
iGarden
iGarden
COP 7.0
ATW tepelné čerpadlo R290

iGarden AI INVERTER

Technologie AI INVERTER umožňuje tepelnému čerpadlu iGarden ATW HP řídit tok chladiva s až 5–10× vyšší přesností. Díky inteligentní řídicí logice je provoz zařízení plynulejší, efektivnější a s nižší zátěží jednotlivých komponent.

Systém iGarden ATW HP nepřetržitě monitoruje provozní podmínky a automaticky volí nejvhodnější výkonovou křivku. Tím je zajištěna optimální rovnováha mezi bezpečností a energetickou účinností v jakémkoli prostředí.

- Stabilní výkon a nižší spotřeba energie
- Nižší riziko úniku – vyšší bezpečnost
- Delší životnost





AI Tepelné čerpadlo

Aplikace řízená umělou inteligencí a IOT platforma

Hlasové ovládání a personalizované scénáře
Sledování v reálném čase a diagnostika pomocí AI

Optimalizace AI inverteru

Na základě analýzy cen energie, meteorologických dat a uživatelského chování tepelné čerpadlo dynamicky upravuje svůj výkon tak, aby bylo dosaženo optimální účinnosti.

COP až 7.0
Dvojité hodnocení A+++

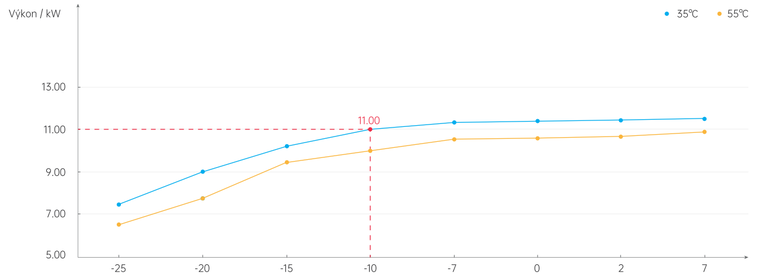
1 kW vstup = 7 kW výstup.
ATW tepelné čerpadlo COP7.0 od Fairland je o 40 % účinnější než průměr na trhu a nastavuje nový průmyslový standard.



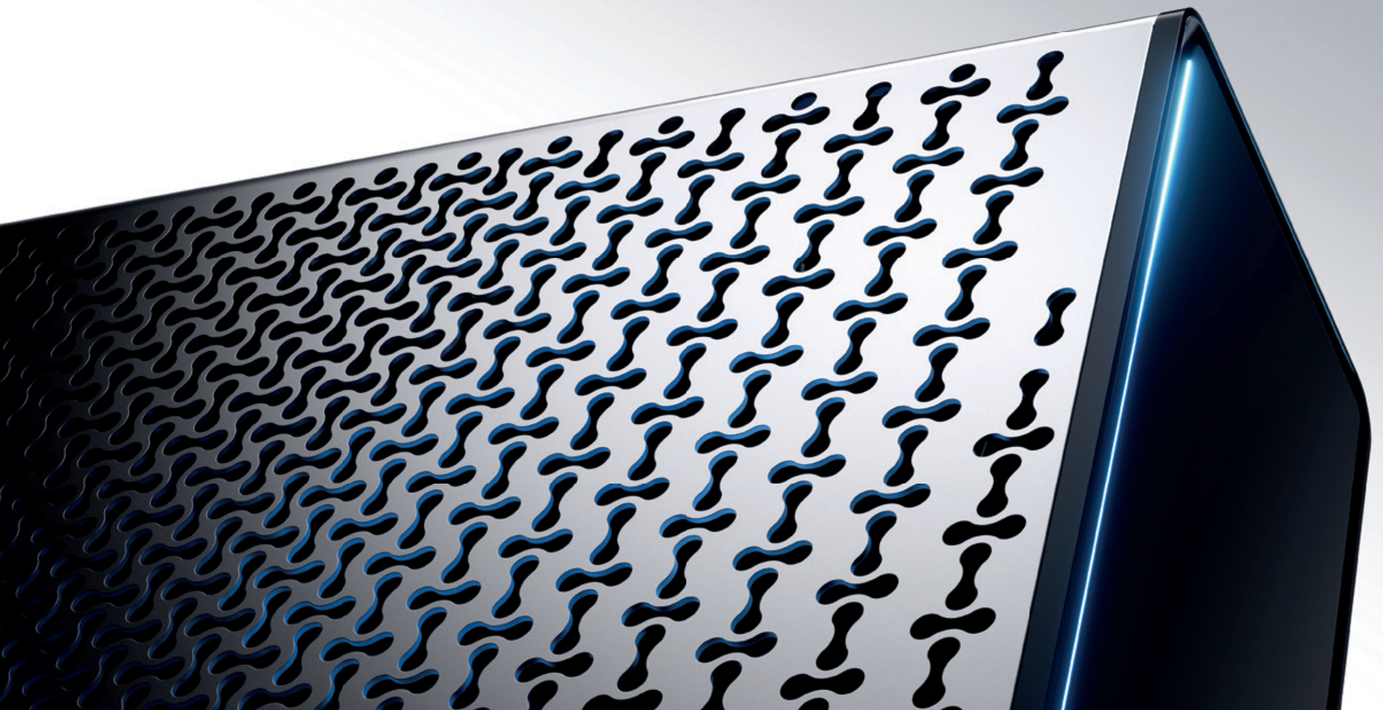


100% výkon i při −10 °C

Tepelná čerpadla iGarden dosahují stabilního výkonu i v chladném klimatu a spolehlivě pracují v náročných reálných podmínkách.



* Model JGX11 uveden jako příklad



Průmyslově první ID design

Víceotvorový design

Stabilní výkon i v chladném klimatu

Skleněný panel a LED osvětlení

Vysoce odolný venkovní skleněný přední panel
Integrované LED osvětlení

Kryt z hliníkové slitiny

Ochrana proti korozi
Dlouhá životnost

100% Free Power

Tepelné čerpadlo iGarden ATW, vyvinuté vlastními silami, funguje společně se solárními systémy jako jeden celek. Zajišťuje 100% kompatibilitu a sdílení dat a využívá přebytečnou solární energii k udržení tepla ve vašem domově po celý den.



Špičkový 7" ovládací displej

Uživatelsky přívětivý barevný ovládací displej

13 vestavěných ochran

Tepelná čerpadla iGarden ATW jsou vybavena 13 inteligentními ochrannými funkcemi, včetně ochrany proti vysokému tlaku, ochrany průtoku vody a zimní ochrany proti zamrznutí – pro bezpečný celoroční provoz.



INVERX 7



Specifikace – ATW tepelné čerpadlo | R290

Tepelné čerpadlo vzduch–voda	Model		iGXC08	iGXC11	iGXC13	iGXC16	iGXC11T	iGXC13T	iGXC16T
Napájení				220-240V~/50Hz			380-415V/3N~/50Hz		
A7°C/W35°C	Nominální výkon	kW	8.00	11.00	13.00	16.00	11.00	13.00	16.00
	Rozsah topného výkonu	kW	2.11~10.04	3.75~13.45	4.05~15.10	6.41~20.64	3.77~13.46	4.05~15.15	6.41~20.64
	Rozsah chladicího výkonu	kW	0.33~3.01	0.57~3.77	0.66~4.01	1.06~6.03	0.55~3.74	0.66~4.00	1.06~6.03
	Rozsah COP	W/W	4.13~7.00	4.11~7.00	4.09~6.57	4.05~6.45	4.13~6.95	4.09~6.58	4.05~6.45
A2°C/W35°C	Nominální výkon	kW	7.50	10.50	12.50	15.60	10.50	12.50	15.60
	Rozsah topného výkonu	kW	2.05~10.01	3.45~13.30	3.55~14.50	5.55~18.33	3.44~13.21	3.55~14.55	5.55~18.33
	Rozsah chladicího výkonu	kW	0.41~3.07	0.69~3.74	0.87~3.96	1.15~5.96	0.67~3.79	0.87~3.93	1.15~5.96
	Rozsah COP	W/W	2.33~4.75	2.26~4.67	2.50~4.56	2.45~4.51	2.25~4.66	2.50~4.59	2.45~4.51
A7°C/W55°C	Nominální výkon	kW	7.60	10.60	12.70	15.80	10.50	12.70	15.80
	Rozsah topného výkonu	kW	2.27~10.22	3.32~13.06	3.92~14.56	5.32~20.12	3.33~13.08	3.92~14.60	5.32~20.12
	Rozsah chladicího výkonu	kW	0.43~3.25	0.75~4.05	0.96~4.65	1.13~6.75	0.76~4.08	0.96~4.64	1.13~6.75
	Rozsah COP	W/W	2.25~4.15	2.15~4.03	2.04~4.01	2.06~4.00	2.15~4.02	2.04~4.04	2.06~4.00
A35°C/W18 °C	Nominální výkon	kW	7.00	10.00	12.00	15.00	10.00	12.00	15.00
	Rozsah topného výkonu	kW	1.89~9.15	2.74~12.55	3.63~13.76	4.93~17.65	2.73~12.50	3.63~13.79	4.93~17.65
	Rozsah chladicího výkonu	kW	0.47~2.89	0.84~3.56	0.77~3.88	1.10~5.75	0.81~3.57	0.77~3.85	1.10~5.75
	Rozsah EER	W/W	2.21~4.33	2.10~4.21	2.01~4.16	2.05~4.20	2.08~4.20	2.01~4.20	2.05~4.20
Energetická třída	Průměrné klima, W35 °C	/				A+++			
	Průměrné klima, W55 °C	/				A+++			
Elektrické údaje	Jmenovitý proud	A	10.6	17.7	19.0	24.3	8.4	9.1	11.1
	Maximální proud	A	16.0	24.8	26.5	38	14.6	15.2	18.3
	Maximální příkon	kW	4.2	5.8	6.2	9	5.9	6.5	9.5
Hluk	Hladina akustického tlaku (1 m)	dB(A)	43	44	45	47	44	45	47
	Hladina akustického tlaku (3 m)	dB(A)	29	30	32	35	30	32	35
	Hladina akustického výkonu	dB(A)	56	57	58	61	57	58	61
Teplota a průtok	Maximální výstupní teplota	°C				75			
	Provozní rozsah	°C				-25 ~ 43			
	Průtok vody	m³/h	1.50	1.80	2.20	3.00	1.80	2.20	3.00
	Specifikace připojení vodního potrubí	Inch	G1"	G1"	G1"	G1 1/4"	G1"	G1"	G1 1/4"
Okruh chladiva	Chladivo	/				R290			
	GWP (globální oteplovací potenciál)	/				3			
	Kompresor	/				Dvojitý rotační			

*Uvedené hodnoty jsou pouze orientační, směrodatné údaje naleznete na výrobním štítku zařízení.