

TEPELNÁ ČERPADLA EXTREME - HPMO

MONOBLOK 4-16kW
s chladivem R290

NOVINKA !



Černé provedení

Modely HPMO jsou rezidenční tepelná čerpadla vzduch-voda s vysokou účinností a výstupní teplotou vody až 75°C, v provedení monoblok (nevyžaduje odbornou montáž chladářem, chladivový okruh je uzavřený a naplněný z výroby). Jednotky využívají přírodní chladivo R290 s nízkým potenciálem globálního oteplování GWP=3.

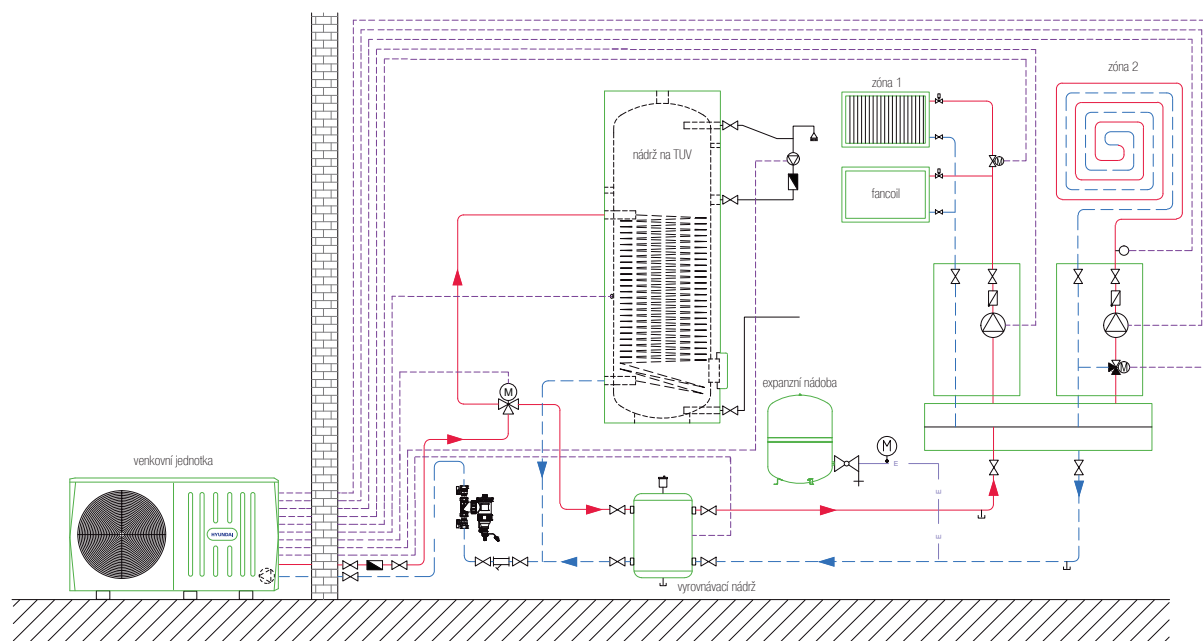
Hlavní vlastnosti jednotky:

- » dvojitý rotační kompresor s DC inverterem
- » DC motor ventilátoru
- » kompaktní rozměry (pouze 1 ventilátor)

A+++ | R290 | WiFi | Modbus



- » ohřev vany venkovní jednotky
- » vysoce účinné interní oběhové čerpadlo
- » zabudovaná el. spirála 3kW (modely 04-10)
- » zabudovaná el. spirála 9kW (modely 12-16)
- » vodní filtr a snímač teploty pro nádrž na TUV
- » menu ovladače s češtinou, týdenní časovač
- » ekvitermická regulace (podle venkovní teploty)
- » regulace podle teploty prostoru nebo teploty vody
- » dvouzónové řízení pomocí externích termostatů
- » ovládání až 4 externích oběhových čerpadel
- » různé funkce - dezinfekce, dovolená, tichý režim, omezení spotřeby, kaskádové ovládání...



VÝKON	4 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW
Označení venkovní 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 TOPENÍ (TEPLOTA VODY 30/35°C, PRŮMĚRNÉ TEPLTNÍ PÁSMO)

Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	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
	Topný faktor COP		5,15	4,9	5	4,7	4,8	4,5	4,4
Vzduch 2/1°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	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
	Topný faktor COP		4,1	3,9	3,85	3,65	3,8	3,5	3,2
Vzduch -7/-8°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	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
	Topný faktor COP		3,1	2,95	3	2,85	2,8	2,7	2,5
Vzduch -15°C (DB)	Topný výkon / topný faktor 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 třída / sezonní účinnost SCOP			A+++ / 5,07	A+++ / 4,89	A+++ / 5,19	A+++ / 5,07	A+++ / 4,67	A+++ / 4,63	A+++ / 4,59

REŽIM TOPENÍ (TEPLOTA VODY 47/55°C, PRŮMĚRNÉ TEPLTNÍ PÁSMO)

Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	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
	Topný faktor COP		3,2	3,1	3,2	3,05	3,1	3	2,85
Vzduch -7/-8°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	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
	Topný faktor COP		2,2	2,15	2,15	2,1	2,15	2,1	2,05
Energetická třída / sezonní účinnost SCOP			A++ / 3,79	A++ / 3,82	A++ / 3,82	A++ / 3,82	A++ / 3,62	A++ / 3,61	A++ / 3,57

REŽIM TOPENÍ (PODLE EN14825, PRŮMĚRNÉ TEPLTNÍ PÁSMO, NÍZKOTEPLTNÍ APLIKACE)

Topný výkon Prated	kW	5	6,4	8	9,2	12,1	13,7	14,7
Sezonní účinnost ηs		199,8%	192,6%	204,4%	199,9%	183,7%	182,2%	180,5%

REŽIM CHLAZENÍ (TEPLOTA VODY 12/7°C)

Vzduch 35/24°C (DB/WB)	Chladicí výkon / el. příkon	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
	Chladicí faktor EER		3,65	3,1	3,45	3,25	3,05	2,9	2,75
Sezonní účinnost SEER			5,23	5,32	5,86	5,55	5,19	5,18	5,12

PROVOZNÍ ROZSAH

Topení (venkovní teplota / teplota vody na výstupu)		-25°C až 35°C / 25°C až 75°C
Chlazení (venkovní teplota / teplota vody na výstupu)		-5°C až 46°C / 5°C až 25°C
Příprava TUV (venkovní teplota / teplota vody na výstupu)		-25°C až 46°C / 25°C až 75°C

ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ

El. napájení 1 (jednotka)		1~230V/50Hz				3~400V/50Hz			
Napájecí kabel 1 (jednotka)		3 x 2,5 mm ²				5 x 2,5 mm ²			
Jištění 1 (jednotka)		16A (2P C)		20A (2P C)		16A (4P C)			
El. napájení 2 (IBH)		1~230V/50Hz				3~400V/50Hz			
Napájecí kabel 2 (IBH)		3 x 2,5 mm ²				5 x 2,5 mm ²			
Jištění 2 (IBH)		16A (2P B)				16A (4P B)			
Max. proud (IBH)	A	12/13	13,5/13	16/13	17,5/13	8,5/13	9/13	9,5/13	
Propojovací kabel (jednotka/ovladač)		stíněný 2 x (0,75-1,25) mm ² , max. 50m							

PARAMETRY

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
Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost jednotky	mm	1299 x 717 x 426 / 95kg		1385 x 865 x 523 / 122kg		1385 x 865 x 523 / 142kg		
Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost balení	mm	1375 x 885 x 475 / 115kg		1465 x 1035 x 560 / 144kg		1465 x 1035 x 560 / 164kg		
Rozměry pro ukotvení	mm	644 x 375 + 379 x 375		656 x 456 + 363 x 456				
Výrobní náplň chladiva R290 (GWP=3)	kg	0,7		1,1		1,25		
Zabudovaná el. spirála IBH / výkon		ano / 3kW					ano / 9kW	
Výkonové stupně zabudované el. spirály IBH		1					3	
Typ interního oběhového čerpadla		s plynulým řízením výkonu (výtlak 9m, příkon 5-90W)						
Připojení vody (vstup/výstup)		R1" / R1"			R5/4" / R5/4"			
Objem expanzní nádoby	l	8						
Vnitřní objem jednotky	l	2,9		3,3		3,5		
Nominální průtok vody	m ³ /h	0,72	1,09	1,44	1,72	2,08	2,49	2,73