

Haier

Haier

Haier

MRV

komerční
systémy
2023

MRV

2023

Dovozce pro ČR a SR:

Na Násvi 33
25101 Čestlice - Praha východ, ČR
Tel.: +420 272 088 370
e-mail: info@sokra.cz

www.sokra.cz
www.haier-klimatizace.cz
www.haier-klimatizacia.sk
www.e-klimatizace.cz

SOKRA

Specifikace, vyobrazení, design jednotek a informace obsažené v tomto katalogu jsou předmětem neustálého vývoje.
Společnost SOKRA, s.r.o. si vyhrazuje právo na změnu bez předchozího upozornění. Společnost SOKRA, s.r.o. neručí za případné tiskové chyby.
Copyright SOKRA 2022

Led., 2023

Verze 1.0

Haierklimatizace

Haier Příběh značky

Společnost Haier Group, založená v roce 1984, je předním světovým poskytovatelem řešení pro lepší život. V procesu udržitelné inovace a podnikání Haier vždy dodržuje zásadu „upřednostňování hodnoty lidí“. Zhang Ruimin, předseda představenstva a generální ředitel společnosti Haier Group, poprvé navrhl model Rendanheyi v září 2005. Po 15 letech vývoje a inovací dosáhla společnost Rendanheyi transkultury.

Se zaměřením na uživatelské zkušenosti se společnost Haier rozrostla z kdysi kolektivně vlastněné malé továrny na pokraji bankrotu do ekosystému, který vede éru internetu věcí. Jako první a jediná značka ekosystému IoT na světě byla společnost Haier dva po sobě jdoucí roky zařazena na seznam 100 nejcennějších globálních značek BrandZ™. Haier je na špičce světového žebříčku značek vyrábějících hlavní domácí spotřebiče společností Euromonitor International již 13 let po sobě jdoucích. Dceřiná společnost Haier Smart Home je zařazena do žebříčku Fortune Global 500.

K dnešnímu dni společnost Haier Group vlastní čtyři zalistované společnosti, má šest platforem včetně Haier Smart Home, COSMOPlat, Ririshun, Yingkang Life, Haier Biomedical, Haina Cloud a HCH a má sedm globálních značek jako Haier, Casarte, Leader, GE Appliances, Fisher & Paykel, AQUA a Candy. Kromě toho společnost Haier zavedla 10 + N otevřených inovačních systémů, vlastní 25 průmyslových parků, 124 výrobních center, 108 marketingových center a více než 140 000 prodejních sítí po celém světě, je přítomna hluboko v 160 zemích a regionech po celém světě a obsluhuje více než 1 miliardu uživatelů.

Při podpoře vize „vytváření nových motorů pro růst v éře IoT s modelem Rendanheyi“ je společnost Haier Group odhodlána spolupracovat se svými světovými ekosystémovými partnery na neustálém budování prémiové značky a značky příběhů.



Haier Globální působnost

Haier vlastní 10+N R&D center, 28 průmyslových parků, 122 továren, 108 marketingových center po celém světě a působí ve 160 zemích světa.

Haier je vlastníkem mnoha světoznámých značek jako: Haier, Casarte, Leader, AQUA, Fisher & Paykel, GE Appliances (GEA) a CANDY Hoover. Všechny tyto značky vytváří z Haier globálního hráče číslo 1, který plnohodnotně obstará řešení pro každého klienta z různých společenských skupin po celém světě.



Haier R&D centrum

Na konci cesty vedoucí přes nejdelší most na světě je krásné přímořské město Qingdao, které je vstupní bránou do masivního průmyslového komplexu Haier. V tomto komplexu naleznete světově nejvyspělejší výzkumné a vývojové centrum klimatizační, chladicí, větrací a vytápěcí techniky. Centrum disponuje nejvyšší budovou na světě určenou pro testování převýšení chladivových klimatizačních systémů. Díky tomuto výzkumnému centru se Haier zařadil mezi vedoucí společnosti v rozvoji technologií a je schopen nabízet konkrétní jedinečná řešení pro všechna klimatická pásma

a prostředí po celém světě. Při vstupu do recepce výzkumného centra budete ohromeni ukázkovou strojovou chlazení a monitorovacího centra pro sledování všech chladičů Haier ve světě včetně MRV a CAC split systémů vybavených cloudovým systémem monitoringu. Ve strojově chlazení jsou umístěny vodou chlazené chladiče kapalin s Turbocor kompresory pro bezolejový provoz s vysokou účinností. Chladiče slouží pro chlazení celé budovy výzkumného centra. 6-ti patrová budova je pracovním místem pro více než 1 000 předních expertů a inženýrů, kteří mají k dispozici 120 nejmoderněji vybavených laboratoří pro všestranné testování, jako jsou klimatické laboratoře pro testování provozu a výkonu při arktických, ale také při tropických teplotách, hlukové laboratoře, laboratoře pro testování venkovních vlivů a jejich dopad na jednotky včetně laboratoří testujících provozuschopnost zařízení atd. Inženýři Haier pracují každý den v kontaktu s týmem celosvětových expertů na vývoji technologií, které budou maximálně šetrné k životnímu prostředí.



Haier & Mitsubishi
společná laboratoř



Haier & HIGHLY
společná laboratoř

R&D laboratoře



Elektromagnetický
test



Kontinuální
dešťový test



Entalpický
test



Bezpečnostní
test



Hluková
laboratoř



Centrální
ovládání



Test provozu při
nízkých teplotách



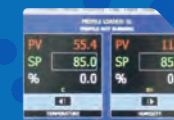
Test provozu při
vysokých teplotách



Klimatický
test



Test provozu při
různých vlhkostech



Dvojitý 85
test



Test převýšení
mezi jednotkami

Haier certifikace



OBSAH

003 MODELOVÁ ŘADA

007 MRV 5-H

025 MRV 5-RC

043 MRV SII

055 MRV SI

061 EASY MRV KITY

067 MRV AHU BOXY PRO VZT

073 MRV HYDRO BOX / OHŘEV TV

079 MRV VNITŘNÍ JEDNOTKY S UVC























087 MRV VNITŘNÍ JEDNOTKY












119 OVLÁDÁNÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ




137 REFERENČNÍ PROJEKTY






MODELOVÁ ŘADA

Venkovní jednotky

MRV 5	3/380~415/50 3/380~415/60	 8/10/12/14/16HP	 10/20/22/24/26HP	 28/30/32HP	 34HP	 36/38/40/42/46/48/50/52HP	 54/56/58/60/62/64/66/68/70/72/74/76/78HP	 80/82/84/86/88/90/92/96/98/100/102/104HP	
MRV 5-H	3/380~415/50 3/380~415/60	 8/10/12/14/16HP	 10/20/22/24/26HP	 28/30/32HP	 34HP	 36/38/40/42/46/48/50/52HP	 54/56/58/60/62/64/66/68/70/72/74/76/78HP	 80/82/84/86/88/90/92/96/98/100/102/104HP	
MRV 5-RC	3/380~415/50 3/380~415/60	 8/10/12/14HP	 16/18/20/22HP	 24/26/28HP	 30HP	 32/34/36/38/40/42/44HP	 46HP	 48/50/52/54/56/58/60/62/64/66HP	 68/70/72/74/76/78/80/82/84/86/88HP

Řada	HP	3	4	5	6	7	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
MRV S ^{II}	1/220~240/50 1/220~240/60																					
	1/220~240/50 1/220~240/60																					
	3/380~415/50 3/380~415/60																					
	3/380~415/50 3/380~415/60																					
MRV S ^I	1/220~240/50 1/220~240/60																					
	3/380~415/50 3/380~415/60																					
MRV W	3/380-415/50/60																					



EASY MRV			
Model	MS1-036A	MS1-060A	MS3-036A
Kombinace	1 + 1	1 + 1	1 + 3
EASY MRV Připojovací ventilové boxy			
Výkon	≤11,2 kW	11,2 kW < X ≤ 18 kW	Každá vnitřní j. ≤ 11,2 kW
MRV řady	MRV 5-H, MRV 5, MRV SII (4/5/6/8/10/12HP - dvouvrstulové)		

Připojovací boxy pro přímé výparníky VZT jednotek (DX AHU)					
Model	AH1-070B	AH1-140B	AH1-280B	AH1-560B	AH1-730B
Výkon	3.5 < x ≤ 7 kW	7 < x ≤ 14 kW	14 < x ≤ 28 kW	28 < x ≤ 56 kW	56 < x ≤ 73 kW
					
MRV řady	MRV 5-H, MRV 5, MRV SII (4/5/6/8/10/12HP - dvouvrstulové)				

MODELOVÁ ŘADA










Vnitřní jednotky

Řada	KBTU/h kW	24			48			96									
		7			14			28									
Hydro Box	 NEW	HU**2WVLNA			■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■

Řada	KBTU/h kW	24															
		5 1.5	7 2.2	9 2.8	12 3.6	16 4.5	18 5.6	24 7.1	28 8.0	30 9.0	38 11.2	42 12.5	48 14.0	54 16.0	72 22.6	96 28.0	
1- cestné kazetové jednotky		AB**2MAERA															
	 NEW	AB**2MAERAD Q2/2023															
2- cestné kazetové jednotky		AB**2MBERA															
	 NEW	AB**2MBERAD Q2/2023															
4- cestné kazetové jednotky MINI		AB**2MCERA(M)															
Kruhové kazetové jednotky		AB**2MRERA															
4- cestné kazetové jednotky		AB**2MCERA AB**2MNERA															
Konvertibilní jednotky		AC**2MDERA															
Nízké kanálové jednotky (0/15/30Pa) s pokročilou filtrací vzduchu a UVC lampou		AD**2MSERA(H)															
Nízké kanálové jednotky (0/15/30 Pa)		AD**2MSERA(D) AD**2MSERA															
Kanálové jednotky (20/200 Pa) s pokročilou filtrací vzduchu a UVC lampou		AD**2MJERA(H)															

MODELOVÁ ŘADA

Vnitřní jednotky

Řada	KBTU/h kW	5 1.5	7 2.2	9 2.8	12 3.6	16 4.5	18 5.6	24 7.1	28 8.0	30 9.0	38 11.2	42 12.5	48 14.0	54 16.0	72 22.6	96 28.0
Kanálové jednotky (20/200 Pa)		AD**2MJERAD	■	■	■	■	■	■	■	■	■		■	■		
Kanálové jednotky (50/120 Pa)		AD**2MJERN									■	■		■		
Kanálové jednotky (100/250 Pa)		AD**MGERA													■	■
Kanálové jednotky (0-300 Pa)		AD**2MTERAD													■	■
Parapetní jednotky bez opláštění		AE**2MLERA		■	■	■	■	■	■							
Parapetní jednotky vč. opláštění		AF**2MBERA	■	■	■	■	■	■								
Nástěnné jednotky		AS**2MNERAB AS**2MNERA AS**2MNERAC	■	■	■	■	■	■	■	■						
		AS**2MFERAB AS**2MFERA AS**2MFERAC	■	■	■	■	■	■	■							
Větrací jednotky		AD**2MJERAF AD**2MTERAF												■	■	■

MRV5-H

DC INVERTER

009 Vlastnosti & Výhody

013 MRV 5-H venkovní jednotky



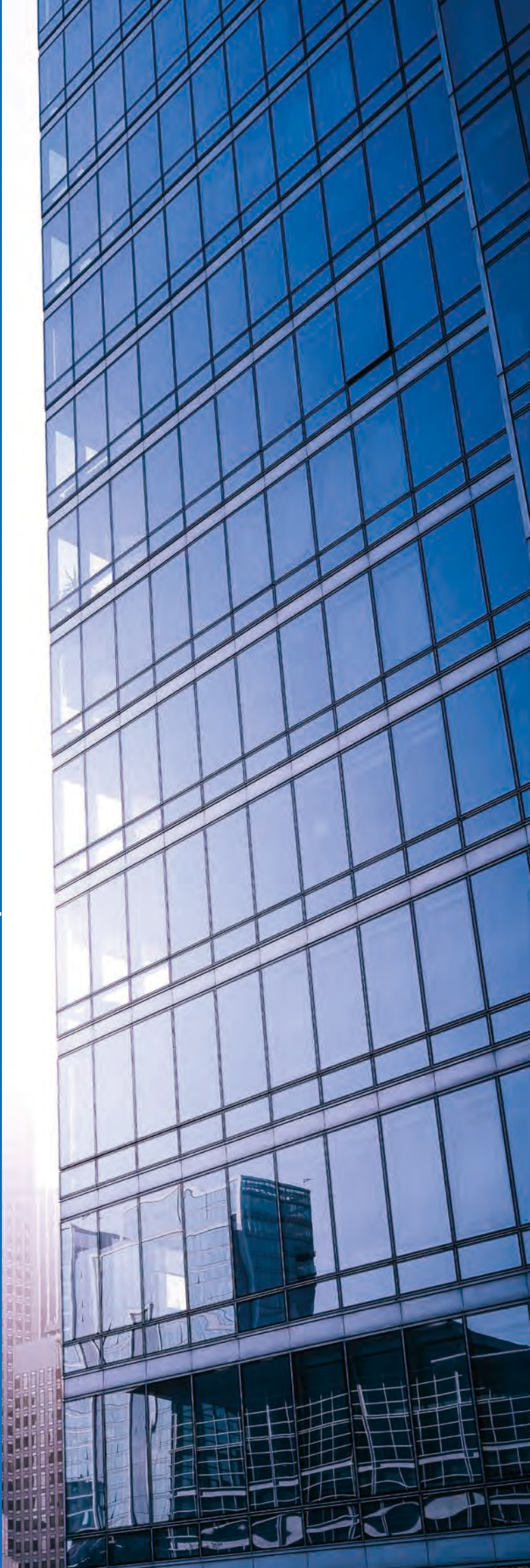
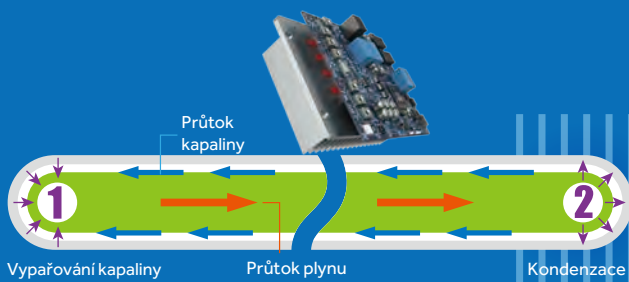


-  Vysoká účinnost
-  Super komfort
-  Super pohodlí

VYSOKÁ ÚČINNOST

Technologie supervodivého chlazení elektroniky chladivem

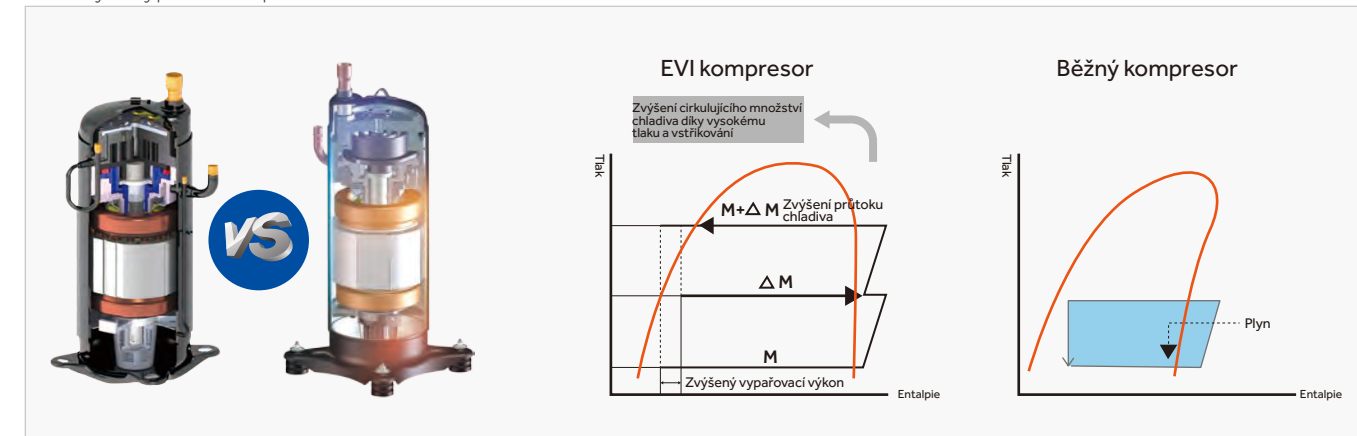
Jednotky jsou vybaveny inovativní technologií chlazení elektroniky. Použitý materiál má 100x vyšší vedení tepla v porovnání s mědí. Není spojený s chladivovým okruhem jednotky a nevznikají tak další tlakové ztráty na okruhu. Současně tento systém nikterak neovlivňuje manipulaci ani údržbu elektroniky jednotky.



VYSOKÁ ÚČINNOST

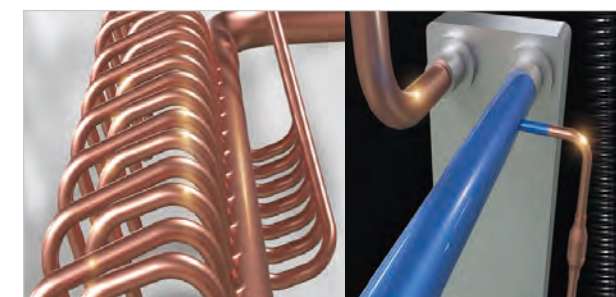
EVI kompresor

Jednotky jsou vybaveny EVI kompresory, které zvyšují proudění chladiva o 15 % a také efekt vytápění o 30 % ve srovnání s běžným typem kompresoru.



2° podchlazení chladiva

Podchlazení dosahuje až 30 °C, díky tomu je zvýšen chladicí a topný výkon systému.



DC motor ventilátoru

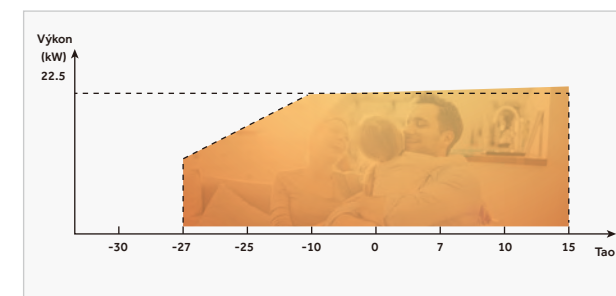
Standardně vybavené s plynule regulovaným DC motorem ventilátoru, který v porovnání s běžným AC motorem vykazuje o 17 % nižší spotřebu el. energie.



SUPER KOMFORT

Vysoký výkon i při nízkých teplotách

Ve srovnání se standardním provedením je nárůst výkonu při nízkých teplotách o 10 %. Například pro 8 HP jednotku je topný výkon udržován na 100 % až do teploty venkovního vzduchu -10 °C.



SUPER KOMFORT

Nepřetržitý provoz vytápění

Inteligentní technologie kontinuálního odtávání zajišťuje velmi komfortní provoz v režimu vytápění.



Precizní řízení teploty $\pm 0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$

Díky dvojitému tlakovému snímači a dvěma elektronickým expanzním ventilům je velmi precizně řízeno množství protékajícího chladiva systémem a je tak realizována velmi přesná regulace vnitřní teploty.



Široký provozní rozsah teplot

Chlazení: $-5\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 52\text{ }^{\circ}\text{C}$
Vytápění: $-27\text{ }^{\circ}\text{C} \sim 21\text{ }^{\circ}\text{C}$



SUPER POHODLÍ

Automatické přidělení adres vnitřních jednotek

Venkovní jednotka může automaticky přiřadit komunikační adresy vnitřních jednotek.



Otočná servisní dvířka

Tato konstrukce umožňuje velmi snadný a rychlý přístup k elektronice jednotky bez nutnosti rozebírání krytu.



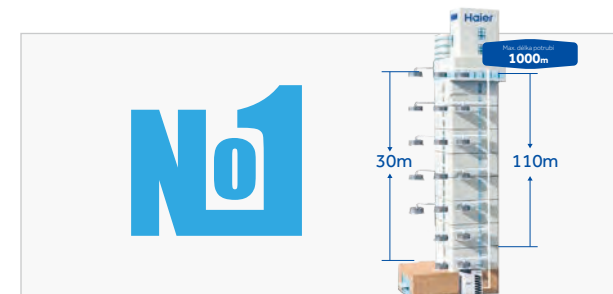
4 strany připojení potrubí

Připojení potrubí je velmi snadné a při instalaci je možné volit ze 4 směrů.



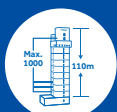
Dlouhé vedení a převýšení potrubí

Standardní celková délka potrubí je 1000 m;
Standardní převýšení mezi vnitřní a venkovní jednotkou je 110 m.



MRV5-H

DC INVERTER



Celková délka potrubí 1000 m
Max. převýšení 110 m



EVI kompresory



1 modul 73,5 kW
Kombinace 294 kW



Inteligentní technologie
kontinuálního odtávání

3/380~415/50/60



Model		AV08NMVETA	AV10NMVETA	AV12NMVETA	AV14NMVETA	AV16NMVETA	AV18NMVETA	AV20NMVETA	AV22NMVETA	AV24NMVETA	AV26NMVETA		
Kombinace modelů		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
		/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
Výkon	Výkon	HP	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	
	Chlazení	kW	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	56.0	61.5	68.0	73.5	
	Vytápění	kW	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0	50.4	56.0	61.5	68.0	73.5	
Elektrické parametry	Napájení	f/V/Hz	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	
		Provozní příkon	kW	6.24	7.37	10.15	11.94	13.24	15.60	16.62	20.16	22.67	36.75
	Chlazení	Provozní proud	A	10.53	12.44	17.14	20.16	22.34	26.34	28.05	34.03	37.65	59.24
		Max. příkon	kW	14.30	15.10	16.32	17.58	20.69	25.90	28.91	31.82	32.81	37.80
		Max. proud	A	23.81	25.14	27.17	29.27	34.50	40.30	46.30	51.91	54.12	61.91
		SEER		7.25	7.09	6.69	6.60	6.36	6.78	6.75	6.54	5.83	4.90
		ηs.c	%	287	281	265	261	251	268	267	259	230	193
	Vytápění	Provozní příkon	kW	5.73	6.51	8.59	10.00	11.25	13.19	14.66	18.64	19.43	26.25
		Provozní proud	A	9.67	10.99	14.50	16.88	18.99	22.27	24.75	31.46	32.80	44.32
		Max. příkon	kW	11.69	12.19	12.69	16.10	19.56	21.93	24.70	25.69	30.40	32.45
		Max. proud	A	19.47	20.30	21.13	26.81	32.57	36.51	41.13	42.78	50.62	54.03
		SCOP		4.41	4.31	4.31	4.12	4.05	4.15	4.20	4.21	4.17	3.50
		ηs.h	%	173	169	169	162	159	163	165	165	164	137
	Výkonnost	Průtok vzduchu (Vys.)	m³/h	11000	11000	12000	13500	13500	17000	17000	18000	18000	19000
Hladina aku. tlaku Lp (Vys.)		dB(A)	56	56	59	59	60	61	61	61	62	62	
Instalace	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	980/750/1690			980/750/1690			1410/750/1690				
	Přepravní rozměry (Š/H/V)	mm	1070/850/1858			1070/850/1858			1515/850/1858				
	Provozní/přepravní hmotnost	kg	255/280			255/280			385/410				
	Typ kompresoru		DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	
	Výrobce kompresoru		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
	Počet kompresorů		1INV	1INV	1INV	1INV	1INV	2INV	2INV	2INV	2INV	2INV	
	Typ chladiva		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Předplněné množství chladiva	kg	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	Kapalinové potrubí	mm	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	
	Sací potrubí	mm	19.05	22.22	25.4	25.4	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	
Max. celková délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000		
Max. délka 1 trasa (Ekvivalent / Aktuální)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220		
Max. převýšení venkovní a vnitřních jednotek (Ven. j. níže/výše) *1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90		
Standardní převýšení venkovní a vnitřních j. (Ven. j. výše/níže) *2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40		
Max. převýšení vnitřních jednotek *3	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30		
Standardní převýšení vnitřních j. *4	m	18	18	18	18	18	18	18	18	18	18		
Externí tlak ventilátoru	Pa	110	110	110	110	110	110	110	110	110	110		
Připojení vnitřních jednotek	Kombinační poměr	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	
	Počet vnitřních jednotek		13	16	20	24	27	30	33	36	40	43	
Provozní teploty	Chlazení	°C	-5-52										
	Vytápění	°C	-27-21										



AV08NMVETA
AV10NMVETA
AV12NMVETA
AV14NMVETA
AV16NMVETA

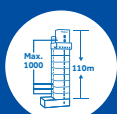


AV18NMVETA
AV20NMVETA
AV22NMVETA
AV24NMVETA
AV26NMVETA

ax. převýšení vnitřních a venkovních. *
Standardní převýšení vnitřních a venkovních. *2
Max. převýšení mezi vnitřními. *3
Standardní převýšení vnitřních jednotek. *4
* Technické parametry stanoveny při chlazení: vnitřní teplota 27°C ST/19°C VT; venkovní teplota 35°C ST/24°C VT; při vytápění: vnitřní teplota 20°C ST, venkovní teplota 7°C ST/6°C VT
Pokud je převýšení mezi vnitřními a venkovními jednotkami mezi 50 až 110 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.
Standardní návrh a konstrukce z výroby.
Pokud je převýšení mezi vnitřními jednotkami mezi 18 až 30 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.
Standardní návrh a konstrukce z výroby.

MRV5-H

DC INVERTER



Celková délka potrubí 1000 m
Max. převýšení 110 m



EVI kompresory



1 modul 73,5 kW
Kombinace 294 kW



Inteligentní technologie
kontinuálního odtávání

3/380~415/50/60



Model			AV28NMVETA	AV30NMVETA	AV32NMVETA	AV34NMVETA	AV36NMVETA	AV38NMVETA	
Kombinace modelů			AV14NMVETA	AV14NMVETA	AV16NMVETA	AV16NMVETA	AV18NMVETA	AV18NMVETA	
			AV14NMVETA	AV16NMVETA	AV16NMVETA	AV18NMVETA	AV18NMVETA	AV20NMVETA	
			/	/	/	/	/	/	
			/	/	/	/	/	/	
Výkon	Výkon	HP	28	30	32	34	36	38	
	Chlazení	kW	80.0	85.0	90.0	95.4	100.8	106.4	
	Vytápění	kW	80.0	85.0	90.0	95.4	100.8	106.4	
Elektrické parametry	Napájení	f/V/Hz	3/380-415/50/60		3/380-415/50/60		3/380-415/50/60		
	Chlazení	Provozní příkon	kW	23.88	25.18	26.47	28.84	31.20	32.22
		Provozní proud	A	40.32	42.50	44.69	48.68	52.67	54.39
		Max. příkon	kW	35.16	38.27	41.38	46.59	51.80	54.81
		Max. proud	A	58.54	63.77	69.00	74.80	80.60	86.60
		SEER		6.60	6.36	6.36	6.36	6.78	6.75
	Vytápění	ηs.c	%	261	251	251	251	268	267
		Provozní příkon	kW	20.00	21.25	22.50	24.44	26.39	27.85
		Provozní proud	A	33.76	35.87	37.98	41.27	44.55	47.02
		Max. příkon	kW	32.20	35.66	39.12	41.49	43.86	46.63
		Max. proud	A	53.61	59.38	65.14	69.08	73.03	77.64
		SCOP		4.12	4.05	4.05	4.05	4.15	4.15
		ηs.h	%	162	159	159	159	163	163
	Výkonnost	Průtok vzduchu (Vys.)	m³/h	27000	27000	27000	30500	34000	34000
Hladina aku. tlaku Lp (Vys.)		dB(A)	62	62.5	63	63.5	64	64	
Instalace	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	980/750/1690+980/750/1690		980/750/1690+980/750/1690		980/750/1690+1410/750/1690		
	Přepřavní rozměry (Š/H/V)	mm	1070/850/1858+1070/850/1858		1070/850/1858+1070/850/1858		1070/850/1858+1485/850/1858		
	Provozní/přepřavní hmotnost	kg	255/280+255/280		255/280+255/280		255/280+385/410		
	Typ kompresoru		DC INV. SCROLL		DC INV. SCROLL		DC INV. SCROLL		
	Výrobce kompresoru		MITSUBISHI ELECTRIC		MITSUBISHI ELECTRIC		MITSUBISHI ELECTRIC		
	Počet kompresorů		2INV		2INV		3INV		
	Typ chladiva		R410A		R410A		R410A		
	Předplněné množství chladiva	kg	20		20		20		
	Kapalinové potrubí	mm	15.88		19.05		19.05		
	Sací potrubí	mm	28.58		31.8		38.1		
Připojení vnitřních jednotek	Max. celková délka potrubí	m	1000		1000		1000		
	Max. délka 1 trasa (Ekvivalent / Aktuální)	m	260/220		260/220		260/220		
	Max. převýšení venkovní a vnitřních jednotek (Ven. j. níže/výše) *1	m	110/90		110/90		110/90		
	Standardní převýšení venkovní a vnitřních j. (Ven. j. výše/níže) *2	m	50/40		50/40		50/40		
	Max. převýšení vnitřních jednotek *3	m	30		30		30		
	Standardní převýšení vnitřních j. *4	m	18		18		18		
	Externí tlak ventilátoru	Pa	110		110		110		
	Kombinační poměr	%	50-130		50-130		50-130		
Provozní teploty	Počet vnitřních jednotek		47		50		53		
	Chlazení	°C	-5-52				-5-52		
	Vytápění	°C	-27-21				-27-21		



AV08NMVETA
AV10NMVETA
AV12NMVETA
AV14NMVETA
AV16NMVETA

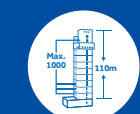


AV18NMVETA
AV20NMVETA
AV22NMVETA
AV24NMVETA
AV26NMVETA

Max. převýšení vnitřních a venkovní *
Standardní převýšení vnitřních a venkovní *2
Max. převýšení mezi vnitřními *3
Standardní převýšení vnitřních jednotek *4
* Technické parametry stanoveny při chlazení: vnitřní teplota 27°C ST/19°C VT; venkovní teplota 35°C ST/24°C VT; při vytápění: vnitřní teplota 20°C ST, venkovní teplota 7°C ST/6°C VT

Pokud je převýšení mezi vnitřními a venkovní jednotkou mezi 50 až 110 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.
Standardní návrh a konstrukce z výroby.
Pokud je převýšení mezi vnitřními jednotkami mezi 18 až 30 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.
Standardní návrh a konstrukce z výroby.

MRV5-H



Celková délka potrubí 1000 m
Max. převýšení 110 m



EVI kompresory



1 modul 73,5 kW
Kombinace 294 kW



Inteligentní technologie
kontinuálního odtávání

3/380~415/50/60



Model			AV40NMVETA	AV42NMVETA	AV44NMVETA	AV46NMVETA	AV48NMVETA	AV50NMVETA	AV52NMVETA	AV54NMVETA	AV56NMVETA	
Kombinace modelů			AV20NMVETA	AV20NMVETA	AV22NMVETA	AV22NMVETA	AV24NMVETA	AV24NMVETA	AV26NMVETA	AV18NMVETA	AV18NMVETA	
			AV20NMVETA	AV22NMVETA	AV22NMVETA	AV24NMVETA	AV24NMVETA	AV26NMVETA	AV26NMVETA	AV18NMVETA	AV18NMVETA	
			/	/	/	/	/	/	/	AV18NMVETA	AV20NMVETA	
			/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Výkon	Výkon	HP	40	42	44	46	48	50	52	54	56	
	Chlazení	kW	112.0	117.5	123.0	129.5	136.0	141.5	147.0	151.2	156.8	
	Vytápění	kW	112.0	117.5	123.0	129.5	136.0	141.5	147.0	151.2	156.8	
Elektrické parametry	Chlazení	Napájení	f/V/Hz	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	
		Provozní příkon	kW	33.23	36.78	40.32	42.83	45.34	59.42	73.50	46.80	47.82
		Provozní proud	A	56.11	62.09	68.07	71.68	75.30	96.89	118.48	79.01	80.73
		Max. příkon	kW	57.82	60.73	63.64	64.63	65.62	70.61	75.60	77.70	80.71
		Max. proud	A	92.60	98.21	103.82	106.03	108.24	116.03	123.82	120.90	126.90
		SEER		6.75	6.54	6.54	5.83	5.83	4.90	4.90	6.78	6.75
	Vytápění	ηs.c	%	267	259	259	230	230	193	193	268	267
		Provozní příkon	kW	29.32	33.30	37.27	38.06	38.86	45.68	52.50	39.58	41.05
			A	49.50	56.21	62.92	64.26	65.60	77.11	88.63	66.82	69.30
		Max. příkon	kW	49.40	50.39	51.38	56.09	60.80	62.85	64.90	65.79	68.56
			A	82.25	83.90	85.55	93.39	101.23	104.65	108.06	109.54	114.15
		SCOP		4.20	4.20	4.21	4.17	4.17	3.50	3.50	4.15	4.15
		ηs.h	%	165	165	165	164	164	137	137	163	163
		Výkonnost	Průtok vzduchu (Vys.)	m³/h	34000	35000	36000	36000	36000	37000	38000	51000
Hladina aku. tlaku Lp (Vys.)	dB(A)		64	64	64	64.5	65	65	65	65.8	65.8	
Instalace	Provozní rozměry (Š/H/V)		1410/750/1690+1410/750/1690				1410/750/1690+1410/750/1690				1410/750/1690+1410/750/1690	
	Přepavní rozměry (Š/H/V)		1485/850/1858+1485/850/1858				1485/850/1858+1485/850/1858				1485/850/1858+1485/850/1858	
	Provozní/přepavní hmotnost		385/410+385/410				385/410+385/410				385/410+385/410+385/410	
	Typ kompresoru		DC INV. SCROLL		DC INV. SCROLL		DC INV. SCROLL		DC INV. SCROLL		DC INV. SCROLL	
	Výrobce kompresoru		MITSUBISHI ELECTRIC		MITSUBISHI ELECTRIC		MITSUBISHI ELECTRIC		MITSUBISHI ELECTRIC		MITSUBISHI ELECTRIC	
	Počet kompresorů		4INV		4INV		4INV		4INV		6INV	
	Typ chladiva		R410A		R410A		R410A		R410A		R410A	
	Předplněné množství chladiva		kg		20		20		20		30	
	Kapalinové potrubí		mm		19.05		19.05		19.05		19.05	
	Sací potrubí		mm		38.1		38.1		38.1		38.1	
Max. celková délka potrubí		m		1000		1000		1000		1000		
Max. délka 1 trasa (Ekvivalent / Aktuální)		m		260/220		260/220		260/220		260/220		
Max. převýšení venkovní a vnitřních jednotek (Ven. j. níže/výše) *1		m		110/90		110/90		110/90		110/90		
Standardní převýšení venkovní a vnitřních j. (Ven. j. výše/níže) *2		m		50/40		50/40		50/40		50/40		
Max. převýšení vnitřních jednotek *3		m		30		30		30		30		
Standardní převýšení vnitřních j. *4		m		18		18		18		18		
Externí tlak ventilátoru		Pa		110		110		110		110		
Připojení vnitřních jednotek	Kombinační poměr	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	
	Počet vnitřních jednotek		64	64	64	64	64	64	64	64	64	
Provozní teploty	Chlazení	°C	-5-52									
	Vytápění	°C	-27-21									



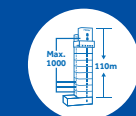
AV08NMVETA
AV10NMVETA
AV12NMVETA
AV14NMVETA
AV16NMVETA



AV18NMVETA
AV20NMVETA
AV22NMVETA
AV24NMVETA
AV26NMVETA

Max. převýšení vnitřních a venkovních j. *
Standardní převýšení vnitřních a venkovních j. *2
Max. převýšení mezi vnitřními j. *3
Standardní převýšení vnitřních jednotek *4
Pokud je převýšení mezi vnitřními a venkovními jednotkami mezi 50 až 110 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.
Standardní návrh a konstrukce z výroby.
Pokud je převýšení mezi vnitřními jednotkami mezi 18 až 30 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.
Standardní návrh a konstrukce z výroby.
* Technické parametry stanoveny při chlazení: vnitřní teplota 27°C/ST/19°C VT; venkovní teplota 35°C ST/24°C VT; při vytápění: vnitřní teplota 20°C ST, venkovní teplota 7°C ST/6°C VT

MRV5-H



Celková délka potrubí 1000 m
Max. převýšení 110 m



EVI kompresory



1 modul 73,5 kW
Kombinace 294 kW



Inteligentní technologie
kontinuálního odtávání

3/380~415/50/60



Model			AV58NMVETA	AV60NMVETA	AV62NMVETA	AV64NMVETA	AV66NMVETA	AV68NMVETA	AV70NMVETA	AV72NMVETA	
Kombinace modelů			AV18NMVETA	AV20NMVETA	AV22NMVETA	AV22NMVETA	AV22NMVETA	AV22NMVETA	AV22NMVETA	AV24NMVETA	
			AV20NMVETA	AV20NMVETA	AV20NMVETA	AV22NMVETA	AV22NMVETA	AV22NMVETA	AV24NMVETA	AV24NMVETA	
			AV20NMVETA	AV20NMVETA	AV20NMVETA	AV20NMVETA	AV22NMVETA	AV24NMVETA	AV24NMVETA	AV24NMVETA	
			/	/	/	/	/	/	/	/	
Výkon	Výkon	HP	58	60	62	64	66	68	70	72	
	Chlazení	kW	162.4	168.0	173.5	179.0	184.5	191.0	197.5	204.0	
	Vytápění	kW	162.4	168.0	173.5	179.0	184.5	191.0	197.5	204.0	
Elektrické parametry	Napájení	f/V/Hz	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	
	Chlazení	Provozní příkon	kW	48.83	49.85	53.39	56.94	60.48	62.99	65.50	68.01
		Provozní proud	A	82.44	84.16	90.14	96.12	102.10	105.72	109.33	112.95
		Max. příkon	kW	83.72	86.73	89.64	92.55	95.46	96.45	97.44	98.43
		Max. proud	A	132.90	138.90	144.51	150.12	155.73	157.94	160.15	162.36
		SEER		6.75	6.75	6.54	6.54	6.54	5.83	5.83	5.83
	Vytápění	ηs.c	%	267	267	259	259	259	230	230	230
		Provozní příkon	kW	42.51	43.98	47.96	51.93	55.91	56.70	57.49	58.29
		Provozní proud	A	71.77	74.25	80.96	87.67	94.39	95.72	97.06	98.40
		Max. příkon	kW	71.33	74.10	75.09	76.08	77.08	81.78	86.49	91.20
		Max. proud	A	118.76	123.38	125.03	126.68	128.33	136.17	144.01	151.85
	Výkonnost	SCOP		4.15	4.20	4.20	4.20	4.21	4.17	4.17	4.17
		ηs.h	%	163	165	165	165	165	164	164	164
Výkonnost	Průtok vzduchu (Vys.)	m³/h	51000	51000	52000	53000	54000	54000	54000	54000	
	Hladina aku. tlaku Lp (Vys.)	dB(A)	65.8	65.8	65.8	65.8	65.8	66	66.5	66.8	
Instalace	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690			1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690					
	Přepavní rozměry (Š/H/V)	mm	1485/850/1858+1485/850/1858+1485/850/1858			1485/850/1858+1485/850/1858+1485/850/1858					
	Provozní/přepavní hmotnost	kg	385/410+385/410+385/410			385/410+385/410+385/410					
	Typ kompresoru		DC INV. SCROLL			DC INV. SCROLL					
	Výrobce kompresoru		MITSUBISHI ELECTRIC			MITSUBISHI ELECTRIC					
	Počet kompresorů		6INV			6INV					
	Typ chladiva		R410A			R410A					
	Předplněné množství chladiva	kg	30			30					
	Kapalinové potrubí	mm	19.05			19.05					
	Sací potrubí	mm	41.3			41.3					
Připojení vnitřních jednotek	Max. celková délka potrubí	m	1000			1000					
	Max. délka 1 trasa (Ekvivalent / Aktuální)	m	260/220			260/220					
	Max. převýšení venkovní a vnitřních jednotek (Ven. j. níže/výše) *1	m	110/90			110/90					
	Standardní převýšení venkovní a vnitřních j. (Ven. j. výše/níže) *2	m	50/40			50/40					
	Max. převýšení vnitřních jednotek *3	m	30			30					
	Standardní převýšení vnitřních j. *4	m	18			18					
	Externí tlak ventilátoru	Pa	110			110					
	Kombinační poměr	%	50-130			50-130					
	Počet vnitřních jednotek		64			64					
	Provozní teploty	Chlazení	°C	-5-52			-5-52				
Vytápění		°C	-27-21			-27-21					



AV08NMVETA
AV10NMVETA
AV12NMVETA
AV14NMVETA
AV16NMVETA



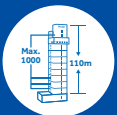
AV18NMVETA
AV20NMVETA
AV22NMVETA
AV24NMVETA
AV26NMVETA

Max. převýšení vnitřních a venkovní j. *
Standardní převýšení vnitřních a venkovní j. *2
Max. převýšení mezi vnitřními j. *3
Standardní převýšení vnitřních jednotek *4
Pokud je převýšení mezi vnitřními a venkovní jednotkou mezi 50 až 110 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.
Standardní návrh a konstrukce z výroby.
Pokud je převýšení mezi vnitřními jednotkami mezi 18 až 30 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.
Standardní návrh a konstrukce z výroby.

* Technické parametry stanoveny při chlazení: vnitřní teplota 27°C ST/19°C VT; venkovní teplota 35°C ST/24°C VT; při vytápění: vnitřní teplota 20°C ST, venkovní teplota 7°C ST/6°C VT

MRV5-H

DC INVERTER



Celková délka potrubí 1000 m
Max. převýšení 110 m



EVI kompresory



1 modul 73,5 kW
Kombinace 294 kW



Inteligentní technologie
kontinuálního odtávání

3/380~415/50/60



Model			AV74NMVETA	AV76NMVETA	AV78NMVETA	AV80NMVETA	AV82NMVETA	AV84NMVETA	AV86NMVETA	
Kombinace modelů			AV26NMVETA	AV26NMVETA	AV26NMVETA	AV20NMVETA	AV20NMVETA	AV20NMVETA	AV20NMVETA	
			AV24NMVETA	AV26NMVETA	AV26NMVETA	AV20NMVETA	AV20NMVETA	AV20NMVETA	AV22NMVETA	
			AV24NMVETA	AV24NMVETA	AV26NMVETA	AV20NMVETA	AV20NMVETA	AV22NMVETA	AV22NMVETA	
			/	/	/	AV20NMVETA	AV22NMVETA	AV22NMVETA	AV22NMVETA	
Výkon	Výkon	HP	74	76	78	80	82	84	86	
	Chlazení	kW	209.5	215.0	220.5	224.0	229.5	235.0	240.5	
	Vytápění	kW	209.5	215.0	220.5	224.0	229.5	235.0	240.5	
Elektrické parametry	Napájení	f/V/Hz	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	
	Chlazení	Provozní příkon	kW	82.09	96.17	110.25	66.47	70.01	73.55	77.10
		Provozní proud	A	134.54	156.13	177.72	112.21	118.19	124.18	130.16
		Max. příkon	kW	103.42	108.41	113.40	115.64	118.55	121.46	124.37
		Max. proud	A	170.15	177.94	185.73	185.20	190.81	196.42	202.03
		SEER		4.90	4.90	4.90	6.75	6.54	6.54	6.54
	Vytápění	ηs.c	%	193	193	193	267	259	259	259
		Provozní příkon	kW	65.11	71.93	78.75	58.64	62.62	66.59	70.57
		Provozní proud	A	109.91	121.43	132.95	98.99	105.71	112.42	119.13
		Max. příkon	kW	93.25	95.30	97.35	98.80	99.79	100.78	101.78
		Max. proud	A	155.26	158.67	162.09	164.50	166.15	167.81	169.46
	Výkonnost	SCOP		3.50	3.50	3.50	4.20	4.20	4.20	4.20
		ηs.h	%	137	137	137	165	165	165	165
	Výkonnost	Průtok vzduchu (Vys.)	m³/h	55000	56000	57000	68000	69000	70000	71000
Hladina aku. tlaku Lp (Vys.)		dB(A)	66.8	66.8	66.8	67	67	67	67	
Instalace	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690	1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690	1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690	1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690	1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690	1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690	1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690	
	Přepřavní rozměry (Š/H/V)	mm	1485/850/1858+1485/850/1858+1485/850/1858	1485/850/1858+1485/850/1858+1485/850/1858	1485/850/1858+1485/850/1858+1485/850/1858	1485/850/1858+1485/850/1858+1485/850/1858	1485/850/1858+1485/850/1858+1485/850/1858	1485/850/1858+1485/850/1858+1485/850/1858	1485/850/1858+1485/850/1858+1485/850/1858	
	Provozní/přepřavní hmotnost	kg	385/410+385/410+385/410	385/410+385/410+385/410	385/410+385/410+385/410	385/410+385/410+385/410	385/410+385/410+385/410	385/410+385/410+385/410	385/410+385/410+385/410	
	Typ kompresoru		DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	
	Výrobce kompresoru		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
	Počet kompresorů		6INV	6INV	6INV	8INV	8INV	8INV	8INV	
	Typ chladiva		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Předplněné množství chladiva	kg	30	30	30	40	40	40	40	
	Kapalinové potrubí	mm	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	22.2	25.4	
	Sací potrubí	mm	44.5	44.5	44.5	44.5	44.5	44.5	50.8	
Provozní teploty	Max. celková délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	Max. délka 1 trasa (Ekvivalent / Aktuální)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	
	Max. převýšení venkovní a vnitřní jednotek (Ven. j. níže/výše) *1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	
	Standardní převýšení venkovní a vnitřní j. (Ven. j. výše/níže) *2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	
	Max. převýšení vnitřních jednotek *3	m	30	30	30	30	30	30	30	
	Standardní převýšení vnitřních j. *4	m	18	18	18	18	18	18	18	
	Externí tlak ventilátoru	Pa	110	110	110	110	110	110	110	
	Připojení vnitřních jednotek	Kombinační poměr	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	
Provozní teploty	Počet vnitřních jednotek		64	64	64	64	64	64	64	
	Chlazení	°C	-5-52	-5-52	-5-52	-5-52	-5-52	-5-52	-5-52	
Provozní teploty	Vytápění	°C	-27-21	-27-21	-27-21	-27-21	-27-21	-27-21	-27-21	



AV08NMVETA
AV10NMVETA
AV12NMVETA
AV14NMVETA
AV16NMVETA



AV18NMVETA
AV20NMVETA
AV22NMVETA
AV24NMVETA
AV26NMVETA

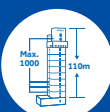
Max. převýšení vnitřních a venkovní j. *
Standardní převýšení vnitřních a venkovní j. *2
Max. převýšení mezi vnitřními j. *3
Standardní převýšení vnitřních jednotek *4
* Technické parametry stanoveny při chlazení: vnitřní teplota 27°C ST/19°C VT; venkovní teplota 35°C ST/24°C VT; vytápění: vnitřní teplota 20°C ST, venkovní teplota 7°C ST/6°C VT

Pokud je převýšení mezi vnitřními a venkovní jednotkou mezi 50 až 110 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.
Standardní návrh a konstrukce z výroby.
Pokud je převýšení mezi vnitřními jednotkami mezi 18 až 30 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.
Standardní návrh a konstrukce z výroby.

MRV5-H

DC INVERTER

3/380~415/50/60



Celková délka potrubí 1000 m
Max. převýšení 110 m



EVI kompresory



1 modul 73,5 kW
Kombinace 294 kW



Inteligentní technologie
kontinuálního odtávání



Model			AV88NMVETA	AV90NMVETA	AV92NMVETA	AV94NMVETA	AV96NMVETA	AV98NMVETA	AV100NMVETA	AV102NMVETA	AV104NMVETA	
Kombinace modelů			AV22NMVETA	AV24NMVETA	AV24NMVETA	AV24NMVETA	AV24NMVETA	AV24NMVETA	AV26NMVETA	AV26NMVETA	AV26NMVETA	
			AV22NMVETA	AV22NMVETA	AV24NMVETA	AV24NMVETA	AV24NMVETA	AV24NMVETA	AV26NMVETA	AV26NMVETA	AV26NMVETA	
			AV22NMVETA	AV22NMVETA	AV22NMVETA	AV24NMVETA	AV24NMVETA	AV24NMVETA	AV24NMVETA	AV26NMVETA	AV26NMVETA	
			AV22NMVETA	AV22NMVETA	AV22NMVETA	AV22NMVETA	AV24NMVETA	AV24NMVETA	AV24NMVETA	AV24NMVETA	AV26NMVETA	
Výkon	Výkon	HP	88	90	92	94	96	98	100	102	104	
	Chlazení	kW	246.0	252.5	259.0	265.5	272.0	277.5	283.0	288.5	294.0	
	Vytápění	kW	246.0	252.5	259.0	265.5	272.0	277.5	283.0	288.5	294.0	
Elektrické parametry	Napájení		f/V/Hz	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	
	Chlazení	Provozní příkon	kW	80.64	83.15	85.66	88.17	90.68	104.76	118.84	132.92	147.00
		Provozní proud	A	136.14	139.75	143.37	146.98	150.60	172.19	193.78	215.37	236.96
		Max. příkon	kW	127.28	128.27	129.26	130.25	131.24	136.23	141.22	146.21	151.20
		Max. proud	A	207.64	209.85	212.06	214.27	216.48	224.27	232.06	239.85	247.64
		SEER		6.54	5.83	5.83	5.83	5.83	4.90	4.90	4.90	4.90
		ηs,c	%	259	230	230	230	230	193	193	193	193
	Vytápění	Provozní příkon	kW	74.55	75.34	76.13	76.92	77.71	84.54	91.36	98.18	105.00
		Provozní proud	A	125.85	127.19	128.52	129.86	131.20	142.71	154.23	165.75	177.26
		Max. příkon	kW	102.77	107.48	112.18	116.89	121.60	123.65	125.70	127.75	129.80
		Max. proud	A	171.11	178.95	186.79	194.63	202.46	205.88	209.29	212.70	216.12
		SCOP		4.21	4.17	4.17	4.17	4.17	3.50	3.50	3.50	3.50
		ηs,h	%	165	164	164	164	164	137	137	137	137
	Výkonost	Průtok vzduchu (Vys.)	m³/h	72000	72000	72000	72000	72000	73000	74000	75000	76000
Hladina aku. tlaku Lp (Vys.)		dB(A)	67	67.5	67.5	68	68	68	68	68	68	
Provozní rozměry (Š/H/V)		mm	1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690									
Přepravní rozměry (Š/H/V)		mm	1485/850/1858+1485/850/1858+1485/850/1858+1485/850/1858									
Provozní/přepravní hmotnost		kg	385/410+385/410+385/410+385/410									
Instalace	Typ kompresoru		DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	
	Výrobce kompresoru		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
	Počet kompresorů		8INV	8INV	8INV	8INV	8INV	8INV	8INV	8INV	8INV	
	Typ chladiva		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Předplněné množství chladiva		kg	40	40	40	40	40	40	40	40	
	Kapalinové potrubí		mm	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	
	Sací potrubí		mm	50.8	50.8	50.8	50.8	50.8	54.1	54.1	54.1	
	Max. celková délka potrubí		m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	Max. délka 1 trasa (Ekvivalent / Aktuální)		m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	
	Max. převýšení venkovní a vnitřních jednotek (Ven. j. níže/výše) *1		m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	
	Standardní převýšení venkovní a vnitřních j. (Ven. j. výše/níže) *2		m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	
	Max. převýšení vnitřních jednotek *3		m	30	30	30	30	30	30	30	30	
	Standardní převýšení vnitřních j. *4		m	18	18	18	18	18	18	18	18	
	Externí tlak ventilátoru		Pa	110	110	110	110	110	110	110	110	
Připojení vnitřních jednotek	Kombinační poměr	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130		
	Počet vnitřních jednotek		64	64	64	64	64	64	64	64		
Provozní teploty	Chlazení	°C	-5-52									
	Vytápění	°C	-27-21									



AV08NMVETA
AV10NMVETA
AV12NMVETA
AV14NMVETA
AV16NMVETA



AV18NMVETA
AV20NMVETA
AV22NMVETA
AV24NMVETA
AV26NMVETA

Max. převýšení vnitřních a venkovní j. *
Standardní převýšení vnitřních a venkovní j. *2
Max. převýšení mezi vnitřními j. *3
Standardní převýšení vnitřních jednotek *4
* Technické parametry stanoveny při chlazení: vnitřní teplota 27°C ST/19°C VT; venkovní teplota 35°C ST/24°C VT; při vytápění: vnitřní teplota 20°C ST, venkovní teplota 7°C ST/6°C VT
Pokud je převýšení mezi vnitřními a venkovní jednotkou mezi 50 až 110 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.
Standardní návrh a konstrukce z výroby.
Pokud je převýšení mezi vnitřními jednotkami mezi 18 až 30 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.
Standardní návrh a konstrukce z výroby.

MRV5-RC

DC INVERTER

017 Vlastnosti & Výhody

030 MRV 5-RC venkovní jednotky



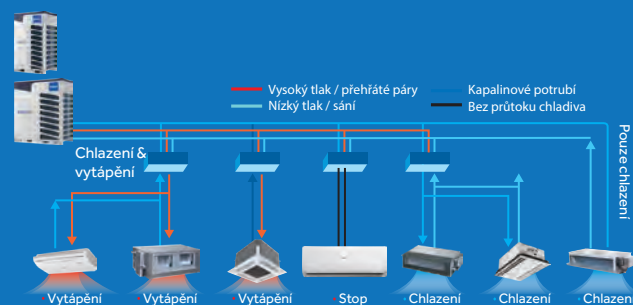
MRV 5-RC

- Pokročilá technologie
- Představení systému
- Vysoká účinnost
- Snadná instalace



Představení systému

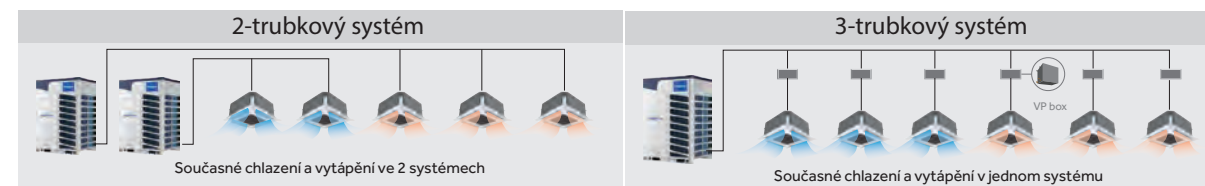
Variabilní provozní mód v jednom systému



PŘEDSTAVENÍ SYSTÉMU

Co je systém MRV 5 s rekuperací tepla?

U běžných systémů je možné pracovat z pravidla pouze v jednom provozním režimu v jeden okamžik. Systém MRV 5-RC díky 3-trubkové konstrukci a využití ventilových boxů umožňuje provoz vytápění a chlazení společně v jeden okamžik.



POKROČILÁ TECHNOLOGIE

Vysoký výkon pouze v jednom modulu venkovní jednotky

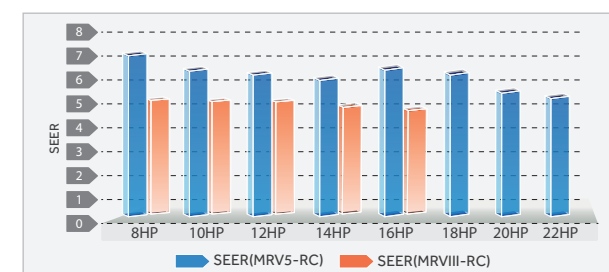
Výkon jednoho modulu venkovní jednotky MRV5-RC je max. 61,5 kW a jejich kombinace potom 252 kW.



VYSOKÁ ÚČINNOST

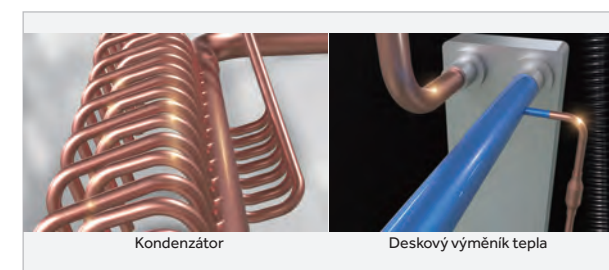
Full DC inverter technologie

Nová generace systému MRV-RC využívá excelentních vlastností standardního systému MRV5. Full DC inverter kompresory, plynule řízené DC motory ventilátorů, velké vrtule ventilátorů o průměru 700 mm, nový 4-cestný výměník tepla, SEER až 7.05 (8HP) a vysoká účinnost. Výkon jednoho modulu až 61,5 kW výrazně snižuje zastavěnou plochu systému.



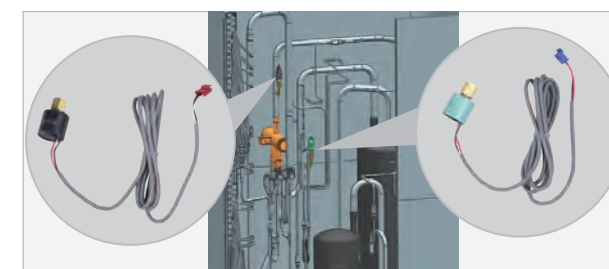
Dvoustupňové podchlazení

Dvoustupňové chlazení MRV 5-RC, předchlazení na 30 °C, které výrazně zvyšuje výkon chlazení a vytápění systému a snižuje tlakové ztráty chladiva. Je dosaženo možnosti delšího propojovacího potrubí a je výrazně zvýšena provozuschopnost systému.



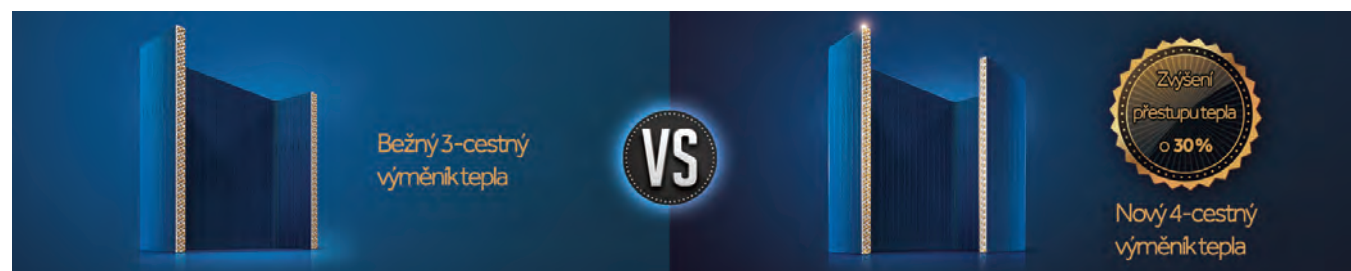
Dva tlakové snímače

Vysokotlaký snímač monitoruje reálnou hodnotu vysokého tlaku v systému a chrání jej proti případným nežádoucím vlivům. Nízkotlaký snímač monitoruje reálnou hodnotu nízkého tlaku v systému a chrání jej proti případným nežádoucím vlivům a jedná se o hlavní indikátor požadovaného výkonu a zátěže v místnostech.



VYSOKÁ ÚČINNOST

Nový 4 cestný výměník tepla se třemi vrstvami lamel
Větší teplosměnná plocha s intenzivnějším přestupem tepla = vyšší účinnost



SNADNÁ INSTALACE

Konstrukce ventilových boxů

Popis

• Speciálně navržené pro MRV 5-RC, objem boxu je velmi malý a to 0.02m³ (VP1 box), 0.05m³ (VP4 box).

Boxy jsou kompaktních rozměrů a je možné je snadno instalovat do malých prostor v objektu.

• Individuální ventilový a potrubní box

• Boxy mohou být instalovány v sérii a sníží se tak náklady na vedení a instalaci potrubí.

Model	Max. připojitelný výkon (kW)	Napájení	Max. počet vnitřních j.	Rozměry
VP1-112C	xs11.2	1/220-240/50/60	5	388x200x277
VP1-180C	11.2<xs18	1/220-240/50/60	8	388x200x277
VP1-280C	18<xs28	1/220-240/50/60	8	388x200x277
VP4-450C	≤ 45	1/220-240/50/60	20	396x290x411

Velmi snadný přístup k elektronice

Elektronika venkovní jednotky je umístěna na otáčivé konstrukci pro její snadný přístup a údržbu. Díky této konstrukci můžete povolit jeden šroub a otevřít panel s elektronikou.



4 směry potrubí

Dle potřeby projektu a instalačního místa můžete zvolit jakýkoliv směr připojení potrubí.



Automatické nastavení adresy vnitřních jednotek a vyrovnání oleje

Snadná instalace systému je podpořena automatickým přidělením komunikačních adres vnitřních jednotek a konstrukcí nevyžadující instalaci potrubí vyrovnání hladiny oleje mezi moduly.



AV08IMVURA
AV10IMVURA
AV12IMVURA
AV14IMVURA

AV16IMVURA
AV18IMVURA
AV20IMVURA
AV22IMVURA



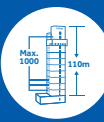
Model		AV08IMVURA	AV10IMVURA	AV12IMVURA	AV14IMVURA		
Kombinace modulů		/	/	/	/		
		/	/	/	/		
		/	/	/	/		
		/	/	/	/		
Výkon	Výkon	HP	8	10	12	14	
	Chlazení	kW	22.4	28	33.5	40	
	Vytápění	kW	22.4	28	33.5	40	
Elektrické parametry	Napájení	f/V/Hz	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	
	Chlazení	Provozní příkon	kW	5.83	7.67	9.94	12.31
		Max. příkon	A	12.80	13.80	18.20	19.20
		Provozní proud	kW	9.63	12.67	16.43	20.33
	Vytápění	Max. proud	A	21.14	22.79	30.06	31.71
		Provozní příkon	kW	5.38	6.67	8.77	10.53
		Max. příkon	%	11.50	12.50	17.40	18.40
	Vytápění	Provozní proud	kW	8.88	11.01	14.48	17.38
		Max. proud	A	18.99	20.64	28.74	30.39
		SEER	kW	6.12	6.68	6.46	6.37
	Výkonnost	SCOP	A	3.82	3.94	3.99	3.86
		ηs,c		242	264	255	252
ηs,h		%	150	155	157	151	
Půtotok vzduchu (Vys.)		m ³ /h	12000	12000	13500	13500	
Hladina aku. tlaku Lp (Vys.), 1 m		dB(A)	57	58	60	61	
Instalace	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	980/750/1690				
	Přepravní rozměry (Š/H/V)	mm	1070/850/1858				
	Provozní / přepravní hmotnost	kg	246/271		257/282		
	Typ kompresoru		DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	
	Výrobce kompresoru		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
	Počet kompresorů		1INV	1INV	1INV	1INV	
	Typ chladiva		R410A	R410A	R410A	R410A	
	Předplněné množství chladiva	kg	10	10	10	10	
	Kapalinové potrubí	mm	9.52	9.52	12.7	12.7	
	Sací potrubí nízký tlak	mm	19.05	22.22	25.4	25.4	
	Plyn vysoký tlak	mm	19.05	19.05	22.22	22.22	
	Max. délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000	
	Max. délka 1 trasa (Ekvivalent /Aktuální)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	
	Max. převýšení venkovní a vnitřních jednotek (Ven. j. níže / výše) *1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	
	Standardní převýšení venkovní a vnitřních jedn. (Ven. j. níže / výše) *2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	
Max. převýšení vnitřních jednotek *3	m	30	30	30	30		
Standardní převýšení vnitřních j. *4	m	18	18	18	18		
Externí tlak ventilátoru	Pa	110	110	110	110		
Připojení vnitřních jednotek	Kombinační poměr vnitř. jednotek	%	50-130	50-130	50-130	50-130	
	Max. počet připojitelných vnitř. j.		13	16	20	24	
Provozní teploty	Chlazení	°C	-5~50				
	Vytápění	°C	-23~21				

Max. převýšení vnitřní a venkovní j. *1
Standardní převýšení vnitřní a venkovní j. *2
Max. převýšení vnitřní j. *3
Standardní převýšení vnitřní jednotek *4
* Technické parametry stanoveny při chlazení: vnitřní teplota 27°C/19°C VT; venkovní teplota 35°C/24°C VT; při vytápění: vnitřní teplota 20°C ST, venkovní teplota 7°C/6°C VT

Pokud je převýšení mezi vnitřní a venkovní jednotkou mezi 50 až 110 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.
Standardní návrh a konstrukce z výroby.
Pokud je převýšení mezi vnitřními jednotkami mezi 18 až 30 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.
Standardní návrh a konstrukce z výroby.

MRV5-RC

DC INVERTER



Celková délka potrubí 1000 m,
Max. převýšení 110 m



Full DC inverter
kompresory



1 modul 61,5 kW
Kombinace modulů 252 kW



Automatické
vyrovnání oleje

3/380~415/50/60



Model		AV16IMVURA	AV18IMVURA	AV20IMVURA	AV22IMVURA	AV24IMVURA	AV26IMVURA	AV28IMVURA	AV30IMVURA		
Kombinace modulů		/	/	/	/	AV12IMVURA	AV12IMVURA	AV14IMVURA	AV14IMVURA		
		/	/	/	/	AV12IMVURA	AV14IMVURA	AV14IMVURA	AV16IMVURA		
		/	/	/	/	/	/	/	/		
		/	/	/	/	/	/	/	/		
Výkon	Výkon	HP	16	18	20	22	24	26	28	30	
	Chlazení	kW	45	50	56	60	67.0	73.5	80.0	85.0	
	Vytápění	kW	45	50	56	60	67.0	73.5	80.0	85.0	
Elektrické parametry	Napájení	f/V/Hz	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	
	Chlazení	Provozní příkon	kW	13.93	16.13	17.23	20.00	19.88	22.25	24.62	26.24
		Max. příkon	A	25.10	28.50	32.00	33.00	36.400	37.40	38.40	44.30
		Provozní proud	kW	23.01	26.64	28.46	33.03	32.83	36.74	40.65	43.33
		Max. proud	A	41.45	47.07	52.85	54.50	60.11	61.77	63.42	73.16
	Vytápění	Provozní příkon		11.39	13.70	15.77	17.91	17.54	19.30	21.05	21.92
		Max. příkon	%	22.70	25.50	29.40	30.40	34.800	35.80	36.80	41.10
		Provozní proud	kW	18.81	22.62	26.05	29.58	28.97	31.87	34.77	36.20
		Max. proud	A	37.49	42.11	48.55	50.21	57.472	59.12	60.78	67.88
	SEER	kW	6.86	6.48	5.90	5.63	6.46	6.37	6.37	6.37	
	SCOP	A	4.21	3.99	3.93	3.50	3.99	3.86	3.86	3.86	
	ηs,c		271	256	233	222	255	252	252	252	
	ηs,h	%	165	157	154	137	157	151	151	151	
Výkonnost	Půrtok vzduchu (Vys.)	m³/h	17000	17000	19000	19000	27000	27000	27000	30500	
	Hladina aku. tlaku Lp (Vys.), 1 m	dB(A)	62	63	63	64	63	63.5	64	64.5	
	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	1410/750/1690		1410/750/1690		980/750/1690+980/750/1690		980/750/1690+1410/750/1690		
Přepavní rozměry (Š/H/V)	mm	1485/850/1858		1485/850/1858		1070/850/1858+1070/850/1858		1070/850/1858+1485/850/1858			
Provozní / přepravní hmotnost	kg	366/395		375/404		246/271+246/271		246/271+366/395			
Instalace	Typ kompresoru		DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	
	Výrobce kompresoru		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
	Počet kompresorů		2INV	2INV	2INV	2INV	2INV	2INV	2INV	3INV	
	Typ chladiva		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Předplněné množství chladiva	kg	10	10	10	10	20	20	20	20	
	Kapalinové potrubí	mm	12.7	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	19.05	
	Sací potrubí nízký tlak	mm	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	31.8	
	Plyn vysoký tlak	mm	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	25.4	28.58	
	Max. délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
	Max. délka 1 trasa (Ekvivalent /Aktuální)	m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	
	Max. převýšení venkovní a vnitřní jednotek (Ven. j. níže / výše) *1	m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	
	Standardní převýšení venkovní a vnitřní jedn. (Ven. j. níže / výše) *2	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	
	Max. převýšení vnitřních jednotek *3	m	30	30	30	30	30	30	30	30	
	Standardní převýšení vnitřních j. *4	m	18	18	18	18	18	18	18	18	
	Externí tlak ventilátoru	Pa	110	110	110	110	110	110	110	110	
Připojení vnitřních jednotek	Kombinační poměr vnitř. jednotek	%	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	
	Max. počet připojitelných vnitř. j.		27	30	33	36	40	43	47	50	
Provozní teploty	Chlazení	°C	-5~50			-5~50			-5~50		
	Vytápění	°C	-23~21			-23~21			-23~21		



AV08IMVURA
AV10IMVURA
AV12IMVURA
AV14IMVURA



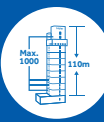
AV16IMVURA
AV18IMVURA
AV20IMVURA
AV22IMVURA

Max. převýšení vnitřních a venkovní j. *1
Standardní převýšení vnitřních a venkovní j. *2
Max. převýšení mezi vnitřními j. *3
Standardní převýšení vnitřních jednotek *4
* Technické parametry stanoveny při chlazení: vnitřní teplota 27°C ST/19°C VT; venkovní teplota 35°C ST/24°C VT; při vytápění: vnitřní teplota 20°C ST, venkovní teplota 7°C ST/6°C VT

Pokud je převýšení mezi vnitřními a venkovní jednotkou mezi 50 až 110 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.
Standardní návrh a konstrukce z výroby.
Pokud je převýšení mezi vnitřními jednotkami mezi 18 až 30 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.
Standardní návrh a konstrukce z výroby.

MRV5-RC

DC INVERTER



Celková délka potrubí 1000 m,
Max. převýšení 110 m



Full DC inverter
kompresory



1 modul 61,5 kW
Kombinace modulů 252 kW



Automatické
vyrovnání oleje

3/380~415/50/60



Model			AV32IMVURA	AV34IMVURA	AV36IMVURA	AV38IMVURA	AV40IMVURA	AV42IMVURA	AV44IMVURA	AV46IMVURA		
Kombinace modulů	AV16IMVURA		AV16IMVURA	AV16IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV22IMVURA	AV14IMVURA		
	AV16IMVURA		AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV22IMVURA	AV22IMVURA	AV16IMVURA		
	/		/	/	/	/	/	/	/	AV16IMVURA		
	/		/	/	/	/	/	/	/	/		
Výkon	Výkon	HP	32	34	36	38	40	42	44	46		
	Chlazení	kW	90.0	95.0	100.0	106.0	112.0	116.0	120.0	130.0		
	Vytápění	kW	90.0	95.0	100.0	106.0	112.0	116.0	120.0	130.0		
Elektrické parametry	Napájení		f/V/Hz	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	
	Chlazení	Provozní příkon	kW	27.86	30.06	32.26	33.36	34.46	37.23	40.00	40.17	
		Max. příkon	A	50.20	53.60	57.00	60.50	64.00	65.00	66.00	69.40	
		Provozní proud	kW	46.02	49.65	53.27	55.09	56.91	61.49	66.06	66.34	
		Max. proud	A	82.91	88.52	94.14	99.92	105.70	107.35	109.00	114.61	
	Vytápění	Provozní příkon		22.78	25.09	27.40	29.47	31.54	33.68	35.82	33.31	
		Max. příkon	%	45.40	48.20	51.00	54.90	58.80	59.80	60.80	63.80	
		Provozní proud	kW	37.63	41.44	45.25	48.67	52.09	55.62	59.16	55.01	
		Max. proud	A	74.98	79.60	84.23	90.67	97.11	98.76	100.41	105.37	
	SEER	kW	6.86	6.48	6.48	5.90	5.90	5.63	5.63	5.63	6.37	
	SCOP	A	4.21	3.99	3.99	3.93	3.93	3.50	3.50	3.50	3.86	
	ηs,c		271	256	256	233	233	222	222	222	252	
ηs,h	%	165	157	157	154	154	137	137	137	151		
Výkonnost	Půtok vzduchu (Vys.)	m³/h	34000	34000	34000	36000	38000	38000	38000	47500		
	Hladina aku. tlaku Lp (Vys.), 1 m	dB(A)	65	65.5	66	66	66	66.5	67	66.5		
Instalace	Provozní rozměry (Š/H/V)		mm	1410/750/1690+1410/750/1690			1410/750/1690+1410/750/1690			980/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690		
	Přepavní rozměry (Š/H/V)		mm	1485/850/1858+1485/850/1858			1485/850/1858+1485/850/1858			1070/850/1858+1485/850/1858+1485/850/1858		
	Provozní / přepravní hmotnost		kg	366/395+366/395			366/395+366/395		366/395+375/404		375/404+375/404	257/282+366/395+366/395
	Typ kompresoru			DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	
	Výrobce kompresoru			MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
	Počet kompresorů			4INV	4INV	4INV	4INV	4INV	4INV	4INV	5INV	
	Typ chladiva			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Předplněné množství chladiva		kg	20	20	20	20	20	20	20	30	
	Kapalinové potrubí		mm	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	
	Sací potrubí nízký tlak		mm	31.8	31.8	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	
	Plyn vysoký tlak		mm	28.58	28.58	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9	34.9	
	Max. délka potrubí		m	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	
Max. délka 1 trasa (Ekvivalent /Aktuální)		m	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220	260/220		
Max. převýšení venkovní a vnitřní jednotek (Ven. j. níže / výše) *1		m	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90	110/90		
Standardní převýšení venkovní a vnitřní jedn. (Ven. j. níže / výše) *2		m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40		
Max. převýšení vnitřních jednotek *3		m	30	30	30	30	30	30	30	30		
Standardní převýšení vnitřních j. *4		m	18	18	18	18	18	18	18	18		
Externí tlak ventilátoru		Pa	110	110	110	110	110	110	110	110		
Připojení vnitřních jednotek	Kombinační poměr vnitř. jednotek		%	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	
	Max. počet připojitelných vnitř. j.			53	56	59	63	64	64	64	64	
Provozní teploty	Chlazení		°C	-5~50			-5~50					
	Vytápění		°C	-23~21			-23~21					



AV08IMVURA
AV10IMVURA
AV12IMVURA
AV14IMVURA



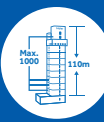
AV16IMVURA
AV18IMVURA
AV20IMVURA
AV22IMVURA

Max. převýšení vnitřních a venkovní j. *1
Standardní převýšení vnitřních a venkovní j. *2
Max. převýšení mezi vnitřními j. *3
Standardní převýšení vnitřních jednotek *4
* Technické parametry stanoveny při chlazení: vnitřní teplota 27°C ST/19°C VT; venkovní teplota 35°C ST/24°C VT; při vytápění: vnitřní teplota 20°C ST, venkovní teplota 7°C ST/6°C VT

Pokud je převýšení mezi vnitřními a venkovní jednotkou mezi 50 až 110 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.
Standardní návrh a konstrukce z výroby.
Pokud je převýšení mezi vnitřními jednotkami mezi 18 až 30 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.
Standardní návrh a konstrukce z výroby.

MRV5-RC

DC INVERTER



Celková délka potrubí 1000 m,
Max. převýšení 110 m



Full DC inverter
kompresory



1 modul 61,5 kW
Kombinace modulů 252 kW



Automatické
vyrovnání oleje

3/380~415/50/60



Model			AV48IMVURA	AV50IMVURA	AV52IMVURA	AV54IMVURA	AV56IMVURA	AV58IMVURA	AV60IMVURA			
Kombinace modulů			AV16IMVURA	AV16IMVURA	AV16IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV20IMVURA			
			AV16IMVURA	AV16IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV20IMVURA	AV20IMVURA			
			AV16IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV20IMVURA			
			/	/	/	/	/	/	/			
Výkon	Výkon	HP	48	50	52	54	56	58	60			
	Chlazení	kW	135.0	140.0	145.0	150.0	156.0	162.0	168.0			
	Vytápění	kW	135.0	140.0	145.0	150.0	156.0	162.0	168.0			
Elektrické parametry	Napájení	f/V/Hz	3/380~415/50/60		3/380~415/50/60		3/380~415/50/60		3/380~415/50/60			
	Chlazení	Provozní příkon	kW	41.80	43.99	46.19	48.39	49.49	50.59	51.69		
		Max. příkon	A	75.30	78.70	82.10	85.50	89.00	92.50	96.00		
		Provozní proud	kW	69.03	72.65	76.28	79.91	81.73	83.55	85.37		
		Max. proud	A	124.36	129.97	135.59	141.20	146.98	152.76	158.54		
	Vytápění	Provozní příkon		34.18	36.48	38.79	41.10	43.17	45.24	47.31		
		Max. příkon	%	68.10	70.90	73.70	76.50	80.40	84.30	88.20		
		Provozní proud	kW	56.44	60.25	64.06	67.87	71.29	74.71	78.13		
		Max. proud	A	112.47	117.09	121.72	126.34	132.78	139.22	145.66		
	SEER	kW	6.86	6.48	6.48	6.48	5.90	5.90	5.90	5.90		
	SCOP	A	4.21	3.99	3.99	3.99	3.93	3.93	3.93			
	ηs,c		271	256	256	256	233	233	233			
ηs,h	%	165	157	157	157	154	154	154				
Výkonnost	Průtok vzduchu (Vys.)	m³/h	51000	51000	51000	51000	53000	55000	57000			
	Hladina aku. tlaku Lp (Vys.), 1 m	dB(A)	67	67	67.5	68	68	68	68			
Instalace	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690			1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690			1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690			
	Přepavní rozměry (Š/H/V)	mm	1485/850/1858+1485/850/1858+1485/850/1858			1485/850/1858+1485/850/1858+1485/850/1858			1485/850/1858+1485/850/1858			
	Provozní / přepravní hmotnost	kg	366/395+366/395+366/395			366/395+366/395+366/395			366/395+366/395+375/404	366/395+375/404+375/404	375/404+375/404+375/404	
	Typ kompresoru		DC INV. SCROLL			DC INV. SCROLL			DC INV. SCROLL		DC INV. SCROLL	
	Výrobce kompresoru		MITSUBISHI ELECTRIC			MITSUBISHI ELECTRIC			MITSUBISHI ELECTRIC		MITSUBISHI ELECTRIC	
	Počet kompresorů		6INV			6INV			6INV		6INV	
	Typ chladiva		R410A			R410A			R410A		R410A	
	Předplněné množství chladiva	kg	30			30			30		30	
	Kapalinové potrubí	mm	19.05			19.05			19.05		19.05	
	Sací potrubí nízký tlak	mm	38.1			38.1			38.1		41.3	
	Plyn vysoký tlak	mm	34.9			34.9			34.9		38.1	
	Max. délka potrubí	m	1000			1000			1000		1000	
	Max. délka 1 trasa (Ekvivalent /Aktuální)	m	260/220			260/220			260/220		260/220	
	Max. převýšení venkovní a vnitřních jednotek (Ven. j. níže / výše) *1	m	110/90			110/90			110/90		110/90	
Standardní převýšení venkovní a vnitřních jedn. (Ven. j. níže / výše) *2	m	50/40			50/40			50/40		50/40		
Max. převýšení vnitřních jednotek *3	m	30			30			30		30		
Standardní převýšení vnitřních j. *4	m	18			18			18		18		
Externí tlak ventilátoru	Pa	110			110			110		110		
Připojení vnitřních jednotek	Kombinační poměr vnitř. jednotek	%	50~130			50~130			50~130		50~130	
	Max. počet připojitelných vnitř. j.		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	



AV08IMVURA
AV10IMVURA
AV12IMVURA
AV14IMVURA



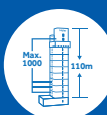
AV16IMVURA
AV18IMVURA
AV20IMVURA
AV22IMVURA

Max. převýšení vnitřních a venkovní j. *1
Standardní převýšení vnitřních a venkovní j. *2
Max. převýšení mezi vnitřními j. *3
Standardní převýšení vnitřních jednotek *4
* Technické parametry stanoveny při chlazení: vnitřní teplota 27°C ST/19°C VT; venkovní teplota 35°C ST/24°C VT; při vytápění: vnitřní teplota 20°C ST, venkovní teplota 7°C ST/6°C VT

Pokud je převýšení mezi vnitřními a venkovní jednotkou mezi 50 až 110 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.
Standardní návrh a konstrukce z výroby.
Pokud je převýšení mezi vnitřními jednotkami mezi 18 až 30 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.
Standardní návrh a konstrukce z výroby.

MRV5-RC

DC INVERTER



Celková délka potrubí 1000 m,
Max. převýšení 110 m



Full DC inverter
kompresory



1 modul 61,5 kW
Kombinace modulů 252 kW



Automatické
vyrovnání oleje

3/380~415/50/60



Model			AV62IMVURA	AV64IMVURA	AV66IMVURA	AV68IMVURA	AV70IMVURA	AV72IMVURA	
Kombinace modulů			AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV22IMVURA	AV16IMVURA	AV16IMVURA	AV18IMVURA	
			AV20IMVURA	AV22IMVURA	AV22IMVURA	AV16IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	
			AV22IMVURA	AV22IMVURA	AV22IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	
			/	/	/	AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	
Výkon	Výkon	HP	62	64	66	68	70	72	
	Chlazení	kW	172.0	176.0	180.0	190.0	195.0	200.0	
	Vytápění	kW	172.0	176.0	180.0	190.0	195.0	200.0	
Elektrické parametry	Napájení	f/V/Hz	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	
	Chlazení	Provozní příkon	kW	54.46	57.23	60.00	60.12	62.32	64.52
		Max. příkon	A	97.00	98.00	99.00	107.20	110.60	114.00
		Provozní proud	kW	89.94	94.52	99.09	99.29	102.92	106.55
		Max. proud	A	160.20	161.85	163.50	177.04	182.66	188.27
	Vytápění	Provozní příkon		49.45	51.59	53.73	50.18	52.49	54.79
		Max. příkon	%	89.20	90.20	91.20	96.40	99.20	102.00
		Provozní proud	kW	81.67	85.20	88.74	82.88	86.68	90.49
		Max. proud	A	147.31	148.97	150.62	159.21	163.83	168.45
	SEER	kW	5.63	5.63	5.63	6.48	6.48	6.48	
	SCOP	A	3.50	3.50	3.50	3.99	3.99	3.99	
	ηs,c		222	222	222	256	256	256	
	ηs,h	%	137	137	137	157	157	157	
Výkonnost	Průtok vzduchu (Vys.)	m³/h	57000	57000	57000	68000	68000	68000	
	Hladina aku. tlaku Lp (Vys.), 1 m	dB(A)	68	68.5	69	69	69	69	
Instalace	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690			1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690		1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690	
	Přepavní rozměry (Š/H/V)	mm	1485/850/1858+1485/850/1858+1485/850/1858			1485/850/1858+1485/850/1858+1485/850/1858		1485/850/1858+1485/850/1858+1485/850/1858	
	Provozní / přepravní hmotnost	kg	375/404+375/404+375/404			375/404+375/404+375/404		366/395+366/395+366/395+366/395	
	Typ kompresoru		DC INV. SCROLL			DC INV. SCROLL		DC INV. SCROLL	
	Výrobce kompresoru		MITSUBISHI ELECTRIC			MITSUBISHI ELECTRIC		MITSUBISHI ELECTRIC	
	Počet kompresorů		6INV			6INV		8INV	
	Typ chladiva		R410A			R410A		R410A	
	Předplněné množství chladiva	kg	30			30		40	
	Kapalinové potrubí	mm	19.05			19.05		22.2	
	Sací potrubí nízký tlak	mm	41.3			41.3		44.5	
	Plyn vysoký tlak	mm	38.1			38.1		41.3	
	Max. délka potrubí	m	1000			1000		1000	
	Max. délka 1 trasa (Ekvivalent /Aktuální)	m	260/220			260/220		260/220	
Max. převýšení venkovní a vnitřní jednotek (Ven. j. níže / výše) *1	m	110/90			110/90		110/90		
Standardní převýšení venkovní a vnitřní jedn. (Ven. j. níže / výše) *2	m	50/40			50/40		50/40		
Max. převýšení vnitřních jednotek *3	m	30			30		30		
Standardní převýšení vnitřních j. *4	m	18			18		18		
Externí tlak ventilátoru	Pa	110			110		110		
Připojení vnitřních jednotek	Kombinační poměr vnitř. jednotek	%	50~130			50~130		50~130	
	Max. počet připojitelných vnitř. j.		64			64		64	
Provozní teploty	Chlazení	°C	-5~50			-5~50		-5~50	
	Vytápění	°C	-23~21			-23~21		-23~21	



AV08IMVURA
AV10IMVURA
AV12IMVURA
AV14IMVURA



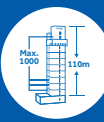
AV16IMVURA
AV18IMVURA
AV20IMVURA
AV22IMVURA

Max. převýšení vnitřních a venkovní j. *1
Standardní převýšení vnitřních a venkovní j. *2
Max. převýšení mezi vnitřními j. *3
Standardní převýšení vnitřních jednotek *4
* Technické parametry stanoveny při chlazení: vnitřní teplota 27°C/51/19°C VT; venkovní teplota 35°C/51/24VT; při vytápění: vnitřní teplota 20°C ST, venkovní teplota 7°C/51/6°C VT

Pokud je převýšení mezi vnitřními a venkovní jednotkou mezi 50 až 110 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.
Standardní návrh a konstrukce z výroby.
Pokud je převýšení mezi vnitřními jednotkami mezi 18 až 30 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.
Standardní návrh a konstrukce z výroby.

MRV5-RC

DC INVERTER



Celková délka potrubí 1000 m,
Max. převýšení 110 m



Full DC inverter
kompresory



1 modul 61,5 kW
Kombinace modulů 252 kW



Automatické
vyrovnání oleje

3/380~415/50/60



Model			AV74IMVURA	AV76IMVURA	AV78IMVURA	AV80IMVURA	
Kombinace modulů			AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV20IMVURA	
			AV18IMVURA	AV18IMVURA	AV20IMVURA	AV20IMVURA	
			AV18IMVURA	AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV20IMVURA	
			AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV20IMVURA	
Výkon	Výkon	HP	74	76	78	80	
	Chlazení	kW	206.0	212.0	218.0	224.0	
	Vytápění	kW	206.0	212.0	218.0	224.0	
Elektrické parametry	Napájení	f/V/Hz	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	
	Chlazení	Provozní příkon	kW	65.62	66.72	67.82	68.92
		Max. příkon	A	117.50	121.00	124.50	128.00
		Provozní proud	kW	108.37	110.19	112.01	113.83
		Max. proud	A	194.05	199.83	205.61	211.39
	Vytápění	Provozní příkon		56.87	58.94	61.01	63.08
		Max. příkon	%	105.90	109.80	113.70	117.60
		Provozní proud	kW	93.91	97.34	100.76	104.18
		Max. proud	A	174.89	181.34	187.78	194.22
	SEER	kW	5.90	5.90	5.90	5.90	
	SCOP	A	3.93	3.93	3.93	3.93	
	ηs,c		233	233	233	233	
ηs,h	%	154	154	154	154		
Výkonnost	Půrtok vzduchu (Vys.)	m³/h	70000	72000	74000	76000	
	Hladina aku. tlaku Lp (Vys.), 1 m	dB(A)	69	69	69	69	
Instalace	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690				
	Převážné rozměry (Š/H/V)	mm	1485/850/1858+1485/850/1858+1485/850/1858+1485/850/1858				
	Provozní / přepravní hmotnost	kg	366/395+366/395+366/395+375/404	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 INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	
	Výrobce kompresoru		DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	
	Počet kompresorů		8INV	8INV	8INV	8INV	
	Typ chladiva		R410A	R410A	R410A	R410A	
	Předplněné množství chladiva	kg	40	40	40	40	
	Kapalinové potrubí	mm	22.2	22.2	22.2	22.2	
	Sací potrubí nízký tlak	mm	44.5	44.5	44.5	44.5	
	Plyn vysoký tlak	mm	41.3	41.3	41.3	41.3	
	Max. délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000	
Max. délka 1 trasa (Ekvivalent /Aktuální)	m	260/220	260/220	260/220	260/220		
Max. převýšení venkovní a vnitřních jednotek (Ven. j. níže / výše) *1	m	110/90	110/90	110/90	110/90		
Standardní převýšení venkovní a vnitřních jedn. (Ven. j. níže / výše) *2	m	50/40	50/40	50/40	50/40		
Max. převýšení vnitřních jednotek *3	m	30	30	30	30		
Standardní převýšení vnitřních j. *4	m	18	18	18	18		
Externí tlak ventilátoru	Pa	110	110	110	110		
Připojení vnitřních jednotek	Kombinační poměr vnitř. jednotek	%	50~130	50~130	50~130	50~130	
	Max. počet připojitelných vnitř. j.		64	64	64	64	
Provozní teploty	Chlazení	°C	-5~50		-5~50		
	Vytápění	°C	-23~21		-23~21		



AV08IMVURA
AV10IMVURA
AV12IMVURA
AV14IMVURA



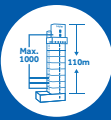
AV16IMVURA
AV18IMVURA
AV20IMVURA
AV22IMVURA

Max. převýšení vnitřních a venkovní j. *1
Standardní převýšení vnitřních a venkovní j. *2
Max. převýšení mezi vnitřními j. *3
Standardní převýšení vnitřních jednotek *4
* Technické parametry stanoveny při chlazení: vnitřní teplota 27°C ST/19°C VT; venkovní teplota 35°C ST/24°C VT; při vytápění: vnitřní teplota 20°C ST, venkovní teplota 7°C ST/6°C VT

Pokud je převýšení mezi vnitřními a venkovní jednotkou mezi 50 až 110 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.
Standardní návrh a konstrukce z výroby.
Pokud je převýšení mezi vnitřními jednotkami mezi 18 až 30 m, kontaktujte spol. SOKRA, s.r.o. pro individuální návrh systému.
Standardní návrh a konstrukce z výroby.

MRV5-RC

DC INVERTER



Total pipe length 1000m, height drop 110m



Full DC inverter compressors



Single module 22HP maximum combination 88HP



Automatic Oil balancing

3/380~415/50/60



Model			AV82IMVURA	AV84IMVURA	AV86IMVURA	AV88IMVURA	
Kombinace modulů			AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV22IMVURA	
			AV20IMVURA	AV20IMVURA	AV22IMVURA	AV22IMVURA	
			AV20IMVURA	AV22IMVURA	AV22IMVURA	AV22IMVURA	
			AV22IMVURA	AV22IMVURA	AV22IMVURA	AV22IMVURA	
Výkon	Výkon	HP	82	84	86	88	
	Chlazení	kW	228.0	232.0	236.0	240.0	
	Vytápění	kW	228.0	232.0	236.0	240.0	
Elektrické parametry	Napájení	f/V/Hz	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	3/380~415/50/60	
	Chlazení	Provozní příkon	kW	71.69	74.46	77.23	80.00
		Max. příkon	A	129.00	130.00	131.00	132.00
		Provozní proud	kW	118.40	122.97	127.55	132.12
		Max. proud	A	213.04	214.70	216.35	218.00
	Vytápění	Provozní příkon		65.22	67.36	69.50	71.64
		Max. příkon	%	118.60	119.60	120.60	121.60
		Provozní proud	kW	107.71	111.25	114.78	118.31
		Max. proud	A	195.87	197.52	199.17	200.82
	SEER	kW	5.63	5.63	5.63	5.63	
	SCOP	A	3.50	3.50	3.50	3.50	
	ηs,c		222	222	222	222	
ηs,h	%	137	137	137	137		
Výkonnost	Průtok vzduchu (Vys.)	m³/h	76000	76000	76000	76000	
	Hladina aku. tlaku Lp (Vys.), 1 m	dB(A)	69	69.5	70	70	
	1410/750/1690++1410/750/1690+1410/750/1690+1410/750/1690						
Instalace	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	1485/850/1858+1485/850/1858+1485/850/1858+1485/850/1858				
	Přepavní rozměry (Š/H/V)	mm	1485/850/1858+1485/850/1858+1485/850/1858+1485/850/1858				
	Provozní / přepravní hmotnost	kg	375/404+375/404+375/404+375/404				
	Typ kompresoru		DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL	
	Výrobce kompresoru		MITSUBISHI	MITSUBISHI	MITSUBISHI	MITSUBISHI	
	Počet kompresorů		8INV	8INV	8INV	8INV	
	Typ chladiva		R410A	R410A	R410A	R410A	
	Předplněné množství chladiva	kg	40	40	40	40	
	Kapalinové potrubí	mm	22.2	22.2	25.4	25.4	
	Sací potrubí nízký tlak	mm	44.5	44.5	50.8	50.8	
	Plyn vysoký tlak	mm	41.3	41.3	44.5	44.5	
	Max. délka potrubí	m	1000	1000	1000	1000	
Max. délka 1 trasa (Ekvivalent /Aktuální)	m	260/220	260/220	260/220	260/220		
Max. převýšení venkovní a vnitřních jednotek (Ven. j. níže / výše) *1	m	110/90	110/90	110/90	110/90		
Standardní převýšení venkovní a vnitřních jedn. (Ven. j. níže / výše) *2	m	50/40	50/40	50/40	50/40		
Max. převýšení vnitřních jednotek *3	m	30	30	30	30		
Standardní převýšení vnitřních j. *4	m	18	18	18	18		
Externí tlak ventilátoru	Pa	110	110	110	110		
Připojení vnitřních jednotek	Kombinační poměr vnitř. jednotek	%	50~130	50~130	50~130	50~130	
	Max. počet připojitelných vnitř. j.		64	64	64	64	
Provozní teploty	Chlazení	°C	-5~50		-5~50		
	Vytápění	°C	-23~21		-23~21		



AV08IMVURA
AV10IMVURA
AV12IMVURA
AV14IMVURA



AV16IMVURA
AV18IMVURA
AV20IMVURA
AV22IMVURA

Max drop between I.U.&O.U. *1
Standard drop between I.U.&O.U. *2
Max drop between I.U. *3
Standard drop between I.U. *4
* All the specifications are tested under nominal condition (in cooling, indoor temp. is 27°C DB/19°C WB, Outdoor temp 35°C DB/24WB, in heating, indoor temp. is 20°C DB, in heating, outdoor temp. is 7°C DB/6°C WB)

If the height difference between the outdoor and the indoor units is from 50 to 110m, you MUST contact your local distributor/dealer for individual design and production.
Standard design and production in the factory.
If the height difference between the indoor units is from 18 to 30m, you MUST contact your local distributor/dealer for individual design and production.
Standard design and production in the factory.

MRV S^{II}

045 Vlastnosti & Výhody

050 MRV S^{II} venkovní jednotky

054 Rozměry



MRV S II

- Pokročilá technologie
- Vysoká účinnost
- Super komfort
- Snadná instalace
- Vysoká spolehlivost



AU042FNERA
AU052FNERA



AU042FPERA
AU052FPERA
AU062FPERA

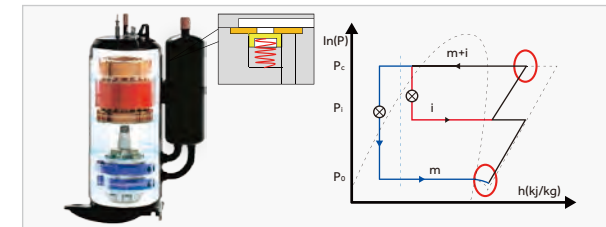


AU08NFKERA
AU10NFKERA
AU12NFKERA

POKROČILÁ TECHNOLOGIE

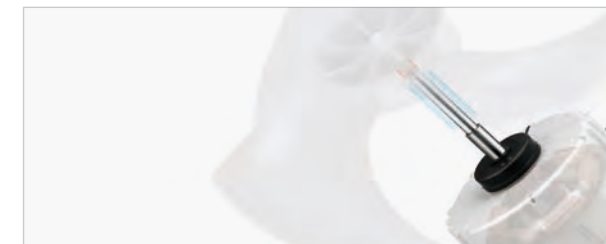
Zvyšování entalpie pro zajištění vyššího výkonu vytápění

Vezměme 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.



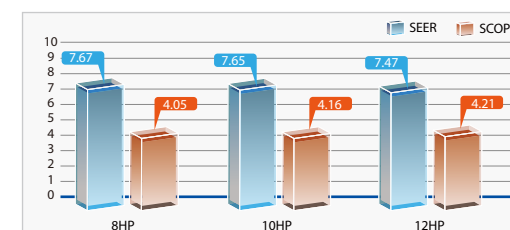
DC motor ventilátoru

- DC inverter motor ventilátoru je účinnější v částečném zatížení
- 16 stupňů otáček
- Zvýšení účinnosti o 45 % v porovnání s AC motory
- Velký průměr vrtule ventilátoru
- Průměr vrtule je nově 550 mm což zajišťuje výrazný nárůst průtoku vzduchu.



Vysoké EER a COP(8/10/12HP)

Nízké provozní náklady



Vedoucí technologie (4-6 HP)

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



Konstrukce (8/10/12 HP horizontální výfuk vzduchu)

Velký výkon jednotky, velká flexibilita použití

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, 64-bitové operace
- 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

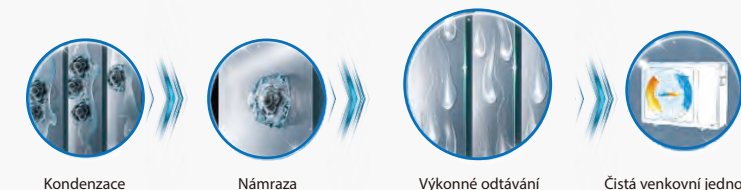
Dvojitý rotační DC inverter kompresor

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



Samočistící funkce vnitřních a venkovních jednotek "Self-cleaning"

Venkovní a vnitřní jednotky využívají funkci samočištění pro zajištění čistých výměníků vnitřních jednotek bez pevných znečišťujících látek, virů a bakterií. (dostupnost na dotaz)



VYSOKÁ ÚČINNOST

Vysoká energetická účinnost

DC inverter kompresor

Nový kompresor zajišťuje snížení příkonu o 5 % (14 kW)

DC motor ventilátoru

Snížení příkonu o 38 % a zvýšení průtoku vzduchu o 8 %

Větší plocha výměníku

Plocha výměníku zvětšena o 10 % (14 kW)

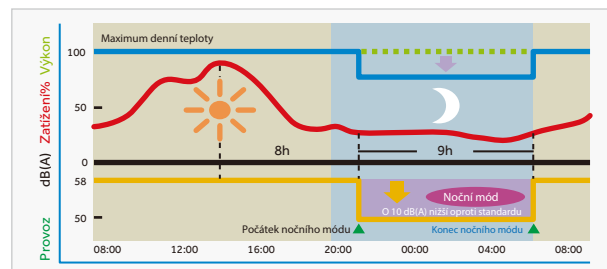
Servisní ventil

Vestavěný servisní ventil umožňuje snadný přístup pro servis.

Nižší příkon v pohotovostním režimu

Nový program el. desky je navržen se snížením 20 %

příkonu v režimu stand-by

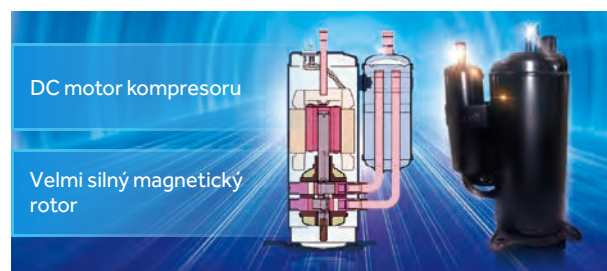


Tichý provoz

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

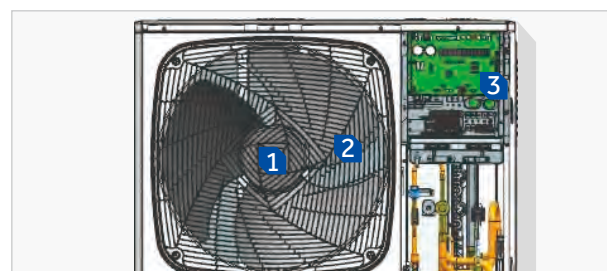


SUPER KOMFORT

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



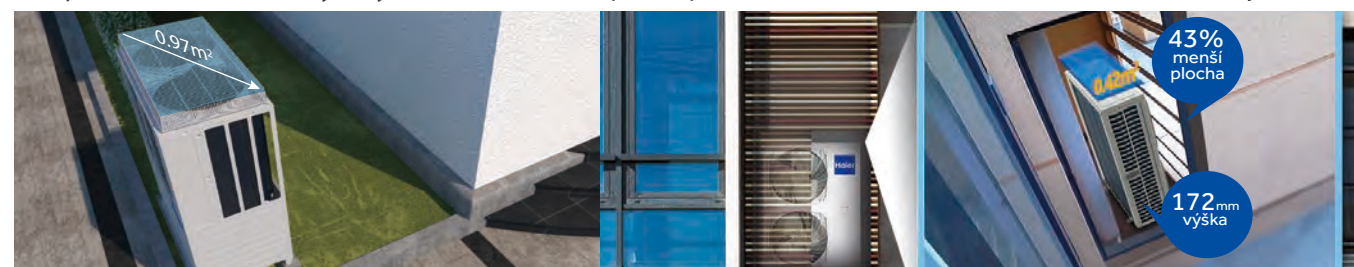
Tichý provoz

- 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 otáč. = snížení hlučnosti



Snadná instalace

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



SNADNÁ INSTALACE

- 1 Pro snadnou manipulaci je jednotka opatřena 4 úchyty
- 2 "888" testovací panel
Veškerá provozní a chybová data mohou být zobrazena na "888" displeji.
- 3 4 strany připojení
Potrubí do jednotky je velmi snadné připojit díky 4 stranám připojení



Kompaktní konstrukce

Bez potřeby výfukového nástavce jako u jednotek MRV5.



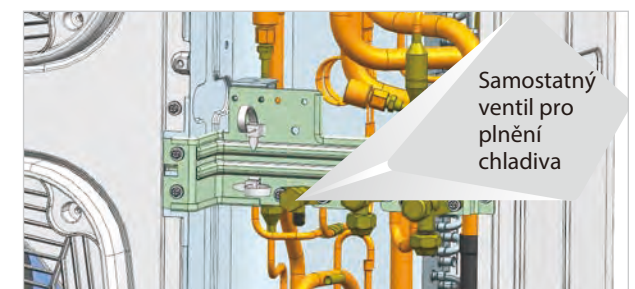
Dlouhé potrubní trasy

- 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 m



Samostatný ventil pro plnění chladiva

Velmi jednoduché doplnění chladiva do okruhu při instalaci systému.



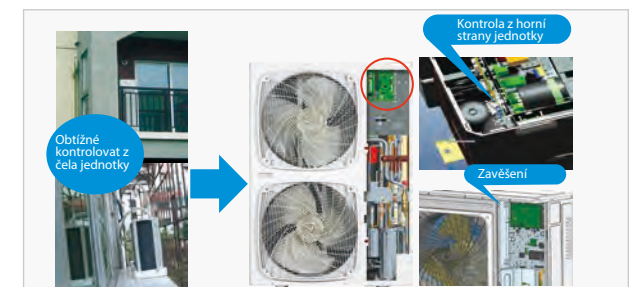
Servisní displej

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



Velmi snadná údržba

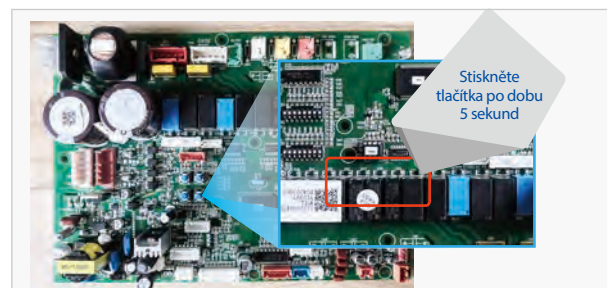
Přístup k elektronice jednotky je velmi snadný, jelikož je pouze 108 mm od horního krytu venkovní jednotky a je zavěšený s možným vyklopením. (8/10/12HP)



VYSOKÁ SPOLEHLIVOST

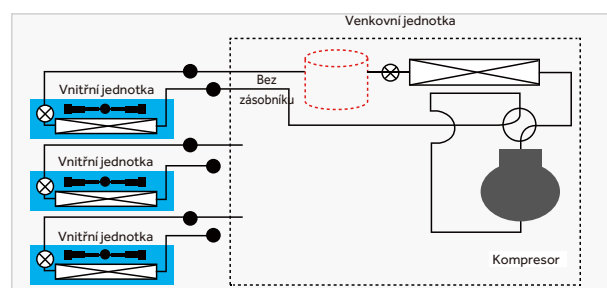
Automatické odsátí chladiva

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.



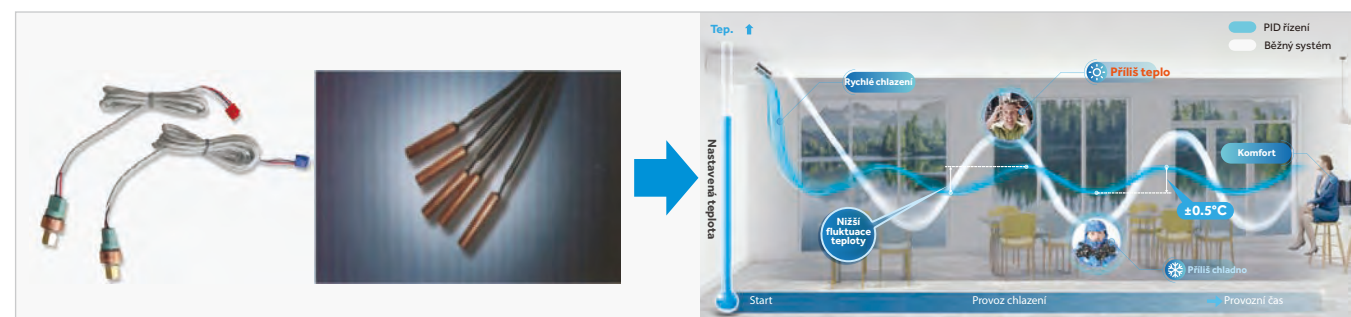
Větrací mřížka

Pro co nejlepší odvod vyzářeného tepla elektronikou jednotky je na boku provedena větrací mřížka zvyšující stabilitu a provoz jednotek.



Dva tlakové snímače

- 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 $\pm 0.5^\circ\text{C}$.



MRV S II



AU042FNERA
AU052FNERA



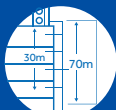
Model			AU042FNERA	AU052FNERA
Výkon (1)	Výkonová řada	HP	4	5
	Chlazení	kW	12.1	14.0
	Vytápění	kW	12.1	14.0
	Vytápění (Max)	kW	14.0	15.5
	SEER(T1)	/	4.90	4.85
	$\eta_{s,c}$	%	193	191
	SCOP(T1)	/	3.50	3.55
Elektrické parametry	$\eta_{s,h}$	%	137	139
	Napájení	f/V/Hz	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60
	Provozní příkon (Chlazení)	kW	4.25	5.00
Rozměry	Provozní příkon (Vytápění)	kW	4.10	4.83
	Provozní (Š/H/V)	mm	950/370/965	950/370/965
Hmotnost	Přepravní (Š/H/V)	mm	1010/458/990	1010/458/990
	Provozní/přepravní hmotnost	kg	90/102	90/102
Kompresor	Typ kompresoru	/	Rotační	Rotační
	Příkon motoru	W	4130	4130
	Počet kompresorů	/	1	1
Ventilátor	Průtok vzduchu (Vys.)	m ³ /h	5400	5400
Hl. aku. tlaku Lp, 1 m	Chlazení	dB(A)	58	60
	Vytápění	dB(A)	60	62
Chladivo	Typ	/	R410A	R410A
	Předplněné množství	kg	3.3	3.3
Potrubí	Kapalinové potrubí	mm	9.52	9.52
	Sací potrubí	mm	15.88	15.88
	Celková délka	m	120	120
	Max. délka jedné trasy (ekvivalent / aktual)	m	70/60	70/60
	Max. převýšení venkovní (výše / níže) a vnitřní j.	m	30/20	30/20
Kombinace	Max. převýšení vnitřních jednotek	m	10	10
	Kombinační poměr	%	50~130	50~130
Provozní teploty	Počet vnitřních jednotek	/	7	8
	Chlazení	°C	-5~-50	-5~-50
	Vytápění	°C	-15~-21	-15~-21

(1) Veškeré parametry stanoveny při nominálních podmínkách dle EUROVENT certifikace (chlazení, INT 27°C ST/19°C VT;EXT 35°C ST/24°C VT;vytápění, INT 20°C ST,EXT 7°C ST/6°C CVT)

MRV S II



Dva ventilátory



Celková délka potrubí 300 m



2* podchlazení



Snadné zapojení



- ⊗ AU042FPERA
- ⊗ AU052FPERA
- ⊗ AU062FPERA
- ⊗ AU04IFPERA
- ⊗ AU05IFPERA
- ⊗ AU06IFPERA



Model			AU042FPERA	AU052FPERA	AU062FPERA	AU04IFPERA	AU05IFPERA	AU06IFPERA
Výkon (1)	Výkonová řada	HP	4	5	6	4	5	6
	Chlazení	kW	12.1	14	15.5	12.1	14	15.5
	Vytápění	kW	12.1	14	15.5	12.1	14	15.5
	SEER(T1)	/	6.82	6.65	6.80	6.82	6.65	6.80
	ηs,c	%	270	263	269	270	263	269
	SCOP(T1)	/	4.05	4.11	4.05	4.05	4.11	4.05
	ηs,h	%	159	161	159	159	161	159
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
	Provozní příkon (Vytápění)	kW	3.23	3.76	5.00	3.23	3.76	5.00
Rozměry	Provozní (Š/H/V)	mm	950/370/1350	950/370/1350	950/370/1350	950/370/1350	950/370/1350	950/370/1350
	Převravní (Š/H/V)	mm	1023/483/1492	1023/483/1492	1023/483/1492	1023/483/1492	1023/483/1492	1023/483/1492
Hmotnost	Provozní/převravní hmotnost	kg	108/123	108/123	108/123	108/123	108/123	108/123
Kompresor	Typ kompresoru	/	Rotační	Rotační	Rotační	Rotační	Rotační	Rotační
	Příkon motoru	W	4130	4130	4130	4060	4060	4060
	Počet kompresorů	/	1	1	1	1	1	1
Ventilátor	Průtok vzduchu (Vys.)	m³/h	7200	7200	7200	7200	7200	7200
Hl. aku. tlaku Lp, 1 m	Chlazení	dB(A)	57	58	59	57	58	59
	Vytápění	dB(A)	57	58	59	57	58	59
Chladivo	Typ	/	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Předplněné množství	kg	4	4	4	4	4	4
Potrubí	Kapalinové potrubí	mm	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
	Sací potrubí	mm	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88
	Celková délka	m	300	300	300	300	300	300
		m	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150
		m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40
	Max. převýšení vnitřních jednotek	m	15	15	15	15	15	15
Kombinace	Kombinační poměr	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
	Počet vnitřních 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

(1) Veškeré parametry stanoveny při nominálních podmínkách dle EUROVENT certifikace (chlazení, INT 27°C ST/19°C VT;EXT 35°C ST/24°C VT;vytápění, INT 20°C ST,EXT 7°C ST/6°C VT)

MRV S II

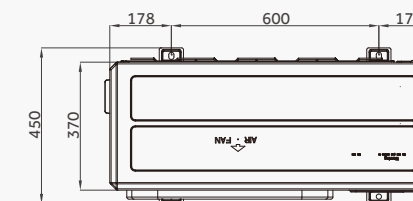
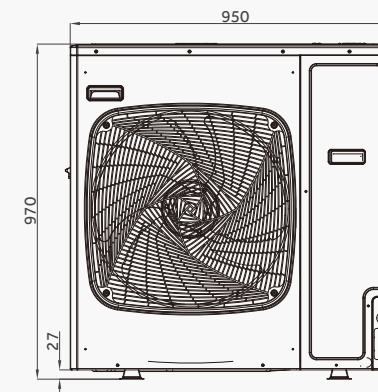


- ☀️ AU08NFKERA
- ☀️ AU10NFKERA
- ☀️ AU12NFKERA

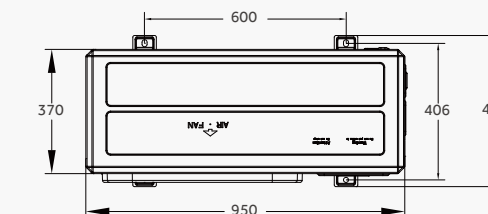
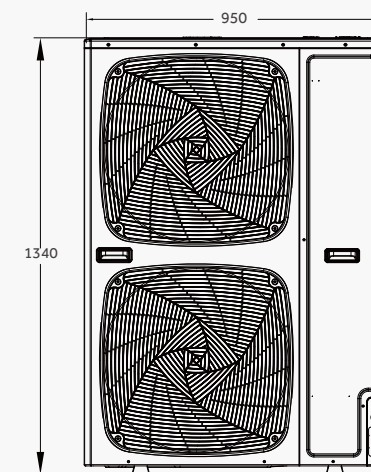


Rozměry

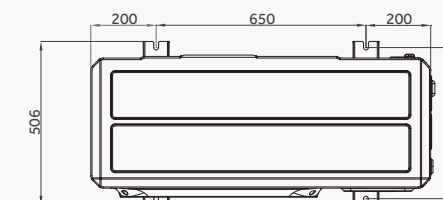
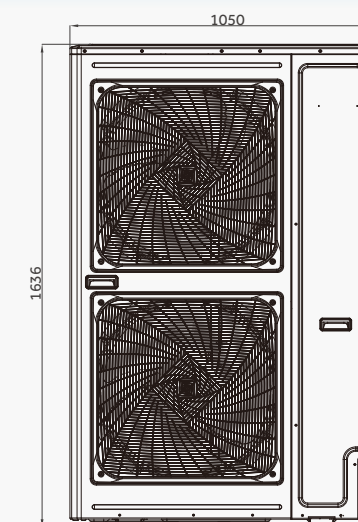
AU042FNERA AU052FNERA



AU042FPERA AU052FPERA AU062FPERA AU04IFPERA AU05IFPERA AU06IFPERA



AU08NFKERA AU10NFKERA AU12NFKERA



Model		AU08NFKERA	AU10NFKERA	AU12NFKERA	
Výkon (1)	Výkonová řada	HP	8HP	10HP	12HP
	Chlazení	kW	22.6	28	31.5
	Vytápění	kW	22.6	30.5	31.5
	Vytápění (Max)	kW	25	32	35
	SEER(T1)	/	7.67	7.65	7.47
	$\eta_{s,c}$	%	304	303	296
	SCOP(T1)	/	4.05	4.16	4.21
	$\eta_{s,h}$	%	159	163.4	165.4
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	11.52
	Provozní příkon (Vytápění)	kW	5.79	8.03	8.49
Rozměry	Provozní (Š/H/V)	mm	1050/400/1636	1050/400/1636	1050/400/1636
	Přepavní (Š/H/V)	mm	1150/510/1790	1150/510/1790	1150/510/1790
Hmotnost	Provozní/přepavní hmotnost	kg	149/168	149/168	149/168
	Typ kompresoru	/	2° rotační inverter	2° rotační inverter	2° rotační inverter
Kompresor	Příkon motoru	W	6270	6270	6270
	Počet kompresorů	/	1	1	1
Ventilátor	Průtok vzduchu (Vys.)	m³/h	10000	10000	10000
Hl. aku. tlaku Lp, 1 m	Chlazení	dB(A)	63	64	65
	Vytápění	dB(A)	65	66	67
Chladivo	Typ	/	R410A	R410A	R410A
	Předplněné množství	kg	5.1	5.1	5.1
Potrubí	Kapalinové potrubí	mm	9.52	9.52	12.7
	Sací potrubí	mm	19.05	22.22	25.4
	Celková délka	m	300	300	300
	Max. délka jedné trasy (ekvivalent / aktual)	m	175/150	175/150	175/150
	Max. převýšení venkovní (výše / níže) a vnitřní j.	m	50	50	50
	Max. převýšení vnitřních jednotek	m	15	15	15
Kombinace	Kombinační poměr	%	50~130	50~130	50~130
	Počet vnitřních jednotek	/	13	16	19
Provozní teploty	Chlazení	°C	-5~48	-5~48	-5~48
	Vytápění	°C	-20~27	-20~27	-20~27

(1) Veškeré parametry stanoveny při nominálních podmínkách dle EUROVENT certifikace (chlazení, INT 27°C ST/19°C VT;EXT 35°C ST/24°C VT;vytápění, INT 20°C ST,EXT 7°C ST/6°C VT)



MRV S^I

057 Vlastnosti & Výhody

060 MRV SI venkovní jednotky



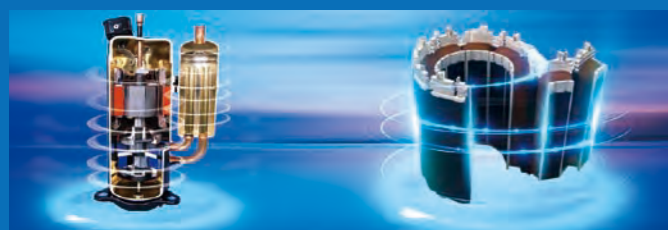
M R V S I

-  Pokročilá technologie
-  Vysoká účinnost
-  Super komfort
-  Snadná instalace

POKROČILÁ TECHNOLOGIE

Full DC inverter 2° rotační kompresor

Kompresor disponuje širokým provozním rozsahem 15~140 ot/min, který efektivně zajistí provoz i při nízkém zatížení.

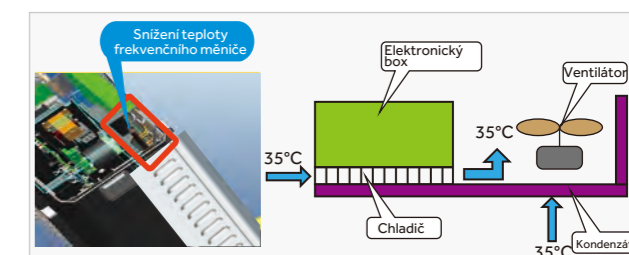


Novinky

- Veškeré nové modely této řady mají novou konstrukci a vzhled, který podtrhuje vysokou kvalitu navrženého řešení;
- Uzavírací ventily na nové generaci jsou integrované = jednodušší instalace;
- Modely jsou vybaveny velkou vrtulí ventilátoru o průměru 550 mm;
- Přestupní plocha výměníku je zvětšena o 15% a díky tomu je docíleno zvýšení přestupu tepla o 10% (modely 5/7 HP): Původní výměník měl velikosti 1197*970 mm, nový má velikosti 1302*1005 mm;
- Standardně jsou modely vybaveny funkcí Self-clean a nově také technologií 56°C Sterilizace pro zajištění čistého výměníku vnitřních jednotek.

Konstrukce větrací mřížky

Pro co nejlepší odvod vyzařeného tepla elektronikou jednotky je na boku provedena větrací mřížka zvyšující stabilitu a provoz jednotek.



VYSOKÁ ÚČINNOST

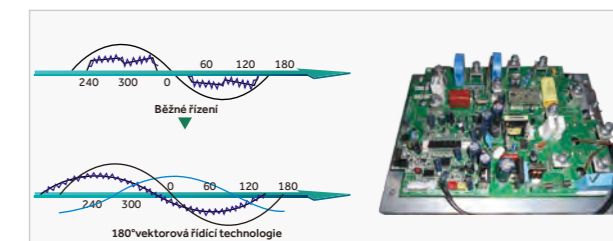
DC inverter technologie

Otáčky DC motoru ventilátoru mohou být regulovány v rozsahu 0~960 ot/min. Tím je zvýšena účinnost jednotky a je zajištěno chlazení i při nízkých okolních teplotách.



180° řídicí vektorová technologie

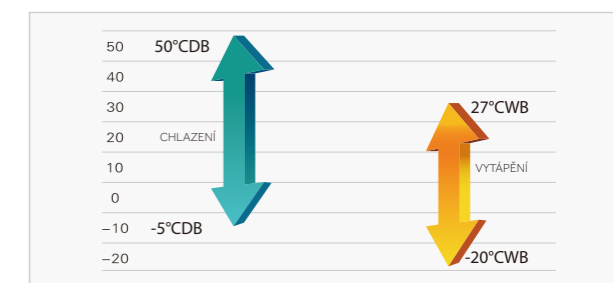
Haier řídicí technologie 180° využívá odporu pro detekování přesné pozice rotoru kompresoru, výsledkem je přesné řízení DC inverter a zvýšení účinnosti o 17%.



SUPER KOMFORT

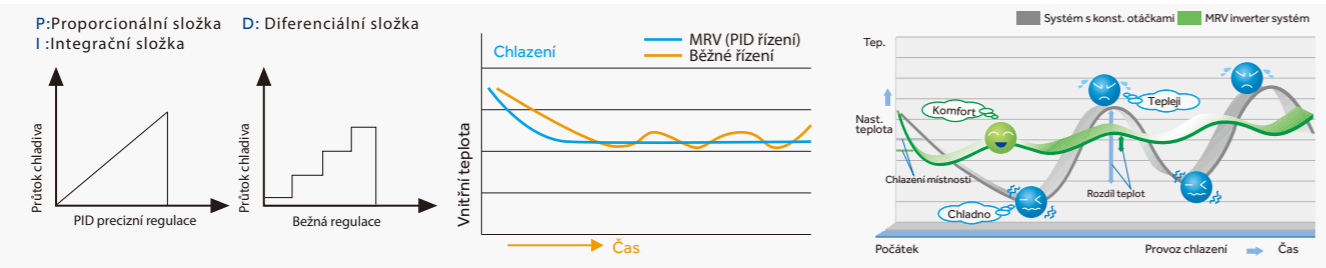
Provozní rozsah

Standardní provozní rozsah při chlazení je -5°C~50°C a vytápění -20°C~27°C.



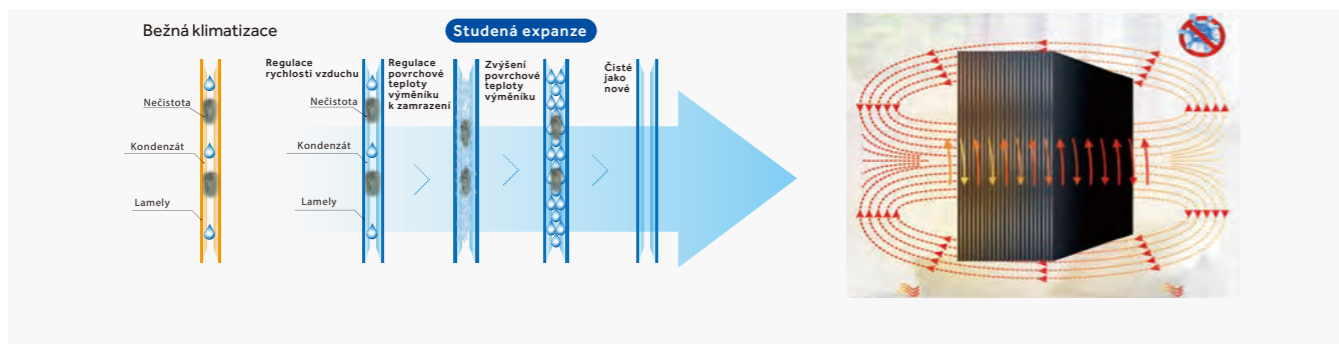
Precizní řízení

PID regulace zajišťuje výstupní frekvenci kompresoru a otevření EEV k vyrovnání průtoku chladiva vnitřními jednotkami pro zajištění komfortního prostředí.



Self-clean technologie

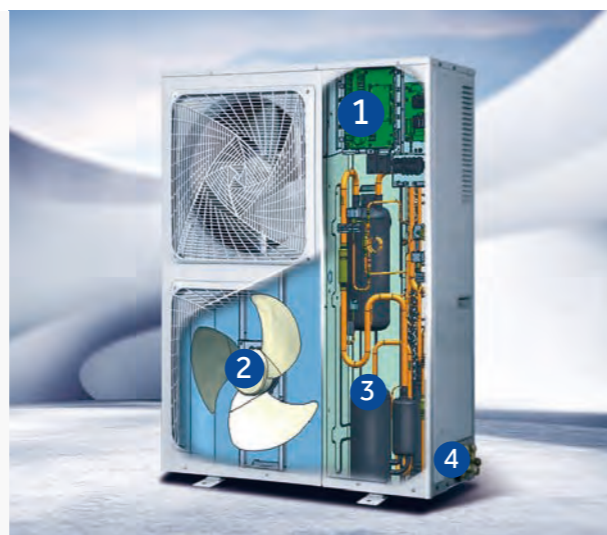
- Technologie chladné expanze — Snadné odstranění nečistot z výměníku
- Technologie kondenzace — Zvýšení zkondenzované vlhkosti o 30 %
- Safírový povlak — Hydrofilní vlastnosti jsou zvýšené o 50 % a rychlost odvodu vody je zvýšená o 20 %
- Antibakteriální technologie — Antibakteriální povlak s ionty stříbra zabraňuje růstu a množení bakterií.
- Technologie 56 °C sterilizace — Teplota povrchu 56 °C zajistí úhyn virů a bakterií na výměnících vnitřních jednotek (modely 5/7HP)



Venkovní jednotky MRV SI

Provozní frekvence 50/60Hz / 2° rotační inverter kompresor / BLDC ventilátor

- 1 Řízení provozní frekvence kompresoru pomocí teplotních čidel zajišťuje velmi precizní a přesné řízení.
- 1 Ochrany: Tlaková ochrana, teplotní ochrana kompresoru, ochrana motoru ventilátoru, ochrana množství oleje atp.
- 1 Autodiagnostický systém
- 2 DC motor ventilátoru (AU48/60).
- 3 DC inverter kompresor
- 4 Jeden pár připojovacích a servisních ventilů = snadná instalace



MRV S^I



- AU032FSEUA
- AU052FPEUA
- AU072FPEUA
- AU07NFPEUA

Model			AU032FSEUA	AU052FPEUA	AU072FPEUA	AU07NFPEUA	
Výkon (1)	Výkonová řada	HP	3	5	7	7	
	Chlazení	kBtu/h	27.3	51.2	61.4	61.4	
		kW	8	14	18	18	
	Vytápění	kBtu/h	32.4	58	68.2	68.2	
kW		9.5	16	20	20		
Elektrické parametry	Napájení	f/V/Hz	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60	3/380-400/50/60	
	Příkon (chlazení)	kW	2.2	3.7	4.75	4.75	
	Příkon (vytápění)	kW	2.2	3.73	4.56	4.56	
	EER/COP		3.64/4.32	3.78/4.29	3.79/4.39	3.79/4.39	
Výkonost	Průtok vzduchu (Vys.)	m ³ /h	4500	7200	7200	7200	
	Hl. aku. tlaku (Vys.) Lp	dB(A)	50	52	54	59	
	Hl. aku. výkon (Vys.) Lw	dB(A)	61	63	65	70	
	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	920/372/760	950/370/1350	950/370/1350	950/370/1350	
Přepavní rozměry (Š/H/V)	mm	1036/478/820	1023/483/1492	1023/483/1492	1023/483/1492		
Provozní/Přepavní hmotnost	kg	61/67	108/123	108/123	108/123		
Instalace	Typ kompresoru		Rotační	Rotační	Rotační	Rotační	
	Výrobce kompresoru		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	
	Počet kompresorů		1	1	1	1	
	Typ chladiva		R410A	R410A	R410A	R410A	
	Předplněné množství chlad.	kg	2.1	4	4	4	
	Kapalinové potrubí	mm	9.52	9.52	9.52	9.52	
	Sací potrubí	mm	15.88	19.05	19.05	15.88	
	Celková délka	m	120	150	150	300	
	Max. délka potrubí (Ekvi. / Aktual)	m	70	70	70	175/150	
	Max. převýšení vnitřní / venk. j.	m	30/20	30/20	30/20	50	
	Max. převýšení mezi vnitř. j.	m	10	10	10	15	
	Kombinace	Kombinační poměr	%	50~130	50~130	50~130	50~130
		Max. počet vnitřních jednotek		4	8	9	13
	Provozní teploty	Chlazení	°C	-5°C~50°C	-5°C~50°C	-5°C~50°C	-5°C~50°C
Vytápění		°C	-20°C~27°C	-20°C~27°C	-20°C~27°C	-20°C~27°C	

(1) Veškeré parametry stanoveny při nominálních podmínkách dle EUROVENT certifikace (chlazení, INT 27°C ST/19°C VT; EXT 35°C ST/24°C VT; vytápění, INT 20°C ST, EXT 7°C ST/6°C VT)

EASY MRV připojovací kity

063 Vlastnosti & Výhody

066 Specifikace

066 Rozměry



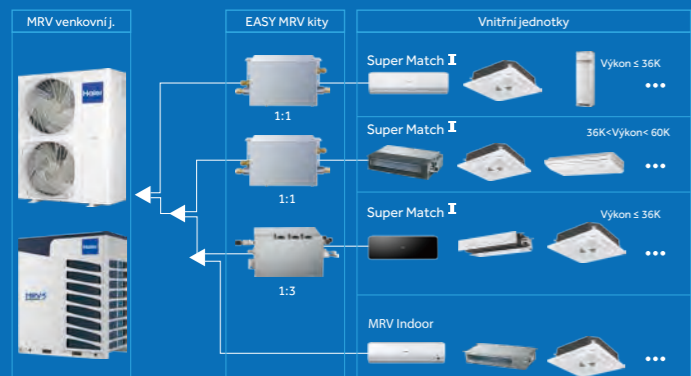
EASY MRV

Připojovací kity



PŘEDSTAVENÍ SYSTÉMU EASY MRV

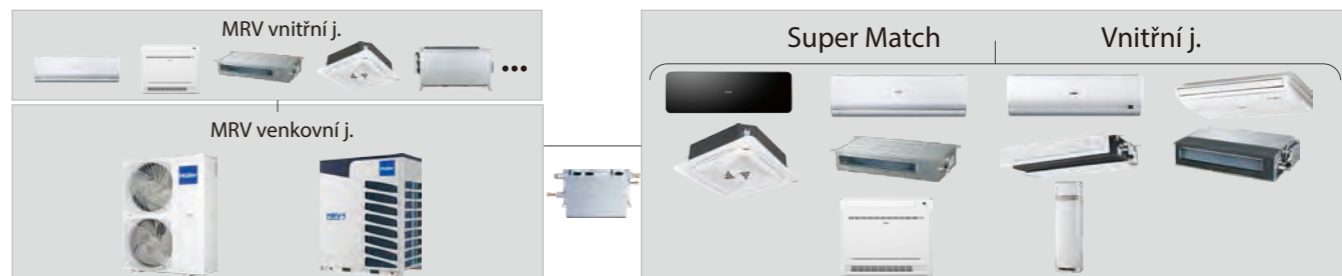
Pomocí EASY MRV kitů je možné připojit vnitřní Super Match rezidenční jednotky na MRV systémy a užívat si tak jejich výhod.



PŘEDSTAVENÍ SYSTÉMU

Integrované systémové řešení

Pomocí EASY MRV kitů je možné připojit vnitřní Super Match rezidenční jednotky na MRV systémy a užívat si tak jejich výhod.



Easy MRV řada

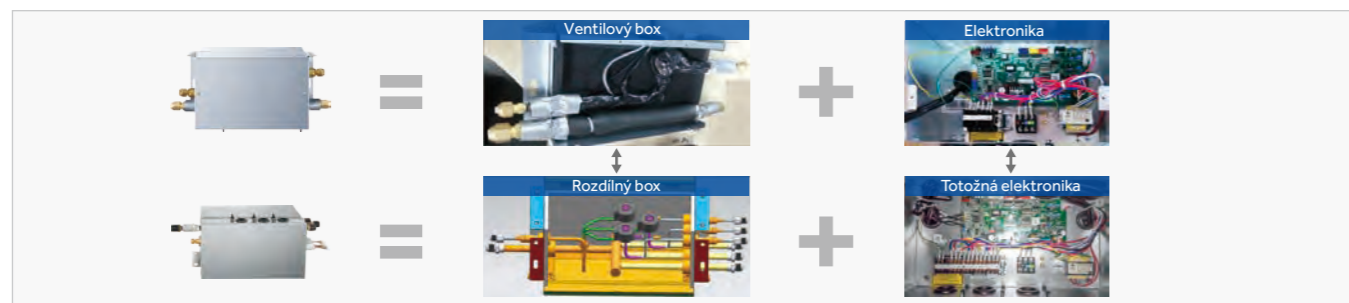
Venkovní j.	MRV5-H	MRV5	MRV IV	MRV III-C ^{PLUS} MRV III(2-trub.)	MRV S ^I						MRV S ^I				
HP	8-26	8-26	8-24	8 - 16	4	5	4	5	6	8	10	12	3	5	7
Napájení	3f/380-415V/50Hz	3f/380-415V/50Hz	3f/380-400V/50(60)Hz	3f/380-400V/50(60)Hz	1f/220-240V/50Hz	3f/380-415V/50(60)Hz 1f/220-240V/50(60)Hz	3f/380-400V/50Hz	1f/220-230V/50Hz	3f/380-400V/50(60)Hz 1f/220-230V/50(60)Hz						
Ventilový box															
	MS1-036A(1:1)			MS1-060A(1:1)			MS3-036A(1:3)								

Tabulka připojitelných vnitřních jednotek

Rezidenční vnitřní jednotky				
Flexis	Expert	Jade	Pearl	FLARE
AS20S2SF1FA-BH AS25S2SF1FA-BH AS35S2SF1FA-BH AS50S2SF1FA-BH AS71S2SF1FA-BH	AS20S2SF1FA-WH AS25S2SF1FA-WH AS35S2SF1FA-WH AS50S2SF1FA-WH AS71S2SF1FA-WH	AS20XCAHRA AS25XCAHRA AS35XCAHRA AS50XCAHRA	AS20PBAHRA AS25PBAHRA AS35PBAHRA AS50PDAHRA AS68PDAHRA	AS20S2SF2FA-3 AS25S2SF2FA-3 AS35S2SF2FA-3 AS50S2SF2FA-3 AS70S2SF2FA-3
Super Match vnitřní jednotky LCAC				
Mini kasetové j.	Kruhové kasetové j.	Nízké kanálové j.	Kanálové j. 150 Pa	Kanálové j. 210 Pa
AB25S2SC2FA-1 AB35S2SC2FA-1 AB50S2SC2FA-1	AB71S2SG1FA(H) ABH10SH1ERG ABH12SK1ERG ABH140K1ERG ABH160K1ERG	AD25S2S1FA(H) AD35S2S1FA(H) AD50S2S1FA(H) AD71S2S1FA(H)	AD25S2SM1FA(H) AD35S2SM1FA(H) AD50S2SM1FA(H) AD71S2SM1FA(H) AD35S2SM3FA(H)	AD50S2SM3FA(H) AD71S2SM3FA(H) AD10S2SM3FA(H) AD12S2SM3FA(H) AD140S2SM3FA(H) AD160S2SM3FA(H)
ADH12SH1ERG ADH140H1ERG				
Parapetní j.	Konvertibilní j.	Sloupové j.		
AF25S2SD1FA(H) AF35S2SD1FA(H) AF42S2SD1FA(H)	AC35S2SG1FA AC50S2SG1FA AC71S2SG1FA AC10S2SH1FA AC12S2SK1FA	AC140S2SK1FA AC160S2SK1FA	AP48KS1ERA(S) AP60KS1ERA(S) AP140S2SK1FA(H)	

Konstrukce kitu

Easy MRV kit obsahuje dvě části



Vysoká kompatibilita

- Velmi efektivní využití bytových klimatizací pro větší rezidenční projekty.
- Bytové klimatizační jednotky nabízejí vyšší komfort v porovnání s komerčními vnitřními jednotkami.



Rodinný dům



Bytový dům



Kanceláře

Snadná instalace

Sací potrubí je integrováno do boxu a jeho instalace je tak velmi jednoduchá.	Sací potrubí není nutné složitě ohýbat a svařovat.
Díky možnosti oddělení ventilového boxu od řídicího je možné jej umístit dle potřeby projektu.	Instalace buď na zeď nebo k zavěšení ze stropu.
Šroubový spoj	Rozdílné velikosti šroubení

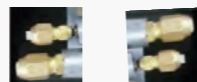
HAIER



Běžný způsob

Závěs

Úchyt na zeď



Vysoký výkon

Velký výkon v jedné vnitřní jednotce	Max. výkon připojené vnitřní jednotky je 16 kW.
Velký výkon ve venkovní jednotce	Easy MRV kit je možné připojit na venkovní jednotky o celkovém výkonu v jednom systému 296 kW.
Tichý provoz	Díky instalaci EEV boxu mimo místnost získáte téměř dokonale tiché řešení.
Kvalitní komponenty	FUJIKOKI expanzní ventily s velmi vysokou kvalitou.

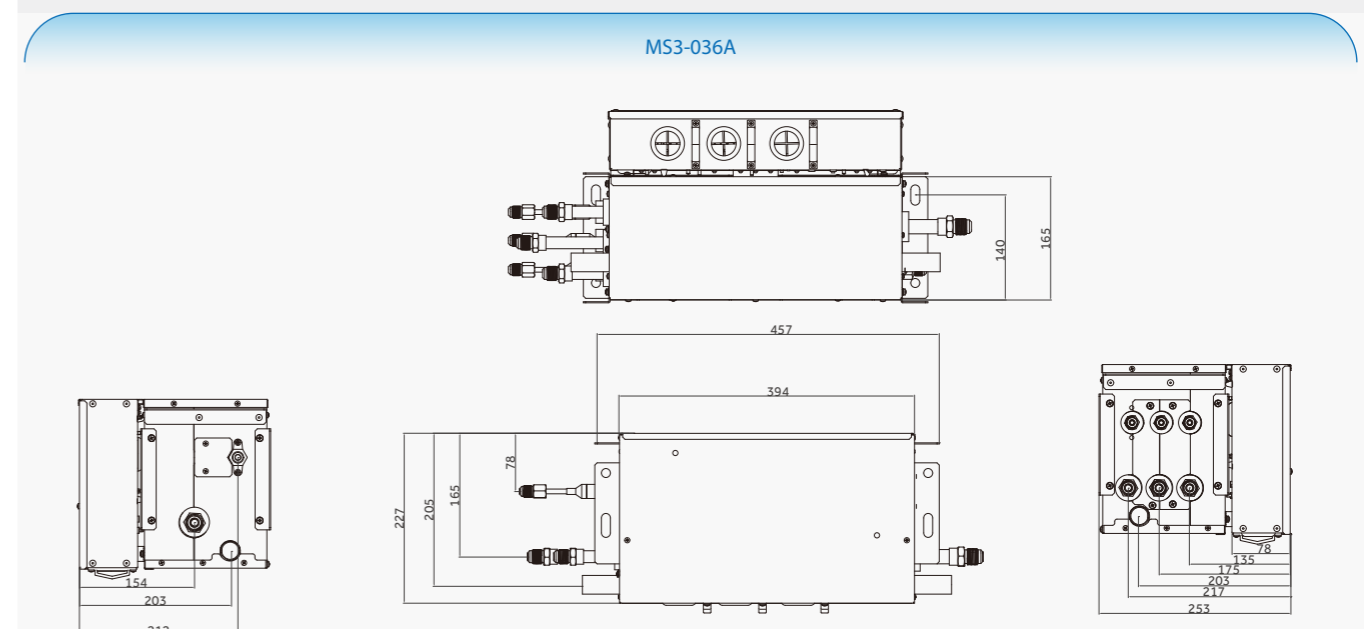
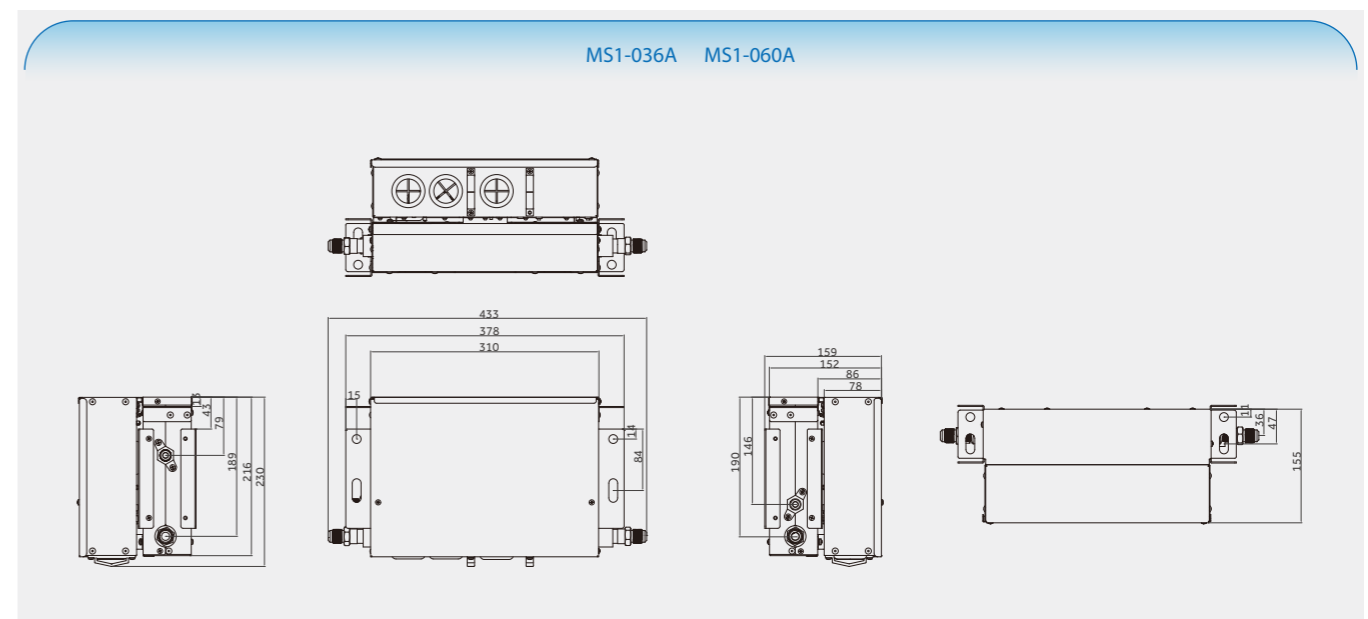


MS1-036A/MS1-060A



MS3-036A

Model		MS1-036A	MS1-060A	MS3-036A
Počet připojitelných vnitřních jednotek	/	1	1	3
Připojitelný výkon vnitřních jednotek	Btu/h	x ≤36K	36K < x ≤60K	x ≤36K (každá vnitřní jednotka)
Napájení	f/V/Hz	1/220~240/50/60	1/220~240/50/60	1/220~240/50/60
Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	310/217/155	310/217/155	394/227/253
Přepravní rozměry (Š/H/V)	mm	509/285/209	509/285/209	687/295/303
Materiál	/	Pozinkovaná ocel	Pozinkovaná ocel	Pozinkovaná ocel
Barva	/	Šedá	Šedá	Šedá
Provozní / přepravní hmotnost	kg	5/7	5/7	9/12
Kapalinové potrubí	mm	9.52 (Hlavní) / 6.35	9.52 (Hlavní) / 12.7	6.35 (Hlavní)/9.52 9.52 (Hlavní)/12.7
Sací potrubí	mm	15.88 (Hlavní)/ 12.7 / 9.52	19.05 (Hlavní)/ 15.88	19.05 (Hlavní)/ 15.88 15.88 (Hlavní)/ 12.7 / 9.52
Metoda připojení	/	Šroubový spoj	Šroubový spoj	Šroubový spoj
Max. délka potrubí za boxem	m	15	15	15
Max. převýšení mezi boxem a vnitřní j.	m	15	15	15
Max. převýšení mezi boxy	m	15	15	15



MRV AHU Boxy

069 MRV AHU boxy

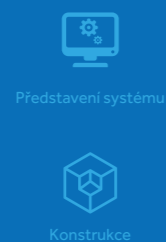
072 Specifikace

072 Rozměry



MRV AHU

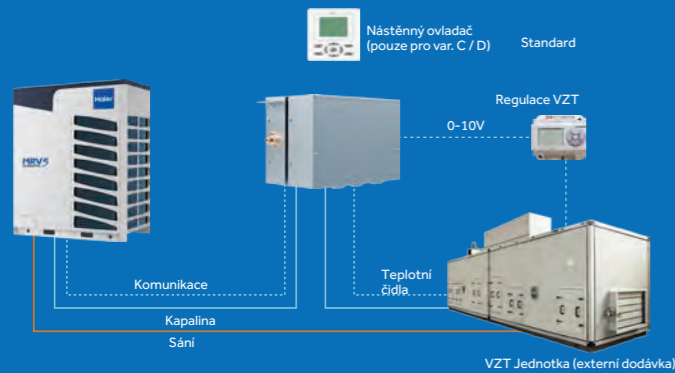
Boxy pro připojení DX výměníků



PŘEDSTAVENÍ SYSTÉMU

Představení systému

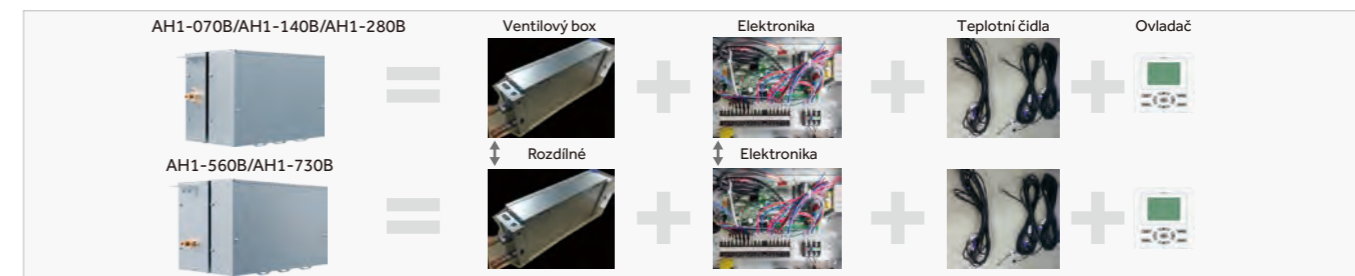
Systém umožňuje připojit MRV jednotky na přímé chladivové výměníky VZT jednotek dodávaných lokálně na trh.



PŘEDSTAVENÍ SYSTÉMU

Konfigurace AHU kitů

AHU kit obsahuje 4 části: Ovladač HW-AA101DBk, který je speciálně navržen pro AHU kity a je standardní součástí dodávky, ventilový box, elektronický box a teplotní čidla. Vše je sestaveno a připraveno k použití.



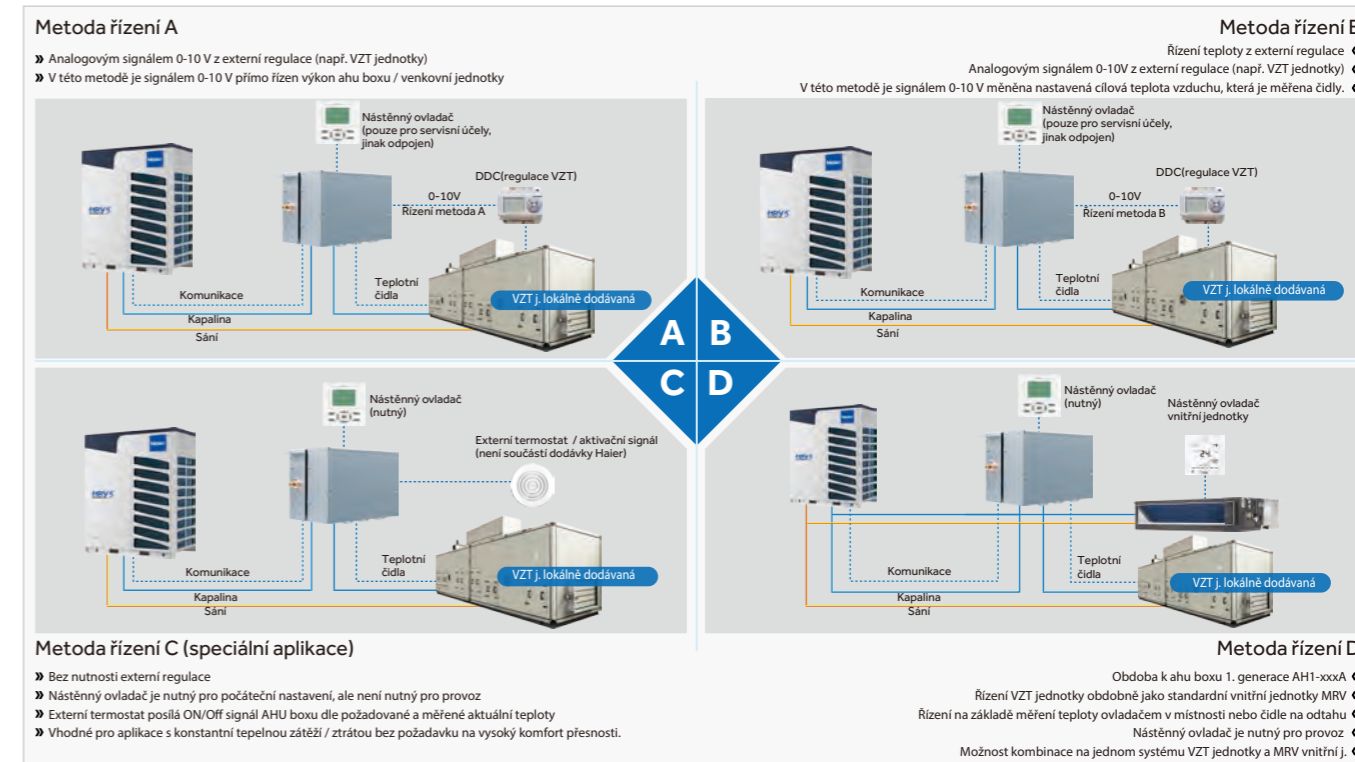
Modelová řada

Modelová řada je velmi široká a obsáhne veškeré požadavky trhu.

DX AHU² AHU kit					Speciálně pro MRV 5, MRV SII			
Model	AH1-070B	AH1-140B	AH1-280B	AH1-560B	AH1-730B			
Výkon	3.5<Výkon VZT ≤7kW	7<Výkon VZT ≤14kW	14<Výkon VZT ≤28kW	28<Výkon VZT ≤56kW	56<Výkon VZT ≤73kW			
Kompatibilita								
Venkovní j.	MRV5-H	MRV5	MRV 5'					
HP	8-26	8-26	4	5	6	8	10	12
Napájení	3f/380-415V/50/60Hz	3f/380-415V/50/60Hz	1f/220-230V/50/60HZ	3f/380-400V/50/60Hz	3f/380-400V/50/60Hz			
AHU & MRV vnitřní	VZT externí dodávka							

Řízení - ovládání AHU boxu

AHU boxy umožňují 4 rozdílné řídicí metody / plány. Dle požadavku je metodu nutné při zprovoznění vždy nastavit.

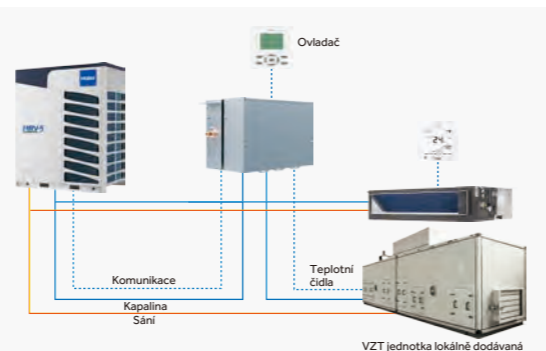


PŘEDSTAVENÍ SYSTÉMU

Centrální ovládání

Poznámky:

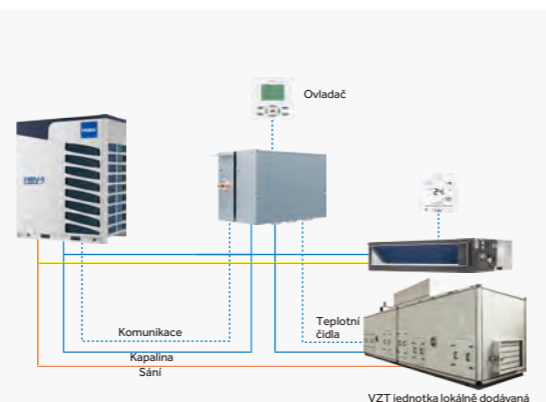
- MRV 5 a nové MRV SI I(8/10/12HP) mohou být napřímo zapojeny do centrálního ovladače HC-SA164DBT a YCZ-A004.
- Ostatní systémy vyžadují převodník HA-MA164AD
- Pro nový 12" centrální ovladač je nutný převodník HA-MA1ADB
- Pro řídicí metody A,B,C je dostupný pouze monitoring provozu nikoliv ovládání, které je z MaR
- Pro řídicí metodu D je dostupné kompletní ovládání AHU kitu jako standardní vnitřní MRV jednotky včetně zjišťování parametrů.



Nadřazené ovládání (BMS)

Poznámky:

- Integrované systémy vzdálené správy Haier a ovládání pomocí PC nebo BMS převodníku
- HCM-01A:Modbus rtu
- HCM-03A:Modbus ip/ Bacnet ip
- HCM-05/HCM-05A: BACnet ip
- MRV 5 mohou být napřímo zapojeny do převodníků, ostatní vyžadují převodník HA-MA164AD



Poznámky

- Pouze připojení BMS bez Haier systému vzdálené správy a ovládání MRV5 mohou být napřímo zapojeny do převodníků, ostatní MRV systémy vyžadují převodník HA-MA164AD
- HA-MA164AD: Modbus rtu
- HCM-04:Bacnet

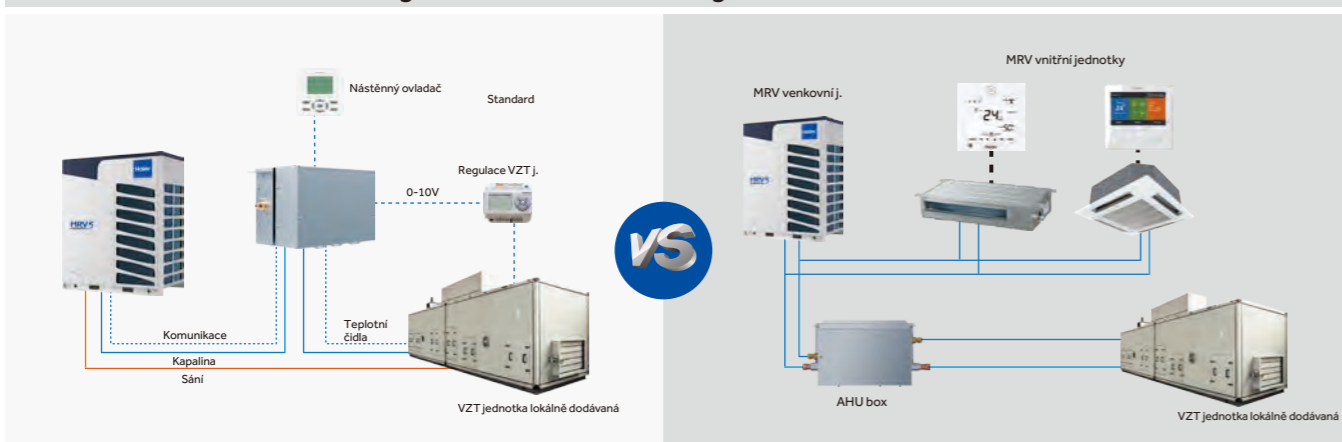


KONSTRUKCE

VLASTNOSTI

- Připojitelný výkon chladičového výměníku na jeden AHU box VZT jednotky je od 3.5 kW do 73 kW, současně díky kombinacím a různým možnostem zapojení je možné nalézt řešení pro každý projekt a jeho požadavek
- Přidán analogový vstup 0-10 V pro přímé řízení výkonu nebo teploty + mnoho digitálních kontaktů vstup / výstup
- Řízení dle přívodní (z MaR VZT) nebo odtahové teploty vzduchu
- Sací potrubí není zapojeno do boxu = snazší instalace

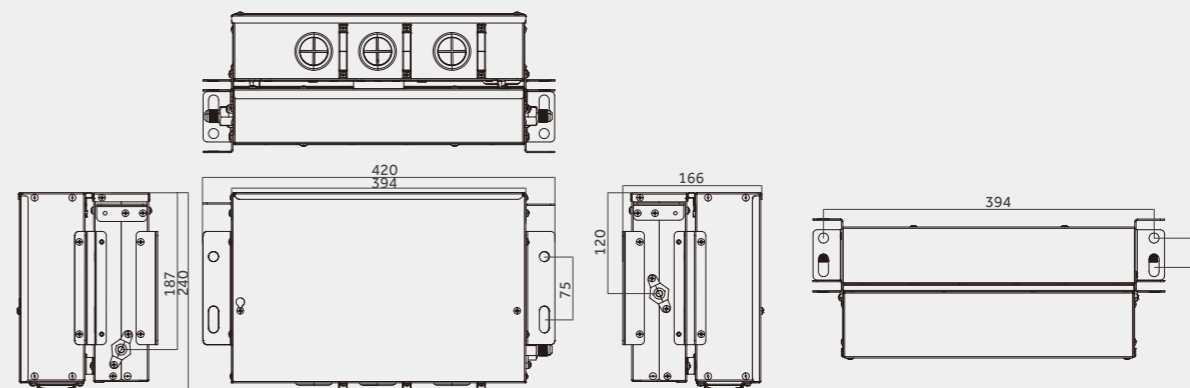
2. generace AHU kitu vs. 1. generace AHU kitu



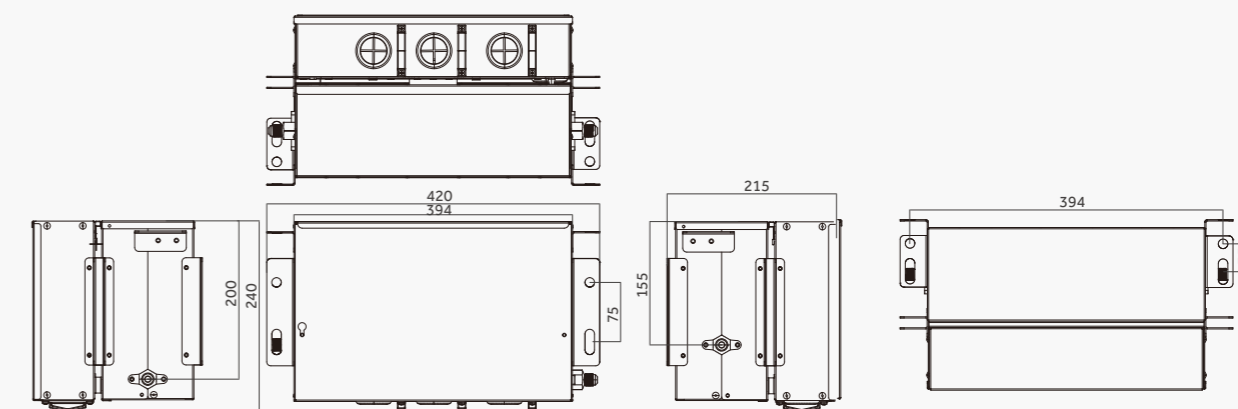
SPECIFIKACE

Model	AH1-070B	AH1-140B	AH1-280B	AH1-560B	AH1-730B
Připojitelný výkon	3.5≤X≤7KW	7 < X ≤ 14KW	14 < X ≤ 28KW	28 < X ≤ 56KW	56 < X ≤ 73KW
Výkon chladiče VZT jednotky	(1-3HP)	(3-5HP)	(5-10HP)	(10-20HP)	(20-26HP)
Napájení (f/V/Hz)	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
Provozní rozměry (Š/H/V) (mm)	420/260/165	420/260/165	420/260/165	420/260/215	420/260/215
Přepravní rozměry (Š/H/V) (mm)	520/340/225	520/340/225	520/340/225	520/340/275	520/340/275
Materiál	Pozinkovaná ocel	Pozinkovaná ocel	Pozinkovaná ocel	Pozinkovaná ocel	Pozinkovaná ocel
Barva	Šedá	Šedá	Šedá	Šedá	Šedá
Provozní hmotnost (kg)	5.5	5.5	5.5	6.5	6.5
Přepravní hmotnost (kg)	8.5	8.5	8.5	10	10
Kapalinové potrubí (mm)	9.52 (Hlavní) / 6.35	9.52 (Hlavní) / 6.35	9.52 (Hlavní) / 6.35	12.7 (Hlavní) / 15.88	12.7 (Hlavní) / 15.88
Max. délka potrubí za boxem do výměníku VZT j. (m)	5	5	5	5	5
Max. převýšení mezi boxem a výměníkem VZT j. (m)	5	5	5	5	5

AH1-070B AH1-140B AH1-280B



AH1-560B AH1-730B



MRV TEPLÁ VODA

Hydro Box

075 Vlastnosti

078 Hydro Box

MRV TEPLÁ VODA Hydro Box

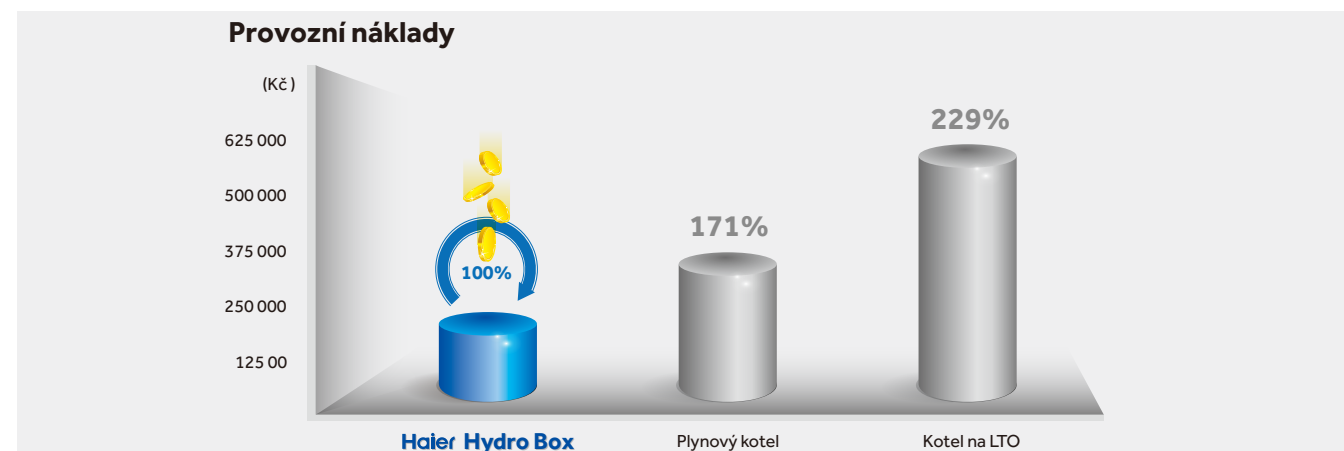


Haier hydro box umožňuje pomocí MRV systémů určených pro chlazení také produkci teplé vody. Toto řešení je vhodné jak pro rezidenční tak komerční aplikace jako jsou kancelářské budovy, obchodní centra, průmyslové objekty atp.



NÍZKÉ PROVOZNÍ NÁKLADY

Použitím volné obnovitelné energie z okolního vzduchu jako zdroj tepla je dosažena vyšší energetická účinnost v porovnání s plynovým kotlem nebo kotlem na LTO.



KOMFORT

Hydro box má výkon až 28 kW v jednom modulu, který může být použit pro kombinaci na velké MRV systémy. Teplota výstupní vody je v širokém rozsahu od 5 °C do 50 °C. Hydro boxy je možné připojit na systémy MRV 5, MRV 5-H, MRV 5-RC a MRV SII.



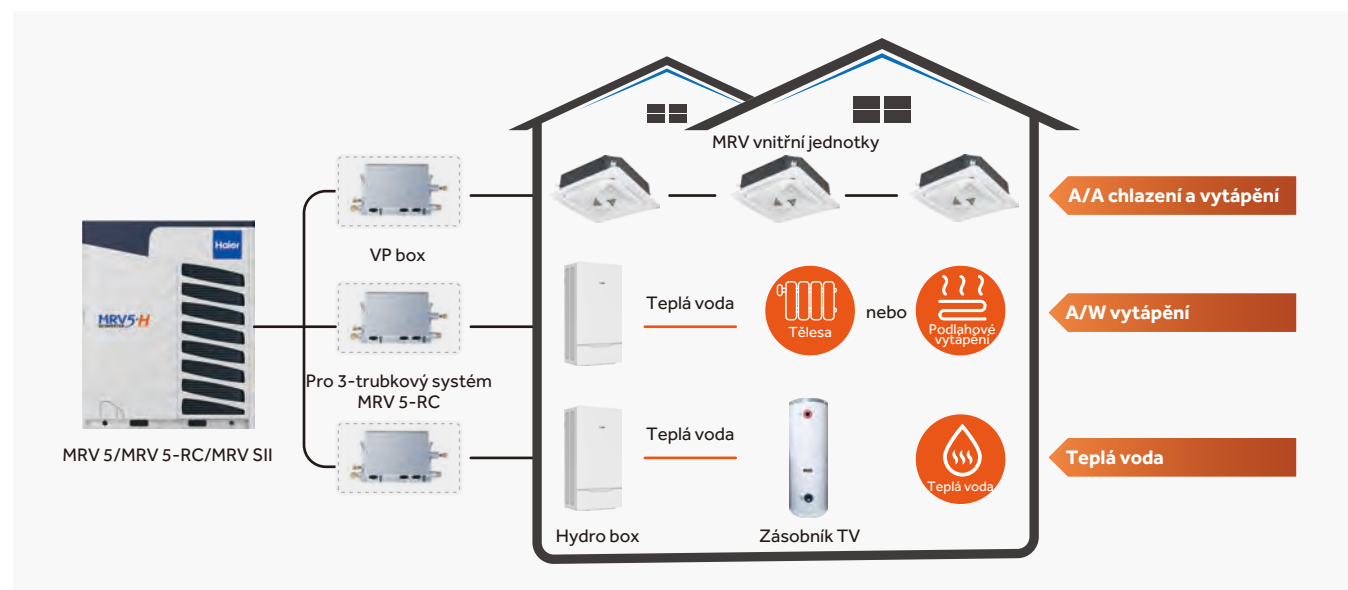
HLAVNÍ PROVOZNÍ VLASTNOSTI

Více možností řešení pro chlazení a vytápění

1. Provoz A/A (vzduch/vzduch) a A/W (vzduch/voda)

• Při letním provozu je možné zvolit A/A 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.

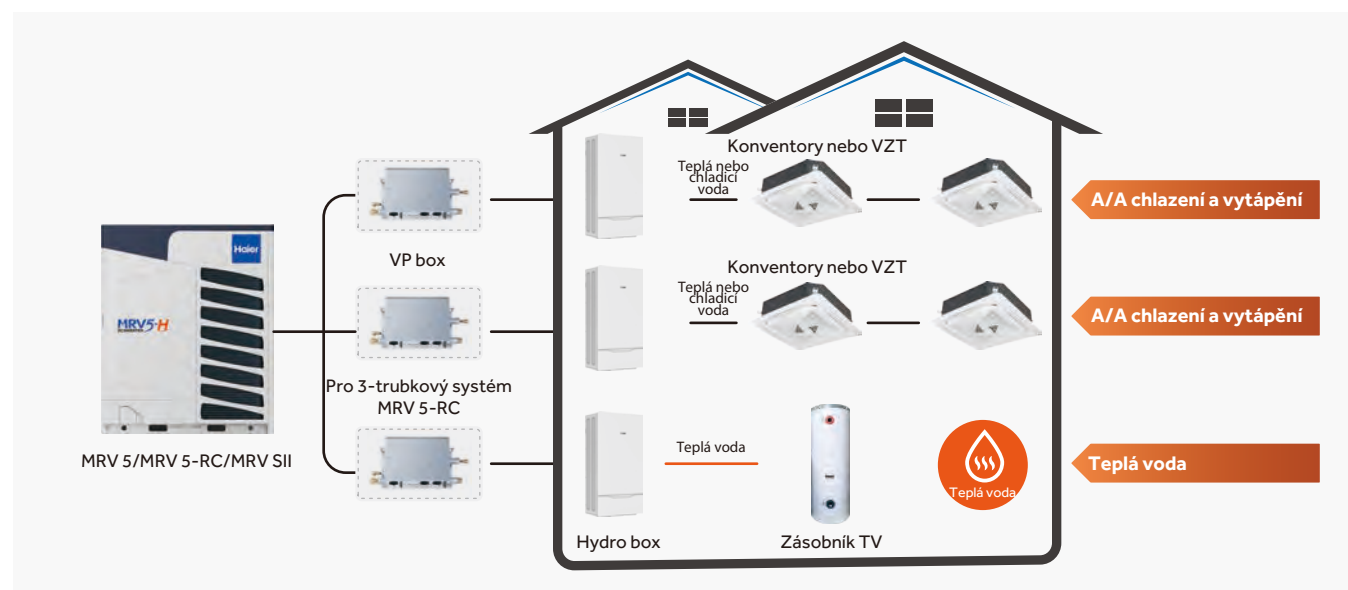
• V zimním období je možné vytápění A/A vnitřními jednotkami MRV a ohřev teplé vody hydro boxem současně v jednu chvíli.



2. Provoz A/W (vzduch/voda)

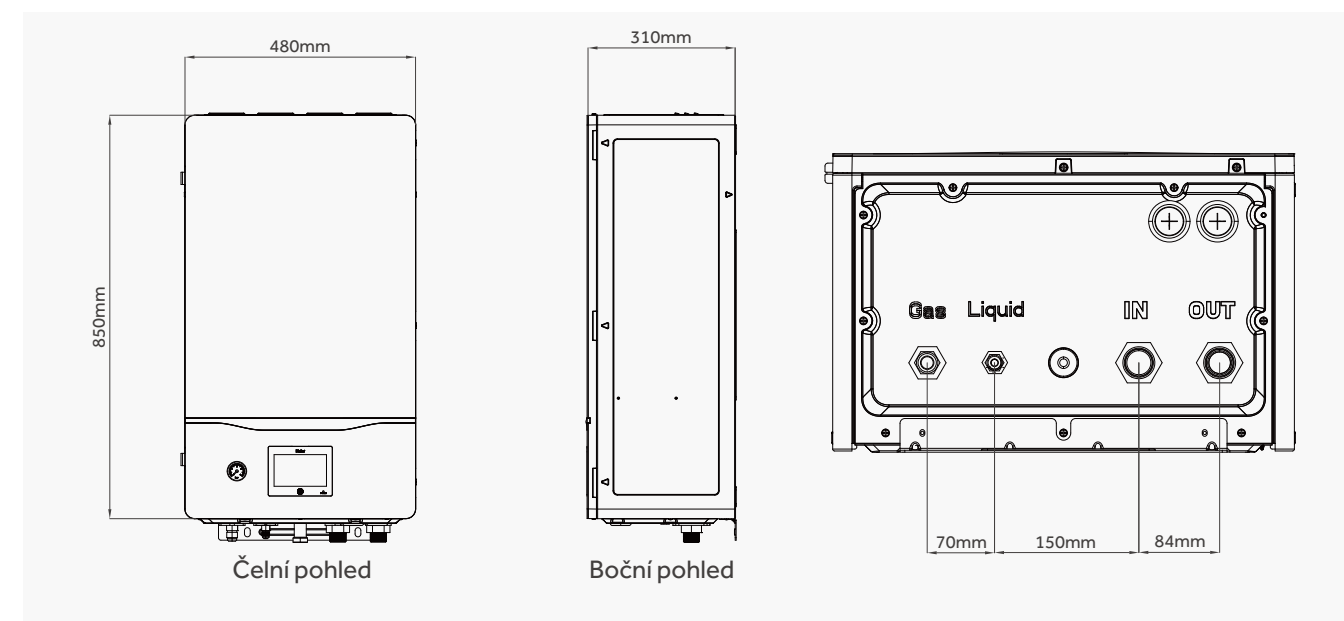
• V letním provozu venkovní jednotka a hydro box zajišťují ohřev teplé vody do zásobníku v případě kdy ventilátorové konvektory nebo VZT nejsou v provozu. V případě využití systému MRV 5-RC s rekuperací tepla, je možné současně chladit vnitřními jednotkami a ohřívat teplou vodu hydro boxem.

• V zimním období je možné vytápění A/A vnitřními jednotkami a ohřev teplé vody hydro boxem současně v jednu chvíli.



Model vnitřní jednotky			HU092WVLNA	HU162WVLNA	HU312WVLNA
Nominální výkon	Chlazení (1)	kW	7	14	28
	Vytápění (2)	kW	9	16	31
Provozní rozměry	V / Š / H	mm	850 / 480 / 310	850 / 480 / 310	850 / 480 / 310
Provozní hmotnost		Kg	56	56	52
Umístění instalace	Vnitřní / venkovní		Vnitřní	Vnitřní	Vnitřní
	Kombinační poměr	%	50-100%	50-100%	50-100%
Okolní teplota chlazení	Min. - Max.	°C ST	10~43	10~43	10~43
	Teplota vody chlazení	Min. - Max.	°C	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
Hl. aku tlaku Lp	Chlazení / vytápění	dB(A)	29/ 32	29/32	29/32
Hl. aku tlaku Lw		dB(A)	42	46	48
Průtok vody	Min-Standard	L/min	18/26	32/46	63/90
	Připojovací potrubí voda				
Typ chladiva	Vstup	palec "	1	1	1-1/4
	Výstup	palec "	1	1	1-1/4
Chladivové potrubí sání		mm	15.88	15.88	19.05
Chladivové potrubí kapalina		mm	9.52	9.52	9.52
Napájení		f/Hz/V	1/ 50/ 220~240	1/ 50/ 220~240	1/ 50/ 220~240
Kompatibilní systémy			MRV 5, MRV 5-RC, MRV 5-H, MRV 5 8-10-12HP		

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



MRV VNITŘNÍ

(s pokročilou filtrací a UVC)

081 Vlastnosti

083 Nízke kanálové j. (0/15/30 Pa)

085 Kanálové jednotky (20/200 Pa)

MRV VNĚTŘNÍ SPOKROČILOU FILTRACÍ A UVC

ZDRAVÍ

UVC sterilizace

Viry a bakterie procházející ve vzduchu skrze jednotku jsou pomocí zabudované UV-C lampy velmi efektivně hubeny.



Antibakteriální filtr

Stříbro je přírodní antibakteriální materiál, který má velmi široký rozsah a uplatnění v boji proti nežádoucím organismům.

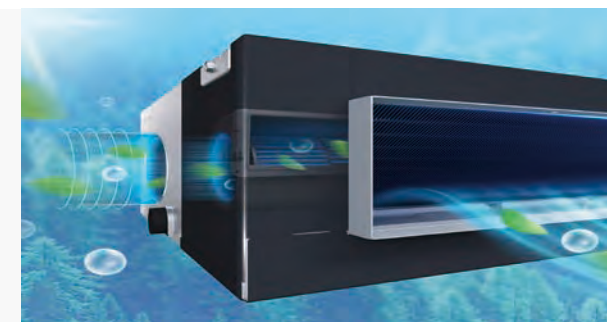
Nový filtr vzduchu je vybaven nanočásticemi stříbra, které zajistí velmi efektivní úhyn bakterií Escherichia coli Staphylococcus aureus s dlouhou periodou životnosti.



ZDRAVÍ

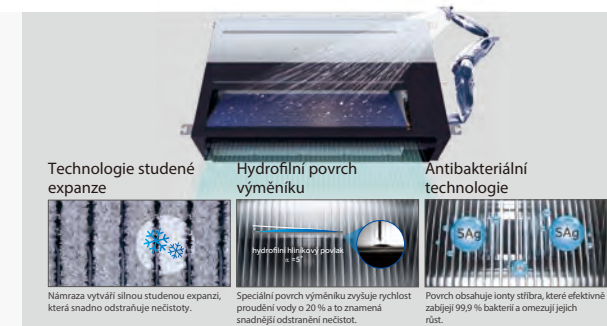
Přívod čerstvého vzduchu

Plísně a bakterie se již nemohou množit na součástech, které jsou ve styku s proudícím vzduchem. Ionty stříbra nejsou pro lidské zdraví nikterak škodlivé. Vzduch vycházející z klimatizace je čistý a zdravý.



Self-cleaning

S využitím nejvhodnější povrchové teploty výměníku a množstvím vzduchu proudícího přes něj, dojde k o 30 % vyššímu zamrznutí vzdušné vlhkosti na jeho povrchu v porovnání s běžnými modely. U běžných jednotek bez této funkce se usazují nečistoty, množí se plísně a bakterie a snižuje se účinnost o 15 - 30 %.



SNADNÁ INSTALACE

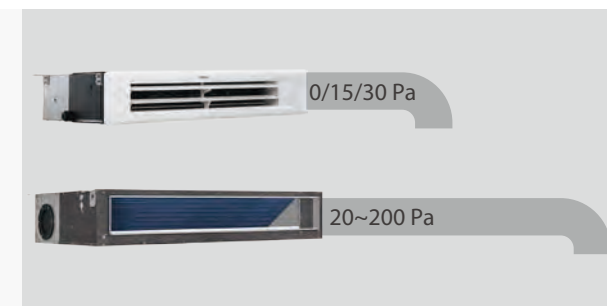
Univerzální velikosti

Dvě řady kanálových jednotek, dvě univerzální výšky jednotek. Nízkotlaké jednotky mají výšku 185 mm a středotlaké potom 248 mm.



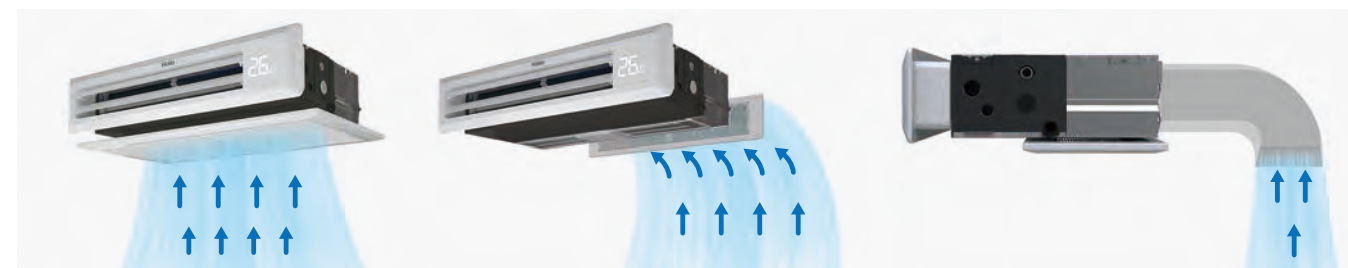
Univerzální statický tlak

Nízkotlaké jednotky je možné nastavit s disponibilním tlakem ventilátoru 0/15/30 Pa a středotlaké v rozmezí 20 až 200 Pa.



Sání vzduchu je možné volit spodní nebo zadní

•Zadní sání vzduchu (výchozí); •Spodní sání vzduchu (lze možné volit při instalaci).



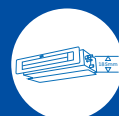
NÍZKÉ KANÁLOVÉ J. (0/15/30 Pa)



Prívod čerstvého vzduchu



Spodní nebo zadní sání vzduchu



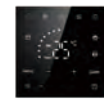
Výška pouze 185 mm



Vestavné čerpadlo kondenzátu



YR-E17A



HW-BA101ABT



YR-E16B



YR-HRS01

Model/Vnitřní jednotky			AD052MSERA(H)	AD072MSERA(H)	AD092MSERA(H)	AD122MSERA(H)	AD162MSERA(H)	AD182MSERA(H)	AD242MSERA(H)
Výkon	Chlazení	kBtu/h	5.1	7.5	9.5	12.3	15.3	19.1	24.2
		kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Vytápění	kBtu/h	5.8	8.5	10.9	13.6	17.1	21.5	27.3
		kW	1.7	2.5	3.2	4	5	6.3	8
Elektrické parametry	Napájení	f/V/Hz	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60
	Proud vzduchu (V/S/N)	m ³ /h	430/370/310	480/420/360	480/420/360	550/430/370	600/540/460	800/690/580	930/850/750
Výkonost	Hladina aku. tlaku Lp (V/S/N), 1m	dB(A)	26/22/19	27/23/20	27/23/20	30/27/24	32/29/26	33/30/27	36/33/30
	Hladina aku. tlaku Lw (V/S/N)	dB(A)	40/36/33	41/37/34	41/37/34	44/41/38	46/43/40	47/44/41	50/47/43
	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	850/420/185	850/420/185	850/420/185	850/420/185	850/420/185	1170/420/185	1170/420/185
Instalace	Přepavní rozměry (Š/H/V)	mm	1045/540/270	1045/540/270	1045/540/270	1045/540/270	1045/540/270	1365/540/270	1365/540/270
	Provozní / přepravní hmotnost	kg	16.5/21.5	17.5/22.5	17.5/22.5	17.5/22.5	18.5/23.5	22.2/28.2	24/30
	Kapalinové potrubí	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52
	Sací potrubí	mm	9.52	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	15.88
	Statický tlak (Standard/Max.)	Pa	0/15/30	0/15/30	0/15/30	0/15/30	0/15/30	0/15/30	0/15/30
	Model	/	P1B-890IA/D	P1B-890IA/D	P1B-890IA/D	P1B-890IA/D	P1B-890IA/D	P1B-1210IA/D	P1B-1210IA/D
Panel	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	890/190/100 (přívodní)	890/190/100 (přívodní)	890/190/100 (přívodní)	890/190/100 (přívodní)	890/190/100 (přívodní)	1210/190/100 (přívodní)	1210/190/100 (přívodní)
	Provozní rozměry (Š/H/V)		890/290.5/32.4 (sací)	890/290.5/32.4 (sací)	890/290.5/32.4 (sací)	890/290.5/32.4 (sací)	890/290.5/32.4 (sací)	1210/290.5/32.4 (sací)	1210/290.5/32.4 (sací)
	Přepavní rozměry (Š/H/V)	mm	938/335/220	938/335/220	938/335/220	938/335/220	938/335/220	1258/335/220	1258/335/220
	Provozní / přepravní hmotnost	Kg	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	5/6	5/6
Čerpadlo kon.	O-volitelné,S-standard,W-bez		S	S	S	S	S	S	
Ovladač	Nástěnný (volitelný)	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
		/	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
	Dálkový (volitelný)	/	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01



KANÁLOVÉ J. (20/200Pa)



20/200 Pa



Vestavěné čerpadlo kondenzátu



Výška jednotky pouze 248 mm



Duální frekvence 50/60Hz



Model/Vnitřní jednotky			AD052MJERA(H)	AD072MJERA(H)	AD092MJERA(H)	AD122MJERA(H)	AD162MJERA(H)	AD182MJERA(H)	AD242MJERA(H)	AD282MJERA(H)	AD302MJERA(H)	AD382MJERA(H)	AD482MJERA(H)	AD542MJERA(H)	
Výkon	Chlazení	kBtu/h	5.1	7.5	9.6	12.3	15.3	19.1	24.2	27.3	30.7	38.2	47.8	54.6	
		kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8	9	11.2	14	16	
	Vytápění	Btu/h	5.8	8.5	10.9	13.7	17	21.5	27.3	30.7	34.1	44.4	55.6	61.4	
		kW	1.7	2.5	3.2	4	5	6.3	8	9	10	13	16.3	18	
Elektrické parametry	Napájení	f/V/Hz	1/220-240/50/60	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	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	1/220-240/50/60	
Rozměry (Š/H/V)	Provozní	mm	700/700/248	700/700/248	700/700/248	700/700/248	700/700/248	1100/700/248	1100/700/248	1100/700/248	1100/700/248	1500/700/248	1500/700/248	1500/700/248	
	Přepravní	mm	932/835/280	932/835/280	932/835/280	932/835/280	932/835/280	1332/835/280	1332/835/280	1332/835/280	1332/835/280	1698/857/305	1698/857/305	1698/857/305	
Hmotnost	Provozní / přepravní	kg	27/32	27/32	27/32	27/32	28.5/33.5	36.8/43.4	36.8/43.4	36.8/43.4	39.4/45.4	48.3/56.5	51.3/59.5	51.3/59.5	
Výkonnost	Statický tlak (Standard/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	
	Průtok vzduchu (V/S/N)	m³/h	515/440/390	545/470/390	545/470/390	570/495/420	700/625/550	915/765/640	1275/1050/875	1275/1050/875	1450/1200/1000	2000/1700/1400	2150/1750/1400	2350/1950/1600	
Hlučnost	Hladina aku tlak. Lp (V/S/N), 1 m	dB(A)	29/27/25	30/28/25	30/28/25	31/29/27	32/30/28	33/31/29	34/31/29	35/33/30	36/33/30	38/35/32	40/36/32	42/38/34	
	Hladina aku výk. Lw (V/S/N)	dB(A)	41/39/37	42/40/37	42/40/37	43/41/39	44/42/40	45/43/41	46/43/41	47/45/42	48/45/42	50/47/44	52/48/44	54/50/46	
Instalace	Kapalinové potrubí	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	
	Sací potrubí	mm	9.52	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	
Čerpadlo kon.	O-volitelný, S-standard, N-bez		S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Ovladač	Nástěnný (Volitelný)	/	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
		/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
	Dálkový (Volitelný)	/	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01





MRV VNITŘNÍ

- 089 Nástěnné jednotky
- 091 Mini kazetové jednotky
- 093 Kruhové kazetové jednotky
- 095 1-cestné kazetové jednotky
- 099 2-cestné kazetové jednotky
- 103 Konvertibilní jednotky
- 105 Nízké kanálové jednotky 0/15/30 Pa
- 107 Kanálové jednotky 20/200 Pa
- 109 Kanálové jednotky 100/250 Pa
- 111 Kanálové jednotky 0/300 Pa
- 113 Parapetní jednotky bez opláštění
- 115 Parapetní jednotky vč. opláštění
- 117 Větrací přívodní jednotky 100/200 Pa

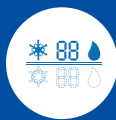
NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY



DC motor ventilátoru



Vestavěný EEV pro snadnou instalaci



Stylový design a LED displej



Komfortní spánek



HW-BA116ABK

YR-E17A

HW-BA101ABT

YR-E16B

YR-HRS01

NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY

Vnitřní jednotky s integ.EEV			AS052MNERAB AS052MNERAC	AS072MNERAB AS072MNERAC	AS092MNERAB AS092MNERAC	AS122MNERAB AS122MNERAC	AS162MNERA AS162MNERAC	AS182MNERA AS182MNERAC	AS242MNERA AS242MNERAC	AS282MNERA AS282MNERAC	AS302MNERA AS302MNERAC
Vnitřní jednotky s externím EEV											
Výkon	Chlazení	kBtu/h	5.1	7.5	9.5	12.3	15.3	19.1	24.2	27.3	30.7
		kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8	9
	Vytápění	Btu/h	5.8	8.5	10.9	13.6	17.1	21.5	27.3	30.7	34.1
		kW	1.7	2.5	3.2	4	5	6.3	8	9	10
Elektrické parametry	Napájení	f/V/Hz	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	1/220~240/50/60	1/220~240/50/60	1/220~240/50/60	1/220~240/50/60
	Výkonnost	Průtok vzduchu (V/S/N)	m ³ /h	500/430/370	550/480/420	600/530/470	630/560/500	800/720/650	920/800/720	1010/920/800	1500/1400/1300
Hl. aku. tlaku Lp, 1 m (V/S/N)		dB(A)	33/31/29	35/31/29	36/31/29	37/33/29	39/36/34	40/39/35	44/40/36	48/43/40	49/44/41
Hl. aku. výkonu Lw (V/S/N)		dB(A)	49/46/41	50/47/42	52/48/44	54/51/50	56/53/51	57/54/52	58/56/54	60/57/53	61/58/54
Instalace	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	855/208/280	855/208/280	855/208/280	855/208/280	1115/243/336	1115/243/336	1115/243/336	1316/270/365	1316/270/365
	Přepravní rozměry (Š/H/V)	mm	954/279/355 *1054/279/355	954/279/355 *1054/279/355	954/279/355 *1054/279/355	954/279/355 *1054/279/355	1206/342/418 *1306/342/418	1206/342/418 *1306/342/418	1206/342/418 *1306/342/418	1403/384/463 *1503/384/463	1403/384/463 *1503/384/463
	Provozní / přepravní hmot.	kg	9.9/12 *9.9/14.2	9.9/12 *9.9/14.2	9.9/12 *9.9/14.2	9.9/12 *9.9/14.2	15.8/18.9 *15.8/21.2	15.8/18.9 *15.8/21.2	15.8/18.9 *15.8/21.2	21.8/26.3 *21.8/27.2	21.8/26.3 *21.8/27.2
	Kapalinové potrubí	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52
	Sací potrubí	mm	9.52	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	15.88	15.88	15.88
Ovladač	Nástěnný (volitelný)	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
		/	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A
	Dálkový (volitelný)	/	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01

*Poznámka: Pro místnosti s požadavkem na tichý provoz jako ložnice atp., volte model AS***MNERAC.
U tohoto modelu je externí expanzní ventil

MINI KAZETOVÉ JEDNOTKY



DC motor ventilátoru



Přívod čerstvého vzduchu



Kompaktní rozměry panelu 620*620 mm



Tichý provoz



YR-E17A YR-E16B YR-HRS01 YR-HQS01

MINI KAZETOVÉ JEDNOTKY

Vnitřní jednotky			AB052MCERA(M)	AB072MCERA(M)	AB092MCERA(M)	AB122MCERA(M)	AB162MCERA(M)	AB182MCERA(M)
Výkon	Chlazení	kBtu/h	5.1	7.5	9.5	12.3	15.3	19.1
		kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
	Vytápění	kBtu/h	5.8	8.5	10.9	13.6	17.1	21.5
		kW	1.7	2.5	3.2	4	5	6.3
Elektrické parametry	Napájení	f/V/Hz	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	1/220-240/50/60
	Průtok vzduchu (V/S/N)	m³/h	520/450/400	520/450/400	520/450/400	520/450/400	650/520/450	760/650/520
Výkonnost	Hl. aku. tlaku Lp, 1 m (V/S/N)	dB(A)	32/30/29	32/30/29	32/30/29	33/30/29	33/30/29	34/32/30
	Hl. aku. výkonu Lw, (V/S/N)	dB(A)	46/44/43	46/44/43	46/44/43	47/44/43	47/44/43	48/46/44
	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	570/570/260	570/570/260	570/570/260	570/570/260	570/570/260	570/570/260
Instalace	Přepravní rozměry (Š/H/V)	mm	718/680/380	718/680/380	718/680/380	718/680/380	718/680/380	718/680/380
	Provozní / přepravní hmotnost	kg	16/19	16/19	16/19	19/22	19/22	19/22
	Kapalinové potrubí	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
	Sací potrubí	mm	9.52	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7
	Model		PB-620KB /PB-620KB(H)	PB-620KB /PB-620KB(H)	PB-620KB /PB-620KB(H)	PB-620KB /PB-620KB(H)	PB-620KB /PB-620KB(H)	PB-620KB /PB-620KB(H)
Panel	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	620/620/60	620/620/60	620/620/60	620/620/60	620/620/60	620/620/60
	Přepravní rozměry (Š/H/V)	mm	660/660/115	660/660/115	660/660/115	660/660/115	660/660/115	660/660/115
Ovladač	Nástěnný (volitelný)	/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A
	Dálkový (volitelný)	/	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01
		/	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01

KRUHOVÉ KAZETOVÉ JEDNOTKY



DC motor ventilátoru



Inovativní technologie 4 nezávislých směrových lamel



Unikátní kruhový profil výfuku vzduchu



6 možností nastavení každé lamely, celkem 1296 směrových kombinací



YR-E17A

YR-E16B

YR-HRS01

YR-HQS01

KRUHOVÉ KAZETOVÉ JEDNOTKY

Vnitřní jednotky			AB072MRERA	AB092MRERA	AB122MRERA	AB162MRERA	AB182MRERA	AB242MRERA	AB282MRERA	AB302MRERA	AB382MRERA	AB482MRERA	AB602MRERA
Výkon	Chlazení	kBtu/h	7.5	9.5	12.3	15.3	19.1	24.2	27.3	30.7	38.2	47.7	54.6
		kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8	9	11.2	14	16
	Vytápění	kBtu/h	8.5	10.9	13.6	17.1	21.5	27.3	30.7	34.1	42.6	54.6	61.2
		kW	2.5	3.2	4	5	6.3	8	9	10	12.5	16	18
Elektrické parametry	Napájení	f/V/Hz	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60
Výkonnost	Průtok vzduchu (V/S/N)	m³/h	1000/810/620	1000/810/620	1000/810/620	1000/810/620	1000/810/620	1380/1190/1000	1380/1190/1000	2050/1860/1670	2050/1860/1670	2100/1910/1720	2100/1910/1720
	Hl. aku. tlaku Lp, 1 m (V/S/N)	dB(A)	30/27/25	30/27/25	30/27/25	32/29/27	33/30/29	35/34/31	37/35/31	37/35/31	37/35/31	44/40/36	44/40/36
	Hl. aku. výkonu Lw, (V/S/N)	dB(A)	840/840/180	840/840/180	840/840/180	840/840/180	840/840/180	840/840/204	840/840/204	840/840/246	840/840/246	840/840/288	840/840/288
Instalace	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	983/983/268	983/983/268	983/983/268	983/983/268	983/983/268	983/983/290	983/983/290	983/983/331	983/983/331	983/983/373	983/983/373
	Přepravní rozměry (Š/H/V)	mm	25/28	25/28	25/28	25/28	25/28	27/30	27/30	31/36	31/36	33/38	33/38
	Provozní / přepravní hmotnost	kg	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
	Kapalinové potrubí	mm	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88
	Sací potrubí	mm	PB-950KB/PB-950KB(H)	PB-950KB/PB-950KB(H)	PB-950KB/PB-950KB(H)	PB-950KB/PB-950KB(H)	PB-950KB/PB-950KB(H)	PB-950KB/PB-950KB(H)	PB-950KB/PB-950KB(H)	PB-950KB/PB-950KB(H)	PB-950KB/PB-950KB(H)	PB-950KB/PB-950KB(H)	PB-950KB/PB-950KB(H)
Panel	Model		950/950/50	950/950/50	950/950/50	950/950/50	950/950/50	950/950/50	950/950/50	950/950/50	950/950/50	950/950/50	950/950/50
	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	1013/1025/123	1013/1025/123	1013/1025/123	1013/1025/123	1013/1025/123	1013/1025/123	1013/1025/123	1013/1025/123	1013/1025/123	1013/1025/123	1013/1025/123
	Přepravní rozměry (Š/H/V)	mm	6.5/9	6.5/9	6.5/9	6.5/9	6.5/9	6.5/9	6.5/9	6.5/9	6.5/9	6.5/9	6.5/9
Ovladač	Nástěnný (volitelný)	/	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
	Dálkový (volitelný)	/	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01
		/	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01



1-CESTNÉ KAZETOVÉ JEDNOTKY



DC motor ventilátoru



Efekt motýlích křídel



Ultra nízká výška 185 mm



Vestavěné čerpadlo kondenzátu s h=1000 m



1-CESTNÉ KAZETOVÉ JEDNOTKY



HW-BA116ABK



YR-E17A



HW-BA101ABT



YR-E16B



YR-HRS01

Vnitřní jednotka			AB052MAERA	AB072MAERA	AB092MAERA	AB122MAERA
Výkon	Chlazení	kBtu/h	5.1	7.5	9.6	12.3
		kW	1.5	2.2	2.8	3.6
	Vytápění	kBtu/h	5.8	8.5	10.9	13.6
		kW	1.7	2.5	3.2	4
Elektrické parametry	Napájení	f/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
	Průtok vzduchu (V/S/N)	m³/h	530/490/450	530/490/450	530/490/450	550/530/490
Výkonnost	Hl. aku. tlaku Lp, 1 m (V/S/N)	dB(A)	32/29/24	32/29/24	32/29/24	34/30/25
	Hl. aku. výkonu Lw, (V/S/N)	dB(A)	46/43/38	46/43/38	46/43/38	48/44/39
	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	875/505/185	875/505/185	875/505/185	875/505/185
Instalace	Přepravní rozměry (Š/H/V)	mm	1028/581/270	1028/581/270	1028/581/270	1028/581/270
	Provozní / přepravní hmotnost	kg	15.3/17.9	15.3/17.9	15.3/17.9	15.3/17.9
	Kapalinové potrubí	mm	6.35	6.35	6.35	6.35
	Sací potrubí	mm	9.52	9.52	9.52	12.7
Panel	Model		P1B-1050IB	P1B-1050IB	P1B-1050IB	P1B-1050IB
	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	1050/560/122	1050/560/122	1050/560/122	1050/560/122
	Přepravní rozměry (Š/H/V)	mm	1133/623/197	1133/623/197	1133/623/197	1133/623/197
	Provozní / přepravní hmotnost	kg	5.3/8.3	5.3/8.3	5.3/8.3	5.3/8.3
Ovladač	Nástěnný (volitelný)	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
		/	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A
	Dálkový (volitelný)	/	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01
		/				

1-CESTNÉ KAZETOVÉ JEDNOTKY



DC fan motor



Výkon do 7.1kW



Nízká konstrukce 185mm



Vestavěné čerpadlo kondenzátu s dopravní výškou 1000 mm



HW-BA116ABK



YR-E17A



HW-BA101ABT



YR-E16B



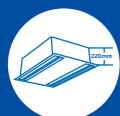
YR-HRS01

1-CESTNÉ KAZETOVÉ JEDNOTKY

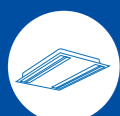
Vnitřní jednotky			AB052MAERAD	AB072MAERAD	AB092MAERAD	AB122MAERAD	AB162MAERAD	AB182MAERAD	AB242MAERAD
Výkon	Chlazení	kBtu/h	5.1	7.5	9.6	12.3	15.4	19.1	24.2
		kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Vytápění	kBtu/h	5.8	8.5	10.9	13.7	17.1	21.5	27.3
		kW	1.7	2.5	3.2	4	5	6.3	8
Elektrické parametry	Napájení	f/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
Výkonnost	Průtok vzduchu (V/S/N)	m³/h	455/386/308	522/455/386	590/522/455	672/590/522	756/672/590	950/841/733	1030/921/812
	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	850/535/185	850/535/185	850/535/185	850/535/185	850/535/185	1170/535/185	1170/535/185
Instalace	Přepravní rozměry (Š/H/V)	mm	1003/611/270	1003/611/270	1003/611/270	1003/611/270	1003/611/270	1323/611/270	1323/611/270
	Provozní / přepravní hmotnost	kg	19.5/24.5	20.5/25.5	20.5/25.5	20.5/25.5	21.5/26.5	26/32	28/34
	Kapalinové potrubí	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52
	Sací potrubí	mm	9.52	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	15.88
	Model		P1B-1001IB	P1B-1001IB	P1B-1001IB	P1B-1001IB	P1B-1001IB	P1B-1321IB	P1B-1321IB
Panel	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	1028/600/44	1028/600/44	1028/600/44	1028/600/44	1028/600/44	1348/600/44	1348/600/44
	Přepravní rozměry (Š/H/V)	mm	1111/663/119	1111/663/119	1111/663/119	1111/663/119	1111/663/119	1431/663/119	1431/663/119
	Provozní / přepravní hmotnost	kg	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8	7/10	7/10
Ovladač	Nástěnný (volitelný)	/	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
		/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
	Dálkový (volitelný)	/	YR(L)-HRS01	YR(L)-HRS01	YR(L)-HRS01	YR(L)-HRS01	YR(L)-HRS01	YR(L)-HRS01	YR(L)-HRS01

* Data budou upřesněna, stále probíhá testování

2-CESTNÉ KAZETOVÉ JEDNOTKY



Kompaktní konstrukce
výška pouze 220 mm



Unikátní konstrukce
zabraňující zanášení stropu



Vestavěné čerpadlo
kondenzátu



Tichý provoz



HW-BA116ABK

YR-E17A

HW-BA101ABT

YR-E16B

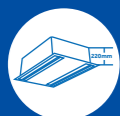
YR-HRS01

*1. V případě požadavku ovládní dálkovým ovladačem je nutné instalovat přijímač signálu RE-02
2. Některé nástěnné ovladače mají přijímač IR signálu integrovaný.

2-CESTNÉ KAZETOVÉ JEDNOTKY

Vnitřní jednotka			AB072MBERA	AB092MBERA	AB122MBERA	AB162MBERA	AB182MBERA
Výkon	Chlazení	kBtu/h	7.5	9.6	12.3	15.4	19.1
		kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
	Vytápění	kBtu/h	8.5	10.9	13.6	17.1	21.5
		kW	2.5	3.2	4	5	6.3
Elektrické parametry	Napájení	f/V/Hz	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60
	Průtok vzduchu (V/S/N)	m ³ /h	840/700/550	840/700/550	840/700/550	840/700/550	840/700/550
Výkonnost	Hl. aku. tlaku Lp, 1 m (V/S/N)	dB(A)	42/37/33	42/37/33	42/37/33	44/39/34	44/39/34
	Hl. aku. výkonu Lw, (V/S/N)	dB(A)	55/50/46	55/50/46	55/50/46	57/52/47	57/52/47
	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	817/620/220	817/620/220	817/620/220	817/620/220	817/620/220
Instalace	Přepavní rozměry (Š/H/V)	mm	1015/695/278	1015/695/278	1015/695/278	1015/695/278	1015/695/278
	Provozní / přepravní hmotnost	kg	21/23	21/23	21/23	21/23	21/23
	Kapalinové potrubí	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
	Sací potrubí	mm	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7
Panel	Model		P2B-1055IB	P2B-1055IB	P2B-1055IB	P2B-1055IB	P2B-1055IB
	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	1055/680/68	1055/680/68	1055/680/68	1055/680/68	1055/680/68
	Přepavní rozměry (Š/H/V)	mm	1110/720/161	1110/720/161	1110/720/161	1110/720/161	1110/720/161
	Provozní / přepravní hmotnost	kg	7/8	7/8	7/8	7/8	7/8
Ovladač	Nástěnný (volitelný)	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
		/	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A
	Dálkový (volitelný)	/	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01
		/	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01

2-CESTNÉ KAZETOVÉ JEDNOTKY



Kompaktní konstrukce
výška pouze 220 mm



Unikátní konstrukce zabraňující
zanášení stropu



DC motor ventilátoru



Výkon až 14 kW



HW-BA116ABK



YR-E17A



HW-BA101ABT



YR-E16B



YR-HRS01

2-CESTNÉ KAZETOVÉ JEDNOTKY

*1. V případě požadavku ovládní dálkovým ovladačem je nutné instalovat přijímač signálu RE-02
2. Některé nástěnné ovladače mají přijímač IR signálu integrovaný.

Vnitřní jednotky			AB072MBERAD	AB092MBERAD	AB122MBERAD		AB162MBERAD	AB182MBERAD	AB242MBERAD	AB282MBERAD	AB302MBERAD	AB382MBERAD	AB482MBERAD
Výkon	Chlazení	kBtu/h	7.5	9.6	12.3		15.4	19.1	24.2	27.3	30.7	38.2	47.8
		kW	2.2	2.8	3.6		4.5	5.6	7.1	8	9	11.2	14
	Vytápění	kBtu/h	8.5	10.9	13.7		17.1	21.5	27.3	30.7	34.1	42.7	54.6
		kW	2.5	3.2	4		5	6.3	8	9	10	12.5	16
Elektrické parametry	Napájení	f/V/Hz	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60		1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60
Výkonnost	Průtok vzduchu (V/S/N)	m³/h	650/600/550	650/600/550	710/610/550		780/650/550	860/710/610	970/780/650	1290/1155/1020	1390/1265/1140	1520/1405/1290	1700/1575/1450
Instalace	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	1000/600/290	1000/600/290	1000/600/290		1000/600/290	1000/600/290	1000/600/290	1400/600/290	1400/600/290	1400/600/290	1400/600/290
	Přepravní rozměry (Š/H/V)	mm	1198/675/330	1198/675/330	1198/675/330		1198/675/330	1198/675/330	1198/675/330	1598/675/330	1598/675/330	1598/675/330	1598/675/330
	Provozní / přepravní hm.	kg	38/40	38/40	38/40		38/40	38/40	38/40	45/48	45/48	45/48	45/48
	Kapalinové potrubí	mm	6.35	6.35	6.35		6.35	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
	Sací potrubí	mm	9.52	9.52	12.7		12.7	12.7	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88
Panel	Model		P2B-1160IB	P2B-1160IB	P2B-1160IB		P2B-1160IB	P2B-1160IB	P2B-1160IB	P2B-1560IB	P2B-1560IB	P2B-1560IB	P2B-1560IB
	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	1160/666/60	1160/666/60	1160/666/60		1160/666/60	1160/666/60	1160/666/60	1560/666/60	1560/666/60	1560/666/60	1560/666/60
	Přepravní rozměry (Š/H/V)	mm	1215/706/152	1215/706/152	1215/706/152		1215/706/152	1215/706/152	1215/706/152	1615/706/152	1615/706/152	1615/706/152	1615/706/152
	Provozní / přepravní hm.	kg	7.5/8.5	7.5/8.5	7.5/8.5		7.5/8.5	7.5/8.5	7.5/8.5	9.5/10.5	9.5/10.5	9.5/10.5	9.5/10.5
Ovladač	Nástěnný (volitelný)	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT		HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B		YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK		HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
		/	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A		YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A
	Dálkový (volitelný)	/	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01		YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01

* Data budou upřesněna, stále probíhá testování

KONVERTIBILNÍ JEDNOTKY



DC motor ventilátoru



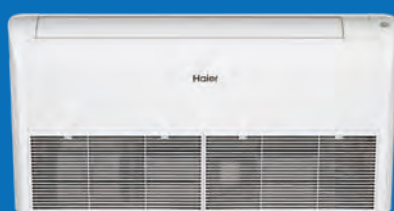
Flexibilní instalace podstropní / parapetní



Automatický pohyb lamel



Přívod čerstvého vzduchu



HW-BA116ABK

YR-E17A

HW-BA101ABT

YR-E16B

YR-HRS01

KONVERTIBILNÍ JEDNOTKY

Model vnitřní jednotky			AC092MDERA	AC122MDERA	AC162MDERA	AC182MDERA	AC242MDERA	AC282MDERA	AC302MDERA	AC382MDERA	AC482MDERA
Výkon	Chlazení	kBtu/h	9.5	12.3	15.4	19.1	24.2	27.3	30.7	38.2	48.0
		kW	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8	9	11.2	14.0
	Vytápění	Btu/h	10.9	13.6	17.1	21.5	27.3	30.7	34.1	42.6	55.0
		kW	3.2	4.0	5	6.3	8	9	10	12.5	16.0
Elektrické parametry	Napájení	f/V/Hz	1,220~230,50/60	1,220~230,50/60	1,220~230,50/60	1,220~230,50/60	1,220~230,50/60	1,220~230,50/60	1,220~230,50/60	1,220~230,50/60	1,220~230,50/60
Výkonnost	Průtok vzduchu (V/S/N)	m ³ /h	820/750/690	820/750/690	950/820/690	950/820/690	1420/1270/1240	1570/1420/1240	1570/1420/1240	2110/1990/1750	2110/1990/1750
	Hl. aku. tlaku Lp, 1 m (V/S/N)	dB(A)	38/36/34	38/36/34	42/38/35	42/38/35	46/44/41	47/44/41	47/44/41	50/46/43	50/46/43
	Hl. aku. výkonu L w (V/S/N)	dB(A)	52/50/47	52/50/47	55/51/48	55/51/48	60/58/54	61/58/54	61/58/55	63/60/57	63/60/57
Instalace	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	1000/230/680	1000/230/680	1000/230/680	1000/230/680	1325/230/680	1325/230/680	1325/230/680	1650/230/680	1650/230/680
	Přepavní rozměry (Š/H/V)	mm	1100/305/779	1100/305/779	1100/305/779	1100/305/779	1425/305/779	1425/305/779	1425/305/779	1750/305/779	1750/305/779
	Provozní / přepravní hmot.	kg	27.9/33.6	27.9/33.6	27.9/33.6	27.9/33.6	35.8/42.1	35.8/42.1	35.8/42.1	43.5/50.5	43.5/50.5
	Kapalinové potrubí	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52
	Sací potrubí	mm	9.52	12.7	12.7	12.7	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88
Ovladač	Nástěnný (volitelný)	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
		/	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A
	Dálkový (volitelný)	/	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01

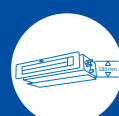
NÍZKÉ KANÁLOVÉ JEDNOTKY 0/15/30 Pa



DC motor ventilátoru



Možnost spodního nebo zadního sání vzduchu



Výška jednotek pouze 185 mm



Vestavěné čerpadlo kondenzátu



*1. V případě požadavku ovládní dálkovým ovladačem je nutné instalovat přijímač signálu RE-02
2. Některé nástěnné ovladače mají přijímač IR signálu integrovaný.

NÍZKÉ KANÁLOVÉ JEDNOTKY 0/15/30 Pa

Vnitřní jednotky			AD052MSERA(D)	AD072MSERA(D)	AD092MSERA(D)	AD122MSERA(D)	AD162MSERA(D)	AD182MSERA(D)	AD242MSERA(D)
Výkon	Chlazení	kBtu/h	5.1	7.5	9.5	12.3	15.3	19.1	24.2
		kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Vytápění	kBtu/h	5.8	8.5	10.9	13.6	17.1	21.5	27.3
		kW	1.7	2.5	3.2	4	5	6.3	8
Elektrické parametry	Napájení	f/V/Hz	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60
	Průtok vzduchu (V/S/N)	m³/h	430/370/310	480/420/360	480/420/360	550/430/370	600/540/460	800/690/580	930/850/750
	Hl. aku. tlaku Lp, 1 m (V/S/N)	dB(A)	26/22/19	27/23/20	27/23/20	30/27/24	32/29/26	33/30/27	36/33/30
Výkonnost	Hl. aku. výkonu Lw (V/S/N)	dB(A)	40/36/33	41/37/34	41/37/34	44/41/38	46/43/40	47/44/41	50/47/43
	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	850/420/185	850/420/185	850/420/185	850/420/185	850/420/185	1170/420/185	1170/420/185
	Převážná hmotnost (Š/H/V)	mm	1045/540/270	1045/540/270	1045/540/270	1045/540/270	1045/540/270	1365/540/270	1365/540/270
Instalace	Provozní / přepravní hmotnost	kg	16.5/21.5	17.5/22.5	17.5/22.5	17.5/22.5	18.5/23.5	22.2/28.2	24/30
	Kapalinové potrubí	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52
	Sací potrubí	mm	9.52	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	15.88
	Statický tlak (Standard/Max.)	Pa	0/15/30	0/15/30	0/15/30	0/15/30	0/15/30	0/15/30	0/15/30
	Model	/	P1B-890IA/D	P1B-890IA/D	P1B-890IA/D	P1B-890IA/D	P1B-890IA/D	P1B-1210IA/D	P1B-1210IA/D
	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	890/190/100 (přívod)	890/190/100 (přívod)	890/190/100 (přívod)	890/190/100 (přívod)	890/190/100 (přívod)	1210/190/100 (přívod)	1210/190/100 (přívod)
Panel/vyústka (volitelný)	Převážná hmotnost (Š/H/V)	mm	890/290.5/32.4 (sání)	890/290.5/32.4 (sání)	890/290.5/32.4 (sání)	890/290.5/32.4 (sání)	890/290.5/32.4 (sání)	1210/290.5/32.4 (sání)	1210/290.5/32.4 (sání)
	Provozní / přepravní hmotnost	Kg	938/335/220	938/335/220	938/335/220	938/335/220	938/335/220	1258/335/220	1258/335/220
	Provozní / přepravní hmotnost	Kg	4/5	4/5	4/5	4/5	4/5	5/6	5/6
	Čerpadlo kon.	O-volitelné,S-standard,W-bez	S	S	S	S	S	S	S
Ovladač	Nástěnné (volitelné)	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
		/	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
		/	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A
	Dálkový (volitelné)	/	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01

KANÁLOVÉ JEDNOTKY 20/200 Pa



DC motor ventilátoru



Vestavěné čerpadlo kondenzátu



Výška pouze 248 mm



Duální frekvence 50/60 Hz



KANÁLOVÉ JEDNOTKY 20/200 Pa



HW-BA116ABK YR-E17A HW-BA101ABT YR-E16B YR-HRS01

*1. Některé nástěnné ovladače mají přijímač IR signálu integrovaný.

Vnitřní jednotky			AD052MJERAD	AD072MJERAD	AD092MJERAD	AD122MJERAD	AD162MJERAD	AD182MJERAD	AD242MJERAD	AD282MJERAD	AD302MJERAD	AD382MJERAD	AD482MJERAD	AD542MJERAD
Výkon	Chlazení	HP	0.5	0.8	1.0	1.25	1.7	2.0	2.5	3.0	3.2	4.0	5.0	6.0
		kBtu/h	5.1	7.5	9.6	12.3	15.3	19.1	24.2	27.3	30.7	38.2	47.8	54.6
		kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8	9	11.2	14	16
	Vytápění	kBtu/h	5.8	8.5	10.9	13.7	17	21.5	27.3	30.7	34.1	44.4	55.6	61.4
kW		1.7	2.5	3.2	4	5	6.3	8	9	10	13	16.3	18	
Elektrické parametry	Napájení	fV/Hz	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	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	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60
Rozměry	Provozní rozměry	mm	700/700/248	700/700/248	700/700/248	700/700/248	700/700/248	1100/700/248	1100/700/248	1100/700/248	1100/700/248	1500/700/248	1500/700/248	1500/700/248
	Převážné rozměry	mm	932/835/280	932/835/280	932/835/280	932/835/280	932/835/280	1332/835/280	1332/835/280	1332/835/280	1332/835/280	1698/857/305	1698/857/305	1698/857/305
Hmotnost	Provozní / přepravní hmot.	kg	27/32	27/32	27/32	27/32	28.5/33.5	36.8/43.4	36.8/43.4	36.8/43.4	39.4/45.4	48.3/56.5	51.3/59.5	51.3/59.5
Ventilátor	Statický tlak (Standard/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
	Průtok vzduchu (V/S/N)	m³/h	515/440/390	545/470/390	545/470/390	570/495/420	700/625/550	915/765/640	1275/1050/875	1275/1050/875	1450/1200/1000	2000/1700/1400	2150/1750/1400	2350/1950/1600
Hlučnost	Hl. aku. tlaku Lp, 1 m (V/S/N)	dB(A)	29/27/25	30/28/25	30/28/25	31/29/27	32/30/28	33/31/29	34/31/29	35/33/30	36/33/30	38/35/32	40/36/32	42/38/34
	Hl. aku. výkonu Lw (V/S/N)	dB(A)	41/39/37	42/40/37	42/40/37	43/41/39	44/42/40	45/43/41	46/43/41	47/45/42	48/45/42	50/47/44	52/48/44	54/50/46
Potrubí	Kapalinové potrubí	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	9.52	9.52	9.52	9.52	
	Sací potrubí	mm	9.52	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88	15.88
Čerpadlo k.	O-volitelné ,S-standard, N-bez	/	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	
Ovladač	/		YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A
			YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B
			HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK
			HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
	Dálkový (volitelný)	/	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01

KANÁLOVÉ JEDNOTKY 100/250 Pa

28kw

Maximální výkon
28 kW

250
Pa

Maximální ESP
250 Pa

50/60Hz

Duální frekvence
50/60Hz



DC motor
ventilátoru



YR-E16B

KANÁLOVÉ JEDNOTKY 20/200 Pa

Vnitřní jednotka			AD722MGERA	AD962MGERA
Výkon	Výkonová řada	HP	8	10
	Chlazení	kBtu/h	77.1	95.6
		kW	21	28
	Vytápění	kBtu/h	85.3	105.8
		kW	23	31
Elektrické parametry	Napájení	f/V/Hz	1/220-240/50/60	1/220-240/50/60
Rozměry (Š/H/V)	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	1330/895/500	1330/895/500
	Přepravní rozměry (Š/H/V)	mm	1590/1087/690	1590/1087/690
Hmotnost	Provozní / přepravní hmotnost	kg	103/146	103/146
Ventilátor	Statický tlak (Standard/Max.)	Pa	100/250	100/250
	Průtok vzduchu (V/S/N)	m³/h	4200/3900/2500	5200/4390/3500
Hlučnost	Hl. aku. tlaku Lp, 1 m (V/S/N)	dB(A)	55/51/47	62/58/54
Potrubí	Kapalinové potrubí	mm	12.7	12.7
	Sací potrubí	mm	22.22	22.22
Čerp. kondenz.	O-volitelné,S-standard,W-bez	/	N	N
Ovladač	Nástěnný (volitelné)	/	YR-E16B	YR-E16B

KANÁLOVÉ JEDNOTKY 0/300 Pa



DC motor ventilátoru

28kW

Do výkonu 28 kW

300 Pa

Max. ESP 250Pa

50/60Hz

Duální frekvence 50/60Hz



YR-E17A



YR-HQS01

KANÁLOVÉ JEDNOTKY 0/300 Pa

Vnitřní jednotky			AD722MTERAD	AD962MTERAD
Výkon	Výkonová řada	HP	8	10
	Chlazení	kBtu/h	77.1	95.5
		kW	22.6	28.0
	Vytápění	kBtu/h	86	107.5
kW		25.2	31.5	
Elektrické parametry	Napájení	f/V/Hz	1/220~240/50/60	1/220~240/50/60
Rozměry (Š/H/V)	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	1333/748/495	1333/748/495
	Přepavní rozměry (Š/H/V)	mm	1558/896/668	1558/896/668
Hmotnost	Provozní / přepravní hmotnost	kg	87/109	87/109
Ventilátor	Statický tlak (Standard/Max.)	Pa	100/300	100/300
	Průtok vzduchu (V/S/N)	m³/h	4000/3600/3200/2700	4500/4100/3700/3300
Hlučnost	Hl. aku. tlaku Lp, 1 m (V/S/N)	dB(A)	53/50/48/46	54/51/49/47
	Hl. aku. výkonu Lw (V/S/N)	dB(A)	67/64/62/60	68/65/63/61
Potrubí	Kapalinové potrubí	mm	12.7	12.7
	Sací potrubí	mm	22.22	22.22
Čerp. kondenz.	O-volitelné,S-standard,W-bez	/	22.22	22.22
Ovladač	Nástěnný (volitelné)	/	YR-E17A	YR-E17A
	Dálkový (volitelné)	/	YR-HQS01	YR-HQS01

PARAPETNÍ JEDNOTKY BEZ OPLÁŠTĚNÍ



Hloubka pouze
220 mm



Vysoce účinný
filtr vzduchu



Efektivní řešení
pro instalaci pod parapet



Duální frekvence
50/60Hz



HW-BA116ABK

YR-E17A

HW-BA101ABT

YR-E16B

YR-HRS01

PARAPETNÍ JEDNOTKY BEZ OPLÁŠTĚNÍ

Vnitřní jednotky			AE072MLERA	AE092MLERA	AE122MLERA	AE162MLERA	AE182MLERA	AE242MLERA	
Výkon	Chlazení	kBtu/h	7.5	9.5	12.3	15.3	19.1	24.2	
		kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	
	Vytápění	Btu/h	8.5	10.9	13.6	17.1	21.5	27.3	
		kW	2.5	3.2	4	5	6.3	8	
Elektrické parametry	Napájení	f/V/Hz	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	1/220~230/50/60	
	Výkonnost	Průtok vzduchu (V/S/N)	m ³ /h	750/650/550	750/650/550	750/650/550	950/830/720	950/830/720	950/830/720
		Hl. aku. tlaku Lp, 1 m (V/S/N)	dB(A)	38/35/33	38/35/33	40/37/35	40/37/35	42/39/36	42/39/36
Hl. aku. výkonu Lw (V/S/N)		dB(A)	51/48/46	51/48/46	53/50/48	53/50/48	55/52/49	55/52/49	
Instalace	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	1116/221/624	1116/221/624	1116/221/624	1116/221/624	1116/221/624	1116/221/624	
	Přepravní rozměry (Š/H/V)	mm	1425/315/685	1425/315/685	1425/315/685	1425/315/685	1425/315/685	1425/315/685	
	Provozní / přepravní hmot.	kg	29/37	29/37	29/37	31/39	31/39	31/39	
	Kapalinové potrubí	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35	9.52	
	Sací potrubí	mm	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	15.88	
	Statický tlak (Standard/Max.)	Pa	0/30	0/30	0/30	0/30	0/30	0/30	
	Ovladač	Nástěnný (Volitelný)	/	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT	HW-BA101ABT
/			YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B	YR-E16B		
/			HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK	HW-BA116ABK		
/			YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A		
Dálkový (volitelný)		/	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01		
		/	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01		

PARAPETNÍ JEDNOTKY VČ. OPLÁŠTĚNÍ



DC motor ventilátoru



Úspora místa



Horní a spodní výstup vzduchu



Tichý provoz



YR-E17A YR-HRS01

PARAPETNÍ JEDNOTKY VČ. OPLÁŠTĚNÍ

Vnitřní jednotky			AF052MBERA	AF072MBERA	AF092MBERA	AF122MBERA	AF162MBERA	AF182MBERA
Výkon	Chlazení	kBtu/h	5.1	7.5	9.5	12.3	15.3	17
		kW	1.5	2.2	2.8	3.6	4.5	5
	Vytápění	Btu/h	5.8	8.5	10.9	13.6	17	18.5
		kW	1.7	2.6	3.2	4	5	5.5
Elektrické parametry	Napájení	f/V/Hz	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60	1/220-230/50/60
	Výkonnost	Průtok vzduchu (Vys.)	m ³ /h	540/460/390/310/270	540/460/390/310/270	540/460/390/310/270	580/500/420/350/270	620/540/460/390/270
		Hladina aku. tl. Lp, 1 m (V/S/N)	dB(A)	45/42/38/33/30	45/42/38/33/30	45/42/38/33/30	47/44/40/36/30	48/45/42/38/30
Instalace		Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	700/210/600	700/210/600	700/210/600	700/210/600	700/210/600
		Přepavní rozměry (Š/H/V)	mm	783/303/695	783/303/695	783/303/695	783/303/695	783/303/695
		Provozní / přepravní hmot.	kg	15.2/18.7	15.2/18.7	15.2/18.7	15.2/18.7	15.2/18.7
		Kapalinové potrubí	mm	6.35	6.35	6.35	6.35	6.35
		Sací potrubí	mm	12.7	12.7	12.7	12.7	12.7
Ovladač	Nástěnný (volitelný)	/	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A	YR-E17A
	Dálkový (volitelný)	/	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01	YR-HRS01

VĚTRACÍ JEDNOTKY 100/200 Pa

100~
200 Pa

Variabilní statický
tlak 100-200 Pa



DC motor
ventilátoru



Přívod čerstvého
vzduchu

50/60Hz

Duální frekvence
50/60Hz



YR-E17A YR-HQS01

VĚTRACÍ JEDNOTKY 100/200 Pa

Vnitřní jednotky			AD482MJERAF	AD722MTERAF	AD962MTERAF
Výkon	Chlazení	kBtu/h	47.7	77.1	95.5
		kW	14	22.6	28
	Vytápění	Btu/h	34.1	68.2	83.5
		kW	10	20	24.5
Elektrické parametry	Napájení	f/V/Hz	1/220~240/50/60	1/220~240/50/60	1/220~240/50/60
	Průtok vzduchu (vys.)	m ³ /h	1900/1600/1460/1200	2800/2300/1800/1500	3200/2800/2400/2000
	Hladina aku. tlak.Lp, 1m (V/S/N)	dB(A)	48/46/44/42	48/46/44/42	49/47/45/42
Výkonnost	Hladina aku. výkonu Lw (V/S/N)	dB(A)	61/59/57/55	61/59/57/55	62/60/58/55
	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	1500/700/248	1333/750/497	1333/750/497
	Přepavní rozměry (Š/H/V)	mm	1698/857/305	1558/896/668	1558/896/668
Instalace	Provozní / přepravní hmot.	kg	45.4/52.6	88/110	88/110
	Kapalinové potrubí	mm	9.52	12.7	12.7
	Sací potrubí	mm	15.88	22.22	22.22
	Statický tlak (Standard/Max.)	Pa	100/200	100/350	100/350
	Ovladač	Nástěnný (volitelný)	/	YR-E17A	YR-E17A
Dálkový (volitelný)		/	YR-HQS01	YR-HQS01	YR-HQS01





OVLÁDÁNÍ A PŘÍSLUŠENSTVÍ

121 Individuální ovladače

123 Centrální ovladače

127 BMS řízení

133 Multi uživatelské řešení

134 Servis

Individuální ovladače

V sortimentu je široká škála řešení dálkových a nástěnných ovladačů umožňující plnohodnotné inteligentní ovládání. Každý z ovladačů umožňuje individuální přizpůsobení a použití dle typu a modelu vnitřní jednotky.

INDIVIDUÁLNÍ OVLADAČE

YR-HQS01

- On/Off, Provozní mód, Otáčky ventilátoru, Nastavení teploty, Pohyb lamel
- Funkce Turbo a Quite
- Individuální ovládání lamel u kazetových jednotek
- Hodiny & Časovač
- Funkce zdraví
- Self-Clean funkce
- Podsvícený displej
- Velmi snadné ovládání jedním tlačítkem



YR-HRS01

- On/Off, Provozní mód, Otáčky ventilátoru, Nastavení teploty, Pohyb lamel
- Funkce Turbo a Quite
- Individuální ovládání lamel u kazetových jednotek
- Self-Clean funkce
- Časovač
- Funkce zdraví
- Podsvícený displej



INDIVIDUÁLNÍ OVLADAČE

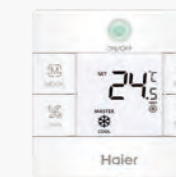
YR-E17A

- On/off, provozní mód, rychl. ventilátoru, nast. teploty, pohyb lamel
- Plnohodnotné individuální & skupinové ovládání (Skupina max. 16 jednotek)
- Velmi elegantní a chytrý design, 86*86*13.05mm
- Podsvícený dotykový displej hodiny a časovač 24 h
- Individuální nastavení směrových lamel pro kazetové jednotky
- Vestavěný přijímač IR signálu od dálkového ovladače
- Self-clean funkce / tlačítko, hodiny a časovač 24 h
- Vestavěné čidlo relativní vlhkosti a její zobrazení



HW-BA116ABK

- Podsvícený LCD displej
- On/off, provozní mód, rychl. ventilátoru, nast. teploty
- Individuální & skupinové ovládání (max. 16 jednotek)
- Jednoduchý a kompaktní design 86*86*14.80mm
- Vestavěný přijímač IR signálu od dálkového ovladače
- Plnohodnotné individuální ovládání



HW-BA101ABT

- Plnohodnotné individuální & skupinové ovládání (max. 16 jednotek)
- Kompaktní rozměry 86*86mm a velmi elegantní luxusní design
- Černé tvrzené sklo s LED dotykovým displejem
- On/off, provozní mód, rychl. ventilátoru, nast. teploty, pohyb lamel
- Vestavěný přijímač IR signálu od dálkového ovladače
- Vestavěný "bzučák" s možností softwarového vypnutí



YR-E16B

- Velký barevný přehledný displej
- On/off, provozní mód, rychl. ventilátoru, nast. teploty, lamely
- Individuální & skupinové ovládání (max. 16 jednotek)
- °F / °C ±0.5 °C (±1 °F)
- Týdenní časovač
- Individuální nastavení směrových lamel pro jednotky
- Nastavení disponibilního tlaku ventilátoru kanálových j.
- Plnohodnotné individuální ovládání



RE-02

- Přijímač IR signálu od dálkového ovladače
- Možnost ovládání kanálových, 2-cestných a parapetních jednotek bez opláštění dálkovým ovladačem



Centrální WiFi module HI-WA164DBI

- Možnost individuálního a centrálního plnohodnotného ovládání z mobilní aplikace
- Možnost kombinace s dalšími způsoby ovládání
- Max. 64 vnitřních jednotek na jeden WiFi modul a max. 256 jednotek v aplikaci
- Vzdálená správa a ovládání: on/off, nast. teploty, provozní mód, ot. ventilátoru
- Týdenní časovač provozu pro každou vnitřní jednotku
- Upozornění na chyby a historie chyb
- Možnost nastavení uživatelských úrovní mezi uživateli
- Připojením na centrální ovladač HC-SA164DBT
- Připojením na Modbus výstup (MRV5 nebo HA-MA164AD)



Centrální ovladač

Centrální ovladače umožňují individuálně ovládat každou jednotku, řadit je do skupin nebo do zón a pro každou samostatně volit provozní schémata. Ovladače umožňují výstup Modbus rtu RS485 a mají digitální On/Off vstup například pro vypnutí všech připojených jednotek od systému požární ochrany budovy.



CENTRÁLNÍ OVLADAČ

HC-SA164DBT

- Individuální ovladač pro 64 vnitřních jednotek
- 5" TFT LCD barevný dotykový ovladač, omezení chlazení / vytápění
- Detailní týdenní časovač, nastavení zón, blokáce provozu jednotek pro uživatele, servisní informace a kompletní nastavení systému
- Možnost editace označení a informací vnitřních jednotek
- Zobrazení chyb a jejich historie, vstup Modbus rtu RS485
- Systémy MRV 5 a MRV SII(8/10/12HP) připojení na přímo, ostatní vyžadují převodník HA-MA164AD

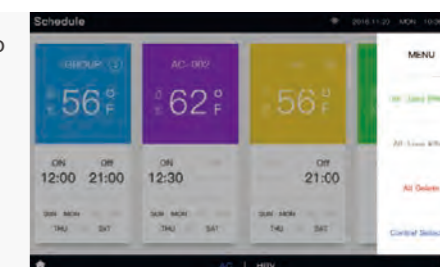


CENTRÁLNÍ OVLADAČ

Sledování a řízení až 64 vnitřních jednotek s možností řízení HRV jednotek. On/off, nastavení a kontrola provozu, detailní servisní informace a chybové hlášení.



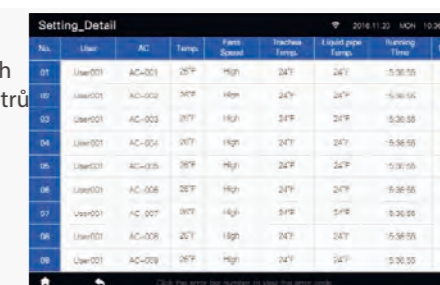
Nastavení časového plánu pro každou jednotku nebo skupinu. Časový plán určí dobu provozu, nastavení provozu atd.



Nastavení dnů úspory včetně kompenzace provozního času.



Zobrazení detailních provozních parametrů včetně servisních informací a provozního stavu každé jednotky.



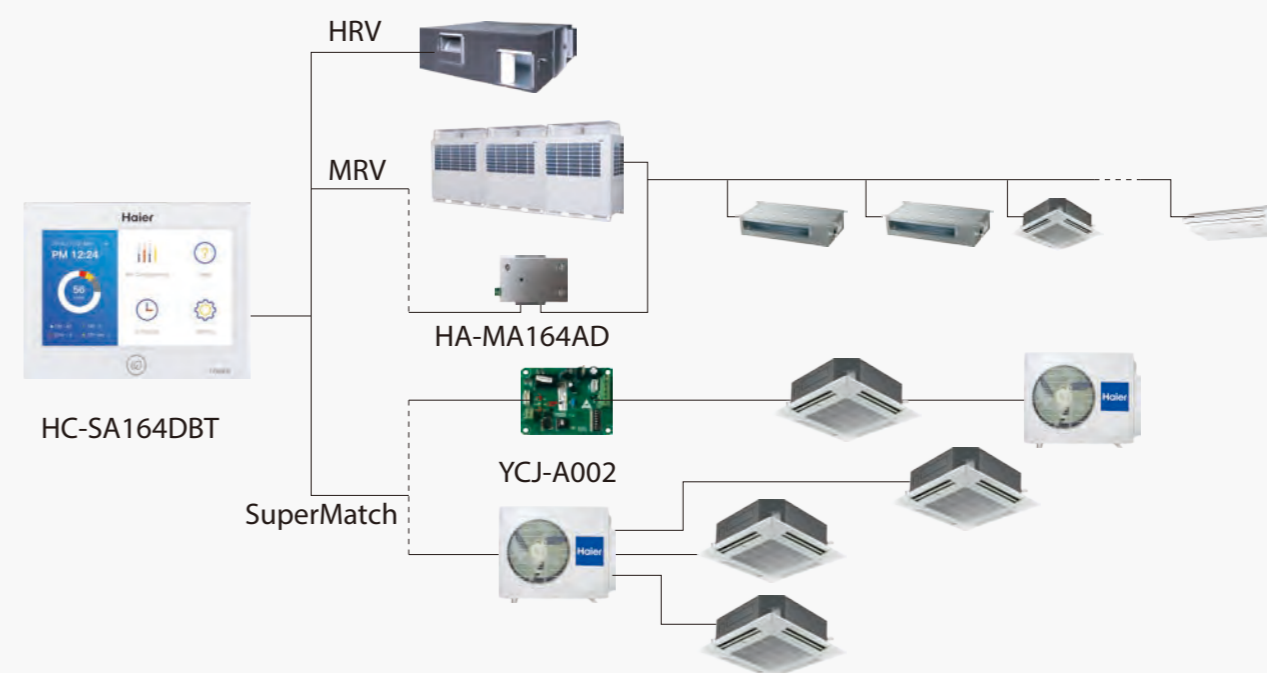
Možnost zobrazení seznamu ikon, společné zapnutí a vypnutí jednotek. Možnost výběru typu ovládání.



Možnost individuálního nastavení přístupového hesla dle uživatele.



HC-SA164DBT Systém



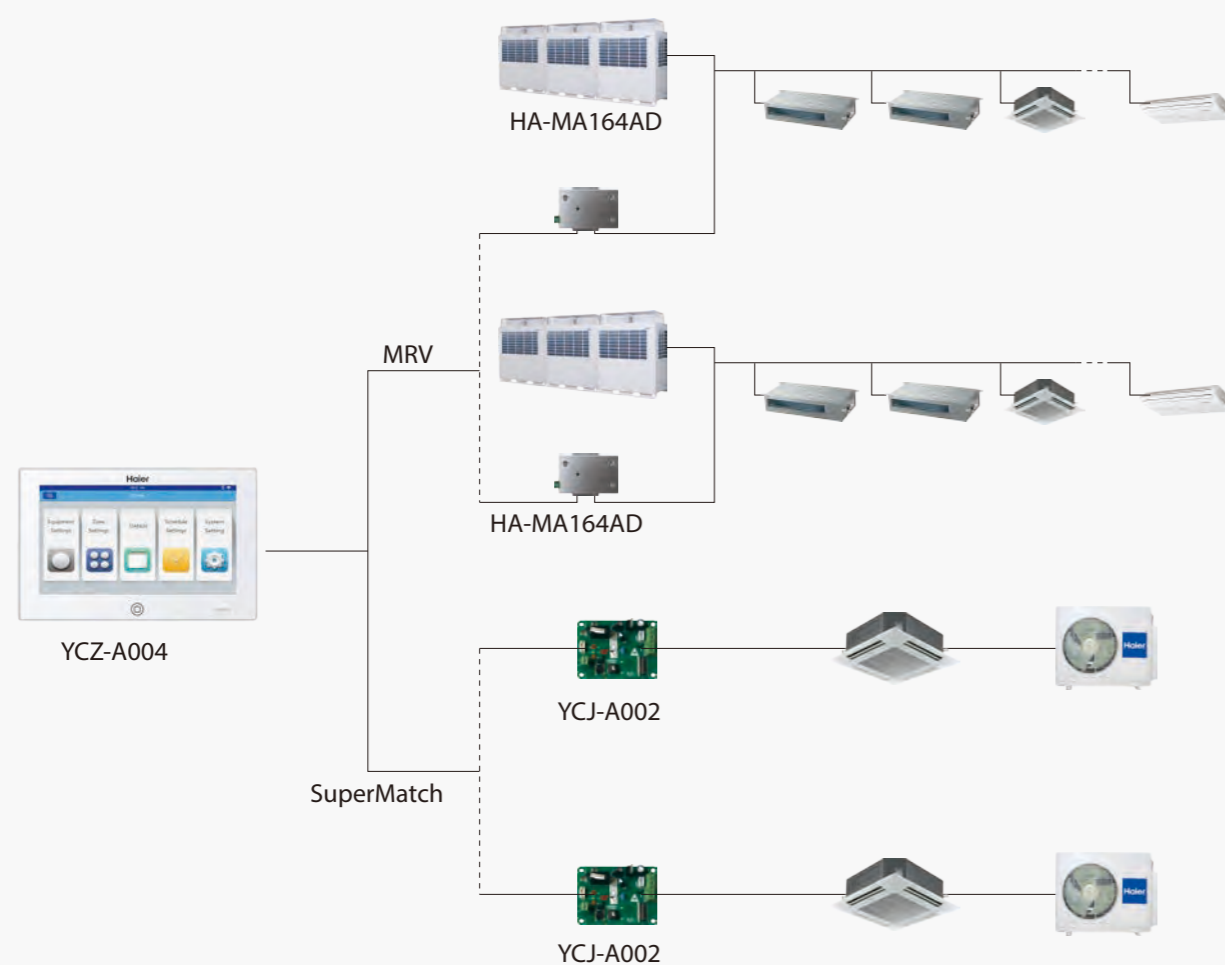
CENTRÁLNÍ OVLADAČ

YCZ-A004

- Individuální ovladač pro max. 256 vnitřních jednotek
- 7" TFT LCD barevný dotykový ovladač, omezení chlazení / vytápění
- Detailní týdenní ovladač, nastavení zón, blokáce provozu jednotek pro uživatele, servisní informace a kompletní nastavení systému
- Možnost editace označení a informací vnitřních jednotek
- Zobrazení chyb a jejich historie, vstup Modbus rtu RS485
- Systémy MRV 5 připojení na přímo, ostatní vyžadují převodník HA-MA164AD



YCZ-A004 System



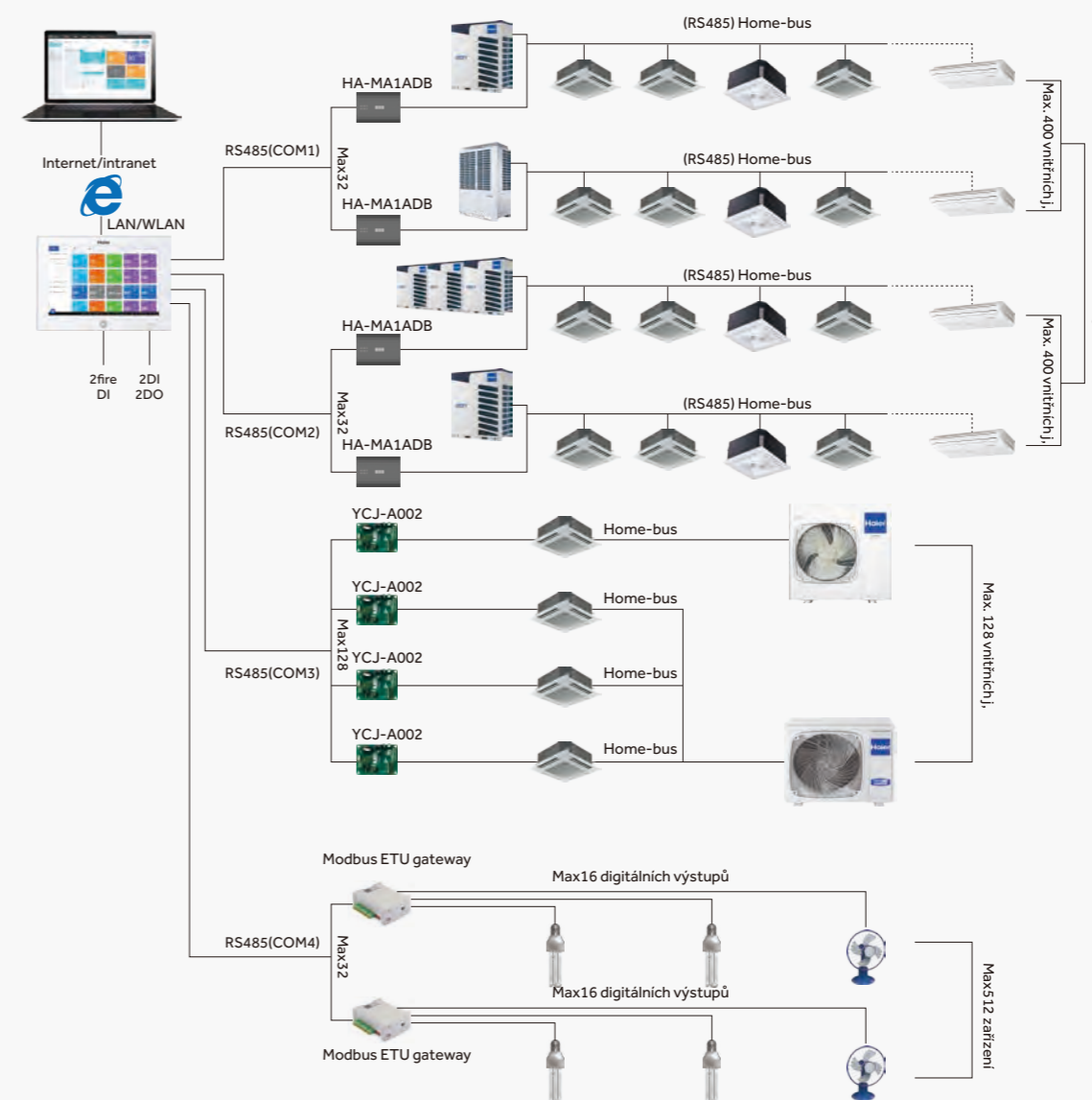
CENTRÁLNÍ OVLADAČ

HC-LA1CDBT

- 12.5" TFT LCD dotykový barevný displej / "tablet"
- Max. 800 MRV vnitřních jednotek a Max. 128 LCAC vnitřních jednotek na jednom ovladači celkem 928 vnitřních jednotek
- Grafické vyobrazení půdorysu ovládané budovy / patra
- Vzdálený přístup přes internet (Web Access), zasílání upozornění e-mailem
- Detailní týdenní časovač, nastavení zón, blokáce provozu jednotek pro uživatele, servisní informace a kompletní nastavení systému
- Výstup Modbus rtu RS485, 4x digitální vstup a 2x digitální výstup
- Možnost editace označení a informací vnitřních jednotek
- Zobrazení chyb a jejich historie, vstup Modbus rtu RS485
- Integrace zařízení třetích stran jako osvětlení, větrání atp.
- Rozpočítávání energie
- Provozní křivky dat
- Každý MRV systém vyžaduje využití převodníku HA-MA1ADB
- Připojení LCAC vnitřních jednotek prostřednictvím převodníku YCJ-A002

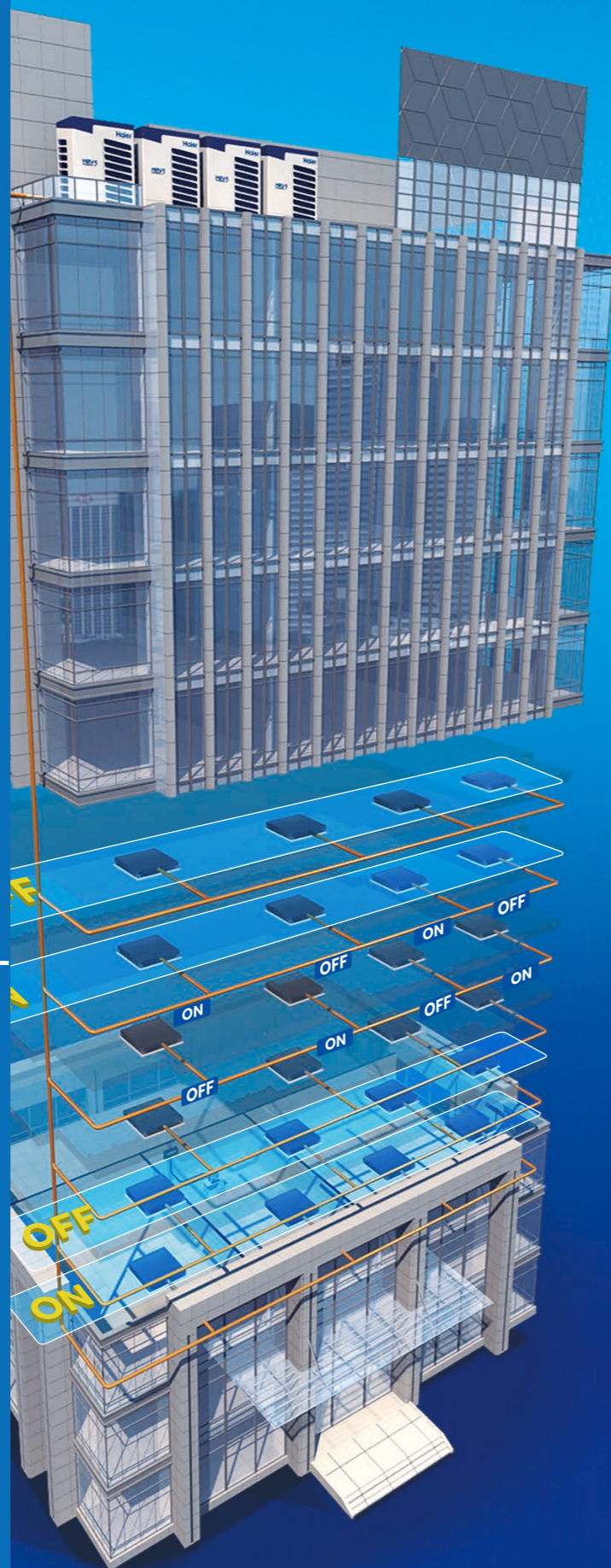


HC-LA1CDBT System



BMS řízení

BMS moduly umožňují perfektní integraci klimatizačního systému do celkového systému řízení a správy budovy.

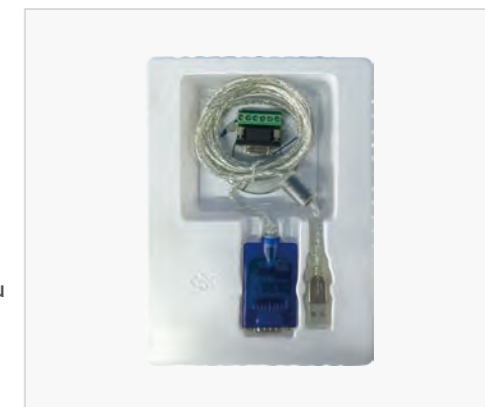


Pomocí systémů Haier BMS je možné plnohodnotně centrálně a vzdáleně ovládat klimatizační systémy. Ovládání je velmi sofistikované a je možné volit různé úrovně přístupů, dělení zón atp. BMS umožňuje také rozúčtování elektrické energie, report historie atd.

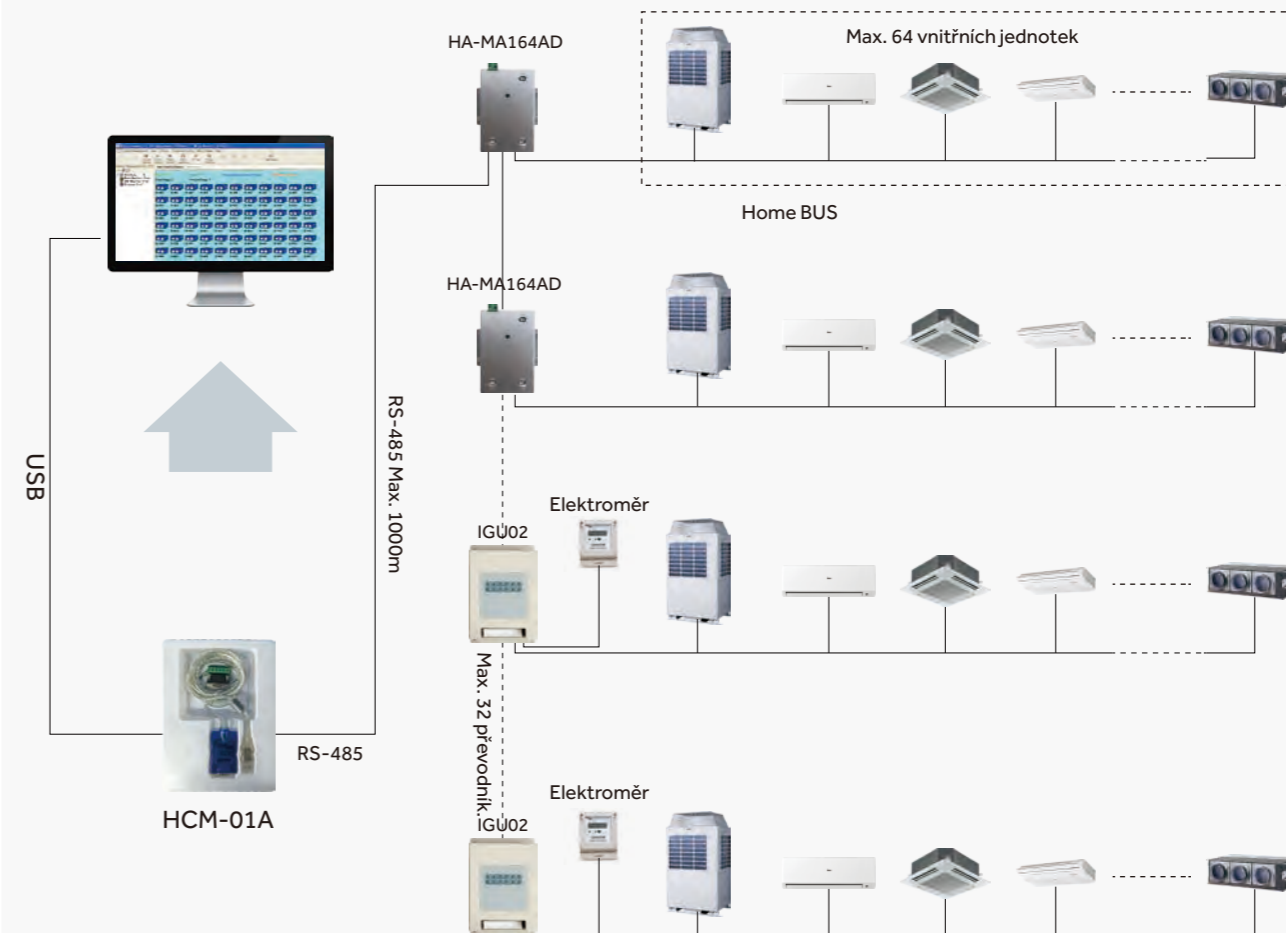
BMS BMS MONITOR

HCM-01A

- Místní centrální ovládání a správa; převodník USB na RS-485+ software
- Max. 400 vnitřních jednotek
- Možnost připojení řízení protokolem Modbus rtu
- Zcela nový software a design
- Podpora OS Win 7 32bit/64bit, Win 8 Pro, Win 10 Pro
- Max. 32 připojitelných systémů
- MRV 5 umožňují přímé zapojení HCM-01A bez nutnosti komunikačního převodníku
- Ostatní systémy vyžadují převodník HA-MA164AD
- V případě rozúčtování / reportu elektrické energie je nutné využít komunikační převodník IGU02 + externě zakoupený pulzní elektroměr
- Možnost nahrání obrázků pater a rozmístění jednotek



HCM-01A Systém



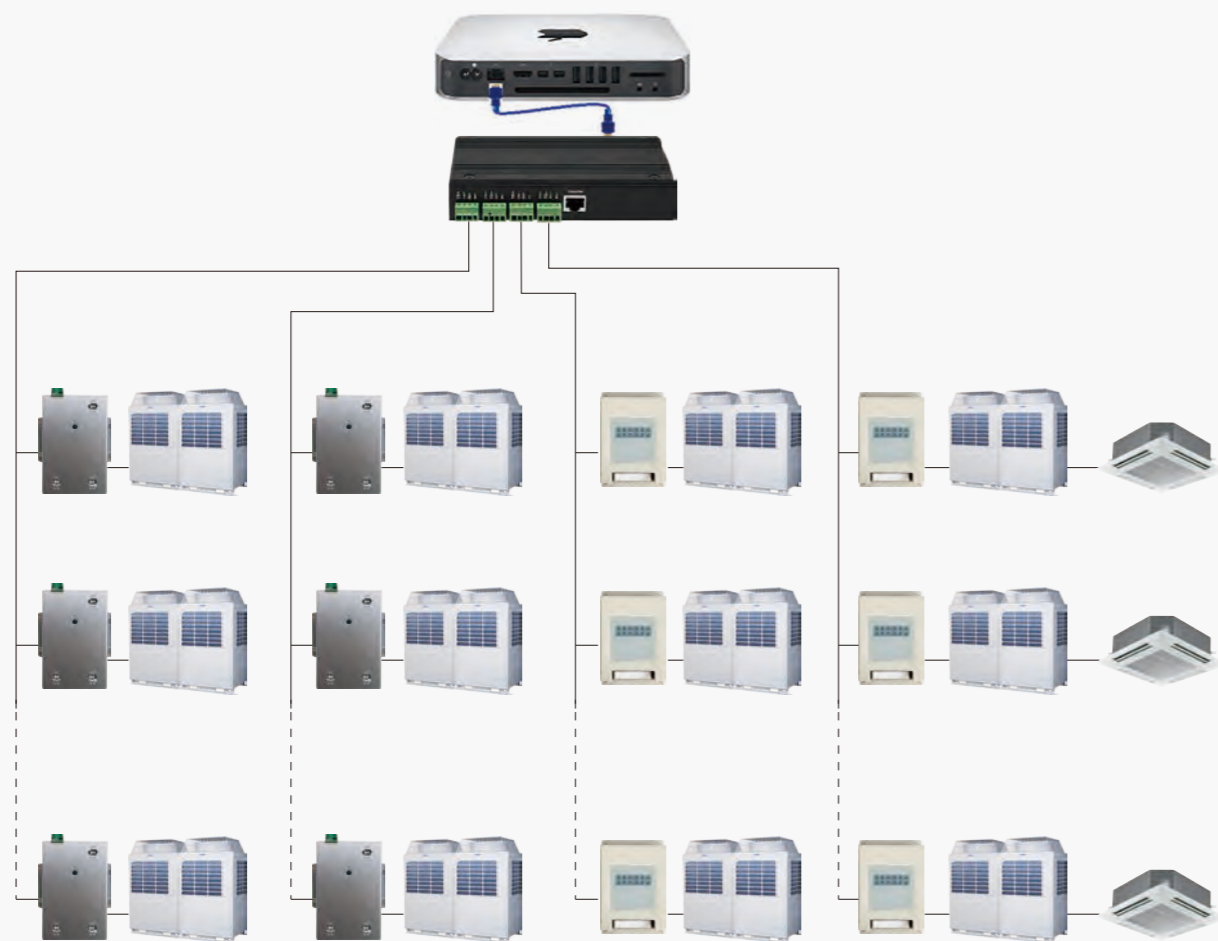
*V případě rozúčtování / reportu elektrické energie je nutné využít komunikační převodník IGU02 + externě zakoupený pulzní elektroměr

HCM-03A

- Software a hardware pro lokální síťové nebo internetové ovládání a správu systémů, vč. připojení na komunikační protokoly BACnet ip/ Modbus ip
- Každý adaptér HCM-03A má zabudovaný webový prohlížeč se specifickou IP adresou, vyžaduje připojení k síti s přístupem na internet pomocí ethernetového kabelu, technologie založená na MaC mini
- Po nakonfigurování se lze připojit odkudkoliv na světě s vyhledávači: Google Chrome nebo Firefox, IP adresa je uvedena u HCM-03A, přístup ke správě konkrétního systému je chráněn víceúrovňovým heslem
- Max. 1500 vnitřních j. ve 4 skupinách, každá max. skupina 20 systémů
- MRV 5 umožňují přímé zapojení HCM-03A bez nutnosti využití komunikačního převodníku, ostatní s HA-MA164AD
- Detailní nastavení časových plánů, multi uživatelský přístup s oprávněními
- Ukládání a zobrazování provozních dat včetně chyb
- V případě rozúčtování / reportu elektrické energie je nutný komunikační převodník IGU02 + externě zakoupený pulzní elektroměr
- Možnost vložení grafických plánů budovy pro snadné ovládání



HCM-03A Systém



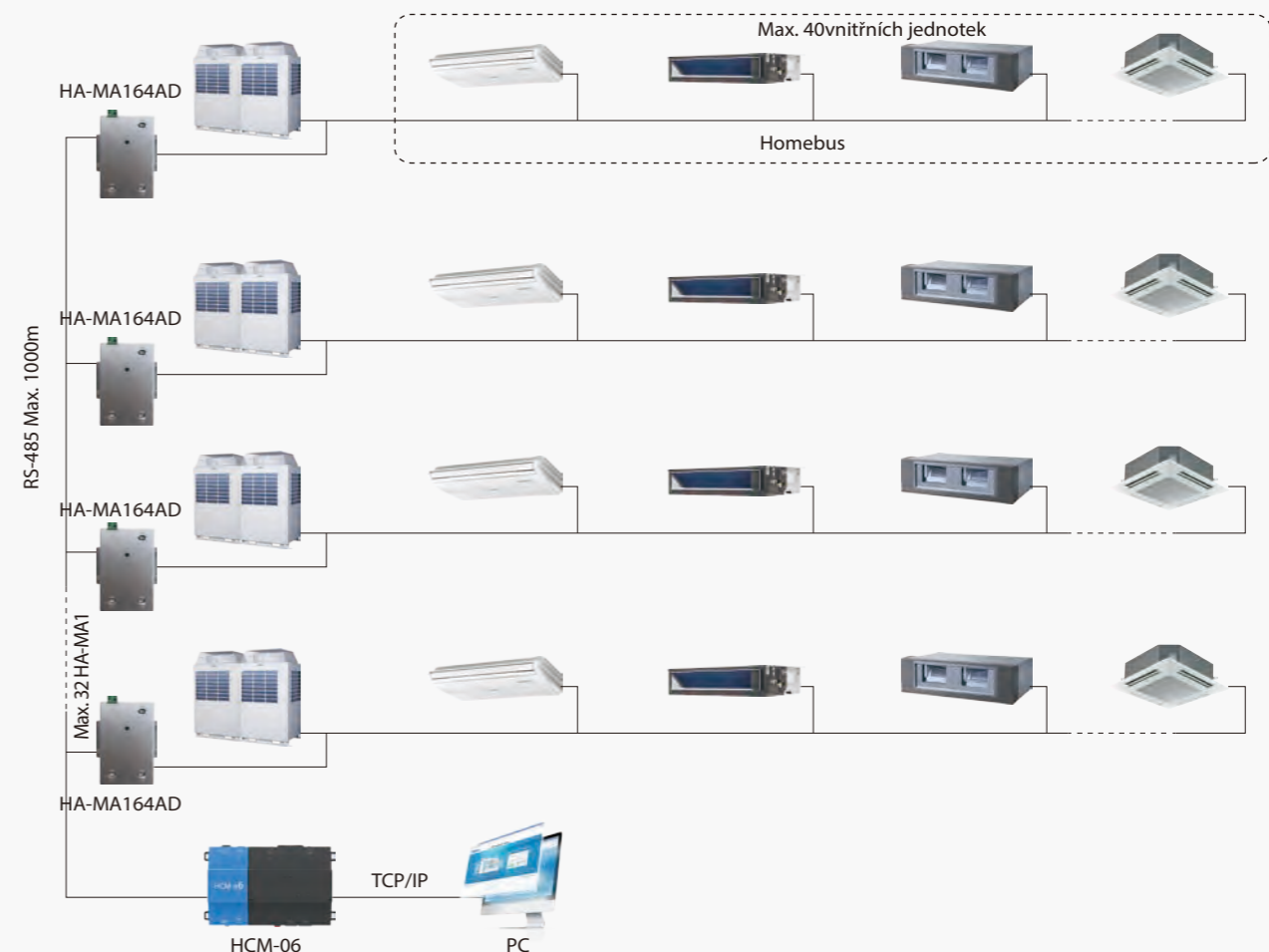
HCM-06



- Software a hardware pro lokální síťové nebo internetové ovládání a správu systémů, vč. připojení na komunikační protokoly BACnet ip
- Každý adaptér HCM-06 má zabudovaný webový prohlížeč se specifickou IP adresou, vyžaduje připojení k síti s přístupem na internet pomocí ethernetového kabelu
- Po nakonfigurování se lze připojit odkudkoliv na světě s vyhledávačem: Google Chrome, IP adresa je uvedena u HCM-06, přístup ke správě konkrétního systému je chráněn víceúrovňovým heslem
- Max. 250 nebo 500 vnitřních j. na 32 nebo 64 systémech
- MRV 5 umožňují přímé zapojení HCM-06 bez nutnosti využití komunikačního převodníku, ostatní s HA-MA164AD
- Detailní nastavení časových plánů, multi uživatelský přístup s oprávněními
- Ukládání a zobrazování provozních dat včetně chyb
- V případě rozúčtování / reportu elektrické energie je nutný komunikační převodník IGU02 + externě zakoupený pulzní elektroměr



HCM-06 Systém



BMS převodníky

Komunikační převodníky umožňují integrování klimatizačního systému do celkového řídicího systému budovy respektive projektu.

Komunikační převodníky umožňují připojit klimatizační systémy Haier na externí systém MaR využívající protokoly Modbus, BACnet, Lonworks atp.



BMS BMS PŘEVODNÍKY

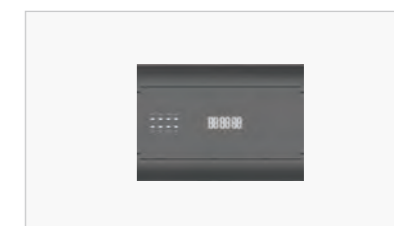
HA-MA164AD

- Protokolový převodník homebus na RS-485
- Převodník pro Modbus rtu
- Max. 64 vnitřních jednotek na jeden převodník
- Převodník umožňuje připojení MRV systémů na BMS řídicí systémy HCM



HA-MA1ADB

- Převodník: Modbus
- Pro 12.5" centrální webserver ovladač HC-LA1CDBT
- Max. 128 vnitřních jednotek
- Zobrazení digitálních číslic = počet vnitřních jednotek, adresu převodníku a datum
- Ukládání, sběr, výpočet a reporting spotřeby elektrické energie



IGU02

- Protokolový převodník, převod homebus na Modbus
- Sběr, výpočet a ukládání spotřeby elektrické energie
- Pro BMS systémy (HCM-01A,03A,05,05A)
- Max. 40 připojitelných vnitřních jednotek

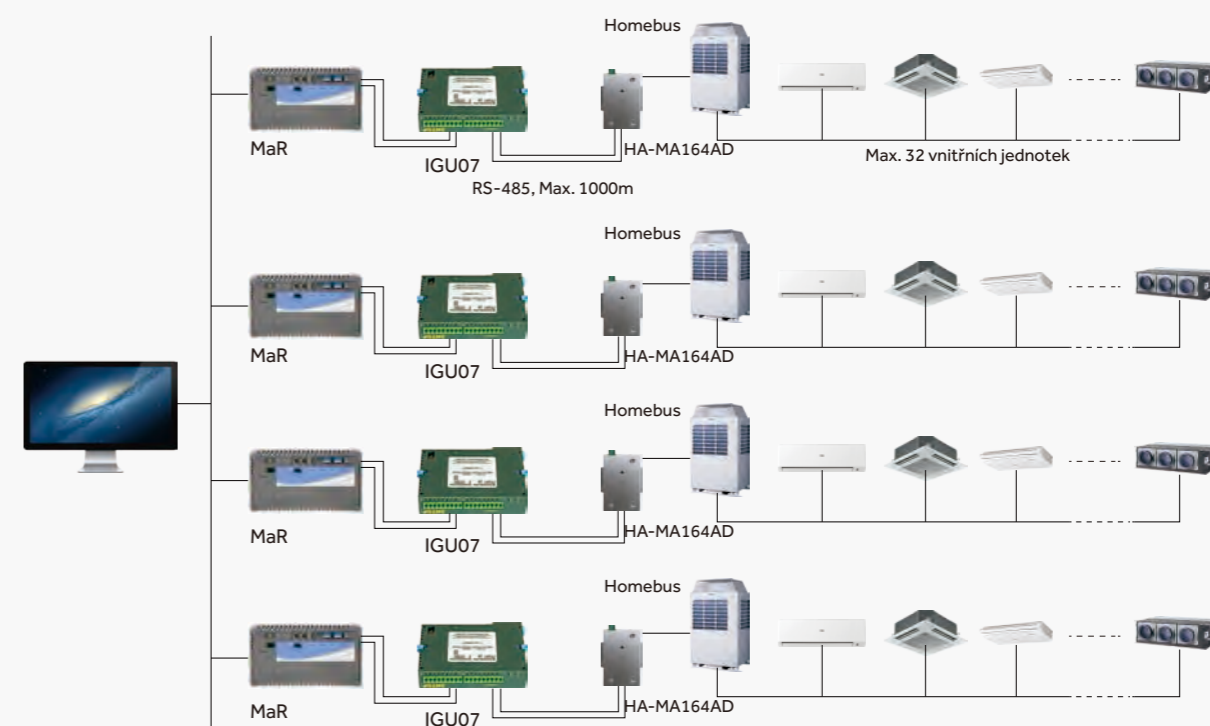


IGU07

- Protokolový převodník, převod Modbus rtu na Lonworks
- Každý systém vyžaduje IGU07+ HA-MA164AD
- Max. 32 připojitelných vnitřních jednotek
- Požadavek na externí napájení 24 VDC



LonWorks Systém



HCM-04

- Komunikační převodník BACnet, převod Modbus rtu na BACnet ip
- Max.128 vnitřních jednotek ve 4 systémech, 1 systém max 32 vnitřních jednotek
- MRV 5 a nové MRV SII (8/10/12HP) mohou být zapojeny přímo s HCM-04
- Ostatní MRV systémy vyžadují převodník IGU02 nebo HA-MA164AD
- BTL certifikát



HA-AC-KNX-8 / HA-AC-KNX-16 / HA-AC-KNX-64

- Komunikační převodník pro protokol KNX
- Převod Modbus na KNX
- Max. 8/ 16/ 64 vnitřních jednotek dle typu převodníku
- MRV 5 mohou být zapojeny přímo
- Ostatní systémy vyžadují převodník HA-MA164AD

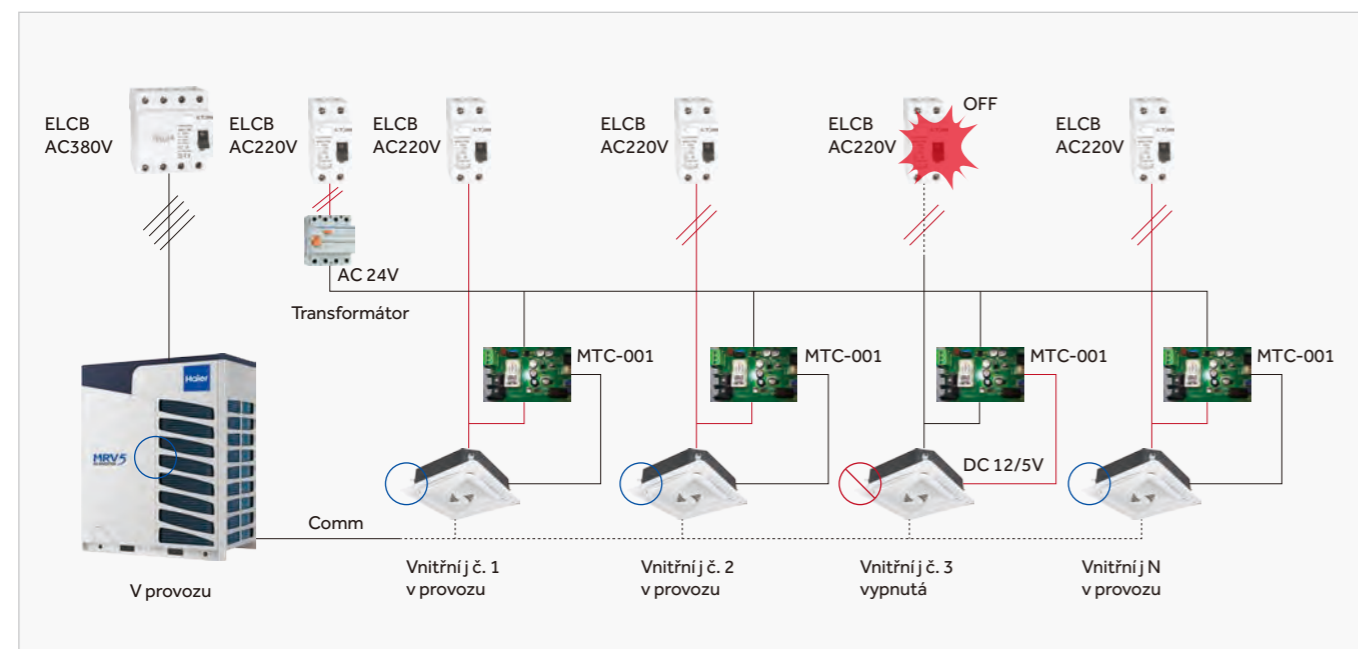


MULTI UŽIVATELSKÉ ŘEŠENÍ

MTC-001

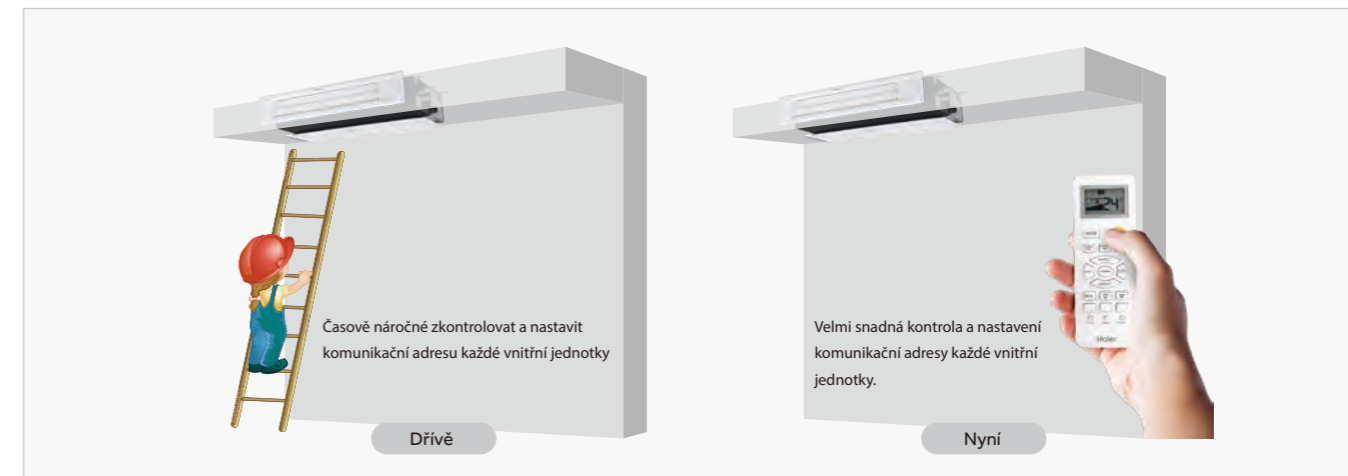
Příklad aplikace:

- a. Každá vnitřní jednotka je zapojena na samostatný jistič (například byt)
- b. Hotelové řešení, kde při vytažení hotelové karty dojde k odstavení napájení celého rozvaděče 1 pokoje
- Pokud je zaznamenáno vypnutí napájení vnitřní jednotky, karta MTC-001 zajistí DC napájení pro el. desku vnitřní jednotky, která bude ve standby módu: EEV je uzavřen a nedojde tak k vyhlášení chyby ztráty komunikace s vnitřní jednotkou
- Pozn: Karta MTC-001 nezajistí detekci chyby komunikace nebo poškození el. vnitřní desky vnitřní jednotky



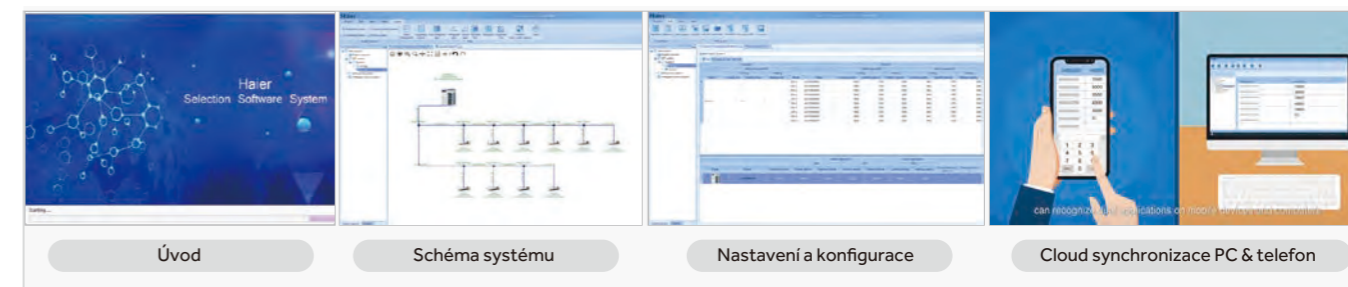
Trasovací a kontrolní ovladač YR-NS

- Možnost nastavení vnitřní j.: On/Off, mód, ot. ventilátoru, teploty a lamel
- Ovladač umožňuje zkontrolovat nastavenou / přidělenou komunikační adresu vnitřní j.
- Ovladač umožňuje nastavit komunikační adresu vnitřní jednotky



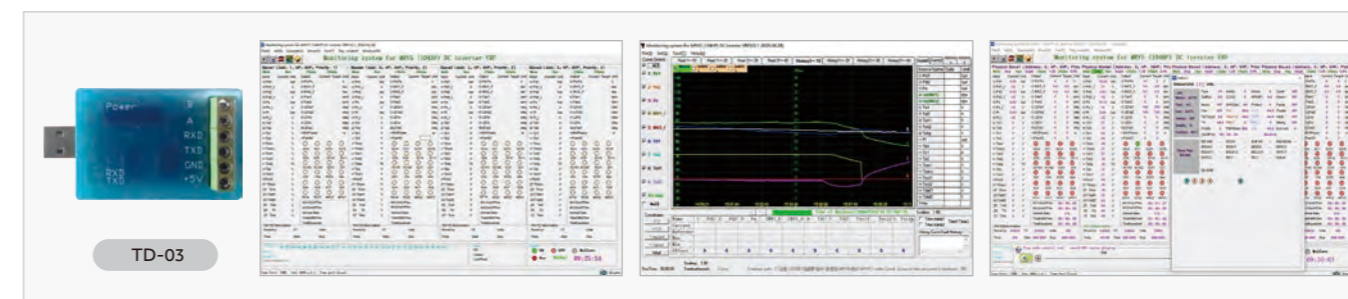
Haier HACS - profesionální a snadný projekční software MRV - plně v ČJ

Haier HACS je profesionální projekční software podporující PC a mobilní verzi. Díky cloudovému způsobu je možné vzájemně sdílet své vytvořené zprávy systému do mobilní aplikace v chytrém telefonu a mít je tak stále s sebou například při kontrolním dnu na stavbě. V aplikaci můžete systémy také navrhovat a obsahuje také knihovnu dokumentů. Software je převážně určen pro projektanty, konzultanty a odborné pracovníky pro rychlý a snadný profesionální návrh. Pouze v několika krocích je možné získat kompletní technickou specifikaci zařízení včetně materiálů a cenové nabídky, včetně potrubí, chladiwa, kabelů atd. Zapojení systému včetně kabelů a potrubí kondenzátu je možné kreslit manuálně nebo automaticky přímo do výkresů budovy a následně je exportovat do mnoha formátů jako například dwg, pdf, jpg atd. Software kontroluje limity systémů a v případě překročení uživatele upozorní. Výstupem je detailní technická zpráva systému, výkresy zapojení a technické schéma vedení potrubí, kabelů včetně všech souvisejících prvků. Jak PC tak mobilní verze jsou v ČJ.



Příslušenství pro servist TD-03 s monitorovacím softwarem

Každý MRV nebo multisplit (a vybrané LCAC jednotky) systém je možné připojit pomocí kabelu TD-03 k PC s OS Windows a získat tak detailní informace o provozních datech systému včetně křivky provozu. V případě poruchy je díky stažení provozní křivky velmi snadné a rychlé diagnostikovat závadu nebo problém na systému.


























KOMBINAČNÍ TABULKA OVLADAČŮ

Vyobrazení	Řada	Model						
			YR-HRS01	YR-HQS01	HW-BA116ABK	HW-BA101ABT	YR-E17A	YR-E16B
	1-cestná kazetová j.	AB**2MAERA	•	•	•	•	•	•
	2-cestná kazetová j.	AB**2MBERA	•	•	•	•	•	•
	Mini kazetová jednotka	AB**2MCERA(M)		•			•	•
	Kruhová kazetová jednotka	AB**2MRERA		•			•	•
	4-cestná kazetová j.	AB**2MNERA AB**2MCERA	•	•	•	•	•	•
	Konvertibilní	AC**2MDERA	•	•			•	•
	Nízké kanálové j. (0/15/30Pa) s UVC	AD**2MSERA(H)	•			•	•	•
	Nízké kanálové j. (0/15/30Pa)	AD**2MSERA(D)	•			•	•	•
	Nízké kanálové j. (0/30Pa)	AD**2MSERA	•		•	•	•	•
	High ESP Duct (20/200Pa) (Air Guard)	AD**2MJERA(H)	•		•	•	•	•
	Kanálové jednotky (50/100 Pa)	AD**2MJERA AD**2MJERAB AD**2MJERAC	•	•	•	•	•	•
	Kanálové jednotky (20/200Pa)	AD**2MJERAD	•		•	•	•	•
	Kanálové jednotky (100-250Pa)	AD**2MGERA						•
	Kanálové jednotky (0-300Pa)	AD**2MTERAD		•			•	
	Nástěnné design Brezza	AS**2MNERA(B) AS**2MNERAC	•	•	•	•	•	•
	Nástěnné design Brezza	AS**2MNERA	•	•	•	•	•	•
	Parapetní vč. opláštění	AF**2MBERA	•	•			•	•
	Parapetní bez opláštění	AE**2MLERA	•	•	•	•	•	•
	Větrací jednotky	AD482MJERF AD722MTERF AD962MTERF			•	•	•	•

• Vnitřní jednotka je připojitelná s ovladačem • Pro ovládání dálkovým ovladačem nutné použít IR přijímač RE-02 nebo některý z nástěnných ovladačů s IR přijímačem.

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Popis	Vyobrazení	Model	Funkce	Pro jednotky
Modulová spojka		HZG-20A	Rozdělení chladivového potr. pro moduly venkovní j.	2 moduly venkovní jednotky
Modulová spojka		HZG-30A	Rozdělení chladivového potr. pro moduly venkovní j.	3 moduly venkovní jednotky
Modulová spojka		HZG-20B	Rozdělení chladivového potr. pro moduly venkovní j.	2 moduly venkovní jednotky
Modulová spojka		HZG-30B	Rozdělení chladivového potr. pro moduly venkovní j.	3 moduly venkovní jednotky
Modulová spojka		HZG-R20A	Rozdělení chladivového potr. pro moduly venkovní j.	2 moduly venkovní jednotky
Modulová spojka		HZG-R30A	Rozdělení chladivového potr. pro moduly venkovní j.	3 moduly venkovní jednotky
Modulová spojka		HZG-R20B	Rozdělení chladivového potr. pro moduly venkovní j.	2 moduly venkovní jednotky
Modulová spojka		HZG-R30B	Rozdělení chladivového potr. pro moduly venkovní j.	3 moduly venkovní jednotky
Modulová spojka		HZG-R40B	Rozdělení chladivového potr. pro moduly venkovní j.	4 moduly venkovní jednotky
Rozbočovač pot.		FQG-B335A	Rozbočovač potrubí 2-trubkový systém	Celkový výkon nižší než 33,5 kW
Rozbočovač pot.		FQG-B506A	Rozbočovač potrubí 2-trubkový systém	Celkový výkon nižší než 50,6 kW a vyšší než 33,5 kW
Rozbočovač pot.		FQG-B730A	Rozbočovač potrubí 2-trubkový systém	Celkový výkon nižší než 73 kW a vyšší než 50,6 kW
Rozbočovač pot.		FQG-B1350A	Rozbočovač potrubí 2-trubkový systém	Celkový výkon nižší než 135 kW a vyšší než 73 kW
Rozbočovač pot.		FQG-R335A	Rozbočovač potrubí 3-trubkový systém	Total indoor units capacity less than 33,500W
Rozbočovač pot.		FQG-R506A	Rozbočovač potrubí 3-trubkový systém	Celkový výkon nižší než 50,6 kW a vyšší než 33,5 kW
Rozbočovač pot.		FQG-R730A	Rozbočovač potrubí 3-trubkový systém	Celkový výkon nižší než 73 kW a vyšší než 50,6 kW
Rozbočovač pot.		FQG-R1350A	Rozbočovač potrubí 3-trubkový systém	Celkový výkon nižší než 135 kW a vyšší než 73 kW
Rozbočovač pot.		FQG-B2040A	Rozbočovač potrubí 2-trubkový systém	Celkový výkon nižší než 204 kW a vyšší než 135 kW
Rozbočovač pot.		FQG-R2040A	Rozbočovač potrubí 3-trubkový systém	Celkový výkon nižší než 204 kW a vyšší než 135 kW
VP box		VP1-112A, VP1-180A VP1-280A	Ventilový box pro 3-trubkový systém	MRV 5-RC(3-trubkový systém)
VP box		VP4-450A	Ventilový box pro 3-trubkový systém	MRV 5-RC(3-trubkový systém)
VP box		VP1-112B, VP1-180B VP1-280B	Ventilový box pro 3-trubkový systém	MRV 5-RC(3-trubkový systém)
VP box		VP4-450B	Ventilový box pro 3-trubkový systém	MRV5-RC(3-trubkový systém)

Referenční projekty

Země: **Česká Republika**
Název projektu: **Outlet Arena Moravia**
Instalovaná řada: **MRV-S + MRV5 (1300 kW, 77 systémů z toho 37 MRV a 167 vnitřních j.)**



Země: **Česká Republika**
Název projektu: **AB Mlékárna Pragolaktos**
Instalovaná řada: **MRV-S + MRV5**



Země: **Česká Republika**
Název projektu: **Hlavní nádraží Praha**
Instalovaná řada: **16x MRV5 (802 kW)**



Země: **Česká Republika**
Název projektu: **Pobočka ČS Domažlice**
Instalovaná řada: **MRV5 + MRV-S + LCAC**



Referenční projekty

Země: **Česká Republika**
Název projektu: **DEK Stavebniny**
Instalovaná řada: **MRV-S (11x MRV-S systém 105 vnitřních jednotek)**



Země: **Česká Republika**
Název projektu: **Polysan**
Instalovaná řada: **MRV5**



Země: **Česká Republika**
Název projektu: **Centrála Fio Banka**
Instalovaná řada: **MRV5, MRV-S**



Země: **Česká Republika**
Název projektu: **VEETEE**
Instalovaná řada: **MRV5, LCAC**

