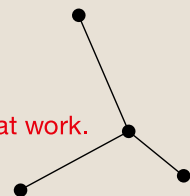




Klimatizační systémy

Katalog Hyper Heating vzduch-vzduch 2024/2025



Mitsubishi Electric LES:
To je komplex odborných
znalostí pro Váš úspěch:

Nasloucháme a rozumíme.

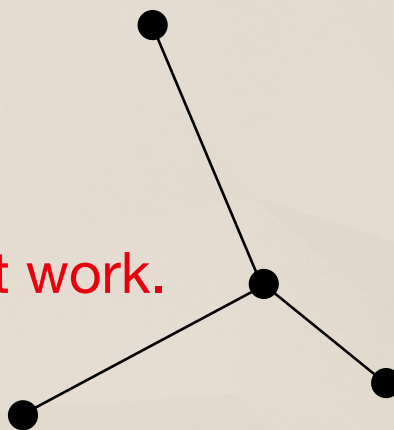
Zkoumáme a vyvíjíme.

Tvoříme trendy. Umíme poradit.

Utváříme budoucnost.

Měníme znalosti v řešení.

Knowledge at work.



Sdílené znalosti zaručují společný úspěch.

Zasloužit se o lepší budoucnost díky inteligentním produktům – to je náš cíl, kterého chceme společně s vámi dosáhnout. Progresivní produkty a služby, které představují rozhodující krok k lepší budoucnosti, můžeme vytvářet jen v důvěryhodném dialogu s vámi - díky vaší kvalitní zpětné vazbě. Stejně tak i vy můžete profitovat ze vzájemné výměny znalostí a z komplexní podpory projektů, při níž stojíme po vašem boku od prvního kontaktu až do zprovoznění celého systému. Díky kombinaci našich zkušeností, odborných znalostí a inovativních technologií s vámi spolupracujeme při vytváření řešení pro vaše komplexní potřeby.

Na společné cestě za úspěchem: Vždy vám rádi a ochotně poradíme.





M-SÉRIE HYPER-HEATING

Domácí klimatizace pro malé až středně velké místnosti s vysokým topným výkonem určené pro plnohodnotné vytápění

OBSAH

Všeobecné informace o produktech	
Výhody a vlastnosti	5
Přehled funkcí	7
Přehled vnitřních jednotek	8
Přehled venkovních jednotek	8
Nástěnné jednotky	
Nástěnné jednotky MSZ-RW	9
Nástěnné jednotky Diamond MSZ-LN	11
Nástěnné jednotky MSZ-FT	13
Parapetní jednotky	
Parapetní jednotky MFZ-KW	15
Venkovní jednotky	
Multisplitový invertor MXZ	17
Doplňující informace	
Připojitelné výkonové řady vnitřních jednotek	18



Výhody a vlastnosti

Vytápění Hyper-Heating

Rostoucí ceny energie a snaha o zajištění bezpečnosti dodávek společně se stále silnějším povědomím o nutnosti ochrany životního prostředí a klimatu kladou stále větší důraz na alternativní způsoby vytápění. Technologie Hyper-Heating řady M nabízí v tomto ohledu spolehlivé a udržitelné řešení. Jednotky řady M s technologií Hyper-Heating jsou výkonné systémy, které zajišťují vytápění až do $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$. Výrobce nabízí řadu různých modelů vnitřních jednotek v atraktivním moderním designu, které se hodí do každého interiéru a pro každé použití.

Vylepšený topný výkon

Technologie Hyper Heating venkovních jednotek MUZ-RW, MUFZ-LN, MUZ-FT, MUZ-KW a MXZ byla výrobcem Mitsubishi Electric vyvinuta speciálně pro velmi chladné klimatické podmínky. Zvyšuje topný výkon zařízení a umožňuje udržovat jej na 100 % až do venkovní teploty $-25\text{ }^{\circ}\text{C}$ a tak zajišťuje vytápění až do $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$.

Optimalizovaný režim odmrazování

Vestavěný topný kabel podporuje odmrazování, snižuje množství kondenzované vody a tím i tvorbu ledu na venkovní jednotce. Tím minimalizuje dobu odmrazování a zajišťuje bezporuchový provoz.

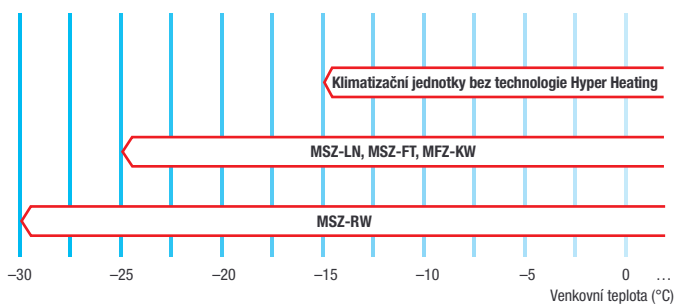


Tvorba ledu na venkovní jednotce bez topného kabelu



Stejný provozní stav venkovní jednotky s vestavěným topným kabelem

Maximální rozsah použití



Krátká doba odmrazování

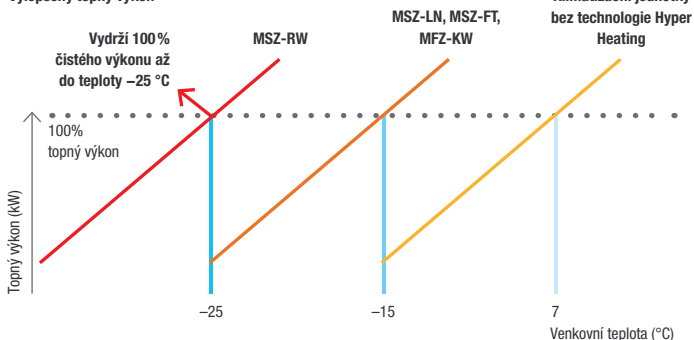
Řady RW a FT umožňují maximální nepřetržitý provoz ohřevu po dobu až 150 minut. Klesne počet a délka cyklů odmrazování. Tímto způsobem jednotky zajišťují trvale příjemné pokojové klima.

Vytápění a odmrazování¹



¹ Doba trvání ohřevu a odmrazování se může lišit v závislosti na povětrnostních podmínkách.

Vylepšený topný výkon





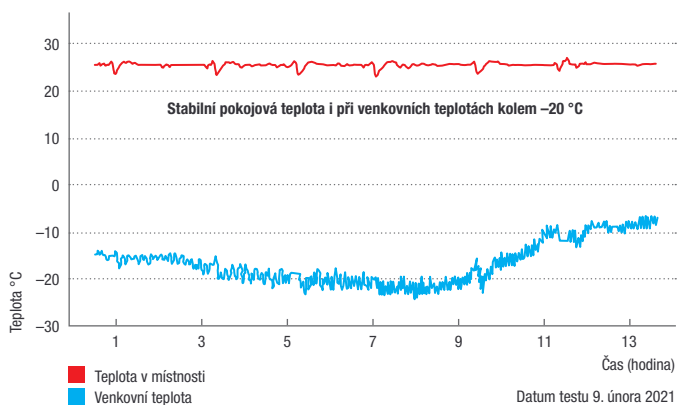
Osvědčená spolehlivost

Terénní testy, které byly prováděny v chladných oblastech Švédska a Norska, jsou zárukou toho, že modely Hyper-Heating plní očekávané požadavky i v reálných podmínkách. Například nástěnná jednotka MSZ-RW udržuje v místnosti stabilní teplotu 25 °C, i tehdy, když venkovní teplota klesne pod -20 °C.

Oblasti ve Švédsku a v Norsku, kde probíhaly testy



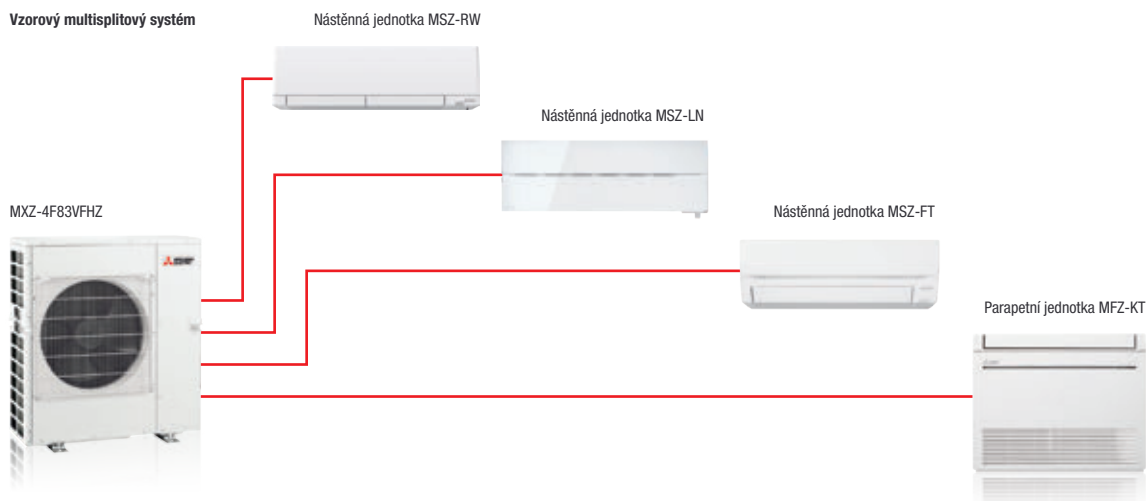
Výsledky zkoušky v Norsku



Multisplitový provoz

Pokud jsou jednotky provozovány jako multi-splitový systém, lze připojit až čtyři vnitřní jednotky. K dispozici je kompletní portfolio vnitřních jednotek řady M.

Vzorový multisplitový systém



Přehled funkcí



Technika	Nástěnné jednotky MSZ-RW	Nástěnné jednotky MSZ-LN	Nástěnné jednotky MSZ-FT	Parapetní jednotka MFZ-KW
Venkovní jednotky				
Invertor	•	•	•	•
Hyper Heating	•	•	•	•
Replace Technology	•		•	
Značka kvality	•	•	•	•
Instalace/údržba				
Lze použít jako hlavní vytápění	•	•	•	•
Zimní regulace	•	•	•	•
Restart po výpadku proudu	•	•	•	•
Předem naplněné palivem R32	•	•	•	•
Komfort				
MELCloud	•	•	•	• ¹
Econo Cool	•	•	•	•
Časový spínač/vypínač	•	•	•	•
Týdenní časovač	•	•	•	•
Senzor 3D i-see	•	•		
i-save	•	•	•	•
Silent	•	•	•	•
Ochrana proti zamrznutí	•	•	•	•
Možnost připojení kabelového dálkového ovládání	• ²	• ²	• ²	• ²
Noční režim	•	•	•	
Kvalita vzduchu				
Horizontální naklonění	•	•	•	
Vertikální naklonění	•	•	•	•
Automatické ovládání ventilátoru	•	•	•	•
Čtyřfázový plazmový filtr Connect			• ¹	
Čtyřvrstvý plazmový filtr Plus	•	•		
Filtr V-Blocking	• ¹	• ¹	•	•
Filtr na čištění vzduchu	•	•		
Vzduchový filtr s povlakem s obsahem iontů stříbra			•	•
Pachový filtr	•	•		
Vnitřní jednotky				

1 Příslušenství.

2 Je vyžadováno MAC-497IF-E.

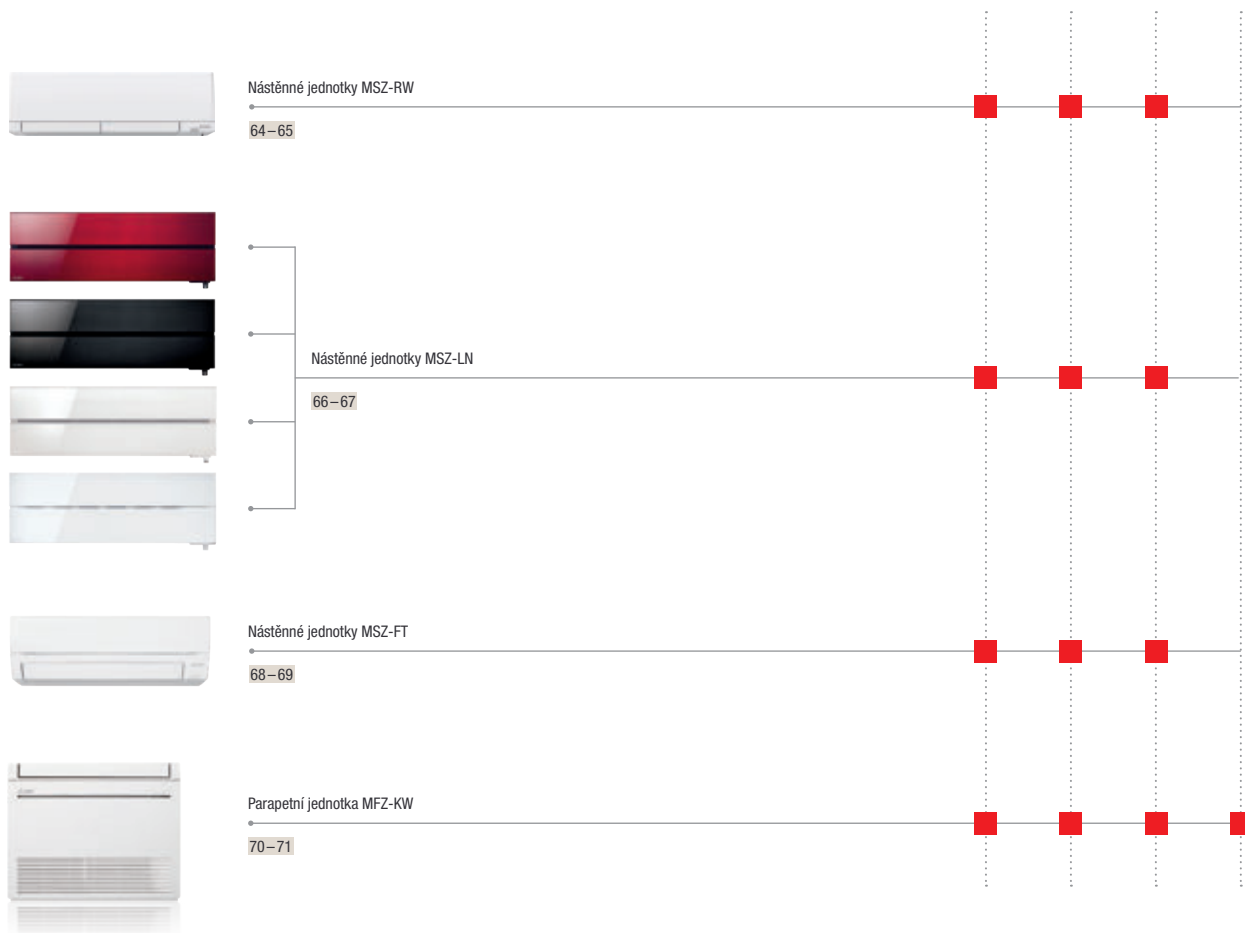
Podrobný popis jednotlivých symbolů funkcí naleznete na stranách 06–09.

Vnitřní jednotky pro singlesplitové použití

■ Chlazení nebo vytápění

■ Strana

Výkonová řada	25	35	50	60
Chladicí výkon (kW)	2,5	3,5	5,0	6,1
Topný výkon (kW)	3,2	4,0	5,8	6,5



Multisplitové venkovní jednotky

Max. počet vnitřních jednotek	2	4
Chladicí výkon (kW)	5,3	8,3
Topný výkon (kW)	6,4	9,3





Nástěnná jednotka MSZ-RW

Highlights

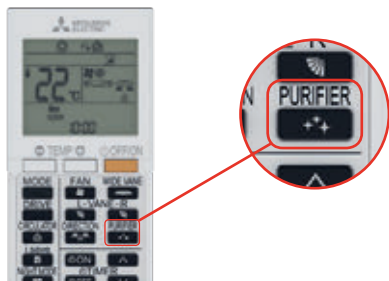
- Hodnota koeficientu SCOP až 5,2/SEER až 11,2
- Třída energetické účinnosti až A+++ / A+++
- Hladina akustického tlaku min. 19 dB(A)
- Malý objem chladiva (standardní singlesplitová jednotka) 1,1 kg až max. 1,51 kg

Vysoká energetická účinnost

RW25	A+++	SCOP 5,2
RW35	A+++	SCOP 5,1
RW50	A++	SCOP 4,6

Režim čištění vzduchu

U vypnuté jednotky lze stisknutím tlačítka „Purifier“ aktivovat filtr Plasma Quad Plus s ventilátorem a zapnout režim čištění vzduchu.



Senzor 3D i-see

- energetická účinnost díky detekci osob v místnosti
- velmi komfortní distribuce vzduchu díky automatickému směrování vzduchového proudu

Filtr

- Vzduchový filtr
- Čtyřvrstvý plazmový filtr Plus
- Plazmový pachový filtr

Neutralizace pachů pomocí plazmového pachového filtru

Díky ploše přibližně 300 m² dokáže tento filtr ze vzduchu v místnosti odstraňovat nepříjemné pachy obzvláště účinným způsobem.

Funkce Double Vane

- o obzvláště účinnou distribuci vzduchu se starají dvě na sobě nezávislé lamely pro výstup vzduchu

Wi-Fi adaptér MELCloud

- integrovaný Wi-Fi adaptér v základní výbavě

Hyper Heating

- 100% topný výkon až do -25 °C
- topení až do venkovní teploty -30 °C
- topný kabel integrovaný ve venkovní jednotce

Součástí dodávky je infračervené dálkové ovládání s funkcí týdenního časovače a příslušnou barvou

Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
MAC-2490FT-E	Filtr V-Blocking	10
MAC-3010FT-E	Plazmový protizápachový filtr (náhradní filtr)	10
MAC-1300RC	Držák dálkového ovládání	15



MUZ-RW25 / 35VGZ

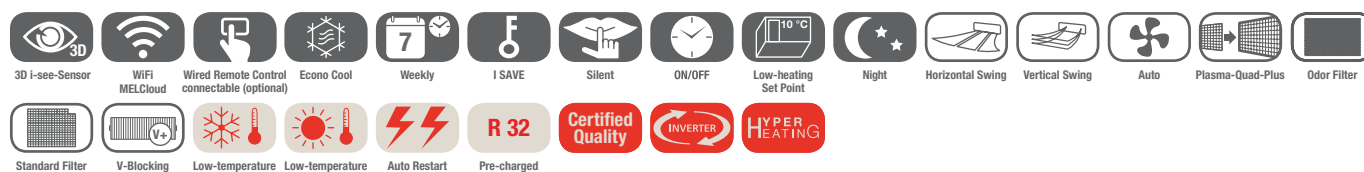
MUZ-RW50VGZ



MSZ-RW25-50VG

R32

Nástěnná jednotka MSZ-RW Split-Inverter / chlazení nebo topení



Invertorové nástěnné jednotky MSZ-RW, chlazení / topení

Označení vnitřní jednotky	MSZ-RW25VG	MSZ-RW35VG	MSZ-RW50VG	
Označení venkovní jednotky	MUZ-RW25VGZ	MUZ-RW35VGZ	MUZ-RW50VGZ	
Chlazení	chladič výkon (kW)	2,5 (0,9–3,5)	3,5 (1,0–4,0)	5,0 (1,4–5,8)
	příkon (kW)	0,435	0,770	1,380
	SEER	11,2	9,4	7,6
	třída energetické účinnosti	A+++	A+++	A++
	Oblast použití (°C)	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	3,2 (0,8–6,3)	4,0 (1,1–7,0)	6,0 (1,8–8,7)
	příkon (kW)	0,580	0,810	1,450
	SCOP	5,2	5,1	4,6
	třída energetické účinnosti	A+++	A+++	A++
	Oblast použití (°C)	–30~+24	–30~+24	–30~+24

Označení vnitřní jednotky	MSZ-RW25VG	MSZ-RW35VG	MSZ-RW50VG
Průtok vzduchu v režim vytápění (m ³ /h)	N/V	306/690	468/786
Hladina akustického tlaku v režim vytápění (dB(A))	N/V	19/41	26/41
Hladina akustického výkonu (dB(A))		58	59
Rozměry (mm)*	Š/H/V	998/247/305	998/247/305
Hmotnost (kg)		14,5	14,5
Označení venkovní jednotky	MUZ-RW25VGZ	MUZ-RW35VGZ	MUZ-RW50VGZ
Průtok vzduchu v režim vytápění (m ³ /h)		2268	3336
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	46/49	51/54
Hladina akustického výkonu (dB(A))		60	64
Rozměry (mm)	Š/H/V	800/285/714	840/330/880
Hmotnost (kg)		39,5	54,0
Údaje o chladivu			
Celková délka vedení (m)		20	30
Max. výškový rozdíl (m)		12	15
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R32/1,2/1,4	R32/1,21/1,51
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		675/0,81/0,95	675/0,82/1,02
Množství předplněného chladiva pro (m)		10	15
Množství doplněného chladiva (g/m)		20	20
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	6 10	6 10
Elektrické parametry			
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Provozní el. proud (A)	chlazení topení	2,5 3,0	3,8 3,8 6,1 6,4
Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm ²)		3 x 1,5	3 x 2,5
Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm ²)		4 x 1,5	4 x 1,5
Doporučená velikost jištění (A)		10	16

* Pro výdechové lamely a proud vzduchu je nutné pod přístrojem naplánovat prostor o velikosti 100 mm.

Hladina akustického tlaku naměřena ve vzdálenosti 1 m před a 0,8 m pod vnitřní jednotkou v režimu chlazení. Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D

Naše klimatizační jednotky, vodní chladič jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované sklenkové plyny R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



Nástěnné jednotky Diamond MSZ-LN

Highlights

- Hodnota koeficientu SCOP až 5,2/SEER až 10,5
- Třída energetické účinnosti až A+++ / A+++
- Hladina akustického tlaku min. 19 dB(A)
- Malý objem chladiva (standardní singlesplitová jednotka) 1,00 kg až max. 1,91 kg



Dvojité výdechové lamely

Nástěnná jednotka Diamond má dvojité výdechové lamely, které pracují nezávisle na sobě. Proud vzduchu lze namířit různými směry, a pohodlně tak distribuovat vzduch v místnosti.

Senzor 3D i-see

- energetická účinnost díky detekci osob v místnosti
- velmi komfortní distribuce vzduchu díky automatickému směrování vzduchového proudu

Filtr

- Vzduchový filtr
- Čtyřvrstvý plazmový filtr Plus
- Plazmový pachový filtr

Neutralizace pachů pomocí plazmového pachového filtru

Díky ploše přibližně 300 m² dokáže tento filtr ze vzduchu v místnosti odstraňovat nepříjemné pachy obzvláště účinným způsobem.

Funkce Double Vane

- o obzvláště účinnou distribuci vzduchu se starají dvě na sobě nezávislé lamely pro výstup vzduchu

Wi-Fi adaptér MELCloud

- integrovaný Wi-Fi adaptér v základní výbavě

Hyper Heating

- 100% topný výkon až do -15 °C
- topení až do provozní teploty -25 °C
- topný kabel integrován ve venkovní jednotce

Různá barevná provedení a sladěný dálkový ovladač s podsvíceným displejem

Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
MAC-2490FT-E	Filtr V-Blocking	10
MAC-3010FT-E	Plazmový protizápachový filtr (náhradní filtr)	10
MAC-1300RC	Držák dálkového ovládání (W)	15
MAC-286RH	Držák dálkového ovládání (V/B/R)	10



MUZ-LN25 / 35VGHZ2

MUZ-LN50VGHZ2

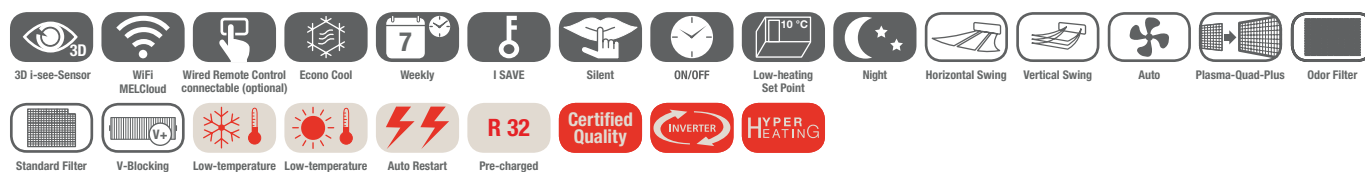
MSZ-LN25 – 50VG2 W / V

MSZ-LN25 – 50VG2 B

MSZ-LN25 – 50VG2 R

R32

Nástěnné jednotky Diamond Split-Inverter / chlazení nebo topení



Invertorové nástěnné jednotky MSZ-LN, chlazení/topení

Označení vnitřní jednotky	MSZ-LN25VG2 W / V / B / R	MSZ-LN35VG2 W / V / B / R	MSZ-LN50VG2 W / V / B / R	
Označení venkovní jednotky	MUZ-LN25VGHZ2	MUZ-LN35VGHZ2	MUZ-LN50VGHZ2	
Chlazení	chladič výkon (kW)	2,5 (0,8–3,5)	3,5 (0,8–4,0)	5,0 (1,4–5,8)
	příkon (kW)	0,485	0,820	1,380
	SEER	10,5	9,4	7,6
	třída energetické účinnosti	A+++	A+++	A++
	Oblast použití (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	3,2 (0,8–6,3)	4,0 (0,9–6,6)	6,0 (1,8–8,7)
	příkon (kW)	0,60	0,82	1,48
	SCOP	5,2	5,1	4,6
	třída energetické účinnosti	A+++	A+++	A++
	Oblast použití (°C)	-25~+24	-25~+24	-25~+24

Označení vnitřní jednotky	MSZ-LN25VG2 W / V / B / R	MSZ-LN35VG2 W / V / B / R	MSZ-LN50VG2 W / V / B / R
Průtok vzduchu v režim vytápění (m³/h)	N/V 270/660	270/660	324/642
Hladina akustického tlaku v režim vytápění (dB(A))	N/V 19/36	19/36	27/39
Hladina akustického výkonu (dB(A))	58	59	60
Rozměry (mm)*	Š/H/V 890/233/307	890/233/307	890/233/307
Hmotnost (kg)	14,5 (W) / 15,5 (V/B/R)	14,5 (W) / 15,5 (V/B/R)	14,5 (W) / 15,5 (V/B/R)
Označení venkovní jednotky	MUZ-LN25VGHZ2	MUZ-LN35VGHZ2	MUZ-LN50VGHZ2
Průtok vzduchu v režim vytápění (m³/h)	1644	1644	3078
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení 46/49	49/50	51/54
Hladina akustického výkonu (dB(A))	60	61	64
Rozměry (mm)	Š/H/V 800/285/550	800/285/550	840/330/880
Hmotnost (kg)	34	36	55
Údaje o chladivu			
Celková délka vedení (m)	20	20	30
Max. výškový rozdíl (m)	12	12	15
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)	R32/1,00/1,26	R32/1,00/1,26	R32/1,45/1,91
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ , max. (t)	675/0,68/0,86	675/0,68/0,86	675/0,98/1,3
Množství předplněného chladiva pro (m)	10	10	7
Množství doplňného chladiva (g / m)	20	20	20
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn 6 10	6 10	6 10
Elektrické parametry			
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Provozní el. proud (A)	chlazení 2,5 topení 3,0	3,8 4,0	6,3 6,8
Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²)	3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm²)	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Doporučená velikost jištění (A)	10	12	16

* Pro výdechové lamely a proud vzduchu je nutné pod přístrojem napláňovat prostor o velikosti 100 mm.

Hladina akustického tlaku naměřena ve vzdálenosti 1 m před a 0,8 m pod vnitřní jednotkou v režimu chlazení. Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D

Naše klimatizační jednotky, vodní chladič jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované sklenkové plyny R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B. Další informace získáte v příslušném provozním návodu.



Nástěnné jednotky MSZ-FT

- Hodnota koeficientu SCOP až 4,6/SEER až 8,6
- Třída energetické účinnosti až A+++ / A+++
- Hladina akustického tlaku min. 19 dB(A)
- Nízké množství chladiva (standardní singlesplitová jednotka) max. 1,4 kg
- Rozměry (Š/H/V) 838/229/280 mm

Kompaktní provedení

Nástěnné jednotky MSZ-FT vynikají zejména svými kompaktními rozměry s výškou 280 mm a hloubkou 229 mm. Proto se dokonale hodí například pro montáž nad dveře.



Horizontální výdech vzduchu

- Zajišťuje velmi komfortní distribuci vzduchu zejména v režimu chlazení

Noční režim

- Nová komfortní funkce Noční režim automaticky reguluje akustický tlak venkovní jednotky tak, aby byl o 3dB(A) nižší. Navíc se u vnitřních jednotek ztlumí jas LED diod a také tóny dálkového ovládání budou při obsluze ztlumeny.

Filtr

- Vzduchový filtr s vrstvou stříbrných iontů
- Filtr V-Blocking, sériově integrovaný
- Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (volitelné příslušenství)*

i-save

- Uložení preferovaného provozního režimu

Wi-Fi adaptér MELCloud

- Součástí jednotky

Hyper Heating

- 100% topný výkon až do -15°C
- topení až do provozní teploty -25 °C
- topný kabel integrován ve venkovní jednotce

Dálkové ovládání s infračerveným přenosem s funkcí týdenního časovače v základní výbavě

* Pro čtyřvrstvý plazmový filtr Connect je nutné pod nástěnnou jednotkou naplánovat více prostoru (přibližně o 110 mm více).

Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
MAC-2470FT-E	Filtr V-Blocking	10
MAC-1300RC	Držák dálkového ovládání	15
MAC-100FT-E	Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect	1



MUZ-FT25VGHZ

MUZ-FT35/50VGHZ



MSZ-FT25-50VGK

R32

Nástěnné jednotky

Split-Inverter / chlazení nebo topení



Invertorové nástěnné jednotky MSZ-FT chlazení / topení

Označení vnitřní jednotky		MSZ-FT25VGK	MSZ-FT35VGK	MSZ-FT50VGK
Označení venkovní jednotky		MUZ-FT25VGHZ	MUZ-FT35VGHZ	MUZ-FT50VGHZ
Chlazení	chladič výkon (kW)	2,5 (0,8–3,5)	3,5 (0,8–4,0)	5,0 (0,8–5,2)
	příkon (kW)	0,580	0,910	1,630
	SEER	8,6	8,6	7,2
	třída energetické účinnosti	A+++	A+++	A++
	oblast použití (°C)	–10~+46	–10~+46	–10~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	3,2 (0,9–6,2)	4,0 (0,9–6,6)	5,0 (0,9–7,8)
	příkon (kW)	0,760	1,020	1,300
	SCOP	4,6	4,6	4,3
	třída energetické účinnosti	A++	A++	A+
	oblast použití (°C)	–25~+24	–25~+24	–25~+24

Označení vnitřní jednotky		MSZ-FT25VGK	MSZ-FT35VGK	MSZ-FT50VGK
Průtok vzduchu v režim vytápění (m³/h)	N / V	234 / 720	234 / 810	330 / 864
Hladina akustického tlaku v režim vytápění (dB(A))	N / V	19 / 46	19 / 49	28 / 51
Hladina akustického výkonu (dB(A))		60	60	60
Rozměry (mm)	Š / H / V	838 / 229 / 280	838 / 229 / 280	838 / 229 / 280
Hmotnost (kg)		10	10	10
Označení venkovní jednotky		MUZ-FT25VGHZ	MUZ-FT35VGHZ	MUZ-FT50VGHZ
Objemový průtok vzduchu (m³/h)		1824	2412	2412
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	46 / 49	49 / 52	51 / 54
Hladina akustického výkonu (dB(A))		60	61	64
Rozměry (mm)*	Š / H / V	800 / 285 / 550	800 / 285 / 714	800 / 285 / 714
Hmotnost (kg)		34	40	40
Údaje o chladivu				
Celková délka vedení (m)		20	30	30
Max. výškový rozdíl (m)		12	15	15
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R32 / 0,85 / 1,1	R32 / 0,95 / 1,4	R32 / 0,95 / 1,4
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ , max. (t)		675 / 0,58 / 0,75	675 / 0,65 / 0,96	675 / 0,65 / 0,96
Množství předplněného chladiva pro (m)		7	7	7
Množství doplněného chladiva (g / m)		20	20	20
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	6 10	6 10	6 10
Elektrické parametry				
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		2,8 3,6	4,1 4,6	7,3 5,8
Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²)		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5
Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Doporučená velikost jištění (A)		12	16	16

* Pro výdechové lamely a proud vzduchu je nutné pod přístrojem naplánovat prostor o velikosti 100 mm.

Hladina akustického tlaku byla naměřena v chladicím režimu 1 m před a 0,8 m pod jednotkou.
Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D



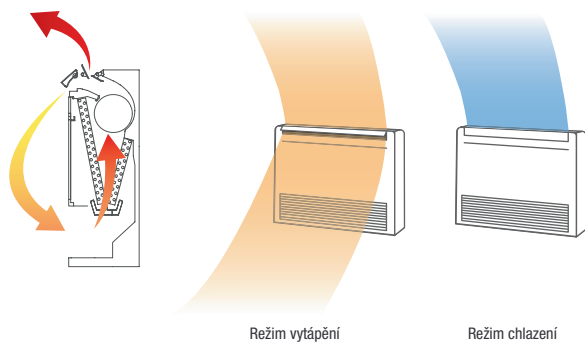
Parapetní jednotka MFZ-KW

Highlights

- Hodnota koeficientu SCOP až 4,2/SEER až 8,5
- Třída energetické účinnosti až A+ / A+++
- Hladina akustického tlaku min. 19 dB(A)
- Nízké množství chladiva (standardní singlesplitová jednotka) max. 1,76 kg

Funkce Multi-flow Vane

Prostřednictvím funkce Multi-flow Vane lze proud vzduchu pomocí dvou nově navržených výstupních lamel pohodlně přizpůsobit potřebám uživatele.



Parapetní jednotka MFZ-KW je určena speciálně pro aplikace, u kterých se pravidelně využívá provoz topení i chlazení. Lze instalovat jako radiátor blízko u země.

Funkce Multi-Flow Vane

- V topném režimu distribuuje vzduch nahoru i dolů, což zajišťuje ideální cirkulaci vzduchu v místnosti a dosažení rychlého ohřátí místnosti
- V režimu chlazení se výstup vzduchu směřuje jen nahoru, což je zárukou nejlepší možné účinnosti

Filtr

- Vzduchový filtr s vrstvou stříbrných iontů
- Filtr V-Blocking filtr pro čištění vzduchu

Flexibilní instalace

- Tři možné typy instalace: volně stojící jednotky, vestavba, zavěšení na stěnu

i-save

- Uložení preferovaného provozního režimu

Detektor úniku chladiva

- Součástí vnitřní jednotky

Hyper Heating

- 100% topný výkon až do -15 °C
- topení až do provozní teploty -25 °C
- topný kabel integrován ve venkovní jednotce

Dálkové ovládání s infračerveným přenosem s funkcí týdenního časovače v základní výbavě

Wi-Fi adaptér MELCloud (volitelné příslušenství)

Příslušenství

Typové označení	Popis	Množství
MAC-2470FT-E	Filtr V-Blocking pro MFZ-KW	10
MAC-5871F-E	Wi-Fi adaptér MELCloud	1
MAC-1300RC-E	Držák dálkového ovládání	15



MUZ-KW25 / 35VGHZ

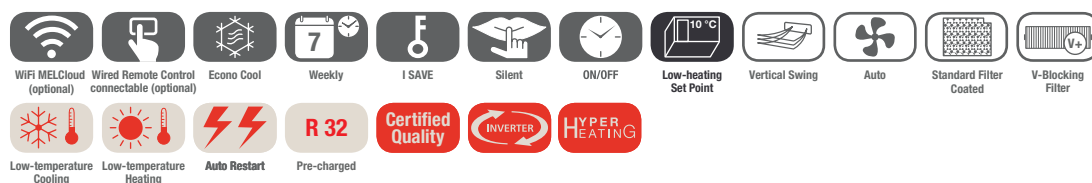
MUZ-KW50 / 60VGHZ



MFZ-KW25-60VG

R32

Kompaktní parapetní jednotky Split-Inverter / chlazení nebo topení



Invertorové parapetní jednotky MFZ-KW, chlazení / topení

Označení vnitřní jednotky		MFZ-KW25VG	MFZ-KW35VG	MFZ-KW50VG	MFZ-KW60VG
Označení venkovní jednotky		MUFZ-KW25VGHZ	MUFZ-KW35VGHZ	MUFZ-KW50VGHZ	MUFZ-KW60VGHZ
Chlazení	chladič výkon (kW)	2,5 (0,7–3,6)	3,5 (0,7–4,3)	5,0 (1,0–5,8)	6,1 (1,0–6,5)
	příkon (kW)	0,57	0,90	1,36	1,73
	SEER	8,5	8,1	6,8	6,7
	třída energetické účinnosti	A+++	A++	A++	A++
	Oblast použití (°C)	-10~+46	-10~+46	-10~+46	-10~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	3,4 (0,2–5,1)	4,3 (0,2–6,0)	6,0 (1,2–8,4)	6,5 (1,2–9,0)
	příkon (kW)	0,83	1,21	1,60	1,88
	SCOP	4,1	4,1	4,2	4,1
	třída energetické účinnosti	A+	A+	A+	A+
	Oblast použití (°C)	-25~+24	-25~+24	-25~+24	-25~+24

Označení vnitřní jednotky		MFZ-KW25VG	MFZ-KW35VG	MFZ-KW50VG	MFZ-KW60VG
Průtok vzduchu v režim vytápění (m³/h)	N/V	306/462	306/462	444/696	462/750
Hladina akustického výkonu (dB(A))		25/25	25/25	31/35	35/35
Hladina akustického tlaku chlazení / topení (dB(A))	nizký vysoký	49	50	56	56
Rozměry (mm)	Š/H/V	750/215/600	750/215/600	750/215/600	750/215/600
Hmotnost (kg)		15	15	15	15
Označení venkovní jednotky		MUFZ-KW25VGHZ	MUFZ-KW35VGHZ	MUFZ-KW50VGHZ	MUFZ-KW60VGHZ
Průtok vzduchu v režim vytápění (m³/h)		1638	1638	2778	3078
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení/ topení	47/46	47/47	50/54	52/56
Hladina akustického výkonu (dB(A))		61	61	65	66
Rozměry (mm)	Š/H/V	800/285/550	800/285/550	840/330/880	840/330/880
Hmotnost (kg)		35	35	54	54
Údaje o chladivu					
Celková délka vedení (m)		20	20	30	30
Max. výškový rozdíl (m)		12	12	15	15
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R32/1,00/1,26	R32/1,00/1,26	R32/1,30/1,76	R32/1,30/1,76
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ max. (t)		675/0,675/0,850	675/0,675/0,850	675/0,878/1,188	675/0,878/1,188
Množství předplněného chladiva pro (m)		7	7	7	7
Množství doplněného chladiva (g / m)		20	20	20	20
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	6 10	6 10	6 12	6 12
Elektrické parametry					
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Provozní el. proud (A)		3,0 3,9	4,3 5,4	6,2 7,1	7,7 8,3
Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm²)		3 x 1,5	3 x 1,5	3 x 2,5	3 x 2,5
Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm²)		4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5	4 x 1,5
Doporučená velikost jištění (A)		10	12	16	16

Hladina akustického tlaku vnitřní jednotky naměřena ve vzdálenosti 1 m před jednotkou ve výšce 1 m.
Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D

Naše klimatizační jednotky, vodní chladič jednotky a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B.
Další informace získáte v příslušném provozním návodu.

R32



MXZ-2F53VFHZ



MXZ-4F83VFHZ

Multisplitové inventory

Pro 2–4 vnitřní jednotky / chlazení nebo topení



Multisplitové inverterové venkovní jednotky MXZ, chlazení/topení

Označení venkovní jednotky		MXZ-2F53VFHZ	MXZ-4F83VFHZ
Chlazení	chladič výkon (kW)	5,3 (1,1–6,0)	8,3 (3,5–9,2)
	příkon (kW)	1,29	1,90
	SEER	6,8	7,3
	třída energetické účinnosti	A++	A++
	Oblast použití (°C)	-10~+46	-10~+46
Vytápění	topný výkon (kW)	6,4 (1,0–7,0)	9,0 (3,5–11,6)
	příkon (kW)	1,36	1,70
	SCOP	4,1	4,3
	třída energetické účinnosti	A+	A+
	Oblast použití (°C)	-25~+24	-25~+24

Označení venkovní jednotky		MXZ-2F53VFHZ	MXZ-4F83VFHZ
Průtok vzduchu v režimu vytápění (m ³ /h)		2460	4620
Hladina akustického tlaku (dB(A))	chlazení / topení	45 / 47	55 / 57
Hladina akustického výkonu (dB(A))		55	66
Rozměry (mm)	Š / H / V	950 / 330 / 796	950 / 330 / 1048
Hmotnost (kg)		61	86
Připojitelné vnitřní jednotky (počet)		2	2–4
Údaje o chladivu			
Celková délka vedení (m)*		30 / 20	70 / 25
Max. výškový rozdíl (m)		15	15
Typ chladiva / množství (kg) / max. množství (kg)		R32 / 2,4 / 2,4	R32 / 2,4 / 2,4
GWP / ekvivalent CO ₂ (t) / ekvivalent CO ₂ , max. (t)		675 / 1,62 / 1,62	675 / 1,62 / 1,62
Množství předplněného chladiva pro (m)		30	70
Množství doplněného chladiva (kg)		–	–
Průměr připojení chladiva Ø (mm)	kap. plyn	2 x 6 2 x 10	4 x 6 1 x 12 + 3 x 10
Elektrické parametry			
Zdroj napětí (V, fáze, Hz)		220–240, 1, 50	220–240, 1, 50
Provozní el. proud chlazení / topení (A)		4,1 4,4	4,1 4,4
Doporučený průřez vedení – přívod venkovní jednotky (mm ²)		3 x 2,5	3 x 2,5
Doporučený průřez vedení – vnitřní jednotka / venkovní jednotka (mm ²)		4 x 1,5	4 x 1,5
Max. provozní el. proud (A)		15,6	28
Doporučená velikost jištění (A)		16	30

Třída energetické účinnosti na stupnici od A+++ do D

► Poznámka: Multisplitové systémy MXZ pracují v režimu chlazení nebo topení.

R32: Kombinace jednotek v multisplitovém provozu (Hyper-Heating)

Vnitřní jednotka \ Venkovní jednotka		MXZ-2F53VFHZ ¹		MXZ-4F83VFHZ ¹	
Nástěnná jednotka	MSZ-RW25	•		•	
	MSZ-RW35	•		•	
	MSZ-RW50			•	
	MSZ-LN18VG2(W)(V)(R)(B)	•		•	
	MSZ-LN25VG2(W)(V)(R)(B)	•		•	
	MSZ-LN35VG2(W)(V)(R)(B)	•		•	
	MSZ-LN50VG2(W)(V)(R)(B)			•	
	MSZ-AY15VGKP	•		•	
	MSZ-AY20VGKP	•		•	
	MSZ-AY25VGK(P) ²	•		•	
	MSZ-AY35VGK(P) ²	•		•	
	MSZ-AY42VGK(P) ²	•		•	
	MSZ-AY50VGK(P) ²	•		•	
	MSZ-AP60VGK			•	
	MSZ-EF18VGK(W)(B)(S)	•		•	
	MSZ-EF25VGK(W)(B)(S)	•		•	
	MSZ-EF35VGK(W)(B)(S)	•		•	
	MSZ-EF42VGK(W)(B)(S)	•		•	
	MSZ-EF50VGK(W)(B)(S)	•		•	
	MSZ-FT25	•		•	
MSZ-FT35	•		•		
MSZ-FT50					
Parapetní jednotka	MFZ-KT25VG	•		•	
	MFZ-KT35VG	•		•	
	MFZ-KT50VG			•	
	SFZ-M25	•		•	
	SFZ-M35	•		•	
	SFZ-M50			•	
	SFZ-M60			•	
SFZ-M71			•		
Jednocestná podstropní kazetová jednotka	MLZ-KP25VF	•		•	
	MLZ-KP35VF	•		•	
	MLZ-KP50VF			•	
Čtyřcestná podstropní kazetová jednotka	SLZ-M15FA	•		•	
	SLZ-M25FA	•		•	
	SLZ-M35FA	•		•	
	SLZ-M50FA			•	
Potrubní jednotka	SEZ-M25DA	•		•	
	SEZ-M35DA	•		•	
	SEZ-M50DA			•	
	SEZ-M60DA			•	
	SEZ-M71DA			•	

¹ Venkovní jednotky MXZ nejsou určeny k provozu s jednou vnitřní jednotkou a potrubním připojením 1 k 1. Nainstalujte prosím alespoň dvě vnitřní jednotky.

² MSZ-AY25-50VGKP k dispozici od 1.4.2024



MAC-5871F-E1



MELCloud – komfortní ovládání vždy a všude

Chytré ovládání na bázi cloudu

Ať se jedná o klimatizaci, tepelné čerpadlo nebo rekuperaci, pomocí MELCloud můžete všechny tyto systémy naprosto jednoduše řídit i monitorovat, a to 24 hodin denně a z jakéhokoli místa.

MELCloud je vybaven mnoha funkcemi, které zjednoduší každodenní ovládání vašich zařízení. Můžete upravovat požadované teploty, přepínat provozní režimy nebo jednoduše analyzovat historické i aktuální údaje o provozu. Zvláště praktické je integrovat všechna zařízení do jediného uživatelského účtu a hromadně ovládat skupiny zařízení, nebo jejich různé typy z jediné aplikace. Ovládání topení, klimatizace i rekuperace je tak pěkně na jednom místě. Navíc Vám řazení do jednotlivých podlaží, budov nebo oblastí umožňuje přehlednou správu více lokalit.

Využití v soukromé i komerční oblasti: MELCloud lze používat v bytech a soukromých domech i v agenturách, ordinacích, kancelářích nebo třeba maloobchodních řetězcích.

Co musíte mít, abyste mohli využít službu MELCloud?

Pro integraci systému klimatizace, topení nebo rekuperace do MELCloud je potřeba WiFi adaptér MAC-5871F-E1 od společnosti Mitsubishi Electric. Dále pak:

- WiFi router s funkcí WPS (pracuje také s routery GSM/LTE)
- kompatibilní zařízení Mitsubishi Electric
- 10 minut času pro registrační proces
- MAC-5871F-E1

Od jednoduché integrace až po vyrozumění v případě poruchy - MELCloud vám nabízí mnoho výhod:

- Jednoduchá integrace pomocí funkce WPS
- Možnost připojit různá zařízení Mitsubishi Electric
- Možnost modernizace bez dodatečné kabeláže
- Neomezený počet zařízení na jeden uživatelský účet
- Monitoring dat (údaje o trendech, provozní stavy)
- Přístup typu „Host“ pro servisní techniky nebo jiné osoby
- Nepřetržitá inovace aplikace
- Možnost připojení přes mobilní router LTE
- Vše je česky
- V případě poruchy budete e-mailem vyrozuměni
- Možnost využití časovačů pro plánování provozu
- Jednoduchá možnost rozšíření
- Kompatibilní s Amazon Alexa¹ a Google Home²

Technické informace:

- Délka kabelu 2,04 m
- Vysílací frekvence 2,4 GHz

WiFi adaptér MAC-5871F	
Vstupní napětí	DC 12,7 V (prostřednictvím vnitřní jednotky)
Příkon	max. 2 W
Vyzařovaný výkon	max. 17,5 dBm u IEEE 802.11b
Šifrování	AES
Ověřování	WPA2-PSK
Délka kabelu	2,04 m
Připojení do konektoru	CN105
Frekvence signálu	2,4 GHz

Snadná integrace adaptéru pomocí funkce WPS



TECHNOLOGIE

Technologie Mitsubishi Electric



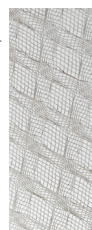
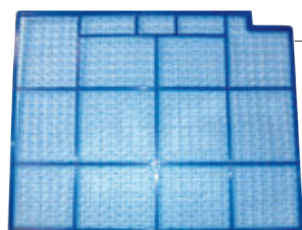
Filtrační technologie

Moderní filtrační technologie proti vzdušným nečistotám

Méně znečišťujících látek ve vzduchu v místnosti – toho můžete dosáhnout mimo důkladného větrání i pomocí účinných filtrů, z nichž většina je již integrována v našich nástěnných jednotkách MSZ-LN, MSZ-EF, MSZ-AP a parapetní jednotce MFZ-KT. Ostatní jednotky mohou takovéto filtry využít formou samostatného příslušenství. Nižte naleznete podrobnější informace, které filtry jsou integrovány do jednotlivých klimatizačních zařízení nebo které lze doplnit volitelně.

Prachový filtr

Běžné čističe vzduchu filtrují hrubý prach a zabraňují zanášení výměníků tepla. Některé filtry jsou navíc opatřeny povlaky s obsahem iontů stříbra. Ty tento filtr nejen chrání před prachem, ale také účinně působí proti bakteriím, plísním a nežádoucím zápachům. Díky povrchu s ionty stříbra filtr nejen chrání před prachem, ale také účinně působí proti bakteriím, plísním a pachům. Trojrozměrný povrch zvětšuje povrch filtru a ve srovnání s běžnými filtry dosahuje vyššího filtračního výkonu.



Zbavuje vzduch bakterií a plísní



Odstraňuje zápach

Deodorizační filtr

Katalyzátor v pachovém filtru denaturuje pachové složky a odstraňuje tak přímo zdroj zápachu. Kvalita vzduchu v místnosti se rychle zvyšuje.



Odstraňuje zápach

Čtyřvrstvý plazmový filtr Plus jako všestranný filtr

Plasma Quad Plus je čtyřvrstvý plazmový aktivní filtrační systém, který účinně odstraňuje znečišťující látky a škodliviny šesti typů. Díky technologii filtru Plasma Quad Plus je dosaženo velmi efektivního čištění vzduchu - plazmová ionizace a elektrostatické nabití filtru zachytí a zneškodní i ty nejmenší částice (PM2,5; <2,5 μm) jako je pyl, viry, plísně, bakterie a alergeny. Zbývající nabité mikročástice o velikosti PM2,5 (jemný prach s aerodynamickým průměrem menším než 2,5 mikrometru) a prach jsou absorbovány samotným filtrem. Pomocí technologie čtyřvrstvého plazmového filtru Plasma-Quad-Plus lze navíc prokazatelně deaktivovat viry SARS-CoV-2.



Viry



Bakterie



Alergeny



Prach



PM2,5



Plísně

Odstraní
99%

Odstraní
98%

Odstraní
99%

Filtr-V-Blocking

Filtr dokáže zachytit částice menší než prach, například viry, bakterie, plísně nebo alergeny. Ionty stříbra a enzymy obsažené ve filtru účinně bojují s bakteriemi a alergeny a neutralizují je.



Zbavuje vzduch bakterií a alergenů



Viry



Filtr pro dokonalou kvalitu vzduchu v místnosti

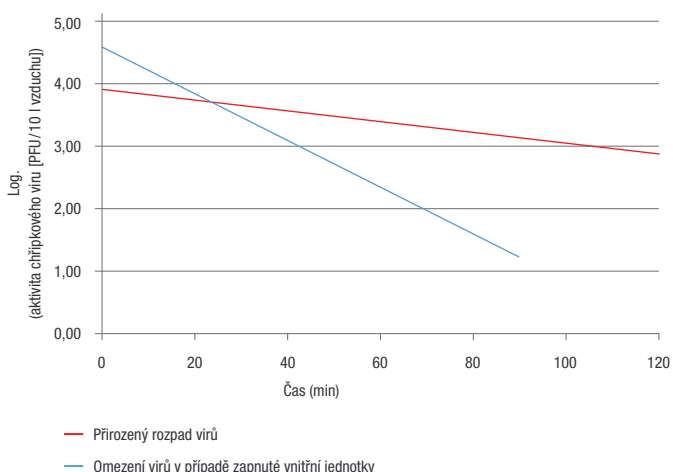


Článek čtyřvrstvého plazmového filtru: základní prvek technologie

Likvidace virů

Čtyřvrstvý plazmový filtr Plus/čtyřvrstvý plazmový filtr Connect má schopnost odfiltrovat a neutralizovat většinu virů, které se nacházejí ve vzduchu. Například v prostoru o velikosti 25 m² odstraní 99 % virových částí chřipky typu A.

Časový průběh neutralizace chřipkových virů přenášených vzduchem v testovaném prostoru.



Likvidace bakterií

Čtyřvrstvý plazmový filtr Plus/čtyřvrstvý plazmový filtr Connect dosáhne u bakterií jako *Staphylococcus aureus* 99 % neutralizace za 192 minut.

Likvidace plísní

Čtyřvrstvý plazmový filtr Plus/čtyřvrstvý plazmový filtr Connect dokáže neutralizovat až 99 % existujících plísní.

Likvidace alergenů

Čtyřvrstvý plazmový filtr Plus/čtyřvrstvý plazmový filtr Connect neutralizuje jako skutečně univerzální zařízení 98 % kočičích chlupů a pylů ze vzduchu, čímž značně zpříjemní každodenní život alergikům.

Likvidace prachu

Čtyřvrstvý plazmový filtr Plus/čtyřvrstvý plazmový filtr Connect absorbuje za pouhých 83 minut 90 % částic PM_{2,5}. Po 166 minutách je to do dokonce 99 %.

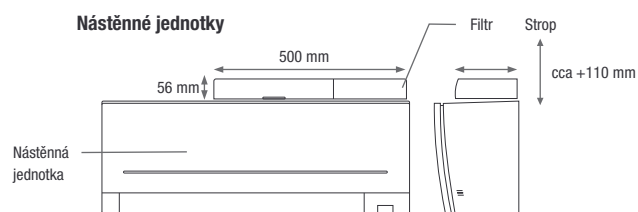


Dodatečné vybavení a montážní sady

Výbavu čtyřvrstvého plazmového filtru Connect lze používat s mnoha vnitřními jednotkami. Ať už se jedná o dovybavení nebo doplnění nové instalace, výhody filtrační technologie mohou být plně využity v obou aplikacích.

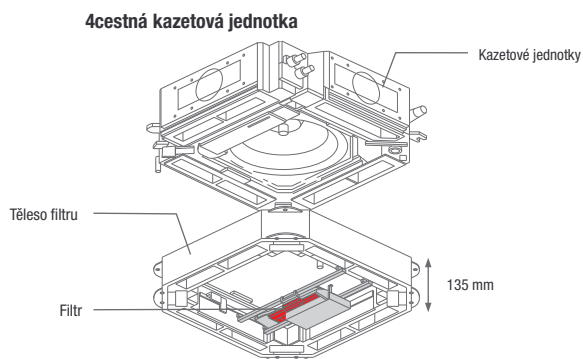
Nástěnné jednotky (všechny aktuální typy jednotek)

- Potřebné součásti: jen čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (MAC-100FT-E)
- Upevnění pomocí desky nad jednotkou na přívodu vzduchu (deska je součástí dodávky)
- Elektrické ovládání: Ovládání pomocí konektoru CN105 na řídicí desce vnitřní jednotky
- Napájení: Samostatné elektrické napájení – lze zapojit na svorkovnici vnitřní jednotky.



4cestné kazetové jednotky (PLA & PLFY-M/WL VEM)

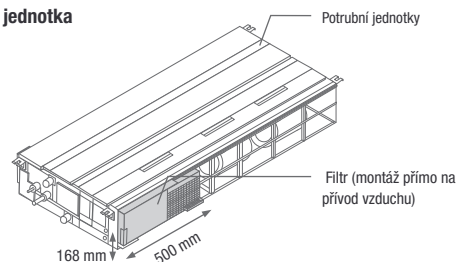
- Potřebné součásti: jen čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (PAC-SK51FT-E)
- Upevnění: Mezi stropní kazetou a ukončovací lištou ve speciálním krytu (kryt je součástí dodávky)
- Elektrické ovládání: Ovládání pomocí konektoru CN105 na řídicí desce vnitřní jednotky
- Napájení: Samostatné elektrické napájení – lze zapojit na svorkovnici vnitřní jednotky.



Potrubní jednotky (SEZ, PEAD & PEFY-P/WP VMA & VMS1)

- Potřebné součásti: Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (MAC-100FT-E) + montážní nebo potrubní sada
- Upevnění: V závislosti na použití buď na sání potrubní jednotky (podle stylu instalace) nebo pomocí speciálního připojovacího kusu pro kombinaci s dalším VZT potrubím
- Elektrické ovládání: Ovládání pomocí konektoru CN105 na řídicí desce vnitřní jednotky
- Napájení: Samostatné elektrické napájení – lze zapojit na svorkovnici vnitřní jednotky.

Potrubní jednotka



Filtry – přehled

Od antibakteriálního po bezvirový

Níže uvedená tabulka shrnuje vlastnosti jednotlivých filtrů použitých v zařízeních Mitsubishi Electric a jejich funkce.

Série	Dostupné filtry	Testované na účinnost proti SARS-CoV-2	Viry (vysoká účinnost)	Viry	Bakterie	Plísně	Alergeny ²	Pachy	Jemné prachové částice (2,5 µm)	jemný prach (1–10 µm)	hrubší prach (> 800 µm)
M-série	MSZ-LN (nástěnná)	Čtyřvrstvý plazmový filtr Plus; filtr V-Blocking (volitelně); plazmový filtr proti zápachům; standardní vzduchový filtr	•	•	•	•	•	•	•	•	•
	MSZ-EF (nástěnná)	Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (volitelně); filtr V-Blocking ¹ ; vzduchový filtr s povlakem s obsahem iontů stříbra	• ¹	•	• ¹	•	•	• ¹	•	•	• ¹
	MSZ-AP/AY V GK (nástěnná)	Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (volitelně); filtr V-Blocking ¹ ; vzduchový filtr s povlakem s obsahem iontů stříbra	• ¹	•	• ¹	•	•	• ¹	•	•	• ¹
	MSZ-AY V GK	Plasma-Quad-Plus; V-Blocking; vzduchový filtr s povlakem s obsahem iontů stříbra	•	•	•	•	–	•	•	•	•
	MFZ-KT (parapetní jednotka)	Filtr V-Blocking ¹ ; vzduchový filtr s povlakem s obsahem iontů stříbra	• ¹	–	• ¹	•	•	• ¹	–	• ¹	•
	SFZ-M (parapetní jednotka)										•
	MLZ-KP/MLZ-KY (jednocestná kazeta)	filtr V-Blocking (volitelně); Vzduchový filtr s povlakem s obsahem iontů stříbra	○	○	•	•	○	•	–	○	•
	SLZ-M (Euroastr)	Filtr V-Blocking (volitelně); standardní vzduchový filtr	○	○	○	○	–	○	–	○	•
	SEZ-M (potrubní jednotka)	Čtyřvrstvý plazmový filtr Connect (volitelně), standardní vzduchový filtr	•	•	•	•	•	–	•	○	•

1 Součástí sériové výbavy od data výroby září 2021. Možnost dodatečné montáže pro všechny modelové roky.

2 Pouze s čtyřvrstvým plazmovým filtrem Plus/Connect jsou alergeny neškodné. Alergeny může zachytávat pouze filtr V-Blocking.

• Standardní
○ volitelně

Přehled výsledků testů

Osvědčená kvalita

Všechny naše filtrační vložky jsou důkladně testovány z hlediska jejich funkčnosti a možností filtrování. Prochází širokou škálou testů – od zkoušek a testů u dodavatelů jednotlivých kompo-

nent, po testy provedené vlastními zkušebními laboratoři naší společnosti až po testování nezávislými zkušebními ústavami.

Označení u klimatizačních jednotek	Znečišťující látka	Testovací metoda	Testovací laboratoř	Číslo protokolu	Výsledek
Čtyřvrstvý plazmový filtr Plus	Viry	JEM1467: 2015	vrc.center, SMC	28-002	Neutralizuje 99 % částic viru chřipky A za 72 minut v testovací místnosti o objemu 25 m ³
	SARS-CoV-2	–	Microbial Testing Laboratory Kobe Testing Center, Japan Textile Products Quality and Technology Center	20KB070569	Za 6 hodin neutralizováno 99,8 % virů SARS-CoV-2 ¹
	Bakterie	JEM1467: 2015	KRCES-Bio.	2016-0118	Neutralizuje 99 % bakterie Staphylococcus aureus za 162 minut v testovací místnosti o objemu 25 m ³
	PM2,5	JEM1467: 2015	Mitsubishi Electric Corporation ²	–	Neutralizuje 90 % částic PM2,5 za 83 minut a 99 % částic PM2,5 za 166 minut v testovací místnosti o objemu 28 m ³
	Alergeny	–	ITEA Inc.	T1606028	Neutralizuje 98 % kočičích chlupů a pylu
	Plísňe	JEM1467: 2015	Japan Food Research Laboratories	16069353001-0201	Neutralizuje 99 % houby Penicillium citrinum za 135 minut v testovací místnosti o objemu 25 m ³
	Prach	–	ITEA Inc.	T1606028	Neutralizuje 99,7 % prachu a roztočů
Filtr-V-Blocking	Viry	ISO18184:2014(E)	Centrum mikrobiologické analýzy a testování Guangdong	2020FM30156R02D	Za 24 hodin neutralizováno 99,91 % ulpívajících virů
	SARS-CoV-2	JIS L 1922	Japan Textile Products Quality and Technology Center	21KB-080069	Byla prokázána účinnost proti ulpívajícím virům SARS-CoV-2.
	Bakterie	JIS L1902: 2008	Boken Quality Evaluation Institute	40115004166	Neutralizuje 99,9 % bakterií Staphylococcus aureus a E. coli za 18 hodin
	Plísňe	JIS Z2911: 2018	Boken Quality Evaluation Institute	40120009033(29020006906-1)	Nebyl zaznamenán žádný vznik plísní
	Alergeny	–	Shinshu University	–	Potvrzená adsorpce a rozklad projevu klišéte
Deodorizační (protizápachový) filtr	Zápach	–	Interní kontrola dodavatele	–	Deodorizuje 80 % tabáku, 80 % methanthiolu, 85 % formaldehydu a 90 % acetaldehydu za 30 minut
Vzduchový filtr	Bakterie	JIS L1902: 1998	Interní kontrola dodavatele	0406N14-1	Neutralizuje 99,9 % bakterií Staphylococcus aureus a Klebsiella pneumoniae i E. coli za 18 hodin
	Plísňe	JIS Z2911: 2000	Interní kontrola dodavatele	0406N14-3	Nebyl potvrzen žádný růst plísní
	Zápach	JEM1467: 1995	Interní kontrola dodavatele	–	Potvrzený deodorizační účinek u amoniaku 50 % nebo více

1 Z důvodu vysokých bezpečnostních požadavků při laboratorních testech s viry SARS-CoV-2 byly tyto testy provedeny za změněných podmínek jako testy s viry chřipky typu A. Testovací kapalina s obsaženými viry byla přitom nanášena přímo na povrch článku čtyřvrstvého plazmového filtru a ve vyschlém stavu vystavena plazmatickým účinkům filtru. Pro zde použitou metodu je objem místnosti irelevantní.

2 Vnitřní výzkum

JEM: Standardy asociace Japan Electrical Manufacturer's Association

JIS: Japonské průmyslové normy



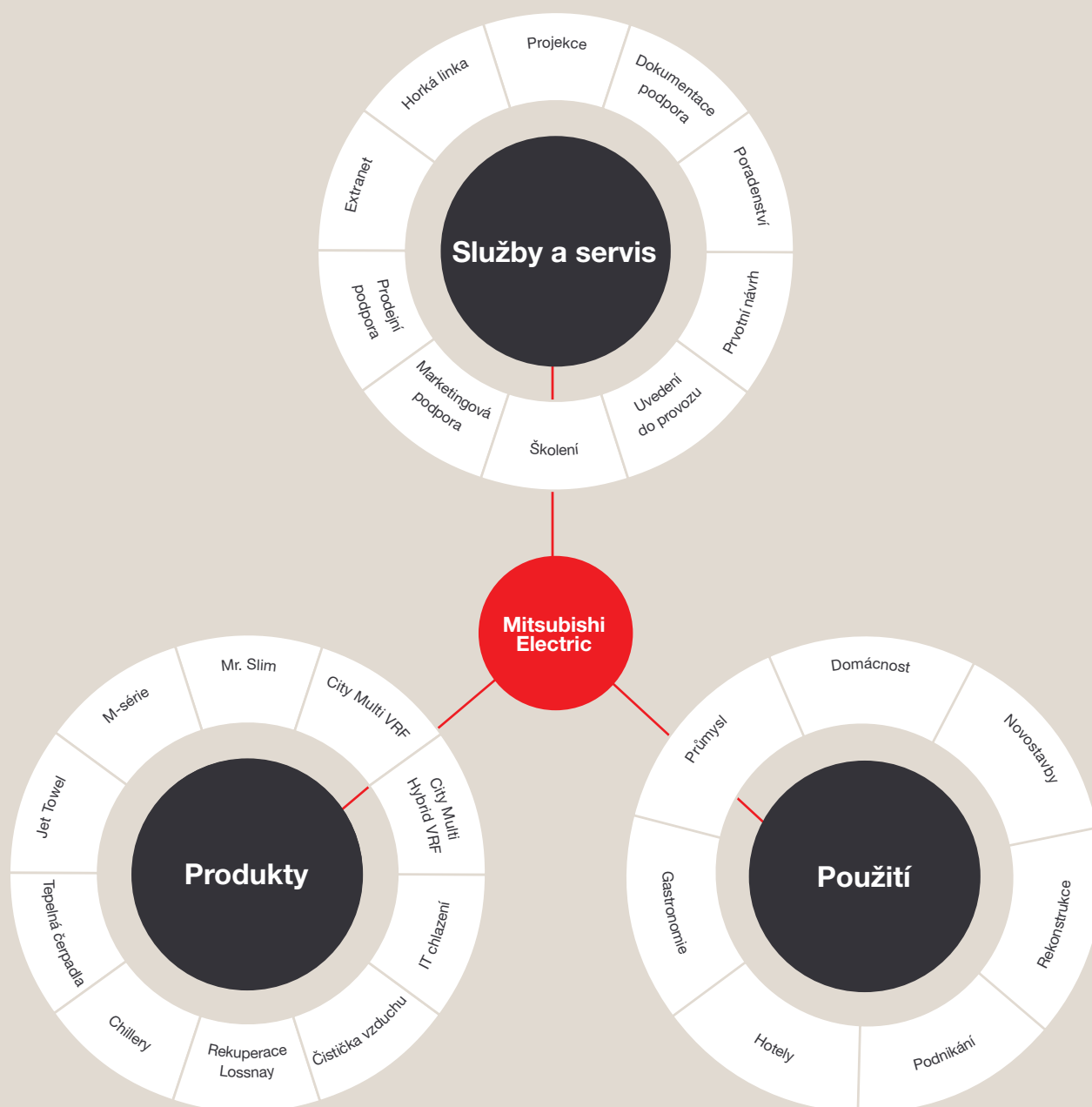
SLUŽBY

Co Vám můžeme nabídnout?

Podpora v plném rozsahu 360°

S produkty od nás získáte jedinečné efektivní řešení pro všechny aplikace: vytápění, chlazení i větrání. Kromě toho máte vždy k dispozici nabídku našich výkonných služeb – od projekce až po uvedení vašich systémů do provozu. Podporujeme vás radami i činy ve všech fázích vašeho byznysu.

Před, během i po – využívejte s výhodou komplexní nabídku produktů pro energeticky účinné vytápění, chlazení a větrání v soukromém i komerčním sektoru. Optimální řešení pro každou oblast použití – nespokojte se s ničím menším než značkou Mitsubishi Electric.



Knowledge at work.



Služby, které můžete využít

DocuFinder

V nástroji DocuFinder najdete všechny důležité informace o všech jednotkách a zařízeních Mitsubishi Electric – od technických příruček, přes katalogy k produktům až po návody k použití. Rychle, pohodlně a snadno.

www.mitsubishi-les.com/docufinder

myDocs

S aplikací myDocs máte kdykoli a odkudkoli přístup k manuálům, technické dokumentaci a katalogům v digitální podobě a můžete si je zobrazit na svém smartphonu, tabletu nebo ve webovém prohlížeči. Přes úvodní stránku se rychle dostanete k hledanému cíli. V prohlížeči můžete s výhodou využívat přehledné a intuitivní ovládání. V aplikaci myDocs si můžete prohlížet kompletní řadu našich produktů a přesvědčit se o mnoha promyšlených funkcích, které ještě více usnadňují používání. K nim patří například možnost vytvářet oblíbené položky, ukládat požadované soubory do vlastní virtuální knihovny nebo aktualizovat svoji digitální aktovku. Velmi praktický je také RSS kanál, díky němuž máte vždy dokonalý

přehled o všech důležitých informacích a aktuálních zprávách. Ostatně: Prostřednictvím aplikace myDocs máte přístup k dokumentům i bez připojení k internetu. Stačí si stáhnout požadovaný dokument a pak ho používat offline.

Další informace najdete na webových stránkách www.mitsubishi-les.com/apps. Ve svých mobilních zařízeních můžete také snadno a pohodlně používat aplikaci myDocs. Ještě rychleji a pohodlněji to jde s nástrojem Code.

Praktický nástroj pro řízení rizik při práci s chladivem

Za účelem zjednodušení plánování klimatizačních systémů s chladicími médii třídy A2L nabízí společnost Mitsubishi Electric praktický bezplatný nástroj pro správu rizik. Aplikace vám pomůže v několika krocích vypočítat maximální dovolenou náplň chladiva a stejně tak stanovit možná bezpečnostní opatření pro příslušný systém v souladu s obecně platnými normami. Na základě různých údajů uživatel rychle zjistí, zda je nutné nasadit nějaká opatření a případně jaká jsou pro danou aplikaci k dispozici. Čím se tento nástroj,

DocuFinder



myDocs



Řízení rizik při práci s chladivem





který lze také používat s chytrým telefonem, vyznačuje? Zatímco srovnatelné programy jsou často založeny pouze na mezní hodnotě (PL) chladiva převzaté z praxe, náš nástroj zohledňuje možnosti uplatnění řízení rizik za účelem výrazného rozšíření rozmezí pro maximální přípustná množství chladiva, takže instalace je možná i po překročení praktické mezní hodnoty. Tento nástroj je dokonale přizpůsoben výrobkům společnosti Mitsubishi Electric a ideálně a na maximum využívá možností, které poskytují normy IEC 60335-2-40 a DIN EN 378.

Výuka teoretických znalostí

Na našich školeních se vy i vaši zaměstnanci dozvíte o všech aspektech a metodách, které usnadňují každodenní práci – konzultace, instalaci i servis. Přitom máte jistotu, že naše školení a semináře budou vždy přizpůsobeny vašim požadavkům.

Tento katalog

Potřeby zákazníků se mění a s nimi se mění i požadavky kladené na různé produkty. Abychom vám mohli dnes i v budoucnu nabízet ta nejlepší možná řešení, snažíme se své produkty neustále vyvíjet a vylepšovat. Všechny popisy, ilustrace a charakteristiky v tomto katalogu pouze reprodukuje všeobecné informace a nemohou být podkladem pro uzavření smlouvy. Naše společnost si vyhrazuje veškerá práva kdykoliv bez předchozího oznámení a veřejného upozornění změnit technická data a ceny produktů. Dále si vyhrazujeme právo nahradit současná zařízení stávajícího programu jinými.

Dostupnost jednotlivých produktů ověřte u svého distributora.

Zobrazení barev jednotek a zařízení v tomto katalogu nemusí být reálné, proto se barvy ve skutečnosti mohou mírně lišit.

Dodávky všech druhů zboží podléhají všeobecným podmínkám prodeje společnosti Mitsubishi Electric Europe B.V. Podmínky prodeje mohou být zaslány na požádání.

Tento katalog byl vyroben v Německu podle ekologických výrobních postupů z ekologicky nezávadných materiálů.

Mitsubishi Electric je tu pro vás

CS-MTRADE CZ, s.r.o.

Mikulovice 304
530 02 Mikulovice
Tel.: +420 466750311
Email: info@csmtrade.cz
Web: www.csmtrade.eu

CS-MTRADE SK s.r.o.

Vajanského 58
921 01 Piešťany
Tel.: +421 337742760
Email: klimatizacia@csmtrade.sk
Web: www.csmtrade.eu

Za účelem bezpečného používání a dlouholeté funkčnosti našich produktů dodržujte následující pokyny:

1. Jako zákazník společnosti Mitsubishi Electric se zavazujete dodržovat všechny zákony a předpisy a jednat v souladu se všemi informacemi a dokumenty (např. návody, příručky), které vám poskytne společnost Mitsubishi Electric.
2. Jako zákazník (1.) jste také odpovědný za předání všech informací svým vlastním zákazníkům.

Naše klimatizace, chladicí agregáty a tepelná čerpadla obsahují fluorované skleníkové plyny R410A, R513A, R134a, R32, R1234ze a R454B.
Naše tepelná čerpadla s přírodními chladivými obsahují R744 (CO₂) a R290. Další informace naleznete v příslušném návodu k obsluze a na naší stránce s [přehledem chladiv](#).

Všechny údaje a vyobrazení bez záruky. Některé výrobky nejsou dostupné ve všech zemích.