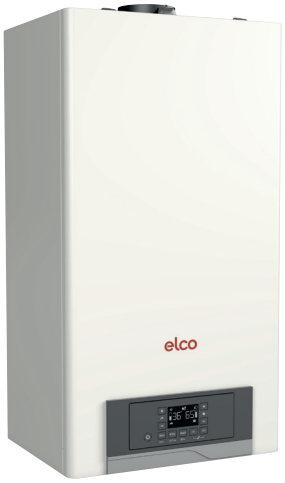
SCHEDA TECNICA

Caldaia murale a gas
Per solo riscaldamento
A condensazione

THISION MINI SYSTEM 3.0



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

DESIGN COMPATTO
L'elegante design unito alle sue dimensioni compatte permettono di inserire in modo agevole e armonioso THISION® MINI in qualsiasi ambiente.
L'intuitiva interfaccia consente la regolazione con un semplice tocco.

MASSIMA FLESSIBILITÀ
La nuova gamma di caldaie THISION® MINI a condensazione e disponibile con potenze da 5,7 a 35 kW nella versione con produzione istantanea di acqua calda sanitaria o nella versione solo riscaldamento. Grazie alla facilità d'installazione è la soluzione ideale per la sostituzione di caldaie esistenti.

REGOLAZIONE DA REMOTO
THISION® MINI 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 solo riscaldamento, per installazioni da interno o da esterno in luoghi parzialmente protetti, monovolume.

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.

Bruciatore di tipo "Premix" con premiscelazione totale aria/gas, in acciaio inox, diametro 70 mm.

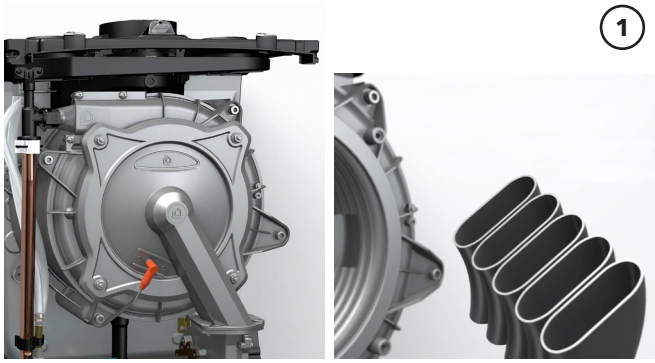
Accensione elettronica a ionizzazione con elettrodo di accensione /rilevazione di fiamma.

Il bruciatore può essere utilizzato anche per il GPL senza essere sostituito.

Valvola gas a regolazione integrata.

Ventilatore autoadattante e modulante a variazione elettronica della velocità.

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



Gruppo idraulico

2 Pressostato di minima

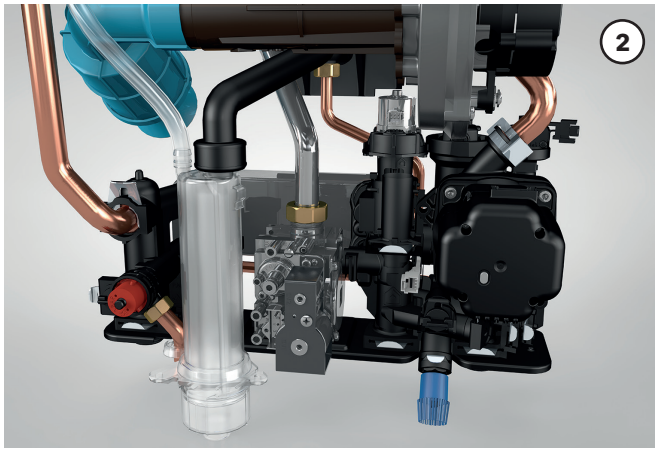
Rubinetto di riempimento e svuotamento impianto

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

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 8 litri.

Valvola a 3 vie motorizzata.



SCHEDA TECNICA

Caldaia murale a gas
Per solo riscaldamento
A condensazione

THISION MINI SYSTEM 3.0

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 o sdoppiato 80/80 – 60/60 o intubato 60 o 50 mm

Elettronica

Scheda elettronica a microprocessore

Ampio display LCD

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 2 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.
- Filtro su circuito riscaldamento.
- Grado di protezione IPX5D con possibilità di installazione in luoghi parzialmente protetti fino a 0°C di serie (fino a -5°C con kit antigelo opzionale)

Funzioni Speciali

- Funzione "Spazzacamino" per l'analisi della combustione.
- 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.
- Funzione "asciugatura massetto" che consente tramite un ciclo di riscaldamento dedicato l'asciugatura dell'impianto a pavimento.
- Funzione "commutazione automatica estate/inverno".
- Funzione "Ritardo riaccensione automatico in riscaldamento".
- Funzione "Ripristino notturno ritardato"

WiFi

elco ready

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

SCHEDA TECNICA

Caldaia murale a gas
Per solo riscaldamento
A condensazione

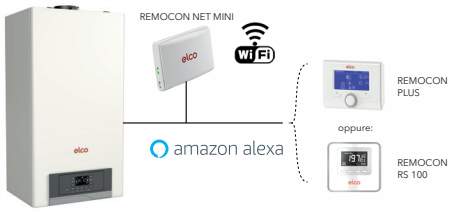
elco heating solutions

THISION MINI SYSTEM 3.0

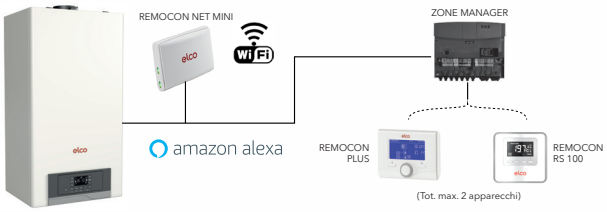
CONNECTIVITY VOICE CONTROL

Soluzioni 1 WIRED: Connectivity Voice Control

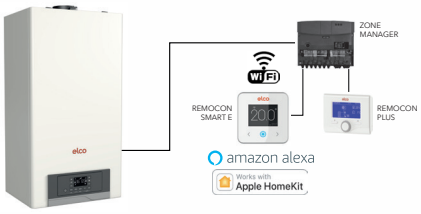
gestione di 1 zona



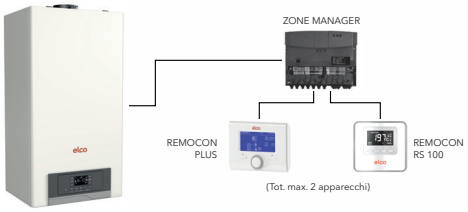
gestione di max 2 zone



Soluzioni 2 WIRED: Connectivity Voice Control



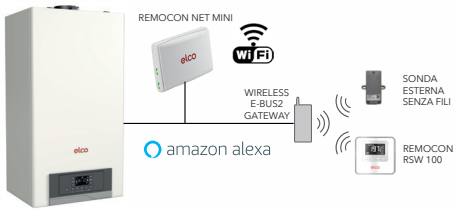
Soluzioni 3 WIRED: No Connectivity



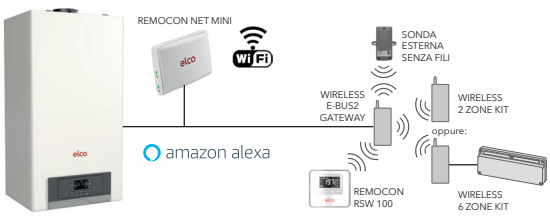
REMOCON NET MINI - Sistema wifi di remotazione	cod. 3318993
REMOCON PLUS - Controllo di regolazione evoluto appartenente alla classe V	cod. 3318879
REMOCON RS 100 - Controllo di regolazione evoluto appartenente alla classe V	cod. 3319201
KIT ZONE MANAGER - Permette di gestire fino a 3 zone	cod. 3318628

Soluzioni WIRELESS

gestione di 1 zona



gestione di max 2 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

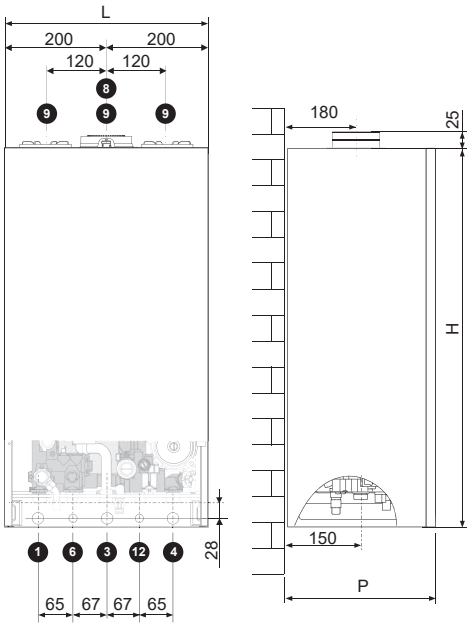
SCHEDA TECNICA

Caldaia murale a gas
Per solo riscaldamento
A condensazione

elco heating solutions

THISION MINI SYSTEM 3.0

DIMENSIONI DI INGOMBRO E CARATTERISTICHE TECNCHE



Dimensioni		SYSTEM 25.3	SYSTEM 30.3
H	mm	745	745
L	mm	400	400
P	mm	305	385
1	ø in	3/4″	3/4″
3	ø in	3/4″	3/4″
4	ø in	3/4″	3/4″
6	ø	1/2″	1/2″
8	ø mm	60	60
9	ø mm	100	100
12	ø	1/2″	1/2″

1 - Mandata impianto/mandata bollitore
3 - Attacco gas
4 - Ritorno impianto
6 - Ritorno bollitore
8 - Scarico fumi
9 - Aspirazione aria
12 - Ingresso acqua fredda sanitaria/carico impianto

THISION MINI		SYSTEM 25.3	SYSTEM 30.3
Classe energetica di riscaldamento		A	A
Classe energetica di sistema		A	A
Potenza termica 80/60 °C max/min	kW	21,4 / 4,2	27,4 / 5,4
Potenza termica 50/30 °C max/min	kW	23,6 / 4,7	30 / 6,0
Potenza termica sanitario max/min	kW	24,9 / 4,2	28,7 / 5,3
Portata termica riscaldamento max/min	kW	22,0 / 4,4	28,0 / 5,6
Portata termica in sanitario max/min	kW	26,0 / 4,4	30,0 / 5,6
Rendimento utile a Qmax (80°/60°C)	%	97,5	97,9
Rendimento utile a Qmax (50°/30°C)	%	107,3	107,3
Rendimento al 30% a 30°C	%	109,7	109,6
Classe di rendimento **	Classe	★★★★	
Pressione riscaldamento max/min	bar	3/0,4	
Temperatura riscaldamento max/min	°C	82/35 (alte temperaure); 45/20 (basse temperature)	
Temperatura in sanitario max/min	°C	60/36	
Prevalenza residua evacuazione fumi	Pa	100	
Capacità nominale vaso di espansione	l	8	
Classe di emissione NOx (EN15502)	Classe	6	
Categoria dell'apparecchio		II_{2HM3P}	
Temperatura fumi (80/60°C)	°C	61	62
Tipo di apparecchio		C13, C23, C33, C43, C53, C63, C83, C93, B23, B23P, B33	
Alimentazione elettrica	V/Hz	230/50	
Potenza elettrica assorbita massima	W	80	83
Potenza sonora	dB(A)	49	51
Temperatura minima di funzionamento	°C	5	
Grado di protezione		X5D	
Certificato CE n.		0085CR0091	
Peso	kg	30	32,3

* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore
** Classificazione secondo direttiva 92/42/CEE, abrogata dall'art. 9 del regolamento 813/2013/UE

ZUCRE0093