MITSUBISHI ELECTRIC

AIR CONDITIONERS

CENNÍK 2026/2027

klimatizácie
tepelné čerpadlá
rekuperácie



CS MTRADE

AUTHORIZED DEALER

Cenník je platný do 31.3.2027. Uvedené ceny sú cenníkové bez DPH



O NÁS

Spoločnosť CS-MTRADE SK s.r.o. so sídlom v Piešťanoch bola založená v roku 2005 a je autorizovaným dovozcom klimatizácií a tepelných čerpadiel Mitsubishi Electric B. V. Europe, Germany - Living Environment Systems pre Slovenskú republiku.

Značka Mitsubishi Electric patrí medzi najvýznamnejších výrobcov klimatizačných a vetracích systémov na svete a už viac ako 85 rokov sa teší výbornej povesti. Vďaka dôkladnej a podrobnej znalosti potrieb zákazníkov môže ponúknuť rozsiahly sortiment najkvalitnějších produktov a technologických inovacií.



OBSAH

M-séria - Rezidenčné jednotky	8
Tepelné čerpadlá vzduch-vzduch	28
Mr.Slim - komerčné riešenia	36
Klimatizácie do serverovne	45
Kondenzačné jednotky k VZT	51
Tepelné čerpadlá vzduch-voda	54
Rekuperačné jednotky	73
Ďalšie technológie	80
Climaveneta	83
Príslušenstvo	84

Naše technológie

Vysoký komfort a nízka spotreba energie s ohľadom na životné prostredie

VYSOKÝ KOMFORT A KVALITA

Záruka 5 rokov

Získajte záruku 5 rokov

Mitsubishi Electric dbá na maximálnu kvalitu a spoľahlivosť svojich výrobkov. Preto ponúkame všetky jednotky z rady M-séria a Ecodan s 5-ročnou zárukou. Stačí sa zaregistrovať na **https://zaruka.vykuruj.sk/** a nahrať protokol. Registrácia je povinná pre tepelné čerpadlá.

NOVINKA

PUZ-M200/250

Nová rada jednotiek Standard Inverter



Nová rada vonkajších jednotiek Standard Inverter o výkone 19,0 kW a 22,0 kW. Novinkou sú zmenšené rozmery, 1-vrtulové prevedenie, temperácia na 10°C, 100m vzdialenosť , či menšie priemery potrubia.
Viac informácií na strane 37.

NOVINKA

MSZ-AY / MSZ-RZ

Jednotky v čiernom prevedení



Nástenné jednotky MSZ-AY a MSZ-RZ budú koncom tohto roka aj vo farebnom prevedení čierna matná. Očakávajú sa v decembri 2026. Ich názov bude MSZ-RZ VU**B** a MSZ-AY VGK**B**.

NOVINKA

Multisplit MXZ-HA

Multisplit pre MSZ-HR



Multisplitové vonkajšie jednotky s označením MXZ-HA umožňujú kombináciu až 3 vnútorných jednotiek typu MSZ-HR.
Viac informácií na strane 10.

NOVINKA

PUZ-SH(W)M230

Tepelné čerpadlá o výkone 23,0kW s chladivom R32



Koncom roka 2026 sa na trhu objavia nové vonkajšie jednotky s chladivom R32 s výkonom až 23,0 kW v režime kúrenia. Budú určené k systémom vzduch-voda.

NOVINKA

MELCloud HOME

Ovládanie klimatizácie na diaľku

Vnútorná jednotka je vybavená Wi-Fi adaptérom, všetky jej funkcie môžete ovládať na diaľku cez aplikáciu prostredníctvom smartphone, PC, alebo tabletu. Je kompatibilný s Google Home a Amazon Alexa.

Dotácia až 4370€

Dotácia na tepelné čerpadlá až 4370€

Zelená domácnostiam

Naše tepelné čerpadlá vzduch-voda sú registrované v programe na poskytovanie dotácií Zelená domácnostiam. Môžete tak získať štátnu dotáciu až do výšky 4370,- Eur v závislosti od výkonu. Viac informácií na našej stránke **www.csmtrade.eu**

PUZ-WZ

Tepelné čerpadlo s propánovým chladivom



Kompaktné tepelné čerpadlo PUZ-WZ, má už priamo vo vonkajšej jednotke zabudovaný výmenník chladivo/voda. Používa chladivo propán **R290** a **dokáže vyrábať vodu s teplotou až 75°C**.
Viac informácií na strane 66.

QAHV

Vonkajšie jednotky s chladivom CO_2



Kompaktné vonkajšie jednotky s chladivom CO_2 dokážu vyrábať **teplú vodu až s teplotou 90°C**. Jednotky QAHV majú uzavretý chladivový okruh, z jednotky ide priamo vodné potrubie.
Viac informácií na strane 71.

MEHP

Chiller



Nová rada monoblokového tepelného čerpadla s výkonom **od 50kW až po 110kW**. S kaskádou je možnosť výkonu **až 220kW.** Optimalizovaný pre vysokoefektívne vykurovanie, dokáže vyrábať vodu o teplote až 65°C.
Viac na strane 68.

VL-250/350/500

Rezidenčná rekuperácia



Mitusbishi Electric rozšírilo svoj sortiment o rezidenčnú rekuperáciu s vysokou filtráciou, extra tichou prevádzkou a mnohými inými funkciami.
Viac na strane 73.

HVRF

Prvý 2-trubkový Hybrid VRF s chladivom R32



Mitsubishi Electric ako prvý výrobca na trhu ponúka hybridný 2-trubkový VRF systém s chladivom R32, ktorý dokáže súčasne chladiť aj vykurovať čím rekuperuje energiu v budove.
Viac informácií na strane 81.

Wi-Fi adaptér v jednotke

Integrovaný Wi-Fi adaptér



Všetky nástenné jednotky z rady M-séria sú vybavené integrovaným Wi-Fi modulom pre vzdialené ovládanie prostredníctvom mobilu, alebo PC. Umožňuje ovládanie všetkých funkcií danej jednotky.

NOVINKA

Hyperheating séria

R290 propan

Nástenné jednotky MSZ-RZ s vykurovaním až do -30°C



Vnútorné nástenné jednotky MSZ-RZ umožňujú **vykurovanie až do -30°C** a majú 100%-ný výkon až do -25°C. Obsahujú vysokoúčinný plasma quad filter.
Viac informácií na strane 8 a 31.

Monitoring jednotiek

E-monitoring tool



Jedná sa o aplikáciu pre smartfóny určenú na monitorovanie systému ATW (vzduch-voda). Tento nástroj umožňuje používateľom kontrolovať teplotu vody v systéme, teplotu v miestnosti, stav systému a podobne.

Zvýhodnené sety

Najžiadanejšie jednotky
z nášho sortimentu

UŠETRITE ZA VÝHODNÉ SETY



Set 1- Split nástenná jednotka Kompakt s plazma filtrom

Typ zariadenia Vonkajšia splitová jednotka	Výkon chl./vyk. [kW]	Rozmery ŠxHxV [mm]	Cena za set [Eur]
MUZ-AY35VG - Vonkajšia jednotka	3,5/4,0	800x285x550	1 579,-
MSZ-AY35VGKP - Vnútorná jednotka	3,5/4,0	798x245x299	



NOVINKA

Set 2 / Multisplit s 2 nástennými jednotkami Economy

Typ zariadenia Vonkajšia multisplitová jednotka	Výkon chl./vyk. [kW]	Rozmery ŠxHxV [mm]	Cena za set [Eur]
MXZ-2HA40VF - Vonkajšia jednotka	4,0/4,3	800x285x550	1 843,-
MSZ-HR25VFK - Vnútorná jednotka	2,5/3,14	838x228x280	
MSZ-HR35VFK - Vnútorná jednotka	3,4/3,6	838x228x280	



Set 3 / Multisplit s 2 nástennými jednotkami Kompakt

Typ zariadenia Vonkajšia multisplitová jednotka	Výkon chl./vyk. [kW]	Rozmery ŠxHxV [mm]	Cena za set [Eur]
MXZ-2F42VF - Vonkajšia jednotka	4,2/4,5	840x330x710	2 292,-
MSZ-AY25VGK - Vnútorná jednotka	2,5/3,2	798x245x299	
MSZ-AY25VGK - Vnútorná jednotka	2,5/3,2	798x245x299	



Set 1- Split nástenná jednotka Hyperheating

Typ zariadenia Vonkajšia splitová jednotka	Výkon chl./vyk. [kW]	Rozmery ŠxHxV [mm]	Cena za set [Eur]
MUZ-FT35VGHZ - Vonkajšia jednotka	4,0/3,5	880x285x550	1 877,-
MSZ-FT35VGK - Vnútorná jednotka	4,0/3,5	838x280x295	



Set 5 Tepelné čerpadlo vzduch-voda

ZUBADAN New Generation

Typ zariadenia Tepelné čerpadlo vzduch-voda	Výkon vykurovanie [kW]	Integrovaný zásobník TUV [L]	Rozmery ŠxHxV [mm]	Cena za set [Eur]
PUD-SHWM140YAA	14,0	-	840x330x880	10 199,-
ERSD-YM9D	-	-	800x360x530	

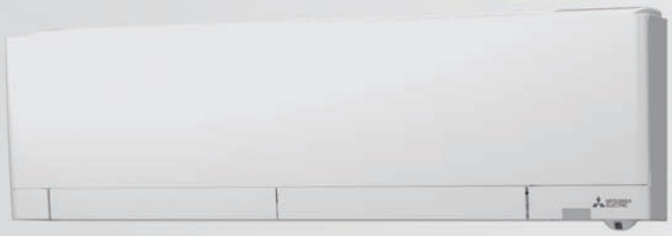


M-séria



Prémiová nástenná jednotka

MSZ-RZ



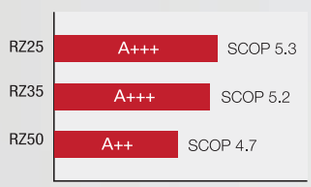
Chladivo R290 Propán

Jednotka používa netoxické chladivo triedy A3. Jedná sa o chladivo, ktoré nespadá pod reguláciu F-plynov.

R290 propan

Vykurovanie až do vonkajšej teploty -30°C

Výkonný kompresor série RZ dosahuje maximálny vykurovací výkon aj pri nízkych vonkajších teplotách s vysokou energetickou účinnosťou. Séria RZ dosahuje **100 % nominálneho výkonu aj pri -25 °C** a prevádzka je zaručená **až do -30 °C** pre všetky triedy (25/35/50).



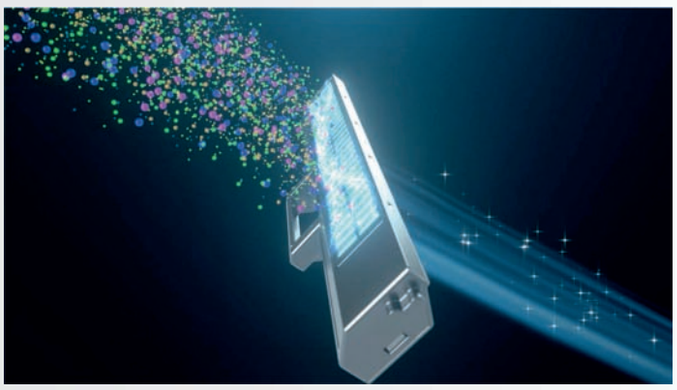
Nastavenie výfuku vzduchu v 4-smeroch

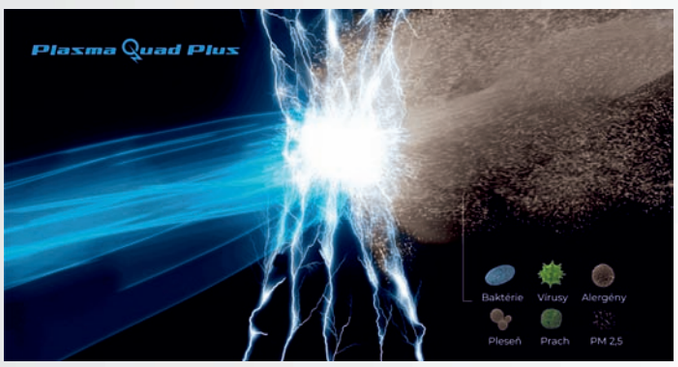


Jednotka má **horizontálne aj vertikálne** nastavenie lamiel. Vďaka 3D i-see senzoru si môžete nastaviť **priame alebo nepriame ofukovanie.**

Vysokoefektívny Plasma Quad Plus filter

Plasma Quad Plus je vysokoúčinný vzduchový filter, ktorý aplikuje na elektródu napätie približne 6 000 voltov na generovanie plazmy, ktorá účinne odstraňuje rôzne druhy častíc vo vzduchu, ako sú vírusy, baktérie, plesne, alergény, prach a PM2,5.





*1 Testovaná organizácia: vrc. Center, SMC Číslo testovacej správy: 28-002 Testovacia metóda: JEM1467 Výsledok testu: Neutralizovalo 99 % vírusu chrípky A za 72 minút v testovacom priestore s objemom 25 m3.

Vírusy vo vzduchu

99% odstránených*1

Deodorizačný filter

Katalyzátor v deodorizačnom filtri odstraňuje zapáchajúce zložky a ničí ich už pri zdroji zápachu.



3D i-see senzor

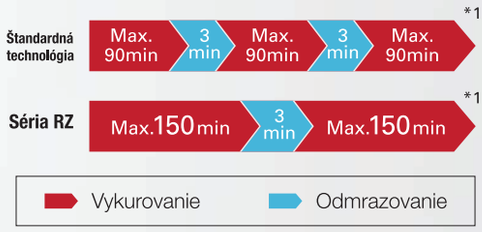
3D i-see senzor meria teplotu v miestnosti pomocou infračerveného senzora a detekuje polohu osôb, čo vám umožňuje zvoliť si preferované prúdenie vzduchu, napríklad nepriame alebo priame prúdenie vzduchu.





Dlhšia prevádzka po odmrazovaní

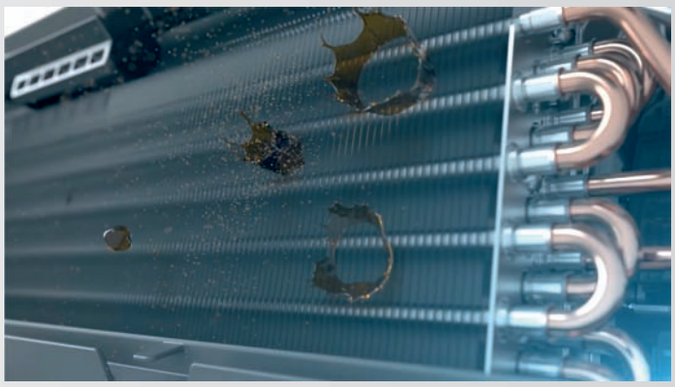
Séria RZ s technológiou detekcie námrazy umožňuje zabezpečiť maximálnu nepretržitú prevádzku vykurovania až 150 minút s menej častými cyklami odmrazovania, čím sa dlhodobo udržiava príjemné vnútorné prostredie.



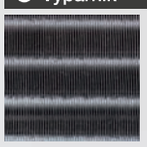
*1 Čas vykurovania a odmrazovania závisí aj od vonkajších podmienok.

Povrchová úprava zabraňujúca tvorbe prachu a plesní - Dual Barrier Coating

Povrchová úprava zabraňuje tvorbe prachu a nečistôt na výparníku a taktiež zvyšuje energetickú efektivitu. Materiálom Dual Barrier je okrem výparníka pokrytý aj ventilátor a vodorovné a zvislé lamely lopatiek. Celý prúd vzduchu vnútornej jednotky je preto udržiavaný čistý po celý rok.



❶ Výparník

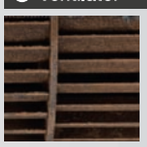


Bez povrchovej úpravy Dual Barrier (po 10.rokoch)

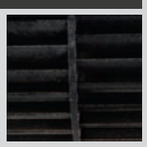


S povrchovou úpravou Dual Barrier Coating

❷ Ventilátor



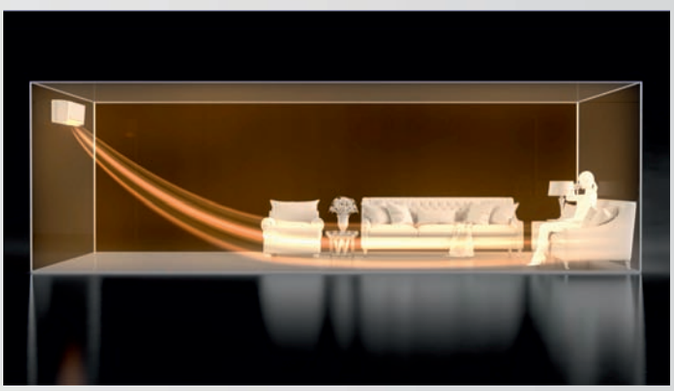
Bez povrchovej úpravy Dual Barrier (po 10.rokoch)



S povrchovou úpravou Dual Barrier Coating

Dlhší dofuk vzduchu

Zabezpečuje lepšie rozloženie vzduchu vo vašej miestnosti a zvyšuje úroveň pohodlia.



Zelená domácnostiam

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon kúrenie/chladenie [kW]	Energetická trieda kúrenie/chladenie	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
MSZ-RZ25VU + IR ovládač	3,2/2,5	A+++/A+++	19-41	998x247x305	785,-	2 788,-
MUZ-RZ25VUHZ			49	800x285x714	2003,-	
MSZ-RZ35VU + IR ovládač	4,0/3,5	A+++/A+++	19-42	998x247x305	898,-	3 177,-
MUZ-RZ35VUHZ			50	800x285x714	2279,-	
MSZ-RZ50VU + IR ovládač	6,0/5,0	A++/A++	25-46	998x247x305	1265,-	4 100,-
MUZ-RZ50VUHZ			54	800x285x714	2835,-	



Nástenná jednotka ECONOMY

MSZ-HR



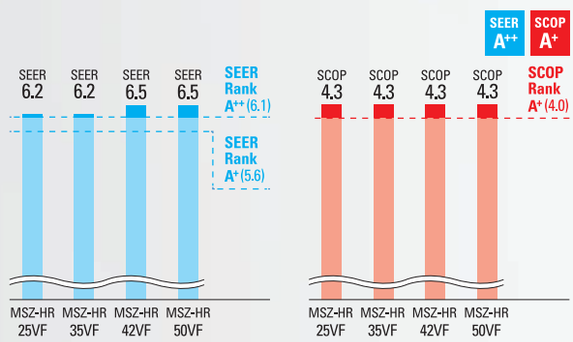
NOVINKA

Možnosť zapojenia do multisplitu

Novinkou je možnosť zapojenia dvoch, alebo troch vnútorných jednotiek MSZ-HR na jednu vonkajšiu jednotku MXZ-HA.

Úspora nákladov

Vďaka inverterovej technológií dokáže jednotka plynulo riadiť otáčky kompresora v závislosti na momentálnej požiadavke výkonu. Zariadenie má tak dlhšiu životnosť a menšiu spotrebu energie. Všetky jednotky z rady MSZ-HR dosahujú energetickú triedu A++ v chladení a A+ v kúrení.



Zabudovaný Wi-Fi adaptér

Vnútorná jednotka je vybavená Wi-Fi adaptérom, všetky jej funkcie môžete ovládať na diaľku cez aplikáciu prostredníctvom smartphone, PC, alebo tabletu.

Zelená domácnostiam

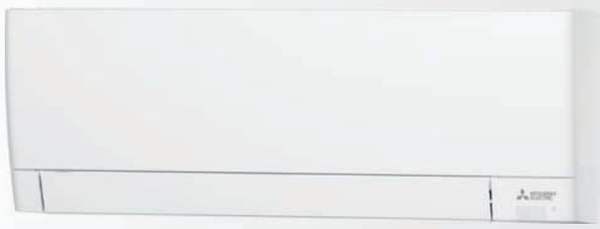
Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Energetická trieda chladenie / kúrenie	Rozmery jednotky [mm]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
MSZ-HR25VFK + IR ovládač	2,5/3,15	A++/A+	280x838x228	21-43	313,-	890,-
MUZ-HR25VF			538x699x249	50	577,-	
MSZ-HR35VFK + IR ovládač	3,4/3,6	A++/A+	280x838x228	22-46	349,-	998,-
MUZ-HR35VF			538x699x249	51	649,-	
MSZ-HR50VFK + IR ovládač	5,0/5,4	A++/A+	280x838x228	28-45	446,-	1 294,-
MUZ-HR50VF			550x800x285	50	848,-	
Multisplity						
MXZ-2HA40VF2	4,0/4,3	napojenie 2 vnútorných jednotiek	550x800x285	44/50	1320,-	1 320,-
MXZ-2HA50VF2 NOVINKA	5,0/6,0	napojenie 2 vnútorných jednotiek	550x800x285	47/51	1721,-	1 721,-
MXZ-3HA50VF2	5,0/6,0	napojenie 3 vnútorných jednotiek	710x840x330	46/51	1895,-	1 895,-

Jednotky MSZ-HR je možné použiť iba v splitovom zapojení, alebo v zapojení do Multisplitu MXZ-HA



Nástenná jednotka KOMPAKT

MSZ-AY



Hlučnosť iba 18dB

Jednotka ma nízku hlučnosť - iba 18dB. Pri používaní tak nie je takmer vôbec počuť.

Funkcia automatického dosušenia výparníka

Vykurovanie do -20°C

Oproti predchádzajúcemu modelu sa zvýšil operačný rozsah pre vykurovanie štandardne až do vonkajšej teploty do -20°C.

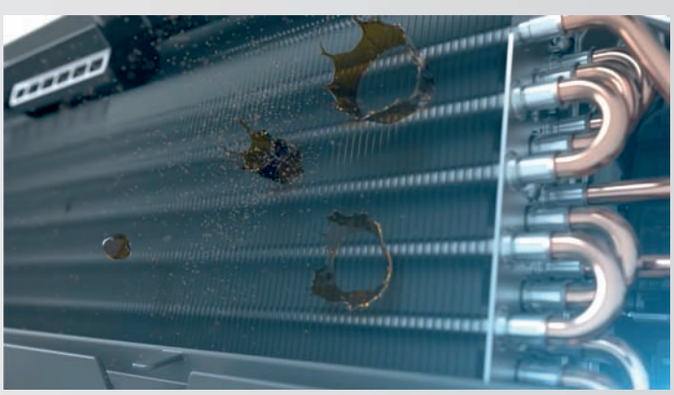
Povrchová úprava zabraňujúca tvorbe prachu a plesní - Dual Barrier Coating

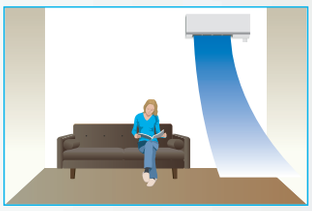
Povrchová úprava zabraňuje tvorbe prachu a nečistôt na výparníku a taktiež zvyšuje energetickú efektivitu. Materiálom Dual Barrier je okrem výparníka pokrytý aj ventilátor a vodorovné a zvislé lamely lopatiek. Celý prúd vzduchu vnútornej jednotky je preto udržiavaný čistý po celý rok.

Flexibilné nastavenie výfuku vzduchu



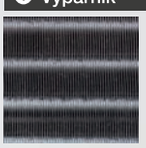
Jednotka má možnosť zvoliť výfuk vzduchu tesne pod stropom. Vyhnete sa tak priamemu ofukovaniu. V prípade potreby je taktiež možné zvoliť cez infra ovládač vertikálne a horizontálne nastavenie lamiel, čím jednotka prispieva ku celkovému komfortu v miestnosti.







1 Výparník

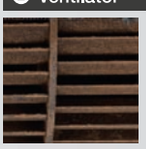


Bez povrchovej úpravy Dual Barrier (po 10.rokoch)

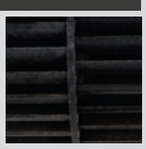


S povrchovou úpravou Dual Barrier Coating

2 Ventilátor



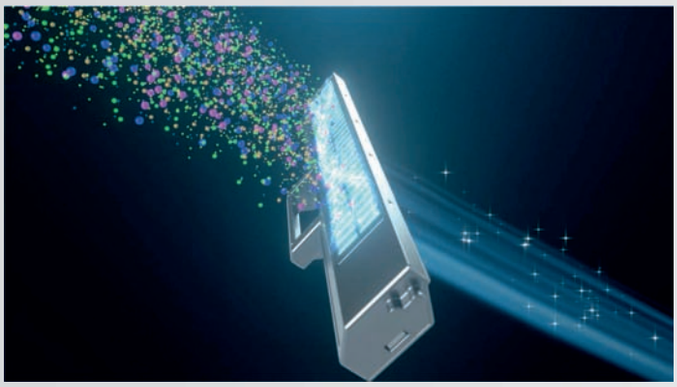
Bez povrchovej úpravy Dual Barrier (po 10.rokoch)

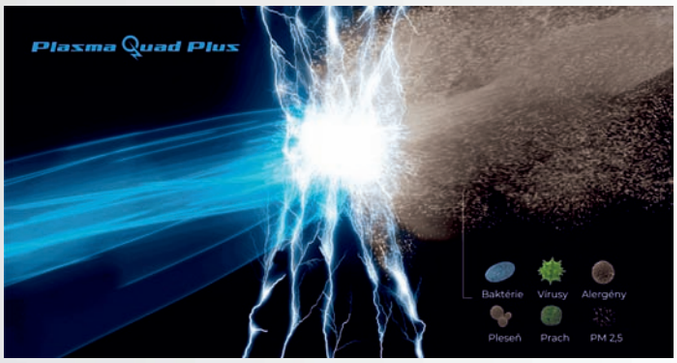


S povrchovou úpravou Dual Barrier Coating

Vysokoefektívny Plasma Quad Plus filter - pre jednotky s integrovaným filtrom MSZ-AY VGKP

Plasma Quad Plus je vysokoúčinný vzduchový filter, ktorý aplikuje na elektródu napätie približne 6 000 voltov na generovanie plazmy, ktorá účinne odstraňuje rôzne druhy častíc vo vzduchu, ako sú vírusy, baktérie, plesne, alergény, prach a PM2,5.





*1 Testovaná organizácia: vrc. Center, SMC Číslo testovacej správy: 28-002 Testovacia metóda: JEM1467 Výsledok testu: Neutralizovalo 99 % vírusu chrípky A za 72 minút v testovacom priestore s objemom 25 m3.

Vírusy vo vzduchu

99% odstránených*1

Zelená domácnostiam

MSZ-AY - bez Plasma Quad Filtra

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Energetická trieda chladenie / kúrenie	Rozmery jednotky [mm]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
MSZ-AY15VGK + IR ovládač	1,5/2,0	-	760x199x250	19-35	440,-	**440,-**
iba k Multisplitom str. 24-25			-	-	-	
MSZ-AY20VGK + IR ovládač	2,0/2,5	A+++/A+	760x199x250	19-35	443,-	**1 236,-**
MUZ-AY20VG			800x285x550	47	793,-	
MSZ-AY25VGK + IR ovládač	2,5/3,2	A+++/A++	798x245x299	18-42	459,-	**1 370,-**
MUZ-AY25VG			800x285x550	47	911,-	
MSZ-AY35VGK + IR ovládač	3,5/4,0	A+++/A++	798x245x299	18-42	528,-	**1 584,-**
MUZ-AY35VG			800x285x550	49	1056,-	
MSZ-AY42VGK + IR ovládač	4,2/5,2	A++/A++	798x245x299	21-42	610,-	**1 670,-**
MUZ-AY42VG			800x285x550	50	1060,-	
MSZ-AY50VGK + IR ovládač	5,0/5,5	A++/A++	798x245x299	28-44	673,-	**1 798,-**
MUZ-AY50VG			800x285x714	52	1125,-	
MSZ-AP60VGK + IR ovládač	6,1/6,8	A++/A++	1100x238x325	29/48	823,-	**2 030,-**
MUZ-AP60VG			800x285x714	56	1207,-	
MSZ-AP71VGK + IR ovládač	7,1/8,1	A++/A+	1100x238x325	30/49	960,-	**2 491,-**
MUZ-AP71VG			840x330x880	56	1531,-	

MSZ-AY - so zabudovaným Plasma Quad Filtrom

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Energetická trieda chladenie / kúrenie	Rozmery jednotky [mm]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
MSZ-AY15VGKP + IR ovládač	1,5/2,0	-	760x199x250	19-35	486,-	**486,-**
iba k Multisplitom str. 24-25			-	-	-	
MSZ-AY20VGKP + IR ovládač	2,0/2,5	A+++/A+	760x199x250	19-35	490,-	**1 283-**
MUZ-AY20VG			800x285x550	47	793,-	
MSZ-AY25VGKP + IR ovládač	2,5/3,2	A+++/A++	798x245x299	18-42	507,-	**1 418,-**
MUZ-AY25VG			800x285x550	47	911,-	
MSZ-AY35VGKP + IR ovládač	3,5/4,0	A+++/A++	798x245x299	18-42	597,-	**1 653,-**
MUZ-AY35VG			800x285x550	49	1056,-	
MSZ-AY42VGKP + IR ovládač	4,2/5,2	A++/A++	798x245x299	21-42	656,-	**1 716,-**
MUZ-AY42VG			800x285x550	50	1060,-	
MSZ-AY50VGKP + IR ovládač	5,0/5,5	A++/A++	798x245x299	28-44	757,-	**1 882,-**
MUZ-AY50VG			800x285x714	52	1125,-	



Dizajnová nástenná jednotka MSZ-EF



Elegancia čiernej

Klasika striebornej

Ľahkosť bielej

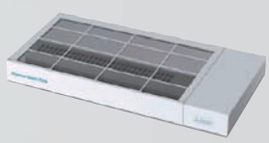
Možnosť ovládania aj cez Wi-Fi

Jednotka je **štandardne vybavená** Wi-Fi adaptérom. Všetky jej funkcie môžete ovládať na diaľku cez aplikáciu prostredníctvom smartphone, PC, alebo tabletu.

MELCloud
MITSUBISHI ELECTRIC

Externý plazmový filter - MAC-100FT

Externý plazmový filter vzduchu Plasma Quad Connect je účinný proti vírusom, baktériám, jemným časticiam PM2,5 a prachu. Voliteľné príslušenstvo.
Cena: 163,- Eur



V-blocking Filter

V-Blocking Filter s antivírusovým účinkom ničí 99% vírusov a iných škodlivín ako sú baktérie, plesne a alergény. Dvojvrstvový filter s netkanou textíliou a elektrostatickým filtrom dokáže zo vzduchu efektívne odstrániť a zachytiť drobné častice. Je súčasťou jednotky.



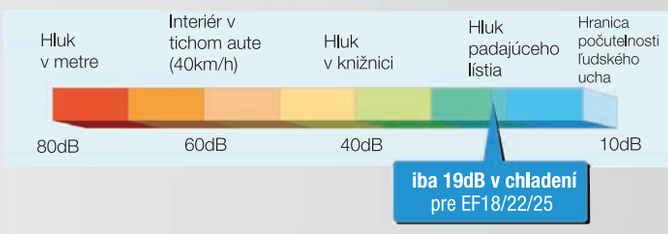
Ocenenie za dizajn

Naša dizajnová jednotka získala ocenenie za symbiózu technológie na úsporu energetických nákladov a minimalistického elegantného dizajnu.

GOOD DESIGN

Nízka hlučnosť

Jednotky sú počas celej prevádzky takmer nepočuteľné. Pri jednotkách MSZ-EF18/22/25 je hladina akustického tlaku v režime chladenia **iba 19dB(A).**



- Týždenný časovač
- Možnosť ovládania cez Wi-Fi - zabudované
- Filter s časticami striebra
- Silent mode - tichý nočný režim
- Možnosť napojiť na VRF cez LEV kit
- Automatický reštart pri výpadku prúdu
- Možnosť zvoliť nástenný ovládač
- Autodiagnostika poruchy

Zelená domácnostiam



Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Energetická trieda chladenie / kúrenie	Rozmery jednotky [mm]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
MSZ-EF18VGKB + IR ovládač	1,8/3,3	-	885x195x299	19-36	493,-	**493,-**
iba k Multisplitom str. 20/27			-	-	-	
MSZ-EF25VGKB + IR ovládač	2,5/3,2	A+++/A++	885x195x299	21-36	637,-	**1 659,-**
MUZ-EF25VG			800x285x550	47	1022-	
MSZ-EF35VGKB + IR ovládač	3,5/4,0	A+++/A++	885x195x299	21-36	749,-	**1 947,-**
MUZ-EF35VG			800x285x550	49	1198,-	
MSZ-EF42VGKB + IR ovládač	4,2/5,4	A++/A++	885x195x299	28-39	834,-	**2 124,-**
MUZ-EF42VG			800x285x550	50	1290,-	
MSZ-EF50VGKB + IR ovládač	5,0/5,8	A++/A+	885x195x299	30-40	955,-	**2 326,-**
MUZ-EF50VG			800x285x714	52	1371,-	

- Týždenný časovač
- Možnosť ovládania cez Wi-Fi - zabudované
- Filter s časticami striebra
- Silent mode - tichý nočný režim
- Možnosť napojiť na VRF cez LEV kit
- Automatický reštart pri výpadku prúdu
- Možnosť zvoliť nástenný ovládač
- Autodiagnostika poruchy

Zelená domácnostiam



Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Energetická trieda chladenie / kúrenie	Rozmery jednotky [mm]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
MSZ-EF18VGKW + IR ovládač	1,8/3,3	-	885x195x299	19-36	493,-	**493,-**
iba k Multisplitom str. 24-25			-	-	-	
MSZ-EF25VGKW + IR ovládač	2,5/3,2	A+++/A++	885x195x299	21-36	605,-	**1 627,-**
MUZ-EF25VG			800x285x550	47	1022,-	
MSZ-EF35VGKW + IR ovládač	3,5/4,0	A+++/A++	885x195x299	21-36	738,-	**1 936,-**
MUZ-EF35VG			800x285x550	49	1198,-	
MSZ-EF42VGKW + IR ovládač	4,2/5,4	A++/A++	885x195x299	28-39	834,-	**2 124,-**
MUZ-EF42VG			800x285x550	50	1290,-	
MSZ-EF50VGKW + IR ovládač	5,0/5,8	A++/A+	885x195x299	30-40	955,-	**2 326,-**
MUZ-EF50VG			800x285x714	52	1371,-	

- Týždenný časovač
- Možnosť ovládania cez Wi-Fi - zabudované
- Filter s časticami striebra
- Silent mode - tichý nočný režim
- Možnosť napojiť na VRF cez LEV kit
- Automatický reštart pri výpadku prúdu
- Možnosť zvoliť nástenný ovládač
- Autodiagnostika poruchy

Zelená domácnostiam



Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Energetická trieda chladenie / kúrenie	Rozmery jednotky [mm]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
MSZ-EF18VGKS + IR ovládač	1,8/3,3	-	885x195x299	19-36	533,-	**533,-**
iba k Multisplitom str. 24-25			-	-	-	
MSZ-EF25VGKS + IR ovládač	2,5/3,2	A+++/A++	885x195x299	21-36	637,-	**1 659,-**
MUZ-EF25VG			800x285x550	47	1022,-	
MSZ-EF35VGKS + IR ovládač	3,5/4,0	A+++/A++	885x195x299	21-36	794,-	**1 992,-**
MUZ-EF35VG			800x285x550	49	1198,-	
MSZ-EF42VGKS + IR ovládač	4,2/5,4	A++/A++	885x195x299	28-39	893,-	**2 183,-**
MUZ-EF42VG			800x285x550	50	1290,-	
MSZ-EF50VGKS + IR ovládač	5,0/5,8	A++/A+	885x195x299	30-40	1006,-	**2 377,-**
MUZ-EF50VG			800x285x714	52	1371,-	



Prémiová nástenná jednotka

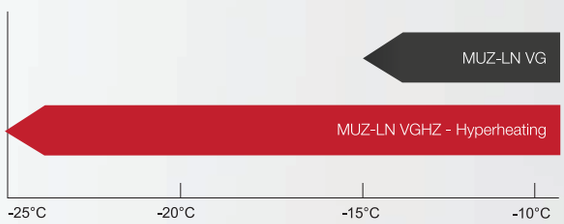
MSZ-LN



Jednotka MSZ-LN si získala zákazníkov modernými líniami, špeciálnou povrchovou úpravou a dizajnovým riešením. Vďaka štyrom farebným prevedeniam - prírodnej bielej, perleťovej bielej, onyxovo čiernej a rubínovo červenej farby jednotka zapadne do každého interiéru.

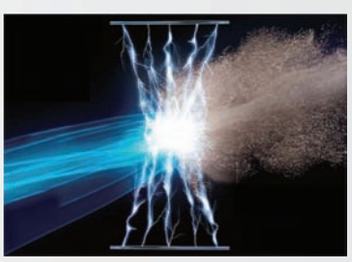
Hyperheating - vykurovanie až do -25°C

Jednotky z tejto rady dokážu efektívne vykurovať až do extrémne nízkych teplôt ako je -25°C. Jednotky s touto funkciou sú označené VGHZ. *Viac na strane 32.*



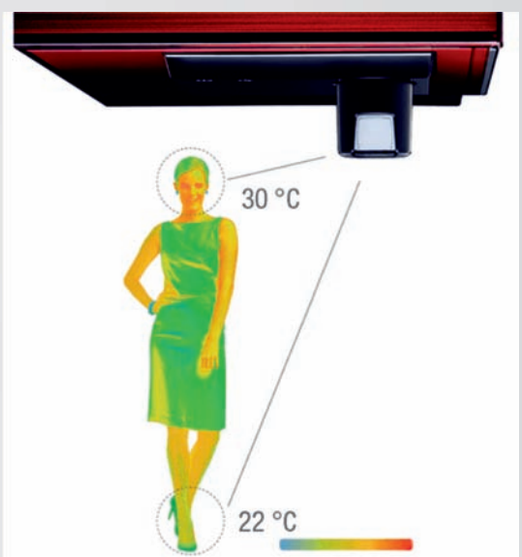
Vysokoefektívny Plasma Quad Plus filter

Plasma Quad Plus je vysoko-účinný vzduchový filter, ktorý aplikuje na elektródu napätie približne 6 000 voltov na generovanie plazmy, ktorá účinne odstraňuje rôzne druhy častíc vo vzduchu, ako sú vírusy, baktérie, plesne, alergény, prach a PM2,5.



3D i-see senzor

3D i-see senzor je vysoko presný snímač, ktorý môže detekovať prítomnosť človeka na základe teplotných rozdielov v miestnosti. Týmto môže upraviť výkon jednotky na základe nastavených požiadaviek.



Dvojitá výfuková lamela - 2 vzduchové prúdy

Jednotka má horizontálne aj vertikálne nastavenie lamiel. Vďaka 3D i-see senzoru si môžete nastaviť priame alebo nepriame ofukovanie.



Zabudovaný Wi-Fi adaptér

Priamo v jednotke je zabudovaný Wi-Fi adaptér. Jednotku môžete cez aplikáciu ovládať na diaľku cez smartphone, PC, alebo tablet.

MELCloud
MITSUBISHI ELECTRIC

Zelená domácnostiam

Jednotky vo farebnom prevedení **perleťovo biela, čierna a rubínovo červená**



- 3D senzor na detekciu ľudí
- Týždenný časovač
- Možnosť ovládania cez Wi-Fi - zabudované
- Plasma Quad Filter
- Silent mode - tichý nočný režim
- Horizontálne aj vertikálne nastavenie lamiel
- Možnosť napojiť na VRF cez LEV kit
- Automatický reštart pri výpadku prúdu
- Možnosť zvoliť nástenný ovládač
- Autodiagnostika poruchy

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	**Výkon** chladenie / kúrenie [kW]	**Energetická trieda** chladenie / kúrenie	**Rozmery jednotky** [mm]	**Hlučnosť jednotky** [dB(A)]	**Cena jednotková** [Eur]	**Cena za komplet** [Eur]
MSZ-LN18VG2/V/B/R* + IR ovládač	1,8/3,3	-/-	890x233x307	19-36	765,-	**765,-**
iba k Multisplitom str. 24-25			-	-	-	
MSZ-LN25VG2/V/B/R* + IR ovládač	2,5/3,2	A+++/A+++	890x233x307	19-36	854,-	**2 272,-**
MUZ-LN25VG2			800x285x550	46	1418,-	
MSZ-LN35VG2/V/B/R* + IR ovládač	3,5/4,0	A+++/A+++	890x233x307	19-36	1047,-	**2 795,-**
MUZ-LN35VG2			800x285x550	49	1748,-	
MSZ-LN50VG2/V/B/R* + IR ovládač	5,0/6,0	A+++/A++	890x233x307	27-39	1411,-	**3 231,-**
MUZ-LN50VG2			800x285x714	51	1820,-	
MSZ-LN60VG2/V/B/R* + IR ovládač	6,1/6,8	A++/A++	890x233x307	29-45	1545,-	**3 548,-**
MUZ-LN60VG			840x330x880	55	2003,-	

* Farbu zariadenia určuje posledné písmeno v názve zariadenia nasledovne: V- perleťovo biela, B- čierna, R-rubínovo červená

Zelená domácnostiam

Jednotky vo farebnom prevedení **prírodná biela**



- 3D senzor na detekciu ľudí
- Týždenný časovač
- Možnosť ovládania cez Wi-Fi - zabudované
- Plasma Quad Filter
- Silent mode - tichý nočný režim
- Horizontálne aj vertikálne nastavenie lamiel
- Možnosť napojiť na VRF cez LEV kit
- Automatický reštart pri výpadku prúdu
- Možnosť zvoliť nástenný ovládač
- Autodiagnostika poruchy

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	**Výkon** **chladenie / kúrenie** [kW]	**Energetická trieda** chladenie / kúrenie	**Rozmery jednotky** [mm]	**Hlučnosť jednotky** [dB(A)]	**Cena jednotková** [Eur]	**Cena** za komplet [Eur]
MSZ-LN18VG2W + IR ovládač	1,8/3,3	-/-	890x233x307	19-36	653,-	**653,-**
iba k Multisplitom str. 24-25			-	-	-	
MSZ-LN25VG2W + IR ovládač	2,5/3,2	A+++/A+++	890x233x307	19-36	730,-	**2 148,-**
MUZ-LN25VG2			800x285x550	46	1418,-	
MSZ-LN35VG2W + IR ovládač	3,5/4,0	A+++/A+++	890x233x307	19-36	870,-	**2 618,-**
MUZ-LN35VG2			800x285x550	49	1748,-	
MSZ-LN50VG2W + IR ovládač	5,0/6,0	A+++/A++	890x233x307	27-39	1183,-	**3 003,-**
MUZ-LN50VG2			800x285x714	51	1820,-	
MSZ-LN60VG2W + IR ovládač	6,1/6,8	A++/A++	890x233x307	29-45	1315,-	**3 318,-**
MUZ-LN60VG			840x330x880	55	2003,-	



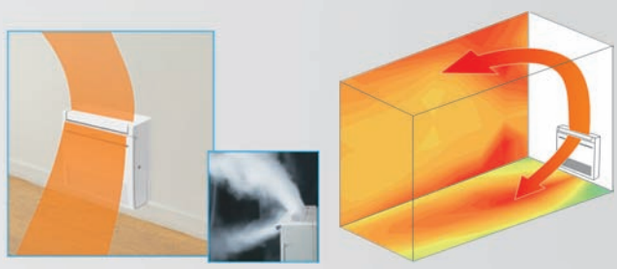
Parapetná jednotka

MFZ-KT



Optimálna distribúcia vzduchu

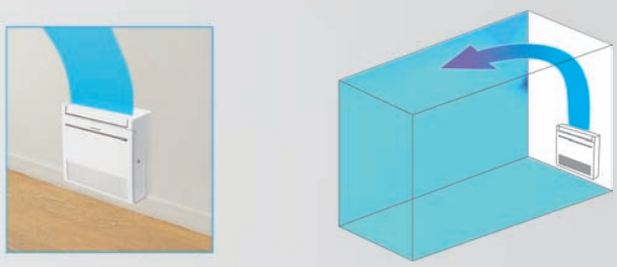
Komfortná teplota v miestnosti je dosahovaná pomocou optimálnej distribúcie vzduchu.



Vo vykurovacom režime je vzduch distribuovaný v dvoch smeroch.
Teplý vzduch tak ostáva pri podlahe a vaše nohy už nikdy nebudú skrehnuté.

Integrovaný senzor úniku chladiva

Jednotka je vybavená integrovaným senzorom úniku chladiva.
V prípade úniku chladiva dá jednotka signál prostredníctvom diódy, alebo na ovládači.



*Smer výfuku na podlahu sa dá nastaviť aj v režime chladenia

Zelená domácnostiam

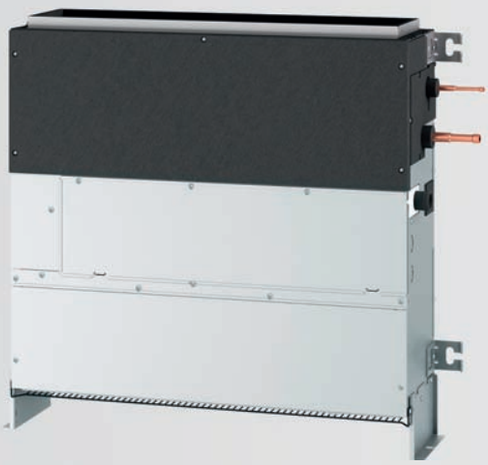
Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Energetická trieda chladenie / kúrenie	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
MFZ-KT25VGK + IR ovládač	2,5/3,2	A++/A+	19-37	750x215x600	1513,-	**2 546,-**
SUZ-M25VA			45	800x285x550	1033,-	
MFZ-KT35VGK + IR ovládač	3,5/4,0	A++/A+	19-37	750x215x600	1593,-	**2 863,-**
SUZ-M35VA			48	800x285x550	1270,-	
MFZ-KT50VGK + IR ovládač	4,6/5,0	A++/A+	28-44	750x215x600	1661,-	**3 117-**
SUZ-M50VA			48	800x285x714	1456,-	
MFZ-KT60VGK + IR ovládač	6,0/7,1	A++/A+	28-47	750x215x600	1859,-	**3 510,-**
SUZ-M60VA			49	800x285x714	1651,-	

* jednotky sa vyrábajú aj vo verzii hyperheating - viac na strane 31.



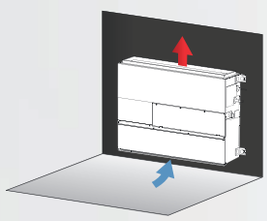
Parapetná neoplášťená jednotka

SFZ-M

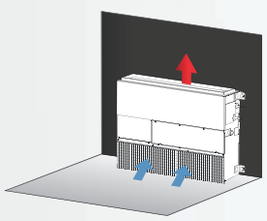


Zabudovateľná klimatizácia

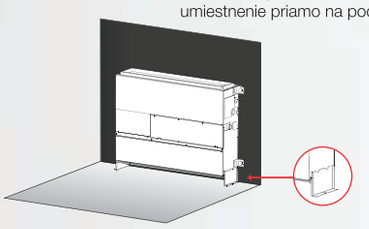
Parapetné jednotky SFZ je možné vďaka ich neoplášťenému prevedeniu takmer neviditeľne zakomponovať do každej miestnosti. Klimatizovaný vzduch je do miestnosti distribuovaný pomocou štandardných vzduchotechnických prvkov.



Nasávanie zospodu - upevnenie o stenu



Nasávanie spredu - umožňuje umiestnenie priamo na podlahu



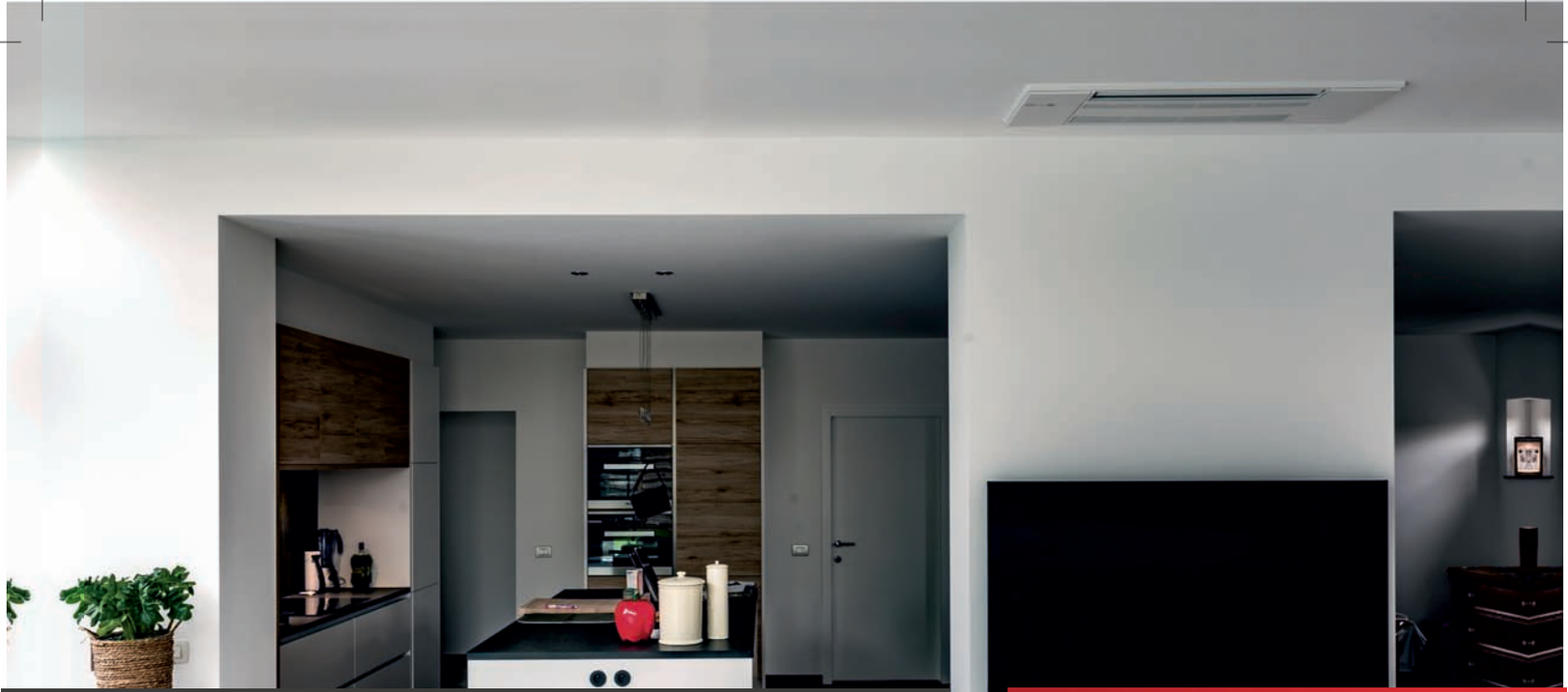
Nasávanie zospodu - využitie pätiek pre postavenie priamo na podlahu

Statický tlak až 60 Pa

Vďaka výkonnému ventilátoru je možné dosiahnuť statický tlak až 60 Pa. Je možné nastaviť 4 úrovne vonkajšieho statického tlaku od 0-25-40-60 Pa.

Zelená domácnostiam

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Energetická trieda chladenie / kúrenie	Rozmery jednotky [mm]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
SFZ-M25VA + nástenný ovládač	2,5/3,2	A++/A+	700x615x200	25-35	1350,-	**2 383,-**
SUZ-M25VA			800x285x550	45	1033,-	
SFZ-M35VA + nástenný ovládač	3,5/4,1	A++/A+	900x615x200	25-33	1513,-	**2 783,-**
SUZ-M35VA			800x285x550	48	1270,-	
SFZ-M50VA + nástenný ovládač	5,0/6,0	A++/A+	900x615x200	29-36	1722,-	**3 178,-**
SUZ-M50VA			800x285x714	48	1456,-	
SFZ-M60VA + nástenný ovládač	6,1/7,0	A++/A+	1100x615x200	30-39	1871,-	**3 522,-**
SUZ-M60VA			840x330x880	49	1651,-	
SFZ-M71VA + nástenný ovládač	7,1/8,0	A++/A+	1100x615x200	30-42	1895,-	**3 755,-**
SUZ-M71VA			840x330x880	49	1860,-	



1-smerná kazetová jednotka

MLZ-KP



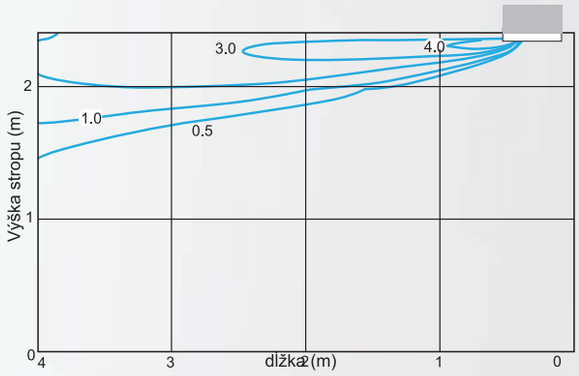
Nízka jednotka so zabudovaným čerpadlom

Jednotka má výšku iba 185 mm. Hodí sa tak aj do nízkych podhľadov. Navyše má zabudované čerpadlo kondenzátu a **Nepotrebuje servisný otvor.**



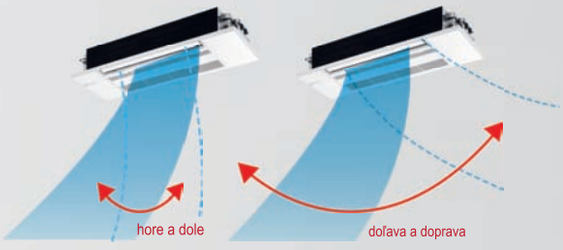
Coanda efekt - Horizontálna distribúcia vzduchu

S **coanda efektom** - horizontálne vyfukovanie, dosiahnete maximálne pohodlie bez pocitu ofukovania. Vzduch je vyfukovaný tesne pod stropom - zabraňuje tak pocitu prievanu.



Automatická kontrola výfukovej lamely

Možnosť nastavenia horizontálneho a vertikálneho vyfukovania vzduchu, ktoré umožňuje optimálne rozmiestnenie ochladeného alebo ohriateho vzduchu v priestore.



Zelená domácnostiam

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Energetická trieda chladenie / kúrenie	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
MLZ-KP25VG + dekoračný panel s IR ovládačom	2,5/3,2	A++/A+	1102x360x185	1287,-	**2 320,-**
SUZ-M25VA			800x285x550	1033,-	
MLZ-KP35VG + dekoračný panel s IR ovládačom	3,5/4,1	A++/A++	1102x360x185	1445,-	**2 715,-**
SUZ-M35VA			800x285x550	1270,-	
MLZ-KP50VG + dekoračný panel s IR ovládačom	5,0/6,0	A++/A+	1102x360x185	1678,-	**3 134,-**
SUZ-M50VA			800x285x714	1456,-	

Dekoračný panel má označenie MLP-444

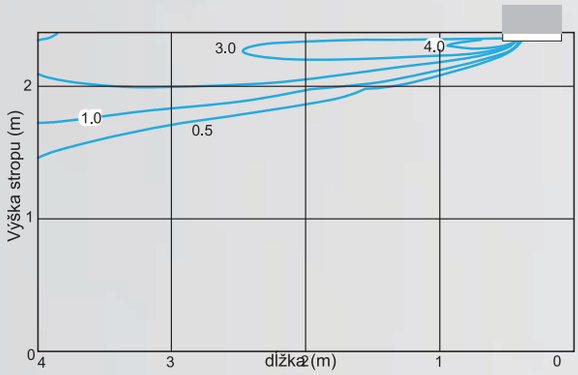


4-smerná kazetová jednotka

SLZ-M

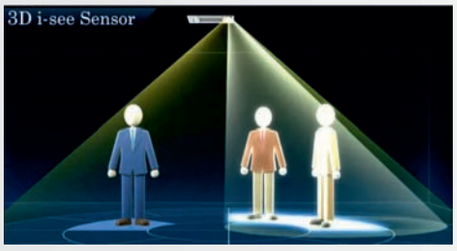
Coanda efekt - Horizontálna distribúcia vzduchu

S **coanda efektom** - horizontálne vyfukovanie, dosiahnete maximálne pohodlie bez pocitu ofukovania. Vzduch je vyfukovaný tesne pod stropom - zabraňuje tak pocitu prievanu.



3D senzor na detekciu osôb

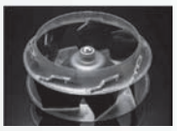
S 3D senzorom PAC-SF1ME môžete rozšíriť funkcie kazetovej jednotky o automatické ovládanie lamiel na základe pohybu a prítomnosti osôb a rozloženia teploty v miestnosti.





Patentovaný 3D turbo ventilátor

Vďaka patentovanému 3D turbo ventilátoru so špeciálnym tvarom lamiel je jednotka omnoho tichšia.



Zelená domácnostiam

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Energetická trieda chladenie / kúrenie	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
SLZ-M15FA + dekoračný panel s IR ovládačom	1,5/1,7	-	570x570x245	891,-*	**891,-***
iba k Multisplitom str.24 + Hyperheating str.34			-	-	
SLZ-M25FA + dekoračný panel s IR ovládačom	2,5/3,2	A++/A+	570x570x245	926,-*	**1 959,-***
SUZ-M25VA			800x285x550	1033,-	
SLZ-M35FA + dekoračný panel s IR ovládačom	3,5/4,0	A++/A+	570x570x245	1064,-*	**2 334,-***
SUZ-M35VA			800x285x550	1270,-	
SLZ-M50FA + dekoračný panel s IR ovládačom	4,6/5,0	A++/A+	570x570x245	1243,-*	**2 699,-***
SUZ-M50VA			800x285x714	1456,-	
SLZ-M60FA + dekoračný panel s IR ovládačom	5,7/6,4	A++/A+	570x570x245	1351,-*	**3 002,-***
SUZ-M60VA			840x330x880	1651,-	
Dekoračný panel s IR ovládačom - SLP-2FALM (už v cene setu)		-	625x625x10	286,-	**286,-**
Dekoračný panel s nástenným ovládačom - SLP-2FA + PAR-41MAA (voliteľné)			625x625x10	436,-	**436,-**
PAC-SF1ME / 3D I-see senzor	-	-		155,-	**155,-**

* v cene jednotky je už zarátaný dekoračný panel SLP-2FALM, ktorý obsahuje IR (infra) ovládač



Kanálová jednotka

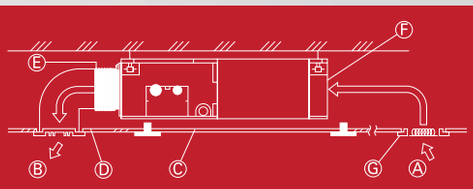
SEZ-M



Viac možností rýchlosti ventilátora a statického tlaku

Pre uplatnenie v rôznych aplikáciach sú dostupné 3 rýchlosti ventilátora (Nízke-Stredné-Vysoké) a 4 hodnoty statického tlaku (5-15-35-50 Pa). Kvôli použitiu v menších miestnostiach bola najmenšia hodnota statického tlaku upravená na 5 Pa.

Inštalácia v podhľade



A) Nasávanie vzduchu
B) Výfuk vzduchu
C) Prístupový otvor
D) Povrch stropu
E) Pripojovacia manžeta
F) Vzduchový filter
G) Nasávacia mriežka

Prívod čerstvého vzduchu

Pomocou kanálových jednotiek je možné privádzať do miestnosti čerstvý vzduch o celkovom množstve cca 20% z celkového privádzaného objemu vzduchu.

Zelená domácnostiam

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Energetická trieda chladenie / kúrenie	Rozmery jednotky [mm]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
SEZ-M25DA + nástenný ovládač	2,5/2,9	A/A	790x700x200	22-29	1074,-	**2 107,-**
SUZ-M25VA			800x285x550	45	1033,-	
SEZ-M35DA + nástenný ovládač	3,5/4,2	A+/A+	990x700x200	23-33	1109,-	**2 379,-**
SUZ-M35VA			800x285x550	48	1270,-	
SEZ-M50DA + nástenný ovládač	5,0/6,0	A+/A+	990x700x200	29-36	1266,-	**2 722,-**
SUZ-M50VA			800x285x714	48	1456,-	
SEZ-M60DA + nástenný ovládač	6,1/7,4	A/A+	1190x700x200	29-37	1470,-	**3 121,-**
SUZ-M60VA			840x330x880	49	1651,-	
SEZ-M71DA + nástenný ovládač	7,1/8,0	A/A	1190x700x200	29-39	1766,-	**3 626,-**
SUZ-M71VA			840x330x880	49	1860,-	
PAR-SL97A + PAR-SA9CA - sada IR ovládača s prijímačom						**318,-**
PAC-KE07DM - čerpadlo kondenzátu						**365,-**



Multisplity



Multisplitové jednotky

MXZ/PXZ/PUMY

PUMY-SM s chladivom R32

Novinkou roku 2024 sú multisplitové vonkajšie jednotky PUMY-SM s chladivom R32. Pomocou dvoch typov rozbočovačov dokáže napojiť až 8 vnútorných jednotiek rôzneho výkonu a typu.

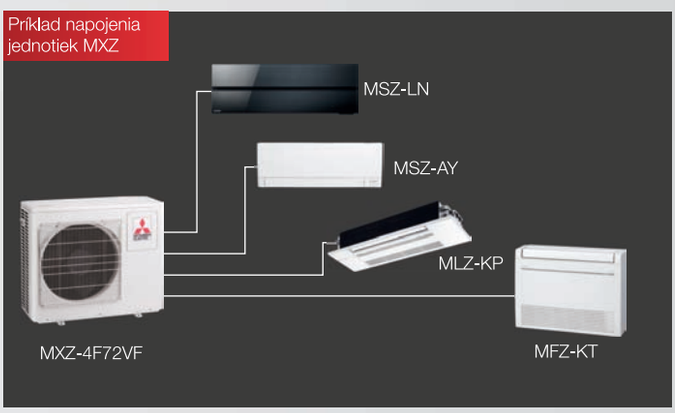


Hybridné multisplity PXZ

Umožňujú napojenie 3 až 4 vnútorných klimatizačných jednotiek z rady M-séria a 1 hydromodulu na výrobu TUV. Vyrába sa vo výkone 7,5kW a 8,5kW.
Viac informácií na strane 62.



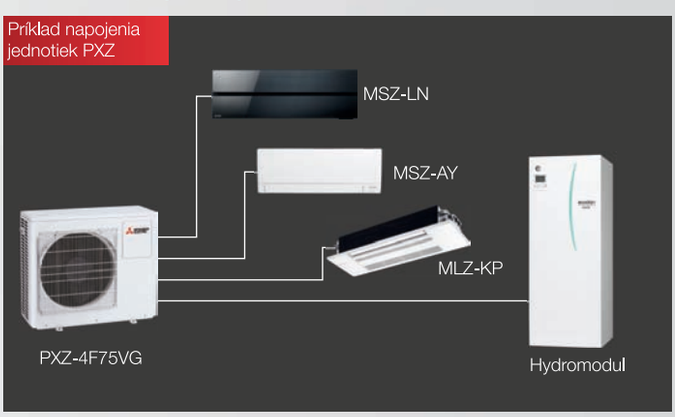
Príklad zapojenia jednotiek MXZ



Príklad zapojenia jednotiek PUMY



Príklad zapojenia jednotiek PXZ



MXZ
VONKAJŠIA MULTISPLITOVÁ JEDNOTKA

Zelená domácnostiam

R32

- Autoreštart pri výpadku prúdu
- Vykurovanie až do -15°C
- Autodiagnostika poruchy
- Zimná regulácia - chladenie pri nízkej teplote
- Predplnené chladivom R32 na celkovú dĺžku
- Energeticky úsporná inverterová technológia
- Reuse piping - možnosť použiť staré Cu potrubie
- Možnosť ovládať cez Wi-Fi

Typ zariadenia Vonkajšia multisplitová jednotka	**Výkon chladenie/kúrenie** [kW]	**Max. počet pripoj. vnút. jednotiek** [ks]	**Maximálne pripojenie jednotiek ***	**Rozmery jednotky** [mm]	**Cena za jednotku** [Eur]
MXZ-2F42VF	4,2/4,5	2	60	800x285x550	**1 601,-**
MXZ-2F53VF	5,3/6,4	2	75	800x285x550	**2 023,-**
MXZ-3F54VF	5,4/7,0	3	105	840x330x710	**2 246,-**
MXZ-3F68VF	6,8/8,6	3	120	840x330x710	**2 438,-**
MXZ-4F72VF	7,2/8,6	4	125	840x330x710	**2 867,-**
MXZ-4F80VF	8,0/8,8	4	145	840x330x710	**3 538,-**
MXZ-5F102VF	10,2/10,5	5	170	950x330x796	**4 613,-**
MXZ-6F120VF	12,2/14,0	6	180	950x330x1048	**5 576,-**

VONKAJŠIA MULTISPLITOVÁ JEDNOTKA **HYPERHEATING - 100% výkonu do -15°C, vykurujú do -25°C**

MXZ-2F53VFHZ	6,4/5,3	**2**	75	950x330x796	**2 888,-**
MXZ-4F83VFHZ	9,0/8,3	**4**	145	950x330x1048	**4 828,-**



Viac informácií na strane 34.

PXZ
VONKAJŠIA HYBRIDNÁ MULTISPLITOVÁ JEDNOTKA

Zelená domácnostiam

R32

- Kombinácia klimatizácie, výroby TUV a teplovodného vykurovania
- Napojenie 3 až 4 klimatizačných jednotiek
- Vykurovanie až do -20°C
- Energetická trieda A++
- Energeticky úsporná inverterová technológia
- Malé množstvo chladiva - iba 2,4 kg
- Možnosť ovládať cez Wi-Fi

Typ zariadenia Vonkajšia multisplitová jednotka	**Výkon kúrenie** [kW]	**Výkon chladenie** [kW]	**Max. počet pripoj. vnút. jednotiek** [ks]	**Max. počet pripoj. hydromodulov**	**Rozmery jednotky** [mm]	**Cena za jednotku** [Eur]
PXZ-4F75VG	7,5	9,4*	3	1	840x330x710	**3 983,-**
PXZ-5F85VG	8,5	10,8*	4	1	950x330x796	**5 783,-**



* Maximálny celkový chladiaci výkon pripojených vnútorných klimatizačných jednotiek. Systém nepodporuje vodné chladenie. Viac informácií na strane 62.

*** Maximálne pripojenie jednotiek**

Ako zvoliť správne vonkajšiu jednotku MXZ?

Príklad:

Rodinný dom - 4 miestnosti
Potreba chladu: 2,5 / 2,5 / 3,5 / 3,5 kW
Použité jednotky:
Nástenné jednotky MSZ-AY / Kazetové jednotky SLZ-M

Miestnosť č. 1	2,5 kW / nástenná	MSZ-AY25VG
Miestnosť č. 2	2,5 kW / kazetová	SLZ-M25VF
Miestnosť č. 3	3,5 kW / nástenná	MSZ-AY35VG
Miestnosť č. 4	3,5 kW / kazetová	SLZ-M35VF
		Suma 120

Podľa súčtu výkonových čísel vnútorných jednotiek, ktoré je **120** by sme zvolili vonkajšiu jednotku MXZ-4F72VF. Podporuje napojenie až do 4 vnútorných jednotiek a má maximálne pripojenie jednotiek so súčtom výkonových čísel až do 125.

PUMY-SM MINI VRF

VONKAJŠIA MULTISPLITOVÁ JEDNOTKA - napojenie až do 8 vnútorných jednotiek

R32

- Dĺžka Cu potrubia dokopy až 150m
- Autoreštart pri výpadku prúdu
- Vykurovanie až do -20°C
- Autodiagnostika poruchy
- Zimná regulácia - chladenie pri nízkej teplote
- Napojenie až 8 vnútorných jednotiek cez rozbočovače
- Predplnené chladivom R32
- Energeticky úsporná inverterová technológia
- Reuse piping - možnosť použiť staré Cu potrubie
- Možnosť ovládať cez Wi-Fi

Typ zariadenia Vonkajšia multisplitová jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Počet pripojiteľných vnút. jednotiek [ks]	Maximálne výkon pripoj. jednotiek	Rozmery jednotky [mm]	Cena za jednotku [Eur]
PUMY-SM112YKM	12,5/14,0	8	16,2	1050x370x981	**5 815,-**
PUMY-SM125YKM	14,0/16,0	8	18,2	1050x370x981	**6 201,-**
PUMY-SM140YKM	15,5/17,5	8	20,2	1050x370x981	**7 239,-**
PAC-MMK40BC - rozb.		4	-	450x280x170	**1 211,-**
PAC-MMK60BC - rozb.		6	-	450x280x170	**2 098,-**
PAC-SK60SA	senzor s alarmom na detekciu úniku chladiva				**288,-**



PUMY-SP MINI VRF

VONKAJŠIA MULTISPLITOVÁ JEDNOTKA

R410A

- Dĺžka Cu potrubia dokopy až 120m
- Autoreštart pri výpadku prúdu
- Vykurovanie až do -20°C
- Autodiagnostika poruchy
- Zimná regulácia - chladenie pri nízkej teplote
- Napojenie až 8 vnútorných jednotiek cez rozbočovače
- Predplnené chladivom R410
- Energeticky úsporná inverterová technológia
- Reuse piping - možnosť použiť staré Cu potrubie
- Možnosť ovládať cez Wi-Fi

Typ zariadenia Vonkajšia multisplitová jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Max. počet pripoj. vnút. jednotiek [ks]	Maximálny výkon. pripoj. jednotiek	Rozmery jednotky [mm]	Cena za jednotku [Eur]
PUMY-SP112YKM	12,5/14,0	8	16,2	1050x370x981	**5 595,-**
PUMY-SP125YKM	14,0/16,0	8	18,2	1050x370x981	**6 054,-**
PUMY-SP140YKM	15,5/16,5	8	20,2	1050x370x981	**7 073,-**
PAC-MK34BC - rozboč.		3	-	450x280x170	**853,-**
PAC-MK54BC - rozboč.		5	-	450x280x170	**1 045,-**



PUMY-P

VONKAJŠIA MULTISPLITOVÁ JEDNOTKA - napojenie až do 8 vnútorných jednotiek

R410A

- Dĺžka Cu potrubia dokopy až 150m
- Autoreštart pri výpadku prúdu
- Vykurovanie až do -20°C
- Autodiagnostika poruchy
- Zimná regulácia - chladenie pri nízkej teplote
- Napojenie až 8 vnútorných jednotiek cez rozbočovače
- Predplnené chladivom R410A
- Energeticky úsporná inverterová technológia
- Reuse piping - možnosť použiť staré Cu potrubie
- Možnosť ovládať cez Wi-Fi

Typ zariadenia Vonkajšia multisplitová jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Počet pripojiteľných vnút. jednotiek [ks]	Maximálne výkon pripoj. jednotiek	Rozmery jednotky [mm]	Cena za jednotku [Eur]
PUMY-P112YKM	12,5/14,0	8	16,2	1050x360x1338	**6 119,-**
PUMY-P125YKM	14,0/16,0	8	18,2	1050x360x1338	**6 768,-**
PUMY-P140YKM	15,5/16,5	8	20,2	1050x360x1338	**7 779,-**
PUMY-P200YKM	22,4/25,0	8	29,1	1050x360x1338	**7 837,-**
PAC-MK34BC - rozboč.		3	-	450x280x170	**853,-**
PAC-MK54BC - rozboč.		5	-	450x280x170	**1 045,-**



Vnútorné jednotky pripojiteľné k multisplitom

Typ vonkajšej jednotky	 Nástenné jednotky	 Parapetné jednotky	 Kazetové jednotky	 Kanálové jednotky	 Podstropné jednotky
Pre 2 až 8 vnútorných jednotiek 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	SFZ-M25/35/50/60 SEZ-M25/35/60/71 PEAD-M50/60/71/100	PCA-M35/50/60/71 PCA-M100
Pre 2 až 8 vnútorných jednotiek 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	SFZ-M25/35/50/60 SEZ-M25/35/50/60/71 PEAD-M50/60/71/100	PCA-M35/50/60/71 PCA-M100
Pre 2 až 8 vnútorných jednotiek 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	SFZ-M25/35/50/60 SEZ-M25/35/50/60/71 PEAD-M50/60/71/100	PCA-M35/50/60/71 PCA-M100
Pre 5 až 6 vnútorné jednotky 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	SFZ-M25/35/50/60 SEZ-M25/35/50/60/71 PEAD-M35/50/60/71	-
Pre 2 až 4 vnútorné 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	SFZ-M25/35/50/60 SEZ-M25/35/50/60 PEAD-M35/50	PCA-M50/60
Pre 2 až 3 vnútorné 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	SFZ-M25/35/50/60 SEZ-M25/35/50/60 PEAD-M35/50	PCA-M50/60
Pre 2 až 3 vnútorné jednotky MXZ-3F54VF	MSZ-LN18/25/35/50VG2 MSZ-EF18/25/35/42/50 MSZ-AY15/20/25/35/42/50	MFZ-KT25/35/50	MLZ-KP25/35/50 SLZ-M15/25/35/50	SEZ-M25/35/50 PEAD-M35/50	PCA-M50
Do 2 vnútorných jednotiek 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	-
Do 2 vnútorných jednotiek 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	-
Pre 3 vnútorné 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
Pre 4 vnútorné 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 zásobníka	 Hydromodul s integr. zásobníkom
ERSD	ERST20/30D

Jednotka SEZ-M25VA nejde pripojiť k MXZ-2F/3F/4F ak výkon pripojených vnútorných jednotiek zodpovedá 100% výkonu vonkajšej jednotky.



Tepelné čerpadlá vzduch-vzduch

Hyperheating

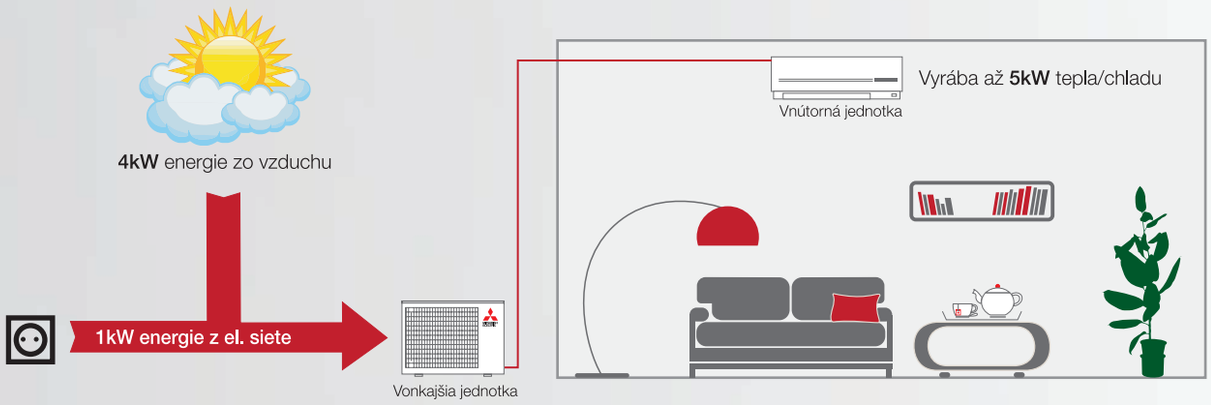


plnohodnotné vykurovanie tepelnými čerpadlami vzduch-vzduch

Hyperheating

Získajte energiu zo vzduchu

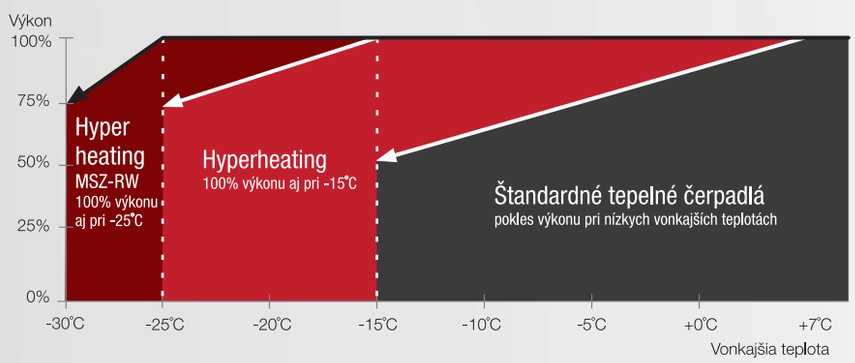
Celý systém sa skladá z vonkajšej jednotky, ktorá odčerpáva energiu z vonkajšieho vzduchu a jednej alebo niekoľkých vnútorných jednotiek, ktoré vyfukujú teplý alebo chladný vzduch podľa požiadavky. **Pri potrebe zhruba 1kW elektrickej energie dokážu vyprodukovať do interiéru až 5 kW tepla.** Elektrickú energiu využívajú len na pohon kompresora a riadenia.



Technológia Hyperheating s vykurovaním až do -30°C



Jednotky s technológiou Hyperheating umožňujú prevádzku **do vonkajšej teploty -15°C so 100%-ným výkonom** (pri jednotkách MSZ-RW až do -25°C). Garantujeme prevádzku **až do vonkajšej teploty -30°C.** Tieto jednotky sa vyrábajú ako splitové aj ako multisplitové systémy. Sú vhodné pre celoročné vykurovanie objektov. Majú vysokú energetickú efektivitu.



Dotácia na jednotky Hyperheating

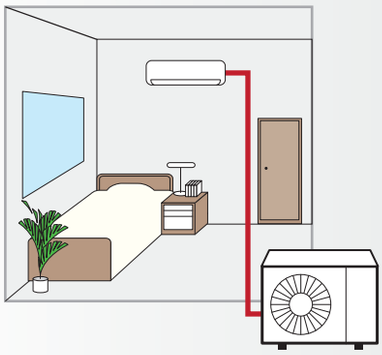
Jednotky z rady hyperheating (tepelné čerpadlá vzduch-vzduch) sú registrované v programe na poskytovanie dotácií Zelená domácnostiam. Môžete tak získať štátnu dotáciu až do výšky 4370,- Eur v závislosti od výkonu vonkajšej jednotky. Viac informácií na stránke **www.vykuruj.sk**

Zelená domácnostiam

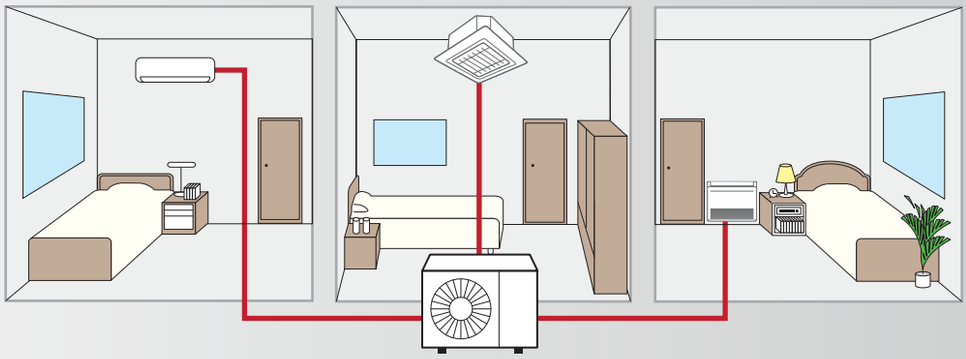
Splitové aj multisplitové zapojenie

Tepelné čerpadlá vzduch-vzduch ponúkajú flexibilné možnosti zapojenia. Je možné zapojiť jednu vnútornú jednotku na jednu vonkajšiu kondenzačnú jednotku - v takom prípade sa jedná o splitové zapojenie. V prípade ak máte viacero miestností je ideálne riešenie zvoliť multisplitový systém - v takom prípade sa na jednu vonkajšiu kondenzačnú jednotku napojí viacero vnútorných jednotiek. Tie môžu byť rôzneho výkonu a typu.

Splitové zapojenie



Multisplitové zapojenie



Ohrev kondenznej vaničky v cene jednotky

Vonkajšie jednotky Hyperheating majú zabudovaný ohrev a odvod kondenzu ako štandard. Majú optimalizované odmrazovanie.



Jednotka bez protimrazovej ochrany



Jednotka vybavená protimrazovou ochranou

Prehľad zariadení

Hyperheating

Vonkajšie jednotky



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



MUZ-LN50VGHZ
MUFZ-KW50/60VGHZ

Vnútorné jednotky



MSZ-FT25/35/50VG



MSZ-RW25/35/50VG



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



MFZ-KW25/35/50/60VG

Multiplit

Vonkajšie jednotky



MXZ-4F3VFHZ



MXZ-2F53VFHZ



Nástenná jednotka Hyperheating ŠTANDARD

MSZ-FT



Funkcia nočného režimu

Po aktivácii funkcie nočného režimu na diaľkovom ovládači sa aktivujú nasledovné nastavenia:

- LED na vnútornej jednotke signalizujúcia režim sa stlmí
- Hlučnosť vonkajšej jednotky sa zníži o 3dB
- Na ovládači sa vypne funkcia pípania pri zmene nastavení

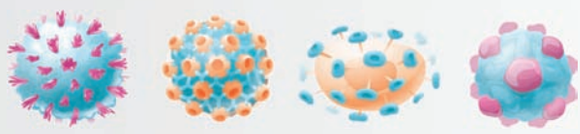
Kompatibilná s Google Home a Amazon Alexa

Jednotku je možné ovládať hlasom prostredníctvom Google Home alebo Amazon Alexa.

V-blocking Filter

V-Blocking Filter s antivírusovým účinkom zadrží až 99% vírusov a iných škodlivín ako sú baktérie, plesne a alergény. Dvojvrstvový filter s netkanou textíliou a elektrostatickým filtrom dokáže zo vzduchu efektívne odstrániť a zachytiť drobné častice. Je súčasťou jednotky.





Vírus Baktéria Pleseň Alergén



Zelená domácnostiam

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon kúrenie/chladenie [kW]	Energetická trieda kúrenie/chladenie	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
MSZ-FT25VGK + IR ovládač	3,2/2,5	A++/A+++	19-46	838x280x295	493,-	1 726,-
MUZ-FT25VGHZ			46	880x285x550	1233,-	
MSZ-FT35VGK + IR ovládač	4,0/3,5	A++/A+++	19-47	838x280x295	548,-	1 956,-
MUZ-FT35VGHZ			49	800x285x714	1408,-	
MSZ-FT50VGK + IR ovládač	5,0/5,0	A+/A++	28/48	838x280x295	782,-	2 742,-
MUZ-FT50VGHZ			51	800x285x714	1960,-	



Nástenná jednotka Hyperheating PREMIUM

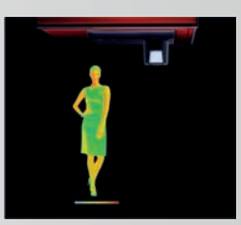
MSZ-RZ/RW



Viac informácií o ďalších funkciách na strane 8-9.

3D i-see senzor

3D i-see senzor je vysoko presný snímač, ktorý môže detekovať prítomnosť človeka na základe teplotných rozdielov v miestnosti. Týmto môže upraviť výkon jednotky na základe nastavených požiadaviek.



Vysokoefektívny filter Plasma Quad

Kratšia doba odmrazovania

Chladivo R290 Propán pre jednotky MUZ-RZ

Jednotka používa netoxické chladivo triedy A3. Jedná sa o chladivo, ktoré nespadá pod reguláciu F-plynov.

R290 propan

Zelená domácnostiam

NOVINKA

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon kúrenie/chladenie [kW]		Energetická trieda kúrenie/chladenie	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
MSZ-RZ25VU + IR ovládač	3,2/2,5	R290 propan	A+++/A+++	19-41	998x247x305	785,-	2 788,-
MUZ-RZ25VUHZ				49	800x285x714	2003,-	
MSZ-RZ35VU + IR ovládač	4,0/3,5	R290 propan	A+++/A+++	19-42	998x247x305	898,-	3 177,-
MUZ-RZ35VUHZ				50	800x285x714	2279,-	
MSZ-RZ50VU + IR ovládač	6,0/5,0	R290 propan	A++/A++	25-46	998x247x305	1265,-	4 100,-
MUZ-RZ50VUHZ				54	800x285x714	2835,-	

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon kúrenie/chladenie [kW]		Energetická trieda kúrenie/chladenie	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
MSZ-RW25VG + IR ovládač	3,2/2,5	R32	A+++/A+++	19-41	998x247x305	703,-	2 612,-
MUZ-RW25VGHZ				49	800x285x714	1909,-	
MSZ-RW35VG + IR ovládač	4,0/3,5	R32	A+++/A+++	19-42	998x247x305	798,-	2 842,-
MUZ-RW35VGHZ				50	800x285x714	2044,-	
MSZ-RW50VG + IR ovládač	6,0/5,0	R32	A++/A++	25-46	998x247x305	1203,-	3 538,-
MUZ-RW50VGHZ				54	800x285x714	2335,-	



Nástenná jednotka
Hyperheating DIZAJN PREMIUM

MSZ-LN

Viac informácií o ďalších funkciách na strane 15-16.

Zelená domácnostiam

Jednotky vo farebnom prevedení prírodná biela

- **100% výkonu do -15°C**
- 3D senzor na detekciu ľudí
- **Vykurovanie až do -25°C**
- Plasma Quad Filter



Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon kúrenie/chladenie [kW]	Energetická trieda kúrenie / chladenie	Rozmery jednotky [mm]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
MSZ-LN18VG2W + IR ovládač	3,3/1,8	- / -	890x233x307	19-36	653,-	**653,-**
iba k Multisplitom str. 24-25			-	-	-	
MSZ-LN25VG2W + IR ovládač	3,2/2,5	A+++ / A+++	890x233x307	19-36	730,-	**2 428,-**
MUZ-LN25VGHZ			800x285x550	46	1698,-	
MSZ-LN35VG2W + IR ovládač	4,0/3,5	A+++ / A+++	890x233x307	19-36	870,-	**2 690,-**
MUZ-LN35VGHZ			800x285x550	49	1820,-	
MSZ-LN50VG2W + IR ovládač	6,0/5,0	A++ / A+++	890x233x307	27-39	1183,-	**3 273,-**
MUZ-LN50VGHZ			840x330x880	51	2090,-	

Jednotky vo farebnom prevedení rubínovo červená, perleťovo biela a čierna

- **100% výkonu do -15°C**
- 3D senzor na detekciu ľudí
- **Vykurovanie až do -25°C**
- Plasma Quad Filter



Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon kúrenie/chladenie [kW]	Energetická trieda kúrenie / chladenie	Rozmery jednotky [mm]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
MSZ-LN18VG2R/V/B + IR ovládač	3,3/1,8	- / -	890x233x307	19-36	765,-	**765,-**
iba k Multisplitom str. 24-25			-	-	-	
MSZ-LN25VG2R/V/B + IR ovládač	3,2/2,5	A+++ / A+++	890x233x307	19-36	854,-	**2 552,-**
MUZ-LN25VGHZ			800x285x550	46	1698,-	
MSZ-LN35VG2R/V/B + IR ovládač	4,0/3,5	A+++ / A+++	890x233x307	19-36	1047,-	**2 867,-**
MUZ-LN35VGHZ			800x285x550	49	1820,-	
MSZ-LN50VG2R/V/B + IR ovládač	6,0/5,0	A++ / A+++	890x233x307	27-39	1411,-	**3 501,-**
MUZ-LN50VGHZ			840x330x880	51	2090,-	



Parapetná jednotka

MFZ-KW



Hlučnosť iba 18dB

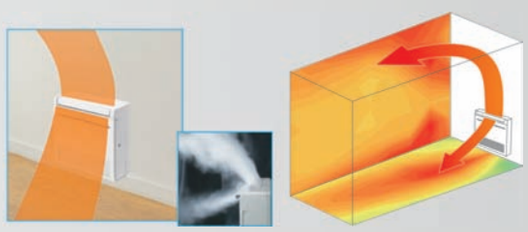
Jednotka ma nízku hlučnosť - iba 18dB. Pri používaní tak nie je takmer vôbec počuť.

Integrovaný senzor úniku chladiva

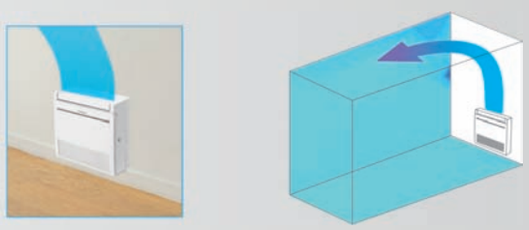
Jednotka je vybavená integrovaným senzorom úniku chladiva. V prípade úniku chladiva dá jednotka signál prostredníctvom diódy, alebo na ovládači.

Optimálna distribúcia vzduchu

Komfortná teplota v miestnosti je dosahovaná pomocou optimálnej distribúcie vzduchu.



Vo vykurovacom režime je vzduch distribuovaný v dvoch smeroch.
Teplý vzduch tak ostáva pri podlahe a Vaše nohy už nikdy nebudú skrehnuté.



*Smer výfuku na podlahu sa dá nastaviť aj v režime chladenia

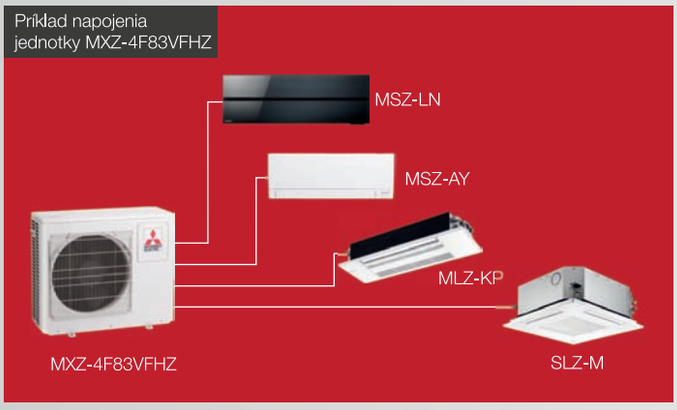
Zelená domácnostiam

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon kúrenie/chladenie [kW]	Energetická trieda kúrenie / chladenie	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
MFZ-KW25VGK + IR ovládač	3,5/2,5	A+/A+++	18-41	750x215x600	1513,-	**2 985,-**
MUFZ-KW25VGHZ			45	800x285x550	1472,-	
MFZ-KW35VGK + IR ovládač	3,6/3,5	A+/A++	18-41	750x215x600	1593,-	**3 200,-**
MUFZ-KW35VGHZ			47	800x285x550	1607,-	
MFZ-KW50VGK + IR ovládač	6,0/5,0	A+/A++	29-50	750x215x600	1661,-	**3 846,-**
MUFZ-KW50VGHZ			54	880x330x840	2185,-	
MFZ-KW60VGK + IR ovládač	6,5/6,1	A+/A++	29-51	750x215x600	1859,-	**4 146,-**
MUFZ-KW60VGHZ			56	880x330x840	2287,-	



Multisplitové jednotky Hyperheating

MXZ VFHZ







- **100% výkonu do -15°C**
- **Vykurovanie až do -25°C**
- Autodiagnostika poruchy
- Zimná regulácia
- Autoreštart pri výpadku prúdu
- Energeticky úsporná inverterová technológia
- Reuse piping - možnosť použiť staré Cu potrubie
- Možnosť ovládať cez Wi-Fi

-25°C Vykurovanie až do

Typ zariadenia Vonkajšia multisplitová jednotka	Výkon kúrenie/chladenie [kW]	Počet pripojiteľných vnút. jednotiek [ks]	Maximálne pripojenie jednotiek *	Rozmery jednotky [mm]	Cena za jednotku [Eur]
MXZ-2F53VFHZ	6,4/5,3	**2**	75	950x330x796	**2 888,-**
MXZ-4F83VFHZ	9,0/8,3	**4**	145	950x330x1048	**4 828,-**

Pripojiteľné vnútorné jednotky k multisplitom

Zelená domácnostiam

Do 2 vnútorných jednotiek MXZ-2F53VFHZ	MSZ-LN18/25/35 MSZ-EF18/25/35/42/50 MSZ-AY25/35/42/50	MFZ-KT25/35 SFZ-M25/35	MLZ-KP25/35 SLZ-M15/25//35	SEZ-M25/35
Do 2 vnútorných jednotiek MXZ-4F83VFHZ	MSZ-LN18/25/35/50 MSZ-EF18/25/35/42/50 MSZ-AY25/35/42/50 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



Komerčné riešenia

Mr.SLIM™



Klimatizácie pre komerčné použitie a väčšie priestory

Mr.SLIM™

- Rozsah výkonov od 3,5kW až po 25,0kW
- Možnosť pripojenia k priamemu výparníku
- Dlhé potrubné trasy až 100m a veľké prevýšenia
- Replace technológia R22 ako štandardné vybavenie
- Kompaktné ľahké jednotky - jednoduchá inštalácia. Ideálne aj pre dodatočnú montáž.
- Kombinácie pre technické miestnosti s citeľným chladiacim výkonom až 95 %
- Štandardná funkcia zálohovania s automatickým prepínaním jednotiek

TYPY VONKAJŠÍCH JEDNOTIEK

Standard Inverter - PUZ-M

STANDARD INVERTER

Jednotky sú vybavené plynulou reguláciou výkonu, takže je k dispozícii vždy iba taký výkon, aká je jeho aktuálna potreba. Vonkajšie jednotky sa vyrábajú v dvoch prevedeniach, a to buď ako jednofázové alebo trojfázové.

Power Inverter - PUZ-ZM

POWER INVERTER

Vonkajšie jednotky zo série Power Inverter sú skonštruované pre nepretržitú prevádzku a vysoké zaťaženie. Svoje uplatnenie nájdu hlavne v prevádzkach, technických miestnostiach a serverovniach. Vyznačujú sa extrémne vysokou spoľahlivosťou, vysokou energetickou efektivitou a možnými dlhými trasami medzi jednotkami.

Multisplitová prevádzka

Pri multisplitovom použití je možné pripojiť až 4 vnútorné jednotky na jednu vonkajšiu jednotku (podľa výkonu a typu). Takto môžeme optimálne klimatizovať tiež veľké miestnosti alebo obchody. Je možné klimatizovať iba jednu zónu - jeden ovládač ovláda súčasne všetky jednotky.

PREHĽAD VNÚTORNÝCH JEDNOTIEK



Nástenné
strana 38



Podstropné
strana 39



Kuchynské nerezové
strana 38



Kazetové nerezové
strana 40



Kanálové
strana 41

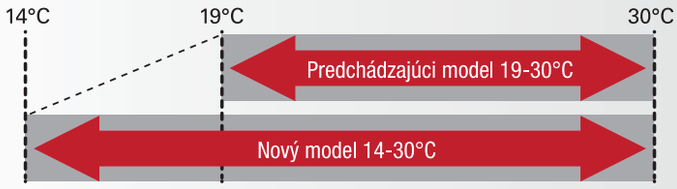


Kanálové vysokotlaké
strana 42

Nastavenie chladenia na 14°C

Pomocou ovládača PAR-41MAA si môžete na vnútorných jednotkách typu PLA, PKA, PCA, PSA nastaviť teplotu v chladení len 14°C. Vďaka tomu môžete týmito jednotkami udržovať vhodnú klímu v prostrediach ako sú napr. v sklady potravín, vínne pivnice, fitnescentrá a pod.





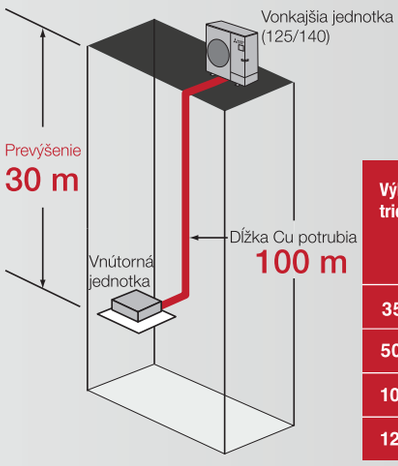
Wi-Fi adaptér

Wi-Fi adaptér MAC-587IF poskytuje komplexnú analýzu prevádzkových údajov, ktorá umožňuje včasnú detekciu abnormalít. Oznámenie o potenciálnej abnormalite umožňuje koncovému používateľovi a inštalatérom poznať stav jednotiek pred prípadným úplným vypnutím.
Cena: 106,- Eur



Dlhšie trasy vedenia

Dlhšie trasy vedenia umožňujú flexibilnejšiu montáž. Jednotky Power Inverter PUZ-ZM s chladivom R32 umožňujú vedenie potrubia až **100 m**. Takisto sa zvýšila dĺžka vedenia aj u jednotiek Standard Inverter PUZ-M, a to až na 65 m.



Výkonová trieda	Max. dĺžka Cu potrubia	
	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

Funkcia inteligentného odmrazovania

Na novej generácií vonkajších jednotiek je možné nastaviť funkciu inteligentného odmrazovania vonkajšej jednotky. Ak vypnete ovládačom vnútornú jednotku, prebehne automaticky odmrazovanie. Pri ďalšom zopnutí jednotky bude pripravená plnohodnotne vykurovať.

Nová rada vonkajších jednotiek s výkonom 19,0kW a 22,0kW - PUZ-M200/250YDA

Nová rada vonkajších jednotiek Standard Inverter o výkone 19,0kW a 22,0kW. Má menšie rozmery, oproti pôvodnej verzii má 1-vrtulové prevedenie. Novinkou sú aj 3 úrovne režimu „Silent“ pre chladenie aj vykurovanie. Dokáže tak znížiť hlučnosť o -2 až -6dB(A). Chladí až do vonkajšej teploty -20°C. Dokáže temperovať na vnútornú teplotu 10°C a vedenie potrubia sa zvýšilo na 100m. Takisto má zmenšený priemer napojenia Cu z priemeru 26mm na 22mm.

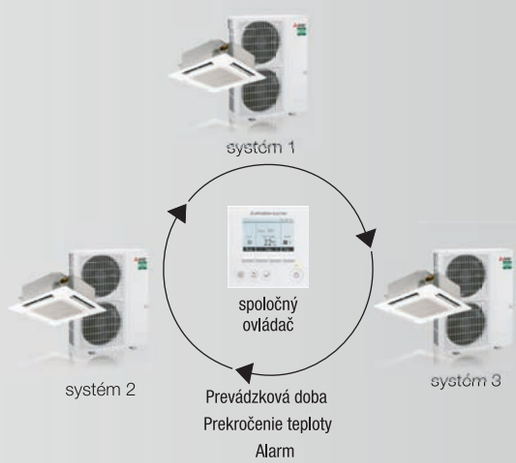


Temperovanie na vnútornú teplotu 10°C

Nová generácia vonkajších a vnútorných jednotiek podporuje funkciu chladenia na vnútornú teplotu 10°C (pre jednotky PUZ-M200 a PUZ-M250) resp. 14°C pre ostatné jednotky z rady Mr.Slim . Pomocou Wi-Fi adaptéra dokáže poskytovať údaje o prevádzke a servisných parametroch. Platí pre jednotky. PLA, PKA, PCA a PSA

Funkcia zálohovania a striedania až 3 systémov

Rotácia: Systémy sa automaticky striedajú v prevádzke v stanovených intervaloch od 1 do 28 dní. Vďaka tomu majú obe jednotky rovnaké prevádzkové doby. Jednotky sa môžu striedať buď na základe poruchy, teploty, alebo podľa inej nastavenej požiadavky.



PKA-M
Nástenné jednotky



- Možnosť nastaviť teplotu chladenia na 14°C
- Ideálne pre serverovne
- Autodiagnostika poruchy
- Predplnené chladivom R32
- Možnosť zálohovania/redundancie až 3 systémov
- Týždenný časovač
- Tichý režim vonkajšej jednotky
- Energeticky úsporná inverterová technológia
- Reuse piping - možnosť použiť staré Cu potrubie
- Možnosť ovládať cez Wi-Fi

Standard Inverter:

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
PKA-M100KAL + IR ovládač	9,5/11,2	1170x295x365	2 287,-	**5 119,-**
PUZ-M100YKA		1050x370x981	2 832,-	

Power Inverter:

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
PKA-M35LAL + IR ovládač	3,6/4,1	898x249x295	1 295,-	**4 094,-**
PUZ-ZM35VKA		809x300x630	2 799,-	
PKA-M50LAL + IR ovládač	4,6/5,0	898x249x295	1 309,-	**4 484,-**
PUZ-ZM50VKA		809x300x630	3 175,-	
PKA-M60KAL + IR ovládač	6,1/7,0	1170x295x365	1 432,-	**4 937,-**
PUZ-ZM60VHA		950x355x943	3 505,-	
PKA-M71KAL + IR ovládač	7,1/8,0	1170x295x365	1 843,-	**5 496,-**
PUZ-ZM71VHA		950x355x943	3 653-	
PKA-M100KAL + IR ovládač	9,5/11,2	1170x295x365	2 287,-	**7 115,-**
PUZ-ZM100YDA		1100x460x870	4 828,-	

Voliteľné príslušenstvo:

PAR-41MAA - nástenný ovládač (voliteľné)	**221,-**
PAC-SH29TC - konektor na pripojenie ovládača PAR-41MAA	**49,-**
MAC-587IF - Wi-Fi apdaptér	**106,-**
PAC-SK01DM - čerpadlo kondenzátu pre jednotky PKA-M35-50	**525,-**
PAC-SK19DM - čerpadlo kondenzátu pre jednotky PKA-M60-100	**520,-**

PCA-M HA
Nerezové podstropné jednotky



- Vysokoefektívny olejový filter
- Možnosť zálohovania/redundancie až 3 systémov
- Autoreštart pri výpadku prúdu
- Autodiagnostika poruchy
- Zimná regulácia - chladenie pri nízkej teplote
- Možnosť nastaviť teplotu chladenia na 14°C
- Možnosť prívodu čerstvého vzduchu
- Týždenný časovač
- Tichý režim vonkajšej jednotky
- Energeticky úsporná inverterová technológia
- Reuse piping - možnosť použiť staré Cu potrubie
- Možnosť ovládať cez Wi-Fi

Ideálne pre použitie do kuchýň

Power Inverter:

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
PCA-M71HA + nástenný ovládač	7,1/7,6	1136x650x280	2 956,-	**6 609,-**
PUZ-ZM71VHA		950x360x943	3 653,-	

Voliteľné príslušenstvo:

PAC-SG38KF - náhradný filter	**84,-**

PCA-M
Podstropné jednotky

Zelená domácnostiam



- Možnosť nastaviť teplotu chladenia na 14°C
- Autoreštart pri výpadku prúdu
- Autodiagnostika poruchy
- Predplnené chladivom R32
- Možnosť zálohovania/redundancie až 3 systémov
- Týždenný časovač
- Tichý režim vonkajšej jednotky
- Energeticky úsporná inverterová technológia
- Reuse piping - možnosť použiť staré Cu potrubie
- Možnosť ovládať cez Wi-Fi

Standard Inverter:

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
PCA-M35KA + nástenný ovládač	3,6/4,1	960x680x230	1 465,-	2 735,-
SUZ-M35VA		800x285x550	1 270,-	
PCA-M50KA + nástenný ovládač	5,0/6,0	960x680x230	1 564,-	3 020,-
SUZ-M50VA		800x285x714	1 456,-	
PCA-M60KA + nástenný ovládač	6,1/7,0	1280x680x230	1 734,-	3 385,-
SUZ-M60VA		840x330x880	1 651,-	
PCA-M71KA + nástenný ovládač	7,1/8,0	1280x680x230	2 070,-	3 930,-
SUZ-M71VA		840x330x880	1 860,-	
PCA-M100KA + nástenný ovládač	9,5/11,2	1600x680x230	2 317,-	5 149,-
PUZ-M100YKA		1050x370x981	2 832,-	
PCA-M125KA + nástenný ovládač	12,1/13,5	1600x680x230	2 440,-	5 758,-
PUZ-M125YKA		1050x370x981	3 318,-	
PCA-M140KA + nástenný ovládač	13,4/15,0	1600x680x230	2 586,-	6 282,-
PUZ-M140YKA		1050x370x981	3 696,-	

Power Inverter:

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
PCA-M35KA + nástenný ovládač	3,6/4,1	960x680x230	1 465,-	4 264,-
PUZ-ZM35VKA		809x300x630	2 799,-	
PCA-M50KA + nástenný ovládač	5,0/5,5	960x680x230	1 564,-	4 739,-
PUZ-ZM50VKA		809x300x630	3 175,-	
PCA-M60KA + nástenný ovládač	6,1/7,0	1280x680x230	1 734,-	5 239,-
PUZ-ZM60VHA		950x355x943	3 505,-	
PCA-M71KA + nástenný ovládač	7,1/8,0	1280x680x230	2 070,-	5 723,-
PUZ-ZM71VHA		950x355x943	3 653,-	
PCA-M100KA + nástenný ovládač	9,5/11,2	1600x680x230	2 317,-	7 145,-
PUZ-ZM100YDA		1100x460x870	4 828,-	
PCA-M125KA + nástenný ovládač	12,5/14,0	1600x680x230	2 440,-	7 535,-
PUZ-ZM125YDA		1100x460x870	5 095,-	
PCA-M140KA + nástenný ovládač	13,4/16,0	1600x680x230	2 586,-	8 960,-
PUZ-ZM140YDA		1100x460x870	6 374,-	

Voliteľné príslušenstvo:

PAR-SL101A + PAR-SA9CA - sada IR ovládača a prijímača	392,-
MAC-587IF - Wi-Fi adaptér	106,-
PAC-SJ92DM - čerpadlo kondenzátu pre jednotky PCA-M35/50	271,-
PAC-SJ94DM - čerpadlo kondenzátu pre jednotky PCA-M60	311,-
PAC-SJ93DM - čerpadlo kondenzátu pre jednotky PCA-M71-140	279,-

PLA-M
4-smerné kazetové jednotky

Zelená domácnostiam



- Možnosť zálohovania/redundancie až 3 systémov
- Autoreštart pri výpadku prúdu
- Autodiagnostika poruchy
- Možnosť nastaviť teplotu chladenia na 14°C
- Coanda efekt
- Možnosť prívodu čerstvého vzduchu
- Integrované čerpadlo kondenzátu
- Možnosť ovládať cez Wi-Fi

Standard Inverter:

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
PLA-M35EA + dekoračný panel*	3,6/4,1	840x840x258	1 535,-*	**2 805,-**
SUZ-M35VA		800x285x550	1 270,-	
PLA-M50EA + dekoračný panel*	5,5/6,0	840x840x258	1 630,-*	**3 086,-**
SUZ-M50VA		800x285x714	1 456,-	
PLA-M60EA + dekoračný panel*	6,1/7,0	840x840x258	1 633,-*	**3 284,-**
SUZ-M60VA		840x330x880	1 651,-	
PLA-M71EA + dekoračný panel*	7,1/8,0	840x840x258	1 778,-*	**3 638,-**
SUZ-M71VA		840x330x880	1 860,-	
PLA-M100EA + dekoračný panel*	9,5/11,2	840x840x298	2 095,-*	**4 927,-**
PUZ-M100YKA		1050x370x981	2 832,-	
PLA-M125EA + dekoračný panel*	12,1/13,5	840x840x298	2 165,-*	**5 483,-**
PUZ-M125YKA		1050x370x981	3 318,-	
PLA-M140EA + dekoračný panel*	13,4/15,0	840x840x298	2 289,-*	**5 985,-**
PUZ-M140YKA		1050x370x981	3 696,-	

* v cene jednotky je už zarátaný dekoračný panel PLP-6EAR + nástenný ovládač PAR-41MAA

Power Inverter:

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
PLA-M35EA + dekoračný panel*	3,6/4,1	840x840x258	1 535,-*	**4 334,-**
PUZ-ZM35VKA		809x300x630	2 799,-	
PLA-M50EA + dekoračný panel*	5,0/6,0	840x840x258	1 630,-*	**4 805,-**
PUZ-ZM50VKA		809x300x630	3 175,-	
PLA-M60EA + dekoračný panel*	6,1/7,0	840x840x258	1 633-*	**5 138,-**
PUZ-ZM60VHA		950x355x943	3 505,-	
PLA-M71EA + dekoračný panel*	7,1/8,0	840x840x258	1 778,-*	**5 431,-**
PUZ-ZM71VHA		950x355x943	3 653,-	
PLA-M100EA + dekoračný panel*	9,5/11,2	840x840x298	2 095,-*	**6 923,-**
PUZ-ZM100YDA		1100x460x870	4 828,-	
PLA-M125EA + dekoračný panel*	12,5/14,0	840x840x298	2 165,-*	**7 260,-**
PUZ-ZM125YDA		1100x460x870	5 095,-	
PLA-M140EA + dekoračný panel*	13,4/16,0	840x840x298	2 289,-*	**8 663,-**
PUZ-ZM140YDA		1100x460x870	6 374,-	

* v cene jednotky je už zarátaný dekoračný panel PLP-6EAR + nástenný ovládač PAR-41MAA

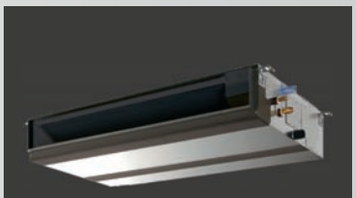
Voliteľné príslušenstvo:

PLP-6EALM - dekoračný panel s IR (Infra) ovládačom	**809,-**
PLP-6EAR - dekoračný panel s nástenným ovládačom PAR-41MAA**	**549,-**
PLP-6EAB - čierny dekoračný panel s nástenným ovládačom PAR-41MAA**	**501,-**
MAC-587IF - Wi-Fi adaptér	**106,-**
PAC-SE1ME - 3D i-see senzor	**94,-**

** v cene dekoračného panelu je už zarátaný nástenný ovládač PAR-41MAA

PEAD-M
Kanálové jednotky

Zelená domácnostiam



- Týždenný časovač
- Možnosť zálohovania/redundancie až 3 systémov
- Statický tlak až 150 Pa
- Autodiagnostika poruchy
- Integrované čerpadlo kondenzátu
- Zimná regulácia - chladenie pri nízkej teplote
- Možnosť prívodu čerstvého vzduchu
- Vysokoefektívne vykurovanie
- Tichý režim vonkajšej jednotky
- Energeticky úsporná inverterová technológia
- Reuse piping - možnosť použiť staré Cu potrubie
- Možnosť ovládať cez Wi-Fi

Standard Inverter:

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
PEAD-M35JA + nástenný ovládač	3,6/4,1	900x732x250	1 369,-	**2 639,-**
SUZ-M35VA		800x285x550	1 270,-	
PEAD-M50JA + nástenný ovládač	5,0/6,0	900x732x250	1 382,-	**2 838,-**
SUZ-M50VA		800x285x714	1 456,-	
PEAD-M60JA + nástenný ovládač	6,1/7,0	1100x732x250	1 539,-	**3 190,-**
SUZ-M60VA		840x330x880	1 651,-	
PEAD-M71JA + nástenný ovládač	7,1/8,0	1100x732x250	1 596,-	**3 456,-**
SUZ-M71VA		840x330x880	1 860,-	
PEAD-M100JA + nástenný ovládač	9,5/11,2	1400x732x250	1 905,-	**4 737,-**
PUZ-M100YKA		1050x370x981	2 832,-	
PEAD-M125JA + nástenný ovládač	12,1/13,5	1400x732x250	2 196,-	**5 514,-**
PUZ-M125YKA		1050x370x981	3 318,-	
PEAD-M140JA + nástenný ovládač	13,4/15,0	1600x732x250	2 589,-	**6 285,-**
PUZ-M140YKA		1050x370x981	3 696,-	

Power Inverter:

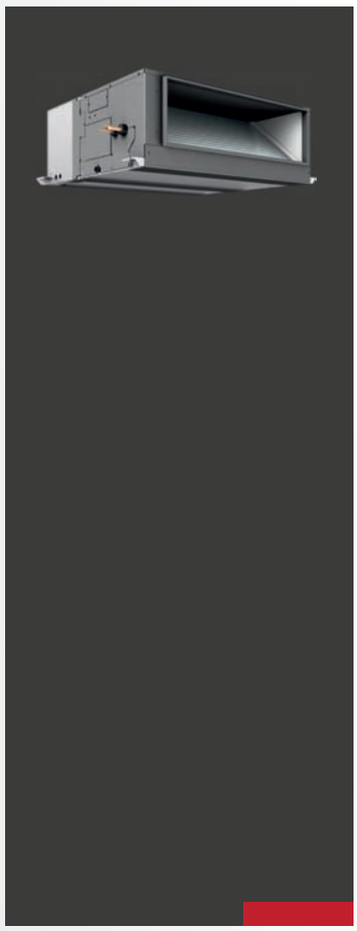
Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
PEAD-M35JA + nástenný ovládač	3,6/4,1	900x732x250	1 369,-	**4 168,-**
PUZ-ZM35VKA		809x300x630	2 799,-	
PEAD-M50JA + nástenný ovládač	5,0/5,5	900x732x250	1 382,-	**4 557,-**
PUZ-ZM50VKA		809x300x630	3 175,-	
PEAD-M60JA + nástenný ovládač	6,1/7,0	1100x732x250	1 539,-	**5 044,-**
PUZ-ZM60VHA		950x355x943	3 505,-	
PEAD-M71JA + nástenný ovládač	7,1/8,0	1100x732x250	1 596,-	**5 249,-**
PUZ-ZM71VHA		950x355x943	3 653,-	
PEAD-M100JA + nástenný ovládač	9,5/11,2	1400x732x250	1 905,-	**6 733,-**
PUZ-ZM100YDA		1100x460x870	4 828,-	
PEAD-M125JA + nástenný ovládač	12,5/14,0	1400x732x250	2 196,-	**7 291,-**
PUZ-ZM125YDA		1100x460x870	5 095,-	
PEAD-M140JA + nástenný ovládač	13,4/16,0	1600x732x250	2 589,-	**8 963,-**
PUZ-ZM140YDA		1100x460x870	6 374,-	

* v cene jednotky je už zarátaný grill PLP-6EAR + nástenný ovládač PAR-41MAA

Voliteľné príslušenstvo:

MAC-587IF - Wi-Fi adaptér	**106,-**
PAR-SL101A + PAR-SA9CA - sada IR ovládača a prijímača	**392,-**

PEA-M
Vysokotlaké kanálové jednotky



- Statický tlak až 250Pa
- Možnosť zálohovania/redundancie až 3 systémov
- Autoreštart pri výpadku prúdu
- Autodiagnostika poruchy
- Chladivo R32
- Zimná regulácia - chladenie pri nízkej teplote
- Možnosť prívodu čerstvého vzduchu
- Vysokoefektívne vykurovanie
- Tichý režim vonkajšej jednotky
- Energeticky úsporná inverterová technológia
- Reuse piping - možnosť použiť staré Cu potrubie
- Týždenný časovač

Standard Inverter:

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
PEA-M200LA + nástenný ovládač	19,0/22,4 NOVINKA	1370x1120x470	5 546,-	11 149,-
PUZ-M200YDA		1100x460x870	5 603,-	
PEA-M250LA + nástenný ovládač	22,0/27,0 NOVINKA	1370x1120x470	7 487,-	14 305,-
PUZ-M250YDA		1100x460x870	6 818,-	

Power Inverter:

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
PEA-M200LA + nástenný ovládač	19,0/22,4	1370x1120x470	5 546,-	14 843,-
PUZ-ZM200YKA		1050x330x1338	9 297,-	
PEA-M250LA + nástenný ovládač	22,0/27,0	1370x1120x470	7 487,-	17 362,-
PUZ-ZM250YKA		1050x330x1338	9 875,-	



Multisplitové zapojenie z rady Mr.Slim

Vonkajšie jednotky s výkonom 19,0 / 22,0kW

Pre multisplitovú prevádzku do 4ks kazetových, kanálových a podstropných jednotiek

- Autoreštart pri výpadku prúdu
- Autodiagnostika poruchy
- Predplnené chladivom R32
- Zimná regulácia - chladenie pri nízkej teplote
- Možnosť kaskádového riadenia až do 6 jednotiek
- Energeticky úsporná inverterová technológia
- Integrované rozhranie ModBus
- Tichý režim vonkajšej jednotky



Standard Inverter

Typ zariadenia Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie/kúrenie [kW]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]
PUZ-M200YDA NOVINKA	19,0/22,4	58	1100x460x870	5 603,-
PUZ-M250YDA	22,0/27,0	59	1100x460x870	6 818,-

Power Inverter

Typ zariadenia Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie/kúrenie [kW]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]
PUZ-ZM200YKA	19,0/22,4	58	1050x370x1338	9 297,-
PUZ-ZM250YKA	22,0/27,0	59	1050x370x1338	9 875,-

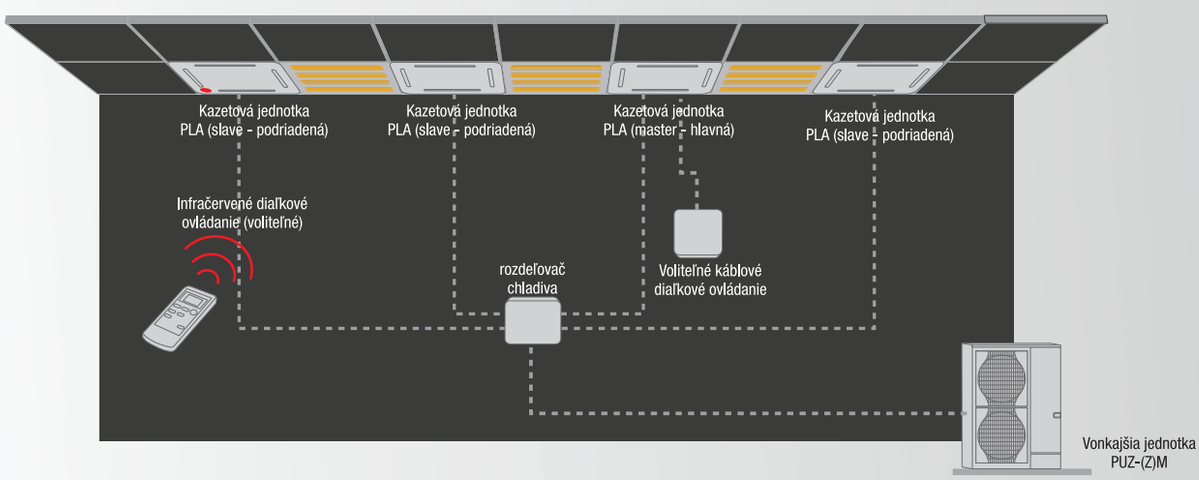
Multisplitové zapojenie vonkajších jednotiek Mr.Slim



Použiteľné vonkajšie jednotky PUZ-(Z)M, PUZ-(Z)M200/250

Typ zariadenia Rozdeľovač chladiva	Vhodný pre radu vonkajších jednotiek	Duo split 50:50	Duo split 50:50	Trio split 33:33:33	Quadro split 25:25:25:25	Cena za komplet [Eur]
MSDD-50TR2-E	71/80	35 + 35				96,-
	100/112	50 + 50				
	125/140	60 + 60				
	140	71 + 71				
MSDD-50WR2-E	200		100 + 100			104,-
	250		125 + 125			
MSDT-111R3-E	140			50 + 50 + 50		348,-
	200			60 + 60 + 60		
	250			71 + 71 + 71		
MSDF-1111R2-E	200				50 + 50 + 50 + 50	382,-
	250				60 + 60 + 60 + 60	

Celý systém je ovládaný jedným ovládačom





Klimatizácie do serverovne



Nástená jednotka s chladením do -25°C určená na chladenie serverovní

MSY-TP



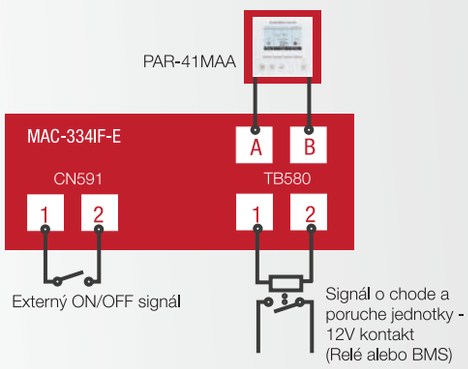
Chladenie až do vonkajšej teploty -25°C

Tieto jednotky boli vyvinuté špeciálne pre použitie do technických miestností a serverovní. Preto sú navrhnuté pre požiadavku chladenia **až do -25° C.**



Možnosť externého riadenia

Na riadenie je možné použiť aj externé kontakty. Poskytuje riadenie cez externý kontakt ON/OFF a tiež signál o poruche resp. chode jednotky, ktorý môžete následne spracovať cez BMS systém, alebo relé.



Chladiaci faktor citeľného tepla až 90%

Nakoľko sú jednotky konštruované špeciálne pre serverovne a technické miestnosti, majú chladiaci faktor citeľného tepla až 90%.



Typ zariadenia Set vnútornej a vonkajšej jednotky	**Výkon chladenie** [kW]	**Energetická trieda** chladenie / kúrenie	**Rozmery jednotky** [mm]	**Hlučnosť jednotky** [dB(A)]	**Cena za komplet** [Eur]
MUSY-TP35VF*	3,5 (1,5-4,0)	A+++	305x923x250	31-45	**2 240,-**
			550x800x285	45	
MUSY-TP50VF*	5,0 (1,5-5,7)	A++	305x923x250	31-45	**2 470,-**
			550x800x285	47	

* Zariadenie sa predáva ako set. Obsahuje vnútornú jednotku, externé riadenie MAC-334IF, nástenný ovládač PAR-41MAA a vonkajšiu jednotku.

Silové napájanie je do vnútornej jednotky



Nástenné jednotky s citeľným výkonom až 100%

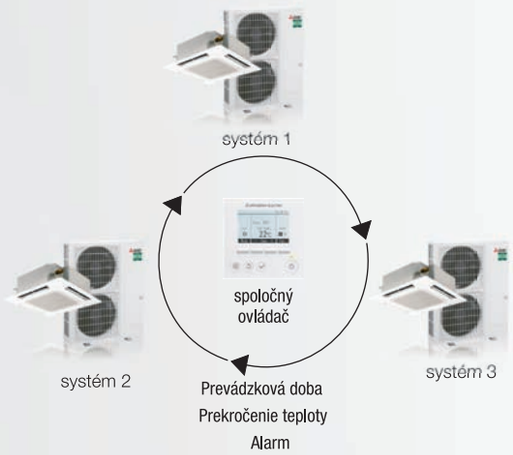
PKA-M



Funkcia zálohovania a striedania až 3 systémov

Systémy sa automaticky striedajú v prevádzke v stanovených intervaloch od 1 do 28 dní. Vďaka tomu majú obe jednotky rovnaké prevádzkové doby. Jednotky sa môžu striedať buď na základe poruchy, teploty, alebo podľa inej nastavenej požiadavky.

- Výkon 3,6 - 6,1kW
- Autoreštart pri výpadku prúdu
- Max. dĺžka potrubia 55m
- Energetická trieda A+++
- Redundancia v cene



Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie [kW]	SHR*	Energetická trieda chladenie	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
PKA-M50LAL + nást. ovládač	3,6	0,86	A++	34-43	898x249x295	1 579,-	4 378,-
PUZ-ZM35VKA				44	809x300x630	2 799,-	
PKA-M60KAL + nást. ovládač	4,6	0,91	A++	39-45	1170x295x365	1 702,-	4 877,-
PUZ-ZM50VKA				44	809x300x630	3 175,-	
PKA-M71KAL + nást. ovládač	6,1	0,90	A++	39-45	1170x295x365	2 113,-	5 618,-
PUZ-ZM60VHA				47	950x330x943	3 505,-	
PAC-SH29TC - konektor na pripojenie nástenného ovládača (započítaný v cene jednotky)						49,-	49,-
PAR-41MAA - nástenný ovládač (započítaný v cene jednotky)						221,-	221,-
PAC-SK01DM - čerpadlo kondenzátu pre jednotky PKA-M50						525,-	525,-
PAC-SK19DM - čerpadlo kondenzátu pre jednotky PKA-M60-71						520,-	520,-

*SHR: Pomer citeľného chladiaceho výkonu k celkovému chladiacemu výkonu

Podmienky merania: Vonkajšia teplota 35°C, teplota v miestnosti 22°C, relatívna vlhkosť vzduchu 40%



Podstropné jednotky s citeľným výkonom až 100%

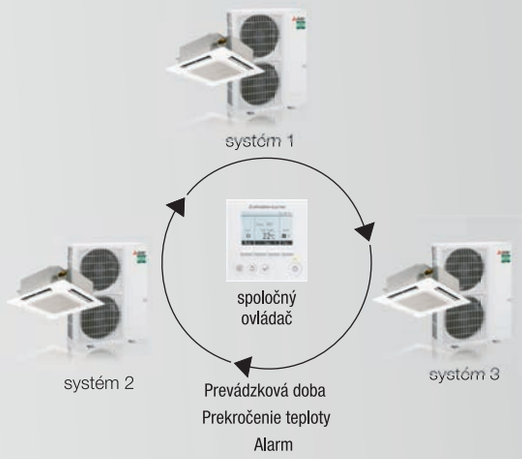
PCA-M



Funkcia zálohovania a striedania až 3 systémov

Systémy sa automaticky striedajú v prevádzke v stanovených intervaloch od 1 do 28 dní. Vďaka tomu majú obe jednotky rovnaké prevádzkové doby. Jednotky sa môžu striedať buď na základe poruchy, teploty, alebo podľa inej nastavenej požiadavky.

- Výkon 6,1 - 9,5kW
- Autoreštart pri výpadku prúdu
- Max. dĺžka potrubia 55m/75m
- Energetická trieda A+++
- Redundancia v cene



Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie [kW]	SHR*	Energetická trieda chladenie	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
PCA-M71KA + nást. ovládač	6,1	0,86	A++	35-41	1280x680x230	2 070,-	**5 575,-**
PUZ-ZM60VHA				47	950x330x943	3 505,-	
PCA-M100KA + nást. ovládač	7,1	0,90	A++	37-43	16000x680x230	2 317,-	**5 970,-**
PUZ-ZM71VHA				47	950x330x943	3 653,-	
PCA-M125KA + nást. ovládač	9,5	0,86	A++	39-45	1600x680x230	2 440,-	**7 268,-**
PUZ-ZM100YDA				44	1100x460x870	4 828,-	
PAR-41MAA - nástenný ovládač (započítaný v cene jednotky)						221,-	**221,-**

*SHR: Pomer citeľného chladiaceho výkonu k celkovému chladiacemu výkonu

Podmienky merania: Vonkajšia teplota 35°C, teplota v miestnosti 22°C, relatívna vlhkosť vzduchu 40%



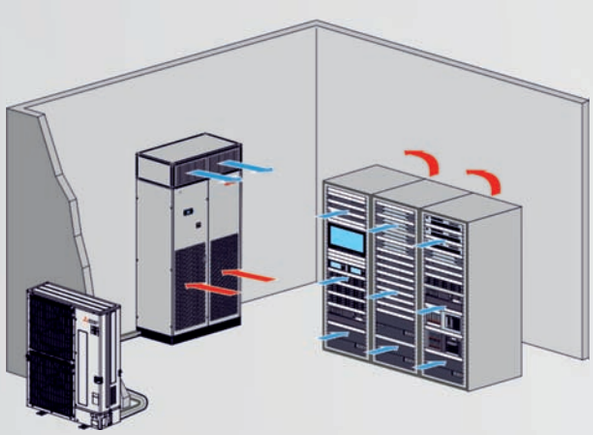
Presná klimatizácia s možnosťou kontroly vlhkosti

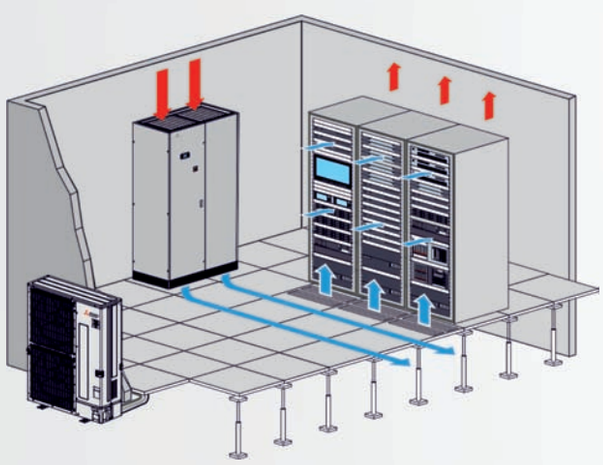
S-MEXT



- Výkon 6,7 - 42,4kW
- Regulácia vlhkosti
- Max. dĺžka potrubia 100m
- Ethernetová karta TCP/IP
- Detektor dymu/ohňa

Ponúka dve možnosti výfuku vzduchu - Dohora a do dvojitej podlahy





Horný výfuk
Nasávanie vzduchu z okolitého prostredia prebieha cez otvory v spodnej časti dverí klimatizačnej skrine. Upravený vzduch je potom distribuovaný späť do miestnosti. Výfuk vzduchu je na obrázku znázornený s voliteľným výfukovým boxom 90°.

Výfuk do dvojitej podklahy
Vzduch sa nasáva hornou stranou jednotky. Výfuk vzduchu v existujúcich dvojitých podlahách je nasmerovaný dole. Pokiaľ plán inštalácie neobsahuje dvojitú podlahu, je k dispozícii možnosť distribuovať vzduch pozdĺž podlahy prostredníctvom voliteľnej zbernej komory pod jednotkou.

Diferenčný spínač tlaku vzduchu

Slúži na signalizáciu upchatia filtra. Systém obsahuje spínač diferenciálneho tlaku inštalovaný v elektrickom paneli alebo v prednej časti vnútornej jednotky a plastové hadice na odľahčenie tlaku pred a za vzduchovými filtrami. Voliteľné príslušenstvo.



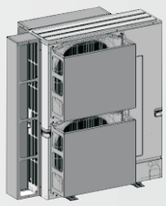
Umývateľný filter zabraňujúci znečisteniu

Jednotka obsahuje filter, ktorý spĺňa normu ISO EN 16980 a je umývateľný. Tento filter chráni vnútorné komponenty jednotky pred prachom a iným znečistením. Kovový rám filtra garantuje jeho dlhú životnosť. Podľa typu výfuku je umiestnený v hornej, alebo dolnej časti jednotky.



Protiveterná ochrana vonkajšej jednotky

Vďaka voliteľnému príslušenstvu je jednotka chránená pred silným vetrom a aj pri vonkajšej teplote -15°C dokáže poskytnúť potrebný chladiaci výkon. Voliteľné príslušenstvo.



Zvlhčovanie vzduchu

Zvlhčovač so senzormi vlhkosti na vratnom vzduchu je voliteľné príslušenstvo, ktoré vytvára beztlakovú paru elektródami ponorenými do vody vo valci: privádzajú do vody elektrickú fázu, ktorá funguje ako elektrický odpor a prehrieva sa. Takto vyrobená para sa používa na zvlhčovanie okolia alebo na priemyselné procesy. Voliteľné príslušenstvo.



Detektor dymu a požiaru

Pre bezpečnú prevádzku jednotky je možnosť vybaviť ju voliteľným príslušenstvom - detektorom dymu aj požiaru. V prípade nebezpečia vedia dať signál riadiacej jednotke a následne prevádzkovateľovi objektu. Voliteľné príslušenstvo.



Riadenie a komunikácia

Mikroprocesorový riadiaci systém s grafickým displejom pre ovládanie a sledovanie stavu prevádzky a alarmov. Systém obsahuje sériovú kartu BACnet pre Ethernet, vstavanú pamäť na ukladanie intervenovaných udalostí, energeticky nezávislú pamäť typu „Flash“ na ukladanie údajov, počítadlo prevádzkových hodín hlavných komponentov, či široké možnosti externého ovládania. Voliteľné príslušenstvo.





Duálne napájanie

Sada pre dvojité napájanie s automatickým prepínaním dodávaná v montážnej súprave. Zariadenie riadi prepínanie medzi dvoma napájacími vedeniami automatickým alebo manuálnym spôsobom pre núdzové operácie. V prípade odstavenia jedného zdroja je k dispozícii záložný. Voliteľné príslušenstvo.



Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie [kW]	SHR**	EER	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
s-MT-G00 006 O(U)* K	6,82	0,91	4,67	53	600x500x1980	13 159,-	**16 596,-**
PUZ-ZM60VHA				44	950x355x943	3 505,-	
s-MT-G00 009 O(U)* K	10,1	0,88	4,30	57	600x500x1980	13 803,-	**18 531,-**
PUZ-ZM100YDA				44	1100x460x870	4 828-,-	
s-MT-G00 013 O(U)* K	11,9	0,86	3,49	61	600x500x1980	14 224,-	**19 217,-**
PUZ-ZM125YDA				47	1100x460x870	5 095,-	
s-MT-G00 022 O(U)* K	22,6	0,85	3,18	60	1000x500x1980	16 432,-	**26 114,-**
PUZ-ZM250YKA				59	1050x370x1338	9 875,-	
s-MT-G00 028 O(U)* K	27,0	0,85	3,18	60	1000x500x1980	19 764,-	**29 446,-**
PUZ-ZM250YKA				59	1050x370x1338	9 875,-	
s-MT-G00 038 O(U)* K	39,0	0,86	3,58	63	1000x890x1980	21 200,-	**39 416,-**
2 x PUZ-ZM200YKA				2 x 59	2x 1050x370x1338	2 x 9 297,-	
s-MT-G00 044 O(U)* K	42,5	0,83	2,88	67	1000x890x1980	22 497,-	**41 861,-**
2 x PUZ-ZM250YKA				2 x 59	2 x 1050x370x1338	2 x 9 875,-	

* Označenie: **U**-jednotka s výfukom do dvojitej podlahy **O**-jednotka s výfukom dohora

** SHR: Pomer senzitívneho chladiaceho výkonu k celkovému chladiacemu výkonu

Voliteľné príslušenstvo (ceny ostatného voliteľného príslušenstva na požiadanie):

Detektor dymu	**389,-**
Detektor požiaru	**389,-**
Karta Ethernet TCP/IP	**935,-**



Kondenzačné jednotky k VZT



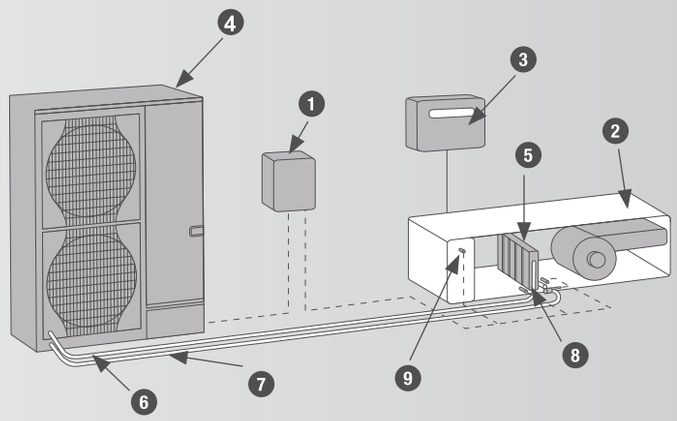
Kondenzačné jednotky k VZT

PUZ-(Z)M
PAC-IF013

Pomocou externých signálov môžu byť vykonané nasledujúce nastavenia:

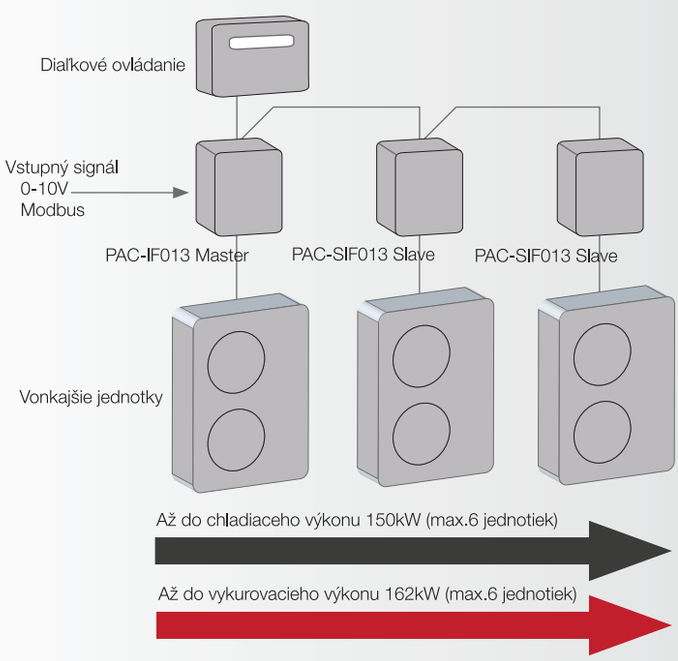
Stanovenie výkonu v 10 krokoch:
- od 20% do 100% + OFF
- režim vykurovania / chladenia
- zastavenie kompresora

Možné vstupné signály k externému riadeniu:
0 - 10V / 4 - 20 mA / 1 - 5 V / 0 -10kOhmov / beznapäťové kontakty



1. Pripojovacie rozhranie PAC-IF013
2. VZT jednotka
3. Ovládanie vetracej jednotky
4. Vonkajšia jednotka Mr.Slim
5. Tepelný výmenník
6. Sacia strana potrubia
7. Kvapalinové potrubie
8. Teplotné čidlo vstrekovacieho potrubia
9. Teplotné čidlo cirkulačného vzduchu

Možnosť kaskádového riadenia až do 6 jednotiek



Možnosti výstupu beznapäťových kontaktov

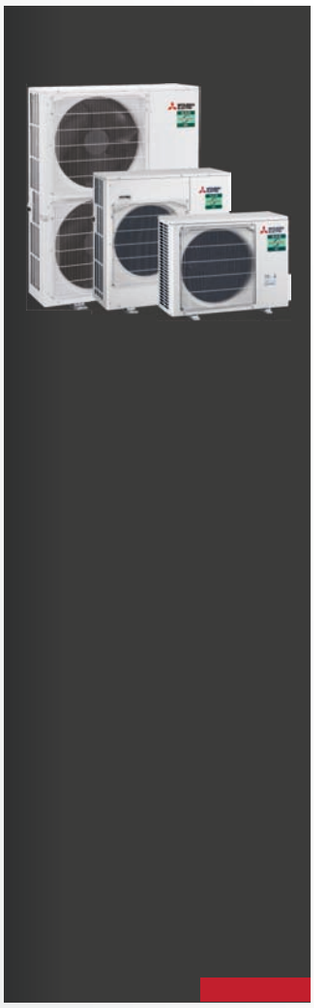
- prevádzka jednotky
- porucha (alarm)
- jednotky
- odmrazovanie
- režim chladenia
- režim vykurovania

Alternatívne môže byť rozhranie PAC-IF013 riadené na základe teploty odvádzaného resp. cirkulačného vzduchu. Po zapojení s káblovým ovládačom je systém regulovaný na základe nastavenej požadovanej teploty.



Kondenzačné jednotky k VZT

- Autoreštart pri výpadku prúdu
- Autodiagnostika poruchy
- Predplnené chladivom R32
- Zimná regulácia - chladenie pri nízkej teplote
- Možnosť kaskádového riadenia až do 6 jednotiek
- Energeticky úsporná inverterová technológia
- Integrované rozhranie ModBus
- Tichý režim vonkajšej jednotky



Standard Inverter

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie/kúrenie [kW]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Typ chladiva	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]
PUZ-M100YKA*	9,4/11,2	51	R32	1050x330x981	**2 832,-**
PUZ-M125YKA*	12,3/14,0	54	R32	1050x330x981	**3 318,-**
PUZ-M140YKA*	13,6/16,0	55	R32	1050x330x981	**3 696,-**
PUZ-M200YDA NOVINKA	19,0/22,4	58	R32	1100x460x870	**5 603,-**
PUZ-M250YDA	22,0/27,0	59	R32	1100x460x870	**6 818,-**

*Ovládanie iba v AUTO režime. Na základe nastavenej teploty. Bez možnosti použitia ovládania 0-10V.

Power Inverter

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie/kúrenie [kW]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Typ chladiva	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]
PUZ-ZM35VKA	3,6/4,1	44	R32	809x300x630	**2 799,-**
PUZ-ZM50VKA	5,0/6,0	44	R32	809x300x630	**3 175,-**
PUZ-ZM60VHA	6,0/7,0	47	R32	950x355x943	**3 505-**
PUZ-ZM71VHA	7,1/8,0	47	R32	950x355x943	**3 653,-**
PUZ-ZM100YDA	10,0/11,2	44	R32	1100x460x870	**4 828,-**
PUZ-ZM125YDA	12,5/14,0	47	R32	1100x460x870	**5 095,-**
PUZ-ZM140YDA	14,0/16,0	51	R32	1100x460x870	**6 374,-**
PUZ-ZM200YKA	20,0/22,4	59	R32	1050x330x1338	**9 297,-**
PUZ-ZM250YKA	25,0/27,0	59	R32	1050x330x1338	**9 875,-**

Zubadan / 100% vykurovacieho výkonu do -15°C

- **Vykurovanie až do -25°C**
- Autoreštart pri výpadku prúdu
- Autodiagnostika poruchy
- Predplnené chladivom R410A
- Zimná regulácia - chladenie pri nízkej teplote
- **100% výkonu do -15°C**
- Možnosť kaskádového riadenia až do 6 jednotiek
- Energeticky úsporná inverterová technológia
- Integrované rozhranie ModBus
- Tichý režim vonkajšej jednotky



Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie/kúrenie [kW]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Typ chladiva	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]
PUHZ-SHW230YKA	20,0/23,0	59	R410A	1050x360x1338	**12 190,-**

Komunikačné rozhranie k VZT

K vonkajším jednotkám PUZ-ZM, PUHZ-SHW a PUHZ-(ZR)P

Typ zariadenia Komunikačný modul		Cena jednotková [Eur]
PAC-IF013	Komunikácia a riadenie kondenzačnej jednotky / MASTER	**1 073,-**
PAC-SIF013	Komunikácia a riadenie kondenzačnej jednotky / SLAVE	**915,-**





strana 60-62

Nízkoteplotné tepelné čerpadlá

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

strana 63-67

Vysokoteplotné tepelné čerpadlá

Power Inverter **PUZ-SWM**
Zubadan **PUZ-SHWM**
Monoblok **PUZ-WZ**

strana 68-71

Veľké monoblok tepelné čerpadlá

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

vzduch-voda

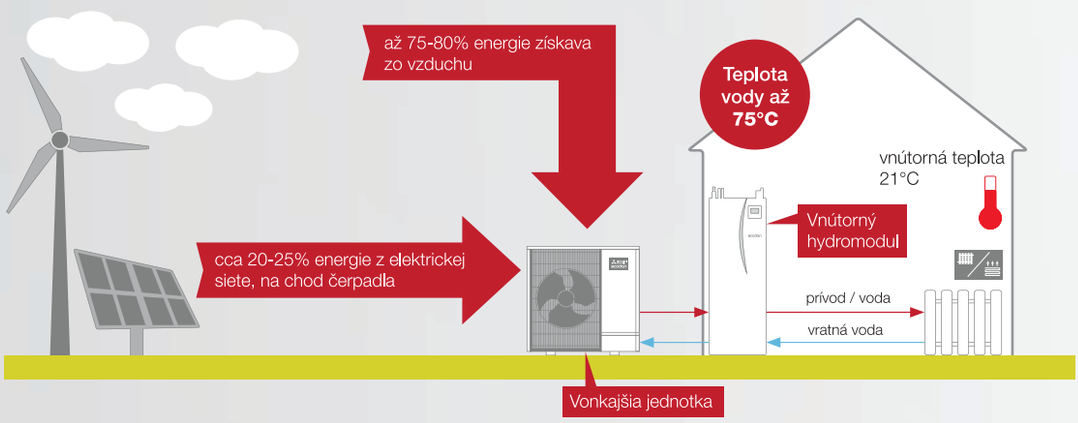
Tepelné čerpadlá



Tepelné čerpadlá

vzduch-voda

Celý systém sa skladá z vonkajšej jednotky a vnútorného hydromodulu, ktorý sa napája do vykurovacieho systému. **Zdrojom energie je vonkajší vzduch,** z ktorého dokáže tepelné čerpadlo využívať energiu aj pri extrémnych mrazoch. Energia je týmto odovzdávaná zo vzduchu do vody, odkiaľ je následne **používaná pre vykurovanie a ohrev teplej vody, prípadne chladenie. Z 1kW dodanej elektrickej energie dokážu vyprodukovať až 4kW tepla / chladu.** Použitie pre **rodinné a bytové domy, administratívy, prevádzky, kostoly, školy, a pod.**



- Teplota vody až 75°C
- Smart Grid ready
- Monitorovanie spotreby energie
- 3-fázové prevedenie aj pri 8,0 kW jednotkách
- Podporuje 2-zóny vykurovania
- Vylepšená elektronika a regulácia
- Možnosť zapojenia až 6 jednotiek do kaskády

VONKAJŠIA JEDNOTKA - SPLITOVÁ

Jednotka má nový dizajn a konštrukciu, ktorá výrazne znižuje hlučnosť a vibrácie (až o 10 dB) a má zvýšenú energetickú efektivitu. Ideálna aj pre rodinné domy v hustej zástavbe. Označujú sa na konci názvu ako VAA (230V napájanie) alebo YAA (400V napájanie). Podľa spôsobu technológie sa rozdeľujú na Eco Inverter, Power Inverter a Zubadan. Jednotky sa vyrábajú s chladivom R32.



Eco Inverter

Pre malé rodinné domy s nízkou tepelnou stratou. Jednotky sú vybavené plynulou reguláciou výkonu, takže je k dispozícii vždy iba taký výkon, aká je jeho aktuálna potreba. **Dokáže vykurovať až do vonkajšej teploty -25°C.*** Vyrába vodu s teplotou až 60°C.

* Eco Inverter Hyperheating

Power Inverter

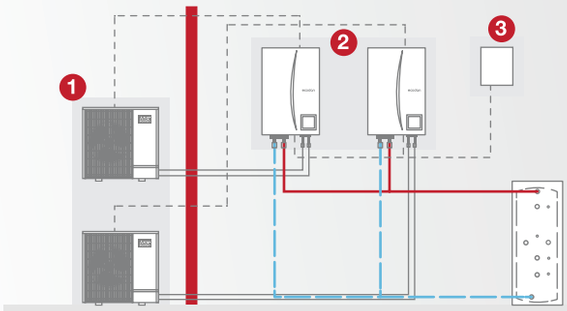
Tepelné čerpadlo s veľkou variabilitou použitia. Systémové riešenie celoročného vykurovania **pre väčšinu regiónov.** Funkcia vykurovania až do vonkajšej teploty -25°C. **Pri vonkajšej teplote -15°C poskytuje stále 60 - 90% z nominálneho výkonu.** Je vybavená funkciou automatického rozmrazovania.

Zubadan

Vhodné **pre veľmi chladné regióny.** Systémové riešenie pre celoročné vykurovanie. Jednotky s vysokým výkonom. Funkcia vykurovania až do vonkajšej teploty -30°C. **Do vonkajšej teploty -15°C poskytuje stále 100% nominálneho výkonu.** Vyrába vodu s teplotou **až 70°C.** Je vybavená funkciou automatického rozmrazovania.

Kaskádové riadenie až 6 vonkajších jednotiek

Je možné vyskladať kaskádu až 6 vonkajších jednotiek s celkovým výkonom 150kW. Riadiaci modul pre kaskádové riadenie sa nazýva PAC-IF071.



1 Vonkajšie jednotky 2 Hydromodul 3 PAC-IF071

Dotácia na tepelné čerpadlá

Zelená domácnostiam

Všetky naše tepelné čerpadlá vzduch-voda sú registrované v programe na poskytovanie dotácií Zelená domácnostiam. Viac informácií na stránke **www.csmtrade.eu**

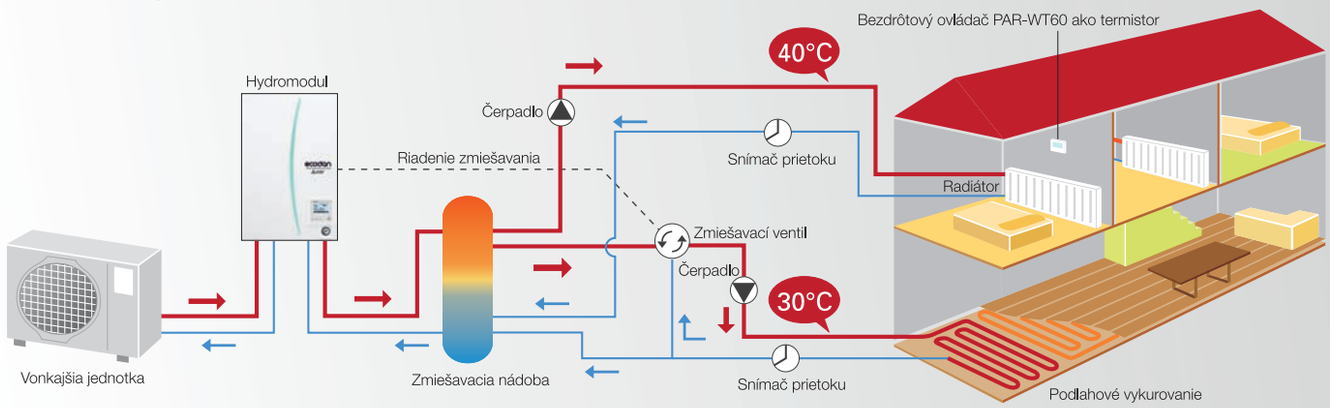
Nový ovládač pre hydromoduly



Nový ovládač pre Ecodan FTC7 sa má dotykovú obrazovku a prístupu k nastaveniam jedným dotykom. Je pripravený na integráciu do Smart Grid a do fotovoltaických systémov. S dodatočným vstavaným rozhraním tichého režimu, sprievodcom inštaláciou krok za krokom a inteligentnou reguláciou teploty v miestnosti ako štandardnou výbavou. Zahŕňa tiež monitorovanie energie so zobrazením spotrebovanej a vyrobenej energie.

2-zónová regulácia

Ideálne riešenie v prípade, ak sú potrebné rôzne teploty pre rôzne miestnosti. Systém dokáže nastaviť a udržiavať dve teploty na výstupe. Napríklad regulácia výstupnej teploty 40°C pre radiátory v spálni a ďalšia výstupná teplota 30°C pre podlahové kúrenie v obývacej izbe. Pri 2-zónovej regulácii treba dokúpiť 2x čidlo PAC-TH011-E, prípadne aj PAC-TZ02. *Príslušenstvo na strane 86.*

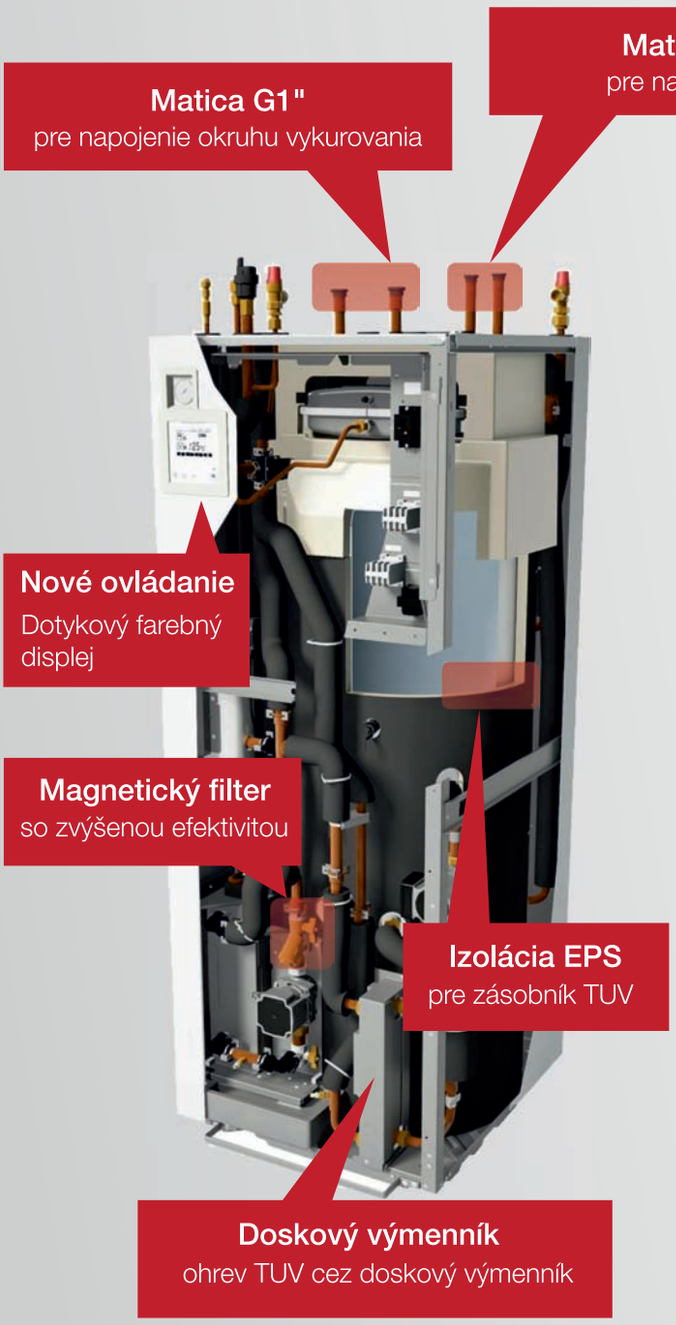


VNÚTORNÝ HYDROMODUL



Nová generácia vnútorného hydromodulu s označením E prináša viaceré vylepšenia a širší výber hydromodulov so vstavaným zásobníkom TUV. Vylepšená je taktiež spotreba a energetická efektivita, za čo jednotka vďačí pokročilej regulácii systému. Samozrejmosťou je možnosť pripojenia cez Wi-Fi, alebo MODBUS. Rozdeľujú sa podľa toho, či je hydromodul **bez vstavaného zásobníka TUV**, **alebo s integrovaným nerezovým zásobníkom.** Ďalšia možnosť je zvoliť hydromodul iba s funkciou **vykurovania, alebo aj s možnosťou chladenia** (viď technické parametre).

- Nové obehové čerpadlá
- Efektívnejší ohrev TUV
- Optimalizovaná konštrukcia hydromodulu
- Adaptívna ekvitermika
- Spolupráca s fotovoltickými panelmi
- Nová vylepšená regulácia



Nová generácia riadenia FTC8

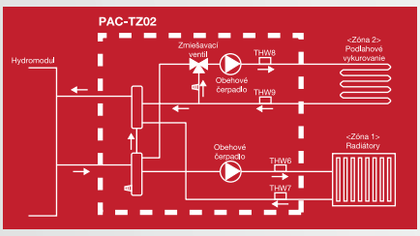
Nová generácia riadenia FTC8 umožňuje nastavenie ekvitermickej krivky pre oba vykurovacie okruhy, vylepšenú funkciu autoadaptivity, nastavenie režimu silent mode pre každý režim zvlášť alebo možnosť pripojenie externého 3-cestného ventilu.

Integrácia do SG ready

Itegraácia do SG ready umožňuje tepelnému čerpadlu využívať prebytočnú energiu z fotovoltaických panelov.

Kit pre 2-zónovú reguláciu PAC-TZ02

Kit pre 2-zónovú reguláciu obsahuje 2 obehové čerpadlá, zmiešavací ventil a termistory.





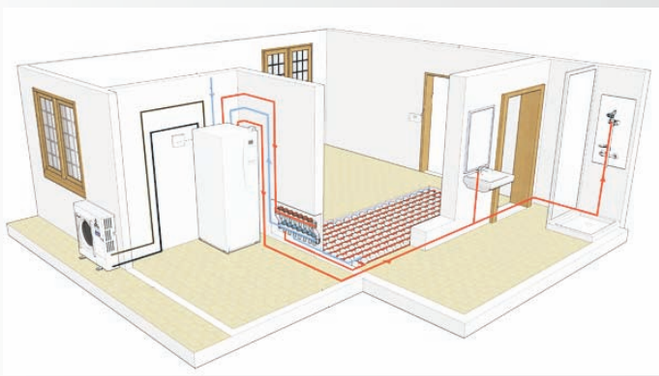
Monitorovanie spotreby energie

V moduloch Ecodan je zabudovaný ultrazvukový prietokomer, ktorý dokáže merať vyrobenú energiu do vykurovacieho systému. Potom si viete cez ovládač pozrieť, koľko ste spotrebovali na vykurovanie, koľko na ohrev teplej vody resp. na chladenie. Údaje o spotrebe sú len orientačné.

Hydromodul s integrovaným zásobníkom teplej vody (200L a 300L)



Označenie: EHST (modul s integrovaným zásobníkom TUV - len vykurovanie)
ERST (modul s integrovaným zásobníkom TUV - vykurovanie / chladenie)



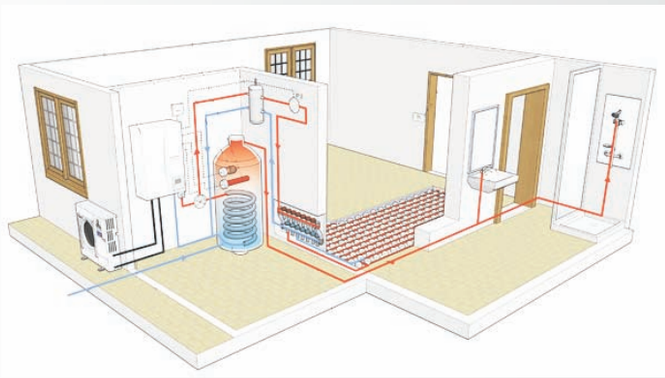
- Komplexný modul so zásobníkom TUV
- Integrovaný záložný zdroj, trojcestný ventil
- Kompletná prehľadná regulácia

Výhodou tohto riešenia je maximálne jednoduchá montáž. Do modulu sa už len dopojí rozvod vody a vykurovania. Integrované je riadenie a regulácia, hydraulické komponenty a elektrická špirála o výkone 2kW/230V resp. 9kW/400V.

Hydromodul s možnosťou pripojenia externého zásobníka



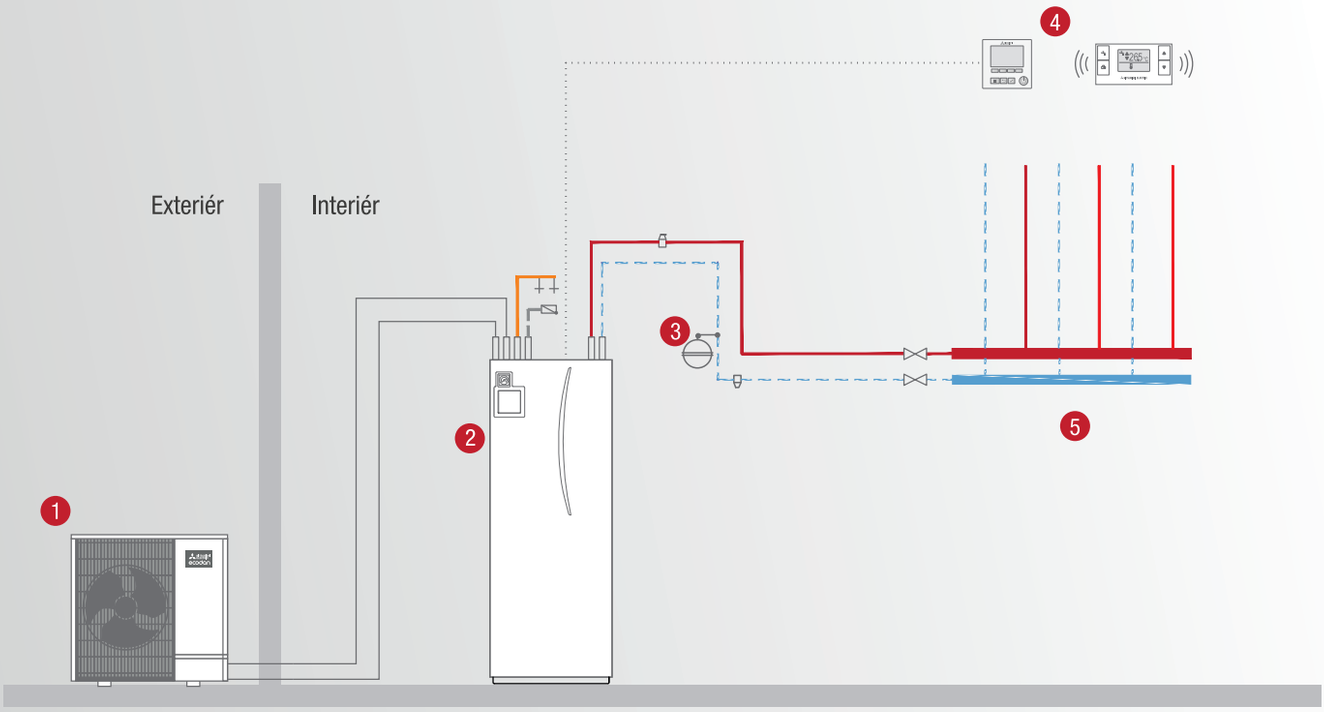
Označenie: EHSD (modul bez zásobníka TUV - len vykurovanie) /
ERSD (modul bez zásobníka TUV - vykurovanie / chladenie)



- možnosť pripojenia pomocou externého 3-cestného ventilu
- možnosť zvoliť vlastný zásobník TUV
- Kompletná prehľadná regulácia

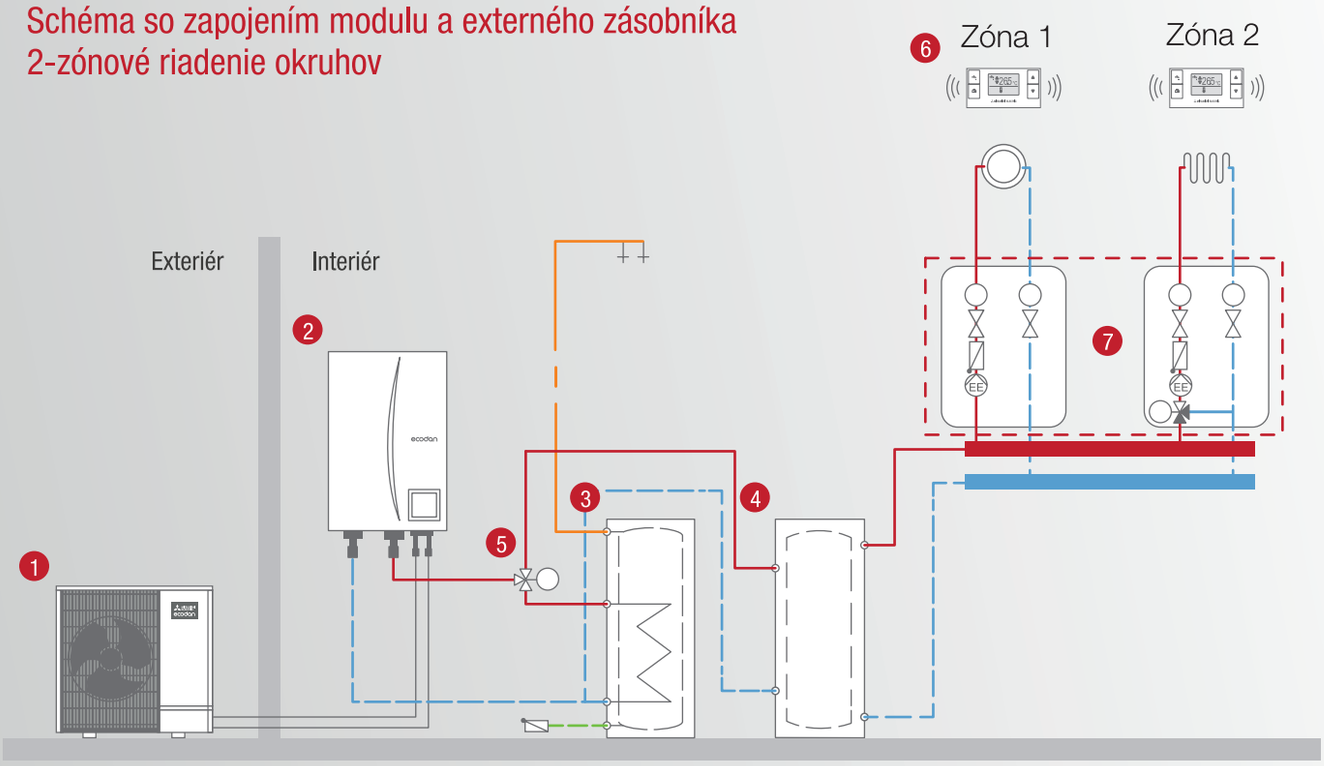
Výhodou tohto riešenia je voliteľný zásobník TUV presne podľa individuálnych požiadaviek zákazníka. Integrované je riadenie a regulácia, hydraulické komponenty a elektrická špirála o výkone 2kW/230V resp. 9kW/400V. Zásobník musí byť vhodný pre tepelné čerpadlá, s dostatočne veľkým výmenníkom tepla.

Schéma zapojenia modulu s integrovaným zásobníkom teplej vody
1-zónové riadenie okruhov



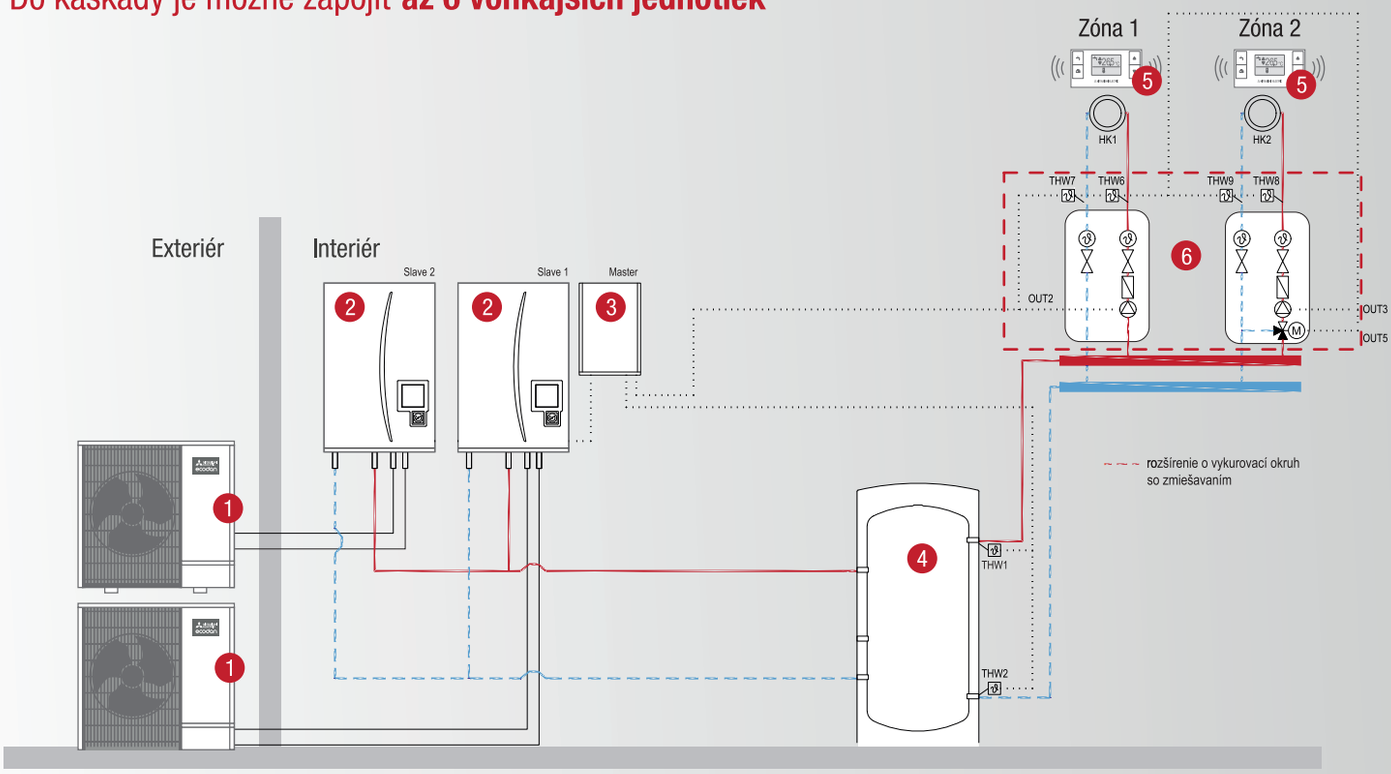
1 Vonkajšia jednotka
2 Hydromodul s integrovaným zásobníkom TUV
3 Expanzná nádoba
4 Káblové / bezdrôtové snímanie teploty
5 Okruh ÚK

Schéma so zapojením modulu a externého zásobníka
2-zónové riadenie okruhov



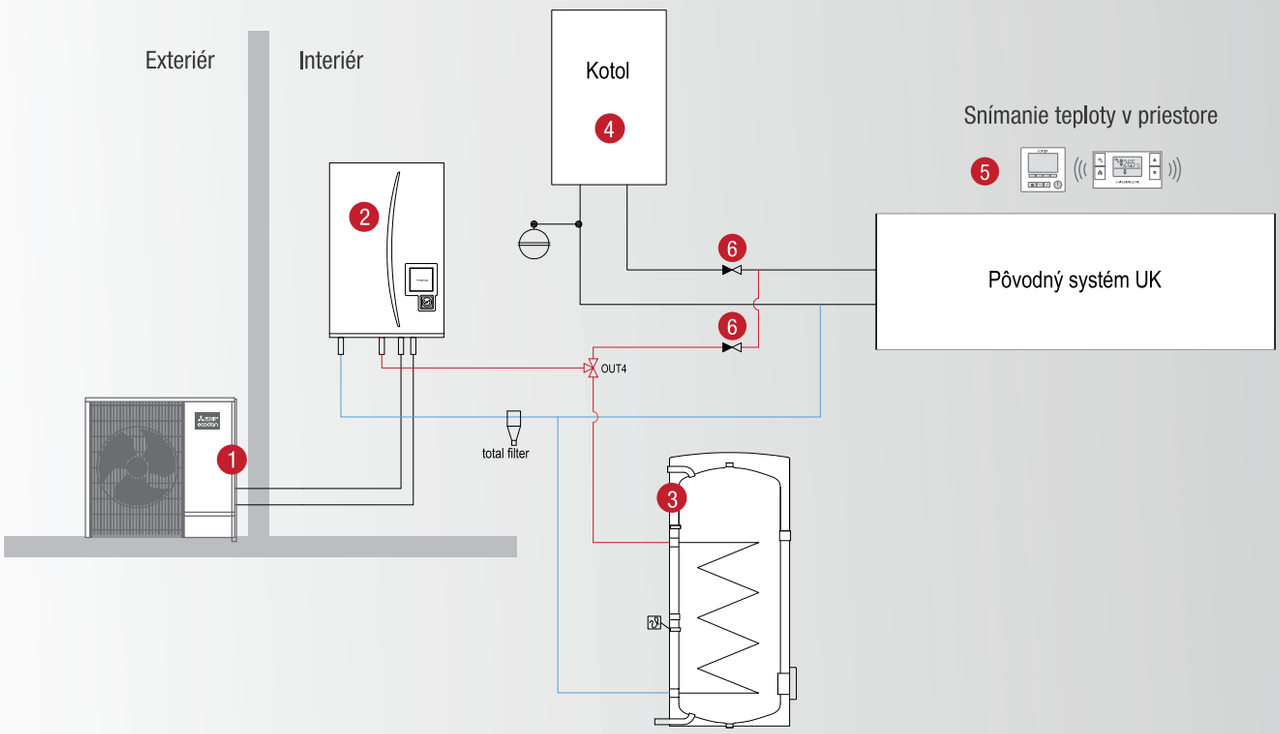
1 Vonkajšia jednotka
2 Hydromodul
3 Zásobník teplej úžitkovej vody TUV
4 Anuloid / akumulačná nádoba
5 3-cestný ventil
6 Bezdrôtové snímanie teploty
7 PAC-TZ02

Schéma kaskádového zapojenia s 2-zónovým riadením s master modulom
Do kaskády je možné zapojiť **až 6 vonkajších jednotiek**



1 Vonkajšia jednotka
2 Hydromodul bez zásobníka
3 Riadenie kaskády PAC-IF081
4 Akumulačná nádoba
5 Bezdrôtové snímanie teploty PAR-WT60
6 PAC-TZ02 - kit pre 2 zóny

Schéma doplnenia tepelného čerpadla k existujúcemu systému vykurovania s kotlom



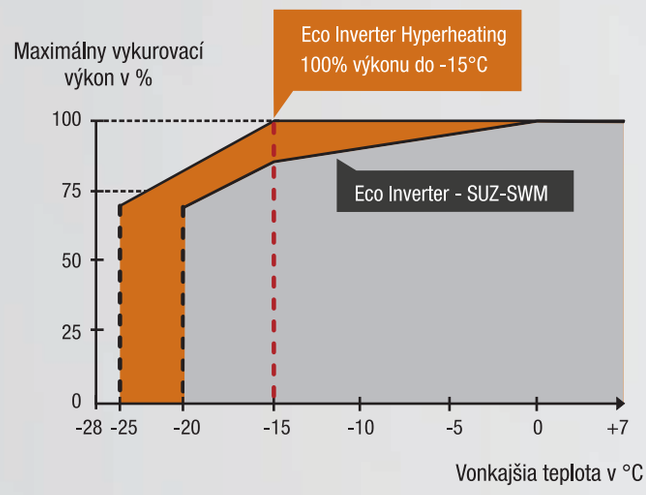
1 Vonkajšia jednotka
2 Hydromodul bez zásobníka
3 Zásobník TUV
4 Pôvodný zdroj tepla
5 Snímanie teploty miestnosti
6 Spätné klapky

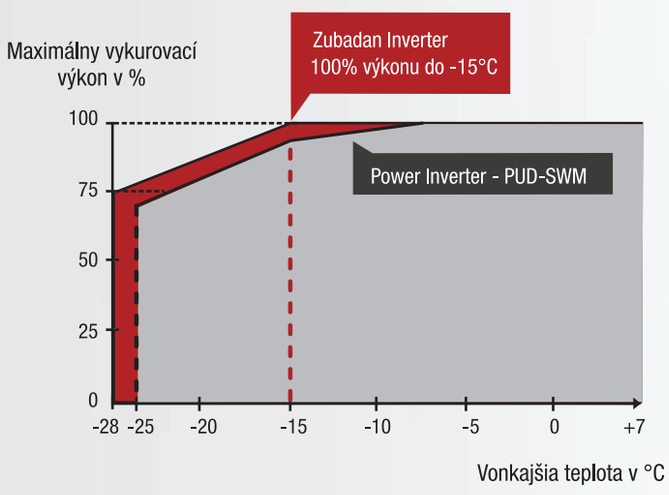


Nízkoteplotné tepelné čerpadlá splitové

SUZ-SWM/SHWM
PUD-SWM/SHWM

Graf závislosti výkonu od vonkajšej teploty





Nízka hlučnosť a vibrácie

Ventilátorom a taktiež inovatívnym odhlučnením kompresora a mechanických častí jednotky sme dokázali výrazne znížiť vibrácie a hlučnosť.



Možnosť ovládania cez Wi-Fi adaptér MAC-587IF



Wi-Fi adaptér MAC-587IF poskytuje okrem kompletného ovládania cez mobil alebo PC aj analýzu prevádzkových údajov, ktorá umožňuje včasnú detekciu abnormalít. Oznámenie o potenciálnej abnormalite umožňuje koncovému používateľovi a inštalatérom poznať stav ešte pred prípadným vypnutím jednotiek. Voliteľné príslušenstvo.

Cena: 106,-Eur

Zelená domácnostiam

Vonkajšia jednotka s technológiou Eco Inverter

Typ zariadenia Vonkajšia jednotka	Vykurovací/ chladiaci výkon* [kW]	Nápajanie jednotiek [~/ V / Hz]	Rozmery VxHxŠ [mm]	Cena za jednotku [Eur]
SUZ-SWM40VA2 *	4,0/4,5	1/230/50	714x285x800	2 025,-
SUZ-SWM60VA2 *	6,0/5,0	1/230/50	714x285x800	2 624,-
SUZ-SWM80VA2 *	7,5/6,7	1/230/50	880x330x840	3 120,-
SUZ-SHWM60VAH * Vykurovanie do -25°C	6,0/6,0	1/230/50	880x330x840	3 104,-

* V prípade chladenia je potrebné zvoliť správny vnútorný hydromodul - ERSD,ERST20D (viď tabuľka nižšie)



Vonkajšia jednotka s technológiou Power Inverter

PUD-SWM120YAA	12,0/-	3/400/50	1020x480x1050	6 218,-



Vonkajšia jednotka s technológiou ZUBADAN

PUD-SHWM80YAA	8,0/-	3/400/50	1020x480x1050	5 415,-
PUD-SHWM120YAA	12,0/-	3/400/50	1020x480x1050	6 535,-
PUD-SHWM140YAA	14,0/-	3/400/50	1020x480x1050	6 871,-
PUHZ-SHW230YKA* R410A	23,0/20,0	3/400/50	1338x370x1050	12 190,-

* umožňuje aj chladenie

Zelená domácnostiam

Vnútorný hydromodul bez zásobníka TUV

- Vysoká efektivita vďaka inverterovej technológii
- Možnosť zvoliť diaľkový ovládač
- Autoreštart pri výpadku prúdu
- Autodiagnostika poruchy
- Možnosť zakomponovať do existujúceho vykurovania
- Vyrába až 60°C teplú vodu
- Ochrana proti zamrznutiu
- Monitorovanie spotreby zariadenia
- Integrovaná regulácia systému
- Možnosť zvoliť 2 zóny vykurovania
- Záloha prevádzkových údajov na SD kartu
- **Integrácia s SG ready**

Typ zariadenia Vnútorný hydromodul	Rozmery jednotky [mm]	Výkon el. špirály / Nápajanie [kW/ V]	Vykurovanie	Chladenie	Cena za jednotku [Eur]
ERSD-YM9D	800x360x530	9/400	✓		4 096,-
ERSD-YM9E- nový model k SUZ	800x360x530	9/400	✓	✓	4 825,-
Hydromoduly určené k vonkajším jednotkám PUHZ-SHW230YKA					
EHSE-YM9ED	950x360x530	9/400	✓		5 300,-
ERSE-YM9EE (aj chladenie - nový model)	950x360x530	9/400	✓	✓	6 059,-



EHSD(E)/ERSD(E)



ERST20D

Vnútorný hydromodul s integrovaným nerezovým zásobníkom TUV - 200L/300L

Typ zariadenia Vnútorný hydromodul	Rozmery jednotky [mm]	Objem zásobníka [L]	Výkon el. špirály / Nápajanie [kW/ V]	Vykur.	Chlad.	Cena za jednotku [Eur]
ERST20D-YM9D	1600x680x595	200	9/400	✓	✓	6 841,-
EHST30D-YM9ED	2050x680x595	300	9/400	✓	✓	7 220,-

Hydromoduly sú určené k vonkajším jednotkám SUZ-SWM, PUD a PXZ.
Vonkajšie jednotky PUD sú iba do vypredania zásob.



Hybridný multisplit vzduch-vzduch / vzduch-voda

PXZ-4F75VG
PXZ-5F85VG

Hybridná vonkajšia jednotka PXZ umožňuje napojenie 3 až 4 vnútorných jednotiek vzduch-vzduch rôzneho typu a 1 hydromodulu na výrobu TUV a vykurovanie.

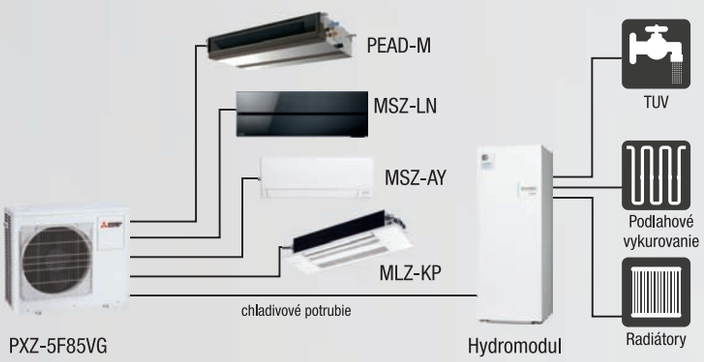
Zelená domácnostiam

Pripojiteľné vnútorné jednotky





Príklad zapojenia jednotiek PXZ



PXZ v lete

Umožňuje **chladenie** viacerých izieb prostredníctvom jednotiek **vzduch-vzduch**, alebo zabezpečuje **výrobu TUV.**

PXZ v zime

Umožňuje **vykurovanie** viacerých izieb prostredníctvom jednotiek **vzduch-vzduch**, alebo zabezpečuje **výrobu TUV** a vykurovanie vodou.

Typ zariadenia Vonkajšia multisplitová jednotka	**Výkon kúrenie** [kW]	**Výkon chladenie** [kW]	**Max. počet pripoj. vnút. jednotiek** [ks]	**Max. počet pripoj. hydromodulov**	**Rozmery jednotky** [mm]	**Cena za jednotku** [Eur]
PXZ-4F75VG	9,4	7,5	3	1	840x330x710	**3 983,-**
PXZ-5F85VG	10,8	8,5	4	1	950x330x796	**5 783,-**
ERSD-YM9D - vnútorný hydromodul bez zásobníka TUV					800x360x530	**4 096,-**
ERST20D-YM9D - vnútorný hydromodul s 200Lzásobníkom TUV					1600x680x595	**6 841,-**

* Maximálny celkový výkon pripojených vnútorných klimatizačných jednotiek. Systém nepodporuje vodné chladenie. Možné pripojiť aj EHST30D-YM9ED.

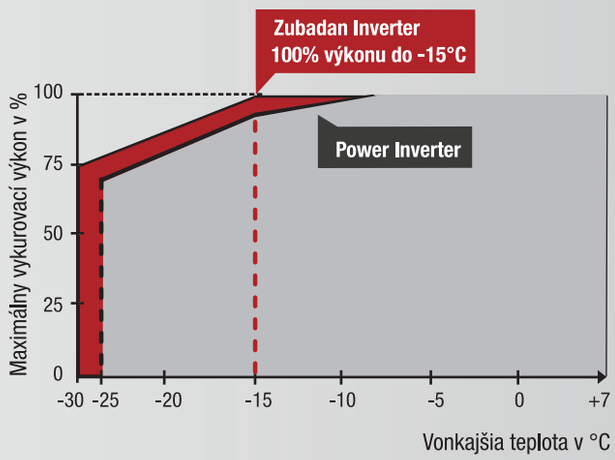


Vysokoteplotné tepelné čerpadlá splitové

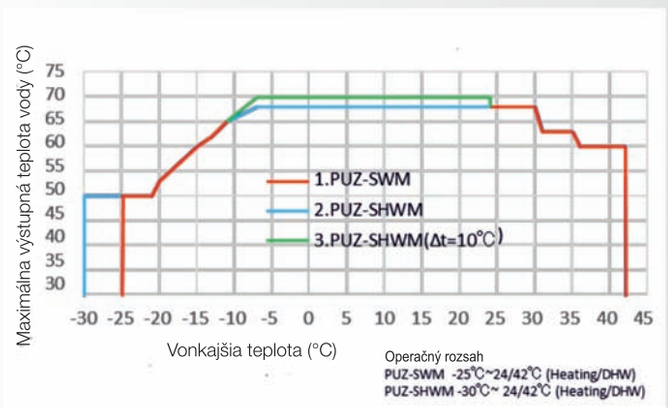
PUZ-SWM
PUZ-SHWM

- Teplota vody až 70°C
- Štandardne aj funkcia chladenia
- Znížená hlučnosť o 1-3 dB oproti predchádzajúcemu modelu
- Zvýšená efektivita :
  SCOP +5% / etaS+5 -+15%
- Zvýšená možnosť dĺžky trasy až 50 m (modely 120 a 140 zostáva 30m)

Graf závislosti výkonu od vonkajšej teploty



Teplota vody až 70°C pri vonkajšej teplote -7°C



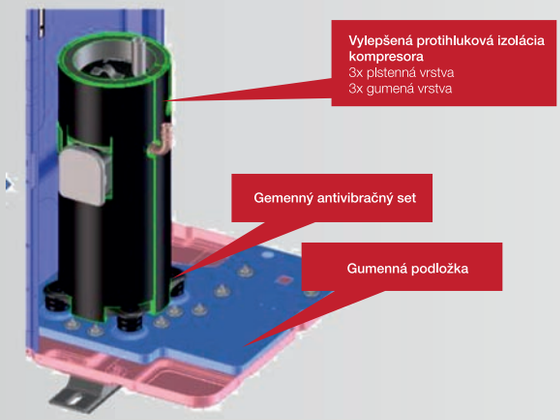
Graf závislosti výstupnej teploty vody od vonkajšej teploty

Nová rada splitových tepelných čerpadiel z rady Power inverter aj Zubadan

Vďaka mnohým vylepšeniam sú jednotky Zubadan schopné produkovať teplotu vody až 70°C preto sú vhodné aj pre objekty s radiátorovým vykurovaním. Rada Zubadan má garantovanú oblasť použitia až do -30°C. Jednotky majú štandardne aj funkciu chladenia, vďaka čomu ich môžete využívať celoročne.

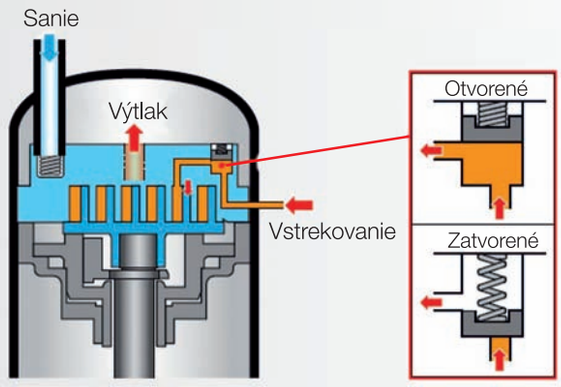
Znížená hlučnosť a vibrácie

Vylepšené odhlučnenie jednotky znižuje hlučnosť oproti predchádzajúcemu modelu o 1-3dB(A). Jednotka má až 3 levely nastavenia zníženej hlučnosti. Je možné nastaviť konkrétny level pre každý mód prevádzky separátne.



Vylepšený kompresor

Sací otvor je pripevnený zhora a je pridaný nový spätný ventil. Zabraňuje spätnému toku chladiva a zvyšuje spoľahlivosť. Toto vylepšenie umožňuje dosiahnuť teplotu vody až 70°C a zvyšuje rosah použitia pri nízkych vonkajších teplotách.



Nové diaľkové bezdrôtové ovládanie

Novinkou tohto roku je aj nové diaľkové ovládanie PAR-WT60R s vylepšeným dizajnom a displejom.

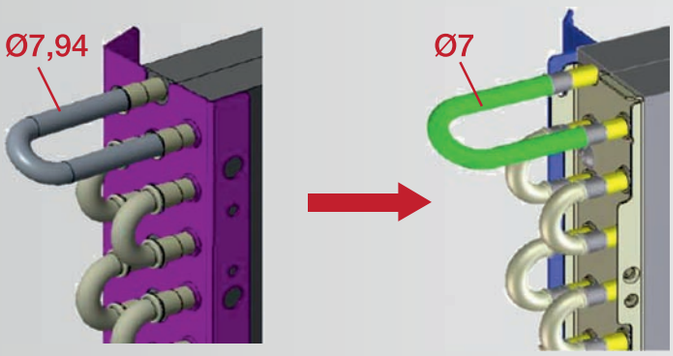


Nová generácia riadenia FTC7

Nová generácia riadenia FTC7 umožňuje nastavenie ekvitermickej krivky pre oba vykurovacie okruhy, vylepšenú funkciu autoadaptivity, nastavenie režimu silent mode pre každý režim zvlášť alebo možnosť pripojenia ďalšieho externého 3-cestného ventilu.

Zmenšený priemer potrubia

Nová generácia vonkajších jednotiek má zmenšený priemer prepojovacieho potrubia. Umožňuje menší objem chladiva.



Pôvodná jednotka PUD

Nový model PUZ

Nový ovládač pre hydromoduly



Nový ovládač pre Ecodan FTC7 sa má dotykovú obrazovku a prístupu k nastaveniam jedným dotykom. Je pripravený na integráciu do Smart Grid a do fotovoltaických systémov. S dodatočným vstavaným rozhraním tichého režimu, sprievodcom inštaláciou krok za krokom a inteligentnou reguláciou teploty v miestnosti ako štandardnou výbavou. Zahŕňa tiež monitorovanie energie so zobrazením spotrebovanej a vyrobenej energie.

Možnosť ovládania cez Wi-Fi adaptér MAC-587IF

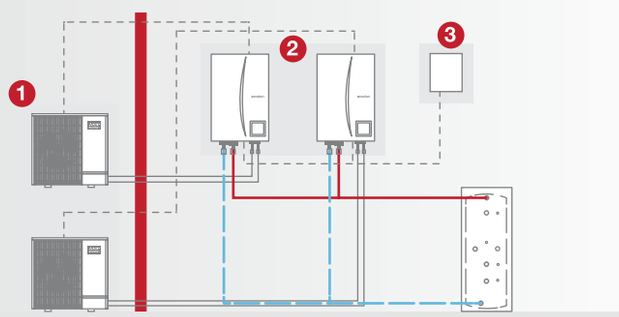


Wi-Fi adaptér MAC-587IF poskytuje okrem kompletného ovládania cez mobil alebo PC aj analýzu prevádzkových údajov, ktorá umožňuje včasnú detekciu abnormalít. Oznámenie o potenciálnej abnormalite umožňuje koncovému používateľovi a inštalatérom poznať stav ešte pred prípadným vypnutím jednotiek. Voliteľné príslušenstvo.

Cena: 106,-Eur

Kaskádové riadenie až 6 vonkajších jednotiek

Je možné vyskladať kaskádu až 6 vonkajších jednotiek s celkovým výkonom 150kW. Riadiaci modul pre kaskádové riadenie sa nazýva PAC-IF071.



1 Vonkajšie jednotky 2 Hydromodul 3 PAC-IF071

Vonkajšia jednotka s technológiou Power Inverter

Typ zariadenia Vonkajšia jednotka	Vykurovací/ chladiaci výkon [kW]	Nápajanie jednotiek [~/ V / Hz]	Rozmery VxHxŠ [mm]	Cena za jednotku [Eur]
PUZ-SWM60VAA	6,0/ 5,1	1/230/50	1020x480x1050	**4 160,-**
PUZ-SWM80VAA	8,0/ 7,1	1/230/50	1020x480x1050	**4 160,-**
PUZ-SWM80YAA	8,0/ 7,1	3/400/50	1020x480x1050	**4 599,-**
PUZ-SWM100YAA	10,0/ 9,0	3/400/50	1020x480x1050	**5 797,-**
PUZ-SWM120YAA	12,0/ 11,0	3/400/50	1020x480x1050	**7 173,-**
PUZ-SWM140YAA	14,0/ 12,5	3/400/50	1020x480x1050	**7 403,-**

Vonkajšia jednotka s technológiou ZUBADAN

Typ zariadenia Vonkajšia jednotka	Vykurovací/ chladiaci výkon [kW]	Nápajanie jednotiek [~/ V / Hz]	Rozmery VxHxŠ [mm]	Cena za jednotku [Eur]
PUZ-SHWM60VAA	6,0/ 5,1	1/230/50	1020x480x1050	**5 564,-**
PUZ-SHWM80VAA	8,0/ 7,1	1/230/50	1020x480x1050	**5 564,-**
PUZ-SHWM80YAA	8,0/ 7,1	3/400/50	1020x480x1050	**6 117,-**
PUZ-SHWM100YAA	10,0/ 9,0	3/400/50	1020x480x1050	**7 035,-**
PUZ-SHWM120YAA	12,0/ 11,0	3/400/50	1020x480x1050	**7 536,-**
PUZ-SHWM140YAA	14,0/ 12,5	3/400/50	1020x480x1050	**7 862,-**

Zelená domácnostiam



Nová E-generácia vnútorného hydromodulu bez zásobníka TUV

- Vysoká efektivita vďaka inverterovej technológii
- Možnosť zvoliť diaľkový ovládač
- Autoreštart pri výpadku prúdu
- Autodiagnostika poruchy
- Možnosť zakomponovať do existujúceho vykurovania
- **Vyrába až 70°C teplú vodu ***
- Ochrana proti zamrznutiu
- Monitorovanie spotreby zariadenia
- Integrovaná regulácia systému
- Možnosť zvoliť 2 zóny vykurovania
- Záloha prevádzkových údajov na SD kartu
- Možnosť ovládať cez Wi-Fi

Typ zariadenia Vnútorný hydromodul	Rozmery jednotky [mm]	Výkon el. špirály / Nápajanie [kW/ V]	Vykurovanie	Chladenie	Cena za jednotku [Eur]
ERSF-YM9E (aj chladenie)	800x360x530	9/400	✓	✓	**4 919,-**
ERSF-MEE (bez špirály)	800x360x530	0 kW	✓	✓	**4 248,-**

Vnútorný hydromodul s integrovaným nerezovým zásobníkom TUV - 200L/300L

Typ zariadenia Vnútorný hydromodul	Rozmery jednotky [mm]	Objem zásobníka [L]	Výkon el. špirály / Nápajanie [kW/ V]	Vykur.	Chlad.	Cena za jednotku [Eur]
ERST20F-YM9E (aj chladenie)	1600x680x595	200	9/400	✓	✓	**7 958,-**
ERST30F-YM9EE (aj chladenie)	2050x680x595	300	9/400	✓	✓	**8 349,-**

* Teplota vody 70°C iba pri novej E generácii hydromodulu

Zelená domácnostiam





Vysokoteplotné tepelné čerpadlá Monoblokové

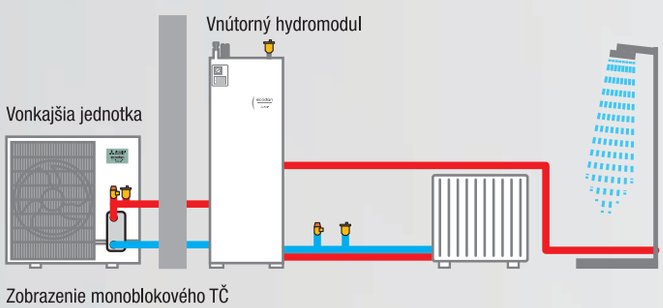
PUZ-WZ

- Teplota vody na výstupe do kúrenia až 75°C
- Monoblokové vyhotovenie
- Ideálne pre rekonštrukcie aj s použitím starých radiátorov
- Nový typ kompresora
- Vylepšená regulácia riadenia ventilátora
- Nové LEV-ventily

Chladivo R290 Propán

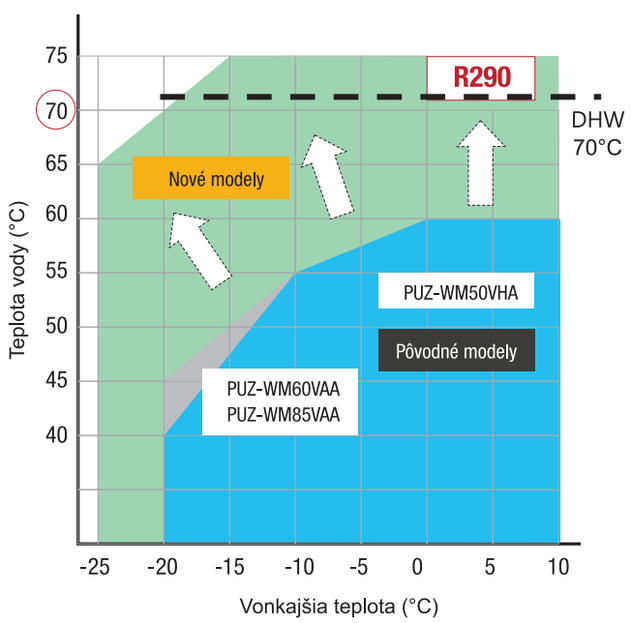
Jednotka používa netoxické chladivo triedy A3. Jedná sa o chladivo, ktoré nespadá pod reguláciu F-plynov. Umožňuje teplotu vyrábanej vody až o teplote 75°C. Majú uzavretý chladivový okruh a z jednotky ide priamo vodné potrubie.

R290 propan



Zobrazenie monoblokového TČ

Graf závislosti výstupnej teploty vody od vonkajšej teploty



Znížená hlučnosť jednotky

Kompresor jednotky je odhlučnený viacerými spôsobmi - štyrmi vrstvami gumy a plste, posledná vsrtva gumy presahuje okraj izolácie a zaizolovaný je aj minimálny priestor okolo výstupu z kompresora. Samotný kompresor je umiestnený na pevnej stabilizačnej doske.

MONOBLOK súčasné modely - PUZ-WM

Teplota vody do **60°C**

Vonkajšia jednotka **Monoblok s chladivom R32**
výmenník chladivo/voda vo vonkajšej jednotke

Typ zariadenia Vonkajšia jednotka	Vykurovací výkon [kW]	Nápajanie jednotiek [~/ V / Hz]	Rozmery VxHxŠ [mm]	Chladivo	Cena za jednotku [Eur]
PUZ-WM60VAA	6,0	1/230/50	1050x480x1020	R32	4 862,-
PUZ-WM85YAA	8,5	3/400/50	1050x480x1020	R32	5 198,-
PUZ-WM112YAA	11,2	3/400/50	1050x480x1020	R32	6 601,-



Vnútorný hydromodul bez zásobníka TUV - k vonkajšej jednotke **Monoblok**

Typ zariadenia Vnútorný hydromodul	Rozmery jednotky [mm]	Integr. zásobník [L]	Nápajanie jednotiek [~/ V / Hz]	Vykurovanie	Cena za jednotku [Eur]
EHPX-YM9ED	800x360x530	-	3/400/50	✓	3 709,-
EHPT20X-YM9D (s 200L zásob.)	1600x680x595	200	3/400/50	✓	6 510,-
EHPT30X-YM9ED(s 300L zásob.)	2050x680x595	300	3/400/50	✓	6 864,-



MONOBLOK nové modely - PUZ-WZ

Teplota vody do **75°C**

R290 propan

Vonkajšia jednotka **Monoblok s chladivom R290**
výmenník chladivo/voda vo vonkajšej jednotke

Typ zariadenia Vonkajšia jednotka	Vykurovací / chladiaci výkon [kW]	Nápajanie jednotiek [~/ V / Hz]	Rozmery VxHxŠ [mm]	Chladivo	Cena za jednotku [Eur]
PUZ-WZ50VAA	5,0/4,2	1/230/50	1050x480x1020		5 069,-
PUZ-WZ60VAA	6,0/4,6	1/230/50	1050x480x1020		5 467,-
PUZ-WZ85YAA	8,5/5,0	3/400/50	1050x480x1040	R290 propan	6 015,-
PUZ-WZ100YAA	10,0/7,0	3/400/50	1050x480x1040		6 925,-
PUZ-WZ120YAA	12,0/9,0	3/400/50	1050x480x1040		8 711,-



Vnútorný hydromodul k vonkajšej jednotke **Monoblok**

Typ zariadenia Vnútorný hydromodul	Rozmery jednotky [mm]	Integr. zásobník [L]	Nápajanie jednotiek [~/ V / Hz]	Vykur.	Chladenie	Cena za jednotku [Eur]
ERPX-YM9E	800x360x530	-	3/400/50	✓	✓	4 378,-
ERPT20X-YM9E (s 200L zásob.)	1600x680x595	200	3/400/50	✓	✓	6 701,-
ERPT30X-YM9EE(s 300L zásob.)	2050x680x595	300	3/400/50	✓	✓	7 034,-





Veľké **monobloky**

MEHP-iS-G07



- Výkon od 50kW až do 110kW (s kaskádou až 880kW)
- Optimalizované pre vysokoefektívne vykurovanie
- Výroba až 65°C vody
- Vďaka odhlučnenému kompresoru a komponentom dosahujú najnižšiu hlučnosť vo svojej triede
- Vykurovanie až do vonkajšej teploty -20°C
- Riešenie Plug & Play: možnosť integrovaných čerpadiel, vyrovnávacej nádrže a pod.
- K dispozícii budú aj modely s chladivom R290 propan - viac informácii na vyžiadanie



Riadiaci softvér W3000+

Riadiaci softvér W3000+, dostupný so štandardným ovládaním tlačidlami alebo dotykovou obrazovkou (voliteľné), s možnosťou vlastného nastavenia vášho zariadenia prostredníctvom LAN Multi Managera.





Kaskádové zapojenie

Pomocou montážneho kitu na zapojenie jednotiek do kaskády dokážu jednotky poskytnúť výkon až 880kW. Je možné takto zapojiť až 8 vonkajších jednotiek.



Vysokokvalitné komponenty

Vysoká spoľahlivosť je zaručená robustnou elektronikou a vysokokvalitnými komponentami spolu s vysokou kvalitou výroby. Šumové filtre a DC vyhladzovacie reaktory ako štandardná výbava.

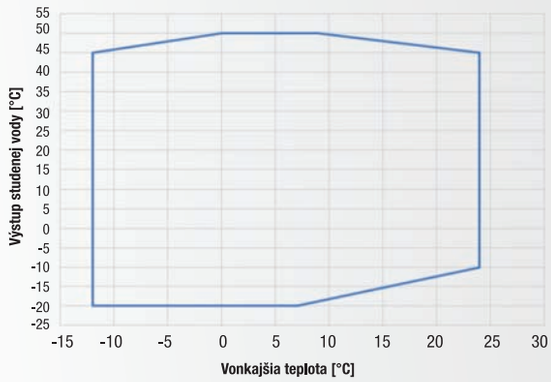
Voliteľné príslušenstvo

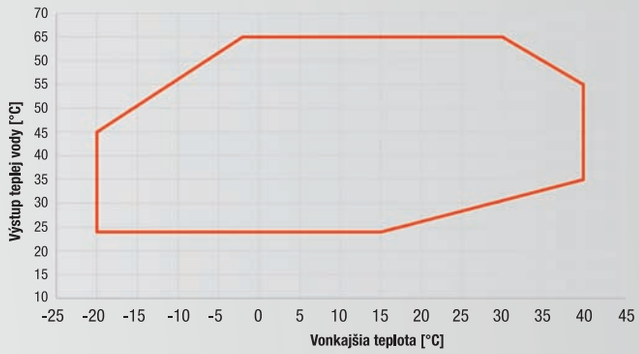
Do jednotky je možné na základe požiadavky integrovať ako voliteľné príslušenstvo súpravu čerpadiel alebo vyrovnávaciu nádrž.



Optimalizovaná pre vykurovanie

Jednotka dokáže vyrábať teplú vodu pre potreby vykurovania a až 65°C vodu pre potreby TUV. Pracuje do vonkajšej teploty až -20°C a má vysokú energetickú efektivitu. Vďaka tomu je výbornou alternatívou k plynovým, alebo iným zdrojom tepla.





Koordinované rozmrazovanie

Funkcia koordinovaného rozmrazovania (Smart coordinated defrost) viacerých jednotiek je patentovou technológiou Mitsubishi Electric. Logika riadenia umožňuje nepretržitú prevádzku počas rozmrazovania.

Typ zariadenia Vonkajšia multisplitová jednotka	**Výkon kúrenie** [kW]	**Výkon chladenie** [kW]	**Celková Hlučnosť** * [dB(A)]	**Rozmery jednotky** [mm]	**Cena za jednotku** [Eur]
MEHP-iS-G07-0051	50,0	48,1	59	2085x1100x2400	**41 416,-**
MEHP-iS-G07-0061	60,0	53,1	60	2085x1100x2400	**42 707,-**
MEHP-iS-G07-0071	70,0	60,1	62	2085x1100x2400	**45 065,-**
MEHP-iS-G07-0082	80,0	68,4	62	2600x1100x2400	**52 418,-**
MEHP-iS-G07-0092	90,0	74,2	63	2600x1100x2400	**54 214,-**
MEHP-iS-G07-0102	100,3	86,0	63	3225x1100x2400	**59 942,-**
MEHP-iS-G07-0112	110,3	94,0	63	3225x1100x2400	**61 514,-**

*Priemerná hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 1 m, jednotka vo voľnom priestore na reflexnom povrchu, nezáväzná hodnota vypočítaná z hladiny akustického výkonu.
Potrebné príslušenstvo k chillerom konzultujte so svojím predajcom.



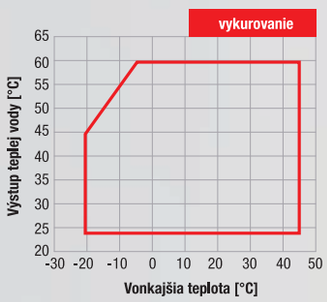
Malé **monobloky**

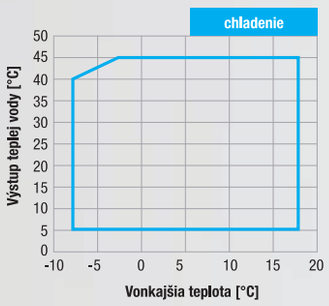
MEHP-iB-G07



Rozsah použitia

MEHP-iB dokáže vyrábať stredne teplú vodu pre sálavé vykurovanie ako aj vodu s teplotou až 60°C pre výrobu TUV. Chladí až do teploty vody -8°C. Operačný rozsah je do vonkajšej teploty -20°C. Tieto parametre robia jednotky flexibilné pre použitie v chladení aj vykurovaní.





- Výkon od 6,5kW až do 40kW
- Nie je potrebný hydromodul
- Výroba až 60°C vody
- Vykurovanie až do vonkajšej teploty -20°C
- Vysoká efektivita aj pri čiastočnom zaťažení
- Možnosť kaskády

Typ zariadenia Vonkajšia multisplitová jednotka	**Výkon kúrenie** [kW]	**Výkon chladenie** [kW]	**Celková Hlučnosť** * [dB(A)]	**Rozmery jednotky** [mm]	**Cena za jednotku** [Eur]
MEHP-iB-G07-07V	6,68	6,25	53	900x370x940	**7 976,-**
MEHP-iB-G07-09V	8,72	7,77	53	900x420x1240	**9 217,-**
MEHP-iB-G07-11V	11,20	10,40	54	900x420x1240	**10 324,-**
MEHP-iB-G07-15V	15,00	13,60	55	900x420x1390	**11 732,-**
MEHP-iB-G07-15Y	15,20	13,60	55	900x420x1390	**12 945,-**
MEHP-iB-G07-18Y	17,10	15,70	56	1450x550x1200	**14 651,-**
MEHP-iB-G07-23Y	23,70	19,80	61	1450x550x1200	**18 470,-**
MEHP-iB-G07-27Y	27,10	26,00	62	1450x550x1700	**20 490,-**
MEHP-iB-G07-35Y	34,00	31,10	63	1450x550x1700	**22 794,-**
MEHP-iB-G07-40Y	40,70	36,00	64	1700x650x1700	**26 387,-**

*Priemerná hladina akustického tlaku vo vzdialenosti 1 m, jednotka vo voľnom priestore na reflexnom povrchu, nezáväzná hodnota vypočítaná z hladiny akustického výkonu.
Potrebné príslušenstvo k chillerom konzultujte so svojím predajcom.



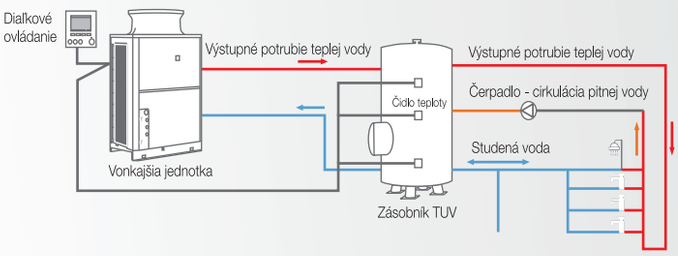
Vysokoteplotné čerpadlo s chladivom CO_2

Výroba až 90°C teplej vody



Vysokoteplotné tepelné čerpadlo s chladivom CO_2

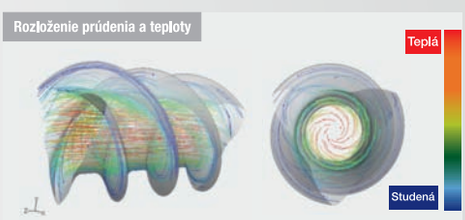
Jednotky QAHV pracujú s ekologickým chladivom CO_2, ktoré je šetrné k životnému prostrediu. Majú uzavretý chladivový okruh a z jednotky ide priamo vodné potrubie. Bez potreby inštalácie chladivového potrubia sa tak celá inštalácia zjednodušuje. **Výkon jednotky je 40kW.** Jednotky sú určené na ohrev TUV, nie do kúrenia.

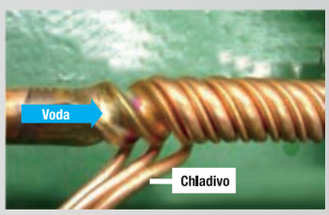


- Výkon 40kW
- Výroba až 90°C teplej vody s použitím ekologického chladiva CO_2
- Plný výkon až do vonkajšej teploty -3°C
- Štandardne integrované MODbus rozhranie na pripojenie k BMS
- Vysoká efektivita prevádzky - COP až 3,65
- Vykurovanie až do vonkajšej teploty -25°C

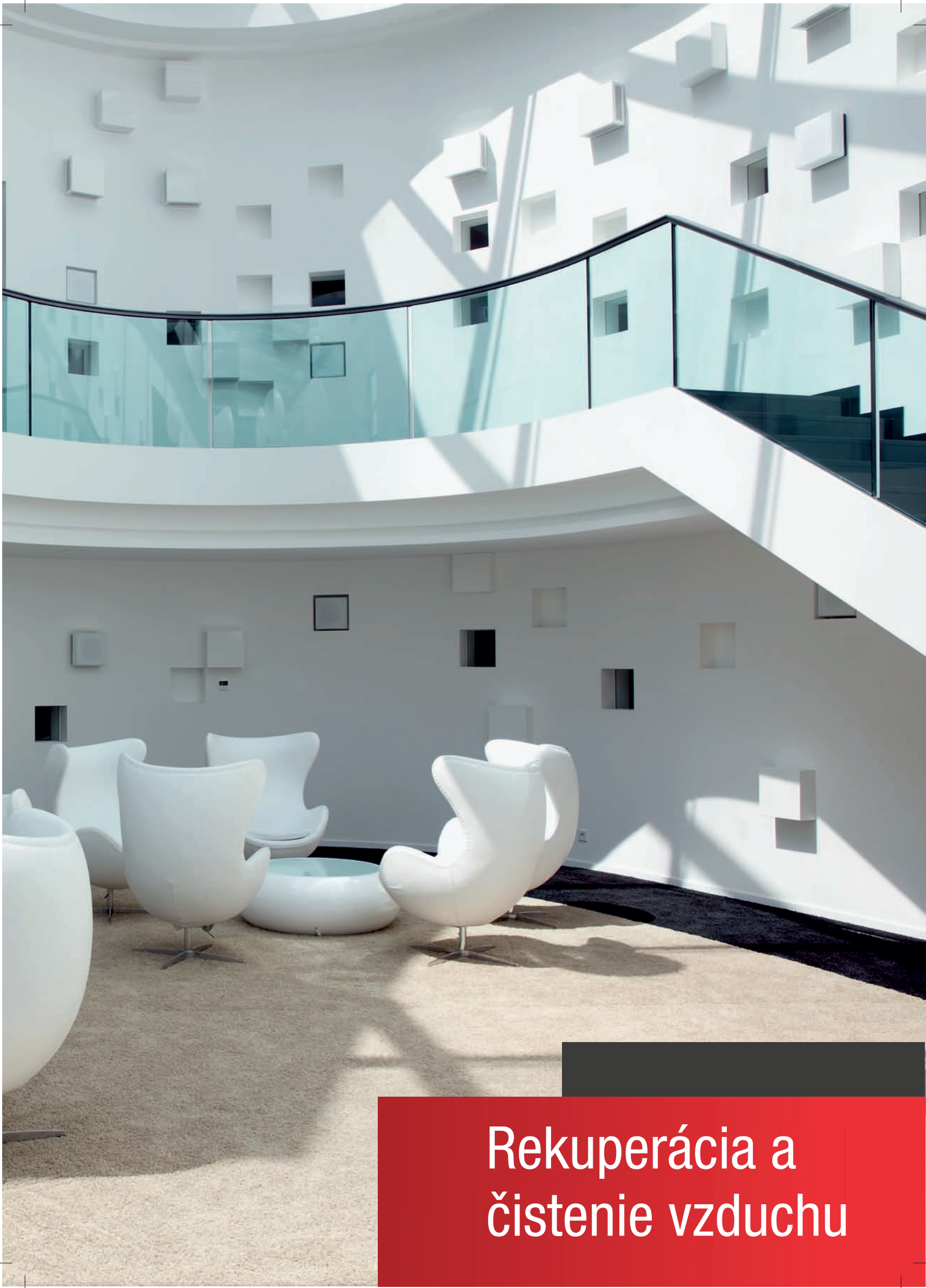
Patentovaný špirálový výmenník

Na maximálny prenos tepla bol špeciálne vyvinutý skrutkovito vinutý špirálový výmenník. Jeho vnútrom prúdi voda a chladivo prúdi v troch skrutkovito zatočených potrubiach, odovzdávanie energie je tak omnoho efektívnejšie.





Typ zariadenia	Výkon vyk. [kW]	Max. teplota vyrábanej vody [°C]	Rozmery jednotky [mm]	Nápajanie jednotiek [~/ V / Hz]	Hmotnosť [kg]	Cena za jednotku [Eur]
QAHV-N560YA-HPB	40	90	1830x760x1220	3/400/50	400	**48 718,-**
PAR-W21MAA - ovládač (potrebné príslušenstvo)						**409,-**
TW-TH016-E - sada čidiel (potrebné príslušenstvo)						**925,-**



Rekuperácia a čistenie vzduchu



Rezidenčná rekuperácia

VL250/350/500

Extra tichá prevádzka

Hlučnosť je jedným zo základných parametrov pri výbere rezidenčnej rekuperácie. Extra tichá prevádzka je dosiahnutá vďaka ventilátoru typu Sirocco, ktorý bol vyvinutý firmou Mitsubishi Electric. Pomer medzi prúdením vzduchu a statickým tlakom je optimalizovaný a otáčky ventilátora sú minimalizované, čo vedie k zníženej hlučnosti.

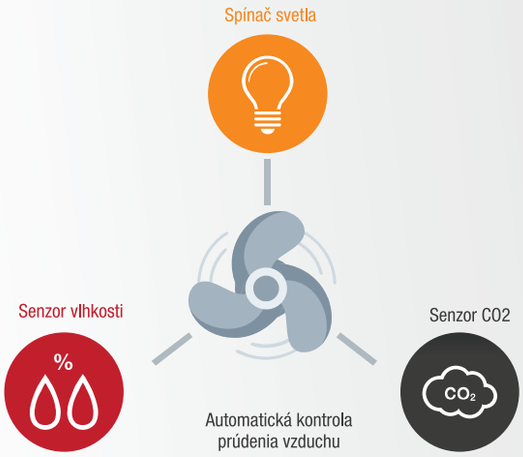


Ventilátor Sirocco



Externá kontrola prúdenia vzduchu

Použitím signálu 0-10V prostredníctvom senzorov vlhkosti alebo senzorov CO_2 môže byť nastavovaný výkon prúdenia vzduchu. Tieto sú napájané priamo na riadiacu dosku rekuperátora - rýchlosť ventilátora sa automaticky zmení na základe požadovaných parametrov - vlhkosť v miestnosti, vydýchaný vzduch a pod.



Nový materiál výmenníka tepla

Jednotky VL-CZPVU prichádzajú s novým materiálom tepelného výmenníka na báze polyetylénovej živice. Umožňuje vysokú vlhkosť a teplotu na strane vratného vzduchu : 40°C a až 95% Rh.

Vysokoúčinná filtrácia vzduchu

Ako voliteľné príslušenstvo sú k dispozícii filtre typu NOx, ktoré odstraňujú mikro nečistoty vo vzduchu. Do jednotky sa vkladajú jednoduchým spôsobom, bez nutnosti použiť filter box.

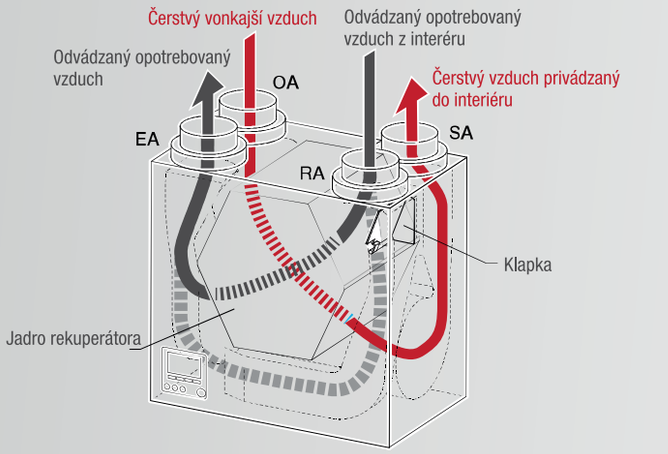


* Štandarný filter (G3,G4,M6,PM2.5)

* Voliteľný filter (NOx)

Automatický režim Bypass

Je možné si zvoliť manuálne alebo automatické prepínanie medzi režimom “Lossnay ventilácie“ (s použitím výmenníka tepla) a režimom “Bypass ventilácie“ (bez použitia výmenníka tepla). Keď je v lete vonkajší vzduch chladnejší ako interiérový, jednotka obíde tepelný výmenník a vzduch je vedený priamo do miestnosti.



* znázornenie jednotky VL-350CZPVU-L-E

MELcloud pre ovládanie cez Wi-Fi

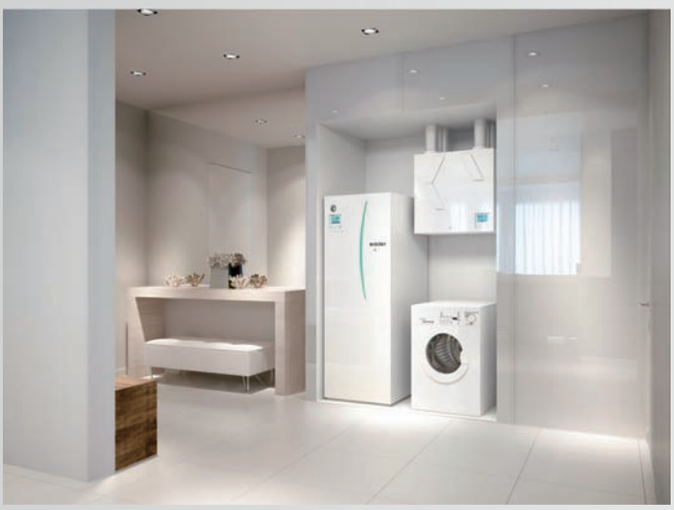
MELcloud umožňuje rýchle, jednoduché ovládanie a monitoring rekuperátora. Všetko čo potrebujete je Wi-Fi router a mobil, alebo PC pripojený k internetu a samotný adaptér MAC-587. Rekuperácia môže byť ovládaná zároveň s klimatizačnou jednotkou.



* Na pripojenie k MELcloud sa používa adaptér MAC-567

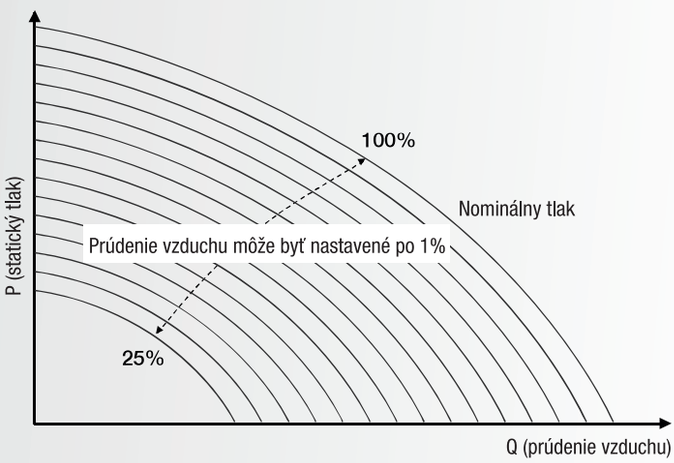
Operačný rozsah aj do nízkych teplôt

Operačný rozsah jednotiek VL-CZPVU je až do vonkajšej teploty -15°C. S predohrevom je možná prevádzka až do teploty -25°C.



Variabilné prúdenie vzduchu

Prednastavené hodnoty rýchlosti ventilátora (Rýchlosť 1: 30%, Rýchlosť 2: 50%, Rýchlosť 3: 70%, Rýchlosť 4: 100%) odvodného aj prívodného ventilátora môžu byť nastavené viac flexibilnejšie. Medzi rozsahom 25% a 100% môže byť prúdenie vzduchu nastavené po 1%. Týmto dosiahnete požadované hodnoty prúdenia vzduchu.



Výkon od 250-500m^3/hod

Typ zariadenia	Prietok vzduchu [m^3/hod]	Externý stat. tlak [Pa]	Rozmery jednotky [mm]	Nápajanie jednotiek [~/ V / Hz]	Hmotnosť [kg]	Cena za jednotku [Eur]
VL-250CZPVU-R/L-E	75/125/175/**250**	14/38/74/150	565x595x356	1/230/50	26	**2 670,-**
VL-350CZPVU-R/L-E	96/160/224/**320**	14/38/74/150	623x658x432	1/230/50	32	**3 205,-**
VL-500CZPVU-R/L-E	150/250/350/**500**	14/38/74/150	725x556x632	1/230/50	44	**3 898,-**
MAC-587IF - Wi-Fi adaptér						**106,-**





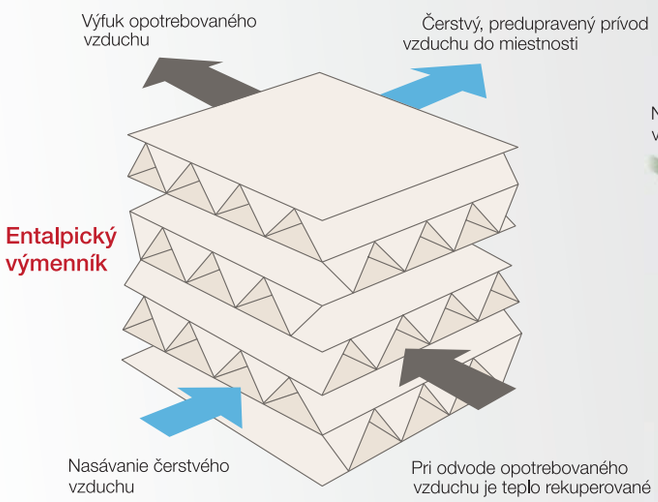
Entalpický výmenník

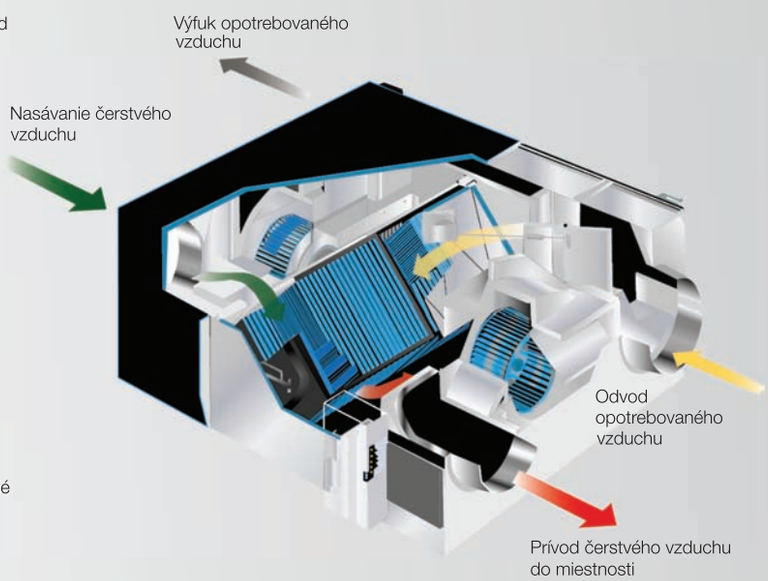
Potrubná rekuperácia

LGH-RVX

- Štandardne k dispozícii možnosť pripojenia čidla na CO_2 k základnej doske jednotky.
- **Entalpický výmenník** - prenáša vlhkosť vzduchu
- Prívodné a odvodné kanály sú oddelené tak, aby nedochádzalo k zmiešavaniu privádzaného a odvádzaného vzduchu.
- Ideálne je využitie tzv. voľného chladenia, keď v noci dochádza k ochladzovaniu výmenníka nízkou teplotou vonkajšieho vzduchu. Využitím tejto vlastnosti sa dá ešte znížiť spotreba energie klimatizačného zariadenia.
- Nový motor ventilátora minimalizuje náklady na prevádzku.
- Minimálne nároky na údržbu.
- Ľahko vymeniteľný filter.
- Pomocou novej riadiacej jednotky sa dá Lossnay pripojiť ku klimatizačným jednotkám série Mr.Slim a k systémom City Multi.
- Nástenný ovládač s týždenným časovačom
- Nepotrebuje odvod kondenzu

Štruktúra papierového krížového tepelného výmenníka





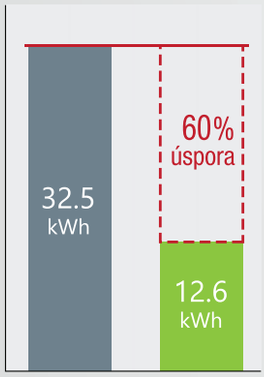
Nový ovládač so zobrazením hodnoty CO_2 v miestnosti

Rada Lossnay jednotiek prichádza s novým moderným podsvieteným ovládačom PZ-62DR, ktorý okrem iného ponúka aj možnosť týždenného časovača a **zobrazenie hodnoty CO_2 v miestnosti** (potrebný CO_2 senzor)



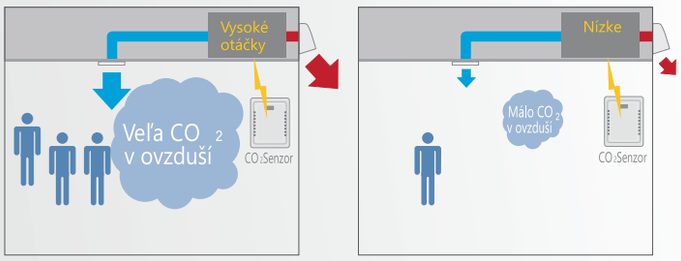
Znížené náklady na prevádzku

Nový motor ventilátora umožňuje ešte väčšiu úsporu nákladov a umožňuje nastaviť vzduchový objem plynulo v 4 krokoch: 25%, 50%, 75%, 100%. Priemerná ročná úspora systému je okolo 60%.



Možnosť použitia CO_2 senzoru

Riadiaca doska novej Lossnay RVX jednotky ponúka flexibilnejšiu možnosť externého riadenia. Ponúka možnosť zapojenia externého senzoru CO_2 a možnosť kontroly otáčok ventilátora v závislosti od znečistenia vzduchu.



Príklad s použitím CO_2 senzoru pri vetraní miestnosti

Rekuperačné jednotky - **výkon od 150-2500m^3/hod**
Kanálové

- Výborný pomer cena / výkon
- Štandardne možnosť pripojenia CO_2 čidla
- Automatické vetranie
- Minimálne nároky na údržbu
- Možnosť pripojiť ku klimatizačnej jednotke
- Nové motory ventilátorov s inverterovou technológiou
- Vstup 0-10V pre externé riadenie množstva privádzaného vzduchu
- Nepotrebuje odvod kondenzátu



Typ zariadenia	Prietok vzduchu [m^3/hod]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]
LGH-15RVX3	38/75/113/**150**	17/18/22/27	780x610x289	**1 022,-**
LGH-25RVX3	63/125/188/**250**	17/19,5/25/30,5	780x735x289	**1 384,-**
LGH-35RVX3	88/175/263/**350**	17/19/24,5/30,5	888x874x331	**1 857,-**
LGH-50RVX3	125/250/375/**500**	17/21/27/35	888x1016x331	**2 157,-**
LGH-65RVX3	163/325/488/**650**	17,5/24/31,5/37	908x954x404	**3 313,-**
LGH-80RVX3	200/400/600/**800**	18/25/33,5/39	1144x1004x404	**3 509,-**
LGH-100RVX3	250/500/750/**1000**	18,5/27/35/40	1144x1231x404	**3 819,-**
LGH-160RVX3	400/800/1200/**1600**	18/26/35/41	1144x1004x808	**7 122,-**
LGH-200RVX3	500/1000/1500/**2000**	18/27,5/36/41,5	1144x1231x808	**7 916,-**

Kanálové - kompaktné / o 38% menšia výška

LGH-150RVXT3	400/800/1200/**1600**	19,5/26/33/38	2100x1600x500	**8 837,-**
LGH-200RVXT3	500/1000/1500/**2000**	21/28/35/40	2100x1600x500	**9 825,-**
LGH-250RVXT3	625/1250/1875/**2500**	23/31,5/38/44	2100x1600x500	**12 235,-**



Voliteľné príslušenstvo pre jednotky LGH RVX/RVXT

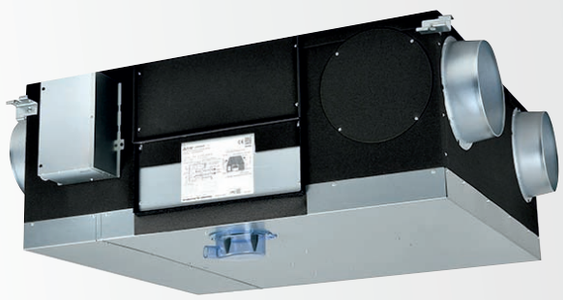
PZ-62DR - nástenný ovládač pre jednotky LGH-RVX3/RVXT3	**318,-**
PZ-70CSB-E - zabudovateľné čidlo CO_2	**725,-**
PZ-70CSW - nástenné priestorové čidlo CO_2	**833,-**
MAC-587IF - Wi-Fi adaptér	**106,-**



Potrubná rekuperácia SENZIBILNÁ

LGH-RVS

Potrubná rekuperácia na prívod čerstvého vzduchu s tepelnou rekuperáciou. Vhodná aj do vlhkého prostredia.



Čidlo CO_2

Je možné pripojiť čidlo CO_2, ktoré sleduje mieru znečistenia ovzdušia. Následne je možné nastaviť výkon ventilátorov podľa presných užívateľských požiadaviek až v 16 krokoch. Čidlo môže byť externé (PZ-70CSW), alebo zabudované priamo v jednotke (PZ-70CSB). Hodnota CO_2 sa zobrazuje na ovládači.



Jednoduché čistenie

V prípade potreby sa dá jadro rekuperačnej jednotky ľahko vytiahnuť. Je umývateľný vodou.



Potrubné jednotky senzibilné

Typ zariadenia	Prietok vzduchu [m^3/hod]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]
LGH-50RVS	125/250/375/500	18/22/27/33	974x976x465	**3 116,-**
LGH-80RVS	200/400/600/800	18/25/30/36	1185x997x465	**4 835,-**
LGH-100RVS	250/500/750/1000	18/24/32/37	1185x1224x465	**5 261,-**
PZ-70CSB-E - zabudovateľné čidlo CO_2				**725,-**
PZ-70CSW - nástenné priestorové čidlo CO_2				**833,-**
PZ-62DR - nástenný ovládač				**318,-**

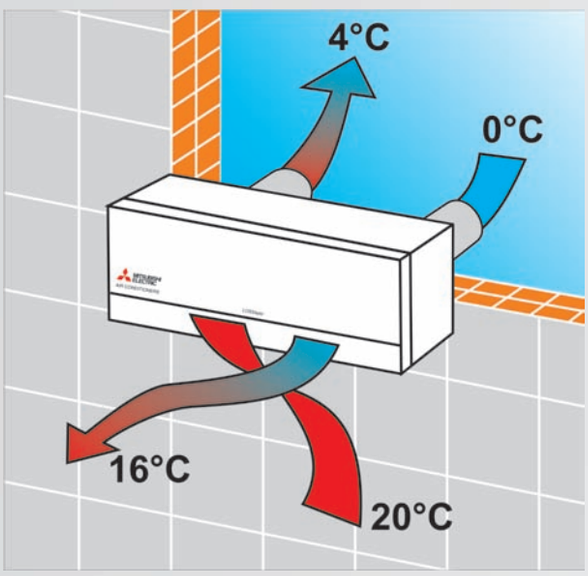




Nástenná rekuperácia

VL-50/80

Rezidenčná nástenná rekuperácia, ktorá sa vyznačuje tichou prevádzkou. Jednotky sú určené pre 1 miestnosť.





- Špeciálny entalpický výmenník tepla
- Bez nutnosti odvodu kondenzátu
- Veľmi nízka spotreba energie
- V balení komplet príslušenstvo
- Výborný pomer cena / výkon

Rekuperačné nástenné jednotky - **výkon od 50-80m³/hod**

- Výkon 54m³/hod a 108m³/hod
- Veľmi tichá prevádzka
- Rovnaký výmenník ako pri LGH jednotkách
- Jednoduchá a rýchla inštalácia
- Nepotrebuje odvod kondenzátu
- Moderný dizajn

Typ zariadenia	Prietok vzduchu [m³/hod]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]
VL-50S2 - s tiahlom	17/**54**	15,5/37,5	522x168x245	**528,-**
VL-50ES2 - externý vypínač	17/**54**	15,5/37,5	522x168x245	**528,-**
VL-50SR2 - IR ovládanie	17/**54**	15,5/37,5	522x168x245	**528,-**
VL-80U5-E - s tiahlom	49/**80**	26/37,0	620x200x265	**598,-**
VL-80EU5-E - externý vypínač	49/**80**	26/37,0	620x200x265	**598,-**



Ďalšie technológie



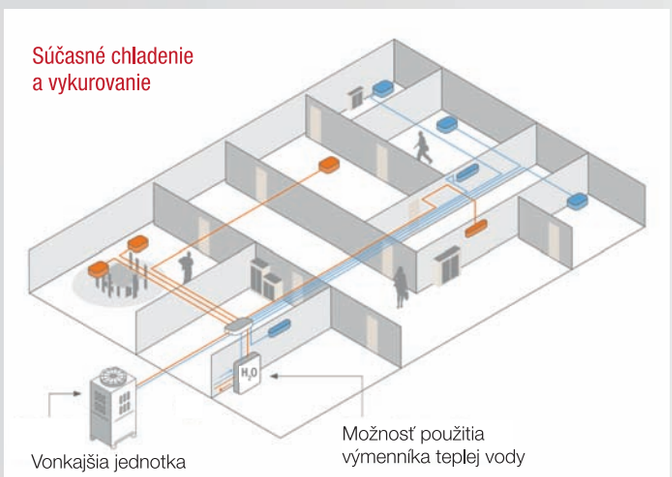
Priame chladenie

VRF

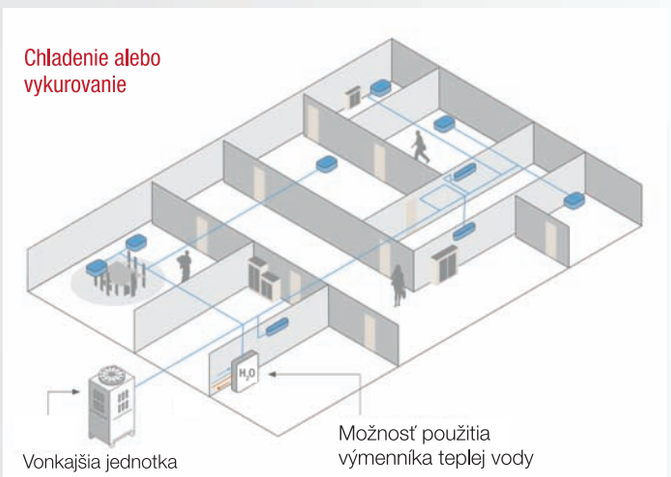
Ideálne riešenie pre veľké budovy

Zoznámte sa s ideálnym riešením klimatizácie pre veľké budovy. Od administratívnych budov až po nákupné centrá, City Multi VRF sa môže pochváliť špičkovými hodnotami energetickej účinnosti. Vďaka širokému výkonovému rozsahu vonkajších jednotiek City Multi a veľkému výberu vnútorných jednotiek ponúkajú systémy veľkú flexibilitu pri plánovaní a dizajne. Výkony vonkajších jednotiek sú od 12,5kW až po 150kW.

R2-séria



Y-séria



Široký výber vnútorných jednotiek



Viac informácií u dodávateľa



Prvý 2-trubkový hybridný VRF systém s chladivom R32

HVRF

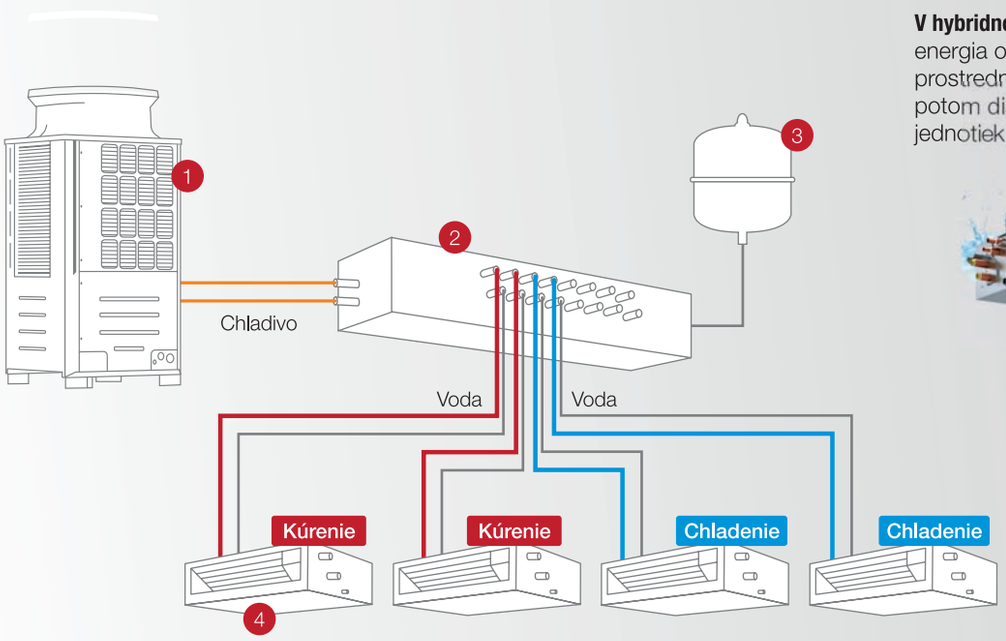
R32 | HybridVRF

Technológia pre budovy s budúcnosťou - žiadne chladivo v obytných miestnostiach

Hybridná technológia VRF bola vyvinutá špeciálne pre uspokojenie požiadaviek modernej architektúry s vysokými nárokmi na efektivitu a komfort. Ponúka riešenie, ktoré je nielen do budúcnosti udržateľné so zreteľom k rôznym sprísňujúcim sa predpisom a normám, ale naviac otvára nové možnosti pre ľahké a modulárne plánovanie vodných systémov. Vďaka týmto výhodám je možné realizovať systém pre **súčasné vykurovanie, chladenie a zásobovanie teplou vodou** kompletne na báze obnoviteľných zdrojov energie v rámci jedného systému – inovatívne a flexibilne.

Menej spojov vďaka 2-trubkovému vedeniu

Návrhy a inštalácie 2-trubkových systémov sú oveľa flexibilnejšie, a tým aj jednoduchšie ako u chladiacich jednotiek s prídavným zdrojom tepla a štyrmi potrubiami. Hybridný systém City Multi napríklad nevyžaduje žiadne dodatočné čerpadlá, zásobníky a ventily. Systém 2-trubkových rozvodov vyžaduje oveľa menej spojov, čo výrazne znižuje pravdepodobnosť netesností. Vďaka tomu je systém oveľa spoľahlivejší a vyžaduje menej údržby.



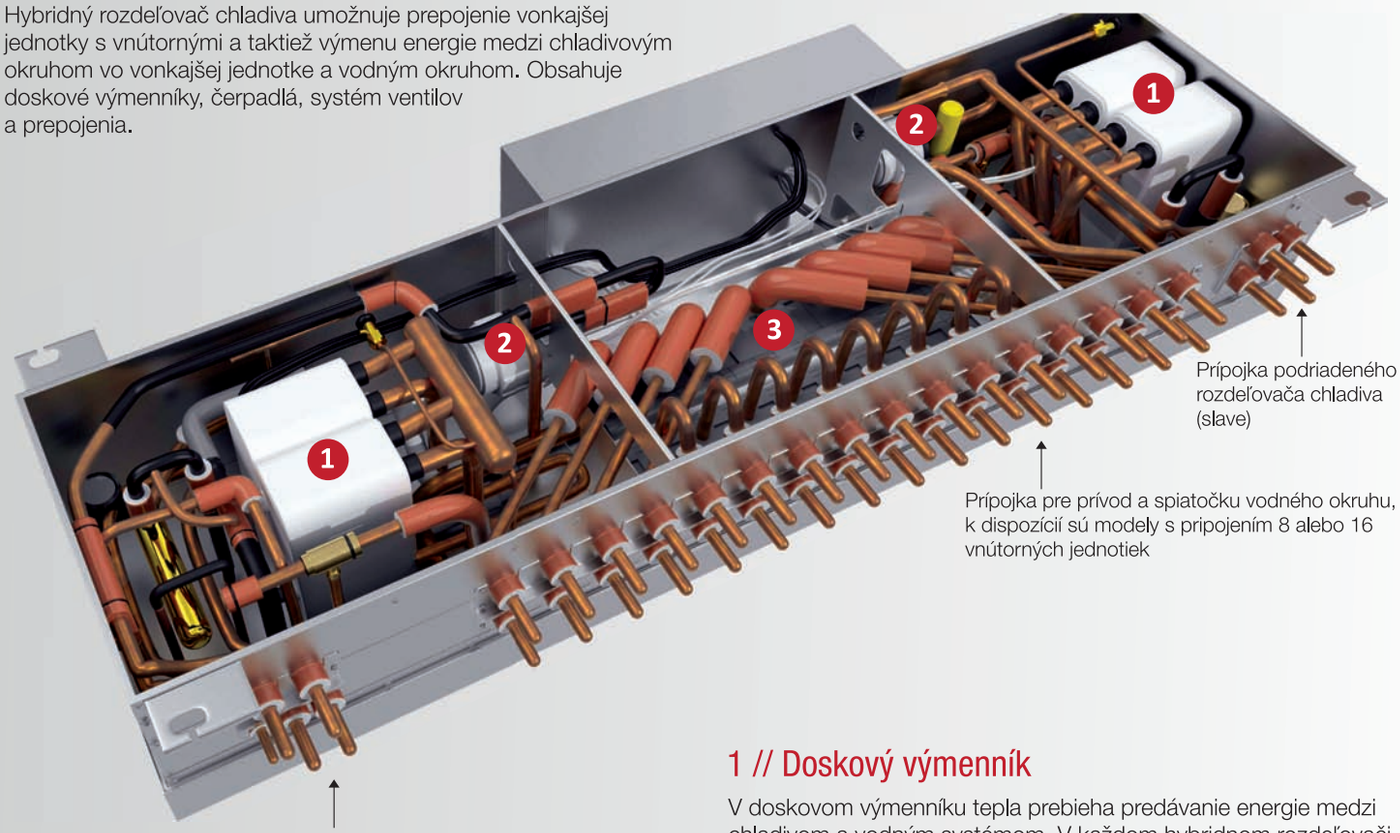
V hybridnom rozdeľovači chladiva sa energia odovzdáva do vody a prostredníctvom vodného systému sa potom distribuuje do vnútorných jednotiek.



1. Vonkajšia jednotka
2. Hybridný rozdeľovač
3. Expanzná nádoba
4. Vnútorné jednotky

Srdce systému - hybridný rozdeľovač chladiva

Hybridný rozdeľovač chladiva umožnuje prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornými a taktiež výmenu energie medzi chladivovým okruhom vo vonkajšej jednotke a vodným okruhom. Obsahuje doskové výmenníky, čerpadlá, systém ventilov a prepojenia.



Prípojka podriadeného rozdeľovača chladiva (slave)

Prípojka pre prívod a spiatočku vodného okruhu, k dispozícií sú modely s pripojením 8 alebo 16 vnútorných jednotiek

Prípojky pre chladivový okruh vonkajších jednotiek, externú expanznú nádobu a prívod vody

1 // Doskový výmenník

V doskovom výmenníku tepla prebieha predávanie energie medzi chladivom a vodným systémom. V každom hybridnom rozdeľovači chladiva sa nachádzajú dve sady doskových výmenníkov tepla, ktoré v režime vykurovania dodávajú do systému teplú vodu a v režime chladenia naopak studenú vodu. V zmiešanom režime preberá jeden výmenník funkciu ohrievania a druhý výmenník ochladzovaciu funkciu.

Inteligentná regulácia

Hybridné systémy VRF ide regulovať pomocou všetkých riadiacich systémov Mitsubishi Electric. Môžete ich ovládať intuitívne pomocou tlačidlových ovládačov, dotykovej obrazovky, z plochy systému Windows, a to buď lokálne alebo cez rozhranie centrálneho ovládača. Je možné ich napojiť aj na centrálne systémy riadenia budov, inteligentné riadenie alebo implementovať ich do efektívnej správy energie.



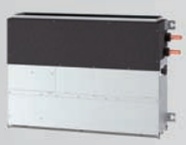
2 // Čerpadlá

Dve inverterom riadené čerpadlá privádzajú ochladenú alebo ohriatu vodu do pripojených fancoilových vnútorných jednotiek. Privádzané množstvo vody sa prostredníctvom premenlivých otáčok čerpadla neustále prispôsobuje aktuálnej potrebe.

3 // Ventilový blok

V hybridnom rozdeľovači chladiva sa nachádza blok ventilov. Ten sa stará o to, aby každá vnútorná jednotka bola na základe individuálnej potreby zásobovaná zodpovedajúcim množstvom teplej alebo studenej vody.

Pripojiteľné Fancoilové vnútorné jednotky



Parapetné neopláštené
PFFY-WP



Kanálové kompaktné
PEFY-WP VMS



Kanálové standard
PEFY-WP VMS



Kazetové kompaktné
PLFY-WP VFM



Kazetové standard
PLFY-WP VEM



Nastenné jednotky
PKFY WL VLM



Vysokošpecializované riešenia pre širokú škálu požiadaviek na chladenie a klimatizáciu

Climaveneta

CRHV - vysokovýkonné tepelné čerpadlo zem-voda

V novom vysokovýkonnom tepelnom čerpadle **zem-voda (voda-voda)** s názvom CRHV je použitá rovnaká technológia ako vo vonkajších jednotkách ZUBADAN CITY MULTI určených pre chladné regióny. Táto technológia priameho vstrekovania chladiva zabezpečuje vysoký vykurovací výkon aj pri nízkych vonkajších teplotách. Vďaka tejto technológii a najnovšiemu vysokoefektívnemu kompresoru **je možné vyrábať vodu s teplotou až 65°C.**

60kW

Tepelné čerpadlo zem-voda

Teplota vody až 65°C

Vhodné pre hotely, nemocnice, rezidenčné a administratívne budovy

Funkcia zálohovania a striedania





Produkty od spoločnosti Climaveneta

S produktami spoločnosti Climaveneta - značky Mitsubishi Electric Group vám tiež ponúkame širokú škálu chladiacich a vykurovacích technológií , ako aj vysoko špecializované riešenia pre širokú škálu požiadaviek na chladenie a klimatizáciu. Bližšie technické a cenové informácie Vám radi poskytneme na vyžiadanie.

4,0kW - 4500kW

Najvyššia energetická efektivita

Rekuperácia energie

Tichý nočný režim jednotiek

Možnosti pripojenia cez internet prostredníctvom WLAN



PRÍSLUŠENSTVO KU KLIMATIZÁCIAM

Príslušenstvo Názov	Popis príslušenstva	Cena jednotková [Eur]
ME-AC-MBS1	Modbus adaptér	483,-
ME-AC-KNX-1	KNX adaptér	611,-
ME-AC-BAC-1	BACnet adaptér	713,-
MAC-587IF	Wi-FI adaptér	106,-
MAC-334IF	Adaptér na externé ovládanie a pripojenie k M-NET a pripojenie PAR-41	261,-
MAC-497IF	Modul na pripojenie nástenného ovl. PAR-41 k jednotkám typu M-séria	291,-
PAC-SF1ME	3D i-see senzor pre jednotky SLZ-M	155,-
MAC-100FT-E	Externý Plasma Quad filter	163,-
PAR-41MAA	Nástenný ovládač	221,-



PRÍSLUŠENSTVO K TEPELNÝM ČERPADLÁM

Príslušenstvo Názov	Popis príslušenstva	Cena jednotková [Eur]
PAR-WT60 + PAR-WR61	Bezdrôtový ovládač k tepelnému čerpadlu, tvorí ho sada vysielač + prijímač	345,-
PAC-IF071B-E	Regulácia pre riadenie kaskády tepelných čerpadiel generácie D	1 938,-
PAC-IF081B-E	Regulácia pre riadenie kaskády tepelných čerpadiel generácie E	2 243,-
Procon A1M	Prevodník na pripojenie k Modbus	303,-
MAC-587IF	Wi-Fi adaptér. Slúži na ovládanie tepelného čerpadla cez mobil, PC	106,-
E-monitoring tool	Nástroj na monitorovanie systému ATW	305,-
Výhr. kábel CSC1,5	Výhrevný kábel na odvod kondenzu, 1,5m / 60W /230V	38,-
Výhr. kábel CSC2	Výhrevný kábel na odvod kondenzu, 2m / 80W /230V	45,-
Výhr. kábel CSC3	Výhrevný kábel na odvod kondenzu, 3m / 120W /230V	54,-
Výhr. kábel CSC4	Výhrevný kábel na odvod kondenzu, 4m / 160W /230V	65,-
Výhr. kábel CSC5	Výhrevný kábel na odvod kondenzu, 5m / 200W /230V	74,-
Konzola L600	Nástenná konzola, RAL7044, dĺžka 600mm	124,-
Konzola L700	Nástenná konzola, RAL7044, dĺžka 700mm	124,-
Konzola stojanová	Stojanová konzola, RAL7044, výška 300mm (pre jednotky VHA/YHA)	304,-
Konzola stojanová veľká	Stojanová konzola, RAL7044, výška 300mm (pre jednotky VAA/YAA)	315,-
Konzola stojanová malá	Stojanová konzola, RAL7044, výška 300mm (pre jednotky SUZ-SWM)	294,-
PAC-TH011TK2-E	Čidlo TUV pre Ecodan	45,-
PAC-TH011-E	Čidlo pre zónovú reguláciu, balenie obsahuje 2ks čidiel	78,-
PAC-TH012HT-E	Vysokoteplotné čidlo	90,-
PAC-TZ02	Kit pre 2-zónovú reguláciu	1 708,-
PAC-SG61DS	Usmernenie odvodu kondenzátu do jedného miesta	30,-



PRÍSLUŠENSTVO K REKUPERÁCIAM

Príslušenstvo Názov	Popis príslušenstva	Cena jednotková [Eur]
P-80HF	Vysokoefektívny filter pre jednotky VL-80	81,-
P-50HF2-E	Vysokoefektívny filter pre jednotky VL-50	168,-
P-100P-E	Predlžovacie potrubie pre VL-80 (280mm)	59,-
P-100PJ-E	Spojka predlžovacieho potrubia P-100P-E	27,-
P-50P-E	Predlžovacie potrubie pre VL-50 (330mm)	17,-
P-50PJ-E	Spojka predlžovacieho potrubia P-50P-E	22,-
MAC-587IF	Wi-FI adaptér	106,-
Procon A1M	Prevodník na pripojenie k Modbus	303,-




ecodan
LXDC BOX

Klima LG, s.r.o.
Sumbalova 3
841 04 Bratislava

+421 905 615 504
www.klimalg.sk
info@klimalg.sk

Zmeny vyhradené. Obrázky sú ilustračné. Vyhradzujeme si práva na tlačové chyby a zmeny modelov.
Tento cenník neslúži ako technický podklad pre návrh a projekciu.