

Japonský náskok v technológii

TEPELNÉ ČERPADLO

objavte energiu vo vzduchu

Mr.SLIM

ZUBADAN

INVERTER R410A



100% výkonu až do -15°C
Jediní na trhu - jediní na trhu - jediní na trhu - jediní na trhu

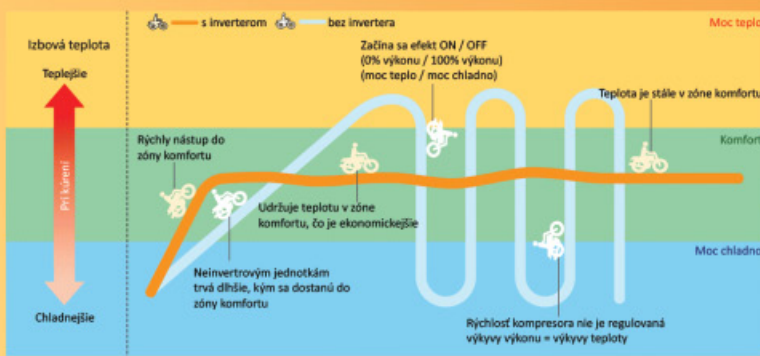
- 1 Vonkajšia jednotka Zubadan
- 2 Doskový výmenník chladivo / voda
- 3 Zásobník teplej úžitkovej vody
- 4 Podlahové vykurovanie
- 5 Sprcha / umývadlo
- 6 Chladiaci / vykurovací fancoil

RACIOENERGIA 2010
zlatá plaketa za najlepší exponát

Prečo sa rozhodnúť pre ZUBADAN

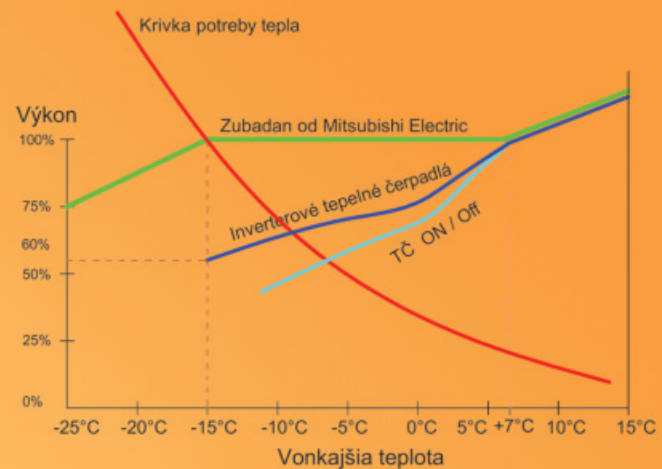
- ušetríte za vrty, komín, plynovú prípojku a revízie plynu
- nízke prevádzkové náklady
- vysoká spoľahlivosť japonských zariadení Mitsubishi Electric
- do -15°C garantujeme 100% výkon - ako jediní na trhu
- garancia nízkej hlučnosti
- vykuruje až do -25°C pri dosiahnutí 75% výkonu
- nie je potrebná akumulčná nádoba
- jednoduché dopynenie do existujúceho systému vykurovania

- chladíte bez nutnosti inštalácie klimatizácie
- v LETE chladí priestor a ohrieva TUV
- v ZIME vykuruje priestor a ohrieva TUV
- možnosť zapojenia do systému vzduch - vzduch
- plynulá regulácia výkonu - maximálna efektívnosť
- patentovaný scroll kompresor s priamym vstrekaním chladiva
- doba rozmrazovania iba 3 až 4 minúty



obr. Jednoduché porovnanie prevádzky inverterovej a neinverterovej jednotky

Inverter (plynulá regulácia výkonu) = tepelné čerpadlo dáva aktuálne potrebný výkon = optimálna (nízka) spotreba energie = **nízke prevádzkové náklady**, nie je potrebná akumulčná nádoba



obr. Graf závislosti výkonu od vonkajšej teploty rôznych typov TČ

ZUBADAN

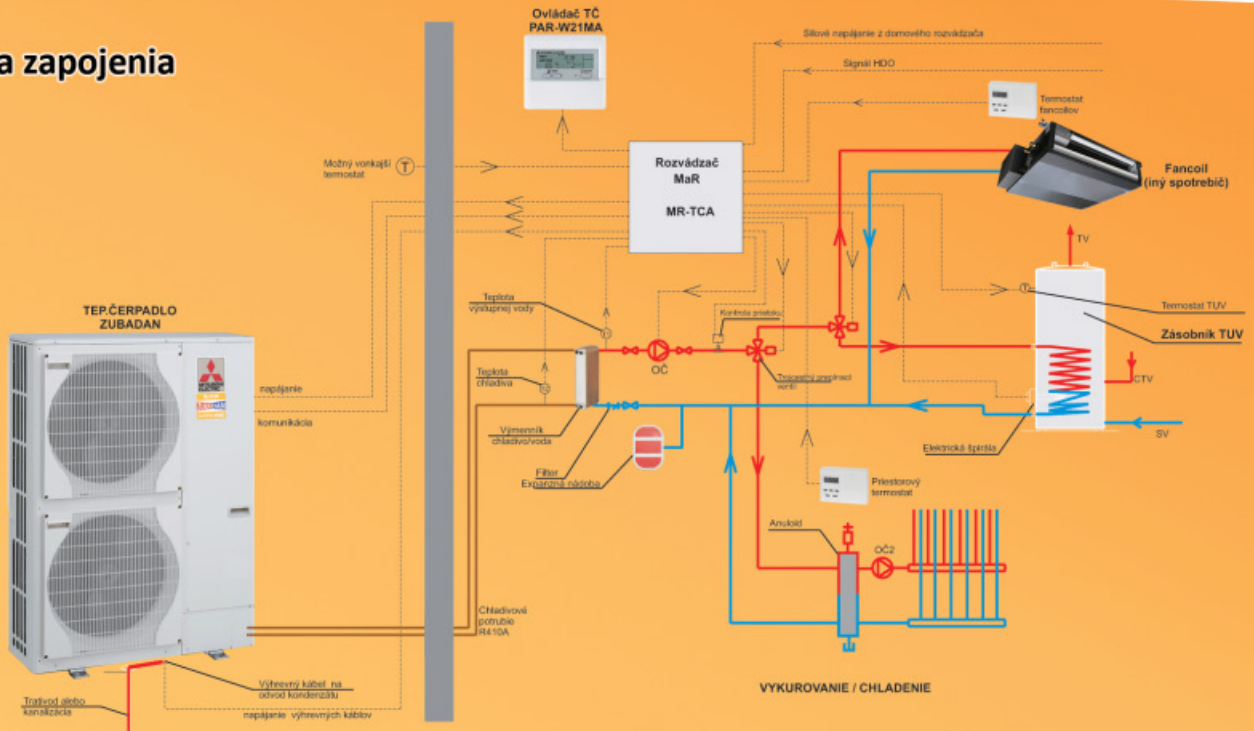
2006 JSRAE Technology Award

Ocenenie JSRAE - Japonská spoločnosť pre chladiacu a klimatizačnú techniku



MITSUBISHI ELECTRIC
AIR CONDITIONING

Možná schéma zapojenia

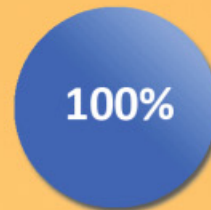


Porovnanie výkonu štandardného TČ a Zubadan (11,2kW/-7°C)

Štandardné tepelné čerpadlá s poklesom vonkajšej teploty strácajú výkon, ktorý nahrádzajú elektrickým dohrevom. Zubadan vďaka patentovanej technológii garantuje 100%-ný vykurovací výkon až do teploty -15°C.

| Zariadenie | Štandardné TČ | ZUBADAN |
|---------------------|-----------------|----------------|
| Výkon pri +7°C | 11,2 kW | 11,2 kW |
| Výkon pri -7°C | 58,6% = 6,56 kW | 100% = 11,2 kW |
| Príkion | 2,49 kW | 4,41 kW |
| Príkion el. špirály | 4,76 kW | - |
| Celkový príkion | 7,25 kW | 4,41 kW |
| Celkové COP | 1,56 | 2,54 |

Zubadan



Štandardné TČ



Technické parametre

| Označenie vonkajšej jednotky | PUHZ-HRP71VHA | PUHZ-HRP100VHA | PUHZ-HRP100YHA | PUHZ-HRP125YHA | PUHZ-HRP200YKA | |
|--|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|-------|
| Nominálny chladiaci výkon (kW) | 7,10 (4,9-8,1) | 10,00 (4,9-11,4) | 10,00 (4,9-11,4) | 12,50 (5,5-14,0) | 20,00 (9,0-22,4) | |
| Nominálny vykurovací výkon (kW) | 8,00 (4,5-10,2) | 11,20 (4,5-14,0) | 11,20 (4,5-14,0) | 14,00 (5,0-16,0) | 23,00 (9,0-25,0) | |
| Chladienie A35/W18 | Výkon (kW) | 7,10 | 10,00 | 10,00 | 12,50 | 20,00 |
| | Príkion (kW) | 1,73 | 2,45 | 2,45 | 3,10 | 5,64 |
| | EER | 4,10 | 4,08 | 4,08 | 4,03 | 3,55 |
| Vykurovanie A7/W35 | Výkon (kW) | 8,00 | 11,20 | 11,20 | 14,00 | 23,00 |
| | Príkion (kW) | 1,82 | 2,63 | 2,63 | 3,32 | 6,31 |
| | COP | 4,40 | 4,26 | 4,26 | 4,22 | 3,65 |
| Vykurovanie A-7/W35 | Výkon (kW) | 8,00 | 11,20 | 11,20 | 14,00 | 23,00 |
| | Príkion (kW) | 3,00 | 4,41 | 4,41 | 6,03 | 10,25 |
| | COP | 2,67 | 2,54 | 2,54 | 2,32 | 2,24 |
| Nominálny prietok vody (l/min) | 22,90 | 32,10 | 32,10 | 40,10 | 65,90 | |
| Hladina akustického tlaku dB(A) | 52 | 52 | 52 | 52 | 59 | |
| Objemový prietok vzduchu (m ³ /h) | 6000 | 6000 | 6000 | 6000 | 8400 | |
| Rozmery v mm (V/Š/H) | 1350/950/330 | 1350/950/330 | 1350/950/330 | 1350/950/330 | 1338/1050/330 | |
| Hmotnosť (kg) | 120 | 120 | 120 | 134 | 134 | |
| Max. dĺžka vedenia (m) | 75 | 75 | 75 | 75 | 75 | |
| Max. výškový rozdiel (m) | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | |
| Zdroj napätia (V, fáza, Hz) | 220-240, 1, 50 | 220-240, 1, 50 | 380-415, 3, 50 | 380-415, 3, 50 | 380-415, 3, 50 | |
| Doporučená veľkosť istenia (A) | 32 | 40 | 16 | 16 | 32 | |

Váš predajca



www.vykuruj.sk