Riscaldamento

CODICE 82000340

SMILE ENERGY MK 90

Modulo termico a condensazione

- Modulazione dal 10 al 100%.
- Bassissime emissioni di NOx e CO.
- Corpo caldaia in acciaio INOX
- Grado di protezione IPX5D.

Specifiche di prodotto

MODULO TERMICO A CONDENSAZIONE PER RISCALDAMENTO CON PREDISPOSIZIONE ELETTRICA PER L'ABBINAMENTO DI UN BOLLITORE REMOTO. CERTIFICATA RANGE RATED.

- Modulo termico di tipo C (generatore di calore a condensazione totalmente stagno rispetto l'ambiente).
- Corpo caldaia in acciaio INOX.
- Protezione elettrica IPX5D: può essere installata all'interno e all'esterno in luogo parzialmente protetto.
- Bruciatore ad aria soffiata a premiscelazione totale con emissioni di NOx in classe 6 (UNI EN 15502-1).
- Riduzioni delle accensioni e spegnimenti, grazie a una modulazione di fiamma, che va dal 12% al 100% della potenza massima (per MK 50-70-90-115).
- Funzionamento a temperatura scorrevole (con sonda climatica opzionale).
- Unica scheda elettronica a microprocessore di controllo e display LCD retroilluminato.
- Sensori NTC per il rilevamento temperature di mandata e ritorno.
- Circolatore a modulazione elettronica ad alta prevalenza (ErP ready).
- Funzioni antigelo, antibloccaggio circolatore con post circolazione.
- Funzione spazzacamino e antilegionella.
- Diagnostica completa delle funzioni con segnalazione degli eventuali blocchi.
- Predisposizione per il funzionamento in batteria e al sistema di sicurezza INAIL.
- Valvola di sicurezza idraulica da 3bar omologata CE/TUV.
- Predisposizione valvola deviatrice opzionale a tre vie, per commutazione Riscaldamento/Sanitario, con sonda per controllo temperatura bollitore remoto, solo versioni MK 50 e MK 70 (predisposizione per comando circolatore esterno ACS, per tutta la gamma).
- Programmazione oraria preparazione bollitore.
- Sifone per scarico della condensa.
- Attacchi per condotti di aspirazione aria e scarico fumi con prese di controllo combustione.
- Gestione solare direttamente dalla caldaia con scheda aggiuntiva (Opzionale).
- Gestione zona miscelata con scheda aggiuntiva (Opzionale) (controllo 3 punti) e/o controllo impianto solare.
- Predisposizione per controllo (0-10 Volt) per installazione singola.
- Smile Energy 160 e 160 SP hanno il kit di trasformazione GPL (G31) a corredo.
- Livello di potenza sonora (60 dB).

Dati Tecnici

Potenza Termica Minima (kW) rif. ErP	27.5
Potenza Termica Massima (kW) rif. ErP	82
Potenza Termica Max (60/80°C) Metano (kW)	82.4
Potenza Termica Min (60/80°C) Metano (kW)	9
Potenza Termica Max (30/50°C) Metano (kW)	89.3
Potenza Termica Min (30/50°C) Metano (kW)	9.8
Portata Termica Max Metano (kW)	85
Portata Termica Min Metano (kW)	9.5
Classe di efficienza energetica Stagionale di riscaldamento ambiente	A "classe calcolata ma non richiesta Reg. 813"
Profilo di carico dichiarato	---
Classe di efficienza energetica Stagionale di riscaldamento dell'acqua	---
Rendimento utile alla potenza nominale massima (%)	87.6
Rendimento utile al 30% della potenza nominale massima (%)	98.2
Rendimento Nominale (NCV a 60/80°C) (%)	96.6
Rendimento al 30% a Qa (NCV a 30°C) (%)	109.1
Classe NOx Metano	6
CO corretto 0% O2 (a Qn) G20 (ppm)	152.6
Pressione di Esercizio Massima Riscaldamento (bar)	4.5
Tensione Alimentazione Elettrica (V)	230
Frequenza Alimentazione Elettrica (Hz)	50
Potenza Assorbita (W)	255
Grado Protezione	IPX5D
Peso senza imballo (kg)	86.5
Peso con imballo (kg)	101.5
Larghezza (mm)	600
Profondità (mm)	620
Altezza (mm)	837