

# POMPY CIEPŁA – kolejny ułkon De Dietrich w stronę ekologiii

Firma De Dietrich stawia sprzyjanie środowisku naturalnemu i oszczędność energii jako swoje dwa podstawowe priorytety w procesie rozwoju. Wynikiem tej filozofii jest rozwijanie najnowocześniejszych systemów grzewczych charakteryzujących się wysoką wydajnością pracy, oszczędnością energii i dbałością o środowisko naturalne.

Słońce i deszcz dostarczają wielką ilość bezpłatnej i odnawialnej energii, przekazywanej do gruntu i powietrza. Pompy ciepła to idealny sposób na jej wykorzystanie, poprzez przetwarzanie jej w ciepło, z którego mogą korzystać mieszkańcy domów. W zależności od źródła, z którego pobierana jest energia, pompy ciepła korzystają ze zjawiska aerotermii, jeśli energia pobierana jest z otaczającego powietrza oraz o geotermii, jeżeli źródłem energii jest grunt.

## Zjawisko aerotermii

Pobieranie ciepła z powietrza atmosferycznego, umożliwia zastosowanie pomp ciepła powietrze/woda.

Dostępne są trzy szeregi pomp:

### ■ Szereg ROE-II, o mocy 6 do 16 kW, do pracy w temperaturze do - 15°C

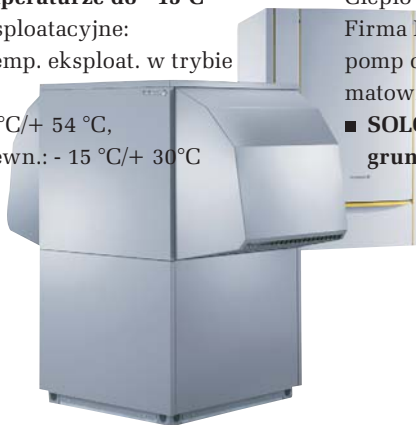
Warunki eksploatacyjne:

Graniczne temp. eksploat. w trybie

grzania:

Woda: + 25 °C/+ 54 °C,

Powietrze zewn.: - 15 °C/+ 30°C



Graniczne temp. eksploat. w trybie chłodzenia:

Woda: + 7 °C/+ 20 °C,

Powietrze zewn.: + 18 °C/+ 42 °C

### ■ ROE+, o mocy 11 do 16 kW, do pracy w temperaturze do - 20°C (maksymalna temperatura zasilania 55 °C)

Warunki eksploatacyjne:

Graniczne temp. eksploat. w trybie grzania:

Woda: + 18 °C/+ 55 °C,

Powietrze zewn.: - 20 °C/+ 35°C

Graniczne temp. eksploat. w trybie chłodzenia:

Woda: + 7 °C/+ 20 °C,

Powietrze zewn.: + 15 °C/+ 40 °C

Maksymalne ciśnienie robocze: 2,5 bar

### ■ ROE+ TH o mocy 16 do 21 kW, wysoko-temperaturowy o temperaturze zasilania do 65°C, do pracy w temperaturze do - 20°C

Warunki eksploatacyjne:

Graniczne temp. eksploat. w trybie grzania:

Woda: + 18 °C/+ 65 °C,

Powietrze zewn.: - 20 °C/+ 35°C

Maksymalne ciśnienie robocze: 2,5 bar

## Zjawisko geotermii

Ciepło pobierane jest z zewnątrz, z gruntu.

Firma De Dietrich oferuje dwa rodzaje pomp ciepła, odpowiadające takiemu schematowi.

### ■ SOLO, od 7 do 17 kW, pompa ciepła grunt/woda z poborem w układzie

zamkniętym z gruntu, przy czym mogą to być

kolektory poziome (gruntowe) lub sondy pionowe (w odwiertach),

Warunki eksploatacyjne:

Graniczne temp. eksploat. w trybie grzania:

Woda: + 18 °C/+ 55 °C,

Grunt: - 5 °C/+ 25°C

Graniczne temp. eksploat. w trybie chłodzenia:

Woda: + 7 °C/+ 20 °C,

Grunt: + 5 °C/+ 25 °C

Maksymalne ciśnienie robocze: 2,5 bar

### ■ NAPO, od 9 do 22 kW, pompa ciepła woda/woda pobierające wodę z warstwy wodonośnej.

Warunki eksploatacyjne:

Graniczne temperatury robocze:

Woda: + 18 °C/+ 55 °C,

Woda gruntowa: + 7 °C/+ 25 °C

Maksymalne ciśnienie robocze: 2,5 bar

Szczegóły techniczne i ceny pomp ciepła są zawarte w nowym katalogu firmy De Dietrich na rok 2008. W przygotowaniu jest nowa strona internetowa firmy De Dietrich, poświęcona w całości zagadnieniu pomp ciepła tej marki.



Pompy ciepła ROE II i ROE+ TH charakteryzują się podwyższonymi parametrami eksploatacyjnymi (współczynnik efektywności od 3,6 do 4,1 przy temp. zewn. + 7° C, zależnie od modelu) oraz zwartą konstrukcją, cichą pracą i nowoczesnym wzornictwem. Typoszeregi ROE II i ROE+ w okresie letnim mogą funkcjonować w trybie klimatyzacji i zapewniając komfort również w czasie upałów.

**De Dietrich**  
TECHNIKA GRZEWCA

De Dietrich  
Technika Grzewcza Sp. z o.o.  
ul. Mydlana 1  
51-502 Wrocław  
tel. 071 345 00 51, faks 071 345 00 64  
www.dedietrich.pl

Pompy ciepła SOLO i NAPO umożliwiają dużą oszczędność energii przez cały rok. Dzięki zwartej konstrukcji (0,37 m zajmowanej powierzchni) i cichej pracy można je umieszczać wszędzie. Tak jak w wypadku pomp ciepła powietrze/woda, pompy SOLO i NAPO posiadają moduł hydrauliczny (MIT-II), do którego, jeśli to konieczne, może być podłączone wsparcie realizowane grzałką elektryczną lub kotłem grzewczym.