

RPE X - HPE X 195÷300

Refroidisseurs d'eau et pompes à chaleur air / eau avec ventilateurs axiaux



GAZ ECOLOGIQUE



VENTILATEURS ASSIAUX



VERSION STANDARD



VERSION SUPER SILENCIEUSE



ECHANGEUR A PLAQUES



COMPRESSEURS SCOLL

Caractéristiques techniques et de construction

La nouvelle gamme de refroidisseurs multi-compresseurs, grâce au contrôle de capacité avec gestion de 6 à 10 étapes, ne nécessite pas l'utilisation du réservoir de stockage.

Le logiciel de gestion exploite le nombre de compresseurs requis en fonction de la demande du système, en les alternant cycliquement les uns avec les autres afin d'assurer un nombre égal d'heures de fonctionnement.

VERSIONS:

Refroidissement RPE uniquement

Refroidissement super silencieux uniquement RPE

Pompe à chaleur réversible HPE

Pompe à chaleur réversible super silencieuse HPE

- Compresseurs. Scroll, hermétique, avec témoin de niveau d'huile.

Ils sont équipés d'une protection thermique intégrée et d'un réchauffeur de carter, lorsqu'ils sont fournis par le fabricant, et sont montés sur des supports antivibrations en caoutchouc.

- Ventilateurs de type axial directement couplés aux moteurs triphasé avec rotor externe.

- Condenseur composé de deux serpentins à ailettes avec tubes en ailettes en cuivre et aluminium.

- Évaporateur à plaques brasées en acier inoxydable AISI 316.

- Système de contrôle et de régulation par microprocesseur.

- Circuit hydraulique version de base, comprend: évaporateur, travail, sonde antigel, pressostat différentiel d'eau et vanne purgeur manuel.

Le chauffage antigel est standard dans les unités de pompe à chaleur.

Modèle	Puissance Frigorifique kW	Puissance Thermique kW	Code	€
RPE X 195 froid super silencieux	200,2	-	38611502	72.450,00
RPE X 220 froid super silencieux	227,9	-	38611503	73.780,00
RPE X 250 froid super silencieux	242,2	-	38611504	75.410,00
RPE X 270 froid super silencieux	278,8	-	38611505	84.440,00
RPE X 300 froid super silencieux	303,5	-	38611506	95.170,00
HPE X 195 pompe de chaleur standard	200,2	224,8	38611415	77.050,00
HPE X 220 pompe de chaleur standard	227,9	253,1	38611416	78.890,00
HPE X 250 pompe de chaleur standard	242,2	278,8	38611417	82.300,00
HPE X 270 pompe de chaleur standard	278,8	308,8	38611418	92.370,00
HPE X 300 pompe de chaleur standard	303,5	323,6	38611419	101.560,00
HPE X 195 pompe de chaleur super silencieuse	200,2	224,8	38611512	88.780,00
HPE X 220 pompe de chaleur super silencieuse	227,9	253,1	38611513	90.660,00
HPE X 250 pompe de chaleur super silencieuse	242,2	278,8	38611514	94.330,00
HPE X 270 pompe de chaleur super silencieuse	278,8	308,8	38611515	103.330,00
HPE X 300 pompe de chaleur super silencieuse	303,5	323,6	38611516	117.370,00

RPE X - HPE X 195÷300

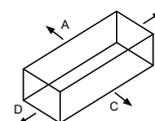
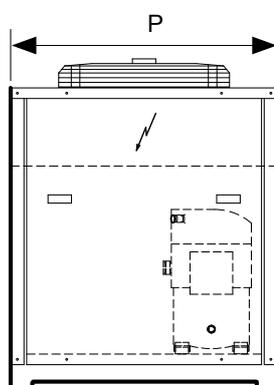
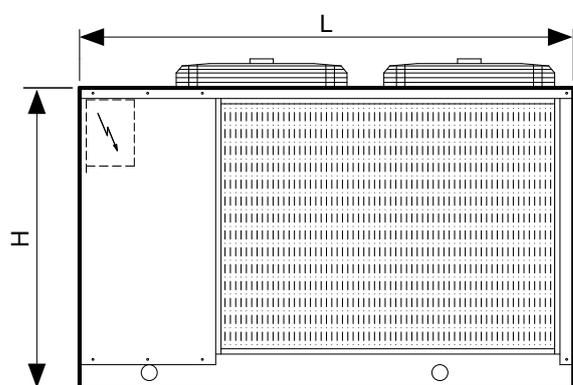
Refroidisseurs d'eau et pompes à chaleur air / eau avec ventilateurs axiaux

Accessoires montés en usine RPE X - HPE X 195÷300	Code	€
Réservoir de stockage litres400	38611517	7.372,00
Interrupteurs magnétothermiques	38600481	2.310,00
Kit silence unité	38600482	1.251,00
Contrôle de la condensation jusqu'à 0 °C	38600483	482,00
Contrôle de la condensation jusqu'à -20 °C	38600484	1.841,00
Dispositif pour fonctionnement à basse température de l'eau	38600485	4.495,00
Désurchauffeur	38600486	3.637,00
Récupération totale de chaleur	38600487	11.286,00
Pompe de circulation	38600489	3.320,00
Pompe de circulation double	38600490	7.428,00
Interface série RS 485	38600493	911,00
Robinet circuit frigorifique à la livraison	38600505	740,00
Robinet de circuit de fluide frigorigène	38600506	740,00
Ventilateurs EC Inverter	38600507	22.940,00
Serpentin avec ailettes pré-peintes	38600508	10.700,00
	mod. 195÷220	38600509 19.020,00
Soft start	mod. 250	38600510 19.550,00
	mod. 270	38600511 20.570,00

Accessoires fournis séparément RPE X - HPE X 195÷300

Manomètres haute / basse pression	38600491	455,00
Panneau de commande à distance	38600492	993,00
Robinet circuit frigorifique à la livraison	38600512	1.050,00
Ventilateurs EC Inverter	38600513	22.940,00
Serpentin avec ailettes pré-peintes	38600514	15.040,00
Filets de protection de batterie	38600494	924,00
Supports anti-vibrations en caoutchouc	38600495	1.175,00
Soft start	38600515	25.370,00

Dimensions RPE X - HPE X 195÷300



Distances minimales de respect

A	500
B	1800
C	1000
D	1800

Valeurs en mm

RPE X - HPE X	RPE X - HPE 195	RPE X - HPE 220	RPE X - HPE 250	RPE X - HPE 270	RPE X - HPE 300
L Standard	2800	2800	2800	2800	4000
L Super Silencieux	2800	2800	2800	2800	4000
P Standard	2200	2200	2200	2200	2200
P Super Silencieux	2200	2200	2200	2200	2200
H Standard	2100	2100	2100	2100	2100
H Super Silencieux	2100	2100	2100	2100	2100

Valeurs en mm

RPE X - HPE X 195÷300

Refroidisseurs d'eau et pompes à chaleur air / eau avec ventilateurs axiaux

Tableau de données techniques RPE X - HPE X 195÷300

DESCRIPTION	U.M.	195	220	250	270	300
Puissance frigorifique (1)	kW	202,2	227,9	242,2	278,0	305,5
Puissance absorbée (1)	kW	71,4	8,03	89,0	98,3	108,4
Puissance frigorifique (1A)	kW	195,2	221,6	245,9	270,6	290,0
Puissance absorbée (1A)	kW	70,7	81,8	87,5	96,3	100,0
EER (1A)	W/W	2,76 - C	2,71 - C	2,81 - C	2,81 - C	2,90 - B
Puissance thermique (2)	kW	224,8	253,1	278,8	308,8	323,6
Puissance absorbée (2)	kW	73,5	84,2	91,1	103,1	109,0
Puissance thermique (2A)	kW	224,7	252,5	278,8	309,2	333,0
Puissance absorbée (2A)	kW	73,9	84,2	91,1	103,0	109,2
COP (2A)	W/W	3,04 - B	3,00 - B	3,06 - B	3,00 - B	3,05 - B
Compresseurs	n.	3+3	3+3	3+3	3+3	4+4
Circuits frigorifiques	n.	2	2	2	2	2
Grades de partialisation	n.	6	6	6	6	8
Débit d'eau	l/s	9,4	10,7	11,8	13,0	14,3
Pertes de charge	kPa	40	51	62	54	50
Connexions hydrauliques		3"	3"	3"	3"	3"

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES VENTILATEURS VERSION STANDARD

Ventilateurs	n.	4	4	4	4	4
Débit d'air	m ³ /s	20,5	20,5	20,5	19,4	22,5
Puissance absorbée	kW	8	8	8	8	8

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES VENTILATEURS DE LA VERSION SUPER SILENCIEUSE

Ventilateurs	n.	4	4	4	4	6
Débit d'air	m ³ /s	15,3	15,3	15,3	15,3	25,0
Puissance absorbée	kW	5,1	5,1	5,1	7,6	7,6

Source de courant		400V/3+N/50Hz				
Courant de fonctionnement max	A	158	172	182	203	224
Courant de démarrage max	A	182	304	311	332	356
Pression sonore (vers. STANDARD) (3)	dB(A)	66,5	66,5	67,5	69,5	67,5
Pression sonore (vers. STANDARD/SUPERSILENCIEUSE) (3)	dB(A)	63,5	63,5	64,5	66,5	64,5
Pression sonore (vers. SUPERSILENCIEUSE) (3)	dB(A)	57,5	57,5	59,5	61,5	58,5
Puissance pompe	kW	3	3	4	4	5,5
Prévalence utile	kPa	199	167	228	215	237
Vase d'expansion	l	18	18	18	18	18
Connexions hydrauliques		4"	4"	4"	4"	4"
Poids de transport	Kg	1654	1674	1763	1961	2199
Poids en fonction	Kg	1690	1690	1780	1980	2220

(1) Eau glacée de 12 à 7 ° C, température de l'air extérieur 35 ° C

(1A) Eau glacée de 12 à 7 ° C, température de l'air extérieur 35 ° C - EN14511

(2) Eau chauffée de 40 à 45 ° C, température de l'air extérieur 7 ° C bs. / 6 ° C bh.

(2A) Eau chauffée de 40 à 45 ° C, température de l'air extérieur 7 ° C bs. / 6 ° C bh. - EN14511

(3) Niveau de pression acoustique moyen mesuré en champ libre à 1 m de l'unité (Q = 2) selon ISO 3744

RPE X - HPE X 195÷300

Refroidisseurs d'eau et pompes à chaleur air / eau avec ventilateurs axiaux

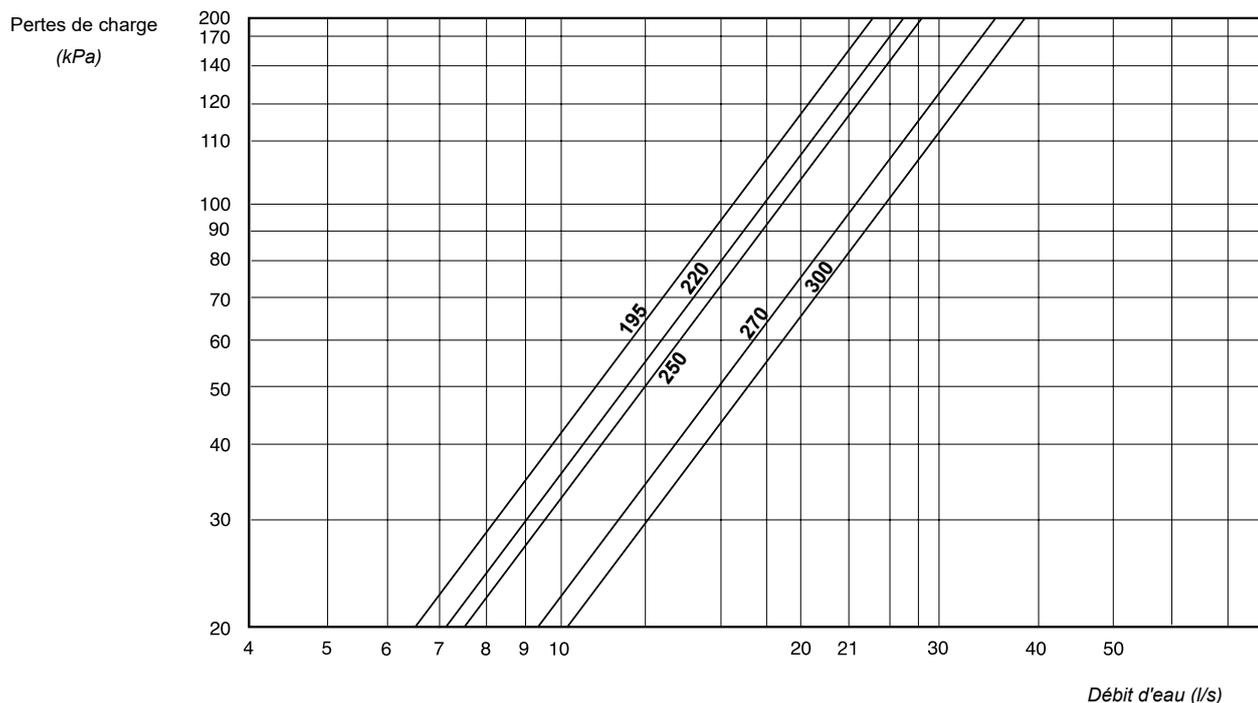
Limites de fonctionnement RPE X - HPE X 195÷300

DESCRIPTION	U.M.	Refroidissement		Chauffage	
		min	max	min	max
Température de l'eau d'entrée	°C	8	20	25	45
Température de l'eau de sortie	°C	5**	15	30	50
Saut de température de l'eau	°C	3	9	3	10
Température de l'air extérieur	°C	10*	46	-10	20
Température minimale de l'eau glacée avec l'utilisation de glycol	°C	- 8**		-	
Pression de service maxi		1000			
Côté eau de l'échangeur	kPa	1000			

* Il peut être porté à -20 °C avec l'accessoire de contrôle de condensation

** Pour des températures inférieures à 5 °C, l'accessoire est nécessaire (appareil pour un fonctionnement à basse température d'eau)

Chutes de pression du circuit RPE X - HPE X 195÷300



Limites de débit d'eau de l'évaporateur RPE X - HPE X 195÷300

Modèle	U.M.	195	220	250	270	300
Débit min.	l/s	5,8	6,5	6,8	7,7	8,6
Débit max	l/s	35				