

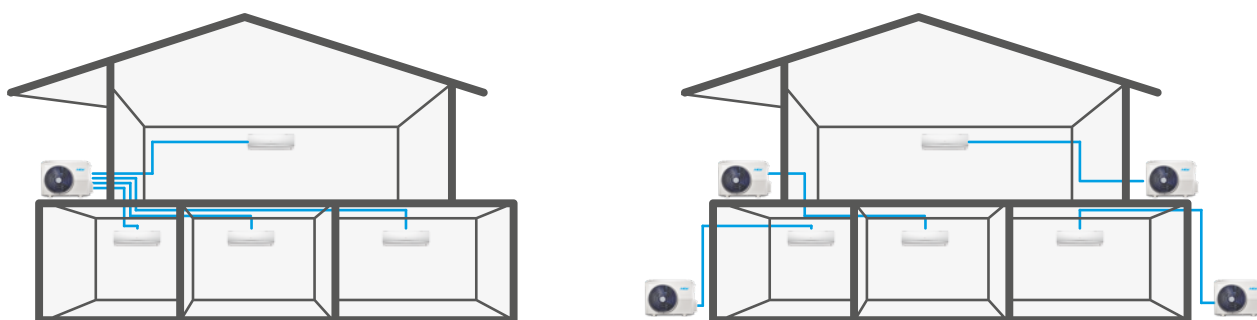
R-32
Ekologické
chladivo



MULTI Free Match

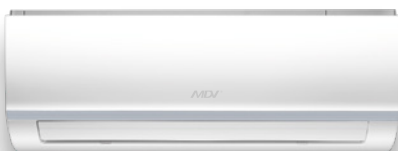
Free Match - flexibilní instalace

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

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
	Převážné 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	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+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

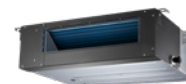


Komplet			ZMCA-12N8-B1M	ZMCA-18N8-B1M
Vnitřní jednotka			MCA3U-12HRFNX-QRDAW	MCA3U-18HRFNX-QRDA
Panel			T-MBQ4-03E	
Napájení (V/fáze/Hz)			220-240/1/50	
Chlazení	Nominální výkon	kW	3.5	5.3
	Jmenovitý příkon	kW	0.045	0.045
Vytápění	Nominální výkon	kW	4.4	5.4
	Jmenovitý příkon	kW	0.045	0.045
Obj. průtok 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-QRD0GW	MSAFBU-12HRDN8-QRD0GW	MSAFBU-18HRFN8-QRD0GW	MSAFDU-24HRFN8-QRD0GW
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	805×194×285	957×213×302	1040×220×310
	Přepravní 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
Chladičové 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. 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-QRD0GW	MSAEUB-12HRFNX-QRD0GW	MSAEUC-18HRFNX-QRD0GW	MSAEUD-24HRFNX-QRD0GW
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	1106×232×315
	Přepravní 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
Chladičové 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. 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.