

# Naturalny wybór



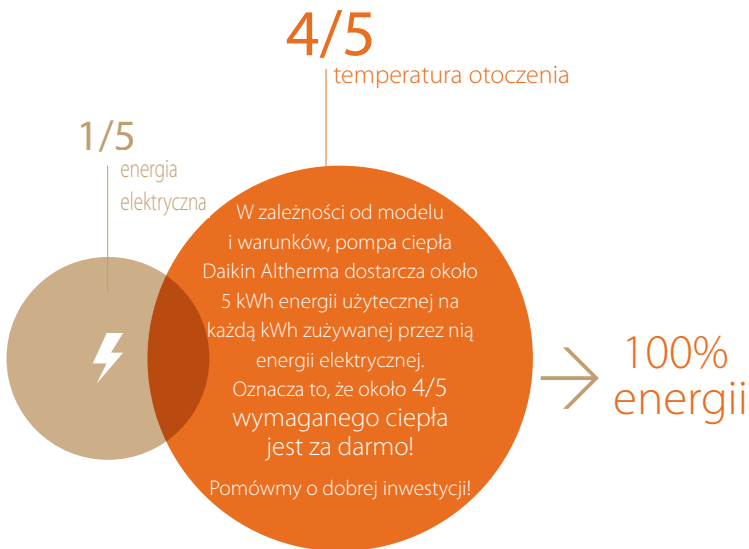
---

DAIKIN ALTHERMA  
NISKOTEMPERATUROWA  
POMPA CIEPŁA

# Naturalny wybór

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

**Daikin Altherma to całościowy system ogrzewania domu i podgrzewania 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 systemu Daikin Altherma wykorzystuje źródło energii odnawialnej: wydobywa ona ciepło z powietrza atmosferycznego. Cykl termodynamiczny tworzą procesy odparowania, sprężania, skraplania i rozprężania przebiegające w pętli zamkniętej, zawierającej ciekły czynnik chłodniczy. Powoduje to "pompowanie" ciepła ze środowiska o niższej temperaturze do środowiska o wyższej temperaturze. Uzyskane ciepło jest przekazywane poprzez wymiennik ciepła do układu dystrybucji ciepłej wody użytkowej. 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 do 5 razy bardziej efektywnie od tradycyjnych układów grzewczych opartych na paliwach kopalnych lub energii elektrycznej, osiągając wspaniałe współczynniki wydajności (COP) równe 5,04\*. Wykorzystując ciepło z powietrza atmosferycznego, system zużywa mniej energii i zapewnia uzyskiwanie stałego, przyjemnego poziomu komfortu. Również wymagania systemowe odnośnie konserwacji są minimalne, co zapewnia niskie koszty eksploatacji. Dzięki stosowaniu technologii sterowania inwerterowego oszczędności energii są jeszcze większe.

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 Belgii.

Cztery korzyści  
stosowania

# Daikin Altherma niskotemperaturowej pompy ciepła

- ✓ Oszczędność kosztów eksploatacji, utrzymywanie optymalnego komfortu
- ✓ Idealne rozwiązanie do zastosowań w nowych budynkach oraz niskoenergetycznych domach
- ✓ Kompaktowe rozwiązanie z funkcją wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- ✓ Intuicyjne sterowanie, nie wymagające objaśnień



## Oszczędność kosztów eksploatacji, utrzymywanie optymalnego komfortu

Efektywna praca we każdych warunkach.

Zaawansowana technologia Daikin Altherma oferuje zarówno wysokie oszczędności, jak i komfortową temperaturę w pomieszczeniach. Wszystko zaczyna się od części składowych o prawidłowo dobranych rozmiarach, aby nie trzeba było płacić za niewykorzystywaną wydajność Sercem systemu jest sprężarka o wysokiej efektywności, zapewniająca maksymalną wydajność przy minimalnym zużyciu energii.

Inteligentne sterowniki zapewniają **najbardziej efektywne wykorzystywanie energii** we wszystkich sezonach – nawet podczas bardzo zimnej pogody – utrzymując koszty eksploatacji na niskim poziomie.

Trzeba do tego dodać niskie wymagania w zakresie konserwacji i doskonałe parametry układów o wysokiej efektywności energetycznej. Podsumowując, instalacja Daikin Altherma zapewnia **wspaniały zwrot inwestycji**.

## Idealne rozwiązanie do zastosowań w nowych budynkach oraz niskoenergetycznych domach

### Jeden system dla optymalnego komfortu przez cały rok

Budujesz nowy dom? Poprawiasz efektywność energetyczną istniejącego domu? System Daikin Altherma jest rozwiązaniem idealnym. Scała on **funkcje ogrzewania, chłodzenia i ciepłej wody użytkowej w jednym systemie**, oferując maksymalny komfort przez cały rok. **Nadaje się do stosowania w każdym klimacie**, jego konstrukcja zapewnia odporność w najbardziej surowych warunkach zimowych, zapewniając stabilność temperatur w pomieszczeniach całego domu.

Co więcej, system ten można przyłączać do wszelkiego typu niskotemperaturowych emiterów ciepła, jakie są obecnie używane w nowoczesnym budownictwie mieszkaniowym. **Obejmuje to układy ogrzewania podłogowego, grzejniki niskotemperaturowe, klimakonwektory wentylatorowe oraz konwektory pompy ciepła.**







## Kompaktowe rozwiązanie z funkcją wytwarzania ciepłej wody użytkowej

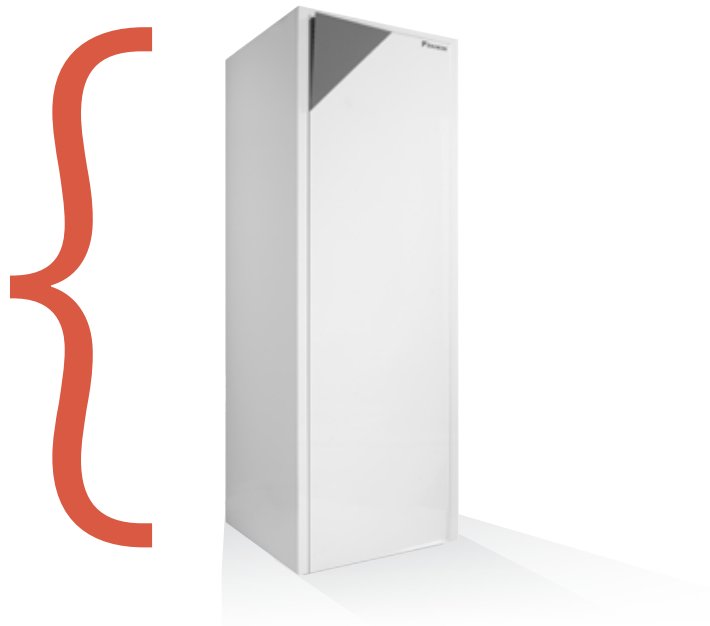
Jeżeli szukasz rozwiązania typu "wszystko w jednym", Daikin Altherma stanowi odpowiedź. Wewnętrzna jednostka przypodłogowa łączy funkcje ogrzewania i chłodzenia z funkcją podgrzewania ciepłej wody użytkowej. Jest wyposażona w zbiornik o dużej pojemności 180 lub 260 o stratach ciepła o 50% mniejszych od standardowego zbiornika. Inteligentne sterowniki oferują funkcję harmonogramowania (podgrzewanie zbiornika o określonej porze dnia) oraz funkcję ponownego podgrzewania (automatyczne ponowne podgrzewanie, gdy temperatura spadnie poniżej określonego poziomu minimalnego).

Jeśli nie jest wymagana ciepła woda użytkowa, zapoznaj się z ścienną jednostką wewnętrzną Daikin Altherma, przedstawioną na stronie 6.

## Jednostka przypodłogowa typu "wszystko w JEDNYM"

### Małe wymagania powierzchni instalacyjnej

Dzięki rozmiarom tylko 600 x 728 mm, oszczędzająca przestrzeń przypodłogowa jednostka wewnętrzna Daikin Altherma łączy niewielką powierzchnię instalacji ze zwartą, elegancką konstrukcją.

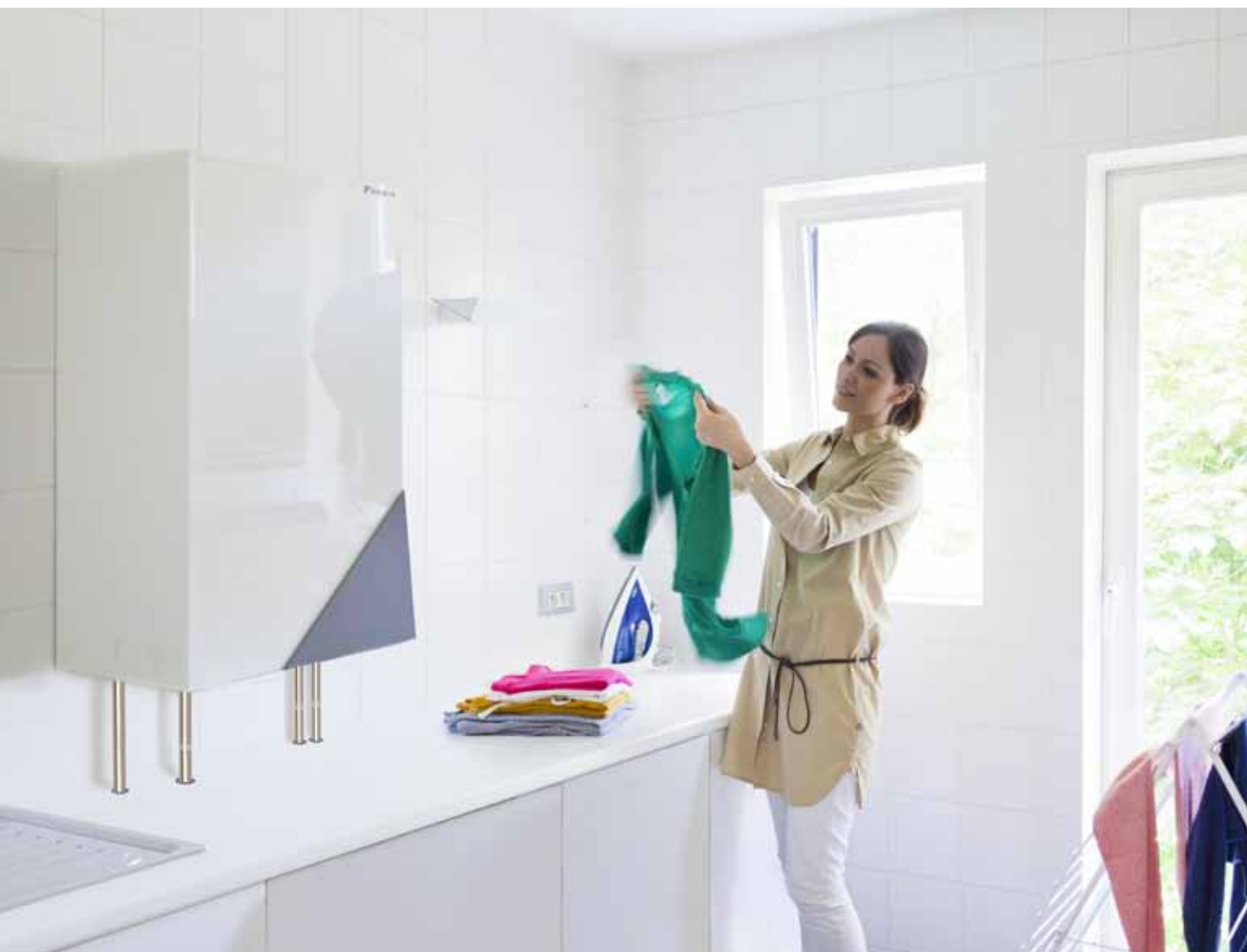


## Intuicyjne sterowanie, nie wymagające objaśnień

Dostęp do ustawień definiowanych przez użytkownika uzyskuje się poprzez duży wyświetlacz oraz menu intuicyjne i nie wymagające objaśnień. Obejmują one programowane układy zegarowe dla funkcji ogrzewania, chłodzenia i ciepłej wody użytkowej. Zapewnia to stałość temperatury w pomieszczeniach dla zapewnienia wyższego komfortu oraz właściwą temperaturę ciepłej wody użytkowej dla wyższej efektywności. Bardziej szczegółowe menu oferuje dodatkowe informacje i funkcje sterowania, na przykład zaawansowane zarządzanie energią.

Uproszczone wyświetlanie, stosowane alternatywnie, przedstawia jedynie temperaturę w pomieszczeniu i umożliwia zmianę temperatury zadanej.





## Jednostka naścienna

Kompaktowa jednostka wewnętrzna o eleganckiej konstrukcji



Naścienna jednostka wewnętrzna Daikin Altherma może stanowić perfekcyjne rozwiązanie w pewnych sytuacjach. Wewnątrz zespołu o kompaktowych rozmiarach i eleganckiej konstrukcji znajdują się wszystkie elementy hydrauliczne. Taka jednostka jest przydatna, gdy nie wymaga się zintegrowania funkcji ciepłej wody użytkowej z systemem Daikin Altherma, **gdy zespół powinien być połączony z oddzielnym zbiornikiem ciepłej wody użytkowej lub gdy wymagane jest połączenie z solarnym układem ciepłej wody użytkowej Daikin.**

# Połączenie jednostek naściennych z energią słoneczną

Zestaw solarny Daikin Altherma przenosi ciepło do zbiornika ciepłej wody Daikin Altherma poprzez zewnętrzny wymiennik ciepła. Umożliwia to efektywne ogrzewanie zawartości zbiornika energią słoneczną i, w razie potrzeby, energią pompy ciepła.

Dzięki zaawansowanej technologii powłok, kolektory przekształcają promieniowanie słoneczne w ciepło w bardzo efektywny sposób. Kolektory można montować na pokryciu dachu budynku. Zestaw ten, stanowiący rozwiązanie całoroczne, zawiera środek zapobiegający zamarzaniu w okresie zimowym. Może także być wykorzystywany do ogrzewania budynku za pomocą układu ogrzewania podłogowego.



# Konwektor pompy ciepła



Konwektor pompy ciepła Daikin Altherma może zaoferować znacznie więcej niż zespół klimakonwektora wentylatorowego lub inny emiter ciepła. Może realizować zarówno funkcję ogrzewania, jak i chłodzenia, w razie potrzeby. A połączony z systemem pompy

ciepła Daikin Altherma zapewnia optymalną efektywność energetyczną, oszczędzając koszty eksploatacji. Doskonałą opcją jest połączenie ogrzewania podłogowego z konwektorem pompy ciepła. Poza tym, w takiej konfiguracji może on poprawić efektywność o około 25% w porównaniu ze zwykłymi klimakonwektorami wentylatorowymi.

Nowoczesne domy niskoenergetyczne wymagają szybko reagujących emiterów ciepła. Konwektor pompy ciepła Daikin Altherma może zostać wybrany do realizacji funkcji szybkiego ogrzewania lub chłodzenia. Dodatkowymi korzyściami są: kompaktowe rozmiary, bardzo niski poziom hałasu, instalacja typu "plug and play" oraz indywidualne sterowanie pomieszczeniami z funkcją programowanego, tygodniowego układu zegarowego.







# 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 swego portfela... oraz dla środowiska.

Daikin jako producent wyposażenia klimatyzacyjnego, sprężarek i czynników chłodniczych kładzie duży nacisk na zagadnienia z zakresu ochrony środowiska naturalnego. Od wielu lat Daikin stara się wprowadzać na rynek rozwiązania techniczne przyjazne dla środowiska. To wyzwanie wymaga ekologicznego projektowania i rozwijania szerokiego asortymentu produktów i systemu zarządzania energią, obejmujących oszczędzanie energii i zmniejszenie ilości odpadów.



Daikin Europe N.V. jest uczestnikiem Programu Certyfikującego Eurovent dla klimatyzatorów (AC), zespołów chłodzących cieczą (LCP) i klimakonwektorów (FC), sprawdź ważność certyfikatu na stronie internetowej: [www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com) lub: [www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)

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.

ECPPL12-725

Distybuja produktów Daikin: