



M-thermal Arctic R290

Midea

Rozpoczęcie
działalności w roku

1968

Export do
200
krajów i regionów

Ponad
30
baz produkcyjnych
na świecie

198
miejsce w rankingu
Brand Finance Global 500

245
miejsce w rankingu
Fortune Global 500

199
miejsce w rankingu
Forbes Global 2000

Siedziba Midea Group Guangdong Chiny



GRUPA MIDEA

ŚWIATOWY LIDER ROZWIĄZAŃ HVAC

Midea Group jest wiodącą firmą technologiczną specjalizującą się w systemach HVAC, urządzeniach konsumenckich, automatyce przemysłowej oraz w robotyce.

NAJBARDZIEJ WSZECHSTRONNY PRODUCENT URZĄDZEŃ HVAC

- Ponad **57 000** patentów technologicznych
- **2.9 miliarda** dolarów na działalność rozwojową R&D
- **28 centrów** R&D i laboratoriów
- Ponad **10 000** wykwalifikowanych inżynierów i ekspertów
- Przyznanych **35 certyfikatów** jakości
- **40+** międzynarodowych nagród za design

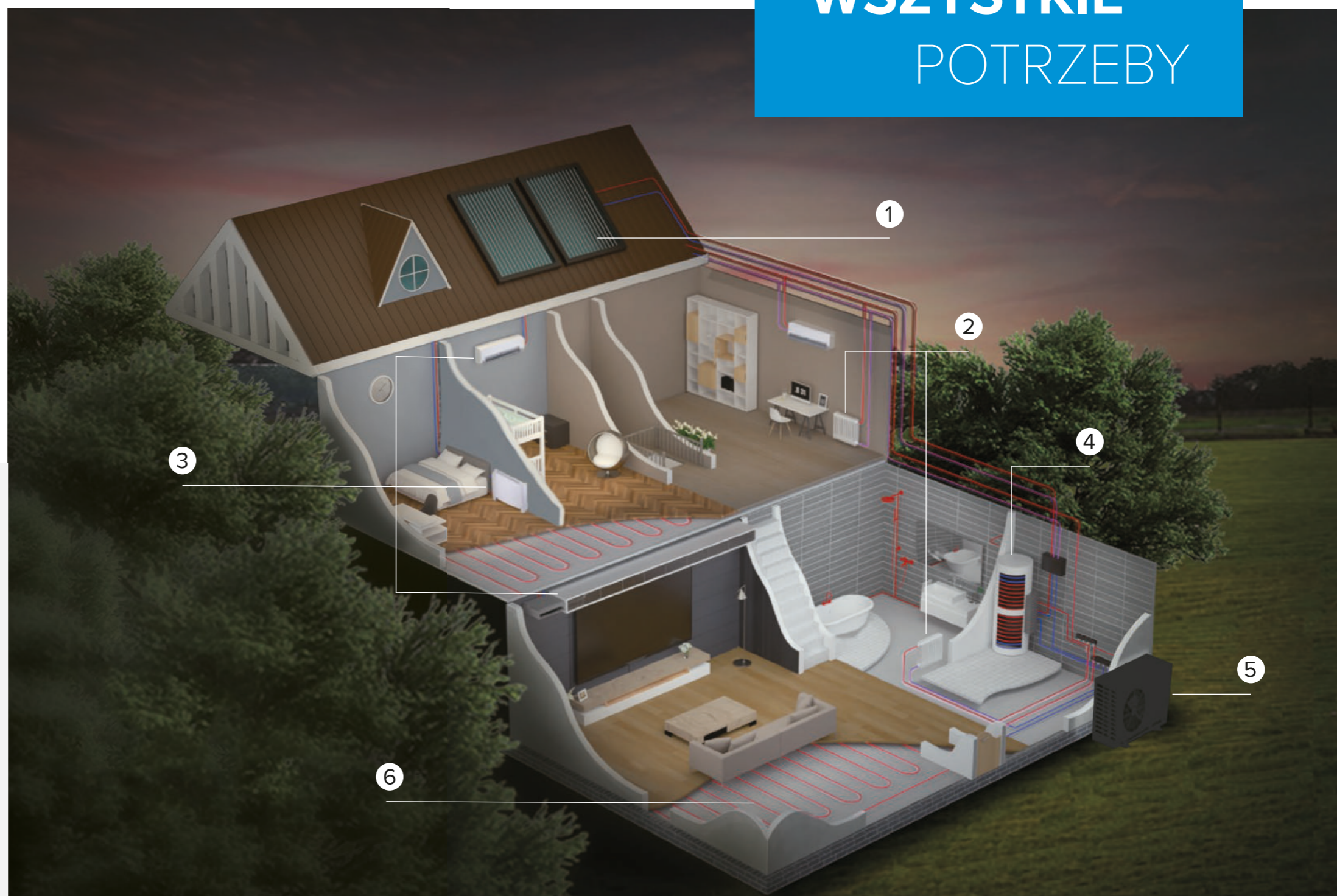
* World's No. 1 Brand of Air Treatment Products (Światowy lider w branży produktów do uzdatniania powietrza)
- według badań przeprowadzonych przez Euromonitor, na podstawie wielkości sprzedaży detalicznej w 2022 r.



NAJLEPSZA LIGA POMP CIEPŁA – MIDEA M-THERMAL

Midea M-Thermal to nowoczesna technologia, która oferuje komfort i bezpieczeństwo przez cały rok. Są to wysoce efektywnie energetycznie urządzenia do zastosowania na potrzeby ogrzewania, chłodzenia oraz do przygotowania ciepłej wody użytkowej. Urządzenie współpracuje z systemami ogrzewania podłogowego oraz grzejnikowego. W połączeniu z klimakonwektorami, pompa ciepła umożliwia realizację procesu chłodzenia pomieszczeń. Urządzenia znakomicie sprawdzają się jako zaawansowane systemy grzewcze dla nowych jak i modernizowanych budynków, jak również w pracy jako układ biwalentny w połączeniu z różnymi źródłami ciepła takimi jak np. kocioł gazowy.

**JEDEN SYSTEM
=
WSZYSTKIE
POTRZEBY**



System grzewczy

- 1 Panele solarne
- 2 Grzejniki
- 3 Jednostki wewnętrzne
- 4 Zbiornik buforowy/Zasobnik CWU
- 5 Pompa Ciepła
- 6 Ogrzewanie podłogowe

SKORZYSTAJ Z DOFINANSOWANIA

Dołącz do programu "Czyste Powietrze", skorzystaj z programu wsparcia i przyczyn się do redukcji zanieczyszczeń emitowanych przez gospodarstwa domowe.



**czyste powietrze
zdrowy wybór**

„CZYSSTE POWIETRZE”

Program skierowany jest dla właścicieli i współwłaścicieli domów jednorodzinnych, lub wydziałonych w budynkach jednorodzinnych lokali mieszkalnych z wyodrębnioną księżą wieczystą.

Celem programu jest poprawa jakości powietrza oraz zmniejszenie emisji gazów cieplarniany poprzez wymianę źródeł ciepła i poprawę efektywności energetycznej budynków mieszkalnych.

Pompy ciepła Midea M-Thermal spełniają wszystkie wymagania programu "CZYSSTE POWIETRZE" a ich użytkownik może ubiegać się o dofinansowanie. Wszystkie niezbędne dokumenty dotyczące pomp ciepła wymagane w programie "CZYSSTE POWIETRZE" są do pobrania ze strony: Lista zielonych urządzeń i materiałów (www.lista-zum.ios.edu.pl).



POTWIERDZONA NAJWYŻSZA JAKOŚĆ



Certyfikat Keymark potwierdza zgodność z obowiązującymi normami europejskimi określonymi w dyrektywie ekoprojektu. Znak gwarantuje, że proces produkcji oraz samo urządzenie zostało wcześniej przetestowane przez niezależną jednostkę pod względem efektywności w przypadku ogrzewania pomieszczeń, efektywności wytwarzania ciepłej wody użytkowej, poziomu mocy akustycznej oraz bezpieczeństwa.

Ponadto pompy ciepła Midea M-Thermal posiadają certyfikaty:



NASZE POMPY CIEPŁA
ZNAJDUJĄ SIĘ
NA LIŚCIE ZIELONYCH URZĄDZEŃ

Sprawdź: www.lista-zum.ios.edu.pl

NATURALNY CZYNNIK CHŁODNICZY R290

Czynnik R290 charakteryzuje się zerowym współczynnikiem ODP tj. nie wpływa negatywnie na warstwę ozonową, dodatkowo posiadając bardzo niski współczynnik GWP (GWP=3) pozwala zaklasyfikować go do czynników przyjaznych środowisku.

Dzięki doskonałym właściwościom termodynamicznym R290 i zaawansowanej technologii, przy niewielkiej ilości czynnika, pompy ciepła M-Thermal Arctic wykazują doskonałą wydajność w niskich temperaturach.



**NATURALNY CZYNNIK CHŁODNICZY
GWP=3**

SZEROKI ZAKRES WYDAJNOŚCI

Wydajność (kW)		4	6	8	10	12	14	16
Zasilanie	220~240V-1N-50Hz	•	•	•	•			
	380~415V-3N-50Hz					•	•	•
Wygląd								

BIWALENTNE ŹRÓDŁO CIEPŁA: WBUDOWANE GRZAŁKI ELEKTRYCZNE

Możliwość wykorzystania dodatkowej energii jaką dostarcza wbudowana grzałka elektryczna w skrajnych sytuacjach temperatury zewnętrznej, pozwala na zwiększenie zarówno bezpieczeństwa systemu jak i komfortu dla użytkowników.

POTEŻNA WYDAJNOŚĆ

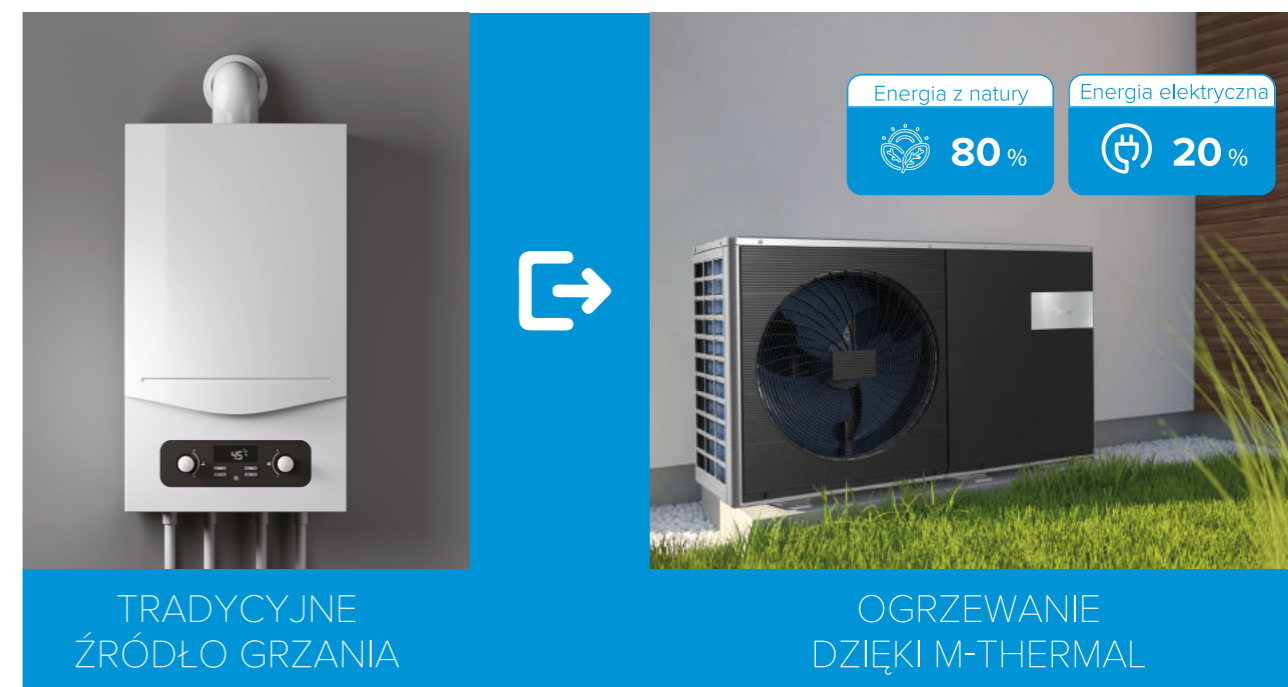


Zasilanie instalacji wodą o temperaturze 55°C przy -25°C na zewnątrz

Nawet 75°C zasilania w skrajnych warunkach temperatury zewnętrznej sięgających -10°C

IDEALNY DLA RENOWACJI

Głównym źródłem energii dla pompy ciepła M-Thermal jest naturalna energia zmagazynowana w powietrzu. Przy niewielkiej ilości energii elektrycznej pobieranej z sieci M-Thermal może zapewnić ciepło dla Twojego domu. W porównaniu z konwencjonalnym źródłem grzewczym, M-Thermal jest bardziej efektywnym rozwiązaniem łącząc wydajność oraz przyjazność środowisku. Możliwość pracy do skrajnych temperatur zewnętrznych zachowując przy tym bardzo wysoką temperaturę zasilania instalacji (75°C) sprawia, że M-Thermal idealnie nadaje się do wymiany lub modernizacji obecnego źródła ciepła.



TRADYCYJNE
ŹRÓDŁO GRZANIA

OGRZEWANIE
DZIĘKI M-THERMAL

WYSOKA NIEZAWODNOŚĆ

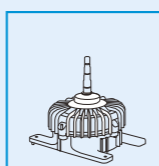
Pompa ciepła M-Thermal R290 wykorzystuje komponenty znanych marek i zaawansowane procesy produkcyjne, zapewniając niezawodność produktu. Niezawodność i bezpieczeństwo jest również przewidziane dla elementów automatyki, które zostały umieszczone w hermetycznej obudowie oddzielając je od części hydraulicznej urządzenia.

1. ZAAWANSOWANY PROCES PRODUKCYJNY

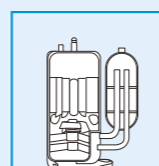


2. W PEŁNI INWERTEROWY (ALL DC)

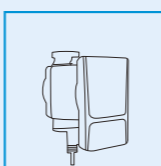
WDC Inverter



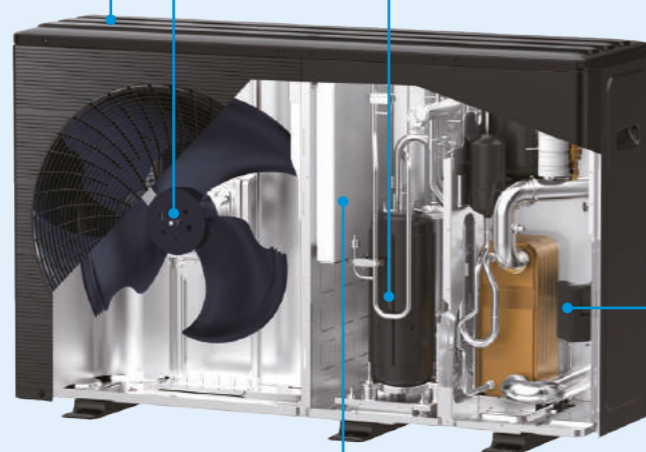
Silnik Wentylatora



Sprężarka



Pompa obiegowa

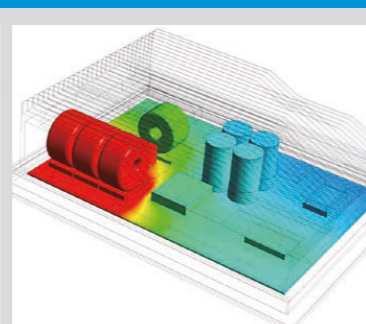


3. SKRZYŃKA ELEKTRYCZNA HERMETYCZNIE ZAMKNIĘTA

Dzięki specjalnej konstrukcji kanału powietrznego i wielu symulacjom znacznie poprawiono współczynnik rozpraszania ciepła układu sterowania, co zapewnia silne wsparcie dla pompy ciepła oraz jej stabilnej pracy w szerokim zakresie temperatur otoczenia $-25 \sim 46^{\circ}\text{C}$.



Symulacja przepływu powietrza



Symulacja rozkładu temperatury

WYSOKA EFEKTYWNOŚĆ

Etykieta energetyczna wskazuje poziom efektywności oraz dane dotyczące wydajności pompy ciepła. Ponadto ma na celu dostarczenie użytkownikom niezbędnych informacji do podjęcia decyzji o zakupie produktów wysoce energooszczędnych. Dzięki zastosowaniu pełnej technologii inwerterowej produkty serii M-Thermal Arctic oparte o czynnik chłodniczy R290 osiągają klasę efektywności energetycznej A+++ , co zapewnia użytkownikom najlepsze parametry pracy oraz komfort połączony w oszczędnością.



STEROWANIE PRZYJAZNE UŻYTKOWNIKOWI



- ➔ Kolorowy wyświetlacz
- ➔ Intuicyjna obsługa
- ➔ Sterowanie dotykiem
- ➔ Wyświetlacz ciekłokrystaliczny
- ➔ Wbudowany moduł Wi-Fi
- ➔ Komunikacja BMS (ModBUS)
- ➔ Aplikacja sterująca

Model		MHC-V4WD2N7-E30	MHC-V6WD2N7-E30	MHC-V8WD2N7-E30	MHC-V10WD2N7-E30	MHC-V12WD2RN7-E30	MHC-V14WD2RN7-E30	MHC-V16WD2RN7-E30		
Zasilanie		220-240V-50Hz				380-415V-3N-50Hz				
Chłodzenie (A35W18)	Wydajność	kW	4,5	6,5	8,3	10	12	14	16	
	EER	/	5,5	5,1	5,15	4,75	4,5	4,2	3,9	
Chłodzenie (A35W7)	Wydajność	kW	4,7	6,8	7,5	8,9	11,5	12,7	14	
	EER	/	3,65	3,1	3,45	3,25	3,05	2,9	2,75	
Grzanie(A7W35)	Wydajność	kW	4,5	6,2	8,4	10	12	14	15	
	COP	/	5,15	4,9	5	4,7	4,8	4,5	4,4	
Grzanie(A7W45)	Wydajność	kW	4,5	6,4	8,2	10	12	14	15	
	COP	/	4,05	3,8	3,85	3,65	3,7	3,5	3,35	
Grzanie(A7W55)	Wydajność	kW	4,6	6,2	7,8	9,5	12	14	15	
	COP	/	3,2	3,1	3,2	3,05	3,1	3	2,85	
Grzanie(A2W35)	Wydajność	kW	4,4	5,6	7,1	8,2	10,7	11,7	12,8	
	COP	/	4,1	3,9	3,85	3,65	3,5	3,35	3,2	
Grzanie(A-7W35)	Wydajność	kW	4,5	5,9	7	8	10	11,5	12,7	
	COP	/	3,1	2,95	3	2,85	2,8	2,7	2,5	
ErP	Klimat Umiarkowany, W35	/	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	A+++	
	Klimat Umiarkowany, W55	/	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	
Wymiary (S*W*G)	mm	1299*717*426			1385*865*523					
Wymiary Transportowe (S*W*G)	mm	1375*885*475			1465*1035*560					
Masa	Netto	kg	90	90	117	117	142	142	142	
	Brutto	kg	110	110	139	139	164	164	164	
Moc Akustyczna [ErP]	dB(A)	56	58	60	61	65	65	69		
Grzałka Elektryczna (wbudowana)	kW	3								
Podłączenie wodne	cal	1"			1 1/4"					
Czynnik Chłodniczy	Typ/GWP	/	R290/3							
	Napełnienie	kg	0,7		1,1			1,25		
Zakres pracy temp. zewnętrznej	Chłodzenie	°C	-5 - 46							
	Grzanie	°C	-25 - 35							
	CWU	°C	-25 - 46							
Zakres temp. wody na zasilaniu	Chłodzenie	°C	5 - 25							
	Grzanie	°C	25 - 75							
	CWU	°C	20 - 70							

Dane w zgodności ze standardami EN14511; EN14825; EN50564;EN 12102; (EU) No:811.

WYMIARY

MODELE 4-6 kW

