



Komfort przez cały rok

Idealne rozwiązania do ogrzewania



POMPY CIEPŁA
DAIKIN ALTHERMA



O Daikin

Daikin jest wiodącym producentem i dostawcą rozwiązań grzewczych, klimatyzacyjnych, wentylacyjnych oraz chłodniczych przeznaczonych do zastosowań mieszkaniowych, komercyjnych i przemysłowych. Nasze produkty o najwyższej jakości powstały z myślą o zapewnieniu maksymalnego komfortu, efektywności energetycznej i niezawodności. Poprzez aplikacje i narzędzia internetowe, pomagamy Ci w monitorowaniu i zarządzaniu komfortem w Twoim domu z dowolnego miejsca.

Który system wybrać?

Modernizujesz istniejący system?

1. Chcesz szybko ogrzać lub schłodzić przestrzeń.

- ogrzewanie i chłodzenie: **pompa ciepła powietrze-powietrze**
- ogrzewanie, chłodzenie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej: **hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma + multi**

2. Chcesz wymienić stałopalny kocioł grzewczy, lecz pozostawić istniejące grzejniki.

- do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej: **wysokotemperaturowy system Daikin Altherma** lub **gruntowa pompa ciepła Daikin Altherma**

3. Chcesz wymienić kocioł gazowy i pozostawić istniejące grzejniki.

- ogrzewanie, chłodzenie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej: **hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma**
- do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej: **gazowy kocioł kondensacyjny Daikin**

4. Potrzebujesz tylko ciepłą wodę użytkową.

- przygotowanie ciepłej wody użytkowej: **pompa ciepła do przygotowania c.w.u. Daikin**

Budujesz od podstaw?

1. Chcesz szybko ogrzać lub schłodzić konkretną przestrzeń.

- ogrzewanie i chłodzenie: **pompa ciepła powietrze-powietrze**
- ogrzewanie, chłodzenie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej: **hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma + multi**

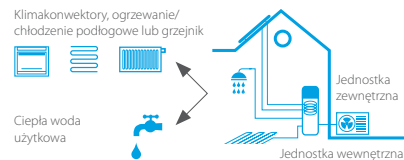
2. Chcesz stosować ogrzewanie podłogowe i/lub niskotemperaturowe grzejniki/konwektory.

- ogrzewanie, chłodzenie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej: **niskotemperaturowy system Daikin Altherma**
- do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej: **gruntowa pompa ciepła Daikin Altherma**

Rodzaje pomp ciepła Daikin

Pompa ciepła powietrze - woda

Pompa ciepła powietrze - woda odbiera ciepło z powietrza zewnętrznego. W tym systemie ciepło jest przekazywane do pomieszczeń poprzez obieg wodny. Pompa ciepła powietrze - woda może również zaspokoić potrzeby w zakresie ciepłej wody użytkowej oraz, w razie potrzeby, może zapewniać przyjemny chłód latem.



Gruntowa pompa ciepła

Dla pompy ciepła grunt-woda dolnym źródłem ciepła jest grunt. Zasadą, jaką kieruje się gruntowa pompa ciepła jest odzyskanie ciepła z gruntu i przekształcanie go w ciepło, jakie można wykorzystać do ogrzewania domu. W tym systemie odzyskane ciepło jest również przekazywane do pomieszczeń poprzez obieg wodny. Zaletą gruntowej pompy ciepła jest to, że energia pozyskiwana z gruntu nie jest zależna od słońca, czy wiatru i jest najbardziej stabilnym źródłem energii.



Hybrydowa pompa ciepła

Hybrydowa pompa ciepła łączy technologię pompy ciepła powietrze-woda z technologią gazowego kotła kondensacyjnego, ustalając najbardziej optymalny pod względem ekonomicznym tryb pracy w zależności od określonych warunków działania.



Multi Hybryda np. do renowacji

Multi Hybryda to kompleksowe rozwiązanie łączące klimatyzację z przygotowaniem ciepłej wody użytkowej. Zgodny z naszym typoszeregiem klimatyzacyjnych jednostek wewnętrznych, grzejnikami i ogrzewaniem podłogowym, system Hybrid Multi jest inteligentnym rozwiązaniem przeznaczonym do ogrzewania, chłodzenia oraz przygotowania ciepłej wody użytkowej zapewniającym komfortowy klimat przez cały rok.








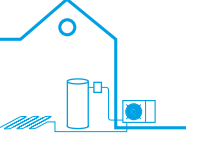




Gazowy kocioł kondensacyjny

Gazowy kocioł kondensacyjny wytwarza energię cieplną w wyniku spalania gazu. W celu zmaksymalizowania wydajności procesu spalania, odzyskuje on ciepło z pary wodnej zawartej w spalinach, które jest wykorzystywane do wstępnego podgrzewania wody użytkowej, dzięki czemu zmniejsza się ilość zużywanej energii.









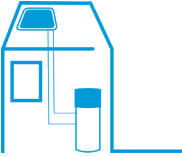
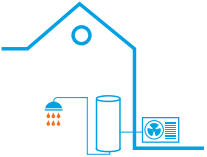

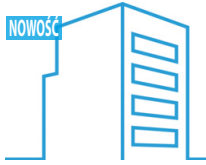



Przegląd rozwiązań

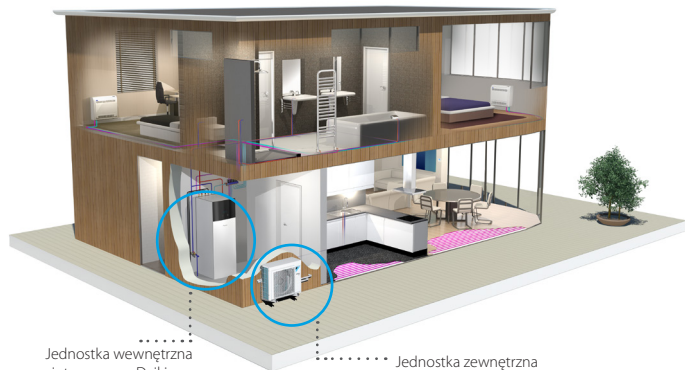
Rozwiązania do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej

Rozwiązania	Technologia powietrze-woda				Technologia hybrydowa
	R-32 Daikin Altherma niskotemperaturowa, split	R-410A Daikin Altherma niskotemperaturowa, split	Daikin Altherma niskotemperaturowa, monoblok	Daikin Altherma wysokotemperaturowa, split	Hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma
Różne technologie	 	 	 	 	 
Etykieta energetyczna	<ul style="list-style-type: none"> › ogrzewanie: A⁺⁺⁺ (1) › ciepła woda: aż do A⁺⁺⁺ 	<ul style="list-style-type: none"> › ogrzewanie: A⁺⁺ › ciepła woda: aż do A⁺⁺⁺ 	<ul style="list-style-type: none"> › ogrzewanie: A⁺ › ciepła woda: B 	<ul style="list-style-type: none"> › ogrzewanie: aż do A⁺⁺ › ciepła woda: A 	
Zastosowania	<ul style="list-style-type: none"> › Rozwiązanie idealne do nowych budynków, domów energooszczędnych lub w połączeniu z istniejącym kotłem (opcja bivalentna) 			<ul style="list-style-type: none"> › Rozwiązanie idealne jako zastępcze dla tradycyjnego kotła 	<ul style="list-style-type: none"> › Rozwiązanie idealne jako zastępcze dla kotła gazowego

(1) Zgodnie z UE nr 811/2013 – układ etykiet 2019

	Rozwiązanie tylko do przygotowania ciepłej wody użytkowej			Rozwiązania do ogrzewania pomieszczeń	Rozwiązanie do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody
Technologia grunt-woda	Technologia powietrze-woda				Spalanie
Gruntowa pompa ciepła Daikin Altherma	Pompa ciepła monoblok do c.w.u.	Pompa ciepła split do c.w.u.	Daikin Altherma Flex	Daikin Altherma LT o dużej wydajności	Gazowy kocioł kondensacyjny
				 	
					
<ul style="list-style-type: none"> › ogrzewanie: A⁺⁺ › ciepła woda: A 	<ul style="list-style-type: none"> › ciepła woda: A⁺ 	<ul style="list-style-type: none"> › ciepła woda: A 	<ul style="list-style-type: none"> › ciepła woda: A 	<ul style="list-style-type: none"> › ogrzewanie: A⁺ 	<ul style="list-style-type: none"> › ogrzewanie: A › ciepła woda: A
<ul style="list-style-type: none"> › Rozwiązanie idealne do nowych budynków i budynków po renowacji 	<ul style="list-style-type: none"> › Rozwiązanie idealne do nowych budynków i budynków po renowacji 	<ul style="list-style-type: none"> › Rozwiązanie idealne jako zastępcze dla elektrycznego podgrzewacza ciepłej wody użytkowej 	<ul style="list-style-type: none"> Rozwiązanie idealne, gdy występuje duże zapotrzebowanie na ciepłą wodę: mieszkania, budynki wielomieszaniowe, hotele, ośrodki fitness, obiekty uzdrowiskowe, szkoły 	<ul style="list-style-type: none"> Rozwiązanie idealne do budynków wielorodzinnych lub zastosowań komercyjnych z dużym zapotrzebowaniem na ogrzewanie/chłodzenie na przykład: biura, szkoły, apartamentowce 	<ul style="list-style-type: none"> › Rozwiązanie idealne jako zastępcze dla istniejącego kotła gazowego

Niskotemperaturowa pompa ciepła powietrze-woda Daikin Altherma 3



Jednostka wewnętrzna
zintegrowana Daikin
Altherma 3

Jednostka zewnętrzna
Daikin Altherma 3

Rozwiązanie do efektywnego energetycznie ogrzewania, chłodzenia i przygotowania ciepłej wody użytkowej dla nowych budynków oraz niskoenergetycznych domów.

✓ Niezawodność

- › Jednostka przypodłogowa split, ścienna split i monoblok
- › Specjalne jednostki przypodłogowe wykorzystują zasadę ECH_2O^* , aby dostarczyć w bezpieczny i higieniczny sposób ciepłą wodę użytkową
- › Pompy ciepła Daikin Altherma pracują nawet do temperatury zewnętrznej $-25C$

BLUEVOLUTION



reddot design award
winner 2018



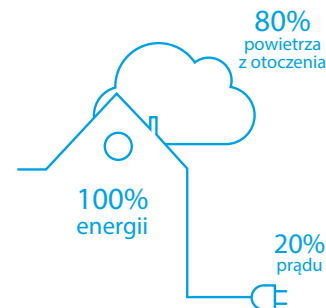
✓ Efektywność energetyczna

A+++ *

Zasilane energią odnawialną

Odbierając energię odnawialną z powietrza, niskotemperaturowa Daikin Altherma ogrzewa, chłodzi oraz dostarcza ciepłą wodę w zrównoważony sposób.

- › W **75%** zasilania energią odnawialną wydobywaną z powietrza i w **25%** prądem elektrycznym
- › W trybie ogrzewania osiąga efektywność energetyczną klasy **A++**
- › Opcjonalne wsparcie słoneczne jest w stanie wytworzyć aż do **70%** energii potrzebnej przez pompę ciepła



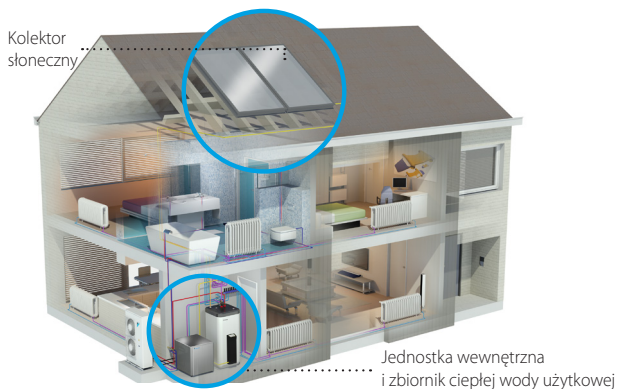
✓ Komfort

Ogrzewanie
Chłodzenie

Ciepła woda użytkowa
Zdalne sterowanie

* (3) Zgodnie z UE nr 811/2013 - układ etykiet 2019, w przedziale od G do A+++.

Wysokotemperaturowa pompa ciepła powietrze-woda Daikin Altherma HT



System wysokotemperaturowy Daikin Altherma to doskonałe rozwiązanie grzewcze do modernizacji starego systemu ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej, bez konieczności wymiany istniejących rur i grzejników.

✓ Niezawodność

- › Wydajności 11-16 kW
- › Niskie koszty eksploatacji oraz optymalny komfort nawet przy najniższych temperaturach zewnętrznych
- › Współpraca z istniejącymi grzejnikami wysokotemperaturowymi aż do 80°C bez konieczności korzystania z dodatkowej grzałki zapasowej



Zasobnik i j.wewnętrzna
EKHTS-AC obok siebie



Instalacja piętrowa
zasobnika EKHTS-AC

✓ Efektywność energetyczna



Zasilanie energią odnawialną

Wysokotemperaturowa pompa ciepła Daikin Altherma zasilana w **65% energią pochodzącą ze źródeł odnawialnych** uzyskiwaną z powietrza i w 35% energią elektryczną oferuje ogrzewanie i wytwarzanie ciepłej wody użytkowej z efektywnością energetyczną A+.

✓ Komfort

Najlepsze rozwiązanie do projektów po renowacji

Wysokotemperaturowe pompy ciepła powietrze-woda nadają się idealnie do budynków po renowacji i zastąpienia starych kotłów.

Niezależnie od tego, czy potrzebna jest tylko ciepła woda, czy ciepła woda ze wspomaganie energią słoneczną, Daikin oferuje szeroki zakres opcji, w tym:

Zbiornik ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej

Zbiornik ciepłej wody użytkowej można ustawić na jednostce wewnętrznej, co pozwala oszczędzić przestrzeń lub można zainstalować go obok jednostki, jeżeli miejsce jest dostępne.

Zbiornik akumulacyjny ECH₂O⁺: oszczędności na przygotowywaniu ciepłej wody użytkowej dzięki energii słonecznej

Połącz pompę ciepła Daikin Altherma ze zbiornikiem akumulacyjnym, aby obniżyć koszty energii dzięki wykorzystaniu słonecznej.

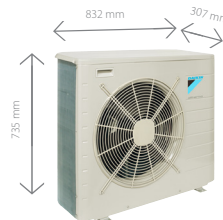
Hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma



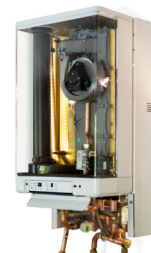
Hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma jest idealnym rozwiązaniem na zastąpienie starego kotła gazowego.

✓ Niezawodność

- › Niskie koszty inwestycji, nie ma potrzeby wymiany istniejących rur i grzejników
- › Niskie koszty eksploatacji dla ogrzewania i podgrzewu ciepłej wody
- › Kompaktowe wymiary
- › Idealne rozwiązanie do obiektów po renowacji
- › Szybka i łatwa instalacja



Jednostka zewnętrzna pompy ciepła



Jednostka wewnętrzna pompy ciepła



Efektywność energetyczna



Idealne połączenie

Hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma dokonuje inteligentnego wyboru między pompą ciepła i/lub kotłem gazowym, ewentualnie decydując się na jednoczesną ich pracę, ale zawsze jej wybór jest możliwie najbardziej ekonomiczny.

Wspomaganie energią odnawialną

Podczas pracy w trybie pompy ciepła, system zasila energia odnawialna odzyskiwana z powietrza.

Wytwarzanie ciepłej wody użytkowej dzięki gazowej technologii kondensacyjnej

Unikalny podwójny wymiennik ciepła zwiększa sprawność wytwarzania ciepłej wody użytkowej aż o 15% w porównaniu do tradycyjnych kotłów gazowych



Komfort

Ogrzewanie

Chłodzenie

Ciepła woda użytkowa

Szybka i łatwa instalacja

Dowiedz się więcej na www.daikin.pl lub u Partnera Handlowego