

TEPELNÁ ČERPADLA

MITSUBISHI ZUBADAN A POWER INVERTER

Tepelná čerpadla Mitsubishi Zubadan a Power Inverter (s chladivem R32) byla pečlivě navržena a odborně sestavena z komponentů nejlepších světových výrobců. Tak mohlo vzniknout spojení nejvýkonnějších venkovních jednotek dostupných na trhu s dokonale funkčními vnitřními jednotkami. 100% výkon je zaručen až do -15 °C, dokáží však fungovat až do -28 °C. Pokroková regulace prostřednictvím cloudu umožňuje měnit nastavení tepelného čerpadla pomocí počítače, chytrého telefonu nebo tabletu. Požadovaná teplota může být nastavena na základě pokojové nebo venkovní teploty.



VNITŘNÍ JEDNOTKY

OBĚHOVÉ ČERPADLO

Výkonné oběhové čerpadlo Wilo s energetickou třídou A zajišťuje spolehlivý a efektivní výkon.

REGULÁTOR

Dotykový regulátor Carel s inteligentní regulací (až 3 topných okruhů) zajišťuje, že tepelné čerpadlo i celý topný systém optimálně přizpůsobí svůj výkon venkovní a vnitřní teplotě.

VÝMĚNÍK TEPLA

Optimalizovaný výměník tepla švédského výrobce Swep zajišťuje mimořádně efektivní výkon tepelného čerpadla.

NÁDRŽ NA OHŘEV VODY

Duo modely vnitřních jednotek se zabudovaným vakuově smaltovaným zásobníkem na ohřev vody s velkým výměníkem tepla, zajišťují rychlý a efektivní ohřev užitkové vody a díky tepelné izolaci snižují tepelné ztráty. Tyto modely se dodávají včetně revizního otvoru pro údržbu.

ELEKTRICKÝ OHŘÍVAČ

V případě extrémně nízkých venkovních teplot nebo výpadku zajišťuje třístupňový elektrický ohřev o výkonu 9 kW, který je standardně zabudován v zařízení, bezproblémový průběh vytápění.

Model vnitřní jednotky		MONO	DUO 200	DUO 300
Rozměry jednotky (VxŠxH)	cm	90x60x40	142x60x78	182x60x78
Hmotnost	kg	85	180	235
Objem zásobníku	L	-	200	300

VENKOVNÍ JEDNOTKY

TICHÝ PROVOZ

Nový ventilátor a chlad. okruh kompresoru umožňují tišší provoz o 10 dB(A). Tichý provoz není na úkor ztráty topného výkonu, protože venkovní jednotky Mitsubishi Electric jsou mezi svými konkurenty nejvýkonnější.

KOMPAKTNÍ DESIGN

Úspora prostoru je jistě jednou z výhod nových venkovních jednotek Mitsubishi Electric. Pro provoz před samotným zařízením Mitsubishi je vyžadován mnohem menší prostor, který činí jen 35 cm.

ENERGETICKÁ TŘÍDA

Naše zařízení dosahují nejvyšších energetických tříd. Při vytápění dosahují účinnosti třídy A+++ a účinnosti ohřevu užitkové vody třídy A+.

VYSOKÁ SPOLEHLIVOST

Optimalizované odmrazování a prevence hromadění ledu:

- inovovaná konstrukce kondenzační vany, plynulejší a rychlejší odtok vody
- optimalizované řízení odmrazování
- zdokonalený výměník tepla, který zabraňuje tvorbě ledu

TEPELNÁ ČERPADLA

MITSUBISHI ZUBADAN A POWER INVERTER

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
Chladicí výkon (A35/W7)	kW	4,5	5	6,4	-	-	-	-	-	-	-
EER (A35/W18)	-	4,97	4,88	4,8	-	-	-	-	-	-	-
Pracovní rozsah (topení)	°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
Pracovní rozsah (chlazení)	°C	+10 do +46	+10 do +46	+10 do +46	-	-	-	-	-	-	-
Provozní 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
Průtok 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. výstupní 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 napájení	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
Napájecí kabel	mm ²	3G4	3G4	3G4	5G2,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5	5G2,5
Max. proud	A	13,9	13,9	13,9	8	10	12	8	10	12	12
Pojistka	A	16	16	16	16	16	16	16	16	16	16
Chladivové potrubí (kapalina-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. délka potrubí chladiva	m	5 - 30	5 - 30	5 - 30	2 - 30	2 - 30	2 - 30	2 - 30	2 - 30	2 - 30	2 - 25
Max. výškový rozdíl jednotek	m	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
Rozměry (Vx Š x H)	cm	88x84x33	88x84x33	88x84x33	102x105x48	102x105x48	102x105x48	102x105x48	102x105x48	102x105x48	102x105x48
Hmotnost	kg	54	54	54	114	120	120	115	121	121	122

¹⁾Jednotky pracují i v režimu chlazení

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

Údaje v tabulce dle ČSN EN 14511

VERZE PRO NÍZKÉ TEPLoty

ŘADA POWER INVERTER

Vynikající venkovní jednotka Power Inverter zachovává plný topný výkon při vnějších teplotách až do -7 °C a ztrácí pouze 20% topného výkonu při vnějších teplotách až do -15 °C, což je vynikající výkon ve srovnání s jinými tepelnými čerpadly.

Technická specifikace a výhody:

- Pro vnitřní jednotky Mono a Duo
- Vytápění při teplotách až do -25 °C
- Vysoké výstupní teploty vody: až 60 °C při -7 °C a dokonce 55 °C při -15 °C
- Pokroková technologie Power Inverter s přídavným podchlazovačem chladiva R32
- Tepelný výměník nadprůměrných rozměrů má vliv na levnější provoz zařízení díky vysokému topnému faktoru.
- Provoz venkovní jednotky je extrémně tichý
- Jednotky pro chlazení do výkonu 8 kW

VERZE PRO VYSOKÉ TEPLoty

ŘADA ZUBADAN OD MITSUBISHI ELECTRIC

Řada Zubadan dosahuje vysokého topného výkonu i při velmi nízkých venkovních teplotách, a proto je pravděpodobně jedna z nejvýkonějších venkovních jednotek na trhu.

Technická specifikace a výhody:

- Pro vnitřní jednotky Mono a Duo
- Mitsubishi Zubadan umožňuje provoz tepelného čerpadla při teplotách až do -28 °C
- Díky pokrokové technologii vstřikování chladiva Flash Injection Technology je možný 100% tepelný výkon až do -15 °C
- Vysoká teplota vody na výstupu: 60 °C při -7 °C
- Velmi tichá venkovní jednotka