

# RPE X - HPE X 195÷300

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



## Caratteristiche tecniche e costruttive

La nuova gamma chiller multi-compressore, grazie alla parzializzazione con gestione da 6 a 10 gradini non richiede l'utilizzo del serbatoio d'accumulo.

Il software di gestione provvede a far funzionare il numero di compressori necessari secondo la richiesta dell'impianto, alternandoli ciclicamente tra di loro al fine di garantire un numero paritetico d'ore di funzionamento.

### VERSIONI:

RPE solo raffreddamento

RPE solo raffreddamento super silenziosa

HPE pompa di calore reversibile

HPE pompa di calore reversibile super silenziosa

- Compressori. Scroll, ermetici, con spia livello olio. Sono dotati di protezione termica incorporata e di resistenza carter, ove il costruttore lo preveda, e sono montati su supporti antivibranti in gomma.
- Ventilatori di tipo assiale direttamente accoppiati a motori trifase a rotore esterno.
- Condensatore costituito da due batterie alettate con tubi in rame ed alette in alluminio.
- Evaporatore a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316.
- Sistema di controllo e di regolazione a microprocessore.
- Circuito idraulico versione base, include: evaporatore, sonda di lavoro, sonda antigelo, pressostato differenziale acqua e valvola di sfiato aria manuale.

Nelle unità a pompa di calore è di serie la resistenza antigelo.

Modello	Potenza Frigorifera kW	Potenza Termica kW	Codice	€
RPE X 195 solo freddo standard	200,2	-	38611405	62.950,00
RPE X 220 solo freddo standard	227,9	-	38611406	64.100,00
RPE X 250 solo freddo standard	242,2	-	38611407	65.780,00
RPE X 270 solo freddo standard	278,8	-	38611408	75.480,00
RPE X 300 solo freddo standard	303,5	-	38611409	82.360,00
RPE X 195 solo freddo super silenziosa	200,2	-	38611502	72.450,00
RPE X 220 solo freddo super silenziosa	227,9	-	38611503	73.780,00
RPE X 250 solo freddo super silenziosa	242,2	-	38611504	75.410,00
RPE X 270 solo freddo super silenziosa	278,8	-	38611505	84.440,00
RPE X 300 solo freddo super silenziosa	303,5	-	38611506	95.170,00
HPE X 195 pompa di calore standard	200,2	224,8	38611415	77.050,00
HPE X 220 pompa di calore standard	227,9	253,1	38611416	78.890,00
HPE X 250 pompa di calore standard	242,2	278,8	38611417	82.300,00
HPE X 270 pompa di calore standard	278,8	308,8	38611418	92.370,00
HPE X 300 pompa di calore standard	303,5	323,6	38611419	101.560,00
HPE X 195 pompa di calore super silenziosa	200,2	224,8	38611512	88.780,00
HPE X 220 pompa di calore super silenziosa	227,9	253,1	38611513	90.660,00
HPE X 250 pompa di calore super silenziosa	242,2	278,8	38611514	94.330,00
HPE X 270 pompa di calore super silenziosa	278,8	308,8	38611515	103.330,00
HPE X 300 pompa di calore super silenziosa	303,5	323,6	38611516	117.370,00

# RPE X - HPE X 195÷300

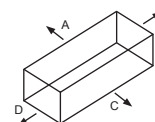
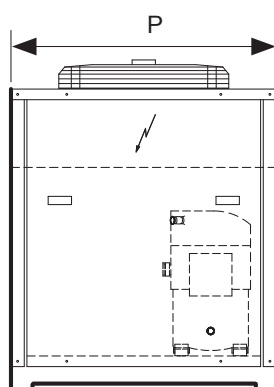
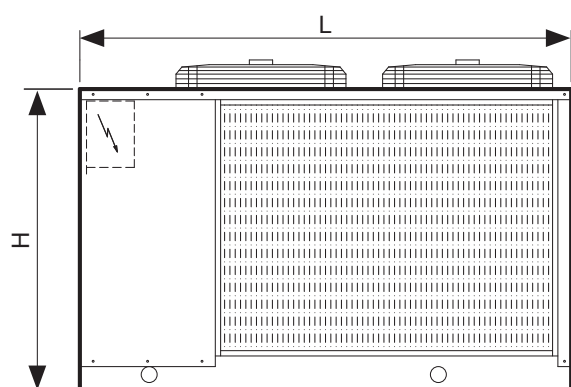
Refrigeratori d'acqua e pompe di calore aria/acqua con ventilatori assiali

Accessori montati in fabbrica RPE X - HPE X 195÷300	Codice	€	
Serbatoio di accumulo litri 400	38611517	7.372,00	
Interruttori magnetotermici	38600481	2.310,00	
Silenziamento unità	38600482	1.251,00	
Controllo condensazione fino a 0 °C	38600483	482,00	
Controllo condensazione fino a -20 °C	38600484	1.841,00	
Dispositivo per funzionamento con bassa temperatura dell'acqua	38600485	4.495,00	
Desurriscaldatore	38600486	3.637,00	
Recuperatore calore totale	38600487	11.286,00	
Pompa di circolazione	38600489	3.320,00	
Doppia pompa di circolazione	38600490	7.428,00	
Interfaccia seriale RS 485	38600493	911,00	
Rubinetto circuito frigorifero in mandata	38600505	740,00	
Rubinetto circuito frigorifero linea liquido	38600506	740,00	
Ventilatori EC Inverter	38600507	22.940,00	
Batteria con alette preverniciate	38600508	10.700,00	
	<b>mod. 195÷220</b>	<b>38600509</b>	<b>19.020,00</b>
Soft start	<b>mod. 250</b>	<b>38600510</b>	<b>19.550,00</b>
	<b>mod. 270</b>	<b>38600511</b>	<b>20.570,00</b>

## Accessori forniti separatamente RPE X - HPE X 195÷300

Manometri alta/bassa pressione	38600491	455,00
Pannello comandi remoto	38600492	993,00
Rubinetto circuito frigorifero in mandata	38600512	1.050,00
Ventilatori EC Inverter	38600513	22.940,00
Batteria con alette preverniciate	38600514	15.040,00
Reti protezione batterie	38600494	924,00
Antivibranti in gomma	38600495	1.175,00
Soft start	38600515	25.370,00

## Dimensioni RPE X - HPE X 195÷300



Distanze minime di rispetto

A	500
B	1800
C	1000
D	1800

Valori espressi in 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 Silenziata		2800	2800	2800	2800	4000
P Standard		2200	2200	2200	2200	2200
P Super Silenziata		2200	2200	2200	2200	2200
H Standard		2100	2100	2100	2100	2100
H Super Silenziata		2100	2100	2100	2100	2100

Valori espressi in mm

# RPE X - HPE X 195÷300

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

## Tabella dati tecnici RPE X - HPE X 195÷300

DESCRIZIONE	U.M.	195	220	250	270	300
Potenza frigorifera <sup>(1)</sup>	kW	202,2	227,9	242,2	278,0	305,5
Potenza assorbita <sup>(1)</sup>	kW	71,4	8,03	89,0	98,3	108,4
Potenza frigorifera <sup>(1A)</sup>	kW	195,2	221,6	245,9	270,6	290,0
Potenza assorbita <sup>(1A)</sup>	kW	70,7	81,8	87,5	96,3	100,0
EER <sup>(1A)</sup>	W/W	2,76 - C	2,71 - C	2,81 - C	2,81 - C	2,90 - B
Potenza termica <sup>(2)</sup>	kW	224,8	253,1	278,8	308,8	323,6
Potenza assorbita <sup>(2)</sup>	kW	73,5	84,2	91,1	103,1	109,0
Potenza termica <sup>(2A)</sup>	kW	224,7	252,5	278,8	309,2	333,0
Potenza assorbita <sup>(2A)</sup>	kW	73,9	84,2	91,1	103,0	109,2
COP <sup>(2A)</sup>	W/W	3,04 - B	3,00 - B	3,06 - B	3,00 - B	3,05 - B
Compressori	n.	3+3	3+3	3+3	3+3	4+4
Circuiti frigoriferi	n.	2	2	2	2	2
Gradini di parzializzazione	n.	6	6	6	6	8
Portata acqua	l/s	9,4	10,7	11,8	13,0	14,3
Perdite di carico	kPa	40	51	62	54	50
Attacchi idraulici		3"	3"	3"	3"	3"

### CARATTERISTICHE TECNICHE VENTILATORI VERSIONE STANDARD

Ventilatori	n.	4	4	4	4	4
Portata aria	m <sup>3</sup> /s	20,5	20,5	20,5	19,4	22,5
Potenza assorbita	kW	8	8	8	8	8

### CARATTERISTICHE TECNICHE VENTILATORI VERSIONE SUPER SILENZIATA

Ventilatori	n.	4	4	4	4	6
Portata aria	m <sup>3</sup> /s	15,3	15,3	15,3	15,3	25,0
Potenza assorbita	kW	5,1	5,1	5,1	7,6	7,6

Alimentazione elettrica		400V/3+N/50Hz				
Corrente max funzionamento	A	158	172	182	203	224
Corrente max spunto	A	182	304	311	332	356
Pressione sonora (vers. STANDARD) <sup>(3)</sup>	dB(A)	66,5	66,5	67,5	69,5	67,5
Pressione sonora (vers. STANDARD/SUPERSILENZIATA) <sup>(3)</sup>	dB(A)	63,5	63,5	64,5	66,5	64,5
Pressione sonora (vers. SUPERSILENZIATA) <sup>(3)</sup>	dB(A)	57,5	57,5	59,5	61,5	58,5
Potenza pompa	kW	3	3	4	4	5,5
Prevalenza utile	kPa	199	167	228	215	237
Vaso d'espansione	l	18	18	18	18	18
Attacchi idraulici		4"	4"	4"	4"	4"
Peso di trasporto	Kg	1654	1674	1763	1961	2199
Peso in esercizio	Kg	1690	1690	1780	1980	2220

(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

# RPE X - HPE X 195÷300

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

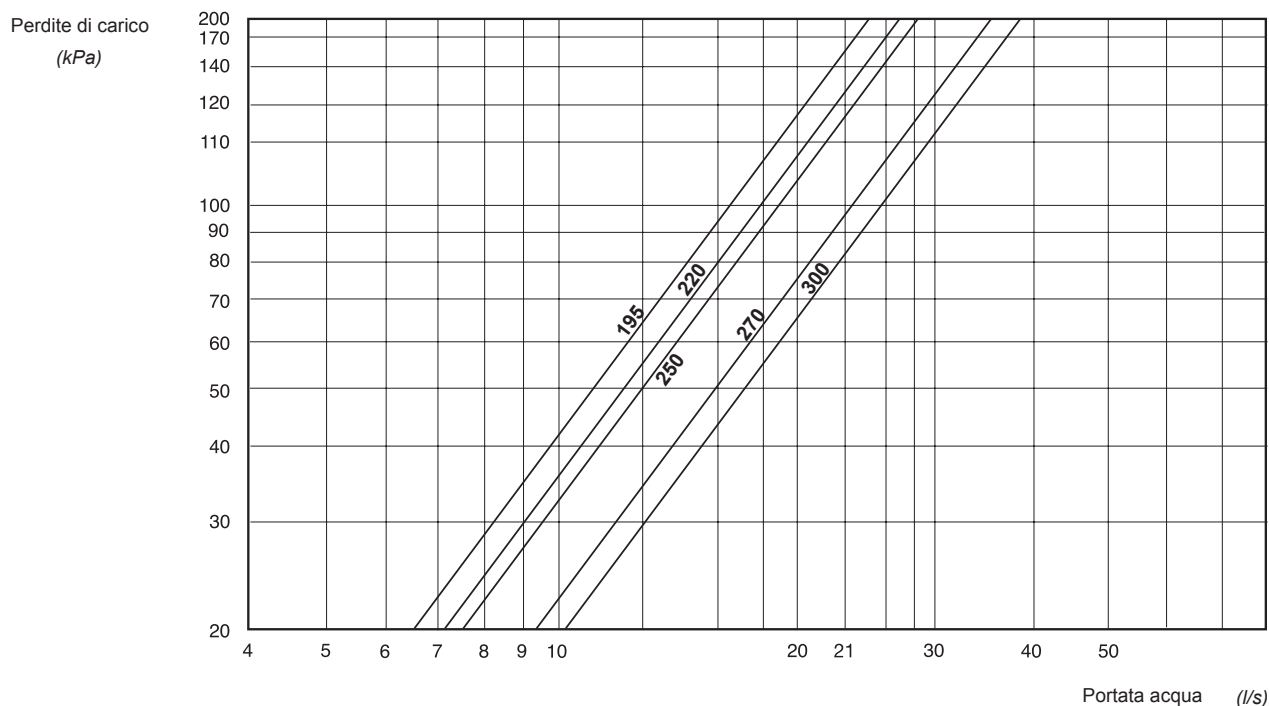
## Limiti di funzionamento RPE X - HPE X 195÷300

DESCRIZIONE	U.M.	Raffreddamento		Riscaldamento	
		min	max	min	max
Temperatura acqua in ingresso	°C	8	20	25	45
Temperatura acqua in uscita	°C	5**	15	30	50
Salto termico acqua	°C	3	9	3	10
Temperatura aria esterna	°C	10*	46	-10	20
Minima temperatura dell'acqua refrigerata con l'impiego di glicole	°C	- 8**		-	
Max pressione di esercizio Lato acqua scambiatore	kPa	1000			

\* Può essere portata a - 20 °C con accessorio controllo di condensazione

\*\* Per temperature inferiori i 5 °C è necessario l'accessorio (dispositivo per funzionamento con bassa temperatura dell'acqua)

## Perdite di carico circuito RPE X - HPE X 195÷300



## Limiti portata acqua evaporatori RPE X - HPE X 195÷300

Modello	U.M.	195	220	250	270	300
Portata minima	l/s	5,8	6,5	6,8	7,7	8,6
Portata massima	l/s	35				