



Daikin Altherma 4 H



Pompy ciepła Daikin to technologia przyszłości - zdecydowanie właściwy wybór

Daikin Altherma 4 H

Nowe rozwiązania R-290: zdecydowanie właściwy wybór



R-290

70°C

dla modeli
z zasilaniem
1-fazowym

75°C

dla modeli
z zasilaniem
3-fazowym



Koncepcja
sukcesu

Daikin Altherma 4 H	2	Sterowniki	21
▪ Zalety Daikin Altherma 4 H	3	▪ MMI-4	21
▪ Seria ECH ₂ O	9	▪ Madoka	21
- EPSX07A + EPSKS-AV3	14	▪ Aplikacja Onecta	24
- EPSX10-14A + EPSK06-14AV3/W1	15		
- EPSXB07A + EPSKS-AV3 (Biv.)	16		
- EPSXB10-14A + EPSK06-14AV3/W1 (Biv.)	17		
▪ Seria F	10		
- EPVX07A + EPSKS-AV3	12		
- EPVX10-14A4V/9W + EPSK06-14AV3/W1	13		
▪ Seria W	11		
- EPBX07A + EPSKS-AV3	18		
- EPBX10-14A4V/9W + EPSK06-14AV3/W1	19		
		Akcesoria	25
		▪ Akcesoria do systemu sterowania	25
		▪ Akcesoria hydrauliczne	25
		▪ Akcesoria do jednostek zewnętrznych	26



R-290 zaprojektowana na nowo

Technologia Daikin gwarantująca Twoje bezpieczeństwo

Liczne funkcje zostały opracowane w celu maksymalizacji bezpieczeństwa i zrównoważonego rozwoju w całym cyklu życia produktu:



Jednostka zewnętrzna

- Zintegrowany czynnik chłodniczy zapewnia bezpieczny transport i instalację systemu - czynnik chłodniczy jest dodawany do obiegu chłodniczego dopiero podczas przekazania do eksploatacji
- Uszczelnienie skrzynki rozdzielczej zapobiega przedostawaniu się czynnika R-290 do jej wnętrza
- Nowo opracowany separator gazu R-290 o wysokiej efektywności zapobiega przedostawaniu się czynnika chłodniczego R-290 do obiegu wodnego systemu ogrzewania
- Zintegrowany czujnik wycieków gazu automatycznie uruchamia wentylator z maksymalną prędkością, skutecznie wentylując obszar, aby zapobiec gromadzeniu się chmury łatwopalnego gazu
- Fabrycznie zainstalowane zawory przeciwwamrożeniowe zapobiegają uszkodzeniu wymiennika ciepła przez mróz (aby zapewnić prawidłowe działanie, praca z glikolem jest niedozwolona)

Jednostka wewnętrzna

- Grzałka zapasowa



Przyjazne dla środowiska

Wyjątkowa efektywność

- Sezonowa efektywność energetyczna- Ogrzewanie pomieszczeń przy LWT 35°C:
- Sezonowa efektywność energetyczna- Ogrzewanie pomieszczeń przy LWT 55°C:
- Efektywność ciepłej wody użytkowej: do
- Naturalny czynnik chłodniczy R-290 o niskim potencjale efektu cieplarnianego (GWP = 0,02 wg IPCC6)
- Znaczne zmniejszenie ilości wymaganego czynnika chłodniczego dzięki zastosowaniu mikrokanałowego, aluminiowego wymiennika ciepła
- Zwiększona efektywność dzięki technologii mikrokanałowej (tylko jednostki EPSK)
- Większa stabilność kratki dla stałego maksymalnego przepływu powietrza



Daikin Altherma 4 H

Wyjątkowe rozwiązanie dla pomp ciepła



Nowoczesny design

Nowo zaprojektowana obudowa w kolorze srebrnym i matowa czarna przednia kratka z zakrzywionymi żaluzjami zapewniają minimalną widoczność wentylatora i płynnie integrują się z otoczeniem.

Sprężarki Daikin udoskonalone dla R-290

Sprężarka jest w stanie zapewnić wysoką temperaturę wody na wylocie (do 75°C) nawet przy niskich temperaturach zewnętrznych.

Ponad 100 lat technologii Daikin: Dzięki wieloletniemu doświadczeniu, sprężarka R-290 opracowana przez Daikin osiąga idealną współpracę elementów obiegu chłodniczego i mechanicznego, w jednym zoptymalizowanym komponencie. Takie rozwiązanie pozwala na osiąganie najwyższych temperatur wody na wylocie i wyjątkową niezawodnością pompy ciepła.



Seria EPSKS



Seria EPSK

Aerodynamicznie zakrzywione przednie żaluzje zmniejszają poziom hałasu

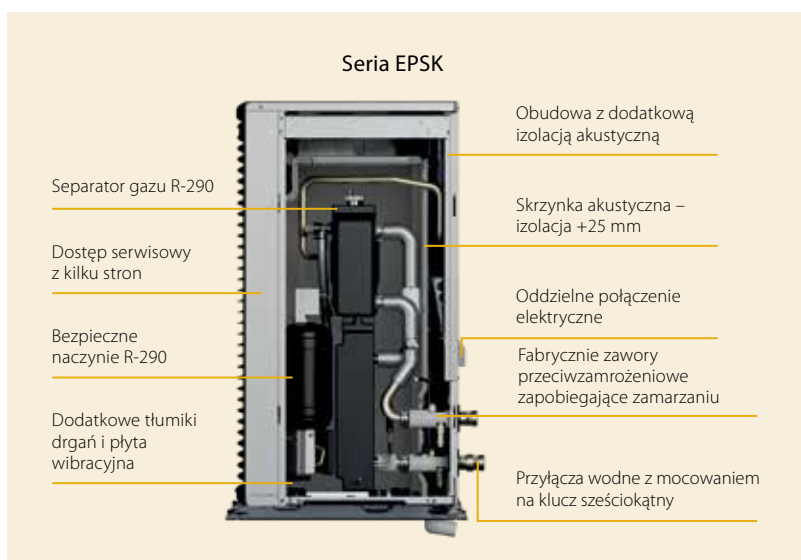


Bardzo cicha praca

- Ciśnienie akustyczne w odległości 3 metrów < 27 dB(A)

Inteligentny design

Inteligentny design zapewniający maksymalną redukcję hałasu dzięki specjalnie opracowanemu, innowacyjnemu grillowi żaluzjowemu i skrzynce dźwiękochłonnej o wysokiej efektywności i zoptymalizowanej izolacji.





Niezwykłe intuicyjne

Inteligentna obsługa - podczas użytkowania i instalacji

Nowy kontroler MMI 4 z 5-calowym wyświetlaczem dotykowym gwarantuje optymalną obsługę dla użytkownika.

- Łatwy w użyciu interfejs użytkownika ze wszystkimi najważniejszymi informacjami widocznymi na pierwszy rzut oka
- Interfejs instalatora z rozbudowanymi opcjami ustawień, w tym kreatorem uruchomienia
- Układ zarządzania czasem dla funkcji ogrzewania i chłodzenia z ogrzewaniem ciepłej wody zgodnie z indywidualnym zachowaniem użytkownika
- Intuicyjny wyświetlacz parametrów i prosta konfiguracja krzywej ogrzewania z kompensacją pogodową



Podnieś swoje kompetencje. Zmaksymalizuj swój sukces

Zostań ekspertem w dziedzinie pomp ciepła dzięki programowi Stand by Me Certified Partner Program (SBM-CPP) firmy Daikin



- Profesjonalne podejście do obsługi R-290
- Rozwijaj swój biznes dzięki wsparciu marki uznanej na całym świecie

Informacje i rejestracja pod adresem:
www.sbm-cp.daikin.eu



Elastyczność dla każdego zastosowania

Daikin Altherma 4 H to wysokotemperaturowa pompa ciepła, która może osiągać **temperaturę wody na wylocie aż do 75°C** nawet przy niskiej temperaturze otoczenia. Dlatego jest to najlepszy wybór w przypadku zastępowania starych kotłów olejowych lub gazowych, bez konieczności wymiany istniejących wysokotemperaturowych emiterów ciepła.

Idealny wybór dla istniejących budynków lub większych nowych budynków

- Dostępne w wersjach o mocy 4, 6, 8, 10, 12 i 14 kW
- Jednofazowa jednostka Daikin Altherma 4 H osiąga temperaturę systemu do 70°C przy temperaturze zewnętrznej -21°C. Urządzenia trójfazowe mogą zapewniać temperaturę LWT do 75°C
- Efektywność energetyczna* do A+++ dla ogrzewania pomieszczeń i do A+ dla podgrzewania ciepłej wody
- Podgrzewanie ciepłej wody tylko przez pompę ciepła przy temperaturze zewnętrznej do 40°C
- Nadaje się do małych i ciasnych pomieszczeń dzięki ultra cichej pracy w trybie nocnym Whisper. Poziom ciśnienia akustycznego może spaść poniżej 27 dB(A) w odległości 3 metrów
- Zasada działania Hydrosplit: Czynnik chłodniczy tylko w jednostce zewnętrznej. Nie jest wymagany certyfikat chłodnictwa - tylko połączenia po stronie wody
- Całoroczny komfort, ogrzewanie i chłodzenie
- Przygotowana do działania w systemie Smart Grid



Obsługa przyjazna dla użytkownika

- Nowy inteligentny sterownik MMI-4
- Nowy, zintegrowany 5-calowy kolorowy wyświetlacz dotykowy
- Szybki kreator uruchomienia

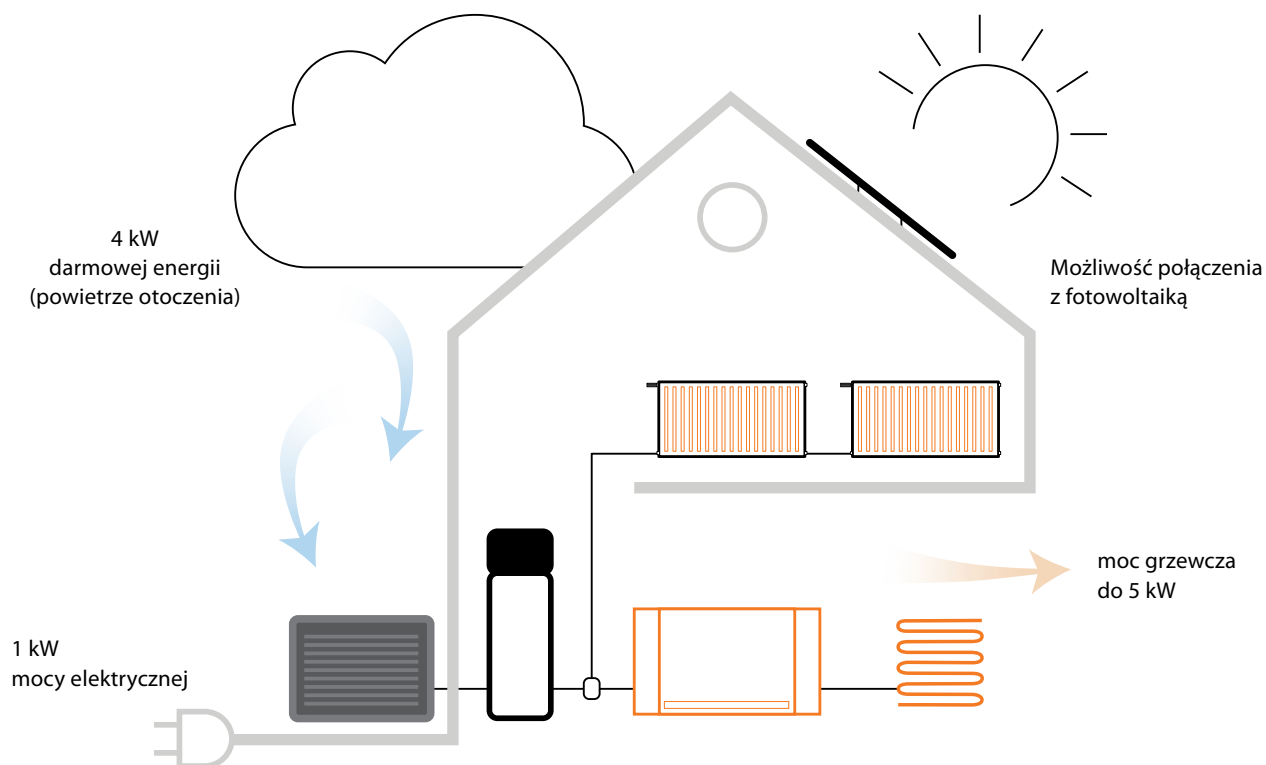


Idealne dostosowanie do preferencji użytkownika

- Ze zintegrowanym modulem WLAN
- Obsługa za pomocą aplikacji Daikin Onecta

Zastosowanie	Typ budynku	Największe korzyści dla użytkownika
 Modernizacja	Domy wolnostojące i w zabudowie bliźniaczej • Nieremontowany stary budynek (100 W/m²) do ok. 178 m² • Odnowiony stary budynek (60 W/m²) do ok. 296 m²	• Aż do 75°C LWT • Zoptymalizowane rozwiązanie do zastępowania urządzeń do ogrzewania gazowego i olejowego • Prosta instalacja - nie jest wymagana certyfikacja f-gaz na czynnik chłodniczy • Całoroczny komfort dzięki ogrzewaniu i chłodzeniu
 Nowy budynek	Domy wolnostojące i w zabudowie bliźniaczej • Wysoki standard (30 W/m²) do około 590 m² Budynki mieszkalne (30 W/m²) • Do ok. 410 m² (5 - 10 jednostek mieszkalnych), 5 - 30 osób • W systemie kaskadowym (np. 2 x Daikin Altherma 4 H 12 kW) ok. 870 m² (10 - 20 jednostek mieszkalnych), 30 - 60 osób	• Maksymalny komfort: zintegrowane chłodzenie, wysoki komfort ciepłej wody i higiena wody pitnej • Wyjątkowo stylowa i cicha jednostka zewnętrzna • Możliwa dezynfekcja termiczna wody pitnej za pomocą pompy ciepła • Niskie koszty eksploatacji i łatwa instalacja

*zgodnie z rozporządzeniem (UE) 811/2013 - klasa efektywności energetycznej 2019, w skali od D do A+++ (ogrzewanie pomieszczeń) lub od F do A+ (ogrzewanie ciepłej wody)



Maksymalny komfort i najlepsze funkcje

Wybierz funkcję, która najlepiej odpowiada Twoim wymaganiom. Jednostki wewnętrzne są dostępne w **dwóch wersjach**:
Ogrzewanie / chłodzenie lub z **funkcją biwalentną**.

Ogrzewanie / chłodzenie

Wszystkie trzy jednostki wewnętrzne są standardowo dostępne z funkcją chłodzenia. Wykorzystuje odwrócony obieg chłodniczy. Funkcja chłodzenia wymaga ogrzewania podłogowego lub klimakonwektorów.

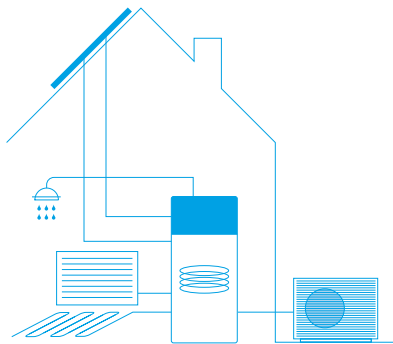
Funkcja biwalentna

Funkcja biwalentna jest dostępna dla jednostki wewnętrznej ECH₂O. Dodatkowo zainstalowany wymiennik ciepła umożliwia prostą integrację zewnętrznego generatora ciepła.

Dostępne są trzy jednostki wewnętrzne

System Daikin Altherma 4 H jest dostępny w różnych wersjach, obejmujących wszystkie obszary zastosowań.

**Jednostka wewnętrzna
Daikin Altherma 4 H ECH₂O**

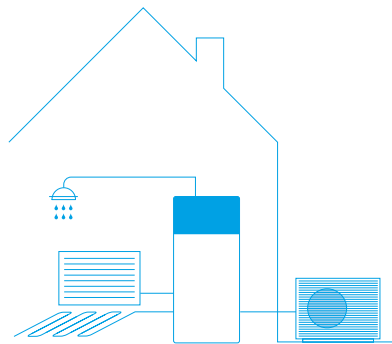


**Jednostka przypodłogowa ze
zbiornikiem ECH₂O i opcją podłączenia
do kolektorów słonecznych**

Kompletne rozwiązanie:
Najnowocześniejsza technologia
pomp ciepła ze zintegrowanym
akumulatorem ciepła. Higieniczna
i otwarta na dodatkowe źródła ciepła.

- Maksymalne wykorzystanie energii odnawialnej przy wysokim poziomie komfortu ogrzewania ciepłej wody
- Zintegrowany akumulator ciepła i zasobnik solarny
- Ogrzewanie, chłodzenie i ciepła woda
- Inteligentne zarządzanie magazynowaniem ciepła (ISM) zapewnia maksymalną efektywność energetyczną oraz maksymalny komfort ogrzewania i ciepłej wody.
- Maksymalna higiena dzięki oddzieleniu zasobnika i ciepłej wody użytkowej
- Elastyczne zastosowanie, możliwość połączenia bezpośrednio z kolektorami słonecznymi lub istniejącymi systemami ogrzewania (opcja biwalentna)
- Wstępnie zainstalowana wspomagająca grzałka (moc regulowana stopniowo)
- Innowacyjne sterowanie pompą ciepła (MMI-4 z 5-calowym wyświetlaczem dotykowym)
- Sterowanie za pomocą aplikacji jest zintegrowane w standardzie

**Jednostka wewnętrzna
Daikin Altherma 4 H F**

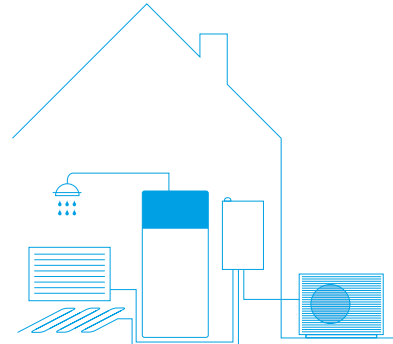


**Jednostka przypodłogowa ze
zintegrowanym zbiornikiem ciepłej
wody użytkowej**

Koncepcja „wszystko w jednym”:
Niewielkie rozmiary i niska wysokość
całkowita.

- Wszystkie komponenty i połączenia zamontowane fabrycznie
- Ogrzewanie, chłodzenie i ciepła woda
- Wyjątkowo małe wymiary 595 x 634 mm
- Bardzo niskie zużycie energii elektrycznej i zawsze dostępna ciepła woda
- Elegancki, nowoczesny design w kolorze białym
- Wstępnie zainstalowana wspomagająca grzałka (moc regulowana stopniowo)
- Innowacyjne sterowanie pompą ciepła (MMI-4 z 5-calowym wyświetlaczem dotykowym)
- Sterowanie za pomocą aplikacji jest zintegrowane w standardzie

**Jednostka wewnętrzna
Daikin Altherma 4 H W**



Jednostka ścienna

Wielofunkcyjność:
Elastyczne zastosowanie w systemach
kaskadowych lub jako rozwiązanie
hybrydowe dla istniejących systemów
ogrzewania.

- Kompaktowa jednostka o niewielkiej powierzchni (prawie nie wymaga odstępu bocznego)
- Możliwość połączenia z oddzielnym zbiornikiem ciepłej wody użytkowej
- Elegancki, nowoczesny design
- Nadaje się również do budynków mieszkalnych w systemie kaskadowym
- Wstępnie zainstalowana wspomagająca grzałka (moc regulowana stopniowo)
- Innowacyjne sterowanie pompą ciepła (MMI-4 z 5-calowym wyświetlaczem dotykowym)
- Sterowanie za pomocą aplikacji jest zintegrowane w standardzie

Kompletne rozwiązanie: Jednostka wewnętrzna ECH₂O

Inteligentne zarządzanie magazynowaniem ciepła

- Gotowość do podłączenia do Smart Grid: efektywnie magazynuje energię ciepłą do ogrzewania pomieszczeń i ciepłej wody użytkowej przy korzystnej nocnej taryfie energii elektrycznej
- Ciągłe ogrzewanie w trybie rozmrażania i wykorzystanie zgromadzonego ciepła do ogrzewania pomieszczeń (tylko zbiornik o pojemności 500 l)
- Elektroniczne zarządzanie pompą ciepła i akumulatorem ciepła zapewnia maksymalną efektywność energetyczną, wygodne ogrzewanie i chłodzenie, a także ogrzewanie ciepłej wody
- Fabrycznie zainstalowana grzałka wspomagająca (BUH) o mocy 9 kW
- Maksymalna higiena wody
- Połączenie solarne w celu wykorzystania większej ilości energii odnawialnej
- Jednostka umożliwia monitorowanie temperatury dla dwóch stref, dzięki czemu można połączyć ogrzewanie podłogowe i grzejniki

Innowacyjny, wysokiej jakości zbiornik ciepłej wody użytkowej

- Zintegrowany akumulator ciepła o pojemności 300 lub 500 litrów
- Lekka jednostka magazynowa z tworzywa sztucznego
- Bez korozji, bez anody oraz kamienia i osadów wapnia
- Jednostka zawiera odporne na uderzenia ścianki wewnętrzne i zewnętrzne z polipropylenu wypełnione wysokiej jakości pianką izolacyjną, która ogranicza straty ciepła do minimum
- Zintegrowany przelew

Możliwość łączenia z innymi źródłami ciepła

- Zintegrowana opcja ogrzewania słonecznego („drain-back”)
- Opcja biwalentna do magazynowania ciepła z innych źródeł, takich jak kotły olejowe, gazowe lub na pellet lub piec opalane drewnem z boilerem zapasowym. Przygotowany do bezpośredniej integracji ciśnieniowego systemu solarnego dla jeszcze niższego zużycia energii

Intuicyjne sterowanie za pomocą MMI-4

- Kolorowy wyświetlacz tekstowy - z wielokolorowym podświetleniem do wyświetlania komunikatów o stanie i błędach
- Ulepszona intuicyjna nawigacja z listą wyboru
- Do sterowania jednostką za pomocą aplikacji nie są wymagane żadne dodatkowe akcesoria
- Zintegrowany czujnik temperatury zewnętrznej (w jednostce zewnętrznej)
- Zintegrowany czujnik przepływu
- Intuicyjny **Daikin Eye** wyświetla aktualny stan systemu. Kolor niebieski - normalna praca. W przypadku awarii wyświetlacz zmienia kolor na czerwony

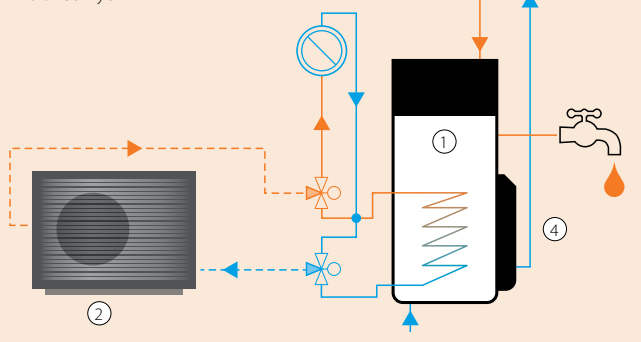


ECH₂O ISM



Integracja systemu kolektorów słonecznych

- 1 Wykorzystanie energii słonecznej do ogrzewania ciepłej wody użytkowej i ogrzewania centralnego
- 2 Zewnętrzna jednostka pompy ciepła
- 3 Kolektory słoneczne
- 4 Moduł kolektorów słonecznych



Wszystko w jednym: F jednostka wewnętrzna

Oszczędność miejsca i czasu montażu

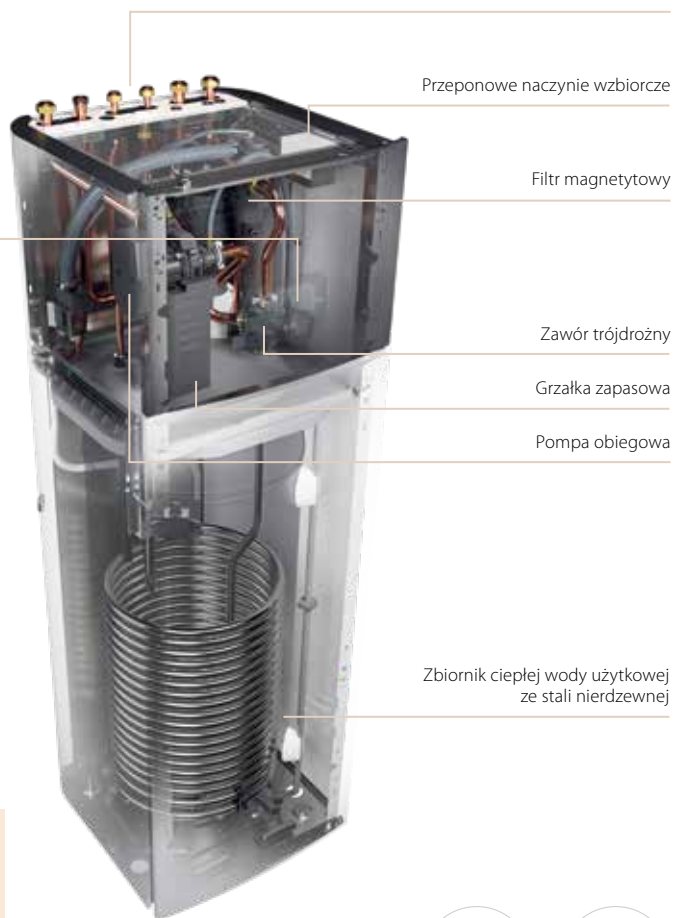
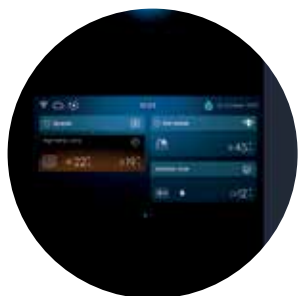
- Kompaktowa jednostka przypodłogowa ze zintegrowanym zbiornikiem ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej (dostępna w dwóch rozmiarach: 180 lub 230 litrów)
- Niewielka powierzchnia zabudowy, zaledwie 595 x 634 mm
- Kompaktowa wysokość całkowita: 1,65 m dla wersji ze zbiornikiem o pojemności 180 litrów i 1,85 m dla wersji ze zbiornikiem o pojemności 230 litrów.
- Ogrzewanie, chłodzenie oraz podgrzewanie ciepłej wody
- Zintegrowana grzałka wspomagająca (BUH) o mocy 4,5 lub 9 kW
- Wbudowanie w urządzeniu wszystkich podzespołów hydraulicznych oznacza, że nie są potrzebne zewnętrzne podzespoły
- Płytki PCB i komponenty hydrauliczne umieszczone z przodu jednostki dla łatwego dostępu



Wszystkie przewody rurowe w górnej części jednostki

Nowoczesny interfejs użytkownika MMI-4

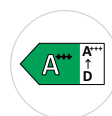
- Intuicyjny **Daikin Eye** wyświetla aktualny stan systemu. Kolor niebieski - normalna praca. W przypadku awarii wyświetlacz zmienia kolor na czerwony
- Może być również obsługiwany za pomocą aplikacji Onecta
- Z wbudowaną opcją fotowoltaiki / SG-Ready
- Innowacyjne sterowanie pompą ciepła za pomocą MMI-4 z 5-calowym wyświetlaczem dotykowym



Pomyśleliśmy o wszystkim!

Jednostka przypodłogowa Daikin Altherma 4 H F nie tylko dobrze wygląda, ale została również mądrze zaprojektowana: Ponieważ wszystkie przewody rurowe są podłączone do górnej części jednostki, do instalacji potrzebna jest minimalna przestrzeń robocza z boku.

Ponadto wszystkie ważne komponenty jednostki są zainstalowane w taki sposób, aby były łatwo dostępne od przodu - to **oszczędza czas i pieniądze** w zakresie uruchamiania i serwisowania.



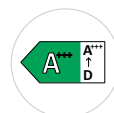
Jednostka naścienna ma wszystko: W jednostka wewnętrzna

Wysoka elastyczność instalacji i podłączenia ciepłej wody

- Niewielkie wymiary: kompaktowe wymiary, minimalna przestrzeń montażowa z boku
- Możliwość połączenia z oddzielnym zbiornikiem ciepłej wody użytkowej
- Opcja ciepłej wody i energii słonecznej w połączeniu z akumulatorem ciepła Daikin Altherma ST
- Nowoczesny design z intuicyjnym interfejsem użytkownika
- Wszystkie ważne elementy hydrauliczne i sterujące są umieszczone z przodu jednostki, dzięki czemu są łatwo dostępne: oszczędza to czas i koszty podczas uruchamiania i serwisowania.
- Zintegrowana grzałka wspomagająca (BUH) o mocy 4,5 lub 9 kW
- Zintegrowany separator szlamu i magnetytu
- Wbudowanie w urządzeniu wszystkich podzespołów hydraulicznych oznacza, że nie są potrzebne zewnętrzne podzespoły
- Ogrzewanie / chłodzenie
- Modułowy design obsługuje szeroką serię aplikacji. Kompaktowe jednostki wewnętrzne można łączyć w kaskady w budynkach mieszkalnych

Zaawansowany MMI

- Intuicyjny **Daikin Eye** wyświetla aktualny stan systemu. Kolor niebieski - normalna praca. W przypadku awarii wyświetlacz zmienia kolor na czerwony
- Może być również obsługiwany za pomocą aplikacji Onecta
- Z wbudowaną opcją fotowoltaiki / SG-Ready
- Innowacyjne sterowanie pompą ciepła za pomocą MMI-4 z 5-calowym wyświetlaczem dotykowym



Daikin Altherma 4 H F

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

- Nowy intuicyjny 5-calowy ekran dotykowy MMI zapewniający lepsze wrażenia użytkownika
- 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
- Połączenie zbiornika ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej 180 lub 230 l i pompy ciepła ułatwia instalację
- Zintegrowana grzałka wspomagająca 4,5 lub 9 kW



EPSKS-AV3



EPVX07A



011-1W1131



aż do



Przy umiarkowanym klimacie 35°C
Przy umiarkowanym klimacie 55°C

Dane dotyczące efektywności				EPVX + EPSKS		07AS18A4V + 04AV3	07S23A4V/9W + 04AV3	07S23A4V/9W + 04AV3	07AS18A4V + 06AV3	07S23A4V/9W + 06AV3	07S23A4V/9W + 06AV3	07AS18A4V + 07AV3	07S23A4V/9W + 07AV3	07S23A4V/9W + 07AV3
Wydajność grzewcza		Nom.	kW	5,25										
Pobór mocy		Ogrzewanie	kW	1,02										
 Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Informacje SCOP ogólne	%	3,69				3,81				3,83		
		ns (sprawność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	145								150		
		Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A++								A+++		
		Prated przy -10°C	kW	4,6								7,0		
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Informacje SCOP ogólne	%	5,03								5,05		
		ns (sprawność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	198								199		
		Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń						A+++						
		Prated przy -10°C	kW									6,1		
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej		Informacje ogólne	Deklarowany profil obciążenia	L										
	Klimat umiarkowany	COPdhw		3,32										
		nwh (wydajność podgrzewu wody)	%	133										
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody		A+										
Jednostka wewnętrzna				EPVX	07AS18A4V	07AS23A4V/9W	07AS18A4V	07AS23A4V/9W	07AS18A4V	07AS23A4V/9W				
Obudowa		Kolor		Biały										
	Materiał			Wstępnie powlekana stal galwanizowana + tworzywo sztuczne										
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer.x Głęb.	mm	1650x595x625	1850x595x625	1650x595x625	1850x595x625	1650x595x625	1850x595x625	1650x595x625	1850x595x625				
Ciężar	Jednostka	kg	94,0	111	94,0	111	94,0	111	94,0	111				
Zbiornik	Pojemność wodna	l	180	230	180	230	180	230	180	230				
Zakres pracy	Maksymalna temperatura wody	°C	0,00											
	Maksymalne ciśnienie wody	bar	10											
	Zabezpieczenie przed korozją		Wytrawianie											
	Montaż w pomieszczeniu	Temp. otoczenia	Min. ~ Maks.	°CDB	5~35(4)									
	Ogrzewanie	Strona wodna	Min. ~ Maks.	°C	15~70									
	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna	Min. - Maks.	°C	10~70									
Poziom mocy akustycznej	Nom.	dBA	45,0(1)											
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA	31,0(2)											
Jednostka zewnętrzna				EPSKS	04AV3	06AV3	07AV3							
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer.x Głęb.	mm	958 x1220 x535											
Ciężar	Jednostka	kg	109											
Sprężarka	Ilość		1											
	Typ		Sprężarka typu swing hermetyczna											
Zakres pracy	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°CDB	-28,0 ~25										
	Chłodzenie	Min. ~ Maks.	°CDB	10 ~43										
	Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.	°CDB	-28 ~40										
Czynnik chłodniczy	Typ		R-290											
	GWP		3,0											
	Ilość	kg	0,830											
	Ilość	tCO2Eq	0,0025											
	Sterowanie		Zawór rozprężny											
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dBA	48,2 (5)										
	Chłodzenie	Nom.	dBA	56,7 (6)										
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dBA	29,1 (5)										
	Chłodzenie	Nom.	dBA	37,3 (6)										
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	V3/1~/50 /220-240											
Prąd	Zalecane bezpieczniki	A	16											
			25											

(1) Pomiar przeprowadzono przy spadku ciśnienia 10 kPa w systemie ogrzewania w warunkach pracy, w których temperatura wody na wylocie wynosiła 47-55°C w pomieszczeniu o temperaturze otoczenia 20°C. DB/WB 7°C/6°. (2) Wartość została zmierzona w pomieszczeniu bezchładowym z odległości 1m od jednostki. Jest to wartość względna zależna od odległości i środowiska akustycznego. Wspomniany poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony przy spadku ciśnienia wynoszącym 10 kPa w systemie grzewczym podczas pracy. (3) Patrz zakres pracy urządzenia. (4) Zależy od trybu pracy, patrz instrukcja instalacji. (5) Mierzone przy LWC 47-55°C; Ta DB/WB 7°C/6°C. (6) Pomiar przy LWC 12-7°C; Ta 35°C. | Warunek: Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C) | Chłodzenie: EW 12°C; LW 7°C; warunki otoczenia: 35°CDB | Chłodzenie: EW 23°C; LW 18°C; warunki otoczenia: 35°CDB | Obszar działania jest rozszerzony na niższe natężenia przepływu tylko w przypadku, gdy jednostka działa wyłącznie z pompą ciepła. (Nie dotyczy uruchamiania, braku działania BUH, braku działania odmrażania). | W oparciu o dt 45 K | Minimalna wymagana objętość, z wyłączeniem objętości w jednostce | Wyżej wymienione zasilanie hydroboks jest przeznaczone wyłącznie dla grzałki rezerwowej. Skrzynka przełączająca i pompa hydroboks są zasilane przez jednostkę zewnętrzną. Opcjonalny zbiornik ciepłej wody użytkowej ma oddzielne zasilanie. Prawidłowy zalecany bezpiecznik, w zależności od zasilania i podłączenia do sieci, można znaleźć na schemacie elektrycznym i w instrukcji instalacji

Daikin Altherma 4 H F

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

- Nowy intuicyjny 5-calowy ekran dotykowy MMI zapewniający lepsze wrażenia użytkownika
- 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
- Połączenie zbiornika ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej 180 lub 230 l i pompy ciepła ułatwia instalację
- Zintegrowana grzałka wspomagająca 4,5 lub 9 kW



EPK06-10AV3



EPK08-10AW1



EPK12-14AW1



EPV10A4V



EPV10A9W



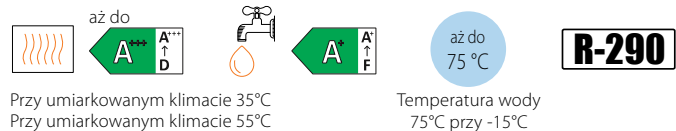
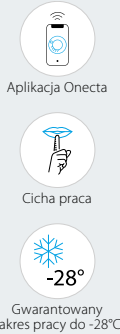
EPV14A4V



EPV14A9W



011-1W0929
011-1W0930
011-1W0931
011-1W0933
011-1W0934
011-1W1097



Dane dotyczące efektywności			EPVX + EPSK	10S18/S23A4V/9W + 06AV3	10S18/S23A4V/9W + 08AV3	10S18/S23A4V/9W + 10AV3	10S18/S23A4V/9W + 08AW1	10S18/S23A4V/9W + 10AW1	14S18/S23A4V/9W + 12AW1	14S18/S23A4V/9W + 14AW1
Wydajność grzewcza	Nom.	kW		5,81	7,62	8,11	7,62	8,11		10,2
Pobór mocy	Ogrzewanie	kW		1,12	1,52	1,64	1,52	1,64		1,86
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Informacje ogólne		3,91	3,97	4,02	3,94	3,99	4,04	3,84
		Prated przy -10°C		6,5	7,5	8,5	7,5	8,5	10,5	14
		Prated przy -10°C		6,5	7,5	8,5	7,5	8,5	10	12
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Informacje ogólne		5,12	5,15	5,15	5,14	5,14		4,96
		Prated przy -10°C		202	203	203	203	203		195
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Informacje ogólne	Deklarowany profil obciążenia								
	Klimat umiarkowany	COP _{dhw}			2,93		2,91		3,03	
		η _{wh} (wydajność podgrzewu wody)			117		116		121	
Jednostka wewnętrzna			EPVX	10S18/S23A4V/9W			14S18/S23A4V/9W			
Obudowa	Kolor			Biały						
	Materiał			Wstępnie powlekana stal galwanizowana + tworzywo sztuczne						
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm		1650 x 595 x 625 / 1850 x 595 x 625						
Ciężar	Jednostka	kg		94,0/111						
Zbiornik	Pojemność wodna	l		180/230						
	Maksymalna temperatura wody	°C		0,00						
	Maksymalne ciśnienie wody	bar		10						
Zakres pracy	Zabezpieczenie przed korozją			Wytrawianie						
	Montaż w pomieszczeniu	Temp. otoczenia	°CDB	5 ~ 35 (3)						
	Ogrzewanie	Strona wodna Min. ~ Maks.	°CDB	15~70			15 ~75			
	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna Min. ~ Maks.	°CDB	10~75						
Poziom mocy akustycznej	Nom.	dBA		45,0 (1)						
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA		31,0 (2)						
Jednostka zewnętrzna			EPSK	06AV3	08AV3	10AV3	08AW1	10AW1	12AW1	14AW1
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer. x Głęb.	mm		1123 x 1330 x 604						
Ciężar	Jednostka	kg		174			178			191
Sprężarka	Ilość			1						
	Typ			Sprężarka typu scroll hermetyczna						
	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°CDB	-28 ~ 25						
Zakres pracy	Chłodzenie	Min. ~ Maks.	°CDB	10 ~ 43						
	Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.	°CDB	-28 ~ 40						
	Typ			R-290						
Czynnik chłodniczy	GWP			3						
	Ilość	kg		1						1,25
	Ilość	tCO ₂ eq		0,003						0,0038
Sterowanie				Zawór rozprężny						
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	45 (4)			47 (4)			52 (4)
	Chłodzenie	Nom.	dBA	52,2 (5)			53,2 (5)			63 (5)
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dBA	32,6 (4)			32,4 (4)			38 (4)
	Chłodzenie	Nom.	dBA	36,9 (5)			37,2 (5)			48 (5)
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V		V3/1~/50 / 230			W1/3~/50 / 400			
Prąd	Zalecane bezpieczniki	A		25			16			

(1) Pomiar przeprowadzono przy spadku ciśnienia 10 kPa w systemie ogrzewania w warunkach pracy, w których temperatura wody na wylocie wynosiła 47-55°C w pomieszczeniu o temperaturze otoczenia 20°C DB/WB 7°C/6°C. (2) Wartość została zmierzona w pomieszczeniu bezchwilowym z odległości 1m od jednostki. Jest to wartość względna zależna od odległości i środowiska akustycznego. Wspomniany poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony przy spadku ciśnienia wynoszącym 10 kPa w systemie grzewczym podczas pracy. (3) W zależności od trybu pracy, patrz instrukcja instalacji. (4) Mierzone przy LWC 47-55°C; Ta DB/WB 7°C/6°C. (5) Pomiar przy LWC 12-7°C; Ta 35°C. | Warunek: Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C) | Chłodzenie: EW 12°C; LW 7°C; warunki otoczenia: 35°CDB | Chłodzenie: EW 23°C; LW 18°C; warunki otoczenia: 35°CDB | Obszar działania jest rozszerzony na niższe natężenia przepływu tylko w przypadku, gdy jednostka działa wyłącznie z pompą ciepła. (Nie dotyczy uruchamiania, braku działania BUH, braku działania odmrażania). | W oparciu o DT 45 K | Minimalna wymagana objętość, z wyłączeniem objętości w jednostce | Patrz zakres pracy jednostki. | Wyżej wymienione zasilanie hydroboku dotyczy wyłącznie grzałki rezerwowej. Skrzynka przełączająca i pompa hydroboku są zasilane przez jednostkę zewnętrzną. Opcjonalny zbiornik ciepłej wody użytkowej ma oddzielne zasilanie. | Prawidłowy zalecany bezpiecznik, w zależności od zasilania i podłączenia do sieci, można znaleźć na schemacie elektrycznym i w instrukcji instalacji. | Rurowanie obiektu 1 1/4" | Rurowanie obiektu 1 1/2" | Wydajność zgodna z normą EN14511 i ważna dla zakresu temperatur wody w systemie ogrzewania ΔT = 3-8°C przy Ta 7°C | Pobór mocy to łączny pobór mocy jednostek wewnętrznych i zewnętrznych, w tym pompy obiegowej; zgodnie z normą EN14511

Daikin Altherma 4 H

ECH₂O

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze-woda do ogrzewania i wytwarzania CWU z możliwym wspomaganie energią słoneczną

- Nowy intuicyjny 5-calowy ekran dotykowy MMI zapewniający lepsze wrażenia użytkownika
- Zintegrowana grzałka rezerwowa o mocy 9 kW
- 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, anody, osadów kamienia i wapnia oraz brak strat wody przez zawór bezpieczeństwa
- Solarne wspomaganie układu ciepłej wody użytkowej przez system solarny bezciśnieniowy (drain-back)
- Straty ciepła ograniczone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji
- Możliwość sterowania za pośrednictwem aplikacji - zarządzanie trybem ogrzewania, wytwarzania ciepłej wody i chłodzenia



Aplikacja Onecta



Cicha praca



Gwarantowany zakres pracy do -28°C

BRC1HHDK(7)

EPSKS-AV3

EPSX07A



až do



70°C

R-290

Przy umiarkowanym klimacie 35°C
Przy umiarkowanym klimacie 55°C

011-1W1132
011-1W1133

EPSKS-AV3



EPSX07A

Dane dotyczące efektywności				EPSX + EPSKS		07P30A + 04AV3		07P50A + 04AV3		07P30A + 06AV3		07P50A + 06AV3		07P30A + 07AV3		07P50A + 07AV3	
Wydajność grzewcza				Nom.	kW							5,25					
Pobór mocy				Ogrzewanie	kW							1,02					
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Informacje ogólne	SCOP			3,69						3,81				3,83	
			ηs (sprawność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	145						150						
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A++						A+++						
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Informacje ogólne	Prated przy -10°C	kW	4,6						7,0						
			SCOP		5,03						5,05						
				ηs (sprawność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	198						199					
				Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń								A+++					
				Prated przy -10°C	kW							6,1					
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Informacje ogólne		Deklarowany profil obciążenia			L		XL		L		XL		L		XL	
	Klimat	COPdhw			2,91		3,35		2,91		3,35		2,91		3,35		
	umiarkowany	ηwh (wydajność podgrzewu wody)			116		134		116		134		116		134		
	Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody													A+			
Jednostka wewnętrzna				EPSX		07P30A		07P50A		07P30A		07P50A		07P30A		07P50A	
Obudowa		Kolor				Traffic biały (RAL9016)/Graftowy czarny (RAL9011)/Jet czarny (RAL9005)											
		Materiał				Polipropylen odporny na uderzenia											
Wymiary		Jednostka	Wys. x Szer.x Głęb.	mm	1914 x590 x671		1906 x785 x837		1914 x590 x671		1906 x785 x837		1914 x590 x671		1906 x785 x837		
Ciężar		Jednostka		kg	84,0		109		84,0		109		84,0		109		
Zbiornik		Pojemność wodna			l	294		477		294		477		294		477	
		Maksymalna temperatura wody			°C	85,0											
Zakres pracy		Montaż w pomieszczeniu	Temp. otoczenia	Min. ~ Maks.	°CDB	5 ~35											
		Ogrzewanie	Strona wodna	Min. ~ Maks.	°C	15~70											
		Ciepła woda użytkowa	Strona wodna	Min. - Maks.	°C	10~70											
Poziom mocy akustycznej		Nom.		dBA	47,0												
Poziom ciśnienia akustycznego		Nom.		dBA	24,8												
Jednostka zewnętrzna				EPSKS		04AV3		04AV3		06AV3		06AV3		07AV3		07AV3	
Wymiary		Jednostka	Wys. x Szer.x Głęb.	mm	958 x1220 x535												
Ciężar		Jednostka		kg	109												
Sprężarka		Ilość			1												
		Typ			Sprężarka typu swing hermetyczna												
Zakres pracy		Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°CDB	-28,0 ~25												
		Chłodzenie	Min. ~ Maks.	°CDB	10 ~43												
		Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.	°CDB	-28 ~40												
Czynnik chłodniczy		Typ			R-290												
		GWP			3,0												
		Ilość		kg	0,830												
		Ilość		tCO2Eq	0,0025												
		Sterowanie			Zawór rozprężny												
Poziom mocy akustycznej		Ogrzewanie	Nom.	dBA	48,2 (2)												
		Chłodzenie	Nom.	dBA	56,7 (3)												
Poziom ciśnienia akustycznego		Ogrzewanie	Nom.	dBA	29,1 (2)												
		Chłodzenie	Nom.	dBA	37,3 (3)												
Zasilanie		Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	V3/1~/50 /220-240											
Prąd		Zalecane bezpieczniki			A	16											
						25											

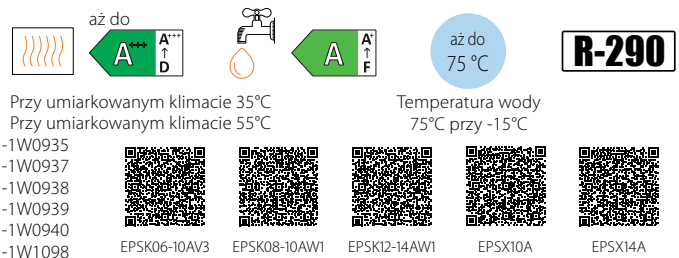
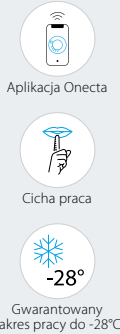
(1) Patrz ograniczenia pracy rysowania | (2) Mierzone przy LWC 47-55°C; Ta DB/WB 7°C/6°C | (3) Pomiar przy LWC 12-7°C; Ta 35°C | Warunek: Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C) | Chłodzenie: EW 12°C; LW 7°C; warunki otoczenia: 35°CDB | Chłodzenie: EW 23°C; LW 18°C; warunki otoczenia: 35°CDB | Strata ciepła zgodnie z normą EN12897 | Minimalna wymagana objętość, z wyłączeniem objętości w jednostce | Prawidłowy zalecany bezpiecznik, w zależności od zasilania i podłączenia do sieci, można znaleźć na schemacie elektrycznym i w instrukcji instalacji

Daikin Altherma 4 H

ECH₂O

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze-woda do ogrzewania i wytwarzania CWU z możliwym wspomaganie energią słoneczną

- Nowy intuicyjny 5-calowy ekran dotykowy MMI zapewniający lepsze wrażenia użytkownika
- Zintegrowana grzałka rezerwowa o mocy 9 kW
- 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, anody, osadów kamienia i wapnia oraz brak strat wody przez zawór bezpieczeństwa
- Solarne wspomaganie układu ciepłej wody użytkowej przez system solarny bezciśnieniowy (drain-back)
- Straty ciepła ograniczone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji
- Możliwość sterowania za pośrednictwem aplikacji - zarządzanie trybem ogrzewania, wytwarzania ciepłej wody i chłodzenia



Dane dotyczące efektywności		EPSX + EPSK	10P30/P50A + 06AV3	10P30/P50A + 08AV3	10P30/P50A + 10AV3	10P30/P50A + 08AW1	10P30/P50A + 10AW1	14P30/P50A + 12AW1	14P30/P50A + 14AW1
Wydajność grzewcza	Nom.	kW	5,81	7,62	8,11	7,62	8,11		10,2
Pobór mocy	Ogrzewanie	kW	1,12	1,52	1,64	1,52	1,64		1,86
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Informacje ogólne	ηs (sprawność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	3,91	3,97	4,02	3,94	3,99	4,04
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	153	156	158	155	157	159
			Prated przy -10°C	6,5	7,5	8,5	7,5	8,5	10,5
				5,12	5,15		5,14		4,96
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Informacje ogólne	ηwh (wydajność podgrzewu wody)	202	203	202		203	195
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń						
			Prated przy -10°C	6,5	7,5	8,5	7,5	8,5	10
									12
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Informacje ogólne	Deklarowany profil obciążenia							
	Klimat umiarkowany	COPdhw			2,52				2,77
		ηwh (wydajność podgrzewu wody)			101				110
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody				A			

Jednostka wewnętrzna			EPSX	10P30/P50A				14P30/P50A		
Obudowa	Kolor			Traffic biały (RAL9016)/Graftowy czarny (RAL9011)/Jet czarny (RAL9005)						
	Materiał			Polipropylen odporny na uderzenia						
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer.x Głęb.	mm	1914 x590 x671 / 1906x785x837						
Ciężar	Jednostka		kg	84,0/105						
Zbiornik	Pojemność wodna		l	294/477						
Zakres pracy	Maksymalna temperatura wody		°C	85,0						
	Montaż w pomieszczeniu Temp. otoczenia	Min. ~ Maks.	°CDB	5 ~ 35						
	Ogrzewanie Strona wodna	Min. ~ Maks.	°CDB	15~70			15 ~75			
	Ciepła woda użytkowa Strona wodna	Min. ~ Maks.	°CDB	10~75						
Poziom mocy akustycznej	Nom.		dBA	49,0						
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA	35,0						
Jednostka zewnętrzna			EPSK	06AV3	08AV3	10AV3	08AW1	10AW1	12AW1	14AW1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer.x Głęb.	mm	1123 x1330 x604						
Ciężar	Jednostka		kg	174			178		191	
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 ~ 40						
Czynnik chłodniczy	Typ			R-290						
	GWP			3						
	Ilość		kg	1					1,25	
	Ilość		tCO2Eq	0,003					0,0038	
	Sterowanie			Zawór rozprężny						
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dBA	45 (1)		47 (1)	45 (1)	47 (1)	52 (1)	
	Chłodzenie	Nom.	dBA	52,2 (2)	53 (2)	53,2 (2)	53 (2)	53,2 (2)	62 (2)	63 (2)
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dBA	32,6 (1)	32,4 (1)	32,8 (1)	32,4 (1)	32,8 (1)	38 (1)	
	Chłodzenie	Nom.	dBA	36,9 (2)	37,2 (2)	37,3 (2)	37,2 (2)	37,3 (2)	47 (2)	48 (2)
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	V3/1~/50 /230				W1/3~/50 /400		
Prad	Zalecane bezpieczniki		A	25				16		

(1) Mierzone przy LWC 47-55°C; Ta DB/WB 7°C/6°C. (2) Pomiar przy LWC 12-7°C; Ta 35°C. | Warunek: Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C) | Chłodzenie: EW 12°C; LW 7°C; warunki otoczenia: 35°CDB | Chłodzenie: EW 23°C; LW 18°C; warunki otoczenia: 35°CDB | Strata ciepła zgodnie z normą EN12897 | Minimalna wymagana objętość, z wyłączeniem objętości w jednostce | Patrz ograniczenia pracy rysowania | Prawidłowy zalecany bezpiecznik, w zależności od zasilania i podłączenia do sieci, można znaleźć na schemacie elektrycznym i w instrukcji instalacji | Rurowanie obiektu 1 1/4" | Rurowanie obiektu 1 1/2" | Wydajność zgodnie z normą EN14511 i ważna dla zakresu temperatur wody w systemie ogrzewania dT = 3-8°C przy Ta 7°C | Pobór mocy to łączny pobór mocy jednostek wewnętrznych i zewnętrznych, w tym pompy obiegowej; zgodnie z normą EN14511

Daikin Altherma 4 H

ECH₂O

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

- Nowy intuicyjny 5-calowy ekran dotykowy MMI zapewniający lepsze wrażenia użytkownika
- Zintegrowana grzałka rezerwowa o mocy 9 kW
- 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, anody, osadów kamienia i wapnia oraz brak strat wody przez zawór bezpieczeństwa
- Straty ciepła ograniczone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji
- Możliwość sterowania za pośrednictwem aplikacji - zarządzanie trybem ogrzewania, wytwarzania ciepłej wody i chłodzenia
- System biwalentny: możliwość podłączenia dodatkowych źródeł ciepła



011-1W1132
011-1W1133



Przy umiarkowanym klimacie 35°C
Przy umiarkowanym klimacie 55°C



EPSKS-AV3



EPSXB07A

Dane dotyczące efektywności				EPSXB + EPSKS	07P30A + 04AV3	07P50A + 04AV3	07P30A + 06AV3	07P50A + 06AV3	07P30A + 07AV3	07P50A + 07AV3	
Wydajność grzewcza		Nom.	kW					5,25			
Pobór mocy		Ogrzewanie	kW					1,02			
 Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Informacje ogólne	SCOP		3,69			3,81		3,83	
			ηs (sprawność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	145				150		
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A++				A+++		
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Informacje ogólne	Prated przy -10°C	kW	4,6				7,0		
			SCOP		5,03				5,05		
			ηs (sprawność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	198				199		
		Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń					A+++				
		Prated przy -10°C	kW					6,1			
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej		Informacje ogólne Deklarowany profil obciążenia			L	XL	L	XL	L	XL	
	Klimat umiarkowany	COPdhw	ηwh (wydajność podgrzewu wody)	%	2,91	3,35	2,91	3,35	2,91	3,35	
					116	134	116	134	116	134	
				Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody							A+
Jednostka wewnętrzna				EPSXB	07P30A	07P50A	07P30A	07P50A	07P30A	07P50A	
Obudowa		Kolor			Traffic biały (RAL9016)/Graftowy czarny (RAL9011)/Jet czarny (RAL9005)						
		Materiał			Polipropylen odporny na uderzenia						
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer.x Głęb.	mm		1914 x590 x671	1906 x785 x837	1914 x590 x671	1906 x785 x837	1914 x590 x671	1906 x785 x837	
Ciężar	Jednostka		kg		97,0	122	97,0	122	97,0	122	
Zbiornik	Pojemność wodna		l		294	477	294	477	294	477	
Zakres pracy	Montaż w pomieszczeniu	Temp. otoczenia	Min. ~ Maks.	°CDB				85,0			
								5 ~ 35			
				Ogrzewanie Strona wodna	Min. ~ Maks.	°C			15~70		
				Ciepła woda Strona użytkowa wodna	Min. - Maks.	°C			10~70		
Poziom mocy akustycznej	Nom.		dBA					47,0			
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA					24,8			
Jednostka zewnętrzna				EPSKS	04AV3	04AV3	06AV3	06AV3	07AV3	07AV3	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer.x Głęb.	mm				958 x1220 x535				
Ciężar	Jednostka		kg				109				
Sprężarka	Ilość						1				
Zakres pracy	Typ	Sprężarka typu swing hermetyczna									
			Ogrzewanie	Min. ~ Maks.	°CDB			-28,0 ~25			
			Chłodzenie	Min. ~ Maks.	°CDB			10 ~ 43			
			Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.	°CDB			-28 ~ 40			
Czynnik chłodniczy	Typ	R-290									
			GWP					3,0			
			Ilość	kg				0,830			
			Ilość	tCO2Eq				0,0025			
			Sterowanie					Zawór rozprężny			
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dBA					48,2 (2)			
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA					56,7 (3)			
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Prąd	Zalecane bezpieczniki	A	V3/1~/50/220-240						
					16					25	

(1) Patrz ograniczenia pracy rysowania | (2) Mierzone przy LWC 47-55°C; Ta DB/WB 7°C/6°C | (3) Pomiar przy LWC 12-7°C; Ta 35°C | Warunek: Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C) | Chłodzenie: EW 12°C; LW 7°C; warunki otoczenia: 35°CDB | Chłodzenie: EW 23°C; LW 18°C; warunki otoczenia: 35°CDB | Strata ciepła zgodnie z normą EN12897 | Minimalna wymagana objętość, z wyłączeniem objętości w jednostce | Prawidłowy zalecany bezpiecznik, w zależności od zasilania i podłączenia do sieci, można znaleźć na schemacie elektrycznym i w instrukcji instalacji

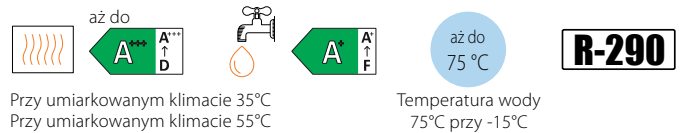
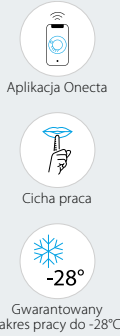
Daikin Altherma 4 H

ECH₂O

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

- Nowy intuicyjny 5-calowy ekran dotykowy MMI zapewniający lepsze wrażenia użytkownika
- Zintegrowana grzałka rezerwowa o mocy 9 kW
- 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, anody, osadów kamienia i wapnia oraz brak strat wody przez zawór bezpieczeństwa
- Straty ciepła ograniczone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji
- Możliwość sterowania za pośrednictwem aplikacji - zarządzanie trybem ogrzewania, wytwarzania ciepłej wody i chłodzenia
- System biwalentny: możliwość podłączenia dodatkowych źródeł ciepła

011-1W0935
011-1W0937
011-1W0938
011-1W0939
011-1W0940
011-1W1098



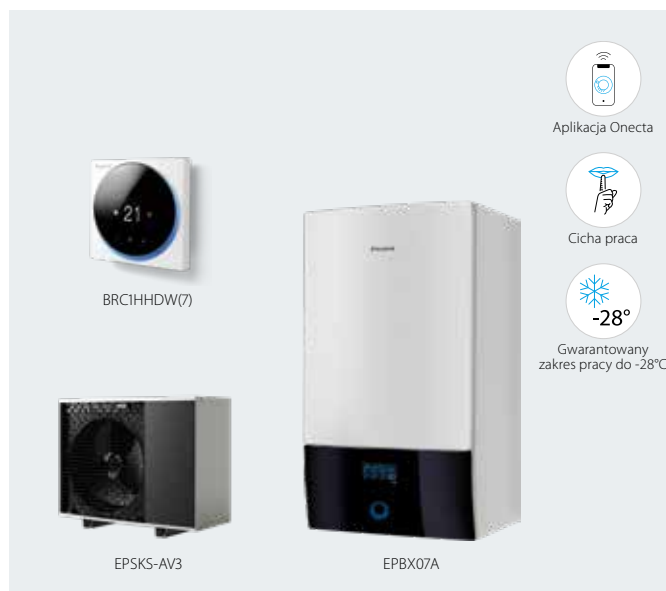
Dane dotyczące efektywności				EPSXB + EPSK	10P30/P50A + 06AV3	10P30/P50A + 08AV3	10P30/P50A + 10AV3	10P30/P50A + 08AW1	10P30/P50A + 10AW1	14P30/P50A + 12AW1	14P30/P50A + 14AW1	
Wydajność grzewcza				Nom.	kW	5,81	7,62	8,11	7,62	8,11	10,2	
Pobór mocy				Ogrzewanie	kW	1,12	1,52	1,64	1,52	1,64	1,86	
	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Informacje ogólne	SCOP	%	3,91	3,97	4,02	3,94	3,99	4,04	3,84	
			ηs (sprawność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)				153	156	158	155	157	159
	Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń				A+++							
	Prated przy -10°C				kW	6,5	7,5	8,5	7,5	8,5	10,5	14
		Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Informacje ogólne	SCOP	%	5,12	5,15			5,14		4,96
ηs (sprawność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)				202	203		202	203		195		
Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń				A+++								
Prated przy -10°C				kW	6,5	7,5	8,5	7,5	8,5	10	12	
		Informacje ogólne	Deklarowany profil obciążenia				L					
	Klimat	COPdhw				2,52						
	umiarkowany	ηwh (wydajność podgrzewu wody)				101						
	Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody				A							
Jednostka wewnętrzna				EPSXB	10P30/P50A					14P30/P50A		
Obudowa		Kolor	Traffic biały (RAL9016)/Graftowy czarny (RAL9011)/Jet czarny (RAL9005)									
		Materiał	Polipropylen odporny na uderzenia									
Wymiary		Jednostka Wys. x Szer.x Głęb.	mm	1914 x590 x671 / 1906x785x837								
Ciężar		Jednostka	kg	87,0/105								
Zbiornik		Pojemność wodna	l	294/477								
		Maksymalna temperatura wody	°C	85,0								
Zakres pracy		Montaż w pomieszczeniu	Temp. otoczenia	Min. ~ Maks.	°CDB	5 ~ 35						
		Ogrzewanie	Strona wodna	Min. ~ Maks.	°CDB	15~70					15 ~75	
		Ciepła woda użytkowa	Strona wodna	Min. ~ Maks.	°CDB	10~75						
Poziom mocy akustycznej		Nom.	dBA	49,0								
Poziom ciśnienia akustycznego		Nom.	dBA	35,0								
Jednostka zewnętrzna				EPSK0/EPK0/EPK0	06AV3	08AV3	10AV3	08AW1	10AW1	12AW1	14AW1	
Wymiary		Jednostka	Wys. x Szer.x Głęb.	mm	1123 x1330 x604							
Ciężar		Jednostka	kg	174							178	191
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 ~ 40							
Czynnik chłodniczy		Typ	R-290									
		GWP	3									
		Ilość	kg	1							1,25	
		Ilość	tCO2Eq	0,003							0,0038	
		Sterowanie	Zawór rozprężny									
Poziom mocy akustycznej		Ogrzewanie	Nom.	dBA	45 (1)		47 (1)	45 (1)	47 (1)	52 (1)	63 (2)	
		Chłodzenie	Nom.	dBA	52,2 (2)	53 (2)	53,2 (2)	53 (2)	53,2 (2)	62 (2)		
Poziom ciśnienia akustycznego		Ogrzewanie	Nom.	dBA	32,6 (1)	32,4 (1)	32,8 (1)	32,4 (1)	32,8 (1)		38 (1)	
		Chłodzenie	Nom.	dBA	36,9 (2)	37,2 (2)	37,3 (2)	37,2 (2)	37,3 (2)	47 (2)	48 (2)	
Zasilanie		Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	V3/1~/50 /230				W1/3~/50 /400				
Prąd		Zalecane bezpieczniki	A	25				16				

(1) Mierzone przy LWC 47-55°C; Ta DB/WB 7°C/6°C. (2) Pomiar przy LWC 12-7°C; Ta 35°C. | Warunek: Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C) | Chłodzenie: EW 12°C; LW 7°C; warunki otoczenia: 35°CDB | Chłodzenie: EW 23°C; LW 18°C; warunki otoczenia: 35°CDB | Strata ciepła zgodnie z normą EN12897 | Minimalna wymagana objętość, z wyłączeniem objętości w jednostce | Patrz ograniczenia pracy rysowania | Prawidłowy zalecany bezpiecznik, w zależności od zasilania i podłączenia do sieci, można znaleźć na schemacie elektrycznym i w instrukcji instalacji | Rurowanie obiektu 1 1/4" | Rurowanie obiektu 1 1/2" | Wydajność zgodnie z normą EN14511 i ważna dla zakresu temperatur wody w systemie ogrzewania dT = 3~8°C przy Ta 7°C | Pobór mocy to łączny pobór mocy jednostek wewnętrznych i zewnętrznych, w tym pompy obiegowej; zgodnie z normą EN14511

Daikin Altherma 4 H W

Naścienna pompa ciepła powietrze-woda rewersyjna

- Nowy intuicyjny 5-calowy ekran dotykowy MMI zapewniający lepsze wrażenia użytkownika
- 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
- 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 ECH2O
- Zintegrowana grzałka rezerwowa o mocy 4,5 kW



EPSKS-AV3



EPBX07A



011-1W1130



aż do



70°C

R-290

Przy umiarkowanym klimacie 35°C
Przy umiarkowanym klimacie 55°C

Dane dotyczące efektywności		EPBX + EPSKS	07A + 04AV3	07A + 06AV3	07A + 07AV3
Wydajność grzewcza	Nom.	kW	5,25		
Pobór mocy	Ogrzewanie	kW	1,02		
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Informacje ogólne	3,69	3,81	3,83
		ηs (sprawność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	145		150
		Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A++		A+++
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Prated przy -10°C	4,6		7,0
		Informacje SCOP	5,03		5,05
		ηs (sprawność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	198		199
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Informacje ogólne	Prated przy -10°C		A+++	
				6,1	
		Deklarowany profil obciążenia		-	-
	Klimat umiarkowany	COPdhw		-	-
		ηwh (wydajność podgrzewu wody)		-	-
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody		-	-

Jednostka wewnętrzna				EPBX	07A		
Obudowa	Kolor				Biały + czarny		
	Materiał				Żywica, blacha		
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer.x Głęb.			mm	840 x440 x390		
Ciężar	Jednostka			kg	33,0		
Zakres pracy	Montaż w pomieszczeniu	Temp. otoczenia	Min. ~ Maks.	°CDB	5 ~35 (4)		
		Ogrzewanie	Strona wodna	Min. ~ Maks.	°C	15~70	
		Ciepła woda użytkowa	Strona wodna	Min. - Maks.	°C	10~70	
Poziom mocy akustycznej	Nom.			dBA	45,0 (1)		
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.			dBA	31,0 (2)		
Jednostka zewnętrzna				EPSKS	04AV3	06AV3	07AV3
Wymiary	Jednostka Wys. x Szer.x Głęb.			mm	958 x1220 x535		
Ciężar	Jednostka			kg	109		
Sprężarka	Ilość				1		
Zakres pracy	Typ				Sprężarka typu swing hermetyczna		
	Ogrzewanie	Min. ~ Maks.		°CDB	-28,0 ~25		
	Chłodzenie	Min. ~ Maks.		°CDB	10 ~43		
	Ciepła woda użytkowa	Min. ~ Maks.		°CDB	-28 ~40		
Czynnik chłodniczy	Typ				R-290		
	GWP				3,0		
	Ilość			kg	0,830		
	Ilość			tCO2Eq	0,0025		
Sterowanie					Zawór rozprężny		
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.		dBA	48,2 (5)		
	Chłodzenie	Nom.		dBA	56,7 (6)		
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.		dBA	29,1 (5)		
	Chłodzenie	Nom.		dBA	37,3 (6)		
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	V3/1~/50 /220-240		
Prad	Zalecane bezpieczniki			A	16	25	

(1) Pomiar przeprowadzono przy spadku ciśnienia 10 kPa w systemie ogrzewania w warunkach pracy, w których temperatura wody na wylocie wynosiła 47~55°C w pomieszczeniu o temperaturze otoczenia 20°C. DB/WB 7°C/6°. (2) Wartość została zmierzona w pomieszczeniu bezochwowym z odległości 1m od jednostki. Jest to wartość względna zależna od odległości i środowiska akustycznego. Wspomniany poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony przy spadku ciśnienia wynoszącym 10 kPa w systemie grzewczym podczas pracy. (3) Patrz zakres pracy urządzenia. (4) Zależy od trybu pracy, patrz instrukcja instalacji. (5) Mierzone przy LWC 47~55°C; Ta DB/WB 7°C/6°C. (6) Pomiar przy LWC 12~7°C; Ta 35°C. | Warunek: Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C) | Chłodzenie: EW 12°C; LW 7°C; warunki otoczenia: 35°CDB | Chłodzenie: EW 23°C; LW 18°C; warunki otoczenia: 35°CDB | Obszar działania jest rozszerzony na niższe natężenia przepływu tylko w przypadku, gdy jednostka działa wyłącznie z pompą ciepła. (Nie dotyczy uruchamiania, braku działania BUH, braku działania odmrażania). | Z wyłączeniem wody znajdującej się w jednostce. Ta minimalna ilość wody jest wystarczająca dla większości zastosowań. Podczas krytycznych procesów może być wymagana dodatkowa ilość wody. | Wyżej wymienione zasilanie hydroboku dotyczy wyłącznie grzałki rezerwowej. Skrzynka przełączająca i pompa hydroboku są zasilane przez jednostkę zewnętrzną. Opcjonalny zbiornik ciepłej wody użytkowej ma oddzielne zasilanie. Prawidłowy zalecany bezpiecznik, w zależności od zasilania i podłączenia do sieci, można znaleźć na schemacie elektrycznym i w instrukcji instalacji.

Daikin Altherma 4 H W

Naścienna pompa ciepła powietrze-woda rewersyjna

- Nowy intuicyjny 5-calowy ekran dotykowy MMI zapewniający lepsze wrażenia użytkownika
- 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
- 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 ECH2O
- Zintegrowana grzałka wspomagająca 4,5 lub 9 kW



EPSK06-10AV3



EPSK08-10AW1



EPSK12-14AW1



EPBX10A4V



EPBX10A9W



EPBX14A4V



EPBX14A9W



011-1W0929
011-1W0930
011-1W0934



aż do



Przy umiarkowanym klimacie 35°C
Przy umiarkowanym klimacie 55°C



aż do

75 °C

Temperatura wody
75°C przy -15°C



Aplikacja Onecta



Cicha praca



-28°

Gwarantowany zakres pracy do -28°C

BRCH1HDK(7)

EPSK06-14AV3/W1

EPBX10-14A4V/9W

Dane dotyczące efektywności				EPBX + EPSK	10A4V/9W + 06AV3	10A4V/9W + 08AV3	10A4V/9W + 10AV3	10A4V/9W + 08AW1	10A4V/9W + 10AW1	14A4V/9W + 12AW1	14A4V/9W + 14AW1	
Wydajność grzewcza		Nom.	kW		5,81	7,62	8,11	7,62	8,11	10,2		
Pobór mocy		Ogrzewanie	kW		1,12	1,52	1,64	1,52	1,64	1,86		
 Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Informacje ogólne	SCOP		3,91	3,97	4,02	3,94	3,99	4,04	3,84	
			ηs (sprawność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	153	156	158	155	157	159	150	
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A+++								
			Prated przy -10°C	kW	6,5	7,5	8,5	7,5	8,5	10,5	14	
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Informacje ogólne	SCOP		5,12	5,15			5,14		4,96	
			ηs (sprawność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	202	203		202	203		195	
		Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A+++									
		Prated przy -10°C	kW	6,5	7,5	8,5	7,5	8,5	10	12		
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej		Informacje ogólne	Deklarowany profil obciążenia		-							
	Klimat umiarkowany	COPdhw		-								
		ηwh (wydajność podgrzewu wody)	%	-								
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody		-								
Jednostka wewnętrzna				EPBX	10A4V/9W					14A4V/9W		
Obudowa	Kolor				Biały + czarny							
	Materiał				Żywica, blacha							
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer.x Głęb.	mm	840 x440 x390								
Ciężar	Jednostka		kg	33,0					34,0			
Zakres pracy	Montaż w pomieszczeniu	Temp. otoczenia	Min. ~ Maks.	°CDB	5 ~ 35 (3)							
	Ogrzewanie	Strona wodna	Min. ~ Maks.	°CDB	15~70					15 ~75		
	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna	Min. ~ Maks.	°CDB	-							
Poziom mocy akustycznej	Nom.		dBA	45,0 (1)								
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA	31,0 (2)								
Jednostka zewnętrzna				EPSK	06AV3	08AV3	10AV3	08AW1	10AW1	12AW1	14AW1	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer.x Głęb.	mm	1123 x1330 x604								
Ciężar	Jednostka		kg	174				178		191		
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 ~ 40								
Czynnik chłodniczy	Typ				R-290							
	GWP				3							
	Ilość	kg				1					1,25	
	Ilość	tCO2Eq				0,003					0,0038	
	Sterowanie				Zawór rozprężny							
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dBA	45 (4)			47 (4)	45 (4)	47 (4)	52 (4)		
	Chłodzenie	Nom.	dBA	52,2 (5)		53 (5)	53,2 (5)	53 (5)	53,2 (5)	62 (5)	63 (5)	
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dBA	32,6 (4)		32,4 (4)	32,8 (4)	32,4 (4)	32,8 (4)	38 (4)		
	Chłodzenie	Nom.	dBA	36,9 (5)		37,2 (5)	37,3 (5)	37,2 (5)	37,3 (5)	47 (5)	48 (5)	
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	V3/1~/50 /230			W1/3~/50 /400				
Prąd	Zalecane bezpieczniki			A	25			16				

(1) Pomiar przeprowadzony przy spadku ciśnienia 10 kPa w systemie ogrzewania w warunkach pracy, w których temperatura wody na wylocie wynosiła 47-55°C w pomieszczeniu o temperaturze otoczenia 20°C. DB/WB 7°C/6°. (2) Wartość została zmierzona w pomieszczeniu bezchładowym z odległości 1m od jednostki. Jest to wartość względna zależna od odległości i środowiska akustycznego. Wspomniany poziom ciśnienia akustycznego jest mierzony przy spadku ciśnienia wynoszącym 10 kPa w systemie grzewczym podczas pracy. (3) W zależności od trybu pracy, patrz instrukcja instalacji. (4) Mierzone przy LWC 47-55°C; Ta DB/WB 7°C/6°. (5) Pomiar przy LWC 12-7°C; Ta 35°C. | Warunek: Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C) | Chłodzenie: EW 12°C; LW 7°C; warunki otoczenia: 35°CDB | Chłodzenie: EW 23°C; LW 18°C; warunki otoczenia: 35°CDB | Obszar działania jest rozszerzony na niższe natężenia przepływu tylko w przypadku, gdy jednostka działa wyłącznie z pompą ciepła. (Nie dotyczy uruchamiania, braku działania BUH, braku działania odmrażania). | Z wyłączeniem wody znajdującej się w jednostce. Ta minimalna ilość wody jest wystarczająca dla większości zastosowań. Podczas krytycznych procesów może być wymagana dodatkowa ilość wody. | Patrz zakres pracy jednostki. | Wyżej wymienione zasilanie hydroboku dotyczy wyłącznie grzałki rezerwowej. Skrzynka przełączająca i pompa hydroboku są zasilane przez jednostkę zewnętrzną. Opcjonalny zbiornik ciepłej wody użytkowej ma oddzielne zasilanie. | Prawidłowy zalecany bezpiecznik, w zależności od zasilania i podłączenia do sieci, można znaleźć na schemacie elektrycznym i w instrukcji instalacji. | Rurowanie obiektu 1/1/4" | Rurowanie obiektu 1/1/2" | Wydajność zgodnie z normą EN14511 i w zależności od zakresu temperatur wody w systemie ogrzewania dT = 3-8°C przy Ta 7°C | Pobór mocy to łączny pobór mocy jednostek wewnętrznych i zewnętrznych, w tym pompy obiegowej zgodnie z normą EN14511



Sterowniki

Wszystko jest uporządkowane!

Proste i intuicyjne: Inteligentna obsługa MMI-4 podczas użytkowania i instalacji

Dzięki nowemu sterowaniu MMI-4 i 5-calowemu wyświetlaczowi dotykowemu w urządzeniu Daikin Altherma 4 H oferuje przyjazną obsługę użytkownikom i łatwą pracę serwisową. Intuicyjny poziom użytkownika zapewnia wszystkie ważne informacje w jednym miejscu, natomiast poziom instalatora zawiera rozbudowane opcje ustawień i praktyczny kreator uruchamiania. Zintegrowany kalendarz godzinowy zapewnia efektywne sterowanie funkcjami ogrzewania i chłodzenia.



Madoka – przyjazny dla użytkownika sterownik przewodowy o doskonałym designie

Zaprojektowany z myślą o maksymalnej łatwości obsługi

Daikin Madoka jest dostępny dla **jednostek przypodłgowych i naściennych Daikin Altherma 3 i 4**.



Czarny - BRC1HHDAK7



Srebrny - BRC1HHDAS7



Biały - BRC1HHDAA7



reddot award 2018
winner



Łatwy dostęp do zaawansowanych ustawień za pomocą smartfona

Indywidualnie wybierane funkcje oszczędzania energii

- Ograniczenie temperatury zadanej
- Automatyczne korygowanie temperatury zadanej
- Programowany zegar wyłączenia

Inne funkcje

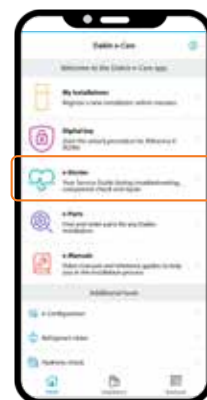
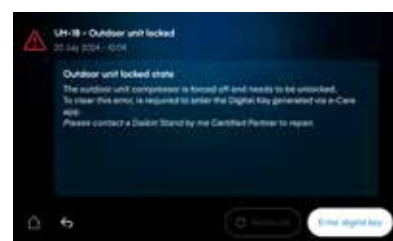
- Programowanie do trzech niezależnych harmonogramów, które użytkownik może aktywować niezależnie w zależności od pory roku (np. lato, zima, sezon przejściowy)
- Możliwość indywidualnego ograniczenia funkcji menu
- Tryb pracy
- Możliwość ustawienia żądanej temperatury w pomieszczeniu lub temperatury ciepłej wody użytkowej



Procedura odblokowania MMI 4

1. Jak wygenerować klucz cyfrowy dla jednostki R-290?

- smartfon (obsługujący system iOS/Android)
- Aplikacja Daikin e-Care zainstalowana na smartfonie (wersja 8.1 lub nowsza)
- Profesjonalne konto Stand By Me z wymaganym poziomem szkolenia w zakresie obsługi R-290 (zależnym od kraju)



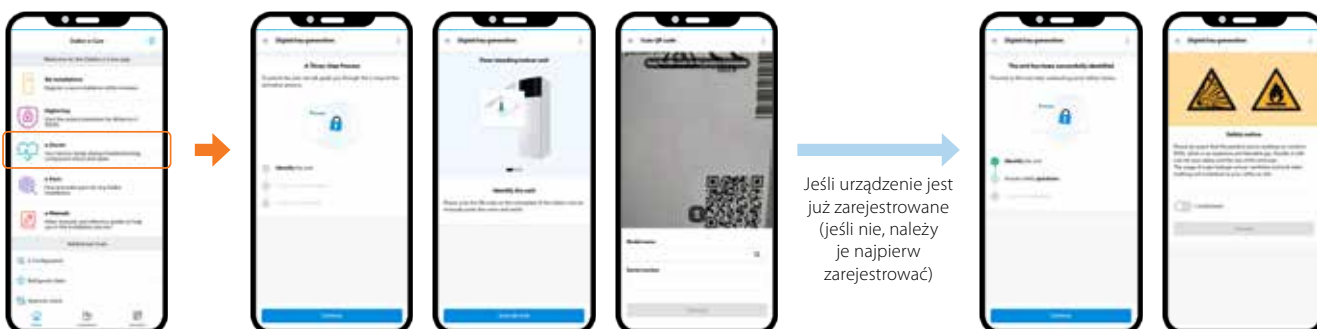
2. Jak działa generowanie klucza cyfrowego?

Jednostka MMI



Aby usunąć ten błąd, należy wprowadzić klucz cyfrowy wygenerowany za pomocą aplikacji e-Care.

Aplikacja e-Care



Jeśli urządzenie jest już zarejestrowane (jeśli nie, należy je najpierw zarejestrować)

Pierwszy krok: sprawdź, czy jednostka znajduje się w bazie danych SBM zarejestrowanych instalacji – aby zapewnić pełną identyfikowalność zainstalowanych jednostek (HHA)

Jednostka MMI

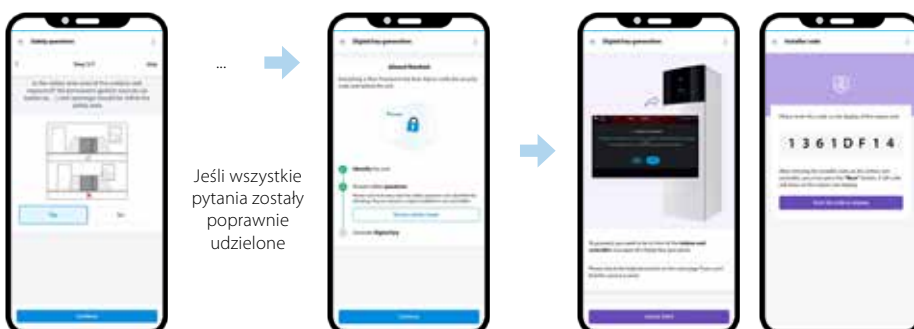


Aby usunąć ten błąd, należy wprowadzić klucz cyfrowy wygenerowany za pomocą aplikacji e-Care.



Po wprowadzeniu 8-cyfrowego kodu należy nacisnąć „Dalej”. Kod instalatora informuje urządzenie, czy procedura jest wykonywana w trybie ONLINE (zależnym od czasu) czy OFFLINE (zależnym od licznika).

Aplikacja e-Care

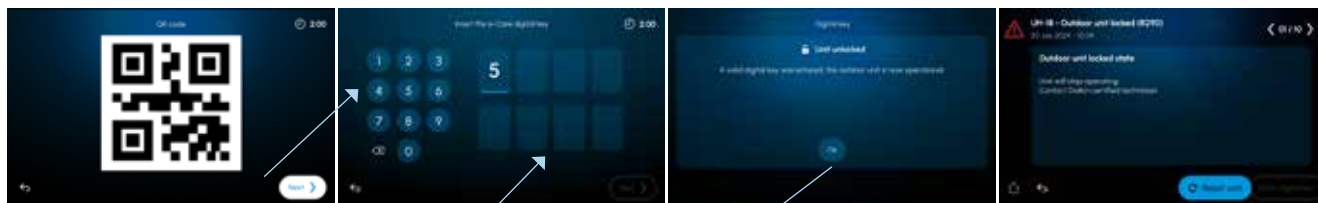


Jeśli wszystkie pytania zostały poprawnie udzielone

Drugi krok: odpowiedź na pytania dotyczące bezpieczeństwa (8 pytań) – w celu zapewnienia minimalnej kontroli bezpieczeństwa przed uruchomieniem sprężarki (HHA)

Trzeci krok: wygenerowanie klucza cyfrowego

Jednostka MMI

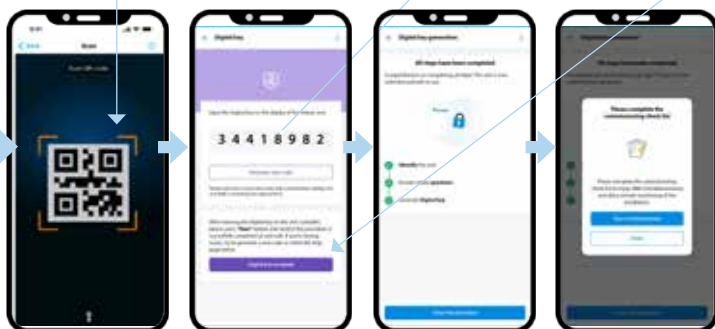


Po zeskanowaniu kodu QR naciśnij „Dalej”.

Kod ten ma ograniczony czas ważności w trybie ONLINE!

Zresetuj kod błędu!

Aplikacja e-Care



Klucz cyfrowy to KOD JEDNORAZOWY, którego NIE MOŻNA użyć dwukrotnie!

Procedura zakończona!

Jeśli jest to pierwsza aktywacja sprężarki (uruchomienie), użytkownik zostanie poproszony o **wypełnienie listy kontrolnej narzędzia uruchamiającego**, aby umożliwić użytkownikowi końcowemu rejestrację w SBM i dostęp do oferty posprzedażowej.





Pełna kontrola dzięki Onecta – zawsze i wszędzie

Umożliwia ona sterowanie systemem ogrzewania Daikin Altherma w dowolnym czasie i z dowolnego miejsca.

Wypróbowane i przetestowane funkcje

Aplikacja Onecta posiada funkcję sterowania głosowego, co jeszcze bardziej ułatwia jej obsługę. Dzięki tej funkcji jednostki można obsługiwać szybciej niż kiedykolwiek wcześniej.

Sterowanie głosowe, które może być używane do wielu funkcji i w kilku językach, jest w pełni kompatybilne z inteligentnymi urządzeniami domowymi, takimi jak Google Assistant i Amazon Alexa.



Dostępne w App Store lub Google Play:



amazon alexa

works with the
Google Assistant



Ustaw temperaturę w salonie na 21 stopni!

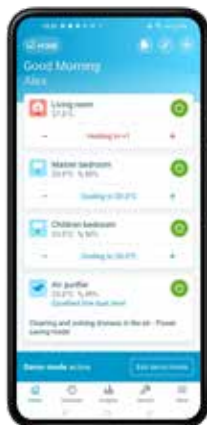
Wszystko w porządku. Temperatura w salonie ustawiona na 21 stopni.



Harmonogram

Zaplanuj godziny pracy systemu i zdefiniuj do sześciu działań dziennie.

- Zaplanuj temperaturę w pomieszczeniu i tryb pracy
- Oszczędność kosztów dzięki aktywacji trybu nieobecności



Sterowanie

Dostosuj system do swojego stylu życia i preferowanego poziomu komfortu.

- Zmiana temperatury w pomieszczeniach i temperatury ciepłej wody użytkowej
- Aktywacja trybu Powerful do szybkiego ogrzewania ciepłej wody
- Aktywacja funkcji Streamer



Monitorowanie

Uzyskaj kompleksowy przegląd działania systemu i zużycia energii.

- Sprawdź stan systemu ogrzewania
- Wykresy 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.

Akcesoria sterujące

Produkt	Nr kat.			
		4 HECH ₂ O	4 HF	4 HW
 Przewodowy termostat pokojowy Madoka (komunikacja magistralowa) Zdalne sterowanie pompami ciepła Daikin Altherma, w tym funkcja termostatu pokojowego. Wymagane do optymalizacji fotowoltaiki (podwyższenie wartości zadanej dla ogrzewania pomieszczeń) w celu korzystania z programów czasowych w aplikacji Onecta lub do trybu pracy biwalentnego. Biały Srebrny Czarny	BRC1HHDW BRC1HHDS BRC1HHDK	● ● ●	● ● ●	● ● ●
 Zestaw przekaźników gotowy do pracy w sieci Smart Grid Adapter do fotowoltaiki lub SG-Ready poprzez napięcie stykowe. Wymagany dla sygnału 230 V (wysokie napięcie).	EKRELSG	●	●	●
 Zdecentralizowany czujnik temperatury zewnętrznej Opcjonalny czujnik zewnętrzny; wymagany, jeśli temperatura nie jest mierzona za pomocą czujnika zamontowanego fabrycznie w jednostce zewnętrznej.	EKRSC1	●	●	●
 Interfejs komunikacyjny Daikin HomeHub Rozszerzenie interfejsu i funkcji dla pomp ciepła Daikin.	EKRHH	●	●	●
 Czujnik prądu do Daikin HomeHub z zastosowaniem fotowoltaiki (wymagane akcesoria) Podłączenie za pomocą dołączonego kabla połączeniowego (długość kabla: 2 m) do przyłączy sieci 1-fazowych do przyłączy sieci 3-fazowych	EKCSS1P EKCSS3P	● ●	● ●	● ●

Akcesoria hydrauliczne

Produkt	Nr kat.			
		4 HECH ₂ O	4 HF	4 HW
 Hamulec obiegowy SKB Zapobiega cyrkulacji grawitacyjnej w obiegach ogrzewania i CWU podłączonych do zasobnika, nadaje się do temperatur do 95°C, do montażu we wszystkich przyłączach wymiennika ciepła po stronie zasobnika. Nie nadaje się do energii cieplnej z instalacji solarnej. PU 2 sztuki.	165070	●		
 Przyłącze napełniające KFE Do łatwego napełniania i opróżniania za pomocą kranika przyłączeniowego KFE.	165215	●		
 Moduł mieszacza (sterownik bez pomp) Do sterowania jednym mieszanym i jednym niez mieszanym obiegiem grzewczym, sterowanie możliwe tylko za pomocą jednej jednostki wewnętrznej. Uwaga: Sterownik nie jest kompatybilny z jednostkami dwustrefowymi.	EKMIKPOA	●	●	●

Akcesoria do jednostek zewnętrznych

Produkt	Nr kat.	4 HECH ₂ O	4 HF	4 HW
 Zawór równoważący Zawór zabezpieczenia przed zamarzaniem	AFVALVE 1	●	●	●
 Zawór przeciwwamrożeniowy Termiczny zawór spustowy do automatycznego opróżniania przy średniej temperaturze poniżej 4°C (zawsze wymagany w przepływie i powrocie). Uwaga: W przypadku Daikin Altherma 4 zawory przeciwwamrożeniowe są już zintegrowane w jednostce zewnętrznej. W zależności od instalacji rurowej należy zainstalować dodatkowe zawory przeciwwamrożeniowe. Gwint męski 1 1/4"	AFVALVE125	●	●	●
 Zestaw gumowych nóżek Wykonane z wytrzymałej gumy pochodzącej z recyklingu, z aluminiową szyną, do szybkiego i łatwego montażu na płaskiej i równej powierzchni, w zestawie 2 gumowe nóżki i 2 zestawy śrub. Do miejsc narażonych na działanie wiatru. Wymiary: 1 000 x 160 x 95 mm	DE.STANDGU10HA	●	●	●
 Podpora montażowa do Daikin Altherma 4 H Nadaje się do montażu pompy ciepła na fundamencie płytowym lub na gumowych nóżkach, wykonana ze stali nierdzewnej, z regulowanymi nóżkami i gumowymi podkładkami izolującymi dźwięk, łatwa w montażu.	EKMST4	●	●	●
 Podpora montażowa do EPSKS Nadaje się do montażu pompy ciepła na fundamencie płytowym lub na gumowych nóżkach, wykonana ze stali nierdzewnej, z regulowanymi nóżkami i gumowymi podkładkami izolującymi dźwięk, łatwa w montażu.	EKSMST5	●	●	●
 Osłona montażowa do EPSK Idealna do zakrycia stóp jednostki zewnętrznej, aby wyglądała bardziej elegancko	EKMSTC4	●	●	●
 Osłona montażowa do EPSKS Idealna do zakrycia stóp jednostki zewnętrznej, aby wyglądała bardziej elegancko	EKMSTC5	●	●	●



W kierunku zrównoważonej przyszłości z Daikin

W obliczu zmian klimatu i pilnej potrzeby odejścia od paliw kopalnych, takich jak ropa i gaz, firma Daikin koncentruje się na zrównoważonej przyszłości.

Dzięki innowacyjnym rozwiązaniom i wyraźnemu ukierunkowaniu na rozwój przyjazny dla środowiska firma Daikin oferuje kompleksową ofertę produktów, które pomagają ograniczyć emisję szkodliwych dla środowiska substancji. Poprzez swoją ofertę usług firma promuje maksymalną żywotność swoich produktów, wspierając w ten sposób oszczędne wykorzystanie zasobów. W ten sposób Daikin wnosi decydujący wkład w tworzenie społeczeństwa świadomego ekologicznie i zrównoważonego.



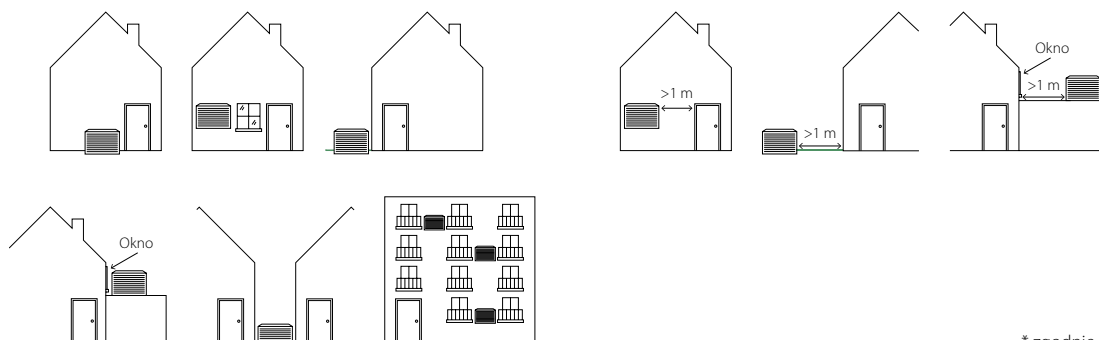
Strategia firmy Daikin w zakresie zrównoważonego rozwoju i efektywności

Daikin stawia na elastyczny dobór i rozwój czynników chłodniczych, aby zapewnić optymalną harmonię między **dbałością o środowisko, bezpieczeństwem, efektywnością i oszczędnością kosztów**. Naszym celem jest oferowanie rozwiązań dostosowanych do różnych zastosowań i zapewnienie jak największej elastyczności. W przyszłości skupimy się na czynnikach chłodniczych **R-32** (GWP 675), **R-290** (GWP 0,02*), **R-454C** (GWP 145,5) oraz **R-744** / CO₂ (GWP 1).

Zdecydowaną zaletą jest elastyczność zastosowania

Porównanie R-32 z naturalnymi czynnikami chłodniczymi, takimi jak propan (R-290), amoniak lub CO₂, jasno pokazuje, że szerokie spektrum czynników chłodniczych stanowi zdecydowaną zaletę. R-32 ma wyższy wskaźnik GWP wynoszący 675, ale jako czynnik chłodniczy klasy A2L jest jedynie trudnopalny i nietoksyczny. Właściwości te oznaczają, że systemy R-32 można instalować bez dodatkowych wymagań dotyczących obiektu, w którym są montowane. Ponadto R-32 jest znacznie bardziej efektywny energetycznie niż np. CO₂.

Czynnik chłodniczy	R-32	R-290 (propan)
 GWP	675	0,02*
 Klasa bezpieczeństwa	A2L – trudnopalny; nietoksyczny	A3 – łatwopalny; nietoksyczny
 Elastyczność konfiguracji	Pompy ciepła z czynnikiem chłodniczym R-32 nie podlegają żadnym dodatkowym wymaganiom . Dzięki temu zapewniają maksymalną elastyczność i mogą być instalowane w wielu różnych typach budynków .	Pompy ciepła z czynnikiem chłodniczym R-290 podlegają rygorystycznym wymaganiom . Ze względu na zwiększoną palność należy zachować określone odległości od okien i drzwi. Jednostki nie wolno zakrywać ani instalować w pobliżu stacji ładowania pojazdów elektrycznych.



* zgodnie z IPCC6



Serwis zapewniający maksymalną żywotność i oszczędność zasobów

Nasza oferta usług pomaga Twoim klientom oszczędzać energię, redukować emisje i osiągać cele w zakresie zrównoważonego rozwoju.

1. Maksymalna żywotność

- **Serwisowanie:** Regularne serwisowanie wydłuża żywotność systemów i minimalizuje zużycie zasobów dzięki wczesnej wymianie.
- **Części zamienne i naprawy:** Szybkie naprawy i oryginalne części zamienne zapobiegają poważnym awariom i ograniczają ilość odpadów dzięki wydłużeniu czasu pracy systemu.
- **Przegląd:** Modernizacja umożliwia dalsze zrównoważone użytkowanie istniejących systemów zamiast ich utylizacji. Zmniejsza to zużycie materiałów i energii.

2. Oszczędność energii

- **Zdalny monitoring i nadzór:** Dzięki precyzyjnemu sterowaniu można uniknąć niepotrzebnego zużycia energii, a tym samym oszczędzać zasoby.
- **Optymalizacja energii:** Optymalizacja zapotrzebowania energetycznego systemów minimalizuje emisję CO₂ w długim okresie.
- **Wymiana:** Wymiana przestarzałych urządzeń na nowoczesne, bardziej wydajne systemy pomaga znacznie zoptymalizować zużycie energii i emisje.



3. Gospodarka o obiegu zamkniętym

LOOP by Daikin – unikalny program recyklingu czynników chłodniczych: Recykling czynników chłodniczych minimalizuje konieczność produkcji nowych i zmniejsza wpływ na środowisko.

4. Redukcja kosztów i emisji

- **Odzysk ciepła:** Odzyskiwanie nadmiaru ciepła pozwala zmniejszyć zapotrzebowanie na energię, co znacznie obniża koszty i emisję CO₂.
- **Modernizacja EC i inwerter:** Nowoczesne technologie zwiększają efektywność, a tym samym zmniejszają zużycie energii.

