

Riscaldamento

CODICE 84090110

## PERFECTA PLUS 25 SK

Caldaie murali a condensazione

- Scambiatore primario in acciaio INOX con **passaggi acqua maggiorati**.
- Sistema S.A.E.C. (Smart Adaptive Efficiency Control): ottimizza la combustione e favorisce l'efficienza in qualsiasi condizione.
- Modulazione 1:10.
- Bassissime emissioni di NOx e CO.



## Specifiche di prodotto

### CALDAIE MURALI A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO E PRODUZIONE ISTANTANEA DI ACS

- Gruppo termico di tipo C (generatore di calore totalmente stagno rispetto all'ambiente, a condensazione) con:
  - SCAMBIATORE primario in acciaio INOX con PASSAGGI ACQUA MAGGIORATI;
  - bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale a bassissime emissioni di NOx e CO;
  - Elettroventilatore "BRUSHELESS" a basso assorbimento.
- Sistema S.A.E.C. (Smart Adaptive Efficiency Control) che ottimizza la combustione e favorisce l'efficienza in qualsiasi condizione.
- Funzione GAS ADAPTIVE, che permette il funzionamento con i vari tipi di gas, senza sostituzione degli ugelli.
- Modulazione 1:10.
- Certificata RANGE RATED.
- Classe 5 NOx secondo UNI EN 483.
- Grado di protezione IPX5D.
- Copertura con insonorizzazione interna, che garantisce un elevatissimo COMFORT ACUSTICO in ambiente.
- Interfaccia utente "SMART":
  - 6 pulsanti a funzionalità specifica, per una rapida impostazione dei SET di temperatura;
  - Display LCD a 5 CIFRE e 9 SIMBOLI con sistema di RETROILLUMINAZIONE;
  - Retroilluminazione display tramite "BACKLIGHT" colore bianco;
  - Visualizzazione stati di FUNZIONAMENTO e BLOCCO;
  - Reset allarmi con PULSANTE DEDICATO.
- Elettronica evoluta, con Microcontrollore a 16bit dotato di memoria Flash 128kB.
- Connessione seriale per Opentherm oppure per funzione di Termostato Ambiente (TA).
- Connessione per secondo termostato ambiente (TA2) per impianti multi zone a differente temperatura.
- Connessione per scheda 2 relé multifunzione:
  - gestione elettrovalvola esterna carico impianto;
  - gestione valvola di zona ON/OFF (TA);
  - gestione circolatore esterno di rilancio;
  - segnalazione remota funzionamento caldaia;
  - segnalazione remota avaria.

- Compatibilità accessori (remoti / gestione impianto).
- Connessione seriale per acquisire dati in diagnostica o per riprogrammare il microprocessore (SERVICE).
- Funzionamento a temperatura scorrevole (con sonda climatica inserita).
- Gruppo idraulico integrato comprendente:
  - valvola deviatrice a tre vie con servomotore elettrico per commutazione riscaldamento/sanitario e by-pass incorporato;
  - scambiatore INOX compatto con piastre saldobrasate per produzione ACS.
- Circolatore elettronico modulante ad alta efficienza controllato da segnale PWM dotato di camera di separazione aria e valvola automatica di sfiato.
- Pressostato di minima circuito impianto.
- Valvola di sicurezza lato sanitario 6 bar.
- Vaso di espansione a membrana 8 lt lato riscaldamento.
- Livello di potenza sonora (54 dB).
- Sifone di raccolta condensa montato a bordo.

## Dati Tecnici

Potenza Termica Minima (kW) rif. ErP	6.40
Potenza Termica Massima (kW) rif. ErP	19
Potenza Termica Max (60/80°C) Metano (kW)	19.40
Potenza Termica Min (60/80°C) Metano (kW)	2.40
Potenza Termica Max (30/50°C) Metano (kW)	21.00
Potenza Termica Min (30/50°C) Metano (kW)	2.70
Portata Termica Max Metano (kW)	25.00
Portata Termica Min Metano (kW)	2.50
Classe di efficienza energetica Stagionale di riscaldamento ambiente	A
Profilo di carico dichiarato	XL
Classe di efficienza energetica Stagionale di riscaldamento dell'acqua	A
Rendimento utile alla potenza nominale massima (%)	86.50
Rendimento utile al 30% della potenza nominale massima (%)	95.80
Rendimento Nominale (NCV a 60/80°C) (%)	96.10
Rendimento al 30% a Qa (NCV a 30°C) (%)	106.40
Classe NOx Metano	5
Classe NOx GPL	5
CO corretto 0% O2 (a Qn) G20 (ppm)	157.20
Vaso di Espansione (l)	8
Pressione di Esercizio Massima Riscaldamento (bar)	3
Prelievo continuo $\Delta T$ 25°C (l/min)	14,8
Prelievo continuo $\Delta T$ 30°C (l/min)	12
Pressione Massima Sanitario (bar)	6
Tensione Alimentazione Elettrica (V)	230
Frequenza Alimentazione Elettrica (Hz)	50
Potenza Assorbita (W)	73
Grado Protezione	IPX5D
Peso senza imballo (kg)	27.5
Peso con imballo (kg)	30.5
Larghezza (mm)	400
Profondità (mm)	300
Altezza (mm)	700