

# RPE X - HPE X 58÷170

Refrigeratori d'acqua e pompe di calore aria/acqua con ventilatori assiali



## Caratteristiche tecniche e costruttive

La serie RPE X - HPE X 58÷170 sono refrigeratori d'acqua e pompe di calore aria/acqua con ventilatori assiali.

Tali modelli presentano le seguenti caratteristiche tecniche:

- Compressori. Scroll, ermetici, con spia livello olio. Sono dotati di protezione termica incorporata e di resistenza carter, e sono montati su supporti antivibranti in gomma.
- Ventilatori. Di tipo assiale direttamente accoppiati a motori trifase a rotore esterno. Una rete di protezione antinfortunistica è posta sull'uscita dell'aria.
- Condensatore. Costituito da una batteria alettata con tubi in rame ed alette in alluminio.
- Evaporatore. Del tipo a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, con un circuito sul lato refrigerante ed uno sul lato acqua. Nelle unità a pompe di calore è di serie la resistenza antigelo.
- Sistema di controllo e di regolazione a microprocessore.
- Circuito idraulico include: evaporatore, sonda di lavoro, sonda antigelo, pressostato differenziale acqua e valvole di sfiato aria manuale.
- Pompa/e di circolazione, accumulo di acqua tecnica, pannello comandi remoto, Soft start si possono scegliere tra i vari accessori.
- La versione **STANDARD** e la versione **SUPERSILENZIATA** possono essere integrate di kit idrico (serbatoio di accumulo e pompa di circolazione) che viene montato in fabbrica all'interno della macchina.



GAS ECOLOGICO



VERSIONE STANDARD



VERSIONE SUPER SILENZIATA



COMPRESSORI SCROLL



VENTILATORI ASSIALI




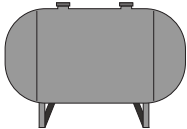
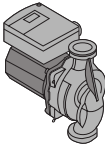
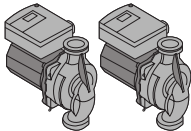
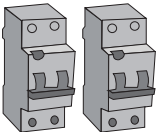


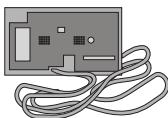
SCAMBIATORE A PIASTRE

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

# RPE X - HPE X 58÷170


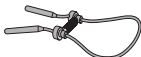




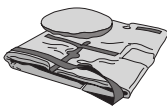
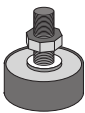
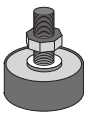
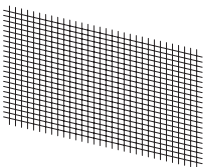
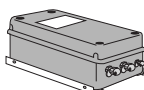

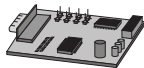
Refrigeratori d'acqua e pompe di calore aria/acqua con ventilatori assiali

## Accessori RPE X - HPE X 58÷170

		Codice	€
	Pannello comandi remoto	38600428	370,00
	Serbatoio di accumulo litri 400 Vaso d'espansione litri 12	mod. 58÷135 38600430	2.780,00
	Serbatoio di accumulo litri 600 Vaso d'espansione litri 18	mod. 155÷170 38600431	3.210,00
	Pompa di circolazione	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
	Doppia pompa di circolazione	mod. 58÷80 38600441	3.290,00
		mod. 90 38600442	3.440,00
		mod. 105÷170 38600443	3.530,00
	Interruttori magnetotermici	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
	Recuperatore di calore totale	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
	Desurriscaldatore	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
	Dispositivo per funzionamento con bassa temperatura	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

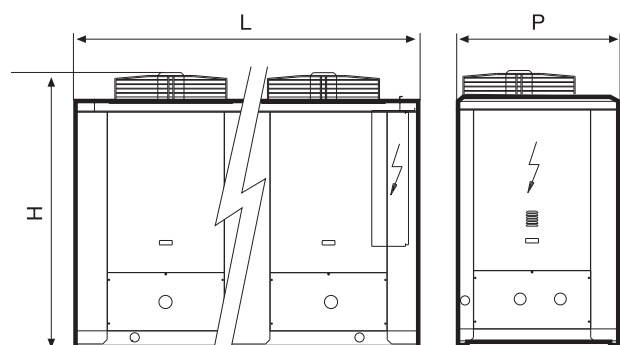
Refrigeratori d'acqua e pompe di calore aria/acqua con ventilatori assiali

Accessori RPE X - HPE X 58÷170		Codice	€
	Rubinetto circuito frigorifero in mandata	mod. 58÷135 38600480 mod. 155÷170 38600516	380,00 770,00
	Rubinetto circuito frigorifero linea liquido	mod. 58÷135 38600517 mod. 155÷170 38600518	380,00 720,00
	Resistenza antigelo evaporatore	38600522	500,00
	Resistenza antigelo serbatoio	38600523	1.210,00
	Batteria con alette preverniciate	mod. 58÷80 38600519 mod. 90-135 38600520 mod. 155-170 38600521	1.440,00 1.950,00 2.740,00
	Ventilatore ad alta prevalenza	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
	Isolamento acustico compressori solo per versione BASE	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
	Supporti antivibranti in gomma versione BASE	mod. 58÷90 38600421 mod. 105÷135 38600422 mod. 155÷170 38600423	430,00 540,00 950,00
	Supporti antivibranti in gomma versione SILENZIATA	mod. 58÷90 38600424 mod. 105÷135 38600425 mod. 155÷170 38600426	430,00 530,00 950,00
	Rete di protezione scambiatori versione BASE	mod. 58÷80 38600435 mod. 90÷135 38600436 mod. 155÷170 38600437	420,00 480,00 700,00
	Rete di protezione scambiatori versione SUPERSILENZIATA	mod. 58÷80 38600438 mod. 90÷105 38600439 mod. 120÷155 38600440	420,00 480,00 700,00
	Controllo condensazione	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
	Manometri alta/bassa pressione	mod. 58÷135 35600462 mod. 155÷170 35600463	240,00 480,00
	Interfaccia seriale RS 485	38600429	360,00

# RPE X - HPE X 58÷170

Refrigeratori d'acqua e pompe di calore aria/acqua con ventilatori assiali

## Dimensioni RPE X - HPE X 58÷170



RPE X - HPE X	58	62	72	80	90
Base	2350	2350	2350	2350	2350
L Supersilenziata	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 Supersilenziata	2350	3550	3550	3550	-
P	1100	1100	1100	1100	1100
H	2220	2220	2220	2220	2220

Valori espressi in mm

## Tabella dati tecnici refrigeratori e pompe di calore RPE X - HPE X 58÷90

DESCRIZIONE	U.M.	58	62	72	80	90
Potenza frigorifera (1)	kW	46,8	54,2	62,6	72,0	82,3
Potenza assorbita (1)	kW	16,3	19,0	22,1	25,3	28,6
Potenza frigorifera (1A)	kW	46,6	54,4	62,2	71,3	81,7
Potenza assorbita (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
Potenza termica (2)	kW	52,1	59,6	68,7	77,3	87,0
Potenza assorbita (2)	kW	17,4	19,7	23,3	25,6	29,0
Potenza termica (2A)	kW	53,3	60,9	70,3	79,1	89,0
Potenza assorbita (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
Compressori	n.	2				
Circuiti frigoriferi	n.	1				
Gradini di parzializzazione	n.	2				
Portata acqua	l/s	2,20	2,60	3,00	3,40	3,90
Perdite di carico	kPa	45	48	43	48	43
Attacchi idraulici		1" 1/2				

### CARATTERISTICHE TECNICHE VENTILATORI VERSIONE STANDARD

Ventilatori	n.	1		2		
Portata aria	m <sup>3</sup> /s	4,8	4,7	7,1		7,3
Potenza assorbita	kW	1,3		2,0		

### CARATTERISTICHE TECNICHE VENTILATORI VERSIONE SUPER SILENZIATA

Ventilatori	n.	2				
Portata aria	m <sup>3</sup> /s	4,1	3,9	5,7		6,0
Potenza assorbita	kW	0,6			1,5	

Alimentazione elettrica		400V/3+N/50Hz				
Corrente max funzionamento	A	40	43	52	56	65
Corrente max spunto	A	163	165	175	188	232
Pressione sonora (vers. STANDARD) (3)	dB(A)	56,5			60,5	
Pressione sonora (vers. STANDARD/SUPERSILENZIATA) (3)	dB(A)	54,5			58,5	
Pressione sonora (vers. SUPERSILENZIATA) (3)	dB(A)	52,5			56,5	
Potenza pompa	kW	0,75				1,10
Prevalenza utile	kPa	120	110		140	
Vaso d'espansione	l	12				
Attacchi idraulici		2" 1/2				
Peso di trasporto	Kg	595	624	663	682	791
Peso in esercizio	Kg	600	630	670	690	800

(1) Acqua refrigerata da 12 a 7 °C, temperatura aria esterna 35 °C

(1A) Acqua refrigerata da 12 a 7 °C, temperatura aria esterna 35 °C - EN14511

(2) Acqua riscaldata da 40 a 45 °C, temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

(2A) Acqua riscaldata da 40 a 45 °C, temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u. - EN14511

(3) Livello medio di pressione sonora rilevato in campo libero ad 1 m dall'unità (Q=2) secondo ISO 3744

(4) Unità senza serbatoio e pompa

# RPE X - HPE X 58÷170

Refrigeratori d'acqua e pompe di calore aria/acqua con ventilatori assiali

## Tabella dati tecnici refrigeratori e pompe di calore RPE X - HPE X 105÷170

DESCRIZIONE	U.M.	105	120	135	155	170
Potenza frigorifera <sup>(1)</sup>	kW	95,1	108,4	124,9	144,5	174,9
Potenza assorbita <sup>(1)</sup>	kW	31,6	38,4	43,9	50,7	58,7
Potenza frigorifera <sup>(1A)</sup>	kW	94,3	108,15	124,2	144,5	174,3
Potenza assorbita <sup>(1A)</sup>	kW	32,5	39,0	44,5	51,6	59,9
EER <sup>(1A)</sup>	W/W	2,9 - B	2,77 - C	2,79 - C	2,85 - C	2,91 - B
Potenza termica <sup>(2)</sup>	kW	101,3	115,5	131,0	149,9	179,8
Potenza assorbita <sup>(2)</sup>	kW	33,6	38,8	44,3	50,7	60,8
Potenza termica <sup>(2A)</sup>	kW	104,0	118,4	133,5	152,8	184,3
Potenza assorbita <sup>(2A)</sup>	kW	33,7	38,9	44,4	50,8	61,0
COP <sup>(2A)</sup>	W/W	3,08 - B	3,04 - B	3,01 - B	3,01 - B	3,02 - B
Compressori	n.	3			4	
Circuiti frigoriferi	n.	1			2	
Gradini di parzializzazione	n.	3			4	
Portata acqua	l/s	4,5	5,2	6,0	6,9	8,4
Perdite di carico	kPa	58	46	53	48	
Attacchi idraulici		2" 1/2				

### CARATTERISTICHE TECNICHE VENTILATORI VERSIONE STANDARD

Ventilatori	n.	2			3	
Portata aria	m <sup>3</sup> /s	7,1	9,7		11,4	15,0
Potenza assorbita	kW	2,0	4,0			5,6

### CARATTERISTICHE TECNICHE VENTILATORI VERSIONE SUPER SILENZIATA

Ventilatori	n.	2			3	-
Portata aria	m <sup>3</sup> /s	7,7	9,2	8,9	11,8	-
Potenza assorbita	kW	2,5			3,8	-

Alimentazione elettrica		400V/3+N/50Hz				
Corrente max funzionamento	A	75	85	103	111	133
Corrente max spunto	A	199	218	265	243	300
Pressione sonora (vers. STANDARD) <sup>(3)</sup>	dB(A)	60,5	61,5			
Pressione sonora (vers. STANDARD/SUPERSILENZIATA) <sup>(3)</sup>	dB(A)	58,5	59,5			
Pressione sonora (vers. SUPERSILENZIATA) <sup>(3)</sup>	dB(A)	55,5 1,50		56,5		-
Potenza pompa	kW	1,85				
Prevalenza utile	kPa	150	140	120	110	100
Vaso d'espansione	l	12			18	
Attacchi idraulici		2" 1/2				
Peso di trasporto <sup>(4)</sup>	Kg	878	927	1036	1135	1374
Peso in esercizio <sup>(4)</sup>	Kg	890	940	1050	1150	1390

(1) Acqua refrigerata da 12 a 7 °C, temperatura aria esterna 35 °C

(1A) Acqua refrigerata da 12 a 7 °C, temperatura aria esterna 35 °C - EN14511

(2) Acqua riscaldata da 40 a 45 °C, temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u.

(2A) Acqua riscaldata da 40 a 45 °C, temperatura aria esterna 7 °C b.s. / 6 °C b.u. - EN14511

(3) Livello medio di pressione sonora rilevato in campo libero ad 1 m dall'unità (Q=2) secondo ISO 3744

(4) Unità senza serbatoio e pompa