

TEPELNÉ ČERPADLÁ

MITSUBISHI ZUBADAN A POWER INVERTER

Tepelné čerpadlá Mitsubishi Zubadan a Power Inverter (s novým chladivom R32) boli starostlivo navrhnuté a odborne zostavené z komponentov najlepších svetových výrobcov. Tak mohlo vzniknúť spojenie najvýkonnejších vonkajších jednotiek dostupných na trhu s dokonale funkčnými vnútornými jednotkami. 100 % výkon je zaručený až do -15 °C, dokážu však fungovať až do -28 °C. Pokroková regulácia prostredníctvom cloudu umožňuje meniť nastavenie tepelného čerpadla pomocou počítača, smartphonu alebo tabletu. Požadovaná teplota môže byť nastavená na základe izbovej alebo vonkajšej teploty.



VNÚTORNÉ JEDNOTKY

OBEHOVÉ ČERPADLO

Výkonné obehové čerpadlo Wilo s energetickou triedou A zaisťuje spoľahlivý a stabilný výkon celého vykurovacieho systému s minimálnymi energetickými stratami.

REGULÁTOR

Regulátor Carel s inteligentnou reguláciou zaisťuje, že tepelné čerpadlo i celý vykurovací systém (regulácia až 3 vykurovacích okruhov) optimálne prispôsobujú svoj výkon vonkajšej a vnútornej teplote.

VÝMENNÍK TEPLA

Optimalizovaný výmenník tepla švédskeho výrobcu Swep zaisťuje mimoriadne efektívny výkon tepelného čerpadla.

NÁDRŽ NA OHREV VODY

V ponuke sú aj modely so zabudovanou vákuovou smaltovanou nádržou na ohrev vody pre domácnosť s veľkým výmenníkom tepla, ktorý zaisťuje rýchly a efektívny ohrev úžitkovej vody a vďaka tepelnej izolácii znižuje tepelné straty. Dodáva sa tiež s revíznym otvorom pre jednoduché čistenie a dlhú životnosť.

ELEKTRICKÝ OHRIEVAČ

V prípade extrémne nízkych vonkajších teplôt alebo výpadku zaisťuje trojstupňový elektrický ohrievač, ktorý je štandardne zabudovaný do zariadenia, bezproblémový priebeh vykurovania.

Model vnútornej jednotky		MONO	DUO 200	TRIO 300
Rozmery jednotky (VxŠxH)	cm	90x60x40	142x60x78	182x60x78
Hmotnosť	kg	85	180	235
Objem zásobníka	L	-	200	300

VONKAJŠIE JEDNOTKY

TICHÁ PREVÁDZKA

Chod ventilátora a kompresora je takmer na úrovni ľudského šepotu (okolo 20 dB). Tichý chod nie je na úkor straty vykurovacieho výkonu, pretože použité vonkajšie jednotky Mitsubishi Zubadan a Power Inverter sú medzi svojimi konkurentmi najvýkonnejšie.

KOMPAKTNÝ DESIGN

Úspora priestoru je určite jednou z výhod nových vonkajších jednotiek Mitsubishi Zubadan. Jednotky zaberajú podstatne menej priestoru ako konkurenčné jednotky. Oveľa menší priestor je potrebný pre prevádzku pred samotným zariadením a pri nových vonkajších jednotkách Mitsubishi Zubadan zaberá iba 350 mm.

ENERGETICKÁ TRIEDA

Naše zariadenia patria do najvyšších energetických tried. Pri vykurovaní dosahujú účinnosť triedy A+++ a účinnosť ohrevu úžitkovej vody triedy A+.

VYSOKÁ SPOĽAHLIVOSŤ

Optimalizované odmrazovanie a prevencia kumulovania ľadu:

- inovovaná konštrukcia kondenzačnej vane, plynulejší a rýchlejší odtok vody
- optimalizované riadenie odmrazovania
- zdokonalený výmenník tepla, ktorý zabraňuje tvorbe ľadu

Model		Power Inverter S ¹⁾ 4 kW	Power Inverter S ¹⁾ 6 kW	Power Inverter S ¹⁾ 8 kW	Power Inverter 8 kW	Power Inverter 10 kW	Power Inverter 12 kW	Zubadan 8 kW	Zubadan 10 kW	Zubadan 12 kW	Zubadan 14 kW
Tepelný výkon (A2/W35)	kW	4	5	6,5	8	10	12	8	10	12	14
COP (A2/W35)	-	3,9	3,33	3,4	3,55	3,3	3,24	3,75	3,45	3,3	3,05
SCOP (A2/W35)	-	4,58	4,61	4,62	4,45	4,45	4,43	5,36	5,42	5,4	5,37
Tepelný výkon (A-7/W35)	kW	5	6	6,8	8	10	12	8	10	12	14
COP (A-7/W35)	-	3,13	2,98	2,8	3,1	2,95	2,7	3,14	3,05	2,85	2,7
Chladiaci výkon (A35/W18)	kW	5,6	6	6,3	-	-	-	-	-	-	-
EER (A35/W18)	-	4,97	4,88	4,8	-	-	-	-	-	-	-
Pracovný rozsah (vykurovanie)	°C	-20 do +24	-20 do +24	-20 do +24	-25 do +24	-25 do +24	-25 do +24	-28 do +24	-28 do +24	-28 do +24	-28 do +24
Pracovný rozsah (chladienie)	°C	+10 do +46	+10 do +46	+10 do +46	-	-	-	-	-	-	-
Prevádzkový rozsah (TV)	°C	-20 do +35	-25 do +35	-25 do +35	-25 do +35	-25 do +35	-25 do +35	-28 do +35	-28 do +35	-28 do +35	-28 do +35
Prietok vody	L/min	6,5 - 11,4	7,2 - 17,2	7,8 - 21,5	9,0 - 22,9	14,3 - 34,4	14,3 - 34,4	9,0 - 22,9	14,3 - 34,4	14,3 - 34,4	14,3 - 34,4
Max. výstupná teplota	°C	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Hladina akustického tlaku ²⁾	dB(A)	44	45	46	42	44	46	42	44	46	48
Zdroj napájania	f/Hz/V	1/50/230	1/50/230	1/50/230	3/50/400	3/50/400	3/50/400	3/50/400	3/50/400	3/50/400	3/50/400
Napájací kábel	mm ²	3G4	3G4	3G4	5G2,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5
Max. prúd	A	13,9	13,9	13,9	8	10	12	8	10	12	12
Poistka	A	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Plynová prípojka (kvapalina-plyn)	mm	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7	6,35 / 12,7
Max. dĺžka potrubia chladiva	m	5 - 30	5 - 30	5 - 30	2 - 30	2 - 30	2 - 30	2 - 30	2 - 30	2 - 30	2 - 25
Max. výškový rozdiel jednotiek	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Rozmery (V x Š x H)	cm	88x84x33	88x84x33	88x84x33	102x105x48	102x105x48	102x105x48	102x105x48	102x105x48	102x105x48	102x105x48
Hmotnosť	kg	54	54	54	114	120	120	115	121	121	122

¹⁾Jednotky pracujú v režime chladienia

²⁾Hladina akustického tlaku v 1 m pri A7/W55

Údaje v tabuľke podľa STN EN 14511

VERZIA PRE NÍZKE TEPLoty

RADA POWER INVERTER OD MITSUBISHI ELECTRIC

Vynikajúca vonkajšia jednotka Mitsubishi Power Inverter zachováva plný vykurovací výkon pri vonkajších teplotách až do 2 °C a stráca iba 20 % vykurovacieho výkonu pri vonkajších teplotách až do -15 °C, čo je vynikajúci výkon v porovnaní s inými tepelnými čerpadlami.

Technické špecifikácie a výhody:

- Pre vnútorné jednotky Mono, Duo a Trio
- Vykurovanie pri teplotách až do -25 °C
- Vysoké výstupné teploty vody: až 60 °C pri 5 °C a dokonca 55 °C pri -10 °C
- Pokroková technológia Power Inverter s prídavným ochladzovačom chladiva R32
- Tepelný výmenník nadpriemerných rozmerov spotrebuje len veľmi málo elektriny
- Prevádzka vonkajšej jednotky je extrémne tichá

VERZIA PRE VYSOKÉ TEPLoty

RADA ZUBADAN OD MITSUBISHI ELECTRIC

Rada Zubadan dosahuje vysoký vykurovací výkon aj pri veľmi nízkych vonkajších teplotách. Mitsubishi Zubadan je jedna z najúčinnějších vonkajších jednotiek dostupných na trhu.

Technické špecifikácie a výhody:

- Pre vnútorné jednotky Mono, Duo a Trio
- Mitsubishi Zubadan umožňuje prevádzku tepelného čerpadla pri teplotách až do -28 °C
- Vďaka pokrokovej technológii vstrekovania chladiva Flash Injection Technology je možný 100 % tepelný výkon až do -15 °C
- Vysoká teplota vody na výstupe: 60 °C
- Veľmi tichá vonkajšia jednotka