

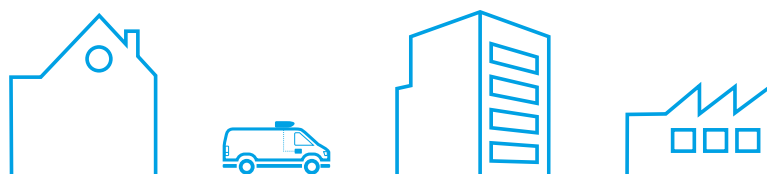
KATALOG ROZWIĄZAŃ  
GRZEWCZYCH

2023

Do zastosowań rezydencyjnych



Katalog ważny od 01.04.2023 r. do odwołania





## Twoim następnym systemem grzewczym będzie pompa ciepła

**Pompy ciepła są gotowe podjąć wyzwanie związane z dekarbonizacją budynków mieszkalnych, a Daikin jest gotowy na to, aby stać się najbardziej odpowiednim partnerem w tym wyzwaniu.**

Dekarbonizacja budynków mieszkalnych jest dziś wyzwaniem dla zrównoważonego rozwoju.

To najnowszy dodatek do globalnej zmiany paradygmatu w kierunku bardziej zrównoważonej gospodarki. W branży motoryzacyjnej, rolnictwie, a nawet w podróżach lotniczych podjęto już wysiłki na rzecz zmniejszenia lub wyeliminowania emisji dwutlenku węgla ze źródeł energii.

Kolejnymi na liście są budynki mieszkalne.

Unia Europejska zobowiązała się „odegrać kluczową rolę” w osiągnięciu zerowej emisji gazów cieplarnianych netto do 2050 roku.

### Aby osiągnąć swoje cele, UE stawia na pompy ciepła

A w Daikin jesteśmy przekonani, że mają rację. Pompy ciepła są bardziej niż gotowe do podjęcia wyzwania związanego z dekarbonizacją budynków mieszkalnych. Nie są technologią przyszłości, ale sprawdzonym rozwiązaniem, gotowym do tego, aby zapewnić komfort.

#### Czy wiesz, że?

W kilku krajach europejskich pompy ciepła są już zainstalowane w ponad 50% nowych budynków. W przypadku renowacji budynków, pompy ciepła są coraz częściej rozważane jako zamiennik dla kotłów, zwłaszcza modele wysokotemperaturowe o temperaturze wody na instalację wynoszącej 70°C.

# Ogrzewanie

Wizja Daikin dotycząca ogrzewania	2
Wstęp	4
4 etapy dekarbonizacji ogrzewania w budynkach mieszkalnych	4
Stand By Me	6
<b>Rozwiązania dla bud. jednorodzinnych</b>	<b>12</b>
<b>Pompy ciepła</b>	<b>15</b>
Daikin Altherma 3 R (seria ERGA-E, 4-6-8 kW)	16
Daikin Altherma 3 R F	18
Daikin Altherma 3 R ECH <sub>2</sub> O	24
Daikin Altherma 3 R W	30
Daikin Altherma 3 R (seria ERLA-D, 11-14-16 kW)	36
Daikin Altherma 3 R F	42
Daikin Altherma 3 R ECH <sub>2</sub> O	48
Daikin Altherma 3 R W	54
Daikin Altherma 3 M	60
<b>NOWOŚĆ</b> Daikin Altherma 3 M (4-6-8 kW)	60
Daikin Altherma 3 M (9-11-14-16 kW)	66
Daikin Altherma 3 H MT/HT	76
Daikin Altherma 3 H MT/HT F	84
Daikin Altherma 3 H MT/HT ECH <sub>2</sub> O	92
Daikin Altherma 3 H MT/HT W	102
Daikin Altherma R HT	110
Daikin Altherma M HW	114
Gruntowa pompa ciepła Daikin Altherma	120
Daikin Altherma 3 GEO	120
Pompa ciepła Daikin Altherma Hybrid	128
Daikin Altherma R Hybrid	131
Daikin Altherma R Hybrid + multi	132

<b>Kotły</b>	<b>137</b>
Kotły kondensacyjne	138
Gazowe kotły kondensacyjne	140
Daikin Altherma 3 C Gas (D2C/TND*)	140
Daikin Altherma C Gas W	146
System odprowadzania spalin	148

## **Rozwiązania dla bud. wielorodzinnych** 155

Rozwiązania zdecentralizowane	156
Rozwiązania centralne	157
Daikin Altherma R Flex HT HW	158
<b>Obieg wody</b>	<b>160</b>
Daikin Altherma 3 WS	160

## **Urządzenia dodatkowe** 170

<b>Zbiorniki</b>	<b>173</b>
Zbiorniki	174
<b>Sterowniki</b>	<b>179</b>
Sterownik przewodowy	181
Indywidualne sterowniki pokojowe	184
Aplikacja Onecta	186
<b>Emiterzy grzewcze i chłodzące</b>	<b>191</b>
Klimakonwektor Daikin Altherma HPC przypodłogowy	194
Klimakonwektor Daikin Altherma HPC naścienny	196
Klimakonwektor Daikin Altherma HPC kanałowy	197
<b>Systemy solarne do ogrzewania</b>	<b>203</b>
Kolektory słoneczne dla systemów bezciśnieniowych „drain back” oraz ciśnieniowych	210
Opcje dla kolektorów słonecznych – system ciśnieniowy	212
Opcje dla kolektorów słonecznych – system bezcisnieniowy	214
Kolektor słoneczny	217
Stacja pompowa	217

# 4 etapy dekarbonizacji ogrzewania w budynkach mieszkalnych

1

## Wzmocnienie zasad dotyczących nowych budynków

Wszystkie europejskie państwa członkowskie wprowadziły już środki mające na celu zapewnienie, że nowo budowane domy i mieszkania będą miały lepszą charakterystykę emisji dwutlenku węgla poprzez wprowadzenie obowiązku stosowania ulepszonych przegród budowlanych i wykorzystania energii odnawialnej. W rezultacie Daikin szacuje, że pompy ciepła mają już do 50% udziału w rynku w nowych domach (jednorodzinnych). Znaczącą dodatkową zaletą wodnych pomp ciepła jest możliwość wykorzystania ich do chłodzenia, jak również ogrzewania, co coraz częściej staje się wymogiem konsumentów. Wynika to po części z efektu zmian klimatycznych, ale także z wyższego poziomu izolacji budowanych domów.

2

## Zwiększenie tempa wymiany

Obecne tempo wymiany wynosi średnio 1% całkowitej liczby systemów ogrzewania instalowanych rocznie, a spełnienie minimalnego poziomu docelowego wymagałoby podwojenia tempa wymiany w okresie nadchodzących 10 lat. Zastąpienie istniejących urządzeń grzewczych bardziej efektywnymi będzie stanowić krok w kierunku redukcji emisji CO<sub>2</sub>. Wyzwaniem jest jednak zmotywowanie obywateli UE do częstszego wybierania ogrzewania ze źródeł odnawialnych, a tym samym przekonanie podmiotów działających na rynku wymiany, że pompy ciepła są rozwiązaniem wydajnym, opłacalnym i sprawdzonym.

2020

2030

1

40%

2

3

Jednym z największych wyzwań, przed którymi stoimy, aby zapewnić zdrowe i zrównoważone środowisko oraz przyczynić się do neutralności węglowej, jest maksymalne wykorzystanie energii odnawialnej, zwłaszcza w przypadku ogrzewania naszych domów. Większość budynków mieszkalnych ogrzewa się przestarzałymi systemami, często wykorzystującymi paliwa kopalne, takie jak węgiel, czy olej opałowy.

Wyzwanie związane ze zmianą takiej sytuacji, staje się bardziej zrozumiałe dzięki Europejskiemu Zielonemu Ładowi, który jest zbiorem inicjatyw politycznych zaproponowanych przez Komisję Europejską, którego głównym celem jest osiągnięcie neutralności klimatycznej Europy w roku 2050, przy zastosowaniu technologii ekologicznych.

Pompy ciepła zaczynają odgrywać kluczową rolę w dekarbonizacji Europy i w pewnych krajach europejskich już teraz można zaobserwować znaczące zainteresowanie tą technologią. Na przykład, pompy ciepła są standardowym systemem grzewczym w Szwecji, a w niektórych krajach europejskich są stosowane w udziale 50% w sektorze nowych budynków.

Jednak generalnie w Europie ogrzewanie z wykorzystaniem odnawialnych źródeł energii przez pompy ciepła reprezentuje zaledwie 10% wszystkich systemów ogrzewania instalowanych rocznie. To mocno kontrastuje z ambitnym celem Komisji UE do roku 2030: wejścia na poziom 40% wykorzystywania odnawialnych źródeł energii w systemach ogrzewania i chłodzenia. W Daikin widzimy, że aby osiągnąć cele Komisji UE do roku 2030, niezbędne będzie podjęcie 4 etapów dekarbonizacji ogrzewania w budownictwie mieszkaniowym.

3

## Zniesienie dotacji dla rozwiązań opartych na paliwach kopalnych

Decydenci polityczni mogą unikać czynników motywujących dla stosowania paliw kopalnych. Obecnie, bezpośrednie lub pośrednie dotacje sprzyjają obecnie kotłom olejowym lub gazowym na przykład ze względu na różne opodatkowanie pomp ciepła w porównaniu z kotłami. Równocześnie różnica pomiędzy obecnymi cenami energii elektrycznej i gazu w wielu krajach członkowskich jest zbyt duża, aby pompa ciepła mogła stanowić dla obywateli UE atrakcyjną ekonomicznie inwestycję. Krótko mówiąc, motywowanie przez rządy może pomóc w przyspieszeniu przejścia na systemy ogrzewania neutralne pod względem emisji dwutlenku węgla i zapewnić dostępność pomp ciepła dla wszystkich Europejczyków, lecz w dłuższej perspektywie bardziej wyważone ceny energii oraz poprawne wskazanie efektywności pod względem energetycznym i emisji powinny stać się silnymi bodźcami do inwestowania w technologie pomp ciepła.

4

## Uczynienie systemów ogrzewania opartych na energii odnawialnej standardem dla renowacji

W Daikin uważamy, że systemy pomp ciepła muszą stać się standardem przy wymianie systemu ogrzewania. Faktem jest, że pompy ciepła są coraz bardziej zdolne do uzyskiwania wysokich efektywności, nawet przy niższych temperaturach zewnętrznych. Technologia wodnych pomp ciepła rozwinęła się szybko w ostatnich latach i nadaje się do wszelkiego typu budynków mieszkalnych w Europie niezależnie od tego, czy jest to sektor nowych budynków, czy renowacji. Dzięki zwiększeniu udziału zielonej energii elektrycznej do 60% całej energii elektrycznej wytwarzanej w UE, pompy ciepła będą kontynuować zwiększanie swego wkładu w dekarbonizację sektora ogrzewania mieszkań.

4

2050

100%

## Przyszłość

W Daikin jesteśmy podekscytowani i pełni pasji do podejmowania działań w zmieniającym się środowisku i odgrywania kluczowej roli we wprowadzaniu tej innowacyjnej technologii do domów i mieszkań, przy równoczesnym zapewnieniu udziału wszystkich zainteresowanych stron, takich jak instalatorzy i architekci.

My również możemy się przyczynić do tego, aby instalacja była jak najprostsza dzięki tworzeniu przemyślanych projektów. Europa dysponuje technologią, wiedzą i inwestycjami, aby dalej rozwijać rynek pomp ciepła. Pompy ciepła są obecnie gotowe, aby stać się rozwiązaniem powszechnym, od domów jednorodzinnych po budynki wielorodzinne, od małych po duże budynki komercyjne i instalacje przemysłowe. Wszystko wskazuje na to, że musimy działać teraz! Przekonajmy wszystkich w sektorze renowacji, że pompy ciepła są przyszłością i powiększajmy ich świadomość w zakresie korzyści związanych z energią, efektywnością ekonomiczną oraz środowiskiem naturalnym.

# Stand By Me, droga do satysfakcji klienta

Czas na relaks. Dzięki nowej instalacji Daikin u Twojego klienta oraz portalowi Stand By Me masz pewność, że klienci korzystają z najlepszego komfortu, efektywności energetycznej, użyteczności i usług dostępnych na rynku. Stand By Me eliminuje obawy Twoich klientów i zapewnia im możliwość rozszerzenia gwarancji oraz szybki kontakt z dostawcami usług serwisowych Daikin.

Zapraszamy na pokład, ruszamy w drogę,  
aby osiągnąć najwyższą satysfakcję klienta

Na naszej mapie możesz odkryć wszystkie narzędzia, które oferujemy instalatorom Daikin, aby pomóc im od pierwszego kontaktu z nowym klientem, po konserwację i naprawę po zakończeniu instalacji.



**HSN**  
PRO

### Heating Solutions Navigator

Zaoferuj swoim klientom najlepsze dla nich rozwiązanie

Portal internetowy Profesjoniści



### Daikin e-Care

Dostęp do rejestracji, konfiguracji i rozwiązywania problemów

Aplikacja mobilna Profesjoniści



### Stand By Me

Zarządzaj bazą danych instalacji i oferuj komfort oraz obsługę swoim klientom

Portal internetowy Profesjoniści



### Aplikacja Onecta

Aplikacja użytkownika końcowego do sterowania jednostką do zastosowań mieszkaniowych

Aplikacja mobilna Klient

## NOWOŚĆ

# Poznaj nowe funkcje

Inwestujemy w wsparcie dla naszych instalatorów. Posiadając konto Daikin, instalatorzy mają dostęp online do Stand By Me i Heating Solutions Navigator. Użyj tego samego konta, aby uzyskać dostęp do aplikacji Daikin e-Care. Narzędzia oferują teraz nowe funkcje, sprawdź je!



### Heating Solutions Navigator

Najnowsza funkcja:  
narzędzie do wyceny wentylacji



### Daikin e-Care

Najnowsza funkcja:  
narzędzie do uruchamiania



### Stand By Me

Najnowsze funkcje:  
zakup przedłużenia gwarancji,  
prośba o pomoc



### Aplikacja Onecta

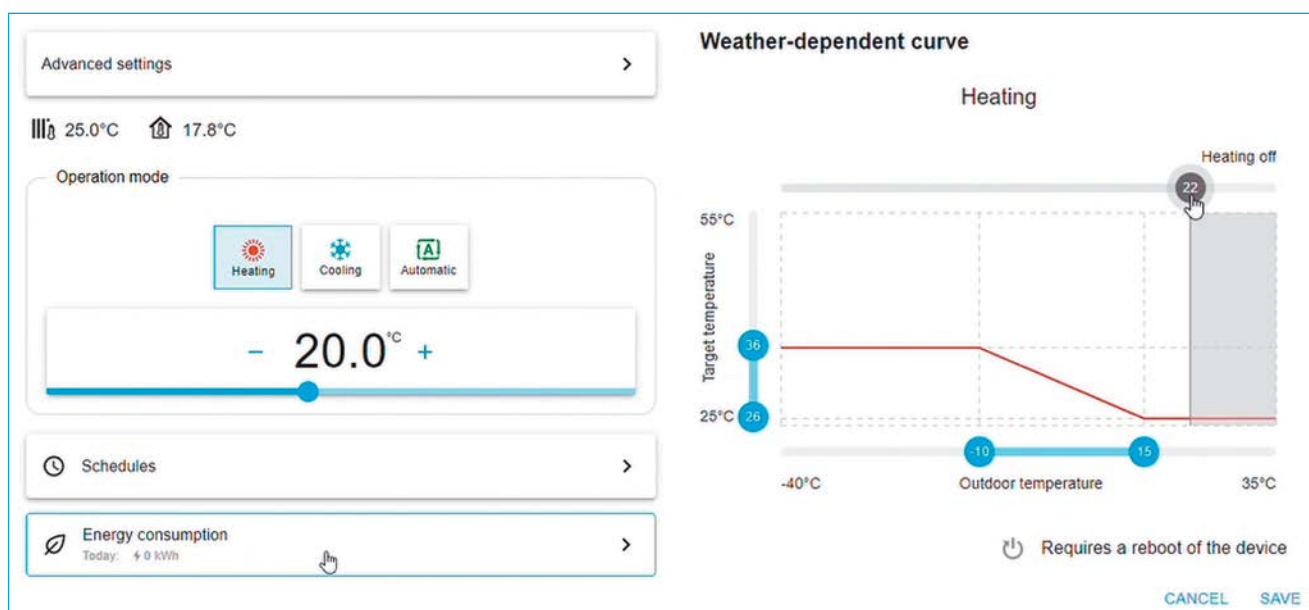
Najnowsza funkcja:  
wielu użytkowników może sterować  
jednostkami w domu, nowych  
użytkowników można zapraszać  
poprzez wygenerowanie kodu QR

## NOWOŚĆ

# Powiadomienie o błędach i 20 ustawień instalatora do zdalnego wsparcia za pośrednictwem SBM Pro i e-care

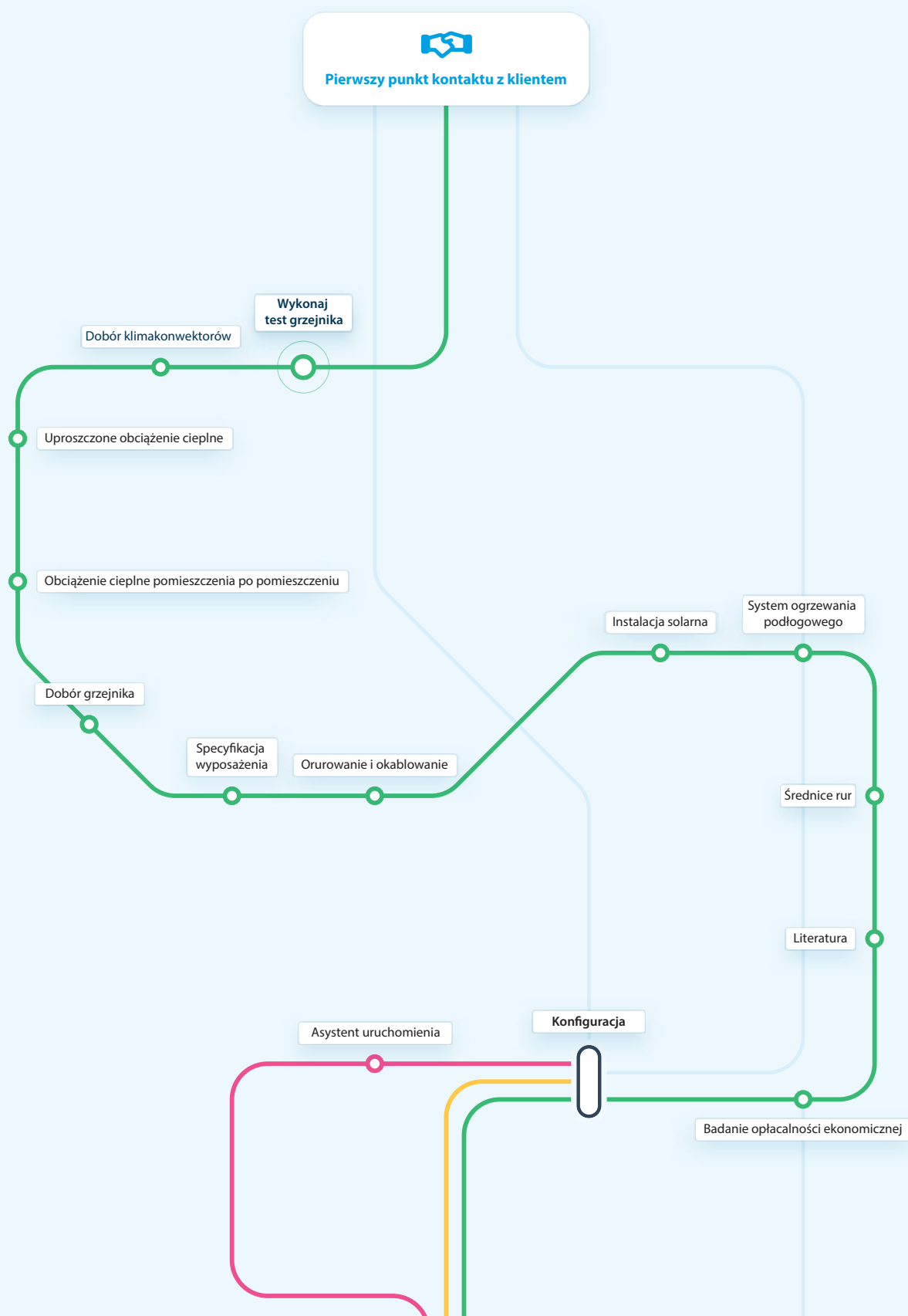
Z profesjonalnego portalu instalatorzy mogą aktywować zdalne monitorowanie, co pozwala im nadzorować wiele parametrów instalacji z miejsca, w którym aktualnie się znajdują. Otrzymują automatyczne powiadomienie, jeśli coś jest nie tak z instalacją. Zmieniając niektóre ustawienia, mogą natychmiast poprawić komfort swoich klientów. Dzięki tym nowym funkcjom instalatorzy oszczędzają czas i uzyskują lepsze wsparcie.

- Ogrzewanie/chłodzenie pomieszczeń
- Pomieszczenie (termostat)
- Strefa główna i strefa dodatkowa (T wody)
- Instalator – Obsługa błędów
- Ciepła woda użytkowa

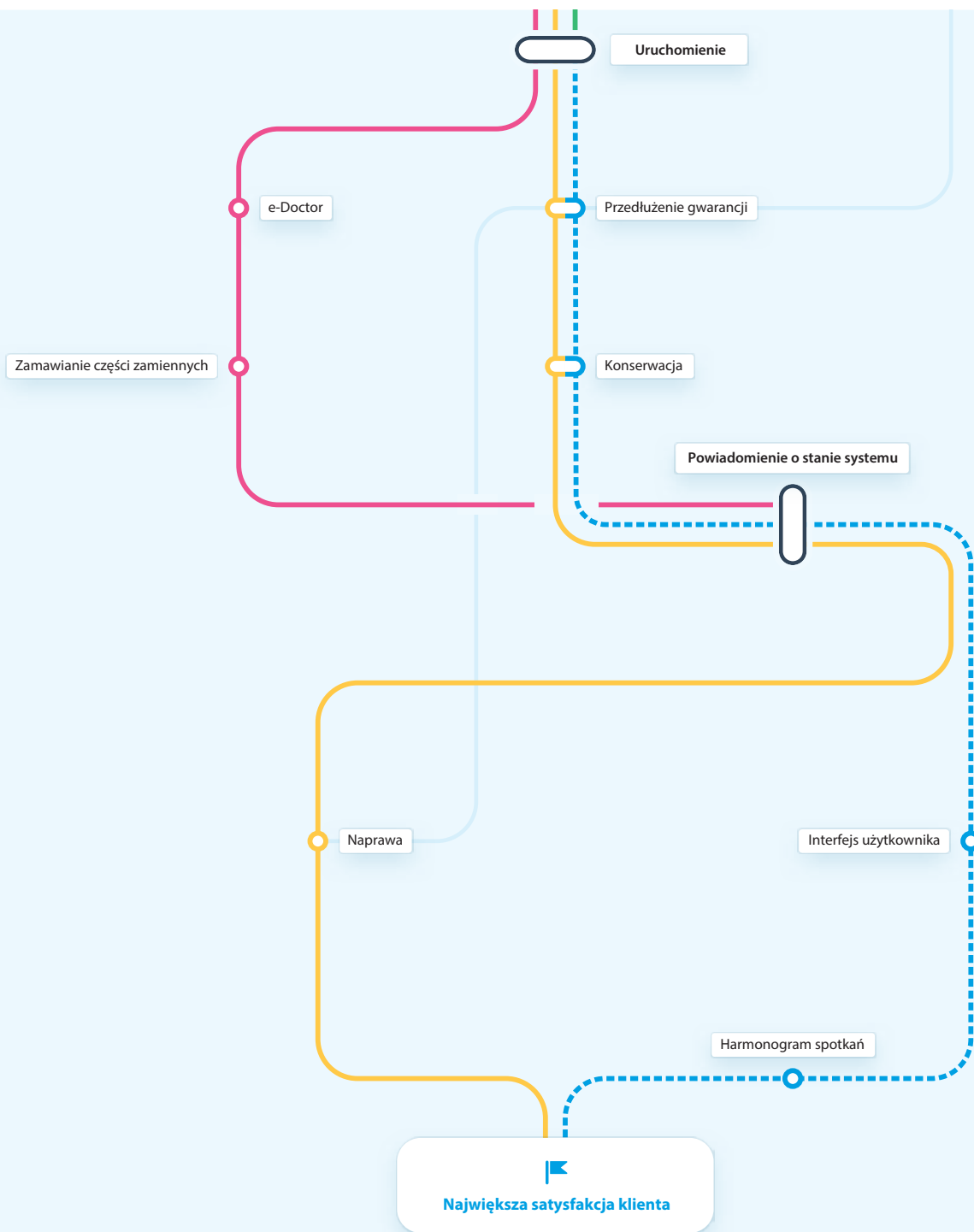


# Wszystkie informacje o Heating Solutions Navigator

Heating Solutions Navigator to cyfrowe narzędzie opracowane dla profesjonalistów Daikin w celu dostarczenia idealnego rozwiązania dla budynków klienta. To narzędzie pozwala dobrać pompę ciepła, tworzyć niestandardowe schematy instalacji rurowej i okablowania, ustawić konfigurację instalacji i wiele innych.







#### Heating Solutions Navigator

- Wykonaj test grzejnika
- Dobór klimakonwektorów
- Uproszczone obciążenie cieplne
- Obciążenie cieplne pomieszczenia po pomieszczeniu
- Asystent uruchomienia
- Specyfikacja wyposażenia
- Orurowanie i okablowanie
- Instalacja solarna
- System ogrzewania podłogowego
- Średnice rur
- Literatura
- Badanie opłacalności ekonomicznej
- Konfiguracja
- Uruchomienie

#### Aplikacja mobilna e-Care

- Asystent uruchomienia
- Uruchomienie
- e-Doctor
- Zamawianie części zamiennych
- Powiadomienia o stanie systemu

#### Stand By Me

- Konfiguracja
- Uruchomienie
- Przedłużenie gwarancji
- Powiadomienia o stanie systemu

#### Aplikacja Onecta

- Przedłużenie gwarancji
- Konservacja
- Interfejs użytkownika
- Harmonogram spotkań

Str. 16

Pompy ciepła powietrze-woda

Str. 120

Gruntowe pompy ciepła

Str. 128

Hybrydowe pompy ciepła

Str. 137

Kotły gazowe

Rozwiązania dla bud. jednorodzinnych

Urządzenia dodatkowe

Zbiorniki ciepłej wody użytkowej i zbiorniki

Str. 174

Termiczne panele słoneczne i akcesoria

Str. 203

# Ogrzewanie mieszkaniowe

Niezależnie od tego, czy remontujesz, czy budujesz nowy dom, czy mieszkanie, pompa ciepła Daikin jest optymalnym wyborem.

Nasze pompy ciepła integrują się z szeroką gamą produktów grzewczych, aby zapewnić dedykowane rozwiązanie, które tworzy zdrowy i komfortowy klimat przez cały rok, pomagając równocześnie dalej optymalizować efektywność systemu grzewczego.

Str. 156

Rozwiązania  
zdecentralizowane

Str. 157

Rozwiązania  
centralne

Obieg wody

Str. 160

Rozwiązania dla bud. wielorodzinnych

Urządzenia dodatkowe

Elementy  
sterujące

Str. 179

Emitery grzewcze  
i chłodzące  
Oczyszczanie powietrza  
i wentylacja

Str. 191





Str. 16

DAIKIN ALTHERMA 3 R

4-6-8 kW



Str. 76

DAIKIN ALTHERMA 3 H MT i HT

MT: 08-10-12/HT: 14-16-18 kW

**Powietrze-woda**  
**Temperatura średnia do wysokiej**

Ogrzewanie  
Chłodzenie  
CWU

**POMPA**

Ogrzewanie  
Chłodzenie  
CWU

Ogrze  
Chłod  
CWU

# Rozwiązania dla bud. jednorodzinnych

DNA Daikin to przede wszystkim pompy ciepła.

W zakresie ogrzewania mieszkaniowego oferujemy szeroką gamę pomp ciepła od powietrze-woda po hybrydowe, w tym gruntowe pompy ciepła.

Pompy ciepła Daikin mogą zaspokoić wszystkie potrzeby, zapewniając niezbędny komfort w zakresie ogrzewania, chłodzenia pomieszczeń lub wytwarzania ciepłej wody użytkowej.

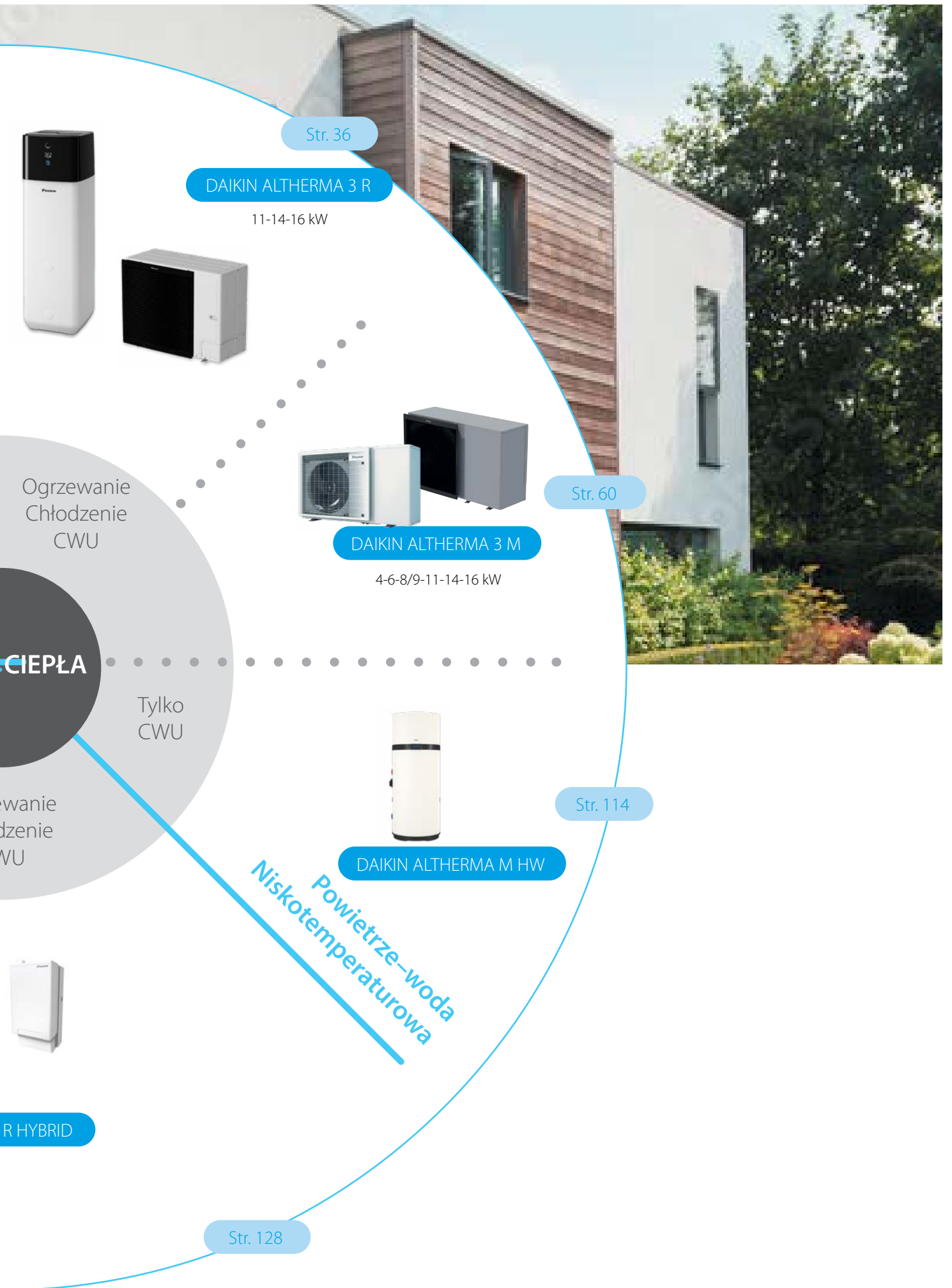
Str. 120

DAIKIN ALTHERMA 3 GEO

**Gruntowa  
Hybrydowa**



DAIKIN ALTHERMA



Str. 36

**DAIKIN ALTHERMA 3 R**

11-14-16 kW

Str. 60

**DAIKIN ALTHERMA 3 M**

4-6-8/9-11-14-16 kW

Str. 114

**DAIKIN ALTHERMA M HW**

*Niskotemperaturowa  
Powietrze-woda*

Str. 128

R HYBRID



# Pompy ciepła

Daikin Altherma 3 R (seria ERGA-E, 4-6-8 kW)	16
Daikin Altherma 3 R F	18
Daikin Altherma 3 R ECH <sub>2</sub> O	24
Daikin Altherma 3 R W	30
Daikin Altherma 3 R (seria ERLA-D, 11-14-16 kW)	36
Daikin Altherma 3 R F	42
Daikin Altherma 3 R ECH <sub>2</sub> O	48
Daikin Altherma 3 R W	54
Daikin Altherma 3 M	60
<b>NOWOŚĆ</b> Daikin Altherma 3 M (4-6-8 kW)	60
Daikin Altherma 3 M (9-11-14-16 kW)	66
Daikin Altherma 3 H MT/HT	76
Daikin Altherma 3 H MT/HT F	84
Daikin Altherma 3 H MT/HT ECH <sub>2</sub> O	92
Daikin Altherma 3 H MT/HT W	102
Daikin Altherma R HT	110
Daikin Altherma M HW	114
Gruntowa pompa ciepła Daikin Altherma	120
Daikin Altherma 3 GEO	120
Pompa ciepła Daikin Altherma Hybrid	128
Daikin Altherma R Hybrid	131
Daikin Altherma R Hybrid + multi	132

# Daikin Altherma 3 R

## na czynnik R-32 w technologii Bluevolution

### Dlaczego warto wybrać Daikin Altherma 3 R?

Technologia Bluevolution to połączenie sprężarki o dużej sprawności opracowanej przez Daikin z czynnikiem przyszłości: R-32.



#### Wysokie parametry pracy

- › Temperatura wody na wylocie do 65°C przy wysokiej efektywności
- › Nadaje się zarówno do ogrzewania przypodłogowego, jak i do grzejników
- › Niezawodne działanie nawet w najzimniejszym klimacie, do temperatury zewnętrznej -25°C
- › Technologia Bluevolution oferuje najwyższe parametry pracy:
  - Efektywność sezonowa do A+++
  - Efektywność grzewcza do COP 5,1 (przy 7°C/35°C)
  - Efektywność wytwarzania cwu do COP 3,3 (EN16147)
- › Rozwiązanie dostępne o mocy 4, 6 i 8 kW

#### Prosty montaż

- › Rozwiązanie gotowe do pracy: wszystkie najważniejsze elementy hydrauliczne są zamontowane fabrycznie
- › Wszystkie czynności serwisowe można wykonywać od frontu a dostęp do całego orurowania można uzyskać od góry urządzenia
- › Czarno-biały nowoczesny wygląd
- › Jednostka zewnętrzna została przetestowana i uzupełniona czynnikiem chłodniczym, co skraca czas instalacji

#### Łatwe uruchomienie

- › Zintegrowany kolorowy interfejs o wysokiej rozdzielczości
- › Szybki kreator umożliwi uruchomienie w maksymalnie 9 prostych krokach
- › Konfigurację można przeprowadzić zdalnie i wgrać później do urządzenia po zakończeniu instalacji

#### Łatwe sterowanie

- › Połączony efekt sterowania nastawą zależną od pogody Daikin Altherma i sprężarki ze sterowaniem inwerterowym zapewnia stabilną temperaturę w pomieszczeniu przez cały czas
- › Steruj systemem z każdego miejsca w dowolnym czasie za pośrednictwem aplikacji Daikin Residential Controller. Ten sterownik online pozwala regulować poziom komfortu w budynku i dostosowywać go do indywidualnych potrzeb jednocześnie pomagając w osiągnięciu wyższej efektywności energetycznej. Typoszereg pomp ciepła Daikin Altherma 3 R na R-32 można także w pełni zintegrować z innymi domowymi systemami sterowania



Sterowanie poprzez aplikację Onecta





## Daikin Altherma 3 R oferuje bogaty wybór urządzeń, zapewniając dostosowanie do potrzeb klienta

✓ **Najlepsze sprawności**  
sezonowe zapewniają  
największe oszczędności  
kosztów eksploatacyjnych

✓ Idealne rozwiązanie do  
**nowych budynków,**  
a także do domów  
energooszczędnych

✓ Temperatura wody na  
wylocie do 65°C sprawia, że  
jest to doskonały **wyбір dla**  
**budynków po renowacji**

Aby spełnić każdą potrzebę, Daikin Altherma 3 R jest dostępna  
w 3 różnych wersjach jednostek  
wewnętrznych



### Daikin Altherma 3 R F

**Jednostka przypodłogowa  
ze zintegrowanym zbiornikiem ciepłej  
wody użytkowej**

Kompaktowa budowa, gwarancja  
100% komfortu

- › Wszystkie podzespoły i połączenia wykonane fabrycznie
- › Bardzo mała powierzchnia zabudowy 595 x 625 mm
- › Minimalizacja doprowadzanej energii elektrycznej oraz stała dostępność ciepłej wody
- › Dostępne dedykowane modele dwustrefowe: dwie strefy temperaturowe są regulowane automatycznie za pośrednictwem tej samej jednostki wewnętrznej
- › Nowoczesne, stylowe wzornictwo dostępne w kolorze białym lub srebrno-szarym
- › Zgodność z aplikacją Daikin Residential Controller
- › Dostępne sterowanie głosem



### Daikin Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O

**Jednostka przypodłogowa ze  
zintegrowanym zbiornikiem  
buforowym ECH<sub>2</sub>O**

Zintegrowany bufor przygotowania ciepłej  
wody użytkowej

- › Maksymalizacja energii odnawialnej przy dużym komforcie przygotowywania ciepłej wody
- › Możliwość wspomaganie energią słoneczną do wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- › Lekki zbiornik buforowy z tworzywa sztucznego
- › System biwalentny: możliwość podłączenia dodatkowych źródeł ciepła
- › Dostępne sterowanie za pośrednictwem aplikacji



### Daikin Altherma 3 R W

**Jednostka ścienna**

Duża elastyczność w podłączeniu instalacji  
c.o. i ciepłej wody użytkowej

- › Niewielkie wymiary i mała przestrzeń instalacyjna (nie jest wymagane pozostawienie przestrzeni serwisowej z boku)
- › Możliwość połączenia z oddzielnym zbiornikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności do 500 l, z lub bez kolektora słonecznego
- › Stylowe, nowoczesne wzornictwo
- › Zgodność z aplikacją Daikin Residential Controller
- › Dostępne sterowanie głosem

Jednostka przypodłogowa

# Daikin Altherma 3 R F

ze zintegrowanym zbiornikiem cwu

## Dlaczego warto wybrać jednostkę przypodłogową Daikin ze zintegrowanym zbiornikiem cwu?

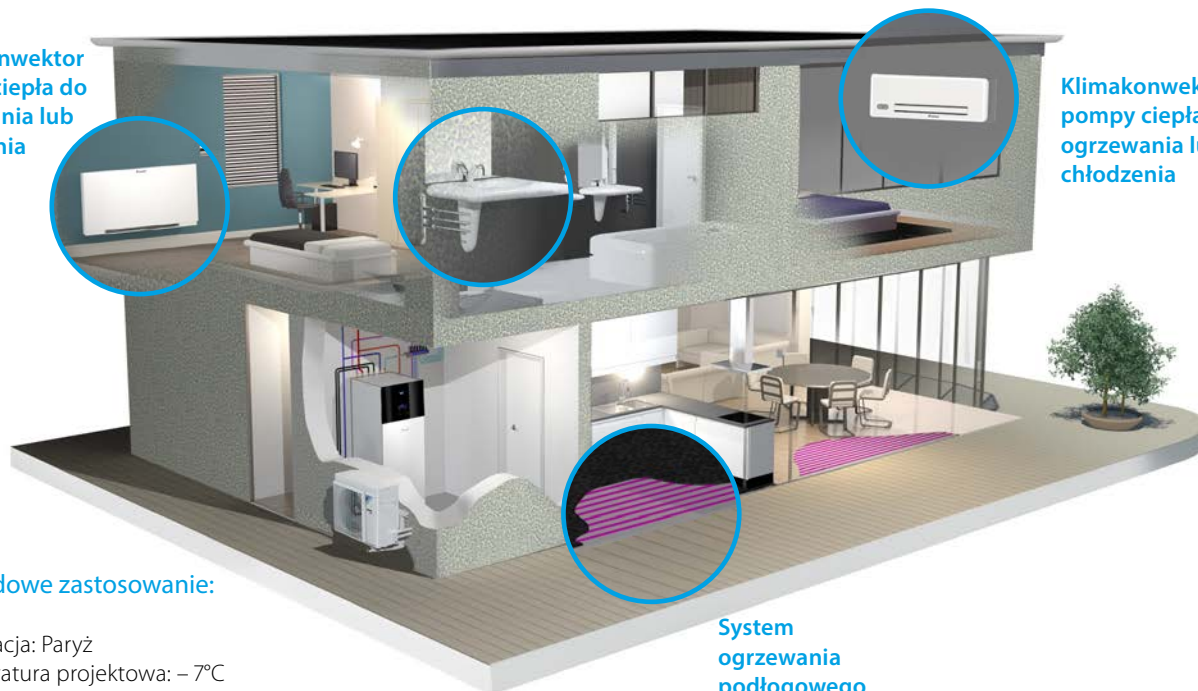
Jednostka przypodłogowa Daikin Altherma 3 jest idealnym systemem, **który oferuje ogrzewanie, wytwarzanie ciepłej wody użytkowej oraz chłodzenie** w nowych budynkach i domach energooszczędnych.

**Kompleksowy system pozwala zaoszczędzić miejsce i skraca czas wykonywania instalacji**

- › Połączenie zbiornika cwu ze stali nierdzewnej 180 lub 230 l oraz pompy ciepła zapewnia szybszą instalację w porównaniu do systemów tradycyjnych
- › Wbudowanie w urządzeniu wszystkich podzespołów hydraulicznych oznacza, że nie są potrzebne zewnętrzne podzespoły
- › Skrzynka elektryczna i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co decyduje o łatwości uzyskiwania do nich dostępu
- › Niewielka powierzchnia zabudowy 595 x 625 mm
- › Możliwość wyboru zintegrowanej grzałki zapasowej 3, 6, 9 kW
- › Dedykowane modele dwustrefowe pozwalają zarządzać temperaturą 2 obiegów grzewczych dla optymalizowania efektywności pracy

Ciepła woda użytkowa

Klimakonwektor pompy ciepła do ogrzewania lub chłodzenia



Klimakonwektor pompy ciepła do ogrzewania lub chłodzenia

Przykładowe zastosowanie:

- › Lokalizacja: Paryż
- › Temperatura projektowa: -7°C
- › Obciążenie cieplne: 7 kW
- › Temperatura wyłączenia ogrzewania: 16°C

System ogrzewania podłogowego

# Konstrukcja zintegrowana

## Mniejsza przestrzeń instalacyjna

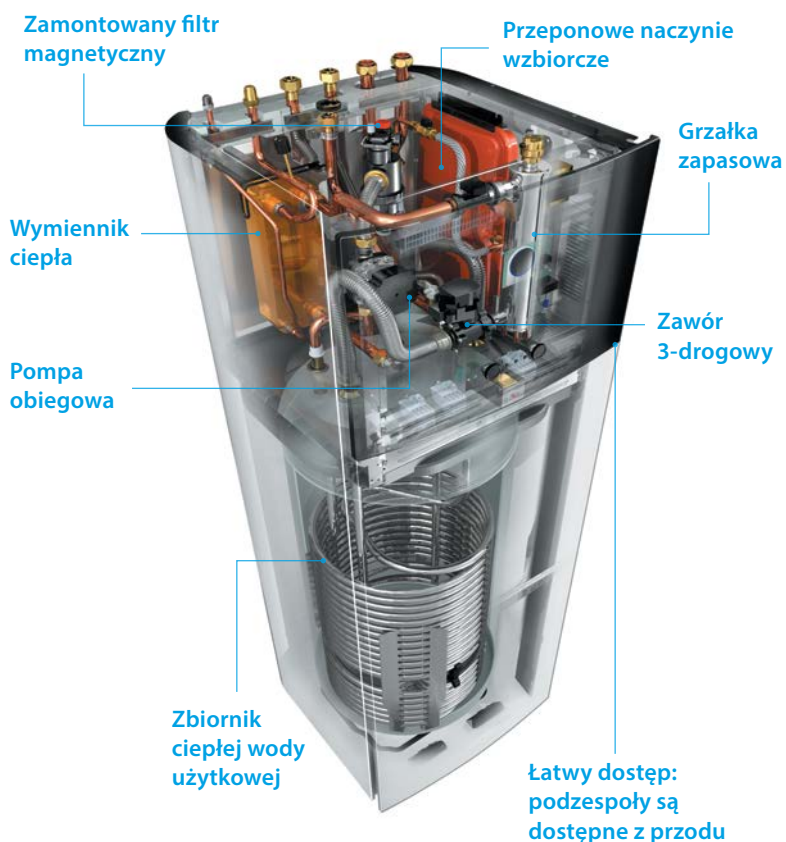
W porównaniu do tradycyjnej wersji jednostki wewnętrznej naściennej i oddzielnego zbiornika cwu, zintegrowana jednostka wewnętrzna ma dużo mniejsze wymagania odnośnie przestrzeni instalacyjnej.

Dzięki niewielkiej powierzchni zabudowy 595 x 625 mm, zintegrowana jednostka wewnętrzna zajmuje powierzchnię porównywalną z innymi urządzeniami AGD.

W przypadku planowania lokalizacji, nie jest konieczne pozostawianie przestrzeni serwisowej z boku, bowiem rury znajdują się na górze urządzenia.

Dzięki wysokości instalacji 1,65 m dla zbiornika 180 l i 1,85 m dla zbiornika 230 l, wymagana wysokość instalacji jest mniejsza od 2 m.

Niewielkie wymiary zintegrowanej jednostki wewnętrznej podkreślają dodatkowo elegancka konstrukcja i nowoczesne wzornictwo oraz łatwe dopasowanie się do innego wyposażenia domowego.



## Zaawansowany interfejs użytkownika



### Daikin Eye

Intuicyjny wskaźnik Daikin pokazuje status systemu w czasie rzeczywistym. Kolor niebieski – normalna praca. Zmiana koloru wskaźnika na czerwony oznacza pojawienie się błędu.

## Szybka konfiguracja

Po zasileniu możliwe będzie pełne skonfigurowanie urządzenia za pośrednictwem nowego interfejsu w mniej niż 10 krokach. Włączając tryby testowe można sprawdzić, czy urządzenie jest gotowe do pracy!

## Prosta obsługa

Super szybka praca dzięki nowemu interfejsowi. Nowy sterownik MMI jest bardzo łatwy w użyciu dzięki kilku przyciskom i 2 pokrętlom nawigacyjnym.

## Ciekawe wzornictwo

Interfejs zaprojektowano z myślą o jego intuicyjnej obsłudze. Kolorowy ekran o wysokim kontraście oferuje efekty wizualne, które upraszczają pracę instalatora, jak i inżyniera serwisu.

## Zintegrowana jednostka wewnętrzna



# Daikin Altherma 3 R F

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze-woda do **ogrzewania i wytwarzania cwu**, idealna do budynków energooszczędnych

- › Połączenie zbiornika ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej 180 l lub 230 l i pompy ciepła ułatwia instalację
- › Uwzględnienie wszystkich podzespołów hydraulicznych w urządzeniu oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- › Skrzynka elektryczna i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co decyduje o łatwości uzyskiwania do nich dostępu
- › Niewielka powierzchnia zabudowy 595 x 625 mm
- › Możliwość wyboru zintegrowanej grzałki zapasowej 6 lub 9 kW
- › Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze - 25°C
- › Możliwość sterowania przez aplikację Onecta
- › Dostępne sterowanie głosem



BRC1HHDW



EHVH-E6V



ERGA-EV(H)(7)



011-1W0218 → 222  
011-1W0245, 247  
011-1W0249 → 251



aż do

A+++



A+

65°C

R-32

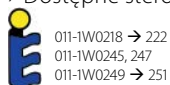
Dane dotyczące efektywności				EHVH + ERGA	04S18E6V + 04EV	04S23E6V + 04EV	08S18E6VE/9W + 06EVH	08S23E6VE/9W + 06EVH	08S18E6V/9W + 08EVH7	08S23E6VE/9W + 08EVH7
Wydajność grzewcza	Nom.		kW		4,30 (1)/4,60 (2)		6,00 (1)/5,90 (2)		7,50 (1)/7,80 (2)	
Pobór mocy	Ogrzewanie	Nom.	kW		0,850 (1)/1,26 (2)		1,24 (1)/1,69 (2)		1,63 (1)/2,23 (2)	
COP					5,10 (1)/3,65 (2)		4,85 (1)/3,50 (2)		4,60 (1)/3,50 (2)	
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne	SCOP		3,26				3,32	
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	127				130	
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne	SCOP		4,48		4,47		4,56	
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%		176		179		
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń			A++				
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń			A+++				
Podgrzewanie cwu	Inf. ogólne	Klimat umiarkowany	Deklarowany profil obciążenia rwh (efektywność podgrzewania wody)	%	L	XL	L	XL	L	XL
					125	133	125	133	125	133
			Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody	A+						
Jednostka wewnętrzna				EHVH	04S18E6V	04S23E6V	08S18E6VH/E9WH	08S23E6VH/E9WH	08S18E6VH/E9WH	08S23E6VH/E9WH
Obudowa	Kolor	Biały + czarny								
	Materiał	Żywicza/blacha								
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.650 x 595 x 625	1.850 x 595 x 625	1.650 x 595 x 625	1.850 x 595 x 625	1.650 x 595 x 625	1.850 x 595 x 625	1.850 x 595 x 625
Ciężar	Jednostka		kg	119	128	119	128	119	128	128
Zbiornik	Pojemność wodna		l	180	230	180	230	180	230	230
	Maksymalna temperatura wody		°C	70						
	Maksymalne ciśnienie wody		bar	10						
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	Wytrawianie						
			5 ~ 30							
	Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	15 ~ 65							
		5 ~ 35								
Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°CDB	5 ~ 35							
		70								
Strona wodna Maks.	°C	70								
Poziom mocy akustycznej	Nom.		dBA	42						
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA	28						
Jednostka zewnętrzna				ERGA	04EV	06EVH	08EVH7			
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	740 x 884 x 388						
Ciężar	Jednostka		kg	58,5						
Sprężarka	Ilość			1						
	Typ			Sprężarka typu swing hermetyczna						
Zakres pracy	Chłodzenie	Min. ~ Maks.	°CDB	10 ~ 43						
	Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.	°CDB	-25 ~ 35						
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32						
	GWP			675,0						
	Ilość		kg	1,50						
	Ilość		TCO:Eq	1,01						
			Sterowanie	Zawór rozprężny						
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dBA	58		60			62	
	Chłodzenie	Nom.	dBA	61			62			
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dBA	44		47			49	
	Chłodzenie	Nom.	dBA	48		49			50	
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	V3/IN ~ /50/230						
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A	25						

(1) Chłodzenie Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Chłodzenie Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C). Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

# Daikin Altherma 3 R F

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze-woda do **ogrzewania, chłodzenia i wytwarzania cwu**, idealna do budynków energooszczędnych

- › Połączenie zbiornika ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej 180 l lub 230 l i pompy ciepła ułatwia instalację
- › Uwzględnienie wszystkich podzespołów hydraulicznych w urządzeniu oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- › Skrzynka elektryczna i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co decyduje o łatwości uzyskiwania do nich dostępu
- › Niewielka powierzchnia zabudowy 595 x 625 mm
- › Możliwość wyboru zintegrowanej grzałki zapasowej 3, 6, 9 kW
- › Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze -25°C
- › Możliwość sterowania przez aplikację Onecta
- › Dostępne sterowanie głosem



011-1W0218 → 222  
011-1W0245, 247  
011-1W0249 → 251



BRC1HHDK



EHVX-E6V



ERGA-EV(H)(7)



aż do



Dane dotyczące efektywności			EHVX + ERGA		04S18E3V/E6V + 04EV		04S23E3V/E6V + 04EV		08S18E6V/E9W + 06EVH		08S23E6V/E9W + 06EVH		08S18E6V/E9W + 08EVH7		08S23E6V/E9W + 08EVH7			
Wydajność grzewcza	Nom.	kW			4,30 (1)/4,60 (2)				6,00 (1)/5,90 (2)				7,50 (1)/7,80 (2)					
Pobór mocy	Ogrzewanie Nom.	kW			0,850 (1)/1,26 (2)				1,24 (1)/1,69 (2)				1,63 (1)/2,23 (2)					
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW			4,86 (1)/4,52 (2)				5,96 (1)/5,09 (2)				6,25 (1)/5,44 (2)					
Pobór mocy	Chłodzenie Nom.	kW			0,810 (1)/1,36 (2)				1,06 (1)/1,55 (2)				1,16 (1)/1,73 (2)					
COP					5,10 (1)/3,65 (2)				4,85 (1)/3,50 (2)				4,60 (1)/3,50 (2)					
EER					5,98 (1)/3,32 (2)				5,61 (1)/3,28 (2)				5,40 (1)/3,14 (2)					
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne	SCOP		3,29				3,28				3,35					
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	129				128				131					
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń					A++										
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne	SCOP		4,54				4,52				4,61					
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	179				178				181					
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń					A+++										
Podgrzewanie cwu	Inf. ogólne	Klimat	Deklarowany profil obciążenia	Klasa efektywności podgrzewania wody	ηwh (efektywność podgrzewania wody)	%	L		XL		L		XL		L		XL	
							127	125	134	133	125	133	125	133	125	133		
			Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody							A+								

Jednostka wewnętrzna			EHVX		04S18E3V/E6V		04S23E3V/E6V		08S18E6V/E9W		08S23E6V/E9W		08S18E6V/E9W		08S23E6V/E9W	
Obudowa	Kolor								Biały + czarny							
	Materiał								Żywnica/blacha							
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm		1.650 × 595 × 625		1.850 × 595 × 625		1.650 × 595 × 625		1.850 × 595 × 625		1.650 × 595 × 625		1.850 × 595 × 625	
Ciężar	Jednostka		kg		119		128		119		128		119		128	
Zbiornik	Pojemność wodna		l		180		230		180		230		180		230	
	Maksymalna temperatura wody		°C						70							
	Maksymalne ciśnienie wody		bar						10							
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C						Wytrawianie							
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C						5 ~ 30							
	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°CDB						15 ~ 65							
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C						5 ~ 35							
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°CDB						5 ~ 22							
Strona wodna Maks.		°C						5 ~ 35								
			°C		70											
Poziom mocy akustycznej Nom.			dBA						42							
Poziom ciśnienia akustycznego Nom.			dBA						28							

Jednostka zewnętrzna			ERGA		04EV		06EVH		08EVH7	
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm				740 × 884 × 388			
Ciężar	Jednostka		kg				58,5			
Sprężarka	Ilość						1			
	Typ						Sprężarka typu swing hermetyczna			
Zakres pracy	Chłodzenie	Min. ~ Maks.	°CDB				10 ~ 43			
	Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.	°CDB				-25 ~ 35			
Czynnik chłodniczy	Typ						R-32			
	GWP						675,0			
	Ilość		kg				1,50			
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq				1,01			
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dBA		58		60		62	
	Chłodzenie	Nom.	dBA		61				62	
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dBA		44		47		49	
	Chłodzenie	Nom.	dBA		48		49		50	
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V				V3/1N ~ /50/230			
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A				25			

(1) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 18°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 7°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (DT = 5°C). Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

# Daikin Altherma 3 R F

Jednostka przypodłogowa zintegrowana ze sterowaniem dwóch różnych stref temperaturowych

- › Połączenie zbiornika ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej 180 l lub 230 l i pompy ciepła ułatwia instalację
- › Uwzględnienie wszystkich podzespołów hydraulicznych w urządzeniu oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- › Skrzynka elektryczna i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co decyduje o łatwości uzyskiwania do nich dostępu
- › Niewielka powierzchnia zabudowy 595 × 625 mm
- › Możliwość wyboru zintegrowanej grzałki zapasowej 6 lub 9 kW
- › Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze – 25°C
- › Możliwość sterowania przez aplikację Onecta
- › Dostępne sterowanie głosem



BRC1HHDS



EHVZ-E6V



ERGA-EV(H)(7)



011-1W0218 → 222



aż do



Dane dotyczące efektywności			EHVZ + ERGA	04S18E6V + 04EV	08S18E6V/E9W + 06EVH	08S23E6V/E9W + 06EVH	08S18E6V/E9W + 08EVH7	08S23E6V/E9W + 08EVH7	
Wydajność grzewcza	Nom.	kW	4,30 (1)/4,60 (2)	6,00 (1)/5,90 (2)		7,50 (1)/7,80 (2)			
Pobór mocy	Ogrzewanie Nom.	kW	0,850 (1)/1,26 (2)	1,24 (1)/1,69 (2)		1,63 (1)/2,23 (2)			
COP			5,10 (1)/3,65 (2)	4,85 (1)/3,50 (2)		4,60 (1)/3,50 (2)			
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne	SCOP	3,26		3,32			
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	127		130			
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń						
			A++						
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne	SCOP	4,48	4,47	4,56			
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	176		179			
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń						
			A+++						
Podgrzewanie cwu	Inf. ogólne	Klimat umiarkowany	Deklarowany profil obciążenia		L	XL	L	XL	
			ηwh (efektywność podgrzewania wody)	125		133		133	
			Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody						
			A+						
Jednostka wewnętrzna			EHVZ	04S18E6V	08S18E6V/E9W	08S23E6V/E9W	08S18E6V/E9W	08S23E6V/E9W	
Obudowa	Kolor	Biały + czarny							
	Materiał	Żywnica/blacha							
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	1.650 × 595 × 625		1.850 × 595 × 625		1.650 × 595 × 625		
Ciężar	Jednostka	kg							
	Zbiornik	125							
Zbiornik	Pojemność wodna	l							
	Maksymalna temperatura wody	°C							
Zakres pracy	Maksymalne ciśnienie wody	bar							
	Zabezpieczenie przed korozją	Wytrawianie							
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C		5 ~ 30		15 ~ 65		
	Strona wodna	Min. ~ Maks.	°C		5 ~ 35		70		
Zakres pracy	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°CDB		5 ~ 35		70		
	Strona wodna	Maks.	°C		42		28		
Poziom mocy akustycznej	Nom.	dBA							
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA							
Jednostka zewnętrzna			ERGA	04EV	06EVH	08EVH7			
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm		740 × 884 × 388				
Ciężar	Jednostka	kg							
	Sprężarka	Ilość	58,5						
Zakres pracy	Typ	1							
	Chłodzenie	Min. ~ Maks.	°CDB		10 ~ 43				
Zakres pracy	Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.	°CDB		-25 ~ 35				
	Czynnik chłodniczy	Typ	R-32						
Zakres pracy	GWP	675,0							
	Ilość	kg	1,50						
Zakres pracy	Ilość	TCO <sub>2</sub> Eq	1,01						
	Sterowanie	Zawór rozprężny							
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dBA	58	60	62			
	Chłodzenie	Nom.	dBA	61	62				
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dBA	44	47	49			
	Chłodzenie	Nom.	dBA	48	49	50			
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V							
Prąd	Zalecane bezpieczniki	A							
		V3/IN ~ /50/230							
		25							

(1) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 18°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 7°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (DT = 5°C). Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.



# Jednostka przypodłogowa ze zintegrowanym zbiornikiem buforowym ECH<sub>2</sub>O



Niskotemperaturowa jednostka Daikin Altherma typu split ze zintegrowanym zbiornikiem ECH<sub>2</sub>O jest znana ze swojej zdolności do integrowania źródeł energii odnawialnej, oferując komfort w zakresie ogrzewania, wytwarzania ciepłej wody użytkowej i chłodzenia.

## Inteligentne zarządzanie zbiornikiem buforowym

- › Urządzenie jest przygotowane do sterowania w trybie 'Smart Grid', dzięki czemu można korzystać z niskiej taryfy za energię elektryczną oraz wydajnego magazynowania energii do ogrzewania pomieszczeń i wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- › Ciągłe ogrzewanie w trybie odszraniania oraz korzystanie z magazynowanego ciepła do ogrzewania pomieszczeń (tylko zbiornik 500 l)
- › Elektroniczne zarządzanie pompą ciepła i zbiornikiem buforowym ECH<sub>2</sub>O maksymalizuje efektywność energetyczną, zapewnia wygodne ogrzewanie i wytwarzanie ciepłej wody użytkowej
- › Zapewnia przygotowanie ciepłej wody użytkowej w sposób higieniczny
- › Wykorzystuje większą ilość energii odnawialnej po połączeniu z instalacją solarną

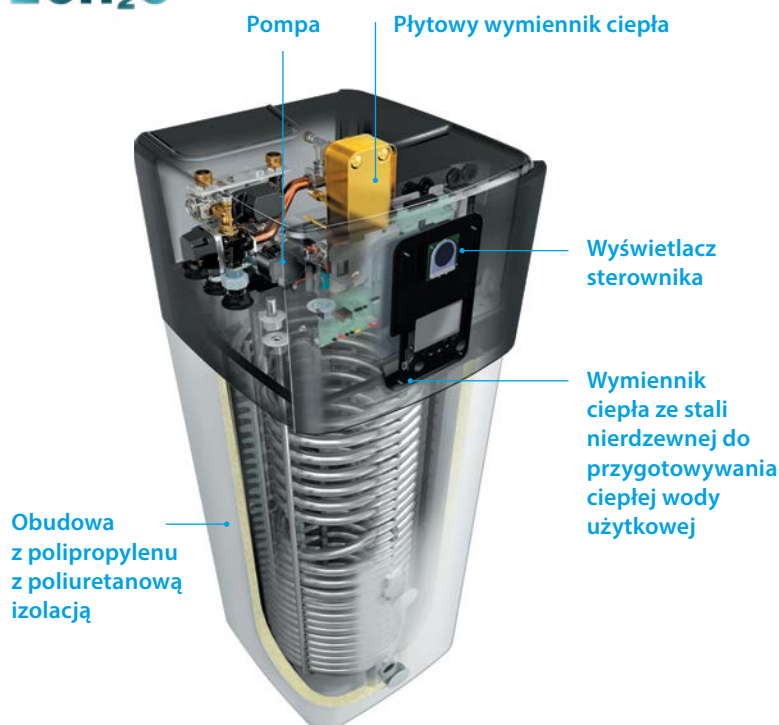
## Innowacyjny zbiornik buforowy o wysokiej jakości

- › Lekki zbiornik buforowy z tworzywa sztucznego
- › Bez korozji, bez anody oraz kamienia i osadów wapnia
- › Wyposażono go w odporne na uderzenia polipropylenowe ścianki wewnętrzne i zewnętrzne, pomiędzy, które wstrzyknięta jest pianka izolacyjna wysokiej klasy, która zmniejsza straty ciepła do minimum

## Możliwość połączenia z innymi źródłami ciepła

- › Opcja biwalentna umożliwi magazynowanie w buforze ciepła pochodzącego z innych źródeł, takich jak kotły olejowe, gazowe, na pelet, co dodatkowo obniża zużycie energii

## ECH<sub>2</sub>O



## Zaawansowany interfejs użytkownika



### Daikin-Eye

Intuicyjny wskaźnik Daikin pokazuje status systemu w czasie rzeczywistym. Kolor niebieski – normalna praca. Zmiana koloru wskaźnika na czerwony oznacza pojawienie się błędu.

### Szybka konfiguracja

Po zasileniu możliwe będzie pełne skonfigurowanie urządzenia w mniej niż 10 krokach. Włączając tryby testowe można sprawdzić, czy urządzenie jest gotowe do pracy!

### Prosta obsługa

Interfejs użytkownika działa bardzo szybko dzięki menu wyposażonemu w ikony.

### Ciekawe wzornictwo

Interfejs zaprojektowano z myślą o jego intuicyjnej obsłudze. Kolorowy ekran o wysokim kontraście oferuje efekty wizualne, które upraszczają pracę instalatora, jak i inżyniera serwisu.



## Zbiornik buforowy ECH<sub>2</sub>O: dodatkowy komfort w zakresie wytwarzania ciepłej wody użytkowej

Połączenie jednostki wewnętrznej ze zbiornikiem buforowym pozwala osiągnąć najwyższy komfort

- › Higieniczne przygotowanie ciepłej wody: wytwarzanie ciepłej wody użytkowej na żądanie, jednocześnie eliminacja ryzyka zanieczyszczenia wody i powstawania osadów
- › Optymalna sprawność wytwarzania ciepłej wody użytkowej: temperaturowy rozkład warstw wody w zbiorniku buforowym zapewnia wysoką wydajność poboru ciepłej wody użytkowej

- › Dostosowanie do przyszłych rozwiązań – możliwość integracji z instalacją kolektorów słonecznych i innymi źródłami ciepła, np. kominkiem z płaszczem wodnym
- › Lekka i trwała konstrukcja urządzenia

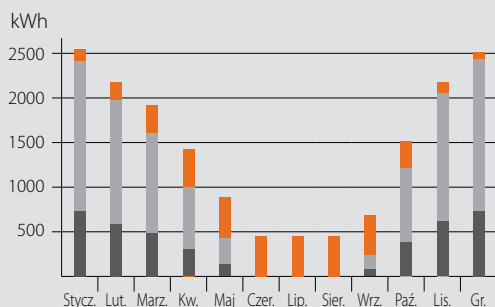
### System solarny beciśnieniowy („drain-back”) (EHSX-E, EHSX-E)

- › Kolektory słoneczne są napełniane wodą, gdy zostanie osiągnięta odpowiednia temperatura na kolektorze
- › Pompa w układzie sterującym włącza się i napełnia kolektory wodą ze zbiornika buforowego
- › Po napełnieniu kolektorów, pompa zmniejsza obroty oraz utrzymuje przepływ wody

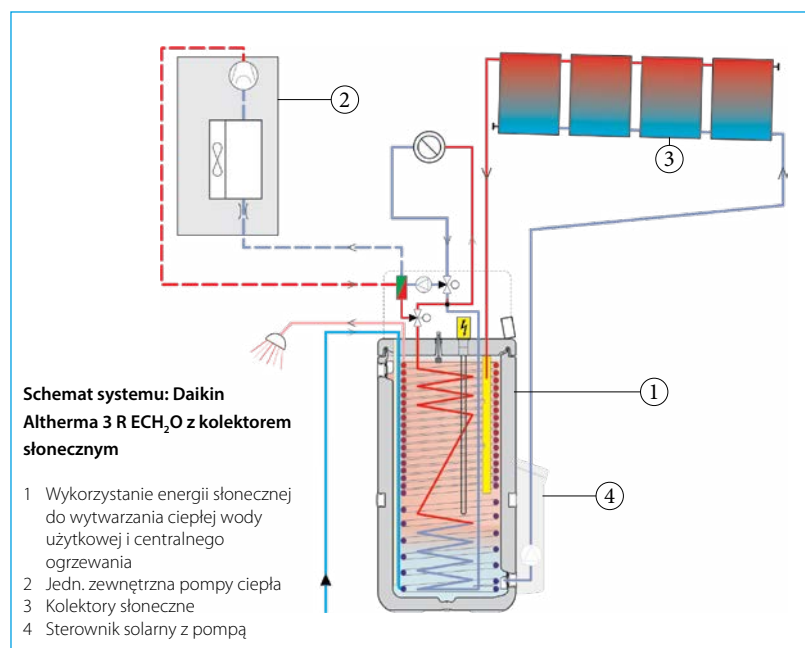
### Ciśnieniowy system solarny (EHSXB-E, EHSXB-E)

- › System jest napełniony odpowiednią ilością środka zapobiegającego zamarzaniu, aby uniknąć zamarzania w okresie zimowym
- › Jest to system zamknięty, ciśnieniowy

### Miesięczne zużycie energii wolnostojącego budynku mieszkalnego średniej wielkości



- Wykorzystanie energii słonecznej do wytwarzania ciepłej wody użytkowej i centralnego ogrzewania
- Pompa ciepła (ciepło ze środowiska)
- Pomocnicza energia (elektryczność)



# Daikin Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O

Pompa ciepła powietrze-woda do **ogrzewania i wytwarzania cwu** z możliwym wspomaganem energią słoneczną

- › Zintegrowany system solarny – najwyższy komfort ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody
- › Maksymalne wykorzystanie energii odnawialnej: technologia pompy ciepła wykorzystywana do ogrzewania, a instalacja solarna zarówno do wspierania ogrzewania pomieszczeń, jak i wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- › Zasada świeżej wody: higieniczne przygotowanie ciepłej wody użytkowej bez potrzeby przeprowadzania dezynfekcji termicznej na wypadek rozwoju bakterii Legionella
- › Bezobsługowy zbiornik: brak korozji, brak anody oraz kamienia i osadów wapnia
- › Solarne wspomaganie układu ciepłej wody użytkowej przez system solarny bezz ciśnieniowy (drain-back)
- › Straty ciepła zmniejszone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji
- › Możliwość sterowania za pośrednictwem aplikacji – zarządzanie trybem ogrzewania, wytwarzania ciepłej wody i chłodzenia
- › Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze – 25°C
- › Możliwość podłączenia do instalacji fotowoltaicznej w celu dostarczania energii do pompy ciepła
- › Możliwość sterowania przez aplikację Onecta
- › Dostępne sterowanie głosem



BRC1HHDW



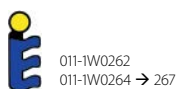
ERGA-EV(H)(7)



EHS-E



aż do



Dane dotyczące efektywności				EHS-E + ERGA	04P30E + 04EV	08P30E + 06EVH	08P50E + 06EVH	08P30E + 08EVH7	08P50E + 08EVH7
Wydajność grzewcza	Nom.			kW	4,30 (1)/4,60 (2)		6,00 (1)/5,90 (2)		7,50 (1)/7,80 (2)
Pobór mocy	Ogrzewanie	Nom.		kW	0,84 (1)/1,26 (2)		1,24 (1)/1,69 (2)		1,63 (1)/2,23 (2)
COP					5,10 (1)/3,65 (2)		4,85 (1)/3,50 (2)		4,60 (1)/3,50 (2)
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne	SCOP		3,26			3,32	
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	127			130	
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne	SCOP		4,48		4,47		4,56
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	176			179	
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A++					
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A+++					
Podgrzewanie cwu	Klimat umiarkowany	Inf. ogólne	Deklarowany profil obciążenia		L		XL	L	XL
			ηwh (efektywność podgrzewania wody)	%	118		125	118	125
			Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody	A+					
Jednostka wewnętrzna				EHS-E	04P30E	08P30E	08P50E	08P30E	08P50E
Obudowa	Kolor	Biały Traffic (RAL9016)/Czarny Traffic (RAL9017)							
	Materiał	Polipropylen odporny na uderzenia							
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.892 x 594 x 644		1.905 x 792 x 812		1.892 x 594 x 644	
Ciężar	Jednostka		kg	77		107		77	
Zbiornik	Pojemność wodna		l	294		477		294	
	Maksymalna temperatura wody		°C	85		85		85	
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C			-25 ~ 25			
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C			18 ~ 65			
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°CDB			-25 ~ 35			
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C			25 ~ 55			
Poziom mocy akustycznej	Nom.		dBA			39			
Jednostka zewnętrzna				ERGA	04EV	06EVH	08EVH7		
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm			740 x 884 x 388			
Ciężar	Jednostka		kg			58,5			
Sprężarka	Ilość					1			
	Typ					Sprężarka typu swing hermetyczna			
Zakres pracy	Chłodzenie	Min. ~ Maks.	°CDB			10,0 ~ 43,0			
		Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.	°CDB			-25 ~ 35		
Czynnik chłodniczy	Typ					R-32			
	GWP					675,0			
	Ilość		kg			1,50			
	Ilość		TCO:Eq			1,01			
Sterowanie				Zawór rozprężny					
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	58		60		62	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	61			62		
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	44		47		49	
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	48		49		50	
	Chłodzenie	Nom.	dBA	48		49		50	
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V			V3/IN ~ /50/230			
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A			25			

(1) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 18°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 7°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (DT = 5°C). Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

# Daikin Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze-woda do ogrzewania i wytwarzania cwu z możliwym wspomaganie energią słoneczną (wer. biwalentna)

- Możliwość zintegrowania systemu solarnego – najwyższy komfort ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody
- Maksymalne wykorzystanie energii odnawialnej: technologia pompy ciepła wykorzystywana do ogrzewania, a instalacja solarna zarówno do wspierania ogrzewania pomieszczeń, jak i wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- Zasada świeżej wody: higieniczne przygotowanie ciepłej wody użytkowej bez potrzeby przeprowadzania dezynfekcji termicznej na wypadek rozwoju bakterii Legionella
- Bezobsługowy zbiornik: brak korozji, brak anody oraz kamienia i osadów wapnia
- System biwalentny: możliwość podłączenia dodatkowych źródeł ciepła
- Straty ciepła zmniejszone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji
- Możliwość sterowania za pośrednictwem aplikacji – zarządzanie trybem ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody
- Możliwość sterowania przez aplikację Onecta
- Dostępne sterowanie głosem



BRC1HHDK



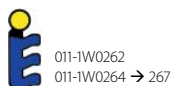
ERGA-EV(H)(7)



EHSB-E



aż do



011-1W0262  
011-1W0264 → 267

Dane dotyczące efektywności				EHSB + ERGA	04P30E + 04EV	08P30E + 06EVH	08P50E + 06EVH	08P30E + 08EVH7	08P50E + 08EVH7		
Wydajność grzewcza	Nom.			kW	4,30 (1)/4,60 (2)	6,00 (1)/5,90 (2)		7,50 (1)/7,80 (2)			
Pobór mocy	Ogrzewanie	Nom.		kW	0,84 (1)/1,26 (2)	1,24 (1)/1,69 (2)		1,63 (1)/2,23 (2)			
COP					5,10 (1)/3,65 (2)	4,85 (1)/3,50 (2)		4,60 (1)/3,50 (2)			
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne	SCOP		3,26		3,32				
			η <sub>s</sub> (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) %		127		130				
	Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń				A++						
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne	SCOP		4,48	4,47		4,56			
η <sub>s</sub> (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) %					176		179				
Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń				A+++							
Podgrzewanie cwu	Inf. ogólne	Klimat umiarkowany	Deklarowany profil obciążenia		L		XL	L	XL		
			η <sub>wh</sub> (efektywność podgrzewania wody) %		118		125	118	125		
Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody				A+							
Jednostka wewnętrzna				EHSB	04P30E	08P30E	08P50E	08P30E	08P50E		
Obudowa	Kolor	Biały Traffic (RAL9016)/Czarny Traffic (RAL9017)									
	Materiał	Polipropylen odporny na uderzenia									
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	1.892 × 594 × 644		1.905 × 792 × 812		1.892 × 594 × 644		1.905 × 792 × 812	
Ciężar	Jednostka	kg									
	Zbiornik	Pojemność wodna	l	294		477		294		477	
Zakres pracy	Ogrzewanie	Maksymalna temperatura wody	°C	85							
		Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	-25 ~ 25							
	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	18 ~ 65							
		Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°CDB	-25 ~ 35							
Strona wodna	Min. ~ Maks.	°C	25 ~ 55								
	Min. ~ Maks.	°C	39								
Poziom mocy akustycznej	Nom.	dBA	39								
Jednostka zewnętrzna				ERGA	04EV	06EVH	08EVH7				
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	740 × 884 × 388							
Ciężar	Jednostka	kg									
Sprężarka	Ilość	1									
	Typ	Sprężarka typu swing hermetyczna									
Zakres pracy	Chłodzenie	Min. ~ Maks.	°CDB	10,0 ~ 43,0							
	Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.	°CDB	-25 ~ 35							
Czynnik chłodniczy	Typ	R-32									
	GWP	675,0									
	Ilość	kg	1,50								
	Ilość	TCO <sub>2</sub> Eq	1,01								
Sterowanie			Zawór rozprężny								
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dBA	58	60		62		62		
	Chłodzenie	Nom.	dBA	61							
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dBA	44	47		49		49		
	Chłodzenie	Nom.	dBA	48	49		50		50		
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V									
Prąd	Zalecane bezpieczniki	A									
			V3/IN ~ /50/230								
			25								

(1) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 18°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 7°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (DT = 5°C). Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

# Daikin Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze-woda do **ogrzewania, chłodzenia i wytwarzania cwu** z możliwym wspomaganie energią słoneczną

- › Możliwość zintegrowania systemu solarnego – najwyższy komfort ogrzewania, wytwarzania ciepłej wody i chłodzenia
- › Maksymalne wykorzystanie energii odnawialnej: technologia pompy ciepła wykorzystywana do ogrzewania, a instalacja solarna zarówno do wspierania ogrzewania pomieszczeń, jak i wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- › Zasada świeżej wody: higieniczne przygotowanie ciepłej wody użytkowej bez potrzeby przeprowadzania dezynfekcji termicznej na wypadek rozwoju bakterii Legionella
- › Bezobsługowy zbiornik: brak korozji, brak anody oraz kamienia i osadów wapnia
- › Solarne wspomaganie układu ciepłej wody użytkowej przez system solarny bezz ciśnieniowy (drain-back)
- › Straty ciepła zmniejszone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji
- › Możliwość sterowania za pośrednictwem aplikacji – zarządzanie trybem ogrzewania, wytwarzania ciepłej wody i chłodzenia
- › Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze – 25°C
- › Możliwość podłączenia do instalacji fotowoltaicznej w celu dostarczania energii do pompy ciepła
- › Możliwość sterowania przez aplikację Onecta
- › Dostępne sterowanie głosem



BRC1HDS



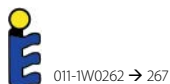
ERGA-EV(H)(7)



EHSX-E



aż do



011-1W0262 → 267

Dane dotyczące efektywności				EHSX + ERGA	04P30E + 04EV	04P50E + 04EV	08P30E + 06EVH	08P50E + 06EVH	08P30E + 08EVH7	08P50E + 08EVH7
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	4,30 (1)/4,60 (2)			6,00 (1)/5,90 (2)		7,50 (1)/7,80 (2)	
Pobór mocy	Ogrzewanie Nom.		kW	0,84 (1)/1,26 (2)			1,24 (1)/1,69 (2)		1,63 (1)/2,23 (2)	
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	4,86 (1)/4,52 (2)			5,96 (1)/5,09 (2)		6,25 (1)/5,44 (2)	
Pobór mocy	Chłodzenie Nom.		kW	0,81 (1)/1,36 (2)			1,06 (1)/1,55 (2)		1,16 (1)/1,73 (2)	
COP				5,10 (1)/3,65 (2)			4,85 (1)/3,50 (2)		4,60 (1)/3,50 (2)	
EER				5,98 (1)/3,32 (2)			5,61 (1)/3,28 (2)		5,40 (1)/3,14 (2)	
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne	SCOP	3,29			3,28		3,35	
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	129			128		131	
	Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń			A++						
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne	SCOP	4,54			4,52		4,61	
ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)			179			178		181		
Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń			A+++							
Podgrzewanie cwu	Inf. ogólne	Deklarowany profil obciążenia		L	XL	L	XL	L	XL	
		Klimat umiarkowany	ηwh (efektywność podgrzewania wody)	118	125	118	125	118	125	
Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody			A+							
Jednostka wewnętrzna				EHSX	04P30E	04P50E	08P30E	08P50E	08P30E	08P50E
Obudowa	Kolor	Biały Traffic (RAL9016)/Czarny Traffic (RAL9017)								
	Materiał	Polipropylen odporny na uderzenia								
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.892 x 594 x 644	1.905 x 792 x 812	1.892 x 594 x 644	1.905 x 792 x 812	1.892 x 594 x 644	1.905 x 792 x 812	
	Ciężar	Jednostka	kg	77	107	77	107	77	107	
Zbiornik	Pojemność wodna		l	294	477	294	477	294	477	
	Maksymalna temperatura wody		°C	85						
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	-25 ~ 25						
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	18 ~ 65						
	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°CDB	10 ~ 43						
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	5 ~ 22						
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°CDB	-25 ~ 35						
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	25 ~ 55						
Poziom mocy akustycznej	Nom.		dB(A)	39						
Jednostka zewnętrzna				ERGA	04EV	06EVH	08EVH7			
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	740 x 884 x 388						
	Ciężar	Jednostka	kg	58,5						
Sprężarka	Ilość			1						
	Typ			Sprężarka typu swing hermetyczna						
Zakres pracy	Chłodzenie	Min. ~ Maks.	°CDB	10,0 ~ 43,0						
		Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.	°CDB	-25 ~ 35					
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32						
	GWP		kg	675,0						
	Ilość		kg	1,50						
	Ilość		TCO:Eq	1,01						
Sterowanie				Zawór rozprężny						
	Ogrzewanie	Nom.	dB(A)	58		60		62		
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	61			62			
	Ogrzewanie	Nom.	dB(A)	44		47		49		
Zasilanie	Chłodzenie	Nom.	dB(A)	48		49		50		
	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	V3/IN ~ /50/230						
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A	25						

(1) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 18°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 7°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (DT = 5°C). Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

# Daikin Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze-woda do **ogrzewania, chłodzenia i wytwarzania cwu** z możliwym wspomaganie energią słoneczną (wer. biwalentna)

- Możliwość zintegrowania systemu solarnego – najwyższy komfort ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody
- Maksymalne wykorzystanie energii odnawialnej: technologia pompy ciepła wykorzystywana do ogrzewania, a instalacja solarna zarówno do wspierania ogrzewania pomieszczeń, jak i wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- Zasada świeżej wody: higieniczne przygotowanie ciepłej wody użytkowej bez potrzeby przeprowadzania dezynfekcji termicznej na wypadek rozwoju bakterii Legionella
- Bezobsługowy zbiornik: brak korozji, brak anody oraz kamienia i osadów wapnia
- System biwalentny: możliwość podłączenia dodatkowych źródeł ciepła
- Straty ciepła zmniejszone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji
- Możliwość sterowania za pośrednictwem aplikacji – zarządzanie trybem ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody
- Możliwość sterowania przez aplikację Onecta
- Dostępne sterowanie głosem



BRCIHHDW



ERGA-EV(H)(7)



EHSXB-E



aż do

A+++



A+

65°C

R-32



011-1W0262 → 267

Dane dotyczące efektywności				EHSXB + ERGA	04P30E + 04EV	04P50E + 04EV	08P30E + 06EVH	08P50E + 06EVH	08P30E + 08EVH7	08P50E + 08EVH7
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	4,30 (1)/4,60 (2)			6,00 (1)/5,90 (2)		7,50 (1)/7,80 (2)	
Pobór mocy	Ogrzewanie Nom.		kW	0,84 (1)/1,26 (2)			1,24 (1)/1,69 (2)		1,63 (1)/2,23 (2)	
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	4,86 (1)/4,52 (2)			5,96 (1)/5,09 (2)		6,25 (1)/5,44 (2)	
Pobór mocy	Chłodzenie Nom.		kW	0,81 (1)/1,36 (2)			1,06 (1)/1,55 (2)		1,16 (1)/1,73 (2)	
COP				5,10 (1)/3,65 (2)			4,85 (1)/3,50 (2)		4,60 (1)/3,50 (2)	
EER				5,98 (1)/3,32 (2)			5,61 (1)/3,28 (2)		5,40 (1)/3,14 (2)	
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne	SCOP	3,29			3,28		3,35	
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	129			128		131	
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń				A++			
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne	SCOP	4,54			4,52		4,61	
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	179			178		181	
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń				A+++			
Podgrzewanie cwu	Klimat umiarkowany	Inf. ogólne	Deklarowany profil obciążenia		L	XL	L	XL	L	XL
				ηwh (efektywność podgrzewania wody)	118	125	118	125	118	125
			Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody				A+			
Jednostka wewnętrzna				EHSXB	04P30E	04P50E	08P30E	08P50E	08P30E	08P50E
Obudowa	Kolor			Biały Traffic (RAL9016)/Czarny Traffic (RAL9017)						
	Materiał			Polipropylen odporny na uderzenia						
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	1.892 × 594 × 644	1.905 × 792 × 812	1.892 × 594 × 644	1.905 × 792 × 812	1.892 × 594 × 644	1.905 × 792 × 812	1.905 × 792 × 812
	Ciężar	Jednostka	kg	79	110	79	110	79	110	
Zbiornik	Pojemność wodna		l	294	477	294	477	294	477	
	Maksymalna temperatura wody		°C	85						
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	-25 ~ 25						
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	18 ~ 65						
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°CDB	10 ~ 43						
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	5 ~ 22						
Zakres pracy	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°CDB	-25 ~ 35						
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	25 ~ 55						
Poziom mocy akustycznej	Nom.		dB(A)	39						
Jednostka zewnętrzna				ERGA	04EV	06EVH	08EVH7			
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	740 × 884 × 388						
Ciężar	Jednostka		kg	58,5						
Sprężarka	Ilość			1						
	Typ			Sprężarka typu swing hermetyczna						
Zakres pracy	Chłodzenie	Min. ~ Maks.	°CDB	10,0 ~ 43,0						
		Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.	°CDB	-25 ~ 35					
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32						
		GWP		675,0						
Czynnik chłodniczy	Ilość		kg	1,50						
		Ilość	TCO <sub>2</sub> Eq	1,01						
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dB(A)	58						
		Chłodzenie	Nom.	dB(A)	61					
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dB(A)	44						
		Chłodzenie	Nom.	dB(A)	48					
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	V3/IN ~ /50/230						
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A	25						

(1) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 18°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 7°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (DT = 5°C). Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

# Daikin Altherma 3 R W

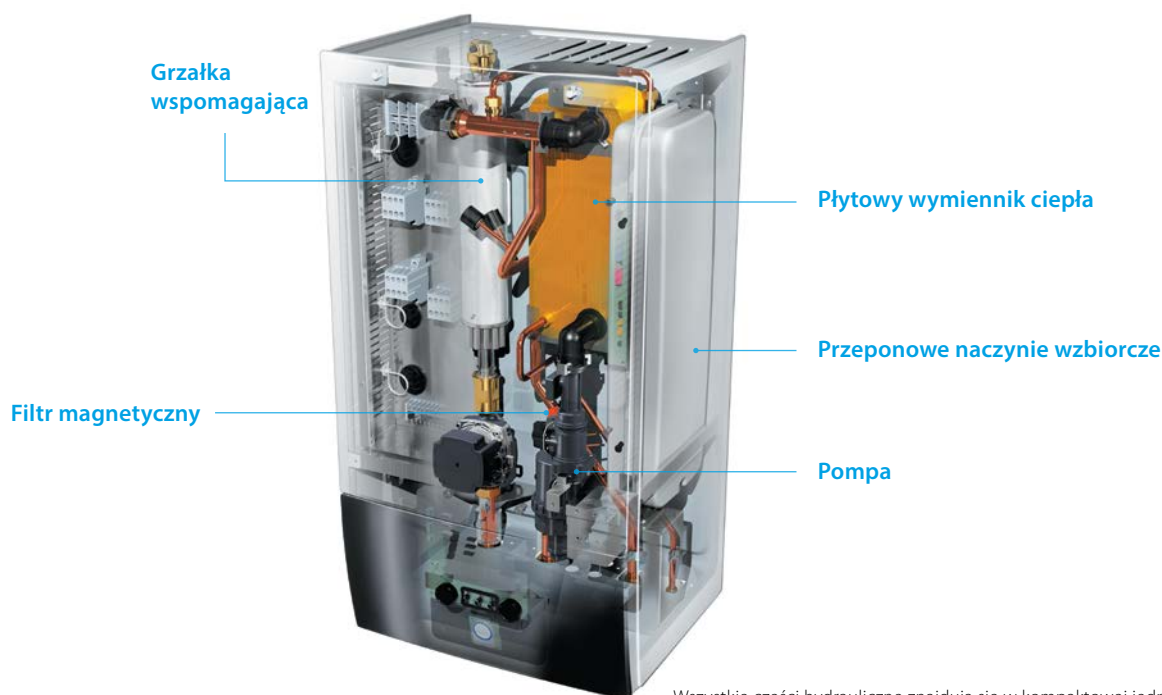
Jednostka naścienna

## Dlaczego warto wybrać jednostkę naścienną Daikin?

Jednostka naścienna Daikin Altherma 3 R W oferuje **ogrzewanie i chłodzenie** oraz dużą elastyczność w zakresie szybkiej i prostej instalacji **z opcjonalną możliwością podłączenia zbiornika w celu wytwarzania ciepłej wody użytkowej**.

### Duża elastyczność w podłączeniu instalacji c.o. i ciepłej wody użytkowej

- › Uwzględnienie wszystkich podzespołów hydraulicznych w urządzeniu oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- › Skrzynka elektryczna i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co umożliwia łatwy dostęp
- › Niewielkie wymiary gwarantują małą przestrzeń instalacyjną, bez konieczności pozostawiania miejsca z boku
- › Elegancki wygląd urządzenia komponuje się z innymi urządzeniami domowymi
- › Połączenie ze zbiornikiem ze stali nierdzewnej lub buforowym typu ECH<sub>2</sub>O



Wszystkie części hydrauliczne znajdują się w kompaktowej jednostce naściennej.

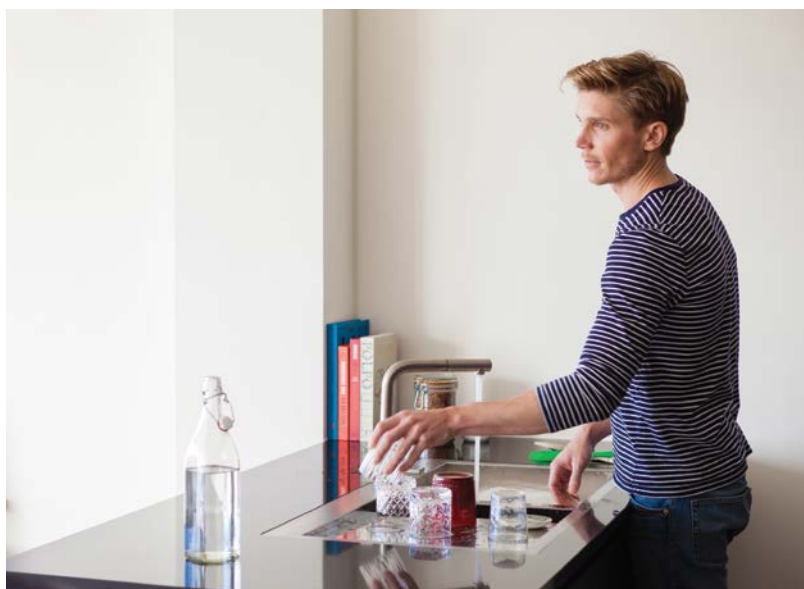
## Elastyczność w wytwarzaniu ciepłej wody użytkowej

Jeżeli użytkownik końcowy potrzebuje także przygotować ciepłą wodę, jednostka naścienna + oddzielny zbiornik zapewni wymaganą elastyczność instalacji. Oprócz naszych standardowych zbiorników ze stali nierdzewnej, proponujemy zbiorniki buforowe ECH<sub>2</sub>O.

## Zbiornik buforowy ECH<sub>2</sub>O: dodatkowy komfort w zakresie wytwarzania ciepłej wody użytkowej

Połączenie jednostki naściennej ze zbiornikiem buforowym oferuje dodatkowy komfort w zakresie wytwarzania ciepłej wody użytkowej.

- › Higieniczne przygotowanie ciepłej wody: wytwarzanie ciepłej wody użytkowej na żądanie, jednocześnie eliminacja ryzyka zanieczyszczenia wody i powstawania osadów
- › Optymalna sprawność wytwarzania ciepłej wody użytkowej: wysoka sprawność poboru
- › Dostosowanie do przyszłych rozwiązań – możliwość integracji z instalacją kolektorów słonecznych i innymi źródłami ciepła, np. kominkiem z płaszczem wodnym
- › Lekka i trwała konstrukcja urządzenia



## Klimakonwektor pompy ciepła do ogrzewania lub chłodzenia

Ciepła woda użytkowa



Przykład instalacji ze zbiornikiem ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej (EKHWS(P)-D).

# Daikin Altherma 3 R W

Naścienna pompa ciepła powietrze-woda **tylko z funkcją ogrzewania** idealna do domów energooszczędnych

- › Uwzględnienie wszystkich podzespołów hydraulicznych w urządzeniu oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- › Skrzynka elektryczna i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co decyduje o łatwości uzyskiwania do nich dostępu
- › Niewielkie wymiary gwarantują małą przestrzeń instalacyjną, bez konieczności pozostawiania miejsca z boku
- › Elegancki wygląd urządzenia komponuje się z innymi urządzeniami domowymi
- › Połączenie ze zbiornikiem ze stali nierdzewnej lub buforowym ECH<sub>2</sub>O
- › Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze – 25°C
- › Możliwość sterowania przez aplikację Onecta
- › Dostępne sterowanie głosem



BRC1HHDW



EHBH-E6V



ERGA-EV(H)(7)



aż do



011-1W0218-219  
011-1W0221  
011-1W0246-247

Dane dotyczące efektywności				EHBH + ERGA	04E6V + 04EV	08E6V + 06EVH	08E9W + 06EVH	08E6V + 08EVH7	08E9W + 08EVH7
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	4,30 (1)/4,60 (2)	6,00 (1)/5,90 (2)			7,50 (1)/7,80 (2)	
Pobór mocy	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,85 (1)/1,26 (2)	1,24 (1)/1,69 (2)			1,63 (1)/2,23 (2)	
COP				5,10 (1)/3,65 (2)	4,85 (1)/3,50 (2)			4,60 (1)/3,50 (2)	
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne	SCOP	3,26			3,32		
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	127			130		
	Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń			A++					
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne	SCOP	4,48	4,47		4,56		
ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)			176		179				
Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń			A+++						
Jednostka wewnętrzna				EHBH	04E6V	08E6V	08E9W	08E6V	08E9W
Obudowa	Kolor	Biały + czarny							
	Materiał	Żywica, blacha							
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	840 x 440 x 390					
Ciężar	Jednostka		kg	42,0		42,4		42,4	
Zakres pracy	Ogrzewanie	Strona wodna	Min. ~ Maks.	°C		15 ~ 65			
		Ciepła woda użytkowa	Strona wodna	Min. ~ Maks.	°C		25 ~ 75		
Poziom mocy akustycznej			Nom.	dBA					
Poziom ciśnienia akustycznego			Nom.	dBA					
Jednostka zewnętrzna				ERGA	04EV	06EVH	08EVH7		
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	740 x 884 x 388					
Ciężar	Jednostka		kg	58,5					
Sprężarka	Ilość	1							
	Typ	Sprężarka typu swing hermetyczna							
Zakres pracy	Chłodzenie	Min. ~ Maks.	°CDB		10 ~ 43				
	Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.	°CDB		-25 ~ 35				
Czynnik chłodniczy	Typ	R-32							
	GWP	675,0							
	Ilość		kg		1,50				
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq		1,01				
Sterowanie			Zawór rozprężny						
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dBA	58	60		62		
	Chłodzenie	Nom.	dBA	61			62		
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dBA	44	47		49		
	Chłodzenie	Nom.	dBA	48	49		50		
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V							
Prąd	Zalecane bezpieczniki	A							
				V3/IN ~ /50/230					
				25					

(1) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 18°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 7°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (DT = 5°C). Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.



# Daikin Altherma 3 R W

Naścienna pompa ciepła **rewersyjna** powietrze-woda idealna do domów energooszczędnych

- › Uwzględnienie wszystkich podzespołów hydraulicznych w urządzeniu oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- › Skrzynka elektryczna i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co decyduje o łatwości uzyskiwania do nich dostępu
- › Niewielkie wymiary gwarantują małą przestrzeń instalacyjną, bez konieczności pozostawiania miejsca z boku
- › Elegancki wygląd urządzenia komponuje się z innymi urządzeniami domowymi
- › Połączenie ze zbiornikiem ze stali nierdzewnej lub buforowym ECH<sub>2</sub>O
- › Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze – 25°C
- › Możliwość sterowania przez aplikację Onecta
- › Dostępne sterowanie głosem



BRC1HHDK



EHBX-E6V



ERGA-EV(H)(7)



011-1W0218-219  
011-1W0221  
011-1W0246-247



aż do



Dane dotyczące efektywności			EHBX + ERGA	04E6V + 04EV	08E6V + 06EVH	08E9W + 06EVH	08E6V + 08EVH7	08E9W + 08EVH7	
Wydajność grzewcza	Nom.	kW	4,30 (1)/4,60 (2)	6,00 (1)/5,90 (2)	7,50 (1)/7,80 (2)				
Pobór mocy	Ogrzewanie	Nom. kW	0,850 (1)/1,26 (2)	1,24 (1)/1,69 (2)	1,63 (1)/2,23 (2)				
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW	4,86 (1)/4,52 (2)	5,96 (1)/5,09 (2)	6,25 (1)/5,44 (2)				
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom. kW	0,810 (1)/1,36 (2)	1,06 (1)/1,55 (2)	1,16 (1)/1,73 (2)				
COP			5,10 (1)/3,65 (2)	4,85 (1)/3,50 (2)	4,60 (1)/3,50 (2)				
EER			5,98 (1)/3,32 (2)	5,61 (1)/3,28 (2)	5,40 (1)/3,14 (2)				
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne	SCOP	3,29	3,28	3,35			
		η <sub>s</sub> (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	129	128	131			
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A++					
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne	SCOP	4,54	4,52	4,61			
η <sub>s</sub> (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)		%	179	178	181				
		Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A+++						
Jednostka wewnętrzna			EHBX	04E6V	08E6V	08E9W	08E6V	08E9W	
Obudowa	Kolor								
	Materiał					Białe + czarne			
Wymiary	Jednostka								
	Wys. x Szer. x Głęb.	mm				840 x 440 x 390			
Ciężar	Jednostka	kg		42,0		42,4	42,0	42,4	
Zakres pracy	Ogrzewanie	Strona wodna Min. ~ Maks.	°C			15 ~ 65			
	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna Min. ~ Maks.	°C			25 ~ 75			
Poziom mocy akustycznej	Nom.	dBA				42			
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA				28			
Jednostka zewnętrzna			ERGA	04EV	06EVH	08EVH7			
Wymiary	Jednostka								
	Wys. x Szer. x Głęb.	mm				740 x 884 x 388			
Ciężar	Jednostka	kg				58,5			
Sprężarka	Ilość					1			
	Typ					Sprężarka typu swing hermetyczna			
Zakres pracy	Chłodzenie	Min. ~ Maks.	°CDB			10 ~ 43			
	Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.	°CDB			-25 ~ 35			
Czynnik chłodniczy	Typ					R-32			
	GWP					675,0			
Ilość		kg				1,50			
		TCO <sub>2</sub> Eq				1,01			
Sterowanie						Zawór rozprężny			
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dBA	58		60		62	
	Chłodzenie	Nom.	dBA	61			62		
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dBA	44		47		49	
	Chłodzenie	Nom.	dBA	48		49		50	
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V				V3/IN ~ /50/230			
Prąd	Zalecane bezpieczniki	A				25			

(1) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 18°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 7°C (DT = 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (DT = 5°C). Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

# Tabela kombinacji i opcje

Tabela kombinacji i opcje			Przypodłogowe				
			Tylko ogrzewanie		Rewersyjne		Dwus
			EHVH04S18E6V	EHVH08S18E6V	EHVX04S18E3V	EHVX08S18E6V	EHVZ04S18E6V
			EHVH04S23E6V	EHVH08S23E6V	EHVX04S23E3V	EHVX08S23E6V	
				EHVH08S18E9W	EHVX04S18E6V	EHVX08S18E9W	
				EHVH08S23E9W	EHVX04S23E6V	EHVX08S23E9W	
Typ	Opis	Nazwa materiału					
Jednostka zewnętrzna	4 kW	ERGA04EAV3	•		•	•	
	6 kW	ERGA06EAV3H		•		•	
	8 kW	ERGA08EAV3H7		•		•	
Elementy sterujące	Przewodowy termostat pokojowy Madoka	BRC1HHDK/S/W	•	•	•	•	
	Bezprzewodowy termostat pokojowy	EKRTR1	•	•	•	•	
	Przewodowy termostat cyfrowy	EKRTWA	•	•	•	•	
	Adapter LAN	BRP069A62 <small>(z MMI od ver. 6.8.0)</small>	•	•	•	•	
	Moduł WLAN	BRP069A71	• (1)	• (1)	• (1)	• (1)	
	Karta WLAN	BRP069A78	• (1)	• (1)	• (1)	• (1)	
	Uniwersalny sterownik centralny dla technologii kaskadowej	EKCC8-W DCOM-LT/IO,-LT/MB	•	•	•	•	
Czujniki	Zdalny czujnik temp. wewnętrznej	KRCS01-1	• (2)	• (2)	• (2)	• (2)	
	Zdalny czujnik temp. zewnętrznej	EKRSCA1	• (2)	• (2)	• (2)	• (2)	
	Czujnik zewnętrzny do termostatu pokojowego EKTRTR	EKRSETS	• (3)	• (3)	• (3)	• (3)	
Zestawy dwustrefowe	Zestaw dwustrefowy	BZKA7V3	•	•	•	•	
	Zestaw dwustrefowy – płyta sterująca	EKMIKPOAF					
	Zestaw dwustrefowy – płyta sterująca + grupa mieszająca	EKMIKPHAF					
Ciepła woda użytkowa	Zbiornik CWU	EKHWS(P)(U)-D(3)V3					
	Zbiorniki akumulacyjne	EKHWP-(P)B					
	Zestaw do podłączenia zbiornika innej firmy	EKHY3PART					
	Zestaw do podłączenia zbiornika innej firmy	EKHY3PART2					
Klimakonwektor pompy ciepła	Przypodłogowe	FWXV15/20/25*	• (5)	• (5)	• (5)	• (5)	
	Naścienne	FWXT15/20/25*	• (5)	• (5)	• (5)	• (5)	
	Kanałowe	FWXM15/20/25*	• (5)	• (5)	• (5)	• (5)	
Inne opcje	Płytki cyfrowych wejść/wyjść	EKRPIHBAA	• (6)	• (6)	• (6)	• (6)	
	Płytki PCB demand	EKRPIAHTA	•	•	•	•	
	Kabel USB PC (opcja tylko dla Serwisu)	EKPCCAB4	•	•	•	•	
	Inteligentna sieć przekaźnikowa	EKRRESLG	•	•	•	•	
	Zestaw kolanek do rur narożnych	EKHVTC	•	•	•	•	
Dedykowane opcje ECH <sub>2</sub> O	Wew. grzałka wspomagająca (3 kW dla *3V (IN ~, 230 V, 3 kW)	EKECBUAF3V					
	Wew. grzałka wspomagająca (6 kW dla *6V (IN ~, 230 V, 6 kW)	EKECBUAF6V					
	Wew. grzałka wspomagająca (9 kW dla *9WN (3N ~, 400 V, 9 kW)	EKECBUAF9W					
	Zestaw przyłączeniowy wew. grzałki wspomagającej	EKECBUCO3AF					
	Separator zanieczyszczeń	156021					
	Zestaw złączy biwalentnych	EKECBIVCO2AF					
	Zestaw złączy do systemu drain-back	EKECDBCO2AF					
	Zawory odcinające cyrkulację (2 szt.)	165070					
	Złącze do napełniania i spuszczenia KFE BA	165215					

- (1) Karta W-LAN jest dostarczana w torbie z akcesoriami urządzenia => Należy ją podłączyć do gniazda SD w MMI-2 (w przypadku złego odbioru sygnału kartę WLAN można wyjąć i zastąpić modulem WLAN lub LAN).
- (2) Można podłączyć tylko 1 czujnik: czujnik jednostki wewnętrznej LUB zewnętrznej.
- (3) Można używać wyłącznie w połączeniu z bezprzewodowym termostatem pokojowym EKTRTR(1).
- (4) EKHY3PART2 może zostać użyty, jeżeli w zbiornik nie można włożyć termistora.

trefowe	ECH <sub>2</sub> O				Naścienne			
	Standard		Biwalentny		Tylko ogrzewanie		Rewersyjne	
	EHS04P30E	EHS08P30E	EHSB04P30E	EHSB08P30E	EHBH04E6V	EHBH08E6V	EHBX04E6V	EHBX08E6V
EHVZ08S18E6V								
EHVZ08S23E6V		EHS08P50E		EHSB08P50E		EHBH08E9W		EHBX08E9W
EHVZ08S18E9W		EHSX04P30E		EHSXB04P30E				
EHVZ08S23E9W		EHSX04P50E		EHSXB04P50E				
		EHSX08P30E		EHSXB08P30E				
		EHSX08P50E		EHSXB08P50E				
	•		•		•		•	
•		•		•		•		•
•		•		•		•		•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
• (1)	• (1)	• (1)	• (1)	• (1)	• (1)	• (1)	• (1)	• (1)
• (1)	• (1)	• (1)	• (1)	• (1)	• (1)	• (1)	• (1)	• (1)
•	•	•	•	•	•	•	•	•
• (2)	• (2)	• (2)	• (2)	• (2)	• (2)	• (2)	• (2)	• (2)
• (2)	• (2)	• (2)	• (2)	• (2)	• (2)	• (2)	• (2)	• (2)
• (3)	• (3)	• (3)	• (3)	• (3)	• (3)	• (3)	• (3)	• (3)
					•	•	•	•
	•	•	•	•				
	•	•	•	•				
					•	•	•	•
					•	•	•	•
					•	•	•	•
					• (4)	• (4)	• (4)	• (4)
• (5)	• (5)	• (5)	• (5)	• (5)	• (5)	• (5)	• (5)	• (5)
• (5)	• (5)	• (5)	• (5)	• (5)	• (5)	• (5)	• (5)	• (5)
• (5)	• (5)	• (5)	• (5)	• (5)	• (5)	• (5)	• (5)	• (5)
• (6)					• (6)	• (6)	• (6)	• (6)
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
	• (7)	• (7)	• (7)	• (7)				
	• (7)	• (7)	• (7)	• (7)				
	• (7)	• (7)	• (7)	• (7)				
	• (7)	• (7)	• (7)	• (7)				
	•	•	•	•				
			•	•				
	•	•		•				
	•	•		•				
	•	•		•				

(5) Kombinacja multi (ilość, zależy od klasy wydajności). EKVKHPC wymaga obowiązkowego montażu na klimakonwektorze pompy ciepła (wyjątek: LT – H/O).  
(6) Dodatkowe przekaźniki umożliwiające kontrolę biwalentną w połączeniu z zewnętrznym termostatem pokojowym są objęte dostawą miejscową.  
(7) Do jednego urządzenia można podłączyć tylko 1 grzałkę wspomagającą: 3 lub 6\* lub 9 kW (\*Nie dotyczy modelu 6T1). EKECBUCO2\*AF jest potrzebny do podłączenia grzałki wspomagającej do jednostki głównej.



# Daikin Altherma 3 R

Mocna i kompaktowa

Daikin Altherma 3 R to pierwsza na świecie jednostka typu split na czynnik chłodniczy R-32 o wysokiej wydajności, zapewniająca chłodzenie obok ogrzewania i produkcji cwu.

Kompaktowy,  
udoskonalony design

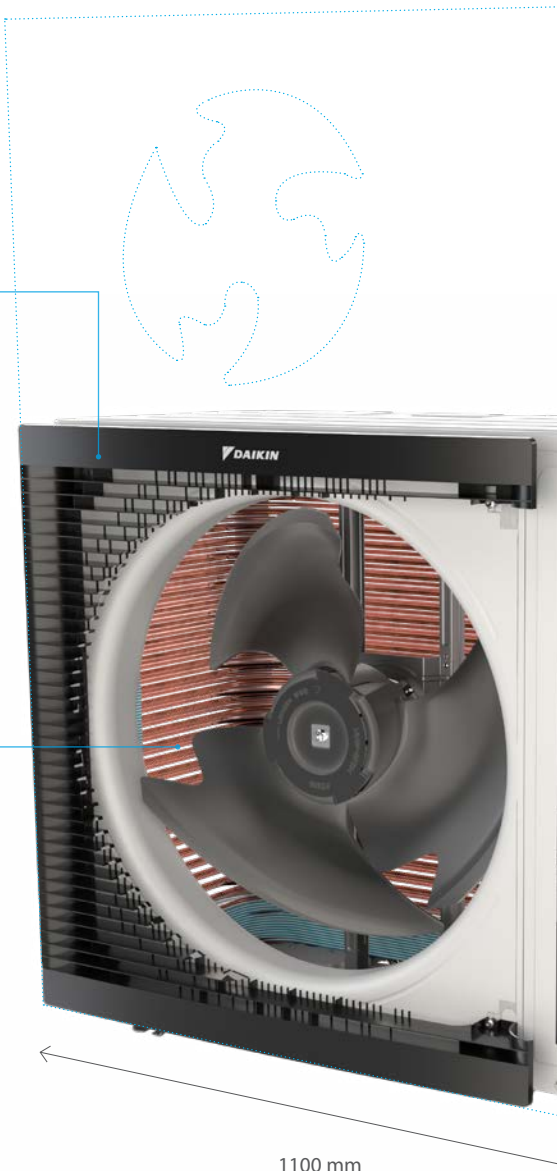
## Nowoczesna obudowa

Czarna, pozioma obudowa ukrywa pojedynczy wentylator, zmniejszając percepcję dźwięku emitowanego przez urządzenie.

Jasnoszara obudowa odzwierciedla przestrzeń instalacyjną, aby pomóc urządzeniu wtopić się w dowolne otoczenie.

## Pojedynczy wentylator do jednostek o dużej wydajności

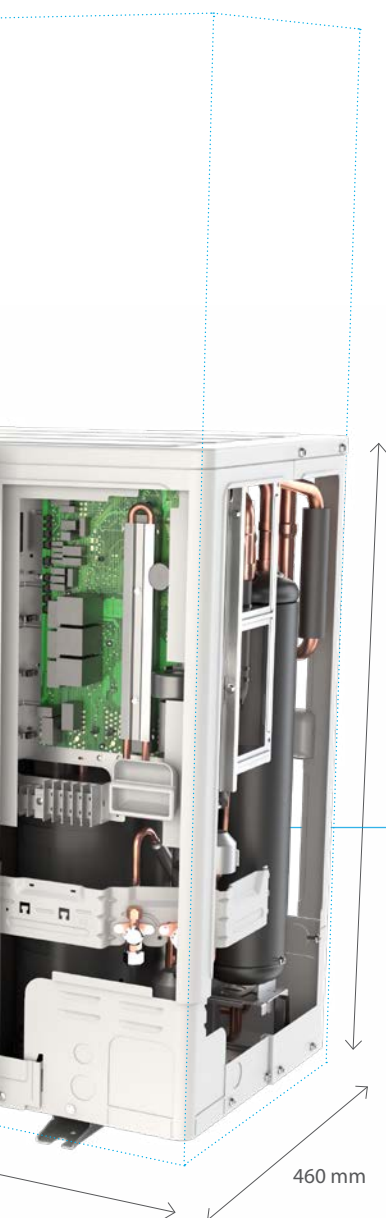
Inżynierowie Daikin wymienili dwa wentylatory na jeden większy i zoptymalizowali jego kształt, aby obniżyć poziom głośności i poprawić cyrkulację powietrza.





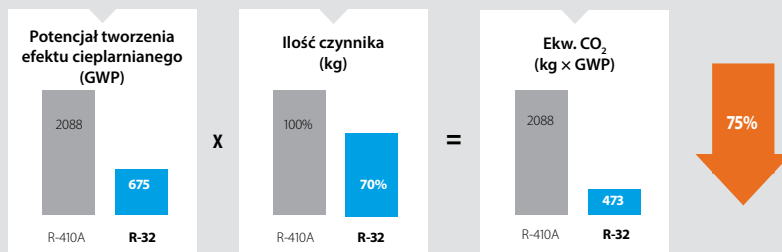
## Rozwiązanie pracuje na czynnik chłodniczy R-32

Daikin jest pionierem w produkcji pomp ciepła wyposażonych w czynnik chłodniczy R-32. Z niższym potencjałem tworzenia efektu cieplarnianego (GWP), czynnik chłodniczy R-32 osiąga wyższą efektywność energetyczną i oferuje niższą emisję CO<sub>2</sub> niż standardowe czynniki chłodnicze, np. R410A. R-32 jako łatwiejszy do odzysku i ponownego wykorzystania jest doskonałym rozwiązaniem pozwalającym osiągnąć nowe europejskie cele dotyczące emisji CO<sub>2</sub>.



Mniejsze oddziaływanie na środowisko naturalne: Ekwiwalent CO<sub>2</sub> > mniejszy o 75%

- > GWP: R410A: 2088 > R-32: 675
- > O 30% mniejsza ilość czynnika chłodniczego



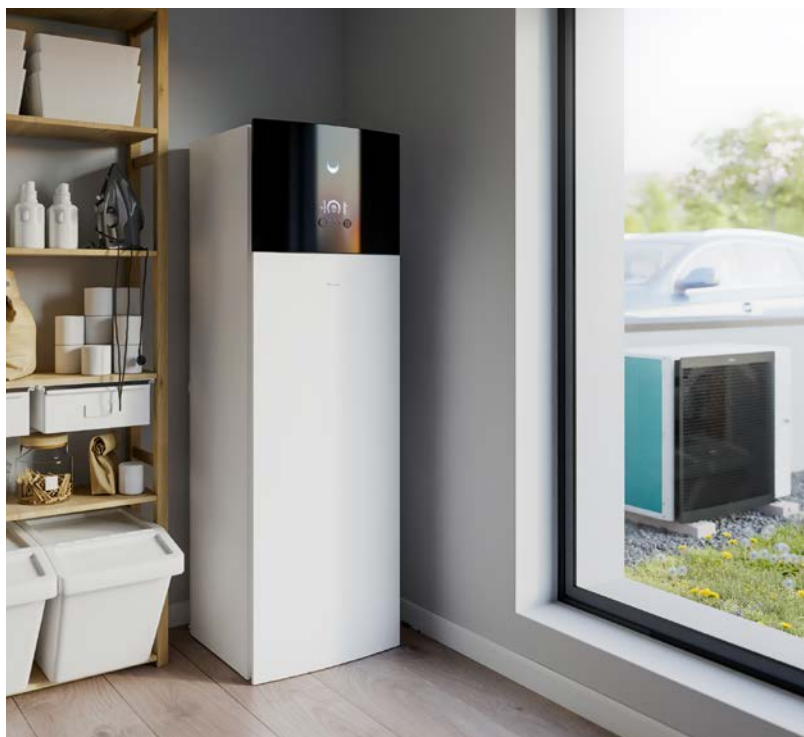
**R-32 BLUEvolution**

Urządzenie nadaje się idealnie do małych przestrzeni

Jeden wentylator pozwolił zmniejszyć wysokość jednostki, a czarna kratka sprawia, że dyskretnie pasuje do każdego rodzaju otoczenia.



# Ulepszony projekt



## Spełnianie oczekiwań współczesnego społeczeństwa

Na zewnątrz jednostka zewnętrzna wtapia się w otoczenie dzięki czarnej, przedniej obudowie. Poziome linie zasłaniają wentylator, czyniąc urządzenie bardziej dyskretnym.

W Europie estetyka ma ogromne znaczenie. Dlatego w Daikin opracowaliśmy nowy projekt jednostek zewnętrznych.

Klienci inwestują w swoją nieruchomość, aby wyglądała lepiej i była bardziej ekologiczna, pompy ciepła muszą spełniać wszystkie oczekiwania.





## Dyskrecja i spokój

Jak przystało na pompę ciepła Daikin Altherma trzeciej generacji, jednostki wewnętrzne zgromadziły wiele nagród. Urządzenie zdobyło nagrodę RedDot, iF i Plus X w 2018 roku.

Jednostki wewnętrzne Daikin można instalować w różnych miejscach, garażu, piwnicy, pomieszczeniu gospodarczym, a nawet w kuchni, równocześnie wtapiając je w projekt wnętrza.

Jednostki zaprojektowano także w taki sposób, aby ułatwić pracę instalatorowi, a tym samym zapewnić mu spokój!



red dot award 2018  
winner



red dot award 2018  
winner



# Lepsze parametry pracy

## Komfort przez cały rok

Daikin Altherma 3 R zapewnia wydajne ogrzewanie w pomieszczeniach oraz efektywne przygotowanie ciepłej wody użytkowej.

Dzięki temperaturze wody na wylocie do 60°C w temp. -7°C na zewnątrz, urządzenie sprawdza się idealnie w nowych budynkach. Urządzenie pracuje do temperatury na zewnątrz - 25°C.

Jako niskotemperaturowa pompa ciepła, jest szczególnie wydajna z niskotemperaturowymi emiterami, takimi jak ogrzewanie podłogowe i klimakonwektory pompy ciepła, które są dostępne w kompletnym rozwiązaniu Daikin.

## Pierwsza na świecie w swojej kategorii

Rzeczywiście, Daikin Altherma 3 R to pierwsza na świecie wysokowydajna pompa ciepła typu split na czynnik chłodniczy R-32, która oprócz ogrzewania zapewnia chłodzenie!

Na przyznanie patentu oczekuje także płytowy wymiennik ciepła, co ponownie pozycjonuje Daikin jako lidera pomp ciepła (zgłoszenie patentowe nr EP3839360).







System ogrzewania podłogowego



Klimakonwektor pompy ciepła



## Daikin Altherma 3 R, kompletna oferta

- ✓ Ogrzewanie pomieszczeń
- ✓ Chłodzenie pomieszczeń
- ✓ Ciepła woda użytkowa
- ✓ Sterowanie przez aplikację i głosowe
- ✓ Elastyczny wybór emiterów
- ✓ Spokój przez cały rok



# Daikin Altherma 3 R F

Jednostka przypodłogowa z wbudowanym zbiornikiem

## Dlaczego warto wybrać jednostkę przypodłogową Daikin ze zintegrowanym zbiornikiem cwu?

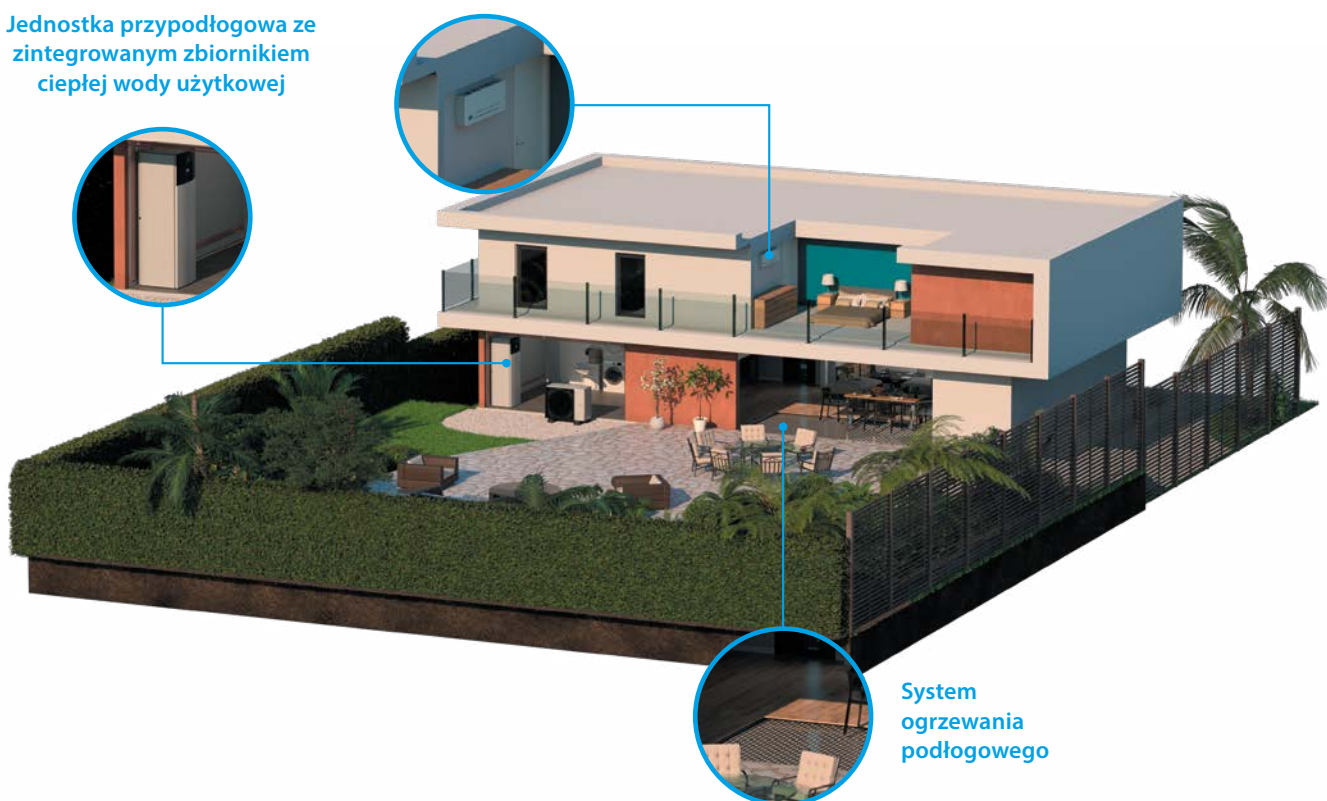
Jednostka przypodłogowa Daikin Altherma 3 jest idealnym systemem, **który oferuje ogrzewanie, wytwarzanie ciepłej wody użytkowej oraz chłodzenie** w nowych budynkach lub dużych nowych budynkach.

### Kompleksowy system pozwala zaoszczędzić miejsce i skrócić czas wykonywania instalacji

- › Połączenie zbiornika cwu ze stali nierdzewnej 180 lub 230 l oraz pompy ciepła zapewnia szybszą instalację w porównaniu do systemów tradycyjnych
- › Wbudowanie w urządzeniu wszystkich podzespołów hydraulicznych oznacza, że nie są potrzebne zewnętrzne podzespoły
- › Skrzynka elektryczna i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co decyduje o łatwości uzyskiwania do nich dostępu
- › Niewielka powierzchnia zabudowy 595 × 634 mm
- › Możliwość wyboru zintegrowanej grzałki zapasowej 6 lub 9 kW
- › Modele z dedykowaną funkcją dwustrefową pozwalają na monitorowanie temperatury 2 stref.

### Ogrzewanie i chłodzenie

Jednostka przypodłogowa ze zintegrowanym zbiornikiem ciepłej wody użytkowej



System  
ogrzewania  
podłogowego

# Konstrukcja zintegrowana

## Mniejsza przestrzeń instalacyjna

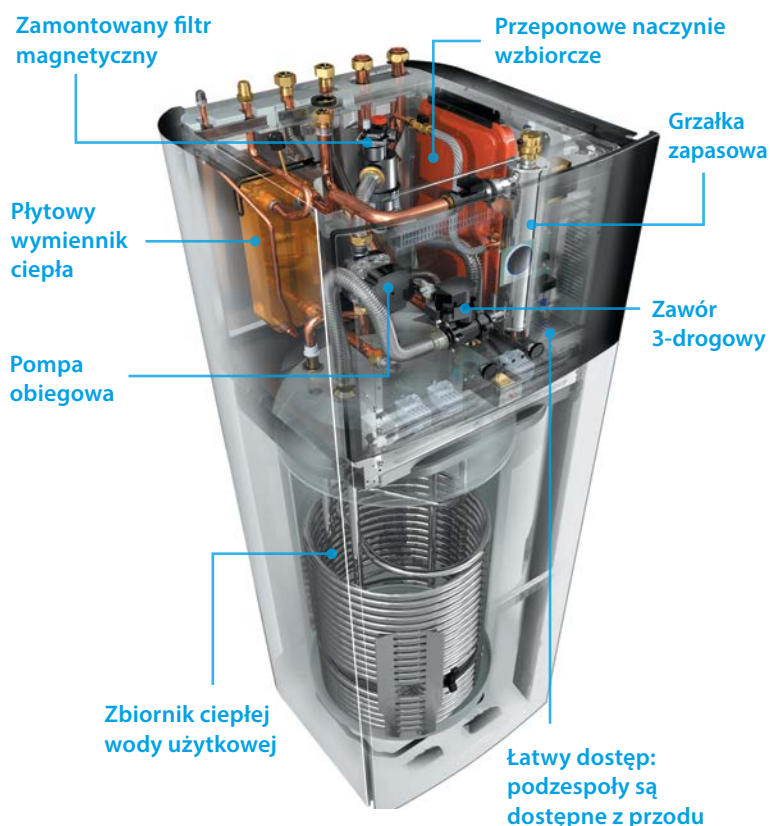
W porównaniu do tradycyjnej wersji jednostki wewnętrznej ściąganej i oddzielnego zbiornika c.w.u., zintegrowana jednostka wewnętrzna ma dużo mniejsze wymagania odnośnie przestrzeni instalacyjnej.

Dzięki niewielkiej powierzchni zabudowy 595 x 634 mm, zintegrowana jednostka wewnętrzna zajmuje powierzchnię porównywalną z innymi urządzeniami AGD.

W przypadku planowania lokalizacji, nie jest konieczne pozostawianie przestrzeni serwisowej z boku, bowiem rury znajdują się na górze urządzenia.

Dzięki wysokości instalacji 1,65 m dla zbiornika 180 l i 1,85 m dla zbiornika 230 l, wymagana wysokość instalacji jest mniejsza od 2 m.

Niewielkie wymiary zintegrowanej jednostki wewnętrznej podkreślają dodatkowo elegancka konstrukcja i nowoczesne wzornictwo oraz łatwe dopasowanie się do innego wyposażenia domowego.



## Zaawansowany interfejs użytkownika



### Daikin Eye

Intuicyjny wskaźnik Daikin pokazuje status systemu w czasie rzeczywistym.

Kolor niebieski – normalna praca. Zmiana koloru wskaźnika na czerwony oznacza pojawienie się błęd.

## Szybka konfiguracja

Po zasileniu możliwe będzie pełne skonfigurowanie urządzenia za pośrednictwem nowego interfejsu w mniej niż 10 krokach. Włączając tryby testowe można sprawdzić, czy urządzenie jest gotowe do pracy!

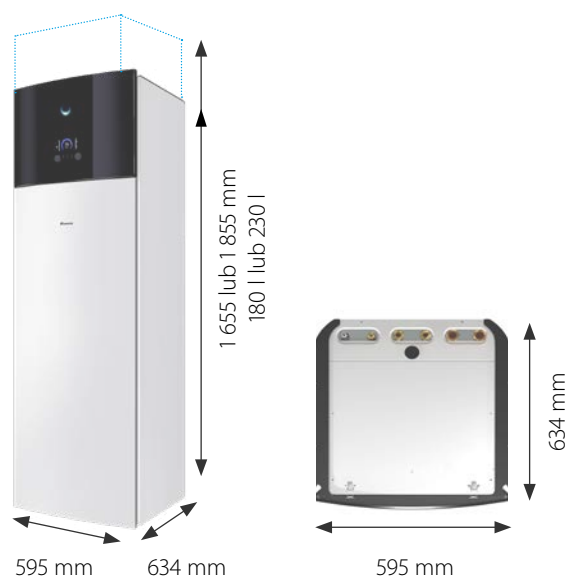
## Prosta obsługa

Super szybka praca dzięki nowemu interfejsowi. Nowy sterownik MMI jest bardzo łatwy w użyciu dzięki kilku przyciskom i 2 pokrętkom nawigacyjnym.

## Ciekawe wzornictwo

Interfejs zaprojektowano z myślą o jego intuicyjnej obsłudze. Kolorowy ekran o wysokim kontraście oferuje efekty wizualne, które upraszczają pracę instalatora, jak i inżyniera serwisu.

## Zintegrowana jednostka wewnętrzna



# Daikin Altherma 3 R F

Pompa ciepła przy podłogowa powietrze-woda do **ogrzewania i cwu**

- › Połączenie zbiornika ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej 180 lub 230 l i pompy ciepła ułatwia instalację
- › Uwzględnienie wszystkich podzespołów hydraulicznych w urządzeniu oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- › Skrzynka elektryczna i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co umożliwia łatwy dostęp
- › Niewielka powierzchnia zabudowy 595 × 634 mm
- › Zintegrowana grzałka wspomagająca 6 lub 9 kW
- › Tryb pompy ciepła do -25°C



BRC1HHDW



ERLA11-16DV3(7)/W1(7)



EBVH-D6V



011-1W0495  
011-1W0496  
011-1W0497  
011-1W0498  
011-1W0499  
011-1W0500



aż do



aż do



Dane dotyczące efektywności				EBVH + ERLA	11S18D6V/9W + 11DV/W	11S23D6V/9W + 11DV/W	16S18D6V/9W + 14DV/W	16S23D6V/9W + 14DV/W	16S18D6V/9W + 16DV7/W7	16S23D6V/9W + 16DV7/W7
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne	SCOP		3,23		3,22			3,32
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)		126				130	
	Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń				A++					
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne	SCOP		4,63		4,60		4,61	
ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)				182		181				
Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń				A+++						
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Inf. ogólne	Klimat umiarkowany	Deklarowany profil obciążenia	L	XL	L	XL	L	XL	
			COPdhw	2,73	2,63	2,73	2,63	2,73	2,63	
	ηwh (efektywność podgrzewania wody)	%	116	109	116	109	116	109		
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody	A+	A	A+	A	A+	A		
Jednostka wewnętrzna				EBVH	11S18D6V/9W	11S23D6V/9W	16S18D6V/9W	16S23D6V/9W	16S18D6V/9W	16S23D6V/9W
Obudowa	Kolor	Biały + czarny								
	Materiał	Blacha powlekana								
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.655 × 595 × 634	1.855 × 595 × 634	1.655 × 595 × 634	1.655 × 595 × 634	1.655 × 595 × 634	1.855 × 595 × 634	
Ciężar	Jednostka	kg		124	133	124	133	124	133	
Zbiornik	Pojemność wodna	l		180	230	180	230	180	230	
	Maksymalna temperatura wody	°C		70						
	Maksymalne ciśnienie wody	bar		10						
	Zabezpieczenie przed korozją	Wytrawianie								
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	-25 ~ 35						
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	18 ~ 60						
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	-25 ~ 35						
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	10 ~ 60						
Poziom mocy akustycznej Nom.	dBA	44								
Poziom ciśnienia akustycznego Nom.	dBA	30								
Jednostka zewnętrzna				ERLA	11DV3/W1	14DV3/W1	16DV37/W17			
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	870 × 1.100 × 460						
Ciężar	Jednostka	kg	101							
Sprężarka	Ilość	1								
	Typ	Sprężarka ze sterowaniem inwerterowym typu swing hermetyczna								
Zakres pracy	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°CDB	-25 ~ 35						
	Chłodzenie	Min. ~ Maks.	°CDB	10 ~ 43						
	Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.	°CDB	-25 ~ 35						
Czynnik chłodniczy	Typ	R-32								
	GWP	675								
	Ilość	kg	3,80							
	Ilość	TCO <sub>2</sub> Eq	2,57							
	Sterowanie	Zawór rozprężny								
LW(A) Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN14825)	62									
Poziom ciśnienia akustycznego Nom. (w odległości 1 metra)	48									
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	V3/1 ~ /50/230/W1/3 ~ /50/400							
Prąd	Zalecane bezpieczniki	A	32/16							

Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

# Daikin Altherma 3 R F

Pompa ciepła przy podłogowa powietrze-woda do **ogrzewania, chłodzenia i cwu**

- › Połączenie zbiornika ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej 180 lub 230 l i pompy ciepła ułatwia instalację
- › Uwzględnienie wszystkich podzespołów hydraulicznych w urządzeniu oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- › Skrzynka elektryczna i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co umożliwi łatwy dostęp
- › Niewielka powierzchnia zabudowy 595 × 634 mm
- › Zintegrowana grzałka wspomagająca 6 lub 9 kW
- › Tryb pompy ciepła do -25°C



BRCIHHDK



ERLA11-16DV3(7)/W1(7)



EBVX-D6V



Dane dotyczące efektywności				EBVX + ERLA	11S18D6V/9W + 11DV/W	11S23D6V/9W + 11DV/W	16S18D6V/9W + 14DV/W	16S23D6V/9W + 14DV/W	16S18D6V/9W + 16DV/W7	16S23D6V/9W + 16DV7/W7
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne	SCOP	3,27		3,26		3,35		3,35
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	128		128		131		131
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne	SCOP	4,72		4,68		4,68		4,68
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	186		184		184		184
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Inf. ogólne	Deklarowany profil obciążenia		L	XL	L	XL	L	XL	XL
			Klimat COPdhw	2,73	2,63	2,73	2,63	2,73	2,63	2,63
	umiarkowany	Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	ηwh (efektywność podgrzewania wody)	116	109	116	109	116	109	109
			Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody	A+	A	A+	A	A+	A	A
<b>Jednostka wewnętrzna</b>				<b>EBVX</b>	<b>11S18D6V/9W</b>	<b>11S23D6V/9W</b>	<b>16S18D6V/9W</b>	<b>16S23D6V/9W</b>	<b>16S18D6V/9W</b>	<b>16S23D6V/9W</b>
Obudowa	Kolor	Biały + czarny								
	Materiał	Blacha powlekana								
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.655 × 595 × 634	1.855 × 595 × 634	1.655 × 595 × 634	1.855 × 595 × 634	1.655 × 595 × 634	1.855 × 595 × 634	1.855 × 595 × 634
Ciężar	Jednostka		kg	124	133	124	133	124	133	133
Zbiornik	Pojemność wodna		l	180	230	180	230	180	230	230
	Maksymalna temperatura wody		°C	70						
	Maksymalne ciśnienie wody		bar	10						
	Zabezpieczenie przed korozją			Wytrawianie						
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	-25 ~ 35						
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	18 ~ 60						
	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	10 ~ 43						
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	5 ~ 22						
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	-25 ~ 35						
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	10 ~ 60						
Poziom mocy akustycznej Nom.			dBA	44						
Poziom ciśnienia akustycznego Nom.			dBA	30						
<b>Jednostka zewnętrzna</b>				<b>ERLA</b>	<b>11DV3/W1</b>	<b>14DV3/W1</b>	<b>16DV37/W17</b>			
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	870 × 1.100 × 460						
Ciężar	Jednostka		kg	101						
Sprężarka	Ilość			1						
	Typ			Sprężarka ze sterowaniem inwerterowym typu swing hermetyczna						
Zakres pracy	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°CDB	-25 ~ 35						
		Chłodzenie	Min. ~ Maks.	°CDB	10 ~ 43					
	Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.	°CDB	-25 ~ 35						
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32						
	GWP			675						
	Ilość		kg	3,80						
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq	2,57						
	Sterowanie			Zawór rozprężny						
LW(A) Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN14825)				62						
Poziom ciśnienia akustycznego Nom. (w odległości 1 metra)				48						
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	V3/1 ~ /50/230/W1/3 ~ /50/400						
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A	32/16						

Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

# Daikin Altherma 3 R F

Jednostka przypodłogowa zintegrowana ze sterowaniem dwóch różnych stref temperaturowych

- › Połączenie zbiornika ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej 180 lub 230 l i pompy ciepła ułatwia instalację
- › Uwzględnienie wszystkich podzespołów hydraulicznych w urządzeniu oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- › Skrzynka elektryczna i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co umożliwi łatwy dostęp
- › Niewielka powierzchnia zabudowy 595 × 634 mm
- › Zintegrowana grzałka wspomagająca 6 lub 9 kW
- › Tryb pompy ciepła do -25°C



011-1W0495  
011-1W0496  
011-1W0497  
011-1W0498  
011-1W0499  
011-1W0500



až do



až do


**R-32**

Dane dotyczące efektywności				EBVZ + ERLA	16S18D6V/9W + 11DV/W	16S23D6V/9W + 11DV/W	16S18D6V/9W + 14DV/W	16S23D6V/9W + 14DV/W	16S18D6V/9W + 16DV7/W7	16S23D6V/9W + 16DV7/W7
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne	SCOP		3,23			3,22		3,32
			η <sub>s</sub> (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	131			126		130
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń							
								A++		
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne	SCOP		4,61			4,60		4,61
			η <sub>s</sub> (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	182			181		
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń							
								A+++		
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Inf. ogólne	Deklarowany profil obciążenia	Klimat	L	XL	L	XL	L	XL	XL
			COP <sub>dhw</sub>	2,73	2,63	2,73	2,63	2,73	2,63	
			η <sub>wh</sub> (efektywność podgrzewania wody)	%	116	109	116	109	116	109
			Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody	A+	A	A+	A	A+	A	
Jednostka wewnętrzna				EBVZ	16S18D6V/9W	16S23D6V/9W	16S18D6V/9W	16S23D6V/9W	16S18D6V/9W	16S23D6V/9W
Obudowa	Kolor	Biały + czarny								
	Materiał	Blacha powlekana								
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.655 × 595 × 634	1.855 × 595 × 634	1.655 × 595 × 634	1.855 × 595 × 634	1.655 × 595 × 634	1.855 × 595 × 634	1.855 × 595 × 634
Ciężar	Jednostka		kg	137	145	137	145	137	145	145
Zbiornik	Pojemność wodna		l	180	230	180	230	180	230	230
	Maksymalna temperatura wody		°C	70						
	Maksymalne ciśnienie wody		bar	10						
	Zabezpieczenie przed korozją			Wytrawianie						
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	-25 ~ 35						
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	18 ~ 60						
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	-25 ~ 25						
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	10 ~ 60						
Poziom mocy akustycznej Nom.			dBA	44						
Poziom ciśnienia akustycznego Nom.			dBA	30						
Jednostka zewnętrzna				ERLA	11DV3/W1	14DV3/W1	16DV37/W17			
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm			870 × 1.100 × 460				
Ciężar	Jednostka		kg			101				
Sprężarka	Ilość			1						
	Typ			Sprężarka ze sterowaniem inwerterowym typu swing hermetyczna						
Zakres pracy	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°CDB	-25 ~ 35						
	Chłodzenie	Min. ~ Maks.	°CDB	10 ~ 43						
	Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.	°CDB	-25 ~ 35						
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32						
	GWP			675						
	Ilość		kg	3,80						
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq	2,57						
	Sterowanie			Zawór rozprężny						
LW(A) Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN14825)				62						
Poziom ciśnienia akustycznego Nom. (w odległości 1 metra)				48						
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	V3/1 ~ /50/230/W1/3 ~ /50/400						
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A	32/16						

Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.



# Daikin Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O

## Jednostka przypodłogowa ze zintegrowanym zbiornikiem ECH<sub>2</sub>O

Niskotemperaturowa jednostka Split Daikin Altherma ze zintegrowanym zbiornikiem ECH<sub>2</sub>O jest znana ze swojej zdolności do maksymalizowania wykorzystania źródeł energii odnawialnej, oferując komfort w zakresie ogrzewania, wytwarzania ciepłej wody użytkowej i chłodzenia

### Inteligentne zarządzanie zbiornikiem buforowym

- › Urządzenie jest przygotowane do sterowania w trybie 'Smart Grid', dzięki czemu można korzystać z niskiej taryfy za energię elektryczną oraz wydajnego magazynowania energii do ogrzewania pomieszczeń i wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- › Ciągłe ogrzewanie w trybie odszraniania oraz korzystanie z magazynowanego ciepła do ogrzewania pomieszczeń (tylko zbiornik 500 l)
- › Elektroniczne zarządzanie pompą ciepła i zbiornikiem buforowym ECH<sub>2</sub>O maksymalizuje efektywność energetyczną, zapewnia wygodne ogrzewanie i wytwarzanie ciepłej wody użytkowej
- › Zapewnia przygotowanie ciepłej wody użytkowej w sposób higieniczny
- › Wykorzystuje większą ilość energii odnawialnej po połączeniu z instalacją solarną

### Innowacyjny zbiornik buforowy o wysokiej jakości

- › Lekki zbiornik buforowy z tworzywa sztucznego
- › Bez korozji, bez anody oraz kamienia i osadów wapnia
- › Wyposażono go w odporne na uderzenia polipropylenowe ścianki wewnętrzne i zewnętrzne, pomiędzy, które wstrzyknięta jest pianka izolacyjna wysokiej klasy, która zmniejsza straty ciepła do minimum

### Możliwość połączenia z innymi źródłami ciepła

- › Opcja biwalentna umożliwia magazynowanie ciepła w buforze pochodzącego z innych źródeł, takich jak kotły olejowe, gazowe, na pelet, co dodatkowo obniża zużycie energii

## ECH<sub>2</sub>O



### Zaawansowany interfejs użytkownika

#### Daikin-Eye

Intuicyjny wskaźnik Daikin pokazuje status systemu w czasie rzeczywistym. Kolor niebieski – normalna praca. Zmiana koloru wskaźnika na czerwony oznacza pojawienie się błędu.

#### Szybka konfiguracja

Po zarejestrowaniu możliwe będzie pełne skonfigurowanie urządzenia w mniej niż 10 krokach. Włączając tryby testowe można sprawdzić, czy urządzenie jest gotowe do pracy!

#### Prosta obsługa

Interfejs użytkownika działa bardzo szybko dzięki menu wyposażonemu w ikony.

#### Ciekawe wzornictwo

Interfejs zaprojektowano z myślą o jego intuicyjnej obsłudze. Kolorowy ekran o wysokim kontraście oferuje efekty wizualne, które upraszczają pracę instalatora, jak i inżyniera serwisu.



## Zbiornik buforowy ECH<sub>2</sub>O: dodatkowy komfort w zakresie wytwarzania ciepłej wody użytkowej

Połączenie jednostki wewnętrznej ze zbiornikiem buforowym pozwala osiągnąć najwyższy komfort

- › Higieniczne przygotowanie ciepłej wody: wytwarzanie ciepłej wody użytkowej na żądanie, jednocześnie eliminacja ryzyka zanieczyszczenia wody i powstawania osadów
- › Optymalna sprawność wytwarzania ciepłej wody użytkowej: temperaturowy rozkład warstw wody w zbiorniku buforowym zapewnia wysoką wydajność poboru ciepłej wody użytkowej
- › Dostosowanie do przyszłych rozwiązań – możliwość integracji z instalacją kolektorów słonecznych i innymi źródłami ciepła, np. kominkiem z płaszczem wodnym
- › Lekka i trwała konstrukcja urządzenia

Do zastosowań w małych i dużych budynkach – klienci mogą wybrać między beciśnieniowym i ciśnieniowym systemem solarnym wytwarzania ciepłej wody użytkowej.

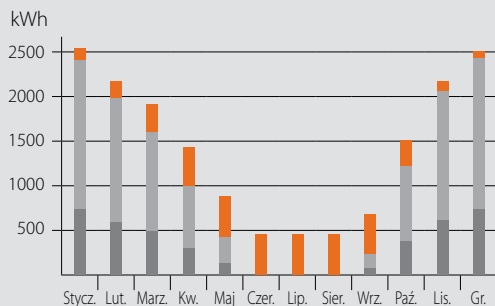
### System solarny beciśnieniowy („drain-back”) EBSH-D, EBSX-D

- › Kolektory słoneczne są napełniane wodą, gdy zostanie osiągnięta odpowiednia temperatura na kolektorze
- › Pompa w układzie sterującym włącza się i napełnia kolektory wodą ze zbiornika buforowego
- › Po napełnieniu, pompa utrzymuje obieg wody

### System solarny ciśnieniowy EBSHB-D, EBSXB-D

- › System jest napełniony płynem z odpowiednią ilością środka zapobiegającego zamarzaniu, aby uniknąć zamarzania w okresie zimowym
- › Jest to system zamknięty, ciśnieniowy

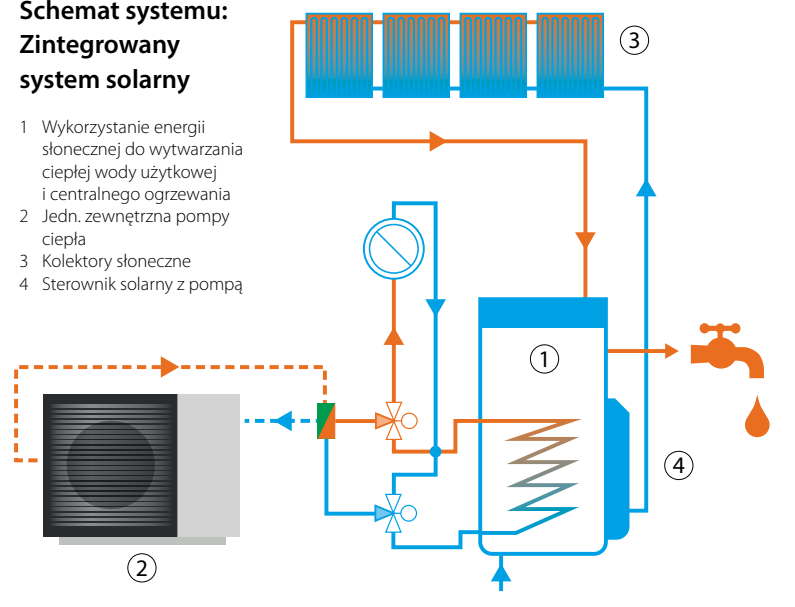
### Miesięczne zużycie energii wolnostojącego budynku mieszkalnego średniej wielkości



- Wykorzystanie energii słonecznej do wytwarzania ciepłej wody użytkowej i centralnego ogrzewania
- Pompa ciepła (ciepło ze środowiska)
- Pomocnicza energia (elektryczność)

### Schemat systemu: Zintegrowany system solarny

- 1 Wykorzystanie energii słonecznej do wytwarzania ciepłej wody użytkowej i centralnego ogrzewania
- 2 Jedn. zewnętrzna pompy ciepła
- 3 Kolektory słoneczne
- 4 Sterownik solarny z pompą



# Daikin Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O

Pompa ciepła przy podłogowa powietrze-woda do **ogrzewania i wytwarzania cwu** z możliwym wspomaganie energią słoneczną

- Możliwość zintegrowania systemu solarnego – najwyższy komfort ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody
- Maksymalne wykorzystanie energii odnawialnej: technologia pompy ciepła wykorzystywana do ogrzewania, a instalacja solarna zarówno do wspierania ogrzewania pomieszczeń, jak i wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- Zasada świeżej wody: higieniczne przygotowanie ciepłej wody użytkowej bez potrzeby przeprowadzania dezynfekcji termicznej na wypadek rozwoju bakterii Legionella
- Bezobsługowy zbiornik: brak korozji, brak anody oraz kamienia i osadów wapnia
- Solarne wspomaganie układu ciepłej wody użytkowej przez system solarny beciśnieniowy (drain-back)
- Straty ciepła zmniejszone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji
- Możliwość sterowania za pośrednictwem aplikacji – zarządzanie trybem ogrzewania, wytwarzania ciepłej wody i chłodzenia
- Tryb pompy ciepła do – 25°C
- Możliwość podłączenia do instalacji fotowoltaicznej w celu dostarczania energii do pompy ciepła



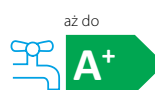
BRCIHHDW



ERLA11-16DV3(7)/W1(7)



EBSH-D

011-1W0493  
011-1W0494

Dane dotyczące efektywności				EBSH + ERLA	11P30D + 11DV/W	11P50D + 11D/W	16P30D + 14DV/W	16P50D + 14DV/W	16P30D + 16DV7/W7	16P50D + 16DV7/W7
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne	SCOP		3,23			3,22		3,32
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%		126				130
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne	SCOP		4,63			4,60		4,61
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	182			181		
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń							
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Inf. ogólne	Deklarowany profil obciążenia		L	XL	L	XL	L	XL	
	Klimat umiarkowany	COPdhw	ηwh (efektywność podgrzewania wody)	%	2,73/2,75	3,05/3,10	2,73/2,75	3,05/3,10	2,73/2,75	3,05/3,10
			Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody							
			A+							
Jednostka wewnętrzna				EBSH	11P30D	11P50D	16P30D	16P50D	16P30D	16P50D
Obudowa	Kolor	Biały Traffic (RAL9016)/Czarny Traffic (RAL9017)								
	Materiał	Polipropylen odporny na uderzenia								
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.893 x 594 x 680	1.910 x 792 x 817	1.893 x 594 x 680	1.910 x 792 x 817	1.893 x 594 x 680	1.910 x 792 x 817	
Ciężar	Jednostka		kg	93	114	93	114	93	114	
Zbiornik	Pojemność wodna		l	294	477	294	477	294	477	
	Maksymalna temperatura wody		°C	85						
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	-25 ~ 35						
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	18 ~ 60						
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	-25 ~ 35						
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	10 ~ 60						
Poziom mocy akustycznej	Nom.		dBA	44,70						
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA	36,80						
Jednostka zewnętrzna				ERLA	11DV3/W1	14DV3/W1	16DV37/W17			
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	870 x 1.100 x 460						
Ciężar	Jednostka		kg	101						
Sprężarka	Ilość			1						
	Typ	Sprężarka ze sterowaniem inwerterowym typu swing hermetyczna								
Zakres pracy	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°CDB	-25 ~ 35						
	Chłodzenie	Min. ~ Maks.	°CDB	10 ~ 43						
	Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.	°CDB	-25 ~ 35						
Czynnik chłodniczy	Typ	R-32								
	GWP	675								
	Ilość		kg	3,80						
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq	2,57						
	Sterowanie	Zawór rozprężny								
LW(A) Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN14825)				62						
Poziom ciśnienia akustycznego (w odległości 1 metra)	Nom.			48						
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	V3/1 ~ /50/230/W1/3 ~ /50/400						
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A	32/16						

Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

# Daikin Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze-woda do **ogrzewania i wytwarzania cwu** z możliwym wspomaganie energią słoneczną (**wer. biwalentna**)

- Możliwość zintegrowania systemu solarnego – najwyższy komfort ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody
- Maksymalne wykorzystanie energii odnawialnej: technologia pompy ciepła wykorzystywana do ogrzewania, a instalacja solarna zarówno do wspierania ogrzewania pomieszczeń, jak i wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- Zasada świeżej wody: higieniczne przygotowanie ciepłej wody użytkowej bez potrzeby przeprowadzania dezynfekcji termicznej na wypadek rozwoju bakterii Legionella
- Bezobsługowy zbiornik: brak korozji, brak anody oraz kamienia i osadów wapnia
- System biwalentny: możliwość podłączenia dodatkowych źródeł ciepła
- Straty ciepła zmniejszone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji
- Możliwość sterowania za pośrednictwem aplikacji – zarządzanie trybem ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody
- Tryb pompy ciepła do – 25°C



BRCIHDHK



ERLA11-16DV3(7)/W1(7)



EBSHB-D

011-1W0493  
011-1W0494

Dane dotyczące efektywności				EBSHB + ERLA	11P30D + 11DV/W	11P50D + 11DV/W	16P30D + 14DV/W	16P50D + 14DV/W	16P30D + 16DV7/W7	16P50D + 16DV7/W7
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne	SCOP ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	%	3,23	126	3,22		3,32	130
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne	SCOP ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	%	4,63	182	4,60	181	4,61	
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Inf. ogólne	Deklarowany profil obciążenia			L	XL	L	XL	L	XL
	Klimat umiarkowany	COPdhw ηwh (efektywność podgrzewania wody) Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody	%		2,73/2,75 115/116	3,05/3,10 126/128	2,73/2,75 115/116	3,05/3,10 126/128	2,73/2,75 115/116	3,05/3,10 126/128
<b>Jednostka wewnętrzna</b>				<b>EBSHB</b>	<b>11P30D</b>	<b>11P50D</b>	<b>16P30D</b>	<b>16P50D</b>	<b>16P30D</b>	<b>16P50D</b>
Obudowa	Kolor	Biały Traffic (RAL9016)/Czarny Traffic (RAL9017)								
	Materiał	Polipropylen odporny na uderzenia								
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.893 x 594 x 680	1.910 x 792 x 817	1.893 x 594 x 680	1.910 x 792 x 817	1.893 x 594 x 680	1.910 x 792 x 817	
Ciężar	Jednostka		kg	94	117	94	117	94	117	
Zbiornik	Pojemność wodna		l	294	477	294	477	294	477	
	Maksymalna temperatura wody		°C				85			
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C				-25 ~ 35			
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C				18 ~ 60			
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C				-25 ~ 35			
	Strona wodna Min. ~ Maks.	°C				10 ~ 60				
Poziom mocy akustycznej Nom.			dBA				44,70			
Poziom ciśnienia akustycznego Nom.			dBA				36,80			
<b>Jednostka zewnętrzna</b>				<b>ERLA</b>	<b>11DV3/W1</b>		<b>14DV3/W1</b>		<b>16DV37/W17</b>	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm				870 x 1.100 x 460			
Ciężar	Jednostka		kg				101			
Sprężarka	Ilość						1			
	Typ						Sprężarka ze sterowaniem inwerterowym typu swing hermetyczna			
Zakres pracy	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°CDB				-25 ~ 35			
		Chłodzenie	Min. ~ Maks.	°CDB			10 ~ 43			
	Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.	°CDB				-25 ~ 35			
Czynnik chłodniczy	Typ						R-32			
	GWP						675			
	Ilość		kg				3,80			
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq				2,57			
	Sterowanie						Zawór rozprężny			
LW(A) Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN14825)							62			
Poziom ciśnienia akustycznego Nom. (w odległości 1 metra)							48			
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V				V3/1 ~ /50/230/W1/3 ~ /50/400			
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A				32/16			

Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

# Daikin Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O

Pompa ciepła przy podłogowa powietrze-woda do **ogrzewania, chłodzenia i wytwarzania cwu** z możliwym wspomaganie energią słoneczną

- Możliwość zintegrowania systemu solarnego – najwyższy komfort ogrzewania, wytwarzania ciepłej wody i chłodzenia
- Maksymalne wykorzystanie energii odnawialnej: technologia pompy ciepła wykorzystywana do ogrzewania, a instalacja solarna zarówno do wspierania ogrzewania pomieszczeń, jak i wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- Zasada świeżej wody: higieniczne przygotowanie ciepłej wody użytkowej bez potrzeby przeprowadzania dezynfekcji termicznej na wypadek rozwoju bakterii Legionella
- Bezobsługowy zbiornik: brak korozji, brak anody oraz kamienia i osadów wapnia
- Solarne wspomaganie układu ciepłej wody użytkowej przez system solarny bezcisnieniowy (drain-back)
- Straty ciepła zmniejszone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji
- Możliwość sterowania za pośrednictwem aplikacji – zarządzanie trybem ogrzewania, wytwarzania ciepłej wody i chłodzenia
- Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze – 25°C
- Możliwość podłączenia do instalacji fotowoltaicznej w celu dostarczania energii do pompy ciepła



BRCIHHDS



ERLA11-16DV3(7)/W1(7)



EBSX-D

011-1W0493  
011-1W0494

Dane dotyczące efektywności				EBSX + ERLA	11P30D + 11DV/W	11P50D + 11DV/W	16P30D + 14DV/W	16P50D + 14DV/W	16P30D + 16DV7/W7	16P50D + 16DV7/W7
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne	SCOP		3,27			3,26		3,35
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)			128				131
							A++			
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne	SCOP		4,72			4,68		
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)		186			184		
							A+++			
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Inf. ogólne	Deklarowany profil obciążenia		L	XL	L	XL	L	XL	
	Klimat umiarkowany	COPdhw	ηwh (efektywność podgrzewania wody)	2,73/2,75	3,05/3,10	2,73/2,75	3,05/3,10	2,73/2,75	3,05/3,10	
			Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody	115/116	126/128	115/116	126/128	115/116	126/128	
							A+			
Jednostka wewnętrzna				EBSX	11P30D	11P50D	16P30D	16P50D	16P30D	16P50D
Obudowa	Kolor	Biały Traffic (RAL9016)/Czarny Traffic (RAL9017)								
	Materiał	Polipropylen odporny na uderzenia								
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.893x594x680	1.910x792x817	1.893x594x680	1.910x792x817	1.893x594x680	1.910x792x817	
Ciężar	Jednostka		kg	93	114	93	114	93	114	
Zbiornik	Pojemność wodna		l	294	477	294	477	294	477	
	Maksymalna temperatura wody		°C				85			
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C				-25 ~ 35			
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C				18 ~ 60			
	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C				10 ~ 43			
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C				5 ~ 22			
Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C				-25 ~ 35				
	Strona wodna Min. ~ Maks.	°C				10 ~ 60				
Poziom mocy akustycznej Nom.			dBA				44,70			
Poziom ciśnienia akustycznego Nom.			dBA				36,80			
Jednostka zewnętrzna				ERLA	11DV3/W1	14DV3/W1	16DV37/W17			
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm			870x1.100x460				
Ciężar	Jednostka		kg			101				
Sprężarka	Ilość					1				
	Typ					Sprężarka ze sterowaniem inwerterowym typu swing hermetyczna				
Zakres pracy	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°CDB			-25 ~ 35				
	Chłodzenie	Min. ~ Maks.	°CDB			10 ~ 43				
	Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.	°CDB			-25 ~ 35				
Czynnik chłodniczy	Typ					R-32				
	GWP					675				
	Ilość		kg			3,80				
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq			2,57				
	Sterowanie					Zawór rozprężny				
LW(A) Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN14825)						62				
Poziom ciśnienia akustycznego Nom. (w odległości 1 metra)						48				
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V			V3/1 ~ /50/230/W1/3 ~ /50/400				
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A			32/16				

Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

# Daikin Altherma 3 R ECH<sub>2</sub>O

Pompa ciepła przy podłogowa powietrze-woda do **ogrzewania, chłodzenia i wytwarzania cwu** z możliwym wspomaganie energią słoneczną (wer. bivalentna)

- Możliwość zintegrowania systemu solarnego – najwyższy komfort ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody
- Maksymalne wykorzystanie energii odnawialnej: technologia pompy ciepła wykorzystywana do ogrzewania, a instalacja solarna zarówno do wspierania ogrzewania pomieszczeń, jak i wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- Zasada świeżej wody: higieniczne przygotowanie ciepłej wody użytkowej bez potrzeby przeprowadzania dezynfekcji termicznej na wypadek rozwoju bakterii Legionella
- Bezobsługowy zbiornik: brak korozji, brak anody oraz kamienia i osadów wapnia
- System bivalentny: możliwość podłączenia dodatkowych źródeł ciepła
- Straty ciepła zmniejszone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji
- Możliwość sterowania za pośrednictwem aplikacji – zarządzanie trybem ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody
- Tryb pompy ciepła do -25°C



BRCIHHDW



ERLA11-16DV3(7)/W1(7)



EBSXB-D



011-1W0493  
011-1W0494

Dane dotyczące efektywności				EBSXB + ERLA	11P30D + 11DV/W	11P50D + 11DV/W	16P30D + 14DV/W	16P50D + 14DV/W	16P30D + 16DV7/W7	16P50D + 16DV7/W7
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne	SCOP		3,27			3,26		3,35
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%		128				131
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń					A++		
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne	SCOP		4,72			4,68		
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	186			184		
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń					A+++		
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Inf. ogólne	Deklarowany profil obciążenia		L	XL	L	XL	L	XL	
	Klimat umiarkowany	COPdhw		2,73/2,75	3,05/3,10	2,73/2,75	3,05/3,10	2,73/2,75	3,05/3,10	
		ηwh (efektywność podgrzewania wody)	%	115/116	126/128	115/116	126/128	115/116	126/128	
			Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody					A+		
Jednostka wewnętrzna				EBSXB	11P30D	11P50D	16P30D	16P50D	16P30D	16P50D
Obudowa	Kolor	Biały Traffic (RAL9016)/Czarny Traffic (RAL9017)								
	Materiał	Polipropylen odporny na uderzenia								
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.893x594x680	1.910x792x817	1.893x594x680	1.910x792x817	1.893x594x680	1.910x792x817	
Ciężar	Jednostka		kg	94	117	94	117	94	117	
Zbiornik	Pojemność wodna		l	294	477	294	477	294	477	
	Maksymalna temperatura wody		°C				85			
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C				-25 ~ 35			
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C				18 ~ 60			
	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C				10 ~ 43			
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C				5 ~ 22			
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C				-25 ~ 35			
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C				-25 ~ 35			
Poziom mocy akustycznej Nom.			dBA				44,70			
Poziom ciśnienia akustycznego Nom.			dBA				36,80			
Jednostka zewnętrzna				ERLA	11DV3/W1	14DV3/W1	16DV37/W17			
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm			870x1.100x460				
Ciężar	Jednostka		kg			101				
Sprężarka	Ilość					1				
	Typ					Sprężarka ze sterowaniem inwerterowym typu swing hermetyczna				
Zakres pracy	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°CDB			-25 ~ 35				
	Chłodzenie	Min. ~ Maks.	°CDB			10 ~ 43				
	Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.	°CDB			-25 ~ 35				
Czynnik chłodniczy	Typ					R-32				
	GWP					675				
	Ilość		kg			3,80				
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq			2,57				
	Sterowanie					Zawór rozprężny				
LW(A) Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN14825)						62				
Poziom ciśnienia akustycznego Nom. (w odległości 1 metra)						48				
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V			V3/1 ~ /50/230/W1/3 ~ /50/400				
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A			32/16				

Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

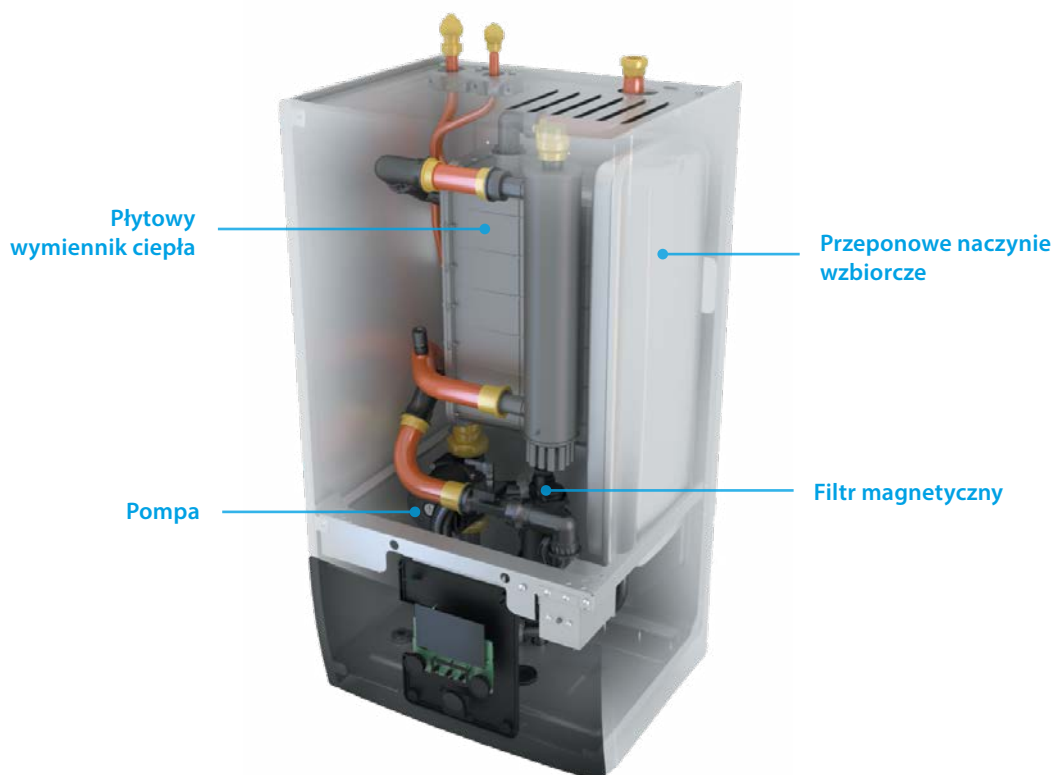
# Daikin Altherma 3 R W Jednostka naścienna

## Dlaczego warto wybrać jednostkę naścienną Daikin?

Jednostka naścienna Daikin Altherma 3 typu split oferuje ogrzewanie i chłodzenie oraz dużą elastyczność w zakresie szybkiej i prostej instalacji z opcjonalną możliwością podłączenia zbiornika w celu wytwarzania ciepłej wody użytkowej.

## Duża elastyczność w podłączeniu instalacji c.o. i ciepłej wody użytkowej

- › Uwzględnienie wszystkich podzespołów hydraulicznych w urządzeniu oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- › Skrzynka elektryczna i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co umożliwia łatwy dostęp
- › Niewielkie wymiary gwarantują małą przestrzeń instalacyjną, bez konieczności pozostawiania miejsca z boku
- › Elegancki wygląd urządzenia komponuje się z innymi urządzeniami domowymi
- › Połączenie ze zbiornikiem ze stali nierdzewnej lub buforowym typu ECH<sub>2</sub>O



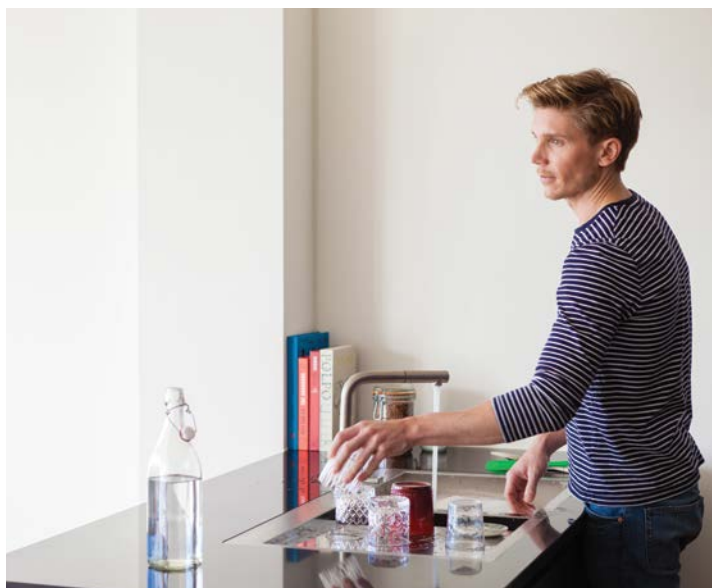
## Elastyczność w wytwarzaniu ciepłej wody użytkowej

Jeżeli użytkownik końcowy potrzebuje ciepłej wody użytkowej, a wysokość instalacji jest ograniczona, oddzielny zbiornik ze stali nierdzewnej zapewnia wymaganą elastyczność instalacji.

Zbiornik buforowy ECH<sub>2</sub>O: dodatkowy komfort w zakresie wytwarzania ciepłej wody użytkowej

Połączenie jednostki naściennej ze zbiornikiem buforowym oferuje dodatkowy komfort w zakresie wytwarzania ciepłej wody użytkowej.

- › Higieniczne przygotowanie ciepłej wody: wytwarzanie ciepłej wody użytkowej na żądanie, jednocześnie eliminacja ryzyka zanieczyszczenia wody i powstawania osadów
- › Optymalna sprawność wytwarzania ciepłej wody użytkowej: wysoka sprawność poboru
- › Dostosowanie do przyszłych rozwiązań – możliwość integracji z instalacją kolektorów słonecznych i innymi źródłami ciepła, np. kominkiem z płaszczem wodnym
- › Lekka i trwała konstrukcja urządzenia

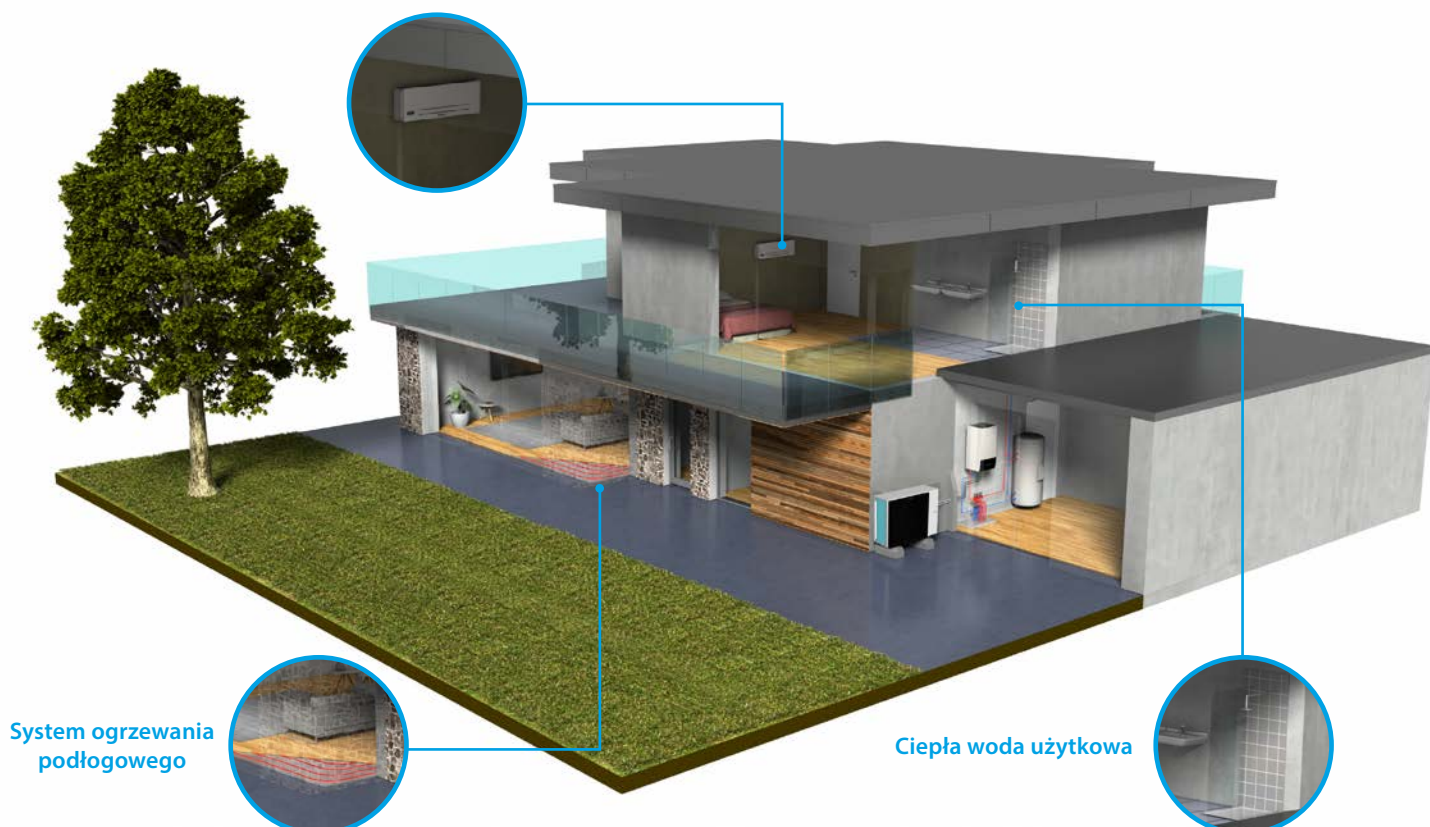


## Elastyczność w ogrzewaniu pomieszczeń

Daikin Altherma 3 RW to idealny wybór w przypadku, gdy użytkownik końcowy szuka ogrzewania lub chłodzenia pomieszczeń, a ciepłą wodę użytkową zapewnia inny system.

Przykład instalacji ze zbiornikiem ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej.

### Ogrzewanie i chłodzenie



# Daikin Altherma 3 R W

Naścienna pompa ciepła powietrze-woda  
tylko z funkcją grzania

Uwzględnienie wszystkich podzespołów hydraulicznych w urządzeniu oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm

- › Skrzynka elektryczna i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co umożliwia łatwy dostęp
- › Niewielkie wymiary gwarantują małą przestrzeń instalacyjną, bez konieczności pozostawiania miejsca z boku
- › Elegancki wygląd urządzenia komponuje się z innymi urządzeniami domowymi
- › Połączenie ze zbiornikiem ze stali nierdzewnej lub buforowym ECH<sub>2</sub>O
- › Tryb pompy ciepła do -25°C



BRC1HHDW



ERLA11-16DV3(7)/W1(7)



EBBH-D6V



011-1W0498  
011-1W0499  
011-1W0500

Dane dotyczące efektywności				EBBH + ERLA	11D6V + 11DV/W	11D9W + 11DV/W	16D6V + 14DV/W	16D9W + 14DV/W	16D6V + 16DV7/W7	16D9W + 16DV7/W7	
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne	SCOP		3,23		3,22		3,32		
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%		126		130			
	Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń						A++				
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne	SCOP		4,63		4,60		4,61		
ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)			%		182		181				
Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń						A+++					
Jednostka wewnętrzna				EBBH	11D6V	11D9W	16D6V	16D9W	16D6V	16D9W	
Obudowa	Kolor	Biały + czarny									
	Materiał	Żylica, blacha									
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	840x440x390							
Ciężar	Jednostka	kg		52,50				54,50			
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	-25 ~ 35							
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	18 ~ 60							
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	-25 ~ 35							
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	10 ~ 60							
Poziom mocy akustycznej Nom.	dB(A)			44							
Poziom ciśnienia akustycznego Nom.	dB(A)			30							
Jednostka zewnętrzna				ERLA	11DV3/W1	14DV3/W1	16DV37/W17				
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	870x1.100x460							
Ciężar	Jednostka	kg		101							
Sprężarka	Ilość	1									
	Typ	Sprężarka ze sterowaniem inwerterowym typu swing hermetyczna									
Zakres pracy	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°CDB	-25 ~ 35							
	Chłodzenie	Min. ~ Maks.	°CDB	10 ~ 43							
	Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.	°CDB	-25 ~ 35							
Czynnik chłodniczy	Typ	R-32									
	GWP	675									
	Ilość	kg	3,80								
	Ilość	TCO <sub>2</sub> Eq	2,57								
	Sterowanie	Zawór rozprężny									
LW(A) Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN14825)	dB(A)			62							
Poziom ciśnienia akustycznego Nom. (w odległości 1 metra)	dB(A)			48							
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		V3/1 ~ /50/230/W1/3 ~ /50/400							
Prąd	Zalecane bezpieczniki	A		32/16							

Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.



# Daikin Altherma 3 R W

## Naścienna pompa ciepła powietrze-woda rewersyjna

- › Uwzględnienie wszystkich podzespołów hydraulicznych w urządzeniu oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- › Skrzynka elektryczna i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co umożliwia łatwy dostęp
- › Niewielkie wymiary gwarantują małą przestrzeń instalacyjną, bez konieczności pozostawiania miejsca z boku
- › Elegancki wygląd urządzenia komponuje się z innymi urządzeniami domowymi
- › Połączenie ze zbiornikiem ze stali nierdzewnej lub buforowym ECH<sub>2</sub>O
- › Tryb pompy ciepła do -25°C



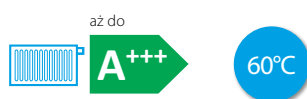
BRC1HHDK



ERLA11-16DV3(7)/W1(7)



EBBX-D6V



011-1W0498  
011-1W0499  
011-1W0500

Dane dotyczące efektywności				EBBX + ERLA	11D6V + 11DV/W	11D9W + 11DV/W	16D6V + 14DV/W	16D9W + 14DV/W	16D6V + 16DV7/W7	16D9W + 16DV7/W7
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne	SCOP		3,27		3,26		3,35	
			η <sub>s</sub> (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%		128			131	
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń							
			A++							
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne	SCOP		4,72			4,68		
			η <sub>s</sub> (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	186			184		
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń							
			A+++							
Jednostka wewnętrzna				EBBX	11D6V	11D9W	16D6V	16D9W	16D6V	16D9W
Obudowa	Kolor									
	Materiał	Biały + czarny Żywica, blacha								
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	840x440x390						
Ciężar	Jednostka	kg	52,50			54,50				
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	-25 ~ 35						
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	18 ~ 60						
	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	10 ~ 43						
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	5 ~ 22						
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	-25 ~ 35						
Strona wodna Min. ~ Maks.		°C	10 ~ 60							
Poziom mocy akustycznej Nom.				44						
Poziom ciśnienia akustycznego Nom.				30						
Jednostka zewnętrzna				ERLA	11DV3/W1	14DV3/W1	16DV37/W17			
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	870x1.100x460						
Ciężar	Jednostka	kg	101							
Sprężarka	Ilość	1								
	Typ	Sprężarka ze sterowaniem inwerterowym typu swing hermetyczna								
Zakres pracy	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°CDB	-25 ~ 35						
		Min. ~ Maks.	°CDB	10 ~ 43						
	Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.	°CDB	-25 ~ 35						
Czynnik chłodniczy	Typ	R-32								
	GWP	675								
	Ilość	kg	3,80							
	Ilość	TCO <sub>2</sub> Eq	2,57							
	Sterowanie	Zawór rozprężny								
LW(A) Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN14825)				62						
Poziom ciśnienia akustycznego Nom. (w odległości 1 metra)				48						
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	V3/1 ~ /50/230/W1/3 ~ /50/400							
Prąd	Zalecane bezpieczniki	A	32/16							

Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

# Tabela kombinacji i opcje

Tabela kombinacji i opcje			Przypodłogowa ze zintegrowanym zbiornikiem ze stali nierdzewnej			
			Tylko ogrzewanie		Rewersyjne	
			typ 11	typ 16	typ 11	typ 16
			EBVH11S18D6V	EBVH16S18D6V	EBVX11S18D6V	EBVX16S18D6V
			EBVH11S18D9W	EBVH16S18D9W	EBVX11S18D9W	EBVX16S18D9W
EBVH11S23D6V	EBVH16S23D6V	EBVX11S23D6V	EBVX16S23D6V			
EBVH11S23D9W	EBVH16S23D9W	EBVX11S23D9W	EBVX16S23D9W			
Typ	Opis	Nazwa materiału				
Jednostka zewnętrzna	4 kW	ERLA11DV3/W1	•		•	
	6 kW	ERLA14DV3/W1		•		•
	8 kW	ERLA16DV37/W17		•		•
Elementy sterujące	Przewodowy termostat pokojowy Madoka	BRC1HHDK/S/W	•	•	•	•
	Bezprzewodowe termostaty pokojowe	EKRTR	•	•	•	•
	Przewodowy termostat cyfrowy	EKRTRWA	•	•	•	•
	Adapter LAN	BRP069A62 <small>(z MMI od wer. 6.8.0)</small>	•	•	•	•
	Moduł WLAN	BRP069A71	•	•	•	•
	Karta WLAN	BRP069A78	•	•	•	•
	Przewodowy termostat cyfrowy	EKWCTRD11V3	•	•	•	•
	Przewodowy termostat analogowy	EKWCTRANIV3	•	•	•	•
	Siłownik zaworu	EKWCVATRIV3	•	•	•	•
	Przewodowa stacja bazowa ogrzewania podłogowego	EKWUFHTAIV3	•	•	•	•
	Uniwersalny sterownik centralny	EKCC8-W, DCOM-LT/IO, LT/MB	•	•	•	•
Ciepła woda użytkowa	Zbiornik ze stali nierdzewnej	EKHWS(P)(U)150D3V3				
		EKHWS(P)(U)180D3V3				
		EKHWS(P)(U)200D3V3				
		EKHWS(P)(U)250D3V3				
		EKHWS(P)(U)300D3V3				
	Zbiornik polipropylenowy	EKHWP300B				
		EKHWP500B				
		EKHWP300PB				
		EKHWP500PB				
	Zestaw do podłączenia zbiornika innej firmy	EKHYPART				
EKHYPART2						
Czujniki	Czujnik zewnętrzny do termostatu pokojowego EKTR	EKRTEETS	• (5)	• (5)	• (5)	• (5)
	Zestaw przekaźnika inteligentnej sieci elektroenergetycznej wysokiego napięcia	EKRELSG	•	•	•	•
	Zdalny czujnik temp. wewnętrznej	KRCS01-1	• (6)	• (6)	• (6)	• (6)
	Zdalny czujnik temp. zewnętrznej	EKRSCA1	• (6)	• (6)	• (6)	• (6)
Zestawy dwustrefowe	Zestaw dwustrefowy – płyta sterująca	EKMIKPOA	•	•	•	•
	Zestaw dwustrefowy – płyta sterująca + grupa mieszająca	EKMIKPHA	•	•	•	•
Inne opcje	Płytki cyfrowych wejść/wyjść	EKRPIHBA	• (7)	• (7)	• (7)	• (7)
	Płytki PCB demand	EKRPIAHT	•	•	•	•
	Kabel USB PC (opcja tylko dla Serwisu)	EKPCCAB4	•	•	•	•
	Zawór równoważący	KBLNVALVE	•	•	•	•
	Sprzęgło hydrauliczne	KDECOUP	•	•	•	•
Opcje ECH <sub>2</sub> O	Wew. grzałka wspomagająca – zestaw przyłączeniowy	EKECBUCO2AF				
	Wew. grzałka wspomagająca – 3 kW dla *3V (1N ~, 230 V, 3 kW)	EKECBUAF3V				
	Wew. grzałka wspomagająca – 6 kW dla *6V (1N ~, 230 V, 6 kW)	EKECBUAF6V				
	Wew. grzałka wspomagająca – 9 kW dla *9WN (3N ~, 400 V, 9 kW)	EKECBUAF9W				
	Separator zanieczyszczeń SAS1 Caleffi	156021				
	Zestaw złączy biwalentnych	EKECBIVCO2AF				
Zestaw złączy DB (drain-back)	EKECDBC02AF					

- (1) Dedykowany zestaw przyłączeniowy: EKEPRHLT3HX.
- (2) Dedykowany zestaw przyłączeniowy: ETBH: EKEPRHLTSH/ETBX: EKEPRHLT5X.
- (3) EKHY3PART może zostać użyty, jeżeli w zbiorniku można włożyć termistor.
- (4) EKHY3PART2 może zostać użyty, jeżeli w zbiorniku nie można włożyć termistora.
- (5) Można używać wyłącznie w połączeniu z bezprzewodowym termostatem pokojowym EKTRTR.

	Przy podłogowa ze zintegrowanym zbiornikiem buforowym ECH <sub>2</sub> O				Naścienne			
Dwustrefowe	Ze zbiornikiem buforowym		Bivalentny		Tylko ogrzewanie		Rewersyjne	
typ 16	typ 11	typ 16	typ 11	typ 16	typ 11	typ 16	typ 11	typ 16
EBVZ16S18D6V	EBSH11P30D	EBSH16P30D	EBSHB11P30D	EBSHB16P30D				
EBVZ16S18D9W	EBSH11P50D	EBSH11P50D	EBSHB11P50D	EBSHB16P50D				
EBVZ16S23D6V	EBSX11P30D	EBSX11P30D	EBSXB11P30D	EBSXB16P30D	EBBH11D6V	EBBH16D6V	EBBX11D6V	EBBX16D6V
EBVZ16S23D9W	EBSX11P50D	EBSX11P50D	EBSXB11P50D	EBSXB16P50D	EBBH11D9W	EBBH16D9W	EBBX11D9W	EBBX16D9W
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•		•		•		•		•
•		•		•		•		•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
					•	•	•	•
					•	•	•	•
					•	•	•	•
					•	•	•	•
					•	•	•	•
					•(1)	•(1)	•(1)	•(1)
					•(2)	•(2)	•(2)	•(2)
					•(1)	•(1)	•(1)	•(1)
					•(2)	•(2)	•(2)	•(2)
					•(3)	•(3)	•(3)	•(3)
					•(4)	•(4)	•(4)	•(4)
•(5)	•(5)	•(5)	•(5)	•(5)	•(5)	•(5)	•(5)	•(5)
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•(6)	•(6)	•(6)	•(6)	•(6)	•(6)	•(6)	•(6)	•(6)
•(6)	•(6)	•(6)	•(6)	•(6)	•(6)	•(6)	•(6)	•(6)
	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•	•	•	•	•
•(7)					•(7)	•(7)	•(7)	•(7)
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
•	•	•	•	•	•	•	•	•
	•	•	•	•				
	•(8)	•(8)	•(8)	•(8)				
	•(8)	•(8)	•(8)	•(8)				
	•(8)	•(8)	•(8)	•(8)				
	•	•	•	•				
	•	•	•	•				

(6) Można podłączyć tylko jeden czujnik: wewnętrzny lub zewnętrzny.

(7) Dodatkowe przełączniki umożliwiające kontrolę bivalentną w połączeniu z zewnętrznym termostatem pokojowym są objęte dostawą miejscową.

(8) Do jednego urządzenia można podłączyć tylko 1 grzałkę wspomagającą: 3 lub 6\* lub 9 kW (\*Nie dotyczy modelu 6Ti). EKECBUCO2AF jest potrzebny do podłączenia grzałki wspomagającej do jednostki głównej.

# Daikin Altherma 3 M (4-6-8 kW)

## Standardowy monoblok

## Projekt funkcjonalny

Daikin Altherma 3 M to trzecia generacja monobloków Daikin, wykonana zgodnie z nowym projektem i wykorzystująca czynnik chłodniczy R-32, teraz dostępna o mocy 4, 6 i 8 kW.

### Nowoczesna obudowa

Biała przednia obudowa wykonana z poziomych linii zasłania wentylator, zmniejszając percepcję dźwięku wytwarzanego przez urządzenie.

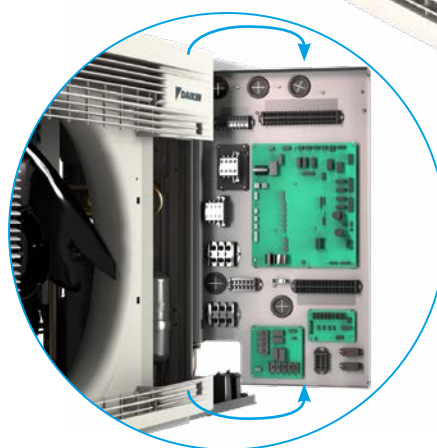
Jasnoszara i gładka obudowa odzwierciedla otoczenie, w którym urządzenie jest zainstalowane, pomagając wtapiać się w każdą nowoczesną przestrzeń.

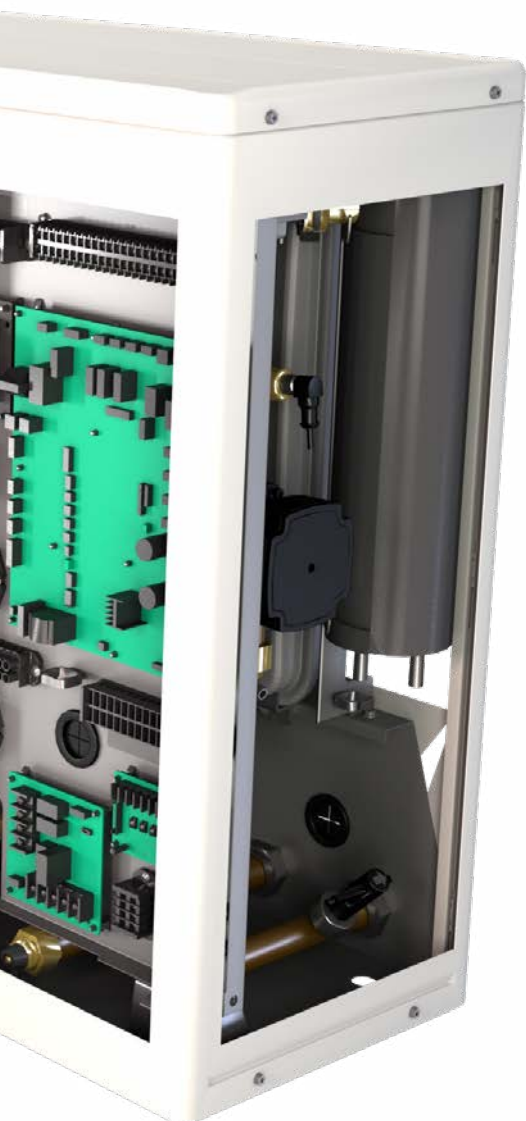
### Odnowiony kształt wentylatora

Skorygowano także kształt łopatek wentylatora, aby zmniejszyć powierzchnię kontaktu z powietrzem i poprawić cyrkulację powietrza.

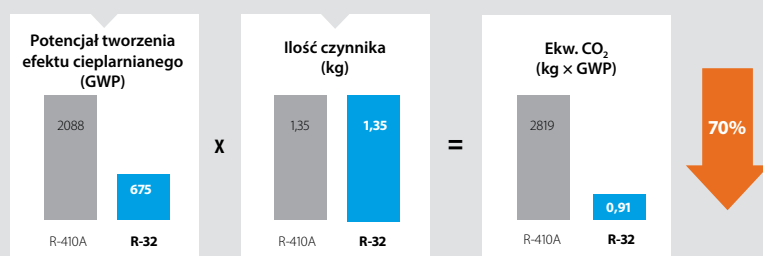
### Pomoc dla instalatorów i podczas uruchamiania

- › Obrotowa skrzynka rozdzielcza to zupełnie nowa funkcja w tej monoblokowej pompie ciepła.
- › Pomaga instalatorom w łatwy sposób uzyskać dostęp do elementów hydraulicznych i chłodniczych urządzenia.
- › Co gwarantuje proste przeprowadzenie serwisu i uruchomienie.





Mniejsze oddziaływanie na środowisko naturalne: O 70% mniej ekwiwalentu CO<sub>2</sub>  
 > GWP: R-410A: 2088 > R-32: 675



## Monoblok na R-32 **R-32** BLUEEVOLUTION

Daikin jest pionierem w produkcji pomp ciepła wyposażonych w czynnik chłodniczy R-32. Z niższym potencjałem tworzenia efektu cieplarnianego (GWP), czynnik chłodniczy R-32 osiąga wyższą efektywność energetyczną i oferuje niższą emisję CO<sub>2</sub> niż standardowe czynniki chłodnicze, np. R410A.

R-32 jako łatwiejszy do odzysku i ponownego wykorzystania jest doskonałym rozwiązaniem pozwalającym osiągnąć nowe europejskie cele dotyczące emisji CO<sub>2</sub>.

## Proste rozwiązanie do miejsc o ograniczonej ilości miejsc

Dzięki konstrukcji monoblok, nie jest wymagane instalowanie jednostki wewnętrznej, co pomaga tam, gdzie przestrzeń jest ograniczona. Jednostka zewnętrzna monoblok zmieści się nawet pod oknem!

Monoblok czerpie swoją moc również z wewnątrz: wszystkie elementy hydrauliczne są zintegrowane w jednym urządzeniu, w tym zamknięty obieg czynnika chłodniczego: nie ma potrzeby obsługi czynnika chłodniczego ani posiadania certyfikatu F-gaz.

# W pełni zintegrowane sterowanie

Daikin Altherma 3 M jest wyposażona w najbardziej intuicyjne rozwiązania do sterowania.



## Emitery do grzania i do chłodzenia

Daikin Altherma 3 M doskonale współpracuje z różnymi emiterami, w tym klimakonwektorami, ogrzewaniem podłogowym i klimakonwektorami pomp ciepła.



Gotowość do sterowania online dzięki karcie WLAN

## Aplikacja Onecta ze sterowaniem głosowym

- › Sterowanie systemem ogrzewania z budynku mieszkalnego lub zdalnie za pomocą smartfona
- › Sterowanie systemem grzewczym za pomocą głosu
- › Integracja z Asystentem Google i Amazon Alexa
- › Inne funkcje: harmonogram i tryb wakacyjny, sterowanie wieloma jednostkami i tryb doładowania, monitorowanie zużycia energii itd.



reddot award 2018 winner



## Madoka: łatwy w obsłudze przewodowy termostat pokojowy

- › Nowoczesny i elegancki
- › Intuicyjne sterowanie dotykowe
- › Trzy kolory pasujące do każdego wnętrza (biały, czarny i srebrnoszary)
- › Kompaktowe wymiary: zaledwie 85 × 85 mm

## Wytwarzanie ciepłej wody użytkowej

Monoblok w połączeniu ze zbiornikami ze stali nierdzewnej (EKHWS(P)-D) oraz zbiornikami buforowymi i kolektorami słonecznymi (EKHWP) zapewnia szybko ciepłą wodę użytkową.



✓ Interfejs użytkownika (MMI)

**NOWOŚĆ**

Zainspirowany wielokrotnie nagradzonym wzornictwem jednostek wewnętrznych Daikin Altherma 3, Daikin zmodernizował również ten sterownik, aby zapewnić interfejs jeszcze bardziej przyjazny dla użytkownika.

### Szybka konfiguracja

Po zalogowaniu możliwe będzie skonfigurowanie urządzenia z nowym sterownikiem w mniej niż 10 krokach. Włączając tryby testowe można sprawdzić, czy urządzenie jest gotowe do pracy.

### Prosta obsługa

Nowy interfejs ma kilka przycisków i 2 pokręta nawigacyjne, które pomagają w szybkim ustawieniu temperatury w pomieszczeniu oraz jednostek sterujących.

### Konstrukcja przyjazna dla użytkownika

Interfejs ma intuicyjny wygląd. Kolorowy ekran o wysokim kontraście oferuje oszałamiającą i praktyczną wizualizację zarówno dla instalatorów jak i serwisantów.

### Możliwość podłączenia karty WLAN

### Niewielkie wymiary dyskretnej jednostki:

136 × 160 × 37 mm (wys. × szer. × gł.)

# Konsekwentnie kompaktowa obudowa

Daikin Altherma 3 M to najbardziej kompaktowe rozwiązanie pompy ciepła, ponieważ składa się tylko z jednej jednostki zewnętrznej. To idealne rozwiązanie w przypadku ograniczonej przestrzeni.

## ✓ Lepsza efektywność

Daikin Altherma 3 M charakteryzuje lepszą wydajność, a także szeroki typoszereg produktów

- › Ogrzewanie pomieszczeń do **A+++**
- › Ciepła woda użytkowa do **A+**
- › Praca w temperaturze do -25°C
- › Zapewnia temp. wody do 55°C w temp. -15°C bez grzałki wspomagającej
- › Rozwiązanie odpowiednie do małych, nowych budynków lub do wymiany systemu

## ✓ Elastyczne wytwarzanie ciepłej wody użytkowej

- › Połączenie ze zbiornikiem cwu ze stali nierdzewnej (EKHWS(P)-D)
- › Połączenie ze zbiornikiem buforowym ECH<sub>2</sub>O EKHWP-(P)B w celu dostarczenia cwu ze wspomaganie energią słoneczną

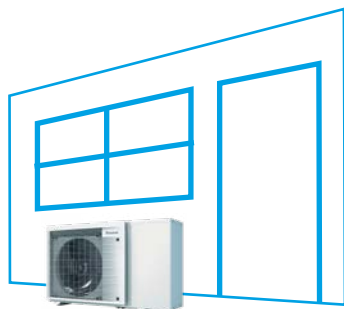
## ✓ Rozszerzony asortyment produktów

- › Modele tylko ogrzewanie (EDLA\*)
- › Modele rewersyjne zapewniające chłodzenie (EBLA\*)
- › Tylko modele jednofazowe
- › Modele mniejsze z grzałką wspomagającą (EB/DLA-EV3)
- › Modele ze zintegrowaną grzałką wspomagającą (EB/DLA-E3V3)
- › Rozwiązanie dostępne o mocy 4, 6 i 8 kW
- › Uzupełnienie istniejącego asortymentu o 9, 11, 14 i 16 kW

## ✓ Idealnie pasuje do wszystkich emiterów ciepła

- › Połączenie z ogrzewaniem podłogowym
- › Połączenie z klimakonwektorami pomp ciepła Daikin Altherma HPC

## ✓ Mieści się pod oknem





## Daikin Altherma 3 M

System monoblokowy typu powietrze-woda, który zapewnia **ogrzewanie, cwu i opcjonalnie chłodzenie**. System idealny do miejsc o ograniczonej przestrzeni instalacyjnej.

- › W zestawie standardowe połączenie karty WLAN
- › Możliwość połączenia ze zbiornikami cwu
- › Dostępne modele tylko ogrzewanie lub rewersyjne
- › Kompleksowa koncepcja monobloku ze wszystkimi częściami hydraulicznymi
- › Opcjonalnie zintegrowana elektryczna grzałka zapasowa plug & play o mocy 3 kW
- › Rozwiązanie z zasilaniem 1-fazowym



EDLA04-08E(3)V3



BRC1HHDK



aż do



aż do\*



Układ pojedynczy				EDLA04E(3)V3	EBLA04E(3)V3	EDLA06E(3)V3	EBLA06E(3)V3	EDLA08E(3)V3	EBLA08E(3)V3
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	4,30 (1)/4,60 (2)	4,30 (1)/4,60 (2)	6,00 (1)/5,90 (2)	6,00 (1)/5,90 (2)	7,50 (1)/7,90 (2)	7,50 (1)/7,80 (2)
Pobór mocy	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,84 (1)/1,26 (2)	0,84 (1)/1,26 (2)	1,24 (1)/1,69 (2)	1,24 (1)/1,69 (2)	1,63 (1)/2,23 (2)	1,63 (1)/2,23 (2)
COP				5,10 (1)/3,65 (2)	5,10 (1)/3,65 (2)	4,85 (1)/3,50 (2)	4,85 (1)/3,50 (2)	4,60 (1)/3,50 (2)	4,60 (1)/3,50 (2)
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	-	4,86 (1)/4,52 (2)	-	5,83 (1)/5,09 (2)	-	6,18 (1)/5,44 (2)
Pobór mocy	Ogrzewanie	Nom.	kW	-	0,82 (1)/1,36 (2)	-	1,08 (1)/1,55 (2)	-	1,19 (1)/1,73 (2)
EER				-	5,91 (1)/3,32 (2)	-	5,40 (1)/3,28 (2)	-	5,19 (1)/3,14 (2)
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	127	129	127	128	130	131
				SCOP	3,26	3,29	3,26	3,28	3,32
				Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń					
				A++					
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	176	179	176	178	179	181
				SCOP	4,48	4,54	4,47	5,52	4,56
				Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń					
				A+++					
Obudowa	Kolor	Kość słoniowa							
	Materiał	Stal niskowęglowa z powłoką cynkową							
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	770x1.250x362					
Ciężar	Jednostka		kg	EV3: 88, E3V3: 91					
Sprężarka	Ilość	1							
	Typ	Sprężarka typu swing hermetyczna							
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°CWB	-25 ~ 25	-25 ~ 35	-25 ~ 25	-25 ~ 35	-25 ~ 25	-25 ~ 35
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	EV3: 9 ~ 65/E3V3: 15 ~ 65					
	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°CDB	-	10 ~ 43	-	10 ~ 43	-	10 ~ 43
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	-	5 ~ 22	-	5 ~ 22	-	5 ~ 22
Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°CDB	-27 ~ 35						
	Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	25 ~ 55						
Czynnik chłodniczy	Typ	R-32							
	GWP	675							
	Ilość	kg	1,85						
	Ilość	TCO2Eq	0,91						
	Sterowanie	Zawór rozprężny							
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dB(A)	58		60		62	
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	V3/1 ~ /50/230						
Prąd	Zalecane bezpieczniki	A	20						
			25						

(1) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 18°C (DT= 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT= 5°C) (2) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 7°C (DT= 5°C), ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 55°C (DT= 5°C). Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

\*Przygotowanie ciepłej wody użytkowej w połączeniu ze zbiornikiem ze stali nierdzewnej EKHWS(P)(U)-D i zbiornikiem buforowym ECH<sub>2</sub>O EKHWP-(P)B.

# Daikin Altherma 3 M (11-14-16 kW)

Mocna i kompaktowa



Daikin Altherma 3 M to trzecia generacja monobloków Daikin, wykonana zgodnie z nowym projektem i wykorzystująca czynnik chłodniczy R-32.

## Kompaktowy udoskonalony design

### Nowoczesna obudowa

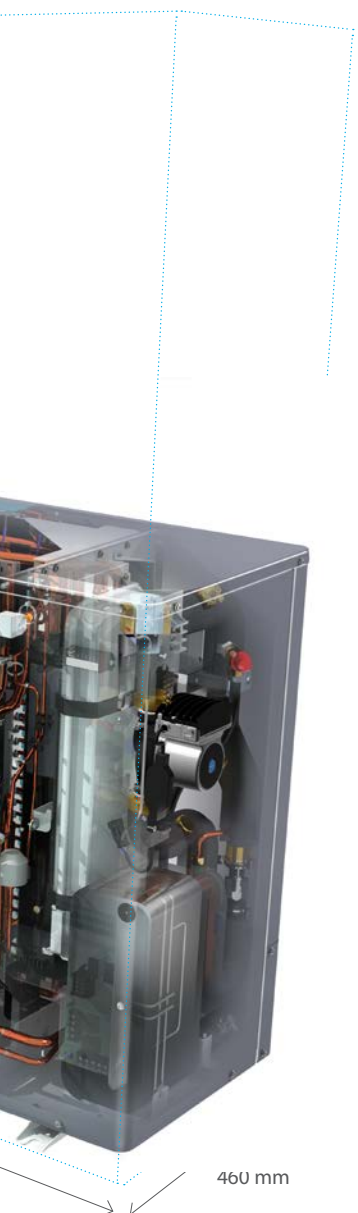
Czarna przednia obudowa wykonana z poziomych linii zasłania wentylator, zmniejszając percepcję dźwięku wytwarzanego przez urządzenie.

Jasnoszara tylna obudowa odzwierciedla otoczenie, w którym urządzenie jest zainstalowane, pomagając wtapiać się w każdą nowoczesną przestrzeń.

### Pojedynczy wentylator do jednostek o dużej wydajności

Pojedynczy wentylator jest nieco większy, zastępuje zwykle dwa wentylatory dla urządzeń o dużej wydajności. Skorygowano także kształt łopatek wentylatora, aby zmniejszyć powierzchnię kontaktu z powietrzem, a tym samym obniżyć poziom głośności poprzez poprawę cyrkulacji powietrza.



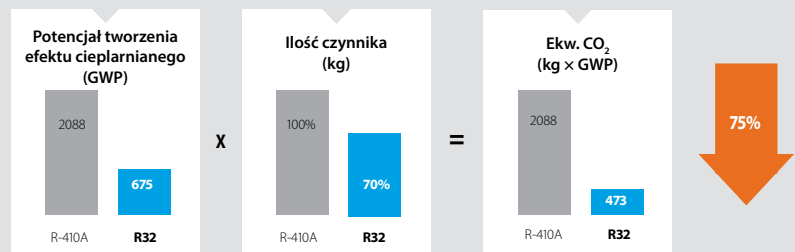


## Monoblok na R-32

Daikin jest pionierem w produkcji pomp ciepła wyposażonych w czynnik chłodniczy R-32. Z niższym potencjałem tworzenia efektu cieplarnianego (GWP), czynnik chłodniczy R-32 osiąga wyższą efektywność energetyczną i oferuje niższą emisję CO<sub>2</sub> niż standardowe czynniki chłodnicze, np. R410A. R-32 jako łatwiejszy do odzysku i ponownego wykorzystania jest doskonałym rozwiązaniem pozwalającym osiągnąć nowe europejskie cele dotyczące emisji CO<sub>2</sub>.

Mniejsze oddziaływanie na środowisko naturalne: Obniżenie ekwiwalentu emisji CO<sub>2</sub> > 75%

- > GWP: R410A: 2088 > R32: 675
- > O 30% mniejsza ilość czynnika chłodniczego



**R-32 BLUEvolution**

## Proste rozwiązanie do miejsc o ograniczonej ilości miejsca

Dzięki konstrukcji monoblok, nie jest wymagane instalowanie jednostki wewnętrznej, co pomaga tam, gdzie przestrzeń jest ograniczona. Jednostka zewnętrzna monoblok zmieści się nawet pod oknem!



## Pełna kontrola

Daikin Altherma 3 M to kompleksowe rozwiązanie z rodziny Daikin Altherma, obejmujące sterowanie, emiterzy do grzania i chłodzenia.



### Aplikacja Onecta ze sterowaniem głosowym

- › Sterowanie systemem ogrzewania z budynku mieszkalnego lub zdalnie za pomocą smartfona
- › Sterowanie systemem grzewczym za pomocą głosu
- › Integracja z Asystentem Google i Amazon Alexa
- › Inne funkcje: harmonogram i tryb wakacyjny, sterowanie wieloma jednostkami i tryb doładowania, monitorowanie zużycia energii itd.



### Opcja WLAN umożliwia sterowanie online



### Madoka, łatwy w obsłudze przewodowy termostat pokojowy

- › Nowoczesny i elegancki
- › Intuicyjne sterowanie dotykowe
- › Trzy kolory pasujące do każdego wnętrza (biały, czarny i srebrnoszary)
- › Kompaktowe wymiary, zaledwie 85 x 85 mm



### Emiterzy do grzania i do chłodzenia

Jako średnotemperaturowa pompa ciepła, Daikin Altherma 3 M doskonale współpracuje z każdego rodzaju emiterami, takimi jak klimakonwektory, ogrzewanie podłogowe lub klimakonwektory pomp ciepła.

## NOWOŚĆ

### Interfejs użytkownika

Zainspirowany nagrodzonym projektem interfejs trzeciej generacji jednostek wewnętrznych Daikin Altherma łączy w sobie same zalety:



#### Daikin Eye

Intuicyjny wskaźnik Daikin pokazuje status systemu w czasie rzeczywistym. Kolor niebieski – normalna praca. Zmiana koloru wskaźnika na czerwony oznacza pojawienie się błędu.

#### Szybka konfiguracja

Po zasileniu możliwe będzie pełne skonfigurowanie urządzenia za pośrednictwem nowego interfejsu w mniej niż 10 krokach. Włączając tryby testowe można sprawdzić, czy urządzenie jest gotowe do pracy!

#### Najlepsza obsługa

Super szybka praca dzięki nowemu interfejsowi. Nowy sterownik MMI jest bardzo łatwy w użyciu dzięki kilku przyciskom i 2 pokrętkom nawigacyjnym.

#### Wyjątkowe wzornictwo

Interfejs zaprojektowano z myślą o jego intuicyjnej obsłudze. Kolorowy ekran o wysokim kontraście oferuje efekty wizualne, które upraszczają pracę instalatora, jak i inżyniera serwisu.

#### Możliwość podłączenia karty WLAN

#### Szybski dzięki niewielkim wymiarom Wys. x Szer. x Gł. 136 x 160 x 37 mm

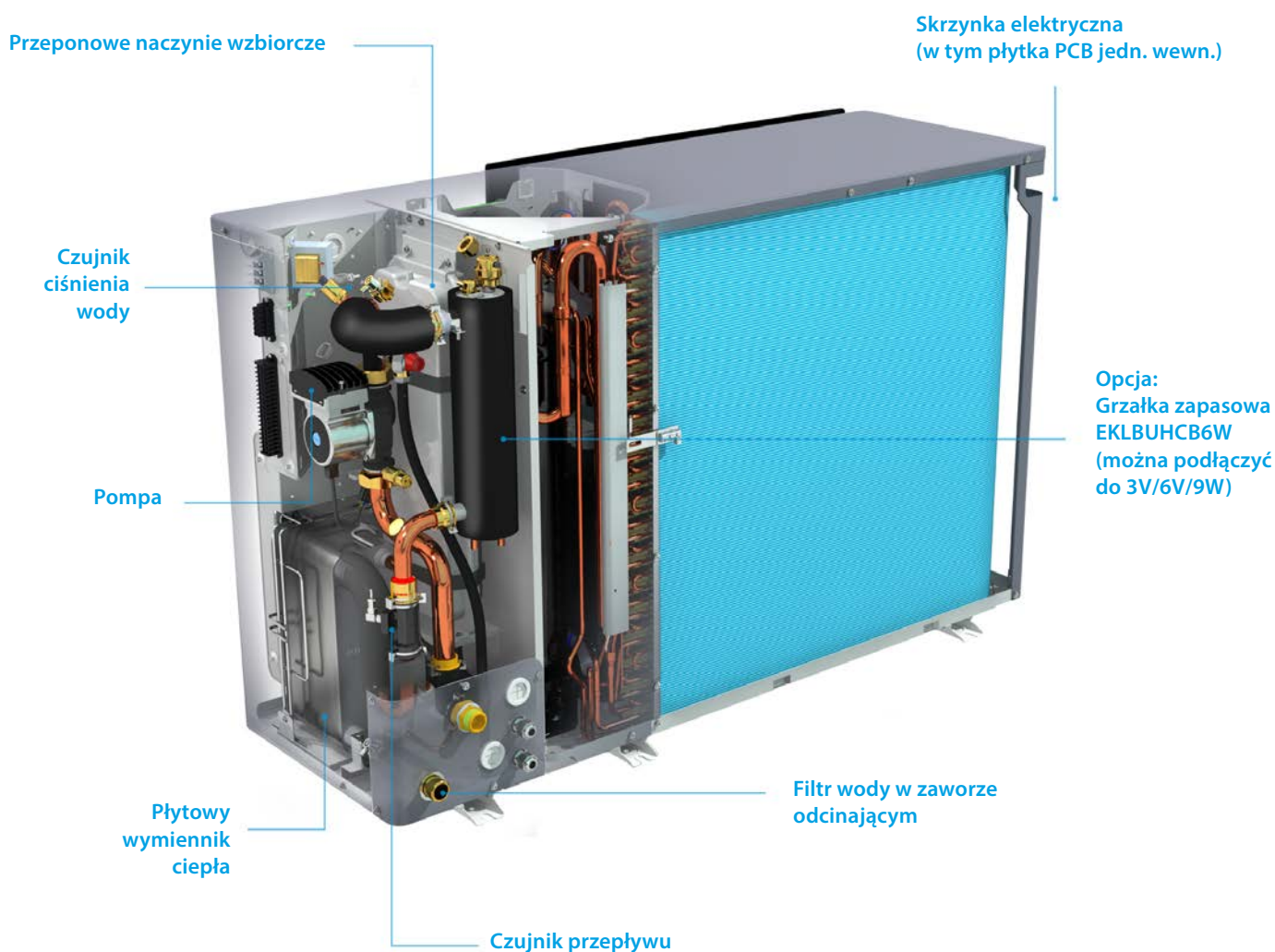


### Wytwarzanie ciepłej wody użytkowej

Monoblok Daikin Altherma 3 M w połączeniu ze zbiornikami ze stali nierdzewnej (EKHWS(P)-D) oraz zbiornikami buforowymi i kolektorami słonecznymi (EKHWP) zapewnia ciepłą wodę użytkową wytwarzaną w efektywny sposób.

## Prosta instalacja i konserwacja

Daikin Altherma 3 M posiada wszystkie komponenty hydrauliczne w jednej jednostce.



## Komfort i najwyższa wydajność

Daikin Altherma 3 M posiada lepszą wydajność, a także szeroki typoszereg produktów.

### Rozszerzony asortyment produktów

- › Modele tylko ogrzewanie (EDLA\*)
- › Modele rewersyjne zapewniające chłodzenie (EBLA\*)
- › Modele jednofazowe (EB/DLA-DV\*)
- › Modele trójfazowe (EB/DLA-DW\*)
- › Modele z grzałką zapasową (EB/DLA-D3V/D3W)
- › Modele mniejsze z grzałką zapasową (EB/DLA-D/DW)
- › Wszystkie modele dostępne w 9, 11, 14 i 16 kW

### Lepsze parametry pracy

- › Aż do **A+++**
- › Praca przy temperaturze zewnętrznej do – 25°C
- › Gwarantowana wydajność grzewcza do – 20°C
- › Oferuje temp. wody 60°C w temp. – 7°C
- › Nadaje się do stosowania w budynkach po renowacji, do wymiany źródła ciepła i dużych nowych budynków

### Elastyczne wytwarzanie ciepłej wody użytkowej

- › Połączenie ze zbiornikiem cwu ze stali nierdzewnej (EKHWS(P)-D)
- › Połączenie ze zbiornikiem buforowym ECH<sub>2</sub>O w celu dostarczenia cwu ze wspomaganie energią słoneczną

### Idealnie pasuje do wszystkich emiterów ciepła

- › Połączenie z ogrzewaniem podłogowym
- › Połączenie z klimakonwektorami pomp ciepła Daikin Altherma HPC



# Daikin Altherma 3 M

System monoblok **tylko ogrzewanie** powietrze-woda, idealny do miejsc o ograniczonej przestrzeni

- › Sterowanie online za pomocą karty W-LAN (opcja)
- › Możliwość połączenia ze zbiornikami cwu
- › Pompa ciepła tylko ogrzewanie powietrze-woda
- › Kompleksowa koncepcja monobloku ze wszystkimi częściami hydraulicznymi
- › System dostępny z wbudowaną elektryczną grzałką zapasową o mocy 3 kW lub z oddzielnym zestawem grzałki zapasowej
- › W wersji jednofazowej lub trójfazowej



BRC1HHDK



EDLA09-16DV3/DW1



011-1W0423 → 426

Układ pojedynczy		EDLA	09D(3)V3/D(3)W1	11D(3)V3/D(3)W1	14D(3)V3/D(3)W1	16D(3)V3/D(3)W1	
Wydajność grzewcza	Nom.	kW	9,37 (1)/9,00 (2)	10,6 (1)/9,82 (2)	12,0 (1)/12,5 (2)	16,0 (1)/16,0 (2)	
Pobór mocy	Ogrzewanie Nom.	kW	1,91 (1)/2,43 (2)	2,18 (1)/2,68 (2)	2,46 (1)/3,42 (2)	3,53 (1)/4,56 (2)	
COP			4,91 (1)/3,71 (2)	4,83 (1)/3,66 (2)	4,87 (1)/3,64 (2)	4,53 (1)/3,51 (2)	
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	133	130	132	130
		SCOP	3,39	3,32	3,37	3,33	
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A++			
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	186	182		
SCOP		4,72	4,64	4,62			
				Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń			A+++
Obudowa	Kolor	Srebrny					
	Materiał	Galwanizowana blacha stalowa powlekana poliuretanem					
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	870 x 1.380 x 460			
Ciężar	Jednostka		kg	DV3/DW1: 147, D3V3/D3W1: 149			
Sprężarka	Ilość	1					
	Typ	Sprężarka typu swing hermetyczna					
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°CWB	DV3/DW1: -25 ~ 25, D3V3/D3W1: -25 ~ 35			
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	DV3/DW1: 9 ~ 60, D3V3/D3W1: 15 ~ 60			
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°CDB	-25 ~ 35			
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	25 ~ 55			
Czynnik chłodniczy	Typ	R-32					
	GWP	675					
	Ilość		kg	3,80			
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq	2,57			
	Sterowanie	Zawór rozprężny					
Poziom mocy akustycznej (3)	Ogrzewanie Nom.		dBA	62			
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	V3/1 ~ /50/230 - W1/3 ~ /50/400			
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A	32/16			

(1) Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) | (2) Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (DT = 5°C) | (3) Zgodnie z EN14825  
Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.



# Daikin Altherma 3 M

System monoblok **rewersyjny** powietrze-woda, idealny do miejsc o ograniczonej przestrzeni

- › Sterowanie online za pomocą karty W-LAN (opcja)
- › Możliwość połączenia ze zbiornikami cwu
- › Pompa ciepła powietrze-woda do ogrzewania i chłodzenia
- › Kompleksowa koncepcja monobloku ze wszystkimi częściami hydraulicznymi
- › System dostępny z wbudowaną elektryczną grzałką zapasową o mocy 3 kW lub z oddzielnym zestawem grzałki zapasowej
- › W wersji jednofazowej lub trójfazowej



BRC1HHDW



EDLA09-16DV3/DW1



011-IW0423 → 426

Układ pojedynczy		EBLA	09D(3)V3/D(3)W1	11D(3)V3/D(3)W1	14D(3)V3/D(3)W1	16D(3)V3(7)/D(3)W1(7)	
Wydajność grzewcza	Nom.	kW	9,37 (1)/9,00 (2)	10,6 (1)/9,82 (2)	12,0 (1)/12,5 (2)	16,0 (1)/16,0 (2)	
Pobór mocy	Ogrzewanie Nom.	kW	1,91 (1)/2,43 (2)	2,18 (1)/2,68 (2)	2,46 (1)/3,42 (2)	3,53 (1)/4,56 (2)	
COP			4,91 (1)/3,71 (2)	4,83 (1)/3,66 (2)	4,87 (1)/3,64 (2)	4,53 (1)/3,51 (2)	
Wydajność chłodnicza	Nom.	kW	9,35 (3)/9,10 (4)	11,6 (3)/11,5 (4)	12,8 (3)/12,7 (4)	14,0 (3)/15,3 (4)	
Pobór mocy	Chłodzenie Nom.	kW	2,79 (3)/1,71 (4)	3,56 (3)/2,17 (4)	4,06 (3)/2,51 (4)	4,58 (3)/3,24 (4)	
EER			3,35 (3)/5,34 (4)	3,26 (3)/5,31 (4)	3,16 (3)/5,04 (4)	3,06 (3)/4,74 (4)	
SEER			5,62 (5)	5,79 (5)	5,71 (5)	5,59 (5)	
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	135	132	134	132
		SCOP	3,44	3,37	3,42	3,37	
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	190	186	185	
		SCOP	4,82	4,73	4,70	4,69	
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń				
			A++				
			A+++				
Obudowa	Kolor		Srebrny				
	Materiał		Galwanizowana blacha stalowa powlekana poliuretanem				
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	870 × 1.380 × 460			
Ciężar	Jednostka		kg	DV3/DW1: 147, D3V3/D3W1: 149			
Sprężarka	Ilość			1			
	Typ			Sprężarka typu swing hermetyczna			
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°CWB	DV3(7)/DW1(7): -25 ~ 25, D3V3(7)/D3W1(7): -25 ~ 35			
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	DV3(7)/DW1(7): 9 ~ 60, D3V3(7)/D3W1(7): 15 ~ 60			
	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°CDB	10 ~ 43			
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	5 ~ 22			
Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°CDB	-25 ~ 35				
	Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	25 ~ 55				
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32			
	GWP			675			
	Ilość	kg		3,80			
	Ilość	TCO <sub>Eq</sub>		2,57			
	Sterowanie			Zawór rozprężny			
Poziom mocy akustycznej (5)	Ogrzewanie Nom.	dB(A)		62			
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		V3/1 ~ /50/230 - W1/3 ~ /50/400			
Prąd	Zalecane bezpieczniki	A		32/16			

(1) Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) | (2) Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (DT = 5°C) | (3) Chłodzenie: EW 12°C; LW 7°C; warunki otoczenia: 35°CDB | (4) Chłodzenie: EW 23°C; LW 18°C; warunki otoczenia: 35°CDB

(5) Zgodnie z EN14825. Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

# Tabela kombinacji i opcje

			Mały monoblok na R-32 (4-6-8 kW)			
			Bez grzałki wspomagającej		Z grzałką wspomagającą	
			Rewersyjny	Tylko ogrzewanie	Rewersyjny	Tylko ogrzewanie
			EBLA04EV3	EDLA04EV3	EBLA04E3V3	EDLA04E3V3
			EBLA06EV3	EDLA06EV3	EBLA06E3V3	EDLA06E3V3
EBLA08EV3	EDLA08EV3	EBLA08E3V3	EDLA08E3V3			
Typ	Opis	Nazwa materiału				
Elementy sterujące	Przewodowy termostat pokojowy Madoka	BRC1HDDAK/S/W	•	•	•	•
	Przewodowy termostat cyfrowy	EKRTWA	•	•	•	•
	Adapter LAN	BRP069A62 (z MMI od ver. 6.8.0)	•	•	•	•
	Karta WLAN	BRP069A78	•	•	•	•
	Uniwersalny sterownik centralny dla technologii kaskadowej	EKCC8-W DCOM-LT/IO,-LT/MB	•	•	•	•
Sterowanie wieloma strefami	Cyfrowy przewodowy termostat pokojowy	EKWCTRDIV3	•	•	•	•
	Analogowy przewodowy termostat pokojowy	EKWCTRANIV3	•	•	•	•
	Siłownik	EKWCVATRIV3	•	•	•	•
	Wielostrefowa stacja bazowa (10 kanałów)	EKWUFHTAIV3	•	•	•	•
Czujniki	Zdalny czujnik temp. wewnętrznej	KRCS01-1	• (1)	• (1)	• (1)	• (1)
	Zdalny czujnik temp. zewnętrznej	EKRSCA1	• (1)	• (1)	• (1)	• (1)
	Czujnik temperatury dla EKHS(P)-D	EKTESE1	•	•	•	•
	Czujnik temperatury dla EKHP-(P)B	EKTESE2	•	•	•	•
Ciepła woda użytkowa	Zbiornik CWU	EKHWS(P)-D(3)V3	•	•	•	•
	Zbiorniki akumulacyjne	EKHWP500(P)B	•	•	•	•
	Zestaw do podłączenia zbiornika innej firmy	EKHY3PART	• (2)	• (2)	• (2)	• (2)
	Zestaw do podłączenia zbiornika innej firmy	EKHY3PART2	• (3)	• (3)	• (3)	• (3)
Klimakonwektory pompy ciepła	Przypodłogowe	FWXV15/20/25*	• (4)	• (4)	• (4)	• (4)
	Naścienne	FWXT15/20/25*	• (4)	• (4)	• (4)	• (4)
	Kanałowe	FWXM15/20/25*	• (4)	• (4)	• (4)	• (4)
Inne opcje	Zestaw grzałki zapasowej	EKLBHUCB6W	• (5)	•		
	Zestaw obejściowy	EKMBHBP1	• (5)			
	Zestaw dwustrefowy – płyta sterująca	EKMIKPOA	•	•	•	•
	Zestaw dwustrefowy – płyta sterująca + grupa mieszająca	EKMIKPHA	•	•	•	•
	Płytki cyfrowych wejść/wyjść	EKRPIHBAA	• (6)	• (6)	• (6)	• (6)
	Płytki PCB demand	EKRPIAHTA	•	•	•	•
	Zawór przeciwwzrostowy o śr. 1	AFVALVE1	•	•	•	•
	Zawór przeciwwzrostowy o śr. 1 1/4"	AFVALVE125	•	•	•	•
	Zawór równoważący	KBLNVALVE				
	Sprzęgło hydrauliczne	KDECOUP				
	Kabel USB PC (opcja tylko dla Serwisu)	EKPCCAB4	•	•	•	•
	Zestaw przekaźników sieci inteligentnej (wysokie napięcie)	EKRELSG	•	•	•	•
	Czujnik przepływu	EKFSLW1				
Czujnik przepływu	EKFSLW2	• (7)	• (7)	• (7)	• (7)	

(1) Można podłączyć tylko 1 czujnik: czujnik jednostki wewnętrznej LUB zewnętrznej.

(2) Można użyć EKHY3PART, jeśli jest zbiornik, w którym można umieścić termistor.

(3) EKHY3PART2 może zostać użyty, jeżeli w zbiorniku nie można włożyć termistora.

(4) Kombinacja multi (ilość, zależy od klasy wydajności). EKVKHPC wymaga obowiązkowego montażu na klimakonwektorze pompy ciepła (wyjątek: LT – H/O).

(5) Sprawdź „Rysunek konieczności EKMBHBP1”, aby zdecydować się na zainstalowanie go w połączeniu z modelami rewersyjnymi, aby uniknąć pocenia się grzałki wspomagającej.

(6) Dodatkowe przekaźniki umożliwiające kontrolę biwalentną w połączeniu z zewnętrznym termostatem pokojowym są objęte dostawą miejscową.

(7) Obowiązkowy, gdy używany jest glikol.

Duży monoblok na R-32 (9-11-14-16 kW)			
Bez grzałki wspomagającej		Z grzałką wspomagającą	
Rwersyjny	Tylko ogrzewanie	Rwersyjny	Tylko ogrzewanie
EBLA09DV3/W1	EDLA09DV3/W1	EBLA09D3V3/W1	EDLA09D3V3/W1
EBLA11DV3/W1	EDLA11DV3/W1	EBLA11D3V3/W1	EDLA11D3V3/W1
EBLA14DV3/W1	EDLA14DV3/W1	EBLA14D3V3/W1	EDLA14D3V3/W1
EBLA16DV37/W17	EDLA16DV37/W17	EBLA16D3V37/W17	EDLA16D3V37/W17
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
• (1)	• (1)	• (1)	• (1)
• (1)	• (1)	• (1)	• (1)
•	•	•	•
•	•	•	•
• (2)	• (2)	• (2)	• (2)
• (3)	• (3)	• (3)	• (3)
• (4)	• (4)	• (4)	• (4)
• (4)	• (4)	• (4)	• (4)
• (4)	• (4)	• (4)	• (4)
• (5)	•		
• (5)			
•	•	•	•
•	•	•	•
• (6)	• (6)	• (6)	• (6)
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
•	•	•	•
• (7)	• (7)	• (7)	• (7)

# Idealna pompa ciepła do renowacji

Rozszerzona linia urządzeń

## Idealny zamiennik kotłów gazowych

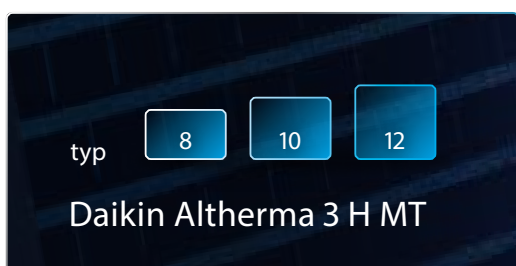
Domy zbudowane w latach 90. często wymagają remontu, aby nadal wyglądały nowocześnie.

Podczas renowacji budynku ważne jest również to, aby rozważyć wymianę systemu grzewczego.

Daikin Altherma 3 H MT jest idealnym zamiennikiem do takich domów, gdzie wystarczająca jest temperatura wody maks. 65°C. Instalacja jest prosta, można nawet pozostawić zainstalowane grzejniki!

## Nadaje się do średniej wielkości nowych budynków

Z zakresem wielkości 8 do 12, Daikin Altherma 3 H MT pasuje również do średniej wielkości nowych budynków.





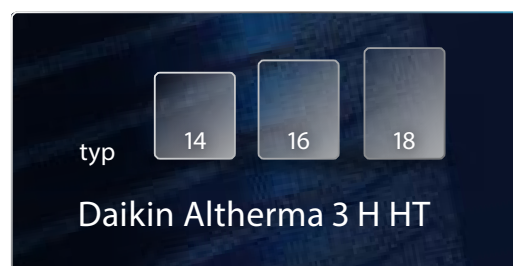
## Idealny zamiennik kotłów olejowych albo stałopalnych

Daikin Altherma 3 H HT to wysokotemperaturowa pompa ciepła, która może zapewnić temperaturę wody na wylocie 70°C. Dzięki takiemu zakresowi pracy, urządzenie może zastąpić kotły olejowe lub stałopalne w starszych domach.

Można pozostawić tradycyjne grzejniki, ale nowsze grzejniki mogą być dobrym rozwiązaniem w celu uzyskania dalszych oszczędności energii.

## Nadaje się do dużych nowych budynków

Z zakresem wielkości 14 do 18, Daikin Altherma 3 H HT odpowiada na potrzeby dużych nowych budynków.



# Kwintesencja pompy ciepła

spełniająca oczekiwania współczesnego społeczeństwa



## Wyprodukowano w Europie dla Europy

Czasami pogoda w Europie może być uciążliwa. Dlatego zaprojektowaliśmy Daikin Altherma 3 H MT i HT.

Wydajność grzewcza jest utrzymywana na wysokim poziomie nawet w niskiej temperaturze zewnętrznej dzięki oryginalnej technologii Daikin.

Jako lider na rynku, Daikin dokłada wszelkich starań, aby pompy ciepła były możliwie jak najbardziej niezawodne i efektywne. Firma Daikin opracowała technologię Bluevolution, aby osiągnąć wyższą i bardziej ekologiczną efektywność pracy. Ta technologia jest teraz częścią wszystkich nowych produktów. Daikin Altherma 3 H HT to pierwsza jednostka zewnętrzna Daikin o wyróżniającym się wyglądzie. Pojedynczy wentylator redukujący poziom głośności i czarna przednia obudowa sprawiają, że urządzenie pasuje do każdego otoczenia.

Wszystkie te dedykowane komponenty zostały opracowane przez Daikin, aby uczynić z tego rozwiązania kwintesencję pompy ciepła.

**Najwyższa wydajność, wykorzystanie energii odnawialnej, nowoczesna estetyka i komfort akustyczny.**  
**O to właśnie chodzi w pompie ciepła.**

## Ponadczasowa estetyka i instalacja zajmująca mało miejsca

Oprócz komfortu akustycznego, ważnym elementem w dzisiejszych czasach jest wygląd. Szczególną uwagę zwrócono na dostosowanie jednostki zewnętrznej do nowoczesnych budynków.

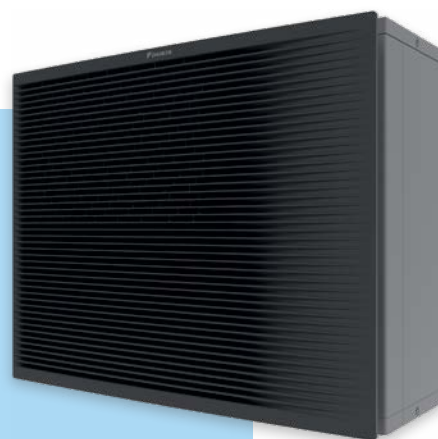
Czarna przednia obudowa rozciąga się poziomo, dzięki czemu wentylator jest niewidoczny. Matowa szara obudowa odzwierciedla kolor ściany z tyłu, co zapewnia większą dyskrecję. To urządzenie otrzymało nagrody IF i Reddot Design Awards 2019.

## BLUEvolution

Technologia Bluevolution łączy specjalnie opracowaną sprężarkę i czynnik chłodniczy R-32. Daikin jest jednym z pionierów na świecie, który wprowadza na rynek pompy ciepła na czynnik chłodniczy R-32. Z niższym potencjałem tworzenia efektu cieplarnianego (GWP), czynnik chłodniczy R-32 osiąga wyższą efektywność energetyczną i oferuje niższą emisję CO<sub>2</sub> niż standardowe czynniki chłodnicze, np. R410A.

R-32 jako łatwiejszy do odzysku i ponownego wykorzystania jest doskonałym rozwiązaniem pozwalającym osiągnąć nowe europejskie cele dotyczące emisji CO<sub>2</sub>.

**R-32**



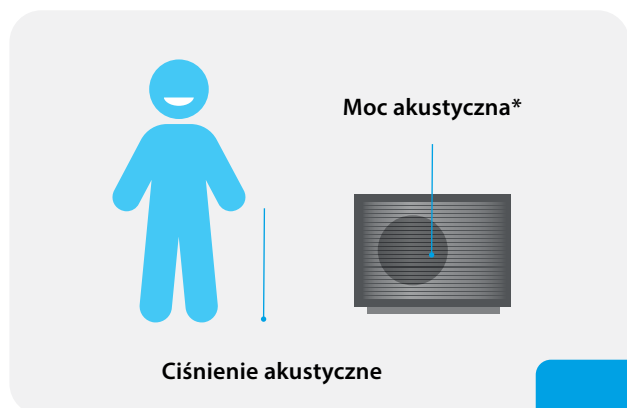
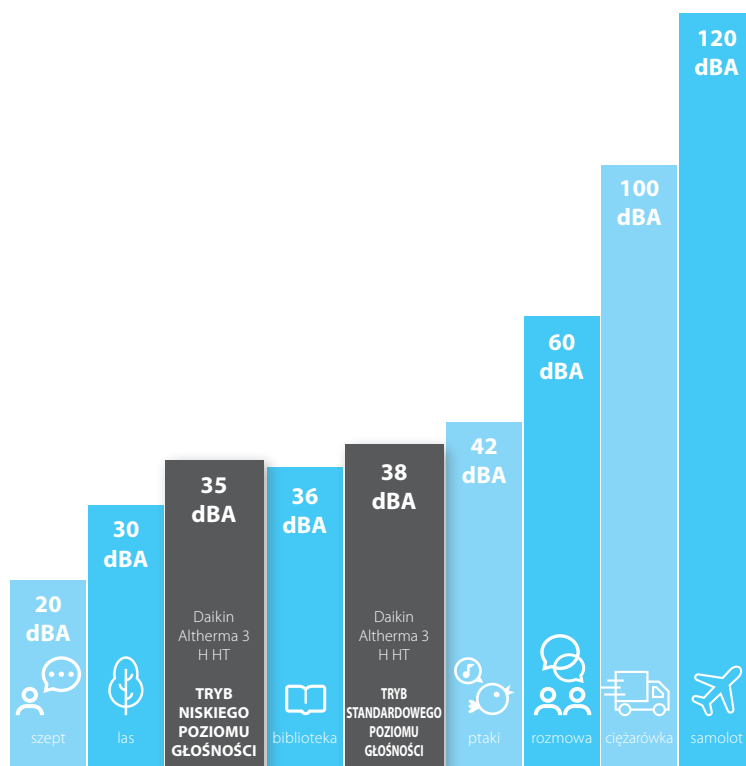


## Cisza i komfort

Pompę ciepła zaprojektowano z myślą o obniżeniu poziomu akustycznego i spełnieniu oczekiwań dzisiejszego społeczeństwa.

W standardowym trybie pracy urządzenie generuje ciśnienie akustyczne wynoszące 38 dBA w odległości 3 metrów, to dźwięk gdzieś między śpiewem ptaków a poziomem hałasu w bibliotece.

Urządzenie oferuje również większą elastyczność dzięki trybowi cichej pracy, który redukuje ciśnienie akustyczne w odległości 3 metrów do 35 dBA, co stanowi rzeczywistą redukcję poziomu głośności o połowę!



## Poziom akustyczny można ocenić na dwa sposoby

- › **Moc akustyczna** jest wytwarzana przez samo urządzenie, niezależnie od odległości i otoczenia
- › **Ciśnienie akustyczne** to dźwięk odbierany z pewnej odległości Ciśnienie akustyczne jest zwykle obliczane w odległości od 1 do 5 metrów od urządzenia

\* Moc akustyczna Erp:  
 Daikin Altherma 3 H MT = 53 dBA  
 Daikin Altherma 3 H HT = 54 dBA

# Innowacja priorytetem naszych zainteresowań

Daikin Altherma 3 H MT i HT zapewnia niski poziom głośności i wysoką wydajność grzewczą. Kilka głównych komponentów zaprojektowano z myślą o osiągnięciu przez ten produkt doskonałości, należą do nich między innymi sprężarka z wtryskiem i pojedynczy wentylator, nawet w urządzeniach o dużej wydajności, a także zupełnie nowa obudowa.

## Nowoczesna obudowa

Czarna przednia obudowa wykonana z poziomych linii zasłania wentylator, zmniejszając percepcję dźwięku wytwarzanego przez urządzenie.

Jasnoszara tylna obudowa odzwierciedla otoczenie, w którym urządzenie jest zainstalowane, pomagając wtapiać się w każdą nowoczesną przestrzeń.

Ten wyjątkowy projekt otrzymał już nagrody za wzornictwo.

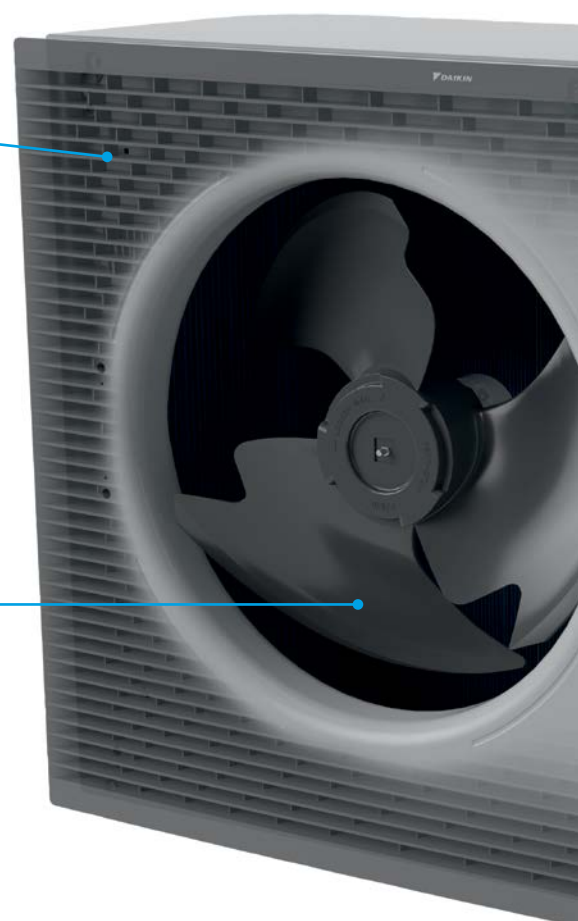


reddot design award  
winner 2019

## Pojedynczy wentylator do wszystkich wydajności

Pojedynczy wentylator jest nieco większy, zastępując zwykle dwa wentylatory dla urządzeń o dużej wydajności (o wielkości 8-10-12-14-16-18).

Skorygowano także kształt łopatek wentylatora, aby zmniejszyć powierzchnię kontaktu z powietrzem, a tym samym obniżyć poziom głośności poprzez poprawę cyrkulacji powietrza.



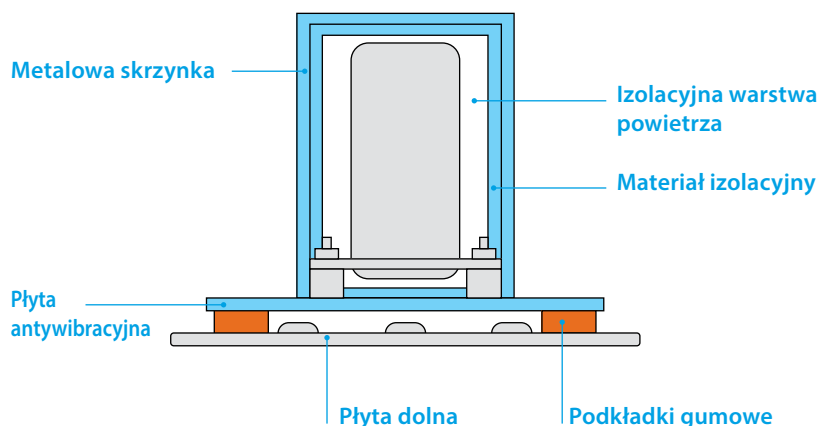


## Maksymalne wygłuszenie

Aby zmniejszyć moc akustyczną sprężarki, podjęto szereg działań w zakresie absorpcji i izolacji dźwięku.

Po pierwsze, sprężarka jest otoczona 3-warstwową izolacją składającą się z warstwy: powietrza, materiału izolacyjnego i metalowej skrzynki.

Jeżeli chodzi o absorpcję, urządzenie korzysta z podwójnej redukcji poziomu dźwięku dzięki zastosowaniu gumowych podkładek między dolną płytą i płytą antywibracyjną pod sprężarką.



## Nowa sprężarka z wtryskiem

Aby zapewnić wyjątkowość tego produktu, firma Daikin Europe współpracowała z Daikin Japan nad opracowaniem najwyższej jakości komponentów. Sprężarka Daikin Altherma 3 H HT jest w stanie samodzielnie zapewnić wysoką temperaturę wody na wylocie 70°C, a Daikin Altherma 3 H MT dostępna w wielkościach 8-10-12 zapewnia temperaturę wody na wylocie do 65°C.

## Imponujące możliwości

Dzięki opisanym rozwiązaniom Daikin Altherma 3 H MT i HT osiągnęła najlepsze wyniki przedstawione na etykietach energetycznych:



aż do

**A+++**

Ogrzewanie  
pomieszczeń  
35°C i 55°C



aż do

**A+**

# Jedno rozwiązanie, wiele kombinacji

Gamę Daikin Altherma 3 H HT/MT można połączyć z jedną z trzech różnych jednostek wewnętrznych. Takie rozwiązanie oferuje określone funkcje zapewniające ogrzewanie, chłodzenie i ciepłą wodę użytkową w domu.

## Jednostka zewnętrzna

Jednostka zewnętrzna jest dostępna w 6 wielkościach 8-10-12-14-16-18 kW.



## Model z wbudowanym zbiornikiem cwu ze stali nierdzewnej

Model ten jest kompaktową jednostką o niewielkich wymiarach 595 × 625 mm. Urządzenie wyposażono w zbiornik o pojemności 180 lub 230 l, aby odpowiedzieć na zapotrzebowanie na ciepłą wodę użytkową.



## Model z wbudowanym zbiornikiem ECH<sub>2</sub>O

Urządzenie ECH<sub>2</sub>O wyposażono w termiczny zbiornik cwu o pojemności 300 lub 500 l, który można podłączyć do ciepłych kolektorów słonecznych.



## Model naścienny

Ten model jest najbardziej kompaktowym urządzeniem, może być wyposażony w oddzielny zbiornik do przygotowania cwu



Zobacz dokładne wymiary poszczególnych modeli w tabelach specyfikacji (str. 22-29).

# Uzyskaj najwyższy komfort dzięki najlepszym funkcjom

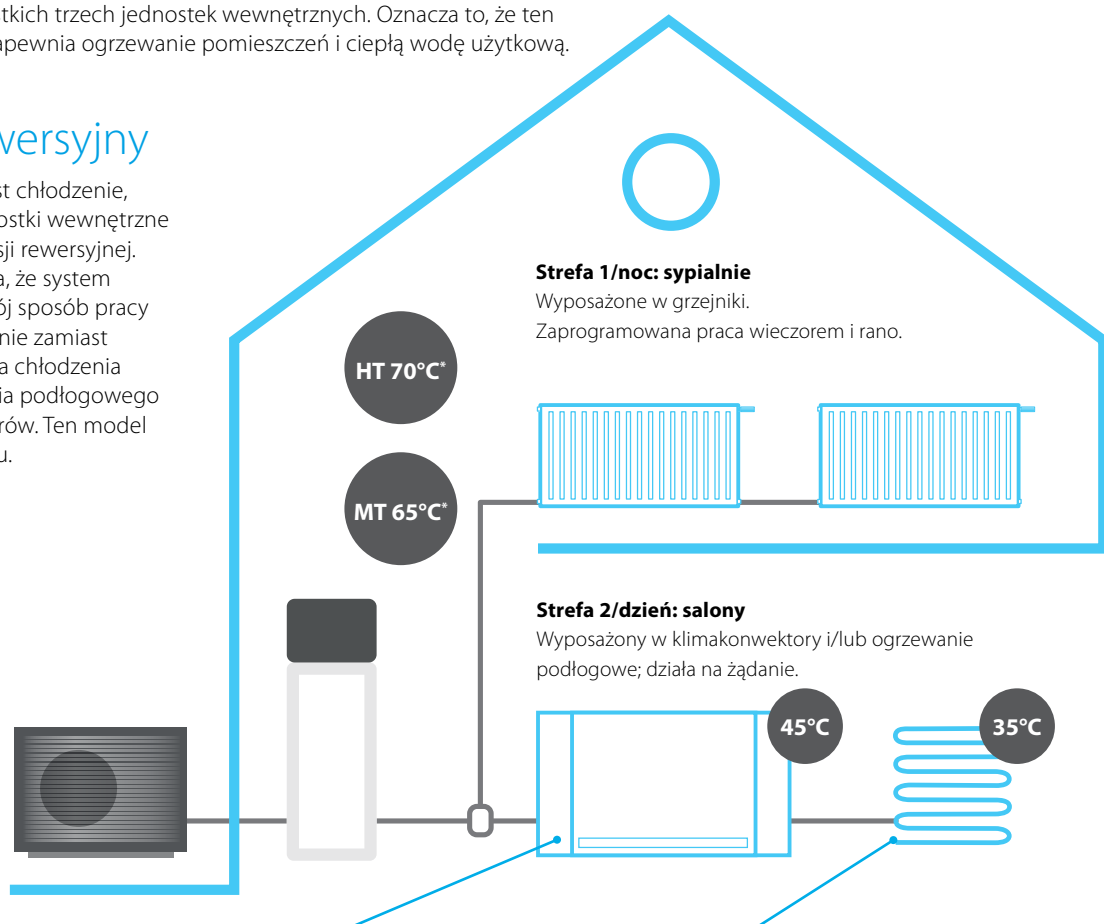
Wybierz z poniższych punktów funkcję, która najlepiej odpowiada potrzebom Twojego klienta. Jednostki wewnętrzne są dostępne w 3 możliwych wersjach: tylko grzewczej, rewersyjnej i dwustrefowej, co daje możliwość indywidualnego dostosowania systemu grzewczego Daikin.

## + Model tylko z funkcją ogrzewania

Model tylko z funkcją ogrzewania jest standardem w typoszeregu Daikin i jest dostępny dla wszystkich trzech jednostek wewnętrznych. Oznacza to, że ten system grzewczy zapewnia ogrzewanie pomieszczeń i ciepłą wodę użytkową.

## + Model rewersyjny

Jeżeli potrzebne jest chłodzenie, wszystkie trzy jednostki wewnętrzne są dostępne w wersji rewersyjnej. Rewersyjny oznacza, że system może odwrócić swój sposób pracy i zapewnić chłodzenie zamiast ogrzewania. Funkcja chłodzenia wymaga ogrzewania podłogowego lub klimakonwektorów. Ten model także zapewnia cwu.



**Daikin Altherma HPC** (klimakonwektory pomp ciepła) są wodnymi emiterami, które zapewniają chłodzenie lub ogrzewanie. Można je łączyć i doskonale współpracują z ogrzewaniem podłogowym.

**System ogrzewania podłogowego** został zaprojektowany do pracy z wodą o średniej temperaturze w celu ogrzania domu, ale instalacja może pracować na zimnej wodzie i być wykorzystywana do chłodzenia pomieszczeń.

## + Model dwustrefowy

Tylko zbiornik ze stali nierdzewnej do cwu ma również dedykowany model dwustrefowy: można wybrać dwie niezależne strefy z różnymi emiterami, które potrzebują innego poziomu temperatury w różnych pomieszczeniach (na przykład: ogrzewanie podłogowe w salonie i grzejniki w sypialni na piętrze).

2 strefami można także zarządzać niezależnie: w ciągu dnia wyłączyć ogrzewanie na pierwszym piętrze, aby ograniczyć nadmierne zużycie energii.

\* Modele Daikin Altherma 3 H HT zapewniają temp. wody do 70°C (typy 14-16-18). Daikin Altherma 3 H MT zapewnia temp. wody do 65°C (typy 08-10-12).



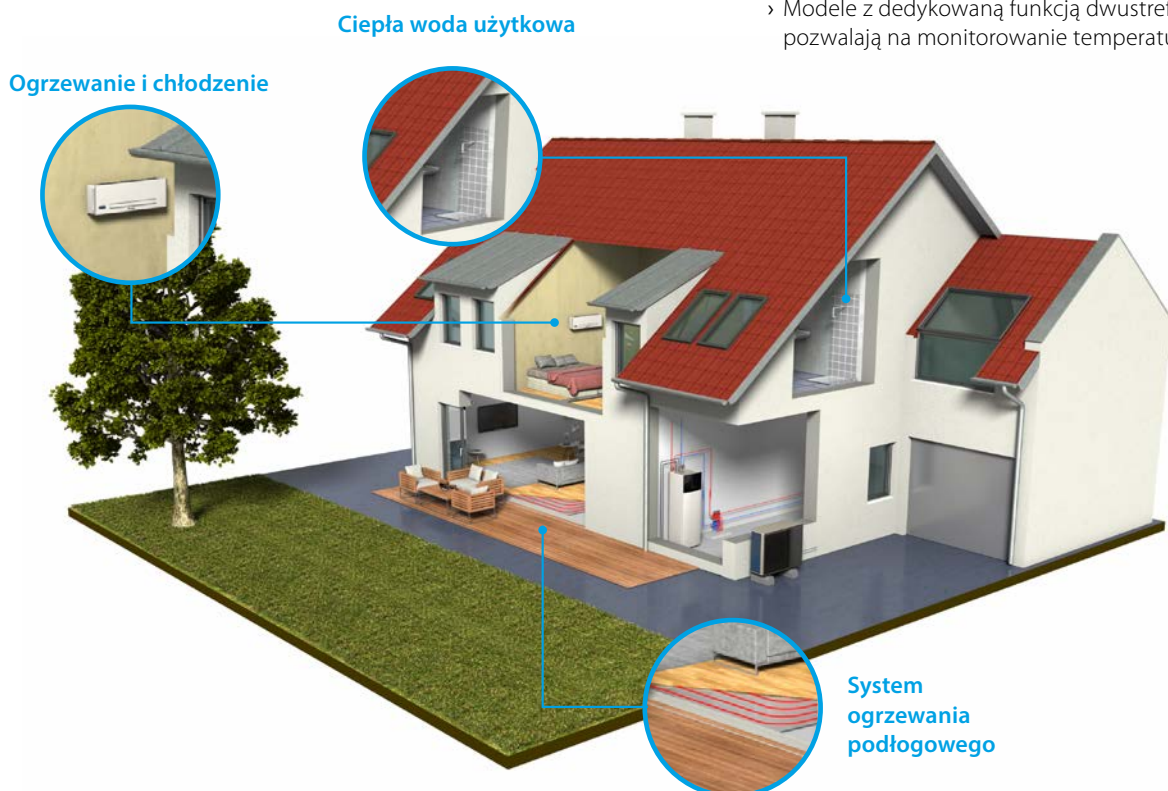
## Jednostka przypodłogowa ze zintegrowanym zbiornikiem

### Dlaczego warto wybrać jednostkę przypodłogową Daikin ze zintegrowanym zbiornikiem cwu?

Jednostka przypodłogowa Daikin Altherma 3 jest idealnym systemem, **który oferuje ogrzewanie, wytwarzanie ciepłej wody użytkowej oraz chłodzenie** w nowych budynkach lub dużych nowych budynkach.

### Kompleksowy system pozwala zaoszczędzić miejsce i skrócić czas wykonywania instalacji

- › Połączenie zbiornika cwu ze stali nierdzewnej 180 lub 230 l oraz pompy ciepła zapewnia szybszą instalację w porównaniu do systemów tradycyjnych
- › Wbudowanie w urządzeniu wszystkich podzespołów hydraulicznych oznacza, że nie są potrzebne zewnętrzne podzespoły
- › Skrzynka elektryczna i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co decyduje o łatwości uzyskiwania do nich dostępu
- › Niewielka powierzchnia zabudowy 595 × 625 mm
- › Możliwość wyboru zintegrowanej grzałki zapasowej 6 lub 9 kW
- › Modele z dedykowaną funkcją dwustrefową pozwalają na monitorowanie temperatury 2 stref



# Konstrukcja zintegrowana

## Mniejsza przestrzeń instalacyjna

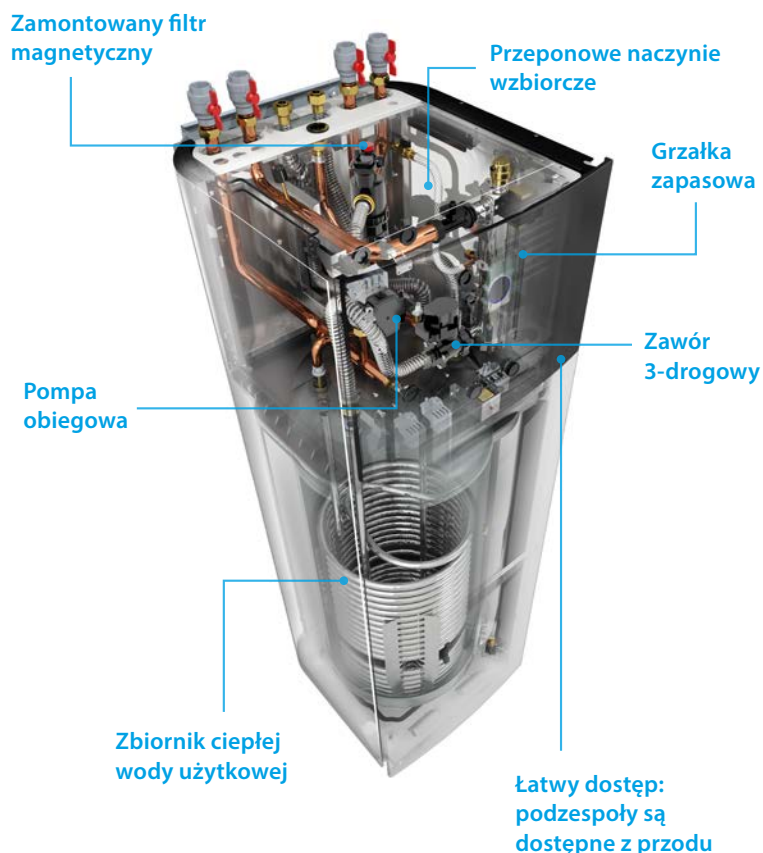
W porównaniu do tradycyjnej wersji jednostki wewnętrznej ściiennej i oddzielnego zbiornika cwu, zintegrowana jednostka wewnętrzna ma dużo mniejsze wymagania odnośnie przestrzeni instalacyjnej.

Dzięki niewielkiej powierzchni zabudowy 595 x 625 mm, zintegrowana jednostka wewnętrzna zajmuje powierzchnię porównywalną z innymi urządzeniami AGD.

W przypadku planowania lokalizacji, nie jest konieczne pozostawianie przestrzeni serwisowej z boku, bowiem rury znajdują się na górze urządzenia.

Dzięki wysokości instalacji 1,65 m dla zbiornika 180 l i 1,85 m dla zbiornika 230 l, wymagana wysokość instalacji jest mniejsza od 2 m.

Niewielkie wymiary zintegrowanej jednostki wewnętrznej podkreślają dodatkowo elegancka konstrukcja i nowoczesne wzornictwo oraz łatwe dopasowanie się do innego wyposażenia domowego.



## Zaawansowany interfejs użytkownika



### Daikin Eye

Intuicyjny wskaźnik Daikin pokazuje status systemu w czasie rzeczywistym.

Kolor niebieski – normalna praca. Zmiana koloru wskaźnika na czerwony oznacza pojawienie się błędu.

### Szybka konfiguracja

Po zasileniu możliwe będzie pełne skonfigurowanie urządzenia za pośrednictwem nowego interfejsu w mniej niż 10 krokach. Włączając tryby testowe można sprawdzić, czy urządzenie jest gotowe do pracy!

### Prosta obsługa

Super szybka praca dzięki nowemu interfejsowi. Nowy sterownik MMI jest bardzo łatwy w użyciu dzięki kilku przyciskom i 2 pokrętlom nawigacyjnym.

### Ciekawe wzornictwo

Interfejs zaprojektowano z myślą o jego intuicyjnej obsłudze. Kolorowy ekran o wysokim kontraście oferuje efekty wizualne, które upraszczają pracę instalatora, jak i inżyniera serwisu.

## Zintegrowana jednostka wewnętrzna



# Daikin Altherma 3 H MT F

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze–woda do **ogrzewania i cwu**

- › Połączenie zbiornika ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej 180 l lub 230 l i pompy ciepła ułatwia instalację
- › Uwzględnienie wszystkich podzespołów hydraulicznych w urządzeniu oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- › Skrzynka elektryczna i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co umożliwia łatwy dostęp
- › Niewielka powierzchnia zabudowy 595 × 625 mm
- › Zintegrowana grzałka wspomagająca 6 lub 9 kW
- › Tryb pompy ciepła do – 28°C



BRC1HHDW



EPRA08-12EV3/W1



ETVH12E6V



011-1W0503  
011-1W0504  
011-1W0505  
011-1W0506  
011-1W0507  
011-1W0508



Dane dotyczące efektywności				ETVH + EPRA	12S18E6V/E9W + 08EV/W	12S23E6V/E9W + 08EV/W	12S18E6V/E9W + 10EV/W	12S23E6V/E9W + 10EV/W	12S18E6V/E9W + 12EV/W	12S23E6V/E9W + 12EV/W
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne	SCOP	3,41/3,52			3,43/3,53			
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	134/138			A++			
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne	SCOP	4,69/4,81		4,71/4,84		4,71/4,84		
			ηwh (efektywność sezonowa podgrzewania wody)	184/190		186/191		186/191		
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A+++						
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Inf. ogólne	Deklarowany profil obciążenia		L	XL	L	XL	L	XL	
	Klimat umiarkowany	COPdhw	ηwh (efektywność podgrzewania wody)	2,72/2,80	2,96/3,05	2,72/2,80	2,96/3,05	2,72/2,80	2,96/3,05	
			Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody	117/120	126/130	117/120	126/130	117/120	126/130	A+
Jednostka wewnętrzna				ETVH	12S18E6V/E9W	12S23E6V/E9W	12S18E6V/E9W	12S23E6V/E9W	12S18E6V/E9W	12S23E6V/E9W
Obudowa	Kolor	Biały + czarny								
	Materiał	Blacha powlekana								
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.650 × 595 × 625	1.850 × 595 × 625	1.650 × 595 × 625	1.850 × 595 × 625	1.650 × 595 × 625	1.850 × 595 × 625	
Ciężar	Jednostka		kg	108	117	108	117	108	117	
Zbiornik	Pojemność wodna		l	180	230	180	230	180	230	
	Maksymalna temperatura wody		°C	70						
	Maksymalne ciśnienie wody		bar	10						
	Zabezpieczenie przed korozją			Wytrawianie						
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	-28 ~ 25						
	Strona wodna	Min. ~ Maks.	°C	18 ~ 65						
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	-28 ~ 35						
	Strona wodna	Min. ~ Maks.	°C	10 ~ 65						
Poziom mocy akustycznej Nom.			dBA	44						
Poziom ciśnienia akustycznego Nom.			dBA	30						
Jednostka zewnętrzna				EPRA	08EV3/W1	10EV3/W1	12EV3/W1			
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.003 × 1.270 × 533						
Ciężar	Jednostka		kg	118						
Sprężarka	Ilość			1						
	Typ			Sprężarka typu swing hermetyczna						
Zakres pracy	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°CDB	-28 ~ 25						
	Chłodzenie	Min. ~ Maks.	°CDB	10 ~ 43						
	Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.	°CDB	-28 ~ 35						
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32						
	GWP			675						
	Ilość		kg	3,25						
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq	2,19						
	Sterowanie			Zawór rozprężny						
LW(A) Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN14825)				53						
Poziom ciśnienia akustycznego Nom. (w odległości 1 metra)				40,60/41,10						
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	V3/1 ~ /50/230 – W1/3 ~ /50/400						
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A	32/16						

Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

# Daikin Altherma 3 H HT F

Pompa ciepła przy podłogowa powietrze-woda do **ogrzewania i cwu**

- › Połączenie zbiornika ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej 180 l lub 230 l i pompy ciepła ułatwia instalację
- › Uwzględnienie wszystkich podzespołów hydraulicznych w urządzeniu oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- › Skrzynka elektryczna i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co umożliwia łatwy dostęp
- › Niewielka powierzchnia zabudowy 595 × 625 mm
- › Zintegrowana grzałka wspomagająca 6 lub 9 kW
- › Tryb pompy ciepła do -28°C



BRC1HHDW



EPRA14-18DV37/W17



ETVH16E6V7



011-1W0353-354  
011-1W0357-358  
011-1W0361-362



Dane dotyczące efektywności				ETVH + EPRA	16S18E6V7/E9W7 + 14DV7/W7	16S23E6V7/E9W7 + 14DV7/W7	16S18E6V7/E9W7 + 16DV7/W7	16S23E6V7/E9W7 + 16DV7/W7	16S18E6V7/E9W7 + 18DV7/W7	16S23E6V7/E9W7 + 18DV7/W7
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne	SCOP	3,58/3,57						
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) %	140						
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A++						
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne	SCOP	4,51/4,71						
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) %	177/186						
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A+++						
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Inf. ogólne	Deklarowany profil obciążenia		L						
		Klimat COPdhw	2,62/2,51	2,61/2,55	2,62/2,51	2,61/2,55	2,62/2,51	2,61/2,55		
		umiarkowany ηwh (efektywność podgrzewania wody) %	110/106	108/107	110/106	108/107	110/106	108/107		
Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody				A						

Jednostka wewnętrzna				ETVH	16S18E6V7/E9W7	16S23E6V7/E9W7	16S18E6V7/E9W7	16S23E6V7/E9W7	16S18E6V7/E9W7	16S23E6V7/E9W7	
Obudowa	Kolor	Biały + czarny									
	Materiał	Blacha powlekana									
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.650 × 595 × 625	1.850 × 595 × 625	1.650 × 595 × 625	1.850 × 595 × 625	1.650 × 595 × 625	1.850 × 595 × 625	1.850 × 595 × 625	
Ciężar	Jednostka	kg									
	Zbiornik	Pojemność wodna	l	109	118	109	118	109	118	118	
Zakres pracy	Ogrzewanie	Maksymalna temperatura wody	°C	70							
		Maksymalne ciśnienie wody	bar	10							
		Zabezpieczenie przed korozją	Wytrawianie								
		Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	-28 ~ 35							
Poziom mocy akustycznej Nom.	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	15 ~ 70							
		Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	-28 ~ 35							
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	10 ~ 63							
Poziom ciśnienia akustycznego Nom.				dBA	44						
			dBA	30							

Jednostka zewnętrzna				EPRA	14DV37/W17	16DV37/W17	18DV37/W17
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.003 × 1.270 × 533			
Ciężar	Jednostka			kg			
Sprężarka	Ilość	1					
	Typ	Sprężarka typu scroll hermetyczna					
Zakres pracy	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°CDB	-28 ~ 25			
	Chłodzenie	Min. ~ Maks.	°CDB	10 ~ 43			
	Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.	°CDB	-28 ~ 35			
Czynnik chłodniczy	Typ	R-32					
	GWP	675					
	Ilość	kg					
	Ilość	TCO <sub>2</sub> Eq					
	Sterowanie	Zawór rozprężny					
LW(A) Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN14825)				54			
Poziom ciśnienia akustycznego Nom. (w odległości 1 metra)				43		48	
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		V3/1 ~ /50/230/W1/3 ~ /50/400			
Prąd	Zalecane bezpieczniki	A		32/16			

Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

# Daikin Altherma 3 H MT F

Pompa ciepła przy podłogowa powietrze-woda do ogrzewania, chłodzenia i cwu

- › Połączenie zbiornika ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej 180 l lub 230 l i pompy ciepła ułatwia instalację
- › Uwzględnienie wszystkich podzespołów hydraulicznych w urządzeniu oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- › Skrzynka elektryczna i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co umożliwia łatwy dostęp
- › Niewielka powierzchnia zabudowy 595 × 625 mm
- › Zintegrowana grzałka wspomagająca 6 lub 9 kW
- › Tryb pompy ciepła do -28°C



BRC1HHDK



EPRA08-12EV3/W1



ETVH16E6V



011-1W0503  
011-1W0504  
011-1W0505  
011-1W0506  
011-1W0507  
011-1W0508



aż do



Dane dotyczące efektywności			ETVX + EPRA	12S18E6V/E9W + 08EV/W	12S23E6V/E9W + 08EV/W	12S18E6V/E9W + 10EV/W	12S23E6V/E9W + 10EV/W	12S18E6V/E9W + 12EV/W	12S23E6V/E9W + 12EV/W
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne SCOP		3,47/3,59				3,48/3,60	
		ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%			136/141			
		Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń				A++			
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne SCOP		4,79/4,95				4,82/4,98	
		ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	188/195				190/196	
		Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń				A+++			
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Inf. ogólne	Deklarowany profil obciążenia			L				
	Klimat umiarkowany	COPdhw		2,72/2,80	2,96/3,05	2,72/2,80	2,96/3,05	2,72/2,80	2,96/3,05
		ηwh (efektywność podgrzewania wody)	%	117/120	126/130	117/120	126/130	117/120	126/130
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody			A+				

Jednostka wewnętrzna		ETVX	12S18E6V/D9W	12S23E6V/D9W	12S18E6V/D9W	12S23E6V/D9W	12S18E6V/D9W	12S23E6V/D9W	
Obudowa	Kolor	Biały + czarny							
	Materiał	Blacha powlekana							
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.650 × 595 × 625	1.850 × 595 × 625	1.650 × 595 × 625	1.850 × 595 × 625	1.650 × 595 × 625	1.850 × 595 × 625
Ciężar	Jednostka		kg	108	117	108	117	108	117
Zbiornik	Pojemność wodna		l	180	230	180	230	180	230
	Maksymalna temperatura wody		°C	70					
	Maksymalne ciśnienie wody		bar	10					
	Zabezpieczenie przed korozją			Wytrawianie					
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	-28 ~ 25					
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	18 ~ 65					
	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	10 ~ 43					
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	5 ~ 22					
Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Maks.	°C	-28 ~ 35						
	Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	10 ~ 65						
Poziom mocy akustycznej Nom.			dBA	44					
Poziom ciśnienia akustycznego Nom.			dBA	30					

Jednostka zewnętrzna		EPRA	08EV3/W1	10EV3/W1	12EV3/W1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm		
Ciężar	Jednostka		kg		
Sprężarka	Ilość		1		
	Typ		Sprężarka typu swing hermetyczna		
Zakres pracy	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°CDB		
	Chłodzenie	Min. ~ Maks.	°CDB		
	Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.	°CDB		
Czynnik chłodniczy	Typ		R-32		
	GWP		675		
	Ilość	kg	3,25		
	Ilość	TCO <sub>2</sub> Eq	2,19		
	Sterowanie		Zawór rozprężny		
LW(A) Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN14825)			53		
Poziom ciśnienia akustycznego Nom. (w odległości 1 metra)			40,60/41,10		
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A		
			V3/1 ~ /50/230 - W1/3 ~ /50/400		
			32/16		

Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.



# Daikin Altherma 3 H HT F

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze-woda do ogrzewania, chłodzenia i cwu

- › Połączenie zbiornika ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej 180 l lub 230 l i pompy ciepła ułatwia instalację
- › Uwzględnienie wszystkich podzespołów hydraulicznych w urządzeniu oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- › Skrzynka elektryczna i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co umożliwia łatwy dostęp
- › Niewielka powierzchnia zabudowy 595 × 625 mm
- › Zintegrowana grzałka wspomagająca 6 lub 9 kW
- › Tryb pompy ciepła do -28°C



BRC1HHDK



EPRA14-18DV37/W17



ETVX16E6V7



011-1W0353-354  
011-1W0357-358  
011-1W0361-362



aż do



Dane dotyczące efektywności				ETVX + EPRA	16S18E6V7/E9W7 + 14DV7/W7	16S23E6V7/E9W7 + 14DV7/W7	16S18E6V7/E9W7 + 16DV7/W7	16S23E6V7/E9W7 + 16DV7/W7	16S18E6V7/E9W7 + 18DV7/W7	16S23E6V7/E9W7 + 18DV7/W7
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne	SCOP	3,62/3,63						
		ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	142						
	Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń			A++						
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne	SCOP	4,57/4,81						
ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)		%	180/190							
Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń			A+++							
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Inf. ogólne	Deklarowany profil obciążenia		L	XL	L	XL	L	XL	
		Klimat COPdhw		2,62/2,51	2,61/2,55	2,62/2,51	2,61/2,55	2,62/2,51	2,61/2,55	
	umiarkowany	ηwh (efektywność podgrzewania wody)	%	110/106	108/107	110/106	108/107	110/106	108/107	
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody		A						

Jednostka wewnętrzna				ETVX	16S18E6V7/E79W7	16S23E6V7/E79W7	16S18E6V7/E79W7	16S23E6V7/E79W7	16S18E6V7/E79W7	16S23E6V7/E79W7
Obudowa	Kolor	Biały + czarny								
	Materiał	Blacha powlekana								
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.650 × 595 × 625	1.850 × 595 × 625	1.650 × 595 × 625	1.850 × 595 × 625	1.650 × 595 × 625	1.850 × 595 × 625	
Ciężar	Jednostka		kg	109	118	109	118	109	118	
Zbiornik	Pojemność wodna		l	180	230	180	230	180	230	
	Maksymalna temperatura wody		°C	70						
	Maksymalne ciśnienie wody		bar	10						
	Zabezpieczenie przed korozją	Wytrawianie								
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	-28 ~ 35						
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	15 ~ 70						
	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	10 ~ 43						
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	5 ~ 22						
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Maks.	°C	-28 ~ 35						
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	10 ~ 63						
Poziom mocy akustycznej Nom.			dBA	44						
Poziom ciśnienia akustycznego Nom.			dBA	30						

Jednostka zewnętrzna				EPRA	14DV37/W17	16DV37/W17	18DV37/W17
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.003 × 1.270 × 533			
Ciężar	Jednostka		kg	146/151			
Sprężarka	Ilość			1			
	Typ			Sprężarka typu scroll hermetyczna			
Zakres pracy	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°CDB	-28 ~ 25			
	Chłodzenie	Min. ~ Maks.	°CDB	10 ~ 43			
	Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.	°CDB	-28 ~ 35			
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32			
	GWP			675			
	Ilość		kg	4,20			
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq	2,84			
	Sterowanie			Zawór rozprężny			
LW(A) Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN14825)				54			
Poziom ciśnienia akustycznego Nom. (w odległości 1 metra)				43			48
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	V3/1 ~ /50/230/W1/3 ~ /50/400			
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A	32/16			

Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

# Daikin Altherma 3 H MT F

Jednostka przypodłogowa zintegrowana ze sterowaniem dwóch różnych stref temperaturowych

- › Połączenie zbiornika ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej 180 l lub 230 l i pompy ciepła ułatwia instalację
- › Uwzględnienie wszystkich podzespołów hydraulicznych w urządzeniu oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- › Skrzynka elektryczna i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co umożliwi łatwy dostęp
- › Niewielka powierzchnia zabudowy 595 x 625 mm
- › Zintegrowana grzałka wspomagająca 6 lub 9 kW
- › Tryb pompy ciepła do -28°C



BRC1HHD5



EPRA08-12EV3/W1



ETVZ12E6V



011-1W0503  
011-1W0504  
011-1W0505  
011-1W0506  
011-1W0507  
011-1W0508



Dane dotyczące efektywności				ETVZ + EPRA	12S18E6V/E9W + 08EV/W	12S23E6V/E9W + 08EV/W	12S18E6V/E9W + 10EV/W	12S23E6V/E9W + 10EV/W	12S18E6V/E9W + 12EV/W	12S23E6V/E9W + 12EV/W		
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne	SCOP	3,41/3,52			3,43/3,53					
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)				134/138					
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń				A++					
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne	SCOP	4,69/4,82			4,71/4,69		4,71/4,84			
			ηwh (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	184/190			186/184		186/191			
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń				A+++		L			
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Klimat umiarkowany	Inf. ogólne	Deklarowany profil obciążenia									
			COPdhw	2,72/2,80			2,96/3,05		2,72/2,80		2,96/3,05	
			ηwh (efektywność podgrzewania wody)	117/120			126/130		117/120		126/130	
Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody							A+					
Jednostka wewnętrzna				ETVZ	12S18E6V/E9W	12S23E6V/E9W	12S18E6V/E9W	12S23E6V/E9W	12S18E6V/E9W	12S23E6V/E9W		
Obudowa	Kolor	Biały + czarny										
	Materiał	Blacha powlekana										
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.650x595x625	1.850x595x625	1.650x595x625	1.850x595x625	1.650x595x625	1.850x595x625	1.850x595x625		
Ciężar	Jednostka	kg		114	122	114	122	114	122			
Zbiornik	Pojemność wodna	l		180	230	180	230	180	230			
	Maksymalna temperatura wody	°C		70								
	Maksymalne ciśnienie wody	bar		10								
	Zabezpieczenie przed korozją	Wytrawianie										
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	-28 ~ 25								
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	18 ~ 65								
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	-28 ~ 35								
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	10 ~ 65								
Poziom mocy akustycznej	Nom.		dBA	44								
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA	30								
Jednostka zewnętrzna				EPRA	08EV3/W1	10EV3/W1	12EV3/W1					
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.003x1.270x533								
Ciężar	Jednostka	kg		118								
Sprężarka	Ilość	1										
	Typ	Sprężarka typu swing hermetyczna										
Zakres pracy	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°CDB	-28 ~ 25								
		Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.	°CDB	-28 ~ 35							
Czynnik chłodniczy	Typ	R-32										
	GWP	675										
	Ilość	kg		3,25								
	Ilość	TCO <sub>2</sub> Eq		2,19								
Sterowanie	Zawór rozprężny											
LW(A) Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN14825)	Nom.		dBA	53								
Poziom ciśnienia akustycznego (w odległości 1 metra)	Nom.		dBA	40,60/41,10								
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		V3/1 ~ /50/230 - W1/3 ~ /50/400								
Prąd	Zalecane bezpieczniki	A		32/16								

Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

# Daikin Altherma 3 H HT F

Jednostka przypodłogowa zintegrowana ze sterowaniem dwóch różnych stref temperaturowych

- › Połączenie zbiornika ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej 180 l lub 230 l i pompy ciepła ułatwia instalację
- › Uwzględnienie wszystkich podzespołów hydraulicznych w urządzeniu oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- › Skrzynka elektryczna i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co umożliwi łatwy dostęp
- › Niewielka powierzchnia zabudowy 595 x 625 mm
- › Zintegrowana grzałka wspomagająca 6 lub 9 kW
- › Tryb pompy ciepła do -28°C



BRC1HHDS



EPRA14-18DV37/W17



ETVZ16E6V7



aż do



011-1W0353-354  
011-1W0357-358  
011-1W0361-362

Dane dotyczące efektywności				ETVZ + EPRA	16S18E6V7/E9W7 + 14DV7/W7	16S23E6V7/E9W7 + 14DV7/W7	16S18E6V7/E9W7 + 16DV7/W7	16S23E6V7/E9W7 + 16DV7/W7	16S18E6V7/E9W7 + 18DV7/W7	16S23E6V7/E9W7 + 18DV7/W7
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne	SCOP	3,58/3,57						
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) %	140						
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A++						
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne	SCOP	4,51/4,71						
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) %	177/186						
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A+++						
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Inf. ogólne	Deklarowany profil obciążenia		L	XL	L	XL	L	XL	
			Klimat COPdhw	2,62/2,51	2,61/2,55	2,62/2,51	2,61/2,55	2,62/2,51	2,61/2,55	
			umiarkowany ηwh (efektywność podgrzewania wody) %	110/106	108/107	110/106	108/107	110/106	108/107	
Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody			A							
Jednostka wewnętrzna				ETVZ	16S18E6V7/E9W7	16S23E6V7/E9W7	16S18E6V7/E9W7	16S23E6V7/E9W7	16S18E6V7/E9W7	16S23E6V7/E9W7
Obudowa	Kolor	Biały + czarny								
	Materiał	Blacha powlekana								
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.650 x 595 x 625	1.850 x 595 x 625	1.650 x 595 x 625	1.850 x 595 x 625	1.650 x 595 x 625	1.850 x 595 x 625	
Ciężar	Jednostka		kg	120	128	120	128	120	128	
Zbiornik	Pojemność wodna		l	180	230	180	230	180	230	
	Maksymalna temperatura wody		°C	70						
	Maksymalne ciśnienie wody		bar	10						
	Zabezpieczenie przed korozją			Wytrawianie						
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	-28 ~ 35						
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	15 ~ 70						
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	-28 ~ 35						
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	10 ~ 63						
Poziom mocy akustycznej Nom.			dBA	44						
Poziom ciśnienia akustycznego Nom.			dBA	30						
Jednostka zewnętrzna				EPRA	14DV37/W17	16DV37/W17	18DV37/W17			
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.003x1.270x533						
Ciężar	Jednostka		kg	146/151						
Sprężarka	Ilość			1						
	Typ			Sprężarka typu scroll hermetyczna						
Zakres pracy	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°CDB	-28 ~ 25						
	Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.	°CDB	-28 ~ 35						
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32						
	GWP			675						
	Ilość		kg	4,20						
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq	2,84						
	Sterowanie			Zawór rozprężny						
LW(A) Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN14825)				54						
Poziom ciśnienia akustycznego Nom. (w odległości 1 metra)				43				48		
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	V3/1 ~ /50/230/W1/3 ~ /50/400						
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A	32/16						

Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

# Jednostka przypodłogowa ze zintegrowanym zbiornikiem buforowym ECH<sub>2</sub>O

Wysokotemperaturowa jednostka Daikin Altherma ze zintegrowanym zbiornikiem ECH<sub>2</sub>O jest znana ze swojej zdolności do maksymalizowania źródeł energii odnawialnej, oferując komfort w zakresie ogrzewania, wytwarzania ciepłej wody użytkowej i chłodzenia

## Inteligentne zarządzanie zbiornikiem buforowym

- › Urządzenie jest przygotowane do sterowania w trybie 'Smart Grid', dzięki czemu można korzystać z niskiej taryfy za energię elektryczną oraz wydajnego magazynowania energii do ogrzewania pomieszczeń i wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- › Ciągłe ogrzewanie w trybie odszraniania oraz korzystanie z magazynowanego ciepła do ogrzewania pomieszczeń (tylko zbiornik 500 l)
- › Elektroniczne zarządzanie pompą ciepła i zbiornikiem buforowym ECH<sub>2</sub>O maksymalizuje efektywność energetyczną, zapewnia wygodne ogrzewanie i wytwarzanie ciepłej wody użytkowej
- › Zapewnia przygotowanie ciepłej wody użytkowej w sposób higieniczny
- › Wykorzystuje większą ilość energii odnawialnej po połączeniu z instalacją solarną

## Innowacyjny zbiornik buforowy o wysokiej jakości

- › Lekki zbiornik buforowy z tworzywa sztucznego
- › Bez korozji, bez anody oraz kamienia i osadów wapnia
- › Wyposażono go w odporne na uderzenia polipropylenowe ścianki wewnętrzne i zewnętrzne, pomiędzy które wstrzyknięta jest pianka izolacyjna wysokiej klasy, która zmniejsza straty ciepła do minimum

## Możliwość połączenia z innymi źródłami ciepła

- › Opcja biwalentna umożliwia magazynowanie ciepła w buforze pochodzącego z innych źródeł, takich jak kotły olejowe, gazowe, na pelet, co dodatkowo obniża zużycie energii

## ECH<sub>2</sub>O

Przyłącze jednostki zewnętrznej

Elementy hydrauliczne



Nowy sterownik

Zbiornik polipropylenowy



## Zaawansowany interfejs użytkownika

### Daikin-Eye

Intuicyjny wskaźnik Daikin pokazuje status systemu w czasie rzeczywistym. Kolor niebieski – normalna praca. Zmiana koloru wskaźnika na czerwony oznacza pojawienie się błędu.

### Szybka konfiguracja

Po zarejestrowaniu możliwe będzie pełne skonfigurowanie urządzenia w mniej niż 10 krokach. Włączając tryby testowe można sprawdzić, czy urządzenie jest gotowe do pracy!

### Prosta obsługa

Interfejs użytkownika działa bardzo szybko dzięki menu wyposażonemu w ikony.

### Ciekawe wzornictwo

Interfejs zaprojektowano z myślą o jego intuicyjnej obsłudze. Kolorowy ekran o wysokim kontraście oferuje efekty wizualne, które upraszczają pracę instalatora, jak i inżyniera serwisu.

## Zbiornik buforowy ECH<sub>2</sub>O: dodatkowy komfort w zakresie wytwarzania ciepłej wody użytkowej

Połączenie jednostki wewnętrznej ze zbiornikiem buforowym pozwala osiągnąć najwyższy komfort

- › Higieniczne przygotowanie ciepłej wody: wytwarzanie ciepłej wody użytkowej na żądanie, jednocześnie eliminacja ryzyka zanieczyszczenia wody i powstawania osadów
- › Optymalna sprawność wytwarzania ciepłej wody użytkowej: temperaturowy rozkład warstw wody w zbiorniku buforowym zapewnia wysoką wydajność poboru ciepłej wody użytkowej
- › Dostosowanie do przyszłych rozwiązań – możliwość integracji z instalacją kolektorów słonecznych i innymi źródłami ciepła, np. kominkiem z płaszczem wodnym
- › Lekka i trwała konstrukcja urządzenia

Do zastosowań w małych i dużych budynkach – klienci mogą wybrać między beciśnieniowym i ciśnieniowym systemem solarnym wytwarzania ciepłej wody użytkowej.

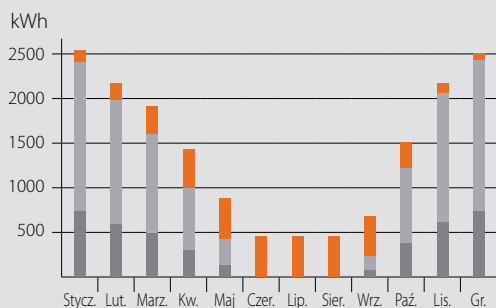
### System solarny beciśnieniowy („drain-back”) (ETSH\*, ETSX\*)

- › Kolektory słoneczne są napełniane wodą, gdy zostanie osiągnięta odpowiednia temperatura na kolektorze
- › Pompa w układzie sterującym włącza się i napełnia kolektory wodą ze zbiornika buforowego
- › Po napełnieniu, pompa utrzymuje obieg wody

### System solarny ciśnieniowy (ETSHB\*, ETSXB\*)

- › System jest napełniony płynem z odpowiednią ilością środka zapobiegającego zamarzaniu, aby uniknąć zamarzania w okresie zimowym
- › Jest to system zamknięty, ciśnieniowy

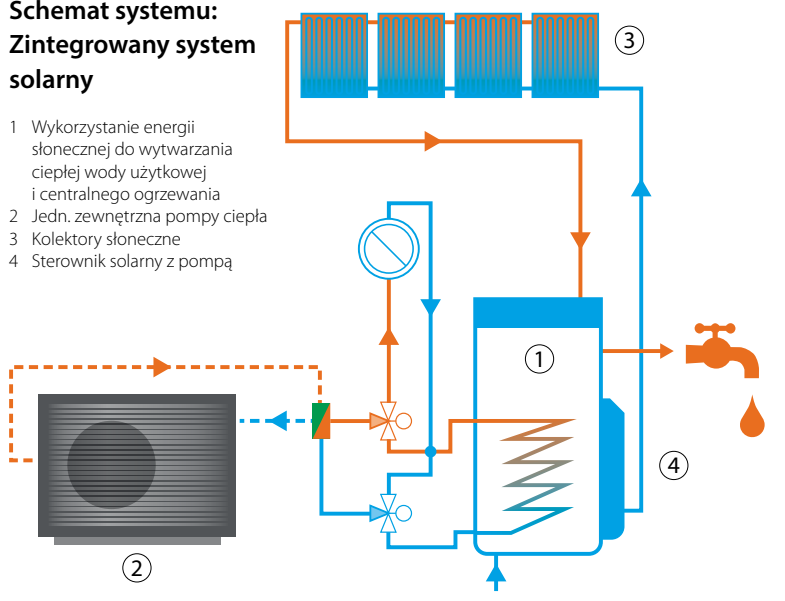
### Miesięczne zużycie energii wolnostojącego budynku mieszkalnego średniej wielkości



- Wykorzystanie energii słonecznej do wytwarzania ciepłej wody użytkowej i centralnego ogrzewania
- Pompa ciepła (ciepło ze środowiska)
- Pomocnicza energia (elektryczność)

### Schemat systemu: Zintegrowany system solarny

- 1 Wykorzystanie energii słonecznej do wytwarzania ciepłej wody użytkowej i centralnego ogrzewania
- 2 Jedn. zewnętrzna pompy ciepła
- 3 Kolektory słoneczne
- 4 Sterownik solarny z pompą



# Daikin Altherma 3 H MT ECH<sub>2</sub>O

Pompa ciepła przy podłogowa powietrze-woda do **ogrzewania i wytwarzania cwu** z możliwym wspomaganie energią słoneczną

- › Możliwość zintegrowania systemu solarnego – najwyższy komfort ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody
- › Maksymalne wykorzystanie energii odnawialnej: technologia pompy ciepła wykorzystywana do ogrzewania, a instalacja solarna zarówno do wspierania ogrzewania pomieszczeń, jak i wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- › Zasada świeżej wody: higieniczne przygotowanie ciepłej wody użytkowej bez potrzeby przeprowadzania dezynfekcji termicznej na wypadek rozwoju bakterii Legionella
- › Bezobsługowy zbiornik: brak korozji, brak anody oraz kamienia i osadów wapnia
- › Solarne wspomaganie układu ciepłej wody użytkowej przez system solarny bezcisnieniowy (drain-back)
- › Straty ciepła zmniejszone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji
- › Możliwość sterowania za pośrednictwem aplikacji – zarządzanie trybem ogrzewania, wytwarzania ciepłej wody i chłodzenia
- › Tryb pompy ciepła do – 28°C
- › Możliwość podłączenia do instalacji fotowoltaicznej w celu dostarczenia energii do pompy ciepła



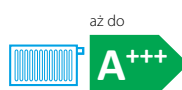
BRCIHDW



EPRA08-12EV3/W1



ETSH12E



011-1W0501  
011-1W0502

Dane dotyczące efektywności				ETSH + EPRA	12P30E + 08EV/W	12P50E + 08EV/W	12P30E + 10EV/W	12P50E + 10EV/W	12P30E + 12EV/W	12P50E + 12EV/W
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne	SCOP	3,41/3,52			3,43/3,53			
		η <sub>s</sub> (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	134/138			A++			
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne	SCOP	4,69/4,81			4,71/4,84		4,71/4,84	
		η <sub>wh</sub> (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	184/190			186/191		186/191	
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Inf. ogólne	Deklarowany profil obciążenia		L						
	Klimat umiarkowany	COP <sub>dhw</sub>	%	2,75/2,83	3,10/3,17	2,75/2,83	3,10/3,17	2,75/2,83	3,10/3,17	
		η <sub>wh</sub> (efektywność podgrzewania wody)	%	116/119	128/131	116/119	128/131	116/119	128/131	
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody		A+						

Jednostka wewnętrzna				ETSH	12P30E	12P50E	12P30E	12P50E	12P30E	12P50E
Obudowa	Kolor	Biały Traffic (RAL9016)/Czarny Traffic (RAL9017)								
	Materiał	Polipropylen odporny na uderzenia								
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.892x594x644	1.910x792x816	1.892x594x644	1.910x792x816	1.892x594x644	1.910x792x816	
Ciężar	Jednostka		kg	75	98	75	98	75	98	
Zbiornik	Pojemność wodna		l	294	477	294	477	294	477	
Zakres pracy	Maksymalna temperatura wody		°C	85						
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min. ~ Maks.		°C	-28 ~ 25						
	Strona wodna Min. ~ Maks.		°C	18 ~ 65						
	Ciepła woda użytkowa Temp. otoczenia Min. ~ Maks.		°C	-28 ~ 35						
Poziom mocy akustycznej	Nom.		dBA	47,30						
			dBA	38,60						

Jednostka zewnętrzna				EPRA	08EV3/W1	10EV3/W1	12EV3/W1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.003x1.270x533			
Ciężar	Jednostka		kg	118			
Sprężarka	Ilość			1			
	Typ			Sprężarka typu swing hermetyczna			
Zakres pracy	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°CDB	-28 ~ 25			
	Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.	°CDB	-28 ~ 35			
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32			
	GWP			675			
	Ilość		kg	3,25			
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq	2,19			
	Sterowanie			Zawór rozprężny			
LW(A) Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN14825)				53			
Poziom ciśnienia akustycznego (w odległości 1 metra)				40,60/41,10			
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	V3/1 ~ /50/230 - W1/3 ~ /50/400			
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A	32/16			

Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

# Daikin Altherma 3 H HT ECH<sub>2</sub>O

Pompa ciepła przy podłogowa powietrze-woda do **ogrzewania i wytwarzania cwu** z możliwym wspomaganiem energią słoneczną

- Możliwość zintegrowania systemu solarnego – najwyższy komfort ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody
- Maksymalne wykorzystanie energii odnawialnej: technologia pompy ciepła wykorzystywana do ogrzewania, a instalacja solarna zarówno do wspierania ogrzewania pomieszczeń, jak i wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- Zasada świeżej wody: higieniczne przygotowanie ciepłej wody użytkowej bez potrzeby przeprowadzania dezynfekcji termicznej na wypadek rozwoju bakterii Legionella
- Bezobsługowy zbiornik: brak korozji, brak anody oraz kamienia i osadów wapnia
- Solarne wspomaganie układu ciepłej wody użytkowej przez system solarny bezciśnieniowy (drain-back)
- Straty ciepła zmniejszone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji
- Możliwość sterowania za pośrednictwem aplikacji – zarządzanie trybem ogrzewania, wytwarzania ciepłej wody i chłodzenia
- Tryb pompy ciepła do – 28°C
- Możliwość podłączenia do instalacji fotowoltaicznej w celu dostarczania energii do pompy ciepła



BRC1HHDW



EPRA14-18DV37/W17



ETSH16E7



aż do



A+++



A+



70°C



R-32



011-1W0355-356  
011-1W0359-360  
011-1W0363-364

Dane dotyczące efektywności		ETSH + EPRA		16P30E7 + 14DV7/W7	16P50E7 + 14DV7/W7	16P30E7 + 16DV7/W7	16P50E7 + 16DV7/W7	16P30E7 + 18DV7/W7	16P50E7 + 18DV7/W7
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne	SCOP	3,58/3,57					
		η <sub>s</sub> (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	140					
		Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A++					
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne	SCOP	4,51/4,71					
		η <sub>s</sub> (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	177/186					
		Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A+++					
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Inf. ogólne	Deklarowany profil obciążenia		L	XL	L	XL	L	XL
	Klimat umiarkowany	COP <sub>dhw</sub>	%	2,86/2,85	3,00/2,99	2,86/2,85	3,00/2,99	2,86/2,85	3,00/2,99
		η <sub>wh</sub> (efektywność podgrzewania wody)	%	124	125	124	125	124	125
	Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody		A+						
Jednostka wewnętrzna		ETSH		16P30E7	16P50E7	16P30E7	16P50E7	16P30E7	16P50E7
Obudowa	Kolor	Biały traffic (RAL9016)/Ciemno-szary (RAL7011)							
	Materiał	Polipropylen odporny na uderzenia							
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.892x594x644	1.910x792x816	1.892x594x644	1.910x792x816	1.892x594x644	1.910x792x816
Ciężar	Jednostka		kg	75	98	75	98	75	98
Zbiornik	Pojemność wodna		l	294	477	294	477	294	477
	Maksymalna temperatura wody		°C	85					
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	-28 ~ 35					
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	15 ~ 70					
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	-28 ~ 35					
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	10 ~ 63					
Poziom mocy akustycznej Nom.			dBA	45,6					
Poziom ciśnienia akustycznego Nom.			dBA	32,8					
Jednostka zewnętrzna		EPRA		14DV37/W17	16DV37/W17		18DV37/W17		
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.003x1.270x533					
Ciężar	Jednostka		kg	146/151					
Sprężarka	Ilość			1					
	Typ			Sprężarka typu scroll hermetyczna					
Zakres pracy	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°CDB	-28 ~ 25					
	Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.	°CDB	-28 ~ 35					
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32					
	GWP			675					
	Ilość		kg	4,20					
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq	2,84					
	Sterowanie			Zawór rozprężny					
LW(A) Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN14825)				54					
Poziom ciśnienia akustycznego Nom. (w odległości 1 metra)				43,0				48,0	
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	V3/1 ~ /50/230/W1/3 ~ /50/400					
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A	32/16					

Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

# Daikin Altherma 3 H MT ECH<sub>2</sub>O

Pompa ciepła przy podłogowa powietrze-woda do **ogrzewania i wytwarzania cwu** z możliwym wspomaganie energią słoneczną (**wer. biwalentna**)

- Możliwość zintegrowania systemu solarnego – najwyższy komfort ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody
- Maksymalne wykorzystanie energii odnawialnej: technologia pompy ciepła wykorzystywana do ogrzewania, a instalacja solarna zarówno do wspierania ogrzewania pomieszczeń, jak i wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- Zasada świeżej wody: higieniczne przygotowanie ciepłej wody użytkowej bez potrzeby przeprowadzania dezynfekcji termicznej na wypadek rozwoju bakterii Legionella
- Bezobsługowy zbiornik: brak korozji, brak anody oraz kamienia i osadów wapnia
- System biwalentny: możliwość podłączenia dodatkowych źródeł ciepła
- Straty ciepła zmniejszone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji
- Możliwość sterowania za pośrednictwem aplikacji – zarządzanie trybem ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody
- Tryb pompy ciepła do – 28°C



BRCIHHDK



EPRA08-12EV3/W1



ETSHB12E



011-IW0501  
011-IW0502

Dane dotyczące efektywności				ETSHB + EPRA	12P30E + 08EV/W	12P50E + 08EV/W	12P30E + 10EV/W	12P50E + 10EV/W	12P30E + 12EV/W	12P50E + 12EV/W
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne	SCOP	3,41/3,52			3,43/3,53			
		ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%				134/138			
		Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń			A++					
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne	SCOP	4,69/4,81			4,71/4,84		4,71/4,84	
		ηwh (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	184/190			186/191		186/191	
		Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń			A+++					
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Inf. ogólne	Deklarowany profil obciążenia			L					
	Klimat umiarkowany	COPdhw	%	2,75/2,83	3,10/3,17	2,75/2,83	3,10/3,17	2,75/2,83	3,10/3,17	
		ηwh (efektywność podgrzewania wody)	%	116/119	128/131	116/119	128/131	116/119	128/131	
	Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody			A+						

Jednostka wewnętrzna				ETSHB	12P30E	12P50E	12P30E	12P50E	12P30E	12P50E
Obudowa	Kolor	Biały Traffic (RAL9016)/Czarny Traffic (RAL9017)								
	Materiał	Polipropylen odporny na uderzenia								
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.892x594x644	1.910x792x816	1.892x594x644	1.910x792x816	1.892x594x644	1.910x792x816	
Ciężar	Jednostka		kg	76	100	76	100	76	100	
Zbiornik	Pojemność wodna		l	294	477	294	477	294	477	
Zakres pracy	Maksymalna temperatura wody		°C	85						
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	-28 ~ 35						
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	18 ~ 65						
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	-28 ~ 35						
Strona wodna Min. ~ Maks.		°C	10 ~ 63							
Poziom mocy akustycznej	Nom.		dBA	45,6						
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA	32,8						

Jednostka zewnętrzna				EPRA	08EV3/W1	10EV3/W1	12EV3/W1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.003x1.270x533			
Ciężar	Jednostka		kg	118			
Sprężarka	Ilość			1			
	Typ			Sprężarka typu swing hermetyczna			
Zakres pracy	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°CDB	-28 ~ 25			
	Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.	°CDB	-28 ~ 35			
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32			
	GWP			675			
	Ilość		kg	3,25			
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq	2,19			
	Sterowanie			Zawór rozprężny			
LW(A) Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN14825)				53			
Poziom ciśnienia akustycznego (w odległości 1 metra)				40,60/41,10			
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	V3/1 ~ /50/230 - W1/3 ~ /50/400			
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A	32/16			

Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.



# Daikin Altherma 3 H HT ECH<sub>2</sub>O

Pompa ciepła przy podłogowa powietrze-woda do **ogrzewania i wytwarzania cwu** z możliwym wspomaganie energią słoneczną (**wer. biwalentna**)

- Możliwość zintegrowania systemu solarnego – najwyższy komfort ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody
- Maksymalne wykorzystanie energii odnawialnej: technologia pompy ciepła wykorzystywana do ogrzewania, a instalacja solarna zarówno do wspierania ogrzewania pomieszczeń, jak i wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- Zasada świeżej wody: higieniczne przygotowanie ciepłej wody użytkowej bez potrzeby przeprowadzania dezynfekcji termicznej na wypadek rozwoju bakterii Legionella
- Bezobsługowy zbiornik: brak korozji, brak anody oraz kamienia i osadów wapnia
- System biwalentny: możliwość podłączenia dodatkowych źródeł ciepła
- Straty ciepła zmniejszone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji
- Możliwość sterowania za pośrednictwem aplikacji – zarządzanie trybem ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody
- Tryb pompy ciepła do -28°C



BRC1HHDK



EPRA14-18DV37/W17



ETSHB16E7



aż do



011-1W0355-356  
011-1W0359-360  
011-1W0363-364

Dane dotyczące efektywności		ETSHB + EPRA		16P30E7 + 14DV7/W7	16P50E7 + 14DV7/W7	16P30E7 + 16DV7/W7	16P50E7 + 16DV7/W7	16P30E7 + 18DV7/W7	16P50E7 + 18DV7/W7
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne	SCOP	3,58/3,57					
		η <sub>s</sub> (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	140					
		Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A++					
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne	SCOP	4,51/4,71					
		η <sub>s</sub> (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	177/186					
		Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A+++					
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Inf. ogólne	Deklarowany profil obciążenia		L	XL	L	XL	L	XL
		Klimat COPdhw	%	2,86/2,85	3,00/2,99	2,86/2,85	3,00/2,99	2,86/2,85	3,00/2,99
		η <sub>wh</sub> (efektywność podgrzewania wody)	%	124	125	124	125	124	125
	Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody		A+						
Jednostka wewnętrzna		ETSHB		16P30E7	16P50E7	16P30E7	16P50E7	16P30E7	16P50E7
Obudowa	Kolor	Biały traffic (RAL9016)/Ciemno-szary (RAL7011)							
	Materiał	Polipropylen odporny na uderzenia							
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.892x594x644	1.910x792x816	1.892x594x644	1.910x792x816	1.892x594x644	1.910x792x816
Ciężar	Jednostka		kg	76	100	76	100	76	100
Zbiornik	Pojemność wodna		l	294	477	294	477	294	477
Zakres pracy	Maksymalna temperatura wody		°C	85					
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	-28 ~ 35					
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	15 ~ 70					
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	-28 ~ 35					
Strona wodna Min. ~ Maks.		°C	10 ~ 63						
Poziom mocy akustycznej	Nom.		dBA	45,6					
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA	32,8					
Jednostka zewnętrzna		EPRA		14DV37/W17	16DV37/W17	18DV37/W17			
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.003x1.270x533					
Ciężar	Jednostka		kg	146/151					
Sprężarka	Ilość			1					
	Typ			Sprężarka typu scroll hermetyczna					
Zakres pracy	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°CDB	-28 ~ 35					
	Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.	°CDB	-28 ~ 35					
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32					
	GWP			675					
	Ilość		kg	4,20					
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq	2,84					
	Sterowanie			Zawór rozprężny					
LW(A) Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN14825)				54					
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom. (w odległości 1 metra)			43,0				48,0	
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	V3/1 ~ /50/230/W1/3 ~ /50/400					
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A	32/16					

Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

# Daikin Altherma 3 H MT ECH<sub>2</sub>O

Pompa ciepła przy podłogowa powietrze-woda do **ogrzewania, chłodzenia i wytwarzania cwu** z możliwym wspomaganem energią słoneczną

- Możliwość zintegrowania systemu solarnego – najwyższy komfort ogrzewania, wytwarzania ciepłej wody i chłodzenia
- Maksymalne wykorzystanie energii odnawialnej: technologia pompy ciepła wykorzystywana do ogrzewania, a instalacja solarna zarówno do wspierania ogrzewania pomieszczeń, jak i wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- Zasada świeżej wody: higieniczne przygotowanie ciepłej wody użytkowej bez potrzeby przeprowadzania dezynfekcji termicznej na wypadek rozwoju bakterii Legionella
- Bezobsługowy zbiornik: brak korozji, brak anody oraz kamienia i osadów wapnia
- Solarne wspomaganie układu ciepłej wody użytkowej przez system solarny bezciśnieniowy (drain-back)
- Straty ciepła zmniejszone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji
- Możliwość sterowania za pośrednictwem aplikacji – zarządzanie trybem ogrzewania, wytwarzania ciepłej wody i chłodzenia
- Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze – 28°C
- Możliwość podłączenia do instalacji fotowoltaicznej w celu dostarczania energii do pompy ciepła



BRC1HDS



EPRA08-12EV3/W1



ETSX12E



aż do

011-1W0501  
011-1W0502

Dane dotyczące efektywności				ETSX + EPRA	12P30E + 08EV/W	12P50E + 08EV/W	12P30E + 10EV/W	12P50E + 10EV/W	12P30E + 12EV/W	12P50E + 12EV/W	
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne	SCOP	3,47/3,59			3,48/3,60				
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) %	136/141			136/141				
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A++			A++				
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne	SCOP	4,79/4,95			4,82/4,98				
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) %	189/195			190/196				
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A+++			A+++				
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Inf. ogólne	Deklarowany profil obciążenia	COPdhw	2,75/2,83		3,10/3,17		2,75/2,83		3,10/3,17	
			ηwh (efektywność podgrzewania wody) %	116/119		128/131		116/119		128/131	
			Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody	A+		A+		A+		A+	

Jednostka wewnętrzna				ETSX	12P30E	12P50E	12P30E	12P50E	12P30E	12P50E
Obudowa	Kolor	Biały Traffic (RAL9016)/Czarny Traffic (RAL9017)								
	Materiał	Polipropylen odporny na uderzenia								
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.892x594x644	1.910x792x816	1.892x594x644	1.910x792x816	1.892x594x644	1.910x792x816	
Ciężar	Jednostka		kg	75	98	75	98	75	98	
Zbiornik	Pojemność wodna		l	294	477	294	477	294	477	
Zakres pracy	Maksymalna temperatura wody		°C	85						
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	-28 ~ 25						
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	18 ~ 65						
	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	10 ~ 43						
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	5 ~ 22						
Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	-28 ~ 35							
	Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	10 ~ 63							
Poziom mocy akustycznej Nom.			dBA	47,30						
Poziom ciśnienia akustycznego Nom.			dBA	38,60						

Jednostka zewnętrzna				EPRA	08EV3/W1	10EV3/W1	12EV3/W1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.003x1.270x533			
Ciężar	Jednostka		kg	118			
Sprężarka	Ilość			1			
	Typ			Sprężarka typu swing hermetyczna			
Zakres pracy	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°CDB	-28 ~ 25			
	Chłodzenie	Min. ~ Maks.	°CDB	10 ~ 43			
	Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.	°CDB	-28 ~ 35			
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32			
	GWP			675			
	Ilość		kg	3,25			
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq	2,19			
	Sterowanie			Zawór rozprężny			
LW(A) Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN14825)				53			
Poziom ciśnienia akustycznego Nom. (w odległości 1 metra)				40,60/41,10			
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	V3/1 ~ /50/230 - W1/3 ~ /50/400			
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A	32/16			

Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

# Daikin Altherma 3 H HT ECH<sub>2</sub>O

Pompa ciepła przy podłogowa powietrze-woda do **ogrzewania, chłodzenia i wytwarzania cwu** z możliwym wspomaganie energią słoneczną

- Możliwość zintegrowania systemu solarnego – najwyższy komfort ogrzewania, wytwarzania ciepłej wody i chłodzenia
- Maksymalne wykorzystanie energii odnawialnej: technologia pompy ciepła wykorzystywana do ogrzewania, a instalacja solarna zarówno do wspierania ogrzewania pomieszczeń, jak i wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- Zasada świeżej wody: higieniczne przygotowanie ciepłej wody użytkowej bez potrzeby przeprowadzania dezynfekcji termicznej na wypadek rozwoju bakterii Legionella
- Bezobsługowy zbiornik: brak korozji, brak anody oraz kamienia i osadów wapnia
- Solarne wspomaganie układu ciepłej wody użytkowej przez system solarny beziśnieniowy (drain-back)
- Straty ciepła zmniejszone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji
- Możliwość sterowania za pośrednictwem aplikacji – zarządzanie trybem ogrzewania, wytwarzania ciepłej wody i chłodzenia
- Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze – 28°C
- Możliwość podłączenia do instalacji fotowoltaicznej w celu dostarczania energii do pompy ciepła



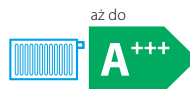
BRC1HHDS



EPRA14-18DV37/W17



ETSX16E7



aż do



011-1W0355-356  
011-1W0359-360  
011-1W0363-364

Dane dotyczące efektywności		ETSX + EPRA		16P30E7 + 14DV7/W7	16P50E7 + 14DV7/W7	16P30E7 + 16DV7/W7	16P50E7 + 16DV7/W7	16P30E7 + 18DV7/W7	16P50E7 + 18DV7/W7	
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne	SCOP						3,62/3,63	
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)						142	
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń						A++	
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne	SCOP						4,57/4,81	
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)						180/190	
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń						A+++	
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Inf. ogólne	Deklarowany profil obciążenia		L	XL	L	XL	L	XL	
	Klimat umiarkowany	COPdhw		2,86/2,85	3,00/2,99	2,86/2,85	3,00/2,99	2,86/2,85	3,00/2,99	
		ηwh (efektywność podgrzewania wody)		124	125	124	125	124	125	
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody							A+	

Jednostka wewnętrzna		ETSX		16P30E7	16P50E7	16P30E7	16P50E7	16P30E7	16P50E7	
Obudowa	Kolor	Biały traffic (RAL9016)/Ciemno-szary (RAL7011)								
	Materiał	Polipropylen odporny na uderzenia								
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.892x594x644	1.910x792x816	1.892x594x644	1.910x792x816	1.892x594x644	1.910x792x816	
Ciężar	Jednostka		kg	75	98	75	98	75	98	
Zbiornik	Pojemność wodna		l	294	477	294	477	294	477	
Zakres pracy	Maksymalna temperatura wody		°C						85	
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C						-28 ~ 35	
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C						15 ~ 70	
	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C						10 ~ 43	
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C						5 ~ 22	
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C						-28 ~ 35	
Strona wodna Min. ~ Maks.		°C						10 ~ 63		
Poziom mocy akustycznej Nom.			dBA						45,6	
Poziom ciśnienia akustycznego Nom.			dBA						32,8	

Jednostka zewnętrzna		EPRA		14DV37/W17	16DV37/W17	18DV37/W17
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.003x1.270x533		
Ciężar	Jednostka		kg	146/151		
Sprężarka	Ilość			1		
	Typ			Sprężarka typu scroll hermetyczna		
Zakres pracy	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°CDB	-28 ~ 25		
	Chłodzenie	Min. ~ Maks.	°CDB	10 ~ 43		
	Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.	°CDB	-28 ~ 35		
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32		
	GWP			675		
	Ilość		kg	4,20		
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq	2,84		
	Sterowanie			Zawór rozprężny		
LW(A) Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN14825)				54		
Poziom ciśnienia akustycznego Nom. (w odległości 1 metra)				43,0		48,0
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	V3/1 ~ /50/230/W1/3 ~ /50/400		
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A	32/16		

Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

# Daikin Altherma 3 H MT ECH<sub>2</sub>O

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze-woda do **ogrzewania, chłodzenia i wytwarzania cwu** z możliwym wspomaganie energią słoneczną (**wer. bivalentna**)

- › Możliwość zintegrowania systemu solarnego – najwyższy komfort ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody
- › Maksymalne wykorzystanie energii odnawialnej: technologia pompy ciepła wykorzystywana do ogrzewania, a instalacja solarna zarówno do wspierania ogrzewania pomieszczeń, jak i wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- › Zasada świeżej wody: higieniczne przygotowanie ciepłej wody użytkowej bez potrzeby przeprowadzania dezynfekcji termicznej na wypadek rozwoju bakterii Legionella
- › Bezobsługowy zbiornik: brak korozji, brak anody oraz kamienia i osadów wapnia
- › System bivalentny: możliwość podłączenia dodatkowych źródeł ciepła
- › Straty ciepła zmniejszone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji
- › Możliwość sterowania za pośrednictwem aplikacji – zarządzanie trybem ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody



BRC1HHDW



EPRA08-12EV3/W1



ETSXB12E



aż do

011-1W0501  
011-1W0502

Dane dotyczące efektywności				ETSXB + EPRA		12P30E + 08EV/W	12P50E + 08EV/W	12P30E + 10EV/W	12P50E + 10EV/W	12P30E + 12EV/W	12P50E + 12EV/W
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne	SCOP			3,47/3,59				3,48/3,60	
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) %					136/141			
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń					A++			
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne	SCOP			4,79/4,95				4,82/4,98	
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) %			189/195				190/196	
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń					A+++			
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Inf. ogólne	Deklarowany profil obciążenia	COPdhw			2,75/2,83		3,10/3,17		2,75/2,83	
			ηwh (efektywność podgrzewania wody) %			116/119		128/131		116/119	
			Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody					A+			
<b>Jednostka wewnętrzna</b>				<b>ETSXB</b>	<b>12P30E</b>	<b>12P50E</b>	<b>12P30E</b>	<b>12P50E</b>	<b>12P30E</b>	<b>12P50E</b>	
Obudowa	Kolor	Biały Traffic (RAL9016)/Czarny Traffic (RAL9017)									
	Materiał	Polipropylen odporny na uderzenia									
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.892x594x644	1.910x792x816	1.892x594x644	1.910x792x816	1.892x594x644	1.910x792x816	1.910x792x816	
Ciężar	Jednostka		kg	76	100	76	100	76	100	100	
Zbiornik	Pojemność wodna		l	294	477	294	477	294	477	477	
Zakres pracy	Maksymalna temperatura wody		°C	85							
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	-28 ~ 25							
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	18 ~ 65							
	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	10 ~ 43							
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	5 ~ 22							
Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	-28 ~ 35								
	Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	10 ~ 63								
Poziom mocy akustycznej Nom.			dBA	47,30							
Poziom ciśnienia akustycznego Nom.			dBA	38,60							
<b>Jednostka zewnętrzna</b>				<b>EPRA</b>	<b>08EV3/W1</b>	<b>10EV3/W1</b>		<b>12EV3/W1</b>			
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.003x1.270x533							
Ciężar	Jednostka		kg	118							
Sprężarka	Ilość			1							
	Typ			Sprężarka typu swing hermetyczna							
Zakres pracy	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°CDB	-28 ~ 25							
	Chłodzenie	Min. ~ Maks.	°CDB	10 ~ 43							
	Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.	°CDB	-28 ~ 35							
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32							
	GWP			675							
	Ilość		kg	3,25							
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq	2,19							
	Sterowanie			Zawór rozprężny							
LW(A) Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN14825)				53							
Poziom ciśnienia akustycznego Nom. (w odległości 1 metra)				40,60/41,10							
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	V3/1 ~ /50/230 - W1/3 ~ /50/400							
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A	32/16							

Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

# Daikin Altherma 3 H HT ECH<sub>2</sub>O

Pompa ciepła przy podłogowa powietrze-woda do **ogrzewania, chłodzenie i wytwarzania cwu** z możliwym wspomaganie energią słoneczną (**wer. biwalentna**)

- Możliwość zintegrowania systemu solarnego – najwyższy komfort ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody
- Maksymalne wykorzystanie energii odnawialnej: technologia pompy ciepła wykorzystywana do ogrzewania, a instalacja solarna zarówno do wspierania ogrzewania pomieszczeń, jak i wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- Zasada świeżej wody: higieniczne przygotowanie ciepłej wody użytkowej bez potrzeby przeprowadzania dezynfekcji termicznej na wypadek rozwoju bakterii Legionella
- Bezobsługowy zbiornik: brak korozji, brak anody oraz kamienia i osadów wapnia
- System biwalentny: możliwość podłączenia dodatkowych źródeł ciepła
- Straty ciepła zmniejszone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji
- Możliwość sterowania za pośrednictwem aplikacji – zarządzanie trybem ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody



BRCIHHDW



EPRA14-18DV37/W17



ETSXB16E7



011-1W0355-356  
011-1W0359-360  
011-1W0363-364



Dane dotyczące efektywności				ETSXB + EPRA		16P30E7 + 14DV7/W7	16P50E7 + 14DV7/W7	16P30E7 + 16DV7/W7	16P50E7 + 16DV7/W7	16P30E7 + 18DV7/W7	16P50E7 + 18DV7/W7
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne	SCOP	3,62/3,63							
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) %	142							
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A++							
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne	SCOP	4,57/4,81							
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) %	180/190							
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A+++							
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Inf. ogólne	Deklarowany profil obciążenia	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	
			2,86/2,85	3,00/2,99	2,86/2,85	3,00/2,99	2,86/2,85	3,00/2,99			
			ηwh (efektywność podgrzewania wody) %	124	125	124	125	124	125		
Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody			A+								

Jednostka wewnętrzna				ETSXB	16P30E7	16P50E7	16P30E7	16P50E7	16P30E7	16P50E7
Obudowa	Kolor	Biały traffic (RAL9016)/Ciemno-szary (RAL7011)								
	Materiał	Polipropylen odporny na uderzenia								
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.892x594x644	1.910x792x816	1.892x594x644	1.910x792x816	1.892x594x644	1.910x792x816	
Ciężar	Jednostka		kg	76	100	76	100	76	100	
Zbiornik	Pojemność wodna		l	294	477	294	477	294	477	
Zakres pracy	Maksymalna temperatura wody		°C	85						
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	-28 ~ 35						
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	15 ~ 70						
	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	10 ~ 43						
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	5 ~ 22						
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	-28 ~ 35						
Strona wodna Min. ~ Maks.		°C	10 ~ 63							
Poziom mocy akustycznej Nom.			dB(A)	45,6						
Poziom ciśnienia akustycznego Nom.			dB(A)	32,8						

Jednostka zewnętrzna				EPRA	14DV37/W17	16DV37/W17	18DV37/W17
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.003x1.270x533			
Ciężar	Jednostka		kg	146/151			
Sprężarka	Ilość			1			
	Typ			Sprężarka typu scroll hermetyczna			
Zakres pracy	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°CDB	-28 ~ 25			
	Chłodzenie	Min. ~ Maks.	°CDB	10 ~ 43			
	Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.	°CDB	-28 ~ 35			
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32			
	GWP			675			
	Ilość		kg	4,20			
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq	2,84			
	Sterowanie			Zawór rozprężny			
LW(A) Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN14825)				54			
Poziom ciśnienia akustycznego Nom. (w odległości 1 metra)				43,0		48,0	
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	V3/1 ~ /50/230/W1/3 ~ /50/400			
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A	32/16			

Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

# Jednostka ścienna

## Dlaczego warto wybrać jednostkę ścienną Daikin?

Jednostka ścienna Daikin Altherma 3 typu split oferuje ogrzewanie i chłodzenie oraz dużą elastyczność w zakresie szybkiej i prostej instalacji z opcjonalną możliwością podłączenia zbiornika w celu wytwarzania ciepłej wody użytkowej.

## Duża elastyczność w podłączeniu instalacji c.o. i ciepłej wody użytkowej

- › Uwzględnienie wszystkich podzespołów hydraulicznych w urządzeniu oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- › Skrzynka elektryczna i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co umożliwia łatwy dostęp
- › Niewielkie wymiary gwarantują małą przestrzeń instalacyjną, bez konieczności pozostawiania miejsca z boku
- › Elegancki wygląd urządzenia komponuje się z innymi urządzeniami domowymi
- › Połączenie ze zbiornikiem ze stali nierdzewnej lub buforowym typu ECH<sub>2</sub>O



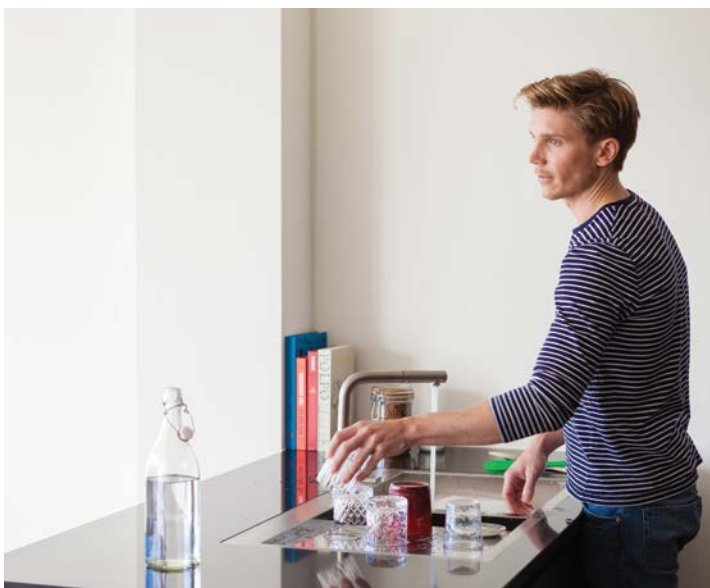
## Elastyczność w wytwarzaniu ciepłej wody użytkowej

Jeżeli użytkownik końcowy potrzebuje ciepłej wody użytkowej, a wysokość instalacji jest ograniczona, oddzielny zbiornik ze stali nierdzewnej zapewnia wymaganą elastyczność instalacji.

Zbiornik buforowy ECH<sub>2</sub>O: dodatkowy komfort w zakresie wytwarzania ciepłej wody użytkowej

Połączenie jednostki naściennej ze zbiornikiem buforowym oferuje dodatkowy komfort w zakresie wytwarzania ciepłej wody użytkowej.

- › Higieniczne przygotowanie ciepłej wody: wytwarzanie ciepłej wody użytkowej na żądanie, jednocześnie eliminacja ryzyka zanieczyszczenia wody i powstawania osadów
- › Optymalna sprawność wytwarzania ciepłej wody użytkowej: wysoka sprawność poboru
- › Dostosowanie do przyszłych rozwiązań – możliwość integracji z instalacją kolektorów słonecznych i innymi źródłami ciepła, np. kominkiem z płaszczem wodnym
- › Lekka i trwała konstrukcja urządzenia

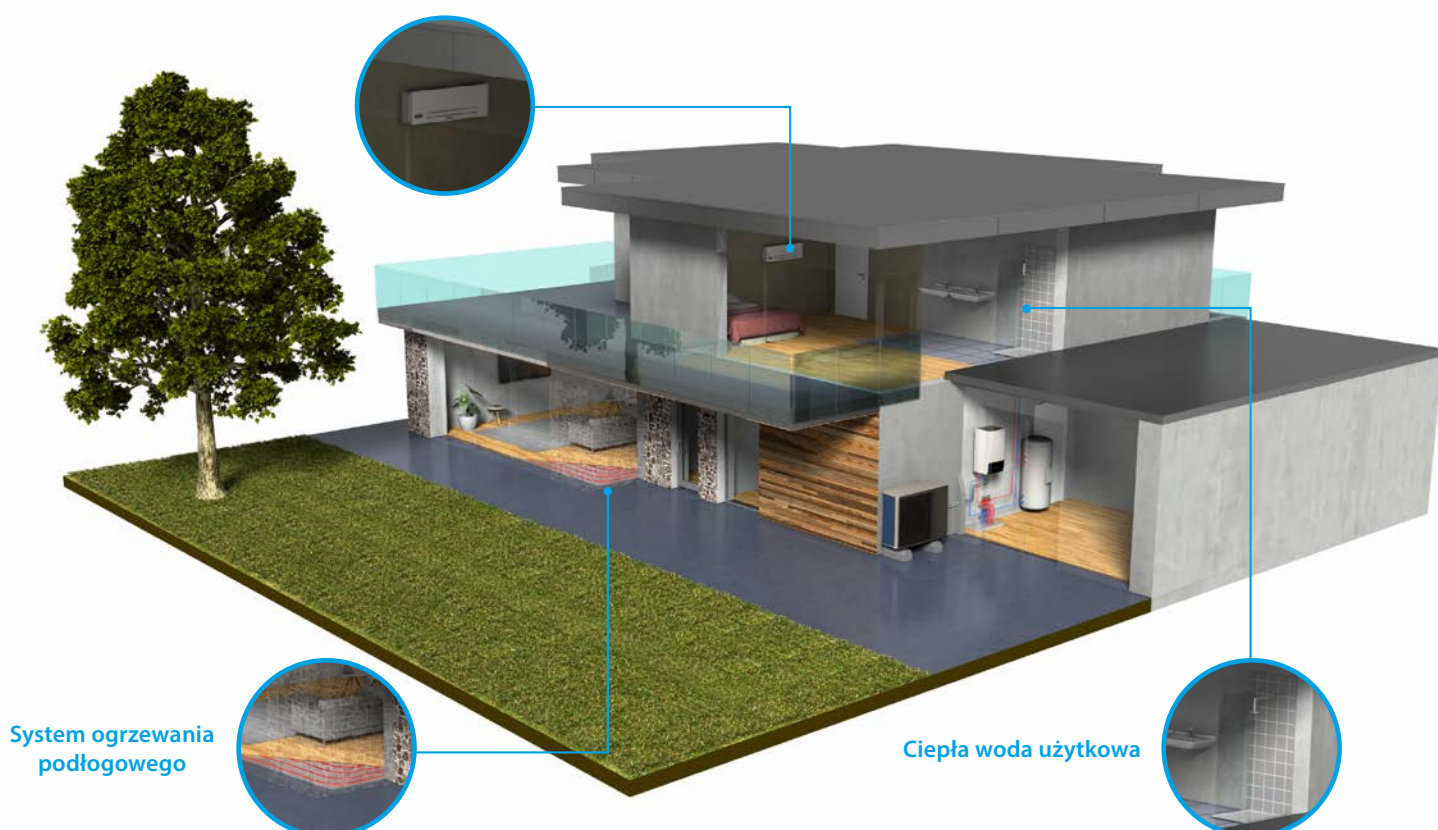


## Elastyczność w ogrzewaniu pomieszczeń

Jednostka naścienna to idealny wybór w przypadku, gdy użytkownik końcowy szuka ogrzewania lub chłodzenia pomieszczeń, a ciepłą wodę użytkową zapewnia inny system.

Przykład instalacji ze zbiornikiem ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej.

### Ogrzewanie i chłodzenie



# Daikin Altherma 3 H MT W

Naścienna pompa ciepła powietrze-woda

tylko z funkcją grzania

- › Uwzględnienie wszystkich podzespołów hydraulicznych w urządzeniu oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- › Skrzynka elektryczna i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co umożliwia łatwy dostęp
- › Niewielkie wymiary gwarantują małą przestrzeń instalacyjną, bez konieczności pozostawiania miejsca z boku
- › Elegancki wygląd urządzenia komponuje się z innymi urządzeniami domowymi
- › Połączenie ze zbiornikiem ze stali nierdzewnej lub buforowym ECH<sub>2</sub>O
- › Tryb pompy ciepła do -28°C



BRCIHHDW



ETBH12E6V



EPRA08-12EV3/W1



011-1W0506  
011-1W0507  
011-1W0508

Dane dotyczące efektywności				ETBH + EPRA	12E6V + 08EV/W	12E9W + 08EV/W	12E6V + 10EV/W	12E9W + 10EV/W	12E6V + 12EV/W	12E9W + 12EV/W
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne	SCOP	3,41/3,52			3,43/3,53			
			η <sub>s</sub> (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)				134/138			
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne	SCOP	4,69/4,81			4,71/4,84		4,71/4,84	
			η <sub>s</sub> (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	184/190			186/191		186/191	
						A+++				
<b>Jednostka wewnętrzna</b>				<b>ETBH</b>	<b>12E6V</b>	<b>12E9W</b>	<b>12E6V</b>	<b>12E9W</b>	<b>12E6V</b>	<b>12E9W</b>
Obudowa	Kolor	Biały + czarny								
	Materiał	Blacha cienka								
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	840x440x390							
Ciężar	Jednostka	kg								
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C							
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C							
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C							
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C							
Poziom mocy akustycznej Nom.				dBA						
Poziom ciśnienia akustycznego Nom.				dBA						
<b>Jednostka zewnętrzna</b>				<b>EPRA</b>	<b>08EV3/W1</b>		<b>10EV3/W1</b>		<b>12EV3/W1</b>	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm							
Ciężar	Jednostka	kg								
Sprężarka	Ilość	1								
	Typ	Sprężarka typu swing hermetyczna								
Zakres pracy	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°CDB							
		Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.	°CDB						
Czynnik chłodniczy	Typ	R-32								
	GWP	675								
	Ilość	kg								
	Ilość	TCO <sub>2</sub> Eq								
Sterowanie			Zawór rozprężny							
LW(A) Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN14825)				53						
Poziom ciśnienia akustycznego Nom. (w odległości 1 metra)				40,60/41,10						
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V								
Prąd	Zalecane bezpieczniki	A								

Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.



# Daikin Altherma 3 H HT W

Naścienna pompa ciepła powietrze-woda  
tylko z funkcją grzania

- › Uwzględnienie wszystkich podzespołów hydraulicznych w urządzeniu oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- › Skrzynka elektryczna i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co umożliwia łatwy dostęp
- › Niewielkie wymiary gwarantują małą przestrzeń instalacyjną, bez konieczności pozostawiania miejsca z boku
- › Elegancki wygląd urządzenia komponuje się z innymi urządzeniami domowymi
- › Połączenie ze zbiornikiem ze stali nierdzewnej lub buforowym ECH<sub>2</sub>O
- › Tryb pompy ciepła do -28°C



BRCIHHDW



ETBH16E6V7



EPRA14-18DV37/W17



011-1W0353  
011-1W0357  
011-1W0361

Dane dotyczące efektywności				ETBH + EPRA	16E6V7 + 14DV7/DW7	16E9W7 + 14DV7/DW7	16E6V7 + 16DV7/W7	16E9W7 + 16DV7/W7	16E6V7 + 18DV7/DW7	16E9W7 + 18DV7/DW7					
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne	SCOP	3,58/3,57											
			η <sub>s</sub> (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) %	140											
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne	SCOP	4,51/4,71											
			η <sub>s</sub> (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) %	177/186											
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A+++											
<b>Jednostka wewnętrzna</b>				<b>ETBH</b>	<b>16E6V7</b>	<b>16E9W7</b>	<b>16E6V7</b>	<b>16E9W7</b>	<b>16E6V7</b>	<b>16E9W7</b>					
Obudowa	Kolor	Biały + czarny													
	Materiał	Blacha cienka													
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	840x440x390											
Ciężar	Jednostka	kg													
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min. ~ Maks.	°C											
			Strona wodna	Min. ~ Maks. °C											
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min. ~ Maks.	°C											
			Strona wodna	Min. ~ Maks. °C											
Poziom mocy akustycznej	Nom.	dBA													
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA													
<b>Jednostka zewnętrzna</b>				<b>EPRA</b>	<b>14DV37/W17</b>		<b>16DV37/W17</b>		<b>18DV37/W17</b>						
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.003x1.270x533											
Ciężar	Jednostka	kg													
Sprężarka	Ilość	1													
	Typ	Sprężarka typu scroll hermetyczna													
Zakres pracy	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°CDB												
			Strona wodna	Min. ~ Maks. °CDB											
Czynnik chłodniczy	Typ	R-32													
	GWP	675													
	Ilość	kg													
	Ilość	TCO <sub>2</sub> /Eq													
	Sterowanie	Zawór rozprężny													
LW(A) Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN14825)	54														
Poziom ciśnienia akustycznego (w odległości 1 metra)	Nom.					43					48				
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V													
Prąd	Zalecane bezpieczniki	A													
							V3/1 ~ /50/230/W1/3 ~ /50/400								
							32/16								

Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

# Daikin Altherma 3 H MT W

## Naścienna pompa ciepła powietrze–woda **rewersyjna**

- › Uwzględnienie wszystkich podzespołów hydraulicznych w urządzeniu oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- › Skrzynka elektryczna i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co umożliwia łatwy dostęp
- › Niewielkie wymiary gwarantują małą przestrzeń instalacyjną, bez konieczności pozostawiania miejsca z boku
- › Elegancki wygląd urządzenia komponuje się z innymi urządzeniami domowymi
- › Połączenie ze zbiornikiem ze stali nierdzewnej lub buforowym ECH<sub>2</sub>O
- › Tryb pompy ciepła do – 28°C



BRC1H-HDK



ETBX12E6V



EPRA08-12EV3/W1



011-1W0506  
011-1W0507  
011-1W0508

Dane dotyczące efektywności				ETBX + EPRA	12E6V + 08EV/W	12E9W + 08EV/W	12E6V + 10EV/W	12E9W + 10EV/W	12E6V + 12EV/W	12E9W + 12EV/W
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne	SCOP ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		3,47/3,59		136/141		3,48/3,60	
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne	SCOP ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		4,79/4,95 188/195		4,82/4,98 190/196		A++ A+++	
<b>Jednostka wewnętrzna</b>				<b>ETBX</b>	<b>12E6V</b>	<b>12E9W</b>	<b>12E6V</b>	<b>12E9W</b>	<b>12E6V</b>	<b>12E9W</b>
Obudowa	Kolor						Biały + czarny			
	Materiał						Blacha cienka			
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm				840x440x390			
Ciężar	Jednostka		kg				36,50			
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C				-28 ~ 25			
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C				18 ~ 65			
	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C				10 ~ 43			
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C				5 ~ 22			
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Maks.	°C				-28 ~ 35			
	Strona wodna Min. ~ Maks.	°C				10 ~ 63				
Poziom mocy akustycznej Nom.			dBA				44			
Poziom ciśnienia akustycznego Nom.			dBA				30			
<b>Jednostka zewnętrzna</b>				<b>EPRA</b>	<b>08EV3/W1</b>	<b>10EV3/W1</b>	<b>12EV3/W1</b>			
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm			1.003x1.270x533				
Ciężar	Jednostka		kg			118				
Sprężarka	Ilość					1				
	Typ					Sprężarka typu swing hermetyczna				
Zakres pracy	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°CDB			-28 ~ 25				
		Chłodzenie	Min. ~ Maks.	°CDB		10 ~ 43				
	Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.	°CDB			-28 ~ 35				
Czynnik chłodniczy	Typ					R-32				
	GWP					675				
	Ilość		kg			3,25				
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq			2,19				
	Sterowanie					Zawór rozprężny				
LW(A) Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN14825)						53				
Poziom ciśnienia akustycznego Nom. (w odległości 1 metra)						40,60/41,10				
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V			V3/1 ~ /50/230 – W1/3 ~ /50/400				
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A			32/16				

Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

# Daikin Altherma 3 H HT W

## Naścienna pompa ciepła powietrze-woda rewersyjna

- › Uwzględnienie wszystkich podzespołów hydraulicznych w urządzeniu oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- › Skrzynka elektryczna i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co umożliwia łatwy dostęp
- › Niewielkie wymiary gwarantują małą przestrzeń instalacyjną, bez konieczności pozostawiania miejsca z boku
- › Elegancki wygląd urządzenia komponuje się z innymi urządzeniami domowymi
- › Połączenie ze zbiornikiem ze stali nierdzewnej lub buforowym ECH<sub>2</sub>O
- › Tryb pompy ciepła do -28°C



BRCIHHDK



ETBX12E6V7



EPRA14-18DV37/W17



011-1W0353  
011-1W0357  
011-1W0361

Dane dotyczące efektywności				ETBX + EPRA	16E6V7 + 14DV7/W7	16E9W7 + 14DV7/W7	16E6V7 + 16DV7/W7	16E9W7 + 16DV7/W7	16E6V7 + 18DV7/W7	16E9W7 + 18DV7/W7	
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne	SCOP				3,62/3,63				
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) %				142				
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne	SCOP				4,57/4,81				
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) %				180/190				
										A++	
											A+++
Jednostka wewnętrzna				ETBX	16E6V7	16E9W7	16E6V7	16E9W7	16E6V7	16E9W7	
Obudowa	Kolor	Biały + czarny									
	Materiał	Błacha cienka									
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	840x440x390							
Ciężar	Jednostka		kg	42							
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	-28 ~ 35							
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	18 ~ 70							
	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C	10 ~ 43							
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	5 ~ 22							
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Maks.	°C	-28 ~ 35							
		Strona wodna Min. ~ Maks.	°C	10 ~ 63							
Poziom mocy akustycznej Nom.				dBA	44						
Poziom ciśnienia akustycznego Nom.				dBA	30						
Jednostka zewnętrzna				EPRA	14DV37/W17	16DV37/W17	18DV37/W17				
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.003x1.270x533							
Ciężar	Jednostka		kg	146/151							
Sprężarka	Ilość	1									
	Typ	Sprężarka typu scroll hermetyczna									
Zakres pracy	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°CDB	-28 ~ 25							
		Chłodzenie	Min. ~ Maks.	°CDB	10 ~ 43						
	Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.	°CDB	-28 ~ 35							
Czynnik chłodniczy	Typ	R-32									
	GWP	675									
	Ilość		kg	4,20							
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq	2,84							
	Sterowanie	Zawór rozprężny									
LW(A) Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN14825)					54						
Poziom ciśnienia akustycznego Nom. (w odległości 1 metra)					43				48		
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		V3/1 ~ /50/230/W1/3 ~ /50/400							
Prąd	Zalecane bezpieczniki	A		32/16							

Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

# Tabela kombinacji i opcje

			Tylko ogrzewanie	
			3 H MT	3 H HT
			ETVH12S18E6V	ETVH16S18E6V7
			ETVH12S18E9W	ETVH16S18E9W7
Typ	Opis	Nazwa materiału	ETVH12S23E6V	ETVH16S23E6V7
			ETVH12S23E9W	ETVH16S23E9W7
Jednostka zewnętrzna		EPRA08EV3/W1	●	
		EPRA10EV3/W1	●	
		EPRA12EV3/W1	●	
		EPRA14DV37/W17		●
		EPRA16DV37/W17		●
		EPRA18DV37/W17		●
Sterownik	Przewodowy termostat pokojowy Madoka	BRC1HHDK/S/W	●	●
	Bezprzewodowe termostaty pokojowe	EKRTRB	●	●
	Przewodowy termostat cyfrowy	EKRTWA	●	●
	Adapter LAN	BRP069A62 <small>(z MMI od ver. 6.8.0)</small>	●	●
	Moduł WLAN	BRP069A71	●	●
	Karta WLAN	BRP069A78	●(1)	●(1)
	Przewodowy termostat cyfrowy	EKWCTRDIV3	●	●
	Przewodowy termostat analogowy	EKWCTRANIV3	●	●
	Silownik zaworu	EKWCVATRIV3	●	●
	Przewodowa stacja bazowa ogrzewania podłogowego	EKWUFHTAIV3	●	●
	Uniwersalny sterownik centralny	EKCC8-W, DCOM-LT/IO, LT/MB	●	●
Ciepła woda użytkowa	Zbiornik ze stali nierdzewnej	EKHWS(P)150D3V3		
		EKHWS(P)180D3V3		
		EKHWS(P)200D3V3		
		EKHWS(P)250D3V3		
		EKHWS(P)300D3V3		
	Zbiornik polipropylenowy	EKHWP300B		
		EKHWP500B		
		EKHWP300PB		
		EKHWP500PB		
	Zestaw do podłączenia zbiornika innej firmy	EKHYPART		
EKHYPART2				
Czujniki	Czujnik zewnętrzny do termostatu pokojowego EKRTTR	EKRTETS	●	●
	Zestaw przekaźnika inteligentnej sieci elektroenergetycznej wysokiego napięcia	EKRELSG	●	●
	Zdalny czujnik temp. wewnętrznej	KRCS01-1	●(6)	●(6)
	Zdalny czujnik temp. zewnętrznej	EKRSCA1	●(6)	●(6)
Zestawy dwustrefowe	Zestaw dwustrefowy – płyta sterująca	EKMIKPOA	●	●
	Zestaw dwustrefowy – płyta sterująca + grupa mieszająca	EKMIKPHA	●	●
Inne opcje	Płytki cyfrowych wejść/wyjść	EKRPIHBA	●(7)	●(7)
	Płytki PCB demand	EKRPIAHT	●	●
	Kabel USB PC (opcja tylko dla Serwisu)	EKPCCAB4	●	●
	Zestaw do przebudowy tylko ogrzewanie na rewersyjny przypodłogowy	EKHVCONV4		●
	Zestaw do przebudowy tylko ogrzewanie na rewersyjny ścienny	EKHBCONV	●	
	Zestaw grzałki wspomagającej	EKBH3SD		
	Zawór przeciwwzrostowy o śr. 1"	AFVALVE1	●	●
	Zawór przeciwwzrostowy o śr. 1 1/4"	AFVALVE125	●	●
	Zawór równoważący	KBLNVALVE		●
	Sprzęgło hydrauliczne	KDECOUP		●
Opcje ECH <sub>2</sub> O	Wew. grzałka wspomagająca – zestaw przyłączeniowy	EKECBUCO1AF		
	Wew. grzałka wspomagająca – 3 kW dla *3V (1N ~, 230 V, 3 kW)	EKECBUAF3V		
	Wew. grzałka wspomagająca – 6 kW dla *6V (1N ~, 230 V, 6 kW)	EKECBUAF6V		
	Wew. grzałka wspomagająca – 9 kW dla *9WN (3N ~, 400 V, 9 kW)	EKECBUAF9W		
	Separator zanieczyszczeń SAS1 Caleffi	156021		
	Zestaw złączy biwalentnych	EKECBIVCO1AF		
Zestaw złączy DB (drain-back)	EKECDBC01AF			

- (1) Karta W-LAN jest dostarczana w torbie z akcesoriami urządzenia => Należy ją podłączyć do gniazda SD w MMI-2 (w przypadku złego odbioru sygnału kartę W – LAN można wyjąć i zastąpić modulem WLAN).
- (2) Dedykowany zestaw przyłączeniowy: EKEPRHLT3HX.
- (3) Dedykowany zestaw przyłączeniowy: ETBH: EKEPRHLTSH/ETBX: EKEPRHLTSX.
- (4) EKHY3PART może zostać użyty, jeżeli w zbiornik można włożyć termistor.
- (5) EKHY3PART2 może zostać użyty, jeżeli w zbiornik nie można włożyć termistora.

Przypodłogowa ze zintegrowanym zbiornikiem ze stali nierdzewnej				Przypodłogowa ze zintegrowanym zbiornikiem buforowym ECH <sub>2</sub> O		Naścienne			
Rewersyjne		Dwustrefowe				Tylko ogrzewanie		Rewersyjne	
3 H MT	3 H HT	3 H MT	3 H HT	3 H MT	3 H HT	3 H MT	3 H HT	3 H MT	3 H HT
ETVX12S18E6V	ETVX16S18E6V7	ETVZ12S18E6V	ETVZ16S18E6V7	ETSH(B)12P30E	ETSH(B)16P30E				
ETVX12S18E9W	ETVX16S18E9W7	ETVZ12S18E9W	ETVZ16S18E9W7	ETSH(B)12P50E	ETSH(B)16P50E				
ETVX12S23E6V	ETVX16S23E6V7	ETVZ12S23E6V	ETVZ16S23E6V7	ETSX(B)12P30E	ETSX(B)16P30E	ETBH12E6V	ETBH16E6V7	ETBX12E6V	ETBX16E6V7
ETVX12S23E9W	ETVX16S23E9W7	ETVZ12S23E9W	ETVZ16S23E9W7	ETSX(B)12P50E	ETSX(B)16P50E	ETBH12E9W	ETBH16E9W7	ETBX12E9W	ETBX16E9W7
●		●		●		●		●	
●		●		●		●		●	
●		●		●		●		●	
	●		●		●		●		●
	●		●		●		●		●
	●		●		●		●		●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●(1)	●(1)	●(1)	●(1)	●(1)	●(1)	●(1)	●(1)	●(1)	●(1)
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
						●	●	●	●
						●	●	●	●
						●	●	●	●
						●	●	●	●
						●	●	●	●
						●(2)	●(2)	●(2)	●(2)
						●(3)	●(3)	●(3)	●(3)
						●(2)	●(2)	●(2)	●(2)
						●(3)	●(3)	●(3)	●(3)
						●(4)	●(4)	●(4)	●(4)
						●(5)	●(5)	●(5)	●(5)
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●(6)	●(6)	●(6)	●(6)	●(6)	●(6)	●(6)	●(6)	●(6)	●(6)
●(6)	●(6)	●(6)	●(6)	●(6)	●(6)	●(6)	●(6)	●(6)	●(6)
●	●			●	●	●	●	●	●
●				●	●	●		●	
●(7)	●(7)	●(7)	●(7)			●(7)	●(7)	●(7)	●(7)
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
		●				●	●		
							●		●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	●		●		●		●		●
	●		●		●		●		●
				●	●				
				●(8)	●(8)				
				●(8)	●(8)				
				●(8)	●(8)				
				●	●				
				●	●				

(6) Można podłączyć tylko jeden czujnik: wewnętrzny lub zewnętrzny.

(7) Dodatkowe przełączniki umożliwiające kontrolę biwalentną w połączeniu z zewnętrznym termostatem pokojowym są objęte dostawą miejscową.

(8) Do jednego urządzenia można podłączyć tylko 1 grzałkę wspomagającą: 3 lub 6\* lub 9 kW

(\*Nie dotyczy modelu 6T1). EKECBUCO2AF jest potrzebny do podłączenia grzałki wspomagającej do jednostki głównej.

# Daikin Altherma R HT

## Dlaczego warto wybrać system wysokotemperaturowy Split Daikin Altherma?

System wysokotemperaturowy Split Daikin Altherma to doskonale rozwiązanie grzewcze do modernizacji starego systemu ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej, które oferuje większe oszczędności i większą efektywność energetyczną bez konieczności wymiany istniejących rur i grzejników.

### ✓ Komfort

#### Najlepsze rozwiązanie do projektów po renowacji

Wysokotemperaturowe pompy ciepła powietrze-woda nadają się idealnie do projektów po renowacji i zastąpienia starych kotłów. Niewielkie wymiary wysokotemperaturowej Daikin Altherma typu split powodują, że potrzebna jest mała przestrzeń instalacyjna. System integruje się bezproblemowo z istniejącym orurowaniem i grzejnikami. Minimalne wymagania instalacyjne decydują o tym, że można korzystać z efektywności energetycznej pompy ciepła bez konieczności wymiany całego systemu.

- › Prosta wymiana: ponowne wykorzystanie istniejącego orurowania/grzejników
- › Krótszy czas instalacji
- › Potrzebna jest niewielka przestrzeń instalacyjna, ponieważ jednostkę wewnętrzną i zbiornik ciepłej wody użytkowej można ustawić w konfiguracji piętrowej
- › Nie trzeba wymieniać istniejących grzejników i dotychczasowej instalacji, ponieważ w przypadku korzystania z ogrzewania i ciepłej wody użytkowej temperaturę wody można podnieść do 80°C



Niezależnie od tego, czy klient potrzebuje tylko przygotowania ciepłej wody użytkowej, czy chce wykorzystać zalety energii słonecznej, firma 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 miejsce lub można zainstalować go obok jednostki, jeżeli pomieszczenie jest niskie.

- › Dostępny w wersji 200 lub 250 litrów
- › Efektywna temperatura podgrzewania: od 10°C do 50°C w ciągu zaledwie 60 minut\*

\*Test przeprowadzony z udziałem jednostki zewnętrznej 16 kW w temperaturze na zewnątrz 7°C dla zbiornika 200 l.



#### Zbiornik buforowy ECH<sub>2</sub>O: oszczędności w wytwarzaniu ciepłej wody dzięki energii słonecznej

Połączenie pompy ciepła Daikin Altherma ze zbiornikiem buforowym, aby obniżyć koszty energii poprzez wykorzystanie odnawialnej energii słonecznej. Do zastosowań w małych i dużych budynkach – klienci mogą wybrać między beciśnieniowym i ciśnieniowym systemem solarnym wytwarzania ciepłej wody użytkowej.



## ✓ Efektywność energetyczna

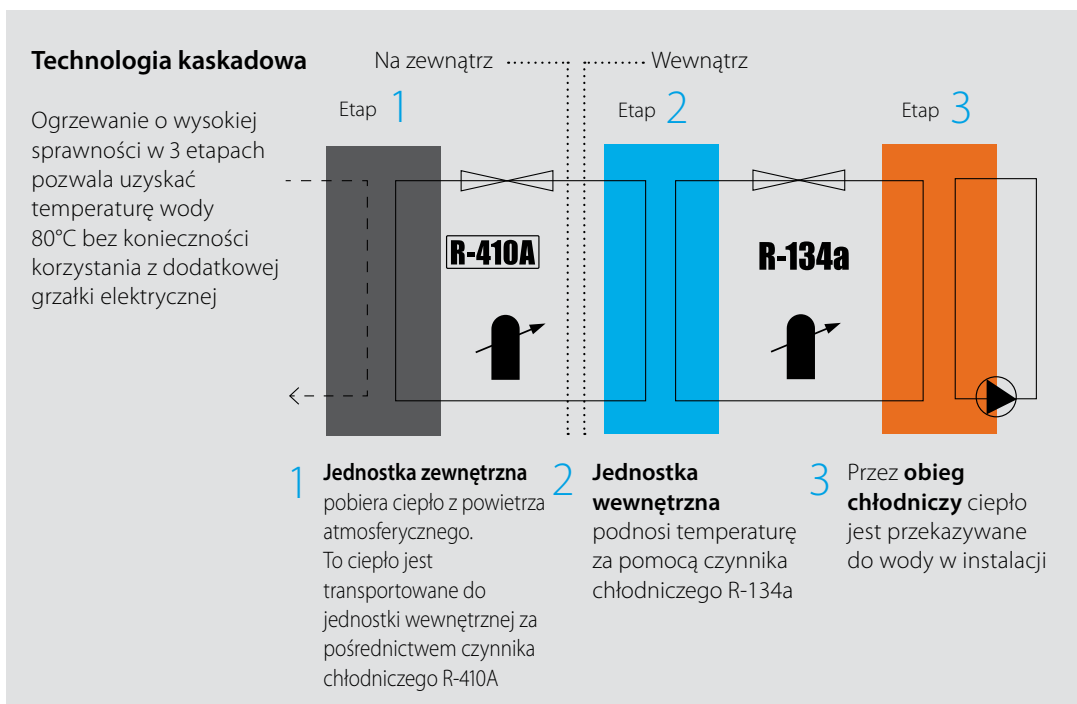
### Zasilane energią odnawialną

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+.

## ✓ Niezawodność

Wysokotemperaturowa pompa ciepła Daikin Altherma HT typu split optymalizuje technologię, aby zapewnić komfort przez cały rok, nawet w najbardziej ekstremalnych warunkach zewnętrznych.

- › Wydajności 11-15 kW
- › Niskie koszty eksploatacji oraz optymalny komfort nawet przy najniższych temperaturach zewnętrznych dzięki wyjątkowym właściwościom kaskadowego połączenia sprężarek
- › Współpraca z istniejącymi grzejnikami wysokotemperaturowymi aż do 80°C bez konieczności korzystania z dodatkowej grzałki elektrycznej



# Daikin Altherma R HT

Pompa ciepła przy podłogowa **tylko ogrzewanie** powietrze-woda z możliwością połączenia z istniejącymi grzejnikami



- › Jedyny system energooszczędnego ogrzewania oparty na technologii pompy ciepła powietrze-woda
- › Jednofazowa jednostka wolnostojąca o mocy do 16 kW
- › Trójfazowa jednostka wolnostojąca o mocy do 16 kW
- › Wysokotemperaturowe zastosowanie: aż do 80°C bez grzałki elektrycznej
- › Łatwa wymiana istniejącego kotła, bez modyfikacji istniejącej instalacji
- › Możliwość połączenia z grzejnikami wysokotemperaturowymi
- › Niskie rachunki za energię i niska emisja CO<sub>2</sub>
- › Sprężarka spiralna sterowana inwerterem



ERRQ-AAV1



EKHBRD-ADV17/Y17



011-IW0256 → 258






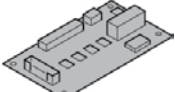
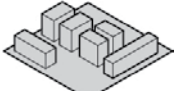


Dane dotyczące efektywności		EKHBRD + ERRQ/ERSQ		011ADV17 + ERRQ011AV1	011ADV17 + ERSQ011AV1	014ADV17 + ERRQ014AV1	014ADV17 + ERSQ014AV1	016ADV17 + ER(R/S) Q016AV1	011ADY17 + ERRQ011AY1	011ADY17 + ERSQ011AY1	014ADY17 + ERRQ014AY1	014ADY17 + ERSQ014AY1	016ADY17 + ER(R/S) Q016AY1										
Wydajność grzewcza	Nom.	kW		11,3 (1)/11,0 (2) / 11,2 (3)		14,5 (1)/14,0 (2) / 14,4 (3)		16,0 (1)/16,0 (2)/16,0 (3)		11,3 (1)/11,0 (2) / 11,2 (3)		14,5 (1)/14,0 (2) / 14,4 (3)		16,0 (1)/16,0 (2)/16,0 (3)									
Pobór mocy	Ogrzewanie Nom.	kW		3,80 (1)/4,40 (2)/2,67 (3)		3,87 (1)/4,40 (2)/2,67 (3)		5,02 (1)/5,65 (2)/3,87 (3)		5,09 (1)/5,65 (2)/3,87 (3)		5,86 (1)/6,65 (2)/4,31 (3)		3,80 (1)/4,40 (2)/2,67 (3)		3,87 (1)/4,40 (2)/2,67 (3)		5,02 (1)/5,65 (2)/3,87 (3)		5,09 (1)/5,65 (2)/3,87 (3)		5,86 (1)/6,65 (2)/4,31 (3)	
COP				2,97 (1)/2,50 (2)/4,20 (3)		2,92 (1)/2,50 (2)/4,20 (3)		2,89 (1)/2,48 (2)/3,72 (3)		2,85 (1)/2,48 (2)/3,72 (3)		2,73 (1)/2,41 (2) / 3,72 (3)		2,97 (1)/2,50 (2)/4,20 (3)		2,92 (1)/2,50 (2)/4,20 (3)		2,89 (1)/2,48 (2)/3,72 (3)		2,85 (1)/2,48 (2)/3,72 (3)		2,73 (1)/2,41 (2) / 3,72 (3)	
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne	SCOP	2,96		2,98		3,01		2,96		2,98		3,01									
			η <sub>s</sub> (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	115		116		117		115		116		117									
				Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń																			
				A+																			
Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne	SCOP	2,70		2,81		2,88		2,70		2,81		2,88										
		η <sub>s</sub> (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	105		110		112		105		110		112										
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń																				
			C B C B																				
Jednostka wewnętrzna		EKHBRD		011ADV17	014ADV17	016ADV17	011ADY17	014ADY17	016ADY17														
Obudowa	Kolor							Szary metalik															
	Materiał							Blacha powlekana															
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		705 x 600 x 695																			
Ciężar	Jednostka	kg		144		147																	
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°C		-20/0 ~ 20		25 ~ 80		25 ~ 80														
			Strona wodna Min. ~ Maks.	°C		-20 ~ 35		25 ~ 80															
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min. ~ Maks.	°CDB		-20 ~ 35		25 ~ 80																
Strona wodna Min. ~ Maks.			°C		25 ~ 80																		
Czynnik chłodniczy	Typ	R-134a																					
	Ilość	kg		2,60		3,718																	
	Ilość	TCO <sub>2</sub> Eq		3,718																			
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA		43 (4)/46 (5)		45 (4)/46 (5)		46 (4)/46 (5)		43 (4)/46 (5)		45 (4)/46 (5)		46 (4)/46 (5)									
	Tryb cichej pracy nocnej	Poziom 1		dBA		40 (4)		43 (4)		45 (4)		40 (4)		43 (4)		45 (4)							
Jednostka zewnętrzna		ERRQ-011AV1		ERSQ-011AV1	ERRQ-014AV1	ERSQ-014AV1	ERRQ/ERSQ 016AV1	ERRQ-011AY1	ERSQ-011AY1	ERRQ-014AY1	ERSQ-014AY1	ERRQ/ERSQ 016AY1											
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		1.345 x 900 x 320																			
Ciężar	Jednostka	kg		120																			
Sprężarka	Ilość	1																					
	Typ	Sprężarka typu scroll hermetyczna																					
Zakres pracy	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°CWB		-20 ~ 20		-20 ~ 35																
			Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.	°CDB		-20 ~ 35																
Czynnik chłodniczy	Typ	R-410A																					
	GWP	2.087,5																					
	Ilość	kg		4,50		9,40																	
	Ilość	TCO <sub>2</sub> Eq		9,40																			
			Zawór rozprężny (typ elektroniczny)																				
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dBA	68		69		71		68		69		71									
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dBA	52		53		55		52		53		55									
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		V1/1 ~ /50/220-440				Y1/3 ~ /50/380-415														
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A		25				16														

(1) EW 55°C; LW 65°C; Dt 10°C; warunki otoczenia: 7°CDB/6°CWB | (2) EW 70°C; LW 80°C; Dt 10°C; warunki otoczenia: 7°CDB/6°CWB | (3) EW 30°C; LW 35°C; Dt 5°C; warunki otoczenia: 7°CDB/6°CWB | (4) EW 55°C; LW 65°C; Dt 10°C; warunki otoczenia: 7°CDB/6°CWB | (5) EW 70°C; LW 80°C; Dt 10°C; warunki otoczenia: 7°CDB/6°CWB | Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.



# Opcje

	Typ	Nazwa materiału
Sterowniki	Zdalny interfejs użytkownika (Madoka)	EKRUAHTB
	 Termostat pokojowy (przewodowy)	EKRTWA
	 Termostat pokojowy (beprzewodowy)	EKRTR1
	 Sterownik kaskadowy	EKCC-W
	 Bramka DCOM (dla sterownika kaskadowego)	DCOM-LT/IO
Płytki elektryczne	 Bramka DCOM (dla sterownika kaskadowego)	DCOM-LT/MB
	 Płytki PCB demand	EKR1AHTA
	 Płytki cyfrowych wejść/wyjść	EKR1HBAA
Grzałka wspomagająca	Grzałka wspomagająca dla HT 1 ~	EKBUHAA6V3
	Grzałka wspomagająca dla HT 3 ~	EKBUHAA6W1
	Grzałka płyty dolnej	EKBPTH16A
Instalacja	Zestaw do podłączenia zbiornika dla Wielkiej Brytanii	EKUHWHTA
	Zestaw wolnostojący	EKFMAHTB
Czujnik	Czujnik zewnętrzny	EKTETS
Zawór	Zawory odcinające czynnika chłodniczego	EKRSHHTA
Inne	Zestaw dla zgodności 1	EKMKHT1A
	Zestaw dla zgodności 2	EKMKHT2A



# Nowa generacja pomp ciepła do cwu

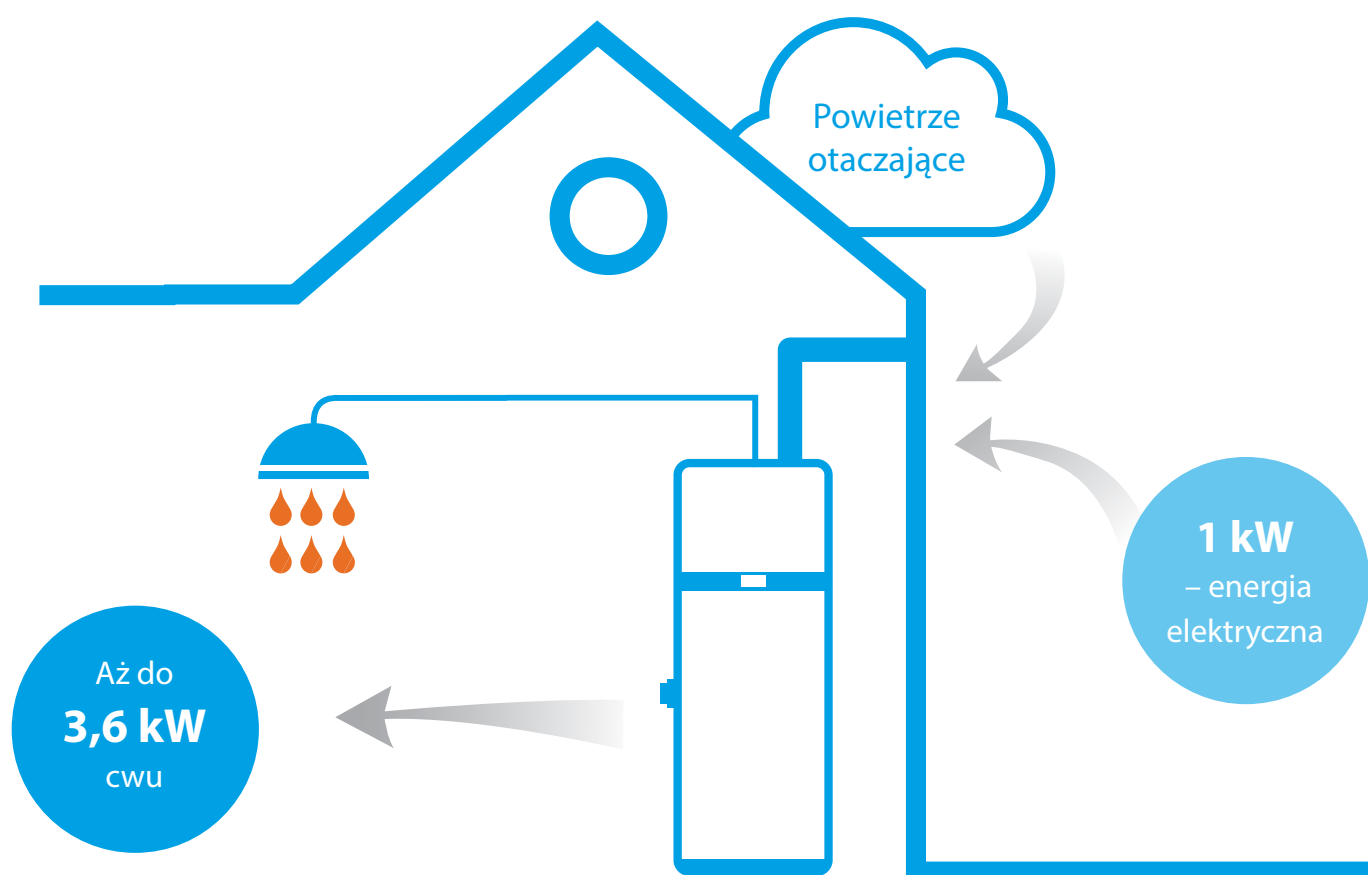


## Dlaczego warto wybrać pompę ciepła Daikin Altherma do cwu?

### Jak to działa?

System składa się z pojedynczej jednostki wewnętrznej, która pobiera energię z powietrza w celu zapewnienia ciepłej wody użytkowej. Jednostka pobiera do 60% energii z powietrza, a resztę zapewnia energia elektryczna.

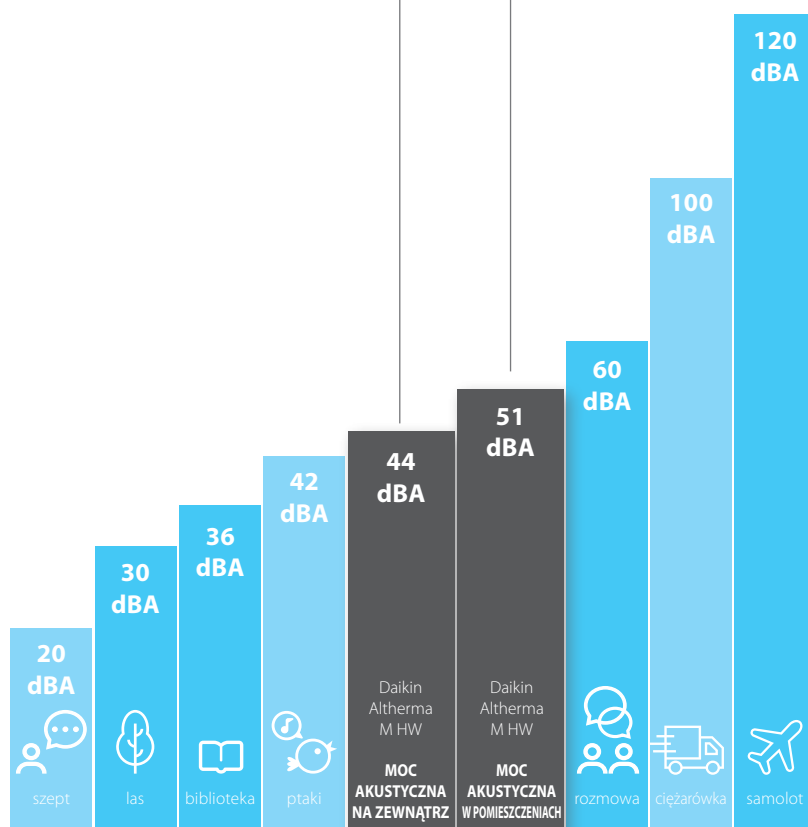
Ta pompa ciepła wykorzystuje sprężarkę i czynnik chłodniczy do przenoszenia energii z powietrza do wody, podgrzewania wody do potrzeb i dostarczania jej do domu.





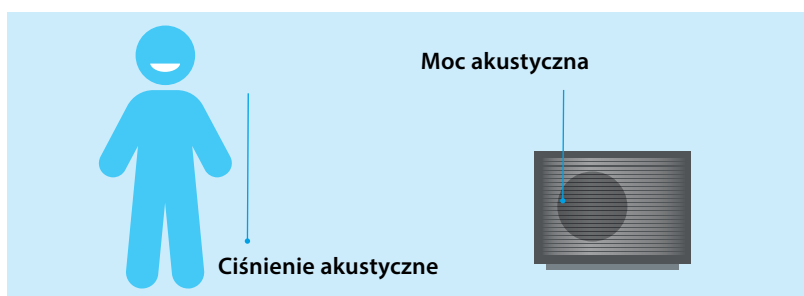
## Wyjątkowo cicha praca

Przy mocy akustycznej 51dB(A) w pomieszczeniu i 44dB(A) na zewnątrz, to jedna z najcichszych pomp ciepła do wytwarzania cwu.

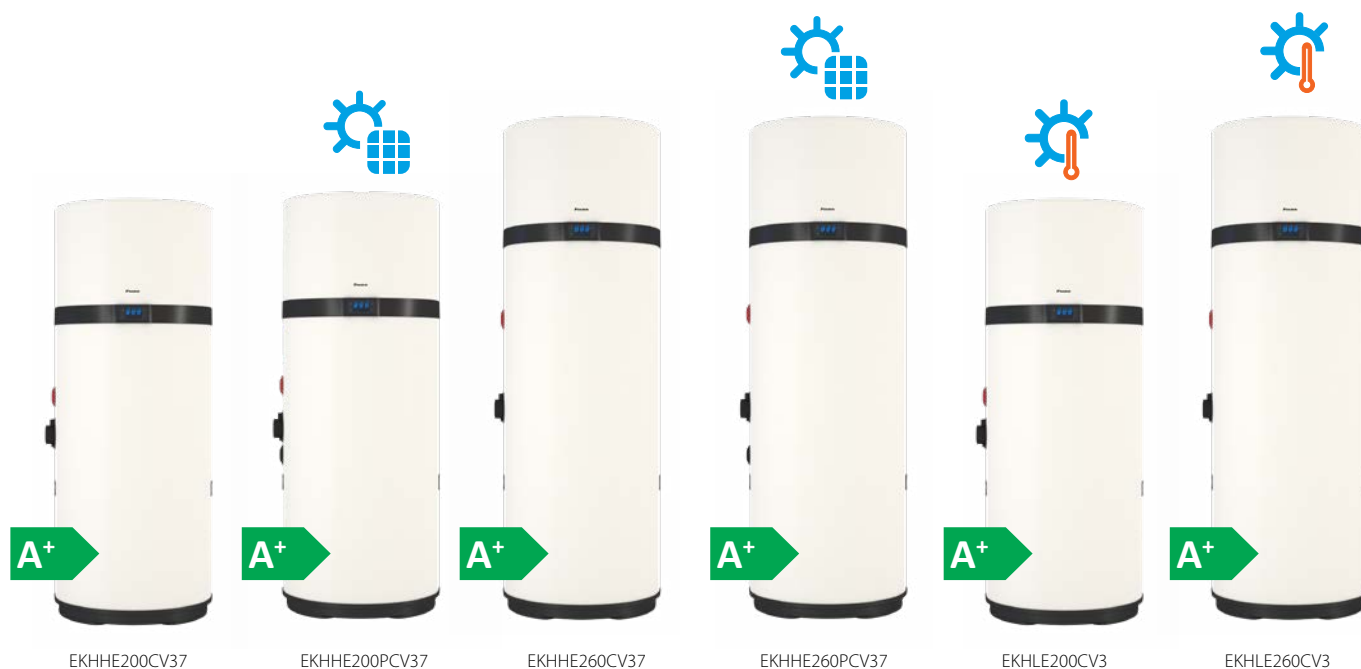


## Poziom akustyczny można ocenić na dwa sposoby

- › **Moc akustyczna** jest wytwarzana przez samo urządzenie, niezależnie od odległości i otoczenia
- › **Ciśnienie akustyczne** to dźwięk odbierany z pewnej odległości. Ciśnienie akustyczne jest zwykle obliczane w odległości od 1 do 5 metrów od urządzenia



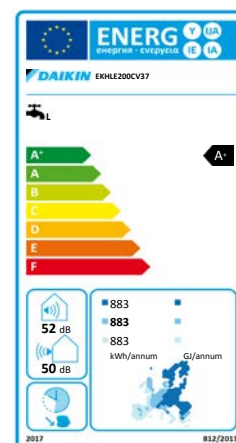
# Gama produktów



Modele te można podłączyć do kolektorów słonecznych lub innego źródła pomocniczego, dzięki dodatkowej węzownicy wspomagającej podgrzewanie ciepłej wody użytkowej.



Modele w wersji dla ciepłych klimatów (zakres pracy od 4°C do 43°C temp. zewn.).



## Właściwości

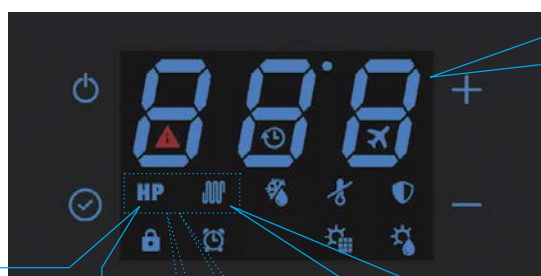
**Daikin Altherma M HW to pompa ciepła powietrze–woda do wytwarzania cwu, magazynowanej w zbiorniku ze stali emaliowanej, ze skraplaczem zewnętrznym, aby zagwarantować najwyższe bezpieczeństwo i higienę.**

- › Maksymalna temperatura 62°C z energii odnawialnej z samej pompy ciepła lub z grzałką elektryczną (do 75°C)
- › Programowalny interfejs cyfrowy z przyciskami DOTYKOWYMI
- › Integracja z kolektorem słonecznym (model PCV37) lub przez grzałkę elektryczną (do 75°C) we wszystkich modelach
- › Integracja z fotowoltaicznym systemem słonecznym

# Intuicyjne sterowanie

## Bardzo prosty i intuicyjny wyświetlacz

- › Podświetlane na biało diody LED do kontroli temperatury i funkcji
- › Podświetlane na **czerwono** diody LED ostrzeżeń o alarmach
- › 4 kierunkowe klawisze DOTYKOWE włączają/wyłączają Daikin Altherma M HW (⏻); klawisze do przeglądania MENU (**USTAW**) i zwiększania (+) lub zmniejszania (-) ustawień



### Tryb wentylatora

#### Tylko recyrkulacja powietrza

Daikin Altherma M HW działa tylko w trybie wentylacji. Pompa ciepła i dodatkowa grzałka są wyłączone.



### Opcja Eco

#### Tylko energia odnawialna

Daikin Altherma M HW działa tylko w trybie pompy ciepła. Dodatkowa grzałka włącza się jako wsparcie tylko wtedy, gdy temperatura zewnętrzna wykracza poza zakres pracy (nastawa 62°C).

### Tryb elektryczny

#### Tylko energia elektryczna

Daikin Altherma M HW działa tylko w trybie dodatkowej grzałki. Nastawa może wynosić do 75°C.

### Tryb automatyczny

#### Energia odnawialna jako preferowana opcja

Daikin Altherma M HW działa w trybie pompy ciepła domyślnie. Dodatkowa grzałka włącza się jako wspomaganie tylko wtedy, gdy wzrost temperatury w zbiorniku jest zbyt wolny (>4°C/30 min). Albo temperatura zewnętrzna jest poza zakresem roboczym (wartość zadana 62°C).



### Tryb Boost

#### Połączone wykorzystanie energii odnawialnej i elektrycznej

Daikin Altherma M HW działa jednocześnie jako pompa ciepła i z dodatkową grzałką. Nastawa może wynosić do 75°C.



## Dane techniczne

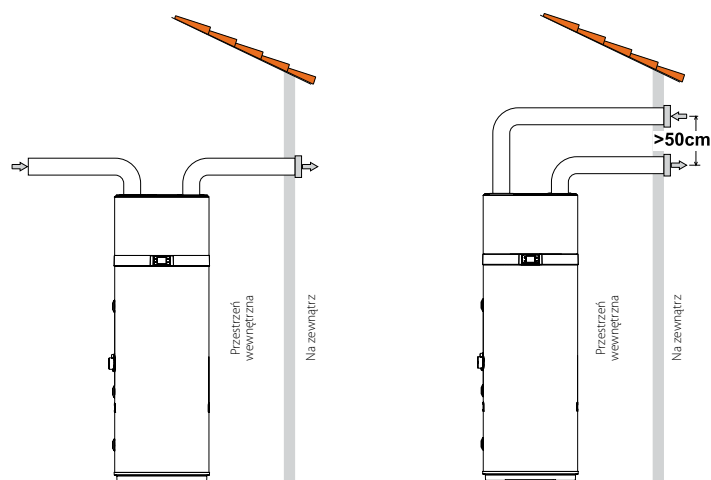


Typ	Objętość (l)	Wydajność	Wymiary (mm)	Optymalizacja z fotowoltaiki	Zintegrowana kontrola kolektora słonecznego	Dezynfekcja w celu zwalczania bakterii Legionella	Działanie oparte na przedziałach czasowych	Funkcja POZA SZCZYTEM	Włączone odszranianie	Tryb wakacyjny
EKHHE-CV37	200		628 x 628 x 1607	•	-	•	•	•	•	•
	260		628 x 628 x 1892	•	-	•	•	•	•	•
EKHHE-PCV37	200		628 x 628 x 1607	•	•	•	•	•	•	•
	260		628 x 628 x 1892	•	•	•	•	•	•	•
EKHLE-CV3	200		628 x 628 x 1607	•	-	•	•	•	-	•
	260		628 x 628 x 1892	•	-	•	•	•	-	•

# Instalacja

Daikin Altherma M HW można zainstalować w każdym pomieszczeniu, również w tym nieogrzewanym, takim jak garaż i pralnia. Nie wymaga się przeprowadzania jakichkolwiek specjalnych prac, z wyjątkiem otworów na kanały wlotu i wylotu powietrza.

## Wybrane metody instalacji

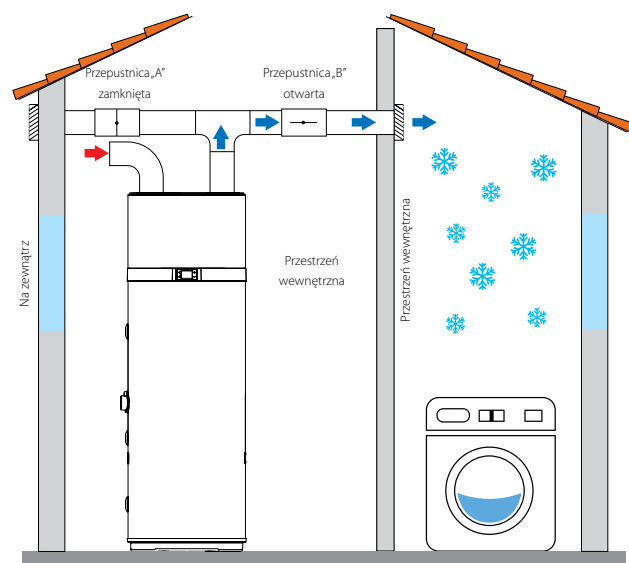


Rys. 1 – Przykład podłączenia wylotu powietrza

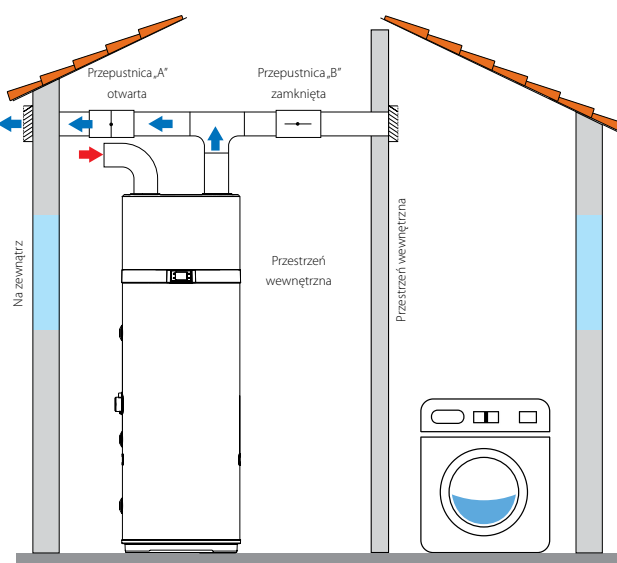
Rys. 2 – Przykład podłączenia wylotu powietrza

Pompa ciepła wymaga odpowiedniej wentylacji powietrza. Sugerowany sposób wyznaczenia kanału powietrznego przedstawiono na rys.1. Ponadto, konieczne jest zapewnienie odpowiedniej wentylacji w pomieszczeniu, w którym zainstalowane jest urządzenie.

Na poniższym rysunku po prawej stronie (rys. 2) przedstawiono alternatywne rozwiązanie: obejmuje ono dodatkowe kanały, które zasysają powietrze z zewnątrz, a nie bezpośrednio z pomieszczenia.



Rys. 3 – Przykład instalacji w okresie letnim



Rys. 4 – Przykład instalacji w okresie zimowym

Jedną z unikalnych cech systemów grzewczych z pompą ciepła jest fakt, że te jednostki znacznie obniżają temperaturę powietrza wyrzucanego zwykle na zewnątrz. Oprócz tego, że jest zimniejsze niż powietrze w pomieszczeniu, wyrzucane powietrze jest również całkowicie osuszone, dlatego strumień powietrza może być kierowany z powrotem do budynku, aby schłodzić określone obszary lub pomieszczenia latem. Instalacja polega na podwojeniu kanału wyrzutowego, na którym zastosowano dwie przepustnice („A” i „B”), które kierują strumień powietrza na zewnątrz (rys. 3) lub do wnętrza budynku (rys. 4).

# Daikin Altherma M HW

- › Produkt dostępny w wersji naściennej (200-260 l)
- › Kompaktowy nowoczesny design
- › Cykl anty-legionella
- › Zaplanowana praca
- › Zintegrowana kontrola kolektora słonecznego (EKHHE-PCV37)
- › Produkt także w wersji dla ciepłych klimatów (EKHLE-CV3)



EKHHE200CV37



Jednostka wewnętrzna			EK	HHE200CV37	HHE260CV37	HHE200PCV37	HHE260PCV37	HLE200CV3	HLE260CV3		
Czas podgrzewu Maks.			hh:mm	06:27	09:29	06:27	09:29	07:16	09:44		
COP				3,23	3,37	3,23	3,37	4,32	4,32		
Ciepła woda użytkowa	Moc wyjściowa	Nom.	kW	1,34	1,25	1,34	1,25	1,60			
	Ekwiwalent ciepłej wody	Maks.	l	247	340	241	335	247	340		
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	1.607	1.892	1.607	1.892	1.607	1.892		
		Średnica	mm	Góra: 621, dół: 628							
Ciężar	Jednostka	Puste	kg	85	97	96	106	86	98		
Miejsce instalacji			Jedn.wewnętrzna								
Klasa IP			IP24								
Czynnik chłodniczy	Typ		R-134a								
	GWP		1.430								
	Ilość	TCO2Eq	1,43								
Pompa ciepła	Ilość		kg	1							
	Obudowa	Kolor	Biały								
	Metoda odszraniania		Gorący gaz								
Pompa ciepła	Automatyczne rozpoczęcie odszraniania		°C	-5							
	Ciśnienie systemu	Maks.	bar	7							
	Zakres pracy	Temp. otoczenia	Min.	°CDB	-7						
			Maks.	°CDB	4						
	Zasilanie	Faza		1							
		Częstotliwość		Hz	50						
Napięcie		V	230								
Maksymalny prąd roboczy		A	8,5								
Zbiornik	Moc zintegrowanego elementu grzewczego		Nom.	kW							
	Obudowa		Materiał	Stal emaliowana							
	Instalacja		Możliwe połączenie z kolektorami słonecznymi	-	-	Tak	Tak	-	-		
	Stała strata ciepła		W	63	71	63	71	63	70		
CWU	Zasilanie		Faza	1							
	Częstotliwość		Hz	50							
	Napięcie		V	230							
CWU	Inf. ogólne		Deklarowany profil obciążenia		L	XL	L	XL	L	XL	
			Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody		A+						
			Ustawienie temperatury termostatu		°C						
					55						
	Klimat umiarkowany		AEC (roczne zużycie energii)	kWh	761	1.210	761	1.210	883	1.315	
		ηwh (efektywność podgrzewania wody)	%	135	138	135	138	116	127		
Klimat zimny		AEC (roczne zużycie energii)	kWh	944	1.496	944	1.496	883	1.315		
Klimat ciepły		AEC (roczne zużycie energii)	kWh	631	1.046	631	1.046	883	1.315		
Poziom mocy akustycznej		CWU	dBA	53	51	53	51	52			

Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

# Daikin Altherma 3 GEO

Najwyższa wydajność nawet w najzimniejszym klimacie



Gruntowa pompa ciepła Daikin Altherma wykorzystuje energię geotermalną oraz technologię pompy ciepła z inwerterem do ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej w każdych warunkach zewnętrznych.



## Ogrzewanie pomieszczeń

W okresie zimowym



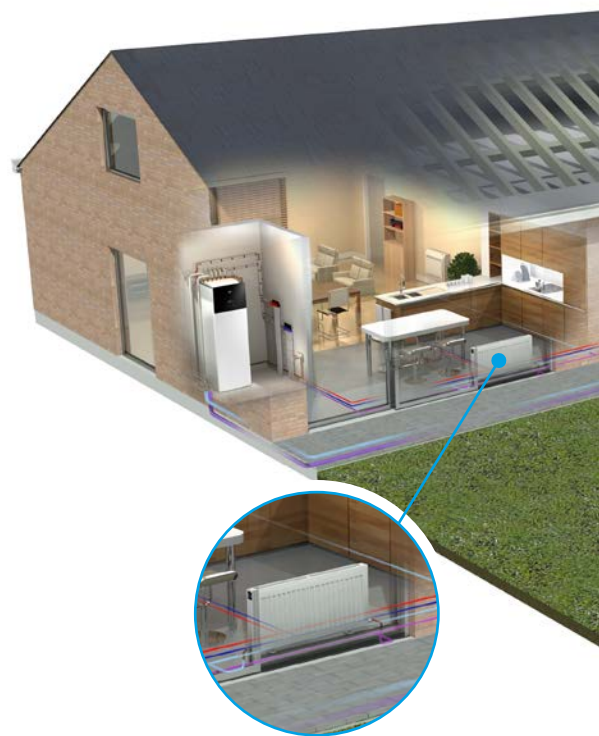
## Chłodzenie pomieszczeń

Aktywne chłodzenie z wysoką efektywnością



## Wytwarzanie ciepłej wody użytkowej

Wbudowany zbiornik ze stali nierdzewnej 180 l



Temperatura wody na instalację do 65°C, dzięki czemu urządzenie może pracować z ogrzewaniem podłogowym, klimakonwektorami pomp ciepła oraz z grzejnikami.





## Modernizowane i nowe budynki

Rozwiązanie do budynków po renowacji: dzięki wodzie o wysokiej temperaturze na wylocie 65°C, urządzenie pasuje do standardowych grzejników.

Rozwiązanie do nowych budynków: Daikin Altherma 3 GEO można także połączyć z klimakonwektorami oraz ogrzewaniem podłogowym.



## Oszczędności energii elektrycznej

Ciągła praca inwertera zapewnia duży zakres modulacji do 0,85 kW, co pozwala uniknąć zużywania większej ilości energii elektrycznej na wyłączanie i włączanie.

### BLUEEVOLUTION

Technologia Bluevolution wykorzystuje przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R-32 o niższym współczynniku GWP, co pozwala zmniejszyć emisję ekwiwalentu CO<sub>2</sub> o 70% w porównaniu do poprzednika: czynnika chłodniczego R-410A.



Klimakonwektory Daikin Altherma HP zapewniają ogrzewanie i chłodzenie w pomieszczeniach.

Otwór wiertniczy 80-100 metrów, dzięki energii pozyskanej z gruntu można osiągnąć stałą temperaturę cieczy niezamarzającej.

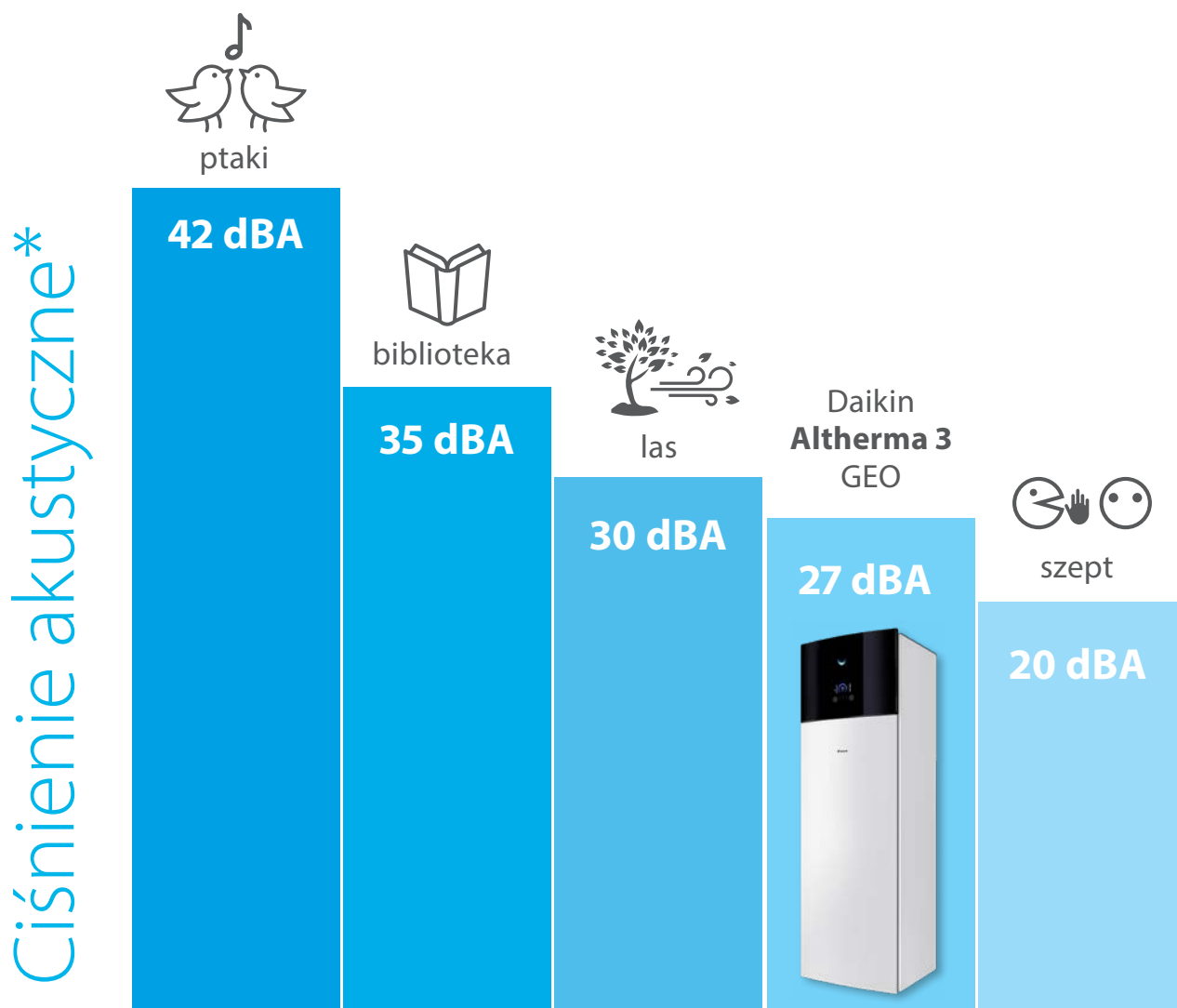
# Poczucie bezpieczeństwa



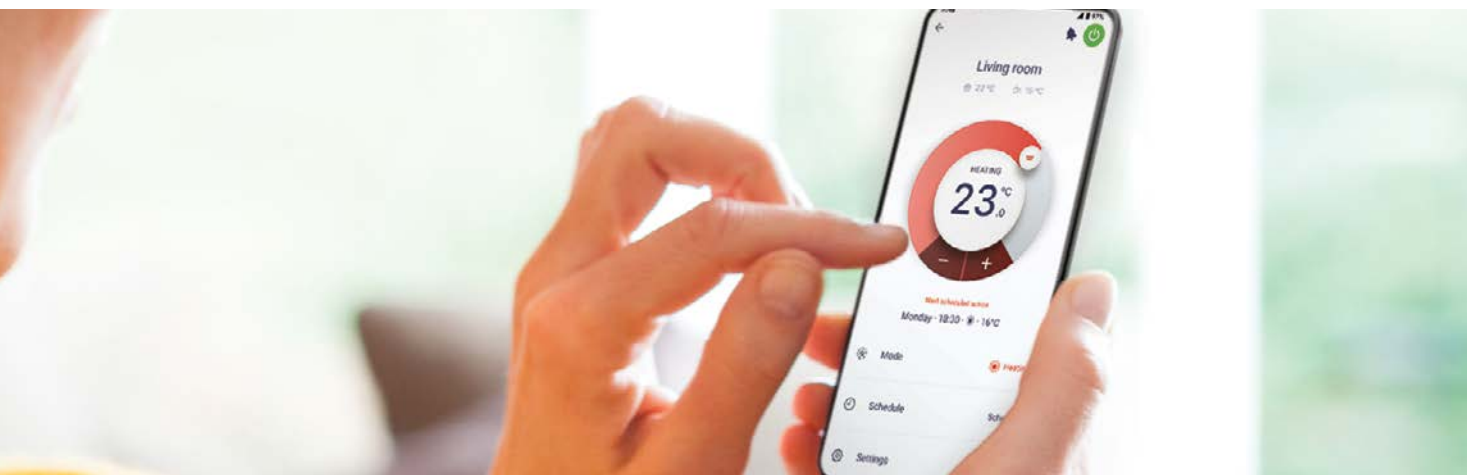
Daikin Altherma 3 GEO zaprojektowano tak, aby uzyskać najlepszą efektywność pod każdym względem: cichej pracy i połączenia z Internetem.



Bardzo cicha praca



\*w odległości 1 metra.



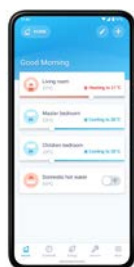
## Wbudowane połączenie z Internetem

Kontroluj klimat w swoim domu z każdego miejsca w dowolnym momencie

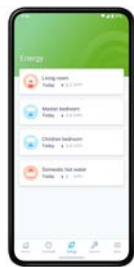


## Aplikacja Onecta

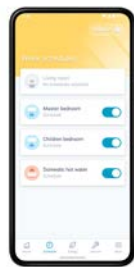
Zawsze pod kontrolą. Kontroluj swój klimat z każdego miejsca w dowolnym momencie.



Sterowanie



Monitorowanie



Harmonogram



Monitorowanie statusu systemu grzewczego



Sterowanie trybem pracy i nastawą temperatury



Ustawianie harmonogramów nastawy temperatury i trybu pracy



Sterowanie systemem grzewczym za pomocą głosu

## Zdalny sterownik przewodowy Madoka dla Daikin Altherma

Interfejs użytkownika nowej generacji.

- ✓ Intuicyjny sterownik premium
- ✓ Trzy kolory pasujące do każdego wystroju wnętrza
- ✓ Łatwe ustawienie parametrów pracy



BRC1HHDW



BRC1HHDS



BRC1HHDK



## Przełomowa innowacja

Szybka i prosta instalacja dzięki fabrycznie przygotowanym przyłączom na jednostce, wstępnie okablowanym przyłączom elektrycznym i zmniejszeniu ciężaru całkowitego.

Wszystkie przyłącza rurowe znajdują się na górze, przygotowane do podłączenia parami.



Standardowe przyłącza elektryczne wstępnie okablowane



Można w łatwy sposób zainstalować w miejscach o ograniczonej powierzchni dzięki niewielkiej powierzchni zabudowy i wbudowanemu uchwytem



666 mm

# Zaawansowany interfejs użytkownika MMI

## Daikin Eye

Intuicyjny wskaźnik Daikin pokazuje status systemu w czasie rzeczywistym.

### Niebieski

Gdy wskaźnik Daikin ma kolor niebieski – pompa działa prawidłowo. Wskaźnik Daikin miga i gaśnie, gdy działa w trybie gotowości.

### Czerwony

Gdy wskaźnik Daikin ma kolor czerwony – pompa ciepła nie działa i wymaga kontroli serwisowej.

## Szybka konfiguracja

Po zasileniu możliwe będzie pełne skonfigurowanie urządzenia za pośrednictwem nowego interfejsu użytkownika w 9 krokach. Włączając tryby testowe można sprawdzić, czy urządzenie jest gotowe do pracy. Istnieje możliwość pobrania ustawień na pamięć USB i załadowania ich bezpośrednio do urządzenia.

## Prosta obsługa

Super szybka praca dzięki nowemu interfejsowi użytkownika. Nowy interfejs jest bardzo łatwy w użyciu dzięki kilku przyciskom i 2 pokrętkom nawigacyjnym.

## Ciekawe wzornictwo

Interfejs użytkownika zaprojektowano z myślą o jego intuicyjnej obsłudze. Kolorowy ekran o wysokim kontraście oferuje efekty wizualne, które upraszczają pracę instalatora, jak i inżyniera serwisu.

## Demontowalny moduł sprężarki zmniejsza masę całkowitą o 70 kg



nm



597 mm

## Daikin Altherma 3 GEO

### Gruntowa pompa ciepła do ogrzewania, chłodzenia i wytwarzania cwu

- › Najwyższa efektywność sezonowa dzięki naszej technologii pompy ciepła zapewnia największe oszczędności na kosztach eksploatacji
- › Daikin Altherma 3 GEO na R-32 zapewnia temperatury aż do 65°C w efektywny sposób dzięki czemu nadaje się do ogrzewania/chłodzenia podłogowego, klimakonwektorów i grzejników
- › Zintegrowana jednostka wewnętrzna: jednostka przypodłogowa typu „wszystko w jednym”, zawierająca zbiornik ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej pozwala oszczędzić miejsce i skrócić czas instalacji
- › Urządzenie zajmuje powierzchnię porównywalną z innymi urządzeniami AGD
- › Rewersyjna pompa ciepła, zapewnia ogrzewanie i chłodzenie



EGSAH-D9W



BRC1HHDW



011-1W0337  
011-1W0338

Więcej szczegółów i końcowe informacje można znaleźć skanując lub klikając kody QR.

Jednostka wewnętrzna		EGSA	H06D9W	X06D9W	H10D9W	X10D9W		
Wydajność grzewcza	Min.	kW		0,85				
	Nom.	kW		3,35		5,49		
	Maks.	kW		7,98		9,55		
Pobór mocy	Nom.	kW		0,74		1,17		
COP				4,51		4,70		
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Inf. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	141	143	152	154
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A++		A+++	
CWU	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Inf. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	195	199	197	200
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A+++			
Chłodzenie pomieszczeń	Inf. ogólne	Deklarowany profil obciążenia			L			
	Klimat umiarkowany	ηwh (efektywność podgrzewania wody)	%		117			
Obudowa		Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody			A+			
	Zastosowanie średnitemperaturowe	Inf. ogólne	SEER		-	15	-	15
Wymiary			Pdesign	kW	-	8	-	8
	Zastosowanie niskotemperaturowe	Inf. ogólne	SEER		-	14	-	14
Ciężar			Pdesign	kW	-	8	-	8
	Zbiornik				Biały lub srebrno-szary			
Zakres pracy					Blacha powlekana			
					1.891 x 597 x 666			
Czynnik chłodniczy					222			
					180			
Poziom mocy akustycznej					1,20			
					Wytrawianie			
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 metra					5/35			
					-10/30			
Zasilanie					5/65			
					25/60			
Prąd					R-32			
					675			
Zasilanie					1,70			
					1,15			
Prąd					39			
					27			
Zasilanie					3 ~ /50/400 lub 1 ~ /50/230			
					3P 16A lub 1P 32A			

Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

# Opcje

	Typ	Nazwa materiału
Elementy sterujące	Zdalny interfejs użytkownika (Madoka)	BRCT1HHDAK/S/W
	Termostat pokojowy (przewodowy)	EKRTWA
	Termostat pokojowy (beprzewodowy)	EKRTR1
	Sterownik kaskadowy	EKCC8-W
	Bramka	DCOM-LT/IO
Płytki elektryczne	Bramka	DCOM-LT/MB
	Płytki PCB demand	EKRP1AHTA
	Płytki cyfrowych wejść/wyjść	EKRP1HBAA
Czujnik	Zdalny czujnik temp. wewnętrznej	KRCS01-1
	Czujnik temp. podłogi (tylko dla EKRTR1)	EKRTETS
	Czujnik ograniczenia mocy	EKCSSENS
Inne	Kabel komputera PC (opcja tylko dla Serwisu)	EKPCCAB4
	Zestaw do napędzania	KGSFILL2
	Oddzielna grzałka zasilająca	EKGSPOWCAB
	Filtr magnetyczny Fernox	K.FERNOXTF1
	Filtr magnetyczny Fernox	K.FERNOXTF1FL

# Daikin Altherma

Hybrydowa pompa ciepła



## Dlaczego warto wybrać hybrydową pompę ciepła Daikin Altherma?

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

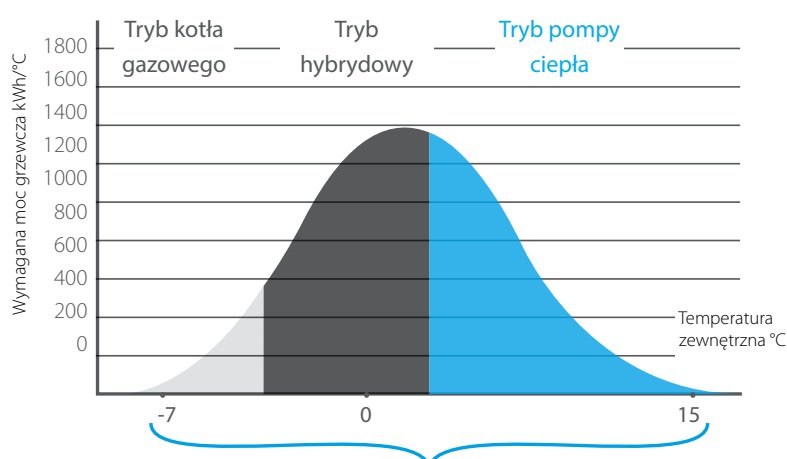
### **Komfort**

#### Ogrzewanie

Hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma automatycznie określa najbardziej ekonomiczną i efektywną energetycznie kombinację ogrzewania.

- › **Tryb pompy ciepła:** najlepsza dostępna technologia optymalizująca koszty eksploatacji w umiarkowanych temperaturach zewnętrznych
- › **Tryb hybrydowy:** kocioł gazowy i pompa ciepła pracują równocześnie, aby dostarczyć możliwie najwyższy komfort
- › **Tryb gazowy:** gdy temperatury na zewnątrz drastycznie spadną, urządzenie przełączy się automatycznie w tryb gazowy

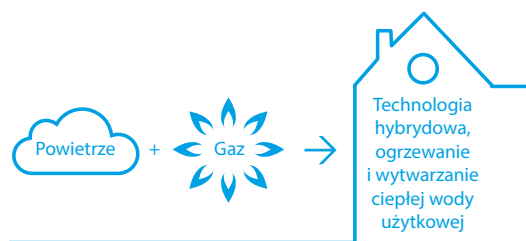
Ilustracja umiarkowanego klimatu europejskiego



**+ 35% wydajność (ogrzewanie pomieszczeń) w porównaniu do kotła kondensacyjnego**

- › Obciążenie cieplne: 14 kW
  - › 70% moc wyjściowa pompy ciepła
  - › 30% moc wyjściowa kotła gazowego
- Obciążenie cieplne = wydajność systemu ogrzewania potrzebna do utrzymania komfortowych temperatur w pomieszczeniach w każdym momencie
- Wymagana moc grzewcza = obciążenie cieplne × liczba godzin na rok





## Ciepła woda

Podwójny wymiennik ciepła gazowego kotła kondensacyjnego zwiększa sprawność wytwarzania ciepłej wody użytkowej aż o 15% w porównaniu do tradycyjnych kotłów gazowych.

## Chłodzenie

Wprowadzenie chłodzenia z myślą o uzyskaniu kompleksowego rozwiązania, które zapewnia komfort przez cały rok.

## Szybka i prosta instalacja

Ponieważ jednostka wewnętrzna pompy ciepła i gazowy kocioł kondensacyjny są dostarczane oddzielnie, ich transport, obsługa i instalacja są łatwiejsze.

## Korzyści płynące z inwestycji

- › Połączenie z istniejącymi grzejnikami; obniżenie kosztów i przestojów instalacji
- › Obsługa obciążeń cieplnych aż do 27 kW sprawia, że rozwiązanie to nadaje się idealnie do zastosowań po renowacji
- › Możliwość podłączenia do instalacji fotowoltaicznej w celu zoptymalizowania własnego zużycia wytworzonej energii



Jednostka zewnętrzna pompy ciepła

Jednostka wewnętrzna pompy ciepła

A++



## Efektywność energetyczna

### Idealne połączenie

W zależności od temperatury na zewnątrz, cen energii i wewnętrznych obciążeń cieplnych, 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 wydobywana z powietrza, możliwe jest uzyskanie **efektywności energetycznej** na poziomie **A++**.

### 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.

- › Zimna woda przepływa bezpośrednio do wymiennika ciepła
- › Podczas wytwarzania ciepłej wody użytkowej następuje optymalna, ciągła kondensacja pary wodnej ze spalin



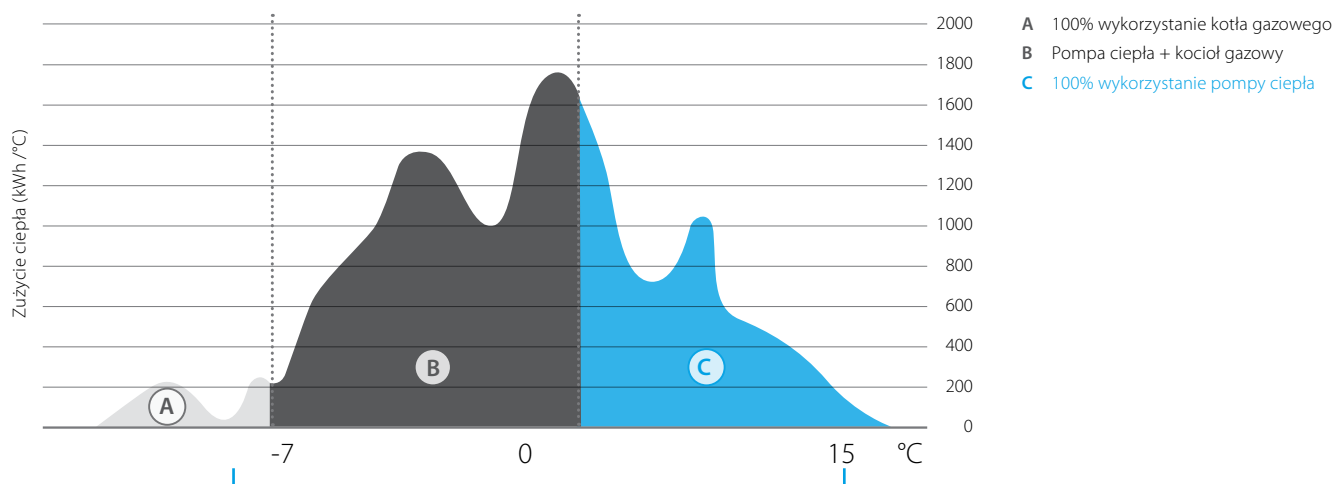
## Niezawodność

- › Niski koszt inwestycji, nie ma potrzeby wymiany istniejącego orurowania i grzejników
- › Niskie koszty eksploatacji systemu ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- › Kompaktowe wymiary
- › Idealne rozwiązanie do zastosowań po renowacji
- › Szybka i prosta instalacja



Wymiana kotła gazowego na hybrydową pompę ciepła Daikin Altherma oznacza oszczędności na kosztach eksploatacji zarówno w przypadku ogrzewania pomieszczeń jak i produkcji ciepłej wody użytkowej.

Porównanie kosztów eksploatacji przedstawione poniżej oparto na parametrach typowej zimy w Belgii. W wyniku stosowania zasad technologii hybrydowej, stosowany będzie tryb najodpowiedniejszy z ekonomicznego punktu widzenia niezależnie od temperatury na zewnątrz.



**+35% wydajność (ogrzewanie pomieszczeń)**  
w porównaniu do istniejącego gazowego kotła kondensacyjnego

	Pompa ciepła Daikin Altherma Hybrid	Nowy gazowy kocioł kondensacyjny	Istniejący gazowy kocioł kondensacyjny
<b>Ogrzewanie pomieszczeń</b>			
Energia dostarczana przez pompę ciepła	12 800 kWh		
Efektywność pompy ciepła	SCOP 3,64		
Energia dostarczana przez kocioł gazowy	6700 kWh	19 500 kWh	19 500 kWh
Sprawność ogrzewania pomieszczeń	90%	90%	75%
Koszty eksploatacji	1220 €	1520 €	1820 €
<b>PODGRZEWANIE CWU</b>			
Energia dostarczana przez kocioł gazowy*	3000 kWh	3000 kWh	3000 kWh
Sprawność wytwarzania ciepłej wody użytkowej	90%	80%	65%
Koszty eksploatacji*	230 €	260 €	320 €
<b>ŁĄCZNIE</b>			
Koszty eksploatacji	1450 €	1780 €	2140 €

### Warunki

Obliczeniowe zapotrzebowanie na ciepło	16 kW
Temperatura projektowa	-8°C
Temperatura wyłączenia ogrzewania	16°C
Maksymalna temperatura wody	60°C
Minimalna temperatura wody	38°C
Cena gazu	0,070 Euro/kWh
Cena za prąd (dzień)	0,237 Euro/kWh
Cena za prąd (noc)	0,152 Euro/kWh
Całkowite wymagania dotyczące ogrzewania pomieszczeń	19 500 kWh
Całkowite wymagania dotyczące produkcji ciepłej wody użytkowej (4 osoby)	3000 kWh

\* dla kotła dwufunkcyjnego, bez oddzielnego zbiornika ciepłej wody użytkowej

➔ **Roczne oszczędności: na ogrzewaniu pomieszczeń i produkcji ciepłej wody użytkowej**

**-19%** w porównaniu do nowego gazowego kotła kondensacyjnego

**330 €/rocznie**

**-32%** w porównaniu do istniejącego gazowego kotła kondensacyjnego

**690 €/rocznie**

# Daikin Altherma R Hybrid

Technologia **hybrydowa** to połączenie pompy ciepła **powietrze-woda i gazowego kotła kondensacyjnego** do **ogrzewania i wytwarzania cwu**

- › Modele tylko ogrzewanie lub ogrzewanie i chłodzenie
- › W zależności od temperatury zewnętrznej, cen energii i obciążenia cieplnego w pomieszczeniach, hybrydowa pompa ciepła zawsze wybiera najbardziej ekonomiczny tryb pracy
- › Niski koszt inwestycji: nie występuje konieczność wymiany istniejących grzejników (aż do 80°C) ani instalacji rurowej
- › Dostarcza wystarczających ilości ciepła w zastosowaniach renowacyjnych, ponieważ zostają pokryte wszystkie obciążenia cieplne aż do 32 kW
- › Łatwa i szybka instalacja dzięki kompaktowym wymiarom i szybkim połączeniom



EVLQ-CV3



EHYHBH-AV32



011-1W0313  
011-1W0314



Dane dotyczące efektywności				EHYHBH05AV32 + EVLQ05CV3	EHYHBH08AV32 + EVLQ08CV3	EHYHBX08AV3 + EVLQ08CV3
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat	Inf. ogólne	SCOP	3,28	3,24	3,29
	umiarkowany	ns (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	128	127	129
	55°C	Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A++		
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Inf. ogólne	Deklarowany profil obciążenia		XL		
	Klimat	gwh (efektywność podgrzewania wody)	%	83,80		
	umiarkowany	Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody		A		
	Nom.		kW	4,40 (1)/4,03 (2)	7,40 (1)/6,89 (2)	7,40 (1)/6,89 (2)
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	-	-	6,86 (1)/5,36 (2)
Pobór mocy	Ogrzewanie	Nom.	kW	0,870 (1)/1,13 (2)	1,66 (1)/2,01 (2)	1,66 (1)/2,01 (2)
	Chłodzenie	Nom.	kW	-	-	2,01 (1)/2,34 (2)
COP				5,04 (1)/3,58 (2)	4,45 (1)/3,42 (2)	4,45 (1)/3,42 (2)
EER				-	-	3,42 (1)/2,29 (2)

Jednostka wewnętrzna (hydroboks i kocioł)				EHYHBH05AV32	EHYHBH08AV32	EHYHBX08AV3	EHYKOMB33AA2	EHYKOMB33AA3	
Centralne ogrzewanie	Obciążenie cieplne Qn	Nom.	Min. ~ Maks.	-					
	(wartość opałowa)		kW	6,20/7,60/7,60 /22,10/27/27					
	Wydajność Pn w 80/60°C	Min./Nom.	kW	-					
	Efektywność	Wartość opałowa	%	6,70/8,20/8,20/21,80/26,60/26,60					
Ciepła woda użytkowa	Zakres pracy	Min. ~ Maks.	°C	-					
	Moc wyjściowa	Min./Nom.	kW	-					
	Przepływ wody	Natężenie	Nom.	l/min	9/15				
Gaz	Zakres pracy	Min. ~ Maks.	°C	-					
	Przyłącza	Średnica	mm	-					
	Zużycie (G20)	Min. ~ Maks.	m³/h	-					
	Zużycie (G25)	Min. ~ Maks.	m³/h	-					
Powietrze nawiewane	Zużycie (G31)	Min. ~ Maks.	m³/h	-					
	Przyłącza		mm	-					
	Koncentryczne		mm	-					
Gazy spalinowe	Przyłącza		mm	-					
	Obudowa	Kolor		Biały					
	Materiał			Biała powlekaną					
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	Obudowa	mm	710 x 450 x 240				
Ciężar	Jednostka	Puste		kg	30	31,20	36		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	-				
Pobór mocy elektrycznej	Maks.			W	-				
	Tryb gotowości			W	-				
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min. ~ Maks.	°C	-25 ~ 25				
		Strona wodna	Min. ~ Maks.	°C	25 ~ 55				
	Chłodzenie	Temp. otoczenia	Min. ~ Maks.	°CDB	-				
		Strona wodna	Min. ~ Maks.	°C	-				

Jednostka zewnętrzna				EVLQ05CV3	EVLQ08CV3
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	735 x 832 x 307	
Ciężar	Jednostka		kg	54	56
Sprężarka	Ilość			1	
	Typ			Sprężarka typu swing hermetyczna	
Zakres pracy	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°CWB	-25 ~ 25	
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A	
	GWP			2.088	
	Ilość		kg	1,50	1,60
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq	3	3,30
	GWP			2.088	
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dBA	61	62
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dBA	48	49
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	V3/1 ~ /50/230	
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A	16	20

(1) Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C. (DT = 5°C) (2) Warunek: Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (DT=5°C) (3) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 18°C (DT = 5°C); ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT = 5°C) (4) Chłodzenie Ta 35°C – LWE 7°C (DT = 5°C); ogrzewanie Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (DT = 5°C)  
Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

# Daikin Altherma R Hybrid

+ multi



Hybrydową pompę ciepła Daikin Altherma można także połączyć z układem multi powietrze-powietrze, aby zapewnić optymalne chłodzenie. Łatwa instalacja i zarządzanie za pośrednictwem aplikacji na smartfona lub tablet sprawiają, że hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma + układ multi jest kompletnym systemem przeznaczonym do ogrzewania, chłodzenia oraz wytwarzania ciepłej wody użytkowej.

## → Funkcje układu multi

- ✓ Technologia Bluevolution
- ✓ 3, 4 i 5 portów dla jednostek zewnętrznych multi
- ✓ Możliwość połączenia z różnymi jednostkami wewnętrznymi Split i Sky Air:  
Jeden port może być używany do wytwarzania ciepłej wody







Sterowanie poprzez aplikację Onecta



**BLUEvolution**



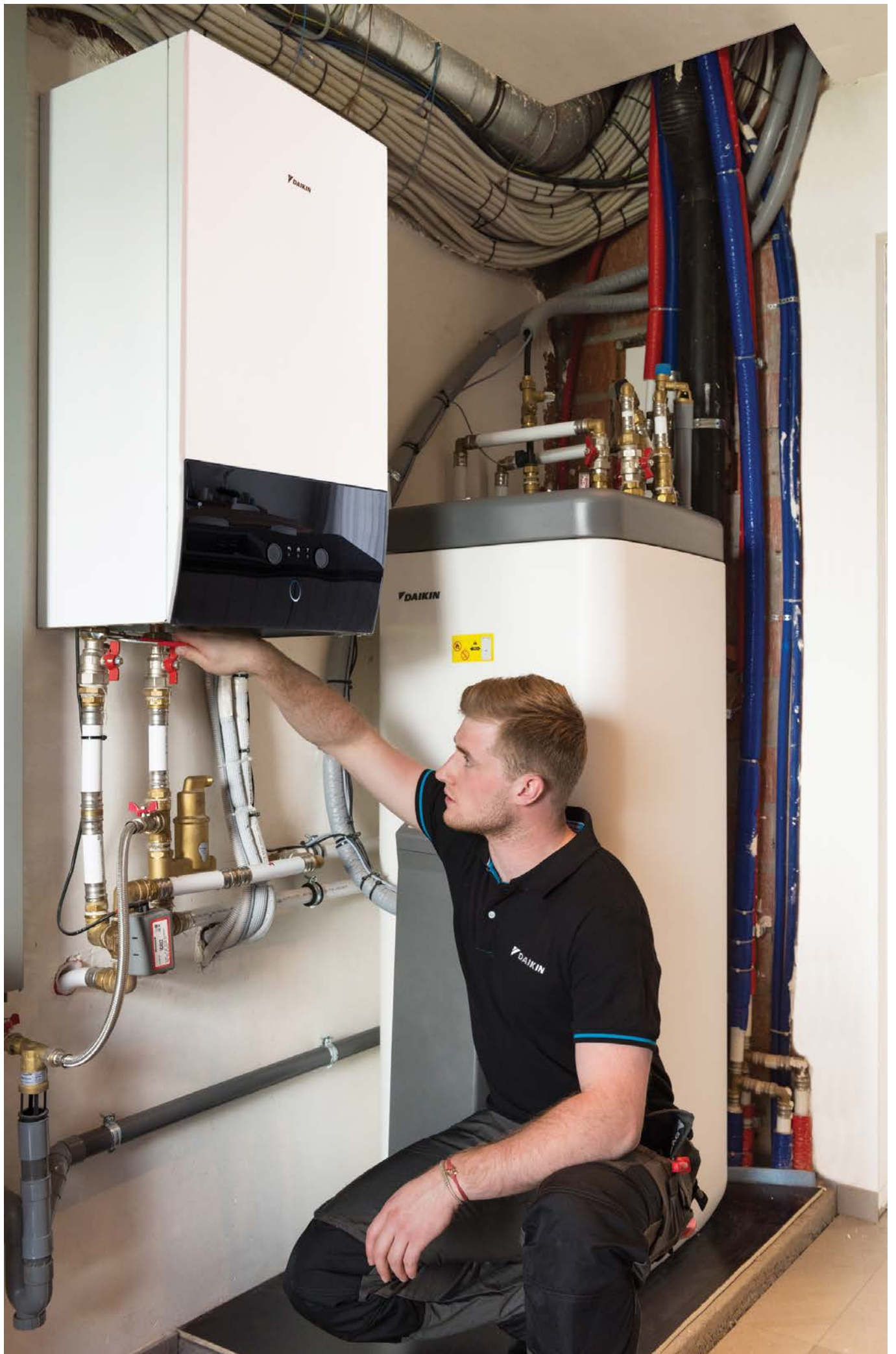
# Opcje

	Typ	Nazwa materiału	
Sterowniki		Adapter LAN	BRP069A62
		Adapter LAN + instalacja solarna PV	BRP069A61
		Zdalny interfejs użytkownika (EN, TR, PL, RO)	EKRUCBL4
		Uproszczony interfejs użytkownika	EKRUCBSB
		Termostat pokojowy (przewodowy)	EKRTWA
		Termostat pokojowy (bezprzewodowy)	EKRTR1
		Miernik ciepła (tylko EHYHBH*)	K.HEATMET
		Bramka DCOM (dla sterownika kaskadowego)	DCOM-LT/IO
		Bramka DCOM (dla sterownika kaskadowego)	DCOM-LT/MB
	Skropliny	Taca skroplin dla rewersyjnego wodnego modułu grzewczego	EKHYDP1
Instalacja		Nakładka na rury 35	EKHY093467
		Przyrząd instalacyjny	EKHYMNT1
Czujnik		Czujnik zewnętrzny	EKRTETS
Zawór		Zestaw zaworów do podłączenia zbiornika innej firmy z wbudowanym termostatem	EKHY3PART2
		Zestaw zaworów do podłączenia zbiornika innej firmy z kieszenią na czujnik	EKHY3PART
Dysza do przebrożenia kotła na propan	Dysza do przebrożenia kotła na propan	EKHY075787	

Typ	Nazwa materiału
Adapter Flex mocowany PP 100	EKFGP6316
Adapter Flex mocowany PP 130	EKFGS0252
Przylącze kominowe 60/100	EKFGP4678
Przylącze kominowe 60/100	EKFGP4678
Przylącze kominowe 80/125	EKFGP4828
Przylącze kominowe 60/10 wlot powietrza Dn. 80 C83	EKFGV1101
Górna część kominowa PP 100 z przewodem kominowym	EKFGP5497
Górna część kominowa PP 130 z przewodem kominowym	EKFGP5197
Połączenie współśrodkowe Ø 80/125	EKHY090717
Przylącze Flex-Flex PP 100	EKFGP6325
Przylącze Flex-Flex PP 130	EKFGP6366
Przylącze Flex-Flex PP 80	EKFGP6324
Zestaw przylączy 60/10-60 wlot kominowy/powietrza Dn. 80 C53	EKFGV1102
Połączenie mimośrodkowe Ø 80	EKHY090707
Kolanko PP/ALU 80/125 90°	EKFGP4810
Kolanko PP/GLV 60/100 30°	EKFGP4664
Kolanko PP/GLV 60/100 45°	EKFGP4661
Kolanko PP/GLV 60/100 90°	EKFGP4660
Kolanko PP/GLV 80/125 30°	EKFGP4814
Kolanko PP MB-AIR 80 90°	EKFGW4085
Kolanko PP BM-AIR 80 45°	EKFGW4086
Przedłużenie Flex PP 100 l=10 M	EKFGP6346
Przedłużenie Flex PP 100 l=15 M	EKFGP6349
Przedłużenie Flex PP 100 l=25 M	EKFGP6347
Przedłużenie Flex PP 130 l=30 M	EKFGS0250
Przedłużenie Flex PP 80 l=10 M	EKFGP6340
Przedłużenie Flex PP 80 l=15 M	EKFGP6344
Przedłużenie Flex PP 80 l=25 M	EKFGP6341
Przedłużenie Flex PP 80 l=50 M	EKFGP6342
Przedłużenie PP 60 x 500	EKFGP5461
Przedłużenie PP/GLV 60/100 x 1 000 mm	EKFGP4652
Przedłużenie PP/GLV 60/100 x 500 mm	EKFGP4651
Przedłużenie PP/GLV 80/125 x 10 000 mm	EKFGP4802
Przedłużenie PP/GLV 80/125 x 500 mm	EKFGP4801
Przedłużenie P BM-Air 80 x 500	EKFGW4001
Przedłużenie P BM-Air 80 x 1 000	EKFGW4002
Przedłużenie P BM-Air 80 x 2 000	EKFGW4004
Zestaw układu napelniającego	EKFL1AA
Flex 100-60 + kolanko podtrzymujące	EKFGP6354
Flex 130-60 + kolanko podtrzymujące	EKFGS0257
Zestaw Flex PP Dn.60-80	EKFGP1856
Zestaw Flex PP Dn.8	EKFGP2520
Deflektor kanału kominowego 60 (tylko Wielka Brytania)	EKFGP1295
Kłapa bezwrotna gazów kominowych	EKFGF1A
Zestaw do konwersji gazu z G20 do G25	EKPS076227
Kolanko inspekcyjne Plus PP/ALU 80/125 90° EPDM	EKFGP4820
Pomiar, trójnik z drzwiczkami kontrolnymi PP/GLV 60/100	EKFGP4667
Zestaw dymowy 60 (tylko Wielka Brytania)	EKFGP1294
Kolanko PMK 60 45° (2 szt.) (tylko Wielka Brytania)	EKFGP1285
Kolanko PMK 60 90 (tylko Wielka Brytania)	EKFGP1284
Przedłużenie PMK 60 l=1000 ze wspornikiem (tylko Wielka Brytania)	EKFGP1286
Przylącze dachowe PP/GLV 60/100 AR460	EKFGP6837
Przylącze dachowe PP/GLV 80/125 AR300 Ral-9011	EKFGP6864
Przekładka PP 80-100	EKFGP6333
Górny wspornik stal nierdzewna Dn.100	EKFGP6337
Górny wspornik stal nierdzewna Dn.130	EKFGP6353
Zestaw przylączy do kotła, trójnik Flex 100 1	EKFGP6368
Zestaw przylączy do kotła, trójnik Flex 130 1	EKFGP6215
Recyrkulator termistorowy	EKTH2
Wspornik ścienny Dn.100	EKFGP4481
Wspornik ścienny Dn.100	EKFGP4631
Zestaw przylączy ściennego, niskoprofilowego PP/GLV 60/100	EKFGP1293
Zestaw przylączy ściennego, niskoprofilowego PP/GLV 60/100	EKFGP297 7
Zestaw przylączy ściennego PP/GLV 60/100	EKFGP2978
Zestaw przylączy ściennego PP/GLV 60/100	EKFGP1292
Zestaw przylączy ściennego PP/GLV 80/125	EKFGW6359
Zestaw przylączy ściennego, niskoprofilowego PP/GLV 60/100 (tylko Wielka Brytania)	EKFGP1299
Płytki obróbkowa do dachu płaskiego Alu 60/100	EKFGP6940
Płytki obróbkowa do dachu płaskiego Alu 60/100 0°-15°	EKFGP1296
Płytki obróbkowa do dachu płaskiego Alu 80/125	EKFGW5333
Płytki obróbkowa do dachu płaskiego Alu 80/125 0°-15°	EKFGP1297
Płytki obróbkowa do dachu nachylonego Pb/GLV 60/100 18°-22°	EKFGS0518
Płytki obróbkowa do dachu nachylonego Pb/GLV 60/100 23°-27°	EKFGS0519
Płytki obróbkowa do dachu nachylonego Pb/GLV 60/100 43°-47°	EKFGS0523
Płytki obróbkowa do dachu nachylonego Pb/GLV 60/100 48°-52°	EKFGS0524
Płytki obróbkowa do dachu nachylonego Pb/GLV 60/100 53°-57°	EKFGS0525
Płytki obróbkowa do dachu nachylonego Pb/GLV 80/125 18°-22°	EKFGT6300
Płytki obróbkowa do dachu nachylonego Pb/GLV 80/125 23°-27°	EKFGT6301
Płytki obróbkowa do dachu nachylonego Pb/GLV 80/125 43°-47°	EKFGT6305
Płytki obróbkowa do dachu nachylonego Pb/GLV 80/125 48°-52°	EKFGT6306
Płytki obróbkowa do dachu nachylonego Pb/GLV 80/125 53°-57°	EKFGT6307
Płytki obróbkowa do dachu nachylonego PF 60/100 25°-45°	EKFGP7910
Płytki obróbkowa do dachu nachylonego PF 80/125 25°-45° Ral-9011	EKFGP7909
Kolanko PP 60/100 90° + MP Generic	DR90ELBO60100AA
Zacisk naścienny Mugro STD 60/100 Telescopic	DRWTER60100AA

Odprowadzenie spalin







# Kotły

Kotły kondensacyjne	138
Gazowe kotły kondensacyjne	140
Daikin Altherma 3 C Gas (D2C/TND*)	140
Daikin Altherma C Gas W	146
System odprowadzania spalin	148



# Kotły kondensacyjne

## Dlaczego warto wybrać kocioł kondensacyjny?

Gazowe kotły kondensacyjne Daikin są najlepszym wyborem dla osób, które planują wymianę istniejącego kotła na urządzenie o większej efektywności energetycznej zapewniające oszczędności. Nasze kotły naścienne oferują użytkownikom końcowym niezawodną sprawność oraz efektywne ogrzewanie i ciepłą wodę użytkową.

### ✓ Komfort

Gazowe kotły kondensacyjne Daikin zapewniają najwyższy możliwy komfort. Optymalne ogrzewanie gwarantuje bezproblemowe działanie oraz niezawodne ogrzewanie przez cały rok, nawet w najbardziej ekstremalnych warunkach atmosferycznych. Ciepłą wodę przepływowo oferuje nasz typoszereg kotłów dwufunkcyjnych, ale jej wytwarzanie jest także możliwe dzięki oddzielnemu zbiornikowi buforowemu ECH<sub>2</sub>O.

### ✓ Efektywność energetyczna

#### Technologia kondensacyjna

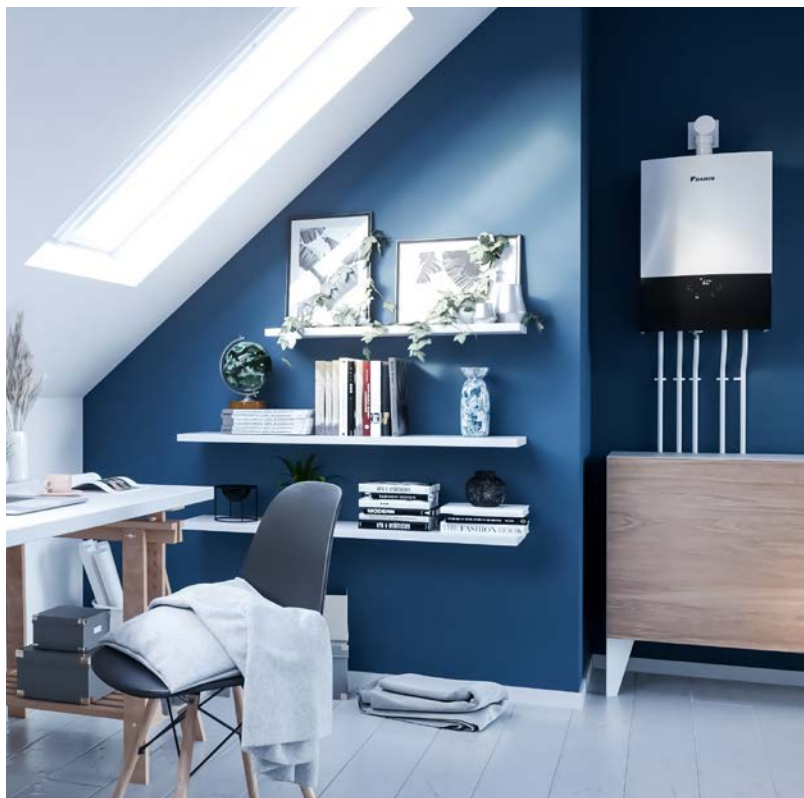
Dzięki wykorzystaniu ciepła skraplania pary wodnej zawartej w spalinach nasza technologia kondensacyjna jest w stanie osiągnąć o 109% większą efektywność energetyczną korzystając z energii odnawialnej do wytwarzania ciepłej wody użytkowej.

#### Technologia kondensacyjna

Technologia Premix wykorzystuje wentylator modulacyjny, który idealnie miesza spalane powietrze i paliwo zanim dotrą one do palnika (mieszalnik powietrza/gazu), zapewniając w ten sposób wysoką efektywność spalania.

Przy spalaniu 1 m<sup>3</sup> gazu ziemnego, uwalnia się 1,7 kg pary wodnej w spalinach, która stanowi ciepło utajone. Para wodna zawierająca ciepło utajone nie jest odprowadzana przez przewód kominowy, zamiast tego krąży w obiegu, a następnie jest ponownie podgrzewana przez specjalnie zaprojektowany wymiennik.

W wyniku schłodzenia pary wodnej do temperatury tuż poniżej punktu rosy powstaje kondensat, który następnie odprowadzany jest do kanalizacji. Technologia kondensacyjna wykorzystuje optymalną ilość paliwa, zapewnia mniejszą emisję NO<sub>x</sub> i CO i tym samym większe oszczędności oraz pracę przyjazną dla środowiska.



## ✓ Elastyczność

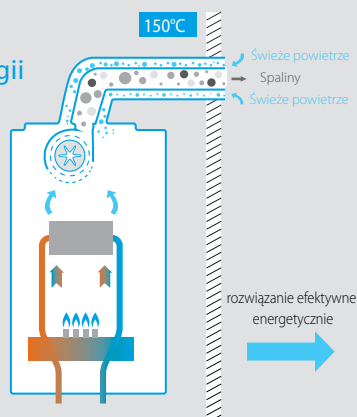
### Łatwa instalacja i obsługa serwisowa

Dostęp do wszystkich części od frontu urządzenia oraz niewielkie wymagania konserwacyjne dzięki systemowi spalania gazu Lambda Gx z elektroniczną adaptacją ilości gaz-powietrze. Można dostosować instalację kominową do wszystkich typów konfiguracji.

### Straty energii

#### Efektywność 93%

Tradycyjne kotły dwufunkcyjne: para wodna jest odprowadzana przez przewód kominowy w fazie zamiany w parę, ciepło utajone w parze wodnej jest ignorowane.



#### Efektywność 109%

Gazowe kotły kondensacyjne dwufunkcyjne: spaliny przed odprowadzeniem, opływają przewody wodne. W wyniku tego działania, uwalniane jest ciepło skraplania pary wodnej. W wyniku tego działania, uwalniane jest ciepło utajone z pary wodnej.

# Daikin Altherma 3 C Gas (D2C/TND\*)

Gazowy kocioł kondensacyjny naścienny

## Dlaczego warto wybrać gazowy kocioł kondensacyjny Daikin?

### Niewielki ciężar

27 kg

### Łączność/usługi w chmurze

Zawsze pod kontrolą, z dowolnego miejsca

### Łatwa instalacja i obsługa serwisowa

Wszystkie części są dostępne z przodu. Adaptacyjny system spalania gazu (Lambda Gx) gwarantuje mniejsze wymagania konserwacyjne, krótszy czas instalacji na niewielkiej przestrzeni. System Lambda Gx jest stosowany w jednostkach naściennych i przypodłogowych.

### Połączenie z kolektorami słonecznymi

Użyteczne w połączeniu z systemem solarnym (energia odnawialna)

- › Kocioł dwufunkcyjny: podgrzew energii słoneczną
- › Kocioł jednofunkcyjny: wejście sterownika słonecznego



### Niewielkie rozmiary

12, 18, 24 kW: 400 × 255 × 580 mm  
28, 35 kW: 450 × 288 × 666 mm

### Elastyczność użytkowania

Dzięki standardowi IPX5D oraz niewielkim wymiarom, można go instalować w niemalże każdych warunkach, np. w spiżarniach, w łazience, w pomieszczeniu gospodarczym, w kotłowni.

### Modulacja 1:8

Wydajność dostosowywana do wymaganego zapotrzebowania na ciepło od 4 do 28 kW i od 5 do 35 kW.

### Wskaźnik Daikin

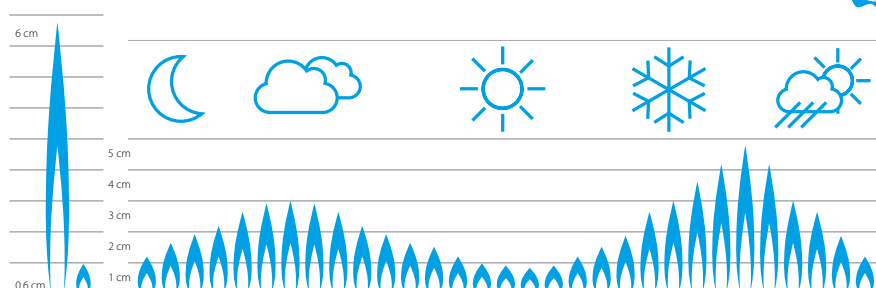
Za pomocą wskaźnika Daikin można monitorować status operacyjny kotła.

### Interfejs użytkownika

- › Styłowy interfejs podoba się wszystkim użytkownikom końcowym
- › Najnowocześniejsza technologia i przyjazna dla środowiska konstrukcja
- › Boczne detale i wypukły panel przedni oferują zintegrowaną konstrukcję

## ✓ Wysoki współczynnik modulacji

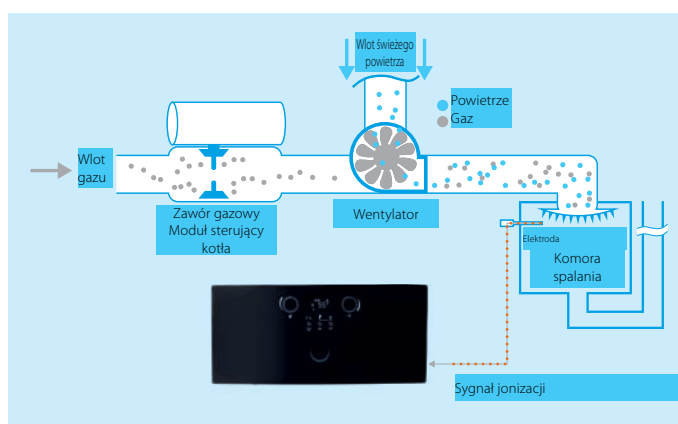
Możliwość dostosowania mocy palnika zapewnia bezproblemową i nieprzerwaną pracę urządzenia. Płynne działanie systemu oznacza większy komfort, mniejsze ryzyko awarii systemu oraz zdolność do neutralizowania emisji szkodliwych substancji, które mogą pojawić się podczas zapłonu. Elektroniczne sterowanie zapewnia także automatyczną modulację.





## ✓ Lambda Gx: automatyczny adaptacyjny system spalania gazu

Dzięki systemowi Lambda GX, uzyskuje się prawidłową mieszankę gazu i powietrza, które zapewnia skuteczne spalanie, co z kolei gwarantuje większe oszczędności oraz mniejszy nakład na instalację i regulację. System Lambda Gx oferuje przewagę polegającą na tym, że do zmiany z gazu ziemnego (NG) na gaz płynny (LPG) nie są potrzebne dodatkowe elementy.



## ✓ Wskaźnik Daikin

Za pomocą wskaźnika Daikin można monitorować status kotła.



### Niebieski

Gdy wskaźnik Daikin ma kolor niebieski – urządzenie działa prawidłowo. Wskaźnik Daikin miga i gaśnie, gdy działa w trybie gotowości.



### Czerwony

Gdy wskaźnik Daikin ma kolor czerwony – urządzenie nie działa i wymaga kontroli serwisowej.

## ✓ Cechy produktu

### Wyjście do przewodu kominowego 60/100

- › Zamontowane fabrycznie
- › Zgodność z adapterami/kolankami różnych producentów
- › Z otworem do pomiaru powietrza i spalin

### Wymiennik ciepła

- › Projekt profilu produkcji Daikin
- › Materiał: Aluminium
- › Modulacja:
  - 12-18-24 kW (1:4 – 1:6 – 1:8)
  - 28-35 kW (1:4 – 1:7)

### Naczynie zbiorcze

- › Moduł do ster. aplikacją w urz.
- › 12-18-24 kW: 8 l
- › 28-35 kW: 10 l

### Zawór gazowy

- › Niewielkie wymagania konserwacyjne
- › Automatyczny adaptacyjny system spalania gazu
- › Do zmiany z NG na LPG nie są potrzebne dodatkowe części/narzędzia

### Ciepła woda użytkowa, płytowy wymiennik ciepła

Większa liczba płyt przyspiesza wytwarzanie

cieplej wody z wysoką efektywnością oraz funkcją ciepłego rozruchu.

### Pompa i hydroblok powrotny

- › Z filtrem i ogranicznikiem przepływu
- › Odpowietrznik, taca odprowadzenia skroplin i wewnętrzne obejście
- › Pompa energooszczędna

### Wentylator

- › Szeroki zakres modulacji
- › Niski poziom głośności

## ✓ Mały gazowy kocioł kondensacyjny dwufunkcyjny

Tylko ogrzewanie: 12-18 kW  
System dwufunkcyjny: 24 kW

System dwufunkcyjny: 28-35 kW

Zajmuje tylko  
**0,06 m<sup>3</sup>**

**27 kg**

**37 kg**

590 mm

690 mm

256 mm

400 mm

295 mm

440 mm



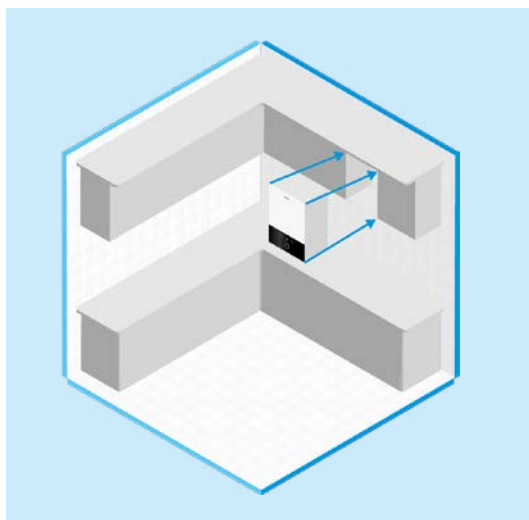
DESIGN  
AWARD  
2018



reddot award 2018  
winner

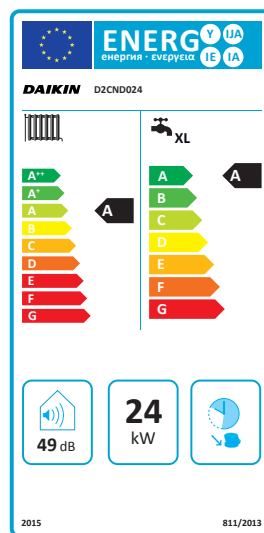
### Łatwy montaż i konserwacja

Mały i lekki kocioł dwufunkcyjny o większej mocy gwarantuje szybką instalację, ma minimalne wymagania konserwacyjne oraz elastyczny system, który pozwala na dostosowanie do różnych pomieszczeń.



### Wysoka klasa energetyczna

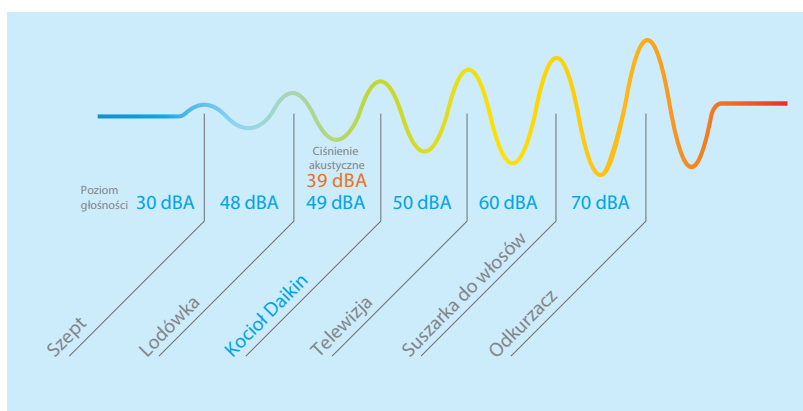
Klasa energetyczna A zgodna z europejskimi normami ERP.



### Cicha praca

Moc akustyczna: 49 db(A): Moc akustyczna jest poziomem dźwięku słyszonym w pobliżu urządzenia. Poziom dźwięku przypomina dźwięk emitowany przez zmywarkę pracującą w sąsiednim pomieszczeniu.

Ciśnienie akustyczne: 39 db(A): Ciśnienie akustyczne jest poziomem dźwięku słyszonym w odległości 1 m od urządzenia. Poziom dźwięku jest zbliżony do cichego otoczenia biblioteki.



## Do budynków mieszkalnych o niewielkiej powierzchni



### Wydajność

Model jednofunkcyjny: 12-18-24-28-35 kW.  
Model dwufunkcyjny: 24-28-35 kW.



### Niewielkie wymiary

Ta najnowocześniejsza konstrukcja o powierzchni zaledwie 0,06 m<sup>3</sup>, łączy w sobie wydajność i estetykę.



### Modulacja

Urządzenie może osiągnąć 3 kW ze współczynnikiem modulacji 1:8. To gwarantuje, że podczas operacji włączania/wyłączania zużyta zostanie minimalna ilość energii.



### Wysoka klasa energetyczna

Klasa efektywności zgodnie z dyrektywą eko-projektowania UE Lot1 (A).



### Pełna kondensacja

Ciepło utajone ze spalin jest odzyskiwane, co prowadzi do zwiększenia efektywności i energooszczędności.



### System Lambda Gx

Najlepsza technologia spalania oferuje niezrównaną sprawność i energooszczędność.



### Tryb komfortowy

Kocioł dwufunkcyjny DK oferuje optymalny poziom komfortu.



### Spalanie Premix

Idealny proces spalania dzięki odpowiedniemu zmieszaniu gazu i powietrza zanim dotrą do palnika.



### Zabezpieczenie elektryczne

Kocioł dzięki klasie ochrony IP5D jest urządzeniem bezpiecznym.



### Wyświetlacz LCD

Przyciągające wzrok i przyjazne dla użytkownika wzornictwo.



### Efektywność

Przy pełnej kondensacji efektywność na poziomie aż do 109%.



### Podwójny wymiennik ciepła

Urządzenie wykorzystuje wymiennik ciepła Daikin wyposażony w technologię firmową oraz wymiennik wodny ze stali nierdzewnej.



### Pompa sterowana częstotliwością

Sterownik częstotliwości monitoruje zużycie energii, zwiększa efektywność i zapewnia energooszczędność.



### Prosta konserwacja

Szczegóły projektowe ułatwiają konserwację.



### Cichy sposób działania

Bardzo niskie poziomy głośności zgodne z nowymi standardami UE.



### Aplikacja Onecta

Sterowanie jednostką wewnętrzną z dowolnego miejsca poprzez aplikację (opcjonalnie adapter LAN).



### Sterowanie pogodowe

Urządzenie jest sterowane na podstawie danych uzyskanych z zewnętrznego czujnika temperatury i termostatu pokojowego.

# Daikin Altherma 3 C Gas

Wyjątkowo kompaktowy gazowy kocioł kondensacyjny o najwyższej efektywności do **ogrzewania i wytwarzania CWU**

- › Bardzo niewielkie wymiary i elastyczność stosowania: możliwość zainstalowania w prawie każdym warunkach w pomieszczeniu
- › Łatwy serwis: dostęp do wszystkich części po zdjęciu przedniego panelu
- › Wysoka efektywność grzewcza aż do 109%
- › Typoszereg o wysokim stopniu modulacji 1:8: wydajność jest dostosowywana w oparciu o wymagane obciążenie cieplne budynku od 3 do 24 kW i od 5 do 35 kW
- › Możliwość połączenia z kolektorami słonecznymi dla jeszcze większej efektywności energetycznej
- › Model dwufunkcyjny: kocioł wyposażono w płytowy wymiennik ciepła, aby zapewnić ciepłą wodę użytkową
- › Model T z możliwością podłączenia zbiornika cwu: model zbiornika – kotła nie wyposażono w płytowy wymiennik ciepła. Wytwarzanie ciepłej wody użytkowej dzięki zewnętrznemu zbiornikowi magazynującemu podgrzaną wodę
- › Model A1 – układ napełniania wewnętrzny
- › Model A4 – układ napełniania zewnętrzny



D2CND



Jednostka wewnętrzna			D2	TND012A4A	TND018A4A	TND024A4A	TND028A4A	TND035A4A	CND024A1A	CND028A4A	CND035A1A	
Centralne ogrzewanie	Obciążenie cieplne Qn (wartość opałowa)	Nom.	kW	2,90/11,20	2,90/17	2,90/23,50	4,80/27	4,80/34	2,90/23,5	4,80/27	4,80/34	
		Min. ~ Maks.	kW	3,20/12,40	3,20/18,90	3,20/26,10	5,30/30	5,30/37,80	3,20/26,10	5,30/30	5,30/37,80	
	Wydajność Pn w 80/60°C	Min./Nom.	kW	2,80/10,90	2,80/16,60	2,80/22,80	4,60/26,30	4,60/33,20	2,80/22,80	4,60/26,30	4,60/33,20	
		Min./Nom.	kW	3,10/12	3,10/18	3,10/24	5,20/28,20	5,20/35	3,10/24	5,20/28,20	5,20/35	
	Ciśnienie wody (PMS)	Maks.	bar	3								
			°C	100								
	Efektywność Wartość opałowa		%	98,60	98,20	97,90	98,20	97,90	-	-	-	-
		Zakres pracy	Min. ~ Maks.	°C 30/80								
	Połączenia instalacji rurowej			19 (3/4") męskie								
	Ciepła woda użytkowa	Obciążenie cieplne (wartość opałowa) Qnw	Nom.	kW	2,90/11,20	2,90/17	2,90/23,50	4,80/29,50	4,80/34	2,90/23,50	4,80/29,50	4,80/34
Min. ~ Maks.			kW	3,20/12,40	3,20/18,10	3,20/26,10	5,30/32,70	5,30/37,70	3,20/26,10	5,30/32,70	5,30/37,70	
Wartość progowa ciepłej wody użytkowej			l/min	-			2,50		2			
		Temperatura Ustawienie fabryczne		°C 50								
Zakres pracy		Min. ~ Maks.	°C 35/60									
Gaz	Średnica połączenia gazowego		mm	19 (3/4") męskie								
	Zużycie (G20)	Min. ~ Maks.	m³/h	0,31/1,18	0,31/1,80	0,31/2,48	0,511/2,89	0,511/3,63	0,31/2,48	0,511/2,89	0,511/3,63	
		Min. ~ Maks.	m³/h	0,36/1,38	0,36/2,09	0,36/2,89	0,59/3,32	0,59/4,19	0,36/2,89	0,59/3,32	0,59/4,19	
	Zużycie (G31)	Min. ~ Maks.	m³/h	0,12/0,46	0,12/0,69		0,20/1,10	0,20/1,38	0,12/0,96	0,20/1,10	0,20/1,38	
Powietrze nawiewane	Przyłącza	mm	100									
	Koncentryczne		Tak									
Gazy spalinowe	Przyłącza	mm	60									
			93									
Ogrzewanie pomieszczeń	Inf. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%									
		Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A									
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Inf. ogólne	Deklarowany profil obciążenia	-								XL	
		ηwh (efektywność podgrzewania wody)	%								84	83
Obudowa	Kolor	Tytanowa biel (RAL9003)										
	Materiał	Błacha cienka			Galwanizowana blacha stalowa powlekana farbą sproszkowaną			Błacha cienka		Galwanizowana blacha stalowa powlekana farbą sproszkowaną		
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Gł.	mm	590 × 400 × 256			690 × 440 × 295		590 × 400 × 256		690 × 440 × 295	
			kg	27			36		27		37	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V 1 ~ /50/230										
Pobór mocy elektrycznej	Maks.	W 86										
	Tryb gotowości	W 92 112 86 92 112										
		W 3,50 2,70 3,50 2,70										



# Opcje

Kategoria		Opis	Materiał nr
Sterowniki		Czujnik temp. zewnętrznej (do ster. pogodowego)	150042
		Czujnik temperatury do instalacji solarnej	DRSLRTESENSAA
		Termostat pokojowy Daikin OT+	DOTROOMTHEAA
		Bramka komunikacyjna	DRGATEWAYAA
Sterowanie systemem – kaskadowy		Sterownik do systemu kaskadowego (E8.5064 V1)	DRCASCACONTAA
		Sterownik strefowy (E8.1124)	DRZONECCONTAA
		Adapter CoCo OT-CAN	DRCOCOADPTRAA
		Termostat pokojowy magistrali CAN Lago	DRCBROOMTHEAA
		Czujnik temperatury przepływu (system kaskadowy)	DRFLWTESENSAA
		Czujnik temperatury zewnętrznej (system kaskadowy)	DRODRTESENSAA
		Czujnik temperatury w zbiorniku akumulacyjnym (system kaskadowy)	DRSTKTESENSAA
	Gazy spalinowe		Kolanko złącza PP 60/100 + MP (0 mm)
		Adapter modułu podwójnego 80/80 + MP (0 mm)	DRDECOP8080BA
		Pion. zł. 60/100-80/125 + MP(0 mm)	DRDECO80125BA
Mechaniczne		Nakładka maskująca przyłącza (12-18-24 kW)	DRCOVERPLATAA
		Nakładka maskująca przyłącza (28-35 kW)	DRCOVERPLA2AA
		Zestaw zabezpieczający przed zamarzaniem	DRANTIFREEZAB
Zestaw zaworów		Zestaw zaworów, zawory C1 – 90°	DRVALVEKIC1AA
		Zestaw zaworów, zawory C2 – 90°	DRVALVEKIC2AA
		Zestaw zaworów, zawory T1 – 90°	DRVALVEKIT1AA
		Zestaw zaworów, zawory T2 – 90°	DRVALVEKIT2AA
Zespoły pomp i inne		Oddzielacz szlamu i cząstek magnetycznych	SAS1 156021
		Oddzielacz szlamu i cząstek magnetycznych	IT.DEFANG-TP
		Oddzielacz szlamu i cząstek magnetycznych	IT-DEFANG-OT
		Zespół pomp niemieszających	DRUPUMPGRUPAA
		Zespół pomp mieszających	DRMPUMPGRUPAA
	Serwis		Skrzynka serwisowa



# Opcje

Typ	Nazwa materiału	Kotły kondensacyjne								
		EKOMB*				EHOB*				
		Dwufunkcyjny 22 kW Klasa TOP	Dwufunkcyjny 22 kW Klasa HIGH	Dwufunkcyjny 28 kW Klasa TOP	Dwufunkcyjny 28 kW Klasa HIGH	Dwufunkcyjny 33 kW	Tylko ogrzewanie 12 kW	Tylko ogrzewanie 18 kW	Tylko ogrzewanie 42 kW	
<b>Sterowniki</b>	Konwerter Rf-wlan	EKRFLAN1A	.	.	.	.	.	.	.	.
	Zestaw kluczy sprzętowych	EKDS1A	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Instalacja</b>	Nakładka na rury 35	EKCP1A	.	.	.	.	.	.	.	.
	Zestaw przyłączeniowy do solarnego podgrzewacza wody	EKSH1A	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Czujnik</b>	Czujnik temp. zewnętrznej (do ster. pogodowego)	EKOSK1A	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Zawór</b>	Zestaw zaworów (IT, ES, CZ, GR, PL, PT)	EKVK4A	.	.	.	.	.	.	.	.
	Zestaw zaworów (DE)	EKVK5A	.	.	.	.	.	.	.	.
	Zestaw zaworów (DE)	EKVK6A	.	.	.	.	.	.	.	.
	Zestaw zaworów 3-drogowych	EK3WV1A	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Pakiet B</b>	Pakiet B dla systemu dwufun. (IT, ES, CZ, GR, PL, PT)	EKFJS1A	.	.	.	.	.	.	.	.
	Pakiet B dla systemu dwufun. (IT, ES, CZ, GR, PL, PT)	EKFJM1A	.	.	.	.	.	.	.	.
	Pakiet B dla systemu dwufun. (IT, ES, CZ, GR, PL, PT)	EKFJL1A	.	.	.	.	.	.	.	.
	Pakiet B dla systemu dwufun. (FR, BE)	EKFJS2A	.	.	.	.	.	.	.	.
	Pakiet B dla systemu dwufun. (FR, BE)	EKFJM2A	.	.	.	.	.	.	.	.
	Pakiet B dla systemu dwufun. (FR, BE)	EKFJL2A	.	.	.	.	.	.	.	.
	Pakiet B dla systemu dwufun. (UK)	EKFJS3A	.	.	.	.	.	.	.	.
	Pakiet B dla systemu dwufun. (UK)	EKFJM3A	.	.	.	.	.	.	.	.
	Pakiet B dla systemu dwufun. (UK)	EKFJL3A	.	.	.	.	.	.	.	.
	Pakiet B dla systemu dwufun. (DE)	EKFJS4A	.	.	.	.	.	.	.	.
	Pakiet B dla systemu dwufun. (DE)	EKFJS6A	.	.	.	.	.	.	.	.
	Pakiet B dla systemu dwufun. (DE)	EKFJM6A	.	.	.	.	.	.	.	.
Pakiet B dla systemu dwufun. (DE)	EKFJL6A	.	.	.	.	.	.	.	.	
<b>Dysza do przebrojenia kotła na propan</b>		EKHV075787	.	.	.	.	.	.	.	.
		EKPS075867	.	.	.	.	.	.	.	.
		EKPS075877	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Zestaw do konwersji</b>		EKPS075917	.	.	.	.	.	.	.	.
		EKPS076197	.	.	.	.	.	.	.	.
		EKPS076207	.	.	.	.	.	.	.	.
		EKPS076217	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Gazy spalinowe</b>	Kłapa bezwrotna spalin (spaliny w systemie kaskadowym)	EKFGF1A	.	.	.	.	.	.	.	.
	Poziomy prosty zacisk do przewodu kominowego (niskoprofilowany) (UK)	EKFGP1A	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Inne</b>	Połączenie współśrodkowe (Ø 80/125)	EKHV090717	.	.	.	.	.	.	.	.
	Połączenie mimośrodkowe (Ø 80)	EKHV090707	.	.	.	.	.	.	.	.
	Zestaw adaptora współśr. 60/100	EKAS1A	.	.	.	.	.	.	.	.

# System odprowadzania spalin

## Hybrydowa pompa ciepła



Daikin Altherma Hybrid

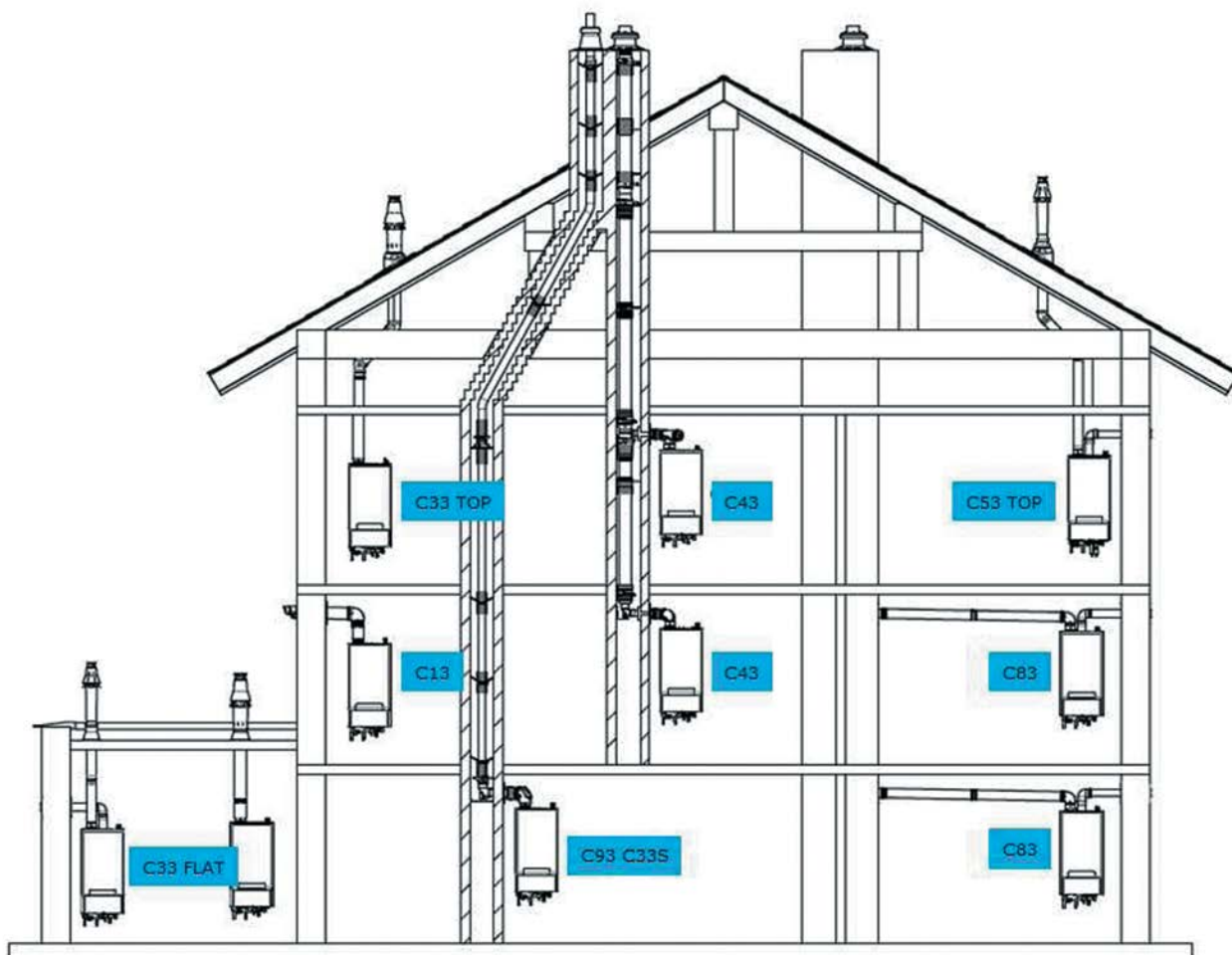
## Gazowe kotły kondensacyjne naścienne



Daikin Altherma C Gas W Daikin Altherma 3 C Gas W

# Zestawienie Daikin Altherma C Gas W i Daikin Altherma R/H Hybrid

Gwarancja prawidłowego działania, szczególnie pod względem poziomu głośności naszych generatorów ciepła, zależy od zastosowania naszej własnej marki systemów odprowadzania spalin. Wszystkie nasze kotły kondensacyjne gazowe są zoptymalizowane i dostosowane do tego zastosowania.



**1-8** Warianty dla Daikin Altherma C Gas W i Daikin Altherma R/H Hybrid  
**CA** Wlot powietrza (spalanie)  
**FG** Spaliny  
**RV** Wentylacja

**B<sub>xx</sub>** Typ CEN/TR1749:2009 do pracy zależnej od temperatury zewnętrznej  
**C<sub>xx</sub>** Typ CEN/TR1749:2009 do trybu ssania

**a** Wariant do połączenia ssawnego (spaliny/koncentryczny wlot powietrza)  
**b** Wariant do połączenia ssawnego (spaliny/oddzielny wlot powietrza)  
**c** Wariant do podłączenia zależny od powietrza zewnętrznego  
**d** Wentylowane pionowe kanały spalin z 90-minutową odpornością na ogień (30 minut dla niskich budynków).  
Przestrzegaj obowiązujących lokalnie norm!  
**e** Otwór wentylacyjny (1 × 150 cm<sup>2</sup> lub 2 × 75 cm<sup>2</sup>)  
**f** Wentylacja (150 cm<sup>2</sup>)


- › Zainstalować wszystkie kanały spalin zatwierdzone do operacji skraplania – może być potrzebny adapter
- › Wymagania zgodnie z EN 14471: Klasa temperaturowa T 120, klasa ciśnienia P1, klasa konsystencji skroplin W, klasa odporności na korozję 2



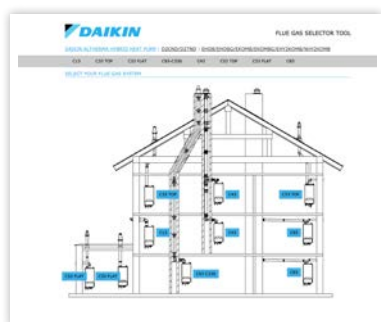
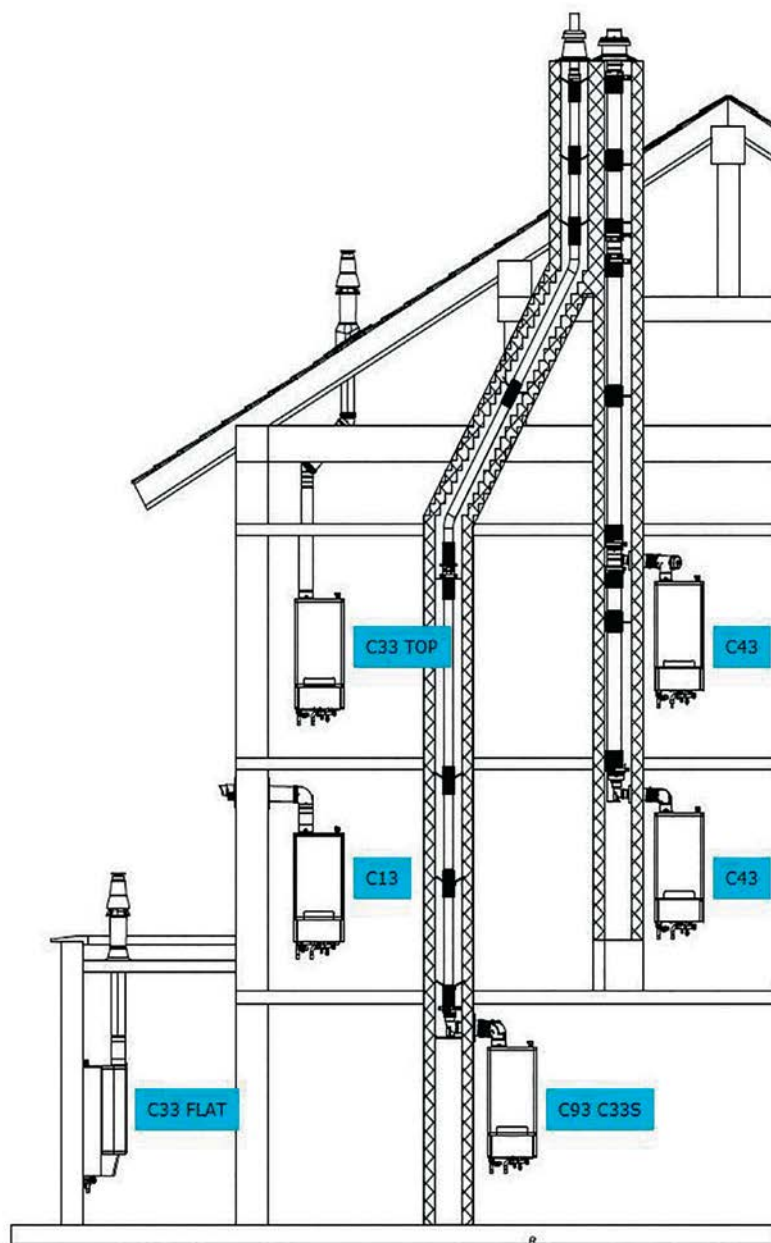
## Narzędzie doboru

Można wybrać optymalne rozwiązanie dla swoich projektów, korzystając z programu doborowego akcesoriów odprowadzenia spalin.

Istnieje możliwość określenia odpowiednich akcesoriów do odprowadzenia spalin (obowiązkowe i konieczne), w zależności od wybranych produktów i konfiguracji instalacji.

Można także dokonać wyboru online za pomocą naszego narzędzia na stronie <http://fluegas.daikin.eu> 

## Zestawienie Daikin Altherma C Gas W i Daikin Altherma R/H Hybrid



### Narzędzie doboru

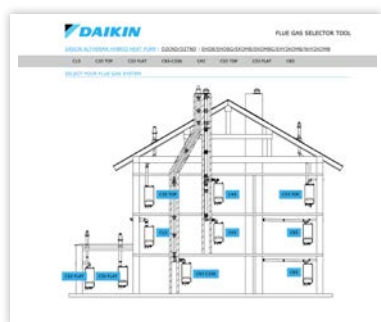
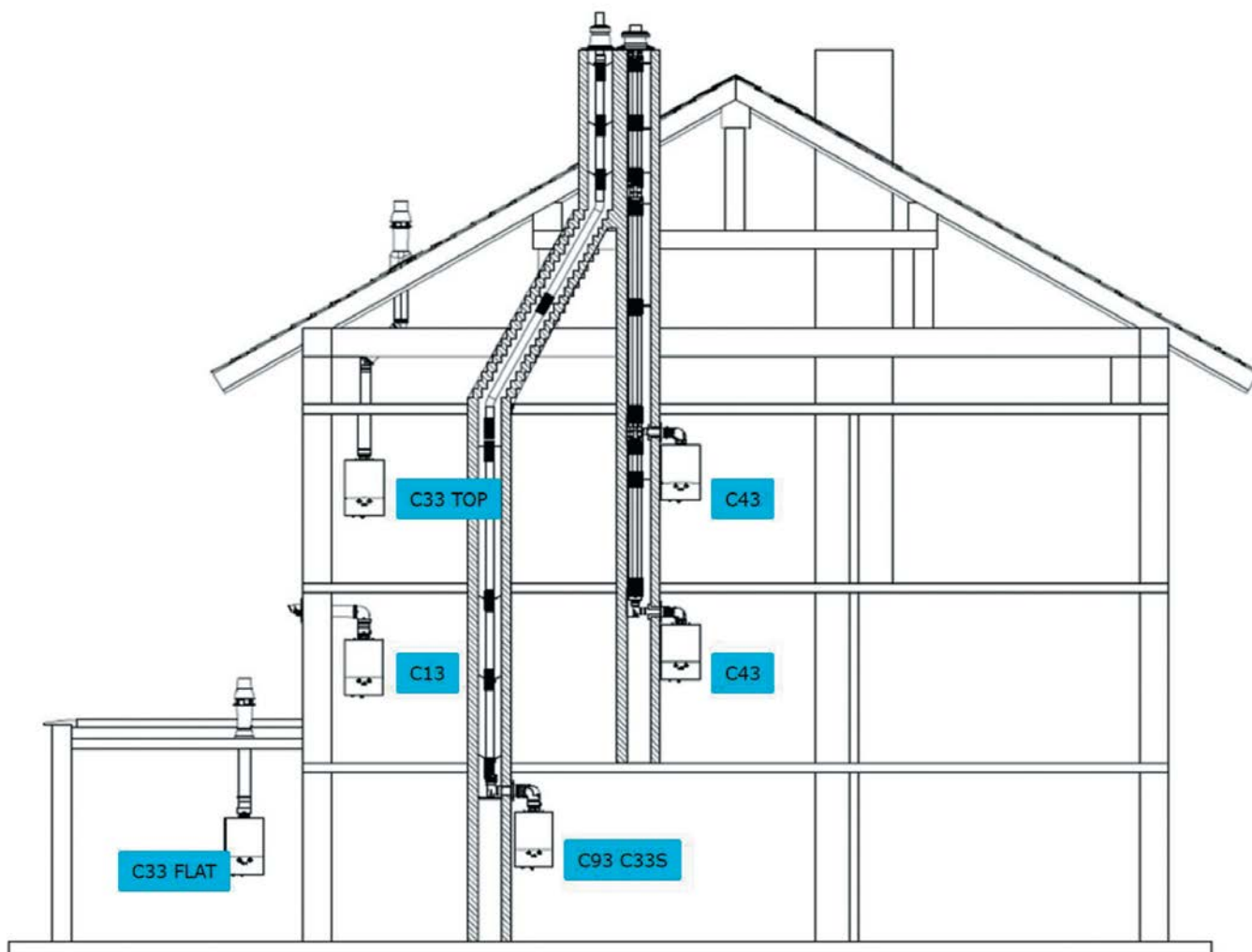
Można wybrać optymalne rozwiązanie dla swoich projektów, korzystając z programu doborowego akcesoriów odprowadzenia spalin.

Istnieje możliwość określenia odpowiednich akcesoriów do odprowadzenia spalin (obowiązkowe i konieczne), w zależności od wybranych produktów i konfiguracji instalacji.

Można także dokonać wyboru online za pomocą naszego narzędzia na stronie <http://fluegas.daikin.eu>




## Zestawienie Daikin Altherma 3 C Gas W



### Narzędzie doboru

Można wybrać optymalne rozwiązanie dla swoich projektów, korzystając z programu doborowego akcesoriów odprowadzenia spalin.

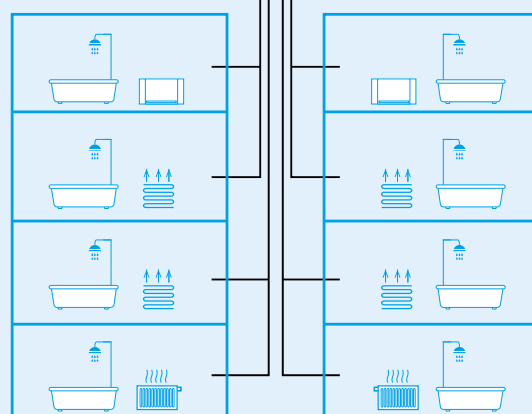
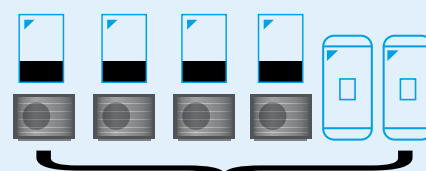
Istnieje możliwość określenia odpowiednich akcesoriów do odprowadzenia spalin (obowiązkowe i konieczne), w zależności od wybranych produktów i konfiguracji instalacji.

Można także dokonać wyboru online za pomocą naszego narzędzia na stronie <http://fluegas.daikin.eu> 



## Rozwiązania scentralizowane

Str. 157



# Rozwiązania Daikin dla budynków wielorodzinnych

Dzięki szerokiej gamie indywidualnych pomp ciepła, Daikin zawsze był obecny w budynkach wielorodzinnych z rozwiązaniami zdecentralizowanymi.

Dzięki serii Daikin Altherma typ Flex, częścią portfolio jest także centralne rozwiązanie do wytwarzania ciepłej wody użytkowej.

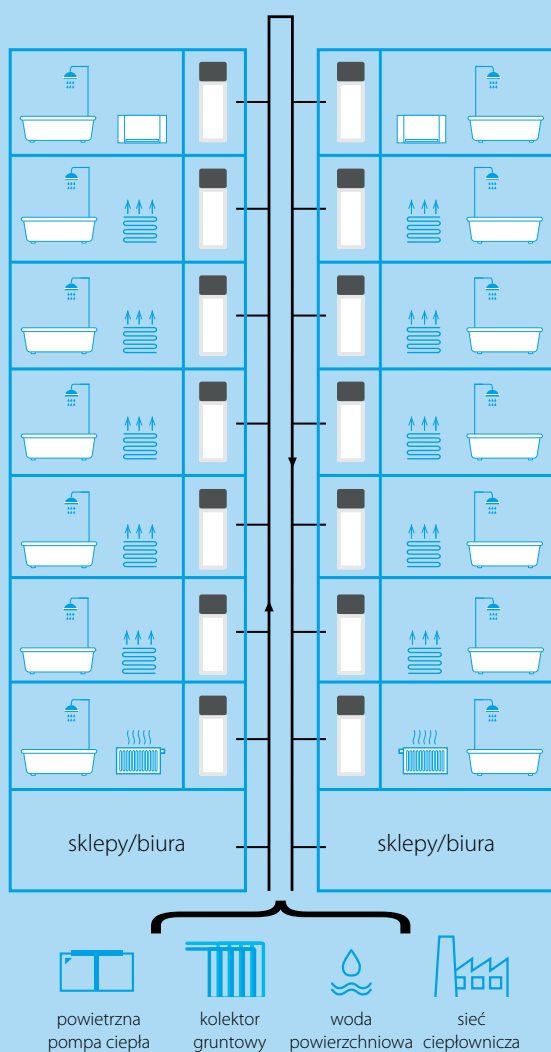
Niedawno wprowadzono na rynek Daikin Altherma 3 WS: dedykowane rozwiązanie z pętlą wodną dla wysokich budynków.

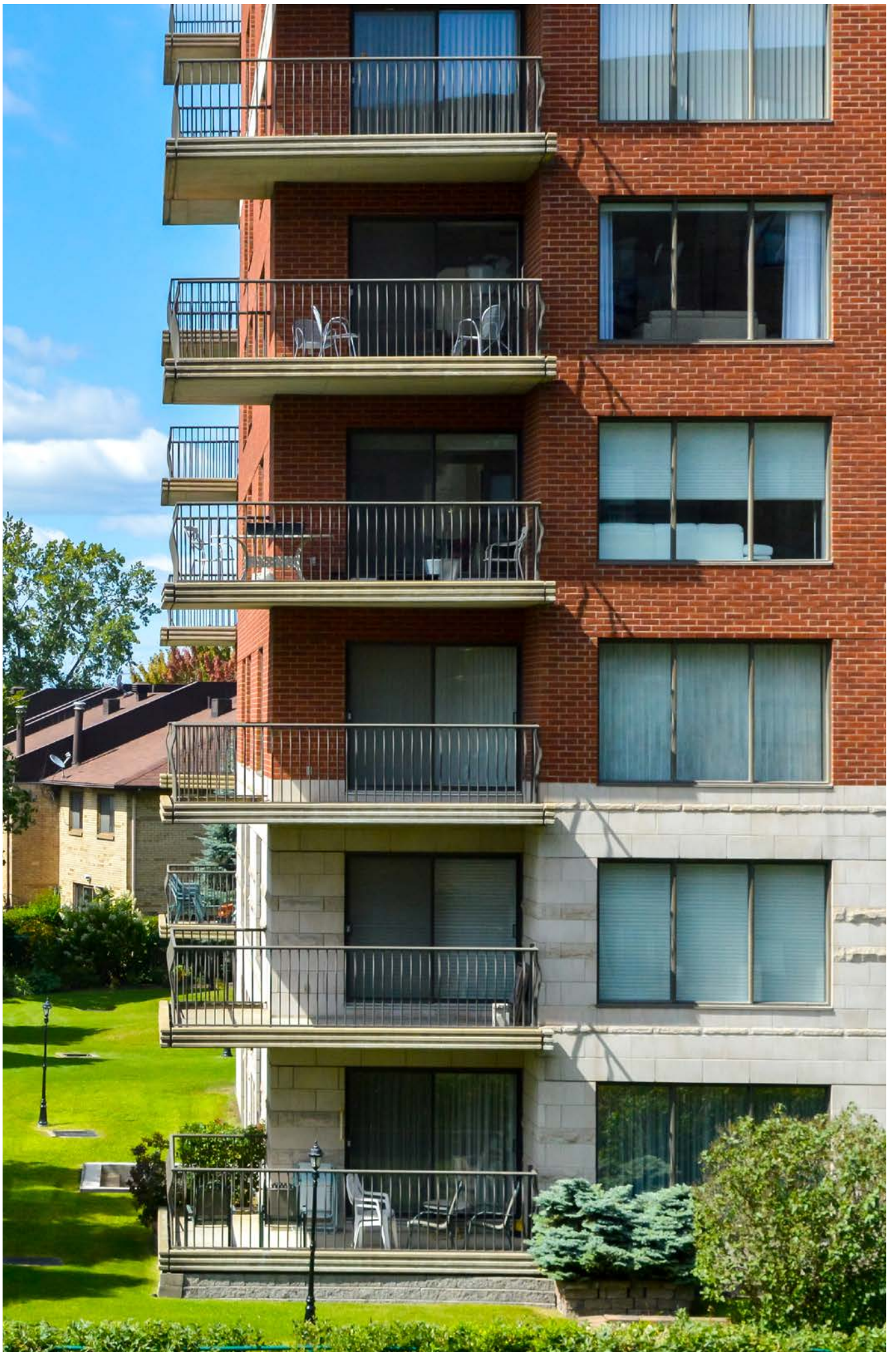
W ten sposób Daikin oferuje wiele elastycznych rozwiązań dla budynków wielorodzinnych.



## Rozwiązania częściowo scentralizowane: System z pętlą wodną

Str. 160





# Rozwiązania dla bud. wielorodzinnych

Rozwiązania zdecentralizowane	156
Rozwiązania scentralizowane	157
Daikin Altherma R Flex HT HW	158
System z pętlą wodną	160
Daikin Altherma 3 WS	160

# Rozwiązania zdecentralizowane

W układzie zdecentralizowanym każde mieszkanie w budynku wyposażone jest w indywidualną pompę ciepła. Klient końcowy ma pełną kontrolę nad swoim systemem i zużyciem. Jednostka zewnętrzna jest często instalowana na balkonie lub na dachu.

## ✓ Duży wybór rozwiązań Daikin

Dzięki szerokiej gamie pomp ciepła, Daikin jest w stanie zapewnić wiele rozwiązań do zastosowań zdecentralizowanych w budynkach mieszkalnych.

W każdym mieszkaniu zainstalowany jest indywidualny produkt: pompa ciepła typu split powietrze–woda, hybrydowa pompa ciepła

### W mieszkaniu:

W rozwiązaniach zdecentralizowanych, w mieszkaniu znajduje się tylko jednostka wewnętrzna. Zwykle instalowana w pomieszczeniu technicznym lub gospodarczym, zajmuje tyle samo miejsca co inne urządzenia domowe, np. pralka.



itd.

Pozwala to użytkownikowi końcowemu w sposób całkowity kontrolować zużycie energii i odpowiada na jego potrzeby w najbardziej efektywny sposób, czy to w zakresie ogrzewania pomieszczeń, chłodzenia czy przygotowania ciepłej wody użytkowej.

### Poza mieszkaniem:

Jednostkę zewnętrzną pompy ciepła można instalować w różnych miejscach, aby zaoszczędzić jak najwięcej miejsca.

Na przykład na balkonie:



Albo na dachu:





# Rozwiązania centralne

Zastosowania centralne integrują centralne źródło energii do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody. Rozwiązanie kaskadowe to rodzaj systemu centralnego, w którym kilka jednostek zewnętrznych dostarcza energię do wielu mieszkań. W każdym mieszkaniu znajduje się jednostka wewnętrzna jako centrum sterowania.

## ✓ Inne przeznaczenie pomp ciepła Daikin o dużej wydajności

W rozwiązaniu kaskadowym kilka jednostek zewnętrznych o większej wydajności dostarcza energię do wielu mieszkań. Ta większa jednostka zewnętrzna ma wielkość od 11 do 18 kW. Każda jednostka zewnętrzna jest połączona z innymi w celu utworzenia centralnego źródła energii, które może zapewnić łączną moc do 50 kW. Przy instalacji takiego systemu obowiązują szczególne zasady.

### Pasujące urządzenia

- Daikin Altherma 3 H HT + jednostka wewnętrzna naścienna
- Daikin Altherma 3 R + jednostka wewnętrzna naścienna
- Daikin Altherma 3 M monoblok
- Daikin Altherma Flex HT tylko do wytwarzania CWU

### Rozwiązanie Hydrosplit

W przypadku Daikin Altherma 3 H HT, przyłącza wodne są potrzebne tylko do zainstalowania jednostki zewnętrznej i wewnętrznej.

Urządzenie jest dostępne w typie 14, 16 i 18 kW i zapewnia temperaturę wody do 70°C, współpracuje z grzejnikami.

### Rozwiązanie Split

Jednostka split Daikin Altherma 3 R z czynnikiem chłodniczym jest dostępna w wielkościach 11, 14 i 16 i zapewnia temperaturę wody poniżej 60°C.

Możliwość pracy z niską temperaturą wody zapewnia dalsze oszczędności energii poprzez zastosowanie ogrzewania podłogowego lub klimakonwektorów pomp ciepła jako emiterów ogrzewania lub chłodzenia.

### Rozwiązanie Monoblok

Daikin Altherma 3 M pracuje również przy niskiej temperaturze wody, poniżej 60°C.

Monoblok ma dodatkową zaletę, jaką jest oszczędność miejsca: w istocie, nie jest potrzebna jednostka wewnętrzna, jeżeli zbiornik ciepłej wody użytkowej zostanie zainstalowany w przestrzeni wspólnej.

### Sterownik kaskadowy

Daikin oferuje uniwersalny sterownik centralny dla systemu kaskadowego EKCC8-W do stosowania w połączeniu z bramką DCOM-LT/IO.

Bramka DCOM jest interfejsem do integracji z BMS. Oferuje:

- Komunikację Modbus wraz z kompatybilnością z EKCC8-W do zastosowań sekwencyjnych
- Sterowanie napięciem
- Sterowanie Modbus



# Daikin Altherma R typ Flex HT HW

## Dlaczego warto wybrać Daikin Altherma HT typ Flex?

Daikin Altherma HT typ Flex jest rozwiązaniem centralnym, idealnym, gdzie występuje duże zapotrzebowanie na ciepłą wodę użytkową, np. w apartamentowcach lub przestrzeniach handlowych.

### ✓ Komfort

#### Ciepła woda użytkowa

- › Wykorzystano technologię pompy ciepła powietrze–woda
- › Najlepszy system spełniający wysokie zapotrzebowanie na ciepłą wodę
- › Wykorzystując energię odnawialną z pompy ciepła, ten system jest w stanie podgrzać wodę w zbiorniku aż do 75°C bez wykorzystania grzałki elektrycznej

### ✓ Efektywność energetyczna

- › Wysoka efektywność energetyczna zapewnia trwałość i niskie koszty eksploatacji
- › Sprężarka inwerterowa w sposób nieprzerwany reguluje prędkość, aby pokryć aktualne zapotrzebowanie. Rzadsze cykle wyłączenia i włączania zmniejszają zużycie energii (do 30%) i zapewniają bardziej stabilną temperaturę

### ✓ Niezawodność

#### System modułowy

Jedną lub więcej jednostek zewnętrznych można podłączyć do kilku jednostek wewnętrznych (maksymalnie 10 jednostek wewnętrznych na jednostkę zewnętrzną)



# Daikin Altherma R

## typ Flex HT HW

- › Niskie rachunki za energię i niska emisja CO<sub>2</sub>
- › Prosty montaż i konserwacja
- › Rozwiązanie można dostosować do potrzeb danego budynku: do 1 jednostki zewnętrznej można podłączyć aż 10 jednostek wewnętrznych



EMRQ-AB



EKHBRD-ADV17/Y17



A



80°C

R-410A

Jednostka zewnętrzna		EMRQ		8AB	10AB	12AB	14AB	16AB	
Wydajność grzewcza	Nom.	kW		22,40 (1)	28 (1)	33,60 (1)	39,20 (1)	44,80 (1)	
Efektywność sezonowa	CWU	Inf. ogólne	Deklarowany profil obciążenia	XL					
			Klimat	η <sub>wh</sub> (wydajność podgrzewu wody)	93		83,70	93	
			umiarkowany	Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody	A				
Obudowa	Kolor	Biały Daikin							
	Materiał	Emaliowana galwanizowana blacha stalowa							
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1,680x1,300x765					
Ciężar	Jednostka		kg	331		339			
Zakres pracy	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min. ~ Maks.	°CDB					
Czynnik chłodniczy	Typ	R-410A							
	GWP	2,087,5							
	Ilość		kg	10,30	10,60	10,80	11,10		
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.	mm	9,52		12,7			
	Ssanie	Śr. zew.	mm	19,10	22,20		28,60		
	Gaz wysoko- i niskociśnieniowy	Śr. zew.	mm	15,90	19,10		22,20		
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW	Maks.	m	100				
		System	Równoważna	m	120				
		System	Rzeczywisty	m	300				
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dBA	78	80		83	84	
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dBA	58	60		62	63	
Zasilanie	Liczba faz/Napięcie	V							
Prąd	Zalecane bezpieczniki	A	20	25		40			

(1) Warunek: T<sub>a</sub>=7°CDB/6°CWB, współczynnik połączenia 100%  
Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane

## Opcje

Typ	Nazwa materiału	EMRQ-AB
Skropliny	Centralna taca skroplin	KWC25C450
	Rozdzielacz REFNET	KHRQ(M)22M29H8
	Rozdzielacz REFNET	KHRQ(M)22M64H8
Rozgałęźnik Refnet	Złącze REFNET	KHRQ(M)22M20T8
	Złącze REFNET	KHRQ(M)22M29T8
	Złącze REFNET	KHRQ(M)22M64T8

# Rozwiązanie z pętlą wodną Daikin Altherma 3 WS



**Daikin Altherma 3 WS dla apartamentowców to innowacyjne podejście do redukcji śladu węglowego budynków mieszkalnych. Indywidualne pompy ciepła zapewniają ekonomiczne ogrzewanie, ciepłą wodę użytkową i opcjonalnie chłodzenie dla każdego mieszkania połączonego poprzez centralną pętlę wody. W ten sposób optymalizują wykorzystanie energii odnawialnej i minimalizują straty ciepła w dystrybucji, co poprawia efektywność środowiskową budynku mieszkalnego.**

W ostatnich latach liczba osób zamieszkujących obszary miejskie rośnie. Wielorodzinne budynki mieszkalne w Europie stanowią sporą część europejskich zasobów budowlanych. Zwłaszcza, jeśli weźmiemy pod uwagę, że w 2018 roku w mieszkaniach mieszkało 46% populacji UE-27. (\*) Dlatego budynki mieszkalne należą do najistotniejszych czynników przyczyniających się do zużycia energii i emisji CO<sub>2</sub> w sektorze budowlanym UE.

W konsekwencji, większe zapotrzebowanie na przestrzeń mieszkalną sprawia, że sektor budownictwa wielorodzinnego rozwija się w miastach przyszłości. Sektor budowlany odgrywa znaczącą rolę w zużyciu energii, ponieważ stanowi 40% energii zużywanej w UE. Nowe dyrektywy europejskie napędzają efektywność nowoczesnych budynków, aby osiągnąć przyszłe cele. W tej perspektywie pompy ciepła odgrywają kluczową rolę w realizacji tych celów, nie tylko w domach jednorodzinnych, ale także w wielorodzinnych budynkach mieszkalnych.

Daikin, lider innowacji od ponad 90 lat, podejmuje wyzwanie w wielorodzinnym budynku mieszkalnym, jakim jest zastosowanie w pełni odnawialnego rozwiązania opartego na własnej technologii pomp ciepła. Od niskich do wysokich budynków mieszkalnych, od indywidualnych do centralnych systemów grzewczych, od modernizacji do nowych budynków, Daikin oferuje urządzenia, doświadczenie i rozwiązania.

(\*) [https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Living\\_conditions\\_in\\_Europe\\_-\\_housing\\_quality](https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Living_conditions_in_Europe_-_housing_quality)



# Efektywność i ochrona środowiska w jednym

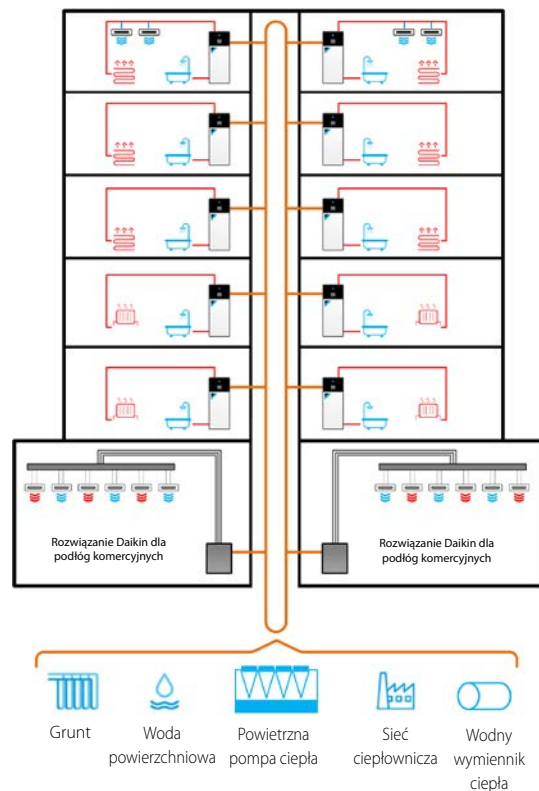
## Indywidualne pompy ciepła podłączone do obiegu centralnego

Ten innowacyjny system składa się z sieci pomp ciepła podłączonych do wspólnej centralnej pętli wodnej. W każdym mieszkaniu znajduje się jednostka Daikin Altherma 3 WS – wysokoefektywna pompa ciepła typu woda-woda ze zintegrowanym zbiornikiem ciepłej wody użytkowej (CWU).

Pompa ciepła w każdym mieszkaniu pracuje niezależnie, ale jest podłączona do wspólnej centralnej pętli wodnej, tworząc wspólny system. Centralną pętlę wodną trzeba utrzymywać w temperaturze od +10°C do +30°C. Dzięki tak szerokiemu zakresowi temperatur, można go ogrzewać/chłodzić na kilka różnych sposobów:

- › Gruntowa lub powietrzna pompa ciepła
- › Wspólny kolektor gruntowy, otwór wiertniczy lub pale termiczne
- › Źródło wody powierzchniowej, takie jak rzeka, kanał lub woda morską
- › Sieć ciepłownicza
- › Odzysk ciepła odpadowego

Daje to projektantowi pełną elastyczność w wyborze najodpowiedniejszej formy energii odnawialnej dostępnej na miejscu: gruntu, wody lub powietrza



## Niskie temperatury otoczenia dla minimalnych strat ciepła

Ta wysoce efektywna sieć pomp ciepła może zapewnić ekonomiczne ogrzewanie, ciepłą wodę użytkową i opcjonalnie chłodzenie dla całego budynku mieszkalnego przy stosunkowo niskich temperaturach wody.

W porównaniu z wysokimi stratami dystrybucyjnymi występującymi w typowych komunalnych systemach grzewczych – które prowadzą do przegrzewania budynków i marnowania energii – obieg o niskiej temperaturze otoczenia oznacza redukcję strat ciepła o ponad 90%. To rozwiązanie znacznie bardziej ekonomiczne, które zmniejsza ślad węglowy całego budynku.

## Kluczowe zalety systemu:

- › Wykorzystuje energię odnawialną (lub odzyskaną)
- › Niskoemisyjne pompy ciepła zapewniają znaczną redukcję emisji CO<sub>2</sub> w porównaniu z tradycyjnymi systemami
- › Rozwiązanie niskoemisyjne pomaga ograniczyć płatności z tytułu kompensacji emisji dwutlenku węgla
- › Rozbudowana maszynownia nie jest wymagana, oszczędność przestrzeni
- › Ogrzewanie, ciepła woda i chłodzenie za pomocą sieci 2-rurowej gwarancją oszczędności w porównaniu z tradycyjnym rozwiązaniem 4-rurowym
- › Intuicyjne sterowanie przez użytkownika i łączność z Internetem w standardzie
- › Pompę ciepła w mieszkaniu wyposażono w zintegrowaną grzałkę wspomagającą, dzięki czemu ogrzewanie i ciepła woda są zapewniane w każdej sytuacji
- › Uproszczone połączenie z obiegiem wody dzięki wbudowanej regulacji niezależnej od ciśnienia, do automatycznego przepływu z pompy ciepła
- › Ciśnienie znamionowe 16 bar (po stronie obiegu wody) upraszczające instalację w budynkach wysokich: brak konieczności stosowania hamulców ciśnieniowych do 20 pięter

# Rozwiązanie zaprojektowane z myślą o nowoczesnym życiu



## Optymalizacja komfortu

Dzięki temperaturze wody na wylocie do 65°C i wysokiej efektywności, system Daikin Altherma 3 WS został zaprojektowany tak, aby zapewnić najniższe koszty eksploatacji i najwyższy poziom komfortu w każdym mieszkaniu.



## Uniwersalność

Daikin Altherma 3 WS to system wysoce uniwersalny, który współpracuje z różnymi emiterami ciepła, takimi jak grzejniki, ogrzewanie podłogowe, konwektory pompy ciepła lub klimakonwektory, zapewniając maksymalną elastyczność projektowania.



## Wszystko w jednym zintegrowanym modelu

Jednostka przypodłogowa ze zintegrowanym zbiornikiem CWU ma minimalną powierzchnię, zajmując jak najmniej miejsca na podłodze.



## Realizacja dekarbonizacji

W porównaniu z typowym systemem kogeneracji i kotła, często stosowanym w mieszkaniach, system Daikin Altherma 3 WS zapewnia redukcję emisji dwutlenku węgla o 143 tony.<sup>1</sup>



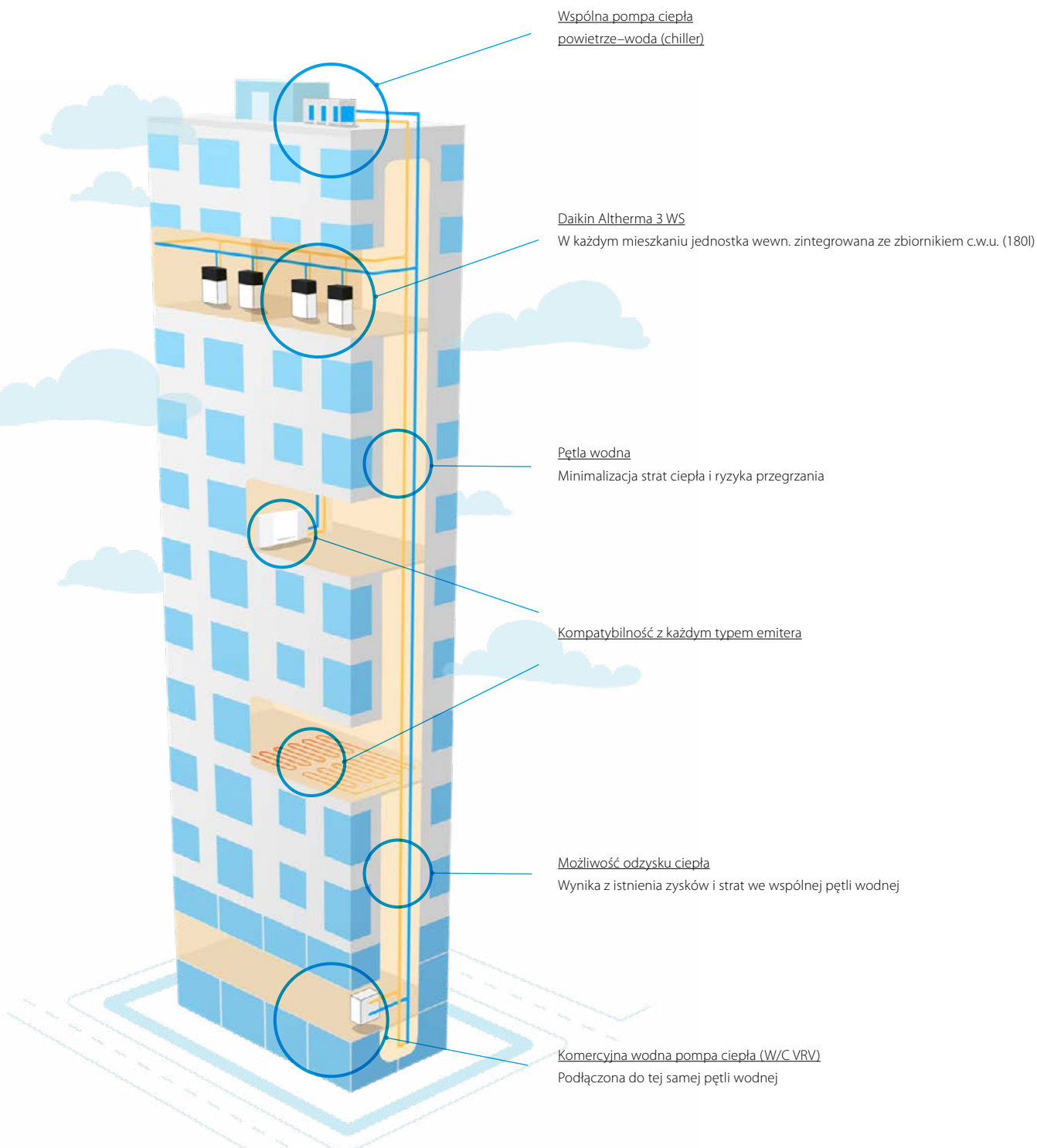


## Obniżenie kosztów kapitałowych

Dzięki niskotemperaturowemu obiegowi wody połączonemu z agregatem wody lodowej z pompą ciepła na dachu lub w pomieszczeniach technicznych oraz jednostce Daikin Altherma 3 WS w każdym mieszkaniu połączonej z konwektorami pompy ciepła lub klimakonwektorami Daikin, cały system zapewnia niższą emisję węgla w porównaniu z typowym systemem grzewczym. To może zmniejszyć płatności dewelopera z tytułu kompensacji emisji dwutlenku węgla, zatem dostarczenie niskoemisyjnego systemu ogrzewania i chłodzenia ma zarówno doskonały sens zarówno pod względem środowiskowym, jak i ekonomicznym.

## BLUEEVOLUTION

Technologia pomp ciepła zmniejsza emisję dwutlenku węgla w porównaniu z każdym tradycyjnym systemem grzewczym na paliwa kopalne. Jednak Daikin Altherma 3 WS idzie dalej w kierunku zmniejszenia potencjału tworzenia efektu cieplarnianego (GWP) systemu, ponieważ wyposażono ją w technologię Bluevolution Daikin, która wykorzystuje czynnik chłodniczy R-32. Czynnik chłodniczy R-32 charakteryzuje niższy współczynnik GWP w porównaniu do innych czynników stosowanych zwykle w systemach pomp ciepła, a ponadto wymaga mniejszej ilości czynnika chłodniczego – jest więc ogólnie bardziej przyjazny dla środowiska.



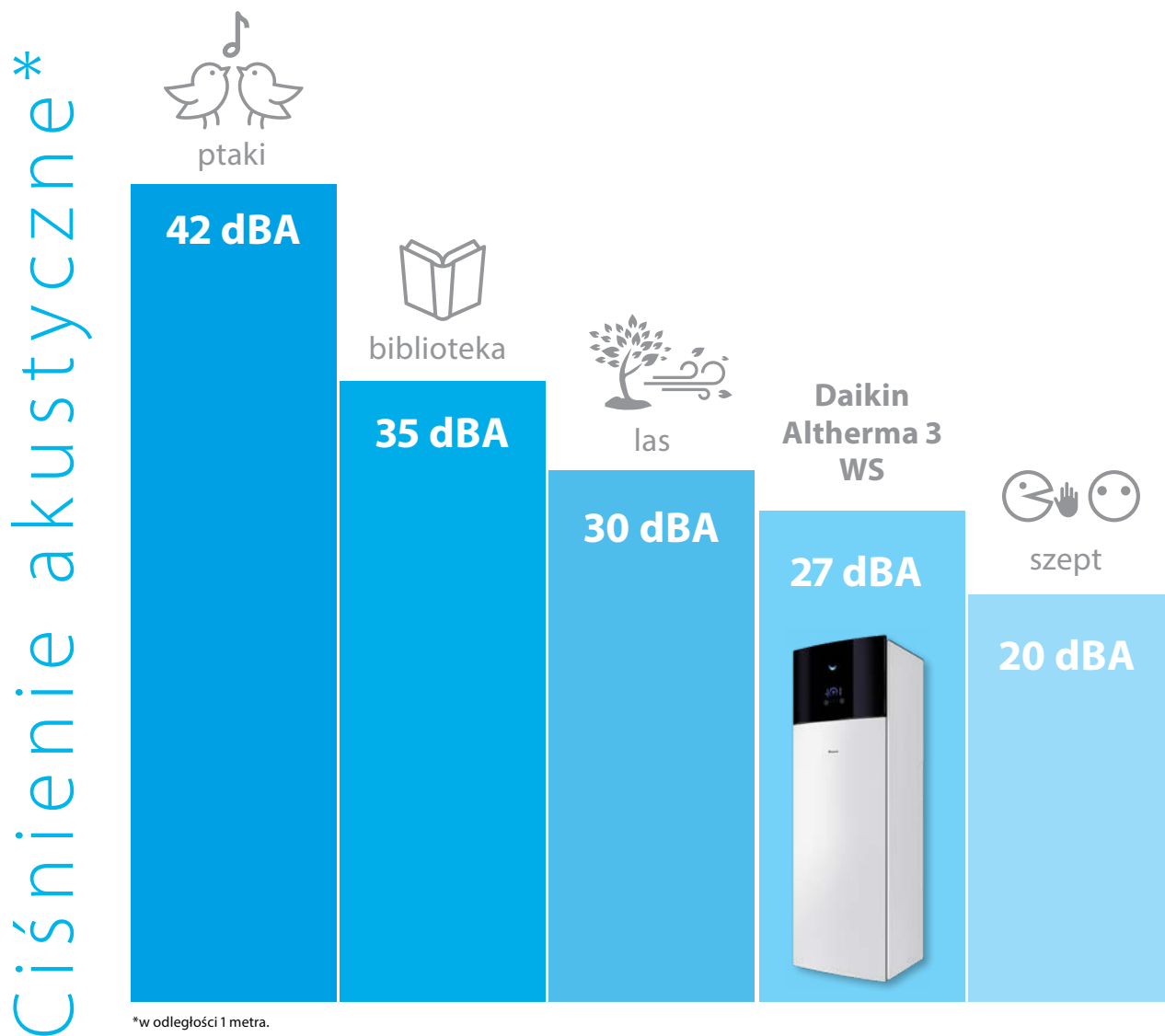
<sup>1</sup> Na podstawie bloku 277 mieszkań z systemem kogeneracji i jednostkami grzewczymi (HIU) o sprawności cieplnej CHP 48% i elektrycznej 32%, 60% CHP/40% kocioł, w porównaniu z pompą ciepła o współczynniku SCOP 3,7 na podstawie SAP2012

# Poczucie bezpieczeństwa klientów

Daikin Altherma 3 WS obiecuje niemal bezgłośnie pracę, dzięki specjalnie zaprojektowanemu modułowi sprężarki typu swing, który ogranicza drgania i jest izolowany akustycznie, aby zminimalizować poziom głośności.



Bardzo cicha praca



Daikin oferuje szereg opcji sterowania, dzięki czemu mieszkańcy mogą cieszyć się pełną kontrolą nad swoim systemem grzewczym, w dowolnym miejscu i czasie.



## Inteligentne sterowanie

Inteligentne sterowanie Daikin oferuje użytkownikowi końcowemu pełną kontrolę nad systemem ogrzewania i ciepłej wody użytkowej, jak również oszczędności na rachunkach za energię, dzięki logice modułowanego sterowania pomieszczeniami Daikin.

## Madoka do ogrzewania

Jeszcze większe oszczędności energii u użytkownika końcowego, dzięki eleganckiemu sterownikowi Madoka. Madoka zapewnia stabilniejszą temperaturę w pomieszczeniu, dostosowując temperaturę wody do wymaganej temperatury w pomieszczeniu, a także skracając czas cykli włączania/wyłączania.



BRC1HHDW



BRC1HHD S



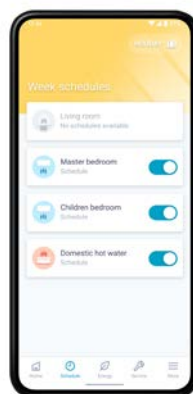
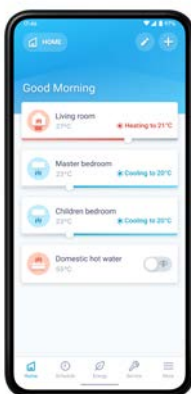
BRC1HHD K

- ✓ Nowoczesny i elegancki
- ✓ Pasuje do każdego wnętrza
- ✓ Łatwa obsługa dzięki intuicyjnym elementom sterującym



## Aplikacja Onecta

Daikin Residential Controller to aplikacja na smartfony, która umożliwia użytkownikom końcowym monitorowanie i sterowanie ich systemem grzewczym, kiedykolwiek i gdziekolwiek zechcą.



- 🔍 Monitorowanie stanu systemu grzewczego
- 🔧 Sterowanie trybem pracy i nastawą temperatury
- 📅 Ustawianie harmonogramów nastawy temperatury i trybu pracy

# Szybka i prosta instalacja



Każda jednostka mieszkalna składa się z hermetycznej pompy ciepła na R-32 o niskim współczynniku GWP, zaizolowanego, zintegrowanego zbiornika CWU oraz elektrycznej grzałki wspomagającej, dzięki czemu do instalacji i serwisu urządzenia nie są wymagane uprawnienia F-gazowe. Instalacja i serwis są również szybkie i łatwe dzięki niewielkiej powierzchni, fabrycznemu orurowaniu na górze urządzenia oraz wymiennemu modułowi hydraulicznemu.



Wszystkie przyłącza rurowe znajdują się na górze, przygotowane do podłączenia parami.

Standardowe przyłącza elektrycznie wstępnie okablowane



Demontowalny moduł sprężarki zmniejsza masę całkowitą o 70 kg



# Intuicyjny interfejs

## Daikin Eye

Intuicyjny wskaźnik Daikin Eye pokazuje status systemu w czasie rzeczywistym.



### Niebieski:

Gdy wskaźnik Daikin ma kolor niebieski – urządzenie działa prawidłowo. Wskaźnik Daikin miga i gaśnie, gdy działa w trybie gotowości.



### Czerwony:

Gdy wskaźnik Daikin ma kolor czerwony – urządzenie nie działa i wymaga kontroli serwisowej.



## Szybka konfiguracja

Po zasileniu możliwe będzie pełne skonfigurowanie urządzenia za pośrednictwem nowego interfejsu użytkownika w 9 krokach.

Włączając tryby testowe można sprawdzić, czy urządzenie jest gotowe do pracy. Istnieje możliwość pobrania ustawień na pamięć USB i załadowania ich bezpośrednio do urządzenia lub skorzystania z chmury.

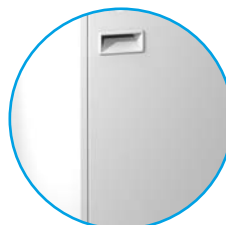
## Prosta obsługa

Super szybka praca dzięki nowemu interfejsowi użytkownika. Nowy interfejs jest bardzo łatwy w użyciu dzięki kilku przyciskom i 2 pokrętkom nawigacyjnym.

## Ciekawe wzornictwo

Interfejs użytkownika zaprojektowano z myślą o jego intuicyjnej obsłudze. Kolorowy ekran o wysokim kontraście oferuje efekty wizualne, które upraszczają pracę instalatora, jak i inżyniera serwisu.

Można w łatwy sposób zainstalować w miejscach o ograniczonej powierzchni dzięki niewielkiej powierzchni zabudowy i wbudowanemu uchwytem



Ciśnienie znamionowe 16 bar dla wszystkich elementów hydraulicznych po stronie obiegu wody, aby jak najlepiej dopasować się do wysokich budynków

Fabrycznie zamontowany niezależny od ciśnienia zawór regulacyjny do regulacji przepływu ze wspólnej pętli wodnej (przepływ projektowy: 9,6 l/min)



## Kompletny pakiet od Daikin

Piękno systemu Daikin Altherma 3 WS polega na tym, że każdą pompę ciepła w mieszkaniu można połączyć z szeroką gamą emiterów ciepła i sterowników, z których wszystkie może dostarczyć Daikin jako kompletny pakiet. Zapewnia to bezproblemową integrację i spójność rozwiązania grzewczego w każdym mieszkaniu.

Podobnie, komunalny obieg wody może zasilać szereg różnych rozwiązań pomp ciepła. Po raz kolejny Daikin może zaoferować szeroką gamę wodnych pomp ciepła, 2- i 4-rurowych powietrznych pomp ciepła, w jeszcze szerszym zakresie konfiguracji, aby zapewnić centralne źródło energii dla zbiorczego systemu ogrzewania.

Dlatego, jeśli chodzi o wysoce efektywny system, który redukuje ślad węglowy i opłaty wyrównawcze budynku mieszkalnego – Daikin oferuje kompleksowe rozwiązanie.





## EWSA(H/X)-D9W dla apartamentowców

Jednostka wewnętrzna		EWSA		H06D9W	X06D9W
B0/W35	Wydajność grzewcza	Nom.	kW		6,44
	Pobór mocy	Maks.	kW		1,67
	COP				3,85
W10/W35	Wydajność grzewcza	Nom.	kW		6,13
	Pobór mocy	Nom.	kW		1,15
	COP				5,33
W10/W55	Wydajność grzewcza	Nom.	kW		5,61
	Pobór mocy	Nom.	kW		1,72
	COP				3,27
W20/W35	Wydajność grzewcza	Nom.	kW		6,17
	Pobór mocy	Nom.	kW		0,82
	COP				7,49
W20/W55	Wydajność grzewcza	Nom.	kW		6,30
	Pobór mocy	Nom.	kW		1,48
	COP				4,26
W25/W35	Wydajność grzewcza	Nom.	kW		5,80
	Pobór mocy	Nom.	kW		0,6
	COP				9,62
W25/W55	Wydajność grzewcza	Nom.	kW		6,36
	Pobór mocy	Nom.	kW		1,35
	COP				4,71
Ogrzewanie pomieszczeń zgodnie z normą EN14825 i EN14511:2018	Klimat umiarkowany Woda na wlocie 10°C Woda na wylocie 55°C	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) Klasa efektywności sCOP	%	158	162
				4,15	4,24
	Klimat umiarkowany Woda na wlocie 10°C Woda na wylocie 35°C	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) Klasa efektywności sCOP	%	253	260
				6,51	6,70
Ogrzewanie pomieszczeń zgodnie z rzeczywistymi warunkami zastosowania	Klimat umiarkowany Woda na wlocie 20°C Woda na wylocie 35°C (stała)	Średnia efektywność ogrzewania pomieszczeń Średni COP	%		360,4
					9,21
Chłodzenie pomieszczeń W30/W7	Wydajność chłodnicza	Nom.	kW	-	5,81
	Pobór mocy	Nom.	kW	-	1,38
	EER			-	4,21
Chłodzenie pomieszczeń W30/W18	Wydajność chłodnicza	Nom.	kW	-	6,11
	Pobór mocy	Nom.	kW	-	1,21
	EER			-	5,07
Ciepła woda użytkowa	Inf. ogólne	Deklarowany profil obciążenia		L	
	Klimat umiarkowany	η <sub>wh</sub>	%	115	
		Klasa efektywności		A+	
Obudowa	Kolor	Biały + czarny			
	Materiał	Blacha powlekana			
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	1.891 × 597 × 666	
Ciężar	Jednostka		kg	222	
Zbiornik cwu	Materiał	Stal nierdzewna (EN 14521)			
	Pojemność wodna		l	180	
	Izolacja	Strata ciepła	kWh/24h	1,2	
	Zabezpieczenie przed korozją	Wytrawianie			
Zakres pracy	Miejsce instalacji	Min. ~ Maks.	°C	5/35	
	Wlot wody	Min. ~ Maks.	°C	-10/+30	
	Ogrzewanie	Strona wodna	Min. ~ Maks.	5/65	
	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna	Min. ~ Maks.	25/60	
Czynnik chłodniczy	Typ	R-32			
	GWP	675			
	Ilość		kg	1,70	
	Ilość		TCO <sub>2</sub> Eq	1,15	
Strona obiegu wody	Ciśnienie znamionowe		bar	16	
Projektowe natężenie przepływu	Zawór sterowany niezależnie		l/min	9,6	
Poziom mocy akustycznej	Nom.		dBA	39,0	
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 metra	Nom.		dBA	27,0	
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	3 ~ /50/400 lub 1 ~ /50/230	
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A	3P 16A lub 1P 32A	

Ten produkt zawiera fluorowane gazy cieplarniane.

## Akcesoria

Typ	Opis	Nazwa produktu Uwaga	
Sterownik	Przewodowy termostat pokojowy Madoka	BRC1HHDK/S/W	
	Bezprzewodowy termostat pokojowy	EKRTR1	
	Przewodowy termostat cyfrowy	EKRTRWA	
	Adapter LAN	BRP069A61	Odpowiednik wbudowanego BRP069A61.
Czujniki	Bramka Modbus Daikin Altherma	DCOM-LT/MB-IO	
	Zdalny czujnik temp. wewnętrznej	KRCS01-1	
	Czujnik zewnętrzny dla EKTRTR	EKRSETS	Można używać wyłącznie w połączeniu z bezprzewodowym termostatem pokojowym EKTRTR1
Klimakonwektor pompy ciepła	Czujnik prądu	EKCSSENS	
	Przy podłogowe/naścienne/kanalowe	FWXV/T/M*	Kombinacja multi (ilość, zależy od klasy wydajności). EKVKHPC wymaga obowiązkowego montażu na klimakonwektorze pompy ciepła (wyjątek: LT – H/O)
Inne opcje	Płytki cyfrowych wejść/wyjść	EKRTP1HBAA	Dodatkowe przekaźniki umożliwiające kontrolę biwalentną w połączeniu z zewnętrznym termostatem pokojowym są objęte dostawą miejscową.
	Płytki PCB demand	EKRTP1AHTA	
	Kabel zasilający dla grzałki wspomagającej	EKGSPWCAB	
	Filtr magnetyczny Fernox 1"	K.FERNOXTF1	
	Filtr magnetyczny Fernox 1" i płyn z inhibitorem F1 (500 ml)	K.FERNOXTF1FL	
	Zestaw G3 8 l	EKUHWG3DS	W przypadku Wielkiej Brytanii, kombinacja obowiązkowa. Zalecana opcja.
Zestaw G3 18 l	EKUHWG3D	W przypadku Wielkiej Brytanii, kombinacja obowiązkowa. Alternatywa dla EKUHWG3DS.	

## Eco-system Daikin

Daikin jest punktem kompleksowej obsługi ogrzewania, dostarczając wszystkie urządzenia, od generatorów ciepła po urządzenia dodatkowe.

Zbiorniki cwu i zasobniki ciepła z kolektorami słonecznymi to oficjalne kombinacje na naszej stronie internetowej z etykietami energetycznymi.

Systemy ogrzewania nigdy nie są kompletne bez emiterów, dlatego Daikin oferuje wszystkie akcesoria, jak również klimakonwektory pomp ciepła. Klimakonwektor przypodłogowy można opcjonalnie wyposażyć w funkcję jakości powietrza w pomieszczeniu, która dzięki systemowi wentylacji umożliwia dopływ świeżego powietrza do pomieszczenia, gdy poziom CO<sub>2</sub> jest za wysoki.

W ostatnim czasie Daikin nawiązał współpracę z Duco, aby dodać gamę mieszkaniowych jednostek wentylacyjnych (CHRV), które współdziałają z gamą klimakonwektorów.

Ponieważ jakość powietrza w pomieszczeniach jest kluczowym tematem dla Daikin, rozszerzono również ofertę oczyszczaczy powietrza, aby zapewnić użytkownikom końcowym możliwie najlepsze powietrze.

Str. 178

Zbiorniki  
ze stali  
nierdzewnej



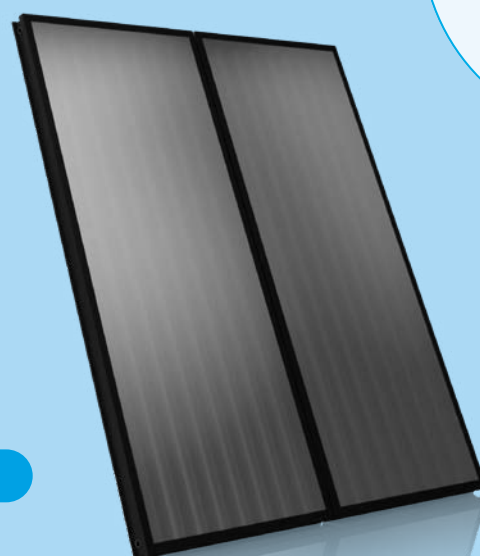
Str. 174

Zbiorniki  
akumulacyjne



URZĄD  
DODATKOWE

Str. 203



Termiczne kolektory  
słoneczne i akcesoria

## Przewodowy termostat pokojowy

Str. 181



Str. 186

## Aplikacja Onecta



ROZWIĄZANIA  
INTELIGENTNE

## Klimakonwektory pompy ciepła

Str. 194





Zbiorniki

Zbiorniki

174

# Zbiorniki

do podgrzewu ciepłej wody użytkowej



## Dlaczego warto wybrać zbiornik akumulacyjny Daikin Altherma lub standardowy zbiornik ciepłej wody użytkowej?

Niezależnie od tego, czy potrzebujesz ciepłej wody, czy chcesz połączyć system do wytwarzania ciepłej wody z systemem solarnym, oferujemy najlepsze rozwiązania spełniające najwyższe poziomy komfortu, efektywności energetycznej i niezawodności.



Zbiornik akumulacyjny



Zbiornik ze stali nierdzewnej



## Zbiorniki ciepłej wody użytkowej

### Zbiorniki ze stali nierdzewnej

#### Komfort

- › EKHTS-AC: dostępny w wersji 200 i 260 l ze stali nierdzewnej
- › EKHWS-BA: dostępny w wersji 150, 200 i 300 l ze stali nierdzewnej
- › EKHWS-BA: dostępny do zastosowań 400 V
- › EKHWS(P)-D: dostępny w wersji 150, 180, 200, 250 i 300 l ze stali nierdzewnej

#### Efektywność

- › Straty ciepła zmniejszone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji
- › Efektywna temperatura podgrzewania: od 10°C do 50°C w ciągu zaledwie 60 minut
- › Dostępny jako rozwiązanie zintegrowane lub zbiornik oddzielny

#### Niezawodność

- › W zaprogramowanych odstępach czasu, urządzenie podgrzewa wodę do 60°C, aby wyeliminować ryzyko rozwoju bakterii (dezynfekcja)



## Zbiornik buforowy ECH<sub>2</sub>O

### Zbiornik buforowy ECH<sub>2</sub>O – dodatkowy komfort w zakresie wytwarzania ciepłej wody użytkowej

Połączenie ze zbiornikiem buforowym, aby osiągnąć najwyższy komfort w domu.

- › Higieniczne przygotowanie ciepłej wody: wytwarzanie ciepłej wody użytkowej na żądanie, jednocześnie eliminacja ryzyka zanieczyszczenia wody i powstawania osadów
- › Optymalna sprawność wytwarzania ciepłej wody użytkowej: temperaturowy rozkład warstw wody w zbiorniku buforowym zapewnia wysoką wydajność poboru ciepłej wody użytkowej
- › Dostosowanie do przyszłych rozwiązań – możliwość integracji z instalacją kolektorów słonecznych i innymi źródłami ciepła, np. kominkiem z płaszczem wodnym
- › Lekka i trwała konstrukcja urządzenia

Do zastosowań w małych i dużych budynkach – klienci mogą wybrać między beciśnieniowym i ciśnieniowym systemem solarnym wytwarzania ciepłej wody użytkowej.

#### System solarny beciśnieniowy („drain-back“)

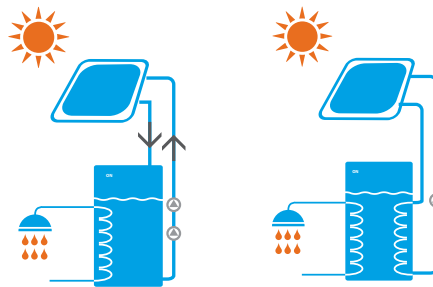
- › Kolektory słoneczne wypełniają się wodą tylko wtedy, gdy słońce zapewni wystarczający poziom ogrzewania
- › Pompa w układzie sterującym włącza się i napełnia kolektory wodą ze zbiornika buforowego
- › Po napełnieniu, pompa utrzymuje obieg wody

### Efektywność

- › Z potencjałem na przyszłość: maksymalizacja źródeł energii odnawialnej
- › Inteligentne zarządzanie magazynem ciepła: ciągłe ogrzewanie w trybie odszraniania oraz wykorzystanie zmagazynowanego ciepła do ogrzewania pomieszczeń
- › Straty ciepła zmniejszone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji

### Niezawodność

- › Bezobsługowy zbiornik: brak korozji, brak anody oraz kamienia i osadów wapnia

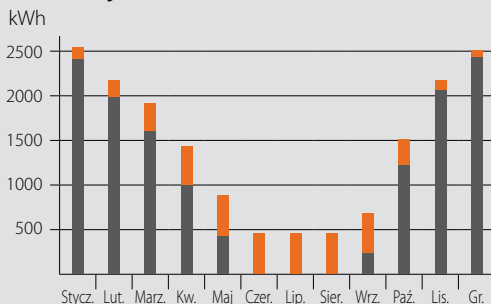


System solarny beciśnieniowy „drain-back”      System solarny ciśnieniowy

#### System solarny ciśnieniowy

- › System jest napełniony płynem z odpowiednią ilością środka zapobiegającego zamarzaniu, aby uniknąć zamarzania w okresie zimowym
- › Jest to system zamknięty, ciśnieniowy

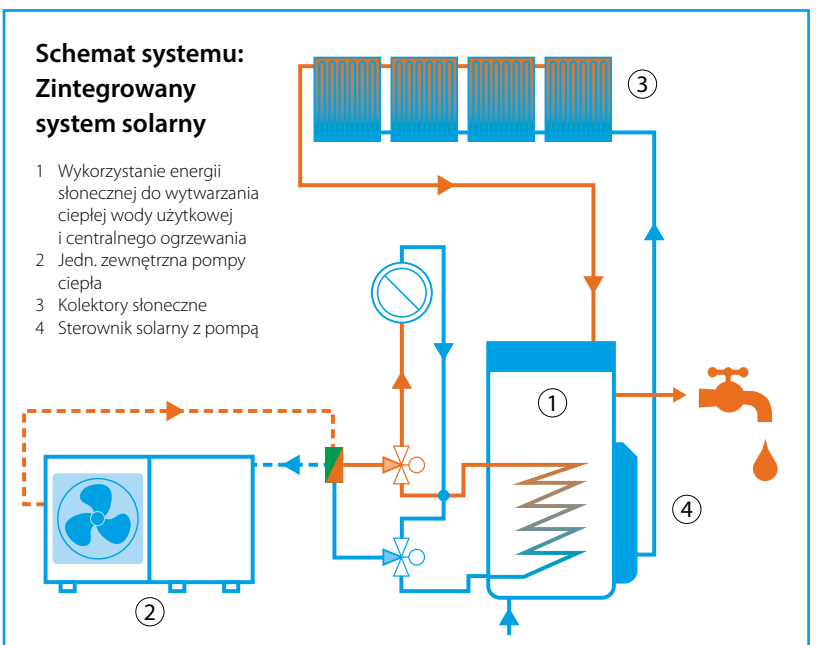
### Miesięczne zużycie energii wolnostojącego budynku mieszkalnego średniej wielkości



- Wykorzystanie energii słonecznej do wytwarzania ciepłej wody użytkowej i centralnego ogrzewania
- Pompa ciepła (ciepło ze środowiska)
- Pomocnicza energia (elektryczność)

### Schemat systemu: Zintegrowany system solarny

- 1 Wykorzystanie energii słonecznej do wytwarzania ciepłej wody użytkowej i centralnego ogrzewania
- 2 Jedn. zewnętrzna pompy ciepła
- 3 Kolektory słoneczne
- 4 Sterownik solarny z pompą



# Zbiornik akumulacyjny Daikin Altherma



## Zbiornik ciepłej wody użytkowej z opcjonalnym wspomaganie energią słoneczną

- › Zbiornik EKHWP\* jest przeznaczony do pracy z pompami ciepła Daikin Altherma
- › Higieniczne przygotowanie ciepłej wody: wytwarzanie ciepłej wody użytkowej na żądanie, jednocześnie eliminacja ryzyka zanieczyszczenia wody i powstawania osadów
- › Optymalna sprawność wytwarzania ciepłej wody użytkowej: temperaturowy rozkład warstw wody w zbiorniku buforowym zapewnia wysoką wydajność poboru ciepłej wody użytkowej
- › Dostosowanie do przyszłych rozwiązań – możliwość integracji z instalacją kolektorów słonecznych i innymi źródłami ciepła, np. kominkiem z płaszczem wodnym
- › Lekka i trwała konstrukcja urządzenia
- › Dostępny w wersji 300 l i 500 l



EKHWP500B



EKHWP300B



Akcesorium		EKHWP	300B	500B	300PB	500PB	54419B	
Obudowa	Kolor	Biały traffic (RAL9016)/Ciemno-szary (RAL7011)						
	Materiał	Polipropylen odporny na uderzenia						
Wymiary	Jednostka	Szerokość	mm	595	790	595	790	
		Głębokość	mm	615	790	615	790	
		Wysokość	mm	1.646	1.658	1.646	1.658	
Ciężar	Jednostka	Puste	kg	53	76	56	82	71
Zbiornik	Pojemność wodna	L	294	477	294		477	
	Materiał	Polipropylen						
	Maksymalna temperatura wody	°C	85					
	Izolacja	Strata ciepła	kWh/24h	1,50	1,70	1,50		1,70
	Klasa efektywności energetycznej	B						
	Stała strata ciepła	W	64	72	64		72	
	Ilość magazynowana	L	290	393	290		393	
Wymiennik ciepła	Ciepła woda użytkowa	Ilość	1					
		Materiał rurek	Stal nierdzewna (DIN 1.4404)					
		Całkowite pole przekroju	m <sup>2</sup>	5,60	5,80	5,60	5,90	5,80
	Pojemność wew. węzownicy	L	27,80	28,90	27,80	29	28,90	
	Ciśnienie robocze	bar	10					
	Ładowanie	Ilość	1					
		Materiał rurek	Stal nierdzewna (DIN 1.4404)					
		Całkowite pole przekroju	m <sup>2</sup>	2,66	3,70	2,66	3,70	1,95
		Pojemność wew. węzownicy	L	12,90	18,10	12,90	18,10	10
	Ciśnienie robocze	bar	6					
Dodatkowe ogrzewanie słoneczne	Materiał rurek		-	Stal nierdzewna (DIN 1.4404)	-	Stal nierdzewna (DIN 1.4404)		
	Całkowite pole przekroju	m <sup>2</sup>	-	0,76	-	0,76		
	Pojemność wew. węzownicy	L	-	3,90	-	3,90		
	Ciśnienie robocze	bar	-	3	-	3		



# Zbiornik akumulacyjny Daikin Altherma



## Zbiornik ciepłej wody użytkowej z opcjonalnym wspomaganie energią słoneczną

- › Zbiornik EKHC\* jest przeznaczony do pracy z kotłem gazowym/olejowym
- › Zbiornik EKHD\* jest przeznaczony do pracy z kotłami i wysokotemperaturową Daikin Altherma
- › Higieniczne przygotowanie ciepłej wody: wytwarzanie ciepłej wody użytkowej na żądanie, jednocześnie eliminacja ryzyka zanieczyszczenia wody i powstawania osadów
- › Optymalna sprawność wytwarzania ciepłej wody użytkowej: temperaturowy rozkład warstw wody w zbiorniku buforowym zapewnia wysoką wydajność poboru ciepłej wody użytkowej
- › Dostosowanie do przyszłych rozwiązań – możliwość integracji z instalacją kolektorów słonecznych i innymi źródłami ciepła, np. kominkiem z płaszczem wodnym
- › Lekka i trwała konstrukcja urządzenia
- › Dostępny w wersji 300 l i 500 l



EKHC500B



EKHD300B



Akcesorium			EKHDH 500B	EKHDB 500B	EKHCH 300B	EKHCH 300PB	EKHC 500B	EKHCH 500B	EKHCH 500PB	EKHCB 500B	EKHCB 500PB				
Obudowa	Kolor		Biały traffic (RAL9016)/Ciemno-szary (RAL7011)												
	Materiał		Polipropylen odporny na uderzenia												
Wymiary	Jednostka	Szerokość	mm		790		595		790						
		Głębokość	mm		790		615		790						
Ciężar	Jednostka	Puste	kg		73	76	51	53	69	74	79	80	86		
		Pojemność wodna	L		477		294		477						
Zbiornik	Materiał		Polipropylen												
		Maksymalna temperatura wody	°C		85										
		Izolacja	Strata ciepła		kWh/24h		1,70		1,50		1,70				
		Klasa efektywności energetycznej			B										
		Stała strata ciepła	W		72		64		72						
		Ilość magazynowana	L		477		294		477						
Wymiennik ciepła	Ciepła woda użytkowa	Ilość	1												
		Materiał rurek	Stal nierdzewna (DIN 1.4404)												
		Całkowite pole przekroju	m <sup>2</sup>		4,90		3,80		4,90						
		Pojemność wew. węzownicy	L		23,80		18,60		23,80			25,80			
		Ciśnienie robocze	bar		6										
		Średnia właściwa wydajność cieplna	W/K		2.580		1.890		2.450		2.580				
Ładowanie	Ilość		1		-		1								
		Materiał rurek	Stal nierdzewna (DIN 1.4404)												
		Całkowite pole przekroju	m <sup>2</sup>		2		-		2						
		Pojemność wew. węzownicy	L		11		9		-			9			
		Ciśnienie robocze	bar		3		-		3						
		Średnia właściwa wydajność cieplna	W/K		1.030		920		-		1.030				
Dodatkowe ogrzewanie słoneczne	Materiał rurek		Stal nierdzewna (DIN 1.4404)												
		Całkowite pole przekroju	m <sup>2</sup>		-		1								
		Pojemność wew. węzownicy	L		-		4								
		Ciśnienie robocze	bar		6		-		6						
		Średnia właściwa wydajność cieplna	W/K		-		350								

# Zbiornik ciepłej wody użytkowej

Zbiornik **ciepłej wody** użytkowej ze stali nierdzewnej

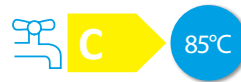
- › EKHTS-AC: dostępny w wersji 200 i 260 l ze stali nierdzewnej
- › EKHWS(P)-D: dostępny w wersji 150, 180, 200, 250 i 300 l ze stali nierdzewnej



EKHTS-AC



EKHWS(P)-D



Akcesorium		EKHTS		200AC		260AC			
Obudowa	Kolor	Szary metalik							
	Materiał	Stal ocynkowana (blacha powlekana)							
Wymiary	Jednostka	Wysokość	Zintegrowany w jednostce wewnętrznej	mm	2.010		2.285		
		Szerokość		mm		600			
	Głębokość		mm			695			
	Wysokość		mm		1.470		1.745		
Ciężar	Jednostka	Puste		kg	70		78		
Zbiornik	Pojemność wodna			L	200		260		
	Materiał	Stal nierdzewna (EN 1.4521)							
	Maksymalna temperatura wody			°C		75			
	Izolacja	Strata ciepła		kWh/24h	12		15		
	Klasa efektywności energetycznej					B			
	Stała strata ciepła			W	50		63		
Wymiennik ciepła	Ilość magazynowana			L	200		260		
	Ilość					1			
	Materiał rurek	Podwójna stalowa (EN 1.4162)							
	Całkowite pole przekroju			m <sup>2</sup>		1,560			
Pojemność wew. węzownicy			L		7,50				
Akcesorium		EKHWS(P)		150D3V3	180D3V3	200D3V3	250D3V3	300D3V3	
Obudowa	Kolor	Neutralny biały							
	Materiał	Stal z powłoką epoksydową/stal miękka z powłoką epoksydową							
Wymiary	Jednostka	Wysokość	Zbiornik	mm	1.000	1.164	1.264	1.535	1.745
		Puste		kg	45	50	53	58	63
Zbiornik	Pojemność wodna			L	145	174	192	242	292
	Materiał	Stal nierdzewna (EN 1.4521)							
	Maksymalna temperatura wody			°C			75		
	Izolacja	Strata ciepła		kWh/24h	1,10	1,20	1,30	1,40	1,60
	Klasa efektywności energetycznej						B		
	Stała strata ciepła			W	45	50	55	60	68
Wymiennik ciepła	Ilość magazynowana			L	145	174	192	242	292
	Ilość						1		
	Materiał rurek	Stal nierdzewna (EN 1.4521)							
	Całkowite pole przekroju			m <sup>2</sup>	1,050	1,400		1,800	
	Pojemność wew. węzownicy			L	4,90	6,50		8,20	
	Ciśnienie robocze			bar			10		
Grzałka wspomagająca	Wydajność			kW			3		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V			1 ~ /50/230		

# Sterowniki

Sterownik przewodowy	181
Indywidualne sterowniki pokojowe	184
Aplikacja Onecta	186

# Elementy sterujące

Dzięki sterownikom Daikin, masz pełną kontrolę nad pompą ciepła Daikin. Gama sterowników przewodowych obejmuje łatwe w obsłudze termostaty do kontrolowania temperatury w różnych pomieszczeniach. Intuicyjne aplikacje Daikin oferują jeszcze więcej funkcji ułatwiających planowanie i zarządzanie zużyciem energii przez jednostki.

## Aplikacja Onecta

Wymaga modułu WLAN (BRP069A71), karty WLAN (BRP069A78) lub adapterów LAN (BRP069A61/2)



## Sterownik przewodowy

Madoka



## Przewodowy termostat cyfrowy

EKWCTRD1V3



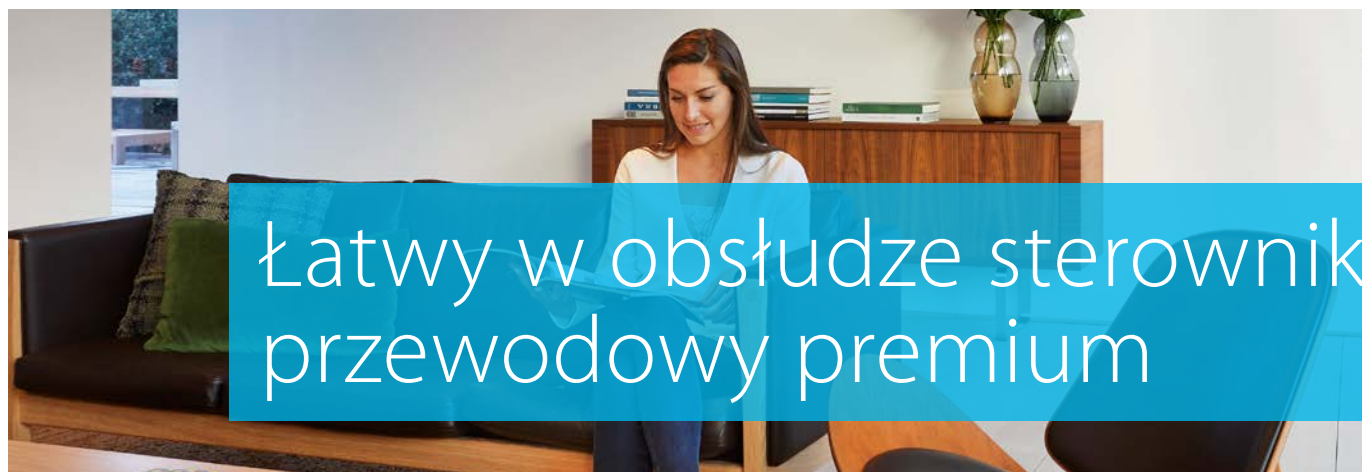
## Przewodowy termostat analogowy

EKWCTRAN1V3

## Tabela kombinacji



			BRC1HHDW/S/K	EKRUCB*	EKRUHML*	EKRUAHTB	DOTROOMTHEAA
Daikin Altherma 3 H HT (F/W)	14-16-18 kW	EPRA14-18D7 + ETV/B*-E7	•				
Daikin Altherma 3 H HT ECH <sub>2</sub> O	14-16-18 kW	EPRA14-18E + ETS*-E7	•				
Daikin Altherma 3 H MT (F/W)	8-10-12 kW	EPRA08-12E + ETV/B*-E	•				
Daikin Altherma 3 H MT (ECH <sub>2</sub> O)	8-10-12 kW	EPRA08-12E + ETS*-E	•				
Daikin Altherma 3 R (F/W)	4-6-8 kW	ERGA-E* + EHV/B*-E	•				
Daikin Altherma 3 R ECH <sub>2</sub> O	4-6-8 kW	ERGA-E* + EHS*-E	•				
Daikin Altherma 3 R (F/W)	11-14-16 kW	ERLA-D* + EBV/B*-D	•				
Daikin Altherma 3 R ECH <sub>2</sub> O	11-14-16 kW	ERLA-D* + EBS*-D	•				
Daikin Altherma R HT	11-14-16 kW	EKHBRD-ADV/Y17 + ER(R/S)Q-AV/Y1				•	
Daikin Altherma 3 M	4-6-8-9-11-14-16 kW	E(B/D)LA-E/D*	•				
Daikin Altherma R Hybrid	5-8 kW	EVLQ-CV3		•			
Daikin Altherma H Hybrid	4 kW	EJHA-AV3			•		
Daikin Altherma 3 GEO	6-10 kW	EGSA(H/X)-D9W	•				
Daikin Altherma 3 C Gas W	12-35 kW	D2CND-A1A/A4A					•



# Łatwy w obsłudze sterownik przewodowy premium

Madoka. Piękno tkwi w prostocie.

## Madoka



**Czarny**  
RAL 9005 (matowy)  
BRC1HHDK

### Madoka łączy w sobie wyrafinowanie i prostotę

- › Nowoczesny i elegancki
- › Intuicyjne sterowanie dotykowe
- › Trzy kolory pasujące do każdego wnętrza
- › Kompaktowe wymiary: zaledwie 85 x 85 mm



**Biały**  
RAL9003 (błyszczący)  
BRC1HHDW

### Prosta aktualizacja za pośrednictwem Bluetooth

Zdecydowanie zaleca się upewnienie się, że interfejs użytkownika jest aktualny. Aby zaktualizować oprogramowanie lub sprawdzić, czy są dostępne nowe aktualizacje potrzebne jest urządzenie mobilne oraz aplikacja Madoka Assistant. Aplikacja jest dostępna w sklepie Google Play i w App Store.



**Srebrny**  
RAL 9006 (metaliczny)  
BRC1HHDS

### Nagradzane wzornictwo

Madoka otrzymała nagrodę IF Design Award i nagrodę Reddot Product Design Award za innowacyjny projekt. Nagrody te reprezentują dwa najbardziej prestiżowe i największe konkursy projektowe na świecie.



reddot award 2018  
winner



# Sterownik przewodowy



## Dla pomp ciepła Daikin Altherma 3

Nowej generacji interfejs użytkownika, przemiana i intuicja

### Intuicyjny sterownik premium

Łagodne linie sterownika Madoka oferują elegancki kształt, który wyróżnia okrągły wyświetlacz z niebieskim podświetleniem. Prezentuje wyraźny widok wartości referencyjnych dzięki łatwym w odczycie liczbom, dostęp do funkcji sterownika za pośrednictwem trzech przycisków dotykowych, które łączą intuicyjne sterowanie z łatwą regulacją.

### Trzy kolory pasujące do każdego wystroju wnętrza

Niezależnie od wystroju wnętrza, Madoka będzie do niego pasować. Srebro będzie się wyróżniać w każdym wystroju domu, a kolor czarny będzie pasował do ciemniejszych, stylowych wnętrz. Kolor biały oferuje elegancki, nowoczesny wygląd.

### Łatwe ustawienie parametrów pracy

Ustawienie i użytkowanie sterownika jest proste oraz zapewnia większą energooszczędność i komfort. System umożliwia wybór pracy (ogrzewanie, chłodzenie lub praca automatyczna), ustawienie żądanej temperatury w pomieszczeniu oraz kontrolowanie temperatury ciepłej wody użytkowej.

## Zdalny sterownik przewodowy dla ogrzewania

### EKRUCB

#### Sterowanie

- › Zarządzanie ogrzewaniem w pomieszczeniach, chłodzeniem oraz wytwarzaniem ciepłej wody użytkowej
- › Nowoczesne, przyjazne dla użytkownika sterowanie
- › Łatwe użycie dzięki bezpośredniemu dostępowi do wszystkich głównych funkcji

#### Komfort

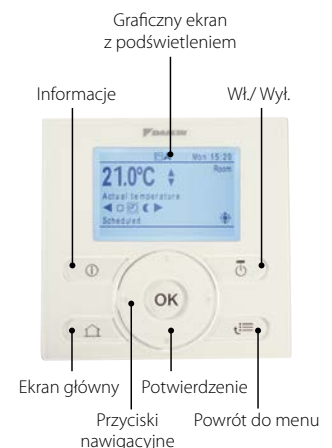
- › Dodatkowy interfejs użytkownika można skonfigurować tak, aby obejmował termostat pokojowy w pomieszczeniu
- › Proste uruchomienie: intuicyjny interfejs zaawansowanych ustawień menu

#### Funkcje ogólne

Dostępnych jest kilka języków w zależności od modelu, w tym angielski, niemiecki, holenderski, hiszpański, włoski, francuski, grecki, rosyjski itd.

#### Pasujące urządzenia Daikin

- › Daikin Altherma R Hybrid
- › Daikin Altherma GEO





# Sterownik systemowy do Daikin Altherma

## EKRU AHTB

### Sterowanie

#### Krótszy czas instalacji

- › Możliwość zaprogramowania wszystkich ustawień instalacji na laptopie i proste ich załadowanie na sterownik podczas uruchomienia
- › Ponowne zastosowanie podobnych ustawień w powiązanych instalacjach

#### Poprawa diagnostyki serwisowej i konserwacji

- › Sterownik rejestruje czas, datę i rodzaj ostatnich 20 wystąpień błędów

### Komfort

#### Maksymalizacja komfortu dzięki stabilnym temperaturom w pomieszczeniach

- › Podniesienie lub obniżenie temperatury wody w oparciu o rzeczywistą temperaturę w pomieszczeniu
- › Zarządzanie zużyciem energii
- › Na intuicyjnym ekranie wyświetla się energia wyjściowa i pobierana urządzenia oferując transparentność w zakresie jej zużycia

### Funkcje ogólne

#### Sterowanie pogodowe

Po włączeniu funkcji nastawy pogodowej, wartość zadana temperatury wody na wylocie będzie zależna od temperatury zewnętrznej. Przy niskich temperaturach na zewnątrz, temperatura wody na wylocie rośnie, aby zaspokoić rosnące zapotrzebowanie na ogrzewanie w budynku. W wyższych temperaturach na zewnątrz, temperatura wody na wylocie maleje, aby oszczędzać energię.



#### Pasujące urządzenia Daikin

- › Daikin Altherma R HT

		BRC1HHDW/S/K		EKRUCB <sup>1)</sup>	EKRUHML <sup>1)</sup>	EKRU AHTB	EKWCTRD1V3	EKWCTRAN1V3	
Obudowa	Kolor	Czarny/biały/srebrny		Biały	Biały	-	-	-	
	Dioda LED działania	Kolor	Niebieski wskaźnik stanu	Zielony	Zielony	-	-	-	
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	85	120	120	-	86	86
		Szerokość	mm	85	120	120	-	86	86
		Głębokość	mm	25	12	12	-	31	29
	Jednostka zapakowana	Wysokość	mm	50	-	-	-	-	-
		Szerokość	mm	217	-	-	-	-	-
	Głębokość	mm	161	-	-	-	-	-	
Ciężar	Jednostka	kg	0,11	-	-	-	-	-	
	Jednostka zapakowana	kg	0,317	-	-	-	-	-	
Opakowanie	Materiał	Karton		-	-	-	-	-	
	Ciężar	kg	0,085	-	-	-	-	-	
LCD	Typ	100 x 150 kropek		-	-	-	-	-	
	Wymiary	Wysokość	mm	40,70	46	46	-	-	-
		Szerokość	mm	28	72	72	-	-	-
	Podświetlenie	Kolor	Biały	Biały	Biały	-	-	-	
Temperatura zewnętrzna	Praca	Min.	°C	-10	-	-	-	-	
		Maks.	°C	50	-	-	-	-	
	Przechowywanie	Min.	°C	-20	-	-	-	-	
		Maks.	°C	70	-	-	-	-	
Wilgotność względna	%	95	-	-	-	-	-		
Akumulator rezerwy na wypadek awarii zasilania			Tak (zegar będzie działał przez okres nieprzekraczający 48 godzin)	-	-	-	-	-	
Systemy sterowania	Klasa regulacji temperatury		VI	VI	VI	VI	-	-	
	Wkład w efektywność sezonową ogrzewania pomieszczeń		%	4	4	4	4	-	-
Połączenia okablowania	Rodzaj przewodów		Przewód lub kabel winylowy w ostonie		-	-	-	-	
	Rozmiar	mm <sup>2</sup>	0,75 – 1,25		-	-	-	-	
	Do połączenia z jednostką wewnętrzną	Ilość	2		-	-	-	-	
		Uwaga	Połączenie przewodowe P1-P2 z jednostki wewnętrznej		-	-	-	-	
	Długość okablowania	Maks.	m	500	500	500	-	-	

# Indywidualne przewodowe sterowniki pokojowe

Do regulacji temperatury w systemach grzewczych i chłodniczych



## Funkcje ogólne

- › Poprawa efektywności energetycznej w budynku
- › Uniwersalność i indywidualne sterowanie
- › Łatwa i intuicyjna instalacja, obsługa i konserwacja
- › Opłacalny ekonomicznie i dogodny dla użytkownika końcowego

## Podzespoły systemu



### Stacja bazowa EKWUFHTA1V3

Przewodowa stacja bazowa Daikin to jednostka centralna sterowania temperaturą pomieszczenia po pomieszczeniu do regulacji temperatury systemów grzewczych i chłodzących.



### Przewodowy termostat analogowy EKWCTRAN1V3

Optymalny stosunek ceny do wydajności to oferta dla pomieszczeń, gdzie pożądana jest regulacja temperatury bez funkcji komfortowej wyświetlacza.



### Przewodowy termostat cyfrowy EKWCTRDI1V3

Ustawień żądanej temperatury w pomieszczeniu oraz trybu pracy można dokonywać wygodnie za pomocą pokrętki z obrotowym przyciskiem. Dobrze zorganizowane i neutralne symbole wyświetlacza wskazują w wyraźny sposób wszystkie ustawienia.



### Siłownik zaworu EKWCVATR1V3

Siłownik zaworu Daikin to termoelektryczny napęd zaworu przeznaczony do otwierania i zamykania zaworów w rozdzielaczach obiegów grzewczych systemów ogrzewania i chłodzenia.

## Lista akcesoriów

Dzięki elektronicznemu systemowi sterowania pokój po pokoju, użytkownicy mogą regulować temperaturę indywidualnie dla każdego pomieszczenia. Oprócz energii cieplnej przekazywanej przez emiterzy do pomieszczeń, system sterowania temperaturą w pomieszczeniu uwzględnia także wszystkie inne źródła ciepła, takie jak światło słoneczne, zyski ciepła od oświetlenia lub ludzi oraz inne źródła ciepła, takie jak kominek lub piec kaflowy. Na podstawie ciągłego porównywania temperatury docelowej i bieżącej, system sterowania temperaturą w pomieszczeniu otwiera i zamyka poszczególne obiegi grzewcze za pomocą siłowników zaworów.

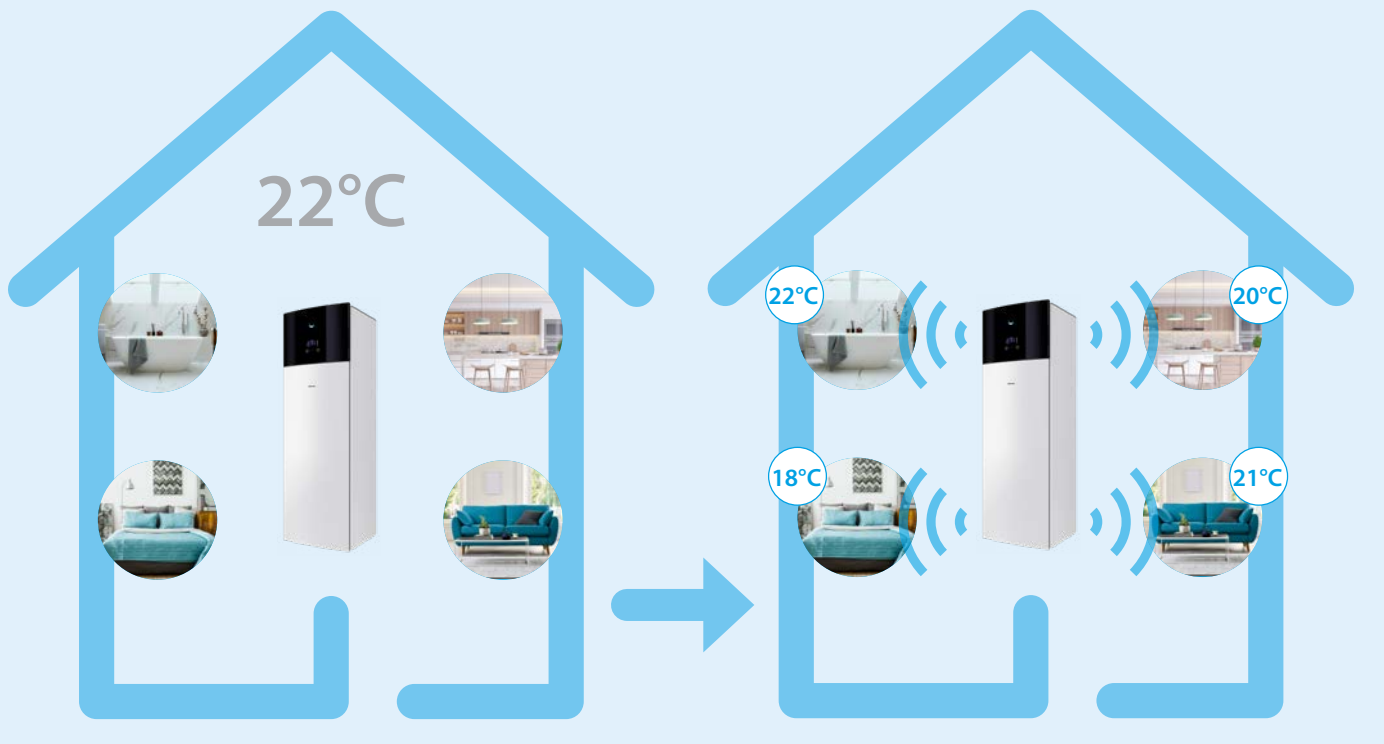
## Pasujące urządzenia Daikin

Możliwość połączenia ze wszystkimi jednostkami Daikin Altherma.



# Indywidualne przewodowe sterowniki pokojowe

Nasze indywidualne, bezprzewodowe sterowniki pokojowe pozwalają na całkowitą elastyczność w ogrzewaniu domu.



## ✓ Oszczędności energii

Tradycyjny system ogrzewania sprawia, że zarządzasz jedną temperaturą dla całego domu. W większości przypadków będziesz ogrzewał puste pomieszczenia, marnując energię.

Aby uniknąć ogrzewania pustych pomieszczeń, alternatywą jest ich ręczne wyłączenie.

## ✓ Sterowanie bezprzewodowe – większa elastyczność

**Pozbądź się kabli i połącz wszystkie swoje urządzenia dzięki chmurze.**

Nasza oferta bezprzewodowych sterowników ułatwia życie. Po zainstalowaniu, można je połączyć w aplikacji Onecta.

Następnie można nimi sterować bezpośrednio z samego urządzenia lub z aplikacji Onecta.



# Zawsze pod kontrolą onecta

Wskocz do w pełni połączanego systemu!

Dzięki aplikacji Onecta masz przegląd temperatur we wszystkich pomieszczeniach. Możesz nimi zarządzać indywidualnie, w domu lub zdalnie.



Przegląd pomieszczeń



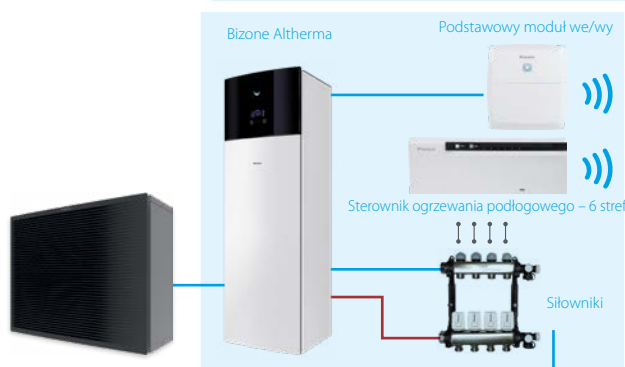
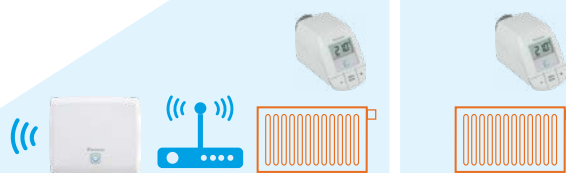
Przegląd poszczególnych pomieszczeń



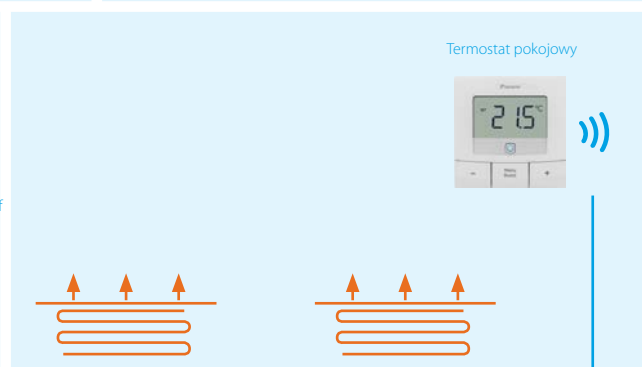
## Łatwa kontrola pomieszczeń

Możesz zainstalować wiele akcesoriów i zgromadzić je w każdym pomieszczeniu. Wszystkie one będą działać zgodnie z Twoimi instrukcjami.

Otwieranie lub zamykanie zaworu grzejnikowego w celu osiągnięcia właściwego punktu nastawy w każdym pomieszczeniu

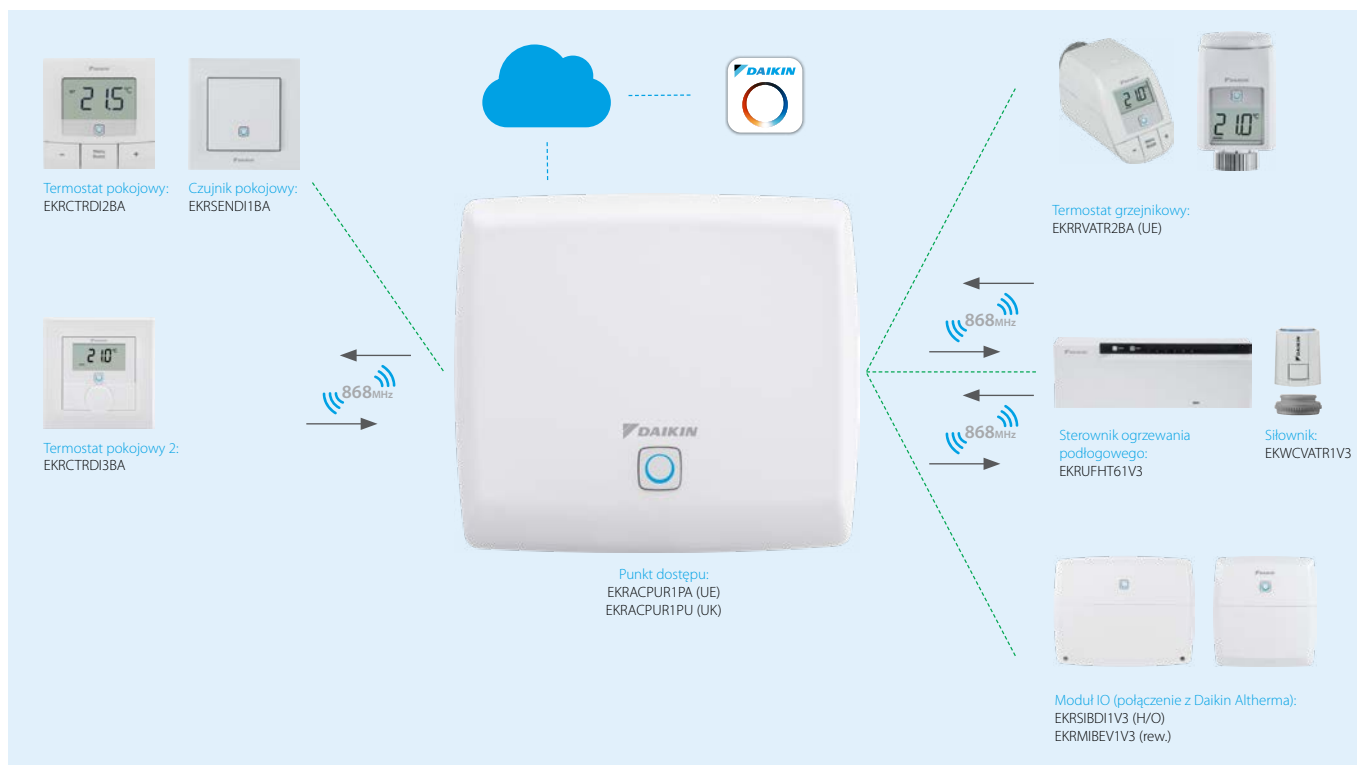


Otwieranie lub zamykanie odpowiednich siłowników w celu osiągnięcia właściwej wartości zadanej w każdym pomieszczeniu



Pomiar temperatury w każdym pomieszczeniu w celu precyzyjnego sterowania pomieszczeniami

## Przegląd oferty



## Tabela kombinacji

		Jednostka zewnętrzna	Jednostka wewnętrzna	
<b>Pompa ciepła powietrze-woda</b>	<b>Daikin Altherma 3 H HT</b> Typ 08-10-12	EPRA-E	Przypodłogowe	ETVH/X/Z-E
			ECH <sub>2</sub> O	ETSH(B)/X(B)-P-E
			Naścienne	ETBH/X-E
	<b>Daikin Altherma 3 H HT</b> Typ 14-16-18	EPRA-DV37/W17	Przypodłogowe	ETVH/X/Z-E
			ECH <sub>2</sub> O	ETSH(B)/X(B)-P-E
			Naścienne	ETBH/X-E
<b>Pompa ciepła powietrze-woda</b>	<b>Daikin Altherma 3 R</b> 4-6-8 kW	ERGA-EV(H)(7)	Przypodłogowe	EHVH/X/Z-E
			ECH <sub>2</sub> O	ETSH(B)/X(B)-P-E
			Naścienne	EBBH/X-E
	<b>Daikin Altherma 3 R</b> 11-14-16 kW	ERLA-D	Przypodłogowe	EBVH/X/Z-D
			ECH <sub>2</sub> O	EBSH/X-D
			Naścienne	EBBH/X-D
<b>Pompa ciepła powietrze-woda</b>	<b>Daikin Altherma 3 M</b> 4-6-8 kW	EBLA-E		
		EDLA-E		
	<b>Daikin Altherma 3 M</b> 9-11-14-16 kW	EBLA-D		
		EDLA-D		
<b>Gruntowa pompa ciepła</b>	<b>Daikin Altherma 3 GEO</b>		Przypodłogowe	EGSAH/X-D
	<b>Daikin Altherma 3 WS</b>		Przypodłogowe	EWSAH/X-D9W
<b>Hybrydowa pompa ciepła</b>	<b>Daikin Altherma R Hybrid</b>	EVLQ-CV3	Naścienne	EHYHBH-AV32 + EHYKOMB-A
	<b>Daikin Altherma H Hybrid</b>	EJHA-AV3	Naścienne	EHY2KOMB28/32A A

# Aplikacja Onecta

Teraz dostępna ze sterowaniem głosem

Aplikacja Onecta jest przeznaczona dla tych, którzy żyją w ruchu i chcą zarządzać swoim systemem ogrzewania ze smartfona.



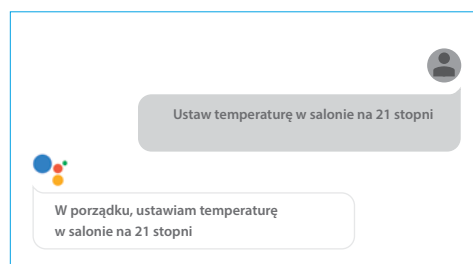
## onecta

**NOWOŚĆ**

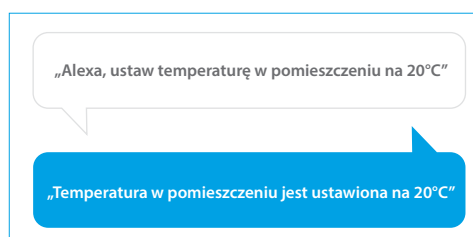
### Sterowanie głosem

Aby zapewnić użytkownikom jeszcze większy komfort i łatwość użytkowania, aplikacja Onecta oferuje teraz sterowanie głosem. Ta funkcja pozwala zarządzać jednostkami szybciej niż kiedykolwiek wcześniej.

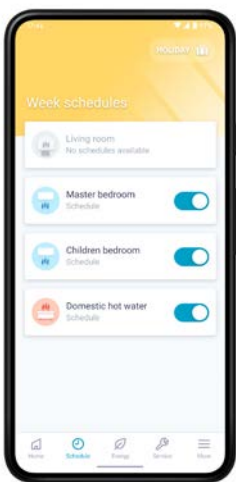
Wielofunkcyjne sterowanie głosem dobrze współpracuje z inteligentnym urządzeniem, w tym Asystentem Google i Amazon Alexa.



Przykład użycia sterowania głosem przez Asystenta Google



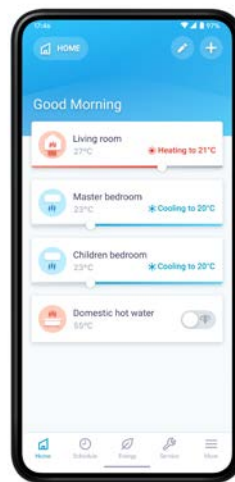
Przykład użycia sterowania głosem przez Amazon Alexa



## Harmonogram

Skonfigurowanie programu określającego, kiedy system powinien działać i utworzenie do sześciu działań dziennie.

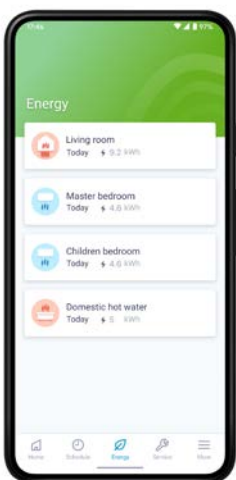
- Zaprogramowanie temperatury w pomieszczeniu i trybu pracy
- Włączenie trybu wakacyjnego, aby obniżyć koszty



## Sterowanie

Dostosowanie systemu do stylu życia i poziomów komfortu przez cały rok.

- Zmiana temperatury w pomieszczeniu i ciepłej wody użytkowej
- Włączenie trybu pracy na pełnej mocy, aby przyspieszyć wytwarzanie ciepłej wody



## Monitorowanie

Uzyskanie szacunkowego zestawienia tego, jak działa system i ile energii zużywa.

- Sprawdzenie statusu systemu grzewczego
- Dostęp do wykresów zużycia energii (dzień, tydzień, miesiąc)

Dostępność funkcji zależy od typu systemu, konfiguracji i trybu pracy.  
Funkcje aplikacji są dostępne tylko wtedy, gdy zarówno system Daikin, jak i aplikacja mają połączenie z Internetem.



# Emitery grzewcze i chłodzące

Klimakonwektor Daikin Altherma HPC przypodłogowy	194
Klimakonwektor Daikin Altherma HPC naścienny	196
Klimakonwektor Daikin Altherma HPC kanałowy	197

# Klimakonwektory pompy ciepła – Daikin Altherma HPC

## Co to jest

### klimakonwektor pompy ciepła?

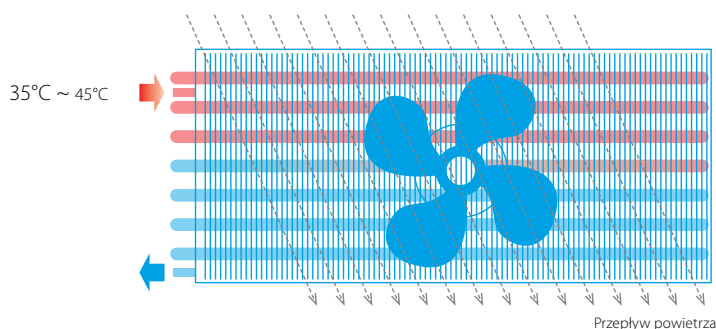
Klimakonwektor Daikin Altherma HPC zapewnia zarówno chłodzenie, jak i ogrzewanie. System współpracuje z ogrzewaniem podłogowym i grzejnikami lub może zastąpić przestarzałe grzejniki w połączeniu z niskotemperaturowymi pompami ciepła. Urządzenie nadaje się do stosowania w sypialniach i salonach dzięki cichej pracy.

## Jak to działa?

Sposób działania klimakonwektora pompy ciepła jest podobny do grzejnika, ponieważ oba te urządzenia wykorzystują zjawisko konwekcji do ogrzewania pomieszczenia. Grzejnik dzięki przepływowi wody grzewczej przez jego rury nagrzewa się i ogrzewa zimne powietrze – konwekcja naturalna. W przypadku klimakonwektora pompy ciepła, proces konwekcji jest szybszy, ponieważ za klimakonwektorem znajduje się mały wentylator przyspieszający proces ogrzewania – konwekcja wymuszona.

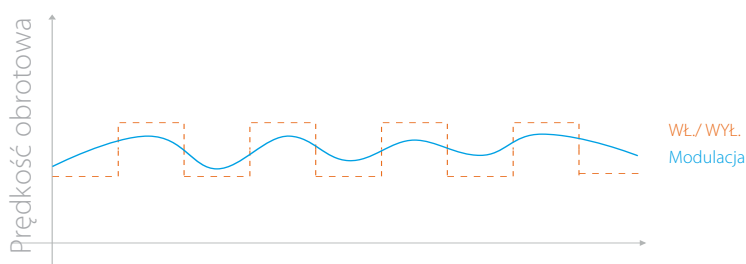
Klimakonwektor pompy ciepła uzyskuje taką samą temperaturę w pomieszczeniu, jak tradycyjny grzejnik, lecz przy niższej temperaturze wody, a w dłuższej perspektywie czasowej przyczynia się do oszczędności energii dla użytkowników.

- › Zoptymalizowany dla nowo budowanych domów.
- › Można go stosować przy niskich temperaturach wody (35°C), co powoduje, że nadaje się idealnie do instalacji z pompami ciepła.



## Modulowany nawiew powietrza

Gdy występuje niższe zapotrzebowanie na ogrzewanie, jednostka moduluje przepływ powietrza, zwalnia pracę wentylatora i obniża tym samym głośność pracy. Standardowy wentylator typu ON/OFF pracujący równocześnie z pełną prędkością może spowodować wzrost poziomu ciśnienia akustycznego.



## Inwerter prądu stałego

W klimakonwektorach Daikin Altherma stosuje się najnowsze technologie pozwalające zużywać mniej energii elektrycznej aż do 3 W poboru mocy elektrycznej w trybie gotowości z równoczesnym utrzymaniem niezawodnej sprawności działania.



# Naturalna symbioza

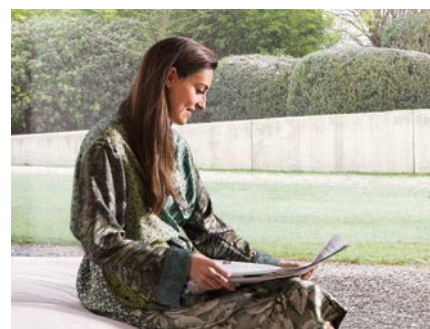
## z pompami ciepła

Działając w niskiej temperaturze, klimakonwektory pomp ciepła Daikin Altherma naturalnie pasują do pomp ciepła Daikin. Gama klimakonwektorów pomp ciepła składa się z 3 modeli:

- 1 Model przypodłogowy z kontrolą jakości powietrza w pomieszczeniach (opcja)
- 2 Model ścienny ze zdalnym sterownikiem
- 3 Model kanałowy ukryty w suficie lub ścianie



# Klimakonwektor Daikin Altherma HPC przypodłogowy



Klimakonwektor pompy ciepła przypodłogowy imponuje cichą pracą i smukłą konstrukcją, która otrzymała nagrodę RedDot Award 2020. Oprócz ogrzewania i chłodzenia, urządzenie może również zapewniać kontrolę jakości powietrza w pomieszczeniach.

## Dlaczego jakość powietrza w pomieszczeniach jest ważna

Jakość powietrza w pomieszczeniach (IAQ) odnosi się do jakości powietrza w budynku, którym codziennie oddychają jego mieszkańcy.

Projektując nowe budynki mieszkalne, szkoły, biura lub niewielkie budynki komercyjne należy wziąć pod uwagę wiele elementów. Poza czynnikami budowlanymi, pojawiają się również tematy ogrzewania, chłodzenia i coś, co często jest pomijane: jakość powietrza w pomieszczeniach.

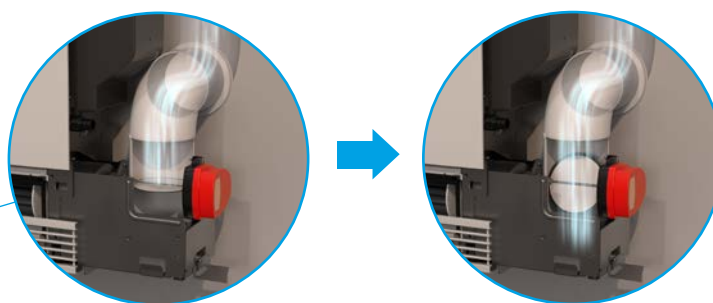
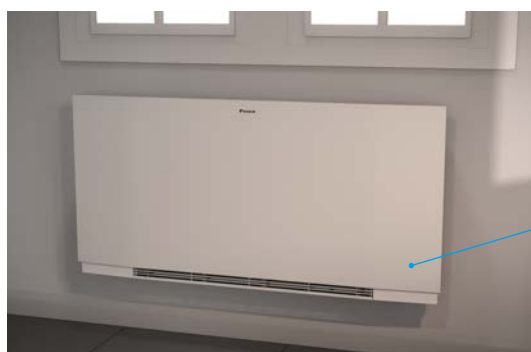
Czy wiesz, że powietrze, którym oddychamy w pomieszczeniach, czy to w domu, w biurze, czy w pokoju hotelowym, może w rzeczywistości być znacznie bardziej zanieczyszczone niż powietrze na zewnątrz?

- › 90% naszego życia spędzamy w pomieszczeniach
- › Jakość powietrza w pomieszczeniach może być 2 do 5 razy gorsza niż jakość powietrza na zewnątrz z powodu zanieczyszczeń, takich jak pyłki, bakterie itd.



## W jaki sposób Daikin Altherma HPC zapewnia zdrową i komfortową jakość powietrza w pomieszczeniach?

Gdy poziom zanieczyszczenia powietrza w pomieszczeniu zostanie osiągnięty, czujnik IAQ otwiera przepustnicę, która umożliwia dopływ świeżego powietrza. Napływające świeże powietrze jest natychmiast ogrzewane lub chłodzone (w zależności od zapotrzebowania) przez klimakonwektor pompy ciepła. W ten sposób powietrze w pomieszczeniach jest dobrej jakości, a mieszkańcy odczuwają komfort.

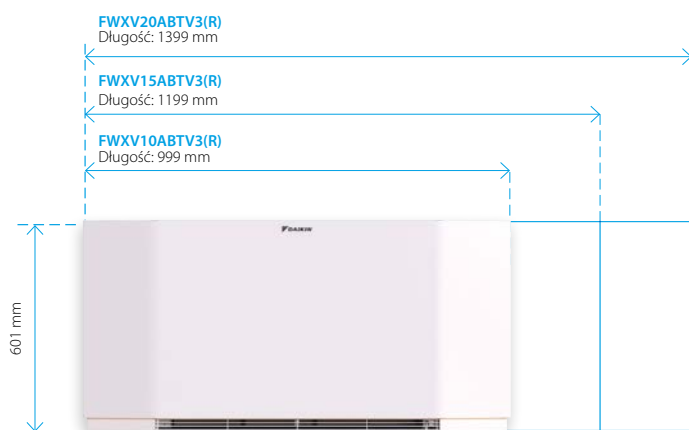




## Płaska konstrukcja



Daikin Altherma HPC przypodłogowa ma głębokość zaledwie 135 mm, dzięki czemu pasuje do każdego domu i mieszkania. Zoptymalizowany projekt został nagrodzony Reddot Design Award 2020.



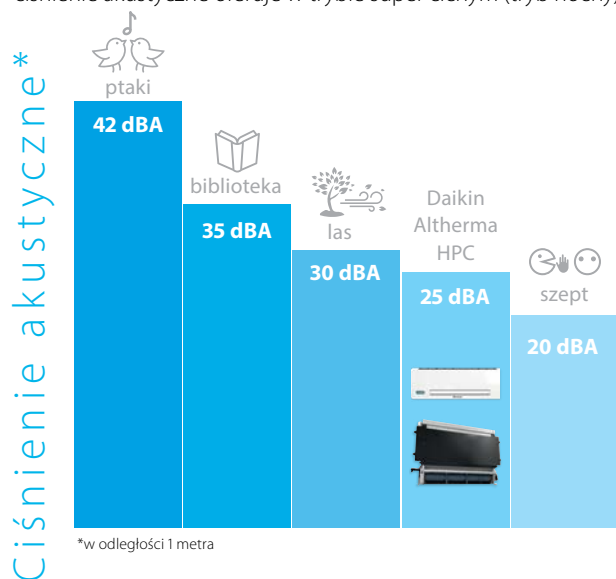
## Szybkość i wysoka wydajność

Klimakonwektor Daikin Altherma łączy zalety ogrzewania podłogowego z grzejnikami w zastosowaniach mieszkaniowych. Szybciej dostarcza wysoką wydajność grzewczą i chłodniczą i można go stosować przy bardzo niskich temperaturach wody (np. temp. wody w instalacji 35/30°).



## Dyskrecja

Gdy jednostka osiągnie wartość zadaną temp. w pomieszczeniu, wentylator o ciągłej modulacji stopniowo zmniejsza swą prędkość i pracuje ciszej. W przypadku jednostek naściennych i kanałowych, ciśnienie akustyczne wynosi 25 dB(A) w odległości 1 m, gdy wentylator został włączony z nastawą niskiej prędkości. Jeszcze niższe ciśnienie akustyczne oferuje w trybie super cichym (tryb nocny).



## Elementy sterujące

Daikin oferuje bogaty wybór funkcjonalnych sterowników o nowoczesnym wzornictwie.

### EKRTCTRL1



- > Wbudowany sterownik
- > Pełna modulacja
- > Kolorowy wyświetlacz

### EKRTCTRL2



- > Wbudowany sterownik
- > 4 ustawienia prędkości wentylatora

### EKWHCTRL1



- > Sterownik naścienny
- > Pełna modulacja
- > W połączeniu z EKWHCTRL0

### EKPCBO



- > Wbudowany sterownik
- > WŁ./WYŁ.
- > W kombinacji z zewnętrznymi termostatami

### EKWHCTRL1A



- > Sterownik naścienny
- > Pełna modulacja
- > W połączeniu z EKWHCTRL0
- > Zawiera czujnik jakości powietrza w pomieszczeniach

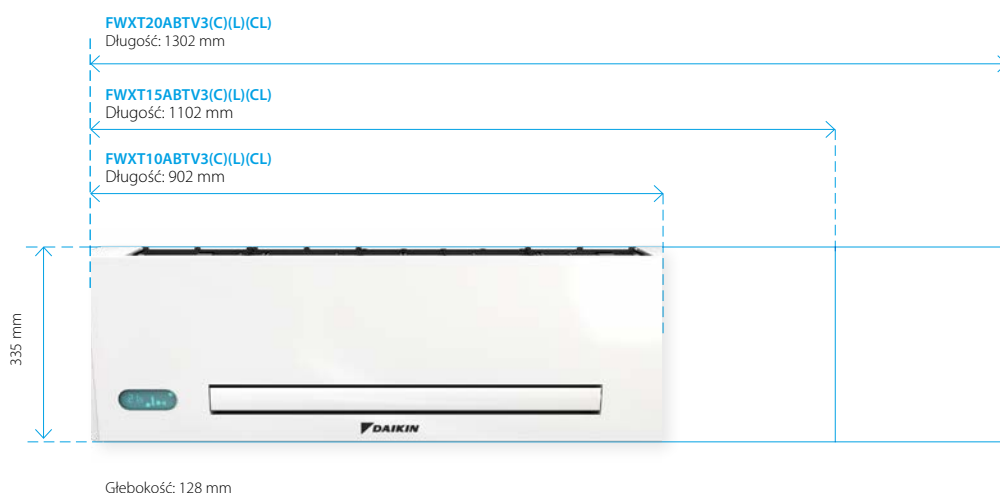


# Model naścienny

Dzięki smukłej konstrukcji, nasza jednostka naścienna dyskretnie wtapia się we wnętrze, pomagając równocześnie zaoszczędzić cenne miejsce na podłodze.

## Płaska konstrukcja

Naścienny klimakonwektor Daikin Altherma jest kompaktowym urządzeniem wykonanym z metalowej obudowy o stylowej konstrukcji ze wszystkimi zaworami.



## Elementy sterujące

Wybór:

- > Sterownik umożliwiający zdalne sterowanie urządzeniem z pełną modulacją.
- > Zdalny sterownik na podczerwień lub naścienny panel dotykowy.

### EKWHCTRL1



- > Sterownik naścienny
- > Pełna modulacja
- > Dla modeli FWXT-ABTV3(L)

### Zdalny sterownik na podczerwień



- > Zdalny pilot
- > Pełna modulacja
- > Dla modeli FWXT-ABTV3C(L)

## Zwarta budowa

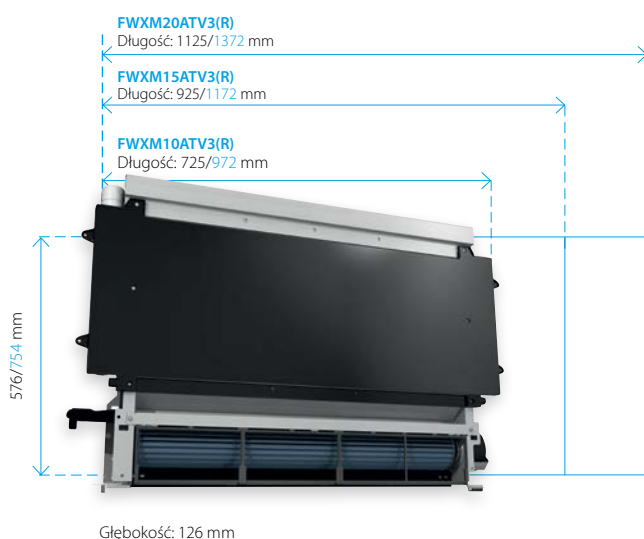


- 1. Niewielka głębokość**  
Głębokość 128 mm jest wyjątkową cechą, która zapewnia najlepsze dopasowanie do każdego mieszkania.
- 2. Więcej miejsca na zawory**  
Prosty montaż: miejsce na zawory hydrauliczne jest duże i łatwo dostępne.
- 3. Modulowany nawiew powietrza**  
Gdy występuje niższe zapotrzebowanie na ogrzewanie, jednostka moduluje przepływ powietrza, zwalnia pracę wentylatora i obniża tym samym głośność pracy.



Całkowicie zapomnij o instalacji grzewczej lub chłodzącej: nasz model kanałowy znika w ścianie lub suficie, zapewniając wizualny komfort, zachowując równocześnie wyjątkowe możliwości ogrzewania i chłodzenia.

## Płaska konstrukcja



Wymiary niebieskie dla przedniej pokrywy.

## Elementy sterujące

EKWHCTRL1



- > Sterownik ścienny
- > Pełna modulacja
- > W połączeniu z EKWHCTRL0

## Elastyczna instalacja

Klimakonwektor kanałowy Daikin Altherma można zainstalować na cztery różne sposoby, co oznacza możliwość zamontowania w prawie każdych warunkach. Urządzenie można ustawić w poziomie lub pionie. W przypadku instalacji poziomej i sufitowej, oferowane są trzy różne możliwości:

- > Poziomy panel pokrywy i pionowa kratka wylotu powietrza
- > Pozioma kratka wlotowa i pionowa kratka wylotu powietrza
- > Poziome kratki wlotowe i wylotowe



## Klimakonwektory pomp ciepła – FWXV-ABTV3(R)

Jednostka wewnętrzna				FWXV10ABTV3(R)	FWXV15ABTV3(R)	FWXV20ABTV3(R)	
Wydajność chłodzenia w 7/12°C	Min.		kW	0,78	1,10	1,13	
	Śr.		kW	1,11	1,65	1,98	
	Maks.		kW	1,62	2,64	2,99	
Wydajność chłodzenia jawnego w 7/12°C	Min.		kW	0,58	0,82	0,85	
	Śr.		kW	0,71	1,15	1,55	
	Maks.		kW	1,25	1,91	2,33	
Wydajność grzewcza w 45/40°C	Min.		kW	0,87	1,12	1,11	
	Śr.		kW	1,27	1,83	2,32	
	Maks.		kW	1,96	2,86	3,50	
Pobór mocy	Min.		W	6	7	8	
	Śr.		W	10	13	15	
	Maks.		W	19	25	31	
Prędkość wentylatora	Min.		Prędkość obrotowa	720			
	Śr.		Prędkość obrotowa	1.220			
	Maks.		Prędkość obrotowa	1.700			
Obudowa	Kolor	Biały, RAL 9003					
	Materiał	Blacha cienka					
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	601			
		Szerokość	mm	999	1.199	1.399	
		Głębokość	mm	135			
	Jednostka zapakowana	Wysokość	mm	690			
		Szerokość	mm	1.230	1.430	1.630	
	Głębokość	mm	210				
Ciężar	Jednostka		kg	20	23	26	
	Jednostka zapakowana		kg	21	24	27	
Opakowanie	Materiał	Karton					
	Ciężar		kg	1			
Wymiennik ciepła	Ilość	1					
	Pojemność wew. wężownicy		l	0,80	1,13	1,46	
		Maks. ciśnienie robocze	bar	10			
Obieg wodny	Średnica połączeń instalacji rurowej		cal	3/4" męskie			
	Materiał rur	Miedź					
	Ogrzewanie – spadek ciśnienia wody w 45/40°C	Min.		kPa	7	9	8
		Śr.		kPa	8	14	15
		Maks.		kPa	11	23	22
	Chłodzenie – spadek ciśnienia wody w 7/12°C	Min.		kPa	7	9	8
		Śr.		kPa	8	14	15
		Maks.		kPa	11	23	22
	Ogrzewanie – szybkość przepływu wody w 45/40°C	Min.		kg/h	150	193	191
		Śr.		kg/h	218	315	399
		Maks.		kg/h	337	492	602
	Chłodzenie – szybkość przepływu wody w 7/12°C	Min.		kg/h	134	189	194
		Śr.		kg/h	191	284	341
		Maks.		kg/h	279	454	514
		Ciśnienie	Ogrzewanie/Maks.	bar	10		
Poziom mocy akustycznej	Min.		dBA	40	42	43	
	Śr.		dBA	47	49	50	
	Maks.		dBA	56	57	58	
Zakres pracy	Ogrzewanie	Strona wodna	Min.	°C	30		
			Maks.	°C	85		
	Chłodzenie	Strona wodna	Min.	°C	5		
			Maks.	°C	18		
	Montaż w pomieszczeniu	Temp. otoczenia	Min.	°CDB	0		
			Maks.	°CDB	45		
Systemy sterowania	Sterownik bezprzewodowy na podczerwień	nie					
	Sterowanie pokładowe	tak					
Dane elektryczne				FWXV10ABTV3(R)	FWXV15ABTV3(R)	FWXV20ABTV3(R)	
Zasilanie	Faza	1					
	Częstotliwość	Hz					
	Napięcie	V					
Pobór mocy elektrycznej	Maks.		W	19	25	31	
	Tryb gotowości		W	3	4	5	
Prąd	Maksymalny prąd roboczy		A	0,15	0,21	0,27	

Jednostka wewnętrzna				FWXT10ABTV3(C)(L)(CL)	FWXT15ABTV3(C)(L)(CL)	FWXT20ABTV3(C)(L)(CL)	
Wydajność chłodzenia w 7/12°C	Min.		kW	0,49	0,62	0,70	
	Śr.		kW	0,88	1,08	1,21	
	Maks.		kW	1,24	1,61	1,94	
Wydajność chłodzenia jawnego w 7/12°C	Min.		kW	0,37	0,52	0,57	
	Śr.		kW	0,70	0,86	1,02	
	Maks.		kW	0,98	1,27	1,52	
Wydajność grzewcza w 45/40°C	Min.		kW	0,55	0,79	0,74	
	Śr.		kW	1	1,36	1,55	
	Maks.		kW	1,50	2,01	2,13	
Pobór mocy	Min.		W		5		
	Śr.		W	8	9	10	
	Maks.		W	19	20	29	
Prędkość wentylatora	Min.		Prędkość obrotowa	680			
	Śr.		Prędkość obrotowa	1100			
	Maks.		Prędkość obrotowa	1500			
Obudowa	Kolor	Biały, RAL 9003					
	Materiał	Blacha cienka					
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	335			
		Szerokość	mm	902	1102	1302	
		Głębokość	mm	128			
	Jednostka zapakowana	Wysokość	mm	490			
		Szerokość	mm	1030	1230	1430	
		Głębokość	mm	210			
Ciężar	Jednostka		kg	14	16	19	
	Jednostka zapakowana		kg	15	17	20	
Opakowanie	Materiał	Karton					
	Ciężar		kg	1			
Wymiennik ciepła	Ilość	1					
	Pojemność wew. wężownicy		l	0,50	0,61	0,77	
			Maks. ciśnienie robocze	bar			
Obieg wodny	Średnica połączeń instalacji rurowej		cal	3/4" męskie			
	Materiał rur	Miedź					
	Ogrzewanie – spadek ciśnienia wody w 45/40°C	Min.		kPa	5,10	4,81	6
		Śr.		kPa	12	6,30	6,40
		Maks.		kPa	16,30	7,20	8,10
	Chłodzenie – spadek ciśnienia wody w 7/12°C	Min.		kPa	4,80	4,70	5,50
		Śr.		kPa	10,50	5,60	5,40
		Maks.		kPa	11,70	5,10	5,30
	Ogrzewanie – szybkość przepływu wody w 45/40°C	Min.		kg/h	100	140	150
		Śr.		kg/h	170	240	300
		Maks.		kg/h	260	350	420
	Chłodzenie – szybkość przepływu wody w 7/12°C	Min.		kg/h	80	110	120
		Śr.		kg/h	150	190	210
		Maks.		kg/h	210	280	330
		Ciśnienie	Ogrzewanie/Maks.	bar	10		
Poziom mocy akustycznej	Min.		dBA	35	36	37	
	Śr.		dBA	46	47	48	
	Maks.		dBA	53	54	55	
Zakres pracy	Ogrzewanie	Strona wodna	Min.	°C	30		
			Maks.	°C	85		
	Chłodzenie	Strona wodna	Min.	°C	5		
			Maks.	°C	18		
	Montaż w pomieszczeniu	Temp. otoczenia	Min.	°CDB	0		
			Maks.	°CDB	45		
Systemy sterowania	Sterownik bezprzewodowy na podczerwień			tak dla modeli – C			
	Sterowanie pokładowe			tak			
Dane elektryczne				FWXT10ABTV3(C)(L)(CL)	FWXT15ABTV3(C)(L)(CL)	FWXT20ABTV3(C)(L)(CL)	
Zasilanie	Faza	1					
	Częstotliwość		Hz	50			
	Napięcie		V	230			
Pobór mocy elektrycznej	Maks.		W	19	20	29	
	Tryb gotowości		W	3	4	5	
Prąd	Maksymalny prąd roboczy		A	0,16	0,18	0,24	

Jednostka wewnętrzna				FWXM10ATV3(R)	FWXM15ATV3(R)	FWXM20ATV3(R)	
Wydajność chłodzenia w 7/12°C	Min.		kW	0,75	1,15	1,32	
	Śr.		kW	1,36	2,08	2,39	
	Maks.		kW	2,12	2,81	3,30	
Wydajność chłodzenia jawnego w 7/12°C	Min.		kW	0,59	0,83	1,02	
	Śr.		kW	1,07	1,51	1,84	
	Maks.		kW	1,72	2,11	2,71	
Wydajność grzewcza w 45/40°C	Min.		kW	0,82	1,20	1,47	
	Śr.		kW	1,53	2,16	2,59	
	Maks.		kW	2,21	3,02	3,81	
Pobór mocy	Min.		W	4	6	5	
	Śr.		W	8	11	11	
	Maks.		W	19	20	29	
Prędkość wentylatora	Min.		Prędkość obrotowa	680			
	Śr.		Prędkość obrotowa	1.100			
	Maks.		Prędkość obrotowa	1.500			
Obudowa	Materiał			Bez obudowy			
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	576			
			mm	725	925	1.125	
			mm	126			
	Jednostka zapakowana	Wysokość	mm	690			
			mm	830	1.030	1.230	
			mm	210			
Ciężar	Jednostka		kg	12	15	18	
	Jednostka zapakowana		kg	13	16	19	
Opakowanie	Materiał			Karton			
Wymiennik ciepła	Ciężar			kg			
	Ilość			1			
	Pojemność wew. węzownicy			l			
Obieg wodny	Średnica połączeń instalacji rurowej			cal			
	Materiał rur			3/4" męskie			
	Ogrzewanie – spadek ciśnienia wody w 45/40°C	Min.		kPa	1,50	2,70	3
		Śr.		kPa	4,30	9,30	8,90
		Maks.		kPa	1,90	19,10	21,20
	Chłodzenie – spadek ciśnienia wody w 7/12°C	Min.		kPa	1,90	2,70	2,50
		Śr.		kPa	4,30	9,90	8,80
		Maks.		kPa	8,20	17,10	18
	Ogrzewanie – szybkość przepływu wody w 45/40°C	Min.		kg/h	141	206	253
		Śr.		kg/h	263	372	445
		Maks.		kg/h	380	519	655
	Chłodzenie – szybkość przepływu wody w 7/12°C	Min.		kg/h	129	198	227
Śr.			kg/h	234	358	411	
Maks.			kg/h	365	483	568	
Ciśnienie			Ogrzewanie/Maks.	bar			
Poziom mocy akustycznej	Min.		dBA	35	36	36	
	Śr.		dBA	45	46	47	
	Maks.		dBA	53	54	55	
Zakres pracy	Ogrzewanie	Strona wodna	Min.	°C			
			Maks.	°C			
	Chłodzenie	Strona wodna	Min.	°C			
			Maks.	°C			
	Montaż w pomieszczeniu	Temp. otoczenia	Min.	°CDB			
			Maks.	°CDB			
Systemy sterowania	Sterownik bezprzewodowy na podczerwień			nie			
	Sterowanie pokładowe			nie			
Dane elektryczne				FWXM10ATV3(R)	FWXM15ATV3(R)	FWXM20ATV3(R)	
Zasilanie	Faza			1			
	Częstotliwość			Hz			
	Napięcie			V			
Pobór mocy elektrycznej	Maks.			W	20	29	
	Tryb gotowości			W	4	5	
Prąd	Maksymalny prąd roboczy			A	0,18	0,26	



FWXV10ABTV3(R)	FWXT10ABTV3(C)(L)(CL)	FWXM10ATV3(R)	FWXM15ATV3(R)	FWXM20ATV3(R)
FWXV15ABTV3(R)	FWXT15ABTV3(C)(L)(CL)			
FWXV20ABTV3(R)	FWXT20ABTV3(C)(L)(CL)			

Opis	Rysunek	Nazwa materiału				
Elektroniczny sterownik SMART TOUCH z pełną modulacją wentylatora PID i termostatem (do montażu w klimakonwektorze)		EKRTCTRL1	●			
Elektroniczny sterownik SMART TOUCH 4 prędkości wentylatora i termostatem		EKRTCTRL2	●			
Sterownik do wbudowania z 4 prędkościami wentylatora do połączenia z zewnętrznymi termostatami Daikin		EKPCBO	●	●	●	●
Moduł sterujący do wbudowania z 4 prędkościami do połączenia z termostatami z 4 prędkościami		EKPCB4S	●	●	●	●
Moduł sterujący do wbudowania 1-10 V do połączenia z termostatami 1-10 V		EKPCB10	●	●	●	●
Płytkę do podłączenia EKWHCTRL1		EKWHCTRL0	●	●	●	●
Sterownik ścienny SMART LCD z czujnikiem temperatury, biała obudowa		EKWHCTRL1	●	● (bez FWXT-ABTV3(C)/CL)	●	●
Sterownik ścienny SMART LCD z sondą temperatury, obudowa biała, z czujnikiem jakości powietrza w pomieszczeniu		EKWHCTRL1A	●			
Zdalny pilot na podczerwień				Standard (tylko FWXT-ABTV3(C)/CL)		
Zestaw przepustnicy świeżego powietrza		EKFCD80	●			
Ostona maskująca na rury		EKFA	●			
Zawór 2-drogowy z siłownikiem (FWXV/M)		EK2VK0	●	●	●	●
Zawór 2-drogowy z siłownikiem (FWXT)		EKT2VK0		●		
Zawór 3-drogowy z siłownikiem (FWXV/M)		EK3VK1	●	●	●	●
Zawór 3-drogowy z siłownikiem (FWXT)		EKT3VK1		●		
Łuk L 90°C		EKEUR90	●	●	●	●
Przedłużacz		EKDIST	●	●	●	●
Taca skroplin do montażu poziomego		EKM10COH EKM15COH EKM20COH	● ● ●			
Metalowa obudowa		EKM10CS EKM15CS EKM20CS		● ● ●		●
Przednia pokrywa do montażu sufitowego		EKM10CH EKM15CH EKM20CH		● ● ●		●
Przednia pokrywa do montażu ściennego		EKM10CV EKM15CV EKM20CV		● ● ●		●
Łącznik wlotu powietrza		EKM10DH EKM15DH EKM20DH		● ● ●		●
Kolanko wylotowe 90°C (poziome)		EKM10D90 EKM15D90 EKM20D90		● ● ●		●
Teleskopowy kanał przepływu powietrza		EKM10DT EKM15DT EKM20DT		● ● ●		●
Aluminiowa kratka wlotu powietrza z prostym nawiewem powietrza		EKM10IS EKM15IS EKM20IS		● ● ●	●	●
Odpowietrznik prostego nawiewu powietrza		EKM10SV EKM15SV EKM20SV		● ● ●	●	●
Aluminiowa kratka wlotu powietrza z nawiewem powietrza pod kątem		EKM10IC EKM15IC EKM20IC		● ● ●	●	●
Aluminiowa kratka wylotu powietrza z nawiewem powietrza pod kątem		EKM10CA EKM15CA EKM20CA		● ● ●	●	●



# Daikin Altherma ST – Systemy solarne do ogrzewania

Kolektory słoneczne dla systemów bezcisnieniowych „drain back” oraz ciśnieniowych	210
Opcje dla kolektorów słonecznych – system ciśnieniowy	212
Opcje dla kolektorów słonecznych – system bezcisnieniowy	214
Kolektor słoneczny	217
Stacja pompowa	217

# Daikin Altherma ST

## Maksymalizacja energii odnawialnej



## Dlaczego warto wybrać kolektory słoneczne Daikin Altherma?

Kolektory słoneczne Daikin stanowią uzupełnienie różnych systemów grzewczych, są przeznaczone do pozyskania większej ilości energii odnawialnej do celów wytwarzania ciepłej wody użytkowej.

# ECH<sub>2</sub>O

### ✓ Komfort

- › Elastyczny układ solarny do ciśnieniowych i beciśnieniowych systemów solarnych („drain-back”)
- › Ciepła woda z kranu i wspomaganie ogrzewania generowane przez energię słoneczną
- › Płaskie kolektory słoneczne o dużej wydajności są dostępne w 3 opcjach montażowych:
  - na dachu
  - wbudowane w dach
  - na dachu płaskim

### ✓ Efektywność energetyczna

**Zbiornik buforowy ECH<sub>2</sub>O:  
Oszczędności w wytwarzaniu ciepłej wody użytkowej dzięki energii słonecznej**

Obniżenie kosztów energii dzięki wykorzystaniu energii słonecznej i naszych systemów solarnych do wytwarzania ciepłej wody użytkowej. Do zastosowań w małych i dużych budynkach – klienci mogą wybrać między beciśnieniowym a ciśnieniowym systemem solarnym wytwarzania ciepłej wody użytkowej.

### ✓ Niezawodność

**Certyfikat Keymark**

- › Kolektory słoneczne Daikin mają certyfikat Solar Keymark. Uznany w całej Europie certyfikat Keymark dla produktów solarnych pomaga użytkownikom w doborze wysokiej jakości kolektorów słonecznych. Ta certyfikacja jest obowiązkowa w większości krajów dla produktów, aby mogły zakwalifikować się do dofinansowania



011-751016 F



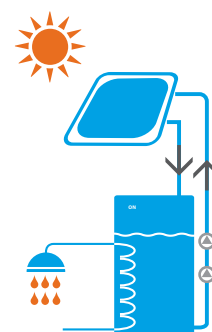
## System solarny bezciśnieniowy „drain-back”

### ✓ Jak działa?

- › Uruchomienie stacji pomp powoduje napełnienie układu i zapewnia transfer energii od kolektorów słonecznych do zbiornika buforowego.
- › Zawsze, gdy stacja pomp przestaje działać, woda zawarta w kolektorach spływa z powrotem do zbiornika buforowego.
- › Wlot powietrza umożliwiający opróżnianie jest zapewniony przez złącze umieszczone zawsze poza układem wodnym (pod ciśnieniem atmosferycznym)
- › Dzięki temu wyjątkowemu sposobowi pracy nie ma potrzeby stosowania urządzeń zabezpieczających, zaworów bezpieczeństwa, naczyń wzbiorczych, zaworów zwrotnych, ani glikolu.

### ✓ Korzyści

- › 0% glikolu: płyn przenoszący ciepło to woda
- › System pracuje samoczynnie modulując stacją pompową w zależności od temperatury wewnątrz kolektorów i zbiornika buforowego
- › Automatyczne zarządzanie trybem odszraniania i brak możliwości przegrzania układu
- › Nie jest wymagane specjalne uruchomienie systemu solarnego, ani okresowa wymiana cieczy roboczej, ponieważ jest nią woda



## System solarny ciśnieniowy

### ✓ Jak działa?

- › Należy zastosować płyn niezamarzający, aby unikać zamarzania systemu kolektorów słonecznych
- › Zawsze, gdy kolektory słoneczne osiągną wymagany poziom temperatury, system zapewnia ciągłe dostarczanie energii
- › Energia z kolektorów wraca do zbiornika buforowego dzięki węzownicy

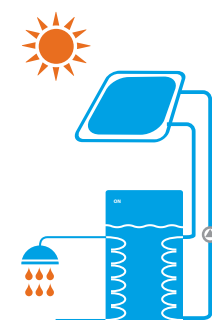
### ✓ Korzyści

#### Monowalentny

- › System solarny jest używany jako pierwsze źródło grzewcze i można go połączyć z kotłem ściennym. Zimna woda jest najpierw podgrzewana w zbiorniku buforowym, a kocioł zapewnia natychmiastowe ogrzewanie, jeżeli zajdzie taka potrzeba

#### Biwalentny

- › System solarny z grzałką zapasową. Ciepła woda użytkowa jest wytwarzana bezpośrednio w zbiorniku buforowym. Dodatkowa grzałka stanowi rezerwę na wypadek słabego nasłonecznienia



## Kolektor słoneczny – EKSV21P – mały model pionowy

Lista materiałów dla standardowych systemów kolektorów słonecznych do wytwarzania ciepłej wody użytkowej i wspomaganie ogrzewania EKSV21P

### Panel słoneczny EKSV21P



Liczba paneli słonecznych Typ instalacji Pozycja	Typ	Nr kat.	2		3		4		5	
			Na dachu Ilość	W dachu Ilość	Na dachu Ilość	W dachu Ilość	Na dachu Ilość	W dachu Ilość	Na dachu Ilość	W dachu Ilość
Kolektor słoneczny	EKSV21P	16 20 12-RTX	2	2	3	3	4	4	5	5
Podłączenie paneli słonecznych	FIX-VBP	16 20 16-RTX	1	1	2	2	3	3	4	4
Szyna montażowa dla indywidualnego kolektora słonecznego	FIX MP 100	16 20 66	2	2	3	3	4	4	5	5
Zestaw montażowy na dachu jednego kolektora słonecznego <sup>DB+P</sup> (2 haki dachowe na zestaw)	FIX-ADDP	16 20 85	4 <sup>2)</sup>	0	6 <sup>2)</sup>	0	8 <sup>2)</sup>	0	10 <sup>2)</sup>	0
Pakiet montażowy w dachu, podstawowe miejsce dla dwóch kolektorów słonecznych	IB EKSV21P	16 20 17	0	1	0	1	0	1	0	1
Pakiet montażowy w dachu, dodatkowe miejsce dla centralnego kolektora słonecznego	IE EKSV21P	16 20 18	0	0	0	1	0	2	0	3

### Lista materiałów dla standardowych kolektorów słonecznych z systemem bezciśnieniowym „drain-back”



Typ instalacji	Typ	Nr kat.	Na dachu Ilość	W dachu Ilość
Moduł sterowania i pompy	RPS 4	EKSRPS4A	1	1
Wspomaganie podłączenia rurowego panelu słonecznego	TS	16 42 45	1	1
Podłączenie rurowego panelu słonecznego	CON 15	16 47 32	1	1
Pakiet przepustów dachowych do kolektora słonecznego do montażu na dachu	EKSRCAP EKSRCP	EKSRCAP antracytowy EKSRCP czerwony	1	0
Akcesoria montażowe, panel słoneczny do montażu w dachu	RCIP	16 20 37-RTX	0	1

#### Pojemność nominalna, kompletny system

Liczba paneli słonecznych	2	3	4	5
Przewód łączący 15 m	DN 16	DN 16	DN 20	DN 20
Pojemność nominalna systemu (l)	20,2	21,5	22,8	24,1

### Lista materiałów dla kolektorów słonecznych z systemem ciśnieniowym<sup>1)</sup>



Liczba paneli słonecznych Pozycja	Typ	Nr kat.	Do 2 Ilość	Do 3 Ilość	od 4 do 5 Ilość
Sterownik	EKSDSR1A	EKSDSR1A	1	1	1
Stacja pompowa	EKSRDS2A	EKSRDS2A	1	1	1
Przewód panelu słonecznego w systemie ciśnieniowym DN16 15 m	CON 15P16	16 20 73	1	1	0
Zestaw podłączeniowy panelu słonecznego w systemie ciśnieniowym DN16	CON CP16	16 20 75	1	1	0
Przewód panelu słonecznego w systemie ciśnieniowym DN20 15 m	CON 15P20	16 20 74	0	0	1
Zestaw podłączeniowy panelu słonecznego w systemie ciśnieniowym DN20	CON CP20	16 20 76	0	0	1
Naczynie wzbiornicze panelu słonecznego 12 l *	MAG S12	16 20 70	1	0	0
Naczynie wzbiornicze panelu słonecznego 25 l *	MAG S 25	16 20 50	0	1	0
Naczynie wzbiornicze panelu słonecznego 35 l *	MAG S 35	16 20 51	0	0	1
Materiał montażowy dla paneli słonecznych z systemem ciśnieniowym <sup>1)</sup>	RCP	EKSRCP	1	1	1



**System bezciśnieniowy (drain-back) ze zbiornikiem buforowym**



**System ciśnieniowy**

DB) Wymagany tylko do instalacji z systemem „drain-back” ze zbiornikiem buforowym.

P) Wymagany tylko dla instalacji ciśnieniowych.

\* Standardowe zalecenie, po szczegółowym obliczeniu naczynia wzbiornicze, inne naczynia wzbiornicze mogą być konieczne.

1) Pakiet przepustów dachowych do montażu na dachu i na dachu płaskim dostarcza klient. Płyn solarny należy zamówić oddzielnie.

2) Jeżeli zajdzie taka potrzeba, należy sprawdzić liczbę haków dachowych (zob. instrukcja montażu ADM).

## Kolektor słoneczny – EKSV26P – standardowy model pionowy

Lista materiałów dla standardowych systemów kolektorów słonecznych do wytwarzania ciepłej wody użytkowej i wspomaganie ogrzewania EKSV26P

### Panel słoneczny EKSV26P



Liczba paneli słonecznych Typ instalacji/art.	Typ	Nr kat.	2		2		3		3		4		5		5		
			Na dachu Ilość	W dachu Ilość	Na dachu Ilość	W dachu Ilość	Na dachu Ilość	W dachu Ilość	Na dachu Ilość	W dachu Ilość	Na dachu Ilość	W dachu Ilość	Na dachu Ilość	W dachu Ilość	Na dachu Ilość	W dachu Ilość	
Kolektor słoneczny	EKSV26P	EKSV26P	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
Podłączenie paneli słonecznych	FIX-VBP	16 20 16 – RTX	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4
Szyna montażowa dla jednego kolektora	FIX MP 130	16 20 67	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5
Pakiet montażowy na dachu dla jednego panelu słonecznego DB+P) (2 haki dachowe na zestaw)	FIX-ADDP	16 20 85	4 <sup>2)</sup>	0	0	0	6 <sup>2)</sup>	0	0	0	8 <sup>2)</sup>	0	0	10 <sup>2)</sup>	0	0	0
Zestaw montażowy w dachu, podstawowe przejście dachowe dla dwóch kolektorów słonecznych	IB V26P	16 20 19	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	0
Pakiet montażowy w dachu, dodatkowe przejście dachowe dla centralnego kolektora słonecznego	IE V26P	16 20 20	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	3	0	0
Rama do montażu na dachu płaskim, podstawowy pakiet dla dwóch kolektorów słonecznych	FB V26P	16 20 58	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1
Rama do montażu na dachu płaskim, pakiet dodatkowy dla kolektora słonecznego	FE V26P	16 20 59	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	0	0	0	3

### Lista materiałów dla standardowych kolektorów słonecznych z systemem beciśnieniowym „drain-back”



Liczba paneli słonecznych Typ montażu/Pozycja	Typ	Nr kat.	Na dachu Ilość	W dachu Ilość	Na dachu płaskim Ilość
Moduł sterowania i pompy	EKSRPS4A	EKSRPS4A	1	1	1
Dodatkowe rynny wspomagające do podłączenia rurowego panelu słonecznego	TS	16 42 45	1	1	1
Podłączenie rurowego panelu słonecznego	CON 15	16 47 32	1	1	1
Pakiet przepustów dachowych do panelu słonecznego do montażu na dachu	EKSRCAP EKSRCP	EKSRCAP antracytowy EKSRCP czerwony	1	0	0
Akcesoria montażowe, panel słoneczny do montażu w dachu	RCIP	16 20 37-RTX	0	1	0
Pakiet przepustów dachowych do kolektora słonecznego do montażu na dachu płaskim	RCFP	16 20 38-RTX	0	0	1

### Lista materiałów dla kolektorów słonecznych z systemem ciśnieniowym<sup>1)</sup>



Liczba paneli słonecznych Typ montażu/Pozycja	Typ	Nr kat.	Do 2 Ilość	Do 3 Ilość	od 4 do 5 Ilość	Pojemność nominalna, kompletny system				
						Liczba paneli słonecznych	2	3	4	5
Sterownik	EKSDSR1A	EKSDSR1A	1	1	1	Przewód łączący 15 m	DN 16	DN 16	DN 20	DN 20
Stacja pompowa	EKSRDS2A	EKSRDS2A	1	1	1		Pojemność nominalna całego systemu (l)	21	22,7	24,4
Przewód panelu słonecznego w systemie ciśnieniowym DN16 15 m	CON 15P16	16 20 73	1	1	0					
Zestaw podłączeniowy panelu słonecznego w systemie ciśnieniowym DN16	CON CP16	16 20 75	1	1	0					
Przewód panelu słonecznego w systemie ciśnieniowym DN20 15 m	CON 15P20	16 20 74	0	0	1					
Zestaw podłączeniowy panelu słonecznego w systemie ciśnieniowym DN20	CON CP20	16 20 76	0	0	1					
Naczynie zbiorcze panelu słonecznego 12 l *	MAG S12	16 20 70	1	0	0					
Naczynie zbiorcze panelu słonecznego 25 l *	MAG S 25	16 20 50	0	1	0					
Naczynie zbiorcze panelu słonecznego 35 l *	MAG S 35	16 20 51	0	0	1					
Materiał montażowy dla paneli słonecznych z systemem ciśnieniowym <sup>1)</sup>	RCP	EKSRCP	1	1	1					

**Panel solarny  
H26 P**



Liczba paneli słonecznych Typ instalacji Pozycja	Typ	Nr kat.	1		2		3		4		5	
			Na dachu Ilość	Na dachu płaskim Ilość	Na dachu Ilość	Na dachu płaskim Ilość	Na dachu Ilość	Na dachu płaskim Ilość	Na dachu Ilość	Na dachu płaskim Ilość		
Kolektor słoneczny	EKSH26P	EKSH26P	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
Podłączenie paneli słonecznych	FIX-VBP	16 20 16 – RTX	0	0	1	1	2	2	3	3	4	4
Przewód szyny montażowej dla indywidualnego kolektora słonecznego	FIX MP 200	16 20 68	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
Pakiet montażowy na dachu dla jednego panelu słonecznego <sup>P)</sup> (4 haki dachowe na zestaw)	FIX-ADDP	16 20 85	2 <sup>2)</sup>	0	4 <sup>2)</sup>	0	6 <sup>2)</sup>	0	8 <sup>2)</sup>	0	10 <sup>2)</sup>	0
Zestaw podstawowy ramy podtrzymującej do montażu na dachu płaskim dla jednego panelu słonecznego	FB H26P	16 20 60	0	1	0	1	0	1	0	1	0	1
Dodatkowy stelaż do montażu na płaskim dachu. Pakiet do rozbudowy dla jednego dodatkowego kolektora słonecznego	FE H26P	16 20 61	0	0	0	1	0	2	0	3	0	4



**Pojemność nominalna, kompletny system**

Liczba paneli słonecznych	2	3	4	5
Przewód łączący 15 m	DN 16	DN 16	DN 20	DN 20
Pojemność nominalna systemu (l)	21,6	23,9	26	28,1

Lista materiałów dla kolektorów słonecznych z systemem ciśnieniowym<sup>1)</sup>



**System ciśnieniowy**

Liczba paneli słonecznych Typ montażu/Pozycja	Typ	Nr kat.	Do 3 Ilość	od 4 do 5 Ilość
Zbiornik akumulacyjny dla systemu ciśnieniowego	EKHWP500PB	EKHWP500PB	1	1
Sterownik	EKSDSR1A	EKSDSR1A	1	1
Stacja pompowa	EKSRDS2A	EKSRDS2A	1	1
Przewód panelu słonecznego w systemie ciśnieniowym DN16 15 m	CON 15P16	16 20 73	1	0
Zestaw podłączeniowy panelu słonecznego w systemie ciśnieniowym DN16	CON CP16	16 20 75	1	0
Przewód panelu słonecznego w systemie ciśnieniowym DN20 15 m	CON 15P20	16 20 74	0	1
Zestaw podłączeniowy panelu słonecznego w systemie ciśnieniowym DN20	CON CP20	16 20 76	0	1
Naczynie wzbiorcze panelu słonecznego 12 l *	MAG S12	16 20 70	0	0
Naczynie wzbiorcze panelu słonecznego 25 l *	MAG S 25	16 20 50	1	0
Naczynie wzbiorcze panelu słonecznego 35 l *	MAG S 35	16 20 51	0	1
Materiał montażowy dla paneli słonecznych z systemem ciśnieniowym <sup>1)</sup>	RCP	EKSRCP	1	1

- P) Wymagany tylko dla instalacji ciśnieniowych.  
 \* Standardowe zalecenie, po szczegółowym obliczeniu naczynia wzbiorczego, inne naczynia wzbiorcze mogą być konieczne.  
 1) Pakiet przepustów dachowych do montażu na dachu i na dachu płaskim dostarcza klient. Płyn solarny należy zamówić oddzielnie.  
 2) Jeżeli zajdzie taka potrzeba, należy sprawdzić liczbę haków dachowych (zob. instrukcja montażu ADM).



## Kolektor słoneczny – EKSV26P – standardowy model pionowy

Lista materiałów dla komponentów systemu solarnego, który łączy w sobie kilka zbiorników magazynujących



Całkowita liczba zbiorników magazynujących Pozycja	Typ	Nr kat.	2 Ilość	3 Ilość
Zestaw do rozbudowy zbiornika akumulacyjnego kolektora słonecznego	CON SX	16 01 20	1	1
Zestaw do rozbudowy zbiornika akumulacyjnego kolektora słonecznego 2	CON SXE	16 01 21	0	1

# Kolektory słoneczne dla systemów bezciśnieniowych „drain back” oraz ciśnieniowych



## Płaskie panele słoneczne o dużej wydajności

Stabilna wodoszczelna rama panelu słonecznego wykonana z czarnego anodowanego aluminium, ze specjalną powłoką i szkłem bezpiecznym, o niskim współczynniku odbicia, o skutecznej izolacji cieplnej płaszczyzny tylnej panelu słonecznego z wełną mineralną. Minimalna efektywność panelu słonecznego wynosi ponad 525 kWh/m<sup>2</sup> rocznie (lokalizacja: Würzburg, Niemcy). Odpowiednie do systemów bezciśnieniowych „drain-back” i ciśnieniowych.

		Pozycja	Typ	Nr kat.
Płaski kolektor słoneczny o dużej wydajności EKS21P		(2000 × 1006 × 85 mm), powierzchnia panelu słonecznego 1,79 m <sup>2</sup> , masa 35 kg, zawartość wody 1,3 l. Maks. 6 bar.	EKS21P	EKS21P
Płaski kolektor słoneczny o dużej wydajności EKS26P		(2000 × 1300 × 85 mm), powierzchnia panelu słonecznego 2,35 m <sup>2</sup> , masa 42 kg, zawartość wody 1,7 l. Maks. 6 bar.	EKS26P	EKS26P
Płaski kolektor słoneczny o dużej wydajności EKSH26P		(1300 × 2000 × 85 mm), powierzchnia panelu słonecznego 2,35 m <sup>2</sup> , masa 42 kg, zawartość wody 2,1 l. Maks. 6 bar.	EKSH26P	EKSH26P
Podłączenie paneli słonecznych		Przyłącze do profilu montażowego, złącza kompensacyjne i podwójne bloki zaciskowe.	FIX-VBP	16 20 16-RTX
Szyna do profilu montażowego dla EKS21P		Składa się z szyn do profilu montażowego oraz zacisków zabezpieczających kolektor słoneczny.	FIX MP 100	16 20 66
Szyna do profilu montażowego dla EKS26P		Składa się z szyn do profilu montażowego oraz zacisków zabezpieczających kolektor słoneczny.	FIX MP 130	16 20 67
Szyna do profilu montażowego dla EKSH26P		Składa się z szyn do profilu montażowego oraz zacisków zabezpieczających kolektor słoneczny.	FIX MP 200	16 20 68
Wspomaganie podłączenia rurowego panelu słonecznego		Rynny podtrzymujące (liczba 5, długość w każdym przypadku 1,3 m) do utrzymania plastikowych przewodów łączących panel słoneczny w systemie ze zbiornikiem buforowym.	TS	16 42 45
Płytki do pakietu montażowego na dachu		4 haki dachowe w przypadku płaskiego pokrycia dachowego, np. płytka, jeden na panel słoneczny.	FIX ADS	16 47 23
Pakiet montażowy na dachu MULTI		2 haki dachowe o regulowanej wysokości do systemu ze zbiornikiem buforowym i ciśnieniowego, z materiałami montażowymi.	FIX-ADDP	16 20 85
Uchwyt dachowy w przypadku połudowanego pokrycia		4 uchwyty z materiałem mocującym do jednego panelu słonecznego.	FIX-WD	16 47 03-RTX
Uchwyt dachowy do spawanego pokrycia blachą		4 uchwyty z materiałem mocującym do jednego panelu słonecznego. Uwaga: tylko do montażu typu na dachu.	FIX-BD	16 47 04-RTX

# Kolektory słoneczne dla systemów bezcisnieniowych "drain back" oraz ciśnieniowych



		Pozycja	Typ	Nr kat.
Podstawowy pakiet do montażu w dachu EKS21P		Podstawowe przejście dachowe dla dwóch paneli słonecznych, zestaw przewodów z materiałem montażowym. Minimalne nachylenie dachu 15°.	IBV21P	16 20 17
Zestaw rozbudowany do montażu w dachu EKS21P		Dodatkowy pakiet dla dodatkowego panelu słonecznego, zestaw przewodów z materiałem montażowym. Minimalne nachylenie dachu 15°.	IEV21P	16 20 18
Podstawowy pakiet do montażu w dachu EKS26P		Podstawowe przejście dachowe dla dwóch paneli słonecznych, zestaw przewodów z materiałem montażowym. Minimalne nachylenie dachu 15°.	IBV26P	16 20 19
Rozbudowany pakiet do montażu w dachu EKS26P		Dodatkowy pakiet dla dodatkowego panelu słonecznego, zestaw przewodów z materiałem montażowym. Minimalne nachylenie dachu 15°.	IEV26P	16 20 20
Zestaw uzupełniających płytek osłonowych w dachu		30-warstwowe elementy do płaskiego pokrycia dachowego, np. osłonki (na podstawowy pakiet w dachu potrzebny jest jeden pakiet uzupełniający).	FIX-IES	16 46 16-RTX
Podstawowy pakiet ramy do montażu na dachu płaskim do zamontowania dwóch kolektorów słonecznych EKS26P na płaskim dachu		Wstępnie zmontowany system do prostego i szybkiego montażu, regulowane nachylenie (od 30° do 60°). Nadaje się do stref obciążonych wiatrem WLZ 2 (tylko w ograniczonym zakresie dla WLZ 3).	FBV26P	16 20 58
Rozbudowany pakiet ramy do montażu na dachu płaskim dla jednego dodatkowego kolektora słonecznego EKS26P		Przedłużenie do FBV26P.	FEV26P	16 20 59
Podstawowy pakiet ramy do montażu na dachu płaskim do zamontowania jednego kolektora EKSH26P na płaskim dachu		Wstępnie zmontowany system do prostego i szybkiego montażu, regulowane nachylenie (od 30° do 60°). Nadaje się do stref obciążonych wiatrem WLZ 2 (tylko w ograniczonym zakresie dla WLZ 3).	FBH26P	16 20 60
Rozbudowany pakiet ramy do montażu na dachu płaskim dla jednego dodatkowego kolektora słonecznego EKSH26P		Przedłużenie do FBH26P.	FEH26P	16 20 61
Narzędzia do demontażu przewodów w systemie bezcisnieniowym „drain-back” ze zbiornikiem buforowym			FIX LP	16 20 29-RTX



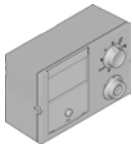
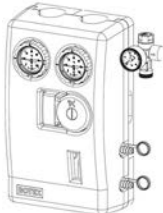









System bezcisnieniowy (drain-back) ze zbiornikiem buforowym



System ciśnieniowy


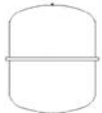
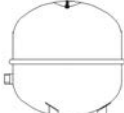




## Opcje dla kolektorów słonecznych – system ciśnieniowy










	Pozycja	Typ	Nr kat.
<b>Sterownik</b>	 <p>Regulator różnicy temperatury dla kolektora słonecznego z systemem ciśnieniowym. Regulator w wyświetlaczem graficznym do prezentacji na przykład schematów hydraulicznych oraz bilansu wyników. Zawiera czujnik przepływu powrotnego i temperatury zbiornika akumulacyjnego oraz obudowę do mocowania na ścianie.</p>	EKSDSR1A	EKSDSR1A
<b>Stacja pompowa układu ciśnieniowego</b>	 <p>Składa się z: przyłączy do rur <math>\varnothing</math> 22 mm z osprzętem do kompresji rur i tulejami podtrzymującymi (5 x), modułu pomiaru przepływu z 2 x kurkami KFE, zintegrowanego separatora powietrza, zaworów kulowych ze zintegrowanym zabezpieczeniem przed przepływem wstecznym, pompy Grundfos Solar 25-65, zespołu zabezpieczającego z manometrem z izolacją i akcesoriami montażowymi.</p>	EKSRDS2A	EKSRDS2A
<b>Złącze do napełniania i spuszczenia</b>	 <p>W przypadku RPS3 i zbiorników od 2013 roku dla ułatwienia napełniania i opróżniania przez zawór napełniający i spustowy.</p>	KFE BA	16 52 15
<b>Przewód kolektora słonecznego w systemie ciśnieniowym DN 16</b>	 <p>Pofalowane rury ze stali nierdzewnej z izolacją cieplną 15 m do paneli słonecznych w systemie ciśnieniowym z wbudowanym czujnikiem, wielkość nominalna DN 16. Dla systemów składających się z maks. 3 paneli słonecznych i długości przewodów do 25 m. Bez osprzętu łączącego.</p>	CON 15P16	16 20 73
<b>Zestaw podłączeniowy do kolektorów systemu solarnego ciśnieniowego DN 16</b>	 <p>Cały niezbędny osprzęt do podłączenia przewodu systemu solarnego ciśnieniowego DN 16. Wymagane razem z CON 15P16.</p>	CON CP16	16 20 75
<b>Zestaw podłączeniowy do kolektorów systemu solarnego ciśnieniowego DN 16</b>	 <p>Cały niezbędny osprzęt do podłączenia dwóch przewodów systemu solarnego ciśnieniowego DN 16.</p>	CON XP16	16 20 71
<b>Przewód kolektora słonecznego w systemie ciśnieniowym DN 20</b>	 <p>Pofalowane rury ze stali nierdzewnej z izolacją cieplną 15 m do paneli słonecznych w systemie ciśnieniowym z wbudowanym czujnikiem, wielkość nominalna DN 20. Dla systemów składających się z maks. 5 paneli słonecznych i długości przewodów do 25 m. Bez osprzętu łączącego.</p>	CON 15P20	16 20 74
<b>Zestaw podłączeniowy do kolektorów systemu solarnego ciśnieniowego DN 20</b>	 <p>Cały niezbędny osprzęt do podłączenia przewodu systemu solarnego ciśnieniowego DN 20. Zawsze wymagane razem z CON 15P20.</p>	CON CP20	16 20 76
<b>Zestaw podłączeniowy do kolektorów systemu solarnego ciśnieniowego DN 20</b>	 <p>Osprzęt do podłączenia przewodu systemu solarnego ciśnieniowego DN 20.</p>	CON P20	16 20 72
<b>Materiał montażowy dla kolektorów systemu solarnego ciśnieniowego</b>	 <p>Osprzęt łączący do systemów ciśnieniowych oraz materiał montażowy do panelu słonecznego składający się z materiału montażowego do panelu słonecznego i przewodu łączącego 2 m z izolacją cieplną odporną na promieniowanie UV na zewnątrz, osprzętem łączącym i czujnikami temperatury panelu. Pakiet przepustów dachowych dostarcza klient.</p>	RCP	EKSRCP
<b>Połączenie rzędowe panelu słonecznego dla panelu słonecznego z systemem ciśnieniowym</b>	 <p>Zestaw podłączeniowy do podłączenia dwóch rzędów paneli słonecznych równolegle. Składa się z materiału montażowego do panelu słonecznego, zacisków do połączeń ekwipotencjalnych, zaślepek, kolanek łączących oraz przewodów z izolacją cieplną o długości 1 m.</p>	CON LCP	16 20 45

## Opcje dla kolektorów słonecznych – system ciśnieniowy




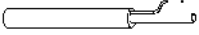
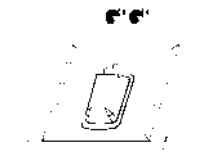
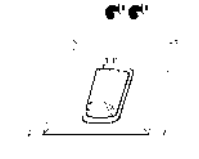



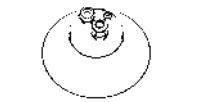
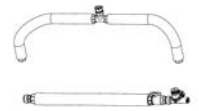
		Pozycja	Typ	Nr kat.
Naczynie wzbiorcze 12 l z blokiem łączącym		Do kolektorów słonecznych z systemami ciśnieniowymi – maks. 2 × kolektory słoneczne EKS21P.	MAG S12	16 20 70
Naczynie wzbiorcze 25 l z blokiem łączącym		Do paneli słonecznych z systemami ciśnieniowymi – maks. 3 panele słoneczne.	MAG S 25	16 20 50
Naczynie wzbiorcze 35 l z blokiem łączącym		Do paneli słonecznych z systemami ciśnieniowymi – maks. 5 panele słoneczne.	MAG S 35	16 20 51-RTX
GLYCOL CORACON SOL 5F		Pojemnik 20 l wstępnie zmieszanego płynu solarnego, zakres działania do – 28°C.	CORACON SOL 5F	16 20 52-RTX
Zawór napełniający i spuszcający				16 41 17
GLYCOL CORACON SOL 5		Koncentrat płynu solarnego 1 l rozszerzający zakres działania zabezpieczenia przed zamarzaniem. Z płynem solarnym 20 l z dodatkiem 1 l, zakres stosowania do – 33°C. Z płynem solarnym 20 l z 2 × dodatkami 1 l, zakres stosowania do – 38°C.	CORACON SOL 5	16 20 53
Lanca do cyrkulacji		Do zoptymalizowanego pod względem energetycznym włączenia cyrkulacji ciepłej wody w przyłączach ciepłej wody zbiornika do magazynowania ciepłej wody.	ZKL	16 51 13
Mieszalnik termostatyczny jako ochrona przed oparzeniem		Urządzenie bezpieczeństwa termicznego dla rur z ciepłą wodą. Zakres ustawień 35-60°C.	VTA32	15 60 15
Zestaw do połączeń śrubowych 1"		Do podłączenia z ochroną przed oparzeniem VTA32.		15 60 16
Regulator termostatyczny 230 V		Z czujnikiem temperatury rurki kapilarnej, zakres ustawień 35-85°C.	SCS-TR	16 41 30
3-drogowy zawór przełączający 1" męski		Z napędem silnika 230 V, czas przełączania 6 sek.	3 W-UV	15 60 34

Opcje dla kolektorów słonecznych – system bezciśnieniowy „drain-back” 




	Pozycja	Typ	Nr kat.	
<b>Sterownik solarny z modułem pompowym EKS RPS4</b>	 <p>Urządzenie gotowe do podłączenia (230 V) z cyfrową regulacją różnicy temperatur, czujnikiem powrotnym i temperatury w zbiorniku magazynującym, pompą obiegową o dużej sprawności.</p> <p>INFORMACJE: Czujnik przepływu (FLS 20) znajdujący się po stronie zasilania zapewnia bardziej skuteczną pracę EKS RPS4. Oprócz bezpośredniego obliczania mocy cieplnej, czujnik zapewnia modulację pompy operacyjnej, co decyduje do dalszych oszczędności energii elektrycznej.</p>	EKS RPS4	EKS RPS4A	
<b>Dodatkowy zestaw pompowy RPS4</b>			164243	
<b>Przylączy do napełniania i odprowadzania kolektora słonecznego z systemem „drain-back” ze zbiornikiem buforowym</b>		Dla ułatwienia napełniania kolektorów słonecznych z systemem ze zbiornikiem buforowym od 2013 roku przez złącze przepływu solarnego.	KFE DB BA	16 52 16
<b>Przewód łączący kontaktowy blokujący palnik</b>		Dla RPS2, RPS3, RPS3 M, RPS3 25M.	BSKK	16 41 10-RTX
<b>Regulator przepływu FlowGuard panelu słonecznego</b>		Ze wskaźnikiem przepływu solarnego 2-16 l/min.	FLG	16 41 02-RTX
<b>Przewód łączący panel słoneczny</b>		Gotowy do podłączenia przewodów łączących 15 m między panelem słonecznym a modułem pompowym, składający się z przewodu przepływowego i powrotnego z izolacją cieplną ze zintegrowanym kablem czujnika.	CON 15	16 47 32
<b>Przewód łączący panel słoneczny</b>		Gotowy do podłączenia przewodów łączących 20 m między panelem słonecznym a modułem pompowym, składający się z przewodu przepływowego i powrotnego z izolacją cieplną ze zintegrowanym kablem czujnika.	CON 20	16 47 33
<b>Czujnik przepływu panelu słonecznego 100</b>		Czujnik do rozbudowania systemu sterowania RPS3 25M zapewnia pomiar wyników dotyczących temperatur w dużych instalacjach. Zakres pomiaru aż do 100 l/min.	FLS 100	16 41 03-RTX
<b>Rozszerzenie</b>		Do podłączenia układu kolektora (EKSV21P, EKSV26P, EKSH26P) do sztywnych miedzianych przewodów łączących na miejscu, gdy używane są przepusty dachowe EKSRCAP, EKSRCP, RCIP, RCFP.	CON X20 25M	16 42 31

# Opcje dla kolektorów słonecznych – system bezciśnieniowy „drain-back”



	Pozycja	Typ	Nr kat.										
Przedłużenie przewodu łączącego kolektor słoneczny	 <p>Gotowe do podłączenia z materiałem montażowym i osprzętem łączącym Dł. = 2,5 m Dł. = 5,0 m Dł. = 10,0 m</p> <p>Maksymalna możliwa długość przewodu łączącego:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Liczba paneli słonecznych</th> <th>Maks. długość</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2</td> <td>45 m</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>30 m</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>17 m</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>15 m</td> </tr> </tbody> </table>	Liczba paneli słonecznych	Maks. długość	2	45 m	3	30 m	4	17 m	5	15 m	CON X 25 CON X 50 CON X 100	16 42 61 16 42 62 16 42 63
		Liczba paneli słonecznych	Maks. długość										
2	45 m												
3	30 m												
4	17 m												
5	15 m												
Przedłużenie przewodu od strony dopływu	 <p>Odporna na promieniowanie UV z izolacją cieplną o długości = 8 m, ze złączką łączącą kabla do przewodu czujnika panelu słonecznego.</p>	CON XV 80	16 42 64										
Przepusty dachowe do montażu na dachu, antracytowe	 <p>Pakiet przepustów dachowych z osprzętem łączącym oraz materiałem montażowym do panelu słonecznego składający się z antracytowego przepustu dachowego, materiału montażowego do panelu słonecznego i przewodu łączącego 2 m z izolacją cieplną odporną na promieniowanie UV na zewnątrz, osprzętem łączącym i czujnikiem temperatury panelu.</p>	EKSRCAP	EKSRCAP										
Przepusty dachowe do montażu na dachu, czerwona płytką	 <p>Pakiet przepustów dachowych z osprzętem łączącym i materiałem montażowym do panelu słonecznego składający się z przepustów dachowych, czerwona płytką, materiału montażowego do panelu słonecznego i przewodu łączącego 2 m z izolacją cieplną odporną na promieniowanie UV na zewnątrz, osprzętem łączącym z narzędziami do odłączania i czujnikiem temperatury panelu.</p>	EKSRCRP	EKSRCRP										
Połączenie rzędowe panelu słonecznego	 <p>Zestaw podłączeniowy do podłączenia dwóch rzędów paneli słonecznych jeden nad drugim. Składa się z materiału montażowego do panelu słonecznego, zacisków do połączeń ekwipotencjalnych, zaślepek, kolanek łączących oraz przewodów z izolacją cieplną o długości 1 m.</p>	CON RVP	16 20 35-RTX										
Materiał montażowy, panel słoneczny w systemie montażowym w dachu	 <p>Gotowy do podłączenia z materiałem montażowym i osprzętem łączącym.</p>	RCIP	16 20 37-RTX										
Przepusty dachowe, montaż na dachu płaskim	 <p>Pakiet przepustów dachowych z osprzętem łączącym i materiałem montażowym do panelu słonecznego składający się z przepustów dachowych do montażu na dachu płaskim, materiału montażowego do panelu słonecznego i przewodu łączącego 8,5 m z izolacją cieplną odporną na promieniowanie UV na zewnątrz, osprzętem łączącym z narzędziami do odłączania i czujnikiem temperatury panelu.</p>	RCFP	16 20 38-RTX										
Przepusty dachowe do montażu na dachu płaskim do podłączenia panelu słonecznego po przeciwnej stronie	 <p>Przepusty dachowe płaskie ze złączkami śrubowymi i zaślepkami do przepustów, które nie będą używane.</p>	CON FE	16 47 09										
Zestaw do rozbudowy kotła kolektora słonecznego	 <p>Zestaw podłączeniowy do podłączenia dwóch zbiorników akumulacyjnych ciepłej wody, składający się z rury łączącej zbiornik buforowy i przewodu zasilającego.</p>	CON SX	16 01 20										

Opcje dla kolektorów słonecznych – system bezciśnieniowy „drain-back” 

	Pozycja	Typ	Nr kat.
Zestaw do rozbudowy zbiornika akumulacyjnego kolektora słonecznego 2		Zestaw podłączeniowy do podłączenia dodatkowych zbiorników akumulacyjnych ciepłej wody, składający się z rury łączącej zbiornik buforowy i przewodu zasilającego.	CON SXE 16 01 21
Lanca do cyrkulacji		Do zoptymalizowanego pod względem energetycznym włączenia cyrkulacji wody w przyłączach ciepłej wody zbiornika do magazynowania ciepłej wody.	ZKL 16 51 13
Mieszalnik termostatyczny jako ochrona przed oparzeniem		Urządzenie bezpieczeństwa termicznego dla rur z ciepłą wodą. Zakres ustawień 35-60°C.	VTA32 15 60 15
Zestaw do połączeń śrubowych 1"		Do podłączenia z ochroną przed oparzeniem VTA32.	15 60 16
Regulator termostatyczny 230 V		Z czujnikiem temperatury rurki kapilarnej, zakres ustawień 35-85°C.	SCS-TR 16 41 30
3-drogowy zawór przełączający 1" męski		Z napędem silnika 230 V, czas przełączania 6 sek.	3 W-UV 15 60 34
Złącze kolektora (złącze B)			164201-RTX
Złącze 18/18			164233-RTX
Złącze 15/15			164234-RTX
Złącze wtykowe do RPS4 22/15			164237-RTX



## Kolektor słoneczny

### Termiczny kolektor słoneczny do produkcji ciepłej wody

- › Kolektory słoneczne mogą dostarczać do 70% energii potrzebnej do wyprodukowania ciepłej wody – jest to główna oszczędność
- › Poziomy kolektor solarny do produkcji ciepłej wody użytkowej
- › Pionowy kolektor solarny do produkcji ciepłej wody użytkowej
- › Kolektory o dużej efektywności przekształcają całe promieniowanie słoneczne krótkofalowe na ciepło, dzięki wysoko selektywnej powłoce
- › Prosty montaż na powierzchni dachu (dachówce)
- › Można używać w zastosowaniach bezciśnieniowych i ciśnieniowych



Akcesorium				EKSVP21P	EKSVP26P	EKSH26P
Montaż				W pionie		W poziomie
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	2.000 × 1.006 × 85	2.000 × 1.300 × 85	1.300 × 2.000 × 85
Ciężar	Jednostka		kg	33	42	
Objętość			L	1,30	1,70	2,10
Powierzchnia	Zewnętrzna		m <sup>2</sup>	2,01		2,60
	Apertura		m <sup>2</sup>	1.800		2.360
	Pochłaniacz		m <sup>2</sup>	1,80		2,36
Powłoka				Micro-therm (maks. absorpcja 96%, emisja ok 5% +/-2%)		
Pochłaniacz				Rura miedziana ułożona harfowo ze zgrzewaną płytą aluminiową o wysokim stopniu selektywności.		
Oszklenie				Jedno-szybowe szkło bezodpryskowe, transmisja +/- 92%		
Dopuszczalny kąt dachu	Min. ~ Maks.		°	15 ~ 80		
Ciśnienie robocze	Maks.		bar	6		
Temperatura w stanie spoczynku	Maks.		°C	192		
Wydajność cieplna	Efektywność kolektora ( $\eta_{col}$ )		%	53		
	Zerowy współczynnik straty kolektora $\eta_0$		%	0,71		
	Współczynnik straty ciepła a1		W/m <sup>2</sup> .K	4.300		
	Zależność temperatury od współczynnika straty ciepła a2		W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup>	0,006		
	Wydajność cieplna			kJ/K	4,90	

### EKSRPS4A/EKSRDS2A

## Stacja pompowa

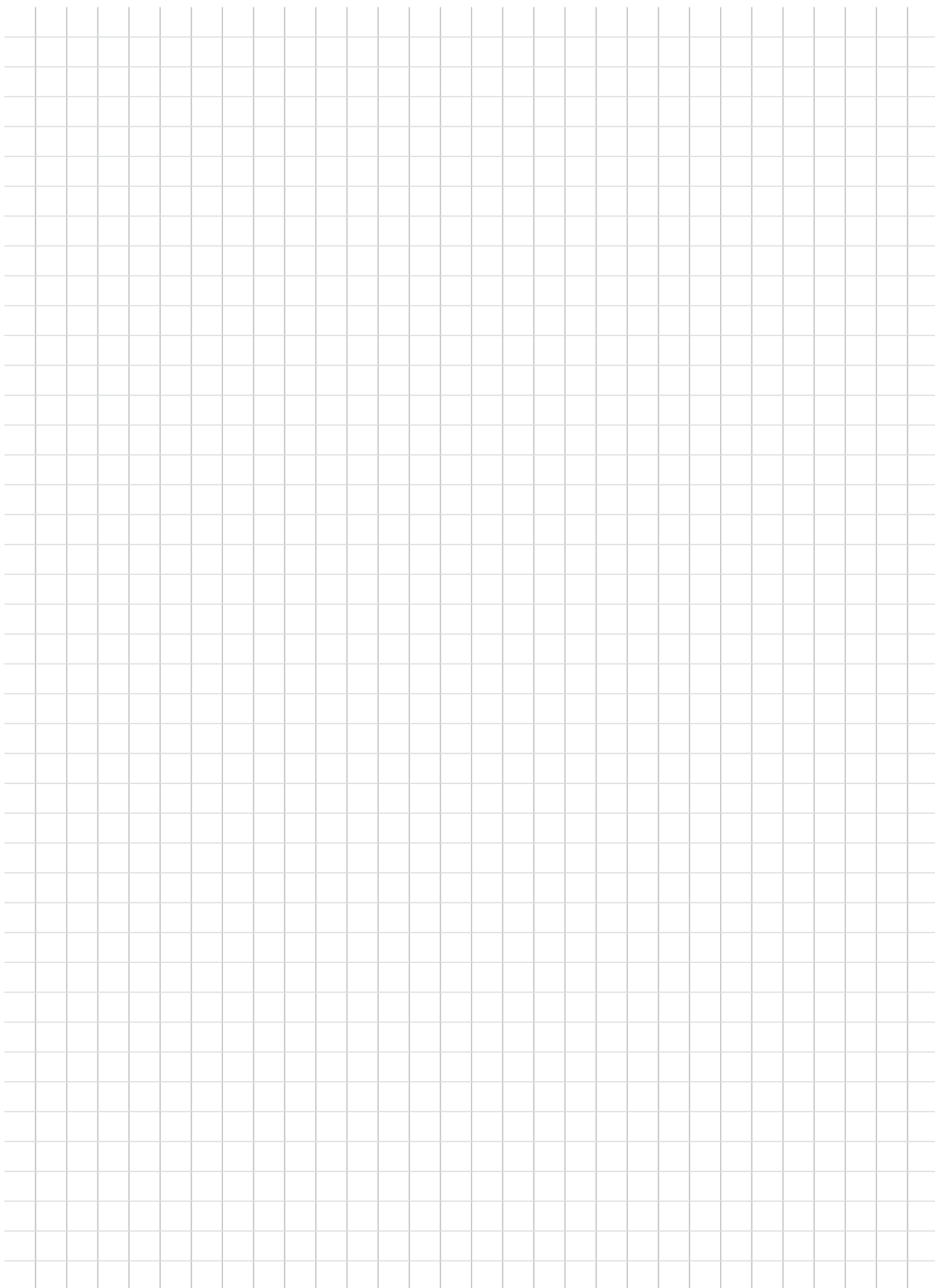
- › Oszczędność energii i redukcja emisji CO<sub>2</sub> dzięki systemowi solarnemu do produkcji ciepłej wody użytkowej
- › Możliwość podłączenia modułu pompowego do systemu solarnego ze zbiornikiem buforowym
- › Stacja pompowa i sterownik zapewniają przesyłanie energii słonecznej do zbiornika ciepłej wody użytkowej

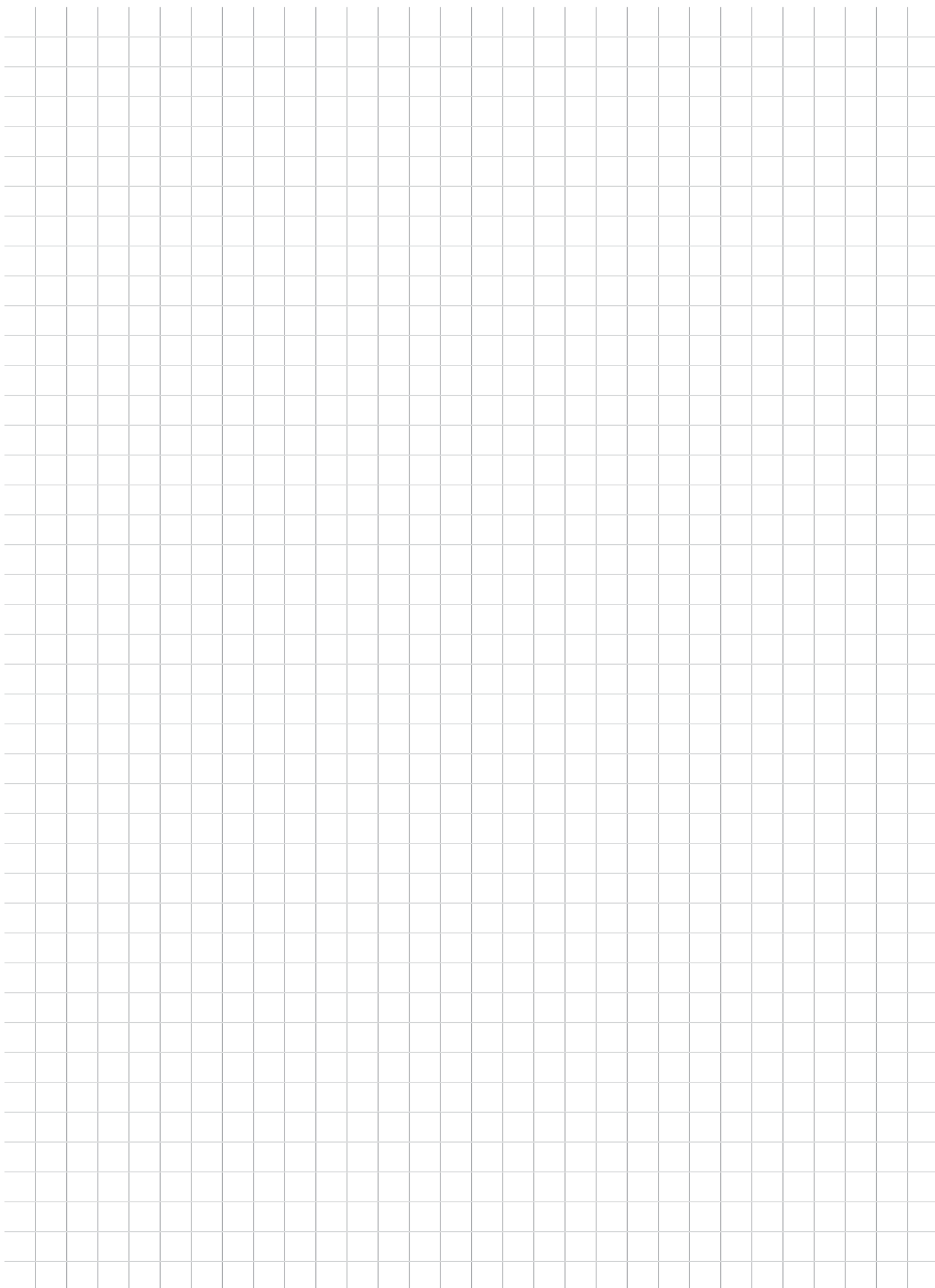


Akcesorium				EKSRPS4A	EKSRDS2A
Montaż				Z boku zbiornika	Na ścianie
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	815 × 142 × 230	410 × 314 × 154
Ciężar	Jednostka		kg	6,40	6
Zakres pracy	Temperatura zewnętrzna	Min. ~ Maks.	°C	5 ~ 40	~ 40
Ciśnienie robocze	Maks.		bar	-	6
Temperatura w stanie spoczynku	Maks.		°C	85	120
Sterowanie	Typ			Cyfrowy sterownik różnicy temperatur z wyświetlaczem	
	Pobór mocy		W	2	5
Czujnik	Czujnik temperatury z panelem solarnym			Pt1000	
	Czujnik zbiornika akumulacyjnego			PTC	-
	Czujnik przepływu powrotnego			PTC	-
	Czujnik temperatury i przepływu zasilającego			Sygnał napięcia (3,5 V DC)	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1 ~ /50/230	-/50/230
Wlot zasilania				Jednostka wewnętrzna	
Dodatkowe	Pobór mocy przez pompę		W	37,3	23
	Roczne zużycie energii przez akcesoria dodatkowe Qaux		kWh	92,1	89
	Pobór mocy w trybie gotowości		W	2,00	5,00



# Notatki





# Notatki

