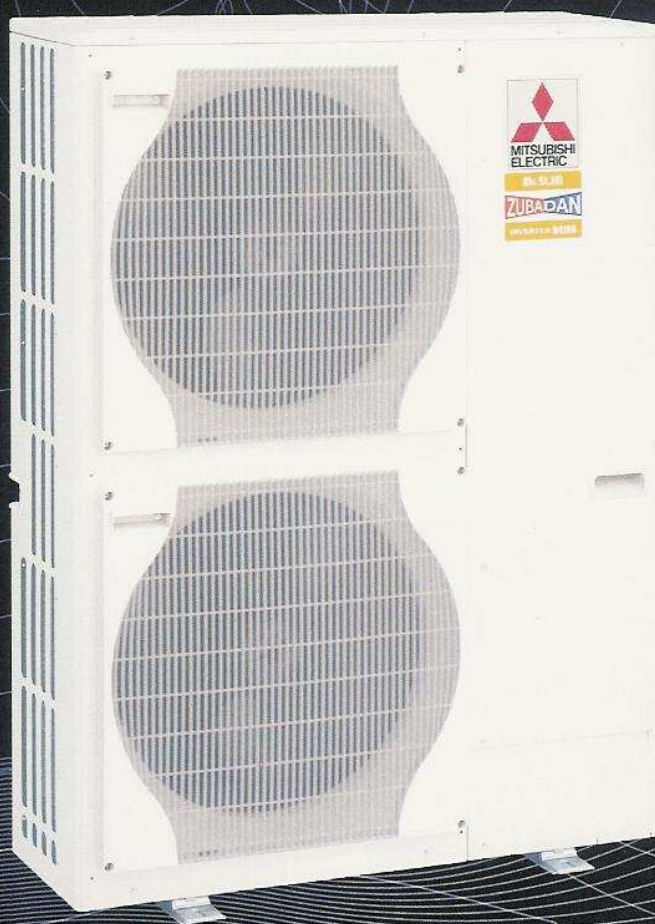


ZUBADAN

ZUBADAN

Mr. SLIM



Tepelná čerpadla

Technické parametry

Typ jednotky			PUHZ-HRP71VHA	PUHZ-HRP100VHA	PUHZ-HRP100YHA	PUHZ-HRP125YHA
Chladicí výkon		[kW]	7,1 (4,9 - 8,1)	10,0 (4,9 - 11,4)	10,0 (4,9 - 11,4)	12,5 (5,5 - 14,0)
Topný výkon		[kW]	8,0 (4,5 - 10,2)	11,2 (4,5 - 14,0)	11,2 (4,5 - 14,0)	14,0 (5,0 - 16,0)
Hladina akustického tlaku		[dB(A)]	52	52	52	52
Objemový průtok vzduchu		[m ³ /h]	6000	6000	6000	6000
Rozměry (V/Š/H)		[mm]	1350/950/330	1350/950/330	1350/950/330	1350/950/330
Hmotnost		[kg]	120	120	134	134
COP vzduch/vzduch		[-]	3,42	3,61	3,61	3,61
COP vzduch/voda	A2/W35 Eco	[-]	3,24	3,24	3,24	3,20
	A7/W35	[-]	4,40	4,26	4,26	4,22
	A7/W45	[-]	3,24	3,24	3,24	3,24
Max. délka vedení chladiva		[m]	80	80	80	80
Maximální převýšení		[m]	30	30	30	30
Zdroj el. napětí		[V/fáze/Hz]	220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50

Poznámka: COP bylo naměřeno dle EN 14 511, A2 / A7 = venkovní teplota vzduchu 2 °C a 7 °C, W35 / W 45 = teplota vody 35 °C a 45 °C, ECO - tepelné čerpadlo pracuje v ECO módu.

Výhody

- tepelné čerpadlo bez vrtů a zemních kolektorů
- plynulá regulace výkonu - inverter
- jediným zařízením můžete vytápět i chladit
- při venkovní teplotě -15 °C je zachován 100% topný výkon
- při venkovní teplotě -25 °C je k dispozici 75 ÷ 80 % topného výkonu
- ohřev teplé vody na 55 °C v rozsahu venkovních teplot od -15 °C až do 35 °C
- díky inovované technologii byl zkrácen odmrazovací cyklus na pouhé 3 minuty
- vysoký topný faktor (COP) až 4,40 při podmínkách A7/W35 dle EN 14511
- inovovaný kompresor typu Scroll s přímým vstřikováním chladiva a bypassem
- umístění venkovní jednotky až 80 metrů od tepelného výměníku (ztráta výkonu max. 5 %)
- kompaktní rozměry
- nízká hladina hluku

Energie

Klimatizační zařízení

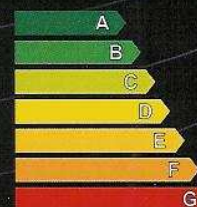
Výrobce

MITSUBISHI ELECTRIC

Venkovní jednotka

PUHZ-HRP

Nízká spotřeba el. energie



A

Vysoká spotřeba el. energie



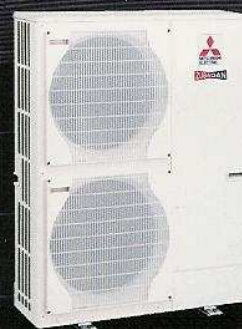
75 % energie z okolního vzduchu



25 % energie z elektrické sítě

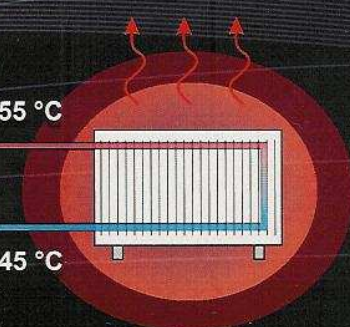
ZUBADAN

Otopná soustava



55 °C

45 °C

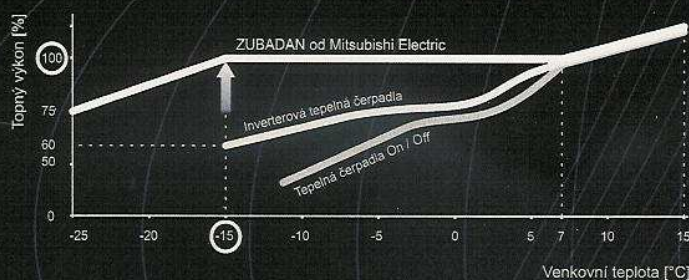


Operační rozsah a garantované výkony

Závislost výstupní teploty vody na venkovní teplotě



Porovnání výkonů různých typů tepelných čerpadel



Porovnání výkonu standardního TČ a TČ Zubadan při venkovní teplotě -7 °C (podmínky dle EN 14 511 A-7/W35)

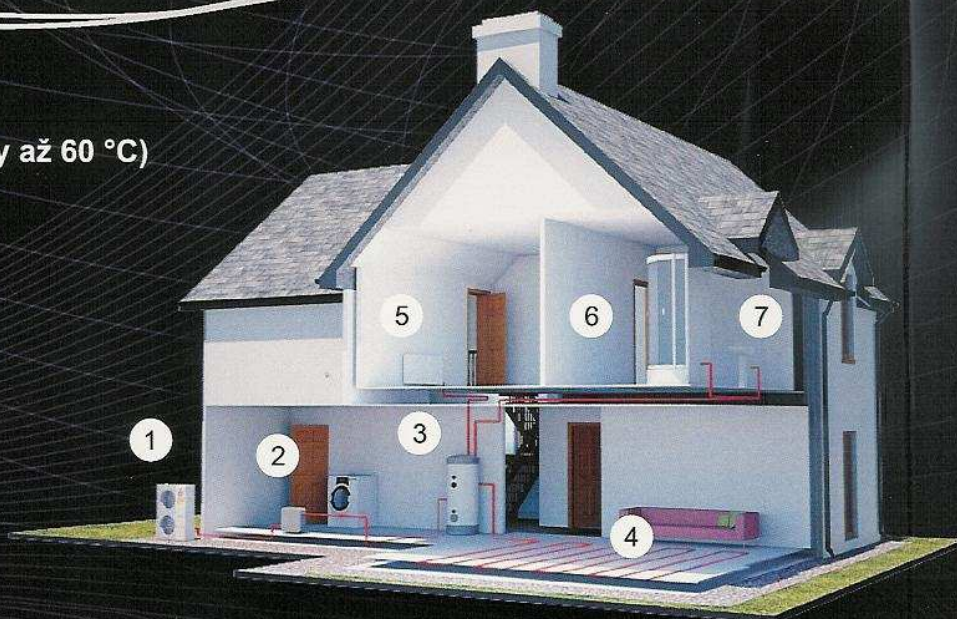
Standardní tepelná čerpadla s poklesem venkovní teploty ztrácejí topný výkon, který nahrazují elektrickým dohřevem. Tepelné čerpadlo Zubadan garantuje 100% topný výkon až do venkovní teploty -15 °C.

Typ jednotky	Topný výkon při +7 °C	Topný výkon při -7 °C	Topný výkon při -7 °C	Elektrický příkon	Elektrický příkon topné spirály	Celkový elektrický příkon	Celkové COP
	[kW]	[kW]	[%]	[kW]	[kW]	[kW]	[-]
Standardní tepelné čerpadlo	11,20	6,56	58,6	2,49	4,76	7,25	1,56
Tepelné čerpadlo ZUBADAN	11,20	11,20	100,0	4,41	-	4,41	2,54

Příklad instalace

Využití TČ

- vytápění (teplota vody až 60 °C)
- ohřev teplé vody
- chlazení

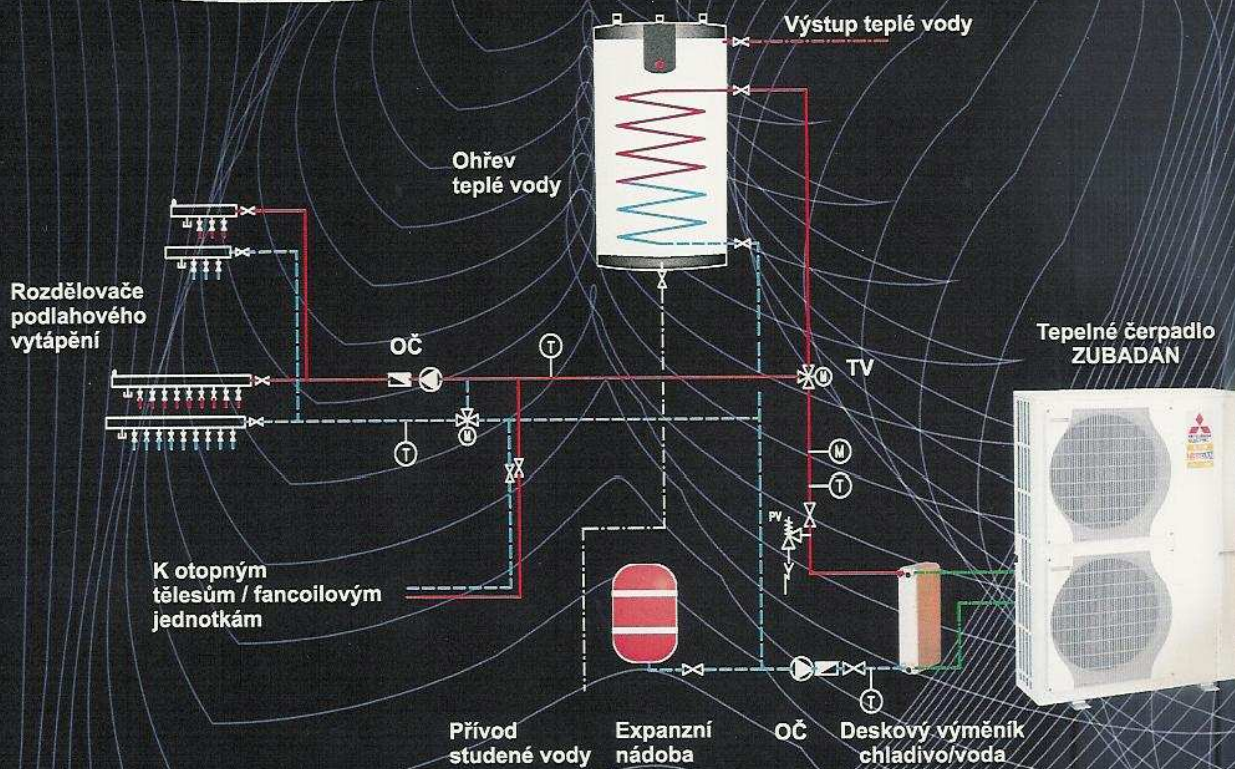


Popis obrázku: 1 - venkovní jednotka Zubadan od Mitsubishi Electric, 2 - deskový výměník chladivo / voda, 3 - zásobník teplé vody, 4 - podlahové vytápění, 5 - otopná tělesa nebo chladič / topné fan-coilové jednotky, 6 - sprcha, 7 - umyvadlo

Porovnání topných výkonů tepelných čerpadel

Vankovní teplota	Tepelné čerpadlo vzduch - voda			
	NON - Inverter	Inverter	Power Inverter	ZUBADAN
+ 7 °C	100 %	100 %	100 %	100 %
0 °C	80 %	90 %	100 %	100 %
- 5 °C	60 %	70 %	80 %	100 %
- 10 °C	50 %	60 %	70 %	100 %
- 15 °C	40 %	50 %	60 %	100 %

Příklad zapojení tepelného čerpadla k OS



Kontakty

CS MTRADE

CS-MTRADE, s.r.o.
Masarykovo náměstí 1544
530 02 Pardubice
Tel./fax: +420 466 773 353
E-mail: info@csmtrade.cz
Web: www.csmtrade.cz

MITSUBISHI ELECTRIC
Changes for the Better
Air Conditioning

Váš dodavatel

HAKU spol. s r.o.
539 76 Prosetín 68
IČO: 481 50 258 - DIČ: CZ48150258
tel.: 469 344 265

