

Tepelná čerpadla vzduch-voda

PUHZ-RP V(Y)HA



Vysoká účinnost

Pro co nejnižší provozní náklady jsou tepelná čerpadla POWER INVERTER vybavena frekvenčně řízenými kompresory typu Scroll a ventilátory, které jsou plynule regulovatelné v širokém rozmezí otáček. Díky frekvenčnímu měniči jsou jednotky schopny rychle reagovat na náhlou změnu potřeby výkonu a vždy se tak plně přizpůsobit aktuálním podmínkám provozu.

Provoz v průběhu celého roku

Tepelná čerpadla POWER INVERTER jsou určena pro celoroční provoz, a to i v období, kdy venkovní teplota klesá k extrémním hodnotám hluboko pod bod mrazu až k -20 °C. Při venkovní teplotě dosahující -15 °C jsou jednotky stále schopny poskytovat až 60% svého jmenovitého topného výkonu.

Stabilní výkon

Pomocí speciálně upraveného chladivového okruhu je možné dosáhnout stabilního výkonu i při velmi nízkých venkovních teplotách. Jednotky POWER INVERTER jsou schopné dodávat přibližně konstantní topný výkon až do venkovní teploty -5 °C s možností ohřevu teplé vody až na teplotu 55 °C, bez nutnosti použití jakéhokoli elektrického dohřevu.

Okamžitý start

Speciálně upravený chladivový okruh má značný vliv i na rychlejší náběh teploty topné vody. Jednotky POWER INVERTER jsou schopné ve velmi krátkém čase dodávat potřebný výkon. V porovnání s běžnými Inverterovými jednotkami došlo ke zkrácení vlastní doby ohřevu vody přibližně až o třetinu.

Rychlé odtávání

Díky řízenému procesu odtávání jsou jednotky POWER INVERTER schopné poskytovat stálý potřebný výkon. Samotný proces odmrazování je řízen v závislosti na okolních podmínkách provozu a netrvá běžně déle než 5 minut. Současně došlo ke zkrácení intervalů mezi jednotlivými odtávacími cykly. K odtávání dochází přibližně každých 120 minut, při venkovní teplotě dosahující -20 °C.

Nízká hladina hluku

Pomocí speciálně upravených lopatek ventilátorů se snížila maximální hladina akustického tlaku na 52 dB (A), při 100% výkonu tepelné čerpadla, měřeno ve vzdálenosti 1 m od jednotky a ve výšce 1,5 m před jednotkou. Jednotky navíc disponují tzv. nočním režimem, kdy je možné jednotku v případě požadavku nočního klidu ztlumit o další 4 dB (A).

Kompaktní rozměry

Zachováním příznivých rozměrů, které činí pouze 1338x1050x330 mm a svojí hmotností pouze 140 kg, patří jednotky POWER INVERTER k nejkompaktnějším na trhu. S těmito rozměry a velmi malou hmotností, lze jednotku umístit ve venkovním prostředí téměř kdekoli, na nástěnnou konzoli na fasádu domu, na stojanovou konzoli na střechu či za dům.

Snadná montáž

Jednotky POWER INVERTER se podle možnosti zapojení nabízí ve variantě Kompakt a Split. Propojením pouze pomocí vedení chladiva, nebo vodním vedením vzniká tak minimální požadavek na prostor a nabízí tak velmi jednoduchou a snadnou instalaci. Díky možnosti vedení chladiva s maximální délkou vedení až 75 m (u varianty Split) lze jednotku umístit téměř kdekoli v okolí vytápěného objektu.

Technické parametry

Označení venkovní jednotky		PUHZ-RP60VHA	PUHZ-RP71VHA	PUHZ-RP100YHA	PUHZ-RP125YHA
Jmenovitý topný výkon	kW	7,00 (2,80-8,20)	8,00 (3,50-10,20)	11,20 (4,50-14,00)	14,00 (5,00-16,00)
Topení A7/W35 ¹ (Výkon/Přikon/COP)	kW	7,00/1,64/4,27	8,00/1,91/4,19	11,20/2,67/4,19	14,00/3,39/4,13
Rozměry (V/Š/H)	mm	943/950/330	943/950/330	1338/1050/330	1338/1050/330
Hmotnost	kg	67	67	124	126
Kompresor (Typ/Rřízení/Chladivo)		Hermetický Twin-Rotary (Hermetický SCROLL u PUHZ-RP125YHA)/Inverter/R410A			
Expanzní ventil (Počet/Rřízení)		2/Elektronický			
Ventilátor (Počet/Rřízení)		1/Inverter	1/Inverter	2/Inverter	2/Inverter
Hladina akustického tlaku ²	dB (A)	48	48	51	52
Elektrické napájení (V/fáze/Hz)		220-240/1/50	220-240/1/50	380-415/3/50	380-415/3/50
Doporučená velikost jističe	A	25	25	16	16
Maximální výstupní teplota vody	°C	55 do t _u = -5 °C (50 °C při t _u = -10 °C)			
Garantovaný operační rozsah	°C	-20 až +35			

¹ Hodnota COP naměřena dle DIN EN 14511 (zahrnut vliv odmrazování).

² Hladina akustického tlaku naměřena ve vzdálenosti 1 m od jednotky ve výšce 1,5 m.

Sestavy

Individuální systémová řešení

Označení sestavy		EH-M00-RP68V	EH-M00-RP75V	EH-M00-RP105Y	EH-M00-RP115Y
Označení venkovní jednotky		PUHZ-RP60VHA	PUHZ-RP71VHA	PUHZ-RP100YHA	PUHZ-RP125YHA
Označení vnitřní jednotky		PAC-IF031B-E	PAC-IF031B-E	PAC-IF031B-E	PAC-IF031B-E
Vnitřní regulace		Mitsubishi Electric			
Maximální výstupní teplota vody	°C	60			
Zásobník TUV (Objem/Materiál)	l	-			
Připojení slunečních kolektorů		-			
Rozměry (V/Š/H)	mm	278/336/69			
Hmotnost	kg	2			
Elektrické napájení (V/fáze/Hz)		220-240/1/50			
Deskový výměník		SWEP B80Hx30	SWEP B80Hx30	SWEP B80Hx40	SWEP B80Hx40
Rozměry (V/Š/H)	mm	526/119/80	526/119/80	526/119/102	526/119/102
Hmotnost	kg	8	8	10	10
Doporučená cena (bez DPH)	Kč	111 200,-	114 000,-	139 150,-	143 250,-

Kompletní systémová řešení

Označení sestavy		EH-C00-RP68V	EH-C00-RP75V	EH-C00-RP105Y	EH-C00-RP115Y
Označení venkovní jednotky		PUHZ-RP60VHA	PUHZ-RP71VHA	PUHZ-RP100YHA	PUHZ-RP125YHA
Označení vnitřní jednotky		Coolwex Exclusive Mono			
Vnitřní regulace		Mitsubishi Electric, Carel			
Maximální výstupní teplota vody	°C	60			
Zásobník TUV (Objem/Materiál)	l	-			
Připojení slunečních kolektorů		ne			
Integrovaný deskový výměník		SWEP B80Hx40			
Rozměry (V/Š/H)	mm	920/600/350			
Hmotnost	kg	60			
Elektrické napájení (V/fáze/Hz)		380-415/3/50			
Doporučená cena (bez DPH)	Kč	176 800,-	179 600,-	203 100,-	207 200,-

Označení sestavy		EH-C27-RP68V	EH-C27-RP75V	EH-C27-RP105Y	EH-C27-RP115Y
Označení venkovní jednotky		PUHZ-RP60VHA	PUHZ-RP71VHA	PUHZ-RP100YHA	PUHZ-RP125YHA
Označení vnitřní jednotky		Coolwex Exclusive Duo			
Vnitřní regulace		Mitsubishi Electric, Carel			
Maximální výstupní teplota vody	°C	60			
Zásobník TUV (Objem/Materiál)	l	270/Nerez			
Připojení slunečních kolektorů		ano			
Integrovaný deskový výměník		SWEP B80Hx40			
Rozměry (V/Š/H)	mm	1990/600/660			
Hmotnost	kg	156			
Elektrické napájení (V/fáze/Hz)		380-415/3/50			
Doporučená cena (bez DPH)	Kč	202 800,-	205 600,-	229 100,-	233 200,-

Označení sestavy		EH-S20-RP68V	EH-S20-RP75V	EH-S20-RP105Y	EH-S20-RP115Y
Označení venkovní jednotky		PUHZ-RP60VHA	PUHZ-RP71VHA	PUHZ-RP100YHA	PUHZ-RP125YHA
Označení vnitřní jednotky		Stiebel Eltron			
Vnitřní regulace		Mitsubishi Electric, Stiebel Eltron			
Maximální výstupní teplota vody	°C	60			
Zásobník TUV (Objem/Materiál)	l	200/Smalt			
Připojení slunečních kolektorů		ne			
Integrovaný deskový výměník		Alfa Laval ACH70x50			
Rozměry (V/Š/H)	mm	1699/600/734			
Hmotnost	kg	210			
Elektrické napájení (V/fáze/Hz)		220-240/1/50			
Doporučená cena (bez DPH)	Kč	237 100,-	239 900,-	263 400,-	267 500,-



Váš dodavatel