Voce di capitolato

MAGIS M12 T TOP (3.035578)

MAGIS M12 T TOP
Pompe di Calore monoblocco ad R290 aria/acqua reversibili ad inverter, ermeticamente sigillate, per la climatizzazione invernale, estiva ed acqua calda sanitaria (con bollitore, optional). Questi generatori posseggono un gas refrigerante precaricato con GWP pari a 3; devono essere installati esternamente. Con ogni pompa di calore MAGIS M TOP vengono forniti di serie 2 componenti aggiuntivi che saranno necessariamente da installare, con luogo di installazione in ambienti interni:

- **Pannello di Controllo NEXIS** filare, da cui si effettua l'impostazione dei parametri del generatore e dell'impianto, utilizzabile come cronotermostato modulante per il controllo della temperatura ed umidità ambiente;
- **Scheda di Supervisione E-BOX TOP**, sulla quale si andrà a collegare, oltre a MAGIS M TOP ed al Pannello di Controllo NEXIS, tutti i componenti elettronici principali. Sulla morsettiera di E-BOX TOP sono presenti **5 ingressi digitali, 7 ingressi analogici e 9 uscite digitali** (7 in tensione e 2 a contatti puliti).

MAGIS M TOP può essere installata singolarmente (anche in cascata semplice, fino a 6 apparecchi di pari taglia).

Sono inoltre disponibili altri Kit optional per il completamento dell'impianto per una maggiore flessibilità installativa.

Componenti principali

- scambiatore aria/gas refrigerante con batteria esterna alettata;
- valvola di laminazione elettronica bidirezionale;
- compressore rotativo Rotary (taglie 5 e 8 kW) o Scroll (taglie 12 e 16 kW) con azionamento ad inverter per offrire bassi consumi di energia;
- valvola d'inversione a 4 vie (funzionamento reversibile a ciclo pompa di calore oppure a ciclo frigorifero);
- sistema per la rilevazione della pressione massima e minima per il corretto funzionamento del compressore;
- singolo ventilatore assiale DC Inverter a velocità variabile con giranti a tre pale;
- griglia metallica di protezione della batteria alettata;
- flussimetro per verifica portata minima 500 l/h;
- scambiatore gas refrigerante/acqua in acciaio Inox coibentato;
- disareatore per esplellere aria ed eventuali fughe di gas presenti all'interno del circuito idraulico;
- valvola sicurezza impianto a 2,5 bar con relativo tubo di scarico;
- sensore per la lettura della pressione dell'impianto idraulico (da Pannello di Controllo NEXIS);
- vaso di espansione da 10 litri nominali;
- cavo scaldante antigelo da 50 W attivato con le logiche antigelo;
- Circolatore impianto con controllo PWM, con funzionamento modulante (controllo DT impostato) oppure con funzionamento a velocità fissa;
- resistenza antigelo da 150 W per condensa;
- filtro a maglia metallica ad "Y" per impianto idraulico e raccordo di scarico condensa forniti di serie;
- attacchi idraulici da G1”posti posteriormente;

Caratteristiche & funzioni principali

- temperatura massima di mandata in riscaldamento fino a 75 °C
- temperatura massima acqua calda sanitaria nel bollitore 65°C;
- temperatura minima di mandata acqua impianto fino a 5 °C in raffrescamento;
- funzionamento fino a temperature esterne di -25°C in inverno e 43°C in estate, (46°C con resistenza integrativa sanitaria abilitata, optional);
- è possibile gestire tramite E-box Top fino a 3 zone termiche in riscaldamento, raffrescamento (3 zone miscelate), con circolatori, miscelatrici, sonde NTC, e 2 deumidificatori; (con Kit Espansione Supplementare cod. 3.035840 o Kit Scheda Relè cod. 3.036231è possibile gestire fino a 3 deumidificatori);
- predisposta per gestire la produzione di ACS mediante attivazione di valvole deviatrici;
- gestione di resistenze elettriche integrative impianto e sanitario, definendo se attivarle alternativamente o contemporaneamente a MAGIS M TOP;
- predisposta per comandare valvole deviatrici estate/inverno;

- funzione scaldamassetto, (impostazione set di mandata max e min e tempo di permanenza di tali Set);
- funzione Silent Mode, programmazione oraria a livelli per ridurre la pressione sonora dell'apparecchio misurata a 3 m dall’apparecchio fino a 35 dB;
- funzione concomitanza, per soddisfare contemporaneamente 2 servizi differenti, gestendo contestualmente resistenza elettrica integrativa sanitaria e Pompa di Calore sul riscaldamento;
- funzione BOOST sanitario, per usare tutta la potenza disponibile (PdC e resistenza elettrica sanitaria) per minimizzare il tempo di carica del bollitore;
- funzione antigelo per assicurare protezione contro l'eventuale formazione di ghiaccio;
- funzione disareazione per rimuovere l'aria presente nell’impianto;
- funzione ricircolo con attivazione circolatore di ricircolo ACS e relativa sonda di temperatura;
- funzione Antilegionella programmabile (senza resistenza elettrica) per trattamento bollitore sanitario ed eventuale anello di ricircolo;
- gestione di un programma vacanze per disattivare la pompa di calore nel caso di assenza prolungata dall'abitazione;
- ingresso configurabile per forzare l’attivazione della pompa di calore in caso di sovraproduzione di energia elettrica da parte di un impianto fotovoltaico
- gestione remota da applicazione per smartphone con Kit Gateway WI-FI V2 (optional);
- possibilità di abbinamento a sistemi domotici tramite porta BMS;

Soluzioni impiantistiche con MAGIS M TOP:

- impianto "Elettronica integrata" con l'aggiunta di resistenza integrativa per ACS e per riscaldamento impianto;
  - abbinabile a caldaia tramite il Gestore di sistema;
  - abbinabile a caldaia e ad impianto solare termico tramite il Gestore di sistema;
  - installabili in cascata semplice (fino a 6) con “elettronica integrata”;
  - installabili in batteria (fino a 4) in abbinamento a caldaie con il Gestore di sistema.

Sono disponibili i modelli:

- **MAGIS M5 TOP cod. 3.035574**
- **MAGIS M8 TOP cod. 3.035575**
- **MAGIS M12 TOP cod. 3.035576**
- **MAGIS M16 TOP cod. 3.035577**
- **MAGIS M12 T TOP cod. 3.035578**
- **MAGIS M16 T TOP cod. 3.035579**

Dichiarazione di Conformità CE.