



Série ONE

**NOVINKA**

Série ONE jsou zařízení určená pro větší rodinné domy, menší kanceláře a ostatní malé komerční prostory. V závislosti na velikosti jednotky, lze do systému zapojit 9-64 vnitřních jednotek. Individuální ovládání zajišťuje možnost nastavení teploty v každé místnosti samostatně.



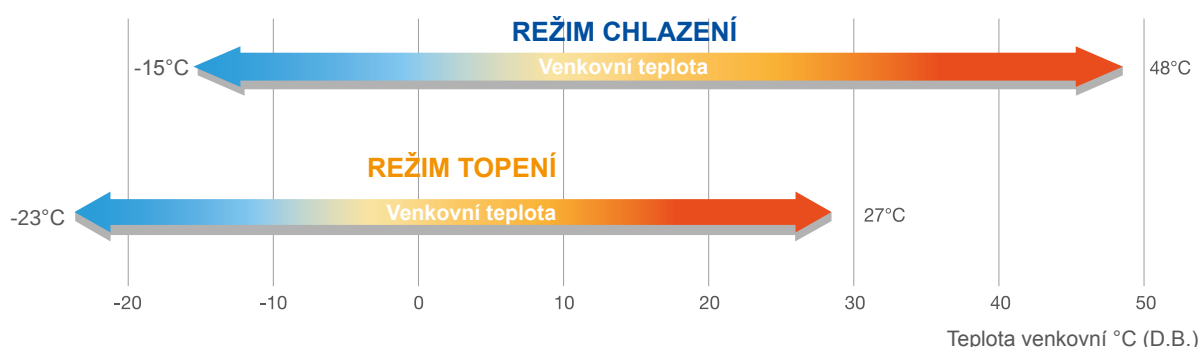
Široký rozsah dostupných venkovních jednotek

Výkonový rozsah jednotek od 18 do 90 kW, ideální pro použití ve větších rodinných domech, rezidencích, malých a středních kancelářích, komerčních prostorách a tak podobně.

18.0-45.0 kW	50.0-90.0 kW
	

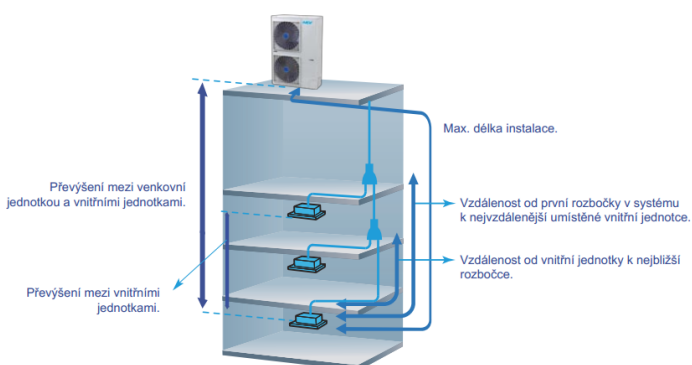
Široký rozsah provozních teplot

Systém série ONE garantuje provozuschopnost v rozsahu venkovních teplot od -23 do +48°C.



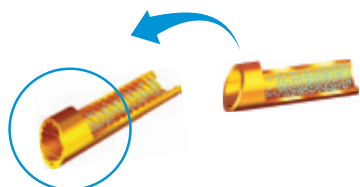
Maximální délka chladicího potrubí tohoto systému usnadňuje práci projektantů

			Přípustná hodnota (m)			
			18 kW	22.4 - 26.0 kW	40.0 - 45.0 kW	50.0 - 90.0 kW
Délka potrubí	Celková délka instalace Cu potrubí *(skutečná)		100	120	250	1000
	Maximální délka (L)	Délka skutečná	60	60	100	175
		Délka ekvivalentní	70	70	120	200
Převýšení	Vzdálenost od první rozbočky v systému k nejvzdálenější umístěné vnitřní jednotce		20	20	40	40
	Vzdálenost od vnitřní jednotky k nejbližší rozbočce		15	15	15	90
	Převýšení vůči venkovní jednotce	Jednotka venkovní výše	30	30	30	70
		Jednotka venkovní níže	20	20	20	110
	Mezi vnitřními jednotkami		8	8	8	30

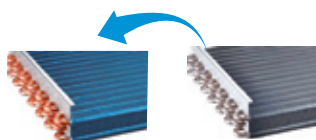


Vysoká účinnost tepelného výměníku

Ve speciálně navrženém výměníku tepla se používá pro tepelnou výměnu lamela s vyšší povrchovou úpravou a snižuje odpor proudění vzduchu. Venkovní povrch lamel je pokryt hydrofilní vrstvou proti korozi. Vnitřní povrchy měděných trubek jsou vybaveny zvláštním drážkováním, které zlepšuje výměnu tepla z chladiva. Toto řešení, spolu s inovativním způsobem připojení potrubí výměníku tepla v sestavě „sigma“, poskytuje nejvyšší výkon výměny tepla.



Drážkované trubky výměníku zlepšují přenos tepla



Lamely s hydrofobním nátěrem

Snížený odpor vzduchu



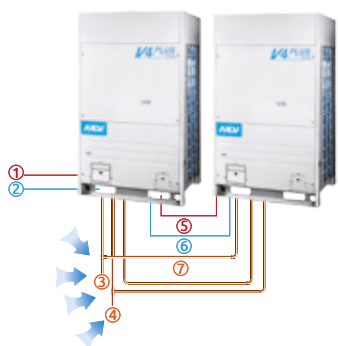
Nová konstrukce

Stará konstrukce

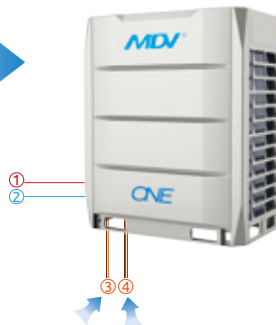
Nižší riziko úniku chladiva

V porovnání s modulovými agregáty, samostatné jednotky nevyžadují složité připojení chladivového potrubí ani komplexní elektrická instalace. Díky zredukování spojů je systém méně náchylný k únikům chladiva a vnikání vlhkosti.

Kombinace modulových agregátů



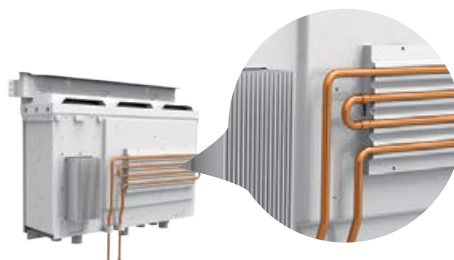
Agregát série ONE



- ① Napájecí kabel
- ② Komunikační kabel
- ③ Plynové potrubí
- ④ Kapalinové potrubí
- ⑤ Napájecí kabel
- ⑥ Komunikační kabel
- ⑦ Olejové potrubí

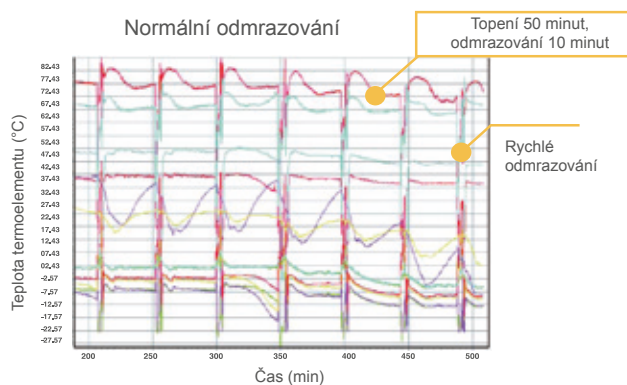
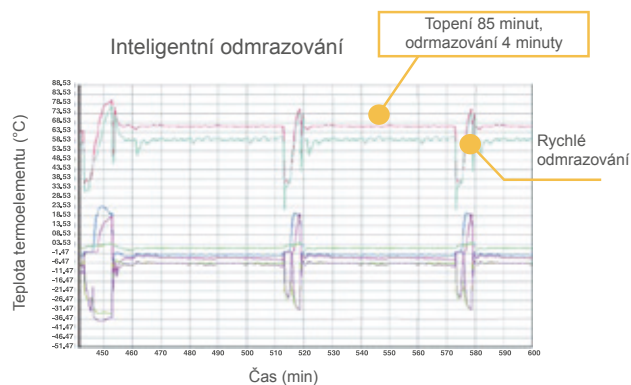
Chlazení elektroniky

VRF ONE využívá systému chlazení elektroniky pomocí chladivového potrubí. To umožňuje snížení teploty komponentů o 8°C a tak zajišťuje stabilní a bezpečný provoz systému.



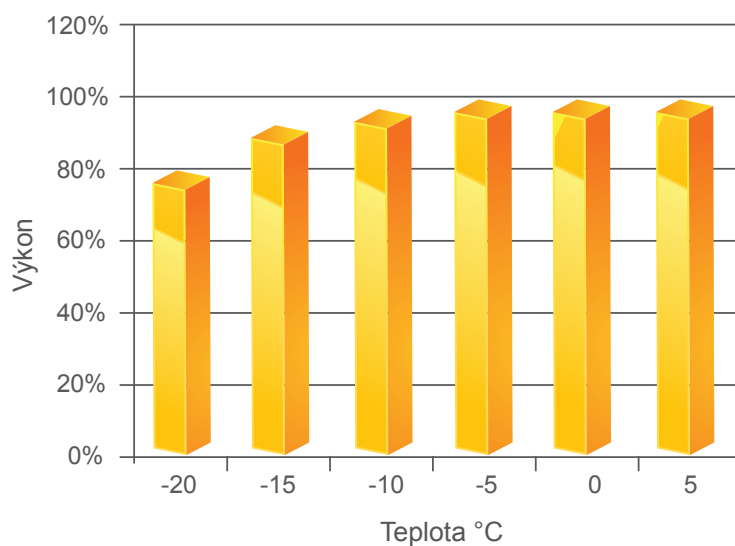
Technologie odmrazování

Speciálně navržený odmrazovací cyklus zabezpečuje, že led je z výměníku venkovní jednotky je odstraněn v optimálním čase. Protože délka odmrazovacího cyklu závisí na venkovních podmínkách, přestávky v topných cyklech jsou omezeny na nezbytně nutnou dobu, což má pozitivní efekt na udržení komfortní teploty ve vytápěných prostorách.



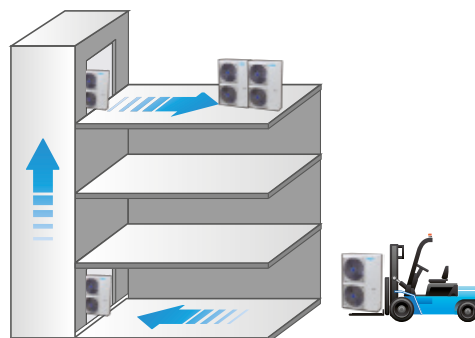
Vyšší efektivita vytápění

Vytápěcí kapacita dosahuje 100 %, nominální kapacity při rozsahu venkovních teplot -5°C a 90% při -15°C .



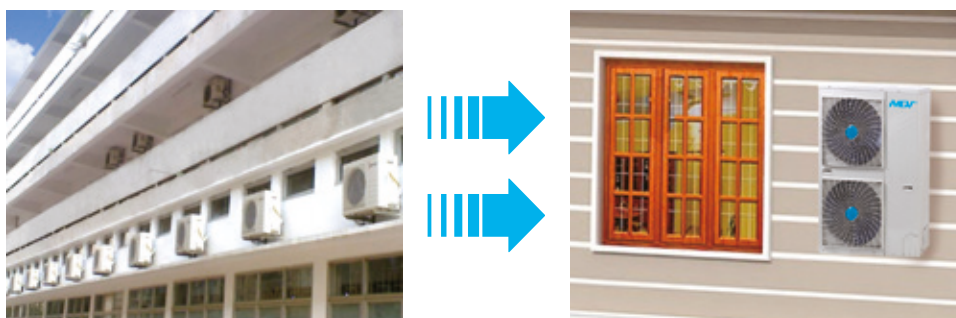
Kompaktní design – efektivní využití prostoru

Kompaktní rozměry a redukovaná hmotnost usnadňují přepravu a instalaci a snižují zatížení stropu a konstrukce. Tím pádem není nutné použití jeřábu pro umístění jednotky na střechu budovy.



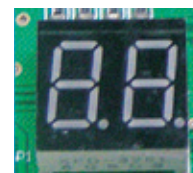
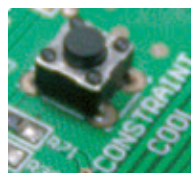
Úspora místa – zachování estetiky budovy

Kompaktní design venkovních jednotek znamená značnou úsporu místa při instalaci. Nízká hmotnost umožňuje instalaci na konzole na zed'. V porovnání s tradičními split/multi jednotkami, systém ONE nahradí až tucet menších jednotek, a tím snižuje dopad na estetiku budovy.



Snadný servis

Nucené chlazení umožňuje jednotku spustit externě v chladícím režimu v jakýchkoliv podmínkách, funkce auto-diagnostika detekuje selhání v systému a případně zobrazí příslušné chybové hlášení, a tak usnadňuje vyhledávání a odstraňování poruch.



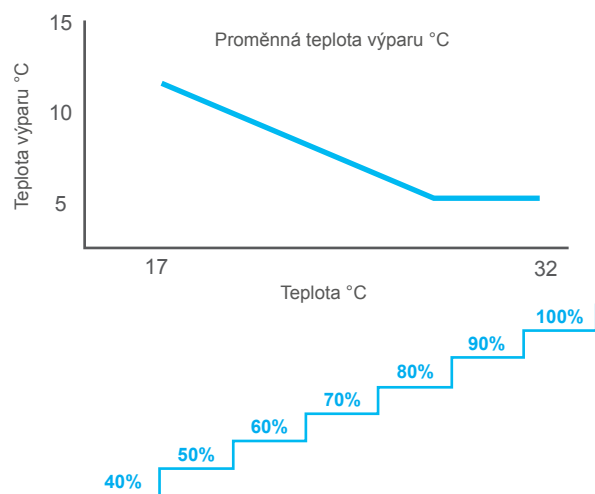
Energy management system (EMS)

Proměnná teplota média pro vyvážený komfort a efektivitu

Výparníková teplota (v režimu chlazení) a kondenzační teplota (v režimu topení) jsou automaticky regulovány v souvislosti s venkovní a vnitřní teplotou pro optimální energetickou účinnost při zachování komfortu.

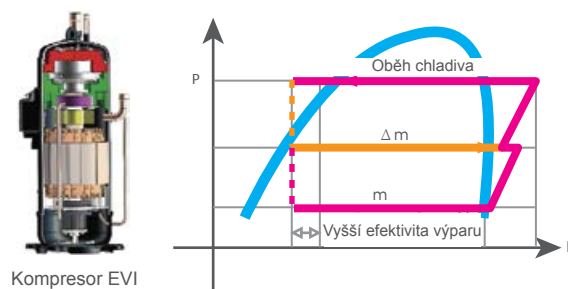
Omezení příkonu během výpadků energie

Díky EMS systému lze v instalacích s dočasným omezením v maximálním výkonu regulovat výkon systému ONE v rozmezí 40-100%.



Vylepšený kompresor se vstřikováním páry (EVI)

Použití DC inverter kompresorů se vstřikováním páry, umožňuje jednotkám ONE pracovat nepřetržitě ve vytápěcím režimu i v teplotách kolem -23°C, a tak významně zvyšuje efektivitu vytápění.



Výměník tepla typu G s vysokou účinností

Jednotky 67 až 80 kW jsou vybaveny výměníkem tepla typu G s vysokou účinností. Jednotky 67 až 90 kW jsou vybaveny dodatečným ventilátorem o průměru až 750 mm.



3-řadý výměník typu G

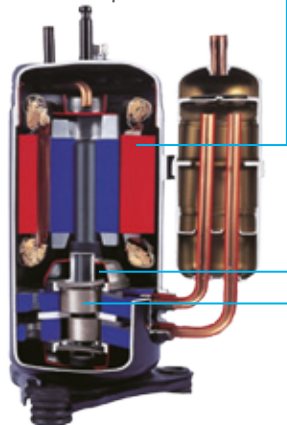


Velký ventilátor

DC inverter – kompresor o vysokém výkonu

Použití nových inverterových technologií a DC ventilátorů umožňuje snížení energetické náročnosti při zachování vysoké efektivity a výkonu.

Dvojitý DC
rotační kompresor



Velmi účinný DC motor

- nové jádro motoru
- neodymový magnet
- vylepšený stator
- širší rozsah provozních frekvencí

Lepší rovnováha a velmi nízké vibrace

- dvojitě excentrické vačky
- dvě vyvažovací závaží

Více stability všech pohyblivých částí

- optimální nastavení hřídelí a lopatek
- optimalizace technologie pohonu kompresoru
- trvanlivé ložiska
- kompaktní konstrukce



Tichý ventilátor s DC motorem

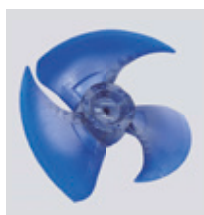
Speciální provedení krytu a vhodně tvarované lopatky ventilátoru výrazně snižují hluk při zachování vysokého průtoku vzduchu.

Ventilátor DC panasonic

- širší regulace otáček
- nižší hladina hluku
- nižší spotřeba energie

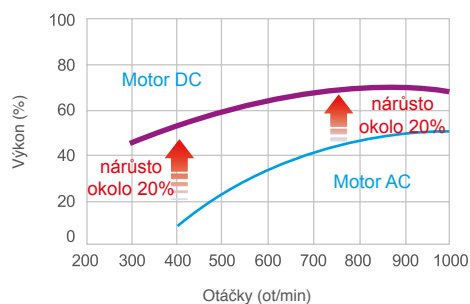


Nová clona ventilátoru



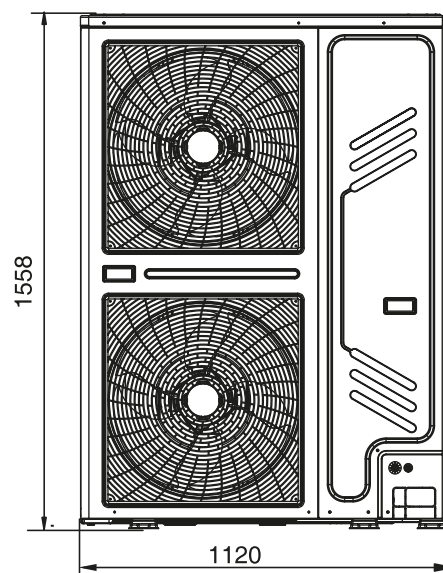
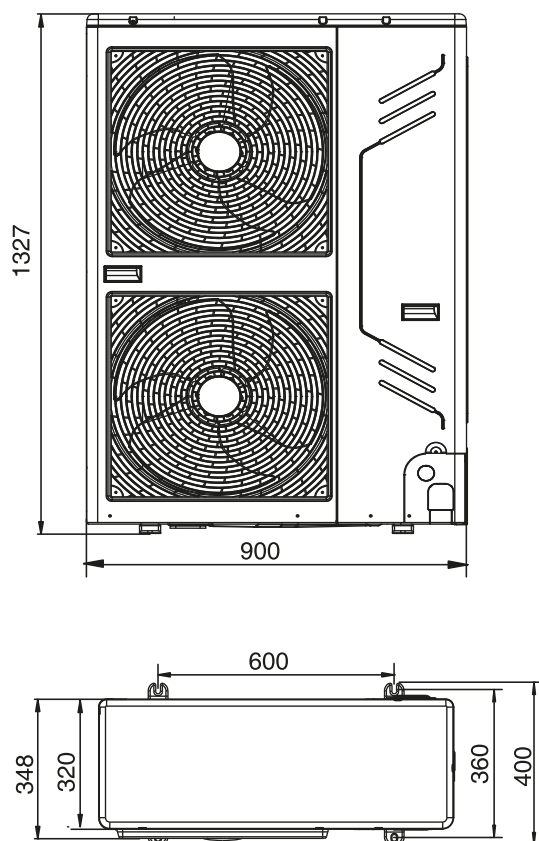
Nová větší vrtule

Účinnost motoru DC (srovnání s běžným střídavým motorem)

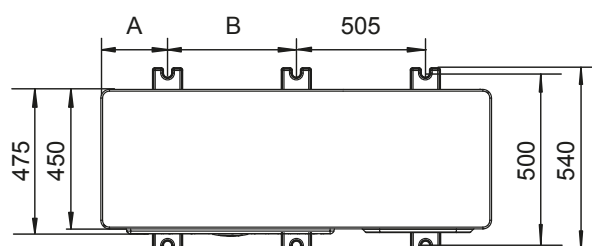
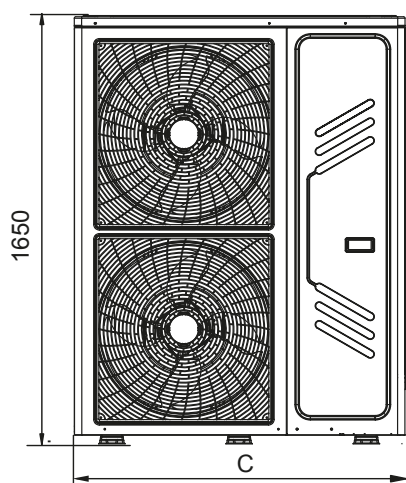


18.0 kW

22.4, 26.0 kW

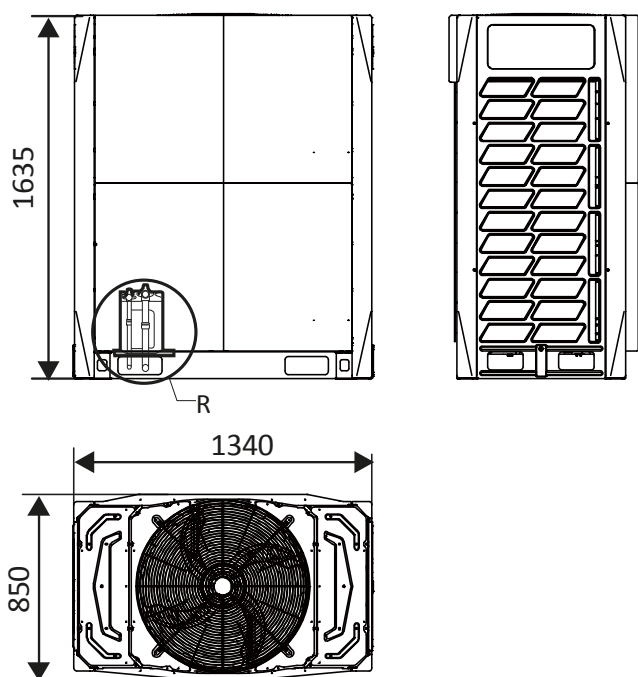


40.0, 45.0 kW

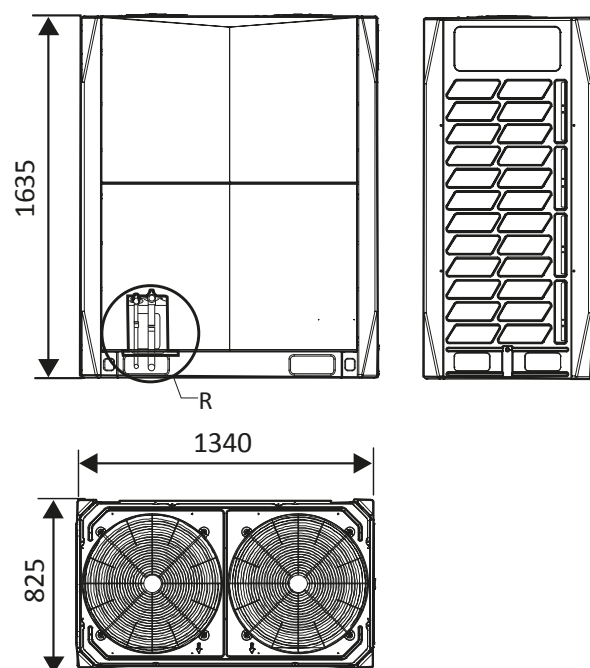


Model	A	B	C
40kW	175	505	1360
45kW	225	555	1460

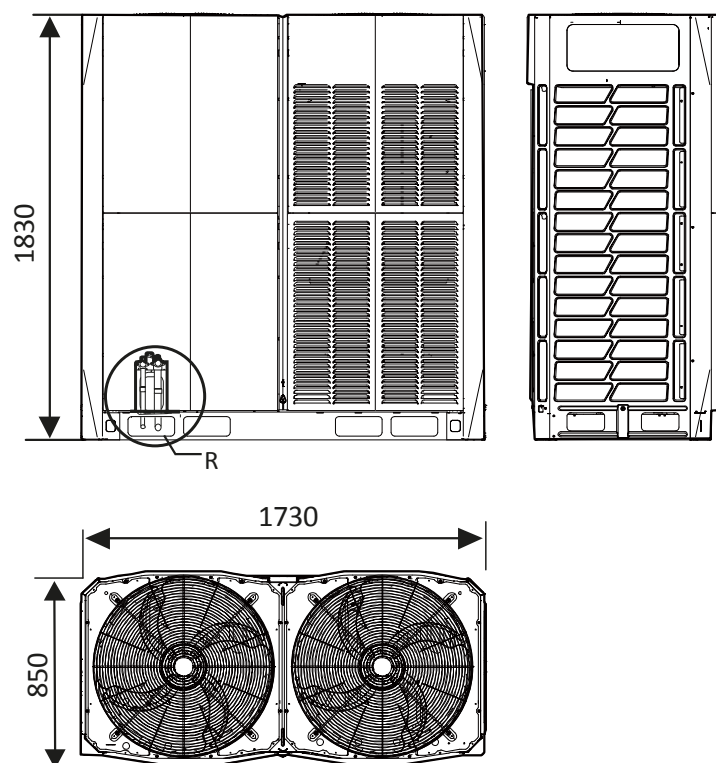
50 kW



56.0, 61.5 kW



67.0, 73.0, 78.5, 85.0, 90.0 kW





18.0 kW

Model			MDV-V180W/DRN1
Elektrické napájení		V/fáze/Hz	380-415/3N/50
Chlazení	Výkon	kW	17.5
	Příkon	W	5300
	EER	kW/ kW	3.30
	SEER	kW/ kW	5.50
Vytápění	Výkon	kW	19.0
	Příkon	W	5000
	COP	kW/ kW	3.80
	SCOP	kW/ kW	4.15
Doporučený výkon vnitřních jednotek		%	45-130
Maximální počet vnitřních jednotek			9
Kompresor DC Inverter	Typ		Rotační
	Značka		MITSUBISHI
Motor ventilátoru	Typ		Silník DC
Ventilátor	Typ		Ventilátor Rotační
	Průměr	mm	508
Výměník tepla	Typ		Hliníkové, s hydrofilní vrstvou
Obj. průtok vzd		m³/min	113
Hladina akustického tl.		dB(A)	59
Rozměry a hmotnost	Rozměry netto (Š × V × H)	mm	900 × 1327 × 320
	Přepravní rozměry - s obalem (Š × V × H)	mm	1030 × 1456 × 435
	Hmotnost netto / brutto	kg	107/118
Chladivo	Typ		R410A
	Množství	g	4500
Element škrtící			Elektronický expanzní ventil
Chladivové potrubí	Potrubí - kapalina/Potrubí - plyn	mm	Ø9.52/Ø19.1
	Maximální délka potrubí	m	100
	Maximální převýšení	m	30
Okolní teplota	Chlazení	°C	-15 ~ 48
	Vytápění	°C	-15 ~ 27

Poznámka:

Výkon je dán pro následující podmínky:

Chlazení - teplota vnitřní 27°C DB/19°C WB, teplota venkovní 35°C DB.

Vytápění - teplota vnitřní 20°C DB/15°C WB, teplota venkovní 7°C DB.

Délka chladivového potrubí 5 m při převýšení 0 m.

DB - suchý teploměr, WB- mokrý teploměr

Hladina akustického výkonu je měřena ve zvukotěsné komoře bez odrazů za vzdálenosti 1 m od přední části zařízení.

Mikrofon je umístěn 1 m nad podlahou.

Zařízení používá chladivo (R410A GWP-2088)



22.4~26.0 kW

Model			MDV-V224W/DRN1	MDV-V260W/DRN1
Elektrické napájení		V/fáze/Hz	380~415/3N/50	380~415/3N/50
Chlazení	Výkon	kW	22.4	26.0
	Příkon	W	6810	8130
	EER	kW/ kW	3.29	3.42
	SEER	kW/ kW	5.90	5.70
Vytápění	Výkon	kW	24.5	28.5
	Příkon	W	5900	7220
	COP	kW/ kW	4.15	3.95
	SCOP	kW/ kW	3.90	4.00
Doporučený výkon vnitřních jednotek		%	50-130	50-130
Maximální počet vnitřních jednotek			11	12
Kompresor DC Inverter	Typ		Rotační	Rotační
	Značka		MITSUBISHI	MITSUBISHI
Motor ventilátoru	Typ		Silník DC	Silník DC
Ventilátor	Typ		Ventilátor Rotační	Ventilátor Rotační
	Průměr	mm	560	560
Výměník tepla	Typ		Hliníkové, s hydrofilní vrstvou	
Obj. průtok vzd		m ³ /min	175	175
Hladina akustického tl.		dB(A)	59	60
Rozměry a hmotnost	Rozměry netto (Š × V × H)	mm	1120×1558×400	1120×1558×400
	Přepravní rozměry - s obalem (Š × V × H)	mm	1270×1575×480	1270×1575×480
	Hmotnost netto / brutto	kg	146.5/162.5	147/163
Chladivo	Typ		R410A	R410A
	Množství	g	6200	6200
Element škrtící			Elektronický expanzní ventil	
Chladivové potrubí	Potrubí - kapalina/Potrubí - plyn	mm	Ø9.52/Ø19.1	Ø9.52/Ø22.2
	Maximální délka potrubí	m	120	120
	Maximální převýšení	m	30	30
Okolní teplota	Chlazení	°C	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Vytápění	°C	-15 ~ 27	-15 ~ 27

Poznámka:

Výkon je dán pro následující podmínky:

Chlazení - teplota vnitřní 27°C DB/19°C WB, teplota venkovní 35°C DB.

Vytápění - teplota vnitřní 20°C DB/15°C WB, teplota venkovní 7°C DB.

Délka chladivového potrubí 5 m při převýšení 0 m.

DB - suchý teploměr, WB- mokrý teploměr

Hladina akustického výkonu je měřena ve zvukotěsné komoře bez odrazů za vzdálenosti 1 m od přední části zařízení.

Mikrofon je umístěn 1 m nad podlahou.

Zařízení používá chladivo (R410A GWP-2088)



40.0~45.0 kW

Model			MDV-V400W/DRN1	MDV-V450W/DRN1
Elektrické napájení		V/fáze/Hz	380~415/3N/50	380~415/3N/50
Chlazení	Výkon	kW	40.0	45.0
	Příkon	W	11900	13600
	EER	kW/ kW	3.36	3.31
	SEER	kW/ kW	5.70	5.65
Vytápění	Výkon	kW	45.0	50.0
	Příkon	W	11100	12700
	COP	kW/ kW	4.05	3.93
	SCOP	kW/ kW	3.75	3.70
Doporučený výkon vnitřních jednotek		%	50-180	50-180
Maximální počet vnitřních jednotek			30	30
Kompresor DC Inverter	Typ		Rotační	Rotační
	Značka		MITSUBISHI	MITSUBISHI
Motor ventilátoru	Typ		Silník DC + AC	Silník DC + AC
Ventilátor	Typ		Ventilátor Rotační	Ventilátor Rotační
	Průměr	mm	700	700
Výměník tepla	Typ		Hliníkové, s hydrofilní vrstvou	
Obj. průtok vzd		m ³ /min	276	276
Hladina akustického tl.		dB(A)	62	62
Rozměry a hmotnost	Rozměry netto (Š × V × H)	mm	1360×1650×540	1460×1650×540
	Přepravní rozměry - s obalem (Š × V × H)	mm	1450×1785×560	1550×1785×560
	Hmotnost netto / brutto	kg	240/260	275/290
Chladivo	Typ		R410A	R410A
	Množství	g	9000	12000
Element škrtící			Elektronický expanzní ventil	
Chladivové potrubí	Potrubí - kapalina/Potrubí - plyn	mm	Ø12.7/Ø22.2	Ø12.7/Ø25.4
	Maximální délka potrubí	m	250	250
	Maximální převýšení	m	30	30
Okolní teplota	Chlazení	°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48
	Vytápění	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24

Poznámka:

Výkon je dán pro následující podmínky:

Chlazení - teplota vnitřní 27°C DB/19°C WB, teplota venkovní 35°C DB.

Vytápění - teplota vnitřní 20°C DB/15°C WB, teplota venkovní 7°C DB.

Délka chladivového potrubí 5 m při převýšení 0 m.

DB - suchý teploměr, WB- mokrý teploměr

Hladina akustického výkonu je měřena ve zvukotěsné komoře bez odrazů za vzdálenosti 1 m od přední části zařízení.

Mikrofon je umístěn 1 m nad podlahou.

Zařízení používá chladivo (R410A GWP-2088)



50.0 kW

Model			MV6-i500WV2GN1-E
Elektrické napájení		V/fáze/Hz	380-415/3/50
Chlazení	Výkon	kW	50.0
	Příkon	W	14700
	EER	kW/ kW	3.40
	SEER	kW/ kW	6.80
Vytápění	Výkon	kW	50.0
	Příkon	W	12200
	COP	kW/ kW	4.10
	SCOP	kW/ kW	3.65
Doporučený výkon vnitřních jednotek		%	50-200
Maximální počet vnitřních jednotek			do 64
Kompresor DC Inverter	Typ		Scroll
	Značka		Hitachi
	Množství		1
Motor ventilátoru	Typ		DC
	Množství		1
Ventilátor	Typ		Rotační
	Množství		1
	Dopravní tlak	Pa	0-40 (standard)
		Pa	20-60 (volba)
Výměník tepla	Typ povrchové úpravy		Hliníkové, s hydrofilní vrstvou
	Typ potrubí		Vnitřní drážkování
Obj. průtok vzd		m³/min	217
Hladina akustického tl.		dB(A)	43-65
Rozměry a hmotnost	Rozměry netto (Š × V × H)	mm	1340×1635×850
	Přepravní rozměry - s obalem (Š × V × H)	mm	1405×1805×910
	Hmotnost netto / brutto	kg	295/322
Chladivo	Typ		R410A
	Množství	g	13
Element škrtící			Elektronický expanzní ventil
Chladivové potrubí	Potrubí - kapalina	mm	Ø19.1
	Potrubí - plyn	m	Ø31.8
	Vyvažování oleje	m	-
	Celková délka instalace	m	1000
	Maximální vzdálenost vnitřní - venkovní	m	200
	Max.převýšení, agregát výše (nad)	m	90
	Max.převýšení, agregát níže (pod, dole)	m	110
	Převýšení mezi vnitřními jednotkami	m	30
Okolní teplota	Chlazení	°C	-5-48
	Vytápění	°C	-23-24

Poznámka:

Výkon je dán pro následující podmínky:

Chlazení - teplota vnitřní 27°C DB/19°C WB, teplota venkovní 35°C DB.

Vytápění - teplota vnitřní 20°C DB/15°C WB, teplota venkovní 7°C DB.

Délka chladivového potrubí 5 m při převýšení 0 m.

DB - suchý teploměr, WB- mokrý teploměr

Hladina akustického výkonu je měřena ve zvukotěsné komoře bez odrazů za vzdálenosti 1 m od přední části zařízení.

Mikrofon je umístěný 1 m nad podlahou.

Zařízení používá chladivo (R410A GWP-2088)



56.0~61.5 kW

Model			MV6-i560WV2GN1-E	MV6-i615WV2GN1-E
Elektrické napájení		V/fáze/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Chlazení	Výkon	kW	56.0	61.5
	Příkon	W	16000	20160
	EER	kW/ kW	3.50	3.05
	SEER	kW/ kW	6,45	6,25
Vytápění	Výkon	kW	56.0	61.5
	Příkon	W	13830	16400
	COP	kW/ kW	4.05	3,75
	SCOP	kW/ kW	3.65	3.65
Doporučený výkon vnitřních jednotek		%	50-200	50-200
Maximální počet vnitřních jednotek			do 64	do 64
Kompresor DC Inverter	Typ		Scroll	Scroll
	Značka		Hitachi	Hitachi
	Množství		2	2
Motor ventilátoru	Typ		DC	DC
	Množství		2	2
Ventilátor	Typ		Rotační	Rotační
	Množství		2	2
	Dopravní tlak	Pa	0-40 (standard)	0-40 (standard)
		Pa	20-60 (volba)	20-60 (volba)
Výměník tepla	Typ povrchové úpravy		Hliníkové, s hydrofilní vrstvou	Hliníkové, s hydrofilní vrstvou
	Typ potrubí		Vnitřní drážkování	Vnitřní drážkování
Obj. průtok vzd		m³/min	283	283
Hladina akustického tl.		dB(A)	43-66	43-66
Rozměry a hmotnost	Rozměry netto (Š × V × H)	mm	1340×1635×825	1340×1635×825
	Přepravní rozměry - s obalem (Š × V × H)	mm	1405×1805×910	1405×1805×910
	Hmotnost netto / brutto	kg	344/364	344/364
Chladivo	Typ		R410A	R410A
	Množství	g	17	17
Element škrtící			Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Chladivové potrubí	Potrubí - kapalina	mm	Ø19.1	Ø19.1
	Potrubí - plyn	m	Ø31.8	Ø31.8
	Vyvažování oleje	m	-	-
	Celková délka instalace	m	1000	1000
	Maximální vzdálenost vnitřní - venkovní	m	200	200
	Max. převýšení, agregát výše (nad)	m	90	90
	Max. převýšení, agregát níže (pod, dole)	m	110	110
	Převýšení mezi vnitřními jednotkami	m	30	30
Okolní teplota	Chlazení	°C	-5~48	-5~48
	Vytápění	°C	-23~24	-23~24

Poznámka:

Výkon je dán pro následující podmínky:

Chlazení - teplota vnitřní 27°C DB/19°C WB, teplota venkovní 35°C DB.

Vytápění - teplota vnitřní 20°C DB/15°C WB, teplota venkovní 7°C DB.

Délka chladivového potrubí 5 m při převýšení 0 m.

DB - suchý teploměr, WB - mokřý teploměr

Hladina akustického výkonu je měřena ve zvukotěsné komoře bez odrazů za vzdálenosti 1 m od přední části zařízení.

Mikrofon je umístěn 1 m nad podlahou.

Zařízení používá chladivo (R410A GWP-2088)



67.0~78.5 kW

Model			MV6-i670WV2GN1-E	MV6-i730WV2GN1-E	MV6-i785WV2GN1-E
Elektrické napájení		V/fáze/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Chlazení	Výkon	kW	67.0	73.0	78.5
	Příkon	W	21600	21600	24920
	EER	kW/ kW	3.10	3.40	3.15
	SEER	kW/ kW	6.84	6.49	6.20
Vytápění	Výkon	kW	67.0	73.0	78.5
	Příkon	W	16800	18100	21800
	COP	kW/ kW	4.20	4.05	3.60
	SCOP	kW/ kW	3.80	3.80	3.80
Doporučený výkon vnitřních jednotek		%	50-200	50-200	50-200
Maximální počet vnitřních jednotek			do 64	do 64	do 64
Kompresor DC Inverter	Typ		Scroll	Scroll	Scroll
	Značka		Hitachi	Hitachi	Hitachi
	Množství		2	2	2
Motor ventilátoru	Typ		DC	DC	DC
	Množství		2	2	2
Ventilátor	Typ		Rotační	Rotační	Rotační
	Množství		2	2	2
	Dopravní tlak	Pa	0-40 [standard]	0-40 [standard]	0-40 [standard]
		Pa	20-60 [volba]	20-60 [volba]	20-60 [volba]
Výměník tepla	Typ povrchové úpravy		Hliníkové, s hydrofilní vrstvou	Hliníkové, s hydrofilní vrstvou	Hliníkové, s hydrofilní vrstvou
	Typ potrubí		Vnitřní drážkování	Vnitřní drážkování	Vnitřní drážkování
Obj. průtok vzduchu		m³/min	417	417	417
Hladina akustického tl.		dB(A)	43-67	43-68	43-68
Rozměry a hmotnost	Rozměry netto (Š × V × H)	mm	1730×1830×850	1730×1830×850	1730×1830×850
	Převážná rozměry - s obalem (Š × V × H)	mm	1800×2000×910	1800×2000×910	1800×2000×910
	Hmotnost netto / brutto	kg	407/430	429/452	429/452
Chladivo	Typ		R410A	R410A	R410A
	Množství	g	22	22	22
Element škrtící			Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Chladivové potrubí	Potrubí - kapalina	mm	Ø19.1	Ø22.2	Ø22.2
	Potrubí - plyn	m	Ø31.8	Ø31.8	Ø31.8
	Vyvažování oleje	m	-	-	-
	Celková délka instalace	m	1000	1000	1000
	Maximální vzdálenost vnitřní - venkovní	m	200	200	200
	Max. převýšení, agregát výše (nad)	m	90	90	90
	Max. převýšení, agregát níže (pod, dole)	m	110	110	110
	Převýšení mezi vnitřními jednotkami	m	30	30	30
Okolní teplota	Chlazení	°C	-5-48	-5-48	-5-48
	Vytápění	°C	-23-24	-23-24	-23-24

Poznámka:

Výkon je dán pro následující podmínky:

Chlazení - teplota vnitřní 27°C DB/19°C WB, teplota venkovní 35°C DB.

Vytápění - teplota vnitřní 20°C DB/15°C WB, teplota venkovní 7°C DB.

Délka chladivového potrubí 5 m při převýšení 0 m.

DB - suchý teploměr, WB - mokrá teploměr

Hladina akustického výkonu je měřena ve zvukotěsné komoře bez odrazů za vzdálenosti 1 m od přední části zařízení.

Mikrofon je umístěn 1 m nad podlahou.

Zařízení používá chladivo (R410A GWP-2088)



85.0~90.0 kW

Model			MV6-i850WV2GN1-E	MV6-i900WV2GN1-E
Elektrické napájení		V/fáze/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Chlazení	Výkon	kW	85.0	90.0
	Příkon	W	28330	32140
	EER	kW/ kW	3.00	2.80
	SEER	kW/ kW	6.05	5.87
Vytápění	Výkon	kW	85.0	90.0
	Příkon	W	24290	26470
	COP	kW/ kW	3.50	3.40
	SCOP	kW/ kW	3.90	3.90
Doporučený výkon vnitřních jednotek		%	50-200	50-200
Maximální počet vnitřních jednotek			do 64	do 64
Kompresor DC Inverter	Typ		Scroll	Scroll
	Značka		Hitachi	Hitachi
	Množství		2	2
Motor ventilátoru	Typ		DC	DC
	Množství		2	2
Ventilátor	Typ		Rotační	Rotační
	Množství		2	2
	Dopravní tlak	Pa	0-40 (standard)	0-40 (standard)
		Pa	20-60 (volba)	20-60 (volba)
Výměník tepla	Typ povrchové úpravy		Hliníkové, s hydrofilní vrstvou	Hliníkové, s hydrofilní vrstvou
	Typ potrubí		Vnitřní drážkování	Vnitřní drážkování
Obj. průtok vzd		m³/min	400	400
Hladina akustického tl.		dB(A)	43-68	43-68
Rozměry a hmotnost	Rozměry netto (Š × V × H)	mm	1730×1830×850	1730×1830×850
	Převážná rozměry - s obalem (Š × V × H)	mm	1800×2000×910	1800×2000×910
	Hmotnost netto / brutto	kg	475/507	475/507
Chladivo	Typ		R410A	R410A
	Množství	g	25	25
Element škrtící			Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Chladivové potrubí	Potrubí - kapalina	mm	Ø22.2	Ø22.2
	Potrubí - plyn	m	Ø38.1	Ø38.1
	Vyvažování oleje	m	-	-
	Celková délka instalace	m	1000	1000
	Maximální vzdálenost vnitřní - venkovní	m	200	200
	Max. převýšení, agregát výše (nad)	m	90	90
	Max. převýšení, agregát níže (pod, dole)	m	110	110
	Převýšení mezi vnitřními jednotkami	m	30	30
Okolní teplota	Chlazení	°C	-5~48	-5~48
	Vytápění	°C	-23~24	-23~24

Poznámka:

Výkon je dán pro následující podmínky:

Chlazení - teplota vnitřní 27°C DB/19°C WB, teplota venkovní 35°C DB.

Vytápění - teplota vnitřní 20°C DB/15°C WB, teplota venkovní 7°C DB.

Délka chladivového potrubí 5 m při převýšení 0 m.

DB - suchý teploměr, WB - mokřý teploměr

Hladina akustického výkonu je měřena ve zvukotěsné komoře bez odrazů za vzdálenosti 1 m od přední části zařízení.

Mikrofon je umístěn 1 m nad podlahou.

Zařízení používá chladivo (R410A GWP-2088)