

The logo for Airccon, featuring the brand name in a blue sans-serif font with a red circle inside the letter 'o'.

airccon

KATALOG ZAŘÍZENÍ
**SPLIT
MULTI
OFFICE**

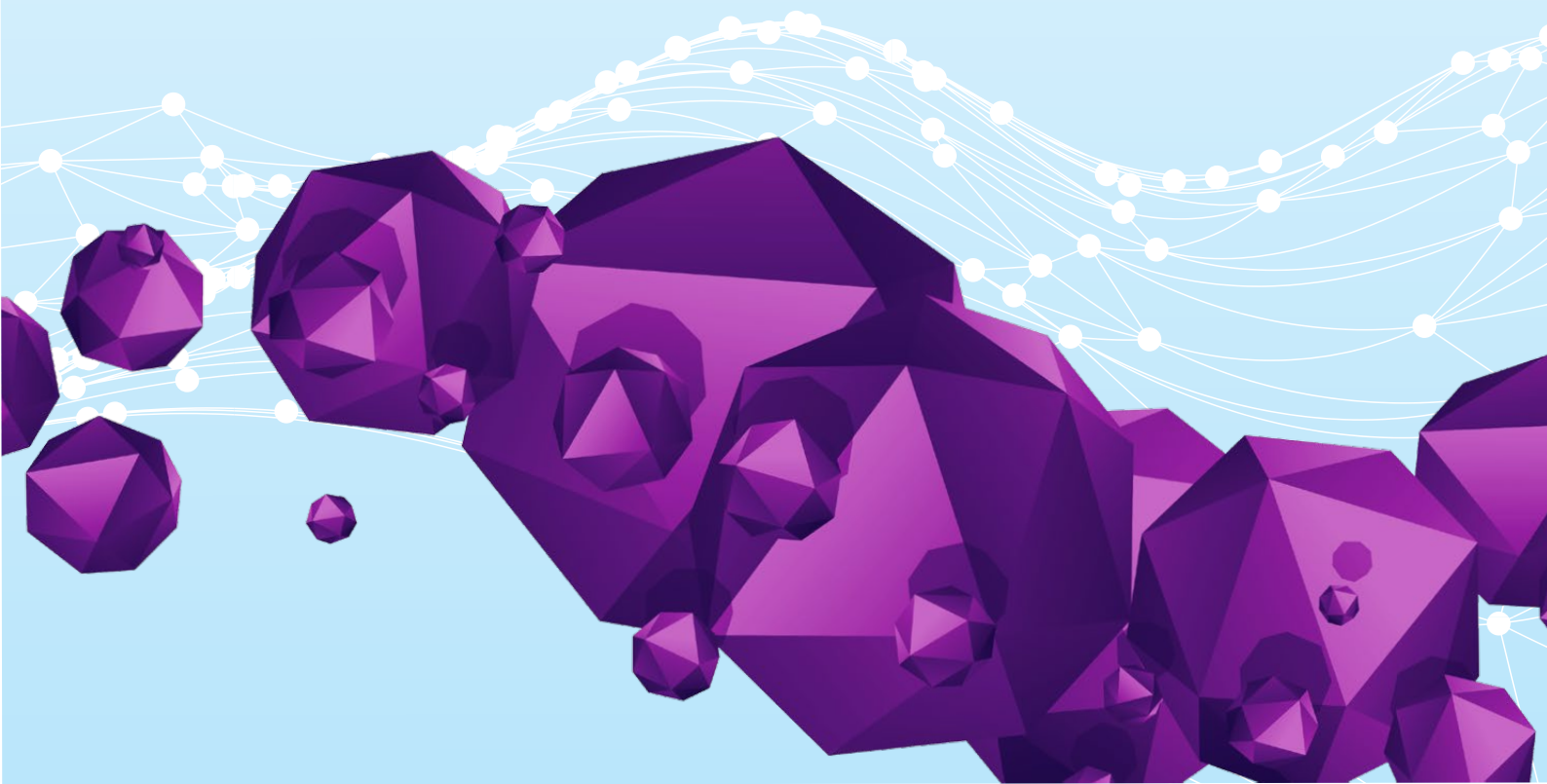


66

MĚSÍCŮ
ZÁRUKA

MDV®

MIDV®



Obsah

ÚVOD	4 - 7
FUNKCE	8 - 11
SÉRIE SPLIT	13 - 17
SÉRIE MULTI	19 - 23
SÉRIE OFFICE STANDARD	29 - 39
JEDNOTKY VENKOVNÍ	41 - 43
JEDNOTKY PRO VZT	45 - 47
OVLADAČE	49 - 51

O firmě

AIRCOND s.r.o. působí na trhu s klimatizacemi již od roku 2017. Jsme výhradním dovozcem zařízení MDV na Slovensko.

Od počátku existence společnosti je naším hlavním oborem dovoz klimatizačních zařízení, od populárních splitů přes kazetové, kanálové až po VRF jednotky.

V roce 2017 jsme vytvořili vizuální podobu naší firmy, především logo:



Nové logo AIRCOND vyjadřuje naše poslání a pozici:

- modernost
- dynamika
- relevance řešení
- 100% oddanost řešení HVAC ve světě

Zveme vás do světa produktů MDV!



SPLIT

Nástěnné vnitřní jednotky vhodné pro široké použití v interiérech. Základními vlastnostmi těchto zařízení jsou: tichý chod, rychlé chlazení a vytápění a rovněž energeticky úsporný provoz. Ideální řešení pro byty a rodinné domy.

MULTI

na jednu venkovní jednotku lze napojit 2 až 5 vnitřních jednotek, z nichž každá může pracovat nezávisle. Napojením několika vnitřních jednotek na jednu jednotku venkovní dává možnost samostatného chlazení nebo vytápění jednotlivých místností při dosažení úspory elektrické energie. Vhodné řešení jak pro obytné objekty tak rovněž pro malé a střední kancelářské prostory



OFFICE

široká nabídka vnitřních jednotek umožňuje dosažení optimálního řešení a zajištění spolehlivého provozu jak v režimu chlazení tak rovněž vytápění. Tyto systémy jsou určeny pro řešení klimatizace v kancelářích, obchodech v restauracích

VRF

modulární klimatizační systém, který umožňuje připojení většího počtu vnitřních jednotek k jedné jednotce venkovní. Široký výběr typů a výkonů vnitřních jednotek dává možnost plné integrace klimatizace s budovou při zachování jak koncepčních tak estetických požadavků a současně splňující hygienické normy z hlediska hlučnosti. Systémy VRF najdou uplatnění v moderních budovách, halách, obchodech a pod.



Výkonné a úsporné klimatizační zařízení,
široká řada modelů při různých výkonech.
Vhodné jak pro chlazení, tak vytápění.

Nákupem klimatizace MDV získáte
vysoce kvalitní výrobek za rozumnou cenu.

Strategie značky MDV:

- Vyšší výkon, nižší spotřeba energie
- Šetrná k životnímu prostředí
- Kompletní komerční řešení klimatizace
- Jednoduché provedení
- Snadná instalace a servis

MNOHO REFERENČNÍCH OBJEKTŮ V ČR, SR I NA CELÉM SVĚTĚ



R-32

ekologie ve Vašich rukách

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.

Použitím chladiva R-32
přispíváte ke zmírnění
globálního oteplování.

209/5000
Směrnice ErP zavádí povinnost používat nové produktové štítky, které vám umožní provést informovaný výběr zařízení a získat spolehlivé informace týkající se zakoupeného zařízení.



Chladivo R-32 je dokonalá odpověď na nové F-gas předpisy!

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.



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 takmer 80% úspora.



Noční provoz

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.

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 přerušen. Tato funkce umožní provoz v nouzovém režimu do příjezdu servisu v případech, kdy provoz klimatizace je nezbytný pro udržení teploty.



Provoz v nízkých teplotách

Vestavěná sestava pro provoz v nízkých teplotách přizpůsobuje rychlost otáček ventilátoru venkovní jednotky vzhledem ke kondenzačnímu tlaku. Tato funkce umožňuje provoz systému do venkovní teploty -15°C



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.



Katalytický filtr

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



Polyfunkční filtr

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



Filtr s ionty stříbra

Ve speciální mřížce umístěné ionty stříbra odstraňují ze vzduchu bakterie a ničí jejich buněčné stěny



Ionizátor

Při uvolňování záporných iontů ze vzduchu se eliminují nežádoucí pachy, kouř a pyly a tím je dosaženo zdravějšího prostředí a vyšší pohody v místnosti.



Čerstvý vzduch

Venkovní vzduch může být přiváděn do klimatizace dalším 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 uživatele.



Větrání 3D

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



Funkce rychlého chlazení / vytápění

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



Funkce Turbo

Povolení této funkce způsobí automatické spuštění ventilátoru při nejvyšší rychlosti, aby co nejdříve došlo k ochlazení nebo vytápění místnosti.



Inteligentní modulace rychlosti ventilátoru

12 stupňů nastavení rychlosti ventilátoru vnitřní jednotky 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.



Vytápění 8°C

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



Výstup vzduchu 360°

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



Funkce útlumu

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



5 rychlostí ventilátoru venkovní jednotky

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



Kompensace 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.



Dvojitý výdech

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 fouká teplý vzduch směrem dolů. Toto řešení zajišťuje rovnoměrné rozdělení teploty v místnosti a zvyšuje pohodlí.



Auto swing

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



Ruční zapnutí/vypnutí

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



Dálkový vypínač

Vestavěné svorky ZAP/VYP umožňují dálkové ovládání zapnutí a vypnutí klimatizace za pomoci dalšího 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 vhodné v kancelářských a jiných komerčních prostorech. 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 jednotlivě 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.



Časovač

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



Volitelné připojení odvodu kondenzátu

Potrubí odvodu vodního kondenzátu z vnitřní jednotky lze vést jak z levé tak z pravé strany, čímž je docíleno větší přizpůsobivosti při montáži.



Mono i multi jsou kompatibilní

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 statického tlaku

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



Vestavěné čerpadlo kondenzátu

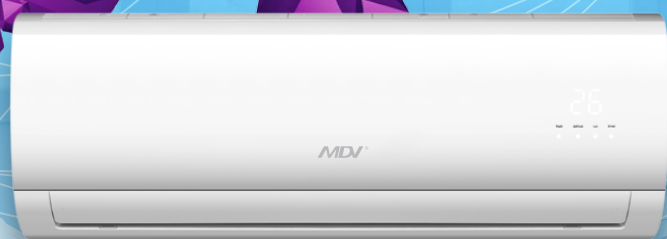
Vestavěné čerpadlo s výtlačkem až 750 mm (od spodní hrany jednotky), usnadňuje distribuci kondenzátu v oblasti nad sníženým pohledem.



MDV®

SÉRIE
SPLIT





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.



Volitelný nástěnný ovladač

Volitelný nástěnný ovladač. V prostorách, kde se pohybuje vícero lidí, je možné použít nástěnný ovladač, který nelze nikam založit.



Funkce

Standardní



Funkce Turbo



Nouzový režim



Provoz i v nízkých teplotách



Teplý start



1W v pohotovostním režimu



Mono i multi kompatibilní



Paměť nastavení žaluzií



Bezdrátový / ovladač



Kabelový ovladač



Funkce "Follow me"



Aromatický filtr



Auto restart



Časovač



5 rychlostí ventilátoru



Inteligentní modulace rychlosti ventilátoru



Noční provoz

Volitelné

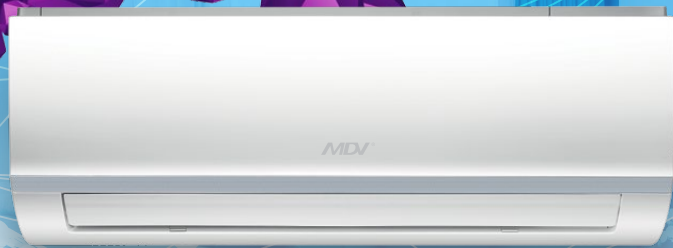
Technická data



			chladivo R410A				Chladivo R32				
Komplet			ZAF-09N1-A1	ZAF-12N1-A1	ZAF-18N1-A1	ZAF-24N1-A1	ZAF-09N8-A1	ZAF-12N8-A1	ZAF-18N8-A1	ZAF-24N8-A1	
Vnitřní jednotka			MSAFBU-09HRDN1-QRDOGW	MSAFBU-12HRDN1-QRDOGW	MSAFBU-18HRFN1-QRDOGW	MSAFBU-24HRFN1-QRDOGW	MSAFBU-09HRDN8-QRDOGW	MSAFBU-12HRDN8-QRDOGW	MSAFBU-18HRFN8-QRDOGW	MSAFBU-24HRFN8-QRDOGW	
Venkovní jednotka			MOBA30-09HFN1-QRDOGW	MOBA30-12HFN1-QRDOGW	MOB31-18HFN1-QRDOGW	MOCA31-24HFN1-QRDOGW	MOBA03-09HFN8-QRDOGW	MOBA03-12HFN8-QRDOGW	MOB02-18HFN8-QRDOGW	MOCA02-24HFN8-QRDOGW	
Napájení			220-240/1/50				220-240/1/50				
Verze			reverzibilní tepelné čerpadlo				reverzibilní tepelné čerpadlo				
Chlazení	výkon	nominální	kW	2.6	3.5	5.3	7.9	2.6	3.5	5.3	7.0
		Min-Max	kW	1.0 - 3.2	1.1 - 4.1	1.8 - 6.1	2.7 - 7.9	1.0-3.2	1.1-4.1	1.8-6.1	2.1-7.9
	Jmenovitý příkon	kW	0.77	1.30	1.64	2.34	0.71	1.24	1.92	2.35	
	EER	kW/kW	3.38	2.69	3.23	2.99	3.70	2.82	2.76	2.98	
	Roční spotřeba energie	kWh/rok	148	203	276	408	153	204	254	412	
	SEER		6.2	6.1	6.4	6.1	6.2	6.1	7.1	6.1	
	energetická třída ERP		A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Vytápění	Výkon	Nominální	kW	2.9	3.8	5.6	7.3	2.9	3.2	5.6	7.3
		Min-Max	kW	0.8 - 3.4	0.9 - 4.2	1.4 - 6.7	1.6 - 8.8	0.8-3.4	1.1-4.2	1.4-6.7	1.6-8.8
	Jmenovitý příkon	kW	0.77	1.19	1.63	2.28	0.74	0.96	1.55	2.04	
	COP	kW/kW	3.77	3.19	3.44	3.07	3.92	3.33	3.61	3.58	
	Roční spotřeba energie	kWh/rok	811	778	1506	1936	762	841	1425	1700	
	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	9.5	10.0	11.5	17.0	10.0	10.0	10.0	16.0
Vnitřní jednotka	Rozměry (Š x H x V)	mm	720x194x285	810x194x285	967x213x302	1047x220x327	805x194x285	805x194x285	957x213x302	1040x220x327	
	Přepavní rozměry (Š x H x V)	mm	790x270x360	880x270x360	1045x295x380	1130x405x310	870x270x360	870x270x360	1035x295x380	1120x405x310	
	Hmotnost (netto/brutto)	kg	6.8/8.9	7.2/9.6	9.5/12.5	11.9/15.2	7.8/9.6	7.8/9.6	10.0/13.0	12.3/15.8	
	Obj. průtok vzd (nízký/střední/vysoký)	m³/min	4.5/5.3/7.0	6.2/7.8/9.5	9.0/11.3/14.0	10.7/13.3/16.3	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)	29/34/40	28/36/41	35/40/47	34/39/45	28/31/38	27/34/39	28/34/44	30/37/46	
	Hladina akustického výkonu (vysoká)	dB(A)	52	53	56	59	53	53	55	59	
Venkovní jednotka	Rozměry (Š x H x V)	mm	770x300x555	770x300x555	800x333x554	845x363x702	700x270x550	700x270x550	800x333x554	845x363x702	
	Přepavní rozměry (Š x H x V)	mm	900x348x615	900x348x615	920x390x615	965x395x755	815x325x615	815x325x615	920x390x615	965x395x765	
	Hmotnost (netto/brutto)	kg	25.2/27.4	25.5/27.7	37.8/40.5	48.4/51.6	22.8/25.1	22.8/25.1	34.0/36.7	51.5/54.5	
	Obj. průtok vzd	m³/min	30.0	30.0	35.0	45.0	28.3	28.3	33.3	50.0	
	Hladina akustického tl.	dB(A)	55	56	56	60	55	55	55	59	
	Hladina akustického výkonu	dB(A)	60	59	63	65	61	65	61	67	
chladivo	Typ		R410A	R410A	R410A	R410A	R32	R32	R32	R32	
	Množství	kg	0.80	0.80	1.48	1.85	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	Ø6.35 / Ø9.52	Ø6.35 / Ø9.52	Ø6.35 / Ø12.7	Ø9.52 / Ø15.9	
	Maximální délka	m	25	25	30	50	25	25	30	50	
	Maximální převýšení	m	10	10	20	25	10	10	20	25	
Doporučené elektrické kabely a jističní	Napájení jednotky/průřez	mm²	venkovní / 3x1.5		venkovní / 3x2.5		venkovní / 3x1.5				
	Komunikační kabel	mm²	5x1.5	5x1.5	5x1.5	5x2.5	5x1.5	5x1.5	5x1.5	5x1.5	
	Jištění	A	10	16	16	20	10	10	16	20	
Provozní teploty venkovní jednotky	chlazení	°C	-15 - 50				-15 - 50				
	Topení	°C	-15 - 30				-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. Zařízení obsahují freonové plyny R32 GWP=675 a R410 GWP=2088.



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.

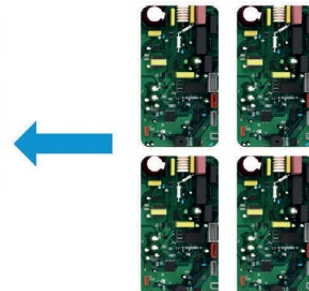
o 20%
rychlejší
instalace



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.

o 60%
rychlejší
výměna desky



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.

o 50%
rychlejší
čištění



S ALL EASY UŠETRÍTE ČAS!

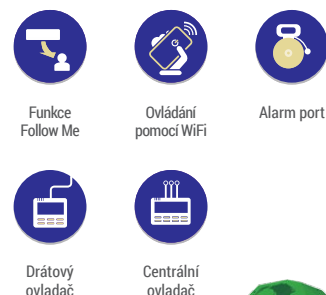
o 1,5 h rychlejší instalace!

FUNKCE

STANDARDNÍ



VOLITELNÉ



TECHNICKÉ PARAMETRY



Komplet				ZAE-09N8-A1	ZAE-12N8-A1	ZAE-18N8-A1	ZAE-24N8-A1
Vnitřní jednotky				MSAEAU-09HRFNX-QRDOGW	MSAEBU-12HRFNX-QRDOGW	MSAECU-18HRFNX-QRDOGW	MSAEDU-24HRFNX-QRDOGW
Venkovní jednotky				MOBA30-09HFN8-QRDOGW	MOBA30-12HFN8-QRDOGW	MOB30-18HFN8-QRDOGW	MOCA30-24HFN8-QRDOGW
Napájení (V/fáze/Hz)				220-240/1/50			
Verze				Reverzibilní tepelné čerpadlo			
Chlazení	Výkon	Nominální	kW	2.6	3.5	5.3	7.3
		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 x H x V)		mm	717x193x302	805x193x302	964x222x325	1106x232x315
	Přepravní rozměry (Š x H x V)		mm	785x375x285	875x285x375	1045x405x305	1195x420x342
	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 (nízká/střední/vysoká)		dB(A)	21/29/34/41	23/30/37/41	24/33/41/45	27/35/44/46
	Hladina akustického výkonu		dB(A)	53	54	57	59
Vnější jednotka	Rozměry (Š x H x V)		mm	700x270x550	700x270x550	800x333x554	845x363x702
	Přepravní rozměry (Š x H x V)		mm	815x325x615	815x325x615	920x390x615	965x395x765
	Hmotnost (netto/brutto)		kg	26.4/28.9	26.5/28.8	37.0/39.9	48.0/51.3
	Objemový průtok vzduchu		m ³ /min	33.3	33.3	35.0	45.0
	Hladina akustického tlaku		dB(A)	55	55	57	59
	Hladina akustického výkonu		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 / 3x1.5	venkovní / 3x1.5	venkovní / 3x2.5	venkovní / 3x2.5
	Komunikační kabel		mm ²	5x1.5	5x1.5	5x1.5	5x1.5
	Jištění		A	10	10	16	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.

Zařízení obsahují freonové plyny R32 GWP=675.



MDV®

**SÉRIE
MULTI**

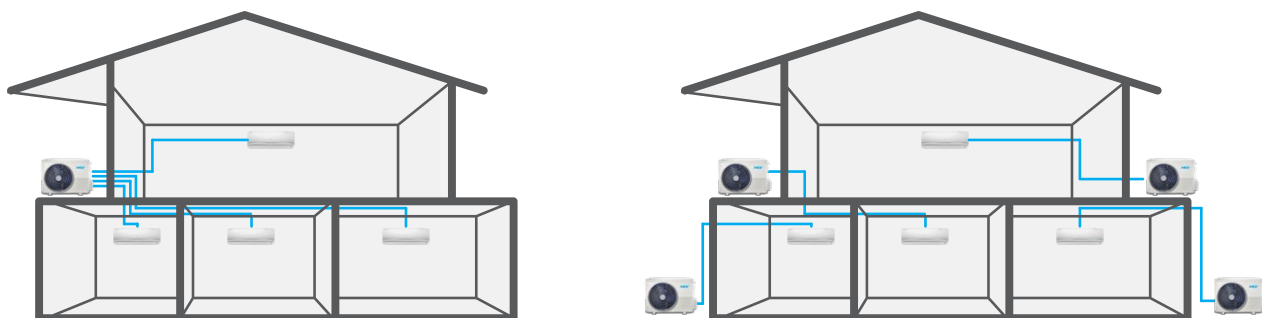




MULTI Free Match

Free Match – flexibilní instalace

K jedné venkovní jednotce lze připojit až 5 vnitřních jednotek. Každá vnitřní jednotka může být ovládána samostatně. Vnitřní jednotky nemusí být instalovány současně, což umožňuje rozšíření systému v závislosti od potřeb uživatele.



Snadné projektování

Do jednoho systému je možné zapojit nástěnné jednotky ze série ALL EASY i AROMA (výkon 2,6-7kW) a jednotky kasetové (2,6-5,3kW). Celková délka instalace může dosáhnout až 75m, což poskytuje svobodu při projektování a konfiguraci v budovách s pestrým uspořádáním interiéru.



Jednotky venkovní			M20C-18HFN8-Q	M30E-27HFN8-Q	M40B-36HFN8-Q	M50D-42HFN8-Q	
Napájení (V/fáze/Hz)			220-240/1/50				
Verze			Reverzibilní tepelné čerpadlo				
Chlazení	Výkon jmenovitý	kW	5.3	7.9	10.6	12.3	
	Jmenovitý příkon	kW	1.75	2.46	3.52	3.80	
	EER	kW/kW	3.20	3.20	2.91	3.22	
	SEER		6.8	6.5	6.5	6.6	
	Energetická třída ErP		A++	A++	A++	A++	
Vytápění	Výkon jmenovitý	kW	5.6	8.2	11.1	12.3	
	Jmenovitý příkon	kW	1.45	2.27	3.17	3.32	
	COP	kW/kW	3.84	3.61	3.51	3.71	
	SCOP		4.0	4.0	4.0	4.0	
	Energetická třída ErP		A+	A+	A+	A+	
Maximální příkon	W	2300	3100	4600	4700		
Objemový průtok vzduchu	m ³ /min	36.7	45.0	66.7	64.2		
Hladina akustického tlaku	dB(A)	56	59	63	62		
Hladina akustického výkonu	dB(A)	63	65	68	71		
Vnější jednotka	Rozměry (Š x H x V)	mm	800x333x554	845x363x702	946x410x810	946x410x810	
	Převravní rozměry (Š x H x V)	mm	920x390x615	965x395x765	1090x500x875	1090x500x875	
	Hmotnost (netto/brutto)	kg	36.0	53.0	68.8	73.3	
Chladivo	Typ		R32	R32	R32	R32	
	Množství	kg	1.30	1.57	2.10	2.40	
Chladivové potrubí	Kapalina / plyn	mm	2x Ø6.35 / Ø9.52	3x Ø6.35 / Ø9.52	4 x Ø6.35/3x Ø9.52+1x Ø12.7	5 x Ø6.35/4x Ø9.52+1x Ø12.7	
	Maximální celková délka	m	40	60	80	80	
	Maximální délka ke každé jednotce	m	25	30	35	35	
	Maximální převýšení venkovní / vnitřní	Jednotka venkovní nad vnitřní	m	15	15	15	15
		Jednotka venkovní pod vnitřní	m	10	10	10	10
Maximální převýšení mezi jednotkami vnitřními	m	10	10	10	10		
Doporučené elektrické kabely a jističní el.obvodu	Napájení	mm ²	3x2.5	3x2.5	3x4.0	3x4.0	
	Komunikační kabel	mm ²	4x1.5	4x1.5	4x1.5	4x1.5	
	Jištění	A	16	20	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.

Zařízení obsahují freonové plyny R32 GWP=675.

KOMBINACE PŘIPOJENÍ VNITŘNÍCH JEDNOTEK

Výkon chlazení 5.3 kW

M20F-18HFN1-Q	1 JEDNOTKA	2 JEDNOTKY
	9	9+9
	12	9+12
	18	9+18
		12+12

Výkon chlazení 7.9 kW

M30E-27HFN1-Q	1 JEDNOTKA	2 JEDNOTKY	3 JEDNOTKY
	9	9+9	9+9+9
	12	9+12	9+9+12
	18	9+18	9+12+12
		12+12	12+18

Výkon chlazení 10.6 kW

M40B-36HFN1-Q	1 JEDNOTKA	2 JEDNOTKY	3 JEDNOTKY		4 JEDNOTKY	
	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+12		

Výkon chlazení 12.3 kW

M50E-42HFN1-Q	1 JEDNOTKA	2 JEDNOTKY		3 JEDNOTKY			4 JEDNOTKY			5 JEDNOTKY	
	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	9+9+12+12+12
	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	9+12+12+12+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+18		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		

KAZETOVÉ JEDNOTKY



Komplet			ZMCA-09N8-A1M	ZMCA-12N8-A1M	ZMCA-18N8-A1M
Vnitřní jednotka			MCA3I-09HRFN8-QRDA	MCA3U-12HRFN8-QRDAW	MCA3U-18HRFN8-QRCAW
Panel			T-MBQ4-03E		
Napájení (V/fáze/Hz)			220-240/1/50		
Chlazení	Výkon jmenovitý	kW	2.6	3.5	5.3
	Jmenovitý odběr proudu	kW	0.040	0.040	0.100
Vytápění	Výkon jmenovitý	kW	2.9	4.1	5.3
	Jmenovitý odběr proudu	kW	0.040	0.040	0.100
Objemový průtok vzduchu (nízký/střední/vysoký)		m ³ /min	7.5/8.3/9.7	7.5/8.8/10.0	8.3/10.8/13.3
Hladina akustického tlaku (nízká/střední/vysoká)		dB(A)	33/36/39	34/37/41	36/42/48
Hladina akustického výkonu		dB(A)	53	58	59
Vnitřní jednotka	Rozměry (Š x H x V)	mm	570x570x260	570x570x260	570x570x260
	Přepravní rozměry (Š x H x V)	mm	655x655x290	655x655x290	655x655x290
	Hmotnost (netto/brutto)	kg	14.5/17.3	16.0/19.0	18.0/21.0
Panel	Rozměry (Š x H x V)	mm	647x647x50	647x647x50	647x647x50
	Přepravní rozměry (Š x H x V)	mm	715x715x123	715x715x123	715x715x123
	Hmotnost (netto/brutto)	kg	2.5/4.5	2.5/4.5	2.5/4.5
Chladivové potrubí	Kapalina	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35
	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.
 Zařízení obsahují freonové plyny R32 GWP=675.

NÁSTĚNNÉ JEDNOTKY



Aroma

Vnitřní jednotka			MSAFBU-09HRDN8-QRD0GW	MSAFBU-12HRDN8-QRD0GW	MSAFBU-18HRFN8-QRD0GW	MSAFDU-24HRFN8-QRD0GW
Napájení (V/fáze/Hz)			220-240/1/50			
Chlazení	Výkon jmenovitý	kW	2.6	3.5	5.3	7.0
	Jmenovitý příkon	kW	0.048	0.048	0.044	0.062
Vytápění	Výkon jmenovitý	kW	2.9	3.5	5.6	7.3
	Jmenovitý příkon	kW	0.048	0.048	0.044	0.062
Objemový průtok vzduchu (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 tlaku (nízká/střední/vysoká)		dB(A)	28/31/38	27/34/39	28/34/44	30/37/46
Hladina akustického výkonu		dB(A)	53	53	55	59
Vnitřní jednotka	Rozměry (Š x H x V)	mm	805x194x285	805x194x285	957x213x302	1040x220x310
	Přepavní rozměry (Š x H x V)	mm	870x270x360	870x270x360	1035x295x380	1120x405x327
	Hmotnost (netto/brutto)	kg	7.8/9.6	7.8/9.6	10.0/13.0	12.3/15.8
Chladivové potrubí	Kapalina	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.52
	Plyn	mm	Ø9.52	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.

Zařízení obsahují freonové plyny R410A GWP=2088 a R32 GWP=675.



All Easy

Vnitřní jednotka			MSAEAU-09HRFNX-QRD0GW	MSAEBU-12HRFNX-QRD0GW	MSAECU-18HRFNX-QRD0GW	MSAEDU-24HRFNX-QRD0GW
Napájení (V/fáze/Hz)			220-240/1/50			
Chlazení	Výkon jmenovitý	kW	2.6	3.5	5.3	7.3
	Jmenovitý příkon	kW	0.024	0.024	0.034	0.062
Vytápění	Výkon jmenovitý	kW	2.9	4.1	5.7	7.6
	Jmenovitý příkon	kW	0.024	0.024	0.034	0.062
Objemový průtok vzduchu (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 (nízká/střední/vysoká)		dB(A)	21/29/34/41	23/30/37/41	24/33/41/45	27/35/44/46
Hladina akustického výkonu		dB(A)	53	54	57	59
Vnitřní jednotka	Rozměry (Š x H x V)	mm	717x193x285	805x193x302	964x222x305	1106x232x315
	Přepavní rozměry (Š x H x V)	mm	785x375x302	875x285x375	1045x405x325	1195x420x342
	Hmotnost (netto/brutto)	kg	7.5/10.1	8.2/10.9	10.8/14.3	14.3/18.2
Chladivové potrubí	Kapalina	mm	Ø6.35	Ø6.35	Ø6.35	Ø9.52
	Plyn	mm	Ø9.52	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.

Zařízení obsahují freonové plyny R410A GWP=2088 a R32 GWP=675.

Twin



Obě jednotky pracují zároveň

Systém TWIN 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. Jednotky sú spojené pomocou refnetu.



Vnitřní jednotky

Do systému TWIN mohou být připojeny pouze jednotky se stejným výkonem. Dostupné modely: kazetové, kanálové nebo podstropní.



Technická data

Komplet	Venkovní jednotky	Vnitřní jednotky	Příslušenství
TWIN P10	MODA-36HFN8-RRDA	MUE-18HRFNX-QRDA MUE-18HRFNX-QRDA	FQZHN-01D
TWIN D10	MODA-36HFN8-RRDA	MTI-18HWFN8-QRDA MTI-18HWFN8-QRDA	FQZHN-01D
TWIN K10	MODA-36HFN8-RRDA	MCD-18HRFNX-QRDA MCD-18HRFNX-QRDA	FQZHN-01D
TWIN P14	MOEA-48HFN8-RRDA	MUE-24HRFNX-QRDA MUE-24HRFNX-QRDA	FQZHN-01D
TWIN D14	MOEA-48HFN8-RRDA	MTI-24HWFN8-QRDA MTI-24HWFN8-QRDA	FQZHN-01D
TWIN K14	MOEA-48HFN8-RRDA	MCD-24HRFNX-QRDA MCD-24HRFNX-QRDA	FQZHN-01D



Jednotky venkovní			MODA-36HFN8-RRDA	MOEA-48HFN8-RRDA	
Napájení (V/fáze/Hz)			380-415/3/50		
Verze			Reverzibilní tepelné čerpadlo		
Chlazení	Výkon jmenovitý	kW	10.5	13.6	
	Jmenovitý příkon	kW	3.90	5.42	
	EER	kW/kW	2.69	2.51	
	SEER		6.1	6.1	
	Energetická třída ErP		A++	A++	
Vytápění	Výkon jmenovitý	kW	11.1	15.9	
	Jmenovitý příkon	kW	2.97	5.34	
	COP	kW/kW	3.74	2.98	
	SCOP		4.0	4.0	
	Energetická třída ErP		A+	A+	
Maximální příkon	W	5600	6200		
Objemový průtok vzduchu	m ³ /min	66.7	125.0		
Hladina akustického tlaku	dB(A)	64	66		
Hladina akustického výkonu	dB(A)	68	72		
Vnější jednotka	Rozměry (Š x H x V)	mm	946x410x810	952x415x1333	
	Přepravní rozměry (Š x H x V)	mm	1090x500x875	1095x495x1480	
	Hmotnost (netto/brutto)	kg	81.5/87.0	106.7/119.9	
Chladivo	Typ		R32	R32	
	Množství	kg	2.40	2.80	
Chladivové potrubí	Kapalina / plyn	mm	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	
	Maximální celková délka	m	65	65	
	Maximální délka ke každé jednotce	m	-	-	
	Maximální převýšení venkovní / vnitřní	Jednotka venkovní nad vnitřní	m	-	-
		Jednotka venkovní pod vnitřní	m	30	30
Maximální převýšení mezi jednotkami vnitřními	m	0	0		
Doporučené elektrické kabely a jističní el.obvodu	Napájení	mm ²	5x2.5	5x2.5	
	Komunikační kabel	mm ²	2x1.0 [stíněný kabel]	2x1.0 [stíněný kabel]	
	Jističní	A	16	20	
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.

Zařízení obsahují freonové plyny R32 GWP=675.

TWIN KAZETOVÉ JEDNOTKY



Vnitřní jednotka			MCD-18HRFNX-QRDA	MCD-24HRFNX-QRDA
Panel			T-MBQ-02C1	
Napájení (V/fáze/Hz)			220-240/1/50	
Chlazení	Výkon jmenovitý	kW	5.3	7.0
	Jmenovitý odběr proudu	kW	0.058	0.141
Vytápění	Výkon jmenovitý	kW	5.6	7.4
	Jmenovitý odběr proudu	kW	0.058	0.141
Objemový průtok vzduchu (nízký/střední/vysoký)		m ³ /min	12.7/14.5/17.3	17.2/20.0/23.0
Hladina akustického tlaku (nízká/střední/vysoká)		dB(A)	37/41/46	40/43/47
Hladina akustického výkonu		dB(A)	57	60
Vnitřní jednotka	Rozměry (Š x H x V)	mm	840x840x205	840x840x205
	Přepravní rozměry (Š x H x V)	mm	900x900x225	900x900x225
	Hmotnost (netto/brutto)	kg	21.4/25.1	23.0/27.0
Panel	Rozměry (Š x H x V)	mm	950x950x55	950x950x55
	Přepravní rozměry (Š x H x V)	mm	1035x1035x90	1035x1035x90
	Hmotnost (netto/brutto)	kg	5.0/8.0	5.0/8.0
Chladivové potrubí	Kapalina	mm	Ø6.35	Ø9.52
	Plyn	mm	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.

Zařízení obsahují freonové plyny R410A GWP=2088 a R32 GWP=675.

TWIN KANÁLOVÉ JEDNOTKY



Vnitřní jednotka			MTI-18HWFNX-QRDA	MTI-24HWFNX-QRDA
Napájení (V/fáze/Hz)			220-240/1/50	
Chlazení	Výkon jmenovitý	kW	5.2	7.0
	Jmenovitý odběr proudu	kW	0.090	0.090
Vytápění	Výkon jmenovitý	kW	5.6	7.6
	Jmenovitý odběr proudu	kW	0.090	0.090
Objemový průtok vzduchu (nízký/střední/vysoký)		m ³ /min	11.4/14.2/16.8	14.0/17.6/20.8
Hladina akustického tlaku (nízká/střední/vysoká)		dB(A)	40/42/44	40/42/44
Hladina akustického výkonu		dB(A)	62	63
Externí statický tlak		Pa	25 (0-100)	25 (0-160)
Vnitřní jednotka	Rozměry (Š x H x V)	mm	880x674x210	1100x774x249
	Přepravní rozměry (Š x H x V)	mm	1070x725x270	1305x805x305
	Hmotnost (netto/brutto)	kg	25.6/31.4	31.5/38.9
Chladivové potrubí	Kapalina	mm	Ø6.35	Ø9.52
	Plyn	mm	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.

Zařízení obsahují freonové plyny R410A GWP=2088 a R32 GWP=675.

Technická data

TWIN podstropně-parapetní



Vnitřní jednotka			MUE-18HRFNX-QRDA	MUE-24HRFNX-QRDA
Napájení (V/fáze/Hz)			220-240/1/50	
Chlazení	Výkon jmenovitý	kW	5.3	6.9
	Jmenovitý odběr proudu	kW	0.100	0.100
Vytápění	Výkon jmenovitý	kW	5.6	7.6
	Jmenovitý odběr proudu	kW	0.100	0.100
Objemový průtok vzduchu (nízký/střední/vysoký)		m ³ /min	11.3/13.1/15.0	14.2/17.8/20.1
Hladina akustického tlaku (nízká/střední/vysoká)		dB(A)	37/40/45	41/46/50
Hladina akustického výkonu		dB(A)	57	62
Vnitřní jednotka	Rozměry (Š x H x V)	mm	1068x675x235	1068x675x235
	Přepravní rozměry (Š x H x V)	mm	1145x755x313	1145x755x313
	Hmotnost (netto/brutto)	kg	26.6/31.8	26.8/31.9
Chladivové potrubí	Kapalina	mm	Ø6.35	Ø9.52
	Plyn	mm	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.

Zařízení obsahují freonové plyny R410A GWP=2088 a R32 GWP=675.



MDV[®]

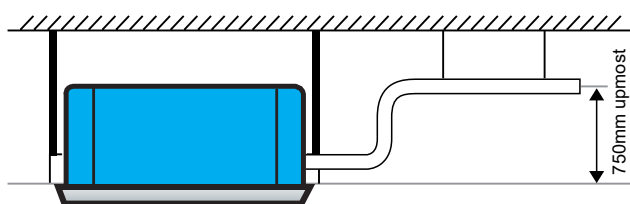
SÉRIE
OFFICE
STANDARD



Kazety kompaktní

ČERPADLO KONDENZÁTU

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



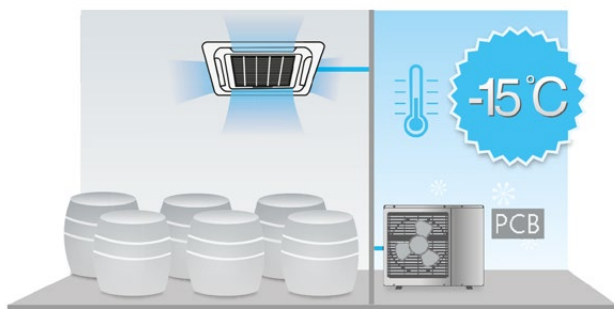
KABELOVÝ OVLADAČ

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



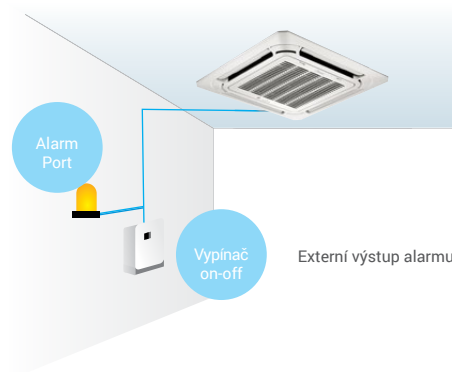
PROVOZ V NÍZKÝCH TEPLOTÁCH

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



Dálkové ovládání



Teplý start



Port alarm



Detekce úniku chladiva



Čerstvý vzduch



Paměť nastavení žaluzie



Zabudované čerpadlo kondenzátu



Auto restart



Kompenzace teploty



Provoz při nízkých teplotách



Nouzový režim

VOLITELNÉ



Follow Me



Kabelový ovladač



Vytápění 8°C



Centrální ovladač

TECHNICKÉ PARAMETRY

Komplet				ZMCA-12N1-A1	ZMCA-18N1-A1
Vnitřní jednotka				MCA3U-12HRFNX-QRDAW	MCA3-18HRFN1-QRDA
Vnější jednotka				MOBA-12HFN1-QRDA	MOBA-18HFN1-QRDA
Panel				T-MBQ-03E	
Napájení jednotky vnitřní [V/fáze/Hz]				220-240/1/50	220-240/1/50
Napájení jednotky vnější [V/fáze/Hz]				220-240/1/50	220-240/1/50
Verze				Reverzibilní tepelné čerpadlo	
Chlazení	Výkon	Jmenovitý	kW	3.5	5.1
		Min-Max	kW	0.8-4.1	0.8-6.2
	Jmenovitý příkon		kW	1.07	1.66
	EER		kW/kW	3.27	3.07
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	183	278
	SEER			6.1	6.3
Energetická třída ErP				A++	A++
Vytápění	Výkon	Jmenovitý	kW	4.1	5.6
		Min-Max	kW	0.5-4.4	0.9-7.0
	Jmenovitý příkon		kW	1.06	1.50
	COP		kW/kW	3.88	3.71
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	1141	1626
	SCOP			4.0	4.0
Energetická třída ErP				A+	A+
Maximální spotřeba proudu			A	9.0	10.0
Vnitřní jednotka	Rozměry [Š x H x V]		mm	570x570x260	570x570x260
	Přepravní rozměry [Š x H x V]		mm	655x655x290	655x655x290
	Hmotnost (netto/brutto)		kg	16.2/21.4	16.5/19.0
	Objemový průtok vzduchu (nízký/střední/vysoký)		m ³ /min	6.9/8.4/10.3	8.2/9.2/11.0
	Hladina akustického tlaku (nízká/střední/vysoká)		dB(A)	35/39/43	38/42/46
	Hladina akustického výkonu		dB(A)	57	57
Panel	Rozměry [Š x H x V]		mm	647x647x50	647x647x50
	Přepravní rozměry [Š x H x V]		mm	715x715x123	715x715x123
	Hmotnost (netto/brutto)		kg	2.5/4.5	2.5/4.5
Vnější jednotka	Rozměry [Š x H x V]		mm	570x570x260	570x570x260
	Přepravní rozměry [Š x H x V]		mm	655x655x290	655x655x290
	Hmotnost (netto/brutto)		kg	16.2/21.4	16.5/19.0
	Objemový průtok vzduchu (nízký/střední/vysoký)		m ³ /min	6.9/8.4/10.3	8.2/9.2/11.0
	Hladina akustického tlaku (nízká/střední/vysoká)		dB(A)	35/39/43	38/42/46
	Hladina akustického výkonu		dB(A)	57	57
Chladivo	Typ			R410A	R410A
	Množství		kg	1.05	1.78
Množství 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	3x1.5	3x1.5
	Napájení venkovní jednotky / průřez		mm ²	3x1.5	3x1.5
	Komunikační kabel		mm ²	2x0.75 (stíněný kabel)	
	Jištění		A	16	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

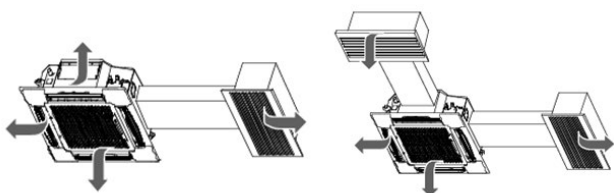
Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0. Zařízení obsahují freonové plyny R410 GWP=2088.

Kazetové standard

DALŠÍ PŘÍVODY VZDUCHU

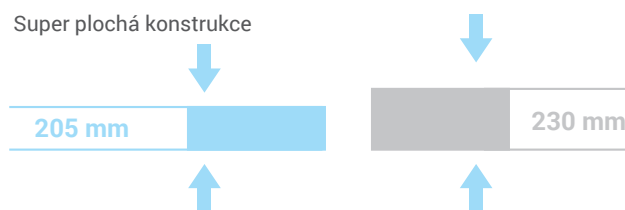
Připravené vstupní otvory v opláštění umožňují připojení kanálu pro čerstvý vzduch a také připojení potrubí chlazeného vzduchu z klimatizace do dalších ventilátorů.



SUPER PLOCHÁ KONSTRUKCE

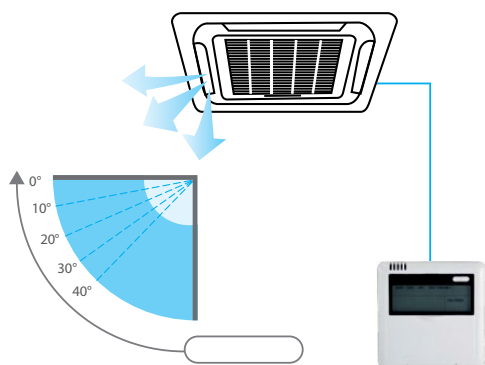
Speciální konstrukce vnitřní jednotky o výšce pouze 205 mm (jednotka 5,3 a 7 kW) umožňuje její osazení do nízkých podhledů.

Super plochá konstrukce



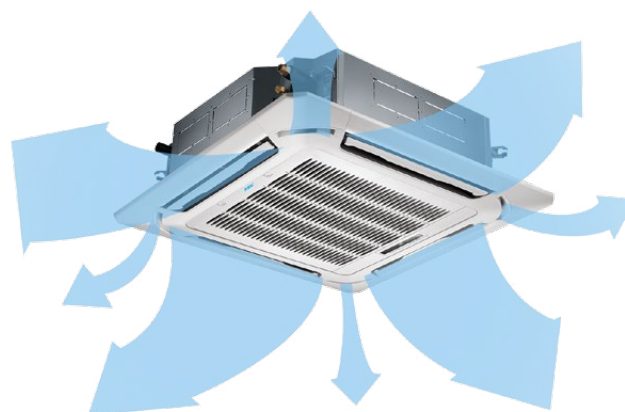
ŠIROKÝ ÚHEL VÝSTUPU VZDUCHU

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



Dálkové ovládání



Teplý start



Alarm port



Detekce úniku chladiva



Čerstvý vzduch



Paměť nastavení žaluzie



Zabudované čerpadlo kondenzátu



Proudění vzduchu 360°



Kompenzace teploty



Práce při nízkých teplotách



Nouzový režim



Auto restart

VOLITELNÉ



Funkce Follow Me



Kabelový ovladač



Vytápění 8°C



Centrální ovladač

TECHNICKÉ PARAMETRY



Komplet				ZMCD-18N8-A1	ZMCD-24N8-A1	ZMCD-36N8-A1	ZMCD-36N8-A3	ZMCD-48N8-A3	ZMCD-55N8-A3
Vnitřní jednotky				MCD-18HRFNX-QRDA	MCD-24HRFNX-QRDA	MCD-36HRFNX-QRDA	MCD-36HRFNX-QRDA	MCD-48HRFNX-QRDA	MCD-55HRFNX-QRDA
Venkovní jednotky				MOBA-18HFN8-QRDA	MOCA-24HFN8-QRDA	MODA-36HFN8-QRDA	MODA-36HFN8-RRDA	MOEA-48HFN8-RRDA	MOEA-55HFN8-RRDA
Panel				T-MBQ-02C1					
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	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Verze				Reverzibilní tepelné čerpadlo					
Chlazení	Výkon	Jmenovitý	kW	5.3	7.0	10.5	10.5	13.6	15.7
		Min-Max	kW	1.3-6.2	2.2-8.2	2.6-12.0	2.6-12.0	4.8-14.6	5.3-16.7
	Jmenovitý příkon		kW	1.64	2.19	3.90	3.90	5.42	5.99
	EER		kW/kW	3.23	3.21	2.69	2.69	2.51	2.62
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	266	401	593	593	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	Jmenovitý	kW	5.6	7.4	11.1	11.1	15.9	18.2
		Min-Max	kW	1.8-7.0	2.4-8.7	2.9-13.2	2.9-13.2	3.9-16.8	4.4-19.3
	Jmenovitý příkon		kW	1.50	1.98	2.97	2.97	5.34	6.03
	COP		kW/kW	3.71	3.72	3.74	3.74	2.98	3.02
	Roční spotřeba energie		kWh/rok	1654	1890	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	10.0	13.5	10.0	10.0	11.2	14.0
Vnitřní jednotka	Rozměry (Š x H x V)		mm	840x840x205	840x840x205	840x840x245	840x840x245	840x840x287	840x840x287
	Přepravní rozměry (Š x H x V)		mm	900x900x225	900x900x225	900x900x265	900x900x265	900x900x292	900x900x292
	Hmotnost (netto/brutto)		kg	21.4/25.1	23.0/27.0	27.5/31.0	27.5/31.0	29.0/32.7	29.7/33.4
	Objemový průtok vzduchu (nízký/střední/vysoký)		m ³ /min	12.7/14.5/17.3	17.2/20.0/23.0	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 tlaku (nízká/střední/vysoká)		dB(A)	37/41/46	40/43/47	46/49/52	46/49/52	49/50/52	48/50/53
	Hladina akustického výkonu		dB(A)	57	60	63	63	65	65
Panel	Rozměry (Š x H x V)		mm	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55	950x950x55
	Přepravní rozměry (Š x H x V)		mm	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90	1035x1035x90
	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
Vnější jednotka	Rozměry (Š x H x V)		mm	800x333x554	845x363x702	946x410x810	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
	Přepravní rozměry (Š x H x V)		mm	920x390x615	965x395x765	1090x500x875	1090x500x875	1095x495x1480	1095x495x1480
	Hmotnost (netto/brutto)		kg	35.6/38.5	66.8/72.6	81.5/87.0	81.5/87.0	106.7/119.9	111.3/124.3
	Obj. průtok vzd. (nízký/střední/vysoký)		m ³ /min	35.0	45.0	66.7	66.7	125.0	125.0
	Hladina akustického tlaku (nízká/střední/vysoká)		dB(A)	57	62	64	64	66	66
Hladina akustického výkonu		dB(A)	65	66	68	68	72	77	
Chladivo	Typ			R32	R32	R32	R32	R32	R32
	Množství		kg	1.35	1.50	2.40	2.40	2.80	2.95
Množství 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
	Maximální délka		m	30	50	65	65	65	65
	Maximální převýšení		m	20	25	30	30	30	30
Odvod kondenzátu			mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32
Doporučené elektrické kabely a jističní	Napájení vnitřní jednotky / průřez		mm ²	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5
	Napájení venkovní jednotky / průřez		mm ²	3x2.5	3x2.5	3x4.0	5x2.5	5x2.5	5x2.5
	Komunikační kabel		mm ²	2x1.0 (stíněný kabel)					
	Jištění		A	16	20	16	16	16	20
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. Zařízení

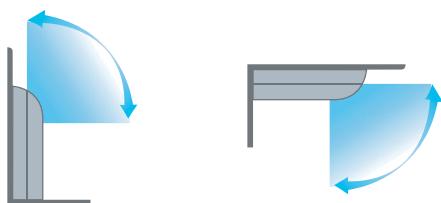
obsahují freonové plyny R32 GWP=675.



Parapetně - podstropní

DVA ZPŮSOBY MONTÁŽE

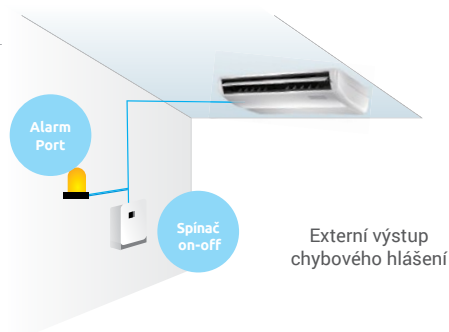
Vhodná konstrukce jednotky umožňuje upevnění klimatizace ve dvou polohách: vodorovně (horizontálně) pod strop a svisle (vertikálně) na podlaze. Výrazně tak zvyšuje rozsah možných využití zařízení.



Možnost vertikální nebo horizontální montáže klimatizace

VOLITELNÉ PORTY ON-OFF / 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



Bezdrátové dálkové ovládání



Tichý režim



3D distribuce



Detekce úniku chladiva



Paměť nastavení žaluzie



Nouzový režim



Čerstvý vzduch



Port alarm



Follow Me



Vytápění 8°C



Kabelový ovladač



Alarm port



Oboustranné napojení odvodu kondenzátu



Časovač



Práce při nízkých teplotách



Centrální ovládání

TECHNICKÉ PARAMETRY



Komplet				ZMUE-18N8-A1	ZMUE-24N8-A1	ZMUE-36N8-A1	ZMUE-36N8-A3	ZMUE-48N8-A3	ZMUE-55N8-A3	
Vnitřní jednotky				MUE-18HRFNX-QRDA	MUE-24HRFNX-QRDA	MUE-36HRFNX-QRDA	MUE-36HRFNX-QRDA	MUE-48HRFNX-QRDA	MUE-55HRFNX-QRDA	
Venkovní jednotky				MOBA-18HFN8-QRDA	MOCA-24HFN8-QRDA	MODA-36HFN8-QRDA	MODA-36HFN8-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	
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	
Verze				Reverzibilní tepelné čerpadlo						
Chlazení	Výkon	Jmenovitý	kW	5.3	6.9	10.5	10.5	14.2	15.9	
		Min-Max	kW	1.3-6.2	2.2-8.2	2.6-12.0	2.6-12.0	5.0-15.1	5.3-17.0	
	Jmenovitý příkon	kW	1.70	2.22	4.03	4.03	5.50	6.06		
	EER	kW/kW	3.11	3.12	2.61	2.61	2.58	2.62		
	Roční spotřeba energie	kWh/rok	280	393	556	556	801	916		
	SEER		6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1		
Energetická třída ErP				A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Vytápění	Výkon	Jmenovitý	kW	5.6	7.6	11.1	11.1	16.1	18.2	
		Min-Max	kW	1.8-7.0	2.4-8.7	2.9-13.2	2.9-13.2	3.8-18.1	4.4-19.6	
	Jmenovitý příkon	kW	1.50	2.12	3.00	3.00	5.05	6.04		
	COP	kW/kW	3.73	3.59	3.71	3.71	2.93	3.02		
	Roční spotřeba energie	kWh/rok	1641	1858	3052	3052	4005	4138		
	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	10.0	13.5	10.0	10.0	11.2	14.0
Vnitřní jednotka	Rozměry (Š x H x V)		mm	1068x675x235	1068x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235	1650x675x235	
	Přepřavní rozměry (Š x H x V)		mm	1145x755x313	1145x755x313	1725x755x313	1725x755x313	1725x755x313	1725x755x313	
	Hmotnost (netto/brutto)		kg	26.6	26.8	39.0	39.0	41.2	41.4	
	Objemový průtok vzduchu (nízký/střední/vysoký)		m³/min	11.3/13.1/15.0	14.2/17.8/20.1	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 (nízká/střední/vysoká)		dB(A)	37/40/45	41/46/50	42/47/51	42/47/51	46/50/54	42/47/54	
Hladina akustického výkonu				dB(A)	57	62	61	61	67	69
Vnější jednotka	Rozměry (Š x H x V)		mm	800x333x554	845x363x702	946x410x810	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333	
	Přepřavní rozměry (Š x H x V)		mm	920x390x615	965x395x765	1090x500x875	1090x500x875	1095x495x1480	1095x495x1480	
	Hmotnost (netto/brutto)		kg	35.6/38.5	66.8/72.6	81.5/87.0	81.5/87.0	106.7/119.9	111.3/124.3	
	Objemový průtok vzduchu (nízký/střední/vysoký)		m³/min	35.0	45.0	66.7	66.7	125.0	125.0	
	Hladina akustického tlaku (nízká/střední/vysoká)		dB(A)	57	62	64	64	66	66	
Hladina akustického výkonu				dB(A)	65	66	68	68	72	77
Chladivo	Typ			R32	R32	R32	R32	R32	R32	
	Množství			kg	1.35	1.50	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	
	Maximální délka			m	30	50	65	65	65	
	Maximální převýšení			m	20	25	30	30	30	
Odvod kondenzátu				mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	
Doporučené elektrické kabely a jištění	Napájení vnitřní jednotky / průřez			mm²	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	
	Napájení venkovní jednotky / průřez			mm²	3x2.5	3x2.5	3x4.0	5x2.5	5x2.5	
	Komunikační kabel			mm²	2x1.0 [stíněný kabel]					
	Jištění			A	16	20	16	16	16	20
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

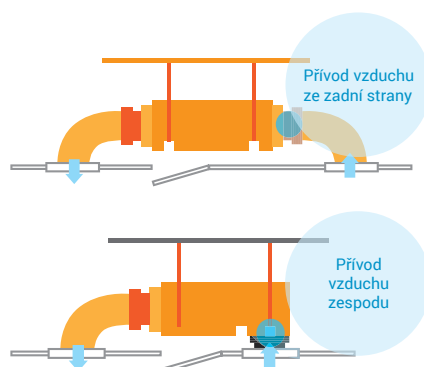
Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0. Zařízení obsahují freonové plyny R32 GWP=675.

Kanálové

UNIVERZÁLNÍ INSTALACE KANÁLŮ

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



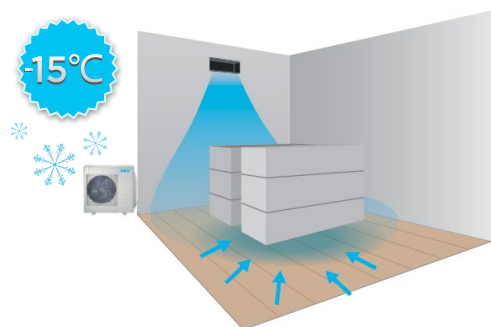
VYSOKÝ TLAK DO 160 Pa

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 Follow Me úniku chladiva



Paměť nastavení žaluzie



Čerstvý vzduch



Práce při nízkých teplotách



Kabelový ovladač



Detekce Follow Me



Centrální ovládání



Dálkové ovládání



Auto restart



Teplý start



Oboustranné napojení odvodu kondenzátu



Časovač



Nouzový režim

VOLITELNÉ

TECHNICKÉ PARAMETRY



Komplet				ZMTI-18N8-A1	ZMTI-24N8-A1	ZMTI-36N8-A1	ZMTI-36N8-A3	ZMTI-48N8-A3	ZMTI-55N8-A3
Vnitřní jednotky				MTI-18HWFNX-QRDA	MTI-24HWFNX-QRDA	MTI-36HWFNX-QRDA	MTI-36HWFNX-QRDA	MTI-48HWFNX-QRDA	MTI-55HWFNX-QRDA
Venkovní jednotky				MOBA-18HFN8-QRDA	MOCA-24HFN8-QRDA	MODA-36HFN8-QRDA	MODA-36HFN8-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
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
Verze				reverzibilní tepelné čerpadlo					
Chlazení	Výkon	Jmenovitý	kW	5.2	7.0	10.4	10.4	14.0	15.4
		Min-Max	kW	1.2-6.2	2.2-8.2	2.6-12.0	2.6-12.0	4.2-15.2	5.9-17.3
	Jmenovitý příkon	kW	1.72	2.19	4.06	4.06	5.15	5.42	
	EER	kW/kW	3.02	3.20	2.56	2.56	2.72	2.84	
	Roční spotřeba energie	kWh/rok	285	390	614	614	808	935	
	SEER		6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	
	Energetická třída ErP		A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Vytápění	Výkon	Nominalna	kW	5.6	7.6	11.2	11.2	16.0	17.7
		Min-Max	kW	1.8-7.0	2.4-8.7	2.9-13.2	2.9-13.2	3.7-18.0	4.7-20.5
	Jmenovitý příkon	kW	1.50	2.04	2.99	2.99	4.26	5.18	
	COP	kW/kW	3.71	3.72	3.71	3.71	3.76	3.42	
	Roční spotřeba energie	kWh/rok	1620	1902	3016	3016	4261	4302	
	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	10.0	13.5	10.0	10.0	11.2	14.0
Vnitřní jednotka	Rozměry (Š x H x V)	mm	880x674x210	1100x774x249	1360x774x249	1360x774x249	1200x874x300	1200x874x300	
	Přepřavní rozměry (Š x H x V)	mm	1070x725x270	1305x805x305	1570x805x305	1570x805x305	1405x915x355	1405x915x355	
	Hmotnost (netto/brutto)	kg	25.6	31.5	40.5	40.5	47.6	47.6	
	Objemový průtok vzduchu (nízký/střední/vysoký)	Pa	25 [0-100]	25 [0-160]	37 [0-160]	37 [0-160]	50 [0-160]	50 [0-160]	
	Hladina akustického tlaku (nízká/střední/vysoká)	m³/min	11.4/14.2/16.8	14.0/17.6/20.8	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 výkonu	dB(A)	40/42/44	40/42/44	40/43/47	40/43/47	48/49/50	50/52/54	
	Pozicní moci akustycznej	dB(A)	62	63	64	64	69	74	
Vnější jednotka	Rozměry (Š x H x V)	mm	800x333x554	845x363x702	946x410x810	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333	
	Přepřavní rozměry (Š x H x V)	mm	920x390x615	965x395x765	1090x500x875	1090x500x875	1095x495x1480	1095x495x1480	
	Hmotnost (netto/brutto)	kg	35.6/38.5	66.8/72.6	81.5/87.0	81.5/87.0	106.7/119.9	111.3/124.3	
	Objemový průtok vzduchu (nízký/střední/vysoký)	m³/min	35.0	45.0	66.7	66.7	125.0	125.0	
	Hladina akustického tlaku (nízká/střední/vysoká)	dB(A)	57	62	64	64	66	66	
	Hladina akustického výkonu	dB(A)	65	66	68	68	72	77	
Chladivo	Typ		R32	R32	R32	R32	R32	R32	
	Množství	kg	1.35	1.50	2.40	2.40	2.80	2.95	
Množství potrubí	Ciecz/gaz	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	
	Maksimalna dĺugosć	m	30	50	65	65	65	65	
	Maksimalna róznicna pozicimów	m	20	25	30	30	30	30	
Odvod kondenzátu		mm	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	
Doporučené elektrické kabely a jištění	Napájení vnitřní jednotky / průřez	mm²	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	3x1.5	
	Napájení venkovní jednotky / průřez	mm²	3x2.5	3x2.5	3x4.0	5x2.5	5x2.5	5x2.5	
	Komunikační kabel	mm²	2x1.0 (stíněný kabel)						
Provozní teplotní rozsah venkovní jednotky	Chlazení	°C	16	20	16	16	16	20	
	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

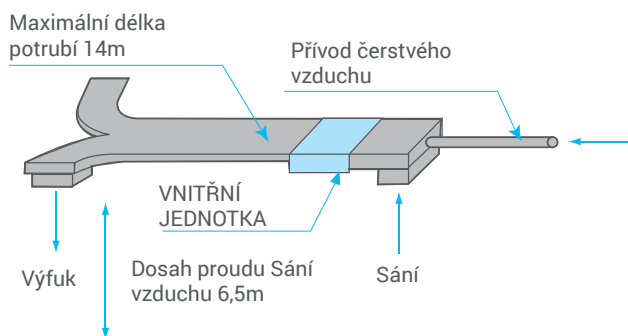
Vytápění: Vnitřní teplota 20°C DB/15°C WB; Venkovní teplota 7°C DB/6°C WB

Délka potrubí: Délka propojovacího potrubí je 7.5 m, výškový rozdíl je 0. Zařízení obsahují freonové plyny R32 GWP=675.

Kanálové BIG Inverter

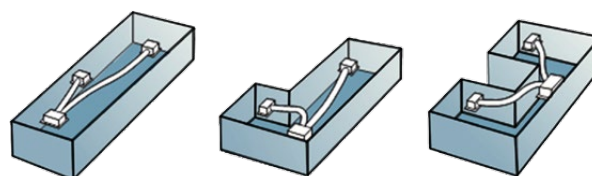
VYSOKÝ DOPRAVNÍ TLAK

Dopravní tlak až do 160 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

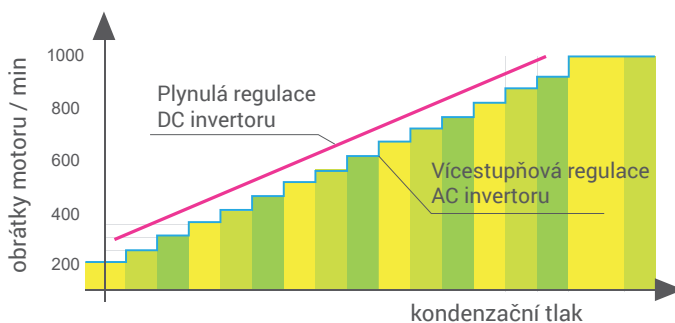
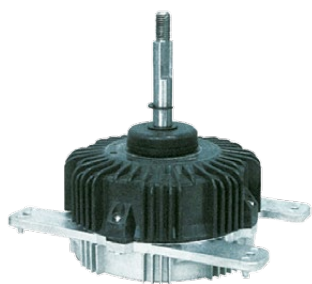
Vysoký dopravní tlak umožňuje použít různá řešení pro distribuci vzduchu v místnostech atypických tvarů.



Plynulá regulace DC invertoru

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 hluchost.



FUNKCE

STANDARDNÍ



Teplý start



Detekce úniku chladiva



Čerstvý vzduch



Provoz v nízkých teplotách



Auto restart



Časovač



Kabelový ovladač

VOLITELNÉ



Follow Me



Dálkové ovládání



Centrální ovládání

TECHNICKÉ PARAMETRY

Komplet				ZMHC-96N1-A3
Vnitřní jednotky				MHC-96HWD1N1(A)
Venkovní jednotky				MOUA-96HD1N1-R
Napájení jednotky vnitřní (V/fáze/Hz)				220-240/1/50
Napájení jednotky venkovní (V/fáze/Hz)				380-415/3/50
Chlazení	Výkon	Jmenovitý	kW	28.0
	Jmenovitý příkon		kW	9.0
	EER		kW/kW	3.11
Vytápění	Výkon	Jmenovitý	kW	31.5
	Jmenovitý příkon		kW	8.5
	COP		kW/kW	3.71
Vnitřní jednotka	Rozměry (Š x H x V)		mm	1470x512x775
	Přepravní rozměry (Š x H x V)		mm	1555x545x875
	Hmotnost (netto/brutto)		kg	83/92
	Externí statický tlak		Pa	0-150
	Objemový průtok vzduchu (nízký/vysoký)		m ³ /min	50/80
	Hladina akustického tlaku (nízký/vysoký)		dB(A)	49/52
Vnější jednotka	Rozměry (Š x H x V)		mm	1120x1558x528
	Přepravní rozměry (Š x H x V)		mm	1270x1720x565
	Hmotnost (netto/brutto)		kg	147/163
	Objemový průtok vzduchu (nízký/vysoký)		m ³ /min	163.3
	Hladina akustického tlaku (nízký/vysoký)		dB(A)	59
Chladivo	Typ			R410A
	Množství		kg	7.2
Množství potrubí	Kapalina / plyn		mm	Ø9.53 / Ø25.4
	Maximální délka		m	50
	Maximální převýšení		m	30
Doporučené elektrické kabely a jištění	Napájení vnitřní jednotky / průřez		mm ²	3x2.5
	Napájení venkovní jednotky / průřez		mm ²	5x6.0
	Komunikační kabel		mm ²	3x0.75 (stíněný kabel)
	Jištění		A	40
Provozní teplotní rozsah venkovní jednotky		Chlazení	°C	-15 - 48
		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. Zařízení obsahují freonové plyny R410 GWP=2088.



**VENKOVNÍ
jednotky**





TECHNICKÉ PARAMETRY

Venkovní jednotka				MOBA-12HFN1-QRDA		MOBA-18HFN1-QRDA	
Napájení jednotky venkovní (V/fáze/Hz)				220-240/1/50		220-240/1/50	
Verze				Reverzibilní tepelné čerpadlo			
Chlazení	Výkon	Jmenovitý	kW	3.5		5.1	
		Min-Max	kW	0.8-4.1		0.8-6.2	
	Jmenovitý příkon		kW	1.07		1.66	
	EER		kW/kW	3.27		3.07	
	SEER			6.1		6.3	
Energetická třída ErP				A++		A++	
Vytápění	Výkon	Jmenovitý	kW	4.1		5.6	
		Min-Max	kW	0.5-4.4		0.9-7.0	
	Jmenovitý příkon		kW	1.06		1.50	
	COP		kW/kW	3.88		3.71	
	SCOP			4.0		4.0	
Energetická třída ErP				A+		A+	
Maximální spotřeba proudu			A	9.0		10.0	
Maximální příkon			W	1900		2200	
Objemový průtok vzduchu			m ³ /min	33.3		35.0	
Hladina akustického tlaku			dB(A)	56		56	
Hladina akustického výkonu			dB(A)	63		65	
Rozměry (Š x H x V)			mm	800x333x554		800x333x554	
Přepravní rozměry (Š x H x V)			mm	920x390x615		920x390x615	
Hmotnost (netto/brutto)			kg	29.9		35.5	
Chladivo	Typ			R410A		R410A	
	Množství		kg	1.05		1.78	
Množství potrubí	Kapalina / plyn		mm	Ø6.35 / Ø9.52		Ø6.35 / Ø12.7	
	Maximální délka		m	25		25	
	Maximální převýšení		m	10		10	
Doporučené elektrické kabely a jištění	Napájecí kabel		mm ²	3x1.5		3x1.5	
	Komunikační kabel		mm ²	2x1.0 (stíněný kabel)		2x1.0 (stíněný kabel)	
	Jištění		A	16		16	
Provozní teplotní rozsah venkovní jednotky	Chlazení		°C	-15 - 50		-15 - 50	
	Vytápění		°C	-15 - 24		-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. Zařízení obsahují freonové plyny R410 GWP=2088.



TECHNICKÉ PARAMETRY

Venkovní jednotka				MOBA-18HFN8-QRDA	MOCA-24HFN8-QRDA	MODA-36HFN8-RRDA	MOEA-48HFN8-RRDA	MOEA-55HFN8-RRDA
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
Verze				Reverzibilní tepelné čerpadlo				
Chlazení	Výkon	Jmenovitý	kW	5.3	7.0	10.5	13.6	15.7
		Min-Max	kW	1.3-6.2	2.2-8.2	2.6-12.0	4.8-14.6	5.3-16.7
	Jmenovitý příkon		kW	1.64	2.19	3.90	5.42	5.99
	EER		kW/kW	3.23	3.21	2.69	2.51	2.62
	SEER			6.1	6.1	6.1	6.1	6.1
Energetická třída ErP				A++	A++	A++	A++	A++
Vytápění	Výkon	Jmenovitý	kW	5.6	7.4	11.1	15.9	18.2
		Min-Max	kW	1.8-7.0	2.4-8.7	2.9-13.2	3.9-16.8	4.4-19.3
	Jmenovitý příkon		kW	1.50	1.98	2.97	5.34	6.03
	COP		kW/kW	3.71	3.72	3.74	2.98	3.02
	SCOP			4.0	4.0	4.0	4.0	4.0
	Energetická třída ErP				A+	A+	A+	A+
Maximální spotřeba proudu			A	10.0	13.5	10.0	11.2	14.0
Maximální příkon			W	2200	2950	5600	6200	7500
Objemový průtok vzduchu			m ³ /min	35.0	45.0	66.7	125.0	125.0
Hladina akustického tlaku			dB(A)	57	62	64	66	66
Hladina akustického výkonu			dB(A)	65	66	68	72	77
Rozměry (Š x H x V)			mm	800x333x554	845x363x702	946x410x810	952x415x1333	952x415x1333
Přepravní rozměry (Š x H x V)			mm	920x390x615	965x395x765	1090x500x875	1095x495x1480	1095x495x1480
Hmotnost (netto/brutto)			kg	35.6	66.8	81.5	106.7	111.3
Chladivo	Typ			R32	R32	R32	R32	R32
	Množství		kg	1.35	1.50	2.40	2.80	2.95
Množství potrubí	Kapalina / plyn		mm	Ø6.35 / Ø12.7	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9	Ø9.52 / Ø15.9
	Maximální délka		m	30	50	65	65	65
	Maximální převýšení		m	20	25	30	30	30
Doporučené elektrické kabely a jištění	Napájecí kabel		mm ²	3x2.5	3x2.5	5x2.5	5x2.5	5x2.5
	Komunikační kabel		mm ²	2x1.0 (stíněný kabel)	2x1.0 (stíněný kabel)	2x1.0 (stíněný kabel)	2x1.0 (stíněný kabel)	2x1.0 (stíněný kabel)
	Jištění		A	16	16	20	20	25
Provozní teplotní rozsah venkovní jednotky		Chlazení	°C	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50	-15 ~ 50
		Vytápění	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-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. Zařízení obsahují freonové plyny R32 GWP=675.



**JEDNOTKY
PRO VZT**





Řešení pro vzduchotechnické jednotky

AIR Kit

Air Kit modul umožňuje připojit univerzální invertorovou externí jednotku k výměníku vzduchotechnické jednotky.

Základní vlastnosti:

- jednoduchá konstrukce a nízká cena
- plná kontrola kondenzační jednotky
- ovládání přes analogový signál 0~10V
- režim topení, režim chlazení
- funkce soft-start
- podpora pro všechny přístroje MDV řady Office Standard
- diagnostika chyb
- funkce odmrazování
- protimrazový Frost senzor (volitelný)
- řízen signálem 0 ~ 25kOhm

VELMI JEDNODUCHÉ SPOJENÍ

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

Řízení venkovní jednotkou probíhá pomocí vstupních signálů:

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

Výstupní signály z řídicí jednotky:

- beznapěťový signál v případě alarmu
- beznapěťový signál při odmrazování výměníku venkovní jednotky

REŽIM VYTÁPĚNÍ / CHLAZENÍ

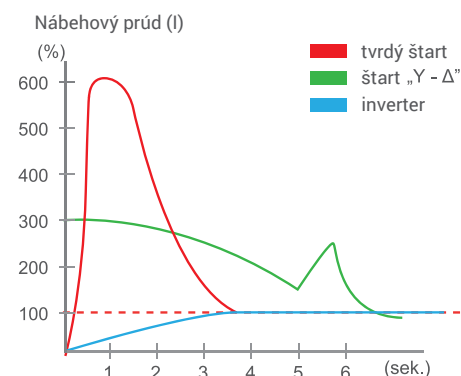
Modul Airkít se uplatní jak ve VZT jednotkách určených pro režim chlazení, tak i pro režim vytápění.



SOFT START

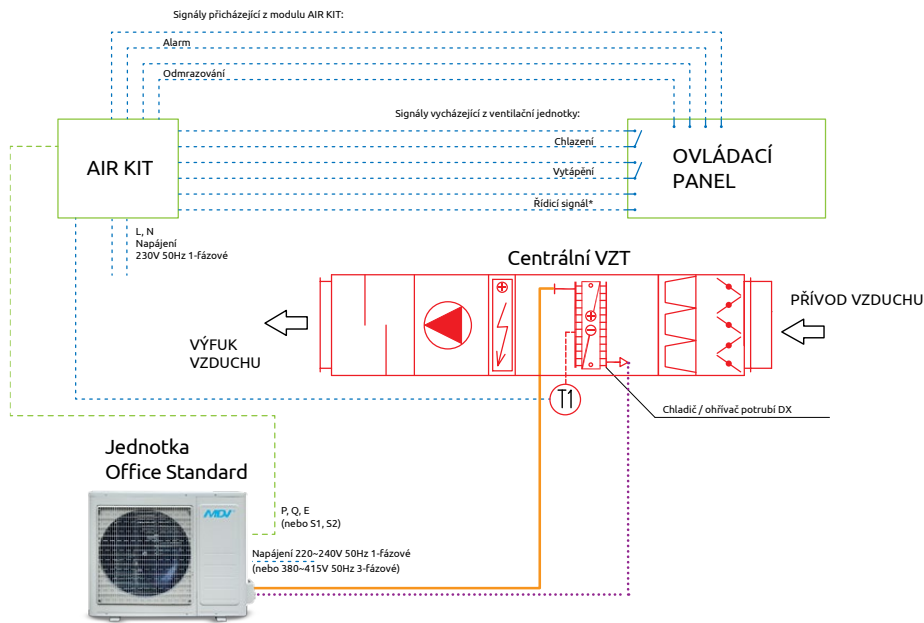
Invertor kompresoru s "měkkým" startem omezuje chvilkového přetížení a poklesy napětí v elektrické síti. Vysoce výkonný měnič dosahuje nominálního výkonu ve velmi krátkém čase, což přímo ovlivňuje čas, aby vychladil, nebo ohřál vzduch klimatizovaných místností. Nižší kolísání teploty poskytne okamžitý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

Porovnání rozběhu invertorového s rozběhem tradičním



SCHEMATA ZAPOJENÍ

Schéma zapojení jednotky pro vzduchotechnickou jednotku s přívodem



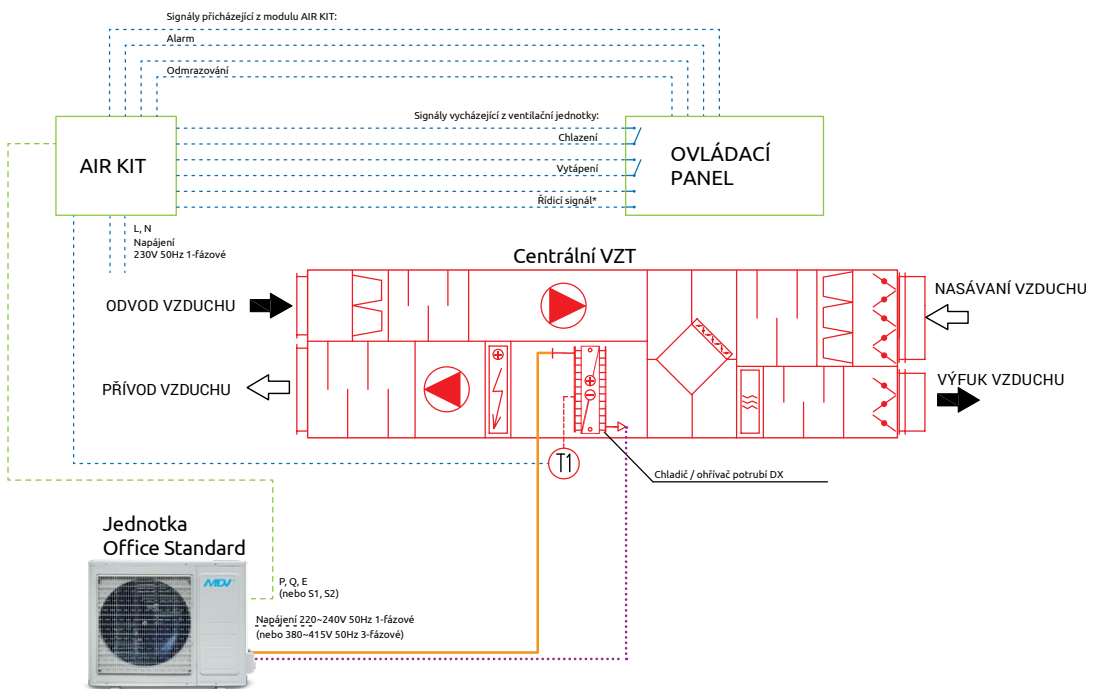
Symbols:

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

*Řídicí signály:

- analogový 0 ~ 10V
- Odolnost 0 ~ 25 Ω
- ON/OFF

Schéma zapojení jednotky pro vzduchotechnickou jednotku s přívodem



Symbols:

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

*Řídicí signály:

- analogový 0 ~ 10V
- Odolnost 0 ~ 25 Ω
- ON/OFF



OVLADAČE



OVLADAČE — BEZDRÁTOVÝ OVLADAČ



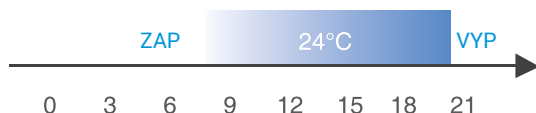
Funkce:

- zapnutí/vypnutí
- změna rychlosti ventilátoru
- změna teploty
- nastavení žaluzie horizontální/vertikální/swing
- hodiny
- časovač
- zobrazení funkce ztlumení/vypnutí
- podsvícený display
- turbo
- noční režim

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.

Specifikace

Model	RG-57
rozměry (šířka x výška x délka)	55×140×23
napájení	1.5V(LR03/AAA)×2

OVLADAČE — CENTRÁLNÍ OVLADAČ



Funkce:

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

CCM03/CCM30

Centrální ovládání

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



Specifikace

Model	CCM03/CCM30
rozměry (šířka x výška x délka)	179×119×74 / 180×122×78
napájení	198-242V(50/60Hz)

OVLADAČE — KABELOVÝ OVLADAČ



Funkce:

- Zapnutí/vypnutí
- Nastavení hodin
- Nastavení režimu provozu
- Nastavení rychlosti ventilátoru
- Nastavení požadované teploty
- Časovač
- Tichý provoz
- Funkce Lock
- Funkce swing
- Funkce Follow Me

KJR-12B/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-12B/KJR-29B
rozměry (šířka x výška x délka)	120×120×15
napájení	DC 5V



OVLADAČE — CENTRÁLNÍ OVLADAČ

Funkce:

- Zapnutí/vypnutí
- Změna provozního režimu
- Individuální, skupinové a centrální řízení
- Podpora až 64 vnitřních jednotek
- Týdenní programátor
- Zobrazení chybových kódů
- Nouzový start / zastavení
- Řízení přes internet

CCM-180A

Centrální ovládání

Umožňuje ovládání až 64 vnitřních jednotek



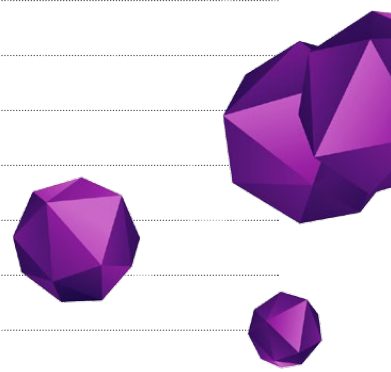
Specifikace

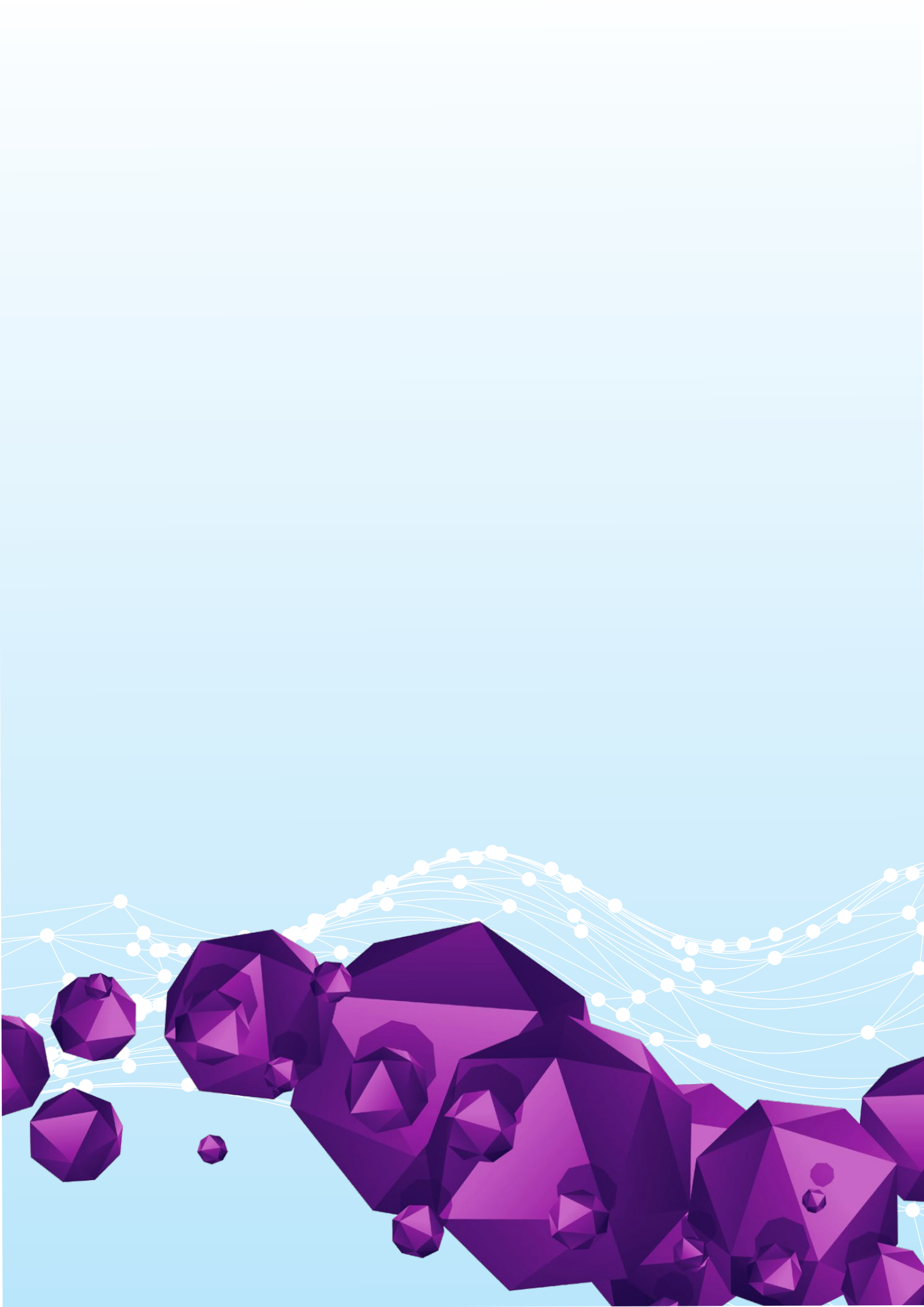
Model	CCM-180A
rozměry (šířka x výška x délka)	182×123×34
napájení	DC 5V

Lined area for notes with horizontal dotted lines.

A series of horizontal dotted lines for writing notes.

Lined area for notes with horizontal dotted lines.





S/001/2018

aircon

