

MEX VS

Les pompes à chaleur air/eau MEX VS sont dotées de compresseurs Twin Rotary DC Inverter. La gestion de l'unité se fait via une régulation à microprocesseur contrôlant toutes les fonctions ainsi que la sécurité. La structure de l'appareil est fabriquée en acier galvanisé recouvert d'une peinture polyester résistant aux conditions atmosphériques les plus complexes.

Les ventilateurs axiaux utilisés sont munis d'une protection thermique, ainsi que d'une régulation de vitesse. Les pales du ventilateur sont équilibrées statiquement et dynamiquement. L'évaporateur est à haute efficacité de par sa construction avec les tubes en cuivre et les ailettes en aluminium cannelées et traités afin de favoriser l'écoulement des condensats. L'échangeur primaire est un modèle à plaques brasé en acier inoxydable AISI316+

Tous les appareils sont développés, fabriqués et contrôlés en suivant les normes ISO 9001 et sont constitués de composants haut de gamme. Tout ces appareils sont certifiés **EUROVENT** permettant ainsi la validation des performances techniques annoncées.



Caractéristiques:

Pompes à chaleur air/eau pour le chauffage ou le refroidissement d'eau avec compresseurs inverter Twin Rotary

Marque: Thermocold

Application: Unités monobloc extérieures pour des applications résidentielles en HVAC

Capacité frigorifique: 3,65 - 16,3 kW

Capacité calorifique: 2,78 - 15,9 kW

Plage de refroidissement: -10°C - 46°C

Plage de chauffage: -20°C - 30°C

Réfrigérant R410A

Compresseurs Twin Rotary DC Inverter

Alimentation électrique:

400/3/50 (112 T RH et 115 T RH) ou 230/1/50 (15 RH jusqu'à 115 RH)

Régulation et gestion par micro-processeur intégré

Possibilité de mise en réseau jusqu'à 7 unités, avec marche partielle

Possibilité de régulation dynamique de la consigne selon une courbe loi d'eau

Echangeur thermique à plaques inoxydables haute qualité AISI 316

Ventilateurs axiaux avec régulation de vitesse en fonction du régime de la PAC

Détendeur électronique

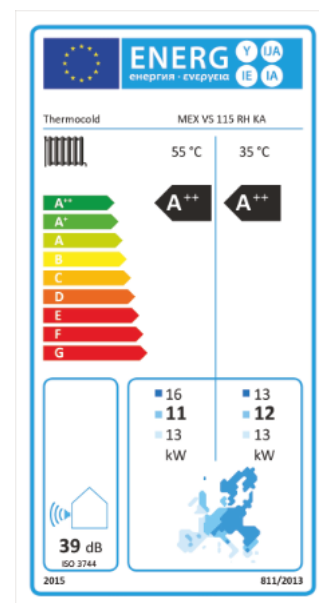
Pompe de circulation DC intégrée et gérée par la régulation

Sonde antigel sur la sortie de l'unité

Vase d'expansion intégré

Flow switch intégré

Soupape de surpression



Options

Module de télécommande filaire permettant le contrôle à distance sur un écran rétro éclairé touch control.

Réservoir tampon (SB) externe sous la PAC, inclut manomètres, volume - 50, 75, ou 90 litres

Protection antigel sur l'évaporateur et le circuit hydraulique

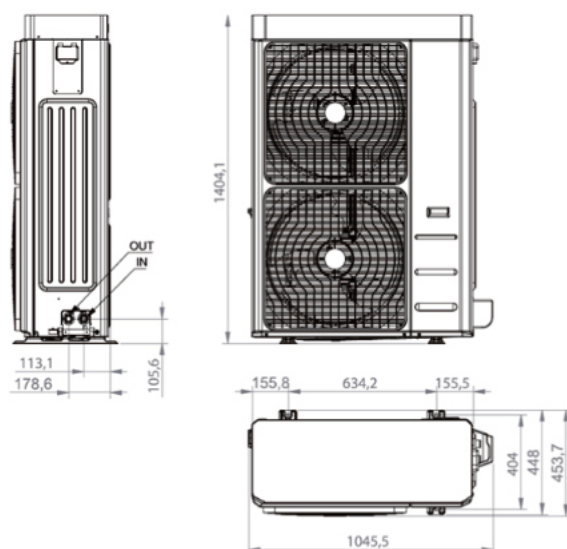
Module pour communication série

Supports anti-vibration en caoutchouc compacté

MEX VS Caractéristiques techniques



		112 RH	112T RH	115 RH	115T RH
Alimentation		230V/1/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz	230V/1/50Hz	400V/3P+N+T/50Hz
Puissance d'entrée	A	7,7	7,7	8,1	8,1
Courant max. absorbé	kW	32,8	10,9	33	11,5
Capacité refroidissement Min./Nom. /Max.	kW	6,7 / 13,8 / 15,2*		8,70 / 15,69 / 16,30*	
Puissance entrée (A35/W23/18)	kW	2,93		3,20	
EER (A35/W23/18)		4,70		4,90	
Capacité refroidissement Min./Nom. /Max.	kW	5,3 / 11,46 / 12,05*		6,30 / 14,64 / 16,00*	
Puissance entrée (A35/W12/7)	kW	3,70		4,52	
EER (A35/W12/7)		3,10		3,24	
SER (W12/7)		4,51		4,77	
Capacité thermique Min./Nom. /Max.	kW	5,5 / 13,76 / 15,1*		7,10 / 15,21 / 15,90*	
Puissance d'entrée (A6 /W30/35)	kW	3,2		3,45	
COP (A6 /W30/35)		4,3		4,41	
Capacité thermique Min./Nom. /Max.	kW	5,3 / 13,55 / 14,9*		6,50 / 15,17 / 15,80*	
Puissance d'entrée (A7 /W40/45)	kW	4,04		4,38	
COP (A7 /W40/45)		3,35		3,46	
SCOP (A-7 /W30/35) (UNI EN 14825)		4,01		4,07	
Efficacité énergétique ECS eau 35 /55	kW	A++ / A+		A++ / A++	
Type de compresseur		Twin Rotary DC Inverter		Twin Rotary DC Inverter	
Nombre		1		1	
Huile type / quantité		ESTER OIL VG74, 1400		ESTER OIL VG74, 1400	
Ventilateur type		Brushless DC motor		Brushless DC motor	
Nombre		2		2	
Réfrigérant type		R410A		R410A	
Quantité	kg	4,74		5,0	
CO2 équivalent	T	9,90		10,4	
Pression haute/basse	MPa	4,2 / 2,7		4,2 / 2,7	
Débit circulateur	M3/h	2,37		2,62	
Pression disponible	kPa	63,4		52,9	
Puissance nominale	kW	0,14		0,14	
Puissance max.	kW	0,14		0,14	
Courant max.	A	1,10		1,10	
Indice d'efficacité énergétique		≤ 0,23		≤ 0,23	
Vase d'expansion	L	2		2	
Connexion hydraulique	Type	1" M		1" M	
Volume minimum d'eau	L	69		88	
Puissance sonore (UNI EN ISO 9614-2)	dB(A)	65,5		66,0	
Pression sonore à 1m (ISO 3744)	dB(A)	57,5		58	
Pression sonore à 10 m (ISO 3744)	dB(A)	37,5		38	
Dimension (L x P x H)	mm	1060 x 1405 x 455		1060 x 1405 x 455	
Dimension emballé	mm	1125 x 1675 x 690		1125 x 1675 x 690	
Poids operationnel	kg	119		130	
Poids net/brut	kg	115,5 / 126		126,3 / 137	



Dimensions

Votre fournisseur pour la Suisse:

CoolTec

Le Villaret
Rte de la Robellaz 6
CH 1432 Belmont s/Yverdon

Tel: 024 / 435 22 02
Fax: 024 / 435 22 03
Email: cooltec@swissonline.ch
Site Web: www.cooltec.ch

