

TEPELNÉ ČERPADLÁ EXTREME - HPMO

MONOBLOK 4-16kW
s chladivom R290

A+++ | R290 | WiFi | Modbus



NOVINKA !



Čierne prevedenie

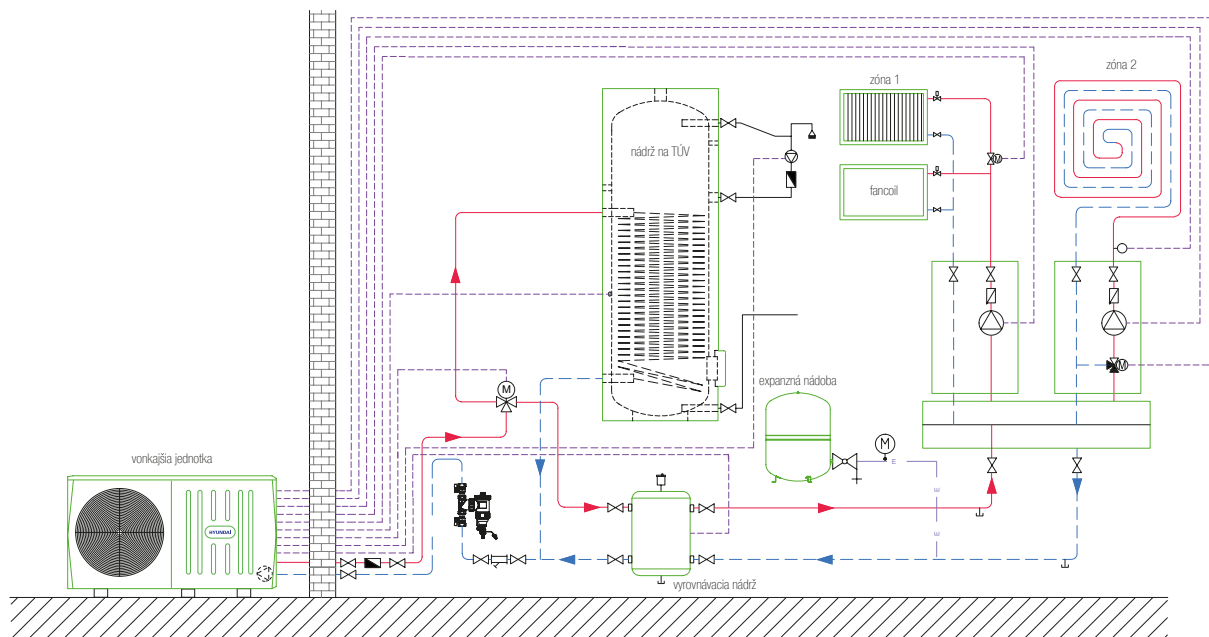


Modely HPMO sú rezidenčné tepelné čerpadlá vzduch-voda s vysokou účinnosťou a výstupnou teplotou vody až 75°C, v prevedení monoblok (nevyžaduje odbornú montáž chladiarom, chladivový okruh je uzavretý a naplnený z výroby). Jednotky využívajú prírodné chladivo R290 s nízkym potenciálom globálneho otepľovania GWP=3.

Hlavné vlastnosti jednotky:

- » dvojitý rotačný DC inverter kompresor
- » DC motor ventilátora
- » kompaktné rozmery (len 1 ventilátor)

- » ohrev vane vonkajšej jednotky
- » vysokoúčinné interné obehové čerpadlo
- » zabudovaná el. špirála 3kW (modely 04-10)
- » zabudovaná el. špirála 9kW (modely 12-16)
- » vodný filter a snímač teploty pre nádrž na TUV
- » menu ovládača so slovenčinou, týždenný časovač
- » ekvitermická regulácia (podľa vonkajšej teploty)
- » regulácia podľa teploty priestoru alebo teploty vody
- » dvojzónové riadenie pomocou externých termostatov
- » ovládanie až 4 externých obehových čerpadiel
- » rôzne funkcie - dezinfekcia, dovolenka, tichý režim, obmedzenie spotreby, kaskádové ovládanie...



Technické údaje

VÝKON			4 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW	
Označenie vonkajšej jednotky			HPMO-04-D2L1H3-A1B	HPMO-06-D2L1H3-A1B	HPMO-08-D2L1H3-A1B	HPMO-10-D2L1H3-A1B	HPMO-12-D2L3H9-A1B	HPMO-14-D2L3H9-A1B	HPMO-16-D2L3H9-A1B	
REŽIM VYKUROVANIA (TEPLOTA VODY 30/35°C, PRIEMERNÉ TEPLTNÉ PÁSMO)										
Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Vykurovací výkon / el. príkon	kW	4,50 / 0,87	6,20 / 1,27	8,40 / 1,68	10,00 / 2,13	12,00 / 2,5	14,0 / 3,11	15,00 / 3,41	
	Vykurovací faktor COP		5,15	4,9	5	4,7	4,8	4,5	4,4	
Vzduch 2/1°C (DB/WB)	Vykurovací výkon / el. príkon	kW	4,40 / 1,07	5,60 / 1,44	7,10 / 1,84	8,20 / 2,25	9,10 / 2,39	10,80 / 3,09	12,80 / 4,00	
	Vykurovací faktor COP		4,1	3,9	3,85	3,65	3,8	3,5	3,2	
Vzduch -7/-8°C (DB/WB)	Vykurovací výkon / el. príkon	kW	4,50 / 1,45	5,90 / 2,00	7,00 / 2,33	8,00 / 2,81	10,00 / 3,57	11,50 / 4,26	12,70 / 5,08	
	Vykurovací faktor COP		3,1	2,95	3	2,85	2,8	2,7	2,5	
Vzduch -15°C (DB)	Vykurovací výkon / COP	kW	4,42 / 2,40	5,05 / 2,43	7,25 / 2,40	7,45 / 2,39	10,07 / 2,51	10,75 / 2,35	11,96 / 2,23	
Energetická trieda / sezónna účinnosť SCOP			A+++ / 5,07	A+++ / 4,89	A+++ / 5,19	A+++ / 5,07	A+++ / 4,67	A+++ / 4,63	A+++ / 4,59	
REŽIM VYKUROVANIA (TEPLOTA VODY 47/55°C, PRIEMERNÉ TEPLTNÉ PÁSMO)										
Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Vykurovací výkon / el. príkon	kW	4,60 / 1,44	6,20 / 2,00	7,80 / 2,44	9,50 / 3,11	12,00 / 3,87	14,00 / 4,67	15,00 / 5,26	
	Vykurovací faktor COP		3,2	3,1	3,2	3,05	3,1	3	2,85	
Vzduch -7/-8°C (DB/WB)	Vykurovací výkon / el. príkon	kW	4,70 / 2,14	5,20 / 2,42	6,90 / 3,21	7,40 / 3,52	10,40 / 4,84	11,30 / 5,38	12,40 / 6,05	
	Vykurovací faktor COP		2,2	2,15	2,15	2,1	2,15	2,1	2,05	
Energetická trieda / sezónna účinnosť SCOP			A++ / 3,79	A++ / 3,82	A++ / 3,82	A++ / 3,82	A++ / 3,62	A++ / 3,61	A++ / 3,57	
REŽIM VYKUROVANIA (PODĽA EN14825, PRIEMERNÉ TEPLTNÉ PÁSMO, NÍZKOTEPLTNÁ APLIKÁCIA)										
Vykurovací výkon Prated		kW	5	6,4	8	9,2	12,1	13,7	14,7	
Sezónna účinnosť ηs			199,8%	192,6%	204,4%	199,9%	183,7%	182,2%	180,5%	
REŽIM CHLADENIA (TEPLOTA VODY 12/7°C)										
Vzduch 35/24°C (DB/WB)	Chladiaci výkon / el. príkon	kW	4,70 / 1,29	6,80 / 2,19	7,50 / 2,17	8,90 / 2,74	11,50 / 3,77	12,70 / 4,38	14,00 / 5,09	
	Chladiaci faktor EER		3,65	3,1	3,45	3,25	3,05	2,9	2,75	
Sezónna účinnosť SEER			5,23	5,32	5,86	5,55	5,19	5,18	5,12	
PREVÁDZKOVÝ ROZSAH										
Vykurovanie (vonkajšia teplota / teplota vody na výstupe)			-25°C až 35°C / 25°C až 75°C							
Chladenie (vonkajšia teplota / teplota vody na výstupe)			-5°C až 46°C / 5°C až 25°C							
Príprava TUV (vonkajšia teplota / teplota vody na výstupe)			-25°C až 46°C / 25°C až 75°C							
ELEKTRICKÉ NAPÁJANIE										
El. napájanie 1 (jednotka)			1~230V/50Hz				3~400V/50Hz			
Napájací kábel 1 (jednotka)			3 x 2,5 mm ²				5 x 2,5 mm ²			
Istenie 1 (jednotka)			16A (2P C)		20A (2P C)		16A (4P C)			
El. napájanie 2 (IBH)			1~230V/50Hz				3~400V/50Hz			
Napájací kábel 2 (IBH)			3 x 2,5 mm ²				5 x 2,5 mm ²			
Istenie 2 (IBH)			16A (2P B)				16A (4P B)			
Max. prúd (IBH)		A	12/13	13,5/13	16/13	17,5/13	8,5/13	9/13	9,5/13	
Prepojovací kábel (jednotka/ovládač)			tietený 2 x (0,75-1,25) mm ² , max. 50m							
PARAMETRE										
Vzduchový výkon		m ³ /h	2770		4030		4450		5040	
Akustický výkon		dB(A)	56	58	60	61	65	65	69	
Akustický tlak Lp (1m)		dB(A)	44	46	48	49	51	52	56	
Rozmery (šírka x výška x hĺbka) / hmotnosť jednotky		mm	1299 x 717 x 426 / 95kg		1385 x 865 x 523 / 122kg		1385 x 865 x 523 / 142kg			
Rozmery (šírka x výška x hĺbka) / hmotnosť balenia		mm	1375 x 885 x 475 / 115kg		1465 x 1035 x 560 / 144kg		1465 x 1035 x 560 / 164kg			
Rozmery pre ukotvenie		mm	644 x 375 + 379 x 375		656 x 456 + 363 x 456					
Výrobná náplň chladiva R290 (GWP=3)		kg	0,7		1,1		1,25			
Zabudovaný el. ohrievač IBH (el. špirála) / výkon			ano/3kW				ano / 9kW			
Výkonové stupne zabudovanej el. špirály IBH			1				3			
Typ interného obehového čerpadla			s plynulým riadením výkonu (výtlak 9m, príkon 5-90W)							
Prípojenie vody (vstup/výstup)			R1" / R1"			R5/4" / R5/4"				
Objem expanznej nádoby		l	8							
Vnútorný objem jednotky		l	2,9		3,3		3,5			
Nominálny prietok vody		m ³ /h	0,72	1,09	1,44	1,72	2,08	2,49	2,73	