

Riscaldamento

CODICE 72810181

## MCS 1250 HIDRO P3

Modulo termico modulare a condensazione

- Elevatissimi rendimenti termici.
- Doppio bruciatore ad aria soffziata a premiscelazione totale a bassissime emissioni di NOx e CO.
- Gestione in cascata degli elementi.



## Specifiche di prodotto

- Modulo termico costituito da un telaio autoportante protetto da un trattamento di cataforesi e successiva verniciatura con mantellatura in acciaio trattato per resistere all'esterno. Entrambe le mantellature riportano internamente un isolamento in stiferite da 20 mm di spessore rivestito con pellicola d'alluminio.
- I moduli termici sono composti da:
  - uno o più elementi termici (Generatori di calore del tipo a condensazione) con bruciatore premiscelato;
  - regolatore di sequenza climatico digitale con capacità di controllo fino a 8 elementi, predisposto per il funzionamento a temperatura scorrevole;
  - predisposizione per la produzione ACS;
  - collettori mandata e ritorno impianto in acciaio flangiati e isolati;
  - collettore gas in acciaio;
  - collettore in polipropilene per scarico condense e per scarico di ogni singolo elemento termico.
- Ogni elemento termico è costituito da:
  - scambiatore di calore primario in acciaio inox;
  - bruciatori ad aria soffziata a premiscelazione totale a bassissima emissione di NOx e CO;
  - doppia elettrovalvola gas di sicurezza con rapporto aria gas costante (pneumatica);
  - elettroventilatore scarico fumi ad alta prevalenza a controllo elettronico della velocità;
  - circolatore ad alta prevalenza per ogni elemento;
  - camera di degasazione con valvola automatica di sfogo aria;
  - pressostato differenziale di sicurezza circolazione acqua montato su ogni singolo elemento ErP;
  - pressostato di controllo minima pressione acqua.
- Modulazione totale sia in riscaldamento che in sanitario.
- Elevatissimi rendimenti termici (Dir. 92/42 CEE).
- Classe di emissioni NOx 5 (secondo EN 483 - EN656).
- Protezione elettrica IPX4D.
- Quadro di controllo con protezione e con predisposizione per collegamenti ad alimentazione elettrica.
- Pannello strumenti per ogni elemento termico, con scheda elettronica a microprocessore di controllo e accensione:
  - sensori NTC per rilevamento temperature di mandata e ritorno;
  - impostazione della temperatura desiderata in riscaldamento;
  - accensione elettronica;
  - programmazione e sviluppo della potenza in funzione delle esigenze;
  - funzioni antigelo e antibloccaggio circolatori con post circolazione programmabile;
  - diagnostica completa con segnalazione dei blocchi.
- Attacchi scarichi fumi singoli predisposti per l'abbinamento in batteria.

- Dispositivi di sicurezza , di protezione e di controllo omologati (INAIL) installati a all'interno del modulo costituiti da:
  - valvola di sicurezza 5,4 bar;
  - bitermostato di regolazione e di blocco;
  - pressostato di massima;
  - pressostato di minima;
  - manometro con rubinetto portamanometro;
  - termometro con pozzetto per controllo;
  - valvola di intercettazione combustibile (opzionale).
- Possibilità di collegamento in batteria (in serie) Fino a 4 moduli pari a una potenza massima di 2143 kW e fino a un massimo di 20 moduli con gruppi da 4 per ottenere una potenza utile complessiva di 10.715 kW.
- Kit equilibratore di portata (accessorio).
- Massimo numero di zone controllabili 10 (a richiesta).
- Sistema di controllo a distanza a richiesta.
- Kit circolatore modulante con controllo 0-10 volt opzionale (contattare la sede).

## Dati Tecnici

|  |        |
|--|--------|
| Potenza Termica Minima (kW) rif. ErP                       | 25     |
| Potenza Termica Massima (kW) rif. ErP                      | 1200   |
| Potenza Termica Max (60/80°C) Metano (kW)                  | 1177.2 |
| Potenza Termica Min (60/80°C) Metano (kW)                  | 19.5   |
| Potenza Termica Max (30/50°C) Metano (kW)                  | 1278   |
| Potenza Termica Min (30/50°C) Metano (kW)                  | 21.3   |
| Rendimento utile alla potenza nominale massima (%)         | 98.1   |
| Rendimento utile al 30% della potenza nominale massima (%) | 105,3  |
| Rendimento al 30% a Qa (NCV a 30°C) (%)                    | 106,5  |
| Classe NOx Metano  | 5      |
| Pressione di Esercizio Massima Riscaldamento (bar)         | 6      |
| Tensione Alimentazione Elettrica (V)                       | 230    |
| Frequenza Alimentazione Elettrica (Hz)                     | 50     |
| Potenza Assorbita (W)                                      | 5400   |
| Grado Protezione   | IPX4D  |
| Peso senza imballo (kg)                                    | 1549   |
| Peso con imballo (kg)                                      | 1624   |
| Larghezza (mm)   | 2325   |
| Profondità (mm)  | 1500   |
| Altezza (mm)   | 1890   |