



POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA
MIDEA M-THERMAL
NATURE R290 MONOBLOK

Przyjazne środowisku rozwiązanie grzewcze



NOWOŚĆ



CZYM JEST POWIETRZNA POMPA CIEPŁA

Pompa ciepła typu powietrze-woda Midea M-Thermal Nature R290 to innowacyjne i przyjazne środowisku rozwiązanie grzewcze, które zapewnia komfort termiczny w Twoim domu przez cały rok. W przeciwieństwie do tradycyjnych systemów grzewczych, które opierają się na spalaniu paliw kopalnych, urządzenie marki Midea wykorzystuje odnawialne źródła energii, oferując niskoemisyjną i energooszczędną alternatywę.

Dzięki zaawansowanej technologii pompa ciepła Midea M-Thermal Nature zużywa jedynie 25% energii elektrycznej, podczas gdy aż 75% energii pochodzi z naturalnego, darmowego źródła – powietrza zewnętrznego. To sprawia, że system ten jest nie tylko wydajny, ale również minimalizuje emisję CO₂, co przyczynia się do ochrony środowiska.

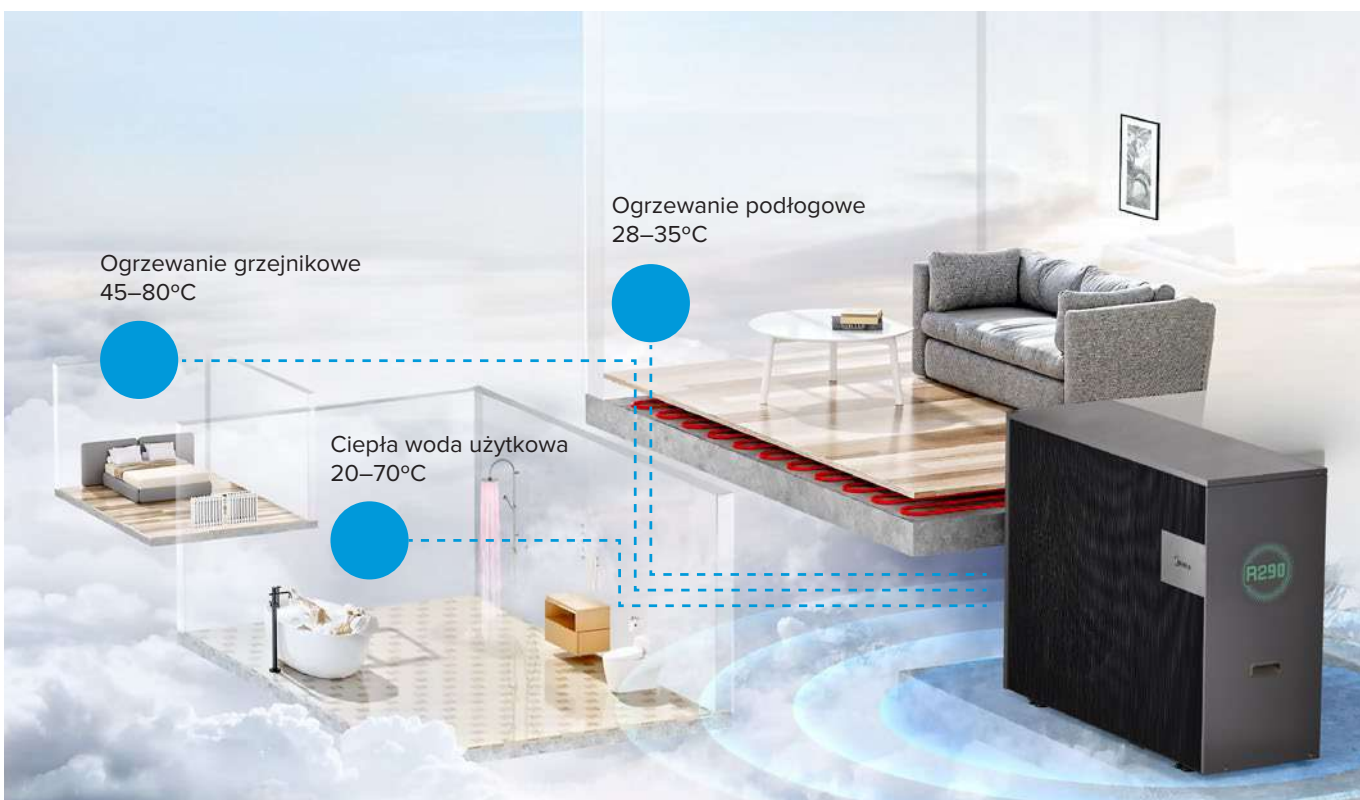


Postaw na przyszłość z Midea i ciesz się ekologicznym, bezobsługowym ogrzewaniem, które łączy nowoczesną technologię z troską o planetę.



Szeroki zakres pracy i wszechstronność zastosowań

Urządzenie doskonale sprawdza się zarówno w ogrzewaniu pomieszczeń, jak i w podgrzewaniu ciepłej wody użytkowej (c.w.u.). Jej uniwersalność i nowoczesny design czynią ją idealnym wyborem zarówno do nowoczesnych budynków, jak i modernizowanych instalacji.



TWORZYMY ZIELONĄ I ZRÓWNOWAŻONĄ PRZYSZŁOŚĆ

Jednostki Midea M-Thermal Nature łączą nowoczesne technologie z troską o środowisko. Wykorzystując czynnik chłodniczy R290, znany ze swojej niskiej emisji CO₂ i zerowego wpływu na globalne ocieplenie, urządzenia te wyznaczają nowe standardy w ekologicznych rozwiązaniach grzewczych. Seria M-Thermal Nature to idealny wybór dla tych, którzy pragną dbać o planetę, nie rezygnując z nowoczesnego komfortu.

Właściwości czynnika chłodniczego R290

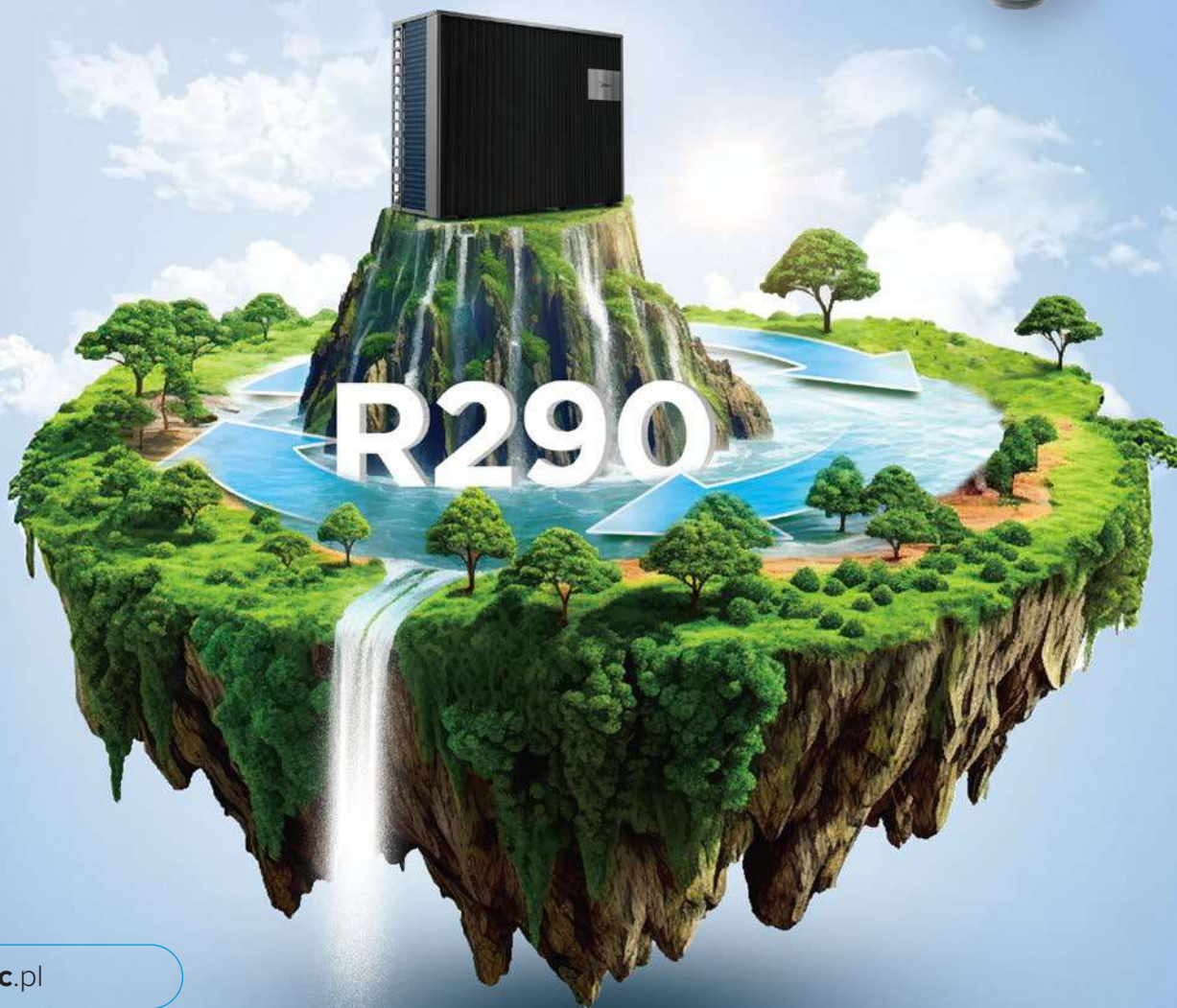
- Lepsza wydajność termodynamiczna
- Wysoka efektywność
- Wymaga mniejszej ilości napełnienia w porównaniu z innymi czynnikami chłodniczymi

**GWP=3**

niski wpływ na globalne ocieplenie

ODP=0

neutralny dla warstwy ozonowej



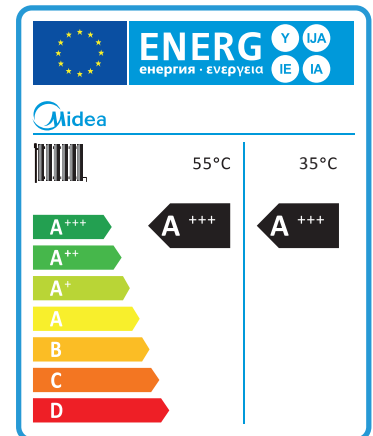
KORZYŚCI Z ZASTOSOWANIA POMPY CIEPŁA MIDEA NATURE



Wyjątkowa efektywność energetyczna

Jednostki z serii Midea M-Thermal Nature zostały zaprojektowane z myślą o maksymalnej oszczędności energii i redukcji kosztów ogrzewania. Dzięki współczynnikowi COP wynoszącemu 5.25* pompa Midea M-Thermal Nature dostarcza aż 5.25 jednostek energii cieplnej przy zużyciu tylko jednej jednostki energii elektrycznej.

Urządzenia w całym typoszeregu osiągają najwyższą klasę efektywności energetycznej: A+++ dla LWT 35°C oraz A+++ dla LWT 55°C, co czyni ją jedną z najbardziej efektywnych pomp ciepła na rynku.



Uniwersalne zastosowanie i łatwy montaż

Dzięki przemyślanej konstrukcji i kompaktowym wymiarom instalacja urządzeń jest szybka i bezproblemowa. Pompy ciepła z serii M-Thermal Nature sprawdzają się zarówno w nowych budynkach, jak i podczas modernizacji istniejących systemów grzewczych. To doskonały wybór do domów jednorodzinnych, mieszkań, a także obiektów komercyjnych.





Komfort użytkowania – cisza potwierdzona certyfikatem Quiet Mark

Pompy ciepła Midea M-Thermal Nature zapewniają nie tylko wydajność i oszczędność, ale także wyjątkowy komfort akustyczny. Cała seria urządzeń została wyróżniona prestiżowym znakiem Quiet Mark, który potwierdza jej cichą pracę i minimalny wpływ na otoczenie.



Dzięki zaawansowanej technologii redukcji hałasu, urządzenie jest idealnym rozwiązaniem dla osób ceniących spokój i komfort w swoim domu.

Ultracicha konstrukcja sprężarki



Podwójny wspornik M redukujący wibracje



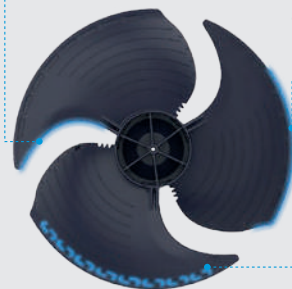
Przeciwwagi zapewniające optymalną równowagę



Zoptymalizowana konstrukcja wirnika

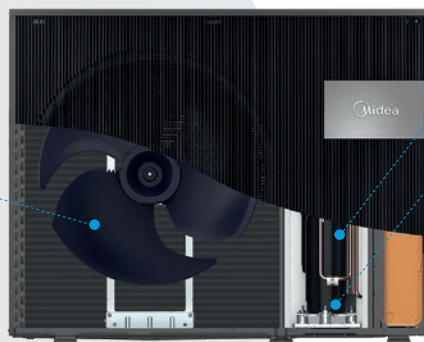
Ultracicha konstrukcja wentylatora

Opadająca krawędź natarcia



Bardzo ostra krawędź

Wklesła krawędź zewnętrzna redukuje hałas wirowy



Ulepszona konstrukcja minimalizuje wibracje

Płyta stalowa
Materiał tłumiący
Płyta stalowa



Wieloskładnikowy materiał pochłaniający dźwięk

Obudowa akustyczna kompresora

Instalacja tłumiąca drgania

Podwójna konstrukcja izolacji drgań



Temperatura wylotowa 80°C – moc grzewcza i komfort użytkownika

Urządzenia oferują wyjątkową wydajność, osiągając temperaturę wody wylotowej do 80°C. Dzięki tej wysokiej temperaturze, urządzenie doskonale sprawdza się w różnych zastosowaniach, zapewniając efektywne ogrzewanie zarówno w domach, jak i w mniejszych obiektach komercyjnych.

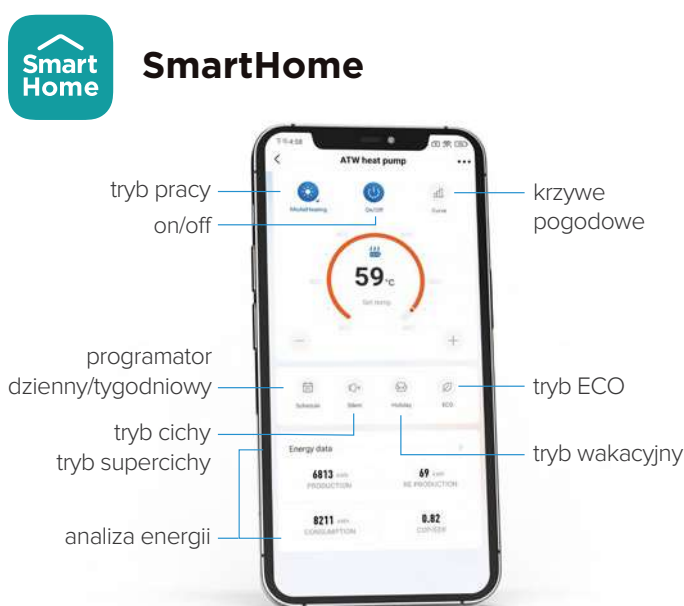
Dzięki zaawansowanej technologii, urządzenie utrzymuje również wysoką wydajność i stabilną pracę, zapewniając optymalny komfort grzewczy w każdych warunkach, nawet przy temperaturach zewnętrznych sięgających -25°C.



WSZECHSTRONNE OPCJE STEROWANIA

Różnorodne możliwości sterowania, dostosowane do potrzeb użytkownika. Dzięki intuicyjnemu panelowi sterowania, zdalnemu dostępowi przez aplikację mobilną oraz integracji z inteligentnymi systemami domowymi (Modbus RTU), zarządzanie komfortem staje się niezwykle proste i wygodne.

Sterowanie na wyciągnięcie ręki, gdziekolwiek jesteś



Monitoring

- Status systemu
- Odczyt temperatury w czasie rzeczywistym
- Funkcja analizy energii

Wygodne tryby pracy

- Tryb cichy
- Tryb ECO
- Tryb wakacyjny

Harmonogramy

- Tryby wakacyjne
- Tryb dla c.w.u.

Intuicyjny i łatwy w obsłudze



- Kolorowy wyświetlacz
- Intuicyjny interfejs
- Przyciski dotykowe
- Wyświetlacz ciekłokrystaliczny
- Wbudowany moduł WiFi
- Wbudowany Modbus RTU
- Menu w 18 językach



ZDALNY NADZÓR SERWISOWY

Dzięki aplikacji Let'sLink oraz platformie iBuilding, zarządzanie i nadzorowanie pracy urządzeń Midea staje się łatwe i wygodne, nawet na odległość. Te narzędzia umożliwiają zdalny dostęp do parametrów urządzenia, monitorowanie efektywności pracy, a także szybkie wykrywanie ewentualnych problemów, co zapewnia nieprzerwaną wydajność, oszczędność energii oraz komfort użytkownika.

Aplikacja Let'sLink

Zdalny nadzór i sterowanie pompą ciepła

- Monitoring parametrów w czasie rzeczywistym
- Zmiana nastaw oraz parametrów pracy
- Raporty z danymi historycznymi
- Analiza kodów błędów

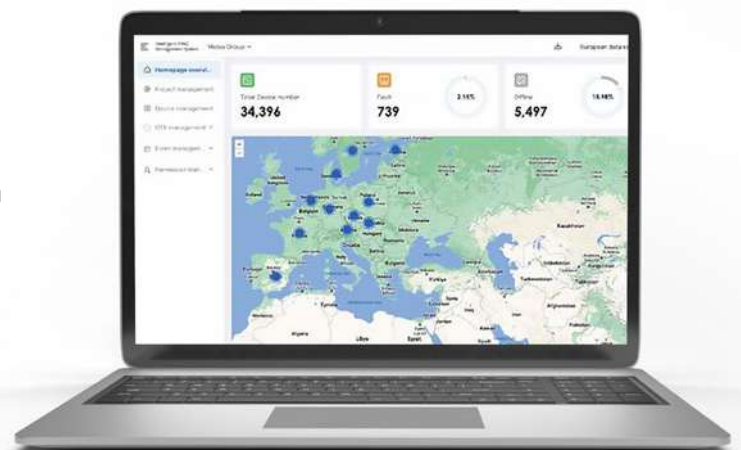


Platforma iBuilding

iBUILDING
Midea Intelligent Building Platform

Scentralizowana kontrola pracy pompy przez 365 dni w roku

- Kontrola wszystkich systemów
- Odczyt parametrów pracy w czasie rzeczywistym
- Dostęp do danych historycznych
- Nieograniczona liczba nadzorowanych urządzeń i kont użytkowników



DANE TECHNICZNE

| Model | | | MHC-V8WD2RN7 -BE30 | MHC-V10WD2RN7 -BE30 | MHC-V12WD2RN7 -BER90 | MHC-V14WD2RN7 -BER90 | MHC-V16WD2RN7 -BER90 |
|---|--|-------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Ogrzewanie A7W35 ΔT=5 | Wydajność grzewcza | kW | 8.00 | 9.50 | 12.10 | 14.00 | 15.50 |
| | Pobór mocy elektrycznej | kW | 1.52 | 1.91 | 2.44 | 2.97 | 3.44 |
| | COP | - | 5.25 | 4.95 | 4.95 | 4.70 | 4.5 |
| Ogrzewanie A7W45 ΔT=5 | Wydajność grzewcza | kW | 8.10 | 9.50 | 12.30 | 14.10 | 15.50 |
| | Pobór mocy elektrycznej | kW | 2.02 | 2.43 | 3.15 | 3.76 | 4.24 |
| | COP | - | 4.00 | 3.90 | 3.90 | 3.75 | 3.65 |
| Ogrzewanie A7W55 ΔT=5 | Wydajność grzewcza | kW | 8.00 | 9.50 | 11.90 | 13.80 | 16.00 |
| | Pobór mocy elektrycznej | kW | 2.38 | 2.96 | 3.66 | 4.38 | 5.24 |
| | COP | - | 3.35 | 3.20 | 3.25 | 3.15 | 3.05 |
| Chłodzenie A35W7 ΔT=5 | Wydajność chłodnicza | kW | 7.45 | 8.10 | 11.50 | 12.40 | 14.00 |
| | Pobór mocy elektrycznej | kW | 2.22 | 2.62 | 3.77 | 4.13 | 5.18 |
| | EER | - | 3.35 | 3.10 | 3.05 | 3.00 | 2.70 |
| Chłodzenie A35W18 ΔT=5 | Wydajność chłodnicza | kW | 8.30 | 10.00 | 12.00 | 14.00 | 15.00 |
| | Pobór mocy elektrycznej | kW | 1.58 | 2.17 | 2.60 | 3.18 | 3.52 |
| | EER | - | 5.25 | 4.60 | 4.60 | 4.40 | 4.25 |
| Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń [1] | Temp. wody na wyjściu 35°C | - | A+++ | | | | |
| | Temp. wody na wyjściu 55°C | - | A+++ | | | | |
| SCOP [2] | Temp. wody na wyjściu 35°C | - | 5.35 | 5.33 | 4.94 | 4.76 | 4.72 |
| | Temp. wody na wyjściu 55°C | - | 4.06 | 4.01 | 3.96 | 3.85 | 3.86 |
| Sezonowy wskaźnik efektywności energetycznej (η _s) | Temp. wody na wyjściu 35°C | % | 211.0 | 210.0 | 194.5 | 187.5 | 185.6 |
| | Temp. wody na wyjściu 55°C | % | 159.6 | 157.5 | 155.4 | 151.0 | 151.5 |
| Roczne zużycie energii elektrycznej | Temp. wody na wyjściu 35°C | kWh | 3051 | 3802 | 5064 | 6118 | 6966 |
| | Temp. wody na wyjściu 55°C | kWh | 4168 | 5148 | 6312 | 7405 | 7862 |
| Zasilanie urządzenia | Napięcie / Ilość faz / Częstotliwość | [V/-/Hz] | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| | Minimalna wytrzymałość prądowa obwodu zasilającego [MCA] | [A] | 6.0 | 6.5 | 9.0 | 9.5 | 10.0 |
| Wbudowanie grzałki elektrycznej | Zasilanie grzałki | [V/-/Hz] | 220-240/1/50 | 220-240/1/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 | 380-415/3/50 |
| | Moc / Ilość stopni | kW/- | 3/1 | 3/1 | 9/3 | 9/3 | 9/3 |
| Zakres pracy temperatura powietrza zewnętrznego | Chłodzenie | °C | -5-46 | -5-46 | -5-46 | -5-46 | -5-46 |
| | Ogrzewanie | °C | -25-35 | -25-35 | -25-35 | -25-35 | -25-35 |
| | CWU | °C | -25-46 | -25-46 | -25-46 | -25-46 | -25-46 |
| Zakres pracy temperatura wody na wyjściu | Chłodzenie | °C | 5-25 | 5-25 | 5-25 | 5-25 | 5-25 |
| | Ogrzewanie | °C | 25-80 | 25-80 | 25-80 | 25-80 | 25-80 |
| | CWU | °C | 20-70 | 20-70 | 20-70 | 20-70 | 20-70 |
| Poziom mocy akustycznej [3] | | dB(A) | 53 | 54 | 55 | 57 | 59 |
| Poziom ciśnienia akustycznego [4] | | dB(A) | 40 | 41 | 43 | 46 | 49 |
| Czynnik chłodniczy | Typ / ilość czynnika | -/kg | R290/1,1 | R290/1,1 | R290/1,5 | R290/1,5 | R290/1,5 |
| | Emisja równoważna CO ₂ | kg | 3.3 | 3.3 | 4.5 | 4.5 | 4.5 |
| Średnica przyłączy wodnych | Zasilanie | cal | 5/4" | 5/4" | 5/4" | 5/4" | 5/4" |
| | Powrót | cal | 5/4" | 5/4" | 5/4" | 5/4" | 5/4" |
| Zakres przepływu wody | | m ³ /h | 0.5 - 1.65 | 0.5 - 2.10 | 0.70 - 2.50 | 0.70 - 2.75 | 0.70 - 3.00 |
| Wymiary | urządzenia (wys./szer./głęb.) | mm | 1051×1330×475 | 1051×1330×475 | 1051×1330×475 | 1051×1330×475 | 1051×1330×475 |
| | transportowe (wys./szer./głęb.) | mm | 1235×1390×570 | 1235×1390×570 | 1235×1390×570 | 1235×1390×570 | 1235×1390×570 |
| Waga | netto | kg | 158 | 158 | 174 | 174 | 174 |
| | brutto | kg | 180 | 180 | 196 | 196 | 196 |

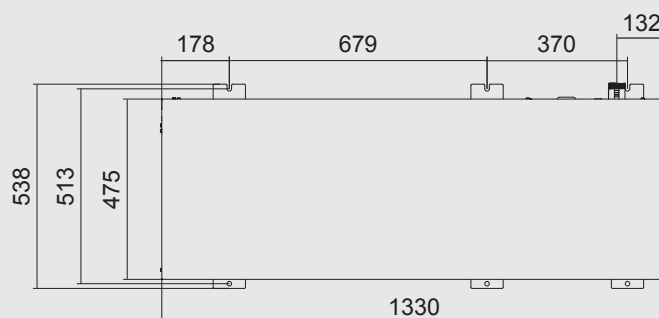
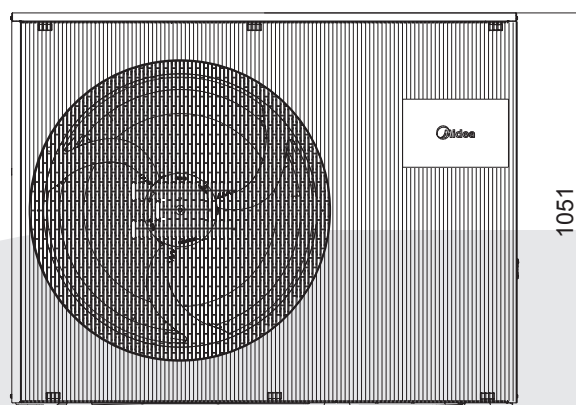
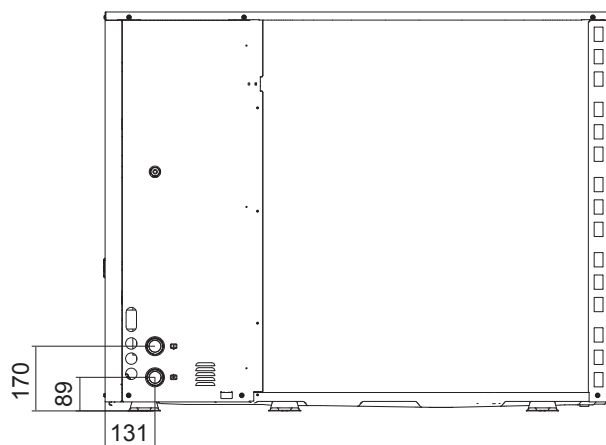
Wydajność jest ustalona na podstawie następujących warunków:

- (1) Klasa sezonowej efektywności energetycznej ogrzewania pomieszczeń badana została w warunkach klimatu umiarkowanego
(2) Sezonowa efektywność energetyczna SCOP wyznaczona została dla warunków klimatu umiarkowanego
(3) Test poziomu mocy akustycznej zgodny z normą EN12102-1
(4) Poziom ciśnienia akustycznego mierzony jest w odległości 1 m od urządzenia nad podłogą w komorze półbezechowej (A7W35)
Powiązane normy i legislacje: EN14511; EN14825; EN50564; EN12102; (EU) No 811/2013; (EU) No 813/2013



WYMIARY JEDNOSTEK

(Wymiary podane w milimetrach)





zymetric.pl