

# Naturalny wybór



---

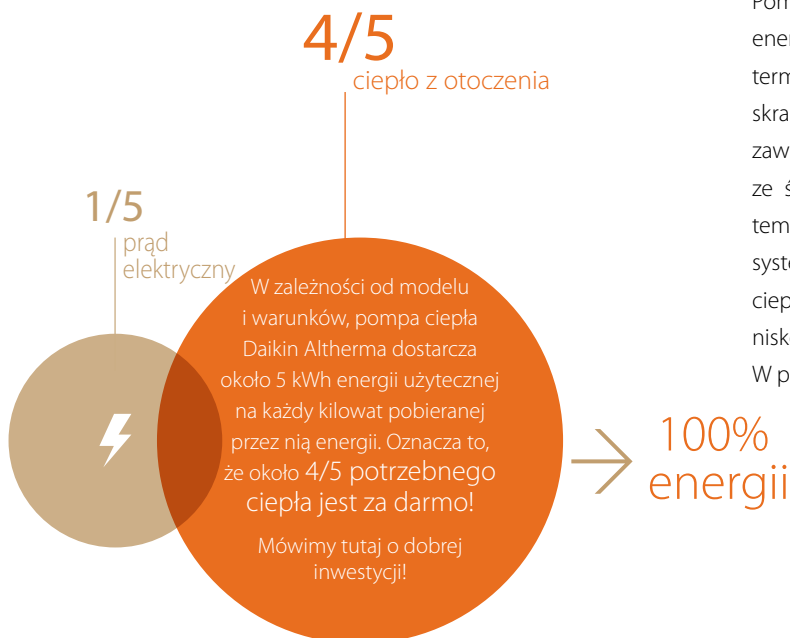
DAIKIN ALTHERMA  
NISKOTEMPERATUROWA POMPA CIEPŁA  
OGRZEWANIE, CHŁODZENIE I CIEPŁA  
WODA UŻYTKOWA

BROSZURA DLA UŻYTKOWNIKA KOŃCOWEGO

# Naturalny wybór

## 3 w 1: ogrzewanie, chłodzenie i ciepła woda

Daikin Altherma stanowi kompleksowy system ogrzewania i ciepłej wody użytkowej z opcją **chłodzenia**. Wykorzystując technologię pomp ciepła, stanowi elastyczną i ekonomiczną alternatywę dla tradycyjnych układów ogrzewania. Energooszczędność Daikin Altherma sprawia, że system ten jest idealnym rozwiązaniem, pozwalającym na zmniejszenie zużycia energii i emisji CO<sub>2</sub>.



Pompa ciepła Daikin Altherma wykorzystuje odnawialne źródło energii: wydobywa ciepło z powietrza atmosferycznego. Cykl termodynamiczny tworzą procesy odparowania, sprężania, skraplania i rozprężania przebiegające w pętli zamkniętej, zawierającej czynnik chłodniczy. Powoduje to "pompowanie" ciepła ze środowiska o niższej temperaturze do środowiska o wyższej temperaturze. Uzyskane ciepło jest przekazywane do domowego systemu ogrzewania centralnego za pośrednictwem wymiennika ciepła. Może on obejmować ogrzewanie podłogowe, grzejniki niskotemperaturowe i/lub klimakonwektory wentylatorowe. W przypadku chłodzenia praca systemu jest odwrócona.

## System o wysokiej efektywności

Daikin Altherma może ogrzewać Twój dom aż do 5 razy bardziej efektywnie od tradycyjnych systemów grzewczych opartych na paliwach kopalnych lub na energii elektrycznej, osiągając bardzo wysoki współczynnik wydajności (COP) równy 5,04\*. System wykorzystuje ciepło z powietrza atmosferycznego, dzięki czemu zużywamy mniej energii i uzyskujemy stałą, przyjemny poziom komfortu. Minimalne są również wymagania systemowe odnośnie konserwacji, co zapewnia niskie koszty eksploatacji.

Oblicz oszczędności energii. Przejdź na stronę [ecocalc.daikin.eu](http://ecocalc.daikin.eu) i przekonaj się, ile możesz zaoszczędzić dzięki pompie ciepła Daikin.



\*EHV(H/X)04C lub EHB(H/X)04C z ERLQ004CV3 (Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C))

\* Symulacja dla oddzielnego mieszkania w nowym budynku (pomieszczenia na dachu), wyposażonego w grzejniki niskotemperaturowe, dla 4 osób, o powierzchni ogrzewanej 125 m<sup>2</sup>, z uwzględnieniem warunków klimatycznych i cen energii w Belgii.

# Niskotemperaturowa pompa ciepła Daikin Altherma stanowi część **nowatorskiej** gamy produktów, zaprojektowanych z myślą o dostarczeniu tego, co najlepsze w sterowaniu klimatem:

Najwyższe sprawności sezonowe, zapewniają duże oszczędności na kosztach eksploatacji

- doskonałe wartości COP dla programów dotacyjnych i certyfikujących
- brak, lub bardzo ograniczona konieczność stosowania wspomaganie elektrycznego
- wysoka efektywność energetyczna w ramach odpowiedniego przedziału temperatur



Idealne rozwiązania do zastosowań w nowych budynkach, jak również domach energetycznych

- specjalnie zaprojektowany system do bardzo niskich obciążeń cieplnych
- przeznaczona do najsurowszych, zimowych warunków.
- grzanie, chłodzenie, ciepła woda użytkowa - wszystko to w jednym systemie



# Zaprojektowana z myślą o Tobie

## Zintegrowana jednostka przypodłogowa, zapewniająca oszczędność zarówno czasu, jak i przestrzeni instalacyjnej

- wszystkie komponenty i połączenia wykonane fabrycznie
- bardzo mała powierzchnia instalacyjna
- minimalizacja doprowadzanej energii elektrycznej oraz stała dostępność ciepłej wody



## Zintegrowany moduł solarny, maksymalizacja odnawialnej energii i oferta najwyższego komfortu

- kolektor solarny do produkcji ciepłej wody użytkowej z beciśnieniowym systemem solarnym
- lekki zbiornik z tworzywa sztucznego
- opcja dwuzadaniowa: możliwość połączenia z drugim źródłem ciepła
- możliwość sterowania poprzez aplikację



## Jednostka naścienna, oferuje elastyczność instalacji oraz złącze ciepłej wody użytkowej

- kompaktowa jednostka z małą przestrzenią instalacyjną, prawie bez bocznych odstępów
- możliwość połączenia z oddzielnym zbiornikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności 300 i 500 litrów, z lub bez kolektora solarnego



# Ogrzewanie, chłodzenie i ciepła woda użytkowa - wszystko w jednym systemie

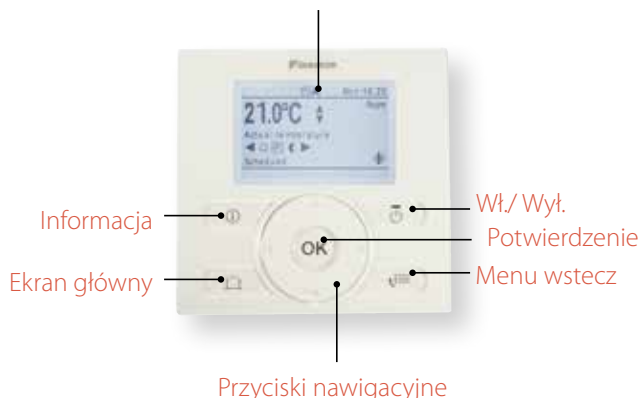
Zintegrowana jednostka przypodłogowa, zapewniająca oszczędność zarówno czasu, jak i przestrzeni instalacyjnej



Dzięki nowatorskiej i eleganckiej konstrukcji, **rozwiązanie Daikin Altherma wszystko w jednym oferuje ogrzewanie, chłodzenie i ciepłą wodę użytkową**. Nasze jednostki przypodłogowe charakteryzuje niewielka powierzchnia zabudowy, możliwość ustawiania w pionie, wówczas zajmują one zaledwie **600x728 mm** powierzchni podłogi oraz zbiornik na ciepłą wodę użytkową o pojemności 180 lub 260 litrów.

Korzystamy z najbardziej zaawansowanych zbiorników ciepłej wody użytkowej, aby zminimalizować straty ciepła i dostarczyć o **50% lepszą izolację cieplną w porównaniu do standardowych zbiorników**. Aby natomiast zmaksymalizować efektywność, łączymy naszą zaawansowaną technologię z supernowoczesnymi systemami sterowania, które charakteryzuje intuicyjne menu umożliwiające wstępne ustawienie harmonogramu i temperatury do produkcji ciepłej wody użytkowej oraz pozwalające na połączenie z funkcją podgrzewania, która automatycznie podgrzewa zbiornik, gdy temperatura spadnie poniżej minimalnego ustawienia. Sterownik umożliwia zaprogramowanie wymogów dotyczących grzania i chłodzenia.

Ekran wyświetlacza graficznego z podświetleniem



# Korzystaj z darmowej energii słonecznej

## Zintegrowany moduł solarny maksymalizacja odnawialnej energii i oferta najwyższego komfortu

Zintegrowany moduł solarny wykorzystuje **darmową energię słoneczną**, w ten sposób pomagając w produkcji ciepłej wody użytkowej.

W tym zastosowaniu energia słoneczna oraz pompy ciepła idealnie się uzupełniają.

W zależności od potrzeb klienta, oferujemy system solarny ciśnieniowy i bezciśnieniowy.

Zintegrowany moduł solarny jest dostępny w **lekkim zbiorniku z tworzywa sztucznego**, w opcji można go połączyć z drugim źródłem ciepła. Dzięki aplikacji, można kontrolować urządzenie ze swojego smartfona.

Zintegrowany moduł solarny Daikin Altherma zapewnia wsparcie w postaci energii słonecznej dla produkcji ciepłej wody użytkowej, wykorzystując do tego celu system bezciśnieniowy lub ciśnieniowy, w zależności od indywidualnych potrzeb.

Moduł solarny korzysta z zaawansowanego i lekkiego zbiornika z tworzywa sztucznego, który oferuje wyjątkowe właściwości higieniczne do ochrony przed skażeniami. Dzięki zasadzie przepływowej, bakterie nie są w stanie rozwijać się, co eliminuje konieczność przeprowadzania cyklu dezynfekcji termicznej.

Nasz moduł solarny można połączyć z drugim źródłem ciepła, takim jak kocioł gazowy przeznaczony do grzania i produkcji ciepłej wody użytkowej.

Dodatkowo można nim sterować za pośrednictwem nowoczesnego sterownika lub aplikacji zainstalowanej na smartfonie.



# Jednostka naścienna

## Elastyczność instalacji i przyłącze ciepłej wody użytkowej

Jednostka naścienna Daikin Altherma to idealne rozwiązanie, gdy zachowujemy istniejący system ciepłej wody lub, gdy ilość miejsca na podłodze jest ograniczona. W eleganckiej obudowie tej kompaktowej jednostki **znajdują się niezbędne przyłącza hydrauliczne**, dzięki temu **jej instalacja jest szybka, a konserwacja bezproblemowa**.



Podobnie jak w przypadku wszystkich produktów Daikin Altherma, wstępne uruchomienie upraszcza kreator konfiguracji na sterowniku, który wskazuje tylko odpowiednie ustawienia, które można pobrać na komputer jako kopię zapasową. Na sterowniku pojawiają się także komunikaty błędów w formie pełnego tekstu i wskazują użytkownikowi końcowemu odpowiedni sposób postępowania w celu rozwiązania problemu. Technik serwisowy może odczytywać szczegółowe informacje z rozbudowanych menu, jeżeli zajdzie taka potrzeba. Sterownik połączono z czujnikiem temperatury, który instaluje się w miejscu, z którego najlepiej monitoruje się temperatury otoczenia. To stanowi gwarancję pełnej kontroli i zapewnia optymalne grzanie i chłodzenie.

## Daikin Altherma: optymalne rozwiązanie przeznaczone do wszystkich warunków klimatycznych



Lata badań i nabywania doświadczenia z ekstremalnymi temperaturami, pozwoliły firmie Daikin zdobyć niespotykaną wiedzę w zakresie tworzenia pomp ciepła, które gwarantują **najwyższą efektywność w najtrudniejszych warunkach zimowych**. Nasze jednostki zewnętrzne wyposażono w zabezpieczenie przed oblodzeniem, które chroni przed narastaniem lodu i pozwala pracować jednostkom w optymalny sposób, niezależnie od występujących temperatur.

Dlatego, bez względu na to, jaki wybierzesz system Daikin Altherma, nasze jednostki są najlepszym rozwiązaniem na każdy klimat.



# Daikin, Twój partner z wyboru

## Certyfikat Solar Keymark



Kolektory słoneczne Daikin zostały nagrodzone certyfikatem Solar Keymark. Keymark nadawany solarnym produktom ciepłym jest uznawany w całej Europie i pomaga użytkownikom w dokonaniu wyboru kolektorów słonecznych wysokiej jakości. W większości krajów Europy posiadanie tego certyfikatu jest obowiązkowe, aby móc ubiegać się o dotacje.



Firma Daikin jest obecnie liderem w dziedzinie dbałości o jeszcze bardziej efektywne, niedrogie i przyjazne dla środowiska rozwiązania sterowania komfortem, wprowadzając produkty zoptymalizowane dla wszystkich pór roku. I rzeczywiście, produkty Daikin zapewniają redukcję zużycia energii oraz kosztów w inteligentny sposób. Są one tak zaprojektowane, aby pracować wydajnie w każdych warunkach z rzeczywistą sprawnością, jakiej użytkownik może spodziewać się w całym sezonie ogrzewania i chłodzenia. Tak więc, dzięki firmie Daikin dokonujesz właściwego wyboru dla siebie oraz dla środowiska.

Niniejsza broszura została przygotowana w formie informacyjnej i nie stanowi oferty wiążącej Daikin Europe N.V. Treść broszury powstała w oparciu o najlepszą wiedzę Daikin Europe N.V. Nie udzielamy pośredniej i bezpośredniej gwarancji na kompletność, dokładność, rzetelność lub przydatność do określonego celu treści oraz produktów i usług przedstawionych w niniejszym wydawnictwie. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Daikin Europe N.V. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody bezpośrednie lub pośrednie, wynikające z lub związane z użyciem i/lub sposobem interpretacji niniejszej broszury. Firma Daikin Europe N.V. posiada prawa autorskie całości przedstawionej treści.



Daikin Europe N.V. jest uczestnikiem Programu Certyfikującego Eurovent dla zespołów chłodzących ciecz (LCP), central klimatyzacyjnych (AHU) i klimakonwektorów (FCU), sprawdzić ważność certyfikatu na stronie internetowej: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) lub [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)

ECPP14-725

Dystrybucja produktów Daikin: