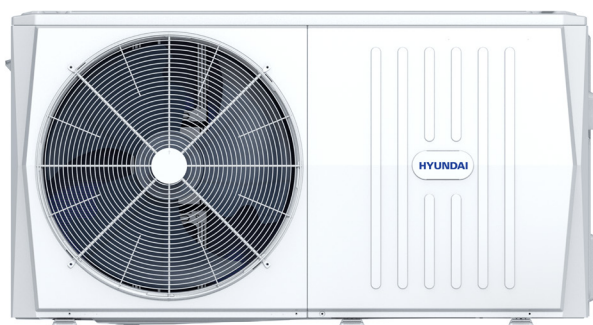


TEPELNÉ ČERPADLÁ EXTREME - HHPM

MONOBLOK 4-16kW

A+++ | R32 | WiFi | Modbus

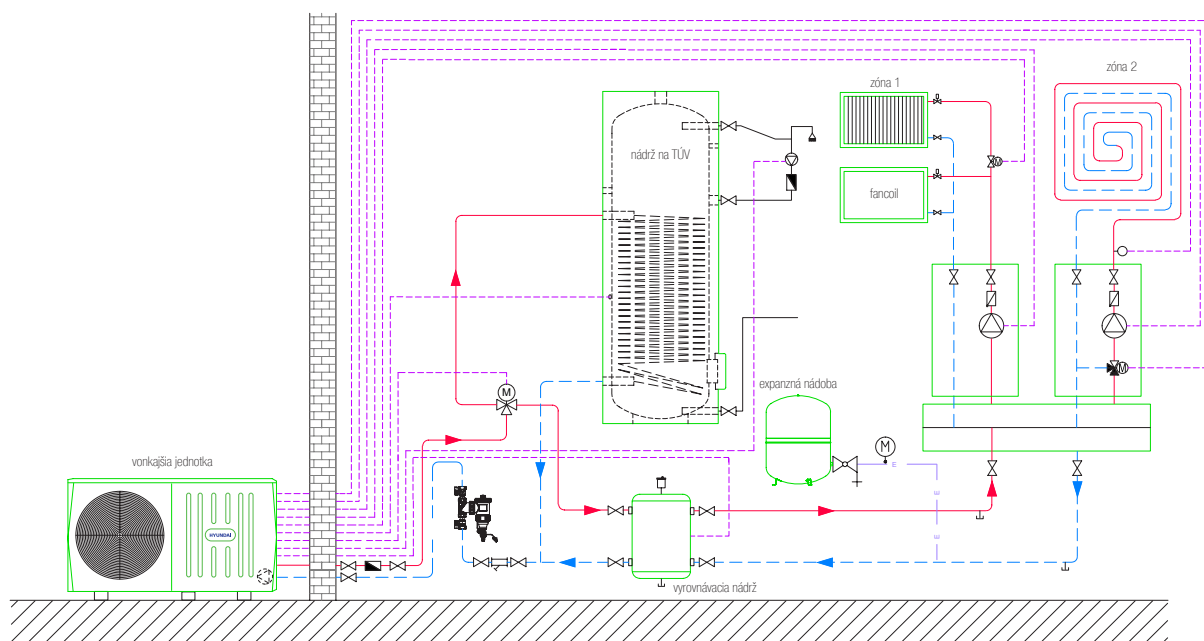


Modely HHPM sú rezidenčné tepelné čerpadlá vzduch-voda s vysokou účinnosťou, v prevedení monoblok (nevyžaduje montáž chladiarom, chladiaci okruh je uzavretý a naplnený z výroby).

Hlavné vlastnosti jednotky:

- » dvojité 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 08-10)
- » 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 termostátov
- » ovládanie až 4 externých obehových čerpadiel
- » rôzne funkcie - dezinfekcia, dovolenka, tichý režim, obmedzenie spotreby, kaskádové ovládanie...



VÝKON		4 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW
Označenie jednotky		HHPM-M4TH1PH	HHPM-M6TH1PH	HHPM-M8TH1PH	HHPM-M10TH1PH	HHPM-M12TH3PH	HHPM-M14TH3PH	HHPM-M16TH3PH

REŽIM VYKUROVANIA (TEPLOTA VODY 30/35°C, PRIEMERNÉ TEPLTNÉ PÁSMO)

Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Vykurovací výkon / el. príkon	kW	4,20 / 0,82	6,35 / 1,28	8,40 / 1,63	10,00 / 2,02	12,10 / 2,44	14,50 / 3,15	15,90 / 3,53
	Vykurovací faktor COP		5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50
Vzduch 2/1°C (DB/WB)	Vykurovací výkon / el. príkon	kW	4,40 / 1,10	5,50 / 1,41	7,10 / 1,73	8,20 / 2,05	9,20 / 2,36	11,00 / 3,06	13,00 / 3,77
	Vykurovací faktor COP		4,00	3,90	4,10	4,00	3,90	3,60	3,45
Vzduch -7/-8°C (DB/WB)	Vykurovací výkon / el. príkon	kW	4,70 / 1,52	6,00 / 2,00	7,00 / 2,19	8,00 / 2,62	10,00 / 3,33	12,00 / 4,21	13,10 / 4,85
	Vykurovací faktor COP		3,10	3,00	3,20	3,05	3,00	2,85	2,70
Vzduch -15°C (DB)	Vykurovací výkon / COP	kW	2,9 / 2,48	3,57 / 2,43	5,45 / 2,53	5,73 / 2,56	7,28 / 2,62	7,86 / 2,60	8,80 / 2,32
Energetická trieda / sezónna účinnosť SCOP			A+++ / 4,85	A+++ / 4,95	A+++ / 5,22	A+++ / 5,20	A+++ / 4,81	A+++ / 4,72	A+++ / 4,62

REŽIM VYKUROVANIA (TEPLOTA VODY 47/55°C, PRIEMERNÉ TEPLTNÉ PÁSMO)

Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Vykurovací výkon / el. príkon	kW	4,40 / 1,49	6,00 / 2,03	7,50 / 2,36	9,50 / 3,06	11,90 / 3,90	13,80 / 4,68	16,00 / 5,61
	Vykurovací faktor COP		2,95	2,95	3,18	3,10	3,05	2,95	2,85
Vzduch -7/-8°C (DB/WB)	Vykurovací výkon / el. príkon	kW	4,00 / 2,05	5,15 / 2,58	6,15 / 3,00	6,85 / 3,43	9,80 / 4,78	11,00 / 5,37	12,50 / 6,25
	Vykurovací faktor COP		1,95	2,00	2,05	2,00	2,05	2,05	2,00
Energetická trieda / sezónna účinnosť SCOP			A++ / 3,31	A++ / 3,52	A++ / 3,37	A++ / 3,47	A++ / 3,45	A++ / 3,47	A++ / 3,41

REŽIM VYKUROVANIA (PODĽA EN14825, PRIEMERNÉ TEPLTNÉ PÁSMO, NÍZKOTEPLTNÁ APLIKÁCIA)

Vykurovací výkon Prated	kW	5,52	6,82	8,12	9,17	12,00	13,73	15,21
Sezónna účinnosť ηs		191%	195%	205%	205%	189%	186%	182%

REŽIM CHLADENIA (TEPLOTA VODY 12/7°C)

Vzduch 35/24°C (DB/WB)	Chladiaci výkon / el. príkon	kW	4,70 / 1,36	7,00 / 2,33	7,45 / 2,22	8,20 / 2,52	11,50 / 4,18	12,40 / 4,96	14,00 / 5,60
	Chladiaci faktor EER		3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50
Sezónna účinnosť SEER			4,98	5,31	5,82	5,95	4,90	4,85	4,67

PREVÁDZKOVÝ ROZSAH

Vykurovanie (vonkajšia teplota / teplota vody na výstupe)		-25°C až 35°C / 25°C až 65°C
Chladenie (vonkajšia teplota / teplota vody na výstupe)		-5°C až 43°C / 5°C až 25°C
Príprava TÚV (vonkajšia teplota / teplota vody na výstupe)		-25°C až 43°C / 30°C až 60°C

ELEKTRICKÉ NAPÁJANIE

El. napájanie		1~230V/50Hz				3~400V/50Hz		
Napájací kábel		3 x 2,5 mm ²			3 x 4,0 mm ²		5 x 4,0 mm ²	
Istenie		16A (2P C)			32A (2P C)		25A (4P C)	
Max. prúd (s IBH)	A	12	14	29	30	23	24	25

PARAMETRE

Vzduchový výkon	m³/h	2770		4030		4060		4650
Akustický výkon	dB(A)	55	58	59	60	65	65	68
Akustický tlak Lp (1m)	dB(A)	45	47,5	48,5	50,5	53,5	54	58
Rozmery (šírka x výška x hĺbka) / hmotnosť jednotky	mm	1295 x 718 x 429 / 86kg		1385 x 865 x 526 / 110kg		1385 x 865 x 526 / 149kg		
Rozmery (šírka x výška x hĺbka) / hmotnosť balenia	mm	1375 x 885 x 475 / 107kg		1465 x 1035 x 560 / 137kg		1465 x 1035 x 560 / 177kg		
Výrobná náplň chladiva R32 (GWP=675)	kg	1,4				1,75		
Zabudovaná el. špirála IBH / výkon		nie / -		áno / 3kW		áno / 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"		R5/4" / R5/4"		
Objem expanznej nádoby	l	8						
Vnútorný objem jednotky	l	3,2				2,0		
Nominálny prietok vody	m³/h	0,72	1,09	1,44	1,72	2,08	2,49	2,73