

#### MAGIS M16

Pompe di calore monoblocco aria/acqua ad inverter monofase da 4 kW, 6 kW, 8 kW, 12 kW, 14 kW e 16 kW, per la climatizzazione invernale ed estiva. La struttura metallica in acciaio galvanizzato rende le macchine particolarmente idonee per installazioni a cielo aperto.

#### Componenti principali:

- Pannello di Controllo - fornito di serie e sempre da collegare -, consente di programmare la macchina e svolge anche funzione di sensore temperatura ambiente On-Off; visualizza inoltre i codici di errore in caso di malfunzionamenti;
- gas refrigerante R32 (precaricato nella macchina);
- compressore rotativo Twin Rotary con azionamento ad inverter per offrire bassi consumi di energia e funzionamento senza vibrazioni in tutte le condizioni di esercizio ed isolato acusticamente con materiali fonoassorbenti con resistenza elettrica olio carter;
- sistema per la rilevazione della pressione massima e minima per il corretto funzionamento del compressore;
- scambiatore aria/gas refrigerante con trattamento idrofilico sulle alette della batteria esterna per migliorare il drenaggio e lo scivolamento dell'acqua di condensa;
- griglia metallica di protezione della batteria alettata;
- valvola di laminazione elettronica bidirezionale;
- scambiatore gas refrigerante/acqua a piastre in acciaio Inox coibentato e resistenza antigelo per evitare la formazione di ghiaccio nello scambiatore;
- valvola d'inversione a 4-vie (funzionamento reversibile a ciclo pompa di calore oppure a ciclo frigorifero);
- ventilatore assiale con motore brushless DC a velocità variabile con giranti a tre pale caratterizzate da un innovativo profilo, studiato per garantire una migliore distribuzione dell'aria e livelli sonori particolarmente contenuti;
- circolatore impianto con motore DC brushless a basso consumo elettrico, flussostato per garantire che la circolazione dell'acqua sia sufficiente ad assicurare il corretto funzionamento del circuito idronico e di quello frigorifero;
- vaso d'espansione interno da 8 litri;
- valvola sicurezza impianto a 3 bar;
- compresi e forniti di serie il filtro a maglia metallica ad "Y" per l'acqua da 1-1/4" (solo per i modelli da 4-6 kW gli attacchi sono da 1") ed il raccordo di scarico condensa;
- attacchi idraulici di mandata e ritorno da 1-1/4" M (solo per i modelli da 4-6 kW gli attacchi sono da 1" M) collocati posteriormente;
- sistema elettronico di gestione dotato di svariati sensori posti in posizioni chiave del circuito frigorifero, per rilevare elettronicamente lo stato operativo del sistema; rilevazione della temperatura dell'acqua di mandata e di ritorno impianto mediante sonde;
- sonda per controllo della temperatura ACS in abbinamento ad una unità bollitore, o in alternativa per la gestione della mandata zona miscelata impianto, oppure per controllare la temperatura di un puffer/accumulo inerziale termostato;
- temperatura massima di mandata acqua impianto fino a 65 °C;
- funzionamento fino a temperature esterne di -25 °C in inverno e +43 °C in estate.

#### Funzioni aggiuntive "Stand Alone":

- l'elettronica di MAGIS M è predisposta per gestire direttamente 2 zone e rispettivi circolatori; una diretta che può lavorare sia in caldo che in freddo, ed una miscelata che può lavorare solo in caldo e relative curve climatiche (sonda esterna di serie);
- predisposta per gestire la produzione di ACS mediante attivazione di valvole deviatrici;
- predisposta per gestire l'attivazione di eventuali resistenze elettriche integrative sia per l'impianto che per il sanitario;
- l'elettronica di MAGIS M è predisposta inoltre per gestire un impianto solare termico;
- comprende un'uscita 230 V per comandare valvole deviatrici estate/inverno in impianti caldo a pannelli radianti/freddo a ventilconvettori, la commutazione avviene con il cambio di modalità (Estate/Inverno) da Pannello di Controllo;
- l'elettronica di MAGIS M è predisposta per gestire la funzione anti-legionella e la gestione di una pompa di ricircolo;
- comprende un ingresso per forzare l'attivazione con impianto fotovoltaico e un contatto per funzione/segnale Smart Grid;
- funzione di attenuazione delle emissioni sonore con il SILENT MODE (impostabile su 2 livelli con programmazione oraria);
- funzione antigelo fino a -25 °C (in presenza di alimentazione elettrica), grazie all'avviamento periodico del circolatore ed eventualmente del circuito frigorifero di MAGIS M;
- possibilità di collegamento al Gestore di sistema (optional), per gestire impianti con più di 2 zone;

- grado di isolamento elettrico IP24.

Soluzioni impiantistiche con MAGIS M:

- impianto "Stand alone" con l'aggiunta di resistenza integrativa per ACS e resistenza integrativa per riscaldamento impianto;
- abbinabile a bollitore separato per ACS ed eventualmente con l'integrazione di un impianto solare termico;
- abbinabile a caldaia tramite il Gestore di sistema;
- abbinabile alla caldaia e all'impianto solare termico tramite il Gestore di sistema;
- installabili in cascata semplice (fino a 6) senza l'abbinamento con il Gestore di sistema;
- installabili in batteria (fino a 4) in abbinamento con il Gestore di sistema.

È disponibile nel modello:

- MAGIS M4 cod. 3.032372
- MAGIS M6 cod. 3.032373
- MAGIS M8 cod. 3.032374
- MAGIS M12 cod. 3.032375
- MAGIS M14 cod. 3.032376
- MAGIS M16 cod. 3.032377

Dichiarazione di Conformità CE.