

# MEX VSX

## HYDRONIC SYSTEM



- LUFT-WASSER-WÄRMEPUMPEN MIT INVERTER MIT AXIALLÜFTER UND ROLLKOLBENVERDICHTERN
- POMPES À CHALEUR AIR/EAU INVERTER AVEC VENTILATEURS HÉLICOÏDES ET COMPRESSEURS ROTATIFS



### VERSIONEN - MODÈLES

#### H KA

- Wärmepumpen mit Pumpaggregat
- Pompes à chaleur avec kit hydraulique

#### H

- Wärmepumpen mit Inverter mit Pumpaggregat mit Frostschutzmittel
- Pompe à chaleur inverter avec kit hydraulique et kit de dégivrage intégré



### BAUEIGENSCHAFTEN

- Rotations-Verdichter twin DC INVERTER.
- EC Axialgebläse mit Modulierende Regelung je nach Verflüssigungs-/Verdampfungsdruck.
- Plattenwärmetauscher auf Wasserseite mit schweißgelöteten Platten aus Edelstahl AISI 304.
- Hydraulikkreislauf mit Pumpe brushless, Expansionsgefäß, Sicherheitsventil, automatischem Entlüftungsventil im Gerät und, Absperrhahn, Automatisches Fullaggregat, Einlass-/Auslasstemperatursonden.
- Elektronisches Expansionsventil.
- Mikroprozessor.
- Außensonde zur klimatischen Temperatureinstellung.
- Schalttafel.
- Rahmen und Platten aus verzinktem und lackiertem Stahlblech.

### DESCRIPTION DU GROUPE

- Compresseur rotatif Twin DC INVERTER.
- Ventilateurs EC avec contrôle de vitesse variable des ventilateurs en fonction de la pression de condensation/d'évaporation.
- Type plaques brasées en acier inoxydable AISI 304.
- Circuit hydraulique avec vase d'expansion, pompe à eau sans balai, soupape de sécurité et soupape d'échappement, vanne d'arrêt, contrôleur de débit, sondes de température d'entrée/sortie.
- Détendeur électronique.
- Microprocesseur.
- Sonde de température extérieure.
- Coffret électrique.
- Caisson et panneaux en acier galvanisé peint.

## ZUBEHÖR AUF ANFRAGE

- Schwingungsdämpfer.
- Touchscreen-Fernschalttafel (für Kaskadenregelung).
- Fernwand-Controller.
- Regelkit für Gebläsekonvektoren.
- Umschaltventil.
- Anlagenmanagementmodul.
- Fernanlagensonde - Tanksonde.
- Solarpanel-Sonde.
- ACT - Trägheitstank 50 - 75 - 95 lt.
- 1,2 - 3 - 4,5 kW Einphasiger elektrischer Widerstand für den Tank.
- 2 - 3 - 4,5 kW Dreiphasiger elektrischer Widerstand für den Tank.
- Expansionsgefäß 18 lt.

## ACCESSOIRES SUR DEMANDE

- Supports anti-vibrations.
- Télécommande à écran tactile pour la régulation en cascade.
- Contrôleur déporté mural.
- Kit de régulation des ventilo-convecteurs.
- Vanne de dérivation.
- Module de gestion de l'installation.
- Sonde déportée du système - Sonde d'eau sanitaire.
- Sonde de panneau solaire.
- ACT - Réservoir inertiel 50 - 75 - 95 l.
- Résistance électrique monophasé 1,2 - 3 - 4,5 kW du réservoir d'eau.
- Résistance électrique triphasée 2 - 3 - 4,5 kW de réservoir d'eau.
- Vase d'expansion de 18 l.

## VORTEILE

- Hohe Leistungen bei Teillasten dank DC-Verdichter mit Inverter.
- Die Geräte MEX VSX sind in Übereinstimmung mit der neuen ErP-Richtlinie 2009/125 / EG in Bezug auf alle Produkte für Heizung und Warmwassererzeugung.
- Die Verwendung von EC Gebläse erlaubt dabei sowohl die Geräuschminimierung wie auch die Senkung des Energiebedarfs.
- Alle Modelle verfügen über einen Wirkungsgrad im Heizmodus gemäß den gesetzlichen Anforderungen von Conto Termico 2.0 (Italien).
- Die eingebaute Steuerung in MEX VSX-Modellen ist in der Lage, ein Außen-Dreiwegeventil zu steuern, das die Warmwasserbereitung ermöglicht.
- Dank des Zubehörs „Touchscreen-Fernbedienung“ können bis zu 7 Einheiten in Kaskade verwaltet und über den Regler für Gebläsekonvektoren ein Netzwerk von 80 Gebläsekonvektoren gesteuert werden, die in 9 Zonen unterteilt sind.

## AVANTAGES

- Rendement élevé à charges partielles grâce au compresseur DC Inverter.
- Les unités MEX VSX sont conçues conformément à la nouvelle directive ErP 2009/125/CE, relative à tous les produits destinés au chauffage et à la production d'eau chaude sanitaire.
- L'utilisation de ventilateurs EC permet de réduire significativement la consommation d'énergie, ainsi que les niveaux sonores.
- Tous les modèles ont des rendements en mode Chauffage conformes aux exigences légales Conto Termico 2.0 (Italie).
- Le contrôleur intégré aux modèles MEX VSX est capable de gérer seul une vanne de sortie à trois voies permettant la production d'eau chaude sanitaire.
- Grâce à l'accessoire « Télécommande à écran tactile », il est possible de gérer jusqu'à 7 unités en cascade et, à travers le régulateur des ventilo-convecteurs, de contrôler un réseau de 80 ventilo-convecteurs répartis en 9 zones.



## ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN - CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES GÉNÉRALES

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	
Kältebetrieb - Refroidissement <sup>(1)</sup>															
CC <sub>MIN</sub>	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 <sub>NOM</sub>	H	kW	4,23	5,19	6,14	7,53	7,53	8,51	8,51	11,5	11,5	13,8	13,8	15,0	
CC <sub>MAX</sub>	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	1,64	1,97	2,39	2,39	2,79	2,79	3,53	3,53	4,38	4,38	4,88	
EER			3,28	3,16	3,12	3,15	3,15	3,05	3,05	3,25	3,25	3,15	3,15	3,08	
Heizbetrieb - Chauffage <sup>(2)</sup>															
HC <sub>MIN</sub>	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 <sub>NOM</sub>	H	kW	4,47	5,97	7,71	9,76	9,76	11,5	11,5	13,6	13,6	15,8	15,8	17,3	
HC <sub>MAX</sub>	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	1,58	2,11	2,80	2,80	3,33	3,33	3,55	3,55	4,24	4,24	4,92	
COP			3,82	3,78	3,65	3,48	3,48	3,44	3,44	3,82	3,82	3,72	3,72	3,52	
Heizbetrieb - Chauffage <sup>(3)</sup>															
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

● Verfügbar ab März 2021.  
 \*\* Außentemperatur 35°C - Kaltwassertemperatur 12/7°C.  
 (1) Außentemperatur 7°C 90% R.F. - Warmwassertemperatur 40/45°C.  
 (2) Klassifizierung Ecodesign niedriger Temperatur und Wetterverhältnisse Average [VERORDNUNG (EU) Nr 811/2013]. Außentemperatur: 7°C TK/6°C Feuchtkugel- und Warmwassertemperatur in/out: 30°C/35°C. ηs,h / SCOP im Sinne der Richtlinie 2009/125/CE des Europäischen Parlaments und des Rates über die Ecodesign-Spezifikationen für Heizgeräte mit einer Nennleistung von <400 kW - VERORDNUNG (EU) Nr. 813/2013 der 2 August 2013.  
 (3) Durch Aktivierung der maximale Hz Funktion  
 \* CC Kälteleistung  
 HC Wärmeleistung  
 PI Gesamtleistungsaufnahme  
 EER Gesamt-EER auf 100%  
 COP Gesamt-COP auf 100%  
 P rated Wärmenennleistung  
 ηs,h Jahreszeitbedingte Raumheizungs-Energieeffizienz  
 SCOP Saisonalen COP  
 EC Effizienzklasse  
 RCN Anzahl Kältekreisläufe  
 CN Anzahl Verdichter  
 CT Verdichtertyp  
 TP Drosselungstyp  
 SPL Schalldruckpegel (berechnet nach ISO 3744 auf 1 m Abstand zur Einheit)  
 SPWL Schalleistung auf der Grundlage der durchgeführten Messungen nach ISO 9614 für Eurovent zertifizierten Einheiten, entsprechend ISO 3744 für nicht-zertifizierte Geräte.  
 EPS Standard-Stromversorgung

● Disponible à partir de mars 2021.  
 \*\* Température extérieure : 35 °C - température d'entrée/de sortie de l'eau glacée : 12/7 °C.  
 (1) Température extérieure : 7 °C - HR : 90 % - température d'entrée/de sortie de l'eau chaude : 40/45 °C.  
 (2) Valeurs d'éco-conception dans des conditions de fonctionnement basse température. Température ambiante extérieure : 7 °C bulbe sec/6 °C bulbe humide et température d'eau chaude en entrée/sortie : 30/35 °C. ηs,h / SCOP tel que défini dans la directive 2009/125/CE du Parlement européen et du Conseil en matière d'exigences d'éco-conception applicables aux dispositifs de chauffage des locaux et aux dispositifs de chauffage mixtes avec capacité nominale P < 400 kW - RÈGLEMENT DE LA COMMISSION (UE) N° 813/2013 du 2 août 2013.  
 (3) Activation de la fonction Max Hz  
 \* CC Puissance frigorifique  
 HC Puissance calorifique  
 PI Puissance absorbée totale  
 EER EER total 100 %  
 COP COP total 100 %  
 P rated Puissance calorifique nominale  
 ηs,h Rendement énergétique spatial et saisonnier du chauffage  
 SCOP COP saisonnier  
 EC Classe d'efficacité énergétique  
 RCN Nombre de circuits frigorifiques  
 CN Nombre de compresseurs  
 CT Types de compresseurs  
 TP Type de régulation  
 SPL Niveau de pression acoustique (calculé selon la norme ISO 3744, à 1 m de distance de l'unité)  
 SPWL Mesures du niveau de puissance acoustique effectuées conformément à la norme ISO 9614 pour les unités certifiées Eurovent et conformément à la norme ISO 3744 pour les unités non certifiées.  
 EPS Alimentation électrique

## ABMESSUNGEN UND GEWICHTE - DIMENSIONS ET POIDS

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	918	918	1047	1047	1047	1047	1044	1044	1044	1044	1044
B	H	mm	377	394	394	455	455	455	455	448	448	448	448	448
C	H	mm	828	829	829	936	936	936	936	1409	1409	1409	1409	1409
SW	H	kg	84	77	77	110	110	110	110	134	148	140	154	154

A Länge - Longueur  
 B Breite - Largeur  
 C Höhe - Hauteur  
 SW Liefergewicht - Poids à l'expédition