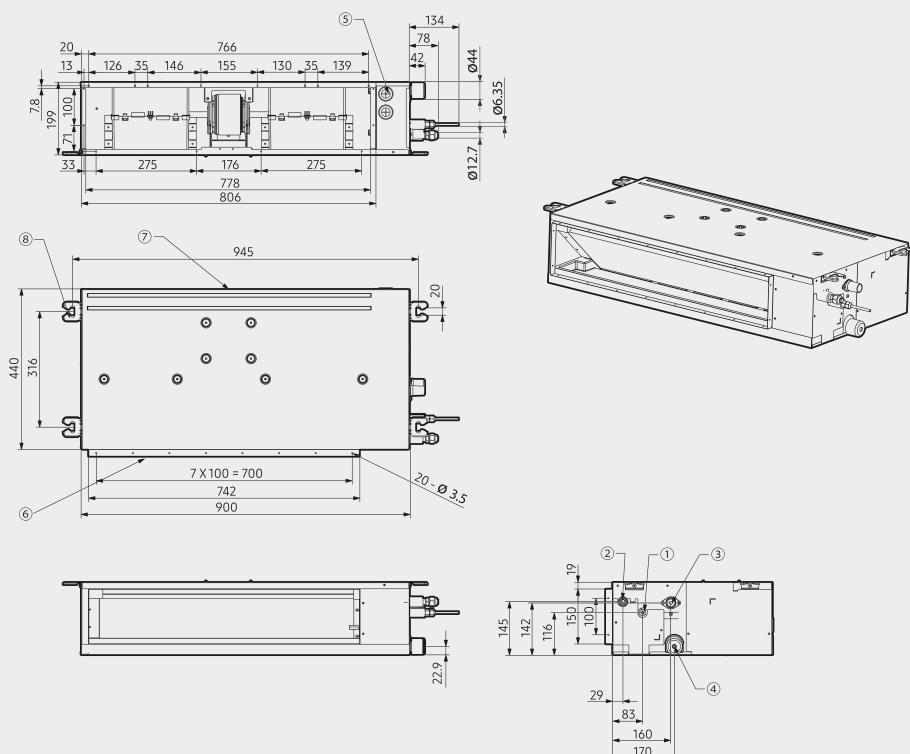
- Regolare l'option code a seconda delle condizioni installative.  
I grafici mostrano il range di prevalenza misurato delle unità interne.  
Pertanto, essi non mostrano la variazione di prevalenza e portata in relazione alle effettive condizioni installati.

Unità Interna - Canalizzabile Bassa e Media Prevalenza

# Dimensionale

AE056ANLDEH/EU

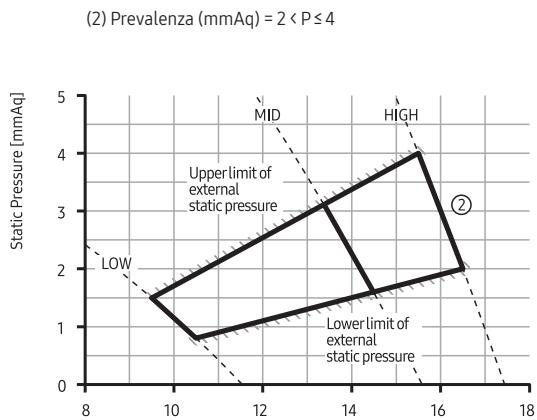
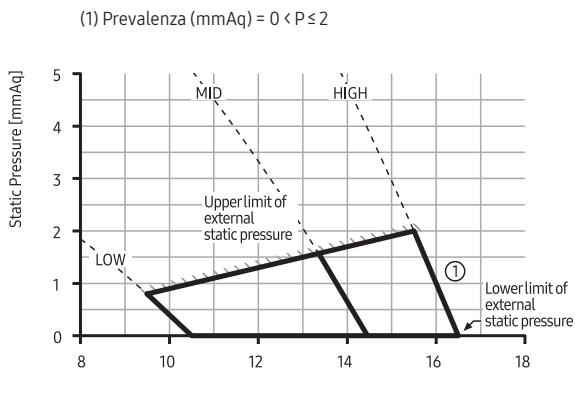
Unità di misura: mm



No.	Descrizione	Modello
1	Tubazione del liquido	Ø 6.35mm (cartella)
2	Tubazione del gas	Ø 12.70mm (cartella)
3	Scarico condensa senza pompa opzionale	VP25(OD32, ID25)
4	Scarico condensa con pompa opzionale	VP25(OD32, ID25)
5	Scheda elettronica	-
6	Cavi di comunicazione e di potenza	-

# Grafici portata-prevalenza

AE056ANLDEH/EU



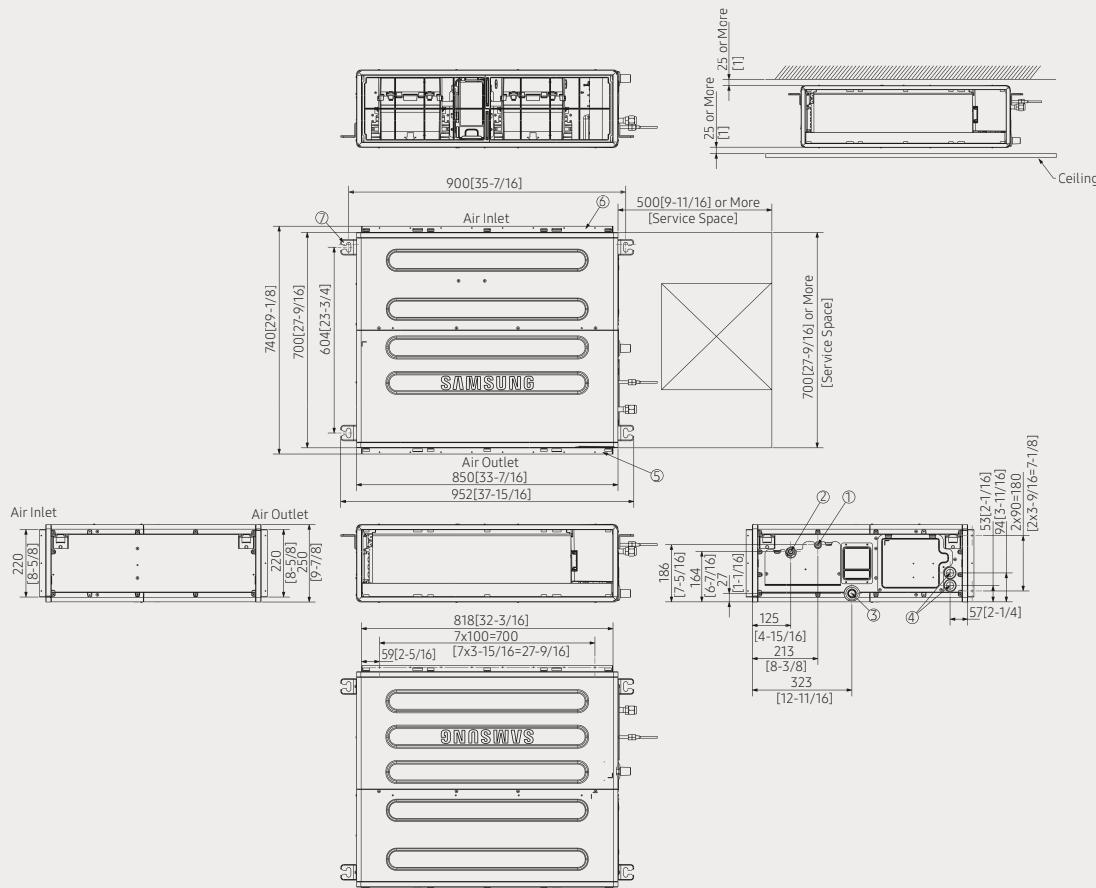
## NOTE

- Regolare l'option code a seconda delle condizioni installative.  
I grafici mostrano il range di prevalenza misurato delle unità interne.  
Pertanto, essi non mostrano la variazione di prevalenza e portata in relazione alle effettive condizioni installati.

# Unità Interna - Canalizzabile Bassa e Media Prevalenza Dimensionale

AE071ANMPEH/EU - AE036/056BNMPEH/EU

Unità di misura: mm

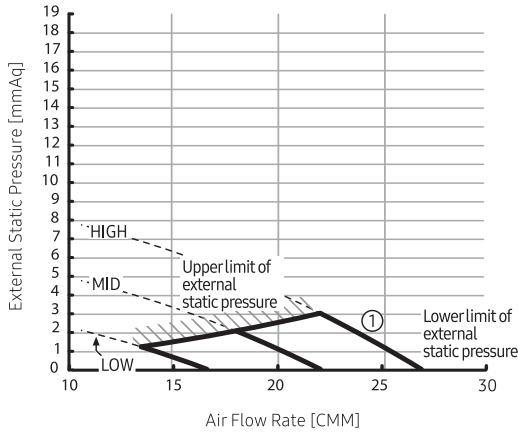


No.	Descrizione	Modello		
		3.6 kW	5.6 kW	7.1 kW
1	Tubazione del liquido	ø 6.35mm (cartella)	ø 6.35mm (cartella)	ø 9.52mm (cartella)
2	Tubazione del gas	ø 12.70mm (cartella)	ø 12.70mm (cartella)	ø 15.88mm (cartella)
3	Scarico condensa senza pompa opzionale		VP25(OD32, ID25)	
4	Scarico condensa con pompa opzionale		VP25(OD32, ID25)	
5	Scheda elettronica		-	
6	Cavi di comunicazione e di potenza		-	
7	Fori per aggancio tiranti		M8-M10 (4 totali)	

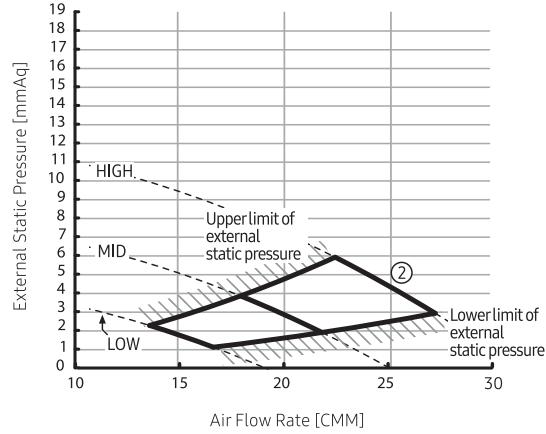
# Grafici portata-prevalenza

AE071ANMPEH/EU

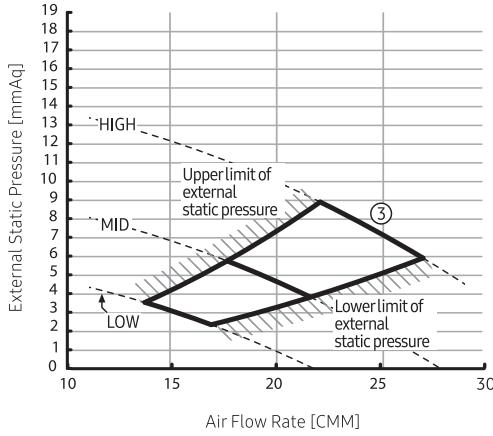
(1) Prevalenza (mmAq) =  $0 \leq SP \leq 3$



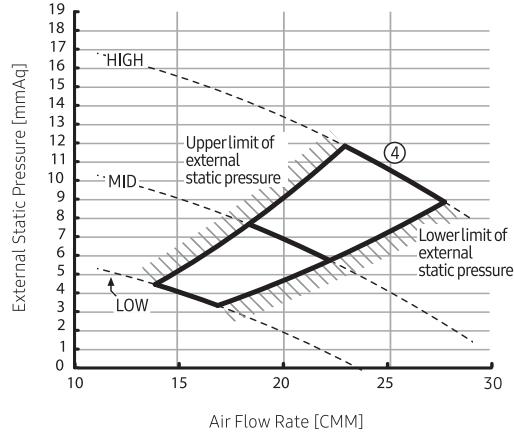
(2) Prevalenza (mmAq) =  $3 < SP \leq 6$



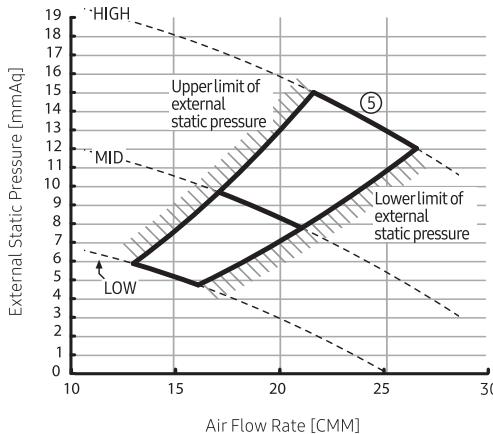
(3) Prevalenza (mmAq) =  $6 < SP \leq 9$



(4) Prevalenza (mmAq) =  $9 < SP \leq 12$



(5) Prevalenza (mmAq) =  $12 < SP \leq 15$



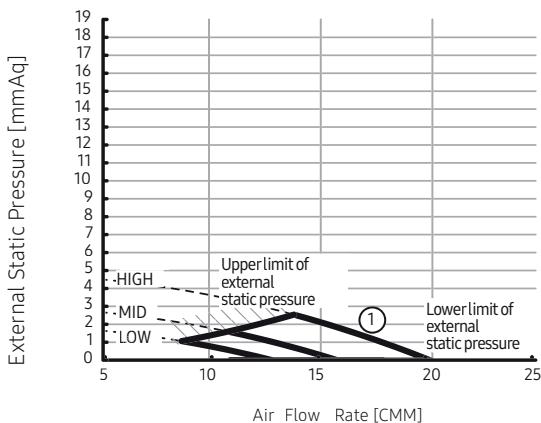
**NOTE**

- Regolare l'option code a seconda delle condizioni installative.
- I grafici mostrano il range di prevalenza misurato delle unità interne. Pertanto, essi non mostrano la variazione di prevalenza e portata in relazione alle effettive condizioni installati.

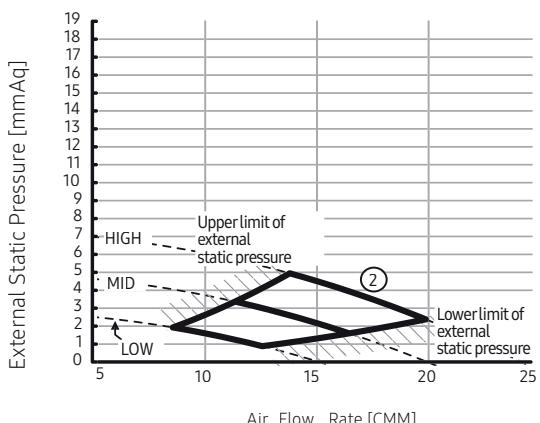
# Grafici portata-prevalenza

AE036BNMPEH/EU

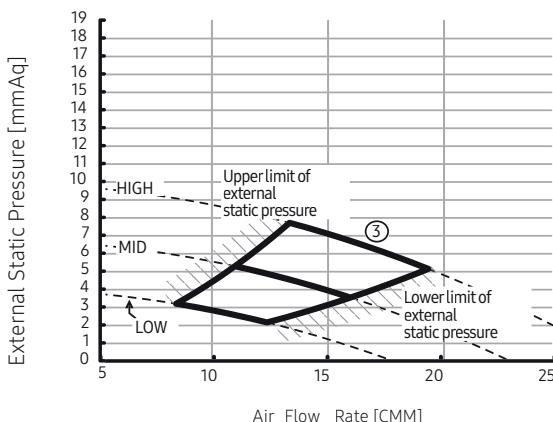
(1) Prevalenza (mmAq) =  $0 \leq SP \leq 2.5$



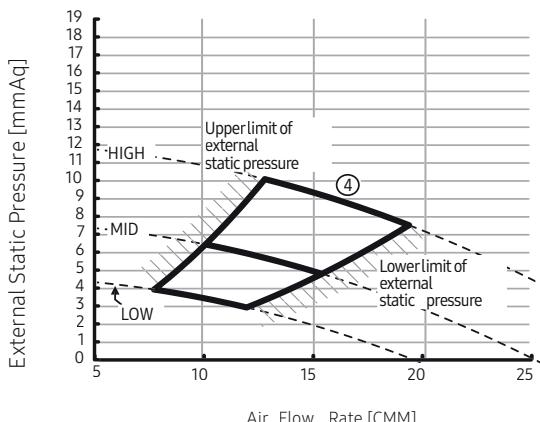
(2) Prevalenza (mmAq) =  $2.5 < SP \leq 5$



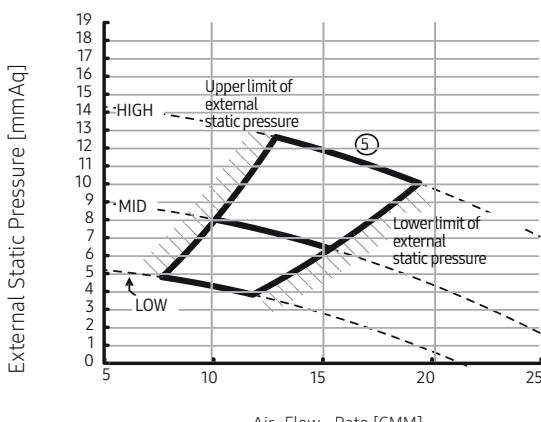
(3) Prevalenza (mmAq) =  $5 < SP \leq 7.5$



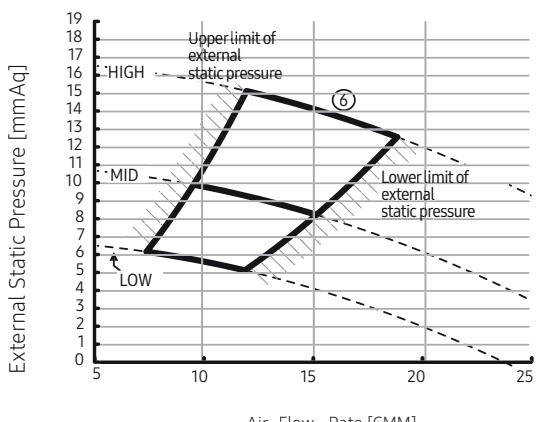
(4) Prevalenza (mmAq) =  $7.5 < SP \leq 10$



(5) Prevalenza (mmAq) =  $10 < SP \leq 12.5$



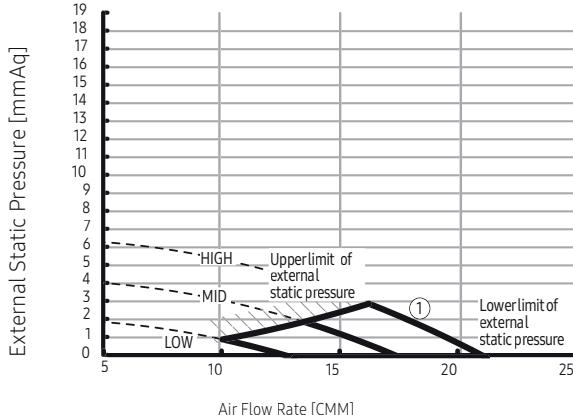
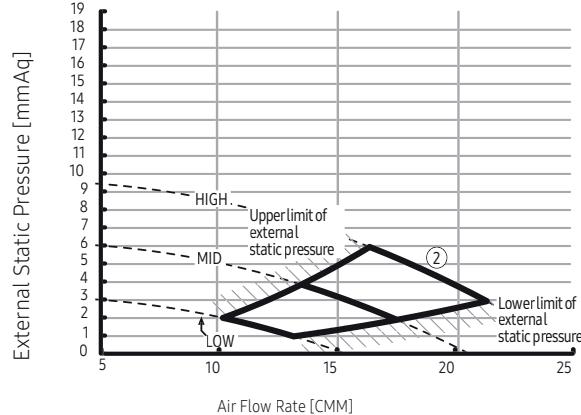
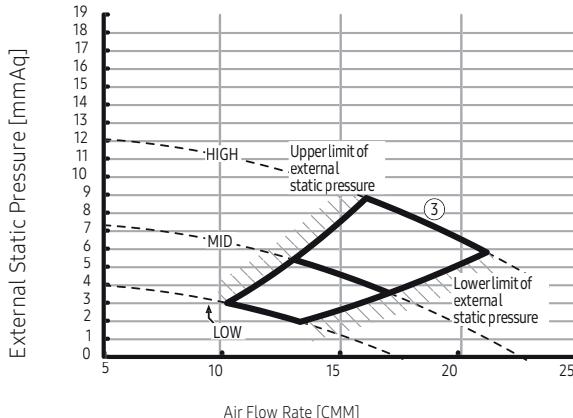
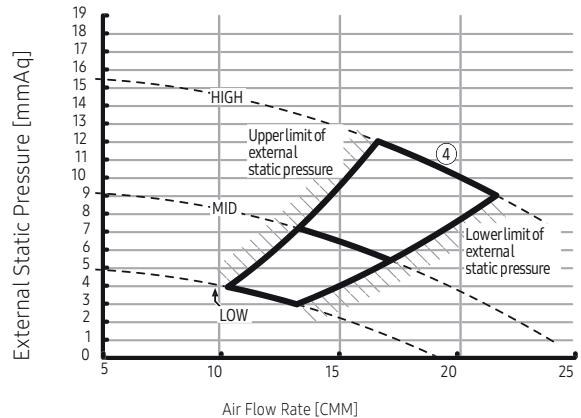
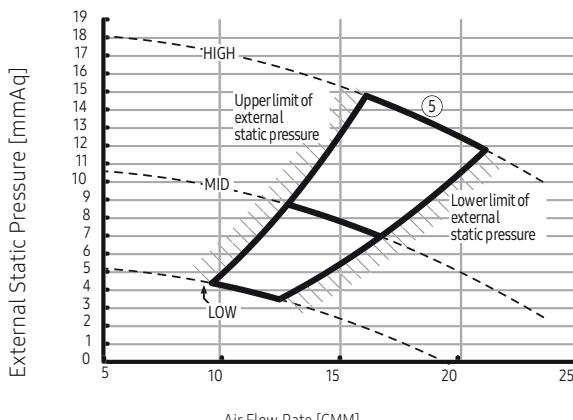
(6) Prevalenza (mmAq) =  $12.5 < SP \leq 15$



## NOTE

- Regolare l'option code a seconda delle condizioni installative.
- I grafici mostrano il range di prevalenza misurato delle unità interne.
- Pertanto, essi non mostrano la variazione di prevalenza e portata in relazione alle effettive condizioni installati.

AE056BNMPEH/EU

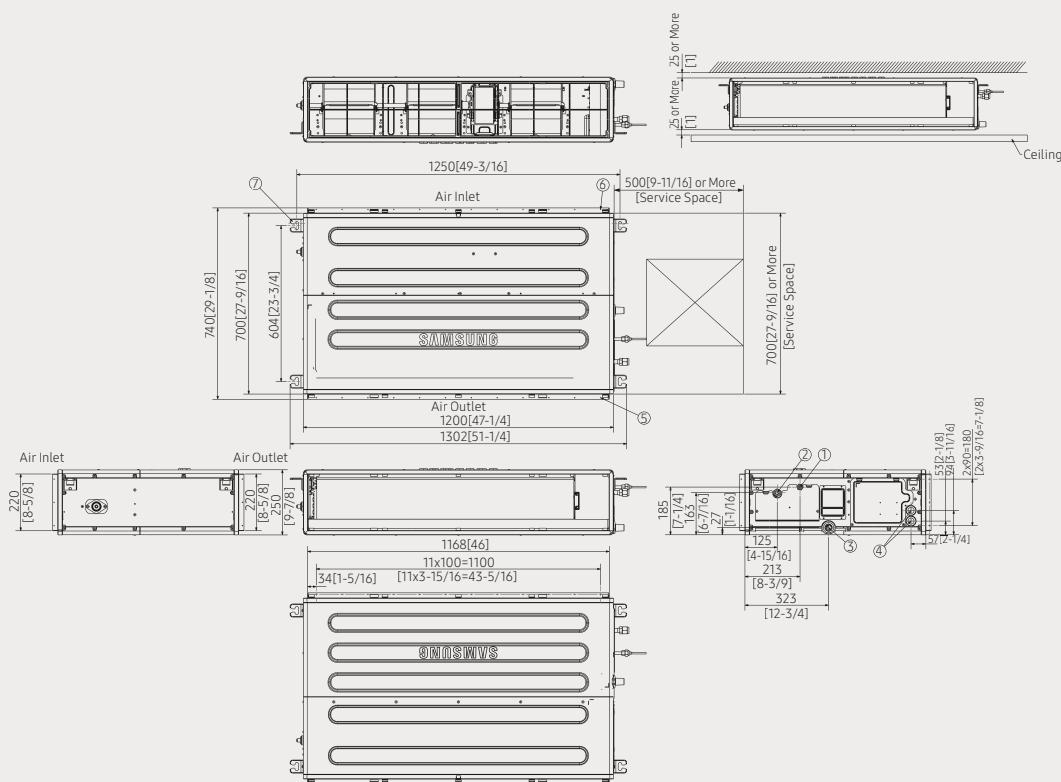
(1) Prevalenza (mmAq) =  $0 \leq SP \leq 4$ (2) Prevalenza (mmAq) =  $4 < SP \leq 8$ (3) Prevalenza (mmAq) =  $5 < SP \leq 7.5$ (4) Prevalenza (mmAq) =  $7.5 < SP \leq 10$ (5) Prevalenza (mmAq) =  $10 < SP \leq 12.5$ **NOTE**

- Regolare l'option code a seconda delle condizioni installative.  
I grafici mostrano il range di prevalenza misurato delle unità interne.  
Pertanto, essi non mostrano la variazione di prevalenza e portata in relazione alle effettive condizioni installati.

# Unità Interna - Canalizzabile Bassa e Media Prevalenza Dimensionale

AE090ANMPEH/EU

Unità di misura: mm

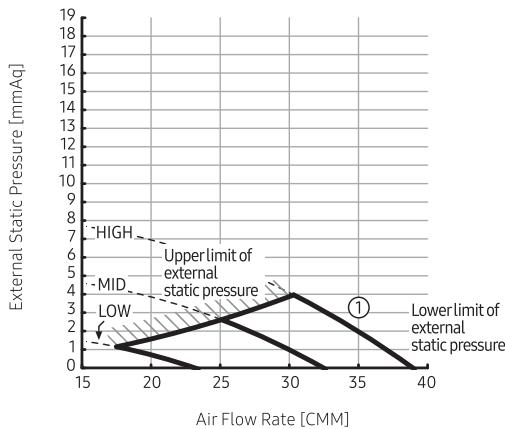


No.	Descrizione	Modello
9.0 kW		
1	Tubazione del liquido	ø 9.52mm (cartella)
2	Tubazione del gas	ø 15.88mm (cartella)
3	Scarico condensa senza pompa opzionale	VP25(OD32, ID25)
4	Scarico condensa con pompa opzionale	VP25(OD32, ID25)
5	Scheda elettronica	-
6	Cavi di comunicazione e di potenza	-
7	Fori per aggancio tiranti	M8-M10 (4 totali)

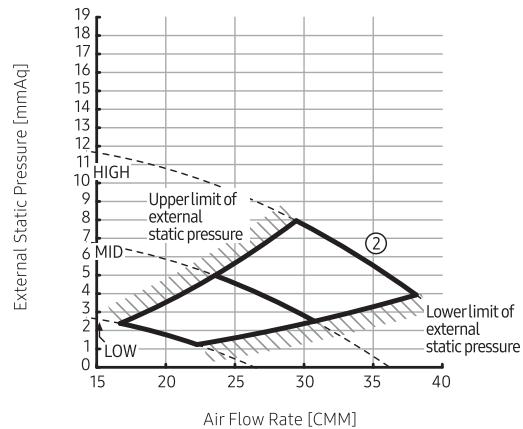
# Grafici portata-prevalenza

AE090ANMPEH/EU

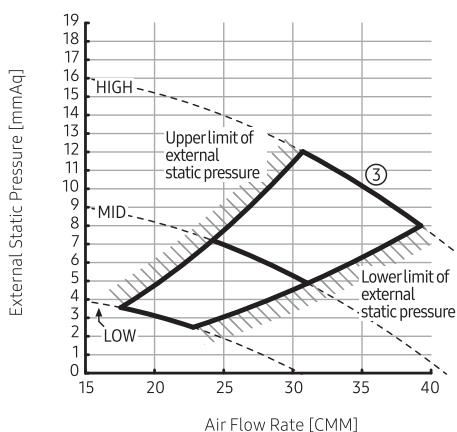
(1) Prevalenza (mmAq) =  $0 \leq SP \leq 4$



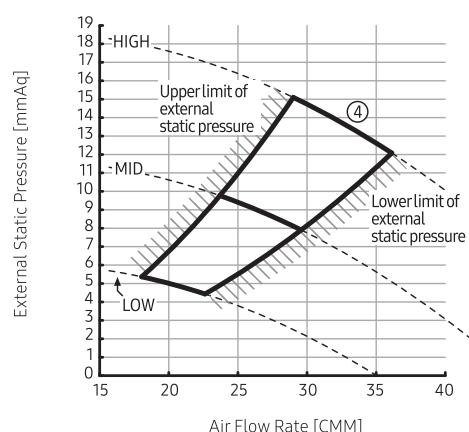
(2) Prevalenza (mmAq) =  $4 < SP \leq 8$



(3) Prevalenza (mmAq) =  $8 < SP \leq 12$



(4) Prevalenza (mmAq) =  $12 < SP \leq 15$



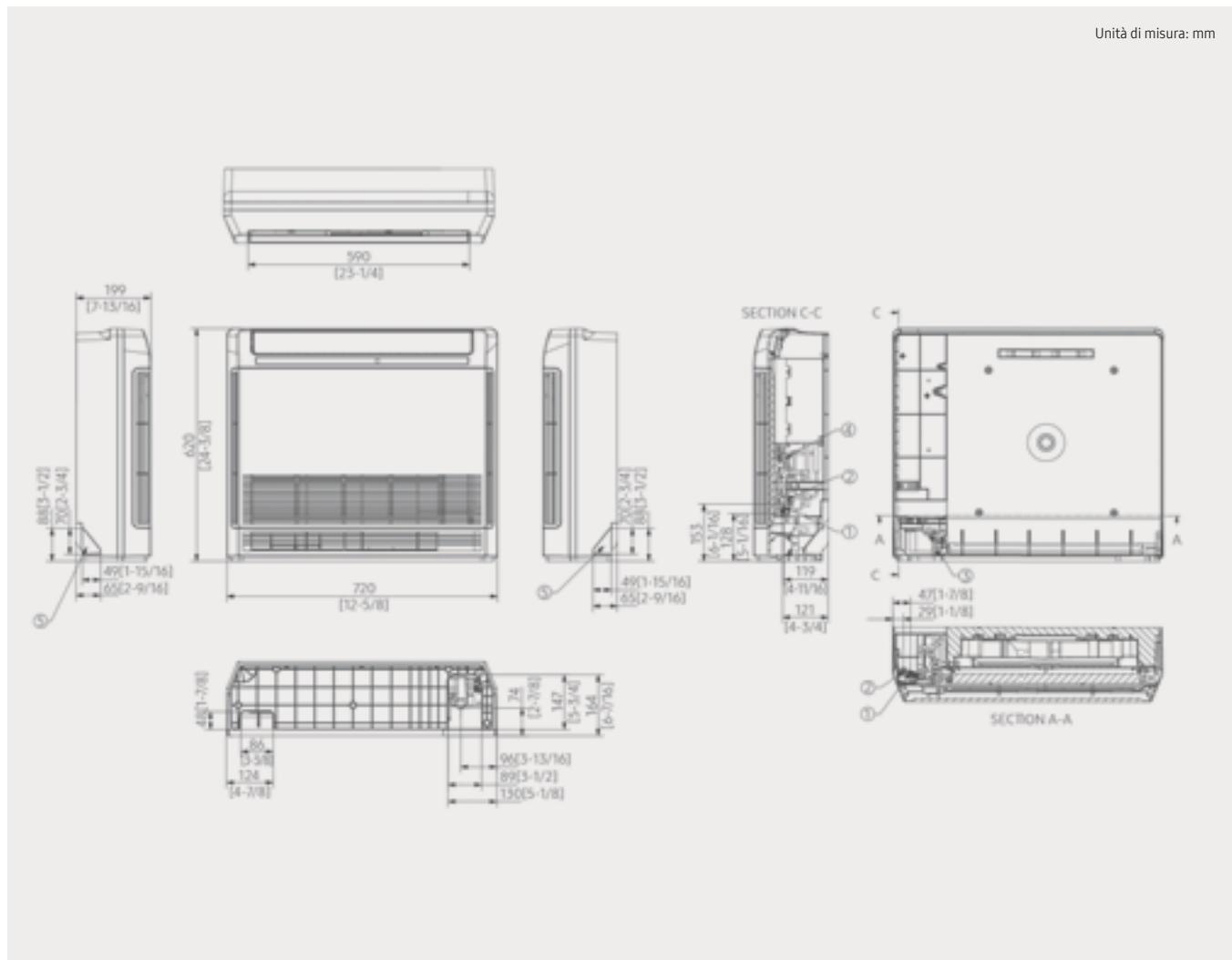
## NOTE

- Regolare l'option code a seconda delle condizioni installative.
- I grafici mostrano il range di prevalenza misurato delle unità interne.  
Pertanto, essi non mostrano la variazione di prevalenza e portata in relazione alle effettive condizioni installati.

## Unità Interna - Console

# Dimensionale

Unità di misura: mm



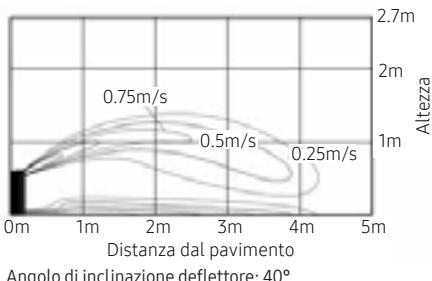
No.	Descrizione	Modelli		
		2.2 kW	2.8 kW	3.6 kW
1	Tubazione del liquido		Ø 6.35mm (cartella)	
2	Tubazione del gas		Ø 12.70mm (cartella)	
3	Scarico condensa senza pompa opzionale		ID18	
4	Scarico condensa con pompa opzionale		-	
5	Scheda elettronica		-	

# Grafici distribuzione temperatura

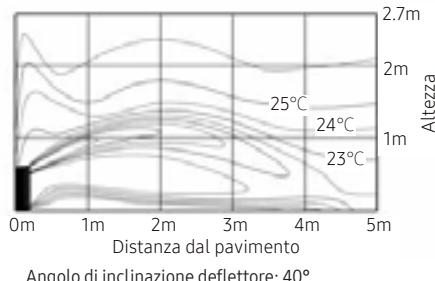
AE022/028MNJDEH/EU

**AE022MNJDEH/EU**

(1) Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]



(2) Distribuzione della temperatura [raffreddamento]



(3) Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]



(4) Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]

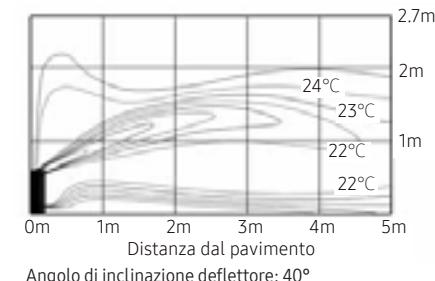


**AE028MNJDEH/EU**

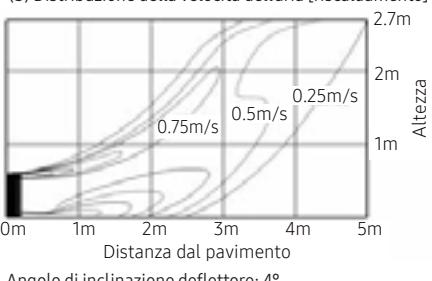
(1) Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]



(2) Distribuzione della temperatura [raffreddamento]



(3) Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]



(4) Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]



# Grafici distribuzione temperatura

AE036MNJDEH/EU

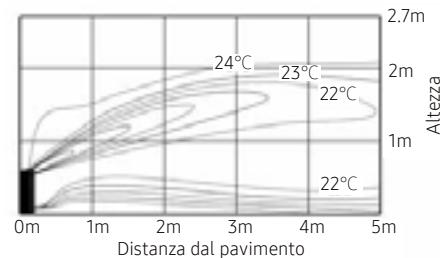
AE036MNJDEH/EU

(1) Distribuzione della velocità dell'aria [raffreddamento]



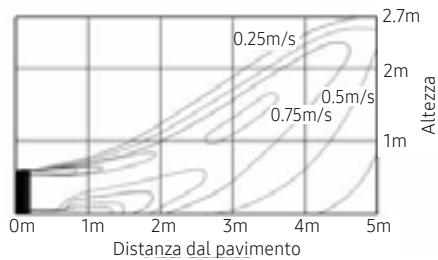
Angolo di inclinazione deflettore: 40°

(2) Distribuzione della temperatura [raffreddamento]



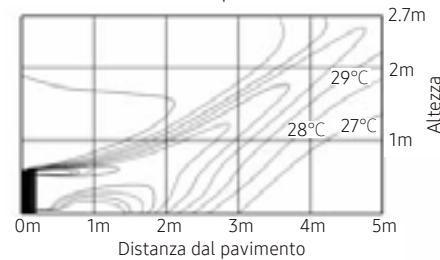
Angolo di inclinazione deflettore: 40°

(3) Distribuzione della velocità dell'aria [riscaldamento]



Angolo di inclinazione deflettore: 4°

(4) Distribuzione della temperatura dell'aria [riscaldamento]



Angolo di inclinazione deflettore: 4°



# 02

## Pompe di calore EHS Split

Sistema splittato aria-acqua con unità esterne R32 con potenze fino a 9 kW e R410 con potenze da 12 a 16 kW.

Per la produzione di acqua per riscaldamento, raffrescamento ed ACS è possibile collegare il sistema ClimateHub che comprende già l'accumulo fino a 260 litri e tutti i principali componenti idraulici o il modulo idronico da associare a varie soluzioni di accumulo per ACS.





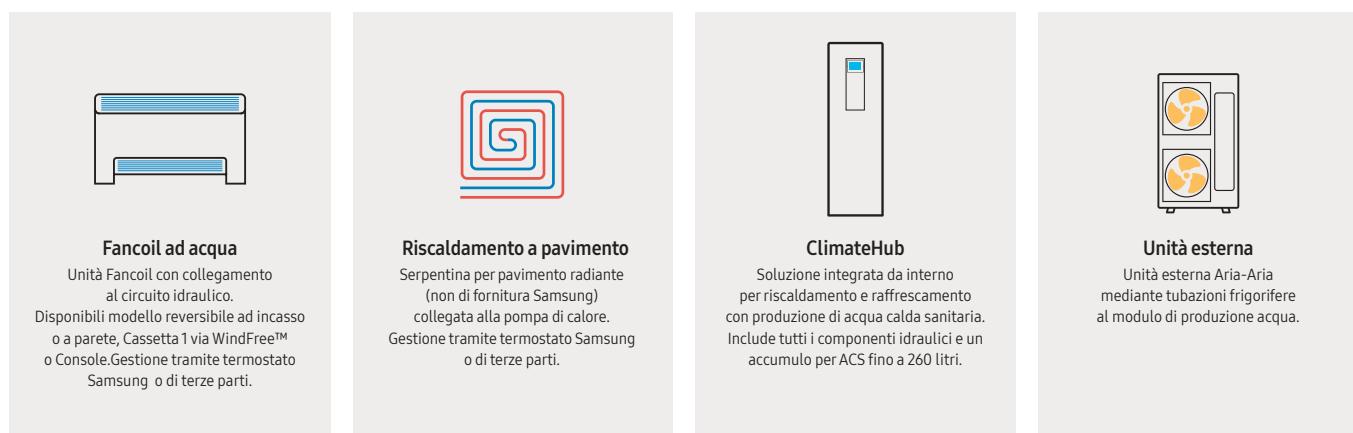
EHS Split

# Perché scegliere il sistema EHS Split?

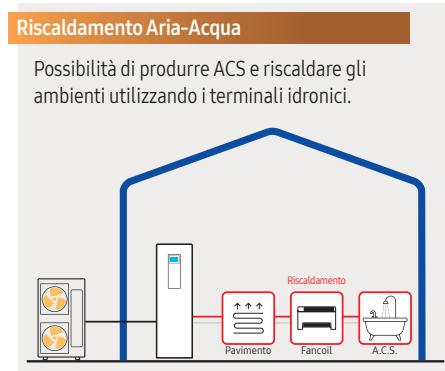
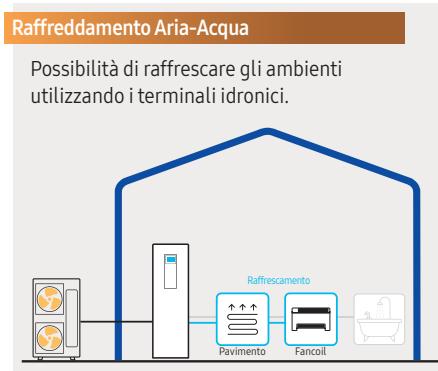
**Una soluzione dall'elevata efficienza e dalla massima flessibilità**

Perfetta per ogni esigenza applicativa: EHS SPLIT permette, attraverso un kit idrico separato, di produrre acqua calda sanitaria, riscaldamento/raffrescamento a pavimento e di alimentare i radiatori a bassa temperatura.

## Panoramica di funzionamento



## Modalità di funzionamento



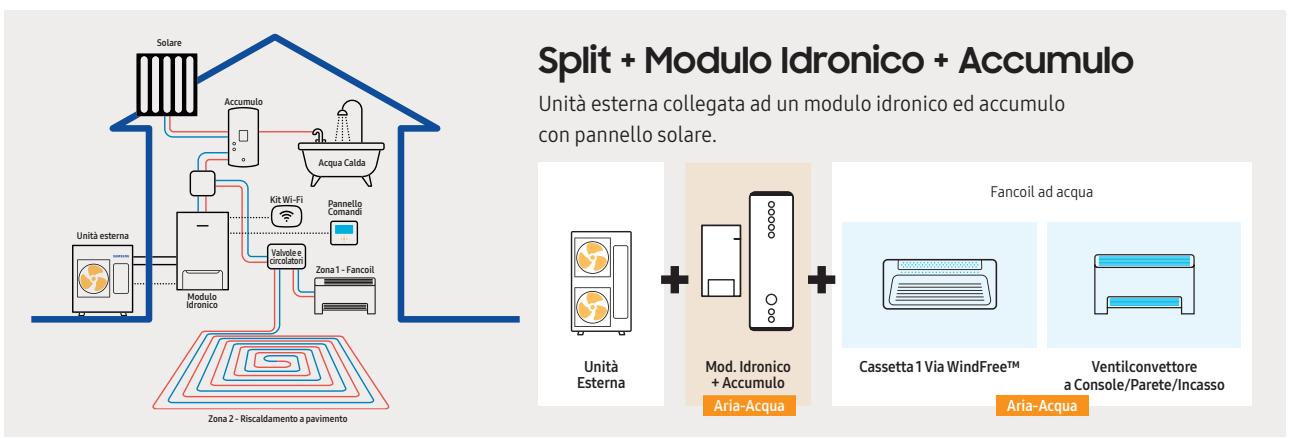
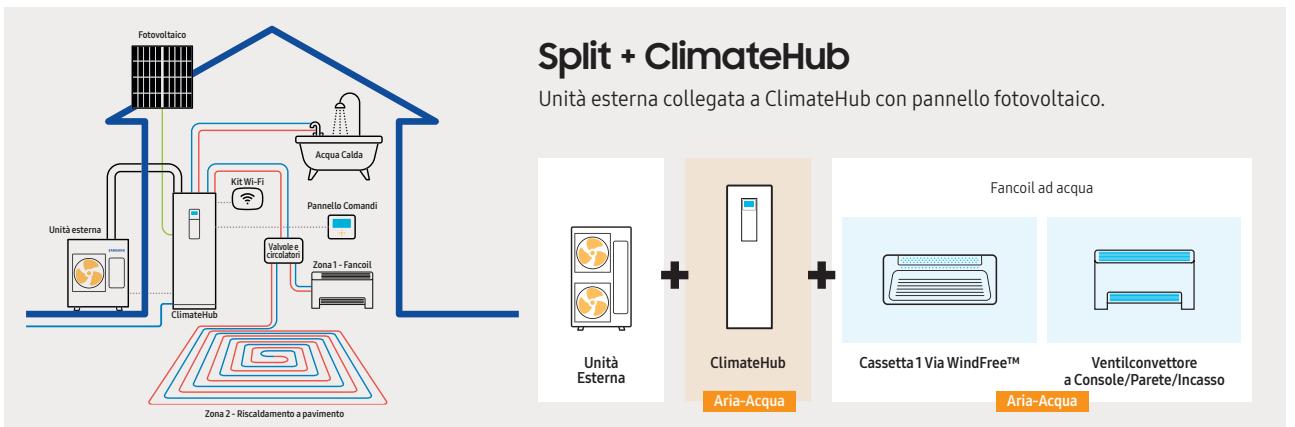
Unità esterna	Fancoil	Modulo Idronico	ClimateHub	Comandi		
	 Cassetta 1 Via WindFree™	 Ventilconvettore ad incasso				
Capacità (kW) 4.0 / 6.0 / 9.0*/ 12.0*/16.0*	Capacità (kW) 2.6 / 3.0 / 4.15	Capacità (kW) 2.0 / 2.5 / 3.5 / 5.5 / 6.5	Capacità (kW) 0.7/1.3/2.1/2.7/3.2	Capacità (l/min) 9.0*/16.0*	Kit Wi-Fi 2.0 MIM-H04EN	Pannello Comandi MWR-WW10N Obbligatorio con ClimateHub

\*Disponibile anche nella versione trifase

## Configurazioni

GAS  
 R32 | R410  
kW  
 Potenze da 4.4 a 9 kW  
 Potenze da 12 a 16 kW

Raffrescamento | Riscaldamento | ACS

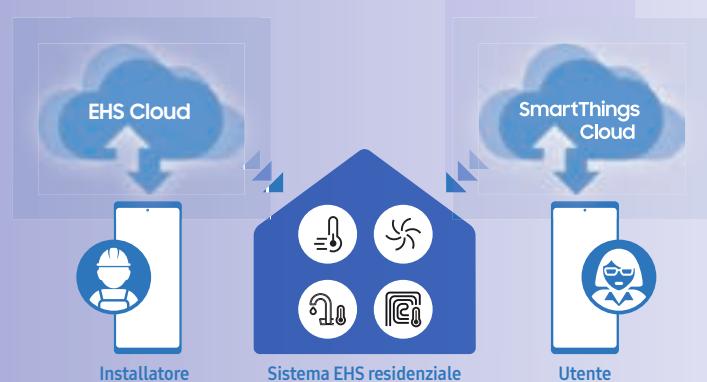


## La nuova piattaforma digitale per il monitoraggio da remoto

EHS Cloud Service è il nuovo servizio di monitoraggio remoto delle pompe di calore Samsung.

Grazie a questa soluzione innovativa, i tecnici autorizzati intervengono tempestivamente, riducendo i tempi di intervento.

Si aggiunge così un nuovo servizio accessibile tramite l'ecosistema SmartThings.



# Caratteristiche distintive

## Alte prestazioni anche a bassa temperatura

Il sistema EHS SPLIT è dotato di un compressore ad inverter in grado di erogare fino al 90% della sua potenzialità nominale anche con una temperatura esterna di -10°C. Il funzionamento è garantito con temperature esterne fino a -25°C.



### Funzione Concrete Curing

Quando l'unità è installata ed i pannelli radianti posati, con la funzione concrete curing si può facilitare la maturazione del calcestruzzo con temperature dell'acqua di mandata che si adattano automaticamente a tale scopo.



### Funzione silent\*

La funzione silent permette di ridurre con 4 step progressivi il rumore della macchina esterna fino ai 35 dB, ideale per il funzionamento in fase notturna. L'attivazione è programmabile attraverso il pannello Comandi. \*Solo per EHS Split da 6 e 9 kWx



### Modalità d'emergenza

In caso di interruzione del funzionamento dell'unità esterna, il ClimateHub garantisce la produzione di acqua calda sanitaria e del riscaldamento grazie alle resistenze incluse.



### Contatto fotovoltaico & Smart Grid

Consente di ottimizzare l'autoconsumo di energia elettrica prodotta dai pannelli fotovoltaici. Il contatto è già predisposto sui moduli idronici e nel ClimateHub dei sistemi Samsung EHS.



## Incentivi fiscali ed efficienza energetica

L'elevata efficienza energetica dei sistemi Samsung EHS consente l'accesso ai sistemi di incentivazione quali Detrazioni 65% e Conto Termico per interventi che prevedono l'installazione di un sistema in pompa di calore e l'incremento dell'efficienza energetica dell'edificio.

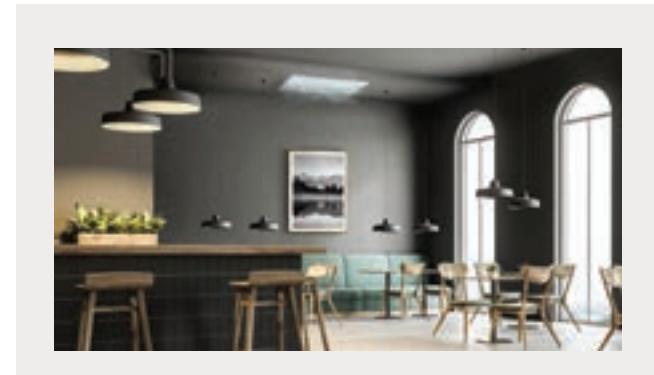


# Fancoil ad acqua

## Cassetta 1 Via WindFree™

Raffresca velocemente senza getti d'aria diretti

La tecnologia WindFree™ diffonde l'aria, durante il raffrescamento, attraverso i 10.000 microfori e creando un ambiente di massimo comfort.

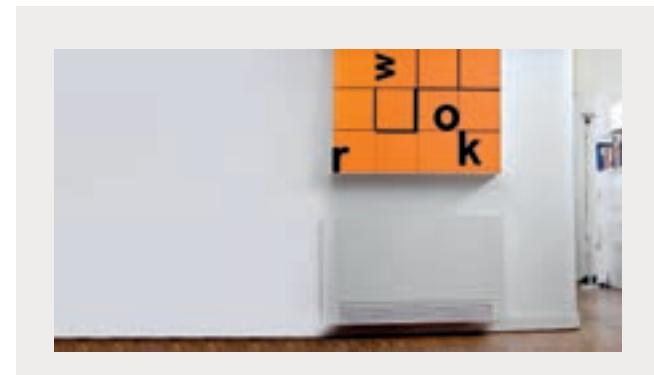


EHS Split

## Ventilconvettore a console

Ottimizzazione degli spazi

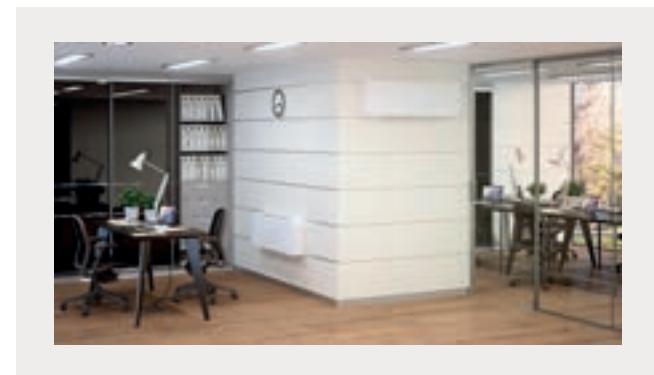
Unità fancoil per installazione a pavimento che combina perfettamente performance e design.



## Ventilconvettore a parete

Design ricercato

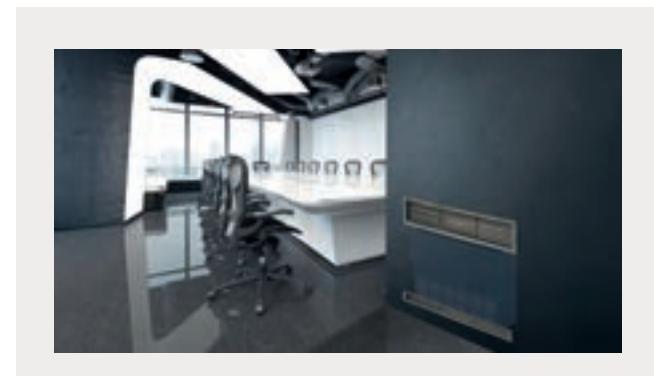
Unità fancoil per installazione a parete con possibilità di installazione convertibile.



## Ventilconvettore ad incasso

Prestazioni robuste e adattabili

Unità fancoil per installazione da incasso con possibilità di installazione convertibile in verticale e orizzontale.



# Componenti idraulici

## Scaldacqua e accumuli

Lo speciale scaldacqua è un sistema che consente la produzione di acqua calda sanitaria in pompa di calore integrando al suo interno un accumulo con capacità fino a 300 litri.

L'accumulo per l'acqua calda sanitaria presenta classe C, con rivestimenti in ABS.



Scaldacqua



Accumulo ACS

## Volani

Il volano 4 attacchi è da 58 litri, con trattamento di schiumatura. Il volano compatto, invece è da 35 litri isolato in materiale EPP.



Volano compatto



Volano 4 attacchi

## Controllo completo mediante MWR-WW10N (per ClimateHub)

Il comando di regolazione del Sistema EHS R32 (obbligatorio), consente la gestione semplificata e intuitiva di tutte le impostazioni.

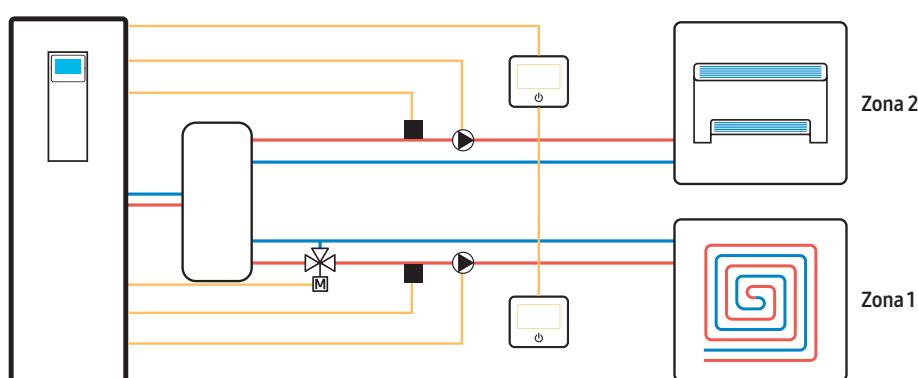
**STIMA DEI CONSUMI:** L'utente può visualizzare direttamente sul comando quanta energia viene consumata e prodotta dall'impianto.

**DOPPIA CURVA CLIMATICA:** Impostata la curva climatica, la temperatura di mandata all'impianto viene regolata in modo automatico in funzione della temperatura esterna, adeguando l'apporto di calore al fabbisogno termico dell'edificio. Si garantiscono, così, le migliori prestazioni in termini di comfort mantenendo costante la temperatura ambiente; inoltre, si riducono le dispersioni termiche e gli sprechi di energia.

**GESTIONE MULTIZONA:** Tramite il comando, è possibile creare e gestire due zone con temperature di mandata differenti.



Comando MWR-WW10N



# Soluzioni Integrate

## ClimateHub

### Attacchi

Posti nella parte superiore per un'installazione semplificata. Per i ClimateHub da 260 litri è presente la predisposizione per il ricircolo del circuito sanitario.

### Scambiatore

Scambiatore ad alta efficienza a piastre saldabrasate.

### Resistenza di backup

Da 2 kW o da 6 kW



### Pompa di circolazione

Inclusa con controllo PWM a inverter, 25LPM/7mAq

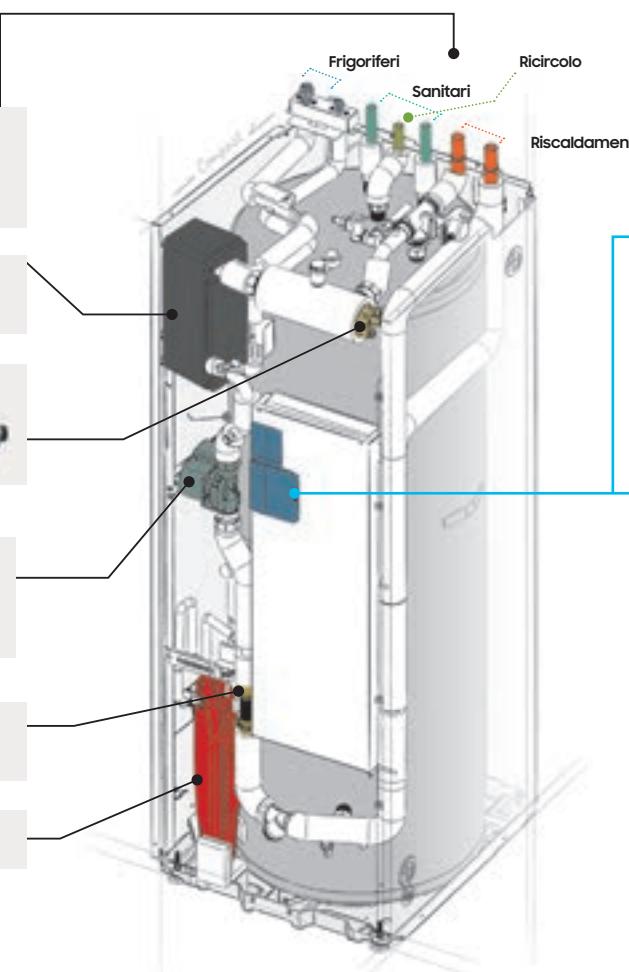


### Flussimetro Elettronico

Consente, in abbinamento al comando cablato MWR-WW10N, una stima dei consumi.

### Vaso d'espansione

da 8 litri



Contatto Fotovoltaico & Smart Grid



Resistenza Antilegionella

## HydroWall

### Telaio da incasso

(2550x1100x460mm)  
Viene consegnato completamente montato e pronto all'inserimento in nicchia. Il sistema agevola l'installazione con notevole riduzione dei tempi di posa.

### Valvola A 3 vie deviatrice motorizzata

Comandata dal modulo idronico gestisce la commutazione lato sanitario – lato riscaldamento.

### Valvola differenziale

La valvola regolabile, garantisce la corretta portata d'acqua all'interno dell'impianto di riscaldamento.

### Circolatore ad Alta Efficienza

La pompa ad inverter regola il flusso dell'acqua all'interno del circuito primario.

### Volano Termico da 35 L (Opzionale)

2 uscite



### Kit Solare (Opzionale)

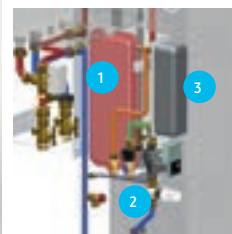


### Puffer 220L classe C

L'accumulo di acqua tecnica con una forma compatta ed in classe C è votato all'efficienza. Con una dispersione termica di 1.92 Kwh, l'isolamento è realizzato in poliuretano rigido iniettato (coefficiente termico 0.023 Wm/k).

### Sistema di scambio istantaneo

Mediante uno scambiatore a piastre saldabrasate ad alta efficienza è possibile la produzione di ACS senza necessità di effettuare cicli di anti-legionella (evitando inutili sprechi di energia). Dotato inoltre di valvola a 2 vie proporzionale termostatica è possibile impostare la temperatura della ACS richiesta.



1) Vaso espansione 7l

2) Valvola a 2 vie termostatica

3) Scambiatore a piastre saldbrasate

# Unità esterne



## Caratteristiche

Un'unità esterna splitta Aria-Acqua (A2W) collegabile a modulo idronico o sistema compatto con accumulo integrato.



L: 880  
A: 638  
P: 310  
(mm)

## Specifiche

MODELLO	UNITÀ ESTERNA	AE040RXEDEG/EU	AE060RXEDEG/EU
ClimateHub da abbinare		AE200-260RNWSEG/EU	AE200-260RNWSEG/EU
Modulo idronico da abbinare		AE090RNYDEG/EU	AE090RNYDEG/EU
Riscaldamento (Aria/Acqua)	Capacità nominale <sup>(1)</sup> Std	kW	4.40
	Assorbimento nominale <sup>(1)</sup>	kW	0.85
	COP <sup>(1)</sup>	-	5.20
	SCOP <sup>(1)</sup>		4.58
	Capacità (A 2°C / W 35°C) <sup>(2)</sup>	kW	4.20
	COP (A 2°C / W 35°C) <sup>(2)</sup>	-	3.82
	Capacità (A -7°C / W 35°C) <sup>(3)</sup>	kW	4.60
	COP (A -7°C / W 35°C) <sup>(3)</sup>	-	2.97
Raffreddamento (Aria/Acqua)	Capacità nominale <sup>(1)</sup> Std	kW	5.0
	Assorbimento nominale <sup>(1)</sup>	kW	1.09
	EER <sup>(1)</sup>	-	4.59
	SEER <sup>(1)</sup>	-	4.40
Classi di efficienza energetica	ClimateHub (Riscaldamento / ACS)	████████/████	A++/A+
	Modulo idronico (35°C / 55°C)	██████	A+++/A++
Unità esterna	Dimensioni (LxAxP)	mm	880x638x310
	Peso	Kg	46.5
	Livello Pressione Sonora <sup>(4)</sup> Raff./Risc.	dB(A)	44/46
	Livello Potenza Sonora <sup>(4)</sup> Raff./Risc.	dB(A)	58/61
	Alimentazione	Ø. V. Hz	1.220-240.50
	Compressore Inverter	-	RotaryInverter
	Intervallo di funzionamento (Raff.) (A2W)	°C	10-46
	Intervallo di funzionamento (Risc.) (A2W)	°C	-25-35
	Intervallo di funzionamento (ACS) (A2W) <sup>(7)</sup>	°C	-25-43
MCA/MFA		A	16.0/20.0
Dati installativi	Tubazioni	Liquido	Ømm (inch)
		Gas A2W	Ømm (inch)
	Lunghezza tubazioni Max	m	30
	Dislivello max (U. Interna/U. Esterna)	m	20
	Precarica di fabbrica	Kg	1.2
Refrigerante	Tipo Refrigerante/GWP	-	R32/675

1) Condizioni di riferimento: Riscaldamento: Acqua entrante/uscente a 30/35°C, aria esterna a 7/6 °C BS/BU; Raffreddamento: Acqua entrante/uscente a 23/18°C; Aria esterna a 35°C BS.

2) Condizioni di riferimento: Riscaldamento: Acqua entrante/uscente a 30/35°C, aria esterna a 7/6 °C BS/BU; Aria esterna a 2°C BS.

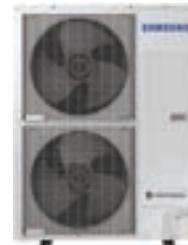
3) Condizioni di riferimento: Riscaldamento: Acqua entrante/uscente a 30/35°C, aria esterna a 7/6 °C BS/BU; Aria esterna a -7°C BS.

ESTENSIONE  
COOLGUARD™DETRAZIONI  
FISCALI\*CONTO  
TERMICO\*

Le unità sono certificate Eurovent e HP



L: 940  
A: 998  
P: 330  
(mm)



L: 940  
A: 1420  
P: 330  
(mm)

AE090RXEDEG/EU	AE090RXEDGG/EU	AE120AXEDEH/EU	AE120AXEDGH/EU	AE160AXEDEH/EU	AE160AXEDGH/EU
AE200-260RNWSEG/EU	AE260RNWSGG/EU	-	-	-	-
AE090RNYDEG/EU	AE090RNYDGG/EU	AE160ANYDEH/EU	AE160ANYDGH/EU	AE160ANYDEH/EU	AE160ANYDGH/EU
9.0	9.0	12.00	12.00	16.00	16.00
1.87	1.87	2.59	2.59	3.76	3.76
<b>4.81</b>	<b>4.81</b>	<b>4.63</b>	<b>4.63</b>	<b>4.26</b>	<b>4.26</b>
4.45	4.45	4.59	4.59	4.46	4.46
7.70	7.70	11.00	11.00	13.70	13.70
3.41	3.41	3.48	3.48	3.26	3.26
7.90	7.90	11.30	11.30	13.80	13.80
2.72	2.72	2.76	2.76	2.53	2.53
8.70	8.70	12.00	12.00	15.00	15.00
2.11	2.11	3.10	3.10	4.14	4.14
<b>4.12</b>	<b>4.12</b>	<b>3.87</b>	<b>3.87</b>	<b>3.62</b>	<b>3.62</b>
5.09	5.09	4.45	4.45	4.39	4.39
A++/A+	A++/A+	-	-	-	-
A+++/A++	A+++/A++	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+	A+++/A+
940x998x330	940x998x330	940x1420x330	940x1420x330	940x1420x330	940x1420x330
73.0	72.0	100.5	99.5	100.5	99.5
49/49	49/49	50.00	50.00	52/54	52/54
64/63	64/63	64.00	64.00	66/69	66/69
1.220-240.50	3.380-415.50	1.220-240.50	3.380-415.50	1.220-240.50	3.380-415.50
RotaryInverter	RotaryInverter	BLDCTwinRotary	BLDCTwinRotary	BLDCTwinRotary	BLDCTwinRotary
10~46	10~46	10~46	10~46	10~46	10~46
-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
22.0/27.5	22.0/27.5	28.0/35.0	10.0/16.1	32.0/40.0	12.0/16.1
6.35(1/4")	6.35(1/4")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")	9.52(3/8")
15.88(5/8")	15.88(5/8")	15.88(5/8")	15.88(5/8")	15.88(5/8")	15.88(5/8")
35	35	50	50	50	50
20	20	30	30	30	30
1.4	1.4	2.98	2.98	2.98	2.98
R32/675	R32/675	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088	R410A/2088

4) Valori riferiti a camera anechoica. Il livello sonoro effettivo dipende comunque dalle caratteristiche del locale in cui è installato l'apparecchio.

5) Con temperatura esterna tra i 35°C e i 43°C l'acqua sanitaria viene scaldata con resistenza elettrica (inclusa nella soluzione ClimateHub, opzionale in associazione al modulo idronico). Per la nostra politica di miglioramento continua dei prodotti ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

EHS Split

# ClimateHub



L: 595  
A: 1800  
P: 700  
(mm)

## Caratteristiche

Soluzione integrata da interno che include i componenti del kit idrico quali scambiatore di calore, vaso di espansione, pompa di circolazione e un accumulo fino a 260 litri.

## Specifiche

MODELLO		AE200RNWSEG/EU	AE260RNWSEG/EU	AE260RNWSGG/EU
Esterna da abbinare		AE040-060-090RXEDEG/EU	AE040-060-090RXEDEG/EU	AE090RXEDGG/EU
Alimentazione	F/V/Hz	1/2 / 220-240 / 50	1/2 / 220-240 / 50	3/4 / 380-415 / 50
MCA/MFA	A	22.7/28.4	22.7/28.4	8.7/11.6
Potenza nominale	kW	0.2	0.2	0.2
Assorbimento nominale	A	0.9	0.9	0.9
Volume	l	200	260	260
Isolamento		PU Foam	PU Foam	PU Foam
Portata acqua	l/min	7-48	7-48	7-48
Pressione acqua	Bar	3	3	3
Limiti Portata Flussostato	l/min	5-60	5-60	5-60
Pressione valvola di sicurezza	Bar	7	7	7
Volume vaso di espansione	l	8	8	8
Potenza resistenza elettrica	Idronico	kW	2	2
	Antilegionella	kW	3	3
Temperatura di mandata	Raffrescamento	°C	5-25	5-25
	Riscaldamento	°C	15-65	15-65
Pompa	Tipo		UPMM 25-9.5	UPMM 25-9.5
	Assorbimento	W	100	100
Valvola di sfato		Φ, inch	BSPP maschio 3/8"	BSPP maschio 3/8"
Refrigerante	Gas	Φ, mm	6.35	6.35
	Liquido	Φ, mm	15.88	15.88
Acqua	Riscaldamento	Φ, mm	28	28
	ACS	Φ, mm	22	22
Dimensioni (LxAxP)		mm	595x1800x700	595x1800x700
Peso netto		kg	136	146
Potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	26	26
	Riscaldamento	dB(A)	26	26
Pressione sonora <sup>(1)</sup>		dB(A)	40	40

## ACCESSORI OPZIONALI



Volani termici



ACL-050WP  
58 litri



ACL035IWP<sup>(2)</sup>  
35 litri

## ACCESSORI OBBLIGATORI



Comando per gestione idronica



MWR-WW10N

<sup>(1)</sup> Valori riferiti a camera anechoica. Il livello sonoro effettivo dipende comunque dalle caratteristiche del locale in cui è installato l'apparecchio

<sup>(2)</sup> Compatibile con gruppo idronico da incasso

Per la nostra politica di miglioria continua dei prodotti ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

# Modulo Idronico

## Caratteristiche

Kit idrico completo di scambiatore di calore, vaso di espansione, pompa di circolazione. Comando cablato (remotizzabile) per la regolazione dell'impianto incluso.



## Specifiche

MODELLO		AE090RNYDEG/EU	AE090RNYDGG/EU	AE160ANYDEH/EU	AE160ANYDGH/EU
Lato acqua	Esterna da abbinare	AE040-060-090RXEDEG/EU	AE090RXEDGG/EU	AE120-160AXEDEH/EU	AE120-160AXEDGH/EU
	Tubazioni ingresso/uscita	inch	BSPP 11/4"	BSPP 11/4"	BSPP 11/4"
	Portata acqua	L/min	26	26	46
	Prevalenza disponibile (max)	kPa	43	43	20
	Pressione max acqua	Bar	3	3	3
	Minima portata flussostato	L/min	7 ± 1.5	7 ± 1.5	7 ± 1.5
	Resistenza elettrica integrata	kW	4	6	6
	Volume vaso di espansione	L	8	8	8
	Pressione valvola di sicurezza	Bar	2.9	2.9	2.9
	Valvola di sfiato	inch	BSPP maschio 3/8"	BSPP maschio 3/8"	BSPP maschio 3/8"
Lato refrigerante	Valvola di servizio	"	BSPP maschio 11/4"	BSPP maschio 11/4"	BSPP maschio 11/4"
	Tubazioni liquido/gas	Ø mm (inch)	6.35 (1/4") 15.88 (5/8")	6.35 (1/4") 15.88 (5/8")	9.52 (3/8") 15.88 (5/8")
	Potenzialità nominale <sup>(1)</sup>	Raff. Risc.	12.0 ~ 16.0 12.0 ~ 14.5	12.0 ~ 16.0 12.0 ~ 14.5	12.0 ~ 16.0 12.0 ~ 14.5
Unità interna	Dimensioni (LxAxP)	mm	510x850x315	510x850x315	510x850x315
	Peso	Kg	45	46.5	45
	Alimentazione	Ø, V, Hz	1.220-240.50	3.380-415.50	1.220-240.50
	Pressione sonora <sup>(1)</sup>	Raff. Risc.	26 26	26 26	30 30
	Potenza sonora <sup>(1)</sup>	dB(A)	40	40	44
Temperatura mandata acqua	Riscaldamento	°C	25~65	25~65	25~55
	Raffreddamento	°C	5~25	5~25	5~25
Contatti esterni	Boiler di back up	V/mA	230/10 (output)	230/10 (output)	230/10 (output)
	Termostato ambiente	V/mA	230/22 (input)	230/22 (input)	230/22 (input)
	Pompa solare	V/mA	230/10 (input)	230/10 (input)	230/10 (input)
	Valvola a 2 o 3 vie	V/mA	230/22 (output)	230/22 (output)	230/22 (output)

## ACCESSORI OPZIONALI

<b>Accumuli</b>  ACL-200WF 196 litri      ACL-300WF 273 litri      ACL-500WF 475 litri	<b>Volani termici</b>  ACL-050WP 58 litri      ACL035IWP <sup>(3)</sup> 35 litri	<b>HydroWall</b>  ACL-300IWCTelaio      ACL-200IWT Accumulo      ACL-035IWS Kit Solare
--	--	--

1) Condizioni Funzionamento Aria-Acqua: Risc. Acqua in/out 30/35 °C, aria esterna 7/6 °C BS/BU; Raffr. Acqua in/out 23/18 °C, aria esterna 35 °C BS;

2) Compatibile con gruppo idronico da incasso

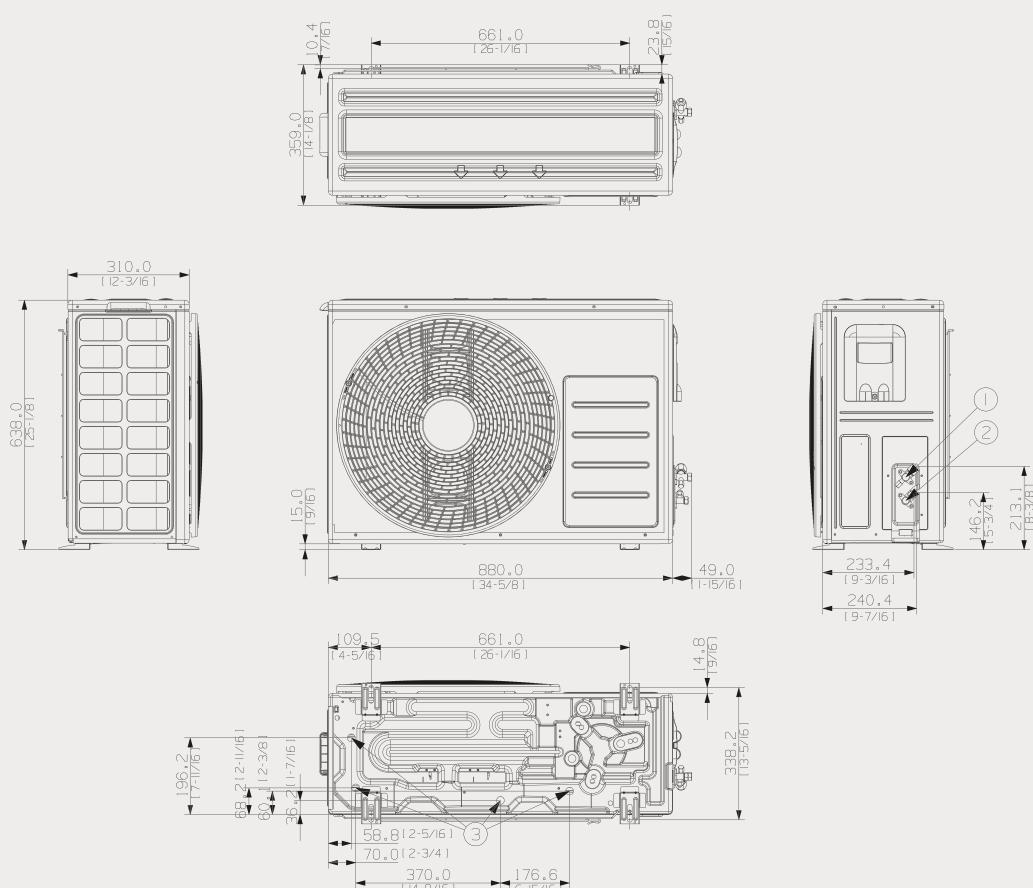
Per la nostra politica di miglioramento continua dei prodotti ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

Unità esterne

# Dimensionale

AE040/060RXEDEG/EU

Unità di misura: mm



No.	Descrizione	Modello	
		AE040/060RXEDEG/EU	
1	Tubazione dell'acqua (uscita)	ø, mm(inch)	6,35 (1/4")
2	Tubazione dell'acqua (entrata)	ø, mm(inch)	15,88 (5/8")
3	Scarico condensa	-	Collegare il gomito di scarico condensa fornito

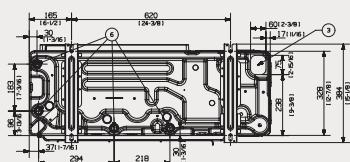
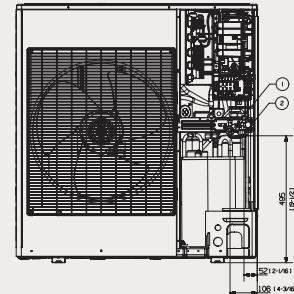
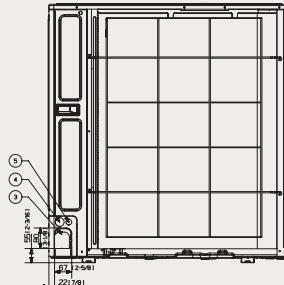
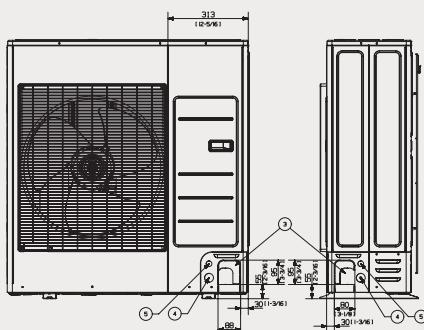
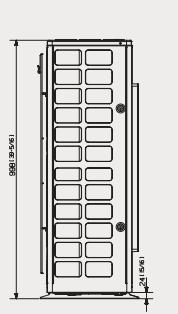
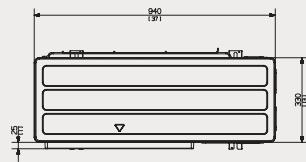
Unità esterne

# Dimensionale

AE090RXED\*G/EU

Unità di misura: mm

EHS Split



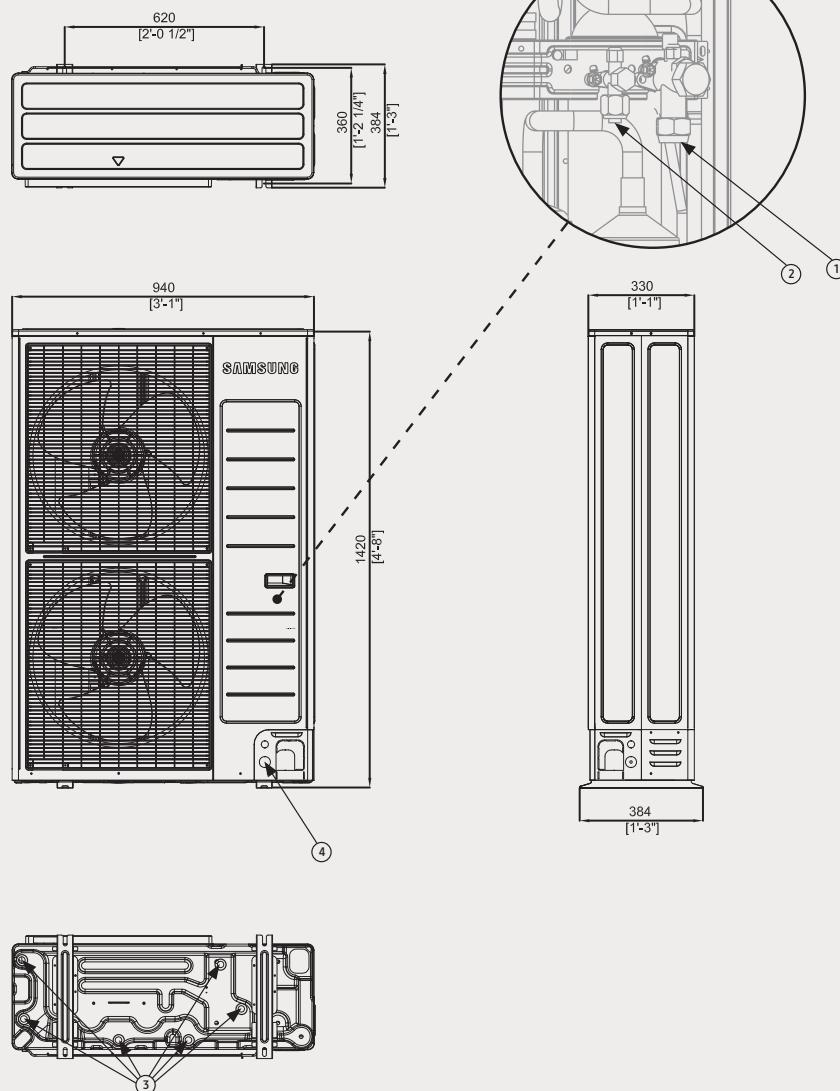
No.	Descrizione	Modello	
		AE090RXED*G/EU	
1	Tubazione dell'acqua (uscita)	Ø, mm(inch)	6,35 (1/4")
2	Tubazione dell'acqua (entrata)	Ø, mm(inch)	15,88 (5/8")
3	Scarico condensa	-	Collegare il gomito di scarico condensa fornito

Unità esterne

# Dimensionale

AE120/160AXED\*H/EU

Unità di misura: mm

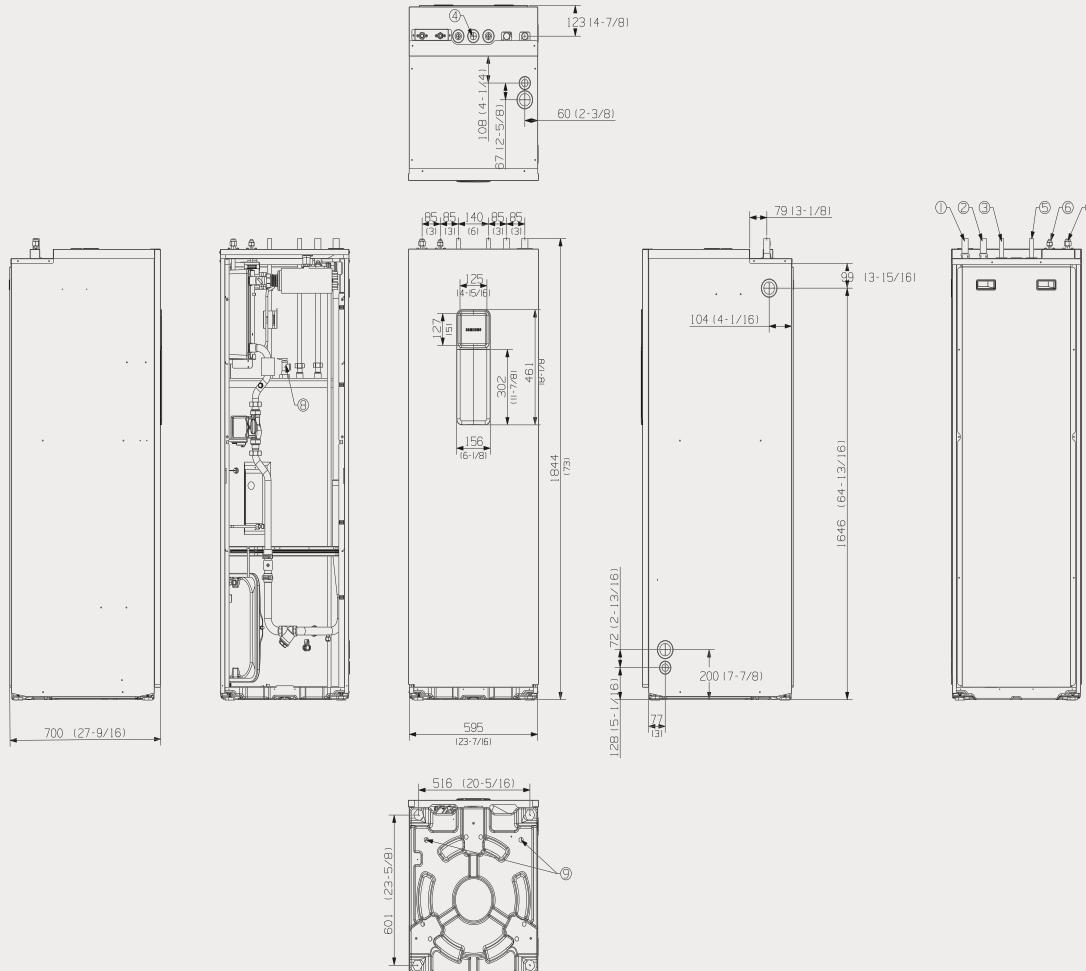


No.	Descrizione	Modello	
		AE120/160AXED*H/EU	
1	Tubazione del gas	ø, mm(inch)	15.88 (5/8")
2	Tubazione del liquido	ø, mm(inch)	9.52 (3/8")
3	Scarico condensa	-	-
4	Cavi di comunicazione e di potenza	-	-

# Dimensionale

AE200/260RNWSEG/EU - AE260RNWSGG/EU

Unità di misura: mm

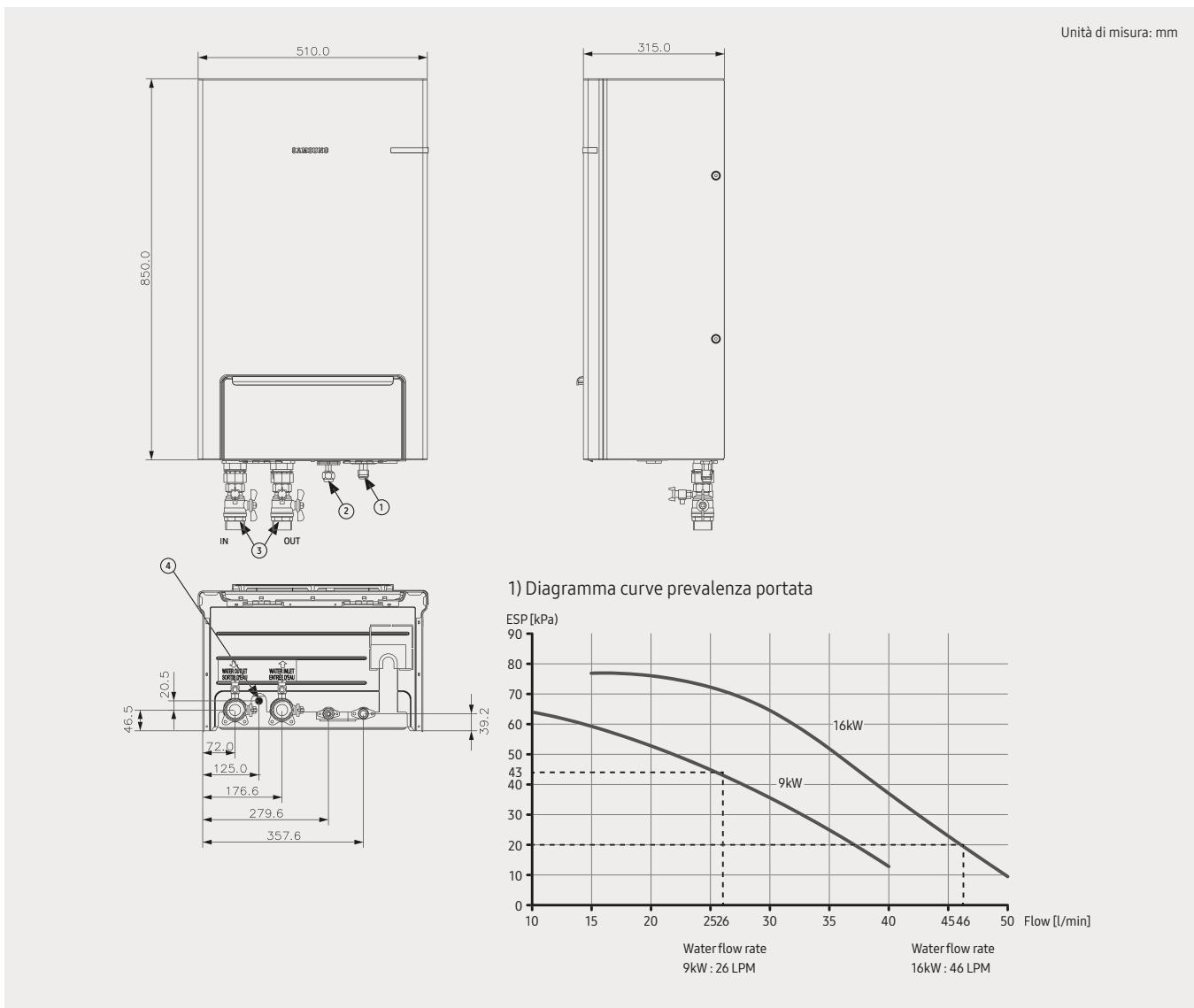


No.	Descrizione	Modello		
		AE200RNWSEG/EU	AE260RNWSEG/EU	AE260RNWSGG/EU
1	Tubazione dell'acqua per riscaldamento (ingresso)	ø, mm	28	28
2	Tubazione dell'acqua per riscaldamento (uscita)	ø, mm	28	28
3	Tubazione dell'acqua per ACS (ingresso)	ø, mm	22	22
4	Tubazione dell'acqua per ricircolo ACS	ø, mm	N/A	22
5	Tubazione dell'acqua per ACS (uscita)	ø, mm	22	22
6	Tubazione del liquido	ø, mm	6.35	6.35
7	Tubazione del gas	ø, mm	15,88	15,88
8	T/Pv/v	ø, inch	Femmina PT1/2"	Femmina PT1/2"
9	Scarico condensa		(Opzionale) Collegare il gomito di scarico condensa fornito	

# Modulo Idronico

# Dimensionale

AE090RNYD\*G/EU-AE160ANYD\*H/EU



No.	Descrizione	Modello	
		AE090RNYD*G	AE160ANYD*H/EU
1	Tubazione del gas	ø, mm(inch)	15.88 (5/8")
2	Tubazione del liquido	ø, mm(inch)	6.35 (1/4") 9.52 (3/8")
3	Tubazione dell'acqua (ingresso)	ø, inch	1"1/4
4	Tubazione dell'acqua (uscita)	ø, inch	1"1/4



EHS Split

# 03

## Pompe di calore EHS Mono

Sistema monoblocco aria-acqua con unità esterne R32 e R290 con potenze fino a 16 kW.

Per la produzione di acqua per riscaldamento, raffrescamento ed ACS è possibile collegare il sistema ClimateHub che comprende già l'accumulo fino a 260 litri e tutti i principali componenti idraulici o il kit di controllo da associare a varie soluzioni di accumulo per ACS. Disponibile anche nella versione ad alta temperatura.



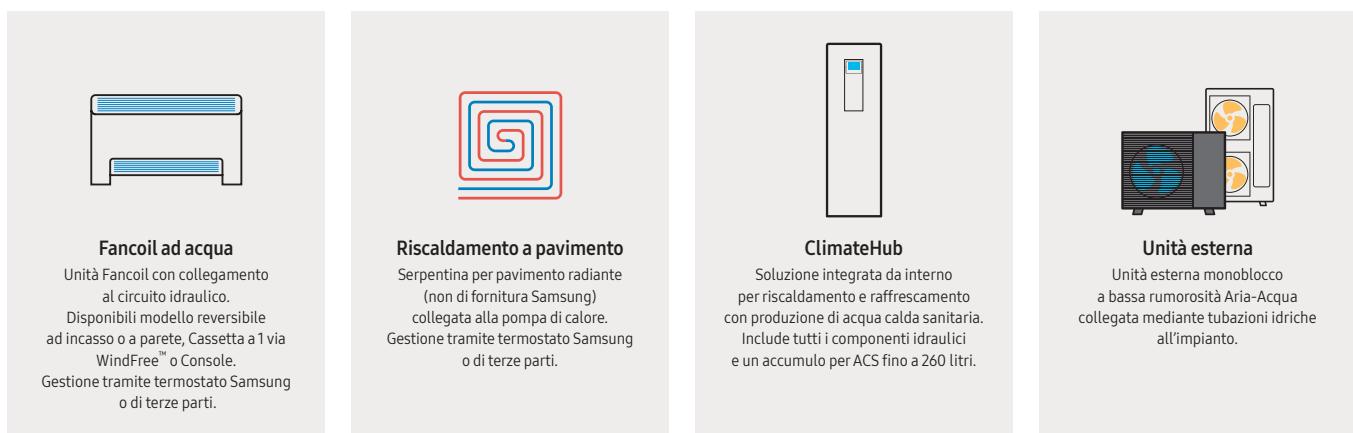


# Perché scegliere il sistema EHS Mono?

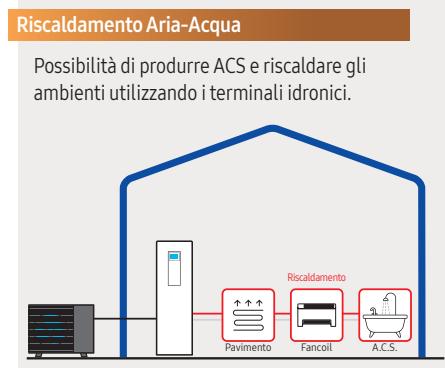
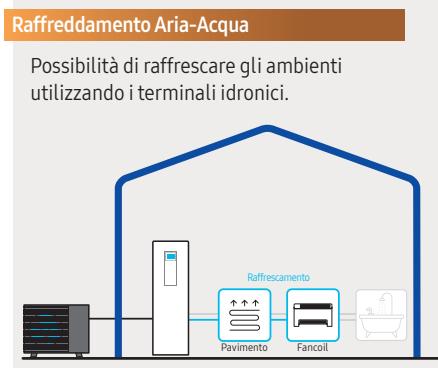
Flessibilità e massima silenziosità anche con le temperature più rigide.

EHS Mono è il sistema monoblocco delle pompe di calore Samsung in grado di garantire una mandata costante dell'acqua fino a 75°C, per il massimo comfort anche nelle condizioni più estreme.

## Panoramica di funzionamento



## Modalità di funzionamento



Unità esterna	Fancoil	ClimateHub	Accessori	Comandi
	 Cassette 1 Via WindFree™	 Ventilconvettore ad incasso	 Ventilconvettore a consolle	
Capacità (kW) 5 / 8.0* / 12.0* / 14.0*	Capacità (kW) 2.6 / 3.0 / 4.15	Capacità (kW) 2.0 / 2.5 / 3.5 / 5.5 / 6.5	Capacità (litri) 200 / 260	Kit di controllo da abbinare unità esterna in configurazioni senza ClimateHub MIM-H04EN Nativo per EHS Mono R290 Pannello Comandi MWR-WW10N Obbligatorio con ClimateHub

\*Disponibile anche nella versione trifase

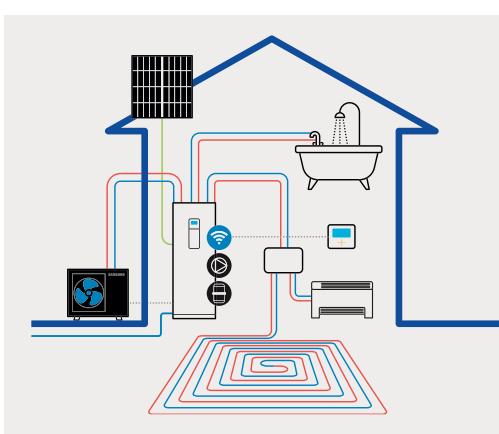
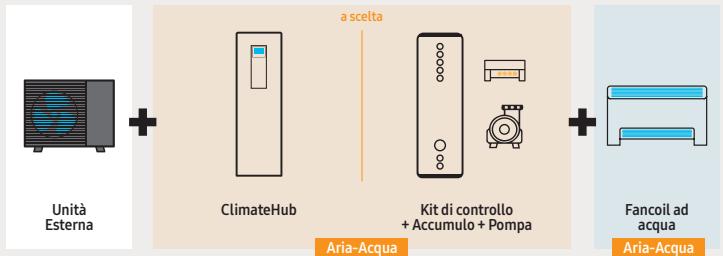
## Configurazioni

GAS	KW
R32	Potenze da 8 a 14 kW (EHS Mono HT Quiet)
R32	Potenze da 5 a 16 kW (EHS Mono Standard)
R290	Potenze da 5 a 16 kW (EHS Mono R290)



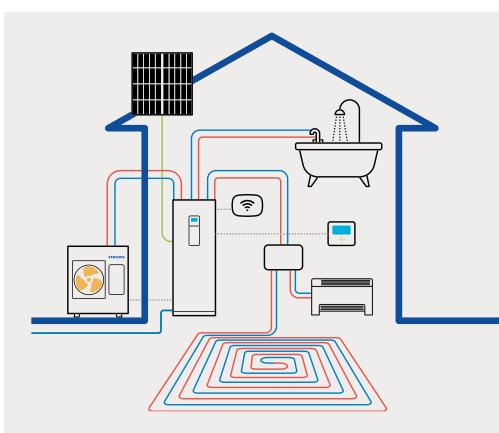
### Mono HT Quiet

Unità esterna monoblocco R32 premium, per prestazioni massime e minima rumorosità.



### Mono R290

Unità esterna monoblocco R290 disponibile in due versioni: in abbinamento a ClimateHub o con componenti idrauliche già integrate.



### Mono Standard

Unità esterna monoblocco R32, versatile e adatta per ogni soluzione installativa.



## La nuova pompa di calore EHS Mono R290

### Un refrigerante sostenibile per il futuro

La nuova pompa di calore EHS Mono R290 di Samsung si basa sul refrigerante naturale R290, che offre un potenziale di riscaldamento globale (GWP) molto inferiore rispetto ad altre tecnologie con refrigeranti tradizionali.

Questo refrigerante più sostenibile contribuisce alla riduzione dell'impatto ambientale delle pompe di calore, favorendo la transizione verso soluzioni più ecologiche.

MONOBLOCCO  
DISPONIBILE  
ANCHE IN  
**R290**  
E COMPONENTI  
IDRAULICI INTEGRATI



Alta temperatura



Bassa Rumorosità



Connettività

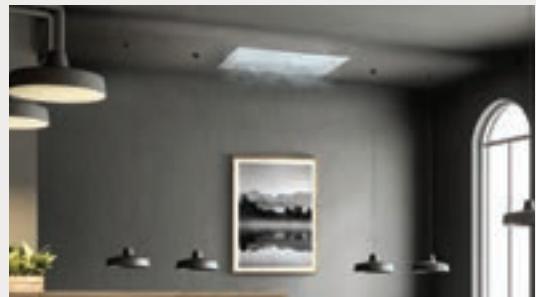
Disponibile in due versioni: in abbinamento a ClimateHub o con componenti idrauliche già integrate.



## Cassetta 1 Via WindFree™

Raffresca velocemente senza getti d'aria diretti

La tecnologia WindFree™ diffonde l'aria, durante il raffrescamento, attraverso i 10.000 microfori presenti su pannello, evitando così getti d'aria diretti e creando un ambiente di massimo comfort. Dimensione compatta di soli 135 mm di altezza, con ventilatore tangenziale e pompa scarico condensa inclusa.



## Ventilconvettore a console

Ottimizzazione degli spazi

Unità fancoil per installazione a pavimento che combina perfettamente performance e design.



## Ventilconvettore a parete

Design ricercato

Unità fancoil per installazione a parete con possibilità di installazione convertibile.



## Ventilconvettore ad incasso

Prestazioni robuste e adattabili

Unità fancoil per installazione da incasso con possibilità di installazione convertibile in verticale e orizzontale.



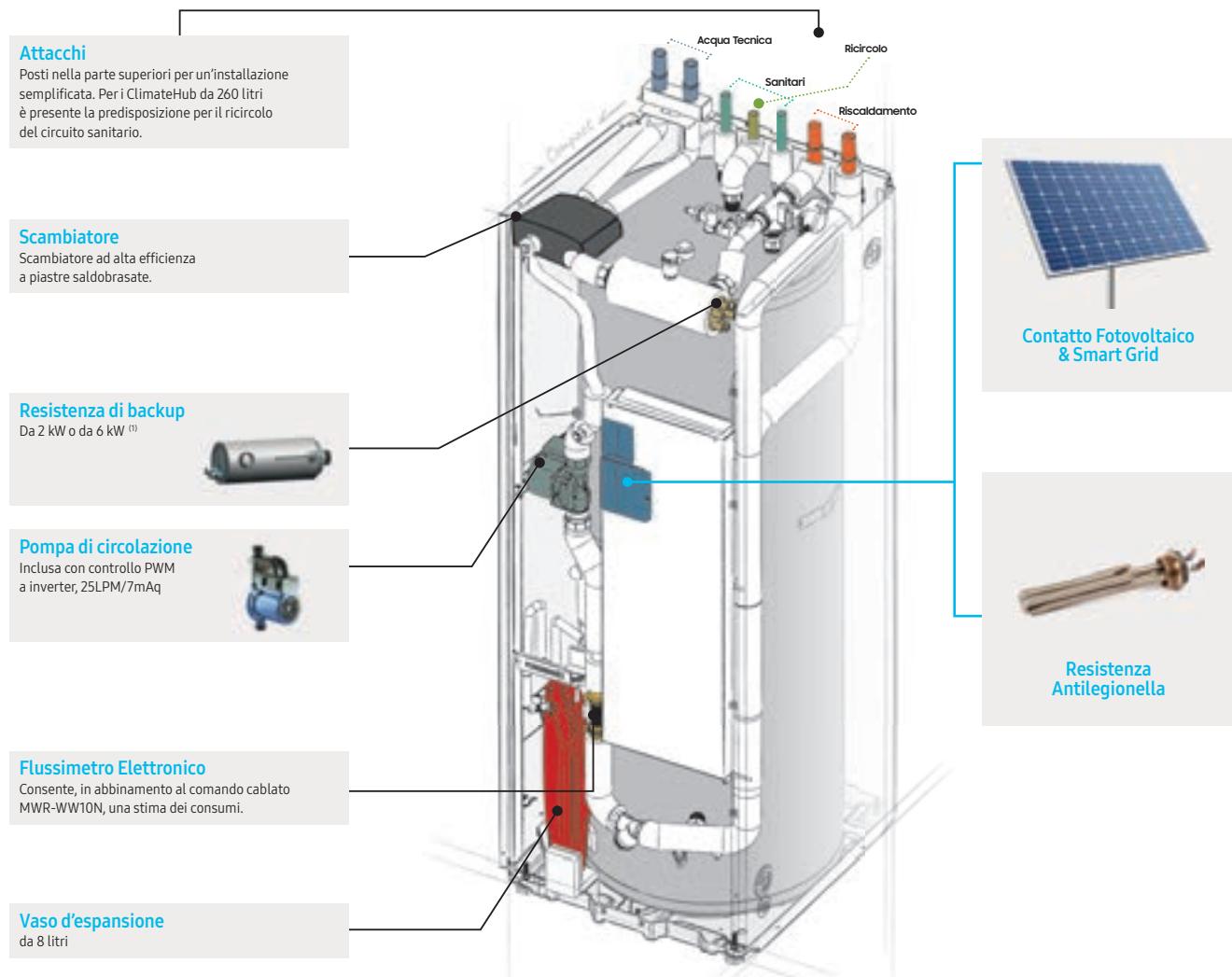
## Componenti e Soluzioni Integrate

Lo speciale scaldacqua è un sistema che consente la produzione di acqua calda sanitaria in pompa di calore integrando al suo interno un accumulo con capacità fino a 300L. L'accumulo per l'acqua calda sanitaria presenta classe C, con rivestimenti in ABS. Il volano 4 attacchi è da 58L, con trattamento di schiumatura. Il volano compatto, invece è da 35 L isolato in materiale EPP. Inoltre, con la soluzione da incasso esterna Hydrowall, il gruppo idronico completo di telaio può essere associato a pompe di calore EHS TDM Plus e EHS Split.



# Gestione Contatti e Componenti

Il sistema ClimateHub comprende al suo interno tutti i principali componenti idraulici: in questo modo è possibile risparmiare spazio utile all'interno dell'abitazione.



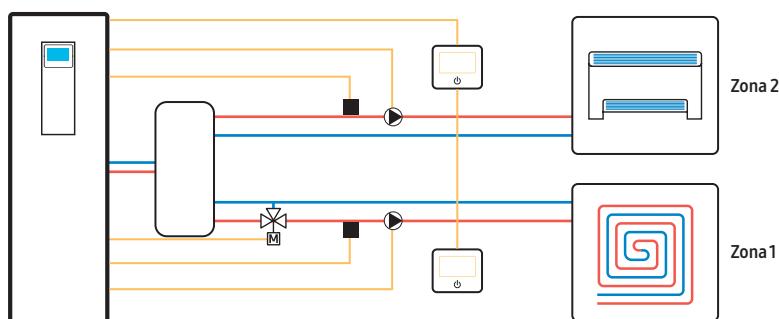
## Controllo completo mediante MWR-WW10N (per ClimateHub)

Il comando di regolazione del Sistema EHS R32 (obbligatorio), consente la gestione semplificata e intuitiva di tutte le impostazioni.

**STIMA DEI CONSUMI:** L'utente può visualizzare direttamente sul comando quanta energia viene consumata e prodotta dall'impianto.

**DOPPIA CURVA CLIMATICA:** Impostata la curva climatica, la temperatura di mandata all'impianto viene regolata in modo automatico in funzione della temperatura esterna, adeguando l'apporto di calore al fabbisogno termico dell'edificio. Si garantiscono, così, le migliori prestazioni in termini di comfort mantenendo costante la temperatura ambiente; inoltre, si riducono le dispersioni termiche e gli sprechi di energia.

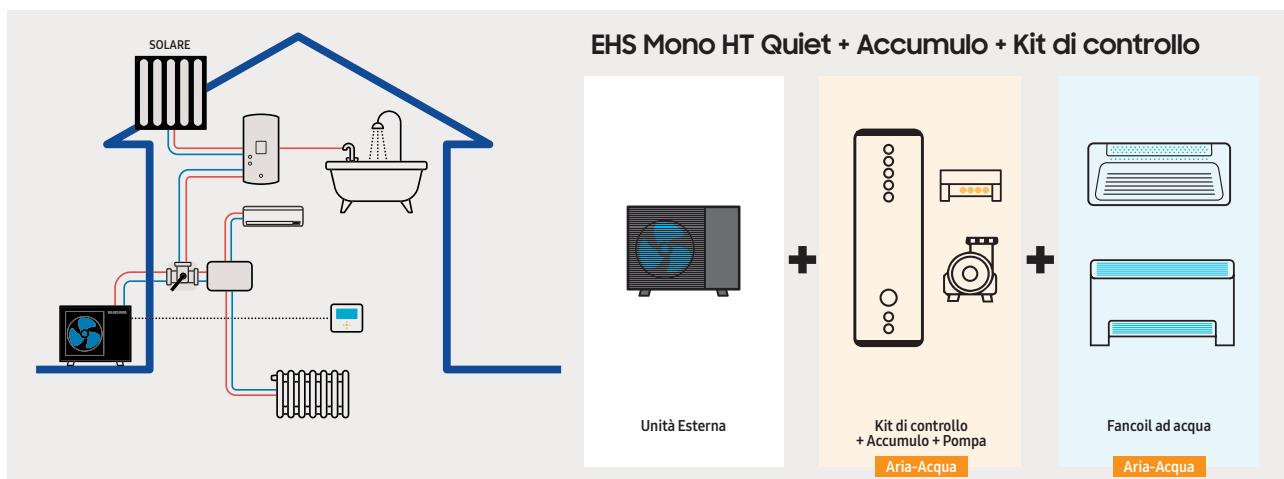
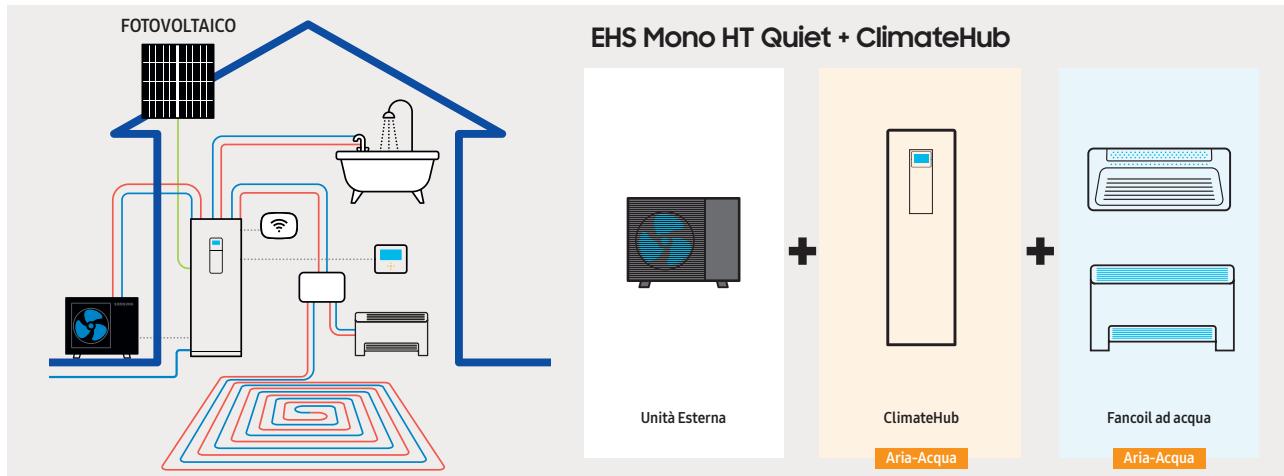
**GESTIONE MULTIZONA:** Tramite il comando, è possibile creare e gestire due zone con temperature di mandata differenti.



# EHS Mono HT Quiet

La soluzione monoblocco ad alta temperatura e bassa rumorosità ideale per il segmento delle ristrutturazioni residenziali.

È infatti dotata di funzionalità avanzate e nuove tecnologie che le consentono di raggiungere elevate temperature dell'acqua (fino a 70°C) e bassi livelli di rumorosità. È in grado di fornire in modo affidabile una performance di riscaldamento al 100%<sup>1</sup> anche in un ambiente estremamente freddo (temperature fino a -25°C)<sup>2</sup>. È anche facile da installare e da manutenere.



\*Consulta il materiale informativo per maggiori dettagli.



## 70°C Alta temperatura, performance elevate

L'EHS Mono HT Quiet è in grado di raggiungere e mantenere una temperatura di mandata dell'acqua di 70°C\* anche nelle condizioni più estreme, da -15°C fino a 43°C esterni.



### Tecnologia Flash Injection e superficie di scambio incrementata

Incrementa le prestazioni e garantisce il massimo della resa anche nelle condizioni più estreme. EHS Mono HT Quiet è equipaggiata con un compressore Scroll di ultima generazione che, combinato con la tecnologia Flash Injection, garantisce il 100% della potenza in riscaldamento fino a -25°C\*\*. La nuova unità EHS Mono HT Quiet è in grado di garantire un maggior scambio termico: sia la batteria esterna a triplo rango che lo scambiatore a piastre interno presentano una superficie di scambio maggiorata che permette il raggiungimento di prestazioni di alto livello.



### Bassa Rumorosità

Grazie all'introduzione di varie tecnologie volte alla diminuzione del rumore, una delle principali caratteristiche della nuova unità EHS Mono HT Quiet è la minima rumorosità.



Per il minimo livello di rumorosità raggiungibile, EHS Mono HT Quiet ha ottenuto il riconoscimento Q Mark.



### Design compatto, funzionalità avanzate

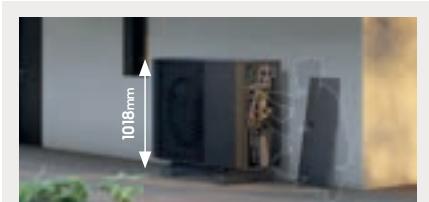
**Resistenza alla corrosione:** il rivestimento dell'alettatura dello scambiatore permette una maggiore resistenza alla corrosione, un incremento del trasferimento di calore e una riduzione dei cicli di sbrinamento. La struttura, in metallo galvanizzato, garantisce la durabilità nel tempo ed il mantenimento delle prestazioni, anche in condizioni climatiche avverse.

**Protezione Antigelo:** le migliori tecnologie e la riprogettazione strutturale permettono alla nuova EHS Mono HT Quiet di lavorare anche nelle condizioni più rigide.



### Installazione e manutenzione semplificata

Manutenzione semplificata grazie al pannello laterale: non è necessario rimuovere tutta la griglia per poter accedere alle componenti elettroniche. Grazie all'ingombro ridotto e all'altezza di solo 1 metro, EHS Mono HT Quiet si adatta perfettamente ad ogni applicazione.



## Connettività

Collegando il kit Wi-Fi (mod. MIM-H04EN), con l'app SmartThings, è possibile gestire da remoto l'EHS Mono HT Quiet. SmartThings è un ecosistema che consente di gestire, oltre agli impianti di climatizzazione, gli elettrodomestici predisposti e tutti i dispositivi partner per una casa smart. In questo modo si possono monitorare e gestire tutte le unità connesse direttamente dal telefono, anche fuori casa.



\*Temperatura in mandata quando la temperatura esterna è compresa tra -15°C e 43°C. I risultati possono variare in base alle condizioni di utilizzo.

\*\*Data basato su una temperatura di mandata di 55°C. I risultati possono variare in base alle condizioni di utilizzo. Non disponibile per i modelli monofase da 12 kW e 14 kW.

# EHS Mono HT Quiet

## Unità esterne



### Caratteristiche

Un'unità esterna monoblocco ad alta temperatura che include all'interno i componenti del modulo idronico Aria-Acqua (A2W) collegabile anche a sistema compatto con accumulo integrato.



L: 1270  
A: 1018  
P: 530  
(mm)

### Specifiche

MODELLO	UNITÀ ESTERNA	AE080BXYDEG/EU	AE080BXYDGG/EU	
Kit di controllo da abbinare	MIM-E03EN	MIM-E03EN		
ClimateHub da abbinare	AE200RNWMEG/EU AE260RNWMEG/EU		AE260RNWMGG/EU	
Riscaldamento	Capacità nominale <sup>(1)</sup> Assorbimento nominale <sup>(1)</sup> COP <sup>(1)</sup> SCOP <sup>(1)</sup> Capacità (A 2°C / W 35°C) <sup>(2)</sup> COP (A 2°C / W 35°C) <sup>(2)</sup> Capacità (A -7°C / W 35°C) <sup>(3)</sup> COP (A -7°C / W 35°C) <sup>(3)</sup>	kW kW - - kW - kW -	8.0 1,6 5 4.64 / 3.38 8.0 4.4 8.0 3.25	8.0 1,6 5 4.65 / 3.38 8.0 4.4 8.0 3.25
Raffreddamento	Capacità nominale <sup>(1)</sup> Assorbimento nominale <sup>(1)</sup> EER <sup>(1)</sup> ESEER <sup>(1)</sup>	kW kW - -	8.0 1.7 4.71 4.75	8.0 1.7 4.71 4.75
Classi di efficienza energetica	ClimateHub (Riscaldamento / ACS) Modulo idronico unità esterna (35°C / 55°C)	████████/████ ██████	A++/A+ A+++/A++	
Unità esterna	Dimensioni (LxAxP) Peso Livello Pressione Sonora <sup>(4)</sup> (riscaldamento/raffreddamento) Livello Potenza Sonora <sup>(4)</sup> (riscaldamento/raffreddamento) Alimentazione Tubazioni ingresso/uscita acqua Portata acqua (riscaldamento/raffreddamento) Minima portata flussostato Pressione max acqua Compressore Inverter Intervallo di funzionamento (Raffreddamento) Intervallo di funzionamento (Riscaldamento) Intervallo di funzionamento (ACS) <sup>(5)</sup>	mm Kg dB(A) dB(A) Ø, V, Hz " L/min L/min Bar -	1270x1018x530 126 42/42 56/56 1.220-240.50 BSPP maschio 1" 23.1/23.1 7±1.5 3 Scroll 10~46 -30~43 -30~43	1270x1018x530 126 42/42 56/56 3.380-415.50 BSPP maschio 1" 23.1/23.1 7±1.5 3 Scroll 10~46 -30~43 -30~43
MCA/MFA		26.0/28.6	16.1/17.7	
Attacchi	Ingresso/Uscita	Φ, mm	28/28	
Temperatura manda acqua	Riscaldamento Raffreddamento	°C °C	15-70 5-25	
Refrigerante	Tipo Refrigerante/GWP	-	R32/675	

1) Condizioni di riferimento: Riscaldamento: Acqua entrante/uscente a 30/35°C, aria esterna a 7/6 °C BS/BU; Raffreddamento: Acqua entrante/uscente a 23/18°C; Aria esterna a 35°C BS.

2) Condizioni di riferimento: Riscaldamento: Acqua entrante/uscente a 30/35°C, aria esterna a 7/6 °C BS/BU; Aria esterna a 2°C BS.

3) Condizioni di riferimento: Riscaldamento: Acqua entrante/uscente a 30/35°C, aria esterna a 7/6 °C BS/BU; Aria esterna a -7°C BS.

4) Valori riferiti a camera anechoica. Il livello sonoro effettivo dipende comunque dalle caratteristiche del locale in cui è installato l'apparecchio.

5) Con temperatura esterna tra i 35°C e i 43°C l'acqua sanitaria viene scaldata con resistenza elettrica (inclusa nella soluzione ClimateHub).

Per la nostra politica di miglioria continua dei prodotti ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

\*Per le combinazioni che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il catalogo GSE o l'autocertificazione Samsung.

ALTA TEMPERATURA,  
PERFORMANCE ELEVATEESTENSIONE  
COOLGUARD™DETRAZIONI  
FISCALI\*CONTO  
TERMICO\*

Le unità sono certificate Eurovent e HP

L: 1270  
A: 1018  
P: 530  
(mm)

AE120BXYDEG/EU	AE120BXYDGG/EU	AE140BXYDEG/EU	AE140BXYDGG/EU
MIM-E03EN	MIM-E03EN	MIM-E03EN	MIM-E03EN
AE200RNWMEG/EU AE260RNWMEG/EU	AE260RNWMGG/EU	AE200RNWMEG/EU AE260RNWMEG/EU	AE260RNWMGG/EU
12.0	12.0	14.0	14.0
2,35	2,35	2,77	2,77
<b>5.11</b>	<b>5.11</b>	<b>5.05</b>	<b>5.05</b>
4.90 / 3.78	4.90 / 3.78	4.83 / 3.75	4.83 / 3.75
12.0	12.0	14.0	14.0
4.3	4.3	4.2	4.2
12.0	12.0	14.0	14.0
3.15	3.15	3.10	3.10
12.0	12.0	14.0	14.0
2.64	2.64	3.140	3.140
<b>4.55</b>	<b>4.55</b>	<b>4.46</b>	<b>4.46</b>
5.00	5.00	5.00	5.00
A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
1270x1018x530	1270x1018x530	1270x1018x530	1270x1018x530
137	137	137	137
46/46	46/46	47/47	47/47
59/59	59/59	60/60	60/60
1.220-240.50	3.380-415.50	1.220-240.50	3.380-415.50
BSPP maschio 1"	BSPP maschio 1"	BSPP maschio 1"	BSPP maschio 1"
34.6/34.6	34.6/34.6	40.4/40.4	40.4/40.4
7±1.5	7±1.5	7±1.5	7±1.5
3	3	3	3
Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
10~46	10~46	10~46	10~46
-30~43	-30~43	-30~43	-30~43
-30~43	-30~43	-30~43	-30~43
32.0/35.2	16.1/17.7	32.0/35.2	16.1/17.7
28/28	28/28	28/28	28/28
15~70	15~70	15~70	15~70
5~25	5~25	5~25	5~25
R32/675	R32/675	R32/675	R32/675

## ACCESSORI OPZIONALI

### Accumuli

ACL-200WF  
196 litriACL-300WF  
273 litriACL-500WF  
475 litri

### Volani termici

ACL-050WP  
58 litriACL035IWP\*  
35 litri

\*Compatibile con gruppo idronico da incasso

# EHS Mono HT Quiet

# ClimateHub

## Caratteristiche

Soluzione integrata da interno che include il kit di controllo, i componenti del kit idrico quali scambiatore di calore, vaso di espansione, pompa di circolazione e un accumulo fino a 260 litri.



## Specifiche

MODELLO		AE200RNWMEG/EU	AE260RNWMEG/EU	AE260RNWMGG/EU
Esterna da abbinare		AE080-120-140BXYDEG/EU	AE080-120-140BXYDEG/EU	AE080-120-140BXYDGG/EU
Alimentazione	F/V/Hz	1/2 / 220-240 / 50	1/2 / 220-240 / 50	3/4 / 380-415 / 50
MCA/MFA	A	22,7/28,4	22,7/28,4	8,7/11,6
Potenza nominale	kW	0,2	0,2	0,2
Assorbimento nominale	A	0,9	0,9	0,9
Volume	l	200	260	260
Isolamento		PU Foam	PU Foam	PU Foam
Portata acqua	l/min	7-48	7-48	7-48
Pressione acqua	Bar	3	3	3
Limiti Portata Flussostato	l/min	5-60	5-60	5-60
Pressione valvola di sicurezza	Bar	7	7	7
Volume vaso di espansione	l	8	8	8
Potenza resistenza elettrica	Idronico	kW	2	2
	Antilegionella	kW	3	3
Temperatura di mandata	Raffrescamento	°C	5-25	5-25
	Riscaldamento	°C	15-65	15-65
Pompa	Tipo		UPMM 25-9,5	UPMM 25-9,5
	Assorbimento	W	100	100
Valvola di sfiato	Φ, inch	BSPP maschio 3/8"	BSPP maschio 3/8"	BSPP maschio 3/8"
Acqua tecnica	Ingresso	Φ, mm	28	28
	Uscita	Φ, mm	28	28
Acqua	Riscaldamento	Φ, mm	28	28
	ACS	Φ, mm	22	22
Dimensioni (LxAxP)		mm	595x1800x700	595x1800x700
Peso netto		kg	130	140
Potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	26	26
	Riscaldamento	dB(A)	26	26
Pressione sonora <sup>(1)</sup>		dB(A)	40	40

### ACCESSORI OPZIONALI



### ACCESSORI OBBLIGATORI



<sup>(1)</sup> Valori riferiti a camera anechoica. Il livello sonoro effettivo dipende comunque dalle caratteristiche del locale in cui è installato l'apparecchio

<sup>(2)</sup> Compatibile con gruppo idronico da incasso

Per la nostra politica di miglioramento continua dei prodotti ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

EHS Mono HT Quiet

# Kit di controllo

(Obbligatorio in assenza di ClimateHub)

## Caratteristiche

Include la scheda elettronica, le sonde di temperatura, il flussostato e la morsettiera per i collegamenti dei componenti idraulici e del comando cablato.



## Specifiche

MODELLO			MIM-E03EN
Alimentazione		F/V/Hz	1/2 / 220-240 / 50
Dimensioni	Peso	Netto / Imballo	kg
	Dimensioni (LxHxP)	Netto / Imballo	mm
Controllo esterno	Resistenza elettrica	-	AC 230V (Max 20A)
	Caldaia di back-up	-	AC 230V (Max 0.5A)
	Pompa di lancio	-	AC 230V (Max 2A)
	Valvola 2 vie e 3 vie	-	AC 230V (Max 0.5A / 120W)
	Termostato ambiente	-	AC 230V (Max 10mA)
	Pompa pannelli solari	-	AC 230V (Max 10mA)
	Controllo fotovoltaico/Picco	-	Contatto pulito
	Contatto SG Ready (Smart Grid Ready)	-	Morsettiera 10P
	Sensori esterni controllo zone	-	Morsettiera 10P

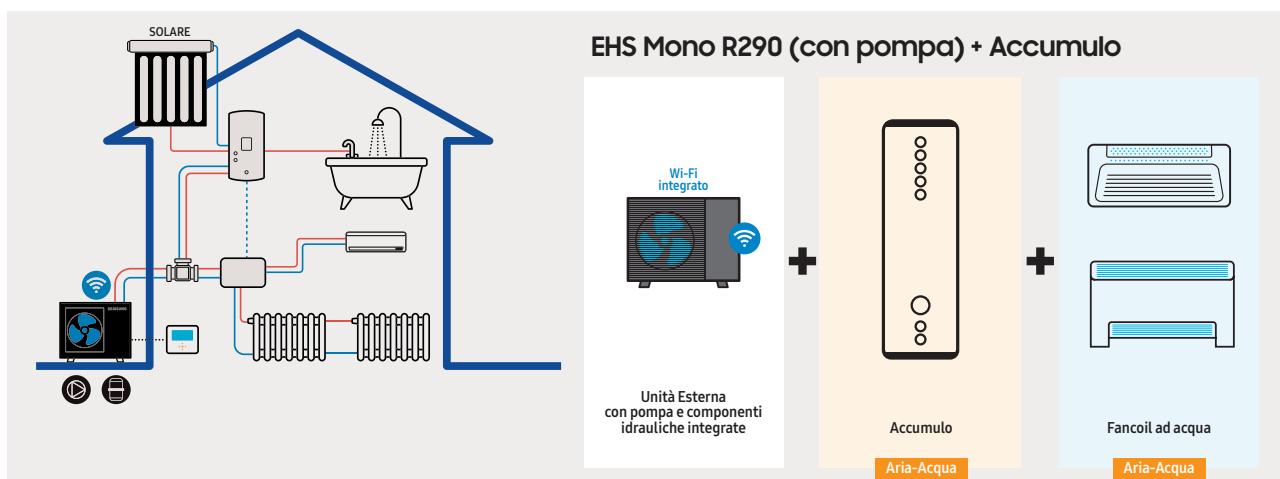
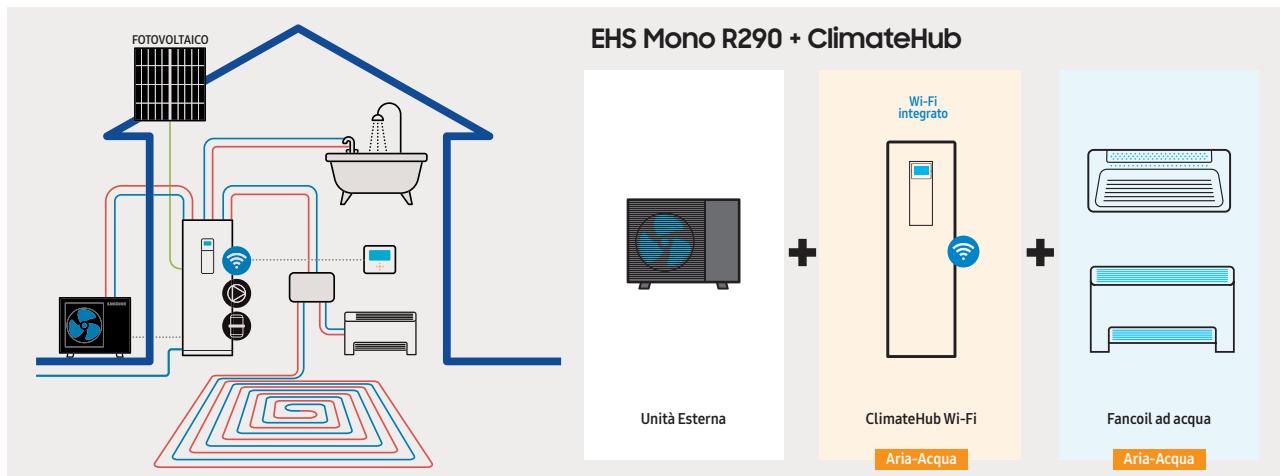
MODELLO			MIM-E03CN
Alimentazione		F/V/Hz	1/2 / 220-240 / 50
Dimensioni	Peso	Netto / Imballo	kg
	Dimensioni (LxHxP)	Netto / Imballo	mm
Controllo esterno	Resistenza elettrica	-	AC 230V (Max 20A)
	Caldaia di back-up	-	AC 230V (Max 0.5A)
	Pompa di lancio	-	AC 230V (Max 2A)
	Valvola 2 vie e 3 vie	-	AC 230V (Max 0.5A / 120W)
	Termostato ambiente	-	AC 230V (Max 10mA)
	Pompa pannelli solari	-	AC 230V (Max 10mA)
	Controllo fotovoltaico/Picco	-	Contatto pulito
	Contatto SG Ready (Smart Grid Ready)	-	Morsettiera 10P
	Sensori esterni controllo zone	-	Morsettiera 10P

## ACCESSORI STANDARD

Comando per gestione idronica
MWR-WW10N (Incluso)

# EHS Mono R290

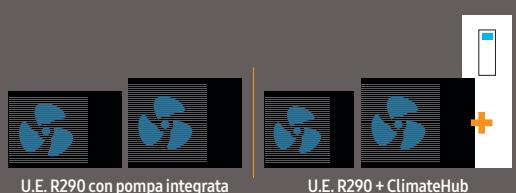
La soluzione monoblocco con refrigerante R290 per il riscaldamento, raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria, composta da un'unica unità esterna aria-acqua che include il modulo idronico e non richiede l'installazione del kit idrico interno. Disponibile anche nella soluzione monoblocco più compatta, da abbinare all'unità interna ClimateHub con Wi-Fi integrato.



## Soluzioni compatte e ottimizzate

### EHS Mono R290 offre due versioni:

- **con pompa integrata**, kit di controllo Wi-Fi, vaso d'espansione, flussometro e valvola di sicurezza inclusi;
- **abbinata a ClimateHub**, con dimensioni ancora più compatte.



## Mandata dell'acqua fino a 75°C

Grazie all'utilizzo del refrigerante R290, le unità EHS Mono R290 raggiungono i 75°C di mandata dell'acqua, mantenendoli fino a -10°C esterni e raggiungono i 60°C fino a -25°C esterni. Mantengono il bollitore dell'acqua calda sanitaria fino a 70°C senza l'intervento della resistenza elettrica (fino a -10°C esterni)\*.



\* Basato su test interni effettuati su un'unità esterna EHS Mono R290 (AE160CXVD\*K), messa a confronto con un'unità esterna EHS convenzionale (AE160RXYD\*G). I risultati potrebbero variare in relazione alle condizioni di utilizzo effettivo. Consulta il materiale informativo per maggiori dettagli.

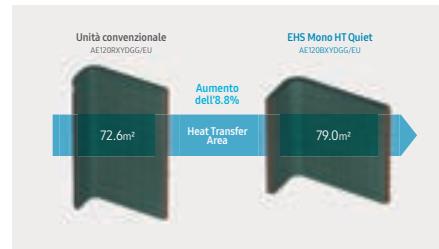
## 75°C Alta temperatura, performance elevate

EHS Mono R290 è in grado di raggiungere una temperatura di mandata dell'acqua di 75°C\* e mantenere il serbatoio ACS fino a 70°C anche nelle condizioni più estreme.



### Compressori R290 e superfici di scambio incrementate

Grazie ai nuovi compressori R290 le nuove unità EHS Mono R290 riescono a garantire alte prestazioni anche nei climi più rigidi. La nuova unità EHS Mono R290 è in grado di garantire un maggior scambio termico: sia la batteria esterna a triplo rango che lo scambiatore a piastre interno presentano una superficie di scambio maggiorata che permette il raggiungimento di prestazioni di alto livello.



### Bassa Rumorosità

Grazie all'introduzione di varie tecnologie volte alla diminuzione del rumore, una delle principali caratteristiche della nuova unità EHS Mono R290 è la minima rumorosità.



### Design compatto, funzionalità avanzate

**Resistenza alla corrosione:** il rivestimento dell'alettatura dello scambiatore permette una maggiore resistenza alla corrosione, un incremento del trasferimento di calore e una riduzione dei cicli di sbrinamento. La struttura, in metallo galvanizzato, garantisce la durabilità nel tempo ed il mantenimento delle prestazioni, anche in condizioni climatiche avverse.

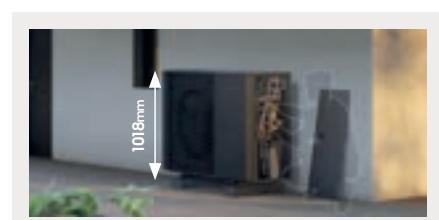
**Protezione Antigelo:** le migliori tecnologie e la riprogettazione strutturale permettono alla nuova EHS Mono R290 di lavorare anche nelle condizioni più rigide.



### Installazione e manutenzione semplificata

Manutenzione semplificata grazie al pannello laterale: non è necessario rimuovere tutta la griglia per poter accedere alle componenti elettroniche.

Grazie all'ingombro ridotto, EHS Mono R290 si adatta perfettamente ad ogni applicazione.



## Connettività integrata

Le nuove unità EHS Mono R290 con pompa integrata e il nuovo ClimateHub compatibile nascono tutte con il modulo Wi-Fi integrato, permettendo il controllo e la possibilità di monitoraggio remoto attraverso l'app di SmartThings.



\*Temperatura in mandata quando la temperatura esterna è compresa tra -10°C e 43°C. I risultati possono variare in base alle condizioni di utilizzo.

## Unità esterne

In abbinamento a ClimateHub



### Caratteristiche

La soluzione monoblocco con refrigerante R290 da abbinare al ClimateHub che include al suo interno le principali componenti idrauliche ed elettriche tra cui pompa, vaso d'espansione, flussimetro, modulo Wi-Fi e kit di controllo.



L: 998  
A: 850  
P: 500  
(mm)

### Specifiche

MODELLO	UNITÀ ESTERNA	AE050CXDEK/EU	AE080CXDEK/EU	AE080CXDGK/EU
Kit di controllo da abbinare		-	-	-
ClimateHub da abbinare		AE200CNWMEG	AE200CNWMEG AE260CNEMEG	AE260CNEMGG
Riscaldamento	Capacità nominale <sup>(1)</sup>	kW	5.0	8.0
	Assorbimento nominale <sup>(1)</sup>	kW	1.0	1.63
	COP <sup>(1)</sup>	-	5.10	4.91
	SCOP (35°C / 55 °C)	-	5.00 / 3.60	4.85 / 3.55
	Capacità (A 2°C / W 35°C) <sup>(2)</sup>	kW	5.0	8.0
	COP (A 2°C / W 35°C) <sup>(2)</sup>	-	4.3	4.2
	Capacità (A -7°C / W 35°C) <sup>(3)</sup>	kW	5.0	8.0
	COP (A -7°C / W 35°C) <sup>(3)</sup>	-	3.0	3.0
Raffreddamento	Capacità nominale <sup>(1)</sup>	kW	5.0	8.0
	Assorbimento nominale <sup>(1)</sup>	kW	1.28	2.05
	EER <sup>(1)</sup>	-	3.91	3.90
	SEER <sup>(1)</sup>	-	4.2	4.3
Classi di efficienza energetica	ClimateHub (Riscaldamento/ACS)	████████/████	A+++/A++	A+++/A++
	Modulo idronico unità esterna (35°C/55°C)	██████	A+++/A++	A+++/A++
	Dimensioni (LxAxP)	mm	998x850x500	998x850x500
	Peso	Kg	86	98
	Livello Pressione Sonora <sup>(4)</sup> (riscaldamento/raffreddamento)	dB(A)	41/41	45/45
	Livello Potenza Sonora <sup>(4)</sup> (riscaldamento/raffreddamento)	dB(A)	55/55	59/59
	Alimentazione	Ø, V, Hz	1 - 220~240 - 50	1 - 220~240 - 50
Unità esterna	Tubazioni ingresso/uscita acqua	"	BSPP maschio 1"	BSPP maschio 1"
	Portata acqua (riscaldamento/raffreddamento)	L/min	14.4/14.4	23.1 / 21.6
	Minima portata flussostato	L/min	7±1.5	7±1.5
	Pressione max acqua	Bar	Rotary	Rotary
	Compressore Inverter	-	-	-
	Intervallo di funzionamento (Raffreddamento)	°C	10~46	10~46
	Intervallo di funzionamento (Riscaldamento)	°C	-25~35	-25~35
	Intervallo di funzionamento (ACS)	°C	-25~43	-25~43
MCA/MFA		16.1/17.6	26.0/28.6	16.1/17.7
Attacchi	Ingresso/uscita	Φ, mm	28/28	28/28
Temperatura manda acqua	Riscaldamento	°C	15~75	15~75
	Raffrescamento	°C	5~25	5~25
	Bollitore ACS MAX		70	70
Refrigerante	Tipo Refrigerante/GWP/kg/ tCO2e	-	R290/3/0,63/0,002	R290/3/0,87/0,003
				R290/3/0,87/0,003

1) Condizioni di riferimento: Riscaldamento: Acqua entrante/uscente a 30/35°C, aria esterna a 7/6 °C BS/BU; Raffreddamento: Acqua entrante/uscente a 23/18°C; Aria esterna a 35°C BS.

2) Condizioni di riferimento: Riscaldamento: Acqua entrante/uscente a 30/35°C, aria esterna a 7/6 °C BS/BU; Aria esterna a 2°C BS.

3) Condizioni di riferimento: Riscaldamento: Acqua entrante/uscente a 30/35°C, aria esterna a 7/6 °C BS/BU; Aria esterna a -7°C BS.

4) Valori riferiti a camera anechoica. Il livello sonoro effettivo dipende comunque dalle caratteristiche del locale in cui è installato l'apparecchio.

Per la nostra politica di miglioria continua dei prodotti ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

\*Per le combinazioni che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il catalogo GSE o l'autocertificazione Samsung.

ALTA TEMPERATURA,  
PERFORMANCE ELEVATEESTENSIONE  
COOLGUARD™DETRAZIONI  
FISCALI\*CONTO  
TERMICO\*

Le unità sono certificate Eurovent e HP



L: 1270  
 A: 1018  
 P: 530  
 (mm)

AE120CXYDEK/EU	AE120CXYDGK/EU	AE160CXYDEK/EU	AE160CXYDGK/EU
AE200CNWMEG AE260CNEMEG	AE260CNEMGG	AE200CNWMEG AE260CNEMEG	AE260CNEMGG
12.0	12.0	16.0	16.0
2.5	2.5	3.55	3.55
<b>4.80</b>	<b>4.80</b>	<b>4.51</b>	<b>4.51</b>
4.90 / 3.65	4.90 / 3.65	4.70 / 3.55	4.70 / 3.55
12.0	12.0	16.0	16.0
4.3	4.3	3.9	3.9
12.0	12.0	16.0	16.0
3.0	3.0	2.8	2.8
12.0	12.0	14.0	14.0
3.0	3.0	3.68	3.68
<b>4.00</b>	<b>4.00</b>	<b>3.80</b>	<b>3.80</b>
4.8	4.8	5.0	5.0
A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
1270x1018x530	1270x1018x530	1270x1018x530	1270x1018x530
140	140	140	140
47/47	47/47	51/51	51/51
60/60	60/60	65/65	65/65
1 - 220~240 - 50	3 - 380~415 - 50	1 - 220~240 - 50	3 - 380~415 - 50
BSPP maschio 1"	BSPP maschio 1"	BSPP maschio 1"	BSPP maschio 1"
34.6 / 34.6	34.6 / 34.6	46.2 / 40.4	46.2 / 40.4
7±1.5	7±1.5	7±1.5	7±1.5
Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
-	-	-	-
10~46	10~46	10~46	11~46
-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
32.0/35.2	16.1/17.7	32.0/35.2	16.1/17.7
28/28	28/28	28/28	28/28
15~75	15~75	15~75	15~75
5~25	5~25	5~25	5~25
70	70	70	70
R290/3/1,25/0,004	R290/3/1,25/0,004	R290/3/1,25/0,004	R290/3/1,25/0,004

## ACCESSORI OPZIONALI

### Volani termici



ACL-050WP  
58 litri



ACL035IWP\*  
35 litri

\*Compatibile con gruppo idronico  
da incasso

EHS Mono R290

# ClimateHub

Wi-Fi  
integriato



L: 595  
A: 1800  
P: 700  
(mm)

## Caratteristiche

Soluzione integrata da interno, con l'aggiunta del modulo Wi-Fi.

Include il kit di controllo, insieme ai componenti del kit idrico, quali lo scambiatore di calore, il vaso di espansione, la pompa di circolazione e un accumulo fino a 260 litri.

## Specifiche

MODELLO		AE200CNWMEG/EU	AE260CNWMEG/EU	AE260CNWMGG/EU
Esterna da abbinare		AE050-080-120-160CXYDEK/EU	AE080-120-160CXYDEK/EU	AE080-120-160CXYDGK/EU
Alimentazione	F/V/Hz	1/2 / 220-240 / 50	1/2 / 220-240 / 50	3/4 / 380-415 / 50
MCA/MFA	A	22,7/28,4	22,7/28,4	8,7/11,6
Potenza nominale	kW	0,2	0,2	0,2
Assorbimento nominale	A	0,9	0,9	0,9
Volume	l	200	260	260
Isolamento		PU Foam	PU Foam	PU Foam
Portata acqua	l/min	7-48	7-48	7-48
Pressione acqua	Bar	3	3	3
Limiti Portata Flussostato	l/min	5-60	5-60	5-60
Pressione valvola di sicurezza	Bar	7	7	7
Volume vaso di espansione	l	8	8	8
Potenza resistenza elettrica	Idronico	kW	2	2
	Antilegionella	kW	3	3
Temperatura di mandata	Raffrescamento	°C	5-25	5-25
	Riscaldamento	°C	15-65	15-65
Pompa	Tipo		UPMM 25-9,5	UPMM 25-9,5
	Assorbimento	W	100	100
Valvola di sfiato	Φ, inch	BSPP maschio 3/8"	BSPP maschio 3/8"	BSPP maschio 3/8"
Acqua tecnica	Ingresso	Φ, mm	28	28
	Uscita	Φ, mm	28	28
Acqua	Riscaldamento	Φ, mm	28	28
	ACS	Φ, mm	22	22
Dimensioni (LxAxP)		mm	595x1800x700	595x1800x700
Peso netto		kg	130	140
Potenza sonora	Raffrescamento	dB(A)	26	26
	Riscaldamento	dB(A)	26	26
Pressione sonora <sup>(1)</sup>		dB(A)	40	40

### ACCESSORI OPZIONALI



### ACCESSORI OBBLIGATORI



<sup>(1)</sup> Valori riferiti a camera anechoica. Il livello sonoro effettivo dipende comunque dalle caratteristiche del locale in cui è installato l'apparecchio

<sup>(2)</sup> Compatibile con gruppo idronico da incasso

Per la nostra politica di miglioramento continua dei prodotti ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.



EHS Mono

## Unità esterne

Con pompa



### Caratteristiche

La soluzione monoblocco con refrigerante R290 che include al suo interno le principali componenti idrauliche ed elettriche tra cui pompa, vaso d'espansione, flussimetro, modulo Wi-Fi e kit di controllo.



L: 1270  
A: 850  
P: 500  
(mm)

### Specifiche

MODELLO	UNITÀ ESTERNA	AE050CXYBEK/EU	AE080CXYBEK/EU	AE080CXYBGK/EU
Kit di controllo da abbinare		-	-	-
ClimateHub da abbinare		-	-	-
Riscaldamento	Capacità nominale <sup>(1)</sup>	kW	5.0	8.0
	Assorbimento nominale <sup>(1)</sup>	kW	1.0	1.63
	COP <sup>(1)</sup>	-	5.10	4.91
	SCOP (35°C / 55 °C)	-	5.00 / 3.65	4.80 / 3.50
	Capacità (A 2°C / W 35°C) <sup>(2)</sup>	kW	5.0	8.0
	COP (A 2°C / W 35°C) <sup>(2)</sup>	-	4.3	4.2
	Capacità (A -7°C / W 35°C) <sup>(3)</sup>	kW	5.0	8.0
	COP (A -7°C / W 35°C) <sup>(3)</sup>	-	3.0	3.0
Raffreddamento	Capacità nominale <sup>(1)</sup>	kW	5.0	8.0
	Assorbimento nominale <sup>(1)</sup>	kW	1.28	2.05
	EER <sup>(1)</sup>	-	3.91	3.90
	SEER <sup>(1)</sup>	-	4.5	4.5
Classi di efficienza energetica	ClimateHub (Riscaldamento/ACS)	████/████	-	-
	Modulo idronico unità esterna (35°C/55°C)	████	A+++/A++	A+++/A++
Unità esterna	Dimensioni (LxAxP)	mm	1270x850x500	1270x850x500
	Peso	Kg	113	125
	Livello Pressione Sonora <sup>(4)</sup> (risc./raffr.)	dB(A)	41/41	45/45
	Livello Potenza Sonora <sup>(4)</sup> (risc./raffr.)	dB(A)	55/55	59/59
	Alimentazione	Ø, V, Hz	1 - 220-240 - 50	1 - 220-240 - 50
	Tubazioni ingresso/uscita acqua	"	BSPP maschio 1"	BSPP maschio 1"
	Portata acqua (risc./raffr.)	L/min	14.4/14.4	23.1 / 21.6
	Minima portata flussostato	L/min	7±1.5	7±1.5
	Pressione massima acqua	Bar	3	3
	Intervento valvola di sicurezza	Bar	2.9	2.9
	Compressore inverter	-	Rotary	Rotary
	Pompa		Sì	Sì
	Vaso d'espansione		10	10
	Intervallo di funzionamento (Raffreddamento)	°C	10~46	10~46
	Intervallo di funzionamento (Riscaldamento)	°C	-25~35	-25~35
	Intervallo di funzionamento (ACS)	°C	-25~43	-25~43
MCA/MFA			16.1/17.6	26.0/28.6
Attacchi	Ingresso/uscita	Φ, mm	28/28	28/28
Temperatura mandata acqua	Riscaldamento	°C	15~75	15~75
	Raffrescamento	°C	5~25	5~25
	Bollitore ACS MAX		70	70
Refrigerante	Tipo Refrigerante/GWP/kg/ tCO2e	-	R290/3/0,65/0,002	R290/3/0,87/0,003

### ACCESSORI OBBLIGATORI

Comando per gestione idronica



MWR-WW10N

1) Condizioni di riferimento: Riscaldamento: Acqua entrante/uscente a 30/35°C, aria esterna a 7/6 °C BS/BU; Raffreddamento: Acqua entrante/uscente a 23/18°C, Aria esterna a 35°C BS.

2) Condizioni di riferimento: Riscaldamento: Acqua entrante/uscente a 30/35°C, aria esterna a 7/6 °C BS/BU; Aria esterna a 2°C BS.

3) Condizioni di riferimento: Acqua entrante/uscente a 30/35°C, aria esterna a 7/6 °C BS/BU; Aria esterna a -7°C BS.

4) Valori riferiti a camera anechoica. Il livello sonoro effettivo dipende comunque dalle caratteristiche del locale in cui è installato l'apparecchio.

Per la nostra politica di miglioria continua dei prodotti ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

\*Per le combinazioni che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il catalogo GSE o l'autocertificazione Samsung.

ALTA TEMPERATURA,  
PERFORMANCE ELEVATEESTENSIONE  
COOLGUARD™DETRAZIONI  
FISCALI\*CONTO  
TERMICO\*

Le unità sono certificate Eurovent e HP



AE120CXYBEK/EU	AE120CXYBGK/EU	AE160CXYBEK/EU	AE160CXYBGK/EU
-	-	-	-
12.0	12.0	16.0	16.0
2.5	2.5	3.55	3.55
<b>4.80</b>	<b>4.80</b>	<b>4.51</b>	<b>4.51</b>
4.90 / 3.65	4.90 / 3.65	4.60 / 3.55	4.60 / 3.55
12.0	12.0	16.0	16.0
4.3	4.3	4.2	4.2
12.0	12.0	16.0	16.0
3.0	3.0	2.9	2.9
12.0	12.0	14.0	14.0
3.0	3.0	3.68	3.68
<b>4.00</b>	<b>4.00</b>	<b>3.80</b>	<b>3.80</b>
4.3	4.3	4.3	4.3
-	-	-	-
A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
1270x1018x530	1270x1018x530	1270x1018x530	1270x1018x530
154	154	154	154
47/47	47/47	51/51	51/51
60/60	60/60	65/65	65/65
1 - 220~240 - 50	3 - 380~415 - 50	1 - 220~240 - 50	3 - 380~415 - 50
BSPP maschio 1"	BSPP maschio 1"	BSPP maschio 1"	BSPP maschio 1"
34.6 / 34.6	34.6 / 34.6	46.2 / 40.4	46.2 / 40.4
7±1.5	7±1.5	7±1.5	7±1.5
3	3	3	3
2.9	2.9	2.9	2.9
Scroll	Scroll	Scroll	Scroll
Sì	Sì	Sì	Sì
10	10	10	10
10~46	10~46	10~46	11~46
-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
32.0/35.2	16.1/17.7	32.0/35.2	16.1/17.7
28/28	28/28	28/28	28/28
15~75	15~75	15~75	15~75
5~25	5~25	5~25	5~25
70	70	70	70
R290/3/1,25/0,004	R290/3/1,25/0,004	R290/3/1,25/0,004	R290/3/1,25/0,004

## ACCESSORI OPZIONALI

### Accumuli

ACL-200WF  
196 litriACL-300WF  
273 litriACL-500WF  
475 litri

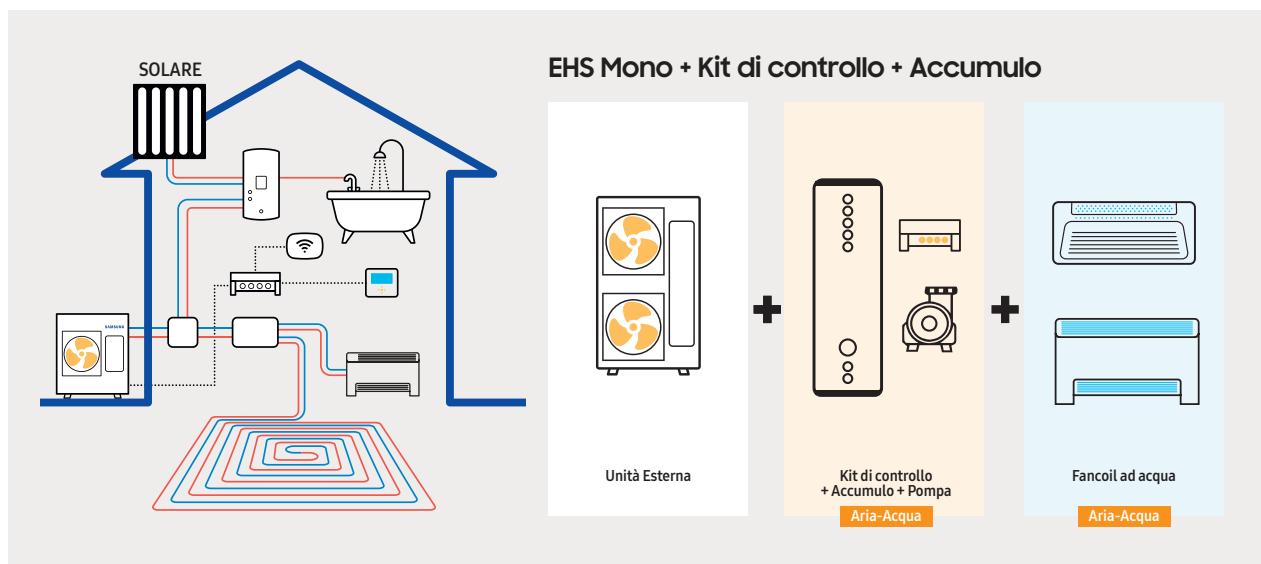
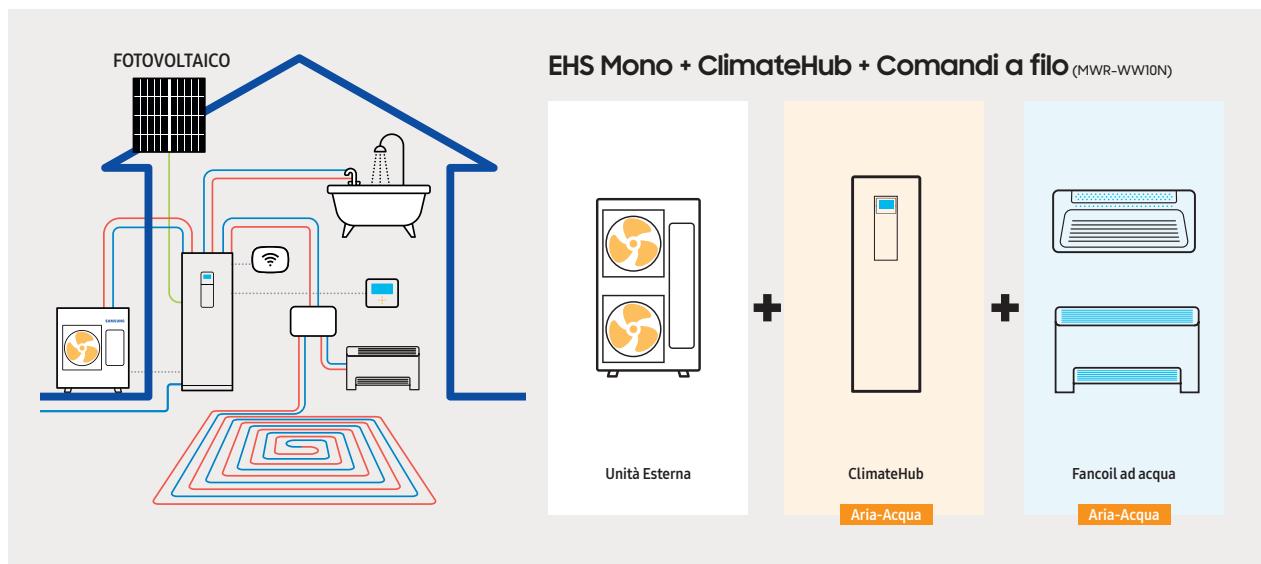
### Volani termici

ACL-050WP  
58 litriACL035IWP\*  
35 litri

\*Compatibile con gruppo idronico da incasso

# EHS Mono Standard

La soluzione monoblocco per il riscaldamento, il raffrescamento e la produzione di acqua calda sanitaria, composta da un'unica unità esterna aria-acqua che non richiede l'installazione dell'unità interna modulo idronico. Compatibile anche con l'unità interna ClimateHub.



## Alte prestazioni anche a bassa temperatura

Il sistema EHS Mono è dotato di un compressore ad inverter in grado di erogare fino al 90% della sua potenzialità nominale anche con una temperatura esterna di -10°C. Il funzionamento è garantito con temperature esterne fino a -25°C.



### Funzione Concrete Curing

Quando l'unità è installata ed i pannelli radianti posati, con la funzione concrete curing si può facilitare la maturazione del calcestruzzo con temperature dell'acqua di mandata che si adattano automaticamente a tale scopo.



### Funzione silent

La funzione silent permette di ridurre fino a 7dB (su 3 differenti step) il rumore della macchina esterna, ideale per il funzionamento in fase notturna. L'attivazione è programmabile attraverso il pannello Comandi.



### Modalità d'emergenza

In caso di interruzione del funzionamento dell'unità esterna, il ClimateHub garantisce la produzione di acqua calda sanitaria e del riscaldamento grazie alle resistenze incluse.



### Contatto fotovoltaico & Smart Grid

Consente di ottimizzare l'autoconsumo di energia elettrica prodotta dai pannelli fotovoltaici. Il contatto è già predisposto sui moduli idronici e nel ClimateHub dei sistemi Samsung EHS.



## Incentivi fiscali ed efficienza energetica

L'elevata efficienza energetica dei sistemi Samsung EHS consente l'accesso ai sistemi di incentivazione quali Detrazioni 65% e Conto Termico per interventi che prevedono l'installazione di un sistema in pompa di calore e l'incremento dell'efficienza energetica dell'edificio.



# EHS Mono Standard

## Unità esterne



### Caratteristiche

Un'unità esterna monoblocco che include all'interno i componenti del modulo idronico Aria-Acqua (A2W) collegabile anche a sistema compatto con accumulo integrato.



L: 880  
A: 798  
P: 310  
(mm)



L: 940  
A: 998  
P: 330  
(mm)

### Specifiche

MODELLO	UNITÀ ESTERNA	AE050RXYDEG/EU	AE080RXYDEG/EU	AE080RXYDGG/EU
Kit di controllo da abbinare		MIM-E03CN	MIM-E03CN	MIM-E03CN
ClimateHub da abbinare		AE200RNWMEG/EU	AE200RNWMEG/EU AE260RNWMEG/EU	AE260RNWMGG/EU
Riscaldamento	Capacità nominale <sup>(1)</sup>	kW	5.0	8.0
	Assorbimento nominale <sup>(1)</sup>	kW	1.03	1.77
	COP <sup>(1)</sup>	-	<b>4.85</b>	<b>4.52</b>
	SCOP <sup>(1)</sup>	-	4.46	4.44
	Capacità (A 2°C / W 35°C) <sup>(2)</sup>	kW	4.8	7
	COP (A 2°C / W 35°C) <sup>(2)</sup>	-	3.51	3.16
	Capacità (A -7°C / W 35°C) <sup>(3)</sup>	kW	5.1	7.35
Raffreddamento	COP (A -7°C / W 35°C) <sup>(3)</sup>	-	2.92	2.6
	Capacità nominale <sup>(1)</sup>	kW	5.0	7.5
	Assorbimento nominale <sup>(1)</sup>	kW	1.14	1.90
	EER <sup>(1)</sup>	-	<b>4.39</b>	<b>3.95</b>
	ESEER <sup>(1)</sup>	-	3.98	4.52
Unità esterna	Classi di efficienza energetica	ClimateHub (Riscaldamento / ACS) Modulo idronico unità esterna (35°C / 55°C)	A++/A+ A+++/A++	A++/A+ A+++/A++
	Dimensioni (LxAxP)	mm	880x798x310	940x998x330
	Peso	Kg	58.5	76
	Livello Pressione Sonora <sup>(4)</sup> (riscaldamento/raffreddamento)	dB(A)	45 / 45	48 / 48
	Livello Potenza Sonora <sup>(4)</sup> (riscaldamento/raffreddamento)	dB(A)	61 / 62	63 / 64
	Alimentazione	Ø, V, Hz	1.220-240.50	1.220-240.50
	Tubazioni ingresso/uscita acqua	"	BSPP maschio 1"	BSPP maschio 1"
	Portata acqua (riscaldamento/raffreddamento)	L/min	14.5/14.5	23/21.5
	Minima portata flussostato	L/min	7±1.5	16±1.5
	Pressione max acqua	Bar	3	3
MCA/MFA	Compressore Inverter	-	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary
	Intervallo di funzionamento (Raffreddamento)	°C	10~46	10~46
	Intervallo di funzionamento (Riscaldamento)	°C	-25~35	-25~35
	Intervallo di funzionamento (ACS) <sup>(5)</sup>	°C	-25~43	-25~43
			16.00 / 20.00	22.00 / 27.50
Attacchi	Ingresso/Uscita	Φ, mm	28 / 28	28 / 28
Temperatura manda acqua	Riscaldamento	°C	25~65	25~65
	Raffreddamento	°C	5~25	5~25
Refrigerante	Tipo Refrigerante/GWP	-	R32/675	R32/675

1) Condizioni di riferimento: Riscaldamento: Acqua entrante/uscente a 30/35°C, aria esterna a 7/6 °C BS/BU; Raffreddamento: Acqua entrante/uscente a 23/18°C; Aria esterna a 35°C BS.

2) Condizioni di riferimento: Riscaldamento: Acqua entrante/uscente a 30/35°C, aria esterna a 7/6 °C BS/BU; Aria esterna a 2°C BS.

3) Condizioni di riferimento: Riscaldamento: Acqua entrante/uscente a 30/35°C, aria esterna a 7/6 °C BS/BU; Aria esterna a -7°C BS.

4) Valori riferiti a camera anechoica. Il livello sonoro effettivo dipende comunque dalle caratteristiche del locale in cui è installato l'apparecchio.

5) Con temperatura esterna tra i 35°C e i 43°C l'acqua sanitaria viene scaldata con resistenza elettrica (inclusa nella soluzione ClimateHub).

Per la nostra politica di miglioramento continua dei prodotti ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

\*Per le combinazioni che beneficiano delle detrazioni fiscali o incentivi conto termico consultare il catalogo GSE o l'autocertificazione Samsung.

ESTENSIONE  
COOLGUARD™DETRAZIONI  
FISCALI\*CONTO  
TERMICO\*

Le unità sono certificate Eurovent e HP



L: 940  
A: 1420  
P: 330  
(mm)

AE120RXYDEG/EU	AE120RXYDGG/EU	AE160RXYDEG/EU	AE160RXYDGG/EU
MIM-E03CN	MIM-E03CN	MIM-E03CN	MIM-E03CN
AE200RNWMEG/EU AE260RNWMEG/EU	AE260RNWMGG/EU	AE200RNWMEG/EU AE260RNWMEG/EU	AE260RNWMGG/EU
12.0	12.0	16.0	16.0
2.65	2.65	3.62	3.62
<b>4.53</b>	<b>4.53</b>	<b>4.42</b>	<b>4.42</b>
4.69	4.69	4.48	4.48
10.8	10.8	13.2	13.2
3.49	3.49	3.2	3.2
12	12	14.6	14.6
2.71	2.71	2.63	2.63
12.0	12.0	14.0	14.0
2.77	2.77	3.28	3.28
<b>4.33</b>	<b>4.33</b>	<b>4.27</b>	<b>4.27</b>
5.22	5.22	5.31	5.31
A++/A+	A++/A	A++/A	A++/A
A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++	A+++/A++
940x1420x330	940x1420x330	940x1420x330	940x1420x330
110	111	110	111
50 / 50	50 / 50	52 / 54	52 / 54
64 / 65	64 / 65	66 / 68	66 / 68
1.220-240.50	3.380-415.50	1.220-240.50	3.380-415.50
BSPP maschio 1"	BSPP maschio 1"	BSPP maschio 1"	BSPP maschio 1"
35/35	35/35	46/40	46/40
16±1.5	16±1.5	16±1.5	16±1.5
3	3	3	3
BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary	BLDC Twin Rotary
10~46	10~46	10~46	10~46
-25~35	-25~35	-25~35	-25~35
-25~43	-25~43	-25~43	-25~43
28.00 / 35.00	10.0 / 16.1	32.00 / 40.00	12.0 / 16.1
28 / 28	28 / 28	28 / 28	28 / 28
25~65	25~65	25~65	25~65
5~25	5~25	5~25	5~25
R32/675	R32/675	R32/675	R32/675

## ACCESSORI OPZIONALI

### Accumuli

ACL-200WF  
196 litriACL-300WF  
273 litriACL-500WF  
475 litri

### Volani termici

ACL-050WP  
58 litriACL035IWP\*  
35 litri

\*Compatibile con gruppo idronico da incasso

EHS Mono Standard

# ClimateHub

## Caratteristiche

Soluzione integrata da interno che include il kit di controllo, i componenti del kit idrico quali scambiatore di calore, vaso di espansione, pompa di circolazione e un accumulo fino a 260 litri.



## Specifiche

MODELLO	AE200RNWMEG/EU	AE260RNWMEG/EU	AE260RNWMGG/EU
Esterna da abbinare	AE050-080-120-160RXYDEG/EU	AE080-120-160RXYDEG/EU	AE080-120-160RXYDGG/EU
Alimentazione	F/V/Hz	1/2 / 220-240 / 50	1/2 / 220-240 / 50
MCA/MFA	A	22,7/28,4	22,7/28,4
Potenza nominale	kW	0.2	0.2
Assorbimento nominale	A	0.9	0.9
Volume	l	200	260
Isolamento		PU Foam	PU Foam
Portata acqua	l/min	7-48	7-48
Pressione acqua	Bar	3	3
Limiti Portata Flussostato	l/min	5-60	5-60
Pressione valvola di sicurezza	Bar	7	7
Volume vaso di espansione	l	8	8
Potenza resistenza elettrica	Idronico Antilegionella	kW	2 3
Temperatura di mandata	Raffrescamento Riscaldamento	°C	5-25 15-65
Pompa	Tipo Assorbimento		UPMM 25-9.5 100
Valvola di sfiato	Φ, inch	BSPP maschio 3/8"	BSPP maschio 3/8" BSPP maschio 3/8"
Acqua tecnica	Ingresso Uscita	Φ, mm	28 28
Acqua	Riscaldamento ACS	Φ, mm	28 22
Dimensioni (LxAxP)		mm	595x1800x700 595x1800x700
Peso netto		kg	130 140
Potenza sonora	Raffrescamento Riscaldamento	dB(A)	26 26
Pressione sonora <sup>(1)</sup>		dB(A)	40 40

## ACCESSORI OPZIONALI



## ACCESSORI OBBLIGATORI



<sup>(1)</sup> Valori riferiti a camera anechoica. Il livello sonoro effettivo dipende comunque dalle caratteristiche del locale in cui è installato l'apparecchio

<sup>(2)</sup> Compatibile con gruppo idronico da incasso

Per la nostra politica di migrazione continua dei prodotti ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

# EHS Mono Standard

## Kit di controllo

(Obbligatorio in assenza di ClimateHub)

### Caratteristiche

Include la scheda elettronica, le sonde di temperatura, il flussostato e la morsettiera per i collegamenti dei componenti idraulici e del comando cablato.



### Specifiche

MODELLO			MIM-E03EN
Alimentazione		F/V/Hz	1/2 / 220-240 / 50
Dimensioni	Peso	Netto / Imballo	kg
	Dimensioni (LxHxP)	Netto / Imballo	mm
Controllo esterno	Resistenza elettrica	-	AC 230V (Max 20A)
	Caldaia di back-up	-	AC 230V (Max 0.5A)
	Pompa di lancio	-	AC 230V (Max 2A)
	Valvola 2 vie e 3 vie	-	AC 230V (Max 0.5A / 120W)
	Termostato ambiente	-	AC 230V (Max 10mA)
	Pompa pannelli solari	-	AC 230V (Max 10mA)
	Controllo fotovoltaico/Picco	-	Contatto pulito
	Contatto SG Ready (Smart Grid Ready)	-	Morsettiera 10P
	Sensori esterni controllo zone	-	Morsettiera 10P

MODELLO			MIM-E03CN
Alimentazione		F/V/Hz	1/2 / 220-240 / 50
Dimensioni	Peso	Netto / Imballo	kg
	Dimensioni (LxHxP)	Netto / Imballo	mm
Controllo esterno	Resistenza elettrica	-	AC 230V (Max 20A)
	Caldaia di back-up	-	AC 230V (Max 0.5A)
	Pompa di lancio	-	AC 230V (Max 2A)
	Valvola 2 vie e 3 vie	-	AC 230V (Max 0.5A / 120W)
	Termostato ambiente	-	AC 230V (Max 10mA)
	Pompa pannelli solari	-	AC 230V (Max 10mA)
	Controllo fotovoltaico/Picco	-	Contatto pulito
	Contatto SG Ready (Smart Grid Ready)	-	Morsettiera 10P
	Sensori esterni controllo zone	-	Morsettiera 10P

### ACCESSORI STANDARD

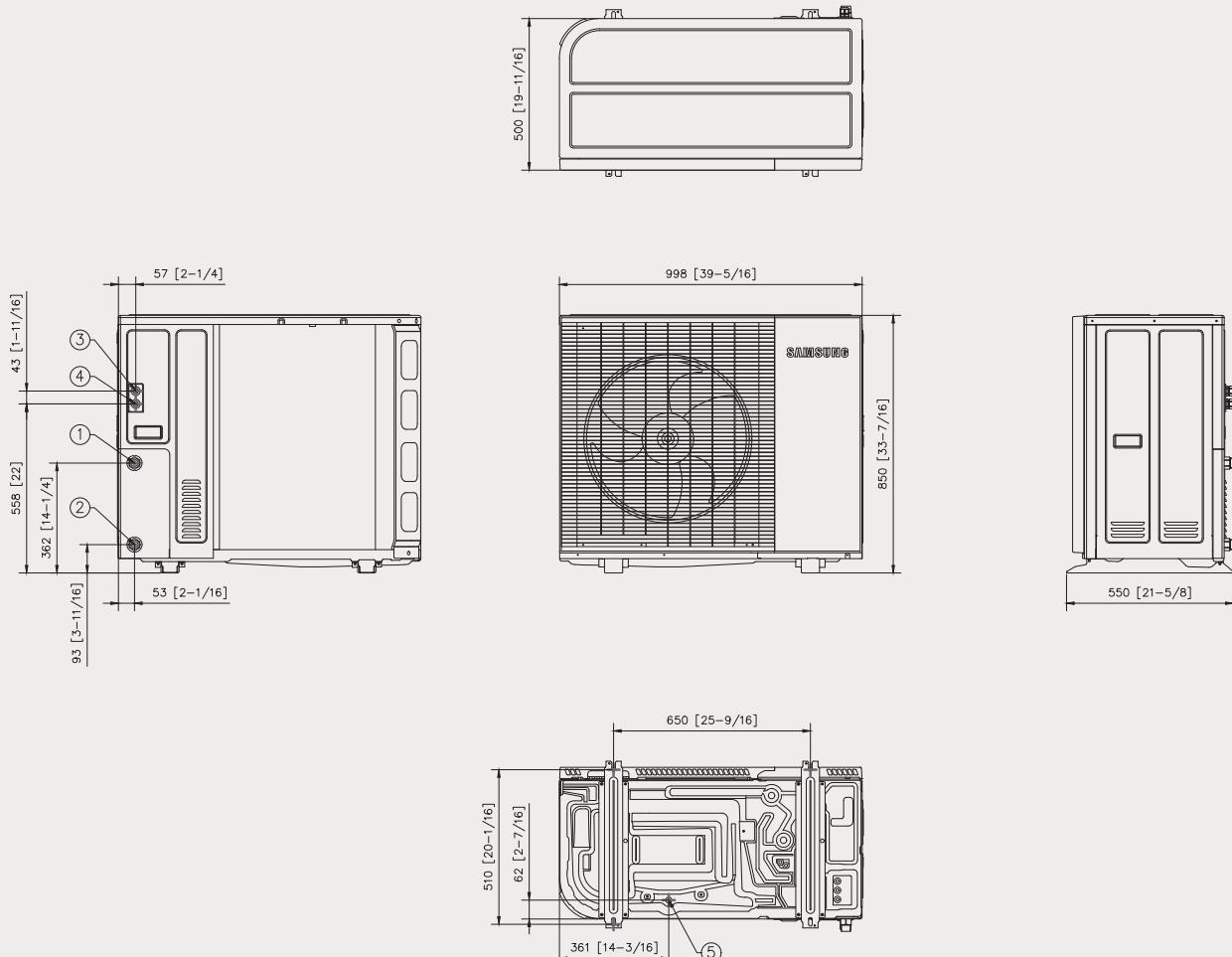
Comando per gestione idronica	
MWR-WW10N (Incluso)	

Unità esterne

# Dimensionale

AE050CXYDEK/EU, AE080CXYD\*K/EU

Unità di misura: mm



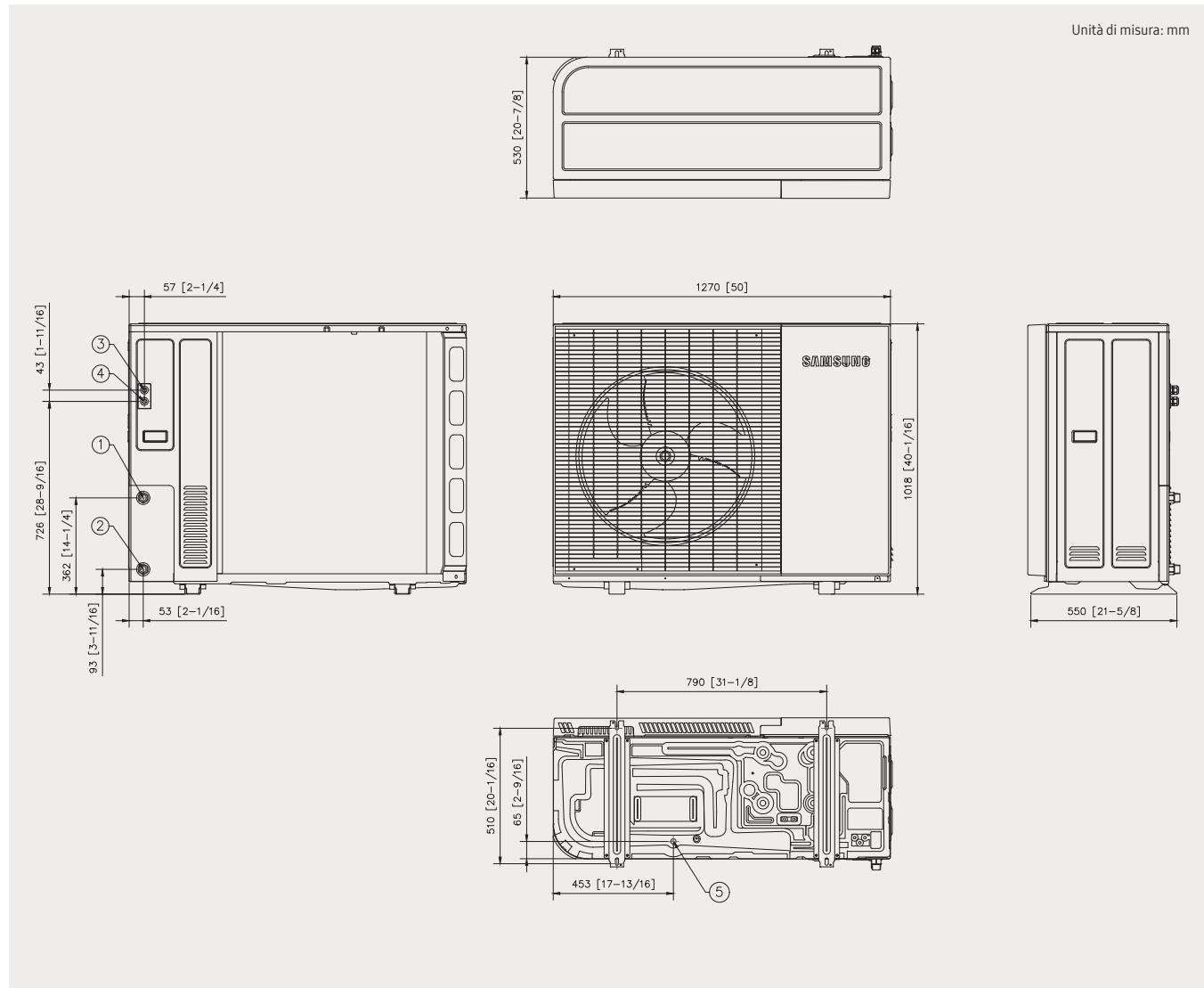
No.	Descrizione	Modello	
		AE050CXYDEK/EU, AE080CXYD*K/EU	
1	Tubazione dell'acqua (uscita)	Ø, inch	1"
2	Tubazione dell'acqua (entrata)	Ø, inch	1"
3	Passaggio cavo per alimentazione	Ø, mm	25
4	Passaggio cavi di comunicazione	Ø, mm	25
5	Scarico condensa	-	Collegare il gomito di scarico condensa fornito

Unità esterne

# Dimensionale

AE120-160CXYD\*K/EU

Unità di misura: mm



EHS Mono

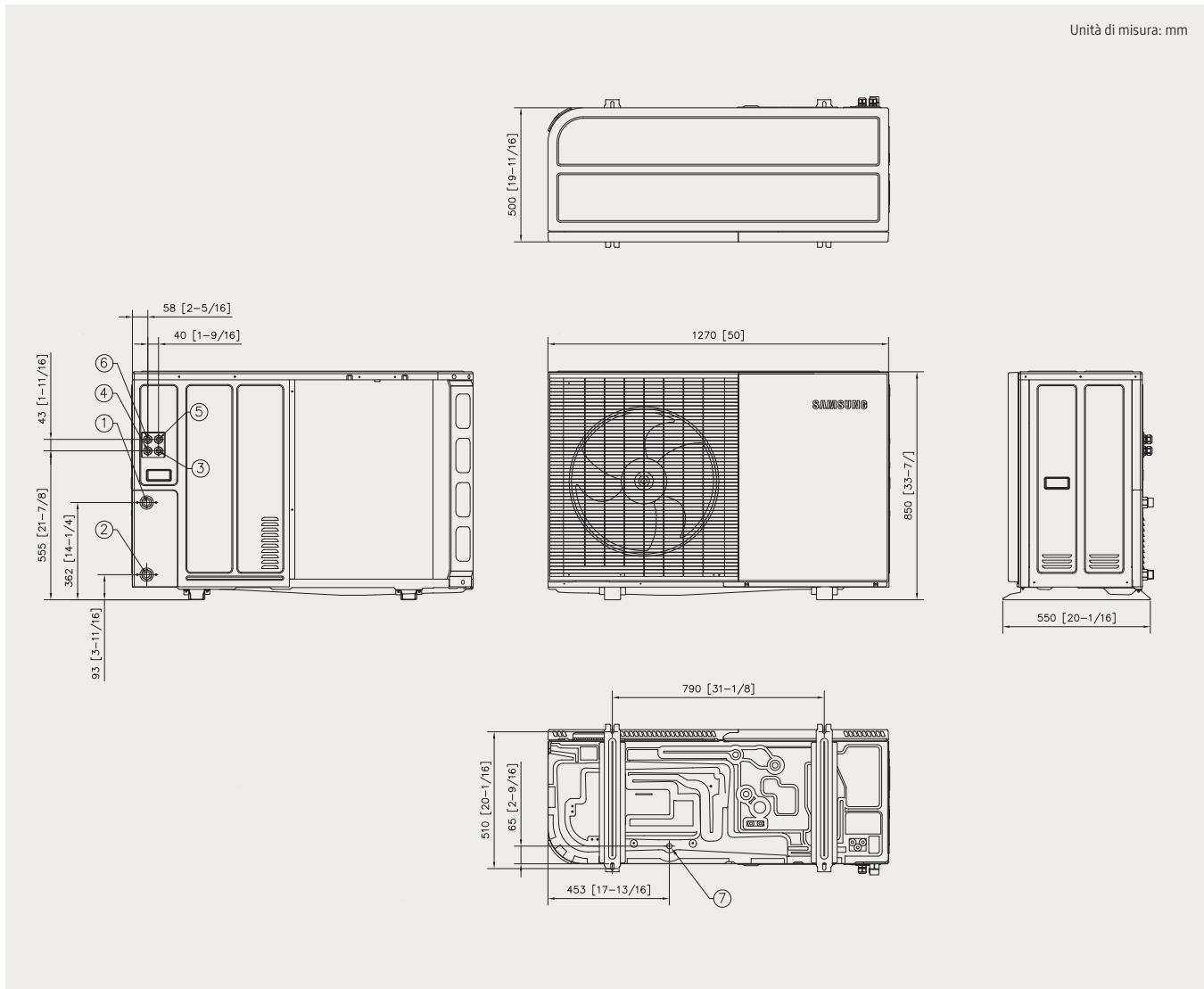
No.	Descrizione	Modello	
		AE120-160CXYD*K/EU	
1	Tubazione dell'acqua (uscita)	Ø, inch	1"
2	Tubazione dell'acqua (entrata)	Ø, inch	1"
3	Passaggio cavo per alimentazione	Ø, mm	25
4	Passaggio cavi di comunicazione	Ø, mm	25
5	Scarico condensa	-	Collegare il gomito di scarico condensa fornito

Unità esterne

# Dimensionale

AE050CXYBEK/EU, AE080CXYB\*K/EU

Unità di misura: mm



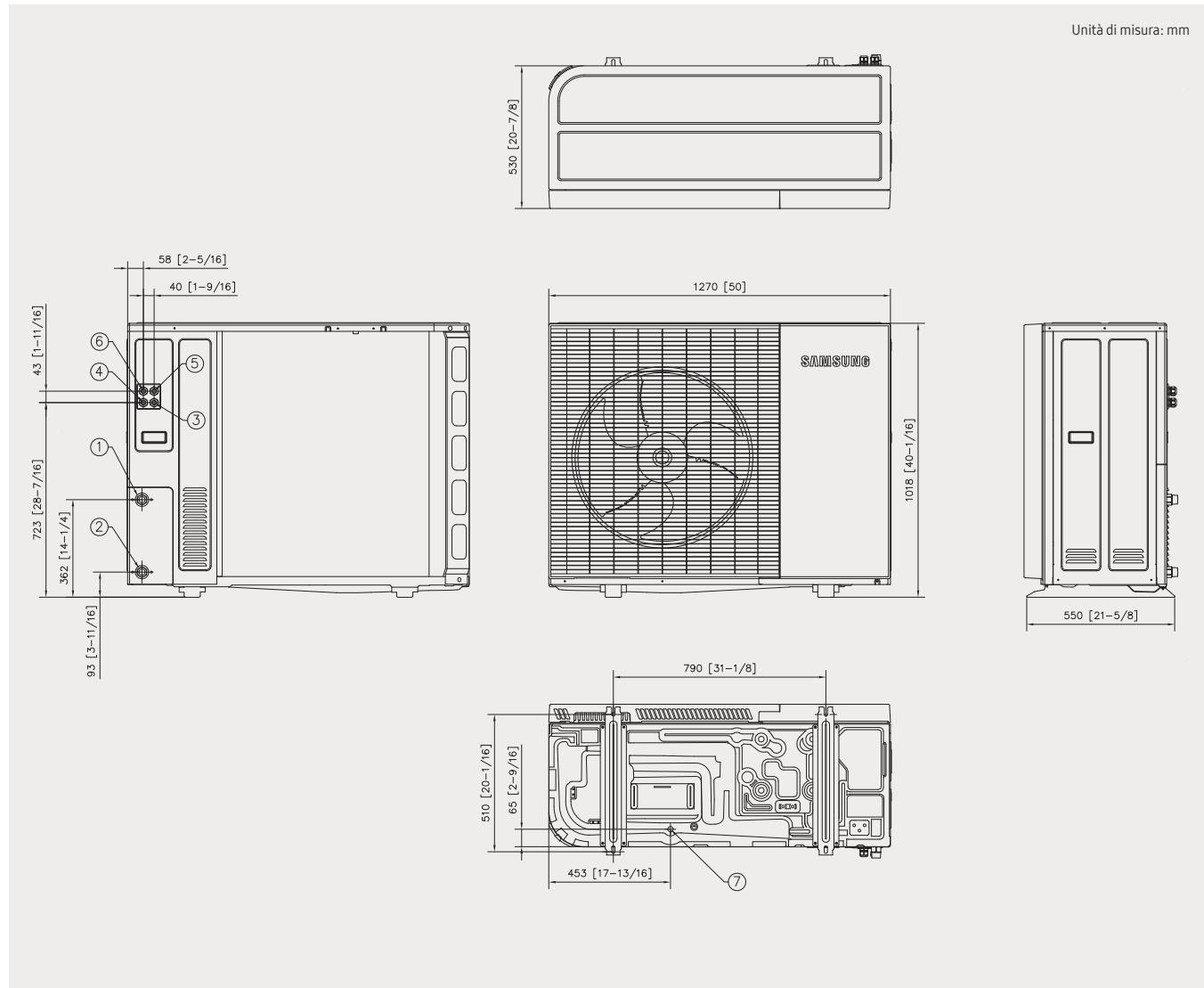
No.	Descrizione	Modello	
		AE050CXYBEK/EU, AE080CXYB*K/EU	
1	Tubazione dell'acqua (uscita)	Ø, inch	1"
2	Tubazione dell'acqua (entrata)	Ø, inch	1"
3	Passaggio cavo per alimentazione	Ø, mm	25
4	Passaggio cavi di comunicazione	Ø, mm	25
5	Attacchi	Ø, mm	25
6	Attacchi	Ø, mm	25
7	Scarico condensa	-	Collegare il gomito di scarico condensa fornito

Unità esterne

# Dimensionale

AE120-160CXYB\*K/EU

Unità di misura: mm



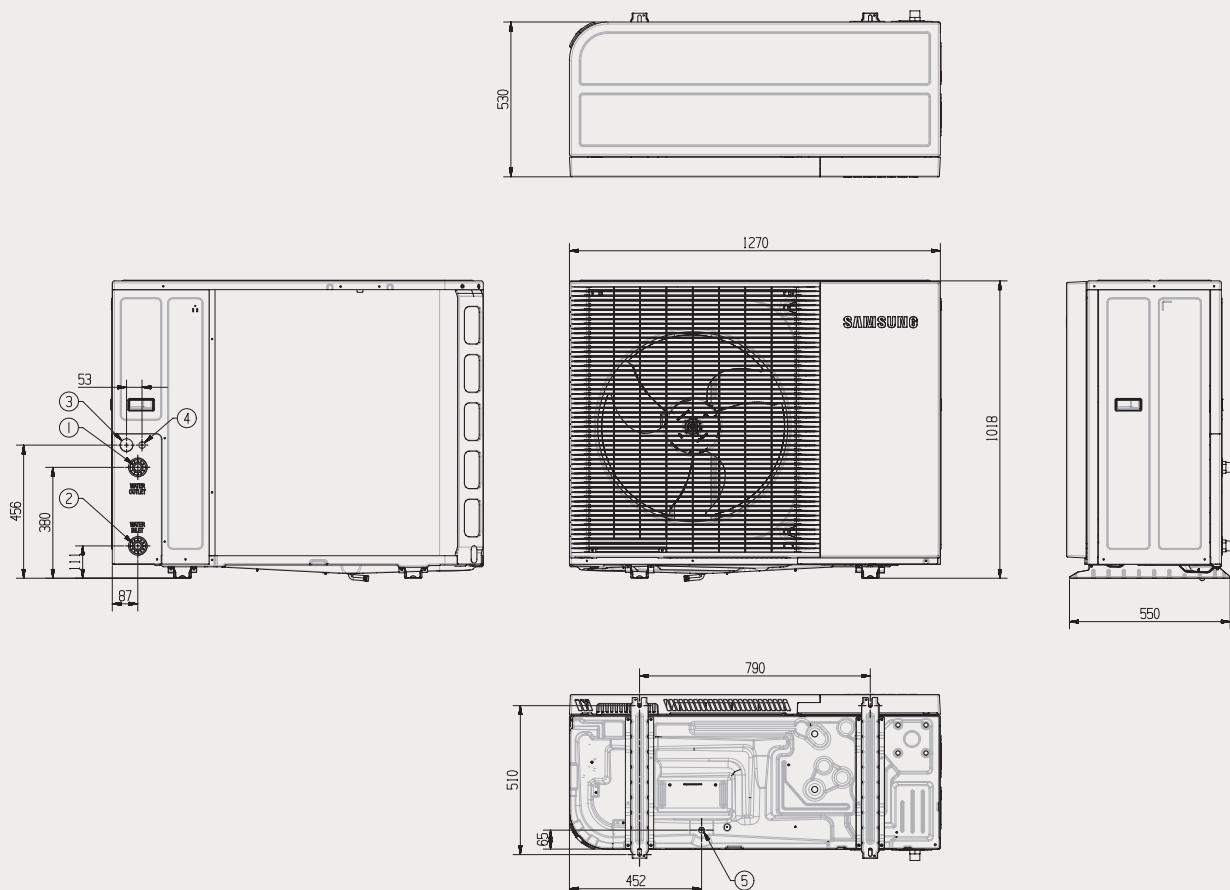
No.	Descrizione	Modello	
		AE120-160CXYB*K/EU	
1	Tubazione dell'acqua (uscita)	Ø, inch	1"
2	Tubazione dell'acqua (entrata)	Ø, inch	1"
3	Passaggio cavo per alimentazione	Ø, mm	25
4	Passaggio cavi di comunicazione	Ø, mm	25
5	Attacchi	Ø, mm	25
6	Attacchi	Ø, mm	25
7	Scarico condensa	-	Collegare il gomito di scarico condensa fornito

Unità esterne

# Dimensionale

AE\*\*\*BXYDEG/EU - AE\*\*\*BXYDGG/EU

Unità di misura: mm



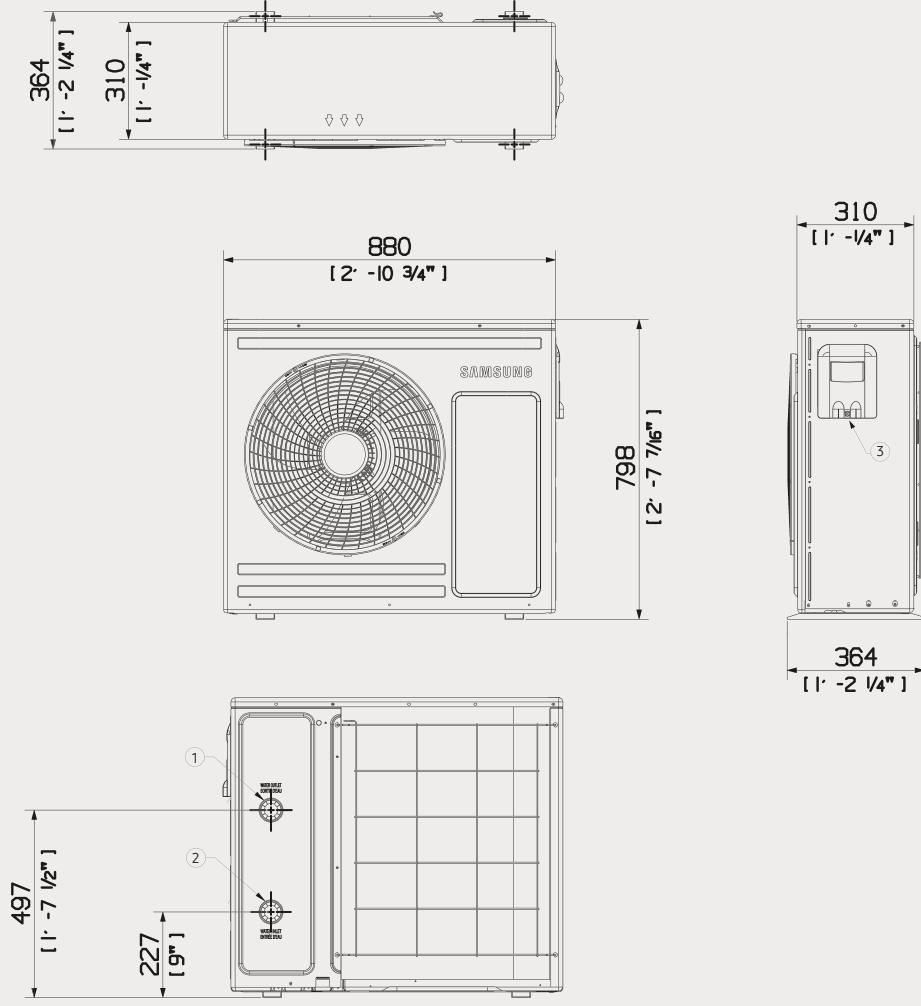
No.	Descrizione	Modello	
		ø, mm(inch)	AE***BXYDEG/EU - AE***BXYDGG/EU
1	Tubazione dell'acqua (uscita)	ø, mm(inch)	1"
2	Tubazione dell'acqua (entrata)	ø, mm(inch)	1"
3	Passaggio cavo per alimentazione	ø, mm	44
4	Passaggio cavi di comunicazione	ø, mm	22
5	Scarico condensa	-	Collegare il gomito di scarico condensa fornito

Unità esterne

# Dimensionale

AE050RXYD/EU

Unità di misura: mm



EHS Mono

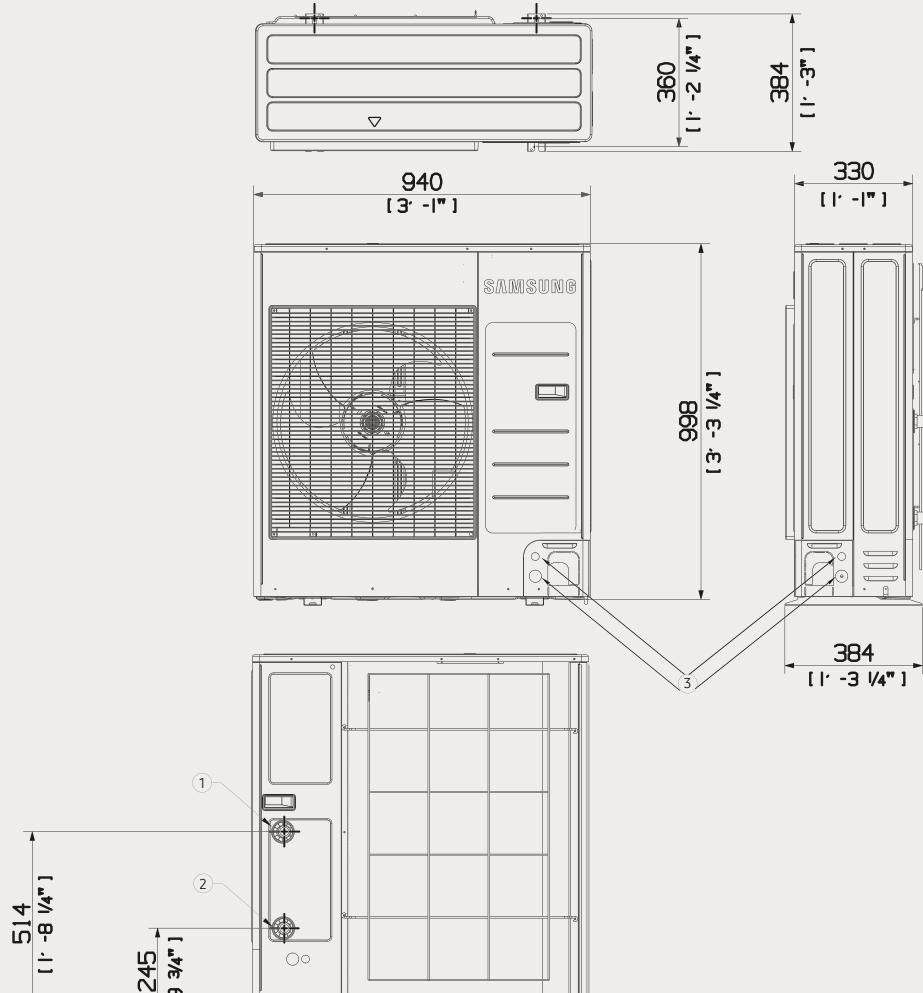
No.	Descrizione	Modello	
		AE050RXYD*G/EU	
1	Tubazione dell'acqua (uscita)	ø, mm(inch)	1"
2	Tubazione dell'acqua (entrata)	ø, mm(inch)	1"
3	Cavi di comunicazione e di potenza	-	-

Unità esterne

# Dimensionale

AE080RXYD\*G/EU

Unità di misura: mm



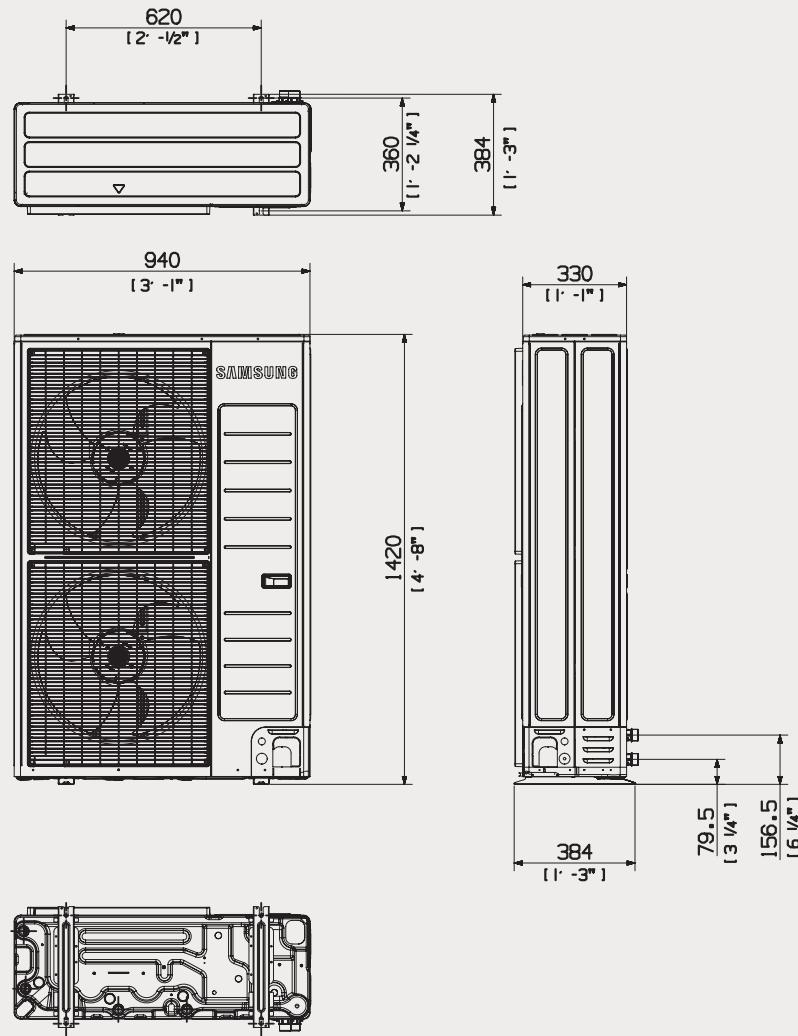
No.	Descrizione	Modello	
		AE080RXYD*G/EU	
1	Tubazione dell'acqua (uscita)	ø, mm(inch)	1"
2	Tubazione dell'acqua (entrata)	ø, mm(inch)	1"
3	Cavi di comunicazione e di potenza	-	-

Unità esterne

# Dimensionale

AE120-160RXYD\*G/EU

Unità di misura: mm



EHS Mono

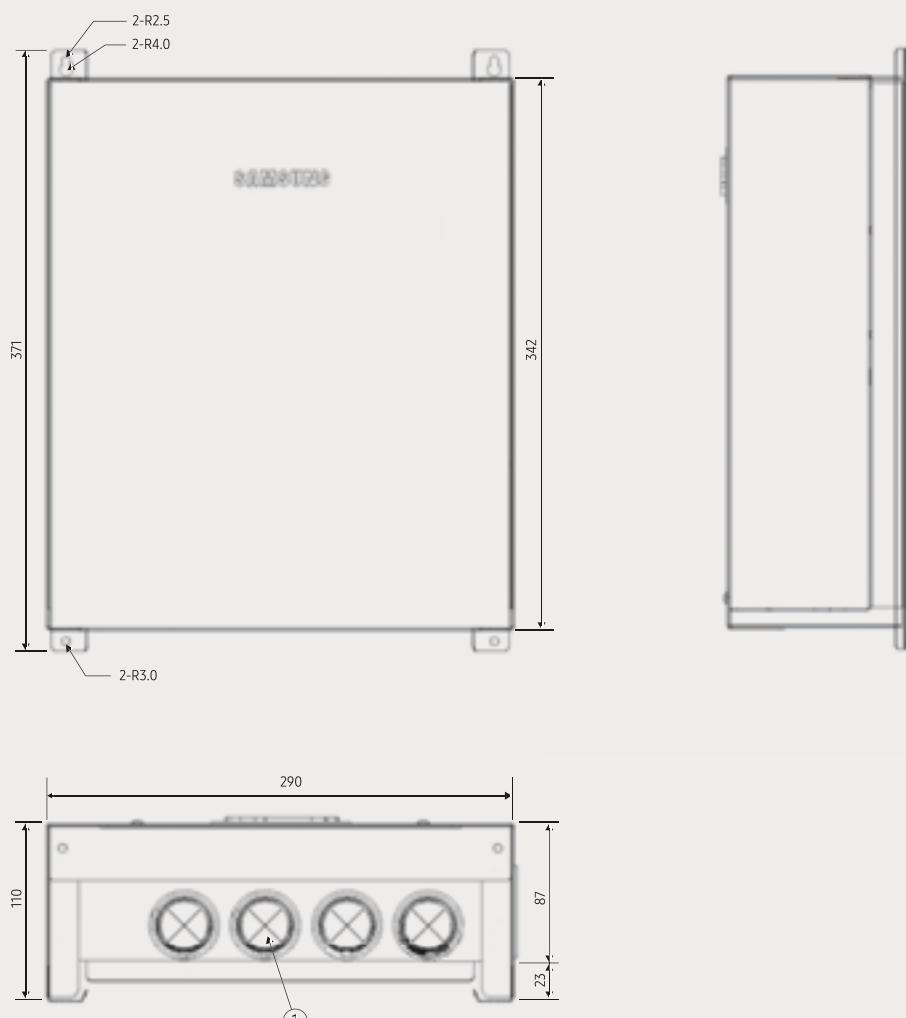
No.	Descrizione	Modello	
		AE120-160RXYD*G/EU	
1	Tubazione dell'acqua (uscita)	ø, inch	1"
2	Tubazione dell'acqua (entrata)	ø, inch	1"
3	Cavi di comunicazione e di potenza	-	-

Kit di controllo

# Dimensionale

MIM-E03CN / MIM-E03EN

Unità di misura: mm

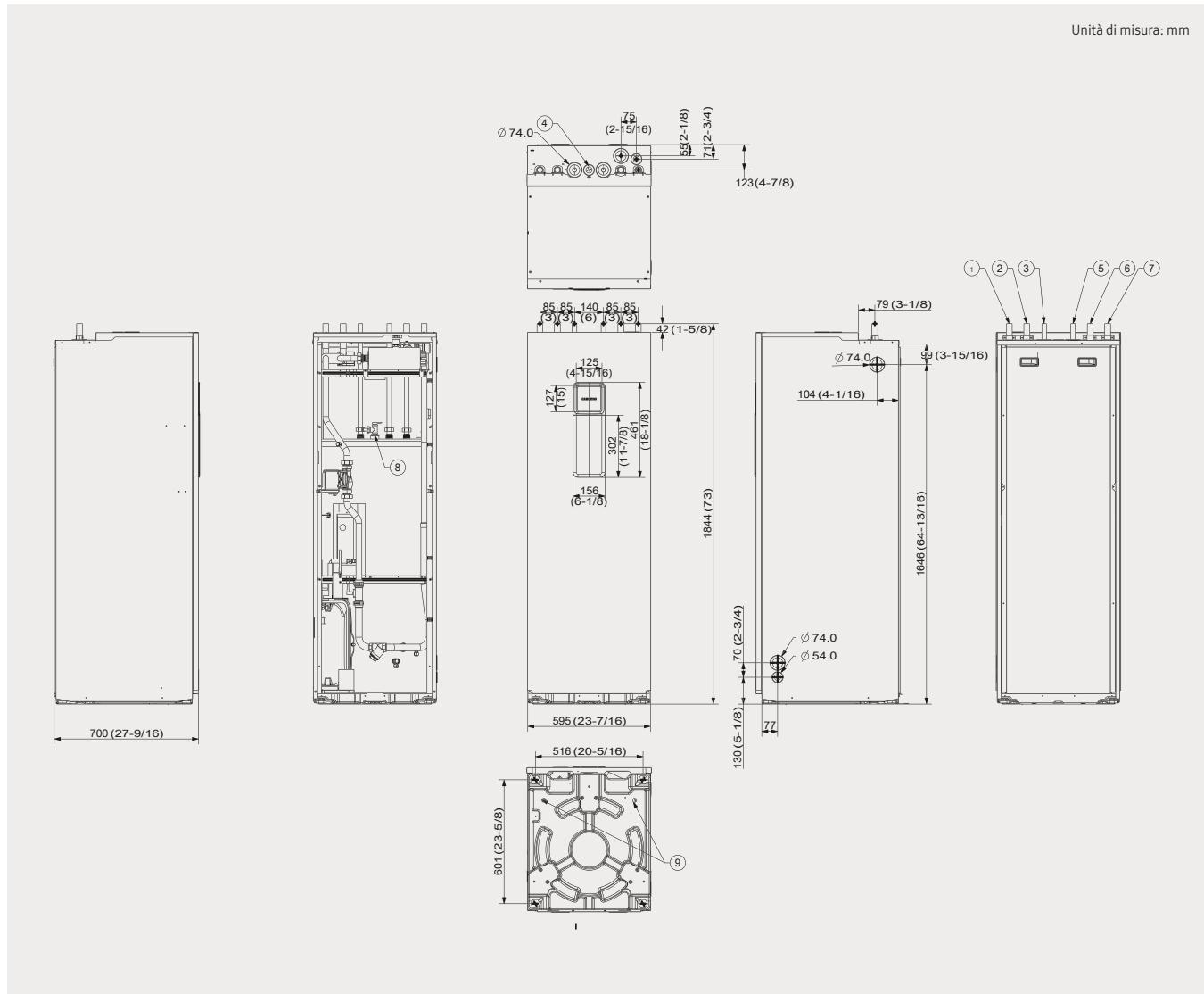


No.	Descrizione	Modello
		MIM-E03CN
1	Fori per cavi di comunicazione e di potenza	ø 7 mm x 4

# Dimensionale

AE200-260RNWMEG/EU - AE260RNWMGG/EU - AE200-260CNWMEG/EU - AE260CNWMGG/EU

Unità di misura: mm



EHS Mono

No.	Descrizione	Modello	
		AE200RNWMEG/EU	AE260RNWM*G/EU
1	Tubazione dell'acqua per riscaldamento (ingresso)	ø, mm	28
2	Tubazione dell'acqua per riscaldamento (uscita)	ø, mm	28
3	Tubazione dell'acqua per ACS (ingresso)	ø, mm	22
4	Tubazione dell'acqua per ricircolo ACS	ø, mm	N/A
5	Tubazione dell'acqua per ACS (uscita)	ø, mm	22
6	Tubazione del liquido	ø, mm	28
7	Tubazione del gas	ø, mm	28
8	T/Pv/v	ø, inch	Femmina PT1/2"
9	Scarico condensa	(Opzionale) Collegare il gomito di scarico condensa fornito	

# 04

## Fancoil ad acqua

Unità idroniche collegabili a qualsiasi tipo di impianto idrico per il riscaldamento e il raffrescamento di ambienti.

Disponibili nelle versioni:

- Cassetta 1 via WindFree™
- Ventilconvettore a console
- Ventilconvettore a parete
- Ventilconvettore reversibile ad incasso





Fancoil ad acqua

Fancoil ad acqua

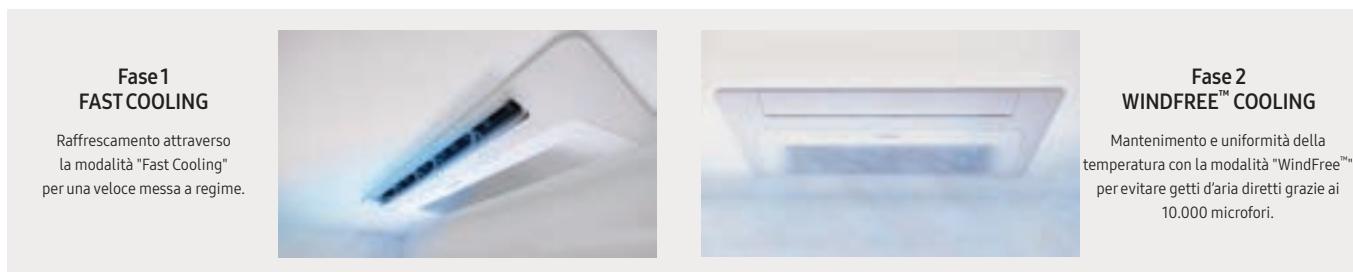
# Cassetta 1 Via WindFree™



## Raffresca velocemente senza getti d'aria diretti

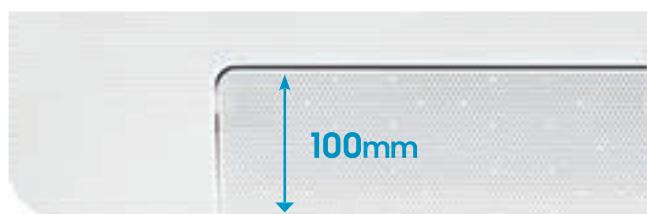
La tecnologia WindFree™ effettua il mantenimento della temperatura, senza fastidiosi getti d'aria fredda diretta.

Effettua il mantenimento della temperatura attraverso i 10.000 microfori. L'alemma ottimizzata della Cassetta 1 Via WindFree™ consente un lancio dell'aria maggiore ed una migliore distribuzione dell'aria in ambiente.



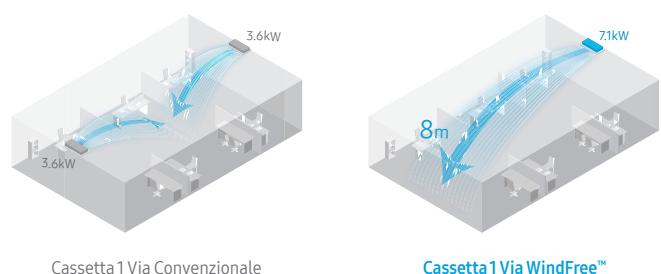
### Aletta di distribuzione ottimizzata

L'alemma ottimizzata della Cassetta 1 Via WindFree™ consente, a differenza di quella tradizionale, un lancio dell'aria maggiore ed una migliore distribuzione dell'aria in ambiente.



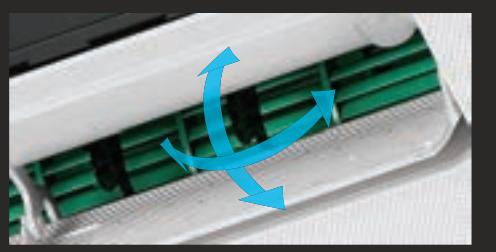
### Ampia distribuzione dell'aria

L'alemma ampia e larga raffredda i grandi spazi molto più velocemente, senza trascurare nessuna zona.



### Alette di distribuzione ottimizzate

La Cassetta 1 Via WindFree™ consente agli utenti di modificare, utilizzando il telecomando, l'angolazione dell'alemma direttrice (regolabile tra i 30° e gli 80°).



# Caratteristiche



NO POLVERE



POMPA SCARICO  
CONDENSÀ  
INTEGRATA



AMPIA  
DISTRIBUZIONE  
AIRA



- Mandata dell'aria ad una via con aletta direttrice regolabile
  - Ventilatore tangenziale con motore monofase; altezza di soli 135 mm
  - Pompa di drenaggio condensa incorporata (750 mmH<sub>2</sub>O)
  - Filtro antibatterico incluso
  - Comunicazione con protocollo "Nasa"
  - Kit Wi-Fi (opzionale)
  - Alimentazione: Monofase 220 V - 50 Hz
- Le unità sono dotate di garanzia standard pari a 2 anni estendibile fino ad un massimo di 5 anni

## Specifiche

MODELLO		AGO26TN1DKH/EU	AG032TN1DKH/EU	AG042TN1DKH/EU
Alimentazione	Φ, #, V, Hz	1,220~240, 50/60	1,220~240, 50/60	1,220~240, 50/60
Capacità	Raffrescamento <sup>(1)</sup>	Potenza Totale kW	2.60	3.00
	Potenza Sensibile kW	1.88	2.20 <sup>(1)</sup>	3.07 <sup>(1)</sup>
	Riscaldamento <sup>(2)</sup>	kW	2.90	3.35
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffrescamento W	27	35
		Riscaldamento	27	35
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento A	0.14	0.19
		Riscaldamento	0.14	0.19
Ventilatore	Motore	Tipologia	Cross Flow Fan	Cross Flow Fan
		Tipo	-	-
	Output	W	27	27
Portata aria	Alta/Media/Bassa	m <sup>3</sup> /min	6.8/5.8/4.9	7.8/6.8/4.9
	Press. statica esterna	Min./Std./Max. Pa	-	-
Lato acqua	Portata acqua <sup>(4)</sup>	Raffreddamento lt/min	7.5	9.6
		Riscaldamento lt/min	8.4	9.7
	Perdita di carico <sup>(4)</sup>	Raffreddamento kPa	23	34.5
		Riscaldamento kPa	28	35.8
Attacchi	Attacco IN	Tipo	Maschio	Maschio
		Φ, inch (mm)	3/4" (20A)	3/4" (20A)
	Attacco OUT	Tipo	Maschio	Maschio
Cavi collegamento		Φ, inch (mm)	3/4" (20A)	3/4" (20A)
	Scarico condensa	Φ, mm	VP20 (Est. 26. Int. 20)	VP20 (Est. 26. Int. 20)
Cavi collegamento	Cavo comunicazione	mm <sup>2</sup> (min)	0.75~1.50	0.75~1.50
Pressione sonora <sup>(5)</sup>	Alta/Media/Bassa	dBA	33/31/29	38/35/31
Dimensionali	Peso netto	kg	10.1	10.1
	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	970x135x410	970x135x410
Pannello	Modello pannello	-	PC1NWFMBN	PC1BWFMBN
	Peso netto pannello	kg	3.1	3.1
	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	1198x25x500	1198x25x500
Accessori standard inclusi	Pompa sollevamento condensa	Pompa -	Inclusa	Inclusa
		Prevalenza mmH <sub>2</sub> O	1200	1200
		Capacità deum. cc/min	400	400
	Filtro aria	-	Incluso	Incluso

## ACCESSORI



Interfaccia per controlli centralizzata



Comando wireless



Comandi a filo (Advance, Semplificato)



Valvola a 3 vie

<sup>(1)</sup> Condizioni di test in raffreddamento: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura acqua IN/OUT: 7°C/12°C

<sup>(2)</sup> Condizioni di test in riscaldamento: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura acqua IN/OUT: 45°C/40°C

<sup>(3)</sup> Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

<sup>(4)</sup> I valori di Portata acqua e Perdita di carico sono da riferirsi ai valori medi.

Per la nostra politica di migrazione continua dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

Fancoil ad acqua



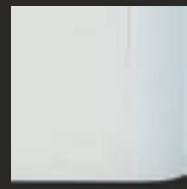
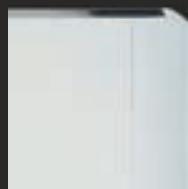
# Ventilconvettore a console

## Ottimizzazione degli spazi

Unità fancoil per installazione a pavimento che combina perfettamente performance e design.

### Ingombri ridotti

Queste unità interne hanno uno spessore di appena 130 mm, minimizzando l'ingombro.

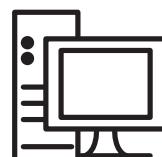


### Valvola a 3 vie (opzionale)



Per questa tipologia di ventilconvettori la valvola a 3 vie è opzionale.

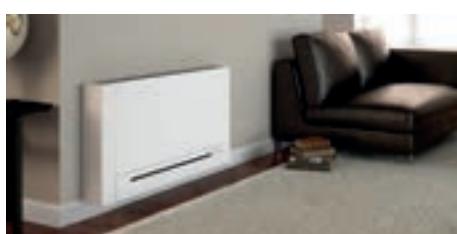
### Interfaccia Modbus



I ventilconvettori a parete e a console sono completi di Interfaccia Modbus; l'utilizzo inibisce il comando locale.

### Display a bordo macchina

Il display a bordo, semplice ed intuitivo, identifica lo stato di funzionamento dell'unità interna.



### Comando wireless incluso

È possibile impostare la ventilazione in 4 modalità differenti: Min, Auto, Max, Silent.



# Caratteristiche



PESO ED  
INGOMBRI  
RIDOTTI

INTERIOR  
DESIGN



- Griglia corta simmetrica
- Alimentazione: Monofase 220 V - 50 Hz
- Ventilatore DC Brushless Inverter
- Display touch retroilluminato e telecomando in dotazione
- Filtro antipolvere incluso
- Interfaccia Modbus integrata

## Specifiche

MODELLO		ACL-009DJ	ACL-021DJ	ACL-028DJ	ACL-033DJ	ACL-037DJ
Alimentazione	Φ, #, V, Hz	1,220~240, 50	1,220~240, 50	1,220~240, 50	1,220~240, 50	1,220~240, 50
Capacità	Raffrescamento <sup>(1)</sup>	Potenza Totale kW	0.82 / 0.71 / 0.38	1.74 / 1.34 / 0.91	2.54 / 2.10 / 1.50	3.29 / 2.69 / 1.98
		Potenza Sensibile kW	0.64 / 0.50 / 0.26	1.25 / 1.02 / 0.65	1.94 / 1.56 / 1.10	2.54 / 2.09 / 1.54
	Riscaldamento <sup>(2)</sup>	kW	0.88 / 0.70 / 0.54	1.94 / 1.39 / 1.06	2.60 / 2.14 / 1.46	3.44 / 2.60 / 1.85
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffrescamento W	7	9	11	12
		Riscaldamento	7	9	11	12
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento A	0.10	0.14	0.15	0.22
		Riscaldamento	0.10	0.14	0.15	0.22
Ventilatore	Motore	Tipologia	-	-	-	-
		Tipo	-	-	-	-
		Output W	-	-	-	-
Lato acqua	Portata aria	Alta/Media/Bassa m³/min	2.7 / 2.2 / 1.7	5.0 / 4.2 / 3.2	7.7 / 6.0 / 4.7	9.6 / 7.5 / 5.8
	Portata acqua <sup>(4)</sup>	Raffrescamento lt/min	2.05	3.87	6.05	7.75
Attacchi		Riscaldamento lt/min	2.00	3.97	6.09	7.41
	Perdita di carico <sup>(4)</sup>	Raffrescamento kPa	10.6	5.5	14.2	13.8
		Riscaldamento kPa	8.8	4.8	11.8	8.9
	Attacco IN	Tipo	Eurocono	Eurocono	Eurocono	Eurocono
Cavi collegamento		Φ, inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
	Attacco OUT	Tipo	Eurocono	Eurocono	Eurocono	Eurocono
		Φ, inch	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Cavi collegamento	Cavo comunicazione	mm²(min)	-	-	-	-
Pressione sonora <sup>(3)</sup>	Alta/Media/Bassa	dBA	43 / 36 / 29	44 / 37 / 30	44 / 38 / 32	45 / 39 / 33
Dimensionali	Peso netto	kg	15	17	21	24
	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	697 x 579 x 129	897 x 579 x 129	1097 x 579 x 129	1297 x 579 x 129
Accessori standard inclusi	Filtro aria	-	Incluso	Incluso	Incluso	Incluso
	Interfaccia Modbus	-	Inclusa	Inclusa	Inclusa	Inclusa

## ACCESSORI

Valvola a 3 vie



ACL-A937V3

1) Condizioni di test in raffreddamento: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura acqua IN/OUT: 7°C/12°C

2) Condizioni di test in riscaldamento: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura acqua IN/OUT: 45°C/40°C

3) Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

4) Valori di Portata acqua e Perdita di carico sono da riferirsi ai valori medi.

Per la nostra politica di migrazione continua dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

Fancoil ad acqua

# Ventilconvettore a parete

## Design ricercato

Unità fancoil per installazione a parete con possibilità di installazione convertibile a 180° gradi.  
Valvola 3 vie integrata.

### Flessibile

Queste unità interne possono essere installate a parete anche a 180° gradi, rendendo l'installazione particolarmente flessibile.



0° GRADI

180° GRADI

### Valvola a 3 vie (inclusa)



I ventilconvettori arrivano completi di valvola a 3 vie, semplificando la scelta dell'accessoristica.

### Interfaccia Modbus



I ventilconvettori a parete e a console sono completi di Interfaccia Modbus; l'utilizzo inibisce il comando locale.

### Display a bordo macchina

Il display a bordo, semplice ed intuitivo, identifica lo stato di funzionamento dell'unità interna.



### Comando wireless incluso

È possibile impostare la ventilazione in 4 modalità differenti: Min, Auto, Max, Silent.



# Caratteristiche



PESO ED  
INGOMBRI  
RIDOTTI

INTERIOR  
DESIGN

CONVERTIBILE

- Spessore ridotto
- Valvola a 3 vie inclusa
- Alimentazione: Monofase 220 V - 50 Hz
- Ventilatore DC Brushless Inverter
- Display touch e telecomando in dotazione
- Possibilità di installazione verticale/orizzontale
- Filtro antipolvere incluso
- Interfaccia Modbus integrata
- Presa Shuko disponibile per alimentazione semplificata



## Specifiche

MODELLO			ACL-010DA	ACL-016DA	ACL-023DA
Alimentazione		Φ, #, V, Hz	1, 220~240, 50	1, 220~240, 50	1, 220~240, 50
Capacità	Raffrescamento <sup>(1)</sup>	Potenza Totale	kW	1.01 / 0.71 / 0.52	1.23 / 0.89 / 0.69
		Potenza Sensibile	kW	0.91 / 0.59 / 0.42	1.15 / 0.80 / 0.58
	Riscaldamento <sup>(2)</sup>		kW	1.40 / 0.86 / 0.58	1.90 / 1.20 / 0.86
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	W	11	12
		Riscaldamento		11	12
	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	0.16	0.20
		Riscaldamento		0.16	0.20
Ventilatore	Motore	Tipologia	-	-	-
		Tipo	-	-	-
		Output	W	-	-
	Portata aria	Alta/Media/Bassa	m <sup>3</sup> /min	4.8 / 3.2 / 2.8	6.7 / 4.3 / 3.2
Lato acqua	Portata acqua <sup>(4)</sup>	Raffrescamento	lt/min	2.07	2.59
		Riscaldamento	lt/min	2.44	3.41
	Perdita di carico <sup>(4)</sup>	Raffrescamento	kPa	5.2	6.0
		Riscaldamento	kPa	4.5	11.9
Attacchi	Attacco IN	Tipo	Eurocono	Eurocono	Eurocono
		Φ, inch	3/4"	3/4"	3/4"
	Attacco OUT	Tipo	Eurocono	Eurocono	Eurocono
		Φ, inch	3/4"	3/4"	3/4"
Cavi collegamento	Scarico condensa	Φ, mm	16	16	16
	Cavo comunicazione	mm <sup>2</sup> (min)	-	-	-
Pressione sonora <sup>(3)</sup>	Alta/Media/Bassa	dBA	48 / 40 / 34	49 / 41 / 34	49 / 41 / 34
Dimensionali	Peso netto	kg	13	14,5	16
	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	906 x 380 x 150	1106 x 380 x 150	1306 x 380 x 150
Accessori standard inclusi	Valvola a tre vie	-	Inclusa	Inclusa	Inclusa
	Filtro aria	-	Incluso	Incluso	Incluso
	Interfaccia Modbus	-	Inclusa	Inclusa	Inclusa

1) Condizioni di test in raffreddamento: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura acqua IN/OUT: 7°C/12°C

2) Condizioni di test in riscaldamento: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura acqua IN/OUT: 45°C/40°C

3) Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

4) I valori di Portata acqua e Perdita di carico sono da riferirsi ai valori medi.

Per la nostra politica di migrazione continua dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

Fancoil ad acqua

# Ventilconvettore ad incasso

## Prestazioni robuste e adattabili

Unità fancoil per installazione da incasso con possibilità di installazione convertibile in verticale e orizzontale. Dotata di ventilatore centrifugo e valvola 3 vie.

### Convertibile

Grazie al particolare alloggiamento dei componenti interni queste unità possono essere installate sia in verticale a pavimento che in orizzontale a soffitto, rendendo l'installazione particolarmente flessibile.



VERTICALE



ORIZZONTALE

### Interfaccia comandi (inclusa)



Le unità interne di questa tipologia hanno già integrato il kit MIM-FOON (Interfaccia Fan Coil per collegamento a comandi locali Samsung) per poter collegare i comandi locali e centralizzati Samsung.

### Valvola a 3 vie (inclusa)



I ventilconvettori arrivano completi di valvola a 3 vie, semplificando la scelta dell'accessoristica.

## Accessori

I ventilconvettori hanno la possibilità di essere collegati a molteplici accessori tra i quali la componentistica che ne permette l'inserimento in impianti a 4 tubi.



### Batteria Addizionale

per sistemi a 4 tubi da 1,8 a 5,5 kW



### Vaschetta Di Scarico

Vaschetta di scarico condensa ausiliaria per installazione verticale/orizzontale.

Consigliabile solo qualora le valvole non siano state ben isolate.



### Valvola 3 Vie

per sistema 4 tubi



### Pompa di Scarico Condensa

# Caratteristiche



PESO ED  
INGOMBRI  
RIDOTTI

CONVERTIBILE

- Possibilità di installazione verticale/orizzontale
- Possibilità di aggiungere batteria addizionale per impianto a 4 tubi
- Ventilatore centrifugo
- Valvola a 3 vie inclusa; filtro incluso
- Comunicazione con protocollo "Nasa" mediante kit integrato MIM-F00N
- Kit Wi-Fi (opzionale)
- Alimentazione: Monofase 220 V - 50 Hz



## Specifiche

MODELLO			ACL-18DF	ACL-25DF	ACL-35DF	ACL-55DF	ACL-65DF
Alimentazione		Φ, #, V, Hz	1,220~240, 50/60	1,220~240, 50/60	1,220~240, 50/60	1,220~240, 50/60	1,220~240, 50/60
Capacità	Raffrescamento <sup>(1)</sup>	Potenza Totale	kW	1.91 / 1.66 / 1.34	2.87 / 2.34 / 1.73	4.24 / 3.20 / 2.47	7.19 / 5.69 / 4.32
	Riscaldamento <sup>(2)</sup>		kW	2.15 / 1.81 / 1.50	2.91 / 2.35 / 1.73	4.24 / 3.24 / 2.47	7.19 / 5.69 / 4.32
Assorbimento	Potenza assorbita nominale	Raffrescamento	W	53 / 36 / 24	56 / 43 / 29	90 / 50 / 40	182 / 127 / 86
		Riscaldamento		53 / 36 / 24	56 / 43 / 29	90 / 50 / 40	182 / 127 / 86
Assorbimento	Corrente assorbita nominale	Raffrescamento	A	0.26	0.28	0.45	0.9
		Riscaldamento		0.26	0.28	0.45	0.9
Ventilatore	Motore	Tipologia	-	Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione			
		Tipo	-	3-step AC	3-step AC	3-step AC	3-step AC
		Output	W	53 / 36 / 24	56 / 43 / 29	90 / 50 / 40	182 / 127 / 86
Portata aria	Alta/Media/Bassa	m <sup>3</sup> /min	5.7 / 4.5 / 3.5	7.6 / 5.7 / 4.0	11.7 / 8.3 / 6.0	16.8 / 12.8 / 9.5	23.2 / 17.0 / 10.7
	Press. statica esterna	Min./Std./Max.	Pa	-	-	-	-
Lato acqua	Portata acqua <sup>(4)</sup>	Raffreddamento	lt/min	5.6	8.4	12.4	21.1
		Riscaldamento	lt/min	6.2	8.4	12.4	20.2
Lato acqua	Perdita di carico <sup>(4)</sup>	Raffreddamento	kPa	17	24	35	39
		Riscaldamento	kPa	20	24	35	47
Attacchi	Attacco IN	Tipo	Femmina	Femmina	Femmina	Femmina	Femmina
		Φ, inch	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
Attacchi	Attacco OUT	Tipo	Femmina	Femmina	Femmina	Femmina	Femmina
		Φ, inch	DF 1/2"	DF 1/2"	DF 1/2"	DF 3/4"	DF 3/4"
Cavi collegamento	Scarico condensa	Φ, mm	-	-	-	-	-
Pressione sonora <sup>(5)</sup>	Alta/Media/Bassa	dBA	42 / 36 / 32	40 / 34 / 28	45 / 35 / 27	53 / 46 / 39	59 / 52 / 41
Dimensionali	Peso netto	kg	18	23	27	37	37
	Dimensioni nette (LxAxP)	mm	725 x 224 x 535	935 x 224 x 535	1145 x 224 x 535	1355 x 249 x 535	1355 x 249 x 535
Accessori standard inclusi	Valvola a tre vie	-	Inclusa	Inclusa	Inclusa	Inclusa	Inclusa
	Filtro aria	-	Polypropylene	Polypropylene	Polypropylene	Polypropylene	Polypropylene
Accessori non inclusi	Pompa sollevamento condensa	Pompa	-	ACL-ADP	ACL-ADP	ACL-ADP	ACL-ADP
		Prevalenza	mmH <sub>2</sub> O	-	-	-	-
		Capacità deum.	cc/min	750 / 133	750 / 133	750 / 133	750 / 133

## ACCESSORI



Interfaccia per controlli centralizzati



Comandi a filo (Advance, Semplificato)



MIM-F10N



MWR-WG00KN



MWR-SH11N

<sup>1)</sup> Condizioni di test in raffreddamento: temperatura aria interna 27°C (bulbo secco) / 19°C (bulbo umido); temperatura acqua IN/OUT: 7°C/12°C  
<sup>2)</sup> Condizioni di test in riscaldamento: temperatura aria interna 20°C (bulbo secco) / 15°C (bulbo umido); temperatura acqua IN/OUT: 45°C/40°C

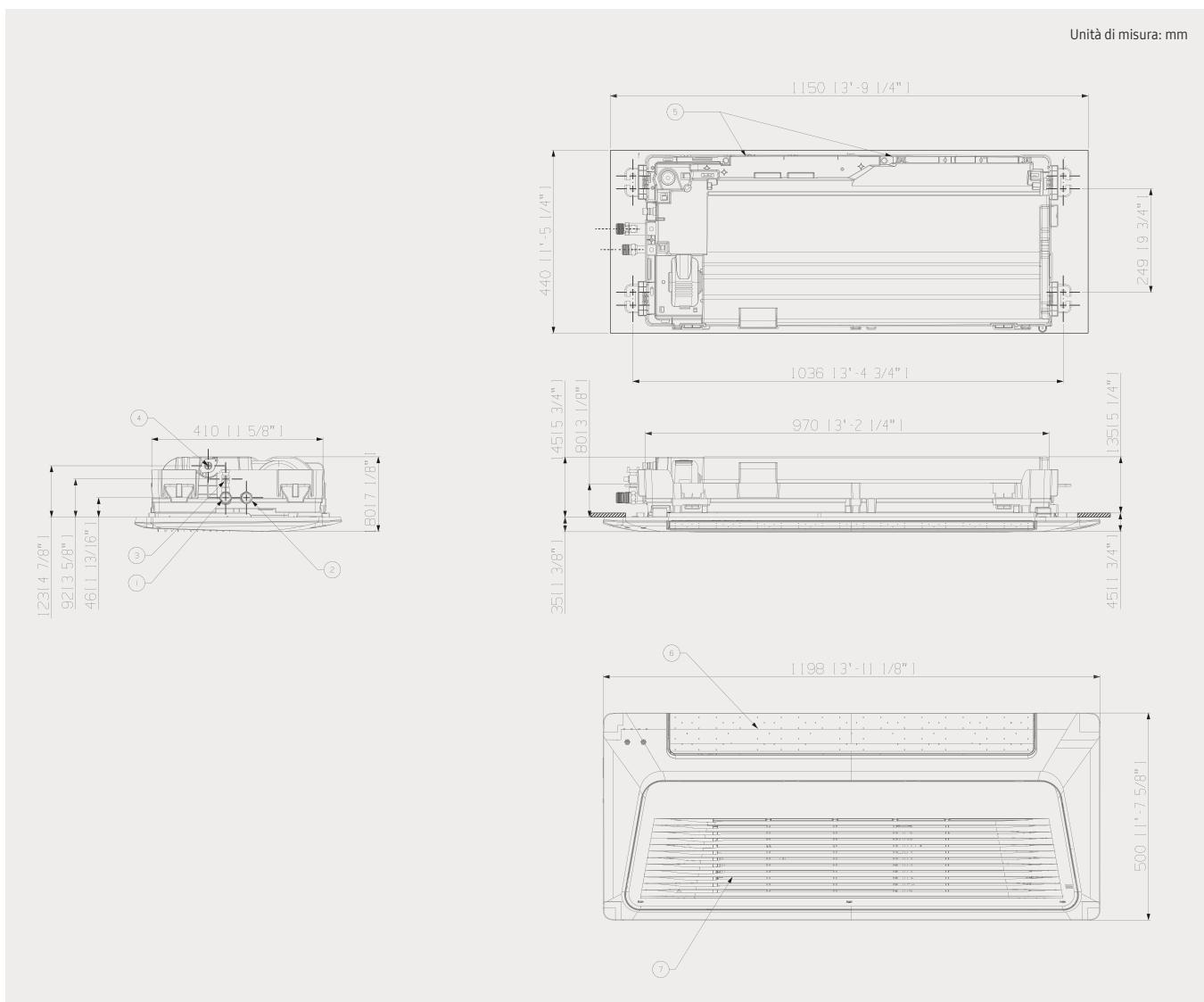
<sup>3)</sup> Valore di pressione sonora acquisito in camera anecoica. Il valore potrebbe variare in funzione delle condizioni installative.

<sup>4)</sup> I valori di Portata acqua e Perdita di carico sono da riferirsi ai valori medi.

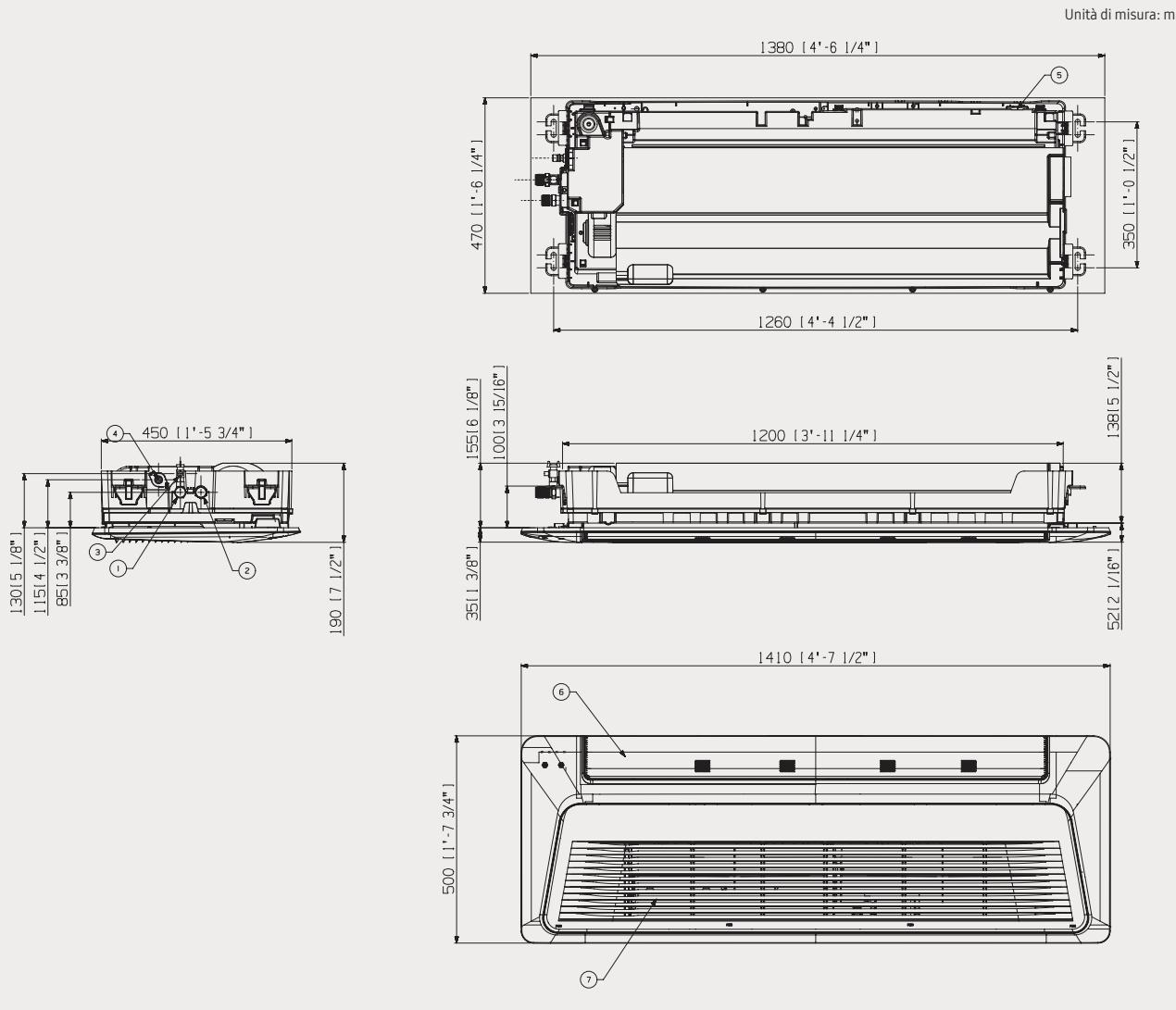
Per la nostra politica di migrazione continua dei prodotti, ci riserviamo il diritto di modificare senza alcun obbligo di preavviso le caratteristiche sopra riportate.

# Dimensionale

AG026/032TN1DKH/EU



No.	Descrizione	Modello
1	Attacco acqua out	PF Maschio 3/4" (20A)
2	Attacco acqua in	PF Maschio 3/4" (20A)
3	Valvola di sfiato	-
4	Scarico condensa	VP20 (Esterno 26, Interno 20)
5	Alimentazione e comunicazione	-
6	Mandata riflettore	-
7	Ripresa griglia	-

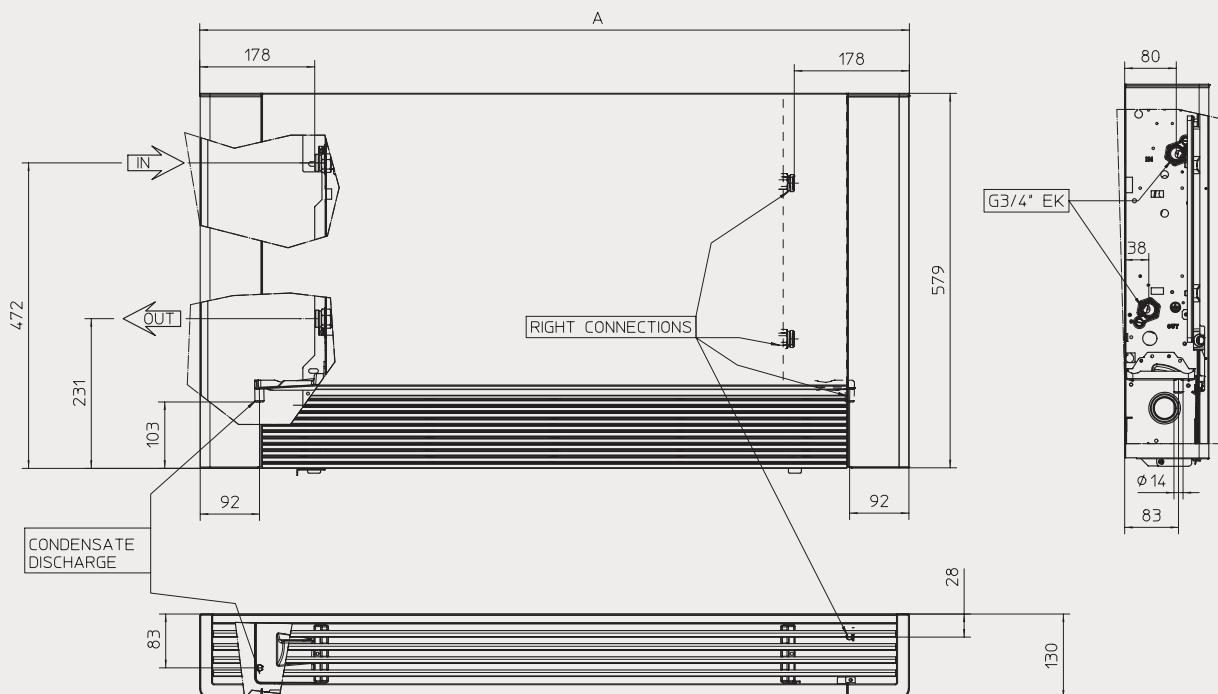


No.	Descrizione	Modello
1	Attacco acqua out	PF Maschio 3/4" (20A)
2	Attacco acqua in	PF Maschio 3/4" (20A)
3	Valvola di sfiato	-
4	Scarico condensa	VP25 (Esterno 32, Interno 25)
5	Alimentazione e comunicazione	-
6	Mandata riflettore	-
7	Ripresa griglia	-

# Ventilconvettore a Console Dimensionale

ACL-009DJ / ACL-021DJ / ACL-028DJ / ACL-033DJ / ACL-037DJ

Unità di misura: mm



No.	Descrizione	Modelli				
		ACL-009/021/028/033/037DJ				
1	Attacco acqua out					PF Maschio 3/4" (20A)
2	Attacco acqua in					PF Maschio 3/4" (20A)

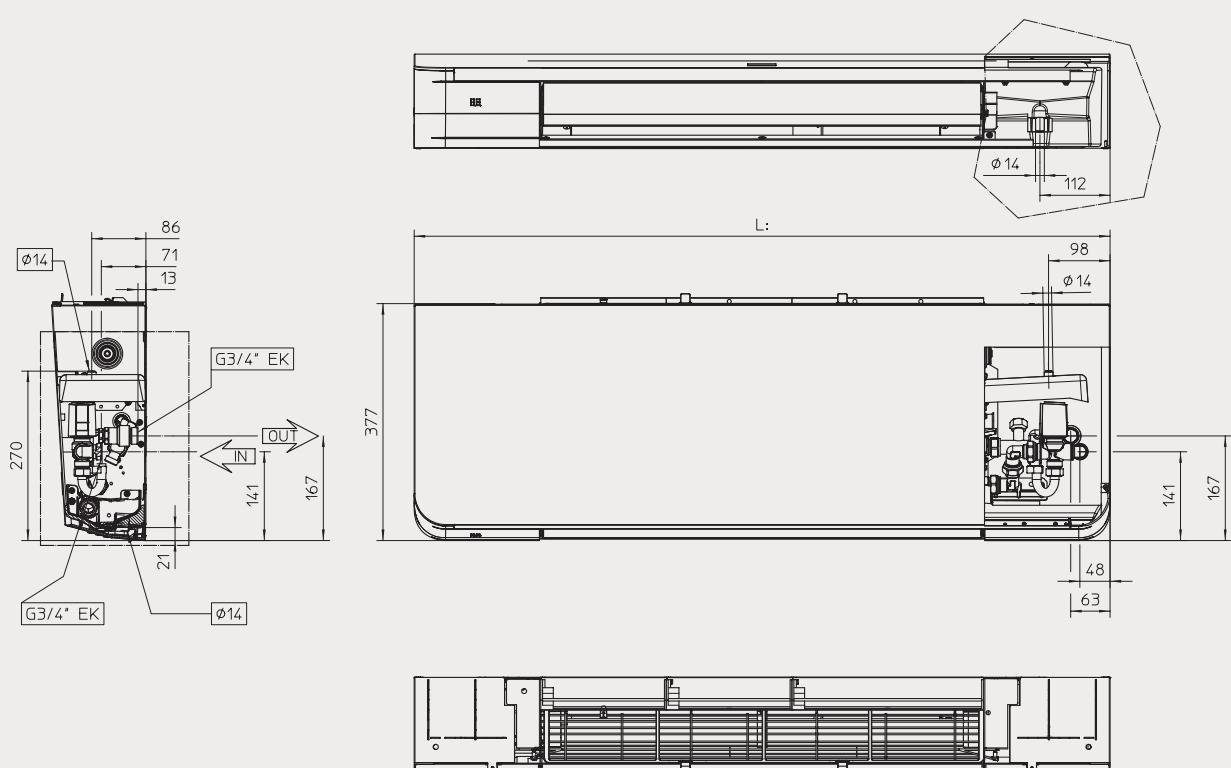
Misura A	Modelli					
	ACL-***DJ	009	021	028	033	037
Misura A		697	897	1097	1297	1497

Ventilconvettore a Parete

# Dimensionale

ACL-010DA / ACL-016DA / ACL-023DA

Unità di misura: mm



No.	Descrizione	Modelli
1	Attacco acqua out	ACL-010/016/023DA PF Maschio 3/4" (20A)
2	Attacco acqua in	PF Maschio 3/4" (20A)

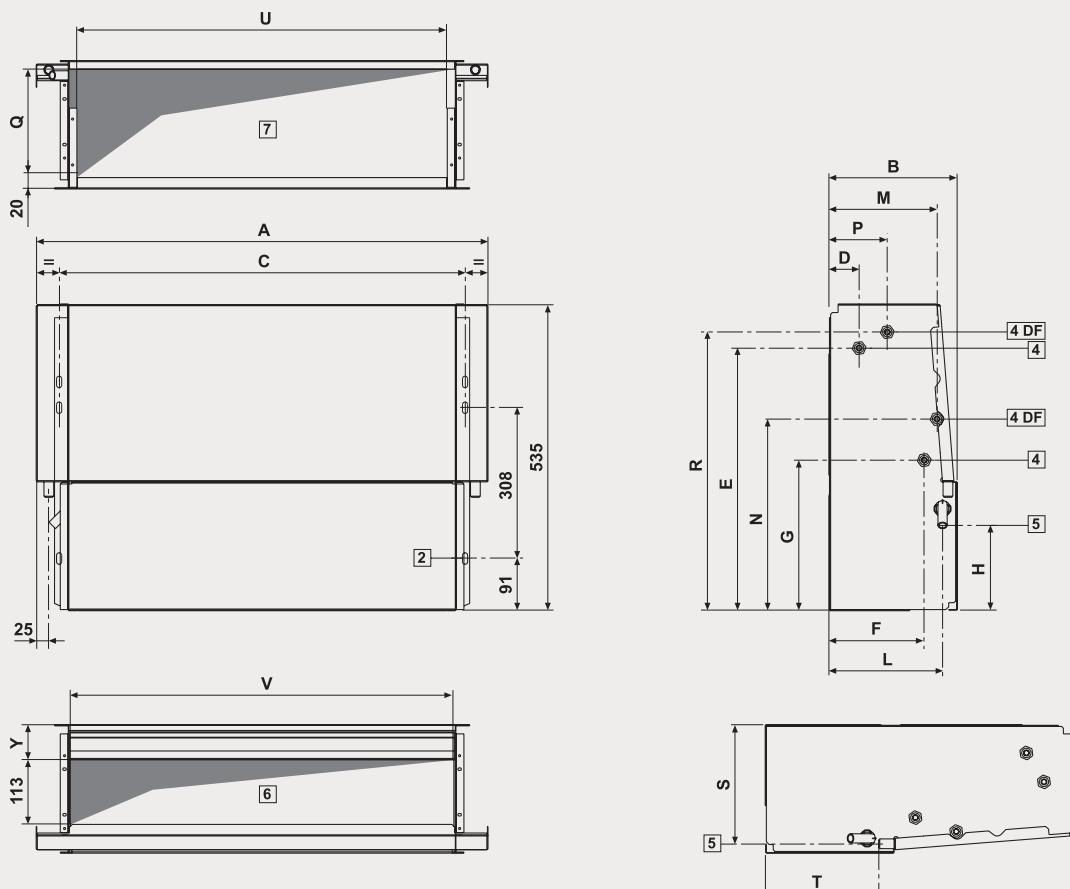
Modello	010	016	023
ACL-***DA	908	1108	1308

Ventilconvettore ad Incasso

# Dimensionale

ACL-18DF/ACL-25DF/ACL-35DF/ ACL-55DF/ACL-65DF

Unità di misura: mm



ACL**DF	A	B	C	D	E	F	G	H	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	V	W
18	584	224	498	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	436	464	61
25	794	224	708	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	646	674	61
35	1004	224	918	51	458	163	263	149	198	187	335	99	189	486	208	198	856	884	61
55-65	1214	249	1338	48	497	185	259	155	220	195	348	120	215	478	234	208	1066	1094	67



# 05

## Accumuli e Soluzioni Integrate

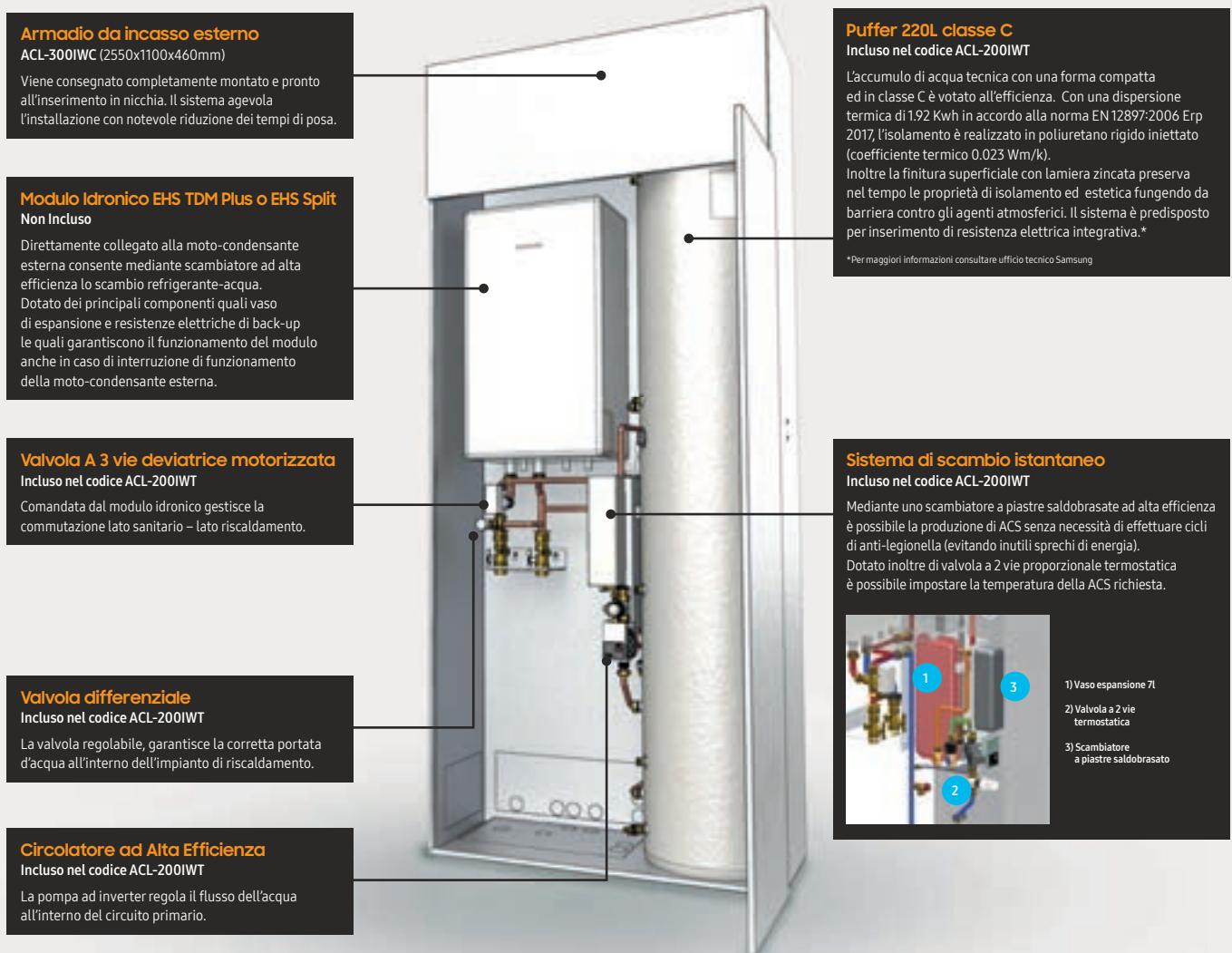
Soluzioni per lo stoccaggio di ACS e acqua tecnica e componenti idraulici innovativi compatibili con impianti esistenti.





# HydroWall

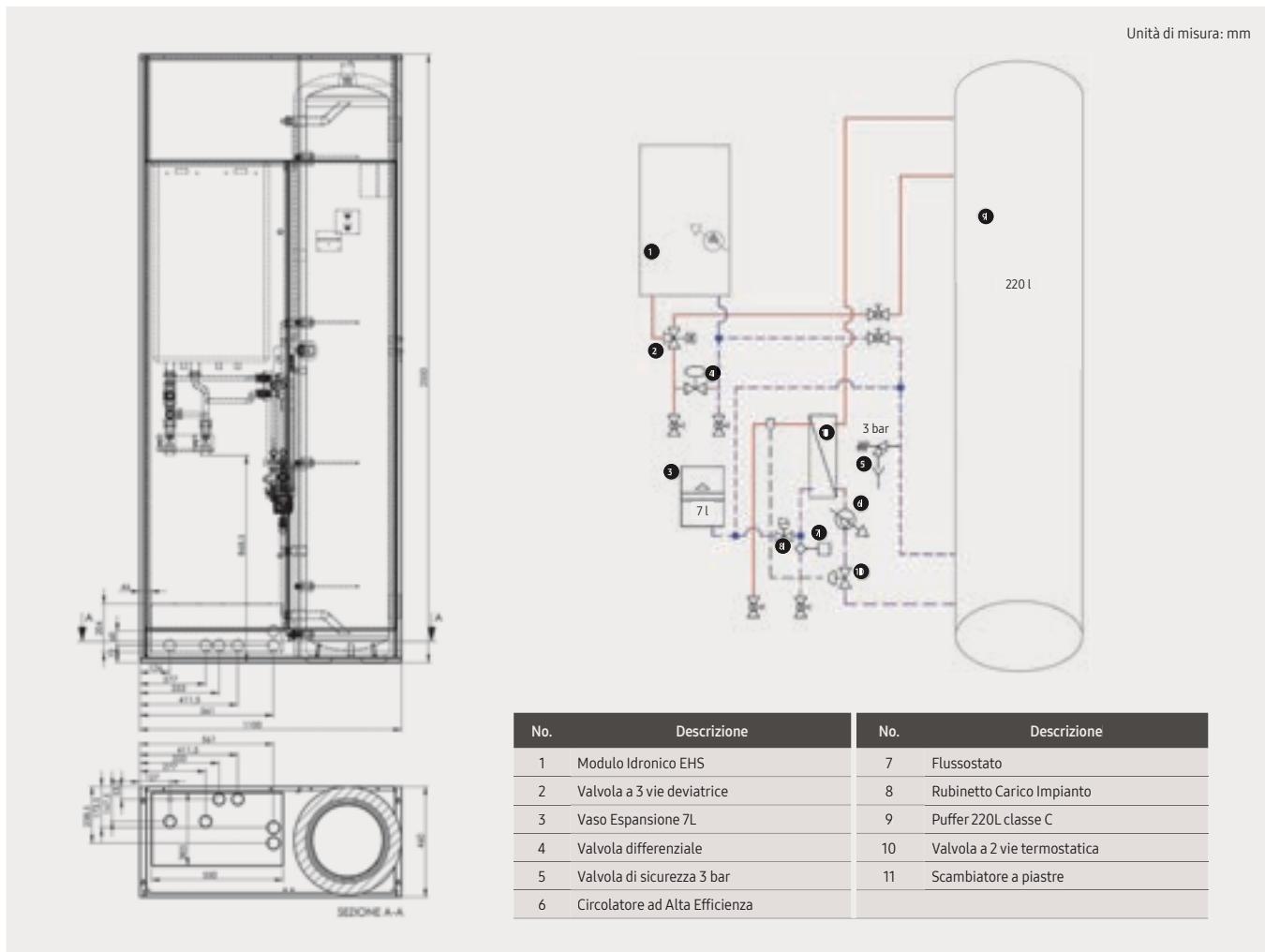
Ideato per essere incassato esternamente, il gruppo idronico associato alla pompa di calore EHS TDM Plus o EHS Split consente di produrre acqua calda per uso sanitario e riscaldamento occupando spazi estremamente ridotti e lasciando liberi gli spazi interni.



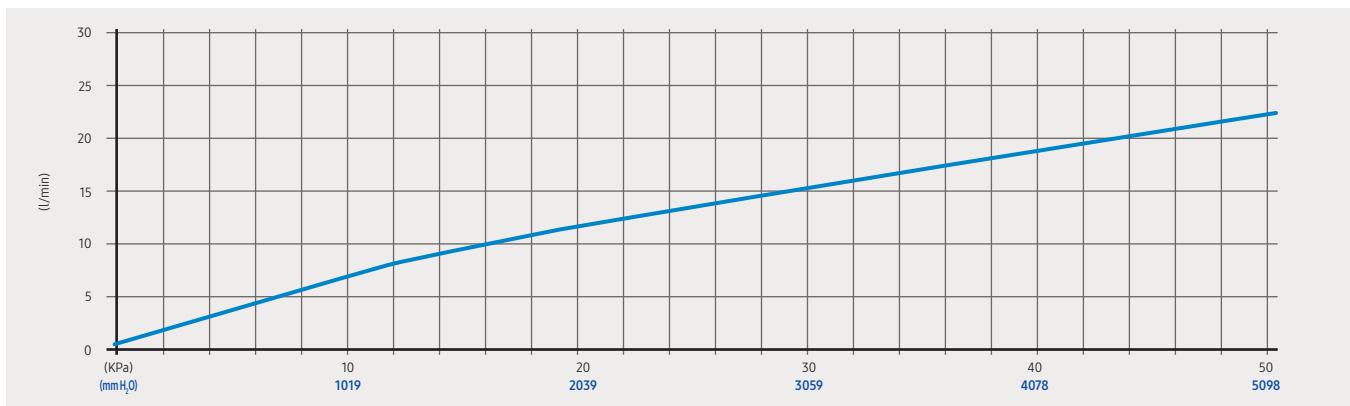
MODELLO	ACL-300IWC + ACL-200IWT	
Dimensione armadio (LxPxH)	cm	110 x 46 x 255
Capacità Nominale	L	220
Peso a vuoto (Accumulo)	Kg	107
Temperatura Max	°C	95
Pressione Esercizio	Bar	3
Isolamento		Poliuretano rigido iniettato
Densità	Kg/m³	42
Contenuto (Celle Chiuse)		>92 %
Coefficiente D.c. Termica	W/m/k	0,023
Dispersione Termica En12897 - 24/H	Kwh	1,92
Dispersione Termica H	W	80
Classe Efficienza Energetica		C

# Dimensionale

ACL-300IWC + ACL-200IWT



## Perdita di carico (Scambiatore a piastre)

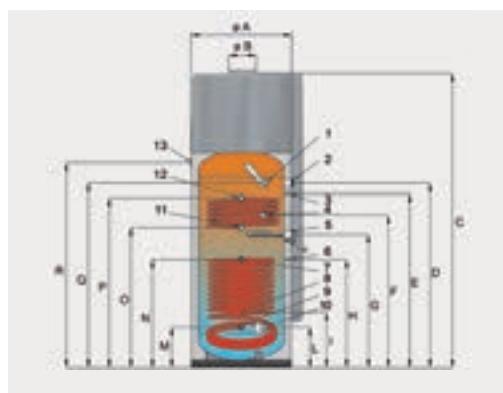


# Scaldacqua in pompa di calore



Il sistema mediante una presa d'aria esterna consente la produzione di acqua calda sanitaria in pompa di calore integrando al suo interno un accumulo con capacità fino a 300L. L'isolamento di 50 mm in poliuretano rigido garantisce la classe A con COP fino a 3,72\*. Un serpantino aggiuntivo consente l'integrazione con pannelli solari mediante centralina. Inoltre è presente un contatto per integrazione con fotovoltaico che ne forza l'accensione innalzando il set point ed una resistenza con potenza 1,2 kW per l'anti-legionella.

MODELLO	ACL-200WH	ACL-300WH
Volume utile	L	220
Alimentazione	F/V/Hz	1 / 220-240 / 50
Classe energetica		A
Potenza termica	kW	1.85
Potenza assorbita	kW	0.7
Corrente nominale	A	2.21
Resistenza elettrica integrata	kW	1.2
COP		2.64
Sup. serpantino	m <sup>2</sup>	1.2
Attacchi ACS (Ingr./Usc.)		G1" Femmina
Attacchi Solare (Ingr./Usc.)		G1" Femmina
Dimensioni (Ø-h)	mm	654/1638
Peso	Kg	113
Portata d'aria	m <sup>3</sup> /h	450
Pressione	bar	10
Temperatura Acqua Max / sola PdC	°C	75 / 65
Campo di funzionamento	°C	-10 / +43
Potenza sonora	dB(A)	43
Prevalenza ventilatore	Pa	60
Precaricia di fabbrica / Gas	Kg	1.0 / R134a



## Dimensionale

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P	Q	R
200	654	177	1638	1007	862	742	742	567	-	257	257	692	877	927	927	1063
300	654	177	1888	1177	1112	977	852	692	352	257	257	692	897	1087	1177	1313

\*Condizioni di test: temperatura aria esterna 7°C (bulbo secco) / 6°C bulbo umido

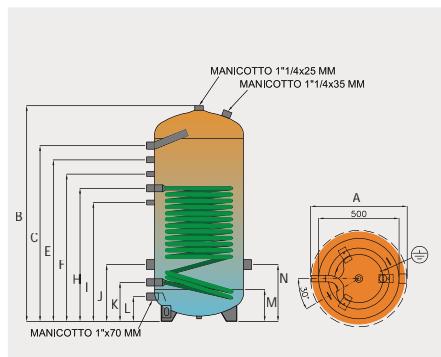
# Accumulo per acqua calda sanitaria



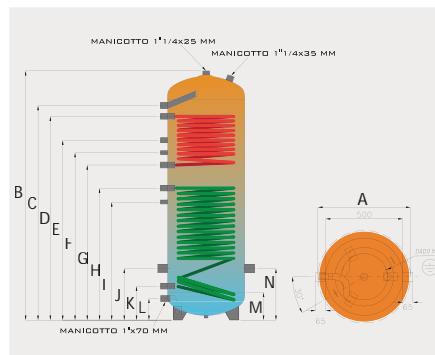
L'accumulo per l'acqua calda sanitaria presenta classe C. Dotati di rivestimento in ABS, le unità presentano anodo di tipo elettronico integrato. Gli accumuli sono inoltre completi di resistenza con potenza 2 kW per ciclo anti-legionella.

MODELLO	ACL-200WF	ACL-300WF	ACL-500WF	
Volume Utile	L	196	273	475
Alimentazione	F/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Resistenza Elettrica	kW	2	2	2
Anodo	Tipo	Elettronico	Elettronico	Elettronico
Materiale Rivestimento		Finitura in ABS	Finitura in ABS	Finitura in ABS
Trattamento		Vetrificazione	Vetrificazione	Vetrificazione
Classe energetica		C	C	C
Dispersione 50mm PU iniet.		67 Watt	85 Watt	112 Watt
Scambiatore	Inferiore/Superiore	m <sup>2</sup>	1.5/-	1.8/1.1
Pressione Esercizio Scambio (max)	bar	10	10	10
Temp. esercizio	°C	95	95	95
Dimensioni (Ø-h)	mm	Ø 600 - h 1215	Ø 600 - h 1615	Ø 740 - h 1690
Peso a Vuoto	Kg	90	130	170

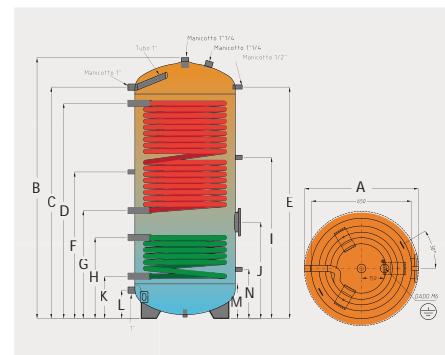
ACL-200WF



ACL-300WF



ACL-500WF



## Dimensionale

Modello	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
200	600	1215	990	-	910	830	-	750	670	320	220	140	180	320
300	600	1615	1390	1320	1165	1085	1002	855	765	335	220	140	180	335
500	740	1690	1500	1395	1500	950	700	525	1045	625	275	185	225	320

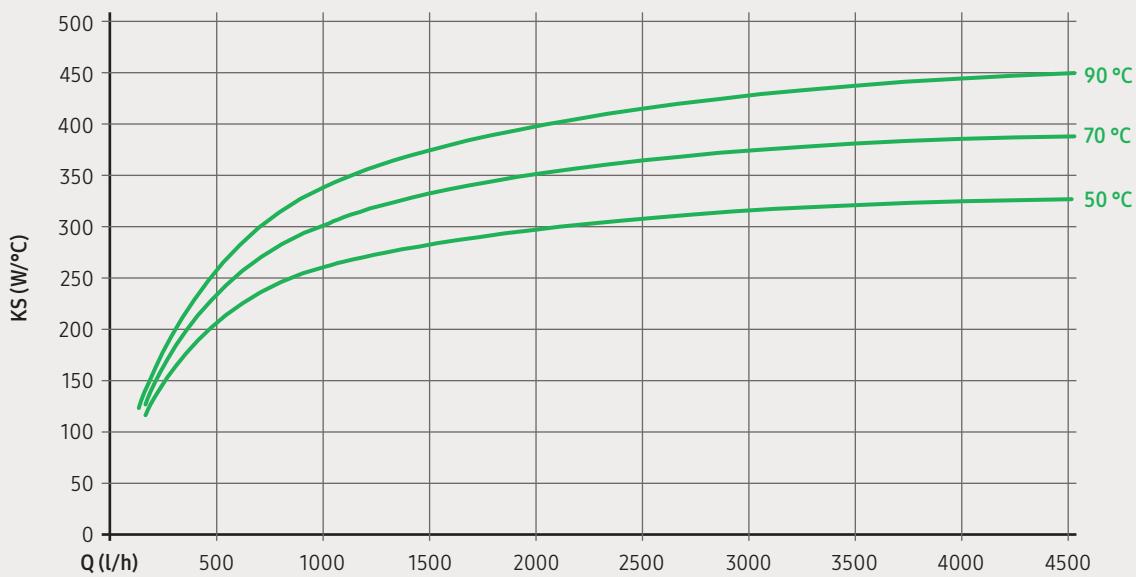
Accumuli

# Diagrammi di resa specifica

in funzione della temperatura in ingresso scambiatore

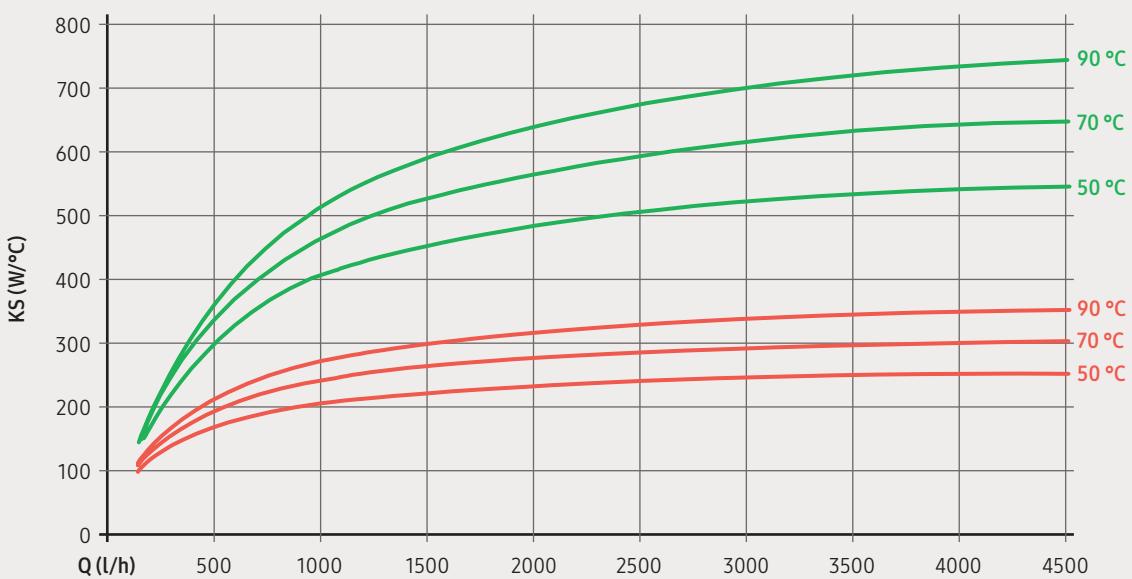
ACL-200WF

## Serpentino Inferiore



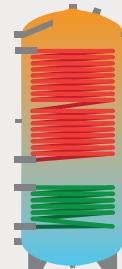
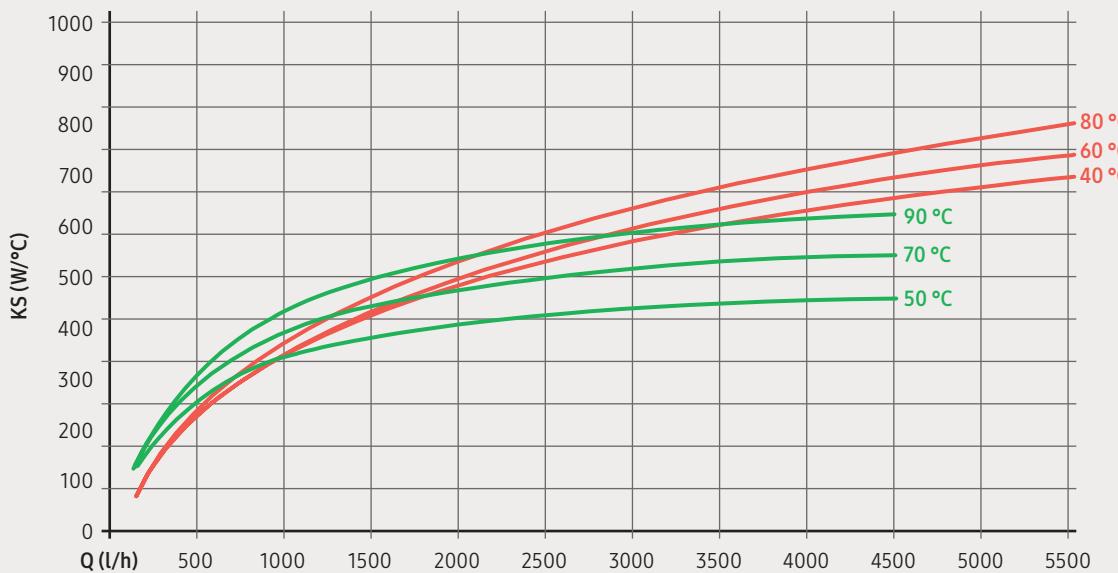
ACL-300WF

## Serpentino Superiore / Inferiore



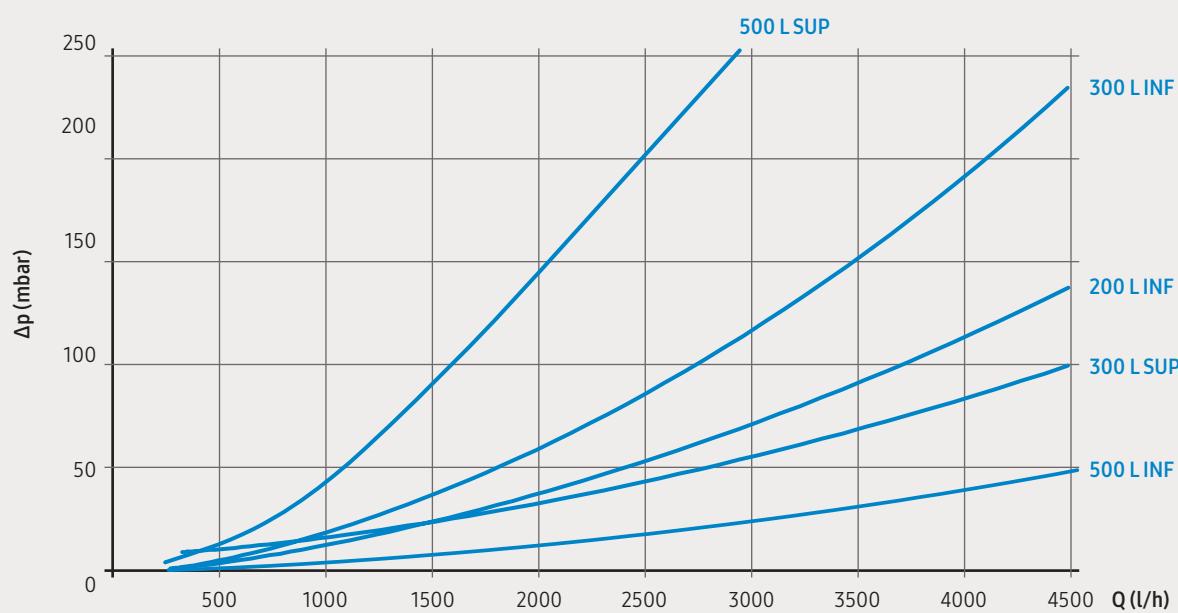
ACL-500WF

### Serpentino Superiore / Inferiore



### Perdite di carico serpentini

ACL-200WF / ACL-300WF / ACL-500WF



# Volano termico

## Volano 4 attacchi

Volano da 58 L con 4 attacchi da 11/4" con tappi annessi su 2 uscite.

Trattamento di schiumatura.



## Volano compatto

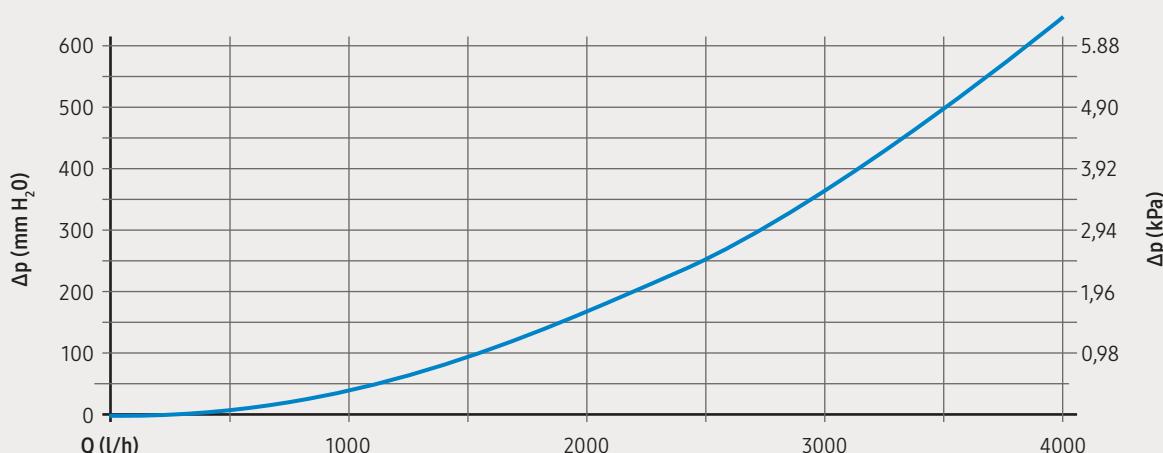
compatibile con gruppo idronico da incasso

Kit puffer 35 L con attacco 11/4" composti da 2 mini puffer accoppiati e montati costituiti da tubo quadro con deflettore 160x160mm Fe verniciato e isolato materiale EPP spessore 30mm densità 40mg/L.



		ACL-050WP	ACL-035IWP
Volume	l	57	35
Spessore Isolante	mm	25	30
Dimensioni (Ø-h) - LxAxP	mm	Ø 400 - h 935	442x820x220
Classe energetica		B	
Dispersione termica	W	34	
Peso	kg	25	33
Pressione Max	Bar	6	6
Temperatura Max	°C	95	100
Numero Uscite		4	2

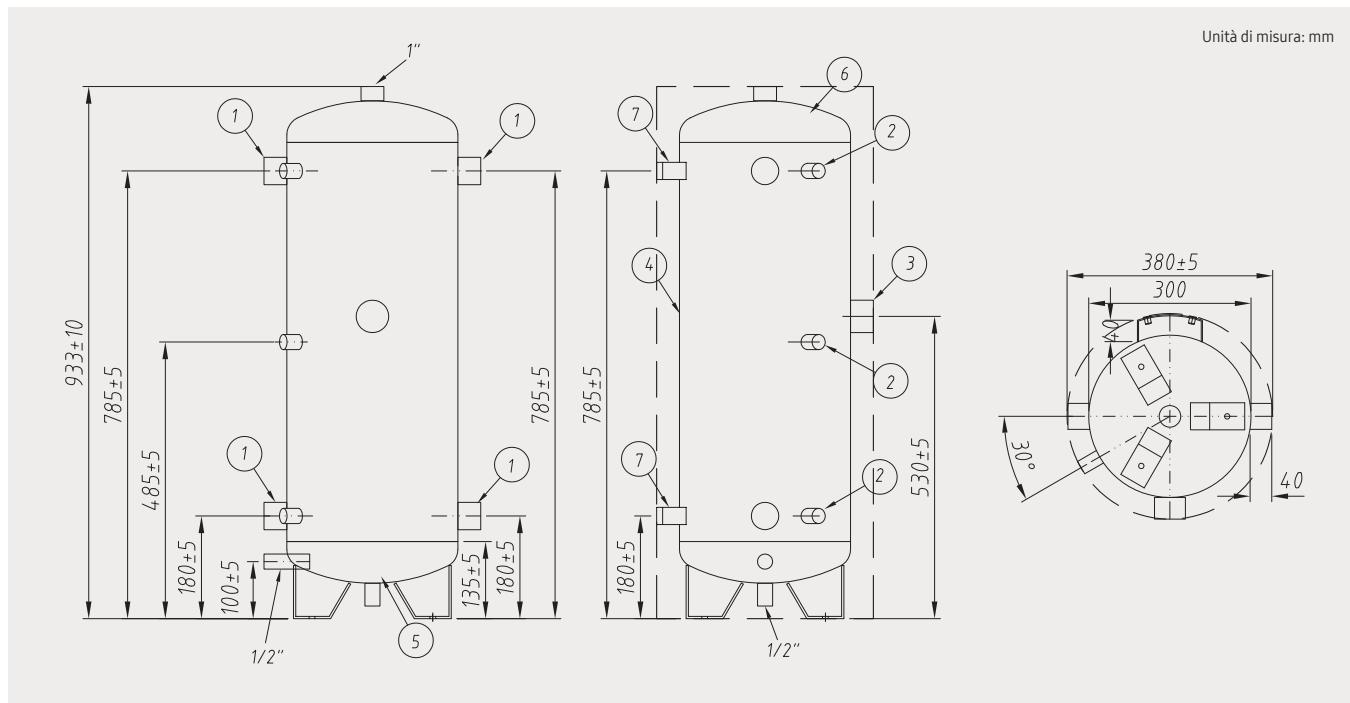
ACL-035IWP



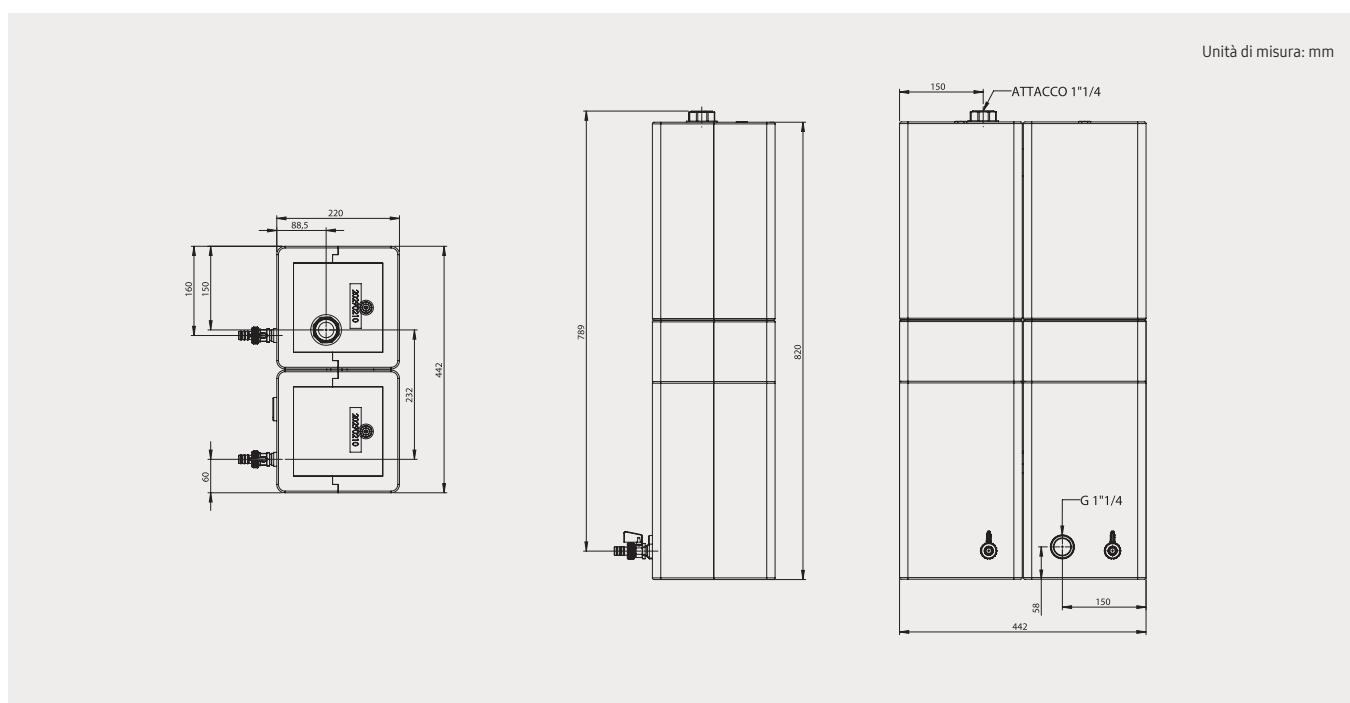
Volano termico

# Dimensionale

ACL-050WP



ACL-035IWP



Accessori

# 06

## Sistemi di controllo e SmartThings

Controlli individuali (wireless o comandi cablati), controlli centralizzati, web server e sistemi BMS.





# Sistemi di controllo e configurazioni

La gamma di controlli Samsung consente una gestione avanzata e all'avanguardia grazie alle funzioni innovative dei comandi, da quelli locali ai centralizzati, fino ai BMS. Il protocollo NASA, integrato in tutte le gamme di Samsung Climate Solutions, consente il collegamento a tutti i prodotti senza la necessità di aggiungere interfacce di collegamento. È quindi possibile gestire con gli stessi comandi semplici unità monosplit residenziali o complessi sistemi VRF senza schede aggiuntive.

### Supervisione

Soluzioni per la gestione da remoto



### Comandi locali

Comandi per gestione di una o più unità interne con funzioni innovative



### Comandi centralizzati

Sistemi di controllo per la gestione dell'intero sistema

### Interfacce

Schede e componenti di interfacciamento con altri sistemi di gestione domotica

# Supervisione

Web Server DMS 2.5

**MIM-D01AN**

Il sistema DMS 2.5 integra complete funzionalità e servizi per la gestione e il monitoraggio remoto di piccoli e medi impianti.

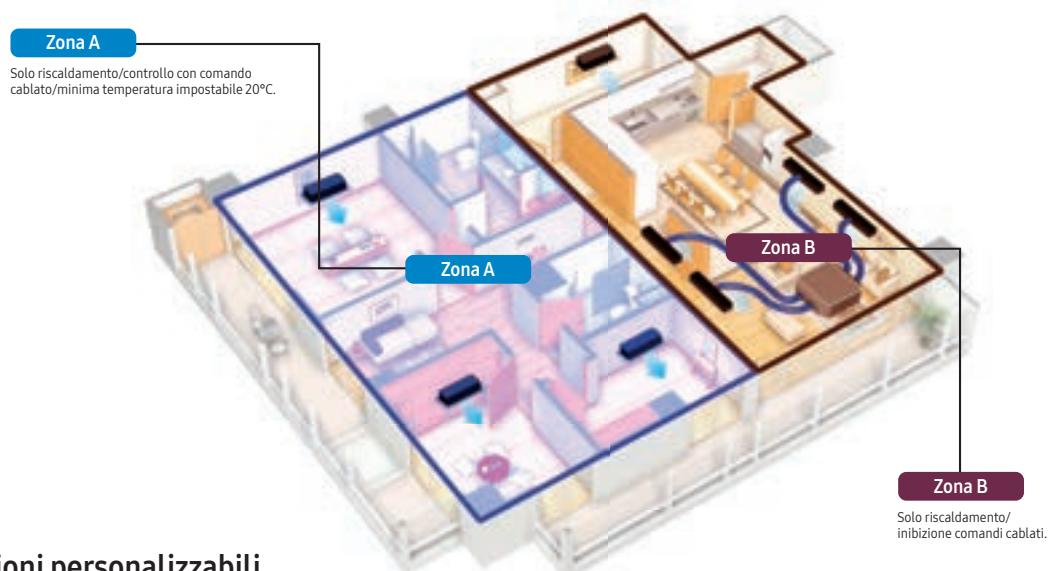


- Web Server per un libero accesso da remoto tramite PC;
- Software di gestione integrato in DMS 2.5;
- Controllo su più livelli (Mini Touch, Web-client);
- Gestisce fino a 256 unità interne compresi i recuperatori ERV, ERV PLUS, Kit UTA, Kit Idronici e fan coil;
- Impostazione inibizioni/restrizioni sui comandi locali;
- Possibilità di creare diverse utenze con livello di accesso personalizzato alle funzioni e password dedicata per ogni utenza;
- Archiviazione dello "storico" dell'impianto (compresi errori);
- Programmazione settimanale (256 programmi impostabili);

- Ripartizione energetica (in abbinamento a PIM);
- Funzione di back-up dei dati fino a 365 giorni;
- Archiviazione dei dati sul disco fisso e memory-card SD esterna;
- Arresto di emergenza;
- 10 ingressi e 10 uscite digitali di cui 2 ingressi per sistemi di emergenza e 2 uscite per segnalazione stato di errore;
- Logica di controllo delle funzioni;
- Possibilità di programmare il funzionamento delle macchine basandosi su diversi parametri.

## Facile controllo e monitoraggio

- Controllo e monitoraggio fino a 256 unità interne tramite PC e rete internet;
- Controllo funzioni: on/off, modalità, velocità ventilatore e temperatura;
- Supporta anche le unità della serie CAC, EHS, DVM S CHILLER e FJM.



## Impostazioni personalizzabili

- Definizione di zone con settaggi differenti;
- Inibizione comandi locali (comandi a filo/wireless);
- Impostazione limiti di temperatura;
- Blocco modalità funzionamento.



# Controlli centralizzati

## Comando centralizzato Touch 2.0 MCM-A300BN

Comando centralizzato con ampio display full LCD a colori per il monitoraggio e la gestione di fino a 128 unità interne.



- Design moderno e personalizzabile
- Interfaccia semplice e intuitiva
- Possibilità di impostare fino a 50 programmazioni giornaliere e settimanali
- Possibilità di gestire fino a 50 zone
- Storico errori

Codice	MCM-A300BN
Dimensioni	245.7 x 164.5 x 30.9 mm
Nr. max unità collegabili	128 unità interne
Memoria	3 GB RAM 16 GB Flash
Porte	2x DI / 2x DO 2x RS485 Micro SD
Alimentazione	Tramite adattatore CC 12 V (CA100-240 V, 50/60 Hz)



### Sfondo personalizzabile



Ampio display LCD da 10.1", full touch senza pulsanti fisici, completamente rivestito in vetro e con sottile cornice in metallo.

## Kit Wi-Fi

### MIM-H04EN

Kit per la gestione di sistemi DVM S, EHS, CAC mediante connessione Wi-Fi (fino a 16 interne).

- Controllo fino a 16 unità interne;
- Controllo di sistemi VRF sia all'interno degli ambienti (usando lo smartphone come comando) sia da remoto mediante l'applicazione SmartThings (scaricabile per Android e iOS gratuitamente);
- Programmazione settimanale delle unità interne;
- Controllo ON/OFF di singole unità o gruppi di unità.



# Controlli locali

Comando a filo advance

## MWR-WG00KN

- Programmazione settimanale.
- Sensore temperatura integrato.
- Monitoraggio stima consumi.
- Impostazione limiti di temperatura.
- Funzione notturna, funzione silent, blocco tastiera.
- Regolazione individuale alette per Mini/Cassetta 4 Vie.



Comando a filo semplificato

## MWR-SH11N

- Timer On/Off.
- Display touch screen retroilluminato.
- Sensore temperatura integrato.
- Impostazione modalità operativa.
- Regolazione velocità ventilatore.
- Impostazione limiti di temperatura.
- Regolazione deflettori.



Telecomando

## AR-EH03E

- Timer On/Off.
- Controllo wireless.
- Selezione modalità operativa.
- Regolazione temperatura.
- Ripristino filtro.
- Regolazione velocità ventilatore.
- Oscillazioni alette.
- Regolazione deflettori.



SmartThings

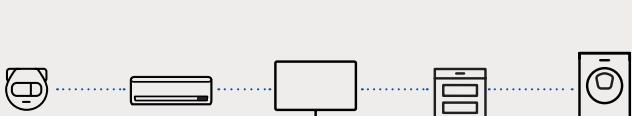
Bixby

funziona con  
Hey Google

funziona con  
amazon alexa

## Domotica wireless di nuova generazione

Il modo più semplice per trasformare la tua casa in una casa intelligente. L'ecosistema SmartThings consente di gestire la più ampia gamma di dispositivi di brand diversi presenti sul mercato e farli interagire creando Automazioni e Scenari tramite l'App SmartThings.



Scarica l'App!



# Interfacce per Fancoil forniti da terzi

## Modulo interfaccia Fancoil **MIM-F10N**

La scheda viene fornita per la gestione dei Fancoil mediante supervisori centralizzati Samsung, è possibile connettere fino a n° 16 kit Fancoil.



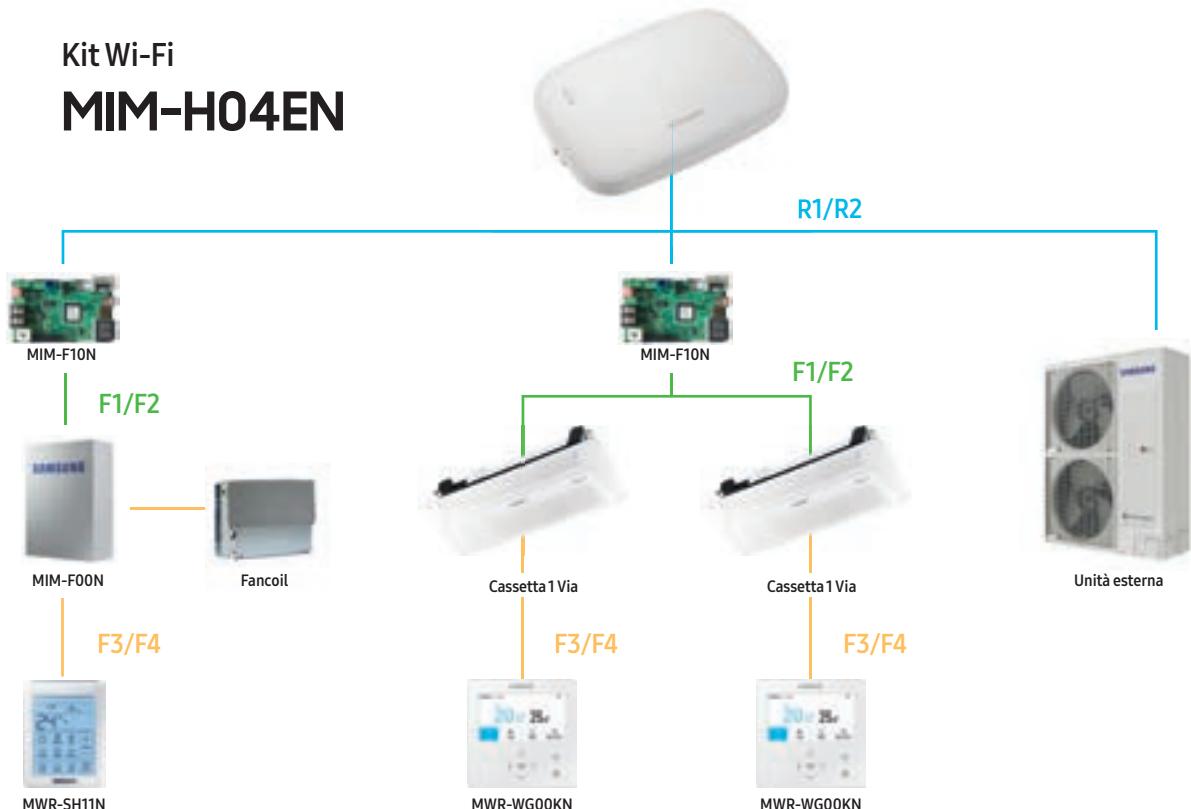
## Kit Fancoil **MIM-FOON**

Utile per controllare i Fancoil forniti da terzi mediante il comando cablato Samsung.



## Schema tipo per collegamento con centralizzato

I Fancoil di Samsung hanno inclusi i morsetti di collegamenti per la gestione delle valvole termostatiche caldo/freddo. Per gestire questi morsetti con Fancoil di terze parti è sufficiente aggiungere il kit MIM-FOON.



Fancoil non gestibili tramite comandi Samsung

# Interfacce

## Interfaccia BACnet

### MIM-B17BN

Interfaccia per sistema di supervisione con protocollo BACnet/IP

- Controllo fino a 256 unità interne;
- Supporta fino a 80 unità esterne (16 per ogni canale);
- Possibile uso combinato con centralizzato Touch e PIM MIM-B16N;
- Include tutte le funzioni del DMS 2.5 con in aggiunta l'uscita per il protocollo BACnet.



## Interfaccia LonWorks

### MIM-B18BN

Interfaccia per sistema di supervisione con protocollo LonWorks TP/FT10

- Controllo fino a 128 unità interne;
- Supporta fino a 80 unità esterne (16 per ogni canale);
- Possibile uso combinato con centralizzato Touch e PIM MIM-B16N;
- Include tutte le funzioni del DMS 2.5 con in aggiunta l'uscita per il protocollo LonWorks.



## Scheda Modbus

### MIM-B19N

Interfaccia Modbus RS 485 per controllare i sistemi tramite BMS

- Compatibile solo con i prodotti Nasa (CAC, DVM, EHS);
- Controlla fino ad un max di 48 unità interne;
- Max 1 esterna [fino a 4 se in sistemi DVM con unità combinate];
- Alimentazione 12 V da moto condensante esterna.



## Interfaccia

### Modbus/Konnex

Le interfacce BMS sono compatibili con tutti i protocolli più diffusi sul mercato.

Interfaccia per il sistema di supervisione Modbus/Konnex.

- Gestione sino a 64 unità interne;
- Supporta fino a 16 unità esterne;
- Protocollo di comunicazione Modbus/RTU/Konnex;
- Compatibile con Touch e DMS 2.5;
- Funzione Scan automatico delle interne con identificazione delle tipologie collegate.

(non di fornitura SAMSUNG)



# Il clima perfetto per edifici smart ed efficienti

SmartThings ti permette di gestire facilmente tutti i dispositivi e gli elettrodomestici Wi-Fi compatibili, inclusi climatizzatori e pompe di calore Samsung, per ottimizzare il comfort di casa. Con un'unica app, collegando il kit Wi-Fi MIM-H04EN all'unità esterna, abiliti il controllo remoto: puoi controllare la pompa di calore EHS ovunque tu sia, risparmiando tempo ed energia.

Le nuove unità EHS Mono R290 sono dotate di modulo Wi-Fi integrato\* che facilita il controllo e il monitoraggio da remoto tramite l'app SmartThings ed elimina la necessità di un kit esterno.

## Utilizza i climatizzatori e le pompe di calore con SmartThings



## Consumi energetici sempre sotto controllo

SmartThings Energy utilizza l'intelligenza artificiale per gestire in modo efficiente e sostenibile climatizzazione e pompe di calore Samsung.

La piattaforma offre report mensili sui consumi energetici, prevede i consumi futuri e attiva automaticamente la modalità di risparmio energetico per i dispositivi connessi.

Inoltre, permette il monitoraggio dei consumi energetici delle pompe di calore e degli elettrodomestici Samsung, con la possibilità di personalizzare la modalità ECO per rispettare costi energetici desiderati.

Detailed description: A hand holds a smartphone displaying the SmartThings mobile application. The screen shows various data points and graphs related to energy consumption. Labels point to specific features: "Andamento consumi" (Consumption trend) points to a line graph; "Modalità AI Energy" (AI Energy Mode) points to a section of the app interface; and "Energia risparmiata in modalità AI Energy" (Energy saved in AI Energy mode) points to a summary statistic. The SmartThings logo is visible at the bottom left of the phone's screen.

## Personalizza l'esperienza SmartHome attraverso i vari Scenari e Automazioni



\*Le unità EHS Mono R290 con pompa integrata hanno un modulo Wi-Fi, mentre le unità R290 senza pompa richiedono il ClimateHub con Wi-Fi integrato per la connessione.



# La nuova piattaforma digitale per il monitoraggio da remoto



Samsung ha introdotto EHS Cloud Service un nuovo servizio di monitoraggio da remoto per le pompe di calore, basato su cloud di Samsung. Questa innovativa soluzione consente un intervento tempestivo, offrendo vantaggi sia ai clienti finali che agli installatori.

Per i clienti, EHS Cloud significa miglior monitoraggio e gestione dei rischi ambientali, maggiore conformità normativa e risposte più rapide alle emergenze. La raccolta dati in tempo reale e l'analisi dei trend consentono una migliore trasparenza e governance.

Grazie a questo servizio, gli installatori traggono vantaggio da un processo di installazione e manutenzione semplificato: installazioni più veloci e sicure, maggior efficienza nella risoluzione dei problemi e riduzione dei tempi di inattività, grazie a rapidi aggiornamenti software e strumenti di monitoraggio da remoto.

Il risultato è un'assistenza post-vendita migliorata.

## In sinergia con SmartThings, diventa tutto più semplice:

- **Monitoraggio in tempo reale** sulle prestazioni ed elaborazione report d'utilizzo,
- **Alert** su anomalie del sistema e **comunicazione immediata al tecnico** per un aiuto tempestivo,
- **Monitoraggio dei consumi** con SmartThings Energy ed AI Energy Mode.



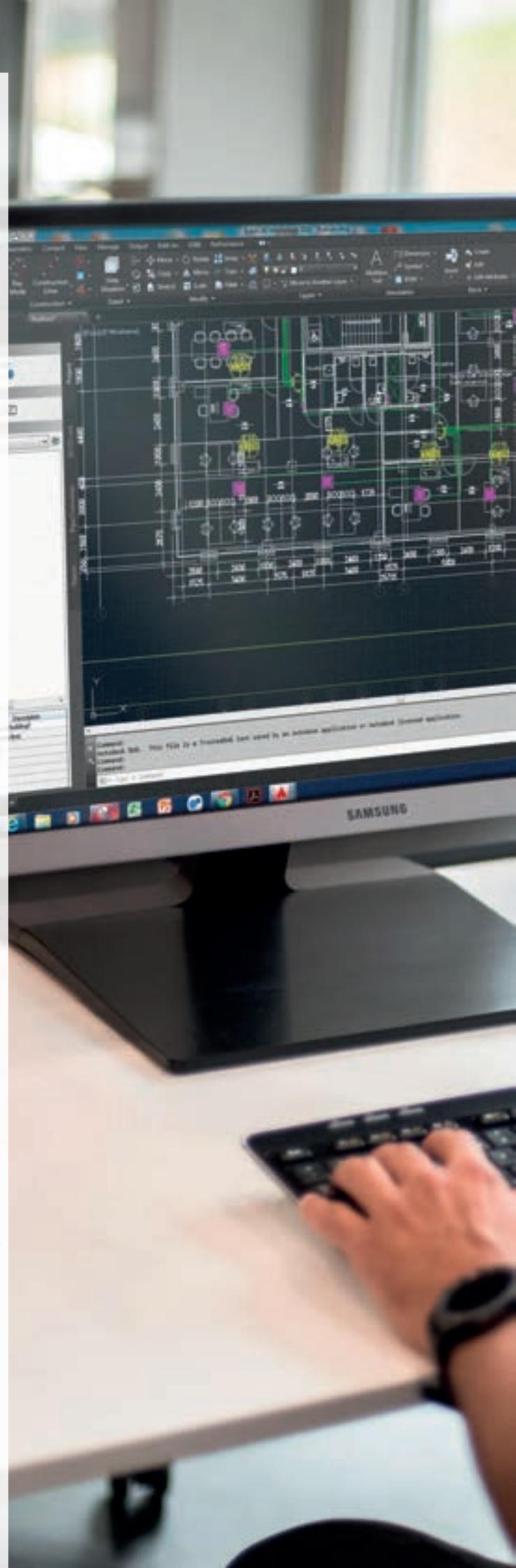
\* Per connettersi a SmartThings Cloud è necessario un kit Wi-Fi opzionale (già integrato nelle unità EHS Mono R290).

\*\* L'accesso da un plug-in del dispositivo sarà disponibile nel 2024.

# 07

## Accessori, Installazione e Garanzia

Note installative e schemi tipo.





# Accessori

## Plenum e Kit Multizona

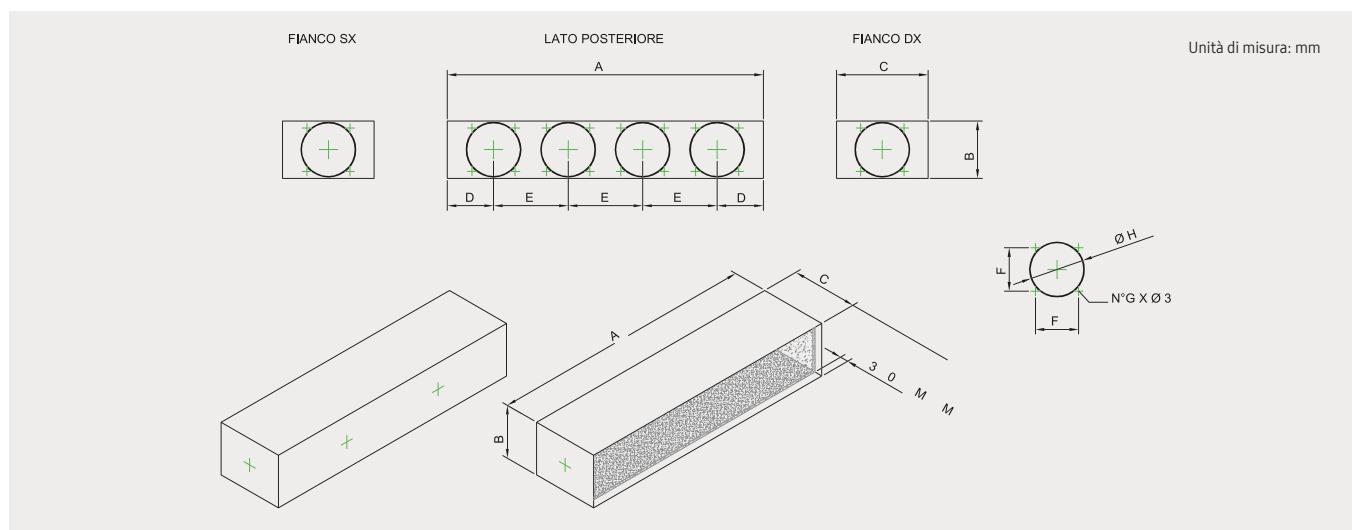
Le unità interne canalizzate di tutte le gamme di Samsung sono accessoriabili con Plenum e Kit Multizona dedicati.



I plenum sono composti da una lamiera elettrozincata in fogli di alluminio, con uno strato di isolante di 10mm, e dotati di prefori da 150 o 200 mm. Collarini e componenti per il montaggio sono inclusi.



I Kit Multizona includono i Plenum con a corredo un tubo fessibile in alluminio doppia parete da 10 o 20 m e delle bocchette di mandata/aspirazione in alluminio bianco.



CODICE PLENUM	CODICE MULTIZONA	A	B	C	D	E	F	G	H
ACL-A202PST	ACL-A032PQ2 ACL-A033PQ3	663	156	250	128	203,5	118	4	150
ACL-A204PST	ACL-A902PQ2 ACL-A903PQ3	853	155	250	125,5	204	118	4	150
ACL-A508PST	ACL-A952PQ2 ACL-A953PQ3 ACL-A954PQ4	818	220	250	153	256	160	4	200
ACL-A512PST	ACL-A973PQ3 ACL-A974PQ4 ACL-A975PQ5	1171	223	250	129,5	253	160	4	200

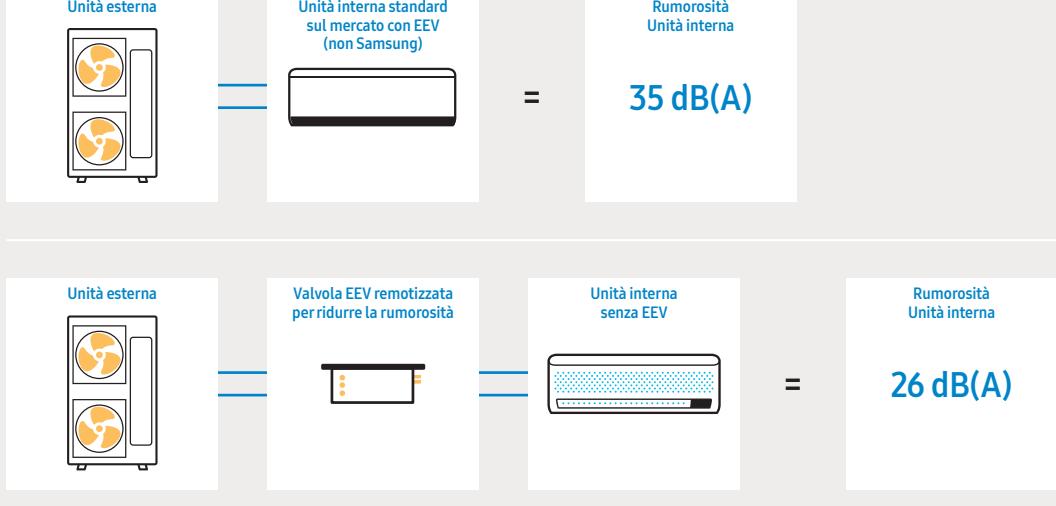
# Compatibilità accessori

Accessorio	Codice Accessorio	Unità Interne Compatibili	Taglie
	ACL-A26V3		2,6 - 3,2 - 4,2 kW
Valvola a 3 vie		Cassetta 1 via WindFree™	
	ACL-A937V3		0,7 - 1,3 - 2,1 - 2,7 - 3,2 kW
Valvola a 3vie		Ventilconvettore a Console	
	ACL-A018HC		1,8 kW
	ACL-A025HC		2,5 kW
	ACL-A035HC		3,5 kW
	ACL-A055HC		5,5 - 6,5 kW
	ACL-A018V3		1,8 - 2,5 - 3,5 kW
	ACL-A055V3		5,5 - 6,5 kW
Valvola a 3 vie per sistema a 4 tubi		Ventilconvettori	
	ACL-ADH		1,8 - 2,5 - 3,5 - 5,5 - 6,5 kW
Vaschetta di scarico condensa ausiliaria			
	ACL-ADV		1,8 - 2,5 - 3,5 - 5,5 - 6,5 kW
	ACL-ADP		1,8 - 2,5 - 3,5 - 5,5 - 6,5 kW
			
Pompa di scarico condensa			

## Valvole di laminazione EEV

Alle unità interne a parete WindFree™ DELUXE della gamma EHS TDM Plus deve essere aggiunta una valvola di laminazione EEV esterna al fine di ridurre al minimo la rumorosità in ambiente.

È possibile installare una valvola singola EEV per ogni unità interna oppure un kit distributore EEV che collega 2 o 3 unità interne. Gli attacchi del kit distributore, sia in ingresso che in uscita, sono tutti a cartellare; in caso, quindi, di installazione di 3 unità interne vengono eliminati 2 giunti a saldare, riducendo i costi.

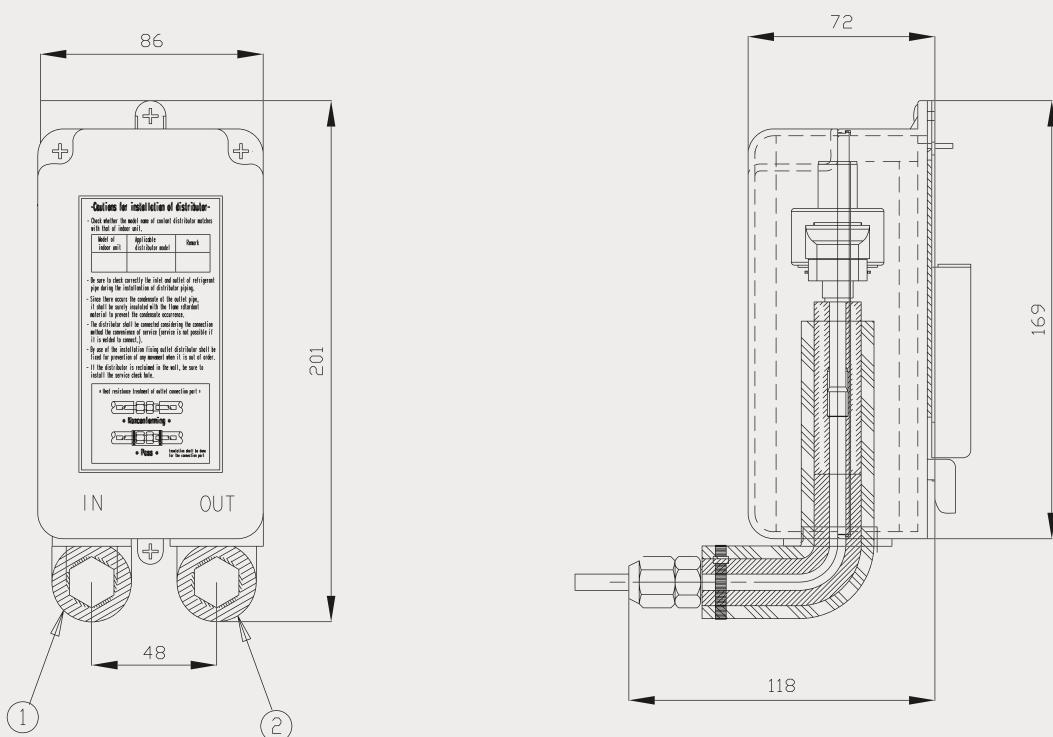


# Dimensionale Valvola Singola

(solo per unità interne senza valvola EEV, da montare sulla tubazione del liquido per ogni unità interna)

MEV-E24SA / MEV-E32SA

Unità di misura: mm



No.	Descrizione	Modelli
		MEV-E24SA / MEV-E32SA
1	Attacco del liquido dal giunto	Ø 6.35mm (cartella)
2	Attacco del liquido all'unità interna a parete/a soffitto	Ø 12.70mm (cartella)

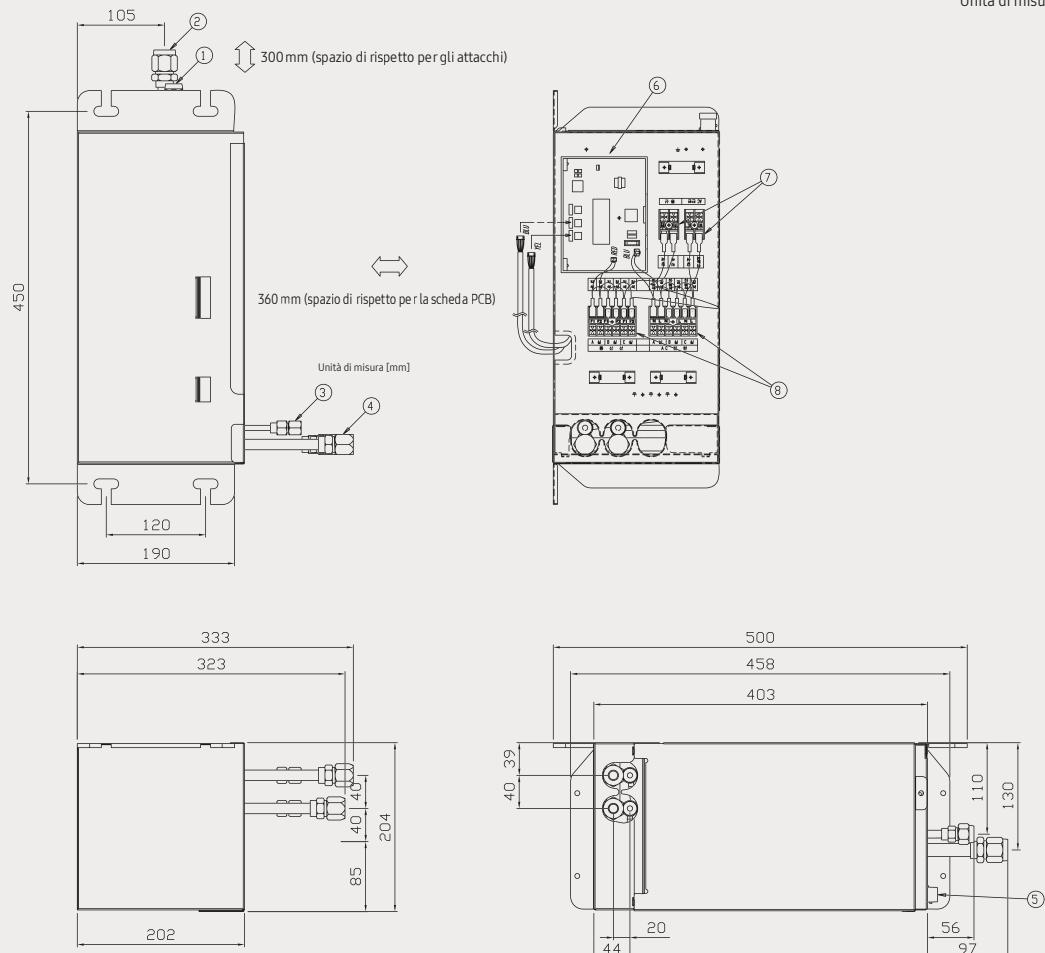
Modelli	Descrizione
MEV-E24SA	Potenza tra 2.0 kW e 3.6 kW
MEV-E32SA	Potenza tra 5.6 kW e 7.1 kW

# Dimensionale distributore a 2 uscite

(solo per unità interne senza valvola EEV)

MXD-E24K132A - MXD-E24K200A - MXD-E32K200A

Unità di misura: mm



N°	Nome
1	Attacco del liquido dal giunto
2	Attacco del gas dal giunto
3	Attacco del liquido all'unità interna a parete/a soffitto
4	Attacco del gas all'unità interna a parete/a soffitto
5	Attacco di scarico condensa (I.D Ø12.5; O.D. Ø17.5)
6	Scheda elettronica
7	Morsettiero di alimentazione e comunicazione con l'unità esterna
8	Morsettiero di alimentazione e comunicazione con le unità interne

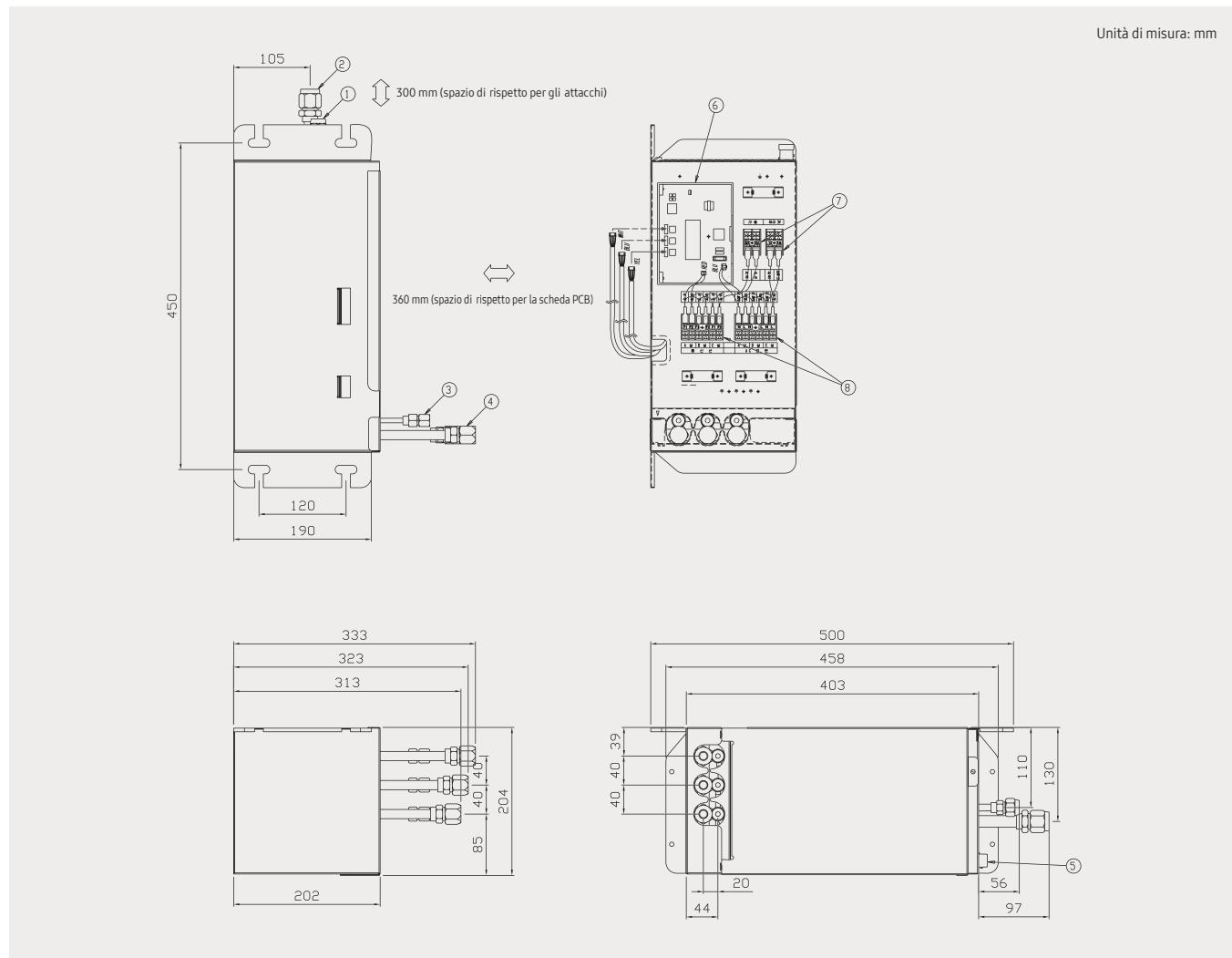
Ø della tubazione (mm)			
Modello	MXD-E24K132A	MXD-E24K200A	MXD-E32K200A
N°			
1	9.52	9.52	9.52
2	15.88	15.88	15.88
3	6.35	6.35	9.52
	9.52	6.35	9.52
4	12.70	12.70	15.88
	15.88	12.70	15.88

## KIT VALVOLE EEV

# Dimensionale distributore a 3 uscite

(solo per unità interne senza valvola EEV)

MXD-E24K232A - MXD-E24K300A - MXD-E32K224A - MXD-E32K300A



N°	Nome
1	Attacco del liquido dal giunto
2	Attacco del gas dal giunto
3	Attacco del liquido all'unità interna a parete/a soffitto
4	Attacco del gas all'unità interna a parete/a soffitto
5	Attacco di scarico condensa (I.D Ø12.5; O.D. Ø17.5)
6	Scheda elettronica
7	Morsettiero di alimentazione e comunicazione con l'unità esterna
8	Morsettiero di alimentazione e comunicazione con le unità interne

Modello	Ø della tubazione (mm)			
	MXD-E24K232A	MXD-E24K300A	MXD-E32K224A	MXD-E32K300A
1	9.52	9.52	9.52	9.52
2	15.88	15.88	15.88	19.05
3	6.35	6.35	9.52	9.52
	9.52	6.35	9.52	9.52
	9.52	6.35	9.52	9.52
4	12.70	12.70	15.88	15.88
	12.70	12.70	15.88	15.88
	15.88	12.70	12.70	15.88

# Note di installazione

## Scelta tubazioni frigorifere

Le tubazioni devono essere per refrigerazione e condizionamento, sgrassate e disossidate, adatte per pressioni di funzionamento di almeno 4200 KPa (40 Bar) e con pressione di scoppio non inferiore a 20700 kPa.

### Utilizzare delle tubazioni con diametri e spessori coerenti al manuale di installazione

Spessori necessari												
Diametro esterno (Ø mm)	6.35	9.52	12.70	15.88	19.05	22.23	25.40	28.58	31.75	38.10	44.45	50.80
Spessore minimo (mm)	0.8	0.8	0.8	1.0	0.9	0.9	1.0	1.1	1.1	1.35	1-6	2.0
Stato	Mall.				-		Semi Rig.			-		

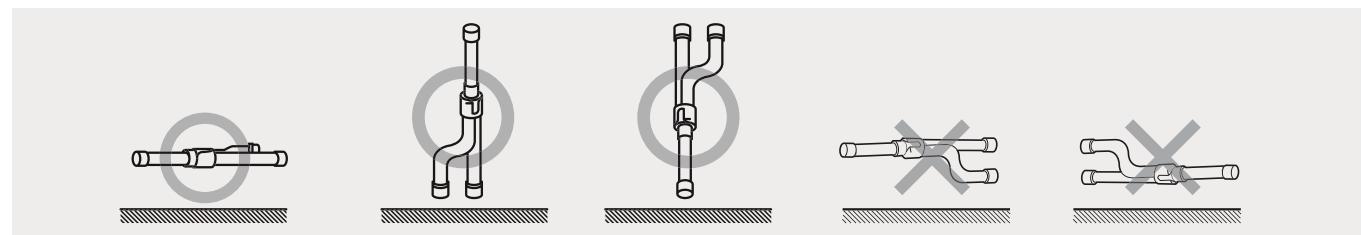


Gli isolanti delle tubazioni frigorifere devono essere dello spessore indicato all'interno del manuale di installazione

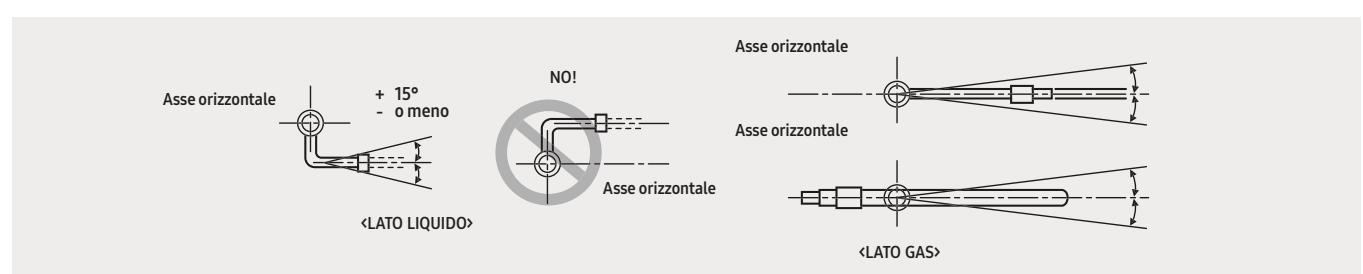
DIAMETRO TUBAZIONE (mm)	SPESSORE MINIMO DELL'ISOLAMENTO (mm)	
	SCHIUMA PE	SCHIUMA EPDM
6.35~19.05	13	10
22.23~31.75	19	13
38.10	25	19
-	32	25

## Posizioni dei giunti

I giunti devono essere installati orizzontalmente (come fossero "appoggiati" su di un ipotetico piano) o verticalmente (con la Y rivolta verso l'alto o verso il basso).



Il collettore deve sempre avere una posizione orizzontale con le uscite dal corpo frontali oppure, in alternativa, con le uscite verticali verso il basso tagliando la "L" del collettore del liquido.



# Collegamenti elettrici

Prevedere degli interruttori automatici magnetotermici differenziali (o interruttori automatici + differenziali) per ogni singola linea delle caratteristiche riportate nel manuale di installazione. I cavi di alimentazione e di interconnessione devono essere conformi alla normativa IEC 60245.

## Cavi

Per l'alimentazione utilizzare dei cavi tipo H05VV-F (se protetto nel tubo) e H07RN-F (se non protetto nel tubo) per le alimentazioni (linee 230V-1ph-50Hz e linee 400V-1ph-50Hz) e per le alimentazioni dei Comandi (V1 e V2 – “DC12V”) della sezione  $2 \times 1 \text{ mm}^2$  ( $1.5 \text{ mm}^2$  max).



Per la comunicazione utilizzare dei cavi schermati tipo FG16OH2M16 (standard CPR) per le linee di comunicazione della sezione  $2 \times 1 \text{ mm}^2$  ( $1.5 \text{ mm}^2$  max).



## Saldature

Le tubazioni frigorifere devono essere tutte saldate (esclusi gli attacchi alle unità interne); le operazioni di saldatura devono essere eseguite in ambiente inerte, cioè insufflando azoto all'interno della tubazione per evitare formazione di ossidi e impurità, tarando il riduttore di pressione ad un valore compreso tra  $0.02 \div 0.05 \text{ MPa}$  e mantenere una portata massima di  $0.05 \text{ m/h}$ .

## Pressatura circuito frigorifero

L'impianto deve essere sempre pressato a 40 Bar per almeno 24 ore, al fine di verificare eventuali perdite e/o cedimenti nelle tubazioni.

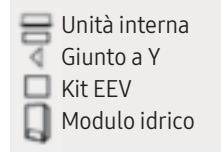
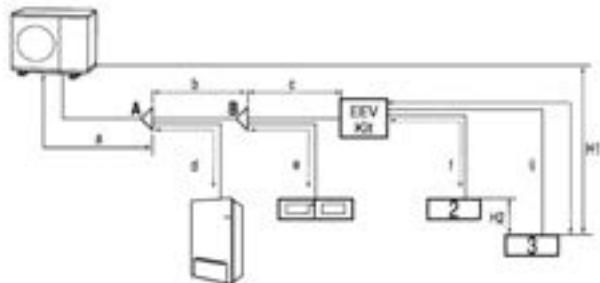
## Vuoto del circuito frigorifero

Deve essere sempre eseguita la messa in vuoto del circuito frigorifero fino ad una pressione di 750 mTorr al fine di garantire la non presenza di umidità nel circuito. Usare una pompa a vuoto con un grado elevato di realizzazione (inferiore a  $-0,1 \text{ MPa}$ ) minimo per 8 ore con verifica della tenuta del vuoto per almeno 24 ore.

## Unità esterne

# Limiti installativi

### AE044/066 MXTPEH/EU

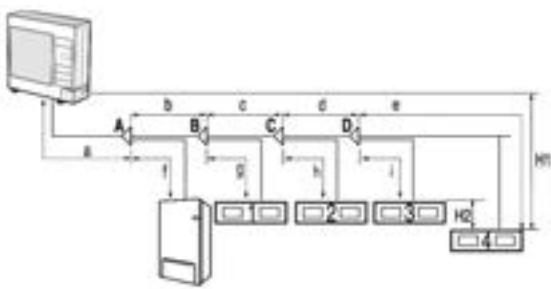


		Limiti installativi	Esempio	Note
Max lunghezza tubazione	Unità esterna ~ Unità interna più lontana	Max lungh. dorsale	$\leq 30m$	$a+b+c+g \leq 30m$
		Lunghezza equivalente	$\leq 40m$	Giunto a Y kit EEV: 0.5m
		Lunghezza totale	$\leq 75m$	$a+b+c+d+e+f+g \leq 75m$ 5m $\leq$ Lunghezza totale $\leq 75m$
Max dislivello	Unità esterna ~ Unità interna		$\leq 20m$	Se l'esterna è installata ad una quota inferiore rispetto alle interne $H1 \leq 15m$
	Unità interna ~ Unità interna		$\leq 7.5m$	
Max lunghezza tubazione	Primo giunto ~ Unità interna più lontana		$\leq 20m$	$b+c+g \leq 20m$ (tra il primo giunto e l'unità interna) $g \leq 20m$ (tra il kit EEV e l'unità interna)

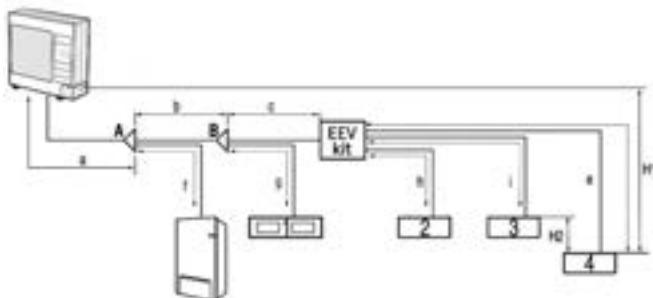
Nota: tenere almeno 1 m di distanza tra due giunti consecutivi.

### AE090 MXTP\*H/EU

#### Solo giunti a Y



#### Giunti e kit EEV



		Limiti installativi	Esempio	Note
Max lunghezza tubazione	Unità esterna ~ Unità interna più lontana	Max lungh. dorsale	$\leq 30m$	$a+b+c+g \leq 30m$
		Lunghezza equivalente	$\leq 40m$	Giunto a Y kit EEV: 0.5m
		Lunghezza totale	$\leq 75m$	$a+b+c+d+e+f+g+h+i \leq 75m$ 5m $\leq$ Lunghezza totale $\leq 75m$
Max dislivello	Unità esterna ~ Unità interna		$\leq 20m$	Se l'esterna è installata ad una quota inferiore rispetto alle interne $H1 \leq 15m$
	Unità interna ~ Unità interna		$\leq 7.5m$	
Max lunghezza tubazione	Primo giunto ~ Unità interna più lontana		$\leq 20m$	$b+c+g \leq 20m$ (tra il primo giunto e l'unità interna) $h \leq 20m$ (tra il kit EEV e l'unità interna)

Nota: tenere almeno 1 m di distanza tra due giunti consecutivi.

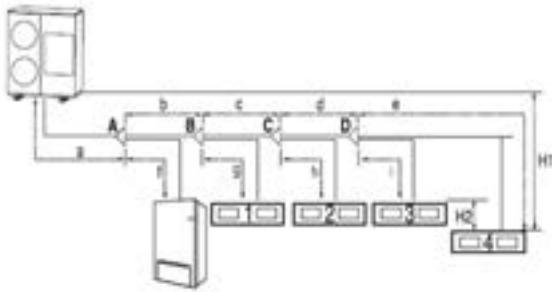
# Unità esterne

# Limiti installativi

## AE120/160MXTP\*H/EU

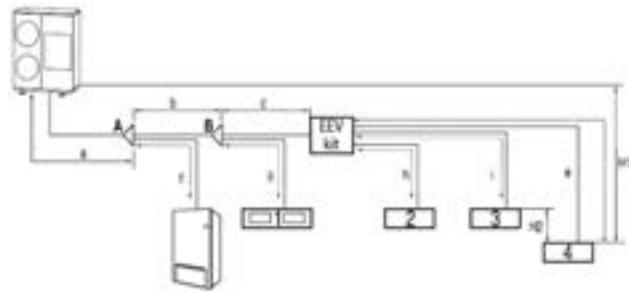
Solo giunti a Y

Unità esterna



Giunti e kit EEV

Unità esterna



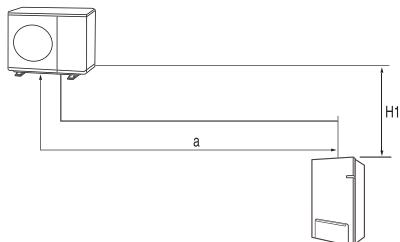
Limiti installativi		Esempio	Note
Max lunghezza tubazione	Unità esterna ~ Unità interna più lontana	Max lungh. dorsale ≤ 70m	$a+b+c+d+e \leq 70m$
		Lunghezza equivalente ≤ 85m	Giunto a Y kit EEV: 0.5m
		Lunghezza totale ≤ 200m	$a+b+c+d+e+f+g+h+i \leq 200m$ 10m ≤ Lunghezza totale ≤ 200m
Max dislivello	Unità esterna ~ Unità interna	≤ 30m	H1
	Unità interna ~ Unità interna	≤ 15m	H2
Max lunghezza tubazione	Primo giunto ~ Unità interna più lontana	≤ 20m	$b+c+d+e \leq 40m$ (tra il primo giunto e l'unità interna) $h \leq 20m$ (tra il kit EEV e l'unità interna)

Nota: tenere almeno 1 m di distanza tra due giunti consecutivi.

Unità esterne

# Limiti installativi

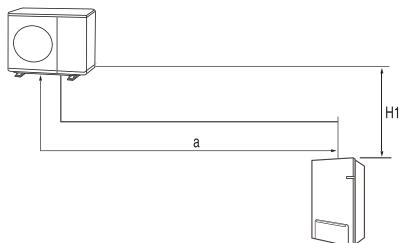
## AE040/060 RXEDEG/EU



Limiti installativi			Esempio	Note
Max lunghezza tubazione	Unità esterna ~ Unità esterna	Lunghezza totale	Meno di 30 m	a ≤ 20 m
Max dislivello	Unità esterna ~ Unità esterna		Meno di 20 m	H1
Calcolo del refrigerante aggiuntivo			R = Addebito base + addebito aggiuntivo in base alla lunghezza delle tubazioni	

Contattare il produttore se la lunghezza dovesse essere superiore.

## AE090 RXED\*G/EU AE120/160 JXED\*H/EU



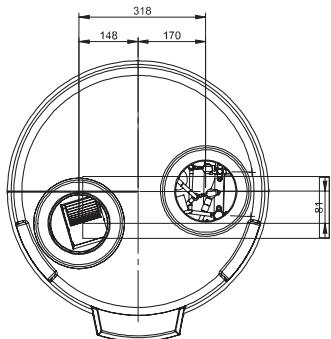
Limiti installativi			Esempio	Note
Max lunghezza tubazione	Unità esterna ~ Unità esterna	Lunghezza totale	Meno di 50 m	a ≤ 50 m
Max dislivello	Unità esterna ~ Unità esterna		Meno di 30 m	Se unità esterna si trova più in basso posizione H1 ≤ 15 m
Calcolo del refrigerante aggiuntivo			R = Addebito base + addebito aggiuntivo in base alla lunghezza delle tubazioni	

Contattare il produttore se la lunghezza dovesse essere superiore.

# Limiti installativi

## ACL 200/300 WH

Attacchi per presa aria

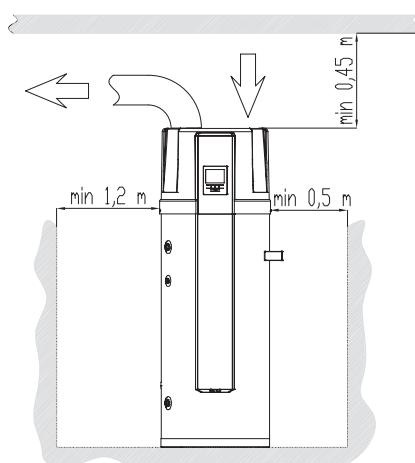


Lunghezza max condotto (in + out)	d = 180 mm	d = 160 mm
senza curve	8 m	4,3 m
1	6,9 m	3,2 m
2	5,9 m	2,2 m
N. curve 90°		
3	4,9 m	-
4	4 m	-

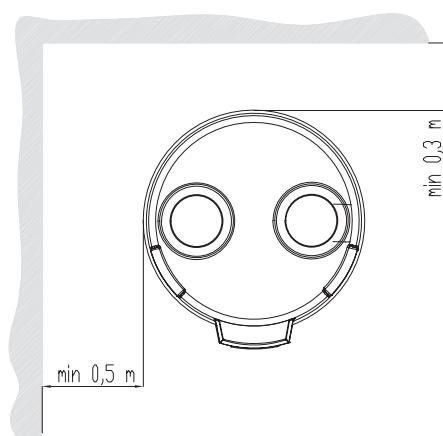
Contattare il produttore se la lunghezza dovesse essere superiore.

**Verificare gli spazi installativi in caso di posizionamento in un angolo o in una nicchia**

Nicchia

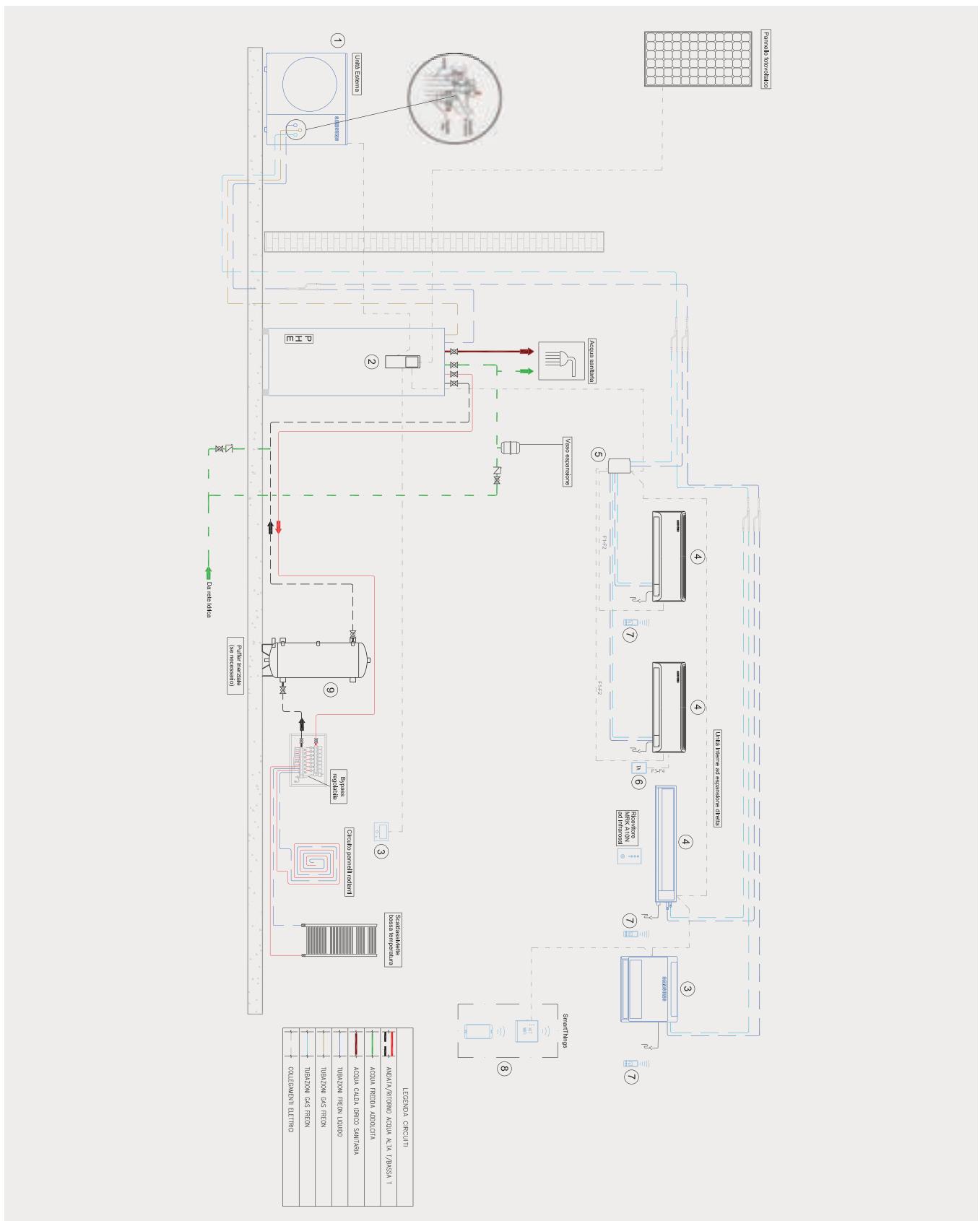


Angolo



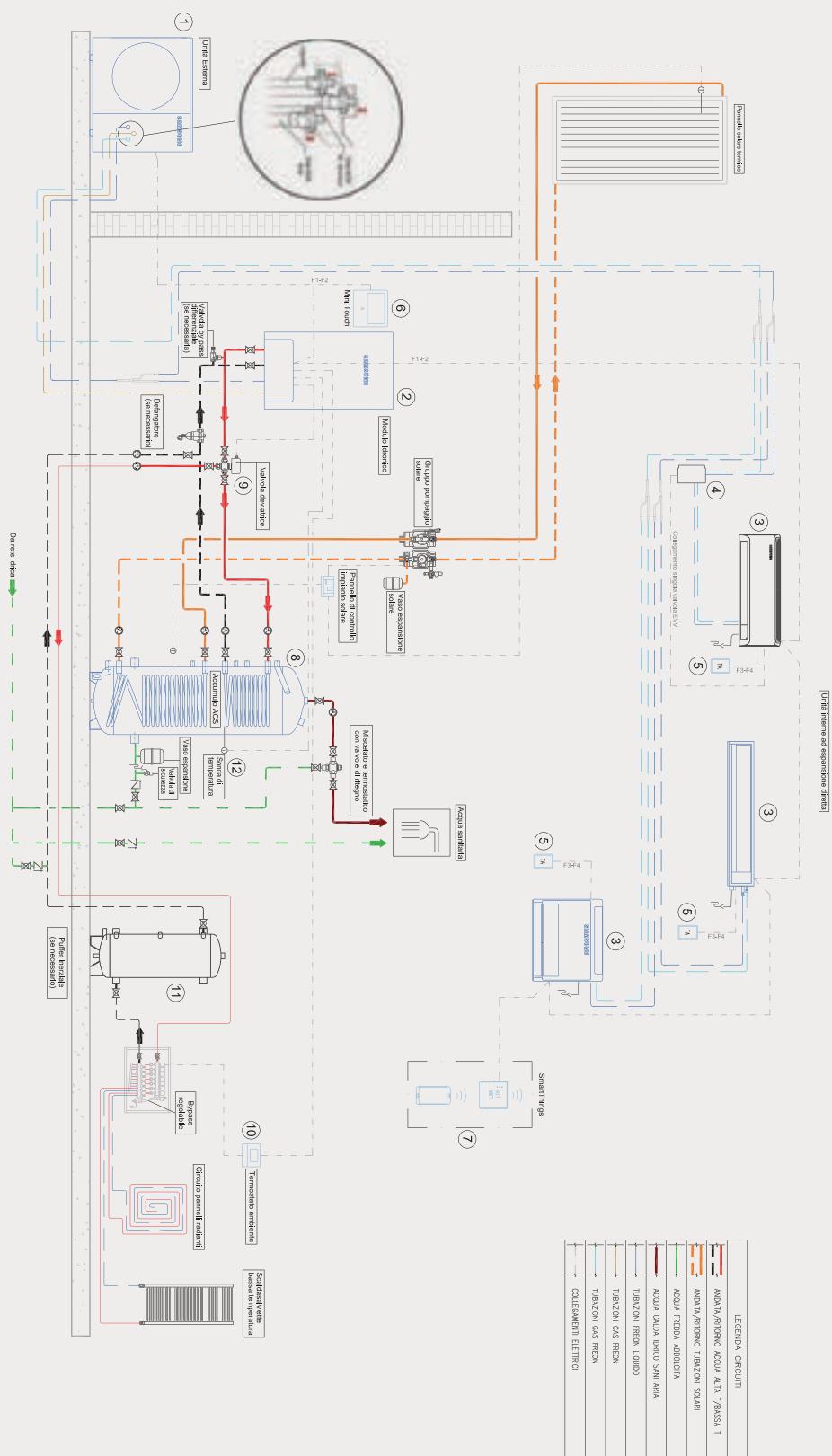
# Schemi tecnici

EHS TDM Plus con ClimateHub e interne espansione diretta



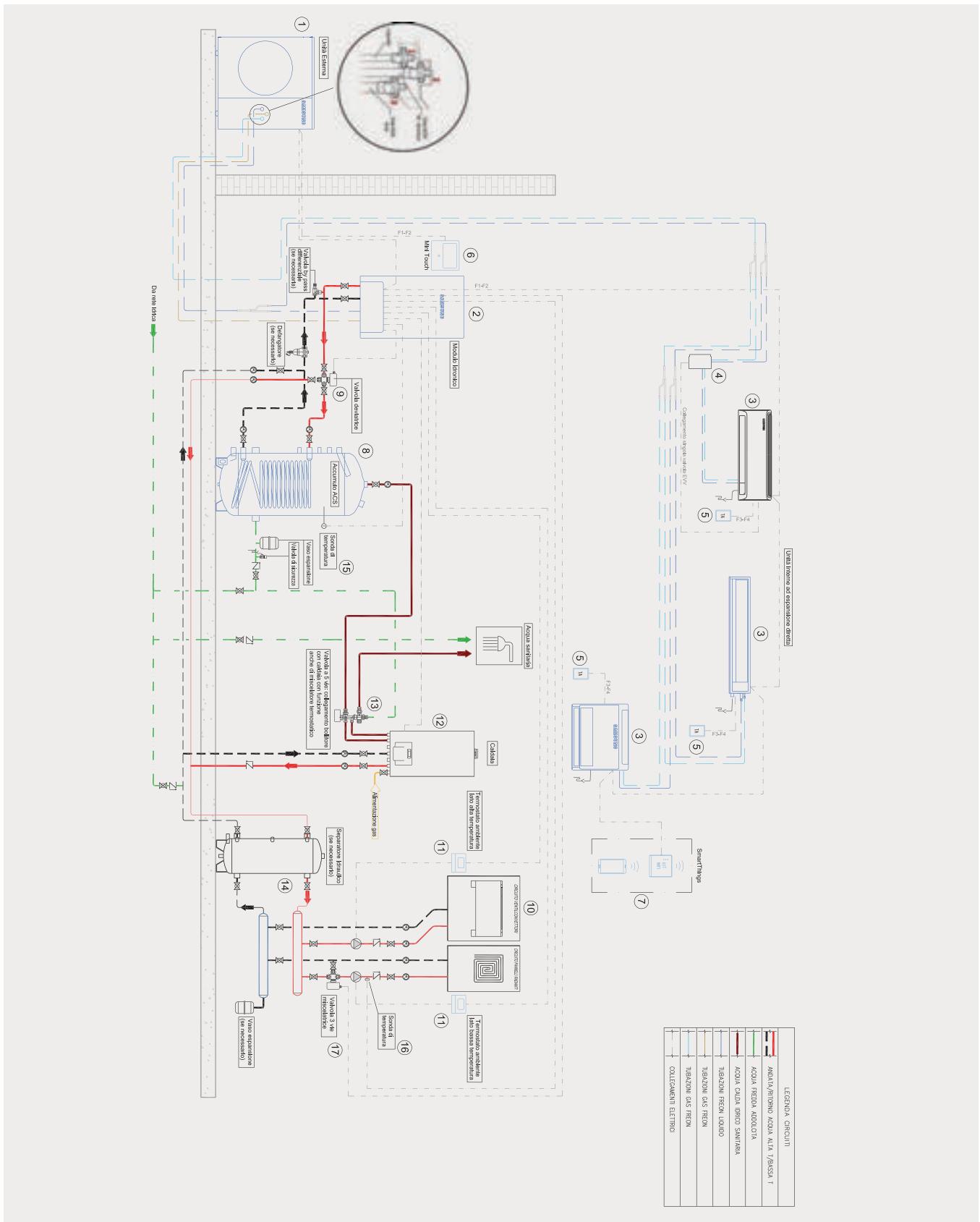
# Schemi tecnici

EHS TDM Plus con modulo idronico, accumulo con solare e interne espansione diretta



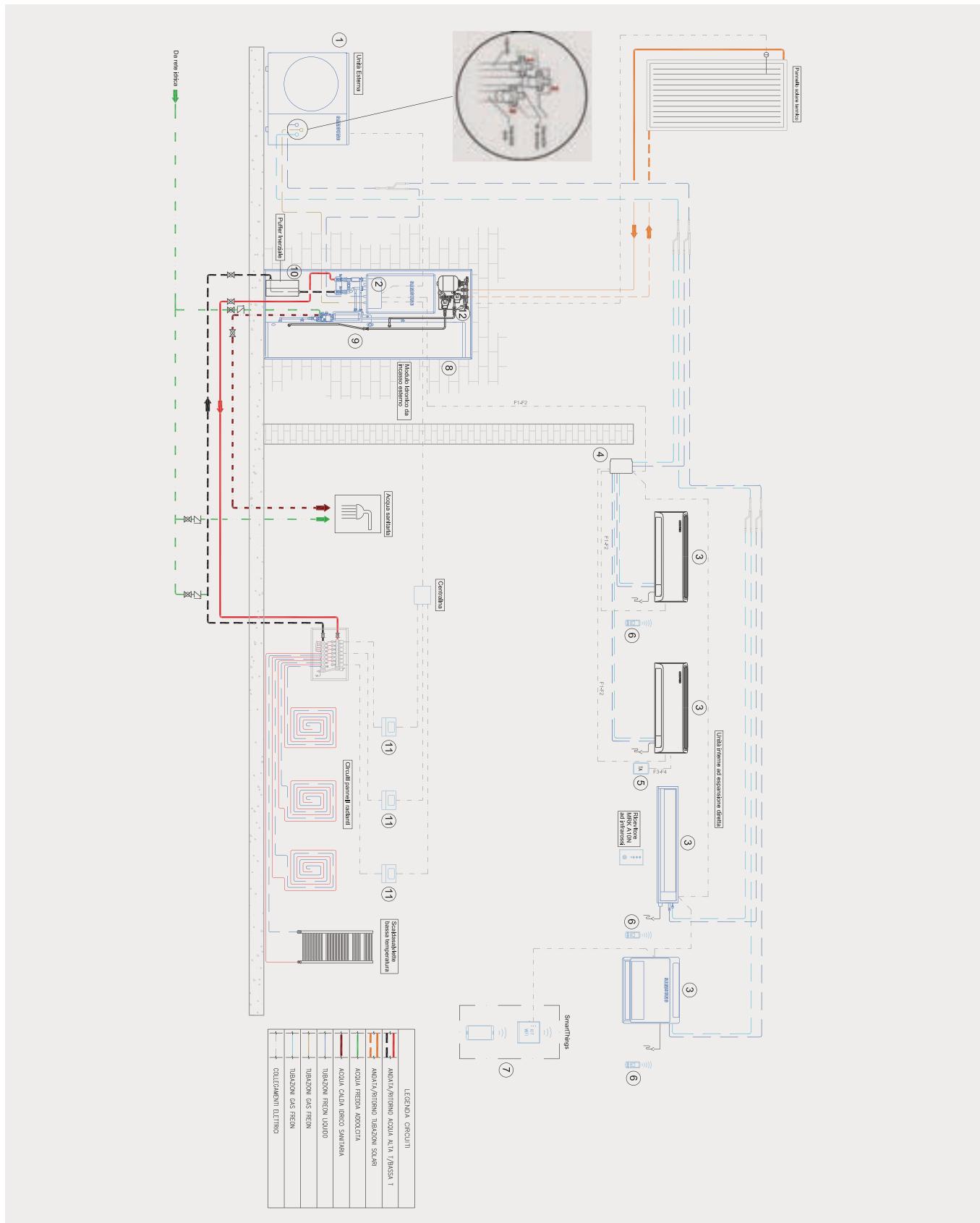
# Schemi tecnici

**EHS TDM Plus con modulo idronico, caldaia di back-up, doppio termostato e interne espansione diretta**



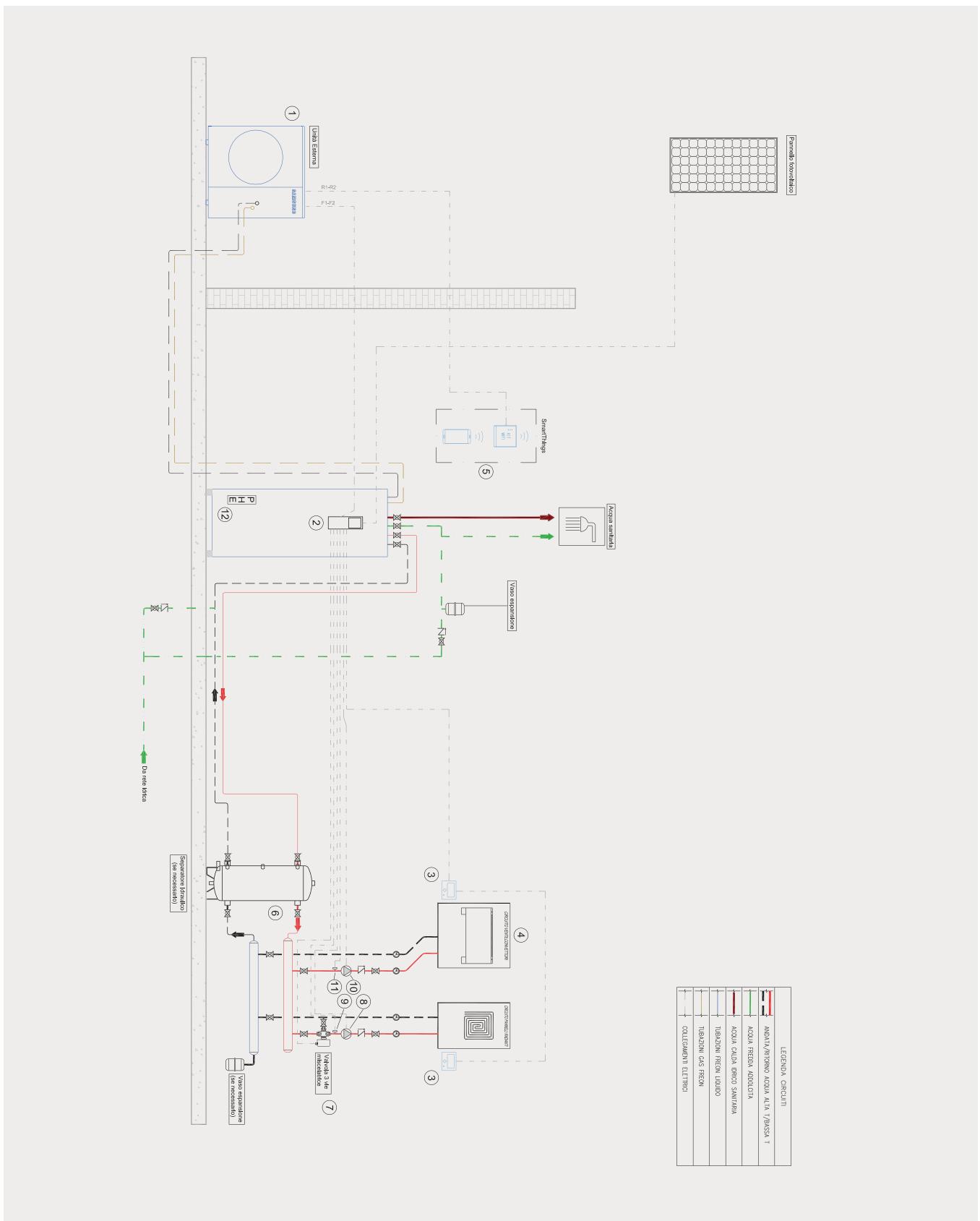
# Schemi tecnici

EHS TDM Plus con HydroWall e interne espansione diretta



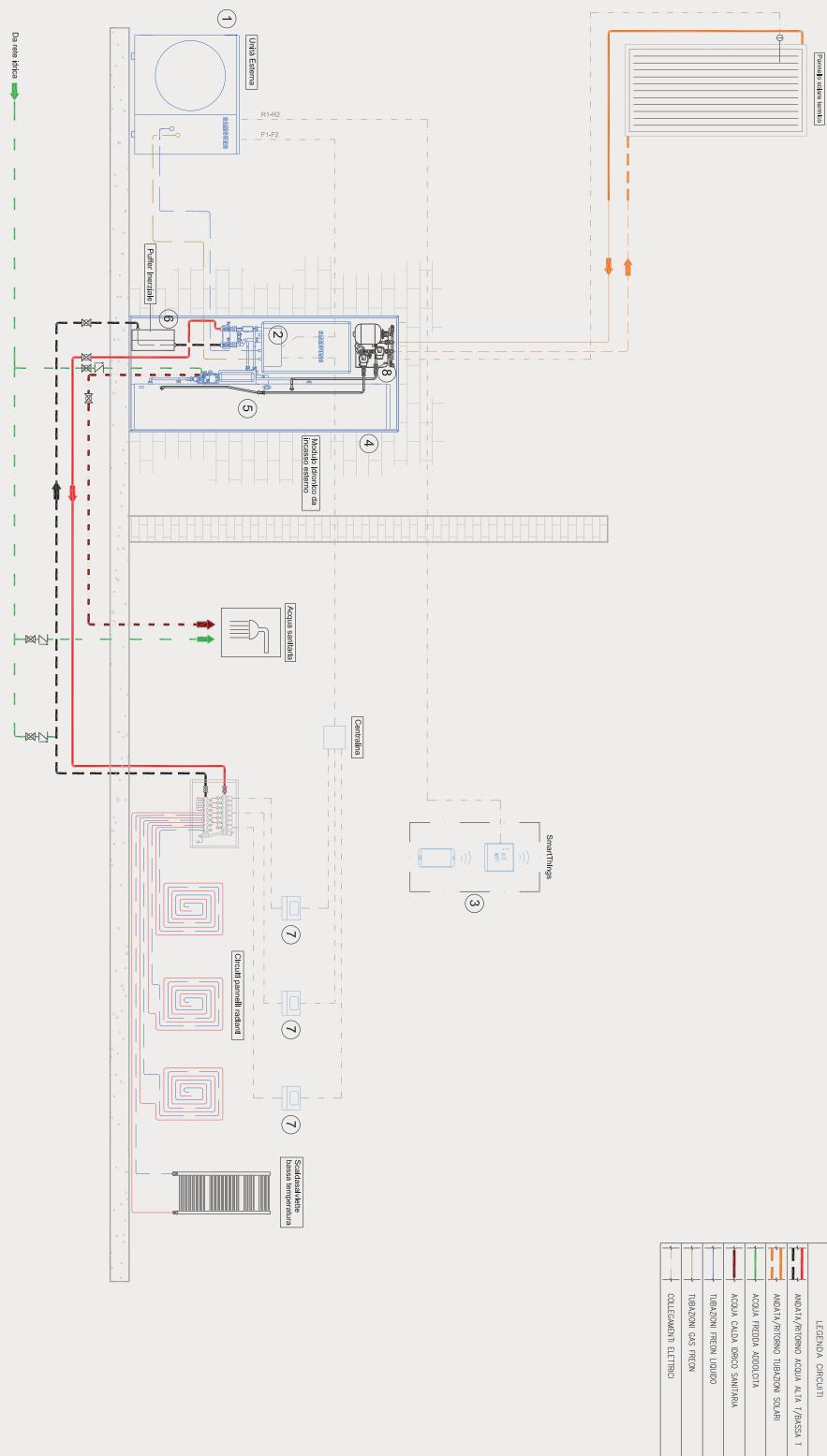
# Schemi tecnici

EHS Split con ClimateHub



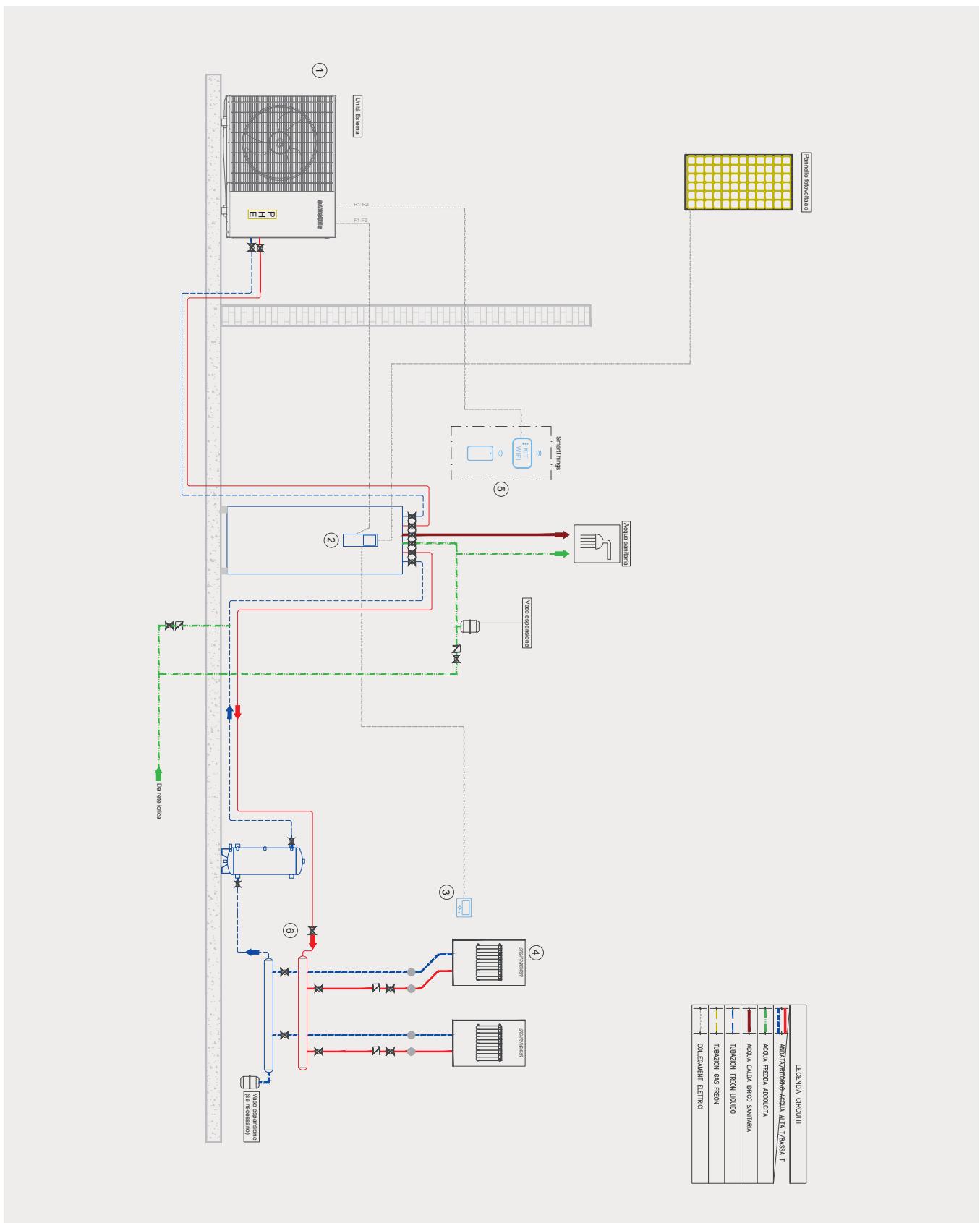
# Schemi tecnici

## EHS Split con HydroWall



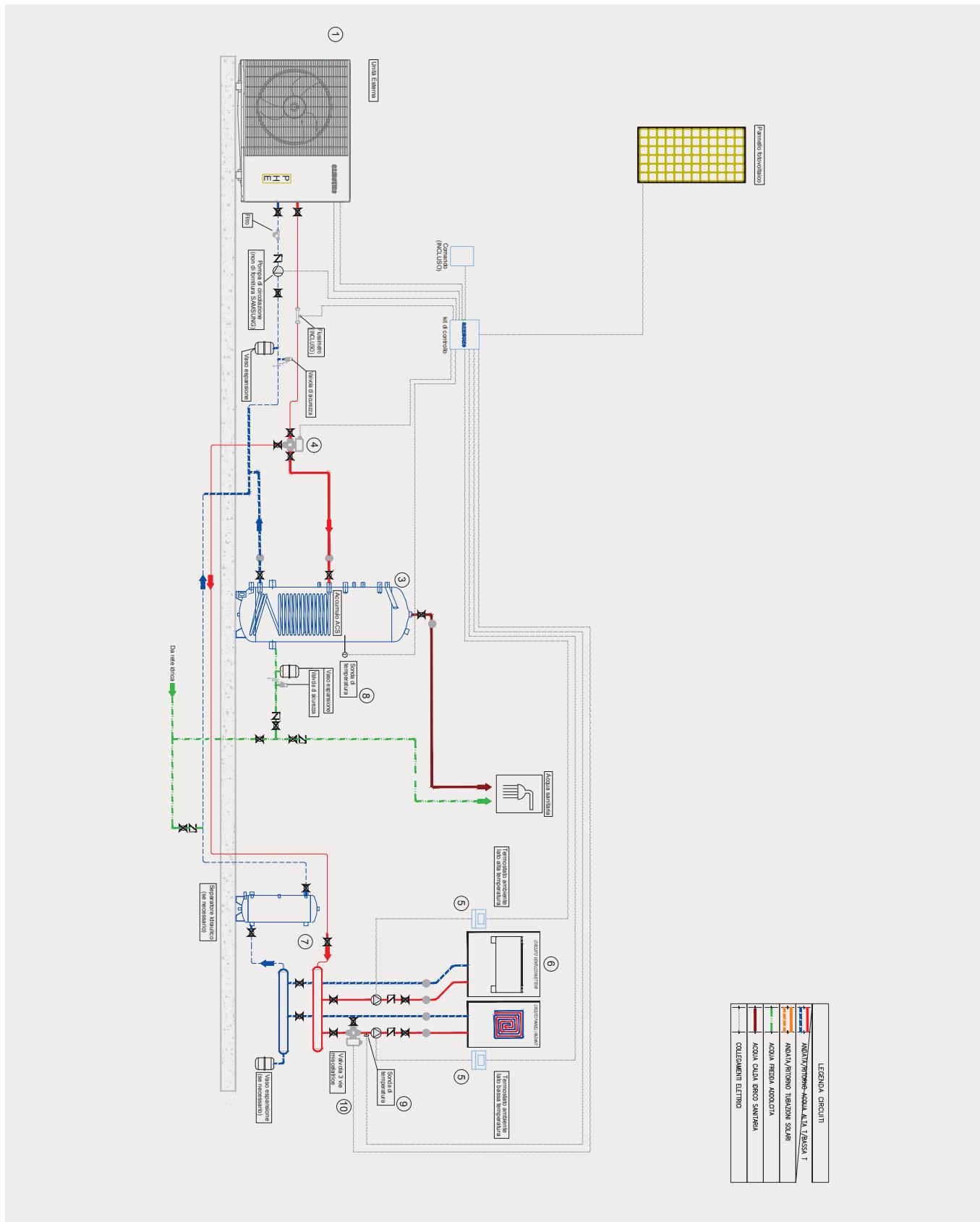
# Schemi tecnici

EHS Mono HT Quiet / EHS Mono R290 con ClimateHub



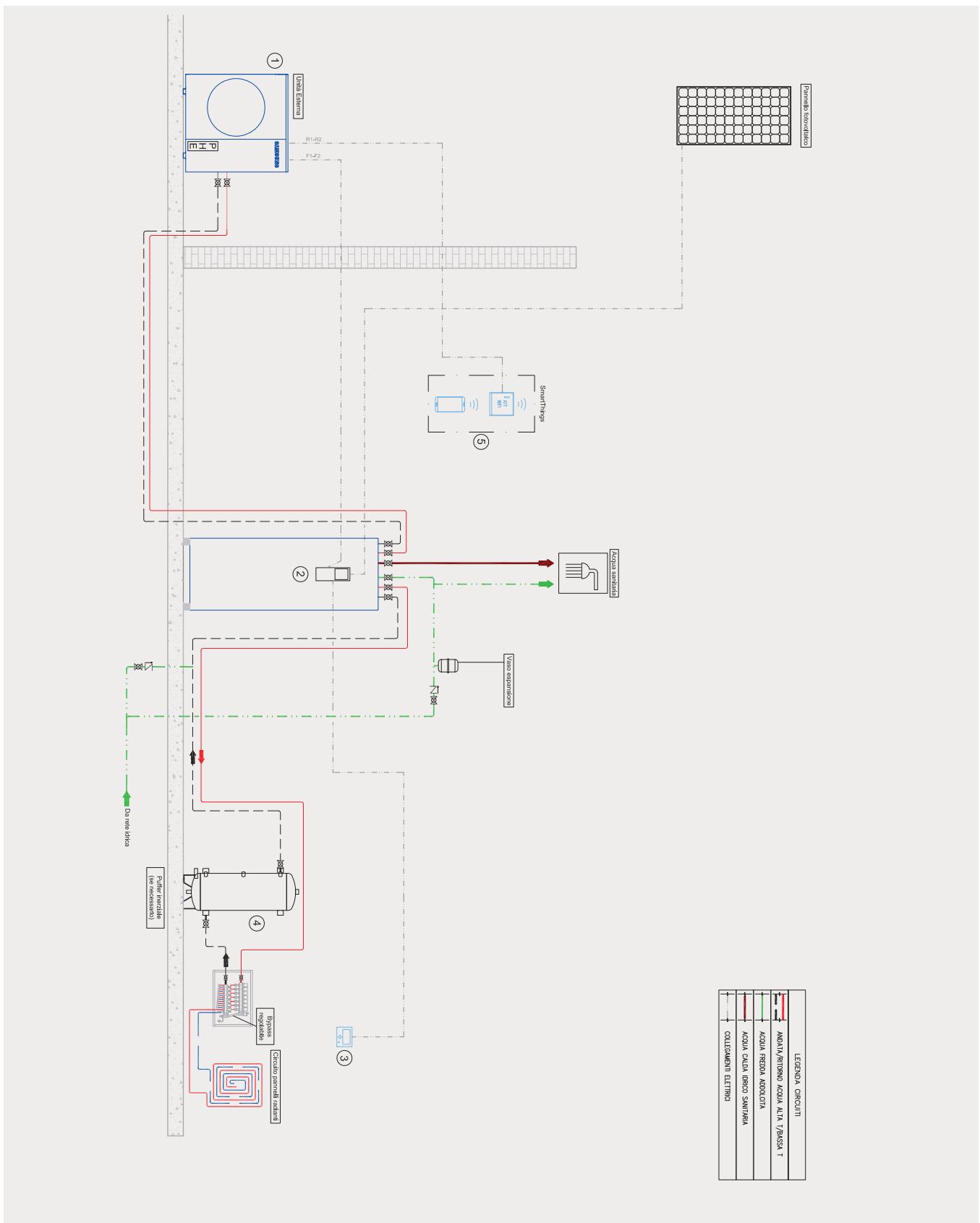
# Schemi tecnici

EHS Mono HT Quiet con accumulo



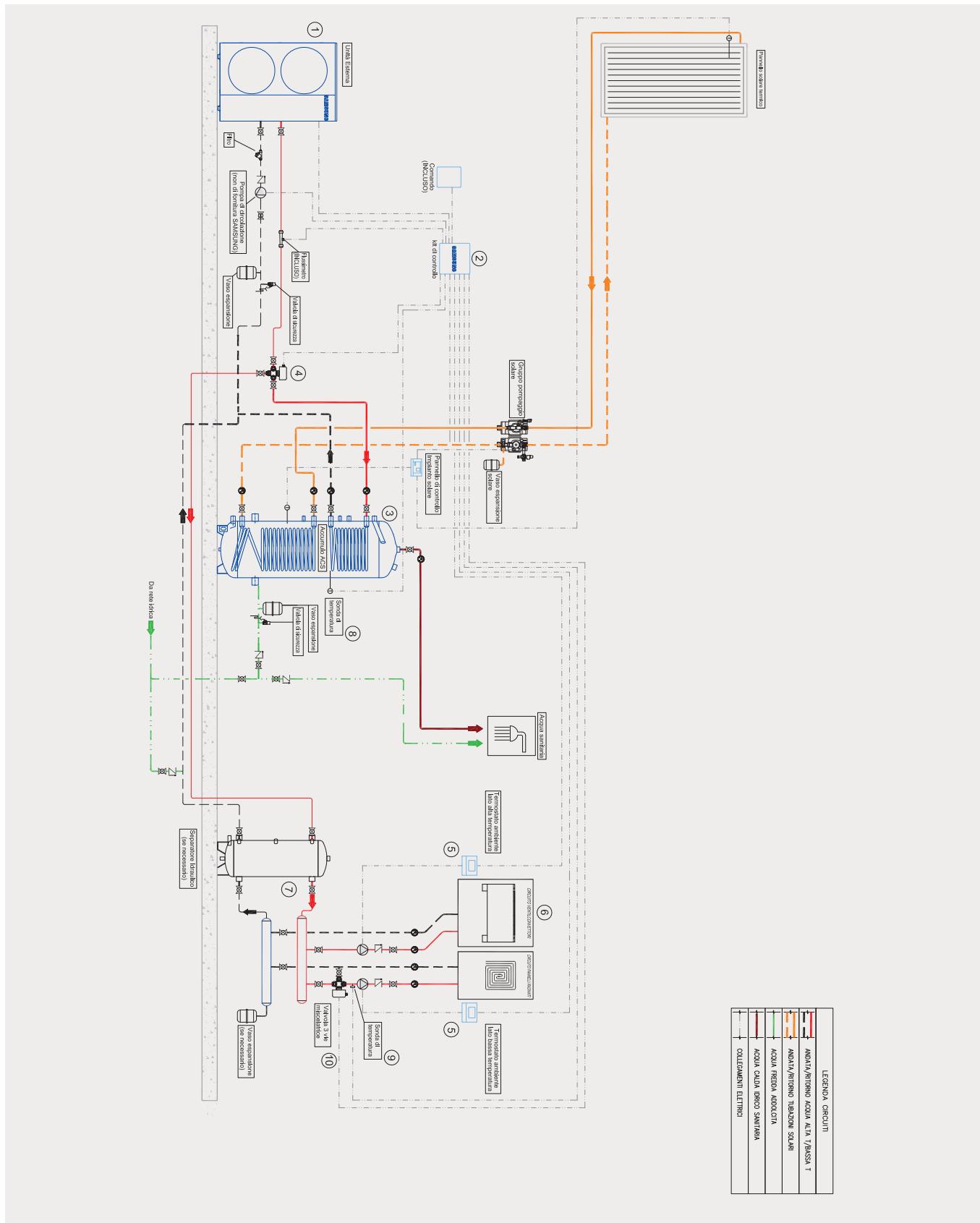
# Schemi tecnici

EHS Mono con ClimateHub



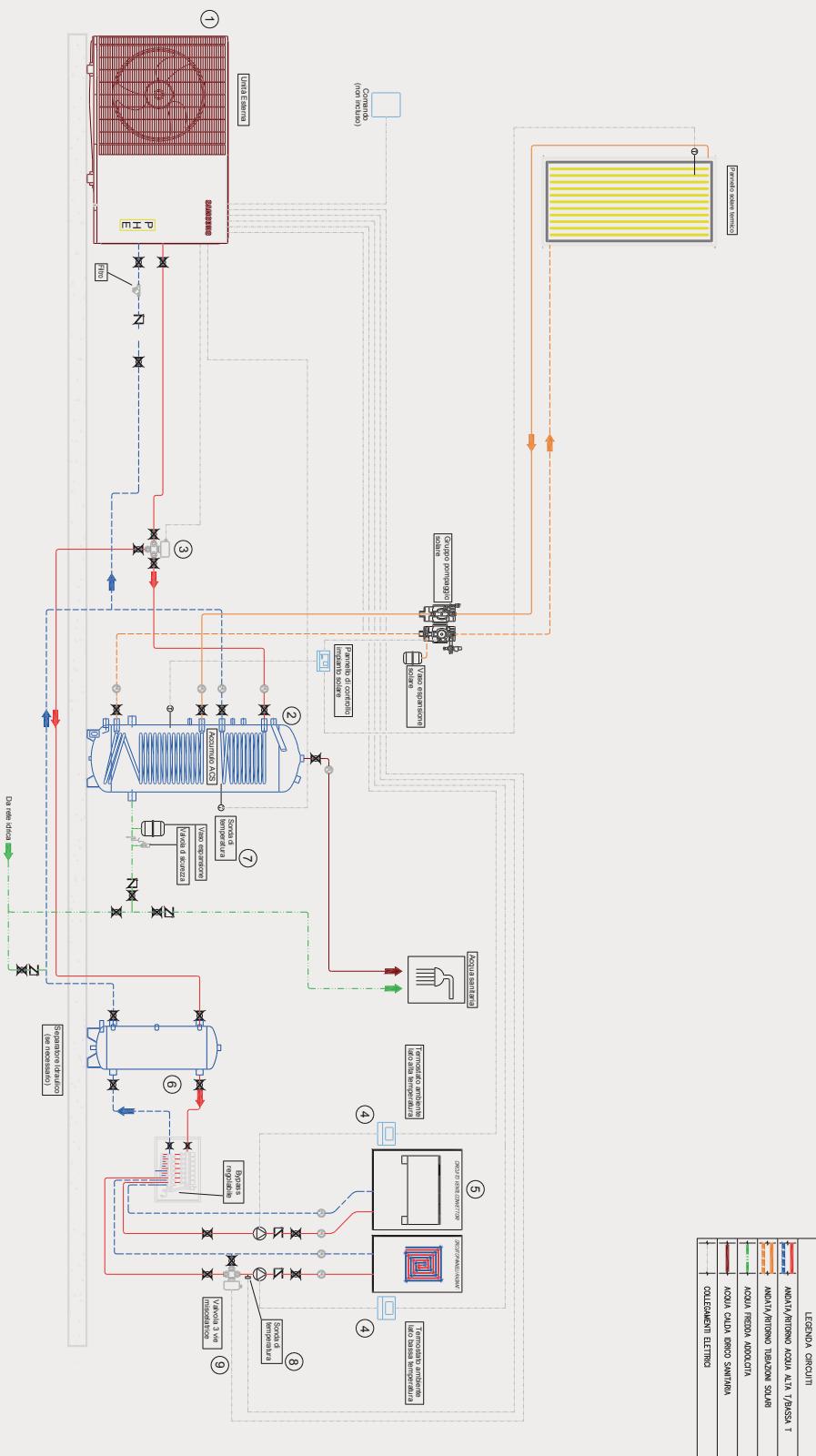
# Schemi tecnici

EHS Mono con accumulo con solare e doppio termostato



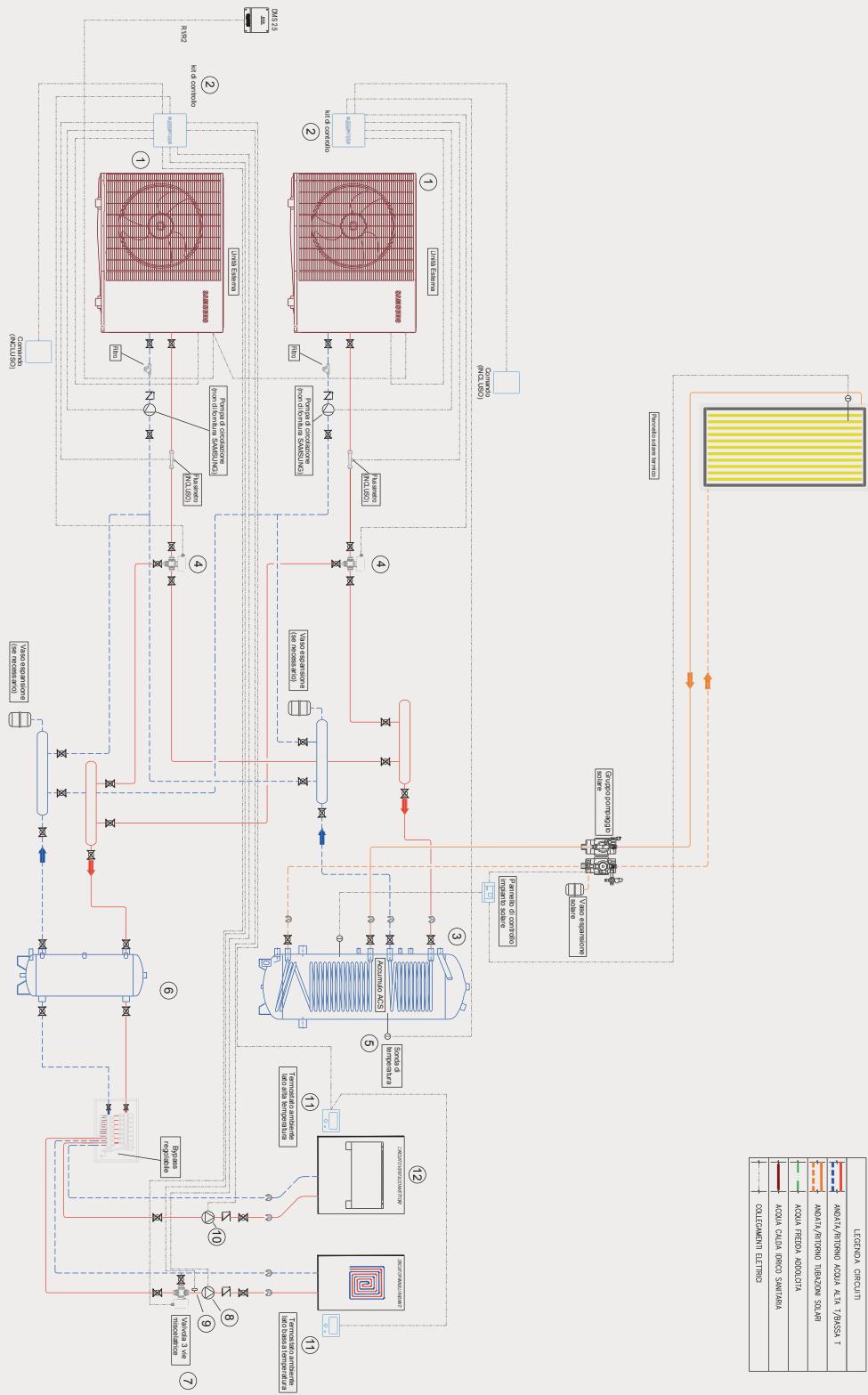
# Schemi tecnici

EHS Mono R290 con pompa integrata e con accumulo



# Schemi tecnici

EHS Mono HT Quiet - Due esterne in cascata con DMS



# Servizi e garanzie

## CoolGuard™

Samsung CoolGuard™ è il sistema di estensione di garanzia che permette di prolungare, previo acquisto, la garanzia convenzionale del prodotto fino a 7 anni.

Il servizio di estensione di garanzia Samsung CoolGuard™ è attivabile per i prodotti Samsung che appartengono alle seguenti categorie:

- RAC (Monosplit), FJM (Multisplit), CAC (Commerciale): garanzia convenzionale n. 2 anni tutto incluso (uscita, manodopera, ricambi);
- DVM (Sistemi VRF), DVM Chiller, EHS (Pompe di Calore): garanzia convenzionale n. 2 anni tutto incluso (uscita, manodopera, ricambi) e n. 5 anni sul compressore<sup>(1)</sup>.

Il termine di estensione della garanzia comincia a decorrere dal giorno successivo a quello di scadenza della garanzia convenzionale del prodotto e non sarà ulteriormente rinnovabile.

L'estensione di garanzia è attivabile solo sul prodotto a cui fanno riferimento il codice di estensione garanzia e il numero di matricola.

L'estensione di garanzia Samsung CoolGuard™ è acquistabile attraverso i seguenti canali:

- Rivenditore e/o Distributore;
- Installatore di fiducia;
- Servizio Clienti finali Samsung al numero 800.726.786.4 (solo per le gamme mono/multi split);
- Centro Assistenza.

Per le gamme RAC/FJM e CAC, il servizio è attivabile entro 60 giorni dalla data di acquisto (e massimo entro 6 mesi dalla data di acquisto del prodotto). Per le gamme EHS, DVM S e DVM Chiller il servizio è invece acquistabile entro 6 mesi dall'avviamento del sistema ed è valido SOLO in caso di avviamento positivo.

È necessario acquistare un codice di estensione per l'unità esterna (singola) e/o i codici di estensione delle relative unità interne collegate (modulo idronico, Climatehub, interna ad espansione diretta).

Al fine di garantire la completa conformità degli standard Samsung, le Unità per cui sono richieste le estensioni di garanzia devono essere sottoposte, per tutta la durata del periodo di garanzia, a controlli e verifiche periodiche che dovranno essere eseguiti solo ed esclusivamente da un Centro Assistenza Tecnico autorizzato Samsung, mediante la sottoscrizione di un contratto di manutenzione.

## Estensioni

Codice Estensione	Tipologia Estensione	Estensione*	Totale Copertura
P-SAC-3NXXS01S	da associare ad interna serie EHS per estensione della garanzia convenzionale fino a 5 anni	3 anni	5 anni
P-SAC-3NXXS18S	da associare ad esterna serie EHS per estensione della garanzia convenzionale fino a 5 anni	3 anni	5 anni
P-SAC-5NXXS01S	da associare ad interna serie EHS per estensione della garanzia convenzionale fino a 7 anni	5 anni	7 anni
P-SAC-5NXXS18S	da associare ad esterna serie EHS per estensione della garanzia convenzionale fino a 7 anni	5 anni	7 anni

## Compressore garantito 5 anni

La garanzia convenzionale di 5 anni è valida esclusivamente per il compressore, mentre per le altre unità sono da considerare validi i 2 anni standard più i 3 o i 5 extra.



(1) Dal terzo anno non sono comprese nella garanzia convenzionale del compressore l'uscita, la manodopera ed il gas, ma solo il ricambio.  
(2) Durante il periodo previsto dal contratto, le estensioni di garanzia prevedono la copertura di uscita, manodopera, gas e ricambi.

## Note

## Note



CE

Edizione valida da Giugno 2024, sostituisce tutte le precedenti versioni.

Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. - Italian Branch, nell'ambito del continuo miglioramento dei propri prodotti, si riserva il diritto di modificare le caratteristiche tecniche, funzionali ed estetiche dei prodotti raffigurati in questo catalogo senza preavviso. Il presente materiale annulla e sostituisce le edizioni precedenti relative agli stessi prodotti.



# SAMSUNG

Samsung Electronics Air Conditioner Europe B.V. - Italian Branch

Via Mike Bongiorno, 9  
20124 Milano (MI)  
Tel. 02.921891 - Fax 02.92141801

Numero verde servizio clienti:  
**800.72.67.864**  
09:00 - 19:00 da lunedì a domenica

Supporto tecnico per l'installazione  
**199.133.988**  
09:00 - 19:00 da lunedì a domenica



Scopri la nostra documentazione  
anche in formato digitale