HYUNDAI

HEATING | COOLING | VENTILATION



CENÍK
2026/2027

TEPELNÁ ČERPADLA


Seznamte se s naší nabídkou:
www.hyundai.eu.com



HYUNDAI

OBSAH

O firmě 4

Historie značky HYUNDAI 6

Rezidenční tepelná čerpadla SPLIT
SUPREME - HPSI / HPSO R32 (6-16kW) 10
SUPREME AIO (s nádrží na TUV) - HPSA / HPSO R32 (6-16kW) 12

Rezidenční tepelná čerpadla MONOBLOK
EXTREME - HPMO R32 (6-16kW) 14
EXTREME - HPMO R290 (6-16kW) 16
EXTREME QUIET - HPMO R290 (8-16kW) 18

Rezidenční/komerční tepelná čerpadla MONOBLOK
EXTREME PRO - HPMO R290 (26-40kW) 20

Příslušenství, aplikace pro uživatele, vzdálený dohled 22

Komerční tepelná čerpadla MONOBLOK
EXTREME PRO L - HCMO R290 EVI (50-70kW) 26
EXTREME PRO XL - HCMO R32 EVI (65-140kW) 28

Rekuperační jednotky
Decentrální nástěnné HRS-WM (150m³/h) 32
Decentrální nástěnné HRS-WM (100m³/h) 34

Profesionalita a důslednost v jednání



Kdo jsme?

Jihokorejský koncern HYUNDAI je světovým výrobcem technologií v různých segmentech, mezi něž kromě automobilového a těžkého průmyslu patří také vývoj a výroba obnovitelných zdrojů energie (tepelná čerpadla, vzduchotechnika, fotovoltaika, elektronika a další pokročilá zařízení).

Oficiálním distributorem tepelných čerpadel, rekuperačních jednotek, klimatizací a VRF systémů značky HYUNDAI v České republice a na Slovensku je skupina KLIMAVEX GROUP. Její spolupráce s korejským koncernem vznikla na základě rozsáhlých distribučních zkušeností v segmentu HVAC (heating, ventilation, air-conditioning), teda v oblasti vytápění, větrání a chlazení, a to po vzoru spolupráce s dalšími významnými zahraničními partnery.

Pro individuální potřeby našich zákazníků nabízíme klimatizační zařízení v provedení split, multisplit, VRF, tepelná čerpadla vzduch-voda a nástěnné decentrální (pokojové) rekuperační jednotky. Zařízení lze aplikovat jak pro rezidenční, tak pro komerční účely.

Sortiment zařízení pro všechny Vaše potřeby



Jste instalačním technikem?

Pokud máte zájem rozšířit svoje portfólio o značku HYUNDAI, neváhejte nás kontaktovat.

5letá záruka

Na rezidenční tepelná čerpadla HYUNDAI poskytujeme nadstandardní záruku 5 let, pokud byla namontována, autorizovaně spuštěna a každoročně servisována autorizovanou firmou prostřednictvím systému HyServiceNet.

3letá záruka

Na komerční tepelná čerpadla HYUNDAI poskytujeme nadstandardní záruku 3 let, pokud byly namontovány, registrovány a každoročně servisovány autorizovanou firmou.

Ekologická chladiva R32, R290

Tepelná čerpadla HYUNDAI pracují s ekologickým chladivem R32 s potenciálem globálního oteplování GWP = 675, nebo chladivem R290 (čistý propan) s potenciálem globálního oteplování GWP = 3 (IPCC AR4) resp. pouze 0,02 (IPCC AR6).

Historie značky HYUNDAI

Značka HYUNDAI má dlouhou historii, krerá sahá až do roku 1967, kdy byla založena v Jižní Koreji. Původně se společnost zaměřovala na výrobu stavebních strojů a lodí. Brzy však svou pozornost upnula na výrobu automobilů a stala se jedním z klíčových hráčů na automobilovém trhu.

V průběhu následujících desetiletí se značka HYUNDAI stala globální značkou, která rozšířila svůj sortiment výrobků a inovovala ekologické technologie. Společnost začala vyrábět pokročilá a konkurenceschopná zařízení v segmentech spotřební elektroniky, digitálních technologií a technologií obnovitelných zdrojů energie.

Mezi hlavní elektronické výrobky společnosti HYUNDAI patří:

- smartphony a tablety
- televize
- notebooky a počítače
- domácí spotřebiče (pračky, ledničky atd.)
- fotovoltaické panely

V neposlední řadě se společnost HYUNDAI pustila do inovativního výzkumu, vývoje a výroby zařízení HVAC (vytápění, větrání a chlazení), aby zajistila lidem pohodlnější, ekologičtější a méně nákladné bydlení. Vysoce účinná tepelná čerpadla, rekuperační jednotky i klimatizace tento účel splňují díky svým sofistikovaným vlastnostem.

Právě inovace, kvalitní design a konkurenceschopné ceny vybudovaly značce HYUNDAI dobré jméno a uznání zákazníků na mezinárodním trhu. Se svým rozmanitým sortimentem automobilových a technologických zařízení se značka HYUNDAI stala globálním hráčem v automobilovém průmyslu a v oblasti spotřební elektroniky.



Význam značky HYUNDAI

KREATIVNÍ PŘÍSTUP

Myšlení dopředu, snaha o inovativnost a svěžest, která uspokojuje potřeby zákazníků a celé společnosti. Hyundai vždy pracoval s velkým nasazením a vytrvalostí na vytváření inovativních a netradičních produktů.

NEOCHVĚJNÁ VIZE

Smysl pro zodpovědnost a pozitivní postoj k celému světu. Historie značky Hyundai se budovala díky obrovskému nasazení, tvrdé práci a neochvějné vizi mnohých lidí.

POZITIVNÍ MYŠLENÍ

Odhodlání dosáhnout cíle. I navzdory možným komplikacím dokážou zástupci značky Hyundai odhodlaně jít za svým cílem a dosáhnout tak úspěchu.



Rezidenční
tepelná čerpadla
vzduch-voda

Split SUPREME - HPSI / HPSO R32 (6-16 kW)

Split SUPREME AIO se zabudovanou nádrží na TUV - HPSA / HPSO R32 (6-16 kW)

Monoblok EXTREME - HPMO R32 (6-16 kW)

Monoblok EXTREME - HPMO R290 (6-16 kW)

Monoblok EXTREME QUIET - HPMO R290 (8-16 kW)

Monoblok EXTREME PRO - HPMO R290 EVI (26-40 kW)


HYUNDAI
40

TEPELNÁ ČERPADLA R32
SUPREME - **HPSI/HPSO**

A+++ | R32 | WiFi | Modbus

SG READY | Wi Fi | 65°C | 5°C | -25°C | 60°C | 5 let záruka

SPLIT 6-16kW

vnitřní jednotka HPSI 6-16kW



venkovní jednotka HPSO 6kW



venkovní jednotka HPSO 8-16kW



Černé provedení



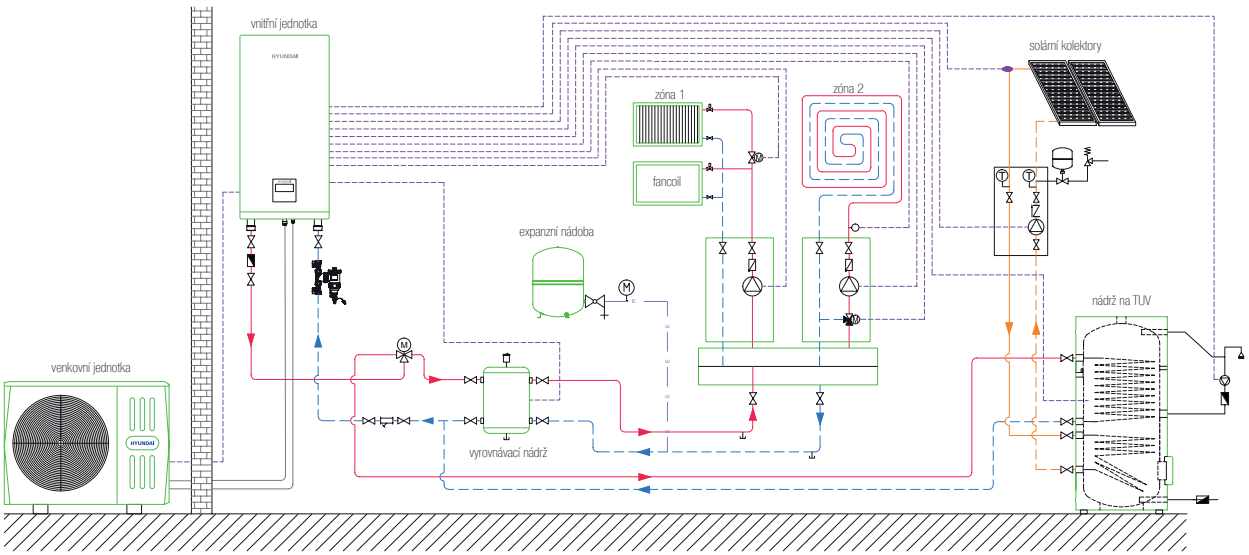
Modely HPSI R32 sou rezidenční tepelná čerpadla vzduch-voda s vysokou účinností, v provedení split - venkovní a vnitřní jednotka (nevyžaduje nemrznoucí směs ani jinou protimrazovou ochranu vodního okruhu). Jednotky se propojují měděným izolovaným potrubím a jsou předplněné chladivem až na vzdálenost 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 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...



VÝKON			6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	16 kW
Označení venkovní jednotky			HPSO-06-D1L1-A1B	HPSO-08-D1L1-A1B	HPSO-10-D1L1-A1B	HPSO-12-D1L3-A1B	HPSO-16-D1L3-A1B
Označení vnitřní jednotky			HPSI-0406-D1L1H3-A1	HPSI-0810-D1L1H3-A1		HPSI-1216-D1L3H9-A1	
REŽIM VYTÁPĚNÍ (TEPLOTA VODY 30/35°C, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO)							
Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	6,20 / 1,24	8,30 / 1,60	10,00 / 2,00	12,10 / 2,44	16,00 / 3,56
	Topný faktor COP		5,00	5,20	5,00	4,95	4,50
Vzduch 2/1°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	5,50 / 1,39	7,10 / 1,73	8,20 / 2,02	9,30 / 2,35	13,00 / 3,71
	Topný faktor COP		3,95	4,10	4,05	3,95	3,50
Vzduch -7/-8°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	6,10 / 2,00	7,10 / 2,18	8,25 / 2,62	10,00 / 3,33	13,30 / 4,93
	Topný faktor COP		3,05	3,25	3,15	3,00	2,70
Vzduch -15°C (DB)	Topný výkon / topný faktor COP	kW	3,57 / 2,43	5,45 / 2,53	5,73 / 2,56	7,28 / 2,62	8,80 / 2,32
Energetická třída / sezonní účinnost SCOP			**A+++ / 4,95**	**A+++ / 5,22**	**A+++ / 5,20**	**A+++ / 4,81**	**A+++ / 4,62**
REŽIM VYTÁPĚNÍ (TEPLOTA VODY 47/55°C, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO)							
Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	6,00 / 2,00	7,50 / 2,36	9,50 / 3,06	12,00 / 3,87	16,00 / 5,52
	Topný faktor COP		3,00	3,18	3,10	3,10	2,90
Vzduch -7/-8°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	5,15 / 2,58	6,15 / 3,00	6,85 / 3,43	10,00 / 4,88	12,50 / 6,19
	Topný faktor COP		2,00	2,05	2,00	2,05	2,02
Energetická třída / sezonní účinnost SCOP			**A++ / 3,52**	**A++ / 3,37**	**A++ / 3,47**	**A++ / 3,45**	**A++ / 3,41**
REŽIM VYTÁPĚNÍ (PODLE EN14825, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO, NÍZKOTEPLOTNÍ APLIKACE)							
Topný výkon Prated		kW	6,82	8,12	9,17	12,00	15,21
Sezonní účinnost ηs			195%	205%	205%	189%	182%
REŽIM CHLAZENÍ (TEPLOTA VODY 12/7°C)							
Vzduch 35/24°C (DB/WB)	Chladicí výkon / el. příkon	kW	7,00 / 2,33	7,40 / 2,19	8,20 / 2,48	11,60 / 4,22	14,00 / 5,71
	Chladicí faktor EER		3,00	3,38	3,30	2,75	2,45
Sezonní účinnost SEER			**5,34**	**5,83**	**5,98**	**4,86**	**4,67**
PROVOZNÍ ROZSAH							
Vytápění (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 mm² / 16A (2P B)			5 x 2,5 mm² / 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 mm² / 16A (2P C)	3 x 2,5 mm² / 20A (2P C)		5 x 2,5 mm² / 16A (4P C)	
	Max. proud	A	14	16	17	10	12
Propojovací kabel			stíněný 2 x 0,75 mm²			stíněný 2 x 0,75 mm²	

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	m³/h	1,07	1,43	1,72	2,08	2,75

VENKOVNÍ JEDNOTKA							
Označení		**HPSO-06-D1L1-A1B**	**HPSO-08-D1L1-A1B**	**HPSO-10-D1L1-A1B**	**HPSO-12-D1L3-A1B**	**HPSO-16-D1L3-A1B**
Akustický výkon	dB(A)	58	59	60	64	68
Akustický tlak Lp (1m)	dB(A)	45	46	49	50	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"	
Cena bez DPH (pro ČR)	**Vnitřní jednotka**	81 000 Kč	83 000 Kč	83 000 Kč	90 000 Kč	90 000 Kč
	Venkovní jednotka	54 000 Kč	59 000 Kč	62 000 Kč	102 000 Kč	106 000 Kč
	SPLIT SYSTÉM	**135 000 Kč**	**142 000 Kč**	**145 000 Kč**	**192 000 Kč**	**196 000 Kč**
Cena bez DPH (pro SR)	**Vnitřní jednotka**	3 200 €	3 300 €	3 300 €	3 600 €	3 600 €
	Venkovní jednotka	2 100 €	2 300 €	2 400 €	4 000 €	4 100 €
	SPLIT SYSTÉM	**5 300 €**	**5 600 €**	**5 700 €**	**7 600 €**	**7 700 €**

DB - suchá teplota, WB - mokrá teplota, akustický výkon podle EN12102-1, parametry a účinnosti podle EN14511 a EN14825, * - s přípojkami

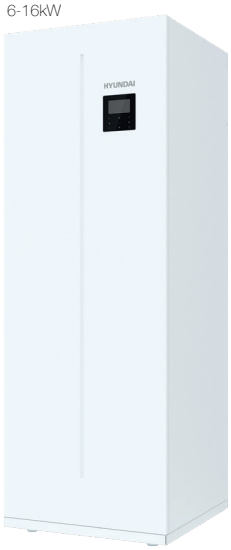
TEPELNÁ ČERPADLA R32
SUPREME AIO - **HPSA/HPSO**

A+++ | R32 | WiFi | Modbus

SG READY | Wi Fi | 65°C | 5°C | -25°C | 60°C | 5 let záruka

SPLIT S NÁDRŽÍ TUV 6-16kW

vnitřní jednotka HPSA 6-16kW



venkovní jednotka HPSO 6kW



venkovní jednotka HPSO 8-16kW



Černé provedení



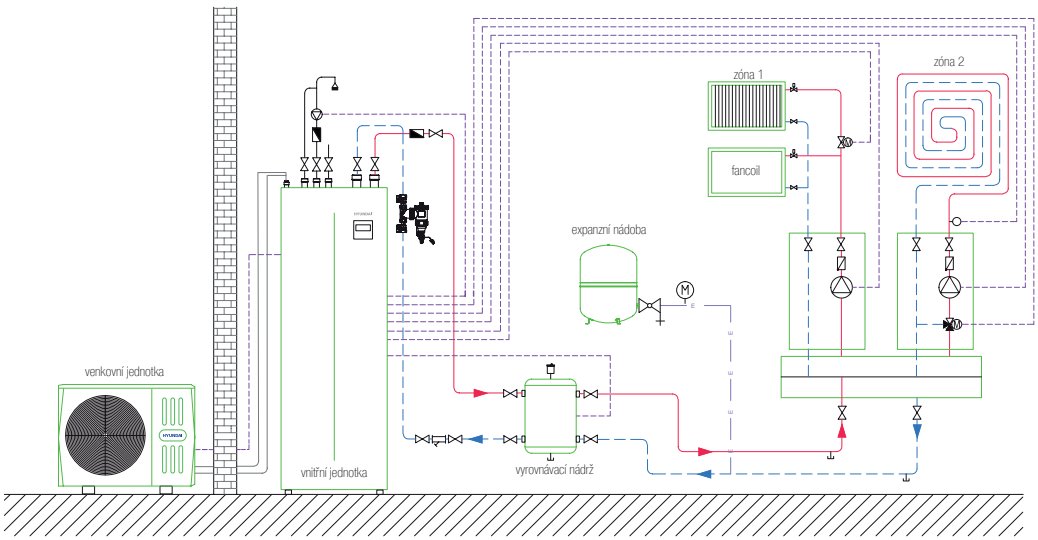
Modely HPSA R32 jsou rezidenční tepelná čerpadla vzduch-voda s vysokou účinností, v provedení split - venkovní a vnitřní jednotka (nevyžaduje nemrznoucí směs ani jinou protimrazovou ochranu vodního okruhu) se zabudovanou nerezovou nádrží pro TUV (190l, 240l). Jednotky se propojují měděným izolovaným potrubím a jsou předplněné chladivem až na vzdálenost 15m.

Hlavní vlastnosti venkovní jednotky:

- dvojitý rotační kompresor s DC 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
- zabudovaná nerezová nádrž na TUV
- materiál nádrže SUS 316L
- 45mm tepelná izolace PUR
- vodní filtr, 3cestný 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			6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	16 kW
Označení venkovní jednotky			**HPSO-06-D1L1-A1B**	**HPSO-08-D1L1-A1B**	**HPSO-10-D1L1-A1B**	**HPSO-12-D1L3-A1B**	**HPSO-16-D1L3-A1B**
Označení vnitřní jednotky			**HPSA-0410-190-D1L1H3-A1 /// HPSA-0410-240-D1L1H3-A1**			**HPSA-1216-240-D1L1H3-A1**	
REŽIM VYTÁPĚNÍ (TEPLOTA VODY 30/35°C, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO)							
Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	6,20 / 1,24	8,30 / 1,60	10,00 / 2,00	12,10 / 2,44	16,00 / 3,56
	Topný faktor COP		5,00	5,20	5,00	4,95	4,50
Vzduch 2/1°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	5,50 / 1,39	7,10 / 1,73	8,20 / 2,02	9,30 / 2,35	13,00 / 3,71
	Topný faktor COP		3,95	4,10	4,05	3,95	3,50
Vzduch -7/-8°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	6,10 / 2,00	7,10 / 2,18	8,25 / 2,62	10,00 / 3,33	13,30 / 4,93
	Topný faktor COP		3,05	3,25	3,15	3,00	2,70
Vzduch -15°C (DB)	Topný výkon / topný faktor COP	kW	3,57 / 2,43	5,45 / 2,53	5,73 / 2,56	7,28 / 2,62	8,80 / 2,32
Energetická třída / sezonní účinnost SCOP			**A+++ / 4,95**	**A+++ / 5,21**	**A+++ / 5,19**	**A+++ / 4,81**	**A+++ / 4,62**
REŽIM VYTÁPĚNÍ (TEPLOTA VODY 47/55°C, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO)							
Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	6,00 / 2,00	7,50 / 2,36	9,50 / 3,06	12,00 / 3,87	16,00 / 5,52
	Topný faktor COP		3,00	3,18	3,10	3,10	2,90
Vzduch -7/-8°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	5,15 / 2,58	6,15 / 3,00	6,85 / 3,43	10,00 / 4,88	12,50 / 6,19
	Topný faktor COP		2,00	2,05	2,00	2,05	2,02
Energetická třída / sezonní účinnost SCOP			**A++ / 3,52**	**A++ / 3,36**	**A++ / 3,49**	**A++ / 3,45**	**A++ / 3,41**
PŘÍPRAVA TUV (PODLE EN16147, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO)							
Energetická třída / topný faktor COP			**A+ / 3,10 /// A+ / 3,34**	**A+ / 3,02 /// A+ / 3,36**	**A+ / 3,02 /// A+ / 3,36**	**A+ / 3,00**	**A+ / 3,00**
REŽIM VYTÁPĚNÍ (PODLE EN14825, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO, NÍZKOTEPLOTNÍ APLIKACE)							
Topný výkon Prated		kW	6,82	8,12	9,17	12,00	15,21
Sezonní účinnost ηs			195%	205%	205%	189%	182%
REŽIM CHLAZENÍ (TEPLOTA VODY 12/7°C)							
Vzduch 35/24°C (DB/WB)	Chladicí výkon / el. příkon	kW	7,00 / 2,33	7,40 / 2,19	8,20 / 2,48	11,60 / 4,22	14,00 / 5,71
	Chladicí faktor EER		3,00	3,38	3,30	2,75	2,45
Sezonní účinnost SEER			**5,34**	**5,83**	**5,98**	**4,86**	**4,67**
PROVOZNÍ ROZSAH							
Vytápění (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 mm² / 16A (2P B)			3 x 2,5 mm² / 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 mm² / 16A (2P C)	3 x 2,5 mm² / 20A (2P C)		5 x 2,5 mm² / 16A (4P C)	
	Max. proud	A	14	16	17	10	12
Propojovací kabel			stíněný 2 x 0,75 mm²			stíněný 2 x 0,75 mm²	
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	40 / 29		42 / 30	44 / 33
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			ano / 3kW / 1	
Typ interního oběhového čerpadla			s plynulým řízením výkonu (výtlak 9m, příkon 5-90W)				
Objem / materiál / zátěžový profil nádrže na TUV			190l / nerez / L /// 240l / nerez / XL			240l / nerez / XL	
Připojení vody pro režim prostor (vstup/výstup)			R1" / R1"			R1" / R1"	
Připojení vody pro režim TUV (vstup / výstup / cirkulace)			R3/4" / R3/4" / R3/4"			R3/4" / R3/4" / R3/4"	
Objem expanzní nádoby / vnitřní objem jednotky		l	8 / 13,5			8 / 13,5	
Nominální průtok vody		m³/h	1,07	1,43	1,72	2,08	2,75
VENKOVNÍ JEDNOTKA							
Označení			**HPSO-06-D1L1-A1B**	**HPSO-08-D1L1-A1B**	**HPSO-10-D1L1-A1B**	**HPSO-12-D1L3-A1B**	**HPSO-16-D1L3-A1B**
Akustický výkon / akustický tlak Lp (1m)		dB(A)	58 / 45	59 / 46	60 / 49	64 / 50	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"	
Cena bez DPH (pro ČR)	**Vnitřní jednotka s nádrží 190l**		**152 000 Kč**	**152 000 Kč**	**152 000 Kč**	**-**	**-**
	Vnitřní jednotka s nádrží 240l		**186 000 Kč**	**186 000 Kč**	**186 000 Kč**	**177 000 Kč**	**177 000 Kč**
	Venkovní jednotka		**54 000 Kč**	**59 000 Kč**	**62 000 Kč**	**102 000 Kč**	**105 000 Kč**
	SPLIT SYSTÉM (190l)		**206 000 Kč**	**211 000 Kč**	**214 000 Kč**	**-**	**-**
	SPLIT SYSTÉM (240l)		**240 000 Kč**	**245 000 Kč**	**248 000 Kč**	**279 000 Kč**	**282 000 Kč**
Cena bez DPH (pro SR)	**Vnitřní jednotka s nádrží 190l**		**6 000 €**	**6 000 €**	**6 000 €**	**-**	**-**
	Vnitřní jednotka s nádrží 240l		**7 400 €**	**7 400 €**	**7 400 €**	**6 900 €**	**6 900 €**
	Venkovní jednotka		**2 100 €**	**2 300 €**	**2 400 €**	**4 000 €**	**4 100 €**
	SPLIT SYSTÉM (190l)		**8 100 €**	**8 300 €**	**8 400 €**	**-**	**-**
	SPLIT SYSTÉM (240l)		**9 500 €**	**9 700 €**	**9 800 €**	**10 900 €**	**11 000 €**

DB - suchá teplota, WB - mokrá teplota, akustický výkon podle EN12102-1, parametry a účinnosti podle EN14511 a EN14825, zátěžový profil nádrže podle EN16147, * - s přípojkami

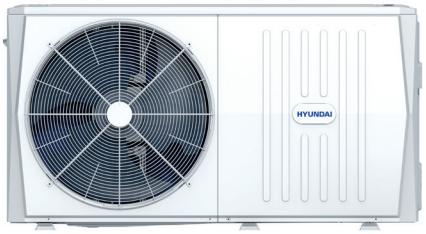
TEPELNÁ ČERPADLA R32 EXTREME - **HPMO**

A+++ | R32 | WiFi | Modbus

SG READY | WiFi | 65°C | 5°C | -25°C | 60°C | 5 let záruka

MONOBLOK 6-16kW

6kW



8-16kW



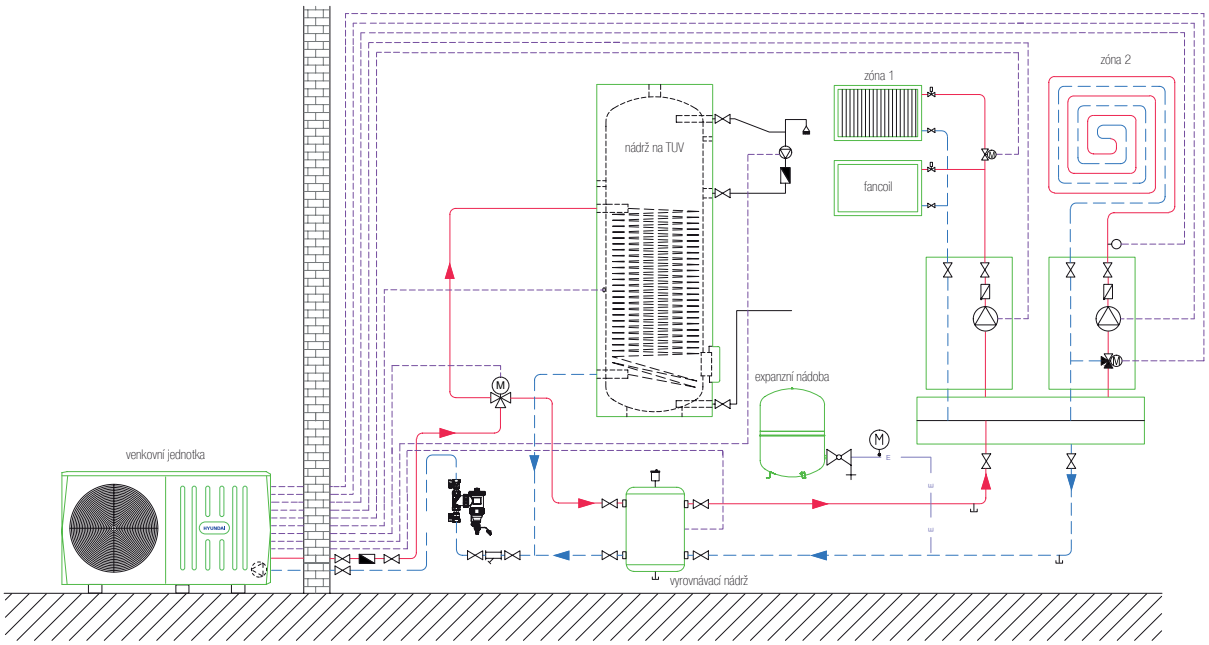
Bílé provedení



Modely HPMO R32 jsou rezidenční tepelná čerpadla vzduch-voda s vysokou účinností, v provedení monoblok (nevyžaduje odbornou montáž chladařem, chladivový 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 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...



VÝKON			6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	14 kW	16 kW
Označení jednotky*			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 VYTÁPĚNÍ (TEPLOTA VODY 30/35°C, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO)								
Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	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		4,95	5,15	4,95	4,95	4,60	4,50
Vzduch 2/1°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	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		3,90	4,10	4,00	3,90	3,60	3,45
Vzduch -7/-8°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	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		3,00	3,20	3,05	3,00	2,85	2,70
Vzduch -15°C (DB)	Topný výkon / topný faktor COP	kW	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+++ / 4,95**	**A+++ / 5,22**	**A+++ / 5,20**	**A+++ / 4,81**	**A+++ / 4,72**	**A+++ / 4,62**
REŽIM VYTÁPĚNÍ (TEPLOTA VODY 47/55°C, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO)								
Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	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	3,18	3,10	3,05	2,95	2,85
Vzduch -7/-8°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	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		2,00	2,05	2,00	2,05	2,05	2,00
Energetická třída / sezonní účinnost SCOP			**A++ / 3,52**	**A++ / 3,37**	**A++ / 3,47**	**A++ / 3,45**	**A++ / 3,47**	**A++ / 3,41**
REŽIM VYTÁPĚNÍ (PODLE EN14825, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO, NÍZKOTEPLOTNÍ APLIKACE)								
Topný výkon Prated		kW	6,82	8,12	9,17	12,00	13,73	15,21
Sezonní účinnost ηs			195%	205%	205%	189%	186%	182%
REŽIM CHLAZENÍ (TEPLOTA VODY 12/7°C)								
Vzduch 35/24°C (DB/WB)	Chladicí výkon / el. příkon	kW	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		3,00	3,35	3,25	2,75	2,50	2,50
Sezonní účinnost SEER			**5,31**	**5,82**	**5,95**	**4,90**	**4,85**	**4,67**
PROVOZNÍ ROZSAH								
Vytápění (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 mm²	3 x 4,0 mm²		5 x 4,0 mm²		
Jištění			16A (2P C)	32A (2P C)		25A (4P C)		32A (4P C)
Max. proud (jednotka + IBH)		A	14	29	30	23	24	25
PARAMETRY								
Vzduchový výkon		m³/h	2770	4030		4060		4650
Akustický výkon		dB(A)	58	59	60	65	65	68
Akustický tlak Lp (1m)		dB(A)	47,5	48,5	50,5	53,5	54	58
Rozměry jednotky (šířka x výška x hloubka)		mm	1295 x 718 x 429	1385 x 865 x 526		1385 x 865 x 526		
Hmotnost jednotky		kg	86	110		149		
Rozměry balení (šířka x výška x hloubka)		mm	1375 x 885 x 475	1465 x 1035 x 560		1465 x 1035 x 560		
Hmotnost balení		kg	107	137		177		
Rozměry pro ukotvení		mm	644 x 375 + 379 x 375	656 x 456 + 363 x 456				
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		m³/h	1,09	1,44	1,72	2,08	2,49	2,73
Cena bez DPH (pro ČR)			**104 000 Kč**	**134 000 Kč**	**139 000 Kč**	**179 000 Kč**	**181 000 Kč**	**194 000 Kč**
Cena bez DPH (pro SR)			**4 100 €**	**5 300 €**	**5 500 €**	**6 900 €**	**7 000 €**	**7 700 €**

DB - suchá teplota, WB - mokrá teplota, akustický výkon podle EN12102-1, parametry a účinnosti podle EN14511 a EN14825
* - alternativně dostupná totožná zařízení pod označením HHPM-MxTH1PH (x=6, 8, 10), HHPM-MxTH3PH (x=12, 14, 16)

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



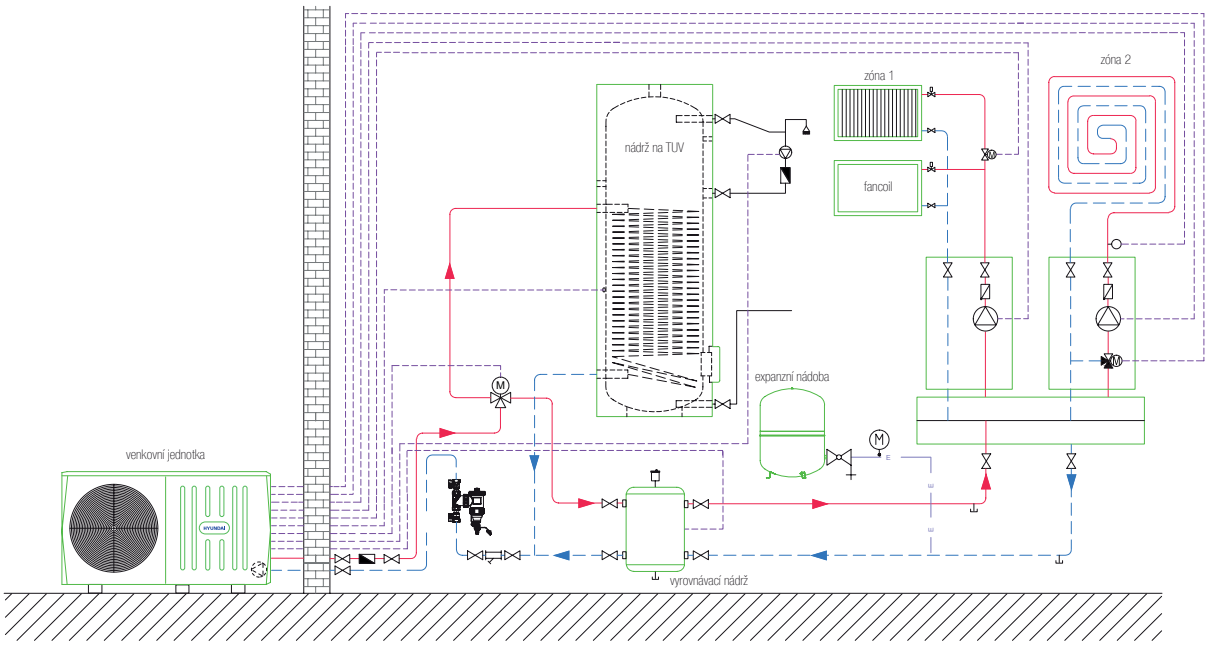
Černé provedení



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...



VÝKON			6 kW	8 kW	10 kW	12 kW	16 kW
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
Cena bez DPH (pro ČR)			**129 000 Kč**	**141 000 Kč**	**145 000 Kč**	**197 000 Kč**	**202 000 Kč**
Cena bez DPH (pro SR)			**5 100 €**	**5 500 €**	**5 700 €**	**7 700 €**	**7 900 €**

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

TEPELNÁ ČERPADLA R290
EXTREME QUIET - HPMO

A+++ | R290 | WiFi | Modbus

SG READY | WiFi | 80°C | 5°C | -25°C | 70°C | 5 let záruka

MONOBLOK 8-16kW



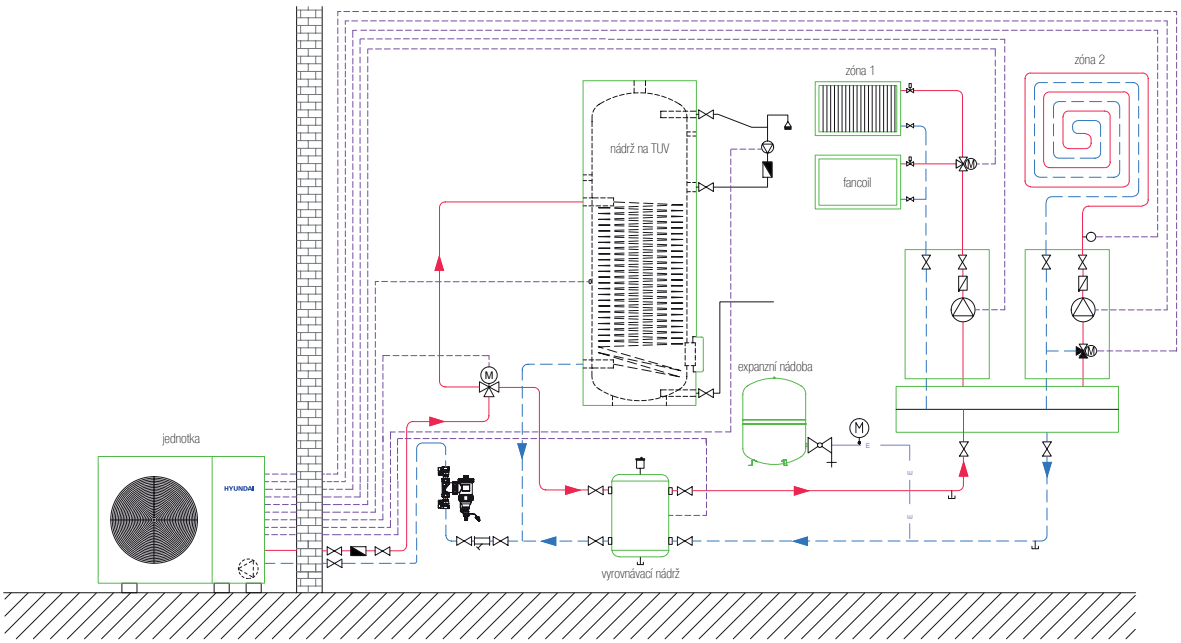
Šedé provedení



Modely HPMO R290 jsou rezidenční tepelná čerpadla vzduch-voda s extra vysokou účinností, extra nízkou hlučností a výstupní teplotou vody až 80°C, v provedení monoblok (nevyžaduje odbornou montáž chladařem, 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 DC inverter kompresor
- 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 ovládání...



VÝKONOVÝ MODEL			8 kW	10 kW	12 kW	16 kW
Označení jednotky			**HPMO-08-D2L1H3-C1G**	**HPMO-10-D2L1H3-C1G**	**HPMO-12-D2L3H9-C1G**	**HPMO-16-D2L3H9-C1G**
REŽIM VYTÁPĚNÍ (TEPLOTA VODY 30/35°C, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO)						
Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	8,0 / 1,52	9,5 / 1,92	12,1 / 2,44	15,5 / 3,44
	Topný faktor COP		5,25	4,95	4,95	4,5
Vzduch 2/1°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	7,1 / 1,73	8,2 / 2,1	9,2 / 2,3	13,0 / 3,71
	Topný faktor COP		4,1	3,9	4,0	3,5
Vzduch -7/-8°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	7,0 / 2,15	8,0 / 2,54	10,0 / 3,18	13,1 / 4,85
	Topný faktor COP		3,25	3,15	3,15	2,7
Vzduch -15°C (DB)	Topný výkon / topný faktor COP	kW	7,11 / 2,54	7,97 / 2,4	9,93 / 2,58	13,04 / 2,19
Energetická třída / sezonní účinnost SCOP			**A+++ / 5,35**	**A+++ / 5,33**	**A+++ / 4,94**	**A+++ / 4,72**
REŽIM VYTÁPĚNÍ (TEPLOTA VODY 47/55°C, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO)						
Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	8,0 / 2,39	9,5 / 2,97	11,9 / 3,66	16,0 / 5,25
	Topný faktor COP		3,35	3,2	3,25	3,05
Vzduch -7/-8°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	7,5 / 3,26	8,8 / 4,0	11,0 / 4,89	13,0 / 6,19
	Topný faktor COP		2,3	**2,2**	2,25	2,1
Energetická třída / sezonní účinnost SCOP			**A+++ / 4,06**	**A+++ / 4,01**	**A+++ / 3,96**	**A+++ / 3,86**
REŽIM VYTÁPĚNÍ (PODLE EN14825, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO, NÍZKOTEPLOTNÍ APLIKACE)						
Topný výkon Prated		kW	7,9	9,8	12,1	15,9
Sezonní účinnost ηs			211,0 %	210,0 %	194,5 %	185,6 %
REŽIM CHLAZENÍ (TEPLOTA VODY 12/7°C)						
Vzduch 35/24°C (DB/WB)	Chladicí výkon / el. příkon	kW	7,45 / 2,22	8,1 / 2,61	11,5 / 3,77	14,0 / 5,19
	Chladicí faktor EER		3,35	3,1	3,05	2,70
Sezonní účinnost SEER			**5,61**	**5,53**	**4,99**	**4,98**
PROVOZNÍ ROZSAH						
Vytápění (venkovní teplota / teplota vody na výstupu)			-25°C až 35°C / 25°C až 80°C			
Chlazení (venkovní teplota / teplota vody na výstupu)			-5°C až 46°C / 5°C až 25°C			
Příprava TUV (venkovní teplota / teplota vody TUV)			-25°C až 46°C / 20°C až 70°C			
ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ*						
El. napájení 1 (jednotka)			1~230V/50Hz		3~400V/50Hz	
Napájecí kabel 1 (jednotka)			3 x 2,5 mm²	3 x 4 mm²	5 x 2,5 mm²	
Jištění 1 (jednotka)			20A (2P C)	25A (2P C)	16A (4P C)	
Max. proud 1 (jednotka)		A	18	19,5	9	10
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 2 (spirála IBH)		A	13		13	
Propojovací kabel (jednotka / ovladač)			stíněný 2 x (0,75-1,25) mm², max. 50m			
JEDNOTKA						
Vzduchový výkon		m³/h	4680		4780	
Akustický výkon (A7W35)		dB(A)	52	54	54	58
Akustický tlak Lp (1m) (A7W35)		dB(A)	40	41	43	49
Rozměry (šířka x výška x hloubka) jednotky		mm	1330 x 1051 x 501**			
Hmotnost jednotky		kg	161		181	
Rozměry (šířka x výška x hloubka) balení		mm	1390 x 1235 x 570			
Hmotnost balení		kg	186		206	
Rozměry pro ukotvení		mm	679 x 513 + 370 x 513			
Výrobní náplň chladiva R290 (GWP=3)		kg	1,1		1,5	
Zabudovaná el. spirála IBH / výkon			ANO / 3kW		ANO / 9kW	
Typ interního oběhového čerpadla			s plynulým řízením výkonu (výtlak 9m)			
Připojení vody (vstup / výstup)			R5/4" (DN32) / R5/4" (DN32)			
Objem expanzní nádoby		l	bez expanzní nádoby			
Vnitřní objem jednotky		l	3,13		3,34	
Nominální průtok vody		m³/h	1,4	1,6	2,1	2,7
Rozsah průtoku vody		m³/h	0,4 - 1,65	0,4 - 2,1	0,7 - 2,5	0,7 - 3,0
Cena bez DPH (pro ČR)			**166 000 Kč**	**168 000 Kč**	**211 000 Kč**	**223 000 Kč**
Cena bez DPH (pro SR)			**6 400 €**	**6 500 €**	**8 100 €**	**8 600 €**

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, ** - bez přípojek

TEPELNÁ ČERPADLA R290 EVI
EXTREME PRO - **HPMO**

A+++ | R290 | WiFi | Modbus

85°C | 5°C | -25°C | 75°C | 5 let záruka

MONOBLOK 26-40kW



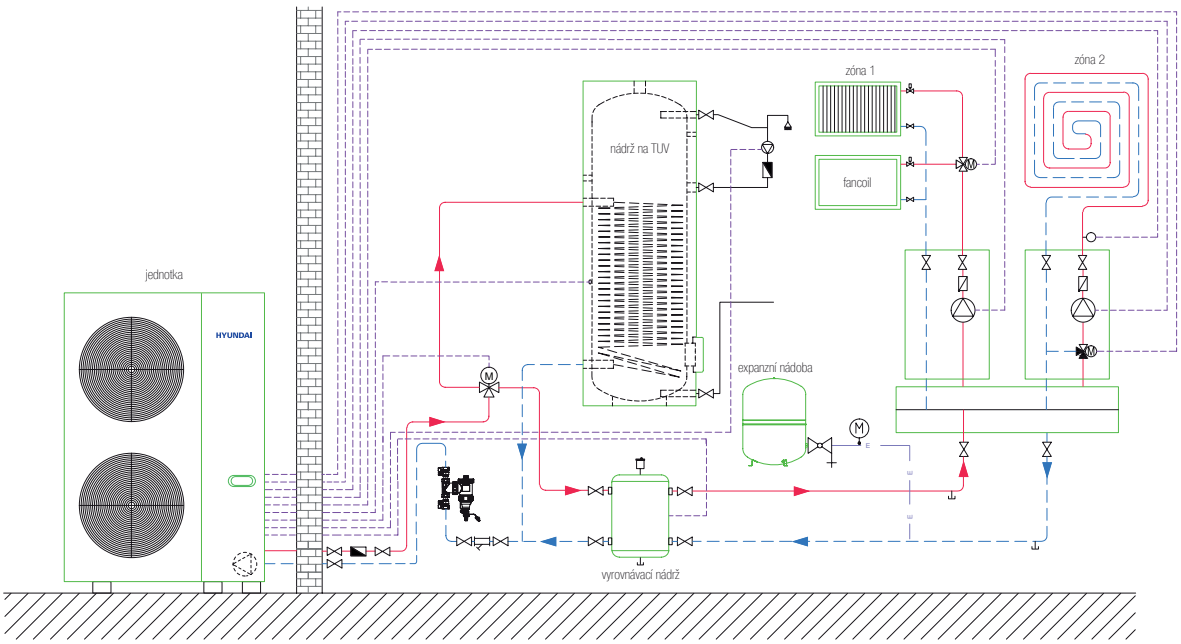
Šedé provedení



Modely HPMO R290 jsou rezidenční / komerční tepelná čerpadla vzduch-voda s vysokou účinností a výstupní teplotou vody až 85°C, v provedení monoblok (nevyžaduje odbornou montáž chladařem, chladivový okruh je uzavřený a naplněný z výroby). Jednotky využívají přírodní chladivo R290 (GWP=3).

Hlavní vlastnosti jednotky:

- Scroll DC inverter EVI kompresor
- DC motory ventilátorů
- ohřev vany venkovní jednotky
- vysoce účinné 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...



VÝKONOVÝ MODEL			26 kW	30 kW	35 kW	40 kW
Označení jednotky			HPMO-26-D2L3H0-D1G	HPMO-30-D2L3H0-D1G	HPMO-35-D2L3H0-D1G	HPMO-40-D2L3H0-D1G
REŽIM VYTÁPĚNÍ (TEPLOTA VODY 30/35°C, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO)						
Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	26,00 / 5,45	30,00 / 6,67	35,00 / 8,40	39,00 / 9,75
	Topný faktor COP		4,77	4,50	4,17	4,00
Vzduch 2/1°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	23,50 / 6,35	26,80 / 7,62	30,40 / 9,52	30,40 / 9,52
	Topný faktor COP		3,70	3,52	3,19	3,19
Vzduch -7/-8°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	21,00 / 6,93	24,00 / 8,38	28,20 / 11,10	28,20 / 11,10
	Topný faktor COP		3,03	2,86	2,54	2,54
Vzduch -15°C (DB)	Topný výkon / topný faktor COP	kW	20,47 / 2,41	22,55 / 2,41	26,04 / 2,25	29,02 / 2,14
Energetická třída / sezonní účinnost SCOP			**A+++ / 4,95**	**A+++ / 4,92**	**A+++ / 4,48**	**A++ / 3,84**
REŽIM VYTÁPĚNÍ (TEPLOTA VODY 47/55°C, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO)						
Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	26,00 / 7,85	30,00 / 9,57	35,00 / 11,75	39,00 / 14,00
	Topný faktor COP		3,31	3,13	2,98	2,79
Vzduch -7/-8°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	18,80 / 8,17	21,30 / 9,60	24,80 / 11,90	24,80 / 11,90
	Topný faktor COP		2,30	**2,22**	2,08	2,08
Energetická třída / sezonní účinnost SCOP			**A+++ / 3,84**	**A++ / 3,79**	**A++ / 3,63**	**A++ / 3,00**
REŽIM VYTÁPĚNÍ (PODLE EN14825, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO, NÍZKOTEPLOTNÍ APLIKACE)						
Topný výkon Prated (A-10W35)		kW	26,00	30,00	35,00	39,00
Sezonní účinnost ηs			194,9 %	193,8 %	176,3 %	169,7 %
REŽIM CHLAZENÍ (TEPLOTA VODY 12/7°C)						
Vzduch 35/24°C (DB/WB)	Chladicí výkon / el. příkon	kW	26,00 / 8,40	30,00 / 10,70	32,00 / 11,98	32,00 / 11,98
	Chladicí faktor EER		3,10	2,80	2,67	2,67
Sezonní účinnost SEER			**5,21**	**4,99**	**4,82**	**4,82**
PROVOZNÍ ROZSAH						
Vytápění (venkovní teplota / teplota vody na výstupu)			-25°C až 43°C / 25°C až 85°C*			
Chlazení (venkovní teplota / teplota vody na výstupu)			-15°C až 48°C / 5°C až 25°C			
Příprava TUV (venkovní teplota / teplota vody TUV)			-25°C až 43°C / 20°C až 75°C			
ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ						
El. napájení			3~400V/50Hz			
Napájecí kabel			5 x 4 mm²	5 x 6 mm²	5 x 6 mm²	5 x 6 mm²
Jištění			32A (4P C)	40A (4P C)	40A (4P C)	40A (4P C)
Max. proud		A	28	30	32	32
JEDNOTKA						
Vzduchový výkon		m³/h	10500			
Akustický výkon		dB(A)	69	74	75	76
Akustický tlak Lp (1m)		dB(A)	54,8	61,3	61,7	62,3
Rozměry (šířka x výška x hloubka) jednotky		mm	1384 x 1816 x 523			
Hmotnost jednotky		kg	260			
Rozměry (šířka x výška x hloubka) balení		mm	1480 x 2000 x 570			
Hmotnost balení		kg	285			
Rozměry pro ukotvení		mm	656 x 453 + 363 x 453			
Výrobní náplň chladiva R290 (GWP=3)		kg	2,9			
Zabudovaná el. spirála IBH / výkon			NE / -			
Typ interního oběhového čerpadla			s plynulým řízením výkonu (výtlak 12m)			
Připojení vody (vstup / výstup)			R5/4" (DN32) / R5/4" (DN32)			
Objem expanzní nádoby		l	4,5			
Vnitřní objem jednotky		l	2,5			
Nominální průtok vody**		m³/h	4,47	5,16	6,02	6,71
Rozsah průtoku vody		m³/h	1,2 - 5,4	1,2 - 6,2	1,2 - 7,2	1,2 - 8,1
Cena bez DPH (pro ČR)			**311 000 Kč**	**320 000 Kč**	**326 000 Kč**	**334 000 Kč**
Cena bez DPH (pro SR)			**12 000 €**	**12 300 €**	**12 500 €**	**12 900 €**

DB - suchá teplota, WB - mokrá teplota, akustický výkon podle EN12102-1, parametry a účinnosti podle EN14511 a EN14825, * - teplota nad 80°C při minimálním průtoku 1,2 m³/h, ** - při ΔT=5°C

PŘÍSLUŠENSTVÍ

VZHLED	KÓD	POPIS	CENA BEZ DPH (pro ČR)	CENA BEZ DPH (pro SR)
	CWRD_01MT_MBS_WF_BK	**Kabelový ovladač s programem pro vzdálený dohled** (pro modely R32) Kabelový ovladač pro HPSI, HPSA, HPMO R32 s programem pro vzdálený dohled (černý).	**5 200 Kč**	**208 €**
	ACC-HHP-TS-5017_10	**Snímač teploty UNI *** (pro modely R32) (vyžaduje redukci 1 nebo 2) (1ks je součástí dodávky TČ) Univerzální měděný snímač teploty (10m) pro připojení (pomocí redukce) na T5 / Tbt1 / Tw2 / Tsolar**.	**1 625 Kč**	**65 €**
	ACC-HHP-RD-1_040	**Redukce 1 pro snímač teploty UNI** (pro modely R32) (1ks je součástí dodávky TČ) Kabelová redukce (0,4m) pro připojení snímače UNI jako snímač Tw2 nebo Tsolar**.	**250 Kč**	**10 €**
	ACC-HHP-RD-2_045	**Redukce 2 pro snímač teploty UNI** (pro modely R32) (1ks je součástí dodávky TČ) Kabelová redukce (0,45m) pro připojení snímače UNI jako snímač T5 nebo Tbt1**.	**250 Kč**	**10 €**
	ACC-HHP-TS2-5017_10	**Snímač teploty UNI 2** (pro modely R290) (nevyžaduje redukci) (1ks je součástí dodávky TČ) Univerzální měděný snímač teploty (10m) pro přímé připojení na T5 / Tbt1 / Tw2 / Tsolar**.	**1 875 Kč**	**75 €**
	PAW-3WYVLV-HW	**3cestný ventil pro přepínání - vytápění / TUV** Honeywell, pohon 230V, 3žilový kabel (1m), připojení 1", vnitřní závit.	**4 888 Kč**	**188 €**

* - snímač UNI se u modelů bez zabudované spirály IBH může použít (bez redukce) i jako snímač T1 (výstup vody z IBH/AHS) (platí pro modely R32 i R290)
** - **T5** - teplota vody v nádrži TUV, **Tbt1** - teplota vody v akumulační nádrži, **Tw2** - teplota vody v zóně 2, **Tsolar** - teploty vody v solárním okruhu

Komfortní ovládání pro uživatele

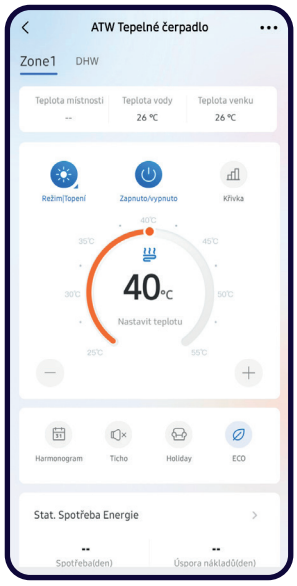
Kromě běžného způsobu ovládání pomocí kabelového ovladače s řízením na teplotu vody nebo prostoru jsou tepelná čerpadla HYUNDAI již ve standardu vybavena možností vzdáleného bezdrátového (WiFi) „smart“ ovládání přes aplikaci, která umožňuje:

- zapnutí / vypnutí zařízení a různých funkcí
- nastavení požadované teploty pro zónu 1, zónu 2 a TUV
- zapnutí/vypnutí a výběr ekvitermní křivky
- nastavení denního a týdenního časového programu
- zobrazení statistik spotřeby energie

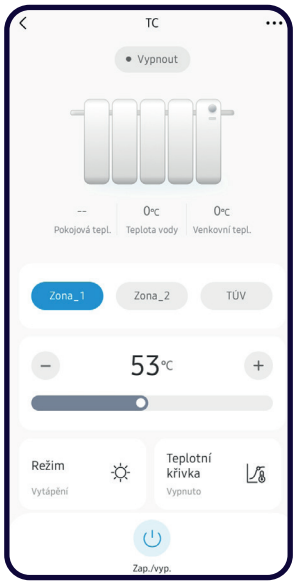
Aplikace iLetComfort Android

Aplikace iLetComfort iOS

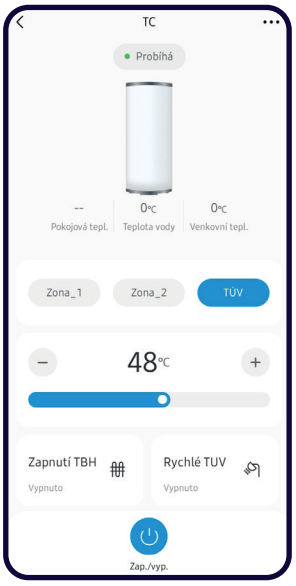
ovládání u modelů R32



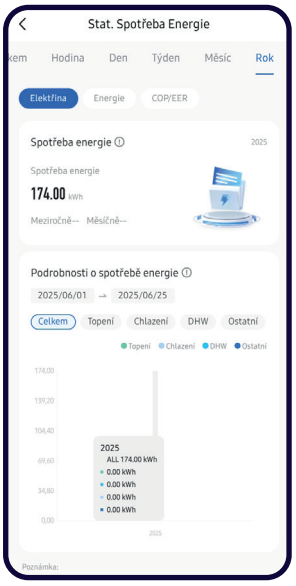
ovládání u modelů R290



ovládání u modelů R290



statistiky spotřeby energie



VZDÁLENÝ DOHLED A SERVIS

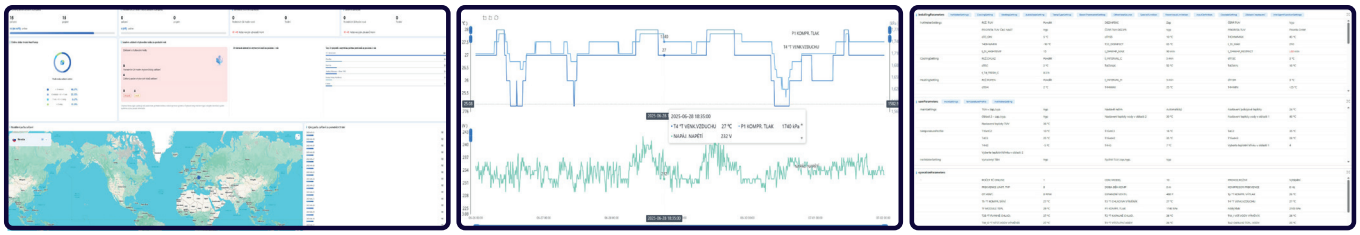
(pro fungování musí být tepelné čerpadlo připojeno přes WiFi (aplikace iLetComfort), modely R32 vyžadují aktualizaci softwaru nebo cloudový ovladač, modely R290 jsou plně kompatibilní)

Webové rozhraní pro vzdálenou správu

Díky webovému rozhraní iBuilding je možné tepelná čerpadla diagnostikovat, sledovat a spravovat na dálku, čímž je možné ušetřit čas a náklady spojené s výjezdy. Přístup umožňuje:

- » přiřazení zařízení pod správu firmy
- » podrobné zobrazení provozních parametrů a všech nastavení v reálném čase
- » zobrazení až 14denní historie provozu až 60 současně zvolených parametrů v období od příhlášení zařízení na WiFi po současnost, s možností exportu do excelu
- » zobrazení aktuální poruchy (s postupem na její řešení) a historie poruch
- » vzdálené ovládání zařízení a úprava uživatelských i instalačních nastavení (po schválení přístupu uživatelem na 24hod)

URL adresa iBuilding



Aplikace pro instalatéra / servisního technika

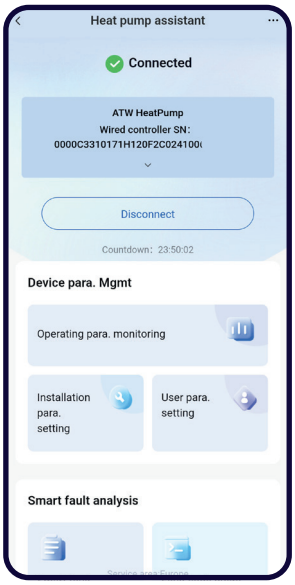
Instalatér nebo servisní technik se po zadání sériového čísla ovladače a schválení uživatelem může na 24hod vzdáleně připojit na tepelné čerpadlo přes aplikaci, která umožňuje:

- » zobrazení vybraných provozních parametrů v reálném čase
- » zobrazení teplot v chladicím a vodním okruhu
- » grafické zobrazení 14denní historie provozu 6 současně zvolených parametrů
- » zobrazení základních uživatelských a instalačních nastavení
- » úprava základních uživatelských a instalačních nastavení
- » zobrazení aktuální poruchy a historie poruch

Aplikace LetsLink Android

Aplikace LetsLink iOS

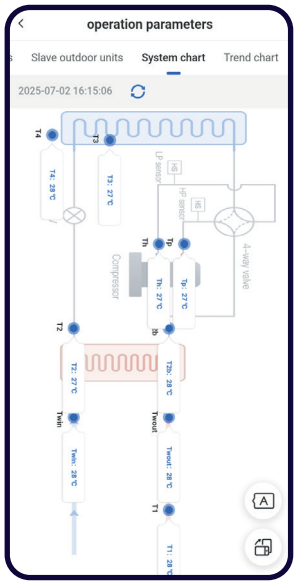
úvodní obrazovka



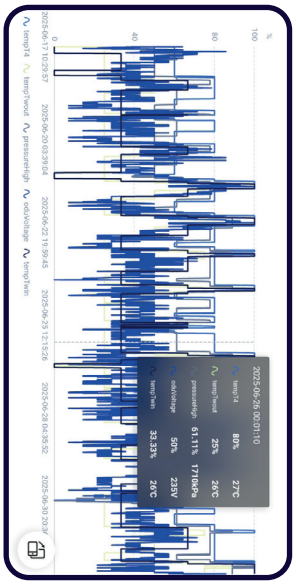
provozní parametry



zobrazení teplot



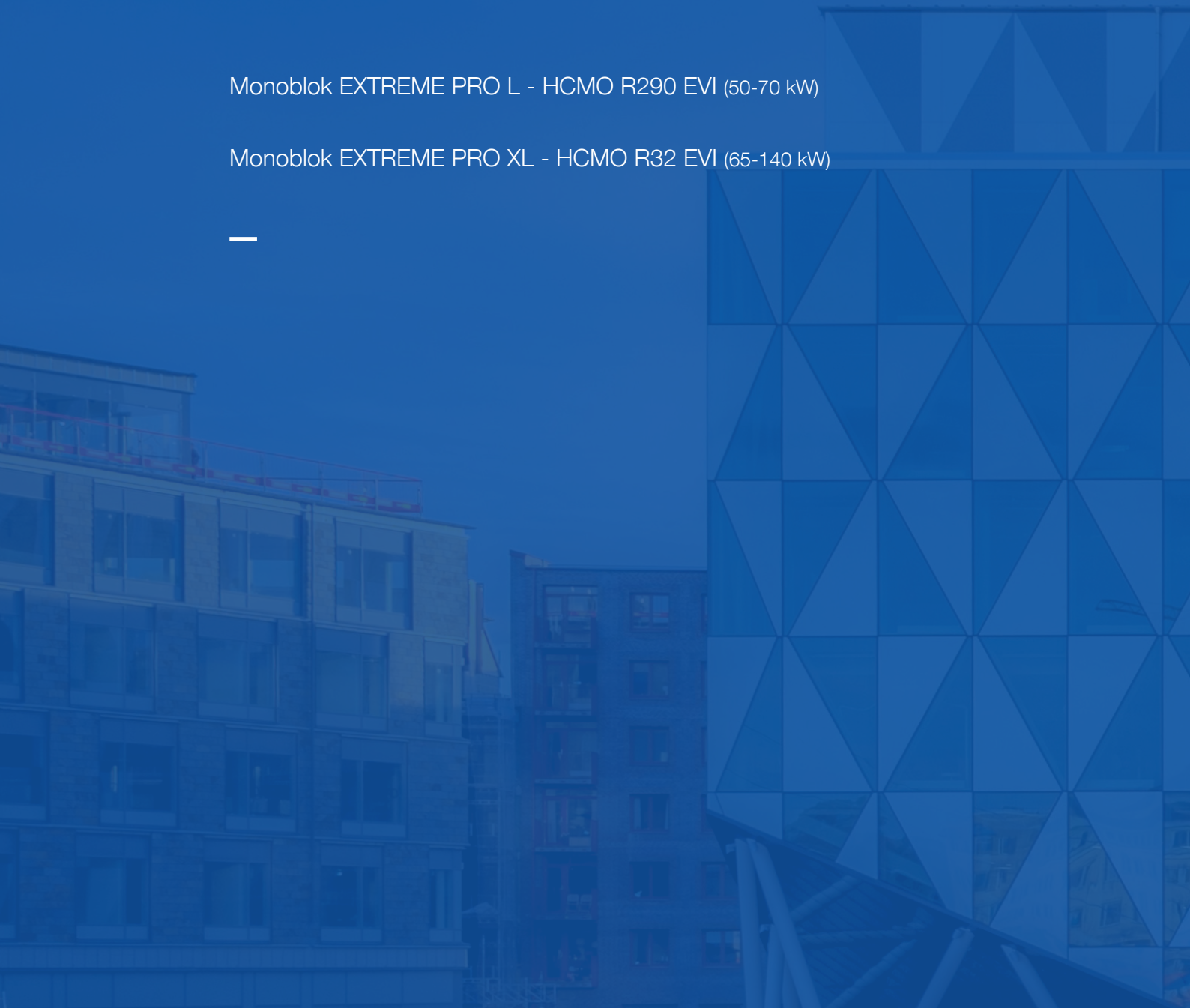
historie provozu



Komerční
tepelná čerpadla
vzduch-voda

Monoblok EXTREME PRO L - HCMO R290 EVI (50-70 kW)

Monoblok EXTREME PRO XL - HCMO R32 EVI (65-140 kW)



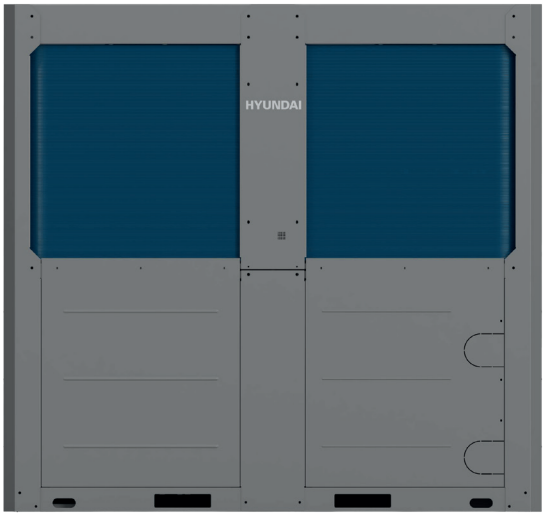


TEPELNÁ ČERPADLA R290 EVI
EXTREME PRO L - **HCMO**

A+++ | R290 | Modbus

EVI | 85°C * | -5°C ** | -25°C | 3letá záruka

MONOBLOK 50-70kW



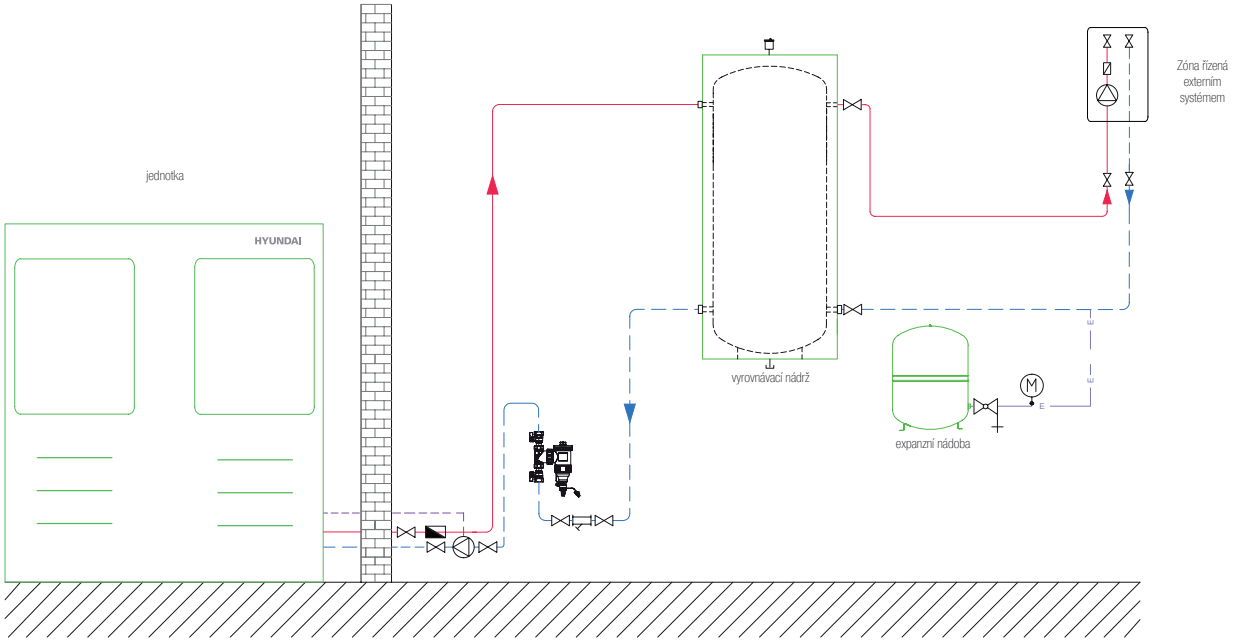
Šedé provedení



Modely HCMO R290 jsou modulární komerční tepelná čerpadla vzduch-voda s vysokou účinností s výstupní teplotou vody až 85°C, v provedení monoblok. Jednotky využívají přírodní chladivo R290 (GWP=3). Umožňují kombinovat až 16 modulů o celkovém výkonu 1120kW.

Hlavní vlastnosti jednotky:

- 2x kompresor scroll DC inverter EVI, 2 okruhy
- DC motory ventilátorů
- ovladač s kaskádovým řízením až 16 jednotek
- 3 úrovně přístupu do ovladače
- snímač teploty vody na výstupu (v balení)
- dvojitá požadovaná teplota s externím přepínáním
- ekvitermická regulace
- dálkové blokování ON/OFF, přepínání režimů C/H
- zabudovaný průtokový spínač
- ovládání pro externí oběhové čerpadlo s fixními nebo proměnlivými otáčkami 0-10V
- generální alarm a signalizace provozu kompresorů
- napojení na BMS pomocí Modbus RTU
- týdenní časovač, tichý režim, omezení spotřeby



VÝKONOVÝ MODEL			50 kW	60 kW	70 kW
Označení jednotky			**HCMO-50-D2L3P0-D1G**	**HCMO-60-D2L3P0-D1G**	**HCMO-70-D2L3P0-D1G**
REŽIM VYTÁPĚNÍ (TEPLOTA VODY 30/35°C, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO)					
Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	50,00 / 10,64	60,00 / 13,95	70,00 / 17,50
	Topný faktor COP		4,70	4,30	4,00
Vzduch 2/1°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	43,00 / 11,38	51,00 / 14,66	60,00 / 19,05
	Topný faktor COP		3,78	3,48	3,15
Vzduch -7/-8°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	39,50 / 13,17	49,00 / 17,25	56,50 / 22,42
	Topný faktor COP		3,00	2,84	2,52
Vzduch -15°C (DB)	Topný výkon / topný faktor COP	kW	35,20 / 2,36	44,68 / 2,26	49,64 / 2,05
Energetická třída / sezonní účinnost SCOP			**A+++ / 4,70**	**A+++ / 4,60**	**A+++ / 4,50**
REŽIM VYTÁPĚNÍ (TEPLOTA VODY 47/55°C, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO)					
Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	50,00 / 15,15	60,00 / 19,61	70,00 / 23,73
	Topný faktor COP		3,30	3,06	2,95
Vzduch -7/-8°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	35,50 / 14,85	43,80 / 18,80	51,90 / 23,59
	Topný faktor COP		2,39	**2,33**	2,20
Energetická třída / sezonní účinnost SCOP			**A+++ / 3,90**	**A+++ / 3,85**	**A++ / 3,76**
REŽIM CHLAZENÍ (TEPLOTA VODY 12/7°C)					
Vzduch 35/24°C (DB/WB)	Chladicí výkon / el. příkon	kW	50,00 / 15,15	60,00 / 20,00	65,00 / 23,21
	Chladicí faktor EER		3,00	3,00	2,80
Sezonní účinnost SEER			**4,85**	**4,80**	**4,70**
PROVOZNÍ ROZSAH					
Vytápění (venkovní teplota / teplota vody na výstupu)			-25°C až 43°C / 25 °C až 85°C *		
Chlazení (venkovní teplota / teplota vody na výstupu)			-15°C až 48 °C / -5°C ** až 25°C		
ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ					
El. napájení			3~400V/50Hz		
Napájecí kabel			5 x 16 mm²		
Jištění			80A (4P C)		
Max. proud		A	60	62	64
JEDNOTKA					
Vzduchový výkon		m³/h	28670		
Akustický výkon Lw (A7W35)		dB(A)	80,0	84,4	86,4
Akustický tlak Lp (1m) (A7W35)		dB(A)	63,4	67,6	63,4
Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost jednotky		mm	2000 x 1880 x 960 / 560kg		
Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost balení		mm	2085 x 2050 x 1030 / 585kg		
Počet chladicích okruhů			2	2	2
Typ kompresoru / počet			scroll DC inverter EVI / 2	scroll DC inverter EVI / 2	scroll DC inverter EVI / 2
Expanzní člen			EEV	EEV	EEV
Výrobní náplň chladiva R290 (GWP=3)		kg	2 x 2,8	2 x 2,8	2 x 2,8
Připojení vody (vstup / výstup)			DN50 (victaulic)	DN50 (victaulic)	DN50 (victaulic)
Typ interního oběhového čerpadla / hydromodul			- / ne		
Nominální průtok vody		m³/h	8,60	10,32	12,04
Tlaková ztráta výměníku		kPa	35	50	65
Povolený rozsah průtoku vody		m³/h	1,8 - 10,3	1,8 - 12,4	1,8 - 14,4
Cena bez DPH (pro ČR)			**635 000 Kč**	**644 000 Kč**	**652 000 Kč**
Cena bez DPH (pro SR)			**24 400 €**	**24 800 €**	**25 100 €**

DB - suchá teplota, WB - mokrá teplota

Akustický výkon podle EN12102-1, parametry a účinnosti podle EN14511 a EN14825

* - pro požadovanou teplotu vody na výstupu vyšší než 70°C použijte kompatibilní oběhové čerpadlo s proměnnou frekvencí s minimálním průtokem 1,8 m³/h

** - pro požadovanou teplotu vody na výstupu nižší než 5°C použijte nemrznoucí glykolový roztok a kompatibilní oběhové čerpadlo s proměnnou frekvencí s minimálním průtokem 1,8 m³/h

TEPELNÁ ČERPADLA R32 EVI
EXTREME PRO XL - **HCMO**

A+++ | R32 | Modbus

EVI | 65°C | 0°C * | -20°C | 3letá záruka

MONOBLOK 65-140kW

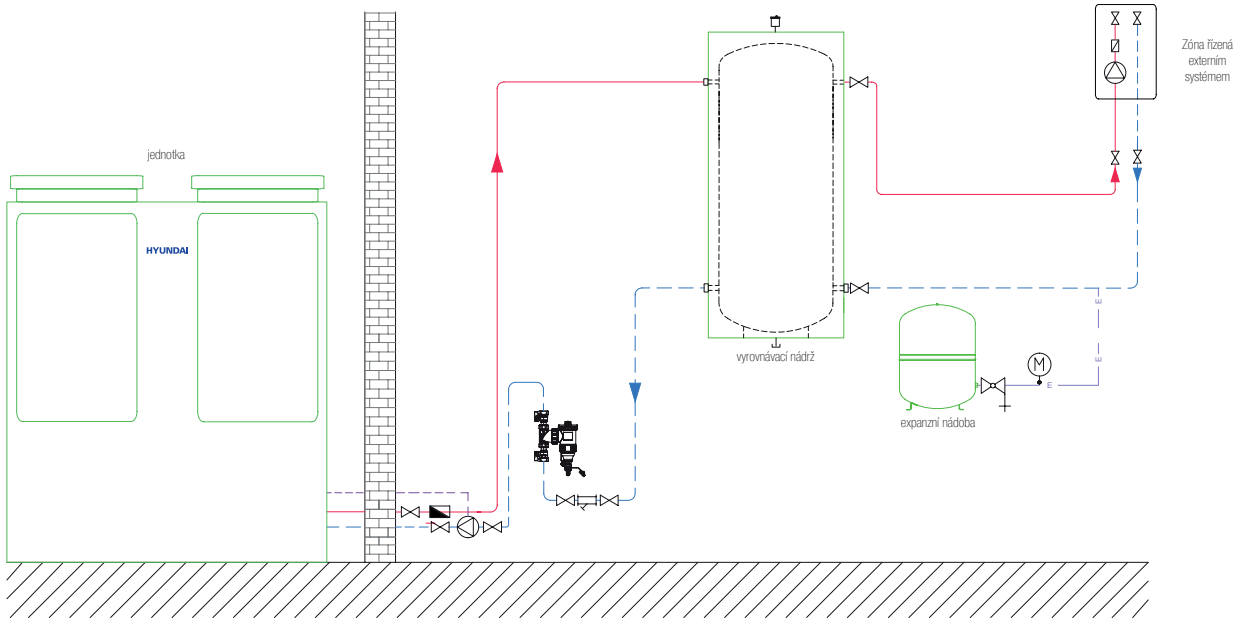




Modely HCMO R32 jsou modulární komerční tepelná čerpadla vzduch-voda s vysokou účinností a výstupní teplotou vody až 65°C, v provedení monoblok. Jednotky využívají přírodní chladivo R32 (GWP=675). Umožňují kombinovat až 16 modulů o celkovém výkonu 2080kW.

Hlavní vlastnosti jednotky:

- 1x / 2x kompresor scroll DC inverter EVI, 1 okruh
- DC motory ventilátorů
- ovladač s kaskádovým řízením až 16 jednotek
- 3 úrovně přístupu do ovladače
- snímač teploty vody na výstupu (v balení)
- dvojitá požadovaná teplota s externím přepínáním
- ekvitermická regulace
- dálkové blokování ON/OFF, přepínání režimů C/H
- zabudovaný průtokový spínač
- ovládání pro externí oběhové čerpadlo s fixními nebo proměnlivými otáčkami 0-10V
- generální alarm a signalizace provozu kompresorů
- napojení na BMS pomocí Modbus RTU
- týdenní časovač, tichý režim, omezení spotřeby



VÝKONOVÝ MODEL			65 KW	75 KW	110 KW	140 KW
Označení jednotky			**HCMO-65-D1L3P0-B1**	**HCMO-75-D1L3P0-B1**	**HCMO-110-D1L3P0-B1**	**HCMO-140-D1L3P0-B1**
REŽIM VYTÁPĚNÍ (TEPLOTA VODY 30/35°C, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO)						
Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	64,00 / 15,24	77,00 / 19,74	112,00 / 27,00	142,00 / 38,17
	Topný faktor COP		4,20	3,90	4,00	3,72
Vzduch 0/-1°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	56,13 / 18,31	63,51 / 23,02	103,70 / 32,44	124,40 / 49,01
	Topný faktor COP		3,06	2,76	3,20	2,54
Vzduch -10/-11°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	45,44 / 17,19	51,42 / 21,79	83,55 / 28,10	100,20 / 42,45
	Topný faktor COP		2,64	2,36	2,97	2,36
Vzduch -15°C (DB)	Topný výkon / topný faktor COP	kW	42,71 / 2,61	48,33 / 2,31	78,76 / 2,77	94,44 / 2,25
Energetická třída / sezonní účinnost SCOP			**A+++ / 4,50**	**A+++ / 4,50**	**A++ / 4,25**	**A++ / 4,25**
REŽIM VYTÁPĚNÍ (TEPLOTA VODY 47/55°C, PRŮMĚRNÉ TEPLOTNÍ PÁSMO)						
Vzduch 7/6°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	64,00 / 21,30	66,00 / 22,15	106,00 / 35,30	126,00 / 49,22
	Topný faktor COP		3,00	2,98	3,00	2,56
Vzduch -10/-11°C (DB/WB)	Topný výkon / elektrický příkon	kW	39,74 / 24,17	43,85 / 28,49	66,56 / 33,98	82,55 / 50,19
	Topný faktor COP		1,64	**1,54**	1,96	1,64
Energetická třída / sezonní účinnost SCOP			**A++ / 3,40**	**A++ / 3,40**	**A++ / 3,25**	**A++ / 3,25**
REŽIM CHLAZENÍ (TEPLOTA VODY 12/7°C)						
Vzduch 35/24°C (DB/WB)	Chladicí výkon / el. příkon	kW	57,00 / 19,00	70,00 / 26,80	100,00 / 32,78	130,00 / 50,00
	Chladicí faktor EER		3,00	2,61	3,05	2,60
Sezonní účinnost SEER			**5,00**	**5,00**	**4,80**	**4,80**
PROVOZNÍ ROZSAH						
Vytápění (venkovní teplota / teplota vody na výstupu)			-25°C až 43°C / 25°C až 65°C			
Chlazení (venkovní teplota / teplota vody na výstupu)			-15°C až 48°C / 0°C* až 20°C			
ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ						
El. napájení			3~400V/50Hz			
Napájecí kabel			5 x 10 mm²		5 x 35 mm²	
Jištění			63A (4P C)		125A (4P C)	
Max. proud		A	46		90	
JEDNOTKA						
Vzduchový výkon		m³/h	22000	28500	32500	50000
Akustický výkon (A7W45)		dB(A)	80	86	80	92
Akustický tlak Lp (1m) (A7W45)		dB(A)	64	69	64	73
Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost jednotky		mm	2000 x 1770 x 960 / 440kg		2220 x 2300 x 1135 / 670kg	
Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost balení		mm	2085 x 1890 x 1030 / 455kg		2250 x 2445 x 1180 / 690kg	
Počet chladicích okruhů			1	1	1	1
Typ kompresoru / počet			scroll DC inverter EVI / 1	scroll DC inverter EVI / 1	scroll DC inverter EVI / 2	scroll DC inverter EVI / 2
Expanzní člen			EEV	EEV	EEV	EEV
Výrobní náplň chladiva R32 (GWP=675)		kg	9,0	9,0	15,5 (11,5+4)**	15,5 (11,5+4)**
Připojení vody (vstup / výstup)			DN50 (victaulic)		DN65 (victaulic)	
Typ interního oběhového čerpadla / hydromodul			- / ne			
Vnitřní objem jednotky		l	5,17	5,17	11,10	11,10
Nominální průtok vody (chlazení / vytápění)		m³/h	9,8 / 11,2	12,04 / 12,9	17,2 / 18,9	22,36 / 24,08
Tlaková ztráta výměníku		kPa	44	65	39	65
Povolený rozsah průtoku vody		m³/h	3 - 14		5 - 26	
Cena bez DPH (pro ČR)			**466 000 Kč**	**475 000 Kč**	**804 000 Kč**	**818 000 Kč**
Cena bez DPH (pro SR)			**17 900 €**	**18 300 €**	**30 900 €**	**31 500 €**

DB - suchá teplota, WB - mokrá teplota
Akustický výkon podle EN12102-1, parametry a účinnosti podle EN14511 a EN14825
* - pro požadovanou teplotu vody na výstupu nižší než 5°C použijte nemrznoucí glykolový roztok
** - při instalaci je nutné doplnit 4 kg chladiva R32

Rekuperační jednotky

Decentrální nástěnná - HRS-WM (150 m^3/h)
Decentrální nástěnná - HRS-WM (100 m^3/h)




HYUNDAI

REKUPERAČNÍ JEDNOTKA **HRS-WM**

A+ | WiFi | Modbus

150 m³/h | Snímač CO_2 | Snímač RH | -15°C | 2 roky záruka

DECENTRÁLNÍ NÁSTĚNNÁ 150m³/h





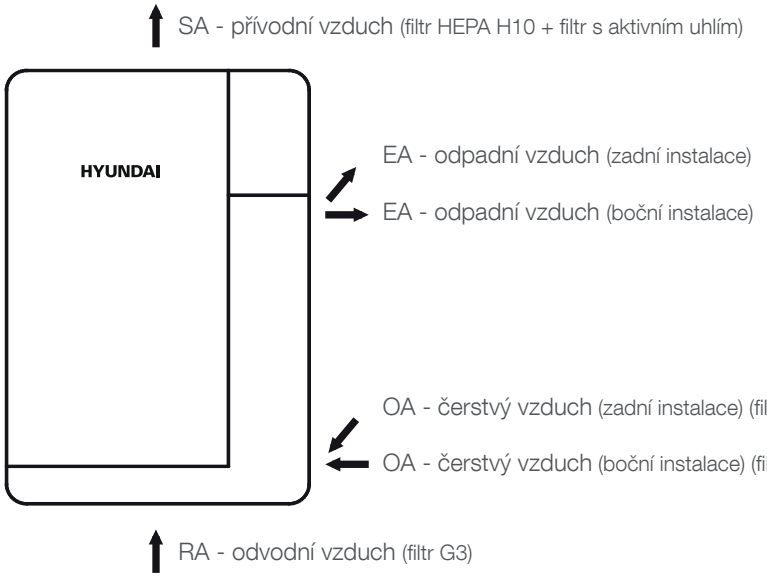
Decentrální nástěnná rekuperační jednotka HRS-WM v sobě spojuje funkci větrání s rekuperací energie a čištění vzduchu. Vhodná pro místnosti s plochou 20-45m². Jednotka je navržena pro provoz v mírném přetlaku. V režimu manual je možné jednotku nastavit i na provoz v rovnotlaku.

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 CO_2 (pro automatické řízení podle potřeby)
- zabudovaný snímač teploty a vlhkosti RH
- dálkové a manuální ovládání
- zabudovaný Wi-Fi 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)

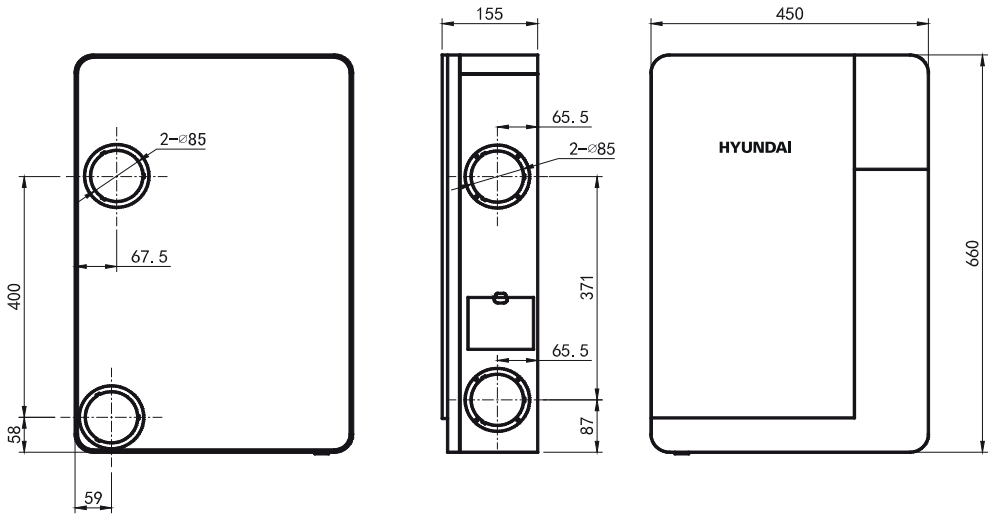
Exteriérová strana:
OA - čerstvý vzduch
EA - odpadní vzduch

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/(m².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)	m³/h	150
Referenční průtok při 0Pa (EN308)	m³/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 s aktivním uhlím (SA)
Účinnost filtrace		99% (HEPA H10)
Režimy čištění		PURE L (přívod 150m³/h, odvod 105m³/h) / PURE M (přívod 150m³/h, odvod 65m³/h) / PURE H (přívod 150m³/h, odvod 45m³/h)
Možnosti ovládání		dotykový ovládací panel / dálkové infraovládání / Wi-Fi 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)	m³/h	50	64	78	92	106	120	134	150
Vzduchový výkon (odvodní ventilátor)	m³/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
Cena bez DPH (pro ČR)		**29 680 Kč**							
Cena bez DPH (pro SR)		**1 099 €**							



Jed: mm

OA - čerstvý vzduch, EA - odpadní vzduch, SA - přívodní vzduch, RA - odvodní vzduch

REKUPERAČNÍ JEDNOTKA
HRS-WM

A | WiFi

Wi Fi | 100 m³/h | Snímač CO_2 | Snímač RH | -20°C | 2 roky záruka

DECENTRÁLNÍ NÁSTĚNNÁ 100m³/h

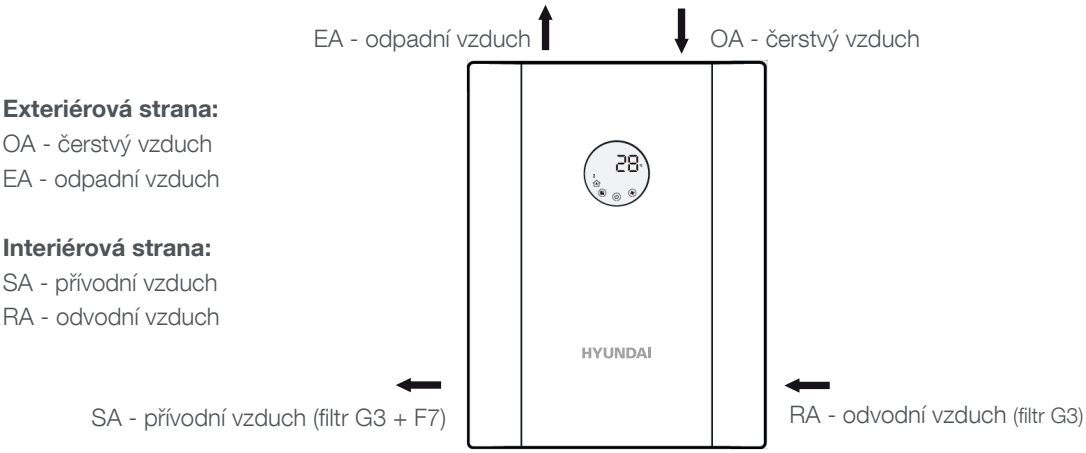




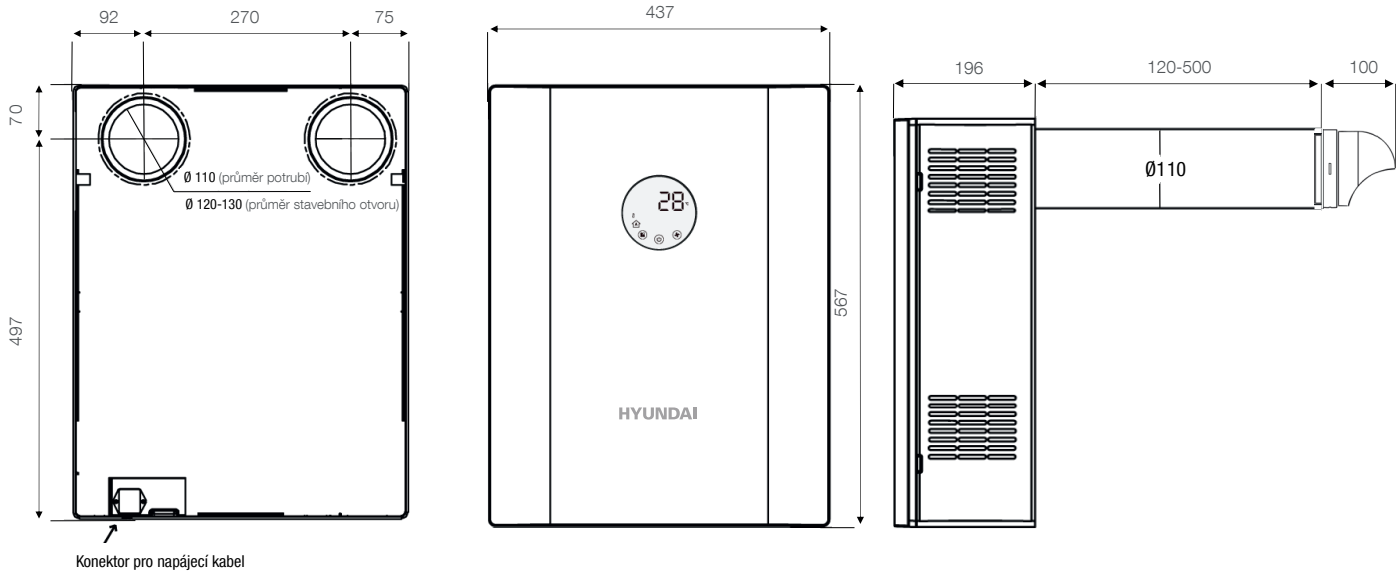
Decentrální nástěnná rekuperační jednotka HRS-100-WM-B1 v sobě spojuje funkci větrání s rekuperací energie a čištění vzduchu. Vhodná pro místnosti s plochou 15–35 m². Jednotka je vybavena protiproudým entalpickým výměníkem, který účinně vrací teplo i vlhkost a nevyžaduje odvod kondenzátu. Díky ventilátorům zabudovaným přímo v potrubí ve zdi a tělu z izolačního materiálu EPP vyniká mimořádně tichým chodem od 32,6 dB(A) (Lp, 1,5 m). Jednotka umožňuje provoz v automatickém režimu řízeném vestavěným snímačem vlhkosti RH i manuální volbu výkonnostních stupňů.

Hlavní vlastnosti jednotky:

- 3× nízkoenergetický tichý ventilátor s DC motorem (2× přívodní v sérii, 1× odvodní)
- vysoce účinný protiproudý entalpický výměník bez nutnosti odvodu kondenzátu
- vícestupňová filtrace: 2× hrubý předfiltr G3 a jemný prachový/pylový filtr F7
- tichý noční provoz v režimu Sleep od 32,6 dB(A)
- zabudovaný snímač relativní vlhkosti RH pro automatické řízení a snímač teploty, snímač CO_2
- dotykový černý LCD displej přímo na jednotce
- dálkové infračervené a Wi-Fi ovládání (aplikace Smart Life / Tuya)
- zadní připojení potrubí (2× potrubí ø 110 mm součástí balení)
- provozní režimy – rekuperace, auto RH, nucený odvod (Exhaust), přívod vzduchu (Fresh Air)
- automatická ochrana proti zamrzání výměníku s provozním limitem do -20 °C



VÝKON		100 m³/h			
Označení jednotky		**HRS-100-WM-B1**			
ÚČINNOST (PODLE EU 1253/2014, 2009/125/CE)					
Energetická třída (průměrné teplotní pásmo)		A			
Specifická spotřeba energie (SEC)		-41,2 kWh/(m².a)			
PROVOZNÍ ROZSAH					
Venkovní teplota		-20°C až 40°C			
ELEKTRICKÉ NAPÁJENÍ					
El. napájení		1~230V/50Hz			
El. příkon (max. otáčky)	W	28 W			
Napájecí kabel		v balení (délka 1,5m, napojení do zásuvky)			
JEDNOTKA					
Jmenovitý vzduchový výkon (stupně sleep / 1 / 2 / 3)	m³/h	40 / 60 / 80 / 100			
Referenční průtok při 0Pa (EN308)	m³/h	100			
Akustický výkon (max. otáčky)	dB(A)	52			
Akustický tlak Lp (1,5m) (max. otáčky)	dB(A)	43,5			
Materiál opláštění		ABS			
Zabudované snímače		snímač teploty, snímač vlhkosti RH, snímač CO_2			
Typ ventilátoru (2x přívodní/1x odvodní)		DC motor (otáčky 1-4)			
Typ výměníku		protiproudý entalpický (polymerová membrána, omyvatelný, bez nutnosti odvodu kondenzátu)			
Účinnost rekuperace tepla (EN308)		75 % – 90 %			
Účinnost rekuperace vlhkosti (léto/zima)		60–73 % / 67–75 %			
Filtrace		Hrubý prachový předfiltr (2x G3) + jemný filtr (1x F7 / MERV 13)			
Účinnost filtrace		65 % (G3, 5 µm), 99 % (F7, 2,5 µm)			
Režimy		Rekuperace, Automatický (RH), Odvod (Exhaust), Přívod (Fresh Air)			
Možnosti ovládání		dotykový ovládací panel / dálkové infraovládání / Wi-Fi ovládání			
Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost jednotky	mm	437 x 567 x 196 / 10kg			
Rozměry (šířka x výška x hloubka) / hmotnost balení	mm	498 x 630 x 388 / 14kg			
Krytí		IPX2			
VÝKONOVÉ PARAMETRY					
Otáčky ventilátorů		Sleep	otáčky 1	otáčky 2	otáčky 3
Vzduchový výkon (přívodní ventilátor)	m³/h	40	60	80	100
Vzduchový výkon (odvodní ventilátor)	m³/h	40	60	80	100
Akustický výkon	dB(A)	41,1	44,7	49,6	52,1
Akustický tlak Lp (1,5m)	dB(A)	32,6	36,3	41,1	43,5
El. příkon	W	10	16	22,5	28
El. proud	A	0,104	0,151	0,203	0,254
Cena bez DPH (pro ČR)		**32 380 Kč**			
Cena bez DPH (pro SR)		**1 199 €**			



Rozměry v mm
V x Š x H - výška x šířka x hloubka

HYUNDAI

HEATING | COOLING | VENTILATION

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

CEN-H-TCV-1126-CZ