

# RPE X - HPE X 195÷300

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



GAS ECOLOGICO



VENTILATORI ASSIALI



SCAMBIATORE A PIASTRE



COMPRESSORI SCROLL

## 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	196	-	38611405	55.806,00
RPE X 220 solo freddo standard	223	-	38611406	56.905,00
RPE X 250 solo freddo standard	247	-	38611407	58.331,00
RPE X 270 solo freddo standard	272	-	38611408	66.914,00
RPE X 300 solo freddo standard	299	-	38611409	73.009,00
RPE X 195 solo freddo super silenziosa	196	-	38611502	64.304,00
RPE X 220 solo freddo super silenziosa	223	-	38611503	65.406,00
RPE X 250 solo freddo super silenziosa	247	-	38611504	66.851,00
RPE X 270 solo freddo super silenziosa	272	-	38611505	74.854,00
RPE X 300 solo freddo super silenziosa	299	-	38611506	84.365,00
HPE X 195 pompa di calore standard	196	225	38611415	68.300,00
HPE X 220 pompa di calore standard	223	253	38611416	69.934,00
HPE X 250 pompa di calore standard	247	279	38611417	72.963,00
HPE X 270 pompa di calore standard	272	309	38611418	81.883,00
HPE X 300 pompa di calore standard	299	333	38611419	90.041,00
HPE X 195 pompa di calore super silenziosa	196	225	38611512	78.708,00
HPE X 220 pompa di calore super silenziosa	223	253	38611513	80.375,00
HPE X 250 pompa di calore super silenziosa	247	279	38611514	83.622,00
HPE X 270 pompa di calore super silenziosa	272	309	38611515	91.598,00
HPE X 300 pompa di calore super silenziosa	299	333	38611516	104.046,00

# RPE X - HPE X 195÷300

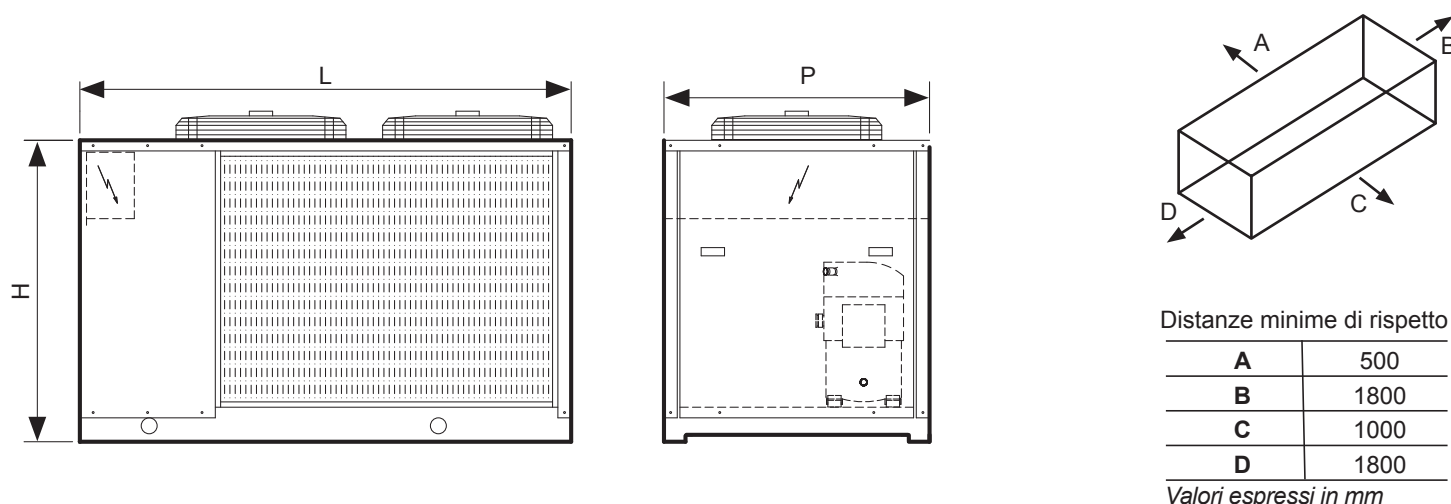
Refrigeratori d'acqua e pompe di calore aria/acqua con ventilatori assiali

Accessori montati in fabbrica RPE X - HPE X 195÷300	Codice	€
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

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

Manometri alta/bassa pressione	38600491	455,00
Pannello comandi remoto	38600492	993,00
Reti protezione batterie	38600494	924,00
Antivibranti in gomma	38600495	1.175,00

## Dimensioni RPE X - HPE X 195÷300



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.	RPE X-HPE X195	RPE X-HPE X 220	RPE X-HPE X 250	RPE X-HPE X 270	RPE X-HPE X 300
Potenza frigorifera <sup>(1)</sup>	kW	196	223	247	272	299
Potenza assorbita <sup>(1)</sup>	kW	69,7	80,8	86,5	95,3	106,0
Potenza frigorifera <sup>(1A)</sup>	kW	195	222	246	271	298
Potenza assorbita <sup>(1A)</sup>	kW	70,7	81,8	87,5	96,3	107
EER <sup>(1A)</sup>	W/W	2,76 - C	2,71 - C	2,81 - C	2,81 - C	2,79 - °C
Potenza termica <sup>(2)</sup>	kW	225	253	279	309	333
Potenza assorbita <sup>(2)</sup>	kW	73,9	84,2	91,1	103,0	109,0
Potenza termica <sup>(2A)</sup>	kW	225	253	279	309	333
Potenza assorbita <sup>(2A)</sup>	kW	73,9	84,2	91,1	103,0	109,0
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				4+4
Circuiti frigoriferi	n.	2				
Gradini di parzializzazione	n.	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"				

### Versione Silenziata (optional)

Ventilatori	n.	4				
Portata aria	m <sup>3</sup> /s	20,5		19,4		22,5
Potenza assorbita	kW	8,0				

### Versione Super Silenziata

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

Alimentazione elettrica		400V/3+N/50Hz				
Corrente max funzionamento	A	158	172	182	203	224
Corrente max di spunto	A	182	304	311	332	356
Pressione sonora Standard <sup>(3)</sup>	dB(A)	66,5	66,5	67,5	69,5	67,5
Pressione sonora Silenziata <sup>(3)</sup>	dB(A)	63,5	63,5	64,5	66,5	64,5
Pressione sonora Super Silenziata <sup>(3)</sup>	dB(A)	57,5	57,5	59,5	61,5	58,5
Potenza pompa	kW	3,0		4,0		5,5
Prevalenza utile	kPa	199	167	228	215	237
Vaso d'espansione	l	18				
Attacchi idraulici	mm	DN 100				
Peso di trasporto <sup>(4)</sup>	Kg	1654	1674	1763	1961	2199
Peso in esercizio <sup>(4)</sup>	Kg	1670	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

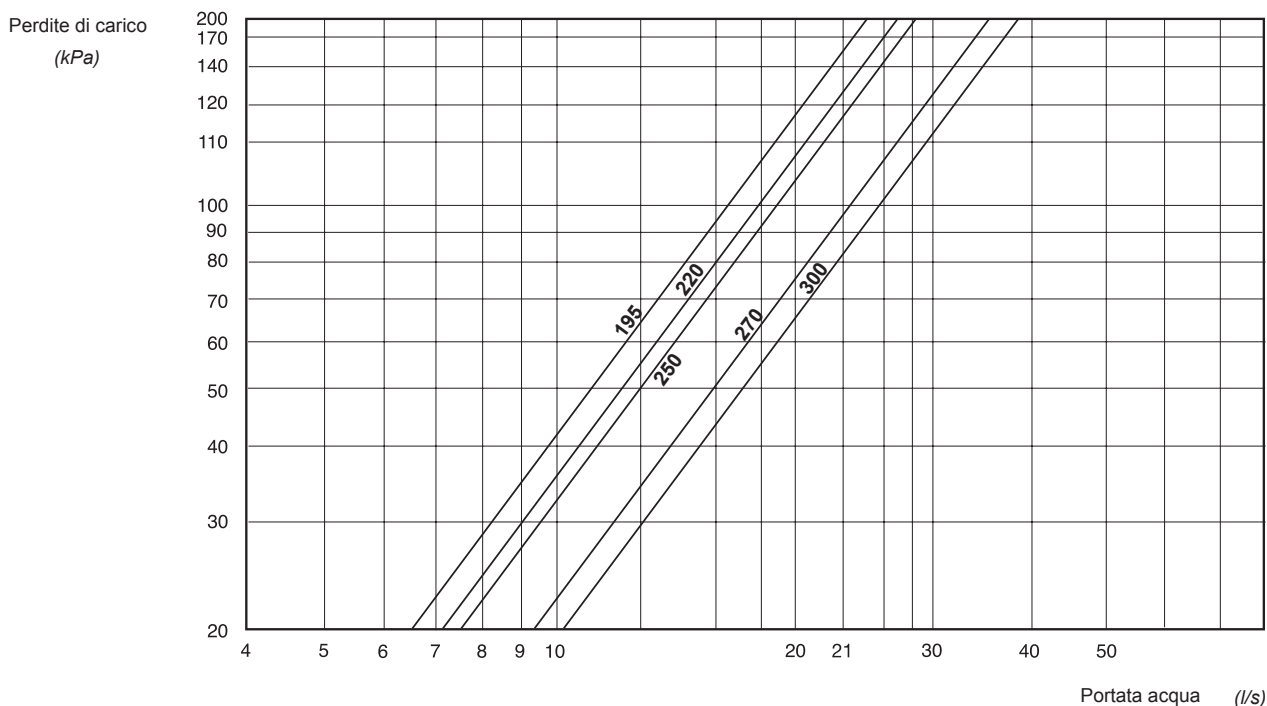
## Limiti di funzionamento RPE X - HPE X 195÷300

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				