

ROTABERG

POWERED BY NATURE



Pompy ciepła napędzane naturą

rotaberg.pl

SPIS TREŚCI

01	Wprowadzenie
02	#BeGreen - cechy pomp ciepła Rotaberg
04	Jak działa pompa ciepła?
06	Nieustanny rozwój
07	Pompy ciepła dla domu i rodziny
17	Przemysłowe pompy ciepła
20	Pompy basenowe
22	Klimakonwektory
24	Zbiorniki buforowe
26	Wymienniki ciepłej wody użytkowej

Pompy ciepła napędzane naturą

Łączymy doświadczenie z branży specjalistycznej, hydrauliczno - pneumatyczne rozwiązania w motoryzacji z **15 latami doświadczenia** w branży pomp ciepła zdobytymi w Szwecji.

Chcemy żeby nasze produkty zapewniały kompleksowe rozwiązania zarówno dla domu jak i dla przemysłu, dlatego każdego dnia testujemy innowacyjne technologie i produkujemy nowe urządzenia w obszarze pomp ciepła i ekologii. Nasza firma kieruje się zasadą wypracowaną przez lata

„Siła w doświadczeniu i technologii, przewaga w serwisie”.

Bez względu na to z jakiego systemu grzewczego korzystasz obecnie, polecamy wysoce wydajne pompy ciepła powietrze-woda Rotaberg. Rozwiązanie to gwarantuje **ogromne oszczędności w ogrzewaniu, funkcjonalność i bezpieczeństwo cieplne**. Jest przy tym bardzo nowoczesne i elastyczne - pozwala dostosowywać parametry urządzenia do Twoich potrzeb.



#BeGreen

Ekologiczny i naturalny czynnik chłodniczy



Pompa ciepła nie produkuje energii cieplnej, ale przenosi ją pomiędzy dwoma ośrodkami temperaturowymi. Stąd do sprawnego działania potrzebuje tzw. **czynnika chłodniczego**. Jego zadaniem jest pobieranie ciepła z dolnego źródła, a później oddawanie go do górnego źródła ciepła w procesie skraplania. Innymi słowy, czynnik chłodniczy w pompie ciepła przewodzi ciepło. Nasze pompy ciepła działają w oparciu o ekologiczny czynnik chłodniczy **R32**. Natomiast **seria P** działa w oparciu o całkowicie naturalny czynnik chłodniczy - **R290**.

Wysoka wydajność dzięki sprężarce EVI



Nasze pompy ciepła są wyposażone w **najnowsze technologie** dostępne na rynku. Zastosowane rozwiązania - dedykowane wyłącznie do pomp ciepła - pozwalają nam osiągać najlepszą możliwą wydajność przy ciągle niskich kosztach ogrzewania. Jednym z nich jest **sprężarka EVI** marki Panasonic.

Powietrzne pompy ciepła to urządzenia o zmiennej wydajności - wraz z obniżaniem się temperatury zewnętrznej, spada wydajność grzewcza pompy. Przy dużej różnicy ciśnień jaka wytwarza się zwłaszcza podczas mroźnych, zimowych nocy zastosowanie sprężarki z bezpośrednim wtryskiem pary nienasyconej pozwala szybciej i przy użyciu mniejszej ilości energii uzyskać żądaną moc grzewczą.

Naprawdę cicha praca



Nikt nie przepada za urządzeniami, które są zbyt hałaśliwe. Nawet w przypadku pompy ciepła, która umiejscowiona jest na zewnątrz ma to spore znaczenie. Innowacyjne rozwiązania – między innymi silnika wentylatora o zmiennej prędkości a także odpowiednio wyprofilowane łopatki wentylatora – zapewniają **cichą pracę pomp ciepła Rotaberg**. Nie bez znaczenia jest także zastosowanie dźwiękochłonnego materiału otulającego sprężarkę, który dodatkowo redukuje poziom hałasu. Zastosowane technologie pozwalają cieszyć się **cichą pracą** pompy ciepła nawet **przy maksymalnym obciążeniu**.

ROTABERG

POWERED BY NATURE

Zdalny system serwisowy



Nasza **opieka serwisowa gwarantuje niebywałą wygodę**. Ponad 100 parametrów użytkowania pompy ciepła serii Nordic jesteśmy w stanie zoptymalizować całkowicie zdalnie. W szczególnych przypadkach, kiedy zdalnie nie można usunąć usterki, nasi **serwis działa stacjonarnie** - w miejscu instalacji pompy.

Niezawodność i gwarancja



Wszystkie pompy ciepła Rotaberg posiadają **3-letnią gwarancję producenta**. Istnieje także możliwość przedłużenia ochrony gwarancyjnej **do 5 lat** - tak byś czuł się **całkowicie bezpiecznie** przez kolejny okres czasu.

Kontrola przez internet



Każda z naszych pomp ciepła łączy się z internetem przez Wi-Fi. Pozwala to użytkownikowi **monitorować** jej pracę i dostosowywać ustawienia urządzenia do własnych preferencji i upodobań **w dowolnym czasie i miejscu**.

Jak działa **pompa ciepła**?

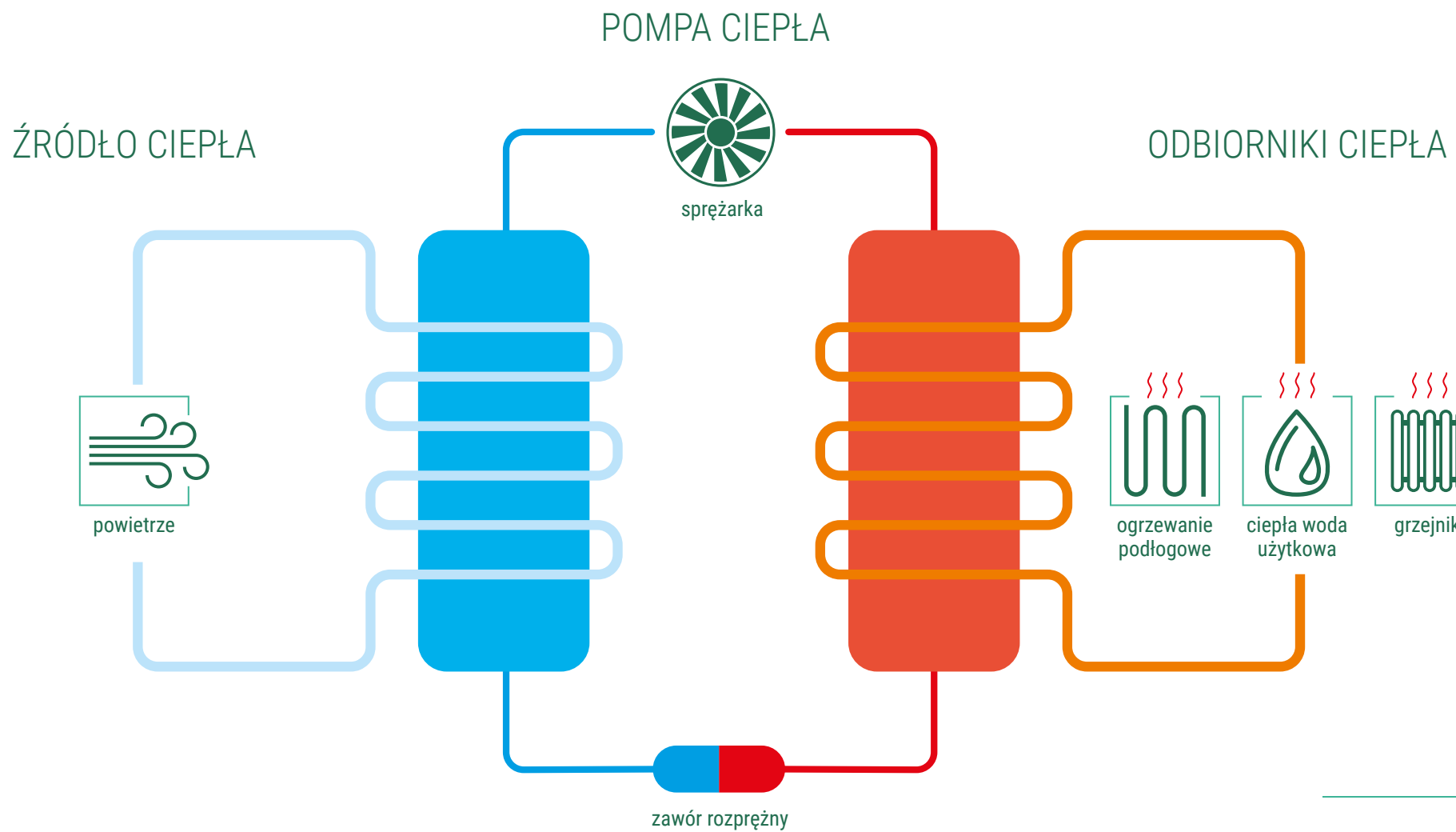
Pompa ciepła powietrze-woda wykorzystuje energię z powietrza do ogrzewania pomieszczeń i ciepłej wody użytkowej.

Zasada jej działania jest znana i wykorzystywana od wielu lat chociażby w lodówkach.

Jak zachodzi ten proces?

- 1.** Czynnik roboczy wrząc pod niskim ciśnieniem i w niskiej temperaturze pobiera energię cieplną z zewnątrz.
- 2.** Następnie poprzez rurociąg ssawny czynnik dostaje się do sprężarki gdzie jego temperatura i ciśnienie gwałtownie rośnie.
- 3.** Następnie trafia do skraplacza – gdzie oddając ciepło wodzie ulega procesowi skraplania pod wysokim ciśnieniem.
- 4.** Przechodzi przez zawór rozprężny, gdzie na skutek procesu dławienia następuje spadek ciśnienia i temperatury.
- 5.** Cykl rozpoczyna się ponownie.





Rotaberg - nieustanny rozwój

Produkcja **15 lat**
DOŚWIADCZENIA

Firmę tworzą eksperci z ponad 15-letnim doświadczeniem na rynku OZE w Polsce i Szwecji.



Technologia

moduł IoT, sterowanie WIFI, zdalny serwis, pełna elektronika w standardzie



Instalacja i serwis

Dbamy o najwyższy poziom szkoleń i certyfikację instalatorów a także szybką i sprawną obsługę serwisową.



Pompy ciepła dla domu i rodziny

Nordic



Nordic-9

Klasa energetyczna:

A+++ / A++

Czynnik chłodniczy (rodzaj/GWP):

R32/675

Współczynnik wydajności grzewczej:

4,31

Zakres pracy:

aż do -25°C

Zasilanie elektryczne:

380V/3Ph/50Hz

Sprężarka:

EVI Panasonic

Sterowanie:

dotykowy ekran

Moduł IoT:

zdalny system serwisowy LTE

Poziom mocy akustycznej:

(w odległości 1 m) 48 dB

Wymiary (dł. x szer. x wys.):

1298 x 455 x 891 mm

Nordic-12

Klasa energetyczna:

A+++ / A++

Czynnik chłodniczy (rodzaj/GWP):

R32/675

Współczynnik wydajności grzewczej:

4,41

Zakres pracy:

aż do -25°C

Zasilanie elektryczne:

380V/3Ph/50Hz

Sprężarka:

EVI Panasonic

Sterowanie:

dotykowy ekran

Moduł IoT:

zdalny system serwisowy LTE

Poziom mocy akustycznej:

(w odległości 1 m) 50,2 dB

Wymiary (dł. x szer. x wys.):

1298 x 455 x 891 mm

Nordic-14

Klasa energetyczna:

A+++ / A++

Czynnik chłodniczy (rodzaj/GWP):

R32/675

Współczynnik wydajności grzewczej:

4,30

Zakres pracy:

aż do -25°C

Zasilanie elektryczne:

380V/3Ph/50Hz

Sprężarka:

EVI Panasonic

Sterowanie:

dotykowy ekran

Moduł IoT:

zdalny system serwisowy LTE

Poziom mocy akustycznej:

(w odległości 1 m) 48 dB

Wymiary (dł. x szer. x wys.):

1298 x 455 x 891 mm



Nordic

Nordic-16

Klasa energetyczna:

A+++ / A++

Czynnik chłodniczy (rodzaj/GWP):

R32/675

Współczynnik wydajności grzewczej:

4,15

Zakres pracy:

aż do -25°C

Zasilanie elektryczne:

380V/3Ph/50Hz

Sprężarka:

EVI Panasonic

Sterowanie:

dotykowy ekran

Moduł IoT:

zdalny system serwisowy LTE

Poziom mocy akustycznej:

(w odległości 1 m) 53 dB

Wymiary (dł. x szer. x wys.):

1298 x 455 x 891 mm

Nordic-22

Klasa energetyczna:

A+++ / A++

Czynnik chłodniczy (rodzaj/GWP):

R32/675

Współczynnik wydajności grzewczej:

4,15

Zakres pracy:

aż do -25°C

Zasilanie elektryczne:

380V/3Ph/50Hz

Sprężarka:

EVI Panasonic

Sterowanie:

dotykowy ekran

Moduł IoT:

zdalny system serwisowy LTE

Poziom mocy akustycznej:

(w odległości 1 m) 60 dB

Wymiary (dł. x szer. x wys.):

1298 x 455 x 1400 mm

Nordic-18

Klasa energetyczna:

A+++ / A++

Czynnik chłodniczy (rodzaj/GWP):

R32/675

Współczynnik wydajności grzewczej:

4,33

Zakres pracy:

aż do -25°C

Zasilanie elektryczne:

380V/3Ph/50Hz

Sprężarka:

EVI Panasonic

Sterowanie:

dotykowy ekran

Moduł IoT:

zdalny system serwisowy LTE

Poziom mocy akustycznej:

(w odległości 1 m) 57 dB

Wymiary (dł. x szer. x wys.):

1298 x 455 x 1400 mm

Nordic-20

Klasa energetyczna:

A+++ / A++

Czynnik chłodniczy (rodzaj/GWP):

R32/675

Współczynnik wydajności grzewczej:

4,10

Zakres pracy:

aż do -25°C

Zasilanie elektryczne:

380V/3Ph/50Hz

Sprężarka:

EVI Panasonic

Sterowanie:

dotykowy ekran

Moduł IoT:

zdalny system serwisowy LTE

Poziom mocy akustycznej:

(w odległości 1 m) 58 dB

Wymiary (dł. x szer. x wys.):

1298 x 455 x 1400 mm



Seria S



Nordic-s-06-1p

Klasa energetyczna:

A+++ / A++

Czynnik chłodniczy (rodzaj/GWP):

R32/675

Współczynnik wydajności grzewczej:

4,89

Zakres pracy:

aż do -25°C

Zasilanie elektryczne:

230V/1Ph/50Hz

Sprężarka:

EVI Panasonic

Sterowanie:

dotykowy ekran

Maksymalna temp. wody grzewczej:

-60°C

Poziom mocy akustycznej:

(w odległości 1 m) 50 dB

Wymiary (dł. x szer. x wys.):

1110 x 445 x 850 mm

Nordic-s-10-3p

Klasa energetyczna:

A+++ / A++

Czynnik chłodniczy (rodzaj/GWP):

R32/675

Współczynnik wydajności grzewczej:

4,62

Zakres pracy:

aż do -25°C

Zasilanie elektryczne:

380V/3Ph/50Hz

Sprężarka:

EVI Panasonic

Sterowanie:

dotykowy ekran

Maksymalna temp. wody grzewczej:

-60°C

Poziom mocy akustycznej:

(w odległości 1 m) 52 dB

Wymiary (dł. x szer. x wys.):

1110 x 445 x 850 mm

Nordic-s-14-3p

Klasa energetyczna:

A+++ / A++

Czynnik chłodniczy (rodzaj/GWP):

R32/675

Współczynnik wydajności grzewczej:

4,60

Zakres pracy:

aż do -25°C

Zasilanie elektryczne:

380V/3Ph/50Hz

Sprężarka:

EVI Panasonic

Sterowanie:

dotykowy ekran

Maksymalna temp. wody grzewczej:

-60°C

Poziom mocy akustycznej:

(w odległości 1 m) 55 dB

Wymiary (dł. x szer. x wys.):

1110 x 445 x 850 mm



Seria S

Nordic-s-18-3p

Klasa energetyczna:

A+++ / A++

Czynnik chłodniczy (rodzaj/GWP):

R32/675

Współczynnik wydajności grzewczej:

4,51

Zakres pracy:

aż do -25°C

Zasilanie elektryczne:

380V/3Ph/50Hz

Sprężarka:

EVI Panasonic

Sterowanie:

dotykowy ekran

Maksymalna temp. wody grzewczej:

-60°C

Poziom mocy akustycznej:

(w odległości 1 m) 56 dB

Wymiary (dł. x szer. x wys.):

1110 x 445 x 1450 mm

Nordic-s-24-3p

Klasa energetyczna:

A+++ / A++

Czynnik chłodniczy (rodzaj/GWP):

R32/675

Współczynnik wydajności grzewczej:

4,39

Zakres pracy:

aż do -25°C

Zasilanie elektryczne:

380V/3Ph/50Hz

Sprężarka:

EVI Panasonic

Sterowanie:

dotykowy ekran

Maksymalna temp. wody grzewczej:

-60°C

Poziom mocy akustycznej:

(w odległości 1 m) 57 dB

Wymiary (dł. x szer. x wys.):

1110 x 445 x 1450 mm



Seria P



Nordic-p-06-1p

Klasa energetyczna:

A+++

Czynnik chłodniczy (rodzaj/GWP):

R290/3

Współczynnik wydajności grzewczej:

4,87 / 3,85

Zakres pracy:

aż do -25°C

Zasilanie elektryczne:

230V/1Ph/50Hz

Sprężarka:

dwurotacyjna

Sterowanie:

dotykowy ekran

Maksymalna temp. wody grzewczej:

-75°C

Poziom mocy akustycznej:

(w odległości 1 m) 42 dB

Wymiary (dł. x szer. x wys.):

1167 x 407 x 795 mm

Nordic-p-12-3p

Klasa energetyczna:

A+++

Czynnik chłodniczy (rodzaj/GWP):

R290/3

Współczynnik wydajności grzewczej:

4,87 - 3,85

Zakres pracy:

aż do -25°C

Zasilanie elektryczne:

380V/3Ph/50Hz

Sprężarka:

dwurotacyjna

Sterowanie:

dotykowy ekran

Maksymalna temp. wody grzewczej:

-75°C

Poziom mocy akustycznej:

(w odległości 1 m) 44 dB

Wymiary (dł. x szer. x wys.):

1287 x 458 x 928 mm



Seria P

Nordic-p-18-3p

Klasa energetyczna:

A+++

Czynnik chłodniczy (rodzaj/GWP):

R290/3

Współczynnik wydajności grzewczej:

4,1-4,41

Zakres pracy:

aż do -25°C

Zasilanie elektryczne:

380V/3Ph/50Hz

Sprężarka:

dwurotacyjna

Sterowanie:

dotykowy ekran

Maksymalna temp. wody grzewczej:

-75°C

Poziom mocy akustycznej:

(w odległości 1 m) 48 dB

Wymiary (dł. x szer. x wys.):

1110 x 445 x 1450 mm



Seria R



Nordic-r-9

Klasa energetyczna:

A+++ / A++

Czynnik chłodniczy (rodzaj/GWP):

R32/675

Współczynnik wydajności grzewczej:

4,56-5,70

Zakres pracy:

aż do -25°C

Zasilanie elektryczne:

380V/3Ph/50Hz

Sprężarka:

EVI Panasonic

Sterowanie:

dotykowy ekran

Poziom mocy akustycznej:

(w odległości 1 m) 48 dB

Wymiary (dł. x szer. x wys.):

1110 x 475 x 810 mm

Nordic-r-12

Klasa energetyczna:

A+++ / A++

Czynnik chłodniczy (rodzaj/GWP):

R32/675

Współczynnik wydajności grzewczej:

4,42-5,53

Zakres pracy:

aż do -25°C

Zasilanie elektryczne:

380V/3Ph/50Hz

Sprężarka:

EVI Panasonic

Sterowanie:

dotykowy ekran

Poziom mocy akustycznej:

(w odległości 1 m) 51 dB

Wymiary (dł. x szer. x wys.):

1110 x 475 x 810 mm

Nordic-r-15

Klasa energetyczna:

A+++ / A++

Czynnik chłodniczy (rodzaj/GWP):

R32/675

Współczynnik wydajności grzewczej:

4,62-5,78

Zakres pracy:

aż do -25°C

Zasilanie elektryczne:

380V/3Ph/50Hz

Sprężarka:

EVI Panasonic

Sterowanie:

dotykowy ekran

Poziom mocy akustycznej:

(w odległości 1 m) 52 dB

Wymiary (dł. x szer. x wys.):

1110 x 475 x 960 mm



Seria R

Nordic-r-22

Klasa energetyczna:

A+++ / A++

Czynnik chłodniczy (rodzaj/GWP):

R32/675

Współczynnik wydajności grzewczej:

4,62-5,78

Zakres pracy:

aż do -25°C

Zasilanie elektryczne:

380V/3Ph/50Hz

Sprężarka:

EVI Panasonic

Sterowanie:

dotykowy ekran

Poziom mocy akustycznej:

(w odległości 1 m) 54 dB

Wymiary (dł. x szer. x wys.):

1110 x 475 x 1355 mm



A lush green forest with a stream flowing over mossy rocks. The scene is filled with vibrant green foliage, including ferns and tall evergreen trees. The stream is the central focus, with water cascading over numerous large, rounded rocks covered in bright green moss. The background is a dense wall of trees, creating a sense of depth and tranquility.

*„Siła w doświadczeniu i technologii,
przewaga w serwisie”.*

Przemysłowe pompy ciepła

Seria I

Nordic-I-50

Klasa energetyczna:

A++

Czynnik chłodniczy (rodzaj/GWP):

R410A

Współczynnik wydajności grzewczej:

3,53

Zakres pracy:

aż do -25°C

Zasilanie elektryczne:

380V/3Ph/50Hz

Sprężarka:

Scroll Danfoss

Maksymalna temp. wody grzewczej:

-55°C

Poziom mocy akustycznej:

(w odległości 1 m) 57 dB

Wymiary (dł. x szer. x wys.):

1252 x 1076 x 1870 mm

Nordic-I-100

Klasa energetyczna:

A++

Czynnik chłodniczy (rodzaj/GWP):

R410A

Współczynnik wydajności grzewczej:

3,81

Zakres pracy:

aż do -25°C

Zasilanie elektryczne:

380V/3Ph/50Hz

Sprężarka:

Scroll Danfoss

Maksymalna temp. wody grzewczej:

-55°C

Poziom mocy akustycznej:

(w odległości 1 m) 62 dB

Wymiary (dł. x szer. x wys.):

2198 x 1096 x 2176 mm



Seria I



3 lata
GWARANCJI



Nordic-I-200

Klasa energetyczna:

A++

Czynnik chłodniczy (rodzaj/GWP):

R410A

Współczynnik wydajności grzewczej:

3,62

Zakres pracy:

aż do -25°C

Zasilanie elektryczne:

380V/3Ph/50Hz

Sprężarka:

EVI Danfoss

Maksymalna temp. wody grzewczej:

-55°C

Poziom mocy akustycznej:

(w odległości 1 m) 75 dB

Wymiary (dł. x szer. x wys.):

2300 x 1150 x 2400 mm

Nordic-I-400

Klasa energetyczna:

A++

Czynnik chłodniczy (rodzaj/GWP):

R410A

Współczynnik wydajności grzewczej:

3,64

Zakres pracy:

aż do -25°C

Zasilanie elektryczne:

380V/3Ph/50Hz

Sprężarka:

Scroll Danfoss

Maksymalna temp. wody grzewczej:

-55°C

Poziom mocy akustycznej:

(w odległości 1 m) 68 dB

Wymiary (dł. x szer. x wys.):

3000 x 2400 x 2500 mm

Pompy **basenowe**

Pompy basenowe



Premium

Modele o mocy elektrycznej:

od 1,4 do 2,1 kW

Zasilanie elektryczne:

240V/1/50Hz

Sprężarka:

Mitsubishi Electric

Czynnik chłodniczy:

ekologiczny R32

Nowoczesny design

ze zintegrowanym podświetleniem

Smart WiFi

Ultracicha praca:

18-27 dB(A) w odległości 10 m

Top

Modele o mocy elektrycznej:

od 1,45 do 6,93 kW

Zasilanie elektryczne:

240V/1/50Hz – 380V/3/50Hz

Sprężarka:

Mitsubishi Electric

Czynnik chłodniczy:

ekologiczny R32

Wyświetlacz dotykowy

Wbudowana funkcja WiFi pozwala kontrolować pracę pompy poprzez aplikację na smartphonie

Oszczędność miejsca w Twoim ogrodzie dzięki pionowemu umiejscowieniu wentylatora

Basic

Modele o mocy elektrycznej:

od 1,55 do 6,93 kW

Zasilanie elektryczne:

240V/1/50Hz – 380V/3/50Hz

Sprężarka:

Mitsubishi Electric

Czynnik chłodniczy:

ekologiczny R32

Wbudowana funkcja WiFi

Klasyczny wygląd

Pompa całkowicie inwerterowa - moduluje moc do zapotrzebowania

Mini

Modele o mocy elektrycznej:

od 0,70 do 1,14 kW

Zasilanie elektryczne:

240V/1/50Hz

Czynnik chłodniczy:

ekologiczny R32

Zalecana do basenów o pojemności do 20m3

Wyjątkowy design dzięki opływowym kształtom

Poręczna i łatwa do przenoszenia dzięki wbudowanym uchwytom i niewielkiej wadze

Dostępny przełącznik przepływu wody

Klimakonwektory

Klimakonwektory



Idealne urządzenia łączące funkcje grzewczo-chłodzące.



Niezwykle ciche ze względu na zastosowanie nowej technologii kierowania przepływem powietrza – zapewniają zdrowy i komfortowy sen.



Wykonanie z najwyższej klasy blachy ocynkowanej gwarantuje maksymalną ochronę przed korozją.



Design świetnie współgrający z nowoczesnymi wnętrzami.



Doskonała wydajność i niezawodność działania - jeżeli temperatura wody na wejściu jest wyższa niż 20°C w trybie chłodzenia lub niższa niż 35°C w trybie grzania, wentylator wyłączy się automatycznie celem utrzymania komfortu.



Zbiorniki **buforowe**

Zbiorniki buforowe

z jednym lub dwoma źródłami ciepła

Zbiorniki buforowe przechowują nadmiar ciepłej wody grzewczej uzyskanej z pompy ciepła zabezpieczając instalację c.o. przejmując różnicę między mocą cieplną pompy, a mocą oddawaną do układu grzewczego. Oferowane przez nas zbiorniki wykonane są z różnych materiałów (stal nierdzewna i stal czarna).

Pojemność:

60, 100 lub 200 l

Materiał:

stal czarna / stal nierdzewna

Izolacja:

pianka o grubości 20mm

Maksymalne ciśnienie robocze zbiornika:

3 bary

Maksymalna temperatura robocza:

70°C



Wymienniki ciepłej wody użytkowej

Wymienniki ciepłej wody użytkowej

Wykonane ze stali nierdzewnej, przeznaczone do podgrzewania, magazynowania i dystrybuowania ciepłej wody użytkowej.

Produkt posiada atest higieniczny Narodowego Instytutu Zdrowia Publicznego PZH.

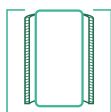
Pojemności: 130, 200, 250 i 300 l



Wysoka odporność antykorozyjna dzięki korpusowi zbiornika, który wykonany jest z dwufazowej stali nierdzewnej poddanej procesowi trawienia i pasywacji.



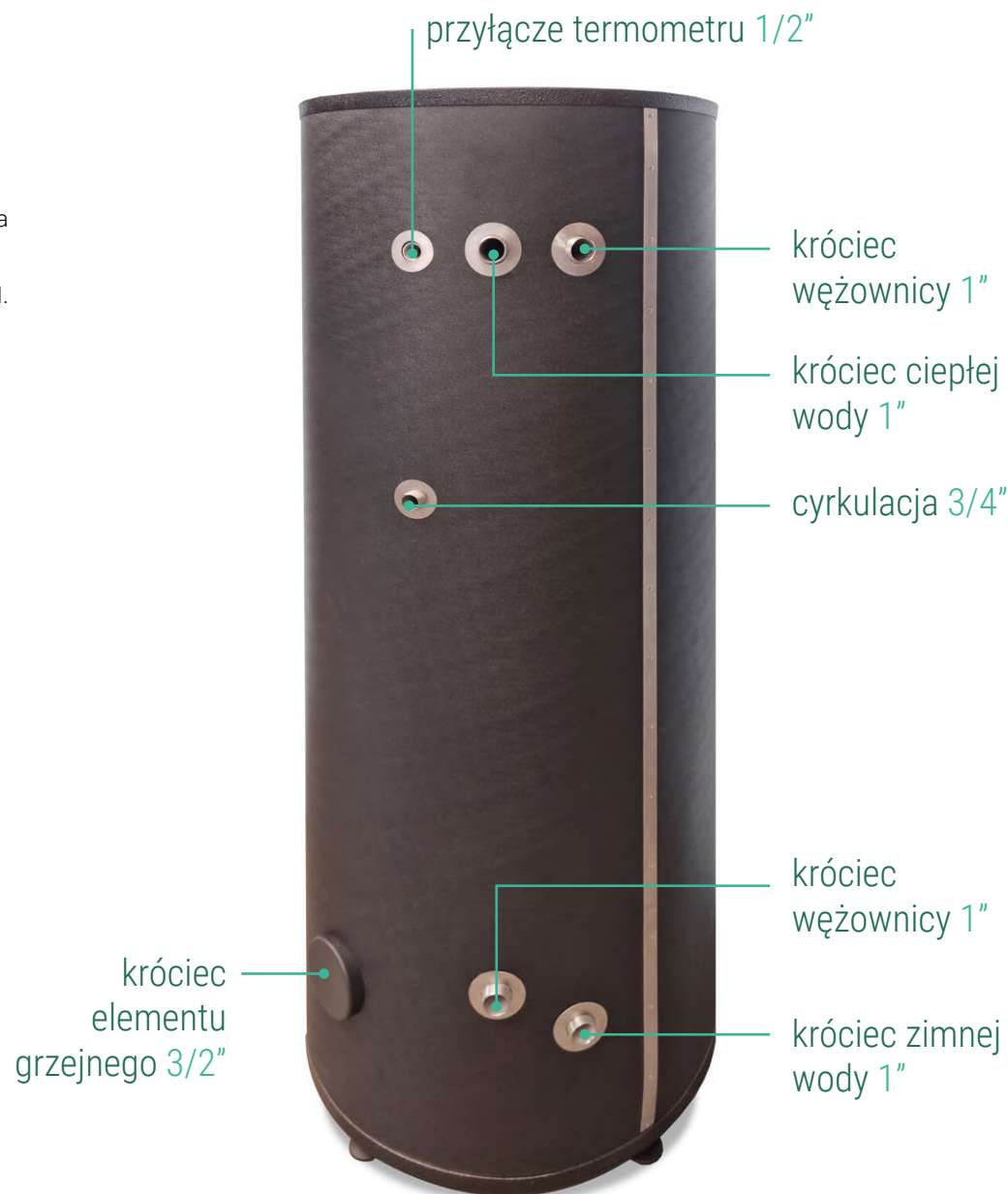
Długi okres eksploatacji gwarantuje węzownica wykonana z gładkiej rury nierdzewnej.



Doskonała izolacja zbiornika dzięki piance PUR.



Komfort użytkowania
- możliwość montażu dodatkowej grzałki elektrycznej.





#BeGreen



Radom, ul. Biznesowa 15 |  883 242 799 |  kontakt@rotaberg.pl

rotaberg.pl