

# HPE XM 35÷570

Tepelné čerpadlo vzduch/voda s axiálními ventilátory



## Technické a konstrukční vlastnosti

Jednotky

### HPE XM 35 Master

vybaveno jedním digitálním a jedním standardním spirálovým kompresorem

### HPE XM 70 Master

vybaveno jedním digitálním a třemi standardními spirálovými kompresory

### HPE XM 70 Slave

vybaveno čtyřmi standardními spirálovými kompresory

Verze HYDRO:

jednotka tepelného čerpadla obsahuje čerpadlo (provozní tlak 150 kPa) a expanzní nádobu 8 l.

Systém modulárních jednotek:

Systém umožňuje sestavit moduly v kombinaci až do výkonu 488 kW v režimu chlazení:

- 1 x 28,5 kW Master až po kombinaci s nejvyšším chladicím výkonem:
- 1x 61 kW Master + 7x 61 kW Slave = 488 kW

Ve všech sestavách musí být nejméně jedna jednotka typu Master.

Na rozdíl od tradičních chladičů často spínaných off/on, nové chladiče umožňují jemné a postupné modulování výkonu vhodnou kombinací digitálního a standardních spirálových kompresorů.

Elektronický expanzní ventil umožňuje přesnou regulaci výkonu.

Tradiční chladicí systémy používají pro regulaci výstupní kapacity termostatické ventily.

Elektronický expanzní ventil také umožňuje, aby systém rychleji a snadněji upravoval výkon na základě aktuální potřeby.



ECOLOGICAL GAS



MODULAR SYSTEM



DIGITAL SCROLL



AXIAL FANS



EXCHANGER TO SLABS

Model	Chladicí výkon kW	Topný výkon kW	Kód
<b>HPE XM 35 Master verze STANDARD</b>	<b>28,50</b>	<b>35,00</b>	<b>38500801</b>
<b>HPE XM 70 Master verze STANDARD</b>	<b>61,00</b>	<b>71,00</b>	<b>38520801</b>
<b>HPE XM 70 Slave verze STANDARD</b>	<b>61,00</b>	<b>71,00</b>	<b>38530801</b>
<b>HPE XM 35 Master verze HYDRO</b>	<b>28,50</b>	<b>35,00</b>	<b>38500802</b>
<b>HPE XM 70 Master verze HYDRO</b>	<b>61,00</b>	<b>71,00</b>	<b>38520802</b>
<b>HPE XM 70 Slave verze HYDRO</b>	<b>61,00</b>	<b>71,00</b>	<b>38530802</b>

## Příslušenství HPE XM 35÷570

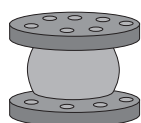
Kód



CR řídicí monitor s autorestartem + dálkový ovladač ON/OFF

**38500810**

**zahrnuto v ceně**



KA pryžová spojka + 32 šroubů 14x60 mm

**38500811**

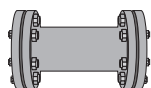
**zahrnuto v ceně**

# HPE XM 35÷570

Tepelné čerpadlo vzduch/voda s axiálními ventilátory

## Příslušenství HPE XM 35÷570

Kód



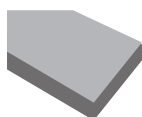
ocelová příruba (400 mm)  
včetně dvou těsnění

**38500812 zahrnuto v ceně**



KF slepá příruba s těsněním a  
16 šrouby 14x60 mm

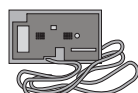
**38500813 zahrnuto v ceně**



MA35 tlumič vibrací  
MA70 tlumič vibrací

**mod. HPE XM 35 38500815 zahrnuto v ceně**

**mod. HPE XM 70 38500816 zahrnuto v ceně**



CC35 kontrola kondenzace  
CC70 kontrola kondenzace

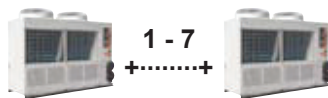
**mod. HPE XM 35 MASTER 38500817**  
**mod. HPE XM 70 MASTER/SLAVE 38500818**



FL průtokoměr

**38500814**

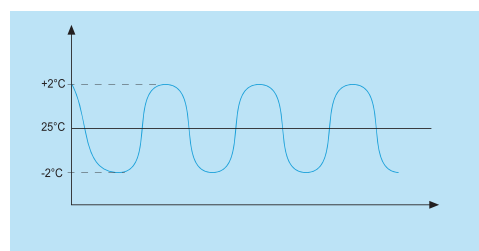
## Sestavy HPE XM 35÷570



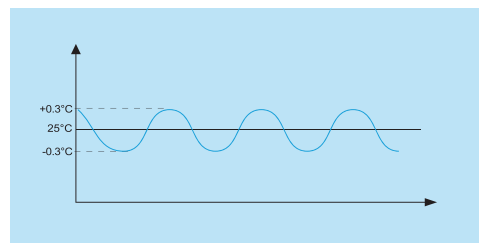
**28,5 kW ≤ celkový chladicí výkon ≥ 488 kW**  
**35,00 kW ≤ celkový topný výkon ≥ 568 kW**



kolísání  
teploty vody  
při použití  
chladiče ON/  
OFF



kolísání teploty  
vody při použití  
digitálního  
chladiče HPE  
XM



## Sestavy HPE XM 35÷570 MODULAR

Chladicí výkon	Topný výkon	Možné kombinace	zahrnuto v ceně						nezahrnuto v ceně			
			CR	KA	KT	KF	MA30	MA70	FL	TS	CC35	CC70
28,5 kW	35 kW	35 M	1	1	-	1	1	-	1	1	1	-
61 kW	71 kW	70 M	1	1	-	1	-	1	1	1	-	1
89,5 kW	106 kW	35 M + 70 S	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1
122 kW	142 kW	70 M + 70 S	1	2	1	1	-	2	1	1	-	2
150,5 kW	177 kW	35 M + 2 x 70 S	1	3	2	1	1	2	1	1	1	2
183 kW	213 kW	70 M + 2 x 70 S	1	3	2	1	-	3	1	1	-	3
211,5 kW	248 kW	35 M + 3 x 70 S	1	4	3	1	1	3	1	1	1	3
244 kW	284 kW	70 M + 3 x 70 S	1	4	3	1	-	4	1	1	-	4
272,5 kW	319 kW	35 M + 4 x 70 S	1	5	4	1	1	4	1	1	1	4
305 kW	355 kW	70 M + 4 x 70 S	1	5	4	1	-	5	1	1	-	5
333,5 kW	390 kW	35 M + 5 x 70 S	1	6	5	1	1	5	1	1	1	5
306 kW	426 kW	70 M + 5 x 70 S	1	6	5	1	-	6	1	1	-	6
394,5 kW	461 kW	35 M + 6 x 70 S	1	7	6	1	1	6	1	1	1	6
427 kW	497 kW	70 M + 6 x 70 S	1	7	6	1	-	7	1	1	-	7
455,5 kW	532 kW	35 M + 7 x 70 S	1	8	7	1	1	7	1	1	1	7
488 kW	568 kW	70 M + 7 x 70 S	1	8	7	1	-	8	1	1	-	8

# HPE XM 35÷570

Tepelné čerpadlo vzduch/voda s axiálními ventilátory

## Technické data tepelného čerpadla HPE XM sestavy 35÷285

Popis	m.j.	35	70	105	145	180	215	250	285
35 M - 70 M - 70 S		1+0+0	0+1+0	1+0+1	0+1+1	1+0+2	0+1+2	1+0+3	0+1+3
Chladicí výkon (1)	kW	28,5	61,0	89,5	122	150,50	183	211,5	244
Příkon (1)	kW	9,15	18,90	28,10	37,80	46,90	56,70	65,90	75,60
ESEER	W/W	4,49	4,54	4,53	4,53	4,56	4,54	4,56	4,54
Topný výkon (2)	kW	35	71	106	142	177	213	248	284
Příkon (2)	kW	9,5	19	28,5	38	47,5	57	66,5	76
COP 45/40 °C	W/W	3,68	3,74	3,72	3,74	3,73	3,74	3,73	3,73
COP 35/30 °C	W/W	4,33	4,40	4,38	4,39	4,38	4,39	4,39	4,39
Napájení		400V/3+N/50Hz							
Jmenovitý proud	A	14,4	29,7	44,1	59,4	73,8	89,1	103,5	118,8
Průtok vody	l/h	4896	10476	15408	20988	28884	31464	36360	41976
Pokles tlaku vody	kPa	29,4							
Přípojka vodního okruhu	mm	125							
Průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /h	12000	24000	36000	48000	60000	72000	84000	96000
Příkon ventilátorů	kW	0,7 x 1	0,7 x 2	0,7 x 3	0,7 x 4	0,7 x 5	0,7 x 6	0,7 x 7	0,7 x 8
Hlučnost (3)	dB(A)	40	42	42	43	45	46	47	48
Rozměry	šířka	mm	2492						
	hloubka	mm	850		2300		3750		5200
	výška	mm	1820						
Transportní hmotnost	kg	440	700	1140	1400	1840	2100	2540	2800
Hmotnost	kg	470	765	1235	1530	2000	2295	2765	3060

(1) Chlazení vody od 12 do 7°C, venkovní teplota 35°C

(2) Ohřev vody od 40 do 45°C, venkovní teplota 7°C suchý vzduch/ 6°C vlhký vzduch

(3) Hladina akustického tlaku ve volném prostoru a vzdálenosti 10 m od jednotky (Q=2) v souladu s ISO 3744

Teplotní rozsah provozu zařízení pro topení je - 10°C až + 21°C

Teplotní rozsah provozu zařízení pro chlazení je +17°C až + 48°C

## Technické data tepelného čerpadla HPE XM sestavy 320÷570

Popis	m.j.	320	355	390	425	460	500	535	570
35 M - 70 M - 70 S		1+0+4	0+1+4	1+0+5	0+1+5	1+0+6	0+1+6	1+0+7	0+1+7
Chladicí výkon (1)	kW	272,5	305	333,5	366	394,5	427	455,5	488
Příkon (1)	kW	84,70	94,50	103,60	113,40	122,50	132,30	141,40	151,20
ESEER	W/W	4,52	4,54	4,52	4,54	4,53	4,54	4,53	4,54
Topný výkon (2)	kW	319	355	390	426	461	497	532	568
Příkon (2)	kW	85,5	95	104,5	114	123,5	133	142,5	152
COP 45/40 °C	W/W	3,73	3,74	3,73	3,73	3,73	3,73	3,73	3,74
COP 35/30 °C	W/W	4,39	4,38	4,38	4,39	4,39	4,39	4,38	4,39
Napájení		400V/3+N/50Hz							
Jmenovitý proud	A	133,2	148,5	162,9	178,2	192,6	207,9	222,3	237,6
Průtok vody	l/h	46872	52452	57348	62928	67824	73440	78336	83916
Pokles tlaku vody	kPa	29,4							
Přípojka vodního okruhu	mm	125							
Průtok vzduchu	m <sup>3</sup> /h	108000	120000	132000	144000	156000	168000	180000	192000
Příkon ventilátorů	kW	0,7 x 9	0,7 x 10	0,7 x 11	0,7 x 12	0,7 x 13	0,7 x 14	0,7 x 15	0,7 x 16
Hlučnost (3)	dB(A)	49	50			51			52
Rozměry	šířka	mm	2492						
	hloubka	mm	6650		8100		9550		11000
	výška	mm	1820						
Transportní hmotnost	kg	3240	3500	3940	4200	4640	4900	5340	5600
Hmotnost	kg	3530	3825	4295	4590	5060	5355	5825	6120

(1) Chlazení vody od 12 do 7°C, venkovní teplota 35°C

(2) Ohřev vody od 40 do 45°C, venkovní teplota 7°C suchý vzduch/ 6°C vlhký vzduch

(3) Hladina akustického tlaku ve volném prostoru a vzdálenosti 10 m od jednotky (Q=2) v souladu s ISO 3744

Teplotní rozsah provozu zařízení pro topení je - 10°C až + 21°C

Teplotní rozsah provozu zařízení pro chlazení je +17°C až + 48°C