

HYUNDAI

HEATING | COOLING | VENTILATION

**TEPELNÁ ČERPADLA
REKUPERAČNÍ JEDNOTKY**

S DOSTUPNOU TECHNICKOU PODPOROU

**KATALOG
2024/2025**

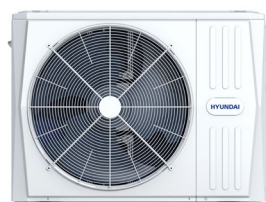
Uvedené ceny jsou platné od 1.2.2024.

TEPELNÁ ČERPADLA SUPREME - HPSI

A+++ | R32 | WiFi | Modbus



SPLIT 4-16kW



Bílá varianta



Černá varianta



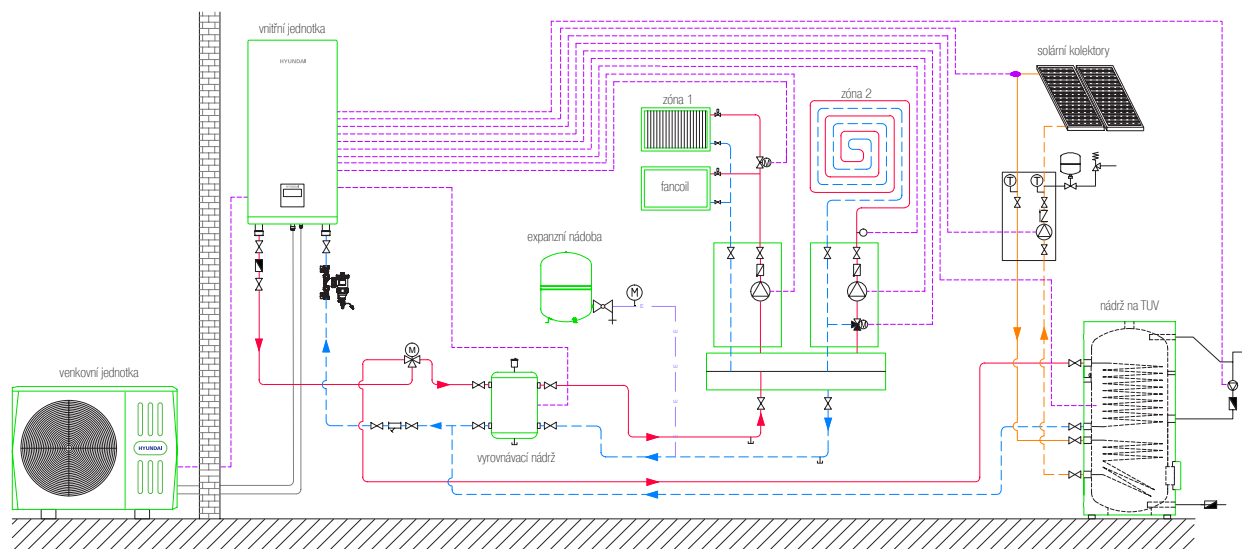
Modely HPSI jsou rezidenční tepelná čerpadla vzduch-voda s vysokou účinností, v provedení split - venkovní a vnitřní jednotka (nevyžaduje nemrznoucí směs ani jinou protimrazovou ochranu vodního okruhu). Jednotky se propojují měděným izolovaným potrubím a jsou předplněné chladivem až na vzdálenost 15m.

Hlavní vlastnosti venkovní jednotky:

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

Hlavní vlastnosti vnitřní jednotky a ovládání:

- » 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 (bílá varianta)	HPSO-04-D1L1-A1	HPSO-06-D1L1-A1	HPSO-08-D1L1-A1	HPSO-10-D1L1-A1	HPSO-12-D1L3-A1	HPSO-14-D1L3-A1	HPSO-16-D1L3-A1
Označení venkovní jednotky (černá varianta)	HPSO-04-D1L1-A1B		HPSO-08-D1L1-A1B				HPSO-16-D1L3-A1B
Označení vnitřní jednotky	HPSI-0406-D1L1H3-A1		HPSI-0810-D1L1H3-A1		HPSI-1216-D1L3H9-A1		

REŽIM TOPENÍ (TEPLOTA VODY 30/35°C, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO)

Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	4,25 / 0,82	6,20 / 1,24	8,30 / 1,60	10,00 / 2,00	12,10 / 2,44	14,50 / 3,09	16,00 / 3,56
	Topný faktor COP		5,20	5,00	5,20	5,00	4,95	4,70	4,50
Vzduch 2/1°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	4,45 / 1,10	5,50 / 1,39	7,10 / 1,73	8,20 / 2,02	9,30 / 2,35	11,40 / 3,12	13,00 / 3,71
	Topný faktor COP		4,05	3,95	4,10	4,05	3,95	3,65	3,50
Vzduch -7/-8°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	4,80 / 1,52	6,10 / 2,00	7,10 / 2,18	8,25 / 2,62	10,00 / 3,33	12,00 / 4,29	13,30 / 4,93
	Topný faktor COP		3,15	3,05	3,25	3,15	3,00	2,80	2,70
Vzduch -15°C (DB)	Topný výkon / topný faktor 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 třída / sezonní účinnost SCOP			A+++ / 4,85	A+++ / 4,95	A+++ / 5,22	A+++ / 5,20	A+++ / 4,81	A+++ / 4,72	A+++ / 4,62

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

Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	4,40 / 1,49	6,00 / 2,00	7,50 / 2,36	9,50 / 3,06	12,00 / 3,87	13,80 / 4,60	16,00 / 5,52
	Topný faktor COP		2,95	3,00	3,18	3,10	3,10	3,00	2,90
Vzduch -7/-8°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	4,00 / 2,05	5,15 / 2,58	6,15 / 3,00	6,85 / 3,43	10,00 / 4,88	11,00 / 5,37	12,50 / 6,19
	Topný faktor COP		1,95	2,00	2,05	2,00	2,05	2,05	2,02
Energetická třída / sezonní účinnost SCOP			A++ / 3,31	A++ / 3,52	A++ / 3,37	A++ / 3,47	A++ / 3,45	A++ / 3,47	A++ / 3,41

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

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

REŽIM CHLAZENÍ (TEPLOTA VODY 12/7°C)

Vzduch 35/24°C (DB/WB)	Chladicí výkon / el. příkon	kW	4,70 / 1,36	7,00 / 2,33	7,40 / 2,19	8,20 / 2,48	11,60 / 4,22	12,70 / 4,98	14,00 / 5,71
	Chladicí faktor EER		3,45	3,00	3,38	3,30	2,75	2,55	2,45
Sezonní účinnost SEER			4,99	5,34	5,83	5,98	4,86	4,83	4,67

PROVOZNÍ ROZSAH

Topení (venkovní teplota / teplota vody na výstupu)		-25°C až 35°C / 25°C až 65°C
Chlazení (venkovní teplota / teplota vody na výstupu)		-5°C až 43°C / 5°C až 25°C
Příprava TUV (venkovní teplota / teplota vody na výstupu)		-25°C až 43°C / 30°C až 60°C

ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ

Přívod el. napájení		do vnitřní i venkovní jednotky						
Vnitřní jednotka	El. napájení		1~230V/50Hz			3~400V/50Hz		
	Napájecí kabel / jištění		3 x 2,5 mm ² / 16A (2P B)			5 x 2,5 mm ² / 16A (4P B)		
	Max. proud	A	14,3			14		
Venkovní jednotka	El. napájení		1~230V/50Hz			3~400V/50Hz		
	Napájecí kabel / jištění		3 x 2,5 mm ² / 16A (2P C)		3 x 2,5 mm ² / 20A (2P C)		5 x 2,5 mm ² / 16A (4P C)	
	Max. proud	A	12	14	16	17	10	11
Propojovací kabel		stíněný 2 x 0,75 mm ²				stíněný 2 x 0,75 mm ²		

VNITŘNÍ JEDNOTKA

Označení	HPSI-0406-D1L1H3-A1	HPSI-0810-D1L1H3-A1	HPSI-1216-D1L3H9-A1					
Akustický výkon	dB(A)	38	42	43				
Akustický tlak Lp (1m)	dB(A)	28	30	32				
Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost jednotky	mm	420 x 824 x 270 / 43kg		420 x 824 x 270 / 45kg				
Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost balení	mm	525 x 1050 x 360 / 49kg		525 x 1050 x 360 / 51kg				
Zabudovaná el. spirála IBH / výkon / výkonové stupně		ano / 3kW / 1		ano / 9kW / 3				
Typ interního oběhového čerpadla		s plynulým řízením výkonu (výtlak 9m, příkon 5-90W)						
Připojení vody (vstup/výstup)		R1" / R1"						
Objem expanzní nádoby / vnitřní objem jednotky	l	8 / 5						
Nominální průtok vody	m ³ /h	0,73	1,07	1,43	1,72	2,08	2,49	2,75

VENKOVNÍ JEDNOTKA

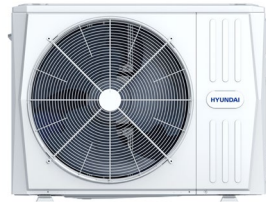
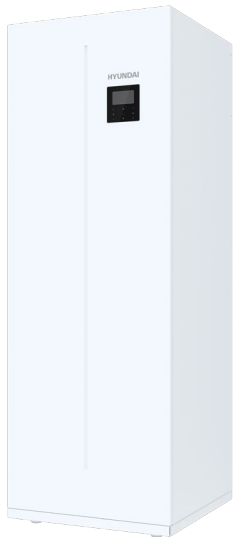
Označení (bílá varianta)	HPSO-04-D1L1-A1	HPSO-06-D1L1-A1	HPSO-08-D1L1-A1	HPSO-10-D1L1-A1	HPSO-12-D1L3-A1	HPSO-14-D1L3-A1	HPSO-16-D1L3-A1	
Označení (černá varianta)	HPSO-04-D1L1-A1B		HPSO-08-D1L1-A1B				HPSO-16-D1L3-A1B	
Akustický výkon	dB(A)	56	58	59	60	64	65	68
Akustický tlak Lp (1m)	dB(A)	44	45	46	49	50	51	55
Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost jednotky	mm	1008 x 712 x 426 / 58kg		1118 x 865 x 523 / 75kg		1118 x 865 x 523 / 112kg		
Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost balení	mm	1065 x 810 x 485 / 63,5kg		1190 x 970 x 560 / 89kg		1190 x 970 x 560 / 125,5kg		
Rozměry pro ukotvení	mm	663 x 375		656 x 456		656 x 456		
Výrobní náplň chladiva R32 (GWP=675)	kg	1,50		1,65		1,84		
Doplňková náplň chladiva R32	g/m	20 (nad 15m)		38 (nad 15m)		38 (nad 15m)		
Délka potrubí / převýšení mezi jednotkami	m	5 až 30 / 20		5 až 30 / 20		5 až 30 / 20		
Propojovací potrubí (kapalina - plyn)		1/4" - 5/8"		3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"		

TEPELNÁ ČERPADLA SUPREME AIO - HPSA

A+++ | R32 | WiFi | Modbus



SPLIT S NÁDRŽÍ TUV 4-16kW



Bílá varianta



Černá varianta



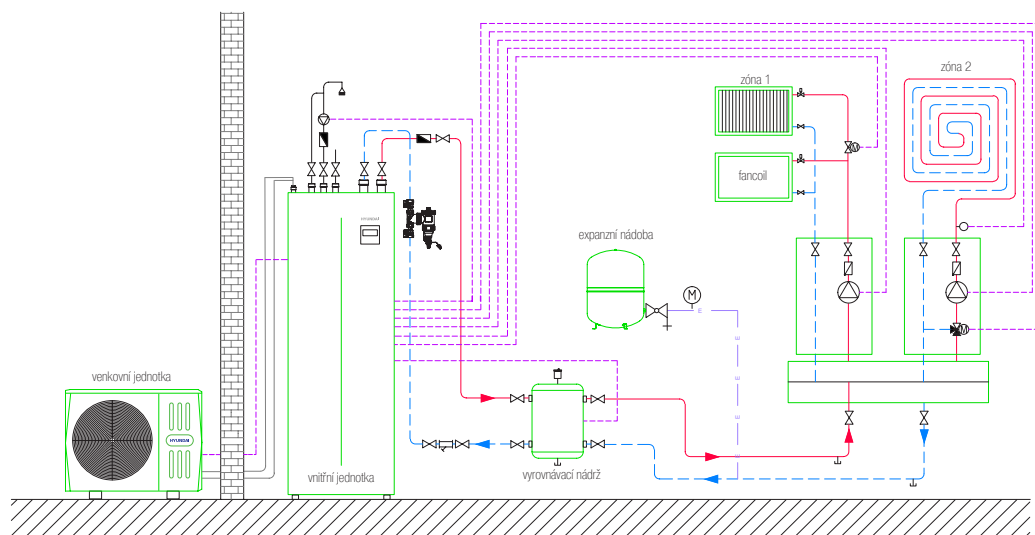
Modely HPSA jsou rezidenční tepelná čerpadla vzduch-voda s vysokou účinností, v provedení split - venkovní a vnitřní jednotka (nevyžaduje nemrznoucí směs ani jinou protimrazovou ochranu vodního okruhu) se zabudovanou nerezovou nádrží pro TUV (190l, 240l). Jednotky se propojují měděným izolovaným potrubím a jsou předplněné chladivem až na vzdálenost 15m.

Hlavní vlastnosti venkovní jednotky:

- » dvojitý rotační kompresor s DC invertem
- » DC motor ventilátoru
- » kompaktní rozměry (pouze 1 ventilátor)
- » ohřev vany venkovní jednotky

Hlavní vlastnosti vnitřní jednotky a ovládání:

- » vysoce účinné interní oběhové čerpadlo
- » zabudovaná el. spirála 3kW
- » zabudovaná nerezová nádrž na TUV
- » materiál nádrže SUS 316L
- » 45mm tepelná izolace PUR
- » vodní filtr, 3-cestný ventil pro 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 (bílá varianta)	HPSO-04-D1L1-A1	HPSO-06-D1L1-A1	HPSO-08-D1L1-A1	HPSO-10-D1L1-A1	HPSO-12-D1L3-A1	HPSO-14-D1L3-A1	HPSO-16-D1L3-A1
Označení venkovní jednotky (černá varianta)	HPSO-04-D1L1-A1B		HPSO-08-D1L1-A1B				HPSO-16-D1L3-A1B
Označení vnitřní jednotky	HPSA-0410-190-D1L1H3-A1 /// HPSA-0410-240-D1L1H3-A1				HPSA-1216-240-D1L1H3-A1		

REŽIM TOPENÍ (TEPLOTA VODY 30/35°C, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO)

Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	4,25 / 0,82	6,20 / 1,24	8,30 / 1,60	10,00 / 2,00	12,10 / 2,44	14,50 / 3,09	16,00 / 3,56
	Topný faktor COP		5,20	5,00	5,20	5,00	4,95	4,70	4,50
Vzduch 2/1°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	4,45 / 1,10	5,50 / 1,39	7,10 / 1,73	8,20 / 2,02	9,30 / 2,35	11,40 / 3,12	13,00 / 3,71
	Topný faktor COP		4,05	3,95	4,10	4,05	3,95	3,65	3,50
Vzduch -7/-8°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	4,80 / 1,52	6,10 / 2,00	7,10 / 2,18	8,25 / 2,62	10,00 / 3,33	12,00 / 4,29	13,30 / 4,93
	Topný faktor COP		3,15	3,05	3,25	3,15	3,00	2,80	2,70
Vzduch -15°C (DB)	Topný výkon / topný faktor 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 třída / sezonní účinnost SCOP			A+++ / 4,85	A+++ / 4,95	A+++ / 5,21	A+++ / 5,19	A+++ / 4,81	A+++ / 4,72	A+++ / 4,62

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

Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	4,40 / 1,49	6,00 / 2,00	7,50 / 2,36	9,50 / 3,06	12,00 / 3,87	13,80 / 4,60	16,00 / 5,52
	Topný faktor COP		2,95	3,00	3,18	3,10	3,10	3,00	2,90
Vzduch -7/-8°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	4,00 / 2,05	5,15 / 2,58	6,15 / 3,00	6,85 / 3,43	10,00 / 4,88	11,00 / 5,37	12,50 / 6,19
	Topný faktor COP		1,95	2,00	2,05	2,00	2,05	2,05	2,02
Energetická třída / sezonní účinnost SCOP			A++ / 3,31	A++ / 3,52	A++ / 3,36	A++ / 3,49	A++ / 3,45	A++ / 3,47	A++ / 3,41

PŘÍPRAVA TUV (PODLE EN16147, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO)

Energetická třída / topný faktor COP	A+ / 3,10 /// A+ / 3,34	A+ / 3,10 /// A+ / 3,34	A+ / 3,02 /// A+ / 3,36	A+ / 3,02 /// A+ / 3,36	A+ / 3,00	A+ / 3,00	A+ / 3,00
---	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	--------------------------------	------------------	------------------	------------------

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

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

REŽIM CHLAZENÍ (TEPLOTA VODY 12/7°C)

Vzduch 35/24°C (DB/WB)	Chladicí výkon / el. příkon	kW	4,70 / 1,36	7,00 / 2,33	7,40 / 2,19	8,20 / 2,48	11,60 / 4,22	12,70 / 4,98	14,00 / 5,71
	Chladicí faktor EER		3,45	3,00	3,38	3,30	2,75	2,55	2,45
Sezonní účinnost SEER			4,99	5,34	5,83	5,98	4,86	4,83	4,67

PROVOZNÍ ROZSAH

Topení (venkovní teplota / teplota vody na výstupu)		-25°C až 35°C / 25°C až 65°C
Chlazení (venkovní teplota / teplota vody na výstupu)		-5°C až 43°C / 5°C až 25°C
Příprava TUV (venkovní teplota / teplota vody na výstupu)		-25°C až 43°C / 30°C až 60°C

ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ

Přívod el. napájení		do vnitřní i venkovní jednotky							
Vnitřní jednotka	El. napájení		1~230V/50Hz				1~230V/50Hz		
	Napájecí kabel / jištění		3 x 2,5 mm ² / 16A (2P B)				3 x 2,5 mm ² / 16A (2P B)		
	Max. proud	A	14,3				14,3		
Venkovní jednotka	El. napájení		1~230V/50Hz				3~400V/50Hz		
	Napájecí kabel / jištění		3 x 2,5 mm ² / 16A (2P C)		3 x 2,5 mm ² / 20A (2P C)		5 x 2,5 mm ² / 16A (4P C)		
	Max. proud	A	12	14	16	17	10	11	12
Propojovací kabel		stíněný 2 x 0,75 mm ²				stíněný 2 x 0,75 mm ²			

VNITŘNÍ JEDNOTKA

Označení		HPSA-0410-190-D1L1H3-A1 /// HPSA-0410-240-D1L1H3-A1	HPSA-1216-240-D1L1H3-A1
Akustický výkon / akustický tlak Lp (1m)	dB(A)	38 / 28	42 / 30
Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost jednotky	mm	600 x 1775 x 600 / 140kg /// 600 x 2034 x 600 / 157kg	600 x 2034 x 600 / 159kg
Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost balení	mm	730 x 1920 x 730 / 161kg /// 730 x 2180 x 730 / 178kg	730 x 2180 x 730 / 180kg
Zabudovaná el. spirála IBH / výkon / výkonové stupně		ano / 3kW / 1	
Typ interního oběhového čerpadla		s plynulým řízením výkonu (výtlak 9m, příkon 5-90W)	
Objem / materiál / zatěžový profil nádrže na TUV		190l / nerez / L /// 240l / nerez / XL	
Připojení vody pro režim prostor (vstup/výstup)		R1" / R1"	
Připojení vody pro režim TUV (vstup/výstup/cirkulace)		R3/4" / R3/4" / R3/4"	
Objem expanzní nádoby / vnitřní objem jednotky	l	8 / 13,5	
Nominální průtok vody	m ³ /h	0,73	1,07
		1,43	1,72
		2,08	2,49
		2,75	

VENKOVNÍ JEDNOTKA

Označení (bílá varianta)		HPSO-04-D1L1-A1	HPSO-06-D1L1-A1	HPSO-08-D1L1-A1	HPSO-10-D1L1-A1	HPSO-12-D1L3-A1	HPSO-14-D1L3-A1	HPSO-16-D1L3-A1
Označení (černá varianta)		HPSO-04-D1L1-A1B		HPSO-08-D1L1-A1B				HPSO-16-D1L3-A1B
Akustický výkon / akustický tlak Lp (1m)	dB(A)	56 / 44	58 / 45	59 / 46	60 / 49	64 / 50	65 / 51	68 / 55
Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost jednotky	mm	1008 x 712 x 426 / 58kg		1118 x 865 x 523 / 75kg		1118 x 865 x 523 / 112kg		
Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost balení	mm	1065 x 810 x 485 / 63,5kg		1190 x 970 x 560 / 89kg		1190 x 970 x 560 / 125,5kg		
Rozměry pro ukotvení	mm	663 x 375		656 x 456		656 x 456		
Výrobní // doplňková náplň chladiva R32 (GWP=675)		1,50kg // 20g/m (nad 15m)		1,65kg // 38g/m (nad 15m)		1,84kg // 38g/m (nad 15m)		
Délka potrubí / převýšení mezi jednotkami	m	5 až 30 / 20			5 až 30 / 20		5 až 30 / 20	
Propojovací potrubí (kapalina - plyn)		1/4" - 5/8"			3/8" - 5/8"		3/8" - 5/8"	

TEPELNÁ ČERPADLA EXTREME - HPMO

MONOBLOK 4-16kW
s chladivem R290

A+++ | R290 | WiFi | Modbus



NOVINKA !



Černé provedení

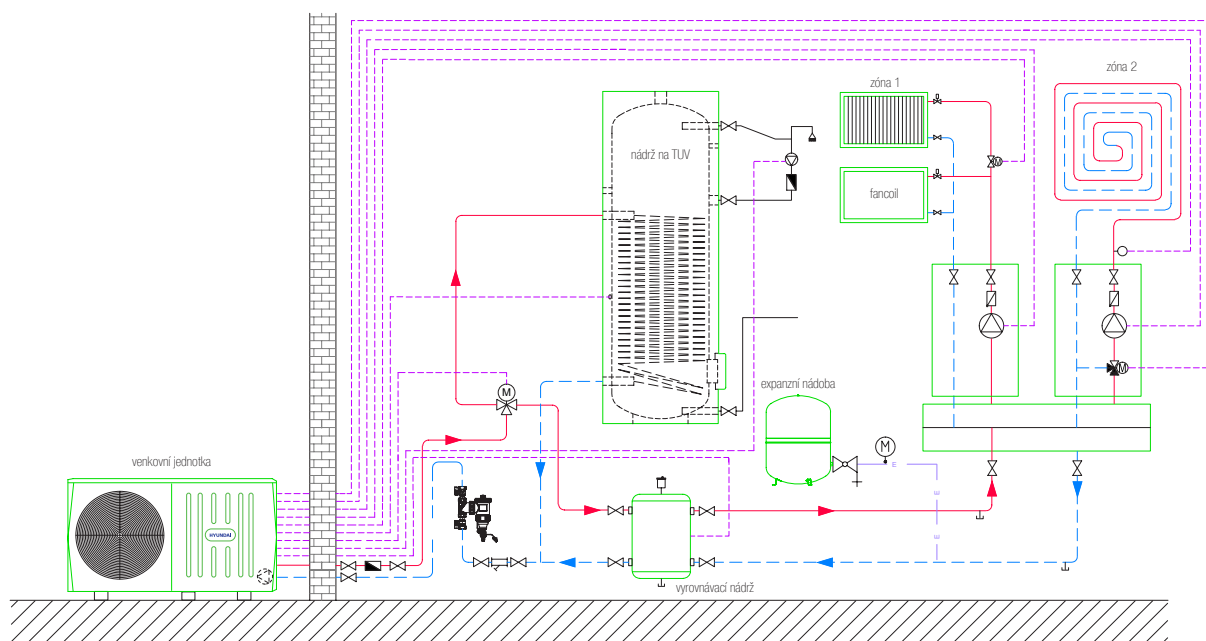


Modely HPMO jsou rezidenční tepelná čerpadla vzduch-voda s vysokou účinností a výstupní teplotou vody až 75°C, v provedení monoblok (nevyžaduje odbornou montáž chladáčem, chladivový okruh je uzavřený a naplněný z výroby). Jednotky využívají přírodní chladivo R290 s nízkým potenciálem globálního oteplování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

Hlavní vlastnosti jednotky:

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

- » 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

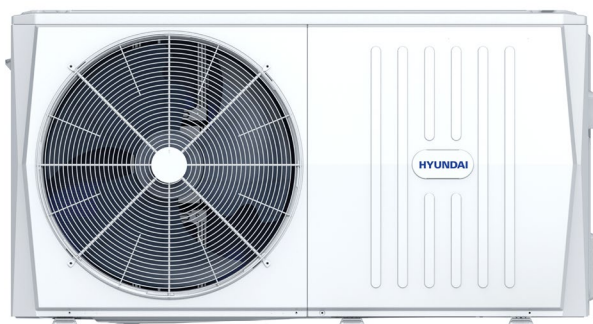
Vzduchový výkon	m ³ /h	2770		4030		4450		5040
Akustický výkon	dB(A)	56	58	60	61	65	65	69
Akustický tlak Lp (1m)	dB(A)	44	46	48	49	51	52	56
Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost jednotky	mm	1299 x 717 x 426 / 95kg		1385 x 865 x 523 / 122kg		1385 x 865 x 523 / 142kg		
Rozměry (šířka x výška x hloubka) / 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		
Výkonově 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						

TEPELNÁ ČERPADLA EXTREME - HPMO

A+++ | R32 | WiFi | Modbus



MONOBLOK 4-16kW



Bílé provedení

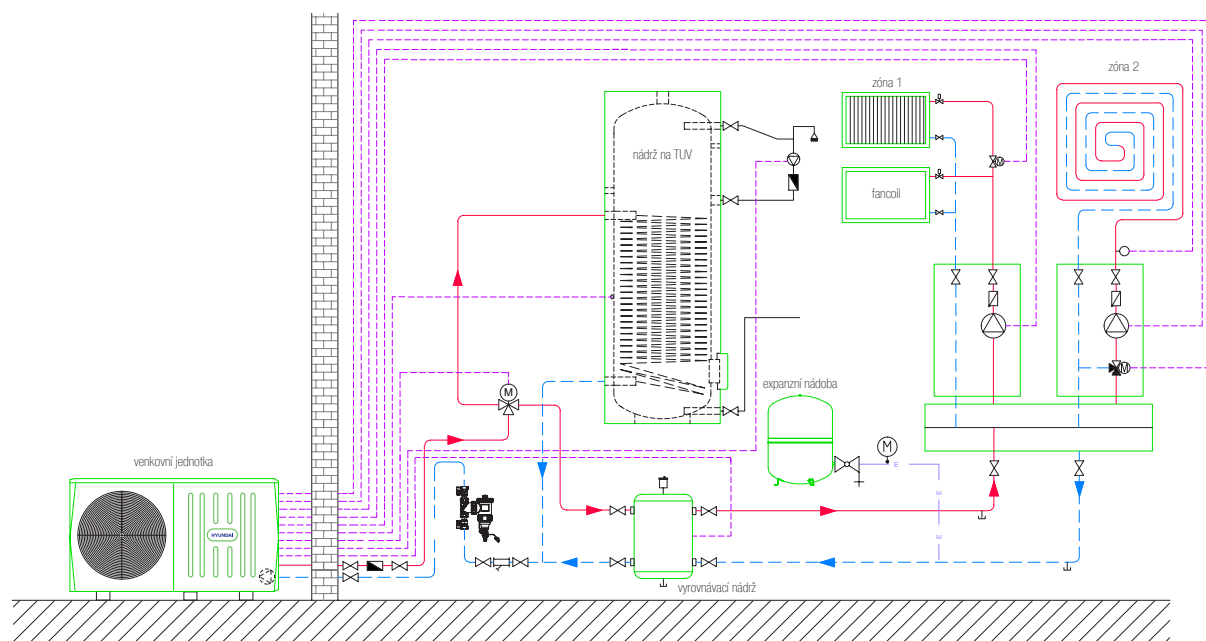


Modely HPMO jsou rezidenční tepelná čerpadla vzduch-voda s vysokou účinností, v provedení monoblok (nevyžaduje odbornou montáž chladářem, chladičový okruh je uzavřený a naplněný z výroby).

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 08-10)
- » 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 ovládaní...



VÝKON		4 kW	6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW
Označení jednotky		HPMO-04-D1L1H0-A1	HPMO-06-D1L1H0-A1	HPMO-08-D1L1H3-A1	HPMO-10-D1L1H3-A1	HPMO-12-D1L3H9-A1	HPMO-14-D1L3H9-A1	HPMO-16-D1L3H9-A1

REŽIM TOPENÍ (TEPLOTA VODY 30/35°C, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO)

Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	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
	Topný faktor COP		5,10	4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50
Vzduch 2/1°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	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
	Topný faktor COP		4,00	3,90	4,10	4,00	3,90	3,60	3,45
Vzduch -7/-8°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	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
	Topný faktor COP		3,10	3,00	3,20	3,05	3,00	2,85	2,70
Vzduch -15°C (DB)	Topný výkon / topný faktor 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 třída / sezonní účinnost SCOP			A+++ / 4,85	A+++ / 4,95	A+++ / 5,22	A+++ / 5,20	A+++ / 4,81	A+++ / 4,72	A+++ / 4,62

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

Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	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
	Topný faktor COP		2,95	2,95	3,18	3,10	3,05	2,95	2,85
Vzduch -7/-8°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	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
	Topný faktor COP		1,95	2,00	2,05	2,00	2,05	2,05	2,00
Energetická třída / sezonní účinnost SCOP			A++ / 3,31	A++ / 3,52	A++ / 3,37	A++ / 3,47	A++ / 3,45	A++ / 3,47	A++ / 3,41

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

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

REŽIM CHLAZENÍ (TEPLOTA VODY 12/7°C)

Vzduch 35/24°C (DB/WB)	Chladicí výkon / el. příkon	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
	Chladicí faktor EER		3,45	3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50
Sezonní účinnost SEER			4,98	5,31	5,82	5,95	4,90	4,85	4,67

PROVOZNÍ ROZSAH

Topení (venkovní teplota / teplota vody na výstupu)		-25°C až 35°C / 25°C až 65°C
Chlazení (venkovní teplota / teplota vody na výstupu)		-5°C až 43°C / 5°C až 25°C
Příprava TUV (venkovní teplota / teplota vody na výstupu)		-25°C až 43°C / 30°C až 60°C

ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ

El. napájení		1~230V/50Hz	3~400V/50Hz
Napájecí kabel		3 x 2,5 mm ²	3 x 4,0 mm ² / 5 x 4,0 mm ²
Jištění		16A (2P C)	32A (2P C) / 25A (4P C) / 32A (4P C)
Max. proud (s IBH)	A	12 / 14	29 / 30 / 23 / 24 / 25

PARAMETRY

Vzduchový výkon	m ³ /h	2770	4030	4060	4650
Akustický výkon	dB(A)	55 / 58	59 / 60	65 / 65	68 / 58
Akustický tlak Lp (1m)	dB(A)	45 / 47,5	48,5 / 50,5	53,5 / 54	58 / 58
Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost jednotky	mm	1295 x 718 x 429 / 86kg	1385 x 865 x 526 / 110kg	1385 x 865 x 526 / 149kg	
Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost balení	mm	1375 x 885 x 475 / 107kg	1465 x 1035 x 560 / 137kg	1465 x 1035 x 560 / 177kg	
Výrobní náplň chladiva R32 (GWP=675)	kg	1,4		1,75	
Zabudovaná el. spirála IBH / výkon		ne / -	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"	R5/4" / R5/4"	
Objem expanzní nádoby	l	8			
Vnitřní objem jednotky	l	3,2			2,0
Nominální průtok vody	m ³ /h	0,72	1,09	1,44	1,72 / 2,08 / 2,49 / 2,73

TEPELNÁ ČERPADLA EXTREME PRO - HPMO

A+++ | R32 | WiFi | Modbus



MONOBLOK 18-30kW



Bílé provedení

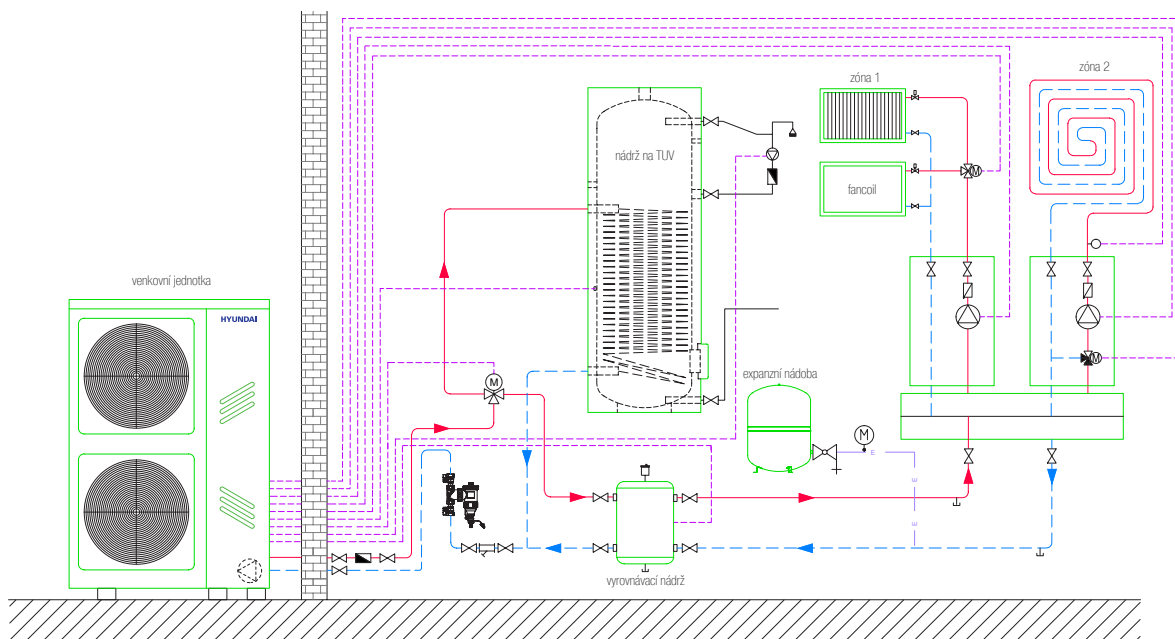


Modely HPMO jsou rezidenční tepelná čerpadla vzduch-voda s vysokou účinností, v provedení monoblok (nevyžaduje odbornou montáž chladářem, chladičový okruh je uzavřený a naplněný z výroby).

Hlavní vlastnosti jednotky:

- » dvojitý rotační kompresor s DC inverterem
- » DC motor ventilátorů
- » ohřev vany venkovní jednotky

- » 3-otáčkové interní oběhové čerpadlo
- » 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	18 kW	22 kW	26 kW	30 kW
Označení jednotky	HPMO-18-D1L3H0-A1	HPMO-22-D1L3H0-A1	HPMO-26-D1L3H0-A1	HPMO-30-D1L3H0-A1

REŽIM TOPENÍ (TEPLOTA VODY 30/35°C, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO)

Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	18,00 / 3,83	22,00 / 5,00	26,00 / 6,37	30,10 / 7,70
	Topný faktor COP		4,70	4,40	4,08	3,91
Vzduch 2/1°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	18,00 / 5,33	22,00 / 7,10	24,00 / 8,33	26,00 / 9,29
	Topný faktor COP		3,38	3,10	2,88	2,80
Vzduch -7/-8°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	18,00 / 6,67	21,00 / 8,08	22,00 / 8,80	23,00 / 9,39
	Topný faktor COP		2,70	2,60	2,50	2,45
Vzduch -15°C (DB)	Topný výkon / topný faktor COP	kW	14,69 / 2,11	15,91 / 2,17	17,13 / 2,22	17,60 / 2,06
Energetická třída / sezonní účinnost SCOP			A+++ / 4,60	A+++ / 4,53	A+++ / 4,50	A++ / 4,20

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

Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	18,00 / 6,55	22,00 / 8,30	26,00 / 10,61	30,00 / 13,04
	Topný faktor COP		2,75	2,65	2,45	2,30
Energetická třída / sezonní účinnost SCOP			A++ / 3,20	A++ / 3,23	A+ / 3,15	A+ / 3,15

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

Topný výkon Prated	kW	17,99	22,31	25,04	29,18
Sezonní účinnost ηs		181%	178%	177%	165%

REŽIM CHLAZENÍ (TEPLOTA VODY 12/7°C)

Vzduch 35/24°C (DB/WB)	Chladicí výkon / el. příkon	kW	17,00 / 5,57	21,00 / 7,12	26,00 / 9,63	29,5 / 11,57
	Chladicí faktor EER		3,05	2,95	2,70	2,55
Sezonní účinnost SEER			4,70	4,70	4,66	4,49

PROVOZNÍ ROZSAH

Topení (venkovní teplota / teplota vody na výstupu)		-25°C až 35°C / 25°C až 60°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 43°C / 30°C až 60°C

ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ

El. napájení		3~400V/50Hz
Napájecí kabel		5 x 4,0 mm ²
Jištění		25A (4P C) 32A (4P C)
Max. proud	A	21 24,5 27 28,5

JEDNOTKA

Vzduchový výkon	m ³ /h	10650	11200		
Akustický výkon	dB(A)	71	73	75	77
Akustický tlak Lp (1m)	dB(A)	57,6	59,8	61,5	63,5
Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost jednotky	mm	1129 x 1558 x 528 / 177kg			
Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost balení	mm	1220 x 1735 x 565 / 206kg			
Rozměry pro ukotvení	mm	668 x 495 + 206 x 495			
Výrobní náplň chladiva R32 (GWP=675)	kg	5,0			
Zabudovaná el. spirála IBH / výkon		ne / -		ne / -	
Typ interního oběhového čerpadla		3-otáčkové (výtlak 12m, příkon max. 262W)			
Připojení vody (vstup/výstup)		R5/4" / R5/4"			
Objem expanzní nádoby	l	8			
Vnitřní objem jednotky	l	3,5			
Nominální průtok vody	m ³ /h	3,10	3,78	4,47	5,18

REKUPERAČNÍ JEDNOTKA HRS-WM

A+ | WiFi | Modbus

150 m³/hSnímač CO₂

Snímač RH



-15°C



2 roky



záruka

DECENTRÁLNÍ NÁSTĚNNÁ 150m³/h

Decentrální nástěnná rekuperační jednotka HRS-WM v sobě spojuje funkci větrání s rekuperací energie a čištění vzduchu. Vhodná pro místnosti s plochou 20-45m². Jednotka je navržena pro provoz v mírném přetlaku. V režimu manual je možné jednotku nastavit i na provoz v rovnotlaku.

Hlavní vlastnosti jednotky:

- » přívodní a odvodní ventilátor s DC motorem
- » předfiltry G3 (RA, OA) a střední filtr F5 (OA)
- » vysoce účinný filtr HEPA H10 + filtr s aktivním uhlím (SA)

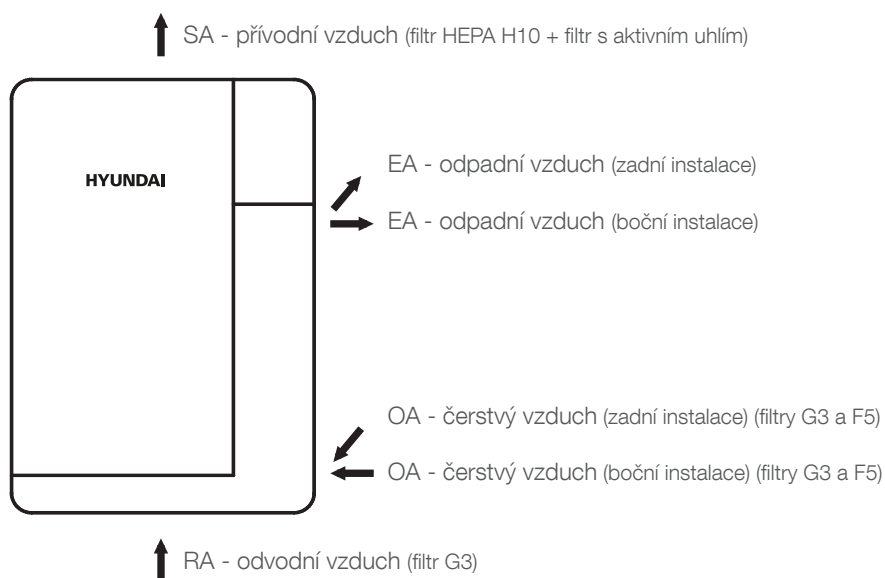
- » vysoce účinný křížový entalpický výměník
- » digitální displej
- » zabudovaný snímač CO₂ (pro automatické řízení podle potřeby)
- » zabudovaný snímač teploty a vlhkosti RH
- » dálkové a manuální ovládání
- » zabudovaný WiFi modul, Modbus
- » zadní nebo boční připojení potrubí (pro exteriér, 2x PVC potrubí ø90mm, délka 500mm v balení)
- » různé funkce - auto, manual, časovač, spánek, čištění (režimy PURE)

Exteriérová strana:

OA - čerstvý vzduch
EA - odpadní vzduch

Interiérová strana:

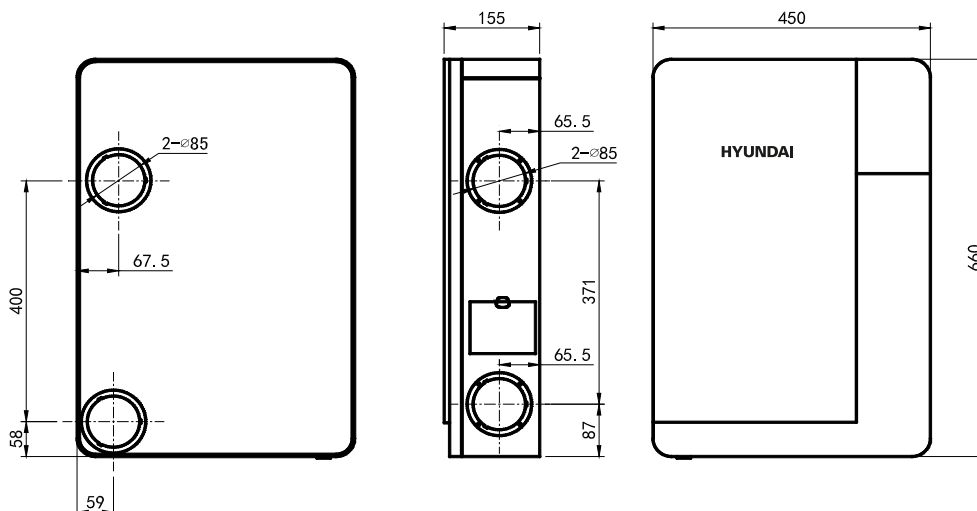
SA - přívodní vzduch
RA - odvodní vzduch



VÝKON	150 m³/h		
Označení jednotky	HRS-150-WM-A1		
ÚČINNOST (PODLE EU 1253/2014, 2009/125/CE)			
Energetická třída (průměrné teplotní pásmo)			A+
Specifická spotřeba energie (SEC)			-45,17 kWh/(m ² .a)
PROVOZNÍ ROZSAH			
Venkovní teplota			-15°C až 40°C
ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ			
El. napájení			1~230V/50Hz
El. příkon (max. otáčky)	W		43,8
Napájecí kabel			v balení (délka 1,5m, napojení do zásuvky)
JEDNOTKA			
Vzduchový výkon (max. otáčky)	m ³ /h		150
Referenční průtok při 0Pa (EN308)	m ³ /h		106
Akustický výkon (max. otáčky)	dB(A)		44,8
Akustický tlak Lp (1,5m) (max. otáčky)	dB(A)		37,9
Materiál opláštění			ABS
Zabudované snímače			snímač teploty, snímač vlhkosti RH, snímač CO ₂
Typ ventilátoru (přívodní/odvodní)			DC motor (otáčky 1-8)
Typ výměníku			křížový entalpický
Účinnost rekuperace tepla (EN308)			82%
Účinnost rekuperace vlhkosti (léto/zima)			52% / 58%
Filtrace			předfiltry G3 (OA, RA), střední filtr F5 (OA), výstupní filtr HEPA H10 filtr + filtr s aktivním uhlím (SA)
Účinnost filtrace			99% (HEPA H10)
Režimy čištění			PURE L (přívod 150m ³ /h, odvod 105m ³ /h) / PURE M (přívod 150m ³ /h, odvod 65m ³ /h) / PURE H (přívod 150m ³ /h, odvod 45m ³ /h)
Možnosti ovládání			dotykový ovládací panel / dálkové infraovládání / WiFi ovládání / Modbus
Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost jednotky	mm		450 x 660 x 155 / 10kg
Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost balení	mm		530 x 745 x 340 / 14kg
Krytí			IPX2

VÝKONOVÉ PARAMETRY

Otáčky ventilátorů		otáčky 1	otáčky 2	otáčky 3	otáčky 4	otáčky 5	otáčky 6	otáčky 7	otáčky 8
Vzduchový výkon (přívodní ventilátor)	m ³ /h	50	64	78	92	106	120	134	150
Vzduchový výkon (odvodní ventilátor)	m ³ /h	35	45	55	64	74	84	94	105
Akustický výkon	dB(A)	29,5	31,2	33,7	36,2	38,8	40,4	43,1	44,8
Akustický tlak Lp (1,5m)	dB(A)	22,6	25,1	27,7	29,7	31,7	33,1	35,1	37,9
El. příkon	W	12,6	16,9	18,1	20,9	25,2	29,2	34,2	43,8
El. proud	A	0,16	0,18	0,19	0,21	0,24	0,27	0,31	0,37



Jed: mm

A large area of the page is filled with horizontal dotted lines, providing a template for writing.

Blank lined area for writing, consisting of numerous horizontal dotted lines.

HYUNDAI

HEATING | COOLING | VENTILATION



Údaje a obrázky v katalogu mají informativní charakter. Změna obrázků a údajů je vyhrazena.
Aktuální informace na www.hyundai.eu.com