

R-32

Ekologické
chlادivo

aircon

**KATALOG ZAŘÍZENÍ
SPLIT · MULTI
· OFFICE · VRF**

66

MĚSÍCŮ
ZÁRUKA

MDV[®]

aircon

O firmě

AIRCON Sp. z o.o. je distributor klimatizačních zařízení s více jak dvacetiletou historií a generální partner MDV ve střední Evropě. V naší nabídce je kompletní portfolio klimatizačních zařízení, rekuperační jednotky, čističe vzduchu a tak dále.

Náš tým specialistů nabízí zákazníkům služby v oblasti projektování, investic, servisu a marketingu.

Dlouholeté úsilí nám přineslo velký podíl na Polském trhu a umožnilo rozšíření působnosti do České Republiky, Německa a na Slovensko.

Obsah

ÚVOD	4 - 7
FUNKCE	8 - 11
SÉRIE SPLIT	13 - 17
SÉRIE MULTI	19 - 27
SÉRIE OFFICE STANDARD	29 - 39
ROZHRANÍ PRO VZT JEDNOTKY	41 - 49
OVLADAČE	51 - 53
VENKOVNÍ VRF JEDNOTKY	55 - 99
VNITŘNÍ VRF JEDNOTKY	101 - 125
OVLADAČE VRF	127 - 137
PŘÍSLUŠENSTVÍ VRF	139- 141

MIDV®

MIDV®

– co nás odlišuje?

SÉRIE SPLIT

Plná škála barev!*



*barvy dle RAL

Aromatický filtr!



SÉRIE MULTI

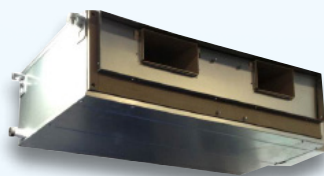
Možno kombinovat jednotky:

- podstropně-parapetní
- kanálové
- nástěnné
- kazetové



SÉRIE OFFICE

**Kanálová Big Inverter
klimatizace 28-56kW**



Variabilita ovládání:

- individuální
- skupinové
- centrální
- BMS



Větší výkon!

- Modely 18=5,3kW
- Modely 24=7,3kW



SÉRIE VRF

**Venkovní jednotky
druhé generace!**

NOVINKA

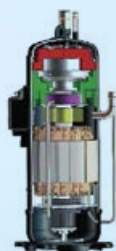
ONE

- výkon od 7,2 kW
- 90 kW v jednom modulu

NOVINKA

Kompresor EVI

- nižší poklesy topného výkonu
v silných mrazech



R-32
Ekologické
chladiivo

66
MĚSÍCŮ
ZÁRUKA
MDV®

SERVISNÍ
PROGRAM



Maximální délka potrubí

Série SPLIT – 50 m
Série OFFICE – 65 m
Série VRF – 1000 m

Mnoho referenčních objektů po celém světě

Hotel Green Mountain, Karpacz
836 kW



Politechnika Łódzka
100 kW



Továrna Lear, Tychy
2 MW



Koupí klimatizací MDV získáváte vysokou kvalitu za rozumnou cenu.



Port Wiskitki
214 kW



Kancelářský komplex Prometeon, Łódź
308 kW



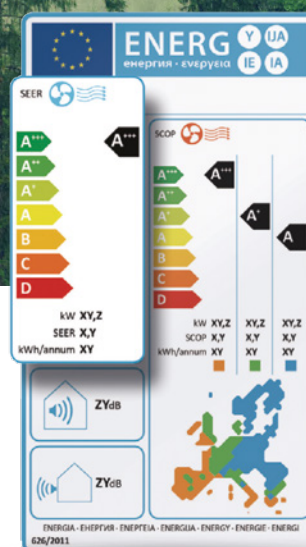
Síť fitness center "FABRYKA FORMY"
1066 kW

R-32 je velmi energeticky účinné chladivo s třikrát nižším potenciálem GWP (global warming potencial - potenciál globálního oteplování) než tradiční plyn R410a. Na rozdíl od R-32 obsahují jiné chladicí prostředky chlor (jako je R-22) který je škodlivý pro stratosférickou ozonovou vrstvu, což vede k jejímu ničení.

Chladivo R-32 přináší mnoho výhod pro životní prostředí, ale také pro uživatele. Poskytuje o 10% vyšší účinnost zařízení. Patří k plynům se sníženou hořlavostí (třída 2L). Jiskry a výboje v zařízení nemají dostatek energie k zapálení R-32. Díky nízké rychlosti hoření se plamen nerozšíří.

Chladivo R-32

je dokonalá odpověď
na nové F-gas předpisy!



Směrnice ErP zavádí povinnost používat nové produktové štítky, které vám umožní provést informovaný výběr zařízení a získat spolehlivé informace týkající se zakoupeného zařízení.

Použitím chladiva R-32 přispíváte ke zmírnění globálního oteplování.



Funkce

Úspory energie



Ekonomický provoz

Spuštěním této funkce je systém na 8 hodin v režimu ekonomického provozu a tím dojde ke snížení spotřebované energie až o 60% v porovnání s konvenčním/běžným provozem.



Funkce snu

Aktivace této funkce způsobí, že klimatizační systém během prvních dvou hodin provozu zvýší (v režimu vytápění sníží) teplotu o 1°C za hodinu a ventilátor vnitřní jednotky se ustálí na nízkých otáčkách. Po uplynutí dalších 5 hodin spojitě práce se klimatizační systém odstaví. Téměř nepostřehnutelná změna teploty pro uživatele a automatické vypnutí zajišťuje zachování tepelné pohody a také úspory energie.



1W v pohotovostním režimu

V pohotovostním režimu, kdy část elektroniky není aktivně v provozu, se příkon systému omezí na 1W. U konvenčních systémů bez této funkce je spotřeba v pohotovostním režimu 5W. To znamená, že naše jednotky jsou o 80% úspornější.

Spolehlivost



Detekce úniku chladiva

Pokud systém odhalí únik chladiva, na displeji vnitřní jednotky se objeví poruchové hlášení EC a celý systém se následně zastaví. Tato funkce také chrání kompresor před poškozením.



Funkce autodiagnostiky a ochrany

Pokud ovládací systém zjistí poruchu, dojde k odstavení celé klimatizační jednotky a na displeji se objeví poruchové hlášení. Tato funkce usnadní zjištění příčiny poruchy a její odstranění.



Funkce nouzového provozu

V případě poruchy teplotního čidla klimatizační systém zobrazí na displeji poruchové hlášení, ale provoz není přerušeno. Tato funkce umožní provoz v nouzovém režimu do příjezdu servisu v případech, kdy provoz klimatizace je nezbytný pro udržení teploty.



Provoz v nízkých teplotách

Použité technologie umožňují provoz systému do venkovní teploty -15°C, u některých jednotek až do -25°C.

Zdraví

**Filtr vysoké hustoty**

Hustší kompozice filtru má za následek zvětšení jeho účinnosti o 80% v porovnání s klasickými filtračními vložkami užívanými v jiných klimatizačních jednotkách.

**Filtr s ionty stříbra**

Ionty stříbra umístěné ve speciální mřížce odstraňují ze vzduchu bakterie tím, že ničí jejich buněčné stěny.

**Katalytický filtr**

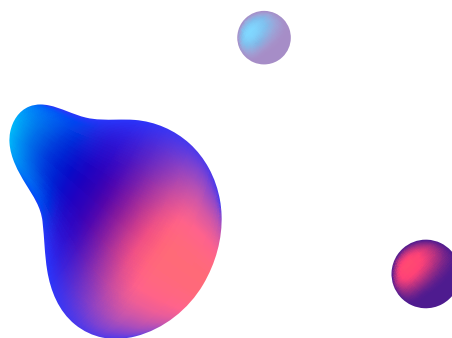
Katalytický povlak filtru odstraňuje ze vzduchu formaldehydy a jiné zápachající substance.

**Polyfunkční filtr**

Je filtr, který se skládá z vložek o různých vlastnostech: katalytický filtr - odstraňuje formaldehydy a substance zápachu, filtr s nanočásticemi platiny - neutralizuje alergeny a bakterie, filtr s vitamínem C - obohacuje upravený vzduch o částice vitamínu C a zlepšuje pohodu a komfort uživatelů.

**Čerstvý vzduch**

Venkovní vzduch může být přiváděn do klimatizace ventilačním potrubím. Tím je zajištěno dodání kyslíku pro ještě komfortnější podmínky v místnosti.



Komfort

**Funkce "follow me"**

Za běžných provozních podmínek měří teplotu v místnosti čidlem, které je umístěno uvnitř opláštění klimatizace. Zařazení funkce Follow Me způsobí, že měření teploty je provedeno snímačem pohybu, který je zabudován v kabelovém nebo bezdrátovém ovladači. To umožňuje udržovat přesnou teplotu v místě, kde se zdržuje uživatel.

**Větrání 3D**

Automatické naklánění žaluzií ve vodorovném a svislém směru zajišťuje rovnoměrné rozložení teploty po celé místnosti.

**Funkce rychlého chlazení/topení**

Při spuštění kompresor rychle získává maximální rychlost, aby bylo zajištěno nejrychleji maximálního komfortu v místnosti.

**Funkce Turbo**

Povolení této funkce způsobí spuštění ventilátoru na maximální rychlost, pro co nejrychlejší ochlazení nebo vytopení místnosti.



5 rychlostí ventilátoru venkovní jednotky

Použití invertního motoru ventilátoru venkovní jednotky je povoleno zvýšení počtu dostupných rychlostí ze dvou do pěti, což výrazně ovlivňuje snížení hluku a spotřebu energie.



Inteligentní modulace rychlosti ventilátoru

Možnost nastavení rychlosti ventilátoru vnitřní jednotky v rozmezí 1 - 12 zajistí maximální pohodlí pro uživatele.



Funkce teplého startu

Zapnutí a rychlost ventilátoru v režimu vytápění závisí na teplotě tepelného výměníku ve vnitřní jednotce. Funkce zabraňuje pronikání studeného vzduchu, který by mohl být nepříjemný pro pohodlí uživatele.



Auto Swing

Prostřednictvím automatického proudění vzduchu jak ve vodorovném, tak i ve svislém směru, funkce zajišťuje rovnoměrné rozdělení ochlazovaného nebo vyhřívaného vzduchu v celé místnosti.



360° výfuk vzduchu

Speciální konstrukce panelu kazetové klimatizace umožňuje prostorové proudění vzduchu ve všech směrech, poskytuje optimální chlazení nebo vytápění po celé místnosti.



Dvojivý výfuk

V režimu chlazení žaluzie nefouká chladný vzduch přímo na uživatele, ale rovnoměrně k podlaze, aby se zamezilo gravitačnímu proudění chladného vzduchu směrem dolů. V režimu vytápění proudí teplý vzduch směrem dolů. Toto řešení zajišťuje rovnoměrné rozdělení teploty v místnosti a zvyšuje pohodlí.



Funkce MUTE

Uživatel může vypnout zvukové signály, vydávané klimatizací a ztlumit displej, aby nic nerušilo klid v místnosti.



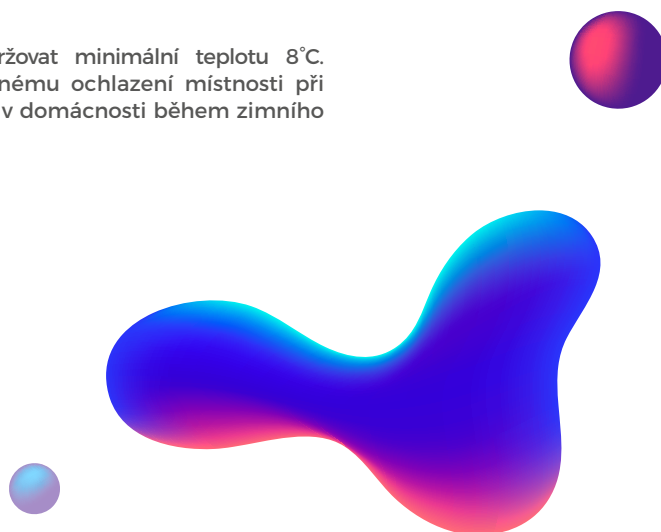
Kompensace odchylky měření teploty

Teplota měřená pomocí čidla, které je umístěno uvnitř klimatizace, se může lišit v závislosti na montážní výšce jednotky od teploty při podlaze i o několik stupňů. Funkce kompenzace teploty umožňuje zadat příslušné úpravy za účelem zajištění přesnější kontroly teploty a zvýší pohodlí klimatizace.



Topení 8°C

Funkce umožňuje udržovat minimální teplotu 8°C. To zabraňuje nadměrnému ochlazení místnosti při dlouhé nepřítomnosti v domácnosti během zimního období.





Ruční zapnutí/vypnutí

Jednoduchým způsobem lze zapnout nebo vypnout klimatizaci bez dálkového ovládání nebo dodatečných zařízení pomocí vestavěného ručního spínače.



Externí vypínač

Vestavěné svorky ZAP/VYP umožňují dálkové zapnutí/vypnutí klimatizace za pomoci externího spínače. Tento kontakt lze také použít pro nouzové vypnutí klimatizace, například při požárním poplachu atd.



Kabelový ovladač

Kabelový ovladač je určený pro stacionární umístění na stěně (tzn. "nelze jej ztratit"). Použití tohoto ovladače je zejména v kancelářských a jiných komerčních prostorách. Podle jednotlivých modelů vnitřních klimatizačních jednotek je ovladač vybaven mnoha doplňkovými funkcemi, které přispívají k udržení tepelné pohody.



Centrální ovladač

Centrální ovladač umožňuje řídit až 64 vnitřních jednotek. Ovládání může být jednotlivé nebo ve skupinách. Maximální délka kabelu je 1200 m.



Auto restart

V případě výpadku elektrického proudu elektronika vnitřní jednotky zachovává všechna původní nastavení, takže po obnovení napájení systém pracuje ve stejných režimech a nastavených parametrech.



Paměť nastavení žaluzií

Klimatizační jednotka uchovává nastavení vzduchových žaluzií a při každém zapnutí se automaticky ustaví do požadované polohy.



Timer

Funkce umožňuje automatické ZAP i VYP klimatizačního systému podle požadovaného času.



Oboustranné připojení odvodu kondenzátu

Potrubi odvodu vodního kondenzátu z vnitřní jednotky lze vést jak z levé tak z pravé strany, a tak je montáž zařízení snazší.



Mono/multi kompatibilita

Vnitřní jednotky jsou použitelné (slučitelné) jak se systémy Mono Split tak také Multi Split. Tato vlastnost obou systémů dává možnost jednotného designu všech jednotek v daném objektu bez ohledu na použitý systém.



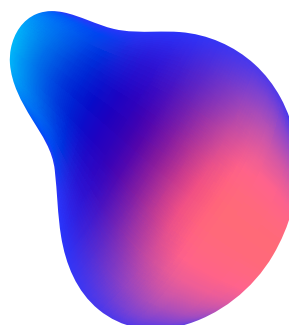
Nastavení tlaku

Spínačem na ovládacím panelu je možné ručně nastavit externí statický tlak jednotky.



Vestavěné čerpadlo kondenzátu

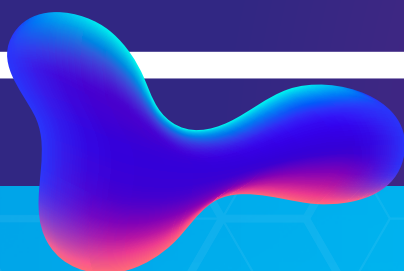
Vestavěné čerpadlo s výtlakem až 750 mm (od spodní hrany jednotky), usnadňuje distribuci kondenzátu v oblasti nad sníženým pohledem.





MIDV[®]

**SÉRIE
SPLIT**



R-32
Ekologické
chladivo



Aroma

Funkce TURBO

Aktivací této funkce dochází k automatickému spuštění ventilátoru na maximální otáčky, aby došlo k co nejrychlejšímu vychlazení místnosti.



1W v pohotovostním režimu (STAND BY)

V pohotovostním režimu, kdy část elektroniky není aktivně v provozu, se příkon omezí na 1W. U klasických systémů bez tohoto opatření, je potřeba 5W. To znamená, že úspora energie je až 80%.



Aroma Filtr

Jednotka je vybavena aromatickým filtrem, který na mnoho týdnů provoní místnost jasmínovou vůní.



Funkce

STANDARDNÍ



Funkce Turbo



Nouzový režim



Provoz v nízkých teplotách



Teplý start



1W v pohotovostním režimu



Mono i multi kompatibilní



Paměť nastavení žaluzií



Bezdrátový ovladač



Ovládání pomocí WIFI



Funkce "Follow me"



Aromatický filtr



Auto restart



Časovač



5 rychlostí ventilátoru



Inteligentní modulace rychlosti ventilátoru



Noční provoz

VOLITELNÉ



Vytápění 8°C

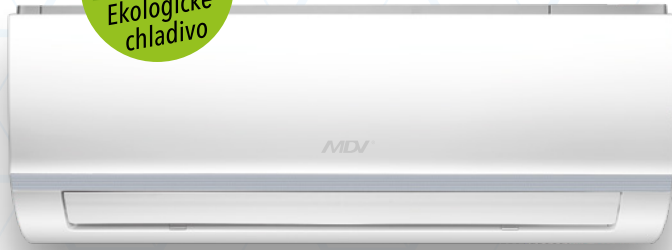
Technická data

Komplet			ZAF-09N8-A1	ZAF-12N8-A1	ZAF-18N8-A1	ZAF-24N8-A1	
Vnitřní jednotka			MSAFBU-09HRDN8-QRDOGW	MSAFBU-12HRDN8-QRDOGW	MSAFBU-18HRFN8-QRDOGW	MSAFDU-24HRFN8-QRDOGW	
Venkovní jednotka			MOBA03-09HFN8-QRDOGW	MOBA03-12HFN8-QRDOGW	MOB02-18HFN8-QRDOGW	MOCA02-24HFN8-QRDOGW	
Napájení (V/fáze/Hz)			220-240/1/50				
Verze			Reverzibilní tepelné čerpadlo				
Chlazení	Výkon	Nominální	kW	2.6	3.5	5.3	7.0
		Min-Max	kW	1.0-3.2	1.1-4.1	1.8-6.1	2.1-7.9
	Jmenovitý příkon		kW	0.71	1.24	1.92	2.35
	EER		kW/kW	3.70	2.82	2.76	2.98
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	153	204	254	412
	SEER			6.2	6.1	7.1	6.1
Energetická třída ERP				A++	A++	A++	A++
Vytápění	Výkon	Nominální	kW	2.9	3.5	5.6	7.3
		Min-Max	kW	0.8-3.4	1.1-4.2	1.4-6.7	1.6-8.8
	Jmenovitý příkon		kW	0.74	0.96	1.55	2.04
	COP		kW/kW	3.92	3.65	3.61	3.58
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	762	841	1425	1700
	SCOP			4.0	4.0	4.0	4.0
Energetická třída ERP				A+	A+	A+	A+
Maximální spotřeba proudu			A	10.0	10.0	10.0	16.0
Vnitřní jednotka	Rozměry (Š × H × V)		mm	805×194×285	805×194×285	957×213×302	1040×220×310
	Převravné rozměry (Š × H × V)		mm	870×270×360	870×270×360	1035×295×380	1120×405×327
	Hmotnost (netto/brutto)		kg	7.8/9.6	7.8/9.6	10.0/13.0	12.3/15.8
	Obj. průtok vzd (nízký/střední/vysoký)		m ³ /min	5.7/7.7/8.7	6.0/8.3/10.0	9.0/11.3/14.0	11.0/13.6/16.3
	Hladina akustického tl. (nízká/střední/vysoká)		dB(A)	28/31/38	27/34/39	28/34/44	30/37/46
	Hladina akustického výkonu vysoká		dB(A)	53	53	55	59
Venkovní jednotka	Rozměry (Š × H × V)		mm	700×270×550	700×270×550	800×333×554	845×363×702
	Převravné rozměry (Š × H × V)		mm	815×325×615	815×325×615	920×390×615	965×395×765
	Hmotnost (netto/brutto)		kg	22.8/25.1	22.8/25.1	34.0/36.7	51.5/54.5
	Obj. průtok vzd		m ³ /min	28.3	28.3	33.3	50.0
	Hladina akustického tlaku		dB(A)	55	55	55	59
	Hladina akustického výkonu vysoká		dB(A)	61	65	61	67
Chladivo	Typ			R32	R32	R32	R32
	Množství		kg	0.50	0.50	1.00	1.60
Chladivové potrubí	Kapalina/plyn		mm	Ø6.35 / Ø9.52	Ø6.35 / Ø9.52	Ø6.35 / Ø12.7	Ø9.52 / Ø15.9
	Maximální délka		m	25	25	30	50
	Maximální převýšení		m	10	10	20	25
Doporučené elektrické kabely a jističní	Napájení jednotky/průřez		mm ²	venkovní / 3×1.5	venkovní / 3×1.5	venkovní / 3×2.5	venkovní / 3×2.5
	Komunikační kabel		mm ²	5×1.5	5×1.5	5×1.5	5×1.5
	Jističní		A	10	10	16	20
Provozní teploty venkovní jednotky			Chlazení	°C			-15 - 50
			Vytápění	°C			-25 - 30

Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB. Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB. Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0. Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem. DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr
Hladina hluku je měřena v bezdovukové komoře ve vzdálenosti 1 m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3m nad podlahou. Zařízení obsahují freonové plyny R32 GWP=675. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřívač vody pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod. Výběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.

R-32
Ekologické
chladivo



All Easy

Snadná instalace

All Easy šetří čas při instalaci. To vše díky pozměněné konstrukci, masivnímu šasi a velkému volnému prostoru pro instalaci potrubí a elektroinstalace.



Snadnější čištění

Snadno demontovatelný filtr může být vyjmut ze zařízení bez otevření panelu. Kromě toho, je možné demontovat lamely, takže All Easy snižuje čas čištění klimatizace o polovinu ve srovnání se standardními zařízeními.



Snadný servis

Nový design krytu s univerzálním ovládacím panelem, který je stejný pro všechny velikosti jednotky. Deska a elektronické komponenty jdou velmi snadno demontovat, což umožňuje rychlejší servisní zásah.



UŠETŘÍTE ČAS!

O 1,5 hodinu rychlejší instalace!



Funkce

STANDARDNÍ



VOLITELNÉ



Technická data

Komplet				ZAE-09N8-A1	ZAE-12N8-A1	ZAE-18N8-A1	ZAE-24N8-A1	
Vnitřní jednotka				MSAEAU-09HRFNX-QRD0GW	MSAEUB-12HRFNX-QRD0GW	MSAECU-18HRFNX-QRD0GW	MSAEUD-24HRFNX-QRD0GW	
Venkovní jednotka				MOBA30-09HFN8-QRD0GW	MOBA30-12HFN8-QRD0GW	MOB30-18HFN8-QRD0GW	MOCA30-24HFN8-QRD0GW	
Napájení (V/fáze/Hz)				220-240/1/50				
Verze				Reverzibilní tepelné čerpadlo				
Chlazení	Výkon	Nominální	kW	2.6	3.5	5.3	7.3	
		Min-Max	kW	1.2-3.4	1.4-4.6	2.0-6.2	2.1-8.4	
	Jmenovitý příkon		kW	0.77	1.15	1.50	2.26	
	EER		kW/kW	3.38	3.04	3.53	3.23	
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	134	204	280	393	
	SEER			6.8	6.3	7.1	6.6	
Energetická třída ERP			A++	A++	A++	A++		
Vytápění	Výkon	Nominální	kW	2.9	4.1	5.7	7.6	
		Min-Max	kW	0.8-3.4	0.9-5.1	1.3-7.0	2.1-9.4	
	Jmenovitý příkon		kW	0.78	1.07	1.39	2.11	
	COP		kW/kW	3.72	3.83	4.10	3.60	
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	778	859	1406	2053	
	SCOP			4.0	4.0	4.0	4.0	
Energetická třída ERP			A+	A+	A+	A+		
Maximální spotřeba proudu			A	9.5	10.0	11.5	16.0	
Vnitřní jednotka	Rozměry (Š × H × V)		mm	717×193×285	805×193×302	964×222×305	1106×232×315	
	Převravní rozměry (Š × H × V)		mm	785×375×302	875×285×375	1045×405×325	1195×420×342	
	Hmotnost (netto/brutto)		kg	7.5/10.1	8.2/10.9	10.8/14.3	14.3/18.2	
	Obj. průtok vzd (nízký/střední/vysoký)		m ³ /min	5.5/7.2/8.1	6.0/8.2/9.2	9.2/12.0/13.5	10.8/16.2/17.5	
	Hladina akustického tlaku (cichy/niski/šredni/wysoki)		dB(A)	21/29/34/41	23/30/37/41	24/33/41/45	27/35/44/46	
	Hladina akustického výkonu vysoká		dB(A)	53	54	57	59	
Venkovní jednotka	Rozměry (Š × H × V)		mm	700×270×550	700×270×550	800×333×554	845×363×702	
	Převravní rozměry (Š × H × V)		mm	815×325×615	815×325×615	920×390×615	965×395×765	
	Hmotnost (netto/brutto)		kg	26.4/28.9	26.5/28.8	37.0/39.9	48.0/51.3	
	Obj. průtok vzd		m ³ /min	33.3	33.3	35.0	45.0	
	Hladina akustického tlaku		dB(A)	55	55	57	59	
	Hladina akustického výkonu vysoká		dB(A)	59	61	62	65	
Chladivo	Typ			R32	R32	R32	R32	
	Množství		kg	0.70	0.80	1.25	1.60	
Chladivové potrubí	Kapalina/plyn		mm	Ø6.35 / Ø9.52	Ø6.35 / Ø9.52	Ø6.35 / Ø12.7	Ø9.52 / Ø15.9	
	Maximální délka		m	25	25	30	50	
	Maximální převýšení		m	10	10	20	25	
Doporučené elektrické kabely a jištění	Napájení jednotky/průřez		mm ²	venkovní / 3×1.5	venkovní / 3×1.5	venkovní / 3×2.5	venkovní / 3×2.5	
	Komunikační kabel		mm ²	5×1.5	5×1.5	5×1.5	5×1.5	
	Jištění		A	10	10	16	20	
Provozní teploty venkovní jednotky			Chlazení	°C				-15 ~ 50
			Vytápění	°C				-25 ~ 30

Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB. Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB. Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0. Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem. DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr
Hladina hluku je měřena v bezdovukové komoře ve vzdálenosti 1m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3m nad podlahou. Zařízení obsahují freonové plyny R32 GWP=675. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřivač vany pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod. Výběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.



MIDV[®]

**SÉRIE
MULTI**



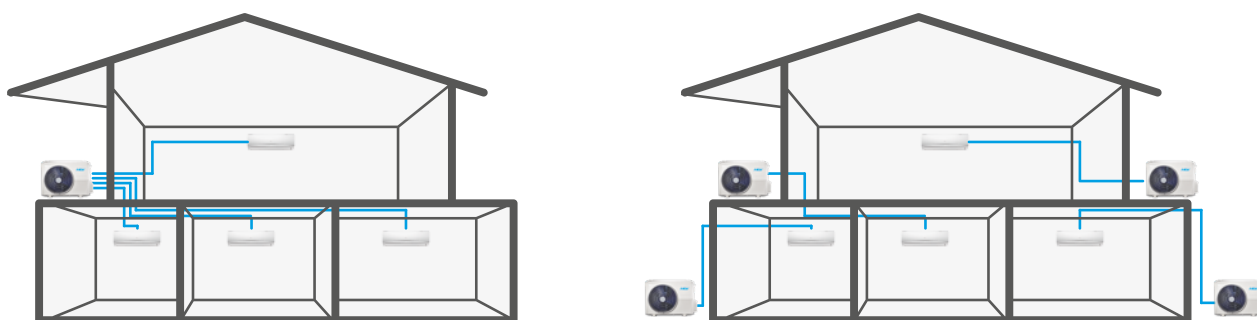
R-32
Ekologické
chladivo



MULTI Free Match

Free Match - flexibilní instalace

K jedné venkovní jednotce lze připojit až 5 vnitřních jednotek. Každá vnitřní jednotka může být ovládána samostatně. Vnitřní jednotka může být instalována ve stejnou dobu, ve které dochází k rozšíření systému v závislosti na potřeby uživatele.



Usnadnění projektování s klimatizacemi MDV

Do jednoho systému je možné zapojit nástěnné jednotky ze série ALL EASY i AROMA (výkon 2.6-7kW) a jednotky kazetové (2.6-5.3kW). Celková délka instalace může dosáhnout až 75m, což poskytuje svobodu při projektování a konfiguraci v budovách s pestrým uspořádáním interiéru.



NOVINKA

Technická data

Venkovní jednotka			M20D-18HFN8-QA	M30F-27HFN8-QA	M40E-28HFN8-Q	M40B-36HFN8-Q	M50D-42HFN8-Q
Napájení (V/fáze/Hz)			220-240/1/50				
Verze			Reverzibilní tepelné čerpadlo				
Chlazení	Jmenovitý výkon	kW	5.3	7.9	8.2	10.6	12.3
	Jmenovitý příkon	kW	1.63	2.45	2.25	3.52	3.80
	EER	kW/kW	3.25	3.22	3.64	2.91	3.22
	SEER		6.1	6.1	6.8	6.5	6.6
	Energetická třída ERP		A++	A++	A++	A++	A++
Vytápění	Výkon jmenovitý	kW	5.6	7.9	8.8	11.1	12.3
	Jmenovitý příkon	kW	1.50	2.12	2.37	3.17	3.32
	COP	kW/kW	3.73	3.73	3.71	3.51	3.71
	SCOP		4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	Energetická třída ERP		A+	A+	A+	A+	A+
Maximální příkon	W	2850	3600	4150	4600	4700	
Obj. průtok vzd	m ³ /min	36.7	45.0	63.3	66.7	64.2	
Hladina akustického tlaku	dB(A)	56	53	62	63	62	
Hladina akustického výkonu vysoká	dB(A)	64	67	67	68	71	
Venkovní jednotka	Rozměry (Š × H × V)	mm	800×333×554	845×363×702	946×410×810	946×410×810	946×410×810
	Přepravní rozměry (Š × H × V)	mm	920×390×615	965×395×765	1090×500×875	1090×500×875	1090×500×875
	Hmotnost (netto/brutto)	kg	35.5/38.5	51.1/55.8	62.1/67.7	68.8/75.6	73.3/80.4
Chladivo	Typ		R32	R32	R32	R32	R32
	Množství	kg	1.30	1.57	2.10	2.10	2.40
Chladivové potrubí	Kapalina/plyn	mm	2 × Ø6.35 / Ø9.52	3 × Ø6.35 / Ø9.52	4 × Ø6.35/3 × Ø9.52 +1 × Ø12.7	4 × Ø6.35/3 × Ø9.52 +1 × Ø12.7	5 × Ø6.35/4 × Ø9.52 +1 × Ø12.7
	Maximální celková délka	m	40	60	80	80	80
	Maximální délka ke každé jednotce	m	25	30	35	35	35
	Maximální převýšení venkovní / vnitřní	m	15	15	15	15	15
	Maximální převýšení mezi jednotkami vnitřními	m	10	10	10	10	10
Doporučené elektrické kabely a jištění el.obvodu	Napájení	mm ²	3×2.5	3×2.5	3×4.0	3×4.0	3×4.0
	Komunikační kabel	mm ²	4×1.5	4×1.5	4×1.5	4×1.5	4×1.5
	Jištění	A	16	20	25	25	30
Provozní teplotní rozsah venkovní jednotky	Chlazení	°C	-15 - 50				
	Vytápění	°C	-15 - 24				

Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB. Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB. Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0. Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem. DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr
Hladina hluku je měřena v bezdozvukové komoře ve vzdálenosti 1 m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3 m nad podlahou. Zařízení obsahují freonové plyny R32 GWP=675. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřivač vany pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod. Výběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.

Kombinace připojení vnitřních jednotek

Chladicí výkon 5.3 kW

M20D-18HFN8-QA	
1 JEDN.	2 JEDN.
9	9+9
12	9+12
18	9+18
	12+12

Chladicí výkon 7.9 kW

M30F-27HFN8-QA		
1 JEDN.	2 JEDN.	3 JEDN.
9	9+9	9+9+9
12	9+12	9+9+12
18	9+18	9+12+12
	12+12	
	12+18	

Chladicí výkon 8.2 kW

M40E-28HFN8-Q			
1 JEDN.	2 JEDN.	3 JEDN.	4 JEDN.
9	9+9	9+9+9	9+9+9+9
12	9+12	9+9+12	9+9+9+12
18	9+18	9+9+18	
	12+12	12+12+18	
	12+18	12+12+12	
	18+18		

Chladicí výkon 10.6 kW

M40B-36HFN8-Q					
1 JEDN.	2 JEDN.	3 JEDN.		4 JEDN.	
9	9+9	9+9+9	12+12+12	9+9+9+9	9+12+12+18
12	9+12	9+9+12	12+12+18	9+9+9+12	12+12+12+12
18	9+18	9+9+18	12+18+18	9+9+9+18	
	12+12	9+12+12	12+12+12	9+9+12+12	
	12+18	9+12+18	12+12+18	9+9+12+18	
	18+18	9+18+18	12+18+18	9+12+12+18	

Chladicí výkon 12.3 kW

M50D-42HFN8-Q									
1 JEDN.	2 JEDN.		3 JEDN.			4 JEDN.			5 JEDN.
9	9+9	12+18	9+9+9	9+12+18	12+12+24	9+9+9+9	9+9+12+18	9+12+12+24	9+9+9+9+9
12	9+12	12+24	9+9+12	9+12+24	12+18+18	9+9+9+12	9+9+12+24	9+12+18+18	9+9+9+9+12
18	9+18	18+18	9+9+18	9+18+18	18+18+18	9+9+9+18	9+9+18+18	12+12+12+12	9+9+9+9+18
24	9+24	18+24	9+9+24	12+12+12		9+9+9+24	9+12+12+12	12+12+12+18	9+9+9+12+12
	12+12		9+12+12	12+12+18		9+9+12+12	9+12+12+18		9+9+9+12+18

Kazety kompaktní

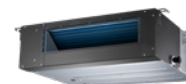


Komplet			ZMCA-12N8-B1M	ZMCA-18N8-B1M
Vnitřní jednotka			MCA3U-12HRFNX-QRDAW	MCA3U-18HRFNX-QRDA
Panel			T-MBQ4-03E	
Napájení (V/fáze/Hz)			220-240/1/50	
Chlazení	Nominální výkon	kW	3.5	5.3
	Jmenovitý příkon	kW	0.045	0.045
Vytápění	Nominální výkon	kW	4.4	5.4
	Jmenovitý příkon	kW	0.045	0.045
Obj. průtok vzd (nízký/střední/vysoký)		m ³ /min	6.9/8.4/10.3	9.0/10.4/12.0
Hladina akustického tl. (nízká/střední/vysoká)		dB(A)	33/36/41	35/39/42
Hladina akustického výkonu vysoká		dB(A)	51	56
Vnitřní jednotka	Rozměry (Š × H × V)	mm	800×333×554	800×333×554
	Přepravní rozměry (Š × H × V)	mm	920×390×615	920×390×615
	Hmotnost (netto/brutto)	kg	34.7/37.5	33.7/36.6
Panel	Rozměry (Š × H × V)	mm	647×647×50	647×647×50
	Přepravní rozměry (Š × H × V)	mm	715×715×123	715×715×123
	Hmotnost (netto/brutto)	kg	2.5/4.5	2.5/4.5
Chladivové potrubí	Kapalina	mm	Ø6.35	Ø6.35
	Plyn	mm	Ø9.52	Ø12.7

Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB. Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB. Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0. Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem. DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr
Hladina hluku je měřena v bezdozvukové komoře ve vzdálenosti 1 m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3 m nad podlahou. Zařízení obsahují freonové plyny R32 GWP=675. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřivač vany pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod. Výběr správného řešení je na uvážení instalační technika.

Kanálové



Vnitřní jednotka			MTI-12HWFNX-QRDA	MTIU-18HWFNX-QRDA
Napájení (V/fáze/Hz)			220-240/1/50	
Chlazení	Nominální výkon	kW	3.5	5.3
	Jmenovitý příkon	kW	0.130	0.090
Vytápění	Nominální výkon	kW	4.1	5.9
	Jmenovitý příkon	kW	0.130	0.090
Obj. průtok vzd (nízký/střední/vysoký)		m ³ /min	5.0/8.0/10.0	5.8/10.8/14.7
Hladina akustického tl. (nízká/střední/vysoká)		dB(A)	26/30/35	33/38/41
Hladina akustického výkonu vysoká		dB(A)	56	59
Externí statický tlak		Pa	25 (0-60)	25 (0-100)
Vnitřní jednotka	Rozměry (Š × H × V)	mm	800×333×554	800×333×554
	Přepravní rozměry (Š × H × V)	mm	920×390×615	920×390×615
	Hmotnost (netto/brutto)	kg	34.7/37.5	33.7/36.6
Chladivové potrubí	Kapalina	mm	Ø6.35	Ø6.35
	Plyn	mm	Ø9.52	Ø12.7

Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB. Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB. Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0. Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem. DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr
Hladina hluku je měřena v bezdozvukové komoře ve vzdálenosti 1 m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3 m nad podlahou. Zařízení obsahují freonové plyny R32 GWP=675. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřivač vany pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod. Výběr správného řešení je na uvážení instalační technika.

Technická data

Aroma



Vnitřní jednotka			MSAFBU-09HRDN8-QRDOGW	MSAFBU-12HRDN8-QRDOGW	MSAFBU-18HRFN8-QRDOGW	MSAFDU-24HRFN8-QRDOGW
Napájení (V/fáze/Hz)			220-240/1/50			
Chlazení	Nominální výkon	kW	2.6	3.5	5.3	7.0
	Jmenovitý příkon	kW	0.048	0.048	0.044	0.062
Vytápění	Nominální výkon	kW	2.9	3.5	5.6	7.3
	Jmenovitý příkon	kW	0.048	0.048	0.044	0.062
Obj. průtok vzd (nízký/střední/vysoký)			m ³ /min 5.7/7.7/8.7 6.0/8.3/10.0 9.0/11.3/14.0 11.0/13.6/16.3			
Hladina akustického tl. (nízká/střední/vysoká)			dB(A) 28/31/38 27/34/39 28/34/44 30/37/46			
Hladina akustického výkonu vysoká			dB(A) 53 53 55 59			
Vnitřní jednotka	Rozměry (Š × H × V)	mm	805×194×285		957×213×302	1040×220×310
	Přepravní rozměry (Š × H × V)	mm	870×270×360		1035×295×380	1120×405×327
	Hmotnost (netto/brutto)	kg	7.8/9.6		10.0/13.0	12.3/15.8
Chladičové potrubí	Kapalina	mm	Ø6.35		Ø6.35	Ø9.52
	Plyn	mm	Ø9.52		Ø12.7	Ø15.9

Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB. Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB. Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0. Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem. DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr
Hladina hluku je měřena v bezdozvukové komoře ve vzdálenosti 1 m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3m nad podlahou. Zařízení obsahují freonové plyny R32 GWP=675. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřívač vody pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod. Výběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.

All Easy



Vnitřní jednotka			MSAEAU-09HRFNX-QRDOGW	MSAEUB-12HRFNX-QRDOGW	MSAEUC-18HRFNX-QRDOGW	MSAEUD-24HRFNX-QRDOGW
Napájení (V/fáze/Hz)			220-240/1/50			
Chlazení	Nominální výkon	kW	2.6	3.5	5.3	7.3
	Jmenovitý příkon	kW	0.024	0.024	0.034	0.062
Vytápění	Nominální výkon	kW	2.9	4.1	5.7	7.6
	Jmenovitý příkon	kW	0.024	0.024	0.034	0.062
Obj. průtok vzd (nízký/střední/vysoký)			m ³ /min 5.5/7.2/8.1 6.0/8.2/9.2 9.2/12.0/13.5 10.8/16.2/17.5			
Hladina akustického tl. (nízká/střední/vysoká)			dB(A) 21/29/34/41 23/30/37/41 24/33/41/45 27/35/44/46			
Hladina akustického výkonu vysoká			dB(A) 53 54 57 59			
Vnitřní jednotka	Rozměry (Š × H × V)	mm	717×193×285		805×193×302	964×222×305
	Přepravní rozměry (Š × H × V)	mm	785×375×302		875×285×375	1045×405×325
	Hmotnost (netto/brutto)	kg	7.5/10.1		8.2/10.9	10.8/14.3
Chladičové potrubí	Kapalina	mm	Ø6.35		Ø6.35	Ø9.52
	Plyn	mm	Ø9.52		Ø9.52	Ø12.7

Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB. Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB. Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0. Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem. DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr
Hladina hluku je měřena v bezdozvukové komoře ve vzdálenosti 1 m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3m nad podlahou. Zařízení obsahují freonové plyny R32 GWP=675. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřívač vody pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod. Výběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.

Podstropně parapetní



Vnitřní jednotka			MUEU-18HRFNX-QRDA
Napájení (V/fáze/Hz)			220-240/1/50
Chlazení	Nominální výkon	kW	5.3
	Jmenovitý příkon	kW	0.096
Vytápění	Nominální výkon	kW	5.6
	Jmenovitý příkon	kW	0.096
Obj. průtok vzd (nízký/střední/vysoký)			m ³ /min 10.8/12.7/14.7
Hladina akustického tl. (nízká/střední/vysoká)			dB(A) 34/38/41
Hladina akustického výkonu vysoká			dB(A) 58
Vnitřní jednotka	Rozměry (Š × H × V)	mm	1068×675×235
	Přepravní rozměry (Š × H × V)	mm	1145×755×313
	Hmotnost (netto/brutto)	kg	28.0/33.3
Chladičové potrubí	Kapalina	mm	Ø6.35
	Plyn	mm	Ø12.7

Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB. Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB. Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0. Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem. DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr
Hladina hluku je měřena v bezdozvukové komoře ve vzdálenosti 1 m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3m nad podlahou. Zařízení obsahují freonové plyny R32 GWP=675. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřívač vody pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod. Výběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.

R-32
Ekologické
chladivo



MULTI X2

Obě jednotky pracují zároveň

Systém Multi X2 jsou dvě vnitřní jednotky zapojené k jedné venkovní jednotce současně. Toto řešení šetří místo instalace - pouze jedna venkovní jednotka při zachování požadovaného výkonu. Systémy TWIN jsou určeny pro klimatizování velkých místností jako jsou: konferenční místnosti, open-space kanceláře, banky nebo restaurace.



Vyhrazené vnitřní jednotky

Do systému TWIN mohou být připojeny pouze jednotky se stejným výkonem. Dostupné modely: kazetové, kanálové nebo podstropní (index výkonnosti 18 nebo 24).



Technická data

Komplet	Venkovní jednotky	Vnitřní jednotky	Příslušenství
TWIN P14	MOEA-48HFN8-RRDA	MUE-24HRFNX-QRDA MUE-24HRFNX-QRDA	FQZHN-01D
TWIN D14	MOEA-48HFN8-RRDA	MTI-24HWFNX-QRDA MTI-24HWFNX-QRDA	FQZHN-01D
TWIN K14	MOEA-48HFN8-RRDA	MCD-24HRFNX-QRDA MCD-24HRFNX-QRDA	FQZHN-01D

Venkovní jednotka				MOEA-48HFN8-RRDA			
Napájení (V/fáze/Hz)				380-415/3/50			
Verze				Reverzibilní tepelné čerpadlo			
Chlazení	Výkon	Nominální	kW	13.6			
		Min-Max	kW	4.8-14.6			
	Jmenovitý příkon		kW	5.42			
	EER		kW/kW	2.51			
	SEER			6.1			
	Energetická třída ERP			A++			
Vytápění	Výkon	Nominální	kW	15.9			
		Min-Max	kW	3.9-16.8			
	Jmenovitý příkon		kW	5.34			
	COP		kW/kW	2.98			
	SCOP			4.0			
	Energetická třída ERP			A+			
Maximální spotřeba proudu				11.2			
Maximální příkon			W	6200			
Obj. průtok vzd			m ³ /min	125.0			
Hladina akustického tlaku			dB(A)	66			
Hladina akustického výkonu vysoká			dB(A)	72			
Venkovní jednotka	Rozměry (Š × H × V)		mm	952×415×1333			
	Převážné rozměry (Š × H × V)		mm	1095×495×1480			
	Hmotnost (netto/brutto)		kg	72			
Chladivo	Typ			952×415×1333			
	Množství		kg	1095×495×1480			
Chladivové potrubí	Kapalina/plyn		mm	106.7			
	Maximální celková délka		m	R32			
	Maximální délka ke každé jednotce		m	2.80			
	Maximální převýšení venkovní / vnitřní	Jednotka venkovní nad vnitřní	m	Ø9.52 / Ø15.9			
		Jednotka venkovní pod vnitřní	m	65			
Maximální převýšení mezi jednotkami vnitřními		m	30				
Doporučené elektrické kabely a jističní el.obvodu	Napájení		mm ²	5×2.5			
	Komunikační kabel		mm ²	2×1.0 (stíněný kabel)			
	Jištění		A	16			
Provozní teplotní rozsah venkovní jednotky	Chlazení	°C	-15 - 50				
	Vytápění	°C	-15 - 24				

Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB. Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB. Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0. Vyše uvedená kombinace je doporučena výrobcem. DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr

Hladina hluku je měřena v bezdovukové komoře ve vzdálenosti 1m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3m nad podlahou. Zařízení obsahují freonové plyny R32 GWP=675. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřivač vany pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod. Výběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.

MULTI X2 kazetové



Vnitřní jednotka			MCD-24HRFNX-QRDA
Panel			T-MBQ-02C1
Napájení (V/fáze/Hz)			220-240/1/50
Chlazení	Nominální výkon	kW	7.0
	Jmenovitý příkon	kW	0.141
Vytápění	Nominální výkon	kW	7.4
	Jmenovitý příkon	kW	0.141
Obj. průtok vzd (nízký/střední/vysoký)		m ³ /min	17.2/20.0/23.0
Hladina akustického tl. (nízká/střední/vysoká)		dB(A)	40/43/47
Hladina akustického výkonu vysoká		dB(A)	60
Vnitřní jednotka	Rozměry (Š × H × V)	mm	840×840×205
	Přepravní rozměry (Š × H × V)	mm	900×900×225
	Hmotnost (netto/brutto)	kg	23.0/27.0
Panel	Rozměry (Š × H × V)	mm	950×950×55
	Přepravní rozměry (Š × H × V)	mm	1035×1035×90
	Hmotnost (netto/brutto)	kg	5.0/8.0
Chladivové potrubí	Kapalina	mm	Ø9.52
	Plyn	mm	Ø15.9

Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB. Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB. Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0. Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem. DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr
Hladina hluku je měřena v bezdozvukové komoře ve vzdálenosti 1 m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3m nad podlahou. Zařízení obsahují freonové plyny R32 GWP=675. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřivač vany pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod. Výběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.

MULTI X2 kanálové



Vnitřní jednotka			MTI-24HWFNX-QRDA
Napájení (V/fáze/Hz)			220-240/1/50
Chlazení	Nominální výkon	kW	7.0
	Jmenovitý příkon	kW	0.090
Vytápění	Nominální výkon	kW	7.6
	Jmenovitý příkon	kW	0.090
Obj. průtok vzd (nízký/střední/vysoký)		m ³ /min	14.0/17.6/20.8
Hladina akustického tl. (nízká/střední/vysoká)		dB(A)	40/42/44
Hladina akustického výkonu vysoká		dB(A)	63
Externí statický tlak		Pa	25 [0-160]
Vnitřní jednotka	Rozměry (Š × H × V)	mm	1100×774×249
	Přepravní rozměry (Š × H × V)	mm	1305×805×305
	Hmotnost (netto/brutto)	kg	31.5/38.9
Chladivové potrubí	Kapalina	mm	Ø9.52
	Plyn	mm	Ø15.9

Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB. Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB. Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0. Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem. DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr
Hladina hluku je měřena v bezdozvukové komoře ve vzdálenosti 1 m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3m nad podlahou. Zařízení obsahují freonové plyny R32 GWP=675. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřivač vany pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod. Výběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.



MULTI X2 podstropně parapetní

Vnitřní jednotka			MUE-24HRFNX-QRDA
Napájení (V/fáze/Hz)			220-240/1/50
Chlazení	Nominální výkon	kW	6.9
	Jmenovitý příkon	kW	0.100
Vytápění	Nominální výkon	kW	7.6
	Jmenovitý příkon	kW	0.100
Obj. průtok vzd (nízký/střední/vysoký)			m ³ /min 14.2/17.8/20.1
Hladina akustického tl. [nízká/střední/vysoká]			dB(A) 41/46/50
Hladina akustického výkonu vysoká			dB(A) 62
Vnitřní jednotka	Rozměry (Š × H × V)	mm	1068×675×235
	Přepravní rozměry (Š × H × V)	mm	1145×755×313
	Hmotnost (netto/brutto)	kg	26.8/31.9
Chladivové potrubí	Kapalina	mm	Ø9.52
	Plyn	mm	Ø15.9

Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB. Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB. Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0. Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem. DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr

Hladina hluku je měřena v bezdozvukové komoře ve vzdálenosti 1 m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3 m nad podlahou. Zařízení obsahují freonové plyny R32 GWP=675. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřívač vany pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod. Výběr správného řešení je na uvážení instalační technika.





MIDV[®]



SÉRIE
OFFICE STANDARD



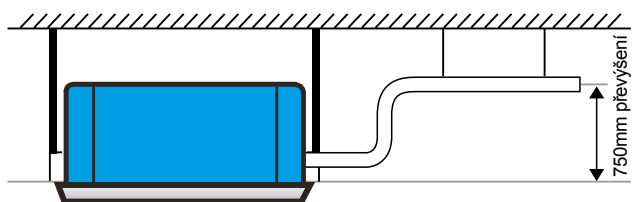
R-32
Ekologické
chladivo



Kazetové kompaktní

Zabudované čerpadlo kondenzátu

Vestavěné čerpadlo kondenzátu s maximální výškou zdvihu až 750 mm usnadňuje instalaci odvodu kondenzátu v prostoru pod stropem.



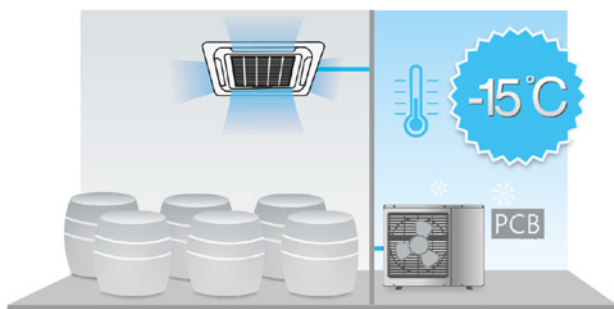
Kabelový ovladač

Na rozdíl od dálkového ovládání může být kabelový ovladač trvale připevněn ke stěně, což znemožňuje jeho ztracení.



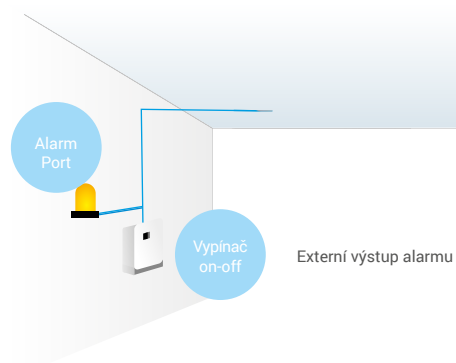
Provoz v nízkých teplotách

Klimatizace MDV jsou navrženy takovým způsobem, že jejich práce je možná v režimu chlazení, i když teplota klesne na -15°C .



Porty On/Off a Alarm

Na ovládacím panelu vnitřní jednotky jsou porty pro připojení ovládání ON / OFF jednotky a signalizaci poplachu. Řešení je určeno především pro zařízení pracující v technických oblastech.



Funkce

STANDARDNÍ



Bezdrátový ovladač



Teplý start



Alarm port



Detekce úniku chladiva



Čerstvý vzduch



Paměť nastavení žaluzii



Zabudované čerpadlo kondenzátu



Auto restart



Kompenzace teploty



Provoz v nízkých teplotách



Nouzový režim

VOLITELNÉ



Funkce "Follow me"



Kabelový ovladač



Ovládání pomocí WiFi



Centrální ovladač



Vytápění 8°C

Technická data

Komplet				ZMCA-12N8-B1	ZMCA-18N8-B1
Vnitřní jednotka				MCA3U-12HRFNX-QRDAW	MCA3U-18HRFNX-QRDA
Venkovní jednotka				MOB30-12HFN8-QRDA	MOB30-18HFN8-QRDA
Panel				T-MBQ-03E	
Napájení jednotky vnitřní (V/fáze/Hz)				220-240/1/50	220-240/1/50
Napájení jednotky venkovní (V/fáze/Hz)				220-240/1/50	220-240/1/50
Verze				Reverzibilní tepelné čerpadlo	
Chlazení	Výkon	Nominální	kW	3.5	5.3
		Min-Max	kW	1.5-5.3	2.9-5.7
	Jmenovitý příkon		kW	0.85	1.63
	EER		kW/kW	4.12	3.25
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	183	278
	SEER			7.8	6.1
Energetická třída ERP				A++	A++
Vytápění	Výkon	Nominální	kW	4.4	5.4
		Min-Max	kW	1.0-5.6	2.4-6.1
	Jmenovitý příkon		kW	1.10	1.46
	COP		kW/kW	4.00	3.70
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	1141	1626
	SCOP			4.6	4.0
Energetická třída ERP				A++	A+
Maximální spotřeba proudu			A	10.0	13.5
Vnitřní jednotka	Rozměry (Š × H × V)		mm	570×570×260	570×570×260
	Převravní rozměry (Š × H × V)		mm	662×662×317	662×662×317
	Hmotnost (netto/brutto)		kg	16.2/21.4	16.5/19.0
	Obj. průtok vzd (nízký/střední/vysoký)		m ³ /min	6.9/8.4/10.3	9.0/10.4/12.0
	Hladina akustického tl. (nízká/střední/vysoká)		dB(A)	33/36/41	35/39/42
	Hladina akustického výkonu vysoká		dB(A)	51	56
Panel	Rozměry (Š × H × V)		mm	647×647×50	647×647×50
	Převravní rozměry (Š × H × V)		mm	715×715×123	715×715×123
	Hmotnost (netto/brutto)		kg	2.5/4.5	2.5/4.5
Venkovní jednotka	Rozměry (Š × H × V)		mm	800×333×554	800×333×554
	Převravní rozměry (Š × H × V)		mm	920×390×615	920×390×615
	Hmotnost (netto/brutto)		kg	34.7/37.5	33.7/36.6
	Obj. průtok vzd		m ³ /min	33.3	33.3
	Hladina akustického tlaku		dB(A)	55	55
Hladina akustického výkonu vysoká		dB(A)	63	65	
Chladivo	Typ			R32	R32
	Množství		kg	0.87	1.15
Chladivové potrubí	Kapalina/plyn		mm	Ø6.35 / Ø9.52	Ø6.35 / Ø12.7
	Maximální délka		m	25	30
	Maximální převýšení		m	10	20
Odvod kondenzátu			mm	Ø25	Ø25
Doporučené elektrické kabely a jištění	Napájení vnitřní jednotky / průřez		mm ²	3×1.5	3×1.5
	Napájení venkovní jednotky / průřez		mm ²	4×1.5	4×1.5
	Jištění		A	16	16
Provozní teploty venkovní jednotky			Chlazení	-15 ~ 50	
			Vytápění	-15 ~ 24	

Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB. Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB. Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0. Vyše uvedená kombinace je doporučena výrobcem. DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr

Hladina hluku je měřena v bezdovukové komoře ve vzdálenosti 1 m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3 m nad podlahou. Zařízení obsahují freonové plyny R32 GWP=675. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřivač vany pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod. Výběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.

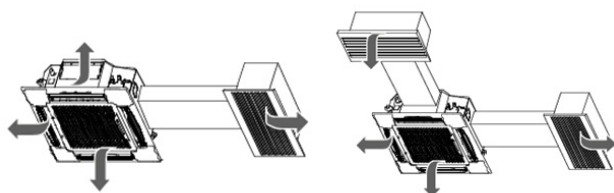
R-32
Ekologické
chladivo



Kazetové standard

Další přívody vzduchu

Připravené vstupní otvory v opláštění umožňují připojení kanálu pro čerstvý vzduch a také připojení potrubí chlazeného vzduchu z klimatizace do dalších ventilátorů.



Další přívody vzduchu

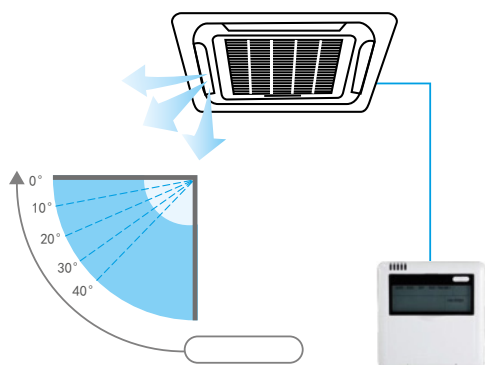
Speciální konstrukce vnitřní jednotky o výšce pouze 205 mm (jednotka 5,3 kW) umožňuje její osazení do nízkých podhledů.

Super plochá konstrukce



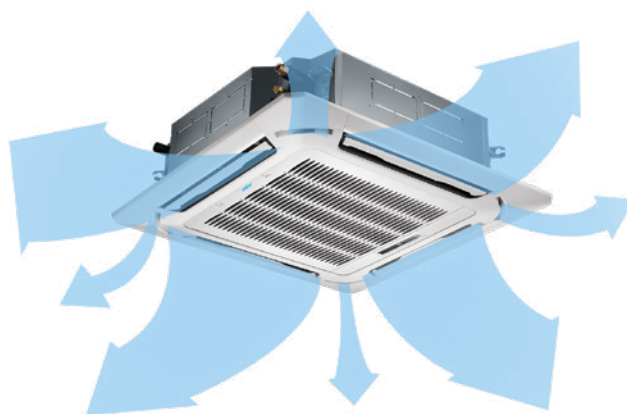
Široký úhel výstupu vzduchu

Pohonem dvěma motory žaluzie umožní nastavení úhlu výstupu vzduchu v rozmezí od 40°. To umožňuje nastavit proudění směru vzduchu dle individuálních potřeb uživatelů.



Periferní proudění vzduchu

Panel klimatizace s dalšími větracími otvory v rozích poskytuje vynikající proudění vzduchu po celé místnosti.

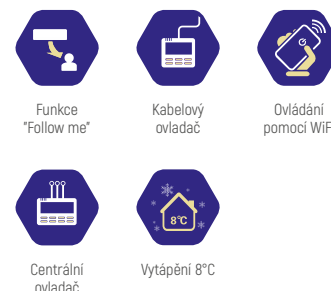


Funkce

STANDARDNÍ



VOLITELNÉ



Technická data

Komplet				ZMCD-24N8-B1	ZMCD-36N8-B1	ZMCD-36N8-B3	ZMCD-42N8-B3	ZMCD-48N8-B3	ZMCD-55N8-B3
Vnitřní jednotka				MCD-24HRFNX-QRDA	MCD-36HRFNX-QRDA	MCD-36HRFNX-QRDA	MCD-42HRFNX-QRDA	MCD-48HRFNX-QRDA	MCD-55HRFNX-QRDA
Venkovní jednotka				MOCA-24HFN8-QRDA	MODA-36HFN8-QRDA	MODA-36HFN8-RRDA	MODA-42HFN8-RRDA	MOEA-48HFN8-RRDA	MOEA-55HFN8-RRDA
Panel				T-MBQ-02M1					
Napájení jednotky vnitřní (V/fáze/Hz)				220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50
Napájení jednotky venkovní (V/fáze/Hz)				220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Verze				Reverzibilní tepelné čerpadlo					
Chlazení	Výkon	Nominální	kW	7.0	10.3	10.5	12.3	13.6	15.7
		Min-Max	kW	2.2-8.2	2.6-12.0	2.6-12.0	3.2-13.2	4.8-14.6	5.3-16.7
	Jmenovitý příkon		kW	2.19	3.81	3.90	4.09	5.42	5.99
	EER		kW/kW	3.21	2.70	2.69	3.01	2.51	2.62
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	401	593	593	750	805	893
	SEER			6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
Energetická třída ERP				A++	A++	A++	A++	A++	A++
Vytápění	Výkon	Nominální	kW	7.4	10.9	11.1	13.5	15.9	18.2
		Min-Max	kW	2.4-8.7	2.9-13.2	2.9-13.2	2.9-14.7	3.9-16.8	4.4-19.3
	Jmenovitý příkon		kW	1.98	3.00	2.97	3.54	5.34	6.03
	COP		kW/kW	3.72	3.63	3.74	3.81	2.98	3.02
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	1890	2824	2824	2824	3903	4123
	SCOP			4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
Energetická třída ERP				A+	A+	A+	A+	A+	A+
Maximální spotřeba proudu			A	13.5	21.5	10.0	12.0	11.2	14.0
Vnitřní jednotka	Rozměry (Š × H × V)	mm	840×840×205	840×840×245	840×840×245	840×840×245	840×840×287	840×840×287	
	Přepravní rozměry (Š × H × V)	mm	900×900×225	900×900×265	900×900×265	900×900×265	900×900×292	900×900×292	
	Hmotnost (netto/brutto)	kg	23.0/27.0	27.5/31.0	27.5/31.0	27.5/31.0	29.0/32.7	29.7/33.4	
	Obj. průtok vzd (nízký/střední/vysoký)	m ³ /min	17.2/20.0/23.0	24.0/27.0/29.6	24.0/27.0/29.6	24.0/27.0/29.6	23.0/26.1/28.6	25.6/29.0/32.8	
	Hladina akustického tl. (nízká/střední/vysoká)	dB(A)	40/43/47	46/49/52	46/49/52	46/49/52	49/50/52	48/50/53	
Hladina akustického výkonu vysoká			dB(A)	60	63	63	63	65	
Panel	Rozměry (Š × H × V)	mm	950×950×55	950×950×55	950×950×55	950×950×55	950×950×55	950×950×55	
	Přepravní rozměry (Š × H × V)	mm	1035×1035×90	1035×1035×90	1035×1035×90	1035×1035×90	1035×1035×90	1035×1035×90	
	Hmotnost (netto/brutto)	kg	5.0/8.0	5.0/8.0	5.0/8.0	5.0/8.0	5.0/8.0	5.0/8.0	
Venkovní jednotka	Rozměry (Š × H × V)	mm	845×363×702	946×410×810	946×410×810	946×410×810	952×415×1333	952×415×1333	
	Přepravní rozměry (Š × H × V)	mm	965×395×765	1090×500×875	1090×500×875	1090×500×875	1095×495×1480	1095×495×1480	
	Hmotnost (netto/brutto)	kg	66.8/72.6	81.5/87.0	81.5/87.0	81.5/87.0	106.7/119.9	111.3/124.3	
	Obj. průtok vzd	m ³ /min	45.0	66.7	66.7	66.7	125.0	125.0	
	Hladina akustického tlaku	dB(A)	62	64	64	64	66	66	
Hladina akustického výkonu vysoká			dB(A)	66	68	68	72	77	
Chladivo	Typ		R32	R32	R32	R32	R32	R32	
	Množství	kg	1.50	2.40	2.40	2.40	2.80	2.95	
Chladivové potrubí	Kapalina/plyn	mm	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	
	Maximální délka	m	50	65	65	65	65	65	
	Maximální převýšení	m	25	30	30	30	30	30	
Odvod kondenzátu			mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	
Doporučené elektrické kabely a jističní	Napájení vnitřní jednotky / průřez	mm ²	3×1.5	3×1.5	3×1.5	3×1.5	3×1.5	3×1.5	
	Napájení venkovní jednotky / průřez	mm ²	3×2.5	3×4.0	5×2.5	5×2.5	5×2.5	5×2.5	
	Komunikační kabel	mm ²	2×1.0 (stíněný kabel)						
	Jištění	A	20	25	16	16	16	20	
Provozní teploty venkovní jednotky			Chlazení	°C -15 - 50					
			Vytápění	°C -15 - 24					

Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB. Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB. Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0. Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem. DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr

Hladina hluku je měřena v bezdovukové komoře ve vzdálenosti 1m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3m nad podlahou. Zařízení obsahují freonové plyny R32 GWP=675. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřívač vody pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod. Výběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.

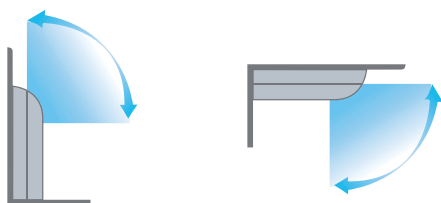
R-32
Ekologické
chladivo



Podstropně parapetní

Dva způsoby montáže

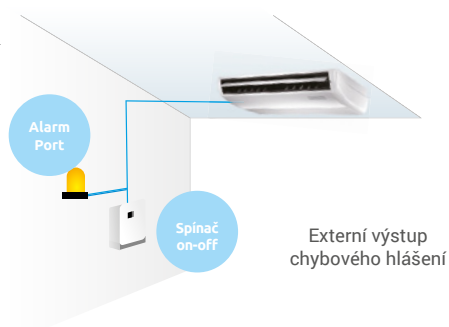
Vhodná konstrukce jednotky umožňuje upevnění klimatizace ve dvou polohách: vodorovně (horizontálně) pod strop a svisle (vertikálně) na podlaze. Výrazně tak zvyšuje rozsah možných využití zařízení.



Možnost vertikální nebo horizontální montáže klimatizace

Porty On/Off a Alarm

Na desce ovládání vnitřní jednotky jsou volitelné svorky pro dálkové ovládání - zapnutí klimatizace a signalizace poruchy - chybového hlášení. Specializované řešení pro zařízení pracující v technických prostorech.



Externí výstup chybového hlášení

Funkce TURBO

Tato funkce nastavuje nejvyšší rychlost ventilátoru pro rychlé chlazení nebo vytápění místnosti.



Přívod čerstvého vzduchu

Čerstvý vzduch může být dodán do místnosti, s cílem zajistit vysokou kvalitu vzduchu uvnitř klimatizované místnosti.



Funkce

STANDARDNÍ



Bezdrátový ovladač



Noční provoz



3D distribuce



Detekce úniku chladiva



Paměť nastavení žaluzií



Nouzový režim



Čerstvý vzduch



Alarm port



Funkce "Follow me"



Kabelový ovladač



Ovládání pomocí WiFi



Teplý start



Oboustranné napojení odvodu kondenzátu



Časovač



Provoz v nízkých teplotách

VOLITELNÉ



Centrální ovladač



Vytápění 8°C

Technická data

Komplet				ZMUE-18N8-B1	ZMUE-24N8-A1	ZMUE-36N8-A1	ZMUE-36N8-A3	ZMUE-42N8-B3	ZMUE-48N8-A3	ZMUE-55N8-A3	
Vnitřní jednotka				MUEU-18HRFNX-QRDA	MUE-24HRFNX-QRDA	MUE-36HRFNX-QRDA	MUE-36HRFNX-QRDA	MUE-42HRFNX-QRDA	MUE-48HRFNX-QRDA	MUE-55HRFNX-QRDA	
Venkovní jednotka				MOB30-18HFN8-QRDA	MOC4-24HFN8-QRDA	MODA-36HFN8-QRDA	MODA-36HFN8-RRDA	MODA-42HFN8-RRDA	MOEA-48HFN8-RRDA	MOEA-55HFN8-RRDA	
Napájení jednotky vnitřní (V/fáze/Hz)				220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Napájení jednotky venkovní (V/fáze/Hz)				220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Verze				Reverzibilní tepelné čerpadlo							
Chlazení	Výkon	Nominální	kW	5.3	6.9	10.4	10.5	12.1	14.2	15.9	
		Min-Max	kW	2.7-5.6	2.2-8.2	2.6-12.0	2.6-12.0	3.2-13.2	5.0-15.1	5.3-17.0	
	Jmenovitý příkon		kW	1.63	2.22	3.85	4.03	4.03	5.50	6.06	
	EER		kW/kW	3.25	3.12	2.70	2.61	3.00	2.58	2.62	
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	280	393	556	556	750	801	916	
	SEER			6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	
Energetická třída ERP				A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Vytápění	Výkon	Nominální	kW	5.6	7.6	11.1	11.1	13.5	16.1	18.2	
		Min-Max	kW	2.4-6.3	2.4-8.7	2.9-13.2	2.9-13.2	2.9-14.7	3.8-18.1	4.4-19.6	
	Jmenovitý příkon		kW	1.50	2.12	2.98	3.00	3.49	5.05	6.04	
	COP		kW/kW	3.73	3.59	3.72	3.71	3.87	2.93	3.02	
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	1640	1858	3052	3052	3654	4005	4138	
	SCOP			4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	
Energetická třída ERP				A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
Maximální spotřeba proudu				A	13.5	13.5	21.5	10.0	12.0	11.2	14.0
Vnitřní jednotka	Rozměry (Š × H × V)	mm		1068×675×235	1068×675×235	1650×675×235	1650×675×235	1650×675×235	1650×675×235	1650×675×235	
	Přepřavní rozměry (Š × H × V)	mm		1145×755×313	1145×755×313	1725×755×313	1725×755×313	1725×755×313	1725×755×313	1725×755×313	
	Hmotnost (netto/brutto)	kg		28.0/33.3	26.8/31.9	39.0/45.0	39.0/45.0	39.0/45.0	41.2/47.6	41.4/47.8	
	Obj. průtok vzd (nízký/střední/vysoký)	m ³ /min		10.8/12.7/14.7	14.2/17.8/20.1	23.9/30.7/36.0	23.9/30.7/36.0	23.9/30.7/36.0	23.6/32.2/38.8	23.8/30.6/42.6	
	Hladina akustického tlaku (nízký/střední/vysoký)	dB(A)		34/38/41	41/46/50	42/47/51	42/47/51	42/47/51	46/50/54	42/47/54	
Venkovní jednotka	Rozměry (Š × H × V)	mm		800×333×554	845×363×702	946×410×810	946×410×810	946×410×810	952×415×1333	952×415×1333	
	Přepřavní rozměry (Š × H × V)	mm		920×390×615	965×395×765	1090×500×875	1090×500×875	1090×500×875	1095×495×1480	1095×495×1480	
	Hmotnost (netto/brutto)	kg		35.6/38.5	66.8/72.6	81.5/87.0	81.5/87.0	81.5/87.0	106.7/119.9	111.3/124.3	
	Obj. průtok vzd	m ³ /min		35.0	45.0	66.7	66.7	66.7	125.0	125.0	
	Hladina akustického tlaku	dB(A)		57	62	64	64	64	66	66	
Chladivo	Typ			R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	
	Množství	kg		1.35	1.50	2.40	2.40	2.40	2.80	2.95	
Chladivové potrubí	Kapalina/plyn	mm		Ø6.35 / Ø12.7	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	
	Maximální délka	m		30	50	65	65	65	65	65	
	Maximální převýšení	m		20	25	30	30	30	30	30	
Odvod kondenzátu				mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	
Doporučené elektrické kabely a jištění	Napájení vnitřní jednotky / průřez	mm ²		3×1.5	3×1.5	3×1.5	3×1.5	3×1.5	3×1.5	3×1.5	
	Napájení venkovní jednotky / průřez	mm ²		3×2.5	3×2.5	3×4.0	5×2.5	5×2.5	5×2.5	5×2.5	
	Komunikační kabel	mm ²		2×1.0 (stíněný kabel)							
	Jištění	A		16	20	25	16	16	16	20	
Provozní teploty venkovní jednotky	Chlazení	°C		-15 - 50							
	Vytápění	°C		-15 - 24							

Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB. Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB. Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0. Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem. DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr

Hladina hluku je měřena v bezdovukové komoře ve vzdálenosti 1m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3m nad podlahou. Zařízení obsahují freonové plyny R32 GWP=675. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřivač vany pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod. Výběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.

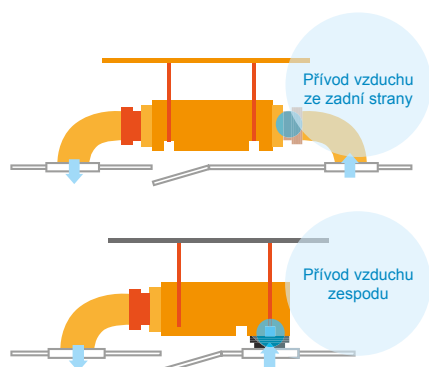
R-32
Ekologické
chladivo



Kanálové

Univerzální instalace kanálů

Dvě možnosti přívodu vzduchu - ze zadní nebo spodní části. Způsob připojení vzduchu lze snadno změnit v průběhu montáže.



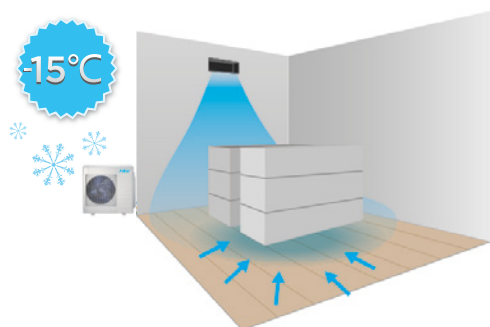
Vysoký tlak do 160 Pa

Vysoký statický tlak až do 160 Pa významně zvyšuje flexibilitu návrhu instalace kanálu. Díky tomu vzduch snadno překonává lineární a lokální odpory v potrubním systému.

160 Pa

Provoz v nízkých teplotách

S vestavěnou sestavou pro provoz v nízkých teplotách a speciálně zabudovanou řídicí deskou PCB, klimatizace může pracovat ve funkci chlazení i v případě, že venkovní teplota klesne na -15°C .



Kabelový ovladač

Na rozdíl od dálkového ovládání může být kabelový ovladač trvale připevněn ke stěně, což znemožňuje jeho ztracení.



Funkce

STANDARDNÍ



Nastavení statického tlaku



Alarm port



Kompenzace teploty



Detekce úniku chladiva



Paměť nastavení žaluzií



Čerstvý vzduch



Provoz v nízkých teplotách



Kabelový ovladač



Funkce "Follow me"



Centrální ovladač



Ovládání pomocí WiFi



Auto restart



Teplý start



Oboustranné napojení odvodu kondenzátu



Časovač



Nouzový režim



Bezdrátový ovladač



Vytápění 8°C

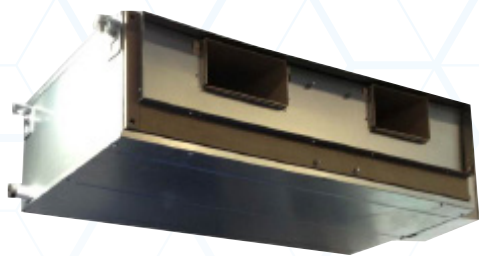
Technická data

Komplet			ZMTI-12N8-B1	ZMTI-18N8-B1	ZMTI-24N8-A1	ZMTI-36N8-A1	ZMTI-36N8-A3	ZMTI-42N8-B3	ZMTI-48N8-A3	ZMTI-55N8-A3	
Vnitřní jednotka			MTI-12HWFNX-QRDA	MTIU-18HWFNX-QRDA	MTI-24HWFNX-QRDA	MTI-36HWFNX-QRDA	MTI-36HWFNX-QRDA	MTI-42HWFNX-QRDA	MTI-48HWFNX-QRDA	MTI-55HWFNX-QRDA	
Venkovní jednotka			MOB30-12HFN8-QRDA	MOB30-18HFN8-QRDA	MOCA-24HFN8-QRDA	MODA-36HFN8-QRDA	MODA-36HFN8-RRDA	MODA-42HFN8-RRDA	MOEA-48HFN8-RRDA	MOEA-55HFN8-RRDA	
Napájení jednotky vnitřní (V/fáze/Hz)			220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Napájení jednotky venkovní (V/fáze/Hz)			220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Verze			Reverzibilní tepelné čerpadlo								
Chlazení	Výkon	Nominální	kW	3.5	5.3	7.0	10.4	10.4	12.1	14.0	15.4
		Min-Max	kW	1.5-4.8	2.6-5.7	2.2-8.2	2.6-12.0	2.6-12.0	3.2-13.2	4.2-15.2	5.9-17.3
	Jmenovitý příkon		kW	0.95	1.63	2.19	3.91	4.06	4.11	5.15	5.42
	EER		kW/kW	3.68	3.25	3.20	2.66	2.56	2.94	2.72	2.84
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	183	278	390	614	614	750	808	935
	SEER			6.5	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
Energetická třída ERP			A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++
Vytápění	Výkon	Nominální	kW	4.1	5.9	7.6	11.1	11.2	13.4	16.0	17.7
		Min-Max	kW	1.0-5.6	2.2-6.2	2.4-8.7	2.9-13.2	2.9-13.2	2.9-14.7	3.7-18.0	4.7-20.5
	Jmenovitý příkon		kW	1.10	1.58	2.04	3.07	2.99	3.49	4.26	5.18
	COP		kW/kW	3.73	3.73	3.72	3.62	3.71	3.84	3.76	3.42
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	1141	1626	1902	3016	3016	3654	4261	4302
	SCOP			4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
Energetická třída ERP			A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	
Maximální spotřeba proudu			A	10.0	13.5	13.5	21.5	10.0	12.0	11.2	14.0
Vnitřní jednotka	Rozměry (Š × H × V)		mm	700×450×200	880×674×210	1100×774×249	1360×774×249	1360×774×249	1360×774×249	1200×874×300	1200×874×300
	Přepřavní rozměry (Š × H × V)		mm	860×540×285	1070×725×280	1305×805×305	1570×805×305	1570×805×305	1570×805×305	1405×915×355	1405×915×355
	Hmotnost (netto/brutto)		kg	18.0/22.0	24.3/29.6	31.5/38.9	40.5/48.5	40.5/48.5	40.5/48.5	47.6/55.8	47.6/55.8
	Externí statický tlak		Pa	25 [0-60]	25 [0-100]	25 [0-160]	37 [0-160]	37 [0-160]	37 [0-160]	50 [0-160]	50 [0-160]
	Obj. průtok vzd (nízký/střední/vysoký)		m³/min	5.0/8.0/10.0	5.8/10.8/14.7	14.0/17.6/20.8	12.5/19.2/23.3	12.5/19.2/23.3	12.5/19.2/23.3	28.0/34.0/40.0	30.3/36.8/43.3
	Hladina akustického tlaku (nízký/střední/vysoký)		dB(A)	26/30/35	33/38/41	40/42/44	40/43/47	40/43/47	40/43/47	48/49/50	50/52/54
Venkovní jednotka	Rozměry (Š × H × V)		mm	800×333×554	800×333×554	845×363×702	946×410×810	946×410×810	946×410×810	952×415×1333	952×415×1333
	Přepřavní rozměry (Š × H × V)		mm	920×390×615	920×390×615	965×395×765	1090×500×875	1090×500×875	1090×500×875	1095×495×1480	1095×495×1480
	Hmotnost (netto/brutto)		kg	34.7/37.5	33.7/36.6	66.8/72.6	81.5/87.0	81.5/87.0	81.5/87.0	106.7/119.9	111.3/124.3
	Obj. průtok vzd		m³/min	33.3	33.3	45.0	66.7	66.7	66.7	125.0	125.0
	Hladina akustického tlaku		dB(A)	55	55	62	64	64	64	66	66
	Hladina akustického výkonu vysoká		dB(A)	63	65	66	68	68	68	72	77
Chladivo	Typ			R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	
	Množství		kg	0.87	1.15	1.50	2.40	2.40	2.40	2.80	2.95
Chladivové potrubí	Kapalina/plyn		mm	Ø6.35 / Ø9.52	Ø6.35 / Ø12.7	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9
	Maximální délka		m	25	30	50	65	65	65	65	65
	Maximální převýšení		m	10	20	25	30	30	30	30	30
Odvod kondenzátu			mm	Ø25	Ø25	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32
Doporučené elektrické kabely a jištění	Napájení vnitřní jednotky / průřez		mm²	3×1.5	3×1.5	3×1.5	3×1.5	3×1.5	3×1.5	3×1.5	3×1.5
	Napájení venkovní jednotky / průřez		mm²	4×1.5	4×1.5	3×4.0	3×4.0	5×2.5	5×2.5	5×2.5	5×2.5
	Komunikační kabel		mm²	4×1.5				2×1.0 (stíněný kabel)			
	Jištění		A	16	16	20	25	16	16	16	20
Provozní teploty venkovní jednotky			Chlazení	°C							
			Vytápění	°C							
				-15 - 50							
				-15 - 24							

Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB. Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB. Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0. Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem. DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr

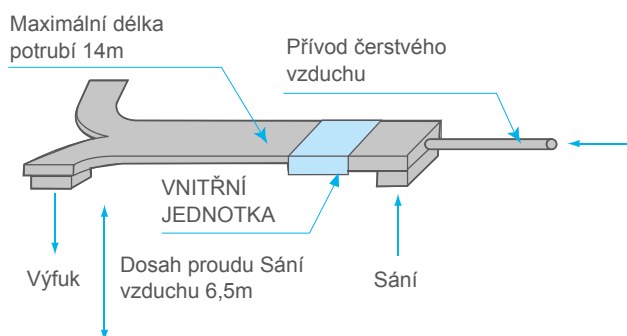
Hladina hluku je měřena v bezdovukové komoře ve vzdálenosti 1 m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3 m nad podlahou. Zařízení obsahují freonové plyny R32 GWP=675. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřívač vody pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod. Výběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.



Kanálové BIG Inverter

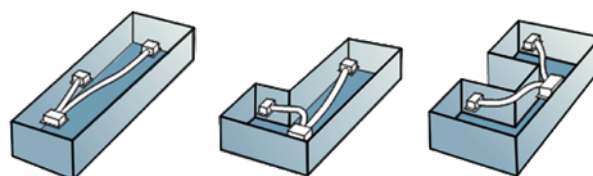
Vysoký dopravní tlak

Dopravní tlak až do 200 Pa umožňuje použití potrubí o délce až do 14 m ve výšce až 6,5 m. Zařízení je určeno pro velké a prostorné místnosti.



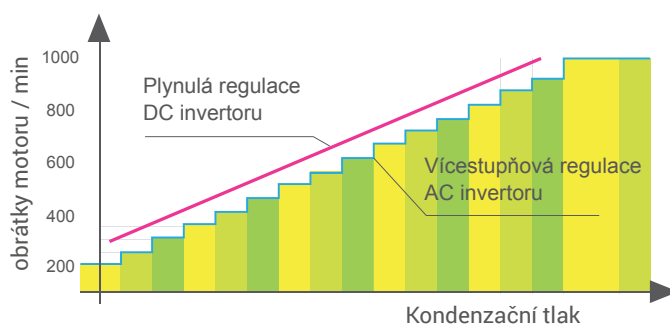
Flexibilní instalace

Vysoký statický tlak umožňuje použití různých řešení pro distribuci vzduchu v místnostech neobvyklých tvarů.



Vysoce výkonný DC ventilátor

Zařízení disponuje invertorem řízeným DC ventilátorem. Ve srovnání s AC ventilátory, je jejich spotřeba energie nižší o 50%. Další výhodou ventilátorů se stejnosměrnými motory je jejich nižší hlučnost.



Funkce

STANDARDNÍ



Teplý start



Detekce úniku chladiva



Čerstvý vzduch



Provoz v nízkých teplotách



Auto restart



Časovač



Kabelový ovladač

VOLITELNÉ



Funkce "Follow me"



Bezdrátový ovladač



Centrální ovladač

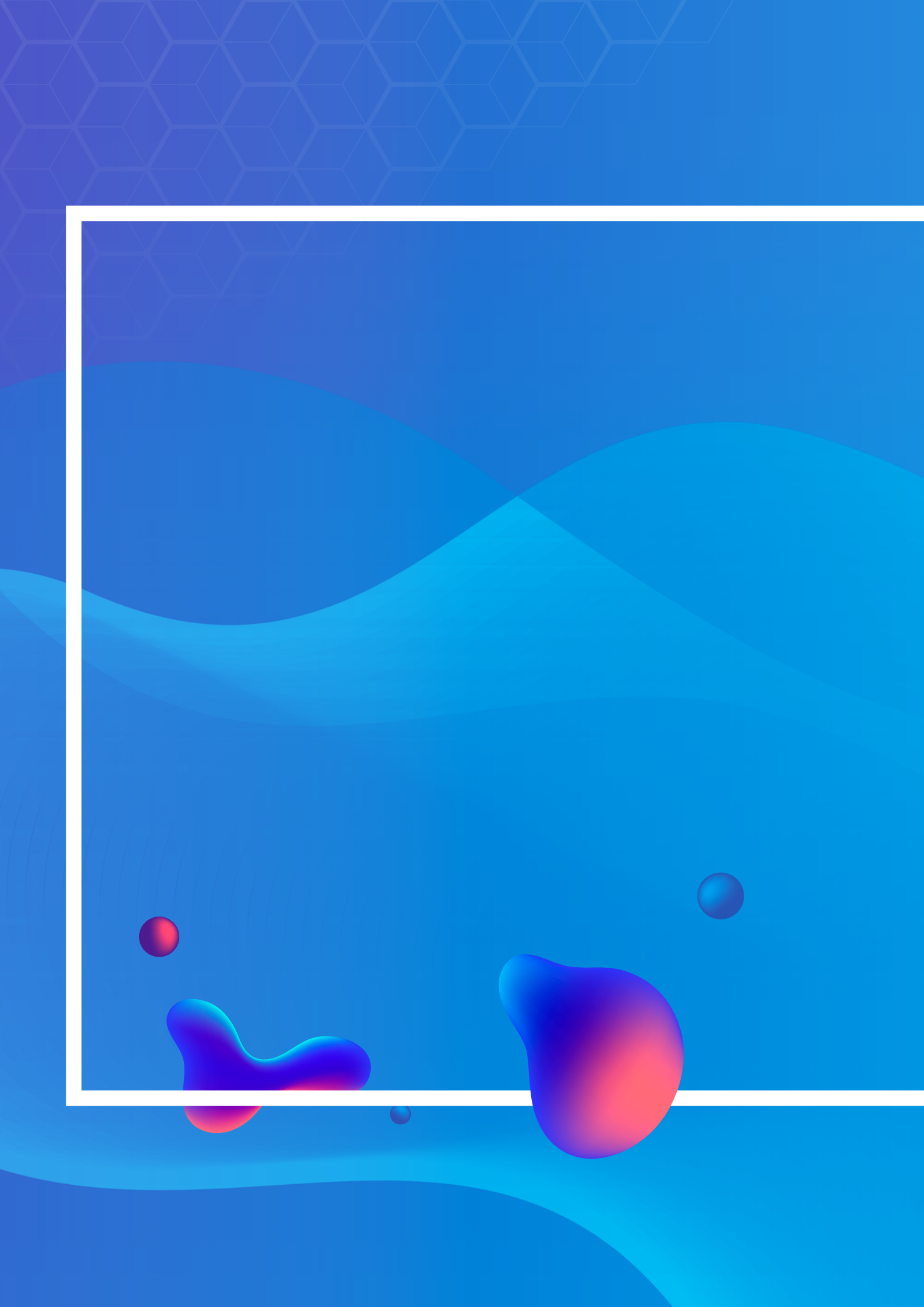
Technická data

Komplet		ZMHC-96N1-A3	ZBIG-400N1-B3	ZBIG-450N1-B3	ZBIG-560N1-B3		
Vnitřní jednotka		MHC-96HWD1N1(A)	MDV-400T1/DN1	MDV-450T1/DN1	MDV-560T1/DN1		
Venkovní jednotka		MOUA-96HD1N1-R	MDV-V400W/DRN1	MDV-V450W/DRN1	MV6-i560WV2GN1-E		
Napájení jednotky vnitřní (V/fáze/Hz)		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50		
Napájení jednotky venkovní (V/fáze/Hz)		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50		
Verze		Reverzibilní tepelné čerpadlo					
Chlazení	Výkon	Nominální	kW	28.0	40.0	45.0	56.0
	Jmenovitý příkon		kW	9.00	13.70	15.40	18.27
	EER		kW/kW	3.11	2.92	2.92	3.07
Vytápění	Výkon	Nominální	kW	31.5	45.0	56.0	63.0
	Jmenovitý příkon		kW	8.50	12.90	14.50	16.07
	COP		kW/kW	3.71	3.49	3.86	3.92
Vnitřní jednotka	Rozměry (Š × H × V)	mm	1470×512×775	2005×670×929	2005×670×929	2005×670×929	
	Přepravní rozměry (Š × H × V)	mm	1555×545×875	2095×800×964	2095×800×964	2095×800×964	
	Hmotnost (netto/brutto)	kg	83.0/92.0	210.0/235.0	210.0/235.0	218.0/248.0	
	Externí statický tlak	Pa	0 - 150 Pa	300 (100 - 400)	300 (100 - 400)	300 (100 - 400)	
	Obj. průtok vzd (nízký/vysoký)	m ³ /min	50.0/80.0	73.3/90.8/108.3	73.3/90.8/108.3	83.3/103.3/123.3	
	Hladina akustického tlaku (nízký/vysoký)	dB(A)	49/52	52/57/60	52/57/60	51/56/59	
Venkovní jednotka	Rozměry (Š × H × V)	mm	1120×1558×528	1360×540×1650	1460×540×1650	1340×825×1635	
	Přepravní rozměry (Š × H × V)	mm	1270×1720×565	1450×560×1785	1550×560×1785	1405×910×1805	
	Hmotnost (netto/brutto)	kg	147.0/163.0	240.0/260.0	275.0/290.0	344.0/364.0	
	Obj. průtok vzd	m ³ /min	163.3	276.0	276.0	283.0	
	Hladina akustického tlaku	dB(A)	59	62	62	66	
Chladivo	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	
	Množství	kg	7.20	9.00	12.00	17.00	
Chladivové potrubí	Kapalina/plyn	mm	Ø9.53 / Ø25.4	Ø12.7 / Ø22.2	Ø12.7 / Ø25.4	Ø19.1 / Ø31.8	
	Maximální délka	m	50	100	100	175	
	Maximální převýšení	m	30	30	30	110	
Odvod kondenzátu		mm ²	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	
Doporučené elektrické kabely a jističní	Napájení vnitřní jednotky / průřez	mm ²	3×2.5	3×2.5	3×2.5	3×2.5	
	Napájení venkovní jednotky / průřez	mm ²	5×6.0	5×4.0	5×4.0	5×6.0	
	Komunikační kabel	mm ²	3×0.75 (stíněný kabel)	3×0.75 (stíněný kabel)	3×0.75 (stíněný kabel)	3×0.75 (stíněný kabel)	
jištění		A	40	32	32	50	
Provozní teploty venkovní jednotky	Chlazení	°C	-15 - 48	-5 - 48	-5 - 48	-5 - 48	
	Vytápění	°C	-15 - 24	-15 - 24	-15 - 24	-23 - 24	

Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB. Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB. Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0. Vyše uvedená kombinace je doporučena výrobcem. DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr

Hladina hluku je měřena v bezdozvukové komoře ve vzdálenosti 1 m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3m nad podlahou. Zařízení obsahují freonové plyny R32 GWP=675. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřivač vany pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod. Výběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.



MIDV[®]

**ROZHRANÍ
PRO VZT JEDNOTKY**



AIR Kit

AIR Kit

AIR Kit modul umožňuje připojit univerzální invertorovou externí jednotku k výměníku vzduchotechnické jednotky. Modul AIR Kit se uplatní jak ve VZT jednotkách určených pro režim chlazení, tak i pro režim vytápění.

Základní vlastnosti:

- jednoduchá konstrukce a nízká cena
- plná kontrola kondenzační jednotky
- ovládání přes analogový signál 0 ~ 10V
- režim topení, režim chlazení
- soft-start funkce
- podpora pro všechny přístroje MDV řady Office Standard
- diagnostika chyb
- funkce odmrazování
- nemrzoucí Frost senzor (volitelný)
- řízení signálem 0 ~ 25 Ω
- řízení pomocí on/off signálu

Režim topení/režim chlazení

Modul AIR Kit se uplatní jak ve VZT jednotkách určených pro režim chlazení, tak i pro režim vytápění.



Velmi jednoduché zapojení

Systém používá expanzní prostředky zabudované ve venkovní jednotce, takže není potřeba dalších ventilů.

Systém používá expanzní prostředky zabudované ve venkovní jednotce, takže není potřeba dalších ventilů:

- beznapěťový signál on-off pro spuštění topení
- 0-10V DC pro plynulou regulaci kapacity výměníku
- odporový signál 0-25 ohmů pro plynulou regulaci kapacity výměníku

Výstupní signály z řídicí jednotky:

- beznapěťové signály v případě alarmu
- beznapěťové signál při odmrazování výměníku venkovní jednotky

Soft START

Invertor kompresoru s "měkkým" startem omezuje chvilkové přetížení a poklesy napětí v elektrické síti. Vysoce výkonný měnič dosahuje nominálního výkonu ve velmi krátkém čase, což přímo ovlivňuje čas, aby vychladil, nebo ohřál vzduch klimatizovaných místností. Nižší kolísání teploty poskytne okamžitý pocit pohodlí.

Porovnání rozběhu invertorového s rozběhem tradičním

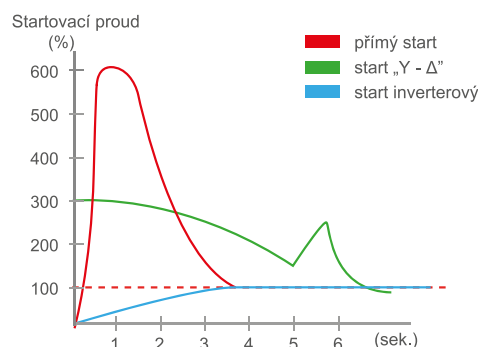
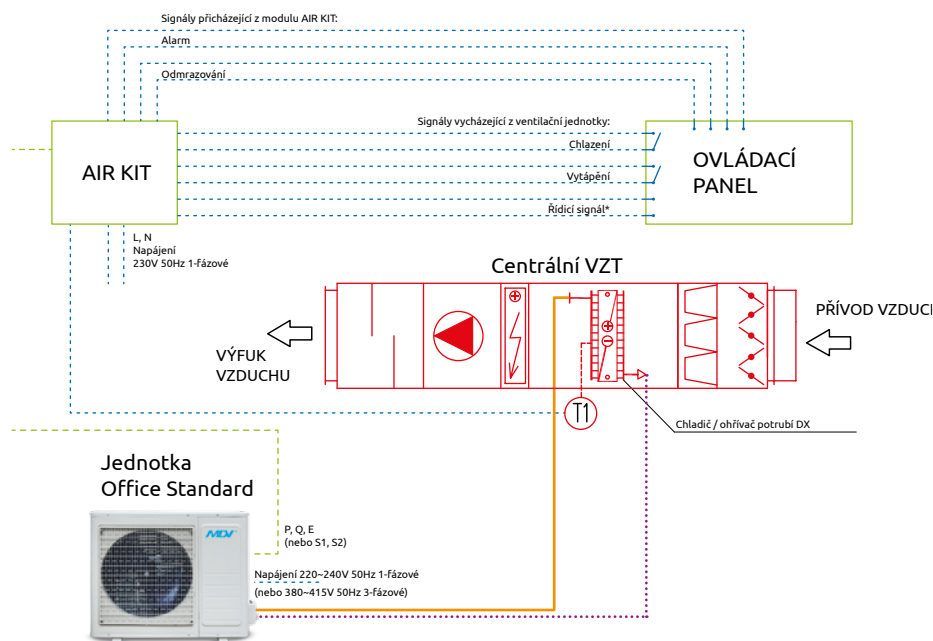


Schéma zapojení jednotky pro vzduchotechnickou jednotku s přívodem

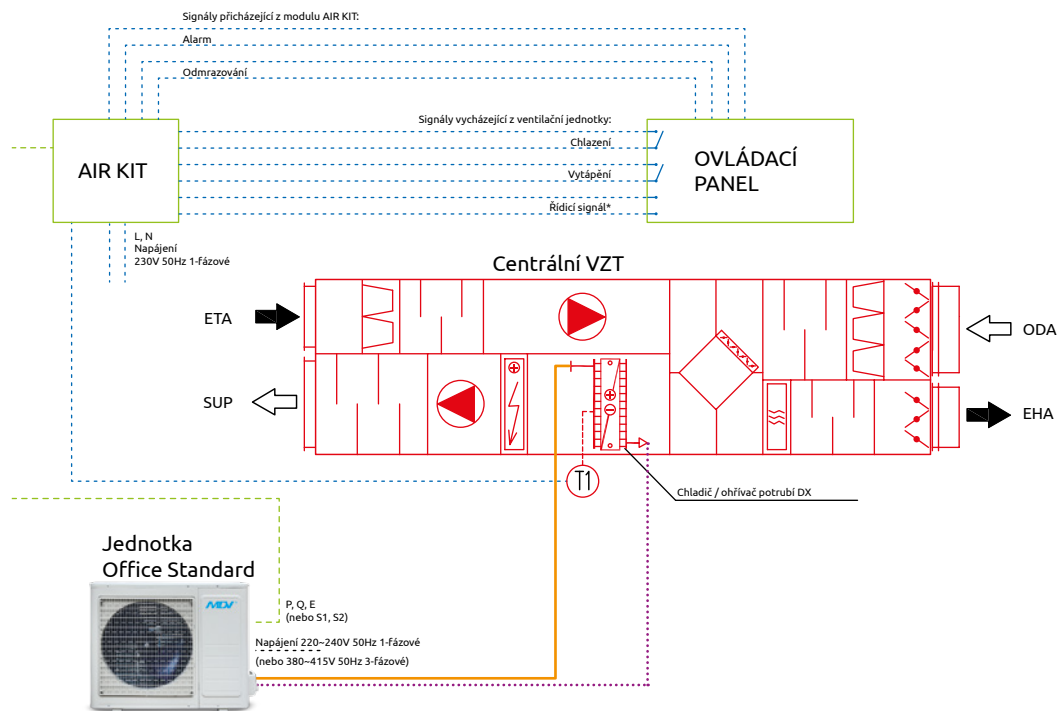


Symbols:

- měděné potrubí izolované - KAPALINA
- ⋯ měděné potrubí izolované - PLYN
- - - elektrické pŕipojení / signál a ovládání
- (T1) volitelný snímač teploty k ochraně pŕed mrazem

- *Řídicí signály:
- analogový 0 ~ 10V
 - odolnost 0 ~ 25 Ω
 - ON/OFF

Schéma zapojení jednotky pro vzduchotechnickou jednotku s přívodem



Symbols:

- měděné potrubí izolované - KAPALINA
- ⋯ měděné potrubí izolované - PLYN
- - - elektrické pŕipojení / signál a ovládání
- (T1) volitelný snímač teploty k ochraně pŕed mrazem

- *Řídicí signály:
- analogový 0 ~ 10V
 - odolnost 0 ~ 25 Ω
 - ON/OFF



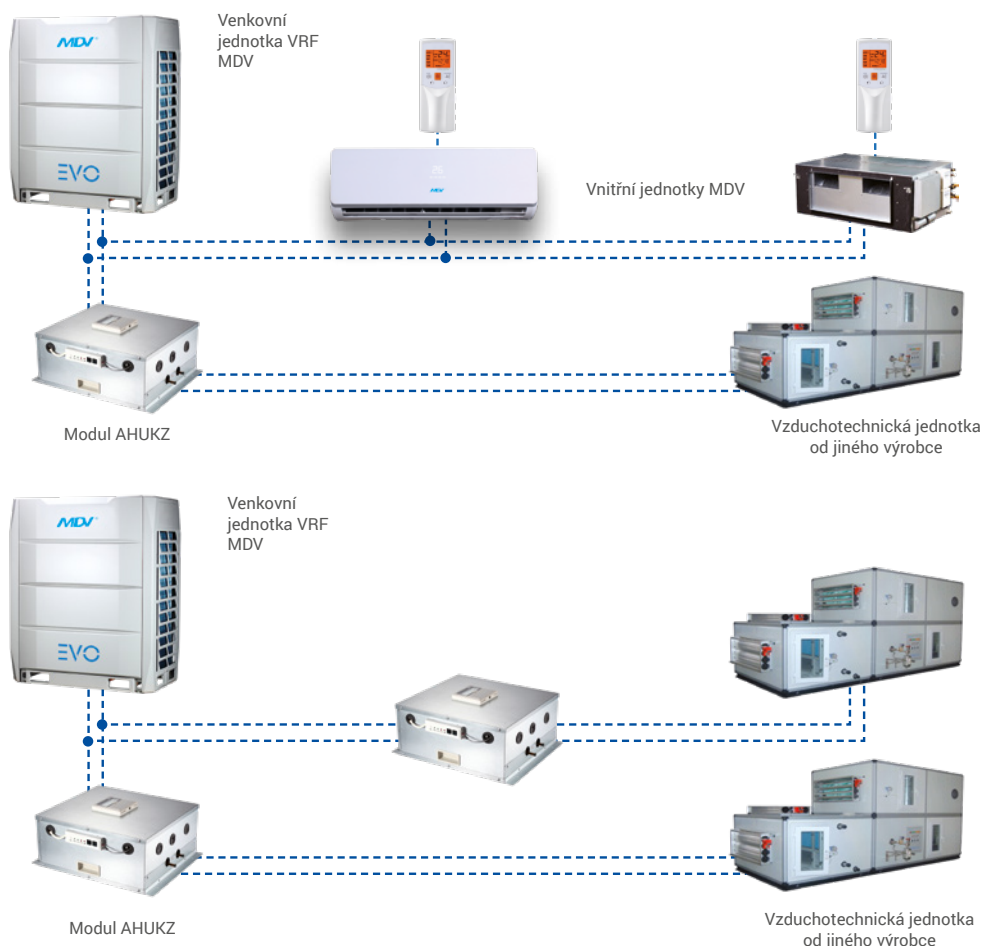
AHUKZ-N1

Funkce

Řídicí modul AHUKZ-01-03 umožňuje napojení venkovních jednotek VRF značky MDV se vzduchotechnickými jednotkami od jiných výrobců s přímým výparníkem na chladivo R-410A. Tento modul lze použít prakticky pro všechny vzduchotechnické jednotky s přímým výparem (R-410A) a také pro speciální klimatizační systémy.

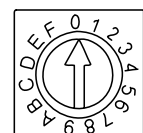
Široká konfigurovatelnost

Vzduchotechnická jednotka může být zapojena jako jedna z vnitřních jednotek systému VRF (vnitřní jednotky s celkovým výkonem minimálně 50% účinnosti celého chladičového systému). Další možností je rovněž přímé napojení venkovní jednotky se vzduchotechnickou jednotkou nebo s několika vzduchotechnickými jednotkami při zachování nezávislého a samostatného ovládání.



Regulace výkonu - přizpůsobivý provoz systému

Moduly AHUKZ jsou dostupné ve třech výkonových verzích: 14, 28 a 56 kW. Pomocí otočného přepínače na řídicí kartě (PCB) lze přizpůsobit nastavení systému podle požadovaného výkonu. Vestavěný elektronický expanzní ventil plynule ovládá výkonnost systému v návaznosti na potřeby klimatizovaného prostoru.

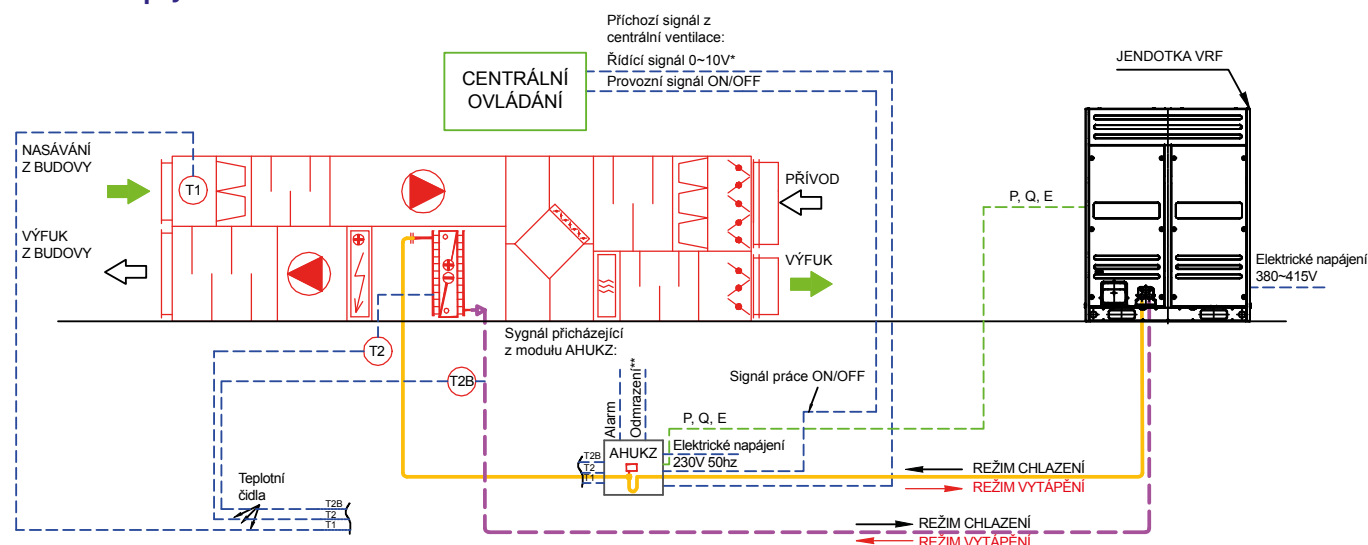


ENC1

Plynulá regulace výkonu signálem z VZT

Modul AHUKZ varianta B umožňuje nastavit teplotu prostřednictvím analogového signálu z ventilační jednotky 0 - 10V. Kromě toho modul má výstupní signál z odtávání a režim automatické změny.

Schéma zapojení



OZNAČENÍ:

- T1** TEPLOTNÍ ČIDLO VÝDECHU
- T2** TEPLOTNÍ ČIDLO UPROSTŘED CHLADIČE DX
- T2B** TEPLOTNÍ ČIDLO NA VÝSTUPU CHLADIČE DX
- Izolované měděné potrubí KAPALINA
- Izolované měděné potrubí PLYN
- Elektrické zapojení / signál a ovládání

* Řídicí signál 0 ~ 10V k dispozici pouze pro ovládání verze modulu B

**Signál rozmrazování k dispozici pouze pro ovládání verze modulu B

Technická data

Model			AHUKZ-01B-N1	AHUKZ-02B-N1	AHUKZ-03B-N1
Elektrické napájení	V/fáze/Hz		220-240/1/50		
Chlazení	Výkon minimum / maximum	kW	9.0-20.0	20.0-33.0	28.1-56.0
Vytápění	Výkon minimum / maximum	kW	9.0-20.0	20.0-33.0	28.1-56.0
Rozměry	Rozměry netto (Š × V × H)	mm	375×350×150	375×350×150	375×350×150
	Přepravní rozměry - s obalem (Š × V × H)	mm	490×420×240	490×420×240	490×420×240
Chladivo			R410A	R410A	R410A
Regulace průtoku chladiva			Elektronický expanzní ventil		
Potrubí	Vstup	mm	Ø9.52	Ø12.7	Ø15.9
	Výstup	mm	Ø9.52	Ø12.7	Ø15.9
Kabely	Elektrické napájení	mm ²	3×2.5		
	Komunikace s venkovní jednotkou	mm ²	3×0.75 stíněný kabel		
Ovladač			Ovladač kabelový KJR-10B		



Technická data

Komplet			AHU-KIT09-B1AF	AHU-KIT12-B1AF	AHU-KIT18-B1AF	AHU-KIT24-B1AF	AHU-KIT24-A1	
Modul výměníku			KA8140	KA8140	KA8140	KA8140	KA8243	
Venkovní jednotka			MOBA03-09HFN8-QRDOGW	MOBA03-12HFN8-QRDOGW	MOB02-18HFN8-QRDOGW	MOCA02-24HFN8-QRDOGW	MOCA-24HFN8-QRDA	
Napájení jednotky vnější [V/fáze/Hz]			220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Napájení modulu výměníku [V/fáze/Hz]			220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Verze			Reverzibilní tepelné čerpadlo					
Chlazení	Výkon	Nominální	kW	2.6	3.5	5.3	7.0	7.0
		Min-Max	kW	1.0-3.2	1.1-4.1	1.8-6.1	2.1-7.9	2.2-8.2
	Jmenovitý příkon		kW	0.71	1.24	1.92	2.35	2.19
	EER		kW/kW	3.70	2.82	2.76	2.98	3.21
Vytápění	Výkon	Nominální	kW	2.9	3.5	5.6	7.3	7.4
		Min-Max	kW	0.8-3.4	1.1-4.2	1.4-6.7	1.6-8.8	2.4-8.7
	Jmenovitý příkon		kW	0.74	0.96	1.55	2.04	1.98
	COP		kW/kW	3.92	3.65	3.61	3.58	3.72
Obj. průtok vzd			m ³ /min	28.3	28.3	33.3	50.0	45.0
Hladina akustického tlaku			dB(A)	55	55	55	59	62
Rozměry (Š × H × V)			mm	700×270×550	700×270×550	800×333×554	845×363×702	845×363×702
Přepavní rozměry (Š × H × V)			mm	815×325×615	815×325×615	920×390×615	965×395×765	965×395×765
Hmotnost (netto/brutto)			kg	22.8/25.1	22.8/25.1	34.0/36.7	51.5/54.5	66.8/72.6
Chladivo	Typ			R32	R32	R32	R32	R32
	Množství		kg	0.50	0.50	1.00	1.60	1.50
Chladivové potrubí	Kapalina/plyn		mm	Ø6.35 / Ø9.52	Ø6.35 / Ø9.52	Ø6.35 / Ø12.7	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9
	Maximální délka		m	25	25	30	50	50
	Maximální převýšení		m	10	10	20	25	25
Doporučené elektrické kabely a jističní el.obvodu	Napájecí kabel		mm ²	3×1.5	3×1.5	3×2.5	3×2.5	3×2.5
	Jištění		A	10	10	16	20	20
Provozní teplotní rozsah venkovní jednotky			Chlazení	°C				-15 - 50
			Vytápění	°C				-25 - 30

Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB. Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB. Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0. Vyše uvedená kombinace je doporučena výrobcem. DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr

Hladina hluku je měřena v bezdovukové komoře ve vzdálenosti 1 m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3 m nad podlahou. Zařízení obsahují freonové plyny R32 GWP=675. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřivač vody pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod. Výběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.



Technická data

Komplet			AHU-KIT36-A1	AHU-KIT36-A3	AHU-KIT42-A3	AHU-KIT48-A3	AHU-KIT55-A3	AHU-KIT180-B3	
Modul výměníku			KA8243	KA8243	KA8243	KA8243	KA8243	AHUKZ-01N1	
Venkovní jednotka			MODA-36HFN8-QRDA	MODA-36HFN8-RRDA	MODA-42HFN8-RRDA	MOEA-48HFN8-RRDA	MOEA-55HFN8-RRDA	MDV-V180W/DRN1	
Napájení jednotky vnější [V/fáze/Hz]			220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Napájení modulu výměníku [V/fáze/Hz]			220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Verze			Reverzibilní tepelné čerpadlo						
Chlazení	Výkon	Nominální	kW	10.4	10.5	12.1	13.6	15.7	17.5
		Min-Max	kW	2.6-12.0	2.6-12.0	3.2-13.2	4.8-14.6	5.3-16.7	-
	Jmenovitý příkon		kW	3.91	3.90	4.03	5.42	5.99	5.30
	EER		kW/kW	2.66	2.69	3.00	2.51	2.62	3.30
Vytápění	Výkon	Nominální	kW	11.1	11.1	13.5	15.9	18.2	19.0
		Min-Max	kW	2.9-13.2	2.9-13.2	2.9-14.7	3.9-16.8	4.4-19.3	-
	Jmenovitý příkon		kW	3.07	2.97	3.49	5.34	6.03	5.00
	COP		kW/kW	3.62	3.74	3.87	2.98	3.02	3.80
Obj. průtok vzd			m ³ /min	66.7	66.7	66.7	125.0	125.0	113.0
Hladina akustického tlaku			dB(A)	64	64	64	66	66	59
Rozměry (Š × H × V)			mm	946×410×810	946×410×810	946×410×810	952×415×1333	952×415×1333	900×320×1327
Přepavní rozměry (Š × H × V)			mm	1090×500×875	1090×500×875	1090×500×875	1095×495×1480	1095×495×1480	1030×435×1456
Hmotnost (netto/brutto)			kg	81.5/87.0	81.5/87.0	81.5/87.0	106.7/119.9	111.3/124.3	107.0/118.0
Chladivo	Typ			R32	R32	R32	R32	R32	R410A
	Množství		kg	2.40	2.40	2.40	2.80	2.95	4.50
Chladivové potrubí	Kapalina/plyn		mm	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø19.1
	Maximální délka		m	65	65	65	65	65	60
	Maximální převýšení		m	30	30	30	30	30	30
Doporučené elektrické kabely a jističní el.obvodu	Napájecí kabel		mm ²	5×2.5	5×2.5	5×2.5	5×2.5	5×2.5	5×4.0
	Jištění		A	25	16	16	16	20	25
Provozní teplotní rozsah venkovní jednotky			Chlazení	°C	-15 - 50				-15 - 48
			Vytápění	°C	-15 - 24				-15 - 27

Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB. Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB. Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0. Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem. DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr

Hladina hluku je měřena v bezdozvukové komoře ve vzdálenosti 1 m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3 m nad podlahou. Zařízení obsahují freonové plyny R32 GWP=675. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřivač vany pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod. Výběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.



Technická data

Komplet			AHU-KIT200-B3	AHU-KIT260-B3	AHU-KIT400-B3	AHU-KIT450-B3	AHU-KIT500-B3	AHU-KIT560-B3	AHU-KIT615-B3	
Modul výměníku			AHUKZ-01N1	AHUKZ-02N1	AHUKZ-03N1	AHUKZ-03N1	AHUKZ-03N1	AHUKZ-03N1	AHUKZ-02N1 + AHUKZ-02N1	
Venkovní jednotka			MDV-V200W/DRN1	MDV-V260W/DRN1	MDV-V400W/DRN1	MDV-V450W/DRN1	MV6-i500WV2GN1-E	MV6-i560WV2GN1-E	MV6-i615WV2GN1-E	
Napájení jednotky vnější (V/fáze/Hz)			380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Napájení modulu výměníku (V/fáze/Hz)			220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	
Verze			Reverzibilní tepelné čerpadlo							
Chlazení	Výkon	Nominální	kW	20.0	26.0	40.0	45.0	50.0	56.0	61.5
		Min-Max	kW	-	-	-	-	-	-	-
	Jmenovitý příkon		kW	6.10	7.60	11.90	13.60	14.70	16.00	20.20
	EER		kW/kW	3.28	3.42	3.36	3.31	3.40	3.50	3.04
Vytápění	Výkon	Nominální	kW	22.0	28.5	45.0	50.0	50.0	56.0	61.5
		Min-Max	kW	-	-	-	-	-	-	-
	Jmenovitý příkon		kW	6.10	6.80	11.10	12.70	12.20	13.80	17.60
	COP		kW/kW	3.61	4.19	4.05	3.94	4.10	4.06	3.49
Obj. průtok vzd			m ³ /min	183.0	175.0	276.0	276.0	217.0	283.0	283.0
Hladina akustického tlaku			dB(A)	59	60	62	62	65	66	66
Rozměry (Š × H × V)			mm	1220×528×1558	1220×528×1558	1360×540×1650	1360×540×1650	1340×850×1635	1340×825×1635	1340×825×1635
Přepavní rozměry (Š × H × V)			mm	1270×565×1720	1270×565×1720	1450×560×1785	1450×560×1785	1405×910×1805	1405×910×1805	1405×910×1805
Hmotnost (netto/brutto)			kg	137.0/153.0	146.5/162.5	240.0/260.0	275.0/290.0	295.0/322.0	344.0/364.0	344.0/364.0
Chladivo	Typ			R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Množství		kg	4.80	6.20	9.00	12.00	13.00	17.00	17.00
Chladivové potrubí	Kapalina/plyn		mm	Ø9.52 / Ø19.1	Ø9.52 / Ø22.2	Ø12.7 / Ø22.2	Ø12.7 / Ø25.4	Ø19.1 / Ø31.8	Ø19.1 / Ø31.8	Ø19.1 / Ø31.8
	Maximální délka		m	60	60	100	100	175	175	175
	Maximální převýšení		m	30	30	30	30	110	110	110
Doporučené elektrické kabely a jističní el.obvodu	Napájecí kabel		mm ²	5×4.0	5×4.0	5×4.0	5×4.0	5×6.0	5×6.0	5×10.0
	Jištění		A	25	25	32	32	50	50	63
Provozní teplotní rozsah venkovní jednotky	Chlazení		°C	-15 ~ 46			-5 ~ 48			
	Vytápění		°C	-15 ~ 24			-23 ~ 24			

Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB. Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB. Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0. Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem. DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr
Hladina hluku je měřena v bezdozvukové komoře ve vzdálenosti 1 m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3 m nad podlahou. Zařízení obsahují freonové plyny R32 GWP=675. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřívač vody pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod. Výběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.



Technická data

Komplet		AHU-KIT670-B3	AHU-KIT730-B3	AHU-KIT785-B3	AHU-KIT850-B3	AHU-KIT900-B3		
Modul výměníku		AHUKZ-02N1 + AHUKZ-02N1	AHUKZ-02N1 + AHUKZ-03N1	AHUKZ-02N1 + AHUKZ-03N1	AHUKZ-02N1 + AHUKZ-03N1	AHUKZ-02N1 + AHUKZ-03N1		
Venkovní jednotka		MV6-i670WV2GN1-E	MV6-i730WV2GN1-E	MV6-i785WV2GN1-E	MV6-i850WV2GN1-E	MV6-i900WV2GN1-E		
Napájení jednotky vnější [V/fáze/Hz]		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50		
Napájení modulu výměníku [V/fáze/Hz]		220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50	220-240/1/50		
Verze		Reverzibilní tepelné čerpadlo						
Chlazení	Výkon	Nominální	kW	67.0	73.0	78.5	85.0	90.0
		Min-Max	kW	-	-	-	-	-
	Jmenovitý příkon		kW	21.60	21.60	24.90	28.30	32.10
	EER		kW/kW	3.10	3.38	3.15	3.00	2.80
Vytápění	Výkon	Nominální	kW	67.0	73.0	78.5	85.0	90.0
		Min-Max	kW	-	-	-	-	-
	Jmenovitý příkon		kW	16.80	18.10	21.80	24.30	26.50
	COP		kW/kW	3.99	4.03	3.60	3.50	3.40
Obj. průtok vzd		m ³ /min	417.0	417.0	417.0	400.0	400.0	
Hladina akustického tlaku		dB(A)	67	68	68	68	68	
Rozměry (Š × H × V)		mm	1730×850×1830	1730×850×1830	1730×850×1830	1730×850×1830	1730×850×1830	
Přepavní rozměry (Š × H × V)		mm	1800×910×2000	1800×910×2000	1800×910×2000	1800×910×2000	1800×910×2000	
Hmotnost (netto/brutto)		kg	407.0/430.0	429.0/452.0	429.0/452.0	475.0/507.0	475.0/507.0	
Chladivo	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Množství	kg	22.00	22.00	22.00	25.00	25.00	
Chladivové potrubí	Kapalina/plyn	mm	Ø19.1 / Ø31.8	Ø22.2 / Ø31.8	Ø22.2 / Ø31.8	Ø22.2 / Ø38.1	Ø22.2 / Ø38.1	
	Maximální délka	m	175	175	175	175	175	
	Maximální převýšení	m	110	110	110	110	110	
Doporučené elektrické kabely a jističní el.obvodu	Napájecí kabel	mm ²	5×10.0	5×10.0	5×10.0	5×10.0	5×10.0	
	Jištění	A	63	63	63	80	80	
Provozní teplotní rozsah venkovní jednotky	Chlazení	°C					-5 ~ 48	
	Vytápění	°C					-23 ~ 24	

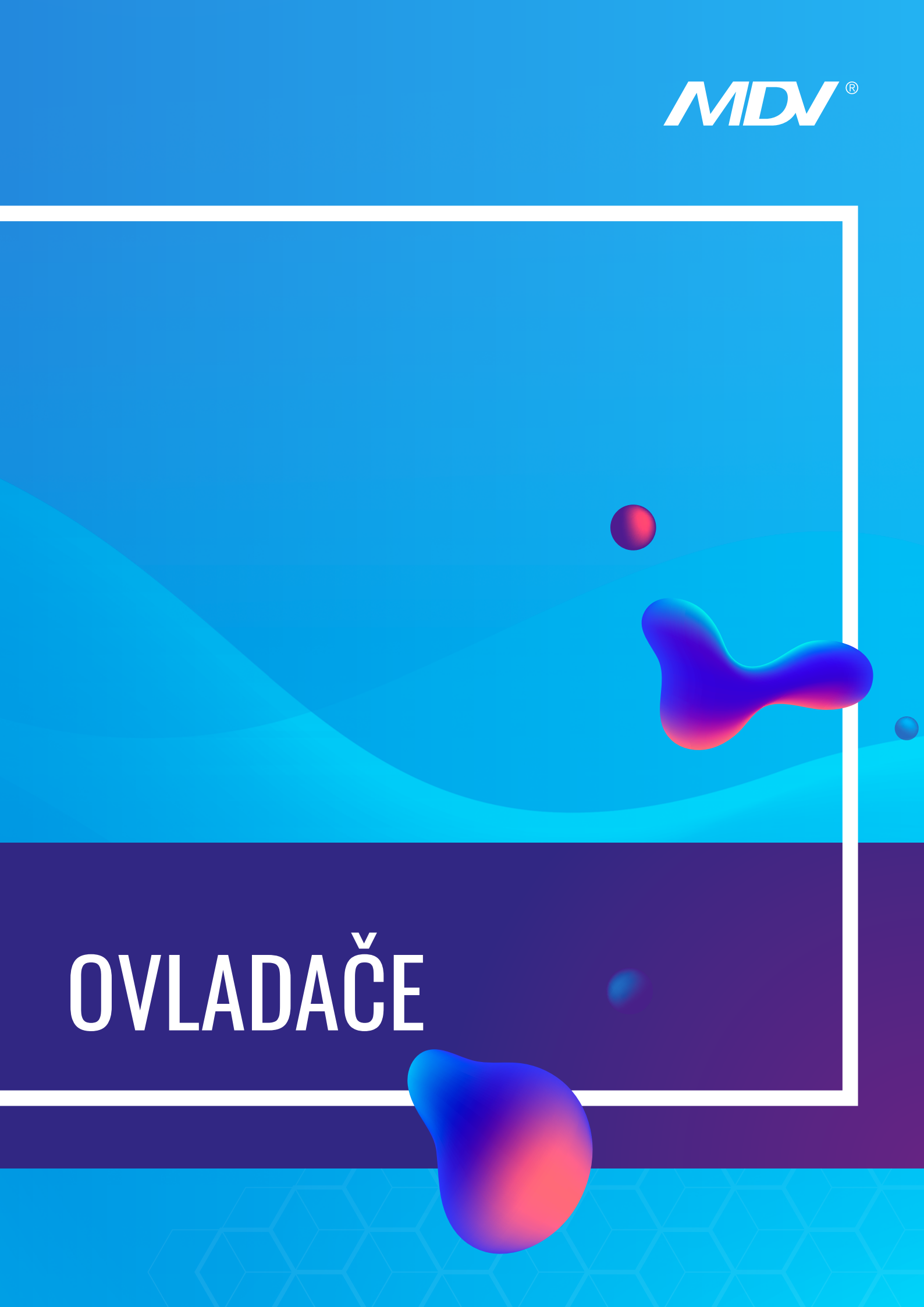
Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB. Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB. Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0. Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem. DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr

Hladina hluku je měřena v bezdovukové komoře ve vzdálenosti 1 m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3 m nad podlahou. Zařízení obsahují freonové plyny R32 GWP=675. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřivač vody pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod. Výběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.



OVLADAČE





RG-57

Časovač

Vestavěný časovač vám umožňuje programovat automatický čas zapnutí a vypnutí klimatizace.



Klimatizační jednotka je nastavena tak, aby fungovala v automatickém režimu od 8:00 do 20:00.

Funkce:

- Zapnout/Vypnout
- Nastavení provozního režimu (chlazení/topení)
- Změna teploty
- Nastavení žaluzie horizontální/vertikální/swing
- Hodiny
- Časovač
- Zobrazení funkce ztlumení/vypnutí displeje
- Podsvícený display
- Turbo
- Noční režim
- Funkce FOLLOW ME (verze RG57A6)

Specifikace

Model	RG-57
Rozměry (šířka x výška x délka) [mm]	55×140×23
Napájení	1.5V(LR03/AAA)×2



CCM30

Centrální ovládání

Ovladač je multifunkční zařízení, které může ovládat až 64 vnitřních jednotek. Maximální délka komunikačních kabelů je 1200m.

Funkce:

- Připojte až 64 vnitřních jednotek
- Individuální nebo skupinové ovládání
- Zapnout/Vypnout
- Nastavení provozního režimu
- Nastavení rychlosti ventilátoru
- Nastavení požadované teploty
- Časovač
- Funkce uzamčení
- Funkce Swing
- Režim chlazení
- Režim vytápění
- Větrání

Specifikace

Model	CCM30
Rozměry (šířka x výška x délka) [mm]	180×122×78
Napájení	198-242V(50/60Hz)



**Funkce:**

- Zapnout/Vypnout
- Nastavení hodin
- Nastavení režimu provozu (chlazení/topení)
- Nastavení rychlosti ventilátoru
- Nastavení požadované teploty
- Časovač
- Tichý provoz
- Funkce Lock
- Funkce swing
- Funkce Follow Me

KJR-29B

Funkce Follow Me

Pomocí této funkce se aktivuje čidlo teploty v ovladači. Tímto se nahradí čidlo na sání vzduchu ve vnitřní jednotce a celý systém se bude řídit hodnotou teploty v bezprostřední blízkosti ovladače a ovládání teploty v místnosti bude komfortnější a přesnější.

Specifikace

Model	KJR-29B
Rozměry (šířka x výška x délka) [mm]	120×120×15
Napájení	DC 5V

**Funkce:**

- Zapnout/Vypnout
- Změna provozního režimu (chlazení/topení)
- Individuální, skupinové a centrální řízení
- Podpora až 64 vnitřních jednotek
- Týdenní programátor
- Zobrazení chybových kódů
- Nouzový start / zastavení

CCM-180A/WS

Centrální ovladač

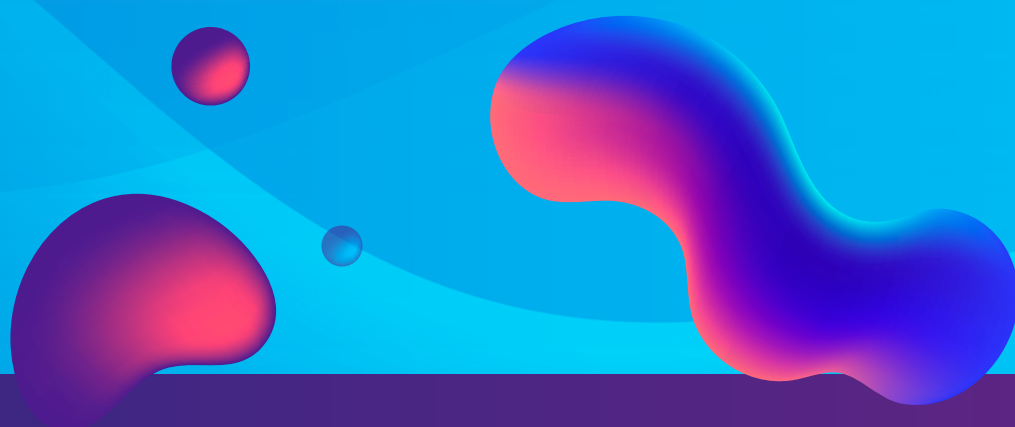
Umožňuje ovládání až 64 vnitřních jednotek.

Specifikace

Model	CCM-180A
Rozměry (šířka x výška x délka) [mm]	182×123×34
Napájení	DC 5V







**JEDNOTKY
VENKOVNÍ VRF**





Série EVO

System EVO umožňuje přechod z režimu chlazení do režimu topení se zárukou zachování nezměněných podmínek ve všech zónách.



Model

Rozsah výkonu	HP	8	10	12	14	16	18	20	22
	kW	25.2	28.0	33.5	40.0	45.0	50.0	56.0	61.5
Vzhled									

Tabulka kombinací

Model	Počet venkovních jednotek	Počet kompresorů	Kombinace venkovních jednotek								Maximální množství vnitřních jednotek	Výkon [kW]	
			8HP	10HP	12HP	14HP	16HP	18HP	20HP	22HP		Chlazení	Vytápění
MV5-E252W/V2GN1	1	1	1								13	25.2	27.0
MV5-E280W/V2GN1	1	1		1							16	28.0	31.5
MV5-E335W/V2GN1	1	1			1						20	33.5	37.5
MV5-E400W/V2GN1	1	2				1					23	40.0	40.0
MV5-E450W/V2GN1	1	2					1				26	45.0	45.0
MV5-E500W/V2GN1	1	2						1			29	50.0	50.0
MV5-E560W/V2GN1	1	2							1		33	56.0	56.0
MV5-E615W/V2GN1	1	2								1	36	61.5	61.5
MV5-E670W/V2GN1	2	2			2						39	67.0	75.0
MV5-E730W/V2GN1	2	3		1			1				43	73.0	76.5
MV5-E780W/V2GN1	2	3		1				1			46	78.0	81.5
MV5-E840W/V2GN1	2	3		1					1		50	84.0	87.5
MV5-E895W/V2GN1	2	3		1						1	53	89.5	93.0
MV5-E950W/V2GN1	2	3			1					1	56	95.0	99.0
MV5-E1000W/V2GN1	2	4						2			59	100.0	100.0
MV5-E1065W/V2GN1	2	4					1			1	63	106.5	106.5
MV5-E1115W/V2GN1	2	4						1		1	64	111.5	111.5
MV5-E1175W/V2GN1	2	4							1	1	64	117.5	117.5
MV5-E1230W/V2GN1	2	4								2	64	123.0	123.0
MV5-E1285W/V2GN1	3	4			2					1	64	128.5	136.5
MV5-E1345W/V2GN1	3	5		1			1			1	64	134.5	138.0
MV5-E1395W/V2GN1	3	5		1				1		1	64	139.5	143.0
MV5-E1455W/V2GN1	3	5		1					1	1	64	145.5	149.0
MV5-E1510W/V2GN1	3	5		1						2	64	151.0	154.5
MV5-E1565W/V2GN1	3	5			1					2	64	156.5	160.5
MV5-E1615W/V2GN1	3	6						2		1	64	161.5	161.5
MV5-E1680W/V2GN1	3	6					1			2	64	168.0	168.0
MV5-E1730W/V2GN1	3	6						1		2	64	173.0	173.0
MV5-E1790W/V2GN1	3	6							1	2	64	179.0	179.0
MV5-E1845W/V2GN1	3	6								3	64	184.5	184.5
MV5-E1900W/V2GN1	4	6			2					2	64	190.0	198.0
MV5-E1960W/V2GN1	4	7		1			1			2	64	196.0	199.5
MV5-E2010W/V2GN1	4	7		1				1		2	64	201.0	204.5
MV5-E2070W/V2GN1	4	7		1					1	2	64	207.0	210.5
MV5-E2125W/V2GN1	4	7		1						3	64	212.5	216.5
MV5-E2180W/V2GN1	4	7			1					3	64	218.0	222.0
MV5-E2230W/V2GN1	4	8						2		2	64	223.0	223.0
MV5-E2295W/V2GN1	4	8					1			3	64	229.5	229.5
MV5-E2345W/V2GN1	4	8						1		3	64	234.5	234.5
MV5-E2405W/V2GN1	4	8							1	3	64	240.5	240.5
MV5-E2460W/V2GN1	4	8								4	64	246.0	246.0

Poznámka:

Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB

Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0.

Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem.

DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr

Zařízení obsahují freonové plyny R32 GWP=675. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřivač vody pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod.

Výběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.

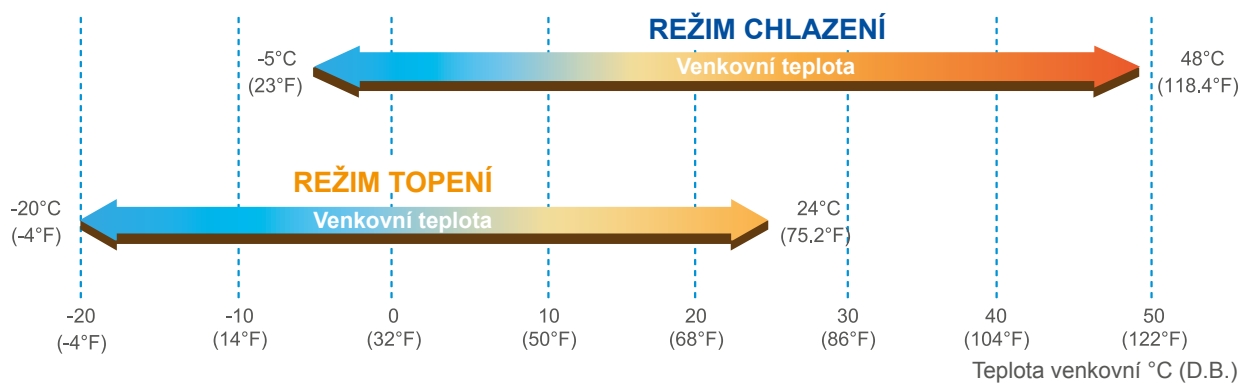
Vysoký výkon pro velké budovy

Rozsah výkonů od 8 HP (25,2 kW) do 88 HP (246kW), při kapacitním nárůstu o 2 HP (5kW). Maximální počet vnitřních jednotek je 64, efektivní až do 130% nominálního chladicího výkonu venkovní jednotky.

8, 10, 12 HP	14, 16, 18, 20, 22 HP	24, 26, 28, 30, 32, 34, 36, 38, 40, 42, 44 HP
		
46, 48, 50, 52, 54, 56, 58, 60, 62, 64, 66 HP		68, 70, 72, 74, 76, 78, 80, 82, 84, 86, 88 HP
		

Široký rozsah provozních teplot

System EVO je schopen pracovat v teplotním rozsahu od -20°C do +48°C.

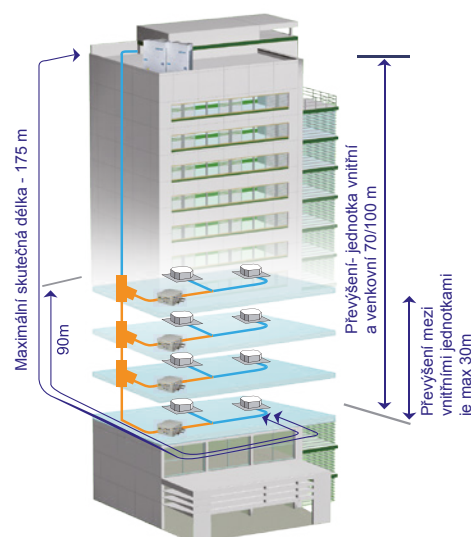


Délka chladicího potrubí

Celková délka potrubí do 1000m s výškovým převýšením 110m umožňuje použití zařízení ve velkých projektech.

		Přípustná hodnota (m)	
Délka potrubí	Skutečná celková délka potrubí *	1000	
	Maximální délka (L)	Délka skutečná	175
		Délka ekvivalentní	200
Převýšení	Vzdálenost od první rozbočky v systému k nejvzdálenější vnitřní jednotce (délka ekvivalentní)		40/90**
	Délka mezi jednotkami vnitřními a venkovními	Jednotka venkovní výše	90
		Jednotka venkovní níže	110
	Mezi jednotkami vnitřními		30

* Celková délka potrubí je rovna dvojnásobku délky potrubí — a délce potrubí —
 ** Je-li tato instalace větší než 40 m, musí splňovat zvláštní podmínky popsané v části "instalace" v technické dokumentaci.

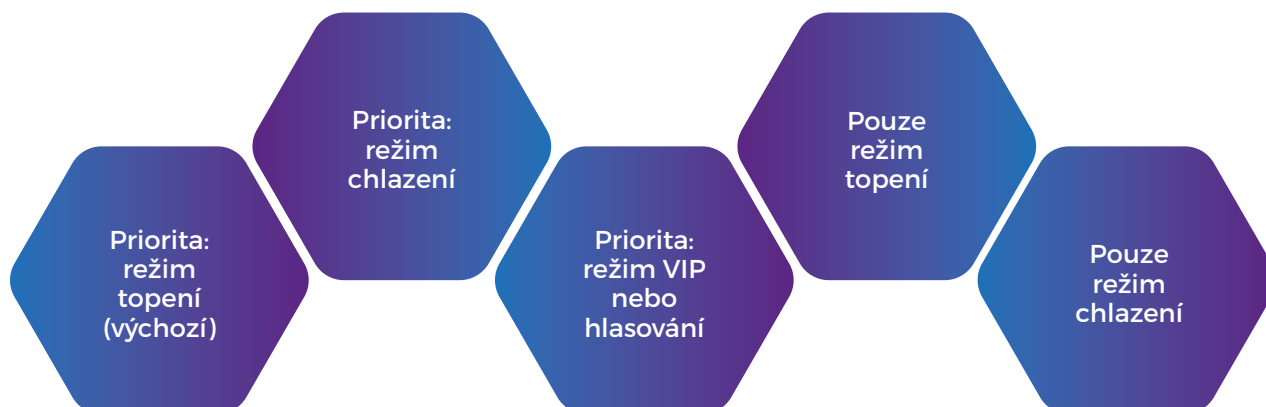


 primární odbočka v systému

Mnoho možností blokování pracovního režimu

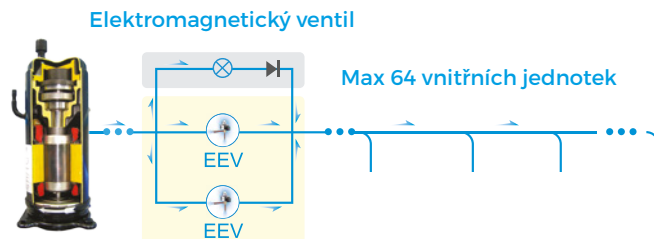
Schopnost nastavit různé priority a zámky pracovních režimů zvyšuje pohodlí při používání systému. Dostupné možnosti jsou: priorita vytápění, chlazení, pouze vytápění, pouze chlazení a VIP nebo hlasování.

V režimu VIP nebo "hlasování" určuje provozní režim celého systému VIP jednotka (jednotka s nastavenou adresou 63), pokud neexistuje jednotka s adresou 63, je provozní režim určen jednotkami s větším požadavkem na chlazení nebo vytápění.



Technologie řízení více elektromagnetickými ventily

Dva elektronické expanzní ventily (EEV) a elektromagnetický obtokový ventil na straně kapaliny. Každý z ventilů EEV je řízen 480 impulzy pro přesnou regulaci průtoku (až 960 pulsů). Více elektromagnetických ventilů namontovaných do jednotky, umožňuje přesnou kontrolu teploty, stabilní provoz systému a úspory při dosahování komfortních podmínek v budově.



Technologie řízení tlaku chladiva

Tlakový snímač sleduje tlak instalace a přenáší tyto informace na základní desku. Systém řídí DC proud motoru ventilátoru a tím jeho otáčky podle zatížení systému a tím zajišťuje přesnou regulaci tlaku. Může také pracovat s nevhodnějším tlakovým režimem v různých pracovních podmínkách, díky čemuž se zvýší jeho spolehlivost a prodlouží se životnost.



Cyklování venkovních jednotek

V modulárním režimu může každá venkovní jednotka fungovat jako hlavní zařízení a tak se jednotky mohou střídat v chodu, což významně zvyšuje životnost zařízení.

PRIORITA PRÁCE



Backup - systém vzájemného zálohování jednotek

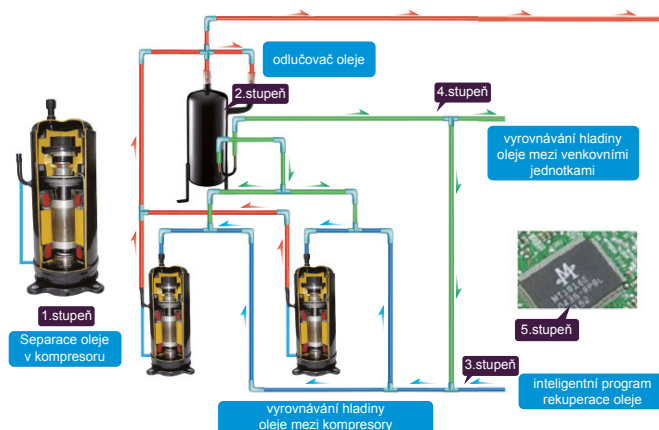
V modulárním systému v případě poruchy hlavní řídicí jednotky se venkovní jednotka Slave automaticky nastaví jako Master a tak další jednotky mohou pracovat do odstranění závady. Funkci lze aktivovat přepínačem na desce venkovní jednotky.



Přesná kontrola průtoku oleje v systému

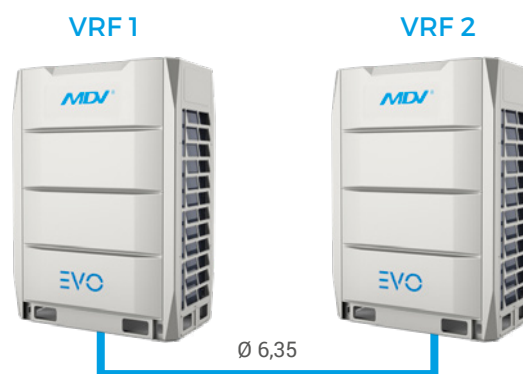
Pětistupňová technologie kontroly hladiny oleje v kompresoru eliminuje možnost jeho nedostatku.

1. stupeň - separace oleje uvnitř kompresoru
2. stupeň - odlučování oleje (účinnost až 99%)
3. stupeň - technologie vyrovnávání hladiny oleje mezi kompresory
4. stupeň - technologie vyrovnávání hladiny oleje mezi moduly
5. stupeň - inteligentní program rekuperace oleje



Vyrovnání hladiny oleje mezi agregáty

V chladicím systému sestávajícím ze dvou nebo více agregátů MDV používá rovnováhu oleje, která pomocí gravitace vyrovnává hladinu oleje v jednotlivých agregátech a udržuje konstantní úroveň bez nutnosti zastavit zařízení. Ve standardních aplikacích při práci pod částečným zatížením se olej shromažďuje v pracujícím agregátu. Standardní zařízení se zastavují každou chvíli při přepínání chlazení nebo topení a nebo kvůli režimu zpětného získávání oleje. Zařízení MDV pracují díky vyvažování oleje nepřetržitě.



Ochrana před vysokými teplotami

Speciálně navržený proud vzduchu uvnitř jednotky umožňuje dosažení nižších teplot elektronických komponentů o 8°C, v porovnání s běžným řešením a tak je garantována spolehlivost zařízení.



Ochranné funkce



Uzemnění



Ochrana sledu fází



Ochrana fází



Ochrana proti přetížení



Bezpečnostní nízké napětí



Proudová ochrana



Tepelná ochrana motoru ventilátoru



Ochrana proti přetížení kompresoru



Tepelná ochrana kompresoru



Ochrana proti vysokému tlaku

Kompresor řízený DC inverterem

Série EVO používá pouze inverterové DC kompresory.

Výhody:

- vysoká efektivita díky asymetrické struktuře kompresorových spirál
- vysoká efektivita díky oddělení vysokotlaké a nízkotlaké části
- vyrovnávání hladiny chladicího oleje

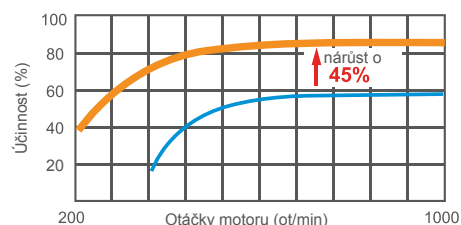
Spirální tvar projektovaný speciálně dle parametrů chladiva

Vyspělý motor s permanentními magnety



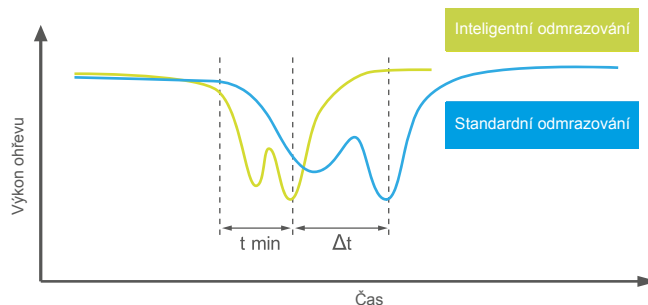
DC ventilátor

DC ventilátor zajišťuje vysoký průtok vzduchu výměníkem při o 45 % nižší energetické náročnosti ve srovnání s AC motory.



Inteligentní technologie defrost

Program umožňuje přesně určit dobu, kdy je nutné odmrazovat a inteligentní technologie snižuje dobu odmrazování na minimum, a tak umožňuje udržet komfortní podmínky v místnosti.



Otočná skříň s elektronikou

Snadná údržba a technická obsluha díky otočné skříni elektroniky, která se otáčí až do úhlu 150°. To je velmi výhodné pro přístup jak do skříně, tak i pro přístup ke kompresoru a potrubí při montáži a údržbě.

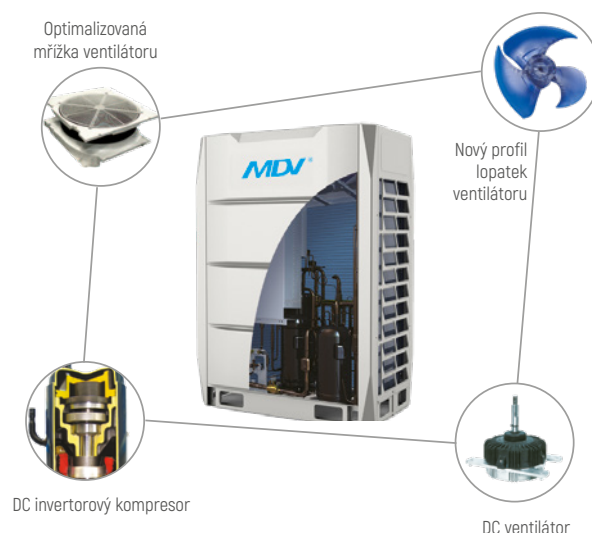
Rychlá diagnostika díky displeji, který je k dispozici bez nutnosti odšroubovat kryt.



Pokročilá technologie tichého režimu

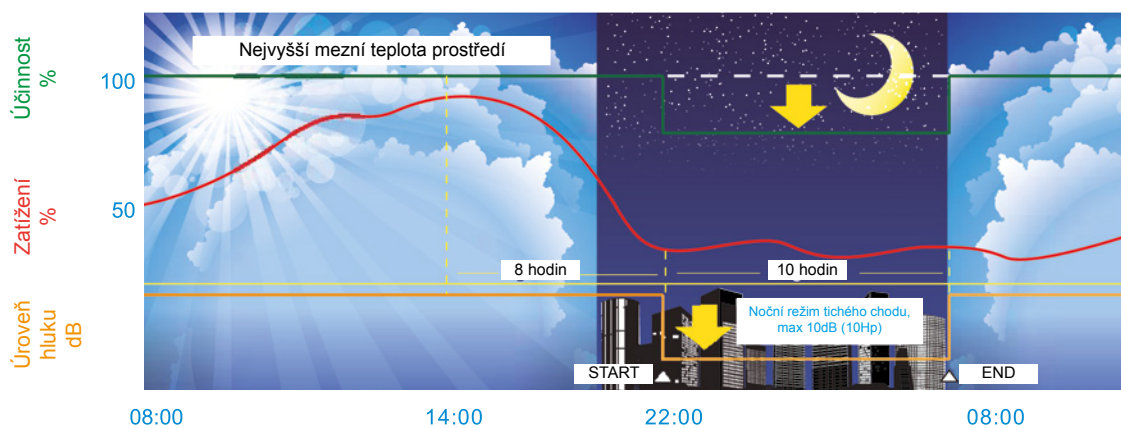
- Vylepšená mřížka pro výfuk vzduchu a nový tvar lopatek ventilátoru snižuje odpor proudění vzduchu a tím i hluk a vibrace.
- Kompresor řízený stejnosměrným střídačem, nízký hluk. Vylepšená protihluková izolace kompresoru.
- Motor ventilátoru řízený stejnosměrným měničem, nízký šum a noční tichý režim.
- Tichý provozní režim, který lze snadno aktivovat, umožňuje spustit systém ve čtyřech režimech po naměření nejvyšší venkovní teploty:
 1. aktivace po 6 hodinách od nejvyšší venkovní teploty - tichý režim trvá 10 hodin,
 2. aktivace po 8 hodinách od nejvyšší venkovní teploty - tichý režim trvá 10 hodin,
 3. aktivace po 6 hodinách od nejvyšší venkovní teploty - tichý režim trvá 12 hodin,
 4. aktivace po 8 hodinách od nejvyšší venkovní teploty - tichý režim trvá 8 hodin.

V tichém automatickém režimu s plnou efektivitou práce může být úroveň hluku snížena o 15 dB (A).



- Režim 1 → X: 6 hodin, Y: 10 hodin
- Režim 3 → X: 6 hodin, Y: 12 hodin

- Režim 2 → X: 8 hodin, Y: 10 hodin
- Režim 4 → X: 8 hodin, Y: 8 hodin



Upozornění:

Funkce lze nastavit konfigurací příslušných nastavení. Graf znázorňuje příklad teplotní křivky (zatižení).

Automatické testování a funkce automatického adresování

- Automatická diagnostika systému stisknutím jediného tlačítka
- venkovní jednotka automaticky přiřadí adresy jednotkám bez nutnosti ručního nastavení. Pomocí IR dálkového ovladače lze zobrazovat a měnit adresu každé vnitřní jednotky.

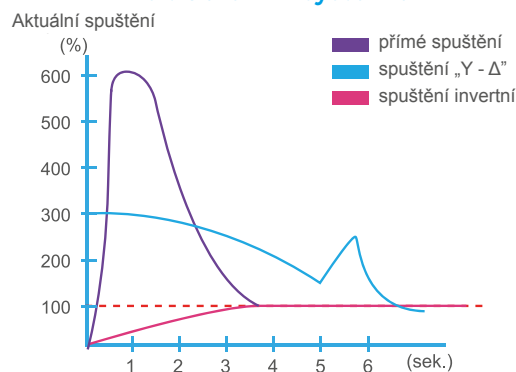


Automatická identifikace

Inteligentní technologie měkkého startu

DC inverter během "soft" startu omezuje problém náhlého zvýšení startovacího proudu. Kompresor typu Scroll se vyznačuje vysokou kvalitou a nízkým hlukem, zkracuje dobu startu, která je v přímé souvislosti s dosažením nastavené teploty v místnosti.

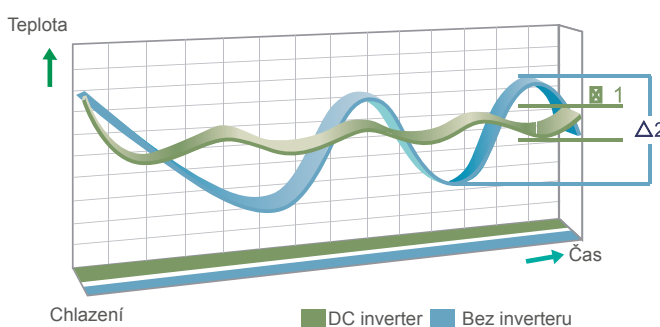
Porovnání inverterového spuštění kompresoru s tradičním systémem



Rychlé vytápění i chlazení

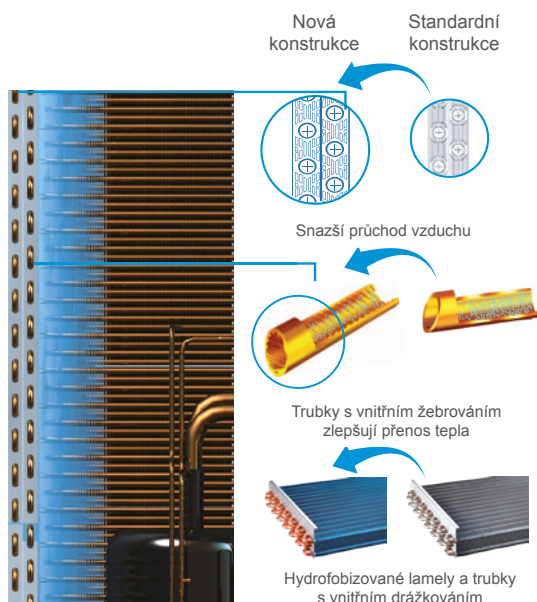
Díky využití výhod DC inverter kompresoru je odstraněno kolísání teplot v místnostech, systém může dosáhnout plného výkonu během chvíle a tak se snižuje čas potřebný k vychlazení/vytopení místnosti. Zmenšení výkyvů teplot přispěje ke zlepšení komfortu v místnosti.

Kolísání pokojové teploty



Vysokovýkonný výměník tepla typu Sigma

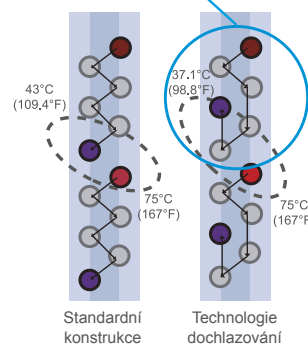
Technologie Sigma se vyznačuje vysokou účinností výměny tepla. Nová konstrukce výměníků a lamel s hydrofilním povlakem, zajišťuje vysokou výměnu tepla ve všech provozních režimech. Zvětšená plocha výměníku díky žebrovanému potrubí zaručuje vysokou energetickou účinnost.



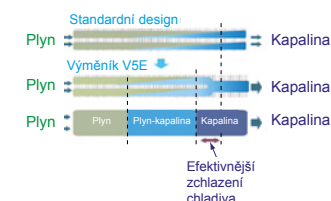
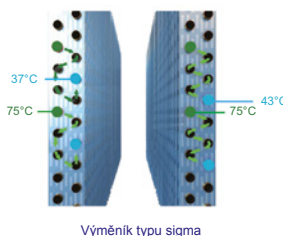
Příklad

Výměník s tradičním průtokem umožňuje chlazení chladiva na teplotu 43 °C při venkovní teplotě + 35 °C. Technologie Sigma ochlazuje chladivo na 37,1 °C za stejných podmínek. Výsledkem je, že ventilátor spotřebuje méně energie při stejném chladicím výkonu.

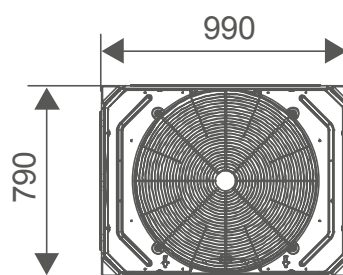
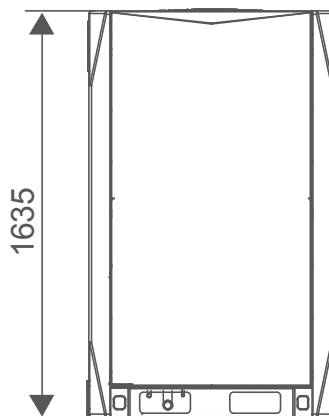
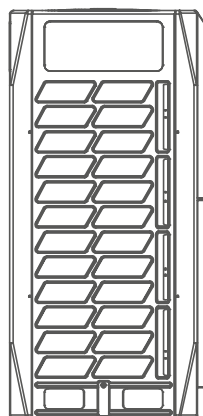
Způsob propojení trubek vytváří písmeno Sigma



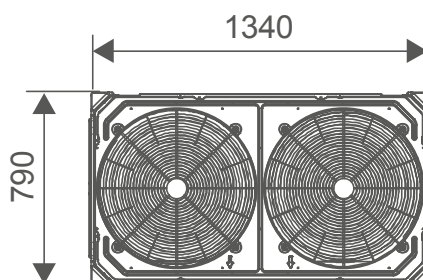
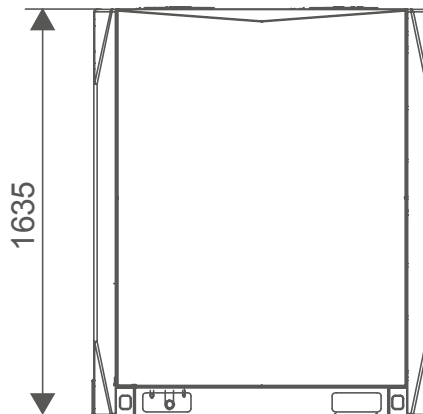
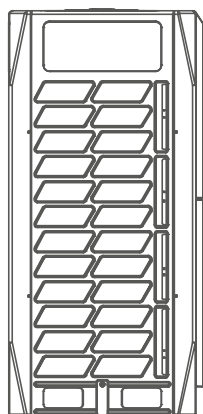
Zvýšené efektivity výměny tepla a energetických úspor bylo dosaženo změnou pozice lamel výměníku. Zvýšením plochy výměníku a zmenšením odporu vzduchu bylo dosaženo větší efektivity zařízení.



25.2, 28.0, 33.5 kW



40.0, 45.0, 50.0, 56.0 kW





25.2~33.5 kW

Model			MV5-E252W/V2GN1	MV5-E280W/V2GN1	MV5-E335W/V2GN1
Napájení		V/fáze/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Chlazení	Výkon	kW	25.2	28.0	33.5
	Příkon	W	6250	7490	8910
	EER	W/W	4.03	3.74	3.76
	SEER	W/W	7.29	7.10	6.36
Vytápění	Výkon	kW	27.0	31.5	37.5
	Příkon	W	5300	6890	8910
	COP	W/W	5.09	4.57	4.21
	SCOP	W/W	3.97	3.97	4.18
Rozsah přípustného výkonu vnitřních jednotek		%	50-150	50-150	50-150
Maximální počet vnitřních jednotek		ks	20	20	25
Kompresor DC	Typ		Scroll	Scroll	Scroll
	Značka		Hitachi	Hitachi	Hitachi
	Množství		1	1	1
Motor ventilátoru	Typ		DC	DC	DC
	Množství		1	1	1
Ventilátor	Typ		Rotační	Rotační	Rotační
	Množství		1	1	1
	Dopravní tlak	Pa	0-20 [standard] 20-60 [volba]	0-20 [standard] 20-60 [volba]	0-20 [standard] 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	m ³ /min		200	200	200
Hladina akustického tlaku	dB(A)		43-59	43-63	43-62
Rozměry	Rozměry netto (Š × V × H)	mm	990×1635×790	990×1635×790	990×1635×790
	Přepravené rozměry - s obalem (Š × V × H)	mm	1055×1805×855	1055×1805×855	1055×1805×855
	Hmotnost netto / brutto	kg	219/234	219/234	237/252
Chladivo	Typ		R410A	R410A	R410A
	Množství	kg	9	9	11
Element škrtící			Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Chladivové potrubí	Potrubí - kapalina	mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7
	Potrubí - plyn	mm	Ø25.4	Ø25.4	Ø25.4
	Vyvažovací oleje	m	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35
	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
Venkovní teplota	Chlazení	°C	-5-48	-5-48	-5-48
	Vytápění	°C	-20-24	-20-24	-20-24

Poznámka:

Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB

Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0.

Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem.

DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr

Hladina hluku je měřena v bezozvukové komoře ve vzdálenosti 1 m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3 m nad podlahou.

Průměry hlavních potrubí se uvádějí pro konstrukční podmínky a předpokládají zatížení agregátů na 100%. Skutečné průměry by měly být určeny na základě údajů obsažených v technické dokumentaci, nebo pomocí návrhového softwaru.

Zařízení obsahují freonové plyny R410 GWP=2088. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřivač vany pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod.

Výběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.



40.0~50.0 kW

Model			MV5-E400W/V2GN1	MV5-E450W/V2GN1	MV5-E500W/V2GN1
Napájení		V/fáze/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Chlazení	Výkon	kW	40.0	45.0	50.0
	Příkon	W	11660	13640	14710
	EER	W/W	3.43	3.30	3.40
	SEER	W/W	6.56	6.15	6.60
Vytápění	Výkon	kW	40.0	45.0	50.0
	Příkon	W	9830	11690	12500
	COP	W/W	4.07	3.85	4.00
	SCOP	W/W	4.06	4.06	3.98
Rozsah přípustného výkonu vnitřních jednotek		%	50-150	50-150	50-150
Maximální počet vnitřních jednotek		ks	25	30	30
Kompresor DC	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	0-20 (standard) 20-60 (volba)	0-20 (standard) 20-60 (volba)	0-20 (standard) 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	m ³ /min		233	233	267
Hladina akustického tlaku	dB(A)		43-66	43-66	43-66
Rozměry	Rozměry netto (Š × V × H)	mm	1340×1635×790	1340×1635×790	1340×1635×790
	Přepravní rozměry - s obalem (Š × V × H)	mm	1405×1805×855	1405×1805×855	1405×1805×855
	Hmotnost netto / brutto	kg	297/315	297/315	305/323
Chladivo	Typ		R410A	R410A	R410A
	Množství	kg	13	13	13
Element škrtící			Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil
Chladivové potrubí	Potrubí - kapalina	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
	Potrubí - plyn	mm	Ø31.8	Ø31.8	Ø31.8
	Vyvažovací oleje	m	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35
	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
Venkovní teplota	Chlazení	°C	-5-48	-5-48	-5-48
	Vytápění	°C	-20-24	-20-24	-20-24

Poznámka:

Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB

Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0.

Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem.

DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr

Hladina hluku je měřena v bezdovukové komoře ve vzdálenosti 1m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3m nad podlahou.

Průměry hlavních potrubí se uvádějí pro konstrukční podmínky a předpokládají zatížení agregátů na 100%. Skutečné průměry by měly být určeny na základě údajů obsažených v technické dokumentaci, nebo pomocí návrhového softwaru.

Zařízení obsahují freonové plyny R410 GWP=2088. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřivač vany pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod.

Výběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.



56.0~61.5 kW

Model			MV5-E560W/V2GN1	MV5-E615W/V2GN1	
Napájení		V/fáze/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	
Chlazení	Výkon	kW	56.0	61.5	
	Příkon	W	16470	19840	
	EER	W/W	3.40	3.10	
	SEER	W/W	6.54	6.13	
Vytápění	Výkon	kW	56.0	61.5	
	Příkon	W	14000	16180	
	COP	W/W	4.00	3.80	
	SCOP	W/W	3.82	3.82	
Rozsah přípustného výkonu vnitřních jednotek		%	50-150	50-150	
Maximální počet vnitřních jednotek		ks	35	40	
Kompresor DC	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		0-20 (standard)	0-20 (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	m ³ /min		267	267	
Hladina akustického tlaku		dB(A)	43-66	43-66	
Rozměry	Rozměry netto (Š × V × H)	mm	1340×1635×790	1340×1635×790	
	Přepravní rozměry - s obalem (Š × V × H)	mm	1405×1805×855	1405×1805×855	
	Hmotnost netto / brutto	kg	340/358	340/358	
Chladivo	Typ		R410A	R410A	
	Množství	kg	16	16	
Element škrťací			Elektronický expanzní ventil	Elektronický expanzní ventil	
Chladivové potrubí	Potrubí - kapalina	mm	Ø15.9	Ø15.9	
	Potrubí - plyn	mm	Ø31.8	Ø31.8	
	Vyvažování oleje	m	Ø6.35	Ø6.35	
	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	
Venkovní teplota	Chlazení	°C	-5-48	-5-48	
	Vytápění	°C	-20-24	-20-24	

Poznámka:

Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB

Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0.

Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem.

DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr

Hladina hluku je měřena v bezdovukové komoře ve vzdálenosti 1m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3m nad podlahou.

Průměry hlavních potrubí se uvádějí pro konstrukční podmínky a předpokládají zatížení agregátů na 100%. Skutečné průměry by měly být určeny na základě údajů obsažených v technické dokumentaci, nebo pomocí návrhového softwaru.

Zařízení obsahují freonové plyny R410 GWP=2088. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřivač vany pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod.

Výběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.



67.0~78.0 kW

Model	Název sady jednotek		MV5-E670W/V2GN1	MV5-E730W/V2GN1	MV5-E780W/V2GN1
	Dílčí jednotky v sadě		MV5-E335W/V2GN1	MV5-E280W/V2GN1	MV5-E280W/V2GN1
			MV5-E335W/V2GN1	MV5-E450W/V2GN1	MV5-E500W/V2GN1
	Spojovací komponent		FQZHW-02N1D	FQZHW-02N1D	FQZHW-02N1D
Napájení	V/fáze/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Chlazení	Výkon	kW	67.0	73.0	78.0
	Příkon	W	17820	21130	22200
	EER	kW/kW	3.76	3.45	3.51
Vytápění	Výkon	kW	75.0	76.5	81.5
	Příkon	W	17820	18580	19390
	COP	kW/kW	4.21	4.12	4.20
Rozsah přípustného výkonu vnitřních jednotek		%	50-150	50-150	50-150
Maximální počet vnitřních jednotek		ks	40	45	50
Kompresor DC	Typ		Scroll	Scroll	Scroll
	Značka		Hitachi	Hitachi	Hitachi
	Množství		2	3	3
Obj. průtok vzd	m ³ /min		400	433	467
Hladina akustického tlaku		dB(A)	65	68	68
Rozměry	Rozměry netto (Š × V × H)	mm	(990×1635×790)×2	(960×1635×790) + (1340×1635×790)	(960×1635×790) + (1340×1635×790)
	Přepavní rozměry - s obalem (Š × V × H)	mm	(1055×1805×855)×2	(1055×1805×855) + (1405×1805×855)	(1055×1805×855) + (1405×1805×855)
	Hmotnost netto / brutto	kg	237×2/252×2	219+297/234+315	219+305/234+323
Chladivo	Typ		R410A	R410A	R410A
	Množství	kg	22	22	22
Chladivové potrubí	Potrubí - kapalina	mm	Ø15.9	Ø19.1	Ø19.1
	Potrubí - plyn	mm	Ø28.6	Ø31.8	Ø31.8
Venkovní teplota	Chlazení	°C	-5-48	-5-48	-5-48
	Vytápění	°C	-20-24	-20-24	-20-24

Poznámka:

Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB

Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0.

Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem.

DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr

Hladina hluku je měřena v bezozvukové komoře ve vzdálenosti 1m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3m nad podlahou.

Průměry hlavních potrubí se uvádějí pro konstrukční podmínky a předpokládají zatížení agregátů na 100%. Skutečné průměry by měly být určeny na základě údajů obsažených v technické dokumentaci, nebo pomocí návrhového softwaru.

Zařízení obsahují freonové plyny R410 GWP=2088. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřívač vany pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod.

Výběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.



84.0~95.0 kW

Model	Název sady jednotek		MV5-E840W/V2GN1	MV5-E895W/V2GN1	MV5-E950W/V2GN1
	Dílčí jednotky v sadě		MV5-E280W/V2GN1	MV5-E280W/V2GN1	MV5-E335W/V2GN1
			MV5-E560W/V2GN1	MV5-E615W/V2GN1	MV5-E615W/V2GN1
	Spojovací komponent		FQZHW-02N1D	FQZHW-02N1D	FQZHW-02N1D
Napájení	V/fáze/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Chlazení	Výkon	kW	84.0	89.5	95.0
	Příkon	W	23960	27330	28750
	EER	kW/kW	3.51	3.27	3.30
Vytápění	Výkon	kW	87.5	93.0	99.0
	Příkon	W	20890	23070	25090
	COP	kW/kW	4.19	4.03	3.95
Rozsah přípustného výkonu vnitřních jednotek		%	50-150	50-150	50-150
Maximální počet vnitřních jednotek		ks	55	55	60
Kompresor DC	Typ		Scroll	Scroll	Scroll
	Značka		Hitachi	Hitachi	Hitachi
	Množství		3	3	3
Obj. průtok vzd	m ³ /min		467	467	467
Hladina akustického tlaku	dB(A)		68	68	67
Rozměry	Rozměry netto (Š × V × H)	mm	(990×1635×790) + (1340×1635×790)	(990×1635×790) + (1340×1635×790)	(990×1635×790) + (1340×1635×790)
	Přepravení rozměry - s obalem (Š × V × H)	mm	(1055×1805×855) + (1405×1805×855)	(1055×1805×855) + (1405×1805×855)	(1055×1805×855) + (1405×1805×855)
	Hmotnost netto / brutto	kg	219+340/234+358	219+340/234+358	237+340/252+358
Chladivo	Typ		R410A	R410A	R410A
	Množství	kg	25	25	27
Chladivové potrubí	Potrubí - kapalina	mm	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1
	Potrubí - plyn	mm	Ø31.8	Ø31.8	Ø31.8
Venkovní teplota	Chlazení	°C	-5-48	-5-48	-5-48
	Vytápění	°C	-20-24	-20-24	-20-24

Poznámka:

Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB

Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0.

Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem.

DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr

Hladina hluku je měřena v bezdozvukové komoře ve vzdálenosti 1m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3m nad podlahou.

Průměry hlavních potrubí se uvádějí pro konstrukční podmínky a předpokládají zatížení agregátů na 100%. Skutečné průměry by měly být určeny na základě údajů obsažených v technické dokumentaci, nebo pomocí návrhového softwaru.

Zařízení obsahují freonové plyny R410 GWP=2088. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřivač vany pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod.

Výběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.



100.0~111.5 kW

Model	Název sady jednotek		MV5-E1000W/V2GN1	MV5-E1065W/V2GN1	MV5-E1115W/V2GN1
	Dílčí jednotky v sadě		MV5-E500W/V2GN1	MV5-E450W/V2GN1	MV5-E500W/V2GN1
			MV5-E500W/V2GN1	MV5-E615W/V2GN1	MV5-E615W/V2GN1
	Spojovací komponent		FQZHW-02N1D	FQZHW-02N1D	FQZHW-02N1D
Napájení	V/fáze/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Chlazení	Výkon	kW	100.0	106.5	111.5
	Příkon	W	29420	33480	34550
	EER	kW/kW	3.40	3.18	3.23
Vytápění	Výkon	kW	100.0	106.5	111.5
	Příkon	W	25000	27870	28680
	COP	kW/kW	4.00	3.82	3.89
Rozsah přípustného výkonu vnitřních jednotek		%	50-150	50-150	50-150
Maximální počet vnitřních jednotek		ks	64	64	64
Kompresor DC	Typ		Scroll	Scroll	Scroll
	Značka		Hitachi	Hitachi	Hitachi
	Množství		4	4	4
Obj. průtok vzd	m ³ /min		533	500	533
Hladina akustického tlaku		dB(A)	69	69	69
Rozměry	Rozměry netto (Š × V × H)	mm	[1340×1635×790]×2	[1340×1635×790]×2	[1340×1635×790]×2
	Přepravení rozměry - s obalem (Š × V × H)	mm	[1405×1805×855]×2	[1405×1805×855]×2	[1405×1805×855]×2
	Hmotnost netto / brutto	kg	305×2/323×2	297+340/315+358	305+340/323+358
Chladivo	Typ		R410A	R410A	R410A
	Množství	kg	26	29	29
Chladivové potrubí	Potrubí - kapalina	mm	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1
	Potrubí - plyn	mm	Ø38.1	Ø38.1	Ø38.1
Venkovní teplota	Chlazení	°C	-5-48	-5-48	-5-48
	Vytápění	°C	-20-24	-20-24	-20-24

Poznámka:

Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB

Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0.

Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem.

DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr

Hladina hluku je měřena v bezdovukové komoře ve vzdálenosti 1m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3m nad podlahou.

Průměry hlavních potrubí se uvádějí pro konstrukční podmínky a předpokládají zatížení agregátů na 100%. Skutečné průměry by měly být určeny na základě údajů obsažených v technické dokumentaci, nebo pomocí návrhového softwaru.

Zařízení obsahují freonové plyny R410 GWP=2088. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřívač vany pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod.

Výběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.



117.5~123.0 kW

Model	Název sady jednotek		MV5-E1175W/V2GN1	MV5-E1230W/V2GN1
	Dílčí jednotky v sadě		MV5-E560W/V2GN1	MV5-E615W/V2GN1
			MV5-E615W/V2GN1	MV5-E615W/V2GN1
	Spojovací komponent		FQZHW-02N1D	FQZHW-02N1D
Napájení		V/fáze/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Chlazení	Výkon	kW	117.5	123.0
	Příkon	W	36310	396800
	EER	kW/kW	3.24	3.10
Vytápění	Výkon	kW	117.5	123.0
	Příkon	W	30180	32360
	COP	kW/kW	3.89	3.80
Rozsah přípustného výkonu vnitřních jednotek		%	50-150	50-150
Maximální počet vnitřních jednotek		ks	64	64
Kompresor DC	Typ		Scroll	Scroll
	Značka		Hitachi	Hitachi
	Množství		4	4
Obj. průtok vzd		m ³ /min	533	533
Hladina akustického tlaku		dB(A)	69	69
Rozměry	Rozměry netto (Š × V × H)	mm	[1340×1635×790]×2	[1340×1635×790]×2
	Přepravení rozměry - s obalem (Š × V × H)	mm	[1405×1805×855]×2	[1405×1805×855]×2
	Hmotnost netto / brutto	kg	340×2/358×2	340×2/358×2
Chladivo	Typ		R410A	R410A
	Množství	kg	32	32
Chladivové potrubí	Potrubí - kapalina	mm	Ø19.1	Ø19.1
	Potrubí - plyn	mm	Ø31.8	Ø31.8
Venkovní teplota	Chlazení	°C	-5~48	-5~48
	Vytápění	°C	-20~24	-20~24

Poznámka:

Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB

Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0.

Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem.

DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr

Hladina hluku je měřena v bezdovukové komoře ve vzdálenosti 1m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3m nad podlahou.

Průměry hlavních potrubí se uvádějí pro konstrukční podmínky a předpokládají zatížení agregátů na 100%. Skutečné průměry by měly být určeny na základě údajů obsažených v technické dokumentaci, nebo pomocí návrhového softwaru.

Zařízení obsahují freonové plyny R410 GWP=2088. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřivač vany pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod.

Výběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.



128.5~139.5 kW

Model	Název sady jednotek		MV5-E1285W/V2GN1	MV5-E1345W/V2GN1	MV5-E1395W/V2GN1
	Dílní jednotky v sadě		MV5-E335W/V2GN1	MV5-E280W/V2GN1	MV5-E280W/V2GN1
			MV5-E335W/V2GN1	MV5-E450W/V2GN1	MV5-E500W/V2GN1
			MV5-E615W/V2GN1	MV5-E615W/V2GN1	MV5-E615W/V2GN1
Spojovací komponent		FQZHW-03N1D	FQZHW-03N1D	FQZHW-03N1D	
Napájení	V/fáze/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Chlazení	Výkon	kW	128.5	138	139.5
	Příkon	W	37660	40970	42040
	EER	kW/kW	3.41	3.28	3.32
Vytápění	Výkon	kW	136.5	134.5	143.0
	Příkon	W	34000	34760	35570
	COP	kW/kW	4.01	3.97	4.02
Rozsah přípustného výkonu vnitřních jednotek		%	50-150	50-150	50-150
Maximální počet vnitřních jednotek		ks	64	64	64
Kompresor DC	Typ		Scroll	Scroll	Scroll
	Značka		Hitachi	Hitachi	Hitachi
	Množství		4	5	5
Obj. průtok vzd	m ³ /min		667	700	733
Hladina akustického tlaku		dB(A)	69	70	70
Rozměry	Rozměry netto (Š × V × H)	mm	(990×1635×790)×2 + (1340×1635×790)	(990×1635×790) + (1340×1635×790)×2	(990×1635×790) + (1340×1635×790)×2
	Přepavní rozměry - s obalem (Š × V × H)	mm	(1055×1805×855)×2 + (1405×1805×855)	(1055×1805×855) + (1405×1805×855)×2	(1055×1805×855) + (1405×1805×855)×2
	Hmotnost netto / brutto	kg	237×2+340/252×2+358	219+297+340/234+315+358	219+305+340/234+323+358
Chladivo	Typ		R410A	R410A	R410A
	Množství	kg	38	38	38
Chladivové potrubí	Potrubí - kapalina	mm	Ø19.1	Ø19.1	Ø19.1
	Potrubí - plyn	mm	Ø38.1	Ø38.1	Ø38.1
Venkovní teplota	Chlazení	°C	-5-48	-5-48	-5-48
	Vytápění	°C	-20-24	-20-24	-20-24

Poznámka:

Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB

Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0.

Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem.

DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr

Hladina hluku je měřena v bezozvukové komoře ve vzdálenosti 1m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3m nad podlahou.

Průměry hlavních potrubí se uvádějí pro konstrukční podmínky a předpokládají zatížení agregátů na 100%. Skutečné průměry by měly být určeny na základě údajů obsažených v technické dokumentaci, nebo pomocí návrhového softwaru.

Zařízení obsahují freonové plyny R410 GWP=2088. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřívač vany pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod.

Výběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.



145.5~156.5 kW

Model	Název sady jednotek		MV5-E1455W/V2GN1	MV5-E1510W/V2GN1	MV5-E1565W/V2GN1
	Dílčí jednotky v sadě		MV5-E280W/V2GN1	MV5-E280W/V2GN1	MV5-E335W/V2GN1
			MV5-E560W/V2GN1	MV5-E615W/V2GN1	MV5-E615W/V2GN1
			MV5-E615W/V2GN1	MV5-E615W/V2GN1	MV5-E615W/V2GN1
			Spojovací komponent		FQZHW-03N1D
Napájení	V/fáze/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Chlazení	Výkon	kW	145.5	151.0	156.5
	Příkon	W	43800	47170	48590
	EER	kW/kW	3.32	3.20	3.22
Vytápění	Výkon	kW	149.0	154.5	160.5
	Příkon	W	37070	39250	41270
	COP	kW/kW	4.02	3.94	3.89
Rozsah přípustného výkonu vnitřních jednotek		%	50-150	50-150	50-150
Maximální počet vnitřních jednotek		ks	64	64	64
Kompresor DC	Typ		Scroll	Scroll	Scroll
	Značka		Hitachi	Hitachi	Hitachi
	Množství		5	5	5
Obj. průtok vzd		m ³ /min	733	733	733
Hladina akustického tlaku		dB(A)	70	70	70
Rozměry	Rozměry netto (Š × V × H)		mm (990×1635×790) + (1340×1635×790)×2	mm (990×1635×790) + (1340×1635×790)×2	mm (990×1635×790) + (1340×1635×790)×2
	Převážné rozměry - s obalem (Š × V × H)		mm (1055×1805×855) + (1405×1805×855)×2	mm (1055×1805×855) + (1405×1805×855)×2	mm (1055×1805×855) + (1405×1805×855)×2
	Hmotnost netto / brutto		kg 219+340×2/234+358×2	kg 219+340×2/234+358×2	kg 237+340×2/252+358×2
Chladivo	Typ		R410A	R410A	R410A
	Množství		kg 41	kg 41	kg 43
Chladivové potrubí	Potrubí - kapalina		mm Ø22.2	mm Ø22.2	mm Ø22.2
	Potrubí - plyn		mm Ø41.3	mm Ø41.3	mm Ø41.3
Venkovní teplota	Chlazení		°C -5-48	°C -5-48	°C -5-48
	Vytápění		°C -20-24	°C -20-24	°C -20-24

Poznámka:

Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB

Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0.

Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem.

DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr

Hladina hluku je měřena v bezozvukové komoře ve vzdálenosti 1m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3m nad podlahou.

Průměry hlavních potrubí se uvádějí pro konstrukční podmínky a předpokládají zatížení agregátů na 100%. Skutečné průměry by měly být určeny na základě údajů obsažených v technické dokumentaci, nebo pomocí návrhového softwaru.

Zařízení obsahují freonové plyny R410 GWP=2088. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřívač vany pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod.

Výběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.



161.5~173.0 kW

Model	Název sady jednotek		MV5-E1615W/V2GN1	MV5-E1680W/V2GN1	MV5-E1730W/V2GN1
	Díleč jednotky v sadě		MV5-E500W/V2GN1	MV5-E450W/V2GN1	MV5-E500W/V2GN1
			MV5-E500W/V2GN1	MV5-E615W/V2GN1	MV5-E615W/V2GN1
			MV5-E615W/V2GN1	MV5-E615W/V2GN1	MV5-E615W/V2GN1
Spojovací komponent		FQZHW-03N1D	FQZHW-03N1D	FQZHW-03N1D	
Napájení	V/fáze/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Chlazení	Výkon	kW	161.5	168.0	173.0
	Příkon	W	49260	53320	54390
	EER	kW/kW	3.28	3.15	3.18
Vytápění	Výkon	kW	161.5	168.0	173.0
	Příkon	W	41180	44050	44860
	COP	kW/kW	3.92	3.81	3.86
Rozsah přípustného výkonu vnitřních jednotek		%	50-150	50-150	50-150
Maximální počet vnitřních jednotek		ks	64	64	64
Kompresor DC	Typ		Scroll	Scroll	Scroll
	Značka		Hitachi	Hitachi	Hitachi
	Množství		6	6	6
Obj. průtok vzd	m ³ /min		800	767	800
Hladina akustického tlaku		dB(A)	71	71	71
Rozměry	Rozměry netto (Š × V × H)		(1340×1635×790)×3	(1340×1635×790)×3	(1340×1635×790)×3
	Převážné rozměry - s obalem (Š × V × H)		(1405×1805×855)×3	(1405×1805×855)×3	(1405×1805×855)×3
	Hmotnost netto / brutto		340+305×2/358+323×2	297+340×2/315+358×2	305+340×2/323+358×2
Chladivo	Typ		R410A	R410A	R410A
	Množství		42	45	45
Chladivové potrubí	Potrubí - kapalina		Ø22.2	Ø22.2	Ø22.2
	Potrubí - plyn		Ø41.3	Ø41.3	Ø41.3
Venkovní teplota	Chlazení		-5-48	-5-48	-5-48
	Vytápění		-20-24	-20-24	-20-24

Poznámka:

Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB

Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0.

Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem.

DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr

Hladina hluku je měřena v bezozvukové komoře ve vzdálenosti 1 m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3 m nad podlahou.

Průměry hlavních potrubí se uvádějí pro konstrukční podmínky a předpokládají zatížení agregátů na 100%. Skutečné průměry by měly být určeny na základě údajů obsažených v technické dokumentaci, nebo pomocí návrhového softwaru.

Zařízení obsahují freonové plyny R410 GWP=2088. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřívač vany pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod.

Výběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.



179.0~184.5 kW

Model	Název sady jednotek		MV5-E1790W/V2GN1	MV5-E1845W/V2GN1
	Dílčí jednotky v sadě		MV5-E560W/V2GN1	MV5-E615W/V2GN1
			MV5-E615W/V2GN1	MV5-E615W/V2GN1
			MV5-E615W/V2GN1	MV5-E615W/V2GN1
			MV5-E615W/V2GN1	MV5-E615W/V2GN1
Spojovací komponent		FQZHW-03N1D	FQZHW-03N1D	
Napájení		V/fáze/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Chlazení	Výkon	kW	179.0	184.5
	Příkon	W	56150	59520
	EER	kW/kW	3.19	3.10
Vytápění	Výkon	kW	179.0	184.5
	Příkon	W	46360	48540
	COP	kW/kW	3.86	3.80
Rozsah přípustného výkonu vnitřních jednotek		%	50-150	50-150
Maximální počet vnitřních jednotek		ks	64	64
Kompresor DC	Typ		Scroll	Scroll
	Značka		Hitachi	Hitachi
	Množství		6	6
Obj. průtok vzd		m ³ /min	800	800
Hladina akustického tlaku		dB(A)	71	71
Rozměry	Rozměry netto (Š × V × H)		(1340×1635×790)×3	(1340×1635×790)×3
	Přepavní rozměry - s obalem (Š × V × H)		(1405×1805×855)×3	(1405×1805×855)×3
	Hmotnost netto / brutto		340×3/358×3	340×3/358×3
Chladivo	Typ		R410A	R410A
	Množství		48	48
Chladivové potrubí	Potrubí - kapalina		Ø22.2	Ø22.2
	Potrubí - plyn		Ø41.3	Ø41.3
Venkovní teplota	Chlazení		-5~48	-5~48
	Vytápění		-20~24	-20~24

Poznámka:

Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB

Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0.

Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem.

DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr

Hladina hluku je měřena v bezozvukové komoře ve vzdálenosti 1m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3m nad podlahou.

Průměry hlavních potrubí se uvádějí pro konstrukční podmínky a předpokládají zatížení agregátů na 100%. Skutečné průměry by měly být určeny na základě údajů obsažených v technické dokumentaci, nebo pomocí návrhového softwaru.

Zařízení obsahují freonové plyny R410 GWP=2088. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřivač vany pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod.

Výběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.

190.0~201.0 kW



Model	Název sady jednotek		MV5-E1900W/V2GN1	MV5-E1960W/V2GN1	MV5-E2010W/V2GN1
	Dílčí jednotky v sadě		MV5-E335W/V2GN1	MV5-E280W/V2GN1	MV5-E280W/V2GN1
			MV5-E335W/V2GN1	MV5-E450W/V2GN1	MV5-E500W/V2GN1
			MV5-E615W/V2GN1	MV5-E615W/V2GN1	MV5-E615W/V2GN1
			MV5-E615W/V2GN1	MV5-E615W/V2GN1	MV5-E615W/V2GN1
Spojovací komponent		FQZHW-04N1D	FQZHW-04N1D	FQZHW-04N1D	
Napájení	V/fáze/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50	
Chlazení	Výkon	kW	190.0	196.0	201.0
	Příkon	W	57500	60810	61880
	EER	kW/kW	3.30	3.22	3.25
Vytápění	Výkon	kW	198.0	199.5	204.5
	Příkon	W	50180	50940	51750
	COP	kW/kW	3.95	3.92	3.95
Rozsah přípustného výkonu vnitřních jednotek		%	50-150	50-150	50-150
Maximální počet vnitřních jednotek		ks	64	64	64
Kompresor DC	Typ		Scroll	Scroll	Scroll
	Značka		Hitachi	Hitachi	Hitachi
	Množství		6	7	7
Obj. průtok vzd	m ³ /min	933	967	1000	
Hladina akustického tlaku		dB(A)	70	71	71
Rozměry	Rozměry netto (Š × V × H)	mm	(990×1635×790)×2 + (1340×1635×790)×2	(990×1635×790) + (1340×1635×790)×3	(990×1635×790) + (1340×1635×790)×3
	Přepavní rozměry - s obalem (Š × V × H)	mm	(1055×1805×855)×2 + (1405×1805×855)×2	(1055×1805×855) + (1405×1805×855)×3	(1055×1805×855) + (1405×1805×855)×3
	Hmotnost netto / brutto	kg	237×2+340×2/252×2+358×2	219+297+340×2/234+315+358×2	219+305+340×2/234+323+358×2
Chladivo	Typ		R410A	R410A	R410A
	Množství	kg	54	54	54
Chladivové potrubí	Potrubí - kapalina	mm	Ø25.4	Ø25.4	Ø25.4
	Potrubí - plyn	mm	Ø44.5	Ø44.5	Ø44.5
Venkovní teplota	Chlazení	°C	-5-48	-5-48	-5-48
	Vytápění	°C	-20-24	-20-24	-20-24

Poznámka:

Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB

Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0.

Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem.

DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr

Hladina hluku je měřena v bezdovukové komoře ve vzdálenosti 1 m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3 m nad podlahou.

Průměry hlavních potrubí se uvádějí pro konstrukční podmínky a předpokládají zatížení agregátů na 100%. Skutečné průměry by měly být určeny na základě údajů obsažených v technické dokumentaci, nebo pomocí návrhového softwaru.

Zařízení obsahují freonové plyny R410 GWP=2088. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřivač vany pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod.

Výběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.



207.0~212.5 kW

Model	Název sady jednotek		MV5-E2070W/V2GN1	MV5-E2125W/V2GN1
	Dílčí jednotky v sadě		MV5-E280W/V2GN1	MV5-E280W/V2GN1
			MV5-E560W/V2GN1	MV5-E615W/V2GN1
			MV5-E615W/V2GN1	MV5-E615W/V2GN1
			MV5-E615W/V2GN1	MV5-E615W/V2GN1
Spojovací komponent		FQZHW-04N1D	FQZHW-04N1D	
Napájení		V/fáze/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Chlazení	Výkon	kW	207.0	212.5
	Příkon	W	63640	67010
	EER	kW/kW	3.25	3.17
Vytápění	Výkon	kW	210.5	216.5
	Příkon	W	53250	55430
	COP	kW/kW	3.95	3.91
Rozsah přípustného výkonu vnitřních jednotek		%	50-150	50-150
Maximální počet vnitřních jednotek		ks	64	64
Kompresor DC	Typ		Scroll	Scroll
	Značka		Hitachi	Hitachi
	Množství		7	7
Obj. průtok vzd		m ³ /min	1000	1000
Hladina akustického tlaku		dB(A)	71	71
Rozměry	Rozměry netto (Š × V × H)		mm (990×1635×790) + (1340×1635×790)×3	mm (990×1635×790) + (1340×1635×790)×3
	Převážné rozměry - s obalem (Š × V × H)		mm (1055×1805×855) + (1405×1805×855)×3	mm (1055×1805×855) + (1405×1805×855)×3
	Hmotnost netto / brutto		kg 219+340×3/234+358×3	kg 219+340×3/234+358×3
Chladivo	Typ		R410A	R410A
	Množství		kg 57	kg 57
Chladivové potrubí	Potrubí - kapalina		mm Ø25.4	mm Ø25.4
	Potrubí - plyn		mm Ø44.5	mm Ø44.5
Venkovní teplota	Chlazení		°C -5-48	°C -5-48
	Vytápění		°C -20-24	°C -20-24

Poznámka:

Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB

Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0.

Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem.

DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr

Hladina hluku je měřena v bezdovukové komoře ve vzdálenosti 1 m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3 m nad podlahou.

Průměry hlavních potrubí se uvádějí pro konstrukční podmínky a předpokládají zatížení agregátů na 100%. Skutečné průměry by měly být určeny na základě údajů obsažených v technické dokumentaci, nebo pomocí návrhového softwaru.

Zařízení obsahují freonové plyny R410 GWP=2088. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřivač vany pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod.

Výběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.



218.0~223.0 kW

Model	Název sady jednotek		MV5-E2180W/V2GN1	MV5-E2230W/V2GN1
	Dílčí jednotky v sadě		MV5-E335W/V2GN1	MV5-E500W/V2GN1
			MV5-E615W/V2GN1	MV5-E500W/V2GN1
			MV5-E615W/V2GN1	MV5-E615W/V2GN1
			MV5-E615W/V2GN1	MV5-E615W/V2GN1
Spojovací komponent		FQZHW-04N1D	FQZHW-04N1D	
Napájení	V/fáze/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50
Chlazení	Výkon	kW	218.0	223.0
	Příkon	W	68430	69100
	EER	kW/kW	3.19	3.23
Vytápění	Výkon	kW	222.0	223.0
	Příkon	W	57450	57360
	COP	kW/kW	3.86	3.89
Rozsah přípustného výkonu vnitřních jednotek		%	50-150	50-150
Maximální počet vnitřních jednotek		ks	64	64
Kompresor DC	Typ		Scroll	Scroll
	Značka		Hitachi	Hitachi
	Množství		7	8
Obj. průtok vzd	m ³ /min		1000	1067
Hladina akustického tlaku		dB(A)	71	72
Rozměry	Rozměry netto (Š × V × H)	mm	(990×1635×790) + (1340×1635×790)×3	(1340×1635×790)×4
	Převážné rozměry - s obalem (Š × V × H)	mm	(1055×1805×855) + (1405×1805×855)×3	(1405×1805×855)×4
	Hmotnost netto / brutto	kg	237+340×3/252+358×3	305×2+340×2/323×2+358×2
Chladivo	Typ		R410A	R410A
	Množství	kg	59	58
Chladivové potrubí	Potrubí - kapalina	mm	Ø25.4	Ø25.4
	Potrubí - plyn	mm	Ø44.5	Ø44.5
Venkovní teplota	Chlazení	°C	-5-48	-5-48
	Vytápění	°C	-20-24	-20-24

Poznámka:

Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB

Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0.

Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem.

DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr

Hladina hluku je měřena v bezdovukové komoře ve vzdálenosti 1 m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3 m nad podlahou.

Průměry hlavních potrubí se uvádějí pro konstrukční podmínky a předpokládají zatížení agregátů na 100%. Skutečné průměry by měly být určeny na základě údajů obsažených v technické dokumentaci, nebo pomocí návrhového softwaru.

Zařízení obsahují freonové plyny R410 GWP=2088. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřivač vany pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod.

Výběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.



229.5~234.5 kW

Model	Název sady jednotek		MV5-E2295W/V2GN1	MV5-E2345W/V2GN1
	Dílčí jednotky v sadě		MV5-E450W/V2GN1	MV5-E500W/V2GN1
			MV5-E615W/V2GN1	MV5-E615W/V2GN1
			MV5-E615W/V2GN1	MV5-E615W/V2GN1
			MV5-E615W/V2GN1	MV5-E615W/V2GN1
Spojovací komponent		FQZHW-04N1D	FQZHW-04N1D	
Napájení	V/fáze/Hz		380-415/3/50	380-415/3/50
Chlazení	Výkon	kW	229.5	234.5
	Příkon	W	73160	74230
	EER	kW/kW	3.14	3.16
Vytápění	Výkon	kW	229.5	234.5
	Příkon	W	60230	61040
	COP	kW/kW	3.81	3.84
Rozsah přípustného výkonu vnitřních jednotek		%	50-150	50-150
Maximální počet vnitřních jednotek		ks	64	64
Kompresor DC	Typ		Scroll	Scroll
	Značka		Hitachi	Hitachi
	Množství		8	8
Obj. průtok vzd	m ³ /min		1033	1067
Hladina akustického tlaku		dB(A)	72	72
Rozměry	Rozměry netto (Š × V × H)	mm	(1340×1635×790)×4	(1340×1635×790)×4
	Převážné rozměry - s obalem (Š × V × H)	mm	(1405×1805×855)×4	(1405×1805×855)×4
	Hmotnost netto / brutto	kg	297+340×3/315+358×3	305+340×3/323+358×3
Chladivo	Typ		R410A	R410A
	Množství	kg	61	61
Chladivové potrubí	Potrubí - kapalina	mm	Ø25.4	Ø25.4
	Potrubí - plyn	mm	Ø44.5	Ø44.5
Venkovní teplota	Chlazení	°C	-5-48	-5-48
	Vytápění	°C	-20-24	-20-24

Poznámka:

Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB

Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0.

Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem.

DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr

Hladina hluku je měřena v bezdovukové komoře ve vzdálenosti 1 m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3 m nad podlahou.

Průměry hlavních potrubí se uvádějí pro konstrukční podmínky a předpokládají zatížení agregátů na 100%. Skutečné průměry by měly být určeny na základě údajů obsažených v technické dokumentaci, nebo pomocí návrhového softwaru.

Zařízení obsahují freonové plyny R410 GWP=2088. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřivač vany pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod.

Vyběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.



240.5~246.0 kW

Model	Název sady jednotek		MV5-E2405W/V2GN1	MV5-E2460W/V2GN1
	Dílčí jednotky v sadě		MV5-E560W/V2GN1	MV5-E615W/V2GN1
			MV5-E615W/V2GN1	MV5-E615W/V2GN1
			MV5-E615W/V2GN1	MV5-E615W/V2GN1
			MV5-E615W/V2GN1	MV5-E615W/V2GN1
Spojovací komponent		FQZHW-04N1D	FQZHW-04N1D	
Napájení		V/fáze/Hz	380-415/3/50	380-415/3/50
Chlazení	Výkon	kW	240.5	246.0
	Příkon	W	75990	79360
	EER	kW/kW	3.16	3.10
Vytápění	Výkon	kW	240.5	246.0
	Příkon	W	62540	64720
	COP	kW/kW	3.85	3.80
Rozsah přípustného výkonu vnitřních jednotek		%	50-150	50-150
Maximální počet vnitřních jednotek		ks	64	64
Kompresor DC	Typ		Scroll	Scroll
	Značka		Hitachi	Hitachi
	Množství		8	8
Obj. průtok vzd		m ³ /min	1067	1067
Hladina akustického tlaku		dB(A)	72	72
Rozměry	Rozměry netto (Š × V × H)		(1340×1635×790)×4	(1340×1635×790)×4
	Převážné rozměry - s obalem (Š × V × H)		(1405×1805×855)×4	(1405×1805×855)×4
	Hmotnost netto / brutto		340×4/358×4	340×4/358×4
Chladivo	Typ		R410A	R410A
	Množství		64	64
Chladivové potrubí	Potrubí - kapalina		Ø25.4	Ø25.4
	Potrubí - plyn		Ø44.5	Ø44.5
Venkovní teplota	Chlazení		°C -5-48	°C -5-48
	Vytápění		°C -20-24	°C -20-24

Poznámka:

Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB

Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0.

Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem.

DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr

Hladina hluku je měřena v bezdovukové komoře ve vzdálenosti 1 m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3 m nad podlahou.

Průměry hlavních potrubí se uvádějí pro konstrukční podmínky a předpokládají zatížení agregátů na 100%. Skutečné průměry by měly být určeny na základě údajů obsažených v technické dokumentaci, nebo pomocí návrhového softwaru.

Zařízení obsahují freonové plyny R410 GWP=2088. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřivač vany pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod.

Vyběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.

NOVINKA

Výkon
od 7.2 kW

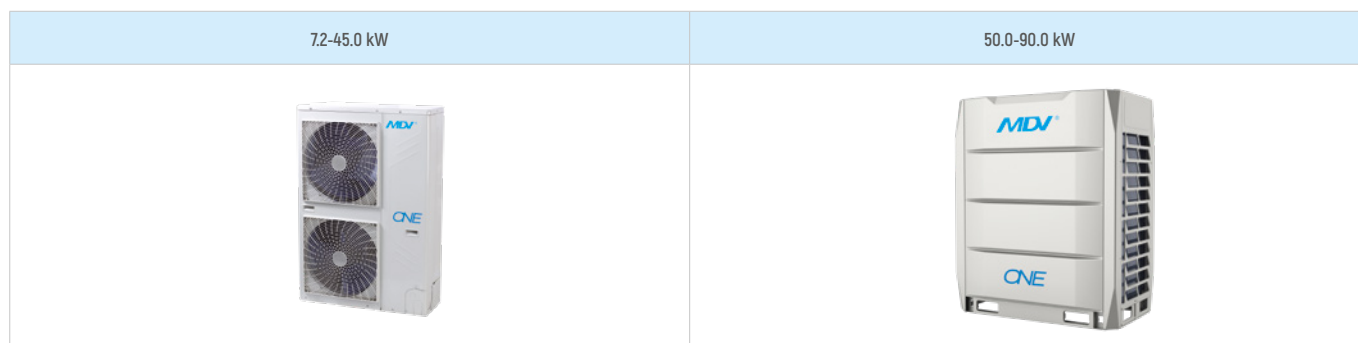
Série ONE

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 9-15 vnitřních jednotek. Individuální ovládání zabezpečuje možnost nastavení teploty v každé místnosti samostatně.



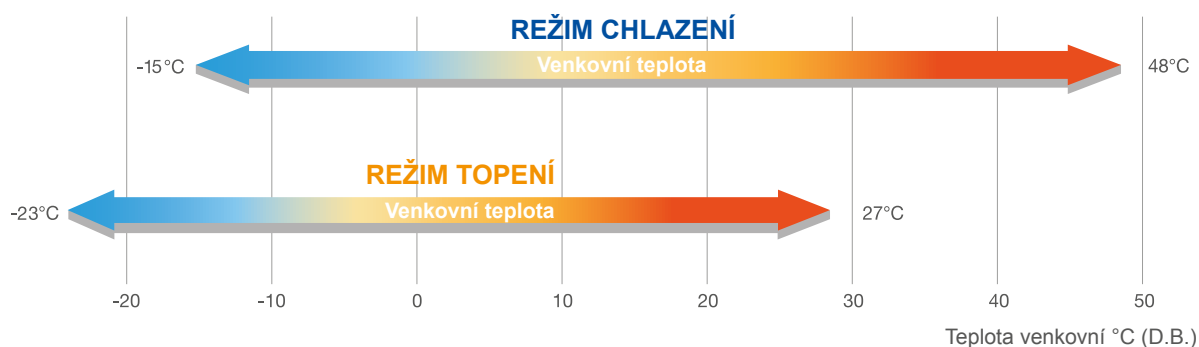
Široký rozsah dostupných venkovních jednotek

Výkonový rozsah jednotek od 7.2 do 90 kW, ideální pro použití ve větších rodinných domech, rezidencích, malých a středních kancelářích, komerčních prostorech a tak podobně.



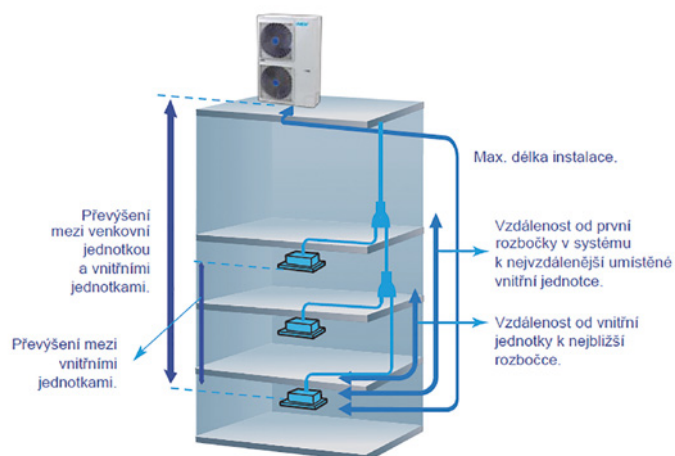
Široký rozsah provozních teplot

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



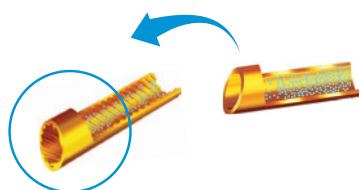
Díky větší přípustné délce potrubí větší svoboda při projektování

		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

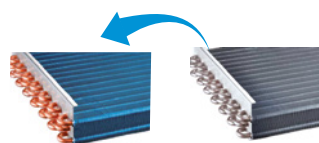


Vysoká účinnost tepelného výměníku

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 drážkovaním, které zlepšuje výměnu tepla z chladiva. Toto řešení, spolu s inovativním způsobem připojení potrubí výměníku tepla v sestavě „sigma“, poskytuje nejvyšší výkon výměny tepla.

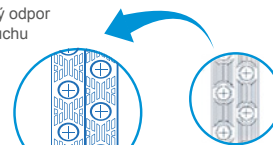


Drážkované trubky výměníku zlepšují přenos tepla



Lamely s hydrofobním nátěrem

Snížený odpor vzduchu



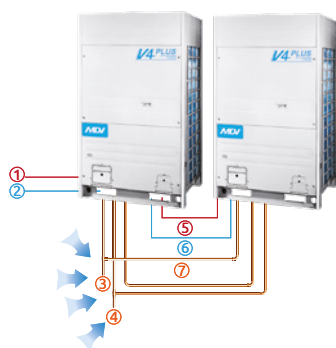
Nová konstrukce

Stará konstrukce

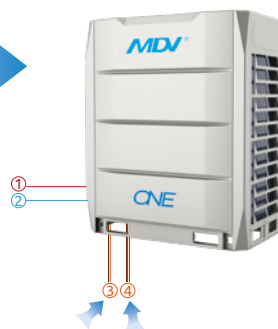
Nižší riziko úniku chladiva

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

Kombinace modulových agregátů



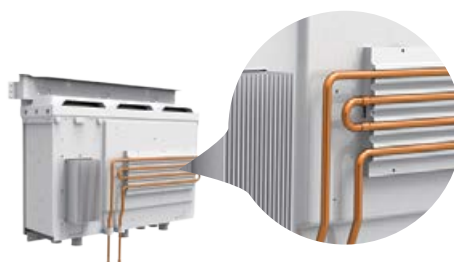
Agregát série ONE



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

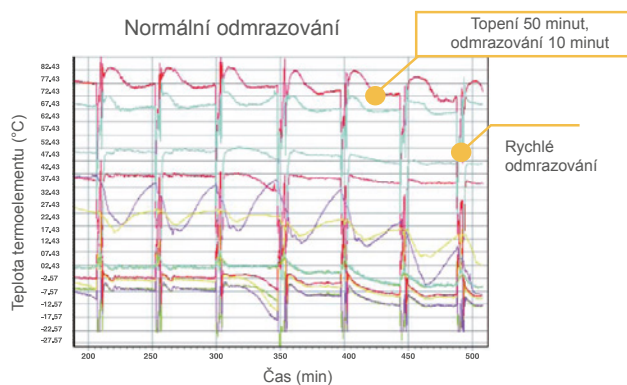
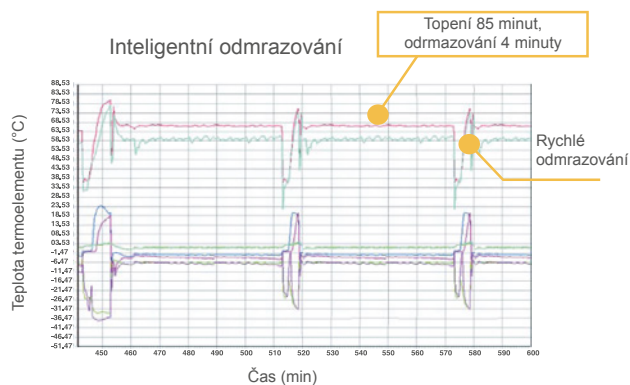
Chlazení elektroniky

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.



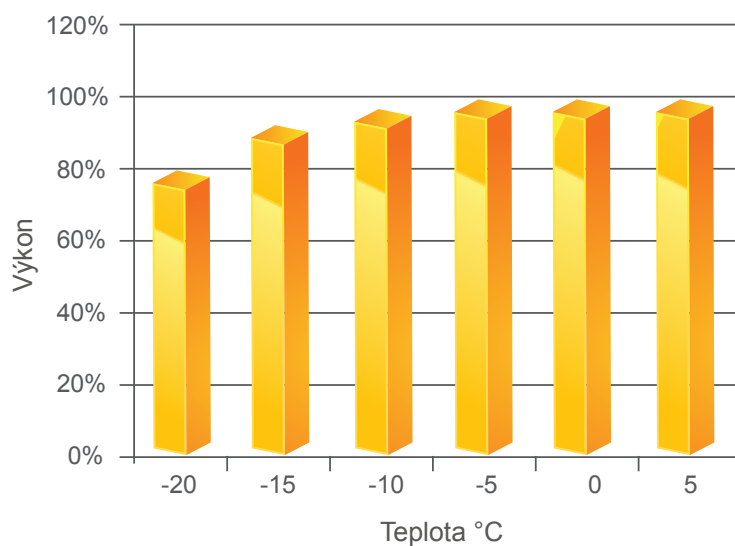
Technologie odmrazování

Speciálně navržený odmrazovací cyklus zabezpečuje, že led, který se vytvoří na výměníku, 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.



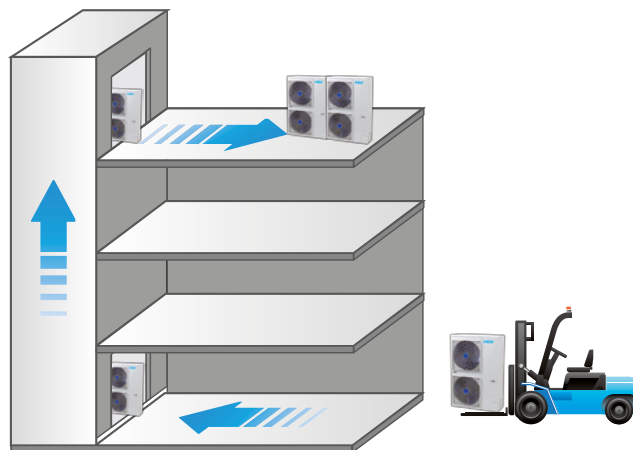
Vyšší efektivita vytápění

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.



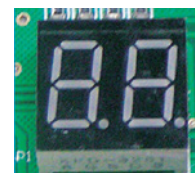
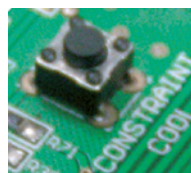
Úspora místa - zachování estetiky budovy

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

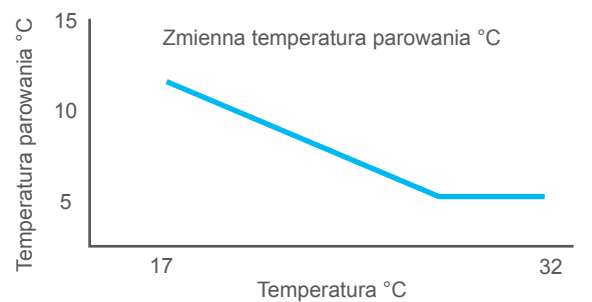
Nucené chlazení umožňuje jednotku spustit externě v chladícím režimu v jakýchkoliv podmínkách, funkce auto-diagnostika detekuje selhání v systému a případně zobrazí příslušné chybové hlášení, a tak usnadňuje vyhledávání a odstraňování poruch.



Energy management system (EMS)

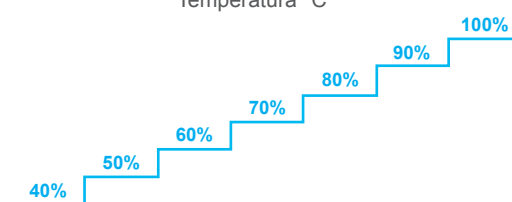
Proměnná teplota média pro vyvážený komfort a efektivitu

Výparnická 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.



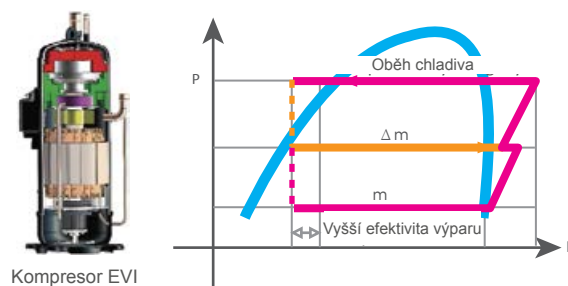
Omezení příkonu během výpadků energie

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

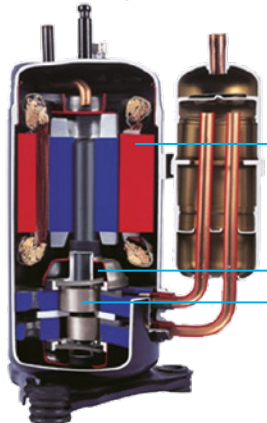


Velký ventilátor

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

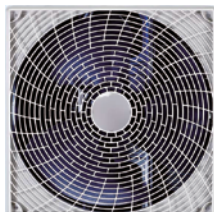


Tichý ventilátor s DC motorem

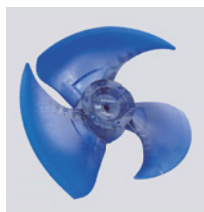
Speciální provedení krytu a vhodně tvarované lopatky ventilátoru výrazně snižují hluk při zachování vysokého průtoku vzduchu.

Ventilátor DC panasonic

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



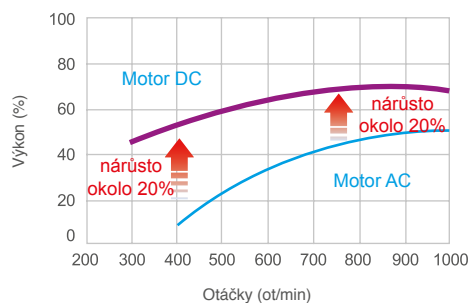
Nová clona ventilátoru

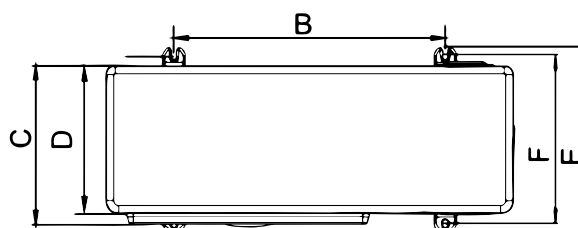
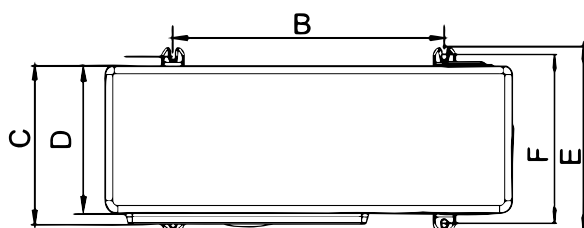
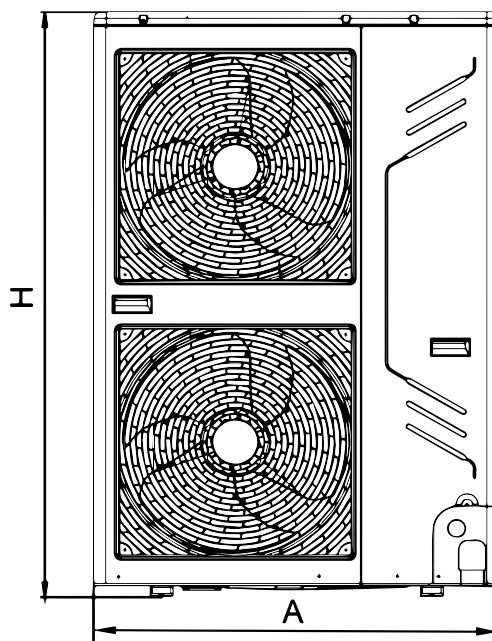
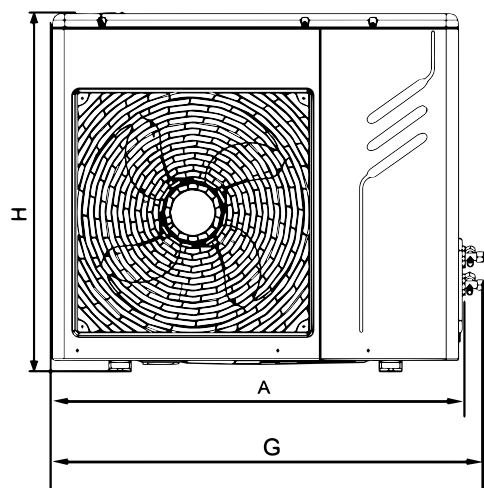


Nová větší vrtule

Účinnost motoru DC

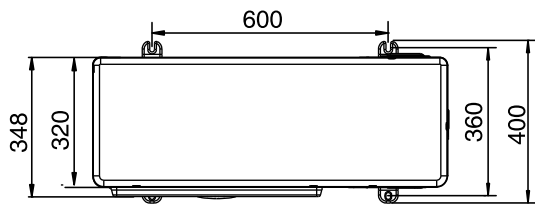
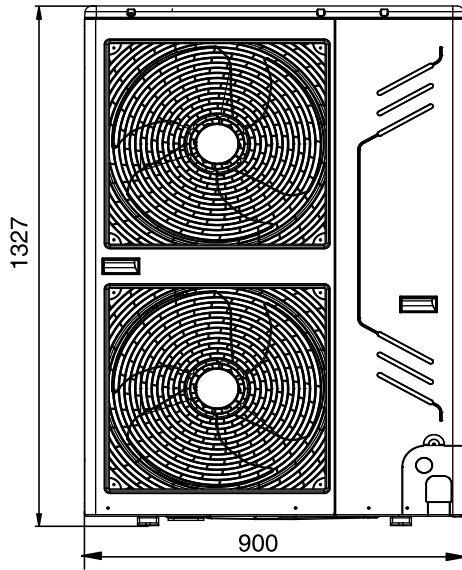
(srovnání s běžným střídavým motorem)



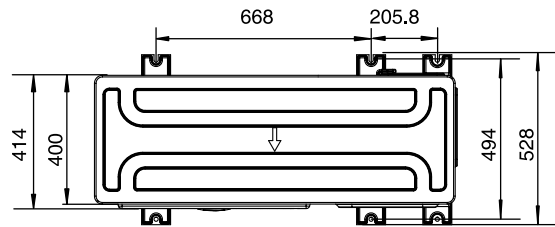
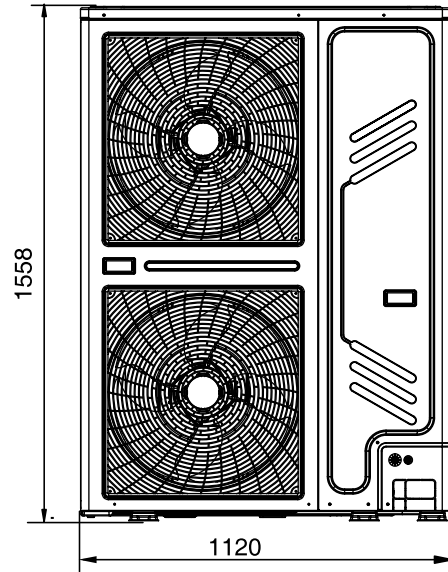


Model	A	B	C	D	E	F	G	H
7.2, 9.0 kW	990	624	354	336	396	366	1075	966
12.3, 14.0, 15.5 kW	900	600	348	320	400	360	-	1327

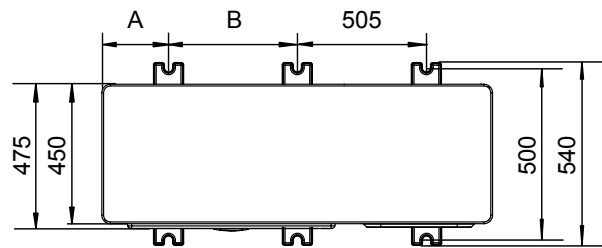
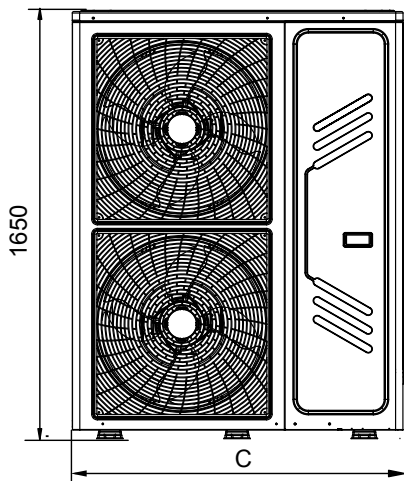
18.0 kW



22.4, 26.0 kW



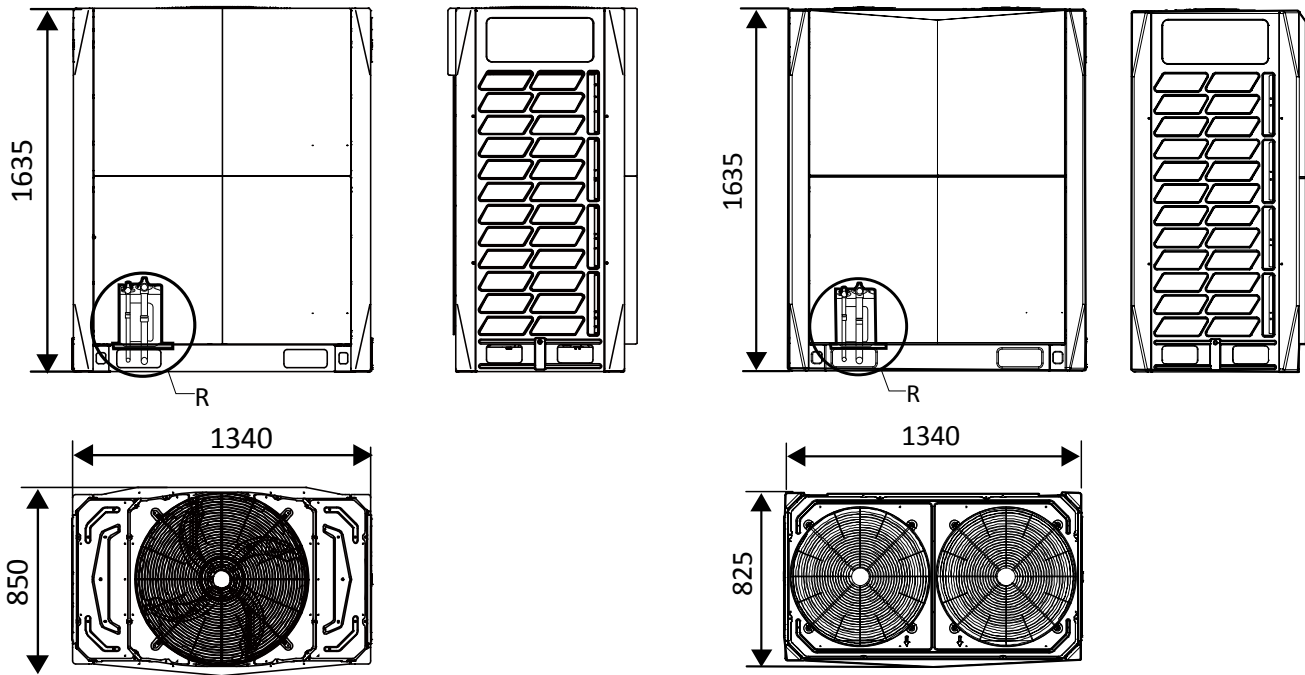
40.0, 45.0 kW



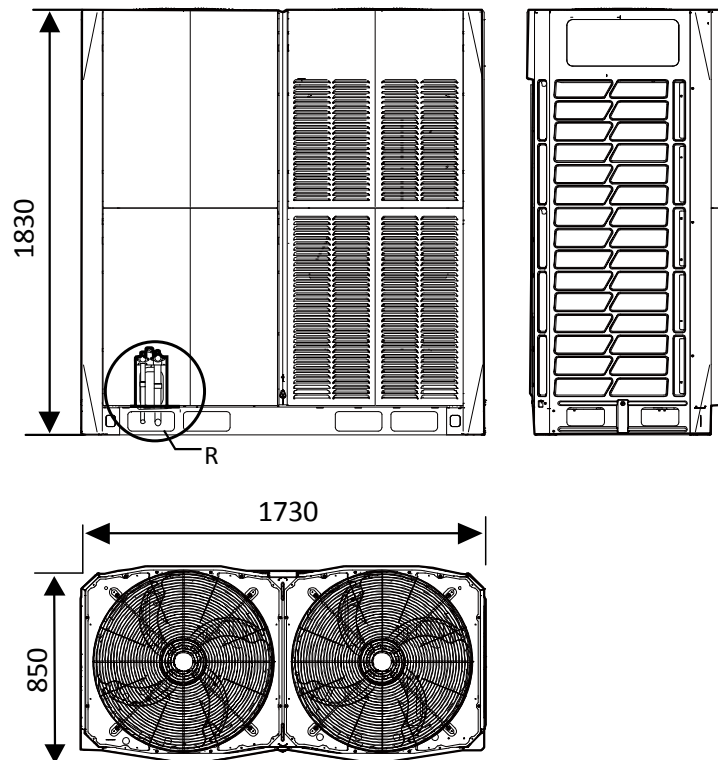
Model	A	B	C
40kW	175	505	1360
45kW	225	555	1460

50 kW

56.0, 61.5 kW



67.0, 73.0, 78.5, 85.0, 90.0 kW





7.2~15.5 kW

Model			MDV-V80W/DN1	MDV-V105W/DN1	MDV-V120W/DN1	MDV-V120W/DRN1	MDV-V140W/DN1	MDV-V140W/DRN1	MDV-V160W/DN1(B)	MDV-V160W/DRN1	
Napájení	V/fáze/Hz		220-240/1/50			380-415/3/50		220-240/1/50		380-415/3/50	
Chlazení	Výkon	kW	7.2	9.0	12.3	12.3	14.0	14.0	15.5	15.5	
	Příkon	W	1850	2300	3250	3250	3950	3950	4520	4520	
	EER	kW/ kW	3.89	3.91	3.78	3.78	3.54	3.54	3.43	3.43	
	SEER	kW/ kW	6.50	6.25	5.60	5.60	5.90	5.90	6.00	6.00	
Vytápění	Výkon	kW	7.2	9.0	13.2	13.2	15.4	15.4	17.0	17.0	
	Příkon	W	1790	2270	3470	3470	4160	4160	4770	4770	
	COP	kW/ kW	4.02	3.96	3.80	3.80	3.70	3.70	3.56	3.56	
	SCOP	kW/ kW	4.05	4.05	4.05	4.05	4.00	4.00	3.70	3.70	
Doporučený výkon vnitřních jednotek		%	45-130	45-130	45-130	45-130	45-130	45-130	45-130	45-130	
Maximální počet vnitřních jednotek			4	5	6	6	6	6	7	7	
Kompresor DC Inverter	Typ		Rotační								
	Značka		Mitsubishi Electric								
Motor ventilátoru	Typ		DC								
Ventilátor	Typ		Ventilátor Rotační								
	Průměr	mm	560	560	2×508	2×508	2×508	2×508	2×508	2×508	
Výměník tepla	Typ		Hliníkové, s hydrofilní vrstvou								
Obj. průtok vzd	m ³ /min		92	92	100	100	100	100	100	100	
Hladina akustického tlaku		dB(A)	56	57	57	57	57	57	57	57	
Rozměry a hmotnost	Rozměry netto (Š × V × H)	mm	1075×966×396			900×1327×400					
	Přepravní rozměry - s obalem (Š × V × H)	mm	1120×1100×435			1030×1456×435					
	Hmotnost netto / brutto	kg	75.5/85.5	75.5/85.5	95.0/106.0	95.0/106.0	95.0/106.0	95.0/106.0	100.0/111.0	102.0/113.0	
Chladivo	Typ		R410A								
	Množství	kg	2.95		3.30		3.90				
Element škrtkící			Elektronický expanzní ventil								
Chladivové potrubí	Potrubí - kapalina/Potrubí - plyn	mm	Ø9.52 / Ø15.9						Ø9.52 / Ø19.1		
	Maximální délka potrubí	m	100								
	Maximální převýšení	m	30								
Okolní teplota	Chlazení	°C	-15-43								
	Vytápění	°C	-15-27								

Poznámka:

Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB

Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0.

Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem.

DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr

Hladina hluku je měřena v bezdozvukové komoře ve vzdálenosti 1m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3m nad podlahou.

Průměry hlavních potrubí se uvádějí pro konstrukční podmínky a předpokládají zatížení agregátů na 100%. Skutečné průměry by měly být určeny na základě údajů obsažených v technické dokumentaci, nebo pomocí návrhového softwaru.

Zařízení obsahují freonové plyny R410 GWP=2088. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřivač vany pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod.

Výběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.



18.0~20.0 kW

Model			MDV-V180W/DRN1	MDV-V200W/DRN1
Napájení		V/fáze/Hz	380-415/3N/50	380-415/3/50
Chlazení	Výkon	kW	17.5	20.0
	Příkon	W	5300	6100
	EER	kW/ kW	3.30	0.00
	SEER	kW/ kW	5.50	5.80
Vytápění	Výkon	kW	19.0	22.0
	Příkon	W	5000	6100
	COP	kW/ kW	3.80	3.61
	SCOP	kW/ kW	4.15	3.75
Doporučený výkon vnitřních jednotek		%	45-130	50-200
Maximální počet vnitřních jednotek			9	10
Kompresor DC Inverter	Typ		Rotační	
	Značka		Mitsubishi Electric	
Motor ventilátoru	Typ		DC	
Ventilátor	Typ		Rotační	
	Průměr	mm	2×508	2×560
Výměník tepla	Typ		Hliníkové s hydrofilní vrstvou	Hliníkové s hydrofilní vrstvou
Obj. průtok vzd		m ³ /min	113	183
Hladina akustického tlaku		dB(A)	59	59
Rozměry a hmotnost	Rozměry netto (Š × V × H)	mm	900×1327×320	1120×1158×528
	Přepravní rozměry - s obalem (Š × V × H)	mm	1030×1456×435	1270×1720×565
	Hmotnost netto / brutto	kg	107/118	137/153
Chladivo	Typ		R410A	
	Množství	kg	4.5	4.8
Element škrťící			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	-15~43
	Vytápění	°C	-15 - 27	

Poznámka:

Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB

Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0.

Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem.

DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr

Hladina hluku je měřena v bezdovukové komoře ve vzdálenosti 1m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3m nad podlahou.

Průměry hlavních potrubí se uvádějí pro konstrukční podmínky a předpokládají zatížení agregátů na 100%. Skutečné průměry by měly být určeny na základě údajů obsažených v technické dokumentaci, nebo pomocí návrhového softwaru.

Zařízení obsahují freonové plyny R410 GWP=2088. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřivač vany pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod.

Výběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.



22.4~26.0 kW

Model			MDV-V224W/DRN1	MDV-V260W/DRN1
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	3.60
	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 Electric	Mitsubishi Electric
Motor ventilátoru	Typ		DC	DC
Ventilátor	Typ		Rotační	Rotační
	Průměr	mm	2×560	2×560
Výměník tepla	Typ		Hliníkové s hydrofilní vrstvou	
Obj. průtok vzd		m ³ /min	175	175
Hladina akustického tlaku		dB(A)	59	60
Rozměry a hmotnost	Rozměry netto (Š × V × H)	mm	1120×1558×400	1120×1558×400
	Přepavní 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	kg	6.2	6.2
Element škrťící			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 se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB

Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0.

Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem.

DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr

Hladina hluku je měřena v bezozvukové komoře ve vzdálenosti 1m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3m nad podlahou.

Průměry hlavních potrubí se uvádějí pro konstrukční podmínky a předpokládají zatížení agregátů na 100%. Skutečné průměry by měly být určeny na základě údajů obsažených v technické dokumentaci, nebo pomocí návrhového softwaru.

Zařízení obsahují freonové plyny R410 GWP=2088. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřívač vody pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod.

Výběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.



40.0~49.0 kW

Model			MDV-V400W/DRN1	MDV-V450W/DRN1	MDV-V490W/DRN1
Napájení		V/fáze/Hz	380-415/3N/50	380-415/3N/50	380-415/3/50
Chlazení	Výkon	kW	40.0	45.0	49.0
	Příkon	W	15090	13550	14700
	EER	kW/ kW	2.65	3.32	3.33
	SEER	kW/ kW	5.70	5.65	5.55
Vytápění	Výkon	kW	40.0	45.0	54.0
	Příkon	W	10000	11110	13700
	COP	kW/ kW	4.00	4.05	3.94
	SCOP	kW/ kW	3.75	3.70	3.70
Doporučený výkon vnitřních jednotek		%	50-180	50-180	50-200
Maximální počet vnitřních jednotek			30	30	30
Kompresor DC Inverter	Typ		Rotační	Rotační	Rotační
	Značka		Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric	Mitsubishi Electric
Motor ventilátoru	Typ		DC + AC	DC + AC	DC + AC
Ventilátor	Typ		Rotační	Rotační	Rotační
	Průměr	mm	2×700	2×700	2×700
Výměník tepla	Typ		Hliníkové, s hydrofilní vrstvou		
Obj. průtok vzd		m ³ /min	276	276	276
Hladina akustického tlaku		dB(A)	62	62	62
Rozměry a hmotnost	Rozměry netto (Š × V × H)	mm	1360×1650×540	1460×1650×540	1460×1650×540
	Přepřavní rozměry - s obalem (Š × V × H)	mm	1450×1785×560	1550×1785×560	1550×1785×560
	Hmotnost netto / brutto	kg	240/260	275/290	275.0/290.0
Chladivo	Typ		R410A	R410A	R410A
	Množství	kg	9	12	12
Element škrťací			Elektronický expanzní ventil		
Chladivové potrubí	Potrubí - kapalina/Potrubí - plyn	mm	Ø12.7/Ø22.2	Ø12.7/Ø25.4	Ø12.7/Ø25.4
	Maximální délka potrubí	m	250	250	100
	Maximální převýšení	m	30	30	30
Okolní teplota	Chlazení	°C	-5 ~ 48	-5 ~ 48	-5 ~ 48
	Vytápění	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24

Poznámka:

Výkon se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB

Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0.

Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem.

DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr

Hladina hluku je měřena v bezdovukové komoře ve vzdálenosti 1m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3m nad podlahou.

Průměry hlavních potrubí se uvádějí pro konstrukční podmínky a předpokládají zatížení agregátů na 100%. Skutečné průměry by měly být určeny na základě údajů obsažených v technické dokumentaci, nebo pomocí návrhového softwaru.

Zařízení obsahují freonové plyny R410 GWP=2088. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřivač vany pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod.

Výběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.



50.0 kW

Model			MV6-i500WV26N1-E	
Elektrické napájení		V/fáze/Hz	380-415/3/50	
Chlazení	Výkon	kW	50.0	
	Příkon	W	14490	
	EER	kW/ kW	3.45	
	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		2	
	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		m ³ /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	Ø15.9/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 se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB

Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0.

Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem.

DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr

Hladina hluku je měřena v bezdozvukové komoře ve vzdálenosti 1m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3m nad podlahou.

Průměry hlavních potrubí se uvádějí pro konstrukční podmínky a předpokládají zatížení agregátů na 100%. Skutečné průměry by měly být určeny na základě údajů obsažených v technické dokumentaci, nebo pomocí návrhového softwaru.

Zařízení obsahují freonové plyny R410 GWP=2088. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřivač vany pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod.

Výběr správného řešení je na uvážení instalační technika.

*v závislosti na programu výběru



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		m ³ /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 se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB

Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0.

Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem.

DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr

Hladina hluku je měřena v bezdozvukové komoře ve vzdálenosti 1m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3m nad podlahou.

Průměry hlavních potrubí se uvádějí pro konstrukční podmínky a předpokládají zatížení agregátů na 100%. Skutečné průměry by měly být určeny na základě údajů obsažených v technické dokumentaci, nebo pomocí návrhového softwaru.

Zařízení obsahují freonové plyny R410 GWP=2088. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřivač vany pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod.

Výběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.



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	21610	21470	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	15950	18020	21220	
	COP	kW/ kW	4.20	4.05	3.70	
	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 vzd		m ³ /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	
	Přepřavní 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	Ø19.1/Ø22.2*	Ø19.1/Ø22.2*	
	Potrubí - plyn	m	Ø31.8	Ø31.8	Ø31.8	
	Vyvažovací 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 se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB

Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0.

Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem.

DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr

Hladina hluku je měřena v bezdovukové komoře ve vzdálenosti 1m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3m nad podlahou.

Průměry hlavních potrubí se uvádějí pro konstrukční podmínky a předpokládají zatížení agregátů na 100%. Skutečné průměry by měly být určeny na základě údajů obsažených v technické dokumentaci, nebo pomocí návrhového softwaru.

Zařízení obsahují freonové plyny R410 GWP=2088. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřivač vany pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod.

Výběr správného řešení je na uvážení instalační technika.

*v závislosti na programu výběru

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		m ³ /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	
	Přepravní 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	Ø31.8/Ø38.1*	Ø31.8/Ø38.1*	
	Vyvažovací 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 se stanoví na základě následujících podmínek:

Chlazení: Vnitřní teplota 27°C DB/19°C WB; Venkovní teplota 35°C DB/24°C WB

Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0.

Výše uvedená kombinace je doporučena výrobcem.

DB - suchý teploměr, WB - vlhký teploměr

Hladina hluku je měřena v bezdozvukové komoře ve vzdálenosti 1m od přední strany stroje, mikrofon je umístěn 1,3m nad podlahou.

Průměry hlavních potrubí se uvádějí pro konstrukční podmínky a předpokládají zatížení agregátů na 100%. Skutečné průměry by měly být určeny na základě údajů obsažených v technické dokumentaci, nebo pomocí návrhového softwaru.

Zařízení obsahují freonové plyny R410 GWP=2088. Pro správnou funkci jednotek v režimu tepelného čerpadla je nutné použít ohřivač vany pro sběr kondenzátu, nebo zajistit jeho jiný odvod.

Výběr správného řešení je na uvážení instalačního technika.

*v závislosti na programu výběru



**JEDNOTKY
VNITŘNÍ VRF**



NOVINKA

 Vnitřní jednotky
2. generace

Typ	Model	15	22	28	36	45	56	71	80
	kW	1.5/1.8	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1	8.0
Nástěnné			•	•	•	•	•	•	•
Kanálové střednětlaké			•	•	•	•	•	•	•
Kanálové vysokotlaké								•	•
Kanálové s přísávaním čerstvého vzduchu									
Kazetové 4-cestné kompaktní			•	•	•	•			
Kazetové 4-cestné standardní				•	•	•	•	•	•
Kazetové 2-cestné			•	•	•	•	•	•	
Kazetové 1-cestné		•	•	•	•	•	•	•	
Podstropně-parapetní					•	•	•	•	•
Konzolové			•	•	•	•	•	•	•

90	100	112	125	140	160	200	250	280	Strana
9.0	10.0	11.2	12.5	14.0	16.0	20.0	25.0	28.0	
•									104
•		•		•					106
•		•		•	•	•	•	•	108
			•	•		•	•	•	110
									112
•	•	•		•					114
									116
									118
•		•		•					120
									122

NOVINKAVnitřní jednotky
2 generace

Model M

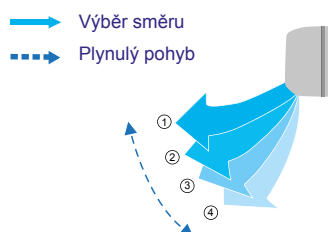
7 rychlostí ventilátoru

Díky použití 7 rychlostního ventilátoru v této jednotce je snadnější dosáhnout komfortní podmínky i pro nejnáročnějšího uživatele.



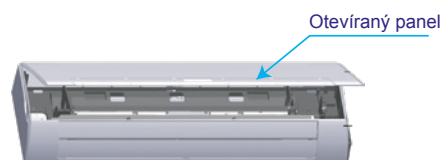
Automatický výkyv

Lze nastavit SWING i žaluzie zastavit zcela. Při změně provozního režimu dojde k dočasnému zavření lamel, aby bylo zajištěno nejvyšší možné pohodlí.



Super plochá konstrukce

Přední panel může být snadno demontován, a tak se zlepší přístup pro servis.



Lepší regulace průtoku chladiva, nižší hladina hluku

Expanzní ventil EXV zaručuje tichý provoz a přesnou regulaci což zajišťuje udržení stabilní teploty. Úplný rozsah nastavení ventilu je 2000 kroků. Tři stupně otáček ventilátoru a vhodně tvarované lamely zaručují rovnoměrný proud vzduchu bez zbytečné turbulence.



Technická data

Model			MDV-022G/DN1	MDV-028G/DN1	MDV-036G/DN1	MDV-045G/DN1
Elektrické napájení		V/fáze/Hz	220-240/1/50			
Chlazení	Výkon jmenovitý (*1)	kW	2.2	2.8	3.6	4.5
	Příkon	W	0.028	0.028	0.03	0.04
	Provozní proud	A	0.12	0.12	0.13	0.17
Vytápění	Výkon jmenovitý (*2)	kW	2.4	3.2	4.0	5.0
	Příkon	W	0.028	0.028	0.03	0.04
	Provozní proud	A	0.12	0.12	0.13	0.17
Výměník tepla	Antikorozní ochrana		Hydrofilní povrch			
Jmenovitý objemový průtok vzduchu		m ³ /h	356/368/380/393/402/411/422	316/338/353/370/386/402/417	488/515/544/573/591/628/656	424/450/478/507/535/563/594
Hladina hluku (min - max) (*3)		dB(A)	22 - 25	22 - 25	23 - 26	24 - 27
Hladina akustického tlaku (1/2/3/4/5/6/7) (*4)		dB(A)	29/29/29/30/30/30/31	29/29/29/30/30/30/31	30/30/31/31/32/32/33	31/31/32/33/33/34/35
Rozměry	Rozměry netto (S × V × H)	mm	835×280×203	835×280×203	990×315×223	990×315×223
	Přepravní rozměry - s obalem (S × V × H)	mm	935×385×320	935×385×320	1085×420×335	1085×420×335
	Hmotnost netto / brutto	kg	8.4/12.1	9.5/13.1	11.4/15.5	12.8/16.9
Chladivo			R410A			
Regulace průtoku chladiva			Elektronický expanzní ventil			
Potrubí	Kapalina	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35
	Plyn	mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7
Odvod kondenzátu		mm	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16
Kabely	Elektrické napájení	mm ²	3×1.5			
	Komunikační kabel	mm ²	3×0.75 stíněný kabel			

Model			MDV-056G/DN1	MDV-071G/DN1	MDV-080G/DN1	MDV-090G/DN1
Elektrické napájení		V/fáze/Hz	220-240/1/50			
Chlazení	Výkon jmenovitý (*1)	kW	5.6	7.1	8.0	9.0
	Příkon	W	0.045	0.055	0.055	0.082
	Provozní proud	A	0.20	0.24	0.24	0.36
Vytápění	Výkon jmenovitý (*2)	kW	6.3	8.0	9.0	10.0
	Příkon	W	0.045	0.055	0.055	0.082
	Provozní proud	A	0.20	0.24	0.24	0.36
Výměník tepla	Antikorozní ochrana		Hydrofilní povrch			
Jmenovitý objemový průtok vzduchu		m ³ /h	547/578/613/648/685/713/747	809/875/940/1005/1065/1130/1195	809/875/940/1005/1065/1130/1195	867/934/1005/1067/1125/1300/1421
Hladina hluku (min - max) (*3)		dB(A)	26 - 30	28 - 34	28 - 34	29 - 35
Hladina akustického tlaku (1/2/3/4/5/6/7) (*4)		dB(A)	34/34/35/36/36/37/38	36/37/38/39/42/43/44	36/37/38/39/42/43/44	38/40/41/43/45/46/48
Rozměry	Rozměry netto (S × V × H)	mm	990×315×223	1194×343×262	1194×343×262	1194×343×262
	Přepravní rozměry - s obalem (S × V × H)	mm	1085×420×335	1290×375×460	1290×375×460	1290×375×460
	Hmotnost netto / brutto	kg	12.8/16.9	17.0/22.4	17.0/22.4	17.0/22.4
Chladivo			R410A			
Regulace průtoku chladiva			Elektronický expanzní ventil			
Potrubí	Kapalina	mm	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53
	Plyn	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
Odvod kondenzátu		mm	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16
Kabely	Elektrické napájení	mm ²	3×1.5			
	Komunikační kabel	mm ²	3×0.75 stíněný kabel			

Poznámka:

Výkon jmenovitý se určuje za těchto podmínek:

(*1) Chlazení: Teplota vnitřní 27°C DB/19°C WB; Teplota vnější 35°C Tepl. DB/24°C WB

(*2) Vytápění: Teplota vnitřní 20°C DB/15°C WB; Teplota vnější 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 8 m, výškový rozdíl 0 m.

DB - teploměr suchý, WB - teploměr mokvý

(*3) Hladina akustického tl. měřena pod jednotkou v ozvukotěsné komoře

(*4) Hladina akustického tl. měřena pod jednotkou v polozvukotěsné komoře

NOVINKAVnitřní jednotky
2 generace

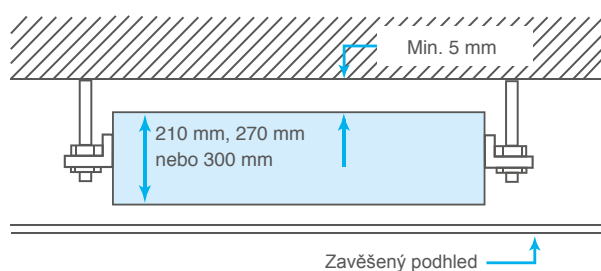
Střední dopravní tlak

Kompaktní rozměry

Výška jednotky pouze 210 mm (model 15÷71) a 270 mm (model 80÷140). Elektronický expanzní ventil EXV vestavěn v jednotce.

Široký rozsah výkonů

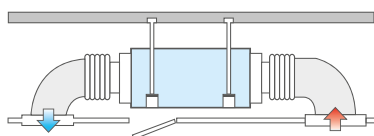
Rozsah výkonů od 1,5 do 14 kW, 11 dostupných modelů.



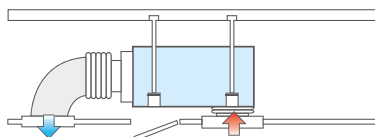
Snadná instalace

- Ventil EXV umístěný uvnitř jednotky.
- Filtr namontovaný v hliníkovém rámu pro snadnější demontáž.
- Možnost přívodu čerstvého vzduchu.
- Příruby na vstupu a výstupu vzduchu jako standard.
- Zadní nebo spodní přívod vzduchu standardně.

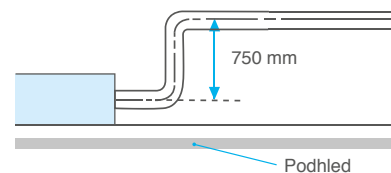
Zadní přívod vzduchu



Spodní přívod vzduchu



Čerpadlo kondenzátu s výškou zdvihu
750 mm v standardu



Technická data

Model			MDV-022T2/DN1	MDV-028T2/DN1	MDV-036T2/DN1	MDV-045T2/DN1	MDV-056T2/DN1
Napájení		V/fáze/Hz	220-240/1/50				
Chlazení	Výkon jmenovitý (*1)	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6
	Příkon	W	0.04	0.04	0.045	0.092	0.092
	Provozní proud	A	0.17	0.17	0.20	0.40	0.40
Vytápění	Výkon jmenovitý (*2)	kW	2.6	3.2	4.0	5.0	6.3
	Příkon	W	0.04	0.04	0.045	0.092	0.092
	Provozní proud	A	0.17	0.17	0.20	0.40	0.40
Výměník tepla	Antikoroziní ochrana		Hydrofilní povrch				
Jmenovitý objemový průtok vzduchu		m ³ /h	300/330/360/400/440/480/520	300/330/360/400/440/480/520	370/400/430/460/500/540/580	400/480/540/620/680/740/800	560/600/640/680/720/760/830
Externí dopravní tlak		Pa	10(0-50)	10(0-50)	10(0-50)	10(0-50)	10(0-50)
Hladina hluku (min - max) (*3)		dB(A)	20 - 23	20 - 23	22 - 26	23 - 27	23 - 27
Hladina akustického tlaku (1/2/3/4/5/6/7) (*4)		dB(A)	31/32/33/34/34/35/35	31/32/33/34/34/35/35	33/34/35/36/36/37/37	33/34/35/36/37/37/38	33/34/35/36/37/38/38
Rozměry	Rozměry netto (S × V × H)	mm	780×210×500	780×210×500	780×210×500	1000×210×500	1000×210×500
	Přepravní rozměry - s obalem (S × V × H)	mm	870×285×525	870×285×525	870×285×525	1115×285×525	1115×285×525
	Hmotnost netto / brutto	kg	18.0/21.0	18.0/21.0	18.0/21.0	21.5/25.0	21.5/25.0
Chladivo			R410A				
Regulace průtoku chladiva			Elektronický expanzní ventil				
Potrubí	Kapalina	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35
	Plyn	mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7
Odvod kondenzátu		mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Kabely	Elektrické napájení	mm ²	3×1.5				
	Komunikační kabel	mm ²	3×0.75 stíněný kabel				

Model			MDV-071T2/DN1	MDV-080T2/DN1	MDV-090T2/DN1	MDV-112T2/DN1	MDV-140T2/DN1
Napájení		V/fáze/Hz	220-240/1/50				
Chlazení	Výkon jmenovitý (*1)	kW	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0
	Příkon	W	0.098	0.11	0.12	0.2	0.25
	Provozní proud	A	0.43	0.48	0.52	0.87	1.09
Vytápění	Výkon jmenovitý (*2)	kW	8.0	9.0	10.0	12.5	15.5
	Příkon	W	0.098	0.11	0.12	0.2	0.25
	Provozní proud	A	0.43	0.48	0.52	0.87	1.09
Výměník tepla	Antikoroziní ochrana		Hydrofilní povrch				
Jmenovitý objemový průtok vzduchu		m ³ /h	680/720/780/840/900/960/1000	780/860/940/1020/1100/1180/1260	780/860/940/1020/1100/1180/1260	1080/1140/1210/1290/1360/1430/1500	1360/1460/1560/1660/1760/1860/1960
Externí dopravní tlak		Pa	10(0-50)	20(10-100)	20(10-100)	20(10-100)	40(30-150)
Hladina hluku (min - max) (*3)		dB(A)	27 - 30	29 - 34	29 - 34	31 - 39	34 - 40
Hladina akustického tlaku (1/2/3/4/5/6/7) (*4)		dB(A)	34/35/36/37/38/39/40	37/38/39/41/42/43/44	37/38/39/41/42/43/44	37/39/41/43/44/46/47	38/39/41/43/44/46/47
Rozměry	Rozměry netto (S × V × H)	mm	1220×210×500	1230×270×775	1230×270×775	1230×270×775	1290×300×865
	Přepravní rozměry - s obalem (S × V × H)	mm	1335×285×525	1335×350×795	1335×350×795	1335×350×795	1400×375×925
	Hmotnost netto / brutto	kg	27.5/31.5	36.5/44.5	37.5/45.5	37.5/45.5	46.5/55.5
Chladivo			R410A				
Regulace průtoku chladiva			Elektronický expanzní ventil				
Potrubí	Kapalina	mm	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53
	Plyn	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
Odvod kondenzátu		mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Kabely	Elektrické napájení	mm ²	3×1.5				
	Komunikační kabel	mm ²	3×0.75 stíněný kabel				

Poznámka:

Výkon jmenovitý se určuje za těchto podmínek:

(*1) Chlazení: Teplota vnitřní 27°C DB/19°C WB; Teplota vnější 35°C Tepl. DB/24°C WB

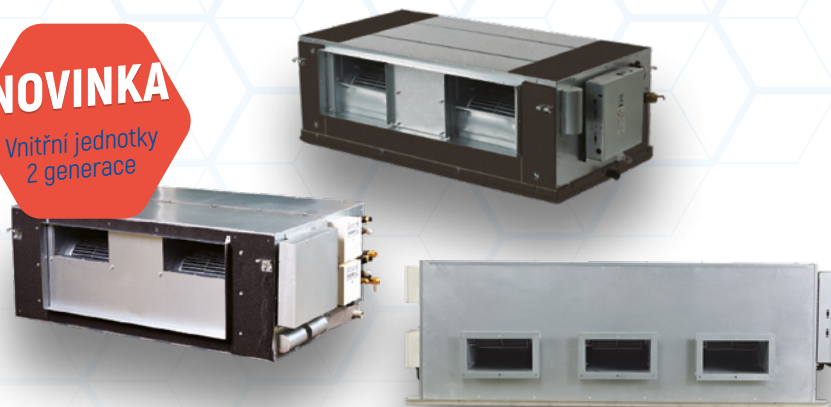
(*2) Vytápění: Teplota vnitřní 20°C DB/15°C WB; Teplota vnější 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 8 m, výškový rozdíl 0 m.

DB - teploměr suchý, WB - teploměr mokrá

(*3) Hladina akustického tl. měřena pod jednotkou v ozvukotěsné komoře

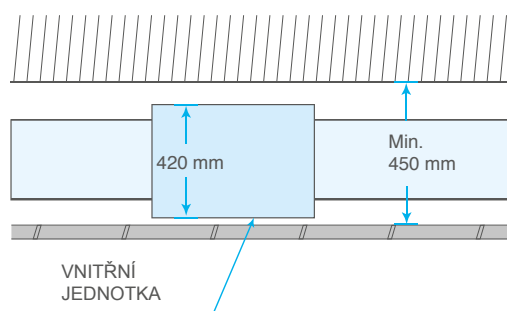
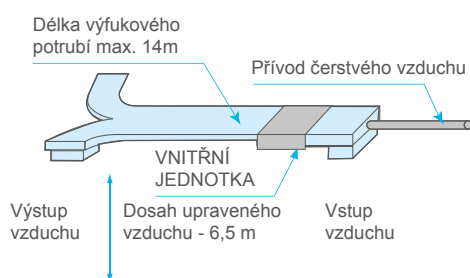
(*4) Hladina akustického tl. měřena pod jednotkou v polozvukotěsné komoře

NOVINKAVnitřní jednotky
2. generace

Vysoký dopravní tlak

Flexibilní montáž kanálové jednotky

Maximální délka výfukového potrubí je cca 14m, rozsah proudění vzduchu je 6,5 m. Minimální mezistropní prostor je 450 mm (výška jednotky je 420 mm pro modely 71 ÷ 160).



Snadná instalace

- Ventil EXV uvnitř jednotky
- filtr umístěný ve snadno přístupném hliníkovém rámečku
- možnost přívodu čerstvého vzduchu, připojovací příruby pro vstup a výstup vzduchu jako standard
- přívod vzduchu standardně zezadu, možno upravit na spodní přívod

Široký rozsah výkonů

Rozsah výkonu od 7.1 kW do 28.0 kW. 9 dostupných modelů.

Flexibilní ovládání, snadná údržba

Kabelový ovladač je ve standardu. LED displej je napojen do elektrické skříňky - snadnější čtení chybových kódů. Možnost montáže elektrické skříňky do 1 m od zařízení v místě vhodnějším pro obsluhu servisu. Zařízení standardně vybavena porty pro dálkové zapnutí a vypnutí a signalizaci alarmu (230 V).

Technická data

Model			MDV-071T1/DN1	MDV-080T1/DN1	MDV-090T1/DN1	MDV-112T1/DN1	MDV-140T1/DN1
Napájení		V/fáze/Hz	220-240/1/50				
Chlazení	Výkon jmenovitý (*1)	kW	7.1	8.0	9.0	11.2	14.0
	Příkon	W	0.18	0.18	0.22	0.38	0.42
	Provozní proud	A	0.78	0.78	0.96	1.65	1.83
Vytápění	Výkon jmenovitý (*2)	kW	8.0	9.0	10.0	12.5	16.0
	Příkon	W	0.18	0.18	0.22	0.38	0.42
	Provozní proud	A	0.78	0.78	0.96	1.65	1.83
Výměník tepla	Antikoroziní ochrana		Hydrofilní povrch				
Jmenovitý objemový průtok vzduchu		m ³ /h	1159/1197/1234/1264/1296/1333/1360	1159/1197/1234/1264/1296/1333/1360	1151/1195/1237/1285/1328/1378/1428	1354/1429/1528/1614/1695/1775/1886	1601/1707/1818/1927/2033/2127/2258
Externí dopravní tlak		Pa	100(30-200)	100(30-200)	100(30-200)	100(30-200)	100(30-200)
Hladina hluku (min - max) (*3)		dB(A)	28 - 32	28 - 32	30 - 37	32 - 40	37 - 43
Hladina akustického tlaku (1/2/3/4/5/6/7) (*4)		dB(A)	42/43/44/45/46/46	42/43/44/45/46/46	45/46/47/48/48/49/50	45/46/47/48/49/50/50	48/49/50/51/51/52/53
Rozměry	Rozměry netto (S × V × H)	mm	952×420×690	952×420×690	952×420×690	952×420×690	1300×420×690
	Přepravní rozměry - s obalem (S × V × H)	mm	1090×440×768	1090×440×768	1090×440×768	1090×440×768	1436×450×768
	Hmotnost netto / brutto	kg	41.0/47.0	41.0/47.0	51.0/57.0	51.0/57.0	63.0/70.0
Chladivo			R410A				
Regulace průtoku chladiva			Elektronický expanzní ventil				
Potrubí	Kapalina	mm	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52	Ø9.52
	Plyn	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
Odvod kondenzátu		mm	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25
Kabely	Elektrické napájení	mm ²	3×1.5				
	Komunikační kabel	mm ²	3×0.75 stíněný kabel				

Model			MDV-160T1/DN1	MDV-200T1/DN1	MDV-250T1/DN1	MDV-280T1/DN1
Napájení		V/fáze/Hz	220-240/1/50			
Chlazení	Výkon jmenovitý (*1)	kW	16.0	20.0	25.0	28.0
	Příkon	W	0.7	0.99	1.2	1.2
	Provozní proud	A	3.04	4.30	5.22	5.22
Vytápění	Výkon jmenovitý (*2)	kW	17.0	22.5	26.0	31.5
	Příkon	W	0.7	0.99	1.2	1.2
	Provozní proud	A	3.04	4.30	5.22	5.22
Výměník tepla	Antikoroziní ochrana		Hydrofilní povrch			
Jmenovitý objemový průtok vzduchu		m ³ /h	1879/2013/2099/2239/2354/2501/2608	3745/3837/3941/4043/4144/4237/4358	3745/3837/3941/4043/4144/4237/4358	3745/3837/3941/4043/4144/4237/4358
Externí dopravní tlak		Pa	100(30-200)	170(20-250)	170(20-250)	170(20-250)
Hladina hluku (min - max) (*3)		dB(A)	40 - 48	41 - 48	41 - 48	42 - 49
Hladina akustického tlaku (1/2/3/4/5/6/7) (*4)		dB(A)	50/50/51/52/53/54/54	50/52/53/54/55/56/57	50/52/53/54/55/56/57	50/52/53/54/55/56/57
Rozměry	Rozměry netto (S × V × H)	mm	1300×420×690	1440×505×925	1440×505×925	1440×505×925
	Přepravní rozměry - s obalem (S × V × H)	mm	1436×450×768	1509×550×990	1509×550×990	1509×550×990
	Hmotnost netto / brutto	kg	63.0/70.0	130.0/142.0	130.0/142.0	130.0/142.0
Chladivo			R410A			
Regulace průtoku chladiva			Elektronický expanzní ventil			
Potrubí	Kapalina	mm	Ø9.52	Ø9.52 (×2)	Ø9.52 (×2)	Ø9.52 (×2)
	Plyn	mm	Ø15.9	Ø15.9 (×2)	Ø15.9 (×2)	Ø15.9 (×2)
Odvod kondenzátu		mm	Ø25	Ø32	Ø32	Ø32
Kabely	Elektrické napájení	mm ²	3×1.5			
	Komunikační kabel	mm ²	3×0.75 stíněný kabel			

Poznámka:

Výkon jmenovitý se určuje za těchto podmínek:

(*1) Chlazení: Teplota vnitřní 27°C DB/19°C WB; Teplota vnější 35°C Tepl. DB/24°C WB

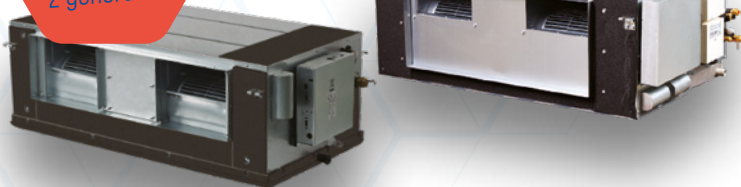
(*2) Vytápění: Teplota vnitřní 20°C DB/15°C WB; Teplota vnější 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 8 m, výškový rozdíl 0 m.

DB - teploměr suchý, WB - teploměr mokvý

(*3) Hladina akustického tl. měřena pod jednotkou v ozvučené komoře

(*4) Hladina akustického tl. měřena pod jednotkou v polozvučené komoře

NOVINKAVnitřní jednotky
2 generace

100% čerstvého vzduchu

Komfortní a zdravé klima

Přívod čerstvého vzduchu do klimatizovaných prostor zajišťuje maximální komfort pro přebývající osoby.

100% čerstvého vzduchu

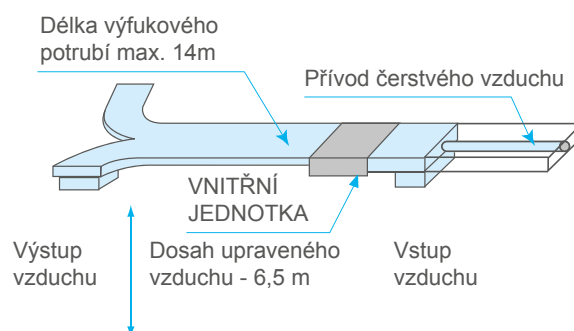
Funkce filtrování, chlazení nebo vytápění může být realizována v jednom systému. Jednotka kanálová může pracovat na 100% čerstvého vzduchu nebo částečné recirkulaci.

Vysoký externí dopravní tlak

Externí dopravní tlak může dosáhnout 220 Pa (modely 125÷140) nebo 260 Pa (modely 200÷280).

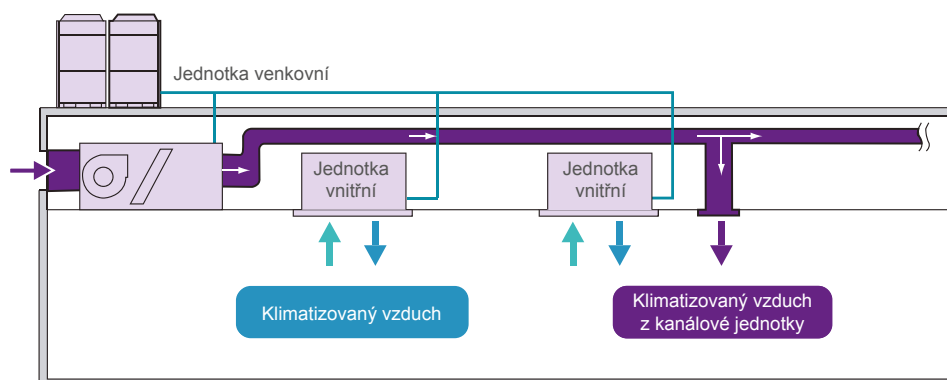
Flexibilní montáž kanálové jednotky

Maximální délka výfukového potrubí je cca 14m, dosah vyfukovaného vzduchu 6,5m. Minimální mezistropní prostor je 450mm (výška jednotky je 420mm u modelů 125-140).



Inovativní technologie

S cílem zachování maximálního komfortu kanálové jednotky s přívodem čerstvého vzduchu možno použít spolu s dalšími typovými vnitřními jednotkami. Pohodlné a přesné regulování teploty.



Technická data

Model			MDV-125FA/DN1	MDV-140FA/DN1	MDV-200FA/DN1	MDV-250FA/DN1	MDV-280FA/DN1
Napájení		V/fáze/Hz	220-240/1/50				
Chlazení	Výkon jmenovitý (*1)	kW	12.5	14.0	20.0	25.0	28.0
	Příkon	W	0.48	0.48	0.85	0.85	0.85
	Provozní proud	A	2.09	2.09	3.70	3.70	3.70
Vytápění	Výkon jmenovitý (*2)	kW	10.5	12.0	12.8	16.0	18.0
	Příkon	W	0.48	0.48	0.85	0.85	0.85
	Provozní proud	A	2.09	2.09	3.70	3.70	3.70
Výměník tepla	Antikoroziní ochrana		Hydrofilní povrch				
Jmenovitý objemový průtok vzduchu		m ³ /h	1500/1583/1667/1750/ 1833/1917/2000	1500/1583/1667/1750/ 1833/1917/2000	2000/2167/2333/2500/ 2667/2833/3000	2000/2167/2333/2500/ 2667/2833/3000	2000/2167/2333/2500/ 2667/2833/3000
Externí dopravní tlak		Pa	180(30-200)	180(30-200)	200(30-250)	200(30-250)	200(30-250)
Hladina hluku (min - max) (*3)		dB(A)	31 - 38	31 - 38	33 - 41	33 - 41	33 - 41
Hladina akustického tlaku (1/2/3/4/5/6/7) (*4)		dB(A)	42/43/44/45/46/47/48	42/43/44/45/46/47/48	43/44/46/47/48/49/50	43/44/46/47/48/49/50	43/44/46/47/48/49/50
Rozměry	Rozměry netto (S x V x H)	mm	1322x423x691	1322x423x691	1454x515x931	1454x515x931	1454x515x931
	Přepravní rozměry - s obalem (S x V x H)	mm	1436x450x768	1436x450x768	1509x550x990	1509x550x990	1509x550x990
	Hmotnost netto / brutto	kg	68.0/76.0	68.0/76.0	130.0/142.0	130.0/142.0	130.0/142.0
Chladivo			R410A				
Regulace průtoku chladiva			Elektronický expanzní ventil		Elektronický expanzní ventil		
Potrubí	Kapalina	mm	Ø9.53		2xØ9.53		
	Plyn	mm	Ø15.9		2xØ15.9		
Odvod kondenzátu		mm	Ø25		Ø32		
Kabely	Elektrické napájení	mm ²	3x1.5				
	Komunikační kabel	mm ²	3x0.75 stíněný kabel				

Poznámka:

Výkon jmenovitý se určuje za těchto podmínek:

(*1) Chlazení: Teplota vnitřní 27°C DB/19°C WB; Teplota vnější 35°C Tepl. DB/24°C WB

(*2) Vytápění: Teplota vnitřní 20°C DB/15°C WB; Teplota vnější 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 8 m, výškový rozdíl 0 m.

DB - teploměr suchý, WB - teploměr mokrý

(*3) Hladina akustického tl. měřená pod jednotkou v ozvučtěsné komoře

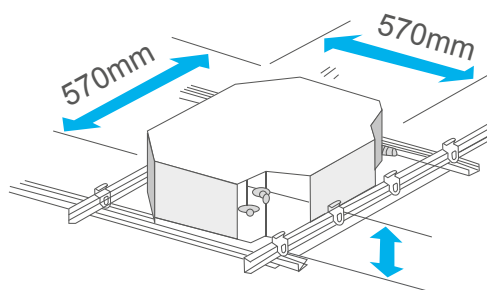
(*4) Hladina akustického tl. měřená pod jednotkou v polozvukotěsné komoře

NOVINKAVnitřní jednotky
2. generace

4-cestné kompaktní

Kompaktní design, snadná instalace i údržba

Kompaktní design umožňuje montáž do standardních modulů stropních podhledů 600x600 mm. Nízká hmotnost jednotek a malé zatížení usnadňuje instalační práce.



Tichý provoz, rovnoměrný výkon

Moderní design a prostorově tvarované lopatky ventilátoru výrazně snižují hladinu hluku při zachování vysokého průtoku vzduchu.



Oběžné kolo

3-D spirálové lopatky
ventilátoru

7 rychlostí ventilátoru

Díky použití 7 rychlostního ventilátoru v této jednotce je snadnější dosáhnout komfortní podmínky i pro nejnáročnějšího uživatele.



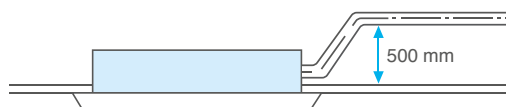
360° Výstup vzduchu

Výstup vzduchu 360° zajišťuje rovnoměrné rozložení teplot a proudění vzduchu v celé místnosti.



Vestavěné čerpadlo kondenzátu

Vestavěné vypouštěcí čerpadlo kondenzátu s maximálním převýšením do 500 mm.



Technická data

Model			MDV-022Q4C/DN1	MDV-028Q4C/DN1	MDV-036Q4C/DN1	MDV-045Q4C/DN1
Panel			CE-MBQ-03C4	CE-MBQ-03C4	CE-MBQ-03C4	CE-MBQ-03C4
Napájení		V/fáze/Hz	220-240/1/50			
Chlazení	Výkon jmenovitý (*1)	kW	2.2	2.8	3.6	4.5
	Příkon	W	0.035	0.035	0.04	0.05
	Provozní proud	A	0.15	0.15	0.17	0.22
Vytápění	Výkon jmenovitý (*2)	kW	2.4	3.2	4.0	5.0
	Příkon	W	0.035	0.035	0.04	0.05
	Provozní proud	A	0.15	0.15	0.17	0.22
Ventilátor	Příkon	W	16.4	19.5	19.5	23.6
Výměník tepla	Antikorozní ochrana		Hydrofilní povrch			
Jmenovitý objemový průtok vzduchu	m ³ /h		405/441/462/503/524/552/576	405/441/462/503/524/552/576	400/434/478/516/541/573/604	400/434/478/516/541/573/604
Hladina hluku (min - max) (*3)	dB(A)		19 - 25	19 - 25	22 - 30	22 - 30
Hladina akustického tlaku (1/2/3/4/5/6/7) (*4)	dB(A)		22/23/26/29/33/34/35	22/23/26/29/33/34/35	28/29/30/32/35/38/41	28/29/30/32/35/38/41
Rozměry jednotky	Rozměry netto (S x V x H)	mm	630×260×570	630×260×570	630×260×570	630×260×570
	Přepravní rozměry - s obalem (S x V x H)	mm	700×345×660	700×345×660	700×345×660	700×345×660
	Hmotnost netto / brutto	kg	18.0/23.5	18.0/23.5	19.2/24.7	19.2/24.7
Panel	Rozměry netto (S x V x H)	mm	647×50×647	647×50×647	647×50×647	647×50×647
	Přepravní rozměry - s obalem (S x V x H)	mm	715×123×715	715×123×715	715×123×715	715×123×715
	Hmotnost netto / brutto	kg	2.5/4.5	2.5/4.5	2.5/4.5	2.5/4.5
Chladivo			R410A			
Regulace průtoku chladiva			Elektronický expanzní ventil			
Potrubí	Kapalina	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35
	Plyn	mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7
Odvod kondenzátu		mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32
Kabely	Elektrické napájení	mm ²	3×1.5			
	Komunikační kabel	mm ²	3×0.75 stíněný kabel			

Poznámka:

Výkon jmenovitý se určuje za těchto podmínek:

(*1) Chlazení: Teplota vnitřní 27°C DB/19°C WB; Teplota vnější 35°C Tepl. DB/24°C WB

(*2) Vytápění: Teplota vnitřní 20°C DB/15°C WB; Teplota vnější 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 8 m, výškový rozdíl 0 m.

DB - teploměr suchý, WB - teploměr mokvý

(*3) Hladina akustického tl. měřená pod jednotkou v ozvukotěsné komoře

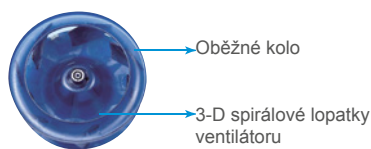
(*4) Hladina akustického tl. měřená pod jednotkou v polozvukotěsné komoře

NOVINKAVnitřní jednotky
2. generace

4-cestné standard

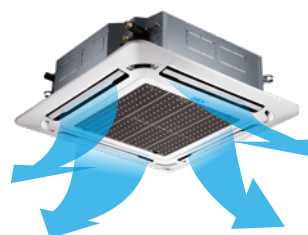
Tichý provoz, rovnoměrný výkon

Moderní design a prostorově tvarované lopatky ventilátoru výrazně snižují hladinu hluku při zachování vysokého proudění vzduchu.



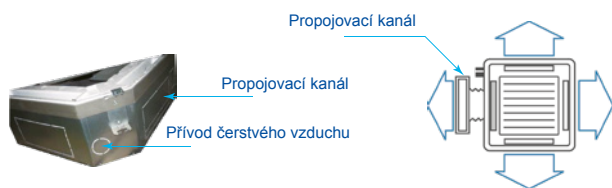
Rovnoměrný 4-cestný přívod

Čtyři kanály poskytují účinnou cirkulaci proudu vzduchu v celé místnosti. Použití vysokorychlostního proudění vzduchu zajišťuje rovnoměrné rozložení teploty i v místnostech s výškou přes 3 m.



Další připojení

Možnost klimatizování dalších místností pomocí propojovacích kanálů ventilace.



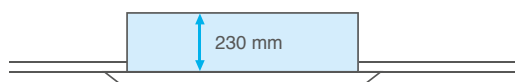
Snadné řešení problémů

Čtení chybových kódů přímo z panelu displeje usnadňuje identifikaci problému a urychluje odstranění poruchy.



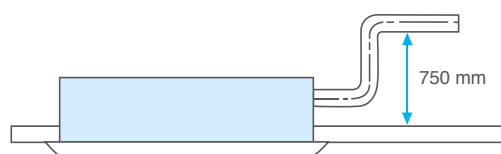
Nízká konstrukce

Velmi nízká konstrukce usnadňuje instalaci i údržbu (230 mm pro modely 28-80).



Vestavěné čerpadlo kondenzátu

Vestavěné čerpadlo kondenzátu s maximální výškou zdvihu do 750 mm výrazně zjednodušuje odvod kondenzátu.



Technická data

Model			MDV-028Q4/DN1	MDV-036Q4/DN1	MDV-045Q4/DN1	MDV-056Q4/DN1	MDV-071Q4/DN1
Panel			T-MBQ-02C1	T-MBQ-02C1	T-MBQ-02C1	T-MBQ-02C1	T-MBQ-02C1
Napájení		V/fáze/Hz	220-240/1/50				
Chlazení	Výkon jmenovitý (*1)	kW	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Příkon	W	0.025	0.025	0.031	0.031	0.046
	Provozní proud	A	0.11	0.11	0.13	0.13	0.20
Vytápění	Výkon jmenovitý (*2)	kW	3.2	4.0	5.0	6.3	8.0
	Příkon	W	0.025	0.025	0.031	0.031	0.046
	Provozní proud	A	0.11	0.11	0.13	0.13	0.20
Ventilátor	Příkon	W	42	42	44	44	55
Výměník tepla	Antikorozní ochrana		Hydrofilní povrch				
Jmenovitý objemový průtok vzduchu		m ³ /h	677/732/788/832/ 877/935/982	677/732/788/832/ 877/935/982	704/756/801/857/ 899/957/1029	704/756/801/857/ 899/957/1029	748/866/920/996/ 1065/1132/1200
Hladina hluku (min - max) (*3)		dB(A)	22 - 31	22 - 31	25 - 33	25 - 33	26 - 35
Hladina akustického tlaku (1/2/3/4/5/6/7) (*4)		dB(A)	32/34/35/37/38/40/42	32/34/35/37/38/40/42	34/35/36/38/39/41/43	34/35/36/38/39/41/43	34/35/37/39/41/43/45
Rozměry jednotky	Rozměry netto (Š × V × H)	mm	904×230×840	904×230×840	904×230×840	904×230×840	904×230×840
	Přepravní rozměry - s obalem (Š × V × H)	mm	955×260×955	955×260×955	955×260×955	955×260×955	955×260×955
	Hmotnost netto / brutto	kg	21.3/25.8	21.3/25.8	23.2/27.6	23.2/27.6	23.2/27.6
Panel	Rozměry netto (Š × V × H)	mm	950×54.5×950	950×54.5×950	950×54.5×950	950×54.5×950	950×54.5×950
	Přepravní rozměry - s obalem (Š × V × H)	mm	1035×90×1035	1035×90×1035	1035×90×1035	1035×90×1035	1035×90×1035
	Hmotnost netto / brutto	kg	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Chladivo			R410A				
Regulace průtoku chladiva			Elektronický expanzní ventil				
Potrubí	Kapalina	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.53	Ø9.53
	Plyn	mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.9	Ø15.9
Odvod kondenzátu		mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32
Kabely	Elektrické napájení	mm ²	3×1.5				
	Komunikační kabel	mm ²	3×0.75 stíněný kabel				

Model			MDV-080Q4/DN1	MDV-090Q4/DN1	MDV-100Q4/DN1	MDV-112Q4/DN1	MDV-140Q4/DN1
Panel			T-MBQ-02C1	T-MBQ-02C1	T-MBQ-02C1	T-MBQ-02C1	T-MBQ-02C1
Napájení		V/fáze/Hz	220-240/1/50				
Chlazení	Výkon jmenovitý (*1)	kW	8.0	9.0	10.0	11.2	14.0
	Příkon	W	0.048	0.075	0.075	0.075	0.094
	Provozní proud	A	0.21	0.33	0.33	0.33	0.41
Vytápění	Výkon jmenovitý (*2)	kW	9.0	10.0	11.0	12.5	16.0
	Příkon	W	0.048	0.075	0.075	0.075	0.094
	Provozní proud	A	0.21	0.33	0.33	0.33	0.41
Ventilátor	Příkon	W	42	42	44	44	55
Výměník tepla	Antikorozní ochrana		Hydrofilní povrch				
Jmenovitý objemový průtok vzduchu		m ³ /h	811/893/975/1055/ 1117/1195/1264	1034/1087/1154/1239/1365 /1477/1596	1034/1087/1154/1239/1365 /1477/1596	1034/1087/1154/1239/1365 /1477/1596	1224/1289/1351/1426/1517/ 1622/1727
Hladina hluku (min - max) (*3)		dB(A)	27 - 37	28 - 38	28 - 38	28 - 38	29 - 40
Hladina akustického tlaku (1/2/3/4/5/6/7) (*4)		dB(A)	35/36/38/40/42/44/46	36/37/39/41/43/45/47	36/37/39/41/43/45/47	36/37/39/41/43/45/47	35/36/38/45/46/48/50
Rozměry jednotky	Rozměry netto (Š × V × H)	mm	904×230×840	904×300×840	904×300×840	904×300×840	904×300×840
	Přepravní rozměry - s obalem (Š × V × H)	mm	955×260×955	955×330×955	955×330×955	955×330×955	955×330×955
	Hmotnost netto / brutto	kg	23.2/27.6	28.4/33.8	28.4/33.8	28.4/33.8	28.4/33.8
Panel	Rozměry netto (Š × V × H)	mm	950×54.5×950	950×54.5×950	950×54.5×950	950×54.5×950	950×54.5×950
	Přepravní rozměry - s obalem (Š × V × H)	mm	1035×90×1035	1035×90×1035	1035×90×1035	1035×90×1035	1035×90×1035
	Hmotnost netto / brutto	kg	5/8	5/8	5/8	5/8	5/8
Chladivo			R410A				
Regulace průtoku chladiva			Elektronický expanzní ventil				
Potrubí	Kapalina	mm	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53
	Plyn	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
Odvod kondenzátu		mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32
Kabely	Elektrické napájení	mm ²	3×1.5				
	Komunikační kabel	mm ²	3×0.75 stíněný kabel				

Poznámka:

Výkon jmenovitý se určuje za těchto podmínek:

(*1) Chlazení: Teplota vnitřní 27°C DB/19°C WB; Teplota vnější 35°C Tepl. DB/24°C WB

(*2) Vytápění: Teplota vnitřní 20°C DB/15°C WB; Teplota vnější 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 8 m, výškový rozdíl 0 m.

DB - teploměr suchý, WB - teploměr moký

(*3) Hladina akustického tl. měřená pod jednotkou v ozvučtěsné komoře

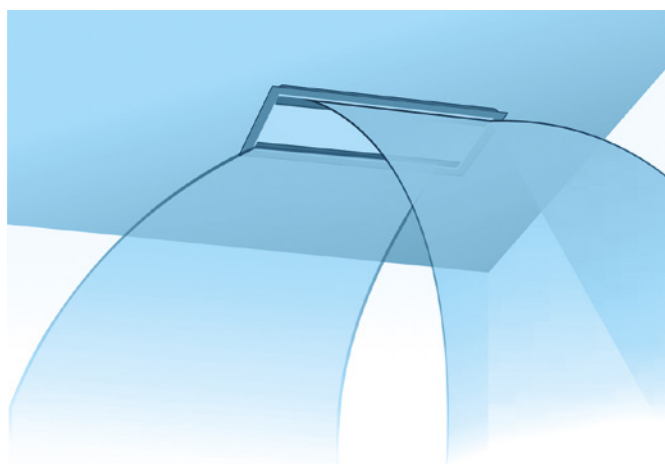
(*4) Hladina akustického tl. měřená pod jednotkou v polozvukotěsné komoře

NOVINKAVnitřní jednotky
2. generace

2-cestné

Široký rozsah

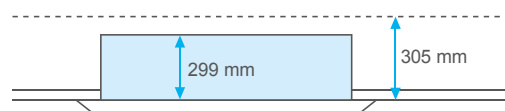
Značný dosah proudu vzduchu z vnitřní jednotky zajišťuje rovnoměrnou teplotu v celé místnosti.



Stylový design

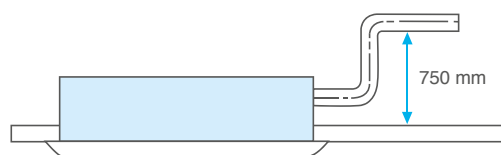
Stylový design a kompaktní rozměry dobře ladí s dekorem místnosti. Úzká konstrukce (pouze 300 mm vysoká) usnadňuje instalaci v těsných prostorech.

Tenká konstrukce krycího panelu usnadňuje snadnou údržbu a čištění.



Vestavěné čerpadlo kondenzátu

Standardně vestavěné čerpadlo kondenzátu o výtlačné výšce až 750 mm (od spodní hrany jednotky).



Tichý provoz

Optimální tvar vzduchových štěrbin redukuje hladinu akustického tlaku. Minimální hlučnost dosahuje pouze 24 dB(A).

Technická data

Model			MDV-022Q2/DN1	MDV-028Q2/DN1	MDV-036Q2/DN1	MDV-045Q2/DN1	MDV-056Q2/DN1	MDV-071Q2/DN1
Panel			MBQ2-01	MBQ2-01	MBQ2-01	MBQ2-01	MBQ2-01	MBQ2-01
Napájení		V/fáze/Hz	220-240/1/50					
Chlazení	Výkon jmenovitý (*1)	kW	2.2	2.8	3.6	4.5	5.6	7.1
	Příkon	W	0.035	0.04	0.04	0.05	0.069	0.098
	Provozní proud	A	0.15	0.17	0.17	0.22	0.30	0.43
Vytápění	Výkon jmenovitý (*2)	kW	2.6	3.2	4	5	6.3	8
	Příkon	W	0.035	0.04	0.04	0.05	0.069	0.098
	Provozní proud	A	0.15	0.17	0.17	0.22	0.30	0.43
Výměník tepla	Antikoroziní ochrana		Hydrofilní povrch					
Jmenovitý objemový průtok vzduchu		m ³ /h	410/449/488/530/ 571/612/654	410/449/488/530/ 571/612/654	458/509/554/591/ 641/679/725	550/592/631/670/ 731/792/850	670/710/760/800/ 860/920/970	790/860/940/1010/ 1050/1090/1120
Hladina hluku (min - max) (*3)		dB(A)	20 - 27	20 - 27	22 - 29	25 - 30	26 - 31	28 - 36
Hladina akustického tlaku (1/2/3/4/5/6/7) (*4)		dB(A)	24/25/27/29/ 30/31/33	24/25/27/29/ 30/31/33	25/27/29/30/ 32/33/35	30/31/32/34/ 35/36/37	30/31/33/35/ 36/37/39	34/36/38/40/ 41/42/44
Rozměry jednotky	Rozměry netto (S × V × H)	mm	1172×299×591	1172×299×591	1172×299×591	1172×299×591	1172×299×591	1172×299×591
	Přepravní rozměry - s obalem (S × V × H)	mm	1355×400×675	1355×400×675	1355×400×675	1355×400×675	1355×400×675	1355×400×675
	Hmotnost netto / brutto	kg	33.5/42.0	33.5/42.0	33.5/42.0	35.0/43.5	35.0/43.5	35.0/43.5
Panel	Rozměry netto (S × V × H)	mm	1430×53×680	1430×53×680	1430×53×680	1430×53×680	1430×53×680	1430×53×680
	Přepravní rozměry - s obalem (S × V × H)	mm	1525×130×765	1525×130×765	1525×130×765	1525×130×765	1525×130×765	1525×130×765
	Hmotnost netto / brutto	kg	10.5/15	10.5/15	10.5/15	10.5/15	10.5/15	10.5/15
Chladivo			R410A					
Regulace průtoku chladiva		typ	Elektronický expanzní ventil					
Potrubí	Kapalina	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.53	Ø9.53
	Plyn	mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.9	Ø15.9
Odvod kondenzátu		mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32
Kabely	Elektrické napájení	mm ²	3×1.5					
	Komunikační kabel	mm ²	3×0.75 stíněný kabel					

Poznámka:

Výkon jmenovitý se určuje za těchto podmínek:

(*1) Chlazení: Teplota vnitřní 27°C DB/19°C WB; Teplota vnější 35°C Tepl. DB/24°C WB

(*2) Vytápění: Teplota vnitřní 20°C DB/15°C WB; Teplota vnější 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 8 m, výškový rozdíl 0 m.

DB - teploměr suchý, WB - teploměr moký

(*3) Hladina akustického tl. měřená pod jednotkou v ozvukotěsné komoře

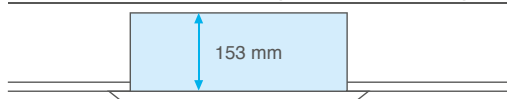
(*4) Hladina akustického tl. měřená pod jednotkou v polozvukotěsné komoře

NOVINKAVnitřní jednotky
2. generace

1-stranné

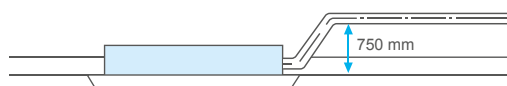
Výška pouze 153 mm

Kompaktní design a výška pouhých 153 mm umožňuje minimalizovat prostor pro instalaci. Ideální pro instalaci v malých prostorách v nevelké vzdálenosti pohledu od stropu.



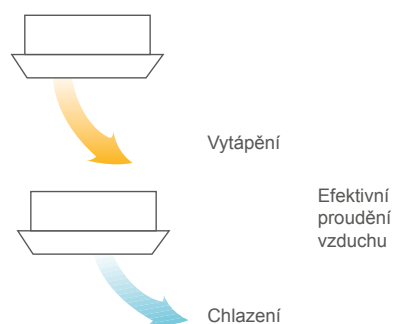
Zabudované čerpadlo kondenzátu

Standardní vestavěné čerpadlo s výškou zdvihu do 750 mm.



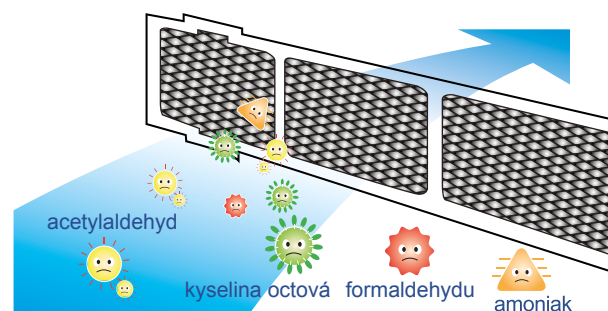
Auto Swing

Mechanismus auto swing zajišťuje rovnoměrnou distribuci - proudění vzduchu v místnosti a rovnoměrné rozložení teploty.



Technologie filtrace

Speciální enzymová technologie filtrace odstraňuje ze vzduchu bakterie, kouř a pyl. Vzduch v místnosti se stává díky této technologii více přirozenějším a zdravějším.



Model			MDV-018Q1/DN1	MDV-022Q1/DN1	MDV-028Q1/DN1	MDV-036Q1/DN1
Panel			MBQ1-02D	MBQ1-02D	MBQ1-02D	MBQ1-02D
Napájení		V/fáze/Hz	220-240/1/50			
Chlazení	Výkon jmenovitý (*1)	kW	1.8	2.2	2.8	3.6
	Příkon	W	0.025	0.025	0.03	0.03
	Provozní proud	A	0.11	0.11	0.13	0.13
Vytápění	Výkon jmenovitý (*2)	kW	2.2	2.6	3.2	4.0
	Příkon	W	0.025	0.025	0.03	0.03
	Provozní proud	A	0.11	0.11	0.13	0.13
Výměník tepla	Antikoroziní ochrana	Hydrofilní povrch				
Jmenovitý objemový průtok vzduchu		m ³ /h	275/312/360/404/448/482/523	275/312/360/404/448/482/523	315/364/420/456/492/531/573	315/364/420/456/492/531/573
Hladina hluku (min - max) [*3]		dB(A)	22 - 27	22 - 27	24 - 30	24 - 30
Hladina akustického tlaku (1/2/3/4/5/6/7) [*4]		dB(A)	30/31/32/34/35/36/37	30/31/32/34/35/36/37	34/35/35/36/37/38/39	34/35/35/36/37/38/39
Rozměry jednotky	Rozměry netto (Š × V × H)	mm	1054×153×425	1054×153×425	1054×153×425	1054×153×425
	Přepravní rozměry - s obalem (Š × V × H)	mm	1155×245×490	1155×245×490	1155×245×490	1155×245×490
	Hmotnost netto / brutto	kg	11.8/15.3	11.8/15.3	12.3/15.8	12.3/15.8
Panel	Rozměry netto (Š × V × H)	mm	1180×25×465	1180×25×465	1180×25×465	1180×25×465
	Přepravní rozměry - s obalem (Š × V × H)	mm	1232×107×517	1232×107×517	1232×107×517	1232×107×517
	Hmotnost netto / brutto	kg	3.5/5.2	3.5/5.2	3.5/5.2	3.5/5.2
Chladivo			R410A			
Regulace průtoku chladiva		typ	Elektronický expanzní ventil			
Potrubí	Kapalina	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35
	Plyn	mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7
Odvod kondenzátu		mm	Ø25			
Kabely	Elektrické napájení	mm ²	3×1.5			
	Komunikační kabel	mm ²	3×0.75 stíněný kabel			

Model			MDV-045Q1/DN1	MDV-056Q1/DN1	MDV-071Q1/DN1
Panel			MBQ1-01D	MBQ1-01D	MBQ1-01D
Napájení		V/fáze/Hz	220-240/1/50		
Chlazení	Výkon jmenovitý (*1)	kW	4.5	5.6	7.1
	Příkon	W	0.04	0.048	0.06
	Provozní proud	A	0.17	0.21	0.26
Vytápění	Výkon jmenovitý (*2)	kW	5.0	6.3	8.0
	Příkon	W	0.04	0.048	0.06
	Provozní proud	A	0.17	0.21	0.26
Výměník tepla	Antikoroziní ochrana	Hydrofilní povrch			
Jmenovitý objemový průtok vzduchu		m ³ /h	476/510/556/600/638/662/693	549/589/643/688/728/763/792	592/637/689/749/815/873/933
Hladina hluku (min - max) [*3]		dB(A)	25 - 32	26 - 33	27 - 34
Hladina akustického tlaku (1/2/3/4/5/6/7) [*4]		dB(A)	35/36/37/38/39/40/41	36/37/38/39/40/41/42	37/48/39/41/42/43/44
Rozměry jednotky	Rozměry netto (Š × V × H)	mm	1275×189×450	1275×189×450	1275×189×450
	Přepravní rozměry - s obalem (Š × V × H)	mm	1370×295×505	1370×295×505	1370×295×505
	Hmotnost netto / brutto	kg	16.1/20.4	16.4/20.7	17.6/22.4
Panel	Rozměry netto (Š × V × H)	mm	1350×25×505	1350×25×505	1350×25×505
	Přepravní rozměry - s obalem (Š × V × H)	mm	1410×95×560	1410×95×560	1410×95×560
	Hmotnost netto / brutto	kg	4.0/5.4	4.0/5.4	4.0/5.4
Chladivo			R410A		
Regulace průtoku chladiva		typ	Elektronický expanzní ventil		
Potrubí	Kapalina	mm	Ø6.35	Ø12.7	Ø12.7
	Plyn	mm	Ø12.7	Ø15.9	Ø15.9
Odvod kondenzátu		mm	Ø25		
Kabely	Elektrické napájení	mm ²	3×1.5		
	Komunikační kabel	mm ²	3×0.75 stíněný kabel		

Poznámka:

Výkon jmenovitý se určuje za těchto podmínek:

(*1) Chlazení: Teplota vnitřní 27°C DB/19°C WB; Teplota vnější 35°C Tepl. DB/24°C WB

(*2) Vytápění: Teplota vnitřní 20°C DB/15°C WB; Teplota vnější 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 8 m, výškový rozdíl 0 m.

DB - teploměr suchý, WB - teploměr moký

(*3) Hladina akustického tl. měřená pod jednotkou v ozvukotěsné komoře

(*4) Hladina akustického tl. měřená pod jednotkou v polozvukotěsné komoře

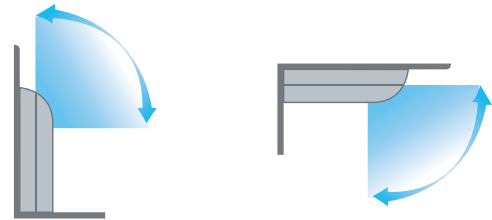
NOVINKA
Vnitřní jednotky
2. generace



Podstropně-parapetní

Snadná instalace

Jednoduché a snadné upevnění pod stropem a ve stísněných prostorách v rozích (např. instalace ve středu stropu není možná vzhledem k existenci možné překážky jako např. osvětlení).

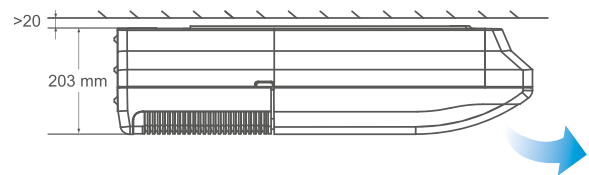


Panel s LED displejem

Snadno čitelný panel s LED displejem informuje o stavu provozu a v případě závady usnadňuje zjistit kód chyby.

Nejdůležitější vlastnosti

- štíhlý, elegantní vzhled
- relativně nízká hmotnost
- rychlá instalace
- nízká hlučnost



Funkce AUTO SWING a široký úhel proudění vzduchu

Zařízení disponuje funkcí automatického horizontálního a vertikálního naklápění, čímž se docílí rovnoměrného rozložení teploty v místnosti. Dostupné tři rychlosti ventilátoru. Vícelopatkový ventilátor zajišťuje rovnoměrný a hladký průtok vzduchu bez zbytečných turbulencí.



Technická data

Model			MDV-036DL/DN1	MDV-045DL/DN1	MDV-056DL/DN1	MDV-071DL/DN1
Napájení		V/fáze/Hz	220-240/1/50			
Chlazení	Výkon jmenovitý (*1)	kW	3.6	4.5	5.6	7.1
	Příkon	W	0.049	0.115	0.115	0.115
	Provozní proud	A	0.21	0.50	0.50	0.50
Vytápění	Výkon jmenovitý (*2)	kW	4.0	5.0	6.3	8.0
	Příkon	W	0.049	0.115	0.115	0.115
	Provozní proud	A	0.21	0.50	0.50	0.50
Jmenovitý objemový průtok vzduchu		m ³ /h	420/440/460/480/ 500/525/550	420/440/460/480/ 500/525/550	720/755/792/830/ 860/895/930	720/755/792/830/ 860/895/930
Hladina hluku (min - max) (*3)		dB(A)	25 - 31	25 - 31	27 - 33	27 - 33
Hladina akustického tlaku (1/2/3/4/5/6/7) (*4)		dB(A)	36/36/37/38/38/39/40	36/36/37/38/38/39/40	38/38/39/41/41/42/43	38/38/39/41/41/42/43
Rozměry jednotky	Rozměry netto (S x V x H)	mm	990×660×203	990×660×203	990×660×203	990×660×203
	Přepravní rozměry - s obalem (S x V x H)	mm	1089×744×296	1089×744×296	1089×744×296	1089×744×296
	Hmotnost netto / brutto	kg	26.0/32.0	26.0/32.0	28.0/34.0	28.0/34.0
Chladivo			R410A			
Regulace průtoku chladiva		typ	Elektronický expanzní ventil			
Potrubí	Kapalina	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.53	Ø9.53
	Plyn	mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø15.9	Ø15.9
Odvod kondenzátu		mm	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16
Kabely	Elektrické napájení	mm ²	3×1.5			
	Komunikační kabel	mm ²	3×0.75 stíněný kabel			

Model			MDV-080DL/DN1	MDV-090DL/DN1	MDV-112DL/DN1	MDV-140DL/DN1
Napájení		V/fáze/Hz	220-240/1/50			
Chlazení	Výkon jmenovitý (*1)	kW	8.0	9.0	11.2	14.0
	Příkon	W	0.13	0.13	0.18	0.18
	Provozní proud	A	0.57	0.57	0.78	0.78
Vytápění	Výkon jmenovitý (*2)	kW	9.0	10.0	12.5	15.0
	Příkon	W	0.13	0.13	0.18	0.18
	Provozní proud	A	0.57	0.57	0.78	0.78
Jmenovitý objemový průtok vzduchu		m ³ /h	1050/1085/1130/1170/ 1210/1245/1280	1050/1085/1130/1170/ 1210/1245/1280	1580/1620/1660/1700/ 1765/1830/1890	1580/1620/1660/1700/ 1765/1830/1890
Hladina hluku (min - max) (*3)		dB(A)	30 - 36	30 - 36	32 - 37	32 - 37
Hladina akustického tlaku (1/2/3/4/5/6/7) (*4)		dB(A)	40/41/42/43/43/44/45	40/41/42/43/43/44/45	42/43/44/45/45/46/47	42/43/44/45/45/46/47
Rozměry jednotky	Rozměry netto (S x V x H)	mm	1280×660×203	1280×660×203	1670×680×244	1670×680×244
	Přepravní rozměry - s obalem (S x V x H)	mm	1379×744×296	1379×744×296	1915×760×330	1915×760×330
	Hmotnost netto / brutto	kg	35.0/41.0	35.0/41.0	48.0/58.0	48.0/58.0
Chladivo			R410A			
Regulace průtoku chladiva		typ	Elektronický expanzní ventil			
Potrubí	Kapalina	mm	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53
	Plyn	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9
Odvod kondenzátu		mm	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16
Kabely	Elektrické napájení	mm ²	3×1.5			
	Komunikační kabel	mm ²	3×0.75 stíněný kabel			

Poznámka:

Výkon jmenovitý se určuje za těchto podmínek:

(*1) Chlazení: Teplota vnitřní 27°C DB/19°C WB; Teplota vnější 35°C Tepl. DB/24°C WB

(*2) Vytápění: Teplota vnitřní 20°C DB/15°C WB; Teplota vnější 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 8 m, výškový rozdíl 0 m.

DB - teploměr suchý, WB - teploměr mokvý

(*3) Hladina akustického tl. měřená pod jednotkou v ozvukotěsné komoře

(*4) Hladina akustického tl. měřená pod jednotkou v polozvukotěsné komoře

NOVINKAVnitřní jednotky
2 generace

Konzolové

Šířka pouze 153 mm

Jednotku lze montovat na stěnu nebo na podlahu. Neobvykle jednoduchý přístup k vnitřní části jednotky usnadňuje čištění a údržbu.

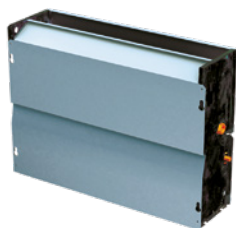
Snadný servis

Díky moderní a optimalizované stavbě jednotky je snadný přístup ke vzduchovému filtru (součást standardní dodávky). Stylový vzhled umožňuje použití parapetní jednotky v moderních interiérech. Všechny kovové části jsou opatřeny galvanickým nátěrem, který prodlužuje životnost jednotky.

Kompaktní stavba jednotky

Parapetní jednotku lze elegantně zakomponovat do vybavení interiéru. Její hloubka pouhých 212 mm značně ulehčuje montáž. Nízká hladina hluku a také účinný provoz dávají skutečný pocit komfortu.

Parapetní jednotka bez krycího panelu



Model F3

Přední přívod vzduchu



Model F4

Spodní přívod vzduchu



Model F5

Technická data

Model			MDV-022F3/DN1	MDV-028F3/DN1	MDV-045F3/DN1	MDV-045F3/DN1
Napájení		V/fáze/Hz	220-240/1/50			
Chlazení	Výkon jmenovitý (*1)	kW	2.2	2.8	3.6	4.5
	Příkon	kW	0.04	0.045	0.055	0.06
	Provozní proud	A	0.17	0.20	0.24	0.26
Vytápění	Výkon jmenovitý (*2)	kW	2.4	3.2	4.0	5.0
	Příkon	kW	0.04	0.045	0.055	0.06
	Provozní proud	A	0.17	0.20	0.24	0.26
Výměník tepla	Antikorozní ochrana		Hydrofilní povrch			
Jmenovitý objemový průtok vzduchu		m ³ /h	400/418/439/456/478/504/530	421/443/462/485/515/540/569	375/420/473/522/557/591/624	440/475/501/542/583/625/660
Hladina hluku (min - max) (*3)			23 - 27	23 - 27	24 - 28	24 - 28
Hladina akustického tlaku [stupeň 1/2/3/4/5/6/7] (*4)			29/30/31/33/34/35/36	29/30/31/33/34/35/36	30/31/32/34/35/36/37	30/31/32/34/35/36/37
Rozměry	Rozměry netto [S × V × H]	mm	840×545×212	840×545×212	1036×639×305	1036×639×305
	Přepravní rozměry - s obalem [S × V × H]	mm	925×639×305	925×639×305	1125×639×305	1125×639×305
	Hmotnost netto / brutto	kg	21.0/25.5	21.0/25.5	25.5/30.5	25.5/30.5
Chladivo			R410A			
Regulace průtoku chladiva			Elektronický expanzní ventil			
Potrubí	Plyn	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35
	Kapalina	mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7
Odvod kondenzátu		mm	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16
Kabely	Elektrické napájení	mm ²	3×1.5			
	Komunikační kabel	mm ²	3×0.75 stíněný kabel			

Model			MDV-056F3/DN1	MDV-071F3/DN1	MDV-080F3/DN1	
Napájení		V/fáze/Hz	220-240/1/50			
Chlazení	Výkon jmenovitý (*1)	kW	5.6	7.1	8.0	
	Příkon	kW	0.088	0.11	0.13	
	Provozní proud	A	0.38	0.48	0.57	
Vytápění	Výkon jmenovitý (*2)	kW	6.3	8.0	9.0	
	Příkon	kW	0.088	0.11	0.13	
	Provozní proud	A	0.38	0.48	0.57	
Výměník tepla	Antikorozní ochrana		Hydrofilní povrch			
Jmenovitý objemový průtok vzduchu		m ³ /h	830/886/925/970/1028/1094/1150	830/886/925/970/1028/1094/1150	870/955/1033/1100/1205/1290/1380	
Hladina hluku (min - max) (*3)			25 - 31	25 - 31	28 - 35	
Hladina akustického tlaku [stupeň 1/2/3/4/5/6/7] (*4)			31/32/33/35/37/39/41	31/32/33/35/37/39/41	33/35/37/39/40/42/44	
Rozměry	Rozměry netto [S × V × H]	mm	1340×545×212	1340×545×212	1340×545×212	
	Přepravní rozměry - s obalem [S × V × H]	mm	1425×639×305	1425×639×305	1425×639×305	
	Hmotnost netto / brutto	kg	30.5/35.5	30.5/35.5	32.0/37.0	
Chladivo			R410A			
Regulace průtoku chladiva			Elektronický expanzní ventil			
Potrubí	Plyn	mm	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53	
	Kapalina	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	
Odvod kondenzátu		mm	Ø16	Ø16	Ø16	
Kabely	Elektrické napájení	mm ²	3×1.5			
	Komunikační kabel	mm ²	3×0.75 stíněný kabel			

Poznámka:

Výkon jmenovitý se určuje za těchto podmínek:

(*1) Chlazení: Teplota vnitřní 27°C DB/19°C WB; Teplota vnější 35°C Tepl. DB/24°C WB

(*2) Vytápění: Teplota vnitřní 20°C DB/15°C WB; Teplota vnější 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 8 m, výškový rozdíl 0 m.

DB - teploměr suchý, WB - teploměr moký

(*3) Hladina akustického tl. měřená pod jednotkou v ozvučtější komoře

(*4) Hladina akustického tl. měřená pod jednotkou v polozvučtější komoře

Technická data

Model			MDV-022F4/DN1	MDV-028F4/DN1	MDV-036F4/DN1	MDV-045F4/DN1
Napájení		V/fáze/Hz	220-240/1/50			
Chlazení	Výkon jmenovitý [*1]	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Příkon	kW	0,04	0,045	0,055	0,06
	Provozní proud	A	0,17	0,20	0,24	0,26
Vytápění	Výkon jmenovitý [*2]	kW	2,4	3,2	4,0	5,0
	Příkon	kW	0,04	0,045	0,055	0,06
	Provozní proud	A	0,17	0,20	0,24	0,26
Výměník tepla	Antikoronární ochrana		Hydrofilní povrch			
Jmenovitý objemový průtok vzduchu		m ³ /h	400/418/439/456/478/504/530	421/443/462/485/515/540/569	375/420/473/522/557/591/624	440/475/501/542/583/625/660
Hladina hluku (min - max) [*3]			23 - 27	23 - 27	24 - 28	24 - 28
Hladina akustického tlaku (stupeň 1/2/3/4/5/6/7) [*4]			29/30/31/33/34/35/36	29/30/31/33/34/35/36	30/31/32/34/35/36/37	30/31/32/34/35/36/37
Rozměry	Rozměry netto (S × V × H)	mm	1000×596×225	1000×596×225	1200×596×225	1200×596×225
	Přepravní rozměry - s obalem (S × V × H)	mm	1089×683×312	1089×683×312	1289×683×312	1289×683×312
	Hmotnost netto / brutto	kg	28.0/33.0	28.0/33.0	33.0/40.7	33.0/40.7
Chladivo			R410A			
Regulace průtoku chladiva			Elektronický expanzní ventil			
Potrubí	Plyn	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35
	Kapalina	mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7
Odvod kondenzátu		mm	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16
Kabely	Elektrické napájení	mm ²	3×1.5			
	Komunikační kabel	mm ²	3×0.75 stíněný kabel			

Model			MDV-056F4/DN1	MDV-071F4/DN1	MDV-080F4/DN1	
Napájení		V/fáze/Hz	220-240/1/50			
Chlazení	Výkon jmenovitý [*1]	kW	5,6	7,1	8,0	
	Příkon	kW	0,088	0,11	0,13	
	Provozní proud	A	0,38	0,48	0,57	
Vytápění	Výkon jmenovitý [*2]	kW	6,3	8,0	9,0	
	Příkon	kW	0,088	0,11	0,13	
	Provozní proud	A	0,38	0,48	0,57	
Výměník tepla	Antikoronární ochrana		Hydrofilní povrch			
Jmenovitý objemový průtok vzduchu		m ³ /h	830/886/925/970/1028/1094/1150	870/955/1033/1100/1205/1290/1380	870/955/1033/1100/1205/1290/1380	
Hladina hluku (min - max) [*3]			25 - 31	25 - 31	28 - 35	
Hladina akustického tlaku (stupeň 1/2/3/4/5/6/7) [*4]			31/32/33/35/37/39/41	33/35/37/39/40/42/44	33/35/37/39/40/42/44	
Rozměry	Rozměry netto (S × V × H)	mm	1500×596×225	1500×596×225	1500×596×225	
	Přepravní rozměry - s obalem (S × V × H)	mm	1589×683×312	1589×683×312	1589×683×312	
	Hmotnost netto / brutto	kg	40.4/48.6	40.4/48.6	41.5/49.5	
Chladivo			R410A			
Regulace průtoku chladiva			Elektronický expanzní ventil			
Potrubí	Plyn	mm	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53	
	Kapalina	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	
Odvod kondenzátu		mm	Ø16	Ø16	Ø16	
Kabely	Elektrické napájení	mm ²	3×1.5			
	Komunikační kabel	mm ²	3×0.75 stíněný kabel			

Poznámka:

Výkon jmenovitý se určuje za těchto podmínek:

(*1) Chlazení: Teplota vnitřní 27°C DB/19°C WB; Teplota vnější 35°C Tepl. DB/24°C WB

(*2) Vytápění: Teplota vnitřní 20°C DB/15°C WB; Teplota vnější 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 8 m, výškový rozdíl 0 m.

DB - teploměr suchý, WB - teploměr moký

(*3) Hladina akustického tl. měřená pod jednotkou v ozvučtější komoře

(*4) Hladina akustického tl. měřená pod jednotkou v polozvučtější komoře

Technická data

Model			MDV-022F5/DN1	MDV-028F5/DN1	MDV-036F5/DN1	MDV-045F5/DN1
Napájení		V/fáze/Hz	220-240/1/50			
Chlazení	Výkon jmenovitý (*1)	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
	Příkon	kW	0,04	0,045	0,055	0,06
	Provozní proud	A	0,17	0,20	0,24	0,26
Vytápění	Výkon jmenovitý (*2)	kW	2,4	3,2	4,0	5,0
	Příkon	kW	0,04	0,045	0,055	0,06
	Provozní proud	A	0,17	0,20	0,24	0,26
Výměník tepla	Antikorozní ochrana		Hydrofilní povrch			
Jmenovitý objemový průtok vzduchu		m ³ /h	400/418/439/456/478/504/530	421/443/462/485/515/540/569	375/420/473/522/557/591/624	440/475/501/542/583/625/660
Hladina hluku (min - max) (*3)			23 - 27	23 - 27	24 - 28	24 - 28
Hladina akustického tlaku (stupeň 1/2/3/4/5/6/7) (*4)			29/30/31/33/34/35/36	29/30/31/33/34/35/36	30/31/32/34/35/36/37	30/31/32/34/35/36/37
Rozměry	Rozměry netto (S × V × H)	mm	1000×677×220	1000×677×220	1200×677×220	1200×677×220
	Přepravní rozměry - s obalem (S × V × H)	mm	1182×683×312	1182×683×312	1382×683×312	1382×683×312
	Hmotnost netto / brutto	kg	28.0/35.0	28.0/35.0	33.0/40.7	33.0/40.7
Chladivo			R410A			
Regulace průtoku chladiva			Elektronický expanzní ventil			
Potrubí	Plyn	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35
	Kapalina	mm	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7	Ø12.7
Odvod kondenzátu		mm	Ø16	Ø16	Ø16	Ø16
Kabely	Elektrické napájení	mm ²	3×1.5			
	Komunikační kabel	mm ²	3×0.75 stíněný kabel			

Model			MDV-056F5/DN1	MDV-071F5/DN1	MDV-080F5/DN1	
Napájení		V/fáze/Hz	220-240/1/50			
Chlazení	Výkon jmenovitý (*1)	kW	5,6	7,1	8,0	
	Příkon	kW	0,088	0,11	0,13	
	Provozní proud	A	0,38	0,48	0,57	
Vytápění	Výkon jmenovitý (*2)	kW	6,3	8,0	9,0	
	Příkon	kW	0,088	0,11	0,13	
	Provozní proud	A	0,38	0,48	0,57	
Výměník tepla	Antikorozní ochrana		Hydrofilní povrch			
Jmenovitý objemový průtok vzduchu		m ³ /h	830/886/925/970/1028/1094/1150	870/955/1033/1100/1205/1290/1380	870/955/1033/1100/1205/1290/1380	
Hladina hluku (min - max) (*3)			25 - 31	25 - 31	28 - 35	
Hladina akustického tlaku (stupeň 1/2/3/4/5/6/7) (*4)			31/32/33/35/37/39/41	33/35/37/39/40/42/44	33/35/37/39/40/42/44	
Rozměry	Rozměry netto (S × V × H)	mm	1500×677×220	1500×677×220	1500×677×220	
	Přepravní rozměry - s obalem (S × V × H)	mm	1682×683×312	1682×683×312	1682×683×312	
	Hmotnost netto / brutto	kg	40.4/48.6	40.4/48.6	41.5/49.5	
Chladivo			R410A			
Regulace průtoku chladiva			Elektronický expanzní ventil			
Potrubí	Plyn	mm	Ø9.53	Ø9.53	Ø9.53	
	Kapalina	mm	Ø15.9	Ø15.9	Ø15.9	
Odvod kondenzátu		mm	Ø16	Ø16	Ø16	
Kabely	Elektrické napájení	mm ²	3×1.5			
	Komunikační kabel	mm ²	3×0.75 stíněný kabel			

Poznámka:

Výkon jmenovitý se určuje za těchto podmínek:

(*1) Chlazení: Teplota vnitřní 27°C DB/19°C WB; Teplota vnější 35°C Tepl. DB/24°C WB

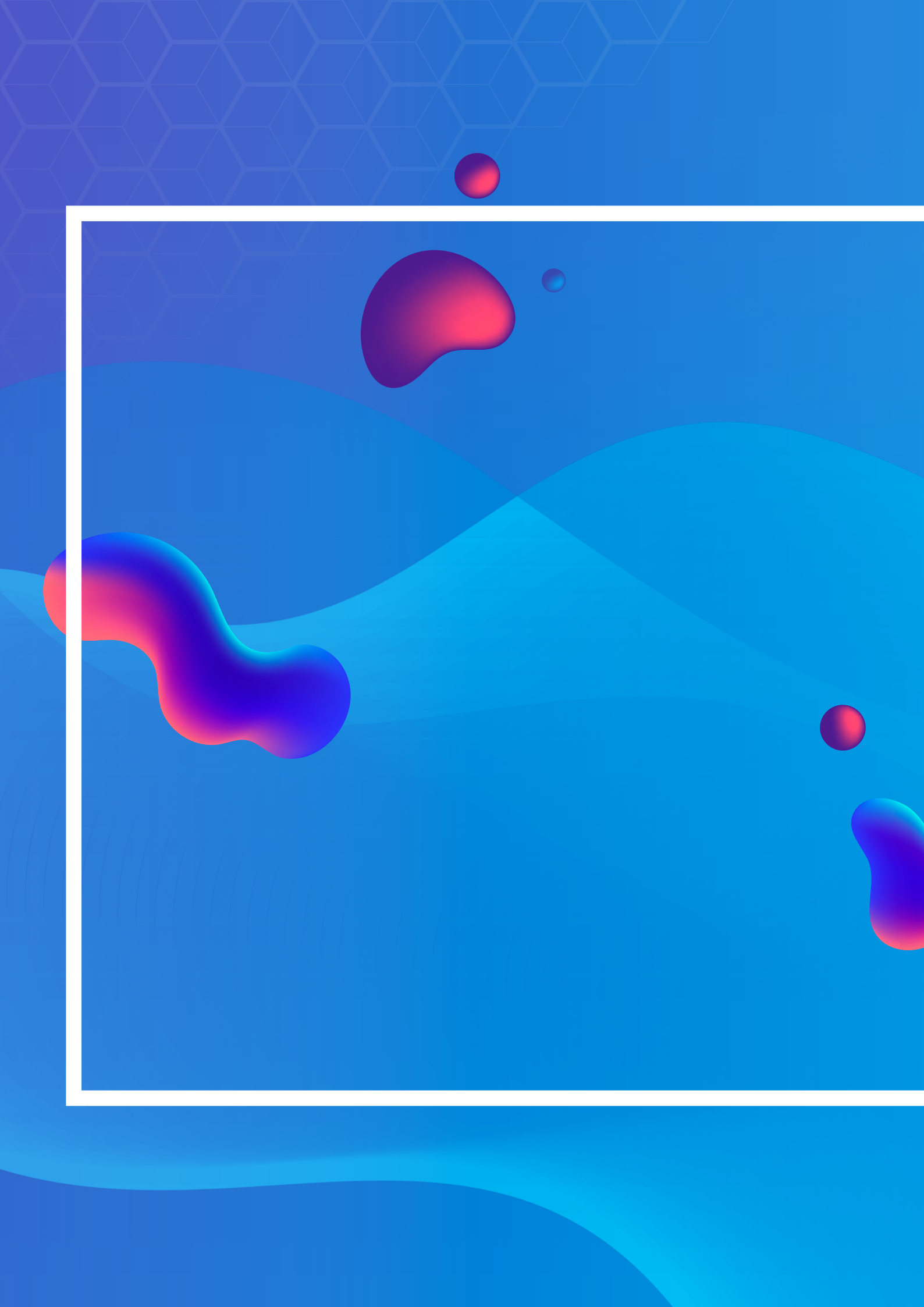
(*2) Vytápění: Teplota vnitřní 20°C DB/15°C WB; Teplota vnější 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 8 m, výškový rozdíl 0 m.

DB - teploměr suchý, WB - teploměr moký

(*3) Hladina akustického tl. měřená pod jednotkou v ozvukotěsné komoře

(*4) Hladina akustického tl. měřená pod jednotkou v polozvukotěsné komoře



OVLADAČE VRF

Typ		Bezdrátové ovladače	Kabelové ovladače		Centrální ovladače	
Model		RM05B	WDC-86E/KD	WDC-120G/WK	CCM180A/WS	MD-CCM15
Maximální počet vnitřních jednotek		1	16	16	64	64
Funkce ovládání klimatizace	ZAP/VYP	●	●	●	●	●
	Nastavení provozního režimu	●	●	●	●	●
	Rychlost otáček	●	●	●	●	●
	Nastavení teploty	●	●	●	●	●
	Vertikální cyklování	●	–	●	–	–
	Horizontální cyklování	●	●	●	●	●
	Ekonomický provozní režim	●	●	●	–	–
	Skupinové ovládání	–	–	●	●	●
	Zámek klávesnice	●	–	●	●	●
	Režim zámku	–	–	●	●	–
	7 rychlostí ventilátoru	–	●	●	–	–
Zobrazení	Podsvícení	●	●	●	●	●
	Uzamčení jednotlivých ovladačů	–	●	●	●	●
	Chybové kódy	–	●	●	●	●
	Teplota v místnosti	–	●	●	●	●
Hodiny	Čas	–	–	●	●	●
	Timer	●	●	●	–	–
	Týdenní program	–	–	–	●	●
Další funkce	Funkce FOLLOW ME	–	●	●	–	–
	Adresování	●	●	●	–	–
	Ovládání přes internet	–	–	–	–	●
	Připomenutí čištění filtrů	–	●	●	–	–

- Funkce je k dispozici
- Funkce není k dispozici



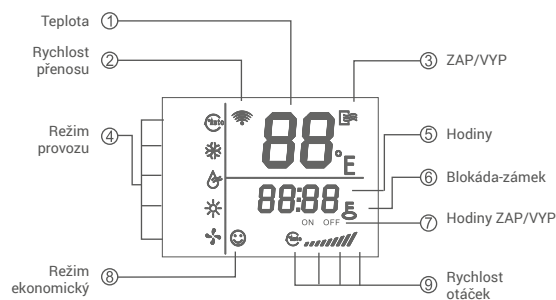
Funkce:

- Zapnutí/Vypnutí
- Změna rychlosti ventilátoru
- Změna teploty
- Nastavení žaluzie horizontální/vertikální/swing
- Hodiny
- Časovač
- Zobrazení funkce ztlumení/vypnutí
- Podsvícený display
- Turbo
- Noční režim

RM05B

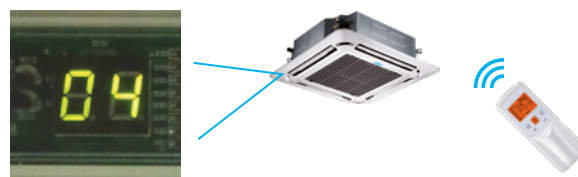
Dobře čitelný displej

Při nastavení uživatelem jsou parametry jasně uvedeny na displeji ovladače, takže mohou být snadno přizpůsobeny individuálním potřebám.



Adresování jednotky

Pomocí ovladače RM05 lze snadno naprogramovat nebo zkontrolovat adresy vnitřní jednotky.



Specifikace

Model	RM05B
Rozměry (Š × V × H) [mm]	150×65×20
Napájení	1.5V(LR03/AAA)×2

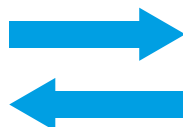
NOVINKA



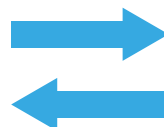
WDC-86E/KD

Obousměrná komunikace

Kabelový ovladač může kontrolovat provozní parametry systému díky nové funkci obousměrné komunikace. Kromě toho je možné konfigurovat nastavení včetně: statického tlaku, prevence studeného tahu, teplotní kompenzace.



OBOUSMĚRNÁ
KOMUNIKACE

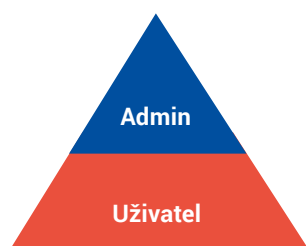


OBOUSMĚRNÁ
KOMUNIKACE



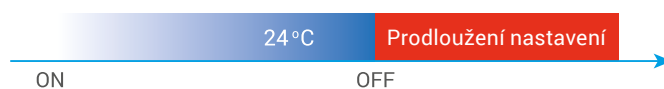
2 stupně oprávnění

2 stupně oprávnění umožňují uživatelům snadný přístup k nastavení a zároveň zajišťují administrátorům přístup k pokročilým nastavením systému.



Funkce prodloužení týdenního nastavení

Funkce je speciálně navržena pro uživatele, kteří pracují přesčas. Stisknutím tlačítka zpozdí vypnutí systému o 1 nebo 2 hodiny.



Specifikace

Model	WDC-86E/KD
Rozměry (Š × V × H) [mm]	86×86×18
Napájení	DC 18V

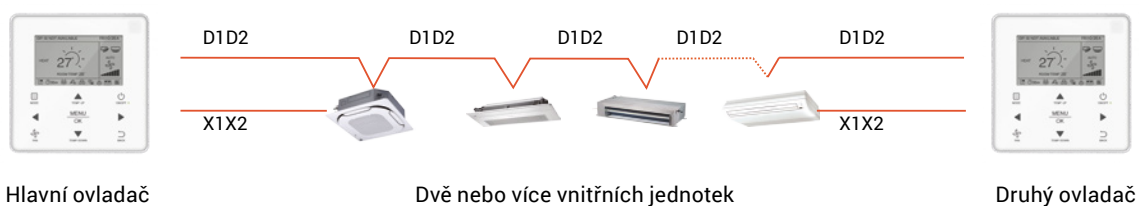
NOVINKA



WDC-120G/WK

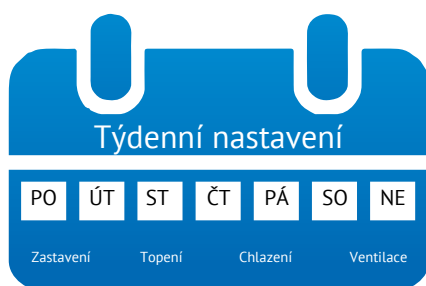
Skupinové ovládání, nastavení hlavní i pomocné

S jedním ovladačem můžete snadno ovládat až 16 vnitřních jednotek, a lze použít i dva ovladače dohromady. Nastavený provozní režim zařízení lze změnit na druhém ovladači. Obrazovky displejů jsou synchronizovány a po zadání nového nastavení se zobrazí aktualizace.



Týdenní programátor

Zabudovaný týdenní programátor umožňuje automatické spuštění i zastavení systému v pevnou dobu během celého týdne.



Dvojitá nastavení teploty

V případě použití různých teplot se nastavená teplota změní automaticky po změně provozního režimu.



Specifikace

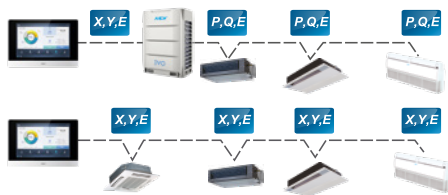
Model	WDC-120G/WK
Rozměry (Š × V × H) [mm]	120×120×20
Napájení	DC 18V

CCM-180A/WS



Centrální ovladač

Multifunkční centrální ovladač může ovládat až 64 vnitřních jednotek. Celková délka komunikačního kabelu může být až do 1200 m. Řídící jednotka může být připojena přímo k vnitřním jednotkám nebo k "hlavní" venkovní jednotce, což značně zjednodušuje instalaci. Na následujícím obrázku jsou oba způsoby připojení ovladače.

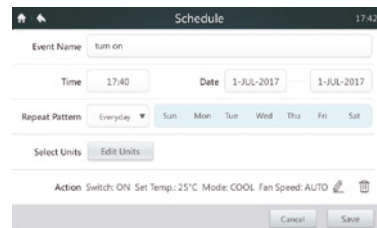


Monitoring práce jednotek

Regulátor v reálném čase umožňuje zobrazit pracovní parametry jednotky, monitoring teploty v jednotlivých místnostech, čtení chybových kódů. Řadič ukládá historii chyb, které nastaly včetně časových údajů pro každou jednotku. Tlačítko "Nápověda" spouští seznam, díky němuž je uživatel schopen rychle zjistit, co znamená individuální kód chyby, což urychluje diagnostiku a opravu závady.

Týdenní programátor

Zabudovaný týdenní programátor umožňuje automatické spuštění i zastavení systému v pevnou dobu během celého týdne.



Ovládání

Centrální regulátor umožňuje individuální ovládání jednotek i řízení všech jednotek současně. Kromě toho umožňuje vytvářet skupiny z vybraných klimatizačních jednotek a ovládat jen vybranou skupinu. Zapnutí a vypnutí celého systému je možné pouhým stisknutím tlačítka. Potvrzovací signál z vnitřních jednotek okamžitě informuje uživatele o přijetí nového nastavení.

Dotykový displej

Nový ovladač CCM-180A/WS je vybaven barevným 6,2" dotykovým displejem.

Specifikace

Model	CCM180A
Rozměry (Š × V × H) [mm]	183×124×29
Napájení	198-242V(50/60Hz)



IMM

Rozdělení nákladů na spotřebu energie pro jednotlivé nájemce prostor

Inteligentní správce MDV (IMM), monitoruje provoz jednotlivých vnitřních a venkovních jednotek, včetně jejich pracovní doby a intenzity a na tomto základě rozděluje náklady na používání klimatizačního systému jednotlivým uživatelům.

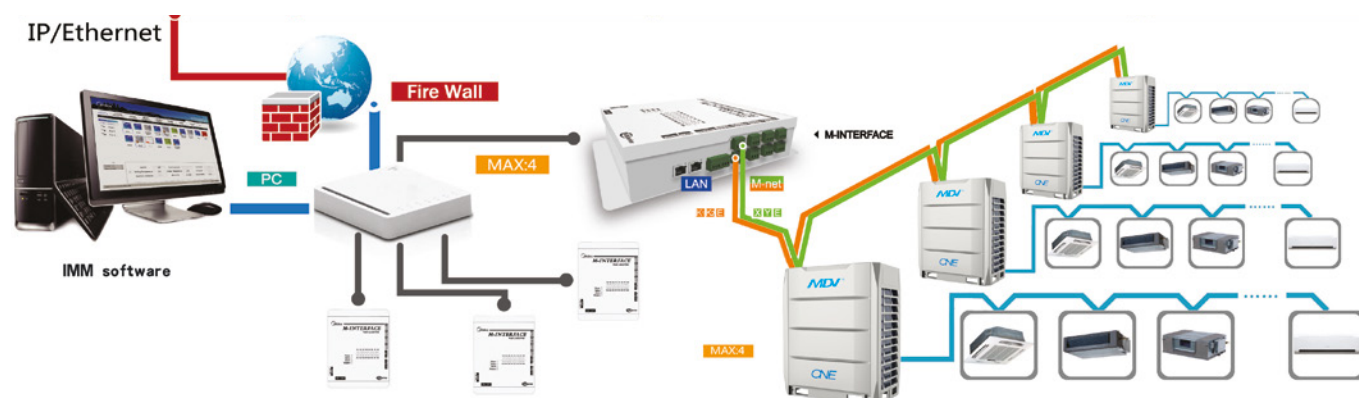
Možnosti použití

Inteligentní Systém řízení MDV (IMM) byl speciálně navržen pro řízení a monitorování všech funkcí systému MDV VRF a nabízí flexibilitu a množství aplikací pokrývajících různorodé potřeby uživatele. Díky tomu je dokonalým správcem každé budovy.

- může spravovat 4 webové brány M-interface pokrývající 64 chladicích systémů, 1024 vnitřních jednotek, 256 jednotek venkovních a připojit je do jednoho PC
- přístup na web
- přátelské a intuitivní rozhraní
- centrální monitorování a správa budovy
- blokování jednotlivých ovladačů
- nastavení teplotních limitů
- poměrné rozdělení spotřeby energie
- roční pracovní rozvrh
- indikace nízké úrovně zatížení
- generování provozních zpráv (denně, týdně, každý měsíc)
- chybové hlášení a varovné hlášení
- připomenutí výměny filtru
- nouzové zastavení, signalizace alarmu

Zobrazení parametrů venkovní jednotky

- Windows 7 64 bit a Windows XP 32bit kompatibilní
- monitorování a ovládání systému odkudkoli pomocí PC, telefonu, tabletu
- přístupný na webu pomocí populárních prohlížečů: IE, Firefox, Chrome, Safari atd.
- umožňuje vzdálený přístup přes DSL, VPN atd.
- roční pracovní rozvrh
- indikace nízké úrovně zatížení
- generování provozních zpráv (denně, týdně, každý měsíc)
- chybové hlášení a varovné hlášení
- připomenutí výměny filtru
- nouzové zastavení, signalizace alarmu





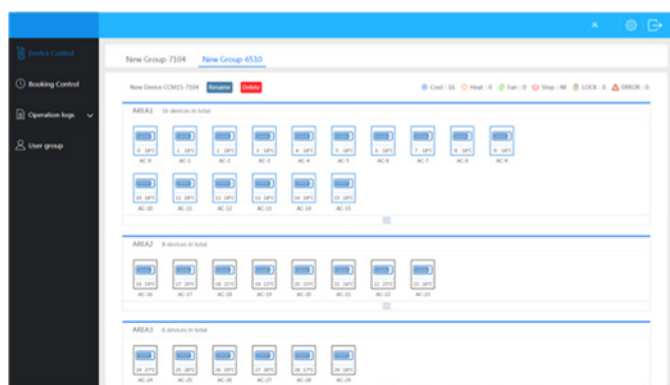
MD-CCM15

Rozmanité použití

Regulátor se používá pro konverzi datových protokolů mezi 485 a TCP / IP. Přístup k ovládání systému VRF je možný na internetových stránkách. Uživatel může řídit a monitorovat práci klimatizačního systému přes LAN nebo WAN. Přístup ke klimatizačnímu systému je přes web / HTTP / TCP / P. Dálkově je možné ovládání přes PC, smartphone, tablet atd.

Jednoduché rozhraní

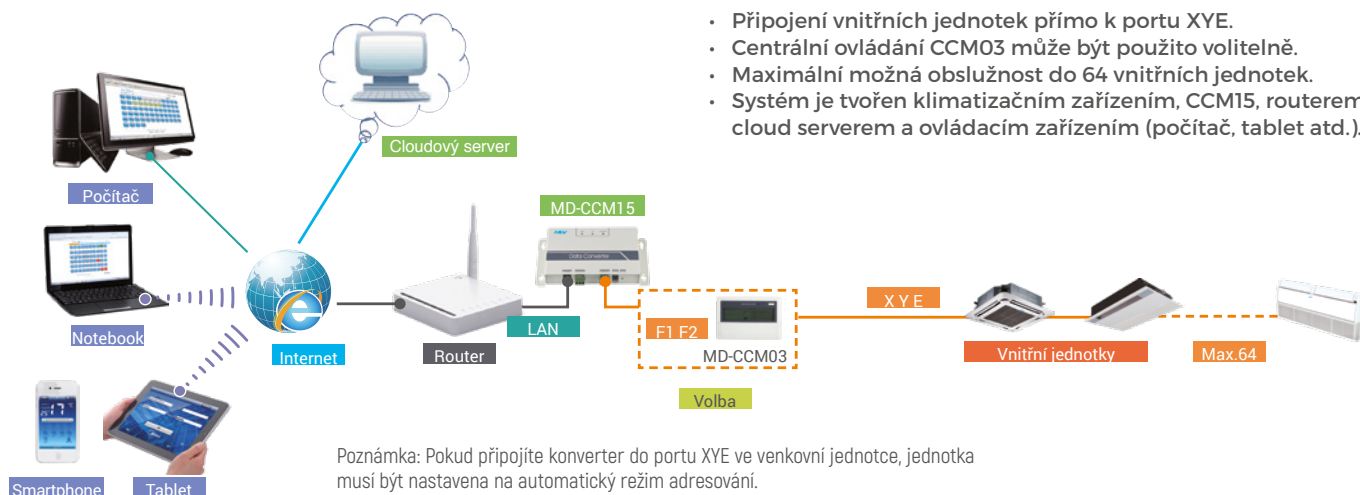
- Software k dispozici přes webové rozhraní
- Jednoduché a uživatelsky přívětivé rozhraní - "klikni a udělej"
- Ovládání individuální i skupinové.
- Barevné ikony usnadňují rozpoznat režim provozu klimatizačních jednotek.
- K dispozici režim celé obrazovky a regulace teploty pomocí posuvníku na obrazovce.



Funkce dostupné přes webové rozhraní

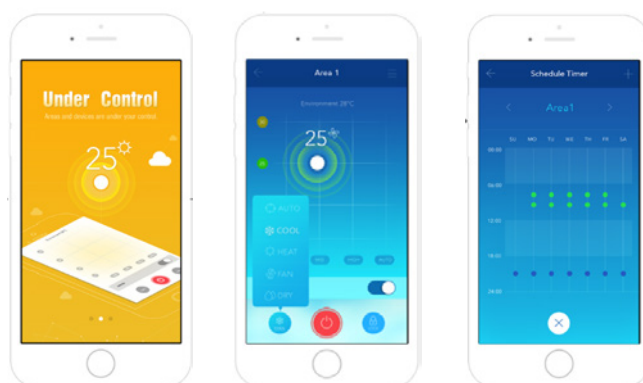
- Řízení a kontrola pracovního stavu jednotlivých jednotek nebo celé skupiny.
- Týdenní programátor, individuální nebo skupinové programování.
- Skupinové ovládání více převodníků po přihlášení jako „skupinový uživatel“.
- Historie chyb - snadnější údržba a diagnostika systému díky možnosti kontroly historie chyb.

Konfigurace sítě



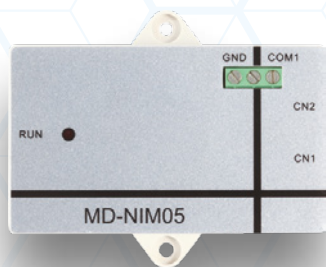
Týdenní programátor

- K dispozici je týdenní programátor pro tablety.
- Možnost nastavit několik časových úseků v jeden den na jednu jednotku nebo skupinu.
- Dostupné funkce v režimu týdenního časovače: start/stop, provozní režim a teplota.



Inteligentní systém ovládání

- Dálkové ovládání systému klimatizací pomocí smartphonu nebo tabletu.
- Možnost řídit a monitorovat práci systému kdykoliv a kdekoliv.
- Možnost vzdáleně vypnout zařízení, aby se zamezilo zbytečné spotřebě energie.

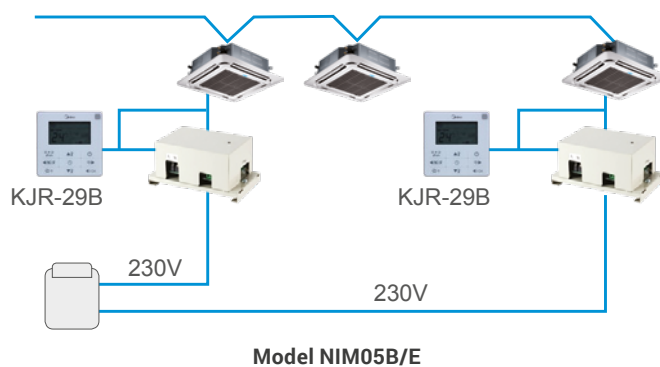
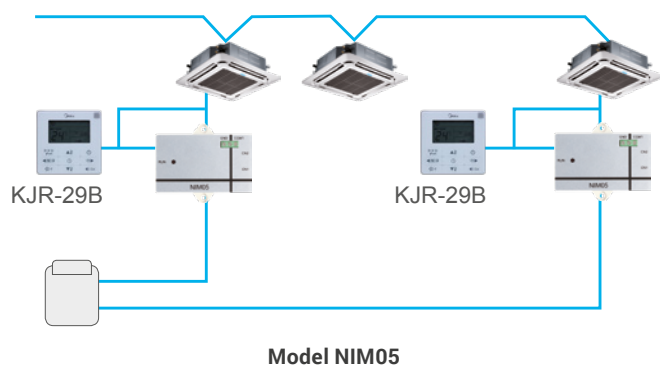


MD-NIM05B/E · MD-NIM05

Možnosti použití aplikace

- Spolupráce s kabelovým ovladačem.
- Nízké napětí - bezpečnost a stabilita práce.
- Věštavená funkce autorestartu.

Příklad instalace



Specifikace

Model	MD-NIM05	MD-NIM05B/E
Rozměry (Š × V × H) [mm]	72.8×86×15.5	150×74×88
Napájení	DC 5V	230V



BMS rozhraní

Systémy EVO i ONE (do 45 kW): MD-CCM08, MD-CCM18, LONGW64, KNX1B/16/64

Systémy ONE (nad 45kW): GW-BAC, GW-MOD, GW-LON

Komunikace

Dostupné rozhraní pro 4 BMS protokoly: ModBus, BACnet, LonWorks, KNX



Univerzální použití

BMS rozhraní umožňují ovládání systémů tvořených až 1024 vnitřními jednotkami a 128 venkovními jednotkami na jeden modul.



Monitoring chodu

Rozhraní umožňují kontrolu činnosti systému v reálném čase a tak správci umožňují snížení spotřeby energie a minimalizaci nákladů.



VRF PŘÍSLUŠENSTVÍ

Rozměry potrubních rozboček pro vnitřní jednotky

Model	Plyn	Kapalina
FQZHW-02N1D		
FQZHW-03N1D		
FQZHW-04N1D		

Rozměry potrubních rozboček pro vnitřní jednotky

Model	Plyn	Kapalina
FQZHN-01D		
FQZHN-02D		
FQZHN-03D		
FQZHN-04D		
FQZHN-05D		

aircon

Importér MDV pro EU

aircon.pl

Parametry zařízení se mohou měnit bez předchozího upozornění. Zařízení používá fluorované chladivo (R32 GWP=675 nebo R410 GWP=2088)

S/001/2019