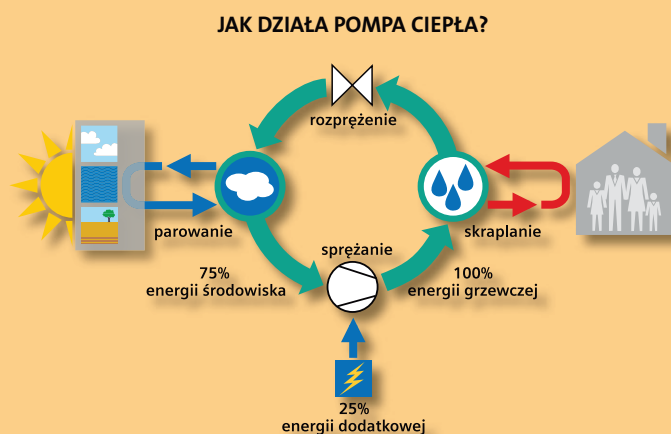


# ENERGIA SŁONECZNA WYKORZYSTYWANA PRZEZ CAŁY ROK



Środowisko naturalne dostarcza bezpłatnie ok. 75% energii potrzebnej do ogrzewania.

## NIEOGRANICZONY DOSTĘP DO BEZPŁATNEJ ENERGII

Pompy ciepła należą do najbardziej efektywnych systemów ogrzewania budynków i przygotowywania ciepłej wody użytkowej. Niezależnie od pory roku wykorzystują one ciepło słoneczne zgromadzone w ziemi, wodach gruntowych, powietrzu atmosferycznym, które jest dostępne bezpłatnie i w nieograniczonej ilości. W ten sposób możecie. Państwo ogrzewać budynek i wodę użytkową oszczędzając energię i chroniąc środowisko naturalne.

### ZGROMADZONE CIEPŁO SŁONECZNE ZNAJDUJE SIĘ WSZĘDZIE:



W przypadku pompy ciepła powietrze/woda źródłem energii jest powietrze zewnętrzne w ciągu całego roku przy temperaturach  $+35^{\circ}\text{C}$  do  $-25^{\circ}\text{C}$ .



Pompa ciepła woda/woda pobiera ciepło wody gruntowej, która także zimą osiąga temperatury od  $+8^{\circ}\text{C}$  do  $+12^{\circ}\text{C}$ .



Pompa ciepła solanka/woda pobiera ciepło z energii słonecznej zgromadzonej w ziemi.

## 75% CIEPŁA SŁONECZNEGO + 25% ENERGII ELEKTRYCZNEJ = 100% CIEPŁA DO OGRZEWANIA BUDYNKU

Pompy ciepła pobierają energię słoneczną zmagazynowaną w środowisku naturalnym i wykorzystują ją w systemie ogrzewania. Czynnik roboczy, cyrkulujący w zamkniętym obiegu, parując w niskich temperaturach odbiera ciepło ze środowiska naturalnego. Następnie za pomocą sprężarki pompy ciepła czynnik roboczy zostaje doprowadzony do temperatury odpowiedniej do celów ogrzewania. Bezpłatnie pobrane ciepło słoneczne oraz elektryczna energia napędowa, która jest konieczna do sprężania czynnika roboczego, dają w efekcie ciepło pozwalające ogrzać budynek.

## PRZYJAZNE ŚRODOWISKU OGRZEWANIE BEZ OLEJU, LUB WĘGLA

Zapotrzebowanie na paliwa kopalne, takie jak olej i gaz stale wzrasta i jeszcze w tym dziesięcioleciu popyt będzie przewyższał podaż. Na razie obydwa nośniki energii są w dalszym ciągu wydobywane – ale jak długo jeszcze? A przede wszystkim za jaką cenę?

# ZMNIEJSZANIE KOSZTÓW OGRZEWANIA I JEDNOCZEŚNIE OCHRONA KLIMATU



## OSZCZĘDNE OGRZEWANIE

Pompy ciepła są bezkonkurencyjne, ponieważ w porównaniu do innych źródeł ciepła wykazują one niższe koszty eksploatacji. Oprócz niskich kosztów energii dochodzą znacznie mniejsze koszty konserwacji, albowiem pompa ciepła należy do najbardziej niezawodnych i najbezpieczniejszych urządzeń grzewczych. Pompa ciepła wypada także dobrze pod względem kosztów inwestycyjnych. Brak kosztów komina, przyłącza gazowego lub zbiorników oleju opałowego.



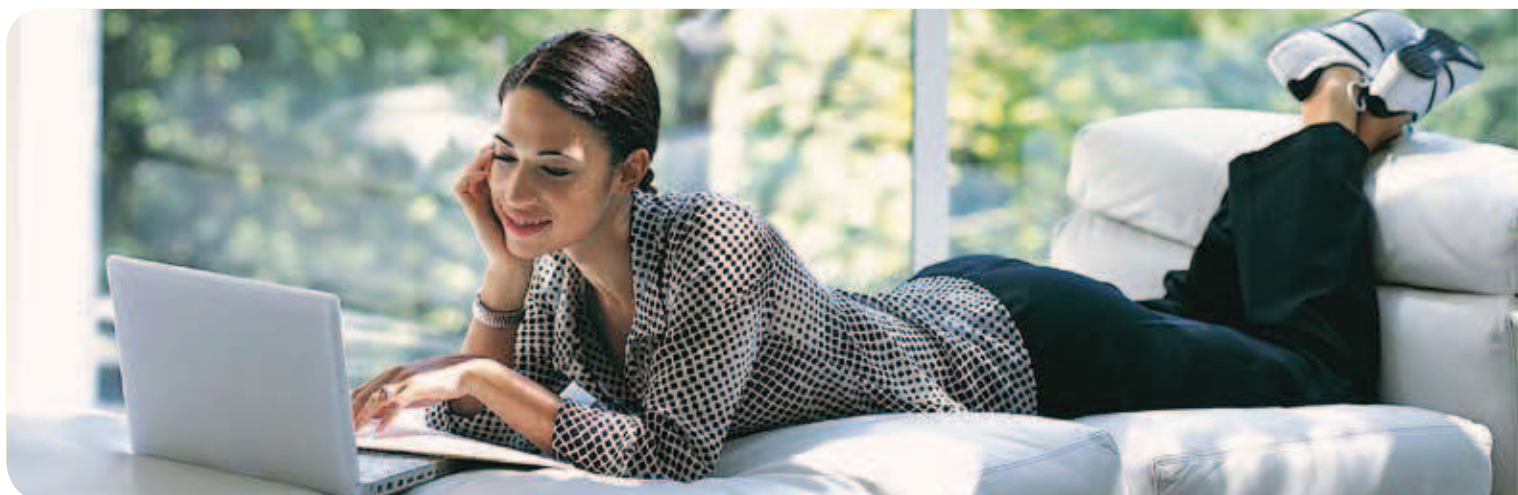
## ULGA DLA ŚRODOWISKA

Konwencjonalne systemy grzewcze polegają na spalaniu paliwa kopalnego, takiego jak olej, gaz czy węgiel. Jest przy tym emitowana duża ilość dwutlenku siarki, tlenków azotu, sadzy oraz innych szkodliwych substancji. Ponieważ pompa ciepła pobiera 3/4 energii grzewczej bezpośrednio ze środowiska naturalnego, jej bilans ekologiczny wypada znacznie korzystniej. W ten sposób przyczynia się ona w znacznym stopniu do zwiększenia ochrony klimatu oszczędzając przy tym także zawartość portfela.

## 25% MNIEJ CO<sub>2</sub> POPRAWIA KLIMAT

Przy każdym spalaniu, także gazu, powstaje CO<sub>2</sub>. Przypuszcza się, że prowadzi to do zwiększenia efektu cieplarnianego, co z kolei przyczynia się do długoterminowej zmiany klimatu. Przeciętny system ogrzewania olejowego domu jednorodzinnego wydziela corocznie ok. 4.000 kg CO<sub>2</sub>, natomiast porównywalny system ogrzewania gazowego ok. 3.000 kg. W przypadku ogrzewania pompą ciepła można zmniejszyć o ok. 25 % emisję CO<sub>2</sub>.

# KOMFORTOWO I PRZYSZŁOŚCIOWO



## KOMFORT OGRZEWANIA

Pompy ciepła pracują cicho, całkowicie automatycznie i nie wymagają konserwacji. Nie trzeba się troszczyć ani o zrobienie w porę zapasu oleju ani też o terminy wizyt kominiarza lub serwisu kotła. Dodatkowo, dzięki braku zbiornika oleju i komina, zyskuje się cenne metry kwadratowe powierzchni użytkowej.

## BEZPIECZNA PRZYSZŁOŚĆ BEZ OGNIA I PŁOMIENIA

Pompa ciepła jest „zimnym“ czynnikiem grzewczym - nie wytwarza płomienia i nie stanowi tym samym żadnego zagrożenia pożarowego. Nie może dojść również do niekontrolowanego ulatniania się gazu czy wycieku oleju. Pompa ciepła należy dlatego do najbardziej bezpiecznych rodzajów ogrzewania. Energią napędową dla sprężarki jest prąd elektryczny. Bilans środowiska naturalnego pompy ciepła polepsza się z roku na rok, ponieważ wytwarzanie prądu staje się coraz bardziej ekologiczne dzięki modernizowaniu elektrowni, wprowadzaniu nowych systemów uzyskiwania prądu elektrycznego oraz wzrastającemu wykorzystywaniu energii odnawialnej.

## PRZYJEMNE CIEPŁO

System grzewczy z pompą ciepła oferuje najwyższy komfort ogrzewania i obsługi. Oddawanie ciepła odbywa się przeważnie poprzez niskotemperaturowy system ogrzewania, który w każdej chwili gwarantuje przyjemny i zdrowy klimat pomieszczeń. Można to zrealizować jako ogrzewanie podłogowe, ściennie lub też za pomocą promienników ciepła.

## DLA MODERNIZACJI LUB NOWEGO BUDOWNICTWA

Pompy ciepła mogą być także stosowane dla proekologicznej modernizacji istniejącego systemu ogrzewania. Aktualne niemieckie zarządzenie o oszczędzaniu energii (niem. EnEV) zobowiązuje do zastępowania w kolejnych latach przestarzałych urządzeń olejowych/gazowych nowoczesnymi systemami grzewczymi o niskich emisjach. Kto chce postawić na szczególnie efektywne i przyszłościowe rozwiązanie, decyduje się na pompę ciepła zaprojektowaną specjalnie do tego celu.

# OGRZEWANIE I CHŁODZENIE JEDNYM SYSTEMEM



## CHŁODNA ZIMA – GORĄCE LATO

W naszych szerokościach geograficznych oprócz ogrzewania, także chłodzenie odgrywa coraz ważniejszą rolę. Temperatuury powyżej 30°C nie są już rzadkością. Firma Dimplex oferuje dla wszystkich systemów pomp ciepła innowacyjne rozwiązania do ogrzewania i chłodzenia jednym systemem. Zimą pompa ciepła pracuje jako energetycznie efektywne urządzenie grzewcze. Latem wypełniony wodą system grzewczy służy do chłodzenia.

W przypadku rewersyjnych pomp ciepła ciepło odpadowe powstające w trybie chłodzenia może być dalej wykorzystywane. W ten sposób także latem macie Państwo z firmą Dimplex przyjemny klimat z bezpłatnym ciepłem do podgrzewania wody użytkowej.

## DIMPLEX OFERUJE DWIE MOŻLIWOŚCI OGRZEWANIA I CHŁODZENIA:

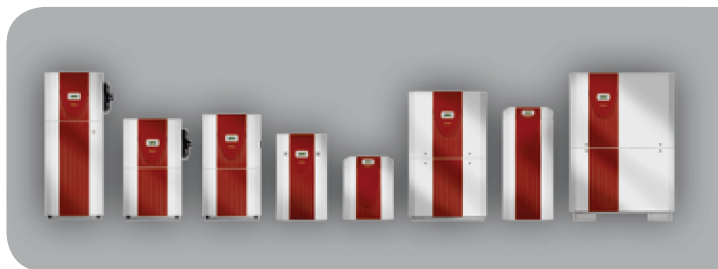
### SYSTEMY DO OGRZEWANIA POWIERZCHNIOWEGO:

Latem powierzchnie grzejne w podłogach, ścianach lub sufitach są wykorzystywane do chłodzenia. Chłodzenie dużymi powierzchniami daje przy normalnych obciążeniach cieplnych komfort bez efektu przeciągu.

### KONWEKTORY WENTYLATOROWE:

Wentylatory zabudowane w tych urządzeniach przeprowadzają powietrze przez wymiennik ciepła w którym jest ono ogrzewane lub schładzane. Wielostopniowo regulowany powietrza zapewnia szybkie czasy reakcji i wysokie moce.

# POMPY CIEPŁA DIMPLEX OFERUJĄ ZAWSZE ODPOWIEDNIE ROZWIĄZANIE!



## ZAWSZE DOBRY WYBÓR

Dla nowego budownictwa, przebudowy i modernizacji oferujemy Państwu indywidualnie dopasowane rozwiązania: niskotemperaturowa pompa dla ogrzewania podłogowego, średnotemperaturowa lub wysokotemperaturowa dla klasycznych grzejników w starym budownictwie – firma Dimplex posiada w ofercie zawsze odpowiednią pompę ciepła.

## WSZYSTKO JEST KWESTIĄ PLANOWANIA

Pompy ciepła należą do najbardziej efektywnych i oszczędnych systemów grzewczych zakładając, że instalacja pompy ciepła, składająca się ze źródła ciepła, urządzenia i podłączonego systemu ogrzewania, jest optymalnie skompletowana. Z tego względu firma Dimplex współpracuje ściśle z zakładami specjalistycznymi z branży elektrycznej, sanitarnej i grzewczej. Liczne referencyjne instalacje udowadniają to na co dzień. Poza samą instalacją instalatorzy firmy Dimplex oferują także kompetentną poradę i obszerny serwis.



## POSTAWCIE PAŃSTWO NA NASZE DOŚWIADCZENIE

Nowoczesna technologia ogrzewania, wentylacji i pomp ciepła nosi dobre imię - Dimplex. Jako największy producent na świecie elektrycznych systemów grzewczych Grupa Glen Dimplex rozwija i produkuje innowacyjne systemy pomp ciepła w swoim zakładzie w Kulmbach już od ponad 30 lat. Firma Dimplex jest nie tylko kompetentnym partnerem dla instalatorów, lecz także specjalistą w zakresie technologii pomp ciepła – made in Germany. Tysiące zainstalowanych urządzeń udowadniają to codziennie już od dziesiątek lat. Co czwarta sprzedana pompa ciepła powietrze/woda pochodzi już dzisiaj z naszego zakładu.

## SPRAWDZONA JAKOŚĆ

Ciągła kontrola jakości w trakcie produkcji, z certyfikatem według DIN EN ISO 9001, gwarantuje Państwu w każdej chwili maksymalne bezpieczeństwo eksploatacji wszystkich przyrządów Dimplex. Poza tym firma Glen Dimplex Niemcy jest członkiem zrzeszenia federalnego pomp ciepła w Niemczech (Bundesverband Wärmepumpe e.V.) Międzynarodowy znak jakości pomp ciepła gwarantuje, że dany system ogrzewania z pompą ciepła odznacza się największym bezpieczeństwem i jakością. Badania przeprowadzane przez renomowane instytuty kontrolne zapewniają przestrzeganie norm oraz gwarantują gęstą sieć serwisu klienta z co najmniej 10-letnią dostępnością części zamiennych.

Znaki kontrolne dla najwyższych standardów bezpieczeństwa

