

Technika inwerterowa szyta na miarę

Mitsubishi Electric wyznacza standardy techniki inwerterowej. Prędkość obrotowa sprężarki dopasowana jest zawsze dokładnie do wymaganej mocy chłodniczej. Bezstopniowa regulacja i udostępnianie mocy zgodnie z zapotrzebowaniem umożliwia-

ją jak najskuteczniejsze działanie przy jak najmniejszym zużyciu energii i zapobiegają kosztownemu ciągłemu uruchamianiu i zatrzymywaniu. Równomierna praca zwiększa także trwałość urządzenia klimatyzacyjnego.

//

Mitsubishi Electric wyznacza standardy techniki inwerterowej i jest światowym liderem na tym polu.

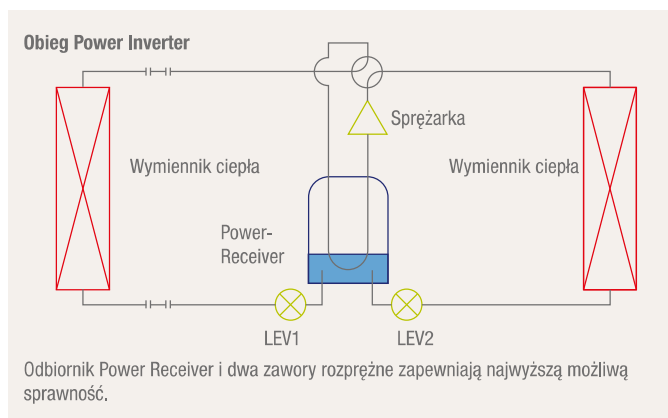
1 // Na początek: Standard Inverter

Kompaktowe urządzenia wewnętrzne standardowych systemów inwerterowych serii Mr. Slim dostępne w wersjach 230 V, 50 Hz i 400 V, 50 Hz oddają do dyspozycji zawsze tylko tyle mocy, ile jest jej potrzebne. Dzięki nowym obudowom o niewielkich wymiarach i optymalizacji sezonowej efektywności energetycznej poszerzają się możliwości zastosowania solidnych modeli Standard Inverter.

2 // Wybitna energooszczędność: Power Inverter

Technologia Power Inverter serii Mr. Slim odznacza się szczególnie energooszczędnym działaniem. Poprzez zastosowanie specjalnego odbiornika Power-Receiver do przechładzania czynnika chłodniczego i dwóch osobno sterowanych zaworów rozprężnych urządzenia pracują zawsze w optymalnym zakresie. Nowe modele Power Inverter z R32 łączą sprawdzoną technikę z nowym czynnikiem chłodniczym, umożliwiając dalsze wydłużenie instalacji. Ponadto cechują się większą efektywnością energetyczną, mniejszym śladem ekologicznym w postaci emisji CO₂, lepszą wydajnością i mniejszą o 20% ilością czynnika chłodniczego.

- Funkcja nadmiarowości z automatycznym przełączaniem w razie usterki i do wyrównywania czasu pracy
- Replace Technology ułatwia wymianę systemów R22 bez wymiany instalacji
- Funkcja Easy-Maintenance i automatyczna kontrola poziomu czynnika chłodniczego
- Klasa efektywności energetycznej do A++ w trybie grzania i chłodzenia
- Obieg chłodniczy z odbiornikiem Power-Receiver do przechładzania czynnika chłodniczego
- Długie instalacje (do 100 m)
- Powłoka BlueFin

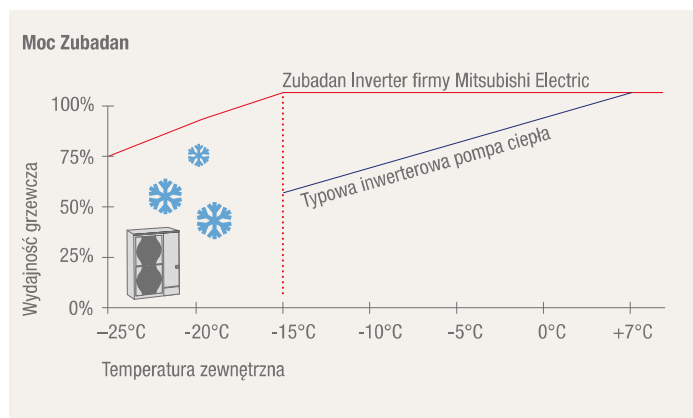


- Długość instalacji do 70 m
- Różnica wysokości do 30 m
- Wszystkie urządzenia o indeksie mocy 100–140 w wersji 1- lub 3-fazowej
- Replace Technology ułatwia wymianę systemów R22 bez wymiany instalacji

3 // Potężna moc grzewcza: Zubadan Inverter

Opatentowana technologia Inwerter Zubadan zapewnia wystarczającą moc grzewczą również przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych. Pełna moc wytwarzana jest nawet przy -15°C, a dolna granica zakresu zastosowania obniżona jest aż do -28°C. W ten sposób technologia Zubadan pozwala na eksploatację jednosystemową, dzięki czemu można się obyć bez drugiej wytwornicy ciepła. Urządzenia te odznaczają się ponadto zoptymalizowanym sposobem reakcji na zamrażanie. Odstępy między procesami odszraniania wynoszą do 180 minut, a czas trwania takiego jednego procesu jest o 50% krótszy niż w typowych urządzeniach.

- Stała wydajność grzewcza do -15°C
- Do 180 minut pracy ciągłej między procesami odszraniania
- Gwarantowany tryb pompy ciepła do temperatury zewnętrznej -25°C
- Szybkie podgrzewanie po fazie odszraniania





PUHZ-SHW112/140VHA-A/YHA-A

Urządzenia kanałowe do zabudowy

Single Split /Zubadan Inverter/Chłodzenie i grzanie

Model urządzenia wewnętrznego		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Model urządzenia zewnętrznego				
Chłodzenie	Wydajność chłodnicza (kW)	10,0 (4,9–11,4)	10,0 (4,9–11,4)	12,5 (5,5–14,0)
	Pobór mocy (kW)	3,059	3,059	3,895
	SEER	5,0	5,0	5,1
	Klasa efektywności energetycznej	B	B	—
	Zakres zastosowania (°C)	–15~+46	–15~+46	–15~+46
Grzanie	Wydajność grzewcza (kW)	11,2 (4,5–14,0)	11,2 (4,5–14,0)	14,0 (5,0–16,0)
	Wydajność grzewcza do -15 °C (kW)	11,2	11,2	14,0
	Pobór mocy (kW)	3,103	3,103	3,879
	SCOP	3,8	3,8	3,6
	Klasa efektywności energetycznej	A	A	—
	Zakres zastosowania (°C)	–25~+21	–25~+21	–25~+21

Model urządzenia zewnętrznego		PUHZ-SHW112VHA-A	PUHZ-SHW112YHA-A	PUHZ-SHW140YHA-A
Wydatek powietrza (m³/h)		6000	6000	6000
Poziom hałasu podczas chłodzenia/grzania(dB(A))		51/52	51/52	51/52
Wymiary (mm) S / G / W		950/330/1.350	950/330/1.350	950/330/1.350
Masa (kg)		120	134	134
Parametry instalacji chłodniczej				
Całkowita długość instalacji chłodniczej (m)		75	75	75
Maks. różnica wysokości (m)		30	30	30
Typ / ilość (kg) / maks. ilość (kg) czynnika chłodniczego		R410A/5,5/7,9	R410A/5,5/7,9	R410A/5,5/7,9
GWP / ekwiwalent CO ₂ (t) / maks. ekwiwalent CO ₂ (t)		2088/11,49/16,51	2088/11,49/16,51	2088/11,49/16,51
Fabryczne wypełnienie czynnikiem chłodniczym (m)		30	30	30
Przyłącza chłodnicze Ø (mm)	fl.	10	10	10
	s.	16	16	16
Parametry instalacji elektrycznej				
Zasilanie (V, faza, Hz)		230, 1, 50	380–415, 3+N, 50	380–415, 3+N, 50
Prąd pracy przy chłodzeniu / grzaniu(A)		11,1/11,28	3,69/3,74	4,92/4,91
Zalecana Wielkość bezpiecznika (A)		40	16	16

Poziom hałasu urządzenia wewnętrznego mierzony 1 m przed i 1 m pod urządzeniem.
Wskazanie klasy efektywności na skali od A+++ do D