

Cenník 2019/2020

klimatizácie // tepelné čerpadlá // rekuperácie

Cenník je platný od 1.4.2019 / Uvedené ceny sú cenníkové bez DPH



Naše technológie.....	4-5
Zvýhodnené sety.....	6-8

M-séria

Nástenné jednotky	10-17
1-smerné kazetové jednotky	18
Parapetné jednotky	19
4-smerné kazetové jednotky	20
Kanálové jednotky	21
Multisplit jednotky	22-26

Mr.Slim

Nástenné jednotky	30
Nerezové podstropné jednotky	30
Podstropné jednotky	31
Kanálové jednotky	32
Kazetové jednotky	33
Kanálové vysokotlaké jednotky	34
Stojanové jednotky	34
Multisplit jednotky	35

Kondenzačné jednotky k VZT

Vonkajšie jednotky a komunikačné rozhranie.....	36-37
---	-------

Tepelné čerpadlá

Technológia tepelných čerpadiel	39-40
Možnosti zapojenia	41-42
Zostavy.....	43-46

Mr.Slim +

Technológia Mr.Slim +	47
-----------------------------	----

Rekuperačné jednotky

Rekuperačné jednotky kanálové a nástenné	50
Výparníkové jednotky GUG	51

Ďalšie technológie

HVRF - hybridné VRF s chladivom R32.....	53
S-MEXT - klimatizačné jednotky do serverovni.....	55
QAHV - vysokoteplotné tepelné čerpadlo CO ₂	56
EAHV - Chiller	57

Naše technológie

Vysoký komfort a nízka spotreba energie s ohľadom na životné prostredie



Nové jednotky do serverovne

R32

Novinkou roka 2019 sú jednotky špeciálne určené na chladenie technických miestností a serverovní. Podporujú **chladenie až do vonkajšej teploty -25°C**. Trieda energetickej efektivity je až A+++. Samozrejmosťou je prechod na ekologické chladivo R32, tak ako u väčšiny sortimentu.



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**. Rekuperácia tepla sa odzkradľuje aj na vysokej energetickej efektívite a nízkych nákladoch na prevádzku.

R32 | Hybrid VRF



Presná klimatizácia do technických miestností

Mitsubishi Electric prichádza tento rok na trh s **novou radou presnej klimatizácie S-MEXT**. Dostupné sú výkony od **6,0 kW až po 44,0 kW**. Je možné zvoliť vrchný výfuk, alebo výfuk do podlahy. Je pripojiteľná ku vonkajším jednotkám z rady Mr.Slim Power Inverter.

POWER INVERTER
New Generation



Ovládanie cez Wi-Fi

Ak je vnútorná jednotka vybavená voliteľným Wi-Fi adaptérom MAC-567IF, môžete ju ovládať cez aplikáciu na diaľku prostredníctvom smartphonu, PC, alebo tabletu. Takisto sa Vám zobrazia údaje o spotrebe.

MAC-567IF - Wi-Fi adaptér

46,- Eur



5-ročná záruka

Mitsubishi Electric dbá na maximálnu kvalitu a spoľahlivosť svojich výrobkov. Preto ponúkame **všetky jednotky z rady M-séria a Ecodan s 5-ročnou zárukou**.

5 ročná záruka

Nová rada multisplitov

R32

V roku 2019 Vám ponúkame novú radu Multisplitov s ekologickým chladivom R32. Nájdete tu jednotky s výkonom od 3,3 kW až do výkonu 8,0 kW. Na jednu vonkajšiu jednotku je možné napojiť až 4 vnútorné jednotky rôzneho typu a výkonu.



Vonkajšie jednotky s chladivom CO₂

Vonkajšie jednotky s chladivom CO₂ dokážu vyrábať teplú vodu až s teplotou **90°C**. Jednotky QAHV majú uzavretý chladivový okruh a **z jednotky ide priamo vodné potrubie**. Bez potreby inštalácie chladivového potrubia sa tak celá inštalácia zjednodušuje.



Nová generácia tepelných čerpadiel

Jednotka má nový dizajn a konštrukciu, ktorá výrazne znižuje hlučnosť a vibrácie (až o 10dB), čím je ideálna aj pre rodinné domy. Má zvýšenú energetickú efektívnosť a nižšie prevádzkové náklady. Výhodou je aj možnosť 3-fázového prevedenia pri 8,0kW jednotkách, či vylepšená elektronika a regulácia.



Chillery od Mitsubishi Electric

S narastajúcim tlakom na väčšiu energetickú efektívnosť a menšie prevádzkové náklady prichádza Mitsubishi Electric s moderným vysokoefektívnym Chillerom, ktorý dokáže chladiť aj vykurovať. Má dva inverterom riadené kompresory, ktoré dokážu riadiť výkon v rozsahu od 8% až do 100%. Vďaka tomu je systém omnoho efektívnejší aj v prípade čiastočného zaťaženia. Rozsah výkonov od 90 kW - 540 kW.



Prechod väčšiny sortimentu na chladiivo R32

Tento rok prechádzame na sortiment s ekologickým chladivom R32. Stále máme však v ponuke aj jednotky s chladivom R410. V prípade ak by ste mali záujem o tieto typy jednotiek prosím kontaktujte nás.

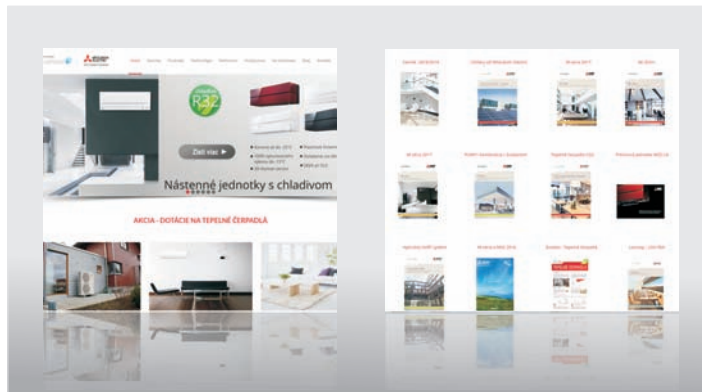


Partnerská zóna - E-shop

Pripravili sme pre Vás partnerskú zónu na našej internetovej stránke **www.partners.vykuruj.sk**. Po registrácii a aktivácii účtu budete môcť vidieť aktuálny stav na sklade a tiež objednávať jednotky cez web. Máte prístup k prospektom a katalógom, softwaru, databookom, katalógovým listom, Inštaláčnym dátam, návodom na obsluhu, DXF podkladom pre projektantov a servisným manuálom.

Tepelné čerpadlo Zubadan s chladivom R32

Aj v segmente tepelných čerpadiel prichádza na trh s novinkou. Jednotky PUAZ-YAA bude možné použiť aj s chladivom R32. Ich nové označenie bude PUAZ-SWM.



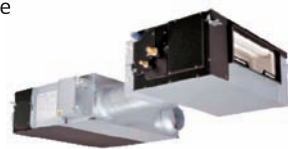
Standard Inverter Mr.Slim s chladivom R32

Tento rok prichádza na trh rada Standard Inverter s ekologickým chladivom R32. Zvýšila sa energetická efektívnosť aj možná dĺžka napojenia chladivového Cu potrubia.



Výparníky k jednotkám Lossnay

Nová výparníková jednotka GUG umožňuje pripojenie vonkajších jednotiek z rady Mr.Slim a Lossnay. Spája samotnú rekuperáciu vzduchu a chladenie alebo vykurovanie rekuperovaného vzduchu. Je možná regulácia na základe teploty privádzaného alebo odvádzaného vzduchu. Tento systém je vhodný do rodinných domov ako aj prevádzok.



Zvýhodnené sety

Najžiadanejšie jednotky z nášho sortimentu



MSZ-EF

DIZAJNOVÁ NÁSTENNÁ JEDNOTKA, biela

R32

Typ zariadenia	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Energetická trieda chladenie / kúrenie	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
Vnútorná jednotka					
Vonkajšia jednotka					
MSZ-EF35VGW + IR ovládač	3,5/4,0	A+++ / A++	21-36	495,-	1 380,-
MUZ-EF35VG			47	885,-	



MSZ-LN

PRÉMIOVÁ NÁSTENNÁ JEDNOTKA, prírodná biela

R32

Typ zariadenia	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Energetická trieda chladenie / kúrenie	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
Vnútorná jednotka					
Vonkajšia jednotka					
MSZ-LN35VGW + IR ovládač	3,5/4,0	A+++ / A+++	19-36	620,-	1 965,-
MUZ-LN35VG			49	1 345,-	



MSZ-LN

PRÉMIOVÁ NÁSTENNÁ JEDNOTKA / **HYPERHEATING**, prírodná biela



vykurovanie
do -25°C

R32

Typ zariadenia	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Energetická trieda chladenie / kúrenie	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
Vnútorná jednotka					
Vonkajšia jednotka					
MSZ-LN35VGW + IR ovládač	3,5/4,0	A+++ / A+++	19-36	620,-	2 125,-
MUZ-LN35VGHZ			49	1 505,-	
MSZ-LN50VGW + IR ovládač	5,0/6,0	A++ / A++	27-39	908,-	2 631,-
MUZ-LN50VGHZ			51	1 723,-	



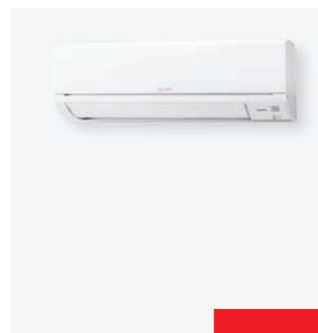
MSY-TP

NÁSTENNÉ JEDNOTKY DO SERVEROVNÍ / **CHLADENIE DO -25°C**

R32

Typ zariadenia Set vnútornej a vonkajšej jednotky	Výkon chladenie [kW]	Energetická trieda chladenie	Rozmery vnút. / vonk. [mm]	Cena za komplet [Eur]
MUSY-TP35VF*	3,5	A+++	923x250x305 800x285x550	1 814,-
MUSY-TP50VF*	5,0	A++	923x250x305 800x285x550	1 996,-

* zariadenie sa predáva ako set. Obsahuje vnútornú jednotku, externé riadenie MAC-397IF, nástenný ovládač PAR-33MAA a vonkajšiu jednotku.



MULTISPLITY S VOĽNOU KOMBINÁCIOU

VONKAJŠIE JEDNOTKY

Typ zariadenia Vonkajšia multisplitová jednotka	Výkon chladenie/kúrenie [kW]	Počet pripojiteľ- ných jednotiek [ks]	Chladivo	Cena za jednotku [Eur]
MXZ-2F42VF	4,2/4,5	2	R32	1 215,-
MXZ-3F54VF	5,4/7,0	3	R32	1 685,-
MXZ-3E68VA	6,8/8,6	3	R410A	1 894,-
PUMY-SP125YKM	14,0/16,0	8	R410A	4 419,-
PAC-MK33BC - rozdeľovač k PUMY-SP		3	-	658,-
PAC-MK53BC - rozdeľovač k PUMY-SP		5	-	816,-



VNÚTORNÉ JEDNOTKY K MULTISPLITOM

VNÚTORNÉ JEDNOTKY

Typ zariadenia Vnútorné jednotky k multisplitom	Výkon chladenie/kúrenie [kW]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Rozmery jednotky [mm]	Cena za jednotku [Eur]
MSZ-AP20VG + IR ovládač	2,0/2,2	21-35	760x178x250	321,-
MSZ-AP25VG + IR ovládač	2,5/3,2	19-36	798x219x299	331,-
MSZ-AP35VG + IR ovládač	3,5/4,0	19-36	798x219x299	397,-
MSZ-AP42VG + IR ovládač	4,2/5,4	21-38	798x219x299	458,-
MSZ-AP50VG + IR ovládač	5,0/5,8	28-40	798x219x299	512,-
MSZ-EF25VGW + IR ovládač	2,5/3,2	21-36	885x195x299	415,-
MSZ-EF35VGW + IR ovládač	3,5/4,0	21-36	885x195x299	495,-
MSZ-LN35VGW + IR ovládač	3,5/4,0	19-36	890x233x307	620,-
MSZ-LN18VGV + IR ovládač	1,8/3,3	19-36	890x233x307	574,-
MSZ-LN25VGV + IR ovládač	2,5/3,2	19-36	890x233x307	656,-
MSZ-LN35VGV + IR ovládač	3,5/4,0	19-36	890x233x307	769,-
SLZ-M15FA + dekoračný panel s IR ovládačom	1,5/1,7	24-28	570x570x245	707,-
SLZ-M25FA + dekoračný panel s IR ovládačom	2,5/3,2	25-31	570x570x245	712,-
SLZ-M35FA + dekoračný panel s IR ovládačom	3,5/4,0	25-34	570x570x245	817,-
SLZ-M50FA + dekoračný panel s IR ovládačom	4,6/5,0	27-39	570x570x245	954,-
SLZ-M60FA + dekoračný panel s IR ovládačom	5,7/6,4	32-43	570x570x245	1 055,-
MLZ-KP25VF + dekoračný panel s IR ovládačom	2,5/3,2	27-38	1102x360x185	958,-
MLZ-KP35VF + dekoračný panel s IR ovládačom	3,5/4,1	27-40	1102x360x185	1 075,-
MLZ-KP50VF + dekoračný panel s IR ovládačom	5,0/6,0	29-47	1102x360x185	1 250,-



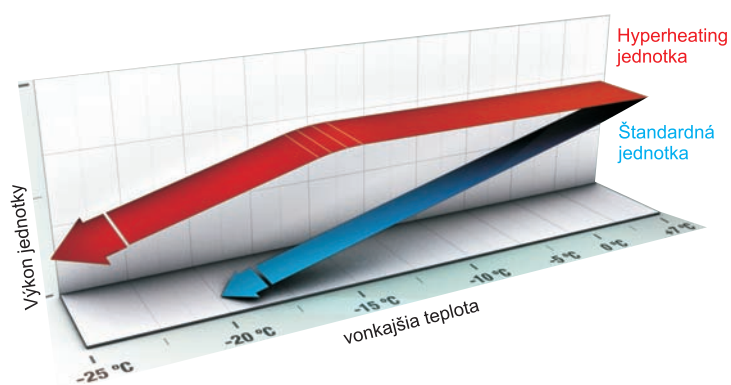
Plnohodnotné vykurovanie po celý rok

Jednotky s technológiou Hyperheating, vykurovanie až do -25°C



Technológia Hyperheating s vykurovaním až do -25°C

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



vykurovanie do -25°C

Dostupné jednotky s technológiou Hyperheating

- **Prémiová nástenná jednotka:**
MSZ-LN
MUZ-LN VGHZ
Výkon: 3,2-6,0kW
str.16



- **Parapetná jednotka:**
MFZ-KJ
MUFZ-KJ VGHZ
Výkon: 3,2-6,0kW
str.19



- **Multisplitové jednotky:**
MXZ-2E53VAHZ a
MXZ-4E83VAHZ
Výkon: 6,4kW a 9,0kW
R32 verzia koncom r. 2019
str.22





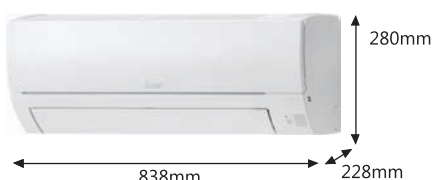
M-séria

MSZ HR

Kompaktná nástenná jednotka

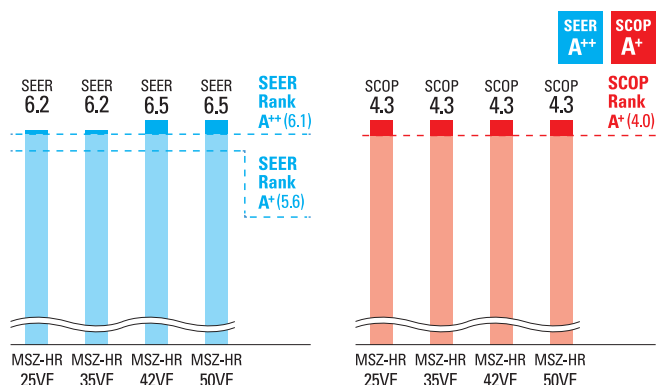
Jednoduchý a pekný dizajn

Oblý tvar jednotky poskytuje príjemný pohľad. Vďaka kompaktným rozmerom umožňuje inštaláciu aj v malých priestoroch.



Úspora nákladov

Vďaka inverterovej technológii 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.



Jednoduché ovládanie

Jednoduché a ľahké ovládanie jednotky zabezpečí užívateľovi vysoký komfort pri nastavovaní funkcií.



Možnosť ovládania aj cez Wi-Fi

Ak je vnútorná jednotka vybavená voliteľným Wi-Fi adaptérom MAC-567IF, môžete všetky jej funkcie ovládať na diaľku cez aplikáciu prostredníctvom smartphone, PC, alebo tabletu.



Ekologické chladivo R32

Jednotky pracujú s ekologickým chladivom R32, ktoré má malý potenciál globálneho otepľovania. Prevádzka jednotky je tak ekologickejšia.



Typ zariadenia	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Energetická trieda chladenie / kúrenie	Rozmery jednotky [mm]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
Vnútorná jednotka						
Vonkajšia jednotka						
MSZ-HR25VF + IR ovládač	2,5/3,15	A++/A+	280x838x228	21-43	221,-	688,-
MUZ-HR25VF			538x699x249	50	467,-	
MSZ-HR35VF + IR ovládač	3,4/3,6	A++/A+	280x838x228	22-46	264,-	784,-
MUZ-HR35VF			538x699x249	51	520,-	
MSZ-HR50VF + IR ovládač	5,0/5,4	A++/A+	280x838x228	28-45	350,-	996,-
MUZ-HR50VF			550x800x285	50	646,-	

MSZ AP

Kompaktná nástenná jednotka

Kompaktné rozmery

Vďaka svojim veľmi malým rozmerom sa tieto jednotky hodia do každého interiéru. Rozmery platia pre MSZ-AP15/20.



Ekologické chladivo R32

Jednotka má možnosť zvoliť výfuk vzduchu tesne pod stropom. Vyhnete sa tak priamemu ofukovaniu. Taktiež je možné zvoliť vertikálne a horizontálne nastavenie lamiel.

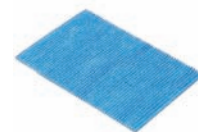


Extra tichá prevádzka

Jednotky majú hlučnosť iba 19dB(A). Sú také tiché, že pokiaľ sú v režime prevádzky iba ťažko ich budete počuť.

Silver Ion filter

Vďaka špeciálnemu filtru s časticami striebra dosiahnete mimoriadne účinné čistenie vzduchu - filter odstraňuje nepríjemné zápachy, alergény a baktérie.



Údaje o spotrebe a ovládanie cez smartphone

Ak je vnútorná jednotka vybavená voliteľným Wi-Fi adaptérom MAC-567IF, zobrazia sa v aplikácii MelCloud údaje o spotrebe. Jednotku môžete cez aplikáciu ovládať na diaľku cez smartphone, PC, alebo tablet. Adaptér je zabudovateľný priamo do jednotky.



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-AP15VG + IR ovládač iba k Multisplitom str. 24/25	1,5/1,7	-	760x178x250	21-35	310,-	310,-
MSZ-AP20VG + IR ovládač MUZ-AP20VG	2,0/2,2	A+++/A+	760x178x250 800x285x550	21-35 -	328,- 728,-	1 056,-
MSZ-AP25VG + IR ovládač MUZ-AP25VG	2,5/3,2	A+++/A++	798x219x299 800x285x550	19-36 47	342,- 731,-	1 073,-
MSZ-AP35VG + IR ovládač MUZ-AP35VG	3,5/4,0	A+++/A++	798x219x299 800x285x550	19-36 49	406,- 837,-	1 243,-
MSZ-AP42VG + IR ovládač MUZ-AP42VG	4,2/5,4	A++/A++	798x219x299 800x285x550	21-38 50	468,- 858,-	1 326,-
MSZ-AP50VG + IR ovládač MUZ-AP50VG	5,0/5,8	A++/A++	798x219x299 800x285x714	28-40 52	523,- 901,-	1 424,-
MSZ-AP60VG + IR ovládač MUZ-AP60VG	6,1/6,8	A++/A++	1100x238x325 800x285x714	- -	658,- 910,-	1 568,-
MSZ-AP71VG + IR ovládač MUZ-AP71VG	7,1/8,1	A++/A+	1100x238x325 840x330x880	- -	793,- 1261,-	2 054,-

MSZ EF

Dizajnová nástenná jednotka



Farebné prevedenia



☐ Ľahkosť
bielej



☒ Elegancia
čiernej



☐ Klasika
striebornej

Funkcia I-save



Ľahké uloženie a obnovenie preferovaného prevádzkového režimu jedným tlačidlom.

Ekologické chladivo R32

Jednotky pracujú s ekologickým chladivom R32, ktoré má malý potenciál globálneho otepľovania. Prevádzka je tak ekologickejšia.



Údaje o spotrebe a ovládanie cez smartphone

Ak je vnútorná jednotka vybavená voliteľným Wi-Fi adaptérom MAC-567IF, zobrazia sa v aplikácii MelCloud údaje o spotrebe. Jednotku môžete cez aplikáciu ovládať na diaľku cez smartphone, PC, alebo tablet.



Ovládač vo farbe jednotky

Tohtoročná novinka v tejto rade je nový ovládač v čiernom prevedení, ktorý je štandardne dodávaný k čiernym a strieborným jednotkám.



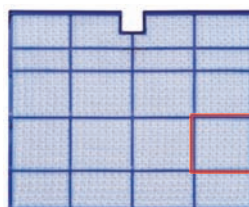
Ocenenie za dizajn

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



Nano platinum filter

Vďaka špeciálnemu povrchu je dosahované extrémne vysoké čistenie vzduchu. Sú eliminované pachy, baktérie aj alergény. Je umývateľný a opäť použiteľný.



- Týždenný časovač
- Možnosť ovládania cez Wi-Fi
- 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



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-EF18VGB + IR ovládač iba k Multisplitom str. 24/25	1,8/3,3	-	885x195x299 -	19-36 -	383,- -	383,-
MSZ-EF22VGB + IR ovládač iba k Multisplitom str. 24/25	2,2/3,3	-	885x195x299 -	19-36 -	404,- -	404,-
MSZ-EF25VGB + IR ovládač MUZ-EF25VG	2,5/3,2	A+++ / A++	885x195x299 800x285x550	21-36 47	490,- 845,-	1 335,-
MSZ-EF35VGB + IR ovládač MUZ-EF35VG	3,5/4,0	A+++ / A++	885x195x299 800x285x550	21-36 49	587,- 988,-	1 575,-
MSZ-EF42VGB + IR ovládač MUZ-EF42VG	4,2/5,4	A++ / A++	885x195x299 800x285x550	28-39 50	657,- 1 042,-	1 699,-
MSZ-EF50VGB + IR ovládač MUZ-EF50VG	5,0/5,8	A++ / A+	885x195x299 800x285x714	30-40 52	771,- 1 092,-	1 863,-

- Týždenný časovač
- Možnosť ovládania cez Wi-Fi
- 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



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-EF18VGW + IR ovládač iba k Multisplitom str. 24/25	1,8/3,3	-	885x195x299 -	19-36 -	383,- -	383,-
MSZ-EF22VGW + IR ovládač iba k Multisplitom str. 24/25	2,2/3,3	-	885x195x299 -	19-36 -	404,- -	404,-
MSZ-EF25VGW + IR ovládač MUZ-EF25VG	2,5/3,2	A+++ / A++	885x195x299 800x285x550	21-36 47	475,- 845,-	1 320,-
MSZ-EF35VGW + IR ovládač MUZ-EF35VG	3,5/4,0	A+++ / A++	885x195x299 800x285x550	21-36 49	587,- 988,-	1 575,-
MSZ-EF42VGW + IR ovládač MUZ-EF42VG	4,2/5,4	A++ / A++	885x195x299 800x285x550	28-39 50	657,- 1 042,-	1 699,-
MSZ-EF50VGW + IR ovládač MUZ-EF50VG	5,0/5,8	A++ / A+	885x195x299 800x285x714	30-40 52	771,- 1 092,-	1 863,-

- Týždenný časovač
- Možnosť ovládania cez Wi-Fi
- 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



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-EF18VGS + IR ovládač iba k Multisplitom str. 24/25	1,8/3,3	-	885x195x299 -	19-36 -	423,- -	423,-
MSZ-EF22VGS + IR ovládač iba k Multisplitom str. 24/25	2,2/3,3	-	885x195x299 -	19-36 -	447,- -	447,-
MSZ-EF25VGS + IR ovládač MUZ-EF25VG	2,5/3,2	A+++ / A++	885x195x299 800x285x550	21-36 47	515,- 845,-	1 360,-
MSZ-EF35VGS + IR ovládač MUZ-EF35VG	3,5/4,0	A+++ / A++	885x195x299 800x285x550	21-36 49	625,- 988,-	1 613,-
MSZ-EF42VGS + IR ovládač MUZ-EF42VG	4,2/5,4	A++ / A++	885x195x299 800x285x550	28-39 50	718,- 1 042,-	1 760,-
MSZ-EF50VGS + IR ovládač MUZ-EF50VG	5,0/5,8	A++ / A+	885x195x299 800x285x714	30-40 52	812,- 1 092,-	1 904,-

MSZ LN

Prémiová nástenná jednotka

Ocenenie za dizajn

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.



Vysokoefektívny kompresor

Kompresor je srdcom každej klimatizácie. Patentovaný Poki-Poki motor so špeciálnym vinutím výrazne znižuje spotrebu zariadenia a zvyšuje jeho životnosť. Energetická trieda je A+++.



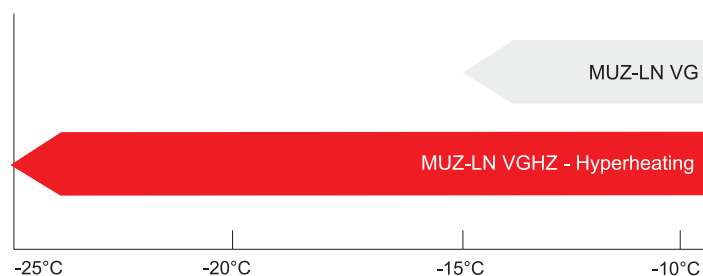
Ekologické chladivo R32

Jednotky pracujú s ekologickým chladivom R32, ktoré má malý potenciál globálneho otepľovania. Prevádzka je tak ekologickejšia. Jednotky s výkonom 2,5kW a 3,5kW sa dajú pripájať aj na vybrané typy multisplitových jednotiek.

R32

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.



Zabudovaný Wi-Fi adaptér

Priamo v jednotke je zabudovaný Wi-Fi adaptér MAC-567IF. Jednotku môžete cez aplikáciu ovládať na diaľku cez smartphone, PC, alebo tablet. Údaje o spotrebe sa zobrazia v aplikácii MelCloud, ktorú môžete stiahnuť na Váš telefón.



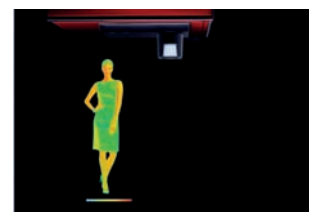
Vysokoefektívny filter

Plazma Quad filter vytvorí elektrickú bariéru, ktorá čistí vzduch. Eliminuje baktérie, vírusy, alergény, zabraňuje tvorbe prachu a plesní.

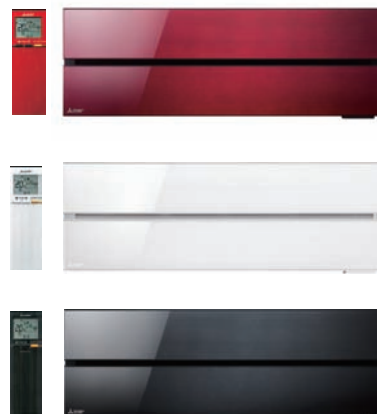


3D human senzor

Human 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.



- 3D senzor na detekciu ľudí
- Týždenný časovač
- Možnosť ovládania cez Wi-Fi
- 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



Jednotky vo farebnom prevedení perleťovo biela, čierna a rubínovo červená

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-LN18VG/V/B/R* + IR ovládač iba k Multisplitom str. 24/25	1,8/3,3	-/-	890x233x307 -	19-36 -	631,- -	631,-
MSZ-LN25VG/V/B/R* + IR ovládač MUZ-LN25VG	2,5/3,2	A+++ / A+++	890x233x307 800x285x550	19-36 46	705,- 1 170,-	1 875,-
MSZ-LN35VG/V/B/R* + IR ovládač MUZ-LN35VG	3,5/4,0	A+++ / A+++	890x233x307 800x285x550	19-36 49	853,- 1 446,-	2 299,-
MSZ-LN50VG/V/B/R* + IR ovládač MUZ-LN50VG	5,0/6,0	A+++ / A++	890x233x307 800x285x714	27-39 51	1 164,- 1 506,-	2 670,-
MSZ-LN60VG/V/B/R* + IR ovládač MUZ-LN60VG	6,1/6,8	A++ / A++	890x233x307 840x330x880	29-45 55	1 278,- 1 655,-	2 933,-

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

- 3D senzor na detekciu ľudí
- Týždenný časovač
- Možnosť ovládania cez Wi-Fi
- 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



Jednotky vo farebnom prevedení prírodná biela

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-LN18VGW + IR ovládač iba k Multisplitom str. 24/25	1,8/3,3	-/-	890x233x307 -	19-36 -	593,- -	593,-
MSZ-LN25VGW + IR ovládač MUZ-LN25VG	2,5/3,2	A+++ / A+++	890x233x307 800x285x550	19-36 46	599,- 1 170,-	1 769,-
MSZ-LN35VGW + IR ovládač MUZ-LN35VG	3,5/4,0	A+++ / A+++	890x233x307 800x285x550	19-36 49	711,- 1 446,-	2 157,-
MSZ-LN50VGW + IR ovládač MUZ-LN50VG	5,0/6,0	A+++ / A++	890x233x307 800x285x714	27-39 51	965,- 1 506,-	2 471,-
MSZ-LN60VGW + IR ovládač MUZ-LN60VG	6,1/6,8	A++ / A++	890x233x307 840x330x880	29-45 55	1 085,- 1 655,-	2 740,-

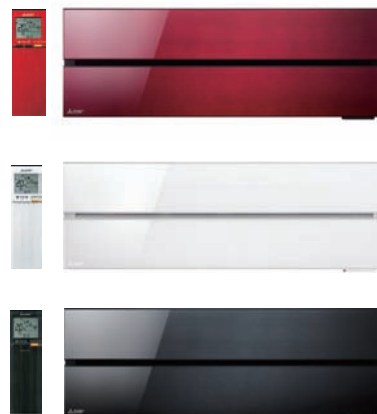
VERZIA S VONKAJŠÍMI JEDNOTKAMI HYPERHEATING

- 100% výkonu do -15°C
- 3D senzor na detekciu ľudí
- Týždenný časovač
- Možnosť ovládania cez Wi-Fi
- Plasma Quad Filter
- Silent mode - tichý nočný režim

- Vykurovanie až do -25°C
- Horizontálne aj vertikálne nastavenie lamíel
- Možnosť napojiť na VRF cez LEV kit
- Automatický reštart pri výpadku prúdu
- Možnosť zvoliť nástenný ovládač
- Autodiagnostika poruchy



vykurovanie
do -25°C



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

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-LN18VG/V/B/R* + IR ovládač iba k Multisplitom str. 24/25	1,8/3,3	-/-	890x233x307 -	19 -	631,- -	631,-
MSZ-LN25VG/V/B/R* + IR ovládač MUZ-LN25VGHZ	2,5/3,2	A+++ / A+++	890x233x307 800x285x550	19 46	705,- 1 405,-	2 110,-
MSZ-LN35VG/V/B/R* + IR ovládač MUZ-LN35VGHZ	3,5/4,0	A+++ / A+++	890x233x307 800x285x550	19 49	853,- 1 505,-	2 358,-
MSZ-LN50VG/V/B/R* + IR ovládač MUZ-LN50VGHZ	5,0/6,0	A++ / A++	890x233x307 840x330x880	27 51	1 164,- 1 729,-	2 893,-

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

- 100% výkonu do -15°C
- 3D senzor na detekciu ľudí
- Týždenný časovač
- Možnosť ovládania cez Wi-Fi
- Plasma Quad Filter
- Silent mode - tichý nočný režim

- Vykurovanie až do -25°C
- Horizontálne aj vertikálne nastavenie lamíel
- Možnosť napojiť na VRF cez LEV kit
- Automatický reštart pri výpadku prúdu
- Možnosť zvoliť nástenný ovládač
- Autodiagnostika poruchy



vykurovanie
do -25°C



Jednotky **HYPERHEATING** vo farebnom prevedení prírodná biela

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-LN18VGW + IR ovládač iba k Multisplitom str. 24/25	1,8/3,3	-/-	890x233x307 -	19 -	593,- -	593,-
MSZ-LN25VGW + IR ovládač MUZ-LN25VGHZ	2,5/3,2	A+++ / A+++	890x233x307 800x285x550	19 46	599,- 1 405,-	2 004,-
MSZ-LN35VGW + IR ovládač MUZ-LN35VGHZ	3,5/4,0	A+++ / A+++	890x233x307 800x285x550	19 49	711,- 1 505,-	2 216,-
MSZ-LN50VGW + IR ovládač MUZ-LN50VGHZ	5,0/6,0	A++ / A++	890x233x307 840x330x880	27 51	965,- 1 729,-	2 694,-

MSY TP

Nástenná jednotka s chladením do -25°C na chladenie serverovni

Chladenie až do vonkajšej teploty -25°C

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



Ekologické chladivo R32

Jednotky pracujú s ekologickým chladivom R32, ktoré má malý potenciál globálneho otepľovania. Prevádzka jednotky je tak ekologickejšia.

R32

Chladiaci faktor citeľného tepla až 90%

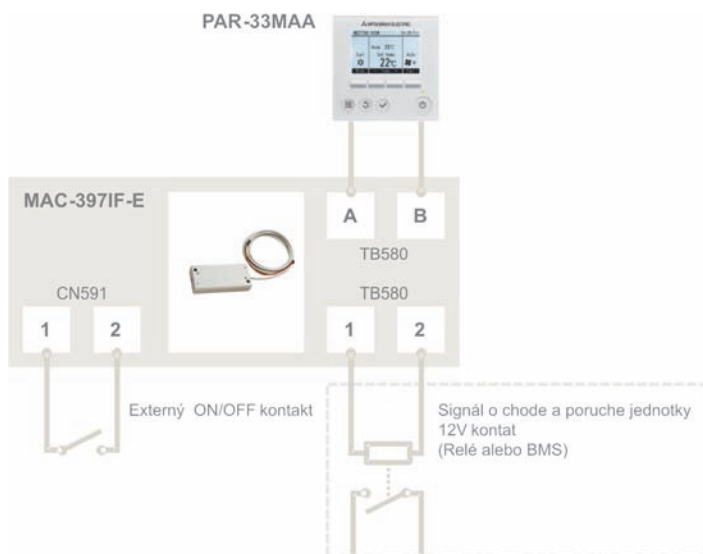
Nakoľko sú jednotky konštruované špeciálne pre serverovne a technické miestnosti majú chladiaci faktor citeľného tepla až 90%.



NOVINKA

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.



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 550x800x285	31-45 45	1 814,-
MUSY-TP50VF*	5,0 (1,5-5,7)	A++	305x923x250 550x800x285	31-45 47	1 996,-

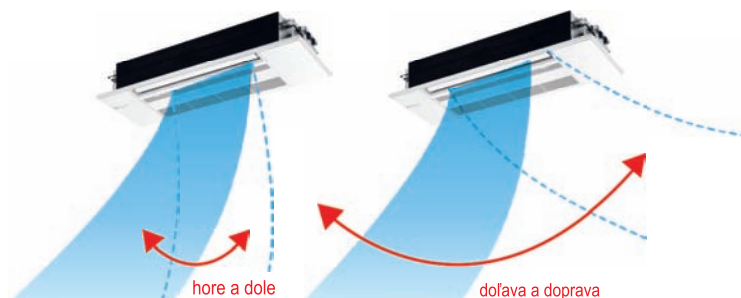
* zariadenie sa predáva ako set. Obsahuje vnútornú jednotku, externé riadenie MAC-397IF, nástenný ovládač PAR-33MAA a vonkajšiu jednotku.

MLZ KP

1-smerné kazetové jednotky

Automatická kontrola výfukovej lamely

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



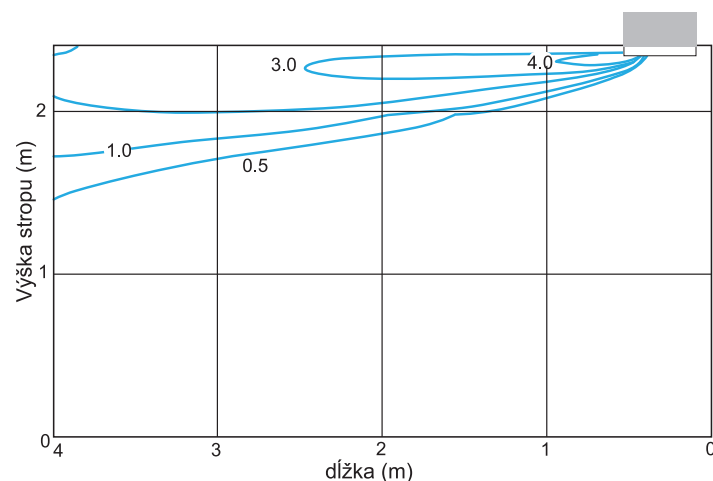
Množstvo prúdenia vzduchu nastavované podľa výšky stropu

Dual-level nastavenie prúdenia vzduchu je vyvinuté kvôli prispôsobeniu sa výške stropu. Táto funkcia poskytuje efektívne riešenie, keď je prúdenie vzduchu príliš veľké, alebo príliš malé kvôli nevhodnej výške stropu.

Veľkosť jednotky	25	35	50
Štandardná výška stropu	2.4 m	2.4 m	2.4 m
Vysoký strop	2.7 m	2.7 m	2.7 m

Horizontálna distribúcia vzduchu

S efektom horizontálneho vyfukovania dosiahnete maximálne pohodlie bez pocitu ofukovania. Vzduch je vyfukovaný tesne pod stropom - zabráňuje tak pocitu prievanu.



Nízka jednotka so zabudovaným čerpadlom

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



Výška iba
185 mm

Typ zariadenia	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Energetická trieda chladenie / kúrenie	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
Vnútorná jednotka					
Vonkajšia jednotka					
MLZ-KP25VF + dekoračný panel s IR ovládačom	2,5/3,2	A++/A+	1102x360x185	997,-	1 848,-
SUZ-M25VA			800x285x550	851,-	
MLZ-KP35VF + dekoračný panel s IR ovládačom	3,5/4,1	A++/A++	1102x360x185	1 118,-	2 171,-
SUZ-M35VA			800x285x550	1 053,-	
MLZ-KP50VF + dekoračný panel s IR ovládačom	5,0/6,0	A++/A+	1102x360x185	1 301,-	2 513,-
SUZ-M50VA			800x285x714	1 212,-	

MFZ KT

Parapetné jednotky



Ekologické chladivo R32

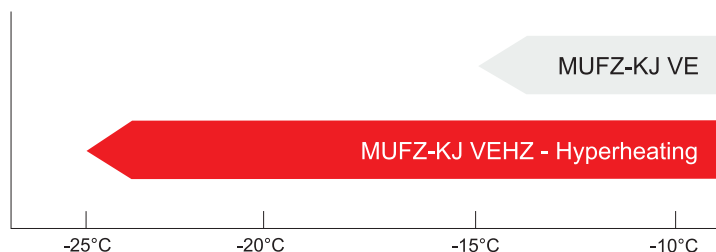
R32

Jednotky pracujú s ekologickým chladivom R32, ktoré má malý potenciál globálneho otepľovania. Prevádzka jednotky je tak ekologickejšia.



Technológia Hyperheating

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

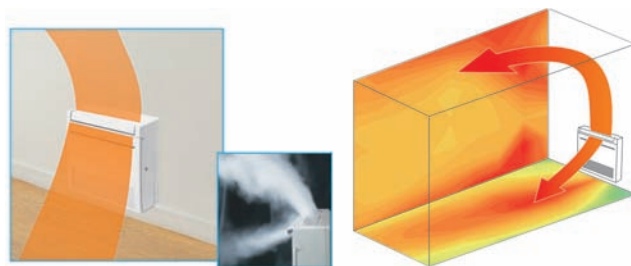


Vysoká energetická efektivita

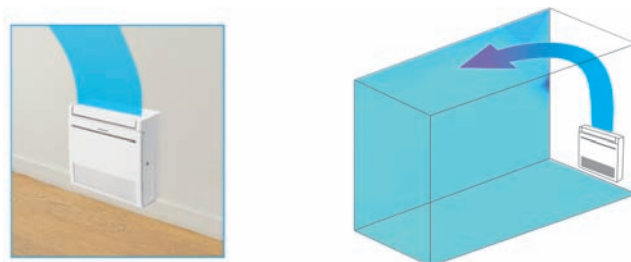
Jednotky sa vyznačujú vysokou efektivitou v chladení ako aj v kúrení a to všetko pri veľmi nízkej hlučnosti.

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

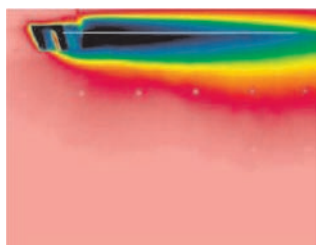
Typ zariadenia Vnútna jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Energetická trieda chladenie / kúrenie	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
MFZ-KT25VE + IR ovládač SUZ-M25VA	2,5/3,2	A++/A+	750x215x600 800x285x550	1 213,- 851,-	2 064,-
MFZ-KT35VE + IR ovládač SUZ-M35VA	3,5/4,0	A++/A+	750x215x600 800x285x550	1 279,- 1 053,-	2 332,-
MFZ-KT50VE + IR ovládač SUZ-M50VA	4,6/5,0	A++/A+	750x215x600 800x285x714	1 333,- 1 212,-	2 545,-

Parapetné jednotky je možné pripojiť aj k vonkajším jednotkám s technológiou **HYPERHEATING** - cena na požiadanie

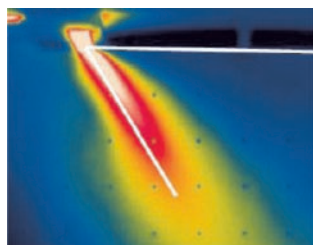
4-smerné kazetové jednotky

Coanda efekt

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

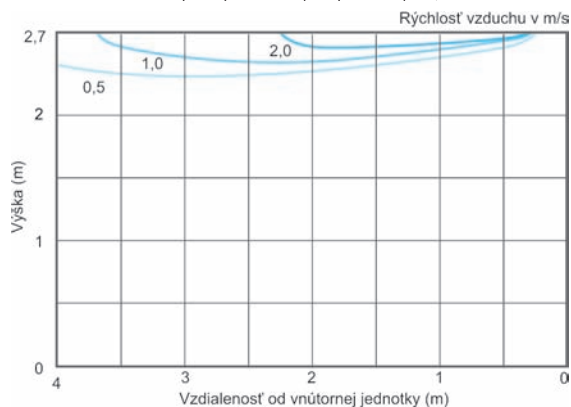


horizontálna distribúcia vzduchu



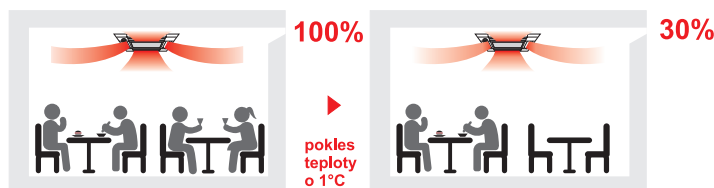
vertikálna distribúcia vzduchu

Rýchlosť vzduchu na príklade modelu SLZ-M60FA
Horizontálne nastavenie výškových lamiel pri výške stropu 2,7m



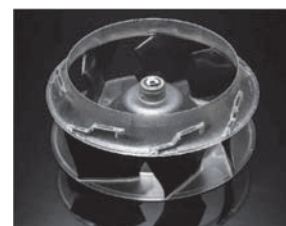
3D-senzor na detekciu osôb

3D senzor dokáže zistiť prítomnosť ľudí v miestnosti a dokáže určiť aj ich počet a tomu prispôbiť prevádzku jednotky. Jednotka na základe obsadenosti miestnosti zvýši, alebo prípadne zníži teplotu. V prípade neprítomnosti osôb po ľubovoľne nastavenú dobu dokáže jednotku úplne zastaviť (voliteľné príslušenstvo).



Patentovaný 3D turbo ventilátor

Vďaka patentovanému 3D turbo ventilátoru so špeciálnym tvarom lamiel je jednotka omnoho tichšia. Každý ventilátor je podrobený špeciálnej výstupnej kontrole na zistenie vyváženia.



Typ zariadenia	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Energetická trieda chladenie / kúrenie	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
Vnútorňa jednotka					
Vonkajšia jednotka					
SLZ-M15FA + dekoračný panel s IR ovládačom	1,5/1,7	-	570x570x245	740,-	740,-
iba k Multisplitom str. 24/25			-	-	
SLZ-M25FA + dekoračný panel s IR ovládačom	2,5/3,2	A++/A+	570x570x245	741,-	1 592,-
SUZ-M25VA			800x285x550	851,-	
SLZ-M35FA + dekoračný panel s IR ovládačom	3,5/4,0	A++/A+	570x570x245	856,-	1 909,-
SUZ-M35VA			800x285x550	1 053,-	
SLZ-M50FA + dekoračný panel s IR ovládačom	4,6/5,0	A++/A+	570x570x245	996,-	2 208,-
SUZ-M50VA			800x285x714	1 212,-	
SLZ-M60FA + dekoračný panel s IR ovládačom	5,7/6,4	A++/A+	570x570x245	1 103,-	2 464,-
SUZ-M60VA			840x330x880	1 361,-	
PAC-SF1ME / 3D I-see senzor	-	-	-	-	126,-

Kanálové jednotky

Viac možností rýchlosti ventilátora a statického tlaku

Pre uplatnenie v rôznych aplikáciách 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.

	Low Fan mode
Statický tlak	SEZ-M 15 Pa
SEZ-M25DA	23 dB
SEZ-M35DA	30 dB
SEZ-M50DA	30 dB
SEZ-M71DA	30 dB

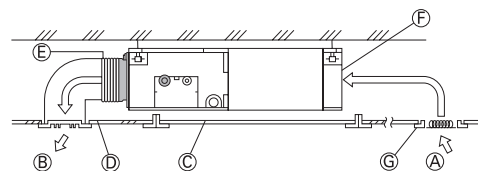
Čerpadlo kondenzátu

Pre kanálové jednotky je možné zvoliť si ako doplnkové príslušenstvo čerpadlo kondenzátu.

Prívod čerstvého vzduchu

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

Inštalácia v podhlade



A) Nasávanie vzduchu
B) Výfuk vzduchu

C) Prístupový otvor
D) Povrch stropu

E) Pripojovacia manžeta
F) Vzduchový filter
G) Nasávacia mriežka

Ekologické chladivo R32

R32

Jednotky pracujú s ekologickým chladivom R32, ktoré má malý potenciál globálneho otepľovania. Prevádzka jednotky je tak ekologickejšia.



Typ zariadenia	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Energetická trieda chladenie / kúrenie	Rozmery jednotky [mm]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
Vnútorná jednotka						
Vonkajšia jednotka						
SEZ-M25DA + nástenný ovládač	2,5/2,9	A/A	790x700x200	22-29	876,-	1 727,-
SUZ-M25VA			800x285x550	45	851,-	
SEZ-M35DA + nástenný ovládač	3,5/4,2	A+/A+	990x700x200	23-33	903,-	1 956,-
SUZ-M35VA			800x285x550	48	1 053,-	
SEZ-M50DA + nástenný ovládač	5,0/6,0	A+/A+	990x700x200	29-36	1 031,-	2 243,-
SUZ-M50VA			800x285x714	48	1 212,-	
SEZ-M60DA + nástenný ovládač	6,1/7,4	A/A+	1190x700x200	29-37	1 196,-	2 557,-
SUZ-M60VA			840x330x880	49	1 361,-	
SEZ-M71DA + nástenný ovládač	7,1/8,0	A/A	1190x700x200	29-39	1 438,-	2 957,-
SUZ-M71VA			840x330x880	49	1 519,-	

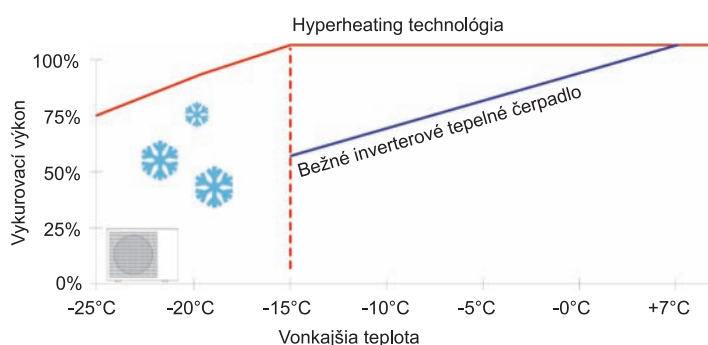
MXZ Hyperheating

Multisplit s technológiou Hyperheating,
vykurovanie až do -25°C



Technológia Hyperheating

Nové multisplitové jednotky s technológiou Hyperheating umožňujú prevádzku do vonkajšej teploty -15°C so 100%-ným výkonom. Garantujeme prevádzku až do vonkajšej teploty -25°C .

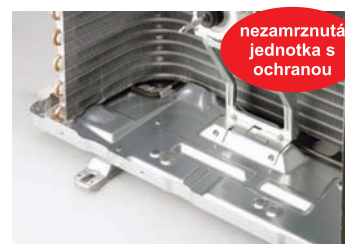


Štandardne ohrev kondenzu

Vonkajšie jednotky Hyperheating majú zabudovaný ohrev a odvod kondenzu ako štandard. Aktivuje sa na základe vonkajšej teploty. Ohrev sa aktivuje ak je vonkajšia teplota nižšia ako 0°C po dobu viac ako 5 minút.



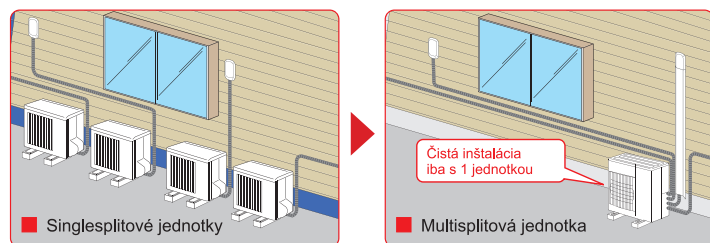
Jednotka bez protimrazovej ochrany



Jednotka vybavená protimrazovou ochranou

Pripojenie viacerých vnútorných jednotiek

Multisplitové jednotky s technológiou Hyperheating dokážu napojiť až do 4 vnútorných jednotiek rôzneho výkonu a typu. V prípade napojenia väčšieho počtu miestností je v exteriéri umiestnená iba jedna vonkajšia jednotka. Fasáda tak nepôsobí rušivým dojmom.



Kompaktnejší a výkonnejší kompresor

Pomocou špeciálnej výrobnnej metódy sa podarilo skonštruovať kompresor, ktorý má pri rovnakom výkone kompaktnejšie rozmery. Takto sa dá mimoriadne výkonný kompresor zabudovať aj do vonkajšej jednotky z M-série. Kompresor je konštruovaný pre konštantné udržiavanie vykurovacieho výkonu aj pri vonkajších teplotách hlboko pod bodom mrazu.



Typ zariadenia Vonkajšia multisplitová jednotka Hyperheating	Výkon kúrenie / chladenie [kW]	Počet pripojiteľných vnút. jednotiek [ks]	Energetická trieda kúrenie/chladenie	Rozmery jednotky [mm]	Cena za komplet [Eur]
MXZ-2E53VAHZ	6,4/5,3	2	A+/A++	950x330x796	2 231,-
MXZ-4E83VAHZ	9,0/8,3	4	A+/A++	950x330x1048	3 797,-

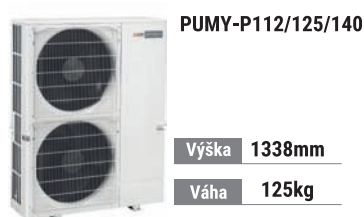
MXZ PUMY

Multisplitové jednotky



Zmenšené rozmery a váha jednotiek PUMY

Nová kompaktniejšia multisplitová jednotka PUMY-SP. Jedná sa o nástupcu modelov PUMY-P, avšak má podstatne menšie rozmery. Namiesto 2 ventilátorov má iba jeden. Celková dĺžka potrubia je do 120 m. K jednotke sú k dispozícii rozdeľovače pre 3, alebo 5 vnútorných jednotiek. Dokopy dokáže napojiť 8 vnútorných jednotiek.



PUMY-SP112/125/140

znížená o 27%
Výška 981mm
znížená o 25%
Váha 94kg



ľahší transport

Felxibilnejšia inštalácia

Vďaka menšej výške môže byť vonkajšia jednotka umiestnená aj v miestach, ktoré nepovoľujú priznanú jednotku - napr. v historickej zóne.

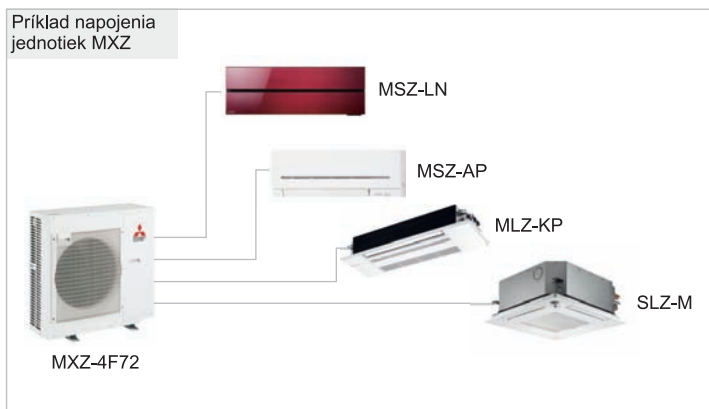


Statický tlak až 30 Pa

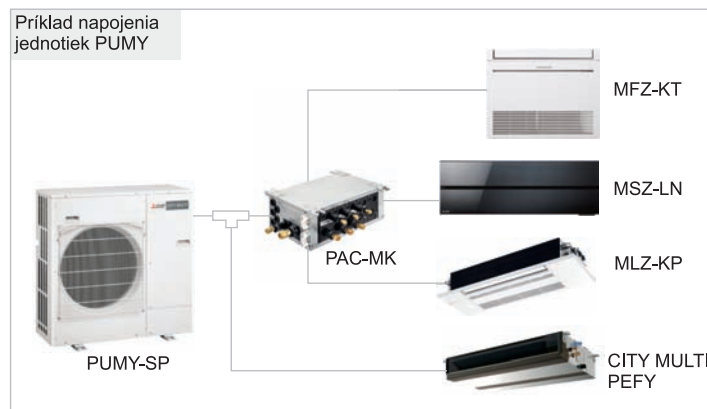
S hodnotou statického tlaku 30 Pa môžete vonkajšiu jednotku nainštalovať na balkóny výškových budov, alebo do blízkosti vetracích kanálov, či štrbín. K tomu je potrebné použiť samostatne dodávaný motor ventilátora s názvom PAC-SJ71FM.



Príklad napojenia jednotiek MXZ



Príklad napojenia jednotiek PUMY



MXZ S CHLADIVOM R32

VONKAJŠIA MULTISPLITOVÁ JEDNOTKA
chladivo R32

R32

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

Typ zariadenia	Výkon chladenie/kúrenie [kW]	Max. počet pripoj. vnút. jednotiek [ks]	Maximálne pripojenie jednotiek *	Rozmery jednotky [mm]	Cena za jednotku [Eur]
Vonkajšia multisplitová jednotka					
MXZ-2F42VF	4,2/4,5	2	60	800x285x550	1 235,-
MXZ-2F53VF	5,3/6,4	2	75	800x285x550	1 636,-
MXZ-3F54VF	5,4/7,0	3	105	840x330x710	1 789,-
MXZ-3F68VF	6,8/8,6	3	120	840x330x710	1 974,-
MXZ-4F72VF	7,2/8,6	4	125	840x330x710	2 370,-
MXZ-4F80VF 	8,0/8,8	4	145	840x330x710	2 855,-



MXZ S CHLADIVOM R410A

VONKAJŠIA MULTISPLITOVÁ JEDNOTKA
chladivo R410A

R410A

- Autoreštart pri výpadku prúdu
- Vykurovanie až do -15°C
- Autodiagnostika poruchy
- Zimná regulácia - chladenie pri nízkej teplote
- Predplnené chladivom R410A
- Energeticky úsporná inverterová technológia
- Reuse piping - možnosť použiť staré Cu potrubie
- Možnosť ovládať cez Wi-Fi

Typ zariadenia	Výkon chladenie/kúrenie [kW]	Max. počet pripoj. vnút. jednotiek [ks]	Maximálne pripojenie jednotiek *	Rozmery jednotky [mm]	Cena za jednotku [Eur]
Vonkajšia multisplitová jednotka					
MXZ-5E102VA	10,2/10,5	5	170	950x330x796	3 419,-
MXZ-6D122VA	12,2/14,0	6	180	950x330x1048	4 365,-



PUMY-SP

VONKAJŠIA MULTISPLITOVÁ JEDNOTKA
chladivo R410A

R410A

- Dĺžka Cu potrubia dokopy až 120m
- Autoreštart pri výpadku prúdu
- Vykurovanie až do -15°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	Výkon kúrenie / chladenie [kW]	Max. počet pripoj. vnút. jednotiek [ks]	Maximálny výkon. pripoj. jednotiek	Rozmery jednotky [mm]	Cena za jednotku [Eur]
Vonkajšia multisplitová jednotka					
PUMY-SP112YKM	12,5/14,0	8	16,2	1050x370x981	4 565,-
PUMY-SP125YKM	14,0/16,0	8	18,2	1050x370x981	4 735,-
PUMY-SP140YKM	15,5/16,5	8	20,2	1050x370x981	5 772,-
PAC-MK33BC - rozbočovač		3	-	450x280x170	699,-
PAC-MK53BC - rozbočovač		5	-	450x280x170	858,-



PUMY-P

VONKAJŠIA MULTISPLITOVÁ JEDNOTKA
chladivo R410

- Dĺžka Cu potrubia dokopy až 150m
- Autoreštart pri výpadku prúdu
- Vykurovanie až do -15°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	Výkon kúrenie / chladenie [kW]	Počet pripojiteľných vnút. jednotiek [ks]	Maximálne výkon pripoj. jednotiek	Rozmery jednotky [mm]	Cena za jednotku [Eur]
Vonkajšia multisplitová jednotka					
PUMY-P112YKM	12,5/14,0	8	16,2	1050x360x1338	4 877,-
PUMY-P125YKM	14,0/16,0	8	18,2	1050x360x1338	5 323,-
PUMY-P140YKM	15,5/16,5	8	20,2	1050x360x1338	6 165,-
PUMY-P200YKM	22,4/25,0	8	29,1	1050x360x1338	6 623,-
PAC-MK33BC - rozbočovač		3	-	450x280x170	699,-
PAC-MK53BC - rozbočovač		5	-	450x280x170	858,-

R410A



MXZ HYPER HEATING

VONKAJŠIA MULTISPLITOVÁ JEDNOTKA
chladivo R410

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

Typ zariadenia	Výkon chladenie/kúrenie [kW]	Počet pripojiteľných vnút. jednotiek [ks]	Maximálne pripojenie jednotiek *	Rozmery jednotky [mm]	Cena za jednotku [Eur]
Vonkajšia multisplitová jednotka					
MXZ-2E53VAHZ	5,3/6,0	2	75	950x330x796	2 231,-
MXZ-4E83VAHZ	8,3/9,0	4	145	950x330x1048	3 797,-

R410A



vykurovanie do -25°C



* 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-AP / Kazetové jednotky SLZ-M

Miestnosť č. 1	2,5 kW / nástenná	MSZ-AP25VG
Miestnosť č. 2	2,5 kW / kazetová	SLZ-M25VF
Miestnosť č. 3	3,5 kW / nástenná	MSZ-AP35VG
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.

PRIPOJITEĽNÉ VNÚTORNÉ JEDNOTKY K MULTISPLITOM S CHLADIVOM R410A

R410A

Typ vonkajšej jednotky	Nástenné jednotky	Parapetné jednotky	Kazetové jednotky	Kanálové jednotky	Podstropné jednotky
Pre 2 až 8 vnútorných jednotiek PUMY-P140YKM PUMY-SP140YKM	MSZ-LN18/25/35 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-AP15/20/25/35/42/50 MSZ-AP60/71	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KP25/35/50 SLZ-M25/35/50 PLA-(Z)M35/50/60/71	SEZ-M25/35/60/71	PCA-M35/50/60/71
Pre 2 až 8 vnútorných jednotiek PUMY-P125YKM PUMY-SP125YKM	MSZ-LN18/25/35 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-AP15/20/25/35/42/50 MSZ-AP60/71	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KP25/35/50 SLZ-M25/35/50 PLA-(Z)M35/50/60/71	SEZ-M25/35/50/60/71	PCA-M35/50/60/71
Pre 2 až 8 vnútorných jednotiek PUMY-P112YKM PUMY-SP112YKM	MSZ-LN18/25/35 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-AP15/20/25/35/42/50 MSZ-AP60/71	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KP25/35/50 SLZ-M25/35/50 PLA-(Z)M35/50/60/71	SEZ-M25/35/50/60/71	PCA-M35/50/60/71
Pre 5 až 6 vnútorných jednotiek MXZ-5E102VA MXZ-6D122VA	MSZ-LN25/35 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-AP15/20/25/35/42/50 MSZ-AP60/71	MFZ-KJ25/35/50	MLZ-KP25/35/50 SLZ-M25/35/50 PLA-(Z)M50/60/71	SEZ-M25/35/50/60/71	PCA-M50/60/71
Do 2 vnútorných jednotiek MXZ-2E53VAHZ HYPERHEATING	MSZ-LN25/35 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-AP15/20/25/35/42/50	MFZ-KJ25/35	MLZ-KP25/35 SLZ-M25/35	SEZ-M25/35	-
Do 2 vnútorných jednotiek MXZ-2E53VAHZ HYPERHEATING	MSZ-LN25/35 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-AP15/20/25/35/42/50	MFZ-KJ25/35	MLZ-KP25/35 SLZ-M25/35	SEZ-M25/35	-

PRIPOJITEĽNÉ VNÚTORNÉ JEDNOTKY K MULTISPLITOM S CHLADIVOM R32

R32

Pre 2 až 4 vnútorné jednotky MXZ-4F80VF	MSZ-LN18/25/35 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-AP15/20/25/35/42/50 MSZ-AP60/71	MFZ-KT25/35/50	MLZ-KP25/35/50 SLZ-M15/25/35/50	SEZ-M25/35/50/60/71	PCA-M50/60/71
Pre 2 až 4 vnútorné jednotky MXZ-4F72VF	MSZ-LN18/25/35 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-AP15/20/25/35/42/50 MSZ-AP60	MFZ-KT25/35/50	MLZ-KP25/35/50 SLZ-M15/25/35/50	SEZ-M25/35/50/60	PCA-M50/60
Pre 2 až 3 vnútorné jednotky MXZ-3F68VF	MSZ-LN18/25/35 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-AP15/20/25/35/42/50 MSZ-AP60	MFZ-KT25/35/50	MLZ-KP25/35/50 SLZ-M15/25/35/50	SEZ-M25/35/50/60	PCA-M50/60
Pre 2 až 3 vnútorné jednotky MXZ-3F54VF	MSZ-LN18/25/35 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-AP15/20/25/35/42/50	MFZ-KT25/35/50	MLZ-KP25/35/50 SLZ-M15/25/35/50	SEZ-M25/35/50	PCA-M50
Do 2 vnútorných jednotiek MXZ-2F53VF	MSZ-LN18/25/35 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-AP15/20/25/35/42/50	MFZ-KT25/35	MLZ-KP25/35 SLZ-M15/25/35	SEZ-M25/35	-
Do 2 vnútorných jednotiek MXZ-2F42VF	MSZ-LN18/25/35 MSZ-EF18/22/25/35 MSZ-AP15/20/25/35	MFZ-KT25/35	MLZ-KP25/35 SLZ-M15/25/35	SEZ-M25*/35	-

Jednotka SEZ-M25VA nesmie byť použitá ak výkon pripojených vnútorných jednotiek zodpovedá 100% výkonu vonkajšej jednotky.



Mr. SLIM™

Klimatizácie pre komerčné použitie a väčšie priestory

- 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

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 provedeniach, a to buď ako jednofázové alebo trojfázové.

Zubadan



Jednotky určené hlavne pre monovalentné vykurovanie. Funkcia vykurovania až do vonkajšej teploty -28°C. **Do vonkajšej teploty -15°C poskytuje stále 100% nominálneho výkonu.** Je vybavená funkciou automatického rozmrazovania.

Power Inverter



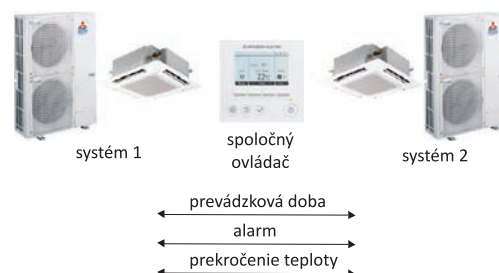
Vonkajšie jednotky zo série Power Inverter sú skonštruované **pre nepretržitú prevádzku a vysoké zaťaženie**. Svoje uplatnenie nájdu hlavne v prevádzkach, technických miestnostiach a serverovniach. Vyznačujú sa vysokou energetickou efektivitou a dlhými trasami prepojenia jednotiek.

Multisplitová prevádzka

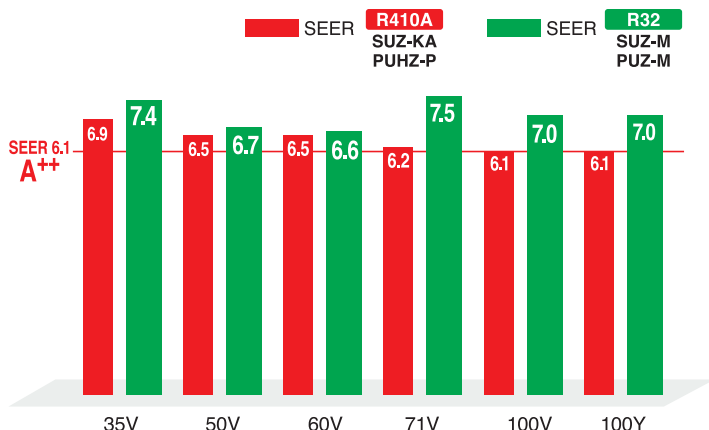
Pri multisplitovom použití je možné pripojiť **až 4 vnútorné jednotky na jednu vonkajšiu** jednotku (podľa výkonu a typu). Takto môžeme optimálne klimatizovať tiež veľké miestnosti alebo obchody. Je možné klimatizovať iba jednu zónu - jeden ovládač ovláda súčasne všetky jednotky.

Funkcia zálohovania systému

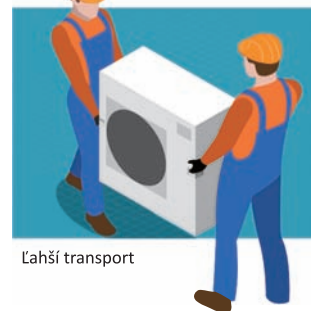
Rotácia: Systémy sa automaticky striedajú v prevádzke v stanovených intervaloch od 1 do 28 dní. Vďaka tomu majú obe jednotky rovnaké prevádzkové doby. Jednotky sa môžu striedať buď na základe poruchy, teploty, alebo podľa inej nastavenej požiadavky.



Tento rok prichádzame na trh s novinkou aj v sérii Mr.Slim. Jedná sa o jednotky Standard Inverter s chladivom R32. Ich označenie je SUZ-M a PUZ-M. Zvýšila sa ich energetická efektívnosť, dĺžka Cu potrubia a naopak sa znížili ich rozmery aj váha, čím sa stáva ich inštalácia flexibilnejšia.

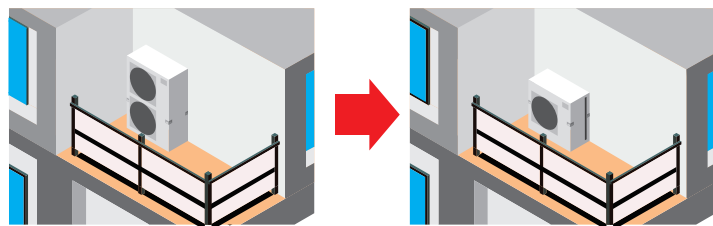


Tým, že sa zmenšila veľkosť a hmotnosť nových vonkajších jednotiek z rady Mr. Slim - PUZ-M a PUZ-ZM, stala sa ich preprava oveľa jednoduchšia. Sú oveľa nižšie a zmestia sa aj do menších transportných áut. Vďaka nízkej hmotnosti je ľahšia aj manipulácia na mieste inštalácie.



Kompaktné rozmery a flexibilnejšia inštalácia

Kompaktné rozmery jednotky umožňujú jej inštaláciu aj v miestach, kde by to predtým nebolo vhodné. Jej výška nenaruša pohľad na fasádu, dá sa ľahko skryť aj za nízke prekážky - napr. balkón, živý plot a pod.



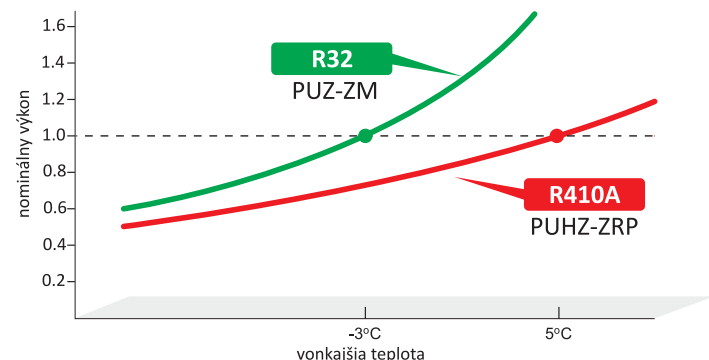
Vonkajší statický tlak 30 Pa

S hodnotou statického tlaku 30 Pa môžete vonkajšiu jednotku nainštalovať na balkóny výškových budov, alebo do blízkosti vetracích kanálov, či štrbín. K tomu je potrebné použiť samostatne dodávaný motor ventilátora PAC-SJ71FM.



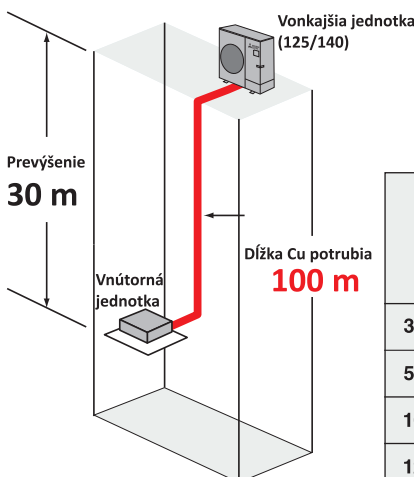
Jednotky PUZ-ZM s nominálnym výkonom do -3°C

Nominálny výkon u jednotiek **PUZ-ZM s chladivom R32** je zachovaný dokonca **aj pri vonkajšej teplote -3°C**. Aj v studenom počasí si tak jednotka zachováva dostatočnú vykurovaciu kapacitu.



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.



	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

PKA-M

NÁSTENNÉ JEDNOTKY

- Možnosť zálohovania systému
- Autoreštart pri výpadku prúdu
- Autodiagnostika poruchy
- Predplnené chladivom R32
- Zimná regulácia - chladenie pri nízkej teplote
- Týždenný časovač
- Tichý režim vonkajšej jednotky
- Energeticky úsporná inverterová technológia
- Reuse piping - možnosť použiť staré Cu potrubie
- Možnosť ovládať cez Wi-Fi

R32 Standard Inverter:

Typ zariadenia	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
Vnútorná jednotka				
Vonkajšia jednotka				
PKA-M100KAL + IR ovládač	9,5/11,2	1170x295x365	1 826,-	4 167,-
PUZ-M100YKA		1050x370x981	2 341,-	

R32 Power Inverter:

Typ zariadenia	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
Vnútorná jednotka				
Vonkajšia jednotka				
PKA-M35HAL + IR ovládač	3,6/4,1	898x249x295	1 033,-	3 260,-
PUZ-ZM35VKA		809x300x630	2 227,-	
PKA-M50HAL + IR ovládač	4,6/5,0	898x249x295	1 042,-	3 561,-
PUZ-ZM50VKA		809x300x630	2 519,-	
PKA-M60KAL + IR ovládač	6,1/7,0	1170x295x365	1 146,-	3 933,-
PUZ-ZM60VHA		950x355x943	2 787,-	
PKA-M71KAL + IR ovládač	7,1/8,0	1170x295x365	1 477,-	4 378,-
PUZ-ZM71VHA		950x355x943	2 901,-	
PKA-M100KAL + IR ovládač	9,5/11,2	1170x295x365	1 826,-	5 703,-
PUZ-ZM100YKA		1050x370x1338	3 877,-	

R410A Zubadan / 100% vykurovacieho výkonu do -15°C, vykurovanie až do -28°C

Typ zariadenia	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
Vnútorná jednotka				
Vonkajšia jednotka				
PKA-M100KAL + IR ovládač	10,0/11,2	1170x295x365	1 826,-	6 829,-
PUHZ-SHW112YHA*		950x330x1350	5 003,-	

* nepodporuje funkciu zálohovania jednotiek



PCA-M HA

NEREZOVÉ PODSTROPNÉ JEDNOTKY IDEÁLNE PRE POUŽITIE DO KUCHÝŇ

- Vysokoefektívny olejový filter
- Možnosť zálohovania systému
- Autoreštart pri výpadku prúdu
- Autodiagnostika poruchy
- Predplnené chladivom R32
- Zimná regulácia - chladenie pri nízkej teplote
- 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

R410A Power Inverter:

Typ zariadenia	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
Vnútorná jednotka				
Vonkajšia jednotka				
PCA-RP71HAQ + nástenný ovládač	7,1/7,6	1136x650x280	2 174,-	5 104,-
PUHZ-ZRP71VHA		950x360x943	2 930,-	



PCA-M

PODSTROPNÉ JEDNOTKY

- Možnosť zálohovania systému
- Autoreštart pri výpadku prúdu
- Autodiagnostika poruchy
- Predplnené chladivom R32
- Zimná regulácia - chladenie pri nízkej teplote
- Týždenný časovač
- Tichý režim vonkajšej jednotky
- Energeticky úsporná inverterová technológia
- Reuse piping - možnosť použiť staré Cu potrubie
- Možnosť ovládať cez Wi-Fi

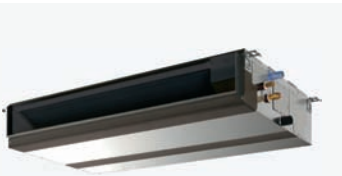


R32 Standard Inverter:				
Typ zariadenia	Výkon	Rozmery	Cena	Cena za komplet [Eur]
Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	chladenie / kúrenie [kW]	jednotky [mm]	jednotková [Eur]	
PCA-M35KA + nástenný ovládač	3,6/4,1	960x680x230	1 184,-	2 237,-
SUZ-M35VA		800x285x550	1 053,-	
PCA-M50KA + nástenný ovládač	5,0/6,0	960x680x230	1 258,-	2 470,-
SUZ-M50VA		800x285x714	1 212,-	
PCA-M60KA + nástenný ovládač	6,1/7,0	1280x680x230	1 427,-	2 788,-
SUZ-M60VA		840x330x880	1 361,-	
PCA-M71KA + nástenný ovládač	7,1/8,0	1280x680x230	1 668,-	3 187,-
SUZ-M71VA		840x330x880	1 519,-	
PCA-M100KA + nástenný ovládač	9,5/11,2	1600x680x230	1 867,-	4 208,-
PUZ-M100YKA		1050x370x981	2 341,-	
PCA-M125KA + nástenný ovládač	12,1/13,5	1600x680x230	1 974,-	4 593,-
PUZ-M125YKA		1050x370x981	2 619,-	
PCA-M140KA + nástenný ovládač	13,4/15,0	1600x680x230	2 088,-	4 973,-
PUZ-M140YKA		1050x370x981	2 885,-	
R32 Power Inverter:				
Typ zariadenia	Výkon	Rozmery	Cena	Cena za komplet [Eur]
Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	chladenie / kúrenie [kW]	jednotky [mm]	jednotková [Eur]	
PCA-M35KA + nástenný ovládač	3,6/4,1	960x680x230	1 184,-	3 411,-
PUZ-ZM35VKA		809x300x630	2 227,-	
PCA-M50KA + nástenný ovládač	5,0/5,5	960x680x230	1 258,-	3 777,-
PUZ-ZM50VKA		809x300x630	2 519,-	
PCA-M60KA + nástenný ovládač	6,1/7,0	1280x680x230	1 427,-	4 214,-
PUZ-ZM60VHA		950x355x943	2 787,-	
PCA-M71KA + nástenný ovládač	7,1/8,0	1280x680x230	1 668,-	4 569,-
PUZ-ZM71VHA		950x355x943	2 901,-	
PCA-M100KA + nástenný ovládač	9,5/11,2	1600x680x230	1 867,-	5 744,-
PUZ-ZM100YKA		1050x370x1338	3 877,-	
PCA-M125KA + nástenný ovládač	12,5/14,0	1600x680x230	1 974,-	6 019,-
PUZ-ZM125YKA		1050x370x1338	4 045,-	
PCA-M140KA + nástenný ovládač	13,4/16,0	1600x680x230	2 088,-	7 080,-
PUZ-ZM140YKA		1050x370x1338	4 992,-	

PEAD-M

KANÁLOVÉ JEDNOTKY

- Týždenný časovač
- Možnosť zálohovania systému
- Autoreštart pri výpadku prúdu
- Autodiagnostika poruchy
- Predplnené chladivom R32
- Zimná regulácia - chladenie pri nízkej teplote
- Možnosť prívodu čerstvého vzduchu
- Vysokoeфекtívne vykurovanie
- Tichý režim vonkajšej jednotky
- Energeticky úsporná inverterová technológia
- Reuse piping - možnosť použiť staré Cu potrubie
- Možnosť ovládať cez Wi-Fi



R32 Standard Inverter:				
Typ zariadenia	Výkon	Rozmery	Cena	Cena
Vnútorná jednotka	chladenie / kúrenie	jednotky	jednotková	
Vonkajšia jednotka	[kW]	[mm]	[Eur]	za komplet [Eur]
PEAD-M35JA + nástenný ovládač	3,6/4,1	900x732x250	1 163,-	2 216,-
SUZ-M35VA		800x285x550	1 053,-	
PEAD-M50JA + nástenný ovládač	5,0/6,0	900x732x250	1 112,-	2 324,-
SUZ-M50VA		800x285x714	1 212,-	
PEAD-M60JA + nástenný ovládač	6,1/7,0	1100x732x250	1 267,-	2 628,-
SUZ-M60VA		840x330x880	1 361,-	
PEAD-M71JA + nástenný ovládač	7,1/8,0	1100x732x250	1 312,-	2 831,-
SUZ-M71VA		840x330x880	1 519,-	
PEAD-M100JA + nástenný ovládač	9,5/11,2	1400x732x250	1 578,-	3 919,-
PUZ-M100YKA		1050x370x981	2 341,-	
PEAD-M125JA + nástenný ovládač	12,1/13,5	1400x732x250	1 818,-	4 437,-
PUZ-M125YKA		1050x370x981	2 619,-	
PCA-M140JA + nástenný ovládač	13,4/15,0	1600x732x250	2 147,-	5 032,-
PUZ-M140YKA		1050x370x981	2 885,-	

R32 Power Inverter:				
Typ zariadenia	Výkon	Rozmery	Cena	Cena
Vnútorná jednotka	chladenie / kúrenie	jednotky	jednotková	
Vonkajšia jednotka	[kW]	[mm]	[Eur]	za komplet [Eur]
PEAD-M35JA + nástenný ovládač	3,6/4,1	900x732x250	1 163,-	3 390,-
PUZ-ZM35VKA		809x300x630	2 227,-	
PEAD-M50JA + nástenný ovládač	5,0/5,5	900x732x250	1 112,-	3 631,-
PUZ-ZM50VKA		809x300x630	2 519,-	
PEAD-M60JA + nástenný ovládač	6,1/7,0	1100x732x250	1 267,-	4 054,-
PUZ-ZM60VHA		950x355x943	2 787,-	
PEAD-M71JA + nástenný ovládač	7,1/8,0	1100x732x250	1 312,-	4 213,-
PUZ-ZM71VHA		950x355x943	2 901,-	
PEAD-M100JA + nástenný ovládač	9,5/11,2	1400x732x250	1 578,-	5 455,-
PUZ-ZM100YKA		1050x370x1338	3 877,-	
PEAD-M125JA + nástenný ovládač	12,5/14,0	1400x732x250	1 818,-	5 863,-
PUZ-ZM125YKA		1050x370x1338	4 045,-	
PEAD-M140JA + nástenný ovládač	13,4/16,0	1600x732x250	2 147,-	7 139,-
PUZ-ZM140YKA		1050x370x1338	4 992,-	

R410A Zubadan / 100% vykurovacieho výkonu do -15°C, , vykurovanie až do -28°C				
Typ zariadenia	Výkon	Rozmery	Cena	Cena
Vnútorná jednotka	chladenie / kúrenie	jednotky	jednotková	
Vonkajšia jednotka	[kW]	[mm]	[Eur]	za komplet [Eur]
PEAD-M100JA + nástenný ovládač	10,0/11,2	1400x732x250	1 578,-	6 581,-
PUHZ-SHW112YHA*		950x330x1350	5 003,-	
PEAD-M125JA + nástenný ovládač	12,5/14,0	1400x732x250	1 818,-	7 227,-
PUHZ-SHW140HA*		950x330x1350	5 409,-	

* nepodporuje funkciu zálohovania jednotiek

PLA-M

4-SMERNÉ KAZETOVÉ JEDNOTKY

- Týždenný časovač
- Možnosť zálohovania systému
- Autoreštart pri výpadku prúdu
- Autodiagnostika poruchy
- Predplnené chladivom R32
- Zimná regulácia - chladenie pri nízkej teplote
- Možnosť prívodu čerstvého vzduchu
- Vysokoeфективne vykurovanie
- Tichý režim vonkajšej jednotky
- Energeticky úsporná inverterová technológia
- Reuse piping - možnosť použiť staré Cu potrubie
- Možnosť ovládať cez Wi-Fi



R32 Standard Inverter:				
Typ zariadenia	Výkon	Rozmery	Cena	Cena
Vnútorná jednotka	chladenie / kúrenie	jednotky	jednotková	
Vonkajšia jednotka	[kW]	[mm]	[Eur]	za komplet [Eur]
PLA-M35EA + dekoračný panel s ovl.	3,6/4,1	840x840x258	1 324,-	2 377,-
SUZ-M35VA		800x285x550	1 053,-	
PLA-M50EA + dekoračný panel s ovl.	5,5/6,0	840x840x258	1 261,-	2 473,-
SUZ-M50VA		800x285x714	1 212,-	
PLA-M60EA + dekoračný panel s ovl.	6,1/7,0	840x840x258	1 321,-	2 682,-
SUZ-M60VA		840x330x880	1 361,-	
PLA-M71EA + dekoračný panel s ovl.	7,1/8,0	840x840x258	1 470,-	2 989,-
SUZ-M71VA		840x330x880	1 519,-	
PLA-M100EA + dekoračný panel s ovl.	9,5/11,2	840x840x298	1 735,-	4 076,-
PUZ-M100YKA		1050x370x981	2 341,-	
PLA-M125EA + dekoračný panel s ovl.	12,1/13,5	840x840x298	1 798,-	4 417,-
PUZ-M125YKA		1050x370x981	2 619,-	
PLA-M140EA + dekoračný panel s ovl.	13,4/15,0	840x840x298	1 895,-	4 780,-
PUZ-M140YKA		1050x370x981	2 885,-	

R32 Power Inverter:				
Typ zariadenia	Výkon	Rozmery	Cena	Cena
Vnútorná jednotka	chladenie / kúrenie	jednotky	jednotková	
Vonkajšia jednotka	[kW]	[mm]	[Eur]	za komplet [Eur]
PLA-M35EA + dekoračný panel s ovl.	3,6/4,1	840x840x258	1 324,-	3 551,-
PUZ-ZM35VKA		809x300x630	2 227,-	
PLA-M50EA + dekoračný panel s ovl.	5,0/6,0	840x840x258	1 261,-	3 780,-
PUZ-ZM50VKA		809x300x630	2 519,-	
PLA-M60EA + dekoračný panel s ovl.	6,1/7,0	840x840x258	1 321,-	4 108,-
PUZ-ZM60VHA		950x355x943	2 787,-	
PLA-M71EA + dekoračný panel s ovl.	7,1/8,0	840x840x258	1 470,-	4 371,-
PUZ-ZM71VHA		950x355x943	2 901,-	
PLA-M100EA + dekoračný panel s ovl.	9,5/11,2	840x840x298	1 735,-	5 612,-
PUZ-ZM100YKA		1050x370x1338	3 877,-	
PLA-M125EA + dekoračný panel s ovl.	12,5/14,0	840x840x298	1 798,-	5 843,-
PUZ-ZM125YKA		1050x370x1338	4 045,-	
PLA-M140EA + dekoračný panel s ovl.	13,4/16,0	840x840x298	1 895,-	6 887,-
PUZ-ZM140YKA		1050x370x1338	4 992,-	

R410A Zubadan / 100% vykurovacieho výkonu do -15°C, vykurovanie až do -28°C				
Typ zariadenia	Výkon	Rozmery	Cena	Cena
Vnútorná jednotka	chladenie / kúrenie	jednotky	jednotková	
Vonkajšia jednotka	[kW]	[mm]	[Eur]	za komplet [Eur]
PLA-M100EA + dekoračný panel s ovl.	10,0/11,2	840x840x298	1 735,-	6 738,-
PUHZ-SHW112YHA*		950x330x1350	5 003,-	
PLA-M125EA + dekoračný panel s ovl.	12,5/14,0	840x840x298	1 798,-	7 207,-
PUHZ-SHW140HA*		950x330x1350	5 409,-	

* nepodporuje funkciu zálohovania jednotiek

PEA-RP

VYSOKOTLAKÉ KANÁLOVÉ JEDNOTKY

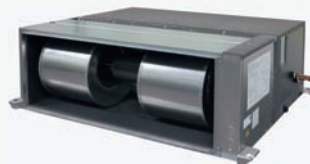
- Statický tlak až 150Pa
- Možnosť zálohovania systému
- Autorestart pri výpadku prúdu
- Autodiagnostika poruchy
- Predplnené chladičom R410A
- Zimná regulácia - chladenie pri nízkej teplote
- Možnosť prívodu čerstvého vzduchu
- Vysokoeфекtívne vykurovanie
- Tichý režim vonkajšej jednotky
- Energeticky úsporná inverterová technológia
- Reuse piping - možnosť použiť staré Cu potrubie
- Týždenný časovač

R410A Standard Inverter:

Typ zariadenia	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
Vnútorná jednotka				
Vonkajšia jednotka				
PEA-RP200WKA + nástenný ovládač	19,0/22,4	1370x1120x470	4 520,-	8 925,-
PUHZ-P200YKA		1050x370x1338	4 405,-	
PEA-RP250WKA + nástenný ovládač	22,0/27,0	1370x1120x470	6 098,-	11 317,-
PUHZ-P250YKA		1050x370x1338	5 219,-	

R410A Power Inverter:

Typ zariadenia	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
Vnútorná jednotka				
Vonkajšia jednotka				
PEA-RP200WKA + nástenný ovládač	19,0/22,4	1370x1120x470	4 520,-	11 806,-
PUHZ-ZRP200YKA		1050x330x1338	7 286,-	
PEA-RP250WKA + nástenný ovládač	22,0/27,0	1370x1120x470	6 098,-	13 841,-
PUHZ-ZRP250YKA		1050x330x1338	7 743,-	



PSA-RP

STOJANOVÉ JEDNOTKY

- Možnosť zálohovania systému
- Autorestart pri výpadku prúdu
- Autodiagnostika poruchy
- Predplnené chladičom R410A
- Zimná regulácia - chladenie pri nízkej teplote
- Vysokoeфекtívne vykurovanie
- Tichý režim vonkajšej jednotky
- Energeticky úsporná inverterová technológia
- Reuse piping - možnosť použiť staré Cu potrubie
- Týždenný časovač

R410A Standard Inverter:

Typ zariadenia	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
Vnútorná jednotka				
Vonkajšia jednotka				
PSA-RP100KA s ovládačom	9,4/11,2	600x360x1900	2 336,-	4 518,-
PUHZ-P100YKA		1050x330x981	2 182,-	
PSA-RP125KA s ovládačom	12,1/13,5	600x360x1900	2 470,-	4 942,-
PUHZ-P125YKA		1050x330x981	2 472,-	
PSA-RP140KA s ovládačom	13,6/15,0	600x360x1900	2 530,-	5 291,-
PUHZ-P140YKA		1050x330x981	2 761,-	

R410A Power Inverter:

Typ zariadenia	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
Vnútorná jednotka				
Vonkajšia jednotka				
PSA-RP71KA s ovládačom	7,1/7,6	600x360x1900	2 041,-	4 971,-
PUHZ-ZRP71VHA		950x360x943	2 930,-	
PSA-RP125KA s ovládačom	9,5/11,2	600x360x1900	2 470,-	6 553,-
PUHZ-ZRP125YKA		1050x370x1338	4 083,-	
PSA-RP140KA s ovládačom	13,4/16,0	600x360x1900	2 530,-	7 571,-
PUHZ-ZRP40YKA		1050x370x1338	5 041,-	



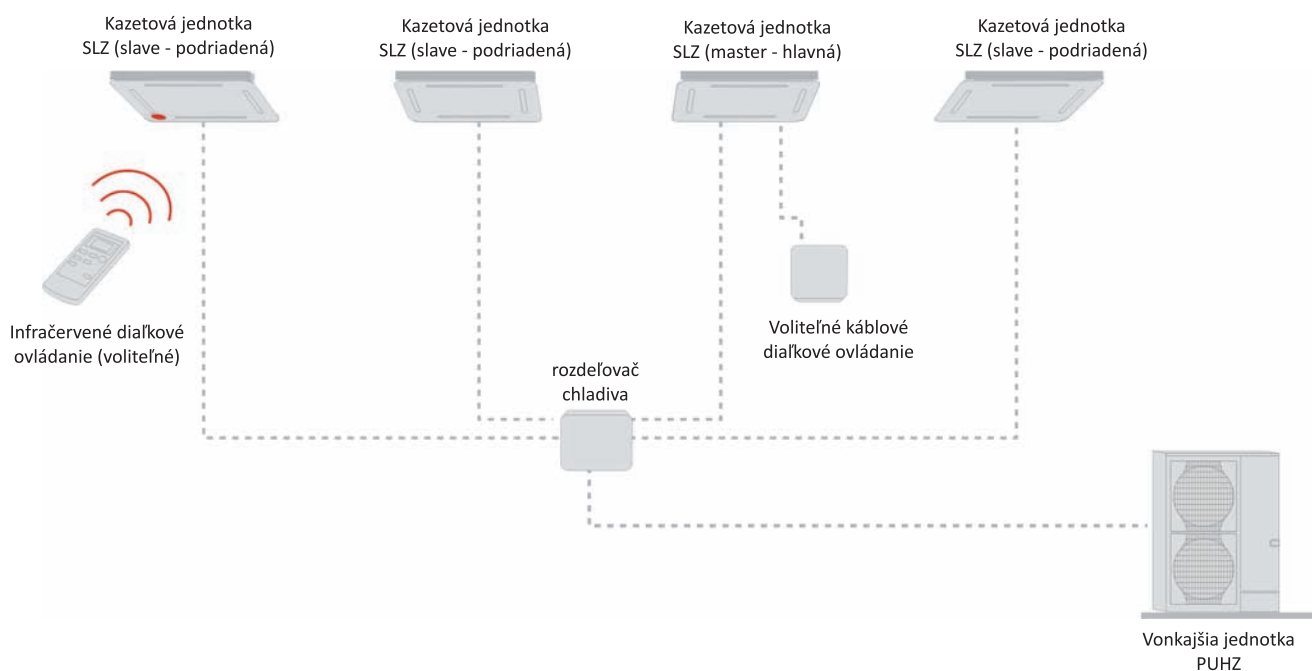
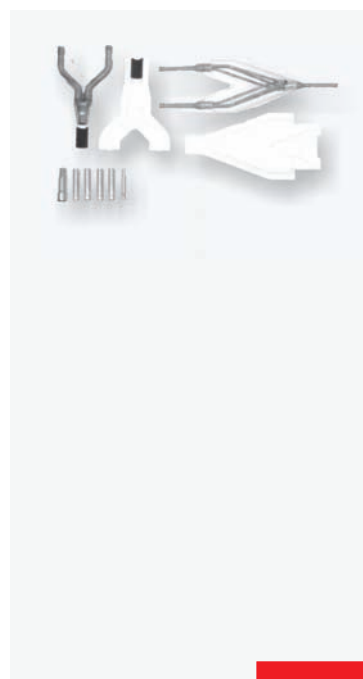
MULTISPLITOVÉ ZAPOJENIE JEDNOTIEK MR.SLIM

PARALELNÁ PREVÁDZKA 2 AŽ 4 VNÚTORNÝCH JEDNOTIEK CEZ ROZDELOVAČE

Použiteľné vonkajšie jednotky PUZ-(Z)M, PUHZ-SHW, PUHZ-(ZR)P200/250

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-50TR-E	71/80	35 + 35				78,-
MSDD-50TR2-E*	100/112	50 + 50				
	125/140	60 + 60				
	140	71 + 71				
MSDD-50WR-E	200		100 + 100			86,-
	250		125 + 125			
MSDT-111R-E	140			50 + 50 + 50		287,-
MSDT-111R2-E*	200			60 + 60 + 60		
	250			71 + 71 + 71		
MSDF-1111R-E	200				50 + 50 + 50 + 50	314,-
	250				60 + 60 + 60 + 60	

* k vonkajším jednotkám PUZ-(Z)M



Kondenzačné jednotky k VZT

Chladienie a vykurovanie cez priamy výparník VZT jednotiek



Pripojovacie rozhranie PAC-IF013

Pomocou pripojovacieho rozhrania sa dá vonkajšia jednotka pripojiť k mnohým typom priamych výparníkov VZT.

- Možnosť kaskádového riadenia
- Integrované rozhranie MODbus



Pomocou externých signálov môžu byť vykonané nasledujúce nastavenia:

Stanovenie výkonu v 10 krokoch:

- od 20% do 100% + OFF
- režim vykurovania / chladienia
- zastavenie kompresora

Možné vstupné signály k externému riadeniu:

0 - 10V / 4 - 20 mA / 1 - 5 V / 0 - 10kOhmov / beznapäťové kontakty

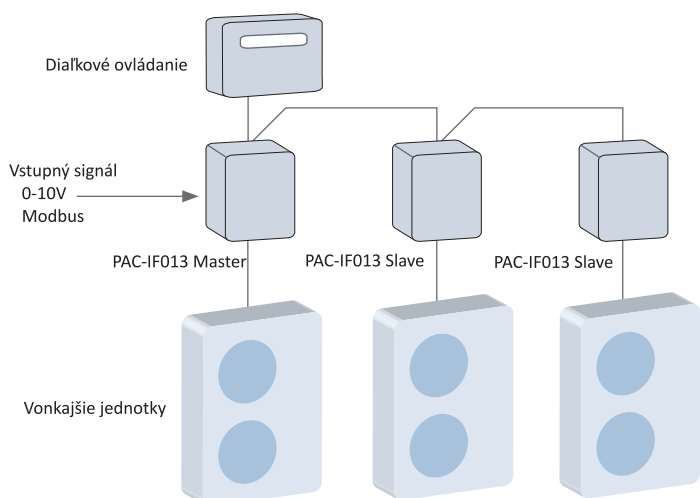
Možnosti výstupu beznapäťových kontaktov

- prevádzka jednotky
- porucha (alarm) jednotky
- režim kompresora
- odmrazovanie
- režim chladienia
- 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.

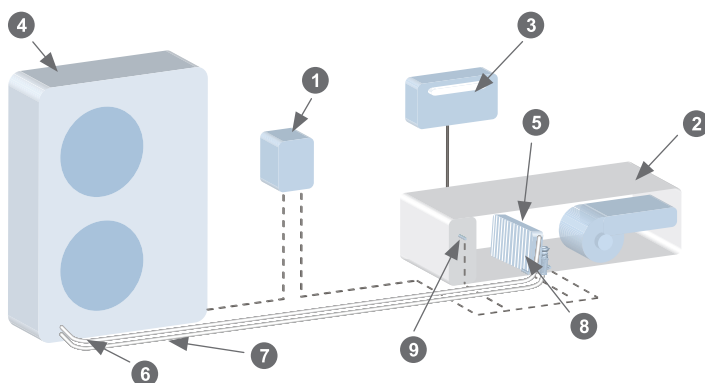


Možnosť kaskádového riadenia až do 6 jednotiek



Až do chladiaceho výkonu **150kW** (max.6 jednotiek)

Až do vykurovacieho výkonu **162kW** (max.6 jednotiek)



- 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

KONDENZAČNÉ JEDNOTKY K VZT

VONKAJŠIE JEDNOTKY

- 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

Power Inverter

R32

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie/kúrenie [kW]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]
PUZ-ZM50VKA	5,0/6,0	54	809x300x630	2 519,-
PUZ-ZM60VHA	6,0/7,0	54	950x355x943	2 787,-
PUZ-ZM71VHA	7,1/8,0	57	950x355x943	2 901,-
PUZ-ZM100YKA	10,0/11,2	61	1050x370x1338	3 877,-
PUZ-ZM125YKA	12,5/14,0	62	1050x370x1338	4 045,-
PUZ-ZM140YKA	14,0/16,0	65	1050x370x1338	4 992,-

Standard Inverter/ Power Inverter

R410A

PUHZ-P100YKA	9,4/11,2	51	1050x330x981	2 182,-
PUHZ-P125YKA	12,3/14,0	54	1050x330x981	2 472,-
PUHZ-P140YKA	13,6/16,0	57	1050x330x981	2 761,-
PUHZ-P200YKA	19,0/22,4	58	1050x370x1338	4 405,-
PUHZ-P250YKA	22,0/27,0	59	1050x370x1338	5 219,-
PUHZ-ZRP200YKA - Power Inverter	20,0/22,4	59	1050x330x1338	7 286,-
PUHZ-ZRP250YKA - Power Inverter	25,0/27,0	58	1050x330x1338	7 743,-



KONDENZAČNÉ JEDNOTKY K VZT

VONKAJŠIE JEDNOTKY

- Vykurovanie až do -28°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

Zubadan / 100% vykurovacieho výkonu do -15°C

R410A

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie/kúrenie [kW]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]
PUHZ-SHW80VHA	7,1/8,0	51	950x360x1350	4 156,-
PUHZ-SHW112YHA	10,0/11,2	51	950x360x1350	5 003,-
PUHZ-SHW140YHA	12,5/14,0	52	950x360x1350	5 409,-
PUHZ-SHW230YHA	20,0/23,0	59	1050x360x1338	9 921,-

ZUBADAN
New Generation



vykurovanie
do -28°C



KOMUNIKAČNÉ ROZHRAŇIE

K VONKAJŠÍM JEDNOTKÁM PUZ-ZM, PUHZ-SHW a PUHZ-(ZR)P

Typ zariadenia

Komunikačný
modul

PAC-IF013	Komunikácia a riadenie kondenzačnej jednotky / MASTER
PAC-SIF013	Komunikácia a riadenie kondenzačnej jednotky / SLAVE

Cena
jednotková
[Eur]

880,-

749,-





Tepelné čerpadlá

ecodan[®]
Renewable Heating Technology

Tepelné čerpadlá

Vysokoeфекtívne vykurovanie a ohrev TUV



Nová generácia tepelných čerpadiel

Jednotka má nový dizajn a konštrukciu, ktorá výrazne znižuje hlučnosť a vibrácie (až o 10 dB) a má zvýšenú energetickú efektívnosť. Ideálna aj pre rodinné domy v hustej zástavbe. Označujú na konci názvu ako VAA (230V napájanie) alebo YAA (400V napájanie).

- Vyššia efektívnosť
- 3-fázové prepojenie aj pri 8,0 kW jednotkách
- Vylepšená elektronika a regulácia
- Tichšia prevádzka
- Kompaktné rozmery pre všetky výkonové rady
- Možnosť zapojenia do kaskády



Power Inverter



Vonkajšie jednotky zo série Power Inverter sú skonštruované pre nepretržitú prevádzku a vysoké zaťaženie. Vyznačujú sa vysokou energetickou efektívnosťou a vykurovaním aj pri nízkych teplotách.

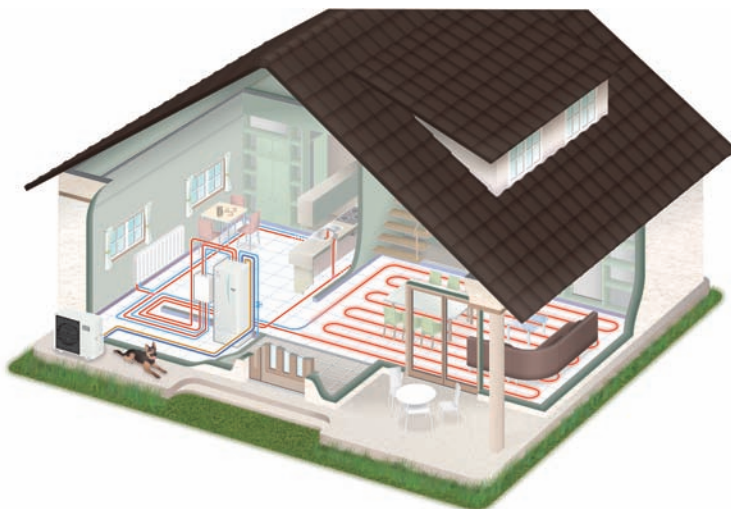
Zubadan



Jednotky určené hlavne pre monovalentné vykurovanie. Funkcia vykurovanie **až do vonkajšej teploty -28°C**. Do vonkajšej teploty -15°C poskytuje stále 100% nominálneho výkonu. Je vybavená funkciou automatického rozmrazovania.

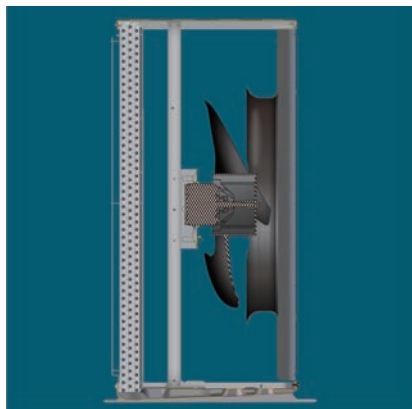
Všetko v jednom a kompaktné

Systémové riešenie Ecodan sa vyznačuje malými rozmermi, ktoré uľahčujú montáž a prepravu. Patentová technológia špirálového zásobníka TUV zaisťuje maximálnu energetickú účinnosť. Výhodou je aj ľahký servis vďaka ľahkému prístupu z prednej strany. Obsahuje všetky potrebné hydraulické a riadiace časti.



Nízka hlučnosť a vibrácie

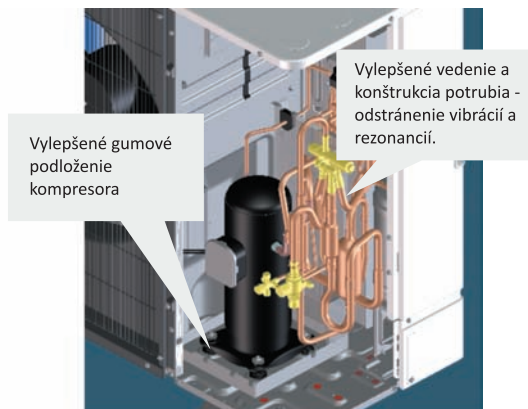
Novým ventilátorom a taktiež inovatívnym odhlučnením kompresora a mechanických častí jednotky sme dokázali výrazne znížiť vibrácie a hlučnosť až o 10dB(A).



Optimalizovaný tvar, veľkosť a uloženie ventilátora

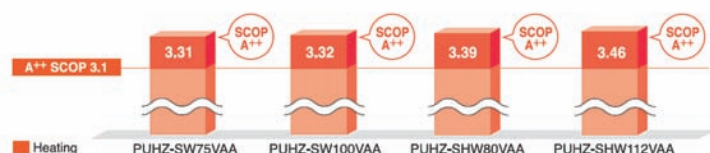


Uloženie kompresora v samostatnom kryte



Energetická efektívnosť vo vykurovaní A++

Všetky tepelné čerpadlá pracujú v energetickej triede A++. Vďaka za to najnovším technológiám a použitým komponentom.



Vylepšené vstrekovanie chladiva

Nový typ vstrekovacieho potrubia zabezpečuje vďaka špeciálnemu tvaru vnútornej trubky takmer zdvojnásobenú teplovýmennú plochu, čo má vplyv na nižšiu spotrebu.



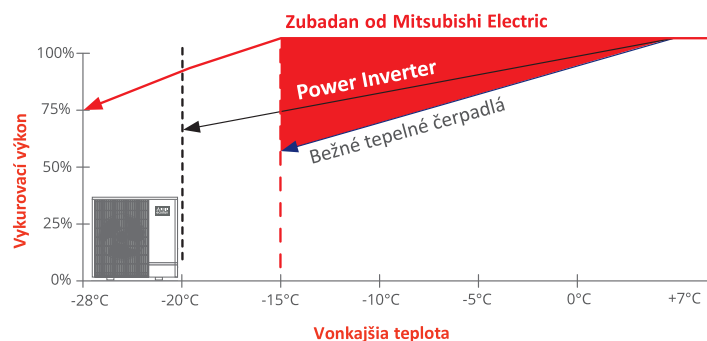
rez pôvodnej trubky



rez novej trubky

Porovnanie štandardného TČ a Zubadan

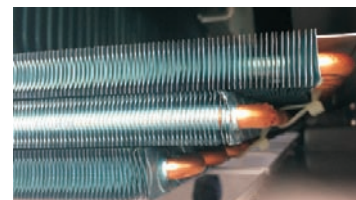
Štandardné TČ s poklesom vonkajšej teploty strácajú výkon, ktorý nahrádzajú elektrickým dohrevom s COP=1. Tým je značne ovplyvnená výsledná hodnota COP. Zubadan garantuje 100%-ný výkon až do vonkajšej teploty -15°C.



Graf. Porovnanie výkonov rôznych druhov TČ

3-radový výmenník

Vďaka 3-radovému výmenníku jednotky sme zvýšili efektívnosť zariadení. Všetky jednotky sú v triede A++.



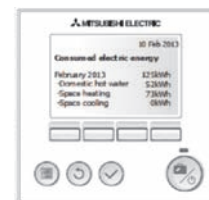
Možnosť ovládania cez Wi-Fi adaptér MAC-567IF

Ponúkame možnosť ovládania našich jednotiek cez smartphony a tablety prostredníctvom Wi-Fi adaptéra.



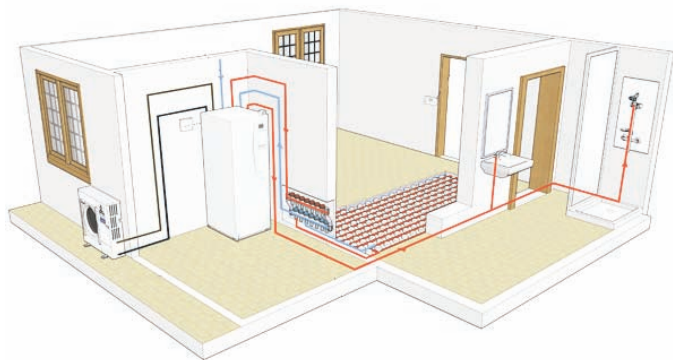
Monitorovanie spotreby energie

V moduloch Ecodan je zabudovaný ultrazvukový prietokomer ktorý dokáže merať vyrobenú energiu do vykurovacieho systému. K jednotkám sa dá pripojiť aj výstup z elektromeru a tým pádom viete presnú spotrebu elektrickej energie. Potom si viete cez ovládač pozrieť koľko ste spotrebovali na vykurovanie, koľko na ohrev teplej vody resp. na chladienie.



Modul s integrovaným 200L zásobníkom teplej vody

Označenie: EHST (modul s 200L zásobníkom TUV)



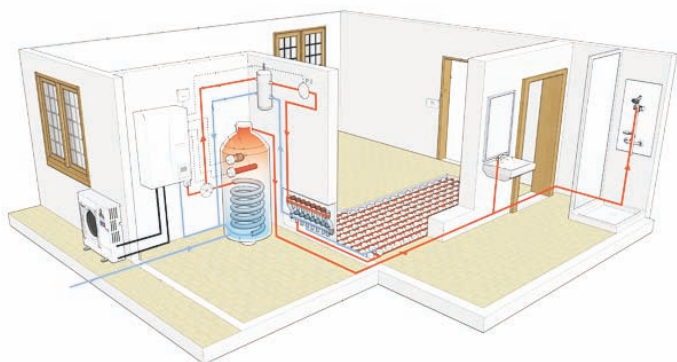
- Komplexný modul so zásobníkom TUV
- Integrovaný záložný zdroj, trojcestný ventil
- Kompletná prehľadná regulácia



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.

Modul s možnosťou pripojenia externého zásobníka

Označenie: EHSC (modul bez zásobníka TUV) / ERSC (modul bez zásobníka TUV aj s chladením)



- 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.

Schéma zapojenia modulu s integrovaným 200L zásobníkom teplej vody

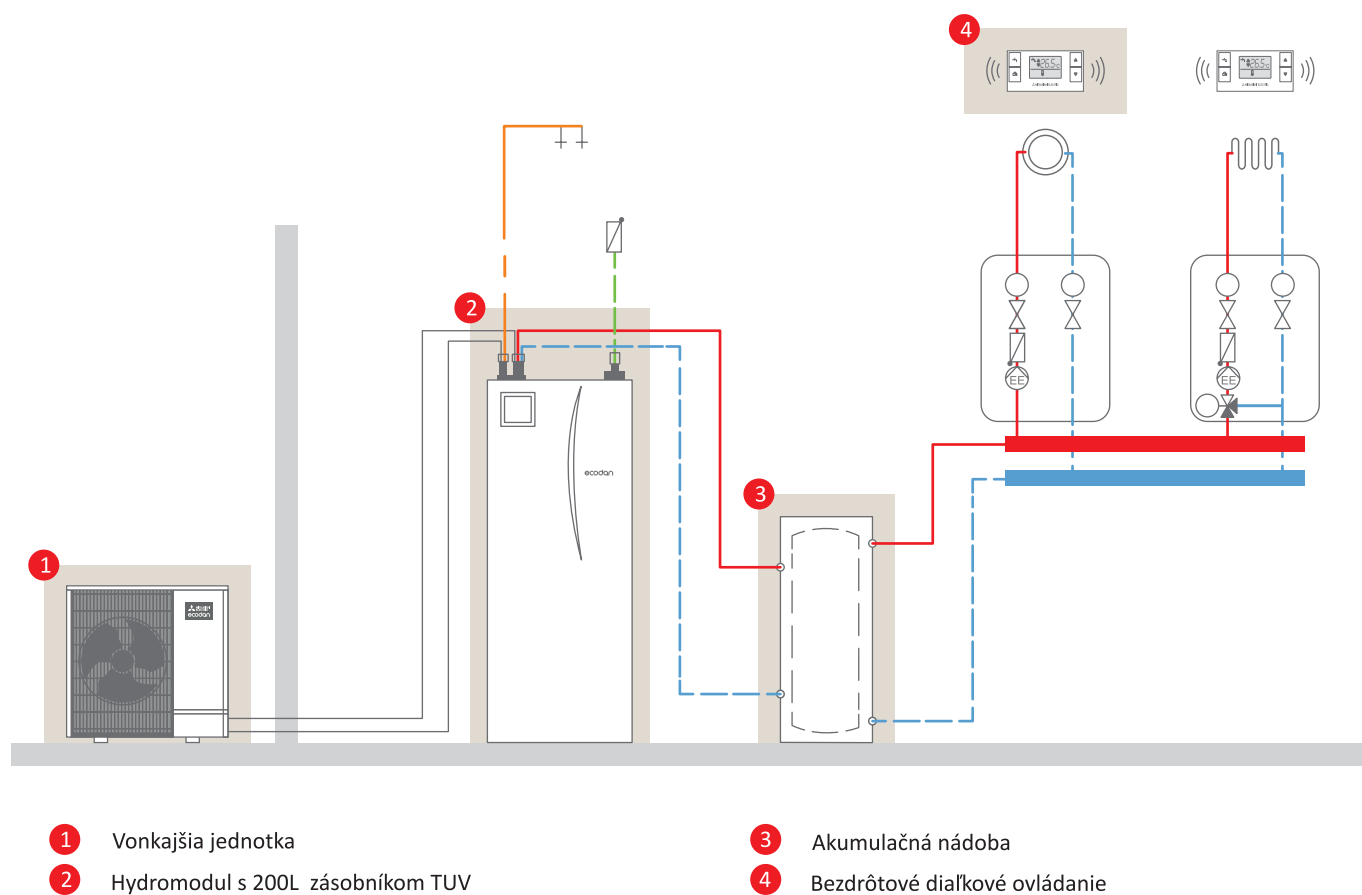
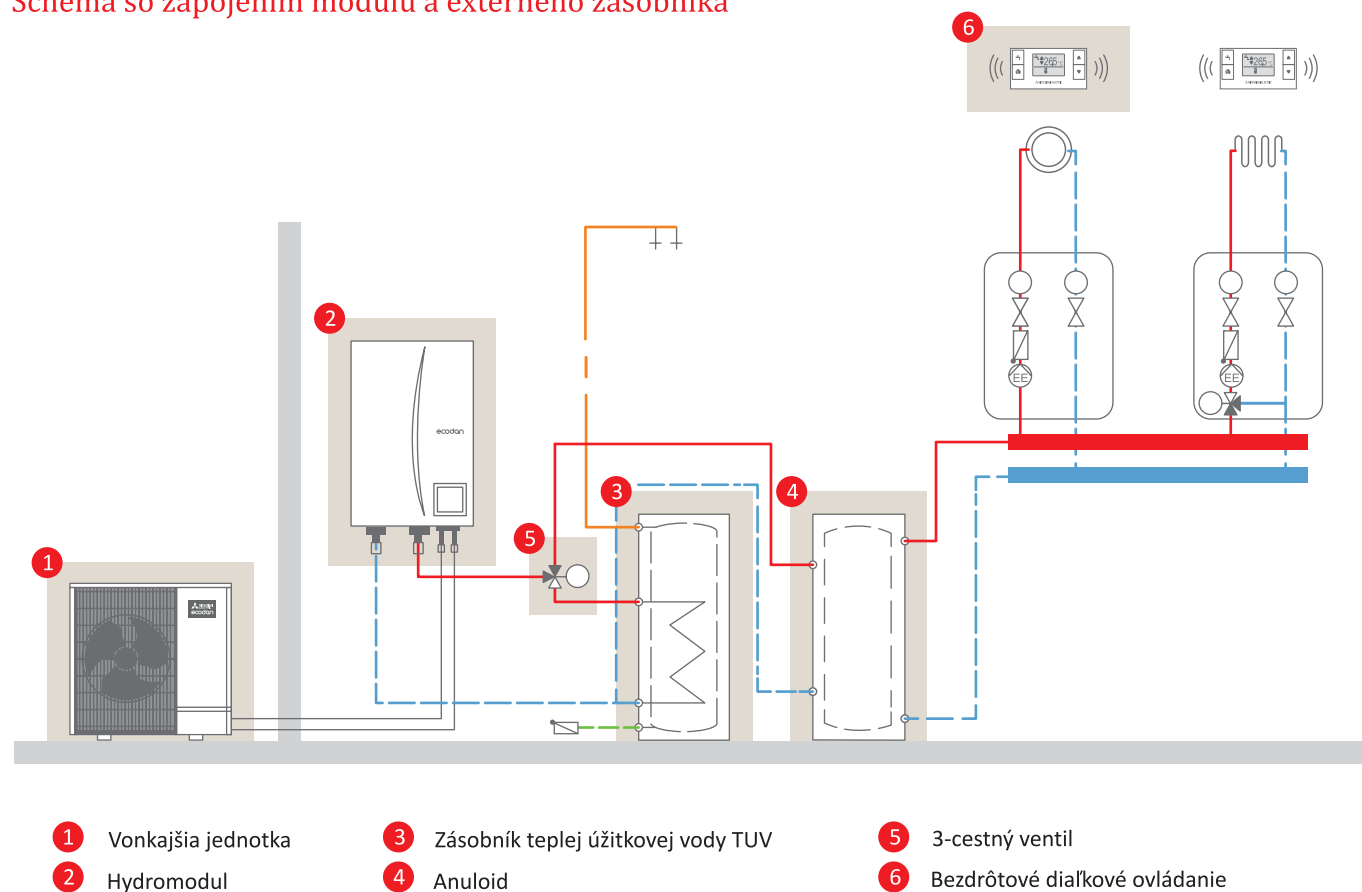


Schéma so zapojením modulu a externého zásobníka



TEPELNÉ ČERPADLO BEZ ZÁSOBNÍKA TUV LEN NA KÚRENIE

ECODAN

R410A



Zelená domácnostiam

- Vysoká efektívnosť vďaka inverterovej technológii
- Garantovaný rozsah chladenia do -20°C resp. -28°C
- Autoreštart pri výpadku prúdu
- Autodiagnostika poruchy
- Predplnené chladičom R410
- Vyrába až 60°C teplú vodu
- Možnosť ovládať cez Wi-Fi
- Ochrana proti zamrznutiu
- Monitorovanie spotreby zariadenia
- Integrovaná regulácia systému
- Možnosť zvoliť 2 zóny vykurovania
- Záloha prevádzkových údajov na SD kartu
- Možnosť zakomponovať do existujúceho vykurovania
- Možnosť zvoliť diaľkový ovládač

Power Inverter:

Typ zariadenia Vnútorný hydromodul Vonkajšia jednotka	Výkon kúrenie [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Energetická trieda kúrenie	Nápanie jednotiek [~ / V / Hz]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
PUHZ-SW50VKA	5,5	600x323x800	A++	1/230/50	2 271,-	5 068,-
EHSD-VM2C		800x360x530		1/230/50	2 797,-	
PUHZ-SW75VAA	8,0	1020x480x1050	A++	1/230/50	2 684,-	5 481,-
EHSD-VM2C*		800x360x530		1/230/50	2 797,-	
PUHZ-SW75YAA	8,0	1020x480x1050	A++	3/400/50	3 049,-	5 846,-
EHSD-VM2C*		800x360x530		1/230/50	2 797,-	
PUHZ-SW100YAA	11,2	1020x480x1050	A++	3/400/50	3 872,-	7 277,-
EHSC-YM9EC		800x360x530		3/400/50	3 405,-	
PUHZ-SW120YHA	16,0	1350x360x950	A++	3/400/50	4 766,-	8 171,-
EHSC-YM9EC		800x360x530		3/400/50	3 405,-	
PUHZ-SW160YKA	22,0	1338x370x1050	A++	3/400/50	6 318,-	10 566,-
EHSE-YM9EC		950x360x600		3/400/50	4 248,-	
PUHZ-SW200YKA	25,0	1338x370x1050	A++	3/400/50	7 258,-	11 506,-
EHSE-YM9EC		950x360x600		3/400/50	4 248,-	

Zubadan / 100% výkonu do -15°C / Vykurovanie až do -28°C

Typ zariadenia Vnútorný hydromodul Vonkajšia jednotka	Výkon kúrenie [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Energetická trieda kúrenie	Nápanie jednotiek [~ / V / Hz]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
PUHZ-SHW80YAA	8,0	1020x480x1050	A++	3/400/50	4 538,-	7 943,-
EHSC-YM9EC		800x360x530		3/400/50	3 405,-	
PUHZ-SHW112YAA	11,2	1020x480x1050	A++	3/400/50	5 052,-	8 457,-
EHSC-YM9EC		800x360x530		3/400/50	3 405,-	
PUHZ-SHW140YHA	14,0	1350x360x950	A++	3/400/50	5 409,-	8 814,-
EHSC-YM9EC		800x360x530		3/400/50	3 405,-	
PUHZ-SHW230YKA	23,0	1338x360x1050	A++	3/400/50	9 921,-	14 169,-
EHSE-YM9EC		950x360x600		3/400/50	4 248,-	

Vykurovací výkon pri podmienkach: vonkajšia teplota vzduchu 7°C, vyrábaná teplota vody 35°C (A7/W35)

* možnosť použiť aj hydromodul EHSC-YM9EC



TEPELNÉ ČERPADLO BEZ ZÁSOBNÍKA TUV CHLADENIE AJ KÚRENIE

ECODAN

R410A



chladenie



kúrenie



Zelená domácnostiam

- Vysoká efektívnosť vďaka inverterovej technológii
- Garantovaný rozsah chladenia do -20°C resp. -28°C
- Autoreštart pri výpadku prúdu
- Autodiagnostika poruchy
- Predplnené chladivom R410
- Vyrába až 60°C teplú vodu
- Možnosť ovládať cez Wi-Fi

- Ochrana proti zamrznutiu
- Monitorovanie spotreby zariadenia
- Integrovaná regulácia systému
- Možnosť zvoliť 2 zóny vykurovania
- Záloha prevádzkových údajov na SD kartu
- Možnosť zakomponovať do existujúceho vykurovania
- Možnosť zvoliť diaľkový ovládač

Power Inverter:

Typ zariadenia Vnútorný hydromodul Vonkajšia jednotka	Výkon kúr./chl. [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Energetická trieda kúrenie	Nápanie jednotiek [~ / V / Hz]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
PUHZ-SW50VKA ERSD-VM2C	5,5/4,5	600x323x800 800x360x530	A++	1/230/50 1/230/50	2 271,- 3 191,-	5 462,-
PUHZ-SW75VAA ERSD-VM2C	8,0/7,5	1020x480x1050 800x360x530	A++	1/230/50 1/230/50	2 684,- 3 191,-	5 875,-
PUHZ-SW75YAA ERSD-VM2C	8,0/7,5	1020x480x1050 800x360x530	A++	3/400/50 1/230/50	3 049,- 3 191,-	6 240,-
PUHZ-SW100YAA ERSC-VM2C	11,2/10,0	1020x480x1050 800x360x530	A++	3/400/50 1/230/50	3 872,- 3 405,-	7 277,-
PUHZ-SW120YHA ERSC-VM2C	16,0/12,5	1350x360x950 800x360x530	A++	3/400/50 1/230/50	4 766,- 3 405,-	8 171,-
PUHZ-SW160YKA ERSE-YM9EC	22,0/16,0	1338x370x1050 950x360x600	A++	3/400/50 3/400/50	6 318,- 4 502,-	10 820,-
PUHZ-SW200YKA ERSE-YM9EC	25,0/20,0	1338x370x1050 950x360x600	A++	3/400/50 3/400/50	7 258,- 4 502,-	11 760,-

Zubadan / 100% výkonu do -15°C / Vykurovanie až do -28°C

Typ zariadenia Vnútorný hydromodul Vonkajšia jednotka	Výkon kúrenie [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Energetická trieda kúrenie	Nápanie jednotiek [~ / V / Hz]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
PUHZ-SHW80YAA ERSC-VM2C	8,0/7,1	1020x480x1050 800x360x530	A++	3/400/50 1/230/50	4 538,- 3 405,-	7 943,-
PUHZ-SHW112YAA ERSC-VM2C	11,2/10,0	1020x480x1050 800x360x530	A++	3/400/50 1/230/50	5 052,- 3 405,-	8 457,-
PUHZ-SHW140YHA ERSC-VM2C	14,0/12,5	1350x360x950 800x360x530	A++	3/400/50 1/230/50	5 409,- 3 405,-	8 814,-
PUHZ-SHW230YKA ERSE-YM9EC	23,0/20,0	1338x360x1050 950x360x600	A++	3/400/50 3/400/50	9 921,- 4 502,-	14 423,-

Vykurovací výkon pri podmienkach: vonkajšia teplota vzduchu 7°C, vyrábaná teplota vody 35°C (A7/W35)

Chladiaci výkon pri podmienkach: vonkajšia teplota vzduchu 35°C, vyrábaná teplota vody 7°C (A35/W7)



TEPELNÉ ČERPADLO S INTEGROVANÝM 200L ZÁSOBNÍKOM LEN NA KÚRENIE

ECODAN

R410A



Zelená domácnostiam

- Vysoká efektívnosť vďaka inverterovej technológii
- Garantovaný rozsah chladenia do -20°C resp. -28°C
- Autoreštart pri výpadku prúdu
- Autodiagnostika poruchy
- Predplnené chladičom R410
- Vyrába až 60°C teplú vodu
- Možnosť ovládať cez Wi-Fi
- Ochrana proti zamrznutiu
- Monitorovanie spotreby zariadenia
- Integrovaná regulácia systému
- Možnosť zvoliť 2 zóny vykurovania
- Záloha prevádzkových údajov na SD kartu
- Možnosť zakomponovať do existujúceho vykurovania
- Možnosť zvoliť diaľkový ovládač

Power Inverter:

Typ zariadenia Vnútorný hydromodul Vonkajšia jednotka	Výkon kúrenie [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Energetická trieda kúrenie	Nápanie jednotiek [~ / V / Hz]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
PUHZ-SW50VKA EHST20D-VM2C	5,5	600x323x800 1600x680x595	A++	1/230/50 1/230/50	2 271,- 4 941,-	7 212,-
PUHZ-SW75VAA EHST20D-VM2C*	8,0	1020x480x1050 1600x680x595	A++	1/230/50 1/230/50	2 684,- 4 941,-	7 625,-
PUHZ-SW75YAA EHST20D-VM2C*	8,0	1020x480x1050 1600x680x595	A++	3/400/50 1/230/50	3 049,- 4 941,-	7 990,-
PUHZ-SW100YAA EHST20C-YM9EC	11,2	1020x480x1050 1600x680x595	A++	3/400/50 3/400/50	3 872,- 5 495,-	9 367,-
PUHZ-SW120YHA EHST20C-YM9EC	16,0	1350x360x950 1600x680x595	A++	3/400/50 3/400/50	4 766,- 5 495,-	10 261,-

Zubadan / 100% výkonu do -15°C / Vykurovanie až do -28°C

Typ zariadenia Vnútorný hydromodul Vonkajšia jednotka	Výkon kúrenie [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Energetická trieda kúrenie	Nápanie jednotiek [~ / V / Hz]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
PUHZ-SHW80YAA EHST20C-YM9EC	8,0	1020x480x1050 1600x680x595	A++	3/400/50 3/400/50	4 538,- 5 495,-	10 033,-
PUHZ-SHW112YAA EHST20C-YM9EC	11,2	1020x480x1050 1600x680x595	A++	3/400/50 3/400/50	5 052,- 5 495,-	10 547,-
PUHZ-SHW140YHA EHST20C-YM9EC	14,0	1350x360x950 1600x680x595	A++	3/400/50 3/400/50	5 409,- 5 495,-	10 904,-

Vykurovací výkon pri podmienkach: vonkajšia teplota vzduchu 7°C, vyrábaná teplota vody 35°C (A7/W35)

* možnosť použiť aj hydromodul EHST20C-YM9EC



TEPELNÉ ČERPADLO S INTEGROVANÝM 200L ZÁSOBNÍKOM

CHLADENIE AJ KÚRENIE

ECODAN

R410A



chladenie



kúrenie



Zelená domácnostiam

- Vysoká efektívnosť vďaka inverterovej technológii
- Garantovaný rozsah chladenia do -25°C resp. -28°C
- Autoreštart pri výpadku prúdu
- Autodiagnostika poruchy
- Predplnené chladivom R410
- Vyrába až 60°C teplú vodu
- Možnosť ovládať cez Wi-Fi

- Ochrana proti zamrznutiu
- Monitorovanie spotreby zariadenia
- Integrovaná regulácia systému
- Možnosť zvoliť 2 zóny vykurovania
- Záloha prevádzkových údajov na SD kartu
- Možnosť zakomponovať do existujúceho vykurovania
- Možnosť zvoliť diaľkový ovládač

Power Inverter:

Typ zariadenia	Výkon kúr./chl. [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Energetická trieda kúrenie	Nápanie jednotiek [~/V / Hz]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
Vnútorný hydromodul						
Vonkajšia jednotka						
PUHZ-SW50VKA	5,5/4,5	600x323x800	A++	1/230/50	2 271,-	7 531,-
ERST20D-VM2C		1600x680x595		1/230/50	5 260,-	
PUHZ-SW75VAA	8,0/7,1	1020x480x1050	A++	1/230/50	2 684,-	7 944,-
ERST20D-VM2C		1600x680x595		1/230/50	5 260,-	
PUHZ-SW75YAA	8,0/7,1	1020x480x1050	A++	3/400/50	3 049,-	8 309,-
ERST20D-VM2C		1600x680x595		1/230/50	5 260,-	
PUHZ-SW100YAA	11,2/10,0	1020x480x1050	A++	3/400/50	3 872,-	9 354,-
ERST20C-VM2C		1600x680x595		1/230/50	5 482,-	
PUHZ-SW120YHA	16,0/12,5	1350x360x950	A++	3/400/50	4 766,-	10 248,-
ERST20C-VM2C		1600x680x595		1/230/50	5 482,-	

Zubadan / 100% výkonu do -15°C / Vykurovanie až do -28°C

Typ zariadenia	Výkon kúr./chl. [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Energetická trieda kúrenie	Nápanie jednotiek [~/V / Hz]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
Vnútorný hydromodul						
Vonkajšia jednotka						
PUHZ-SWH80YAA	8,0/7,1	1020x480x1050	A++	3/400/50	4 538,-	10 020,-
ERST20C-VM2C		1600x680x595		1/230/50	5 482,-	
PUHZ-SHW112YAA	11,2/10,0	1020x480x1050	A++	3/400/50	5 052,-	10 534,-
ERST20C-VM2C		1600x680x595		1/230/50	5 482,-	
PUHZ-SHW140YHA	14,0/12,5	1350x360x950	A++	3/400/50	5 409,-	10 891,-
ERST20C-VM2C		1600x680x595		1/230/50	5 482,-	

Vykurovací výkon pri podmienkach: vonkajšia teplota vzduchu 7°C, vyrábaná teplota vody 35°C (A7/W35)

Chladiaci výkon pri podmienkach: vonkajšia teplota vzduchu 35°C, vyrábaná teplota vody 7°C (A35/W7)

PRÍSLUŠENSTVO K TEPELNÝM ČERPADLÁM

Príslušenstvo	Popis príslušenstva	Cena jednotková [Eur]
Názov		
PAR-WT50 + PAR-WR051	Bezdrôtový ovládač k tepelnému čerpadlu, tvorí ho sada vysielač + prijímač	243,-
MAC-567IF	Wi-Fi adaptér. Služi na ovládanie tepelného čerpadla cez mobil, PC	46,-
CSC1,5	Výhrevný kábel na odvod kondenzátu, 1,5m / 60W / 230V	32,-
CSC2	Výhrevný kábel na odvod kondenzátu, 2m / 80W / 230V	37,-
CSC3	Výhrevný kábel na odvod kondenzátu, 3m / 120W / 230V	46,-
CSC4	Výhrevný kábel na odvod kondenzátu, 4m / 160W / 230V	54,-
CSC5	Výhrevný kábel na odvod kondenzátu, 5m / 200W / 230V	62,-
PAC-SG61DS	Sada na odvod kondenzátu do jedného miesta	25,-
Konzola L600	Nástenná konzola, RAL7044, dĺžka 600mm	98,-
Konzola L700	Nástenná konzola, RAL7044, dĺžka 700mm	98,-
Konzola Stojanová	Stojanová konzola, RAL7044, výška 300mm	185,-
PAC-TH011TK-E	Čidlo TUV pre Ecodan	35,-
PAC-TH011E	Čidlo pre zónovú reguláciu, balenie obsahuje 2ks čidiel	64,-

* cena na požiadanie



Mr. Slim +

Recyklácia odpadného tepla,
tepelné čerpadlo a klimatizácia v jednom



COP
až 7,0*

vnútorná klimatizačná jednotka



Použitie odpadného tepla

Špeciálna vonkajšia jednotka umožňuje **použitie odpadného tepla z klimatizácie na ohrev teplej vody**. Na jednu vonkajšiu jednotku **môžete pripojiť Ecodan** (hydromodul na výrobu teplej vody a ohrev TUV) a súčasne aj **štandardnú klimatizačnú jednotku** z rady Mr.Slim (prípadne dve). Pri režime chladenia cez klimatizačnú jednotku umožňuje rekuperáciu odpadného tepla napr. pre ohrev TUV. Vyznačuje sa vysokou energetickou efektívnosťou.

Široké možnosti využitia jednotky

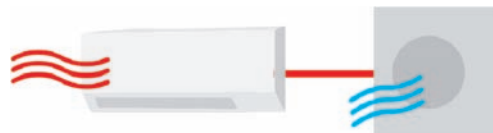
Mr.Slim / vzduch - vzduch (chladenie vzduchu)

Chladenie vzduchu prostredníctvom vnútorných jednotiek vzduchu-vzduch



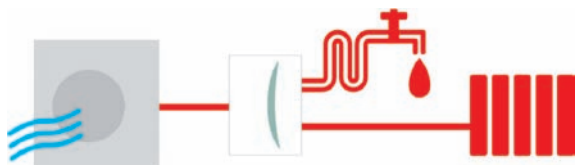
Mr.Slim / vzduch - vzduch (ohrev vzduchu)

Ohrev vzduchu prostredníctvom vnútorných jednotiek vzduchu-vzduch



Ecodan / vzduch - voda (ohrev teplou vodou + ohrev TUV)

Vykurovanie do vody prostredníctvom vnútorných jednotiek Ecodan a ohrev TUV



Mr.Slim + Ecodan / vzduch - vzduch (chladenie vzduchu) + ohrev TUV

Rekuperácia tepla s využitím jednotiek vzduch-vzduch a vzduch-voda



Typ zariadenia	Výkon kúrenie [kW]	Hmotnosť jednotky [kg]	Rozmery jednotky [mm]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Napájanie jednotky [V/Hz]	Cena za komplet [Eur]
Vonkajšia jednotka						
PUHZ-FRP71VHA	8,0	73	950x330x943	47	1/230/50	3 424,-

Možné pripojiteľné jednotky - 1ks EHSC-YM9EC resp. EHST20C-YM9EC + 1ks napr. PEAD-M71, PCA-M71, PKA-M71, PLA-ZM71, alebo PSA-M71



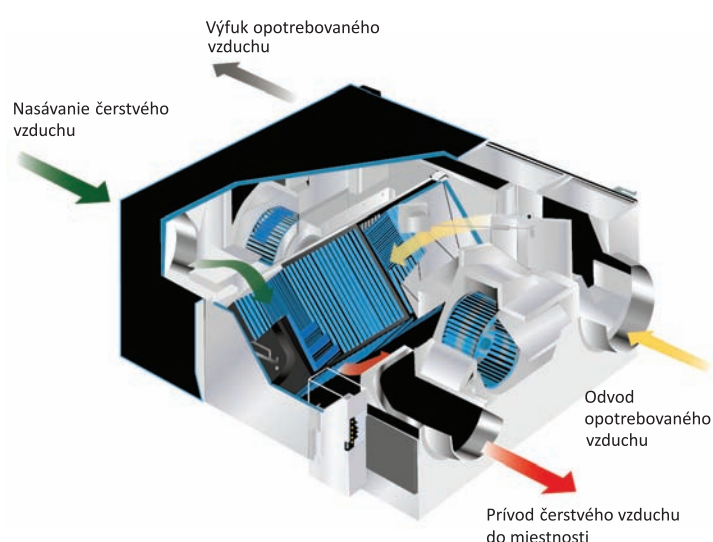
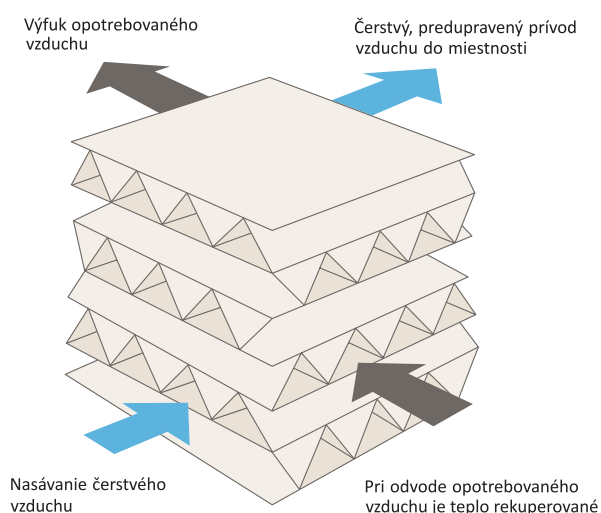
Rekuperácia
vzduchu

Lossnay

Rekuperácia vzduchu

- Štandardne k dispozícii možnosť pripojenia čidla na CO₂ k základnej doske jednotky.
- Umožňuje zvlhčovanie, alebo odvlhčovanie privádzaného vzduchu do miestnosti.
- 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.
- Prenáša aj vlhkosť
- Nepotrebuje odvod kondenzu

Štruktúra papierového krížového tepelného výmenníka



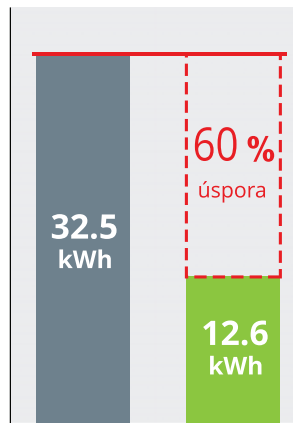
Ovládač s týždenným časovačom

Rada Lossnay jednotiek prichádza s novým moderným podsvieteným ovládačom PZ-61DR, ktorý okrem iného ponúka aj možnosť týždenného časovača.



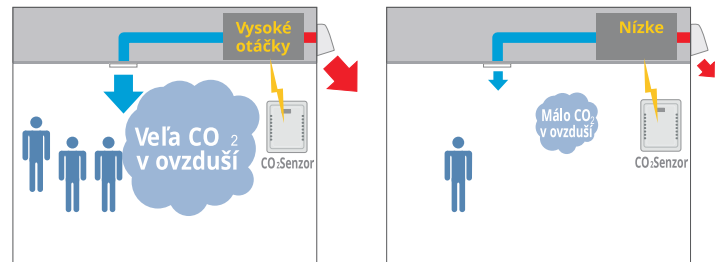
Nížené náklady na prevádzku

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 CO₂ senzoru

Riadiaca doska novej Lossnay RVX jednotky ponúka flexibilnejšiu možnosť externého riadenia. Možnosť zapojenia externého dohrevu a možnosť externej kontroly 4 otáčok ventilátora v závislosti od znečistenia vzduchu.



Príklad s použitím CO₂ senzoru pri vetraní miestnosti

REKUPERAČNÉ JEDNOTKY

KANÁLOVÉ

- Možnosť voľného chladenia
- Štandardne možnosť pripojenia CO₂ 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

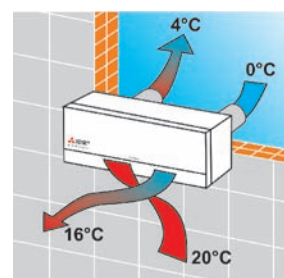
Typ zariadenia	Prietok vzduchu [m ³ /hod]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]
LGH-15RVX	38/75/113/150	17/19/24/28	780x610x289	862,-
LGH-25RVX	63/125/188/250	17/20/22/27	780x735x289	1 163,-
LGH-35RVX	88/175/263/350	17/20/28/32	888x874x331	1 627,-
LGH-50RVX	125/250/375/500	18/19/28/34	888x1016x331	1 890,-
LGH-65RVX	163/325/488/650	18/22/29/34,5	908x954x404	2 905,-
LGH-80RVX	200/400/600/800	18/22/29/34,5	1144x1004x404	3 151,-
LGH-100RVX	250/500/750/1000	18/24/31/37	1144x1231x404	3 427,-
LGH-150RVX	375/750/1125/1500	18/24/32/39	1144x1004x808	6 395,-
LGH-200RVX	500/1000/1500/2000	18/28/36/40	1144x1231x808	7 109,-
PZ-61DR - nástenný ovládač	-	-	-	279,-



REKUPERAČNÉ JEDNOTKY

NÁSTENNÉ

- Vetranie jednej miestnosti do cca 80m²
- Veľmi tichá prevádzka
- Rovnaký výmenník ako pri LGH jednotkách
- Jednoduchá a rýchla inštalácia
- Nepotrebuje odvod kondenzátu
- Moderný dizajn



Typ zariadenia	Prietok vzduchu [m ³ /hod]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]
VL-50S	17/54	15,5/37,5	522x168x245	499,-
VL-100U5-E - s tiahľom	60/105	25/37,5	620x200x265	464,-
VL-100EU5-E - bez tiahla	60/105	25/37,5	620x200x265	464,-



Kombinácia klimatizácie a rekuperácie vzduchu

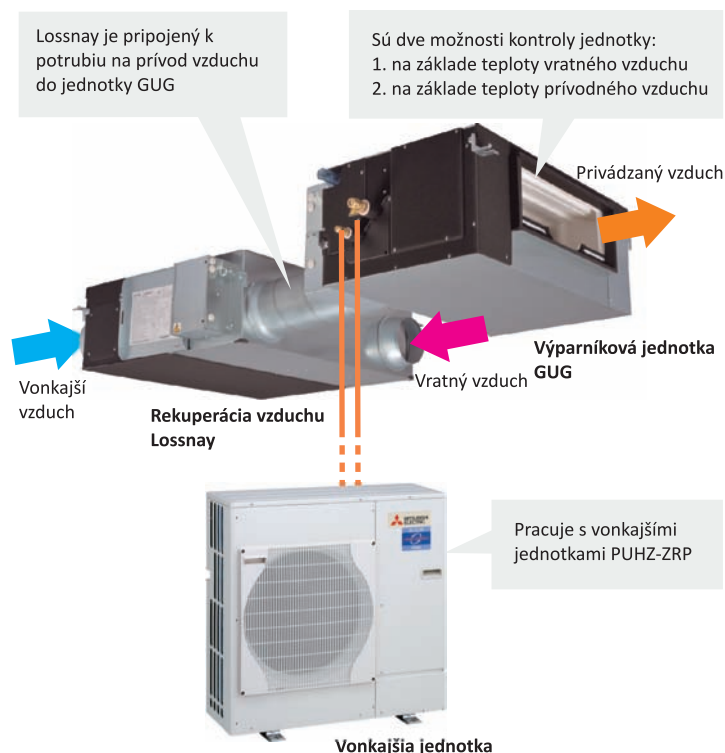


Nová výparníková jednotka GUG umožňuje pripojenie vonkajších jednotiek z rady Mr.Slim a Lossnay. Spája samotnú rekuperáciu vzduchu a chladenie alebo vykurovanie rekuperovaného vzduchu. Tento systém je vhodný do rodinných domov ako aj prevádzok.

Hlavné výhody systému

Vonkajší vzduch je najskôr rekuperovaný pomocou jednotky Lossnay a vedie sa do výmenníka tepla GUG. Tu je ďalej tepelne upravený pomocou vonkajšej jednotky Mr.Slim Power Inverter. Je možné si zvoliť **reguláciu na základe teploty vratného vzduchu**, alebo na základe **teploty prívodného vzduchu**. V niektorých aplikáciách je možné týmto spôsobom znížiť teplotnú záťaž daného priestoru a pre jeho dochladenie potom použiť klimatizačnú jednotku s menším výkonom. Celé náklady tak môžu byť nižšie.

- Spätne získavanie tepla a klimatizácia v rámci jediného vetracieho systému
- Prietokový objem 500 m³/h až 2 500 m³/h
- Iba jeden systém: Úspora doby montáže, nákladov a požadovaného priestoru na inštaláciu
- Jednoduchá montáž s použitím integrovaného čerpadla kondenzátu
- Centrálné diaľkové ovládanie zaisťuje základné funkcie. Plná funkčnosť pri použití voliteľného ovládača PZ-61DR
- Tri veľkosti jednotky



Typ zariadenia Výparníková jednotka	Pripojiteľná jednotka Lossnay	Regulácia na základe teploty vratného vzduchu		Regulácia na základe teploty prívádzaného vzduchu		Cena jednotky GUG [Eur]
		Pripojiteľná vonkajšia jednotka	Výkon chl./kúr. [kW]	Pripojiteľná vonkajšia jednotka	Výkon chl./kúr. [kW]	
GUG-01SL-E + ovl. PZ-01RC	LGH-50RVX	PUHZ-ZRP35VKA	3,6/4,1	-	-	1 232,-
	LGH-65RVX	PUHZ-ZRP35VKA	4,0/4,5	-	-	
GUG-02SL-E + ovl. PZ-01RC	LGH-80RVX	PUHZ-ZRP50VKA	5,0/6,0	PUHZ-ZRP50VKA	5,0/6,0	1 710,-
	LGH-100RVX	PUHZ-ZRP71VHA	7,1/8,1	PUHZ-ZRP50VKA	5,3/6,3	
GUG-03SL-E + ovl. PZ-01RC	LGH-150RVX	PUHZ-ZRP100YKA	9,5/13,0	PUHZ-ZRP71VHA	7,1/8,9	2 374,-
	LGH-200RVX	PUHZ-ZRP100YKA	10,0/13,5	PUHZ-ZRP71VHA	7,4/9,2	



Ďalšie
technológie

HVRF

R32 | HybridVRF

Prvý 2-trubkový hybridný VRF systém s chladivom R32

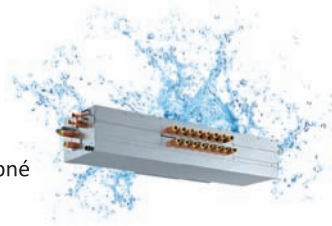


Technológia pre budovy s budúcnosťou

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 navyše otvára nové možnosti pre ľahké a modulárne plánovanie vodných systémov. Vďaka týmto výhodám je možné realizovať systém pre vykurovanie, chladenie a zásobovanie teplou vodou kompletne na báze obnoviteľných zdrojov energie v rámci jedného systému – inovatívne a flexibilne.

Zaistenie bezpečnej a spoľahlivej prevádzky

V hybridnom rozdeľovači chladiva sa energia predáva do vody a prostredníctvom vodného systému sa potom distribuuje do vnútorných jednotiek. Týmto spôsobom môžete realizovať projekty, u ktorých je potrebné kvôli prísnej legislatíve udržiavať čo najmenšie množstvo chladiva.



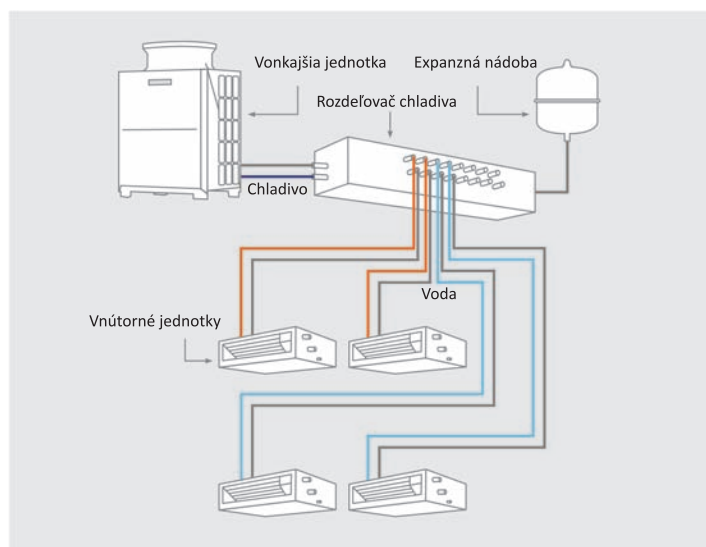
HVRF pre maximálny komfort

Existujú oblasti použitia, kde hrá príjemná klíma v miestnosti veľmi dôležitú úlohu. Špeciálne nároky sú napríklad v hoteloch. Hybridný VRF systém umožňuje nastaviť individuálny prevádzkový režim (chladenie a kúrenie) v každej izbe zvlášť, kedykoľvek počas dňa. Niekde potrebujete vykurovať a niekde je jemné ofukovanie chladným vzduchom vnímané ako veľmi príjemné.



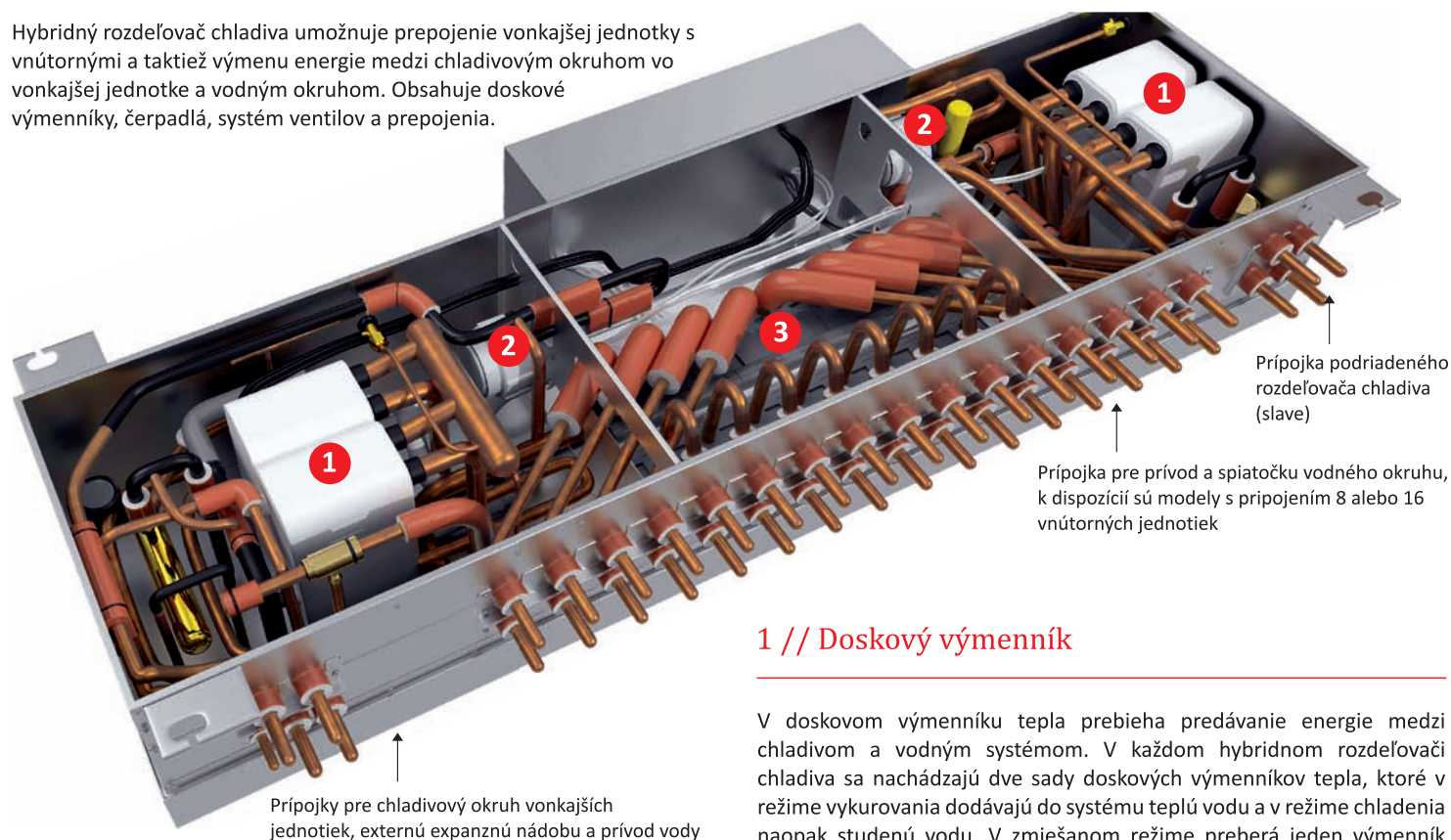
Menej spojov vďaka 2-trubkovému vedeniu

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.



Srdce systému - hybridný rozdeľovač chladiva

Hybridný rozdeľovač chladiva umožňuje 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.



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 centrálného ovládača. Je možné ich napojiť aj na centrálny systém 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 prispôbuje 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 VBM

s-Mext

Klimatizačné skrine pre serverovne s vonkajšou jednotkou Mr.Slim



s-MEXT

Pre klimatizovanie malých a stredných serverovní a technických miestností bola navrhnutá nová rada jednotiek s-MEXT. Klimatizačné skrine sú pripojené k jednej alebo dvom vonkajším jednotkám z rady Mr.Slim. Okrem režimu chladenia sa kladie dôraz aj na voliteľné funkcie vykurovania, zvlhčovania a vysušovania, takže zariadenie spĺňa vysoké nároky na vhodnú klimatizáciu v technických miestnostiach. Systém je koncipovaný ako riešenie Plug & Play, čo umožňuje rýchlu a jednoduchú inštaláciu.

Konštrukcia jednotky

- K dispozícii 3 veľkosti jednotiek
- Výkon v rozsahu 6 - 22,5kW pri pripojení jednej vonkajšej jednotky
- Výkon v rozsahu 38,8 - 42,4kW pri pripojení dvoch vonkajších jednotiek
- Maximálna dĺžka vedenia potrubia až 100 m
- Prístup ku všetkým komponentom z prednej strany jednotky

2 možnosti nasávania vzduchu

Jednotka sa vyrába v dvoch prevedeniach - podľa spôsobu nasávania a vyfukovania vzduchu. **Prvý typ s horným výfukom** nasáva neupravený vzduch v dolnej časti jednotky. Výfuk upraveného vzduchu je v hornej časti jednotky. **Druhý typ** nasáva neupravený vzduch hornou časťou. Využíva sa v technických miestnostiach, resp. serverovniach, kde je použitá **dvojitá podlaha**. Výfuk upraveného vzduchu je v tomto prípade umiestnený v spodnej časti jednotky a fúka priamo do dvojitej podlahy.

Vlastnosti jednotiek

- Hodnota SHR až 92%
- Ethernetová karta TCP/IP
- Vzduchový filter G4 so sledovaním diferenčného tlaku
- EC ventilátor
- Možnosť kaskádového riadenia až 10 jednotiek
- Čidlo presakovania vody
- Detektor dymu a ohňa



Vysokoteplotné čerpadlo s CO₂

Výroba až 90°C teplej vody

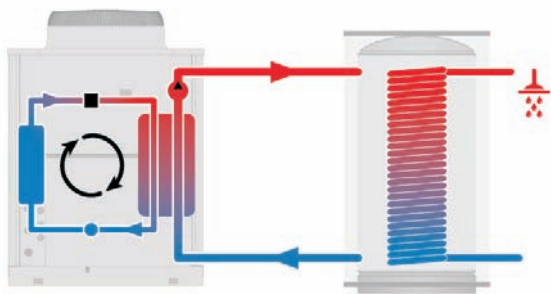


Vysokoteplotné tepelné čerpadlo s chladivom CO₂

Jednotky QAHV pracujú s ekologickým chladivom CO₂, 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.

Vlastnosti jednotky

- Výroba až 90°C teplej vody s použitím ekologického chladiva CO₂
- Plný výkon až do vonkajšej teploty -3°C
- Štandardne integrované MODbus rozhranie na pripojenie k BMS
- Vysoká efektívnosť prevádzky - COP až 3,65
- Vykurovanie až do vonkajšej teploty -25°C



Jedinečná technológia

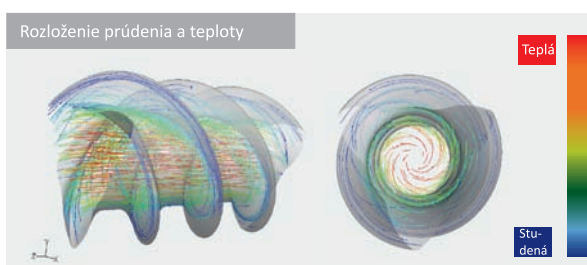
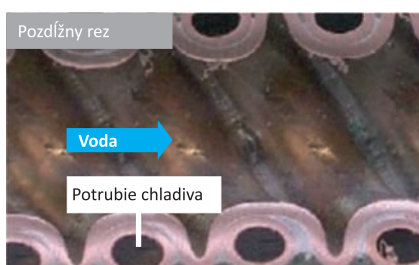
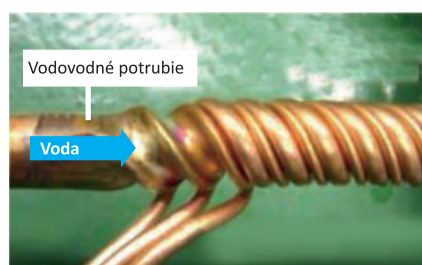
90°C
TEPLOTA VODY

V tepelných čerpadlách rady QAHV sa používa jedinečný, skrutkovito vinutý špirálový výmenník (patent Mitsubishi Electric). Jeho vnútri prúdi voda a v záhyboch jeho vnútorného povrchu prúdi v trojitom potrubí chladivo. Týmto bol dosiahnutý maximálny prenos tepla. Kontinuálne skrutkovité drážky v potrubí zvyšujú efekt turbulencie vody a prispievajú tak k zvýšeniu energetickej efektívnosti. Vďaka najnovšiemu kompresoru s invertorom dokážu tepelné čerpadlá QAHV pracovať s podstatne vyššou sezónnou účinnosťou.



Patentovaný špirálový výmenník

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



Chiller

Vodné chladenie pre veľké budovy

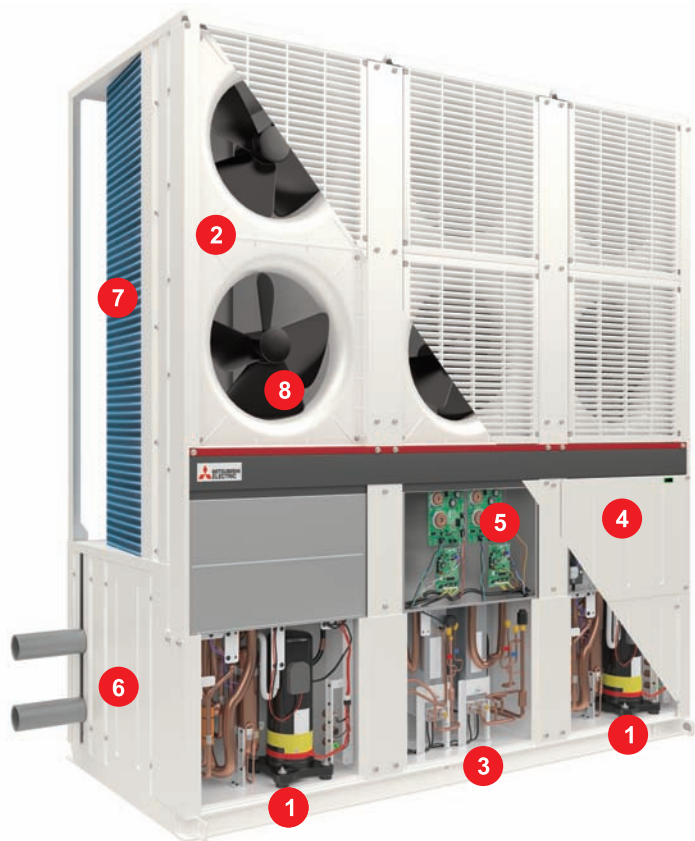


Chiller e-Series

Už po desaťročia sa výrobníky studenej vody používajú pre klimatizovanie budov a chladenie technických procesov. So vzrastajúcimi požiadavkami na energetickú účinnosť a nízke prevádzkové náklady sú potrebné nové riešenia. Nové chillery e-Series predstavujú perfektné riešenie týchto požiadaviek. Modulárna konštrukcia poskytuje flexibilné riešenie. Chiller sa vyrába v prevedení **iba na chladenie** alebo na **chladenie aj vykurovanie**.

- Možnosť vyskladať výkon až 540 kW
- Prevádzkový rozsah od -15°C až 43°C
- Veľmi nízka hlučnosť

- 1 modul o výkone 90 kW
- Plynulá regulácia je od 8% až 100% výkonu
- Teplota vody v rozsahu od 5°C do 55°C



1 // Vysokoeфекtívny inverterový kompresor

Každá jednotka je vybavená dvoma kompresormi, ktoré poskytujú reguláciu výkonu od 8% až do 100%

2 // Inverterom riadený motor ventilátora

Každý z dvoch chladiacich okruhov má 3 separátne inverterom riadené motory ventilátorov, čo umožňuje precíznejšie riadenie.

3 // Dva chladiace okruhy

Každý kompresor má svoj vlastný výmenník umiestnený v strede jednotky. Individuálnym modulovaním odparovacej teploty má jednotka oproti štandardným chladiacim systémom s jedným chladiacim okruhom až o 3,9% vyššiu efektívnosť.

4 // Servisný displej

Digitálny displej na riadiacej doske zobrazuje prevádzkové údaje - teploty, tlaky, chybové hlásky a pod.

5 // Ľahký servisný prístup

Jednotka má všetky dôležité komponenty pre údržbu a servisovanie, vrátane elektrického boxu umiestnené vpredu.

6 // Vnútorne vedenie Cu potrubia

Jednotka má Cu potrubie zabudované vo vnútri, čím sa zjednodušuje návrh, inštalácia a údržba.

7 // Špeciálny vysokoeфекtívny výmenník

Špeciálne tvarovaný výmenník s unikátnym povrchom dokáže lepšie prenášať energiu a zároveň je kompaktnjší.

8 // Ventilátor

Lopatky ventilátora s unikátnym tvarom, ktorý znižuje hlučnosť ventilátorov.

Sušič rúk Odvlhčovač

Moderný dizajn



SUŠIČ RÚK

JET TOWEL

- Vysokorychlostný bezdotykový sušič rúk
- Čas sušenia len 10-12 sekúnd

- 3 farebné prevedenia
- Štýlový a moderný dizajn

Typ zariadenia	Vzduchový výkon [m³/min]	Hmotnosť jednotky [kg]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]
JT-SB-216SH-W (biela)	2,8-3,1	11	56/59	670x300x219	1 472,-
JT-SB-216SH-H (tmavo šedá)	2,8-3,1	11	56/59	670x300x219	1 543,-
JT-SB-216SH-S (strieborná)	2,8-3,1	11	56/59	670x300x219	1 638,-
JT-MC206GS-W (mini)	1,2-1,3	5	62/64	480x250x170	783,-



ODVLHČOVAČ

- Elegántny domový odvlhčovač
- LCD displej

- Nízka hlučnosť
- Možnosť napojenia na kanalizáciu

Typ zariadenia	Odvlhčenie miestnosti [l/24hod]	Hmotnosť jednotky [kg]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]
MJ-E16VX	16	11,7	37/41	570x384x187	392,-



Tento cenník neslúži ako technický podklad pre návrh a projekciu. V prípade záujmu tieto podklady radi poskytneme. Zmeny sú vyhradené.



AIR CONDITIONERS





Čo prináša MEQ pre Vás?

Mitsubishi Electric Quality, alebo v skratke MEQ, znamená mnoho vecí. Označuje 70 rokov skúseností v technológii, dizajne a vo výrobe. Reprezentuje najvyššie štandardy komfortu, efektivity a životnosti. Jednoducho, sú to najlepšie klimatizácie v dnešnej dobe, aké si môžete kúpiť.



Certificate
Number
49385



Certificate
Number
EC97J1227



Distribútor pre ČR a SR

www.vykuruj.sk