

Úspora energie

Vysoce účinný spirálový (scroll) DC INVERTER kompresor



Absolutní DC INVERTER

180° řídicí technologie
17% zvýšení účinnosti kompresoru

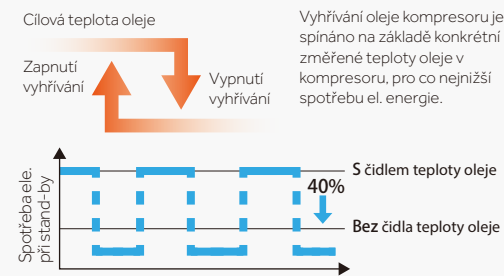
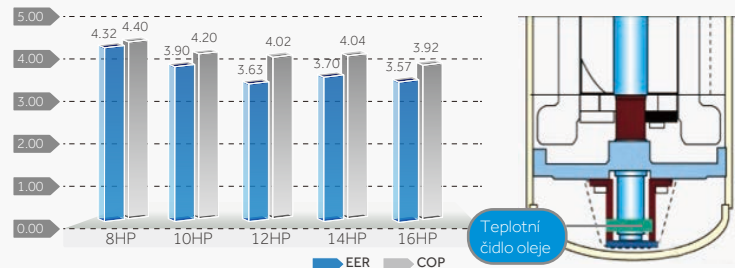
Flexibilní technologie inverter scroll

Flexibilní konstrukce spirály maximálně zvyšuje účinnost kompresoru
Nastavení otáček mezi 15-120 ot/s dovoluje široký provozní rozsah (-20 ~ 45 °C)

Vysoce účinný motor kompresoru

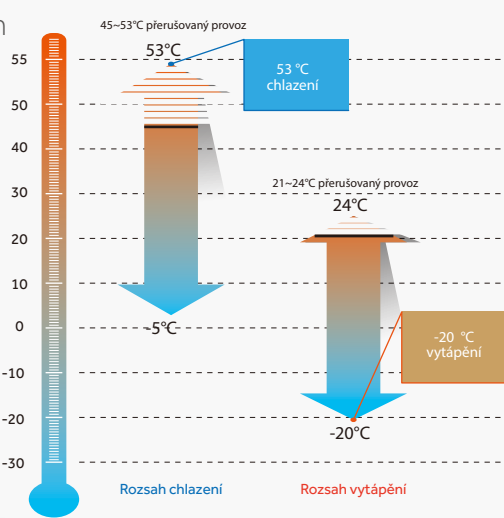
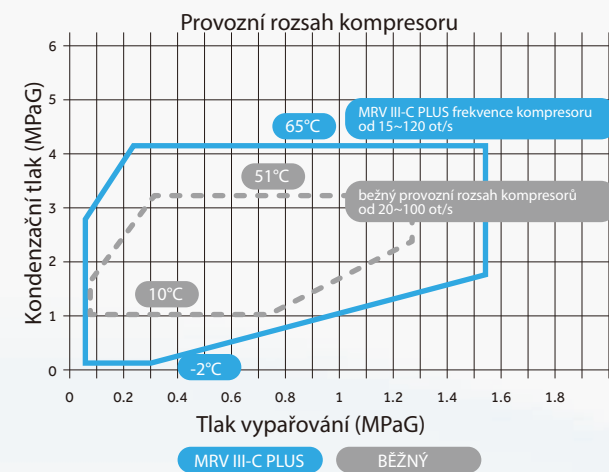
Zvýšení účinnosti o 30 %

Chytré řízení teploty oleje, snížení spotřeby el. energie o 40 % v módu čekání

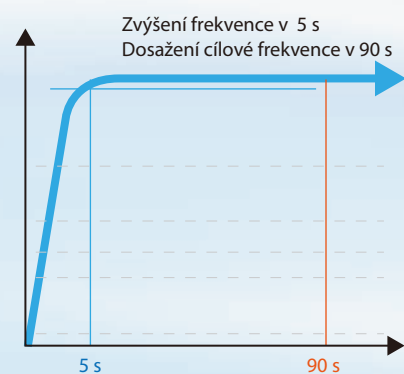


Komfort

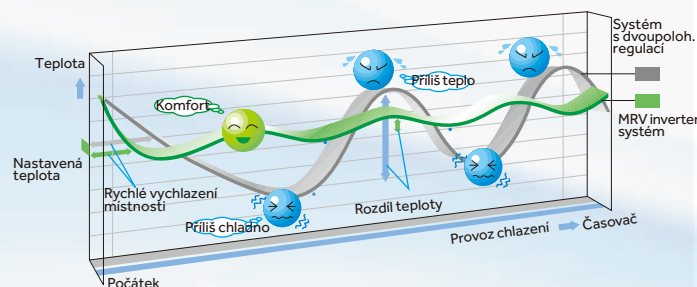
Velký výkon kompresoru Mitsubishi, velký provozní rozsah



Rychlý start, rychlé chlazení a vytápění

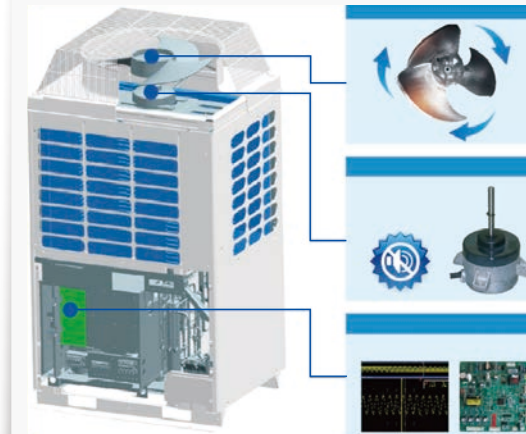


Dvojitý tlakový snímač, ±0.5 precizní systém řízení



Komfort

Nízká hlučnost



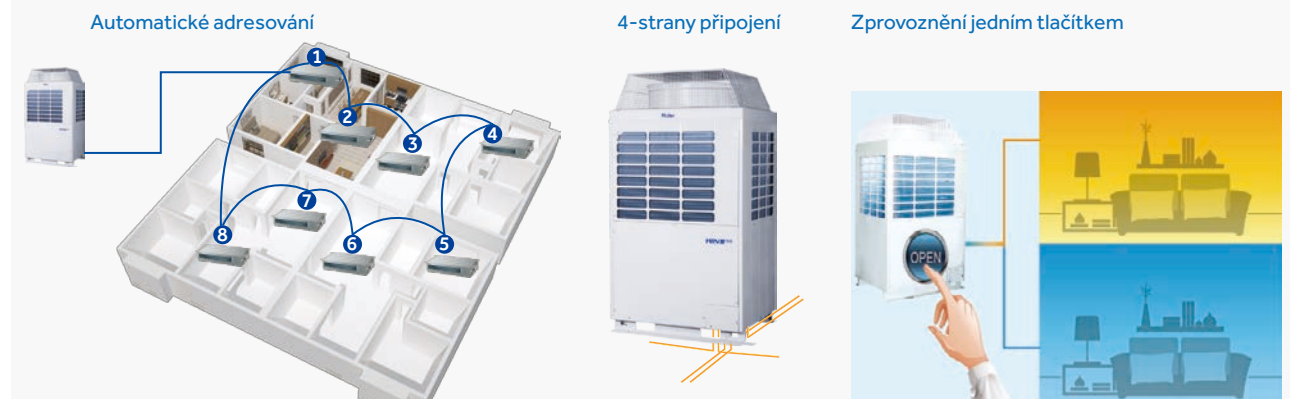
Průměr oběžného kola 642 mm, zajišťuje vysoký průtok vzduchu

Velmi tichý DC motor ventilátoru

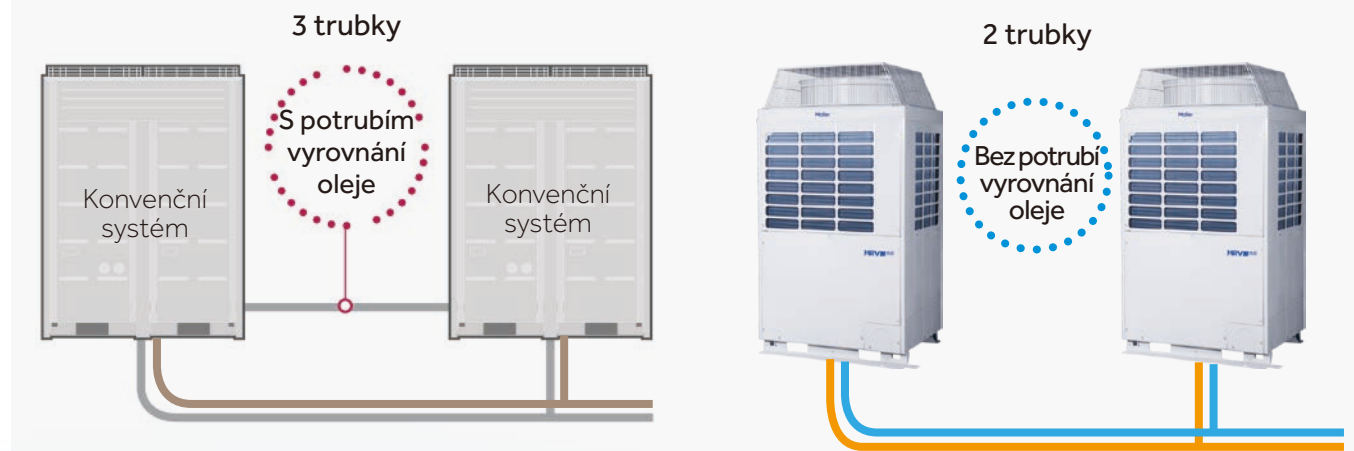
Možnost nastavení nočního útlumu až na Lp(1m) = 40 dB(A)

Pohodlí

Velmi snadná instalace a zprovoznění systému



Bez potrubí vyrovnání oleje mezi moduly! Velmi snadná a rychlá instalace



Pohodlí

Dlouhé potrubní vedení, velké převýšení mezi jednotkami

Max.
délka potrubí
500m

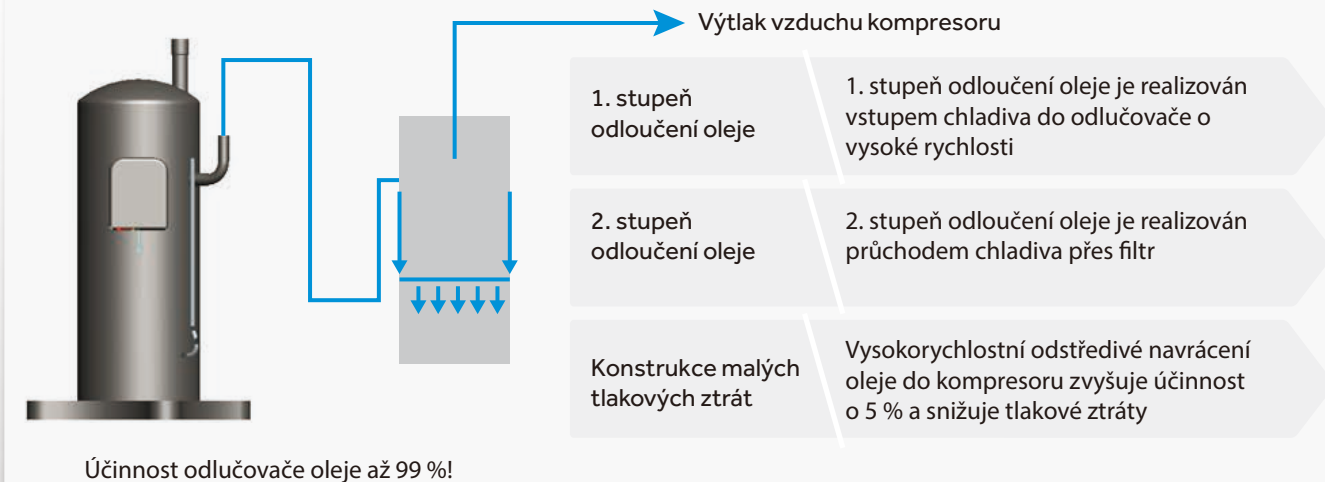
50 m
(venkovní výše)
40 m
(venkovní níže)

15m

MRV III PLUS
DC FAN MOTOR

Provozoschopnost

Malé tlakové ztráty, vysoká účinnost odlučovače oleje



Zvýšení životnosti kompresoru a celého soustrojí díky pozvolnému náběhu

	INV. KOMPRESOR A	INV. KOMPRESOR B	KŘIVKA NAMÁHÁNÍ POTRUBÍ	VLIV NA POTRUBÍ
MRV III-C PLUS	<p>frekvence</p> <p>25OT/S</p>	<p>75OT/S</p>		
Ostatní	<p>INV.+FIX</p> <p>25OT/S</p>	<p>25+FIX on</p>		

Několikastupňová ochrana zajišťující dlouhou životnost a provozuschopnost





AV08IMSEVA
AV10IMSEVA

8/10HP



AV12IMSEVA
AV14IMSEVA
AV16IMSEVA

12/14/16HP

Dvojí frekvence 50/60Hz-380~400V-3f

DC Inverter Scroll kompresor & BLDC ventilátor

Základní moduly: 8HP, 10HP, 12HP, 14HP, 16HP

Volná kombinace až do 64 HP s výkonovým krokem 2 HP

Max. 64 vnitřních jednotek na jeden systém

Model			AV08IMSEVA	AV10IMSEVA	AV12IMSEVA	AV14IMSEVA	AV16IMSEVA	AV18IMSEVA	AV20IMSEVA	AV22IMSEVA	AV24IMSEVA	AV26IMSEVA	AV28IMSEVA	AV30IMSEVA	AV32IMSEVA	AV34IMSEVA	AV36IMSEVA	
Kombinace modulů			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	Výkon	Chlazení	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	
		Vytápění	27.3	31.5	37.5	45	50	58.8	63	69	76.5	82.5	90	95	100	108	113	
Elektrické parametry	Napájení	fV/Hz	3/380~400/50(60)	3/380~400/50(60)	3/380~400/50(60)	3/380~400/50(60)	3/380~400/50(60)	3/380~400/50(60)	3/380~400/50(60)	3/380~400/50(60)	3/380~400/50(60)	3/380~400/50(60)	3/380~400/50(60)	3/380~400/50(60)	3/380~400/50(60)	3/380~400/50(60)	3/380~400/50(60)	
	Chlazení	Příkon	kW	5.83	7.18	9.24	10.8	12.61	13.01	14.36	16.42	17.98	20.04	21.6	23.41	25.22	25.16	26.97
		Max. příkon	kW	14.02	14.38	16.58	16.91	19.99	28.4	28.76	30.96	31.29	33.49	33.82	36.9	39.98	45.67	48.75
		Proud	A	9.6	11.9	15.1	17.4	20.2	21.5	23.8	27	29.3	32.5	34.8	37.6	40.4	41.2	44
	Vytápění	Max. proud	A	23.1	23.7	27.1	28.4	31.6	46.8	47.4	50.8	52.1	55.5	56.8	60	63.2	75.8	79
		Příkon	kW	6.21	7.5	9.32	11.14	12.74	13.71	15	16.82	18.64	20.46	22.28	23.88	25.48	26.14	27.74
		Max. příkon	kW	12.72	13.23	15.2	15.6	17.1	25.95	26.46	28.43	28.83	30.8	31.2	32.7	34.2	42.06	43.56
		Proud	A	10.2	12.4	15.2	18	20.4	22.6	24.8	27.6	30.4	33.2	36	38.4	40.8	42.8	45.2
		Max. proudnt	A	21	21.8	24.8	25.2	27.3	42.8	43.6	46.6	47	50	50.4	52.5	54.6	68.8	70.9
		EER		4.32	3.90	3.63	3.70	3.57	4.09	3.90	3.75	3.78	3.67	3.70	3.63	3.57	3.82	3.74
	COP		4.40	4.20	4.02	4.04	3.92	4.29	4.20	4.10	4.10	4.03	4.04	3.98	3.92	4.13	4.07	
Výkonové parametry	Průtok vzduchu (Vys.)	m³/h	12200	12200	14100	15200	15200	24400	24400	26300	27400	29300	30400	30400	30400	39600	39600	
	Hladina aku. tlaku Lp, 1m	dB(A)	57	57	59	59	60	60	60	61	61	61	62	62	62	63	63	
	Hladina aku. výkonu Lw	dB(A)	73	73	76	76	76	77	77	79	79	79	80	80	80	82	82	
Instalace	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	990/750/1808	990/750/1808	1390/750/1808	1390/750/1808	1390/750/1808	990/750/1808 +	990/750/1808 +	990/750/1808 +	990/750/1808 +	1390/750/1808 +	1390/750/1808 +	1390/750/1808 +	1390/750/1808 +	990/750/1808+ 990/750/1808+	990/750/1808+ 990/750/1808+	
		mm	1090/860/1990	1090/860/1990	1490/860/1990	1490/860/1990	1490/860/1990	1090/860/1990 +	1090/860/1990 +	1090/860/1990 +	1090/860/1990 +	1090/860/1990 +	1490/860/1990 +	1490/860/1990 +	1490/860/1990 +	1090/860/1990+ 1090/860/1990+	1090/860/1990+ 1090/860/1990+	
	Přepavní rozměry (Š/H/V)	mm	1090/860/1990	1090/860/1990	1490/860/1990	1490/860/1990	1490/860/1990	1090/860/1990 +	1090/860/1990 +	1090/860/1990 +	1490/860/1990 +	1490/860/1990 +	1490/860/1990 +	1490/860/1990 +	1490/860/1990 +	1490/860/1990 +	1490/860/1990 +	1490/860/1990 +
	Povozní/přepavní hmot.	kg	240/260	240/260	300/320	300/320	308/333	480/520	480/520	540/580	540/580	600/640	600/640	608/653	616/666	780/840	788/853	
	Typ kompresoru		DC INV.SCRROLL	DC INV.SCRROLL	DC INV.SCRROLL	DC INV.SCRROLL	DC INV.SCRROLL	DC INV.SCRROLL	DC INV.SCRROLL	DC INV.SCRROLL	DC INV.SCRROLL	DC INV.SCRROLL	DC INV.SCRROLL	DC INV.SCRROLL	DC INV.SCRROLL	DC INV.SCRROLL	DC INV.SCRROLL	
	Výrobce kompresoru		DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	DAIKIN	
	Počet kompresorů		1 INV	1 INV	1 INV	1 INV	1 INV	1 INV +1 INV	1 INV +1 INV	1 INV +1 INV	1 INV +1 INV	1 INV +1 INV	1 INV +1 INV	1 INV +1 INV	1 INV +1 INV	1 INV +1 INV +1 INV	1 INV +1 INV +1 INV	
	Typ chladiva		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Předplněné množství chladiva	kg	7	7	8.5	8.5	10	14	14	15.5	15.5	17	17	18.5	20	22.5	24	
	Kapalinové potrubí	mm	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7	15.88	15.88	15.88	15.88	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	
Sací potrubí	mm	19.05	22.22	25.4	25.4	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	28.58	31.8	31.8	31.8	31.8	31.8		
Potrubí vyrovnání oleje	mm	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/		
Celková délka kap. potrubí	m	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500		
Max. délka potrubí (ekv. / skut)	m	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150		
Max. převýšení vnit. / ven. j.	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40		
Externí tlak ventilátorů	pa	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50		
Kombinace / zatížení	Kombinace / zatížení	%	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	
	Max. počet vnitřních jednotek		13	16	19	23	26	29	33	36	39	43	46	50	53	56	59	
Provozní teploty	Chlazení	°C	-5~45	-5~45	-5~45	-5~45	-5~45	-5~45	-5~45	-5~45	-5~45	-5~45	-5~45	-5~45	-5~45	-5~45	-5~45	
	Vytápění	°C	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21	

* Převýšení: venkovní výše 50m, venkovní níže 40m.
* 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/18°C Vt)



AV08IMSEVA
AV10IMSEVA

8/10HP



AV12IMSEVA
AV14IMSEVA
AV16IMSEVA

12/14/16HP

Dvojí frekvence 50/60Hz-380-400V-3f

DC Inverter Scroll kompresor & BLDC ventilátor

Základní moduly: 8HP, 10HP, 12HP, 14HP, 16HP

Volná kombinace až do 64 HP s výkonovým krokem 2 HP

Max. 64 vnitřních jednotek na jeden systém

Model			AV38IMSEVA	AV40IMSEVA	AV42IMSEVA	AV44IMSEVA	AV46IMSEVA	AV48IMSEVA	AV50IMSEVA	AV52IMSEVA	AV54IMSEVA	AV56IMSEVA	AV58IMSEVA	AV60IMSEVA	AV62IMSEVA	AV64IMSEVA	
Kombinace modulů	AV10IMSEVA		AV10IMSEVA	AV10IMSEVA	AV10IMSEVA	AV12IMSEVA	AV14IMSEVA	AV16IMSEVA	AV10IMSEVA	AV10IMSEVA	AV10IMSEVA	AV10IMSEVA	AV10IMSEVA	AV12IMSEVA	AV14IMSEVA	AV16IMSEVA	
	AV12IMSEVA		AV14IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	AV10IMSEVA	AV10IMSEVA	AV12IMSEVA	AV14IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	
	AV16IMSEVA		AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	AV14IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA
	/		/	/	/	/	/	/	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA	AV16IMSEVA
Výkon	Výkon	HP	38	40	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60	62	64	
	Chlazení	kW	106.5	113	118	123.5	130	135	141	146	151.5	158	163	168.5	175	180	
	Vytápění	kW	119	126.5	131.5	137.5	145	150	158	163	169	176.5	181.5	187.5	195	200	
	Napájení	f/V/Hz	3/380~400/50(60)	3/380~400/50(60)	3/380~400/50(60)	3/380~400/50(60)	3/380~400/50(60)	3/380~400/50(60)	3/380~400/50(60)	3/380~400/50(60)	3/380~400/50(60)	3/380~400/50(60)	3/380~400/50(60)	3/380~400/50(60)	3/380~400/50(60)	3/380~400/50(60)	3/380~400/50(60)
Elektrické parametry	Chlazení	Příkon	kW	29.03	30.59	32.4	34.46	36.02	37.77	39.58	41.64	43.2	45.01	47.07	48.63	50.44	
		Max. příkon	kW	50.95	51.28	54.36	56.56	56.89	59.97	65.66	68.74	70.94	71.27	74.35	76.55	76.88	79.96
		Proud	A	47.2	49.5	52.3	55.5	57.8	60.6	61.4	64.2	67.4	69.7	72.5	75.7	78	80.8
		Max. proud	A	82.4	83.7	86.9	90.3	91.6	94.8	107.4	110.6	114	115.3	118.5	121.9	123.2	126.4
	Vytápění	Příkon	kW	29.56	31.38	32.98	34.8	36.62	38.22	38.88	40.48	42.3	44.12	45.72	47.54	49.36	50.96
		Max. příkon	kW	45.53	45.93	47.43	49.4	49.8	51.3	59.16	60.66	62.63	63.03	64.53	66.5	66.9	68.4
		Proud	A	48	50.8	53.2	56	58.8	61.2	63.2	65.6	68.4	71.2	73.6	76.4	79.2	81.6
		Max. proud	A	73.9	74.3	76.4	79.4	79.8	81.9	96.1	98.2	101.2	101.6	103.7	106.7	107.1	109.2
	EER		3.67	3.69	3.64	3.58	3.61	3.57	3.73	3.69	3.64	3.66	3.62	3.58	3.60	3.57	
	COP		4.03	4.03	3.99	3.95	3.96	3.92	4.06	4.03	4.00	4.00	3.97	3.94	3.95	3.92	
Výkonové parametry	Průtok vzduchu (Vys.)	m ³ /h	41500	42600	42600	44500	45600	45600	54800	54800	56700	57800	57800	59700	60800	60800	
	Hladina aku. tlaku Lp, 1m	dB(A)	64	64	64	65	65	65	65	66	66	66	66	66	66	66	
	Hladina aku. výkonu Lw	dB(A)	82	82	82	84	84	84	87	87	87	87	87	87	87	87	
Instalace	Provozní rozměry (Š/H/V)	mm	990/750/1808+	990/750/1808+	990/750/1808+	1390/750/1808+	1390/750/1808+	1390/750/1808+	990/750/1808*2	990/750/1808*2	990/750/1808	990/750/1808	990/750/1808	1390/750/1808*4	1390/750/1808*4	1390/750/1808*4	
		mm	1390/750/1808+	1390/750/1808+	1390/750/1808+	1390/750/1808+	1390/750/1808+	1390/750/1808+	1390/750/1808*2	1390/750/1808*2	1390/750/1808*3	1390/750/1808*3	1390/750/1808*3	1390/750/1808*4	1390/750/1808*4	1390/750/1808*4	
		mm	1390/750/1808	1390/750/1808	1390/750/1808	1390/750/1808	1390/750/1808	1390/750/1808	1390/750/1808	1390/750/1808*2	1390/750/1808*2	1390/750/1808*3	1390/750/1808*3	1390/750/1808*3	1390/750/1808*4	1390/750/1808*4	1390/750/1808*4
	Převážné rozměry (Š/H/V)	mm	1090/860/1990+	1090/860/1990+	1090/860/1990+	1490/860/1990+	1490/860/1990+	1490/860/1990+	1090/860/1990*2	1090/860/1990*2	1090/860/1990	1090/860/1990	1090/860/1990	1090/860/1990	1490/860/1990*4	1490/860/1990*4	1490/860/1990*4
		mm	1490/860/1990+	1490/860/1990+	1490/860/1990+	1490/860/1990+	1490/860/1990+	1490/860/1990+	1490/860/1990*2	1490/860/1990*2	1490/860/1990	1490/860/1990	1490/860/1990	1490/860/1990	1490/860/1990*4	1490/860/1990*4	1490/860/1990*4
		mm	1490/860/1990	1490/860/1990	1490/860/1990	1490/860/1990	1490/860/1990	1490/860/1990	1490/860/1990*2	1490/860/1990*2	1490/860/1990*3	1490/860/1990*3	1490/860/1990*3	1490/860/1990*3	1490/860/1990*4	1490/860/1990*4	1490/860/1990*4
	Povazní/převážné hmot.	kg	848/913	848/913	856/926	916/986	916/986	924/999	1088/1173	1096/1186	1156/1246	1156/1246	1164/1259	1224/1319	1224/1319	1232/1332	
	Typ kompresoru		DC INV.SCRROLL	DC INV.SCRROLL	DC INV.SCRROLL	DC INV.SCRROLL	DC INV.SCRROLL	DC INV.SCRROLL	DC INV.SCRROLL	DC INV.SCRROLL	DC INV.SCRROLL	DC INV.SCRROLL	DC INV.SCRROLL	DC INV.SCRROLL	DC INV.SCRROLL	DC INV.SCRROLL	DC INV.SCRROLL
	Výrobce kompresoru		MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC	MITSUBISHI ELECTRIC
	Počet kompresorů		1 INV +1 INV+1 INV	1 INV +1 INV+1 INV	1 INV +1 INV+1 INV	1 INV +1 INV+1 INV	1 INV +1 INV+1 INV	1 INV +1 INV+1 INV	1 INV +1 INV+1 INV+1 INV	1 INV +1 INV+1 INV+1 INV	1 INV +1 INV+1 INV+1 INV	1 INV +1 INV+1 INV+1 INV	1 INV +1 INV+1 INV+1 INV	1 INV +1 INV+1 INV+1 INV	1 INV +1 INV+1 INV+1 INV	1 INV +1 INV+1 INV+1 INV	1 INV +1 INV+1 INV+1 INV
	Typ chladiva		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Předplněné množství chlad. kap.	kg	25.5	25.5	27	28.5	28.5	30	32.5	34	35.5	35.5	37	38.5	38.5	40	
	Kapalinové potrubí	mm	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05	19.05
	Sací potrubí	mm	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	38.1	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3
Potrubí vyrovnání oleje	mm	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
Celková délka kap. potrubí	m	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	500	
Max. délka potrubí (ekv. / skút)	m	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	175/150	
Max. převýšení vnit. / ven. j.	m	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	50/40	
Externí tlak ventilátorů	pa	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	50	
Kombinace / zatížení	Kombinace / zatížení	%	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	50~130	
	Max. počet vnitřních jednotek		63	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	64	
Provozní teploty	Chlazení	°C	-5~45	-5~45	-5~45	-5~45	-5~45	-5~45	-5~45	-5~45	-5~45	-5~45	-5~45	-5~45	-5~45	-5~45	
	Vytápění	°C	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21	-20~21	

Převýšení: venkovní výše 50m, venkovní níže 40m.
Všechny parametry stanoveny při nomálních podmínkách (chlazení, INT 27°C ST/19°C VEXT 35°C ST/24°C VYTÁPĚNÍ, INT 20°C ST/EXT 7°C ST/8°C VYT)