HYUNDAI

HEATING | COOLING | VENTILATION



KATALOG
2026/2027

VRF SYSTÉMY


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



HYUNDAI

OBSAH

O firmě	**4**
Historie značky HYUNDAI	**6**
Popis funkcí	**8**
Venkovní jednotky	**10-23**
Řada HV8MO (mini VRF R32)	12
Řada HV8SO-VH (VRF R410A s horizontálním výfukem)	16
Řada HV8SO (VRF R410A s vertikálním výfukem)	20
Vnitřní jednotky	**24-39**
Nástěnné	26
Kazetové	28
Parapetně-podstropní	32
Potrubní	34
Příslušenství	**40-47**
Refnety	42
Ovládání	42
AHU kit	47

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 topení, větrání a chlazení, a to po vzoru spolupráce s dalšími významnými zahraničními partnery.

Pro individuální potřeby našich zákazníků nabízíme klimatizační zařízení v provedení split a multisplit, 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.

3letá záruka

Na VRF systémy HYUNDAI poskytujeme nadstandardní záruku 3 let, pokud byly namontovány, registrovány a každoročně servisovány autorizovanou firmou.

Ekologická chladiva

Systémy VRF HYUNDAI využívají ekologická chladiva R32 a R410A.

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.

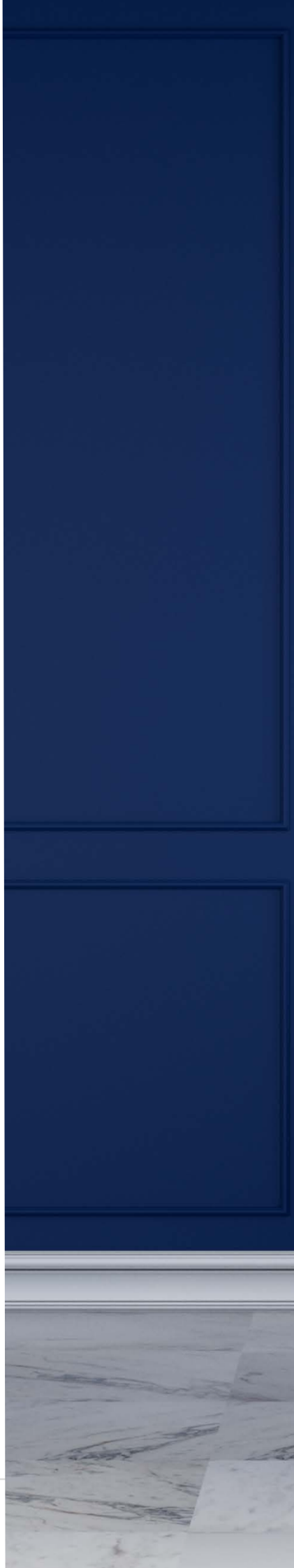
V průběhu následujících desetiletí se značka HYUNDAI stala globální značkou, která rozšířila svůj sortiment výrobků a inovovala ekologické technologie. Společnost začala vyrábět pokročilá a konkurenceschopná zařízení v segmentech spotřební elektroniky, digitálních technologií a technologií obnovitelných 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 (topení, větrání a chlazení), aby zajistila lidem pohodlnější, ekologičtější a méně nákladné bydlení. Vysoce účinná tepelná čerpadla, rekuperační jednotky, klimatizace i VRF systémy 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

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.

KREATIVNÍ PŘÍSTUP

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

NEOCHVĚJNÁ VIZE

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

POZITIVNÍ MYŠLENÍ



VENKOVNÍ JEDNOTKY

R32

Ekologické chladivo R32
Systém využívá ekologické chladivo R32, které je šetrnější k životnímu prostředí díky nižšímu potenciálu globálního oteplování (GWP=675).

R410A

Chladivo R410A
Systém využívá chladivo R410A s potenciálem globálního oteplování (GWP=2088).

DC inverter kompresor
Jednotka je vybavena kompresorem DC inverter s plynulým řízením výkonu.

EVI

DC inverter kompresor s technologií EVI
Jednotka je vybavena kompresorem DC inverter s technologií EVI (vstřikování chladiva do kompresoru).

IP55

Elektrický rozvaděč s krytím IP55
Venkovní jednotka je vybavena elektrickým rozvaděčem s krytím IP55.

DC

DC motory
Venkovní a vnitřní jednotky používají energeticky úsporné DC motory, čímž se dosahuje nízké spotřeby energie.

Řízení hladiny oleje
Optimalizované třístupňové řízení zajišťuje optimální hladinu oleje a prodlužuje tak životnost kompresoru.

Automatické monitorování chladiva
Systém monitoruje odchylky v množství chladiva.

Záloha snímačů
V případě poruchy fyzického snímače se automaticky aktivuje jeho virtuální záloha.

o13 o18 o19

Snímače venkovní jednotky
Venkovní jednotka má 13/18/19 zabudovaných snímačů pro zajištění spolehlivého provozu.

Záloha ventilátoru
V případě poruchy jednoho ventilátoru se automaticky aktivuje druhý ventilátor.

Autodiagnostika
Všechny jednotky jsou vybaveny funkcí autodiagnostiky, což znamená, že dokážou automaticky identifikovat chybu a zobrazit kód aktuální poruchy.

Vytápění až do -20 °C
Jednotky jsou díky speciální logice a ohřevu kompresoru přizpůsobeny na provoz ve vytápění až do -20 °C venkovní teploty.

Vytápění až do -30 °C
Jednotky jsou díky speciální logice, ohřevu a typu kompresoru přizpůsobeny na provoz ve vytápění až do -30 °C venkovní teploty.

Inteligentní odmrazování
V režimu vytápění se při nízkých venkovních teplotách na venkovních jednotkách tvoří námraza, která se musí odstranit pomocí režimu odmrazování. Inteligentní odmrazování sleduje parametry zařízení a aktivuje se jen tehdy, pokud je to potřebné.

Omezení příkonu
Funkce přizpůsobení výkonu (40-100%), např. při omezené dodávce elektřiny.

10

Prioritní režim provozu
10 možností nastavení priority provozu.

Automatické přepínání režimu
Funkce prioritního provozu s automatickým přepínáním režimu chlazení/vytápění pro dosažení nastavené teploty.

Tichý režim venkovní jednotky
6/15 stupňové snížení hlučnosti venkovní jednotky pro zajištění maximálního pohodlí zákazníka.

Pohotovostní režim 3,5 W
Pokud je jednotka vypnuta (v pohotovostním režimu), spotřeba jednotky je pouze 3,5 W.

Automatické adresování
Automatické adresování vnitřních jednotek pro zjednodušení instalace systému.

Autorestart
Pokud během provozu dojde k výpadku el. napájení, po jeho obnovení se jednotka automaticky spustí do pracovního režimu, ve kterém pracovala před výpadkem.

VNITŘNÍ JEDNOTKY

R410A R32

Vhodný typ chladiva
Vnitřní jednotka je vhodná pro provoz s chladivem R410A a R32.

Instalace těsně pod strop
Vnitřní jednotku lze instalovat těsně pod strop ve vzdálenosti pouhých 3 cm.

EEV

Integrovaný expanzní ventil
Vnitřní jednotka má integrovaný expanzní ventil.

Oboustranný odvod kondenzátu
Odvod kondenzátu z vnitřní jednotky je možné připojit z levé nebo pravé strany, což ulehčuje její instalaci.

Snímače vnitřní jednotky
Vnitřní jednotka má zabudované 4 snímače teploty.

Kontakt pro generální alarm
Řídicí deska jednotky obsahuje kontakt pro dálkovou indikaci poruchy.

Zabudované čerpadlo kondenzátu
Umožňuje jednoduchou montáž odvodu kondenzátu při instalacích, kde není možné řešit odvod samospádem. Výtlak čerpadla je 1200 mm od spodní hrany jednotky.

Kontakt pro dálkové ZAP/VYP
Řídicí deska jednotky obsahuje kontakt pro dálkové blokování provozu.

3D distribuce vzduchu
Rovnoměrná distribuce vzduchu v obsluhovaném prostoru díky automatickému pohybu lamel v horizontálním i vertikálním směru.

Vzduchový filtr
Na zlepšení kvality vnitřního vzduchu a na zadržení prachových nečistot.

Motorizované lamely
Rovnoměrná distribuce vzduchu v obsluhovaném prostoru díky automatickému pohybu lamel.

SÉRIE

VRF

Venkovní jednotky

HV8MO
(mini VRF R32)

HV8SO-VH
(individuální, horizontální výfuk)

HV8SO
(individuální, vertikální výfuk)




HYUNDAI

Řada HV8MO (mini VRF R32)

Řada HV8MO je ideální volbou pro efektivní a ekologické chlazení/vytápění prostor, jako jsou byty, kanceláře či menší komerční prostory, kde se na jednu venkovní jednotku může připojit až 12 vnitřních jednotek. Systém se vyznačuje kompaktními rozměry a širokou škálou funkcí pro maximální komfort a úsporu energie. Využívá ekologické chladivo R32 s nízkým potenciálem globálního oteplování a inteligentní řízení s dynamickým teplotním managementem, který automaticky upravuje teplotu chladiva dle aktuální potřeby a zajišťuje tak optimální teplotní pohodu. Vysokou účinnost a tichý provoz zajišťuje DC inverter kompresor a DC motor ventilátoru. Instalace systému je snadná a rychlá díky automatickému adresování vnitřních jednotek.

Dynamický teplotní management

Řada HV8MO využívá systém, který vyhodnocuje potřeby a teplotní vlastnosti obsluhovaného prostoru. Následně automaticky moduluje teplotu chladiva v závislosti na režimu (chlazení/vytápění) a vypočítané zátěži místnosti, čímž zajišťuje přesnou regulaci teploty a maximální komfort při minimální spotřebě energie. Dynamický teplotní management navíc optimalizuje proudění vzduchu a průtok chladiva pro dosažení stabilní teploty v místnosti.

Inteligentní monitoring a diagnostika

Řada HV8MO monitoruje až 13 zabudovaných snímačů ve venkovní jednotce a 4 snímače v každé vnitřní jednotce. Funkce virtuální zálohy snímačů, optimalizované řízení oleje, automatický monitoring provozních parametrů a autodiagnostika poruch zabezpečují dlouhou životnost a spolehlivý provoz systému.

Široký výkonový rozsah

Řadu HV8MO tvoří 4 kompaktní venkovní jednotky s výkonem 12,3 kW až 17,5 kW.



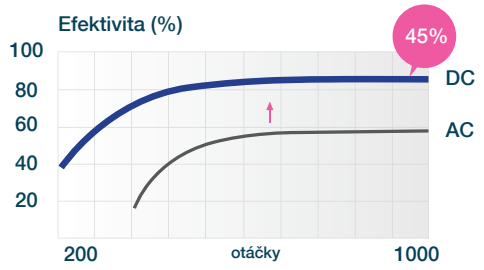
Modely 120 - 180

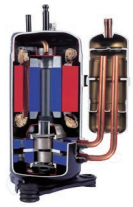
Ekologické chladivo

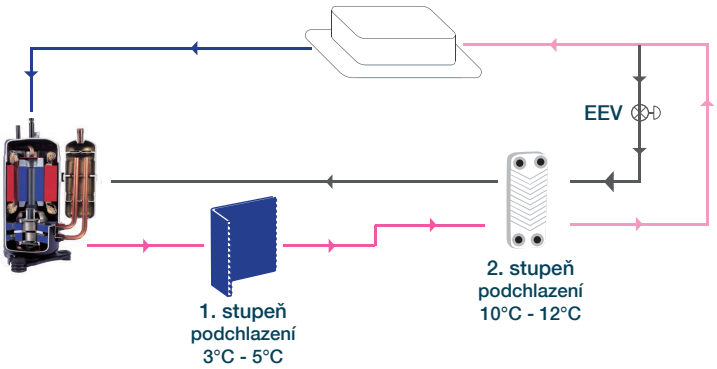
Řada HV8MO pracuje s chladivem R32, které je šetrné k životnímu prostředí díky nízkému potenciálu globálního oteplování (GWP). To přispívá ke snížení uhlíkové stopy a zodpovědnému přístupu k životnímu prostředí.

R32

Vysoce účinný DC inverter kompresor a systém pro zvýšení celkové účinnosti







Řada HV8MO využívá DC inverter kompresor, což umožňuje přesné a plynulé nastavení výkonu. To zajišťuje optimální provoz s vysokou účinností a stabilitou. Pro ještě vyšší účinnost se využívá systém pro zvýšení podchlazení chladiva (pomocí doplňkového deskového výměníku tepla) až o 15 °C. To zlepšuje přenos tepla a snižuje hluk proudění chladiva.

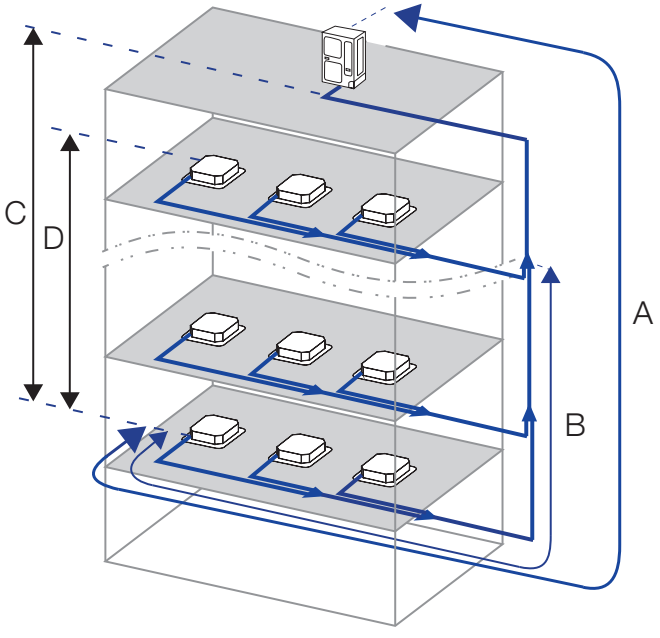
Komfortní vnitřní prostředí

Systém klade komfort na první místo. Díky různým provedením vnitřních jednotek se 7stupňovým nastavením intenzity proudění vzduchu, tichému režimu či funkci samočištění výměníku zabezpečí komfortní podmínky v jakémkoliv prostoru.

Dlouhé propojovací potrubí

Celková sumární délka potrubí (mezi venkovní jednotkou a všemi vnitřními jednotkami)	300 m
Skutečná délka potrubí (A) (mezi venkovní jednotkou a nejvzdálenější vnitřní jednotkou)	100 m
Ekvivalentní* délka potrubí (A) (mezi venkovní jednotkou a nejvzdálenější vnitřní jednotkou)	120 m
Délka potrubí za prvním refnetem (B) (mezi prvním refnetem a nejvzdálenější vnitřní jednotkou)	40 m
Převýšení mezi venkovní a vnitřními jednotkami (C) (venkovní jednotka nad vnitřními jednotkami)	50 m
Převýšení mezi venkovní a vnitřními jednotkami (venkovní jednotka pod vnitřními jednotkami)	40 m
Převýšení mezi vnitřními jednotkami (D)	15 m

*ekvivalentní délka zahrňuje 0,5m za každý refnet







VENKOVNÍ JEDNOTKY
HV8MO

Série VRF

Řadu HV8MO tvoří kompaktní venkovní jednotky určené pro menší prostory (byty, kanceláře). Nabízí inteligentní řízení, vysoký komfort, vysokou účinnost, nízkou hlučnost a skvělou spolehlivost (13 zabudovaných snímačů). Pracují s ekologickým chladivem R32.

Funkce

- R32 — Ekologické chladivo R32
- DC inverter kompresor
- DC motory
- Řízení hladiny oleje
- Záloha snímačů
- o13 — Snímače venkovní jednotky
- Vytápění až do -20 °C
- Inteligentní odmrazování
- Omezení příkonu
- 10 — Prioritní režim provozu
- Automatické přepínání režimu
- Tichý režim venkovní jednotky
- Automatické adresování
- Pohotovostní režim 3,5 W
- Autorestart

Označení venkovní jednotky			HV8MO-M120C-3PH-R3	HV8MO-M140C-3PH-R3	HV8MO-M160C-3PH-R3	HV8MO-M180C-3PH-R3
El. napájení			3~400V/50Hz			
Napájecí kabel / jištění			5 x 2,5 mm² / 16A (4P C)	5 x 2,5 mm² / 20A (4P C)	5 x 2,5 mm² / 20A (4P C)	5 x 2,5 mm² / 20A (4P C)
Propojovací kabel ke vnitřním jednotkám			stíněný 2 x 0,75 mm² (svorky P, Q)			
Chlazení	výkon	kW	**12,30**	**14,00**	**15,50**	**17,50**
	příkon	kW	3,37	4,67	5,34	6,46
	EER		3,30	3,00	2,90	2,71
	SEER		7,80	7,40	7,35	7,10
Vytápění	výkon nom (max)	kW	**12,30 (14,00)**	**14,00 (16,00)**	**15,50, (17,5)**	**17,50 (19,50)**
	příkon nom (max)	kW	2,86 (3,59)	3,29 (4,21)	3,73 (4,73)	4,49 (5,57)
	COP nom (max)		4,30 (3,90)	4,25 (3,80)	4,15 (3,70)	3,90 (3,50)
	SCOP		4,90	4,80	4,80	4,80
Provozní rozsah - chlazení			-15 °C až +52 °C			
Provozní rozsah - vytápění			-20 °C až +16,5 °C			
Vnitřní jednotky	celkový výkon		50 % až 160 % z výkonu venkovní jednotky			
	maximální počet		8	10	11	12
Kompresor	typ / počet		DC inverter / 1			
Ventilátor	typ motoru		DC / 1			
	vzduchový výkon	m³/h	5000			
	externí statický tlak	Pa	0 - 35			
Chladivo	typ		R32 (GWP=675)			
	výrobní náplň	kg	2,85			
Připojení potrubí	plyn	mm	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø19,1
	kapalina	mm	Ø9,5	Ø9,5	Ø9,5	Ø9,5
Akustický výkon		dB(A)	70	71	72	73
Akustický tlak (1m)		dB(A)	55	56	56	58
Rozměry (š x v x h)	jednotka	mm	1038 x 864 x 409			
	balení	mm	1120 x 980 x 560			
Hmotnost	jednotka	kg	110			
	balení	kg	121			

Chlazení: vnitřní teplota 27°C/19°C (suchá/mokrá), venkovní teplota 35°C (suchá), ekvivalentní délka potrubí chladiva 7,5 m, bez převýšení
Vytápění: vnitřní teplota 20°C/15°C (suchá/mokrá), venkovní teplota 7°C/6°C (suchá/mokrá), ekvivalentní délka potrubí chladiva 7,5 m, bez převýšení
Akustický tlak: měřený ve vzdálenosti 1 m před jednotkou a 1,3 m nad podlahou v polo-anechoické komoře.

Řada HV8SO-VH (VRF R410A s horizontálním výfukem)

Řada HV8SO-VH je špičkovým řešením pro chlazení/vytápění větších prostor. Je určena pro komerční budovy, průmyslové haly a další prostory, kde je potřeba zajistit efektivní a spolehlivé chlazení či vytápění i za extrémních podmínek, kde se na jednu venkovní jednotku může připojit až 36 vnitřních jednotek. Systém pracuje s chladivem R410A. Obsahuje inteligentní řízení s dynamickým teplotním managementem, který automaticky upravuje teplotu chladiva dle aktuální potřeby a zajišťuje tak optimální teplotní pohodu. Díky DC inverter kompresoru s technologií EVI dosahuje vysoké energetické účinnosti a spolehlivosti i v extrémních teplotách (-30 °C až +55 °C). Instalace systému je snadná a rychlá díky automatickému adresování vnitřních jednotek.

Dynamický teplotní management

Řada HV8SO-VH využívá systém, který vyhodnocuje potřeby a teplotní vlastnosti obsluhovaného prostoru. Následně automaticky moduluje teplotu chladiva v závislosti na režimu (chlazení/vytápění) a vypočítané zátěži místnosti, čímž zajišťuje přesnou regulaci teploty a maximální komfort při minimální spotřebě energie. Dynamický teplotní management navíc optimalizuje proudění vzduchu a průtok chladiva pro dosažení stabilní teploty v místnosti.

Inteligentní monitoring a diagnostika

Řada HV8SO-VH monitoruje až 18 zabudovaných snímačů ve venkovní jednotce a 4 snímače v každé vnitřní jednotce. Funkce virtuální zálohy snímačů, optimalizované řízení oleje, automatický monitoring provozních parametrů a autodiagnostika poruch zabezpečují dlouhou životnost a spolehlivý provoz systému.

Široký výkonový rozsah

Řadu HV8SO-VH tvoří 8 venkovních jednotek s výkonem 25 kW až 61,5 kW.



Modely 252 - 400



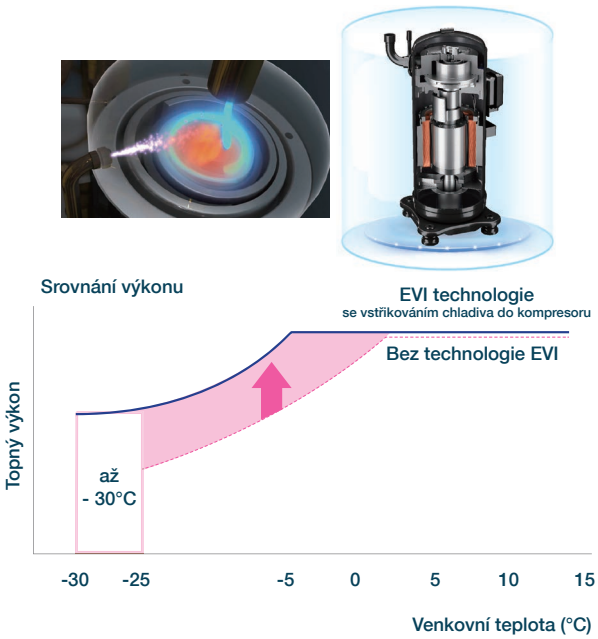
Modely 450 - 615

Ekologické chladivo

Řada HV8SO-VH pracuje s nehořlavým chladivem R410A, které je bezpečné a šetrné k životnímu prostředí.

R410A

Vysoce účinný DC inverter kompresor EVI a systém pro zvýšení celkové účinnosti



Řada HV8SO-VH je vybavena DC inverter kompresorem s technologií EVI, která zajišťuje vstřikování chladiva do kompresoru, což zvyšuje teplotu výstupu a umožňuje efektivní fungování vytápění i při nízkých venkovních teplotách až do -30 °C. Pro ještě vyšší účinnost se využívá systém pro zvýšení podchlazení chladiva (pomocí doplňkového deskového výměníku tepla) až o 15 °C. To zlepšuje přenos tepla a snižuje hluk proudění chladiva.

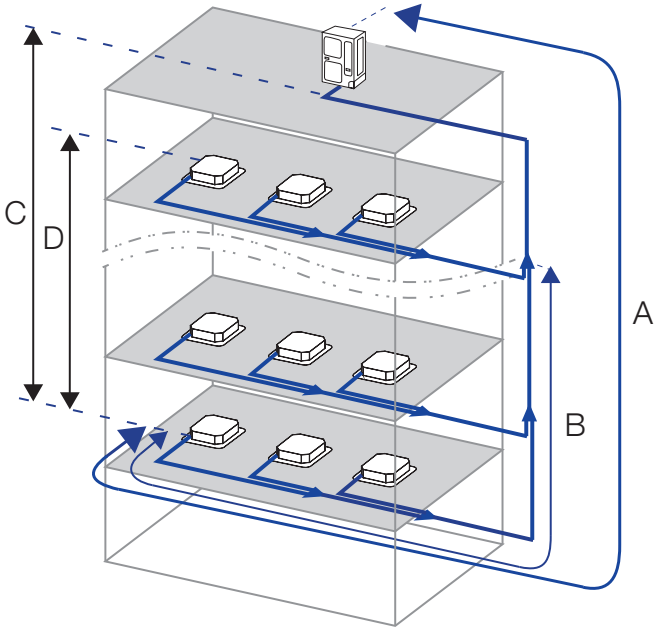
Komfortní vnitřní prostředí

Systém klade komfort na první místo. Díky různým provedením vnitřních jednotek se 7stupňovým nastavením intenzity proudění vzduchu, tichému režimu či funkci samočištění výměníku zabezpečí komfortní podmínky v jakémkoliv prostoru.

Dlouhé propojovací potrubí

Celková sumární délka potrubí (mezi venkovní jednotkou a všemi vnitřními jednotkami)	560 m
Skutečná délka potrubí (A) (mezi venkovní jednotkou a nejvzdálenější vnitřní jednotkou)	150 m
Ekvivalentní* délka potrubí (A) (mezi venkovní jednotkou a nejvzdálenější vnitřní jednotkou)	175 m
Délka potrubí za prvním refnetem (B) (mezi prvním refnetem a nejvzdálenější vnitřní jednotkou)	40 m
Převýšení mezi venkovní a vnitřními jednotkami (C) (venkovní jednotka nad vnitřními jednotkami)	50 m
Převýšení mezi venkovní a vnitřními jednotkami (venkovní jednotka pod vnitřními jednotkami)	40 m
Převýšení mezi vnitřními jednotkami (D)	30 m

*ekvivalentní délka zahrňuje 0,5m za každý refnet





VENKOVNÍ JEDNOTKY
HV8SO-VH

Série VRF

Řadu HV8SO-VH tvoří venkovní jednotky s horizontálním výfukem vzduchu, určené pro větší prostory (komerční budovy, haly). Díky DC inverter kompresoru s technologií EVI dosahují vysoké energetické účinnosti a spolehlivosti i v extrémních teplotách (-30 °C až +55 °C). Nabízí inteligentní řízení, vysoký komfort, vysokou účinnost, nízkou hlučnost a skvělou spolehlivost (18 zabudovaných snímačů). Pracují s ekologickým chladivem R410A.



Funkce

- R410A — Chladivo R410A
- EVI — DC inverter kompresor EVI
- DC — DC motory
- Řízení hladiny oleje
- Automatické monitorování chladiva
- o18 — Snímače venkovní jednotky
- Záloha snímačů
- Záloha ventilátoru
- Vytápění až do -30 °C
- Inteligentní odmrazování
- Omezení příkonu
- 10 — Prioritní režim provozu
- Automatické přepínání režimu
- 15 — Tichý režim venkovní jednotky
- Automatické adresování
- Pohotovostní režim 3,5 W
- Autorestart

Označení venkovní jednotky			HV8SO-M252VH	HV8SO-M280VH	HV8SO-M335VH	HV8SO-M400VH
El. napájení			3~400V/50Hz			
Napájecí kabel / jištění			5 x 2,5 mm² / 20A (4P C)	5 x 4,0 mm² / 25A (4P C)	5 x 4,0 mm² / 32A (4P C)	5 x 4,0 mm² / 32A (4P C)
Propojovací kabel ke vnitřním jednotkám			stíněný 2 x 0,75 mm² (svorky P, Q)			
Chlazení	výkon	kW	**25,20**	**28,00**	**33,50**	**40,00**
	příkon	kW	7,60	9,10	11,60	15,70
	EER		3,30	3,09	2,90	2,54
	SEER		7,25	7,05	6,91	6,65
Vytápění	výkon nom (max)	kW	**25,20 (27,00)**	**28 (31,50)**	**33,50 (37,50)**	**40,00 (45,00)**
	příkon nom (max)	kW	6,10 (7,80)	7,00 (9,50)	9,10 (11,50)	11,70 (14,60)
	COP nom (max)		4,10 (3,47)	4,02 (3,30)	3,68 (3,25)	3,42 (3,09)
	SCOP		4,15	4,11	4,11	4,15
Provozní rozsah - chlazení			-15 °C až +55 °C			
Provozní rozsah - vytápění			-30 °C až +30 °C			
Vnitřní jednotky	celkový výkon		50 % až 130 % z výkonu venkovní jednotky			
	maximální počet		13	16	19	23
Kompresor	typ / počet		DC inverter EVI / 1			
Ventilátor	typ motoru / počet		DC / 2			
	vzduchový výkon	m³/h	11 800	12 500	12 500	12 500
	externí statický tlak	Pa	0 - 35			
Chladivo	typ		R410A (GWP=2088)			
	výrobní náplň	kg	6,1	6,1	6,4	7,4
Připojení potrubí	plyn	mm	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4
	kapalina	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7
Akustický výkon		dB(A)	76	79	81	82
Akustický tlak (1m)		dB(A)	56	57	58	59
Rozměry (š x v x h)	jednotka	mm	1130 × 1760 × 580	1130 × 1760 × 580	1130 × 1760 × 580	1130 × 1760 × 580
	balení	mm	1210 × 1916 × 597	1210 × 1916 × 597	1210 × 1916 × 597	1210 × 1916 × 597
Hmotnost	jednotka	kg	182	182	185	187
	balení	kg	204	204	207	209

Označení venkovní jednotky			HV8SO-M450VH	HV8SO-M500VH	HV8SO-M560VH	HV8SO-M615VH
El. napájení			3~400V/50Hz			
Napájecí kabel / jištění			5 x 2,5 mm² / 20A (4P C)	5 x 4,0 mm² / 25A (4P C)	5 x 4,0 mm² / 32A (4P C)	5 x 4,0 mm² / 32A (4P C)
Propojovací kabel ke vnitřním jednotkám			stíněný 2 x 0,75 mm² (svorky P, Q)			
Chlazení	výkon	kW	**45,00**	**50,00**	**56,00**	**61,50**
	příkon	kW	16,00	19,50	22,90	30,80
	EER		2,82	2,57	2,45	2,00
	SEER		6,77	6,47	6,30	6,15
Vytápění	výkon nom (max)	kW	**45,00 (50,00)**	**50,00 (56,50)**	**56,00 (63,00)**	**61,50 (69,00)**
	příkon nom (max)	kW	12,20 (15,70)	13,70 (18,10)	15,50 (20,30)	17,80 (22,50)
	COP nom (max)		3,68 (3,19)	3,65 (3,12)	3,62 (3,10)	3,46 (3,07)
	SCOP		4,23	4,17	4,07	4,00
Provozní rozsah - chlazení			-15 °C až +55 °C			
Provozní rozsah - vytápění			-30 °C až +30 °C			
Vnitřní jednotky	celkový výkon		50 % až 130 % z výkonu venkovní jednotky			
	maximální počet		26	29	33	36
Kompresor	typ / počet		DC inverter EVI / 1			
Ventilátor	typ motoru / počet		DC / 2			
	vzduchový výkon	m³/h	18 500	20 000	18 500	19 000
	externí statický tlak	Pa	0 - 35			
Chladivo	typ		R410A (GWP=2088)			
	výrobní náplň	kg	8	8	8,5	8,5
Připojení potrubí	plyn	mm	Ø28,6	Ø28,6	Ø28,6	Ø28,6
	kapalina	mm	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
Akustický výkon		dB(A)	86	88	89	89
Akustický tlak (1m)		dB(A)	60	61	61	62
Rozměry (š x v x h)	jednotka	mm	1250 ×1760 × 580	1250 × 1760 × 580	1250 × 1760 × 580	1250 × 1760 × 580
	balení	mm	1330 × 1916 × 597	1330 × 1916 × 597	1330 × 1916 × 597	1330 × 1916 × 597
Hmotnost	jednotka	kg	214	214	234	234
	balení	kg	238	238	258	258

Chlazení: vnitřní teplota 27°C/19°C (suchá/mokrá), venkovní teplota 35°C (suchá), ekvivalentní délka potrubí chladiva 7,5 m, bez převýšení
Vytápění: vnitřní teplota 20°C/15°C (suchá/mokrá), venkovní teplota 7°C/6°C (suchá/mokrá), ekvivalentní délka potrubí chladiva 7,5 m, bez převýšení
Akustický tlak: měřený ve vzdálenosti 1 m před jednotkou a 1,3 m nad podlahou v polo-anechoické komoře.

Řada HV8SO (VRF R410A s vertikálním výfukem)

Řada HV8SO je nejefektivnějším řešením pro chlazení/vytápění větších prostor. Je určena pro komerční budovy, průmyslové haly a další prostory, kde je potřeba zajistit efektivní a spolehlivé chlazení či vytápění i za extrémních podmínek, kde se na jednu venkovní jednotku může připojit až 53 vnitřních jednotek. Systém pracuje s chladivem R410A. Obsahuje inteligentní řízení s dynamickým teplotním managementem, který automaticky upravuje teplotu chladiva dle aktuální potřeby a zajišťuje tak optimální teplotní pohodu. Díky DC inverter kompresoru s technologií EVI dosahuje vysoké energetické účinnosti i v extrémních teplotách (-30 °C až +55 °C). Systém je navržen pro maximální spolehlivost, životnost a odolnost i v náročných venkovních podmínkách, díky plně utěsněnému elektrickému rozvaděči s krytím IP55, který poskytuje komplexní ochranu vnitřních elektronických komponentů před korozí, prachem, deštěm, sněhem a hmyzem. Instalace systému je snadná a rychlá díky automatickému adresování vnitřních jednotek.

Dynamický teplotní management

Řada HV8SO využívá systém, který vyhodnocuje potřeby a teplotní vlastnosti obsluhovaného prostoru. Následně automaticky moduluje teplotu chladiva v závislosti na režimu (chlazení/vytápění) a vypočítané zátěži místnosti, čímž zajišťuje přesnou regulaci teploty a maximální komfort při minimální spotřebě energie. Dynamický teplotní management navíc optimalizuje proudění vzduchu a průtok chladiva pro dosažení stabilní teploty v místnosti.

Inteligentní monitoring a diagnostika

Řada HV8SO monitoruje až 19 zabudovaných snímačů ve venkovní jednotce a 4 snímače v každé vnitřní jednotce. Funkce virtuální zálohy snímačů, optimalizované řízení oleje, automatický monitoring provozních parametrů a autodiagnostika poruch zabezpečují dlouhou životnost a spolehlivý provoz systému.

Široký výkonový rozsah

Řadu HV8SO tvoří 13 individuálních venkovních jednotek s výkonem 25,2 kW až 90 kW.

Ekologické chladivo

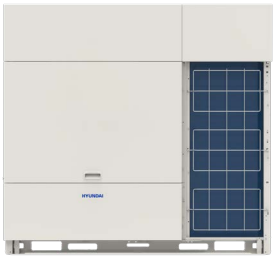
Řada HV8SO pracuje s nehořlavým chladivem R410A, které je bezpečné a šetrné k životnímu prostředí.



Modely 252 - 450



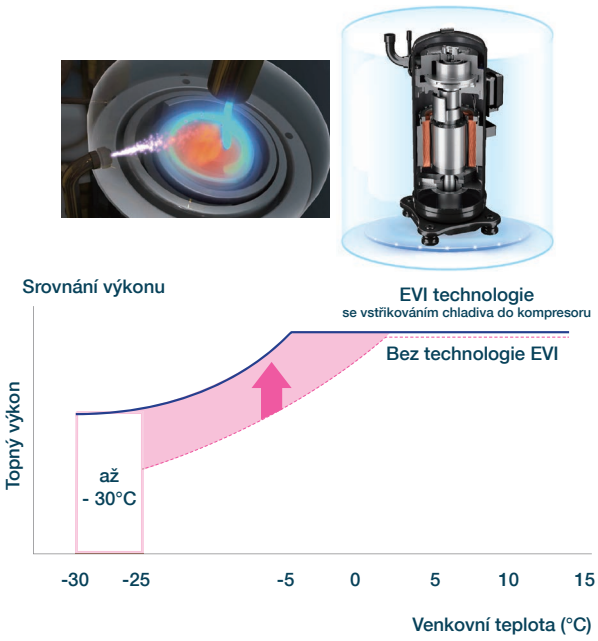
Modely 500 - 670



Modely 730 - 900

R410A

Vysoce účinný DC inverter kompresor EVI a systém pro zvýšení celkové účinnosti



Řada HV8SO je vybavena DC inverter kompresorem s technologií EVI, která zajišťuje vstřikování chladiva do kompresoru, což zvyšuje teplotu výstupu a umožňuje efektivní fungování vytápění i při nízkých venkovních teplotách až do -30 °C. Pro ještě vyšší účinnost se využívá systém pro zvýšení podchlazení chladiva (pomocí doplňkového deskového výměníku tepla) až o 15 °C. To zlepšuje přenos tepla a snižuje hluk proudění chladiva.

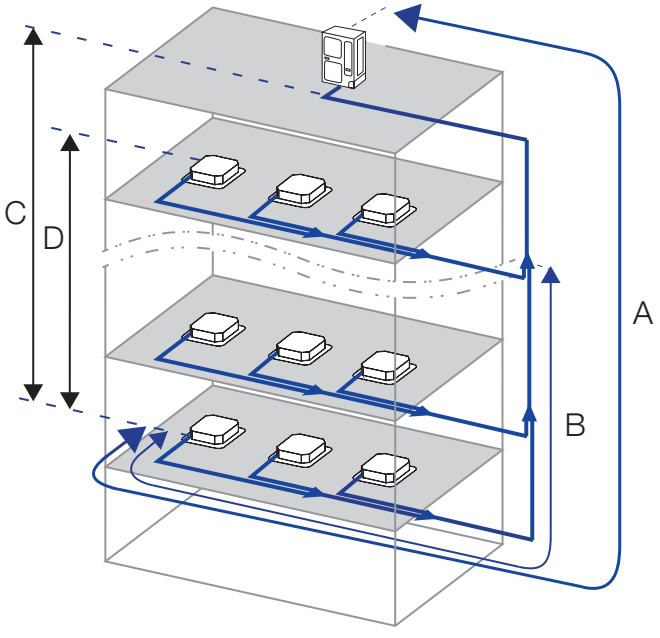
Komfortní vnitřní prostředí

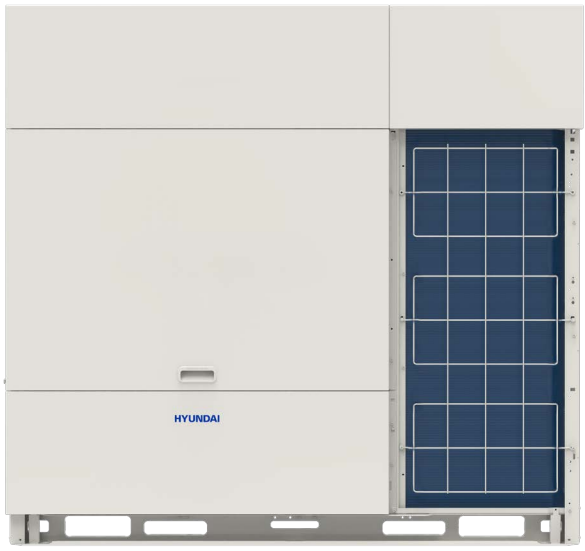
Systém klade komfort na první místo. Díky různým provedením vnitřních jednotek se 7stupňovým nastavením intenzity proudění vzduchu, tichému režimu či funkci samočištění výměníku zabezpečí komfortní podmínky v jakémkoliv prostoru.

Dlouhé propojovací potrubí

Celková sumární délka potrubí (mezi venkovní jednotkou a všemi vnitřními jednotkami)	1100 m
Skutečná délka potrubí (A) (mezi venkovní jednotkou a nejvzdálenější vnitřní jednotkou)	220 m
Ekvivalentní* délka potrubí (A) (mezi venkovní jednotkou a nejvzdálenější vnitřní jednotkou)	260 m
Délka potrubí za prvním refnetem (B) (mezi prvním refnetem a nejvzdálenější vnitřní jednotkou)	40 m
Převýšení mezi venkovní a vnitřními jednotkami (C) (venkovní jednotka nad vnitřními jednotkami)	110 m
Převýšení mezi venkovní a vnitřními jednotkami (venkovní jednotka pod vnitřními jednotkami)	110 m
Převýšení mezi vnitřními jednotkami (D)	40 m

*ekvivalentní délka zahrňuje 0,5m za každý refnet







VENKOVNÍ JEDNOTKY
HV8SO

Série VRF

Řadu HV8SO tvoří individuální venkovní jednotky s vertikálním výfukem vzduchu, určené pro chlazení/vytápění větších prostor (komerční budovy, haly). Díky DC inverter kompresoru s technologií EVI dosahují vysoké energetické účinnosti i v extrémních teplotách (-30 °C až +55 °C) a díky plně utěsněnému elektrickému rozvaděči s krytím IP55 se vyznačují vysokou spolehlivostí. Nabízí inteligentní řízení, vysoký komfort, vysokou účinnost, nízkou hlučnost a skvělou spolehlivost (19 zabudovaných snímačů). Pracují s ekologickým chladivem R410A.

Funkce

- R410A — Chladivo R410A
- EVI — DC inverter kompresor EVI
- IP55 — Elektrický rozvaděč s krytím IP55
- DC — DC motory
- Řízení hladiny oleje
- Automatické monitorování chladiva
- o19 — Snímače venkovní jednotky
- Záloha snímačů
- Záloha ventilátoru
- Vytápění až do -30 °C
- Inteligentní odmrazování
- Omezení příkonu
- 10 — Prioritní režim provozu
- Automatické přepínání režimu
- 15 — Tichý režim venkovní jednotky
- Automatické adresování
- Pohotovostní režim 3,5 W
- Autorestart

Označení venkovní jednotky			HV8SO-M252	HV8SO-M280	HV8SO-M335	HV8SO-M400	HV8SO-M450	HV8SO-M500	HV8SO-M560
El. napájení			3~400V/50Hz						
Napájecí kabel			5 x 2,5 mm²	5 x 4,0 mm²	5 x 4,0 mm²	5 x 4,0 mm²	5 x 6,0 mm²	5 x 6,0 mm²	5 x 6,0 mm²
Jištění			20A (4P C)	25A (4P C)	32A (4P C)	32A (4P C)	40A (4P C)	40A (4P C)	50A (4P C)
Propojovací kabel ke vnitřním jednotkám			stíněný 2 x 0,75 mm² (svorky P, Q)						
Chlazení	výkon	kW	**25,20**	**28,00**	**33,50**	**40,00**	**45,00**	**50,00**	**56,00**
	příkon	kW	7,80	8,80	11,60	14,00	18,37	18,12	22,05
	EER		3,21	3,20	2,88	2,85	2,45	2,76	2,54
	SEER		7,33	7,25	7,19	7,28	6,83	7,03	6,63
Vytápění	výkon nom (max)	kW	**25,20 (27,00)**	**28,00 (31,50)**	**33,50 (37,50)**	**40,00 (45,00)**	**45,00 (50,00)**	**50,00 (56,00)**	**56,00 (63,00)**
	příkon nom (max)	kW	6,40 (7,10)	7,40 (8,70)	9,50 (11,40)	11,30 (13,40)	12,75 (15,84)	13,59 (15,82)	15,73 (18,05)
	COP nom (max)		3,91 (3,83)	3,77 (3,62)	3,53 (3,30)	3,53 (3,35)	3,53 (3,15)	3,68 (3,54)	3,56 (3,49)
	SCOP		4,33	4,27	4,29	4,37	4,27	4,25	4,20
Provozní rozsah - chlazení			-15 °C až +55 °C						
Provozní rozsah - vytápění			-30 °C až +30 °C						
Vnitřní jednotky	celkový výkon		50 % až 130 % z výkonu venkovní jednotky						
	maximální počet		13	16	19	23	26	29	33
	typ / počet		DC inverter EVI / 1					DC inverter EVI / 2	
	typ motoru / počet		DC / 1					DC / 2	
	vzduchový výkon	m³/h	12 600	12 600	13 500	15 600	15 600	22 000	22 000
	externí statický tlak	Pa	0 - 20						
Chladivo	typ		R410A (GWP=2088)						
	výrobní náplň	kg	7	7	7	8,4	8,4	9,3	9,3
Připojení potrubí	plyn	mm	Ø25,4	Ø25,4	Ø25,4	Ø28,6	Ø28,6	Ø28,6	Ø28,6
	kapalina	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9
Akustický výkon / tlak (1m)		dB(A)	83 / 58	84 / 58	85 / 61	86 / 65	86 / 65	88 / 65	89 / 66
Rozměry (š x v x h)	jednotka	mm	940 × 1760 × 825	940 × 1760 × 825	940 × 1760 × 825	940 × 1760 × 825	940 × 1760 × 825	1340 × 1760 × 825	1340 × 1760 × 825
	balení	mm	1010 × 1945 × 890	1010 × 1945 × 890	1010 × 1945 × 890	1010 × 1945 × 890	1010 × 1945 × 890	1410 × 1945 × 890	1410 × 1945 × 890
Hmotnost	jednotka	kg	195	195	195	215	215	295	295
	balení	kg	213	213	213	232	232	315	315

Označení venkovní jednotky			HV8SO-M615	HV8SO-M670	HV8SO-M730	HV8SO-M785	HV8SO-M850	HV8SO-M900
El. napájení			3~400V/50Hz					
Napájecí kabel			5 x 6,0 mm²	5 x 10,0 mm²	5 x 10,0 mm²	5 x 10,0 mm²	5 x 10,0 mm²	5 x 10,0 mm²
Jištění			50A (4P C)	63A (4P C)	63A (4P C)	63A (4P C)	63A (4P C)	63A (4P C)
Propojovací kabel ke vnitřním jednotkám			stíněný 2 x 0,75 mm² (svorky P, Q)					
Chlazení	výkon	kW	**61,50**	**67,00**	**73,00**	**78,50**	**85,00**	**90,00**
	příkon	kW	25,84	31,31	35,44	32,44	37,78	43,90
	EER		2,38	2,14	2,06	2,42	2,25	2,05
	SEER		6,63	6,14	5,69	6,02	5,93	5,78
Vytápění	výkon nom (max)	kW	**61,50 (69,00)**	**67,00 (75,00)**	**73,00 (81,50)**	**78,50 (87,50)**	**85,00 (95,00)**	**90,00 (100,00)**
	příkon nom (max)	kW	17,37 (21,56)	19,14 (21,74)	22,12 (25,15)	23,09 (28,69)	25,07 (28,44)	27,78 (31,35)
	COP nom (max)		3,54 (3,20)	3,50 (3,45)	3,30 (3,24)	3,40 (3,05)	3,39 (3,34)	3,24 (3,19)
	SCOP		4,39	4,32	4,27	4,28	4,20	4,20
Provozní rozsah - chlazení			-15 °C až +55 °C					
Provozní rozsah - vytápění			-30 °C až +30 °C					
Vnitřní jednotky	celkový výkon		50 % až 130 % z výkonu venkovní jednotky					
	maximální počet		36	39	43	46	50	53
Kompresor	typ / počet		DC inverter EVI / 2					
Ventilátor	typ motoru / počet		DC / 2					
	vzduchový výkon	m³/h	21 500	21 500	29 000	28 000	28 000	28 000
	externí statický tlak	Pa	0 - 20					
Chladivo	typ		R410A (GWP=2088)					
	výrobní náplň	kg	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96	11,96
Připojení potrubí	plyn	mm	Ø28,6	Ø28,6	Ø31,8	Ø34,9	Ø34,9	Ø34,9
	kapalina	mm	Ø15,9	Ø15,9	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2	Ø22,2
Akustický výkon / tlak (1m)		dB(A)	89 / 66	92 / 67	93 / 68	93 / 68	93 / 68	93 / 68
Rozměry (š x v x h)	jednotka	mm	1340 × 1760 × 825	1340 × 1760 × 825	1880 × 1760 × 825	1880 × 1760 × 825	1880 × 1760 × 825	1880 × 1760 × 825
	balení	mm	1410 × 1945 × 890	1410 × 1945 × 890	1935 ×1945 × 890	1935 × 1945× 890	1935 × 1945 × 890	1935 × 1945 × 890
Hmotnost	jednotka	kg	315	315	366	396	396	396
	balení	kg	335	335	396	426	426	426

Chlazení: vnitřní teplota 27°C/19°C (suchá/mokrá), venkovní teplota 35°C (suchá), ekvivalentní délka potrubí chladiva 7,5 m, bez převýšení
Vytápění: vnitřní teplota 20°C/15°C (suchá/mokrá), venkovní teplota 7°C/6°C (suchá/mokrá), ekvivalentní délka potrubí chladiva 7,5 m, bez převýšení
Akustický tlak: měřený ve vzdálenosti 1 m před jednotkou a 1,3 m nad podlahou v polo-anechoické komoře.

SÉRIE

VRF

Vnitřní jednotky

Nástěnné

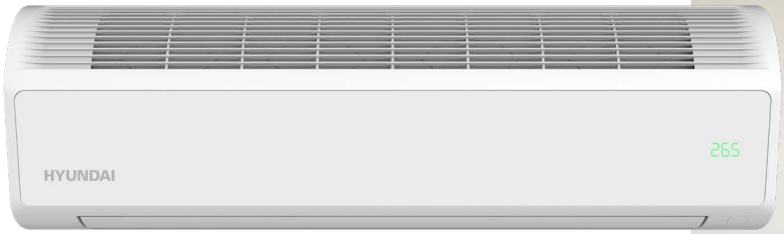
Kazetové

Parapetně-podstropní

Potrubní




HYUNDAI





NASTĚNNÉ WMU/2

Série VRF

Nástěnné jednotky nabízejí tichý provoz od 27 dB(A), snadnou instalaci a 8 modelů s výkonem 1,5 kW až 8 kW. Díky designu výměníku tepla je lze umístit těsně pod strop (jen 3 cm).

Funkce

- DC — DC motory
- R410A R32 — Vhodný typ chladiva
- EEV — Integrovaný expanzní ventil
- i4 — Snímače vnitřní jednotky
- Vzduchový filtr
- Motorizované lamely
- 30 — Instalace těsně pod strop
- Oboustranný odvod kondenzátu
- Kontakt pro generální alarm
- Kontakt pro dálkové ZAP/VYP

Označení vnitřní jednotky			HVSI-M15WMU/2	HVSI-M22WMU/2	HVSI-M28WMU/2	HVSI-M36WMU/2
El. napájení			1~230V/50Hz			
Chlazení	výkon	kW	1,50	2,20	2,80	3,60
	příkon	kW	0,018	0,021	0,024	0,027
Vytápění	výkon	kW	1,70	2,40	3,20	4,00
	příkon	kW	0,018	0,021	0,024	0,027
Vzduchový výkon		m^3/h	340/360/380/ 400/420/440/460	340/370/390/ 410/440/470/500	340/370/400/ 430/470/510/540	340/380/420/ 460/500/540/580
Akustický tlak (1m)		dB(A)	27/28/29/30/30/31/32	27/28/29/30/31/32/33	28/30/31/32/33/34/35	28/30/31/33/34/36/37
Akustický výkon		dB(A)	40/41/42/43/43/44/45	40/41/42/43/44/45/46	42/44/46/47/48/49/50	44/46/48/50/51/53/54
Rozměry (š x v x h)	jednotka	mm	750 × 295 × 265	750 × 295 × 265	750 × 295 × 265	750 × 295 × 265
	balení	mm	875 × 385 × 360	875 × 385 × 360	875 × 385 × 360	875 × 385 × 360
Hmotnost	jednotka	kg	9	9	10	10
	balení	kg	11,5	11,5	12,5	12,5
Připojení potrubí	kapalina	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
	plyn	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7

Označení vnitřní jednotky			HVSI-M45WMU/2	HVSI-M56WMU/2	HVSI-M71WMU/2	HVSI-M80WMU/2
El. napájení			1~230V/50Hz			
Chlazení	výkon	kW	4,50	5,60	7,10	8,00
	příkon	kW	0,030	0,040	0,050	0,065
Vytápění	výkon	kW	5,00	6,30	8,00	9,00
	příkon	kW	0,030	0,040	0,050	0,065
Vzduchový výkon		m^3/h	410/460/510/ 560/620/670/720	410/480/550/ 620/700/780/860	660/750/850/ 940/1030/1120/1220	660/780/900/ 1020/1140/1260/1380
Akustický tlak (1m)		dB(A)	29/30/31/32/33/35/37	29/31/33/35/37/39/41	32/34/36/38/40/42/44	32/35/37/39/41/43/45
Akustický výkon		dB(A)	44/46/48/49/50/52/54	44/46/48/50/52/54/56	46/48/50/52/54/56/58	46/48/50/53/55/57/60
Rozměry (š x v x h)	jednotka	mm	950 × 295 × 265	950 × 295 × 265	1200 × 295 × 265	1200 × 295 × 265
	balení	mm	1075 × 385 × 360	1075 × 385 × 360	1315 × 385 × 360	1315 × 385 × 360
Hmotnost	jednotka	kg	11,5	11,5	15	15
	balení	kg	14	14	18	18
Připojení potrubí	kapalina	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52	Ø9,52
	plyn	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9

Chlazení: vnitřní teplota 27°C/19°C (suchá/mokrá), venkovní teplota 35°C (suchá), ekvivalentní délka potrubí chladiva 7,5 m, bez převýšení
Vytápění: vnitřní teplota 20°C/15°C (suchá/mokrá), venkovní teplota 7°C/6°C (suchá/mokrá), ekvivalentní délka potrubí chladiva 7,5 m, bez převýšení
Akustický tlak: měřený ve vzdálenosti 1 m v anechoické komoře.



KAZETOVÉ COMPACT
CC/2

Série VRF

Kazetové jednotky COMPACT jsou ideální pro kazetový rastr 600 mm x 600 mm, nabízejí tichý provoz od 25 dB(A), snadnou instalaci, 7 modelů s výkonem 1,5 kW až 6,3 kW a zabudované čerpadlo kondenzátu.



Funkce

- DC motory
- R410A R32 — Vhodný typ chladiva
- EEV — Integrovaný expanzní ventil
- i4 — Snímače vnitřní jednotky
- Vzduchový filtr
- Motorizované lamely
- Zabudované čerpadlo kondenzátu
- Kontakt pro generální alarm
- Kontakt pro dálkové ZAP/VYP

Označení vnitřní jednotky			HVSI-M15CC/2	HVSI-M22CC/2	HVSI-M28CC/2	HVSI-M36CC/2
Označení dekoračního panelu			HCP-MBQ4-03ED	HCP-MBQ4-03ED	HCP-MBQ4-03ED	HCP-MBQ4-03ED
El. napájení			1~230V/50Hz			
Chlazení	výkon	kW	1,50	2,20	2,80	3,60
	příkon	kW	0,014	0,014	0,016	0,018
Vytápění	výkon	kW	1,80	2,40	3,20	4,00
	příkon	kW	0,014	0,014	0,016	0,018
Vzduchový výkon		m^3/h	295/320/345/ 370/400/425/450	295/320/345/ 370/400/425/450	340/370/395/ 425/455/480/510	345/375/405/ 440/470/500/530
Akustický tlak (1m)		dB(A)	25/26/26/27/27/28/29	25/26/26/27/27/28/29	25/26/26/27/28/29/30	25,5/26/27/28/29/30/31
Akustický výkon		dB(A)	38/38/38/39/39/39/40	38/38/38/39/39/39/40	38/38/39/39/40/41/42	38/38/38/39/40/42
Rozměry (š x v x h)	jednotka	mm	575 × 235 × 638	575 × 235 × 638	575 × 235 × 638	575 × 235 × 638
	balení	mm	690 × 285 × 690	690 × 285 × 690	690 × 285 × 690	690 × 285 × 690
	panel	mm	620 x 65 x 620	620 x 65 x 620	620 x 65 x 620	620 x 65 x 620
	balení	mm	680 x 80 x 665	680 x 80 x 665	680 x 80 x 665	680 x 80 x 665
Hmotnost	jednotka / balení	kg	13 / 15,5	13 / 15,5	13 / 15,5	14 / 16,5
	panel / balení	kg	2,3 / 3	2,3 / 3	2,3 / 3	2,3 / 3
Připojení potrubí	kapalina	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
	plyn	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7

Označení vnitřní jednotky			HVSI-M45CC/2	HVSI-M56CC/2	HVSI-M63CC/2
Označení dekoračního panelu			HCP-MBQ4-03ED	HCP-MBQ4-03ED	HCP-MBQ4-03ED
El. napájení			1~230V/50Hz		
Chlazení	výkon	kW	4,50	5,60	6,30
	příkon	kW	0,025	0,035	0,050
Vytápění	výkon	kW	5,00	6,30	7,10
	příkon	kW	0,025	0,035	0,050
Vzduchový výkon		m^3/h	425/460/495/ 530/570/605/640	535/580/625/ 670/720/765/810	605/655/705/ 755/805/855/905
Akustický tlak (1m)		dB(A)	26,5/28/29/31/33/35/36,5	32/34/35/36/37/38/39	33,5/35/36/38/40/42/43
Akustický výkon		dB(A)	41/41/41/42/43/44/44	41/42/42/43/45/46/48	42/44/45/46/48/50/51
Rozměry (š x v x h)	jednotka	mm	575 × 235 × 638	575 × 235 × 638	575 × 235 × 638
	balení	mm	690 × 285 × 690	690 × 285 × 690	690 × 285 × 690
	panel	mm	620 x 65 x 620	620 x 65 x 620	620 x 65 x 620
	balení	mm	680 x 80 x 665	680 x 80 x 665	680 x 80 x 665
Hmotnost	jednotka / balení	kg	14 / 16,5	15 / 17,5	15 / 17,5
	panel / balení	kg	2,3 / 3	2,3 / 3	2,3 / 3
Připojení potrubí	kapalina	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52
	plyn	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9

Chlazení: vnitřní teplota 27°C/19°C (suchá/mokrá), venkovní teplota 35°C (suchá), ekvivalentní délka potrubí chladiva 7,5 m, bez převýšení
Vytápění: vnitřní teplota 20°C/15°C (suchá/mokrá), venkovní teplota 7°C/6°C (suchá/mokrá), ekvivalentní délka potrubí chladiva 7,5 m, bez převýšení
Akustický tlak: měřený ve vzdálenosti 1 m v anechoické komoře.



KAZETOVÉ SLIM
SC/2

Série VRF

Kazetové jednotky SLIM jsou ideální pro kazetový rastr 900 mm x 900 mm, nabízejí tichý provoz od 25 dB(A), snadnou instalaci, 12 modelů s výkonem 2,8 kW až 18 kW a zabudované čerpadlo kondenzátu.



Funkce

- DC — DC motory
- R410A R32 — Vhodný typ chladiva
- EEV — Integrovaný expanzní ventil
- i4 — Snímače vnitřní jednotky
- Vzduchový filtr
- Motorizované lamely
- Zabudované čerpadlo kondenzátu
- Kontakt pro generální alarm
- Kontakt pro dálkové ZAP/VYP

Označení vnitřní jednotky			HVSI-M28SC/2	HVSI-M36SC/2	HVSI-M45SC/2	HVSI-M56SC/2
Označení dekoračního panelu			HCP-MBQ4-01E1D	HCP-MBQ4-01E1D	HCP-MBQ4-01E1D	HCP-MBQ4-01E1D
El. napájení			1~230V/50Hz			
Chlazení	výkon	kW	2,80	3,60	4,50	5,60
	příkon	kW	0,017	0,017	0,023	0,023
Vytápění	výkon	kW	3,20	4,00	5,00	6,30
	příkon	kW	0,017	0,017	0,023	0,023
Vzduchový výkon		m^3/h	492/542/591/ 641/691/740/790	492/542/591/ 641/691/740/790	519/573/626/ 680/733/787/840	543/593/642/ 692/741/791/840
Akustický tlak (1m)		dB(A)	25/26/27/27,5/28/29/30	25/26/27/27,5/28/29/30	27/28/29/30/31/32/33	27/28/29/30/31/32/33
Akustický výkon		dB(A)	39/39/40/41/41/42/43	39/40/41/42/42/43/44	43/44/45/46/47/48/49	44/45/46/47/48/48/49
Rozměry (š x v x h)	jednotka	mm	840 × 204 × 840	840 × 204 × 840	840 × 204 × 840	840 × 204 × 840
	balení	mm	940 × 250 × 940	940 × 250 × 940	940 × 250 × 940	940 × 250 × 940
	panel	mm	950 x 53 x 950	950 x 53 x 950	950 x 53 x 950	950 x 53 x 950
	balení	mm	1030 x 95 x 1030	1030 x 95 x 1030	1030 x 95 x 1030	1030 x 95 x 1030
Hmotnost	jednotka / balení	kg	18 / 20,8	18 / 20,8	19,5 / 22,4	19,5 / 22,4
	panel / balení	kg	5,6 / 8	5,6 / 8	5,6 / 8	5,6 / 8
Připojení potrubí	kapalina	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
	plyn	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7

Označení vnitřní jednotky			HVSI-M71SC/2	HVSI-M80SC/2	HVSI-M90SC/2	HVSI-M100SC/2
Označení dekoračního panelu			HCP-MBQ4-01E1D	HCP-MBQ4-01E1D	HCP-MBQ4-01E1D	HCP-MBQ4-01E1D
El. napájení			1~230V/50Hz			
Chlazení	výkon	kW	7,10	8,00	9,00	10,00
	příkon	kW	0,031	0,041	0,043	0,054
Vytápění	výkon	kW	8,00	9,00	10,00	11,20
	příkon	kW	0,031	0,041	0,043	0,054
Vzduchový výkon		m^3/h	658/715/772/ 829/886/943/1000	783/874/965/ 1057/1148/1239/1330	783/874/965/ 1057/1148/1239/1330	955/1037/1118/ 1200/1282/1363/1445
Akustický tlak (1m)		dB(A)	29/30/32/33/34/36/37	29/31/32/34/35/37/38	29/31/32/34/35/37/38	33/34/35/36/37/38/39
Akustický výkon		dB(A)	46/46/47/48/49/50/51	47/48/49/50/51/52/53	48/49/50/51/52/53/54	49/50/50/51/52/53/54
Rozměry (š x v x h)	jednotka	mm	840 × 246 × 840	840 × 246 × 840	840 × 246 × 840	840 × 288 × 840
	balení	mm	940 × 295 × 940	940 × 295 × 940	940 × 295 × 940	940 × 335 × 940
	panel	mm	950 x 53 x 950	950 x 53 x 950	950 x 53 x 950	950 x 53 x 950
	balení	mm	1030 x 95 x 1030	1030 x 95 x 1030	1030 x 95 x 1030	1030 x 95 x 1030
Hmotnost	jednotka / balení	kg	22 / 25,4	22 / 25,4	22 / 25,4	24 / 27,7
	panel / balení	kg	5,6 / 8	5,6 / 8	5,6 / 8	5,6 / 8
Připojení potrubí	kapalina	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	plyn	mm	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9

Označení vnitřní jednotky			HVSI-M112SC/2	HVSI-M140SC/2	HVSI-M160SC/2	HVSI-M180SC/2
Označení dekoračního panelu			HCP-MBQ4-01E1D	HCP-MBQ4-01E1D	HCP-MBQ4-02E1	HCP-MBQ4-02E1
El. napájení			1~230V/50Hz			
Chlazení	výkon	kW	11,20	14,00	16,00	18,00
	příkon	kW	0,061	0,089	0,110	0,145
Vytápění	výkon	kW	12,50	16,00	18,00	20,00
	příkon	kW	0,061	0,089	0,110	0,145
Vzduchový výkon		m^3/h	979/1083/1186/ 1290/1393/1497/1600	1094/1200/1306/ 1412/1518/1624/1730	1270/1380/1500/ 1630/1760/1900/2100	1270/1430/1600/ 1770/1960/2140/2300
Akustický tlak (1m)		dB(A)	33/34/36/37/38/40/41	34/36/37/39/40/42/43	37/38/40/41/43/44/46	38/40/42/44/46/48/50
Akustický výkon		dB(A)	51/52/53/54/55/56/57	52/53/54/55/56/57/58	46/47/50/52/54/56/57	46/49/52/54/56/58/60
Rozměry (š x v x h)	jednotka	mm	840 × 288 × 840	840 × 288 × 840	950 × 300 × 950	950 × 300 × 950
	balení	mm	940 × 335 × 940	940 × 335 × 940	1050 × 335 × 1050	1050 × 335 × 1050
	panel	mm	950 x 53 x 950	950 x 53 x 950	1050 x 55 x 1050	1050 x 55 x 1050
	balení	mm	1030 x 95 x 1030	1030 x 95 x 1030	1115 x 100 x 1115	1115 x 100 x 1115
Hmotnost	jednotka / balení	kg	24 / 27,7	26,5 / 30,1	32,6 / 37,2	32,7 / 37,3
	panel / balení	kg	5,6 / 8	5,6 / 8	7,4 / 9,7	7,4 / 9,7
Připojení potrubí	kapalina	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	plyn	mm	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9

Chlazení: vnitřní teplota 27°C/19°C (suchá/mokrá), venkovní teplota 35°C (suchá), ekvivalentní délka potrubí chladiva 7,5 m, bez převýšení
Vytápění: vnitřní teplota 20°C/15°C (suchá/mokrá), venkovní teplota 7°C/6°C (suchá/mokrá), ekvivalentní délka potrubí chladiva 7,5 m, bez převýšení
Akustický tlak: měřený ve vzdálenosti 1 m v anechoické komoře.



PARAPETNĚ-PODSTROPNÍ FC/2

Série VRF

Parapetně-podstropní jednotky umožňují flexibilní montáž na stěnu nebo pod strop, nabízejí tichý provoz od 25 dB(A), snadnou instalaci a 10 modelů s výkonem 1,5 kW až 14 kW.



Funkce

- DC — DC motory
- R410A R32 — Vhodný typ chladiva
- EEV — Integrovaný expanzní ventil
- i4 — Snímače vnitřní jednotky
- Vzduchový filtr
- Motorizované lamely
- Kontakt pro generální alarm
- Kontakt pro dálkové ZAP/VYP

Označení vnitřní jednotky			HVSI-M36FC/2	HVSI-M45FC/2	HVSI-M56FC/2	HVSI-M71FC/2	HVSI-M80FC/2
El. napájení			1~230V/50Hz				
Chlazení	výkon	kW	3,60	4,50	5,60	7,10	8,00
	příkon	kW	0,016	0,024	0,040	0,042	0,056
Vytápění	výkon	kW	4,00	5,00	6,30	8,00	9,00
	příkon	kW	0,016	0,024	0,040	0,042	0,056
Vzduchový výkon		m^3/h	424/445/467/ 492/514/539/564	500/531/565/ 603/637/674/712	665/707/751/ 794/840/883/927	729/791/860/ 926/1024/1062/1128	824/904/982/ 1057/1138/1218/1300
Akustický tlak (1m)		dB(A)	25/26/27/28/29/30/32	30/31/32/33/34/35/36	33/34/36/38/40/41/43	33/34/35/37/39/40/43	34/36/38/40/42/44/45
Akustický výkon		dB(A)	37/38/38/39/40/42/43	40/41/42/43/45/45/47	45/47/48/50/51/53/54	48/48/49/51/52/53/54	44/46/49/50/51/53/55
Rozměry (š x v x h)	jednotka	mm	1069 × 674 × 234	1069 × 674 × 234	1069 × 674 × 234	1284 × 674 × 234	1284 × 674 × 234
	balení	mm	1190 × 755 × 313	1190 × 755 × 313	1190 × 755 × 313	1405 ×755 × 323	1405 ×755 × 323
Hmotnost	jednotka	kg	24,7	24,7	24,7	29,8	29,8
	balení	kg	29,5	29,5	29,5	34,8	34,8
Připojení potrubí	kapalina	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52	Ø9,52
	plyn	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9

Označení vnitřní jednotky			HVSI-M90FC/2	HVSI-M100FC/2	HVSI-M112FC/2	HVSI-M125FC/2	HVSI-M140FC/2
El. napájení			1~230V/50Hz				
Chlazení	výkon	kW	9,00	10,00	11,20	12,50	14,00
	příkon	kW	0,075	0,050	0,065	0,095	0,140
Vytápění	výkon	kW	10,00	11,20	12,50	14,00	16,00
	příkon	kW	0,075	0,050	0,065	0,095	0,140
Vzduchový výkon		m^3/h	979/1056/1138/ 1218/1302/1397/1480	918/1015/1104/ 1200/1296/1469/1497	956/1067/1178/ 1292/1469/1530/1648	1285/1469/1531/ 1649/1772/1879/2012	1402/1516/1677/ 1810/1937/2070/2206
Akustický tlak (1m)		dB(A)	37/40/42/44/46/47/48	32/33/35/37/39/40/42	33/35/37/39/41/42/44	38/40/42/44/46/48/49	40/42/44/46/48/50/51.5
Akustický výkon		dB(A)	49/50/52/54/55/57/58	44/46/48/50/51/53/54	45/47/49/51/53/54/56	51/53/54/56/58/59/60	53/54/56/58/60/62/63
Rozměry (š x v x h)	jednotka	mm	1284 × 674 × 234	1649 × 674 × 234	1649 × 674 × 234	1649 × 674 × 234	1649 × 674 × 234
	balení	mm	1405 ×755 × 323	1770 × 755 × 323	1770 × 755 × 323	1770 × 755 × 323	1770 × 755 × 323
Hmotnost	jednotka	kg	29,8	36,4	36,4	36,4	36,4
	balení	kg	34,8	42,7	42,7	42,7	42,7
Připojení potrubí	kapalina	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	plyn	mm	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9

Chlazení: vnitřní teplota 27°C/19°C (suchá/mokrá), venkovní teplota 35°C (suchá), ekvivalentní délka potrubí chladiva 7,5 m, bez převýšení
Vytápění: vnitřní teplota 20°C/15°C (suchá/mokrá), venkovní teplota 7°C/6°C (suchá/mokrá), ekvivalentní délka potrubí chladiva 7,5 m, bez převýšení
Akustický tlak: měřený ve vzdálenosti 1 m v anechoické komoře.



POTRUBNÍ NÍZKOTLAKÉ
ARC

Série VRF

Nízkotlaké potrubní jednotky jsou vhodné pro skrytou instalaci do falešného stropu. Nabízejí tichý provoz od 22 dB(A), snadnou instalaci, 10 modelů s výkonem 1,5 kW až 11,2 kW, nominální externí statický tlak 10 Pa až 20 Pa a zabudované čerpadlo kondenzátu.



Funkce

- DC — DC motory
- R410A R32 — Vhodný typ chladiva
- EEV — Integrovaný expanzní ventil
- i4 — Snímače vnitřní jednotky
- Vzduchový filtr
- Zabudované čerpadlo kondenzátu
- Kontakt pro generální alarm
- Kontakt pro dálkové ZAP/VYP

Označení vnitřní jednotky			HVSI-15T3ARC	HVSI-22T3ARC	HVSI-28T3ARC	HVSI-36T3ARC	HVSI-45T3ARC
El. napájení			1~230V/50Hz				
Chlazení	výkon	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50
	příkon	kW	0,021	0,022	0,028	0,031	0,043
Vytápění	výkon	kW	1,80	2,50	3,20	4,00	5,00
	příkon	kW	0,021	0,022	0,028	0,031	0,043
Vzduchový výkon		m^3/h	290/298/307/ 320/329/335/340	295/306/314/ 322/339/347/370	300/323/351/ 380/413/431/460	320/365/414/ 453/508/557/605	435/506/557/ 629/701/770/800
Externí statický tlak		Pa	10 (10 - 50)	10 (10 - 50)	10 (10 - 50)	10 (10 - 50)	10 (10 - 50)
Akustický tlak (1m)		dB(A)	22/22,5/23,5/ 24,5/25,5/26/27	22/23,5/24,5/ 25,5/26,5/27,5/28	22/24,5/26/ 27,5/28,5/29,5/30	25/25,5/26,5/ 27,5/28,5/29,5/30	26/27,5/29/ 30,5/32/32,5/33
Akustický výkon		dB(A)	40/41/41,5/ 42/42,5/43/43,5	40/41/42/ 43/44/45/46	40/42/43,5/ 45,5/47/49/50,5	43/44,5/45,5/ 47/48/49,5/50,5	43/44,5/46/ 47,5/49/50,5/52
Rozměry (š x v x h)	jednotka	mm	550 × 199 × 450	550 × 199 × 450	550 × 199 × 450	700 × 199 × 450	900 × 199 × 450
	balení	mm	715 × 255 × 525	715 × 255 × 525	715 × 255 × 525	865 × 255 × 525	1065 × 255 × 525
Hmotnost	jednotka	kg	11,5	11,5	11,5	13	16,5
	balení	kg	13,5	13,5	13,5	15,5	19,5
Připojení potrubí	kapalina	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
	plyn	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7

Označení vnitřní jednotky			HVSI-56T3ARC	HVSI-71T3ARC	HVSI-80T3ARC	HVSI-90T3ARC	HVSI-112T3ARC
El. napájení			1~230V/50Hz				
Chlazení	výkon	kW	5,60	7,10	8,00	9,00	11,20
	příkon	kW	0,058	0,065	0,108	0,108	0,128
Vytápění	výkon	kW	6,30	8,00	9,00	10,00	12,50
	příkon	kW	0,058	0,065	0,108	0,108	0,128
Vzduchový výkon		m^3/h	470/549/603/ 682/761/800/900	580/671/763/ 860/957/1033/1145	960/1026/1095/ 1175/1249/1327/1400	960/1026/1095/ 1175/1249/1327/1400	1080/1170/1254/ 1343/1433/1522/1620
Externí statický tlak		Pa	10 (10 - 50)	10 (10 - 50)	20 (10 - 80)	20 (10 - 80)	20 (10 - 80)
Akustický tlak (1m)		dB(A)	27/29/31/ 32,5/33,5/34,5/36	29/30/31/ 32,5/34/35/37	30,5/31,5/32/ 33/34/35,5/36,5	30,5/31,5/32/ 33/34/35,5/36,5	31,5/32,5/34/ 35/36,5/38/39,5
Akustický výkon		dB(A)	44/46/48/ 50/52/54/56	47/49/50,5/ 52/54/55,5/57	49,5/51/52/ 53,5/54,5/56/57	49,5/51/52/ 53,5/54,5/56/57	50,5/52,5/54/ 55,5/57,5/59/60,5
Rozměry (š x v x h)	jednotka	mm	900 × 199 × 450	1100 × 199 × 450	1600 × 199 × 450	1600 × 199 × 450	1600 × 199 × 450
	balení	mm	1065 × 255 × 525	1300 × 255 × 525	1780 × 250 × 525	1780 × 250 × 525	1780 × 250 × 525
Hmotnost	jednotka	kg	16,5	20	28	28	28
	balení	kg	19,5	23,5	32,5	32,5	32,5
Připojení potrubí	kapalina	mm	Ø6,35	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	plyn	mm	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9

Chlazení: vnitřní teplota 27°C/19°C (suchá/mokrá), venkovní teplota 35°C (suchá), ekvivalentní délka potrubí chladiva 7,5 m, bez převýšení
Vytápění: vnitřní teplota 20°C/15°C (suchá/mokrá), venkovní teplota 7°C/6°C (suchá/mokrá), ekvivalentní délka potrubí chladiva 7,5 m, bez převýšení
Akustický tlak: měřený ve vzdálenosti 1 m v anechoické komoře.



POTRUBNÍ STŘEDOTLAKÉ MDT/2

Série VRF

Středotlaké potrubní jednotky jsou vhodné pro skrytou instalaci do falešného stropu s napojením na potrubí. Nabízejí tichý provoz od 22 dB(A), snadnou instalaci, 13 modelů s výkonem 1,5 kW až 16 kW, nominální externí statický tlak 30 Pa až 50 Pa a zabudované čerpadlo kondenzátu.



Funkce

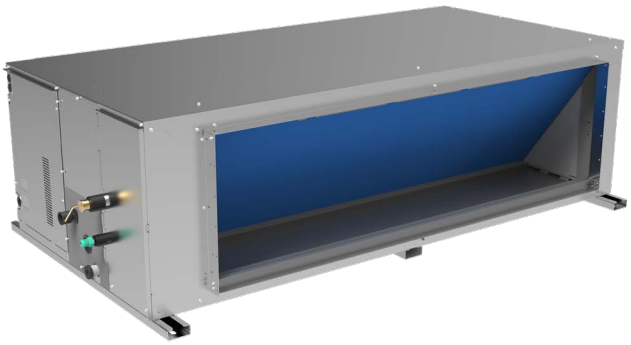
- DC — DC motory
- R410A R32 — Vhodný typ chladiva
- EEV — Integrovaný expanzní ventil
- i4 — Snímače vnitřní jednotky
- Vzduchový filtr
- Zabudované čerpadlo kondenzátu
- Kontakt pro generální alarm
- Kontakt pro dálkové ZAP/VYP

Označení vnitřní jednotky			HVSI-M15MDT/2	HVSI-M22MDT/2	HVSI-M28MDT/2	HVSI-M36MDT/2
El.napájení			1~230V/50Hz			
Chlazení	výkon	kW	1,50	2,20	2,80	3,60
	příkon	kW	0,033	0,036	0,040	0,050
Vytápění	výkon	kW	1,80	2,50	3,20	4,00
	příkon	kW	0,033	0,036	0,040	0,050
Vzduchový výkon		m^3/h	280/312/343/ 375/407/438/470	300/333/367/ 400/433/467/500	320/357/393/ 430/467/503/540	335/375/415/ 455/495/535/575
Externí statický tlak		Pa	30 (10-160)	30 (10-160)	30 (10-160)	30 (10-160)
Akustický tlak (1m)		dB(A)	22/22,5/23/24/25/26/26,5	22/22,5/23/24/25/26/26,5	22/22,5/23/24/25/26/26,5	22/23/25/26/27/28/29
Akustický výkon		dB(A)	37/38,5/40/41,5/43/44,5/46	38/39,5/41/42,5/44/45,5/47	38/39,5/41/42,5/44/45,5/47	39/41/43/45/47/48,5/50
Rozměry (š x v x h)	jednotka	mm	600 × 245 × 750	600 × 245 × 750	600 × 245 × 750	600 × 245 × 750
	balení	mm	765 × 305 × 885	765 × 305 × 885	765 × 305 × 885	765 × 305 × 885
Hmotnost	jednotka	kg	18,5	18,5	18,5	18,5
	balení	kg	21	21	21	21
Připojení potrubí	kapalina	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35	Ø6,35
	plyn	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7	Ø12,7

Označení vnitřní jednotky			HVSI-M45MDT/2	HVSI-M56MDT/2	HVSI-M71MDT/2	HVSI-M80MDT/2
El. napájení			1~230V/50Hz			
Chlazení	výkon	kW	4,50	5,60	7,10	8,00
	příkon	kW	0,070	0,070	0,096	0,102
Vytápění	výkon	kW	5,00	6,30	8,00	9,00
	příkon	kW	0,070	0,070	0,096	0,102
Vzduchový výkon		m^3/h	410/453/495/ 538/580/623/665	575/641/707/ 773/838/904/970	660/740/822/ 904/986/1068/1150	805/897/988/ 1080/1172/1263/1355
Externí statický tlak		Pa	30 (10 - 160)	30 (10 - 160)	30 (10 - 160)	40 (10 - 160)
Akustický tlak (1m)		dB(A)	24/25/26,5/28/29,5/32/33	25/26/27,5/30/31/32/33	26/27,5/29/30,5/32/33,5/35	28/29,5/31/32,5/34/35,5/37
Akustický výkon		dB(A)	41/43/45/47/49/51/53	43/45/47/49/51/53/55	45/47/48/51,5/54/56/58	47/49/51/53/55/57/59
Rozměry (š x v x h)	jednotka	mm	600 × 245 × 750	800 × 245 × 750	800 × 245 × 750	1050 × 245 × 750
	balení	mm	765 × 305 × 885	965 × 305 × 885	965 × 305 × 885	1215 × 305 × 885
Hmotnost	jednotka	kg	19,5	24	25	30
	balení	kg	22	27,5	28,5	34
Připojení potrubí	kapalina	mm	Ø6,35	Ø6,35	Ø9,52	Ø9,52
	plyn	mm	Ø12,7	Ø12,7	Ø15,9	Ø15,9

Označení vnitřní jednotky			HVSI-M90MDT/2	HVSI-M112MDT/2	HVSI-M125MDT/2	HVSI-M140MDT/2	HVSI-M160MDT/2
El. napájení			1~230V/50Hz				
Chlazení	výkon	kW	9,00	11,20	12,50	14,00	16,00
	příkon	kW	0,110	0,138	0,172	0,172	0,210
Vytápění	výkon	kW	10,00	12,50	14,00	16,00	18,00
	příkon	kW	0,110	0,138	0,172	0,172	0,210
Vzduchový výkon		m^3/h	835/933/1030/ 1128/1225/1323/1420	1150/1283/1417/ 1550/1683/1817/1950	1300/1434/1568/ 1703/1837/1971/2105	1300/1434/1568/ 1703/1837/1971/2105	1400/1533/1776/ 1871/2015/2160/2350
Externí statický tlak		Pa	40 (10 - 160)	40 (10 - 160)	50 (10 - 160)	50 (10 - 160)	50 (10 - 160)
Akustický tlak (1m)		dB(A)	28/29,5/31/ 32,5/34/35,5/37	28/29/31/ 33/35/37/39	29/30/32/ 34/36/38/40	29/30/32/ 34/36/38/40	31/33/34/ 36/38/40/42
Akustický výkon		dB(A)	46/48/50,5/ 53/55/57/59	50/52/53,5/ 55/56,5/58/60	53/55/57,5/ 59,5/61,5/62/64	53/55/57,5/ 59,5/61,5/62/64	52/54/56,5/ 58,5/61/63/65
Rozměry (š x v x h)	jednotka	mm	1050 × 245 × 750	1400 × 245 × 750	1400 × 245 × 750	1400 × 245 × 750	1400 × 245 × 750
	balení	mm	1215 × 305 × 885	1565 × 305 × 885	1565 × 305 × 885	1565 × 305 × 885	1565 × 305 × 885
Hmotnost	jednotka	kg	31	37	39	39	39
	balení	kg	35	42	44	44	44
Připojení potrubí	kapalina	mm	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52	Ø9,52
	plyn	mm	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9	Ø15,9

Chlazení: vnitřní teplota 27°C/19°C (suchá/mokrá), venkovní teplota 35°C (suchá), ekvivalentní délka potrubí chladiva 7,5 m, bez převýšení
Vytápění: vnitřní teplota 20°C/15°C (suchá/mokrá), venkovní teplota 7°C/6°C (suchá/mokrá), ekvivalentní délka potrubí chladiva 7,5 m, bez převýšení
Akustický tlak: měřený ve vzdálenosti 1 m v anechoické komoře.



POTRUBNÍ VYSOKOTLAKÉ MDT1/2

Série VRF

Vysokotlaké potrubní jednotky jsou vhodné pro skrytou instalaci do falešného stropu s napojením na dlouhé potrubí. Nabízejí tichý provoz od 30 dB(A), snadnou instalaci, 16 modelů s výkonem 5,6 kW až 56 kW, nominální externí statický tlak 80 Pa až 300 Pa a zabudované čerpadlo kondenzátu.



Funkce

- DC — DC motory
- R410A R32 — Vhodný typ chladiva
- EEV — Integrovaný expanzní ventil
- i4 — Snímače vnitřní jednotky
- Vzduchový filtr
- Zabudované čerpadlo kondenzátu
- Kontakt pro generální alarm
- Kontakt pro dálkové ZAP/VYP

Označení vnitřní jednotky			HVSI-M56MDT1/2	HVSI-M71MDT1/2	HVSI-M80MDT1/2	HVSI-M90MDT1/2
El. napájení			1~230V/50Hz			
Chlazení	výkon	kW	5,60	7,10	8,00	9,00
	příkon	kW	0,159	0,159	0,159	0,196
Vytápění	výkon	kW	6,30	8,00	9,00	10,00
	příkon	kW	0,159	0,159	0,159	0,196
Vzduchový výkon		m^3/h	884/963/1043/ 1122/1201/1281/1360	884/963/1043/ 1122/1201/1281/1360	884/963/1043/ 1122/1201/1281/1360	975/1063/1150/ 1238/1325/1413/1500
Externí statický tlak		Pa	80 (0 - 250)	80 (0 - 250)	80 (0 - 250)	80 (0 - 250)
Akustický tlak (1m)		dB(A)	30/32/33/35/36/38/39	30/32/33/35/36/38/39	30/32/33/35/36/38/39	31/33/34/36/37/39/40
Akustický výkon		dB(A)	47/49/51/53/54/56/59	47/49/51/53/54/56/59	47/49/51/53/54/56/59	50/52/54/56/58/60/63
Rozměry (š x v x h)	jednotka	mm	1050 × 299 × 750	1050 × 299 × 750	1050 × 299 × 750	1050 × 299 × 750
	balení	mm	1215 × 359 × 890	1215 × 359 × 890	1215 × 359 × 890	1215 × 359 × 890
Hmotnost	jednotka / balení	kg	35 / 38,5	35 / 38,5	35 / 38,5	35 / 38,5
Potrubí	kapalina / plyn	mm	Ø6,35 / Ø12,7	Ø9,52 / Ø15,9	Ø9,52 / Ø15,9	Ø9,52 / Ø15,9

Označení vnitřní jednotky			HVSI-M112MDT1/2	HVSI-M125MDT1/2	HVSI-M140MDT1/2	HVSI-M160MDT1/2
El. napájení			1~230V/50Hz			
Chlazení	výkon	kW	11,20	12,50	14,00	16,00
	příkon	kW	0,248	0,252	0,284	0,339
Vytápění	výkon	kW	12,50	14,00	16,00	18,00
	příkon	kW	0,248	0,252	0,284	0,339
Vzduchový výkon		m^3/h	1391/1516/1641/ 1766/1890/2015/2140	1398/1523/1649/ 774/1899/2025/2150	1560/1700/1840/ 1980/2120/2260/2400	1690/1842/1993/ 2145/2297/2448/2600
Externí statický tlak		Pa	80 (0 - 250)	100 (0 - 250)	100 (0 - 250)	100 (0 - 250)
Akustický tlak (1m)		dB(A)	32/34/35/37/38/40/41	33/35/36/37/39/40/41	34/36/37/39/40/42/43	35/37/38/40/41/43/44
Akustický výkon		dB(A)	52/54/56/57/59/61/63	54/56/58/60/62/64/66	55/57/58/60/62/64/67	57/59/60/62/64/66/68
Rozměry (š x v x h)	jednotka	mm	1400 × 299 × 750	1400 × 299 × 750	1400 × 299 × 750	1400 × 299 × 750
	balení	mm	1565 × 359 × 890	1565 × 359 × 890	1565 × 359 × 890	1565 × 359 × 890
Hmotnost	jednotka / balení	kg	44,5 / 48,5	46,5 / 50,5	46,5 / 50,5	46,5 / 50,5
Potrubí	kapalina / plyn	mm	Ø9,52 / Ø15,9	Ø9,52 / Ø15,9	Ø9,52 / Ø15,9	Ø9,52 / Ø15,9

Označení vnitřní jednotky			HVSI-M200MDT1/2	HVSI-M224MDT1/2	HVSI-M252MDT1/2	HVSI-M280MDT1/2
El. napájení			1~230V/50Hz			
Chlazení	výkon	kW	20,00	22,40	25,20	28,00
	příkon	kW	0,780	0,780	0,780	0,780
Vytápění	výkon	kW	22,50	25,00	26,00	31,50
	příkon	kW	0,780	0,780	0,780	0,780
Vzduchový výkon		m^3/h	2820/3133/3447/ 3760/4073/4387/4700	2820/3133/3447/ 3760/4073/4387/4700	2820/3133/3447/ 3760/4073/4387/4700	2820/3133/3447/ 3760/4073/4387/4700
Externí statický tlak		Pa	200(0 - 400)	200(0 - 400)	200(0 - 400)	200(0 - 400)
Akustický tlak (1m)		dB(A)	42/43/44/46/48/50/51	42/43/44/46/48/50/51	42/43/44/46/48/50/51	42/43/44/46/48/50/51
Akustický výkon		dB(A)	62/64/66/68/70/72/74	62/64/66/68/70/72/74	62/64/66/68/70/72/74	62/64/66/68/70/72/74
Rozměry (š x v x h)	jednotka	mm	1300 × 580 × 900	1300 × 580 × 900	1300 × 580 × 900	1300 × 580 × 900
	balení	mm	1530 × 730 × 1060	1530 × 730 × 1060	1530 × 730 × 1060	1530 × 730 × 1060
Hmotnost	jednotka / balení	kg	125 / 150	125 / 150	125 / 150	125 / 150
Potrubí	kapalina / plyn	mm	Ø9,52 / Ø19,1	Ø9,52 / Ø19,1	Ø12,7 / Ø22,2	Ø12,7 / Ø22,2

Označení vnitřní jednotky			HVSI-M335MDT1/2	HVSI-M400MDT1/2	HVSI-M450MDT1/2	HVSI-M560MDT1/2
El. napájení			1~230V/50Hz			
Chlazení	výkon	kW	33,50	40,00	45,00	56,00
	příkon	kW	0,810	1,850	1,850	2,030
Vytápění	výkon	kW	38,00	45,00	56,00	63,00
	příkon	kW	0,810	1,850	1,850	2,030
Vzduchový výkon		m^3/h	2820/3133/3447/ 3760/4073/4387/4700	4500/5000/5500/ 6000/6500/7000/7500	4500/5000/5500/ 6000/6500/7000/7500	5040/5600/6160/ 6720/7280/7840/8400
Externí statický tlak		Pa	200 (0 - 400)	300 (0 - 400)	300 (0 - 400)	300 (0 - 400)
Akustický tlak (1m)		dB(A)	43/44/46/48/49/51/52	48/49/50/52/54/56/58	48/49/50/52/54/56/58	49/51/53/54/56/58/59
Akustický výkon		dB(A)	61/63/66/68/70/72/74	67/70/72/74/76/78/79	67/70/72/74/76/78/79	69/71/73/75/77/80/81
Rozměry (š x v x h)	jednotka	mm	1300 × 580 × 900	1850 × 580 × 900	1850 × 580 × 900	1850 × 580 × 900
	balení	mm	1530 × 730 × 1060	2080 × 730 × 1060	2080 × 730 × 1060	2080 × 730 × 1060
Hmotnost	jednotka / balení	kg	128 / 153	166 / 204	166 / 204	170 / 208
Potrubí	kapalina / plyn	mm	Ø12,7 / Ø25,4	Ø12,7 / Ø25,4	Ø15,9 / Ø28,6	Ø15,9 / Ø28,6

Chlazení: vnitřní teplota 27°C/19°C (suchá/mokrá), venkovní teplota 35°C (suchá), ekvivalentní délka potrubí chladiva 7,5 m, bez převýšení
Vytápění: vnitřní teplota 20°C/15°C (suchá/mokrá), venkovní teplota 7°C/6°C (suchá/mokrá), ekvivalentní délka potrubí chladiva 7,5 m, bez převýšení
Akustický tlak: měřený ve vzdálenosti 1 m v anechoické komoře.

SÉRIE

VRF

Příslušenství

Refnety

Ovládání

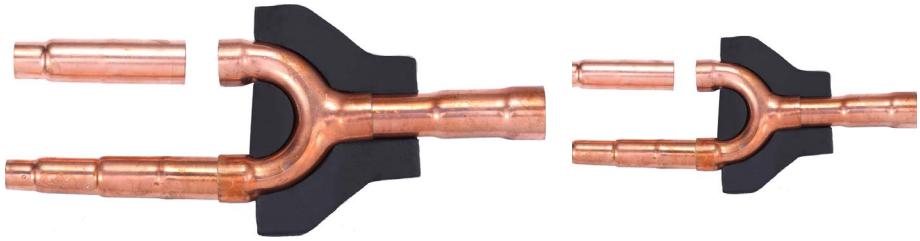
AHU kit




HYUNDAI

REFNETY (pro vnitřní jednotky)

Refnety pro vnitřní jednotky slouží na distribuci chladiva/propojení dvou a více vnitřních jednotek s venkovní jednotkou.



Model	Celkový výkon vnitřních jednotek (kW)	Připojení potrubí „plyn" (mm)	Připojení potrubí „kapalina" (mm)
HVS-N01D	< 16,8	Ø15,9	Ø9,52
	16,8 - 22,4	Ø19,1	Ø9,52
HVS-N02D	22,4 - 33,0	Ø22,2	Ø9,52
HVS-N03D	33,0 - 47,0	Ø28,6	Ø12,7
	47,0 - 71,0	Ø28,6	Ø15,9
	71,0 - 104,0	Ø31,8	Ø19,1

OVLÁDÁNÍ (lokální / skupinové)

Ke každé vnitřní jednotce je nutno doobjednat ovladač. K dispozici jsou bezdrátové, kabelové a centrální ovladače. Bezdrátový infraovladač má intuitivní rozhraní s přehledným displejem pro jednoduché nastavení požadované teploty s kroky 0,5 °C / 1 °C. Je možné nastavit režim provozu a další funkce. Kabelové ovladače nabízejí rozšířené možnosti řízení a pokročilé funkce. Díky stálému napájení a obousměrné komunikaci s jednotkami poskytují detailní informace o provozu systému. Centrální ovladač umožňuje monitorovat a řídit více vnitřních jednotek z jednoho místa. Poskytuje přehled o provozu, chybách a spotřebě energie. Umožňuje nastavit plány a ovládat systém jako celek.



RM12F1
bezdrátový
infraovladač



HWC-86S(3)
kabelový
ovladač



HWC-86T(3)
kabelový
ovladač



HWC-120T(3)
kabelový
ovladač



HWC-TC310
centrální
ovladač

Funkce

Model	RM12F1	HWC-86S(3)	HWC-86T(3)	HWC-120T(3)	HWC-TC310
Ovládání více jednotek	-	• (1 skupina)	• (individuální)	• (individuální)	• (individuální)
Maximální počet vnitřních jednotek	-	16	16	16	384
Ovládání mobilní aplikací (WiFi)	-	-	• (1 skupina)	• (individuální)	-
LAN připojení	-	-	-	-	•
USB připojení	-	-	-	-	•
Ovládání ZAP/VYP	•	•	•	•	•
Nastavení pracovního režimu	•	•	•	•	•
Nastavení teploty	• (0,5°C/1°C)	• (0,5°C/1°C)	• (0,5°C/1°C)	• (0,5°C/1°C)	• (0,5°C/1°C)
Dvojité nastavení teploty	-	-	•	•	-
Zobrazení prostorové teploty	-	•	•	•	•
Přepínání otáček ventilátoru (7 stupňů)	•	•	•	•	•
Ovládání lamel (automatické / 5stupňové)	•	•	•	•	•
Denní časovač	•	•	•	•	-
Týdenní časovač	-	-	•	•	-
Plán provozu / prázdninový režim	-	-	-	-	•
Letní čas	-	-	•	•	-
Zobrazení hodin	-	-	•	•	•
Dvě úrovně oprávnění	-	•	•	•	•
Obousměrná komunikace	-	•	•	•	•
Podsvícení displeje	•	•	•	•	•
Přijímač signálu dálkového ovladače	-	•	•	•	-
Zámek klávesnice	-	-	•	•	-
Nastavení hlavního / vedlejšího ovladače	-	•	•	•	-
Pokročilé funkce	-	-	•	•	•
Funkce "Follow me"	-	•	•	•	-
Zobrazení poruchy	-	•	•	•	•
Zobrazení parametrů systému	-	•	•	•	•
Nastavení adresy jednotky	•	•	•	•	-
Energetický management	-	-	-	-	•
Vytváření skupin jednotek	-	-	-	-	•
Záznam provozu / report	-	-	-	-	•
Automatický restart po výpadku el. napájení	-	•	•	•	•
Rozměry (ŠxVxH) (mm)	48 × 170 × 20	86 x 86 x 18	86 x 86 x 18	120 x 120 x 20	270 × 183 × 27
El. napájení	1,5V (LR03/AAA) × 2	18V DC	18V DC	18V DC	24V AC
Kompatibilní pro série	HV8MO / HV8SO-VH / HV8SO				

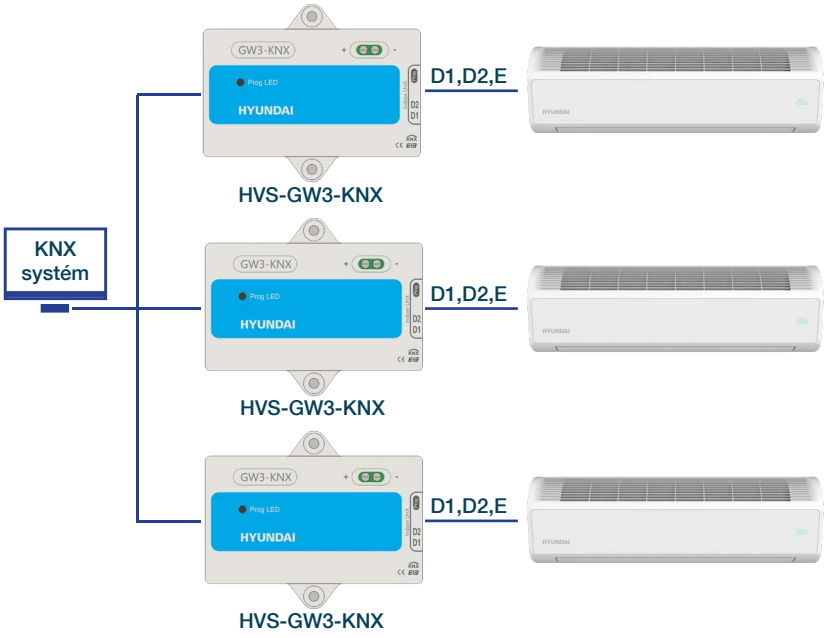
• standardní výbava
- bez této funkce

OVLÁDÁNÍ (NADŘAZENÉ BMS)

BMS brány umožňují integraci VRF systémů Hyundai do systémů řízení budov (BMS), což umožňuje komplexní správu a monitorování systému. Hyundai nabízí brány kompatibilní s hlavními BMS protokoly: BACnet, LonWorks, Modbus a KNX.

KNX brána

KNX brána HVS-GW3-KNX umožňuje bezproblémové propojení VRF systémů Hyundai s řídicími systémy postavenými na komunikačním protokolu KNX. Brána se připojuje přímo k D1,D2,E portu vnitřních jednotek.



BACnet brána

BACnet brána HVS-GW3-BAC umožňuje bezproblémové propojení VRF systémů Hyundai s řídicími systémy postavenými na komunikačním protokolu BACnet. Brána nabízí flexibilní síťové připojení a lze ji připojit přímo k X,Y,E portu venkovní jednotky.



LonWorks brána

LonWorks brána HVS-GW3-LON umožňuje bezproblémové propojení VRF systémů Hyundai s řídicími systémy postavenými na komunikačním protokolu LonWorks. Brána se připojuje přímo k X,Y,E portu hlavní venkovní jednotky.



Modbus brána

Modbus brána HVS-GW3-MOD umožňuje bezproblémové propojení VRF systémů Hyundai s řídicími systémy postavenými na komunikačním protokolu Modbus. Brána nabízí flexibilní síťové připojení a lze ji připojit přímo k X,Y,E portu hlavní venkovní jednotky.



Cloudová brána

Cloudová brána HVS-GW3-CLOUD umožňuje vzdálené ovládání a monitorování VRF systémů Hyundai prostřednictvím cloudové platformy. Uživatelé mohou spravovat zařízení, nastavovat plány a sledovat provozní data z libovolného místa s připojením k internetu.



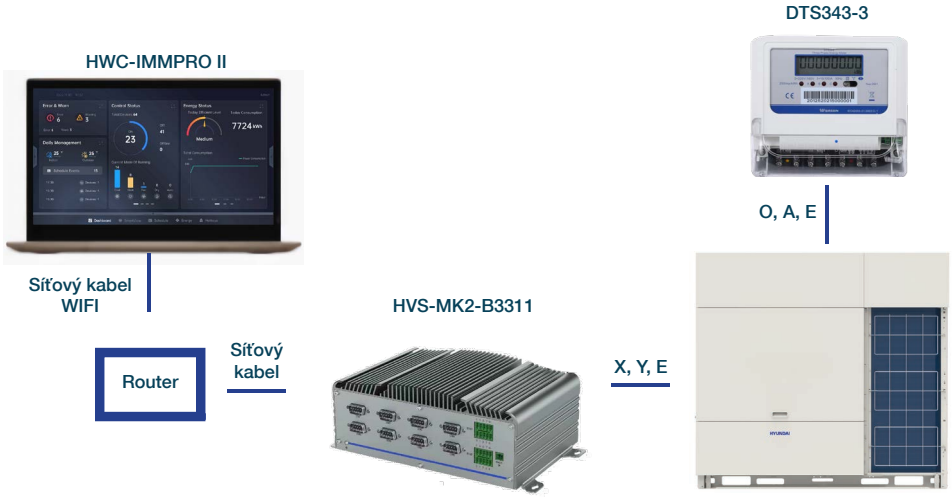
Technické údaje

Model	HVS-GW3-KNX	HVS-GW3-BAC	HVS-GW3-LON	HVS-GW3-MOD	HVS-GW3-CLOUD
Komunikační protokol	KNX	BACnet	LonWorks	Modbus RTU / TCP/IP	Cloudové API
Maximální počet vnitřních jednotek	1	64 na port (3 porty)	32	64	64
Maximální počet VRF systémů	-	8 na port (3 porty)	8	8	8
Připojovací port	D1D2E (vnitřní jednotky)	XYE (3 porty)	XYE	XYE	XYE
Rozměry (ŠxVxH) (mm)	85 x 51 x 16	154 x 124 x 51,5	170 x 116 x 67	154 x 124 x 51,5	154 x 124 x 51,5
El. napájení	Napájení sběrnice	24 V AC/DC	24 V AC	12 V DC	12 V DC
Kompatibilní pro série	HV8MO / HV8SO-VH / HV8SO				

• standardní výbava
- bez této funkce

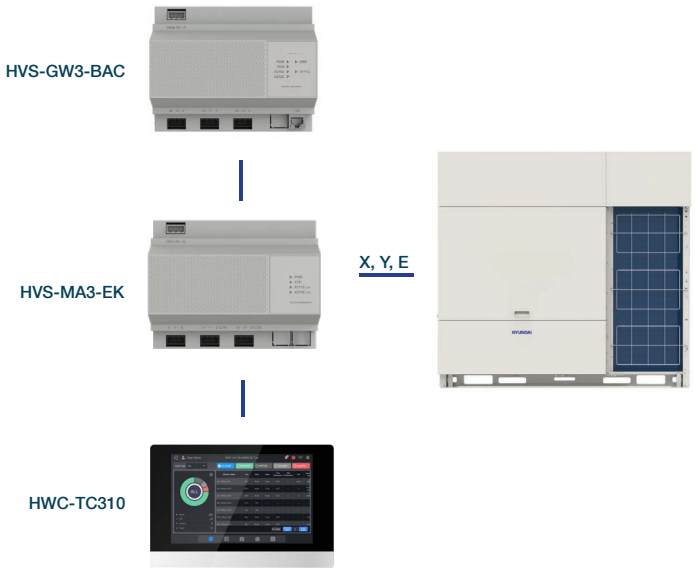
Centralizované ovládání pomocí počítače HWC-IMMPRO II

HWC-IMMPRO II je centralizovaný systém pro správu zařízení Hyundai VRF, který se skládá z aplikačního softwaru HWC-IMMPRO II a brány HVS-MK2-B3311. Software je lokalizovaná aplikace, která nabízí pohodlný, flexibilní způsob správy zařízení Hyundai VRF. Mezi jeho funkce patří dashboard s informacemi o stavu systému, chytré zobrazení pro sledování a ovládání jednotek, plánování automatického provozu, kontrola statistik spotřeby energie a rychlý přístup k funkcím. Brána je hardwarové zařízení, které slouží k propojení softwaru a systému VRF. Umožňuje vzdáleně monitorovat a ovládat VRF jednotky. Nabízí také kalibraci výkonu, distribuci energie, správu plánů, správu zařízení, historii chyb, automatickou konfiguraci sítě, zálohování a obnovení, správu skupin a oprávnění. Pro měření spotřeby se k venkovní jednotce připojuje digitální elektroměr DTS343-3, systém měří celkovou spotřebu a umožňuje ji rozdělit na základě skupin vnitřních jednotek.



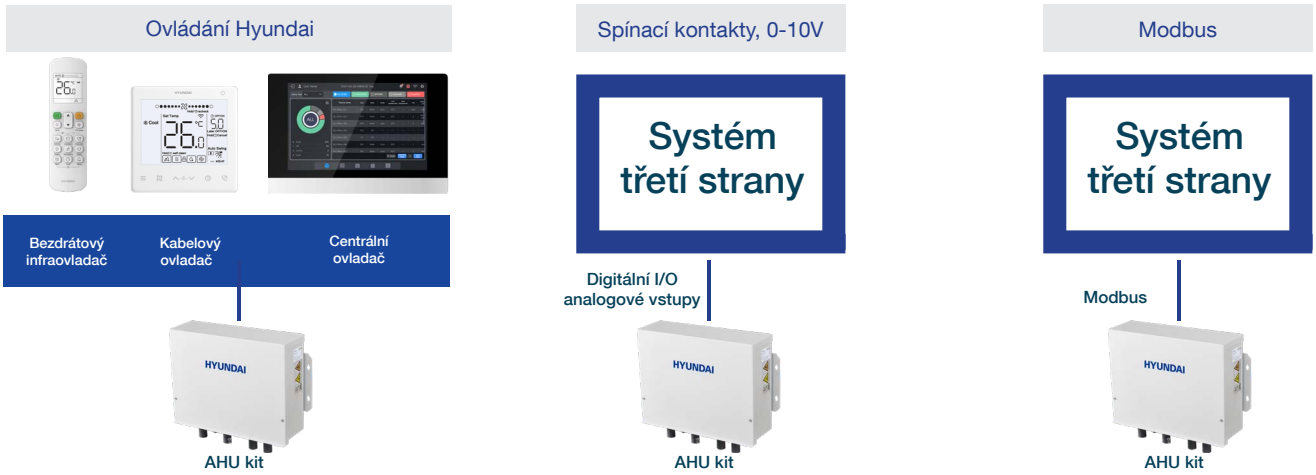
XYE rozšiřující souprava

XYE rozšiřující souprava (HVS-MA3-EK) umožňuje současné připojení dvou řídicích systémů na X,Y,E port venkovní jednotky.



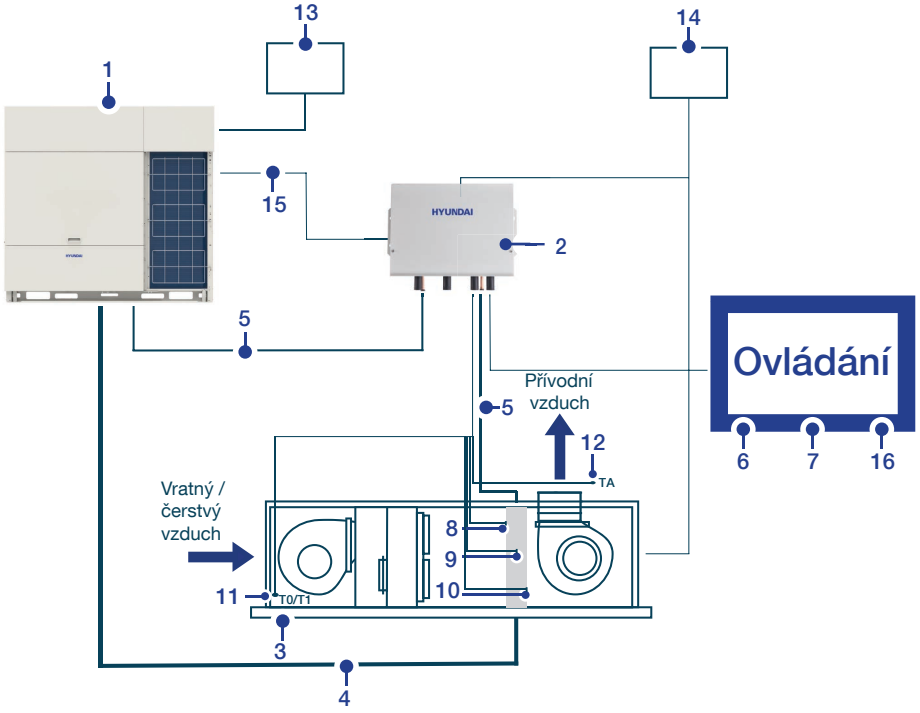
AHU kit

AHU kit představuje řešení pro připojení venkovních jednotek Hyundai VRF k externímu výparníku ve vzduchotechnické jednotce. Pro zvýšení výkonu je možné skombinovat až 4 AHU kity. AHU kit lze ovládat pomocí lokálního ovládání Hyundai nebo systémem třetí strany (pomocí spínacích kontaktů a řízení 0-10V nebo protokolu Modbus RTU). Systém je možné zapojit pro řízení podle teploty vratného (T2A, T2, T2B, T1) nebo přiváděného vzduchu (T2A, T2, T2B, T0, TA).



Dispozice systému

1	Venkovní jednotka
2	AHU kit
3	Vzduchotechnická jednotka
4	Potrubí „plyn"
5	Potrubí „kapalina"
6	Kabelový ovladač
7	Ovládání třetí strany
8	Snímač teploty chladiva (kapalina) T2A
9	Snímač teploty chladiva (střed) T2
10	Snímač teploty chladiva (plyn) T2B
11	Snímač teploty vzduchu (vratný) T1
11	Snímač teploty vzduchu (čerstvý) T0
12	Snímač teploty vzduchu (přívodní) TA
13	El. napájení venkovní jednotky
14	El. napájení VZT jednotky, AHU kitu
15	Komunikační kabel
16	Bezdrátový infraovladač



Technické údaje

Model	AHUKZ-00F	AHUKZ-01F	AHUKZ-02F	AHUKZ-03F	AHUKZ-04F
Výkon AHU kitu (integrovaný EEV) (kW)	2,25 - 9	9 - 20	20 - 36	36 - 56	56 - 168
El. napájení	1~230V/50Hz				
Připojení potrubí kapalina/kapalina	Ø8 / Ø8	Ø8 / Ø8	Ø12,7 / Ø12,7	Ø12,7 / Ø12,7	Ø12,7 / Ø12,7
Rozměry (ŠxVxH) (mm)	479 x 384 x 134				
Hmotnost (kg)	6,2	6,2	6,4	6,4	6,6
Rozsah provozu chlazení (na výparníku) (°C)	17-43				
Rozsah provozu vytápění (na výparníku) (°C)	5-30				

HYUNDAI

HEATING | COOLING | VENTILATION

Aktuální katalog zařízení naleznete na adrese www.hyundai.eu.com.
Technické údaje, symboly a design zařízení se může změnit bez předcházejícího upozornění.

KTL-H-VRF-0926-CZ