

MEX VSX

HYDRONIC SYSTEM



- POMPE DI CALORE INVERTER ARIA/ACQUA CON VENTILATORI ASSIALI E COMPRESSORI ROTATIVI
- AIR/WATER INVERTER HEAT PUMPS WITH AXIAL FANS AND ROTARY COMPRESSORS



VERSIONI - VERSIONS

H KA

- Pompa di calore inverter con kit idrico e kit antigelo
- Inverter heat pump with hydraulic kit and integrated defrosting kit

H

- Pompe di calore dotate di gruppo di pompaggio
- Heat pumps with hydraulic kit



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE

-
- Compressore twin DC INVERTER rotativo.
- Ventilatori EC con regolazione modulante della velocità in funzione della pressione di condensazione/evaporazione.
- Scambiatore lato acqua a piastre saldo bra sate in acciaio inossidabile AISI 304.
- Circuito idraulico con pompa brushless, vaso d'espansione, valvola di sicurezza e valvola di sfiato aria a bordo, rubinetto di intercettazione, flussostato, sonde di temperatura ingresso/uscita.
- Valvola di espansione elettronica.
- Microprocessore.
- Sonda esterna per regolazione climatica della temperatura.
- Quadro elettrico.
- Strutture e pannelli in lamiera di acciaio zincato e verniciato.

UNIT DESCRIPTION

-
- Twin DC INVERTER rotary compressor.
- EC fans with variable fans speed control according to condensing/evaporating pressure.
- AISI 304 stainless steel brazewelded plates type.
- Hydraulic circuit with expansion vessel, water brushless pump, safety valve and air release valve, shut-off valve, flow switch, in/out temperature probes.
- Electronic expansion valve.
- Microprocessor.
- Outdoor temperature probe.
- Electrical panel.
- Casing and panels in galvanised and painted steel.

ACCESSORI A RICHIESTA

- Antivibranti.
- Controllo remoto Touch screen per controllo in cascata.
- Controllo remoto da parete.
- Kit per regolazione di ventilconvettori.
- Valvola deviatrice.
- Modulo Gestione Impianto .
- Sonda remota impianto - Sonda accumulo sanitario.
- Sonda pannello solare.
- ACT - Serbatoio inerziale 50 - 75 - 95 lt.
- Resistenza elettrica monofase per il serbatoio da 1,2 - 3 - 4,5 kW.
- Resistenza elettrica trifase per il serbatoio da 2 - 3 - 4,5 kW.
- Vaso d'espansione 18 lt.

ACCESSORIES ON DEMAND

- Anti-vibration mounts.
- Touch screen remote control for cascade control.
- Remote wall controller.
- Fan coils regulation kit.
- Diverter valve.
- Plant Management Module.
- Remote system probe - Sanitary water probe.
- Solar panel probe.
- ACT - Inertial tank 50 - 75 - 95 lt.
- 1,2 - 3 - 4,5 kW single phase water tank electric heater.
- 2 - 3 - 4,5 kW three-phase water tank electric heater.
- Expansion vessel 18 lt.

VANTAGGI

- Elevati rendimenti ai carichi parziali grazie al compressore DC Inverter.
- Le macchine MEX VSX sono progettate in conformità alla nuova direttiva ErP 2009/125/CE riguardante tutti i prodotti destinati al riscaldamento e alla produzione di acqua sanitaria.
- L'uso dei ventilatori EC permette una notevole riduzione del consumo di energia oltre alla minimizzazione del rumore.
- Tutti i modelli presentano efficienze in riscaldamento conformi ai requisiti richiesti dal Conto Termico 2.0 (Italia).
- Il controllore integrato a bordo macchina è in grado di gestire autonomamente una valvola esterna a 3 vie per la produzione di acqua calda sanitaria.
- Grazie all'accessorio "Controllo remoto touch screen" è possibile gestire fino a 7 unità in cascata e, attraverso il regolatore per ventilconvettori, controllare una rete di 80 fan coil suddivisi in 9 zone.

ADVANTAGES

- High efficiency at partial loads thanks to DC Inverter compressor.
- The MEX VSX units are designed in compliance with the new Directive ErP 2009/125 / EC relating to all products intended for heating and domestic hot water production.
- The use of EC fans permits a consistent reduction in energy consumption and besides a considerable reduction of noise levels.
- All models have efficiencies in heating mode compliant to Conto Termico 2.0 legal requirements (Italy).
- The built-in controller in MEX VSX models, is able to manage on his own an outdoor three-way valve allowing domestic hot water production.
- Thanks to the "Touch screen remote control" accessory, it is possible to manage up to 7 units in cascade and, through the fan coils regulator, to control a network of 80 fan coils divided in 9 areas.



DATI TECNICI GENERALI - GENERAL TECHNICAL DATA

| Mod. | Vers. | | 14 R** | 15 R | 16 R | 18 R | 18T RH | 19 R | 19T RH | 111 R | 111T R | 114 R | 114T R | 115T R | |
|---|-------|-------|-------------|-------|-------|------------------|--------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|-------------|------------------|
| Refrigerazione - Cooling ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | | | | | |
| CC _{MIN} | H | kW | 3,03 | 3,20 | 3,80 | 4,66 | 4,66 | 4,55 | 4,55 | 6,87 | 6,87 | 5,99 | 5,99 | 6,86 | |
| CC _{NOM} | H | kW | 4,23 | 5,02 | 6,08 | 7,53 | 7,53 | 8,51 | 8,51 | 11,5 | 11,5 | 13,8 | 13,8 | 15,0 | |
| CC _{MAX} | H | kW | 4,65* | 5,52* | 6,69* | 8,28* | 8,28* | 9,36* | 9,36* | 12,0* | 12,0* | 14,5* | 14,5* | 15,8* | |
| PI | | kW | 1,29 | 1,60 | 1,99 | 2,39 | 2,39 | 2,79 | 2,79 | 3,53 | 3,53 | 4,38 | 4,38 | 4,88 | |
| EER | | | 3,28 | 3,14 | 3,05 | 3,15 | 3,15 | 3,05 | 3,05 | 3,25 | 3,25 | 3,15 | 3,15 | 3,08 | |
| Riscaldamento - Heating ⁽²⁾ | | | | | | | | | | | | | | | |
| HC _{MIN} | H | kW | 3,69 | 3,82 | 3,80 | 5,18 | 5,18 | 5,13 | 5,13 | 7,23 | 7,23 | 7,06 | 7,06 | 7,02 | |
| HC _{NOM} | H | kW | 4,47 | 5,88 | 7,58 | 9,76 | 9,76 | 11,5 | 11,5 | 13,6 | 13,6 | 15,8 | 15,8 | 17,3 | |
| HC _{MAX} | H | kW | 5,14* | 6,76* | 8,72* | 11,2* | 11,22* | 13,2* | 13,2* | 14,6* | 14,6* | 17,0* | 17,0* | 18,7* | |
| PI | | kW | 1,17 | 1,66 | 2,17 | 2,80 | 2,80 | 3,33 | 3,33 | 3,55 | 3,55 | 4,24 | 4,24 | 4,92 | |
| COP | | | 3,82 | 3,54 | 3,50 | 3,48 | 3,48 | 3,44 | 3,44 | 3,82 | 3,82 | 3,72 | 3,72 | 3,52 | |
| Riscaldamento - Heating ⁽³⁾ | | | | | | | | | | | | | | | |
| P rated | | kW | 6,0 | 6,9 | 7,4 | 9,4 | 9,4 | 10,0 | 10,0 | 12,1 | 12,1 | 13,5 | 13,5 | 14,5 | |
| ηs,h | | % | 178 | 175 | 175 | 178 | 178 | 176 | 176 | 176 | 176 | 177 | 177 | 175 | |
| SCOP | | | 4,52 | 4,46 | 4,46 | 4,53 | 4,53 | 4,47 | 4,47 | 4,48 | 4,48 | 4,49 | 4,49 | 4,46 | |
| EC | | | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A++ | A+++ | A++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | A+++ | |
| RCN | | n | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| CN | | n | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| CT | | | Twin Rotary | | | | | | | | | | | | |
| TP | | | Stepless | | | | | | | | | | | | |
| SPWL | H | db(A) | 64 | 64 | 64 | 64 | 64 | 65 | 65 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | |
| SPL | H | db(A) | 50 | 50 | 50 | 49 | 49 | 50 | 50 | 53 | 53 | 53 | 53 | 53 | |
| EPS | | | 230V/1/50Hz | | | 400V/3P+N+T/50Hz | | 230V/1/50Hz | 400V/3P+N+T/50Hz | 230V/1/50Hz | 400V/3P+N+T/50Hz | 230V/1/50Hz | 400V/3P+N+T/50Hz | 230V/1/50Hz | 400V/3P+N+T/50Hz |

** Disponibile a partire da Marzo 2021.

(1) Temperatura esterna 35°C - temperatura acqua refrigerata in/out 12/7°C.

(2) Temperatura esterna 7°C - 90% U.R. - temperatura acqua calda in/out 40/45°C.

(3) Classificazione Ecodesign in condizioni di bassa temperatura. Temperatura esterna: 7°C a bulbo secco/6°C a bulbo umido e temperatura acqua calda ingresso/uscita: 30°C/35°C. ηs,h / SCOP, come definite nella direttiva 2009/125/CE del Parlamento europeo e del Consiglio in merito alle specifiche Ecodesign per gli apparecchi per riscaldamento d'ambiente con Prated < 400 kW - REGOLAMENTO (UE) N° 813/2013 del 2 Agosto 2013.

* Attivando la funzione Hz massimi

CC Potenza frigorifera

HC Potenza termica

PI Potenza assorbita totale

EER EER totale al 100%

COP COP totale al 100%

P rated Potenza termica nominale

ηs,h Efficienza energetica stagionale in riscaldamento

SCOP COP Stagionale

EC Classe di efficienza Energetica

RCN Numero circuiti refrigeranti

CN Numero compressori

CT Tipo compressori

TP Tipo di parzializzazione

SPL Livello pressione sonora (calcolato secondo ISO 3744 a 1 m di distanza dall'unità)

SPWL Potenza sonora sulla base di misure effettuate secondo la ISO 9614 per unità certificate

Eurovent, in accordo alla ISO 3744 per unità non certificate.

EPS Alimentazione elettrica standard

** Available from March 2021.

(1) Outdoor temperature 35°C - chilled water temperature in/ out 12/7°C.

(2) Outdoor temperature 7°C - 90% U.R. - hot water temperature in/out 40/45°C.

(3) Ecodesign rating at low temperature conditions. Outdoor temperature: 7°C dry bulb/6°C wet bulb and hot water temperature in/out: 30°C/35°C. ηs,h / SCOP as defined in Directive 2009/125/EC of the European Parliament and of the Council with regard to Ecodesign requirements for Space heaters and combination heaters with Prated < 400kW -COMMISSION REGULATION (EU) N° 813/2013 of 2 August 2013.

* Activating the Max Hz function

CC Cooling capacity

HC Heating capacity

PI Total power input

EER Total EER 100%

COP Total COP 100%

P rated Rated heat output

ηs,h Seasonal space heating energy efficiency

SCOP Seasonal COP

EC Efficiency class

RCN Number of refrigerant circuits

CN Number of compressors

CT Type of compressors

TP Type of regulation

SPL Sound pressure level (calculated according to ISO 3744 at 1 mt distance from the unit)

SPWL Sound power level measurements made in compliance with ISO 9614 for Eurovent certified units, in compliance with ISO 3744 for non-certified units.

EPS Electrical power supply

DIMENSIONI E PESI - DIMENSIONS AND WEIGHTS

| Mod. | Vers. | | 14 R | 15 R | 16 R | 18 R | 18T RH | 19 R | 19T RH | 111 R | 111T R | 114 R | 114T R | 115T R |
|------|-------|----|------|------|------|------|--------|------|--------|-------|--------|-------|--------|--------|
| A | H | mm | 924 | 924 | 924 | 1047 | 1047 | 1047 | 1047 | 1044 | 1044 | 1044 | 1044 | 1044 |
| B | H | mm | 377 | 377 | 377 | 455 | 455 | 455 | 455 | 448 | 448 | 448 | 448 | 448 |
| C | H | mm | 828 | 828 | 828 | 936 | 936 | 936 | 936 | 1409 | 1409 | 1409 | 1409 | 1409 |
| SW | H | kg | 84 | 84 | 84 | 110 | 110 | 110 | 110 | 134 | 148 | 140 | 154 | 154 |

A lunghezza - length
 B Larghezza - Width
 C Altezza - Height
 SW Peso di spedizione - Shipping weight