Authorized dealer:

CS MTRADE

MITSUBISHI ELECTRIC

AIR CONDITIONERS

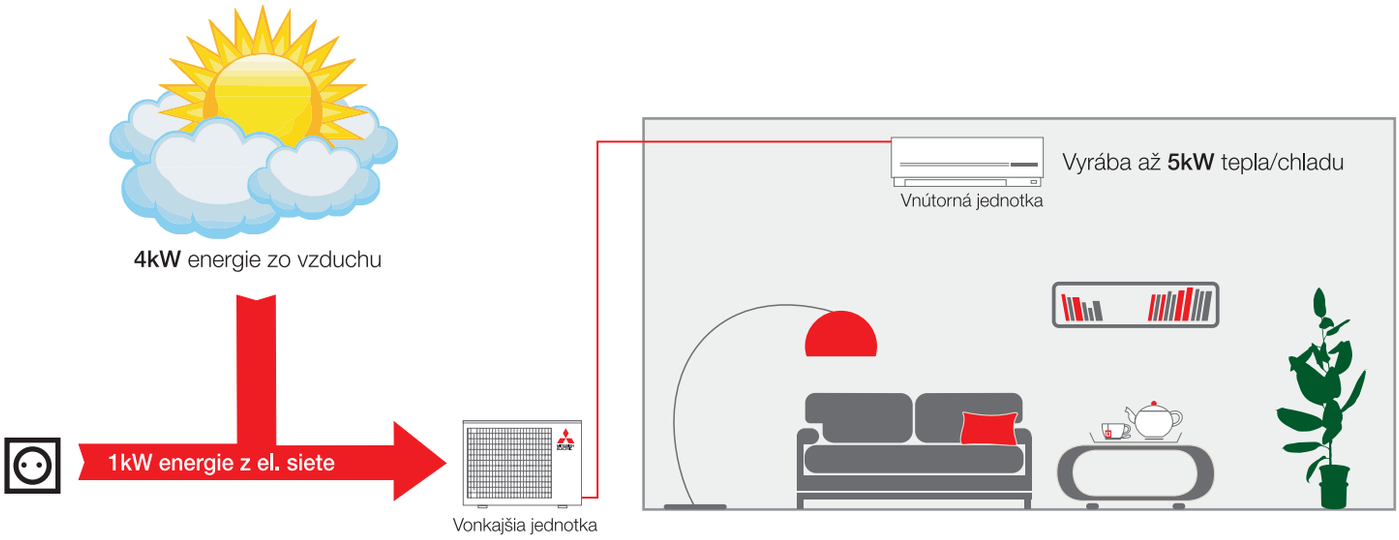
Tepelné čerpadlá

vzduch-vzduch

www.vykuruj.sk

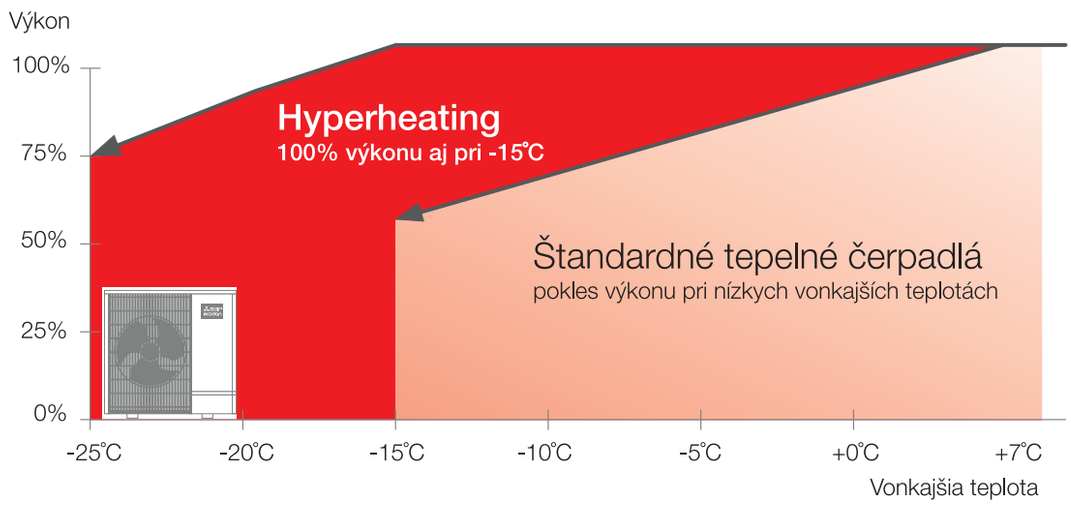
Získajte energiu zo vzduchu

Celý systém sa skladá z vonkajšej jednotky, ktorá odčerpáva energiu z vonkajšieho vzduchu a jednej, alebo niekoľkých vnútorných jednotiek, ktoré vyfukujú teplý alebo chladný vzduch podľa požiadavky. **Pri spotrebe zhruba 1kW elektrickej energie dokážu vyprodukovať do interiéru až 5 kW tepla.** Elektrickú energiu využívajú len na pohon kompresora a riadenia. Použitie pre **víkendové chaty, rodinné a bytové domy, kostoly, sklady, prevádzky, školy, športové haly a pod.**



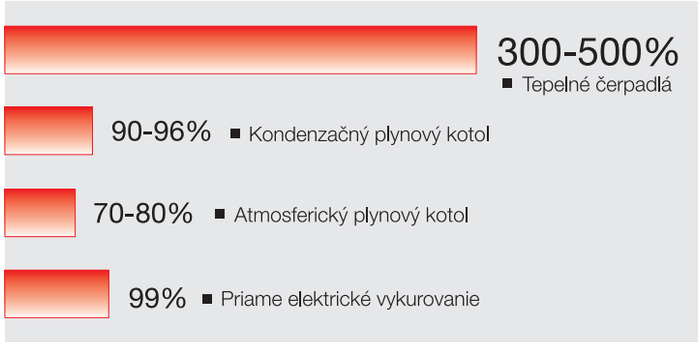
Technológia Hyperheating s vykurovaním až do vonkajšej teploty -25°C

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.



Efektivita tepelných čerpadiel vzduch-vzduch

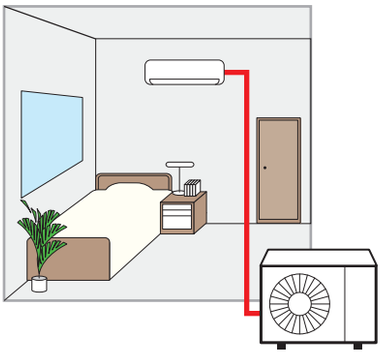
Tepelné čerpadlá dokážu vyprodukovať z 1kW elektrickej energie priemerne 4kW tepla (to je 400%-ná efektivita). V niektorých prípadoch to môže byť dokonca viac. V porovnaní so štandardnými zdrojmi tepla sú tak omnoho efektívnejšie. Týmto spôsobom vykurovania dokážete ušetriť náklady.



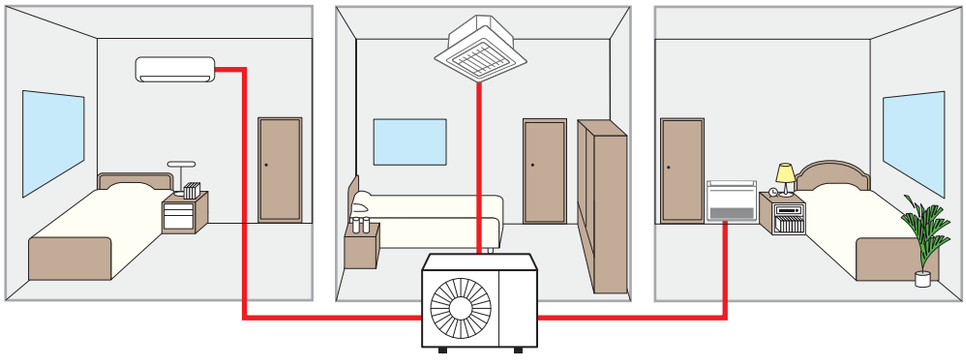
Splitové aj multisplitové zapojenie

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

Splitové zapojenie



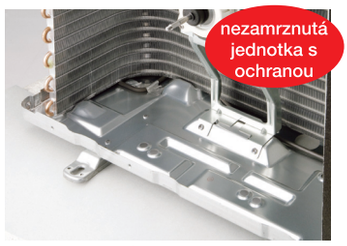
Multisplitové zapojenie



Ohrev kondenznej vaničky v cene jednotky

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

Jednotka bez protimrazovej ochrany



Jednotka vybavená protimrazovou ochranou

// MSZ-LN

prémiová nástenná jednotka

Výkon 3,2kW - 6,0kW

-25°C
Vykurovanie až do

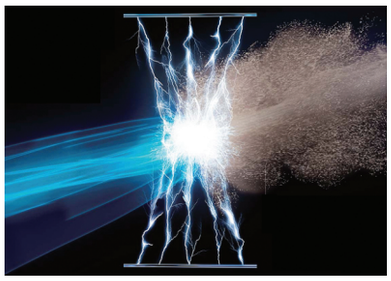
Nástenná jednotka MSZ-LN púta pozornosť nielen svojim dizajnom, ale kombinuje tiež rôzne inovatívne funkcie. Má napríklad **dve vyfukovacie lamely, ktoré pracujú nezávisle od seba** - prúd vzduchu môžete nasmerovať rôznymi smermi. **3D i-see senzor** automaticky zistí počet a polohu ľudí v miestnosti, meria teplotu povrchu a nastaví výkon jednotky a prúdenie vzduchu podľa potreby a požiadaviek tak, aby bol priestor dokonale vykúrený.

3D senzor

3D i-see senzor je vysoko presný snímač, ktorý môže detekovať prítomnosť človeka na základe teplotných rozdielov v miestnosti. Týmto môže upraviť výkon jednotky na základe nastavených požiadaviek. Taktiež si môžete zvoliť **priame, alebo nepriame ofukovanie.**

Plasma Quad filter

Systém čistenia vzduchu Plasma-Quad-Plus s výkonnou plazmovou technológiou filtruje aj mikroskopické častice zo vzduchu. Patentovaný elektrostatický filter Mitsubishi Electric zabraňuje hromadeniu prachu a nečistôt. Plasma-Quad-Filter funguje ako elektrická opona, ktorá **ničí baktérie a vírusy** v okolitom vzduchu a okrem baktérií, vírusov, alergénov a prachu tiež veľmi efektívne **odstraňuje plesne a mikročastice.**



Zabudovaný Wi-Fi adaptér

Priamo v jednotke je zabudovaný Wi-Fi adaptér MAC-567IF. Jednotku môžete prostredníctvom aplikácie ovládať na diaľku priamo cez smartphone, PC, alebo tablet. Umožňuje tak flexibilnú kontrolu a nastavenie jednotky z ktoréhokoľvek miesta.

MITSUBISHI ELECTRIC

// MSZ-AP

kompaktná nástenná jednotka

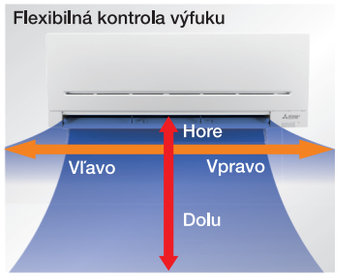
Výkon 1,7kW - 5,4kW

-20°C
Vykurovanie až do

Kompaktná a štýlová nástenná jednotka MSZ-AP je vhodná do všetkých interiérov. Široká škála výkonov umožňuje použitie v malých aj veľkých miestnostiach a vďaka vysokej efektivite dosahujú energetickú triedu A+++.

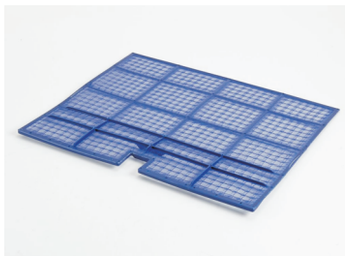
Flexibilné nastavenie výfuku vzduchu

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.



Nano platinum filter

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



Zabudovaný Wi-Fi adaptér

Priamo v jednotke je zabudovaný Wi-Fi adaptér MAC-567IF*. Jednotku môžete prostredníctvom aplikácie ovládať na diaľku priamo cez smartphone, PC, alebo tablet. Umožňuje tak flexibilnú kontrolu a nastavenie jednotky z ktoréhokoľvek miesta.

* okrem jednotiek MSZ-AP15VG a MSZ-AP20VG

MITSUBISHI ELECTRIC

// MFZ-KJ

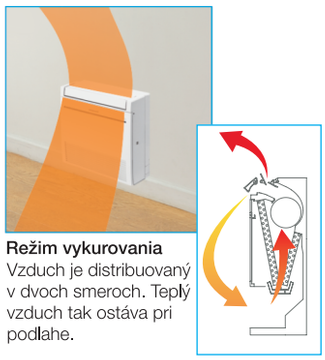
parapetná jednotka

Výkon 3,4kW - 6,5kW

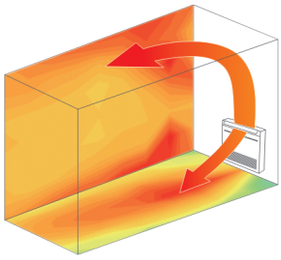
Parapetná jednotka je umiestnená blízko podlahy a je preto ideálna na vykurovanie. Má jasný, elegantný dizajn, čím dobre zapadá do každej miestnosti. Vhodne riešenie aj do miestností so šikmými stropmi alebo v prípade, že nie je možné umiestnenie pri strope. Má hlučnosť iba 19dB(A).

Optimálna distribúcia vzduchu

Pomocou funkcie “Multiflow Vane” dosiahnete vždy optimálnu distribúciu vzduchu. Je to možné pomocou dvoch výfukových lamiel. Jedna je umiestnená v hornej časti (určená na chladenie) a druhá v dolnej časti (pre režim vykurovania). V režime vykurovania sa teplý vzduch dostane blízko k podlahe. Tri úrovne ventilátorov ponúkajú vynikajúci komfort. S ďalšou úrovňou ventilátora “Super-High” sa v automatickom režime miestnosť **veľmi rýchlo zahreje, alebo ochladí.**



Režim vykurovania
Vzduch je distribuovaný v dvoch smeroch. Teplý vzduch tak ostáva pri podlahe.

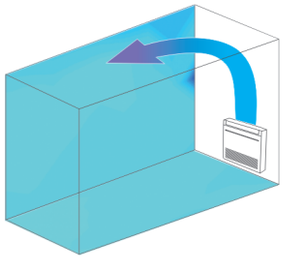


Rýchle zahrievanie:
Časť predhriateho vzduchu sa znovu nasáva.

Hlavné výhody:

- Dve výfukové lamely pre optimálnu distribúciu vzduchu v režime chladenia aj vykurovania.
- Strieborný iónový filter s časticami striebra pre mimoriadne účinné čistenie vzduchu - filter odstraňuje nepríjemné zápachy, alergény a baktérie.
- Tri úrovne ventilátora a ďalšia úroveň ventilátora SuperHigh pre rýchle chladenie alebo kúrenie

Režim chladenia



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

// PUHZ-SHW

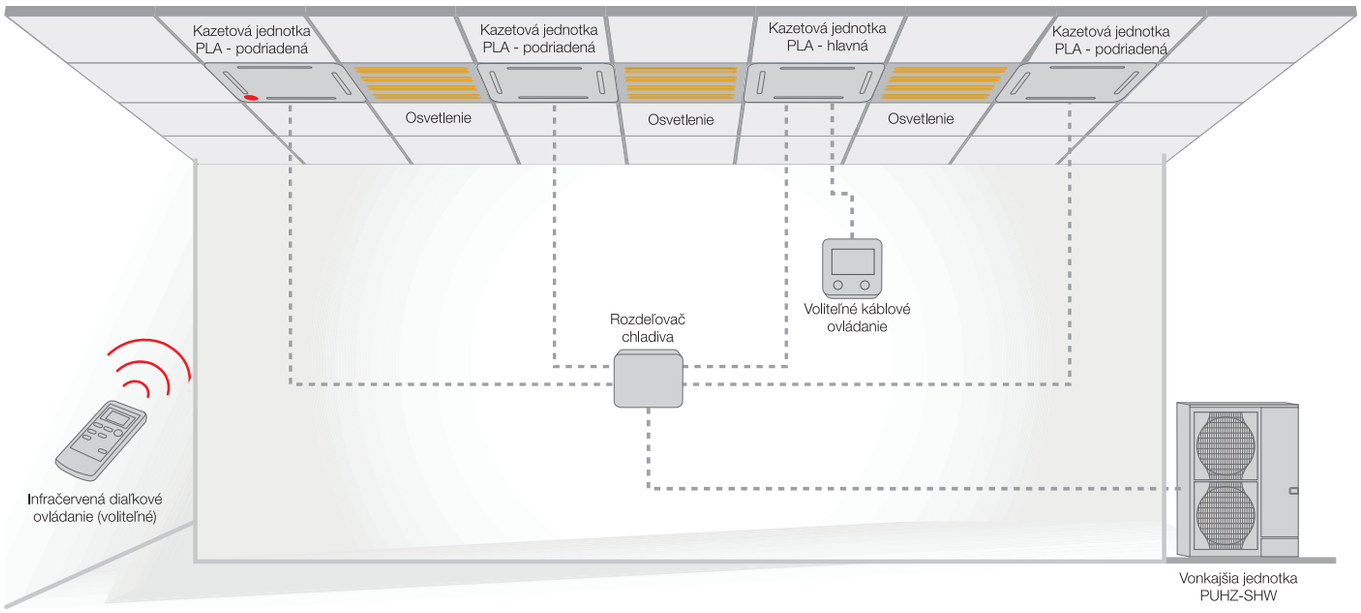
Jednotky pre celoročné teplovzdušné vykurovanie a chladenie

Výkon až do 14,0kW

-25°C vykurovanie až do

ZUBADAN New Generation

Ideálne riešenie pre **športové haly, obchody, sklady, čerpacie stanice, veľkoplošné kancelárie, showroomy, výstaviská, kostoly a pod.** Vysokovýkonné jednotky **ZUBADAN** umožňujú vykurovanie a chladenie jedného **veľkého priestoru**, kde je možná **paralelná prevádzka vnútorných jednotiek.** Tieto musia byť rovnakého výkonu. Na jednu vonkajšiu jednotku sa dajú napojiť 2 vnútorné jednotky. Majú **100%-ný výkon aj pri vonkajšej teplote -15˚C.**



Hlavné výhody:

- Vysoká energetická efektivita prevádzky vďaka systému tepelného čerpadla
- Jednoduchá regulácia s možnosťou pripojenia na všetky typy nadradených systémov
- Vysoký výkon zariadení: vykurovací výkon 11,2kW - 14,0kW

Pripojiteľné vnútorné jednotky:

PLA-(Z)M

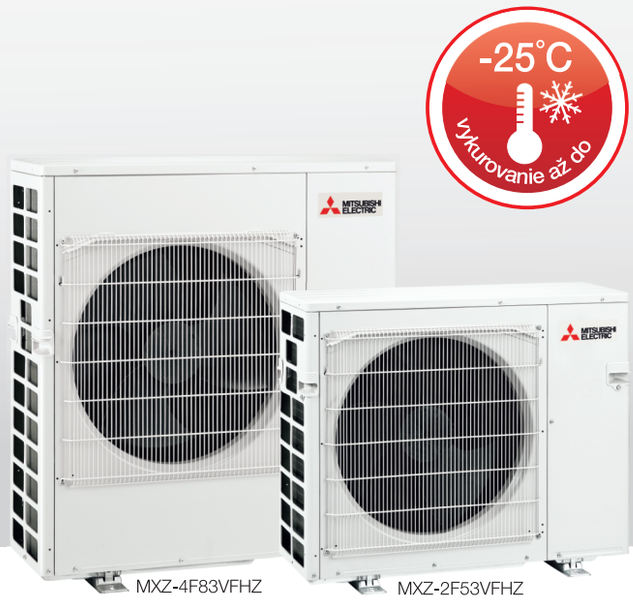
PEAD-M

PKA-M

// MXZ-VFHZ

multisplitové jednotky

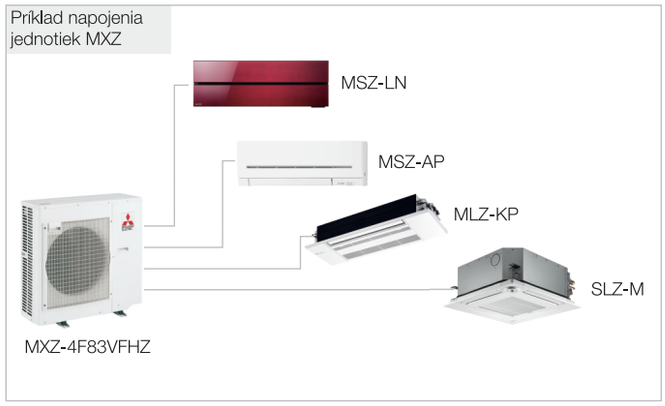
Výkon 6,4kW - 9,0kW



Multisplitové jednotky umožňujú skombinovať viacero vnútorných jednotiek rôzneho typu a výkonu, ktoré sú napojené na jednu vonkajšiu kondenzačnú jednotku. Ideálne riešenie **pre vykurovanie a chladenie malých a stredných domov, bytov, prevádzok, či administratívnych priestorov.**

Flexibilné chladenie 2 až 4 miestností

Pomocou multisplitových jednotiek môžete vykurovať, alebo chladiť od 2 do 4 miestností. Ponúkajú vykurovací výkon 6,4kW a 9,0kW.



Hlavné výhody:

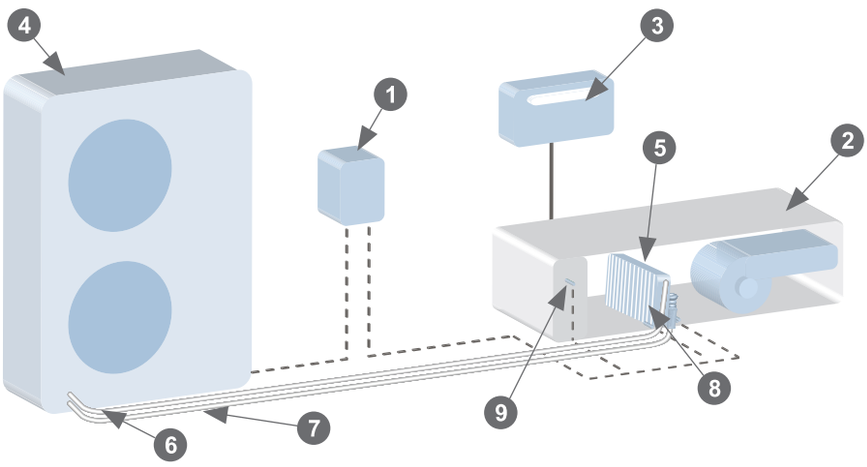
- Možnosť kombinácie s viacerými typmi a výkonmi vnútorných jednotiek
- Jednoduchá a rýchla inštalácia
- Možnosť ovládať cez mobil, PC, tablet prostredníctvom voliteľného Wi-Fi adaptéra

Typy pripojiteľných vnútorných jednotiek

// PAC-IF

pripojovacie rozhranie k vzduchotechnike

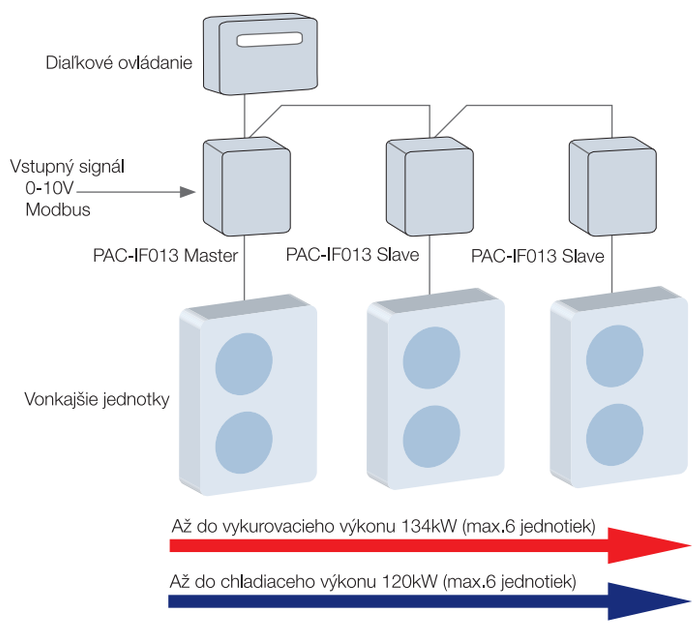
Kondenzačné jednotky **ZUBADAN slúžia ako celoročný zdroj tepla alebo chladu pre vzduchotechnické jednotky.** Pomocou pripojovacieho rozhrania PAC-IF013 sa dajú pripojiť ku priamym výparníkom vzduchotechnickej jednotky. Poskytujú všetky druhy regulácie jednotky. **Efektívne riešenie výmeny kotla a chillera** s vodným výmenníkom vo vzduchotechnickej jednotke.



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

Kaskádové riadenia až 6 jednotiek

Kondenzačné jednotky je možné zapojiť aj do kaskády, čím sa dá vyskladať výkon až 134kW. Na riadenie sa použije jedno hlavné pripojovacie rozhranie PAC-IF013 (master) a príslušný počet podriadených rozhraní PAC-SIF013 (slave).



Modbus

Pripojovacie rozhranie je štandardne vybavené možnosťou pripojenia na systém Modbus, čím sa uľahčuje pripojenie na centrálny riadiaci systém budov (BMS).

Čo prináša MEQ pre Vás?

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

Certificate Number 49385

Certificate Number EC97J1227

CS MTRADE

Distribútor pre Slovensko

www.vykuruj.sk

Zmeny vyhradené. Obrázky sú ilustračné. Vyhradzujeme si práva na tlačové chyby a zmeny modelov.