

# MEX HP EA

Les pompes à chaleur air/eau MEX HPEA sont dotées de compresseurs Scroll de dernière génération. La gestion de l'unité se fait via une régulation à microprocesseur contrôlant toutes les fonctions ainsi que la sécurité de la machine. 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 scroll

Application: Unités monobloc extérieures pour des applications en HVAC

Capacité frigorifique: 15,1 - 78 kW

Capacité calorifique: 17,4 - 87 kW

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

Plage de chauffage: -20°C - 30°C

Réfrigérant R410A

Compresseur scroll tandem

Alimentation électrique: 400V /3Ph/50Hz

Régulation et gestion par micro-processeur intégré

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

Echangeur thermique à plaques inoxydable haute qualité AISI 316

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

Détendeur électronique

## Options

Kit hydraulique pompe, vase d'expansion, soupape de surpression, soupape de sécurité, régulateur de pression différentielle, réservoir tampon (SB) externe avec manomètres

Protection antigel sur l'évaporateur, Carte de communication RS485

Module pour communication série

Kit pour faible temp. ambiante (jusqu'à -15°C) en mode de chauffage

Kit pour faible temp. ambiante (jusqu'à -10°C) en mode de refroidissement

Capot d'insonorisation pour compresseurs

Démarrateur progressif

Panneau de commande pour le chauffage électrique avec thermostat

Relais de protection contre les interruptions de phase

Serpentins de condensation à revêtement époxy spécial

Panneau de commande à distance

Capteur de débit, remplissage automatique de l'eau, filtre à eau jauges de niveau d'eau

Supports anti-vibration type Big Foot en caoutchouc compacté



COP JUSQU'À 3,40

SCOP JUSQU'À 3,80

EER JUSQU'À 3,11

SEER JUSQU'À 4,28



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](mailto:cooltec@swissonline.ch)  
Site Web: [www.cooltec.ch](http://www.cooltec.ch)

## Données techniques générales

Mod.	Vers.		116 Z	118 Z	122 Z	125 Z	128 Z	131 Z	133 Z	140 Z*	145 Z*
Système radiant chauffage (1)											
HC	H	kW	17,6	20,2	26,8	31	35,90	39,60	42,60	50,2	55,9
PI		kW	4,27	4,88	6,41	7,29	8,63	9,78	10,70	12,6	14,4
COP			4,12	4,14	4,18	4,25	4,16	4,05	3,98	3,99	3,88
Système radiant refroidissement (2)											
CC	H	kW	20,2	22,5	30,0	33,7	37,2	40,9	43,1	54,9	60,6
PI		kW	6,21	7,77	9,40	11,1	13,3	16,2	17,9	18,80	22,78
EER			3,26	2,89	3,19	3,04	2,80	2,53	2,41	2,92	2,66
Système ventilo convecteur chauffage (3)											
HC	H	kW	17,4	20,1	26,5	31,0	35,7	39,6	42,5	48,6	54,4
PI		kW	5,40	6,10	8,00	9,10	10,5	12,0	12,9	15,0	17,0
COP			3,23	3,29	3,32	3,40	3,40	3,30	3,30	3,24	3,20
EC			A	A	A	A	A	A	A	A	A
WF		m <sup>3</sup> /h	3,00	3,46	4,57	5,32	6,14	6,81	7,32	8,36	9,36
WPD		kPa	10,5	13,6	22,8	17,4	22,6	27,4	31,4	23,6	29,1
Système ventilo convecteur refroidissement (4)											
CC	H	kW	15,1	17,0	22,0	25,2	28,5	31,1	33,3	40,4	45,0
PI		kW	5,80	6,90	8,40	9,90	11,9	14,0	15,5	16,6	19,7
EER			2,60	2,47	2,62	2,55	2,39	2,22	2,15	2,44	2,29
EC			D	E	D	D	E	F	F	E	F
WF		m <sup>3</sup> /h	2,59	2,93	3,79	4,34	4,90	5,34	5,73	6,95	7,74
WPD		kPa	9,1	11,4	18,1	13,4	16,7	19,5	22,1	18,7	22,9
Efficacité saisonnière en chauffage selon EN 14825 (5)											
P rated		kW	15,0	18,0	23,0	27,0	31,0	35,0	37,0	39,8	44,7
η <sub>s,h</sub>		%	146	146	145	143	148	149	148	154	149
SCOP			3,73	3,73	3,70	3,65	3,78	3,80	3,78	3,93	3,80
EC			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A++	A+
RCN		n	1	1	1	1	1	1	1	1	1
CN		n	2	2	2	2	2	2	2	2	2
CT			Scroll								
TP			Step								
SPWL	H	dB (A)	74	74	77	76	77	78	78	79	79
SPL	H	dB (A)	48	48	51	50	51	52	52	58	58
SPWL	LN	dB (A)	-	-	-	74	74	74	74	76	77
SPL	LN	dB (A)	-	-	-	48	48	48	48	55	56
EPS		V/Ph/Hz	400/3+n/50								
Version hydraulique											
EHP	B1	kPa	169	157	172	168	155	224	208	182	170
EV	B1	l	1	1	1	1	1	1	1	1	1
WT	SB	l	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Dimensions et poids											
Longueur (A)	H LN	mm	1807	1807	1807	2061	2061	2061	2061	2061	2061
Largeur (B)	H LN	mm	779	779	779	779	779	779	779	779	779
Hauteur (C)	H LN	mm	1687	1687	1687	1687	1687	1687	1687	1687	1687
	+SB	mm	381	381	381	381	381	381	381	381	381
SW <sup>(6)</sup>	H	kg	325	328	362	381	392	392	394	570	580
	LN	kg	-	-	-	388	399	399	401	581	591

(1) Température externe 7 °C / 90% RH- Température d'eau chaude entrée / sortie 30 / 35°C. Données techniques en accord avec EN 14511

(2) Température intérieure 35 °C - Température d'eau refroidie entrée / sortie 3 / 18°C. Données techniques en accord avec EN 14511

(3) Température externe 7 °C / 90% RH- Température d'eau chaude entrée / sortie 30 / 35°C. Données techniques en accord avec EN 14511

(4) Température intérieure 35 °C - Température d'eau refroidie entrée / sortie 1 / 7°C. Données techniques en accord avec EN 14511

(5) Correspond à Ecodesign pour basse température extérieure: 7 °C dry bulb / 6°C wet bulb et température d'eau chaude entrée / sortie 30 / 35°C. η<sub>s,h</sub> / SCOP tel que défini dans les directives 009/1(2)5 / EC du parlement européen et du conseil en regard des exigences de construction émi par ECODSIGN pour le chauffage de locaux et system de chauffage d'une puissance < 400 kW

### Commission de la régulation (EU) No 813/2013 du 2 Août 2013

CC	Capacité de refroidissement
HC	Capacité de chauffage
PI	Puissance total e d'entrée
EER	EER total 100%
COP	COP total 100%
ESEER	Efficacité saisonnière climat européenne
WF	Débit d'eau
WPD	Perte de pression d'eau
P rated	Puissance de sortie
η <sub>s,h</sub>	Efficacité de chauffage saisonnier
SCOP	COP saisonnier
EC	Classe d'efficacité
RCN	Nombre de circuits réfrigérants
CN	Nombre de compresseurs
CT	Type de compresseurs

SPL	Pression sonore calculée selon ISO 3744 à une distance de 5 m de l'unité
SPWL	Puissance sonore selon les normes ISO 9614 pour les unités certifiées EUROVENT et en accords avec les ISO 3744 pour les unités non certifiées
EPS	Puissance électrique
EHP	External head pressure
EV	Vase d'expansion Expansion vessel
WT	Volume du ballon d'eau
+SB	Variation de hauteurs avec le kit hydraulique
SW	Poids de colisage
(6)	Consultez le manuel technique pour d'avantage d'informations sur les versions hydrauliques disponibles

\* Ces données technique ne sont pas contraignantes et peuvent être modifiées en tout temps sans annonces préalables