

SCHEDA TECNICA

Caldaia murale a gas
Con produzione istantanea di ACS
A condensazione

elco heating solutions

THISION MINI EXT 25.3



TECNOLOGIA EFFICIENTE

Il nuovo corpo in acciaio inossidabile permette di massimizzare l'efficienza, e grazie alle ridotte perdite di carico di ottimizzare i consumi. THISION® MINI EXT è garanzia di efficienza.



INSTALLAZIONE FLESSIBILE

THISION MINI EXT si caratterizza per l'installazione agevole all'esterno dell'abitazione specie negli interventi di sostituzione.



MASSIMA FLESSIBILITÀ

La nuova caldaia THISION® MINI EXT a condensazione è disponibile con modulazione di potenza da 2,5 a 26 kW nella versione con produzione istantanea di acqua calda sanitaria. Grazie alla facilità d'installazione è la soluzione ideale per la sostituzione di caldaie esistenti.



REGOLAZIONE DA REMOTO

THISION® MINI EXT in abbinamento al REMOCON NET consente di impostare in modo semplice ed intuitivo i parametri di funzionamento del sistema da remoto attraverso l'app scaricabile su smartphone e tablet. Il comfort ed efficienza a portata di mano.



Caldaia murale a condensazione, stagna flusso forzato, per riscaldamento e produzione ACS istantanea, per installazioni da esterno grazie al mantello in metallo elettrozincato con verniciatura resistente agli agenti atmosferici.

Gruppo di combustione

- 1 Scambiatore primario monotubo in acciaio inox liscio (materiale 304L/diametro 28 mm, spessore 0,8 mm), sagomato per il massimo scambio termico. 10 spire.

Funzioni integrate di scarico fumi, valvola disareazione manuale, scarico condensa

Brucciatoie di tipo "Premix" con premiscelazione totale aria/gas, in acciaio inox, diametro 70 mm. Il bruciatore può essere utilizzato anche per il GPL senza essere sostituito.

Accensione elettronica a ionizzazione con elettrodo di accensione /rilevazione di fiamma.

Valvola gas con controllo di combustione elettronica a doppio avvolgimento solenoideale, che non richiede regolazioni meccaniche.

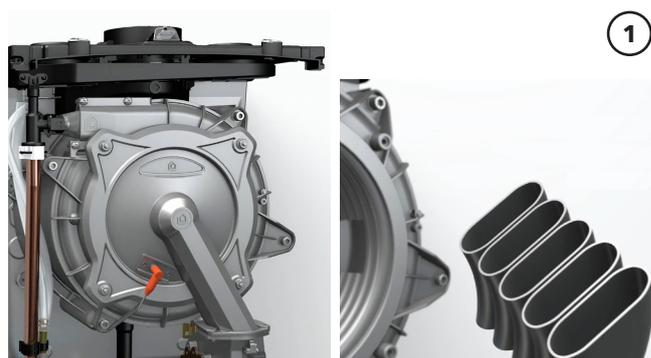
Funzionamento con metano e GPL senza bisogno di kit accessori.

Mixer biventuri per ottenere rapporto di modulazione 1:10

Sistema di controllo della combustione integrato.

Ventilatore autoadattante e modulante a variazione elettronica della velocità.

Sonde NTC a contatto su mandata e ritorno circuito primario per il controllo delle temperature.



1

Gruppo idraulico

- 2 Pressostato di minima.

Rubinetto di riempimento e svuotamento impianto.

Circolatore, con disaeratore automatico integrato, modulante in continuo in funzione della differenza di temperatura mandata e ritorno impianto.

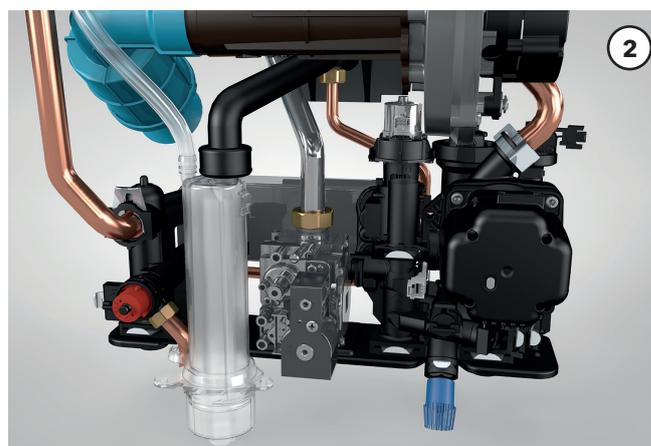
Vaso d'espansione sotto pressione con capacità 7 litri.

Valvola a 3 vie con motore passo-passo.

Scambiatore sanitario a placche in acciaio inox 16 piastre.

Flussostato sanitario.

Limitatore di portata sanitario (opzionale).



2

SCHEMA TECNICA

Caldaia murale a gas
Con produzione istantanea di ACS
A condensazione

THISION MINI EXT 25.3

Condensa e fumisteria

Smaltimento della condensa tramite sifone incorporato con ispezione direttamente all'esterno della caldaia.

Prese analisi combustione integrate nel colletto di scarico fumi.

Possibilità di scarico fumi ed aspirazione aria coassiale 60/100 - 80/125.

Elettronica

Scheda elettronica a microprocessore.

Controllo di regolazione evoluto REMOCON PLUS con ampio display LCD appartenente alla classe V.

Predisposizione per integrazione in configurazione di sistema attraverso il protocollo di comunicazione di Bus Bridgnet®.

Sistema di autodiagnosi con visualizzazione su display delle impostazioni dei parametri tecnici di funzionamento e dei codici di guasto.

Predisposizione alla termoregolazione climatica per la gestione fino al massimo di 6 zone, e gestione dell'integrazione di impianti solari termici.

Predisposizione per integrazione con pompa di calore riscaldamento per la realizzazione di sistemi ibrido.

Possibilità di telecontrollo ed eventuale teleassistenza della caldaia mediante i dispositivi accessori dedicati alla connettività ELCO.

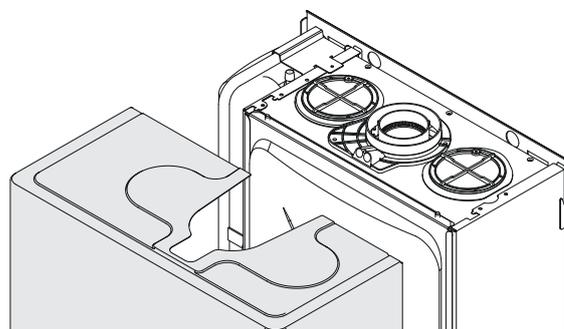
Sicurezza e controllo

- Protezione sovratemperatura scambiatore primario, lato acqua, mediante temperatura limite sonda mandata circuito primario.
- Protezione mancanza acqua del circolatore e del circuito primario mediante sensore di pressione.
- Protezione assenza circolazione acqua circuito primario mediante sonde di temperature mandata e ritorno.
- Sistema di antibloccaggio del circolatore e della valvola a 3 vie con intervento ogni 21 ore di inutilizzo della caldaia.
- Sistema di post-circolazione sul circuito riscaldamento.
- Raccoglitore condensa aria comburente, con collettore su aspirazione, collegato a sifone di scarico.
- By-pass automatico .
- Valvola di sicurezza impianto 3 bar.
- Sistema anticalcare su scambiatore sanitario.
- Filtri su circuiti riscaldamento e sanitario.
- Grado di protezione IPX5D con possibilità di installazione all'esterno fino a -15°C di serie (fino a -20°C con kit antigelo opzionale)

Funzioni Speciali

- Funzione "Spazzacamino" per l'analisi della combustione.
- Funzione "Comfort" per l'erogazione immediata dell'acqua calda sanitaria mediante mantenimento in temperatura dello scambiatore a piastre in modalità permanente (o per 30 minuti dopo l'ultimo prelievo sanitario).
- Funzione "protezione antigelo" su due livelli di temperatura (a 8°C attivazione solo circolazione e a 3°C attivazione bruciatore).
- Funzione "disaeratore automatica" per l'evacuazione dell'aria dall'impianto di riscaldamento.
- Funzione "Auto" per l'ottimizzazione automatica del regime di funzionamento della caldaia, in riscaldamento, sulla base delle condizioni ambientali ed esterne.

elco heating solutions



... Comfort e benessere ovunque tu sia



Consegna

Caldaia completamente assemblata, confezionata in scatola di cartone ad imballo singolo e completamente riciclabile.

La dotazione comprende:

- caldaia
- Staffa di aggancio a muro e dima di installazione in carta
- Sonda temperatura aria esterna
- Tubo di scarico valvola di sicurezza
- Controllo remoto Remocon Plus

SCHEMA TECNICA

Caldia murale a gas
Con produzione istantanea di ACS
A condensazione

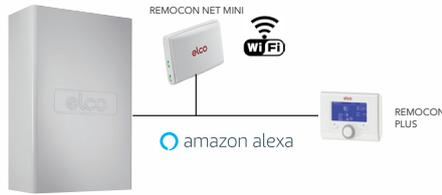


THISION MINI EXT 25.3

CONNECTIVITY VOICE CONTROL

Soluzioni 1 WIRED:
Connectivity Voice
Control

gestione di 1 zona



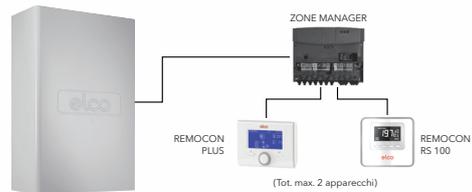
gestione di max 2 zone



Soluzioni 2 WIRED:
Connectivity Voice
Control



Soluzioni 3 WIRED:
No Connectivity



REMOCON NET MINI - Sistema wifi di remotazione

cod. 3318993

REMOCON PLUS - Controllo di regolazione evoluto appartenente alla classe V

cod. 3318879

REMOCON RS 100 - Controllo di regolazione evoluto appartenente alla classe V

cod. 3319201

KIT ZONE MANAGER - Permette di gestire fino a 3 zone

cod. 3318628

Soluzioni
WIRELESS

gestione di 1 zona



gestione di max 6 zone



REMOCON NET MINI - Sistema wifi di remotazione

cod. 3318993

REMOCON RSW 100 - Controllo di regolazione evoluto appartenente alla classe V

cod. 3319202

WIRELESS E-BUS2 GATEWAY - Ricevitore radio senza fili

cod. 3319120

SONDA ESTERNA SENZA FILI - Per la rilevazione della temperatura esterna

cod. 3319091

WIRELESS 2 ZONE KIT - Per impianti multizona fino a 2 zone senza fili.

cod. 3319122

WIRELESS 6 ZONE KIT - Per impianti multizona fino a 6 zone senza fili.

cod. 3319121

RIPETITORE WIRELESS se il segnale radio dovesse essere debole e insufficiente.

cod. 3319098

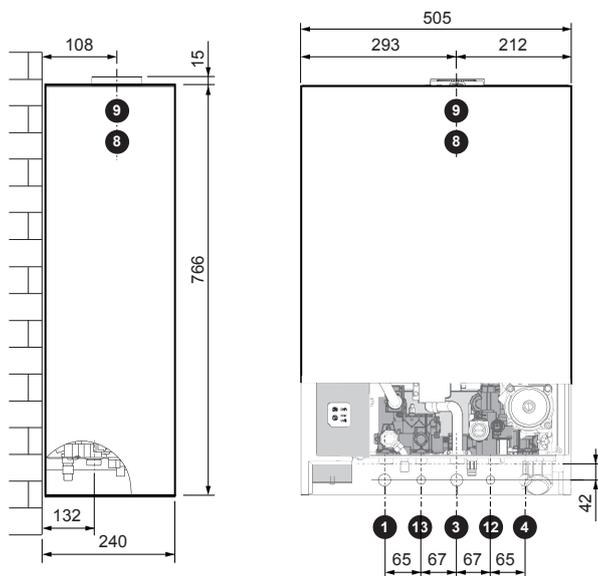
SCHEMA TECNICA

Caldaia murale a gas
Con produzione istantanea di ACS
A condensazione



THISION MINI EXT 25.3

DIMENSIONI DI INGOMBRO E CARATTERISTICHE TECNICHE



Dimensioni	EXT 25
H	mm 766
L	mm 505
P	mm 240
1	ø in 3/4"
3	ø in 3/4"
4	ø in 3/4"
8	ø mm 60/100
9	ø mm 80
12	ø in 1/2"
13	ø in 1/2"

- 1 - Mandata impianto
- 3 - Attacco gas
- 4 - Ritorno impianto
- 8 - Scarico fumi
- 9 - Aspirazione aria
- 12 - Ingresso acqua fredda sanitaria
- 13 - Uscita acqua calda sanitaria

Dati tecnici *	THISION MINI EXT 25
Classe energetica di riscaldamento	A ^A / _G
Classe energetica sanitario	A ^A / _G
Classe energetica di sistema	A* ^A / _G
Potenza termica 80/60°C max/min	kW 21,5 / 2,3
Potenza termica 50/30°C max/min	kW 23,5 / 2,6
Potenza termica in sanitario max/min	kW 25,0 / 2,4
Portata termica riscaldamento max/min	kW 22,0 / 2,5
Portata termica in sanitario min/max	kW 26,0 / 2,5
Rendimento utile a Qnom (80/60°C)	% 97,7
Rendimento utile a Qnom (50/30°C)	% 106,7
Rendimento al 30% a 30°C	% 109,7
Classe di rendimento **	Classe ★★★★
Classe comfort sanitario (EN13203)	Classe ★★★
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C	l/min 11,00
Prelievo minimo di acqua calda	l/min > 2
Pressione riscaldamento max/min	bar 3,0 / 0,4
Pressione in sanitario max/min	bar 7,0 / 0,2
Temperatura riscaldamento max/min	°C 82 / 35
Temperatura in sanitario max/min	°C 60 / 36
Volume vaso di espansione	l 7
Prevalenza residua di evacuazione fumi	Pa 100
Temperatura fumi (80/60°C)	°C 64
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe 6
Categoria dell'apparecchio	II2HM3P
Tipo di apparecchio	C13, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23, B23P, B33
Alimentazione elettrica	V/Hz 230/50
Potenza elettrica assorbita massima	W 85
Potenza sonora	dB(A) 52
Temperature ambiente minima di funzionamento	°C -15
Grado di protezione	X5D
Peso	kg 34
Certificato CE n.	0085CS0461

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

** Classificazione secondo direttiva 92/42/CEE, abrogata dall'art. 9 del regolamento 813/2013/UE