TEPELNÁ ČERPADLA R290
EXTREME - HPMO

A+++ | R290 | WiFi | Modbus

SG READY | WiFi | 75°C | 5°C | -25°C | 70°C | 5 let záruka

MONOBLOK 6-16kW

8-16kW



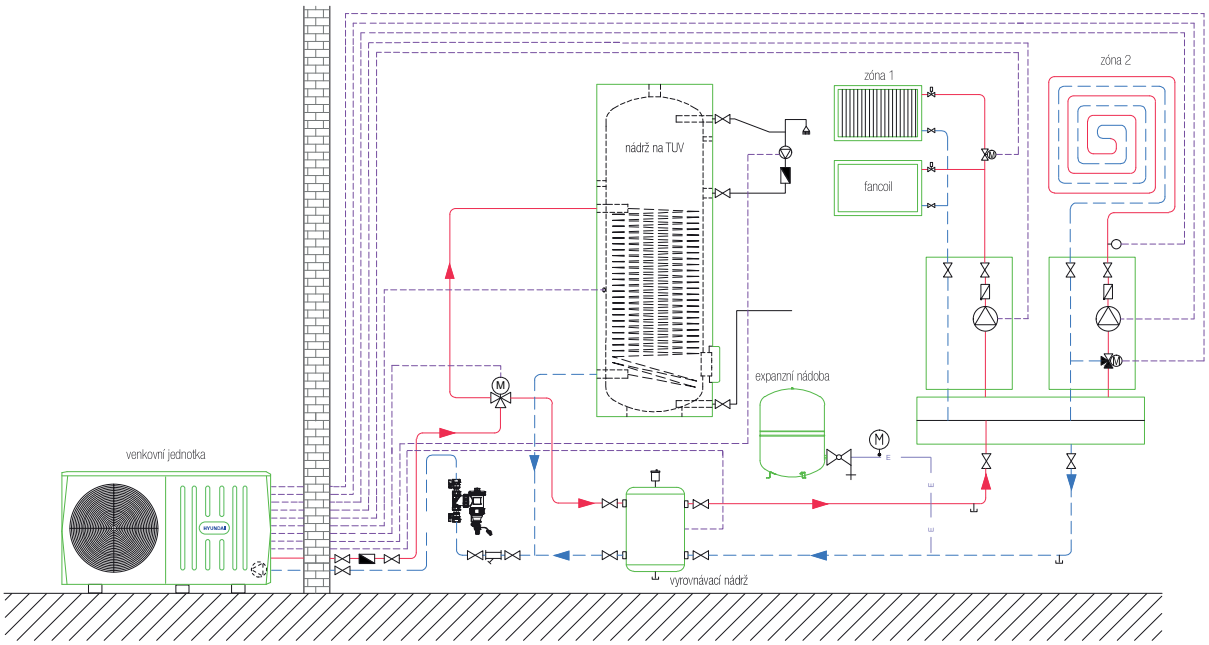
Černé provedení



Modely HPMO R290 jsou rezidenční tepelná čerpadla vzduch-voda s vysokou účinností a výstupní teplotou vody až 75°C, v provedení monoblok (nevyžaduje odbornou montáž chlaďařem, 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)
- ohřev vany venkovní jednotky
- vysoce účinné interní oběhové čerpadlo
- zabudovaná el. spirála 3kW (modely 06-10)
- 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...



Označení jednotky			HPMO-06-D2L1H3-A1B	HPMO-08-D2L1H3-A1B	HPMO-10-D2L1H3-A1B	HPMO-12-D2L3H9-A1B	HPMO-16-D2L3H9-A1B
REŽIM VYTÁPĚNÍ (TEPLOTA VODY 30/35°C, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO)							
Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	6,20 / 1,27	8,40 / 1,68	10,00 / 2,13	12,00 / 2,5	15,00 / 3,41
	Topný faktor COP		4,9	5	4,7	4,8	4,4
Vzduch 2/1°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	5,60 / 1,44	7,10 / 1,84	8,20 / 2,25	9,10 / 2,39	12,80 / 4,00
	Topný faktor COP		3,9	3,85	3,65	3,8	3,2
Vzduch -7/-8°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	5,90 / 2,00	7,00 / 2,33	8,00 / 2,81	10,00 / 3,57	12,70 / 5,08
	Topný faktor COP		2,95	3	2,85	2,8	2,5
Vzduch -15°C (DB)	Topný výkon / topný faktor COP	kW	5,05 / 2,43	7,25 / 2,40	7,45 / 2,39	10,07 / 2,51	11,96 / 2,23
Energetická třída / sezonní účinnost SCOP			**A+++ / 4,89**	**A+++ / 5,19**	**A+++ / 5,07**	**A+++ / 4,67**	**A+++ / 4,59**
REŽIM VYTÁPĚNÍ (TEPLOTA VODY 47/55°C, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO)							
Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	6,20 / 2,00	7,80 / 2,44	9,50 / 3,11	12,00 / 3,87	15,00 / 5,26
	Topný faktor COP		3,1	3,2	3,05	3,1	2,85
Vzduch -7/-8°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	5,20 / 2,42	6,90 / 3,21	7,40 / 3,52	10,40 / 4,84	12,40 / 6,05
	Topný faktor COP		**2,15**	2,15	2,1	2,15	2,05
Energetická třída / sezonní účinnost SCOP			**A++ / 3,82**	**A++ / 3,82**	**A++ / 3,82**	**A++ / 3,62**	**A++ / 3,57**
REŽIM VYTÁPĚNÍ (PODLE EN14825, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO, NÍZKOTEPLOTNÍ APLIKACE)							
Topný výkon Prated		kW	6,4	8	9,2	12,1	14,7
Sezonní účinnost ηs			192,6%	204,4%	199,9%	183,7%	180,5%
REŽIM CHLAZENÍ (TEPLOTA VODY 12/7°C)							
Vzduch 35/24°C (DB/WB)	Chladicí výkon / el. příkon	kW	6,80 / 2,19	7,50 / 2,17	8,90 / 2,74	11,50 / 3,77	14,00 / 5,09
	Chladicí faktor EER		3,1	3,45	3,25	3,05	2,75
Sezonní účinnost SEER			**5,32**	**5,86**	**5,55**	**5,19**	**5,12**
PROVOZNÍ ROZSAH							
Vytápění (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 mm²			5 x 2,5 mm²	
Jištění 1 (jednotka)			16A (2P C)	20A (2P C)		16A (4P C)	
Max. proud (jednotka)		A	13,5	16	17,5	8,5	9,5
El. napájení 2 (spirála IBH)			1~230V/50Hz			3~400V/50Hz	
Napájecí kabel 2 (spirála IBH)			3 x 2,5 mm²			5 x 2,5 mm²	
Jištění 2 (spirála IBH)			16A (2P B)			16A (4P B)	
Max. proud (spirála IBH)		A	13			13	
Propojovací kabel (jednotka / ovladač)			stíněný 2 x (0,75-1,25) mm², max. 50m				
PARAMETRY							
Vzduchový výkon		m³/h	2770	4030		4450	5040
Akustický výkon		dB(A)	58	60	61	65	69
Akustický tlak Lp (1m)		dB(A)	46	48	49	51	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		m³/h	1,09	1,44	1,72	2,08	2,73

DB - suchá teplota, WB - mokrá teplota, akustický výkon podle EN12102-1, parametry a účinnosti podle EN14511 a EN14825, * - samostatně přívod pro jednotku a pro spirálu IBH