

## SCHEDA TECNICA

Caldaia murale a gas  
Con produzione ed accumulo di ACS  
A condensazione

elco heating solutions

### THISION MINI CPA 3.0



#### TECNOLOGIA EFFICIENTE

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



#### DESIGN COMPATTO

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



#### MASSIMA FLESSIBILITÀ

La nuova gamma di caldaie THISION® MINI CPA a condensazione è disponibile con potenze da 2,5 a 34,5 kW nella versione con produzione ed accumulo di acqua calda sanitaria. Grazie alla facilità d'installazione è la soluzione ideale per la sostituzione di caldaie esistenti.



#### REGOLAZIONE DA REMOTO

THISION® MINI CPA 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 con accumulo integrato da 40 litri, per installazioni da interno.**

#### 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

Brucciatori 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.

Funzionamento con metano e GPL senza bisogno di kit accessori.

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

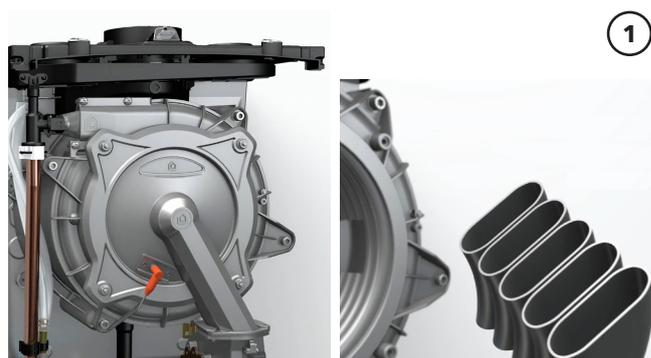
Valvola gas con controllo di combustione elettronica a doppio avvolgimento solenoideale, che non richiede regolazioni meccaniche.

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.



#### Gruppo idraulico

- 2 Pressostato di minima.

Rubinetti di riempimento e svuotamento impianto.

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

Vaso di espansione sotto pressione con capacità 12 litri.

Valvola a 3 vie con motore passo-passo.

2 accumuli sanitari da 20 litri in acciaio inox.

Scambiatore sanitario a placche in acciaio inox 16 piastre.

Flussostato sanitario proporzionale per la misurazione elettronica, e la visualizzazione a display, del prelievo acqua calda sanitaria.

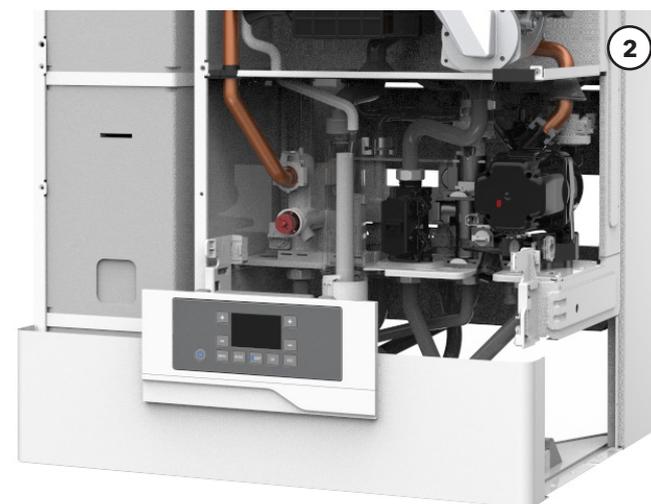
Vaso di espansione sanitario con capacità 2 litri

Sonda NTC a contatto per il controllo della temperatura in sanitario

Sonda sanitaria su bollitore in uscita per il controllo della temperatura acqua calda sanitaria

Circolatore sanitario on-off

Predisposizione per ricircolo sanitario



## SCHEMA TECNICA

Caldaia murale a gas  
Con produzione ed accumulo di ACS  
A condensazione

### THISION MINI CPA 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.

#### 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 6 zone e gestione dell'integrazione di impianti solari termici.

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

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.
- Valvola di sicurezza sanitario 7 bar.
- Sistema anticalcare su scambiatore sanitario.
- Filtri su circuiti riscaldamento e sanitario.
- Grado di protezione IPX5D.

#### 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

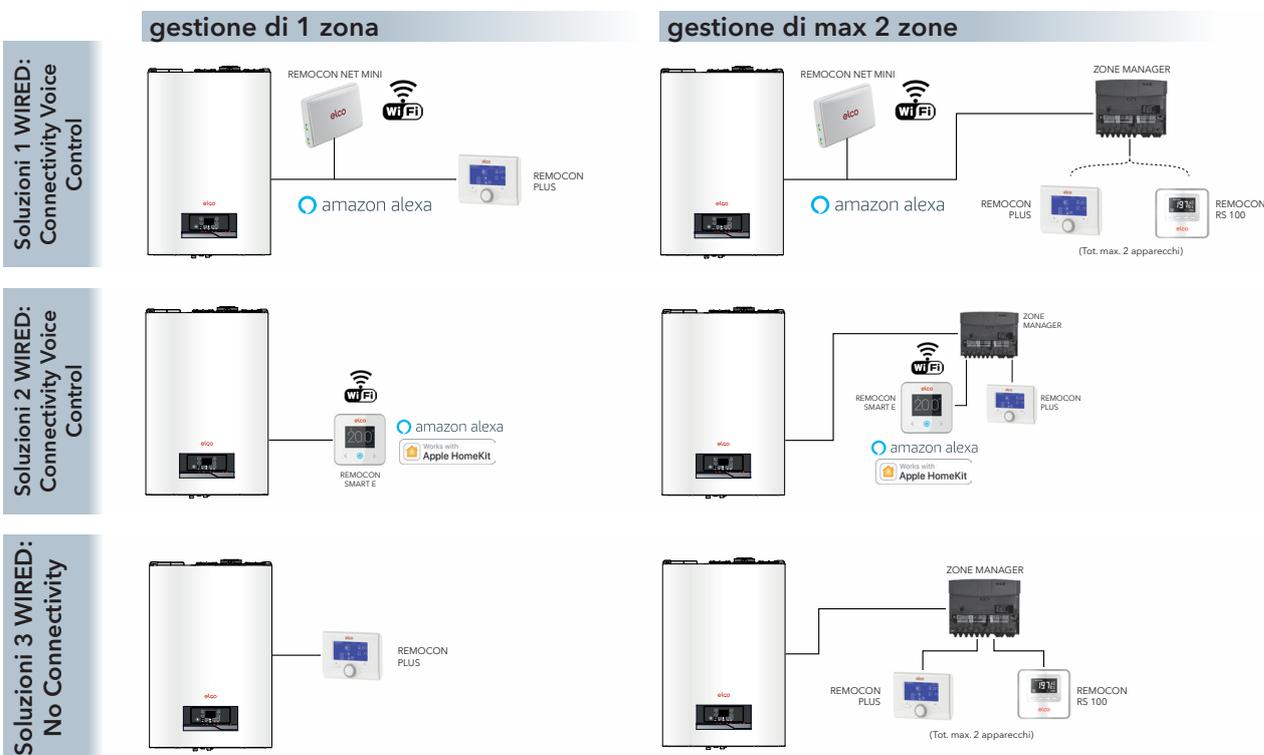
# SCHEMA TECNICA

Caldia murale a gas  
Con produzione ed accumulo di ACS  
A condensazione



## THISION MINI CPA 3.0

### CONNECTIVITY VOICE CONTROL



**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



**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

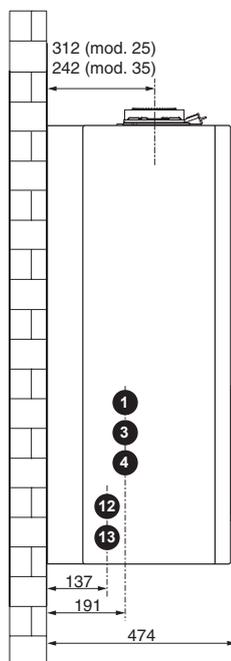
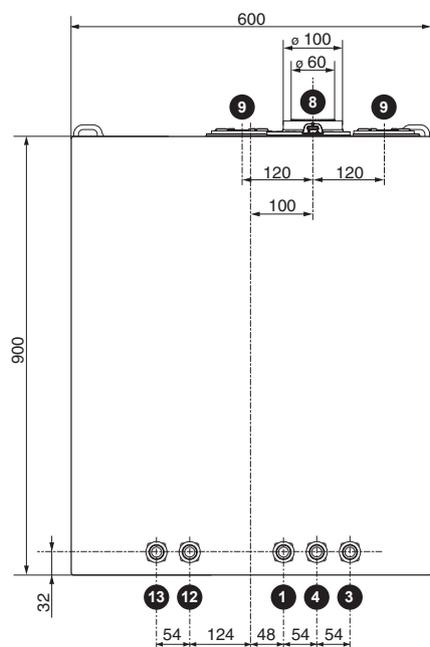
# SCHEDA TECNICA

Caldaia murale a gas  
Con produzione ed accumulo di ACS  
A condensazione



## THISION MINI CPA 3.0

### DIMENSIONI DI INGOMBRO E CARATTERISTICHE TECNICHE



Dimensioni	CPA 25.3	CPA 35.3
H mm	900	900
L mm	600	600
P mm	474	474
1 ø in	3/4"	3/4"
3 ø in	3/4"	3/4"
4 ø in	3/4"	3/4"
8 ø mm	60/100	60/100
9 ø mm	80	80
12 ø	1/2"	1/2"
13 ø	1/2"	1/2"

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

Dati tecnici *	CPA 25.3	CPA 35.3
Classe energetica di riscaldamento	A <sub>61</sub>	A <sub>61</sub>
Classe energetica sanitario	A <sub>61</sub>	A <sub>61</sub>
Capacità di prelievo ACS	XL	XL
Potenza termica 80/60°C max/min	kW 21,5/2,3	30,2/3,3
Potenza termica 50/30°C max/min	kW 23,5/2,6	33,1/3,7
Potenza termica in sanitario max/min	kW 25,0/2,4	33,1/3,4
Portata termica riscaldamento max/min	kW 22,0/2,5	31,0/3,5
Portata termica in sanitario max/min	kW 26,0/2,5	34,5/3,5
Rendimento utile a Q <sub>nom</sub> (80/60°C)	% 97,7	97,5
Rendimento utile a Q <sub>nom</sub> (50/30°C)	% 106,7	106,9
Rendimento al 30% a 30°C	% 109,7	109,6
Classe di rendimento **	Classe	★★★★
Classe comfort sanitario (EN13203)	Classe	★★★
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C	l/min 11,00	18,90
Prelievo minimo di acqua calda	l/min	> 2
Pressione riscaldamento max/min	bar	3,0/0,4
Pressione in sanitario max/min	bar	7,0/0,2
Temperatura riscaldamento max/min	°C	82/35
Temperatura in sanitario max/min	°C	65/40
Volume vaso di espansione	l	12
Volume vaso di espansione sanitario	l	2
Prevalenza residua di evacuazione fumi	Pa	100
Temperatura fumi (80/60°C)	°C	64
Classe di emissione NO <sub>x</sub> (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)	51
Temperature ambiente minima di funzionamento	°C	5
Grado di protezione		X5D
Peso	kg	58
Certificato CE n.		0085CS0461

(1) = quantità erogata in 10 min con dT medio 30°C e temperatura accumulo 65°C secondo EN625

\* Valori di performance riferiti al potere calorifico inferiore

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