

Riscaldamento

CODICE 72810171

## MCS 1000 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	50
Potenza Termica Massima (kW) rif. ErP	1000
Potenza Termica Max (60/80°C) Metano (kW)	982
Potenza Termica Min (60/80°C) Metano (kW)	49.1
Potenza Termica Max (30/50°C) Metano (kW)	1065
Potenza Termica Min (30/50°C) Metano (kW)	53.3
Rendimento utile alla potenza nominale massima (%)	98.2
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)	4000
Grado Protezione	IPX4D
Peso senza imballo (kg)	1110
Peso con imballo (kg)	1160
Larghezza (mm)	1550
Profondità (mm)	1500
Altezza (mm)	1890