



AIR CONDITIONERS



Cenník 2020/2021

klimatizácie / tepelné čerpadlá / rekuperácie

Cenník je platný do 31.3.2021 / Uvedené ceny sú cenníkové bez DPH



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

M-séria

Nástenné jednotky	8-13
1-smerné kazetové jednotky	14
Parapetné jednotky	15
4-smerné kazetové jednotky	16
Kanálové jednotky	17
Multisplit jednotky	19-21

Tepelné čerpadlá vzduch-vzduch

Hyperheating jednotky	23-26
-----------------------------	-------

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

Klimatizácie do serverovne

Nástenné jednotky MSY.....	37
Podstropné jednotky	38
Nástenné jednotky PKA	39
Presná klimatizácia S-MEXT.....	40-41

Kondenzačné jednotky k VZT

Vonkajšie jednotky a komunikačné rozhranie.....	43-44
---	-------

Tepelné čerpadlá

Tepelné čerpadlá vzduch-voda	46-52
Tepelné čerpadlá zem-voda	53-55

Rekuperačné jednotky

Rekuperačné jednotky kanálové a nástenné	57-58
Výparníkové jednotky GUG	59

Ďalšie technológie

HVRF - hybridné VRF s chladivom R32.....	61-62
QAHV - vysokoteplotné tepelné čerpadlo CO ₂	63
EAHV - Chiller	64

Climaveneta a RC Group

Produkty Climaveneta a RC Group.....	65
--------------------------------------	----

Naše technológie

Vysoký komfort a nízka spotreba energie s ohľadom na životné prostredie



MUZ-AP optimalizovaná pre vykurovanie

Vonkajšie jednotky s označením MUZ-AP VGH sú optimalizované pre vykurovanie. Majú ohrev kondenznej vaničky. Jednotky s výkonom 3,5kW a 5,0kW dokážu vykurovať až do vonkajšej teploty -20°C .
Viac informácií na strane 24.



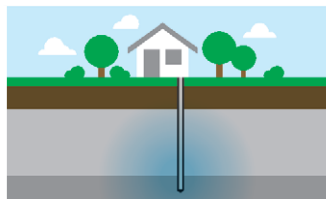
Nová parapetná jednotka

Na jeseň roku 2020 bude uvedená neopláštená parapetná jednotka **SFZ-M**. Diskrétna klimatizačná jednotka vhodná do zabudovania pod parapet. Bude možnosť zvoliť si nasávanie zpredu, alebo zospodu jednotky. Spolu s integrovaným senzorom úniku chladiva.



Tepelné čerpadlo zem-voda Geodan

Mitsubishi Electric prichádza v roku 2020 na trh s tepelným čerpadlom zem-voda (voda-voda) pod označením Geodan. Jedná sa o vysokoefektívny systém na ohrev a výrobu teplej vody.
Viac informácií na strane 53.



Nová generácia tepelných čerpadiel

Generácia D tepelných čerpadiel Ecodan prináša vylepšené riadenie a reguláciu systému, nové vonkajšie jednotky s ekologickým chladivom R32 a širší výber vnútorných jednotiek so zabudovaným nerezovým zásobníkom TUV.
Viac informácií na strane 46.



Integrovaný Wi-Fi adaptér

Pri jednotkách MSZ-AP a MSZ-EF máte možnosť zvoliť si integrovaný Wi-Fi adaptér, ktorý umožňuje ovládanie jednotiek cez smartphone, PC, alebo tablet. Jednotka MSZ-LN má tento adaptér priamo zabudovaný ako štandard. U ostatných jednotiek je možnosť zvoliť si tento adaptér ako voliteľné príslušenstvo.



Podsvietený displej IR ovládača

Nástenné jednotky z prémiovej rady s označením MSZ-LN sú vybavené podsvieteným displejom na IR ovládači.



VRF systém s chladivom R32

VRF jednotky Mitsubishi Electric s chladivom R32 ponúkajú širokú možnosť zapojenia. K dispozícii je systém vzduch-vzduch, vzduch-voda, obe s možnosťou rekuperácie energie v rámci jedného systému.



Nové multisplitové jednotky

Multisplitové jednotky s označením MXZ-4F83, MXZ-5F102 a MXZ-6F122 obsahujú ekologické chladivo R32. Majú vylepšenú energetickú efektívnosť a maximálne prevýšenie.
Viac informácií na strane 20.



Nové kondenzačné jednotky PUZ-(Z)M200/250

Novinkou sú aj vonkajšie kondenzačné jednotky z rady Mr.Slim Power Inverter a Štandard Inverter s výkonom 19,0kW a 22,0kW. Obe s chladivom R32. *Viac informácií na strane 35.*



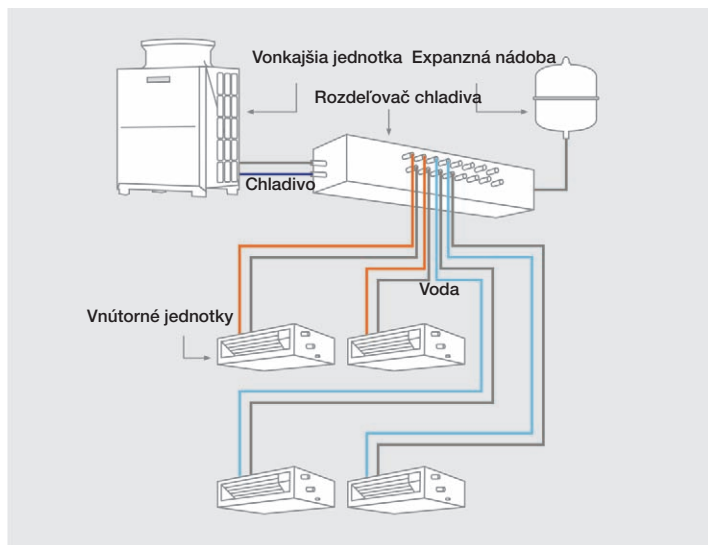
Vonkajšie jednotky s chladivom CO₂

Kompaktné 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. *Viac informácií na strane 62.*



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 chlaďť aj vykurovať. Rekuperácia tepla sa odzkradľuje aj na vysokej energetickej efektívnosti a nízkych nákladoch na prevádzku. *Viac informácií na strane 60.*



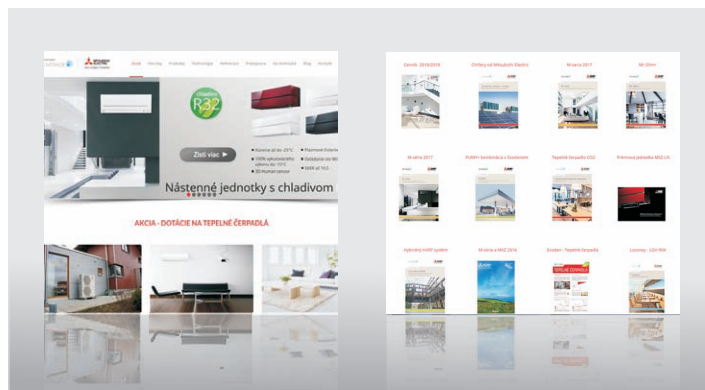
Klimatizácie pre serverovne

Mitsubishi Electric má mnoho riešení pre klimatizovanie technických miestností, serverovní a laboratórií, kde je kladená vysoká požiadavka na vnútorné prostredie. Máme v ponuke riešenia od 3,5kW až do 50kW. Je možné využiť zvlhčovanie, či odvlhčovanie. *Viac informácií od strany 37.*



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, Inštalačným dátam, návodom na obsluhu, DXF podkladom pre projektantov a servisným manuálom.



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.



Klimatizácia na splátky

Ponúkame Vám možnosť kúpy klimatizačnej jednotky na splátky. Počas celej doby splácania je držaná záruka na zariadenie. Klimatizáciu na splátky získate **u všetkých našich zmluvných partnerov**. Viac informácií na našej internetovej stránke **www.klima.sk**



Dotácia na tepelné čerpadlá

Všetky naše tepelné čerpadlá vzduch-voda sú registrované v programe na poskytovanie dotácií Zelená domácnostiam. Môžete tak získať štátnu dotáciu až do výšky 3400,- Eur v závislosti od výkonu vonkajšej jednotky. Viac informácií na našej stránke **www.vykuruj.sk**

Dotácia na
tepelné čerpadlá

až 3400€



Nerezové jednotky pre kuchyne PCA-M HA

V ponuke máme aj špeciálne nerezové jednotky PCA-M HA s olejovým filtrom, ktoré sú určené pre kuchyne. Ponúkajú jednoduché čistenie. *Viac informácií na strane 30.*



Zvýhodnené sety

Najžiadanejšie jednotky z nášho sortimentu



Set 1

Typ zariadenia Vonkajšia multisplitová jednotka	Výkon chladenie/kúrenie [kW]	Rozmery ŠxHxV [mm]	Hmotnosť [kg]	Cena za set [Eur]
MXZ-2F42VF - Vonkajšia jednotka	4,2/4,5	800x285x550	37	1 940,- 1 802,-
MSZ-AP25VG - Vnúťorná jednotka	2,5/3,2	798x219x299	10,5	
MSZ-AP25VG - Vnúťorná jednotka	2,5/3,2	798x219x299	10,5	

Jednotky MSZ-AP bez Wi-Fi len do vypredania zásob resp. do 30.6.2020



Set 2

Typ zariadenia Vonkajšia multisplitová jednotka	Výkon chladenie/kúrenie [kW]	Rozmery ŠxHxV [mm]	Hmotnosť [kg]	Cena za set [Eur]
MXZ-2F42VF - Vonkajšia jednotka	4,2/4,5	800x285x550	37	2 106,- 2 047,-
MSZ-AP25VG - Vnúťorná jednotka	2,5/3,2	798x219x299	10,5	
MSZ-EF35VGW - Vnúťorná jednotka	2,5/3,2	885x195x299	11,5	

Jednotky MSZ-AP bez Wi-Fi len do vypredania zásob resp. do 30.6.2020



Set 3

Typ zariadenia Vonkajšia multisplitová jednotka	Výkon chladenie/kúrenie [kW]	Rozmery ŠxHxV [mm]	Hmotnosť [kg]	Cena za set [Eur]
MXZ-3F54VF - Vonkajšia jednotka	5,4/7,0	840x330x710	37	2 844,- 2 664,-
MSZ-AP25VG - Vnúťorná jednotka	2,5/3,2	798x219x299	10,5	
MSZ-AP25VG - Vnúťorná jednotka	2,5/3,2	798x219x299	10,5	
MSZ-AP25VG - Vnúťorná jednotka	2,5/3,2	798x219x299	10,5	

Jednotky MSZ-AP bez Wi-Fi len do vypredania zásob resp. do 30.6.2020



Set 4

Typ zariadenia Vonkajšia multisplitová jednotka	Výkon chladenie/kúrenie [kW]	Rozmery ŠxHxV [mm]	Hmotnosť [kg]	Cena za set [Eur]
MXZ-3F54VF - Vonkajšia jednotka	5,4/7,0	840x330x710	37	3 371,- 3 098,-
MSZ-AP25VG - Vnúťorná jednotka	2,5/3,2	798x219x299	10,5	
MSZ-AP25VG - Vnúťorná jednotka	2,5/3,2	798x219x299	10,5	
MSZ-LN35GV - Vnúťorná jednotka	3,5/3,6	890x233x307	15,5	

Jednotky MSZ-AP bez Wi-Fi len do vypredania zásob resp. do 30.6.2020





M-séria

MSZ HR

Nástenná jednotka

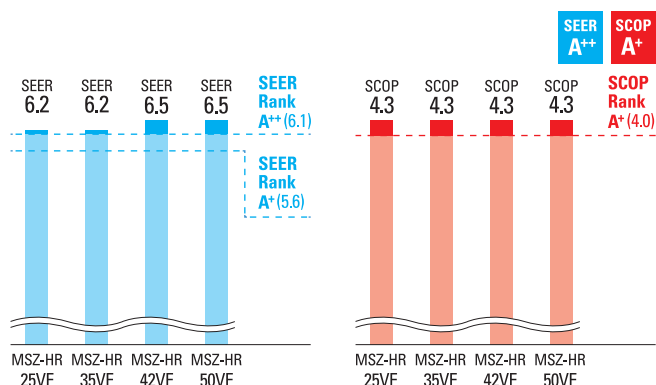
Jednoduchý a pekný dizajn

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 vplyv na globálne otepľovanie. Prevádzka jednotky je tak ekologickejšia.



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-HR25VF + IR ovládač MUZ-HR25VF	2,5/3,15	A++/A+	280x838x228	21-43	225,-	700,-
MSZ-HR35VF + IR ovládač MUZ-HR35VF			538x699x249	50	475,-	
MSZ-HR50VF + IR ovládač MUZ-HR50VF	3,4/3,6	A++/A+	280x838x228	22-46	272,-	802,-
MSZ-HR50VF + IR ovládač MUZ-HR50VF			538x699x249	51	530,-	
MSZ-HR25VF + IR ovládač MUZ-HR25VF	5,0/5,4	A++/A+	280x838x228	28-45	357,-	1 015,-
MSZ-HR25VF + IR ovládač MUZ-HR25VF			550x800x285	50	658,-	

MSZ AP

Kompaktná nástenná jednotka

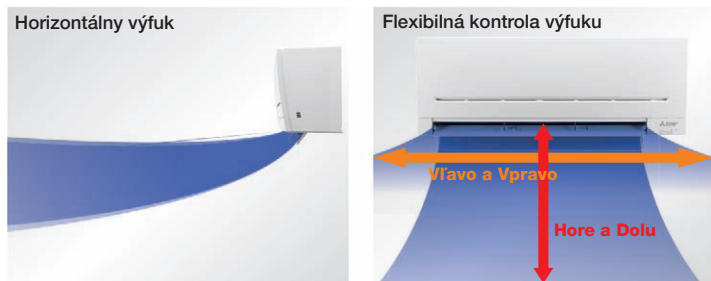
Kompaktné rozmery

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



Flexibilné nastavenie výfuku vzduchu

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

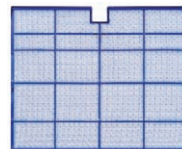


Extra tichá prevádzka

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

Nano platinum filter

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



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. 21/27	1,5/1,7	-	760x178x250	21-35	309,-	309,-
MSZ-AP20VG + IR ovládač MUZ-AP20VG	2,0/2,2	A+++ / A+	760x178x250 800x285x550	21-35 47	328,- 730,-	1 058,-
MSZ-AP25VG(K)* + IR ovládač MUZ-AP25VG	2,5/3,2	A+++ / A++	798x219x299 800x285x550	19-36 47	342,- / 368,-* 745,-	1 087,- / 1 113,-*
MSZ-AP35VG(K)* + IR ovládač MUZ-AP35VG	3,5/4,0	A+++ / A++	798x219x299 800x285x550	19-36 49	406,- / 420,-* 845,-	1 251,- / 1 265,-*
MSZ-AP42VG(K)* + IR ovládač MUZ-AP42VG	4,2/5,4	A++ / A++	798x219x299 800x285x550	21-38 50	468,- / 490,-* 868,-	1 336,- / 1 358,-*
MSZ-AP50VG(K)* + IR ovládač MUZ-AP50VG	5,0/5,8	A++ / A++	798x219x299 800x285x714	28-40 52	524,- / 543,-* 910,-	1 434,- / 1 453,-*
MSZ-AP60VG(K)* + IR ovládač MUZ-AP60VG	6,1/6,8	A++ / A++	1100x238x325 800x285x714	29/48 56	659,- / 678,-* 920,-	1 579,- / 1 598,-*
MSZ-AP71VG(K)* + IR ovládač MUZ-AP71VG	7,1/8,1	A++ / A+	1100x238x325 840x330x880	30/49 56	782,- / 794,-* 1257,-	2 039,- / 2 051,-*

* jednotky označené písmenom K na konci, sú vybavené integrovaným Wi-Fi adaptérom. Pre tieto jednotky platí cena za lomítkom. **Jednotky bez Wi-Fi modulu sú k dispozícii len do vypredania zásob resp. do 30.6.2020**

MSZ EF

Dizajnová nástenná jednotka



Farebné prevedenia



☐ Ľahkosť
bielej



☒ Elegancia
čiernej



☐ Klasika
striebornej

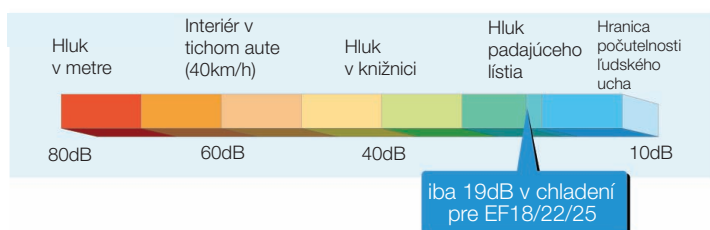
Funkcia I-save



Ľahké uloženie a obnovenie preferovaného prevádzkového režimu jedným tlačidlom.

Nízka hlučnosť

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



Údaje o spotrebe a ovládanie cez smartphone

V prípade ak je jednotka vybavená adaptérom MAC-5671F, zobrazia sa v aplikácii MelCloud údaje o spotrebe. Jednotku môžete cez aplikáciu ovládať na diaľku cez smartphone, PC, alebo tablet.



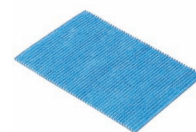
Ocenenie za dizajn

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



Silver Ion filter

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



Ekologické chladivo R32

Jednotky pracujú s ekologickým chladivom R32, ktoré má malý vplyv na globálne otepľovanie. Prevádzka jednotky je tak ekologickejšia.



Nízky odber v Standby režime

Elektrické zariadenia spotrebávajú elektrickú energiu aj v Standby režime. Zníženie spotreby v tomto režime je rovnako potrebné ako redukcia spotreby v prevádzkovom stave.



- 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-EF18VG(K)B* + IR ovládač iba k Multisplitom str. 24/25	1,8/3,3	-	885x195x299 -	19-36 -	390,- / 413,-*	390,- / 413,-*
MSZ-EF22VG(K)B* + IR ovládač iba k Multisplitom str. 24/25	2,2/3,3	-	885x195x299 -	19-36 -	412,- / 435,-*	412,- / 435,-*
MSZ-EF25VG(K)B* + IR ovládač MUZ-EF25VG	2,5/3,2	A+++ / A++	885x195x299 800x285x550	21-36 47	498,- / 535,-*	1 342,- / 1 393,-*
MSZ-EF35VG(K)B* + IR ovládač MUZ-EF35VG	3,5/4,0	A+++ / A++	885x195x299 800x285x550	21-36 49	599,- / 629,-*	1 604,- / 1 635,-*
MSZ-EF42VG(K)B* + IR ovládač MUZ-EF42VG	4,2/5,4	A++ / A++	885x195x299 800x285x550	28-39 50	671,- / 696,-*	1 730,- / 1 755,-*
MSZ-EF50VG(K)B* + IR ovládač MUZ-EF50VG	5,0/5,8	A++ / A+	885x195x299 800x285x714	30-40 52	787,- / 804,-*	1 897,- / 1 914,-*

* jednotky označené písmenom K na konci, sú vybavené integrovaným Wi-Fi adaptérom. Pre tieto jednotky platí cena za lomítkom. Jednotky bez Wi-Fi modulu sú k dispozícii len do vypredania zásob.

- 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-EF18VG(K)W* + IR ovládač iba k Multisplitom str. 24/25	1,8/3,3	-	885x195x299 -	19-36 -	390,- / 413,-*	390,- / 413,-*
MSZ-EF22VG(K)W* + IR ovládač iba k Multisplitom str. 24/25	2,2/3,3	-	885x195x299 -	19-36 -	412,- / 435,-*	412,- / 435,-*
MSZ-EF25VG(K)W* + IR ovládač MUZ-EF25VG	2,5/3,2	A+++ / A++	885x195x299 800x285x550	21-36 47	484,- / 507,-*	1 342,- / 1 365,-*
MSZ-EF35VG(K)W* + IR ovládač MUZ-EF35VG	3,5/4,0	A+++ / A++	885x195x299 800x285x550	21-36 49	598,- / 621,-*	1 604,- / 1 627,-*
MSZ-EF42VG(K)W* + IR ovládač MUZ-EF42VG	4,2/5,4	A++ / A++	885x195x299 800x285x550	28-39 50	671,- / 696,-*	1 730,- / 1 755,-*
MSZ-EF50VG(K)W* + IR ovládač MUZ-EF50VG	5,0/5,8	A++ / A+	885x195x299 800x285x714	30-40 52	787,- / 804,-*	1 897,- / 1 914,-*

* jednotky označené písmenom K na konci, sú vybavené integrovaným Wi-Fi adaptérom. Pre tieto jednotky platí cena za lomítkom. Jednotky bez Wi-Fi modulu sú k dispozícii len do vypredania zásob.

- 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-EF18VG(K)S* + IR ovládač iba k Multisplitom str. 21,27	1,8/3,3	-	885x195x299 -	19-36 -	431,- / 448,-*	431,- / 448,-*
MSZ-EF22VG(K)S* + IR ovládač iba k Multisplitom str. 21,27	2,2/3,3	-	885x195x299 -	19-36 -	455,- / 472,-*	455,- / 472,-*
MSZ-EF25VG(K)S* + IR ovládač MUZ-EF25VG	2,5/3,2	A+++ / A++	885x195x299 800x285x550	21-36 47	526,- / 535,-*	1 384,- / 1 393,-*
MSZ-EF35VG(K)S* + IR ovládač MUZ-EF35VG	3,5/4,0	A+++ / A++	885x195x299 800x285x550	21-36 49	637,- / 665,-*	1 643,- / 1 671,-*
MSZ-EF42VG(K)S* + IR ovládač MUZ-EF42VG	4,2/5,4	A++ / A++	885x195x299 800x285x550	28-39 50	732,- / 753,-*	1 791,- / 1 812,-*
MSZ-EF50VG(K)S* + IR ovládač MUZ-EF50VG	5,0/5,8	A++ / A+	885x195x299 800x285x714	30-40 52	829,- / 845,-*	1 939,- / 1 955,-*

* jednotky označené písmenom K na konci, sú vybavené integrovaným Wi-Fi adaptérom. Pre tieto jednotky platí cena za lomítkom. Jednotky bez Wi-Fi modulu sú k dispozícii len do vypredania zásob.

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.



Podsvietený displej IR ovládača

Nástenné jednotky sú vybavené podsvieteným displejom na IR ovládači. Je možné ich preto jednoducho ovládať aj pri menšej viditeľnosti.



Menšie množstvo chladiva

Vďaka zmenšenému výmenníku vnútornej jednotky je jednotka predplnená menším množstvom chladiva. Je to **iba 850g**. Toto chladivo stačí do 7m dĺžky potrubia bez ďalšieho doplňovania chladiva.



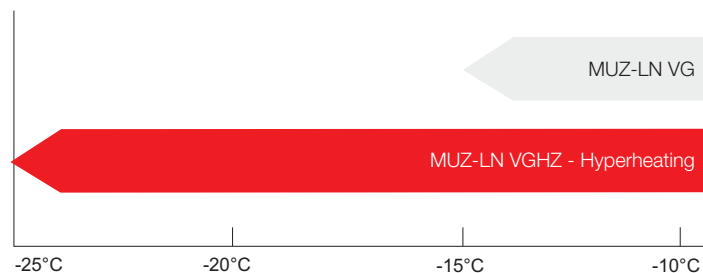
Zabudovaný Wi-Fi adaptér

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.



Hyperheating - vykurovanie až do -25°C

Jednotky z tejto rady dokážu efektívne vykurovať až do extrémne nízkych teplôt ako je -25°C. Jednotky s touto funkciou sú označené VGHZ. Viac na strane 26.



Jednotky s výkonom 5,0kW aj do multisplitu

Jednotky s výkonom 5,0kW je možné použiť aj v multisplitovom zapojení. Platí to aj pre jednotky s výkonom 2,5kW a 3,5kW.

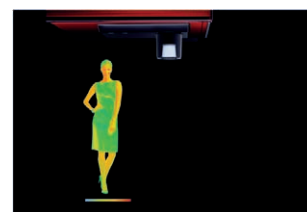
Vysokoefektívny filter

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



3D human sensor

Human sensor je vysoko presný snímač, ktorý môže detekovať prítomnosť človeka na základe teplotných rozdielov v miestnosti. Týmto môže upraviť výkon jednotky na základe nastavených požiadaviek.



Jednotky vo farebnom prevedení **perleťovo biela, čierna**

- 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



Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Energetická trieda chladenie / kúrenie	Rozmery jednotky [mm]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
MSZ-LN18VG2/V/B* + IR ovládač iba k Multisplitom str. 24/25	1,8/3,3	-/-	890x233x307 -	19-36 -	643,- -	643,-
MSZ-LN25VG2/V/B* + IR ovládač MUZ-LN25VG2	2,5/3,2	A+++ / A+++	890x233x307 800x285x550	19-36 46	718,- 1 190,-	1 908,-
MSZ-LN35VG2/V/B* + IR ovládač MUZ-LN35VG2	3,5/4,0	A+++ / A+++	890x233x307 800x285x550	19-36 49	869,- 1 468,-	2 337,-
MSZ-LN50VG2/V/B* + IR ovládač MUZ-LN50VG2	5,0/6,0	A+++ / A++	890x233x307 800x285x714	27-39 51	1 184,- 1 530,-	2 714,-
MSZ-LN60VG2/V/B* + IR ovládač MUZ-LN60VG	6,1/6,8	A++ / A++	890x233x307 840x330x880	29-45 55	1 299,- 1 680,-	2 979,-

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

Jednotky vo farebnom prevedení **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-LN18VG2R* + IR ovládač iba k Multisplitom str. 24/25	1,8/3,3	-/-	890x233x307 -	19-36 -	651,- -	651,-
MSZ-LN25VG2R* + IR ovládač MUZ-LN25VG2	2,5/3,2	A+++ / A+++	890x233x307 800x285x550	19-36 46	727,- 1 190,-	1 917,-
MSZ-LN35VG2R* + IR ovládač MUZ-LN35VG2	3,5/4,0	A+++ / A+++	890x233x307 800x285x550	19-36 49	869,- 1 468,-	2 337,-
MSZ-LN50VG2R* + IR ovládač MUZ-LN50VG2	5,0/6,0	A+++ / A++	890x233x307 800x285x714	27-39 51	1 184,- 1 530,-	2 714,-
MSZ-LN60VG2R* + IR ovládač MUZ-LN60VG	6,1/6,8	A++ / A++	890x233x307 840x330x880	29-45 55	1 299,- 1 680,-	2 979,-

Jednotky vo farebnom prevedení **prírodná biela**



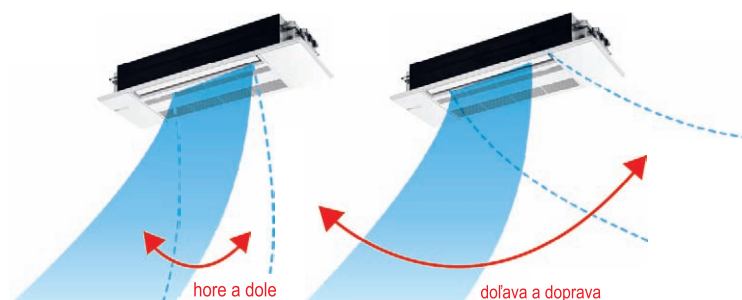
Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Energetická trieda chladenie / kúrenie	Rozmery jednotky [mm]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
MSZ-LN18VG2W + IR ovládač iba k Multisplitom str. 21,27	1,8/3,3	-/-	890x233x307 -	19-36 -	603,- -	603,-
MSZ-LN25VG2W + IR ovládač MUZ-LN25VG2	2,5/3,2	A+++ / A+++	890x233x307 800x285x550	19-36 46	611,- 1 190,-	1 801,-
MSZ-LN35VG2W + IR ovládač MUZ-LN35VG2	3,5/4,0	A+++ / A+++	890x233x307 800x285x550	19-36 49	724,- 1 468,-	2 192,-
MSZ-LN50VG2W + IR ovládač MUZ-LN50VG2	5,0/6,0	A+++ / A++	890x233x307 800x285x714	27-39 51	981,- 1 530,-	2 511,-
MSZ-LN60VG2W + IR ovládač MUZ-LN60VG	6,1/6,8	A++ / A++	890x233x307 840x330x880	29-45 55	1 104,- 1 680,-	2 784,-

MLZ

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.



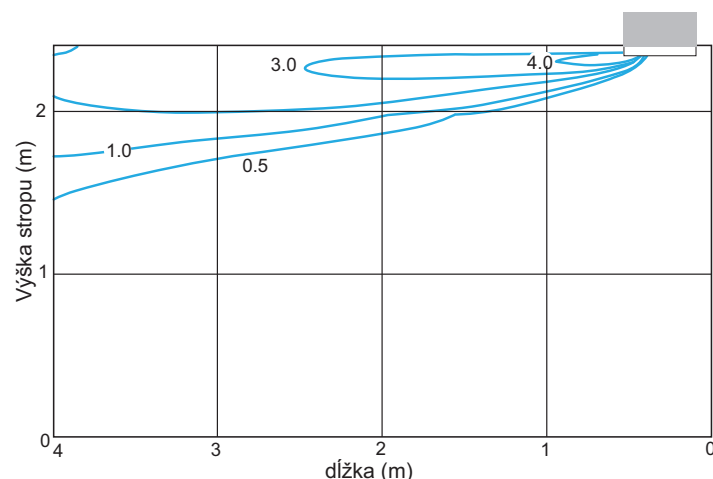
Množstvo prúdenia vzduchu nastavované podľa výšky stropu

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

Coanda efekt - Horizontálna distribúcia vzduchu

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



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 Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Energetická trieda chladenie / kúrenie	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
MLZ-KP25VF + dekoračný panel s IR ovládačom	2,5/3,2	A++/A+	1102x360x185	1 030,-	1 895,-
SUZ-M25VA			800x285x550	865,-	
MLZ-KP35VF + dekoračný panel s IR ovládačom	3,5/4,1	A++/A++	1102x360x185	1 159,-	2 207,-
SUZ-M35VA			800x285x550	1 048,-	
MLZ-KP50VF + dekoračný panel s IR ovládačom	5,0/6,0	A++/A+	1102x360x185	1 346,-	2 579,-
SUZ-M50VA			800x285x714	1 233,-	

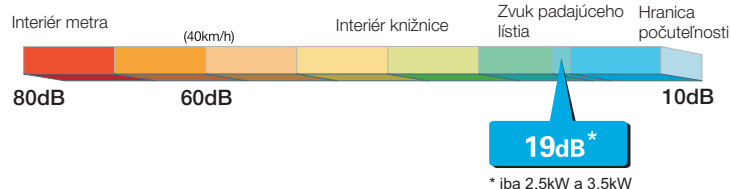
MFZ

Parapetné jednotky



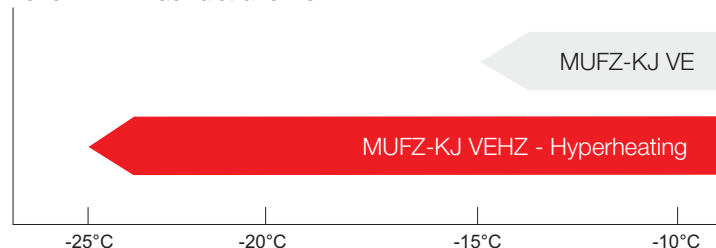
Nízka hlučnosť

Vnúťorné jednotky s výkonom 2,5kW a 3,5kW majú hlučnosť iba 19dB.



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. *Viac na strane 25*

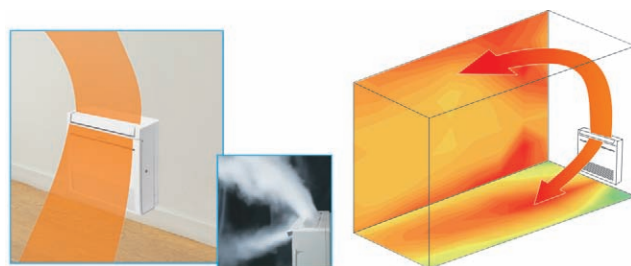


Integrovaný senzor úniku chladiva

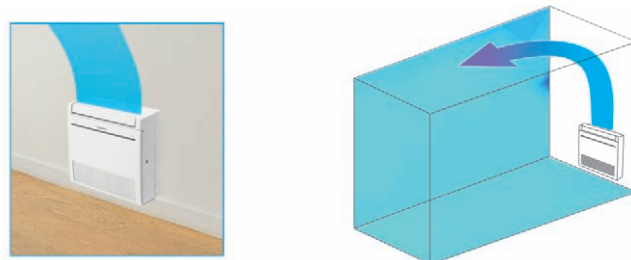
Jednotka je vybavená integrovaným senzorom úniku chladiva. V prípade úniku chladiva dá jednotka signál prostredníctvom diódy, alebo na ovládači.

Optimálna distribúcia vzduchu

Komfortná teplota v miestnosti je dosahovaná pomocou optimálnej distribúcie vzduchu.



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



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

Typ zariadenia Vnúťorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Energetická trieda chladenie / kúrenie	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
MFZ-KT25VG + IR ovládač	2,5/3,2	A++/A+	19-37	750x215x600	1 253,-	2 118,-
SUZ-M25VA			45	800x285x550	865,-	
MFZ-KT35VG + IR ovládač	3,5/4,0	A++/A+	19-37	750x215x600	1 318,-	2 366,-
SUZ-M35VA			48	800x285x550	1 048,-	
MFZ-KT50VG + IR ovládač	4,6/5,0	A++/A+	28-44	750x215x600	1 376,-	2 609,-
SUZ-M50VA			48	800x285x714	1 233,-	
MFZ-KT60VG + IR ovládač	6,0/7,1	A++/A+	28-47	750x215x600	1 538,-	2 921,-
SUZ-M60VA			49	800x285x714	1 383,-	

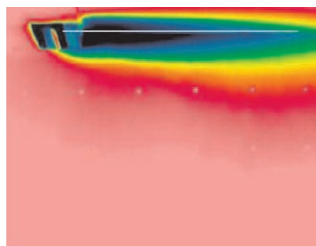
Parapetné jednotky je možné pripojiť aj k vonkajším jednotkám s technológiou **HYPERHEATING** - viac info na strane 25.

SLZ

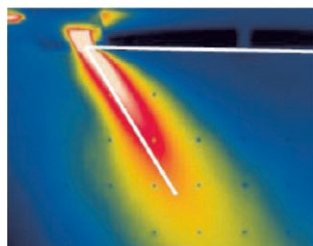
4-smerné kazetové jednotky

Coanda efekt

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

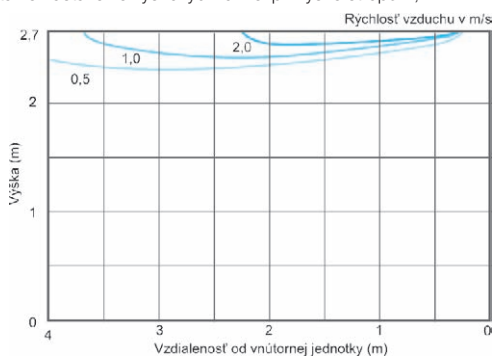


horizontálna distribúcia vzduchu



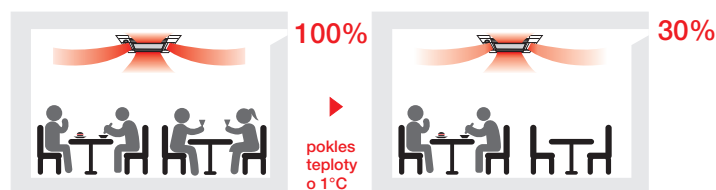
vertikálna distribúcia vzduchu

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



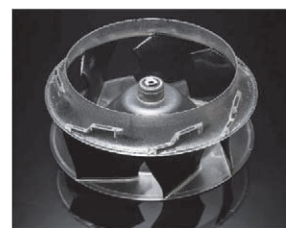
3D-senzor na detekciu osôb

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 - PAC-SF01ME).



Patentovaný 3D turbo ventilátor

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



Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Energetická trieda chladenie / kúrenie	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
SLZ-M15FA + dekoračný panel s IR ovládačom iba k Multisplitom str. 21 + Hyperheating str.27	1,5/1,7	-	570x570x245	756,-*	756,-*
SLZ-M25FA + dekoračný panel s IR ovládačom SUZ-M25VA	2,5/3,2	A++/A+	570x570x245 800x285x550	758,-* 865,-	1 623,-*
SLZ-M35FA + dekoračný panel s IR ovládačom SUZ-M35VA	3,5/4,0	A++/A+	570x570x245 800x285x550	878,-* 1 048,-	1 926,-*
SLZ-M50FA + dekoračný panel s IR ovládačom SUZ-M50VA	4,6/5,0	A++/A+	570x570x245 800x285x714	1 026,-* 1 233,-	2 259,-*
SLZ-M60FA + dekoračný panel s IR ovládačom SUZ-M60VA	5,7/6,4	A++/A+	570x570x245 840x330x880	1 125,-* 1 383,-	2 508,-*
Dekoračný panel s infra ovládačom - SLP-2FALM*	-	-	-	236,-	236,-
Voliteľné - dekoračný panel s nástenným ovládačom - SLP-2FA + PAR-40MAA	-	-	625x625x10	362,-	362,-
PAC-SF1ME / 3D I-see senzor	-	-	625x625x10	128,-	128,-

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

SEZ

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.

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

Čerpadlo kondenzátu

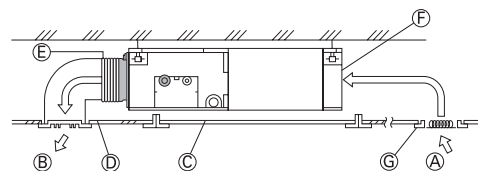
Pre kanálové jednotky je možné zvoliť si ako doplnkové príslušenstvo čerpadlo kondenzátu.

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 podlahe



A) Nasávanie vzduchu
B) Výfuk vzduchu

C) Prístupový otvor
D) Povrch stropu

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

Ekologické chladivo R32

R32

Jednotky pracujú s ekologickým chladivom R32, ktoré má malý vplyv na globálne otepľovanie. Prevádzka jednotky je tak ekologickejšia.



Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Energetická trieda chladenie / kúrenie	Rozmery jednotky [mm]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
SEZ-M25DA + nástenný ovládač SUZ-M25VA	2,5/2,9	A/A	790x700x200 800x285x550	22-29 45	891,- 865,-	1 756,-
SEZ-M35DA + nástenný ovládač SUZ-M35VA	3,5/4,2	A+/A+	990x700x200 800x285x550	23-33 48	918,- 1 048,-	1 966,-
SEZ-M50DA + nástenný ovládač SUZ-M50VA	5,0/6,0	A+/A+	990x700x200 800x285x714	29-36 48	1 048,- 1 233,-	2 281,-
SEZ-M60DA + nástenný ovládač SUZ-M60VA	6,1/7,4	A/A+	1190x700x200 840x330x880	29-37 49	1 216,- 1 383,-	2 599,-
SEZ-M71DA + nástenný ovládač SUZ-M71VA	7,1/8,0	A/A	1190x700x200 840x330x880	29-39 49	1 463,- 1 553,-	3 016,-



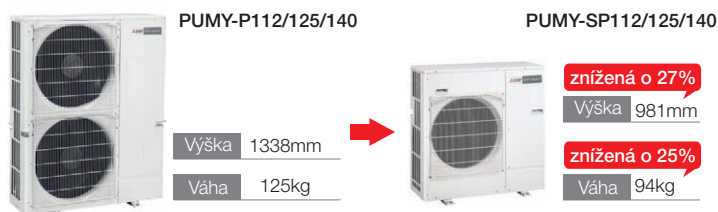
Multisplity

MXZ PUMY

Multisplitové jednotky

Zmenšené rozmery a váha jednotiek PUMY

Kompaktnejšia multisplitová jednotka PUMY-SP. Má menšie rozmery a iba jeden ventilátor. Celková dĺžka potrubia je do 120 m. Pomocou rozdeľovača pre 3, alebo 5 vnútorných jednotiek dokáže napojiť dokopy až 8 vnútorných jednotiek.



Jednotky MXZ-F predplnené chladivom

Všetky vonkajšie jednotky s chladivom R32 sú už predplnené na celkovú možnú dĺžku potrubia. V prípade inštalácie už nie je potrebné dopĺňať žiadne chladivo. Jedná sa o jednotky s označím MXZ-F.



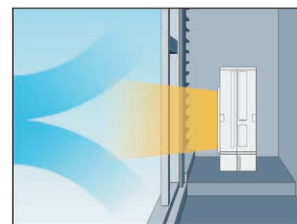
Nové multisplitové jednotky

Multisplitové jednotky s označením MXZ-4F83, MXZ-5F102 a MXZ-6F122 obsahujú ekologické chladivo R32. Majú vylepšenú energetickú efektívnosť a maximálne prevýšenie.

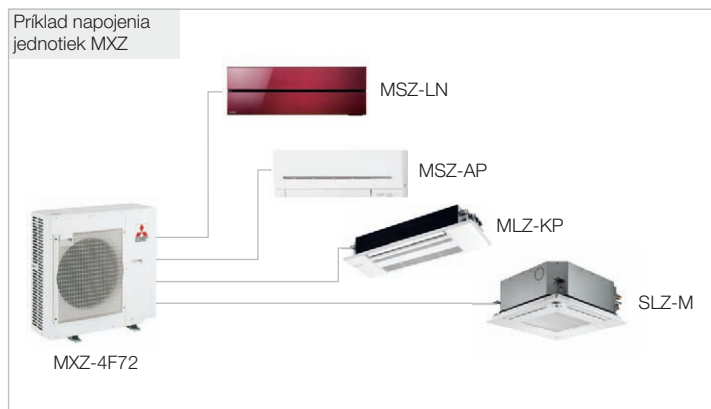


Statický tlak až 30 Pa

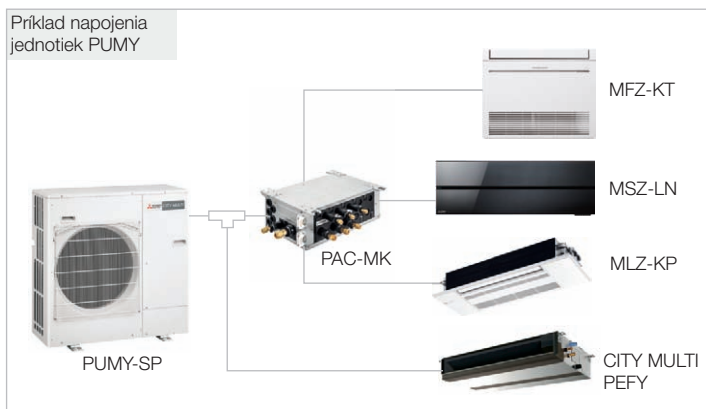
S hodnotou statického tlaku 30 Pa môžete vonkajšiu jednotku nainštalovať na balkóny výškových budov, alebo do blízkosti vetracích kanálov, či štrbín. K tomu je potrebné použiť samostatne dodávaný motor ventilátora s názvom PAC-SJ71FM.



Príklad napojenia jednotiek MXZ



Príklad napojenia jednotiek PUMY



MXZ

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	1 256,-
MXZ-2F53VF	5,3/6,4	2	75	800x285x550	1 699,-
MXZ-3F54VF	5,4/7,0	3	105	840x330x710	1 818,-
MXZ-3F68VF	6,8/8,6	3	120	840x330x710	2 020,-
MXZ-4F72VF	7,2/8,6	4	125	840x330x710	2 408,-
MXZ-4F80VF	8,0/8,8	4	145	840x330x710	2 925,-
MXZ-4F83VF	8,3/8,8	4	145	840x330x710	2 970,-
MXZ-5F102VF	10,2/10,5	5	170	950x330x796	3 472,-
MXZ-6F122VF	12,2/14,0	6	180	950x330x1048	4 432,-



PUMY-SP

VONKAJŠIA MULTISPLITOVÁ JEDNOTKA
chladivo R410A

R410A

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

Typ zariadenia	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	4 634,-
PUMY-SP125YKM	14,0/16,0	8	18,2	1050x370x981	4 808,-
PUMY-SP140YKM	15,5/16,5	8	20,2	1050x370x981	5 860,-
PAC-MK33BC - rozboč.		3	-	450x280x170	718,-
PAC-MK53BC - rozboč.		5	-	450x280x170	879,-



PAC-MK53 PAC-MK33

PUMY-P

VONKAJŠIA MULTISPLITOVÁ JEDNOTKA
chladivo R410

R410A

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

Typ zariadenia	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	4 953,-
PUMY-P125YKM	14,0/16,0	8	18,2	1050x360x1338	5 404,-
PUMY-P140YKM	15,5/16,5	8	20,2	1050x360x1338	6 259,-
PUMY-P200YKM	22,4/25,0	8	29,1	1050x360x1338	6 723,-
PAC-MK33BC - rozboč.		3	-	450x280x170	718,-
PAC-MK53BC - rozboč.		5	-	450x280x170	879,-



PAC-MK53 PAC-MK33

*** 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-AP25/VG
Miestnosť č. 2	2,5 kW / kazetová	SLZ-M25/VF
Miestnosť č. 3	3,5 kW / nástenná	MSZ-AP35/VG
Miestnosť č. 4	3,5 kW / kazetová	SLZ-M35/VF

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

Typ vonkajšej jednotky	Nástenné jednotky	Parapetné jednotky	Kazetové jednotky	Kanálové jednotky	Podstropné jednotky
Pre 2 až 8 vnútorných jednotiek PUMY-P140YKM PUMY-SP140YKM	MSZ-LN18/25/35/50VG2 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-LN18/25/35/50VG2 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-LN18/25/35/50VG2 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 vnútorné jednotky MXZ-5F102V MXZ-6F122VF3	MSZ-LN18/25/35/50VG2 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-4F83VF	MSZ-LN18/25/35/50VG2 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-4F72VF3 MXZ-4F80VF3	MSZ-LN18/25/35/50VG2 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-M25/35/50/60	PCA-M50/60
Pre 2 až 3 vnútorné jednotky MXZ-3F68VF3	MSZ-LN18/25/35/50VG2 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-M25/35/50/60	PCA-M50/60
Pre 2 až 3 vnútorné jednotky MXZ-3F54VF3	MSZ-LN18/25/35/50VG2 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-2F53VF3	MSZ-LN18/25/35/50VG2 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-2F42VF3	MSZ-LN18/25/35VG2 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.



Hyperheating

Tepelné čerpadlá vzduch-vzduch

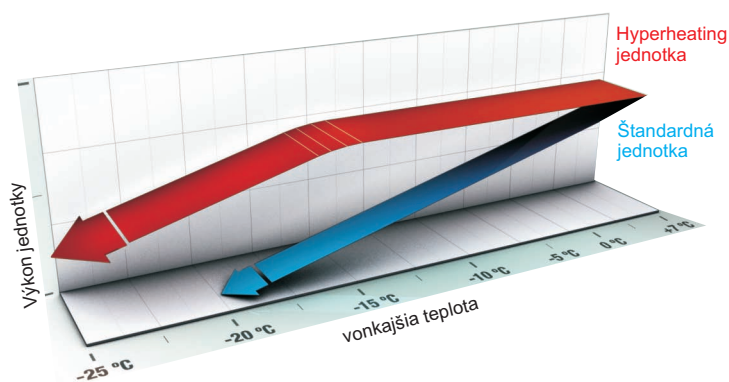
Hyperheating

Jednotky s technológiou Hyperheating, plnohodnotné vykurovanie tepelnými čerpadlami vzduch-vzduch



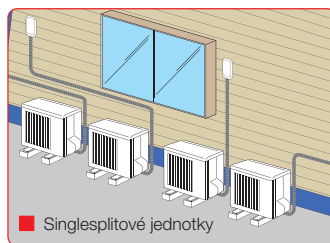
Technológia Hyperheating s vykurovaním až do -25°C

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 efektivitu.



Pripojenie aj 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 výrobnjej 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.



Parapetná jednotka opláštená s technológiou **Hyperheating**

- 100% výkonu do -15°C
- Strieborný iontový filter
- Týždenný časovač
- Možnosť ovládania cez Wi-Fi
- Funkcia I-Save
- Silent mode - tichý nočný režim

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

vykurovanie
do -25°C

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon kúrenie / chladenie [kW]	Energetická trieda kúrenie / chladenie	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
MFZ-KJ25VE + IR ovládač	3,4/2,5	A+/A+++	750x215x600	1 253,-	2 433,-
MUFZ-KJ25VEHZ			800x285x550	1 180,-	
MFZ-KJ35VE + IR ovládač	4,3/3,5	A+/A++	750x215x600	1 318,-	2 604,-
MUFZ-KJ35VEHZ			800x285x550	1 286,-	
MFZ-KJ50VE + IR ovládač	6,5/5,0	A+/A++	750x215x600	1 376,-	3 129,-
MUFZ-KJ50VEHZ			840x330x880	1 753,-	

R32

Nástenná jednotka MSZ-AP optimalizovaná pre vykurovanie až do -20°C**

- Vykurovanie až do -20°C
- Nano platinum filter
- Týždenný časovač
- Možnosť ovládania cez Wi-Fi
- Silent mode - tichý nočný režim

- Vertikálne nastavenie lamiel
- Možnosť napojiť na VRF cez LEV kit
- Automatický reštart pri výpadku prúdu
- Vyhrievaná kondenzná vanička
- Autodiagnostika poruchy

vykurovanie
do -20°C

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon kúrenie / chladenie [kW]	Energetická trieda kúrenie / chladenie	Rozmery jednotky [mm]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
MSZ-AP35VG(K)* + IR ovládač	4,0/3,5	A++/A+++	798x219x299	19-36	406,-/420,-*	1 580,-/1594,-*
MUZ-AP35VGH			800x285x550	49	1 174,-	
MSZ-AP50VG(K)* + IR ovládač	5,8/5,0	A++/A++	798x219x299	28-40	524,-/543,-*	1 823,-/1842,-*
MUZ-AP50VGH			800x285x714	52	1 299,-	

* jednotky nie sú vybavené integrovaným Wi-Fi adaptérom. Označenie jednotiek s Wi-Fi adaptérom je MSZ-AP35VGK, MSZ-AP50VGK - pre tieto platí cena za lomítkom.

Jednotky bez Wi-Fi modulu sú k dispozícii len do vypredania zásob resp. do 30.6.2020

** jednotky nemajú pri vonkajšej teplote -15°C plný výkon, ako jednotky s technológiou Hyperheating

Nástenná jednotka s technológiou Hyperheating

Jednotky vo farebnom prevedení prírodná biela

- 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 lamiel
- Možnosť napojiť na VRF cez LEV kit
- Automatický reštart pri výpadku prúdu
- Možnosť zvoliť nástenný ovládač
- Autodiagnostika poruchy



vykurovanie
do -25°C

R32



Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Energetická trieda chladenie / kúrenie	Rozmery jednotky [mm]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
MSZ-LN18VG2W + IR ovládač iba k Multisplitom str. 26	1,8/3,3	-/-	890x233x307	19	603,-	603,-
MSZ-LN25VG2W + IR ovládač MUZ-LN25VGHZ	2,5/3,2	A+++ / A+++	890x233x307 800x285x550	19 46	611,- 1 428,-	2 039,-
MSZ-LN35VG2W + IR ovládač MUZ-LN35VGHZ	3,5/4,0	A+++ / A+++	890x233x307 800x285x550	19 49	724,- 1 530,-	2 254,-
MSZ-LN50VG2W + IR ovládač MUZ-LN50VGHZ	5,0/6,0	A++ / A++	890x233x307 840x330x880	27 51	981,- 1 758,-	2 739,-

Nástenná jednotka s technológiou Hyperheating

Jednotky vo farebnom prevedení rubínovo červená



vykurovanie
do -25°C



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-LN18VG2R + IR ovládač iba k Multisplitom str. 26	1,8/3,3	-/-	890x233x307	19	651,-	651,-
MSZ-LN25VG2R + IR ovládač MUZ-LN25VGHZ	2,5/3,2	A+++ / A+++	890x233x307 800x285x550	19 46	727,- 1 428,-	2 155,-
MSZ-LN35VG2R + IR ovládač MUZ-LN35VGHZ	3,5/4,0	A+++ / A+++	890x233x307 800x285x550	19 49	869,- 1 530,-	2 399,-
MSZ-LN50VG2R + IR ovládač MUZ-LN50VGHZ	5,0/6,0	A++ / A++	890x233x307 840x330x880	27 51	1 184,- 1 758,-	2 942,-

Nástenná jednotka s technológiou Hyperheating

Jednotky vo farebnom prevedení perleťovo biela, čierna



vykurovanie
do -25°C



Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Energetická trieda chladenie / kúrenie	Rozmery jednotky [mm]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
MSZ-LN18VG2/V/B* + IR ovládač iba k Multisplitom str. 26	1,8/3,3	-/-	890x233x307	19	643,-	643,-
MSZ-LN25VG2/V/B* + IR ovládač MUZ-LN25VGHZ	2,5/3,2	A+++ / A+++	890x233x307 800x285x550	19 46	718,- 1 428,-	2 146,-
MSZ-LN35VG2/V/B* + IR ovládač MUZ-LN35VGHZ	3,5/4,0	A+++ / A+++	890x233x307 800x285x550	19 49	869,- 1 530,-	2 399,-
MSZ-LN50VG2/V/B* + IR ovládač MUZ-LN50VGHZ	5,0/6,0	A++ / A++	890x233x307 840x330x880	27 51	1 184,- 1 758,-	2 942,-

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

Multisplitové jednotky MXZ s technológiou Hyperheating

chladivo R410A

- 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

R410A



vykurovanie
do -25°C

Typ zariadenia Vonkajšia multisplitová jednotka	Výkon chladenie/kúrenie [kW]	Počet pripojiteľných vnút. jednotiek [ks]	Maximálne pripojenie jednotiek *	Rozmery jednotky [mm]	Cena za jednotku [Eur]
MXZ-2E53VAHZ	5,3/6,0	2	75	950x330x796	2 296,-
MXZ-4E83VAHZ	8,3/9,0	4	145	950x330x1048	3 937,-



Multisplitové jednotky MXZ s technológiou Hyperheating

chladivo R32

- 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

R32



vykurovanie
do -25°C

Typ zariadenia Vonkajšia multisplitová jednotka	Výkon chladenie/kúrenie [kW]	Počet pripojiteľných vnút. jednotiek [ks]	Maximálne pripojenie jednotiek *	Rozmery jednotky [mm]	Cena za jednotku [Eur]
MXZ-2F53VFHZ	5,3/6,4	2	75	950x330x796	2 298,-
MXZ-4F83VFHZ	8,3/9,0	4	145	950x330x1048	3 997,-



Pripojiteľné vnútorné jednotky k multisplitom

Typ vonkajšej jednotky	Nástenné jednotky	Parapetné jednotky	Kazetové jednotky	Kanálové jednotky
Do 2 vnútorných jednotiek MXZ-2E(F)53VA(F)HZ	MSZ-LN25/35/50 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-AP15/20/25/35/42/50	MFZ-KT25/35/50	MLZ-KP25/35/50 SLZ-M25/35/50	SEZ-M25/35/50/60/71
Do 2 vnútorných jednotiek MXZ-2E(F)53VA(F)HZ	MSZ-LN25/35 MSZ-EF18/22/25/35/42/50 MSZ-AP15/20/25/35/42/50	MFZ-KT25/35	MLZ-KP25/35 SLZ-M25/35	SEZ-M25/35

Příklad napojenia
jednotky MXZ-4F83VFHZ





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 citelným 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 efektívnosťou 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.



Jednotky Power a Standard Inverter

R32

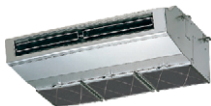
Tento rok prichádzame na trh s novými jednotkami **PUZ-(Z)M200/250**. Tieto jednotky sú vybavené chladivom R32 a ponúkajú chladiaci výkon **19,0 a 22,0kW**.



Nerezové kanálové jednotky

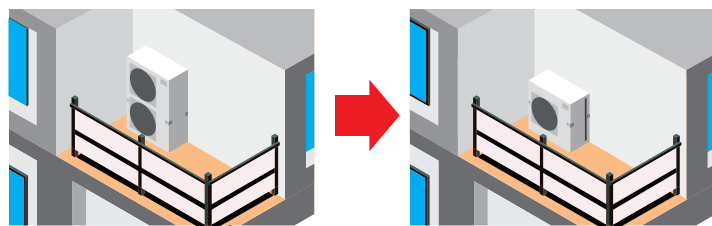
R32

Všetky výhody vonkajších jednotiek Mr.Slim s chladivom R32 môžete odteraz využívať aj pri nerezových kuchynských jednotkách PCA-M. Poskytujú jednoduché čistenie a kvalitný olejový filter zabráňujúci znečisteniu.



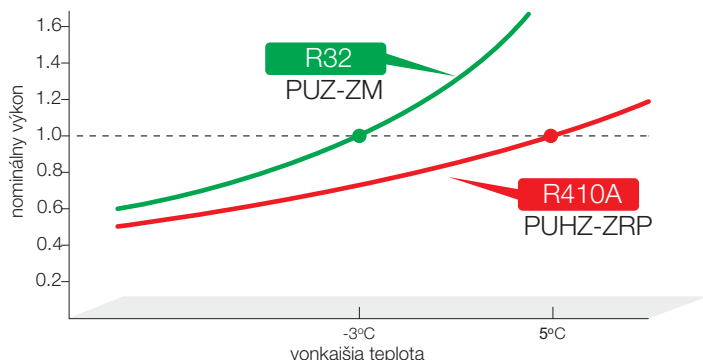
Kompaktné rozmery a flexibilnejšia inštalácia

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



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.



Ľahšia preprava a montáž jednotiek

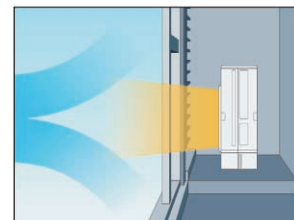
Tým, že sa zmenšila veľkosť a hmotnosť nových vonkajších jednotiek z rady Mr. Slim - PUZ-M a PUZ-ZM, stala sa ich preprava oveľa jednoduchšia. Sú oveľa nižšie a zmestia sa aj do menších transportných áut. Vďaka nižšej hmotnosti je ľahšia aj manipulácia na mieste inštalácie.



Ľahší transport

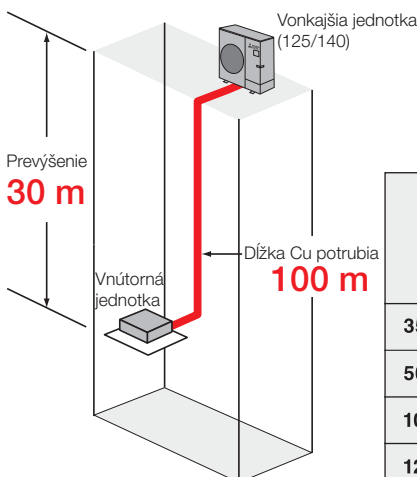
Vonkajší statický tlak 30 Pa

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.



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
- Autorestart 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 Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
PKA-M100KAL + IR ovládač	9,5/11,2	1170x295x365	1 883,-	4 261,-
PUZ-M100YKA		1050x370x981	2 378,-	

R32 Power Inverter:

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
PKA-M35HAL + IR ovládač	3,6/4,1	898x249x295	1 067,-	3 365,-
PUZ-ZM35VKA		809x300x630	2 298,-	
PKA-M50HAL + IR ovládač	4,6/5,0	898x249x295	1 076,-	3 676,-
PUZ-ZM50VKA		809x300x630	2 600,-	
PKA-M60KAL + IR ovládač	6,1/7,0	1170x295x365	1 181,-	4 057,-
PUZ-ZM60VHA		950x355x943	2 876,-	
PKA-M71KAL + IR ovládač	7,1/8,0	1170x295x365	1 524,-	4 515,-
PUZ-ZM71VHA		950x355x943	2 991,-	
PKA-M100KAL + IR ovládač	9,5/11,2	1170x295x365	1 883,-	5 882,-
PUZ-ZM100YKA		1050x370x1338	3 999,-	



vykurovanie
do -28°C

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

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
PKA-M100KAL + IR ovládač	10,0/11,2	1170x295x365	1 883,-	6 986,-
PUHZ-SHW112YHA*		950x330x1350	5 103,-	

* nepodporuje funkciu zálohovania jednotiek

PCA-M HA

Nerezové podstropné jednotky Ideálne pre použitie do kuchýň

- Vysokoeфективný olejový filter
- Možnosť zálohovania systému
- Autorestart 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 Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
PCA-M71HA + nástenný ovládač	7,1/7,6	1136x650x280	2 393,-	5 384,-
PUZ-ZM71VHA		950x360x943	2 991,-	



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 Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
PCA-M35KA + nástenný ovládač SUZ-M35VA	3,6/4,1	960x680x230	1 211,-	2 259,-
		800x285x550	1 048,-	
PCA-M50KA + nástenný ovládač SUZ-M50VA	5,0/6,0	960x680x230	1 288,-	2 521,-
		800x285x714	1 233,-	
PCA-M60KA + nástenný ovládač SUZ-M60VA	6,1/7,0	1280x680x230	1 451,-	2 834,-
		840x330x880	1 383,-	
PCA-M71KA + nástenný ovládač SUZ-M71VA	7,1/8,0	1280x680x230	1 708,-	3 261,-
		840x330x880	1 553,-	
PCA-M100KA + nástenný ovládač PUZ-M100YKA	9,5/11,2	1600x680x230	1 911,-	4 289,-
		1050x370x981	2 378,-	
PCA-M125KA + nástenný ovládač PUZ-M125YKA	12,1/13,5	1600x680x230	2 021,-	4 797,-
		1050x370x981	2 776,-	
PCA-M140KA + nástenný ovládač PUZ-M140YKA	13,4/15,0	1600x680x230	2 138,-	5 240,-
		1050x370x981	3 102,-	

R32 Power Inverter:

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
PCA-M35KA + nástenný ovládač PUZ-ZM35VKA	3,6/4,1	960x680x230	1 211,-	3 509,-
		809x300x630	2 298,-	
PCA-M50KA + nástenný ovládač PUZ-ZM50VKA	5,0/5,5	960x680x230	1 288,-	3 888,-
		809x300x630	2 600,-	
PCA-M60KA + nástenný ovládač PUZ-ZM60VHA	6,1/7,0	1280x680x230	1 451,-	4 327,-
		950x355x943	2 876,-	
PCA-M71KA + nástenný ovládač PUZ-ZM71VHA	7,1/8,0	1280x680x230	1 708,-	4 699,-
		950x355x943	2 991,-	
PCA-M100KA + nástenný ovládač PUZ-ZM100YKA	9,5/11,2	1600x680x230	1 911,-	5 910,-
		1050x370x1338	3 999,-	
PCA-M125KA + nástenný ovládač PUZ-ZM125YKA	12,5/14,0	1600x680x230	2 021,-	6 191,-
		1050x370x1338	4 170,-	
PCA-M140KA + nástenný ovládač PUZ-ZM140YKA	13,4/16,0	1600x680x230	2 138,-	7 287,-
		1050x370x1338	5 149,-	

Voliteľné príslušenstvo:

PAR-SL94 - sada IR ovládača a prijímača	338,-	338,-
---	-------	-------



PEAD-M

Kanálové jednotky

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



R32 Standard Inverter:

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladienie / kúrenie [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
PEAD-M35JA + nástenný ovládač SUZ-M35VA	3,6/4,1	900x732x250 800x285x550	1 152,- 1 048,-	2 200,-
PEAD-M50JA + nástenný ovládač SUZ-M50VA	5,0/6,0	900x732x250 800x285x714	1 153,- 1 233,-	2 386,-
PEAD-M60JA + nástenný ovládač SUZ-M60VA	6,1/7,0	1100x732x250 840x330x880	1 289,- 1 383,-	2 672,-
PEAD-M71JA + nástenný ovládač SUZ-M71VA	7,1/8,0	1100x732x250 840x330x880	1 334,- 1 553,-	2 887,-
PEAD-M100JA + nástenný ovládač PUZ-M100YKA	9,5/11,2	1400x732x250 1050x370x981	1 605,- 2 378,-	3 983,-
PEAD-M125JA + nástenný ovládač PUZ-M125YKA	12,1/13,5	1400x732x250 1050x370x981	1 846,- 2 776,-	4 622,-
PEAD-M140JA + nástenný ovládač PUZ-M140YKA	13,4/15,0	1600x732x250 1050x370x981	2 181,- 3 102,-	5 283,-

R32 Power Inverter:

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladienie / kúrenie [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
PEAD-M35JA + nástenný ovládač PUZ-ZM35VKA	3,6/4,1	900x732x250 809x300x630	1 152,- 2 298,-	3 450,-
PEAD-M50JA + nástenný ovládač PUZ-ZM50VKA	5,0/5,5	900x732x250 809x300x630	1 153,- 2 600,-	3 753,-
PEAD-M60JA + nástenný ovládač PUZ-ZM60VHA	6,1/7,0	1100x732x250 950x355x943	1 289,- 2 876,-	4 165,-
PEAD-M71JA + nástenný ovládač PUZ-ZM71VHA	7,1/8,0	1100x732x250 950x355x943	1 334,- 2 991,-	4 325,-
PEAD-M100JA + nástenný ovládač PUZ-ZM100YKA	9,5/11,2	1400x732x250 1050x370x1338	1 605,- 3 999,-	5 604,-
PEAD-M125JA + nástenný ovládač PUZ-ZM125YKA	12,5/14,0	1400x732x250 1050x370x1338	1 846,- 4 170,-	6 016,-
PEAD-M140JA + nástenný ovládač PUZ-ZM140YKA	13,4/16,0	1600x732x250 1050x370x1338	2 181,- 5 149,-	7 330,-



vykurovanie
do -28°C

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

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladienie / kúrenie [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
PEAD-M100JA + nástenný ovládač PUHZ-SHW112YHA*	10,0/11,2	1400x732x250 950x330x1350	1 605,- 5 103,-	6 708,-
PEAD-M125JA + nástenný ovládač PUHZ-SHW140YHA*	12,5/14,0	1400x732x250 950x330x1350	1 846,- 5 544,-	7 390,-

* nepodporuje funkciu zálohovania jednotiek

PLA-M

4-smerné kazetové jednotky

- Coanda efekt
- Možnosť zálohovania systému
- Autorestart 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



R32 Standard Inverter:

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
PLA-M35EA + dekoračný panel*	3,6/4,1	840x840x258	1 325,-	2 373,-
SUZ-M35VA		800x285x550	1 048,-	
PLA-M50EA + dekoračný panel*	5,5/6,0	840x840x258	1 327,-	2 560,-
SUZ-M50VA		800x285x714	1 233,-	
PLA-M60EA + dekoračný panel*	6,1/7,0	840x840x258	1 351,-	2 734,-
SUZ-M60VA		840x330x880	1 383,-	
PLA-M71EA + dekoračný panel*	7,1/8,0	840x840x258	1 474,-	3 027,-
SUZ-M71VA		840x330x880	1 553,-	
PLA-M100EA + dekoračný panel*	9,5/11,2	840x840x298	1 737,-	4 115,-
PUZ-M100YKA		1050x370x981	2 378,-	
PLA-M125EA + dekoračný panel*	12,1/13,5	840x840x298	1 799,-	4 575,-
PUZ-M125YKA		1050x370x981	2 776,-	
PLA-M140EA + dekoračný panel*	13,4/15,0	840x840x298	1 897,-	4 999,-
PUZ-M140YKA		1050x370x981	3 102,-	

* v cene jednotky je už zarátaný grill PLP-6EAR + nástenný ovládač PAR-40MAA

R32 Power Inverter:

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
PLA-M35EA + dekoračný panel*	3,6/4,1	840x840x258	1 325,-	3 623,-
PUZ-ZM35VKA		809x300x630	2 298,-	
PLA-M50EA + dekoračný panel*	5,0/6,0	840x840x258	1 327,-	3 927,-
PUZ-ZM50VKA		809x300x630	2 600,-	
PLA-M60EA + dekoračný panel*	6,1/7,0	840x840x258	1 351,-	4 227,-
PUZ-ZM60VHA		950x355x943	2 876,-	
PLA-M71EA + dekoračný panel*	7,1/8,0	840x840x258	1 474,-	4 465,-
PUZ-ZM71VHA		950x355x943	2 991,-	
PLA-M100EA + dekoračný panel*	9,5/11,2	840x840x298	1 737,-	5 736,-
PUZ-ZM100YKA		1050x370x1338	3 999,-	
PLA-M125EA + dekoračný panel*	12,5/14,0	840x840x298	1 799,-	5 969,-
PUZ-ZM125YKA		1050x370x1338	4 170,-	
PLA-M140EA + dekoračný panel*	13,4/16,0	840x840x298	1 897,-	7 046,-
PUZ-ZM140YKA		1050x370x1338	5 149,-	

* v cene jednotky je už zarátaný grill PLP-6EAR + nástenný ovládač PAR-40MAA



vykurovanie
do -28°C

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

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie / kúrenie [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
PLA-M100EA + dekoračný panel*	10,0/11,2	840x840x298	1 737,-	6 840,-
PUHZ-SHW112YHA*		950x330x1350	5 103,-	
PLA-M125EA + dekoračný panel*	12,5/14,0	840x840x298	1 799,-	7 343,-
PUHZ-SHW140YHA*		950x330x1350	5 544,-	

* v cene jednotky je už zarátaný grill PLP-6EAR + nástenný ovládač PAR-40MAA

Voliteľné príslušenstvo:

PLP-6EALM - dekoračný panel s IR (Infra) ovládačom	640,-	640,-
PLP-6EAR - dekoračný panel s nástenným ovládačom PAR-40MAA	443,-	443,-

PEA-RP

Vysokotlaké kanálové jednotky

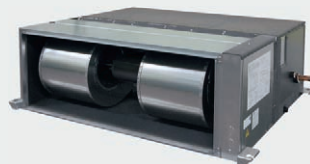
- Statický tlak až 150Pa
- Možnosť zálohovania systému
- Autoreštart pri výpadku prúdu
- Autodiagnostika poruchy
- Predplnené chladivom R410A
- Zimná regulácia - chladenie pri nízkej teplote
- Možnosť prívodu čerstvého vzduchu
- Vysokoeфекtívne vykurovanie
- Tichý režim vonkajšej jednotky
- Energeticky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

R410A Standard Inverter:

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladienie / kúrenie [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
PEA-RP200WKA + nástenný ovládač PUHZ-P200YKA	19,0/22,4	1370x1120x470 1050x370x1338	4 589,- 4 473,-	9 062,-
PEA-RP250WKA + nástenný ovládač PUHZ-P250YKA	22,0/27,0	1370x1120x470 1050x370x1338	6 191,- 5 297,-	11 488,-

R410A Power Inverter:

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladienie / kúrenie [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
PEA-RP200WKA + nástenný ovládač PUHZ-ZRP200YKA	19,0/22,4	1370x1120x470 1050x330x1338	4 589,- 7 511,-	12 100,-
PEA-RP250WKA + nástenný ovládač PUHZ-ZRP250YKA	22,0/27,0	1370x1120x470 1050x330x1338	6 191,- 7 985,-	14 176,-



PSA-RP

Stojanové jednotky

- Možnosť zálohovania systému
- Autoreštart pri výpadku prúdu
- Autodiagnostika poruchy
- Predplnené chladivom 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 Power Inverter:

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladienie / kúrenie [kW]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
PSA-RP71KA s ovládačom PUHZ-ZRP71VHA	7,1/7,6	600x360x1900 950x360x943	2 073,- 3 023,-	5 096,-
PSA-RP100KA s ovládačom PUHZ-ZRP100YKA	9,5/11,2	600x360x1900 1050x370x1338	2 372,- 4 037,-	6 409,-
PSA-RP125KA s ovládačom PUHZ-ZRP125YKA	9,5/11,2	600x360x1900 1050x370x1338	2 507,- 4 210,-	6 717,-
PSA-RP140KA s ovládačom PUHZ-ZRP40YKA	13,4/16,0	600x360x1900 1050x370x1338	2 568,- 5 198,-	7 766,-



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

Pre multisplitovú prevádzku 4ks kazetových, kanálových a podstropných jednotiek

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

Standard Inverter

R32

Typ zariadenia	Výkon chladenie/kúrenie [kW]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]
Vnútorná jednotka				
Vonkajšia jednotka				
PUZ-M200YKA	19,0/22,4	58	1050x370x1338	4 539,-
PUZ-M250YKA	22,0/27,0	59	1050x370x1338	5 375,-

Power Inverter

R32

Typ zariadenia	Výkon chladenie/kúrenie [kW]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]
Vnútorná jednotka				
Vonkajšia jednotka				
PUZ-ZM200YKA	19,0/22,4	58	1050x370x1338	7 622,-
PUZ-ZM250YKA	22,0/27,0	59	1050x370x1338	8 103,-



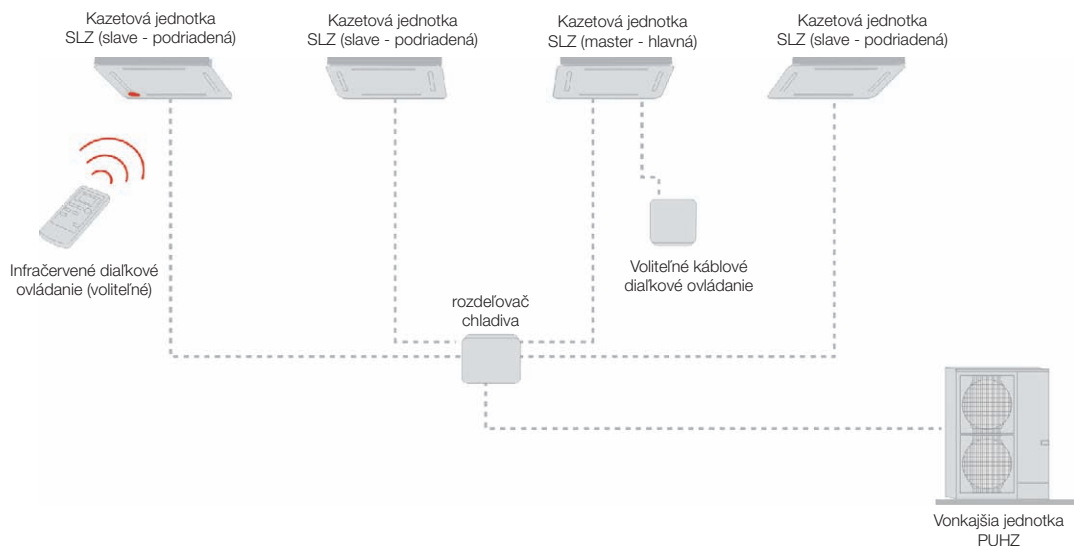
Multisplitové zapojenie vonkajších jednotiek Mr.Slim

Použiteľné vonkajšie jednotky PUZ-(Z)M, PUHZ-SHW, PUHZ-(ZR)P200/250, PUZ-(Z)M200/250

Typ zariadenia	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]
Rozdeľovač chladiva						
MSDD-50TR-E	71/80	35 + 35				81,-
MSDD-50TR2-E*	100/112	50 + 50				
	125/140	60 + 60				
	140	71 + 71				
MSDD-50WR-E	200		100 + 100			89,-
	250		125 + 125			
MSDT-111R-E	140			50 + 50 + 50		291,-
MSDT-111R2-E*	200			60 + 60 + 60		
	250			71 + 71 + 71		
MSDF-1111R-E	200				50 + 50 + 50 + 50	321,-
	250				60 + 60 + 60 + 60	



* k vonkajším jednotkám PUZ-(Z)M





Klimatizácie do serverovne

MSY TP

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



Chladenie až do vonkajšej teploty -25°C

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



Ekologické chladivo R32

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



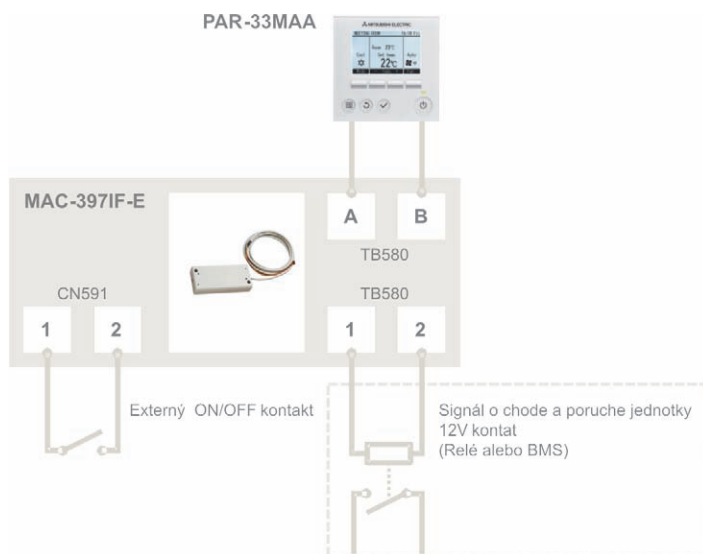
Chladiaci faktor citeľného tepla až 90%

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



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	1 907,-
MUSY-TP50VF*	5,0 (1,5-5,7)	A++	305x923x250 550x800x285	31-45 47	2 099,-

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

PCA-M

Podstropné jednotky s citelným výkonom až 100%



- Výkon 6,1 - 9,5kW
- Max. dĺžka potrubia 50m
- chladiivo R410A
- Autoreštart pri výpadku prúdu
- Energetická trieda A+++
- Redundancia v cene

Táto univerzálne použiteľná podstropná jednotka je vďaka dobrej distribúcii vzduchu a vysokému citelnému výkonu obzvlášť vhodná do technických miestností a serverovní. K tomuto účelu sú k dispozícii špeciálne kombinácie s citelným výkonom až 100%.

Automatická kontrola prúdenia vzduchu

Jednotka je vybavená automatickou kontrolou prúdenia vzduchu. V závislosti od potreby reguluje 4 stupne otáčok ventilátora.



Striedanie chodu jednotiek, redundancia

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.



Typ zariadenia Vnútna jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie [kW]	SHR*	Energetická trieda chladenie	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
PCA-M71KA + nást. ovládač	6,1	0,99	A++	35-41	1280x680x230	1 708,-	4 613,-
PUHZ-ZRP60VHA				47	950x330x943	2 905,-	
PCA-M100KA + nást. ovládač	7,1	1,00	A++	37-43	1600x680x230	1 911,-	4 934,-
PUHZ-ZRP71VHA				47	950x330x943	3 023,-	
PCA-M125KA + nást. ovládač	9,5	0,98	A++	39-45	1600x680x230	2 021,-	6 058,-
PUHZ-ZRP100YKA				49	1050x330x1338	4 037,-	

*SHR: Pomer citelného chladiaceho výkonu k celkovému chladiacemu výkonu

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

PKA-M

Nástenné jednotky s citelným výkonom až 100%

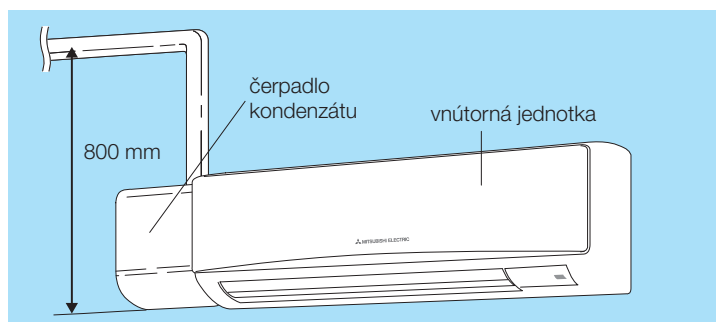


- Výkon 3,6 - 6,1kW
- Max. dĺžka potrubia 50m
- chladiivo R410A
- Autorestart pri výpadku prúdu
- Energetická trieda A+++
- Redundancia v cene

Výkonná a spoľahlivá nástenná jednotka umožňuje ľahkú montáž a údržbu. Je dimenzovaná na nepretržitú prevádzku aj v náročných podmienkach.

Voliteľné čerpadlo kondenzátu

Je možné zvoliť príslušenstvo na odvod kondenzátu. Čerpadlo má výšku výtlaku až 800mm.



Striedanie chodu jednotiek, redundancia

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.



Typ zariadenia	Výkon chladenie [kW]	SHR*	Energetická trieda chladenie	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
Vnútorná jednotka							
Vonkajšia jednotka							
PKA-M50HAL + nást. ovládač	3,6	0,99	A++	36-43	998x249x295	1 298,-	3 616,-
PUHZ-ZRP35VKA				44	809x300x630	2 318,-	
PKA-M60KAL + nást. ovládač	5,0	1,00	A++	39-45	1170x295x365	1 403,-	4 027,-
PUHZ-ZRP50VKA				44	809x300x630	2 624,-	
PKA-M71KAL + nást. ovládač	6,1	1,00	A++	39-45	1170x295x365	1 746,-	4 651,-
PUHZ-ZRP60VHA				47	950x330x943	2 905,-	

*SHR: Pomer citelného chladiaceho výkonu k celkovému chladiacemu výkonu

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

S-MEXT

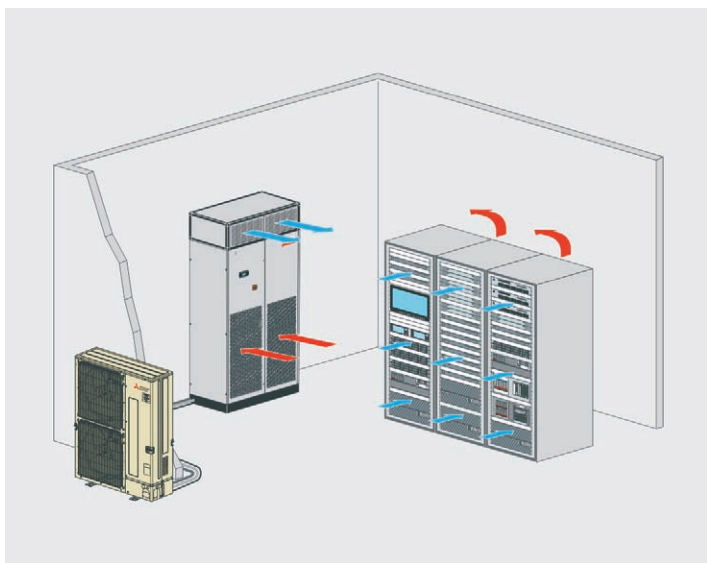
Presná klimatizácia s možnosťou kontroly vlhkosti. Sú pripojené k jednej alebo dvom vonkajším jednotkám z rady Mr.Slim.



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

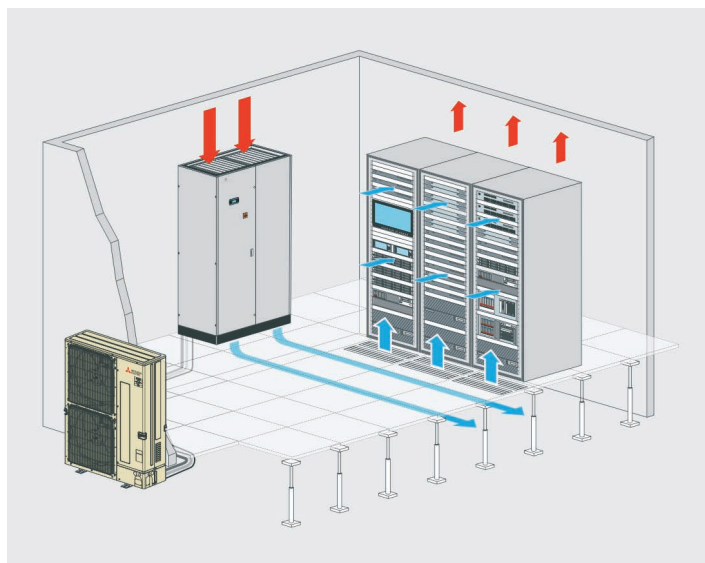
Pre klimatizáciu malých a stredných serverovní a technických miestností bola navrhnutá nová rada jednotiek s-MEXT. Klimatizačné skrine sú pripojené k jednej, alebo dvom vonkajším jednotkám Mr.Slim. Okrem režimu chladenia je kladený dôraz tiež na voliteľné funkcie vykurovania, zvlhčovania a vysušania, takže zariadenie spĺňa vysoké nároky na vhodnú klímu v miestnostiach. Systém je koncipovaný ako Plug & Play, čo umožňuje rýchlu a ľahkú inštaláciu. Za týmto účelom boli jednotky podrobené obsiahlemu testovaniu v prevádzkových podmienkach.

Ponúka dve možnosti výfuku vzduchu



Horný výfuk

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

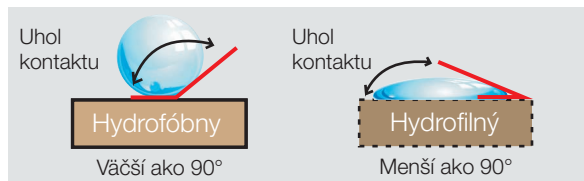


Dvojitá podlaha

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

Sekcia chladenia

Výmenník tepla s vnútorne vlnitými medenými rúrkami a vysoko účinnými hliníkovými lamelami je špeciálne vyvinutý na zabezpečenie vysokého prenosu tepla. Hydrofilný povlak na výmenníku je úprava, ktorá umožňuje kvapkám vody stekať z povrchu bez toho, aby čelila veľkému odporu, a zhromažďovať ich v kondenzačnej vaničke. Zaisťuje vysokú tepelnú vodivosť a znemožňuje rast mikroorganizmov.



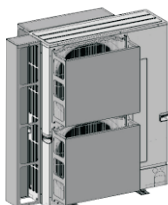
Diferenčný spínač tlaku vzduchu

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



Protiveterná ochrana vonkajšej jednotky

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



Detektor dymu a požiaru

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



Duálne napájanie

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



Umývateľný filter zabraňujúci znečisteniu

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



Zvlhčovanie vzduchu

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



Riadenie a komunikácia

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



Typ zariadenia Vnútna jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie [kW]	SHR**	EER	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]	Cena za komplet [Eur]
s-M-G00 006 O(U)* K PUZ-ZM60VHA	6,82	0,91	4,67	53 44	600x500x1980 950x355x943	10 442,- 2 876,-	13 318,-
s-M-G00 009 O(U)* K PUZ-ZM100YKA	10,1	0,88	4,30	57 44	600x500x1980 1050x370x1338	10 997,- 3 999,-	14 996,-
s-M-G00 013 O(U)* K PUZ-ZM125YKA	11,9	0,86	3,49	61 50	600x500x1980 1050x370x1338	11 368,- 4 170,-	15 538,-
s-M-G00 022 O(U)* K PUZ-ZM250YKA	22,6	0,85	3,18	60 59	1000x500x1980 1050x370x1338	13 246,- 8 103,-	21 349,-
s-M-G00 038 O(U)* K 2 x PUHZ-ZM200YKA	39,0	0,86	3,58	63 2 x 59	1000x890x1980 2x 1050x370x1338	17 372,- 2 x 7 622,-	32 616,-
s-M-G00 044 O(U)* K 2 x PUHZ-ZM250YKA	42,5	0,83	2,88	67 2 x 59	1000x890x1980 2 x 1050x370x1338	18 485,- 2 x 8 103,-	34 691,-

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

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

Voliteľné príslušenstvo (komplet príslušenstvo na požiadanie):

A521M_H - požiarne čidlo	335,-	335,-
A511M_H - dymové čidlo	335,-	335,-
A473M_H - karta Ethernet TCP/IP	803,-	803,-
A476M_H - GSM modem pre odosielanie SMS správ	1693,-	1 693,-



Kondenzačné
jednotky k VZT

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

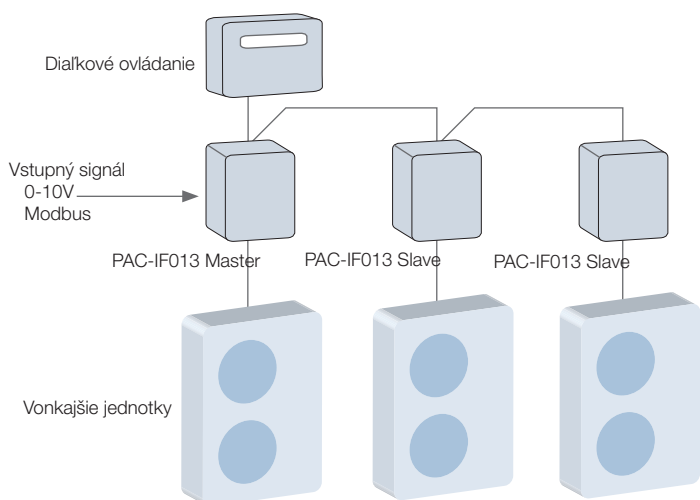
Stanovenie výkonu v 10 krokoch:

- 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

Možnosť kaskádového riadenia až do 6 jednotiek



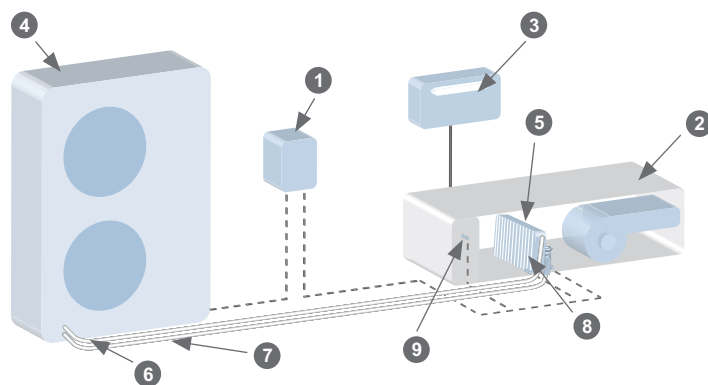
Až do chladiaceho výkonu 150kW (max.6 jednotiek)

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

Možnosti výstupu beznapäťových kontaktov

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

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.

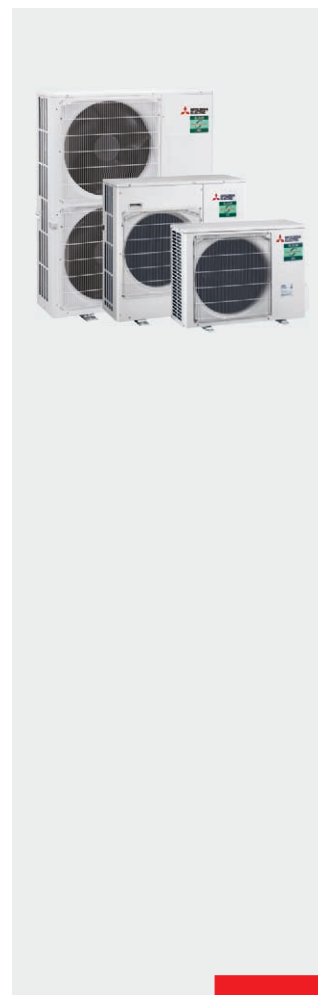


- 1 Pripojovacie rozhranie PAC-IF013
- 2 VZT jednotka
- 3 Ovládanie vetracej jednotky
- 4 Vonkajšia jednotka Mr.Slim
- 5 Tepelný výmenník
- 6 Sacia strana potrubia
- 7 Kvapalinové potrubie
- 8 Teplotné čidlo vstrekovacieho potrubia
- 9 Teplotné čidlo cirkulačného vzduchu

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



Standard Inverter

Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie/kúrenie [kW]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Typ chladiva	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]
PUZ-M100YKA*	9,4/11,2	51	R32	1050x330x981	2 378,-
PUZ-M125YKA*	12,3/14,0	54	R32	1050x330x981	2 776,-
PUZ-M140YKA*	13,6/16,0	57	R32	1050x330x981	3 102,-
PUHZ-P200YKA	19,0/22,4	58	R410A	1050x370x1338	4 473,-
PUHZ-P250YKA	22,0/27,0	59	R410A	1050x370x1338	5 297,-

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

Power Inverter

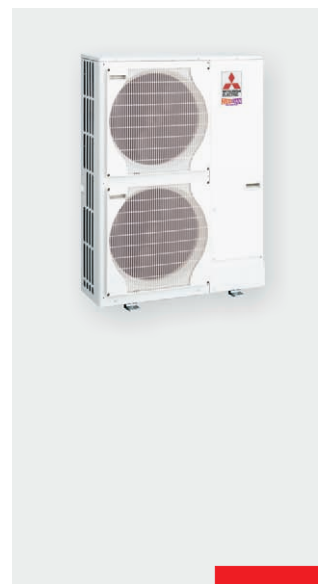
Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie/kúrenie [kW]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Typ chladiva	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]
PUZ-ZM50VKA	5,0/6,0	54	R32	809x300x630	2 600,-
PUZ-ZM60VHA	6,0/7,0	54	R32	950x355x943	2 876,-
PUZ-ZM71VHA	7,1/8,0	57	R32	950x355x943	2 991,-
PUZ-ZM100YKA	10,0/11,2	61	R32	1050x370x1338	3 999,-
PUZ-ZM125YKA	12,5/14,0	62	R32	1050x370x1338	4 170,-
PUZ-ZM140YKA	14,0/16,0	65	R32	1050x370x1338	5 149,-
PUHZ-ZRP200YKA	20,0/22,4	59	R410A	1050x330x1338	7 511,-
PUHZ-ZRP250YKA	25,0/27,0	58	R410A	1050x330x1338	7 985,-

Zubadan / 100% vykurovacieho výkonu do -15°C

- 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



vykurovanie
do -28°C



Typ zariadenia Vnútorná jednotka Vonkajšia jednotka	Výkon chladenie/kúrenie [kW]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Typ chladiva	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]
PUHZ-SHW80VHA	7,1/8,0	51	R410A	950x360x1350	4 239,-
PUHZ-SHW112YHA	10,0/11,2	51	R410A	950x360x1350	5 103,-
PUHZ-SHW140YHA	12,5/14,0	52	R410A	950x360x1350	5 544,-
PUHZ-SHW230YKA	20,0/23,0	59	R410A	1050x360x1338	10 070,-

Komunikačné rozhranie k VZT

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

Typ zariadenia Komunikačný modul		Cena jednotková [Eur]
PAC-IF013	Komunikácia a riadenie kondenzačnej jednotky / MASTER	895,-
PAC-SIF013	Komunikácia a riadenie kondenzačnej jednotky / SLAVE	762,-





Tepelné
čerpadlá

Tepelné čerpadlá **ecodan** vzduch-voda



Vysokoefektívne vykurovanie a ohrev TUV

Vonkajšia jednotka

Jednotka má nový dizajn a konštrukciu, ktorá výrazne znižuje hlučnosť a vibrácie (až o 10 dB) a má zvýšenú energetickú efektivitu. Ideálna aj pre rodinné domy v hustej zástavbe. Označujú sa na konci názvu ako VAA (230V napájanie) alebo YAA (400V napájanie). Podľa spôsobu technológie sa rozdeľujú na Eco Inverter, Power Inverter a Zubadan. Jednotky sa vyrábajú s chladivom **R32** aj **R410A**.

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



Eco Inverter



Jednotky sú vybavené plynulou reguláciou výkonu, takže je k dispozícii vždy iba taký výkon, aká je jeho aktuálna potreba. Dokáže vykurovať až do vonkajšej teploty **-20°C**. Vyrába vodu s teplotou až **60°C**.

Power Inverter



Vonkajšie jednotky zo série Power Inverter sú skonštruované pre nepretržitú prevádzku a vysoké zaťaženie. Vyznačujú sa vysokou energetickou efektivitou 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.

Vnútrotná jednotka - nový hydromodul generácie D

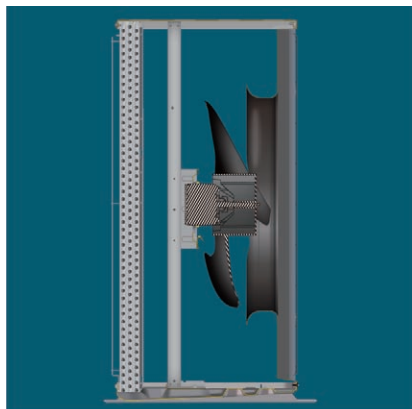
Nová generácia vnútorného hydromodulu s označením D prináša viaceré vylepšenia a širší výber hydromodulov so vstavaným zásobníkom TUV. Vylešená je taktiež spotreba a energetická efektivita, za čo jednotka vďaka pokročilejšej regulácii systému. Samozrejmosťou je možnosť pripojenia cez Wi-Fi. Rozdeľujú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

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



Nízka hlučnosť a vibrácie

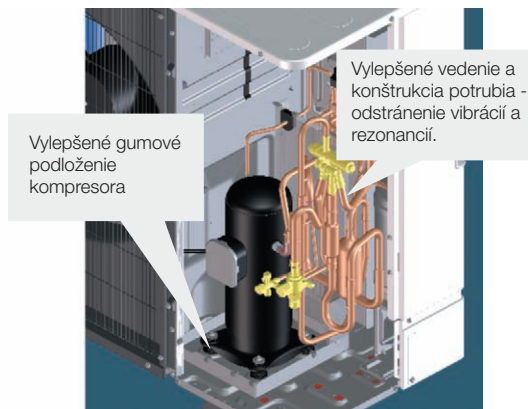
Novým ventilátorom a taktiež inovatívnym odhlučnením kompresora a mechanických častí jednotky sme dokázali výrazne znížiť vibrácie a hlučnosť až o 10dB(A).



Optimalizovaný tvar, veľkosť a uloženie ventilátora



Uloženie kompresora v samostatnom kryte



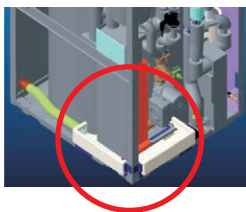
Rozšírená ponuka vnútorných hydromodulov

Tento rok sme rozšírili ponuku vnútorných hydromodulov so vstavaným zásobníkom TUV. Môžete si zvoliť integrovaný nerezový zásobník o objeme **170L, 200L a 300L**. Všetky typy majú možnosť zvoliť aj funkciu chladenia.



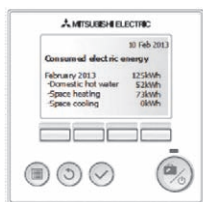
Integrovaná vanička kondenzátu

Pri vnútorných hydromoduloch s funkciou chladenia je štandardne integrovaná vanička na odvod kondenzátu. Zo zadnej strany jednotky je umiestnený vývod na odvedenie kondenzátu.



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 chladenie.



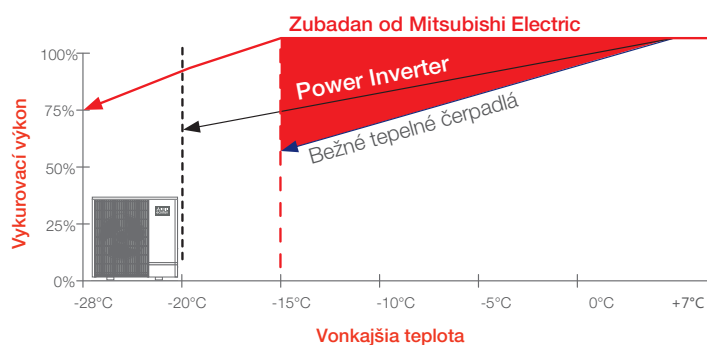
Možnosť ovládania cez Wi-Fi adaptér MAC-567IF

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



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

Efektívnejšie rozmrazovanie

Štandardné tepelné čerpadlá sa často prepínajú do režimu rozmrazovania, aj keď nie je výmenník vonkajšej jednotky ešte namrznutý. Nová generácia tepelných čerpadiel má efektívnejšiu kontrolu namrzania, čím dokáže redukovať cyklus rozmrazovania. Vďaka tomu dokáže kontinuálne vykurovať až 10 hodín bez rozmrazovania.

Jednoduchý prístup k napojeniu vody

Generácia D prichádza s vynoveným umiestnením napájania vodného okruhu. Všetky potrubia na napojenie sú umiestnené pri sebe.

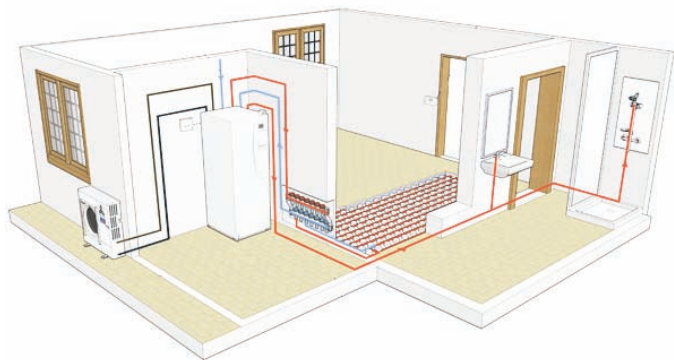


Adaptívna regulácia

Pokročilá regulácia v tepelných čerpadlách Mitsubishi Electric umožňuje riadenie vykurovacieho systému podľa priestorovej teploty. Tepelné čerpadlo na základe vyhodnotenia vonkajšej teploty a teplotnej odozvy z vykurovaného priestoru automaticky koriguje ekvitermickú krivku a prispôbuje ju aktuálnym podmienkam. Vďaka tejto regulácii pracuje tepelné čerpadlo maximálne efektívne.

Modul s integrovaným zásobníkom teplej vody

Označenie: EHST (modul s integrovaným zásobníkom TUV)



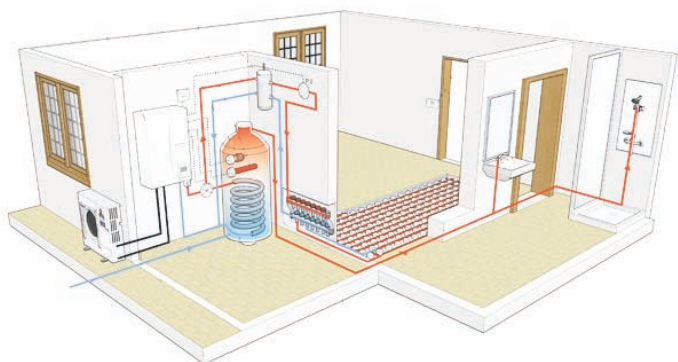
- Komplexný modul so zásobníkom TUV
- Integrovaný záložný zdroj, trojcestný ventil
- Kompletná prehľadná regulácia

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)

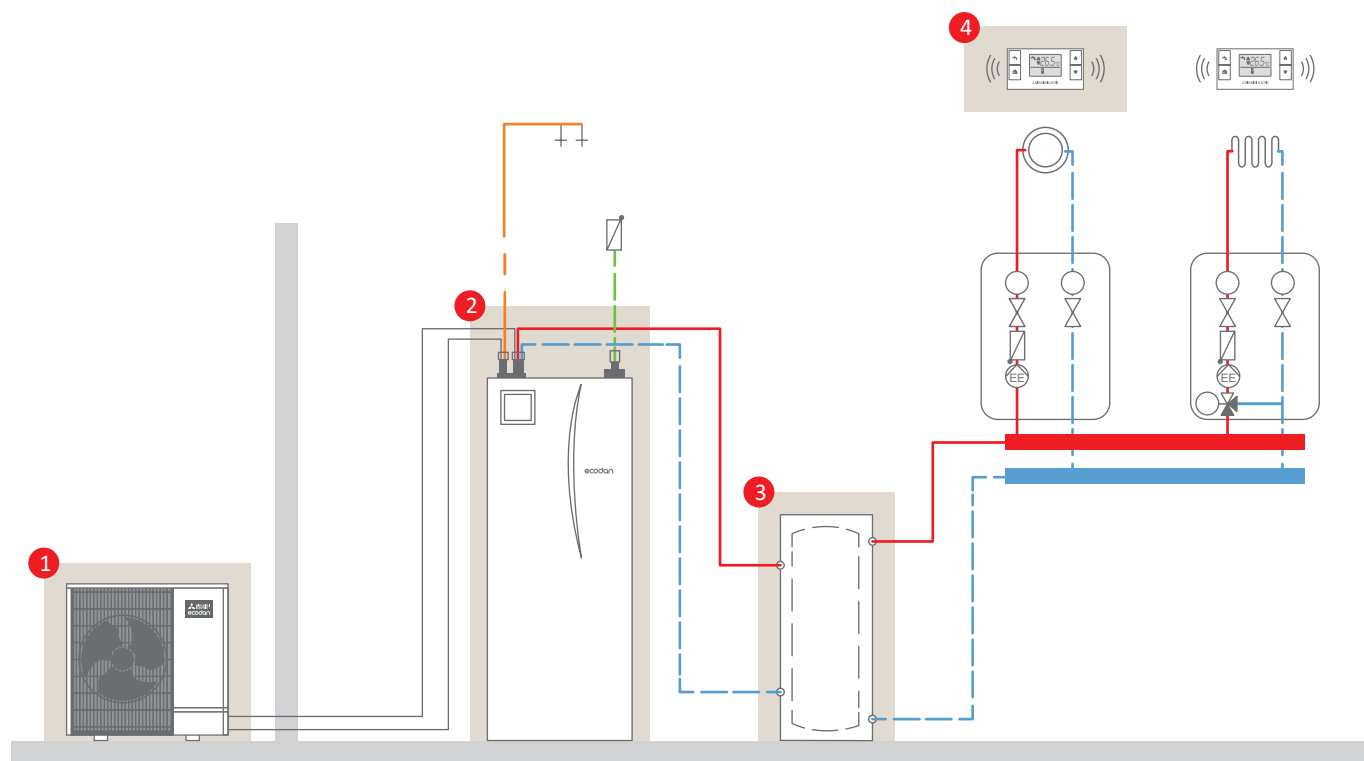


- možnosť pripojenia pomocou externého 3-cestného ventilu
- možnosť zvoliť vlastný zásobník TUV
- Kompletná prehľadná regulácia

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.

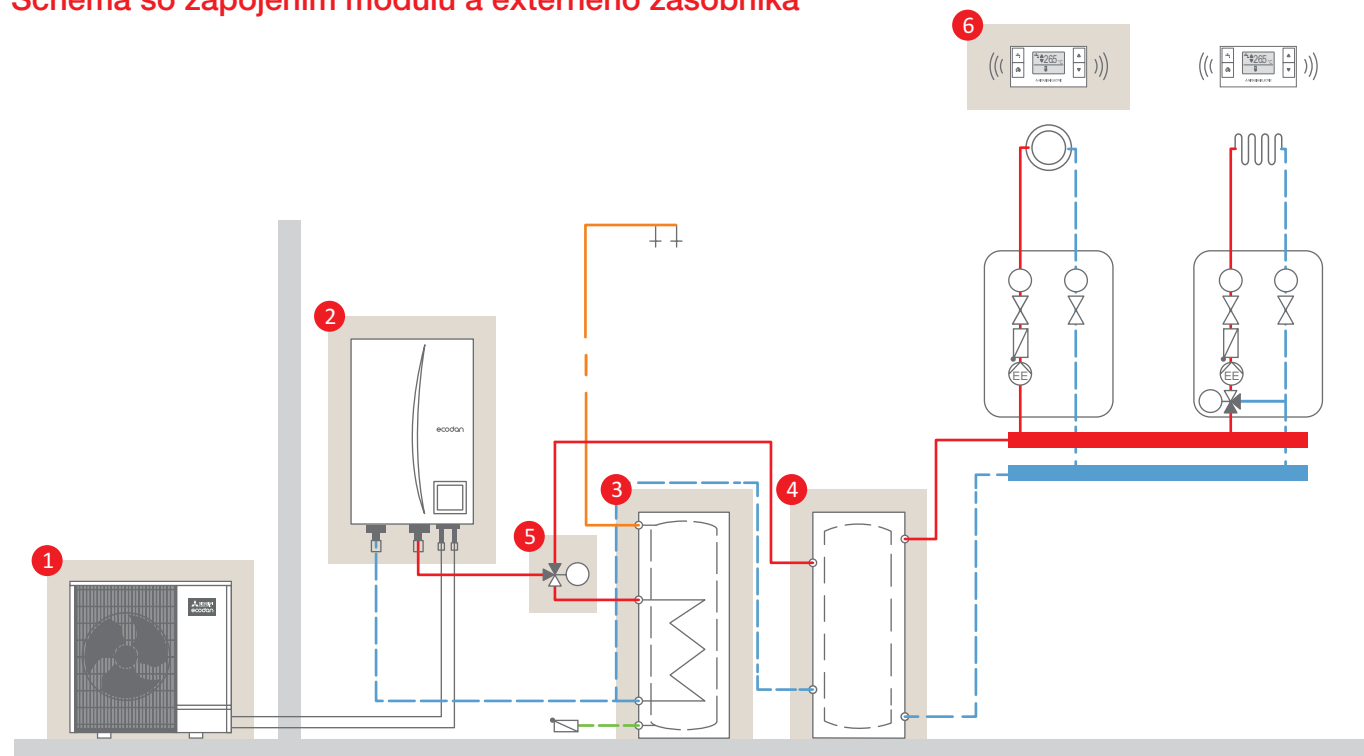


Schéma zapojenia modulu s integrovaným zásobníkom teplej vody



- | | | | |
|---|----------------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | Vonkajšia jednotka | 3 | Akumulačná nádoba |
| 2 | Hydromodul s 200L zásobníkom TUV | 4 | Bezdrôtové diaľkové ovládanie |

Schéma so zapojením modulu a externého zásobníka



- | | | | | | |
|---|--------------------|---|------------------------------------|---|-------------------------------|
| 1 | Vonkajšia jednotka | 3 | Zásobník teplej úžitkovej vody TUV | 5 | 3-cestný ventil |
| 2 | Hydromodul | 4 | Anuloid | 6 | Bezdrôtové diaľkové ovládanie |

Vnútorný hydromodul bez zásobníka TUV



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

Typ zariadenia Vnútorný hydromodul	Rozmery jednotky [mm]	Nápanie jednotiek [~ / V / Hz]	Vykurovanie	Chladenie	Cena za jednotku [Eur]
EHSD-YM9D	800x360x530	3/400/50	✓		3 166,-
ERSD-VM2D (aj chladenie)	800x360x530	1/230/50	✓	✓	3 191,-
ERSC-VM2D (aj chladenie)	800x360x530	1/230/50	✓	✓	3 482,-
EHSC-YM9D	800x360x530	3/400/50	✓		3 482,-

Hydroboxy pre vonkajšie jednotky s výkonom nad 16,0kW

EHSE-YM9ED	950x360x600	3/400/50	✓		4 248,-
ERSE-YM9ED (aj chladenie)	950x360x600	3/400/50	✓	✓	4 557,-



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



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

Typ zariadenia Vnútorný hydromodul	Rozmery jednotky [mm]	Objem zásobníka [L]	Nápanie jednotiek [~ / V / Hz]	Vykurovanie	Chladenie	Cena za jednotku [Eur]
EHST20D-YM9D	1600x680x595	200	3/400/50	✓		5 494,-
EHST20C-YM9D	1600x680x595	200	3/400/50	✓		5 624,-
ERST20C-VM2D (aj chladenie)	1600x680x595	200	1/230/50	✓	✓	5 782,-
ERST20D-VM2D (aj chladenie)	1600x680x595	200	1/230/50	✓	✓	5 260,-
EHST30D-YM9ED	2050x680x595	300	3/400/50	✓		5 670,-
EHST30C-YM9ED	2050x680x595	300	3/400/50	✓		6 246,-
ERST30D-VM2ED (aj chladenie)	2050x680x595	300	1/230/50	✓	✓	5 670,-



Kombinácie s vonkajšími jednotkami s chladivom R410A



R410A

	PUHZ-SW75	PUHZ-SW100	PUHZ-SW120	PUHZ-SW160	PUHZ-SW200	PUHZ-SHW80	PUHZ-SHW112	PUHZ-SHW140	PUHZ-SHW230
EHSD-YM9D	✓								
ERSC-VM2D		✓	✓			✓	✓	✓	
ERSD-VM2D	✓								
EHSE-YM9ED				✓	✓				✓
EHSC-YM9D		✓	✓			✓	✓	✓	
ERSE-YM9ED				✓	✓				✓
EHST20D-YM9D	✓								
EHST20C-YM9D		✓	✓			✓	✓	✓	
ERST20C-VM2D		✓	✓			✓	✓	✓	
ERST20D-VM2D	✓								
EHST30D-YM9ED	✓								
EHST30C-YM9ED		✓	✓			✓	✓	✓	

Kombinácie s vonkajšími jednotkami s chladivom R32



R32

	SUZ-SWM40	SUZ-SWM60	SUZ-SWM80	PUD-SWM60	PUD-SWM80	PUD-SWM100	PUD-SWM120
EHSD-YM9D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ERSD-VM2D	✓	✓	✓				
ERST20D-VM2D	✓	✓	✓				
EHST20D-YM9D	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
EHST30D-YM9ED			✓	✓	✓	✓	✓
ERST30D-VM2ED	✓						

Kombinácie s vonkajšími jednotkami s chladivom R32



R32

	PUD-SHWM60	PUD-SHWM80	PUD-SHWM100	PUD-SHWM120	PUD-SHWM140
EHSD-YM9D	✓	✓	✓	✓	✓
EHST20D-YM9D	✓	✓	✓	✓	✓
EHST30D-YM9ED	✓	✓	✓	✓	✓

Vonkajšia jednotka s technológiou Eco Inverter



Typ zariadenia Vonkajšia jednotka	Vykurovací/ chladiaci výkon* [kW]	Nápanie jednotiek [~ / V / Hz]	Rozmery VxHxŠ [mm]	Chladivo	Cena za jednotku [Eur]
SUZ-SWM40VA	4,0/4,5	1/230/50	840x330x880	R32	1 727,-
SUZ-SWM60VA	6,0/5,0	1/230/50	840x330x880	R32	2 393,-
SUZ-SWM80VA	7,5/5,4	1/230/50	840x330x880	R32	2 581,-



*V prípade chladenia je potrebné zvoliť správny vnútorný hydromodul - ERSD, ERST20D, ERST30D (viď tabuľka kompatibility)

Vonkajšia jednotka s technológiou Power Inverter



Typ zariadenia Vonkajšia jednotka	Vykurovací/ chladiaci výkon* [kW]	Nápanie jednotiek [~ / V / Hz]	Rozmery VxHxŠ [mm]	Chladivo	Cena za jednotku [Eur]
PUD-SWM60VAA	6,0/5,0	1/230/50	1020x480x1050	R32	2 914,-
PUD-SWM80VAA	8,0/7,1	1/230/50	1020x480x1050	R32	3 000,-
PUD-SWM80YAA	8,0/7,1	3/400/50	1020x480x1050	R32	3 189,-
PUD-SWM100YAA	10,0/9,5	3/400/50	1020x480x1050	R32	4 078,-
PUD-SWM120YAA	12,0/10,0	3/400/50	1020x480x1050	R32	5 095,-
PUHZ-SW75YAA	8,0/7,5	3/400/50	1020x480x1050	R410A	3 096,-
PUHZ-SW100YAA	11,2/10,0	3/400/50	1020x480x1050	R410A	3 959,-
PUHZ-SW120YHA	16,0/12,5	3/400/50	1350x360x950	R410A	4 909,-
PUHZ-SW160YKA	22,0/16,0	3/400/50	1338x370x1050	R410A	6 413,-
PUHZ-SW200YKA	25,0/20,0	3/400/50	1338x370x1050	R410A	7 367,-



*V prípade chladenia je potrebné zvoliť správny vnútorný hydromodul - ERSC, ERSD, ERSE, ERST (viď tabuľka kompatibility)

Vonkajšia jednotka s technológiou Zubadan



Typ zariadenia Vonkajšia jednotka	Vykurovací/ chladiaci výkon* [kW]	Nápanie jednotiek [~ / V / Hz]	Rozmery VxHxŠ [mm]	Chladivo	Cena za jednotku [Eur]
PUD-SHWM60VAA	6,0/5,0	1/230/50	1020x480x1050	R32	4 305,-
PUD-SHWM80VAA	8,0/7,1	1/230/50	1020x480x1050	R32	4 356,-
PUD-SHWM80YAA	8,0/7,1	3/400/50	1020x480x1050	R32	4 673,-
PUD-SHWM100YAA	10,0/9,5	3/400/50	1020x480x1050	R32	5 204,-
PUD-SHWM120YAA	12,0/10,0	3/400/50	1020x480x1050	R32	5 511,-
PUD-SHWM140YAA	14,0/12,5	3/400/50	1020x480x1050	R32	5 709,-
PUHZ-SHW80YAA	8,0/7,1	3/400/50	1020x480x1050	R410A	4 606,-
PUHZ-SHW112YAA	11,2/10,0	3/400/50	1020x480x1050	R410A	5 127,-
PUHZ-SHW140YHA	14,0/12,5	3/400/50	1350x360x950	R410A	5 544,-
PUHZ-SHW230YKA	23,0/20,0	3/400/50	1338x370x1050	R410A	10 070,-

*V prípade chladenia je potrebné zvoliť správny vnútorný hydromodul - ERSC,ERSD,ERSE,ERST (viď tabuľka kompatibility)



PRÍSLUŠENSTVO K TEPELNÝM ČERPADLÁM

Príslušenstvo Názov	Popis príslušenstva	Cena jednotková [Eur]
PAR-WT50 + PAR-WR051	Bezdrôtový ovládač k tepelnému čerpadlu, tvorí ho sada vysielač + prijímač	245,-
PAC-IF071B-E	regulácia pre riadenie kaskády tepelných čerpadiel	1 650,-
PAC-TZ01-E	kit pre 2-zónovú reguláciu	1 633,-
MAC-567IF	Wi-Fi adaptér. Služí na ovládanie tepelného čerpadla cez mobil, PC	61,-
CSC1,5	Výhrevný kábel na odvod kondenzu, 1,5m / 60W / 230V	33,-
CSC2	Výhrevný kábel na odvod kondenzu, 2m / 80W / 230V	38,-
CSC3	Výhrevný kábel na odvod kondenzu, 3m / 120W / 230V	47,-
CSC4	Výhrevný kábel na odvod kondenzu, 4m / 160W / 230V	56,-
CSC5	Výhrevný kábel na odvod kondenzu, 5m / 200W / 230V	64,-
Konzola L600	Nástenná konzola, RAL7044, dĺžka 600mm	101,-
Konzola L700	Nástenná konzola, RAL7044, dĺžka 700mm	101,-
Konzola Stojanová	Stojanová konzola, RAL7044, výška 300mm	191,-
PAC-TH011TK2-E	Čidlo TUV pre Ecodan	38,-
PAC-TH011-E	Čidlo pre zónovú reguláciu, balenie obsahuje 2ks čidiel	65,-



Tepelné čerpadlá **geodan** zem-voda (voda-voda)

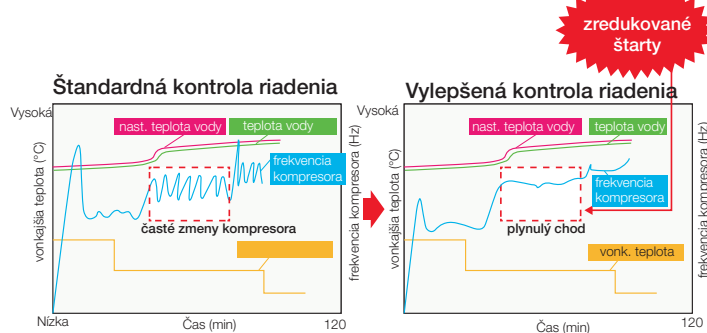
Vysokoefektívne vykurovanie a ohrev TUV prostredníctvom systému zem-voda



Geodan je so svojimi mnohými funkciami pravdepodobne najlepším geotermálnym tepelným čerpadlom. Nízka hmotnosť a nízka výška uľahčujú inštaláciu. Adaptívne ovládanie vrtu, invertorová technológia a WiFi ho robia inteligentnejším. Má jednu z najnižších hladín hluku na trhu, tichý režim, chladivo R32 a energetickú triedu A+++.

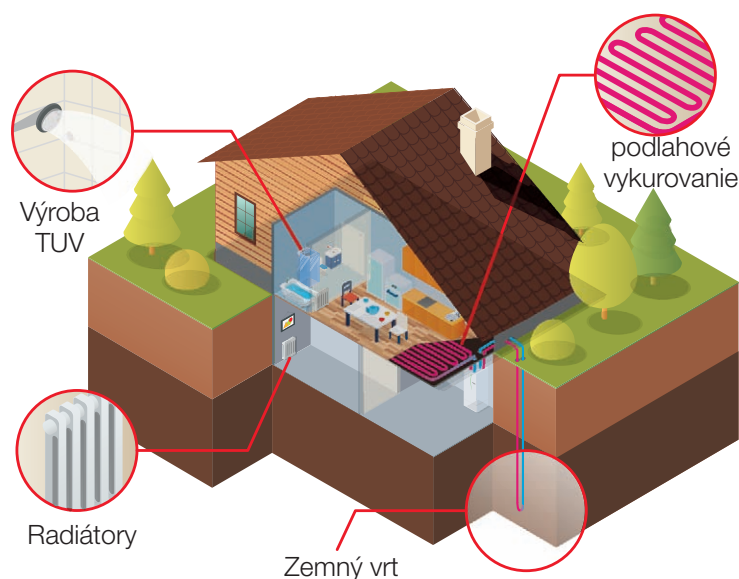
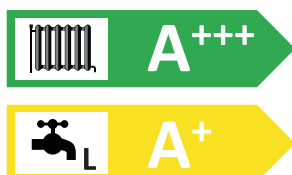
Vylepšená kontrola riadenia kompresora

Zredukovaním zmien stavu kompresora (zo 17 na 4 za hodinu) sa vylepšila efektívnosť prevádzky a celková životnosť kompresora.



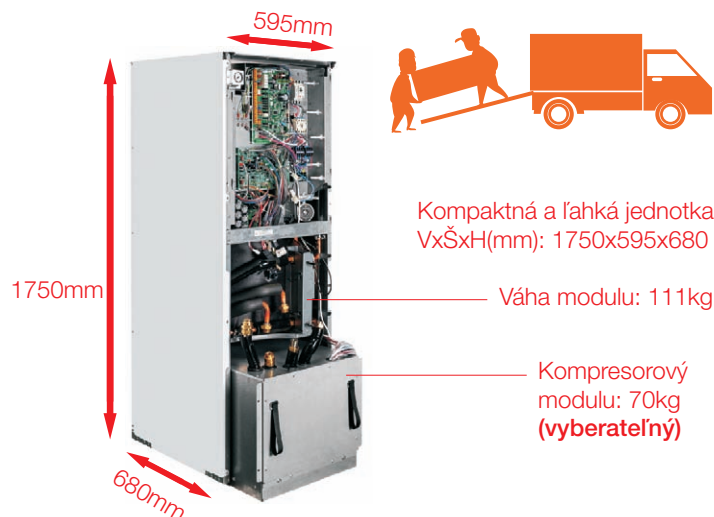
Vysoká energetická efektívnosť a trieda A+++

Jednotka tepelného čerpadla zem-voda Geodan dosahuje najvyššiu energetickú efektívnosť a triedu A+++.



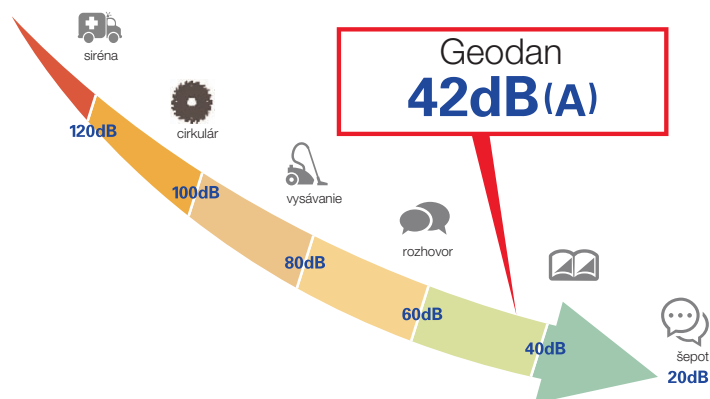
Jednoduchá inštalácia a transport

Nová jednotka tepelného čerpadla zem-voda Geodan je so svojou výškou iba 1750mm ideálna do miestností so snížením stropom, kotolní a pod. Kompresorový modul je možné vybrať, čím sa rozdelí hmotnosť samotnej jednotky. Samotný kompresorový modul má 70kg. Ak je modul vybraný, zvyšok jednotky **môže byť transportovaný horizontálne**.



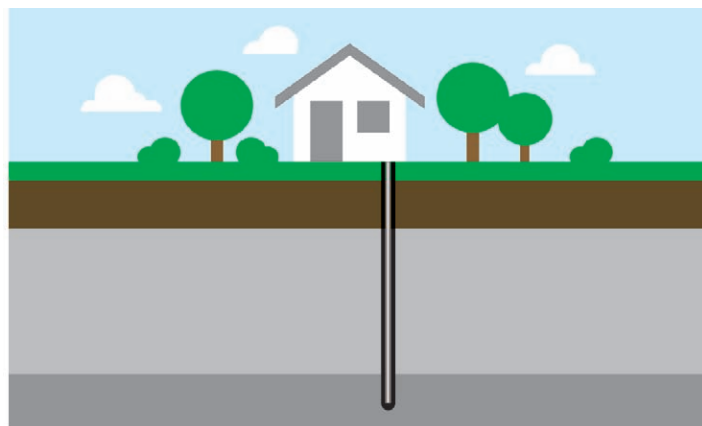
Komfortná a tichá prevádzka

Geodan Mitsubishi Electric je navrhnutý ako vysokoefektívny a ekologický zdroj tepla, ktorý ale dbá aj na nízku hlučnosť. Geodan dosahuje hlučnosť iba 42dB(A), čím sa radí k jednotkám s najnižšou hlučnosťou na trhu.



Kontrola vrtu

Na uľahčenie výmeny staršieho geotermálneho tepelného čerpadla je Geodan vybavený adaptívnym riadením vrtov. To znamená, že Geodan sa **automaticky prispôbuje vašim existujúcim alebo novým vrtom**, aby sa minimalizovalo riziko zamrznutia vrtu. To sa dosahuje znížením maximálnej frekvencie, ak sa teplota blíži riziku zamrznutia vo vrtu.



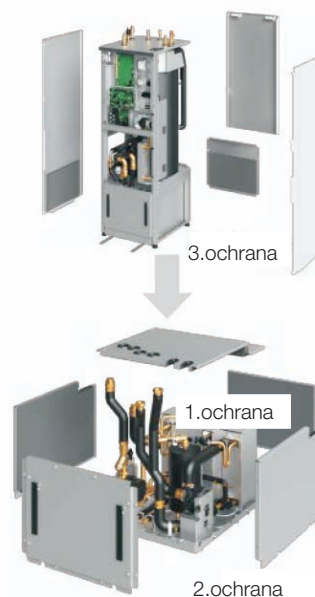
Absorbácia vibrácií kompresora

Stabilizačná podložka je vyrobená zo špeciálneho materiálu, ktorý pohlcuje vibrácie kompresora počas chodu jednotky.



Protihluková ochrana vo viacerých úrovniach

Trojité štruktúry ochrany jednotky proti hluku výborne absorbujú vibrácie a hluk vychádzajúci z kompresora.



1.ochrana

Box okolo kompresora (so špeciálnym absorbným povrchom)

2.ochrana

Box okolo kompresorového modulu (so špeciálnym absorbným povrchom)

3.ochrana

Box okolo samotnej jednotky Geodan (so špeciálnym absorbným povrchom)

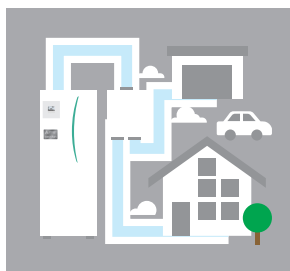
Možnosť ovládania cez Wi-Fi adaptér MAC-567IF

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



2-zónová regulácia

V záujme rozšírenia možností regulácie teploty v miestnosti je možné dom rozdeliť do dvoch samostatných vykurovacích zón. Znamená to úplne individuálnu reguláciu každej zóny.



Typ zariadenia Geodan	Vykurovací výkon [kW]	Sezónna efektivita SCOP	Rozmery jednotky [mm]	Nápanie jednotiek [~ V / Hz]	Hmotnosť [kg]
EHGT17D-YM9ED	2,5-10,0	A+++	1750x595x680	3/400/50	181

Cena za jednotku [Eur]
9 954,-



CRHV - vysokovýkonné tepelné čerpadlo zem-voda

60kW jednotka vyrába teplú vodu
pomocou systému zem-voda (voda-voda)

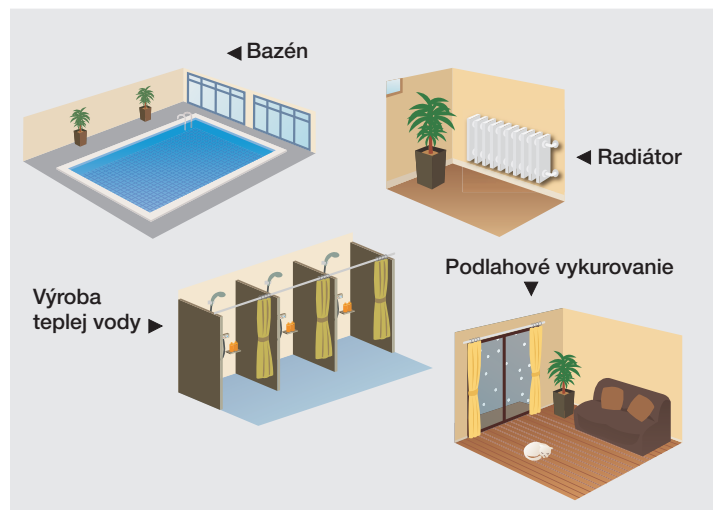


Výroba až 65°C teplej vody

V novom vysokovýkonnom tepelnom čerpadle **zem-voda (voda-voda)** s názvom CRHV je použitá rovnaká technológia ako vo vonkajších jednotkách ZUBADAN CITY MULTI určených pre chladné regióny. Táto technológia priameho vstrekovania chladiva zabezpečuje vysoký vykurovací výkon aj pri nízkych vonkajších teplotách. Vďaka tejto technológii a najnovšiemu vysokoefektívnemu kompresoru **je možné vyrábať vodu s teplotou až 65°C**. Výkon tepelného čerpadla je **60kW**.

Použitie tepelného čerpadla

Vďaka vysokému výkonu tepelného čerpadla CRHV je jeho použitie určené hlavne pre hotely, nemocnice, rezidenčné, či administratívne budovy.

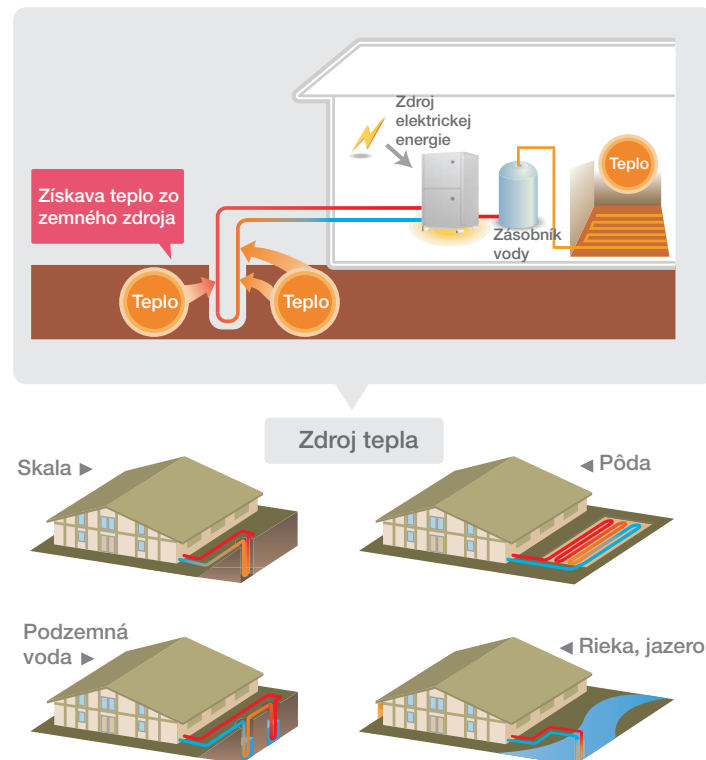


Funkcia zálohovania / rotácie

V prípade použitia viacerých jednotiek je možné použiť funkciu zálohovania jednotiek, alebo rotácie systému s rôznymi nastaveniami.

Tepelné čerpadlo zem-voda

Energia získaná zo zemných zdrojov ako napr. pôda, podzemná voda, jazero, rieka, skala, je prostredníctvom tepelného čerpadla CRHV so systémom zem-voda odovzdávaná do vnútorných priestorov.



Typ zariadenia	Vykurovací výkon [kW]	Teplota vody na výstupe [°C]	Sezónna efektívnosť SCOP	Rozmery jednotky [mm]	Nápanie jednotky [~ / V / Hz]	Hmotnosť [kg]	Cena za jednotku [Eur]
CRHV-P600YA-HPB	60,0	30-65	A++	1561x780x934	3/400/50	395	34 877,-



 **mitsubishi
electric**
AIR CONDITIONERS

Rekuperácia
vzduchu

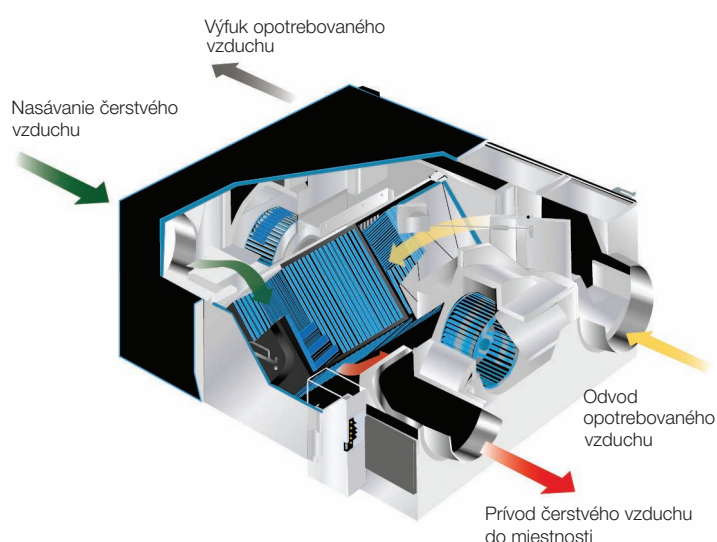
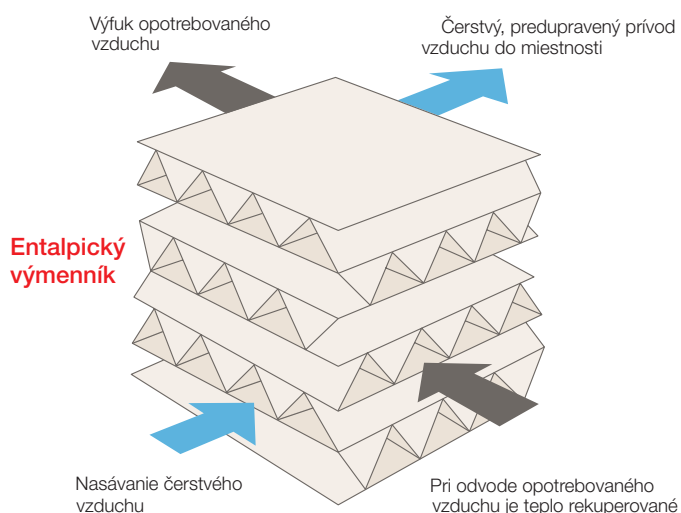
Lossnay

Rekuperácia vzduchu

- Štandardne k dispozícii možnosť pripojenia čidla na CO₂ k základnej doske jednotky.
- **Entalpický výmenník** - prenáša vlhkosť vzduchu
- Prívodné a odvodné kanály sú oddelené tak, aby nedochádzalo k zmiešavaniu privádzaného a odvádzaného vzduchu.
- Ideálne je využitie tzv. voľného chladenia, keď v noci dochádza k ochladzovaniu výmenníka nízkou teplotou vonkajšieho vzduchu. Využitím tejto vlastnosti sa dá ešte znížiť spotreba energie klimatizačného zariadenia.

- Nový motor ventilátora minimalizuje náklady na prevádzku.
- Minimálne nároky na údržbu.
- Ľahko vymeniteľný filter.
- Pomocou novej radiacej 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



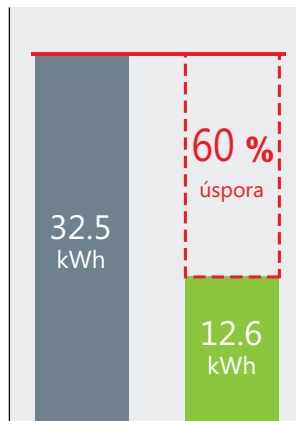
Ovládač s týždenným časovačom

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



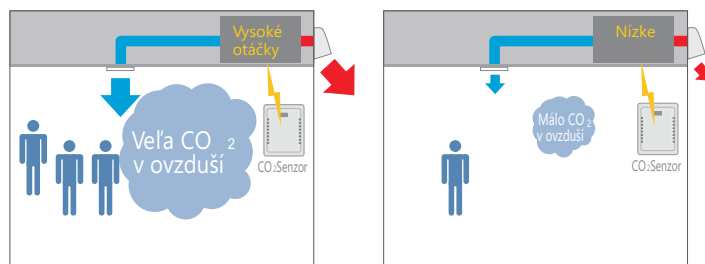
Znížené náklady na prevádzku

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



Možnosť použitia 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

Rekuperčné 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 [m³/hod]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]
LGH-15RVX	38/75/113/150	17/19/24/28	780x610x289	875,-
LGH-25RVX	63/125/188/250	17/20/22/27	780x735x289	1 181,-
LGH-35RVX	88/175/263/350	17/20/28/32	888x874x331	1 654,-
LGH-50RVX	125/250/375/500	18/19/28/34	888x1016x331	1 920,-
LGH-65RVX	163/325/488/650	18/22/29/34,5	908x954x404	2 951,-
LGH-80RVX	200/400/600/800	18/22/29/34,5	1144x1004x404	3 200,-
LGH-100RVX	250/500/750/1000	18/24/31/37	1144x1231x404	3 482,-
LGH-150RVX	375/750/1125/1500	18/24/32/39	1144x1004x808	6 492,-
LGH-200RVX	500/1000/1500/2000	18/28/36/40	1144x1231x808	7 217,-



Kanálové - kompaktné / o 38% menšia výška

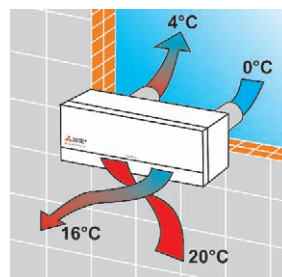
LGH-150RVXT	375/750/1125/1500	22/29,5/35,5/39,5	1980x1450x500	8 324,-
LGH-200RVXT	500/1000/1500/2000	22/28/35,5/39,5	1980x1450x500	9 257,-
LGH-250RVXT	625/1250/1875/2500	24/32/39/43	1980x1450x500	11 527,-
PZ-61DR - nástenný ovládač pre jednotky LGH	-	-	-	284,-



Rekuperčné 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 [m³/hod]	Hlučnosť jednotky [dB(A)]	Rozmery jednotky [mm]	Cena jednotková [Eur]
VL-50S2 - s tiahom	17/54	15,5/37,5	522x168x245	451,-
VL-50ES2 - externý vypínač	17/54	15,5/37,5	522x168x245	451,-
VL-50SR2 - IR ovládanie	17/54	15,5/37,5	522x168x245	451,-
VL-100U5-E - s tiahom	60/105	25/37,5	620x200x265	473,-
VL-100EU5-E - externý vypínač	60/105	25/37,5	620x200x265	473,-



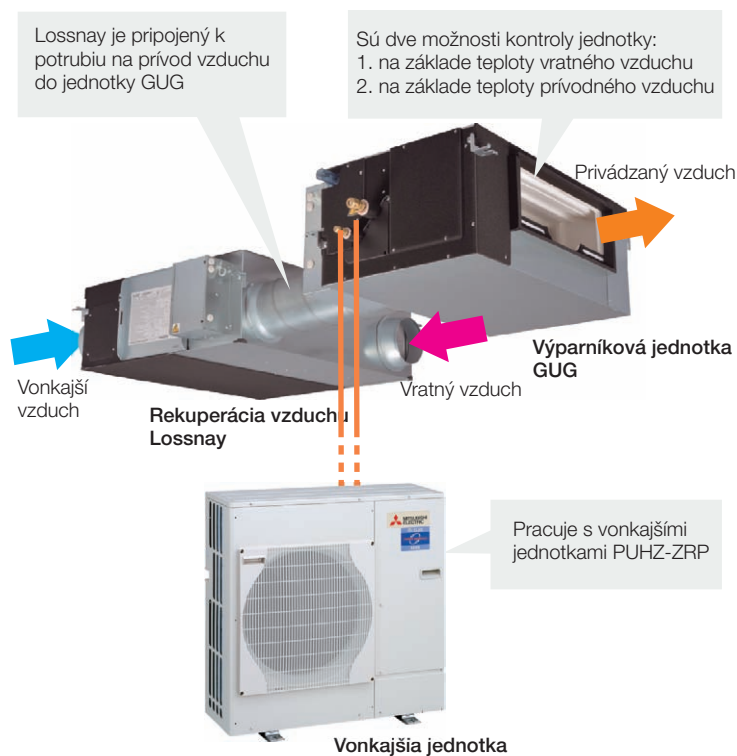
Kombinácia klimatizácie a rekuperácie vzduchu

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 tepelnú záťaž daného priestoru a pre jeho dochladenie potom použiť klimatizačnú jednotku s menším výkonom. Celé náklady tak môžu byť nižšie.

- Spätné 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
- Centrálne 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	-	-	1 420,-*
	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	1 967,-*
	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	2 734,-*
	LGH-200RVX	PUHZ-ZRP100YKA	10,0/13,5	PUHZ-ZRP71VHA	7,4/9,2	

* uvedená cena je len za jednotku GUG. Treba k nej pripočítať cenu LGH + ovládač (str. 57) a cenu vonkajšej jednotky PUAH-ZRP (str. 33)



Ďalšie
technológie

HVRF

R32 | HybridVRF

Prvý 2-trubkový hybridný VRF systém s chladivom R32

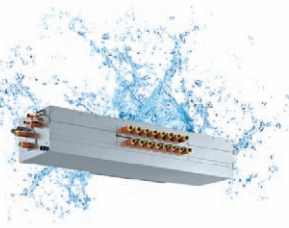


Technológia pre budovy s budúcnosťou - žiadne chladivo v obytných miestnostiach

Hybridná technológia VRF bola vyvinutá špeciálne pre uspokojenie požiadaviek modernej architektúry s vysokými nárokmi na efektívnosť 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 odovzdáva 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.

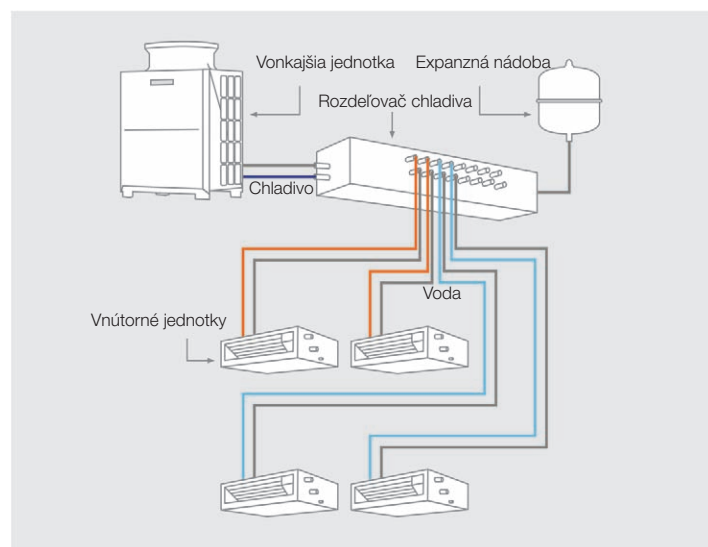


Menej spojov vďaka 2-trubkovému vedeniu

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.

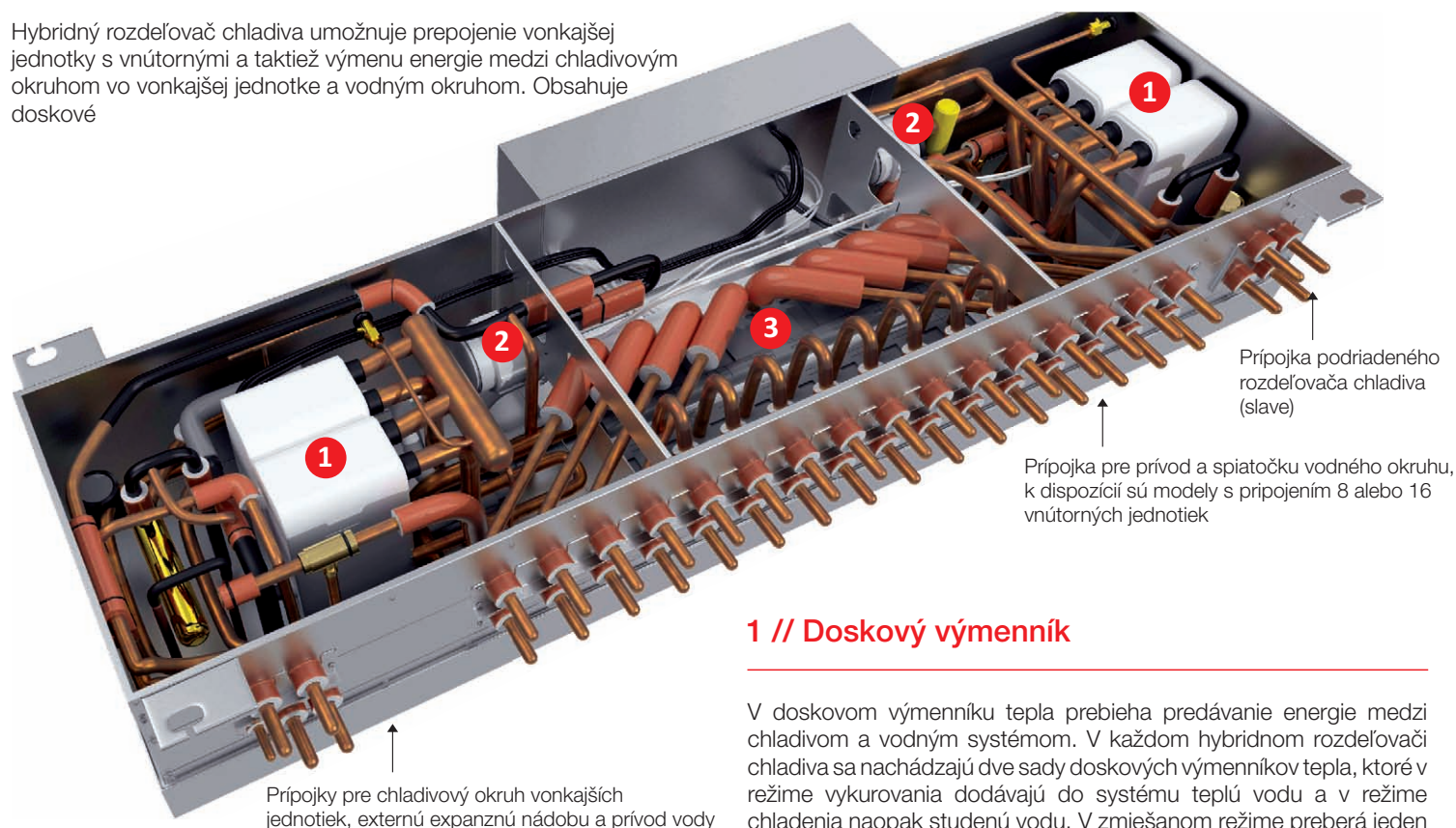
HVRF pre maximálny komfort

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.



Srdce systému - hybridný rozdeľovač chladiwa

Hybridný rozdeľovač chladiwa umožňuje prepojenie vonkajšej jednotky s vnútornými a taktiež výmenu energie medzi chladivovým okruhom vo vonkajšej jednotke a vodným okruhom. Obsahuje doskové



1 // Doskový výmenník

V doskovom výmenníku tepla prebieha predávanie energie medzi chladivom a vodným systémom. V každom hybridnom rozdeľovači chladiwa 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 typov 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 prispôsobuje aktuálnej potrebe.

3 // Ventilový blok

V hybridnom rozdeľovači chladiwa 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 neopláštěné
PFFY-WP



Kanálové kompaktné
PEFY-WP VMS



Kanálové standard
PEFY-WP VMS



Kazetové kompaktné
PLFY-WP VFM



Kazetové standard
PLFY-WP VBM

Vysokoteplotné čerpadlo s CO₂

Výroba až 90°C teplej vody

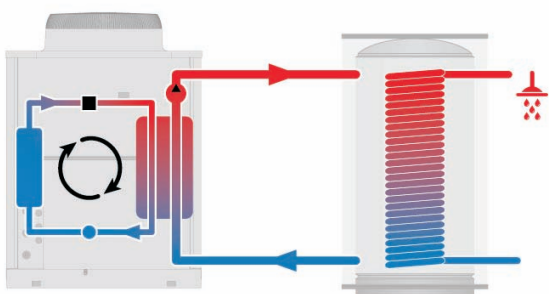


Vysokoteplotné tepelné čerpadlo s chladivom CO₂

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. **Výkon jednotky je 40kW.**

Vlastnosti jednotky

- Výkon 40kW
- 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 efektivita prevádzky - COP až 3,65
- Vykurovanie až do vonkajšej teploty -25°C



Jedinečná technológia

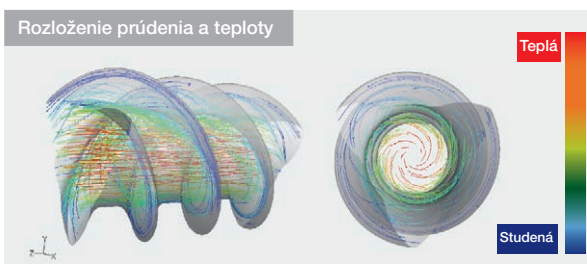
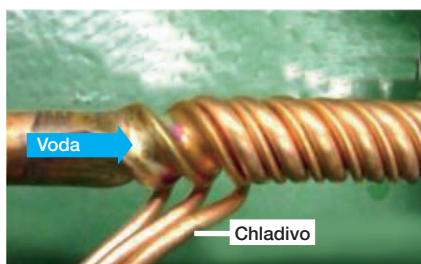
90°C
Teplota vody

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 efektivity. 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

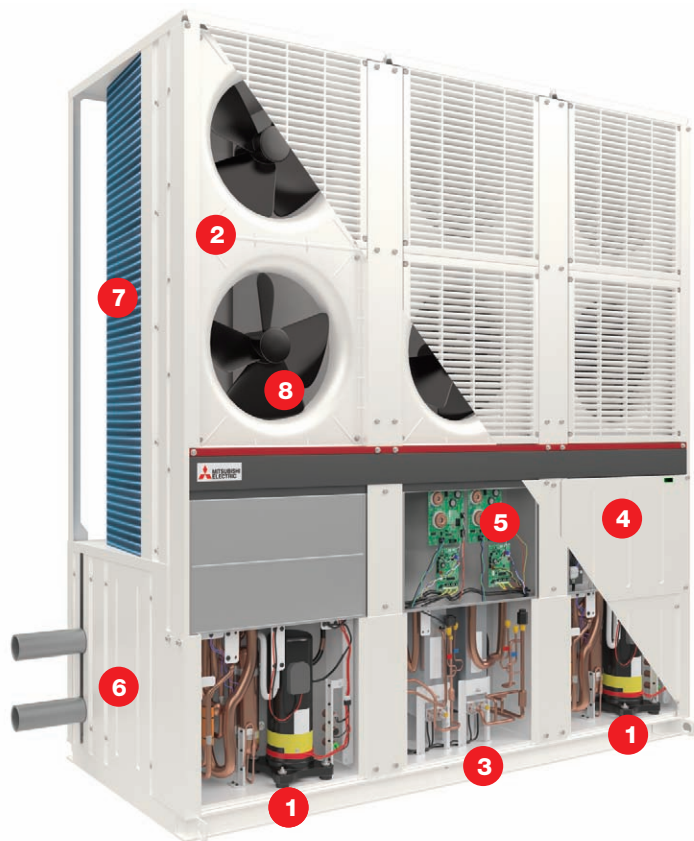


Chiller e-Series

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 radiacej doske zobrazuje prevádzkové údaje - teploty, tlaky, chybové hlásky a pod.

5 // Lahký servisný prístup

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

6 // Vnútrorné 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 kompaktnější.

8 // Ventilátor

Lopatky ventilátora s unikátnym tvarom, ktorý znižuje hlučnosť ventilátorov.

Produkty Climaveneta a RC Group

Vysokošpecializované riešenia pre širokú škálu požiadaviek na chladenie a klimatizáciu



Produkty od RC - chladiace riešenia pre IT a technologické miestnosti



S produktami spoločnosti RC Group - značky Mitsubishi Electric Group, ponúkame vysoko výkonné a efektívne riešenia chladenia a klimatizácie pre moderné dátové centrá. Bližšie technické a cenové informácie Vám radi poskytneme na vyžiadanie.

302kW - 1649kW

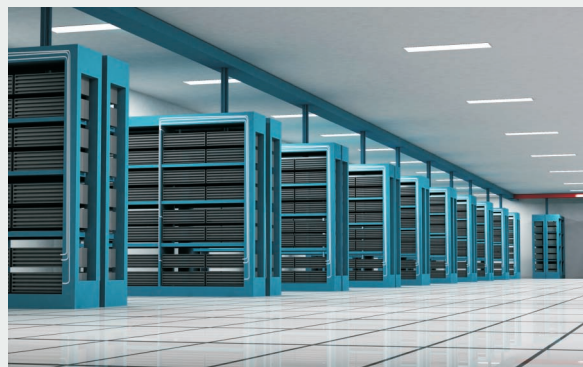
Smart LAN logic - pre integráciu viacerých systémov

Funkcia voľného chladenia až do 0°C

Energetická analýza systému

Špeciálny Micro-Chanell výmenník pre vyššiu efektivitu

Najvyššia kvalita výrobku - 10 ročné skúsenosti s turbokompresormi s magnetickým ložiskom



Produkty od spoločnosti Climaveneta



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

4,0kW - 4500kW

Najvyššia energetická efektivita

Rekuperácia energie

Tichý nočný režim jednotiek

Možnosti pripojenia cez internet prostredníctvom WLAN



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	1 494,-
JT-SB-216SH-H (tmavo šedá)	2,8-3,1	11	56/59	670x300x219	1 566,-
JT-SB-216SH-S (strieborná)	2,8-3,1	11	56/59	670x300x219	1 664,-
JT-MC206GS-W (mini)	1,2-1,3	5	62/64	480x250x170	798,-



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.



Kontakt:

JOVATECH s.r.o.
Holubyho 2112/8,
915 01, Nové Mesto nad Váhom

mob.: 0903 223 192
tel.: 032 7716 364
fax: 032 7712 144
e-mail: jova@jovatech.sk