Voce di capitolato

MAGIS PRO 4 V2 con TRIO V2: SISTEMA PRO (3.030606, 3.027830)

MAGIS PRO 4 V2
Pompa di calore aria/acqua reversibile ad inverter monofase “splittata”, costituita da unità esterna + modulo idronico separato. Tra l'unità esterna ed il modulo interno occorre eseguire i collegamenti frigoriferi.
MAGIS PRO 4 V2 è progettata per climatizzare ambienti in riscaldamento (Pot. utile 4,40 kW con A7/W35 °C / 65 °C temp. max di mandata) e raffrescamento (Pot. utile 5,00 kW con A35/W18 °C); è predisposta per la produzione di ACS in abbinamento a bollitore separato.
Il sistema MAGIS PRO può essere affiancato a resistenze elettriche / caldaia. Sono disponibili numerosi Kit optional, che ne permettono un utilizzo in differenti applicazioni impiantistiche.
Il modulo idronico è installabile anche all’interno del SOLAR/DOMUS CONTAINER, in applicazioni tipo TRIO (SISTEMA PRO), oppure nei CONTAINER SUPER TRIO e DOMUS CONTAINER SUPER TRIO. Componenti principali:
- Unità esterna ad inverter (L 880 x P 364 x H 638), valvola di laminazione, valvola 4 vie per inversione del ciclo, batteria alettata di scambio con l’aria esterna (con singolo ventilatore). Circuito frigorifero precaricato con R32 (1,20 Kg) con attacchi LP 1/4" - GP 5/8";
- Modulo idronico pensile (L 440 x P 250 x H 760), di forma ed aspetto simili ad una caldaia, comprensivo di circuito idraulico per il collegamento all’impianto + elettronica di gestione e comunicazione con l'unità esterna. E' composto da scambiatore R32 / acqua a 72 piastre, vaso espansione impianto 12 litri, collettore acqua, flussimetro, circolatore da 7 m c.a. a basso consumo, valvola 3-vie deviatrice motorizzata (per il collegamento ad un boiler ACS separato), elettronica di gestione;
- 1 zona di riscaldamento / raffrescamento;
- 1 zona ACS previo collegamento ad unità bollitore separata;
- Possibilità di installare e controllare un Kit resistenza elettrica integrativa per impianto da 3 kW (optional);
- Possibilità di gestire 3 zone, 1 diretta e 2 miscelata (in caldo e freddo) con l'aggiunta del Kit interfaccia relè configurabile;
- L’umidità può essere controllata tramite: Pannelli remoti di zona, Sensori temp. umidità MODBUS, Termostati e Umidostati;
- Possibilità di impostare curve climatiche distinte zona per zona sia in caldo che in freddo di serie dal modulo idronico;
- Le resistenze elettriche (impianto e ACS) optional, possono essere comandate dall’elettronica di MAGIS PRO (l’alimentazione è da prendere a parte); per gestire invece i deumidificatori (max 2), occorre inserire all’interno del modulo idronico un Kit scheda a 2 relè (optional);
- L’elettronica di MAGIS PRO gestisce la funzione antilegionella;
- Ingresso per forzare l’attivazione con impianto fotovoltaico che produce energia elettrica;
- Gestore di sistema (optional), da utilizzarsi principalmente qualora si voglia abbinare una Caldaia integrativa;

MAGIS PRO rispetta inoltre i requisiti della Direttiva ErP (2009/125/EC) ed ELD (2010/30/EC).

TRIO V2
E' un gruppo idronico predisposto per l’abbinamento a differenti fonti energetiche (pompa di calore, caldaia, solare), in grado di soddisfare le esigenze di riscaldamento invernale, di raffrescamento estivo, oltre che di produzione dell’acqua calda sanitaria, eventualmente con integrazione solare (tramite apposito Kit optional). Permette di realizzare diverse applicazioni:
1) SISTEMA BASE, allacciando una pompa di calore AUDAX, senza caldaia, con eventuali integrazioni da resistenze elettriche. L’installazione avviene utilizzando un Kit modulo idronico per AUDAX;
2) SISTEMA PLUS, installando una pompa di calore AUDAX ed una caldaia a condensazione tipo Plus, utilizzando uno specifico Kit di accessori;
3) SISTEMA COMBI, installando una pompa di calore AUDAX ed una caldaia a condensazione istantanea, utilizzando uno specifico Kit di accessori;
4) SISTEMA PRO, allacciando una pompa di calore splittata MAGIS PRO, senza caldaia, con eventuali integrazioni da resistenze elettriche. L’installazione avviene utilizzando un Kit per gli allacciamenti apposito.
CARATTERISTICHE TRIO V2:
• bollitore sanitario in acciaio Inox da 160 litri ad alta stratificazione, con flangia di ispezione laterale, coibentazione totale, n° 2 serpentini di scambio termico in acciaio Inox, anodo di magnesio; predisposizione per resistenza elettrica integrativa per il sanitario da 1,5 kW (optional) ed attacchi di entrata-uscita per l’eventuale Kit solare (optional);

• elettronica con scheda Gestore di sistema integrata – che determina la logica di attivazione dei generatori di volta in volta abbinati – comandata da Pannello remoto (da parete) fornito di serie che consente la programmazione delle principali funzioni del Gestore stesso ed il controllo temper./umidità relativa di una zona dell'impianto. Per il fissaggio della parte elettronica, con il gruppo TRIO vengono forniti di serie anche degli specifici lamierati, dedicati per l'installazione in armadio tecnico DOMUS Container e per l'installazione con telaio da incasso SOLAR Container;
• gruppo idraulico di distribuzione con 2 zone (una diretta e una miscelata), per la gestione di 2 distinti circuiti di riscaldamento/raffrescamento costituito da:
- collettore idraulico;
- 1 valvola 3 vie deviatrice (per impianto termico riscaldamento/raffrescamento o produzione ACS);
- 1 valvola a 3 vie miscelatrice (per zona miscelata);
- 2 circolatori modulanti a basso consumo, per impianti di riscaldamento e raffrescamento;
- vaso di espansione sanitario da 8 litri;
- valvola sicurezza 8 bar sanitario;
- valvola miscelatrice termostatica;
- 2 termometri analogici per la lettura delle temperature di mandata impianto sulle 2 zone;
- raccorderia idraulica di collegamento.
Tutti i componenti sono coibentati.