

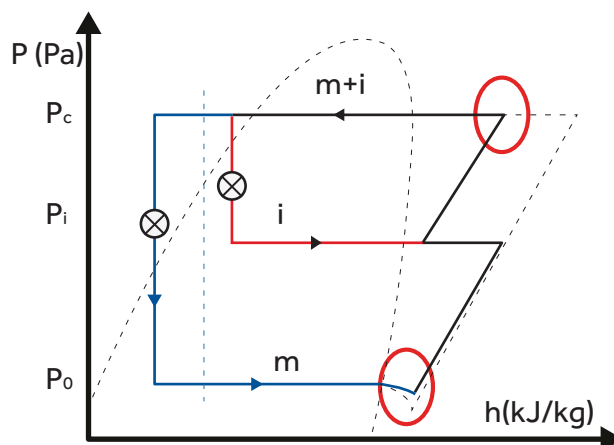
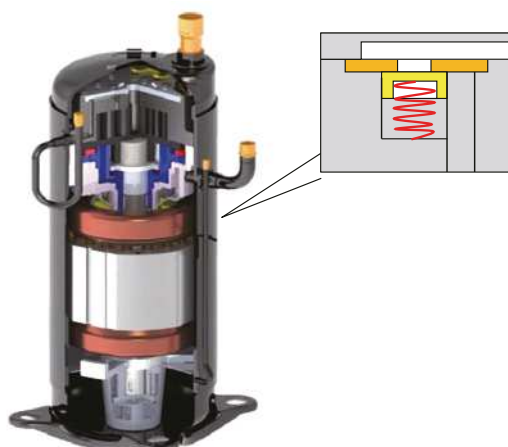
MRV S



MRV S^{II} (4/5/6HP)

Vedoucí v technologii

- Dvoustupňové předchlazení chladiva zvyšuje účinnost jednotky o 9 %.
- Maximalizace 30 °C podchlazení, zvýšení chladicího výkonu o 46 %
- Předchlazovač umístěn ve spodní části výměníku venkovní jednotky

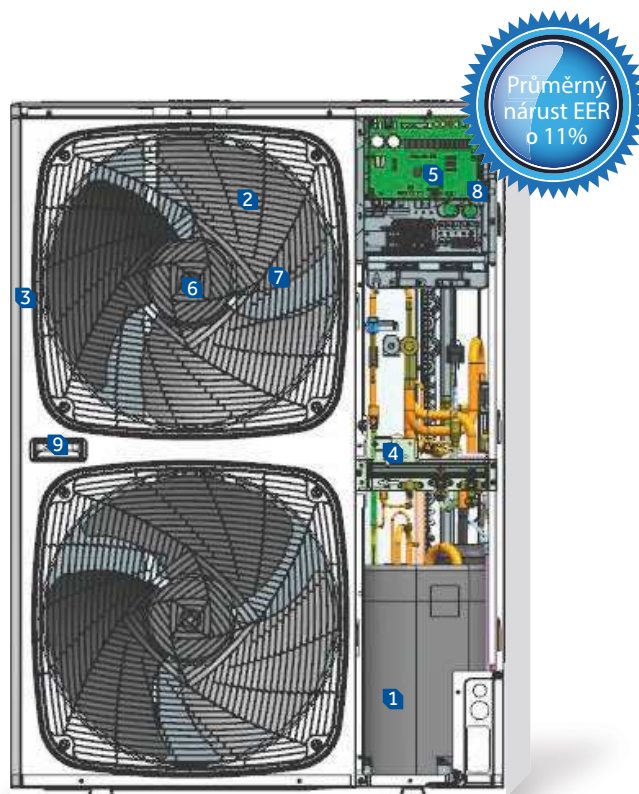


Vysoká energetická účinnost

- 1** DC inverter kompresor
Systém využívá nového DC Inverter kompresoru, snížení příkonu o 5 % (14kW)
- 2** DC motor ventilátoru
Snížení příkonu o 38 % a zvýšení průtoku vzduchu o 8 %
- 3** Větší plocha výměníku
Plocha výměníku zvětšena o 10 % (14kW)
- 4** Kulové ventily
Vestavěné kulové ventily zajišťují velmi efektní vzhled.
- 5** Nižší příkon v pohotovostním režimu
Nový program el. desky je navržen se snížením 20 % příkonu v režimu stand-by

Komfort

- 6** Nová vrtule ventilátoru
Nový tvar a velikost vrtule - 550 mm
přináší snížení hlučnosti o 3 dB(A)
- 7** Zvětšený otvor sání a výfuku vzduchu
Díky nové konstrukci otvoru nasávání a
výfuku vzduchu došlo ke snížení
hlučnosti o 2-4 dB(A)
- 8** Automatický přechod do tichého režimu
Na el. desce je možné nastavit, aby
jednotka automaticky vstoupila do
nočního útlumu s hlučností o 8 dB(A) nižší



MRV S

Pohodlí

- 9** Transportní úchyty
S jednotkou je velmi snadné manipulovat
- 10** Servisní displej "888"
Veškeré provozní parametry a chybové
hlásky je možné sledovat na servisním displeji
- 11** Připojení potrubí ze 4 směrů
Potrubí je možné připojit do jednotky
pomocí předpřipravených otvorů a to ve
4 směrech, dle potřeby projektu



MRV S^{II} (8/10/12HP)

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

Velký výkon jednotky, velká flexibilita použití

1 Energetická účinnost

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 8 mm
- Nový hydrofilní povlak výměníku zajišťuje vysokou účinnost přestupu tepla

2 Komfortní prostředí

3 Horizontální výfuk vzduchu a malé rozměry

4 Vysoká provozuschopnost

Vektorová řídicí technologie

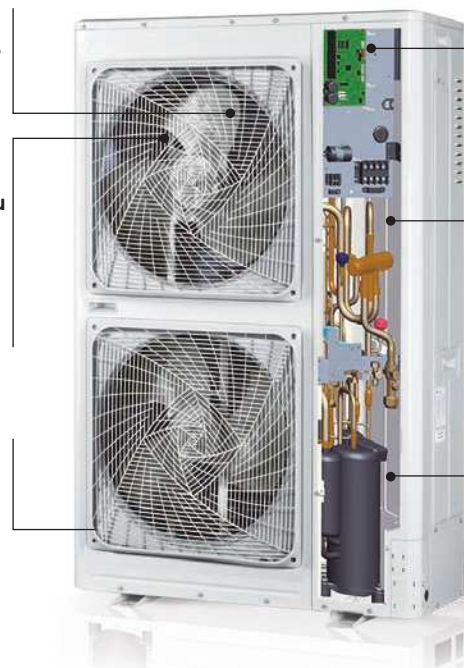
- 180° řídicí technologie DC inverter, 64-bitové operace
- Velmi precizní a přesná technologie řízení s max. úsporou a nižším hlukem celého zařízení

Dvojitý rotační DC Inverter kompresor

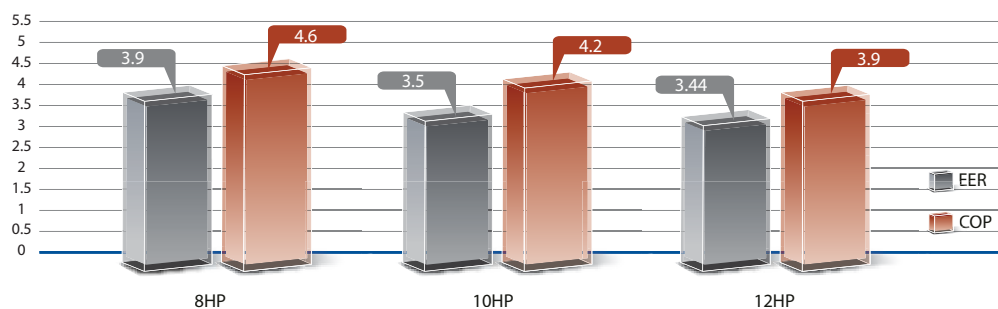
- DC INVERTER rotační kompresor
- Malé vibrace, nízký hluk, vysoká účinnost

Dvojitý tlakový senzor

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



Vysoké EER a COP



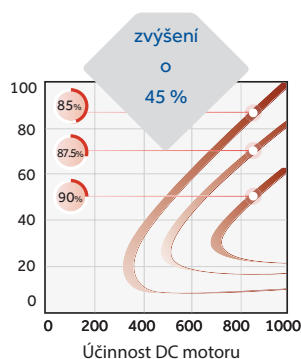
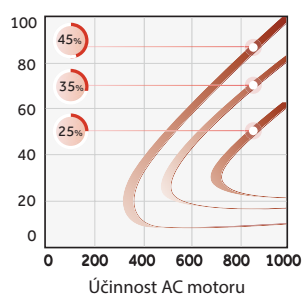
DC motor ventilátoru

DC inverter motor ventilátoru je výrazně 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.



DC motor



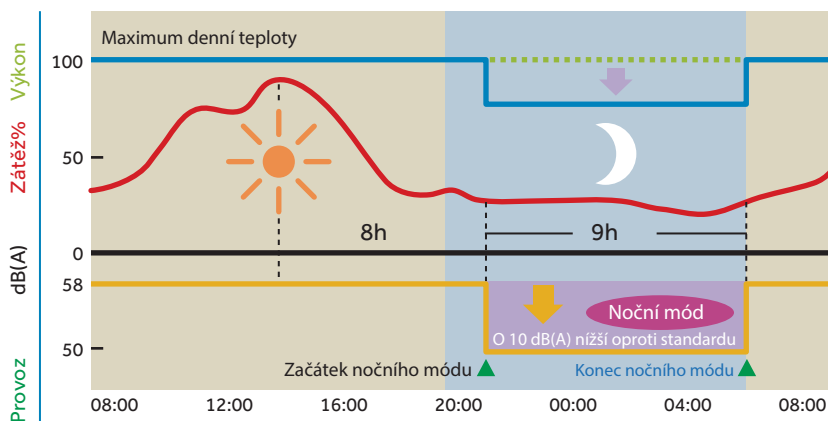
Ø550mm fan

Energetická účinnost

Tichý provoz

Noční tichý provozní režim

Akustický tlak může být snížen až na 45dB(A)

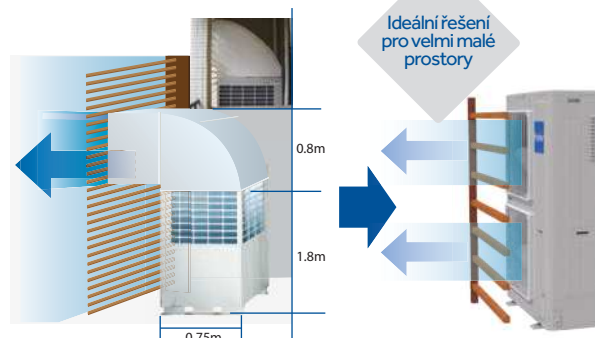


Snadná instalace

Kompaktní rozměry, malý půdorysná plocha - velké výkony
Půdorysná plocha pouze 0.42m²



Kompaktní jednotky s horizontálním výfukem vzduchu
Není zapotřebí jednotky vybavovat přídatným výfukovým nástavcem



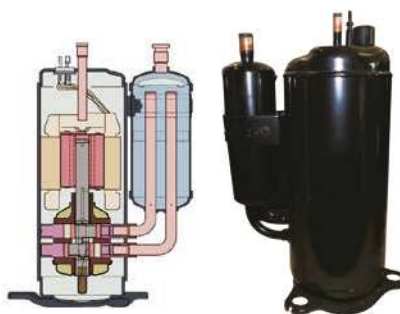
Snadná instalace

4 strany připojení potrubí



Nový DC Inverter kompresor

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



MRV S




MRV S^{II} specifikace



- 🇨🇪 AU042FPERA
- 🇨🇪 AU04IFPERA
- 🇨🇪 AU052FPERA
- 🇨🇪 AU05IFPERA
- 🇨🇪 AU062FPERA
- 🇨🇪 AU06IFPERA

Model		AU042FPERA	AU052FPERA	AU062FPERA	AU04IFPERA	AU05IFPERA	AU06IFPERA	
Výkon	Výkonový rozsah	HP	4	5	6	4	5	6
	Chlazení	kW	12.1	14	15.5	12.1	14	15.5
	Vytápění	kW	14.2	16	18	14.2	16	18
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
	Příkon chlazení	kW	2.99	3.51	4.31	2.99	3.51	4.31
	Příkon vytápění	kW	3.18	3.72	4.39	3.18	3.72	4.39
	EER	/	4.05	3.99	3.60	4.05	3.99	3.60
	COP	/	4.47	4.30	4.10	4.47	4.30	4.10
	SEER	/	6.82	6.92	6.45	6.82	6.92	6.45
	SCOP	/	3.92	4.17	3.80	3.92	4.17	3.80
Výkonové parametry	Průtok vzduchu (vys.)	m ³ /h	7200	7200	7200	7200	7200	7200
	Hladina aku. tlaku Lp (1m)	dB(A)	57	58	59	57	58	59
	Hladina aku výkonu Lw	dB(A)	68	69	70	68	69	70
Instalace	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	950/370/1340	950/370/1340	950/370/1340	950/370/1340	950/370/1340	950/370/1340
	Přepravní rozměry (Š/H/V)	mm	1023/471/1420	1023/471/1420	1023/471/1420	1023/471/1420	1023/471/1420	1023/471/1420
	Provozní / přepravní hmot.	kg	108/123	108/123	108/123	108/123	108/123	108/123
	Typ kompresoru	/	Rotační	Rotační	Rotační	Rotační	Rotační	Rotační
	Výrobce kompresoru	/	mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric	mitsubishi electric
	Počet kompresorů	/	1	1	1	1	1	1
	Typ chladiva	/	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Předplněné množství chladiv.	kg	4	4	4	4	4	4
	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 kap. potrubí	m	300	300	300	300	300	300
	Max. délka jedné trasy (Ekvi/Aktual)	m	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150
	Max. převýšení vnitřní/venkovníj.	m	50	50	50	50	50	50
Max. převýšení vnitřních jednotek	m	15	15	15	15	15	15	
Připojení / zatížení	Zatížení systému	%	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130	50-130
	Připojitelný počet vnitřních jed.	/	8	10	13	8	10	13
Provozní teploty	Chlazení	°C	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48
	Vytápění	°C	-20~27	-20~27	-20~27	-20~27	-20~27	-20~27

Veškeré parametry stanoveny při nominálních podmínkách (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)

-  AV08NMSETA
-  AV10NMSETA
-  AV12NMSETA



Model		AV08NMSETA		AV10NMSETA		AV12NMSETA	
Výkon	Výkonový rozsah	HP	8HP	10HP	12HP		
	Chlazení	kBtu/h	77.1	95.5	114.3		
		kW	22.6	28	33.5		
	Vytápění	kBtu/h	85.3	107.5	128		
		kW	25	31.5	37.5		
Elektrické parametry	Napájení	f/V/Hz	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60		
	Příkon chlazení	kW	5.79	8	9.75		
	Příkon vytápění	kW	5.43	7.5	9.62		
	EER/COP		3.9/4.6	3.5/4.2	3.44/3.9		
	SEER/SCOP		5.1/3.45	4.8/3.43	4.6/3.4		
Výkonost	Průtok vzduchu (vys.)	m ³ /h	10000	10000	10000		
	Hladina aku. tlaku Lp (1m)	dB(A)	55	58	60		
	Hladina aku výkonu Lw	dB(A)	66	69	71		
Instalace	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	1050/400/1636	1050/400/1636	1050/400/1636		
	Přepavní rozměry (Š/H/V)	mm	1150/510/1790	1150/510/1790	1150/510/1790		
	Provozní / přepravní hmot.	kg	168/183	168/183	168/183		
	Typ kompresoru		Rotační	Rotační	Rotační		
	Výrobce kompresoru		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC		
	Počet kompresorů		1 INV	1 INV	1 INV		
	Typ chladiva		R410A	R410A	R410A		
	Předplněné množství chladi.	kg	6.1	6.1	6.1		
	Kapalinové potrubí	mm	9.52	12.7	12.7		
	Sací potrubí	mm	19.05	22.22	25.4		
	Celková délka kap. potrubí	m	300	300	300		
	Max. délka jedné trasy (Elvi./Aktual)	m	175/150	175/150	175/150		
	Max. převýšení vnitřní/venkovníj.	m	50	50	50		
Připojení / zatížení	Zatížení systému	%	50~130	50~130	50~130		
	Připojitelný počet vnitřních jed.		13	16	16		
Provozní teploty	Chlazení	°C	-5~48	-5~48	-5~48		
	Vytápění	°C	-20~27	-20~27	-20~27		

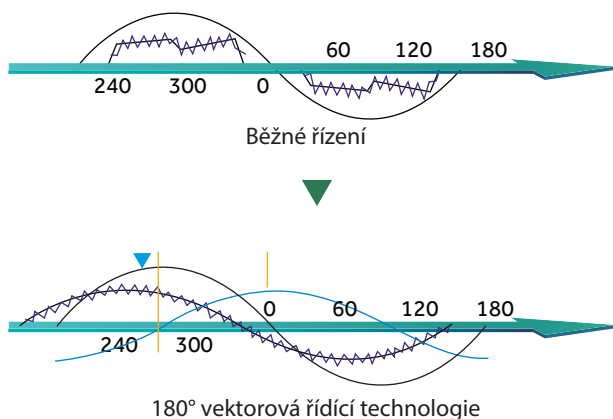
Veškeré parametry stanoveny při nominálních podmínkách(chlazení, INT 27°C ST/19°C VT:EXT 35°C ST/24°C VT;vytápění, INT 20°C ST,EXT 7°C ST/6°C VT)

MRV S^I (3/5/7HP)

MRV S^I

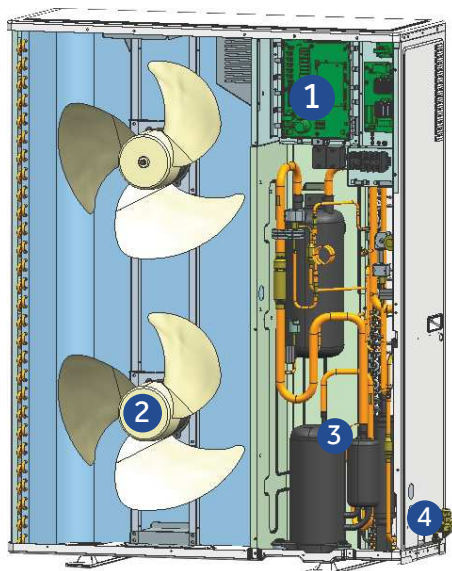
180° řídicí technologie DC Inverter

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








Venkovní jednotky MRV S

•Dvojitá provozní frekvence 50/60Hz / DC Inverter 2° rotační kompresor / BLDC motor ventilátoru



- 1 Řízení provozní frekvence kompresoru podle teploty. Mnohem přesnější a efektivnější technologie řízení.
- 1 Ochrany: tlaková, teplotní, kompresoru, motoru ventilátoru, chladiva, množství oleje atd., zajišťují maximální provozuschopnost systému.
- 1 Autodiagnostika poruchových stavů.
- 2 DC motor ventilátorů (AU48/60).
- 3 DC inverter kompresor.
- 4 Jeden pár ventilů pro připojení chladivového potrubí a kontrolu tlaku v systému.



-  AU282FHERA(H)
-  AU482FIERA(H)
-  AU48NFIERA(H)
-  AU60NFIERA(H)
-  AU07NFIERA(G)

Model			AU282FHERA(H)	AU482FIERA(H)	AU48NFIERA(H)	AU60NFIERA(H) AU07NFIERA(G)
Výkon	Chlazení	HP	3HP	5HP	5HP	7HP
		kBtu/h	27.3	51.2	51.2	61.4
	Vytápění	kW	8	15	15	18
		kBtu/h	32.4	58	58	68.2
		kW	9.5	17	17	20
Elektrické parametry	Napájení	f/V/Hz	1/220~230/50	1/220~230/50/60	3/380~400/50/60	3/380~400/50/60
	Příkon chlazení	kW	2.08	3.98	3.98	5.19
	Příkon vytápění	kW	2.10	3.91	3.91	5.13
	EER/COP		3.84/4.52	3.77/4.35	3.77/4.35	3.47/3.9
	SEER/SCOP		4.79/3.31	4.61/3.15	4.61/3.15	4.14/3.06
Výkonost	Průtok vzduchu (vys.)	m ³ /h	3500	6500	6500	6500
	Hladina aku. tlaku Lp (1m)	dB(A)	54	58	58	59
	Hladina aku výkonu Lw	dB(A)	65	69	69	70
Instalace	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	960/340/830	960/340/1250	960/340/1250	960/340/1250
	Přepravní rozměry (Š/H/V)	mm	1095/410/945	1095/410/1400	1095/410/1400	1095/410/1400
	Provozní / přepravní hmot.	kg	70/76	99/107	99/107	99/107
	Typ kompresoru		Rotační	Rotační	Rotační	Rotační
	Výrobce kompresoru		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
	Počet kompresorů		1 INV	1 INV	1 INV	1 INV
	Typ chladiva		R410A	R410A	R410A	R410A
	Předplněné množství chladiv.	kg	2.4	3.8	3.8	3.8
	Kapalinové potrubí	mm	9.52	9.52	9.52	9.52
	Sací potrubí	mm	15.88	19.05	19.05	19.05
	Celková délka kap. potrubí	m	100	150	150	150
	Max. délka jedné trasy (Ekvi./Aktual)	m	50	70	70	70
	Max. převýšení vnitřní/venkovní j.	m	30	30	30	30
Max. převýšení vnitřních jednotek	m	10	10	10	10	
Připojení / zatížení	Zatížení systému	%	50~130	50~130	50~130	50~130
	Připojitelný počet vnitřních jed.		4	8	8	9
Provozní teploty	Chlazení	°C	10~48	-5~48	-5~48	-5~48
	Vytápění	°C	-15~21	-15~21	-15~21	-15~21

Všecké parametry stanoveny při nominálních podmínkách (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)