

# Hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma

Hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma łączy technologię pomp ciepła powietrze-woda, wykorzystującą energię odnawialną, z gazowym kotłem kondensacyjnym, aby zapewnić najwyższą efektywność. Jej inteligentne oprogramowanie pomaga oszczędzać aż do 35% więcej energii w porównaniu z gazowym kotłem kondensacyjnym poprzez automatyczne wyznaczanie kombinacji najbardziej ekonomicznej i efektywnej energetycznie w oparciu o ceny energii, temperatury zewnętrzne oraz wydajność cieplną jednostki wewnętrznej.



## Wspomaganie energią ze źródła odnawialnego

Pobierając energię z powietrza, Daikin Altherma stosuje optymalną kombinację energii ze źródła odnawialnego i tradycyjnego do ogrzewania i zaopatrywania domu w ciepłą wodę.

Podczas pracy w trybie pompy ciepła, system jest zasilany energią odnawialną pobieraną z powietrza i może osiągać efektywność energetyczną klasy A++.

Hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma pozwoli uzyskać znaczne oszczędności energii od 20 do 25%.

## Opatentowana technologia kondensacyjna układu ogrzewania i przygotowania c.w.u.

Daikin Altherma, zaprojektowana z unikalnym podwójnym wymiennikiem ciepła, wykorzystuje technologię kondensacyjną do wytwarzania ciepła i ciepłej wody użytkowej.

Gdy praca pompy ciepła jest wykorzystywana do ogrzewania pomieszczeń, technika kondensacji gazu może służyć do przygotowywania c.w.u. Zimna woda z baterii płynie bezpośrednio



do podwójnego wymiennika ciepła, który umożliwia optymalną i stałą kondensację pary wodnej ze spalin podczas przygotowywania c.w.u., co skutkuje wzrostem wydajności nawet do 15% w porównaniu do tradycyjnych gazowych kotłów kondensacyjnych i prowadzi do zmniejszenia kosztów eksploatacji.

### Łatwa i niedroga instalacja

W istniejących budynkach, które zazwyczaj mają słabą izolację termiczną, wydajność tradycyjnych pomp

ciepła jest niewystarczająca. Hybrydowe pompy ciepła nadają się idealnie do projektów renowacji oraz zastępowania starych kotłów. Kompaktowa konstrukcja hybrydowej pompy ciepła Daikin Altherma wymaga minimalnej przestrzeni instalacji i z łatwością integruje się z istniejącą instalacją rurową oraz grzejnikami. W ten sposób można cieszyć się efektywnością energetyczną pompy ciepła, nie wymieniając całego układu. System automatycznie wybiera rozwiązanie o najwyższej efektywności. Przez większą część roku pracuje pompa ciepła. W dni kie-

dy jest naprawdę zimno, a temperatura spada poniżej temperatury wyznaczonej podczas doboru urządzenia, kocioł gazowy przejmuje produkcję ciepła.

### Hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma + system multi

Kombinacja systemu multisplit i hybrydowej pompy ciepła, Hybrid Multi stanowi rozwiązanie kompleksowe łączenia funkcji klimatyzacji i ciepłej wody. System Hybrid Multi jest zgodny z naszą gamą jednostek split, może współpracować z grzejnikami oraz ogrzewaniem podłogowym. Stanowi on Twoje inteligentne rozwiązanie ogrzewania, chłodzenia i przygotowania ciepłej wody użytkowej, które zapewnia komfort przez cały rok.

### Cechy Daikin Altherma

- Wartości efektywności sezonowej do A+++ w trybie chłodzenia oraz A++ w trybie ogrzewania dzięki zaawansowanej technologii i wbudowanej inteligencji.
- W zależności od temperatury na zewnątrz, cen za energię oraz wewnętrznego obciążenia cieplnego, hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma zawsze wybiera do pracy tryb najbardziej optymalny.
- Wybór produktu na czynnik chłodniczy R-32 zapewnia zmniejszenie oddziaływania na środowisko o 68% w porównaniu do czynnika chłodniczego R-410A i bezpośrednio prowadzi do obniżenia zużycia energii dzięki wysokiej efektywności energetycznej.
- Niski koszt inwestycji: nie ma potrzeby zastępowania istniejących grzejników (do 80°C) i rur.
- Do systemu można podłączyć różne typy jednostek wewnętrznych, np.: ścienne, kanałowe, czy podstropowe.

### Hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma składa się z trzech elementów:

- pompy ciepła – jednostka zewnętrzna,
  - pompy ciepła – wiszący moduł wewnętrzny,
  - wiszącego kondensacyjnego kotła gazowego.
- Urządzenie można szybko i łatwo zainstalować. Moduł wewnętrzny pompy ciepła montuje się na ścianie, stanowi on równocześnie płytę do zawieszenia kotła gazowego. Dzięki systemowi szybkozłączy, kocioł kondensacyjny jest prosto łączony z modułem wewnętrznym pompy ciepła, tworząc zwartą kompaktową jednostkę. Wszystkie połączenia znajdują się w dolnej części urządzenia, a elementy składowe dostępne są od frontu i z boku, dzięki czemu urządzenie jest łatwe w obsłudze i konserwacji.

➔ **Poznaj wszystkie konfiguracje Daikin Altherma**

- Jednostki zewnętrzne są wyposażone w sprężarkę typu swing, zapewniającą niski poziom głośności i wysoką wydajność energetyczną.
- Odpowiedni system w zastosowaniach do modernizacji, ponieważ wszystkie obciążenia cieplne są gwarantowane do 32 kW.
- Łatwa instalacja dzięki kompaktowym wymiarom i szybkim połączeniom. ■



Daikin Airconditioning Poland sp. z o.o.  
ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa  
tel. 22 319 90 00  
e-mail: office@daikin.pl, www.daikin.pl