

MRV5-RC

DC INVERTER

017 Vlastnosti & Výhody

030 MRV 5-RC venkovní jednotky



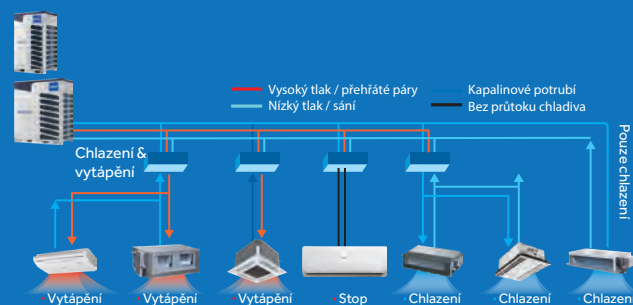
MRV 5-RC

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



Představení systému

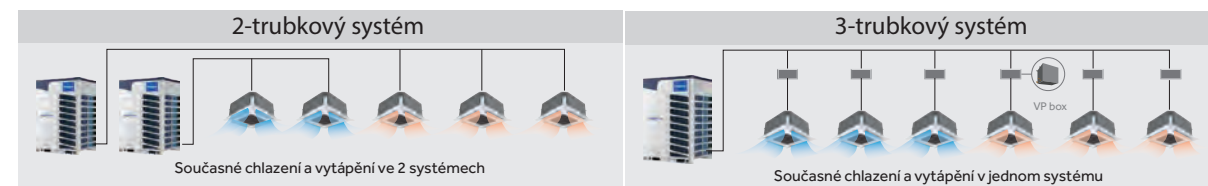
Variabilní provozní mód v jednom systému



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

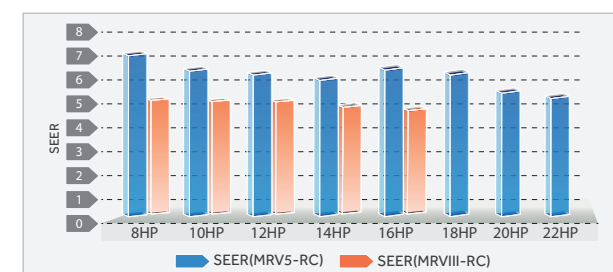
Výkon jednoho modulu venkovní jednotky MRV5-RC je max. 61,5 kW a jejich kombinace potom 252 kW.



VYSOKÁ ÚČINNOST

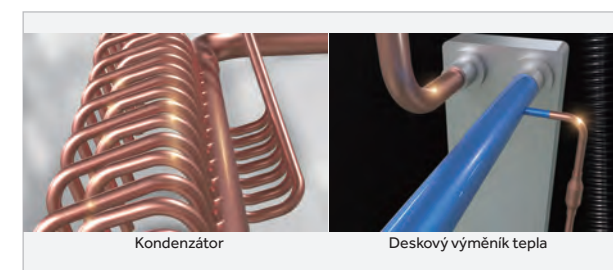
Full DC inverter technologie

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.



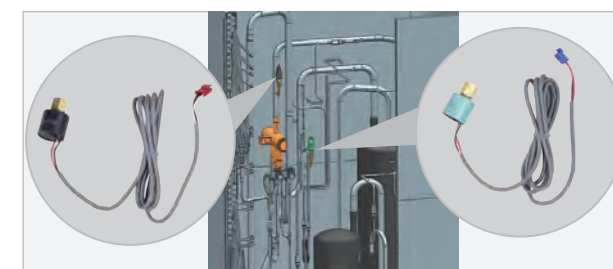
Dvoustupňové podchlazení

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.



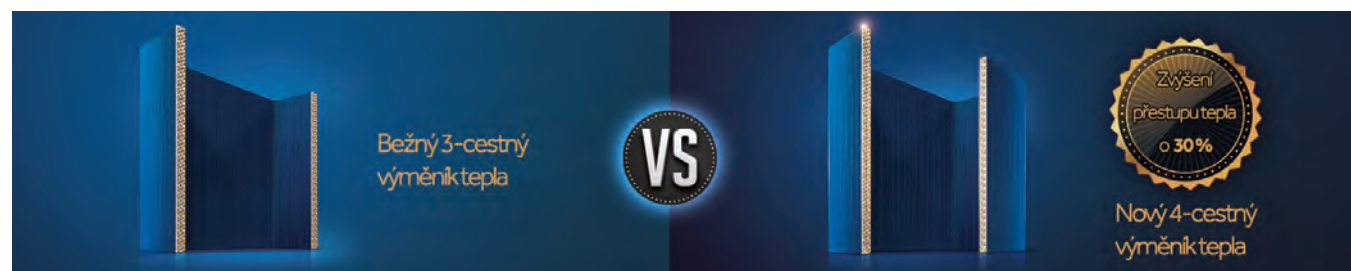
Dva tlakové snímače

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 snížily se tak náklady na vedení a instalaci potrubí.

Model	Max. přípustelný 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

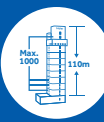


Model		AV08IMVURA	AV10IMVURA	AV12IMVURA	AV14IMVURA		
Kombinace modulů		/	/	/	/		
		/	/	/	/		
		/	/	/	/		
		/	/	/	/		
Výkon	Výkon	HP	8	10	12	14	
	Chlazení	kW	22.4	28	33.5	40	
	Vytápění	kW	22.4	28	33.5	40	
Elektrické parametry	Napájení	f/V/Hz	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	3/380-415/50/60	
	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				

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



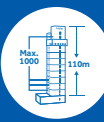
AV16IMVURA
AV18IMVURA
AV20IMVURA
AV22IMVURA

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	
	Přepavní rozměry (Š/H/V)		mm	1485/850/1858+1485/850/1858			1485/850/1858+1485/850/1858			1070/850/1858+1485/850/1858	
	Provozní / přepravní hmotnost		kg	366/395+366/395		366/395+366/395		366/395+375/404		375/404+375/404	
	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	MITSUBISHI	MITSUBISHI	MITSUBISHI	MITSUBISHI	MITSUBISHI	MITSUBISHI	MITSUBISHI
				ELECTRIC	ELECTRIC	ELECTRIC	ELECTRIC	ELECTRIC	ELECTRIC	ELECTRIC	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	
	Max. počet připojitelných vnitř. j.			53	56	59	63	64	64	64	
Provozní teploty	Chlazení		°C	-5~50			-5~50				
	Vytápění		°C	-23~21			-23~21				



AV08IMVURA
AV10IMVURA
AV12IMVURA
AV14IMVURA



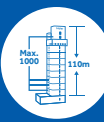
AV16IMVURA
AV18IMVURA
AV20IMVURA
AV22IMVURA

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	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	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
	Typ kompresoru		DC INV. SCROLL			DC INV. SCROLL			DC INV. SCROLL	DC INV. SCROLL
	Výrobce kompresoru		MITSUBISHI			MITSUBISHI			MITSUBISHI	MITSUBISHI
			ELECTRIC			ELECTRIC			ELECTRIC	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



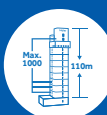
AV16IMVURA
AV18IMVURA
AV20IMVURA
AV22IMVURA

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	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	
	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	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 / přepravní hmotnost	kg	375/404+375/404+375/404	375/404+375/404+375/404	375/404+375/404+375/404	366/395+366/395+366/395+366/395	366/395+366/395+366/395+366/395	366/395+366/395+366/395+366/395	
	Typ kompresoru		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	
	Počet kompresorů		6INV	6INV	6INV	8INV	8INV	8INV	
	Typ chladiva		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Předplněné množství chladiva	kg	30	30	30	40	40	40	
	Kapalinové potrubí	mm	19.05	19.05	19.05	22.2	22.2	22.2	
	Sací potrubí nízký tlak	mm	41.3	41.3	41.3	44.5	44.5	44.5	
	Plyn vysoký tlak	mm	38.1	38.1	38.1	41.3	41.3	41.3	
	Max. délka potrubí	m	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	
Max. převýšení venkovní a vnitřní jednotek (Ven. j. níže / výše) *1	m	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		
Max. převýšení vnitřních jednotek *3	m	30	30	30	30	30	30		
Standardní převýšení vnitřních j. *4	m	18	18	18	18	18	18		
Externí tlak ventilátoru	Pa	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	
	Max. počet připojitelných vnitř. j.		64	64	64	64	64	64	
Provozní teploty	Chlazení	°C	-5~50			-5~50			
	Vytápění	°C	-23~21			-23~21			



AV08IMVURA
AV10IMVURA
AV12IMVURA
AV14IMVURA



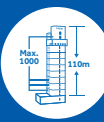
AV16IMVURA
AV18IMVURA
AV20IMVURA
AV22IMVURA

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			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				
	Převrácení 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



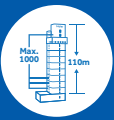
AV16IMVURA
AV18IMVURA
AV20IMVURA
AV22IMVURA

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						
1485/850/1858+1485/850/1858+1485/850/1858+1485/850/1858							
375/404+375/404+375/404+375/404							
Instalace	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.