

# ROTABERG

POWERED BY NATURE



**Pompy ciepła** napędzane naturą

[rotaberg.pl](https://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	Zbiorniki buforowe
22	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 żadaną 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

**3 lata**  
GWARANCJI

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



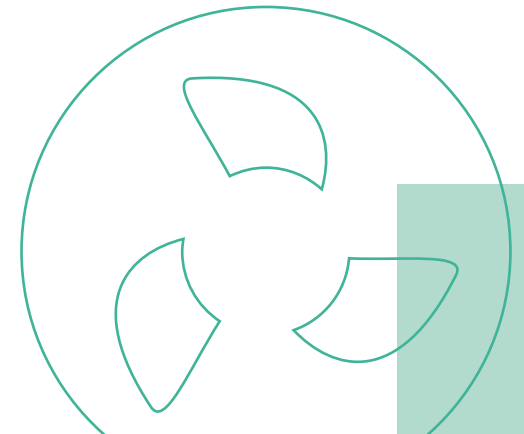
Każda z naszych pomp ciepła łączy się z internetem przez Wi-Fi. Pozwala to użytkownikowi **monitorować** jej pracę i dostosowywać ustawienia urządzenia do własnych preferencji i upodobań **w dowolnym czasie i miejscu**.

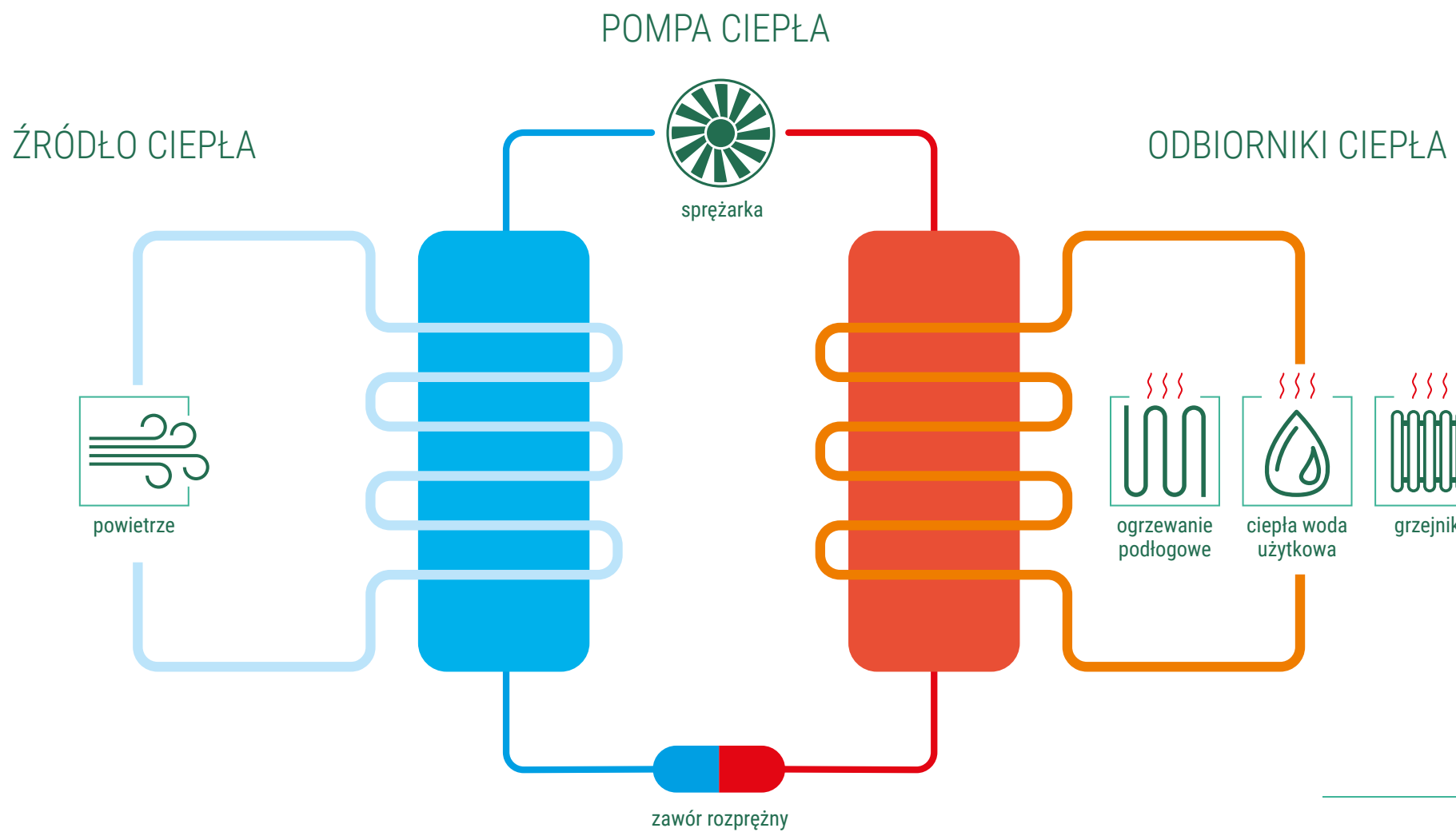
# Jak działa **pompa ciepła**?

**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) 51 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:**

4,72

**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:**

4,70

**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



# 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. The overall atmosphere is peaceful and natural.

*„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

# 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. przejmują 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:**

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.

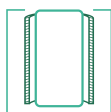
Pojemności: 130, 200, 250 i 300 l



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



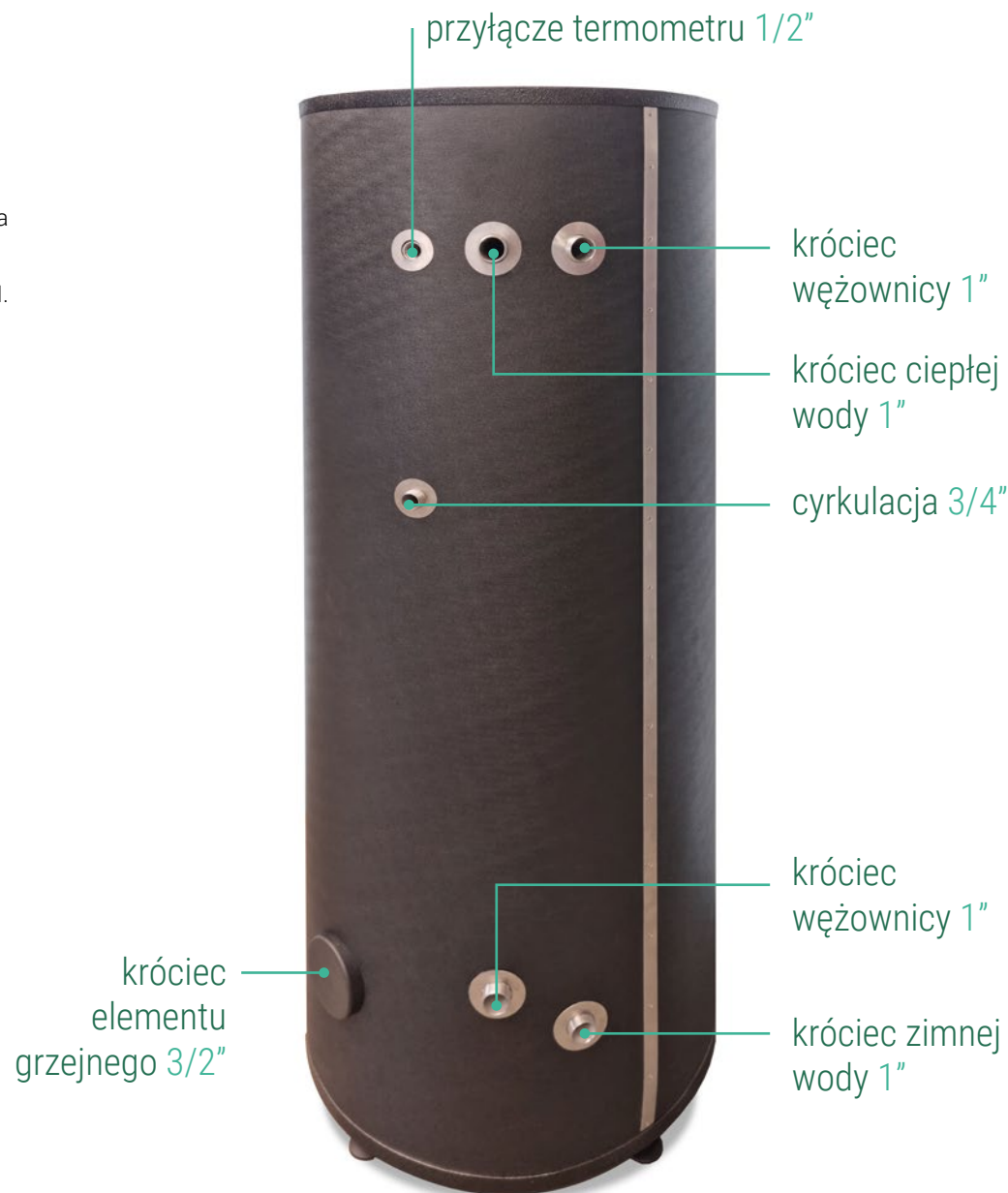
Długi okres eksploatacji gwarantuje węzownica wykonana z gładkiej rury nierdzewnej.



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**