MITSUBISHI ELECTRIC
AIR CONDITIONERS

CS MTRADE
AUTHORIZED DEALER



CENÍK 2025/2026

Klimatizace // Tepelná čerpadla // Rekuperace

Ceník je platný do 31. 3. 2026
Uvedené ceny jsou bez DPH

Knowledge at work.



O NÁS

Společnost CS-MTRADE, s.r.o. se sídlem v Pardubicích byla založena v roce 2004 a je autorizovaným dovozcem klimatizací a tepelných čerpadel Mitsubishi Electric B. V. Europe, Germany - Living Environment Systems pro Českou republiku.

Značka Mitsubishi Electric patří mezi nejvýznamnější výrobce klimatizačních a větracích systémů na světě a už více než 85 let se těší výborné pověsti. Díky důkladné a podrobné znalosti potřeb zákazníků může nabídnout rozsáhlý sortiment nejkvalitnějších produktů a technických řešení.

OBSAH

M-série - rezidenční jednotky

Nástěnné jednotky 8-14
Parapetní jednotky - opláštěné 15
Parapetní jednotky - neopláštěné 16
1-cestné kazetové jednotky 17
4-cestné kazetové jednotky 18
Potrubní jednotky 19
Multisplit jednotky 20-24

Tepelná čerpadla Hyper Heating vzduch-vzduch

Hyper Heating jednotky 25-32

Mr.Slim - komerční řešení

Nástěnné jednotky 36
Podstropní jednotky - nerezové 36
Podstropní jednotky 37
Kazetové jednotky 38
Potrubní jednotky 39
Potrubní jednotky - vysokotlaké 40
Multisplit jednotky 41

Klimatizace technických místností a serverů

Nástěnné jednotky MSY 43
Nástěnné jednotky PKA 44
Podstropní jednotky PCA 45
Přesná klimatizace s-MEXT 46-47

Kondenzační jednotky k VZT

Venkovní jednotky a komunikační rozhraní 48-50

Tepelná čerpadla vzduch-voda

Tepelná čerpadla vzduch-voda 51-69

Rekuperační jednotky

Rezidenční rekuperační jednotky 71-72
Rekuperační jednotky potrubní 73-74
Rekuperační jednotky potrubní s plastovým výměníkem 75
Rekuperační jednotky nástěnné 76
Čističky vzduchu 77-78

Další technologie

VRF - přímé chlazení 80
HVRF - hybridní VRF s chladivem R32 81-82

Climaveneta

Produkty Climaveneta 83

Příslušenství

Příslušenství 84

Naše technologie

Vysoký komfort a nízká spotřeba energie s ohledem na životní prostředí

Zaregistrujte se a získejte 5-letou záruku

Mitsubishi Electric dbá na maximální kvalitu a spolehlivost svých výrobků. Proto nabízíme všechny jednotky z řad M-série a Ecodan s 5-letou zárukou. Stačí se zaregistrovat na našem webu a vyplnit potřebné údaje. Registrace je povinná pro tepelná čerpadla.
https://zaruka.csmtrade.eu/cz/

Partnerská zóna - E-shop

Připravili jsme pro Vás partnerskou zónu na naší internetové adrese **https://www.partner.csmtrade.cz**
Po registraci a aktivaci účtu budete moci vidět aktuální stav zboží na skladě, vytvářet projekty i objednávat zboží. K dispozici budete mít také veškeré katalogy i jiné podklady, včetně software.

NOVINKA

Dotace na tepelná čerpadla až 130 tisíc

Naše tepelná čerpadla vzduch-voda jsou registrována v dotačních programech Nová zelená úsporám. Můžete tak získat státní podporu až ve výši 130 tisíc Kč po splnění patřičných podmínek. Více informací najdete na našich webových stránkách:
www.csmtrade.eu/cz/dotace

Integrovaný Wi-Fi adaptér

Všechny nástěnné jednotky z řady M-série jsou vybaveny integrovaným Wi-Fi modulem pro vzdálené ovládání prostřednictvím mobilu nebo PC. Umožňuje ovládání veškerých funkcí a zobrazuje celou řadu nových informací.



NOVINKA

Nástěnné jednotky MSZ-AY15/20

Nástupce jednotek MSZ-AP. Jednotka má hlučnost jen 19 dB(A) a standardně je vybavena V-Blocking filtrem, který ničí viry a bakterie, plísně i jiné alergeny. Navíc má integrovaný Wi-Fi modul.



Více informací viz str. 9.

NOVINKA

Jednotky MSZ-RZ - chladivo R290

Nové jednotky RZ s chladivem R290 (propan) **vytápí až do -30 °C** a mají 100% topný výkon až do -25 °C. Plasma Quad Plus Filter, i-see senzor a luxusní provedení nabízí i současné modely RW s chladivem R32.



Více informací najdete na straně 29.

NOVINKA

Nová parapetní jednotka

Neopláštěná parapetní jednotka SFZ-M je vhodná pro skrytou montáž na stěnu, například pod parapet okna. Lze ji volitelně instalovat se sáním zepředu nebo zespoda a je dodávána s integrovaným senzorem úniku chladiva.
Více informací najdete na straně 16.



Nerezové podstropní jednotky pro kuchyně

V nabídce máme i speciální nerezové jednotky PCA-M HA s olejovým filtrem, které jsou určeny pro gastro provozy.



Více informací na straně 36.

NOVINKA

Hybridní multisplit PXZ

Novinkou roku 2025 jsou hybridní multisplitové venkovní jednotky s označením PXZ. Umožňují kombinaci až 4 vnitřních jednotek vzduch-vzduch různých typů a hydromodulu tepelných čerpadel pro ohřev teplé vody a vytápění.

Více informací na straně 60.



NOVINKA

MiniVRF jednotky PUMY-SM

Další novinkou roku 2025 jsou miniVRF venkovní jednotky PUMY-SM s chladivem R32. Pomocí dvou variant rozbočovačů chladiva dokáží připojit až 8 vnitřních jednotek různého typu a výkonu.

Více informací na stranách 21 - 24.



NOVINKA

PUZ - nová generace tepelných čerpadel

Nové venkovní jednotky a hydromoduly (generece E) pro systém vzduch-voda. Jednotky PUZ-SHWM mají 100% topný výkon až do -15 °C, umožňují vytápět, chladit i ohřívat teplou vodu a zvládnou až 70 °C.

Více informací na straně 61.



NOVINKA

Tepelné čerpadlo s chladivem R290

Kompaktní tepelné čerpadlo PUZ-WZ má už přímo ve venkovní jednotce zabudovaný deskový výměník. Pro svůj provoz používá jako chladivo propan **R290** a **ohřívá vodu až na teplotu 75 °C**.

Více informací na straně 64.



První 2-trubkový Hybrid VRF s R32

Mitsubishi Electric jako první výrobce na trhu nabízí hybridní 2-trubkový VRF systém s chladivem R32, který dokáže současně chladit i vytápět. Rekuperace tepla se projevuje na vysoké energetické účinnosti, což snižuje provozní náklady.

Více informací na straně 81.



Venkovní jednotky s chladivem CO_2

Kompaktní venkovní jednotky s chladivem CO_2 dokáží **ohřívat vodu až na teplotou 90 °C**. Jednotky QAHV mají uzavřený chladivový okruh a jednotka se tak připojuje přímo na vodní potrubí. Není tedy třeba řešit jakékoliv chladivové práce a celá instalace je jednodušší.

Více informací na straně 69.



NOVINKA

E-Monitoring Tool

Nástroj pro monitorování systémů tepelných čerpadel Mitsubishi Electric. Sleduje teplotu vody v systému topení, prostorové teploty, provoz venkovní i vnitřní jednotky a další parametry. Komunikační Bluetooth modul a aplikace pro smartphony jsou vše, co k monitorování v reálném čase potřebujete.



Rezidenční rekuperace

Mitsubishi Electric rozšířilo svůj sortiment o rezidenční rekuperace s vysokou třídou filtrace vzduchu, extrémně tichým provozem a dalšími pokročilými funkcemi.

Více informací na straně 71.



Nejžádanější jednotky z našeho sortimentu
Dlouhodobě výhodné ceny, do objednávky připište číslo setu.

Zvýhodněné sety

Set 1 - Split FT s plným výkonem vytápění do -15 °C

Typ zařízení Splitová jednotka pro vytápění	Výkon chlazení / vytápění [kW]	Rozměry Š x H x V [mm]
MUZ-FT35VGHZ - venkovní jednotka	3,5 / 4,0	800 x 285 x 714
MSZ-FT35VGK - nástěnná jednotka	3,5 / 4,0	838 x 229 x 280

Cena za set [Kč]
46 800,-



Set 2 - Multisplit se 2 nástěnnými jednotkami AY

Typ zařízení Multisplitová sestava	Výkon chlazení / vytápění [kW]	Rozměry Š x H x V [mm]
MXZ-2F42VF - venkovní jednotka	4,2 / 4,5	800 x 285 x 550
MSZ-AY25VGK - nástěnná jednotka	2,5 / 3,2	798 x 245 x 299
MSZ-AY25VGK - nástěnná jednotka	2,5 / 3,2	798 x 245 x 299

Cena za set [Kč]
59 900,-



Set 3 - Multisplit se 3 nástěnnými jednotkami (AY + LN)

Typ zařízení Multisplitová sestava	Výkon chlazení / vytápění [kW]	Rozměry Š x H x V [mm]
MXZ-3F54VF - venkovní jednotka	5,4 / 7,0	840 x 330 x 710
MSZ-LN35VG2W - nástěnná jednotka	3,5 / 4,0	890 x 233 x 307
MSZ-AY25VGK - nástěnná jednotka	2,5 / 3,2	798 x 245 x 299
MSZ-AY25VGK - nástěnná jednotka	2,5 / 3,2	798 x 245 x 299

Cena za set [Kč]
99 900,-



Set 4 - Split - kazetová jednotka s IR ovladačem

Typ zařízení Splitová jednotka	Výkon chlazení / vytápění [kW]	Rozměry Š x H x V [mm]
SUZ-M25VA - venkovní jednotka	2,5 / 3,2	800 x 285 x 550
SLZ-M25FA - kazetová jednotka	2,5 / 3,2	570 x 570 x 245

Cena za set [Kč]
49 600,-



Set 5 - Tepelné čerpadlo vzduch-voda ZUBADAN 8 kW

Typ zařízení Tepelné čerpadlo vzduch-voda	Výkon vytápění [kW]	Výkon přídavné elektrické patrony [kW]	Rozměry Š x H x V [mm]
PUD-SHWM80YAA	8,0	-	840 x 330 x 880
EHSD-YM9D	-	9 (3 + 6), 400 V	530 x 360 x 800

Cena za set [Kč]
234 500,-



Set 6 - Tepelné čerpadlo vzduch-voda ZUBADAN 14 kW

Typ zařízení Tepelné čerpadlo vzduch-voda	Výkon vytápění [kW]	Výkon přídavné elektrické patrony [kW]	Rozměry Š x H x V [mm]
PUD-SHWM140YAA	14,0	-	840 x 330 x 880
EHSD-YM9D	-	9 (3 + 6), 400 V	530 x 360 x 800

Cena za set [Kč]
273 100,-

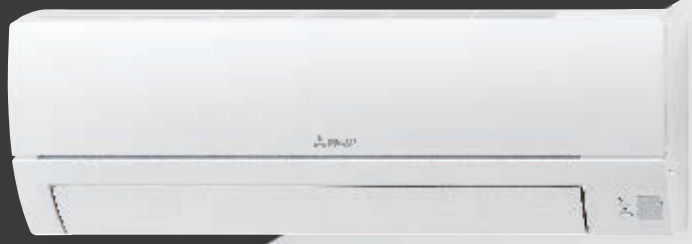




M-série

MSZ HR

Nástěnná jednotka ECONOMY



NOVINKA

Zabudovaný Wi-Fi adaptér

Vnitřní jednotka je vybavena Wi-Fi adaptérem, díky kterému můžete všechny její funkce ovládat na dálku přes aplikaci MELCloud prostřednictvím smartphone, počítače nebo tabletu.

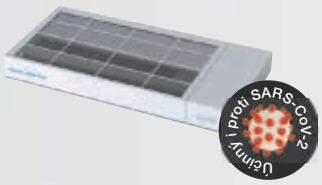


MELCloud
MITSUBISHI ELECTRIC

Externí plazmový filtr - MAC-100FT

Externí plazmový filtr vzduchu Plasma Quad Connect je účinný proti **SARS-CoV-2**, virům, bakteriím, jemným částicím PM2,5 a prachu. Volitelné příslušenství.

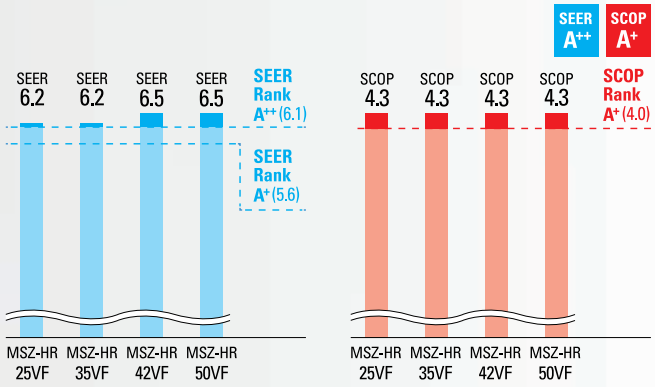
Cena: 4 700 Kč





Úspora nákladů

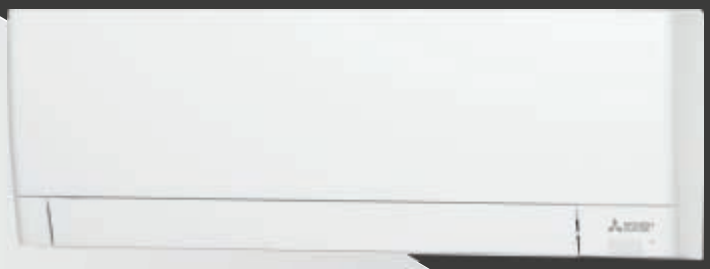
Díky invertorové technologii dokáže jednotka plynule řídit otáčky kompresoru v závislosti na momentálním požadavku výkonu. Zařízení má tak delší životnost a nižší spotřebu elektrické energie. Všechny jednotky z řady MSZ-HR dosahují energetické třídy A++ v režimu chlazení a A+ v režimu vytápění.



Typ zařízení Vnitřní jednotka Venkovní jednotka	Výkon chlazení / vytápění [kW]	Energetická třída chlazení / vytápění	Rozměry jednotky [mm]	Hlučnost jednotky [dB(A)]	Cena jednotková [Kč]	Cena za komplet [Kč]
MSZ-HR25VFK + IR ovladač	2,5 / 3,1	A++ / A+	280 x 838 x 228	21 - 43	7 900,-	23 000,-
MUZ-HR25VF			538 x 699 x 249	50	15 100,-	
MSZ-HR35VFK + IR ovladač	3,4 / 3,6	A++ / A+	280 x 838 x 228	22 - 46	8 600,-	24 800,-
MUZ-HR35VF			538 x 699 x 249	51	16 200,-	
MSZ-HR50VFK + IR ovladač	5,0 / 5,4	A++ / A+	280 x 838 x 228	28 - 45	11 200,-	32 700,-
MUZ-HR50VF			550 x 800 x 285	50	21 500,-	

MSZ AY

Nástěnná jednotka STANDARD



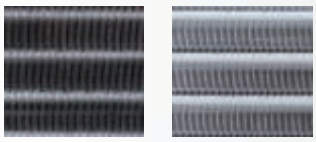
Vytápění do -20 °C

Oproti předchozímu modelu se rozšířil provozní rozsah režimu vytápění až do venkovní teploty -20 °C.

Povrchová úprava Dual Barrier Coating

Povrchová úprava zabraňuje usazování prachu a nečistot na výparníku a taktéž zvyšuje energetickou účinnost. Materiálem Dual Barrier je kromě výparníku pokryto i oběžné kolo ventilátoru a jeho vodorovné i svislé lamely. Vnitřní jednotka i vydechovaný vzduch se tak udržují čisté po celý rok.

1 Výparník



Bez povrchové úpravy Dual Barrier (po 10 letech)

S povrchovou úpravou Dual Barrier Coating

2 Oběžné kolo ventilátoru

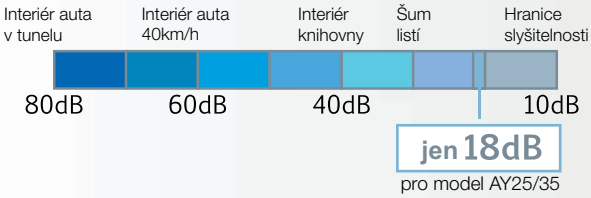


Bez povrchové úpravy Dual Barrier (po 10 letech)

S povrchovou úpravou Dual Barrier Coating

Hlučnost pouhých 18 dB(A)

Jednotka má velmi nízkou hlučnost - pouhých 18 dB(A). Provoz jednotky je tak téměř neslyšitelný.



pro model AY25/35

Flexibilní nastavení výdechu vzduchu

Jednotka umožňuje vydechovat chladný vzduch podél stropu. Vyhnete se tak přímému ofukování a navíc je možné skrze infračervený ovladač lamely nastavit jak vertikálně, tak horizontálně.





nová
zelená
úsporám

Typ zařízení Vnitřní jednotka Venkovní jednotka	Výkon chlazení / vytápění [kW]	Energetická třída chlazení / vytápění	Rozměry jednotky [mm]	Hlučnost jednotky [dB(A)]	Cena jednotková [Kč]	Cena za komplet [Kč]
MSZ-AY15VGK + IR ovladač	1,5 / 2,0	-	760 x 199 x 250	19 - 35	11 300,-	**11 300,-**
jen k Multisplitům str. 20 - 24			-	-	-	
MSZ-AY20VGK + IR ovladač	2,0 / 2,5	A+++ / A+	760 x 199 x 250	19 - 35	11 300,-	**35 400,-**
MUZ-AY20VG			800 x 285 x 550	47	24 100,-	
MSZ-AY25VGK + IR ovladač	2,5 / 3,2	A+++ / A++	798 x 245 x 299	18 - 42	12 800,-	**36 100,-**
MUZ-AY25VG			800 x 285 x 550	47	23 300,-	
MSZ-AY35VGK + IR ovladač	3,5 / 4,0	A+++ / A++	798 x 245 x 299	18 - 42	13 800,-	**40 400,-**
MUZ-AY35VG			800 x 285 x 550	49	26 600,-	
MSZ-AY42VGK + IR ovladač	4,2 / 5,2	A++ / A++	798 x 245 x 299	21 - 42	16 000,-	**43 300,-**
MUZ-AY42VG			800 x 285 x 550	50	27 300,-	
MSZ-AY50VGK + IR ovladač	5,0 / 5,5	A++ / A++	798 x 245 x 299	28 - 44	17 700,-	**46 400,-**
MUZ-AY50VG			800 x 285 x 714	52	28 700,-	
MSZ-AP60VGK + IR ovladač	6,1 / 6,8	A++ / A++	1100 x 238 x 325	29 - 48	21 500,-	**53 200,-**
MUZ-AP60VG			800 x 285 x 714	56	31 700,-	
MSZ-AP71VGK + IR ovladač	7,1 / 8,1	A++ / A+	1100 x 238 x 325	30 - 49	25 200,-	**63 200,-**
MUZ-AP71VG			840 x 330 x 880	56	38 000,-	

MSZ AY

Nástěnná jednotka STANDARD s integrovaným plazmovým filtrem



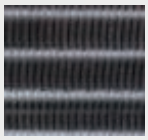
Vytápění do -20 °C

Oproti předchozímu modelu se rozšířil provozní rozsah režimu vytápění až do venkovní teploty -20 °C.

Povrchová úprava Dual Barrier Coating

Povrchová úprava zabraňuje usazování prachu a nečistot na výparníku a taktéž zvyšuje energetickou účinnost. Materiálem Dual Barrier je kromě výparníku pokryto i oběžné kolo ventilátoru a jeho vodorovné i svislé lamely. Vnitřní jednotka i vydechovaný vzduch se tak udržují čisté po celý rok.

1 Výparník



Bez povrchové úpravy Dual Barrier (po 10 letech)



S povrchovou úpravou Dual Barrier Coating

2 Oběžné kolo ventilátoru



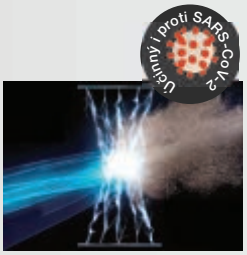
Bez povrchové úpravy Dual Barrier (po 10 letech)



S povrchovou úpravou Dual Barrier Coating

Integrovaný plazmový filtr

Jednotky MSZ-AY VGKP se dodávají s integrovaným plazmovým filtrem, který je účinný proti **SARS-CoV-2**, virům, bakteriím, plísním, prachu i jiným částicím.



Hlučnost pouze 18 dB(A)

Jednotka má velmi nízkou hlučnost - pouhých 18 dB(A). Provoz jednotky je tak téměř neslyšitelný.



nová
zelená
úsporám

Typ zařízení Vnitřní jednotka Venkovní jednotka	Výkon chlazení / vytápění [kW]	Energetická třída chlazení / vytápění	Rozměry jednotky [mm]	Hlučnost jednotky [dB(A)]	Cena jednotková [Kč]	Cena za komplet [Kč]
MSZ-AY15VGKP + IR ovladač	1,5 / 2,0	-	760 x 199 x 250	19 - 35	13 300,-	**13 300,-**
jen k Multisplitům str. 20 - 24			-	-	-	
MSZ-AY20VGKP + IR ovladač	2,0 / 2,5	A+++ / A+	760 x 199 x 250	19 - 35	13 300,-	**37 400,-**
MUZ-AY20VG			800 x 285 x 550	47	24 100,-	
MSZ-AY25VGKP + IR ovladač	2,5 / 3,2	A+++ / A++	798 x 245 x 299	18 - 42	15 000,-	**38 300,-**
MUZ-AY25VG			800 x 285 x 550	47	23 300,-	
MSZ-AY35VGKP + IR ovladač	3,5 / 4,0	A+++ / A++	798 x 245 x 299	18 - 42	15 700,-	**42 300,-**
MUZ-AY35VG			800 x 285 x 550	49	26 600,-	
MSZ-AY42VGKP + IR ovladač	4,2 / 5,2	A++ / A++	798 x 245 x 299	21 - 42	17 800,-	**45 100,-**
MUZ-AY42VG			800 x 285 x 550	50	27 300,-	
MSZ-AY50VGKP + IR ovladač	5,0 / 5,5	A++ / A++	798 x 245 x 299	28 - 44	20 200,-	**48 900,-**
MUZ-AY50VG			800 x 285 x 714	52	28 700,-	

MSZ EF

Nástěnná jednotka PREMIUM



Černý lesk

Stříbrný mat

Bílý lesk

Možnost ovládání přes Wi-Fi

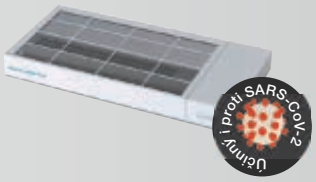
Jednotka je **standardně vybavena** Wi-Fi adaptérem. Všechny její funkce můžete ovládat na dálku přes aplikaci MELCloud prostřednictvím smartphone, počítače nebo tabletu.

MELCloud

MITSUBISHI ELECTRIC

Externí plazmový filtr - MAC-100FT

Externí plazmový filtr vzduchu Plasma Quad Connect je účinný proti **SARS-CoV-2**, virům, bakteriím, jemným částicím PM2,5 a prachu. Volitelné příslušenství.



Cena: 4 700 Kč

V-Blocking filtr

V-Blocking filtr s antivirovým účinkem ničí 99 % virů a jiných škodlivin jako jsou bakterie, plísně a alergeny. Dvouvrstvý filtr s netkanou textilií a elektrostatickým filtrem dokáže ze vzduchu efektivně zachytit a odstranit drobné částice. Je součástí jednotky.



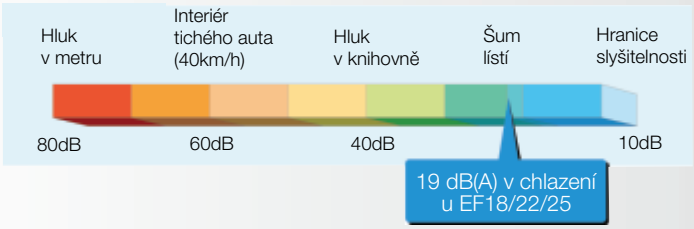
Ocenění za design

Designová jednotka Premium získala ocenění za symbiózu technologií na úsporu provozních nákladů a minimalistického elegantního designu.

GOOD DESIGN

Nízká hlučnost

Jednotky jsou po dobu svého provozu téměř neslyšitelné.
U jednotek MSZ-EF18/22/25 je hladina akustického tlaku v režimu chlazení **pouhých 19 dB(A).**





- Týdenní časovač
- Možnost ovládání přes Wi-Fi - integrováno
- Filtr s částicemi stříbra
- Silent mode - tichý noční režim
- Možnost připojení na VRF skrze LEV kit
- Automatický restart po výpadku napájení
- Možnost připojit nástěnný ovladač
- Autodiagnostika poruch

nová
zelená
úsporám



Typ zařízení Vnitřní jednotka - černý lesk Venkovní jednotka	**Výkon chlazení / vytápění** [kW]	**Energetická třída** chlazení / vytápění	**Rozměry jednotky** [mm]	**Hlučnost jednotky** [dB(A)]	**Cena jednotková** [Kč]	**Cena za komplet** [Kč]
MSZ-EF18VGKB + IR ovladač	1,8 / 3,3	-	885 x 195 x 299	19 - 36	13 900,-	**13 900,-**
jen pro Multisplity str. 20 - 24			-	-	-	
MSZ-EF25VGKB + IR ovladač	2,5 / 3,2	A+++ / A++	885 x 195 x 299	21 - 36	16 300,-	**44 600,-**
MUZ-EF25VG			800 x 285 x 550	47	28 300,-	
MSZ-EF35VGKB + IR ovladač	3,5 / 4,0	A+++ / A++	885 x 195 x 299	21 - 36	18 800,-	**49 400,-**
MUZ-EF35VG			800 x 285 x 550	49	30 600,-	
MSZ-EF42VGKB + IR ovladač	4,2 / 5,4	A++ / A++	885 x 195 x 299	28 - 39	21 800,-	**56 000,-**
MUZ-EF42VG			800 x 285 x 550	50	34 200,-	
MSZ-EF50VGKB + IR ovladač	5,0 / 5,8	A++ / A+	885 x 195 x 299	30 - 40	25 100,-	**61 000,-**
MUZ-EF50VG			800 x 285 x 714	52	35 900,-	

- Týdenní časovač
- Možnost ovládání přes Wi-Fi - integrováno
- Filtr s částicemi stříbra
- Silent mode - tichý noční režim
- Možnost připojení na VRF skrze LEV kit
- Automatický restart po výpadku napájení
- Možnost připojit nástěnný ovladač
- Autodiagnostika poruch

nová
zelená
úsporám



Typ zařízení Vnitřní jednotka - bílý lesk Venkovní jednotka	**Výkon chlazení / vytápění** [kW]	**Energetická třída** chlazení / vytápění	**Rozměry jednotky** [mm]	**Hlučnost jednotky** [dB(A)]	**Cena jednotková** [Kč]	**Cena za komplet** [Kč]
MSZ-EF18VGKW + IR ovladač	1,8 / 3,3	-	885 x 195 x 299	19 - 36	13 900,-	**13 900,-**
jen pro Multisplity str. 20 - 24			-	-	-	
MSZ-EF25VGKW + IR ovladač	2,5 / 3,2	A+++ / A++	885 x 195 x 299	21 - 36	16 300,-	**44 600,-**
MUZ-EF25VG			800 x 285 x 550	47	28 300,-	
MSZ-EF35VGKW + IR ovladač	3,5 / 4,0	A+++ / A++	885 x 195 x 299	21 - 36	18 800,-	**49 400,-**
MUZ-EF35VG			800 x 285 x 550	49	30 600,-	
MSZ-EF42VGKW + IR ovladač	4,2 / 5,4	A++ / A++	885 x 195 x 299	28 - 39	21 800,-	**56 000,-**
MUZ-EF42VG			800 x 285 x 550	50	34 200,-	
MSZ-EF50VGKW + IR ovladač	5,0 / 5,8	A++ / A+	885 x 195 x 299	30 - 40	25 100,-	**61 000,-**
MUZ-EF50VG			800 x 285 x 714	52	35 900,-	

- Týdenní časovač
- Možnost ovládání přes Wi-Fi - integrováno
- Filtr s částicemi stříbra
- Silent mode - tichý noční režim
- Možnost připojení na VRF skrze LEV kit
- Automatický restart po výpadku napájení
- Možnost připojit nástěnný ovladač
- Autodiagnostika poruch

nová
zelená
úsporám



Typ zařízení Vnitřní jednotka - stříbrný mat Venkovní jednotka	**Výkon chlazení / vytápění** [kW]	**Energetická třída** chlazení / vytápění	**Rozměry jednotky** [mm]	**Hlučnost jednotky** [dB(A)]	**Cena jednotková** [Kč]	**Cena za komplet** [Kč]
MSZ-EF18VGKS + IR ovladač	1,8 / 3,3	-	885 x 195 x 299	19 - 36	15 100,-	**15 100,-**
jen pro Multisplity str. 20 - 24			-	-	-	
MSZ-EF25VGKS + IR ovladač	2,5 / 3,2	A+++ / A++	885 x 195 x 299	21 - 36	16 300,-	**44 600,-**
MUZ-EF25VG			800 x 285 x 550	47	28 300,-	
MSZ-EF35VGKS + IR ovladač	3,5 / 4,0	A+++ / A++	885 x 195 x 299	21 - 36	20 200,-	**50 800,-**
MUZ-EF35VG			800 x 285 x 550	49	30 600,-	
MSZ-EF42VGKS + IR ovladač	4,2 / 5,4	A++ / A++	885 x 195 x 299	28 - 39	23 400,-	**57 600,-**
MUZ-EF42VG			800 x 285 x 550	50	34 200,-	
MSZ-EF50VGKS + IR ovladač	5,0 / 5,8	A++ / A+	885 x 195 x 299	30 - 40	26 500,-	**62 400,-**
MUZ-EF50VG			800 x 285 x 714	52	35 900,-	

MSZ LN

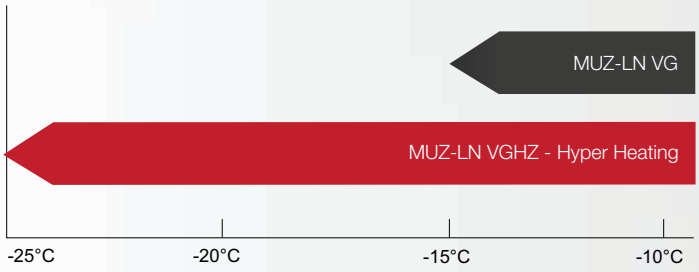
Nástěnná jednotka DIAMOND



Jednotka MSZ-LN Diamond si získala zákazníky moderními liniemi, speciální povrchovou úpravou a skvělým designem. Díky čtyřem barevným provedením - přírodní bílé, perleťové bílé, onyxově černé a rubínově červené barvě bude tato jednotka ozdobou každého interiéru.

Hyper Heating - vytápění až do -25 °C

Jednotky této řady dokáží efektivně vytápět až do extrémně nízkých teplot -25 °C. Jednotky s touto funkcí jsou označeny koncovkou VGHZ. Více informací na straně 26.





Vysoce efektivní plazmový filtr

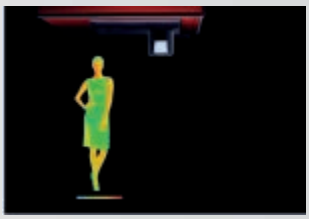
Integrovaný plazmový filtr vzduchu Plasma Quad Plus je účinný proti **SARS-CoV-2**, virům, bakteriím, jemným částicím PM2,5 a prachu i dalším alergenům.

Je standardní součástí jednotky.



3D i-see senzor

3D i-see senzor je vysoce přesný snímač, který detekuje přítomnost člověka na základě teplotních rozdílů v místnosti. Tímto může upravit výkon jednotky i proudění vzduchu na základě nastavených parametrů.



Dvojitá výdechová lamela - 2 proudy vzduchu

Jednotka má horizontálně i vertikálně nastavitelné lamely. Díky 3D i-see senzoru můžete nastavit, jestli má klimatizace „mířit" na Vás, nebo se naopak nastavit tak, aby na Vás chladný vzduch nedopadal.



Jednotky v barevném provedení perleťově bílá, onyxově černá a rubínově červená



- 3D i-see senzor
- Týdenní časovač
- Možnost ovládání přes Wi-Fi - integrováno
- Plasma Quad Plus filtr
- Silent mode - tichý noční režim
- Horizontální i vertikální nastavení lamel
- Možnost připojení na VRF skrze LEV kit
- Automatický restart po výpadku napájení
- Možnost připojit nástěnný ovladač
- Autodiagnostika poruch

Typ zařízení Vnitřní jednotka Venkovní jednotka	**Výkon** chlazení / vytápění [kW]	**Energetická třída** chlazení / vytápění	**Rozměry jednotky** [mm]	**Hlučnost jednotky** [dB(A)]	**Cena jednotková** [Kč]	**Cena za komplet** [Kč]
MSZ-LN18VG2/V/B/R* + IR ovladač	1,8 / 3,3	- / -	890 x 233 x 307	19 - 36	19 600,-	**19 600,-**
jen pro Multisplity str. 20 - 24			-	-	-	
MSZ-LN25VG2/V/B/R* + IR ovladač	2,5 / 3,2	A+++ / A+++	890 x 233 x 307	19 - 36	21 700,-	**55 700,-**
MUZ-LN25VG2			800 x 285 x 550	46	34 000,-	
MSZ-LN35VG2/V/B/R* + IR ovladač	3,5 / 4,0	A+++ / A+++	890 x 233 x 307	19 - 36	26 200,-	**68 000,-**
MUZ-LN35VG2			800 x 285 x 550	49	41 800,-	
MSZ-LN50VG2/V/B/R* + IR ovladač	5,0 / 6,0	A+++ / A++	890 x 233 x 307	27 - 39	36 000,-	**79 600,-**
MUZ-LN50VG2			800 x 285 x 714	51	43 600,-	
MSZ-LN60VG2/V/B/R* + IR ovladač	6,1 / 6,8	A++ / A++	890 x 233 x 307	29 - 45	39 300,-	**87 300,-**
MUZ-LN60VG			840 x 330 x 880	55	48 000,-	

* Barvu zařízení určuje poslední písmeno modelového označení: V- perleťově bílá, B- onyxově černá, R- rubínově červená

nová
zelená
úsporám

Jednotky v barevném provedení přírodní bílá



- 3D i-see senzor
- Týdenní časovač
- Možnost ovládání přes Wi-Fi - integrováno
- Plasma Quad Plus filtr
- Silent mode - tichý noční režim
- Horizontální i vertikální nastavení lamel
- Možnost připojení na VRF skrze LEV kit
- Automatický restart po výpadku napájení
- Možnost připojit nástěnný ovladač
- Autodiagnostika poruch

Typ zařízení Vnitřní jednotka Venkovní jednotka	**Výkon chlazení / vytápění** [kW]	**Energetická třída** chlazení / vytápění	**Rozměry jednotky** [mm]	**Hlučnost jednotky** [dB(A)]	**Cena jednotková** [Kč]	**Cena za komplet** [Kč]
MSZ-LN18VG2W + IR ovladač	1,8 / 3,3	- / -	890 x 233 x 307	19 - 36	18 500,-	**18 500,-**
jen pro Multisplity str. 20 - 24			-	-	-	
MSZ-LN25VG2W + IR ovladač	2,5 / 3,2	A+++ / A+++	890 x 233 x 307	19 - 36	18 500,-	**52 500,-**
MUZ-LN25VG2			800 x 285 x 550	46	34 000,-	
MSZ-LN35VG2W + IR ovladač	3,5 / 4,0	A+++ / A+++	890 x 233 x 307	19 - 36	21 800,-	**63 600,-**
MUZ-LN35VG2			800 x 285 x 550	49	41 800,-	
MSZ-LN50VG2W + IR ovladač	5,0 / 6,0	A+++ / A++	890 x 233 x 307	27 - 39	29 700,-	**73 300,-**
MUZ-LN50VG2			800 x 285 x 714	51	43 600,-	
MSZ-LN60VG2W + IR ovladač	6,1 / 6,8	A++ / A++	890 x 233 x 307	29 - 45	33 400,-	**81 400,-**
MUZ-LN60VG			840 x 330 x 880	55	48 000,-	

nová
zelená
úsporám

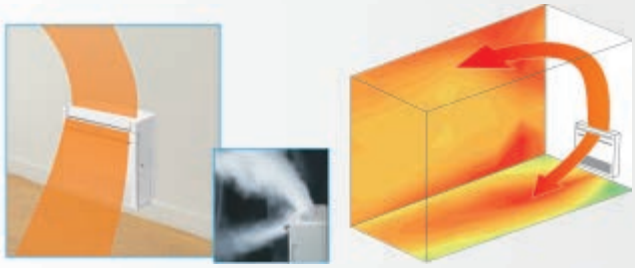
MFZ

Parapetní jednotky

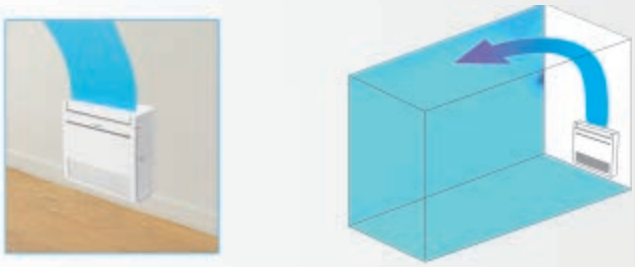


Optimální distribuce vzduchu

Komfortní teplota v místnosti je dosahována pomocí optimální distribuce vzduchu, která je zajištěna dvojitou distribuční lamelou.

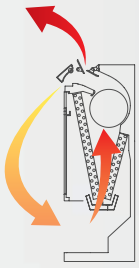


V režimu vytápění je vzduch distribuován ve dvou směrech.
Teplý vzduch zůstává i u podlahy a od nohou cítíte příjemné teplo.



Směr výdechu vzduchu na podlahu lze nastavit i v režimu chlazení.

S multifunkční lamelou je možné pohodlně nastavit jakékoliv proudění vzduchu. Pomocí dvou lamel je vzduch směrován buď vzhůru, nebo směrem k podlaze místnosti.



Integrovaný senzor úniku chladiva

Jednotka je vybavena integrovaným senzorem úniku chladiva. Pokud k němu dojde, jednotka to oznámí prostřednictvím diody a akustického signálu a přepne se na maximální otáčky ventilátoru.



Typ zařízení Vnitřní jednotka Venkovní jednotka	Výkon chlazení / vytápění [kW]	Energetická třída chlazení / vytápění	Hlučnost jednotky [dB(A)]	Rozměry jednotky [mm]	Cena jednotková [Kč]	Cena za komplet [Kč]
MFZ-KT25VG + IR ovladač	2,5 / 3,2	A++ / A+	19 - 37	750 x 215 x 600	39 800,-	**66 600,-**
SUZ-M25VA			45	800 x 285 x 550	26 800,-	
MFZ-KT35VG + IR ovladač	3,5 / 4,0	A++ / A+	19 - 37	750 x 215 x 600	41 900,-	**74 300,-**
SUZ-M35VA			48	800 x 285 x 550	32 400,-	
MFZ-KT50VG + IR ovladač	4,6 / 5,0	A++ / A+	28 - 44	750 x 215 x 600	43 700,-	**81 400,-**
SUZ-M50VA			48	800 x 285 x 714	37 700,-	
MFZ-KT60VG + IR ovladač	6,0 / 7,1	A++ / A+	28 - 47	750 x 215 x 600	48 900,-	**91 700,-**
SUZ-M60VA			49	800 x 285 x 714	42 800,-	

* jednotky jsou k dispozici i ve verzi Hyper Heating - více na straně 31

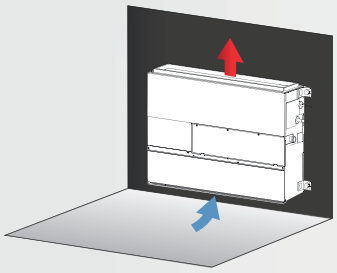
SFZ

Parapetní neopláštěné jednotky

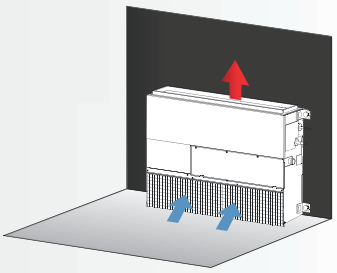


Skrytá instalace

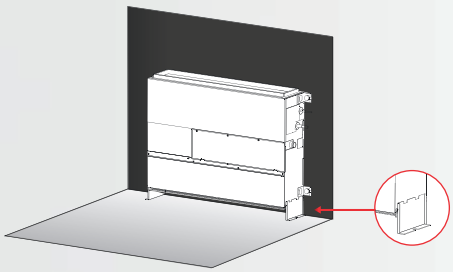
Parapetní jednotky SFZ je možné díky jejich neopláštěnému provedení téměř neviditelně zakomponovat do každé místnosti. Klimatizovaný vzduch je do místnosti distribuován pomocí standardních vzduchotechnických prvků.



Sání zespoda - upevnění na stěnu



Sání zepředu - umožňuje montáž přímo na podlahu



Sání zespoda - montáž na podlahu pomocí dodávaných patek

Statický tlak až 60 Pa

Díky výkonnému motoru ventilátoru je možné dosáhnout statický tlak až 60 Pa. Jednotka umožňuje nastavit tlak ve čtyřech krocích podle podmínek montáže (0-25-40-60 Pa).

Možnost ovládání přes Wi-Fi

Pokud k vnitřní jednotce doplníte volitelný Wi-Fi modul MAC-587IF, můžete všechny její funkce ovládat na dálku pomocí aplikace MELCloud prostřednictvím smartphone, počítače nebo tabletu.

Cena: 3 700 Kč

Dvě možnosti sání vzduchu

Jednotka má dvě možnosti, jak nasávat vzduch z místnosti. Sání zespodu je vhodné pro montáž na stěnu nebo na podlahu pomocí patek, sání zepředu je vhodné pro montáž přímo na podlahu.

Typ zařízení Vnitřní jednotka Venkovní jednotka	**Výkon chlazení / vytápění** [kW]	**Energetická třída** chlazení / vytápění	**Rozměry jednotky** [mm]	**Hlučnost jednotky** [dB(A)]	**Cena jednotková** [Kč]	**Cena za komplet** [Kč]
SFZ-M25VA + nástěnný ovladač	2,5 / 3,2	A++ / A+	700 x 615 x 200	25 - 35	36 000,-	**62 800,-**
SUZ-M25VA			800 x 285 x 550	45	26 800,-	
SFZ-M35VA + nástěnný ovladač	3,5 / 4,1	A++ / A+	900 x 615 x 200	25 - 33	40 300,-	**72 700,-**
SUZ-M35VA			800 x 285 x 550	48	32 400,-	
SFZ-M50VA + nástěnný ovladač	5,0 / 6,0	A++ / A+	900 x 615 x 200	29 - 36	46 000,-	**83 700,-**
SUZ-M50VA			800 x 285 x 714	48	37 700,-	
SFZ-M60VA + nástěnný ovladač	6,1 / 7,0	A++ / A+	1100 x 615 x 200	30 - 39	50 300,-	**93 100,-**
SUZ-M60VA			840 x 330 x 880	49	42 800,-	
SFZ-M71VA + nástěnný ovladač	7,1 / 8,0	A++ / A+	1100 x 615 x 200	30 - 42	50 900,-	**99 000,-**
SUZ-M71VA			840 x 330 x 880	49	48 100,-	

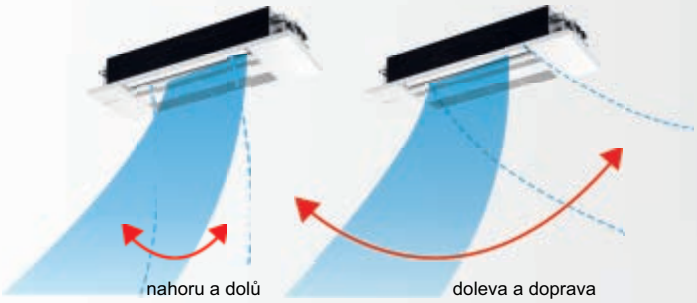
MLZ

1-cestné kazetové jednotky



Automatický režim výdechových lamel

Možnost nastavení horizontálního a vertikálního vyfukování vzduchu, které umožňuje optimální rozprostření ochlazeného nebo ohřátého vzduchu v místnosti.



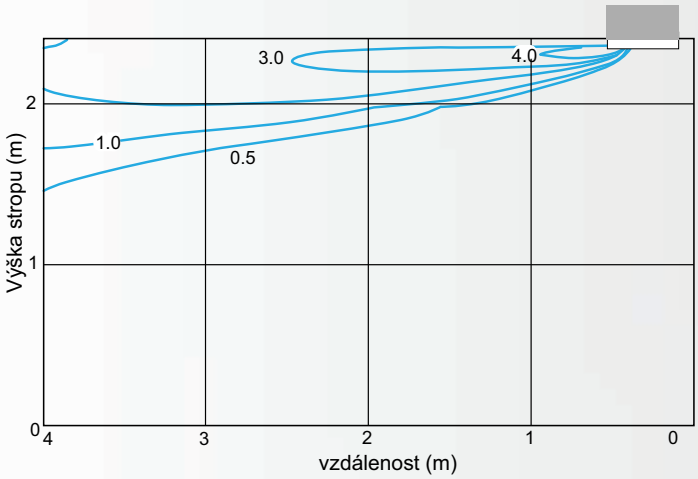
Nízká jednotka se zabudovaným čerpadlem

Jednotka má instalační výšku pouhých 185 mm. Hodí se tak i do nízkých podhledů. Čerpadlo kondenzátu je již integrované a dále tak usnadňuje montáž.



Coanda efekt - Horizontální distribuce vzduchu

S **coanda efektem** - horizontálním prouděním vzduchu, dosáhnete maximální pohodlí bez pocitu průvanu. Vzduch je vyfukován těsně pod stropem, proudí podél něj a postupně klesá.





nová
zelená
úsporám

Typ zařízení Vnitřní jednotka Venkovní jednotka	Výkon chlazení / vytápění [kW]	Energetická třída chlazení / vytápění	Rozměry jednotky [mm]	Cena jednotková [Kč]	Cena za komplet [Kč]
MLZ-KP25VF + dekorační panel s IR ovladačem	2,5 / 3,2	A++ / A+	1102 x 360 x 185	32 500,-	**59 300,-**
SUZ-M25VA			800 x 285 x 550	26 800,-	
MLZ-KP35VF + dekorační panel s IR ovladačem	3,5 / 4,1	A++ / A++	1102 x 360 x 185	36 600,-	**69 000,-**
SUZ-M35VA			800 x 285 x 550	32 400,-	
MLZ-KP50VF + dekorační panel s IR ovladačem	5,0 / 6,0	A++ / A+	1102 x 360 x 185	42 600,-	**80 300,-**
SUZ-M50VA			800 x 285 x 714	37 700,-	

Dekorační panel má označení MLP-444W, uvedené ceny jsou již včetně dekoračního panelu a IR ovladače.

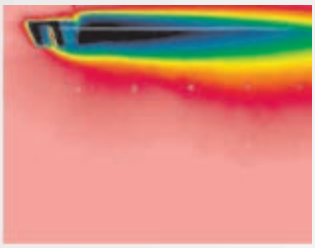
SLZ

4-cestné kazetové jednotky

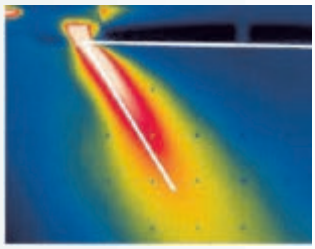


Coanda efekt

S coanda efektem dosáhnete maximálního pohodlí bez pocitu průvanu - vzduch je vyfukován těsně pod stropem, šíří se více do dálky a pozvolna klesá do prostoru.



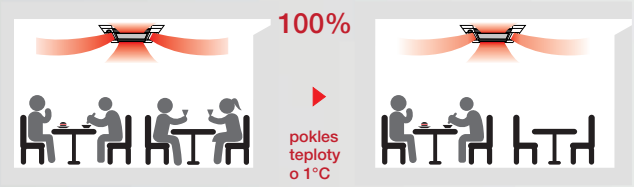
horizontální distribuce vzduchu



vertikální distribuce vzduchu

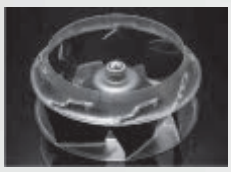
Detekce přítomnosti osob

3D i-see senzor dokáže zjistit přítomnost lidí v místnosti a určit jejich počet. Tomu pak přizpůsobí provoz jednotky, která na základě obsazenosti místnosti zvýší, nebo případně sníží teplotu. Volitelné příslušenství - PAC-SF1ME.



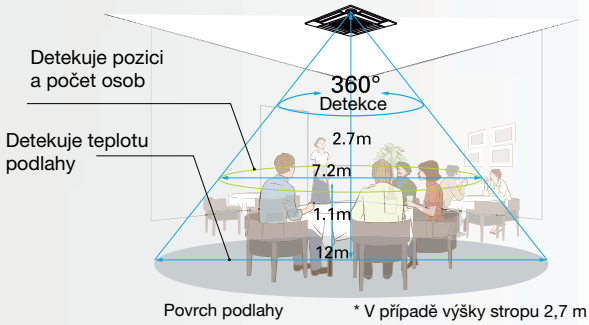
Patentovaný 3D turbo ventilátor

Díky patentovanému 3D turbo ventilátoru se speciálním tvarem lamel je jednotka mnohem tišší, než srovnatelná zařízení.



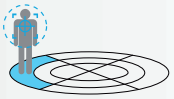
3D i-see senzor

S 3D i-see senzorem PAC-SF1ME můžete rozšířit funkce kazetové jednotky o automatické ovládání lamel na základě pohybu či přítomnosti osob a rozložení teploty v místnosti.





Detekuje počet osob



Detekuje polohu osob

Typ zařízení Vnitřní jednotka Venkovní jednotka	Výkon chlazení / vytápění [kW]	Energetická třída chlazení / vytápění	Rozměry jednotky [mm]	Cena jednotková [Kč]	Cena za komplet [Kč]
SLZ-M15FA + dekorační panel s IR ovladačem	1,5 / 1,7	-	570 x 570 x 245	22 800,-*	**22 800,-***
jen pro Multisplity str. 20 - 24			-	-	
SLZ-M25FA + dekorační panel s IR ovladačem	2,5 / 3,2	A++ / A+	570 x 570 x 245	22 800,-*	**49 600,-***
SUZ-M25VA			800 x 285 x 550	26 800,-	
SLZ-M35FA + dekorační panel s IR ovladačem	3,5 / 4,0	A++ / A+	570 x 570 x 245	26 600,-*	**59 000,-***
SUZ-M35VA			800 x 285 x 550	32 400,-	
SLZ-M50FA + dekorační panel s IR ovladačem	4,6 / 5,0	A++ / A+	570 x 570 x 245	30 900,-*	**68 600,-***
SUZ-M50VA			800 x 285 x 714	37 700,-	
SLZ-M60FA + dekorační panel s IR ovladačem	5,7 / 6,4	A++ / A+	570 x 570 x 245	34 200,-*	**77 000,-***
SUZ-M60VA			840 x 330 x 880	42 800,-	
Dekorační panel s IR ovladačem - SLP-2FALM (už v ceně setu)		-	625 x 625 x 10	7 300,-	**7 300,-**
Dekorační panel s nástěnným ovladačem - SLP-2FA + PAR-41MAA (volitelně)			625 x 625 x 10	11 000,-	**11 000,-**
PAC-SF1ME / 3D i-see senzor	-	-		4 400,-	**4 400,-**

* v ceně jednotky je započten dekorační panel SLP-2FALM, který již obsahuje IR ovladač

SEZ

Potrubní jednotky



Nastavitelná rychlost otáček ventilátoru a statického tlaku

Pro uplatnění v různých aplikacích jsou k dispozici 3 rychlosti otáček ventilátoru (Nízké-Střední-Vysoké) a 4 hodnoty statického tlaku (5-15-35-50 Pa). Kvůli použití v menších místnostech byla nejnižší hodnota statického tlaku upravena na 5 Pa.

Přívod čerstvého vzduchu

Pomocí potrubních jednotek je možné přivádět do místnosti čerstvý vzduch o celkovém množství max. 20 % z celkového přiváděného objemu vzduchu.



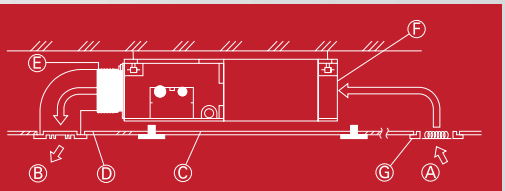
Ekologické chladivo R32

R32

Jednotky pracují s ekologickým chladivem R32, které má jen malý vliv na globální oteplování. Provoz jednotky je tak ekologičtější.



Instalace v podhledu



A) Sání vzduchu
B) Výfuk vzduchu
C) Servisní otvor
D) Povrch stropu
E) Pružná manžeta
F) Vzduchový filtr
G) Sací mřížka

Typ zařízení Vnitřní jednotka Venkovní jednotka	Výkon chlazení / vytápění [kW]	Energetická třída chlazení / vytápění	Rozměry jednotky [mm]	Hlučnost jednotky [dB(A)]	Cena jednotková [Kč]	Cena za komplet [Kč]
SEZ-M25DA + nástěnný ovladač	2,5 / 2,9	A / A	790 x 700 x 200	22 - 29	29 200,-	**56 000,-**
SUZ-M25VA			800 x 285 x 550	45	26 800,-	
SEZ-M35DA + nástěnný ovladač	3,5 / 4,2	A+ / A+	990 x 700 x 200	23 - 33	30 100,-	**62 500,-**
SUZ-M35VA			800 x 285 x 550	48	32 400,-	
SEZ-M50DA + nástěnný ovladač	5,0 / 6,0	A+ / A+	990 x 700 x 200	29 - 36	34 400,-	**72 100,-**
SUZ-M50VA			800 x 285 x 714	48	37 700,-	
SEZ-M60DA + nástěnný ovladač	6,1 / 7,4	A / A+	1190 x 700 x 200	29 - 37	40 100,-	**82 900,-**
SUZ-M60VA			840 x 330 x 880	49	42 800,-	
SEZ-M71DA + nástěnný ovladač	7,1 / 8,0	A / A	1190 x 700 x 200	29 - 39	48 400,-	**96 500,-**
SUZ-M71VA			840 x 330 x 880	49	48 100,-	



Multisplity

MXZ / PXZ / PUMY

Multisplitové jednotky



Hybridní multisplity PXZ



Novinkou sezóny 2025 jsou hybridní multisplitové venkovní jednotky s označením PXZ. Umožňují připojení 3 až 4 vnitřních klimatizačních jednotek z řady M-série a 1 hydromodulu na ohřev TUV a vytápění. K dispozici jsou dva modely - ve výkonech 7,8 kW a 8,5 kW.

Více informací na straně 60.

NOVINKA

PUMY-SM s chladivem R32



Další novinkou jsou venkovní jednotky miniVRF s označením PUMY-SM s chladivem R32. Pomocí dvou typů rozbočovačů chladiva dokáže systém připojit až 8 vnitřních jednotek různých výkonů a typů.

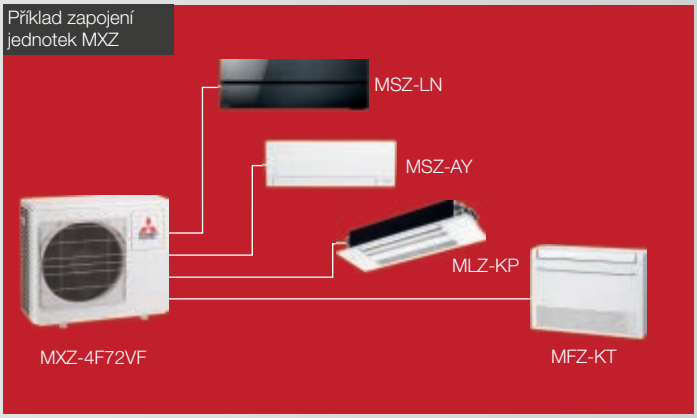
NOVINKA

Jednotky MXZ-F předplněné chladivem

Všechny multisplitové venkovní jednotky MXZ s chladivem R32 jsou již předplněny na maximální možnou délku potrubí. V případě instalace už není nutné doplňovat žádné chladivo.

R32

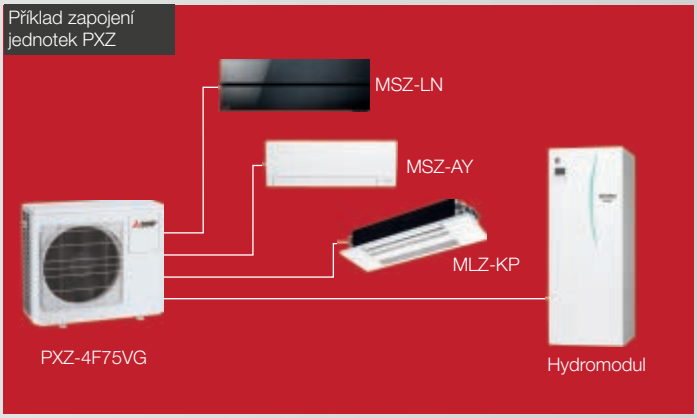
Příklad zapojení jednotek MXZ



Příklad zapojení jednotek PUMY



Příklad zapojení jednotek PXZ



MXZ
VENKOVNÍ MULTISPLITOVÁ JEDNOTKA

R32

- Autorestart po výpadku napájení
- Vytápění až do -15 °C
- Autodiagnostika poruch
- Zimní regulace - chlazení v nízkých teplotách
- **Předplněna chladivem R32 na max. délku potrubí**
- Energeticky úsporná invertorová technologie
- Reuse piping - možnost použít původní Cu potrubí
- Možnost ovládání přes Wi-Fi (skrze vnitřní jednotky)

nová
zelená
úsporám



Typ zařízení Venkovní multisplitová jednotka	**Výkon chlazení / vytápění** [kW]	**Max. počet připoj. vnitřních jednotek** [ks]	**Max. výkon připojených jednotek ***	**Rozměry jednotky** [mm]	**Cena za jednotku** [Kč]
MXZ-2F42VF	4,2 / 4,5	2	60	800 x 285 x 550	**39 700,-**
MXZ-2F53VF	5,3 / 6,4	2	75	800 x 285 x 550	**55 100,-**
MXZ-3F54VF	5,4 / 7,0	3	105	840 x 330 x 710	**59 500,-**
MXZ-3F68VF	6,8 / 8,6	3	120	840 x 330 x 710	**64 100,-**
MXZ-4F72VF	7,2 / 8,6	4	125	840 x 330 x 710	**76 200,-**
MXZ-4F80VF	8,0 / 8,8	4	145	840 x 330 x 710	**94 100,-**
MXZ-5F102VF	10,2 / 10,5	5	170	950 x 330 x 796	**116 500,-**
MXZ-6F120VF	12,2 / 14,0	6	180	950 x 330 x 1048	**140 800,-**

* Jedná se o součet indexů výkonů vnitřních jednotek - podrobnější informace na konci stránky.
Maximální celkové délky potrubních tras multisplitů MXZ: 2F42, 2F53 = 30 m; 3F54 = 50 m; 3F68, 4F72, 4F80 = 60 m; 5F102, 6F120 = 80 m;

NOVINKA

PXZ
VENKOVNÍ HYBRIDNÍ MULTISPLITOVÁ JEDNOTKA

R32

- **Kombinace klimatizace, ohřevu TUV a teplovodního vytápění**
- Připojení 3 až 4 klimatizačních jednotek
- Vytápění až do -20 °C
- Energetická třída A++
- Energeticky úsporná invertorová technologie
- Nízké množství chladiva - pouze 2,4 kg
- Možnost ovládat přes Wi-Fi (skrze vnitřní jednotky)

nová
zelená
úsporám



Typ zařízení Venkovní multisplitová jednotka	**Výkon vytápění** [kW]	**Výkon chlazení** [kW]	**Max. počet připoj. vnitřních jednotek** [ks]	**Max. počet připojených hydromodulů**	**Rozměry jednotky** [mm]	**Cena za jednotku** [Kč]
PXZ-4F75VG	7,5	9,4**	3	1	840 x 330 x 710	**102 100,-**
PXZ-5F85VG	8,5	10,8**	4	1	950 x 330 x 796	**148 300,-**

** Maximální celkový chladicí výkon připojených vnitřních klimatizačních jednotek. Systém nepodporuje vodní chlazení. Více informací na straně 60.

Maximální součtový výkon připojitelných jednotek

Jak správně zvolit venkovní jednotku MXZ?

Příklad:

Rodinný dům - 4 místnosti
Potřeba chladu: 2,5 / 2,5 / 3,5 / 3,5 kW
Použité jednotky:
Nástěnné jednotky MSZ-AP / Kazetové jednotky SLZ-M

Místnost č. 1	2,5 kW / nástěnná	MSZ-AP **25** VG
Místnost č. 2	2,5 kW / kazetová	SLZ-M **25** VF
Místnost č. 3	3,5 kW / nástěnná	MSZ-AP **35** VG
Místnost č. 4	3,5 kW / kazetová	SLZ-M **35** VF
		Suma 120

Podle součtu výkonových čísel vnitřních jednotek, který je **120**, bychom zvolili venkovní jednotku MXZ-4F72VF. Umožňuje připojení až 4 vnitřních jednotek a má maximální součet připojitelného výkonu vnitřních jednotek až 125.

NOVINKA

PUMY-SM MINI VRF

VENKOVNÍ MULTISPLITOVÁ JEDNOTKA - připojení až 8 vnitřních jednotek

R32

- Celková délka Cu potrubí až 150 m
- Autorestart po výpadku napájení
- Vytápění až do -20 °C
- Autodiagnostika poruch
- Zimní regulace - chlazení v nízkých teplotách
- Rozbočovače chladiva umožňují připojení až 8 vnitřních jednotek
- Předplněné chladivem R32
- Energeticky úsporná invertorová technologie
- Reuse piping - možnost použít původní Cu potrubí
- Možnost ovládání jednotek přes Wi-Fi

Typ zařízení Venkovní multisplitová jednotka	Výkon chlazení / vytápění [kW]	Max. počet připojitelných vnitřních jednotek [ks]	Maximální výkon vnitřních jednotek [kW]	Rozměry jednotky [mm]	Cena za jednotku [Kč]
PUMY-SM112YKM	12,5 / 14,0	8	16,2	1050 x 370 x 981	**151 100,-**
PUMY-SM125YKM	14,0 / 16,0	8	18,2	1050 x 370 x 981	**161 300,-**
PUMY-SM140YKM	15,5 / 17,5	8	20,2	1050 x 370 x 981	**188 200,-**
PAC-MMK40BC - rozbočovač chladiva		4	-	450 x 280 x 170	**30 700,-**
PAC-MMK60BC - rozbočovač chladiva		6	-	450 x 280 x 170	**53 200,-**
PAC-SK60SA - senzor úniku chladiva s akustickým alarmem				450 x 280 x 170	**8 600,-**



PUMY-SP MINI VRF

VENKOVNÍ MULTISPLITOVÁ JEDNOTKA - JEDNOVENTILÁTOROVÁ

R410A

- Celková délka Cu potrubí až 120 m
- Autorestart po výpadku napájení
- Vytápění až do -20 °C
- Autodiagnostika poruch
- Zimní regulace - chlazení v nízkých teplotách
- Rozbočovače chladiva umožňují připojení až 8 vnitřních jednotek
- Předplněné chladivem R32
- Energeticky úsporná invertorová technologie
- Reuse piping - možnost použít původní Cu potrubí
- Možnost ovládání jednotek přes Wi-Fi

Typ zařízení Venkovní multisplitová jednotka	Výkon chlazení / vytápění [kW]	Max. počet připojitelných vnitřních jednotek [ks]	Maximální výkon vnitř. jednotek [kW]	Rozměry jednotky [mm]	Cena za jednotku [Kč]
PUMY-SP112YKM	12,5 / 14,0	8	16,2	1050 x 370 x 981	**135 900,-**
PUMY-SP125YKM	14,0 / 16,0	8	18,2	1050 x 370 x 981	**147 100,-**
PUMY-SP140YKM	15,5 / 16,5	8	20,2	1050 x 370 x 981	**171 800,-**
PAC-MK34BC - rozbočovač chladiva		3	-	450 x 280 x 170	**21 000,-**
PAC-MK54BC - rozbočovač chladiva		5	-	450 x 280 x 170	**25 800,-**



PUMY-P

VENKOVNÍ MULTISPLITOVÁ JEDNOTKA - DVOUVENTILÁTOROVÁ

R410A

- Celková délka Cu potrubí až 150 m
- Autorestart po výpadku napájení
- Vytápění až do -20 °C
- Autodiagnostika poruch
- Zimní regulace - chlazení v nízkých teplotách
- Rozbočovače chladiva umožňují připojení až 8 vnitřních jednotek
- Předplněné chladivem R32
- Energeticky úsporná invertorová technologie
- Reuse piping - možnost použít původní Cu potrubí
- Možnost ovládání jednotek přes Wi-Fi

Typ zařízení Venkovní multisplitová jednotka	Výkon chlazení / vytápění [kW]	Max. počet připojitelných vnitřních jednotek [ks]	Maximální výkon vnitřních jednotek [kW]	Rozměry jednotky [mm]	Cena za jednotku [Kč]
PUMY-P112YKM	12,5 / 14,0	8	16,2	1050x360x1338	**161 100,-**
PUMY-P125YKM	14,0 / 6,0	8	18,2	1050x360x1338	**174 500,-**
PUMY-P140YKM	15,5 / 16,5	8	20,2	1050x360x1338	**200 600,-**
PUMY-P200YKM	22,4 / 25,0	8	29,1	1050x360x1338	**208 200,-**
PAC-MK34BC - rozbočovač chladiva		3	-	450 x 280 x 170	**21 000,-**
PAC-MK54BC - rozbočovač chladiva		5	-	450 x 280 x 170	**25 800,-**



Vnitřní jednotky připojitelné k multisplitům

Typ venkovní jednotky	 Nástěnné jednotky	 Parapetní jednotky	 Kazetové jednotky	 Potrubní jednotky	 Podstropní jednotky
Pro 2 až 8 vnitřních jednotek **PUMY-P140YKM** **PUMY-SP140YKM** **PUMY-SM140YKM**	MSZ-LN18/25/35/50VG2 MSZ-EF18/25/35/42/50 MSZ-AY15/20/25/35/42/50 MSZ-AP60/71	MFZ-KT25/35/50	MLZ-KP25/35/50 SLZ-M25/35/50 PLA-(Z)M35/50/60/71	SEZ-M25/35/60/71 PEAD-M50/60/71/100	PCA-M35/50/60/71 PCA-M100
Pro 2 až 8 vnitřních jednotek **PUMY-P125YKM** **PUMY-SP125YKM** **PUMY-SM125YKM**	MSZ-LN18/25/35/50VG2 MSZ-EF18/25/35/42/50 MSZ-AY15/20/25/35/42/50 MSZ-AP60/71	MFZ-KT25/35/50	MLZ-KP25/35/50 SLZ-M25/35/50 PLA-(Z)M35/50/60/71	SEZ-M25/35/50/60/71 PEAD-M50/60/71/100	PCA-M35/50/60/71 PCA-M100
Pro 2 až 8 vnitřních jednotek **PUMY-P112YKM** **PUMY-SP112YKM** **PUMY-SM112YKM**	MSZ-LN18/25/35/50VG2 MSZ-EF18/25/35/42/50 MSZ-AY15/20/25/35/42/50 MSZ-AP60/71	MFZ-KT25/35/50	MLZ-KP25/35/50 SLZ-M25/35/50 PLA-(Z)M35/50/60/71	SEZ-M25/35/50/60/71 PEAD-M50/60/71/100	PCA-M35/50/60/71 PCA-M100
Pro 5 až 6 vnitřních jednotek **MXZ-5F102V** **MXZ-6F120VF**	MSZ-LN18/25/35/50VG2 MSZ-EF18/25/35/42/50 MSZ-AY15/20/25/35/42/50 MSZ-AP60/71	MFZ-KT25/35/50 SFZ-M25/35/50/60/71	MLZ-KP25/35/50 SLZ-M15/25/35/50	SEZ-M25/35/50/60/71 PEAD-M35/50/60/71	-
Pro 2 až 4 vnitřní jednotky **MXZ-4F72VF** **MXZ-4F80VF**	MSZ-LN18/25/35/50VG2 MSZ-EF18/25/35/42/50 MSZ-AY15/20/25/35/42/50 MSZ-AP60	MFZ-KT25/35/50	MLZ-KP25/35/50 SLZ-M15/25/35/50	SEZ-M25/35/50/60 PEAD-M35/50	PCA-M50/60
Pro 2 až 3 vnitřní jednotky **MXZ-3F68VF**	MSZ-LN18/25/35/50VG2 MSZ-EF18/25/35/42/50 MSZ-AY15/20/25/35/42/50 MSZ-AP60	MFZ-KT25/35/50	MLZ-KP25/35/50 SLZ-M15/25/35/50	SEZ-M25/35/50/60 PEAD-M35/50	PCA-M50/60
Pro 2 až 3 vnitřní jednotky **MXZ-3F54VF**	MSZ-LN18/25/35/50VG2 MSZ-EF18/25/35/42/50 MSZ-AY15/20/25/35/42/50 MSZ-AP60	MFZ-KT25/35/50	MLZ-KP25/35/50 SLZ-M15/25/35/50	SEZ-M25/35/50/60 PEAD-M35/50	PCA-M50/60
Pro 2 vnitřní jednotky **MXZ-2F53VF**	MSZ-LN18/25/35/50VG2 MSZ-EF18/25/35/42/50 MSZ-AY15/20/25/35/42/50	MFZ-KT25/35	MLZ-KP25/35 SLZ-M15/25/35	SEZ-M25/35	-
Pro 2 vnitřní jednotky **MXZ-2F42VF**	MSZ-LN18/25/35VG2 MSZ-EF18/25/35 MSZ-AY15/20/25/35	MFZ-KT25/35	MLZ-KP25/35 SLZ-M15/25/35	SEZ-M25*/35	-
Pro 2 až 3 vnitřní jednotky a 1 hydromodul **PXZ-4F75VG**	MSZ-LN18/25/35/50VG2 MSZ-EF18/25/35/42/50 MSZ-AY15/20/25/35/42/50 MSZ-AP60	MFZ-KT25/35/50	MLZ-KP25/35/50	SEZ-M25/35/50/60 PEAD-M50/60/71	PCA-M50/60
Pro 2 až 4 vnitřní jednotky a 1 hydromodul **PXZ-5F85VG**	MSZ-LN18/25/35/50VG2 MSZ-EF18/25/35/42/50 MSZ-AY15/20/25/35/42/50 MSZ-AP60/71	MFZ-KT25/35/50	MLZ-KP25/35/50	SEZ-M25/35/50/60/71 PEAD-M50/60/71	-

 Hydromodul bez zásobníku	 Hydromodul s integrovaným zásobníkem
EHSD ERSD	EHST20/30D ERST20/30D

Jednotku SEZ-M25VA nelze připojit k MXZ-2F/3F/4F, pokud je celkový výkon připojených vnitřních jednotek roven 100 % výkonu venkovní jednotky.

CS MTRADE



Hyper Heating

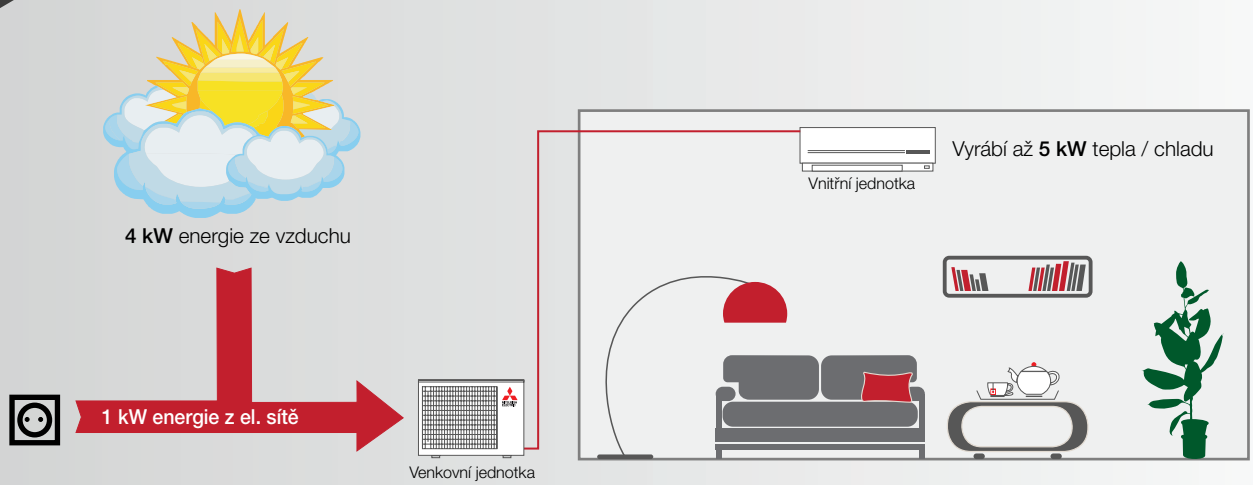
Tepelná čerpadla vzduch-vzduch

Hyper Heating

Jednotky s technologií Hyper Heating, plnohodnotné vytápění tepelnými čerpadly vzduch-vzduch

Získejte energii ze vzduchu

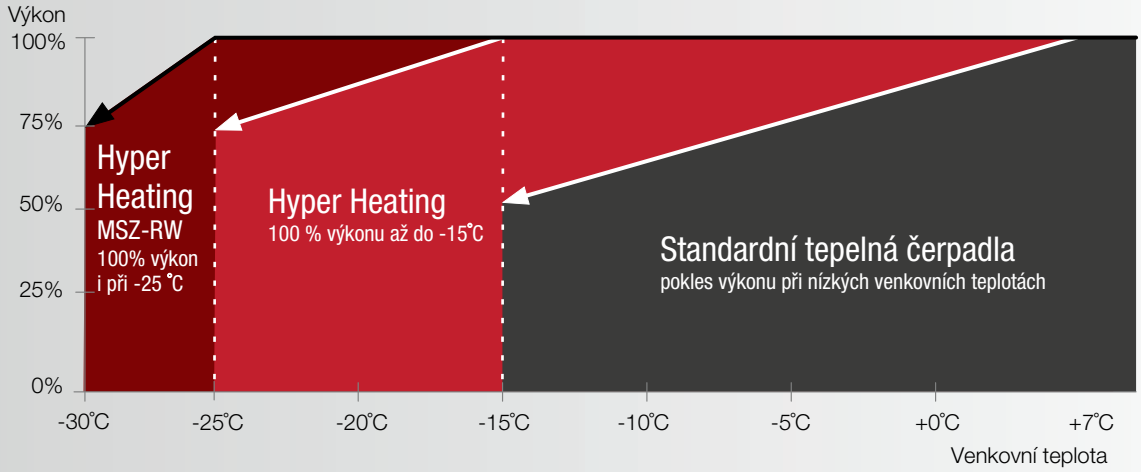
Celý systém se skládá z venkovní jednotky, která čerpá energii z venkovního vzduchu, a jedné nebo více vnitřních jednotek, které vyfukují teplý nebo chladný vzduch dle požadavků. **Při spotřebě zhruba 1 kWh elektrické energie dokáží vyprodukovat do interiéru až 5 kW tepla.** Elektrickou energii využívají jen pro provoz základních komponent a řízení. Ideální použití zařízení pro **chaty, rodinné a bytové domy, kostely, sklady, provozy, školy, sportovní haly**, prostě všude, kde je topení důležité.





Technologie Hyper Heating s vytápěním až do -30 °C

Jednotky s technologií Hyper Heating umožňují provoz **do venkovní teploty -15 °C se 100% topným výkonem** (u jednotek MSZ-RW až do - 25 °C). Garantujeme provoz **až do venkovní teploty -30 °C.** Tyto jednotky se vyrábí jako splitové i multisplitové systémy. Jsou vhodné pro celoroční vytápění objektů a mají vysokou energetickou účinnost.



Dotace na jednotky Hyper Heating

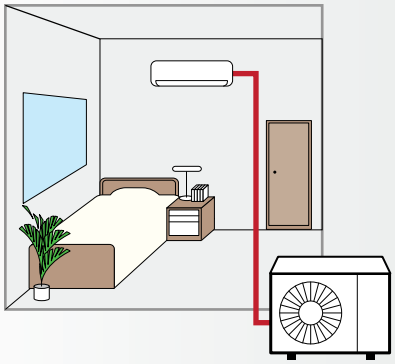
Jednotky z řady Hyper Heating (tepelná čerpadla vzduch-vzduch) jsou registrovány v dotačním programu Nová zelená úsporám. Můžete tak získat státní dotaci až 40 tisíc korun v závislosti na konkrétních okolnostech Vaší instalace. Více informací na našem webu **www.csmtrade.eu/cz/dotace**.

nová zelená úsporám

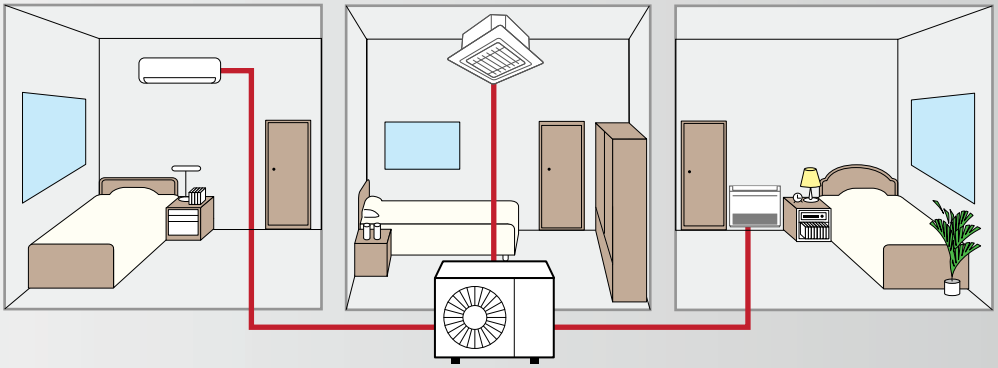
Splitové i multisplitové řešení

Tepelná čerpadla vzduch-vzduch nabízí flexibilní možnosti zapojení. Je možné připojit jednu vnitřní jednotku na jednu venkovní jednotku - v tomto případě se jedná o splitové řešení. Pokud chcete vytápět více místností, je ideálním řešením zvolit multisplitový systém - v takovém případě se na jednu venkovní jednotku připojí více vnitřních jednotek. Ty navíc mohou být různých výkonů a typů.

Splitové zapojení



Multisplitové zapojení

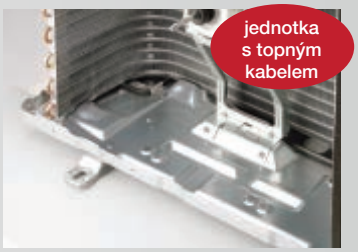


Topný kabel pro odvod kondenzátu v ceně jednotky

Venkovní jednotky Hyper Heating mají integrovaný topný kabel pro odvod kondenzátu ve standardní výbavě. Díky němu a optimalizovanému odmrazování venkovní jednotka nezamrzne ani při náročném provozu.



Jednotka bez topného kabelu



Jednotka vybavená topným kabelem

Přehled zařízení

Hyper Heating

Venkovní jednotky



MUFZ-KW25/35VGHZ
MUZ-LN25,35VGHZ
MUZ-FT2525VHGZ



MUZ-LN50VGHZ
MUFZ-KW50/60VGHZ

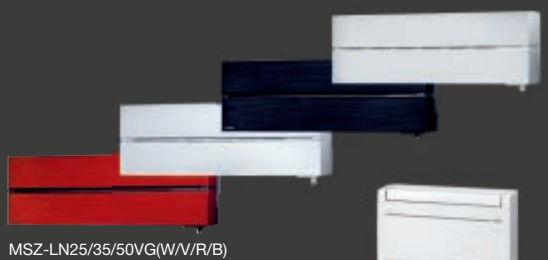
Vnitřní jednotky



MSZ-FT25/35/50VG



MSZ-RW25/35/50VG



MSZ-LN25/35/50VG(W/V/R/B)

MFZ-KW25/35/50/60VG

Multisplit

Venkovní jednotky



MXZ-4F83VFHZ



MXZ-2F53VFHZ

MSZ-FT

-25°C vytápění až do

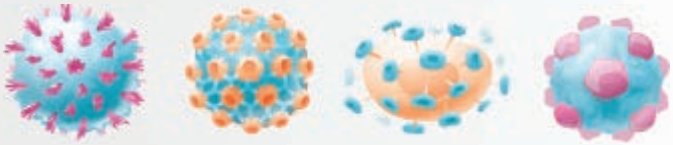
Nástěnná jednotka Hyper Heating BASIC



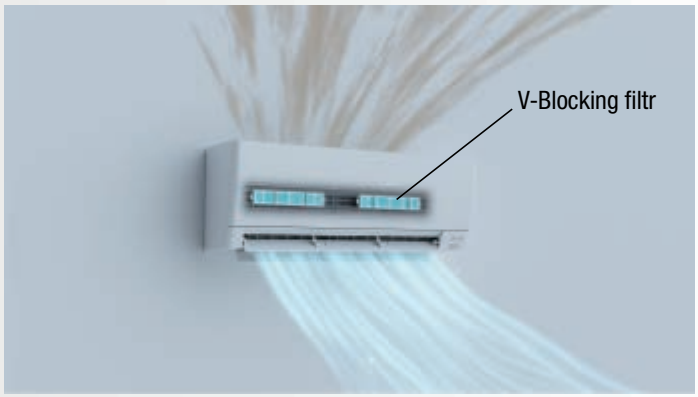
V-Blocking filtr

V-Blocking filtr s antivirovým účinkem zadrží až 99 % virů a jiných škodlivin, jako jsou bakterie, plísně a alergeny. Dvojvrstvý filtr s netkanou textilií a elektrostatickým filtrem dokáže ze vzduchu efektivně odstranit a zachytit drobné částice. Je součástí jednotky.





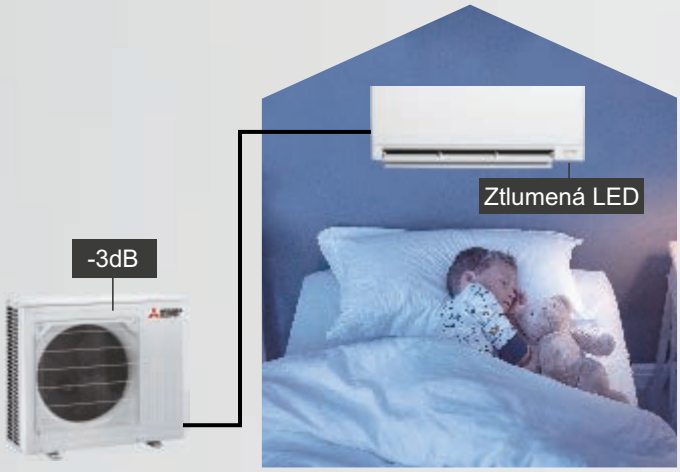
Virus Bakterie Plíseň Alergen



Funkce nočního režimu

Po aktivaci funkce nočního režimu na dálkovém ovladači se aktivují následující nastavení:

- LED diody na vnitřní jednotce výrazně ztlumí svůj jas
- Hlučnost venkovní jednotky se sníží o 3 dB(A)
- Při ovládání jednotky se již nebudou ozývat potvrzující tóny



Kompatibilní s Google Home a Amazon Alexa

Jednotku je možné ovládat hlasem prostřednictvím Google Home nebo Amazon Alexa, a to díky Wi-Fi modulu MELCloud.

nová
zelená
úsporám

Typ zařízení Vnitřní jednotka Venkovní jednotka	**Výkon vytápění/chlazení** [kW]	**Energetická třída** vytápění / chlazení	**Hlučnost jednotky** [dB(A)]	**Rozměry jednotky** [mm]	**Cena jednotková** [Kč]	**Cena za komplet** [Kč]
MSZ-FT25VGK + IR ovladač	3,2 / 2,5	A++ / A+++	19 - 46	838 x 280 x 295	11 800,-	**41 300,-**
MUZ-FT25VGHZ			46	880 x 285 x 550	29 500,-	
MSZ-FT35VGK + IR ovladač	4,0 / 3,5	A++ / A+++	19 - 47	838 x 280 x 295	13 100,-	**46 800,-**
MUZ-FT35VGHZ			49	800 x 285 x 714	33 700,-	
MSZ-FT50VGK + IR ovladač	5,0 / 5,0	A+ / A++	28 - 48	838 x 280 x 295	19 400,-	**68 000,-**
MUZ-FT50VGHZ			51	800 x 285 x 714	48 600,-	

MSZ RW

Nástěnná jednotka Hyper Heating ELITE



Vytápění až do -30 °C

Jednotka patří mezi naše top zařízení. Dokáže poskytovat **100% topný výkon až do venkovní teploty -25 °C**. Zároveň umožní vytápět až do venkovní -30 °C, kdy je provoz stále garantován.

Kratší doba odmrazování

Série RW s technologií detekce námrazy umožňuje zabezpečit maximální nepřetržitou dobu vytápění až 150 minut s méně častými cykly odmrazování, čímž se dlouhodobě udržuje příjemné vnitřní prostředí.

Nastavení distribuce vzduchu ve 4 směrech

Jednotka má horizontální i vertikální nastavení lamel. Díky 3D i-see senzoru si můžete nastavit přímé nebo nepřímé klimatizování.

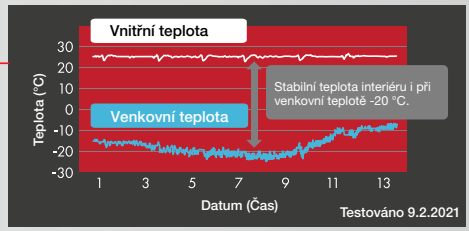


Jednotky testované v Norsku

Mitsubishi Electric testovalo jednotky MSZ-RW na několika chladných místech v Norsku a bylo dosaženo spokojenosti uživatelů. Test probíhal s dostatečným objemem vzduchu a vynikajícím topným výkonem. Výsledek testu potvrdil, že série RW poskytuje stabilní teplotu v interiéru i při extrémně nízkých venkovních teplotách.



Výsledek testu v Norsku



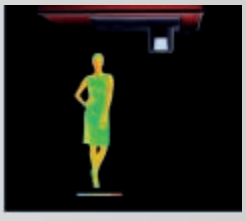
Vysoceúčinný filtr Plasma Quad Plus

Integrovaný plazmový filtr vzduchu Plasma Quad Plus je účinný proti **SARS-CoV-2**, virům, bakteriím, jemným částicím PM2,5 a prachu i jiným alergenům.



3D i-see senzor

3D i-see senzor je vysoce přesný snímač, který detekuje přítomnost člověka na základě teplotních rozdílů v místnosti. Díky tomu pak může upravit výkon klimatizační jednotky na základě nastavených parametrů.



nová
zelená
úsporám

Typ zařízení Vnitřní jednotka Venkovní jednotka	Výkon vytápění / chlazení [kW]	Energetická třída vytápění / chlazení	Hlučnost jednotky [dB(A)]	Rozměry jednotky [mm]	Cena jednotková [Kč]	Cena za komplet [Kč]
MSZ-RW25VG + IR ovladač	3,2 / 2,5	A+++ / A+++	19-41	998 x 247 x 305	18 500,-	**63 300,-**
MUZ-RW25VGHZ			49	800 x 285 x 714	44 800,-	
MSZ-RW35VG + IR ovladač	4,0 / 3,5	A+++ / A+++	19-42	998 x 247 x 305	21 900,-	**69 900,-**
MUZ-RW35VGHZ			50	800 x 285 x 714	48 000,-	
MSZ-RW50VG + IR ovladač	6,0 / 5,0	A++ / A++	25-46	998 x 247 x 305	30 100,-	**83 500,-**
MUZ-RW50VGHZ			54	800 x 285 x 714	53 400,-	

MSZ LN

-25°C vytápění až do

Nástěnná jednotka Hyper Heating DIAMOND



Nástěnné jednotky Hyper Heating DIAMOND mají 100% topný výkon až do venkovní teploty -15 °C. Dokáží bez problému vytápět i ve venkovní teplotě -25 °C. Více informací o jejich dalších funkcích naleznete na straně 13.

Jednotky v barevném provedení přírodní bílá

- **100 % výkonu do -15 °C**
- 3D i-see senzor
- **Vytápění až do - 25°C**
- Plasma Quad Plus filtr

nová zelená úsporám

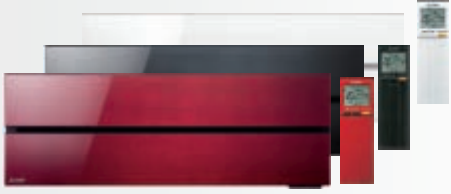


Typ zařízení Vnitřní jednotka Venkovní jednotka	Výkon vytápění / chlazení [kW]	Energetická třída vytápění / chlazení	Rozměry jednotky [mm]	Hlučnost jednotky [dB(A)]	Cena jednotková [Kč]	Cena za komplet [Kč]
MSZ-LN18VG2W + IR ovladač	3,3 / 1,8	- / -	890 x 233 x 307	19 - 36	18 500,-	**18 500,-**
jen pro Multisplity str. 24/32			-	-	-	
MSZ-LN25VG2W + IR ovladač	3,2 / 2,5	A+++ / A+++	890 x 233 x 307	19 - 36	18 500,-	**59 200,-**
MUZ-LN25VGHZ			800 x 285 x 550	46	40 700,-	
MSZ-LN35VG2W + IR ovladač	4,0 / 3,5	A+++ / A+++	890 x 233 x 307	19 - 36	21 800,-	**65 400,-**
MUZ-LN35VGHZ			800 x 285 x 550	49	43 600,-	
MSZ-LN50VG2W + IR ovladač	6,0 / 5,0	A++ / A+++	890 x 233 x 307	27 - 39	29 700,-	**79 800,-**
MUZ-LN50VGHZ			840 x 330 x 880	51	50 100,-	

Jednotky v barevném provedení rubínově červená, perleťově bílá a onyxově černá

- **100 % výkonu do -15 °C**
- 3D i-see senzor
- **Vytápění až do - 25°C**
- Plasma Quad Plus filtr

nová zelená úsporám



Typ zařízení Vnitřní jednotka Venkovní jednotka	Výkon vytápění / chlazení [kW]	Energetická třída vytápění / chlazení	Rozměry jednotky [mm]	Hlučnost jednotky [dB(A)]	Cena jednotková [Kč]	Cena za komplet [Kč]
MSZ-LN18VG2R/V/B + IR ovladač	3,3 / 1,8	- / -	890 x 233 x 307	19 - 36	19 600,-	**19 600,-**
jen pro Multisplity str. 20 - 24, 32			-	-	-	
MSZ-LN25VG2R/V/B + IR ovladač	3,2 / 2,5	A+++ / A+++	890 x 233 x 307	19 - 36	21 700,-	**62 400,-**
MUZ-LN25VGHZ			800 x 285 x 550	46	40 700,-	
MSZ-LN35VG2R/V/B + IR ovladač	4,0 / 3,5	A+++ / A+++	890 x 233 x 307	19 - 36	26 200,-	**69 800,-**
MUZ-LN35VGHZ			800 x 285 x 550	49	43 600,-	
MSZ-LN50VG2R/V/B + IR ovladač	6,0 / 5,0	A++ / A+++	890 x 233 x 307	27 - 39	36 000,-	**86 100,-**
MUZ-LN50VGHZ			840 x 330 x 880	51	50 100,-	

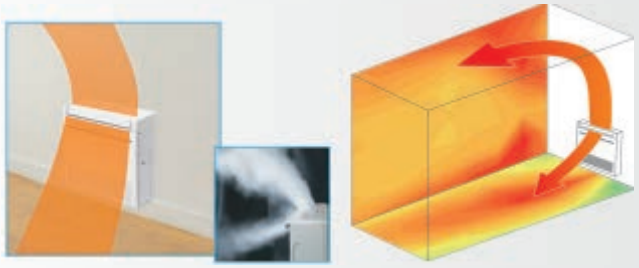
MFZ KW

Parapetní jednotky Hyper Heating PLUS

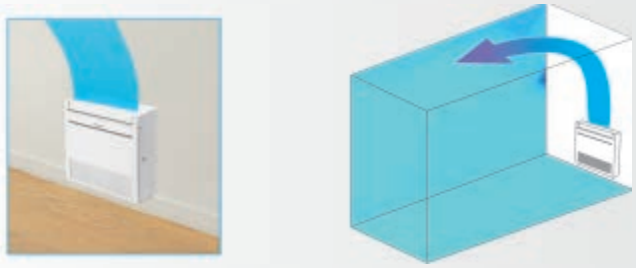


Optimální distribuce vzduchu

Komfortní teplota v místnosti je dosahována pomocí optimální distribuce vzduchu multifunkční lamelou.

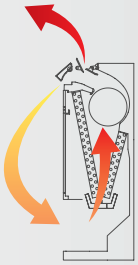


V režimu vytápění je vzduch distribuován ve dvou směrech.
Teplý vzduch zůstává i u podlahy a od nohou cítíte příjemné teplo.



Směr výdechu vzduchu na podlahu lze nastavit i v režimu chlazení

S multifunkční lamelou je možné pohodlně nastavit jakékoliv proudění vzduchu. Pomocí dvou lamel je vzduch směrován buď vzhůru, nebo směrem k podlaze místnosti.



Vytápění až do -25 °C

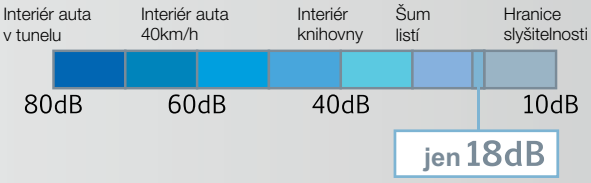
Jednotka patří mezi naše top zařízení, dokáže poskytovat **100% topný výkon až do venkovní teploty -15 °C** a topení udrží v provozu až do venkovní teploty -25 °C.

Integrovaný senzor úniku chladiva

Jednotka je vybavena integrovaným senzorem úniku chladiva. Pokud k němu dojde, jednotka to oznámí prostřednictvím diody, zazní signál a jednotka se přepne na maximální otáčky ventilátoru.

Hlučnost pouhých 18 dB(A)

Jednotka má velmi nízkou hlučnost - pouhých 18 dB(A). Během provozu je tak téměř neslyšitelná.



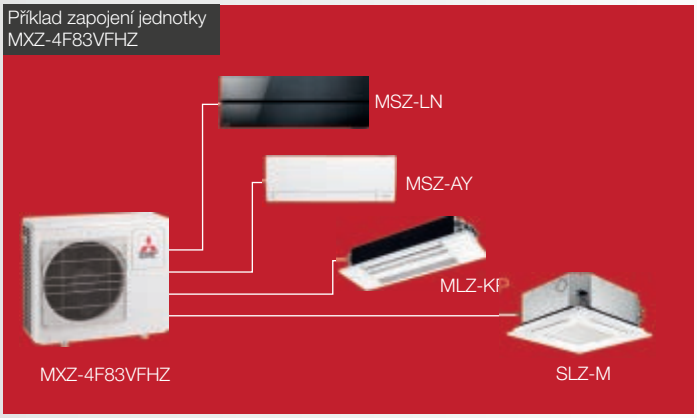
Typ zařízení Vnitřní jednotka Venkovní jednotka	Výkon vytápění / chlazení [kW]	Energetická třída vytápění / chlazení	Hlučnost jednotky [dB(A)]	Rozměry jednotky [mm]	Cena jednotková [Kč]	Cena za komplet [Kč]
MFZ-KW25VG + IR ovladač	3,5 / 2,5	A+ / A+++	18 - 41	750 x 215 x 600	39 800,-	**78 600,-**
MUFZ-KW25VGHZ			45	800 x 285 x 550	38 800,-	
MFZ-KW35VG + IR ovladač	3,6 / 3,5	A+ / A++	18 - 41	750 x 215 x 600	41 900,-	**84 200,-**
MUFZ-KW35VGHZ			47	800 x 285 x 550	42 300,-	
MFZ-KW50VG + IR ovladač	6,0 / 5,0	A+ / A++	29 - 50	750 x 215 x 600	43 700,-	**101 200,-**
MUFZ-KW50VGHZ			54	880 x 330 x 840	57 500,-	
MFZ-KW60VG + IR ovladač	6,5 / 6,1	A+ / A++	29 - 51	750 x 215 x 600	48 900,-	**109 000,-**
MUFZ-KW60VGHZ			56	880 x 330 x 840	60 100,-	

MXZ VFHZ

-25°C vytápění až do

Multisplitové jednotky Hyper Heating





Multisplitové jednotky MXZ s technologií Hyper Heating

chladivo R32

- **100 % výkonu do -15 °C**
- **Vytápění až do -25 °C**
- Autodiagnostika poruch
- Zimní regulace - chlazení v nízkých teplotách
- Autorestart po výpadku napájení
- Energeticky úsporná invertorová technologie
- Reuse piping - možnost použít původní Cu potrubí
- Možnost ovládání přes Wi-Fi

-25°C vytápění až do



Typ zařízení Venkovní multisplitová jednotka	**Výkon vytápění / chlazení** [kW]	**Max. počet připojitelných vnitřních jednotek** [ks]	**Max. výkon připojených jednotek ***	**Rozměry jednotky** [mm]	**Cena za jednotku** [Kč]
MXZ-2F53VFHZ	6,4 / 5,3	2	75	950 x 330 x 796	**74 100,-**
MXZ-4F83VFHZ	9,0 / 8,3	4	145	950 x 330 x 1048	**124 000,-**

* Jedná se o součet indexů výkonů vnitřních jednotek - podrobnější vysvětlení na straně 22.

Připojitelné vnitřní jednotky k multisplitům

	Nástěnné jednotky	Parapetní jednotky	Kazetové jednotky	Potrubní jednotky
2 vnitřní jednotky MXZ-2F53VFHZ	MSZ-LN18/25/35 MSZ-EF18/25/35/42/50 MSZ-AY15/20/25/35/42/50	MFZ-KT25/35 SFZ-M25/35	MLZ-KP25/35 SLZ-M15/25//35	SEZ-M25/35
2-4 vnitřní jednotky MXZ-4F83VFHZ	MSZ-LN18/25/35/50 MSZ-EF18/25/35/42/50 MSZ-AY15/20/25/35/42/50 MSZ-AP60	MFZ-KT25/35/50 SFZ-M25/35/50/60/71	MLZ-KP25/35/50 SLZ-M15/25/35/50	SEZ-M25/35/50/60/71 PEAD-M35/50/60/71



Mr.Slim

Komerční řešení

Mr.SLIM™

Klimatizace pro komerční použití a větší prostory

- Rozsah výkonů od 3,5 kW do 25,0 kW
- Možnost připojení k VZT jednotkám - přímý výpar
- Dlouhé potrubní trasy až 100 m a velká převýšení
- Replace technologie R22 jako standardní výbava

- Kompaktní a lehké jednotky - jednoduchá instalace. Ideální i pro dodatečnou montáž nebo jako náhrada starých zařízení.
- Kombinace pro technické místnosti s citelným chladicím výkonem až 95 %
- Funkce automatického zálohování, rotace a výpomoci jako standardní výbava

TYPY VENKOVNÍCH JEDNOTEK

Standard Inverter

Jednotky jsou vybaveny plynulou regulací výkonu, takže je k dispozici vždy pouze takový výkon, který je aktuálně potřeba. To zvyšuje účinnost provozu a snižuje opotřebení jednotek. Venkovní jednotky se dodávají ve dvou provedeních - jednofázovém a třífázovém.

Zubadan

Jednotky určené především pro monovalentní vytápění. Garance provozu vytápění až do venkovní teploty -28 °C a do venkovní teploty -15 °C poskytují stále 100 % topného výkonu. Jednotky ZUBADAN odmrazují méně často a samotný proces je výrazně kratší.

Power Inverter

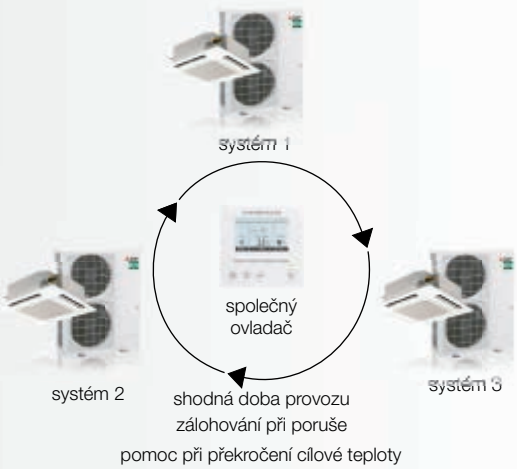
Venkovní jednotky ze série Power Inverter jsou konstruovány pro nepřetržitý provoz a vysokou zátěž. Svoje uplatnění najdou hlavně v technických provozech a místnostech či v serverovnách. Vyznačují se vysokou energetickou účinností a umožňují dlouhé propojovací potrubní trasy mezi jednotkami. Rovněž jsou určeny jako kondenzační jednotky pro aplikace do VZT (přímý výpar).

Multisplitový provoz

Při multisplitovém použití je možné připojit až 4 vnitřní jednotky na jednu jednotku venkovní (záleží na typu a výkonu). Takto můžeme optimálně klimatizovat i velké místnosti nebo obchody. Je možné klimatizovat pouze jeden velký prostor - připojený ovladač ovládá současně všechny vnitřní jednotky najednou.

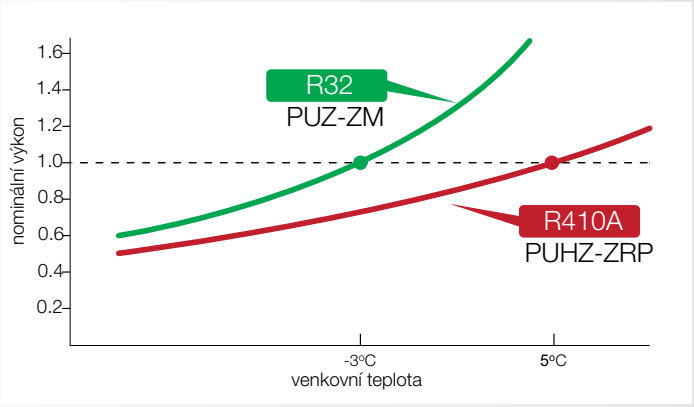
Funkce zálohování a střídání až 3 systémů

Rotace: Systémy se automaticky střídají v provozu ve stanovených intervalech od 1 do 28 dní. Díky tomu mají všechny jednotky totožné provozní doby a tedy i stejné opotřebení. Jednotky se navíc zálohují - v případě poruchy převezmou úkol další jednotky. Totéž platí i v případě překročení povolené teploty v místnosti - ostatní jednotky pomohou dosáhnout cílové teploty v prostoru a opět se vypnou.



Jednotky PUZ-ZM s nominálním výkonem do -3°C

Nominální výkon u jednotek PUZ-ZM s chladivem R32 je zachován dokonce i při venkovní teplotě -3 °C. I ve studeném počasí si tak jednotka zachovává dostatečný topný výkon.



Nový Wi-Fi adaptér

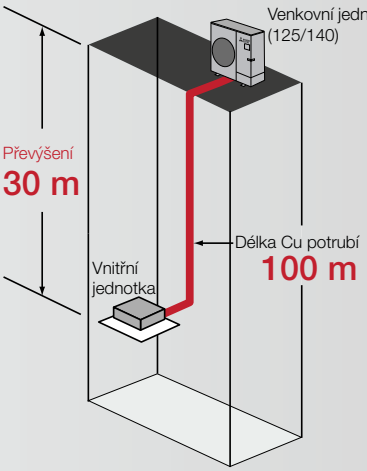


Nový Wi-Fi adaptér MAC-587IF poskytuje komplexní analýzu provozních údajů, která umožňuje včasnou detekci abnormálních stavů. Oznámení o potenciálním problému umožňuje koncovému uživateli nebo instalační firmě zjednat nápravu ještě před selháním systému.

Cena: 3 700 Kč

Delší trasy potrubního vedení

Delší trasy potrubního vedení umožňují flexibilnější montáž. Jednotky Power Inverter PUZ-ZM s chladivem R32 umožňují délku vedení potrubí až 100 m. I u jednotek Standard Inverter PUZ-M bylo dosaženo zlepšení - nové maximum je až 65 m.



	Max. délka Cu potrubí	
	R32 PUZ-ZM	R32 PUZ-M SUZ-M
35	50 m	20 m
50/60/71	55 m	30 m
100	100 m	55 m
125/140	100 m	65 m

Chlazení na vnitřní teplotu 14 °C

Nová generace venkovních a vnitřních jednotek podporuje funkci chlazení na cílovou teplotu 14 °C. Jednotky mají vylepšené odmrazování a prostřednictvím Wi-Fi adaptéru dokáží poskytovat údaje o provozu a servisních parametrech (platí pro jednotky PLA, PKA, PCA a PSA). Vnitřní i venkovní jednotky musí být již z nové generace.



Nová řada venkovních jednotek

NOVINKA



Nová řada venkovních jednotek Power Inverter o výkonu 10,0 - 14,0 kW disponuje menšími rozměry. Oproti původní verzi má 1-vrtulové provedení.

Novinkou jsou i 3 úrovně režimu „Silent“ pro režim chlazení i vytápění - jednotky tak dokáží snížit hlučnost o 2 až 6 dB(A). Provoz chlazení byl rozšířen až do venkovní teploty -20 °C.

Funkce inteligentního odmrazování

Na nové generaci venkovních jednotek je možné nastavit funkci inteligentního odmrazování venkovní jednotky. Pokud vypnete ovladačem vnitřní jednotku, proběhne automaticky odmrazovací cyklus tak, aby při jejím dalším zapnutí byla jednotka ihned připravena plnohodnotně vytápět. U kazetových jednotek vybavených 3D i-see senzorem se dá navíc nastavit odmrazování v čase nepřítomnosti osob - další výhoda pro koncového uživatele.

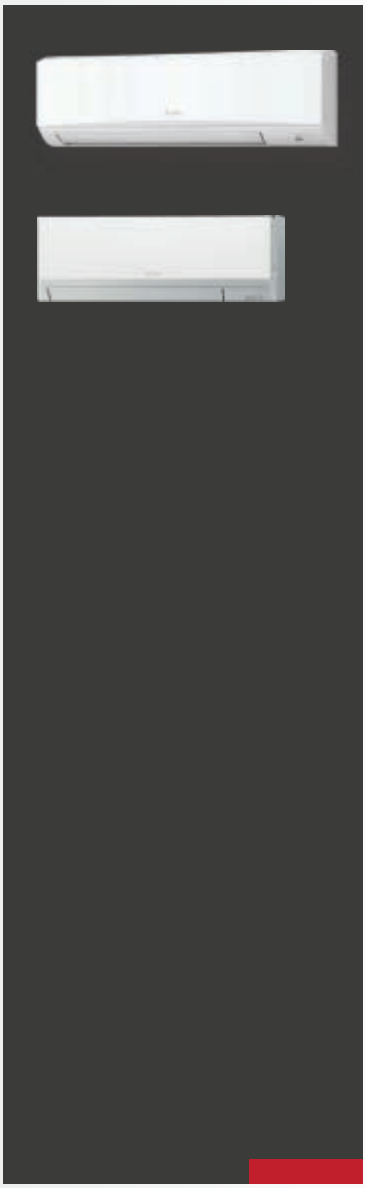


Defrost se automaticky spustí po vypnutí vnitřní jednotky.



Při příštím startu je jednotka připravena plnohodnotně vytápět.

PKA-M
Nástěnné jednotky



- **Možnost nastavit teplotu chlazení na 14 °C**
- Autorestart po výpadku napájení
- Autodiagnostika poruch
- Předplněno chladivem R32
- **Možnost zálohování / rotace až 3 systémů**
- Týdenní časovač
- Tichý režim venkovní jednotky
- Energeticky úsporná invertorová technologie
- Reuse piping - možnost použít původní Cu potrubí
- Možnost ovládání přes Wi-Fi

R32 Standard Inverter:

Typ zařízení Vnitřní jednotka Venkovní jednotka	Výkon chlazení / vytápění [kW]	Rozměry jednotky [mm]	Cena jednotková [Kč]	Cena za komplet [Kč]
PKA-M100KAL + IR ovladač	9,5 / 11,2	1170 x 295 x 365	60 000,-	**136 100,-**
PUZ-M100YKA		1050 x 370 x 981	76 100,-	

R32 Power Inverter:

Typ zařízení Vnitřní jednotka Venkovní jednotka	Výkon chlazení / vytápění [kW]	Rozměry jednotky [mm]	Cena jednotková [Kč]	Cena za komplet [Kč]
PKA-M35LAL + IR ovladač	3,6 / 4,1	898 x 249 x 295	34 000,-	**107 700,-**
PUZ-ZM35VKA		809 x 300 x 630	73 700,-	
PKA-M50LAL + IR ovladač	4,6 / 5,0	898 x 249 x 295	34 200,-	**117 600,-**
PUZ-ZM50VKA		809 x 300 x 630	83 400,-	
PKA-M60KAL + IR ovladač	6,1 / 7,0	1170 x 295 x 365	37 600,-	**129 800,-**
PUZ-ZM60VHA		950 x 355 x 943	92 200,-	
PKA-M71KAL + IR ovladač	7,1 / 8,0	1170 x 295 x 365	48 500,-	**144 300,-**
PUZ-ZM71VHA		950 x 355 x 943	95 800,-	
PKA-M100KAL + IR ovladač	9,5 / 11,2 NOVINKA	1170 x 295 x 365	60 000,-	**188 100,-**
PUZ-ZM100YDA		1100 x 460 x 870	128 100,-	

Volitelné příslušenství:

PAR-41MAA - nástěnný kabelový ovladač	**5 500,-**
PAC-SH29TC - konektor pro připojení ovladače PAR-41MAA	**1 100,-**
MAC-587IF - Wi-Fi adaptér	**3 700,-**

PCA-M HA
Nerezové podstropní jednotky



Ideální pro použití do kuchyní

- Účinný olejový filtr
- **Možnost zálohování / rotace až 3 systémů**
- Autorestart po výpadku napájení
- Autodiagnostika poruch
- Zimní regulace - chlazení v nízkých teplotách
- **Možnost nastavit teplotu chlazení na 14 °C**
- Možnost přívodu čerstvého vzduchu
- Týdenní časovač
- Tichý režim venkovní jednotky
- Energeticky úsporná invertorová technologie
- Reuse piping - možnost použít původní Cu potrubí

R32 Power Inverter:

Typ zařízení Vnitřní jednotka Venkovní jednotka	Výkon chlazení / vytápění [kW]	Rozměry jednotky [mm]	Cena jednotková [Kč]	Cena za komplet [Kč]
PCA-M71HA + nástěnný ovl.	7,1 / 7,6	1136 x 650 x 280	75 700,-	**171 500,-**
PUZ-ZM71VHA		950 x 360 x 943	95 800,-	

PCA-M
Podstropní jednotky



- **Možnost nastavit teplotu chlazení na 14 °C**
- Autorestart po výpadku napájení
- Autodiagnostika poruch
- Předplněné chladivem R32
- **Možnost zálohování / rotace až 3 systémů**
- Týdenní časovač
- Tichý režim venkovní jednotky
- Energeticky úsporná invertorová technologie
- Reuse piping - možnost použít původní Cu potrubí
- Možnost ovládání přes Wi-Fi

R32 Standard Inverter:

Typ zařízení Vnitřní jednotka Venkovní jednotka	Výkon chlazení / vytápění [kW]	Rozměry jednotky [mm]	Cena jednotková [Kč]	Cena za komplet [Kč]
PCA-M35KA + nástěnný ovladač	3,6 / 4,1	960 x 680 x 230	38 600,-	71 000,-
SUZ-M35VA		800 x 285 x 550	32 400,-	
PCA-M50KA + nástěnný ovladač	5,0 / 6,0	960 x 680 x 230	41 200,-	78 900,-
SUZ-M50VA		800 x 285 x 714	37 700,-	
PCA-M60KA + nástěnný ovladač	6,1 / 7,0	1280 x 680 x 230	45 700,-	88 500,-
SUZ-M60VA		840 x 330 x 880	42 800,-	
PCA-M71KA + nástěnný ovladač	7,1 / 8,0	1280 x 680 x 230	54 800,-	102 900,-
SUZ-M71VA		840 x 330 x 880	48 100,-	
PCA-M100KA + nástěnný ovladač	9,5 / 11,2	1600 x 680 x 230	61 200,-	137 300,-
PUZ-M100YKA		1050 x 370 x 981	76 100,-	
PCA-M125KA + nástěnný ovladač	12,1 / 13,5	1600 x 680 x 230	64 800,-	153 600,-
PUZ-M125YKA		1050 x 370 x 981	88 800,-	
PCA-M140KA + nástěnný ovladač	13,4 / 15,0	1600 x 680 x 230	68 600,-	166 400,-
PUZ-M140YKA		1050 x 370 x 981	97 800,-	

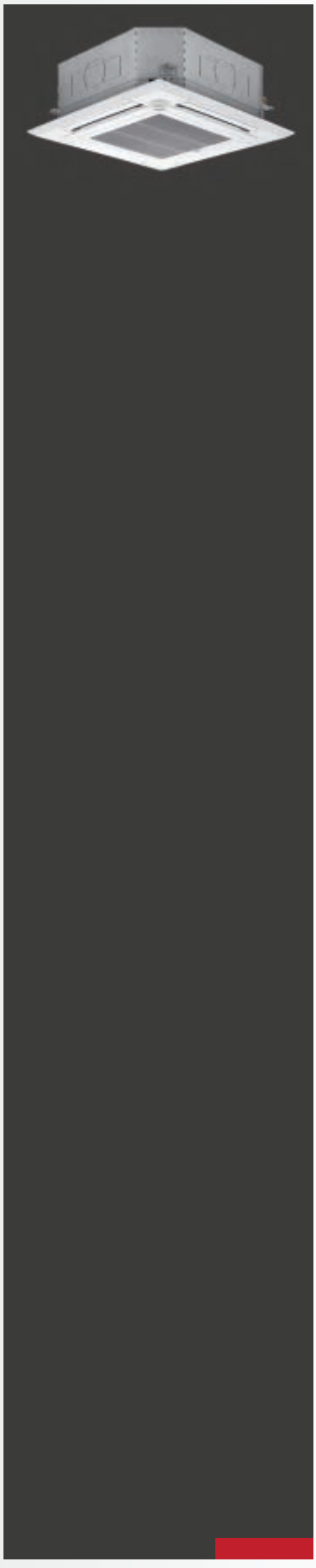
R32 Power Inverter:

Typ zařízení Vnitřní jednotka Venkovní jednotka	Výkon chlazení / vytápění [kW]	Rozměry jednotky [mm]	Cena jednotková [Kč]	Cena za komplet [Kč]
PCA-M35KA + nástěnný ovladač	3,6 / 4,1	960 x 680 x 230	38 600,-	112 300,-
PUZ-ZM35VKA		809 x 300 x 630	73 700,-	
PCA-M50KA + nástěnný ovladač	5,0 / 5,5	960 x 680 x 230	41 200,-	124 600,-
PUZ-ZM50VKA		809 x 300 x 630	83 400,-	
PCA-M60KA + nástěnný ovladač	6,1 / 7,0	1280 x 680 x 230	45 700,-	137 900,-
PUZ-ZM60VHA		950 x 355 x 943	92 200,-	
PCA-M71KA + nástěnný ovladač	7,1 / 8,0	1280 x 680 x 230	54 800,-	150 600,-
PUZ-ZM71VHA		950 x 355 x 943	95 800,-	
PCA-M100KA + nástěnný ovladač	9,5 / 11,2 NOVINKA	1600 x 680 x 230	61 200,-	189 300,-
PUZ-ZM100YDA		1100 x 460 x 870	128 100,-	
PCA-M125KA + nástěnný ovladač	12,5 / 14,0 NOVINKA	1600 x 680 x 230	64 800,-	198 400,-
PUZ-ZM125YDA		1100 x 460 x 870	133 600,-	
PCA-M140KA + nástěnný ovladač	13,4 /16,0 NOVINKA	1600 x 680 x 230	68 600,-	233 600,-
PUZ-ZM140YDA		1100 x 460 x 870	165 000,-	

Volitelné příslušenství:

PAR-SL97A + PAR-SA9CA - sada IR ovladače a přijímače	7 800,-
MAC-587IF - Wi-Fi adaptér	3 700,-
PAC-SJ92DM - čerpadlo kondenzátu pro jednotky PCA-M35/50	7 800,-
PAC-SJ94DM - čerpadlo kondenzátu pro jednotky PCA-M60	8 900,-
PAC-SJ93DM - čerpadlo kondenzátu pro jednotky PCA-M71-140	8 000,-

PLA-M
4-cestné kazetové jednotky



- **Možnost zálohování / rotace až 3 systémů**
- Autorestart po výpadku napájení
- Autodiagnostika poruch
- **Možnost nastavení teploty chlazení na 14 °C**
- Coanda efekt
- Možnost přívodu čerstvého vzduchu
- Tichý režim venkovní jednotky
- Možnost ovládání přes Wi-Fi

R32 Standard Inverter:

Typ zařízení Vnitřní jednotka Venkovní jednotka	Výkon chl. / vytápění [kW]	Rozměry jednotky [mm]	Cena jednotková [Kč]	Cena za komplet [Kč]
PLA-M35EA + dekorační panel*	3,6 / 4,1	840 x 840 x 258	42 500,-*	74 900,-
SUZ-M35VA		800 x 285 x 550	32 400,-	
PLA-M50EA + dekorační panel*	5,5 / 6,0	840 x 840 x 258	42 500,-*	80 200,-
SUZ-M50VA		800 x 285 x 714	37 700,-	
PLA-M60EA + dekorační panel*	6,1 / 7,0	840 x 840 x 258	44 300,-*	87 100,-
SUZ-M60VA		840 x 330 x 880	42 800,-	
PLA-M71EA + dekorační panel*	7,1 / 8,0	840 x 840 x 258	49 100,-*	97 200,-
SUZ-M71VA		840 x 330 x 880	48 100,-	
PLA-M100EA + dekorační panel*	9,5 /11,2	840 x 840 x 298	55 800,-*	131 900,-
PUZ-M100YKA		1050 x 370 x 981	76 100,-	
PLA-M125EA + dekorační panel*	12,1 / 13,5	840 x 840 x 298	60 200,-*	149 000,-
PUZ-M125YKA		1050 x 370 x 981	88 800,-	
PLA-M140EA + dekorační panel*	13,4 / 15,0	840 x 840 x 298	63 100,-*	160 900,-
PUZ-M140YKA		1050 x 370 x 981	97 800,-	

* v ceně jednotky je už započten dekorační panel PLP-6EAR + nástěnný ovladač PAR-41MAA

R32 Power Inverter:

Typ zařízení Vnitřní jednotka Venkovní jednotka	Výkon chl. / vytápění [kW]	Rozměry jednotky [mm]	Cena jednotková [Kč]	Cena za komplet [Kč]
PLA-M35EA + dekorační panel*	3,6 / 4,1	840 x 840 x 258	42 500,-*	116 200,-
PUZ-ZM35VKA		809 x 300 x 630	73 700,-	
PLA-M50EA + dekorační panel*	5,0 / 6,0	840 x 840 x 258	42 500,-*	125 900,-
PUZ-ZM50VKA		809 x 300 x 630	83 400,-	
PLA-M60EA + dekorační panel*	6,1 / 7,0	840 x 840 x 258	44 300,-*	136 500,-
PUZ-ZM60VHA		950 x 355 x 943	92 200,-	
PLA-M71EA + dekorační panel*	7,1 / 8,0	840 x 840 x 258	49 100,-*	144 900,-
PUZ-ZM71VHA		950 x 355 x 943	95 800,-	
PLA-M100EA + dekorační panel*	9,5 / 11,2 NOVINKA	840 x 840x 298	55 800,-*	183 900,-
PUZ-ZM100YDA		1100 x 460 x 870	128 100,-	
PLA-M125EA + dekorační panel*	12,5 / 14,0 NOVINKA	840 x 840 x 298	60 200,-*	193 800,-
PUZ-ZM125YDA		1100 x 460 x 870	133 600,-	
PLA-M140EA + dekorační panel*	13,4 / 16,0 NOVINKA	840 x 840 x 298	63 100,-*	228 100,-
PUZ-ZM140YDA		1100 x 460 x 870	165 000,-	

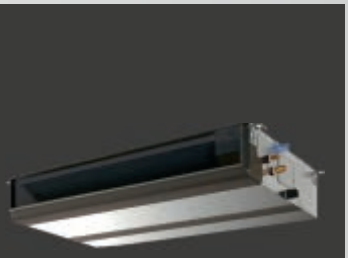
* v ceně jednotky je už započten dekorační panel PLP-6EAR + nástěnný ovladač PAR-41MAA

Volitelné příslušenství:

PLP-6EALM - dekorační panel s IR (Infra) ovladačem	20 500,-
PLP-6EAR - dekorační panel s nástěnným ovladačem PAR-41MAA*	13 800,-*
MAC-587IF - Wi-Fi adaptér	3 700,-*

* v ceně jednotky je už započten dekorační panel PLP-6EAR včetně nástěnného ovladače PAR-41MAA

PEAD-M
Potrubní jednotky - středotlaké



- Týdenní časovač
- Možnost zálohování / rotace až 3 systémů
- Statický tlak až 150 Pa
- Autodiagnostika poruch
- Předplněné chladivem R32
- Zimní regulace - chlazení v nízkých teplotách
- Možnost přívodu čerstvého vzduchu
- Vysoce efektivní vytápění
- Tichý režim venkovní jednotky
- Energeticky úsporná invertorová technologie
- Reuse piping - možnost použít původní Cu potrubí
- Možnost ovládání přes Wi-Fi

R32 Standard Inverter:

Typ zařízení Vnitřní jednotka Venkovní jednotka	Výkon chl. / vytápění [kW]	Rozměry jednotky [mm]	Cena jednotková [Kč]	Cena za komplet [Kč]
PEAD-M35JA + nástěnný ovladač	3,6 / 4,1	900 x 732 x 250	36 600,-	**69 000,-**
SUZ-M35VA		800 x 285 x 550	32 400,-	
PEAD-M50JA + nástěnný ovladač	5,0 / 6,0	900 x 732 x 250	37 900,-	**75 600,-**
SUZ-M50VA		800 x 285 x 714	37 700,-	
PEAD-M60JA + nástěnný ovladač	6,1 / 7,0	1100 x 732 x 250	43 200,-	**86 000,-**
SUZ-M60VA		840 x 330 x 880	42 800,-	
PEAD-M71JA + nástěnný ovladač	7,1 / 8,0	1100 x 732 x 250	44 100,-	**92 200,-**
SUZ-M71VA		840 x 330 x 880	48 100,-	
PEAD-M100JA + nástěnný ovladač	9,5 / 11,2	1400 x 732 x 250	53 100,-	**129 200,-**
PUZ-M100YKA		1050 x 370 x 981	76 100,-	
PEAD-M125JA + nástěnný ovladač	12,1 / 13,5	1400 x 732 x 250	61 200,-	**150 000,-**
PUZ-M125YKA		1050 x 370 x 981	88 800,-	
PEAD-M140JA + nástěnný ovladač	13,4 / 15,0	1600 x 732 x 250	72 400,-	**170 200,-**
PUZ-M140YKA		1050 x 370 x 981	97 800,-	

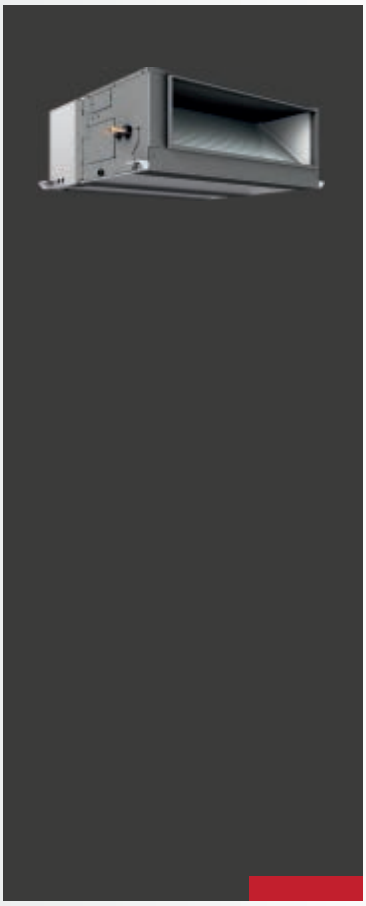
R32 Power Inverter:

Typ zařízení Vnitřní jednotka Venkovní jednotka	Výkon chl. / vytápění [kW]	Rozměry jednotky [mm]	Cena jednotková [Kč]	Cena za komplet [Kč]
PEAD-M35JA + nástěnný ovladač	3,6 / 4,1	900 x 732 x 250	36 600,-	**110 300,-**
PUZ-ZM35VKA		809 x 300 x 630	73 700,-	
PEAD-M50JA + nástěnný ovladač	5,0 / 5,5	900 x 732 x 250	37 900,-	**121 300,-**
PUZ-ZM50VKA		809 x 300 x 630	83 400,-	
PEAD-M60JA + nástěnný ovladač	6,1 / 7,0	1100 x 732 x 250	43 200,-	**135 400,-**
PUZ-ZM60VHA		950 x 355 x 943	92 200,-	
PEAD-M71JA + nástěnný ovladač	7,1 / 8,0	1100 x 732 x 250	44 100,-	**139 900,-**
PUZ-ZM71VHA		950 x 355 x 943	95 800,-	
PEAD-M100JA + nástěnný ovladač	9,5 / 11,2 NOVINKA	1400 x 732 x 250	53 100,-	**181 200,-**
PUZ-ZM100YDA		1100 x 460 x 870	128 100,-	
PEAD-M125JA + nástěnný ovladač	12,5 / 14,0 NOVINKA	1400 x 732 x 250	61 200,-	**194 800,-**
PUZ-ZM125YDA		1100 x 460 x 870	133 600,-	
PEAD-M140JA + nástěnný ovladač	13,4 / 16,0 NOVINKA	1600 x 732 x 250	72 400,-	**237 400,-**
PUZ-ZM140YDA		1100 x 460 x 870	165 000,-	

Volitelné příslušenství:

MAC-587IF - Wi-Fi adaptér	**3 700,-**
PAR-SL97A + PAR-SA9CA - sada IR ovladače a přijímače	**7 800,-**

PEA-M
Vysokotlaké potrubní jednotky



- **Statický tlak až 250 Pa**
- **Možnost zálohování / rotace až 3 systémů**
- Autorestart po výpadku napájení
- Autodiagnostika poruch
- Předplněné chladivem R32
- Zimní regulace - chlazení v nízkých teplotách
- Možnost přívodu čerstvého vzduchu
- Vysoce efektivní vytápění
- Tichý režim venkovní jednotky
- Energeticky úsporná invertorová technologie
- Reuse piping - možnost použít původní Cu potrubí
- Týdenní časovač

R32 Standard Inverter:

Typ zařízení Vnitřní jednotka Venkovní jednotka	Výkon chl. / vytápění [kW]	Rozměry jednotky [mm]	Cena jednotková [Kč]	Cena za komplet [Kč]
PEA-M200LA + nástěnný ovladač	19,0 / 22,4	1370 x 1120 x 470	143 500,-	**287 100,-**
PUZ-M200YKA		1050 x 370 x 1338	143 600,-	
PEA-M250LA + nástěnný ovladač	22,0 / 27,0	1370 x 1120 x 470	193 700,-	**362 700,-**
PUZ-M250YKA		1050 x 370 x 1338	169 000,-	

R32 Power Inverter:

Typ zařízení Vnitřní jednotka Venkovní jednotka	Výkon chl. / vytápění [kW]	Rozměry jednotky [mm]	Cena jednotková [Kč]	Cena za komplet [Kč]
PEA-M200LA + nástěnný ovladač	19,0 / 22,4	1370 x 1120 x 470	143 500,-	**387 800,-**
PUZ-ZM200YKA		1050 x 330 x 1338	244 300,-	
PEA-M250LA + nástěnný ovladač	22,0 / 27,0	1370 x 1120 x 470	193 700,-	**453 400,-**
PUZ-ZM250YKA		1050 x 330 x 1338	259 700,-	



Venkovní jednotky s výkonem 19,0 / 22,0 kW

Pro multisplitový provoz do 4 ks kazetových, potrubních a podstropních jednotek

- Autorestart po výpadku napájení
- Autodiagnostika poruch
- Předplněné chladivem R32
- Zimní regulace - chlazení v nízkých teplotách
- Vhodné pro klimatizování velkých ploch
- Energeticky úsporná invertorová technologie
- Možnost připojení do protokolu ModBus
- Tichý režim venkovní jednotky



R32 Standard Inverter

Typ zařízení Venkovní jednotka	Výkon chl. / vytápění [kW]	Hlučnost jednotky [dB(A)]	Rozměry jednotky [mm]	Cena jednotková [Kč]
PUZ-M200YKA	19,0 / 22,4	58	1050 x 370 x 1338	143 600,-
PUZ-M250YKA	22,0 / 27,0	59	1050 x 370 x 1338	169 000,-

R32 Power Inverter

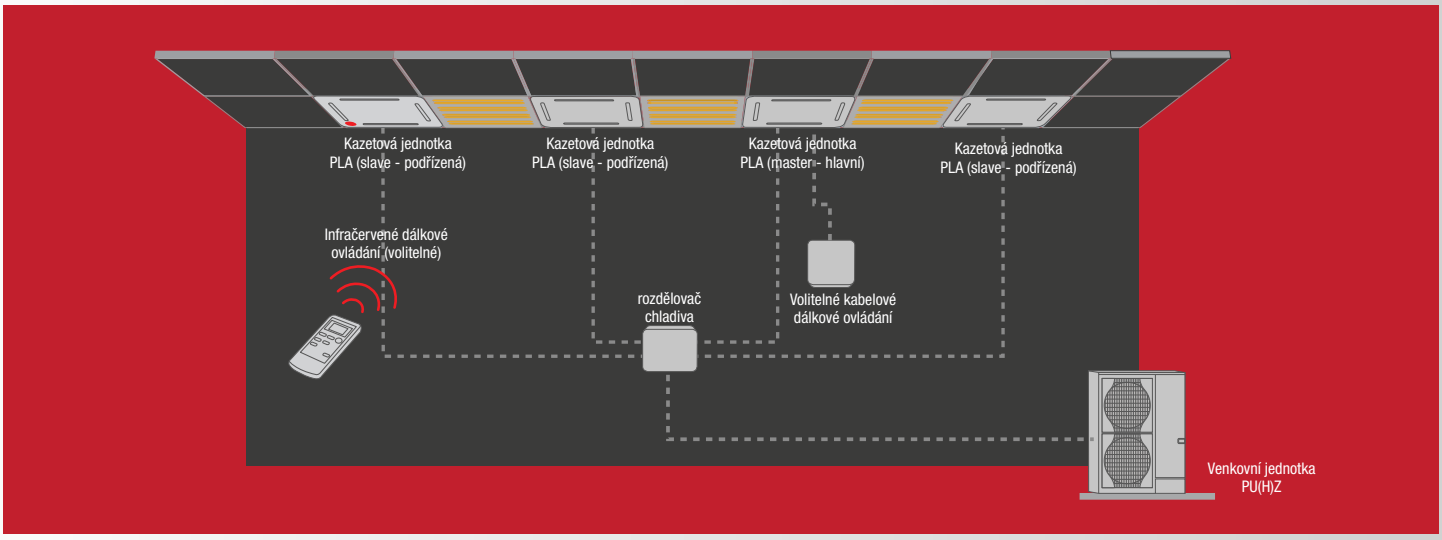
Typ zařízení Venkovní jednotka	Výkon chl. / vytápění [kW]	Hlučnost jednotky [dB(A)]	Rozměry jednotky [mm]	Cena jednotková [Kč]
PUZ-ZM200YKA	19,0 / 22,4	58	1050 x 370 x 1338	244 300,-
PUZ-ZM250YKA	22,0 / 27,0	59	1050 x 370 x 1338	259 700,-

Multisplitové zapojení venkovních jednotek Mr.Slim

Lze použít venkovní jednotky PUZ-(Z)M, PUHZ-SHW, PUHZ-(ZR)P200/250, PUZ-(Z)M200/250



Typ zařízení Rozdělovač chladiva - refnet	Vhodný pro venkovní jednotky	Duo split 50:50	Duo split 50:50	Trio split 33:33:33	Quadro split 25:25:25:25	Cena za komplet [Kč]
MSDD-50TR2-E	71 / 80	35 + 35				2 800,-
	100 / 112	50 + 50				
	125 / 140	60 + 60				
	140	71 + 71				
MSDD-50WR2-E	200		100 + 100			3 000,-
	250		125 + 125			
MSDT-111R3-E	140			50 + 50 + 50		10 100,-
	200			60 + 60 + 60		
	250			71 + 71 + 71		
MSDF-1111R2-E	200				50 + 50 + 50 + 50	11 000,-
	250				60 + 60 + 60 + 60	





Klimatizace serveroven

MSY TP

Nástěnná jednotka s chlazením do -25 °C určená ke chlazení serveroven



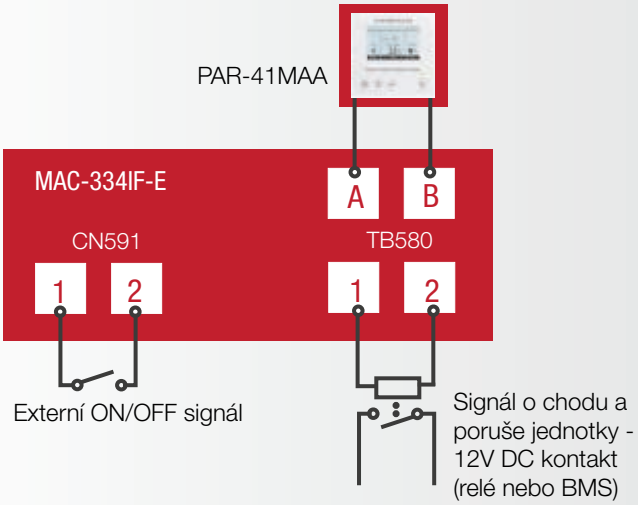
Chlazení až do venkovní teploty -25 °C

Tyto jednotky byly vyvinuty speciálně pro použití do technických místností a serveroven. Proto jsou navrženy s požadavkem provozu chlazení až do venkovní teploty -25 °C.



Možnost externího řízení

Na řízení je možné použít i externí kontakty. Modul MAC-334IF-E dovoluje řízení přes externí kontakt ON/OFF a poskytuje signály o chodu a poruše jednotky, které mohou být dále zpracovány BMS systémem v budově.



Ekologické chladivo R32

Jednotky pracují s ekologickým chladivem R32, které má malý potenciál globálního oteplování. Provoz jednotky je tak ekologičtější.

R32

Chladicí faktor citelného tepla až 90 %

Tím, že jsou jednotky navrženy přímo pro chlazení technických místností, záměrně dosahují chladicího faktoru citelného tepla až 90 %.



Typ zařízení Set vnitřní a venkovní jednotky	**Výkon chlazení** [kW]	**Energetická třída** chlazení	**Rozměry jednotky** [mm]	**Hlučnost jednotky** [dB(A)]	**Cena za komplet** [Kč]
MUSY-TP35VF*	3,5 (1,5 - 4,0)	A+++	305 x 923 x 250	31 - 45	**56 900,-**
			550 x 800 x 285	45	
MUSY-TP50VF*	5,0 (1,5 - 5,7)	A++	305 x 923 x 250	31 - 45	**62 800,-**
			550 x 800 x 285	47	

* Zařízení se prodává jako set. Obsahuje vnitřní jednotku MSY-TPxxVF, venkovní jednotku MUY-TPxxVF, modul MAC-334IF-E a nástěnný ovladač PAR-41MAA. **Silový přívod je do vnitřní jednotky!**

PKA-M

Nástěnné jednotky
s citelným chladicím výkonem až 100 %

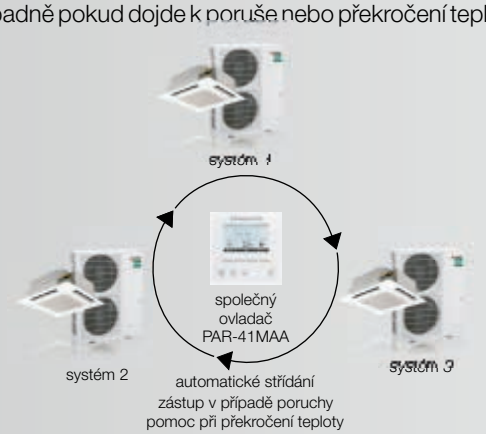


- Výkon 3,6 - 6,1 kW
- Autorestart po výpadku napájení
- Max. délka potrubí 50 m
- Energetická třída A+++
- Chladivo R32
- Schopnost autorotace v ceně

Výkonná a spolehlivá nástěnná jednotka umožňuje snadnou montáž a údržbu.
Je dimenzována na nepřetržitý provoz i v nejnáročnějších podmínkách.

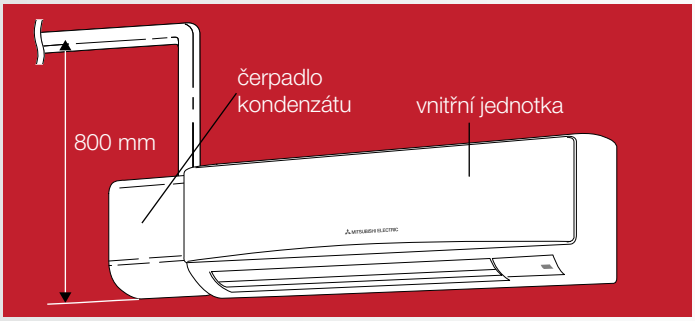
Funkce zálohování a střídání až 3 systémů

Systémy se automaticky střídají v provozu ve stanovených intervalech od 1 do 28 dní. Díky tomu mají všechny jednotky stejné provozní doby. Jednotky se mohou střídat buď na základě časového plánu, případně pokud dojde k poruše nebo překročení teploty.



Volitelné čerpadlo kondenzátu

Jako volitelné příslušenství je k dispozici čerpadlo pro odvod kondenzátu. Čerpadlo má výtlačnou výšku 800 mm.



Typ zařízení Vnitřní jednotka Venkovní jednotka	Výkon chlazení [kW]	SHF*	Energetická třída chlazení	Hlučnost jednotky [dB(A)]	Rozměry jednotky [mm]	Cena jednotková [Kč]	Cena za komplet [Kč]
PKA-M50LAL + nást. ovladač	3,6	0,86	A++	34 - 43	898 x 249 x 295	40 800,-	**114 500,-**
PUZ-ZM35VKA				44	809 x 300 x 630	73 700,-	
PKA-M60KAL + nást. ovladač	4,6	0,91	A++	39 - 45	1170 x 295 x 365	44 200,-	**127 600,-**
PUZ-ZM50VKA				44	809 x 300 x 630	83 400,-	
PKA-M71KAL + nást. ovladač	6,1	0,90	A++	39 - 45	1170 x 295 x 365	55 100,-	**147 300,-**
PUZ-ZM60VHA				47	950 x 330 x 943	92 200,-	
PAC-SH29TC - konektor pro připojení nástěnného ovladače (již započten v ceně jednotky)						1 100,-	**1 100,-**
PAR-41MAA - nástěnný ovladač (již započten v ceně jednotky)						5 500,-	**5 500,-**

*SHF: Poměr citelného chladicího výkonu k celkovému chladicímu výkonu

Podmínky měření: Venkovní teplota 35 °C, teplota v místnosti 22 °C, relativní vlhkost vzduchu 40 %

PCA-M

Podstropní jednotky s citelným chladicím výkonem až 100 %

- Výkon 6,1 - 9,5 kW
- Autorestart po výpadku napájení
- Max. délka potrubí 50 / 75 m
- Energetická třída A+++
- Chladivo R32
- Funkce zálohování a rotace v ceně



Tato univerzálně použitelná podstropní jednotka je díky výborné distribuci vzduchu a vysokému citelnému výkonu vhodná především do technických místností a serveroven. K dispozici jsou i speciální kombinace s citelným chladicím výkonem až 100 %.

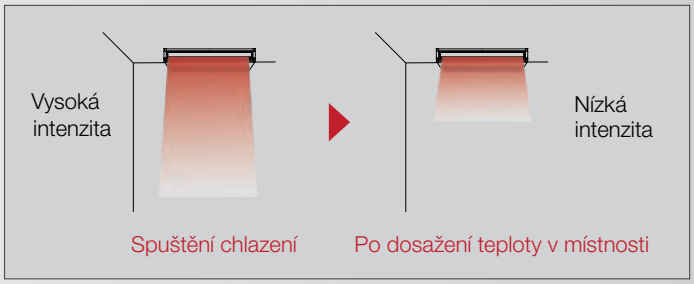
Funkce zálohování a střídání až 3 systémů

Systémy se automaticky střídají v provozu ve stanovených intervalech od 1 do 28 dní. Díky tomu mají všechny jednotky stejné provozní doby. Jednotky se mohou střídat buď na základě časového plánu, případně pokud dojde k poruše nebo překročení teploty.



Automatické ovládání otáček ventilátoru

Jednotka je vybavena automatickou regulací otáček ventilátoru. V závislosti na podmínkách provozu motor přizpůsobuje své otáčky.



Typ zařízení Vnitřní jednotka Venkovní jednotka	**Výkon chlazení** [kW]	**SHF***	**Energetická třída** chlazení	**Hlučnost jednotky** [dB(A)]	**Rozměry jednotky** [mm]	**Cena jednotková** [Kč]	**Cena za komplet** [Kč]
PCA-M71KA + nást. ovladač	6,1	0,86	A++	35-41	1280 x 680 x 230	54 800,-	**147 000,-**
PUZ-ZM60VHA				47	950 x 330 x 943	92 200,-	
PCA-M100KA + nást. ovladač	7,1	0,90	A++	37-43	1600 x 680 x 230	61 200,-	**157 000,-**
PUZ-ZM71VHA				47	950 x 330 x 943	95 800,-	
PCA-M125KA + nást. ovladač	9,5	0,86	A++	39-45	1600 x 680 x 230	64 800,-	**192 900,-**
PUZ-ZM100YDA				44	1100 x 460 x 870	128 100,-	
PAR-41MAA - nástěnný ovladač (již započten v ceně jednotky)						5 500,-	**5 500,-**

*SHF: Poměr citelného chladicího výkonu k celkovému chladicímu výkonu

Podmínky měření: Venkovní teplota 35 °C, teplota v místnosti 22 °C, relativní vlhkost vzduchu 40 %

S-MEXT

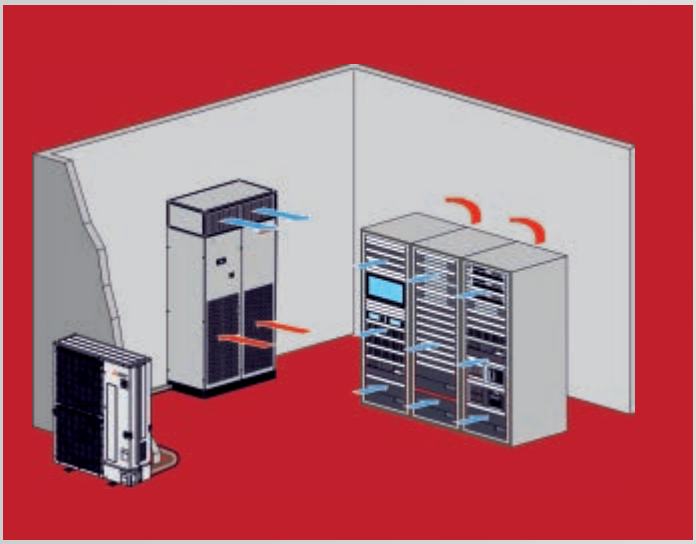
Přesná klimatizace s možností řízení vlhkosti



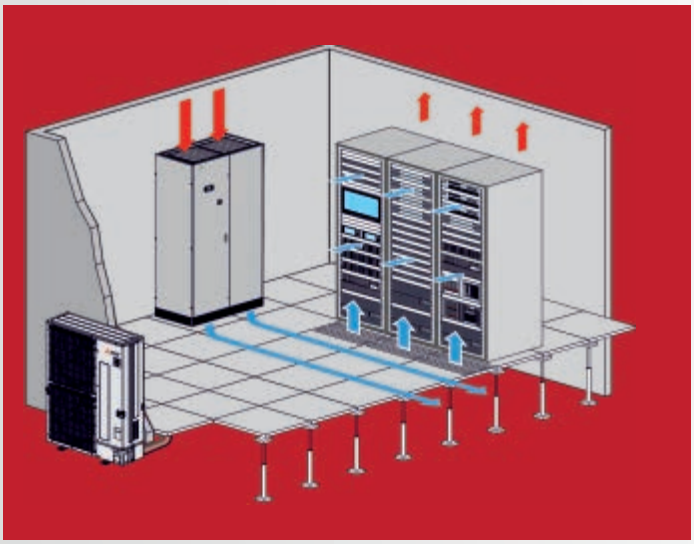
- Výkon 6,7 - 42,4 kW
- Regulace vlhkosti
- Max. délka potrubí 100 m
- Ethernetová karta TCP/IP
- Detektor kouře / ohně

Pro klimatizaci malých a středních serveroven a technických místností byla vyvinuta nová řada jednotek s-MEXT. Kromě přesného chlazení je kladen důraz také na volitelné funkce vytápění, zvlhčování i odvlhčování. Cílem je přesné řízení klimatu v daném prostoru.

K dispozici jsou dvě varianty proudění klimatizovaného vzduchu



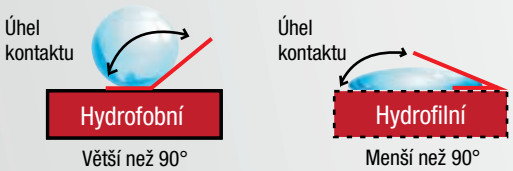
Výdech z horní části jednotky
Nasávání vzduchu z okolního prostředí probíhá skrze otvory v přední části jednotky. Upravený vzduch je potom distribuován zpět do místnosti v horní části jednotky. Na obrázku je výdech vzduchu znázorněn s nainstalovaným volitelným výfukovým boxem 90°.



Výdech do dvojité podlahy
Druhou variantou provozu je nasávání vzduchu z horní části jednotky a jeho opětovný výdech do dvojité podlahy ve spodní části jednotky. Pokud instalační podmínky neumožňují výdech do dvojité podlahy, lze studený vzduch vést prostřednictvím volitelné sběrné vzduchotechnické komory pod jednotkou.

Výparníková sekce

Výměník tepla s vnitřně vinutými měděnými trubičkami a vysoce účinnými hliníkovými lamelami byl speciálně vyvinut pro zabezpečení maximálního přenosu tepla. Hydrofilní úprava povrchu výměníku umožňuje kapkám vody stékat z jeho povrchu bez toho, aby čelily velkému odporu a mohli se tak shromažďovat v kondenzátní vaničce jednotky. Tento povrch zajišťuje vysokou tepelnou vodivost a znemožňuje růst mikroorganismů.



Diferenční spínač tlaku vzduchu

Slouží pro signalizaci zaneseného filtru. Systém obsahuje spínač diferenčního tlaku instalovaný v elektroboxu nebo v přední části vnitřní jednotky a plastové hadice na snímání tlaku před a za vzduchovými filtry. Volitelné příslušenství.



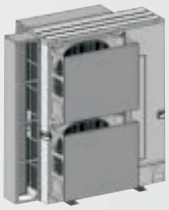
Omyvatelný filtr zabraňující znečištění

Jednotka obsahuje filtr, který splňuje normu ISO EN 16980 a je omyvatelný. Tento filtr chrání vnitřní komponenty jednotky před prachem a jiným znečištěním. Kovový rám filtru garantuje jeho dlouhou životnost. Podle typu výfuku vzduchu je umístěn v horní nebo spodní části jednotky.



Ochrana venkovní jednotky proti větru

Díky těmto přídavným ochranným panelům je jednotka chráněna před silným větrem a i při venkovní teplotě -15 °C dokáže poskytnout potřebný chladicí výkon. Volitelné příslušenství.



Zvlhčování vzduchu

Zvlhčovač se senzorem vlhkosti na nasávaném vzduchu je volitelné příslušenství, které vytváří beztlakou páru elektrodami ponořenými do vody ve válci: přivedením elektrického proudu na ponořené elektrody a využitím elektrické vodivosti vody dochází k tvorbě páry, která se využívá na zvlhčování okolního vzduchu, a lze tak zajistit optimální podmínky i v náročných technických provozech. Volitelné příslušenství.



Detektor kouře a požární hlásič

Pro bezpečný provoz jednotky je možné ji vybavit volitelným příslušenstvím - detektorem kouře a požárním hlásičem. V případě nebezpečí umí dát signál řídicí jednotce a následně i provozovateli systému.



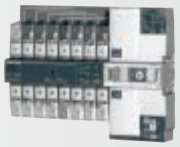
Řízení a komunikace

Mikroprocesorový řídicí systém s grafickým displejem pro ovládání a monitorování veškerých provozních parametrů a alarmů. Systém obsahuje datovou kartu BACnet IP, vestavěnou paměť na ukládání abnormálních událostí, napěťově nezávislou paměť typu „Flash" na ukládání běžných údajů, počítadlo provozních hodin hlavních komponent a široké možnosti externího ovládání.
Volitelné příslušenství.



Duální napájení

Příslušenství pro dvojité napájení s automatickým přepínáním dodávané v montážní sadě. Zařízení řídí přepínání mezi dvěma silovými přívody buď automaticky, nebo manuálně při nouzovém provozu. Stabilita provozu je tak zachována v maximální možné míře. Volitelné příslušenství.



Typ zařízení Vnitřní jednotka Venkovní jednotka	Výkon chlazení [kW]	SHF**	EER	Hlučnost jednotky [dB(A)]	Rozměry jednotky [mm]	Cena jednotková [Kč]	Cena za komplet [Kč]
s-MT-G00 006 O(U)* K	6,82	0,91	4,67	53	600 x 500 x 1980	363 600,-	**455 800,-**
PUZ-ZM60VHA				44	950 x 355 x 943	92 200,-	
s-MT-G00 009 O(U)* K	10,1	0,88	4,30	57	600 x 500 x 1980	381 300,-	**509 400,-**
PUZ-ZM100YDA				44	1100 x 460 x 870	128 100,-	
s-MT-G00 013 O(U)* K	11,9	0,86	3,49	61	600 x 500 x 1980	392 900,-	**526 500,-**
PUZ-ZM125YDA				47	1100 x 460 x 870	133 600,-	
s-MT-G00 022 O(U)* K	22,6	0,85	3,18	60	1000 x 500 x 1980	453 900,-	**713 600,-**
PUZ-ZM250YKA				59	1050 x 370 x 1338	259 700,-	
s-MT-G00 028 O(U)* K	27,0	0,85	3,18	60	1000 x 500 x 1980	546 000,-	**805 700,-**
PUZ-ZM250YKA				59	1050 x 370 x 1338	259 700,-	
s-MT-G00 038 O(U)* K	39,0	0,86	3,58	63	1000 x 890 x 1980	585 700,-	**1 074 300,-**
2 x PUZ-ZM200YKA				2 x 59	2x 1050 x 370 x 1338	2 x 244 300,-	
s-MT-G00 044 O(U)* K	42,5	0,83	2,88	67	1000 x 890 x 1980	621 500,-	**1 140 900,-**
2 x PUZ-ZM250YKA				2 x 59	2 x 1050 x 370 x 1338	2 x 259 700,-	

* Označení: **U**-jednotka s výdechem do dvojité podlahy **O**-jednotka s výdechem nahoru ** SHF: Poměr citelného chladicího výkonu k celkovému chladicímu výkonu

Volitelné příslušenství (ceny ostatního volitelného příslušenství na vyžádání):

Zvlhčovač vzduchu 3 kg / hod. + čidlo	**58 400,-**
Požární hlásič	**10 500,-**
Karta Ethernet TCP/IP	**25 200,-**



Kondenzační jednotky k VZT

Kondenzační jednotky k VZT

Chlazení a vytápění - přímý výpar v kombinaci s VZT jednotkami

Připojovací rozhraní PAC-IF013B-E

Pomocí připojovacího rozhraní lze venkovní jednotku připojit k mnoha typům VZT jednotek s přímým chladičem.



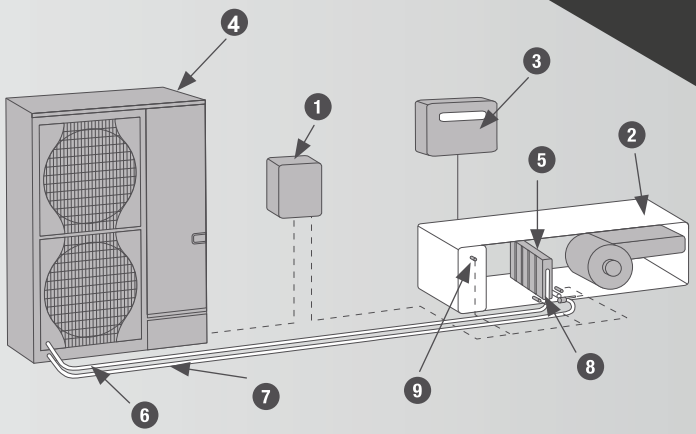
- Možnost kaskádového řízení
- Integrované rozhraní ModBus

Pomocí externích signálů lze řídit tyto funkce:

- Nastavení výkonu v 10 krocích od 20 % do 100 % + OFF
- Režim vytápění / chlazení
- Blokace kompresoru

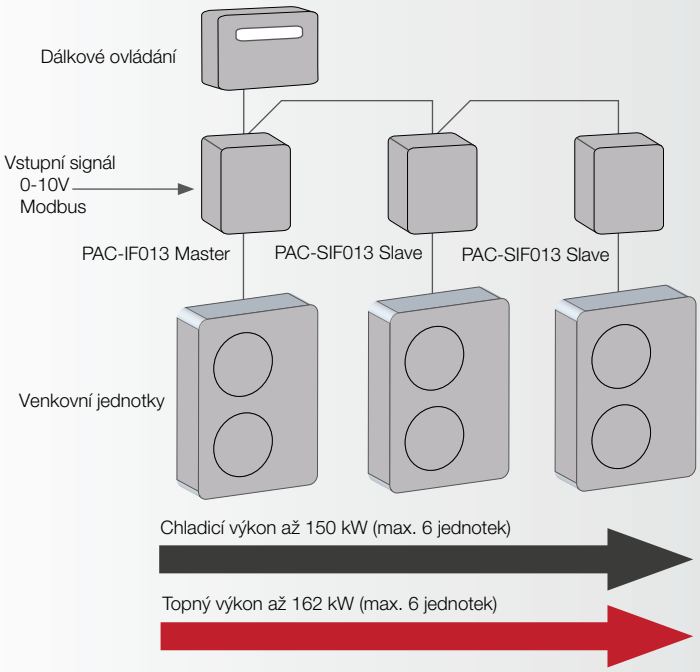
Jako výkonový povel lze použít tyto typy analogových signálů:

0 - 10 V / 4 - 20 mA / 1 - 5 V / 0 -10 kΩ / beznapěťové kontakty



1. Připojovací rozhraní PAC-IF013B-E
2. VZT jednotka
3. Řízení VZT jednotky
4. Venkovní jednotka Mr.Slim
5. Tepelný výměník / výparník
6. Chladivové potrubí - plyn
7. Chladivové potrubí - kapalina
8. Teplotní čidla kapaliny a vypařovací teploty
9. Teplotní čidlo cirkulačního vzduchu

Možnost kaskádového řízení až 6 jednotek



Výstupní beznapěťové kontakty

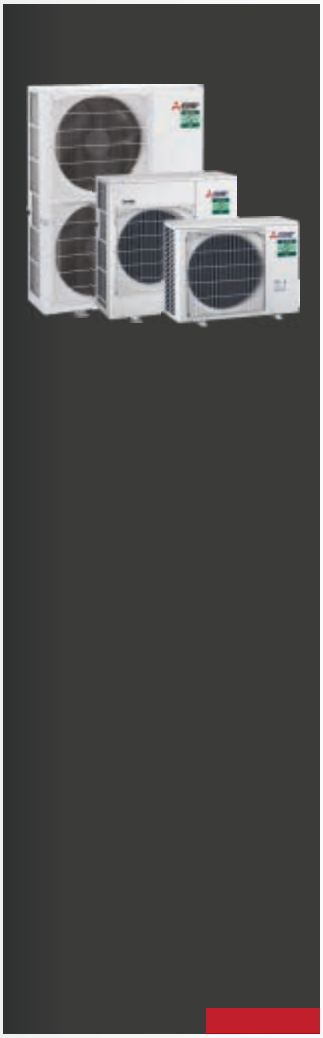
- chod
- porucha
- defrost (odmrazování)
- predefrost
- režim chlazení
- režim vytápění

Alternativně může být rozhraní PAC-IF013B-E řízeno na základě teploty odtahovaného, respektive přiváděného vzduchu. Po propojení s kabelovým ovladačem je systém regulovaný na základě požadované cílové teploty a používá k tomu svá čtyři teplotní čidla.



Kondenzační jednotky k VZT

- Autorestart po výpadku napájení
- Autodiagnostika poruch
- Předplněno chladivem R32
- Zimní regulace - chlazení v nízkých teplotách
- Možnost kaskádového řízení až 6 jednotek
- Energeticky úsporná invertorová technologie
- Integrované rozhraní ModBus
- Tichý provoz venkovní jednotky



Standard Inverter

Typ zařízení Vnitřní jednotka Venkovní jednotka	Výkon chlazení / vytápění [kW]	Hlučnost jednotky [dB(A)]	Typ chladiva	Rozměry jednotky [mm]	Cena jednotková [Kč]
PUZ-M100YKA*	9,4 / 11,2	51	R32	1050 x 330 x 981	**76 100,-**
PUZ-M125YKA*	12,3 / 14,0	54	R32	1050 x 330 x 981	**88 800,-**
PUZ-M140YKA*	13,6 / 16,0	55	R32	1050 x 330 x 981	**97 800,-**
PUZ-M200YKA	19,0 / 22,4	58	R32	1050 x 370 x 1338	**143 600,-**
PUZ-M250YKA	22,0 / 27,0	59	R32	1050 x 370 x 1338	**169 000,-**

* Řízení možné pouze v režimu AUTO pomocí nastavené teploty. Bez možnosti použití ovládání 0-10 V.

Power Inverter

Typ zařízení Vnitřní jednotka Venkovní jednotka	Výkon chlazení / vytápění [kW]	Hlučnost jednotky [dB(A)]	Typ chladiva	Rozměry jednotky [mm]	Cena jednotková [Kč]
PUZ-ZM35VKA	3,6 / 4,1	44	R32	809 x 300 x 630	**73 700,-**
PUZ-ZM50VKA	5,0 / 6,0	44	R32	809 x 300 x 630	**83 400,-**
PUZ-ZM60VHA	6,0 / 7,0	47	R32	950 x 355 x 943	**92 200,-**
PUZ-ZM71VHA	7,1 / 8,0	47	R32	950 x 355 x 943	**95 800,-**
PUZ-ZM100YDA	10,0 / 11,2	44	R32	1100 x 460 x 870	**128 100,-**
PUZ-ZM125YDA	12,5 / 14,0	47	R32	1100 x 460 x 870	**133 600,-**
PUZ-ZM140YDA	14,0 / 16,0	51	R32	1100 x 460 x 870	**165 000,-**
PUZ-ZM200YKA	20,0 / 22,4	59	R32	1050 x 330 x 1338	**244 300,-**
PUZ-ZM250YKA	25,0 / 27,0	59	R32	1050 x 330 x 1338	**259 700,-**

Zubadan / 100 % topného výkonu do -15 °C

- **Vytápění až do -25 °C**
- Autorestart po výpadku napájení
- Autodiagnostika poruch
- Předplněno chladivem R410A
- Zimní regulace - chlazení v nízkých teplotách
- **100 % výkonu do -15°C**
- Možnost kaskádového řízení až 6 jednotek
- Energeticky úsporná invertorová technologie
- Integrované rozhraní ModBus
- Tichý provoz venkovní jednotky



Typ zařízení Venkovní jednotka	Výkon chl. / vytápění [kW]	Hlučnost jednotky [dB(A)]	Typ chladiva	Rozměry jednotky [mm]	Cena jednotková [Kč]
PUHZ-SHW230YKA2	20,0 / 23,0	59	R410A	1050 x 360 x 1338	**299 800,-**

Komunikační rozhraní pro připojení k VZT jednotkám

K venkovním jednotkám PUZ-(Z)M, PUHZ-SHW a PUHZ-(ZR)P



Typ zařízení Komunikační modul		Cena jednotková [Kč]
PAC-IF013B-E	Komunikace a řízení kondenzační jednotky / MASTER	**31 400,-**
PAC-SIF013B-E	Komunikace a řízení kondenzační jednotky / SLAVE	**26 800,-**



Nízkoteplotní tepelná čerpadla

Eco Inverter SUZ-SWM
Power Inverter PUD-SWM
Zubadan PUD-SHWM
Hybrid PXZ

Vysokoteplotní tepelná čerpadla

Power Inverter PUZ-SWM
Zubadan PUZ-SHWM
Monobloky PUZ-WZ a PUZ-WM

Velká tepelná čerpadla - monoblok

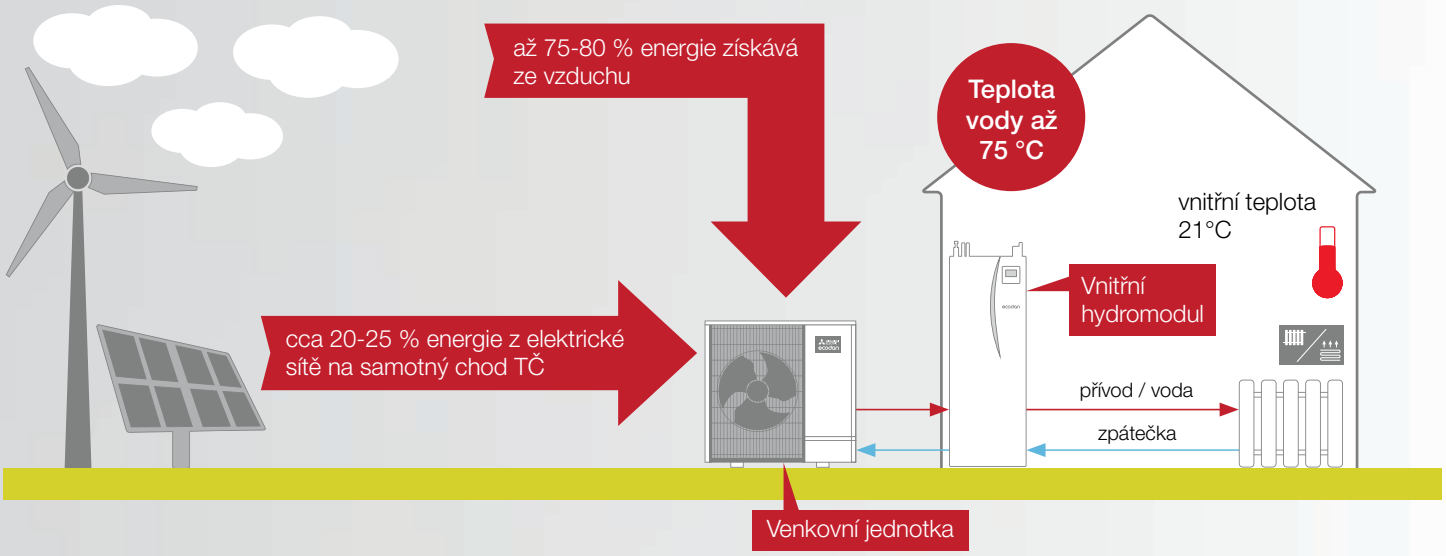
MEHP-iS 50 - 110 kW
MEHP-iB 6,5 - 40 kW
QAHV Jednotky s chladivem CO_2 40 kW

Tepelná čerpadla

Tepelná čerpadla
vzduch-voda

Energie ze vzduchu

Celý systém se skládá z venkovní jednotky a vnitřního hydromodulu, který je napojen na systém vytápění a ohřev teplé vody ve Vašem domě. **Zdrojem tepelné energie je venkovní vzduch**, ze kterého dokáže tepelné čerpadlo využívat energii i při extrémně nízkých teplotách. Energie je odevzdávána ze vzduchu do vody, která je následně používána pro **vytápění a ohřev teplé vody**. Totéž platí i pro **režim chlazení v létě**, jen je tepelná energie do okolního vzduchu odevzdávána. **Z 1 kW dodané elektrické energie pro pohon kompresoru dokáží tepelná čerpadla vyprodukovat až 5 kW tepla / chladu**. Ideální použití je pro **rodinné a bytové domy, administrativní budovy, různé provozní haly, kostely, školy i jiné objekty různých zaměření.**



- Teplota vody až 75 °C
- 3-fázové provedení už při 8,0 kW jednotkách
- Ekvitermní regulace s pokročilými funkcemi
- Vhodná kombinace s FVE
- Umí řídit dva topné okruhy (radiátory a podlahové topení)
- Možnost zapojení až 6 jednotek do kaskády
- Monitoring spotřeby elektrické energie
- Ohřev teplé vody
- Režim chlazení

VENKOVNÍ JEDNOTKA - SPLIT



Jednotky nové konstrukce a designu jsou až o 10 dB(A) tišší, než předchozí modely a nejenom díky novému chladivu R32 dosahují vyšší energetické účinnosti. Venkovní a vnitřní jednotka tepelného čerpadla jsou spolu propojeny chladivovým potrubím a protože chladivo není látka, u které by v zimním období hrozilo zamrznutí jako u vody, je největší výhodou splitových řešení snadná a bezpečná montáž. V závislosti na topném výkonu jsou k dispozici v 1-fázovém nebo 3-fázovém provedení a všechny jsou předplněny ekologickým chladivem R32. Podle kompresorové technologie je dělíme na Eco Inverter, Power Inverter a Zubadan.

Eco Inverter

Pro malé rodinné domy s nízkou tepelnou ztrátou. Jednotky jsou vybaveny plynulou regulací výkonu, takže je k dispozici vždy takový výkon, který je aktuálně potřeba. **Dokáže vytápět až do venkovní teploty - 25 °C.*** Vodu dokáže ohřát až na 60 °C.

* Eco Inverter Hyper Heating

Power Inverter

Tepelná čerpadla středních výkonů s širokým použitím, **vhodná pro většinu regionů a instalací**. Provoz vytápění až do venkovní teploty -25 °C. **Při venkovní teplotě -15 °C poskytují stále 60-90 % nominálního topného výkonu.**

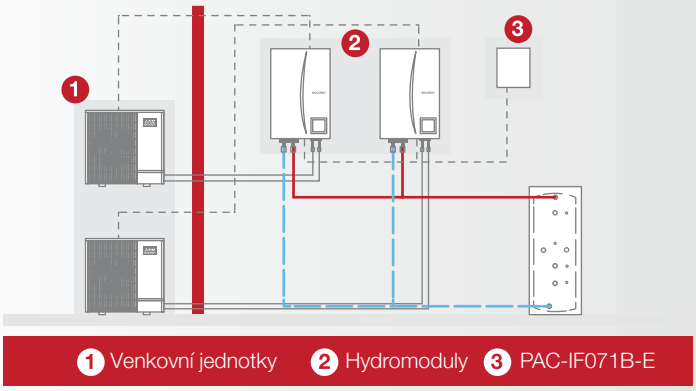
Solidní jednotky, které Vás podrží.

Zubadan

Jednotky **Zubadan** jsou vhodné především **pro chladné regiony**. Systémové řešení pro plnohodnotné celoroční vytápění. Provoz topení až do venkovní teploty - 30 °C. **Do venkovní teploty -15 °C poskytují stále 100 % nominálního topného výkonu** - jde tedy o monovalentní zdroj tepla. Spousty technických vylepšení činí z těchto jednotek to **nejlepší**, co je na trhu k dispozici.

Kaskádové řízení až 6 venkovních jednotek

Kaskádní regulace Mitsubishi Electric PAC-IF071B-E umožňuje propojit až 6 tepelných čerpadel do jediného zdroje tepla a vytvoří tak systém s topným výkonem až 138 kW.



1 Venkovní jednotky 2 Hydromoduly 3 PAC-IF071B-E

Dotace na tepelná čerpadla

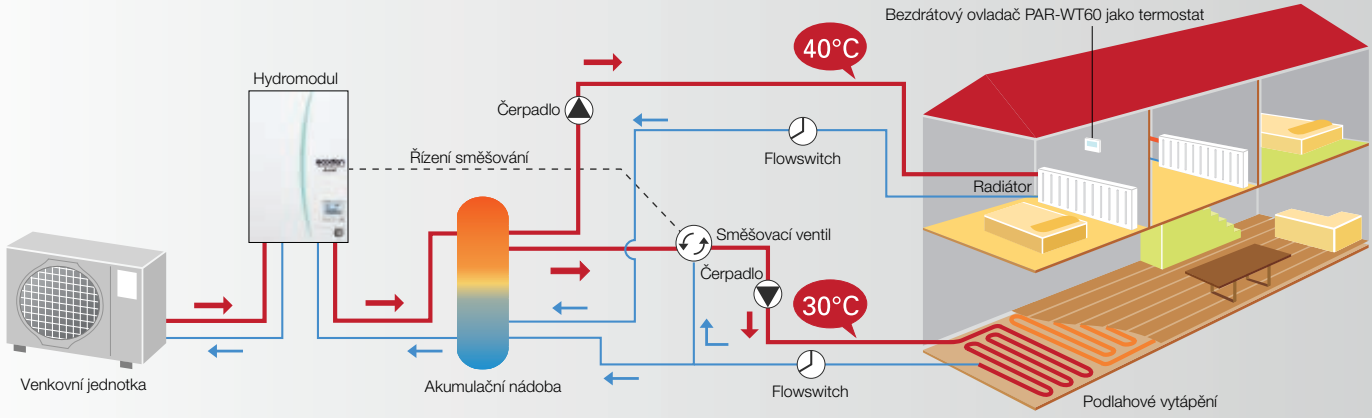
Všechna naše tepelná čerpadla vzduch-voda jsou registrována v mnoha dotačních programech, z nichž je nejznámější program Nová zelená úsporám. Můžete tak získat státní dotaci až ve výši 90 000,- Kč v závislosti na typu tepelného čerpadla a druhu instalace. Více informací naleznete na našich stránkách v sekci Zdroje / Dotace: **www.csmtrade.eu/cz/dotace**



nová
zelená
úsporám

2-zónová regulace

Ideální řešení v případě, že disponujete dvěma různými systémy topení - systém dokáže nastavit a udržovat dvě rozdílné teploty topné vody. Pro radiátory může být poskytována teplota 40 °C a zároveň v jiné části domu může být potřeba teplota topné vody 30 °C pro podlahové vytápění. Vše odřídí tepelné čerpadlo samo - potřeba jsou jen dodatečná teplotní čidla PAC-TH011-E. Ostatní příslušenství najdete na straně 84.

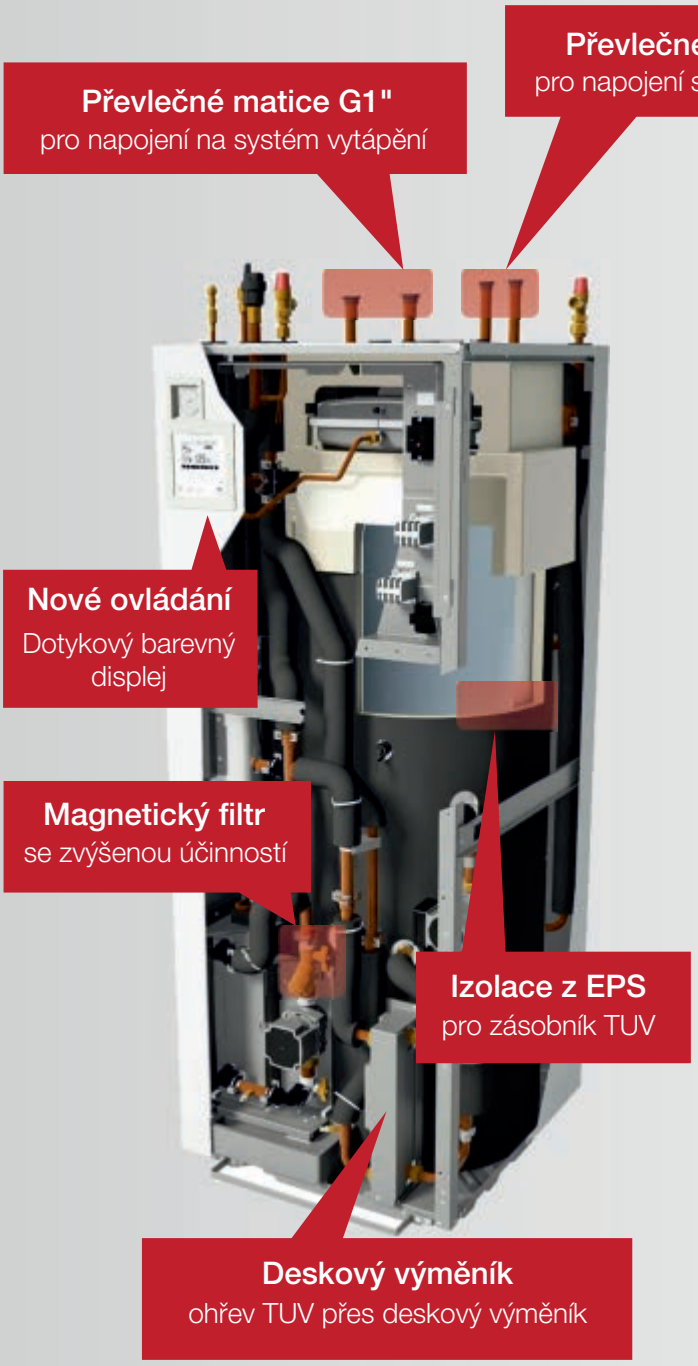


VNITŘNÍ HYDROMODUL

Nová generace vnitřních hydromodulů s označením E přináší celou řadu nových vylepšení a širší modelovou řadu jak klasických hydromodulů, tak těch s integrovanou nádrží TUV. Vylepšena byla spotřeba elektrické energie a tedy účinnost, za kterou jednotka vděčí pokročilé regulaci systému. Samozřejmostí je možnost ovládání přes Wi-Fi nebo ModBus. Vnitřní jednotky dělíme především podle toho, zda jde o hydromoduly **bez integrovaného zásobníku TUV, nebo s integrovaným nerezovým zásobníkem**. Další možností je vybrat si hydromodul podle toho, zda požadujete pouze **vytápění, nebo chcete mít možnost jednotkou i chladit**.



- Nová úsporná oběhová čerpadla Grundfos UPM4
- Efektivnější ohřev TUV
- Vylepšená konstrukce pro snadnější montáž
- Adaptivní ekvitermní regulace
- Spolupráce s FVE
- Plnohodnotné řízení dvou směšovaných topných okruhů

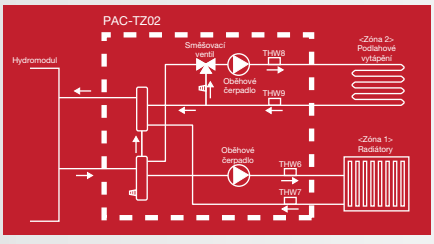


Nová generace řízení FTC7

Nová generace řídicí elektroniky FTC7 umožňuje nastavení samostatných ekvitermních křivek pro oba topné okruhy i pro okruh chlazení, obsahuje vylepšenou autoadaptivní funkci, nastavení nočních útlumových režimů a časovačů pro každý provozní režim zvlášť a umožňuje provázání s fotovoltaickými systémy hned několika různými způsoby.

Kit pro 2-zónovou regulaci PAC-TZ02

Kit pro 2-zónovou regulaci obsahuje 2 oběhová čerpadla, směšovací ventil a dvě sady teplotních čidel.





Monitorování spotřeby el. energie

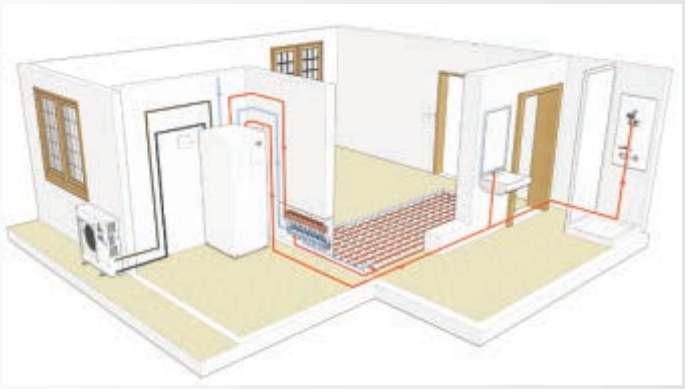
V hydromodulech Ecodan je zabudován piezokeramický průtokoměr, který v kombinaci s teplotními čidly dokáže měřit vyrobenou energii předanou do systému vytápění. Nasbíranými údaji lze listovat pomocí integrovaného ovladače, kde je rozlišeno, zda šlo o energii vyrobenou pro vytápění, ohřev TUV nebo chlazení.



Hydromodul s integrovaným zásobníkem teplé vody (170 L, 200 L a 300 L)



Označení: EHST (modul s integrovaným zásobníkem TUV - určen jen pro vytápění)
ERST (modul s integrovaným zásobníkem TUV - určen pro vytápění / chlazení)



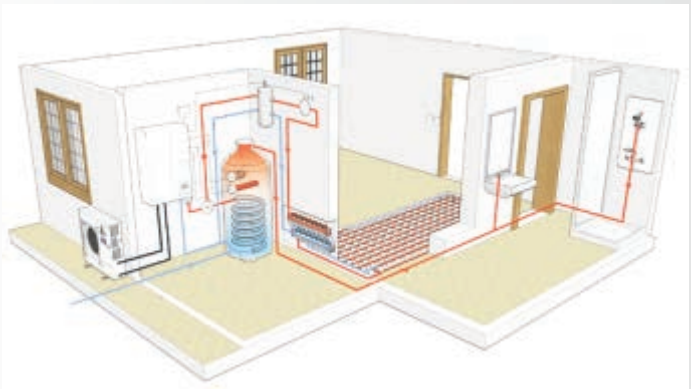
- Kompletní modul se zásobníkem TUV
- Integrovaný záložní zdroj, 3-cestný ventil
- Kompaktní rozměry pro malé technické místnosti

Výhodou tohoto řešení je maximálně jednoduchá montáž. Do modulu se už pouze dopojí rozvody pitné vody a vytápění. Integrované je celé řízení a regulace, hydraulické komponenty i elektrická topná spirála o výkonu 2 kW / 230 V, respektive 9 kW / 400 V.

Hydromodul s možností připojení externího zásobníku



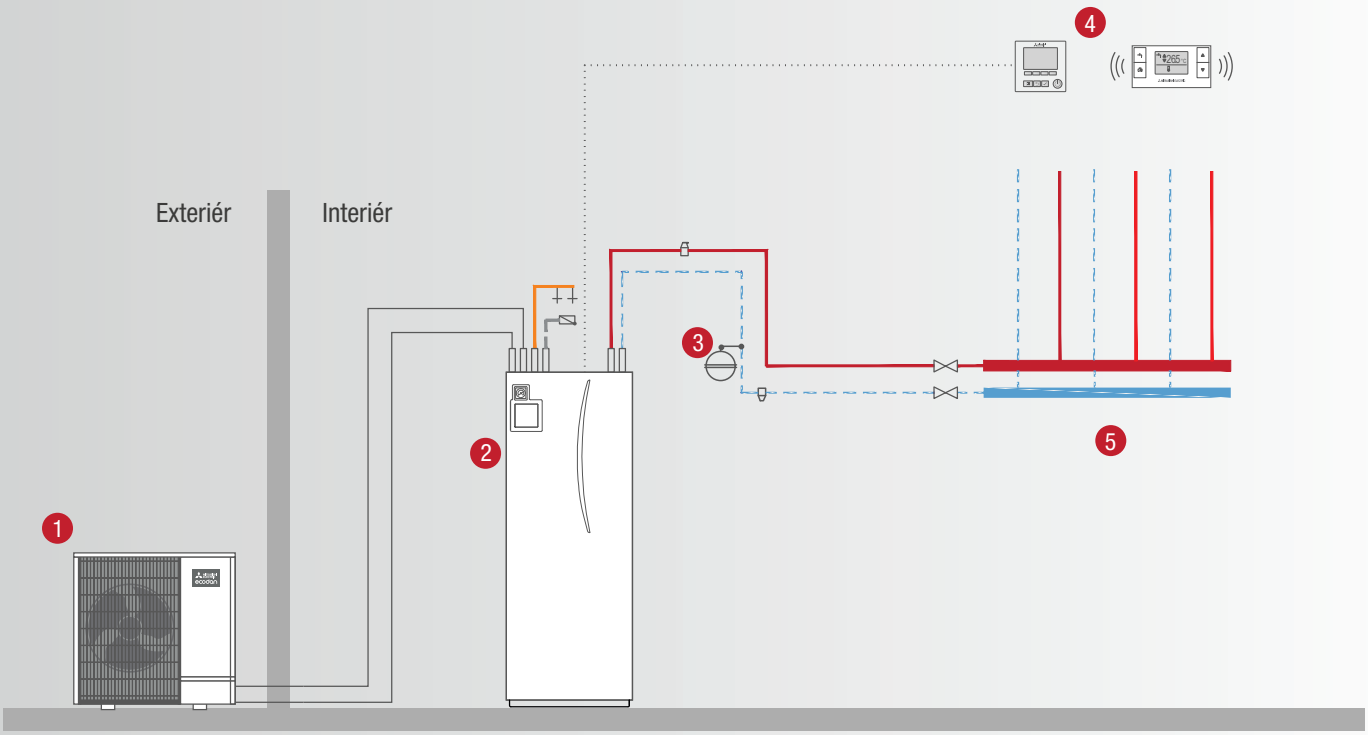
Označení: EHSD (modul bez zásobníku TUV - určen pouze pro vytápění)
ERSD (modul bez zásobníku TUV - určen pro vytápění i chlazení)



- Možnost připojení TUV nádoby pomocí externího 3-cestného ventilu
- Značný výběr různých TUV nádrží od různých výrobců
- Veškeré funkce jako u modelů s integrovaným zásobníkem

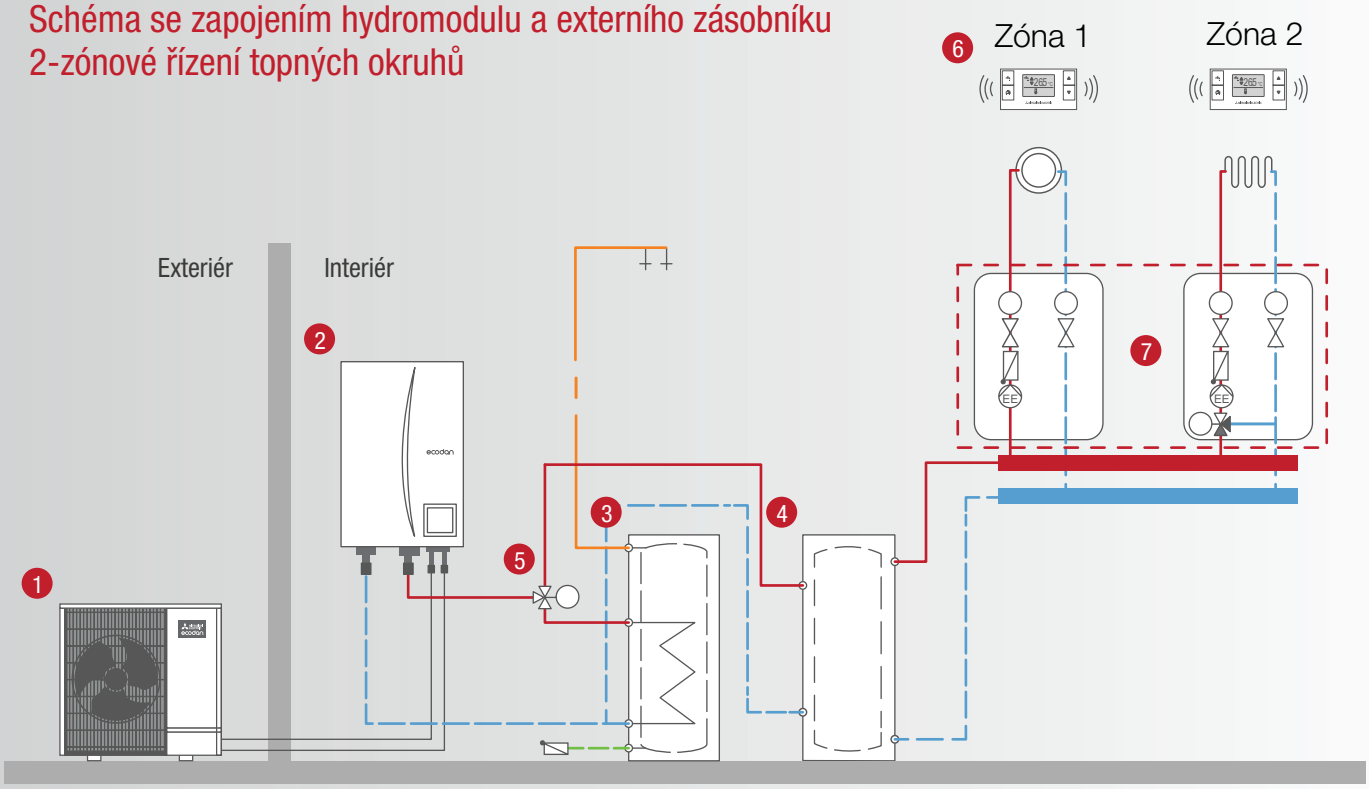
Výhodou tohoto řešení je možnost zvolit si externí zásobník o téměř libovolném objemu, pokud splní parametr přestupné plochy trubkového výměníku. Snadné je i řešení cirkulace TUV v rámci domu. Vše ostatní zůstalo integrováno - kompletní řízení a regulace, hydraulické komponenty i přímotopná elektrická spirála o výkonu 2 kW / 230 V, případně 9 kW / 400 V.

Schéma zapojení hydromodulu s integrovaným zásobníkem teplé vody
1-zónové řízení topného okruhu



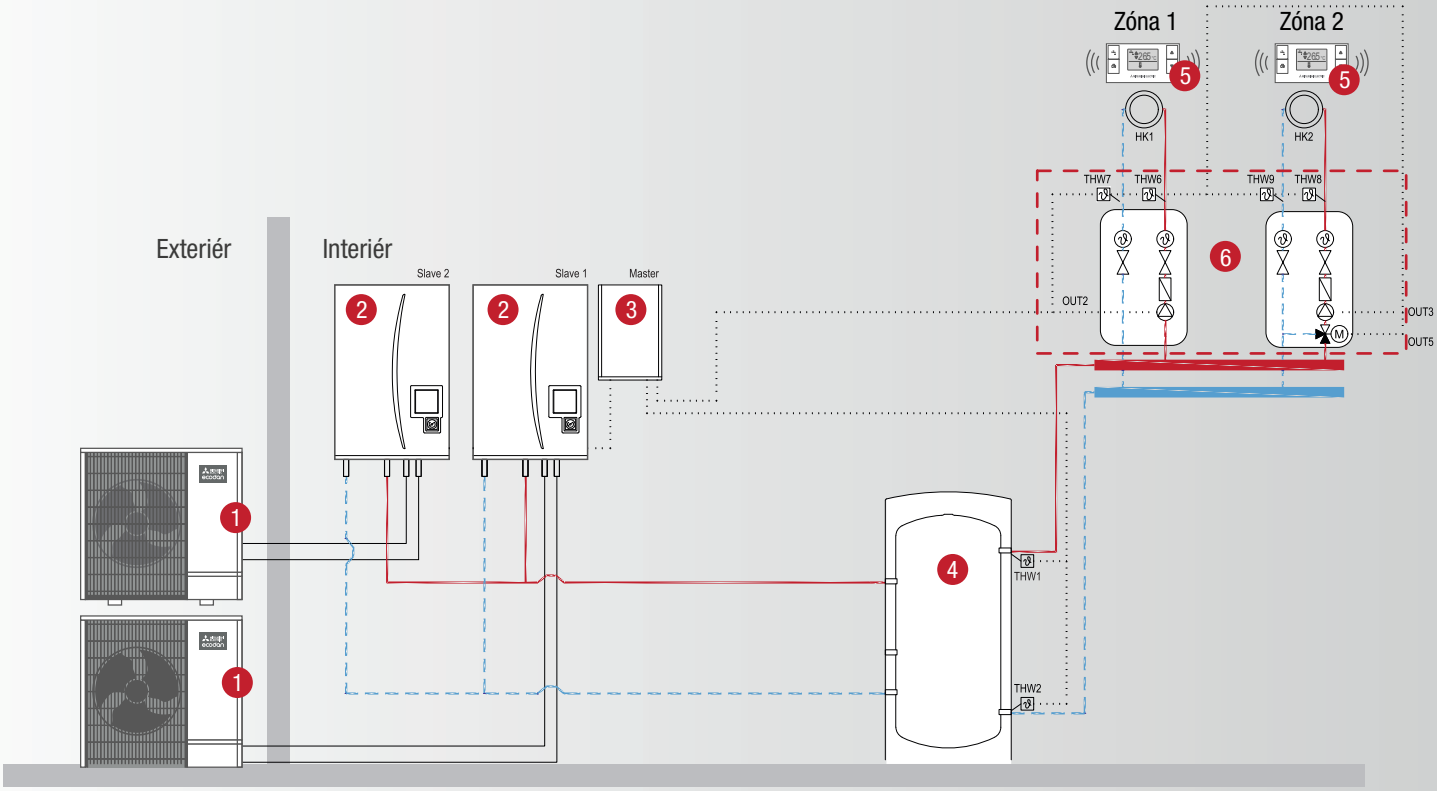
1. Venkovní jednotka
2. Hydromodul s integrovaným zásobníkem TUV
3. Expanzní nádoba
4. Kabelový ovladač / bezdrátový termostat
5. Okruh topení

Schéma se zapojením hydromodulu a externího zásobníku
2-zónové řízení topných okruhů



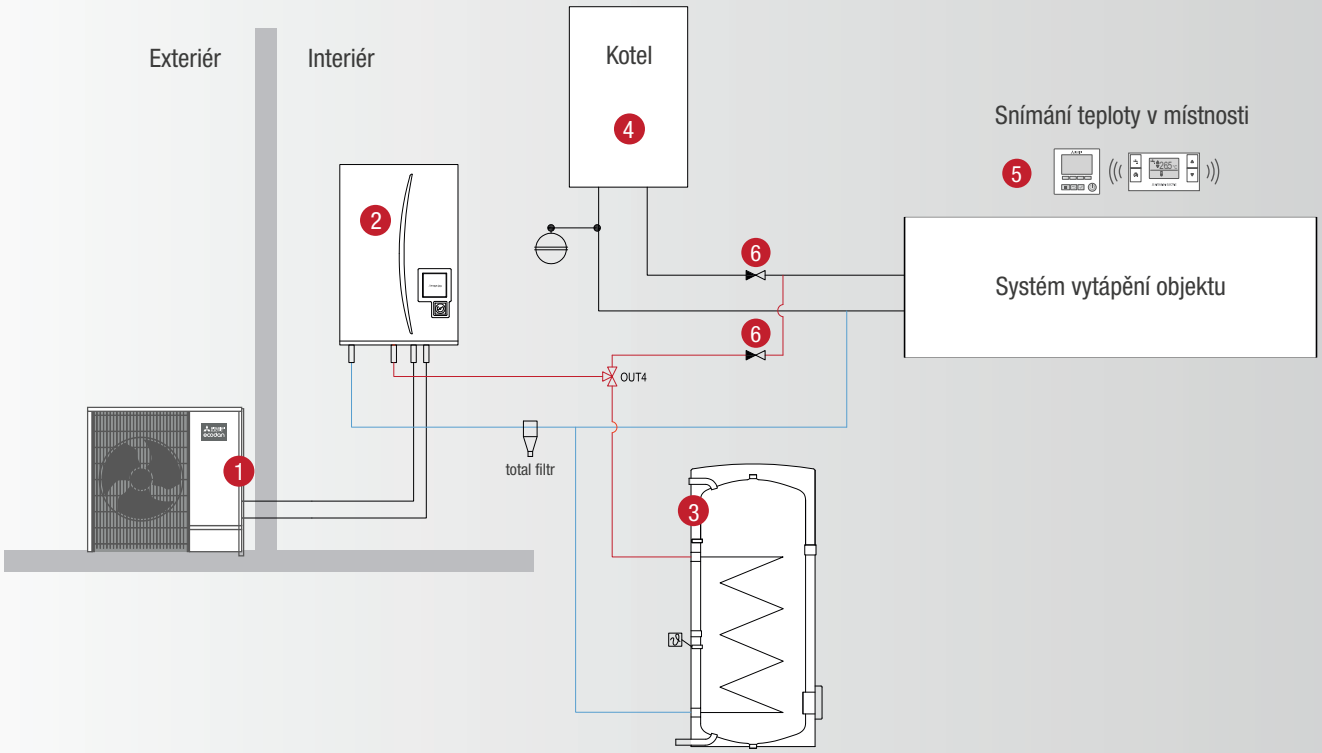
1. Venkovní jednotka
2. Hydromodul
3. Zásobník TUV
4. Taktovací / akumulační nádoba
5. 3-cestný ventil
6. Bezdrátové termostaty
7. PAC-TZ02

Schéma kaskádového zapojení s 2-zónovým řízením a Master elektronikou



1. Venkovní jednotka
2. Hydromodul bez zásobníku
3. Master řídicí elektronika PAC-IF081
4. Akumulační nádoba
5. Bezdrátový termostat PAR-WT60
6. PAC-TZ02 - kit pro 2 topné zóny

Schéma doplnění tepelného čerpadla ke stávajícímu systému vytápění s kotlem



1. Venkovní jednotka
2. Hydromodul bez zásobníku
3. Zásobník TUV
4. Původní zdroj tepla
5. Snímání teploty v místnosti
6. Zpětné klapky

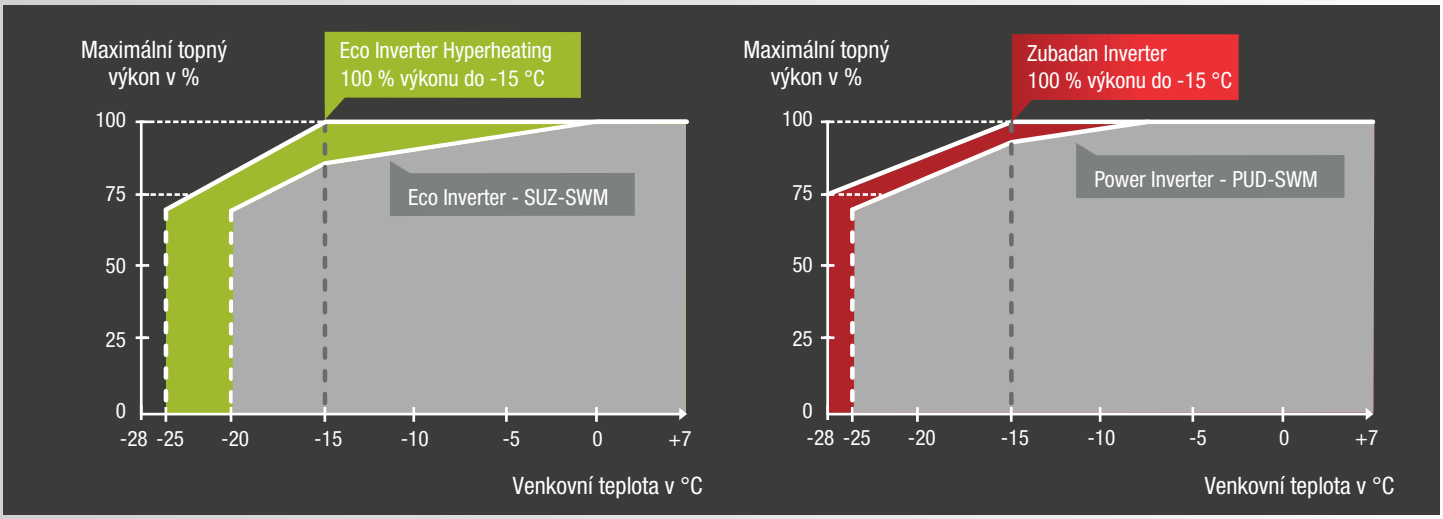
Splitová nízkoteplotní tepelná čerpadla

SUZ-SWM/SHWM
PUD-SWM/SHWM



-28°C
vytápění až do

Teplota vody 60 °C



Graf závislosti topného výkonu na venkovní teplotě

Nízká hlučnost a vibrace

Speciálně navrženým ventilátorem a inovativním odhlučněním kompresoru i dalších mechanických částí jsme dokázali výrazně snížit hlučnost jednotky i přenos vibrací do okolních konstrukcí.



Možnost ovládání přes Wi-Fi adaptér MAC-587IF



Wi-Fi adaptér MAC-587IF-E poskytuje kromě kompletního ovládání přes mobil nebo PC také analýzu provozních údajů, která umožňuje včasnou detekci abnormálních stavů. Oznámení o případném problému poskytne koncovému uživateli nebo instalačním firmám možnost jednat ještě předtím, než dojde k odstavení zařízení.

Volitelné příslušenství.

Cena: 3 700 Kč

Venkovní jednotky s technologií Eco Inverter

Typ zařízení Venkovní jednotka	Výkon zařízení vytápění/chlazení* [kW]	Napájení jednotek [~ / V / Hz]	Rozměry V x H x Š [mm]	Cena za jednotku [Kč]
SUZ-SWM40VA2 *	4,0 / 4,5	1 / 230 / 50	714 x 285 x 800	55 300,-
SUZ-SWM60VA2 *	6,0 / 5,0	1 / 230 / 50	714 x 285 x 800	70 500,-
SUZ-SWM80VA2 *	7,5 / 6,7	1 / 230 / 50	880 x 330 x 840	84 700,-
SUZ-SHWM40VAH * Vytápění do -25°C	4,0 / 4,5	1 / 230 / 50	714 x 285 x 800	63 800,-
SUZ-SHWM60VAH * Vytápění do -25°C	6,0 / 6,0	1 / 230 / 50	880 x 330 x 840	79 000,-
SUZ-SHWM80VAH * Vytápění do -25°C	7,5 / 6,7	1 / 230 / 50	880 x 330 x 840	93 200,-

* V případě chlazení je potřeba zvolit správný vnitřní hydromodul - ERSD, ERST20D, ERST30D (viz tabulka níže).

Venkovní jednotky s technologií Power Inverter

PUD-SWM120YAA	12,0 / -	3 / 400 / 50	1020 x 480 x 1050	152 100,-

Venkovní jednotky s technologií ZUBADAN

PUD-SHWM60VAA	6,0 / -	1 / 230 / 50	1020 x 480 x 1050	127 400,-
PUD-SHWM80YAA	8,0 / -	3 / 400 / 50	1020 x 480 x 1050	134 600,-
PUD-SHWM100YAA	10,0 / -	3 / 400 / 50	1020 x 480 x 1050	152 700,-
PUD-SHWM120YAA	12,0 / -	3 / 400 / 50	1020 x 480 x 1050	162 700,-
PUD-SHWM140YAA	14,0 / -	3 / 400 / 50	1020 x 480 x 1050	173 200,-
PUHZ-SHW230YKA* R410A	23,0 / 20,0	3 / 400 / 50	1338 x 370 x 1050	299 800,-

* umožňuje i režim chlazení (s reverzibilními hydromoduly)



nová
zelená
úsporám

Vnitřní hydromodul bez zásobníku TUV

- Kompaktní nástěnný hydromodul
- Ekvitermní regulace
- Autorestart po výpadku napájení
- Autodiagnostika poruch
- Možnost zakomponovat do stávajících rozvodů topení
- Ohřívá vodu až na teplotu 60 °C
- Ochrana před zamrznutím
- Monitorování spotřeby elektrické energie
- Integrovaná regulace systému topení
- Možnost zvolit 2 rozdílné teplotní spády
- Záloha provozních údajů na SD kartu
- Možnost ovládání přes Wi-Fi

Typ zařízení Vnitřní hydromodul	Rozměry jednotky [mm]	Výkon el. spirály / její napájení [kW / V]	Vytápění	Chlazení	Cena za jednotku [Kč]
EHSD-YM9D	800 x 360 x 530	9 / 400	✓		99 900,-
EHSD-YM9E - nová generace	800 x 360 x 530	9 / 400	✓		109 300,-
ERSD-YM9D (i pro chlazení) *	800 x 360 x 530	9 / 400	✓	✓	110 600,-
EHSE-YM9ED **	950 x 360 x 600	9 / 400	✓		142 000,-
ERSE-MED (i pro chlazení) **	950 x 360 x 600	- / -	✓	✓	142 600,-

* hydromodul je určen k venkovním jednotkám Eco Inverter SUZ-S(H)WM
** hydromoduly jsou určeny k venkovním jednotkám PUHZ-SHW230YKA2



Vnitřní hydromodul s integrovaným nerezovým zásobníkem TUV - 200 L / 300 L

Typ zařízení Vnitřní hydromodul	Rozměry jednotky [mm]	Objem zásobníku [L]	Výkon el. spirály / její napájení [kW / V]	Vyt.	Chl.	Cena za jednotku [Kč]
EHST20D-YM9D	1600 x 680 x 595	200	9 / 400	✓		166 600,-
EHST30D-YM9ED	2050 x 680 x 595	300	9 / 400	✓		173 700,-
ERST20D-VM2D (i pro chl.) *	1600 x 680 x 595	200	2 / 230	✓	✓	171 600,-
ERST30D-VM2ED (i pro chl.) *	2050 x 680 x 595	300	2 / 230	✓	✓	180 200,-

* hydromoduly jsou určeny k venkovním jednotkám Eco Inverter - SUZ-S(H)WM

Hybridní multisplit

vzduch-vzduch / vzduch-voda

PXZ-4F75VG

PXZ-5F85VG

NOVINKA



-20°C vytápění až do

Teplota vody 55 °C

Hybridní venkovní multisplitová jednotka PXZ umožňuje připojení 3 a 4 vnitřních klimatizačních jednotek různého typu a 1 hydromodulu na vytápění a ohřev TUV.

Připojitelné vnitřní jednotky

Vnitřní klimatizační jednotky VZDUCH-VZDUCH



Vnitřní hydromoduly VZDUCH-VODA



Příklad zapojení jednotek PXZ



PXZ v létě

Umožňuje **chlazení** více místností prostřednictvím klimatizačních jednotek **vzduch-vzduch** a zajišťuje ohřev teplé vody.

PXZ v zimě

Umožňuje **vytápění** více místností prostřednictvím jednotek **vzduch-vzduch**, nebo vytápí a ohřívá teplou vodu pomocí **hydromodulu.**

Typ zařízení Venkovní hybridní multisplitová jednotka	**Výkon vytápění** [kW]	**Výkon chlazení** [kW]	**Maximální počet vnitřních jednotek** [ks]	**Maximální počet připojených hydromodulů**	**Rozměry jednotky** [mm]	**Cena za jednotku [Kč]**
PXZ-4F75VG	7,5	7,2 (8,8)*	3	1	840 x 330 x 710	**102 100,-**
PXZ-5F85VG	8,5	8,3 (9,2)*	4	1	950 x 330 x 796	**148 300,-**

* Maximální celkový chladicí výkon připojených vnitřních klimatizačních jednotek. Systém nepodporuje vodní chlazení.

Splitová vysokoteplotní tepelná čerpadla

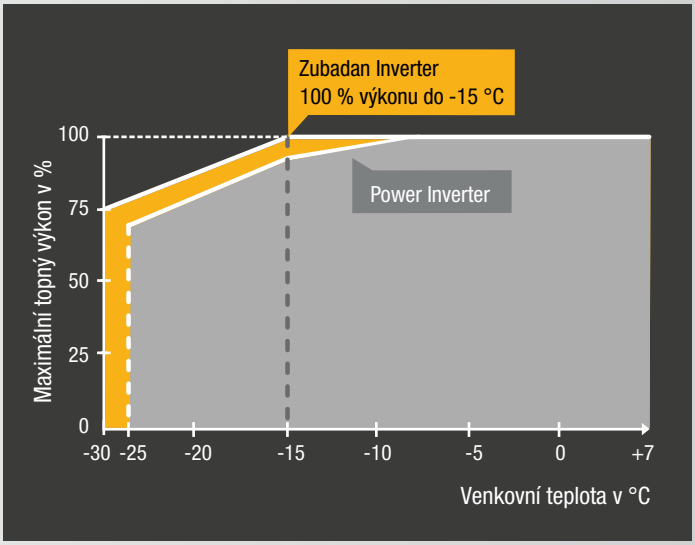
PUZ-SWM
PUZ-SHWM



-30°C vytápění až do

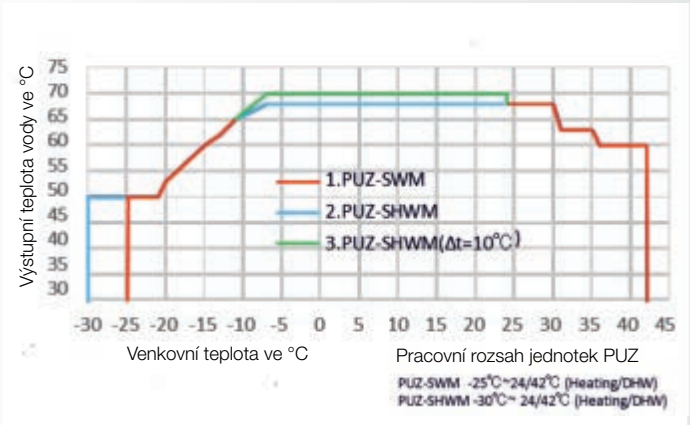
Teplota vody až 70 °C

- Teplota vody až 70 °C
- S funkcí chlazení ve standardu
- Nižší hlučnost o 1-3 dB(A) oproti předchozímu modelu
- Vyšší účinnost:
  SCOP +5% / etaS +5 až +15 %
- Navýšena maximální délka chladivového potrubí - až 50 m



Graf závislosti výkonu na venkovní teplotě

Teplota vody až 70 °C při venkovní teplotě -7° C



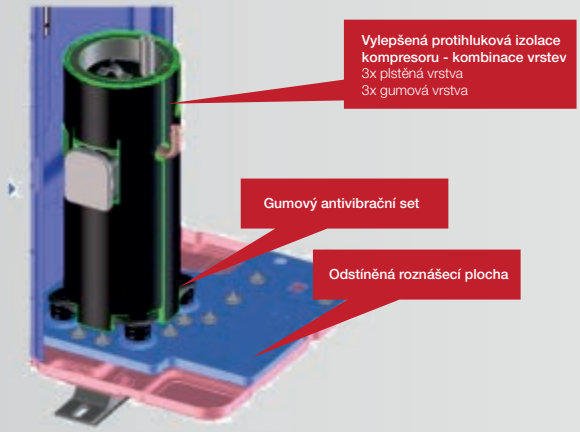
Graf závislosti výstupní teploty vody na venkovní teplotě

Nová řada splitových tepelných čerpadel z řady Power Inverter a Zubadan

Díky celé řadě vylepšení jsou nyní jednotky Zubadan schopné ohřívat vodu až na 70 °C a jsou tak vhodné i pro starší objekty s radiátorovým vytápěním. Řada Zubadan má garantovanou oblast použití až do - 30 °C. Jednotky jsou standardně vybaveny i pro režim chlazení, takže je můžete využívat celoročně.

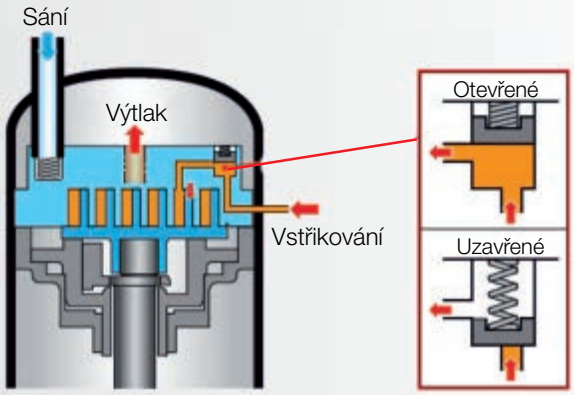
Nižší hlučnost a vibrace

Vylepšená protihluková opatření snižují hlučnost jednotky oproti předchozímu modelu o 1 - 3 dB(A). Jednotka má navíc další 3 úrovně softwarového snížení hluku, které lze separátně nastavovat pro různé provozní režimy tepelného čerpadla.



Vylepšený kompresor

Sací otvor je nově umístěn na svrchní části kompresoru a byl přidán nový zpětný ventil, který zabraňuje zpětnému proudění chladiva. Tato a další vylepšení umožňují dosáhnout teploty vody až 70 °C a jednotka může bezpečně pracovat v ještě nižších teplotách.



Nové bezdrátové dálkové ovládání

Novinkou tohoto roku je i nové dálkové bezdrátové ovládání PAR-WT60R s novým designem a lepším displejem.

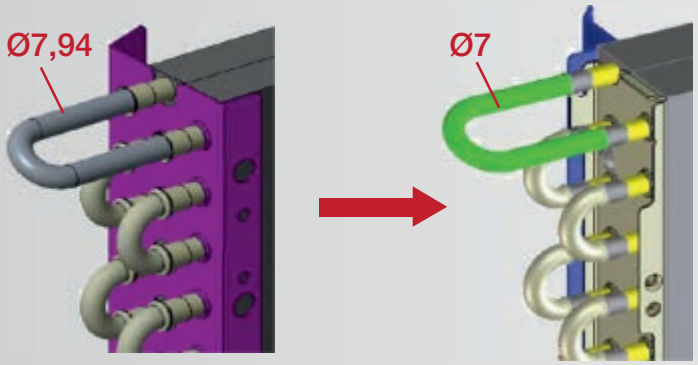


Nová generace řízení FTC7

Nová generace řídicí elektroniky FTC7 umožňuje nastavení samostatných ekvitermních křivek pro oba topné okruhy i pro okruh chlazení, obsahuje vylepšenou autoadaptivní funkci, nastavení nočních útlumových režimů a časovačů pro každý provozní režim zvlášť a umožňuje provázání s fotovoltaickými systémy hned několika různými způsoby.

Zmenšený průměr potrubí výměníku

Nová generace venkovních jednotek má zmenšený průměr potrubí výměníku, což umožňuje nižší objem chladiva v systému.



Původní jednotka PUD

Nový model PUZ

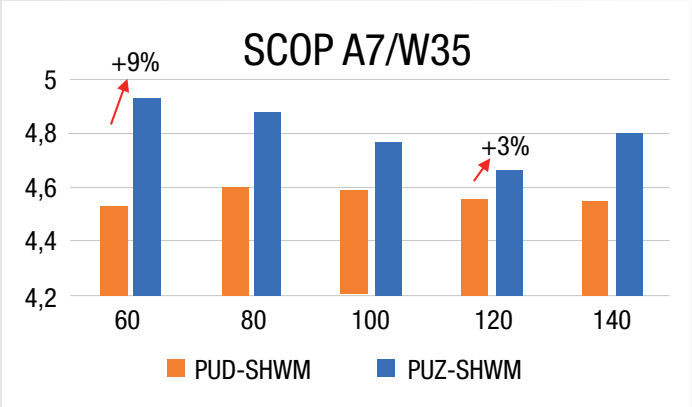
Nový dotykový displej integrovaného ovládání



Nový dotykový displej na vnitřní jednotce je intuitivní a poskytuje uživateli srozumitelné informace a snadno přístupná nastavení. Byla zvýšena rychlost i objem komunikace mezi ovladačem a jednotkou a stále zůstala možnost jednotku ovládat přes Wi-Fi modul a aplikaci MELCloud, nebo skrze inteligentní řízení přes protokol ModBus. Řídicí deska hydromodulu je vybavena SD kartou na ukládání provozních dat, takže balík dostupných informací je kompletní. Veškerá menu a texty dotykového ovladače jsou i v českém jazyce.

Vyšší energetická účinnost

Díky vylepšenému chladivovému okruhu, inovacím kompresoru a novému řídicímu systému se účinnost provozu nové řady venkovních jednotek opět zvýšila.



Možnost ovládání přes Wi-Fi adaptér MAC-587IF



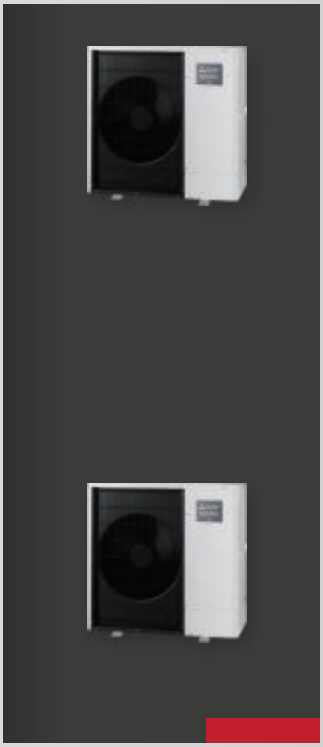
Wi-Fi adaptér MAC-587IF poskytuje kromě kompletního ovládání přes mobil nebo PC také analýzu provozních údajů, která zajistí včasnou detekci abnormálních stavů. Oznámení o případném problému umožnuje koncovému uživateli nebo instalačním firmám jednat ještě předtím, než dojde k nucenému odstavení zařízení. Volitelné příslušenství.
Cena: 3 700 Kč

Venkovní jednotka s technologií Power Inverter

Typ zařízení Venkovní jednotka	Výkon zařízení vytápění / chlazení [kW]	Napájení jednotek [~ / V / Hz]	Rozměry V x H x Š [mm]	Cena za jednotku [Kč]
PUZ-SWM60VAA	6,0 / 5,1	1 / 230 / 50	1040 x 480 x 1050	**109 400,-**
PUZ-SWM80YAA	8,0 / 7,1	3 / 400 / 50	1040 x 480 x 1050	**119 900,-**
PUZ-SWM100YAA	10,0 / 9,0	3 / 400 / 50	1040 x 480 x 1050	**141 400,-**
PUZ-SWM120YAA	12,0 / 11,0	3 / 400 / 50	1040 x 480 x 1050	**168 600,-**
PUZ-SWM140YAA	14,0 / 12,5	3 / 400 / 50	1040 x 480 x 1050	**179 100,-**

Venkovní jednotka s technologií ZUBADAN

Typ zařízení Venkovní jednotka	Výkon zařízení vytápění / chlazení [kW]	Napájení jednotek [~ / V / Hz]	Rozměry V x H x Š [mm]	Cena za jednotku [Kč]
PUZ-SHWM60VAA	6,0 / 5,1	1 / 230 / 50	1040 x 480 x 1050	**145 500,-**
PUZ-SHWM80YAA	8,0 / 7,1	3 / 400 / 50	1040 x 480 x 1050	**152 700,-**
PUZ-SHWM100YAA	10,0 / 9,0	3 / 400 / 50	1040 x 480 x 1050	**170 800,-**
PUZ-SHWM120YAA	12,0 / 11,0	3 / 400 / 50	1040 x 480 x 1050	**181 800,-**
PUZ-SHWM140YAA	14,0 / 12,5	3 / 400 / 50	1040 x 480 x 1050	**192 300,-**



nová
zelená
úsporám

Nová E-generace vnitřního hydromodulu bez zásobníku TUV

- Kompaktní nástěnný hydromodul nové generace
- Ekvitermní regulace, čidlo již ve venkovní jednotce
- Autorestart po výpadku napájení
- Autodiagnostika poruch
- Možnost zakomponování do stávajících systémů topení
- **Ohřívá vodu až na 70 °C ***
- Ochrana před zamrznutím
- Monitorování spotřeby elektrické energie
- Integrovaná kompletní regulace systému topení
- Možnost plnohodnotně řídit 2 směšované okruhy
- Záznam provozních údajů na SD kartu
- Možnost ovládání přes Wi-Fi

Typ zařízení Vnitřní hydromodul	Rozměry jednotky [mm]	Výkon el. spirály / její napájení [kW / V]	Vytápění	Chlazení	Cena za jednotku [Kč]
ERSF-YM9E (i pro chlazení)	800 x 360 x 530	9 / 400	✓	✓	**119 900,-**
ERSF-MEE (kaskády, i pro chl.)	800 x 360 x 530	-	✓	✓	**106 700,-**



Vnitřní hydromodul s integrovaným nerezovým zásobníkem TUV - 200 L / 300 L

Typ zařízení Vnitřní hydromodul	Rozměry jednotky [mm]	Objem zásobníku [L]	Výkon el. spirály / její napájení [kW / V]	Vytápění	Chl.	Cena za jednotku [Kč]
ERST20F-YM9E (i pro chlazení)	1600 x 680 x 595	200	9 / 400	✓	✓	**199 900,-**
ERST30F-YM9EE (i pro chlazení)	2050 x 680 x 595	300	9 / 400	✓	✓	**209 900,-**

* Teplota vody 70 °C je dostupná pouze s novou generací hydromodulů E.

Vysokoteplotní tepelná čerpadla MONOBLOK

PUZ-WZ



Teplota vody až 75 °C

-25°C vytápění až do

- Teplota výstupní vody až 75 °C, režim Legionella zvládne čistě svým provozem
- Monoblokové provedení
- Ideální pro rekonstrukce s použitím původních radiátorů
- Nový typ kompresoru na propan
- Vylepšená regulace řízení ventilátoru
- Nové expanzní ventily

Chladivo R290 Propan

Jednotka používá netoxické chladivo třídy A3. Jedná se o chladivo, které je ekologické a nespadá pod regulaci F-plynů. Umožňuje dosáhnout teploty vody až 75 °C. Tato tepelná čerpadla mají uzavřený okruh a z jednotky tak do domu vede přímo vodní potrubí.

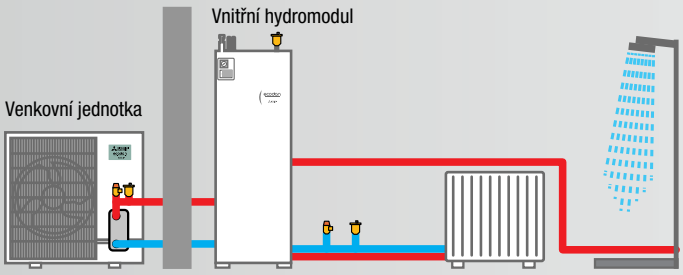
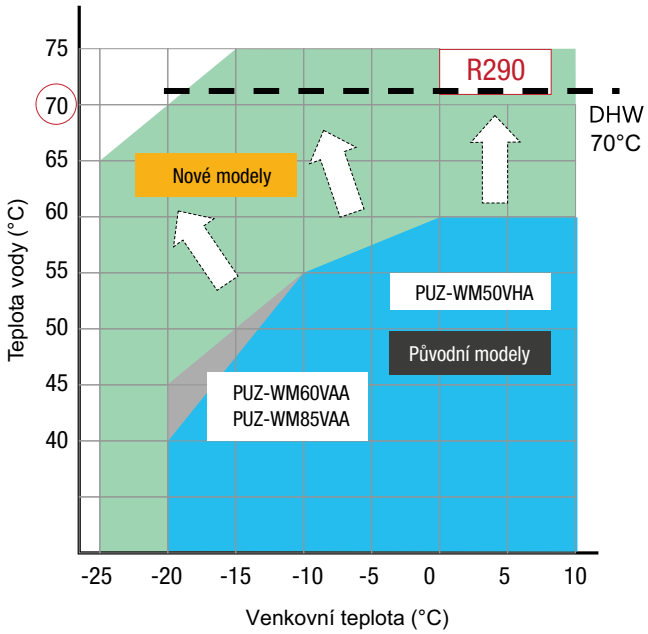


Schéma tepelného čerpadla typu monoblok

Graf závislosti výstupní teploty vody na venkovní teplotě



Nižší hlučnost jednotky

Kompresor jednotky je odhlučněn hned několika způsoby - čtyři vrstvy gumy a plsti, poslední vrstva gumy přesahuje okraj izolace a utěsněn je i minimální prostor okolo sacího a výtlačného potrubí kompresoru. Samotný kompresor je umístěn na pevné stabilizační desce. Odhlučnění byla věnována opravdu zvláštní pozornost.

MONOBLOK současné modely - PUZ-WM

Teplota vody do 60 °C

Venkovní jednotka MONOBLOK s chladivem R32
výměník chladivo/voda ve venkovní jednotce

Typ zařízení Venkovní jednotka	Topný výkon [kW]	Napájení jednotek [~ / V / Hz]	Rozměry V x H x Š [mm]	Chladivo	Cena za jednotku [Kč]
PUZ-WM60VAA	6,0	1 / 230 / 50	1050 x 480 x 1020	R32	136 800,-
PUZ-WM85YAA	8,5	3 / 400 / 50	1050 x 480 x 1020	R32	146 200,-
PUZ-WM112YAA	11,2	3 / 400 / 50	1050 x 480 x 1020	R32	185 600,-



Vnitřní hydromoduly s / bez zásobníku TUV - k venkovní jednotce MONOBLOK

Typ zařízení Vnitřní hydromodul	Rozměry jednotky [mm]	Objem zásobníku [L]	Napájení jednotek [~ / V / Hz]	Vytápění	Cena za jednotku [Kč]
EHPX-YM9D	800 x 360 x 530	-	3 / 400 / 50	✓	102 400,-
EHPT20X-YM9D (200L TUV)	1600 x 680 x 595	200	3 / 400 / 50	✓	174 400,-
EHPT30X-YM9ED (300L TUV)	2050 x 680 x 595	300	3 / 400 / 50	✓	183 900,-



MONOBLOK nové modely - PUZ-WZ

Teplota vody do 75 °C

NOVINKA

Venkovní jednotka MONOBLOK s chladivem R290
výměník chladivo/voda ve venkovní jednotce

Typ zařízení Venkovní jednotka	Výkon zařízení vytápění / chlazení [kW]	Napájení jednotek [~ / V / Hz]	Rozměry V x H x Š [mm]	Chladivo	Cena za jednotku [Kč]
PUZ-WZ50VAA	5,0 / 4,2	1 / 230 / 50	1050 x 480 x 1020	R290	125 500,-
PUZ-WZ60VAA	6,0 / 4,6	1 / 230 / 50	1050 x 480 x 1020	R290	135 400,-
PUZ-WZ85YAA	8,5 / 5,0	3 / 400 / 50	1050 x 480 x 1020	R290	149 000,-
PUZ-WZ100YAA	10,0 / 7,0	3 / 400 / 50	1050 x 480 x 1020	R290	171 500,-
PUZ-WZ120YAA	12,0 / 9,0	3 / 400 / 50	1050 x 480 x 1020	R290	215 700,-



Vnitřní hydromodul k venkovní jednotce MONOBLOK R290

Typ zařízení Vnitřní hydromodul	Rozměry jednotky [mm]	Objem zásobníku [L]	Napájení jednotek [~ / V / Hz]	Vytápění	Chlazení	Cena za jednotku [Kč]
ERPX-YM9E	800 x 360 x 530	-	3 / 400 / 50	✓	✓	112 500,-
ERPT20X-YM9E (s 200L zásob.)	1600 x 680 x 595	200	3 / 400 / 50	✓	✓	172 100,-
ERPT30X-YM9EE(s 300L zásob.)	2050 x 680 x 595	300	3 / 400 / 50	✓	✓	180 700,-



Velké monobloky MEHP-iS-G07



Teplota vody až 65 °C

Nová řada monoblokového tepelného čerpadla s výkonem **od 50 do 110 kW**. S kaskádovým zapojením lze dosáhnout výkonu **až 220 kW.**

- Výkon od 50 kW do 220 kW
- Optimalizováno pro efektivní vytápění
- Výstupní teplota vody až 65 °C
- Díky odhlučněnému kompresoru a komponentám dosahují jednotky MEHP nejnižší hlučnosti ve své třídě
- Vytápění až do venkovní teploty -20 °C
- Řešení Plug & Play: možnost integrovaných čerpadel, vyrovnávací nádrže apod.



Řídicí software W3000+

Řídicí software W3000+, dostupný se standardním ovládáním tlačítky nebo dotykovou obrazovkou (volitelně), s možností vlastního nastavení Vašeho zařízení prostřednictvím LAN Multi Managera.





Kaskádové zapojení

Pomocí montážního kitu určeného pro propojení dvou modulů do kaskády dokáží jednotky poskytnout výkon až 220 kW.



Koordinované odmrazování

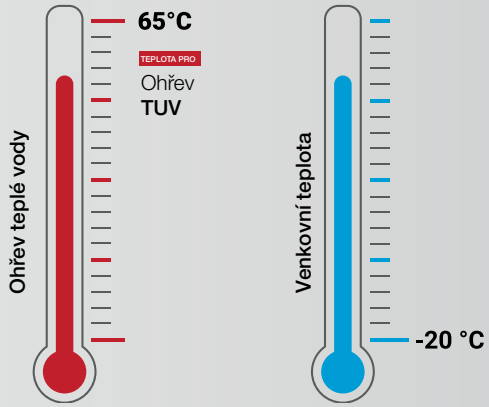
Funkce koordinovaného odmrazování (Smart Coordinated Defrost) více jednotek je patentovanou technologií Mitsubishi Electric. Logika řízení umožňuje nepřetržitý provoz i během samotného procesu odmrazování.

- Minimalizuje energii potřebnou pro vytápění
- Po dobu odmrazování se zvyšuje topný výkon systému na maximum
- Minimální vliv na teplotu výstupní vody
- Použití SCD zvyšuje účinnost provozu



Zaměřeno na vytápění

Jednotka dokáže ohřívat vodu až na teplotu 65 °C, což je teplota vhodná i pro ohřev TUV. Zařízení pracuje do venkovní teploty až -20 °C a má vysokou energetickou účinnost. Díky tomu je výbornou alternativou k plynovým i jiným zdrojům tepla.



Kvalitní komponenty

Vysoká spolehlivost je zaručena robustní elektronikou a kvalitními komponenty. Šumové filtry a DC kompenzační tlumivky jsou standardní výbavou a celkové zpracování výroby je na velmi vysoké úrovni.

Volitelné příslušenství

Do jednotky je možné na základě požadavků integrovat jako volitelné příslušenství sestavu oběhových čerpadel nebo vyrovnávací nádrž.



Typ zařízení Venkovní jednotka	**Topný výkon** [kW]	**Chladicí výkon** [kW]	**Celková hlučnost *** [dB(A)]	**Rozměry jednotky** [mm]	**Cena za jednotku** [Kč]
MEHP-iS-G07-0051	50,0	48,1	59	2085 x 1100 x 2400	**1 087 800,-**
MEHP-iS-G07-0061	60,0	53,1	60	2085 x 1100 x 2400	**1 121 700,-**
MEHP-iS-G07-0071	70,0	60,1	62	2085 x 1100 x 2400	**1 183 700,-**
MEHP-iS-G07-0082	80,0	68,4	62	2600 x 1100 x 2400	**1 376 800,-**
MEHP-iS-G07-0092	90,0	74,2	63	2600 x 1100 x 2400	**1 424 000,-**
MEHP-iS-G07-0102	100,3	86,0	63	3225 x 1100 x 2400	**1 574 400,-**
MEHP-iS-G07-0112	110,3	94,0	63	3225 x 1100 x 2400	**1 615 700,-**

*Průměrná hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m, jednotka ve volném prostoru na reflexním povrchu, nezávazná hodnota vypočítaná z akustického výkonu.

Malé monobloky MEHP-iB-G07

Teplota vody až 60 °C



- Výkon od 6,5 kW až do 40 kW
- Není potřeba žádný hydromodul, je integrován
- Výroba až 60 °C vody
- Vytápění až do venkovní teploty -20 °C
- Vysoká účinnost i při částečné zátěži
- Možnost kaskády až 4 jednotek

Řídicí software W3000+

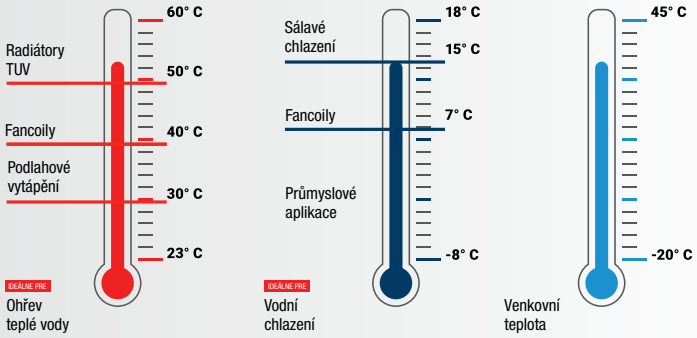
Řídicí software W3000+, dostupný se standardním ovládáním tlačítky nebo dotykovou obrazovkou (volitelně), s možností vlastního nastavení Vašeho zařízení prostřednictvím LAN Multi Managera.





Rozsah použití

MEHP-iB dokáže ohřívat vodu jak pro nízkoteplotní aplikace, tak zvládne i ohřev TUV. V režimu chlazení dokáže pracovat s výstupní teplotou vody až -8 °C, poradí si tedy jak s klasickým chlazením pomocí fancoilů, tak s průmyslovými aplikacemi. Uvedené vlastnosti činí jednotky velice flexibilními jak při vytápění, tak i při chlazení.



Typ zařízení Venkovní jednotka	Výkon vytápění [kW]	Výkon chlazení [kW]	Celková hlučnost * [dB(A)]	Rozměry jednotky [mm]	Cena za jednotku [Kč]
MEHP-iB-G07-07V	6,68	6,25	53	900 x 370 x 940	**294 600,-**
MEHP-iB-G07-09V	8,72	7,77	53	900 x 420 x 1240	**327 200,-**
MEHP-iB-G07-11V	11,20	10,40	54	900 x 420 x 1240	**356 200,-**
MEHP-iB-G07-15V	15,00	13,60	55	900 x 420 x 1390	**393 300,-**
MEHP-iB-G07-15Y	15,20	13,60	55	900 x 420 x 1390	**425 200,-**
MEHP-iB-G07-18Y	17,10	15,70	56	1450 x 550 x 1200	**470 000,-**
MEHP-iB-G07-23Y	23,70	19,80	61	1450 x 550 x 1200	**570 200,-**
MEHP-iB-G07-27Y	27,10	26,00	62	1450 x 550 x 1700	**623 300,-**
MEHP-iB-G07-35Y	34,00	31,10	63	1450 x 550 x 1700	**683 800,-**
MEHP-iB-G07-40Y	40,70	36,00	64	1700 x 650 x 1700	**778 200,-**

*Průměrná hladina akustického tlaku ve vzdálenosti 1 m, jednotka ve volném prostoru na reflexním povrchu, nezávazná hodnota vypočítaná z akustického výkonu.
Potřebné příslušenství k MEHP-iB jednotkám konzultujte se svým prodejcem.

Vysokoteplotní TČ MONOBLOK s CO_2

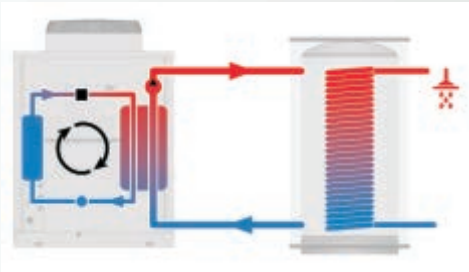
Ohřev vody až 90 °C

Vysokoteplotní tepelné čerpadlo s chladivem CO_2

Jednotky QAHV pracují s ekologickým chladivem CO_2, které je šetrné k životnímu prostředí. Mají uzavřený chladivový okruh a jsou typu monoblok - bez potřeby chladivového potrubí se tak instalace stává jednodušší. **Výkon jednotky je 40 kW** a jednotky jsou určeny především pro aplikace s velmi vysokým teplotním spádem - tedy ideálně pro ohřev TUV apod.

Teplota vody až 90 °C

- Výkon 40 kW
- Ohřev vody až na teplotu 90 °C s použitím přírodního chladiva CO_2
- Plný výkon až do venkovní teploty -3 °C
- Integrované ModBus rozhraní pro připojení do nadřazeného řídicího systému
- Vysoká účinnost provozu - COP až 3,65
- Garantovaný provoz až do venkovní teploty -25 °C



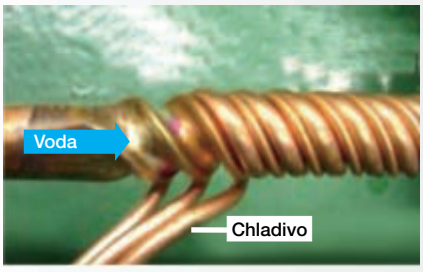


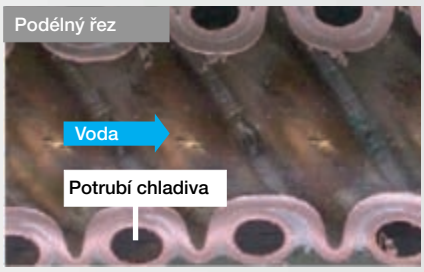
Jedinečná technologie

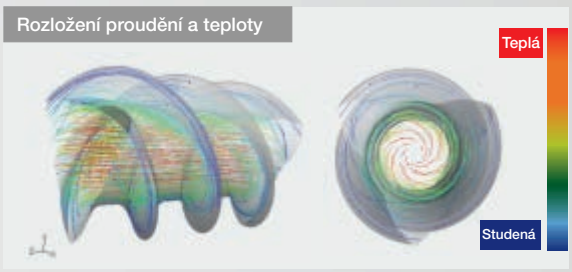
V tepelných čerpadlech QAHV se používá jedinečný šroubovitě vinutý spirálový výměník (patent Mitsubishi Electric). Jeho vnitřní částí proudí voda a okolo vedenými záhyby proudí v trojitém potrubí chladivo. Velká přestupní plocha vede k maximálnímu přenosu tepla. Tvar šroubovice umocňuje turbulenci proudící vody v potrubí a dále tak přispívá ke zvýšení energetické účinnosti. Vše doplňuje nová generace invertorem řízeného kompresoru, který zajišťuje velmi vysokou sezónní účinnost provozu.

Patentovaný spirálový výměník

Pro maximální přenos tepla byl speciálně vyvinut šroubovitě vinutý spirálový výměník. Jeho vnitřkem proudí voda, chladivo je pak vedeno ve třech samostatných trubičkách navinutých na vodní potrubí. Díky tomuto uspořádání bylo dosaženo velice dobrého přenosu tepla.







Typ zařízení Venkovní jednotka	Topný výkon [kW]	Max. teplota výstupní vody [°C]	Rozměry jednotky [mm]	Napájení jednotky [~ / V / Hz]	Hmotnost [kg]	Cena za jednotku [Kč]
QAHV-N560YA-HPB	40	90	1830 x 760 x 1220	3 / 400 / 50	400	1 247 500,-
PAR-W31MAA - kabelový ovladač (nutné příslušenství)						11 200,-
TW-TH016-E - sada čidel (nutné příslušenství)						24 300,-



Rekuperace a čištění vzduchu

Rezidenční rekuperace

VL-250/350/500



Extra tichý provoz

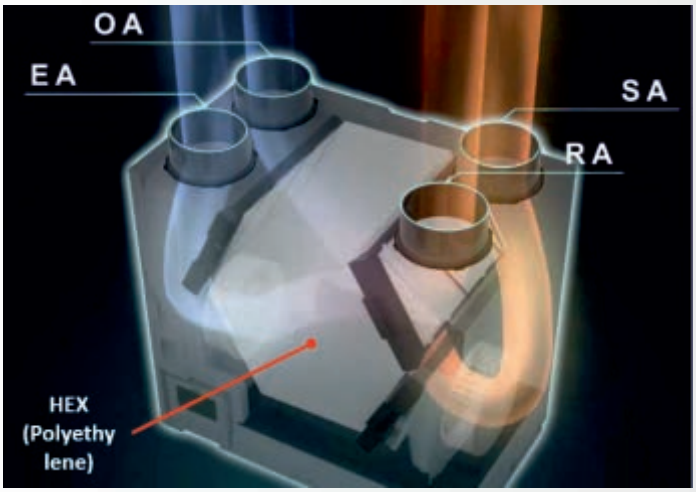
Hlučnost je jedním ze základních parametrů při výběru domácí rekuperace. Extrémně tichý provoz byl dosažen pomocí ventilátorů typu Sirocco, který byl vyvinut přímo společností Mitsubishi Electric. Poměr mezi prouděním vzduchu a statickým tlakem je optimalizován - otáčky ventilátoru jsou minimální, což vede ke snížení provozní hlučnosti.



Ventilátor Sirocco

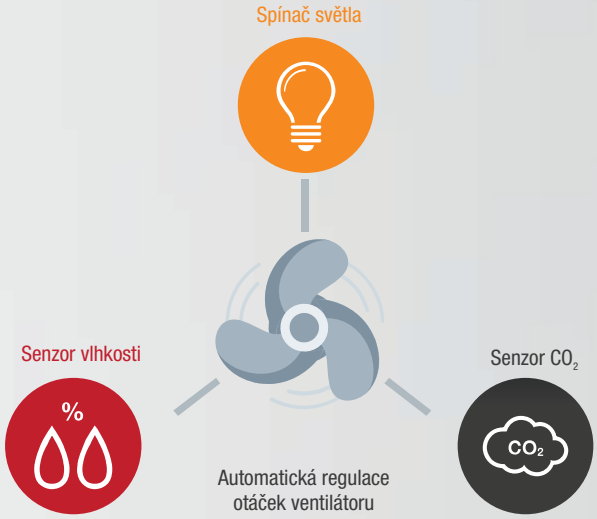
Nový materiál výměníku tepla

Jednotky VL-CZPVU přichází s novým materiálem tepelného výměníku na bázi polyetylénové živice. Umožňuje vysokou vlhkost a teplotu na straně odtahovaného vzduchu: 40 °C a až 95 % RH.



Externí řízení otáček ventilátoru signálem 0-10 V

Použitím ovládacího signálu 0-10 V, který mohou poskytovat senzory vlhkosti nebo CO_2, lze ovládat otáčky ventilátoru a tak i množství čerstvého vzduchu podle skutečné potřeby. Signál je přiveden přímo na řídicí desku rekuperace a otáčky ventilátoru jsou automaticky upravovány na základě požadovaných parametrů - vlhkosti nebo koncentrace oxidu uhličitého v místnosti.



Účinná filtrace vzduchu

Jako volitelné příslušenství je možné doplnit filtry typu NOx, které odstraňují mikronečistoty ze vzduchu. Do jednotky se vkládají přímo, bez nutnosti použití přídavného filtr boxu.

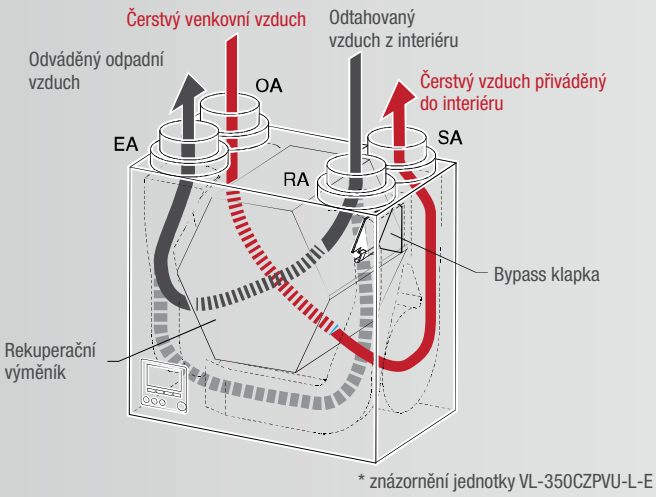


* Standardní filtr (G3,G4,M6,PM2.5)

* Volitelný filtr (NOx)

Automatický režim Bypass

Je možné si zvolit manuální nebo automatické přepínání mezi režimem „Lossnay rekuperace" a režimem „Bypass ventilace" (bez použití rekuperace). Toho lze využít především v létě, kdy je v noci venkovní vzduch chladnější, než vzduch uvnitř objektu, a jednotka tak přivádí tento chladnější venkovní vzduch dovnitř přímo.



* znázornění jednotky VL-350CZPVU-L-E

MELCloud - ovládání přes Wi-Fi

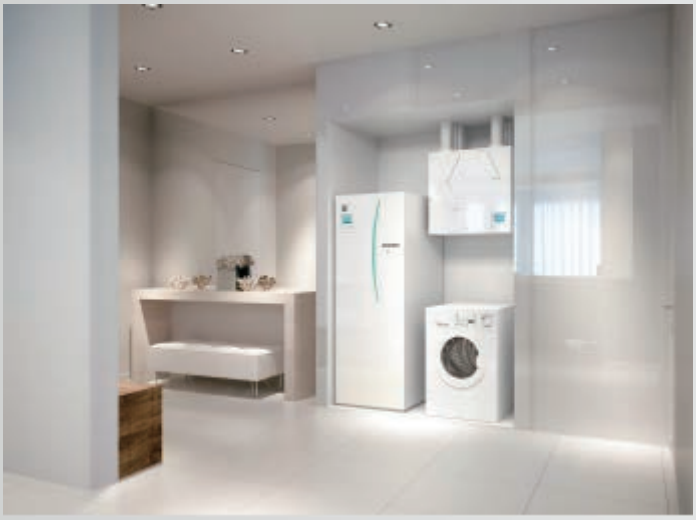
MELCloud umožňuje rychlé, jednoduché ovládání a monitoring rekuperační jednotky. Vše, co potřebujete, je samotný Wi-Fi adaptér MAC-587IF-E a funkční domácí Wi-Fi síť + smartphone nebo počítač. Rekuperaci lze provozovat i současně s klimatizační jednotkou a vše je úhledně propojeno přímo v aplikaci.



* Pro připojení ke službě MELCloud je nutný adaptér MAC-587IF-E.

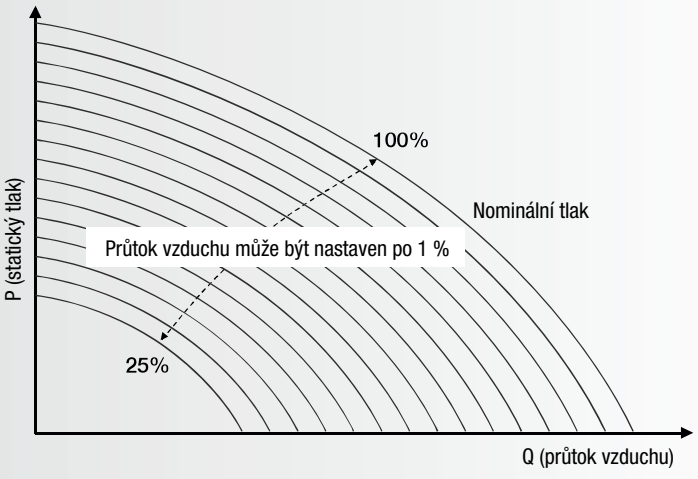
Provozní rozsah jednotky až do nízkých teplot

Provozní rozsah jednotek VL-CZPVU je rozšířen až do venkovní teploty -15 °C. S předehřevem je možný provoz až do - 25 °C.



Variabilní proudění vzduchu

Přednastavené rychlosti otáček odtahového i přívodního ventilátoru (rychlost 1: 30 %, rychlost 2: 50 %, rychlost 3: 70 %, rychlost 4: 100 %) mohou být nastaveny více flexibilně. Mezi rozsahem 25 až 100 procent můžete nastavit otáčky po jednotlivých procentech. Můžete si tedy upravit množství vzduchu přesně podle Vašich individuálních potřeb.



Výkon od 250 - 500 m^3/hod

Typ zařízení	Průtok vzduchu [m^3 / hod]	Externí stat. tlak [Pa]	Rozměry jednotky [mm]	Napájení jednotek [~ / V / Hz]	Hmotnost [kg]	Cena za jednotku [Kč]
VL-250CZPVU-R/L-E	75/125/175/**250**	14/38/74/150	565x595x356	1 / 230 / 50	26	**73 200,-**
VL-350CZPVU-R/L-E	96/160/224/**320**	14/38/74/150	623x658x432	1 / 230 / 50	32	**87 900,-**
VL-500CZPVU-R/L-E	150/250/350/**500**	14/38/74/150	725x556x632	1 / 230 / 50	44	**106 900,-**
PZ-70CSB-E - potrubní čidlo CO_2						**23 900,-**
PZ-70CSW - nástěnné prostorové čidlo CO_2						**27 600,-**



Potrubní rekuperační jednotky

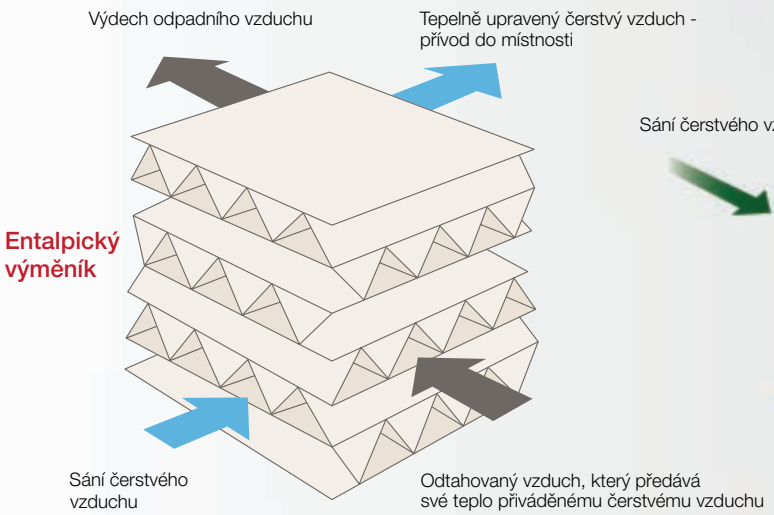
Lossnay LGH RVX

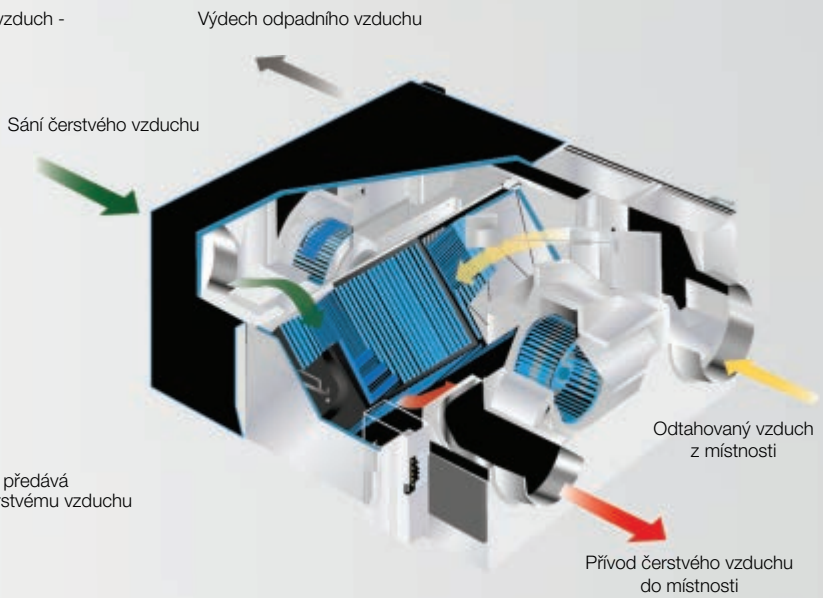


- V základní výbavě je možnost připojit čidlo CO_2 k řídicí desce rekuperační jednotky.
- **Entalpický výměník** - umožňuje přenášet vlhkost vzduchu.
- Přívodní a odtahové potrubí jsou vedena tak, aby nedocházelo k míchání čerstvého a odtahovaného vzduchu.
- Výhodná funkce tzv. Free Cooling - použití venkovního vzduchu k odvádění tepelné zátěže interiéru. Čerstvý, chladnější vzduch je přiváděn do vnitřních prostor mimo rekuperační výměník a lze tedy využít pro mírné ochlazování větraných prostor, což mimo jiné vede k dalším úsporám.

- Nový motor ventilátoru minimalizuje provozní náklady.
- Snadná a levná údržba.
- Lehce čistitelný a vyměnitelný filtr.
- Díky nové řídicí jednotce se dá Lossnay připojit ke klimatizačním jednotkám série Mr.Slim i k systémům City Multi VRF. Jejich provoz tak může být společný.
- **Nástěnný ovladač s týdenním časovačem (příslušenství).**
- **Nepotřebuje odvod kondenzátu.**

Struktura papírového křížového tepelného výměníku





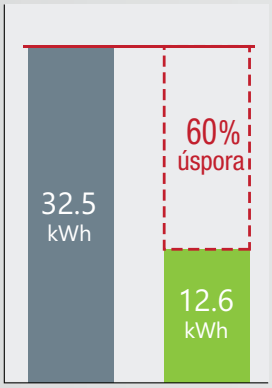
Nový ovladač se zobrazením koncentrace CO_2 v místnosti

Vylepšená řada jednotek Lossnay přichází s novým, moderním ovladačem s podsvícením PZ-62DR, který je kromě základních funkcí vybaven i týdenním časovačem a **zobrazuje koncentraci CO_2 v místnosti** (potřebné příslušenství - senzor CO_2).



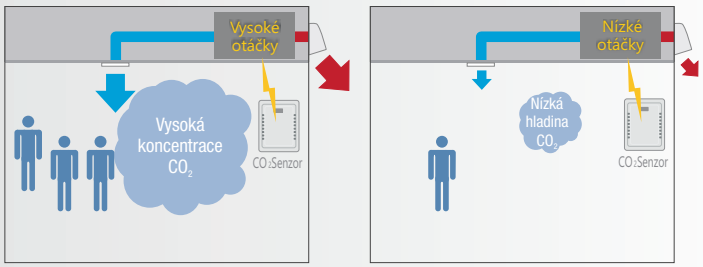
Nižší provozní náklady

Nový úsporný motor ventilátoru umožňuje ještě vyšší úsporu nákladů a poskytuje 4 úrovně nastavení průtoku vzduchu: 25 %, 50 %, 75 % a 100 %. Průměrná roční úspora systému je okolo 60 % oproti běžnému větrání.



Možnost použití CO_2 senzoru

Řídicí deska nové Lossnay RVX jednotky umožňuje flexibilnější možnosti externího řízení - nabízí připojení externího CO_2 senzoru a tím i řízení otáček ventilátoru na základě koncentrace oxidu uhličitého ve větraných místnostech.



Příklad použití CO_2 senzoru při větrání místnosti

Rekuperační jednotky - vzduchový výkon 150 - 2500 m^3/hod
Potrubní jednotky

- Výborný poměr cena / výkon
- Možnost připojení CO_2 čidla ve standardu
- Automatické větrání
- Minimální nároky na údržbu
- Možnost propojení s klimatizační jednotkou
- Nové motory ventilátorů s invertorovou technologií
- Vstup 0-10 V pro externí řízení množství přiváděného vzduchu
- Nepotřebuje odvod kondenzátu

Typ zařízení Rekuperační jednotka	**Průtok vzduchu** [m^3/hod]	**Hlučnost jednotky** [dB(A)]	**Rozměry jednotky** [mm]	**Cena jednotková** [Kč]
LGH-15RVX3	38 / 75 / 113 / **150**	17 / 18 / 22 / 27	780 x 610 x 289	**30 100,-**
LGH-25RVX3	63 / 125 / 188 / **250**	17 / 19,5 / 25 / 30,5	780 x 735 x 289	**36 600,-**
LGH-35RVX3	88 / 175 / 263 / **350**	17 / 19 / 24,5 / 30,5	888 x 874 x 331	**49 200,-**
LGH-50RVX3	125 / 250 / 375 / **500**	17 / 21 / 27 / 35	888 x 1016 x 331	**57 200,-**
LGH-65RVX3	163 / 325 / 488 / **650**	17,5 / 24 / 31,5 / 37	908 x 954 x 404	**87 800,-**
LGH-80RVX3	200 / 400 / 600 / **800**	18 / 25 / 33,5 / 39	1144 x 1004 x 404	**90 100,-**
LGH-100RVX3	250 / 500 / 750 / **1000**	18,5 / 27 / 35 / 40	1144 x 1231 x 404	**98 000,-**
LGH-160RVX3	400 / 800 / 1200 / **1600**	18 / 26 / 35 / 41	1144 x 1004 x 808	**182 700,-**
LGH-200RVX3	500 / 1000 / 1500 / **2000**	18 / 27,5 / 36 / 41,5	1144 x 1231 x 808	**203 700,-**



Potrubní - kompaktní / o 38 % menší instalační výška

LGH-160RVXT3	400 / 800 / 1200 / **1600**	19,5 / 26 / 33 / 38	2100x1600x500	**232 400,-**
LGH-200RVXT3	500 / 1000 / 1500 / **2000**	21 / 28 / 35 / 40	2100x1600x500	**260 400,-**
LGH-250RVXT3	625 / 1250 / 1875 / **2500**	23 / 31,5 / 38 / 44	2100x1600x500	**324 300,-**



PZ-62DR - nástěnný ovladač pro jednotky LGH RVX3 / RVXT3	**10 900,-**
PZ-70CSB-E - potrubní čidlo CO_2	**23 900,-**
PZ-70CSW - nástěnné prostorové čidlo CO_2	**27 600,-**
MAC-587IF-E - Wi-Fi modul MELCloud	**3 700,-**

Potrubní rekuperační jednotky

Lossnay LGH RVS citelné teplo

Potrubní jednotka pro přívod čerstvého vzduchu s rekuperací tepla, vhodná i do vlhkého prostředí.



Sofistikované řešení odvodu kondenzátu

Jednotka je v prostoru odvodu kondenzátu vybavena speciální ochranou proti nasávání vody při negativním tlaku jednotky. Není potřeba žádná další úprava při instalaci.



Čidlo CO_2

K jednotkám je možné připojit čidlo koncentrace CO_2, které informuje o stavu ovzduší v místnosti. Následně je možné nastavit výkon ventilátorů podle této hodnoty v celkem až 16 krocích. Čidlo může být nástěnné (PZ-70CSW), nebo zabudované přímo v potrubních rozvodech (PZ-70CSD). Koncentrace CO_2 se zobrazuje na ovladači.



Jednoduchá údržba

V případě potřeby se dá jádro rekuperační jednotky lehce vyjmout a vyčistit. Výměník je omyvatelný.



Potrubní rekuperační jednotky - rekuperace citelného tepla

Typ zařízení Rekuperační jednotka	Průtok vzduchu [m^3/hod]	Hlučnost jednotky [dB(A)]	Rozměry jednotky [mm]	Cena jednotková [Kč]
LGH-50RVS	125 / 250 / 375 / 500	18 / 22 / 27 / 33	974 x 976 x 465	**86 700,-**
LGH-80RVS	200 / 400 / 600 / 800	18 / 25 / 30 / 36	1185 x 997 x 465	**134 400,-**
LGH-100RVS	250 / 500 / 750 / 1000	18 / 24 / 32 / 37	1185 x 1224 x 465	**146 300,-**
PZ-70CSB-E - potrubní čidlo CO_2				**23 900,-**
PZ-70CSW - nástěnné prostorové čidlo CO_2				**27 600,-**
PZ-62DR - nástěnný ovladač				**10 900,-**



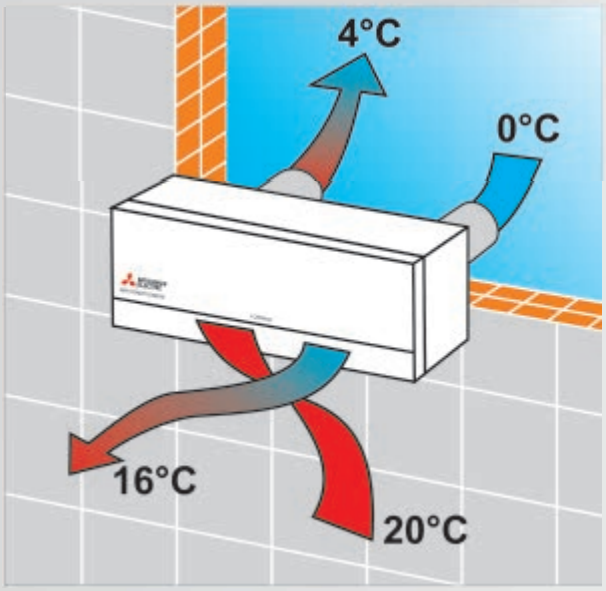
Nástěnná rekuperace

Lossnay VL-50/80



Rezidenční nástěnná rekuperační jednotka, která se vyznačuje tichým provozem. Jednotky jsou určeny pro větrání jediné místnosti a snadno se instalují.

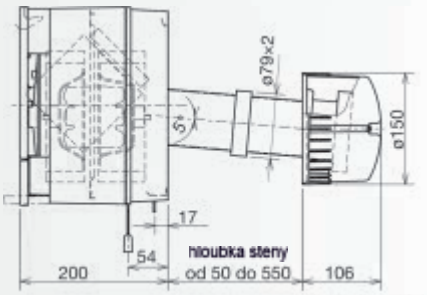
- Speciální entalpický výměník tepla
- Bez nutnosti odvodu kondenzátu
- Velmi nízká spotřeba energie
- V balení kompletní příslušenství
- Výborný poměr cena / výkon





Výměník
Patentovaný entalpický výměník

Ventilátor
Přivádí čerstvý a odvádí starý vzduch



(Jednotky: mm)

Rekuperační nástěnné jednotky - výkon od 50-100 m³/hod

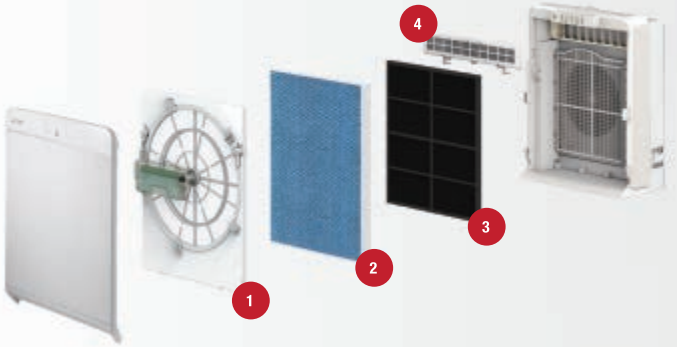
- Výkon 54 m³/hod a 105 m³/hod
- Velmi tichý provoz
- Entalpický výměník jako u jednotek LGH
- Jednoduchá a rychlá instalace
- Nepotřebuje odvod kondenzátu
- Moderní design

Typ zařízení Nástěnná rekuperační jednotka	**Průtok vzduchu** [m³/hod]	**Hlučnost jednotky** [dB(A)]	**Rozměry jednotky** [mm]	**Cena jednotková** [Kč]
VL-50S2 - s tahovým vypínačem	17 / **54**	15,5 / 37,5	522 x 168 x 245	**13 800,-**
VL-50ES2 - s externím vypínačem	17 / **54**	15,5 / 37,5	522 x 168 x 245	**13 800,-**
VL-50SR2 - IR ovládání	17 / **54**	15,5 / 37,5	522 x 168 x 245	**13 800,-**
VL-80U5-E - s tahovým vypínačem	49 / **80**	26 / 37	620 x 200 x 265	**15 900,-**
VL-80EU5-E - s externím vypínačem	49 / **80**	26 / 37	620 x 200 x 265	**15 900,-**

Čistička vzduchu

MA-EW85R-E

Čistička vzduchu MA-EW85R-E je ideální pro použití v domácnostech. Prostřednictvím funkce Smart Search usměrňuje proud vzduchu do prostoru v místnosti, který vykazuje nejvyšší stupeň znečištění. Integrovaná samočisticí funkce zaručuje dlouhou dobu provozu bez nutnosti údržby.



1. Předřazený filtr s funkcí samočištění
2. HEPA filtr
3. Filtr s aktivním uhlím
4. Platinový katalyzátor

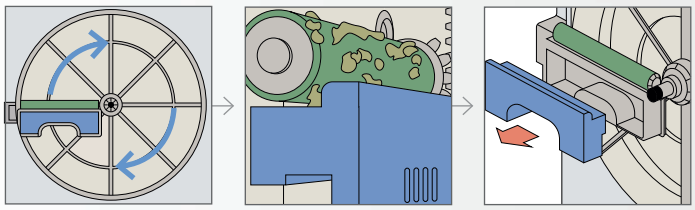


Odolný čelní panel z ušlechtilé oceli

- Přehledný ovládací panel
- Ovládání je umístěno na horní straně přístroje - vše je snadno přístupné

Předřazený filtr s funkcí samočištění

- Automatické čištění odstraňuje prach a zabraňuje ucpání hlavního filtru
- Zařízení je konstruováno pro dlouhodobý provoz



Předřazený filtr rotuje

Čistící kartáč odstraňuje prach

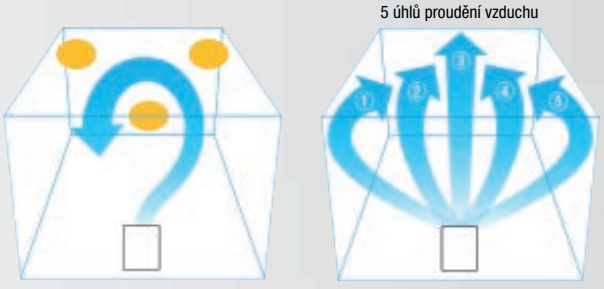
Jednou za několik měsíců odstraňte nasbírané nečistoty

Senzor PM2,5 a integrovaný HEPA filtr

- Detekční systém PM2,5 s vysoce citlivým senzorem prachu.
- Regulace čistoty vzduchu prostřednictvím detekování částic menších než 0,5 µm.

Funkce Smart Search

Funkce inteligentního vyhledávání Smart Search detekuje kontaminovaný prostor a díky pohyblivým lamelám je proud vzduchu následně nasměrován jedním z pěti způsobů. Takto lze dosáhnout důkladného vyčištění jakéhokoliv prostoru.



Předchozí způsob proudění vzduchu vytvářející mrtvé úhly

Vyhledává znečištěné oblasti a automaticky mění proudění vzduchu nastavením lamel doleva nebo doprava v 5 úhlech. Vytváří komfortní prostředí v místnosti a rychle odstraňuje nečistoty.

Typ zařízení Čistička vzduchu	Průtok vzduchu [m^3/hod]	Míra čištění vzduchu (CADR) [m^3/hod]	Rozměry jednotky [mm]	Napájení jednotky [~ / V / Hz]	Hmotnost [kg]	Cena za jednotku [Kč]
MA-EW85S-E	102/150/204/306/510	508	425 x 244 x 547	1 / 230 / 50	9,9	**24 200,-**

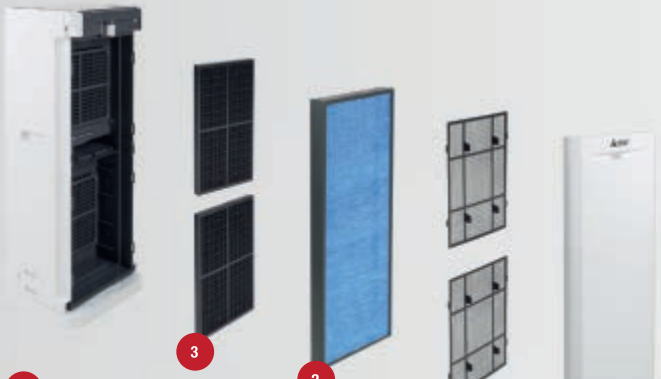
Čistička vzduchu

MA-E100R-E



Inteligentní funkce MA-E100R-E nabízí obzvlášť spolehlivé čištění vzduchu v ordinacích lékařů, restauracích nebo učebnách. I-see senzor detekuje přítomnost osob a vydechovaný proud vzduchu směruje do příslušných oblastí v místnosti.

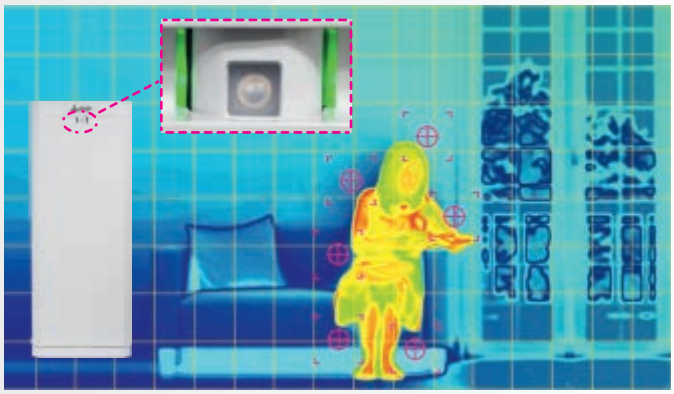
Integrovaný HEPA filtr



1. Předřazený filtr
2. HEPA filtr
3. Filtr s aktivním uhlím

I-see senzor analyzuje prostor a detekuje přítomnost osob

I-see senzor rozděluje monitorovaný prostor na rastr 752 částí (8 svislých x 94 vodorovných polí). Pokud i-see senzor rozpozná přítomnost osoby, proud vzduchu se nastaví příslušným směrem. Po uvedení do provozu senzor prohledá místnost (jeho zorné pole je 150°), na základě teploty a pohybu rozpozná osoby a náležitě nastaví jednotku.

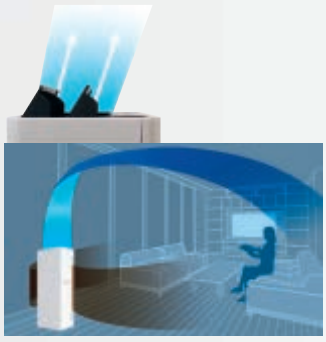


Možnost otáčení o 90° a senzor PM2,5

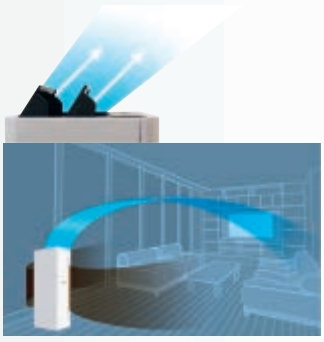
- Detekční systém PM2,5 s vysoce citlivým senzorem prachu.
- Regulace čistoty vzduchu prostřednictvím detekce částic menších než 0,5 µm.
- Díky krytu s možností otočení o 90° dosáhne i do nejvzdálenějších koutů místnosti.



Natáčení až o 90°



Pokud i-see senzor rozpozná osobu, nasměruje proud vzduchu na ni.



Pokud i-see senzor osobu v prostoru nelokalizuje, proud vzduchu oběhne celý prostor.

Typ zařízení Čistička vzduchu	Průtok vzduchu [m³/hod]	Míra čištění vzduchu (CADR) [m³/hod]	Rozměry jednotky [mm]	Napájení jednotky [~ / V / Hz]	Hmotnost [kg]	Cena za jednotku [Kč]
MA-E100R-E	84 / 300 / 500	612	320 x 270 x 800	1 / 230 / 50	13,4	**39 800,-**



Další technologie

VRF

Přímé chlazení



Ideální řešení pro velké budovy

Seznamte se s ideálním řešením klimatizace pro velké budovy. Od administrativních budov až po nákupní centra, City Multi VRF se může pyšnit špičkovými hodnotami energetické účinnosti. Díky širokému výkonovému rozsahu venkovních jednotek a pestrému výběru vnitřních jednotek nabízí tyto systémy značnou flexibilitu při projektování i samotné instalaci. Jsou k dispozici s výkony od 12,5 kW až do 150 kW.

R2-série nebo Y-série

Zatímco série R2 může vytápět jednu místnost a současně chladit druhou (a zároveň rekuperuje energii), série Y se svým páteřním rozvodem chladiva umožňuje klasicky buď chladit, nebo topit.

R2-série



Y-série



Široký výběr vnitřních jednotek



Více informací u Vašeho dodavatele.

HVRF

První 2-trubkový hybridní VRF systém s chladivem R32

R32 | HybridVRF

Technologie pro budovy s budoucností - žádné chladivo v pobytových místnostech

Hybridní technologie VRF byla vyvinuta speciálně pro uspokojení požadavků moderní architektury s vysokými nároky na efektivitu a komfort. Nabízí řešení, které i do budoucna obstojí ve stále se měnícím prostředí různých nařízení a norem a navíc otevírá nové možnosti pro snadné a modulární plánování vodních systémů. Díky těmto výhodám je možné realizovat systém pro **současné vytápění, chlazení a zásobování teplou vodou** kompletně na bázi obnovitelných zdrojů energie v rámci jediného systému s rekuperací tepla - inovativně a flexibilně.

Zajištění bezpečného a spolehlivého provozu

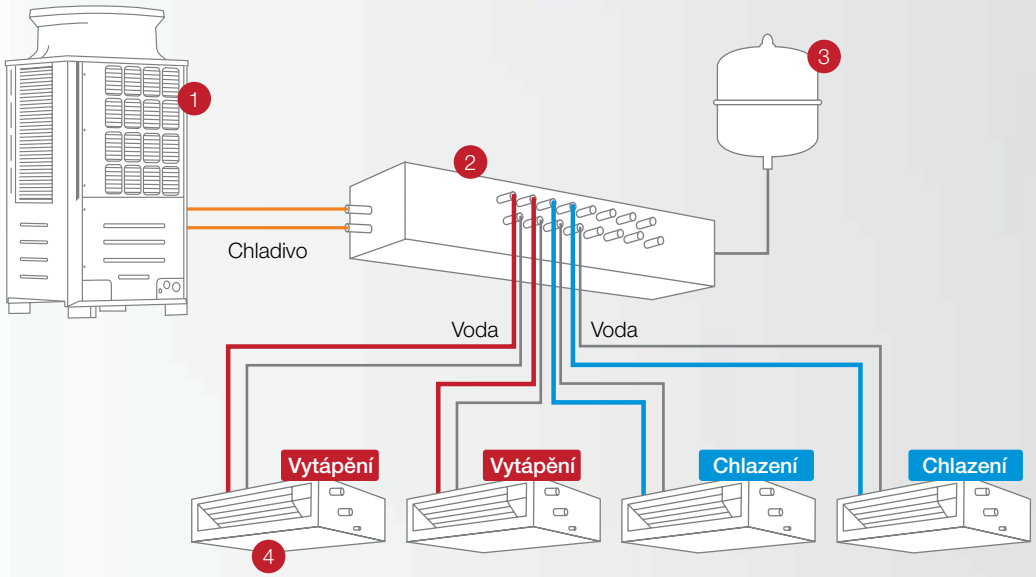
V hybridním rozdělovači chladiva se energie odevzdává do vody, odkud je prostřednictvím systému vodního potrubí dál rozváděna do vnitřních jednotek. Tímto způsobem můžete realizovat i projekty, u kterých je potřeba kvůli přísné legislativě udržovat co nejmenší množství chladiva v systému.





Méně spojů díky 2-trubkovým rozvodům

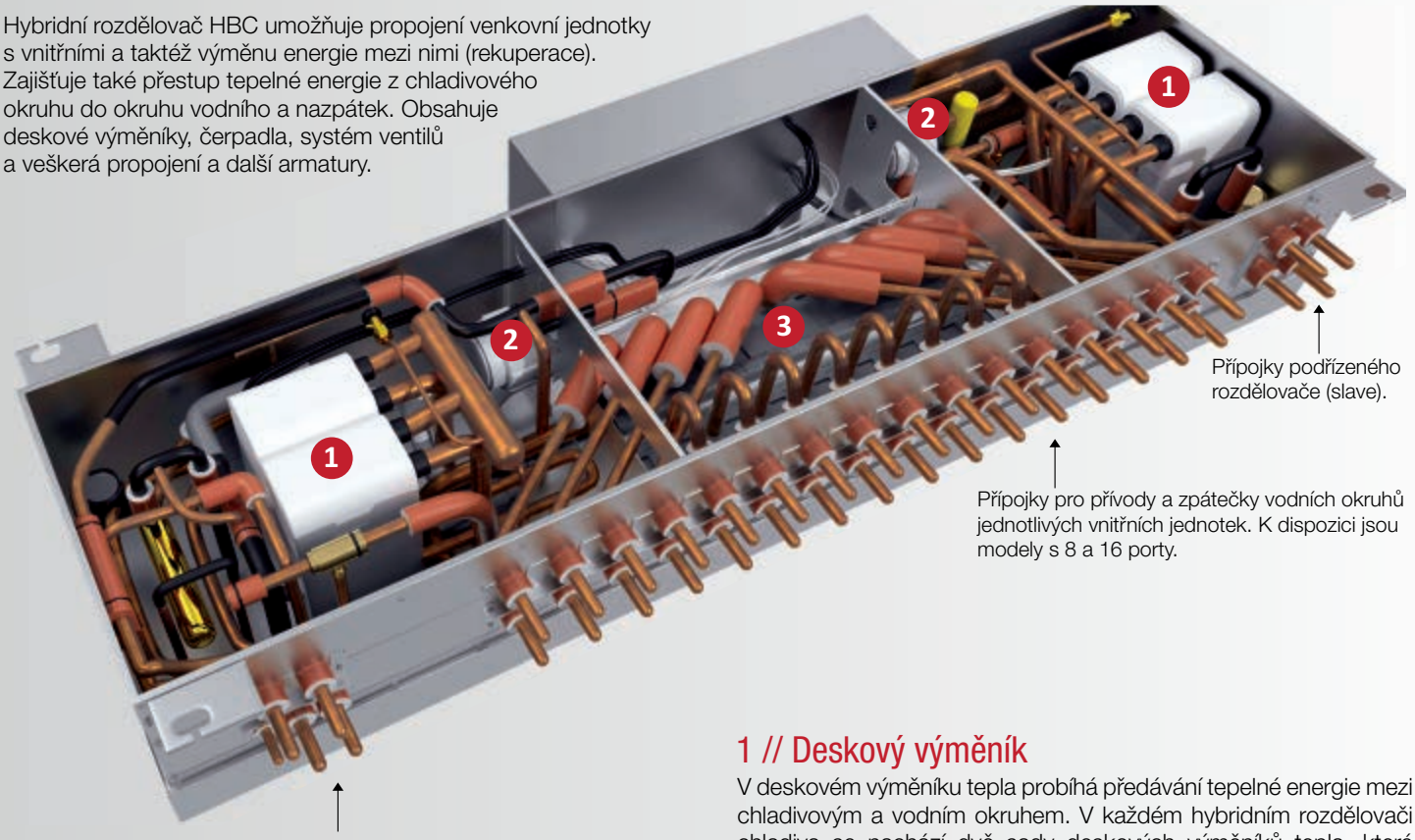
Návrhy a instalace 2-trubkových systémů jsou mnohem jednodušší a flexibilnější než u jiných systémů se 4-trubkovými rozvody. Hybridní systém City Multi například nevyžaduje žádná dodatečná čerpadla, nádrže a ventily. Systém 2-trubkových rozvodů vyžaduje výrazně méně spojů, což zásadně snižuje pravděpodobnost netěsností při instalaci a provozu. Díky tomuto designu je systém spolehlivější a vyžaduje méně údržby.



1 Venkovní jednotka
2 Hybridní rozdělovač
3 Expanzní nádoba
4 Vnitřní jednotky

Srdce systému - hybridní rozdělovač HBC

Hybridní rozdělovač HBC umožňuje propojení venkovní jednotky s vnitřními a taktéž výměnu energie mezi nimi (rekuperace). Zajišťuje také přestup tepelné energie z chladivového okruhu do okruhu vodního a nazpátek. Obsahuje deskové výměníky, čerpadla, systém ventilů a veškerá propojení a další armatury.



Přípojky podřízeného rozdělovače (slave).

Přípojky pro přívody a zpátečky vodních okruhů jednotlivých vnitřních jednotek. K dispozici jsou modely s 8 a 16 porty.

Připojovací body pro chladivový okruh venkovních jednotek, externí expanzní nádobu a přívod vody.

1 // Deskový výměník

V deskovém výměníku tepla probíhá předávání tepelné energie mezi chladivovým a vodním okruhem. V každém hybridním rozdělovači chladiva se nachází dvě sady deskových výměníků tepla, které v režimu vytápění dodávají do systému teplou vodu a v režimu chlazení dodávají naopak vodu studenou. Ve smíšeném provozu přebírá jeden výměník funkci vytápění a druhý výměník funkci chlazení.

Inteligentní regulace

Hybridní systémy VRF lze ovládat pomocí všech klasických řídicích systémů Mitsubishi Electric. Jednotky můžete intuitivně ovládat pomocí nástěnných nebo IR ovladačů, dotykových panelů, nebo třeba prostřednictvím webového rozhraní ve Vašem oblíbeném prohlížeči. Systémy HVRF lze napojit i na systémy řízení budov - BMS, a to prostřednictvím celé řady komunikačních protokolů. Možnosti jsou opravdu široké.



2 // Oběhová čerpadla

Dvě elektronicky řízená oběhová čerpadla přivádějí ochlazenou nebo ohřátou vodu do připojených fancoilových vnitřních jednotek. Přiváděné množství vody se prostřednictvím proměnlivých otáček čerpadla a regulačního ventilu neustále přizpůsobuje aktuální potřebě.

3 // Ventilový blok

V hybridním rozdělovači chladiva se nachází blok ventilů. Ten se stará o to, aby každá vnitřní jednotka byla na základě individuální potřeby zásobována odpovídajícím množstvím teplé nebo studené vody.

Připojitelné fancoilové vnitřní jednotky



Parapetní neopláštěné
PFFY-WP



Potrubní středotlaké
PEFY-WP VMA



Potrubní nízkotlaké
PEFY-WP VMS



Kazetové Eurorastr
PLFY-WP VFM



Kazetové 840 x 840
PLFY-WP VEM



Nástěnné jednotky
PKFY WL VLM

Climaveneta

Vysoce specializované řešení pro širokou škálu požadavků v oblasti chlazení a klimatizace



CRHV - výkonné tepelné čerpadlo země-voda

V novém výkonném tepelném čerpadle **země-voda (voda-voda)** s názvem CRHV je použita stejná technologie, jako ve venkovních jednotkách ZUBADAN City Multi VRF určených pro chladné regiony. Tato technologie přímého vstřikování chladiva do kompresoru zajišťuje vysoký a neklesající topný výkon i při nízkých venkovních teplotách. Díky této technologii a nejnovějšímu vývoji v kompresorové technice **je možné ohřívat vodu na teplotou až 65 °C i v hlubokých mrazech.**

- **60 kW**
- Tepelné čerpadlo země-voda
- Teplota vody až 65 °C
- Vhodné pro hotely, nemocnice, rezidenční a administrativní budovy
- Funkce zálohování a střídání





Produkty od společnosti Climaveneta

Se zařízeními společnosti Climaveneta, spadajícími do koncernu Mitsubishi Electric Group, Vám jsme schopni nabídnout širokou škálu chladicích a vytápěcích technologií, stejně jako vysoce specializovaná řešení pro jakékoliv požadavky týkající se chlazení nebo klimatizace.
Více informací o technice a cenách Vám rádi poskytneme na vyžádání.

- **4,0 kW - 4 500 kW**
- Nejvyšší energetická účinnost
- Rekuperace energie
- Tichý noční provoz jednotek
- Možnosti připojení s využitím internetu prostřednictvím WLAN



PŘÍSLUŠENSTVÍ KE KLIMATIZACÍM

Příslušenství Název	Popis příslušenství	Cena jednotková [Kč]
Procon A1M mini	Rozhraní pro připojení do ModBus RTU (vhodné i pro TČ)	9 100,-
ME-AC-KNX-1	Rozhraní pro připojení do EIB/KNX	14 800,-
MAC-1702RA-E	Konektor pro okenní kontakt (konektor CN104)	900,-
MAC-587IF	Wi-Fi adaptér MELCloud	3 700,-
MAC-334IF	Modul pro připojení klimatizačních jednotek do sběrnice M-net	6 300,-
MAC-497IF	Modul pro připojení kabelového ovladače k jednotkám M-série	7 100,-
PAC-SF1ME	3D i-see senzor pro jednotky SLZ-M	4 400,-
MAC-100FT-E	Externí Plasma Quad filtr	4 700,-
PAR-41MAA	Designový nástěnný kabelový ovladač	5 500,-
PAR-CT01MAA-S	Dotykový nástěnný kabelový ovladač - bílé provedení	10 600,-
PAR-CT01MAA-SB	Dotykový nástěnný kabelový ovladač - bílé provedení + Bluetooth funkce	11 700,-
PAR-CT01MAA-PB	Dotykový nástěnný kabelový ovladač - černé luxusní provedení + Bluetooth	14 100,-
PAC-SK52ST-E	Servisní diagnostický displej pro jednotky Mr.Slim	3 100,-



PŘÍSLUŠENSTVÍ K TEPELNÝM ČERPADLŮM

Příslušenství Název	Popis příslušenství	Cena jednotková [Kč]
PAR-WT60 + PAR-WR61	Bezdrátový ovladač a přijímač pro TČ	8 700,-
PAC-IF071B-E	Regulace FTC6 pro řízení kaskády tepelných čerpadel generace D	50 700,-
PAC-IF081B-E	Regulace FTC7 pro řízení kaskády tepelných čerpadel generace E	58 800,-
PAC-IF032B-E	Regulace FTC2B - náhrada pro starší individuální řešení	35 700,-
MAC-587IF	Wi-Fi adaptér MELCloud	3 700,-
PAC-TH011-E	Sada 2 čidel pro topný okruh (THW6 a THW7 nebo THW8 a THW9)	2 100,-
PAC-TH011TK2-E	Teplotní čidlo pro zásobník TUV (THW5B)	1 200,-
PAC-TH012HT-E	Teplotní čidlo pro akumulační nádobu nebo externí kotel (THW10 / THWB1)	2 400,-
PAC-IH03V-E	Elektrická patrona 3 kW pro zásobníkové hydromoduly generace D	13 000,-
PAC-RC01-ER	Záslepka pro hydromodul po vyjmutí hlavního ovladače, generace D	100,-
PAC-RC02-E	Záslepka pro hydromodul po vyjmutí hlavního ovladače, generace E	100,-
PAC-TZ02	Kit pro 2-zónovou regulaci (2 oběhová čerpadla, 1 směšovací ventil, čidla)	51 100,-
PAC-SE60RA-E	Konektor pro venkovní jednotky TČ pro řízení topného kabelu	2 300,-
PAC-SG61DS-E	Ucpávky dna tepelných čerpadel pro instalaci topného kabelu	900,-
KON-SIB-M08 *	Sada silentbloků pro instalaci venkovní jednotky	300,-
FAR-GES-TUV1/1 *	3-cestný kulový ventil se servopohonem pro přepínání topení / TUV, 1"	5 700,-
FAR-GES-TUV5/4 *	3-cestný kulový ventil se servopohonem pro přepínání topení / TUV, 5/4"	6 000,-
DTS-353-4M *	Elektroměr s pulzním výstupem pro TČ Mitsubishi Electric, 3 x 400V	1 500,-



* Na tyto položky nelze uplatnit obchodní rabat.

OSTATNÍ PŘÍSLUŠENSTVÍ

Příslušenství Název	Popis příslušenství	Cena jednotková [Kč]
PAC-SE55RA-E	Multifunkční konektor 3-pinový	1 200,-
PAC-SA88HA-E	Multifunkční konektor 5-pinový	800,-
Filtry pro Lossnay	Různé filtry pro LGH RVX, RVS, VL - na dotaz	na dotaz





MITSUBISHI ELECTRIC
AIR CONDITIONERS

CS MTRADE
AUTHORIZED DEALER

CENTRÁLA PARDUBICE

Mikulovice 304
530 02 Mikulovice

+420 466 750 311
info@csmtrade.cz
www.csmtrade.eu

PRAHA

Vyskočilova 1326/5a
140 00 Praha 4

+420 466 750 311
info@csmtrade.cz
www.csmtrade.eu

BRNO

Březinova 1610/44a
616 00 Brno

+420 466 750 311
info@csmtrade.cz
www.csmtrade.eu

Mitsubishi Electric LES:
To je komplex odborných znalostí pro Váš úspěch:
Naslouchámě a rozumíme.
Zkoumáme a vyvíjíme.
Tvoříme trendy. Umíme poradit.
Utváříme budoucnost.
Měníme znalosti v řešení.

Knowledge at work.

Co přináší MEQ pro Vás?

Mitsubishi Electric Quality, neboli ve zkratce MEQ, znamená mnoho věcí. Především 70 let zkušeností v technologii, designu a výrobě. Reprezentuje nejvyšší standardy komfortu, efektivity a životnosti. Jednoduše, jsou to ty nejlepší klimatizace v dnešní době, jaké si můžete koupit.

Certificate Number EC97J1227

Certificate Number 49385

MITSUBISHI ELECTRIC
AIR CONDITIONERS

CS MTRADE
AUTHORIZED DEALER

Distributor pro Českou republiku

www.csmtrade.eu

Stupnice energetických štítků od A+++ do D. Změny vyhrazeny. Obrázky jsou ilustrační. Vyhrazujeme si právo na tiskové chyby a změny modelů. Ceník neslouží jako technický podklad pro návrh a projekci.