

RPE X - HPE X 58÷170

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



Caractéristiques techniques et de construction

Les séries RPE X - HPE X 58 ÷ 170 sont des refroidisseurs d'eau et des pompes à chaleur air / eau avec ventilateurs axiaux.

Ces modèles présentent les caractéristiques techniques suivantes:

- Compresseurs. Scroll, hermétique, avec témoin de niveau d'huile. Ils ont une protection thermique et une résistance intégrées carter, et sont montés sur des supports anti-vibrations en caoutchouc.
- Ventilateurs. Type axial directement couplé aux moteurs correction du facteur de puissance avec rotor externe. Un filet de sécurité est placé sur la sortie d'air.
- Condensateur. Composé d'une bobine à ailettes avec des tubes ailettes en cuivre et aluminium.
- Évaporateur. Du type à plaque brasée en acier inoxydable AISI 316, avec un circuit côté réfrigérant et un côté eau.
- Le chauffage antigel est standard dans les unités de pompe à chaleur.
- Système de contrôle et de régulation par microprocesseur.
- Le circuit hydraulique comprend: évaporateur, sonde de travail, sonde antigel, pressostat différentiel d'eau et purgeurs d'air manuels.
- Pompe(s) de circulation, stockage d'eau technique, panneau commandes à distance, le démarrage progressif peut être choisi parmi les différents accessoires.

accessoires.

- La version **STANDARD** et la version **SUPER SILENCIEUSE** ils peuvent être intégrés à un kit d'eau (réservoir de stockage et pompe de circulation) qui est monté en usine à l'intérieur de la machine.



GAZ
ÉCOLOGIQUE



VERSION
STANDARD



VERSION
SUPER SILENCIEUX



COMPRESSEURS
SCROLL



VENTILATEURS
ASSIAUX




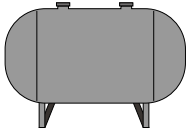
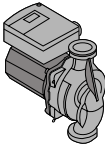
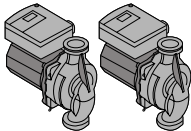
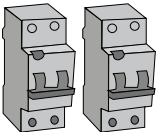


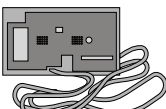
ECHANGEUR
A PLAQUES

Modèle	Standard Code	Supersilencieux Code	Puissance Frigorifique kW	Puissance Thermique kW	Standard €	Supersilencieux €
RPE X 58 froid	38604399	38604499	46,80	-	19.710,00	21.260,00
RPE X 62 froid	38604400	38604500	54,20	-	21.330,00	23.190,00
RPE X 72 froid	38605400	38605500	62,60	-	23.000,00	25.660,00
RPE X 80 froid	38606400	38606500	72,00	-	24.180,00	26.910,00
RPE X 90 froid	38607400	38607500	82,30	-	27.480,00	29.040,00
RPE X 105 froid	38608400	38608500	95,10	-	33.130,00	34.580,00
RPE X 120 froid	38609400	38609500	108,40	-	35.230,00	38.310,00
RPE X 135 froid	38610400	38610500	124,90	-	37.390,00	39.940,00
RPE X 155 froid	38611400	38611500	144,50	-	44.080,00	48.620,00
RPE X 170 froid	38611402	-	174,90	-	49.230,00	-
HPE X 58 pompe à chaleur	38604398	38604498	46,80	52,10	22.360,00	24.340,00
HPE X 62 pompe à chaleur	38604401	38604501	54,20	59,60	24.230,00	26.330,00
HPE X 72 pompe à chaleur	38605401	38605501	62,60	68,70	26.840,00	29.520,00
HPE X 80 pompe à chaleur	38606401	38606501	72,00	77,30	28.590,00	31.180,00
HPE X 90 pompe à chaleur	38607401	38607501	82,30	87,00	32.360,00	34.950,00
HPE X 105 pompe à chaleur	38608401	38608501	95,10	101,30	38.940,00	40.830,00
HPE X 120 pompe à chaleur	38609401	38609501	108,40	115,30	40.710,00	42.880,00
HPE X 135 pompe à chaleur	38610401	38610501	124,90	131,00	43.160,00	47.780,00
HPE X 155 pompe à chaleur	38611401	38611501	144,50	149,90	50.900,00	55.740,00
HPE X 170 pompe à chaleur	38611403	-	174,90	179,80	57.560,00	-

RPE X - HPE X 58÷170








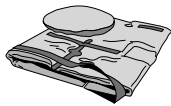
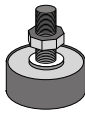
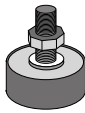
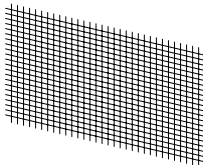
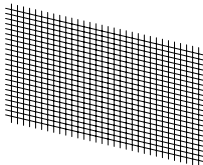
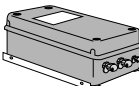

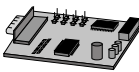
Refroidisseurs d'eau et pompes à chaleur air / eau avec ventilateurs axiaux

Accessoires RPE X - HPE X 58÷170

		Code	€
	Panneau de commande à distance	38600428	370,00
	Réservoir de stockage 400 litres Vase d'expansion 12 litres	mod. 58÷135 38600430	2.780,00
	Réservoir de stockage 600 litres Vase d'expansion 18 litres	mod. 155÷170 38600431	3.210,00
	Pompe de circulation	mod. 58÷80 38600432	1.830,00
		mod. 90 38600433	1.900,00
		mod. 105÷155 38600434	1.940,00
		mod. 170 38600473	2.080,00
	Pompe de circulation double	mod. 58÷80 38600441	3.290,00
		mod. 90 38600442	3.440,00
		mod. 105÷170 38600443	3.530,00
	Interrupteurs magnétothermiques	mod. 58÷62 38600464	660,00
		mod. 72÷80 38600465	970,00
		mod. 90 38600466	1.030,00
		mod. 105÷120 38600467	1.070,00
		mod. 135 38600468	1.290,00
		mod. 155 38600469	1.410,00
	Récupération totale de chaleur	mod. 58 38600444	5.340,00
		mod. 62 38600445	5.580,00
		mod. 72 38600446	5.830,00
		mod. 80 38600447	6.070,00
		mod. 90 38600448	6.500,00
		mod. 105 38600449	7.070,00
		mod. 120 38600450	7.650,00
		mod. 135 38600451	8.300,00
		mod. 155 38600452	10.790,00
		mod. 170 38604453	11.620,00
	Désurchauffeur	mod. 58÷62 38600454	2.090,00
		mod. 72 38600455	2.200,00
		mod. 80 38600456	2.380,00
		mod. 90 38600457	2.500,00
		mod. 105÷120 38600458	2.950,00
		mod. 135 38600459	3.260,00
		mod. 155 38600460	4.620,00
		mod. 170 38600461	4.850,00
	Appareil pour fonctionnement à basse température	mod. 58÷90 38600471	3.630,00
		mod. 105-135 38600476	4.000,00
		mod. 155-170 38600477	5.550,00

RPE X - HPE X 58÷170

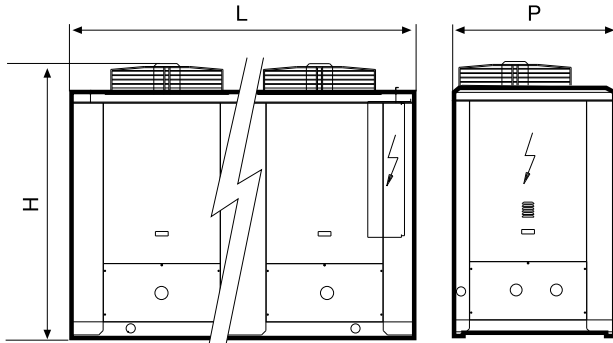
Refroidisseurs d'eau et pompes à chaleur air / eau avec ventilateurs axiaux

Accessoires RPE X - HPE X 58÷170		Code	€
	Robinet circuit frigorifique à la livraison	mod. 58÷135 38600480 mod. 155÷170 38600516	380,00 770,00
	Robinet de circuit de fluide frigorigène	mod. 58÷135 38600517 mod. 155÷170 38600518	380,00 720,00
	Résistance antigel évaporateur	38600522	500,00
	Résistance antigel de réservoir	38600523	1.210,00
	Serpentin avec ailettes pré-peintes	mod. 58÷80 38600519 mod. 90-135 38600520 mod. 155-170 38600521	1.440,00 1.950,00 2.740,00
	Ventilateur haute tête	38600531	2.540,00
	Soft start	mod. 58÷62 38600524 mod. 72÷80 38600525 mod. 90 38600526 mod. 105÷120 38600527 mod. 135 38600528 mod. 155 38600529 mod. 170 38600530	2.040,00 2.320,00 2.500,00 3.470,00 3.750,00 4.630,00 5.000,00
	Isolation acoustique du compresseur uniquement pour la version BASIC	mod. 58÷80 38600416 mod. 90 38600417 mod. 105÷120 38600418 mod. 135 38600419 mod. 155 38600420 mod. 170 38600472	590,00 690,00 920,00 1.020,00 1.090,00 1.420,00
	Supports antivibratoires en caoutchouc version BASE	mod. 58÷90 38600421 mod. 105÷135 38600422 mod. 155÷170 38600423	430,00 540,00 950,00
	Supports antivibratoires en caoutchouc Version SILENCIEUSE	mod. 58÷90 38600424 mod. 105÷135 38600425 mod. 155÷170 38600426	430,00 530,00 950,00
	Filet de protection de l'échangeur de chaleur version BASE	mod. 58÷80 38600435 mod. 90÷135 38600436 mod. 155÷170 38600437	420,00 480,00 700,00
	Grille de protection de l'échangeur de chaleur version SUPERSILENT	mod. 58÷80 38600438 mod. 90÷105 38600439 mod. 120÷155 38600440	420,00 480,00 700,00
	Contrôle de la condensation	mod. -20 °C 38600427 mod. 58÷62 0 °C 38600475 mod. 72÷155 0 °C 38600478 mod. 170 0 °C 38600479	2.210,00 990,00 360,00 550,00
	Manomètres haute / basse pression	mod. 58÷135 35600462 mod. 155÷170 35600463	240,00 480,00
	Interface série RS 485	38600429	360,00

RPE X - HPE X 58÷170

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

Dimensions RPE X - HPE X 58÷170



RPE X - HPE X	58	62	72	80	90
Base	2350	2350	2350	2350	2350
L Supersilencieux	2350	2350	2350	2350	2350
P	1100	1100	1100	1100	1100
H	1920	1920	1920	1920	2220

RPE X - HPE X	105	120	135	155	170
Base	2350	2350	2350	3550	3550
L Supersilencieux	2350	3550	3550	3550	-
P	1100	1100	1100	1100	1100
H	2220	2220	2220	2220	2220

Valeurs en mm

Tableau de données techniques pour les refroidisseurs et les pompes à chaleur RPE X - HPE X 58÷90

DESCRIPTION	U.M.	58	62	72	80	90
Puissance frigorifique (1)	kW	46,8	54,2	62,6	72,0	82,3
Pouvoir absorbé (1)	kW	16,3	19,0	22,1	25,3	28,6
Puissance frigorifique (1A)	kW	46,6	54,4	62,2	71,3	81,7
Pouvoir absorbé (1A)	kW	16,6	19,4	22,25	25,7	29,1
EER (1A)	W/W	2,80 - C	2,80 - C	2,76 - C	2,77 - C	2,81 - C
Puissance thermique (2)	kW	52,1	59,6	68,7	77,3	87,0
Pouvoir absorbé (2)	kW	17,4	19,7	23,3	25,6	29,0
Puissance thermique (2A)	kW	53,3	60,9	70,3	79,1	89,0
Pouvoir absorbé (2A)	kW	17,5	19,8	23,4	25,7	29,1
COP (2A)	W/W	3,05 - B	3,07 - B	3,01 - B	3,08 - B	3,06 - B
Compresseurs	n.	2				
Circuits frigorifiques	n.	1				
Étapes de la partition	n.	2				
Débit d'eau	l/s	2,20	2,60	3,00	3,40	3,90
Pertes de charge	kPa	45	48	43	48	43
Connexions hydrauliques		1" 1/2				

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES VENTILATEURS VERSION STANDARD

Ventilateurs	n.	1		2		
Débit d'air	m ³ /s	4,8	4,7	7,1		7,3
Pouvoir absorbé	kW	1,3		2,0		

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES VENTILATEURS VERSION SUPER SILENCIEUSE

Ventilateurs	n.	2				
Débit d'air	m ³ /s	4,1	3,9	5,7		6,0
Pouvoir absorbé	kW	0,6		1,5		

Source de courant		400V/3+N/50Hz				
Courant de fonctionnement max	A	40	43	52	56	65
Courant de démarrage max	A	163	165	175	188	232
Pression sonore (vers. STANDARD) (3)	dB(A)	56,5		60,5		
Pression sonore (vers. STANDARD/SUPERSILENCIEUSE) (3)	dB(A)	54,5		58,5		
Pression sonore (vers. SUPERSILENCIEUSE) (3)	dB(A)	52,5		56,5		
Puissance de la pompe	kW	0,75				1.10
Prévalence utile	kPa	120	110		140	
Vase d'expansion	l	12				
Connexions hydrauliques		2" 1/2				
Poids d'expédition	Kg	595	624	663	682	791
Poids opérationnel	Kg	600	630	670	690	800

(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

(4) Unité sans réservoir ni pompe

RPE X - HPE X 58÷170

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

Tableau de données techniques pour les refroidisseurs et les pompes à chaleur RPE X - HPE X 105÷170

DESCRIPTION	U.M.	105	120	135	155	170
Puissance frigorifique (1)	kW	95,1	108,4	124,9	144,5	174,9
Pouvoir absorbé (1)	kW	31,6	38,4	43,9	50,7	58,7
Puissance frigorifique (1A)	kW	94,3	108,15	124,2	144,5	174,3
Pouvoir absorbé (1A)	kW	32,5	39,0	44,5	51,6	59,9
EER (1A)	W/W	2,9 - B	2,77 - C	2,79 - C	2,85 - C	2,91 - B
Potenza termica (2)	kW	101,3	115,5	131,0	149,9	179,8
Pouvoir absorbé (2)	kW	33,6	38,8	44,3	50,7	60,8
Potenza termica (2A)	kW	104,0	118,4	133,5	152,8	184,3
Pouvoir absorbé (2A)	kW	33,7	38,9	44,4	50,8	61,0
COP (2A)	W/W	3,08 - B	3,04 - B	3,01 - B	3,01 - B	3,02 - B
Compresseurs	n.	3			4	
Circuits frigorifiques	n.	1			2	
Étapes de la partition	n.	3			4	
Débit d'eau	l/s	4,5	5,2	6,0	6,9	8,4
Pertes de charge	kPa	58	46	53	48	
Connexions hydrauliques		2" 1/2				

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES VENTILATEURS VERSION STANDARD

Ventilateurs	n.	2			3	
Débit d'air	m³/s	7,1	9,7		11,4	15,0
Pouvoir absorbé	kW	2,0	4,0			5,6

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES DES VENTILATEURS VERSION SUPER SILENCIEUSE

Ventilateurs	n.	2			3	-
Débit d'air	m³/s	7,7	9,2	8,9	11,8	-
Pouvoir absorbé	kW	2,5			3,8	-

Alimentazione elettrica		400V/3+N/50Hz				
Courant de fonctionnement max	A	75	85	103	111	133
Courant de démarrage max	A	199	218	265	243	300
Pression sonore (vers. STANDARD) (3)	dB(A)	60,5	61,5			
Pression sonore (vers. STANDARD/SUPER SILENCIEUSE) (3)	dB(A)	58,5	59,5			
Pression sonore (vers. SUPER SILENCIEUSE) (3)	dB(A)	55,5		1,50	56,5	-
Puissance de la pompe	kW	1,85				
Prévalence utile	kPa	150	140	120	110	100
Vase d'expansion	l	12			18	
Connexions hydrauliques		2" 1/2				
Poids d'expédition (4)	Kg	878	927	1036	1135	1374
Poids opérationnel (4)	Kg	890	940	1050	1150	1390

(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

(4) Unité sans réservoir ni pompe