

Riscaldamento

CODICE 72810241

MCS 1850 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 | 1750 |
| Potenza Termica Max (60/80°C) Metano (kW) | 1717.5 |
| Potenza Termica Min (60/80°C) Metano (kW) | 24.5 |
| Potenza Termica Max (30/50°C) Metano (kW) | 1863.8 |
| Potenza Termica Min (30/50°C) Metano (kW) | 26.6 |
| 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) | 7500 |
| Grado Protezione | IPX4D |
| Peso senza imballo (kg) | 2135 |
| Peso con imballo (kg) | 2235 |
| Larghezza (mm) | 3100 |
| Profondità (mm) | 1500 |
| Altezza (mm) | 1890 |