

# RPE X - HPE X 58÷170

Vodní chladicí systémy a tepelná čerpadla s axiálními ventilátory



## Technické a konstrukční vlastnosti

Jednotka obsahuje hermetický spirálový kompresor. Ten je vybaven kontrolou hladiny oleje, ochranou proti přehřátí a elektrickým ohřevem klikové skříně při nízkých teplotách. Kompresor je upevněn na pryžovém silentbloku.

Axiální ventilátory výparníku mají třífázové motory s rotujícím státorem. Motory jsou jištěny tepelnou ochranou. Výparník je na vnější straně opatřen ochrannou mřížkou. Výparník je vyroben z měděných trubek s nalisovanými hliníkovými lamelami.

Vnitřní deskový výměník tepla mezi primárním chladicím okruhem a vodním okruhem je vyroben z nerez oceli, desky jsou spojeny svařováním.

Verze HPE s funkcí tepelného čerpadla jsou vybaveny účinnou protinámrazovou ochranou.

Všechny funkce jsou ovládány mikroprocesorem.

Vodní okruh je tvořen deskovým výměníkem tepla, sondami kontroly tlaku a teploty, čidlem námrazy, diferenciálním manostatem tlaku ve vodním okruhu a odvzdušňovacím ventilem.

Zařízení lze na objednávku doplnit oběhovým čerpadlem vodního okruhu a zásobníkem tlaku s expanzní nádrží, které jsou při montáži umístěny dovnitř zařízení.



ECOLOGICAL GAS



VERSION STANDARD



VERSION SUPER SILENCED



EXCHANGER TO SLABS



AXIAL FANS

Model	Standard kód	Super tichý kód	Chladicí výkon kW	Topný výkon kW
RPE X 58 jen chlazení	38604399	38604499	46,60	-
RPE X 62 jen chlazení	38604400	38604500	53,70	-
RPE X 72 jen chlazení	38605400	38605500	62,20	-
RPE X 80 jen chlazení	38606400	38606500	71,30	-
RPE X 90 jen chlazení	38607400	38607500	81,70	-
RPE X 105 jen chlazení	38608400	38608500	94,30	-
RPE X 120 jen chlazení	38609400	38609500	108,00	-
RPE X 135 jen chlazení	38610400	38610500	124,00	-
RPE X 155 jen chlazení	38611400	38611500	144,00	-
RPE X 170 jen chlazení	38611402	-	174,00	-
HPE X 58 tepelné čerpadlo	38604398	38604498	46,60	53,30
HPE X 62 tepelné čerpadlo	38604401	38604501	53,70	60,90
HPE X 72 tepelné čerpadlo	38605401	38605501	62,20	70,30
HPE X 80 tepelné čerpadlo	38606401	38606501	71,30	79,10
HPE X 90 tepelné čerpadlo	38607401	38607501	81,70	89,00
HPE X 105 tepelné čerpadlo	38608401	38608501	94,30	103,00
HPE X 120 tepelné čerpadlo	38609401	38609501	108,00	118,00
HPE X 135 tepelné čerpadlo	38610401	38610501	124,00	133,00
HPE X 155 tepelné čerpadlo	38611401	38611501	144,00	152,00
HPE X 170 tepelné čerpadlo	38611403	-	174,00	184,00

# RPE X - HPE X 58÷170

Vodní chladič systémy a tepelná čerpadla s axiálními ventilátory

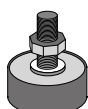
## Příslušenství RPE X - HPE X 58÷170

kód



Návlek kompresoru pro snížení hluku, verze STANDARD

model 58÷80	38600416
model 90	38600417
model 105÷120	38600418
model 135	38600419
model 155÷170	38600420

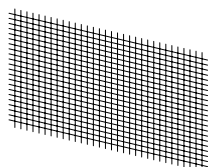


Silentblok, verze STANDARD

model 58÷90	38600421
model 105÷135	38600422
model 155÷170	38600423

Silentblok, verze SUPER TICHÝ

model 58÷90	38600424
model 105÷135	38600425
model 155÷170	38600426

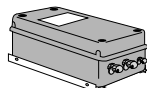


Ochrana mřížka výměníku, verze STANDARD

model 58÷80	38600435
model 90÷135	38600436
model 155÷170	38600437

Ochrana mřížka výměníku, verze SUPER TICHÝ

model 58÷80	38600438
model 90÷105	38600439
model 120÷170	38600440



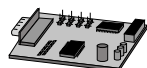
Kontrola kondenzace do -20°C

38600427



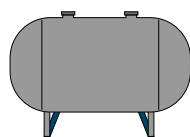
Panel dálkového ovládání

38600428



Sériový port RS 485

38600429

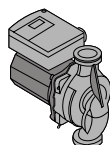


Vodní nádrž 400 litrů, expanzní nádoba 12 litrů

model 58÷135 38600430

Vodní nádrž 600 litrů, expanzní nádoba 18 litrů

model 155÷170 38600431



Vodní čerpadlo

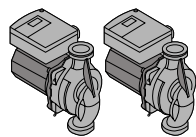
model 58÷80	38600432
model 90	38600433
model 105÷170	38600434

# RPE X - HPE X 58÷170

Vodní chladicí systémy a tepelná čerpadla s axiálními ventilátory

## Příslušenství RPE X - HPE X 58÷170

Codice



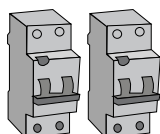
Dvojice vodních čerpadel pro samostatné vodní okruhy

model 58÷80 38600441  
 model 90 38600442  
 model 105÷170 38600443



Manometr vysokého a nízkého tlaku

model 58÷135 35600462  
 model 155÷170 35600463



Stykače tepelné ochrany

model 58÷62 38600464  
 model 72÷80 38600465  
 model 90 38600466  
 model 105÷120 38600467  
 model 135 38600468  
 model 155 38600469  
 model 170 38600470



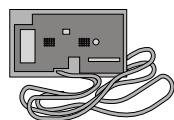
Přestavný ventil pro funkci topení

model 58 38600444  
 model 62 38600445  
 model 72 38600446  
 model 80 38600447  
 model 90 38600448  
 model 105 38600449  
 model 120 38600450  
 model 135 38600451  
 model 155 38600452  
 model 170 38604453



Desuperheater

model 58÷62 38600454  
 model 72 38600455  
 model 80 38600456  
 model 90 38600457  
 model 105÷120 38600458  
 model 135 38600459  
 model 155 38600460  
 model 170 38600461



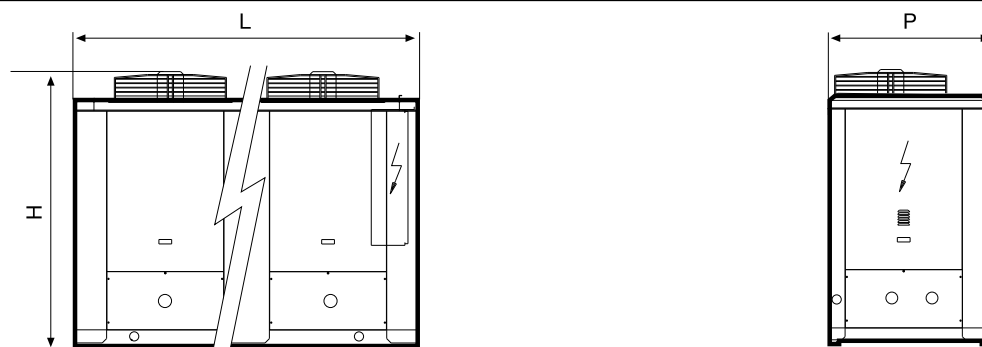
Řídicí jednotka pro nízkoteplotní provoz

model 58 38600471  
 model 62 38600472  
 model 72 38600473  
 model 80 38600474  
 model 90 38600475  
 model 105 38600476  
 model 120 38600477  
 model 135 38600478  
 model 155 38600479  
 model 170 38600480

# RPE X - HPE X 58÷170

Vodní chladicí systémy a tepelná čerpadla s axiálními ventilátory

## Rozměry RPE X - HPE X 58÷170



RPE X - HPE X	58	62	72	80	90	105	120	135	155	170
L Standard	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	3550	3550
L Super tichý	2350	2350	2350	2350	2350	2350	3550	3550	3550	-
P	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
H	1920	1920	1920	1920	2220	2220	2220	2220	2220	2220

hodnoty v mm

## Technické data RPE X - HPE X 58÷90

Popis	m.j.	58	62	72	80	90
Chladicí výkon (1)	kW	46,6	53,7	62,2	71,3	81,7
Elektrický příkon režim chlazení (1)	kW	16,6	19,4	22,4	25,7	29,0
EER (1)	W/W	2,81	2,77	2,77	2,78	2,82
Topný výkon jmenovitý (2)	kW	53,3	60,9	70,3	79,1	89,0
Elektrický příkon režim topení (2)	kW	17,5	19,8	23,3	25,7	29,1
Cop (2)	W/W	3,05	3,07	3,01	3,08	3,06
Topný výkon jmenovitý (3)	kW	56,2	64,1	74,1	83,3	93,8
Elektrický příkon režim topení (3)	kW	14,7	16,6	19,7	21,6	24,5
Cop (3)	W/W	3,82	3,86	3,76	3,85	3,83
Počet kompresorů	ks	2				
Počet chladicích okruhů	ks	1				
Stupně výkonu		2				
Průtok vody	l/s	2,27	2,62	3,03	3,48	3,98
Tlaková ztráta vody	kPa	45	48	43	48	43
Počet ventilátorů (verze STANDARD))	ks	1		2		
Průtok vzduchu (verze STANDARD)	m <sup>3</sup> /s	4,8	4,7	7,1	7,1	7,3
Příkon (verze STANDARD)	kW	1,3	1,3	2,0	2,0	2,0
Počet ventilátorů (verze SUPER TICHÝ)	n.	2	2	2	2	2
Průtok vzduchu (verze SUPER TICHÝ)	m <sup>3</sup> /s	4,1	3,9	5,7	5,7	6,0
Příkon (verze SUPER TICHÝ)	kW	1,5				
Napájení		0,6		400V/3+N/50Hz		
Max.proud	A	40	43	52	56	65
Max.proudová špička	A	163	165	175	188	232
Hlučnost (verze STANDARD) (4)	dB(A)	56,5		60,5		
Hlučnost (verze SUPER TICHÝ) (4)	dB(A)	52,5		56,5		55,5
Příkon vodního čerpadla	kW	0,75				1,10
Provozní tlak čerpadla	kPa	120	110		140	
Tank capacity	l	12				
Water pipe connection	"	1 1/2				
Transport weight	kg	595	624	663	682	791
Weight	kg	600	630	670	690	800

(1) refrigerated water from 12 to 7 °C, outdoor temperature 35 °C..

(2) warm water from 40 to 45 °C, outdoor temperature 7 °C dry bulb/6 °C wet bulb

(3) warm water from 30 to 35 °C, outdoor temperature 7 °C dry bulb/6 °C wet bulb

(4) Sound pressure level measured in free field at 10 m of distance from the unit (Q=2) according to ISO 3744

# RPE X - HPE X 58÷170

Water refrigerators and heat pumps axial fans

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

DESCRIPTION	U.M.	105	120	135	155	170
Cooling output (1)	kW	94,3	108,0	124,0	144,0	174,0
Power absorption (1)	kW	32,5	38,9	44,4	51,4	59,8
EER (1)	W/W	2,91	2,78	2,80	2,81	2,92
Heating output (2)	kW	103,0	118,0	133,0	152,0	184,0
Power absorption (2)	kW	33,7	38,9	44,2	50,7	61,0
Cop (2)	W/W	3,08	3,04	3,02	3,01	3,02
Heating output (3)	kW	110,0	125,0	140,0	160,0	194,0
Power absorption (3)	kW	28,3	32,9	37,4	43,0	51,6
Cop (3)	W/W	3,89	3,80	3,74	3,72	3,76
Compressors	n.	3			4	
Cooling circuits	n.	1			2	
Output steps	n.	3			4	
Water flow rate	l/s	4,58	5,27	6,06	7,04	8,49
Water pressure drop	kPa	58	46	53	48	48
Fans (V. STANDARD)	n.	2				3
Air flow rate (V. STANDARD)	m <sup>3</sup> /s	7,1	9,7	9,7	11,4	15,0
Power absorption (V. STANDARD)	kW	2,5			3,8	N.P.
Fans (V. SUPER SILENCED)	n.	2			3	
Air flow rate (V. SUPER SILENCED)	m <sup>3</sup> /s	7,7	9,2	8,9	11,8	N.P.
Power absorption (V. SUPER SILENCED)	kW	2,5			3,8	N.P.
Power supply		400V/3+N/50Hz				
Max current	A	75	85	103	111	133
Peak current max	A	199	218	265	243	300
Sound level (V. STANDARD) (4)	dB(A)	60,5	61,5			
Sound level (V. SUPER SILENCED) (4)	dB(A)	55,5			56,5	N.P.
Power pump	kW	1,50				1,85
Pump head	kPa	150	140	120	110	100
Tank capacity	l	12			18	
Water pipe connection	"	2 1/2				
Transport weight	kg	878	927	1036	1135	1347
Weight	kg	890	940	1050	1150	1390

(1) refrigerated water from 12 to 7 °C, outdoor temperature 35 °C..

(2) warm water from 40 to 45 °C, outdoor temperature 7 °C dry bulb/6 °C wet bulb

(3) warm water from 30 to 35 °C, outdoor temperature 7 °C dry bulb/6 °C wet bulb

(4) Sound pressure level measured in free field at 10 m of distance from the unit (Q=2) according to ISO 3744