

pompy ciepła

pompy ciepła

KOMPLETNE SYSTEMY ENERGOOSZCZĘDNE, PRZYJAZNE DLA ŚRODOWISKA ZAPEWNIAJĄCE KOMFORT O KAŻDEJ PORZE ROKU

Oszczędność ENERGII

Zmagazynowana w powietrzu, wodzie i gruncie energia ciepła jest w pełni odnawialna i **całkowicie bezpłatna**. Wybierając system firmy De Dietrich, będziesz ogrzewać swój dom przy bardzo niskich kosztach, tj. **zużyjesz 3 lub 4-krotnie mniej energii**. Zapłacisz bowiem wyłącznie za prąd, który jest potrzebny na uruchomienie urządzenia. Przy minimalnych kosztach eksploatacji pompa ciepła staje się dziś w sposób naturalny **najoszczędniejszym** rozwiązaniem ogrzewania.

OCHRONA ŚRODOWISKA

Jeżeli wybierasz ogrzewanie z pompą ciepła, to znaczy, że decydujesz się na korzystanie z energii **przyjaznej dla środowiska i chronisz przyrodę**. Nie zużywa się tu żadnych surowców kopalnych. Nie ma żadnej emisji CO₂ do atmosfery. Minimalizując szkodliwy wpływ na przyrodę naszej planety, chronisz środowisko. No i uzyskujesz prawdziwą **energetyczną niezależność**.

Komfort ZAPEWNIONY

Pompy ciepła zaprojektowane przez firmę De Dietrich zapewniają Ci optymalną temperaturę, tj. temperaturę, w której czujesz się najlepiej, niezależnie od pogody, nawet w zimie przy mrozie -20°C. Zastosowanie systemu odwracalnego umożliwia ogrzewanie **mieszkania w zimie i chłodzenie w lecie**. W ten oto sposób uzyskujesz komfort przez cały rok.



Typoszereg	AEROTERMIA		
	ROE-II	ROE+	ROE+TH
Typ pompy ciepła	powietrze/woda	powietrze/woda	powietrze/woda
Dane techniczne			
Moc cieplna	6 do 16 kW	11 do 16 kW	18 do 22 kW
COP*	3,6 do 4,1	3,7 do 4,1	3,4 do 3,5
Płyn chłodzący	R 410 A	R 404 A	R 290
Minimalna zewnętrzna temperatura robocza	-15°C	-20°C	-20°C
Zasilanie elektryczne	1-fazowe/3-fazowe	1-fazowe/3-fazowe	3-fazowe
Praca			
Wspomaganie elektryczne	ROE-II/E	ROE+/E	ROE+TH/E
Bez wspomagania lub przez kocioł	ROE-II/H	ROE+/H	ROE+TH/H
Chłodzenie (odwracalne)	•	•	•
Wytworzenie c.w.u. przy BEPC 300	•	•	•
Regulacja			
Dematic 3 (wyposażenie seryjne)	seryjnie	seryjnie	seryjnie

*T° powietrza zewnętrznego + 7°C / T° wody na wylocie + 35°C

Typoszereg	GEOTERMIA	
	SOLO	NAPO
Typ pompy ciepła	Grunt/woda	Grunt/woda
Dane techniczne		
Moc cieplna	7 do 17 kW	9 do 22 kW
COP*	3,6 do 4	4,7 do 5,2
Płyn chłodzący	R 407 C	R 407 C
Zasilanie elektryczne	1-fazowe/3-fazowe	1-fazowe/3-fazowe
Praca		
Wspomaganie elektryczne	SOLO/E	NAPO/E
Bez wspomagania lub przez kocioł	SOLO/H	NAPO/H
Chłodzenie (odwracalne)	•	Chłodzenie swobodne
Wytworzenie c.w.u. przy BEPC 300	•	•
Regulacja		
Dematic 3	•	•

*SOLO: T° na wlocie wody z glikolem 0°C / T° wody na wylocie + 35°C
NAPO: T° wody na wlocie + 10°C / T° wody na wylocie + 35°C

De Dietrich
TECHNIKA GRZEWcza

De Dietrich Technika Grzewcza Sp. z o.o. - ul. Mydlana 1, 51-502 Wrocław
sekretariat tel.: +48 71 3450051, fax: +48 71 3450064
biuro logistyki tel.: +48 71 3450052 do 55, 3450069, fax: +48 71 3450065
serwis techniczny tel.: +48 71 3450056, 3450057
dział szkoleń tel.: +48 71 3450058, 3450059
księgowość tel.: +48 71 3450062, 3450063
magazyn centralny: tel.: +48 67 2542200; fax: +48 67 2542220
e-mail: biuro@dedietrich.pl • www.dedietrich.pl

infolinia 801 080 881

Dostępny wyłącznie z telefonów stacjonarnych
Opłata za minutę połączenia - 35 groszy brutto

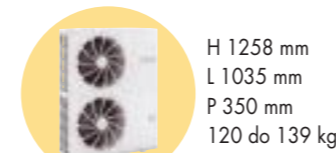
- 1 - lokalny Serwis Fabryczny
 - 2 - reklamacje i naprawy gwarancyjne
 - 3 - zakup części zamiennych
- pauza** - najbliższa placówka handlowa



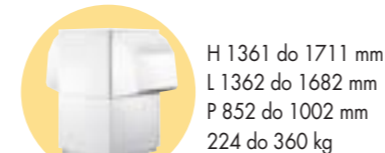
Wymiary i ciężary
H = wysokość, L = szerokość, P = głębokość



ROE-II 6 MR à 10 TR



ROE-II 13 MR do 17 TR



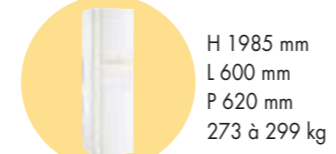
ROE+ 11 MR do 16 TR / ROE+TH 18 à 22



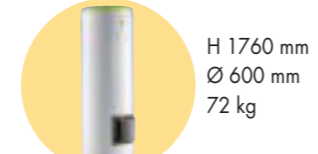
MIT/E, MIT/H



SOLO 7 MR do 17 TR



SOLO 9 M do 22 T



BEPC 300

SYSTEMY AEROTERMALNE I GEOTERMALNE



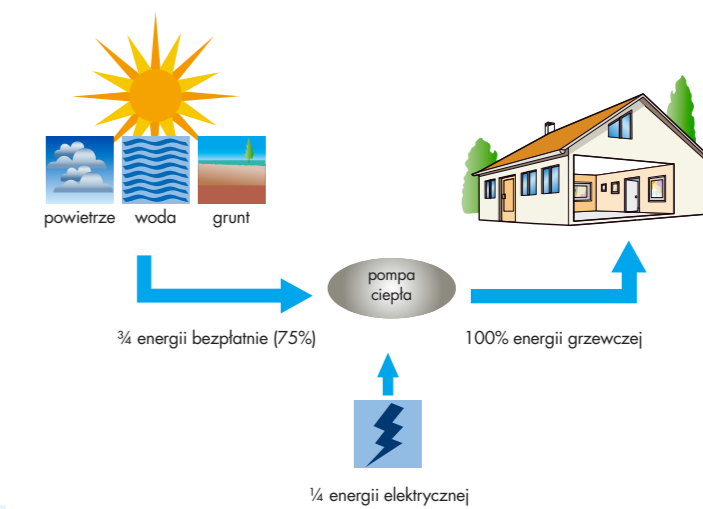
Nr 300013273 - 04/2008. Zdjęcia nie zamówione.

|| ŹRÓDŁO OSZCZĘDNOŚCI ENERGII

|| OCHRONA ŚRODOWISKA

|| KOMFORT W KAŻDEJ PORZE ROKU

CAŁA ENERGIA ZIEMI, WODY I POWIETRZA



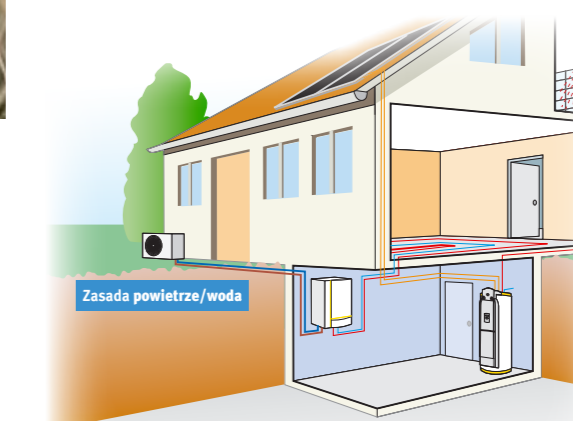
ZASADA DZIAŁANIA POMPY CIEPŁA: ENERGIA ODNAWIALNA W NIEOGRANICZONEJ ILOŚCI

Powietrze, woda i grunt stanowią niewyczerpalne źródła, w których energia ustawicznie podlega odnawianiu dzięki działaniu promieniowania słonecznego i deszczu. Pompa ciepła pobiera ciepło występujące w środowisku naturalnym (powietrze, woda, grunt) i można ją wykorzystać dla ogrzania lub chłodzenia przy bardzo niskich kosztach.

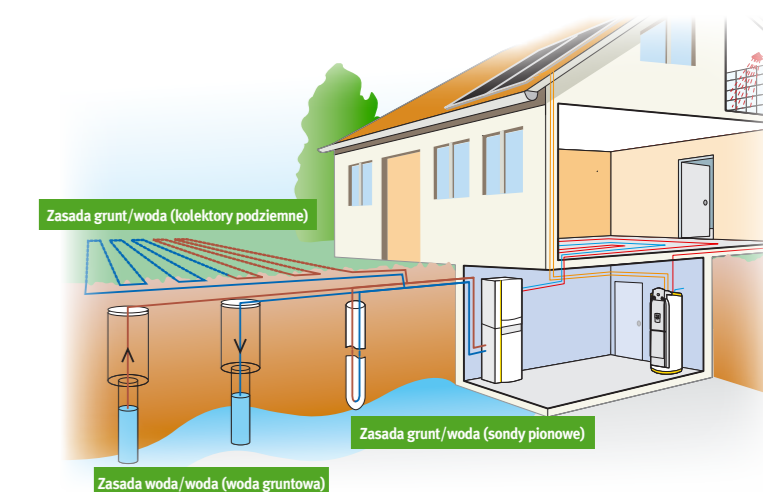
AEROTERMIA I GEOTERMIA :

dwa unikalne systemy stworzone dla zapewnienia komfortu tak w zimie, jak i w lecie - ekologiczne i ekonomiczne

Aby czerpać energię z samej natury, wykorzystano dwie główne zasady (4 rozwiązania) : aerotermię i geotermię.



Zasada powietrze/woda



Zasada grunt/woda (kolektory podziemne)

Zasada grunt/woda (sondy pionowe)

Zasada woda/woda (woda gruntowa)

Aerotermia: ENERGIA POBIERANA Z POWIETRZA

Aerotermia polega na pobieraniu ciepła z otaczającego powietrza dzięki zastosowaniu pompy ciepła. Rozwiązanie takie jest **łatwe do zastosowania**, ponieważ nie wymaga specjalnej powierzchni poboru. Ogrzewanie zapewnione jest za pośrednictwem obiegu hydraulicznego zasilającego ogrzewanie podłogowe, grzejniki, lub w wypadku chłodzenia – wentylo-konwektory.

GLÓWNE ZALETY

- idealna dla małych powierzchni
- łatwe instalowanie
- zapewniona niezawodność
- sprawdzona wydajność

Geotermia: ENERGIA POBIERANA Z GRUNTU

Geotermia pobiera ciepło zawarte w gruncie poprzez kolektory pionowe lub poziome, zależnie od ukształtowania terenu. W wypadku poboru poziomego, energia jest pobierana przez kolektory wkopane na głębokość 80 do 120 cm. Woda przepływa przez ich rury i jest nośnikiem energii przenoszonej do pompy ciepła, która podgrzewa wodę służącą do ogrzewania. W wypadku poboru pionowego, kolektor jest umieszczony w odwiercie mogącym sięgać na głębokość 100 m, przy czym może przepływać woda (pompa woda-woda). Woda gromadzi niewykorzystaną energię zawartą w gruncie. Pobierana energia zostaje w ten sposób zużyta do ogrzewania domu. Przy poborze energii z wody gruntowej (odwiert od 5 do 10 m), pompa ciepła zapewnia stałą temperaturę do ogrzewania mieszkania. Ponadto woda gruntowa nie jest zużywana, lecz wraca do swego naturalnego środowiska.

GLÓWNE ZALETY

- instalacja na wewnątrz niewidoczna
- ustalona temperatura poboru
- cicha praca
- optymalna sprawność

pompy ciepła

ROZWIĄZANIA DE DIETRICH ZAPEWNIĄ DODATKOWE KORZYŚCI ZARÓWNO PRZY INWESTYCJACH NOWYCH, JAK I MODERNIZACYJNYCH

1 do 75% oszczędności energii

Na 1 kWh zużytego prądu, pompa ciepła wytwarza średnio 4 kWh ciepła (współczynnik sprawności COP = 4). Tak więc uzyskuje się dodatkowo **do 3 kWh gratis**. W porównaniu z ogrzewaniem w całości elektrycznym, mamy o 75% niższy rachunek za energię. Z kolei w porównaniu z kotłem tradycyjnym (kocioł o tradycyjnej technologii sprzed 20 lat, bez regulacji i programowania), **uzyskuje się do 40% oszczędności kosztów**.



Pompa ciepła ROE-II połączona z podgrzewaczem solarnym Dietrich Trio



2 Ciepło i chłód zimą i latem

Nawet, jeśli temperatury biją rekordy zimna w sezonie zimowym, parametry systemów De Dietrich są ściśle zachowywane. Pompy ciepła **działają do -20°C**. Ponadto, jeżeli wybierzesz **pompe ciepła odwracalną**, otrzymasz przyjemne ciepło w zimie i miły chłód w lecie. I tak oto pełny całoroczny komfort staje się rzeczywistością.



Regulacja DIEMATIC

3 Łatwa instalacja urządzeń nowych, jak i przy modernizacji

De Dietrich umożliwi Wam korzystanie na co dzień z dobrodziejstw pompy ciepła w dowolnym typie konfiguracji. W starszych mieszkaniach typoszereg ROE+TH został dokładnie przystosowany do zastąpienia kotła, ponieważ **nie ma potrzeby instalowania tu ogrzewania podłogowego**. Skutek: nie ma potrzeby wykonywania uciążliwych prac adaptacyjnych!

Pompa ciepła stwarza również możliwość zaoszczędzenia miejsca w mieszkaniu dzięki zmniejszonym wymiarom wewnętrznego modułu hydraulicznego (wys.=90cm x szer.=60cm x głęb.=52cm), jedynego elementu umieszczonego wewnątrz mieszkania (aeroterma). Ponadto pompy ciepła nie emitują spalin, a więc odpada problem umieszczenia lub nie umieszczenia w mieszkaniu przewodu do ich odprowadzania.



Moduł wewnętrzny

4 Jeszcze większy komfort przy korzystaniu z ciepłej wody użytkowej

De Dietrich umożliwia Ci stosowanie pompy ciepła w zestawieniu z nowym podgrzewaczem ciepłej wody użytkowej BEPC 300. Tym razem nie tylko masz gwarancję optymalnego komfortu przy ogrzewaniu, ale ponadto otrzymujesz **ciepłą wodę użytkową przy dużych oszczędnościach**.



BEPC 300

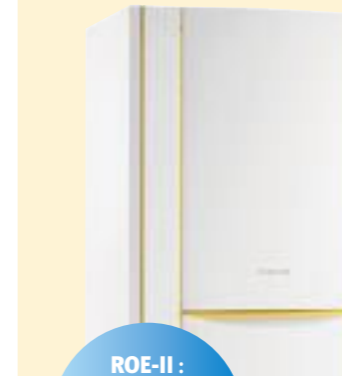
ROZWIĄZANIA NA KAŻDE POTRZEBY

Systemy aerotermiczne i geotermiczne. De Dietrich oferuje 5 szeregów umożliwiających precyzyjne dostosowanie do każdego mieszkania i do różnych wymagań.

Aeroterma: POBÓR Z OTACZAJĄCEGO POWIETRZA > ZESTAWY ROE-II / ROE+ / ROE+TH

Dostępne są 3 szeregi do wyboru:

- ROE-II : pompy ciepła powietrze/woda odwracalne o mocy od 6 do 16 kW
- ROE+ : pompy ciepła powietrze/woda odwracalne o mocy od 11 do 16 kW
- ROE+TH : pompy ciepła powietrze/woda wysokotemperaturowe nieodwracalne o mocy od 18 do 22 kW



ROE-II : pompy ciepła powietrze/woda odwracalne o mocy od 6 do 16 kW



Umieszczony w miejscu Twojego zamieszkania zespół zewnętrzny ROE-II, ROE+ lub ROE+TH pobiera energię z otaczającego powietrza. Jest on przyłączany do modułu wewnętrznego (MIT), stanowiącego prawdziwy interfejs między wytwornicą ciepła zespołu zewnętrznego i instalacją grzewczą.

Na 1 kWh zużytej energii, pompy ciepła ROE-II, ROE+ i ROE+TH wytwarzają **do 4 kWh ciepła**.

Przystosowane do instalacji nowych, modernizowanych, lub jako uzupełnienie instalacji grzewczej już istniejącej, działają niezależnie od wysokości temperatury zewnętrznej (pompy ROE-II do -15°C oraz pompy ROE+ i ROE+TH do -20°C).

Dzięki zastosowaniu wentylatora osiowego o dopasowanej prędkości obrotowej, wyróżniają się **bardzo cichą pracą**. Poziom hałas wynosi do 35 dB(A) w odległości 5 metrów (w wypadku ROE+), to atut związany z wielkością zwłaszcza wówczas, gdy pompa ciepła obsługuje mieszkanie. Dla Twojego komfortu systemy ROE-II i ROE+ są odwracalne, tj. można je stosować do ogrzewania zimą i chłodzenia w lecie, a system TH nadaje się idealnie przy modernizacji, gdyż jest kompatybilny z grzejnikami.



ROE+TH : Pompy ciepła powietrze/woda wysokotemperaturowe nieodwracalne o mocy od 18 do 22 kW

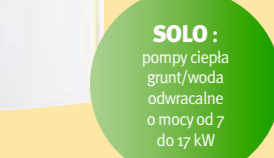
ROE+ : pompy ciepła powietrze/woda odwracalne o mocy od 11 do 16 kW

DIEMATIC 3 : PRECYZJA DLA WASZEGO KOMFORTU

Wszystkie typoszeregi pomp ciepła De Dietrich wykorzystują konsolę sterowniczą DIEMATIC 3. Regulację elektroniczną o najnowocześniejszych rozwiązaniach technologicznych, która zapewni Wam komfort. Bardzo prosta w programowaniu, wyposażona w wygodny wyświetlacz, DIEMATIC 3 pozwala użytkownikowi dostosować moc ogrzewania z uwzględnieniem temperatury zewnętrznej. Twoja pompa ciepła zaspokoi zatem bardzo dokładnie wszystkie Twoje potrzeby.

CHŁODZENIE : UCZUCIE NATURALNEGO CHŁODU

Przyjemna temperatura otoczenia nawet wówczas, gdy na zewnątrz jest bardzo gorąco. Witamy użytkowników nowego sposobu odświeżania powietrza. Taką korzyść właśnie dają odwracalne pompy ciepła w połączeniu z ogrzewaniem podłogowym. W odróżnieniu od klimatyzacji odświeżanie powietrza daje uczucie całkowitej naturalnej temperatury i pozwala uniknąć przeciągów.



SPRĘŻARKA SCROLL firmy De Dietrich, serce systemu, zapewnia uzyskanie maksymalnej sprawności przy bezgłośnej pracy

Geothermia : KOLEKTORY POZIOME LUB PIONOWE

> TYPOSZEREK SOLO

Pompa ciepła typoszeregu SOLO daje Ci możliwość pobierania ciepła z gruntu, współpracuje albo z kolektorami zakopanymi w gruncie (pobór poziomy), albo z kolektorami umieszczonymi w odwiertach (pobór pionowy). Zestawy te zawierają odwracalne pompy ciepła grunt/woda o mocy od 7 do 17 kW.

Każdy wybór przynosi Ci konkretne oszczędności. Na każdy zużyty 1 kWh energii elektrycznej, system solo wytwarza do 4 kWh ciepła. Nadaje się zarówno do instalacji nowych, jak i modernizowanych, gdyż ta pompa ciepła może Ci dostarczać przez cały rok całą energię, jakiej potrzebujesz.

Dzięki zastosowaniu sprężarek Scroll, uzyskuje się prawdziwie cichą pracę, tj. do 41 dB(A) w odległości 1 metra. System SOLO jest systemem odwracalnym, masz zatem ogrzewanie zimą i chłodzenie latem.



SOLO : pompy ciepła grunt/woda odwracalne o mocy od 7 do 17 kW

Geothermia : POBÓR Z WODY GRUNTOWEJ

> TYPOSZEREK NAPO

Czy Twój teren umożliwia pobieranie energii z wody gruntowej? Szereg NAPO jest rozwiązaniem bardzo interesującym. Jest to pompa ciepła woda/woda o mocy od 9 do 22 kW.

Na 1 zużyty kWh, system NAPO **wytwarza do 5 kWh ciepła**. Poziom hałas 40 dB(A) w odległości 1 metra oznacza, że się nie uczucie szczególnie cicho pracującą. Nadaje się do zainstalowania w instalacjach nowych i modernizowanych, także NAPO zaspokaja **wszystkie potrzeby energetyczne użytkownika**, nawet w dni wielkich chłodów. Posiada spiralny wymiennik ze stali nierdzewnej, gwarantujący bardzo dużą odporność na działanie wszelkiego rodzaju wód gruntowych.

Dodatkowo w lecie można **chłodzić swoje mieszkanie bezpośrednio** oddając ciepło z pomieszczeń do wody gruntowej bez konieczności uruchamiania pompy ciepła. Technologia "free cooling" służy swoim klientom, działając wyłącznie dla ich dobra.



DUŻY WYMIENNIK nadwymiarowy, pozwalający zoptymalizować sprawność Waszej pompy ciepła.

NAPO : pompy ciepła woda/woda o mocy od 9 do 22 kW

Jakiej pompy ciepła potrzebujesz ?

		ROE-II	ROE+	ROE+TH	SOLO		NAPO
					Kolektor poziomy	Sonda pionowa	
Rodzaj konstrukcji	Nowe mieszkanie	●●●	●●●	—	●●●	●●●	●●●
	Modernizacja z grzejnikami niskotemperaturowymi	●●	●●	●●●*	●●	●●	●●
	Instalacja ze wspomaganie istniejącego kotła	●●●	●●●	—	●●	●●	●●
Teren do dyspozycji	2 do 3 razy powierzchnia mieszkania	—	—	—	●●●	—	—
	Mala ilość terenu do dyspozycji	●●●	●●●	●●●	—	●●●	—
	Możliwość poboru wody gruntowej	—	—	—	—	—	●●●
Cicha praca		●●	●●●	●●●	●●●	●●●	●●●
Minimalny nakład inwestycyjny na instalację		●●●	●●	●	●●	●	●●
Oszczędność energii		●●	●●	●	●●●	●●●	●●●

●●● bardzo dobrze przystosowana / ●●● dobrze przystosowana / ● przystosowana / — nie przystosowana *przystosowana do grzejników - temperatura zasilania do +65°C