

Haier

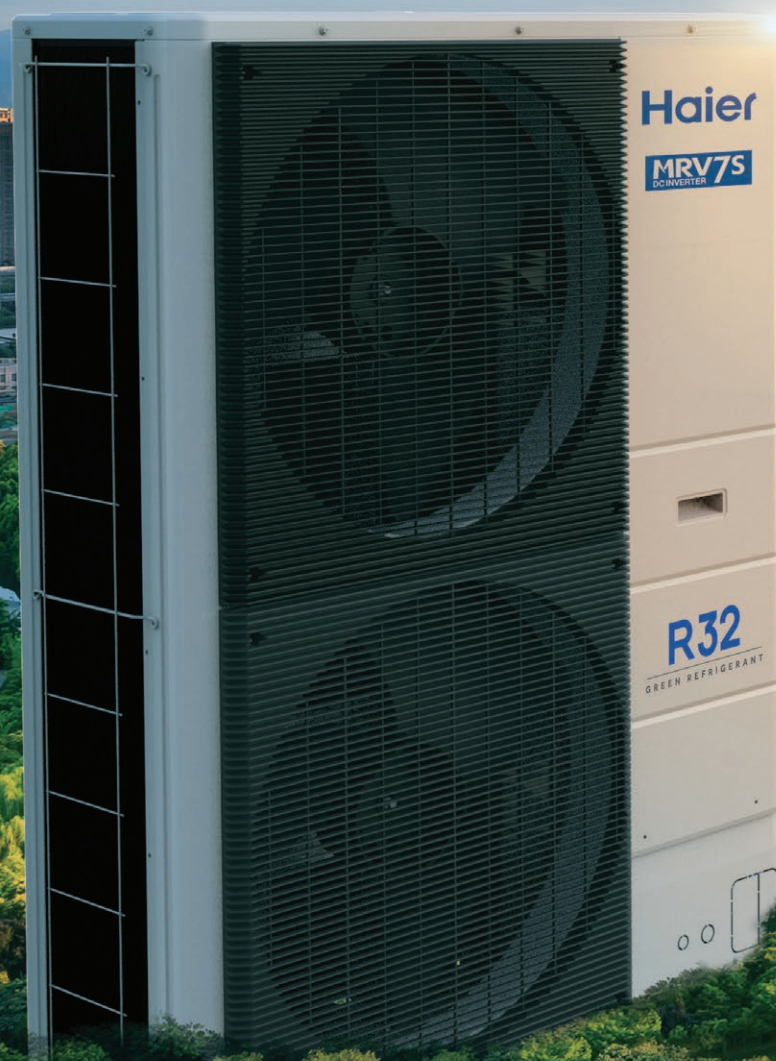
More Creation, More Possibilities

Haier

klimatizace

Komerční systémy MRV

Katalog 2025/26



sokra

Haier

More Creation, More Possibilities

NAŠE VIZE

Být globálně vyhledávaným expertem na chytrá a zdraví zlepšující řešení vnitřního prostředí.

NAŠE MISE

Poskytovat kompletní ekosystém řešení a služeb prostřednictvím našich inovací v oblasti chytrých technologií. Naším posláním je poskytovat našim uživatelům to nejlepší v oblasti komfortu chlazení a vytápění, kvality ovzduší a účinnosti - vytvořit tak dokonalé prostředí za všech okolností.

OBSAH

01	PŘEDSTAVENÍ & VLASTNOSTI	/03	07	MRV VNITŘNÍ JEDNOTKY	/71
02	MODELOVÁ ŘADA	/05	08	EASY MRV	/91
03	MRV7 S	/11	09	TECHNICKÉ VÝKRESY	/93
	DC INVERTER JEDNOTKY R32	/19	10	MRV AHU (VZT PŘIPOJENÍ)	/113
04	MRV S II	/24	11	OVLÁDÁNÍ & PŘÍSLUŠENSTVÍ	/118
	DC VENKOVNÍ JEDNOTKY R410A	/29			
05	MRV 5-H	/33			
	FULL DC INVERTER	/43			
06	MRV 5-RC	/55			
	3-TRUBKOVÝ SYSTÉM S REKUPERACÍ	/59			

GLOBÁLNÍ POZICE



SVĚTOVÁ 1 V DOMÁCÍCH SPOTŘEBIČÍCH

Společnost Haier je jednička na světovém trhu s domácími spotřebiči a to v letech 2008-2025 (Zdroj:Euromonitor.)



TOP 100 NEJHODNOTNĚJŠÍCH ZNAČEK

Haier je jedinou značkou ekosystému IoT na světě, která se šest let po sobě umístila v žebříčku Kantar BrandZ Top 100 Most Valuable Global Brands.



“ESG” MEZINÁRODNÍ OCENĚNÍ

Společnost Haier získala řadu uznání za své úsilí v oblasti ESG, včetně pečeti Terra Carta Iniciativy pro udržitelné trhy z roku 2023.



FORTUNE NEJOBDIVOVANĚJŠÍ SPOLEČNOSTI

Společnost Haier byla časopisem Fortune jmenována jednou z nejobdivovanějších společností světa, což je již šestý rok po sobě, kdy se na tomto prestižním seznamu nacházela.



SVĚTOVÁ 1 V CHYTRÝCH KLIMATIZACÍCH

Haier je značka číslo jedna na světovém trhu s připojitelnými chytrými klimatizacemi v roce 2024 (Zdroj: Euromonitor, 2024)



TOP 100 GLOBÁLNÍCH HRÁČŮ

Haier Smart Home se opět dostala do žebříčku Fortune Global 500.



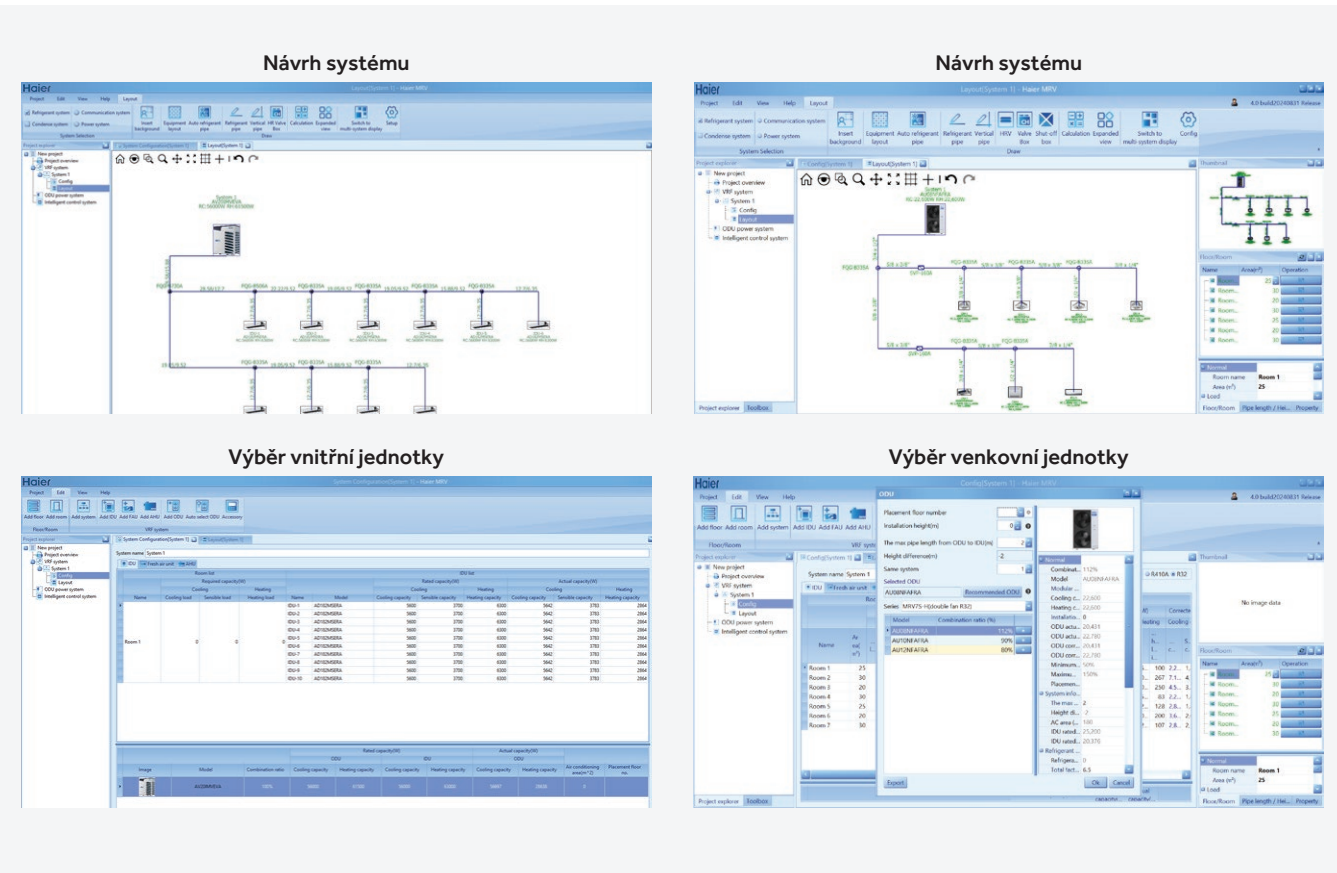
PROFESIONÁLNÍ SOFTWARE

PROJEKČNÍ SOFTWARE MRV

SNADNÝ NÁVRH A PŘÍZPŮSOBNÍ

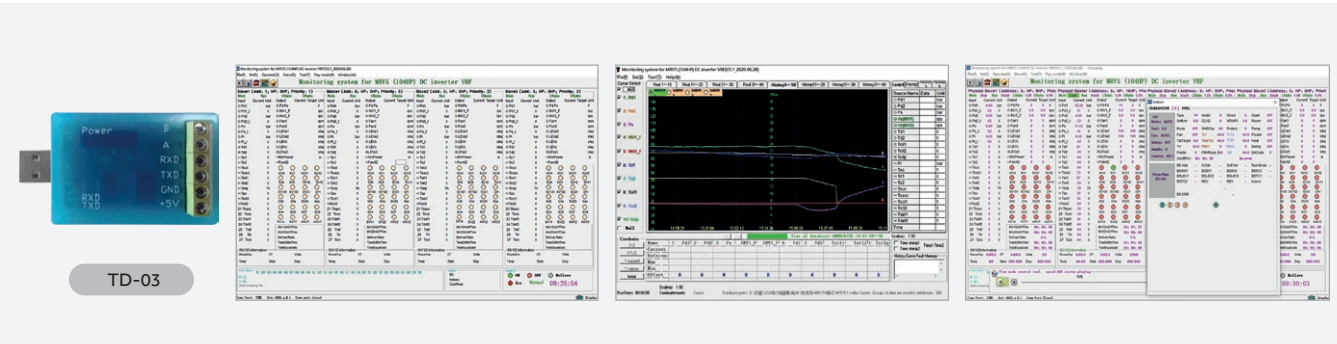


Pomocí Haier MRV projekčního softwaru, mohou projektanti, konzultanti a inženýři v několika snadných krocích připravit a navrhovat celý MRV systém. Software umožňuje navrhovat jednotky dle požadovaných výkonů nebo přímo zadat jednotky dle potřeby, umí navrhovat potrubní trasy a i kabelové vedení. Import podkladů je možné jako z pdf, dwg nebo jpg. Výsledkem je správný výpočet a zpráva systému v několika možných formátech. Software hlídá veškeré náležitosti systémů a specifikuje také potřeby systému vč. bezpečnostních standardů pro chladivo R32.



SERVISNÍ SOFTWARE

Instalační a servisní technici mohou používat nástroj TD-03 společně s monitorovacím softwarem pro monitorování systému v reálném čase přes PC. Provozní data mohou být použita k analýze chyb pro rychlé odstranění anebo návrh možných opatření.



MRV

Seznamte se



VENKOVNÍ JEDNOTKY

MRV7 S Venkovní jednotky **R32**

ŘADA	4 HP	5 HP	6 HP	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP	12 HP
Model	AU042FCFRA	AU052FCFRA	AU062FCFRA	AU041FCFRA	AU051FCFRA	AU061FCFRA	AU08NFAFRA	AU10NFAFRA	AU12NFAFRA
MRV7 S									

MRV7 S Příslušenství **R32**

POPIS	Uzavírací ventilový box	Externí detektor úniku chladiva R32	Zesilovač komunikačního protokolu
Model	SVP-160A	HDEC-R32A	HA-AA110AD
PŘÍSLUŠENSTVÍ			

MRV S II Venkovní jednotky **R410A**

ŘADA	4-5 HP	4 HP	5 HP	6 HP	8 HP	10 HP	12 HP
Model	AU042FNERA AU052FNERA	AU042FPERA AU041FPERA	AU052FPERA AU051FPERA	AU062FPERA AU061FPERA	AU08NFKERA	AU10NFKERA	AU12NFKERA
MRV S II							

MRV 5 - H Venkovní jednotky 2-trubkový systém **R410A**

ŘADA	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP	32 HP	34 HP
Model	AV08	AV10	AV12	AV14	AV16	AV18	AV20	AV22	AV24	AV26	AV28	AV30	AV32	AV34NMVETA
MRV 5 - H														

ŘADA	36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP	50 HP	52 HP	54 HP	56 HP	58 HP	60 HP	62 HP	64 HP	66 HP	68 HP	70 HP	72 HP	74 HP	76 HP	78 HP
Model	AV36	AV38	AV40	AV42	AV44	AV46	AV48	AV50	AV52	AV54	AV56	AV58	AV60	AV62	AV64	AV66	AV68	AV70	AV72	AV74	AV76	AV78
MRV 5 - H																						

ŘADA	80 HP	82 HP	84 HP	86 HP	88 HP	90 HP	92 HP	94 HP	96 HP	98 HP	100 HP	102 HP	104 HP
Model	AV80	AV82	AV84	AV86	AV88	AV90	AV92	AV94	AV96	AV98	AV100	AV102	AV104
MRV 5 - H													

VENKOVNÍ JEDNOTKY

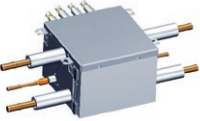
MRV 5 - RC Venkovní jednotky 3-trubkový systém **R410A**

ŘADA	8 HP	10 HP	12 HP	14 HP	16 HP	18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	26 HP	28 HP	30 HP
Model	AV08	AV10	AV12	AV14	AV16	AV18	AV20	AV22	AV24	AV26	AV28	AV30IMVURA
MRV 5-RC												

ŘADA	32 HP	34 HP	36 HP	38 HP	40 HP	42 HP	44 HP	46 HP	48 HP	50 HP	52 HP	54 HP	56 HP	58 HP	60 HP	62 HP	64 HP	66 HP	
Model	AV32	AV34	AV36	AV38	AV40	AV42	AV44	AV46IMVURA	AV48	AV50	AV52	AV54	AV56	AV58	AV60	AV62	AV64	AV66	
	IMVURA								IMVURA										
MRV 5-RC																			

ŘADA	68 HP	70 HP	72 HP	74 HP	76 HP	78 HP	80 HP	82 HP	84 HP	86 HP	88 HP
Model	AV68	AV70	AV72	AV74	AV76	AV78	AV80	AV82	AV84	AV86	AV88
MRV 5-RC											

MRV 5 - RC Ventilové boxy pro 3-trubkový systém **R410A**

SERIES	X ≤ 11,2KW	11,2 < X ≤ 18KW	18 < X ≤ 28KW	4 výstupy - max 11,2kW na jeden výstup
Model	VP1-112C	VP1-180C	VP1-280C	VP4-450C
VP - Boxy				

MRV W Vodou chlazené jednotky **R410A**

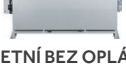
ŘADA	8 HP	10 HP	12 HP	16 HP	18 HP	20 HP	22 HP	24 HP	28 HP	30 HP	32 HP	34 HP	36 HP
Model	AV08	AV10	AV12	AV16	AV18	AV20	AV22	AV24	AV28	AV30	AV32	AV34	AV36
MRV-W													

AHU Realizuje připojení MRV systému k VZT jednotce **R410A**

ŘADA	3,5 ≤ X ≤ 7KW	7 ≤ X ≤ 14KW	14 ≤ X ≤ 28KW	28 ≤ X ≤ 56KW	56 ≤ X ≤ 73KW
Model	AH1-070B	AH1-140B	AH1-280B	AH1-560B	AH1-730B
AHU KIT					
KOMPATIBILNÍ SYSTÉMY	MRVS II / MRV5-H / MRV5-RC.				

VNITŘNÍ JEDNOTKY

MRV VNITŘNÍ JEDNOTKY

ŘADA VNITŘNÍCH JEDNOTEK	CHLADIVO	1,5 kW	2,2 kW	2,8 kW	3,6 kW	4,5 kW	5,6 kW	7,1 kW	8,0 kW	9,0 kW	11,2 kW	14,0 kW	16,0 kW	22,6 kW	28,0 kW	31,0 kW
 KRUHOVÉ KAZETOVÉ	 		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
 MINI KAZETOVÉ	 	•	•	•	•	•	•	•								
 NÁSTĚNNÉ*	 	•	•	•	•	•	•	•	•	•						
 1-CESTNÉ KAZETOVÉ	 	•	•	•	•	•	•	•								
 2-CESTNÉ KAZETOVÉ	 		•	•	•	•	•	•	•	•	•	•				
 KONVERTIBILNÍ				•	•	•	•	•	•	•	•	•				
 NÍZKÉ KANÁLOVÉ* 40 PA	 	•	•	•	•	•	•	•	•							
 STŘEDOTLAKÉ KANÁLOVÉ* 90 PA	 	•	•	•	•	•	•	•								
 STŘEDOTLAKÉ KANÁLOVÉ 200 PA	 	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•			
 VYSOKOTLAKÉ KANÁLOVÉ 300 PA														•	•	
 VĚTRACÍ JEDNOTKY											•			•	•	
 PARAPETNÍ OPLÁŠTĚNÉ	 	•	•	•	•	•	•									
 PARAPETNÍ BEZ OPLÁŠTĚNÍ			•	•	•	•	•	•								
 HYDROBOX										•			•			•
 SVP-160A UZAVÍRACÍ VENTILOVÝ BOX		Automatický uzavírací ventil, který uzavírá pouze zónu, kde je detekován únik chladiva a zároveň zachovává normální provoz ve zbytku systému. Jeden box může připojit až 5 vnitřních jednotek s maximálním celkovým výkonem 18 kW.														

*DOSTUPNÝ MODEL S INTEGROVANÝM / EXTERNÍM EEV

EASY MRV ŘADA

Rezidenční a komerční vnitřní jednotky s připojením na R410A MRV systémy

Technická data vnitřních jednotek viz katalog RAC – LCAC

ŘADA	CHLADIVO	2,0 kW	2,5 kW	3,5 kW	4,2 kW	5,0 kW	7,1 kW	10,5 kW	12,5 kW	14,0 kW	16,0 kW
 EXPERT			•	•		•	•				
 FLEXIS PLUS			•	•		•	•				
 PARAPETNÍ			•	•							
 MINI KAZETOVÉ			•	•		•					
 NÍZKÉ KANÁLOVÉ			•	•		•	•				
 VYSOKOTLAKÉ KANÁLOVÉ									•	•	•
 SLOUPOVÉ										•	•

EASY MRV ventilové boxy

ŘADA	11,2 kW	11,2 to 18,0 kW	Max 33,6 kW (max 11,2 kW na jeden přípojný bod)
EASY MRV			
Model	MS1-036A	MS1-060A	MS3-036A
Kombinace	1:1	1:1	1:3
Kompatibilní jednotky	MRV-SII a MRV-5H		

NEW R32
MRV7S
DC INVERTER

Integrace
technologií
s řešením

Chladivo R32

SPECIÁLNĚ NAVRŽENO PRO EVROSPKÝ TRH

Nový systém **MRV7 S R32** nabízí výkonnou kombinaci vysoké energetické účinnosti, inovativního designu a nedotknutelného závazku k bezpečnosti a environmentální odpovědnosti. Tento systém nejen zlepšuje provozní výkon a zjednodušuje instalační postupy, ale také zvyšuje ochranu

proti únikům a výrazně i flexibilitu systému. **MRV7 S** je vhodný pro širokou škálu aplikací napříč trhy a venkovní jednotky jsou k dispozici s jedním ventilátorem o výkonu **4, 5 a 6 HP** a dvěmi ventilátory o výkonu **8, 10 a 12 HP**.

PROPOJENÍ DESIGNU A EFEKTIVITY

Uvedení systému **MRV7 S** s chladivem R32 zdůrazňuje odhodlání společnosti Haier přejít z chladiva R410A na R32. Toto inovativní řešení staví společnost Haier do popředí díky zvýšení energetické účinnosti až o 17 %, implementaci pokročilých bezpečnostních prvků, které zabráňují úniku chladiva a poskytování větší flexibility při instalaci, řízení zařízení a konektivité.

MRV7 S obsahuje mnoho inovativních technologií pro optimalizaci účinnosti a provozních nákladů. Patří mezi ně dvojitý rotační kompresor, který nejen zvyšuje účinnost, ale také snižuje hluk. Vysoce účinný plynule ovládaný axiální ventilátor je navržen tak, aby zajišťoval velký průtok vzduchu s minimální spotřebou energie, což přispívá k udržitelnosti díky své robustní konstrukci.

MRV7 S se pyšní škálovatelnou a modulární architekturou, která byla odborně navržena tak, aby vyhovovala specifickým potřebám každého jednotlivého projektu. Nabízí širokou kompatibilitu s různými typy vnitřních jednotek, včetně nástěnných, kazetových a kanálových jednotek. Disponuje také prodlouženými délkami potrubí a to až 400 metrů. Konfigurace je tak velmi přizpůsobivá a bezproblémově je možné systém integrovat s centralizovanými řídicími systémy. Od kompaktních prostor až po rozsáhlé projekty, systém zaručuje individuální pohodlí bez kompromisů v oblasti výkonu a efektivity.

PŘESNÁ INTEGRACE MAXIMÁLNÍ BEZPEČNOSTI

Jednotka **MRV7 S** je vybavena vícezónovým systémem detekce úniků chladiva, který poskytuje komplexní bezpečnost za pomoci vestavěných detektorů úniků ve všech našich vnitřních jednotkách. Systém zahrnuje vizuální a zvukové alamy. Pro větší flexibilitu lze nainstalovat volitelný automatický uzavírací ventil s nouzovou funkcí napájenou z baterie, která je obzvláště užitečná při výpadcích proudu. Tato funkce také umožňuje oddělení zón,

což ventilu umožňuje uzavřít chladivo v okruhu a zabránit únikům.

Tyto pokročilé bezpečnostní protokoly jsou zabudovány pro proaktivní řízení a snižování rizik v celém životním cyklu produktu, od jeho počátečního návrhu až po každodenní provoz, a jsou plně v souladu s novým nařízením EU 573/2024.

EXTRÉMNĚ FLEXIBILNÍ INSTALACE A ŘÍZENÍ

Jednotka **MRV7 S** je navržena pro efektivní instalaci a údržbu. Obsahuje inovativní funkce, jako je technologie Space-Link, nový protokol, který poskytuje instalačním technikům bezkonkurenční flexibilitu při zapojování komunikačních kabelů a odklon od tradiční metody zapojení. Toto vede ke zjednodušenému zapojení, rychlejší době instalace a sníženým potřebám kabeláže. Integrované funkce samočištění vnitřních i venkovních jednotek navíc nejen zajišťují vyšší kvalitu vzduchu, ale také minimalizují hromadění nečistot a bakterií, čímž prodlouží intervaly údržby.

Pro další zvýšení účinnosti je jednotka **MRV7 S** vybavena funkcí automatického adresování. Dochází tak k zjednodušení procesu uvedení do provozu automatickým přiřazením jedinečných adres každé vnitřní jednotce, čímž eliminuje nutnost ruční konfigurace. To je obzvláště výhodné pro větší systémy VRF s mnoha

vnitřními jednotkami, což zefektivňuje a zjednodušuje jak proces instalace, tak i uvedení do provozu. Nové vnitřní jednotky MRV s chladivem R32 jsou zpětně kompatibilní s chladivem R410A, což snižuje složitost od logistiky až po instalaci.

Nový regulátor byl vylepšen o komunikační protokol s inteligentním rozhraním, které je kompatibilní s vnitřními jednotkami s chladivem R32 i R410A. Je integrován s rychlejší komunikací a provozem s nulovou latencí. Systém je navíc vybaven technologií **AVRA-AI** pro inteligentní řízení vypařovací teploty chladiva a pokročilými komunikačními protokoly, což umožňuje rychlejší instalaci a přesnější řízení systému. Každá součást je pečlivě navržena tak, aby poskytovala praktická řešení pro reálný provoz.

NEW R32 MRV7S DC INVERTER



PŘEDSTAVENÍ NEW R32 MRV7 S

Nový systém Haier R32 MRV7 S je nejnovější generací systémů VRF vyvinutých v souladu s evropským nařízením o fluórováních plynech 573/2024 a používá chladivo R32 s nízkým GWP. Je speciálně navržen pro evropský trh a spojuje pokročilou energetickou účinnost, špičkové technologie a silný závazek k bezpečnosti a environmentální udržitelnosti. Tento systém nejen zlepšuje provozní výkon, ale také zjednodušuje instalaci, zvyšuje ochranu proti únikům a zajišťuje přizpůsobivost v celé řadě aplikací, včetně komerčních, rezidenčních a gastronomických, atp.

Vysoce účinný DC motor

- DC motor s frekvenčním řízením od 0 do 91 Hz
- Zvýšení účinnosti o 17 % vs standardní DC motory

Axiální ventilátor

- 640mm průměr
- Snížení odporu vzduchu při vysoké rychlosti
- Snížení hluku o 3 dB

Kompresor

- Tichý, vysoce účinný 2° rotační kompresor s frekvenčním měničem
- Vestavěný tlumič hluku výtlaku
- Kompresor je vybaven zcela novým materiálem pohlcující vibrace kombinující s pryží. Kompresor je zcela izolován od obalu

Elektronický modul

- Řídicí modul poskytuje vysoce účinné vektorové řízení otáček mez senzoru pozice dosahuje přesnosti řízení až 0,01 ot/s. Provoz je mnohem stabilnější s vyšší účinností a max. výkonem
- El. deska je chlazená chladivem

Povlak tepelného výměníku

- Povlak tepelného výměníku
- Vylepšené antikorozní vlastnosti
- Vylepšené vlastnosti odtávání
- Snížení ulpívání nečistot
- Zvýšení sezónní účinnosti výměníku

Tlumič hluku proudění chladiva

- Výrazně snižuje hluk od proudícího chladiva

Odlučovač kapalného chladiva

- Systém je vybaven velkým odlučovačem kapalného chladiva a zvyšuje tak provozuschopnost

Vysoce účinný odlučovač oleje

- Vyšší a efektivnější odloučení oleje z proudícího chladiva

NEW R32 MRV7 S - VLASTNOSTI

R32 NÍZKÁ HODNOTA GWP

Chladivo R32 má potenciál poškozování ozonové vrstvy (ODP) 0 a potenciál globálního oteplování (GWP) 675. To znamená, že nemá žádný škodlivý vliv na ozonovou vrstvu a může se pochlubit o 68 % nižším GWP ve srovnání s R410A. Norma ČSN EN 60335-2-40 zavádí nové bezpečnostní normy v EU pro systémy VRF s R32 a představuje nové konstrukční výzvy. Jednotka s předním výfukem vzduchu R32 MRV7 S je navržena tak, aby splňovala tyto normy a zároveň minimalizovala svou uhlíkovou stopu.

SNADNÉ ADRESOVÁNÍ VNITŘNÍCH JEDNOTEK

MRV7 S používá režim automatického adresování k nastavení adres vnitřních jednotek (IDU) a venkovních jednotek (ODU). Pokud je klimatizační systém odpojen od napájení, původní adresa zůstane zachována, což řeší problém s resetováním adresy po výpadku napájení.

Dvě možnosti adresování vnitřních jednotek:

- Použít adresování pomocí DIP přepínače na elektronické desce vnitřní jednotky
- Nastavit adresu vnitřní jednotky pomocí kabelového ovladače

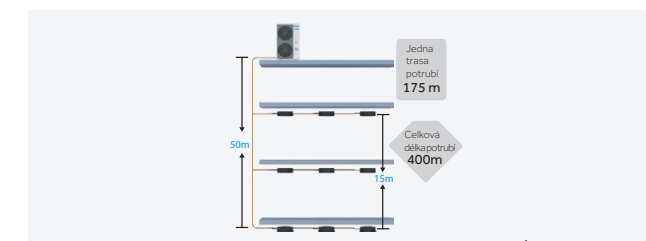


SNADNÁ INSTALACE A ÚDRŽBA

Testovací panel s displejem „888“: všechna provozní data a chyby lze zkontrolovat na obrazovce „888“. Otočný přepínač je k použití pro snadné nastavení a rychlejší kontrolu parametrů.



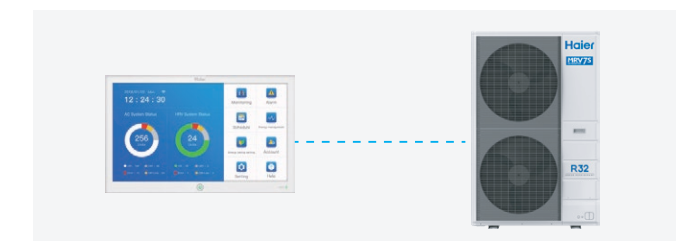
Celková délka potrubí je až 300 m (4-6HP) a 400 m (8-12 HP) pro naprostou flexibilitu instalace.



Externí statický tlak je až 35 Pa (1 ventilátor), 45 Pa (2 ventilátory). Na rozdíl od jednotky s horním výfukem nepotřebujete výfukový nástavec.



Venkovní jednotku lze přímo připojit k centralizovanému řídicímu systému a protokolu Modbus.

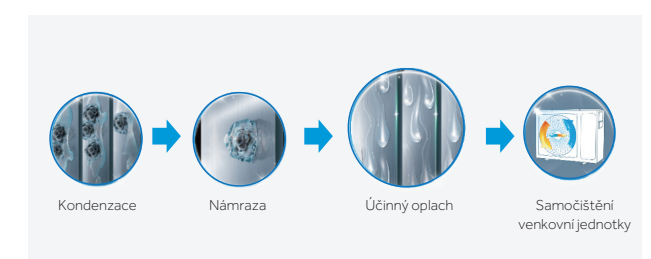


SELF CLEAN TECHNOLOGIE

Vnitřní i venkovní jednotky využívají funkci samočištění Haier Self Clean, aniž by se zastavil kompresor a rozdělil provoz jednotky. Technologie studené expanze vytváří na výparníku/kondenzátoru vrstvu námrazy, která generuje silnou sílu

studené expanze, jež snadno odstraňuje nečistoty z povrchu.

Vnitřní jednotka využívá odpadní teplo venkovní jednotky k odmrazování výměníku tepla, k sušení kondenzované vody a účinně zabraňuje tvorbě plísní.



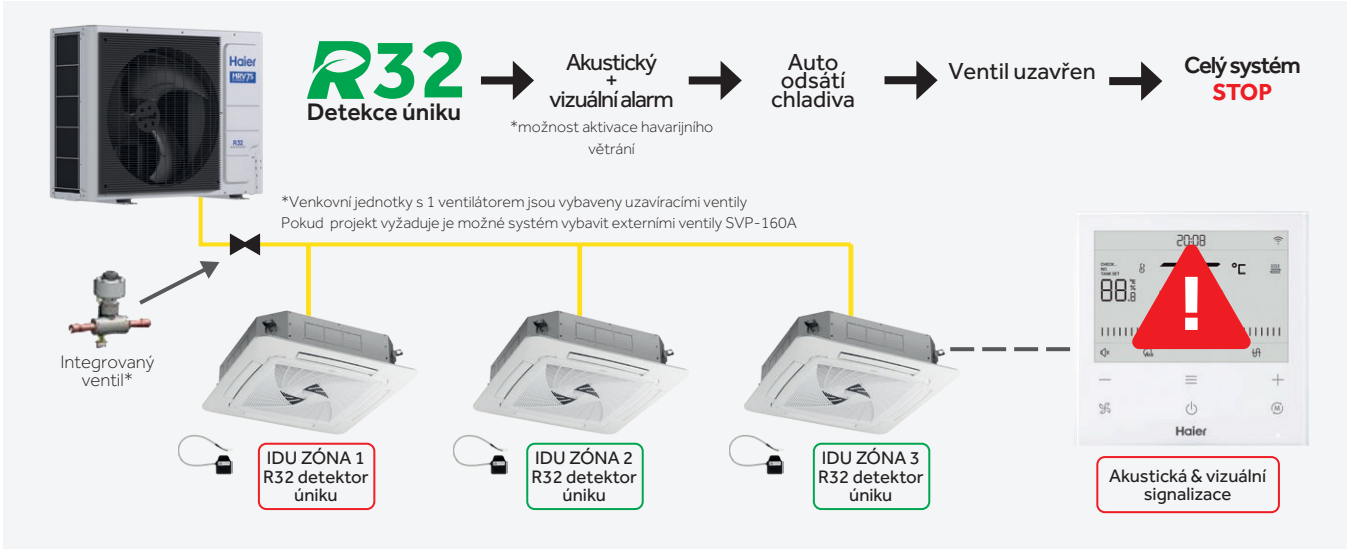
NEW R32 MRV7 S - VLASTNOSTI

VESTAVĚNÝ DETEKTOR CHLADIVA R32 S UZAVÍRACÍM VENTILEM

Systém je navržen s ohledem na bezpečnost a automaticky detekuje úniky chladiva. Po detekci aktivuje vizuální a zvukové alarmy a okamžitě uzavře dotčené oblasti pomocí automatického uzavíracího ventilu.

INTEGROVANÝ UZAVÍRACÍ VENTIL VE VENKOVNÍ JEDNOTCE

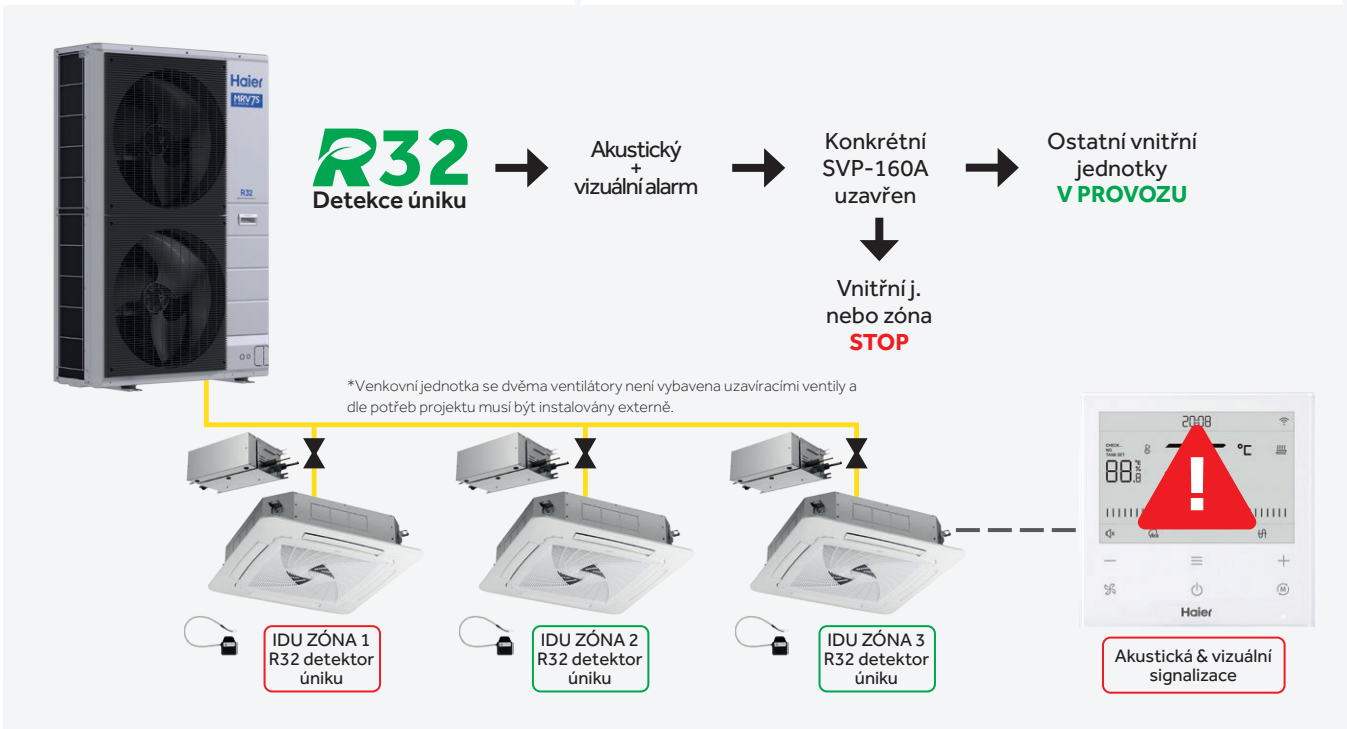
Příklad 1: Venkovní jednotka je zapojena přímo do vnitřích jednotek bez samostatného uzavíracího ventilového boxu



UZAVÍRACÍ VENTILOVÝ BOX (SVP-160A)

Příklad 2: Venkovní jednotka je zapojena do uzavíracích ventilových boxů a následně jsou připojeny vnitřní j.

SVP-160A je automatický uzavírací ventil, který uzavře pouze zónu okruhu, kde je detekován únik chladiva, a zároveň zachová normální provoz ve zbytku systému. Jeden box SVP může podporovat až 5 vnitřních jednotek s maximálním celkovým vnitřním výkonem 18 kW.



Podrobné výpočty pro instalaci uzavíracích ventilů a další bezpečnostní opatření v souladu s normou ČSN EN 60335-2-40 naleznete v projekčním softwaru MRV

NEW R32 MRV7 S - VLASTNOSTI

R32 BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ

Software: Nová verze softwaru pro výběr MRV vypočítává množství chladiva v místnosti a upozorní, pokud je překročen bezpečnostní limit.

Alarm: Kabelový ovladač, panel a nástěnný detektor chladiva mohou v případě úniku chladiva spustit zvukový a světelný alarm.

Baterie: SVP-160A jsou vybaveny záložní baterií, která zajišťuje napájení pro uzavření uzavíracích ventilů v případě výpadku napájení systému.

Detektory úniku: Vnitřní jednotky jsou vybaveny detektory úniků. Po detekci není nutné je vyměňovat.

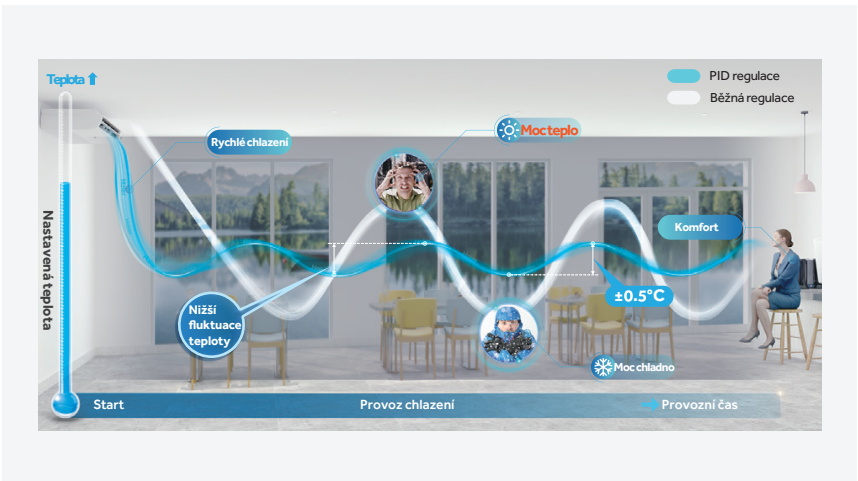
Odsátí: V případě úniku dokáže systém chladivo R32 vrátit zpět do venkovní jednotky a bude uzavřeno uzavíracími ventily (Venkovní j. s jedním ventilátorem). Nezasažené jednotky s boxy SVP-160A budou pokračovat v provozu a uživateli poskytovat potřebný komfort.

Uzavírací ventily: Venkovní jednotky MRV7 S o výkonu 4/5/6 HP jsou vybaveny vestavěnými uzavíracími ventily.

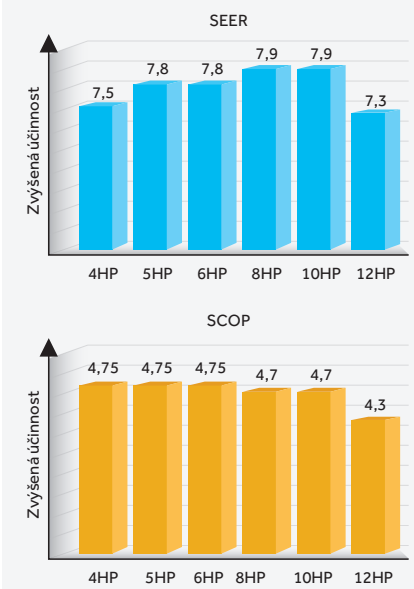
U venkovních jednotek MRV7 S s výkonem 8/10/12 HP lze v případě potřeby nainstalovat volitelně externí uzavírací ventilový box (SVP-160A).

INTELIGENTNÍ ŘÍZENÍ

Inteligentní řídicí režim umožňuje rychlé chlazení a vytápění, což zvyšuje výkon kompresoru. Dvojitý tlakový senzor s technologií PID regulace umožňuje regulaci teploty s přesností na $\pm 0,5^\circ\text{C}$ pro optimální komfort vnitřního vzduchu.



ZVÝŠENÁ ÚČINNOST



AVRA - PROMĚNLIVÁ VYPAŘOVACÍ TEPLOTA CHLADIVA (ADVANCED VARIABLE REFRIGERANT ADJUSTMENT)

AVRA je inteligentní řídicí technologie, která dynamicky upravuje teplotu odpařování chladiva na základě venkovní teploty a požadavků na vnitřní komfort. Současným nastavením frekvence kompresoru a otevírání elektronického expanzního ventilu (EEV) dokáže systém automaticky optimalizovat vnitřní komfort, zlepšit energetickou účinnost a přizpůsobit svůj výkon v reálném čase bez nutnosti jakéhokoli ručního zásahu.



Údaje uvedené v tomto dokumentu jsou čistě informativní a mohou se lišit. Kupujícím se doporučuje informovat se před podpisem objednávky o přesnosti informací. Průřezy kabelů jsou doporučeny a přesné stanovení náleží instalační firmě dle platných předpisů a místních podmínek instalace.

Venkovní jednotky
MRV7 S



Model			AU042FCFRA	AU052FCFRA	AU062FCFRA
Výkon ^[1]	Výkonostní třída	HP	4	5	6
	Chlazení	kW	12,10	14,00	15,50
	Vytápění	kW	12,10	14,00	15,50
Elektrické parametry	Napájení	f/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
	Provozní příkon - chlazení	kW	3,44	4,12	4,80
	Max. příkon - chlazení	kW	7,10	7,40	7,70
	Provozní příkon - vytápění	kW	2,72	3,50	4,08
	Max. příkon - vytápění	kW	6,80	7,10	7,40
	EER energetická třída	/	3,52	3,40	3,23
	COP energetická třída	/	4,45	4,00	3,80
	SEER energetická třída (T1)	/	8,09	7,85	7,62
	SCOP energetická třída (T1)	/	4,88	4,75	4,71
	Max. externí tlak ventilátoru	Pa	35	35	35
	ηs,hs,c %	%	321	311	302
	ηs,hs,h %	%	192	187	185
Ventilátor	Průtok vzduchu (Vys. otáčky)	m³/h	5800	5800	5800
Akustický tlak	Hladina akustického tlaku (Chlazení)	dB(A)	54	55	56
	Hladina akustického tlaku (Vytápění)	dB(A)	56	57	58
Rozměry	Provozní rozměry ŠxHxV	mm	1050x400x965	1050x400x480	1050x400x480
	Přepravní rozměry ŠxHxV	mm	1160x520x1015	1160x520x1015	1160x520x1015
Hmotnost	Provozní / přepravní hmotnost	kg	96	96	96
Kompresor	Typ kompresoru	/	2° rotační inverter	2° rotační inverter	2° rotační inverter
	Výkon motoru	W	4150	4150	4150
	Počet kompresorů	/	1	1	1
Chladivo	Typ chladiva	/	R32	R32	R32
	Množství předplněného chladiva	kg	3,00	3,00	3,00
Potrubí	Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Ø Sací potrubí	mm (palec)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Max. celková délka potrubí	m	300	300	300
	Max. délka potrubí jedné trasy (ekvivalentní/reálná)	m	120	120	120
	Převýšení vnitřních a venkovní j.	m	50/40	50/40	50/40
	Max. převýšení vnitřních jednotek	m	15	15	15
Kombinační poměr	Kombinační poměr	%	50%-150%	50%-150%	50%-150%
	Max. počet připojitelných jednotek	/	13	16	18
Provozní teploty	Chlazení	°C	-5-52	-5-52	-5-52
	Vytápění	°C	-25-21	-25-21	-25-21

Vnitřní teplota (chlazení): 27°C ST / 19°C VT, vnitřní teplota (vytápění): 20°C ST / 14.5°C VT
Venkovní teplota (chlazení): 35°C ST / 24°C VT, Venkovní teplota (vytápění): 7°C ST / 6°C VT

Venkovní jednotky
MRV7 S



Model			AU041FCFRA	AU051FCFRA	AU061FCFRA
Výkon ^[1]	Výkonostní třída	HP	4	5	6
	Chlazení	kW	12,10	14,00	15,50
	Vytápění	kW	12,10	14,00	15,50
Elektrické parametry	Napájení	f/V/Hz	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50
	Provozní příkon - chlazení	kW	3,44	4,12	4,80
	Max. příkon - chlazení	kW	7,10	7,40	7,70
	Provozní příkon - vytápění	kW	2,72	3,50	4,08
	Max. příkon - vytápění	kW	6,80	7,10	7,40
	EER energetická třída	/	3,52	3,40	3,23
	COP energetická třída	/	4,45	4,00	3,80
	SEER energetická třída (T1)	/	8,09	7,85	7,62
	SCOP energetická třída (T1)	/	4,88	4,75	4,71
	Max. externí tlak ventilátoru	Pa	35	35	35
	ηs,hs,c %	%	321	311	302
	ηs,hs,h %	%	192	187	185
Ventilátor	Průtok vzduchu (Vys. otáčky)	m³/h	5800	5800	5800
Akustický tlak	Hladina akustického tlaku (Chlazení)	dB(A)	54	55	56
	Hladina akustického tlaku (Vytápění)	dB(A)	56	57	58
Rozměry	Provozní rozměry ŠxHxV	mm	1050x400x840	1050x400x840	1050x400x840
	Přepravní rozměry ŠxHxV	mm	1160x520x1015	1160x520x1015	1160x520x1015
Hmotnost	Provozní / přepravní hmotnost	kg	106	106	106
Kompresor	Typ kompresoru	/	2° rotační inverter	2° rotační inverter	2° rotační inverter
	Výkon motoru	W	4165	4165	4165
	Počet kompresorů	/	1	1	1
Chladivo	Typ chladiva	/	R32	R32	R32
	Množství předplněného chladiva	kg	3,00	3,00	3,00
Potrubí	Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Ø Sací potrubí	mm (palec)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Max. celková délka potrubí	m	300	300	300
	Max. délka potrubí jedné trasy (ekvivalentní/reálná)	m	120	120	120
	Převýšení vnitřních a venkovní j.	m	50/40	50/40	50/40
	Max. převýšení vnitřních jednotek	m	15	15	15
Kombinační poměr	Kombinační poměr	%	50%-150%	50%-150%	50%-150%
	Max. počet připojitelných jednotek	/	13	16	18
Provozní teploty	Chlazení	°C	-5-52	-5-52	-5-52
	Vytápění	°C	-25-21	-25-21	-25-21

Vnitřní teplota (chlazení): 27°C ST / 19°C VT, vnitřní teplota (vytápění): 20°C ST / 14.5°C VT
Venkovní teplota (chlazení): 35°C ST / 24°C VT, Venkovní teplota (vytápění): 7°C ST / 6°C VT

Venkovní jednotky
MRV7 S



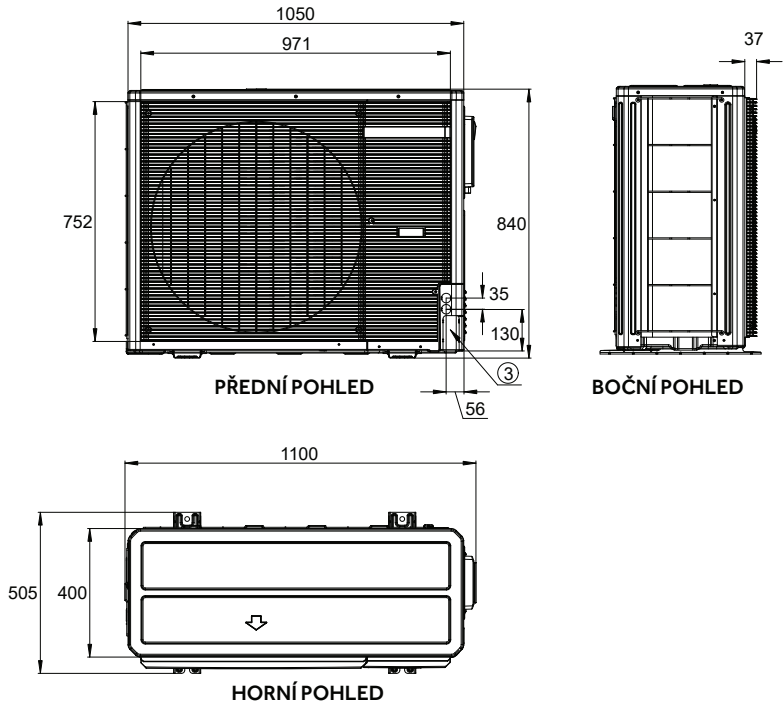
8-10-12 HP
3-fázové napájení
AU08NFAFRA
AU10NFAFRA
AU12NFAFRA

Model			AU08NFAFRA	AU10NFAFRA	AU12NFAFRA
Výkon ^[1]	Výkonostní třída	HP	8	10	12
	Chlazení	kW	22,60	28,00	31,50
	Vytápění	kW	22,60	28,00	31,50
Elektrické parametry	Napájení	f/V/Hz	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50	3 / 380 - 415 / 50
	Provozní příkon - chlazení	kW	6,95	8,67	11,54
	Max. příkon - chlazení	kW	11,40	14,30	15,30
	Provozní příkon - vytápění	kW	5,79	7,37	8,49
	Max. příkon - vytápění	kW	10,80	13,60	14,50
	EER energetická třída	/	3,25	3,23	2,73
	COP energetická třída	/	3,90	3,80	3,71
	SEER energetická třída (T1)	/	7,67	7,65	7,50
	SCOP energetická třída (T1)	/	4,65	4,60	4,55
	Max. externí tlak ventilátoru	Pa	45	45	45
	ηs,hs,c %	%	303,8	303,0	297,0
	ηs,hs,h %	%	183	181	179
Ventilátor	Průtok vzduchu (Vys. otáčky)	m³/h	12500	12500	12500
Akustický tlak	Hladina akustického tlaku (Chlazení)	dB(A)	57	59	61
	Hladina akustického tlaku (Vytápění)	dB(A)	60	62	64
Rozměry	Provozní rozměry ŠxHxV	mm	1050x400x1635	1050x400x1635	1050x400x1635
	Přepravní rozměry ŠxHxV	mm	1160x520x1805	1160x520x1805	1160x520x1805
Hmotnost	Provozní / přepravní hmotnost	kg	165,5	165,5	165,5
Kompresor	Typ kompresoru	/	2° rotační inverter	2° rotační inverter	2° rotační inverter
	Výkon motoru	W	6890	6890	6890
	Počet kompresorů	/	1	1	1
Chladivo	Typ chladiva	/	R32	R32	R32
	Množství předplněného chladiva	kg	6,50	6,50	6,50
Potrubí	Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
	Ø Sací potrubí	mm (palec)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
	Max. celková délka potrubí	m	400	400	400
	Max. délka potrubí jedné trasy (ekvivalentní/reálná)	m	150	150	150
	Převýšení vnitřních a venkovní j.	m	50/40	50/40	50/40
	Max. převýšení vnitřních jednotek	m	15	15	15
Kombinační poměr	Kombinační poměr	%	50%-150%	50%-150%	50%-150%
	Max. počet připojitelných jednotek	/	20	25	30
Provozní teploty	Chlazení	°C	-5~52	-5~52	-5~52
	Vytápění	°C	-25~21	-25~21	-25~21

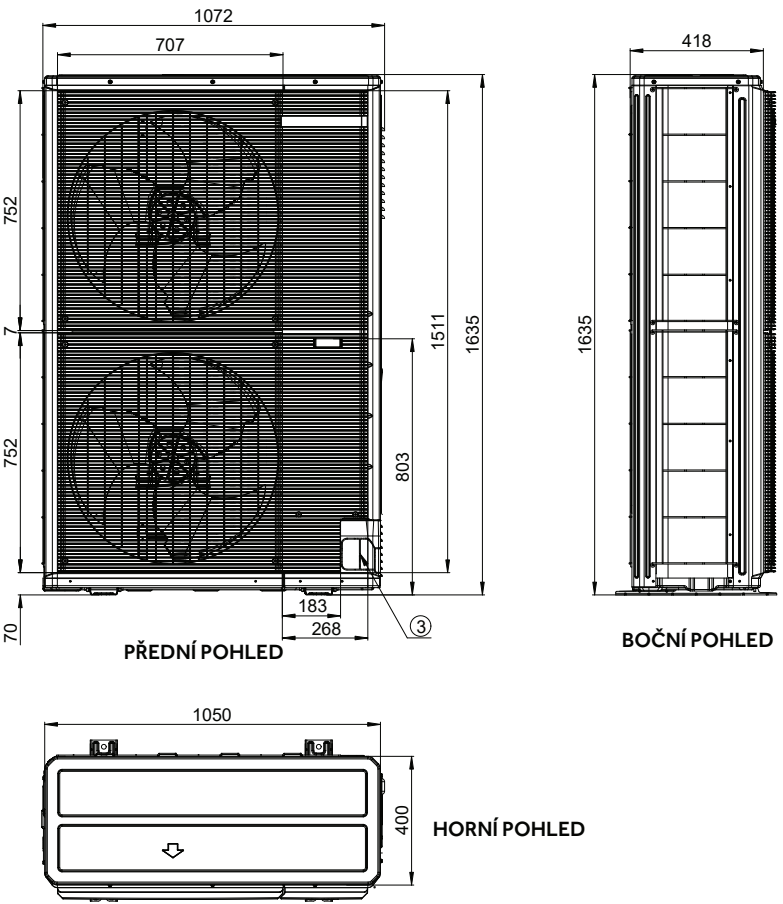
Vnitřní teplota (chlazení): 27°C ST / 19°C VT, vnitřní teplota (vytápění): 20°C ST / 14.5°C VT
Venkovní teplota (chlazení): 35°C ST / 24°C VT, Venkovní teplota (vytápění): 7°C ST / 6°C VT

Outdoor Units With Front Discharge
MRV7 S

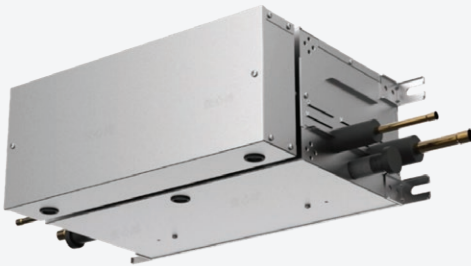
AU042FCFRA AU052FCFRA AU062FCFRA AU04IFCFRA AU05IFCFRA AU06IFCFRA



AU08NFAFRA AU10NFAFRA AU12NFAFRA



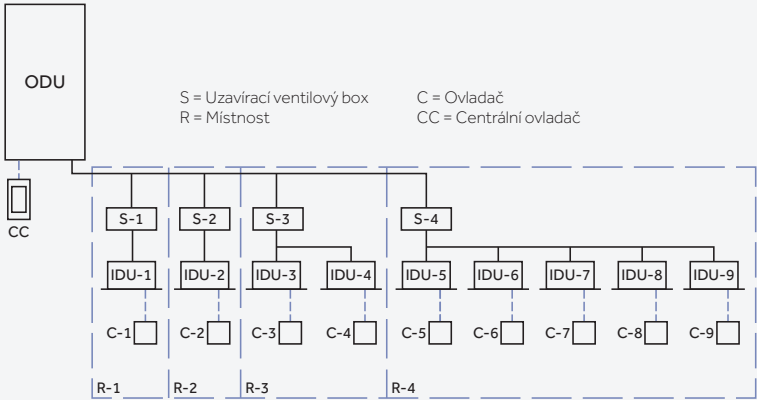
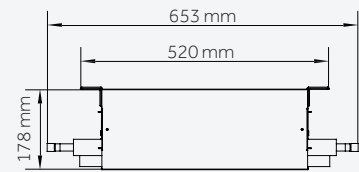
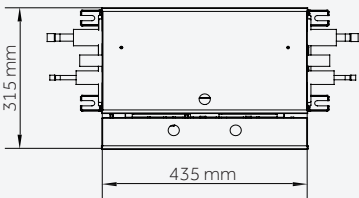
NEW R32 MRV7 S - PŘÍSLUŠENSTVÍ



SVP-160A UZAVÍRACÍ VENTILOVÝ BOX

SVP-160A je automatický uzavírací ventil, který uzavře pouze zónu okruhu, kde je detekován únik chladiva, a zároveň zachovává normální provoz ve zbytku systému. Jeden box SVP může podporovat až 5 vnitřních jednotek s maximálním celkovým vnitřním výkonem 18 kW.

Parametr	Hodnota
Max. výkon / max. počet vnitř. j.	18 kW / 5 jednotek
Napájení	f/V/Hz
Doporučené jističi	6 A
Kapalinové potrubí	Ø9.52 (3/8)
Sací potrubí	Ø15.88 (5/8)



HDEC-R32A EXTERNÍ DETEKTOR ÚNIKU CHLADIVA

Externí detektor úniku chladiva R32 pro systémy MRV7 S poskytují dodatečnou ochranu spolu s vestavěnými detektory ve všech našich vnitřních jednotkách a zajišťuje tak bezpečnost a shodu s předpisy.

Parametr	Hodnota
Hlavní specifikace	Rozměry
	Kryt
R32	Rozsah
	Přesnost
Napájení	24 DCV (externí)
Příkon	2 W
Provozní rozsah teploty	-30 ~ 80 °C
Provozní rozsah vlhkosti	20 ~ 95 %



HA-AA110AD OPAKOVACÍ SIGNÁLU KOMUNIKACE

Zesilovač/opakovač zesiluje signál komunikačního okruhu aby se zabránilo ztrátě kvality při použití dlouhých kabelů. Umožňuje tak delší přenosové vzdálenosti v síti při zachování funkcí Spacelink. Podporuje až 2 opakovače na systém a 30 vnitřních jednotek. Opakovače rozšiřují dosah signálu pro větší systémy nebo vzdálenosti přesahující 200 metrů.

Parametr	Hodnota
Rozměry	283*168*74mm
Napájení	AC 220V-240V, 50Hz

MRV S^{II}

DC Inverter jednotky

MRV S II - VLASTNOSTI

VYLEPŠENÁ KONFIGURACE A VÝKON (8/10/12HP)

Flexibilní aplikace s většími možnostmi venkovní kapacity.

Vysoce účinný DC motor

- Plynulé řízení otáček ventilátoru pomocí DC motoru, zvýšení účinnosti o 45 % oproti AC motoru = významné snížení příkonu jednotky

Velké oběžné kolo ventilátoru

- Průměr kola 570 mm
- Zigzag konstrukce náběžných hran, vyšší průtok vzduchu s nižší hlučností

Vysoce účinný výměník

- Nový typ vnitřně vroubkovaných trubek Ø 7 mm
- Nový hydrofilní povlak výměníku zajišťuje vysokou účinnost přestupu tepla.



Vektorová řídicí technologie

- 180° řídicí technologie DC inverter,
- Velmi precizní a přesná technologie řízení s max. úsporou a nižším hlukem celého zařízení

Dvojitý tlakový snímač

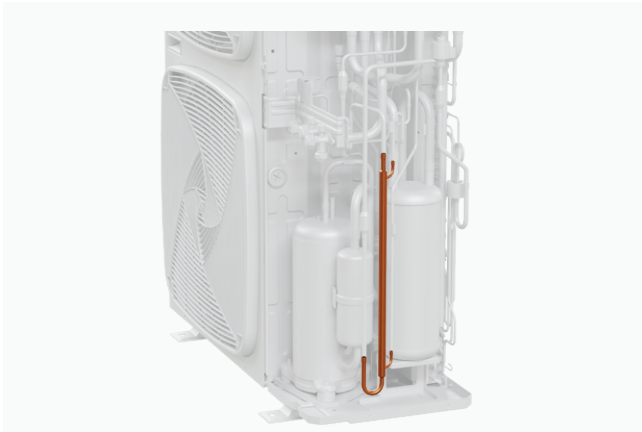
- Vybaveny dvěma tlakovými senzory a to se signálem o vysokém a nízkém napětí
- Přesné řízení okruhu dle tlaku, hladký provoz systému, vyšší energetická účinnost

Dvojitý rotační DC Inverter kompresor

- DC INVERTER rotační kompresor
- Malé vibrace, nízký hluk, vysoká účinnost

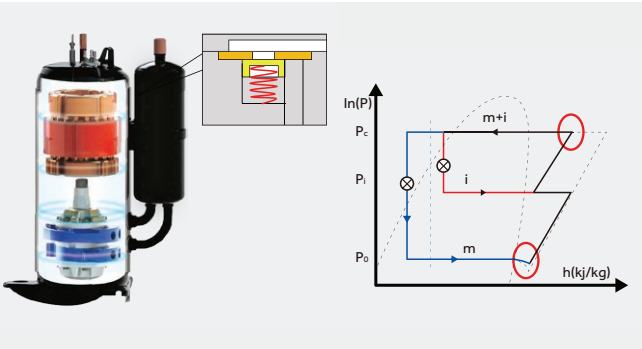
VEDOUCÍ TECHNOLOGIE (4-6HP)

- 2° technologie superchlazení zvyšuje účinnost jednotky o 9 %.
- Zvýšení účinnosti o 46 % díky maximalizaci podchlazení na 30 °C.



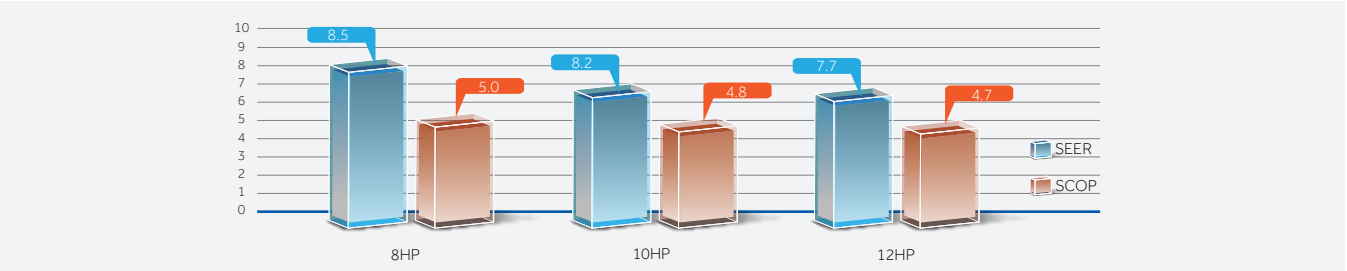
ZVYŠOVÁNÍ ENTALPIE PRO ZAJIŠTĚNÍ VYŠŠÍHO VÝKONU VYTÁPĚNÍ

Vezmeme například provoz vytápění. Pokud je okolní venkovní teplota velmi nízká, schopnost přestupu tepla na venkovní jednotce je snížena. Množství proudícího chladiva je sníženo. Proto je nutné zvýšit množství chladiva cirkulujícího do vnitřní jednotky pro dosažení vyššího topného výkonu.



MRV S II - VLASTNOSTI

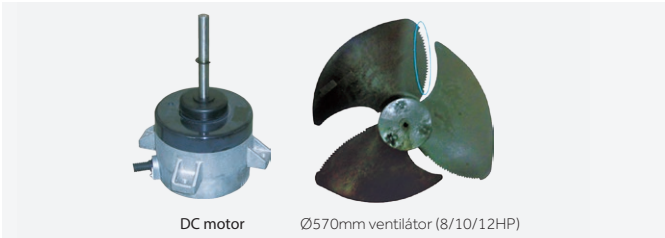
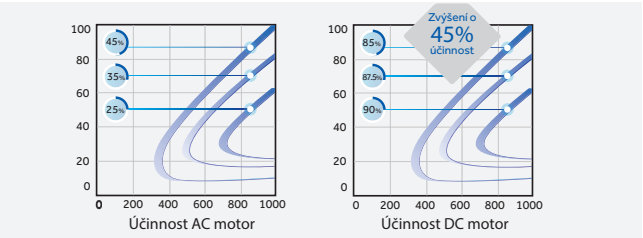
VYSOKÉ EER A COP (8/10/12HP)



DC MOTOR VENTILÁTORU A OBĚŽNÉ KOLO

- 16 stupňů otáček
- Zvýšení účinnosti o 45 % v porovnání s AC motory

- Průměr vrtule je nově 550 mm což zajišťuje výrazný nárůst průtoku vzduchu.



FUNKCE SAMOČIŠTĚNÍ VNITŘNÍCH I VENKOVNÍCH JEDNOTEK

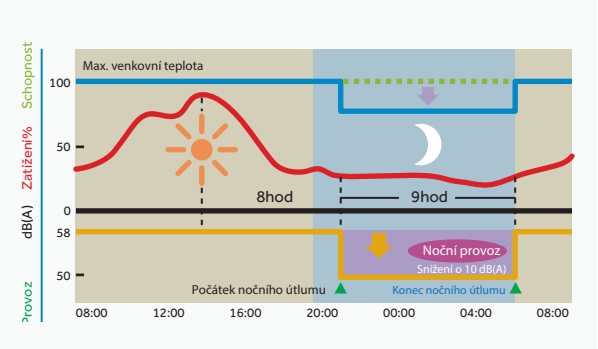
Během provozu se na výparníku hromadí nečistoty. Pokud se výparník pravidelně nečistí, nahromaděné nečistoty snižují tepelnou výměnu o 15–30 % a také podporují množení bakterií a plísní.

Nová technologie Self Clean je první svého druhu, která integruje funkci samočištění výparníku i kondenzátoru. Začíná čištěním výparníku a poté přechází na čištění kondenzátoru bez zastavení kompresoru.



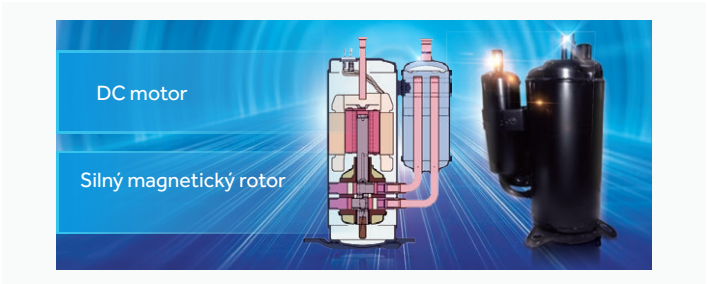
TICHÝ PROVOZ

Noční tichý provoz umožňuje snížit hladinu aku. tlaku na 45 dB(A).



NOVÝ 2° DC INVERTER KOMPRESOR

- Malé změny kroutícího momentu, nízké vibrace, nízký hluk, velmi stabilní chod a zvýšení účinnosti
- Velmi účinný v částečném zatížení



MRV S II - VLASTNOSTI

1

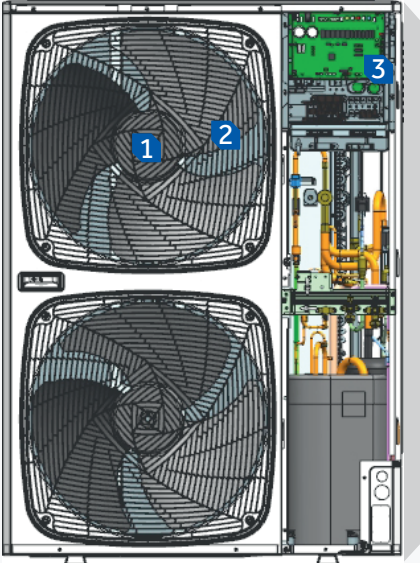
Nová vrtule ventilátoru - 550 mm přináší snížení hlučnosti o 3 dB(A)

2

Díky nové konstrukci otvoru nasávání a výfuku vzduchu došlo ke snížení hlučnosti o 2-4 dB(A)

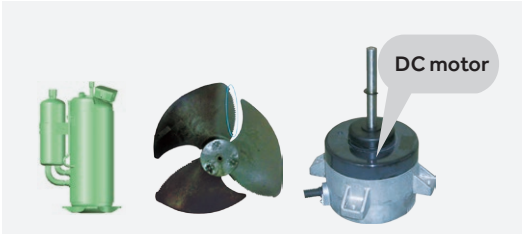
3

Automatický přechod do tichého režimu. Na el. desce je možné nastavit, aby jednotka automaticky vstoupila do nočního útlumu s hlukem o 8 dB(A) nižším



TICHÝ PROVOZ

- DC INVERTER kompresor, tichý a hladký provoz, bez Častého spínání / vypínání efektivně snižuje hluk venkovní jednotky
- Vektorová technologie výrazně snižuje hluk všech komponentů
- DC motor ventilátoru, je precizně uložen bez možnosti přenesení vibrací, jeho chod je téměř neslyšný
- Velký průměr vrtule umožňuje pomalejší otáčky = snížení hlučnosti



KOMPAKTNÍ KONSTRUKCE

Kompaktní konstrukce u velkých výkonu. Malá zastavěná plocha, pouze 0.42m2 - snížení o 43 % ve srovnání se standardní jednotkou.



MRV S II - VLASTNOSTI

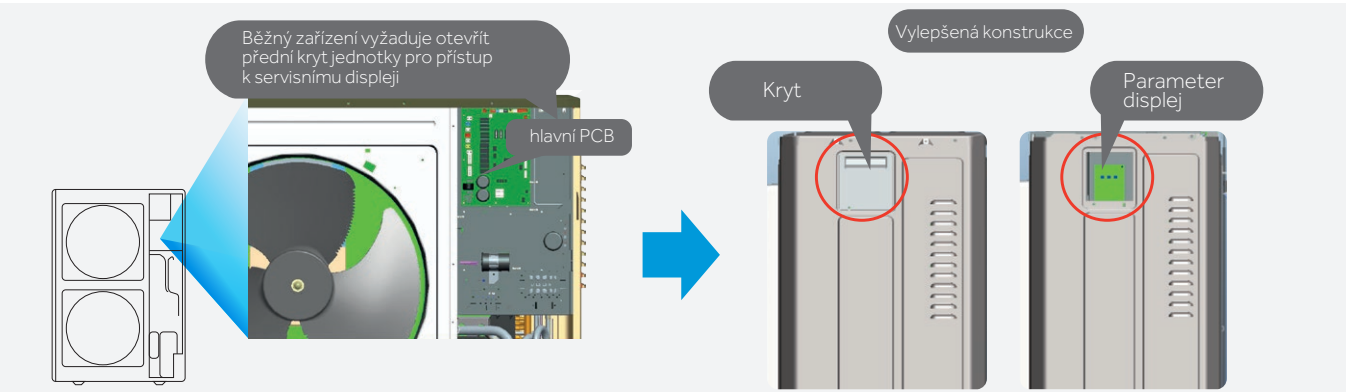
DLOUHÉ POTRUBNÍ TRASY

- Celková délka potrubí: 300 m
- Nejvzdálenější vnitřní jednotka: Max.175 m
- Vzdálenost venkovní j. a prvního rozbočovače: 135 m
- Vzdálenost od 1. rozbočovače k poslední vnitřní j.: 40 m
- Převýšení: 50 m (venkovní j. výše)/40 m (venkovní j. níže)
- Převýšení mezi vnitřními jednotkami: 15 mm



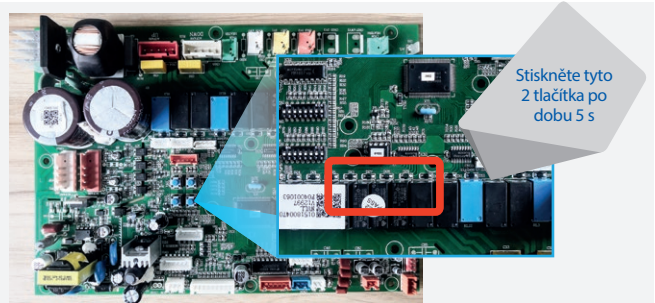
SERVISNÍ DISPLEJ

Jedinečný unikátní servisní diagnostický panel. Provozní parametry systému a to jak venkovní tak vnitřních jednotek, mohou být z tohoto displeje velmi jednoduše kontrolovány.



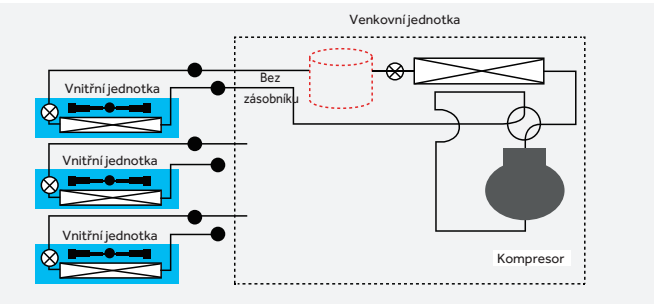
AUTOMATICKÉ ODSÁTÍ CHLADIVA

V případě potřeby při servisním zásahu, je možné pouhým stisknutím určených tlačítek odsát veškeré chladivo z vnitřních jednotek a instalovaného potrubí zpět do venkovní jednotky.



TECHNOLOGIE ŘÍZENÍ PRŮTOKU CHLADIVA

Technologie řízení průtoku chladiva bez zásobníku chladiva výrazně snižuje množství chladiva v okruhu.



DVOJITÝ TLAKOVÝ SENZOR

- PID řídicí technologie využívá dvou integrovaných tlakových snímačů
- Za pomoci vysokorychlostní komunikace je realizován velmi rychlý start kompresoru pro precizní řízení výkonu a teploty v rozsahu $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$.



Venkovní jednotky
MRV S II



Model			AU042FNERA	AU052FNERA
Výkon ^[1]	Výkonostní třída	HP	4	5
	Chlazení	kW	12,10	14,00
	Vytápění	kW	12,10	14,00
Elektrické parametry	Napájení	f/V/Hz	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60
	Provozní příkon - chlazení	kW	4,25	4,83
	Max. proud chlazení	A	28,30	29,30
	Provozní příkon - vytápění	kW	4,10	5,00
	Max. proud vytápění	A	27,90	29,30
	EER energetická třída	/	2,85	2,80
	COP energetická třída	/	2,95	2,90
	SEER energetická třída (T1)	/	4,90	4,85
	SCOP energetická třída (T1)	/	3,50	3,55
	ηs,hs,c %	%	193	191
	ηs,hs,h %	%	137	139
Ventilátor	Průtok vzduchu (Vys. otáčky)	m3/h	5400	5400
Akustický tlak	Hladina akustického tlaku (Chlazení)	dB(A)	58	60
	Hladina akustického tlaku (Vytápění)	dB(A)	60	62
Rozměry	Provozní rozměry ŠxHxV	mm	950x370x965	950x370x965
	Přepravní rozměry ŠxHxV	mm	1010x458x990	1010x458x990
Hmotnost	Provozní / přepravní hmotnost	kg	90/102	90/102
Kompresor	Typ kompresoru	/	Rotační inverter	Rotační inverter
	Výkon motoru	W	4130	4130
	Počet kompresorů	/	1	1
Chladivo	Typ chladiva	/	R410A	R410A
	Množství předplněného chladiva	kg	3,30	3,30
Potrubí	Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Ø Sací potrubí	mm (palec)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Max. celková délka potrubí	m	120	120
	Max. délka potrubí jedné trasy (ekvivalentní/reálná)	m	70/60	70/60
	Převýšení vnitřních a venkovní j.	m	30/20	30/20
	Max. převýšení vnitřních jednotek	m	10	10
Kombinační poměr	Kombinační poměr	%	50~130	50~130
	Max. počet připojitelných jednotek	/	7	8
Provozní teploty	Chlazení	°C	-5~50	-5~50
	Vytápění	°C	-15~21	-15~21

(*) Uvedené parametry jsou měřeny za těchto podmínek: chlazení, vnitřní teplota 27°C ST / 19°C VT a venkovní teplota 35°C ST / 24°C VT. Vytápění, vnitřní 20°C VT a venkovní teplota 7°C ST / 6°C VT

Venkovní jednotky
MRV S II



Model			AU042FPERA	AU052FPERA	AU062FPERA	AU041FPERA	AU051FPERA	AU061FPERA
Výkon ^[1]	Výkonostní třída	HP	4	5	6	4	5	6
	Chlazení	kW	12,10	14,00	15,50	12,10	14,00	15,50
	Vytápění	kW	12,10	14,00	15,50	12,10	14,00	15,50
Elektrické parametry	Napájení	f/V/Hz	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60
	Provozní příkon - chlazení	kW	3,61	4,33	5,17	3,61	4,33	5,17
	Max. proud chlazení	A	34,10	35,50	36,90	11,40	11,90	12,90
	Provozní příkon - vytápění	kW	3,23	3,76	5,00	3,23	3,76	5,00
	Max. proud vytápění	A	32,70	34,10	35,50	10,90	11,40	11,90
	EER energetická třída	/	3,35	3,23	3,00	3,35	3,23	3,00
	COP energetická třída	/	3,75	3,72	3,10	3,75	3,72	3,10
	SEER energetická třída (T1)	/	6,82	6,65	6,80	6,82	6,65	6,80
	SCOP energetická třída (T1)	/	4,05	4,11	4,05	4,05	4,11	4,05
	ηs,hs,c %	%	270	263	269	270	263	269
	ηs,hs,h %	%	159	161	159	159	161	159
Ventilátor	Průtok vzduchu (Vys. otáčky)	m3/h	7200	7200	7200	7200	7200	7200
Akustický tlak	Hladina akustického tlaku (Chlazení)	dB(A)	57	58	59	57	58	59
	Hladina akustického tlaku (Vytápění)	dB(A)	57	58	59	57	58	59
Rozměry	Provozní rozměry ŠxHxV	mm	950x370x1350	950x370x1350	950x370x1350	950x370x1350	950x370x1350	950x370x1350
	Přepravní rozměry ŠxHxV	mm	1023x471x1420	1023x471x1420	1023x471x1420	1023x471x1420	1023x471x1420	1023x471x1420
Hmotnost	Provozní / přepravní hmotnost	kg	108/123	108/123	108/123	108/123	108/123	108/123
Kompresor	Typ kompresoru	/	Rotační inverter	Rotační inverter	Rotační inverter	Rotační inverter	Rotační inverter	Rotační inverter
	Výkon motoru	W	4130	4130	4130	4060	4060	4060
	Počet kompresorů	/	1	1	1	1	1	1
Chladivo	Typ chladiva	/	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Množství předplněného chladiva	kg	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
Potrubí	Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Ø Sací potrubí	mm (palec)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
	Max. celková délka potrubí	m	300	300	300	300	300	300
	Max. délka potrubí jedné trasy (ekvivalentní/reálná)	m	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150
	Převýšení vnitřních a venkovní j.	m	50	50	50	50	50	50
	Max. převýšení vnitřních jednotek	m	15	15	15	15	15	15
Kombinační poměr	Kombinační poměr	%	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
	Max. počet připojitelných jednotek	/	8	10	13	8	10	13
Provozní teploty	Chlazení	°C	-5~50	-5~50	-5~50	-5~50	-5~50	-5~50
	Vytápění	°C	-20~27	-20~27	-20~27	-20~27	-20~27	-20~27

(*) Uvedené parametry jsou měřeny za těchto podmínek: chlazení, vnitřní teplota 27°C ST / 19°C VT a venkovní teplota 35°C ST / 24°C VT. Vytápění, vnitřní 20°C VT a venkovní teplota 7°C ST / 6°C VT
(a) Pájením z 22,22 na 19,05 mm pro připojení potrubí k ventilu jednotky, který je součástí.
(b) Jednotka také běžně funguje s trubkami o průměru 9,52 mm. Pro připojení k jednotce je vyžadován přechod 9,52 > 12,7 (není součástí dodávky společnosti Haier).

Venkovní jednotky
MRV S II



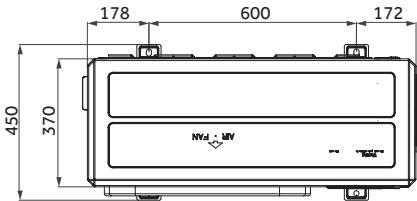
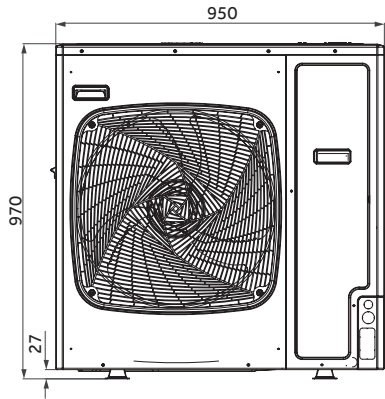
8-12HP
AU08NFKERA
AU10NFKERA
AU12NFKERA

Model			AU08NFKERA	AU10NFKERA	AU12NFKERA
Výkon ^[1]	Výkonostní třída	HP	8	10	12
	Chlazení	kW	22,60	28,00	31,50
	Vytápění	kW	22,60	30,50	31,50
Elektrické parametry	Napájení	f/V/Hz	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60
	Provozní příkon - chlazení	kW	6,95	8,67	11,54
	Max. proud chlazení	A	19,00	23,80	25,40
	Provozní příkon - vytápění	kW	5,79	8,03	8,49
	Max. proud vytápění	A	18,00	22,60	24,20
	EER energetická třída	/	3,25	3,23	2,73
	COP energetická třída	/	3,90	3,80	3,71
	SEER energetická třída (T1)	/	7,67	7,65	7,47
	SCOP energetická třída (T1)	/	4,05	4,16	4,21
	ηs,hs,c %	%	304	303	296
Ventilátor	ηs,hs,h %	%	159	163	165
	Průtok vzduchu (Vys. otáčky)	m3/h	10000	10000	10000
Akustický tlak	Hladina akustického tlaku (Chlazení)	dB(A)	63	64	65
	Hladina akustického tlaku (Vytápění)	dB(A)	65	66	67
Rozměry	Provozní rozměry ŠxHxV	mm	1050x400x1636	1050x400x1636	1050x400x1636
	Přepravní rozměry ŠxHxV	mm	1150x510x1790	1150x510x1790	1150x510x1790
Hmotnost	Provozní / přepravní hmotnost	kg	149/168	149/168	149/168
Kompresor	Typ kompresoru	/	2° rotační inverter	2° rotační inverter	2° rotační inverter
	Výkon motoru	W	6270	6270	6270
	Počet kompresorů	/	1	1	1
Chladivo	Typ chladiva	/	R410A	R410A	R410A
	Množství předplněného chladiva	kg	5,10	5,10	5,10
Potrubí	Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
	Ø Sací potrubí	mm (palec)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)	25,40 (1)
	Max. celková délka potrubí	m	300	300	300
	Max. délka potrubí jedné trasy (ekvivalentní/reálná)	m	175/150	175/150	175/150
	Převýšení vnitřních a venkovní j.	m	50	50	50
	Max. převýšení vnitřních jednotek	m	15	15	15
Kombinační poměr	Kombinační poměr	%	50~130	50~130	50~130
	Max. počet připojitelných jednotek	/	13	16	19
Provozní teploty	Chlazení	°C	-5~48	-5~48	-5~48
	Vytápění	°C	-20~27	-20~27	-20~27

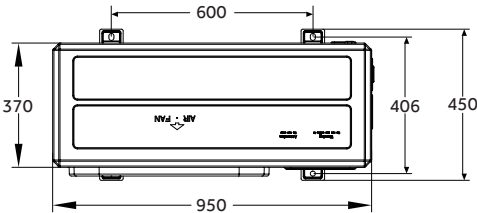
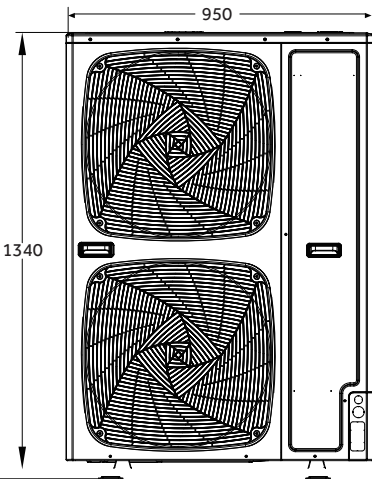
(*) Uvedené parametry jsou měřeny za těchto podmínek: chlazení, vnitřní teplota 27°C ST / 19°C VT a venkovní teplota 35°C ST / 24°C VT. Vytápění, vnitřní 20°C VT a venkovní teplota 7°C ST / 6°C VT

Venkovní jednotky
MRV S II

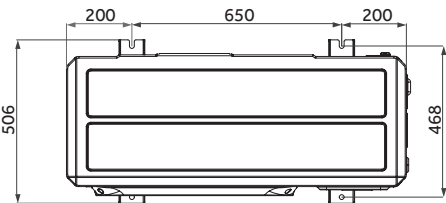
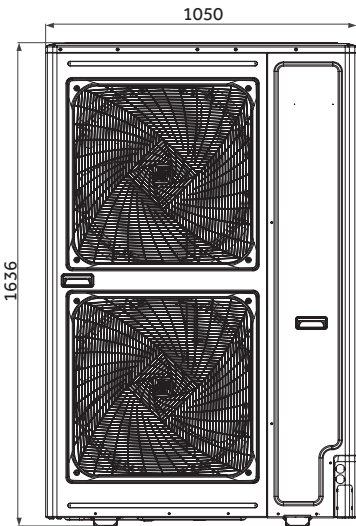
AU042FNERA AU052FNERA



AU042FPERA AU052FPERA AU062FPERA AU041FPERA AU051FPERA AU061FPERA



AU08NFKERA AU10NFKERA AU12NFKERA





MRV5-H

DC INVERTER

System s kontinuálním provozem vytápění při odtávání

MRV5-H

DC INVERTER



MRV 5-H SYSTÉM S KONTINUÁLNÍM PROVOZEM VYTÁPĚNÍ I V REŽIMU ODTÁVÁNÍ

Systém VRF s kontinuálním vytápěním MRV 5-H od společnosti Haier využívá inteligentní technologii odmrazování podle změn tlaku v systému, teploty výměníku a vlhkosti, spolu s technologií kontroly motoru ventilátoru pro spuštění automatického režimu odtávání. Kolísání vnitřní teploty je sníženo použitím technologie přímého odtávání a zajištěním, že v určitých režimech odtávání čtyřcestný ventil nemění provoz, což zajišťuje nepřetržité vytápění.

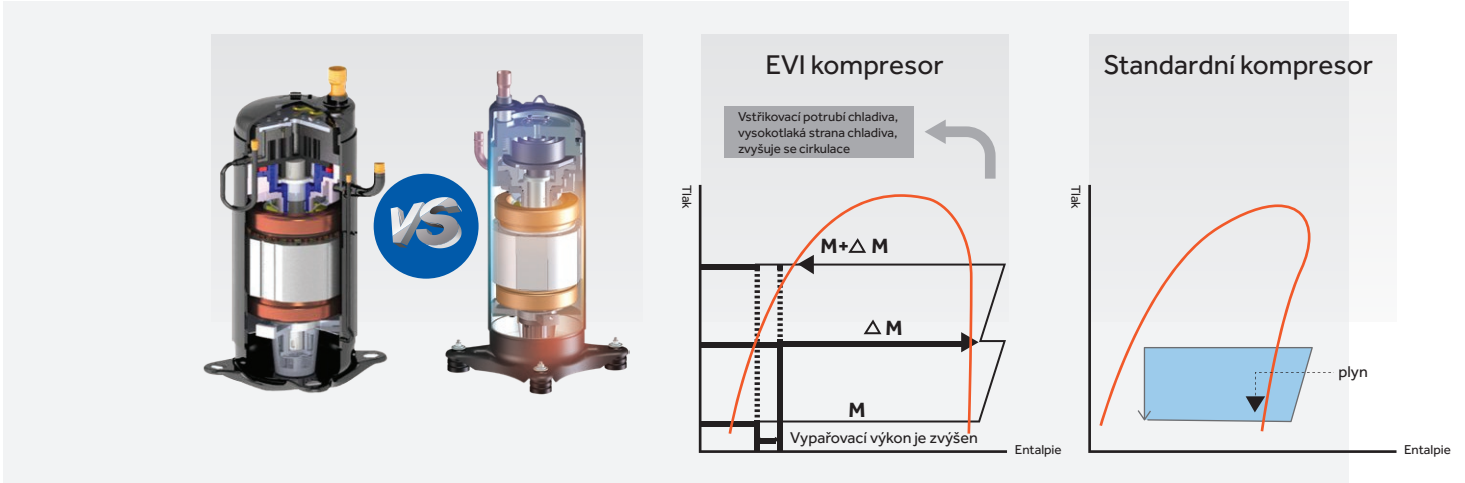


MRV5-H

DC INVERTER

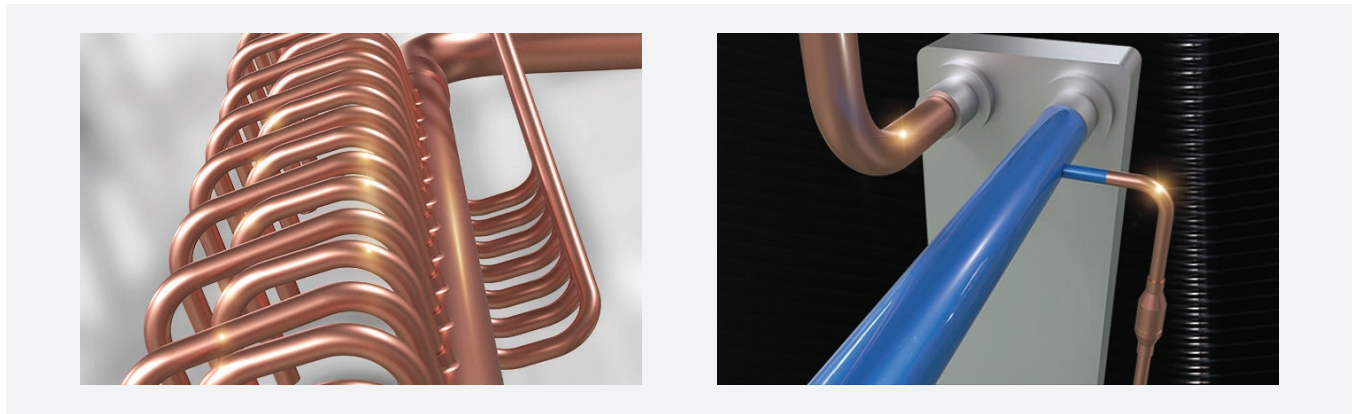
EVI TECHNOLOGIE VSTŘIKOVÁNÍ CHLADIVA, NÍZKOTEPLTNÍ OHŘEV A VYSOKOTEPLTNÍ CHLAZENÍ

Jednotka MRV 5-H je vybavena kompresorem EVI, který dokáže zvýšit cirkulaci chladiva o 15 % a zlepšit topný účinek o 30 % ve srovnání se standardními typy kompresorů. Provozní teplota pro vytápění v zimě může být až do -27 °C a provozní teplota pro chlazení v létě až 52 °C.



2 STUPŇOVÉ PODCHLAZENÍ

Stupeň podchlazení je až 30 °C. Zlepšuje chladicí a topný výkon.



VYNIKAJÍCÍ VÝKON I PŘI NÍZKÝCH TEPLOTÁCH

Ve srovnání se standardní řadou je topný výkon jednotky MRV 5-H při nízkých teplotách zvýšen o 10 %. Například u jednotky 8HP je topný výkon při okolní teplotě -10 °C 100 %.



MRV5-H

DC INVERTER

ŠIROKÝ ROZSAH VÝKONŮ

Výkon až 26 HP (73,6 kW) v jednom modulu venkovní jednotky a až 104 HP kombinací ve 4 modulech. Moduly 8 až 16 HP jsou vybaveny jedním ventilátorem pro maximální flexibilitu instalace a disponují kompaktními rozměry.



8-16HP samostatný modul



18-26HP samostatný modul



104HP kombinace až 4 modulů

SMART LINK

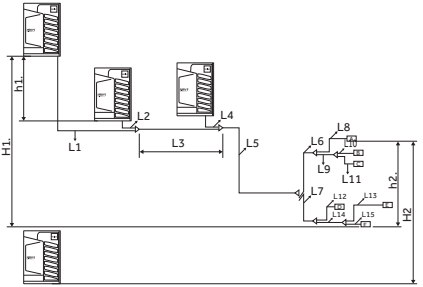
Bezdrátové připojení a komunikace mezi vnitřními jednotkami.

- Úspora práce
- Automatické připojení k síti
- Pohodlná údržba
- Stabilní výkon
- Celková úspora nákladů se odhaduje na přibližně 30 %

CELKOVÁ DÉLKA POTRUBÍ 1000 M A PŘEVÝŠENÍ 110 M

- Max. celková délka potrubí 1000 m
- Max. skutečná délka potrubí jedné trasy 220 m
- Max. ekvivalentní délka potrubí 260 m
- Max. převýšení mezi vnitřní a venkovní jednotkou / 90 m (venkovní jednotka výše) / 110 m (venkovní jednotka níže)
- Max. převýšení mezi vnitřní a venkovní jednotkou 30 m*

* pokud je celková délka potrubí mezi 300 a 1100 m nebo je převýšení mezi vnitřní a venkovní jednotkou větší než 50 m, kontaktujte prosím kancelář SOKRA.



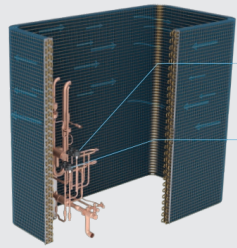
	Max. délka	Úsek potrubí dle obr.	
Celková délka trasy potrubí (=celková délka potrubí kapaliny)	1000m	L1+L2+L3+L4+L5+L6+L7+L8 + L9+L10+L11+L12+L13+L14+L15	
Maximální délka jedné cesty potrubí (max. délka mezi venkovním a vnitřním zařízením) skutečná délka	220m	L1 + L3 + L5 + L7 + L14 + L13	
Skutečná délka hlavního potrubí (délka mezi prvním rozbočovačem a modulovou spojkou)	130m	L5	
Délka potrubí za prvním rozbočovačem (délka mezi prvním rozbočovačem a nejvzdálenější vnitřní jednotkou)	90m	L7+L13+L14	
Vzdálenost mezi nejbližší vnitřní jednotkou a nejvzdálenější vnitřní jednotkou	40m	L13+L14-L12	
Délka potrubí mezi venkovními jednotkami (délka mezi první modulovou spojkou a nejvzdálenější venkovní jednotkou)	10m	L1+L3	
Převýšení mezi vnitřními jednotkami	18	h2	
Převýšení mezi venkovními jednotkami	5m	h1	
Převýšení mezi vnitřní a venkovními jednotkami	Vnitřní jednotky pod úrovní venkovní jednotky	50m	H1
	Vnitřní jednotky nad úrovní venkovní jednotky	40m	H2

MRV5-H

DC INVERTER

KONSTRUKCE ŘÍZENÍ TEPLSMĚNNÉ PLOCHY TEPELNÉHO VÝMĚNÍKU

Kondenzátor je řízen dvěma elektronickými expanzními ventily, které dokáží vhodně využít plochu výměníku tepla podle požadavku aktuálního zatížení a s cílem efektivně realizovat cílovou teplotu chladiva.



EEV 1

EEV 2

Při uzavření 2 EEV není průtok chladiva

Každý ze dvou EEV nezávisle řídí jednu stranu kondenzátoru, aby se zajistilo, že plocha výměny tepla venkovní jednotky odpovídá zatížení od vnitřních jednotek.

*Třída 3000 EEV přizpůsobená pro venkovní j., a třída 2000 EEV přizpůsobená pro vnitřní jednotku

SUPER ÚČINNOST S FULL DC INVERTER KOMPRESOREM

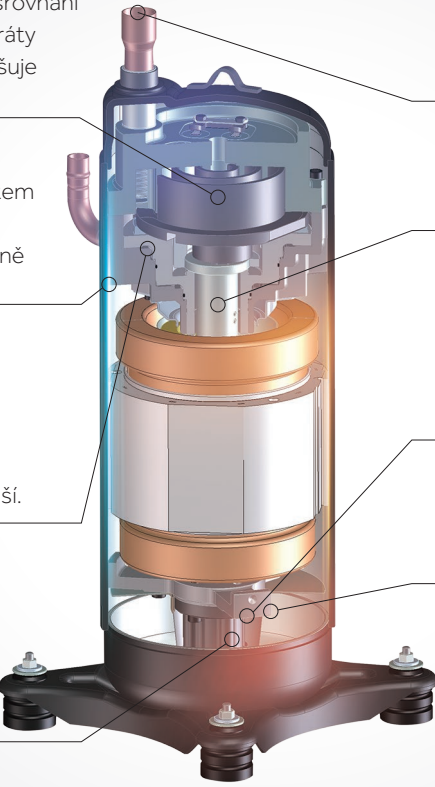
Díky kombinaci frekvenčního měniče a plynule řízeného kompresoru je zaručena dlouhá životnost a stabilita kompresoru bez poruch.

Každý kompresor má vestavěný senzor teploty oleje a senzor teploty na výtlačném potrubí, které detekují teplotu. V koordinaci s frekvencí kompresoru a regulací EEV zajišťuje optimální teplotu výtlačku chladiva a přehřátí oleje. Vždy je hlídána teplota oleje tak, aby nedošlo k provozním problémům kompresoru.

Měkká konstrukce spirálové desky ve srovnání s běžnou spirálovou deskou snižuje ztráty únikem a mechanické ztráty, čímž zvyšuje účinnost.

Použili jsme vysokotlaký kompresor s komorou a konstrukci s nízkým průtokem oleje, abychom zajistili spolehlivé zásobování kompresoru olejem a účinně promazali všechny jeho součásti.

Měkká konstrukce i ochrana odlehčovacího ventilu proti přetlaku mohou účinně snížit ztráty napětím. Kompresor je stabilnější a také účinnější.



Teplotní senzor výtlačku

Integrovaný design podpěry a pláště zajišťuje stabilní chod kompresoru

Třístupňový návrat oleje uvnitř kompresoru:

- Samospádem
- Odstrředivý návrat oleje
- Návrat oleje do krytu konstrukce

Teplotní senzor oleje

Nový typ konstrukce olejové nádrže, snižuje rušení hladiny oleje od proudění chladiva a je zajištěno vyšší a efektivnější mazání kompresoru.

MRV5-H

DC INVERTER

AUTOMATICKÉ VYROVNÁNÍ OLEJE

Při kombinaci více modulů není nutné používat potrubí pro vyrovná oleje, protože systém mazání kompresoru je automatický a zajišťuje plynulý chod i bez tohoto potrubí.



VÝMĚNÍK TEPLA SE 4 SMĚRY CHLADIVO VZDUCHU

Venkovní jednotka je vybavena účinným stejnosměrným motorem s proměnnými otáčkami. Se širším rozsahem účinnosti a točivého momentu. Účinnost motoru je vyšší o 17 %. Ventilátor venkovní jednotky dokáže dosáhnout plynulé frekvence 0–91 Hz.



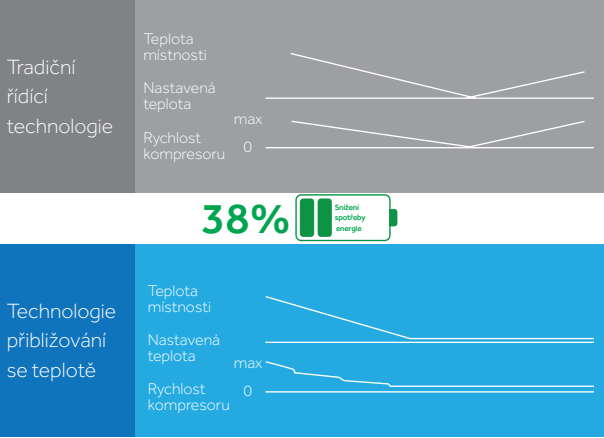
CERTIFIKOVANÝ A REGISTROVANÝ DESIGN

Jednotka je vybavena výklopnými technickými dvířky, která umožňují jednoduchý a bezpečný přístup k elektronickým součástem. Elektronická část je namontována na vyjmutelné základně, kterou lze také otevřít pro přístup k vnitřním komponentům chladivového okruhu. Tato řada produktů zahrnuje nové a velkorysé ventilátory s aerodynamickým profilem testovaným v aerodynamickém tunelu o průměru 700 mm pro nízký hluk a velký průtočný objem vzduchu.



TECHNOLOGIE PŘIBLIŽOVÁNÍ SE TEPLOTĚ

Hlavní problém běžného frekvenčně řízeného VRF systému spočívá v tom, že jeho kompresor se často spouští a zastavuje. Zastavuje se, když teplota v místnosti dosáhne nastavené teploty, a znovu se spouští, když je vyšší než nastavená teplota. Přestože technologie frekvenčního měniče (inverter) tento problém výrazně zlepšila, spotřeba energie způsobená restartem systému je stále problémem, který nelze ignorovat. Jednotky řady Haier MRV 5 využívají technologii přibližování se teplotě, která umožňuje VRF systému udržovat nízkofrekvenční provozní stav po celou dobu, kdy se teplota v místnosti blíží nastavené teplotě, ale nedosahuje nastavené teploty, čímž se zabrání plýtvání energií způsobené častým zapínáním a vypínáním.



MRV5-H

DC INVERTER

ŠIROKÝ PROVOZNÍ ROZSAH TEPLOT

Provozní teplota při vytápění může dosáhnout až -23 °C venkovní teploty.

Provozní teplota při chlazení může dosáhnout venkovní teploty 50 °C, což umožňuje provoz v extrémních teplotách.



PRECIZNÍ ŘÍZENÍ TEPLoty ±0.5°C

Díky dvojitým tlakovým senzorům a dvojitým vstřikovacím ventilům lze objem chladiva automaticky upravovat pro dosažení přesné regulace teploty a zlepšení vnitřního komfortu.



INTELIGENTNÍ TECHNOLOGIE TROJITÉHO ZÁLOHOVÁNÍ PROVOZU

- U systému se dvěma kompresory – pokud je jeden kompresor v poruše, lze druhý kompresor okamžitě zapnout do záložního provozu, aby byly zajištěny potřeby uživatele.
- U vícemodulové kombinace lze v případě poruchy jedné venkovní jednotky tuto jednotku odpojit od systému, aby ostatní moduly mohly pokračovat v provozu..
- Super dlouhá doba záložního provozu, která může dosáhnout až 8 hodin.



VÍCE REŽIMŮ K DISPOZICI PRO SPLNĚNÍ POTŘEB RŮZNÝCH UŽIVATELŮ

Provozní mód

Priorita chlazení, priorita vytápění, pouze chlazení, pouze vytápění a VIP priorita

Tichý provoz

K dispozici je sedmipozicový tichý režim (noční tichý režim a šestipolohový tichý režim)

Externí statický tlak

Režim bez statického tlaku, režim nízkého statického tlaku, režim středního statického tlaku a režim vysokého statického tlaku

MRV5-H

DC INVERTER

KONSTRUKCE OTOČNÉ ELEKTRICKÉ SKŘÍNĚ

Konstrukce otočné elektrické ovládací skříně umožňuje přístup do vnitřku jednotky bez nutnosti demontáže celého krytu, což zajišťuje rychlejší a pohodlnější údržbu.



AUTOMATICKÁ FUNKCE ODSTRANĚNÍ SNĚHOVÉ POKRÝVKY

V závislosti na nahromadění sněhu na venkovním výměníku tepla jednotka zapne ventilátory a sníh pomocí obráceného chodu ventilátoru odstraní.



AUTOMATICKÉ NASTAVENÍ ADRES

Venkovní jednotka dokáže automaticky adresovat vnitřní jednotky prostřednictvím elektronické desky a řídicí jednotka může vyhledat a nastavit adresu vnitřní jednotky, což usnadňuje a zrychluje nastavení a údržbu systému.



110 PA EXTERNÍ STATICKÝ TLAK VENTILÁTORU

Statický tlak na výstupu vzduchu je až 110 Pa.



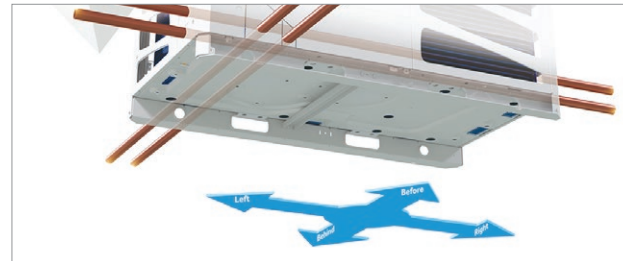
Instalace VZT potrubí



Ukryté venkovní jednotky uvnitř budovy

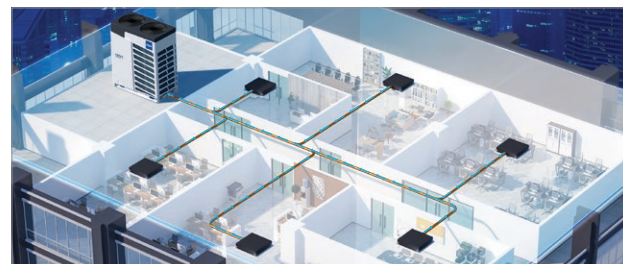
4 STRANY PŘIPOJENÍ

Pro připojení potrubí si můžete libovolně zvolit přední, zadní, levou nebo pravou stranu jednotky, což usnadňuje instalaci a návrh.



TECHNOLOGIE BEZ ZÁSOBNÍKU CHLADIVA

Pokročilá technologie řízení chladiva, chladivo je uloženo ve vnitřní a venkovní jednotce, odstraněna je vysokotlaký zásobník chladiva a sníženo množství chladiva v jednotce.



MRV5-H

DC INVERTER

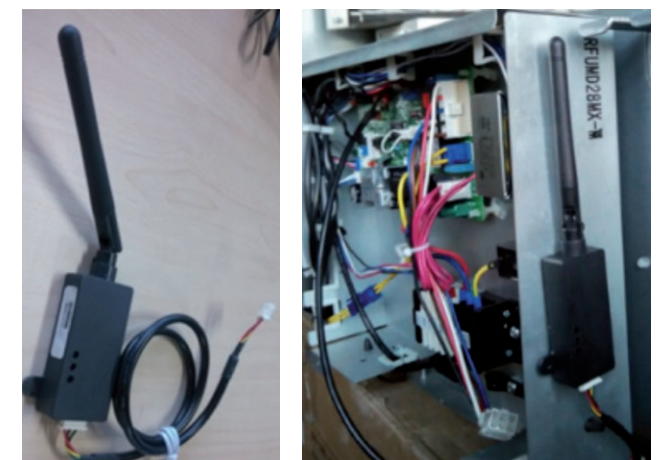
SMARTLINK - BEZDRÁTOVÁ WI-FI KOMUNIKACE

Wi-Fi „Smartlink“, nový a exkluzivní bezdrátový komunikační systém mezi venkovní a vnitřní jednotkou (volitelné)



“SMARTLINK” VLASTNOSTI

- Jako alternativu ke klasickému digitálnímu komunikačnímu kabelu, který je nutný pro komunikaci všech vnitřních jednotek s jejich venkovními jednotkami, můžete na každou vnitřní i venkovní jednotku nainstalovat toto bezdrátové rádiové příslušenství s technologií ZigBee.
- V okamžiku aktivace začnou vnitřní jednotky vzájemně komunikovat a vytvářejí stabilní síť kódovaných signálů, které se posílají mezi různými vnitřními jednotkami, dokud nenaleznou venkovní jednotku a naopak. Každá vnitřní jednotka funguje jako opakovač signálu. Díky tomuto systému je komunikace zaručena i s nejvzdálenější vnitřní jednotkou a to i v přítomnosti zdí nebo jiných překážek.
- Pokud je vnitřní jednotka mimo signál není aktivní ale neovlivní to provoz ostatních jednotek.
- Systém je nastaven servisními technikami Haier v úvodní fázi pomocí speciální aplikace (APP), kterou lze nainstalovat do chytrých telefonů nebo tabletů (nevyžaduje přístup k internetu, protože funguje na lokální síti WIFI).



Přijímač signálu zapojení do elektronické desky vnitřní jednotky

Použití systému „Smartlink“ je užitečné tam, kde není možné připojit kabelem všechny vnitřní jednotky. Instalace kabelu může být složitá a velmi nákladná. Zejména v případě, že se jedná o zásah do stávající budovy, kde není známo vedení ostatních kabelů a technologií.



8-16HP
AV08NMVETA
AV10NMVETA
AV12NMVETA
AV14NMVETA
AV16NMVETA

		AV08NMVETA	AV10NMVETA	AV12NMVETA	AV14NMVETA	AV16NMVETA
Model						
Výkon						
Výkonostní třída	HP	8	10	12	14	16
Chlazení	kW	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00
Vytápění	kW	25,20	28,00	33,50	40,00	45,00
Elektrické parametry						
Napájení	f/V/Hz	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"
Provozní příkon - chlazení	kW	6,24	7,37	10,15	11,76	13,24
Max. příkon - chlazení	kW	14,30	15,10	16,32	17,58	20,69
Provozní proud - chlazení	A	10,53	12,44	17,14	19,86	22,34
Max. proud - chlazení	A	23,81	25,14	27,17	29,27	34,50
Provozní příkon - vytápění	kW	5,25	5,96	8,59	10,00	10,47
Max. příkon - vytápění	kW	11,69	12,19	12,69	16,10	19,56
Provozní proud - vytápění	A	8,86	10,06	14,50	16,88	17,67
Max. proud - vytápění	A	19,47	20,30	21,13	26,81	32,57
EER energetická třída	W/W	4,04	3,80	3,30	3,40	3,40
COP energetická třída	W/W	4,80	4,70	3,90	4,00	4,30
SEER energetická třída (T1)	W/W	7,25	7,09	6,69	6,60	6,36
SCOP energetická třída (T1)	W/W	4,41	4,31	4,31	4,12	3,92
ηs,c %		287	281	265	261	251
ηs,h %		173	169	169	162	154
Ventilátor						
Průtok vzduchu (Vys. otáčky)	m³/h	11000	11000	12000	13500	13500
Hladina akustického tlaku (Vysoké ot.)	dB(A)	56	56	59	59	60
Hladina akustického výkonu (Vysoké ot.)	dB(A)	81	82	88	88	88
Instalace - rozměry - komponenty						
Provozní rozměry ŠxHxV	mm	980x750x1690				
Přepavní rozměry ŠxHxV	mm	1070x850x1858				
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	255/280				
Typ kompresoru		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Počet kompresorů a typ	Počet	1INV	1INV	1INV	1INV	1INV
Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Množství předplněného chladiva	Kg	10	10	10	10	10
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
Ø Sací potrubí	mm (palec)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)	25,40 (1)	25,40 (1)	28,58 (1-1/8)
Max. délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000	1000
Max. délka jedné trasy / ekvilentní	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. převýšení vnitřních jednotek *3	m	30	30	30	30	30
Běžné převýšení vnitřních jednotek *4	m	18	18	18	18	18
Statický tlak ventilátoru	Pa	110	110	110	110	110
Kombinační poměr						
Kombinační poměr	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Max. připojitelný počet vnitřních jednotek	Počet	13	16	20	24	27
Provozní teploty						
Chlazení	°C	-5-52	-5-52	-5-52	-5-52	-5-52
Vytápění	°C	-27-21	-27-21	-27-21	-27-21	-27-21



18-26HP
AV18NMVETA
AV20NMVETA
AV22NMVETA
AV24NMVETA
AV26NMVETA

		AV18NMVETA	AV20NMVETA	AV22NMVETA	AV24NMVETA	AV26NMVETA
Model						
Výkon						
Výkonostní třída	HP	18	20	22	24	26
Chlazení	kW	50,40	56,00	61,50	68,00	73,50
Vytápění	kW	50,40	56,00	61,50	68,00	73,50
Elektrické parametry						
Napájení	f/V/Hz	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"
Provozní příkon - chlazení	kW	15,60	16,62	20,16	22,67	27,22
Max. příkon - chlazení	kW	25,90	28,91	31,82	32,81	37,80
Provozní proud - chlazení	A	26,34	28,05	34,04	38,27	45,96
Max. proud - chlazení	A	40,30	46,30	51,91	54,12	61,91
Provozní příkon - vytápění	kW	13,19	14,66	18,64	19,43	22,97
Max. příkon - vytápění	kW	21,93	24,70	25,69	30,40	32,45
Provozní proud - vytápění	A	22,27	24,75	31,46	32,80	38,78
Max. proud - vytápění	A	36,51	41,13	42,78	50,62	54,03
EER energetická třída	W/W	3,23	3,37	3,05	3,00	2,70
COP energetická třída	W/W	3,82	3,82	3,30	3,50	3,20
SEER energetická třída (T1)	W/W	6,78	6,75	6,54	5,83	5,15
SCOP energetická třída (T1)	W/W	4,15	4,20	4,21	4,17	3,50
ηs,c %		268	267	259	230	193
ηs,h %		163	165	165	164	137
Ventilátor						
Průtok vzduchu (Vys. otáčky)	m³/h	17000	17000	18000	18000	19000
Hladina akustického tlaku (Vysoké ot.)	dB(A)	61	61	61	62	62
Hladina akustického výkonu (Vysoké ot.)	dB(A)	88	88	90	90	90
Instalace - rozměry - komponenty						
Provozní rozměry ŠxHxV	mm	1410x750x1690				
Přepavní rozměry ŠxHxV	mm	1515x850x1858				
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	385/410				
Typ kompresoru		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Počet kompresorů a typ	Počet	2INV	2INV	2INV	2INV	2INV
Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Množství předplněného chladiva	Kg	10	10	10	10	10
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Ø Sací potrubí	mm (palec)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)
Max. délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000	1000
Max. délka jedné trasy / ekvilentní	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. převýšení vnitřních jednotek *3	m	30	30	30	30	30
Běžné převýšení vnitřních jednotek *4	m	18	18	18	18	18
Statický tlak ventilátoru	Pa	110	110	110	110	110
Instalace - rozměry - komponenty						
Kombinační poměr	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
Max. připojitelný počet vnitřních jednotek	Počet	30	33	36	40	43
Provozní teploty						
Chlazení	°C	-5-52	-5-52	-5-52	-5-52	-5-52
Vytápění	°C	-27-21	-27-21	-27-21	-27-21	-27-21



28-32 HP
AV14NMVETA
AV16NMVETA

Model		AV28NMVETA AV14NMVETA AV14NMVETA	AV30NMVETA AV14NMVETA AV16NMVETA	AV32NMVETA AV16NMVETA AV16NMVETA
Výkon				
Výkonostní třída	HP	28	30	32
Chlazení	kW	80,00	85,00	90,00
Vytápění	kW	80,00	85,00	90,00
Elektrické parametry				
Napájení	f/V/Hz	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"
Provozní příkon - chlazení	kW	23,53	25,00	26,47
Max. příkon - chlazení	kW	35,16	38,27	41,38
Provozní proud - chlazení	A	39,72	42,21	44,69
Max. proud - chlazení	A	58,54	63,77	69,00
Provozní příkon - vytápění	kW	20,00	20,47	20,93
Max. příkon - vytápění	kW	32,20	35,66	39,12
Provozní proud - vytápění	A	33,76	34,55	35,33
Max. proud - vytápění	A	53,61	59,38	65,14
EER energetická třída	W/W	3,40	3,40	3,40
COP energetická třída	W/W	4,00	4,15	4,30
SEER energetická třída (T1)	W/W	6,60	6,36	6,36
SCOP energetická třída (T1)	W/W	4,12	4,05	4,05
ηs,c %		261	251	251
ηs,h %		162	159	159
Ventilátor				
Průtok vzduchu (Vys. otáčky)	m3/h	27000	27000	27000
Hladina akustického tlaku (Vysoké ot.)	dB(A)	62	62,5	63
Hladina akustického výkonu (Vysoké ot.)	dB(A)	91	91	91
Instalace - rozměry - komponenty				
Provozní rozměry ŠxHxV	mm	980x750x1690+980x750x1690		
Přepravní rozměry ŠxHxV	mm	1070x850x1858+1070x850x1858		
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	255/280+255/280		
Typ kompresoru		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Počet kompresorů a typ	Počet	2INV	2INV	2INV
Chladivo		R410A	R410A	R410A
Množství předplněného chladiva	Kg	20	20	20
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Ø Sací potrubí	mm (palec)	28,58 (1-1/8)	31,80 (1-1/4)	31,80 (1-1/4)
Max. délka potrubí	m	1000	1000	1000
Max. délka jedné trasy / ekvilentní	m	260/220	260/220	260/220
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*1	m	110/90	110/90	110/90
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*2	m	50/40	50/40	50/40
Max. převýšení vnitřních jednotek *3	m	30	30	30
Běžné převýšení vnitřních jednotek *4	m	18	18	18
Statický tlak ventilátoru	Pa	110	110	110
Kombinační poměr				
Kombinační poměr	%	50-130	50-130	50-130
Max. připojitelný počet vnitřních jednotek	Počet	47	50	53
Provozní teploty				
Chlazení	°C	-5-52	-5-52	-5-52
Vytápění	°C	-27-21	-27-21	-27-21



34-38HP
AV14NMVETA
AV18NMVETA
AV20NMVETA

Model		AV34NMVETA AV16NMVETA AV16NMVETA	AV36NMVETA AV18NMVETA AV18NMVETA	AV38NMVETA AV18NMVETA AV20NMVETA
Výkon				
Výkonostní třída	HP	34	36	38
Chlazení	kW	95,40	100,80	106,40
Vytápění	kW	95,40	100,80	106,40
Elektrické parametry				
Napájení	f/V/Hz	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"
Provozní příkon - chlazení	kW	28,84	31,21	32,22
Max. příkon - chlazení	kW	46,59	51,80	54,81
Provozní proud - chlazení	A	48,69	52,67	54,40
Max. proud - chlazení	A	74,80	80,60	86,60
Provozní příkon - vytápění	kW	23,66	26,39	27,85
Max. příkon - vytápění	kW	41,49	43,86	46,63
Provozní proud - vytápění	A	39,94	44,55	47,02
Max. proud - vytápění	A	69,08	73,03	77,64
EER energetická třída	W/W	3,31	3,23	3,30
COP energetická třída	W/W	4,03	3,82	3,82
SEER energetická třída (T1)	W/W	6,36	6,78	6,75
SCOP energetická třída (T1)	W/W	4,05	4,15	4,15
ηs,c %		251	268	267
ηs,h %		159	163	163
Ventilátor				
Průtok vzduchu (Vys. otáčky)	m3/h	27000	34000	34000
Hladina akustického tlaku (Vysoké ot.)	dB(A)	63,5	64	64
Hladina akustického výkonu (Vysoké ot.)	dB(A)	91	91	91
Instalace - rozměry - komponenty				
Provozní rozměry ŠxHxV	mm	980x750x1690+1410x750x1690	1410x750x1690+1410x750x1690	
Přepravní rozměry ŠxHxV	mm	1070x850x1858+1485x850x1858	1485x850x1858+1485x850x1858	
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	255/280+385/410	385/410+385/410	
Typ kompresoru		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Počet kompresorů a typ	Počet	3INV	4INV	4INV
Chladivo		R410A	R410A	R410A
Množství předplněného chladiva	Kg	20	20	20
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Ø Sací potrubí	mm (palec)	31,80 (1-1/4)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)
Max. délka potrubí	m	1000	1000	1000
Max. délka jedné trasy / ekvilentní	m	260/220	260/220	260/220
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*1	m	110/90	110/90	110/90
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*2	m	50/40	50/40	50/40
Max. převýšení vnitřních jednotek *3	m	30	30	30
Běžné převýšení vnitřních jednotek *4	m	18	18	18
Statický tlak ventilátoru	Pa	110	110	110
Kombinační poměr				
Kombinační poměr	%	50-130	50-130	50-130
Max. připojitelný počet vnitřních jednotek	Počet	56	59	63
Provozní teploty				
Chlazení	°C	-5-52	-5-52	-5-52
Vytápění	°C	-27-21	-27-21	-27-21



40-48HP
AV20NMVETA
AV22NMVETA
AV24NMVETA

Model		AV40NMVETA AV20NMVETA AV20NMVETA	AV42NMVETA AV20NMVETA AV22NMVETA	AV44NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA	AV46NMVETA AV22NMVETA AV24NMVETA	AV48NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA
Výkon						
Výkonostní třída	HP	40	42	44	46	48
Chlazení	kW	112,00	117,50	123,00	129,50	136,00
Vytápění	kW	112,00	117,50	123,00	129,50	136,00
Elektrické parametry						
Napájení	f/V/Hz	*3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)*	*3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)*	*3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)*	*3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)*	*3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)*
Provozní příkon - chlazení	kW	33,23	36,78	40,33	42,83	45,33
Max. příkon - chlazení	kW	57,82	60,73	63,64	64,63	65,62
Provozní proud - chlazení	A	56,11	62,09	68,08	72,31	76,53
Max. proud - chlazení	A	92,60	98,21	103,82	106,03	108,24
Provozní příkon - vytápění	kW	29,32	33,30	37,27	38,06	38,86
Max. příkon - vytápění	kW	49,40	50,39	51,38	56,09	60,80
Provozní proud - vytápění	A	49,50	56,21	62,92	64,26	65,60
Max. proud - vytápění	A	82,25	83,90	85,55	93,39	101,23
EER energetická třída	W/W	3,37	3,19	3,05	3,02	3,00
COP energetická třída	W/W	3,82	3,53	3,30	3,40	3,50
SEER energetická třída (T1)	W/W	6,75	6,54	6,54	5,83	5,83
SCOP energetická třída (T1)	W/W	4,20	4,20	4,21	4,17	4,17
ηs,c %		267	259	259	230	230
ηs,h %		165	165	165	164	164
Ventilátor						
Průtok vzduchu (Vys. otáčky)	m³/h	34000	35000	36000	36000	36000
Hladina akustického tlaku (Vysoké ot.)	dB(A)	64	64	64	64,5	65
Hladina akustického výkonu (Vysoké ot.)	dB(A)	91	92	93	93	93
Instalace - rozměry - komponenty						
Provozní rozměry ŠxHxV	mm	1410x750x1690+1410x750x1690				
Přepravní rozměry ŠxHxV	mm	1485x850x1858+1485x850x1858				
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	385/410+385/410				
Typ kompresoru		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Počet kompresorů a typ	Počet	4INV	4INV	4INV	4INV	4INV
Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Množství předplněného chladiva	Kg	20	20	20	20	20
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Ø Sací potrubí	mm (palec)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)
Max. délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000	1000
Max. délka jedné trasy / ekvivalentní	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. převýšení vnitřních jednotek *3	m	30	30	30	30	30
Běžné převýšení vnitřních jednotek *4	m	18	18	18	18	18
Statický tlak ventilátoru	Pa	110	110	110	110	110
Kombinační poměr						
Kombinační poměr	%	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
Max. připojitelný počet vnitřních jednotek	Počet	64	64	64	64	64
Provozní teploty						
Chlazení	°C	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52
Vytápění	°C	-27~21	-27~21	-27~21	-27~21	-27~21



50-56HP
AV18NMVETA
AV20NMVETA
AV24NMVETA
AV26NMVETA

Model		AV50NMVETA AV24NMVETA AV26NMVETA	AV52NMVETA AV26NMVETA AV26NMVETA	AV54NMVETA AV18NMVETA AV18NMVETA AV18NMVETA	AV56NMVETA AV18NMVETA AV18NMVETA AV20NMVETA
Výkon					
Výkonostní třída	HP	50	52	54	56
Chlazení	kW	141,50	147,00	151,20	156,80
Vytápění	kW	141,50	147,00	151,20	156,80
Elektrické parametry					
Napájení	f/V/Hz	*3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)*	*3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)*	*3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)*	*3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)*
Provozní příkon - chlazení	kW	49,89	54,44	46,81	47,82
Max. příkon - chlazení	kW	70,61	75,60	77,70	80,71
Provozní proud - chlazení	A	84,22	91,91	79,03	80,74
Max. proud - chlazení	A	116,03	123,82	120,90	126,90
Provozní příkon - vytápění	kW	42,40	45,94	39,58	41,05
Max. příkon - vytápění	kW	62,85	64,90	65,79	68,56
Provozní proud - vytápění	A	71,58	77,55	66,82	69,30
Max. proud - vytápění	A	104,65	108,06	109,54	114,15
EER energetická třída	W/W	2,84	2,70	3,23	3,28
COP energetická třída	W/W	3,34	3,20	3,82	3,82
SEER energetická třída (T1)	W/W	5,15	5,15	6,78	6,75
SCOP energetická třída (T1)	W/W	3,50	3,50	4,15	4,15
ηs,c %		193	193	268	267
ηs,h %		137	137	163	163
Ventilátor					
Průtok vzduchu (Vys. otáčky)	m³/h	37000	38000	51000	51000
Hladina akustického tlaku (Vysoké ot.)	dB(A)	65	65	65,8	65,8
Hladina akustického výkonu (Vysoké ot.)	dB(A)	93	93	93	93
Instalace - rozměry - komponenty					
Provozní rozměry ŠxHxV	mm	1410x750x1690+1410x750x1690		1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690	
Přepravní rozměry ŠxHxV	mm	1485x850x1858+1485x850x1858		1485x850x1858+1485x850x1858+1485x850x1858	
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	385/410+385/410		385/410+385/410+385/410	
Typ kompresoru		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Počet kompresorů a typ	Počet	4INV	4INV	6INV	6INV
Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A
Množství předplněného chladiva	Kg	20	20	30	30
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Ø Sací potrubí	mm (palec)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)
Max. délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000
Max. délka jedné trasy / ekvilentní	m	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*2	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. převýšení vnitřních jednotek *3	m	30	30	30	30
Běžné převýšení vnitřních jednotek *4	m	18	18	18	18
Statický tlak ventilátoru	Pa	110	110	110	110
Kombinační poměr					
Kombinační poměr	%	50~130	50~130	50~130	50~130
Max. připojitelný počet vnitřních jednotek	Počet	64	64	64	64
Provozní teploty					
Chlazení	°C	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52
Vytápění	°C	-27~21	-27~21	-27~21	-27~21



58-64HP

- AV18NMVETA
- AV20NMVETA
- AV22NMVETA

Model		AV58NMVETA AV18NMVETA AV20NMVETA AV20NMVETA	AV60NMVETA AV20NMVETA AV20NMVETA AV20NMVETA	AV62NMVETA AV20NMVETA AV20NMVETA AV22NMVETA	AV64NMVETA AV20NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA
Výkon					
Výkonostní třída	HP	58	60	62	64
Chlazení	kW	162.40	168.00	173.50	179.00
Vytápění	kW	162.40	168.00	173.50	179.00
Elektrické parametry					
Napájení	f/V/Hz	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"
Provozní příkon - chlazení	kW	48,84	49,85	53,40	56,95
Max. příkon - chlazení	kW	83,72	86,73	89,64	92,55
Provozní proud - chlazení	A	82,45	84,16	90,15	96,14
Max. proud - chlazení	A	132,90	138,90	144,51	150,12
Provozní příkon - vytápění	kW	42,51	43,98	47,96	51,93
Max. příkon - vytápění	kW	71,33	74,10	75,09	76,08
Provozní proud - vytápění	A	71,77	74,25	80,96	87,67
Max. proud - vytápění	A	118,76	123,38	125,03	126,68
EER energetická třída	W/W	3,33	3,37	3,25	3,14
COP energetická třída	W/W	3,82	3,82	3,62	3,45
SEER energetická třída (T1)	W/W	6,75	6,75	6,54	6,54
SCOP energetická třída (T1)	W/W	4,15	4,20	4,20	4,20
ηs,c %		267	267	259	259
ηs,h %		163	165	165	165
Ventilátor					
Průtok vzduchu (Vys. otáčky)	m³/h	51000	51000	52000	53000
Hladina akustického tlaku (Vysoké ot.)	dB(A)	65.8	65.8	65.8	65.8
Hladina akustického výkonu (Vysoké ot.)	dB(A)	93	93	93.5	94
Instalace - rozměry - komponenty					
Provozní rozměry ŠxHxV	mm	1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690			
Přepravní rozměry ŠxHxV	mm	1485x850x1858+1485x850x1858+1485x850x1858			
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	385/410+385/410+385/410			
Typ kompresoru		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Počet kompresorů a typ	Počet	6INV	6INV	6INV	6INV
Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A
Množství předplněného chladiva	Kg	30	30	30	30
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Ø Sací potrubí	mm (palec)	41,30 (1-5/8)	41,30 (1-5/8)	41,30 (1-5/8)	41,30 (1-5/8)
Max. délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000
Max. délka jedné trasy / ekvilentní	m	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*2	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. převýšení vnitřních jednotek *3	m	30	30	30	30
Běžné převýšení vnitřních jednotek *4	m	18	18	18	18
Statický tlak ventilátoru	Pa	110	110	110	110
Kombinační poměr					
Kombinační poměr	%	50-130	50-130	50-130	50-130
Max. připojitelný počet vnitřních jednotek	Počet	64	64	64	64
Provozní teploty					
Chlazení	°C	-5-52	-5-52	-5-52	-5-52
Vytápění	°C	-27-21	-27-21	-27-21	-27-21



66-72HP

- AV22NMVETA
- AV24NMVETA

Model		AV66NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA	AV68NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA AV24NMVETA	AV70NMVETA AV22NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA	AV72NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA
Výkon					
Výkonostní třída	HP	66	68	70	72
Chlazení	kW	184.50	191.00	197.50	204.00
Vytápění	kW	184.50	191.00	197.50	204.00
Elektrické parametry					
Napájení	f/V/Hz	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"
Provozní příkon - chlazení	kW	60,49	62,99	65,50	68,00
Max. příkon - chlazení	kW	95,46	96,45	97,44	98,43
Provozní proud - chlazení	A	102,12	106,35	110,57	114,80
Max. proud - chlazení	A	155,73	157,94	160,15	162,36
Provozní příkon - vytápění	kW	55,91	56,70	57,49	58,29
Max. příkon - vytápění	kW	77,08	81,78	86,49	91,20
Provozní proud - vytápění	A	94,39	95,72	97,06	98,40
Max. proud - vytápění	A	128,33	136,17	144,01	151,85
EER energetická třída	W/W	3,05	3,03	3,02	3,00
COP energetická třída	W/W	3,30	3,37	3,44	3,50
SEER energetická třída (T1)	W/W	6,54	5,83	5,83	5,83
SCOP energetická třída (T1)	W/W	4,21	4,17	4,17	4,17
ηs,c %		259	230	230	230
ηs,h %		165	164	164	164
Ventilátor					
Průtok vzduchu (Vys. otáčky)	m³/h	54000	54000	54000	54000
Hladina akustického tlaku (Vysoké ot.)	dB(A)	65,8	66	66,5	66,8
Hladina akustického výkonu (Vysoké ot.)	dB(A)	95	95	95	95
Instalace - rozměry - komponenty					
Provozní rozměry ŠxHxV	mm	1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690			
Přepravní rozměry ŠxHxV	mm	1485x850x1858+1485x850x1858+1485x850x1858			
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	385/410+385/410+385/410			
Typ kompresoru		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Počet kompresorů a typ	Počet	6INV	6INV	6INV	6INV
Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A
Množství předplněného chladiva	Kg	30	30	30	30
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	19,05 (3/4)	22,20 (7/8)	22,20 (7/8)	22,20 (7/8)
Ø Sací potrubí	mm (palec)	41,30 (1-5/8)	44,50 (1-3/4)	44,50 (1-3/4)	44,50 (1-3/4)
Max. délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000
Max. délka jedné trasy / ekvilentní	m	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*2	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. převýšení vnitřních jednotek *3	m	30	30	30	30
Běžné převýšení vnitřních jednotek *4	m	18	18	18	18
Statický tlak ventilátoru	Pa	110	110	110	110
Kombinační poměr					
Kombinační poměr	%	50-130	50-130	50-130	50-130
Max. připojitelný počet vnitřních jednotek	Počet	64	64	64	64
Provozní teploty					
Chlazení	°C	-5-52	-5-52	-5-52	-5-52
Vytápění	°C	-27-21	-27-21	-27-21	-27-21



74-78HP
AV24NMVETA
AV26NMVETA

Model		AV74NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA AV26NMVETA	AV76NMVETA AV24NMVETA AV26NMVETA AV26NMVETA	AV78NMVETA AV26NMVETA AV26NMVETA AV26NMVETA
Výkon				
Výkonostní třída	HP	74	76	78
Chlazení	kW	209,50	215,00	220,50
Vytápění	kW	209,50	215,00	220,50
Elektrické parametry				
Napájení	f/V/Hz	*3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)*	*3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)*	*3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)*
Provozní příkon - chlazení	kW	72,56	77,11	81,67
Max. příkon - chlazení	kW	103,42	108,41	113,40
Provozní proud - chlazení	A	122,49	130,18	137,87
Max. proud - chlazení	A	170,15	177,94	185,73
Provozní příkon - vytápění	kW	61,83	65,37	68,91
Max. příkon - vytápění	kW	93,25	95,30	97,35
Provozní proud - vytápění	A	104,37	110,35	116,33
Max. proud - vytápění	A	155,26	158,67	162,09
EER energetická třída	W/W	2,89	2,79	2,70
COP energetická třída	W/W	3,39	3,29	3,20
SEER energetická třída (T1)	W/W	5,15	5,15	5,15
SCOP energetická třída (T1)	W/W	3,50	3,50	3,50
ηs,c %		193	193	193
ηs,h %		137	137	137
Ventilátor				
Průtok vzduchu (Vys. otáčky)	m³/h	55000	56000	57000
Hladina akustického tlaku (Vysoké ot.)	dB(A)	66,8	66,8	66,8
Hladina akustického výkonu (Vysoké ot.)	dB(A)	95	95	95
Instalace - rozměry - komponenty				
Provozní rozměry ŠxHxV	mm	1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690		
Přepravní rozměry ŠxHxV	mm	1485x850x1858+1485x850x1858+1485x850x1858		
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	385/410+385/410+385/410		
Typ kompresoru		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Počet kompresorů a typ	Počet	6INV	6INV	6INV
Chladivo		R410A	R410A	R410A
Množství předplněného chladiva	Kg	30	30	30
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	22,20 (7/8)	22,20 (7/8)	22,20 (7/8)
Ø Sací potrubí	mm (palec)	44,50 (1-3/4)	44,50 (1-3/4)	44,50 (1-3/4)
Max. délka potrubí	m	1000	1000	1000
Max. délka jedné trasy / ekvilentní	m	260/220	260/220	260/220
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*1	m	110/90	110/90	110/90
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*2	m	50/40	50/40	50/40
Max. převýšení vnitřních jednotek *3	m	30	30	30
Běžné převýšení vnitřních jednotek *4	m	18	18	18
Statický tlak ventilátoru	Pa	110	110	110
Kombinační poměr				
Kombinační poměr	%	50-130	50-130	50-130
Max. připojitelný počet vnitřních jednotek	Počet	64	64	64
Provozní teploty				
Chlazení	°C	-5-52	-5-52	-5-52
Vytápění	°C	-27-21	-27-21	-27-21



80-86HP
AV20NMVETA
AV22NMVETA

Model		AV80NMVETA AV20NMVETA AV20NMVETA AV20NMVETA AV20NMVETA	AV82NMVETA AV20NMVETA AV20NMVETA AV20NMVETA AV22NMVETA	AV84NMVETA AV20NMVETA AV20NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA	AV86NMVETA AV20NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA
Výkon					
Výkonostní třída	HP	80	82	84	86
Chlazení	kW	224,00	229,50	235,00	240,50
Vytápění	kW	224,00	229,50	235,00	240,50
Elektrické parametry					
Napájení	f/V/Hz	*3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)*	*3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)*	*3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)*	*3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)*
Provozní příkon - chlazení	kW	66,47	70,02	73,56	77,11
Max. příkon - chlazení	kW	115,64	118,55	121,46	124,37
Provozní proud - chlazení	A	112,21	118,20	124,19	130,18
Max. proud - chlazení	A	185,20	190,81	196,42	202,03
Provozní příkon - vytápění	kW	58,64	62,62	66,59	70,57
Max. příkon - vytápění	kW	98,80	99,79	100,78	101,78
Provozní proud - vytápění	A	98,99	105,71	112,42	119,13
Max. proud - vytápění	A	164,50	166,15	167,81	169,46
EER energetická třída	W/W	3,37	3,28	3,19	3,12
COP energetická třída	W/W	3,82	3,67	3,53	3,41
SEER energetická třída (T1)	W/W	6,75	6,54	6,54	6,54
SCOP energetická třída (T1)	W/W	4,20	4,20	4,20	4,20
ηs,c %		267	259	259	259
ηs,h %		165	165	165	165
Ventilátor					
Průtok vzduchu (Vys. otáčky)	m³/h	68000	69000	70000	71000
Hladina akustického tlaku (Vysoké ot.)	dB(A)	67	67	67	67
Hladina akustického výkonu (Vysoké ot.)	dB(A)	94	95	95	96
Instalace - rozměry - komponenty					
Provozní rozměry ŠxHxV	mm	1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690			
Přepravní rozměry ŠxHxV	mm	1485x850x1858+1485x850x1858+1485x850x1858+1485x850x1858			
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	385/410+385/410+385/410+385/410			
Typ kompresoru		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Počet kompresorů a typ	Počet	8INV	8INV	8INV	8INV
Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A
Množství předplněného chladiva	Kg	40	40	40	40
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	22,20 (7/8)	22,20 (7/8)	22,20 (7/8)	25,40 (1)
Ø Sací potrubí	mm (palec)	44,50 (1-3/4)	44,50 (1-3/4)	44,50 (1-3/4)	50,80 (2)
Max. délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000
Max. délka jedné trasy / ekvilentní	m	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*2	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. převýšení vnitřních jednotek *3	m	30	30	30	30
Běžné převýšení vnitřních jednotek *4	m	18	18	18	18
Statický tlak ventilátoru	Pa	110	110	110	110
Kombinační poměr					
Kombinační poměr	%	50-130	50-130	50-130	50-130
Max. připojitelný počet vnitřních jednotek	Počet	64	64	64	64
Provozní teploty					
Chlazení	°C	-5-52	-5-52	-5-52	-5-52
Vytápění	°C	-27-21	-27-21	-27-21	-27-21



88-96HP
AV22NMVETA
AV24NMVETA

Model		AV88NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA	AV90NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA AV24NMVETA	AV92NMVETA AV22NMVETA AV22NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA	AV94NMVETA AV22NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA	AV96NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA
Výkon						
Výkonostní třída	HP	88	90	92	94	96
Chlazení	kW	246,00	252,50	259,00	265,50	272,00
Vytápění	kW	246,00	252,50	259,00	265,50	272,00
Elektrické parametry						
Napájení	f/V/Hz	*3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)*		*3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)*		*3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)*
Provozní příkon - chlazení	kW	80,66	83,16	85,66	88,16	90,67
Max. příkon - chlazení	kW	127,28	128,27	129,26	130,25	131,24
Provozní proud - chlazení	A	136,16	140,39	144,61	148,84	153,06
Max. proud - chlazení	A	207,64	209,85	212,06	214,27	216,48
Provozní příkon - vytápění	kW	74,55	75,34	76,13	76,92	77,71
Max. příkon - vytápění	kW	102,77	107,48	112,18	116,89	121,60
Provozní proud - vytápění	A	125,85	127,19	128,52	129,86	131,20
Max. proud - vytápění	A	171,11	178,95	186,79	194,63	202,46
EER energetická třída	W/W	3,05	3,04	3,02	3,01	3,00
COP energetická třída	W/W	3,30	3,35	3,40	3,45	3,50
SEER energetická třída (T1)	W/W	6,54	5,83	5,83	5,83	5,83
SCOP energetická třída (T1)	W/W	4,21	4,17	4,17	4,17	4,17
ηs,c %		259	230	230	230	230
ηs,h %		165	164	164	164	164
Ventilátor						
Průtok vzduchu (Vys. otáčky)	m³/h	72000	72000	72000	72000	72000
Hladina akustického tlaku (Vysoké ot.)	dB(A)	67	67,5	67,5	68	68
Hladina akustického výkonu (Vysoké ot.)	dB(A)	96	96	96	96	96
Instalace - rozměry - komponenty						
Provozní rozměry ŠxHxV	mm	1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690				
Přepravní rozměry ŠxHxV	mm	1485x850x1858+1485x850x1858+1485x850x1858+1485x850x1858				
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	385/410+385/410+385/410+385/410				
Typ kompresoru		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Počet kompresorů a typ	Počet	8INV	8INV	8INV	8INV	8INV
Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Množství předplněného chladiva	Kg	40	40	40	40	40
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	25,40 (1)	25,40 (1)	25,40 (1)	25,40 (1)	25,40 (1)
Ø Sací potrubí	mm (palec)	50,80 (2)	50,80 (2)	50,80 (2)	50,80 (2)	50,80 (2)
Max. délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000	1000
Max. délka jedné trasy / ekvivalentní	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. převýšení vnitřních jednotek *3	m	30	30	30	30	30
Běžné převýšení vnitřních jednotek *4	m	18	18	18	18	18
Statický tlak ventilátoru	Pa	110	110	110	110	110
Kombinační poměr						
Kombinační poměr	%	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130
Max. připojitelný počet vnitřních jednotek	Počet	64	64	64	64	64
Provozní teploty						
Chlazení	°C	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52
Vytápění	°C	-27~21	-27~21	-27~21	-27~21	-27~21

98-104HP
AV24NMVETA
AV26NMVETA



Model		AV98NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA AV26NMVETA	AV100NMVETA AV24NMVETA AV24NMVETA AV26NMVETA AV26NMVETA	AV102NMVETA AV24NMVETA AV26NMVETA AV26NMVETA AV26NMVETA	AV104NMVETA AV26NMVETA AV26NMVETA AV26NMVETA AV26NMVETA
Výkon					
Výkonostní třída	HP	98	100	102	104
Chlazení	kW	277,50	283,00	288,50	294,00
Vytápění	kW	277,50	283,00	288,50	294,00
Elektrické parametry					
Napájení	f/V/Hz	*3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)*		*3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)*	
Provozní příkon - chlazení	kW	95,22	99,78	104,33	108,89
Max. příkon - chlazení	kW	136,23	141,22	146,21	151,20
Provozní proud - chlazení	A	160,75	168,45	176,14	183,83
Max. proud - chlazení	A	224,27	232,06	239,85	247,64
Provozní příkon - vytápění	kW	81,25	84,79	88,33	91,88
Max. příkon - vytápění	kW	123,65	125,70	127,75	129,80
Provozní proud - vytápění	A	137,17	143,15	149,13	155,10
Max. proud - vytápění	A	205,88	209,29	212,70	216,12
EER energetická třída	W/W	2,91	2,84	2,77	2,70
COP energetická třída	W/W	3,42	3,34	3,27	3,20
SEER energetická třída (T1)	W/W	5,15	5,15	5,15	5,15
SCOP energetická třída (T1)	W/W	3,50	3,50	3,50	3,50
ηs,c %		193	193	193	193
ηs,h %		137	137	137	137
Ventilátor					
Průtok vzduchu (Vys. otáčky)	m³/h	73000	74000	75000	76000
Hladina akustického tlaku (Vysoké ot.)	dB(A)	68	68	68	68
Hladina akustického výkonu (Vysoké ot.)	dB(A)	96	96	96	96
Instalace - rozměry - komponenty					
Provozní rozměry ŠxHxV	mm	1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690			
Přepravní rozměry ŠxHxV	mm	1485x850x1858+1485x850x1858+1485x850x1858+1485x850x1858			
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	385/410+385/410+385/410+385/410			
Typ kompresoru		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Počet kompresorů a typ	Počet	8INV	8INV	8INV	8INV
Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A
Množství předplněného chladiva	Kg	40	40	40	40
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	25,40 (1)	25,40 (1)	25,40 (1)	25,40 (1)
Ø Sací potrubí	mm (palec)	54,10 (2-1/8)	54,10 (2-1/8)	54,10 (2-1/8)	54,10 (2-1/8)
Max. délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000
Max. délka jedné trasy / ekvivalentní	m	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*2	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. převýšení vnitřních jednotek *3	m	30	30	30	30
Běžné převýšení vnitřních jednotek *4	m	18	18	18	18
Statický tlak ventilátoru	Pa	110	110	110	110
Kombinační poměr					
Kombinační poměr	%	50~130	50~130	50~130	50~130
Max. připojitelný počet vnitřních jednotek	Počet	64	64	64	64
Provozní teploty					
Chlazení	°C	-5~52	-5~52	-5~52	-5~52
Vytápění	°C	-27~21	-27~21	-27~21	-27~21

MRV5-RC

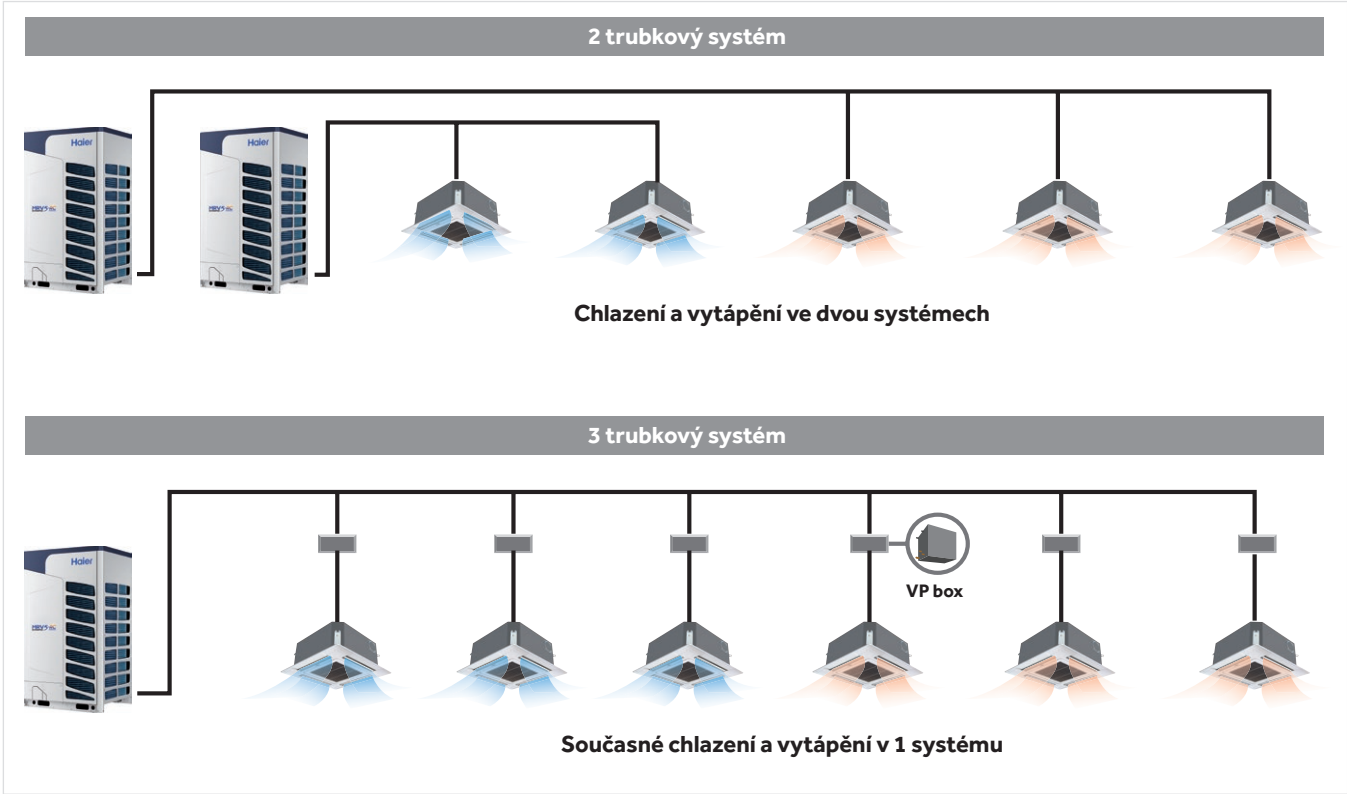
DC INVERTER

Full DC Inverter
3-trubkový systém

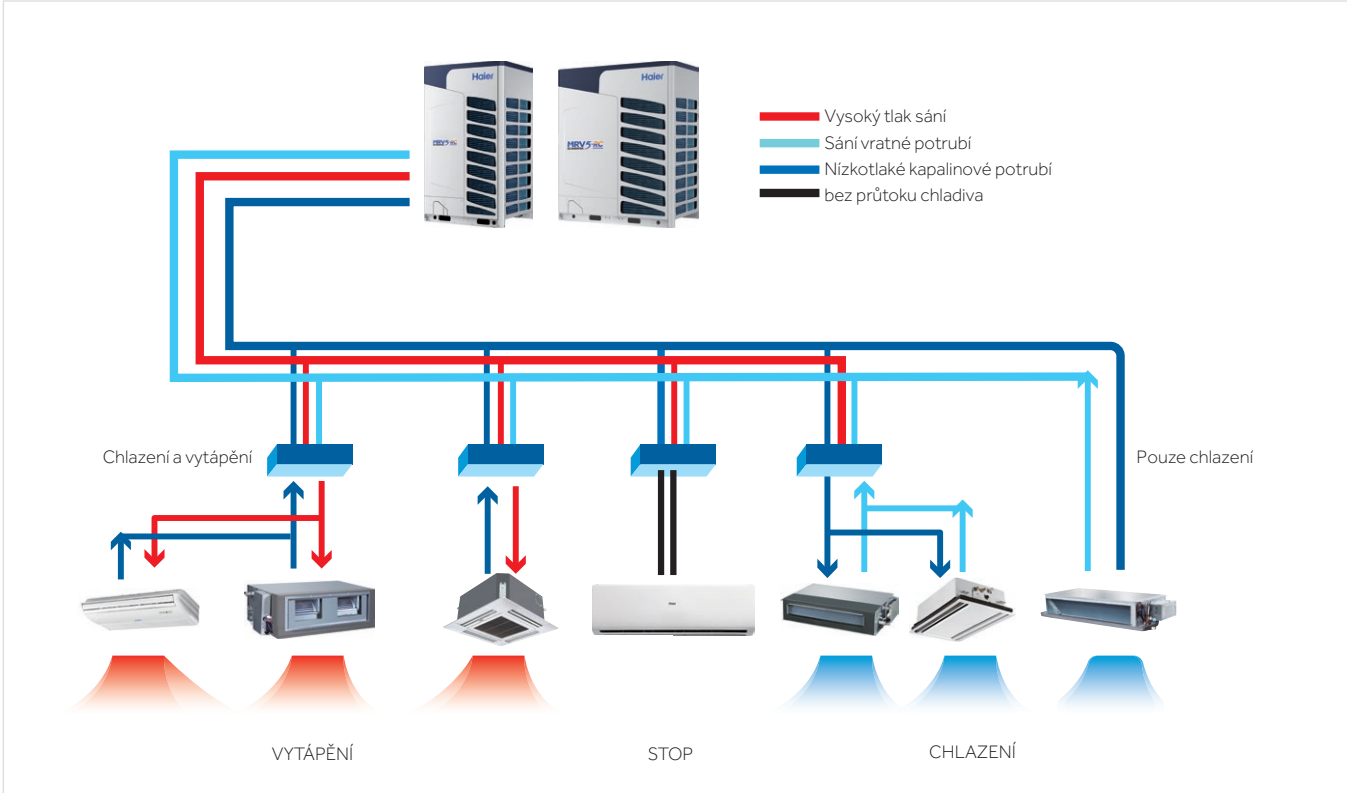
Rekuperace tepla

MRV5-RC
DC INVERTER

Současný provoz vytápění a chlazení je k dispozici s třítrubkovou venkovní jednotkou s rekuperací tepla.



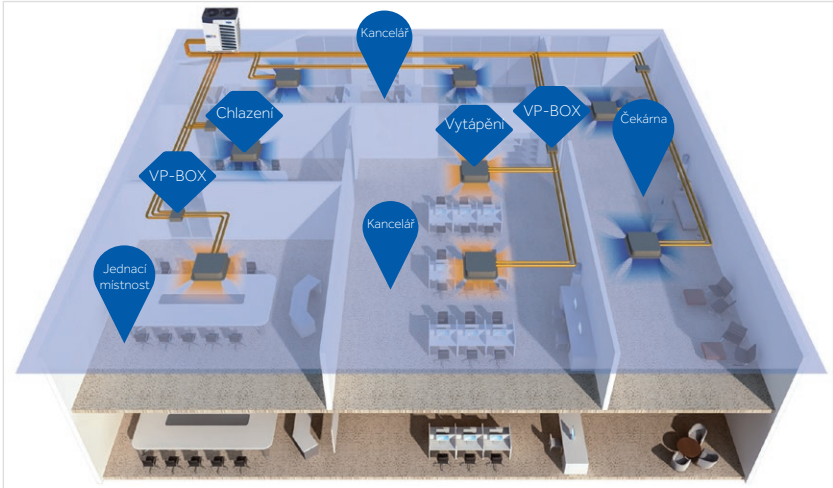
Různé režimy simultánního provozu



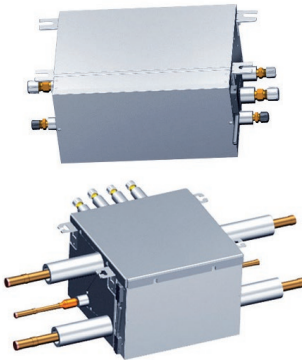
MRV5-RC
DC INVERTER

PŘÍKLAD 3 TRUBKOVÉHO SYSTÉMU MRV 5-RC

NOVÉ VENTILOVÉ BOXY



- Elektronické ventily pro každou sekci



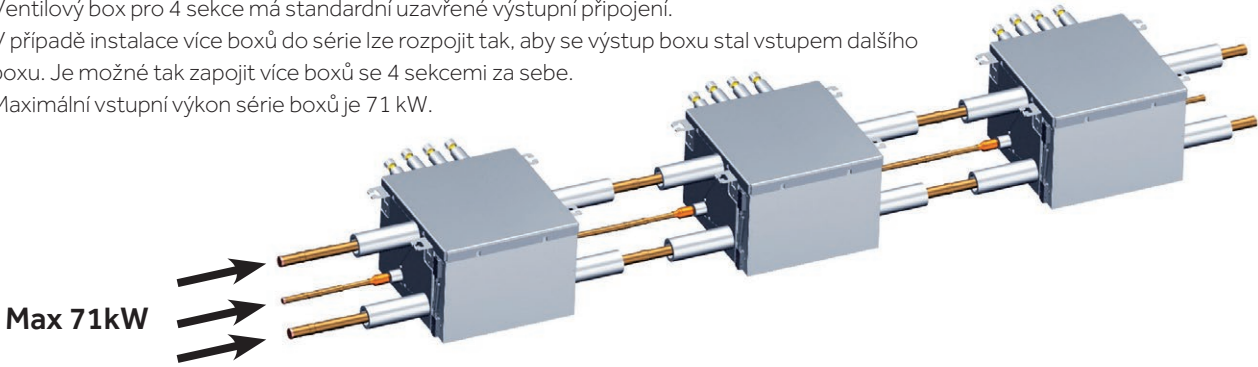
NOVÉ VENTILOVÉ BOXY

- Speciálně navrženo pro MRV 5-RC, menší objem 0,02 m3 (pro VP1), 0,05 m3 (pro VP4)
- Výrazně snižuje instalační prostor
- Samostatný box pro ventily
- Boxy lze zapojit do série

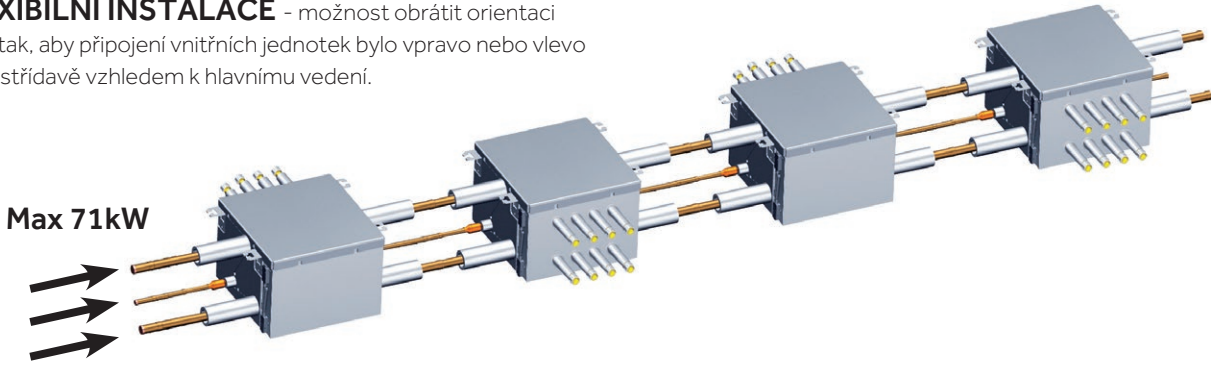
Model*	Max. připojitelný výkon (kW)	Napájení	Max. připojitelný počet jednotek v provozu ve stejném módu	Rozměry (mm)
VP1-112C	x ≤ 11,2	220-240V single- 1f - 50/60Hz	5	388x200x277
VP1-180C	11,2 < x ≤ 18,0	220-240V single- 1f - 50/60Hz	8	388x200x277
VP1-280C	18,0 < x ≤ 28,0	220-240V single- 1f - 50/60Hz	8	388x200x277
VP4-450C	4 sekce - max 11,2kW pro každou z nich	220-240V single- 1f - 50/60Hz	20	405x300x421

Ventilový box pro 4 sekce má standardní uzavřené výstupní připojení.

V případě instalace více boxů do série lze rozpojit tak, aby se výstup boxu stal vstupem dalšího boxu. Je možné tak zapojit více boxů se 4 sekcemi za sebe. Maximální vstupní výkon série boxů je 71 kW.



FLEXIBILNÍ INSTALACE - možnost obrátit orientaci série tak, aby připojení vnitřních jednotek bylo vpravo nebo vlevo nebo střídavě vzhledem k hlavnímu vedení.



* (limit určen průměry vstupních trubek ventilových boxů)



Venkovní jednotky

MRV5-RC

DC INVERTER

8-14HP

AV08IMVURA

AV10IMVURA

AV12IMVURA

AV14IMVURA

Model		AV08IMVURA	AV10IMVURA	AV12IMVURA	AV14IMVURA
Výkon					
Výkonostní třída	HP	8	10	12	14
Chlazení	kW	22,40	28,00	33,50	40,00
Vytápění	kW	22,40	28,00	33,50	40,00
Elektrické parametry					
Napájení	f/V/Hz	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"
Provozní příkon - chlazení	kW	5,83	7,67	9,94	12,31
Max. příkon - chlazení	kW	12,80	13,80	18,20	19,20
Provozní proud - chlazení	A	9,63	12,67	16,43	20,33
Max. proud - chlazení	A	21,14	22,79	30,06	31,71
Provozní příkon - vytápění	kW	5,38	6,67	8,77	10,53
Max. příkon - vytápění	kW	11,50	12,50	17,40	18,40
Provozní proud - vytápění	A	8,88	11,01	14,48	17,38
Max. proud - vytápění	A	18,99	20,64	28,74	30,39
EER energetická třída	W/W	3,84	3,65	3,37	3,25
COP energetická třída	W/W	4,16	4,20	3,82	3,80
SEER energetická třída (T1)	W/W	6,12	6,68	6,46	6,37
SCOP energetická třída (T1)	W/W	3,82	3,94	3,99	3,77
ηs,c %		242	264	255	252
ηs,h %		150	155	157	148
Ventilátor					
Průtok vzduchu (Vys. otáčky)	m³/h	12000	12000	13500	13500
Hladina akustického tlaku (Vysoké ot.)	dB(A)	57	58	60	61
Hladina akustického výkonu (Vysoké ot.)	dB(A)	81	82	88	88
Instalace - rozměry - komponenty					
Provozní rozměry ŠxHxV	mm	980x750x1690			
Přepravní rozměry ŠxHxV	mm	1070x850x1858			
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	246/271		257/282	
Typ kompresoru		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Počet kompresorů a typ	Počet	1 INV	1 INV	1 INV	1 INV
Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A
Množství předplněného chladiva	Kg	10	10	10	10
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
Ø Sací potrubí rekuperace	mm (palec)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)	25,40 (1)	25,40 (1)
Ø Vysokotlaké sací potrubí	mm (palec)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)
Max. délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000
Max. délka jedné trasy / ekvilentní	m	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*2	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. převýšení vnitřních jednotek *3	m	30	30	30	30
Běžné převýšení vnitřních jednotek *4	m	18	18	18	18
Statický tlak ventilátoru	Pa	110	110	110	110
Kombinační poměr					
Kombinační poměr	%	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130
Max. připojitelný počet vnitřních jednotek	Počet	13	16	20	24
Provozní teploty					
Chlazení	°C	-5~-50	-5~-50	-5~-50	-5~-50
Vytápění	°C	-23~-21	-23~-21	-23~-21	-23~-21

Uvedené parametry jsou měřeny za těchto podmínek: chlazení, vnitřní teplota 27°C ST / 19°C VT a venkovní teplota 35°C ST / 24°C VT. Vytápění, vnitřní 20°C VT a venkovní teplota 7°C ST / 6°C VT

Venkovní jednotky

MRV5-RC

DC INVERTER

16-22HP

AV16IMVURA

AV18IMVURA

AV20IMVURA

AV22IMVURA



Model		AV16IMVURA	AV18IMVURA	AV20IMVURA	AV22IMVURA
Výkon					
Výkonostní třída	HP	16	18	20	22
Chlazení	kW	45,00	50,00	56,00	60,00
Vytápění	kW	45,00	50,00	56,00	60,00
Elektrické parametry					
Napájení	f/V/Hz	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"
Provozní příkon - chlazení	kW	13,93	16,13	20,29	22,22
Max. příkon - chlazení	kW	25,10	28,50	32,00	33,00
Provozní proud - chlazení	A	23,01	26,64	28,46	33,03
Max. proud - chlazení	A	41,45	47,07	52,85	54,50
Provozní příkon - vytápění	kW	11,39	13,70	15,77	17,91
Max. příkon - vytápění	kW	22,70	25,50	29,40	30,40
Provozní proud - vytápění	A	18,81	22,62	26,05	29,58
Max. proud - vytápění	A	37,49	42,11	48,55	50,21
EER energetická třída	W/W	3,23	3,10	2,76	2,70
COP energetická třída	W/W	3,95	3,65	3,55	3,35
SEER energetická třída (T1)	W/W	6,86	6,48	5,78	5,63
SCOP energetická třída (T1)	W/W	4,21	3,99	3,93	3,50
ηs,c %		271	256	228	222
ηs,h %		165	157	154	137
Ventilátor					
Průtok vzduchu (Vys. otáčky)	m³/h	17000	17000	19000	19000
Hladina akustického tlaku (Vysoké ot.)	dB(A)	62	63	63	64
Hladina akustického výkonu (Vysoké ot.)	dB(A)	88	88	88	90
Instalace - rozměry - komponenty					
Provozní rozměry ŠxHxV	mm	1410x750x1690			
Přepravní rozměry ŠxHxV	mm	1485x850x1858			
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	366/395		375/404	
Typ kompresoru		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Počet kompresorů a typ	Počet	2 INV	2 INV	2 INV	2 INV
Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A
Množství předplněného chladiva	Kg	10	10	10	10
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Ø Sací potrubí rekuperace	mm (palec)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)
Ø Vysokotlaké sací potrubí	mm (palec)	25,40 (1)	25,40 (1)	25,40 (1)	25,40 (1)
Max. délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000
Max. délka jedné trasy / ekvilentní	m	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*2	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. převýšení vnitřních jednotek *3	m	30	30	30	30
Běžné převýšení vnitřních jednotek *4	m	18	18	18	18
Statický tlak ventilátoru	Pa	110	110	110	110
Kombinační poměr					
Kombinační poměr	%	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130
Max. připojitelný počet vnitřních jednotek	Počet	27	30	33	36
Provozní teploty					
Chlazení	°C	-5~-50	-5~-50	-5~-50	-5~-50
Vytápění	°C	-23~-21	-23~-21	-23~-21	-23~-21

Uvedené parametry jsou měřeny za těchto podmínek: chlazení, vnitřní teplota 27°C ST / 19°C VT a venkovní teplota 35°C ST / 24°C VT. Vytápění, vnitřní 20°C VT a venkovní teplota 7°C ST / 6°C VT



24-30HP

- AV12IMVURA
- AV14IMVURA
- AV16IMVURA

Model		AV24IMVURA AV12IMVURA AV12IMVURA	AV26IMVURA AV12IMVURA AV14IMVURA	AV28IMVURA AV14IMVURA AV14IMVURA	AV30IMVURA AV14IMVURA AV16IMVURA
Výkon					
Výkonostní třída	HP	24	26	28	30
Chlazení	kW	67,00	73,50	80,00	85,00
Vytápění	kW	67,00	73,50	80,00	85,00
Elektrické parametry					
Napájení	f/V/Hz	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"
Provozní příkon - chlazení	kW	19,88	22,25	24,62	26,24
Max. příkon - chlazení	kW	36,40	37,40	38,40	44,30
Provozní proud - chlazení	A	32,83	36,74	40,65	43,33
Max. proud - chlazení	A	60,11	61,77	63,42	73,16
Provozní příkon - vytápění	kW	17,54	19,30	21,05	21,92
Max. příkon - vytápění	kW	34,80	35,80	36,80	41,10
Provozní proud - vytápění	A	28,97	31,87	34,77	36,20
Max. proud - vytápění	A	57,47	59,12	60,78	67,88
EER energetická třída	W/W	3,37	3,30	3,25	3,24
COP energetická třída	W/W	3,82	3,81	3,80	3,88
SEER energetická třída (T1)	W/W	6,46	6,37	6,37	6,37
SCOP energetická třída (T1)	W/W	3,99	3,77	3,77	3,77
ηs,c %		255	252	252	252
ηs,h %		157	148	148	148
Ventilátor					
Průtok vzduchu (Vys. otáčky)	m³/h	27000	27000	27000	30500
Hladina akustického tlaku (Vysoké ot.)	dB(A)	63	64	64	65
Hladina akustického výkonu (Vysoké ot.)	dB(A)	88	90	90	91
Instalace - rozměry - komponenty					
Provozní rozměry ŠxHxV	mm	980x750x1690+980x750x1690			980x750x1690 + 1410x750x1690
Přepravní rozměry ŠxHxV	mm	1070x850x1858+1070x850x1858			1070x850x1858 + 1515x850x1858
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	246/271+246/271			246/271+366/395
Typ kompresoru		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Počet kompresorů a typ	Počet	2 INV	2 INV	2 INV	3 INV
Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A
Množství předplněného chladiva	Kg	20	20	20	20
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)
Ø Sací potrubí rekuperace	mm (palec)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)	31,80 (1-1/4)
Ø Vysokotlaké sací potrubí	mm (palec)	25,40 (1)	25,40 (1)	25,40 (1)	25,40 (1)
Max. délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000
Max. délka jedné trasy / ekvilentní	m	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*2	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. převýšení vnitřních jednotek *3	m	30	30	30	30
Běžné převýšení vnitřních jednotek *4	m	18	18	18	18
Statický tlak ventilátoru	Pa	110	110	110	110
Kombinační poměr					
Kombinační poměr	%	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130
Max. připojitelný počet vnitřních jednotek	Počet	40	43	47	50
Provozní teploty					
Chlazení	°C	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50
Vytápění	°C	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21

Uvedené parametry jsou měřeny za těchto podmínek: chlazení, vnitřní teplota 27°C ST / 19°C VT a venkovní teplota 35°C ST / 24°C VT. Vytápění, vnitřní 20°C VT a venkovní teplota 7°C ST / 6°C VT



32-40HP

- AV16IMVURA
- AV18IMVURA
- AV20IMVURA

Model		AV32IMVURA AV16IMVURA AV16IMVURA	AV34IMVURA AV16IMVURA AV18IMVURA	AV36IMVURA AV18IMVURA AV18IMVURA	AV38IMVURA AV18IMVURA AV20IMVURA	AV40IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA
Výkon						
Výkonostní třída	HP	32	34	36	38	40
Chlazení	kW	90,00	95,00	100,00	106,00	112,00
Vytápění	kW	90,00	95,00	100,00	106,00	112,00
Elektrické parametry						
Napájení	f/V/Hz	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"
Provozní příkon - chlazení	kW	27,86	30,06	32,26	36,42	40,58
Max. příkon - chlazení	kW	50,20	53,60	57,00	60,50	64,00
Provozní proud - chlazení	A	46,02	49,65	53,27	55,09	56,91
Max. proud - chlazení	A	82,91	88,52	94,14	99,92	105,70
Provozní příkon - vytápění	kW	22,78	25,09	27,40	29,47	31,54
Max. příkon - vytápění	kW	45,40	48,20	51,00	54,90	58,80
Provozní proud - vytápění	A	37,63	41,44	45,25	48,67	52,09
Max. proud - vytápění	A	74,98	79,60	84,23	90,67	97,11
EER energetická třída	W/W	3,23	3,16	3,10	2,91	2,76
COP energetická třída	W/W	3,95	3,79	3,65	3,60	3,55
SEER energetická třída (T1)	W/W	6,86	6,48	6,48	5,78	5,78
SCOP energetická třída (T1)	W/W	4,21	3,99	3,99	3,93	3,93
ηs,c %		271	256	256	228	228
ηs,h %		165	157	157	154	154
Ventilátor						
Průtok vzduchu (Vys. otáčky)	m³/h	34000	34000	34000	36000	38000
Hladina akustického tlaku (Vysoké ot.)	dB(A)	65	66	66	66	66
Hladina akustického výkonu (Vysoké ot.)	dB(A)	91	92	92	92	92
Instalace - rozměry - komponenty						
Provozní rozměry ŠxHxV	mm	1410x750x1690+1410x750x1690				
Přepravní rozměry ŠxHxV	mm	1515x850x1858+1515x850x1858				
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	366/395 + 366/395			375/404 + 375/404	
Typ kompresoru		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Počet kompresorů a typ	Počet	4 INV	4 INV	4 INV	4 INV	4 INV
Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Množství předplněného chladiva	Kg	20	20	20	20	20
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Ø Sací potrubí rekuperace	mm (palec)	31,80 (1-1/4)	31,80 (1-1/4)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)
Ø Vysokotlaké sací potrubí	mm (palec)	28,58 (1-1/8)	28,58 (1-1/8)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)
Max. délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000	1000
Max. délka jedné trasy / ekvilentní	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. převýšení vnitřních jednotek *3	m	30	30	30	30	30
Běžné převýšení vnitřních jednotek *4	m	18	18	18	18	18
Statický tlak ventilátoru	Pa	110	110	110	110	110
Kombinační poměr						
Kombinační poměr	%	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130
Max. připojitelný počet vnitřních jednotek	Počet	53	56	59	63	64
Provozní teploty						
Chlazení	°C	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50
Vytápění	°C	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21

Uvedené parametry jsou měřeny za těchto podmínek: chlazení, vnitřní teplota 27°C ST / 19°C VT a venkovní teplota 35°C ST / 24°C VT. Vytápění, vnitřní 20°C VT a venkovní teplota 7°C ST / 6°C VT



Venkovní jednotky
MRV5-RC
DC INVERTER



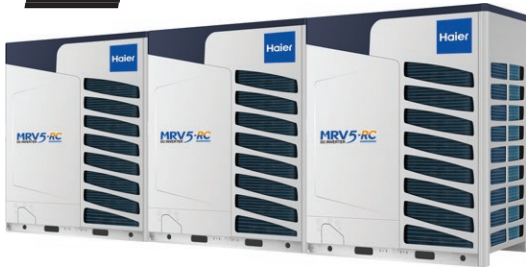
42-46HP

- AV14IMVURA
- AV16IMVURA
- AV20IMVURA
- AV22IMVURA

Model		AV42IMVURA AV20IMVURA AV22IMVURA	AV44IMVURA AV22IMVURA AV22IMVURA	AV46IMVURA AV14IMVURA AV16IMVURA AV16IMVURA
Výkon				
Výkonostní třída	HP	42	44	46
Chlazení	kW	116,00	120,00	130,00
Vytápění	kW	116,00	120,00	130,00
Elektrické parametry				
Napájení	f/V/Hz	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"
Provozní příkon - chlazení	kW	42,51	44,44	40,17
Max. příkon - chlazení	kW	65,00	66,00	69,40
Provozní proud - chlazení	A	61,49	66,06	66,34
Max. proud - chlazení	A	107,35	109,00	114,61
Provozní příkon - vytápění	kW	33,69	35,82	33,31
Max. příkon - vytápění	kW	59,80	60,80	63,80
Provozní proud - vytápění	A	55,62	59,16	55,01
Max. proud - vytápění	A	98,76	100,41	105,37
EER energetická třída	W/W	2,73	2,70	3,24
COP energetická třída	W/W	3,44	3,35	3,90
SEER energetická třída (T1)	W/W	5,63	5,63	6,37
SCOP energetická třída (T1)	W/W	3,50	3,50	3,77
ηs,c %		222	222	252
ηs,h %		137	137	148
Ventilátor				
Průtok vzduchu (Vys. otáčky)	m³/h	38000	38000	47500
Hladina akustického tlaku (Vysoké ot.)	dB(A)	67	67	67
Hladina akustického výkonu (Vysoké ot.)	dB(A)	93	93	92
Instalace - rozměry - komponenty				
Provozní rozměry ŠxHxV	mm	1410x750x1690 + 1410x750x1690		980x750x1690 + 1410x750x1690 + 1410x750x1690
Přepravní rozměry ŠxHxV	mm	1515x850x1858 + 1515x850x1858		1070x850x1838 + 1515x850x1838 + 1515x850x1838
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	375/404 + 375/404		257/282 + 366/395 + 366/395
Typ kompresoru		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Počet kompresorů a typ	Počet	4 INV	4 INV	5 INV
Chladivo		R410A	R410A	R410A
Množství předplněného chladiva	Kg	20	20	30
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Ø Sací potrubí rekuperace	mm (palec)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)
Ø Vysokotlaké sací potrubí	mm (palec)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)
Max. délka potrubí	m	1000	1000	1000
Max. délka jedné trasy / ekvivalentní	m	260/220	260/220	260/220
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*1	m	110/90	110/90	110/90
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*2	m	50/40	50/40	50/40
Max. převýšení vnitřních jednotek *3	m	30	30	30
Běžné převýšení vnitřních jednotek *4	m	18	18	18
Statický tlak ventilátoru	Pa	110	110	110
Kombinační poměr				
Kombinační poměr	%	50 – 130	50 – 130	50 – 130
Max. připojitelný počet vnitřních jednotek	Počet	64	64	64
Provozní teploty				
Chlazení	°C	-5-50	-5-50	-5-50
Vytápění	°C	-23-21	-23-21	-23-21

Uvedené parametry jsou měřeny za těchto podmínek: chlazení, vnitřní teplota 27°C ST / 19°C VT a venkovní teplota 35°C ST / 24°C VT. Vytápění, vnitřní 20°C VT a venkovní teplota 7°C ST / 6°C VT

Venkovní jednotky
MRV5-RC
DC INVERTER

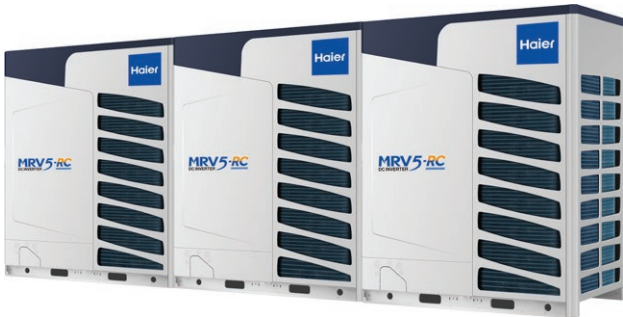


48-56HP

- AV16IMVURA
- AV18IMVURA
- AV20IMVURA

Model		AV48IMVURA AV16IMVURA AV16IMVURA AV16IMVURA	AV50IMVURA AV16IMVURA AV16IMVURA AV18IMVURA	AV52IMVURA AV16IMVURA AV18IMVURA AV18IMVURA	AV54IMVURA AV18IMVURA AV18IMVURA AV18IMVURA	AV56IMVURA AV18IMVURA AV18IMVURA AV20IMVURA
Výkon						
Výkonostní třída	HP	48	50	52	54	56
Chlazení	kW	135,00	140,00	145,00	150,00	156,00
Vytápění	kW	135,00	140,00	145,00	150,00	156,00
Elektrické parametry						
Napájení	f/V/Hz	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"
Provozní příkon - chlazení	kW	41,80	43,99	46,19	48,39	52,55
Max. příkon - chlazení	kW	75,30	78,70	82,10	85,50	89,00
Provozní proud - chlazení	A	69,03	72,65	76,28	79,91	81,73
Max. proud - chlazení	A	124,36	129,97	135,59	141,20	146,98
Provozní příkon - vytápění	kW	34,18	36,48	38,79	41,10	43,17
Max. příkon - vytápění	kW	68,10	70,90	73,70	76,50	80,40
Provozní proud - vytápění	A	56,44	60,25	64,06	67,87	71,29
Max. proud - vytápění	A	112,47	117,09	121,72	126,34	132,78
EER energetická třída	W/W	3,23	3,18	3,14	3,10	2,97
COP energetická třída	W/W	3,95	3,84	3,74	3,65	3,61
SEER energetická třída (T1)	W/W	6,86	6,48	6,48	6,48	5,78
SCOP energetická třída (T1)	W/W	4,21	3,99	3,99	3,99	3,93
ηs,c %		271	256	256	256	228
ηs,h %		165	157	157	157	154
Ventilátor						
Průtok vzduchu (Vys. otáčky)	m³/h	51000	51000	51000	51000	53000
Hladina akustického tlaku (Vysoké ot.)	dB(A)	67	67	68	68	68
Hladina akustického výkonu (Vysoké ot.)	dB(A)	93	93	93	94	94
Instalace - rozměry - komponenty						
Provozní rozměry ŠxHxV	mm	1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690				
Přepravní rozměry ŠxHxV	mm	1485x850x1858+1485x850x1858+1485x850x1858				
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	366/395+366/395+366/395				
Typ kompresoru		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Počet kompresorů a typ	Počet	6 INV	6 INV	6 INV	6 INV	6 INV
Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Množství předplněného chladiva	Kg	30	30	30	30	30
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Ø Sací potrubí rekuperace	mm (palec)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)
Ø Vysokotlaké sací potrubí	mm (palec)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)	34,9 (1-3/8)
Max. délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000	1000
Max. délka jedné trasy / ekvivalentní	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. převýšení vnitřních jednotek *3	m	30	30	30	30	30
Běžné převýšení vnitřních jednotek *4	m	18	18	18	18	18
Statický tlak ventilátoru	Pa	110	110	110	110	110
Kombinační poměr						
Kombinační poměr	%	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130
Max. připojitelný počet vnitřních jednotek	Počet	64	64	64	64	64
Provozní teploty						
Chlazení	°C	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50
Vytápění	°C	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21

Uvedené parametry jsou měřeny za těchto podmínek: chlazení, vnitřní teplota 27°C ST / 19°C VT a venkovní teplota 35°C ST / 24°C VT. Vytápění, vnitřní 20°C VT a venkovní teplota 7°C ST / 6°C VT



58-66HP

- AV18IMVURA
- AV20IMVURA
- AV22IMVURA

Model		AV58IMVURA AV18IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA	AV60IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA	AV62IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA AV22IMVURA	AV64IMVURA AV20IMVURA AV22IMVURA AV22IMVURA	AV66IMVURA AV22IMVURA AV22IMVURA AV22IMVURA
Výkon						
Výkonostní třída	HP	58	60	62	64	66
Chlazení	kW	162,00	168,0	172,00	176,00	180,00
Vytápění	kW	162,00	168,00	172,00	176,00	180,00
Elektrické parametry						
Napájení	f/V/Hz	*3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)*		*3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)*		*3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)*
Provozní příkon - chlazení	kW	56,71	60,87	62,80	64,73	66,66
Max. příkon - chlazení	kW	92,50	96,00	97,00	98,00	99,00
Provozní proud - chlazení	A	83,55	85,37	89,94	94,52	99,09
Max. proud - chlazení	A	152,76	158,54	160,20	161,85	163,50
Provozní příkon - vytápění	kW	45,25	47,31	49,45	51,59	53,73
Max. příkon - vytápění	kW	84,30	88,20	89,20	90,20	91,20
Provozní proud - vytápění	A	74,71	78,13	81,67	85,20	88,74
Max. proud - vytápění	A	139,22	145,66	147,31	148,97	150,62
EER energetická třída	W/W	2,86	2,76	2,74	2,72	2,70
COP energetická třída	W/W	3,58	3,55	3,48	3,41	3,35
SEER energetická třída (T1)	W/W	5,78	5,78	5,63	5,63	5,63
SCOP energetická třída (T1)	W/W	3,93	3,93	3,50	3,50	3,50
ηs,c %		288	288	222	222	222
ηs,h %		154	154	137	137	137
Ventilátor						
Průtok vzduchu (Vys. otáčky)	m³/h	55000	57000	57000	57000	57000
Hladina akustického tlaku (Vysoké ot.)	dB(A)	68	68	68	69	69
Hladina akustického výkonu (Vysoké ot.)	dB(A)	94	94	94	94	95
Instalace - rozměry - komponenty						
Provozní rozměry ŠxHxV	mm	1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690				
Přepravní rozměry ŠxHxV	mm	1485x850x1858+1485x850x1858+1485x850x1858				
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	366/395 + 375/404 + 375/404	375/404 + 375/404 + 375/404			
Typ kompresoru		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Počet kompresorů a typ	Počet	6 INV	6 INV	6 INV	6 INV	6 INV
Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Množství předplněného chladiva	Kg	30	30	30	30	30
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)	19,05 (3/4)
Ø Sací potrubí rekuperace	mm (palec)	41,30 (1-5/8)	41,30 (1-5/8)	41,30 (1-5/8)	41,30 (1-5/8)	41,30 (1-5/8)
Ø Vysokotlaké sací potrubí	mm (palec)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)	38,10 (1-1/2)
Max. délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000	1000
Max. délka jedné trasy / ekvivalentní	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. převýšení vnitřních jednotek *3	m	30	30	30	30	30
Běžné převýšení vnitřních jednotek *4	m	18	18	18	18	18
Statický tlak ventilátoru	Pa	110	110	110	110	110
Kombinační poměr						
Kombinační poměr	%	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130
Max. připojitelný počet vnitřních jednotek	Počet	64	64	64	64	64
Provozní teploty						
Chlazení	°C	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50
Vytápění	°C	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21

Uvedené parametry jsou měřeny za těchto podmínek: chlazení, vnitřní teplota 27°C ST / 19°C VT a venkovní teplota 35°C ST / 24°C VT. Vytápění, vnitřní 20°C VT a venkovní teplota 7°C ST / 6°C VT



68-74HP

- AV16IMVURA
- AV18IMVURA
- AV20IMVURA

Model		AV68IMVURA AV16IMVURA AV16IMVURA AV18IMVURA AV18IMVURA	AV70IMVURA AV16IMVURA AV18IMVURA AV18IMVURA AV18IMVURA	AV72IMVURA AV18IMVURA AV18IMVURA AV18IMVURA AV18IMVURA	AV74IMVURA AV18IMVURA AV18IMVURA AV18IMVURA AV20IMVURA
Výkon					
Výkonostní třída	HP	68	70	72	74
Chlazení	kW	190,00	195,00	200,00	206,00
Vytápění	kW	190,00	195,00	200,00	206,00
Elektrické parametry					
Napájení	f/V/Hz	*3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)*		*3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)*	
Provozní příkon - chlazení	kW	60,12	62,32	64,52	65,62
Max. příkon - chlazení	kW	107,20	110,60	114,00	117,50
Provozní proud - chlazení	A	99,29	102,92	106,55	108,37
Max. proud - chlazení	A	177,04	182,66	188,27	194,05
Provozní příkon - vytápění	kW	50,18	52,49	54,79	56,87
Max. příkon - vytápění	kW	96,40	99,20	102,00	105,90
Provozní proud - vytápění	A	82,88	86,68	90,49	93,91
Max. proud - vytápění	A	159,21	163,83	168,45	174,89
EER energetická třída	W/W	3,16	3,13	3,10	3,00
COP energetická třída	W/W	3,79	3,72	3,65	3,62
SEER energetická třída (T1)	W/W	6,48	6,48	6,48	5,78
SCOP energetická třída (T1)	W/W	3,99	3,99	3,99	3,93
ηs,c %		256	256	256	228
ηs,h %		157	157	157	154
Ventilátor					
Průtok vzduchu (Vys. otáčky)	m³/h	68000	68000	68000	70000
Hladina akustického tlaku (Vysoké ot.)	dB(A)	69	69	69	69
Hladina akustického výkonu (Vysoké ot.)	dB(A)	95	95	95	95
Instalace - rozměry - komponenty					
Provozní rozměry ŠxHxV	mm	1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690			
Přepravní rozměry ŠxHxV	mm	1515x850x1858+1515x850x1858+1515x850x1858+1515x850x1858			
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	366/395+366/395+366/395+366/395			366/395 + 366/395 + 366/395 + 375/404
Typ kompresoru		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Počet kompresorů a typ	Počet	8 INV	8 INV	8 INV	8 INV
Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A
Množství předplněného chladiva	Kg	40	40	40	40
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	22,20 (7/8)	22,20 (7/8)	22,20 (7/8)	22,20 (7/8)
Ø Sací potrubí rekuperace	mm (palec)	44,50 (1-3/4)	44,50 (1-3/4)	44,50 (1-3/4)	44,50 (1-3/4)
Ø Vysokotlaké sací potrubí	mm (palec)	41,30 (1-5/8)	41,30 (1-5/8)	41,30 (1-5/8)	41,30 (1-5/8)
Max. délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000
Max. délka jedné trasy / ekvilentní	m	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*2	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. převýšení vnitřních jednotek *3	m	30	30	30	30
Běžné převýšení vnitřních jednotek *4	m	18	18	18	18
Statický tlak ventilátoru	Pa	110	110	110	110
Kombinační poměr					
Kombinační poměr	%	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130
Max. připojitelný počet vnitřních jednotek	Počet	64	64	64	64
Provozní teploty					
Chlazení	°C	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50
Vytápění	°C	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21

Uvedené parametry jsou měřeny za těchto podmínek: chlazení, vnitřní teplota 27°C ST / 19°C VT a venkovní teplota 35°C ST / 24°C VT. Vytápění, vnitřní 20°C VT a venkovní teplota 7°C ST / 6°C VT



76-82HP

AV18IMVURA

AV20IMVURA

AV22IMVURA

Model		AV76IMVURA AV18IMVURA AV18IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA	AV78IMVURA AV18IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA	AV80IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA	AV82IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA AV22IMVURA
Výkon					
Výkonostní třída	HP	76	78	80	82
Chlazení	kW	212,00	218,00	224,00	228,00
Vytápění	kW	212,00	218,00	224,00	228,00
Elektrické parametry					
Napájení	f/V/Hz	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"
Provozní příkon - chlazení	kW	72,84	77,00	81,16	83,09
Max. příkon - chlazení	kW	121,00	124,50	128,00	129,00
Provozní proud - chlazení	A	110,19	112,01	113,83	118,40
Max. proud - chlazení	A	199,83	205,61	211,39	213,04
Provozní příkon - vytápění	kW	58,94	61,01	63,08	65,22
Max. příkon - vytápění	kW	109,80	113,70	117,60	118,60
Provozní proud - vytápění	A	97,34	100,76	104,18	107,71
Max. proud - vytápění	A	181,34	187,78	194,22	195,87
EER energetická třída	W/W	2,91	2,83	2,76	2,74
COP energetická třída	W/W	3,60	3,57	3,55	3,50
SEER energetická třída (T1)	W/W	5,78	5,78	5,78	5,63
SCOP energetická třída (T1)	W/W	3,93	3,93	3,93	3,50
ηs,c %		288	288	233	222
ηs,h %		154	154	154	137
Ventilátor					
Průtok vzduchu (Vys. otáčky)	m³/h	72000	74000	76000	76000
Hladina akustického tlaku (Vysoké ot.)	dB(A)	69	69	69	69
Hladina akustického výkonu (Vysoké ot.)	dB(A)	95	95	95	95
Instalace - rozměry - komponenty					
Provozní rozměry ŠxHxV	mm	1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690			
Přepravní rozměry ŠxHxV	mm	1515x850x1858+1515x850x1858+1515x850x1858+1515x850x1858			
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	366/395 + 366/395 + 375/404 + 375/404	366/395 + 375/404 + 375/404 + 375/404	375/404+375/404+375/404+375/404	
Typ kompresoru		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Počet kompresorů a typ	Počet	8 INV	8 INV	8 INV	8 INV
Chladivo		R410A	R410A	R410A	R410A
Množství předplněného chladiva	Kg	40	40	40	40
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	22,20 (7/8)	22,20 (7/8)	22,20 (7/8)	22,20 (7/8)
Ø Sací potrubí rekuperace	mm (palec)	44,50 (1-3/4)	44,50 (1-3/4)	44,50 (1-3/4)	44,50 (1-3/4)
Ø Vysokotlaké sací potrubí	mm (palec)	41,30 (1-5/8)	41,30 (1-5/8)	41,30 (1-5/8)	41,30 (1-5/8)
Max. délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000
Max. délka jedné trasy / ekvilentní	m	260/220	260/220	260/220	260/220
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*1	m	110/90	110/90	110/90	110/90
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*2	m	50/40	50/40	50/40	50/40
Max. převýšení vnitřních jednotek *3	m	30	30	30	30
Běžné převýšení vnitřních jednotek *4	m	18	18	18	18
Statický tlak ventilátoru	Pa	110	110	110	110
Kombinační poměr					
Kombinační poměr	%	50 – 130	50 – 130	50 – 130	50 – 130
Max. připojitelný počet vnitřních jednotek	Počet	64	64	64	64
Provozní teploty					
Chlazení	°C	-5-50	-5-50	-5-50	-5-50
Vytápění	°C	-23-21	-23-21	-23-21	-23-21

Uvedené parametry jsou měřeny za těchto podmínek: chlazení, vnitřní teplota 27°C ST / 19°C VT a venkovní teplota 35°C ST / 24°C VT. Vytápění, vnitřní 20°C VT a venkovní teplota 7°C ST / 6°C VT

84-88HP

AV20IMVURA

AV22IMVURA



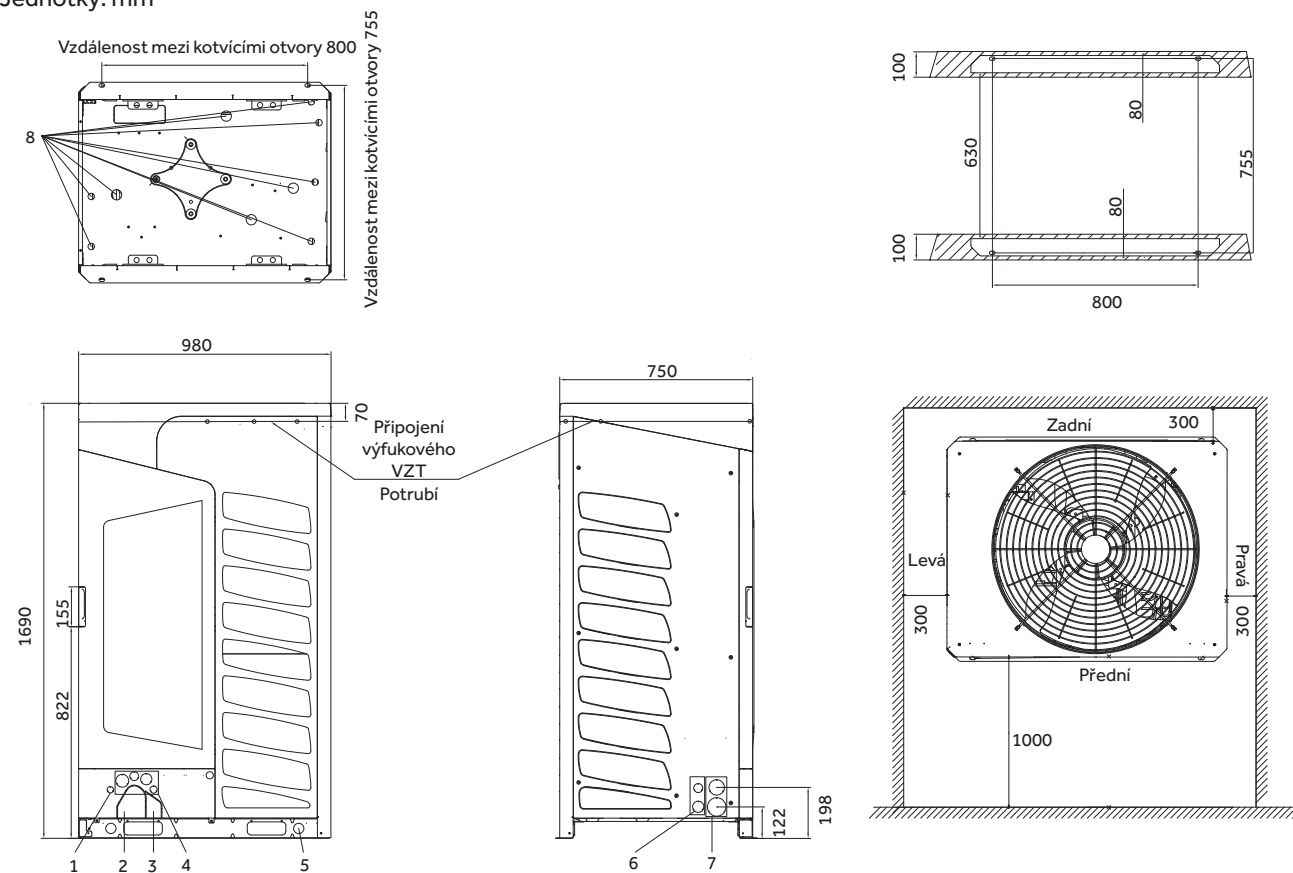
Model		AV84IMVURA AV20IMVURA AV20IMVURA AV22IMVURA AV22IMVURA	AV86IMVURA AV20IMVURA AV22IMVURA AV22IMVURA AV22IMVURA	AV88IMVURA AV22IMVURA AV22IMVURA AV22IMVURA AV22IMVURA
Výkon				
Výkonostní třída	HP	84	86	88
Chlazení	kW	232,00	236,00	240,00
Vytápění	kW	232,00	236,00	240,00
Elektrické parametry				
Napájení	f/V/Hz	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"	"3/380-400/50/60 (5 vodičů L1+L2+L3+N+T)"
Provozní příkon - chlazení	kW	85,02	86,95	88,88
Max. příkon - chlazení	kW	130,00	131,00	132,00
Provozní proud - chlazení	A	122,97	127,55	132,12
Max. proud - chlazení	A	214,70	216,35	218,00
Provozní příkon - vytápění	kW	67,36	69,50	71,64
Max. příkon - vytápění	kW	119,60	120,60	121,60
Provozní proud - vytápění	A	111,25	114,78	118,31
Max. proud - vytápění	A	197,52	199,17	200,82
EER energetická třída	W/W	2,73	2,71	2,70
COP energetická třída	W/W	3,44	3,40	3,35
SEER energetická třída (T1)	W/W	5,63	5,63	5,63
SCOP energetická třída (T1)	W/W	3,50	3,50	3,50
ηs,c %		222	222	222
ηs,h %		137	137	137
Ventilátor				
Průtok vzduchu (Vys. otáčky)	m³/h	76000	76000	76000
Hladina akustického tlaku (Vysoké ot.)	dB(A)	70	70	70
Hladina akustického výkonu (Vysoké ot.)	dB(A)	96	96	96
Instalace - rozměry - komponenty				
Provozní rozměry ŠxHxV	mm	1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690+1410x750x1690		
Přepravní rozměry ŠxHxV	mm	1515x850x1858+1515x850x1858+1515x850x1858+1515x850x1858		
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	375/404+375/404+375/404+375/404		
Typ kompresoru		DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll	DC Inverter Scroll
Počet kompresorů a typ	Počet	8 INV	8 INV	8 INV
Chladivo		R410A	R410A	R410A
Množství předplněného chladiva	Kg	40	40	40
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	22,20 (7/8)	25,40 (1)	25,40 (1)
Ø Sací potrubí rekuperace	mm (palec)	44,50 (1-3/4)	50,80 (2)	50,80 (2)
Ø Vysokotlaké sací potrubí	mm (palec)	41,30 (1-5/8)	44,50 (1-3/4)	44,50 (1-3/4)
Max. délka potrubí	m	1000	1000	1000
Max. délka jedné trasy / ekvilentní	m	260/220	260/220	260/220
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*1	m	110/90	110/90	110/90
Max. převýšení IUDU a ODU (venkovní níže / výše)*2	m	50/40	50/40	50/40
Max. převýšení vnitřních jednotek *3	m	30	30	30
Běžné převýšení vnitřních jednotek *4	m	18	18	18
Statický tlak ventilátoru	Pa	110	110	110
Kombinační poměr				
Kombinační poměr	%	50 – 130	50 – 130	50 – 130
Max. připojitelný počet vnitřních jednotek	Počet	64	64	64
Provozní teploty				
Chlazení	°C	-5-50	-5-50	-5-50
Vytápění	°C	-23-21	-23-21	-23-21

Uvedené parametry jsou měřeny za těchto podmínek: chlazení, vnitřní teplota 27°C ST / 19°C VT a venkovní teplota 35°C ST / 24°C VT. Vytápění, vnitřní 20°C VT a venkovní teplota 7°C ST / 6°C VT

VENKOVNÍ JEDNOTKY

AV08NMVETA, AV10NMVETA, AV12NMVETA, AV14NMVETA, AV16NMVETA
AV08IMVURA, AV10IMVURA, AV12IMVURA, AV14IMVURA

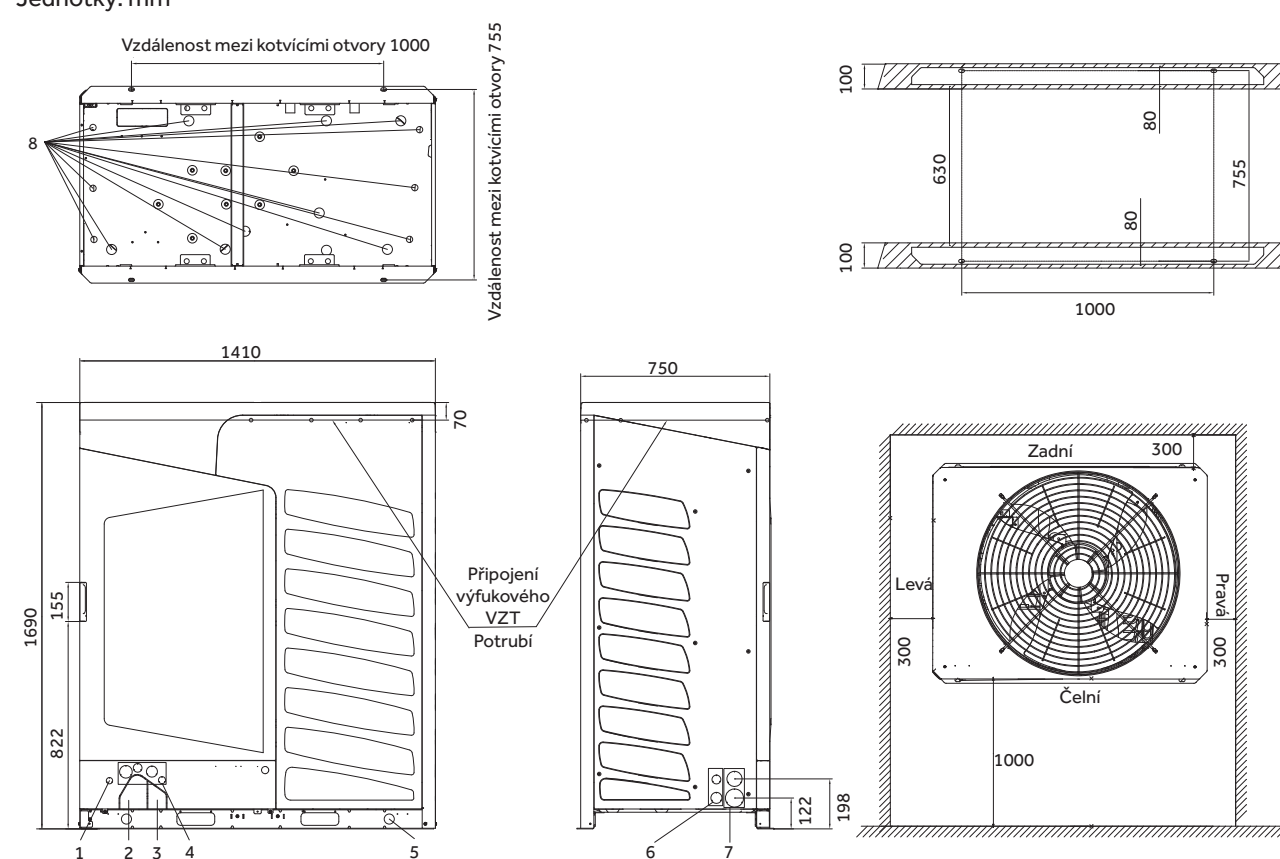
Jednotky: mm



VENKOVNÍ JEDNOTKY

AV18NMVETA, AV20NMVETA, AV22NMVETA, AV24NMVETA, AV26NMVETA
AV16IMVURA, AV18IMVURA, AV20IMVURA, AV22IMVURA

Jednotky: mm



MRV

Vnitřní jednotky



Kruhové kazetové
Mini kazetové
Nástěnné
1-cestné kazetové
2-cestné kazetové
Konvertibilní
Parapetní bez opláštění
Parapetní
Nízké kanálové 40 Pa
Kanálové 90 Pa
Přívodní větrací
Kanálové 200 Pa
Kanálové 300 Pa
Hydrobox



- AB072MNFRA
AB092MNFRA
AB122MNFRA
AB162MNFRA
AB182MNFRA
AB242MNFRA
- AB282MNFRA
AB302MNFRA
AB382MNFRA
AB482MNFRA
AB602MNFRA

Dekorační panel
PB-950QB(H) a PB-950QB(B)



Volitelný ovladač
HW-BA316AFK



Volitelný ovladač
HW-SA301AFK



Volitelný ovladač
HW-PB101AFK



Volitelný ovladač
YR-HQS01

- Exkluzivní 360° systém proudění vzduchu
- Nezávislé ovládání směrových lamel
- 6 úrovní polohování pro každou lamelu
- DC invertorový motor ventilátoru
- 7 rychlostí ventilátoru volitelných na kabelovém ovladači
- Standardní čerpadlo odvodu kondenzátu s výtakem 700 mm
- Připraveno pro přívod čerstvého vzduchu



PB-950QB(H)



PB-950QB(B)



Model		AB072MNFRA	AB092MNFRA	AB122MNFRA	AB162MNFRA	AB182MNFRA	AB242MNFRA
Výkon							
Chlazení	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Vytápění	kW	2,5	3,2	4	5	6,3	8
Elektrické parametry							
Napájení	f/V/Hz	1 / 220-240 / 50					
Ventilátor							
Průtok vzduchu (Vys./Stř./Níz.)	m³/h	1000/750/550	1000/750/550	1000/753/585	1000/755/641	1088/909/708	1380/1100/780
Hl. akustického tlaku (Vys./Stř./Níz.)	dB(A)	30/27/23	30/27/23	33/28/25	33/30/29	34/31/27	35/34/30
Instalace - rozměry							
Provozní rozměry (ŠxHxV)	mm	840x840x180	840x840x180	840x840x180	840x840x180	840x840x180	840x840x204
Přepravní rozměry (ŠxHxV)	mm	978x978x247	978x978x247	978x978x247	978x978x247	978x978x247	978x978x269
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	19/24	19/24	21/26	21/26	21/26	22/27
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
Ø Sací potrubí	mm (palec)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
Panel							
Model		PB-950QB(H) / (B)	PB-950QB(H) / (B)	PB-950QB(H) / (B)	PB-950QB(H) / (B)	PB-950QB(H) / (B)	PB-950QB(H) / (B)
Provozní rozměry (ŠxHxV)	mm	950x950x50	950x950x50	950x950x50	950x950x50	950x950x50	950x950x50
Přepravní rozměry (ŠxHxV)	mm	1013x1025x123	1013x1025x123	1013x1025x123	1013x1025x123	1013x1025x123	1013x1025x123
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	5,5/8,0	5,5/8,0	5,5/8,0	5,5/8,0	5,5/8,0	5,5/8,0

Model		AB282MNFRA	AB302MNFRA	AB382MNFRA	AB482MNFRA	AB602MNFRA
Výkon						
Chlazení	kW	8	9	11,2	14	16
Vytápění	kW	9	10	12,5	16	18
Elektrické parametry						
Napájení	f/V/Hz	1 / 220-240 / 50				
Ventilátor						
Průtok vzduchu (Vys./Stř./Níz.)	m³/h	1380/1150/830	1380/1180/900	2050/1500/1100	2100/1600/1170	2100/1600/1170
Hl. akustického tlaku (Vys./Stř./Níz.)	dB(A)	37/35/30	37/35/30	37/34/30	44/39/34	44/39/34
Instalace - rozměry						
Provozní rozměry (ŠxHxV)	mm	840x840x204	840x840x204	840x840x246	840x840x288	840x840x288
Přepravní rozměry (ŠxHxV)	mm	978x978x269	978x978x269	978x978x312	978x978x353	978x978x353
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	22/27	22/27	25/31	26/32	26/32
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Ø Sací potrubí	mm (palec)	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
Panel						
Model		PB-950QB(H) / (B)	PB-950QB(H) / (B)	PB-950QB(H) / (B)	PB-950QB(H) / (B)	PB-950QB(H) / (B)
Provozní rozměry (ŠxHxV)	mm	950x950x50	950x950x50	950x950x50	950x950x50	950x950x50
Přepravní rozměry (ŠxHxV)	mm	1013x1025x123	1013x1025x123	1013x1025x123	1013x1025x123	1013x1025x123
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	5,5/8,0	5,5/8,0	5,5/8,0	5,5/8,0	5,5/8,0

- AB052MAFRA
AB072MAFRA
AB092MAFRA
AB122MAFRA
AB162MAFRA
AB182MAFRA
AB242MAFRA



Volitelný ovladač
HW-BA316AFK



Volitelný ovladač
HW-SA301AFK



Volitelný ovladač
HW-PB101AFK



Volitelný ovladač
YR-HQS01

- Moderní, tenký a lineární design panelu
- Automatické otevírání a zavírání lamel pro odvod a sání vzduchu
- 3D přívod vzduchu
- DC invertorový motor ventilátoru
- 7 rychlostí ventilátoru volitelných na kabelovém ovladači
- Tichý a ultra tenký design (185 mm)
- Standardní filtr sání vzduchu
- Standardně čerpadlo kondenzátu

Model		AB052MAFRA	AB072MAFRA	AB092MAFRA	AB122MAFRA	AB162MAFRA	AB182MAFRA	AB242MAFRA
Výkon								
Chlazení	kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
Vytápění	kW	1.7	2.5	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
Elektrické parametry								
Napájení	f/V/Hz	1 / 220-240 / 50						
Ventilátor								
Průtok vzduchu (Vys./Stř./Níz.)	m³/h	540/400/270	589/470/330	665/540/400	700/575/450	730/630/495	820/660/510	870/690/510
Hl. akustického tlaku (Vys./Stř./Níz.)	dB(A)	36/32/28	38/34/30	39/36/32	40/37/33	40/38/34	40/36/32	42/36/32
Hl. akustického výkonu (Vys./Stř./Níz.)	dB(A)	50/46/42	52/48/44	53/50/46	54/51/47	54/52/48	54/50/46	56/50/46
Instalace - rozměry								
Provozní rozměry (ŠxHxV)	mm	850x540x185	850x540x185	850x540x185	850x540x185	850x540x185	1170x540x185	1170x540x185
Přepravní rozměry (ŠxHxV)	mm	1043x648x270	1043x648x270	1043x648x270	1043x648x270	1043x648x270	1363x648x270	1363x648x270
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	20.5/24.7	20.5/24.7	20.5/24.7	20.8/24.9	21.3/25.5	26.0/31.4	27.1/32.5
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	9.52 (3/8)
Ø Sací potrubí	mm (palec)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	12.7 (1/2)	15.88 (5/8)
Panel								
Model		P1B-1028IB	P1B-1028IB	P1B-1028IB	P1B-1028IB	P1B-1028IB	P1B-1348IB	P1B-1348IB
Provozní rozměry (ŠxHxV)	mm	1028x600x45	1028x600x45	1028x600x45	1028x600x45	1028x600x45	1348x600x45	1348x600x45
Přepravní rozměry (ŠxHxV)	mm	1143x688x170	1143x688x170	1143x688x170	1143x688x170	1143x688x170	1463x688x170	1463x688x170
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	3.9/8	3.9/8	3.9/8	3.9/8	3.9/8	5.1/9.8	5.1/9.8



AB052MCERA(M)
AB072MCERA(M)
AB092MCERA(M)
AB122MCERA(M)
AB162MCERA(M)
AB182MCERA(M)

PB-620KB(H)

* Do vyprodání zásob

Tento ovladač nemá možnost individuálního nastavení lamel			
Volitelný ovladač HW-BA101ABT	Volitelný ovladač HW-SA301AFK	Volitelný ovladač HW-BA316AFK	Volitelný ovladač YR-HQS01

R410A vnitřní jednotky jsou kompatibilní s ovladači R32*

- Rozměry panelu 620x620 mm
- Nezávislé ovládání 4 lamel
- 6 úrovní polohování pro každou lamelu
- DC invertorový motor ventilátoru
- 5 rychlostí ventilátoru volitelných na kabelovém ovladači
- Standardně čerpadlo kondenzátu
- Připraveno pro přívod čerstvého vzduchu



PB-620KB(H)



Model		AB052MCERA(M)	AB072MCERA(M)	AB092MCERA(M)	AB122MCERA(M)	AB162MCERA(M)	AB182MCERA(M)
Výkon							
Chlazení	kW	1,50	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60
Vytápění	kW	1,70	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30
Elektrické parametry							
Napájení	f/V/Hz	1/220-240/50/600	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60
Ventilátor							
Průtok vzduchu (Vys./Stř./Níz.)	m³/h	650/540/430	700/590/480	700/590/480	700/590/480	700/590/480	700/590/480
Hl. akustického tlaku (Vys./Stř./Níz.)	dB(A)	32/30/29	32/30/29	32/30/29	33/30/29	33/30/29	34/32/30
Hl. akustického výkonu (Vys./Stř./Níz.)	dB(A)	46/44/43	46/44/43	46/44/43	47/44/43	47/44/43	48/46/44
Instalace - rozměry							
Provozní rozměry (ŠxHxV)	mm	570x570x260	570x570x260	570x570x260	570x570x260	570x570x260	570x570x260
Přepravní rozměry (ŠxHxV)	mm	718x680x380	718x680x380	718x680x380	718x680x380	718x680x380	718x680x380
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	16,0/19,0	16,0/19,0	16,0/19,0	19,0/22,0	19,0/22,0	19,0/22,0
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Ø Sací potrubí	mm (palec)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
Panel							
Model		PB-620KB(H)	PB-620KB(H)	PB-620KB(H)	PB-620KB(H)	PB-620KB(H)	PB-620KB(H)
Provozní rozměry (ŠxHxV)	mm	620x620x60	620x620x60	620x620x60	620x620x60	620x620x60	620x620x60
Přepravní rozměry (ŠxHxV)	mm	660x660x115	660x660x115	660x660x115	660x660x115	660x660x115	660x660x115
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	3,1/4,8	3,1/4,8	3,1/4,8	3,1/4,8	3,1/4,8	3,1/4,8



AB042MCFRA
AB052MCFRA
AB072MCFRA
AB092MCFRA
AB122MCFRA
AB162MCFRA
AB182MCFRA
AB242MCFRA

PB-620QB(H) a PB-620QB(B)



Volitelný ovladač HW-BA316AFK	Volitelný ovladač HW-SA301AFK	Volitelný ovladač HW-PB101AFK	Volitelný ovladač YR-HQS01

- Rozměry panelu 620x620 mm
- Nezávislé ovládání 4 lamel
- 6 úrovní polohování pro každou lamelu
- DC invertorový motor ventilátoru
- 7 rychlostí ventilátoru volitelných na kabelovém ovladači
- Standardně čerpadlo kondenzátu
- Připraveno pro přívod čerstvého vzduchu



PB-620QB(H)



PB-620QB(B)



Model		AB042MCFRA	AB052MCFRA	AB072MCFRA	AB092MCFRA	AB122MCFRA	AB162MCFRA	AB182MCFRA	AB242MCFRA
Výkon									
Chlazení	kW	1,3	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Vytápění	kW	1,5	1,8	2,5	3,2	4	5	6,3	8
Elektrické parametry									
Power supply	Ph/V/Hz	1 / 220-240 / 50	2 / 220-240 / 50	3 / 220-240 / 50	4 / 220-240 / 50	5 / 220-240 / 50	6 / 220-240 / 50	7 / 220-240 / 50	8 / 220-240 / 50
Ventilátor									
Průtok vzduchu (Vys./Stř./Níz.)	m³/h	530/380/270	530/380/270	530/380/270	590/430/290	640/480/330	740/590/380	850/690/480	910/800/650
Hl. akustického tlaku (Vys./Stř./Níz.)	dB(A)	30/28/24	30/28/24	30/28/24	31/29/24	34/28/24	37/32/25	42/36/31	43/41/32
Instalace - rozměry									
Provozní rozměry (ŠxHxV)	mm	575x575x260	575x575x260	575x575x260	575x575x260	575x575x260	575x575x260	575x575x260	575x575x260
Přepravní rozměry (ŠxHxV)	mm	713x659x375	713x659x375	713x659x375	713x659x375	713x659x375	713x659x375	713x659x375	713x659x375
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	13,5/14,8	13,5/14,8	13,5/14,8	13,5/14,8	13,5/14,8	14,9/16,2	14,9/16,2	15,5/16,8
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Ø Sací potrubí	mm (palec)	9,52	9,52	9,52	9,52	12,7	12,7	12,7	12,7
Panel									
Model		PB-620QB(H)/PB-620QB(B)	PB-620QB(H)/PB-620QB(B)	PB-620QB(H)/PB-620QB(B)	PB-620QB(H)/PB-620QB(B)	PB-620QB(H)/PB-620QB(B)	PB-620QB(H)/PB-620QB(B)	PB-620QB(H)/PB-620QB(B)	PB-620QB(H)/PB-620QB(B)
Provozní rozměry (ŠxHxV)	mm	620x620x60	620x620x60	620x620x60	620x620x60	620x620x60	620x620x60	620x620x60	620x620x60
Přepravní rozměry (ŠxHxV)	mm	666x681x108	666x681x108	666x681x108	666x681x108	666x681x108	666x681x108	666x681x108	666x681x108
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	2,2 / 3,7	2,2 / 3,8	2,2 / 3,9	2,2 / 3,10	2,2 / 3,11	2,2 / 3,12	2,2 / 3,13	2,2 / 3,14



AS052MNERAB
AS072MNERAB
AS092MNERAB
AS122MNERAB
AS162MNERA
AS182MNERA
AS242MNERA
AS282MNERA
AS302MNERA

AS**2MNERAC
Model s externím EEV



* Do vyprodání zásob

			
Volitelný ovladač HW-BA101ABT	Volitelný ovladač HW-SA301AFK	Volitelný ovladač HW-BA316AFK	Volitelný ovladač YR-HQS01

R410A vnitřní jednotky jsou kompatibilní s ovladači R32*

- Kompaktní, lineární design s displejem
- Stejnoseměrný invertorový motor ventilátoru
- Externí EEV (volitelný model)
- 5 rychlostí ventilátoru volitelných na kabelovém ovladači



Externí modulační ventil EEV musí být instalován na kapalinovém potrubí, ve vzdálenosti 2 až 5 m od jednotky. To umožňuje přesunout zdroj hluku z místnosti a dosáhnout vysoké úrovně ticha pro dokonalý komfort v hotelech, obchodech nebo kancelářích

Model		AS052MNERAB		AS072MNERAB		AS092MNERAB		AS122MNERAB	
		AS052MNERAC		AS072MNERAC		AS092MNERAC		AS122MNERAC	
Výkon									
Chlazení		kW	1,50		2,20		2,80		3,60
Vytápění		kW	1,70		2,50		3,20		4,00
Elektrické parametry									
Napájení		f/V/Hz	1/220-240/50/60						
Ventilátor									
Průtok vzduchu (Vys./Stř./Níz.)		m³/h	500/430/370		550/480/420		600/530/470		630/560/500
Hl. akustického tlaku (Vys./Stř./Níz.)		dB(A)	33/31/29		35/31/29		36/31/29		37/33/29
Hl. akustického výkonu (Vys./Stř./Níz.)		dB(A)	49/46/41		50/47/42		52/48/44		54/51/50
Instalace - rozměry									
Provozní rozměry (ŠxHxV)		mm	855x208x280		855x208x280		855x208x280		855x208x280
Přepravní rozměry (ŠxHxV)		mm	954x279x355		954x279x355		954x279x355		954x279x355
Provozní / přepravní hmotnost		Kg	9,9/12,0		9,9/12,0		9,9/12,0		9,9/12,0
Ø Kapalinové potrubí		mm (palec)	6,35 (1/4)		6,35 (1/4)		6,35 (1/4)		6,35 (1/4)
Ø Sací potrubí		mm (palec)	9,52 (3/8)		9,52 (3/8)		9,52 (3/8)		12,70 (1/2)

Model		AS162MFFRA	AS182MFFRA	AS242MFFRA	AS282MNFRA	AS302MNFRA
		AS162MFFRAC	AS182MFFRAC	AS242MFFRAC	AS282MNFAC	AS302MNFAC
Výkon						
Chlazení	kW	4.50	5.60	7.10	8.00	9.00
Vytápění	kW	5.00	6.30	8.00	9.00	10.00
Elektrické parametry						
Napájení	f/V/Hz	1/220-240/50/60				
Ventilátor						
Průtok vzduchu (Vys./Stř./Niz.)	m³/h	800/720/650	920/800/720	1010/920/800	1500/1400/1300	1600/1500/1400
Hl. akustického tlaku (Vys./Stř./Niz.)	dB(A)	39/36/34	40/39/35	44/40/36	48/43/40	49/44/41
Hl. akustického výkonu (Vys./Stř./Niz.)	dB(A)	56/53/51	57/54/52	58/56/54	60/57/53	61/58/54
Instalace - rozměry						
Provozní rozměry (ŠxHxV)	mm	1115x243x336	1115x243x336	1115x243x336	1316x270x365	1316x270x365
Přepravní rozměry (ŠxHxV)	mm	1206x342x418	1206x342x418	1206x342x418	1403x384x463	1403x384x463
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	15.8/18.9	15.8/18.9	15.8/18.9	21.8/26.3	21.8/26.3
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	6.35 (1/4)	6.35 (1/4)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)	9.52 (3/8)
Ø Sací potrubí	mm (palec)	12.70 (1/2)	12.70 (1/2)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)	15.88 (5/8)

AS042MFFRA
AS052MFFRA
AS072MFFRA
AS092MFFRA
AS122MFFRA
AS162MFFRA
AS182MFFRA
AS242MFFRA

AS**2MFFRAC
Model s externím EEV





			
Volitelný ovladač HW-BA316AFK	Volitelný ovladač HW-SA301AFK	Volitelný ovladač HW-PB101AFK	Volitelný ovladač YR-HQS01

- Kompaktní, stylový design a LED displej
- Stejnoseměrný invertorový motor ventilátoru
- Externí EEV (volitelný model)
- 7 rychlostí ventilátoru volitelných na kabelovém ovladači



Externí modulační ventil EEV musí být instalován na kapalinovém potrubí, ve vzdálenosti 2 až 5 m od jednotky. To umožňuje přesunout zdroj hluku z místnosti a dosáhnout vysoké úrovně ticha pro dokonalý komfort v hotelech, obchodech nebo kancelářích

Model		AS042MFFRA	AS052MFFRA	AS072MFFRA	AS092MFFRA	AS122MFFRA
		AS042MFFRAC	AS052MFFRAC	AS072MFFRAC	AS092MFFRAC	AS122MFFRAC
Výkon						
Chlazení	kW	1.1	1.5	2.2	2.8	3.6
Vytápění	kW	1.3	1.7	2.5	3.2	4
Elektrické parametry						
Napájení	f/V/Hz	1 / 220-240 / 50				
Ventilátor						
Průtok vzduchu (Vys./Stř./Níz.)	m³/h	450/375/305	480/400/305	550/420/309	600/455/309	630/565/309
Hl. akustického tlaku (Vys./Stř./Níz.)	dB(A)	34/31/28	35/33/28	36/34/28	38/34/28	39/37/28
Hl. akustického výkonu (Vys./Stř./Níz.)	dB(A)	51/48/45	52/50/45	53/51/45	55/51/45	56/54/45
Instalace - rozměry						
Provozní rozměry (ŠxHxV)	mm	855x208x280	855x208x280	855x208x280	855x208x280	855x208x280
Převravní rozměry (ŠxHxV)	mm	954x279x355	954x279x355	954x279x355	954x279x355	954x279x355
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	9,9/12	9,9/12	9,9/12	9,9/12	9,9/12
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	6,35	6,35	6,35	6,35	6,35
Ø Sací potrubí	mm (palec)	9,52	9,52	9,52	9,52	12,7

Model		AS162MFFRA	AS182MFFRA	AS242MFFRA	AS282MNFRA	AS302MNFRA
		AS162MFFRAC	AS182MFFRAC	-	-	-
Výkon						
Chlazení	kW	4,5	5,6	7,1	8	9
Vytápění	kW	5	6,3	8	9	10
Elektrické parametry						
Napájení	f/V/Hz	1 / 220-240 / 50				
Ventilátor						
Průtok vzduchu (Vys./Stř./Niz.)	m³/h	800/740/620	920/755/650	1010/900/650	1500/1440/1300	1600/1460/1350
Hl. akustického tlaku (Vys./Stř./Niz.)	dB(A)	39/36/33	40/37/34	44/41/35	48/43/40	49/44/41
Hl. akustického výkonu (Vys./Stř./Niz.)	dB(A)	56/53/50	57/54/51	61/58/52	65/60/57	66/61/58
Instalace - rozměry						
Provozní rozměry (ŠxHxV)	mm	1115x243x336	1115x243x336	1115x243x336	1316x270x365	1316x270x365
Převravní rozměry (ŠxHxV)	mm	1206x342x418	1206x342x418	1206x342x418	1403x384x463	1403x384x463
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	15,8/18,9	15,8/18,9	15,8/18,9	21,8/26,3	21,8/26,3
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52
Ø Sací potrubí	mm (palec)	12,7	12,7	15,88	15,88	15,88



Volitelný ovladač HW-BA316AFK	Volitelný ovladač HW-SA301AFK	Volitelný ovladač HW-PB101AFK	Volitelný ovladač YR-HQS01

- Dvojitý přívod vzduchu, horní a dolní.
V režimu vytápění: oba výstupy jsou aktivní, aby se horký vzduch rozprostřel u podlahy a zabránilo se tak efektu "studených nohou" Aktivací integrovaného přepínače je možné v režimu vytápění zablokovat nižší výkon.
V režimu chlazení: Jednotka pracuje pouze s horním přívodem vzduchu, spodní výstup se automaticky uzavře.
- Kompaktní a elegantní design
- Tichý provoz
- DC invertorový motor ventilátoru
- 7 rychlostí ventilátoru volitelných pomocí kabelového ovladače

Model		AF052MBFRA	AF072MBFRA	AF092MBFRA	AF122MBFRA	AF162MBFRA	AF182MBFRA
Výkon							
Chlazení	kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5
Vytápění	kW	1.7	2.6	3.2	4	5	5.5
Elektrické parametry							
Napájení	f/V/Hz	1 / 220-240 / 50					
Ventilátor							
Průtok vzduchu (Vys./Stř./Níz.)	m³/h	390/325/295	420/345/310	460/390/325	500/420/345	500/420/390	580/500/420
Hl. akustického tlaku (Vys./Stř./Níz.)	dB(A)	38/36/32	40/37/34	42/38/36	43/40/37	45/42/38	47/43/40
Hl. akustického výkonu (Vys./Stř./Níz.)	dB(A)	52/50/46	54/51/48	56/52/50	57/54/51	59/56/52	61/57/54
Instalace - rozměry							
Provozní rozměry (ŠxHxV)	mm	700x210x600	700x210x600	700x210x600	700x210x600	700x210x600	700x210x600
Převravní rozměry (ŠxHxV)	mm	783x303x695	783x303x695	783x303x695	783x303x695	783x303x695	783x303x695
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	15,2 / 18,7	15,2 / 18,7	15,2 / 18,7	15,2 / 18,7	15,2 / 18,7	15,2 / 18,7
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Ø Sací potrubí	mm (palec)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)



Volitelný ovladač HW-BA316AFK	Volitelný ovladač HW-SA301AFK	Volitelný ovladač HW-PB101AFK	Volitelný ovladač YR-HQS01

- Standardně čerpadlo odvodu kondenzátu
- Tichý provoz
- Stejnoseměrný invertorový motor ventilátoru
- Design snižující zanášení stropní konstrukce

Model		AB072MBFRA	AB092MBFRA	AB122MBFRA	AB162MBFRA	AB182MBFRA
Výkon						
Chlazení	kW	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Vytápění	kW	2,5	3,2	4	5	6,3
Elektrické parametry						
Napájení	f/V/Hz	1 / 220-240 / 50				
Ventilátor						
Průtok vzduchu (Vys./Stř./Níz.)	m³/h	620/560/445	665/600/470	700/600/490	750/650/515	900/790/600
Hl. akustického tlaku (Vys./Stř./Níz.)	dB(A)	31/31/29	32/31/29	34/31/30	36/35/33	39/37/34
Hl. akustického výkonu (Vys./Stř./Níz.)	dB(A)	47/47/45	48/47/45	50/47/46	52/51/49	55/53/50
Instalace - rozměry						
Provozní rozměry (ŠxHxV)	mm	1000x600x290	1000x600x290	1000x600x290	1000x600x290	1000x600x290
Převravní rozměry (ŠxHxV)	mm	1201x680x377	1201x680x377	1201x680x377	1201x680x377	1201x680x377
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	33/40	33/40	33/40	34/41	34/41
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Ø Sací potrubí	mm (palec)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Panel						
Model		P2B-1160IB	P2B-1160IB	P2B-1160IB	P2B-1160IB	P2B-1160IB
Provozní rozměry (ŠxHxV)	mm	1160x665x60	1160x665x60	1160x665x60	1160x665x60	1160x665x60
Převravní rozměry (ŠxHxV)	mm	1244x748x159	1244x748x159	1244x748x159	1244x748x159	1244x748x159
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	6,3/12	6,3/12	6,3/12	6,3/12	6,3/12

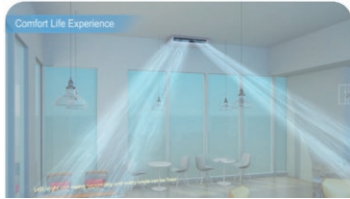
Model		AB242MBFRA	AB282MBFRA	AB302MBFRA	AB382MBFRA	AB482MBFRA
Výkon						
Chlazení	kW	7,1	8	9	11,2	14
Vytápění	kW	8	9	10	12,5	16
Elektrické parametry						
Napájení	f/V/Hz	1 / 220-240 / 50				
Ventilation						
Průtok vzduchu (Vys./Stř./Níz.)	m³/h	950/850/750	1040/925/825	1465/1350/1210	1640/1450/1280	1855/1750/1540
Hl. akustického tlaku (Vys./Stř./Níz.)	dB(A)	40/38/36	39/37/36	42/41/40	43/42/40	45/44/42
Hl. akustického výkonu (Vys./Stř./Níz.)	dB(A)	56/54/52	55/53/52	58/57/56	59/58/56	61/60/58
Instalace - rozměry						
Provozní rozměry (ŠxHxV)	mm	1000x600x290	1400x600x290	1400x600x290	1400x600x290	1400x600x290
Převravní rozměry (ŠxHxV)	mm	1201x680x377	1601x680x377	1601x680x377	1601x680x377	1601x680x377
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	34/41	45/54	45/54	45/54	45/54
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Ø Sací potrubí	mm (palec)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Panel						
Model		P2B-1160IB	P2B-1560IB	P2B-1560IB	P2B-1560IB	P2B-1560IB
Provozní rozměry (ŠxHxV)	mm	1160x665x60	1560x665x60	1560x665x60	1560x665x60	1560x665x60
Převravní rozměry (ŠxHxV)	mm	1244x748x159	1644x748x159	1644x748x159	1644x748x159	1644x748x159
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	6,3/12	8/14,5	8/14,5	8/14,5	8/14,5



AC092MDERA
AC122MDERA
AC162MDERA
AC182MDERA
AC242MDERA
AC282MDERA
AC302MDERA
AC382MDERA
AC482MDERA

			
Volitelný ovladač HW-BA101ABT	Volitelný ovladač HW-SA301AFK	Volitelný ovladač HW-BA316AFK	Volitelný ovladač YR-HQS01

R410A vnitřní jednotky jsou kompatibilní s ovladači R32*



- Decentní a harmonický design
- 5 rychlostí ventilátoru volitelných pomocí kabelového ovladače
- 3D přívod vzduchu s nezávislým směřováním lamel
- Flexibilní instalace - umístění "parapetní" nebo "podstropem"
- Stejnoseměrný invertorový motor ventilátoru
- Příprava pro přívod čerstvého vzduchu

Model		AC092MDERA		AC122MDERA		AC162MDERA		AC182MDERA	
Výkon									
Chlazení	kW	2,80		3,60		4,50		5,60	
Vytápění	kW	3,20		4,00		5,00		6,30	
Elektrické parametry									
Napájení	f/V/Hz	1 / 220-240 / 50							
Ventilátor									
Průtok vzduchu (Vys./Stř./Níz.)	m³/h	820/750/690		820/750/690		950/820/690		950/820/690	
Hl. akustického tlaku (Vys./Stř./Níz.)	dB(A)	38/36/34		38/36/34		42/38/35		42/38/35	
Hl. akustického výkonu (Vys./Stř./Níz.)	dB(A)	52/50/47		52/50/47		55/51/48		55/51/48	
Instalace - rozměry									
Provozní rozměry (ŠxHxV)	mm	1000x230x680							
Přepravní rozměry (ŠxHxV)	mm	1100x305x779							
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	27.9/33,6		27.9/33,6		27.9/33,6		27.9/33,6	
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	6,35 (1/4)		6,35 (1/4)		6,35 (1/4)		6,35 (1/4)	
Ø Sací potrubí	mm (palec)	9,52 (3/8)		12,70 (1/2)		12,70 (1/2)		12,70 (1/2)	

Model		AC242MDERA		AC282MDERA		AC302MDERA		AC382MDERA		AC482MDERA	
Výkon											
Chlazení	kW	7,10		8,00		9,00		11,20		14,00	
Vytápění	kW	8,00		9,00		10,00		12,50		16,00	
Elektrické parametry											
Napájení	f/V/Hz	1 / 220-240 / 50									
Ventilátor											
Průtok vzduchu (Vys./Stř./Níz.)	m³/h	1420/1270/1240		1570/1420/1240		1570/1420/1240		2110/1990/1750		2110/1990/1750	
Hl. akustického tlaku (Vys./Stř./Níz.)	dB(A)	46/44/41		47/44/41		47/44/41		50/46/43		50/46/43	
Hl. akustického výkonu (Vys./Stř./Níz.)	dB(A)	60/58/54		61/58/54		61/58/55		63/60/57		63/60/57	
Instalace - rozměry											
Provozní rozměry (ŠxHxV)	mm	1325x230x680						1650x230x680			
Přepravní rozměry (ŠxHxV)	mm	1425x305x779						1750x305x779			
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	35,8/42,1		35,8/42,1		35,8/42,1		43,5/50,5		43,5/50,5	
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	9,52 (3/8)		9,52 (3/8)		9,52 (3/8)		9,52 (3/8)		9,52 (3/8)	
Ø Sací potrubí	mm (palec)	15,88 (5/8)		15,88 (5/8)		15,88 (5/8)		15,88 (5/8)		15,88 (5/8)	



AE072MLERA
AE092MLERA
AE122MLERA
AE162MLERA
AE182MLERA
AE242MLERA



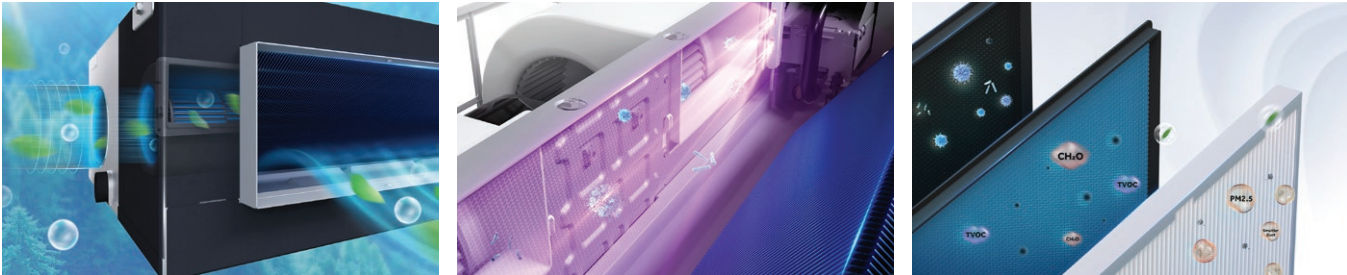
			
Volitelný ovladač HW-BA101ABT	Volitelný ovladač HW-SA301AFK	Volitelný ovladač HW-BA316AFK	Volitelný ovladač YR-HQS01

R410A vnitřní jednotky jsou kompatibilní s ovladači R32*

- Kompaktní a úzká konstrukce, hloubka pouze 220 mm
- Ideální pro instalaci pod okno
- Vysoce účinný standardní filtr

Model		AE072MLERA	AE092MLERA	AE122MLERA	AE162MLERA	AE182MLERA	AE242MLERA
Výkon							
Chlazení	kW	2,20	2,80	3,60	4,50	5,60	7,10
Vytápění	kW	2,50	3,20	4,00	5,00	6,30	8,00
Elektrické parametry							
Napájení	f/V/Hz	1 / 220-240 / 50					
Ventilátor							
Průtok vzduchu (Vys./Stř./Níz.)	m³/h	750/650/550	750/650/550	750/650/5500	950/830/720	950/830/720	950/830/720
Hl. akustického tlaku (Vys./Stř./Níz.)	dB(A)	38/35/33	38/35/33	40/37/35	40/37/35	42/39/36	42/39/36
Hl. akustického výkonu (Vys./Stř./Níz.)	dB(A)	51/48/46	51/48/46	53/50/48	53/50/48	55/52/49	55/52/49
Instalace - rozměry							
Provozní rozměry (ŠxHxV)	mm	1116x221x624	1116x221x624	1116x221x624	1116x221x624	1116x221x624	1116x221x624
Přepravní rozměry (ŠxHxV)	mm	1425x315x685	1425x315x685	1425x315x685	1425x315x685	1425x315x685	1425x315x685
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	29,0/37,0	29,0/37,0	29,0/37,0	31,0/39,0	31,0/39,0	31,0/39,0
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)
Ø Sací potrubí	mm (palec)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)	15,88 (5/8)
Disponibilní tlak ventilátoru (min/max)	Pa	0/30	0/30	0/30	0/30	0/30	0/30

VLASTNOSTI NÍZKÝCH KANÁLOVÝCH JEDNOTEK



Čistý vzduch

Díky iontům stříbra, které neškodí lidskému zdraví, se na součástech, kudy proudí vzduch, nemohou množit plísňe ani bakterie. Díky tomuto procesu jednotka vždy produkuje čistý a zdravý vzduch.

UVC sterilizace

Vestavěná funkce UVC sterilizace vyzařuje UV světlo, které sterilizuje procházející vzduch s účinností 99,998 %.

Texcell

Antibakteriální filtr

Stříbro (Ag) je přírodní antibakteriální materiál se širokým spektrem antibakteriálních vlastností, které pomáhají ničit bakterie. Antibakteriální filtr Haier obsahuje ionty stříbra a antibakteriální organické látky, které účinně ničí Escherichia coli a Staphylococcus aureus s dlouhodobými účinky.

Self-clean funkce

Během provozu se na výparníku hromadí nečistoty. Pokud se výparník pravidelně nečistí, nahromaděné nečistoty snižují tepelnou výměnu o 15–30 % a také podporují množení bakterií a plísní.

Technologie Self Clean je první svého druhu, která integruje funkci samočištění výparníku i kondenzátoru. Začíná čištěním výparníku a poté přechází na čištění kondenzátoru bez zastavení kompresoru.

Technologie studené expanze

Vrstva námrazy, která se tvoří na výparníku/kondenzátoru, vytváří silnou sílu studené expanze, která snadno odstraňuje nečistoty z povrchu.

Technologie rychlého oplachu

Hydrofilní hliníková fólie s nízkým úhlem $\alpha \approx 5^\circ$ urychluje odtok vody o 20 %.

Antibakteriální technologie

Povlak obsahuje nanočástice stříbra, které jsou schopny účinně zabít 99 % bakterií tím, že inhibují jejich množení.

AD042MSFRA
AD052MSFRA
AD072MSFRA
AD092MSFRA
AD122MSFRA
AD162MSFRA
AD182MSFRA
AD242MSFRA

Může být instalováno vertikálně i horizontálně

AD**2MSFRAC
Model s externím EEV

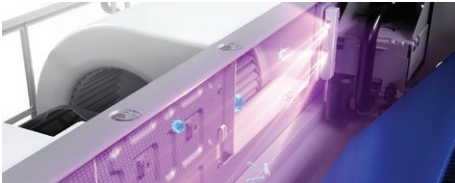
 Volitelný ovladač HW-BA316AFK	 Volitelný ovladač HW-SA301AFK	 Volitelný ovladač HW-PB101AFK	 Volitelný ovladač YR-HQS01
--------------------------------------	--------------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------

- Ideální pro ložnice, hotelové pokoje a tichá prostředí
 - Extrémně nízká konstrukce, pouze 198 mm
 - Příprava pro přívod čerstvého vzduchu
 - Standardně čerpadlo odvodu kondenzátu
 - Standardní sání vzduchu spodní nebo možné i zadní
 - Tichý provoz
 - Standardně obsahuje generátor UVC záření pro sterilizaci vzduchu proudícího jednotkou
- Volitelný statický tlak 0 Pa nebo 40 Pa
 - Stejnoseměrný invertorový motor ventilátoru
 - 5 rychlostí ventilátoru volitelných pomocí kabelového ovladače
 - Zadní nebo spodní odvod vzduchu
 - Externí EEV (volitelný model)
 - K dispozici je vertikální/horizontální instalace

Model		AD042MSFRA	AD052MSFRA	AD072MSFRA	AD092MSFRA	AD122MSFRA	AD162MSFRA	AD182MSFRA	AD242MSFRA
		AD042MSFRAC	AD052MSFRAC	AD072MSFRAC	AD092MSFRAC	AD122MSFRAC	AD162MSFRAC	AD182MSFRAC	AD242MSFRAC
Výkon									
Chlazení	kW	1,3	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1
Vytápění	kW	1,5	1,8	2,5	3,2	4	5	6,3	8
Elektrické parametry									
Napájení	f/V/Hz	1 / 220-240 / 50							
Ventilátor									
Průtok vzduchu (Vys./ Stř./Niz.)	m³/h	385/280/210	385/280/210	495/360/270	528/384/288	660/480/360	820/600/450	990/720/540	1220/940/770
Hl. akustického tlaku (Vys./Stř./Niz.)	dB(A)	28/25/20	28/25/20	29/25/20	30/25/20	31/26/21	35/27/24	36/30/24	39/31/27
Hl. akustického výkonu (Vys./Stř./Niz.)	dB(A)	45/42/37	45/42/37	46/42/37	47/42/37	48/43/38	52/44/41	53/47/41	56/48/44
Instalace - rozměry									
Provozní rozměry (ŠxHxV)	mm	550x450x198	550x450x198	550x450x198	550x450x198	700x450x198	700x450x198	900x450x198	1100x450x198
Převravní rozměry (ŠxHxV)	mm	823x597x285	823x597x285	823x597x285	823x597x285	973x597x285	973x597x285	1173x597x285	1373x597x285
Provozní hmotnost	Kg	11,9/12	11,9/12	11,9/12	11,9/12	13,4/13,5	13,9/13,8	16,5/16,4	20/19,9
Převravní hmotnost	Kg	18/18,9	18/18,9	18/18,9	18/18,9	20/20,9	20,4/21,3	23,5/24,4	28/28,9
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35	6,35	6,35	9,52
Ø Sací potrubí	mm (palec)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7	12,7	12,7	15,88
Disponibilní tlak ventilátoru (min/max)	Pa	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40	0-40



AD052MJFRA
AD072MJFRA
AD092MJFRA
AD122MJFRA
AD162MJFRA
AD182MJFRA
AD242MJFRA
AD282MJFRA
AD302MJFRA
AD382MJFRA
AD482MJFRA
AD542MJFRA



Vestavěný UV-C modul provádí účinnou sterilizaci vzduchu jak na povrchu výměníku jednotky, tak i ve vzduchu, který jím prochází. Výkon tohoto modulu byl certifikován nezávislou laboratoří Texcell.



Volitelný ovladač
HW-BA316AFK



Volitelný ovladač
HW-SA301AFK



Volitelný ovladač
HW-PB101AFK



Volitelný ovladač
YR-HQS01

- Kompaktní kanálová jednotka se středním a vysokým disponibilním tlakem
- Ventilátor se statickým tlakem 20–200 Pa ESP
- Volitelný ESP od 20 Pa do 200 Pa pomocí kabelového ovladače
- Standardně čerpadlo odvodu kondenzátu
- Standardně vybaveny UVC modulem pro sterilizaci vzduchu proudícího jednotkou
- Výška pouze 248 mm

Model		AD052MJFRA	AD072MJFRA	AD092MJFRA	AD122MJFRA	AD162MJFRA	AD182MJFRA	AD242MJFRA	AD282MJFRA	AD302MJFRA	AD382MJFRA	AD482MJFRA	AD542MJFRA
Výkon													
Chlazení	kW	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6	7,1	8	9	11,2	14	16
Vytápění	kW	1,7	2,5	3,2	4	5	6,3	8	9	10	13	16,3	18
Elektrické parametry													
Napájení	f/V/Hz	1 / 220-240 / 50											
Ventilátor													
Průtok vzduchu (Vys./Stř./Niz.)	m³/h	545/432/296	550/470/343	557/508/380	576/495/380	712/625/533	1035/835/453	1317/875/556	1345/1050/628	1450/1000/600	2055/1400/725	2150/1400/690	2350/1600/908
Hl. akustického tlaku (Vys./Stř./Niz.)	dB(A)	30/27/25	30/28/26	30/29/26	31/29/26	32/30/28	34/32/28	35/33/29	36/34/30	37/34/30	39/35/32	41/35/32	43/36/33
Hl. akustického výkonu (Vys./Stř./Niz.)	dB(A)	44/41/39	44/42/40	44/43/40	45/43/40	46/44/42	48/46/42	49/47/43	50/48/44	51/48/44	53/49/46	55/49/46	57/50/47
Instalace - rozměry													
Provozní rozměry (ŠxHxV)	mm	700x700x248					1100x700x248					1500x700x248	
Přepravní rozměry (ŠxHxV)	mm	914x866x335					1314x866x335					1714x866x335	
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	25/30	25/30	25/30	25/30,7	26,2/31,9	34/40,5	34/40,5	34/40,5	36/42,5	44,2/53,5	47,2/56,5	47,2/56,5
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Ø Sací potrubí	mm (palec)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)
Disponibilní tlak ventilátoru (min/max)	Pa	20/200	20/200	20/200	20/200	20/200	20/200	20/200	20/200	20/180	20/180	20/180	20/180

AD042MSFRAM
AD052MSFRAM
AD072MSFRAM
AD092MSFRAM
AD122MSFRAM
AD162MSFRAM
AD182MSFRAM



AD**2MSFRAD
Model s externím EEV

Může být instalováno
vertikálně i horizontálně



Volitelný ovladač
HW-BA316AFK



Volitelný ovladač
HW-SA301AFK



Volitelný ovladač
HW-PB101AFK



Volitelný ovladač
YR-HQS01

- Ideální pro ložnice, hotelové pokoje a tichá prostředí
- Extrémně nízká jednotka pouze 198 mm
- Připraveno pro přívod čerstvého vzduchu
- Standardně čerpadlo odvodu kondenzátu
- Standardní přívod vzduchu spodní nebo posunutím panelu i zadní
- Tichý provoz
- Standardně vybaveny UVC modulem
- Volitelný statický tlak 50 Pa nebo 90 Pa
- Stejnoseměrný inverterový motor ventilátoru
- 5 rychlostí ventilátoru volitelné pomocí kabelového ovladače
- Zadní nebo spodní sání vzduchu
- Externí EEV (volitelný model)
- K dispozici je vertikální/horizontální instalace

Model		AD042MSFRAM	AD052MSFRAM	AD072MSFRAM	AD092MSFRAM	AD122MSFRAM	AD162MSFRAM	AD182MSFRAM
		AD042MSFRAD	AD052MSFRAD	AD072MSFRAD	AD092MSFRAD	AD122MSFRAD	AD162MSFRAD	AD182MSFRAD
Výkon								
Chlazení	kW	1,3	1,5	2,2	2,8	3,6	4,5	5,6
Vytápění	kW	1,5	1,8	2,5	3,2	4	5	6,3
Elektrické parametry								
Napájení	f/V/Hz	1 / 220-240 / 50						
Ventilátor								
Průtok vzduchu (Vys./Stř./Niz.)	m³/h	385/280/210	385/280/210	495/360/270	528/384/288	660/480/360	820/600/450	990/720/540
Hl. akustického tlaku (Vys./Stř./Niz.)	dB(A)	33/27/22	33/27/22	37/31/25	41/35/28	40/32/26	42/35/28	43/36/29
Hl. akustického výkonu (Vys./Stř./Niz.)	dB(A)	50/42/39	50/44/39	54/48/42	58/52/45	57/49/43	59/52/45	60/53/46
Instalace - rozměry								
Provozní rozměry (ŠxHxV)	mm	700x450x198	700x450x198	700x450x198	700x450x198	900x450x198	1100x450x198	1100x450x198
Přepravní rozměry (ŠxHxV)	mm	973x597x285	973x597x285	973x597x285	973x597x285	1173x597x285	1373x597x285	1373x597x285
Provozní hmotnost	Kg	13,4/13,5	13,4/13,5	13,4/13,5	13,8/13,9	16,4/16,5	19,9/20	19,9/20
Přepravní hmotnost	Kg	20/20,9	20/20,9	20/20,9	20,4/21,3	23,5/24,4	28/28,9	28/28,9
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)	6,35 (1/4)
Ø Sací potrubí	mm (palec)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)	12,7 (1/2)
Disponibilní tlak ventilátoru (min/max)	Pa	50-90	50-90	50-90	50-90	50-90	50-90	50-90



AD722MTERAD
AD962MTERAD

			
Volitelný ovladač HW-BA316AFK	Volitelný ovladač HW-SA301AFK	Volitelný ovladač HW-PB101AFK	Volitelný ovladač YR-HQS01

R410A vnitřní jednotky jsou kompatibilní s ovladači R32*

- Flexibilní a jednoduché VZT potrubí
- Jednoduchá údržba
- Volitelný disponibilní tlak (ESP) od 100 Pa do 300 Pa pomocí kabelového ovladače
- Čerpadlo kondzátu není součástí dodávky
- 3 rychlosti + přídavný zdroj

Model		AD722MTERAD	AD962MTERAD
Výkon			
Chlazení	kW	22,60	28,00
Vytápění	kW	25,20	31,50
Elektrické parametry			
Napájení	f/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Ventilátor			
Průtok vzduchu (Vys./Stř./Niz.)	m³/h	4000/3600/3200	4500/3700/3300
Hl. akustického tlaku (Vys./Stř./Niz.)	dB(A)	50/46	51/47
Hl. akustického výkonu (Vys./Stř./Niz.)	dB(A)	64/60	65/61
Instalace - rozměry			
Provozní rozměry (ŠxHxV)	mm	1438x748x495	1438x748x495
Přepravní rozměry (ŠxHxV)	mm	1558x896x652	1558x896x652
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	86/102	86/102
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
Ø Sací potrubí	mm (palec)	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)
Disponibilní tlak ventilátoru (min/max)	Pa	100/300	100/300



AD482MJERAF
AD722MTERAF
AD962MTERAF



			
Volitelný ovladač HW-BA316AEK	Volitelný ovladač HW-SA301AEK	Volitelný ovladač HW-PB101AEK	Volitelný ovladač YR-HQS01

R410A vnitřní jednotky jsou kompatibilní s ovladači R32*

- Volitelný disponibilní tlak (ESP)
- Volba rychlosti ventilátoru (16 rychlostí pro AD722/962MTERAF a 10 rychlostí pro AD482MTERAF)
- Lze instalovat společně s dalšími vnitřními jednotkami na stejném chladicím okruhu pro předúpravu venkovního vzduchu před jeho přívodem do vnitřních jednotek nebo do vnitřního prostředí
- Mějte na paměti, že jmenovitý výkon pro vytápění je vždy nižší než pro chlazení (dle teploty venkovního vzduchu)
- Integrovaný průtokový spínač
- Stejnoseměrný invertorový motor ventilátoru

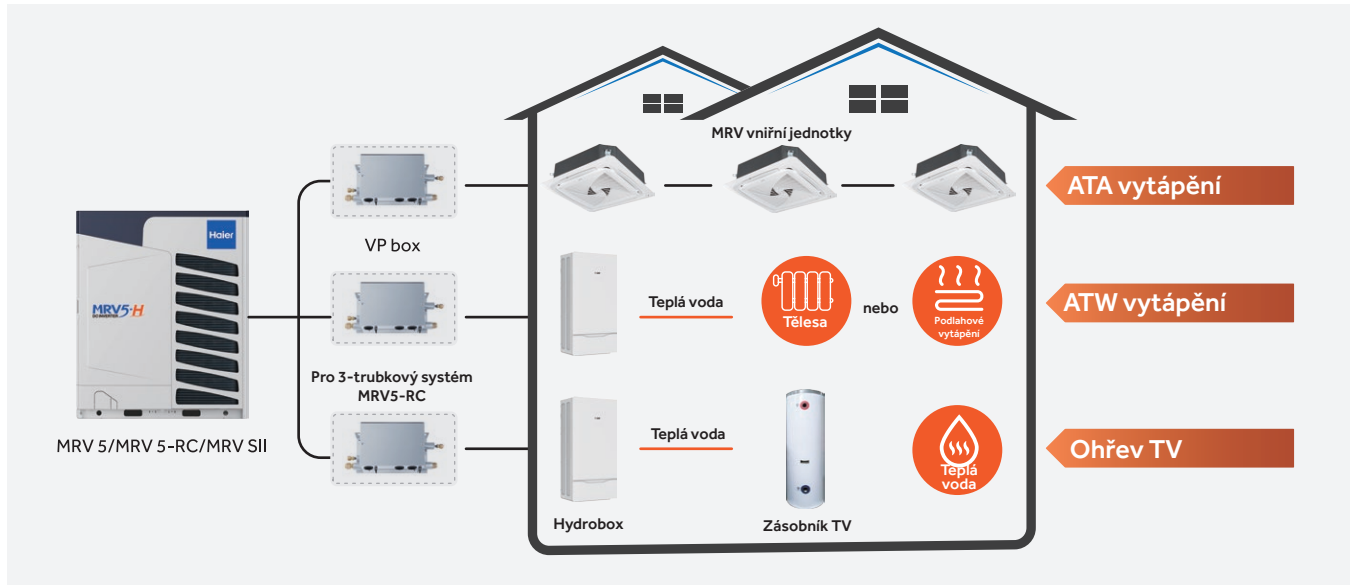
Model		AD482MJERAF	AD722MTERAF	AD962MTERAF
Výkon				
Chlazení	kW	14,00	22,60	28,00
Vytápění	kW	8,90	15,20	17,80
Elektrické parametry				
Napájení	f/V/Hz	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50	1 / 220-240 / 50
Ventilátor				
Průtok vzduchu (Vys./Stř./Niz.)	m³/h	1600/1460/1070	4000/3500/3000	4500/4000/3600
Hl. akustického tlaku (Vys./Stř./Niz.)	dB(A)	48/47/42	50/47/44	51/48/45
Hl. akustického výkonu (Vys./Stř./Niz.)	dB(A)	61/60/56	68/65/60	68/66/62
Instalace - rozměry				
Provozní rozměry (ŠxHxV)	mm	1500x700x248	1512x856x502	11512x856x502
Přepravní rozměry (ŠxHxV)	mm	1718x848x345	1558x896x612	1558x896x612
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	43,6/50,4	102,0/116,0	102,0/116,0
Ø Kapalinové potrubí	mm (palec)	9,52 (3/8)	12,70 (1/2)	12,70 (1/2)
Ø Sací potrubí	mm (palec)	15,88 (5/8)	22,22 (7/8)	22,22 (7/8)
Disponibilní tlak ventilátoru (min/max)	Pa	100/200	100/250	100/250

HYDROBOX – VLASTNOSTI

LZE VYBRAT Z NĚKOLIKA ŘEŠENÍ VYTÁPĚNÍ A CHLAZENÍ:

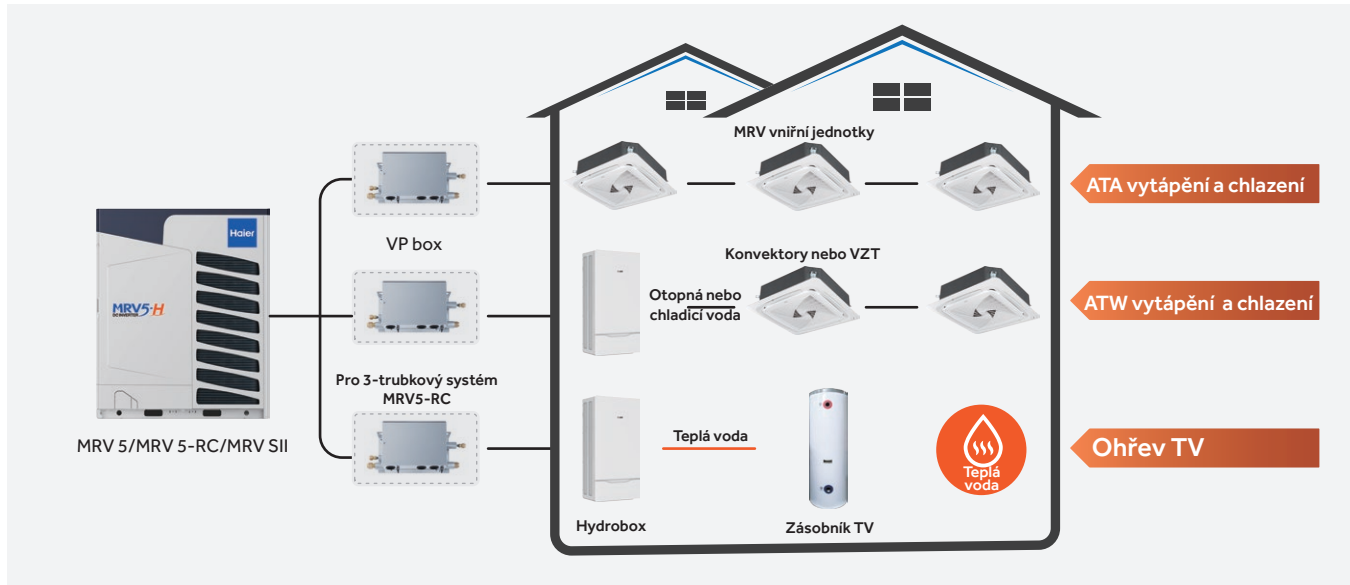
1. ATA (VZDUCH-VZDUCH) A ATW (VZDUCH-VODA)

- Při letním provozu je možné zvolit ATA chlazení a ohřev teplé vody. Venkovní jednotka TČ a hydro box připravují teplou vodu v zásobníku v době, kdy vnitřní jednotky MRV nechladí. V případě využití na systému MRV 5-RC s rekuperací tepla je možné současně chladit vnitřními jednotkami a ohřívat teplou vodu hydro boxem.
- V zimním období je možné vytápění ATA vnitřními jednotkami MRV a ohřev teplé vody hydro boxem současně v jednu chvíli.



2. PROVOZ POUZE ATW (VZDUCH-VODA)

- V letním provozu venkovní jednotka a hydro box zajišťují ohřev teplé vody do zásobníku v případě, kdy ventilátorové konvektory nebo VZT nejsou v provozu. V případě využití systému MRV 5-RC s rekuperací tepla, je možné současně chladit vnitřními jednotkami a ohřívat teplou vodu hydro boxem.
- V zimním období je možné vytápění ATA vnitřními jednotkami a ohřev teplé vody hydro boxem současně v jednu chvíli.



HU092WVLNA
HU162WVLNA
HU312WVLNA



Model			HU092WVLNA	HU162WVLNA	HU312WVLNA
Výkon nom.	Chlazení (1)	kW	7	14	28
	Vytápění (2)	kW	9	16	31
Rozměry	V x Š x H	mm	850 × 480 × 310	850 × 480 × 310	850 × 480 × 310
Hmotnost		Kg	56	56	52
Instalační pozice			Interiér	Interiér	Interiér
Kombinační poměr	Pouze hydrobox	%	50-100%	50-100%	50-100%
	Hydrobox + IDU	%	50-130%	50-130%	50-130%
Okolní teplota chlazení	Min. - Max.	°CDB	10~43	10~43	10~43
Teplota vody chlazení	Min. - Max.	°C	5~20	5~20	5~20
Okolní teplota vytápění	Min. - Max.	°C	-20~24	-20~24	-20~24
Teplota vody vytápění	Min. - Max.	°C	20~50	20~50	20~50
Hladina aku. tlaku	Chlazení / vytápění	dB(A)	29/ 32	29/32	29/32
Hladina aku. výkonu		dB(A)	42	46	48
Průtok vody	Min-Standard	L/min	18/26	32/46	63/90
Připojovací potrubí	Vstup	palce	1	1	1-1/4
	Výstup	palce	1	1	1-1/4
Typ chladiva			R410A	R410A	R410A
Sací potrubí		mm	15,88 (5/8)	15,88 (5/8)	19,05 (3/4)
Kapalinové potrubí		mm	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)	9,52 (3/8)
Napájení		f / Hz / V	1/ 50/ 220-240	1/ 50/ 220-240	1/ 50/ 220-240
Kompatibilita	MRV 5, MRV 5-RC, MRV 5-H, MRV S 8-10-12HP				

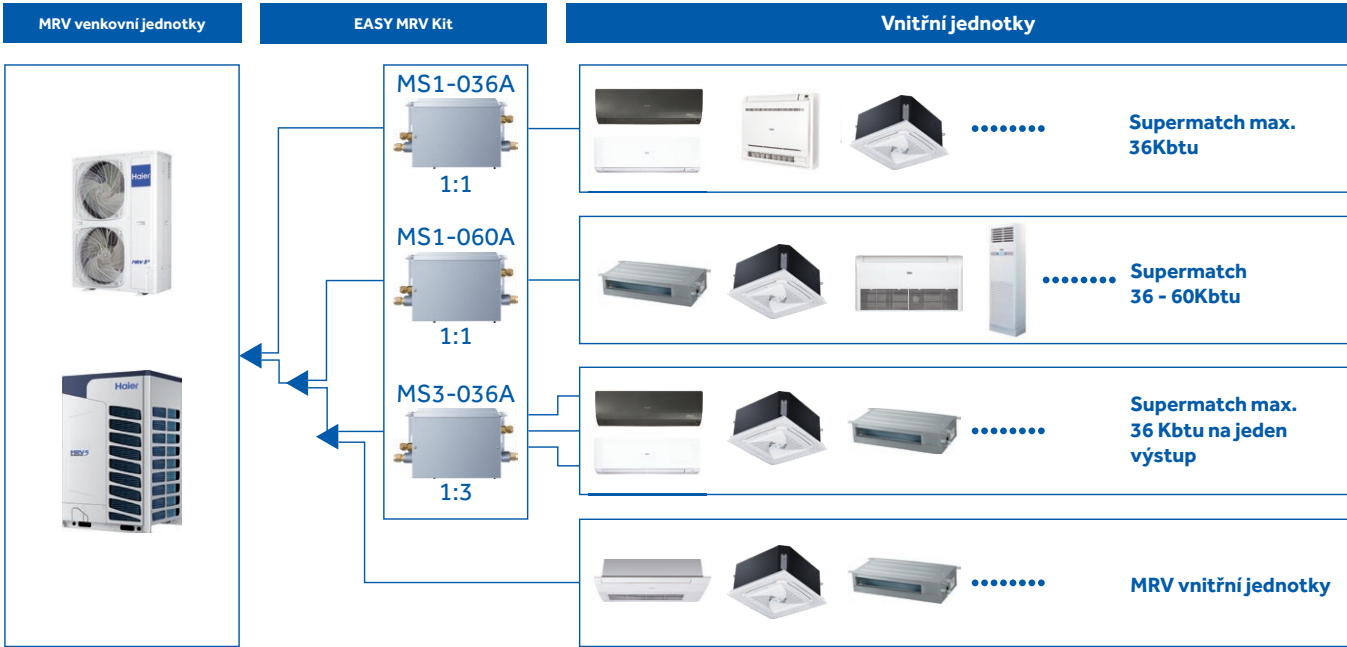
(1) Tamb 35°C - LWE 18°C (DT=5°C)
(2) DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C)

EASY MRV - VLASTNOSTI

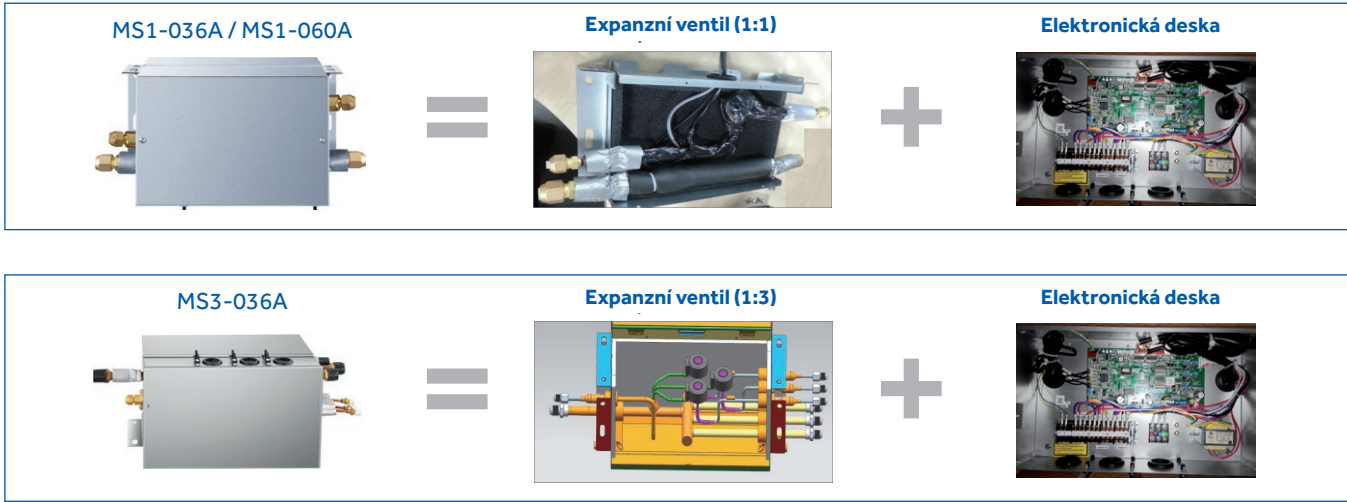
EASY MRV SYSTEMY

Systém Haier „Easy MRV“ je ideálním řešením pro prostředí, kde je od vnitřní klimatizační jednotky vyžadována mimořádně nízká hladina hluku.

Díky externím dálkově ovládaným expanzním ventilům (ventilový box) je možné připojit naše vnitřní rezidenční jednotky Supermatch, které standardně nejsou ventilem vybaveny a zajišťují velmi nízkou provozní hladinu hluku - u některých vnitřních jednotek lze dosáhnout 16 dBA). Pokud navíc hledáte vnitřní nástěnné jednotky s moderním a odlišným designem, s vysoce kvalitní funkčností a vlastnostmi, naše řady EXPERT, FLEXIS PLUS a PEARL PREMIUM připojitelné k systému „Easy MRV“ splní vaše požadavky.

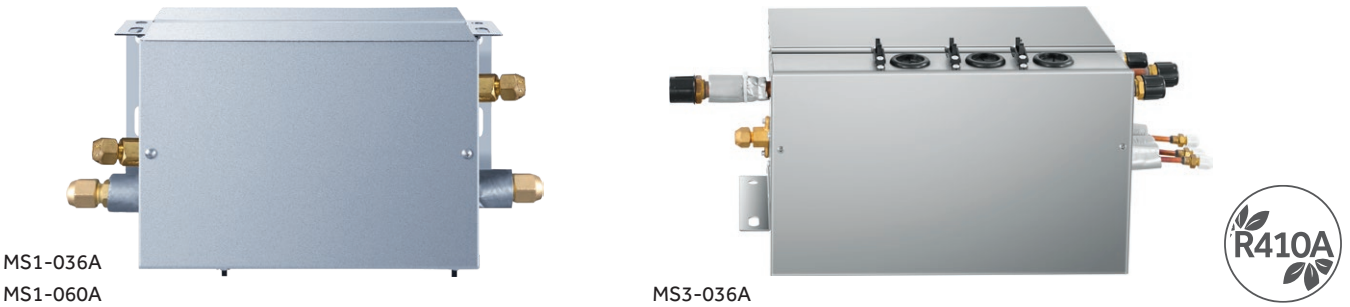
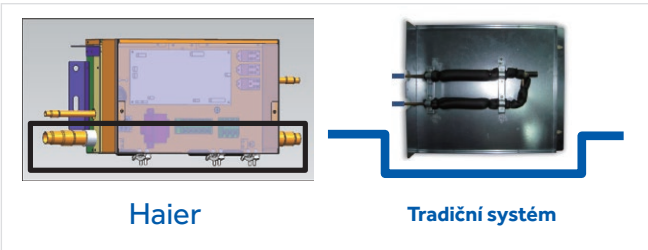


PŘIPOJENÍ

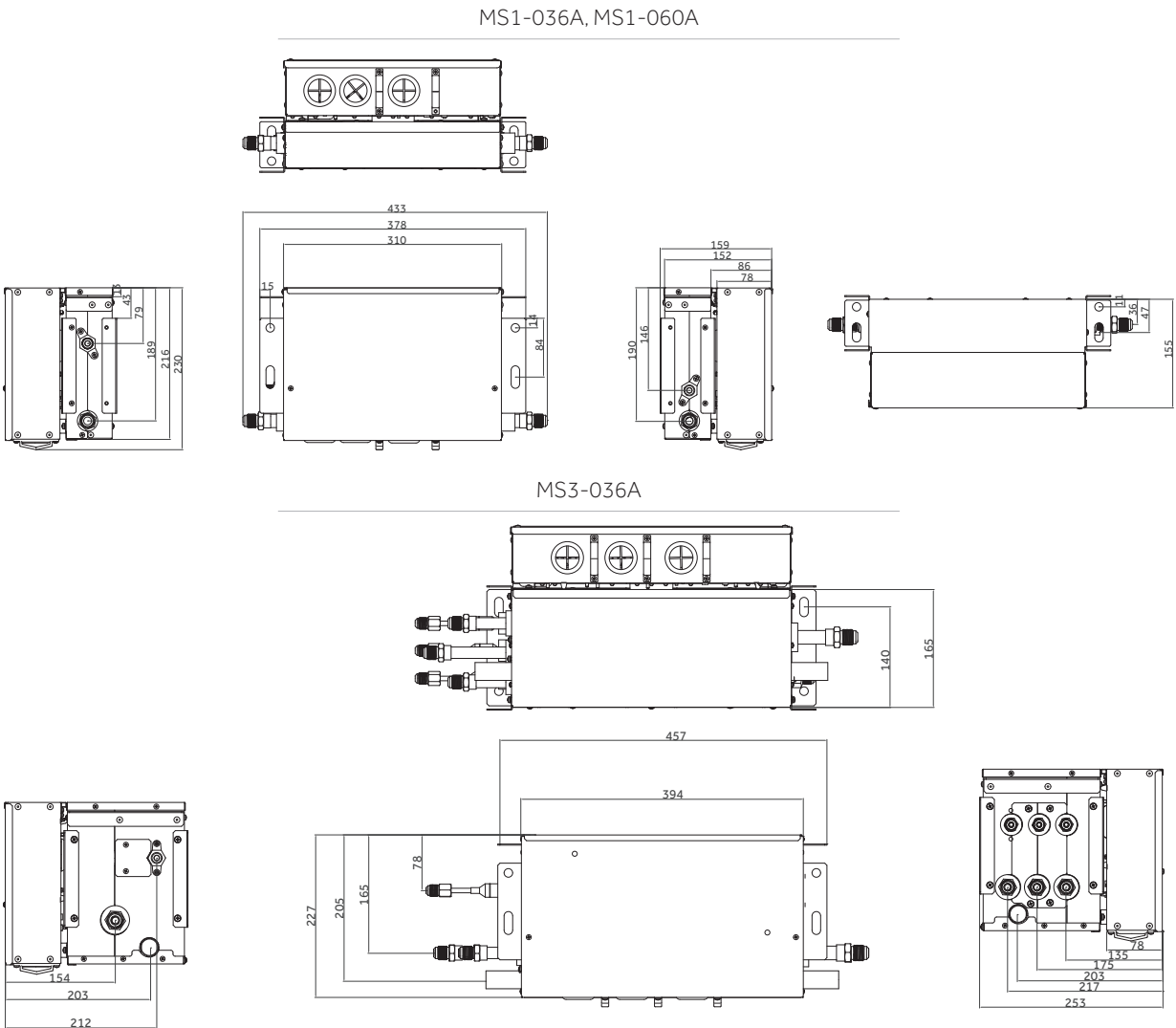


Ventilové boxy Haier mají vestavěné sací potrubí, které usnadňuje instalaci bez nutnosti svařování díky použití šroubového spoje.

Pro více informací o rezidenčních a LCAC jednotkách nahlédněte do jejich katalogu



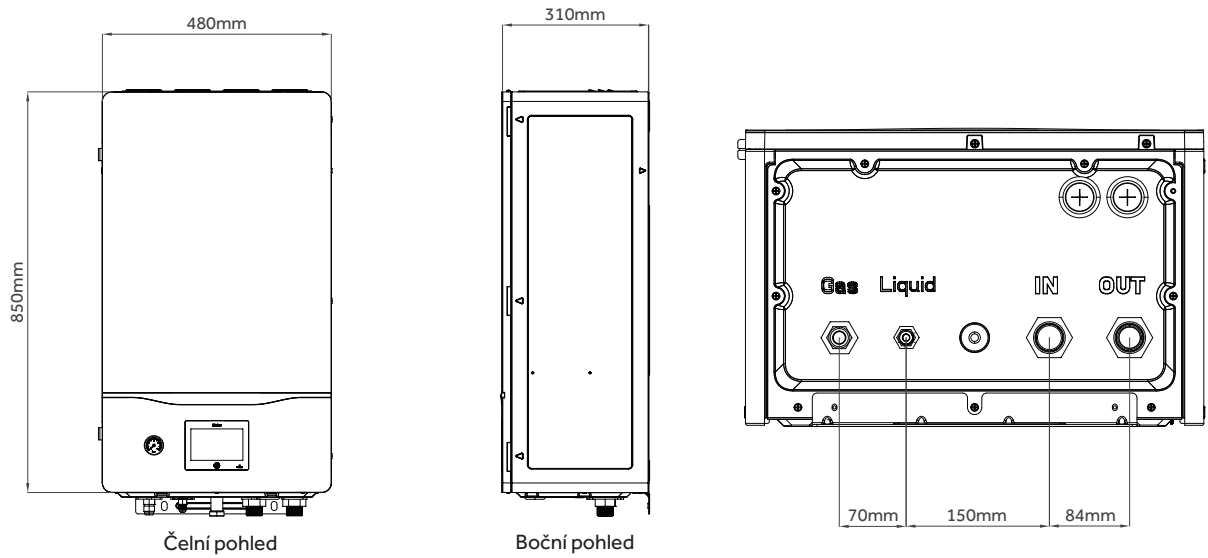
Model		MS1-036A	MS1-060A	MS3-036A
Počet připojitelných jednotek		1	1	3
Max. připojitelný výkon	Btu/h	≤ 36Kbtu	36Kbtu - 60Kbtu	≤ 36Kbtu na každý výstup (max 18Kbtu)
	kW	11,2	11,2 to 18,0 kW	Max 33,6 kW (max 11,2 kW na výstup)
Napájení	V-f-Hz	220-230-1-50/60	220-230-1-50/60	220-230-1-50/60
Provozní rozměry ŠxHxV	mm	310x217x155	310x217x155	394x227x253
Přepravní rozměry ŠxHxV	mm	509x285x209	509x285x209	687x295x303
Provozní hmotnost	Kg	5	5	9
Materiál		Pozinkovaný plech	Pozinkovaný plech	Pozinkovaný plech
Barva		Šedá	Šedá	Šedá
Kapalinové potrubí	mm	9,52 (male) / 6,35	9,52 (male) / 12,7	6,35 (male) / 9,52 - 9,52 (male) / 12,7
Sací potrubí	mm	15,88 (male) / 12,7 / 9,52	19,05 (male) / 15,88	19,05 (male) / 15,88 - 15,88 (male) / 12,7 / 9,52
Typ připojení		Šroubový spoj	Šroubový spoj	Šroubový spoj
Max. délka potrubí box-IDU	m	15	15	15
Max. převýšení box - IDU	m	15	15	15



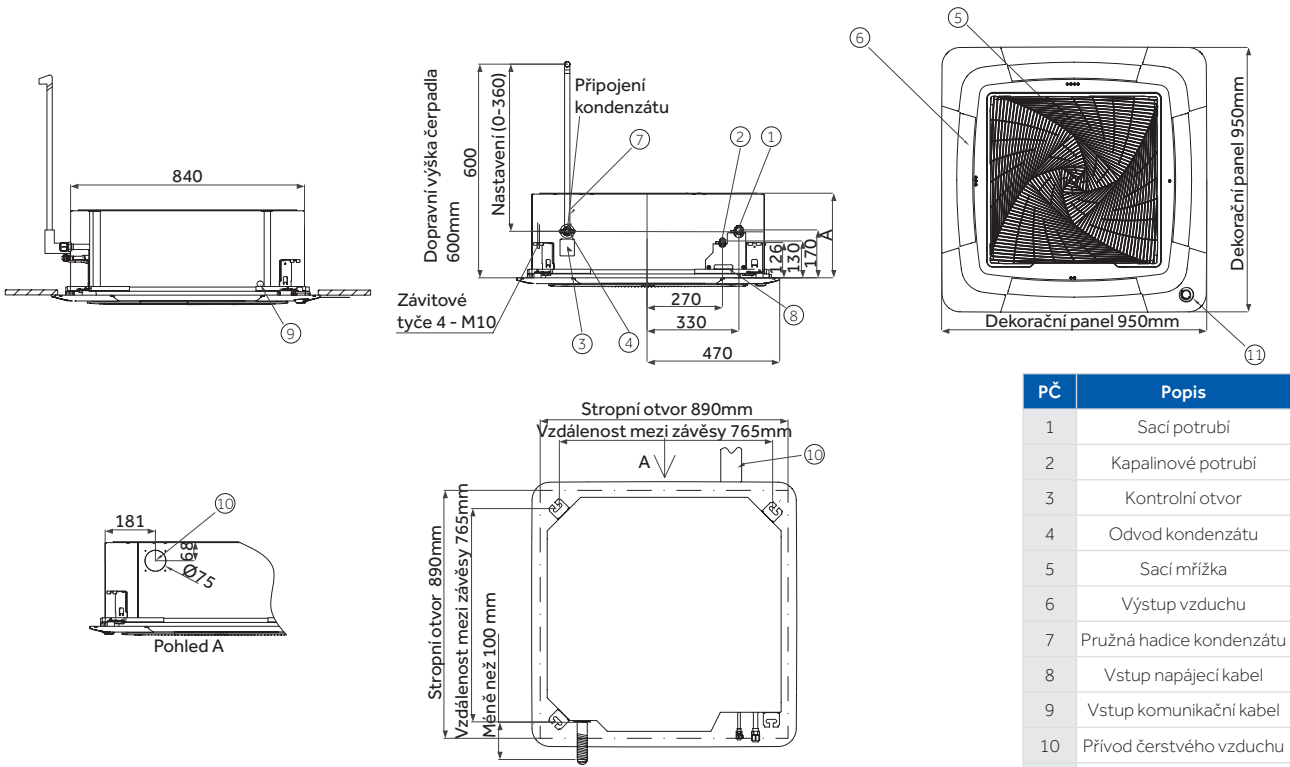
MRV
TECHNICKÉ
VÝKRESY

VNITŘNÍ JEDNOTKY VÝKRESY

MRV HYDROBOX
HU**2WVLNA

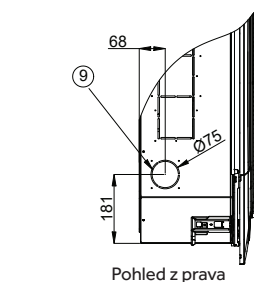


MRV KRUHOVÉ KAZETOVÉ JEDNOTKY
AB**2MRERA

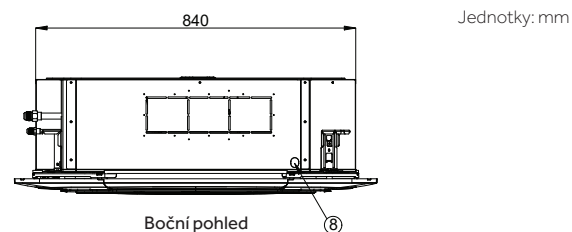
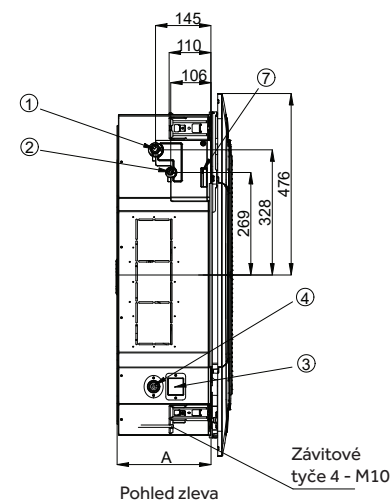
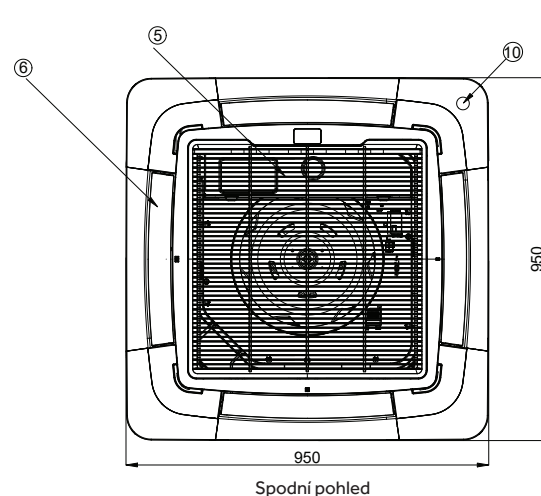


MRV KRUHOVÉ KAZETOVÉ JEDNOTKY

AB**2MNFRA



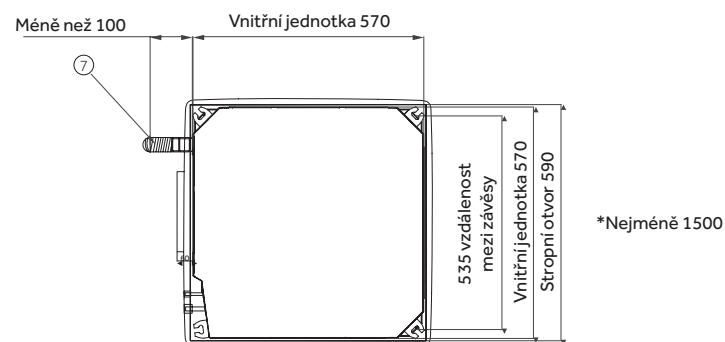
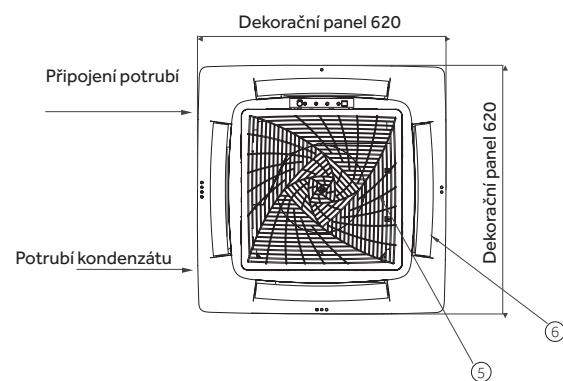
PČ	Popis
1	Sací potrubí
2	Kapalinové potrubí
3	Kontrolní otvor
4	Odvod kondenzátu
5	Sací mřížka
6	Výstup vzduchu
7	Vstup napájecí kabel
8	Kabelový prostup
9	Přívod čerstvého vzduchu
10	Pohybový senzor(volitelné)



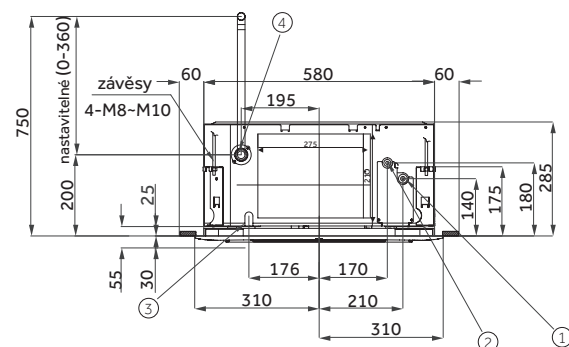
Jednotky: mm

MRV MINI KAZETOVÉ JEDNOTKY

AB**2MCERA(M)



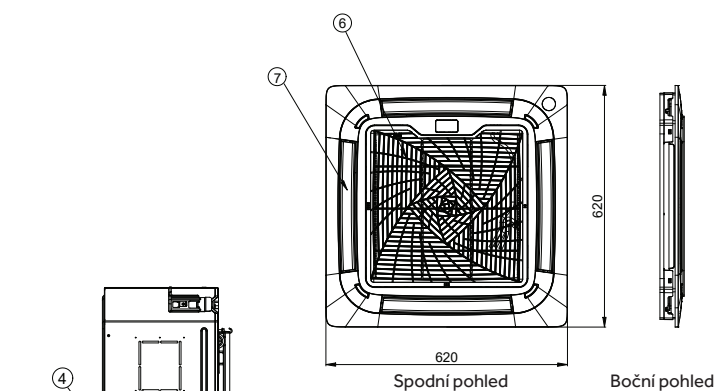
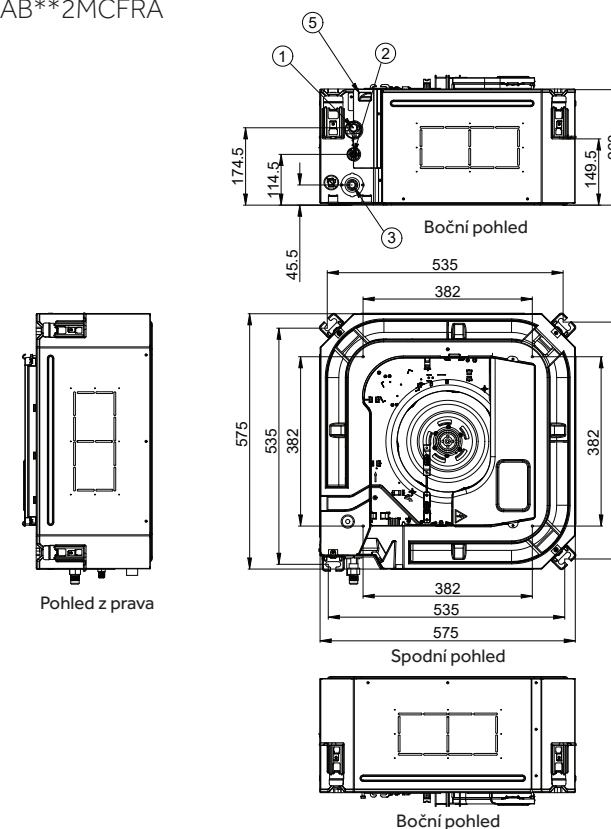
PČ	Popis
1	Sací potrubí
2	Kapalinové potrubí
3	Kabelový přístup
4	Odvod kondenzátu
5	Sací mřížka
6	Výstup vzduchu
7	Potrubí kondenzátu (příslušenství)



VNITŘNÍ JEDNOTKY VÝKRESY

MRV MRV MINI KAZETOVÉ JEDNOTKY

AB**2MCFRA



PČ	Popis
1	Sací potrubí
2	Kapalinové potrubí
3	Odvod kondenzátu
4	Přívod čerstvého vzduchu
5	Kabelové připojení
6	Sací mřížka
7	Výstup vzduchu

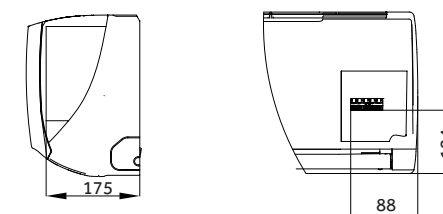
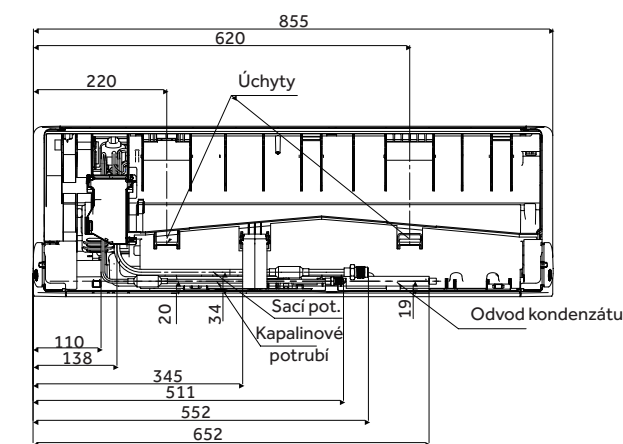
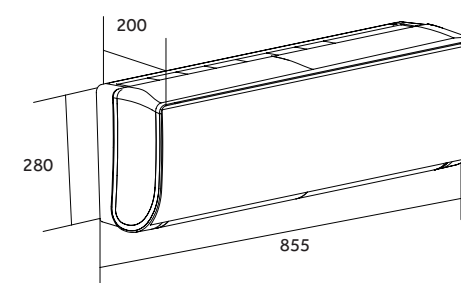
MRV NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY(AS052 - AS122)

AS**2MNERAB

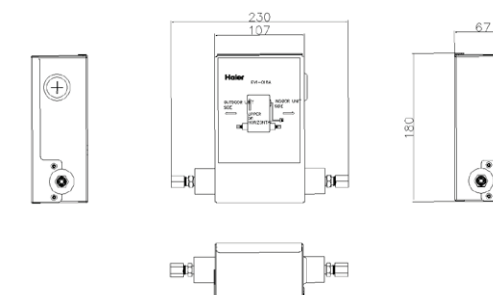
AS**2MFFRA

AS**2MNERAC

AS**2MFFRAC

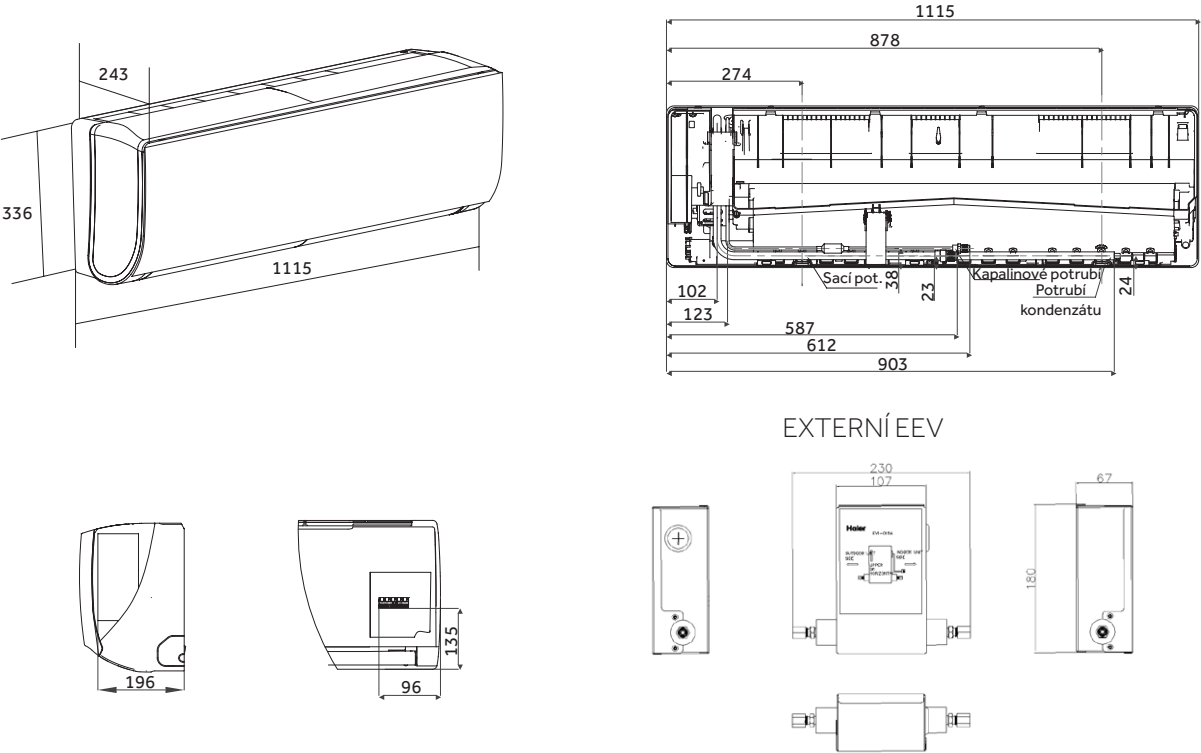


EXTERNÍ EEV



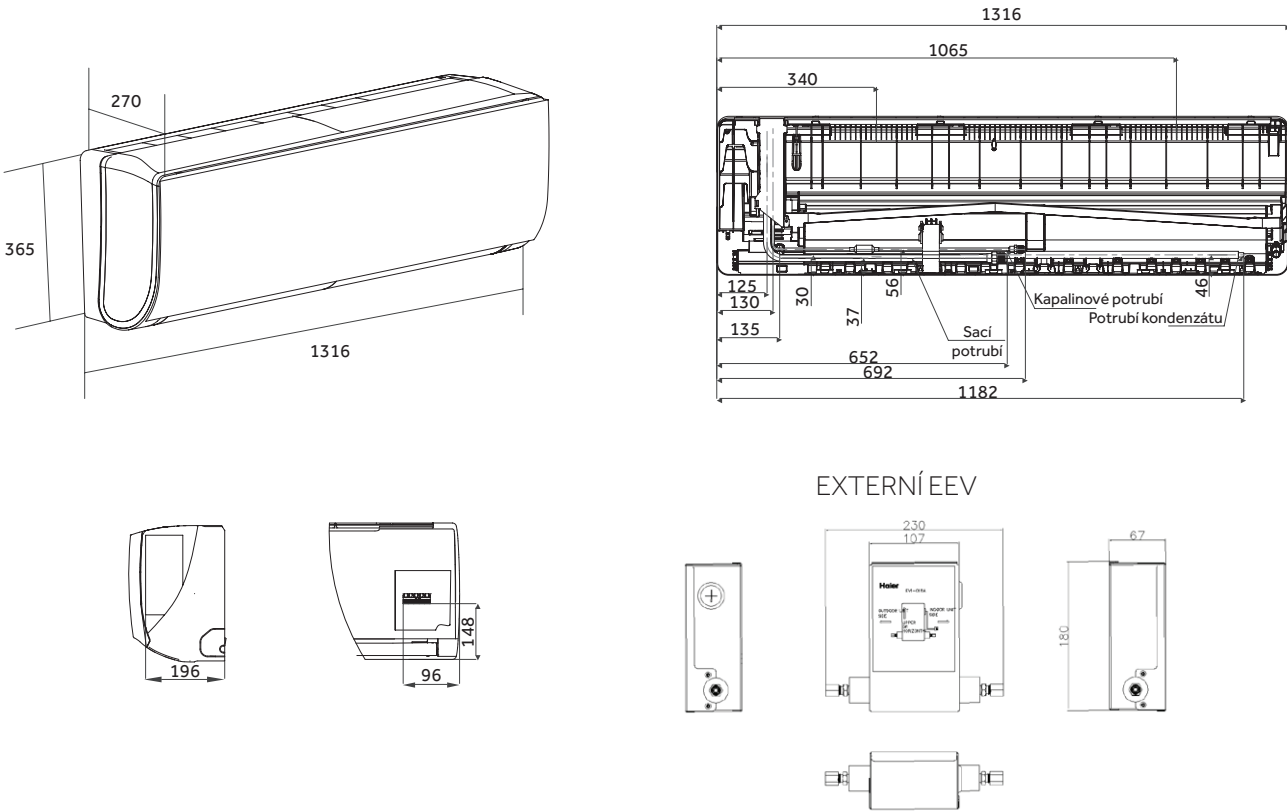
MRV NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY (AS162 - AS242)

AS**2MNERA AS**2MFFRA
AS**2MNERAC AS**2MFFRAC



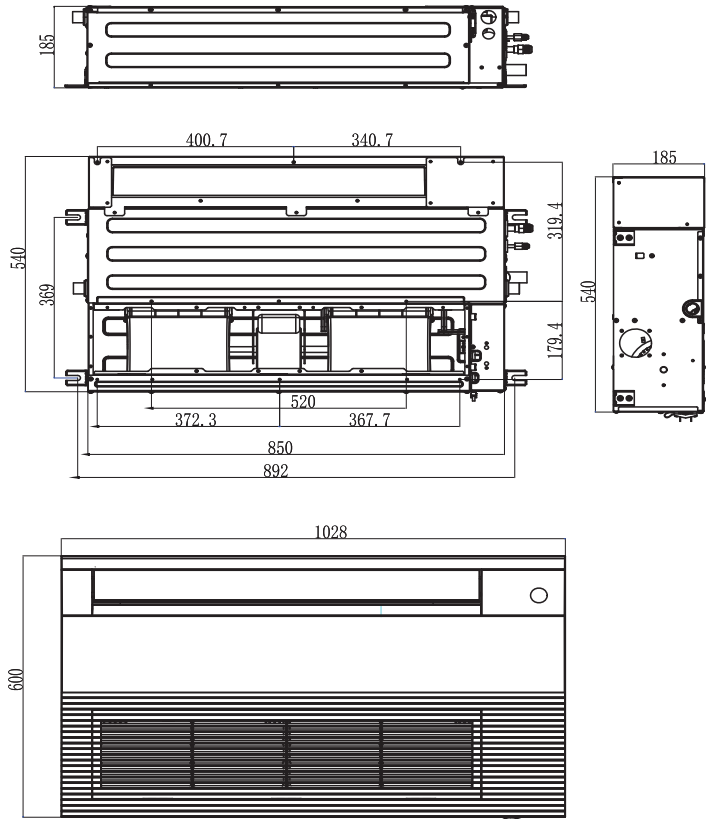
MRV NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY (AS282 - AS302)

AS**2MNERA AS**2MNFRA
AS**2MNERAC

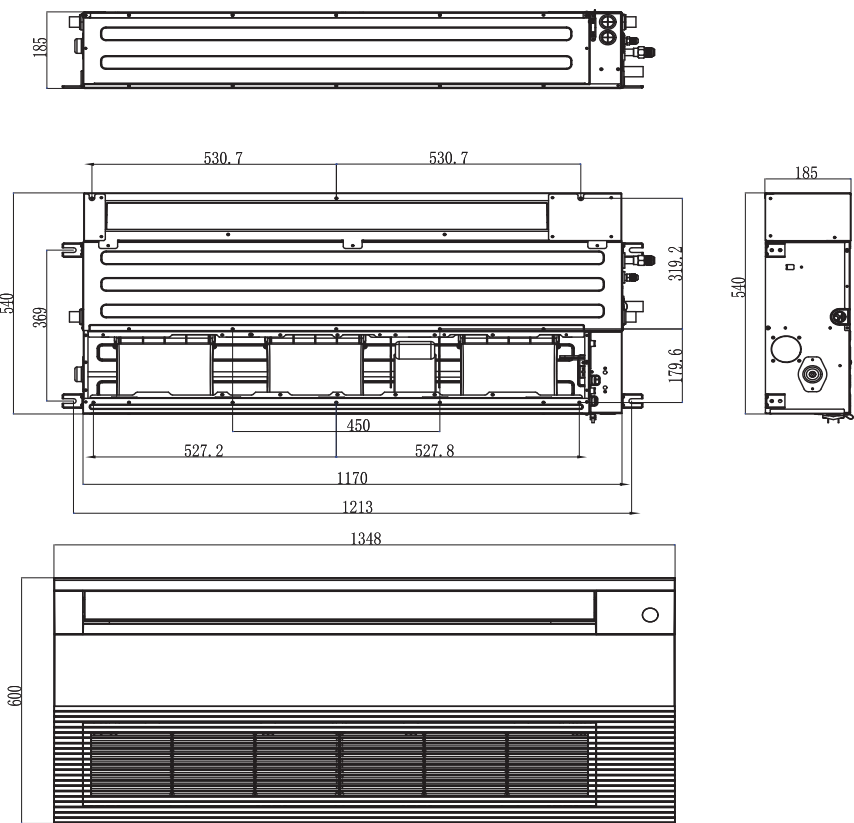


MRV 1-CESTNÉ KAZETOVÉ AB**2MAERAD

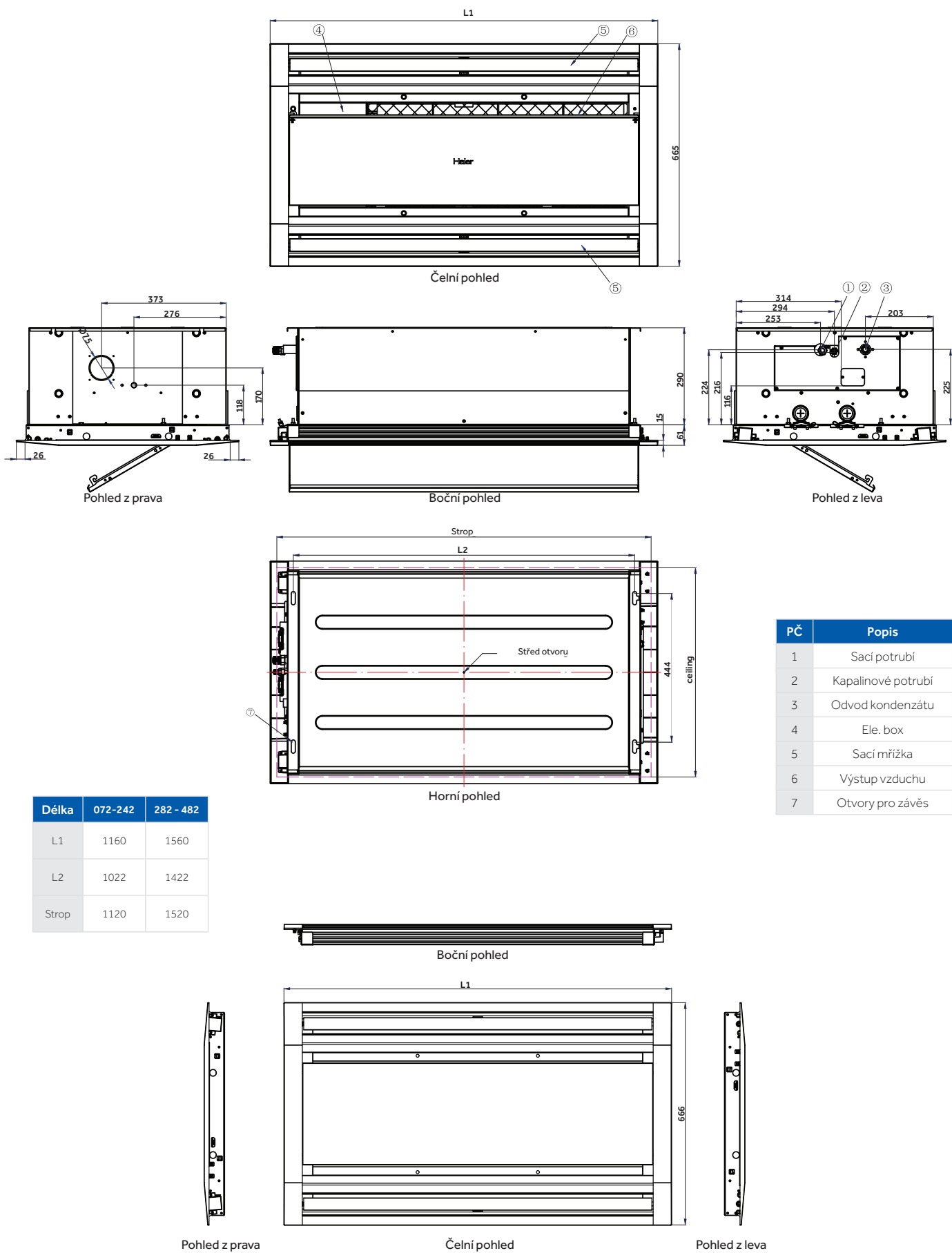
AB052-162MAERAD



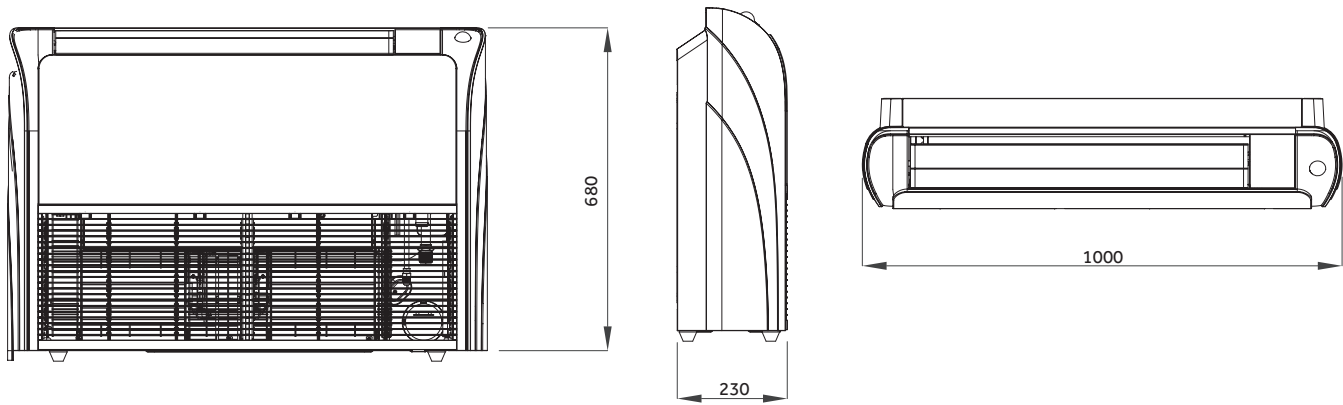
AB182-242MAERAD



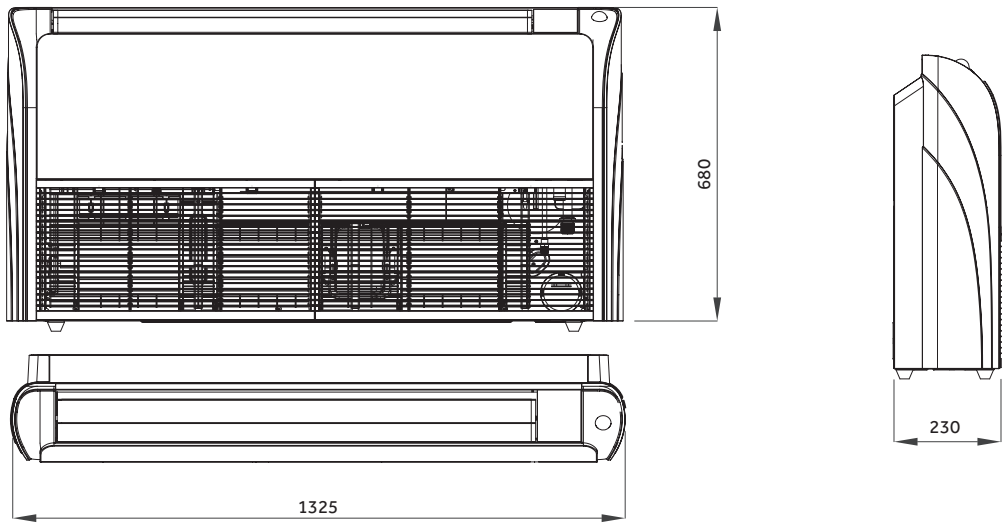
MRV 2-CESTNÉ KAZETOVÉ
AB**2MBERAD AB**2MBFRA



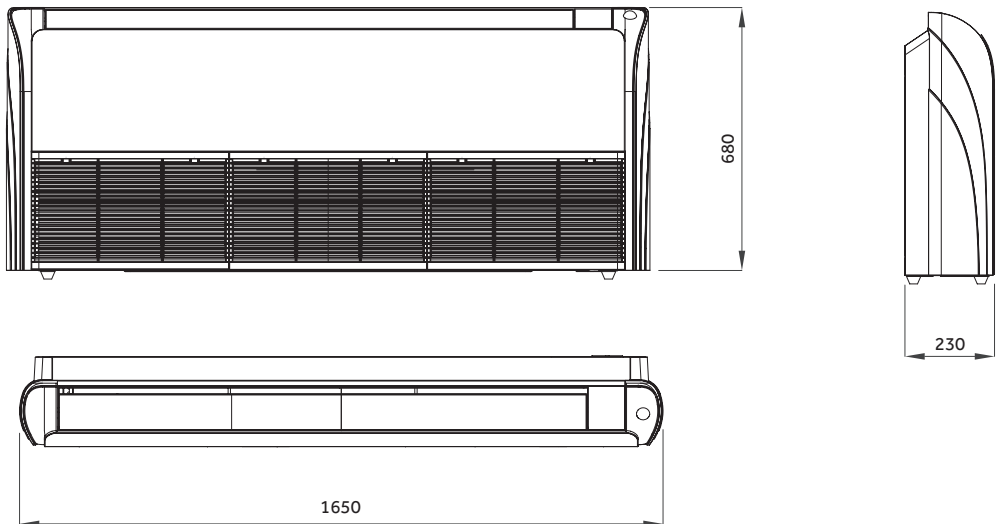
MRV KONVERTIBILNÍ (AC092 - AC182)
AC**2MDERA



MRV KONVERTIBILNÍ (AC242 - AC302)
AC**2MDERA

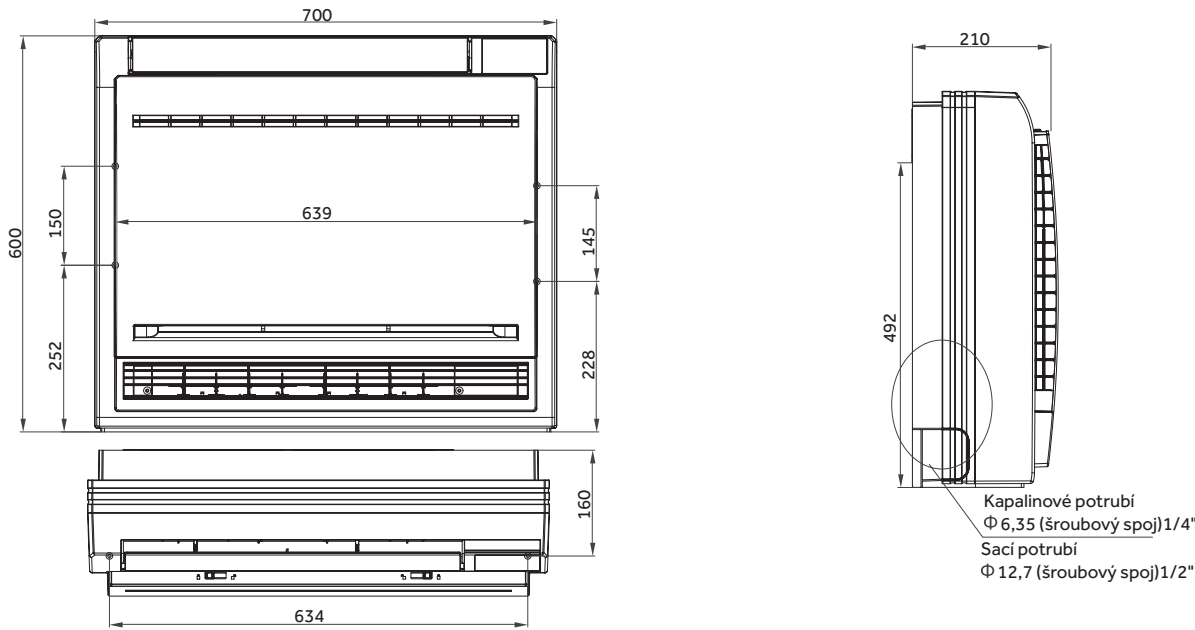


MRV KONVERTIBILNÍ (AC382 - AC482)
AC**2MDERA



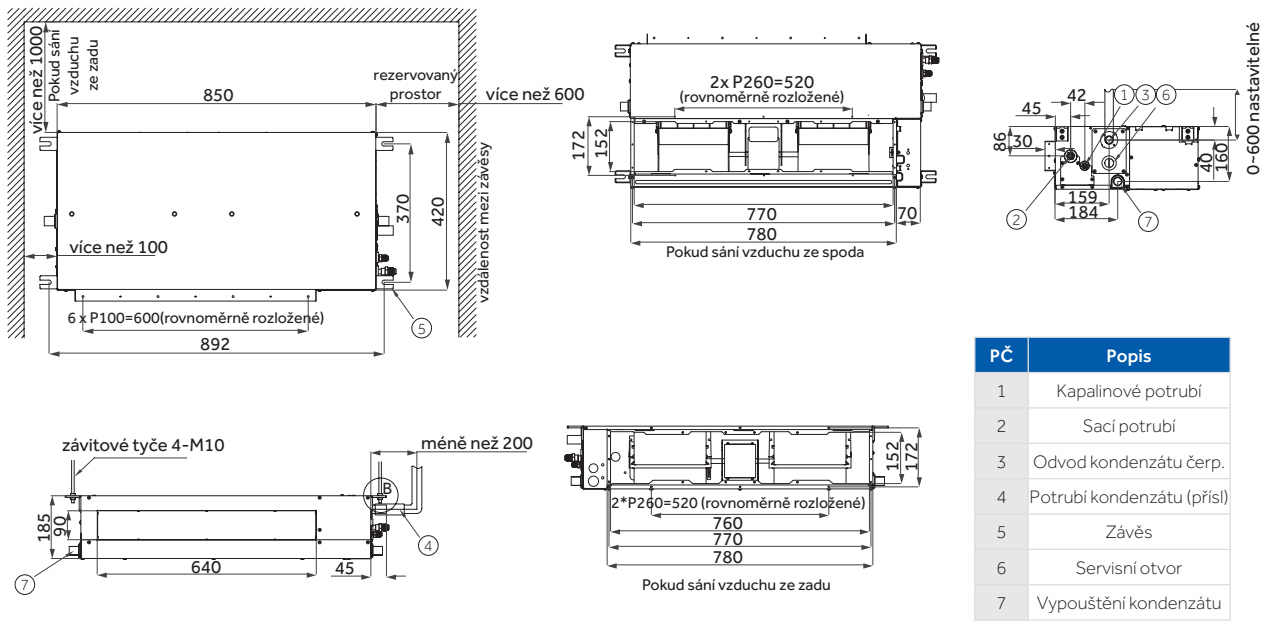
MRV PARAPETNÍ

AF**2MBERA AF**2MBFRA



MRV NÍZKÉ KANÁLOVÉ (15/30PA)

AD**2MSERA(H)



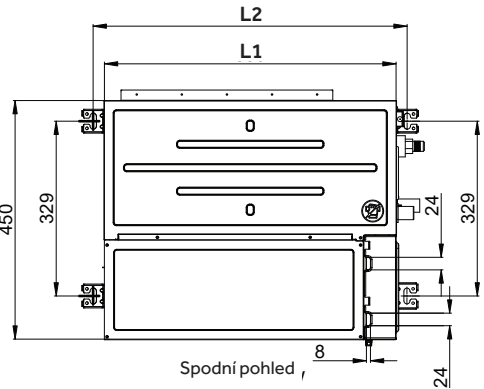
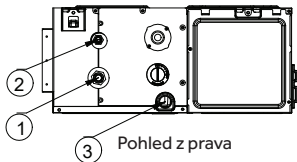
MRV NÍZKÉ KANÁLOVÉ (0/40Pa)

AD**2MSFRA

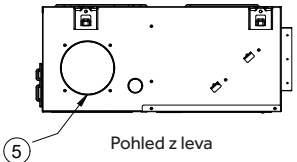
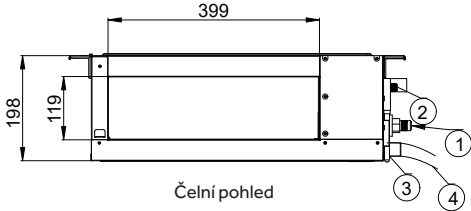
AD**2MSFRAC

PČ	Popis
1	Sací potrubí
2	Kapalinové potrubí
3	Odvod kondenzátu čerp.
4	Potrubí kondenzátu (přísl)
5	Přívod čerstvého vzd.

Jednotky: mm



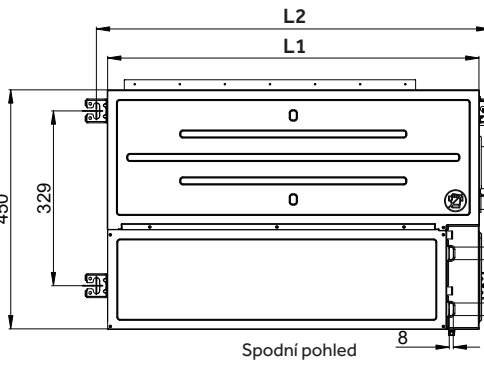
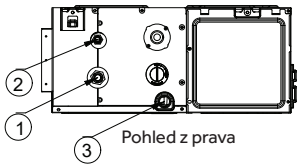
Délka	L1	L2
AD042 - AD092	550	592
AD122 - AD162	700	742
AD182	900	942
AD242	1100	1142



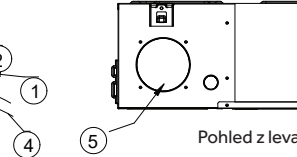
MRV KANÁLOVÉ (50/90Pa)

AD**2MSFRAM

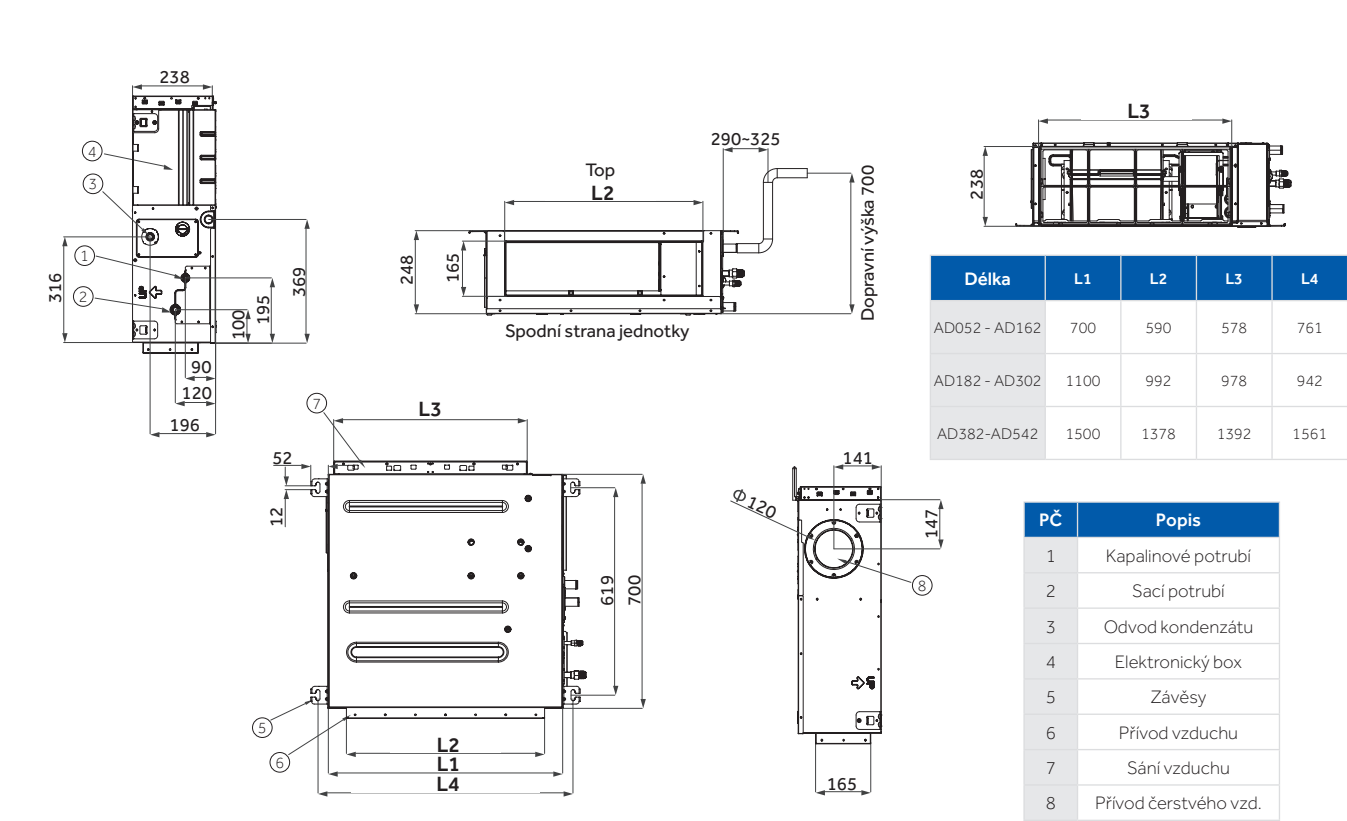
PČ	Popis
1	Sací potrubí
2	Kapalinové potrubí
3	Odvod kondenzátu čerp.
4	Potrubí kondenzátu (přísl)
5	Přívod čerstvého vzd.



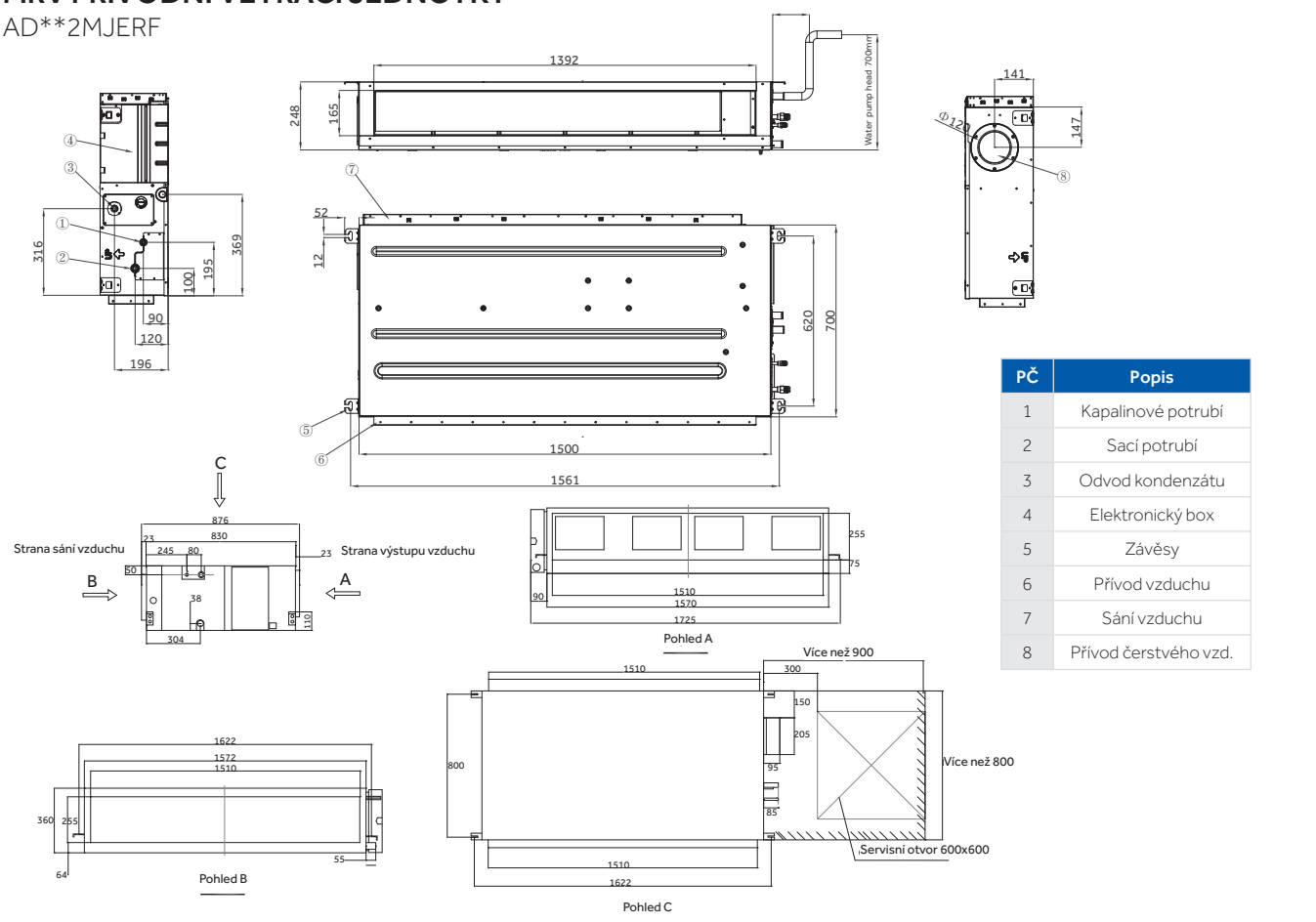
Délka	L1	L2
AD042 - AD092	700	742
AD122	900	942
AD162 - AD182	1100	1142



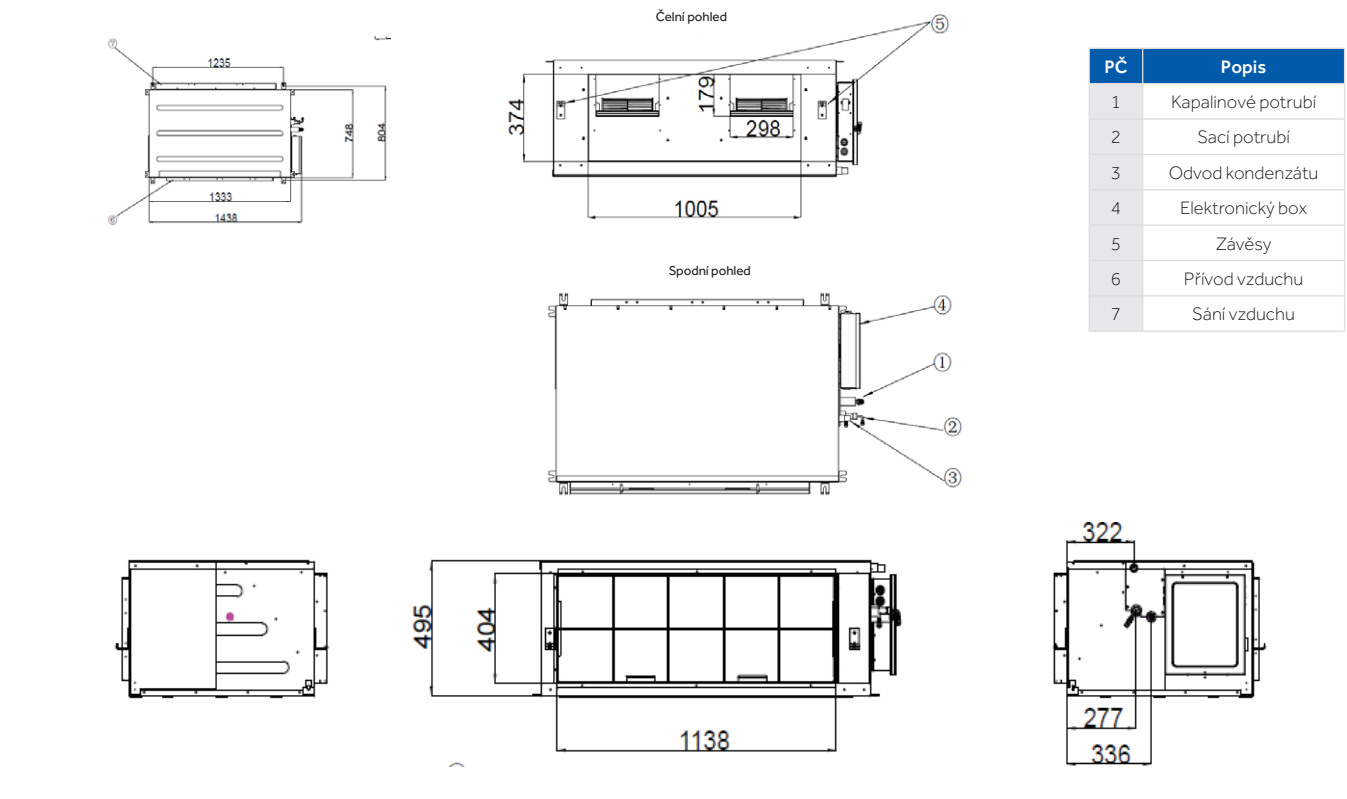
MRV KANÁLOVÉ JEDNOTKY (200Pa)
AD**2MJERA(H)



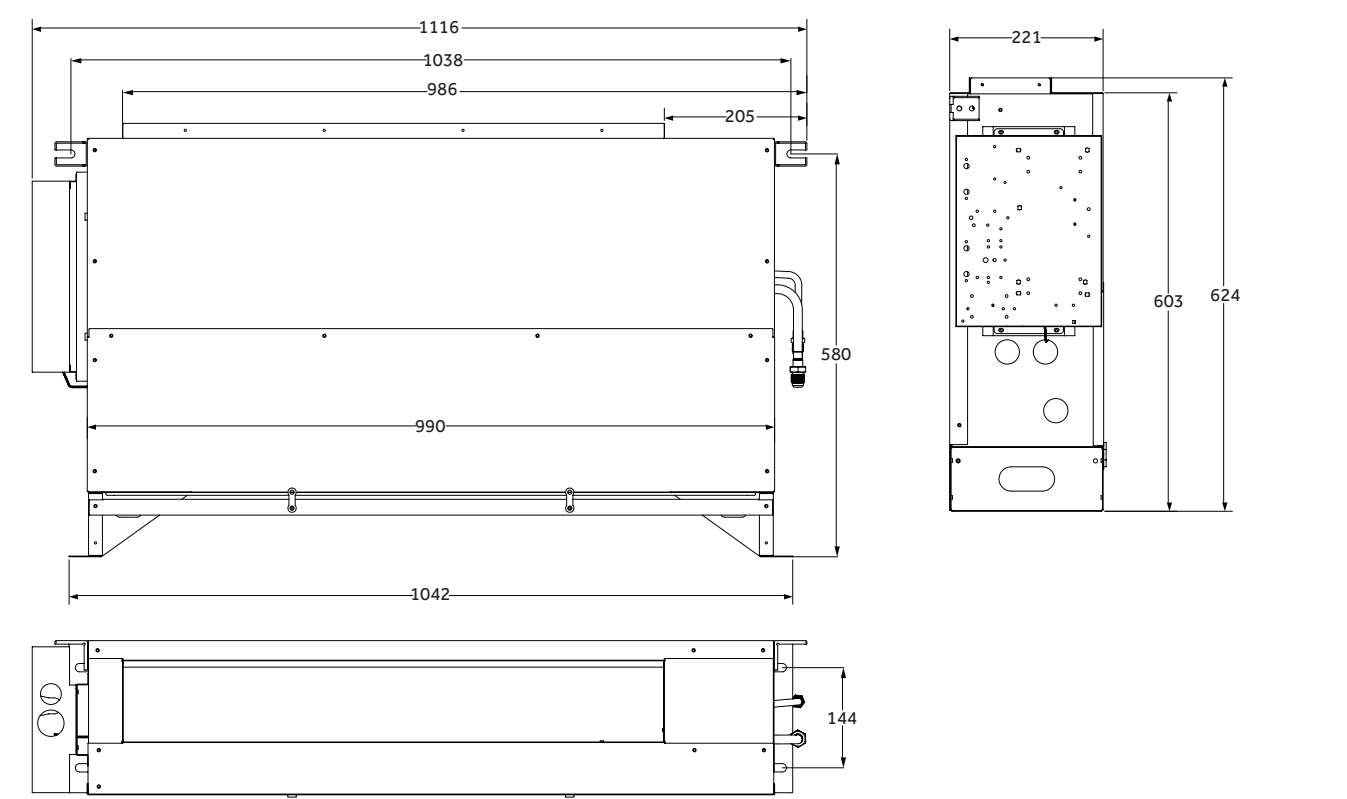
MRV PŘÍVODNÍ VĚTRACÍ JEDNOTKY
AD**2MJERF



MRV VYSOKOTLAKÉ KANÁLOVÉ
AD**2MTERAD



MRV PARAPETNÍ BEZ OPLÁŠTĚNÍ
AE**2MLERA

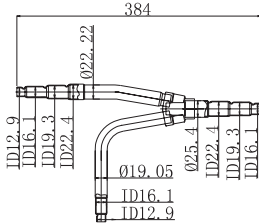
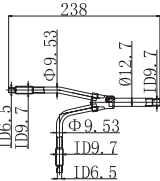
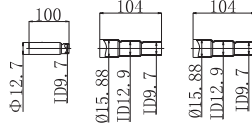
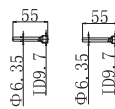
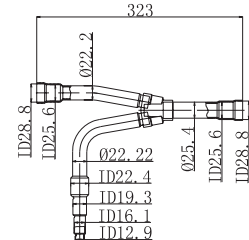
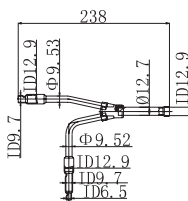
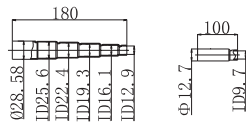
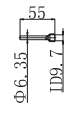
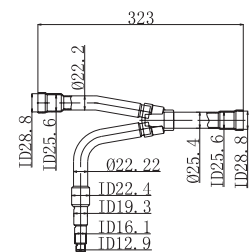
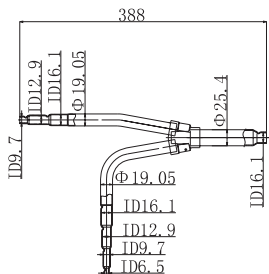
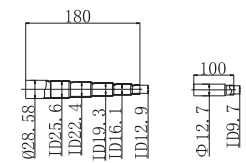
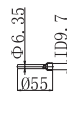
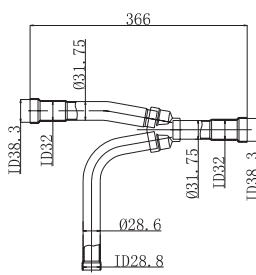
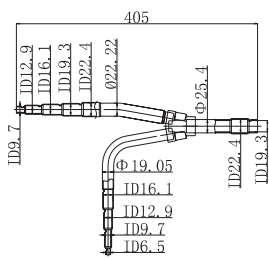
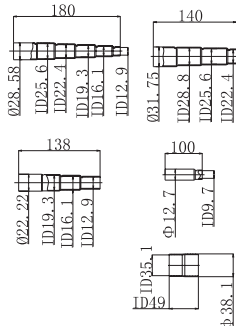
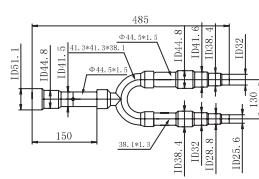
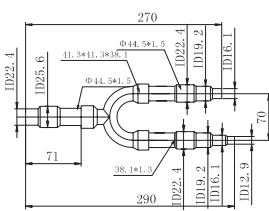
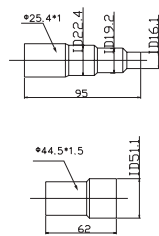
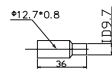


PRO 2-TRUBKOVÝ SYSTÉM- STRANA VNITŘNÍ J.

Rozměry v milimetrech, ID - vnitřní průměr / OD - vnější průměr

Veškeré zde uvedené příslušenství je k použití pro systémy s chlazením:



Model	Sání	Kapalina	Adaptéry sání součást dodávky	Adaptéry kapalina součást dodávky	Přenesený výkon v kW (celkový součet jmenovitých chladicích výkonů vnitřních jednotek za rozbočovačem)
FQ-G-B335A					Do to 33,5
FQ-G-B506A					33,5 do 50,6
FQ-G-B730A					50,6 do 73,0
FQ-G-B1350A					73,0 do 135,0
FQ-G-B2040A					Přes 135,0

ROZBOČOVAČE CHLADIVOVÉHO POTRUBÍ

PRO 3-TRUBKOVÝ SYSTÉM- STRANA VNITŘNÍ J.

Rozměry v milimetrech, ID - vnitřní průměr / OD - vnější průměr

Veškeré zde uvedené příslušenství je k použití pro systémy s chlazením.



Model	Sání strana rekuperace	Sání vysoký tlak	Kapalina	Adaptéry sání rekuperace součást dodávky	Adaptéry sání součást dodávky	Adaptéry kapalina součást dodávky	Přenesený výkon v kW (celkový součet jmenovitých chladicích výkonů vnitřních jednotek za rozbočovačem)
FGQ-R335A							Do to 33,5
FGQ-R506A							33,5 do 50,6
FGQ-R730A							50,6 do 73,0
FGQ-R1350A							73,0 do 135,0
FGQ-R2040A							Přesr 135,0

PRO 2-TRUBKOVÝ SYSTÉM- STRANA VNITŘNÍ J.

Rozměry v milimetrech, ID - vnitřní průměr / OD - vnější průměr

Model	Potrubí	Branch	Adaptér součástí dodávky	Přenesený výkon v kW (celkový součet jmenovitých chladicích výkonů vnitřních jednotek za rozbočovačem)
FQG-H3704	Sání			až do celkem 30 (součet všech výstupů) Pokud potřebujete připojit vnitřní jednotky s výkonem přesahujícím 5,6 kW, musíte použít model FQG-H3705 s více než 5 výstupy z důvodu požadavků na průměr potrubí.
	Kapalina			
FQG-H3705	Sání			až do celkem 30 (součet všech výstupů)
	Kapalina			
FQGH3708_35kW	Sání			až do celkem 35 (součet všech výstupů)
	Kapalina			
FQG-H3708_70kW	Sání			až do celkem 70 (součet všech výstupů)
	Kapalina			

Průměry potrubí v palcích (")											
1	6,35 mm	1/4"	5	19,05 mm	3/4"	9	31,75 mm	1"1/4	13	44,45 mm	1"3/4
2	9,52 mm	3/8"	6	22,40 mm	7/8"	10	34,92 mm	1"3/8	14	50,80 mm	2"
3	12,70 mm	1/2"	7	25,40 mm	1"	11	38,10 mm	1"1/2			
4	15,88 mm	5/8"	8	28,57 mm	1"1/8	12	41,28 mm	1"5/8			

Vstup sání

Pokud potřebujete použít méně výstupů, než kolik nabízí rozbočovač, začněte připojovat od uzavřené strany rozbočovače, naproti vstupu sání (jak je znázorněno na obrázku). Toto opatření zabraňuje hromadění oleje a nečistot, které by plyn měl tendenci tlačit směrem ke slepé straně rozbočovače. Nepoužité výstupy musí být uzavřeny zavařením.

ROZBOČOVAČE CHLADIVOVÉHO POTRUBÍ

SPOJKY POTRUBÍ MODULŮ VENKOVNÍ JEDNOTKY 2-TRUBKOVÝ SYSTÉM

Rozměry v milimetrech, ID - vnitřní průměr / OD - vnější průměr

HZG-20B - pro kombinaci 2 modulů venkovní jednotky

Model	Potrubí	ID	Spojka	Adaptéry sání součást dodávky
HZG-20B	Strana sání	A		
	Strana kapalina	B		

HZG-30B - pro kombinaci 3 modulů venkovní jednotky

Model	Potrubí	ID	Spojka	Adaptéry sání součást dodávky
HZG-30B	Strana sání	C		
		D		
	Strana kapalina	E		
		F		

SPOJKY POTRUBÍ MODULŮ VENKOVNÍ JEDNOTKY 3-TRUBKOVÝ SYSTÉM

Rozměry v milimetrech, ID - vnitřní průměr / OD - vnější průměr

HZG-R20B - pro kombinaci 2 modulů venkovní jednotky

Model	Potrubí	ID	Spojka
HZG-R20B	Strana sání rekuperace	A	
	Strana sání vysoký tlak	B	
	Strana kapalina	C	

ROZBOČOVAČE CHLADIVOVÉHO POTRUBÍ

SPOJKY POTRUBÍ MODULŮ VENKOVNÍ JEDNOTKY 3-TRUBKOVÝ SYSTÉM

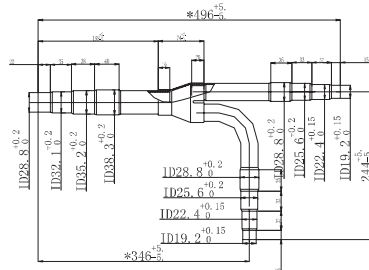
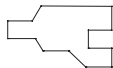
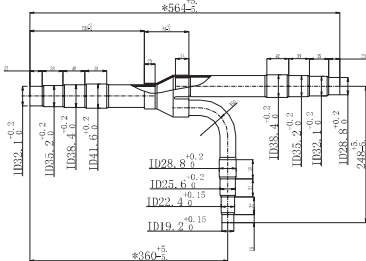
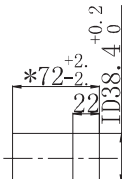
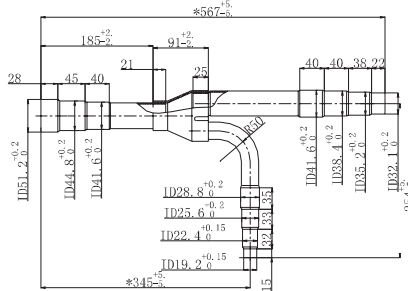
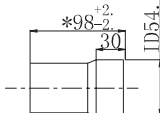
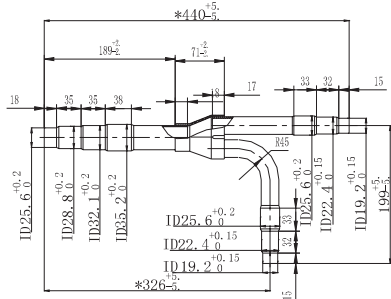
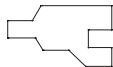
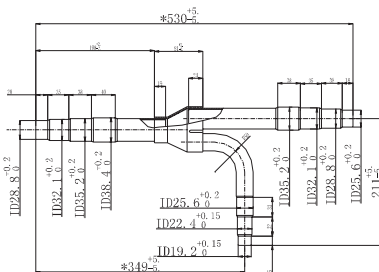
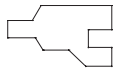
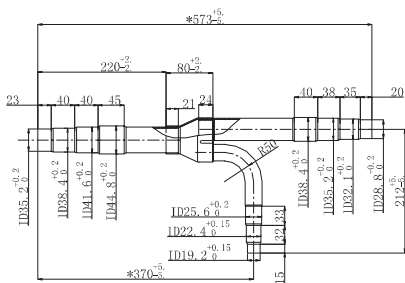
Rozměry v milimetrech, ID - vnitřní průměr / OD - vnější průměr

HZG-R30B - pro kombinaci 3 modulů venkovní jednotky

Model	Potrubí	ID	Spojka
HZG-R30B	Strana sání rekuperace	D	
		E	
	Strana sání vysoký tlak	F	
		G	
	Strana kapalina	H	
		I	

Rozměry v milimetrech, ID - vnitřní průměr / OD - vnější průměr

HZG-R40B – pro kombinaci 4 modulů venkovní jednotky

Model	Potrubi	ID	Spojka	Adaptér součástí dodávky
HZG-R40B	Strana sání rekuperace	J		
		K		
		L		
HZG-R40B	Strana sání vysoký tlak	M		
		N		
		O		

HZG-R40B – pro kombinaci 4 modulů venkovní jednotky

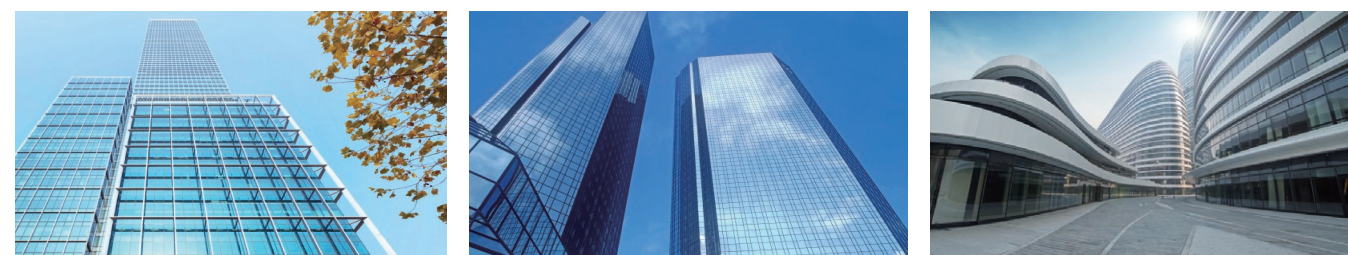
Model	Potrubi	ID	Spojka	Adaptér součástí dodávky
HZG-R40B	Strana kapalina	P	Technical drawing of flange P. Dimensions include: 115⁺⁵₋₃, 48⁺²₋₁, 13, 12, 28, 30, 13, 12, 50, 25, 10, 141⁺⁵₋₃, 203⁺⁵₋₃, 9.7^{+0.15}₀, 12.9^{+0.15}₀, 16.1^{+0.15}₀, 19.2^{+0.15}₀. Part numbers: ID16.1, ID19.2, ID12.9, ID9.7.	
		Q	Technical drawing of flange Q. Dimensions include: 115⁺⁵₋₃, 32⁺²₋₁, 11, 30, 30, 11, 14, 30, 30, 12, 143⁺⁵₋₃, 329⁺⁵₋₃, 9.7^{+0.15}₀, 12.9^{+0.15}₀, 16.1^{+0.15}₀, 19.2^{+0.15}₀, 22.4^{+0.15}₀. Part numbers: ID16.1, ID19.2, ID12.9, ID9.7, ID22.4.	
		R	Technical drawing of flange R. Dimensions include: 208⁺²₋₁, 81⁺²₋₁, 564⁺⁵₋₃, 360⁺⁵₋₃, 248⁺⁵₋₃, 19.2^{+0.15}₀, 22.4^{+0.15}₀, 25.6^{+0.2}₀, 28.8^{+0.2}₀, 35.2^{+0.2}₀, 38.4^{+0.2}₀, 41.6^{+0.2}₀, 44.8^{+0.2}₀, 48.0^{+0.2}₀. Part numbers: ID19.2, ID22.4, ID25.6, ID28.8, ID35.2, ID38.4, ID41.6, ID44.8, ID48.0.	

MRV AHU

PŘEDSTAVENÍ & VÝHODY

APLIKACE

Předpisy vyžadují dostatečnou výměnu vzduchu v prostorách podle činnosti prováděné uvnitř budovy. Díky HAIER MRV AHU boxům je možné připojit MRV venkovní jednotky jako zdroj chladu/tepla k VZT jednotkám.

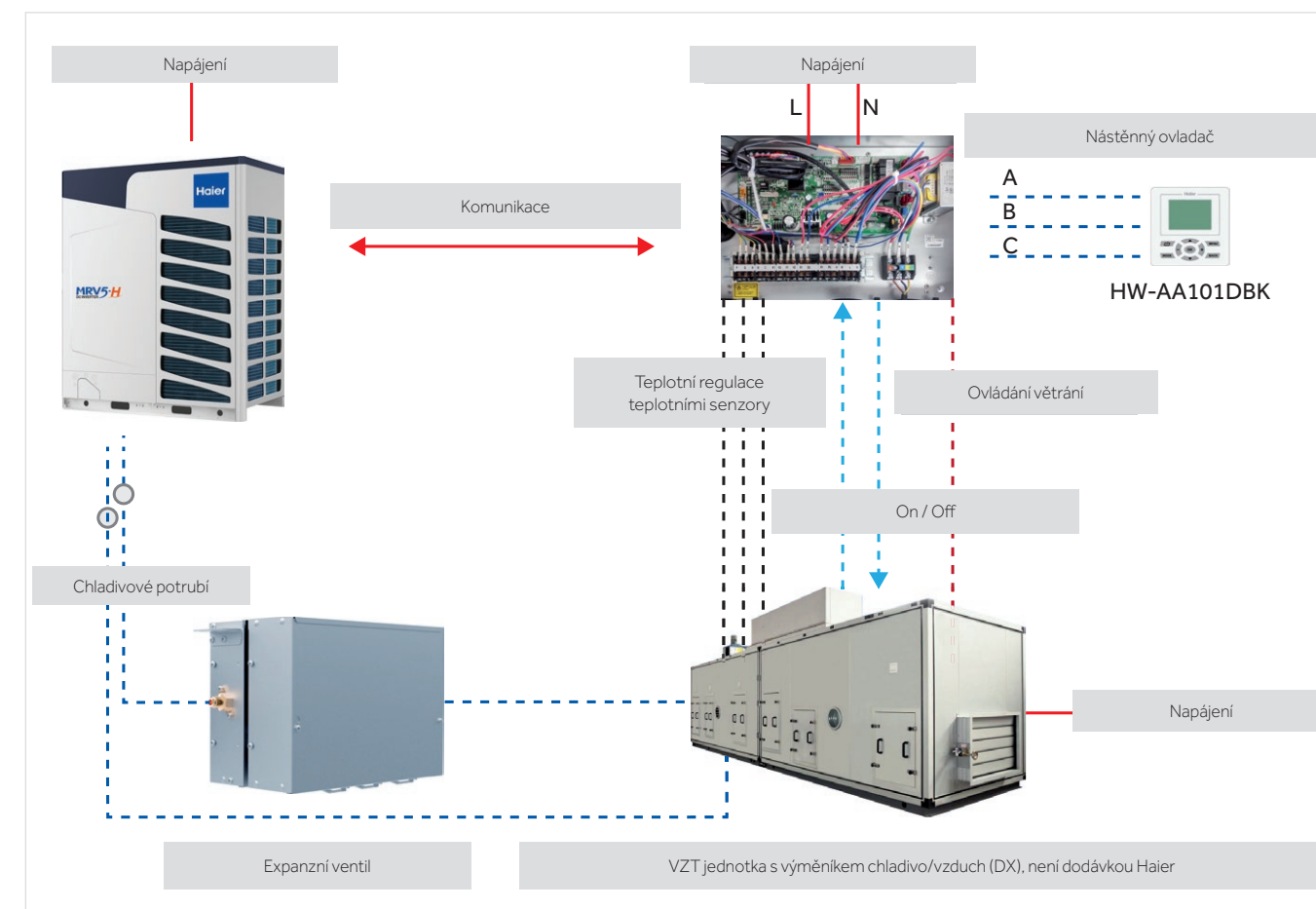


MRV AHU

PŘIPOJENÍ VZT JEDNOTEK S DX VÝMĚNÍKY



OBEČNÉ SCHÉMA ZAPOJENÍ



MRV AHU

CHARAKTERISTIKA A FUNKCE

- Možnost ovládání vzduchotechnické jednotky třetích stran
- Kompatibilní s venkovními jednotkami MRV řady 5 a MRV řady SII (4–12 HP)
- Jedna jednotka pokrývá výkonový rozsah 3,5 až 73,0 kW. Pro dosažení velkých výkonů lze paralelně zapojit až 3 jednotky
- Expanzní ventil a elektronickou desku je možné instalovat odděleně
- Možnost regulace výkonu nebo teploty analogovým signálem 0-10 V od VZT MaR
- Možnost regulace teploty dle vstupu od MaR nebo dle teplotního senzoru Haier s využitím ovladače
- Vstupní kontakt pro volbu provozního režimu Vytápění/Chlazení
- Vstupní kontakt pro řízení otáček ventilátoru
- Výstupní kontakty s informací o provozu, odtávání a chybě

TECHNICKÁ SPECIFIKACE

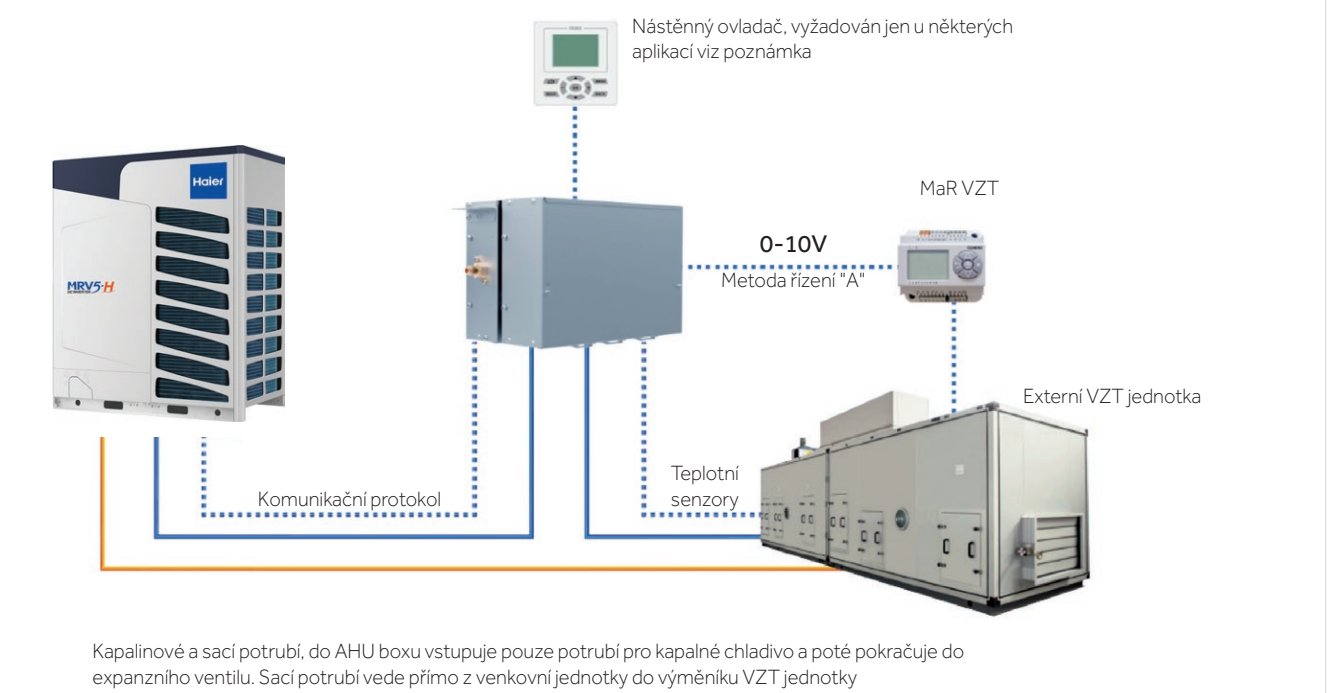


Model		AH1-070B	AH1-140B	AH1-280B	AH1-560B	AH1-730B
Připojitelný výkon (kW VZT výměník)	kW	3,5≤X≤7,0kW (1-3HP)	7,0≤X≤14,0kW (3-5HP)	14,0≤X≤28,0kW (5-10HP)	28,0≤X≤56,0kW (10-20HP)	56,0≤X≤73,0kW (20-26HP)
Napájení	V-f-Hz	220-230-1-50/60	220-230-1-50/60	220-230-1-50/60	220-230-1-50/60	220-230-1-50/60
Provozní rozměry ŠxHxV	mm	420x260x165	420x260x165	420x260x165	420x260x165	420x260x215
Přepravní rozměry ŠxHxV	mm	520x340x225	520x340x225	520x340x225	520x340x275	520x340x275
Provozní / přepravní hmotnost	Kg	5,5 / 8,5	5,5 / 8,5	5,5 / 8,5	6,5 / 10,0	6,5 / 10,0
Materiál		Pozinkovaný plech				
Barva		Šedá	Šedá	Šedá	Šedá	Šedá
Kapalinové potrubí (vstup/výstup do VZT)	mm (palec)	9,52 (3/8) / 6,35 (1/4)	9,52 (3/8) / 6,35 (1/4)	9,52 (3/8) / 6,35 (1/4)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)	12,70 (1/2) / 15,88 (5/8)
Metoda připojení		Šroubový spoj	Šroubový spoj	Šroubový spoj	Šroubový spoj	Šroubový spoj
Max. vzdálenost mezi boxem a VZT výměníkem	m	5	5	5	5	5
Max. převýšení mezi boxem a VZT výměníkem	m	5	5	5	5	5

VÝHODY

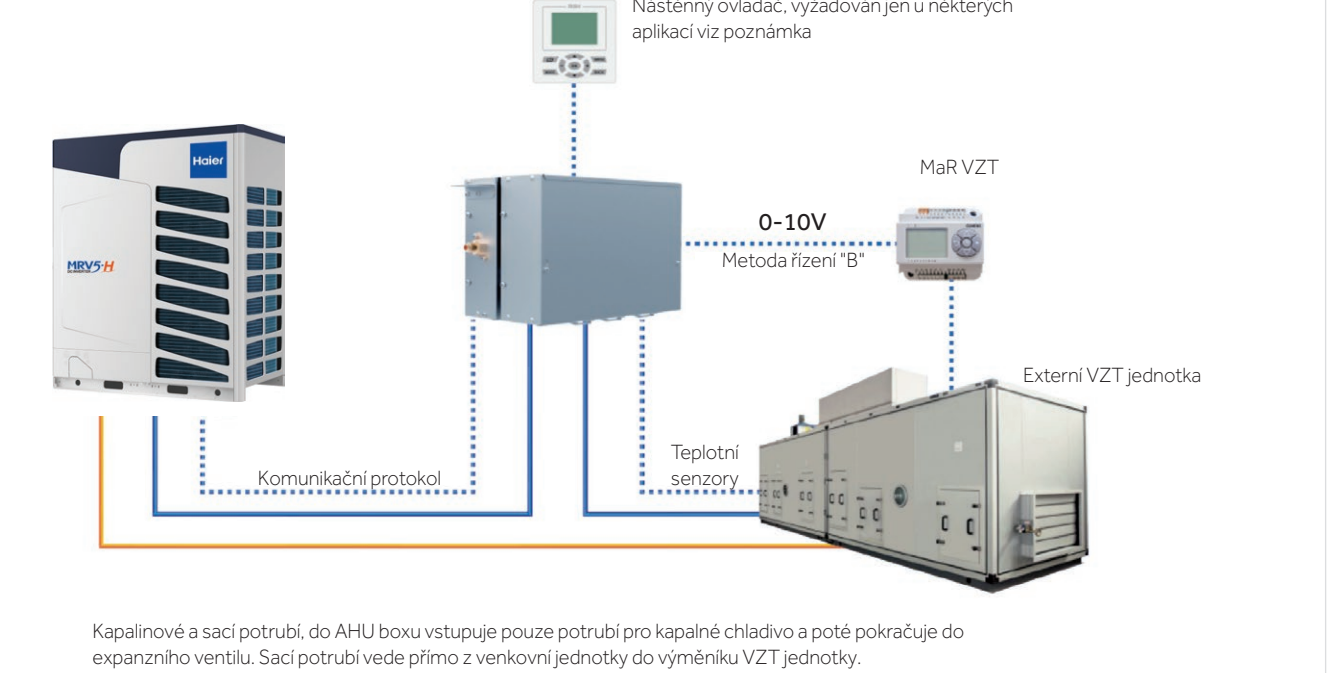
Výkon ventilu	Možnost regulace vzduchotechnických jednotek s výkonem od 3 do 73 kW pomocí jediného ventilu				
Vysoká kompatibilita	Stejné elektronické desky jako vnitřní jednotky MRV pro snadnou správu a údržbu				
Provozeroschopnost	Expanzní ventil vyrábí společnost FUJIKOKI, japonský lídr v tomto odvětví. 				

Metoda řízení "A"
Řídicí systém (MaR) VZT jednotky generuje signál v rozsahu 0–10 V, který představuje požadovaný příkon. Haier MRV AHU box využívá tento vstupní signál k úpravě výkonu dodávaného venkovní jednotkou MRV tak, aby splňovala skutečnou potřebu tepelné úpravy vzduchu.



Poznámka:
Pokud MaR VZT jednotky generuje pouze signál požadavku výkonu 0–10 V, je pro zpracování následujících signálů nezbytný kabelový ovladač Haier: provozní režim vytápění/chlazení, zapínání/vypínání vzduchotechnické jednotky, alarmy. Pokud MaR VZT jednotky generuje všechny potřebné signály, není ovladač Haier nutný.

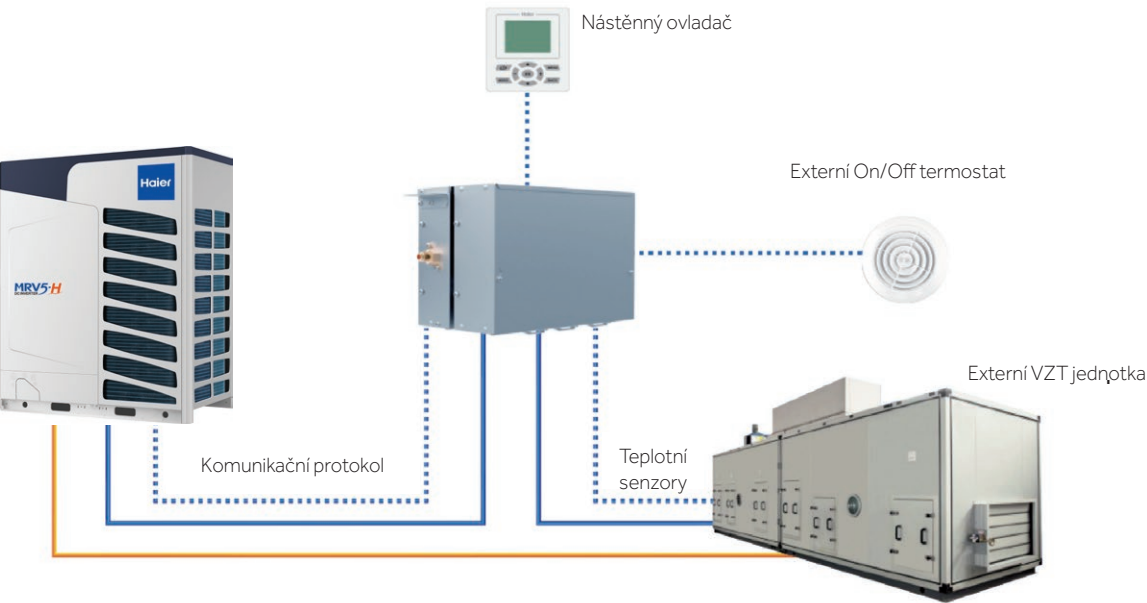
Metoda řízení "B"
Řídicí systém (MaR) VZT jednotky generuje signál v rozsahu 0–10 V, který představuje požadavek na teplotu vzduchu uvnitř. MRV AHU box využívá tento vstupní signál společně s instalovaným teplotním senzorem pro regulaci výkonu k zajištění požadované teploty.



Poznámka:
Pokud MaR VZT jednotky generuje pouze signál požadavku výkonu 0–10 V, je pro zpracování následujících signálů nezbytný kabelový ovladač Haier: provozní režim vytápění/chlazení, zapínání/vypínání vzduchotechnické jednotky, alarmy. Pokud MaR VZT jednotky generuje všechny potřebné signály, není ovladač Haier nutný.

Metoda řízení "C", speciální aplikace

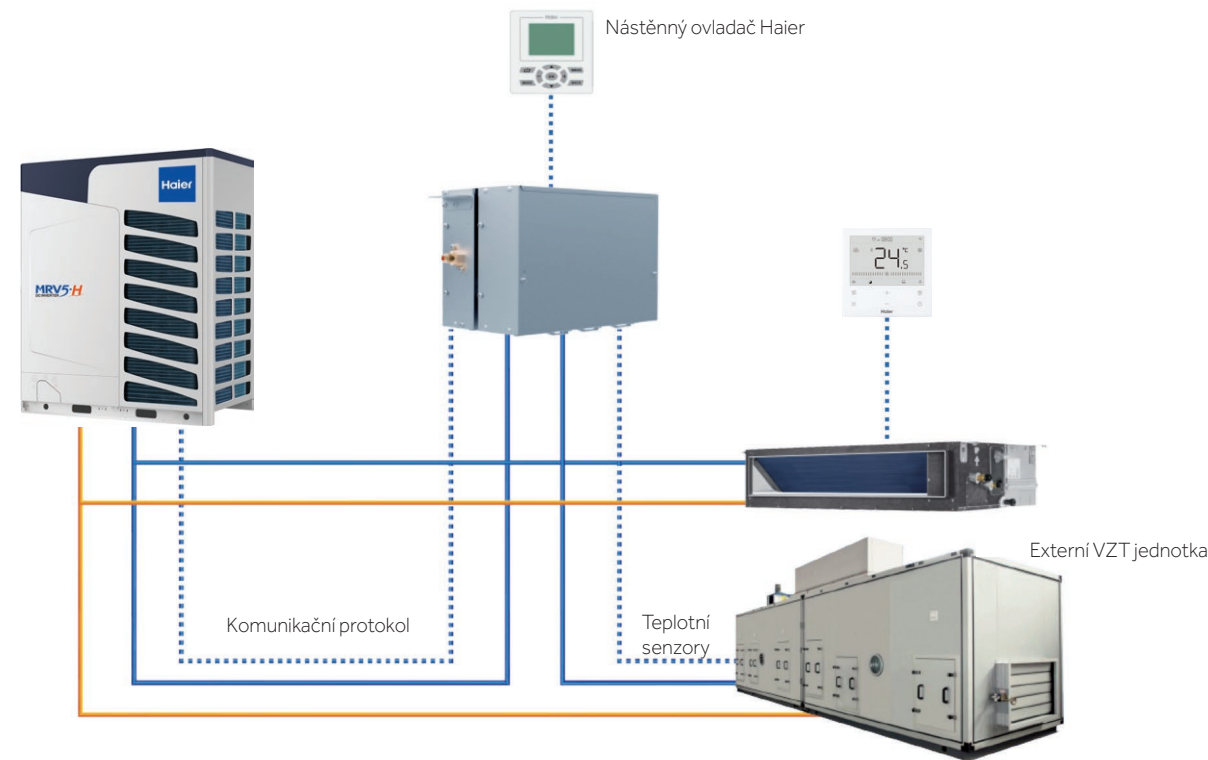
Konfigurace systému BEZ MaR VZT jednotky. V tomto případě je pro provedení všech nastavení nutný ovladač Haier. Tento systém vyžaduje instalaci termostatu zapnutí/vypnutí, který zapíná nebo vypíná vzduchotechnickou jednotku při dosažení nastavené teploty. Tato metoda „C“ se používá k nepřetržitému vytápění nebo chlazení způsobem zapnutí/vypnutí, bez modulace, a proto s menším komfortem v prostředí.



Kapalinové a sací potrubí, do AHU boxu vstupuje pouze potrubí pro kapalné chladivo a poté pokračuje do expanzního ventilu. Sací potrubí vede přímo z venkovní jednotky do výměníku VZT jednotky.

Metoda řízení "D"

Smišený klimatizační systém MRV vnitřních jednotek a VZT jednotky, který pracuje se zapojením externí VZT jednotky a vnitřních jednotek MRV na stejném chladivovém okruhu. V tomto případě je vyžadován ovladač Haier.



Kapalinové a sací potrubí, do AHU boxu vstupuje pouze potrubí pro kapalné chladivo a poté pokračuje do expanzního ventilu. Sací potrubí vede přímo z venkovní jednotky do výměníku VZT jednotky.



Systemy řízení & správy

JEDNODUCHÉ A INTUITIVNÍ ŘEŠENÍ ŘÍZENÍ A SPRÁVY SYSTÉMŮ

JEDEN INTEGROVANÝ SYSTÉM

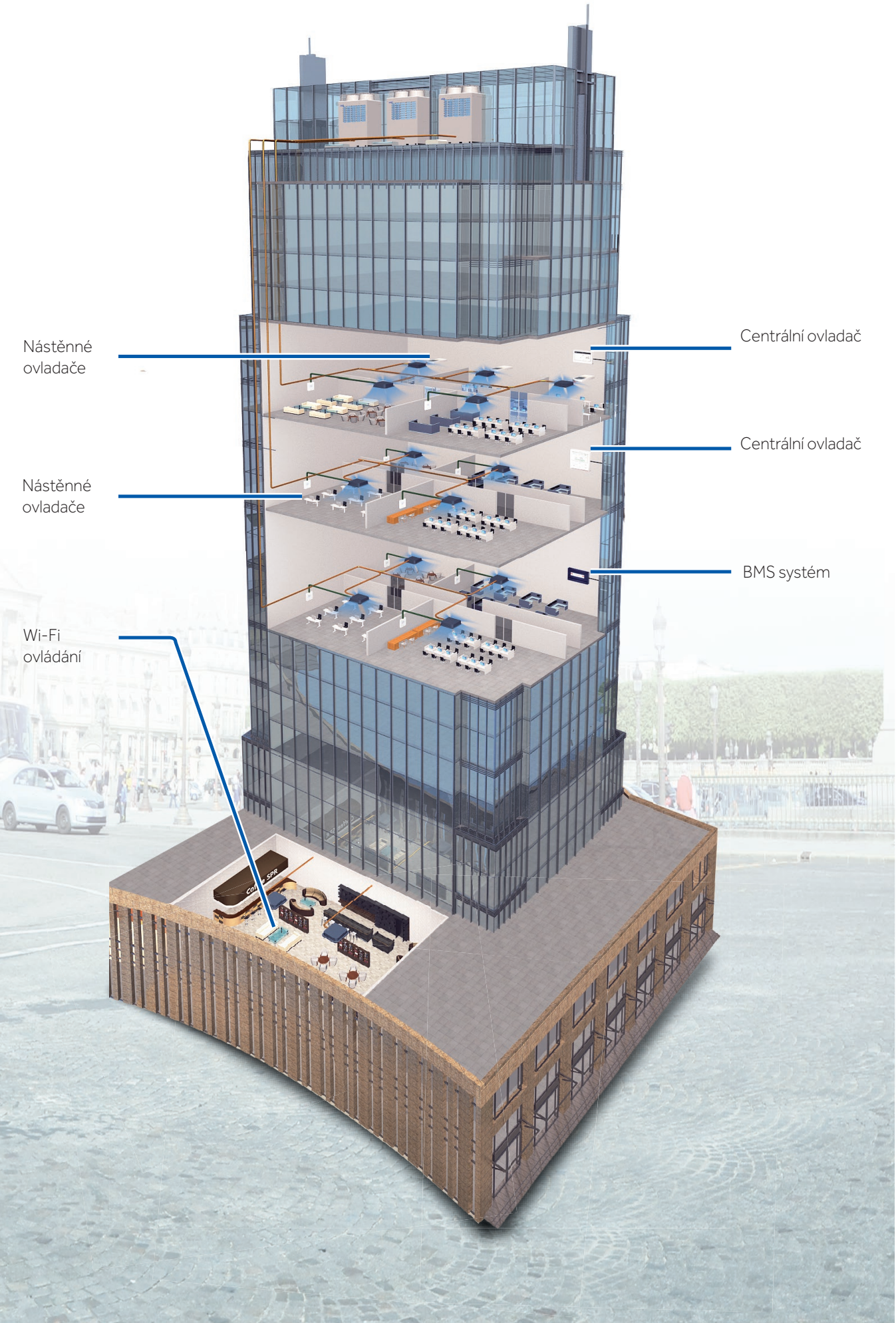
Komunikační protokol společnosti Haier je unikátní pro systémy MRV a rezidenční i komerční produkty řady Supermatch. To umožňuje použití stejných ovládacích prvků pro malé i velké systémy MRV.

SPRÁVA A SUPERVIZE

Haier poskytuje spolehlivé a profesionální dohledové systémy pro lepší řízení preventivní údržby.

"SMART" OVLADAČE

Systém ovládání může být přizpůsoben vašim požadavkům a potřebám.



CENTRÁLNÍ OVLADAČE

Centralizované ovládání umožňuje individuální ovládání celého systému z jednoho místa. Spravujte jednotlivé jednotky, skupiny nebo zóny a definujte pro každou z nich různá nastavení.

5" HC-SA164DBT
AŽ 64 VNITŘNÍCH JEDNOTEK



OD Q2/2026
V ČJ

7" YCZ-A004
AŽ 256 VNITŘNÍCH JEDNOTEK



12,5" HC-LA1CDBT
AŽ 800 VNITŘNÍCH JEDNOTEK

VÍCE JAZYKŮ
VČ. ČJ



121 | SYSTÉMY ŘÍZENÍ

Údaje uvedené v tomto dokumentu jsou čistě informativní a mohou se lišit. Kupujícím se doporučuje informovat se před podpisem objednávky o přesnosti informací. Průřezy kabelů jsou doporučeny a přesné stanovení náleží instalační firmě dle platných předpisů a místních podmínek instalace.

SYSTÉMY ŘÍZENÍ & SPRÁVY Vlastnosti

Haier

HC-SA164DBT

- Možnost ovládání přes WEB/internet pomocí volitelného Wi-Fi modulu HI-WA164DBI
- Inteligentní systém pro zařízení až s 64 vnitřními jednotkami
- 5" LCD TFT plně dotykový displej s podsvícením
- Vestavěný týdenní časovač
- Možnost pojmenování jednotek a skupin
- Zobrazování alarmů
- Vyžaduje pro připojení HA-MA164AD, s výjimkou přímého připojení k systémům MRV5 nebo MRV7 - podrobnosti viz následující strany
- 32 nezávislých skupin jednotek, každý s vlastním převodníkem HA-MA164AD
- Možnost současného ovládání jednotek MRV a split jednotek Supermatch / Režidenčních
- Standardní MODBUS výstup pro zápis a čtení hodnot všech připojených jednotek
- Od Q2/2026 v Českém jazyce

YCZ-A004

- Inteligentní systém pro středně velké systémy až do 256 vnitřních jednotek
- Velký 7" LCD TFT plně dotykový displej
- Vestavěný týdenní časovač
- Možnost pojmenování jednotek a skupin
- Zobrazení alarmů
- Vyžaduje HA-MA164AD, s výjimkou přímého připojení k verzím MRV5 nebo MRV7 - podrobnosti viz následující strany
- 32 nezávislých chladicích okruhů, každý s vlastním převodníkem HA-MA164AD
- Nelze ovládat jednotky MRV a Supermatch/Residential stejným ovladačem
- Standardní MODBUS výstup pro zápis a čtení hodnot všech připojených jednotek

HC-LA1CDBT

- 12,5palcová dotyková TFT LCD obrazovka
- Max. 800 vnitřních jednotek MRV a max. 128 vnitřních jednotek LCAC připojitelných k jednomu ovladači (celkem 928)
- Grafické zobrazení půdorysu
- Webserver funkce a e-mailové alarmy, vzdálený přístup přes internet
- Týdenní plán a nastavení zvláštního dne
- Integrace zařízení třetích stran, jako je požární hlásič a osvětlení, s vnitřními jednotkami Haier
- Všechny systémy MRV vyžadují pro připojení převodník HA-MA1ADB (jeden systém vyžaduje jeden převodník)
- Produkty LCAC vyžadují adaptér YCJ-A002 (jedna vnitřní jednotka vyžaduje jeden YCJ-A002)
- Zobrazení celkové spotřeby elektřiny a jejího rozdělení pro fakturaci nájemníkům (elektroměr musí být připojen k HA-MA1ADB a není součástí dodávky Haier)
- Detailní datové křivky jako výstup
- Možnost nastavení různých přístupových úrovní/práv pro jednotlivé uživatele
- V Českém jazyce

HA-MA164AD

- Převodník protokolu Haier na Modbus RS-485 rtu
- Pro připojení k centrálním ovladačům (není vyžadováno pro venkovní jednotky řady MRV5 a MRV7)
- Každý systém vyžaduje 1 převodník
- 1 převodník zvládne maximálně 64 vnitřních jednotek na jednom systému
- Toto příslušenství, pokud NENÍ připojeno k centrálnímu ovladači jako specializovaný převodník, lze použít samostatně k transformaci komunikačního protokolu „Homebus Haier“ na „MODBUS“ pro plný zápis a čtení hodnot od MaR

HA-MA1ADB

- Rozhraní: Modbus
- Určeno pro 12,5palcový centrální ovladač HC-LA1CDBT
- Lze připojit max. 128 vnitřních jednotek
- Digitální displej s elektronikou: Množství vnitřních jednotek, adresa brány, čas a datum
- Sběr, výpočet, distribuce a ukládání dat o elektrické energii
- Kontakty pro blokáci funkce chlazení / vytápění

HI-WA164DBI (WI-FI MODUL)

Vlastnosti:

Tento modul, připojený k internetu s Wi-Fi, umožňuje dálkové ovládání prostřednictvím specializované aplikace na tabletech a chytrých telefonech (ne na PC). Každý Wi-Fi modul může ovládat až 64 vnitřních jednotek. Prostřednictvím aplikace je replikována a spravována stejná funkcionalita jako u centrálního ovladače připojeného k systému MRV.

Specifikace:

- Ovládací funkce, zapnutí/vypnutí, nastavení teploty, nastavení časovače, týdenní nastavení, rychlost ventilátoru
- Funkce monitorování alarmů, chyby, historie chyb
- Správa uživatelských účtů, včetně registrace účtu, změny hesla a úpravy informací o účtu prostřednictvím aplikace
- Pohodlné sdílení oprávnění k řízení. Primární účet může sdílet správu primárního účtu se sekundárními účty, aniž by bylo nutné jednotky znovu registrovat
- Každá jednotlivá aplikace (přihlášení / účet) může spravovat až 256 vnitřních jednotek Příklad: 4 Wi-Fi moduly s 64 vnitřními jednotkami každý nebo 7 Wi-Fi modulů s 36 vnitřními jednotkami každý
- Pokud se používá přímo centrální ovladač HC-SA164DBT, lze Wi-Fi modul připojit přímo k centralizátoru na určených svorkách
- Wi-Fi modul lze připojit přímo k venkovním jednotkám MRV řady 5, 7 nebo k převodníku HA-MA164AD a to pokud venkovní jednotky NEJSOU řady 5 nebo 7

S touto konfigurací je možné ovládat systém MRV i bez lokálních centrálních ovladačů, pouze pomocí aplikace nainstalované na tabletu nebo chytrém telefonu, a to zajištěním stabilního a rychlého pokrytí modulu Wi-Fi signálem.

Pokud se používá samostatně (není připojeno k centrálnímu ovladači), je nutné zajistit napájení 12 V DC (není součástí dodávky společnosti Haier).

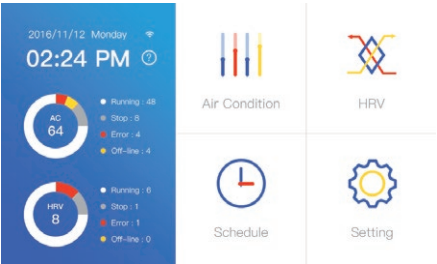
Údaje uvedené v tomto dokumentu jsou čistě informativní a mohou se lišit. Kupujícím se doporučuje informovat se před podpisem objednávky o přesnosti informací. Průřezy kabelů jsou doporučeny a přesné stanovení náleží instalační firmě dle platných předpisů a místních podmínek instalace.

SYSTÉMY ŘÍZENÍ | 122

HC-SA164DBT



- Ovládání až 64 vnitřních jednotek
- Ovládání provozního režimu, teploty, ventilátoru, lamel
- Kontrola chyb a paměť alarmů



- Ovládání až 64 vnitřních jednotek
- Ovládání provozního režimu, teploty, ventilátoru, lamel
- Kontrola chyb a paměť alarmů

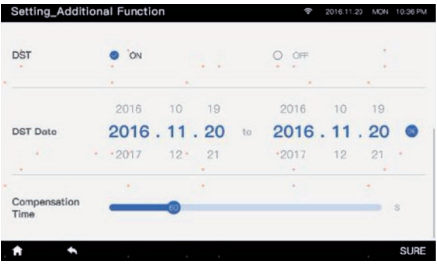


- Denní a týdenní programování pro jednu jednotku
- Volné a nezávislé programování

HC-LA1CDBT



- Individuální - skupinová - celková vizualizace



- Monitoring the status of each individual unit



- Monitoring the status of each individual unit

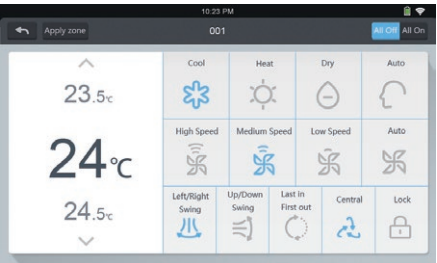
HA-MA1ADB



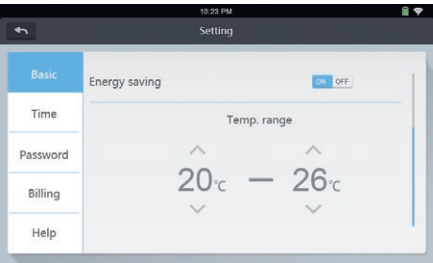
YCZ-A004



- Ovládání až 256 vnitřních jednotek
- Ovládání provozního režimu, teploty, ventilátoru a lamel
- Ikony zobrazené podobně jako na dálkových ovladačích



- Ovládání až 256 vnitřních jednotek
- Ovládání provozního režimu, teploty, ventilátoru a lamel
- Ikony zobrazené podobně jako na dálkových ovladačích



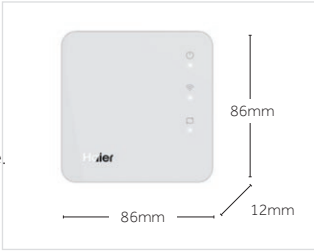
- Režim uzamčení uživatelských funkcí
- Definování dolní a horní hranice pro požadovanou teplotu

WI-FI VLASTNOSTI

Tento modul, připojený k internetu přes Wi-Fi, umožňuje dálkové ovládání prostřednictvím specializované aplikace na tabletech a chytrých telefonech (ne na PC). Každý Wi-Fi modul může ovládat maximálně 64 vnitřních jednotek, což je limit centrálního ovladače. Prostřednictvím aplikace je replikována a spravována stejná funkcionalita jako u centrálního ovladače připojeného k systému MRV.

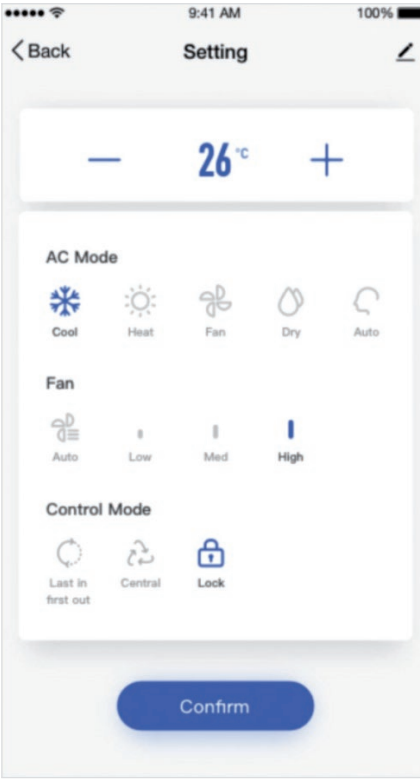
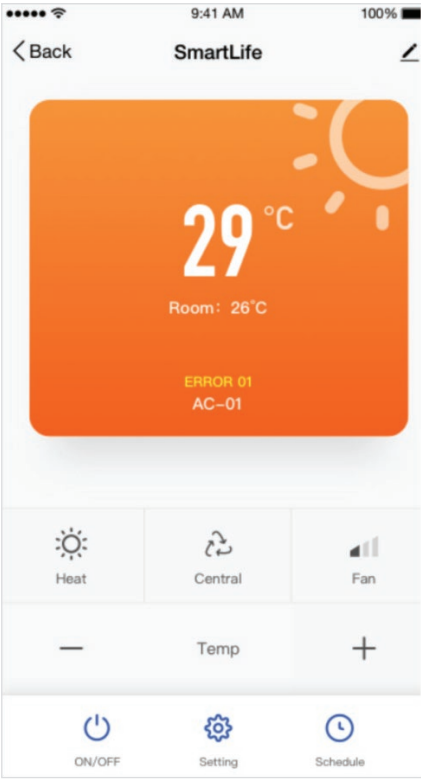
SPECIFIKACE

- Je připojeno k centrálnímu ovladači, kterým je napájen
- Lze jej připojit až do vzdálenosti 100 metrů od centrálního ovladače, aby dosáhl oblasti pokryté Wi-Fi
- Ovládací funkce: zapnutí/vypnutí, nastavení teploty, nastavení časovače, týdenní nastavení, rychlost ventilátoru
- Funkce monitorování alarmů, chyby, historie chyb
- Správa uživatelských účtů, včetně registrace účtu, změny hesla a úpravy informací o účtu prostřednictvím aplikace.
- Pohodlné sdílení oprávnění k řízení. Primární účet může sdílet správu primárního účtu se sekundárními účty, aniž by bylo nutné jednotky znovu registrovat
- Každá jednotlivá aplikace může spravovat až 256 vnitřních jednotek Příklad: 4 Wi-Fi moduly s 64 vnitřními jednotkami každý, nebo 7 Wi-Fi modulů s 36 vnitřními jednotkami každý
- Wi-Fi modul lze připojit přímo k venkovním jednotkám MRV řady 5, 7 nebo k převodníku HA-MA164AD, pokud venkovní jednotky NEJSOU řady 5 nebo 7. S tímto systémem můžete ovládat systém MRV i bez nainstalovaného centrálního ovladače, ale pouze prostřednictvím aplikace, přičemž zajistíte dostatečné pokrytí Wi-Fi signálem pro modul
- Aplikace je k dispozici pro Android a iOS.

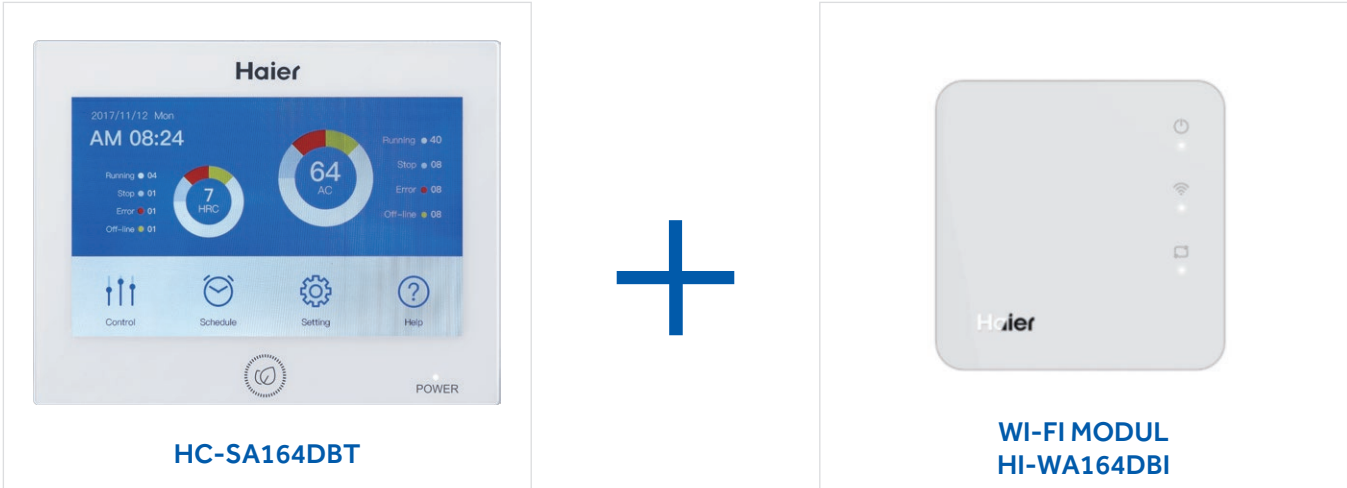


WI-FI MODUL
HI-WA164DBI

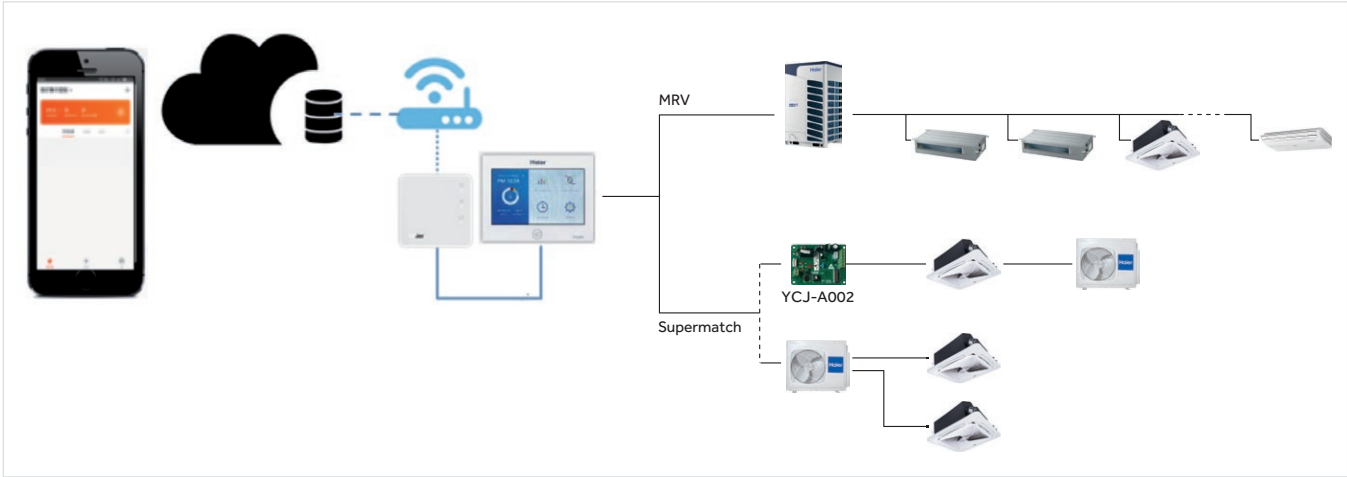
HAIER AC



WI-FI MODUL HI-WA164DBI PRO CENTRÁLNÍ OVLADAČ HC-SA164DBT

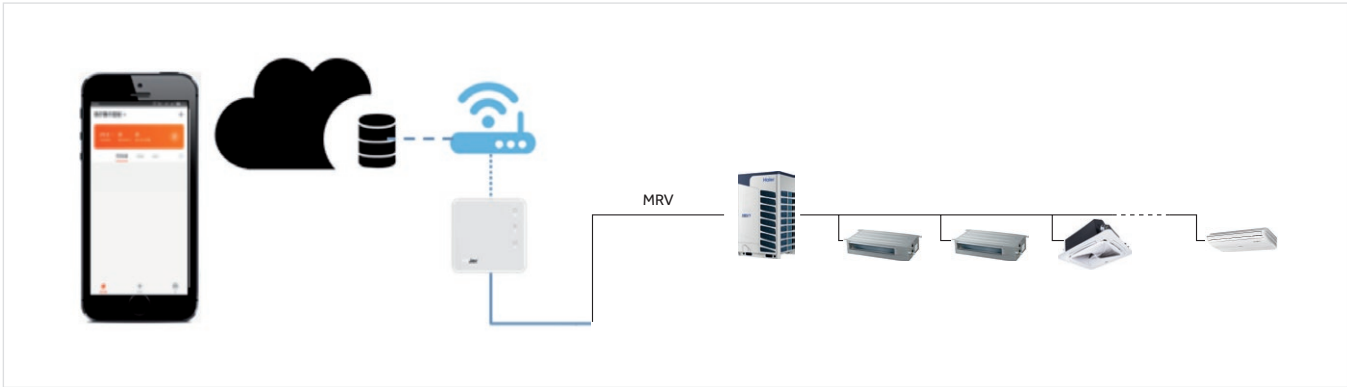


KONFIGURACE S CENTRÁLNÍM OVLADAČEM



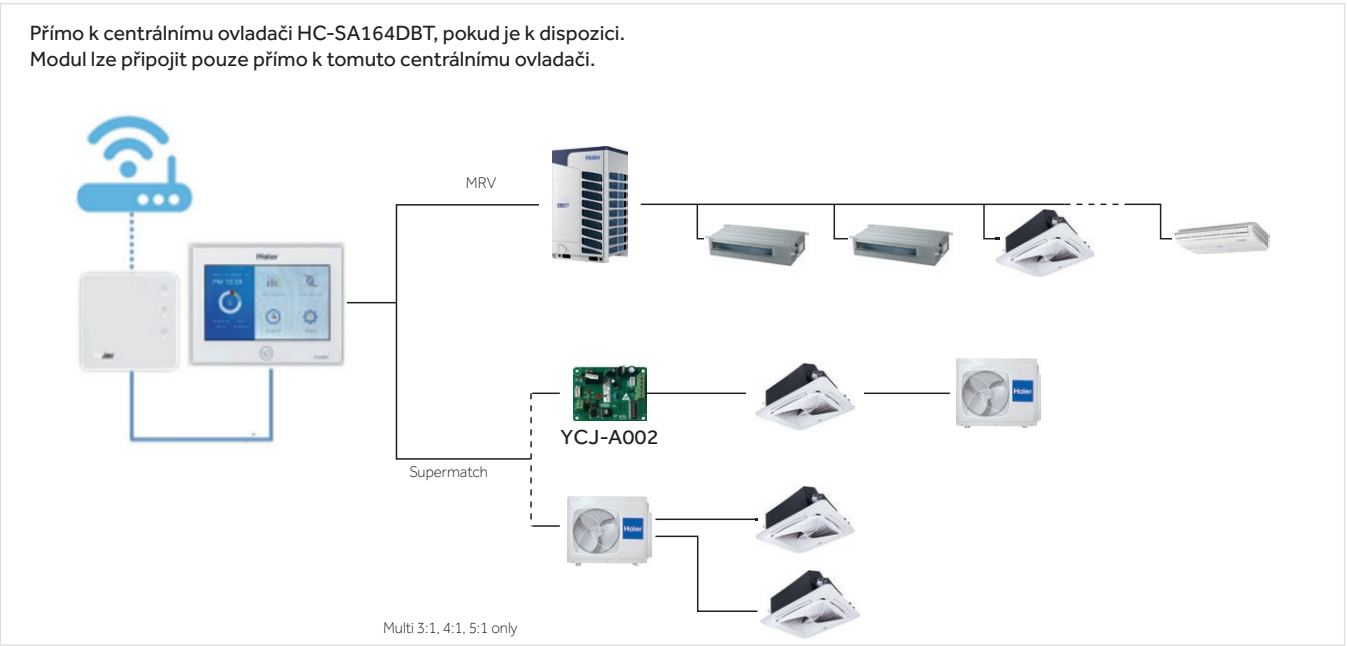
KONFIGURACE BEZ CENTRÁLNÍHO OVLADAČE

Wi-Fi modul lze připojit přímo k venkovním jednotkám MRV řady 5 nebo 7 nebo k převodníku HA-MA164AD připojenému k jiným venkovním jednotkám MRV, které nepatří do řady 5 nebo 7. S tímto systémem můžete ovládat systém MRV i bez nainstalovaného centrálního ovladače, ale pouze prostřednictvím aplikace, a to zajištěním dostatečného pokrytí Wi-Fi signálem pro modul.

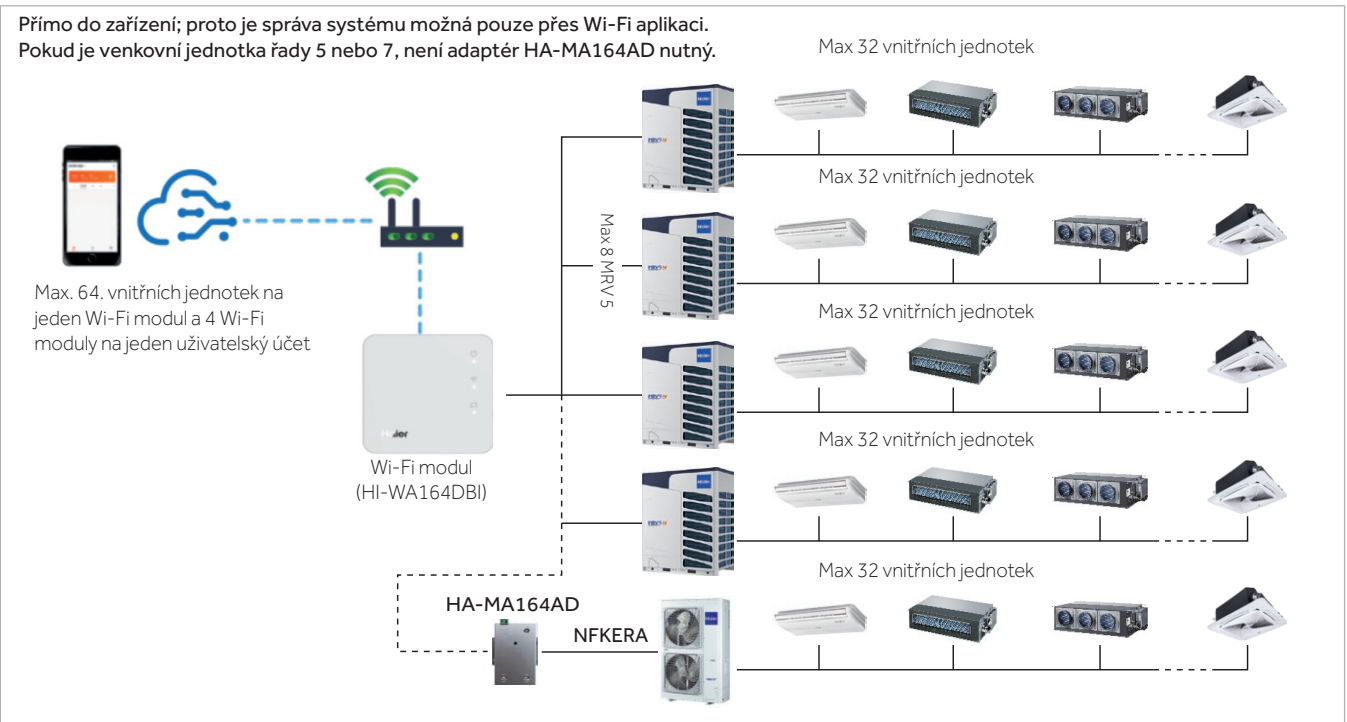


Pokud se používá samostatně (není připojeno k centrálnímu ovladači), je nutné zajistit napájení 12 V DC (není součástí dodávky společnosti Haier).

PŘÍKLADY ZAPOJENÍ WI-FI MODULU „HI-WA164DBI“ PODLE TYPU SYSTÉMU

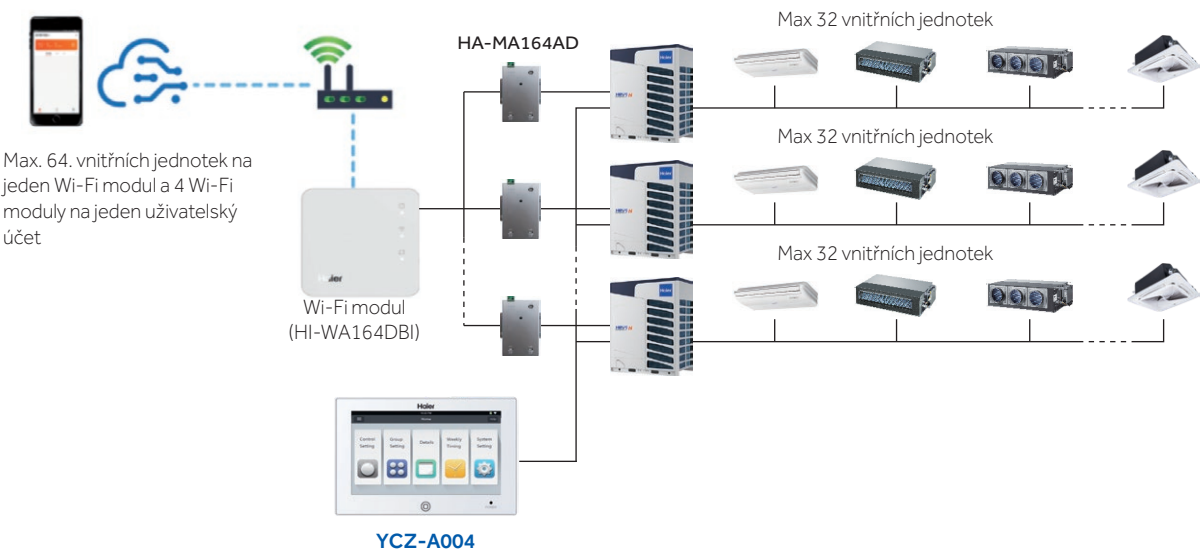


Pokud se používá samostatně (není připojeno k centrálnímu ovladači), je nutné zajistit napájení 12 V DC (není součástí dodávky společnosti Haier).

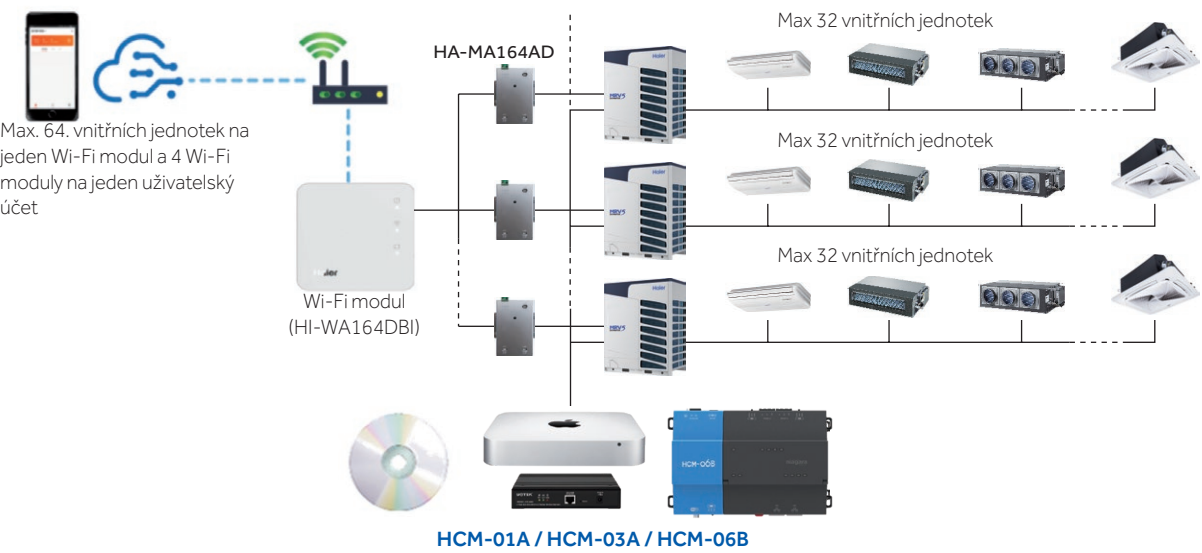


Pokud se používá samostatně (není připojeno k centrálnímu ovladači), je nutné zajistit napájení 12 V DC (není součástí dodávky společnosti Haier).

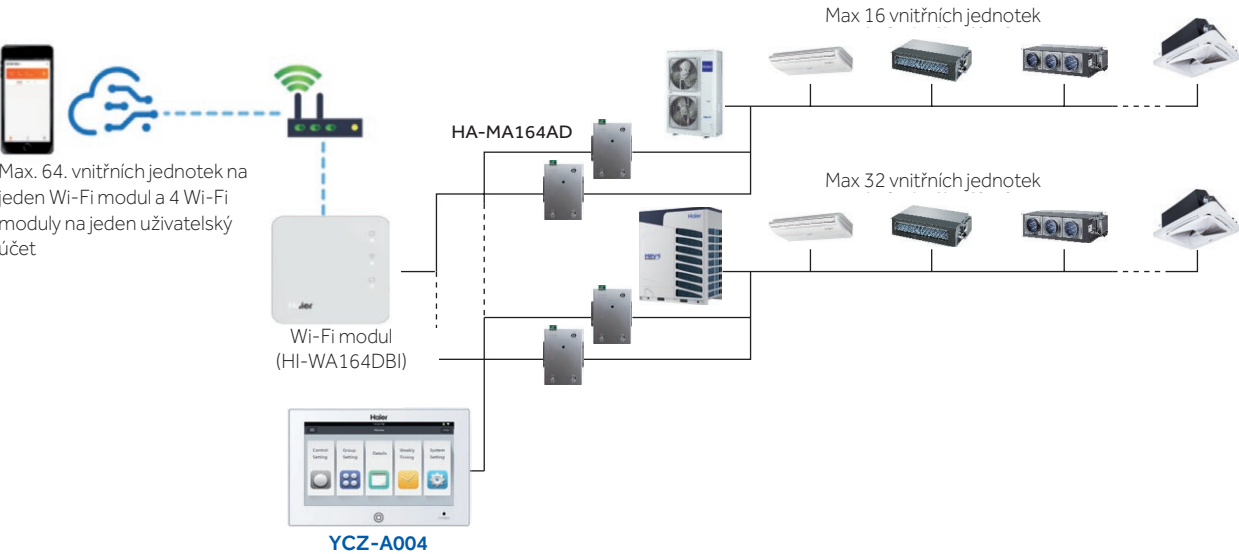
Pokud je lokálně vyžadován centrální ovladač JINÝ NEŽ model HC-SA164DBT, je nutné pro každou externí jednotku přidat 1x převodník HA-MA164AD



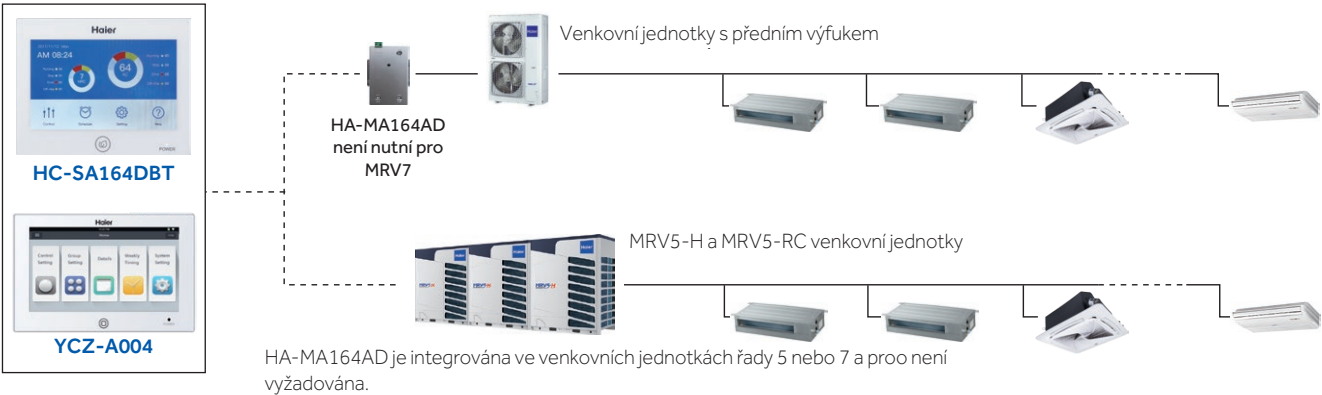
Propojeno s webovým systémem BMS nebo lokálním systémem, vždy s přidáním adaptérů HA-MA164AD



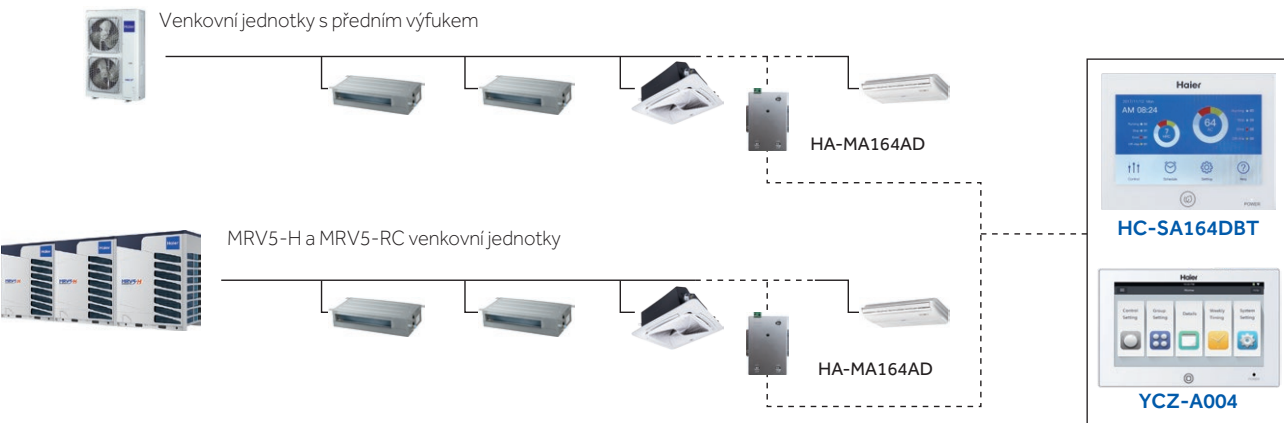
Pokud je lokálně vyžadován centrální ovladač a venkovní jednotky NEJSOU řady 5 nebo 7, ale řady S (s předním výfukem), je nutné pro každou venkovní jednotku přidat 2x rozhraní HA-MA164AD, 1x pro Wi-Fi a 1x pro centrální ovladač.



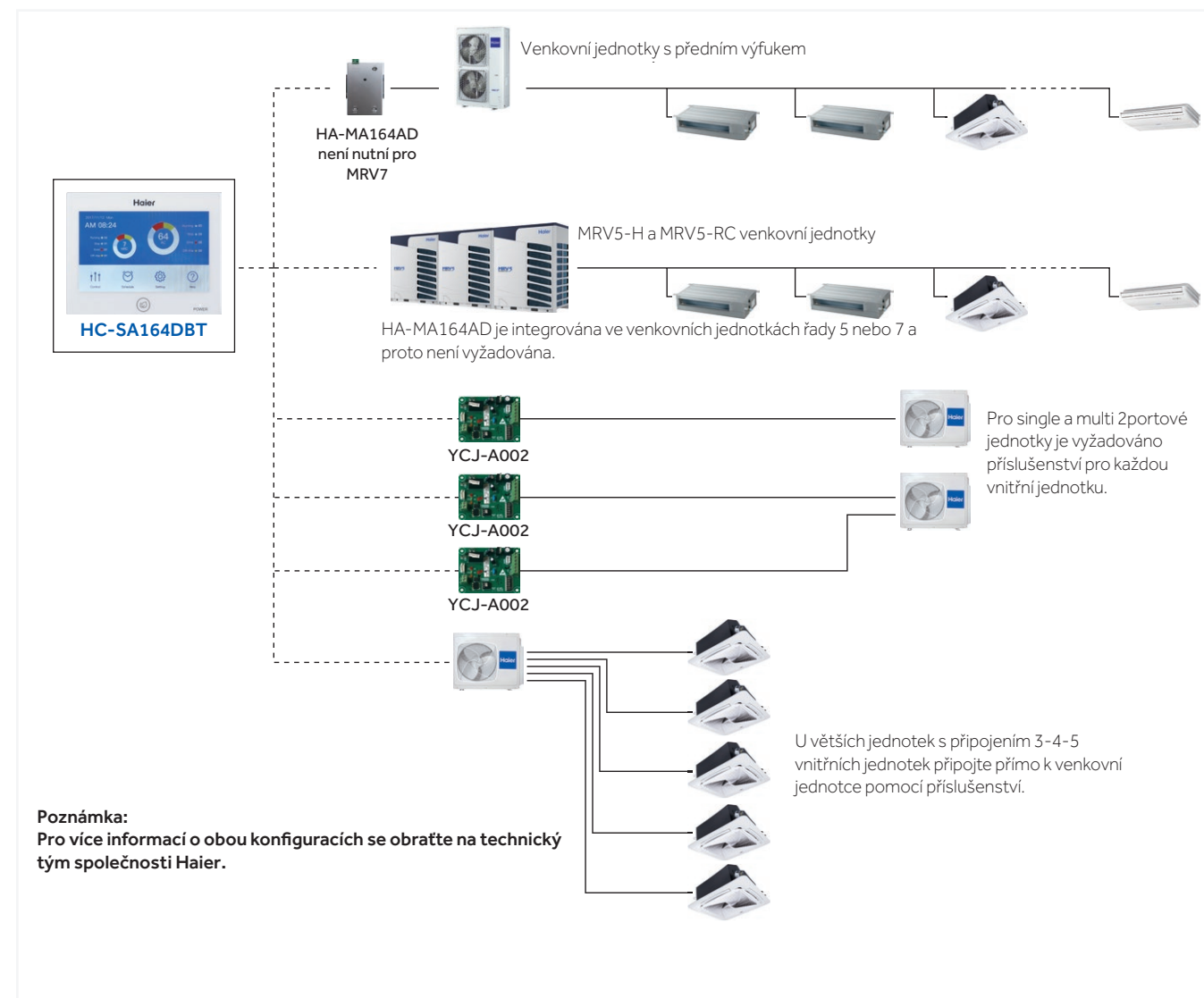
PŘIPOJENÍ CENTRÁLNÍCH OVLADAČŮ PŘÍMO K VENKOVNÍM JEDNOTKÁM



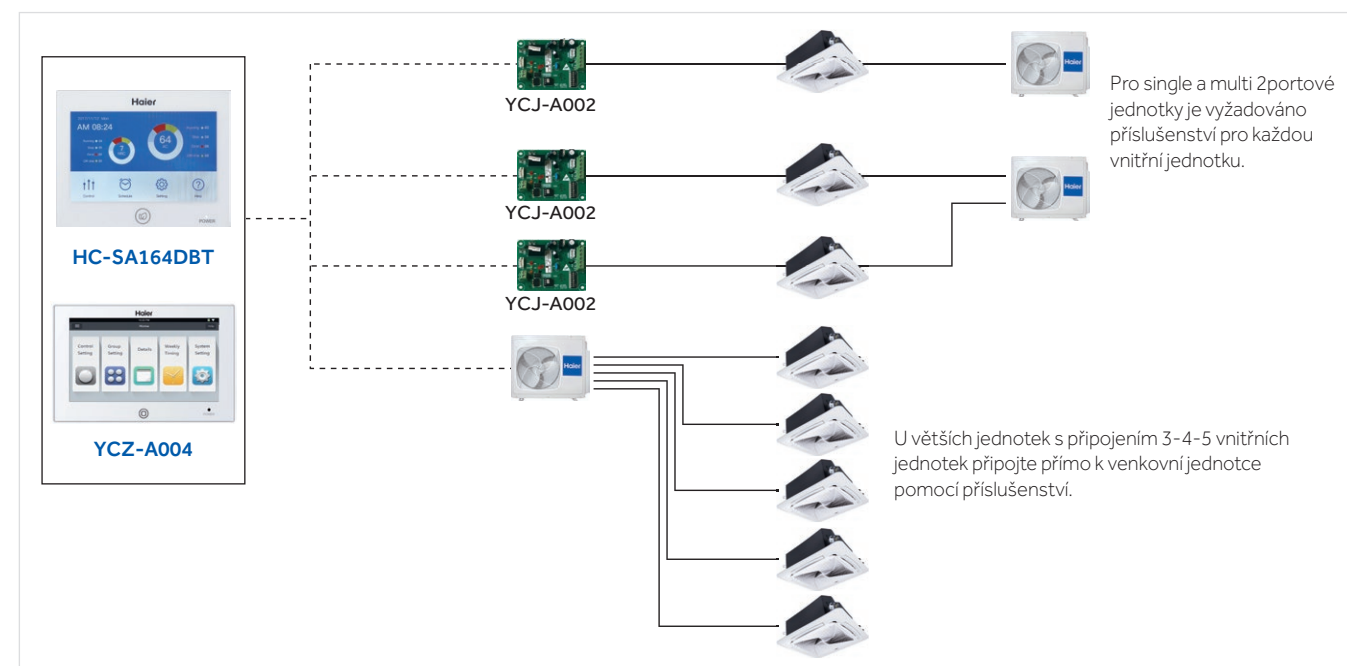
PŘIPOJENÍ CENTRALIZOVANÝCH OVLADAČŮ V INTERNÍM BODĚ KOMUNIKACE V TÉTO KONFIGURACI VYŽADUJÍ JEDNOTKY ŘADY 5 A 7 TAKÉ HA-MA164AD



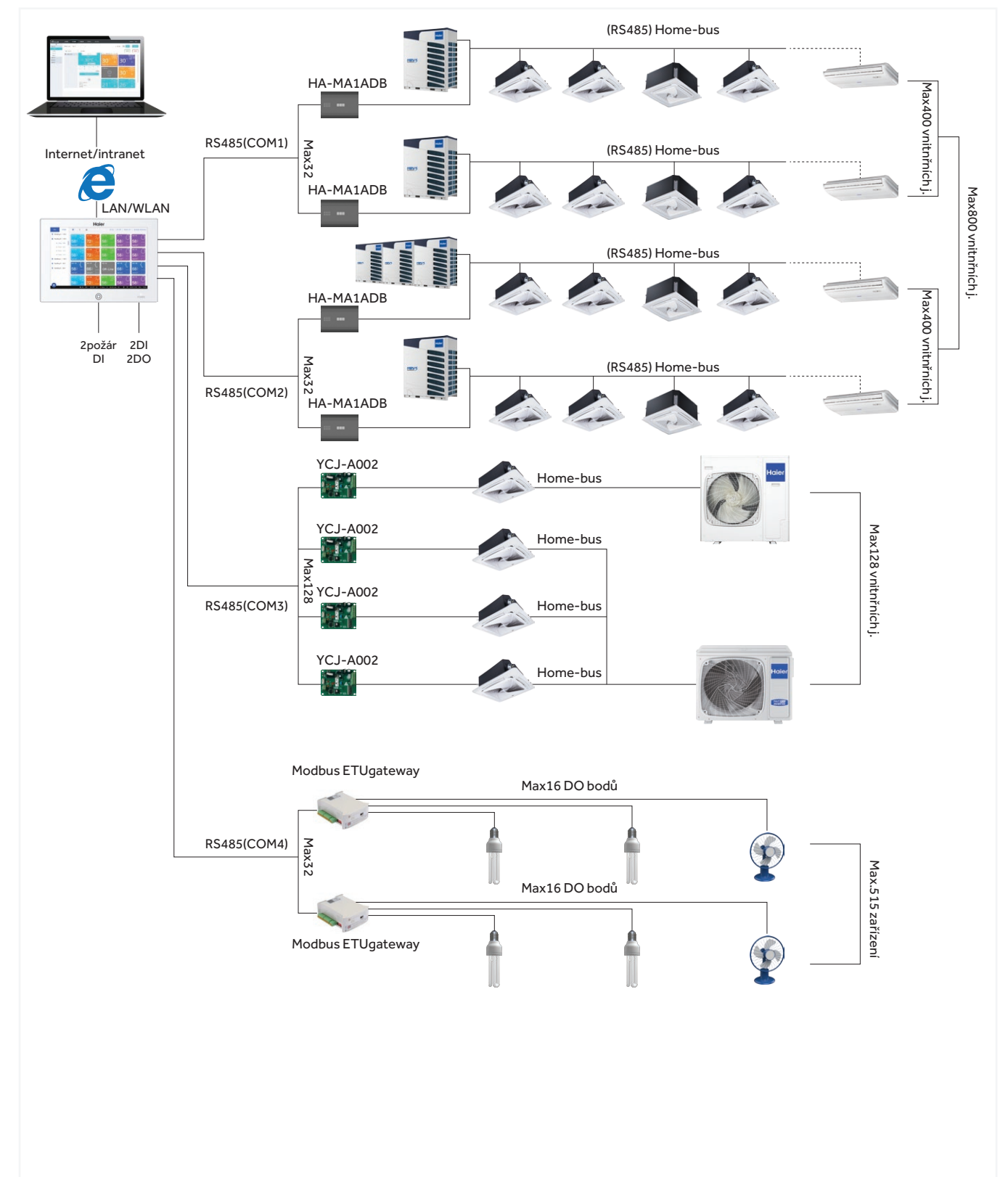
PŘIPOJENÍ CENTRALNÍCH OVLADAČŮ VE SMÍŠENÝCH SYSTÉMECH MRV A SUPERMATCH POUZE PRO HC-SA164DBT



PŘIPOJENÍ CENTRÁLNÍCH OVLADAČŮ K SYSTÉMŮM SLOŽENÝM POUZE Z JEDNOTEK SUPERMATCH



PŘIPOJENÍ CENTRÁLNÍHO OVLADAČE VE SMÍŠENÝCH SYSTÉMECH MRV-SUPERMATCH POUZE S HC-LA1CDBT

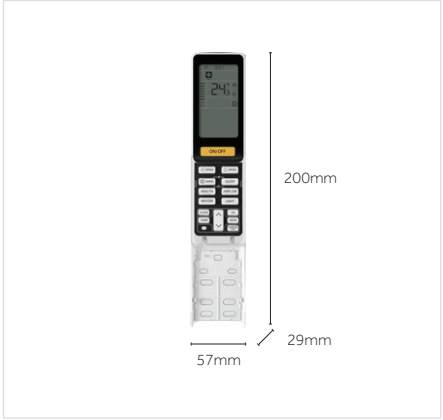


DÁLKOVÉ OVLADAČE

Haier nabízí různé typy dálkových ovladačů, ze kterých si můžete vybrat na základě vašich funkčních a designových požadavků.

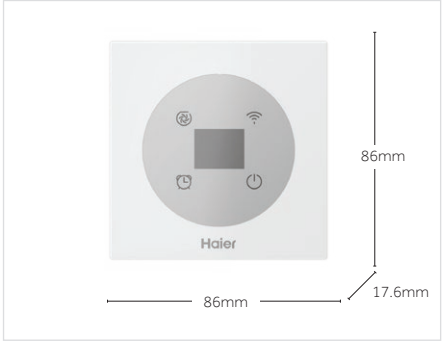
YR-HQS01 *R32* + *R410A*

- Zapnuto/Vypnuto. Provozní režim. Rychlost ventilátoru. Nastavení teploty. Pohyb lamel
- Turbo a tichý režim
- Samostatné ovládání lamel pro kazetovou kruhovou jednotku a kazetovou jednotku mini
- Hodiny a časovač 24 hod.
- Zdraví prospěšné funkce
- Samočištění (Self-Clean)
- Podsvícení



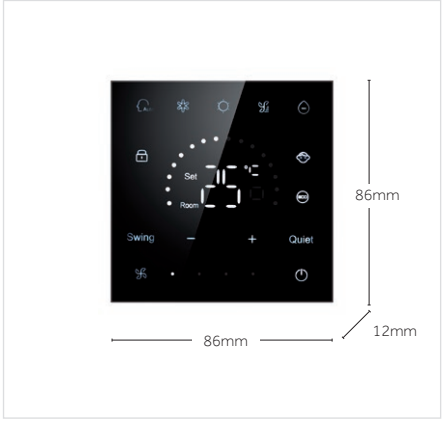
HA-SB101DB *R32* + *R410A*

- Přijímač infračerveného signálu od DO pro kanálové jednotky nebo parapetní bez opláštění
- Realizace dálkového ovládání
- Výběr modelu závisí na typu vnitřní jednotky



HW-BA101ABT *R410A*

- Moderní design s vysoce intenzivními LED diodami
 - Plně dotykový černý displej. Automatické rozsvícení při stisknutí tlačítek. Černá obrazovka v klidovém režimu
 - NENÍ vybaven hodinami ani časovačem
 - Dvojitý režim nastavení teploty a rychlosti ventilátoru; plynulý "Swipe" režim nebo ovládáním klasických tlačítek + a -
 - Tichý provoz
 - Provozní režim, lamely v režimu zapnuto/vypnuto
 - Možnost skupinového ovládání až 16 vnitřních jednotek se stejným provozním režimem
- Omezené funkce ideální pro hotely
 - Indikace intervalu čištění filtru
 - Kontrola chyb
 - Funkční blok z centralizátoru



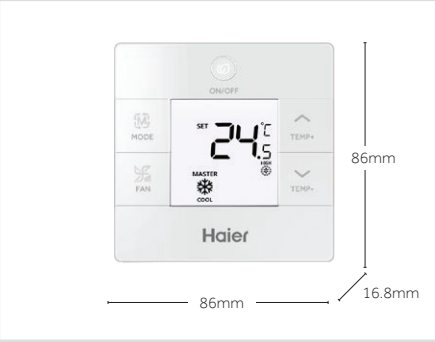
Infračervený přijímač na ovladači

Modely kabelových ovladačů: HW-BA101ABT, HW-BA116ABK a YR-E17A jsou vybaveny přijímačem pro bezdrátové dálkové ovladače. Tato funkce umožňuje ovládat vnitřní jednotku pomocí kabelového ovladače a dálkového ovladače současně. (Například: kabelový ovladač na zdi a dálkový ovladač na stole nebo u postele.)



NEW HW-BA316AFK *R32* + *R410A*

- Dvoužilové zapojení bez polarizace, snadná instalace
- Základní funkce: zapnutí/vypnutí, režim, rychlost ventilátoru, nastavení teploty
- Individuální a skupinové ovládání (max. 16 vnitřních jednotek)
- Vestavěný přijímač infračerveného signálu pro infračervené dálkové ovládání
- Vizuální a akustický alarm úniku R32



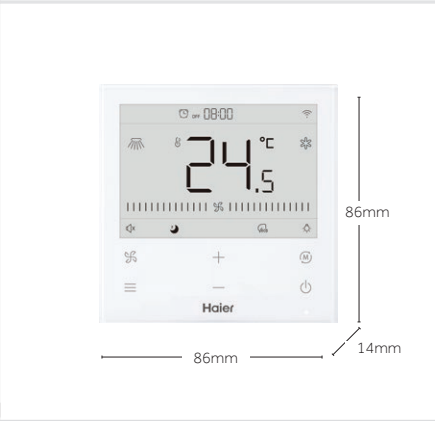
NEW HW-PB101AFK *R32* + *R410A*

- Dvoužilové zapojení bez polarizace, snadná instalace
- Barevný podsvícený displej
- Individuální a skupinové ovládání (max. 16 vnitřních jednotek)
- Základní funkce: zapnutí/vypnutí, režim, rychlost ventilátoru, nastavení teploty
- Vestavěný přijímač infračerveného signálu pro infračervené dálkové ovládání
- Vestavěný bzučák
- Vizuální a akustický alarm úniku R32
- Kontrola parametrů vnitřní a venkovní jednotky
- Pokročilé servisní menu pro zjišťování parametrů
- Od 02/2026 v Českém jazyce



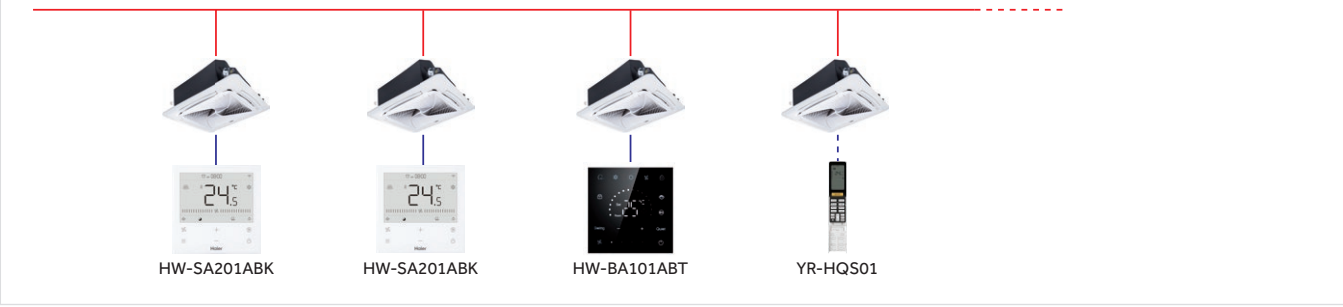
NEW HW-SA301AFK *R32* + *R410A*

- Snadná instalace pouze 2 vodiče
- Kontrola parametrů vnitřních a venkovních jednotek (IDU a ODU)
- Individuální a skupinové ovládání (max. 16 vnitřních jednotek)
- Zapnutí/Vypnutí, režim, otáčky ventilátoru, teplota,
- Citlivost nastavení teploty °C/°F ±0,5 °C (±1 °F)
- Časovač 24 hodin
- Vypnutí podsvícení
- Vestavěný přijímač infračerveného signálu pro infračervené dálkové ovládání
- Individuální ovládání lamel pro kruhové kazetové jednotky a Mini
- Vizuální a akustický alarm úniku R32
- Funkce samočištění



PŘÍKLADY PŘIPOJENÍ DÁLKOVÝCH A NÁSTĚNNÝCH OVLADAČŮ

Příklad zapojení jednoho ovladače pro nezávislý provoz každé vnitřní jednotky



Příklad skupinového ovládání (pouze pro kabelové ovladače - max. 16 vnitřních jednotek na jednom ovladači)

Ve skupinovém řízení s jedním kabelovým ovladačem budou funkce a provozní režimy všech vnitřních jednotek připojených k tomuto ovladači navzájem shodné. Nezávislé řízení není možné. Každý zadaný příkaz bude replikován na všechny vnitřní jednotky stejným způsobem.

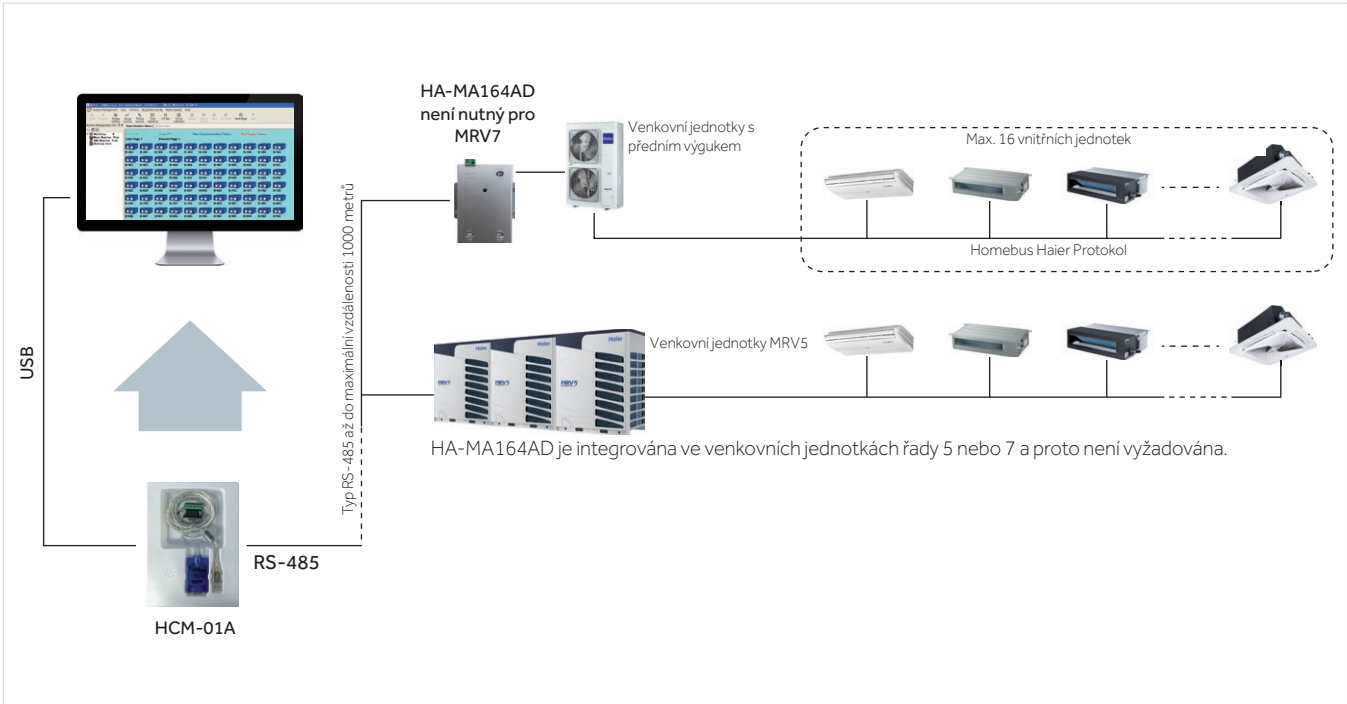


HCM-01A LOKÁLNÍ SYSTÉM ŘÍZENÍ PRO STŘEDNĚ VELKÉ SYSTÉMY

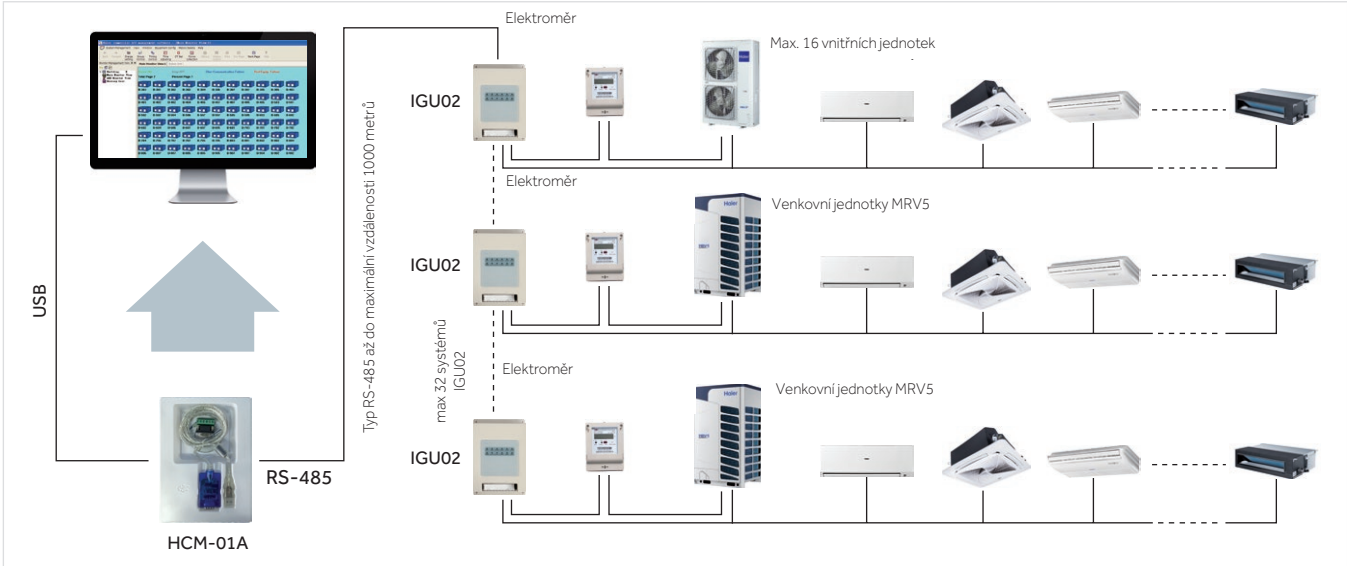
- Systém dohledu a řízení MRV zařízení pro lokální použití na PC.
- Převodník protokolu RS-485 na RS-232 přes USB adaptér pro lokální použití na PC.
- Ovládání max. 400 jednotek a/nebo maximálně 32 nezávislých systémů
- Každý systém vyžaduje adaptér HA-MA164AD (kromě venkovních jednotek řady 5 a 7)
- Správa všech systémových parametrů podle zón / skupin / jednotlivých jednotek, týdenní a měsíční časovače, správa chyb a historie alarmů.
- Přehledný a intuitivní vizualizační software
- NEUMOŽŇUJE správu přes web/internet
- Software funguje na platformě Windows (7 32/64 bitů - 8 Pro - 10 Pro)
- Software má licenci pro použití na jednom PC. Pokud plánujete používat na dvou nebo více PC, je nutné zakoupit 2 nebo více licencí
- Možnost účtování spotřeby elektřiny. Nutné použít převodník IGU-02 místo adaptéru HA-MA164AD. Jeden IGU-02 pro každý systém a také pro venkovní jednotky řady 5 nebo 7. Pro každý systém / IGU-02 musí být k dispozici „pulzní elektroměr“, který detekuje spotřebu energie venkovními jednotkami a proporcionálně generuje čítecí impulsy, které adaptér IGU-02 přijímá a transformuje na hodnoty, které má spravovat a vizualizovat software (pulzní elektroměr není dodáván společností Haier, protože musí být vybrán a dimenzován podle výkonu zařízení).



INDIKATIVNÍ DIAGRAM PRO LOKÁLNÍ SPRÁVU S HCM-01A



INDIKATIVNÍ DIAGRAM PRO LOKÁLNÍ SPRÁVU S HCM-01A A ROZÚČTOVÁNÍM SPOTŘEBY EL. ENERGIE



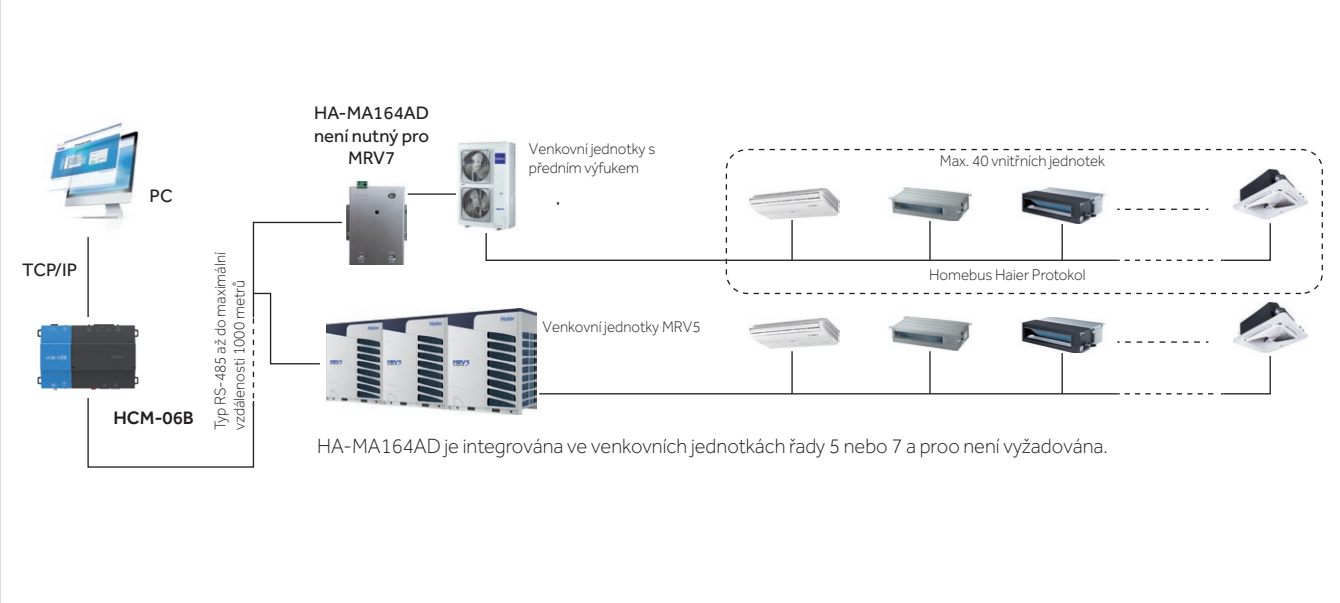
HCM-06B SYSTÉM ŘÍZENÍ STŘEDNÍHO SYSTÉMU S INTEGROVANOU FUNKCÍ WEB / INTERNETOVÉHO OVLÁDÁNÍ PRO SYSTÉMY AŽ DO 250 INTERNÍCH JEDNOTEK

- Verze pro vzdálené monitorování
- Rozhraní připojení MaR: BACnet ip a Modbus tcp
- Pro HCM-06B lze ovládat max. 250 vnitřních jednotek
- Pro HCM-06B max. 32 systémů. Každý systém vyžaduje jeden HA-MA1ADB.
- Nastavení a monitorování provozního stavu
- Nastavení plánu provozu
- Správa více uživatelů s různými úrovněmi autorizace
- Rozúčtování el. energie (nutno použít HA-MA1ADB)
- Záznam historie provozu a chyb
- Technologie vyvinuta ve spolupráci s Honeywell

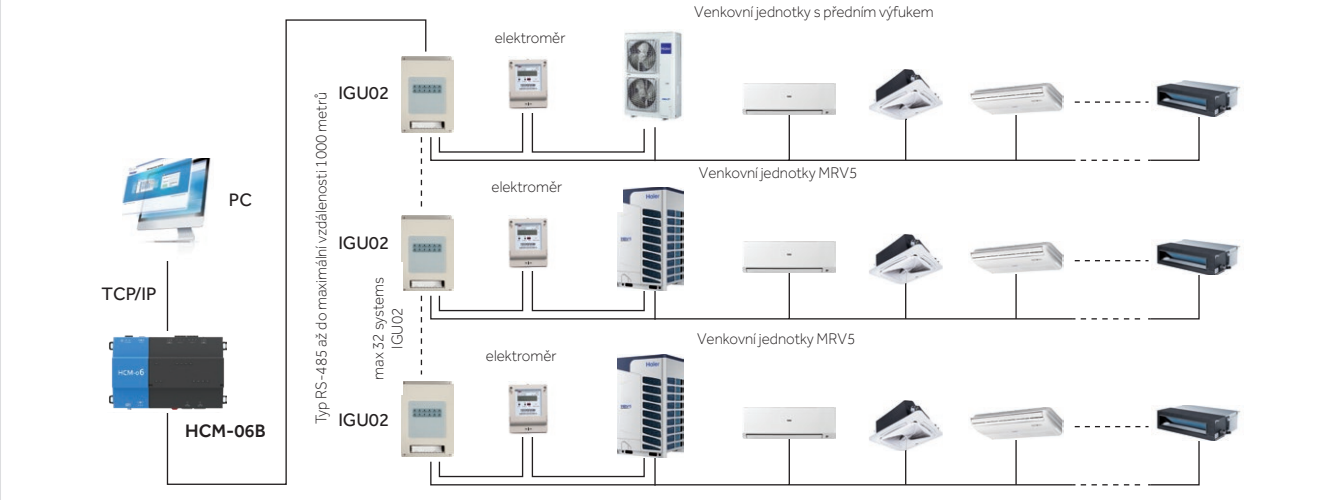


(pulzní elektroměr nedodává Haier, protože musí být vybrán a dimenzován podle výkonu)

ILUSTRATIVNÍ SCHÉMA PRO SPRÁVU PŘES WEB S HCM-06



ILUSTRATIVNÍ SCHÉMA PRO SPRÁVU PŘES WEB S HCM-05 S ÚČTOVÁNÍM SPOTŘEBY

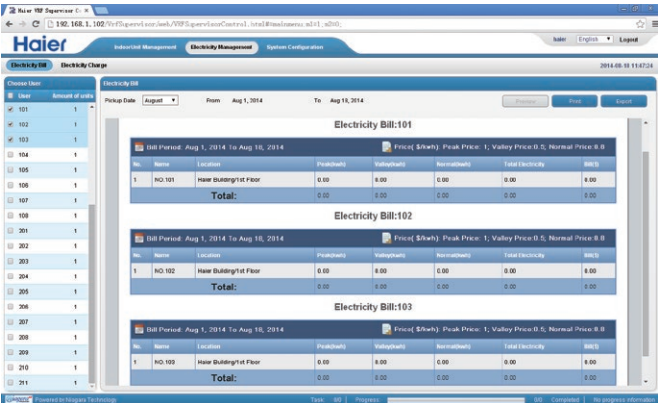




Monitoring

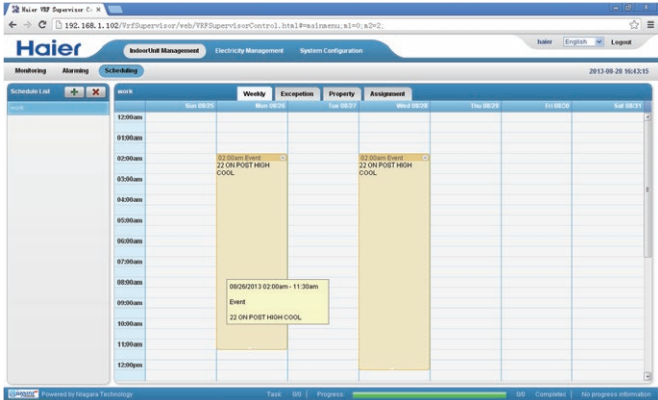
Nezávislé ovládání až 500 vnitřních jednotek

- Režim, teplota, ventilátor, lamely
- Blokování uživatelských funkcí
- Ovládání úrovní blokování
- Ikona se všemi informacemi pro každou jednotlivou jednotku



Report spotřeby el. energie pro každou jednotku

- Úložiště dat
- Možnost definovat různé náklady podle rozsahu využití
- Náhled a tisk výsledků
- Porovnání provozních nákladů v čase



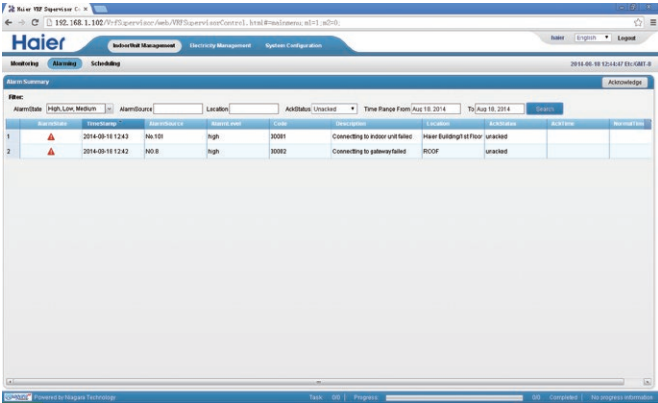
Programování

- Týdenní a měsíční graf rozvrhu
- Volná konfigurace
- Definování vzorových programů



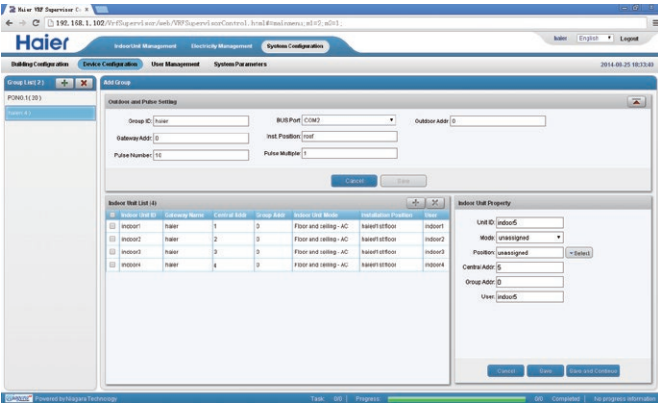
Ovládání zón

- Vytvoření zón pro správu, které lze přizpůsobit dle požadavků



Správa alarmů

- Historie alarmových hlášení
- Podrobnosti o každém jednotlivém alarmu



Nastavení systému

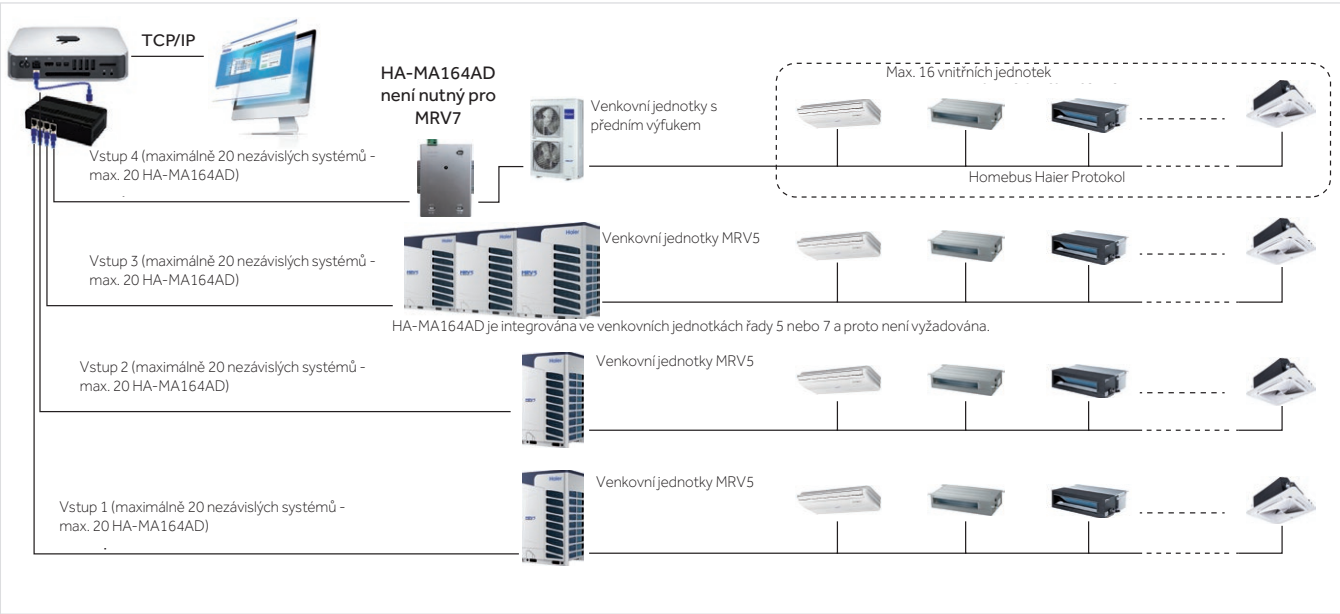
- Konfigurace na úrovni budovy
- Konfigurace zařízení
- Správa úrovní přístupu
- Správa parametrů

SYSTÉM PRO SPRÁVU VELKÝCH SYSTÉMŮ HCM-03A S FUNKCÍ OVLÁDÁNÍ PŘES WEB/INTERNET
INTEGROVANÝ SYSTÉM PRO SYSTÉMY S AŽ 1500 VNITŘNÍMI JEDNOTKAMI

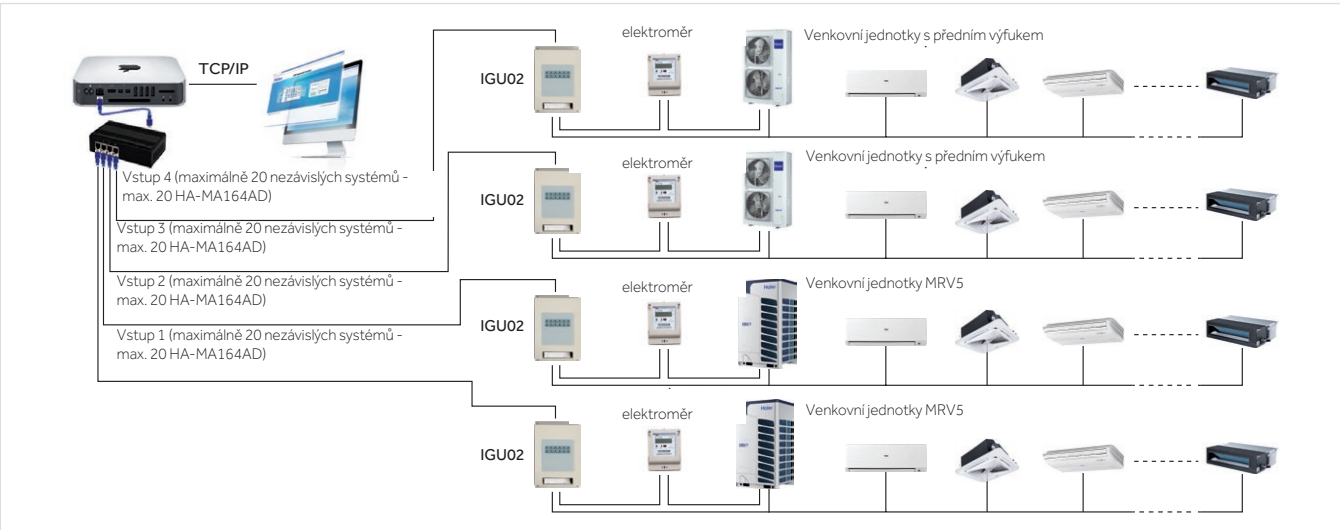
- Lokální ovládání přes síť z počítače nebo vzdáleně přes web/internet.
- Každý adaptér HCM-03A je vybaven webovým prohlížečem s integrovanou specifickou IP adresou. Vyžaduje připojení k síti s přístupem k internetu pomocí ethernetového kabelu. Po konfiguraci stačí kdekoli na světě zadat IP adresu dodanou s HCM-03 do webových vyhledávačů Google Chrome nebo Firefox pro přístup k ovládanému systému. Přístup ke správě konkrétního systému je chráněn víceúrovňovými hesly.
- Možnost komunikace se systémy, které nedodává Haier, prostřednictvím protokolu BACnet - IP, Modbus.
- Max. 1500 ovladatelných vnitřních jednotek.
- K jednomu ze čtyř dostupných portů lze připojit až 20 nezávislých systémů, aby se dosáhlo systému, který poskytuje maximálně 80 okruhů. Každý systém vyžaduje adaptér HA-MA164AD (kromě venkovních jednotek řady 5 nebo 7).
- Správa všech systémových parametrů podle zón / skupin / jednotlivých jednotek, týdenní a měsíční časovač, správa chyb a historie alarmů. Přehledný a intuitivní vizualizační software
- Možnost rozúčtování spotřeby elektřiny a to za použití adaptérů IGU-02 místo HA-MA164AD. Jeden IGU-02 pro každý systém a to také pro venkovní jednotky řady 5 nebo 7. Pro každý systém / IGU-02 musí být k dispozici "pulzní elektroměr", který detekuje spotřebu energie venkovních jednotek a proporcionálně generuje čítec impulsy, které adaptér IGU-02 přijímá a transformuje na hodnoty, které má software spravovat a vizualizovat. (pulzní elektroměr není dodávku Haier protože musí být vybrán a dimenzován podle výkonu zařízení).
- Možnost vložit rozvržení budovy jako soubor do systému HCM-03A pro vytvoření specifických tlačítek příkazů v referenčních místnostech pomocí načteného půdorysu.
- Technologie vyvinutá a postavená na MAC mini.



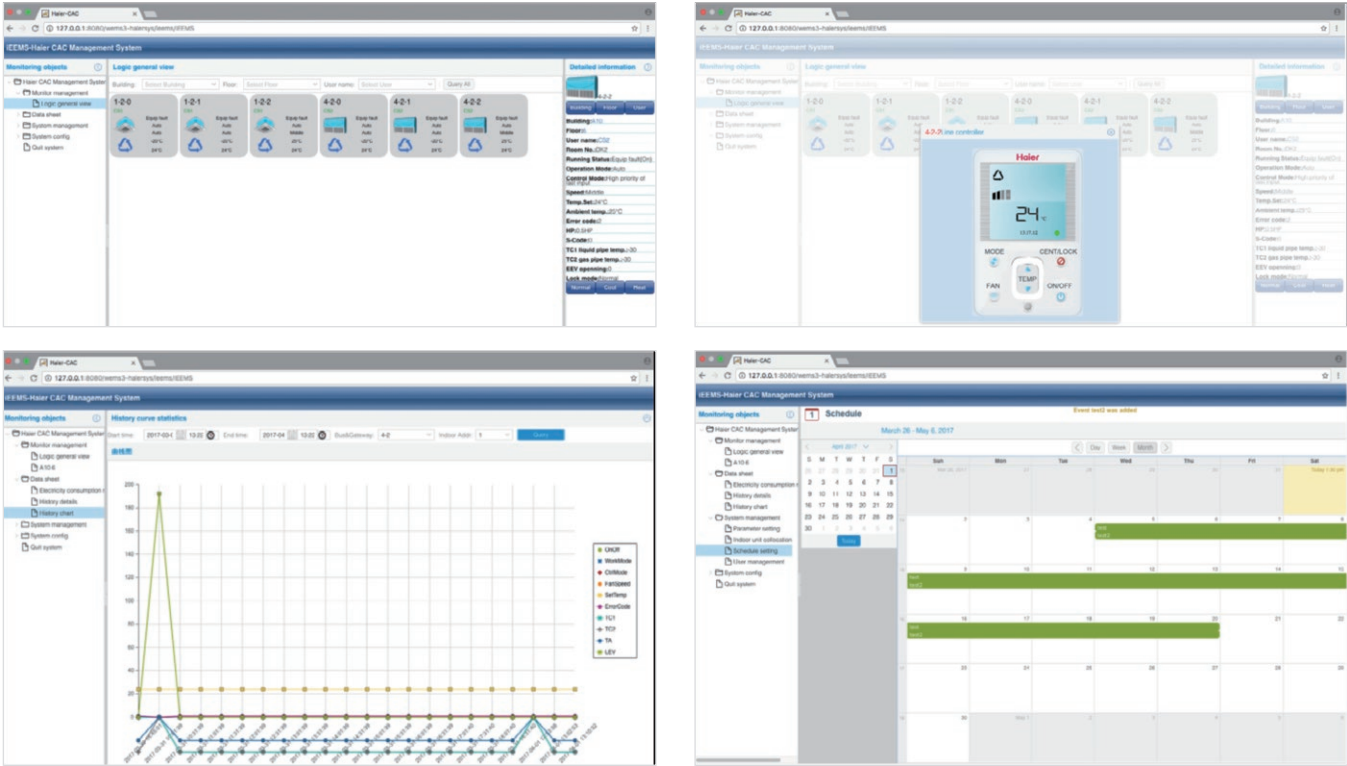
ILUSTRATIVNÍ SCHÉMA PRO SPRÁVU PŘES WEB S HCM-03A



ILUSTRATIVNÍ SCHÉMA PRO SPRÁVU PŘES WEB S HCM-03A S ROZÚČTOVÁNÍM SPOTŘEBY EL. ENERGIE



JEDNODUCHÁ A INTUITIVNÍ NAVIGACE



Plány budov lze do systému HCM-03A vložit jako soubor a konfigurovat v nich umístění konkrétní vnitřní jednotky a vybraného ovladače. Vytvoření specifických ovládacích tlačítek uvnitř prostor umožňuje přímou správu půdorysu, přesnější simulaci reality, díky čemuž je vše intuitivnější a jednodušší.



HA-MA164AD (MODBUS PŘEVODNÍK)

- Převodník protokolu Haier na MODBUS (není vyžadován pro venkovní jednotky řady 5 nebo 7)
- Každý systém vyžaduje 1 převodník
- 1 převodník zvládne maximálně 64 vnitřních jednotek na jednom systému
- Napájecí transformátor je součástí dodávky
- Není možné zohlednit spotřebu elektřiny

IGU02 (PŘEVODNÍK PRO ROZÚČTOVÁNÍ ENERGII)

- Převodník protokolu Haier na RS-485 pro použití ve spojení se systémy BMS: HCM-01A / 03A / 05-05A, nezbytný, pokud chcete sledovat spotřebu elektrické energie systémů MRV.
- Každá IGU-02 může ovládat maximálně 40 vnitřních jednotek.
- Pro každý systém potřebujete IGU-02, a to i pro venkovní jednotky řady 5 nebo 7
- Pro každý systém / IGU-02 musí být k dispozici "pulzní elektroměr", který detekuje spotřebu energie venkovních jednotek a proporcionálně generuje čítecí impulsy, které adaptér IGU-02 přijímá a transformuje na hodnoty, které má software spravovat a vizualizovat. (pulzní elektroměr není dodávkou Haier protože musí být vybrán a dimenzován podle výkonu zařízení).

IGU07 (LONWORKS PŘEVODNÍK)

- Převodník protokolu Modbus > Lonworks
- Každý převodník IGU-07 může ovládat pouze 1 systém a maximálně 32 vnitřních jednotek
- Připojený systém vyžaduje adaptér HA-MA164AD (s výjimkou venkovních jednotek řady 5 a 7)
- Adaptér IGU07 nemá výkonový transformátor, proto je nutné, aby instalační technik nainstaloval zdroj napájení 24 V DC (24 VDC).
- Není možné zohlednit spotřebu elektřiny

HA-AC-KNX (KNX PŘEVODNÍK)

- Převodník protokolu Haier na KNX
- Vyžaduje adaptér HA-MA164AD
- 3 dostupné modely, až 8, až 16 a až 64 ovladatelných vnitřních jednotek (HA-AC-KNX-8, HA-AC-KNX-16, HA-AC-KNX-64)
- Nevyžaduje napájení

HCM-04

- Brána BACnet, převod Modbus RTU na BACnet IP
- Lze ovládat max. 128 vnitřních jednotek / 4 systémy. Max. 32 vnitřních jednotek pro jeden systém
- MRV 5 a modernizovaný MRV 7 se mohou připojit přímo k HCM-04.
- Ostatní systémy MRV vyžadují IGU02 nebo HA-MA164AD
- Certifikát BTL

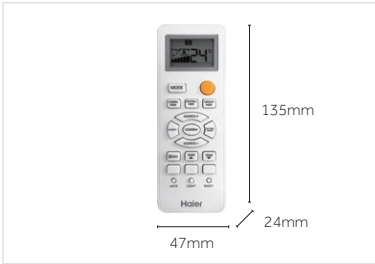
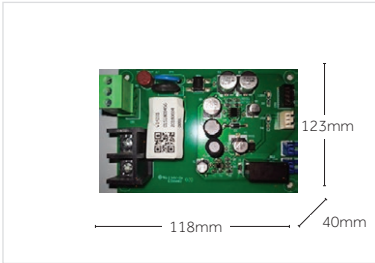
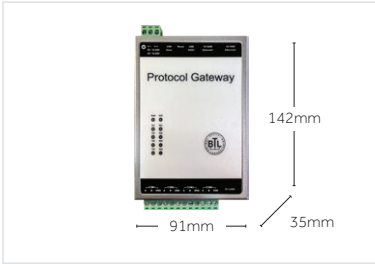
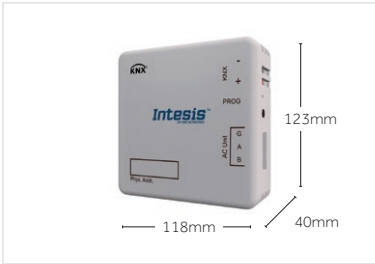
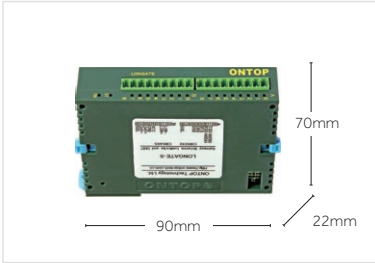
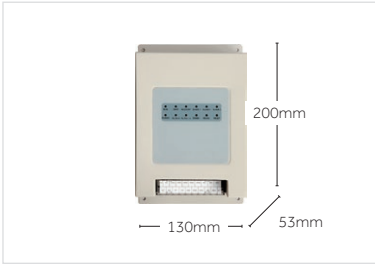
MTC-001

Scénář použití:

- a. Objekt s více nájemníky s použitím samostatného jističe pro každou vnitřní jednotku
- b. Hotelový pokoj s použitím systému dveřní karty, který přímo vypíná napájení vnitřní jednotky
- Pokud je detekováno, že je jakákoli připojená vnitřní jednotka odpojena od napájení, MTC-001 dodává stejnosměrné napájení do vnitřní desky, aby se zajistilo, že vnitřní jednotka udrží pohotovostní režim: EEV se vypne a řídicí signál se zablokuje, aby se zabránilo spuštění alarmu systému
- Poznámka: Pokud dojde k výpadku napájení nebo komunikace na vnitřní el. desce, MTC-001 tomu nemůže zabránit a detekovat

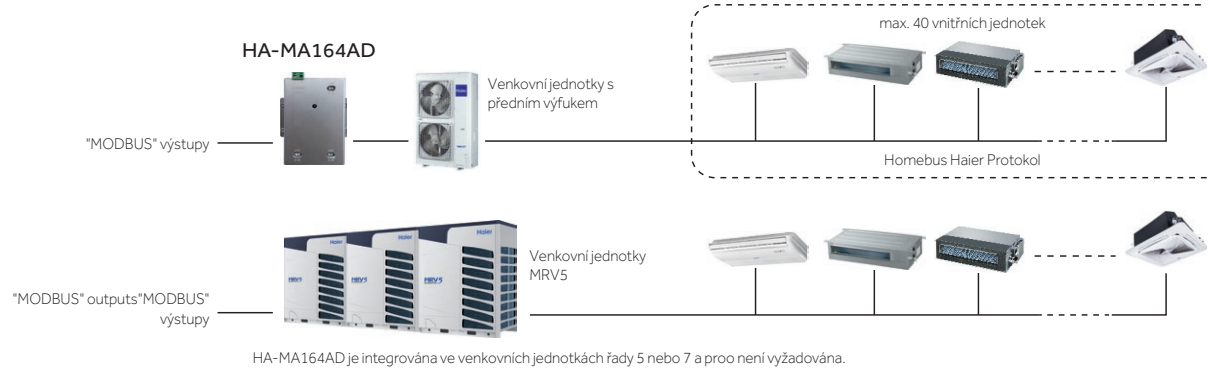
NÁSTROJ / OVLADAČ PRO NASTAVENÍ A KONTROLU ADRES YR-NS

- Zapnuto/Vypnuto, Režim, Rychlost ventilátoru, Nastavení teploty, Lamely
- Kontrola adresy vnitřní jednotky
- Nastavení adresy vnitřní jednotky

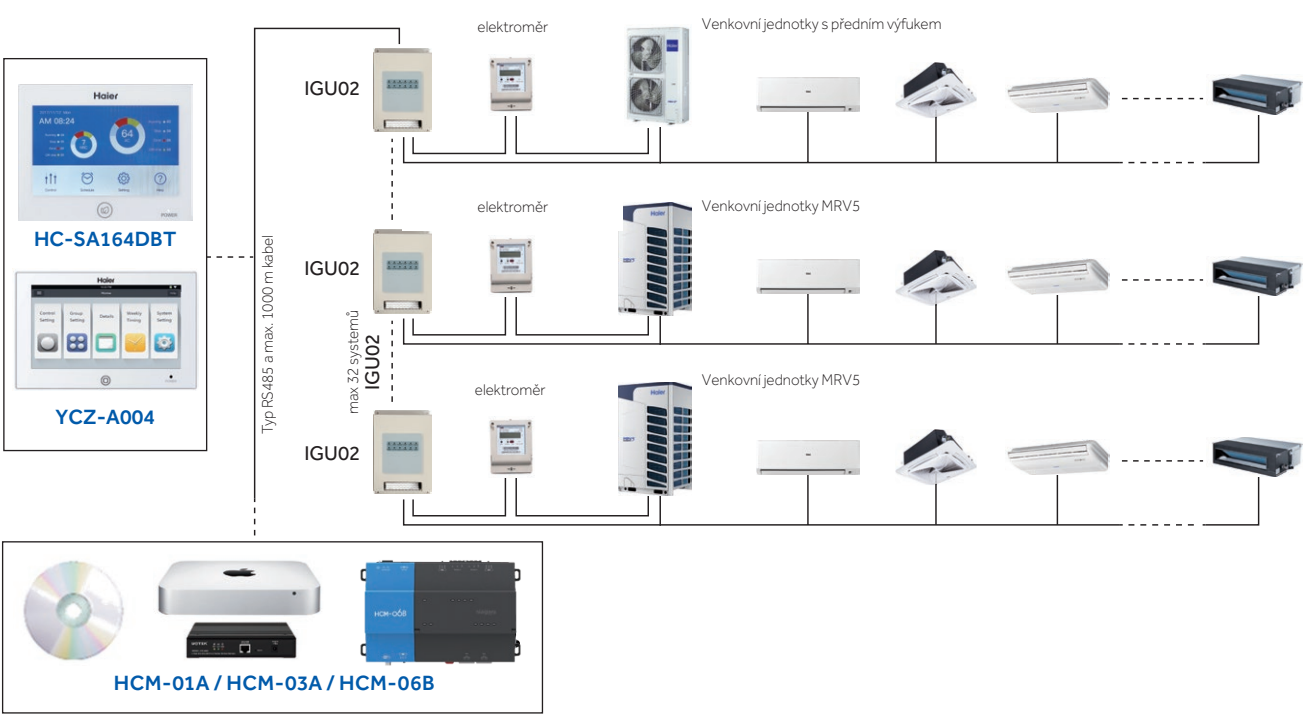


PŘÍKLADY ZAPOJENÍ KOMUNIKAČNÍCH ADAPTÉRŮ / PŘEVODNÍKŮ

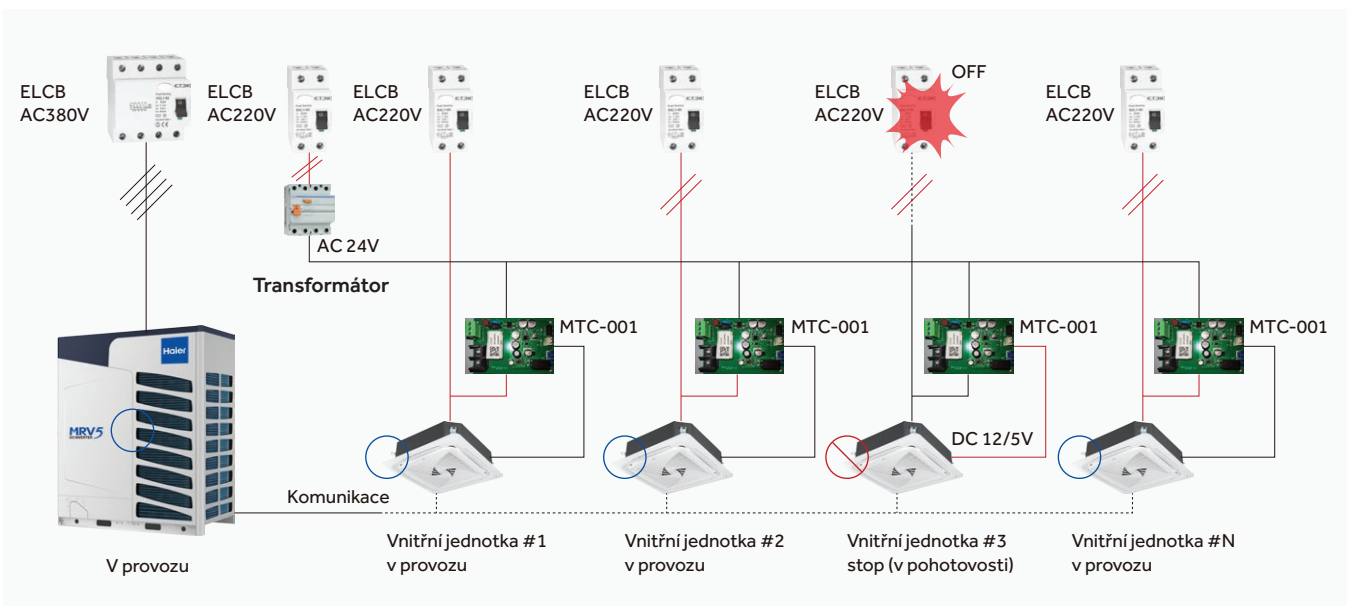
HA-MA164AD, MODBUS PŘEVODNÍK



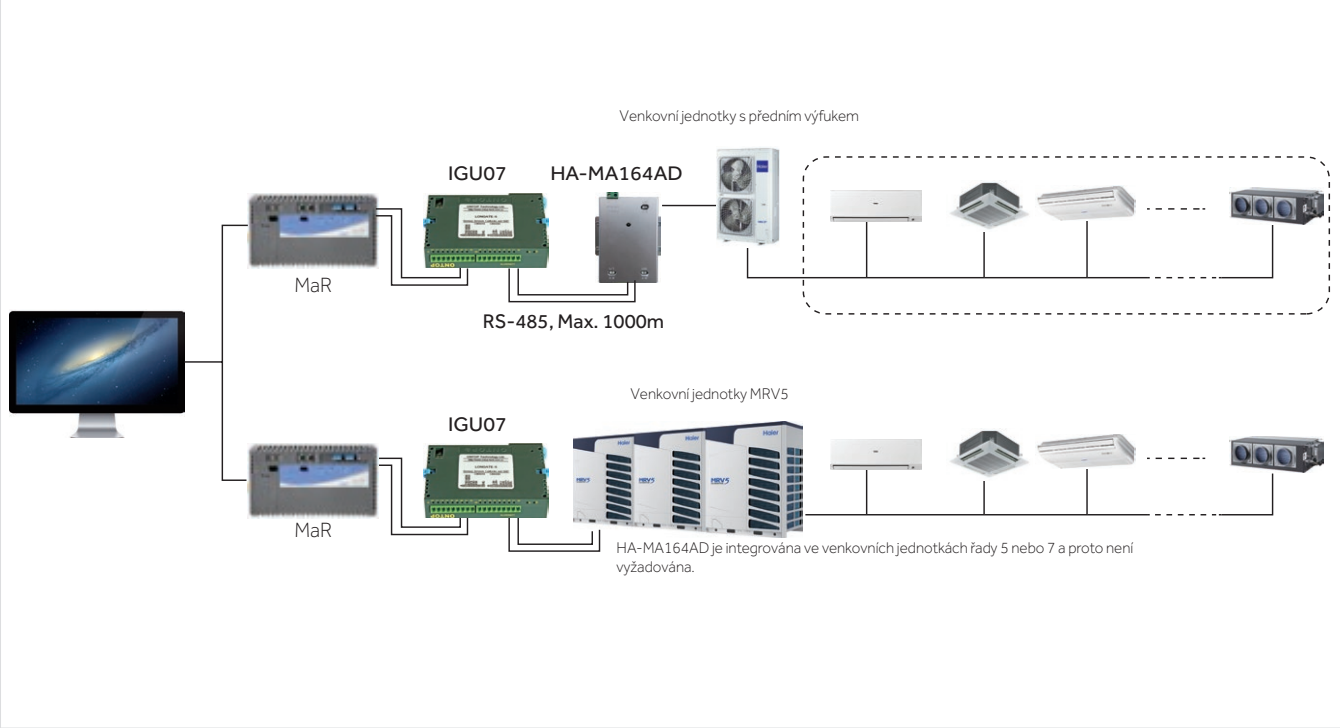
IGU-02 – PŘEVODNÍK PRO ROZÚČTOVÁNÍ



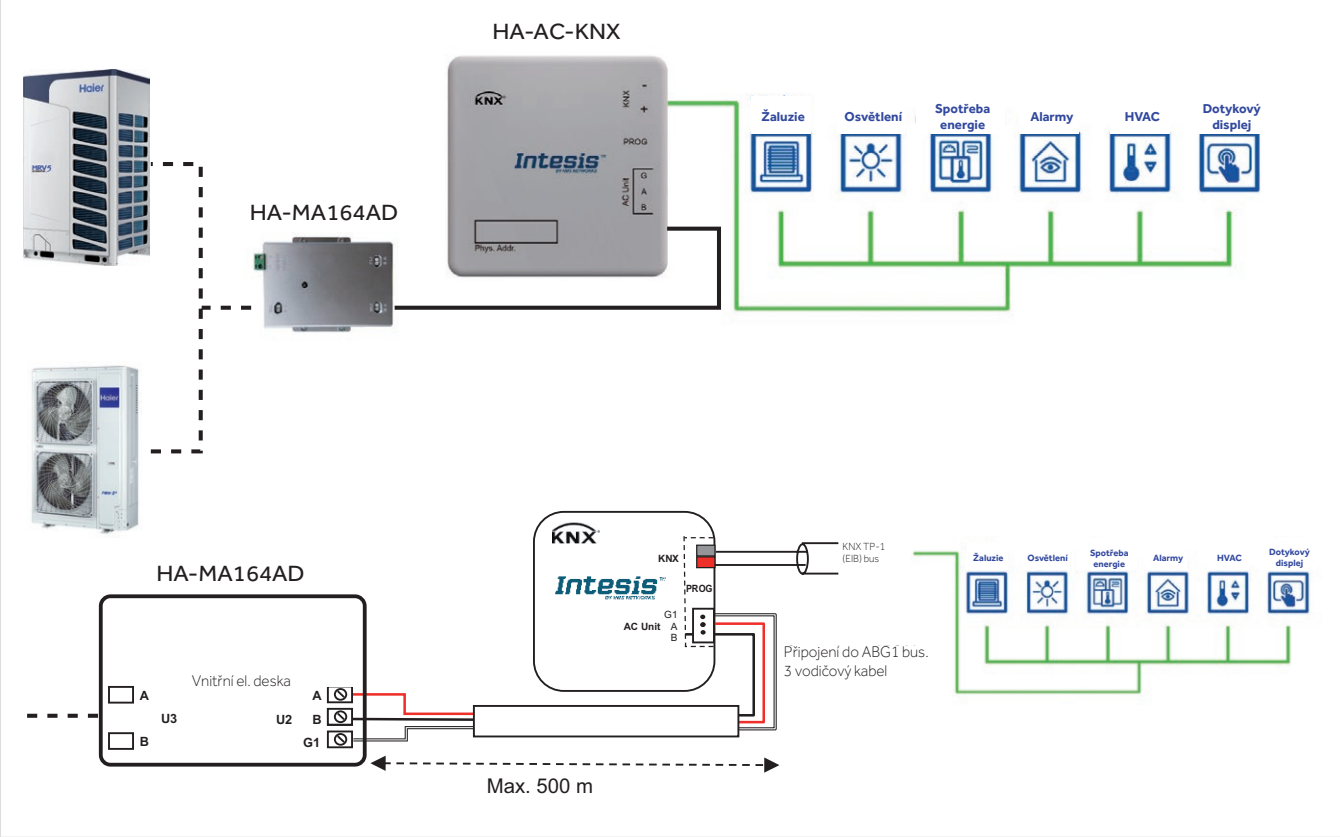
MTC-001



ILUSTRATIVNÍ SCHÉMA ZAPOJENÍ IGU-07 PRO SYSTÉMY LONWORKS



HA-AC-KNX - KNX PŘEVODNÍK



Haier
klimatizace

SOKRA

Dovozce pro ČR a SR:

Bečovská 1273/1 104 00 Praha 22, Česká republika,

Tel. +420 272 088 370

haier-klimatizace.cz, haier-klimatizacia.sk

e-klimatizace.cz, info@sokra.cz

