DAIKIN

BLUEVOLUTION

BLUEVOLUTION

CO_2

A+++

KATALOG ROZWIĄZAŃ GRZEWCZYCH 2020



Nasza obietnica...

...to pewność, że klienci mogą polegać na marce Daikin w zakresie najwyższego poziomu komfortu – to pozwala im skoncentrować się na pracy i życiu rodzinnym.

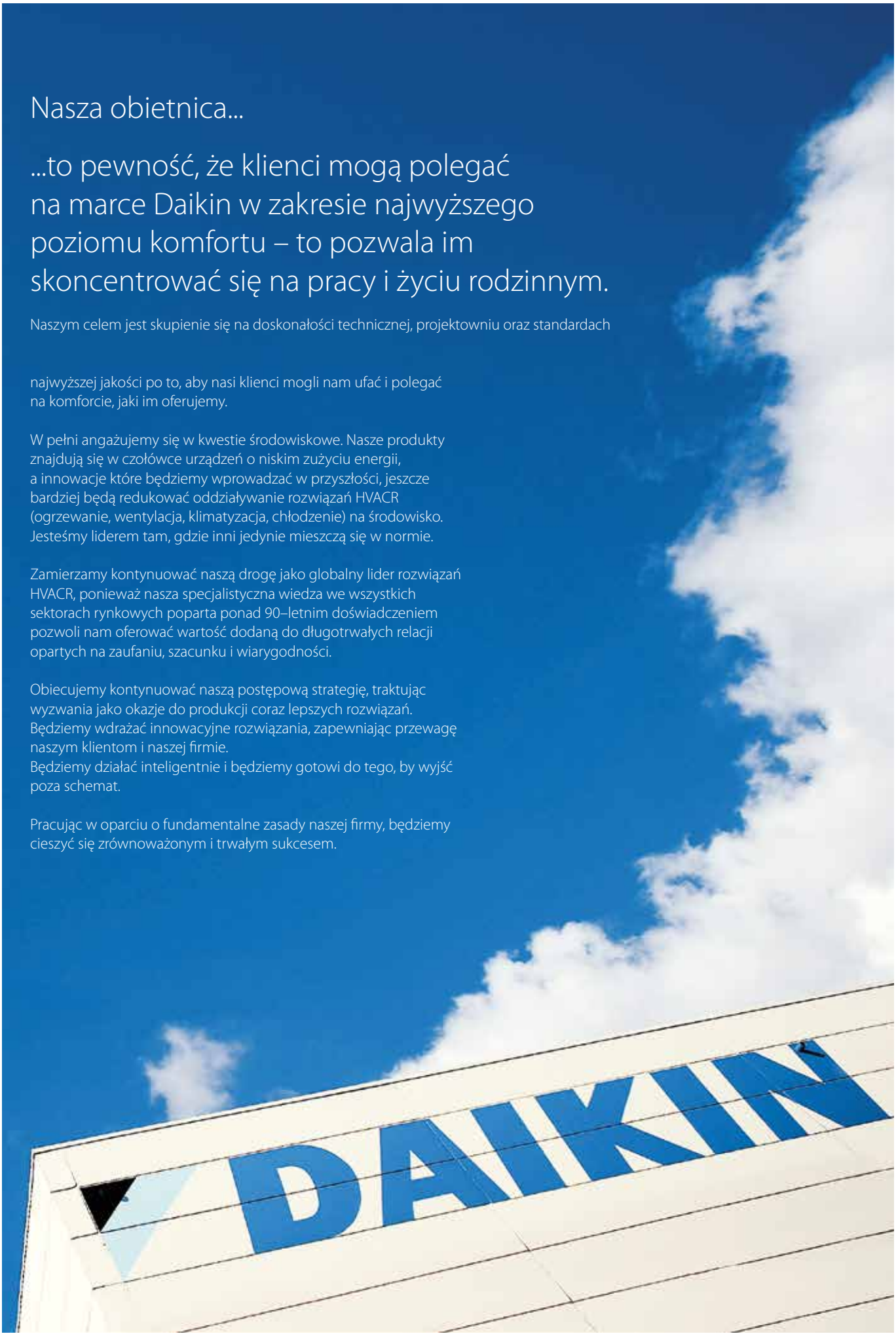
Naszym celem jest skupienie się na doskonałości technicznej, projektowniu oraz standardach najwyższej jakości po to, aby nasi klienci mogli nam ufać i polegać na komforcie, jaki im oferujemy.

W pełni angażujemy się w kwestie środowiskowe. Nasze produkty znajdują się w czołówce urządzeń o niskim zużyciu energii, a innowacje które będziemy wprowadzać w przyszłości, jeszcze bardziej będą redukować oddziaływanie rozwiązań HVACR (ogrzewanie, wentylacja, klimatyzacja, chłodzenie) na środowisko. Jesteśmy liderem tam, gdzie inni jedynie mieszczą się w normie.

Zamierzamy kontynuować naszą drogę jako globalny lider rozwiązań HVACR, ponieważ nasza specjalistyczna wiedza we wszystkich sektorach rynkowych poparta ponad 90–letnim doświadczeniem pozwoli nam oferować wartość dodaną do długotrwałych relacji opartych na zaufaniu, szacunku i wiarygodności.

Obiecujemy kontynuować naszą postępową strategię, traktując wyzwania jako okazje do produkcji coraz lepszych rozwiązań. Będziemy wdrażać innowacyjne rozwiązania, zapewniając przewagę naszym klientom i naszej firmie.
Będziemy działać inteligentnie i będziemy gotowi do tego, by wyjść poza schemat.

Pracując w oparciu o fundamentalne zasady naszej firmy, będziemy cieszyć się zrównoważonym i trwałym sukcesem.



Spis treści

Wstęp **4**
- Kwintesencja pompy ciepła 4
- Nowe etykiety energetyczne 5

Stand By Me **6**

Pompy ciepła **11**
- Daikin Altherma 3 R 12
  - Daikin Altherma 3 R F 14
  - Daikin Altherma 3 R ECH$_2$O 20
  - Daikin Altherma 3 R W 28
- Daikin Altherma 3 H 34
  - Daikin Altherma 3 H F 36
  - Daikin Altherma 3 H W 42
- Daikin Altherma R 48
  - Daikin Altherma R F 48
  - Daikin Altherma R ECH$_2$O 56
  - Daikin Altherma R W 62
- Daikin Altherma M 69
- Daikin Altherma 3 H HT NOWOŚĆ 74
  - Daikin Altherma 3 H HT F 80
  - Daikin Altherma 3 H HT ECH$_2$O 86
  - Daikin Altherma 3 H HT W 92
- Daikin Altherma R HT 98
- Daikin Altherma M HW 102
- Daikin Altherma R HW 104
- Daikin Altherma R typ Flex HT HW 106
- Daikin Altherma R typ Flex 108
- Gruntowa pompa ciepła Daikin Altherma 110
  - Daikin Altherma 3 GEO NOWOŚĆ 110
  - Daikin Altherma GEO 117
- Hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma 118
  - Daikin Altherma R Hybrid 118
  - Daikin Altherma R Hybrid + multi 122
  - Daikin Altherma H Hybrid 158

Kotły **127**
- Kotły kondensacyjne 128
- Gazowe kotły kondensacyjne 130
  - Daikin Altherma 3 C Gas W 130
  - Daikin Altherma C Gas W 136
  - Daikin Altherma C Gas ECH$_2$O 138
- System odprowadzania spalin 143

Zbiorniki **149**
- Zbiorniki akumulacyjne 150
- Zbiorniki ze stali nierdzewnej 154

Elementy sterujące **157**
- Sterowniki pokojowe 158
- Sterowniki online 162
- Sterowniki wielostrefowe 163

Konwektor pompy ciepła NOWOŚĆ **165**
- Daikin Altherma HPC przypodłogowa 166
- Daikin Altherma HPC naścienna 168
- Daikin Altherma HPC kanałowa 169

Systemy solarne do ogrzewania **175**
- Kolektory słoneczne dla systemu bezciśnieniowego i ze zbiornikiem buforowym 182
- Kolektor słoneczny – system ciśnieniowy 184
- Panele słoneczne – system ze zbiornikiem buforowym 186
- Kolektor słoneczny 189
- Moduł pompowy 189

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 3 2020-09-04 13:29:41

Kwintesencja
pompy ciepła

Co jest istotą... kwintesencją?

Czystość idei, opływowość, prostota...

Aż nic nie pozostanie... tylko perfekcja.

Kwintesencja oznacza:

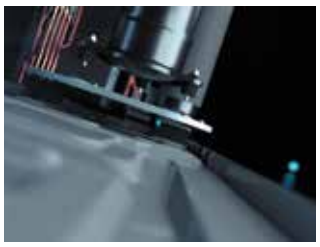
- ☑ Najdoskonalszy przykład jakości lub klasy
- ☑ Najczystszą istotę czegoś
- ☑ Najbardziej wyrafinowaną część czegoś

Dzięki wielu dedykowanym opracowaniom jednostka zewnętrzna Daikin Altherma 3 H HT stanowi najlepsze, co można zrobić w zakresie pomp ciepła typu powietrze–woda.

Daikin Altherma 3 H HT to pierwsza jednostka zewnętrzna Daikin o wyróżniającym się wyglądzie. Pojedynczy wentylator redukujący poziom głośności i czarna przednia kratka sprawiają, że urządzenie pasuje do każdego otoczenia.

Najwyższa wydajność, wykorzystanie energii odnawialnej, design i komfort akustyczny.

Na tym właśnie polega kwintesencja pompy ciepła.



Płyta antywibracyjna



Sprężarka z podwójnym wtryskiem czynnika na R-32



Pojedynczy wentylator



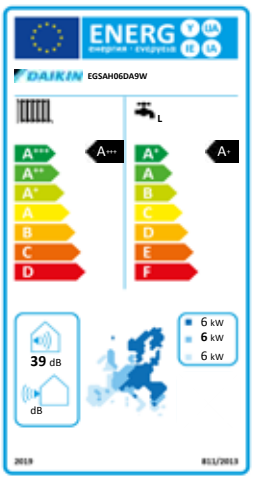
Czarna przednia obudowa

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 4 2020-09-03 23:07:36

Nowoczesne technologie
i efektywność

Daikin zobowiązał się do opracowywania najefektywniejszych technologii, aby uzyskać najwyższe poziomy efektywności energetycznej przy jednoczesnym poszanowaniu środowiska naturalnego. Nasza technologia Bluevolution wykorzystuje czynnik chłodniczy R-32, który w porównaniu do swoich poprzedników znacznie obniża emisję CO_2. Daikin ponownie wytycza kierunki w zakresie lepszych rozwiązań grzewczych, które są korzystniejsze dla środowiska.

Klienci poszukują najlepszych rozwiązań do swoich domów, mając na uwadze etykiety efektywności energetycznej. Daikin zawsze proponuje urządzenia najbardziej przyjazne dla środowiska z najlepszymi etykietami energetycznymi dla pomp ciepła. Od 26 września 2019 roku dostępne są nowe etykiety energetyczne oraz ocena produktów grzewczych od A+++ do D w zakresie ogrzewania pomieszczeń i od A+ do F w zakresie przygotowania ciepłej wody.



Pompy ciepła Daikin Altherma trzeciej generacji osiągają taką efektywność dzięki technologii Bluevolution. Łączy ona w sobie opracowaną przez Daikin sprężarkę z czynnikiem chłodniczym R-32, co sprawia, że jest unikalna na rynku.

Mniejsza emisja CO_2 i większa efektywność to recepta dla nowoczesnych technologii.

Heat Pump Keymark
Wyjątkowy certyfikat na europejskim rynku

Heat Pump KEYMARK to dobrowolny, niezależny europejski znak certyfikujący dla wszystkich pomp ciepła. Stanowi on potwierdzenie efektywności w ogrzewaniu pomieszczeń, poziomu mocy akustycznej, efektywności wytwarzania ciepłej wody użytkowej oraz testów pracy.

Heat Pump KEYMARK opiera się na niezależnych testach przeprowadzonych przez podmioty zewnętrzne, wykazuje zgodność z wymaganiami dotyczącymi produktu w zakresie zasad programu Heat Pump KEYMARK oraz wymaganiami dotyczącymi efektywności energetycznej określonymi w dyrektywie Ecodesign, część 1 i część 2.

Jako grupa jesteśmy mocno przekonani o wysokiej jakości tego certyfikatu, zarówno dla nas jako producentów, jak i naszych klientów. Z tego powodu zamierzamy uzyskać certyfikat dla całej oferty pomp ciepła Daikin Altherma.

Znajdź wszystkie nasze certyfikowane produkty na stronie: http://www.heatpumpkeymark.com

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 5 2020-09-03 23:07:36

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.

Bezpłatne przedłużenie gwarancji *

BEZPŁATNIE

Pierwszą z zalet **Stand By Me** jest bezpłatne przedłużenie gwarancji:

- ☑ dotyczy części zamiennych
- ☑ rozpoczyna się zaraz po rejestracji

*sprawdź, czy ta usługa jest dostępna w Twoim kraju

Szybki monitoring przez partnerów serwisowych Daikin

Partnerzy serwisowi Daikin są automatycznie powiadamiani, gdy klient zarejestruje swoją instalację na stronie **www.standbyme.daikin.eu** i wymaga przeprowadzenia konserwacji.

Klient uzyskuje:

- ☑ szybki i niezawodny serwis
- ☑ zarządzanie wszystkimi informacjami odnośnie instalacji, takimi jak rejestracja dokumentów, i protokołów serwisowych itd.
- ☑ kody błędów wyświetlane w czasie rzeczywistym informują partnera serwisowego o możliwych awariach

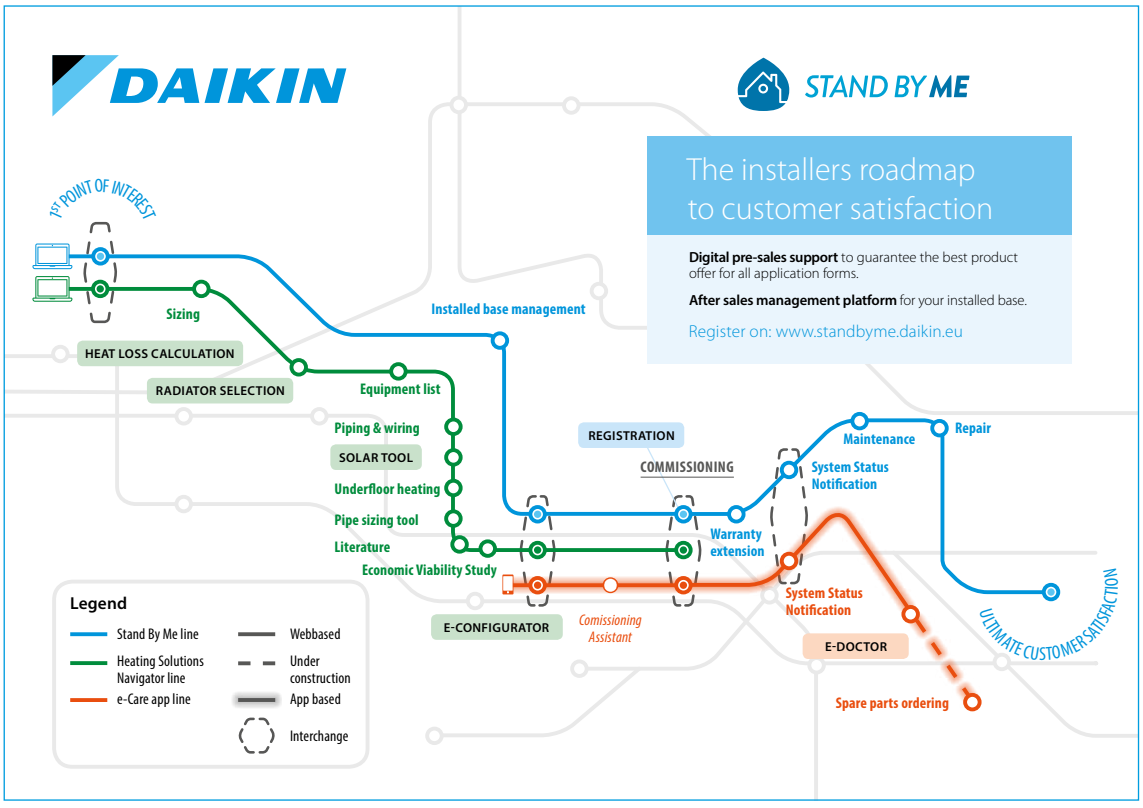
Przedłużona gwarancja

Za niewielką opłatą klienci mogą przedłużyć gwarancję. Skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem, aby uzyskać więcej informacji o ofercie obowiązującej w Twoim kraju. **Stand By Me** gwarantuje:

- ☑ szybką wymianę każdego podzespołu
- ☑ pomaga uniknąć niespodzianek finansowych
- ☑ długa żywotność i sprawne działanie oraz wszsytkie zalety instalacji Daikin
- ☑ niezawodne usługi od oficjalnych partnerów serwisowych Daikin

Partnerzy serwisowi Daikin pracują wyłącznie z oryginalnymi częściami Daikin oraz posiadają niezbędną wiedzę techniczną, aby rozwiązać problemy, które mogą się pojawić

Mapa Stand By Me

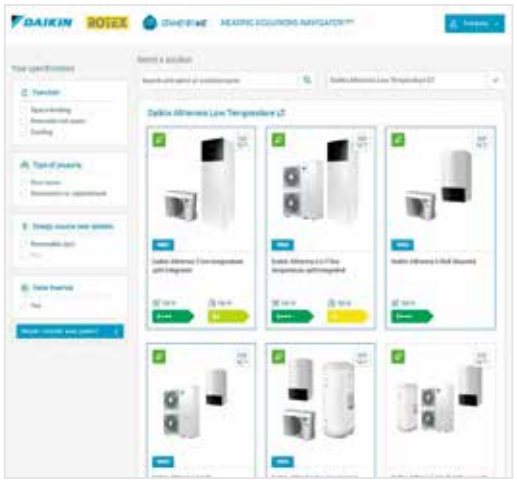


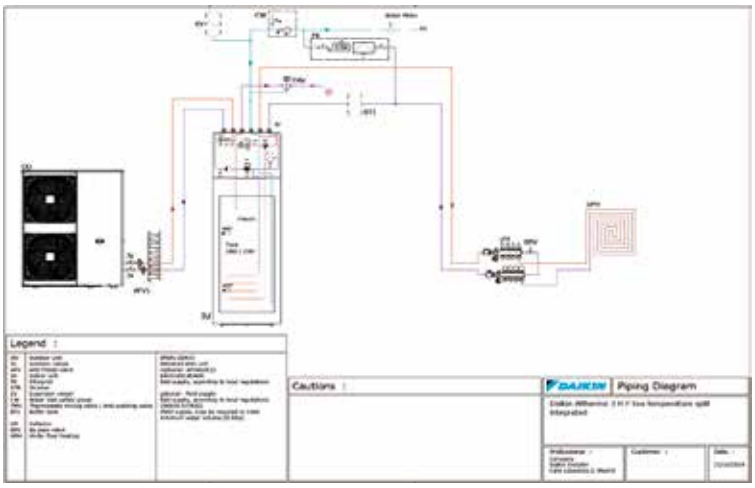
katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 6 2020-09-03 23:07:38

Heating Solutions Navigator

Chcesz dowiedzieć się więcej o naszym Heating Solutions Navigator?

› Heating Solutions Navigator to cyfrowe narzędzie opracowane dla profesjonalistów Daikin w celu dostarczenia idealnego rozwiązania dla budynku klienta.
› To narzędzie pozwala skonfigurować instalację, tworzyć schematy instalacji rurowej i okablowania, ustawić konfigurację instalacji i wiele innych.





Aplikacja e-Care

Aplikacja e-Care Daikin to produkt, którego zadaniem jest ułatwienie życia instalatorom Daikin poprzez prostą rejestrację w Stand By Me za pośrednictwem skanowania kodu QR z urządzenia, łatwą konfigurację instalacji grzewczej oraz rozwiązywanie problemów z wykorzystaniem e-Doctor.

NOWOŚĆ

Zamawiaj **części zamienne** bezpośrednio za pośrednictwem aplikacji e-Care, aktualizuj ustawienia instalacji za pomocą karty **Wifi USB** i unikaj ewentualnych błędów podczas uruchamiania instalacji dzięki pomocy **Commissioning Assistant**.



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 7 2020-09-03 23:07:39

STAND BY ME

www.standbyme.daikin.eu

Stand By Me i Heating Solutions Navigator powstały,aby nawiązać połączenie między Tobą a Daikin oraz aby ułatwić Ci życie.

Zainteresowany jak działa platforma? Zeskanuj kody QR, aby obejrzeć demonstrację każdego narzędzia.

DEMO

HEATING SOLUTIONS NAVIGATOR (HSN)

professional.standbyme.daikin.eu

Heating Solutions Navigator to cyfrowe narzędzie opracowane dla profesjonalistów Daikin w celu dostarczenia idealnego rozwiązania dla budynków klientów.
To narzędzie pozwala skonfigurować instalację, tworzyć schematy instalacji rurowej i okablowania, ustawić konfigurację instalacji i wiele innych.

DEMO

DEMO

DOBÓR WIELKOŚCI

Narzędzie do obliczenia strat ciepła HSN/Pokój po pokoju
Opcjonalne narzędzie do obliczania obciążenia cieplnego 'Room by Room' pozwala obliczyć obciążenie cieplne w budynku. Oprócz szczegółowej opcji "Pokój po pokoju", dostępna jest uproszczona wersja obliczania obciążenia cieplnego.

INSTALACJA SOLARNA

Narzędzie doboru kolektorów słonecznych HSN
Narzędzie doboru kolektorów słonecznych pokazuje zalety systemów solarnych DAIKIN oraz pomaga profesjonalistom w doborze odpowiedniego systemu do budynku.

DEMO

NARZĘDZIE DOBORU WIELKOŚCI RUR

Oblicz maksymalną długość rur hydraulicznych od jednostki wewnętrznej do zewnętrznej w oparciu o spadek ciśnienia odbiorników lub odwrotnie.

BADANIE OPŁACALNOŚCI EKONOMICZNEJ

Porównaj rozwiązanie Daikin z rozwiązaniem wzorcowym.

ZAINSTALOWANE ZARZĄDZANIE PODSTAWOWE

LITERATURA

DEMO

DEMO

SPECYFIKACJA WYPOSAŻENIA

GRZEJNIKI

Narzędzie doboru grzejników HSN
Narzędzie doboru grzejników pomaga klientom w doborze odpowiedniego grzejnika do każdego pomieszczenia.

UKŁAD OGRZEWANIA PODŁOGOWEGO

Narzędzie do układu ogrzewania podłogowego oferuje klientowi wskazanie materiałów, które są potrzebne do konkretnego projektu. Za pomocą tego narzędzia można dokonać szczegółowych obliczeń i skonfigurować plan podłogi.

ORUROWANIE I OKABLOWANIE

Dla każdego projektu tworzone są indywidualne schematy orurowania i okablowania z uwzględnieniem wielu parametrów, takich jak źródło ciepła, podział na strefy, typ emitera i opcje.

NARZĘDZIE DO KONFIGURACJI

e-Configurator to narzędzie internetowe i aplikacja, która pozwala instalatorom zdalnie konfigurować ustawienia pomp ciepła Daikin Altherma. Dzięki łatwemu w obsłudze i intuicyjnemu interfejsowi, konfigurację można wykonać w ciągu zaledwie kilku kroków. Następnie można ją zapisać w formacie pdf lub zapisać na USB/karcie SD w celu załadowania jej do pompy ciepła na miejscu instalacji.

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 8 2020-09-03 23:07:40

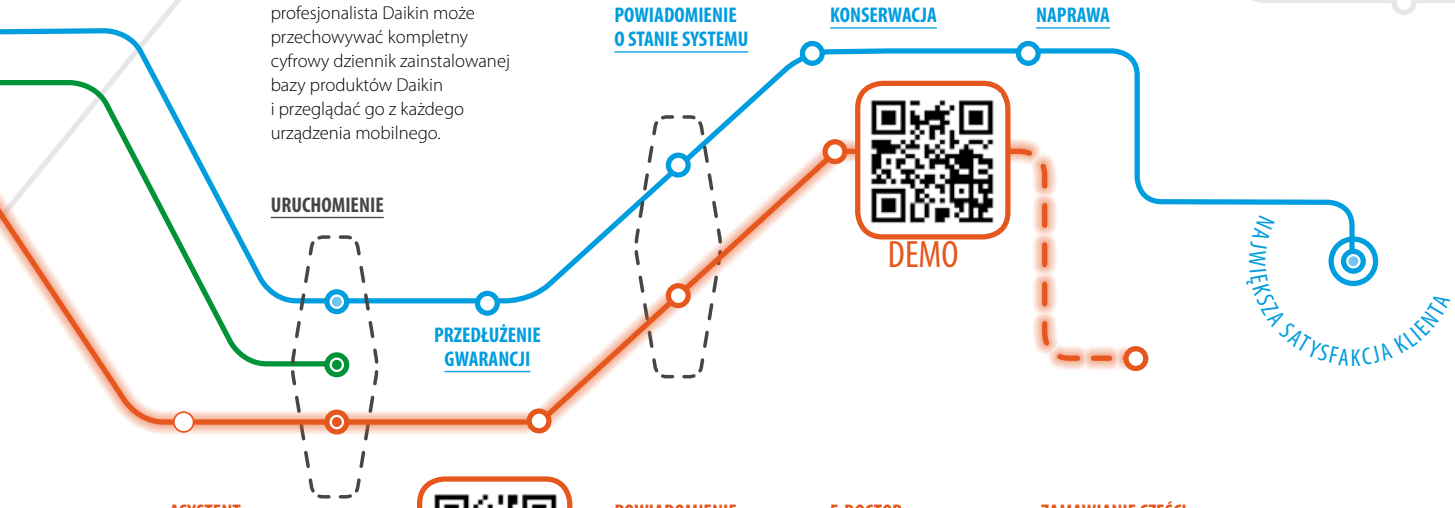


SKONTAKTUJ SIĘ Z LOKALNYM SPECJALISTĄ SBM/HSN

REJESTRACJA

SBM do rejestracji instalacji to narzędzie obsługi posprzedażowej, w którym użytkownicy końcowi mogą przedłużyć gwarancję na instalację lub zamówić pakiety przeglądów konserwacyjnych. Wszyscy profesjonaliści Daikin odgrywają istotną rolę w tych ofertach usług.

Dzięki Stand By Me profesjonalista Daikin może przechowywać kompletny cyfrowy dziennik zainstalowanej bazy produktów Daikin i przeglądać go z każdego urządzenia mobilnego.



ASYSTENT URUCHOMIENIA

Ten specjalny moduł kontroli hydraulicznej do wykorzystania podczas uruchamiania.

DEMO

POWIADOMIENIE O STANIE SYSTEMU

Odbieraj kody awarii instalacji bezpośrednio na platformie Stand By Me lub za pomocą powiadomień w aplikacji e-Care.

E-DOCTOR

Część e-Care

Daikin e-Doctor to część aplikacji e-Care wspiera naszych pracowników Daikin i instalatorów w rozwiązywaniu problemów z urządzeniem.

ZAMAWIANIE CZĘŚCI ZAMIENNYCH

E-CARE

Download on the App Store

ANDROID APP ON Google play

DAIKIN

Stand By Me, prosta droga do satysfakcji klienta

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 9 2020-09-03 23:07:40



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 10 2020-09-03 23:07:41

Spis treści

Pompy ciepła

Daikin Altherma 3 R 12
- Daikin Altherma 3 R F 14
- Daikin Altherma 3 R ECH_2O 20
- Daikin Altherma 3 R W 28

Daikin Altherma 3 H 34
- Daikin Altherma 3 H F 36
- Daikin Altherma 3 H W 42

Daikin Altherma R 48
- Daikin Altherma R F 48
- Daikin Altherma R ECH_2O 56
- Daikin Altherma R W 62

Daikin Altherma M 69

Daikin Altherma 3 H HT NOWOŚĆ 74
- Daikin Altherma 3 H HT F 80
- Daikin Altherma 3 H HT ECH_2O 86
- Daikin Altherma 3 H HT W 92

Daikin Altherma R HT 98

Daikin Altherma M HW 102

Daikin Altherma R HW 104

Daikin Altherma R typ Flex HT HW 106

Daikin Altherma R typ Flex 108

Gruntowa pompa ciepła Daikin Altherma 110
- Daikin Altherma 3 GEO NOWOŚĆ 110
- Daikin Altherma GEO 117

Hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma 118
- Daikin Altherma R Hybrid 118
- Daikin Altherma R Hybrid + multi 122
- Daikin Altherma H Hybrid 158

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 11 2020-09-03 23:07:42



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.



Unikalny na rynku

Wysokie parametry pracy

› Oferując temperatury zasilania aż do 65°C z dużą wydajnością, Daikin Altherma 3 na R-32 nadaje się do pracy zarówno z ogrzewaniem podłogowym, jak i grzejnikami oraz gwarantuje pracę aż do –25°C, zapewniając niezawodne działanie nawet w najzimniejszym klimacie.
› Optymalna kombinacja technologii Bluevolution oferuje najwyższe parametry pracy:
  » efektywność sezonowa aż do A+++
  » efektywność ogrzewania aż do COP na poziomie 5,1 (w temp. 7°C/35°C)
  » efektywność ciepłej wody użytkowej aż do COP na poziomie 3,3 (EN16147)
› Rozwiązanie dostępne o mocy 4, 6 i 8 kW

Prosty montaż

› Dostarczone rozwiązanie jest gotowe do pracy: wszystkie najważniejsze elementy hydrauliczne są zamontowane fabrycznie
› Nowa konstrukcja umożliwia wykonywanie serwisu od przodu, a do całego orurowania można uzyskać dostęp od góry urządzenia
› Stylowy i nowoczesny wygląd
› Jednostka zewnętrzna została przetestowana i uzupełniona czynnikiem chłodniczym, co skraca czas instalacji

Łatwe uruchomienie

› Zintegrowany kolorowy interfejs o wysokiej rozdzielczości
› Szybki kreator umożliwia uruchomienie w maksymalnie 9 prostych krokach
› Konfigurację można przeprowadzić zdalnie i wgrać do urządzenia w dniu instalacji

Łatwe sterowanie

› Połączone działanie sterownika z nastawą zależną od pogody Daikin Altherma oraz sprężarki inwerterowej maksymalizuje efektywność Daikin Altherma 3 na R-32 w każdej temperaturze zewnętrznej, zapewniając stałą temperaturę w budynku.
› Aby na bieżąco kontrolować temperaturę w budynku, ustawienia można zmieniać z dowolnego miejsca 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.



Sterowanie za pośrednictwem aplikacji

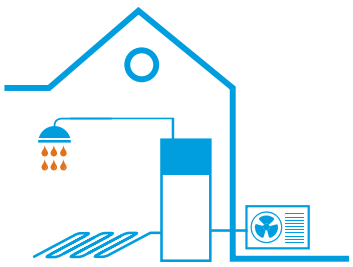
katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 12 2020-09-03 23:07:53

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

- **Najwyższe efektywności sezonowe** zapewniające duże oszczędności w kosztach eksploatacyjnych
- Idealne rozwiązanie dla **budynków nowych**, a także dla domów energooszczędnych
- Temperatura wody na wyjściu na instalację na poziomie aż do 65°C sprawia, że jest to **doskonały wybór dla budynków po renowacji**

Aby pokryć wszystkie zastosowania, 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

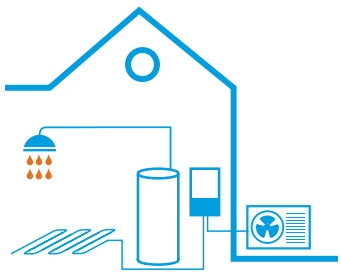
Kompaktowa budowa, gwarancja 100 % komfortu
- Wszystkie podzespoły i połączenia wykonane fabrycznie
- Bardzo mała powierzchnia zabudowy 595 × 625 mm
- Minimalizacja doprowadzanej energii elektrycznej oraz stała dostępność ciepłej wody
- Dostępne dedykowane modele dwustrefowe: dwie strefy temperaturowe są regulowane automatycznie za pośrednictwem tej samej jednostki wewnętrznej
- Nowoczesne, stylowe wzornictwo dostępne w kolorze białym lub srebrno-szarym



Daikin Altherma 3 R ECH$_2$O

Jednostka przypodłogowa ze zintegrowanym zbiornikiem buforowym ECH$_2$O

Zintegrowany bufor przygotowania ciepłej wody użytkowej
Maksymalizacja energii odnawialnej przy dużym komforcie przygotowywania ciepłej wody
- Możliwość wspomagania 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 naścienna

Duża elastyczność w podłączeniu instalacji c.o. i ciepłej wody użytkowej
- Niewielkie wymiary i mała przestrzeń instalacyjna (nie jest wymagane pozostawienie przestrzeni z boku)
- Możliwość połączenia z oddzielnym zbiornikiem ciepłej wody użytkowej o pojemności do 500 litrów, z lub bez kolektora słonecznego
- Stylowe, nowoczesne wzornictwo

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 13 2020-09-03 23:07:56

DESIGN AWARD 2018

reddot award 2018 winner

R-32

BLUEVOLUTION



Jednostka przypodłogowa Daikin Altherma 3 R F

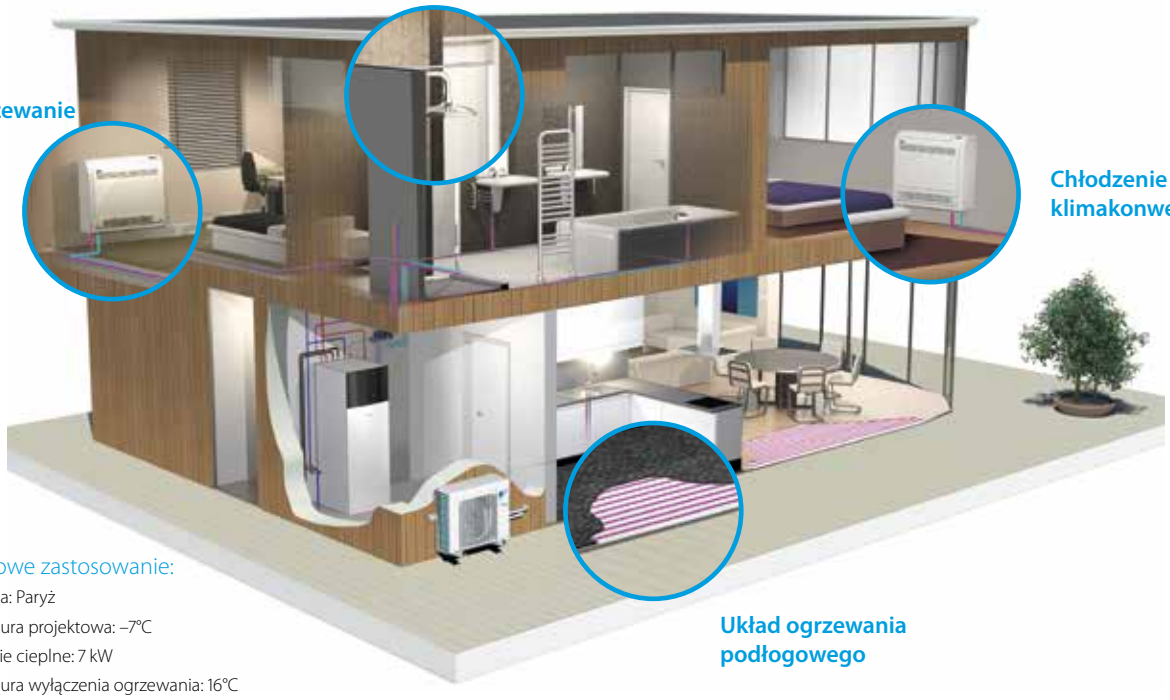
ze zintegrowanym zbiornikiem c.w.u.

Dlaczego warto wybrać jednostkę przypodłogową Daikin ze zintegrowanym zbiornikiem c.w.u.?

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 c.w.u. 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 × 600 mm
- Dostępne są modele z grzałkami zapasowymi 6, 9 kW
- Dedykowane modele dwustrefowe pozwalają zarządzać temperaturą 2 obiegów grzewczych dla optymalizowania efektywności pracy



Przykładowe zastosowanie:

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

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 14 2020-09-03 23:07:59

Konstrukcja zintegrowana

Mniejsza przestrzeń instalacyjna

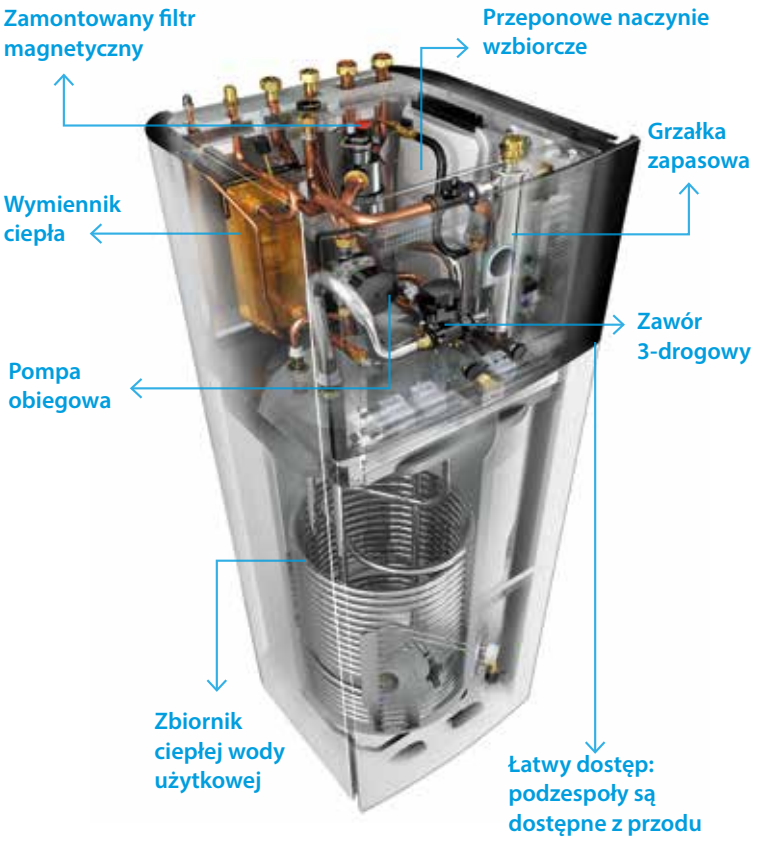
W porównaniu do tradycyjnej wersji jednostki wewnętrznej naściennej i oddzielnego zbiornika c.w.u., zintegrowana jednostka wewnętrzna ma dużo mniejsze wymagania odnośnie przestrzeni instalacyjnej.

Dzięki niewielkiej powierzchni zabudowy 595 × 600 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 czujnik Daikin pokazuje status systemu w czasie rzeczywistym.

Kolor niebieski – znakomicie! Zmiana koloru czujnika na czerwony oznacza pojawienie się błędu.

Szybka konfiguracja

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

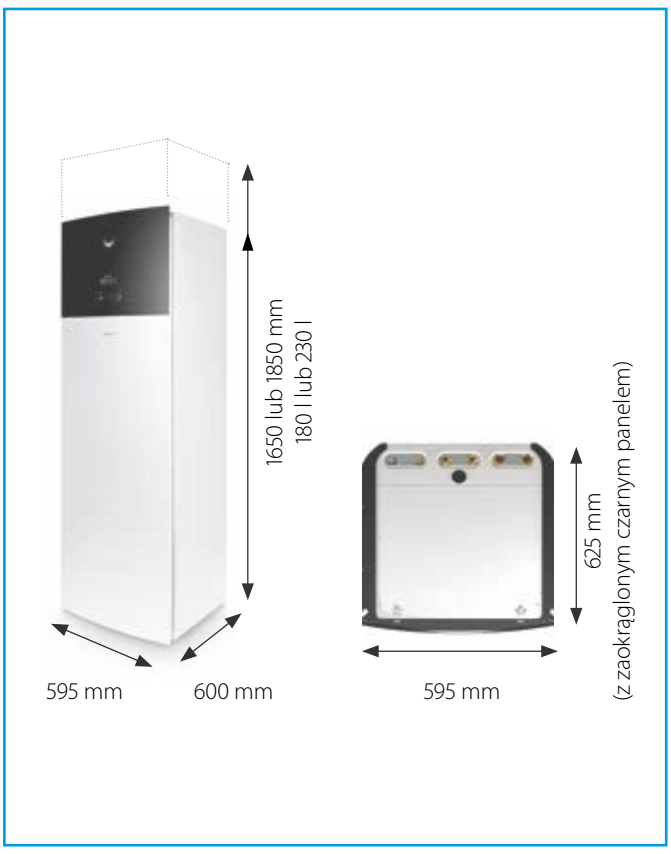
Prosta obsługa

Super szybka praca dzięki nowemu MMI. Nowy system MMI jest bardzo łatwy w użyciu dzięki kilku przyciskom i 2 pokrętłom nawigacyjnym.

Piękne wzornictwo

System MMI zaprojektowano z myślą o jego intuicyjnej obsłudze. Kolorowy ekran o wysokim kontraście oferuje efekty wizualne, które naprawdę pomagają zarówno instalatorowi, jak i technikowi serwisowemu.

Zintegrowana jednostka wewnętrzna



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 15 2020-09-03 23:08:03

Daikin Altherma 3 R F

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze–woda **do ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej**, idealna do budynków energooszczędnych

- Połączenie zbiornika ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej 180 lub 230 l i pompy ciepła ułatwia instalację
- Wbudowanie wszystkich podzespołów hydraulicznych 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 × 600 mm
- Możliwość wyboru zintegrowanej grzałki wspomagającej 6 lub 9 kW
- Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze –25°C



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

A+++ A+ 65°C R-32

Dane dotyczące efektywności				EHVH + ERGA	04S18D6V(G)+ 04DV	04S23D6V(G) + 04DV	08S18D6V(G)/D9W(G) + 06DV	08S23D6V(G)/D9W(G) + 06DV	08S18D6V(G)/D9W(G) + 08DV	08S23D6V(G)/D9W(G) + 08DV
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	Infor. 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	Infor. ogólne	SCOP		4,48		4,47		4,56	
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	176				179	
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A+++					
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia			L	XL	L	XL	L	XL
	Klimat umiarkowany	ηwh (efektywność podgrzewania wody)		%	125	133	125	133	125	133
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody			A+					

Jednostka wewnętrzna				EHVH	04S18D6V(G)	04S23D6V(G)	08S18D6V(G)/D9W(G)	08S23D6V(G)/D9W(G)	08S18D6V(G)/D9W(G)	08S23D6V(G)/D9W(G)
Obudowa	Kolor				Biały + czarny					
	Materiał				Żywica/blacha					
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	131	139	131	139	131	139
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	5~30					
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	15 ~65					
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	5~35					
		Strona wodna	Maks.	°C	70					
Poziom mocy akustycznej	Nom.			dBA	42					
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.			dBA	28					

Jednostka zewnętrzna				ERGA	04DV	06DV	08DV
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x 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_2Eq	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	V3/1N~/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)

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 16 2020-09-03 23:08:11

Daikin Altherma 3 R F

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze–woda **do ogrzewania, chłodzenia i wytwarzania ciepłej wody użytkowej**, idealna do niskoenergetycznych budynków

- Połączenie zbiornika ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej 180 lub 230 l i pompy ciepła ułatwia instalację
- Wbudowanie wszystkich podzespołów hydraulicznych 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 × 600 mm
- Możliwość wyboru zintegrowanej grzałki wspomagającej 6 lub 9 kW
- Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze –25°C



EHVX-D6V EHVX-D6VG

ERGA-DV BRC1HHDK

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

A+++ A+ 65°C R-32

Dane dotyczące efektywności				EHVX + ERGA	04S18 D6V(G) + 04DV	04S23/ D6V(G) + 04DV	08S18D6V(G)/ D9W(G) + 06DV	08S23D6V(G)/ D9W(G) + 06DV	08S18D6V(G)/ D9W(G) + 08DV	08S23D6V(G)/ D9W(G) + 08DV
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	0,940 (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					5,17 (1)/3,32 (2)		5,61 (1)/3,28 (2)		5,40 (1)/3,14 (2)	
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	SCOP		3,29		3,28		3,35	
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	129		128		131	
			Klasa efektywn. sezonowej ogrzew. pom.		A++					
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP		4,54		4,52		4,61	
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	179		178		181	
			Klasa efektywn. sezonowej ogrzew. pom.		A+++					
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia			L	XL	L	XL	L	XL
	Klimat umiarkowany	ηwh (efektywność podgrzewania wody)		%	127 125	134 133	125	133	125	133
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody			A+					

Jednostka wewnętrzna				EHVX	04S18D3V(G)/ D6V(G)	04S23D3V(G)/ D6V(G)	08S18D6V(G)/ D9W(G)	08S23D6V(G)/ D9W(G)	08S18D6V(G)/ D9W(G)	08S23D6V(G)/ D9W(G)
Obudowa	Kolor				Biały + czarny					
	Materiał				Żywica/blacha					
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	131	139	131	139	131	139
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	5~30					
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	15 ~65					
	Chłodzenie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	5~35					
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	5~22					
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	5~35					
		Strona wodna	Maks.	°C	70					
Poziom mocy akustycznej	Nom.			dBA	42					
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.			dBA	28					

Jednostka zewnętrzna				ERGA	04DV	06DV	08DV
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x 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_2Eq	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	V3/1N~/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)

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 17 2020-09-03 23:08:19

Daikin Altherma 3 R F

Jednostka przypodłogowa zintegrowana z **monitorowaniem dwóch różnych stref temperaturowych**

- Połączenie zbiornika ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej 180 lub 230 l i pompy ciepła ułatwia instalację
- Wbudowanie wszystkich podzespołów hydraulicznych 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 × 600 mm
- Możliwość wyboru zintegrowanej grzałki wspomagającej 6 lub 9 kW
- Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze –25°C



011-1W0218 → 222

A+++ A+ 65°C R-32

Dane dotyczące efektywności				EHVZ + ERGA	04S18D6V(G) + 04DV	08S18D6V(G)/D9W(G) + 06DV	08S23D6V(G)/D9W(G) + 06DV	08S18D6V(G)/D9W(G) + 08DV	08S23D6V(G)/D9W(G) + 08DV
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	Infor. 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	Infor. ogólne	SCOP		4,48	4,47		4,56	
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	176			179	
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A+++				
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia			L	XL		L	XL
	Klimat umiarkowany	ηwh (efektywność podgrzewania wody)		%	125	133		125	133
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody			A+				

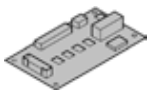
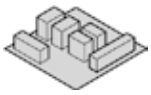
Jednostka wewnętrzna				EHVZ	04S18D6V(G)	08S18D6V(G)/D9W(G)	08S23D6V(G)/D9W(G)	08S18D6V(G)/D9W(G)	08S23D6V(G)/D9W(G)
Obudowa	Kolor				Biały + czarny				
	Materiał				Żywica/blacha				
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	1.650×595×625		1.850×595×625	1.650×595×625	1.850×595×625
Ciężar	Jednostka			kg	136		144	136	144
Zbiornik	Pojemność wodna			l	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	5~30				
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	15 ~65				
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	5~35				
		Strona wodna	Maks.	°C	70				
Poziom mocy akustycznej	Nom.			dBA	42				
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.			dBA	28				

Jednostka zewnętrzna				ERGA	04DV	06DV	08DV
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x 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_2Eq	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	V3/1N~/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)

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 18 2020-09-03 23:08:28

Opcje

		Typ	Nazwa materiału	Daikin Altherma 3 R F
Elementy sterujące		Zdalny interfejs użytkownika	BRC1HHDW/S/K	●
		Adapter LAN + instalacja solarna PV	BRP069A61	●
		Tylko LAN	BRP069A62	●
		Termostat pokojowy (przewodowy)	EKRTWA	●
		Termostat pokojowy (bezprzewodowy)	EKRTR1	●
		Czujnik zewnętrzny	EKRTETS	●
Płytki elektryczne		Płytka PCB demand	EKRP1AHTA	●
		Płytka cyfrowych wejść/wyjść	EKRP1HBAA	●
Instalacja		Zestaw dwustrefowy (W)	BZKA7V3	• (bez EHVZ)
Czujniki		Zdalny czujnik temp. wewnętrznej	KRCS01-1	●
		Zdalny czujnik temp. zewnętrznej	EKRSCA-1	●
Inne		Zestaw do konwersji	EKHBCONV	
			EKHVCONV	●
		Osłona wygłuszająca dla ERGA-D	EKLN-A	●

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 19 2020-09-03 23:08:31



Jednostka przypodłogowa ze zintegrowanym zbiornikiem buforowym ECH_2O

Niskotemperaturowa jednostka Daikin Altherma typu split ze zintegrowanym zbiornikiem ECH_2O 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

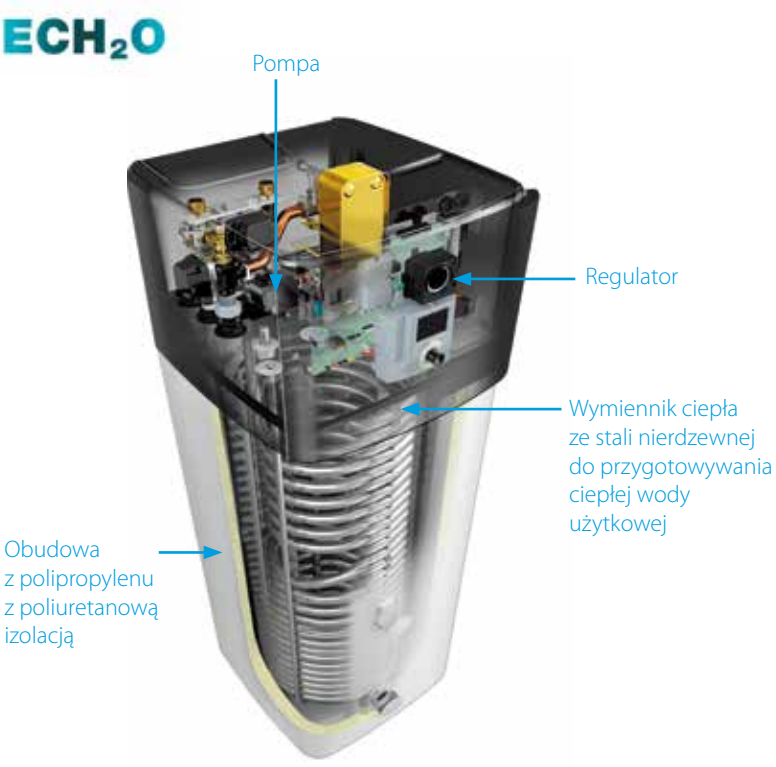
- Urządzenie jest przygotowane do sterowania w trybie 'Smart Grid', dzięki czemu można korzystać z niskiej taryfy za energię elektryczną oraz wydajnego magazynowania energii do ogrzewania pomieszczeń i wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- Ciągłe ogrzewanie w trybie odszraniania oraz korzystanie z magazynowanego ciepła do ogrzewania pomieszczeń (tylko zbiornik 500 l)
- Elektroniczne zarządzanie pompą ciepła i zbiornikiem buforowym ECH_2O 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 wstrzyknęta jest pianka izolacyjna wysokiej klasy, która zmniejsza straty ciepła do minimum

Możliwość połączenia z innymi źródłami ciepła

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



Zaawansowany interfejs użytkownika



Daikin-Eye

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

Szybka konfiguracja

Po zarejestrowaniu możliwe będzie pełne skonfigurowanie urządzenia w mniej niż 10 krokach. Włączając cykle 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 praktyczne efekty wizualne, które upraszczają pracę zarówno instalatora, jak i inżyniera serwisu.

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 20 2020-09-03 23:08:37

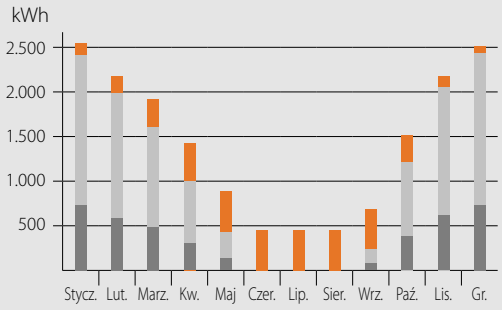
Zbiornik akumulacyjny ECH$_2$O: dodatkowy komfort w zakresie wytwarzania ciepłej wody użytkowej

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
- Lekka i trwała konstrukcja urządzenia w połączeniu zasada systemu kaskadowego oferuje elastyczne opcje instalacji

System solarny bezciśnieniowy (ze zbiornikiem buforowym) (EHSH-D, EHSX-D)
- 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 kolektorów, pompa zmniejsza obroty, oraz utrzymuje przepływ wody

System solarny ciśnieniowy (EHSHB-D, EHSXB-D)
- System jest napełniony odpowiednią ilością środka zapobiegającego zamarzaniu, aby uniknąć zamarzania w okresie zimowym
- Jest to system zamknięty, ciśnieniowy

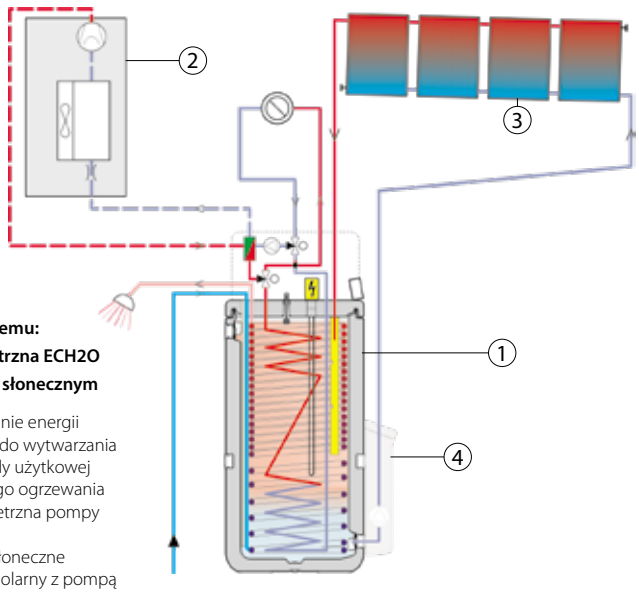
Miesięczne zużycie energii wolnostojącego budynku mieszkalnego średniej wielkości



Wykorzystanie energii słonecznej do wytwarzania ciepłej wody użytkowej i centralnego ogrzewania

Pompa ciepła (ciepło ze środowiska)

Pomocnicza energia (elektryczność)



Schemat systemu:
Jedn. wewnętrzna ECH2O
z kolektorem słonecznym

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

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 21 2020-09-03 23:08:38

Daikin Altherma 3 R ECH$_2$O

Pompa ciepła powietrze-woda do **ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej** z możliwym wspomaganiem energii słonecznej

- 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 bezciśnieniowy zbiornik buforowy
- 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



ERGA-DV EHSH-D

A+++ A 65°C R-32

011-1W0262
011-1W0264 → 267

Dane dotyczące efektywności				EHSH + ERGA	04P30D + 04DV	08P30D + 06DV	08P50D + 06DV	08P30D + 08DV	08P50D + 08DV
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	Infor. 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	Infor. ogólne	SCOP		4,48	4,47		4,56	
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	176			179	
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A+++				
CWU	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia			L		XL	L	XL
	Klimat umiarkowany	ηwh (efektywność podgrzewania wody)		%	108		106	108	106
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody			A				

Jednostka wewnętrzna				EHSH	04P30D	08P30D	08P50D	08P30D	08P50D
Obudowa	Kolor				Biały traffic (RAL9016)/Ciemno-szary (RAL7011)				
	Materiał				Polipropylen odporny na uderzenia				
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	1.891×595×615		1.896×790×790	1.891×595×615	1.896×790×790
Ciężar	Jednostka			kg	73		93	73	93
Zbiornik	Pojemność wodna			l	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				
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	–25~35				
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	25~55				
Poziom mocy akustycznej	Nom.			dBA	39,1				
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.			dBA	28				

Jednostka zewnętrzna				ERGA	04DV	06DV	08DV
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x 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		
	Ilość			kg	1,50		
	Ilość			TCO_2Eq	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	V3/1N~/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)

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 22 2020-09-03 23:08:47

Daikin Altherma 3 R ECH$_2$O

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze–woda do **biwalentnego ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej** z możliwym wspomaganiem energii słonecznej

- 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
- 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



ERGA-DV EHSHB-D

A+++ A 65°C R-32

011-1W0262
011-1W0264 → 267

Dane dotyczące efektywności				EHSHB + ERGA	04P30D + 04DV	08P30D + 06DV	08P50D + 06DV	08P30D + 08DV	08P50D + 08DV
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	Infor. 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	Infor. ogólne	SCOP		4,48	4,47		4,56	
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	176			179	
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A+++				
CWU	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia			L		XL	L	XL
	Klimat umiarkowany	ηwh (efektywność podgrzewania wody)		%	108		110	108	110
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody			A				

Jednostka wewnętrzna			EHSHB	04P30D	08P30D	08P50D	08P30D	08P50D
Obudowa	Kolor			Biały traffic (RAL9016)/Ciemno-szary (RAL7011)				
	Materiał			Polipropylen odporny na uderzenia				
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	1.891×595×615		1.896×790×790	1.891×595×615	1.896×790×790
Ciężar	Jednostka		kg	73		93	73	93
Zbiornik	Pojemność wodna		l	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				
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min.~Maks. °CDB	–25~35				
		Strona wodna	Min.~Maks. °C	25~55				
Poziom mocy akustycznej	Nom.		dBA	39,1				
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA	28				

Jednostka zewnętrzna			ERGA	04DV	06DV	08DV
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		
	Ilość		kg	1,50		
	Ilość		TCO_2Eq	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	V3/1N~/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)

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 23 2020-09-03 23:08:53

Daikin Altherma 3 R ECH$_2$O

Pompa ciepła powietrze–woda do **ogrzewania, chłodzenia i wytwarzania ciepłej wody użytkowej** z możliwym wspomaganiem energii słonecznej

- Zintegrowany system solarny – 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 bezciśnieniowy zbiornik buforowy
- 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



ERGA-DV EHSX-D

A+++ A 65°C R-32

011-1W0262 → 267

Dane dotyczące efektywności				EHSX + ERGA	04P30D + 04DV	04P50D + 04DV	08P30D + 06DV	08P50D + 06DV	08P30D + 08DV	08P50D + 08DV
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)	
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	5,56 (1)/4,37 (2)		5,96 (1)/4,87 (2)		6,25 (1)/5,35 (2)	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	0,94 (1)/1,14 (2)		1,06 (1)/1,33 (2)		1,16 (1)/1,51 (2)	
COP					5,10 (1)/3,65 (2)		4,85 (1)/3,50 (2)		4,60 (1)/3,50 (2)	
EER					5,94 (1)/3,84 (2)		5,61 (1)/3,67 (2)		5,40 (1)/3,54 (2)	
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. 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	Infor. ogólne	SCOP		4,48		4,47		4,56	
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	176				179	
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A+++					
CWU	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia			L	XL	L	XL	L	XL
	Klimat umiarkowany	ηwh (efektywność podgrzewania wody)		%	108	106	108	106	108	106
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody			A					

Jednostka wewnętrzna				EHSX	04P30D	04P50D	08P30D	08P50D	08P30D	08P50D
Obudowa	Kolor				Biały traffic (RAL9016)/Ciemno-szary (RAL7011)					
	Materiał				Polipropylen odporny na uderzenia					
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	1.891×595×615	1.896×790×790	1.891×595×615	1.896×790×790	1.891×595×615	1.896×790×790
Ciężar	Jednostka			kg	73	93	73	93	73	93
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.			dBA	39,1					
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.			dBA	28					

Jednostka zewnętrzna				ERGA	04DV	06DV	08DV
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x 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		
	Ilość			kg	1,50		
	Ilość			TCO_2Eq	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	V3/1N~/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)

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 24 2020-09-03 23:08:59

Daikin Altherma 3 R ECH$_2$O

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze–woda do **biwalentnego ogrzewania, chłodzenia i wytwarzania ciepłej wody użytkowej** z możliwym wspomaganiem energii słonecznej

- 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
- 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



ERGA-DV EHSXB-D

A+++ A 65°C R-32

011-1W0262 → 267

Dane dotyczące efektywności				EHSXB + ERGA	04P30D + 04DV	04P50D + 04DV	08P30D + 06DV	08P50D + 06DV	08P30D + 08DV	08P50D + 08DV
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)	
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	5,56 (1)/4,37 (2)		5,96 (1)/4,87 (2)		6,25 (1)/5,35 (2)	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	0,94 (1)/1,14 (2)		1,06 (1)/1,33 (2)		1,16 (1)/1,51 (2)	
COP					5,10 (1)/3,65 (2)		4,85 (1)/3,50 (2)		4,60 (1)/3,50 (2)	
EER					5,94 (1)/3,84 (2)		5,61 (1)/3,67 (2)		5,40 (1)/3,54 (2)	
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. 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	Infor. ogólne	SCOP		4,48		4,47		4,56	
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	176				179	
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A+++					
CWU	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia			L	XL	L	XL	L	XL
	Klimat umiarkowany	ηwh (efektywność podgrzewania wody)		%	108	110	108	110	108	110
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody			A					

Jednostka wewnętrzna			EHSXB	04P30D	04P50D	08P30D	08P50D	08P30D	08P50D
Obudowa	Kolor			Biały traffic (RAL9016)/Ciemno-szary (RAL7011)					
	Materiał			Polipropylen odporny na uderzenia					
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	1.891×595×615	1.896×790×790	1.891×595×615	1.896×790×790	1.891×595×615	1.896×790×790
Ciężar	Jednostka		kg	76	99	76	99	76	99
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.		dBA	39,1					
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA	28					

Jednostka zewnętrzna			ERGA	04DV	06DV	08DV
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		
	Ilość		kg	1,50		
	Ilość		TCO$_2$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	V3/1N~/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)

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 25 2020-09-03 23:09:06

Opcje

Typ	Daikin Altherma 3 R ECH$_2$O		Nazwa materiału
Elementy sterujące		Termostat pokojowy	RoCon U1/EHS157034
		Moduł mieszający	RoCon M1/EHS157068
		Zdalny czujnik temp. zewnętrznej	EKRSC1
		Bramka dla aplikacji	RoCon G1/EHS157056
Grzałka zapasowa		Grzałka zapasowa 9 kW + skrzynka elektr.	EKBU9C + EKBUHSWB
Elementy hydrauliczne		Separator hydrauliczny	HWC/172900
		Izolacja termiczna dla HWC	WHWC/172901
Grupa pompowa		Grupa pompowa z modułem mieszacza	156075
		Grupa pompowa bez modułu mieszacza	156077
Dodatkowe akcesoria		Separator zanieczyszczeń SAS1	SAS1/156021
		Separator zanieczyszczeń SAS2	SAS2/156023
		Zestaw złączy biwalentnych	141589
		Zestaw złączy DB (drain-back)	141590
		Zestaw połączeń zaciskowych	141592
		Złącze dla zewnętrznej grzałki	141591
Inne		Osłona wygłuszająca dla ERGA-D	EKLN-A

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 26 2020-09-03 23:09:07



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 27 2020-09-03 23:09:08

DESIGN AWARD 2018

reddot award 2018 winner

R-32

BLUEVOLUTION



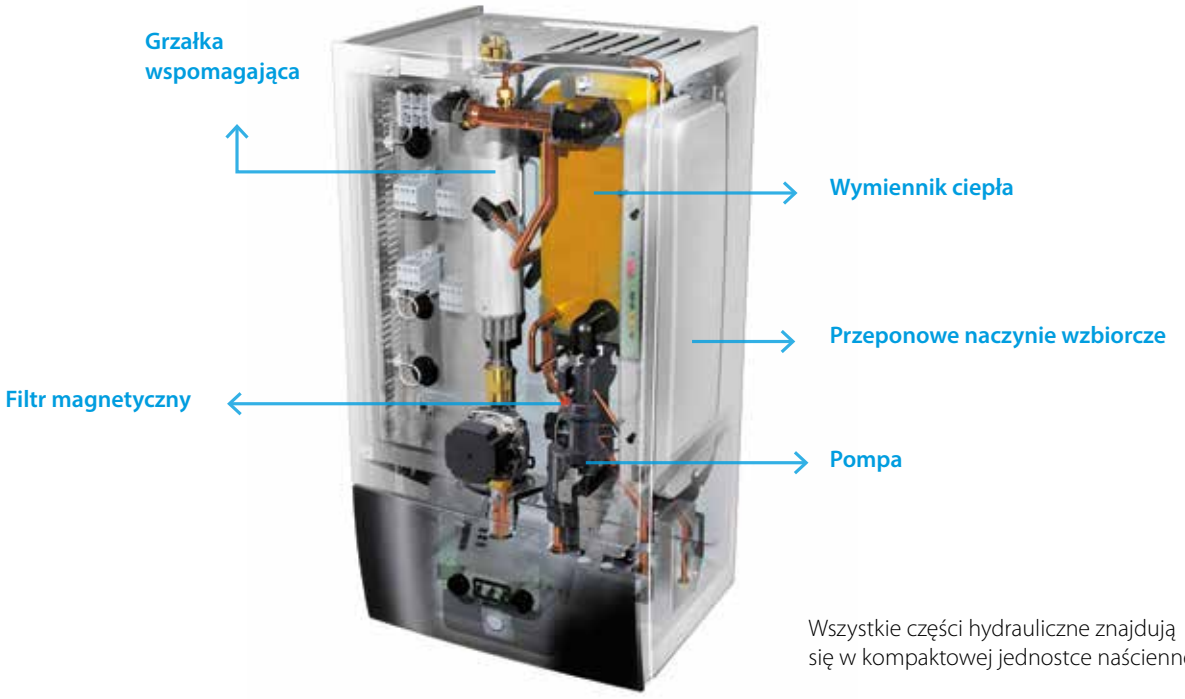
Daikin Altherma 3 R W naścienna

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

- Wbudowanie wszystkich podzespołów hydraulicznych oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- Skrzynka elektryczna i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co umożliwia łatwy dostęp i montaż
- Niewielkie wymiary gwarantują małą przestrzeń instalacyjną, bez konieczności pozostawiania miejsca z boku
- Elegancki wygląd urządzenia komponuje się z innymi urządzeniami domowymi
- Połączenie ze zbiornikiem akumulacyjnym ze stali nierdzewnej lub buforowym typu ECH_2O



Wszystkie części hydrauliczne znajdują się w kompaktowej jednostce naściennej

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 28 2020-09-03 23:09:10

Elastyczność w wytwarzaniu ciepłej wody użytkowej

Jeżeli użytkownik końcowy potrzebuje także przygotowywać ciepłą wodę użytkową, oddzielny zbiornik zapewni wymaganą elastyczność instalacji. Oprócz naszych standardowych zbiorników ze stali nierdzewnej, proponujemy zbiorniki buforowe ECH_2O.



Zbiornik akumulacyjny ECH_2O: 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 w zależności od potrzeb i eliminacja ryzyka skażenia i sedymentacji
- Optymalna sprawność wytwarzania ciepłej wody użytkowej: wysoka sprawność poboru
- Dostosowanie do przyszłych rozwiązań – integracja z odnawialnymi źródłami energii słonecznej i innymi źródłami ciepła, np. kominkiem
- Lekka i trwała konstrukcja urządzenia w połączeniu z opcjami daje możliwość rozbudowy instalacji o system kaskadowy

Przykład instalacji ze zbiornikiem ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej.



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 29 2020-09-03 23:09:12

Daikin Altherma 3 R W

Naścienna pompa ciepła powietrze–woda **tylko z funkcją ogrzewania** idealna do domów niskoenergetycznych

- Uwzględnienie wszystkich podzespołów hydraulicznych w urządzeniu oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- Skrzynka elektrycza 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$_2$O
- Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze –25°C



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

A+++ 65°C R-32

Dane dotyczące efektywności				EHBH + ERGA	04D6V + 04DV	08D6V + 06DV	08D9W + 06DV	08D6V + 08DV	08D9W + 08DV
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	Infor. 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	Infor. ogólne	SCOP		4,48	4,47		4,56	
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	176			179	
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A+++				

Jednostka wewnętrzna				EHBH	04D6V	08D6V	08D9W	08D6V	08D9W
Obudowa	Kolor				Biały + czarny				
	Materiał				Żywica, blacha				
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.		mm	840×440×390				
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	04DV	06DV	08DV
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_2Eq	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	V3/1N~/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)

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 30 2020-09-03 23:09:21

Daikin Altherma 3 R W

Naścienna **rewersyjna** pompa ciepła idealna do domów niskoenergetycznych

- 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$_2$O
- Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze –25°C



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

A+++ 65°C R-32

Dane dotyczące efektywności				EHBX + ERGA	04D6V + 04DV	08D6V + 06DV	08D9W + 06DV	08D6V + 08DV	08D9W + 08DV
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	0,940 (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					5,17 (1)/3,32 (2)	5,61 (1)/3,28 (2)		5,40 (1)/3,14 (2)	
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. 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	Infor. ogólne	SCOP		4,54	4,52		4,61	
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	179	178		181	
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A+++				

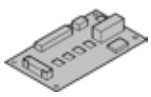
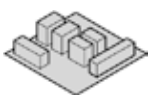
Jednostka wewnętrzna				EHBX	04D6V	08D6V	08D9W	08D6V	08D9W
Obudowa	Kolor				Biały + czarny				
	Materiał				Żywica, blacha				
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	840×440×390				
Ciężar	Jednostka			kg	42,0		42,4	42,0	42,4
Zakres pracy	Ogrzewanie	Strona wodna	Min.~Maks.	°C	15 ~65				
	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna	Min.~Maks.	°C	25~75				
Poziom mocy akustycznej	Nom.			dBA	42				
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.			dBA	28				

Jednostka zewnętrzna				ERGA	04DV	06DV	08DV
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x 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_2Eq	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	V3/1N~/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)

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 31 2020-09-03 23:09:29

Opcje

		Typ	Nazwa materiału	Daikin Altherma 3 R W
Elementy sterujące		Zdalny interfejs użytkownika	BRC1HHDW/S/K	●
		Adapter LAN + instalacja solarna PV	BRP069A61	●
		Tylko LAN	BRP069A62	●
		Termostat pokojowy (przewodowy)	EKRTWA	●
		Termostat pokojowy (bezprzewodowy)	EKRTR1	●
		Czujnik zewnętrzny (tylko dla EKRTR1)	EKRTETS	●
Płytki elektryczne		Płytka PCB demand	EKRP1AHTA	●
		Płytka cyfrowych wejść/wyjść	EKRP1HBAA	●
Instalacja		Zestaw dwustrefowy (W)	BZKA7V3	●
Czujniki		Zdalny czujnik temp. wewnętrznej	KRCS01-1	●
		Zdalny czujnik temp. zewnętrznej	EKRSCA-1	●
Inne		Osłona wygłuszająca dla ERGA-D	EKLN-A	●

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 32 2020-09-03 23:09:33



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 33 2020-09-03 23:09:34



Daikin Altherma 3 H EPGA-D 11-14-16 kW

z technologią Bluevolution na R-32



reddot award 2018 winner

DESIGN AWARD 2018

R-32, czynnik chłodniczy przyjazny dla środowiska

Bluevolution

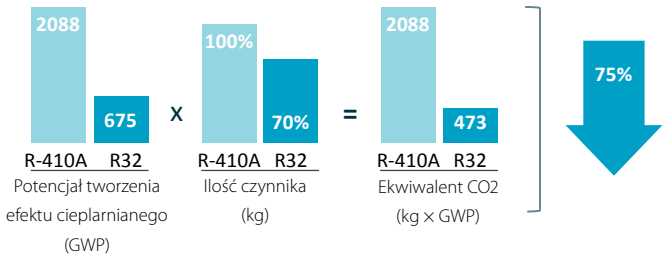
Technologia Bluevolution łączy bardzo wydajne sprężarki opracowane przez specjalistow Daikin z przyszłościowym czynnikiem chłodniczym: R-32.

BLUEVOLUTION

R-32

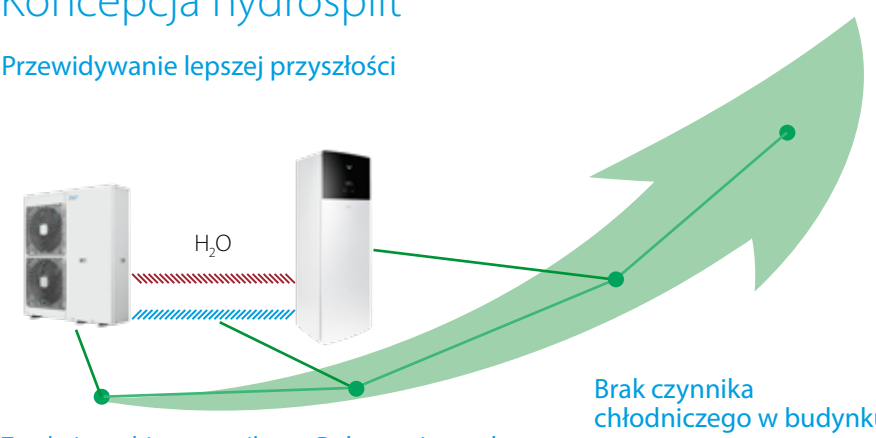
Ochrona środowiska

Dzięki połączeniu niższego współczynnika GWP (675 wobec 2.087,5 dla R-410A) z mniejszą ilością czynnika chłodniczego, R-32 jest w stanie zmniejszyć o 75% równoważnik CO_2, co sprawia, że jest lepszy dla środowiska.



Koncepcja hydrosplit

Przewidywanie lepszej przyszłości



Dzięki R-32, przyszłość jest teraz

Jako pionier w stosowaniu R-32 w pompach ciepła powietrze/woda, Daikin stawia ograniczenie wpływu na środowisko, jako absolutny priorytet.

Brak czynnika chłodniczego w budynku

Zamknięty obieg czynnika chłodniczego R-32

Zmniejszenie ryzyka wycieku czynnika chłodniczego.

Połączenia wodne

Pomiędzy jednostką wewnętrzną a zewnętrzną.

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 34 2020-09-03 23:09:42

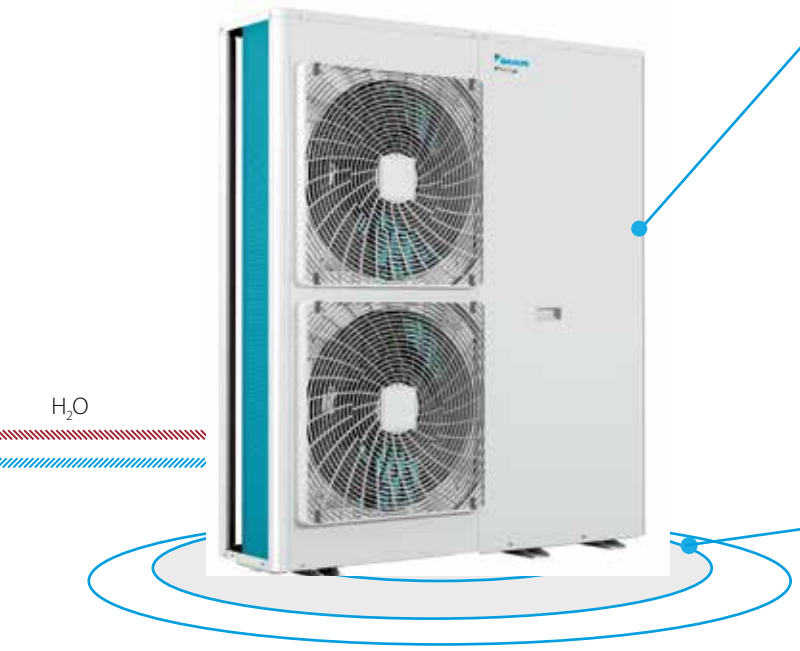


Zalety sprężarki z wtryskiem gazu

Wysoka wydajność w niskich temperaturach otoczenia

Jednostka zewnętrzna Daikin Altherma 3 11-16 kW jest wyposażona w nową sprężarkę typu scroll z wtryskiem gazu, umożliwiającą pracę urządzenia do temperatury zewnętrznej –28°C

Oprócz tego, wydajność grzewcza w niskiej temperaturze otoczenia (–7/35°C) jest wyższa o 35% w porownaniu z poprzednią jednostką.



Ustawienia korzystne dla obszarów miejskich

Ustawienie niskiego poziomu głośności

Aby spełnić wymogi najbardziej wymagających obszarow miejskich, instalator może ustawić urządzenie w trybie cichej pracy, ktory obniża poziom dźwięku o 3 dB (A).

Wysokie parametry pracy

Temperatura wody na zasilaniu

Dzięki temperaturze wody na zasilaniu 60°C w warunkach temp. zewnętrznej –10°C, Daikin Altherma 3 11-14-16 kW jest doskonałym rozwiązaniem do:

- nowo zbudowanych budynków z ogrzewaniem podłogowym;
- do budynków po renowacji z grzejnikami.

Najwyższa energooszczędność

Dzięki zastosowaniu R-32, urządzenie osiąga najwyższą energooszczędność, którą potwierdzają najlepsze etykiety energetyczne.

Jednostka zewnętrzna Daikin Altherma 3 11-14-16 kW

Jednostka zewnętrzna EPGA-D jest dostępna w wielkości 11-14-16 kW posiada zasilanie 1-fazowe i można ją podłączyć do:

- EAB(H/X)-D jednostek wewnętrznych naściennych;
- EAV(H/X)-D jednostek wewnętrznych zintegrowanych;
- EAVZ-D jednostek wewnętrznych zintegrowanych ze sterowaniem 2 stref temp.

aż do



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 35 2020-09-03 23:09:45

DESIGN AWARD 2018

reddot award 2018 winner

R-32

BLUEVOLUTION



Daikin Altherma 3 H F

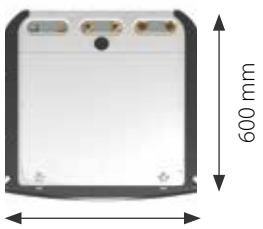
ze zintegrowanym zbiornikiem c.w.u.

Dlaczego warto wybrać jednostkę przypodłogową Daikin ze zintegrowanym zbiornikiem c.w.u.?

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

Prosty montaż

Niewielka powierzchnia zabudowy i praktyczne uchwyty





Jednostka przypodłogowa jest łatwa w obsłudze dzięki praktycznym uchwytom i brakowi ostrych krawędzi. Jej niewielka powierzchnia zabudowy ułatwia montaż w mniejszych przestrzeniach, a dostęp do wszystkich podzespołów hydraulicznych pomaga instalatorom wykonywać swoją pracę bez zbędnego wysiłku.



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 36 2020-09-03 23:09:51

Zaawansowany
interfejs użytkownika

Daikin Eye
Intuicyjny wskaźnik Daikin pokazuje status systemu w czasie rzeczywistym.



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



Czerwony:
Gdy wskaźnik Daikin wskazuje kolor czerwony – urządzenie nie działa i wymaga kontroli serwisowej.



Szybka konfiguracja
Po zarejestrowaniu możliwe będzie pełne skonfigurowanie urządzenia za pośrednictwem nowego interfejsu użytkownika w 9 krokach. Włączając cykle 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 pokrętłom nawigacyjnym.

Piękne wzornictwo
Interfejs użytkownika zaprojektowano z myślą o jego intuicyjnej obsłudze. Kolorowy ekran o wysokim kontraście oferuje praktyczne efekty wizualne, które naprawdę pomagają zarówno instalatorowi, jak i technikowi serwisowemu.

Kompletna gama
stanowi odpowiedź na wszystkie potrzeby

Modele tylko ogrzewanie – EAVH-D

Modele Daikin Altherma 3 tylko ogrzewanie dostarczają ciepłą wodę użytkową oraz ogrzewają pomieszczenia w efektywny sposób.

Modele rewersyjne – EAVX-D

Oprócz funkcji podstawowych, jakie oferuje Daikin Altherma 3, urządzenie jest w stanie zapewnić chłodzenie podczas sezonu letniego.

Funkcja chłodzenia działa dzięki emiterom, takim jak system podłogowy lub dzięki klimakonwektorom.

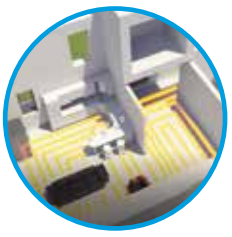




Modele dwustrefowe – EAVZ-D

Aby zaspokoić wszyskie wymagania klientów, Daikin oferuje także trzecią opcję: modele dwustrefowe Daikin Altherma 3. Model dwustrefowy oznacza, że urządzenie jest w stanie zarządzać dwoma różnymi strefami temperaturowymi wody w tym samym czasie, na przykład grzejnikami (45°C) w sypialni i ogrzewaniem podłogowym (35°C) w salonie.





Wybór kolorów



Biały Srebrno-szary

Wydajność i wielkości



180 l lub 230 l
1650 lub 1850 mm

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 37 2020-09-03 23:10:02

Daikin Altherma 3 H F

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze–woda **do ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej**, idealna do budynków energooszczędnych

- Zintegrowany zbiornik cwu ze stali nierdzewnej 180 lub 230 l
- Skrzynka elektryczna i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co decyduje o łatwości uzyskiwania do nich dostępu
- Niewielka powierzchnia zabudowy 595 x 600 mm
- Możliwość wyboru zintegrowanej grzałki wspomagającej 6 lub 9 kW
- Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze –28°C



011-1W0319 – > 324



Dane dotyczące efektywności				EAVH + EPGA	16S18D6V(G)/ D9W(G) + 11DV	16S23D6V(G)/ D9W(G) + 11DV	16S18D6V(G)/ D9W(G) + 14DV	16S23D6V(G)/ D9W(G) + 14DV	16S18D6V(G)/ D9W(G) + 16DV	16S23D6V(G)/ D9W(G) + 16DV
Wydajność grzewcza	Nom.			kW	11,1 (1)/11,3 (2)		14,5 (1)/14,5 (2)		16,5 (1)/15,6 (2)	
Pobór mocy	Ogrzewanie	Nom.		kW	2,16 (1)/2,91 (2)		2,91 (1)/3,96 (2)		3,45 (1)/4,21 (2)	
COP					5,15 (1)/3,88 (2)		4,99 (1)/3,65 (2)		4,78 (1)/3,71 (2)	
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	SCOP		3,29		3,34		3,41	
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	129		130		133	
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A++					
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP		4,38		4,45		4,56	
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	172		175		179	
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A++		A+++			
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia			L	XL	L	XL	L	XL
	Klimat umiarkowany	ηwh (efektywność podgrzewania wody)		%	104	111	104	111	104	111
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody			A					

Jednostka wewnętrzna				EAVH	16S18D6V(G)/ D9W(G)	16S23D6V(G)/ D9W(G)	16S18D6V(G)/ D9W(G)	16S23D6V(G)/ D9W(G)	16S18D6V(G)/ D9W(G)	16S23D6V(G)/ D9W(G)
Obudowa	Kolor				Biały + czarny					
	Materiał				Żywica/blacha					
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	5~30					
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	15~60					
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	5~35					
		Strona wodna	Maks.	°C	60					
Poziom mocy akustycznej	Nom.			dBA	44					
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.			dBA	30					

Jednostka zewnętrzna				EPGA	11DV	14DV	16DV
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.		mm	1.440×1.160×380		
Ciężar	Jednostka			kg	143		
Sprężarka	Ilość				1		
	Typ				Sprężarka typu scroll hermetyczna		
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks.		°CDB	10~43		
	Ciepła woda użytkowa	Min.~Maks.		°CDB	–28~35		
Czynnik chłodniczy	Typ				R-32		
	GWP				675,0		
	Ilość			kg	3,50		
	Ilość			TCO_2Eq	2,36		
	Sterowanie				Zawór rozprężny		
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.		dBA	64		66
	Chłodzenie	Nom.		dBA	68		
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.		dBA	48	49	52
	Chłodzenie	Nom.		dBA	55		
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	V3/1N~/50/230		
Prąd	Zalecane bezpieczniki			A	32		

(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)

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 38 2020-09-03 23:10:11

Daikin Altherma 3 R F

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze–woda **do ogrzewania, chłodzenia i wytwarzania ciepłej wody użytkowej**, idealna do niskoenergetycznych budynków

- Zintegrowany zbiornik cwu ze stali nierdzewnej 180 lub 230 l
- Skrzynka elektryczna i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co decyduje o łatwości uzyskiwania do nich dostępu
- Niewielka powierzchnia zabudowy 595 × 600 mm
- Możliwość wyboru zintegrowanej grzałki wspomagającej 6 lub 9 kW
- Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze –28°C



011-1W0319 – > 324

aż do A+++ A 60°C R-32

Dane dotyczące efektywności				EAVX + EPGA	16S18D6V(G)/ D9W(G) + 11DV	16S23D6V(G)/ D9W(G) + 11DV	16S18D6V(G)/ D9W(G) + 14DV	16S23D6V(G)/ D9W(G) + 14DV	16S18D6V(G)/ D9W(G) + 16DV	16S23D6V(G)/ D9W(G) + 16DV
Wydajność grzewcza	Nom.			kW	11,1 (1)/11,3 (2)		14,5 (1)/14,5 (2)		16,5 (1)/15,6 (2)	
Pobór mocy	Ogrzewanie	Nom.		kW	2,16 (1)/2,91 (2)		2,91 (1)/3,96 (2)		3,45 (1)/4,21 (2)	
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	10,5 (1)/10,7 (2)		11,1 (1)/11,9 (2)		13,5 (1)/11,9 (2)	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	2,21 (1)/3,30 (2)		2,72 (1)/3,97 (2)		3,42 (1)/3,97 (2)	
COP					5,15 (1)/3,88 (2)		4,99 (1)/3,65 (2)		4,78 (1)/3,71 (2)	
EER					4,75 (1)/3,23 (2)		4,09 (1)/2,99 (2)		3,94 (1)/2,99 (2)	
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	SCOP		3,32		3,37		3,43	
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	130		132		134	
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A++					
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP		4,44		4,51		4,61	
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	175		178		182	
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A++		A+++			
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia			L	XL	L	XL	L	XL
	Klimat umiarkowany	ηwh (efektywność podgrzewania wody)		%	104	111	104	111	104	111
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody			A					

Jednostka wewnętrzna				EAVX	16S18D6V(G)/ D9W(G)	16S23D6V(G)/ D9W(G)	16S18D6V(G)/ D9W(G)	16S23D6V(G)/ D9W(G)	16S18D6V(G)/ D9W(G)	16S23D6V(G)/ D9W(G)
Obudowa	Kolor				Biały + czarny					
	Materiał				Żywica/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	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	5~30					
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	15~60					
	Chłodzenie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	5~35					
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	5~22					
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	5~35					
		Strona wodna	Maks.	°C	60					
Poziom mocy akustycznej	Nom.			dBA	44					
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.			dBA	30					

Jednostka zewnętrzna				EPGA	11DV	14DV	16DV
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.		mm	1.440×1.160×380		
Ciężar	Jednostka			kg	143		
Sprężarka	Ilość				1		
	Typ				Sprężarka typu scroll hermetyczna		
Zakres pracy	Chłodzenie		Min.~Maks.	°CDB	10~43		
	Ciepła woda użytkowa		Min.~Maks.	°CDB	–28~35		
Czynnik chłodniczy	Typ				R-32		
	GWP				675,0		
	Ilość			kg	3,50		
	Ilość			TCO_2Eq	2,36		
	Sterowanie				Zawór rozprężny		
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie		Nom.	dBA	64		66
	Chłodzenie		Nom.	dBA	68		
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie		Nom.	dBA	48	49	52
	Chłodzenie		Nom.	dBA	55		
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	V3/1N~/50/230		
Prąd	Zalecane bezpieczniki			A	32		

(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)

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 39 2020-09-03 23:10:16

Daikin Altherma 3 R F

Jednostka przypodłogowa zintegrowana ze **sterowaniem dwóch różnych stref temperaturowych**

- Zintegrowany zbiornik cwu ze stali nierdzewnej 180 lub 230 l
- Skrzynka elektryczna i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co decyduje o łatwości uzyskiwania do nich dostępu
- Niewielka powierzchnia zabudowy 595 × 600 mm
- Możliwość wyboru zintegrowanej grzałki wspomagającej 6 lub 9 kW
- Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze –28°C



EAVZ-D6V



EPGA-DV



BRC1HHDK



011-1W0319 – > 324

Dane dotyczące efektywności				EAVZ + EPGA	16S18D6V/D9W + 11DV	16S23D6V/D9W + 11DV	16S18D6V/D9W + 14DV	16S23D6V/D9W + 14DV	16S18D6V/D9W + 16DV	16S23D6V/D9W + 16DV
Wydajność grzewcza	Nom.			kW	11,1 (1)/11,3 (2)		14,5 (1)/14,5 (2)		16,5 (1)/15,6 (2)	
Pobór mocy	Ogrzewanie	Nom.		kW	2,16 (1)/2,91 (2)		2,91 (1)/3,96 (2)		3,45 (1)/4,21 (2)	
COP					5,15 (1)/3,88 (2)		4,99 (1)/3,65 (2)		4,78 (1)/3,71 (2)	
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	SCOP		3,29		3,34		3,41	
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	129		130		133	
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A++					
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP		4,38		4,45		4,56	
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	172		175		179	
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A++		A+++			
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia			L	XL	L	XL	L	XL
	Klimat umiarkowany	ηwh (efektywność podgrzewania wody)		%	104	111	104	111	104	111
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody			A					

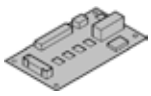
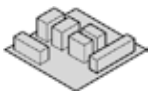
Jednostka wewnętrzna				EAVZ	16S18D6V/D9W	16S23D6V/D9W	16S18D6V/D9W	16S23D6V/D9W	16S18D6V/D9W	16S23D6V/D9W
Obudowa	Kolor				Biały + czarny					
	Materiał				Żywica/blacha					
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	1.650×595×625	1.850×595×625	1.650×595×625	1.850×595×625	1.650×595×625	1.850×595×625
Ciężar	Jednostka			kg	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	5~30					
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	15~60					
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	5~35					
		Strona wodna	Maks.	°C	60					
Poziom mocy akustycznej	Nom.			dBA	44					
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.			dBA	30					

Jednostka zewnętrzna				EPGA	11DV	14DV	16DV
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	1.440×1.160×380		
Ciężar	Jednostka			kg	143		
Sprężarka	Ilość				1		
	Typ				Sprężarka typu scroll hermetyczna		
Zakres pracy	Chłodzenie		Min.~Maks.	°CDB	10~43		
	Ciepła woda użytkowa		Min.~Maks.	°CDB	–28~35		
Czynnik chłodniczy	Typ				R-32		
	GWP				675,0		
	Ilość			kg	3,50		
	Ilość			TCO_2Eq	2,36		
	Sterowanie				Zawór rozprężny		
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie		Nom.	dBA	64		66
	Chłodzenie		Nom.	dBA	68		
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie		Nom.	dBA	48	49	52
	Chłodzenie		Nom.	dBA	55		
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	V3/1N~/50/230		
Prąd	Zalecane bezpieczniki			A	32		

(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)

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 40 2020-09-03 23:10:22

Opcje

		Typ	Nazwa materiału	Daikin Altherma 3 H F
Elementy sterujące		Zdalny interfejs użytkownika	BRC1HHDK/S/W	●
		Adapter LAN + instalacja solarna PV	BRP069A61	●
		Tylko LAN	BRP069A62	●
		Termostat pokojowy (przewodowy)	EKRTWA	●
		Termostat pokojowy (bezprzewodowy)	EKRTR1	●
		Czujnik zewnętrzny (tylko dla EKRTR1)	EKRTETS	●
		Bramka DCOM	DCOM-LT/IO	
		Bramka DCOM	DCOM-LT/MB	
Płytki elektryczne		Płytka PCB demand	EKRP1AHTA	●
		Płytka cyfrowych wejść/wyjść	EKRP1HBAA	●
Instalacja		Zestaw dwustrefowy (W)	BZKA7V3	● (bez EHVZ)
		Zestaw zbiornika innej firmy dla zbiornika z zagłębieniem na czujnik	EKHY3PART	
		Zbiornik innej firmy dla zbiornika z wbudowanym termostatem	EKHY3PART2	
Czujniki		Zdalny czujnik temp. wewnętrznej	KRCS01-1	●
		Zdalny czujnik temp. zewnętrznej	EKRSCA-1	●
Inne		Uniwersalny sterownik centralny	EKCC8-W	●
		Zawór zabezpieczający przed zamarzaniem	AFVALVE1	●
		Zestaw konwektora + zaworu pompy ciepła	FWXV-A + EKVKHPC	●

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 41 2020-09-03 23:10:26

DESIGN AWARD 2018

reddot award 2018 winner

R-32

BLUEVOLUTION



Jednostka naścienna

Daikin Altherma 3 H W

Dlaczego warto wybrać jednostkę naścienną Daikin?

Jednostka naścienna Daikin Altherma 3 H W 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

- Wbudowanie wszystkich podzespołów hydraulicznych oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- Płytka PCB 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_2O



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 42 2020-09-03 23:10:30

Zaawansowany
interfejs użytkownika

Daikin Eye
Intuicyjny wskaźnik Daikin pokazuje status systemu w czasie rzeczywistym.



Niebieski:
Gdy wskaźnik Daikin wskazuje 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 zarejestrowaniu możliwe będzie pełne skonfigurowanie urządzenia za pośrednictwem nowego interfejsu użytkownika w 9 krokach. Włączając cykle 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 pokrętłom nawigacyjnym.

Ciekawe wzornictwo
Interfejs użytkownika zaprojektowano z myślą o jego intuicyjnej obsłudze. Kolorowy ekran o wysokim kontraście oferuje praktyczne efekty wizualne, które naprawdę pomagają zarówno instalatorowi, jak i technikowi serwisowemu.

Wiele rozwiązań zbiorników,
nieskończone możliwości

Typoszereg zbiorników buforowych ECH$_2$O (EKHWP-(P)B)
Połącz jednostkę naścienną Daikin Altherma 3 ze zbiornikiem buforowym i korzystaj z energii słonecznej.

Zbiornik ze stali nierdzewnej (EKHWS-D)
Połącz jednostkę naścienną Daikin Altherma 3 ze zbiornikiem ze stali nierdzewnej, aby uzyskać przygotowanie cwu w efektywny sposób.

Elastyczność w wytwarzaniu ciepłej wody użytkowej

Modele tylko ogrzewanie – EABH-D

Modele Daikin Altherma 3 tylko ogrzewanie dostarczają ciepłą wodę użytkową oraz ogrzewają pomieszczenia w efektywny sposób.



Modele rewersyjne – EABX-D

Oprócz funkcji podstawowych, jakie oferuje Daikin Altherma 3, jest ona w stanie także zapewnić chłodzenie podczas sezonu letniego.

Funkcja chłodzenia działa dzięki emiterom, takim jak ogrzewanie podłogowe lub dzięki klimakonwektorom.





katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 43 2020-09-03 23:10:39

Daikin Altherma 3 H W

Naścienna pompa ciepła powietrze–woda **tylko z funkcją ogrzewania** idealna do domów niskoenergetycznych

- Możliwość połączenia ze zbiornikiem ze stali nierdzewnej lub zbiornikiem buforowym ECH$_2$O w celu wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- Skrzynka elektr. 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
- Możliwość wyboru zintegrowanej grzałki wspomagającej 6 lub 9 kW
- Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze –28°C





011-1W0319 – > 324

Dane dotyczące efektywności				EABH + EPGA	16D6V/D9W + 11DV	16D6V/D9W + 14DV	16D6V/D9W + 16DV
Wydajność grzewcza	Nom.			kW	11,1 (1)/11,3 (2)	14,5 (1)/14,5 (2)	16,5 (1)/15,6 (2)
Pobór mocy	Ogrzewanie	Nom.		kW	2,16 (1)/2,91 (2)	2,91 (1)/3,96 (2)	3,45 (1)/4,21 (2)
COP					5,15 (1)/3,88 (2)	4,99 (1)/3,65 (2)	4,78 (1)/3,71 (2)
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	SCOP		3,29	3,34	3,41
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	129	130	133
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A++		
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP		4,38	4,45	4,56
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	172	175	179
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A++	A+++	

Jednostka wewnętrzna			EABH	16D6V	16D9W	16D6V	16D9W	16D6V	16D9W
Obudowa	Kolor			Biały + czarny					
	Materiał			Żywica, blacha					
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	840×440×390					
Ciężar	Jednostka		kg	38					
Zakres pracy	Ogrzewanie	Strona wodna Min.~Maks.	°C	15~60					
	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna Min.~Maks.	°C	25~75					
Poziom mocy akustycznej	Nom.		dBA	44					
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA	30					

Jednostka zewnętrzna			EPGA	11DV	14DV	16DV
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.440×1.160×380		
Ciężar	Jednostka		kg	143		
Sprężarka	Ilość			1		
	Typ			Sprężarka typu scroll hermetyczna		
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks.	°CDB	10~43		
	Ciepła woda użytkowa	Min.~Maks.	°CDB	–28~35		
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32		
	GWP			675,0		
	Ilość		kg	3,50		
	Ilość		TCO$_2$Eq	2,36		
	Sterowanie			Zawór rozprężny		
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dBA	64		66
	Chłodzenie	Nom.	dBA	68		
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dBA	48	49	52
	Chłodzenie	Nom.	dBA	55		
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	V3/1N~/50/230		
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A	32		

(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)

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 44 2020-09-03 23:10:49

DAIKIN altherma

BLUEVOLUTION

Daikin Altherma 3 H W

Naścienna **rewersyjna** pompa ciepła idealna do domów niskoenergetycznych

- Możliwość połączenia ze zbiornikiem ze stali nierdzewnej lub zbiornikiem buforowym ECH$_2$O w celu wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- Skrzynka elektr. i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co decyduje o łatwości uzyskiwania do nich dostępu
- Niewielkie wymiary gwarantują małą przestrzeń instalacyjną, bez konieczności pozostawiania dostępu serwisowego
- Możliwość wyboru zintegrowanej grzałki wspomagającej 6 lub 9 kW
- Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze –28°C



EABX-D6V



EPGA-DV



BRC1HHDK

-28°



aż do A+++

60°C

R-32

011-1W0319 – > 324

Dane dotyczące efektywności			EABX + EPGA	16D6V/D9W + 11DV	16D6V/D9W + 14DV	16D6V/D9W + 16DV
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	11,1 (1)/11,3 (2)	14,5 (1)/14,5 (2)	16,5 (1)/15,6 (2)
Pobór mocy	Ogrzewanie	Nom.	kW	2,16 (1)/2,91 (2)	2,91 (1)/3,96 (2)	3,45 (1)/4,21 (2)
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	10,5 (1)/10,7 (2)	11,1 (1)/11,9 (2)	13,5 (1)/11,9 (2)
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	2,21 (1)/3,30 (2)	2,72 (1)/3,97 (2)	3,42 (1)/3,97 (2)
COP				5,15 (1)/3,88 (2)	4,99 (1)/3,65 (2)	4,78 (1)/3,71 (2)
EER				4,75 (1)/3,23 (2)	4,09 (1)/2,99 (2)	3,94 (1)/2,99 (2)
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	SCOP	3,32	3,37	3,43
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) %	130	132	134
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A++		
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP	4,44	4,51	4,61
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) %	175	178	182
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A++	A+++	

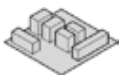
Jednostka wewnętrzna			EABX	16D6V	16D9W	16D6V	16D9W	16D6V	16D9W
Obudowa	Kolor			Biały + czarny					
	Materiał			Żywica, blacha cienka					
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	840×440×390					
Ciężar	Jednostka		kg	38					
Zakres pracy	Ogrzewanie	Strona wodna Min.~Maks.	°C	15~60					
	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna Min.~Maks.	°C	25~75					
Poziom mocy akustycznej	Nom.		dBA	44					
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA	30					

Jednostka zewnętrzna			EPGA	11DV	14DV	16DV
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.440×1.160×380		
Ciężar	Jednostka		kg	143		
Sprężarka	Ilość			1		
	Typ			Sprężarka typu scroll hermetyczna		
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks.	°CDB	10~43		
	Ciepła woda użytkowa	Min.~Maks.	°CDB	–28~35		
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32		
	GWP			675,0		
	Ilość		kg	3,50		
	Ilość		TCO$_2$Eq	2,36		
	Sterowanie			Zawór rozprężny		
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dBA	64		66
	Chłodzenie	Nom.	dBA	68		
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dBA	48	49	52
	Chłodzenie	Nom.	dBA	55		
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	V3/1N~/50/230		
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A	32		

(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)

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 45 2020-09-03 23:10:56

Opcje

		Typ	Nazwa materiału	Daikin Altherma 3 H W
Elementy sterujące		Zdalny interfejs użytkownika	BRC1HHDK/S/W	●
		Adapter LAN + instalacja solarna PV	BRP069A61	●
		Adapter LAN	BRP069A62	●
		Termostat pokojowy (przewodowy)	EKRTWA	●
		Termostat pokojowy (bezprzewodowy)	EKRTR1	●
		Czujnik zewnętrzny (tylko dla EKRTR1)	EKRTETS	●
		Bramka DCOM	DCOM-LT/IO	
		Bramka DCOM (Modbus)	DCOM-LT/MB	
Płytki elektryczne		Płytka PCB demand	EKRP1AHTA	●
		Płytka cyfrowych wejść/wyjść	EKRP1HBAA	●
Instalacja		Zestaw dwustrefowy (W)	BZKA7V3	●
		Zestaw zbiornika innej firmy dla zbiornika z zagłębieniem na czujnik	EKHY3PART	●
		Zbiornik innej firmy dla zbiornika z wbudowanym termostatem	EKHY3PART2	●
Czujniki		Zdalny czujnik temp. wewnętrznej	KRCS01-1	●
		Zdalny czujnik temp. zewnętrznej	EKRSCA-1	●
Inne		Uniwersalny sterownik centralny	EKCC8-W	●
		Zawór zabezpieczający przed zamarzaniem	AFVALVE1	●
		Zestaw konwektora + zaworu pompy ciepła	FWXV-A + EKVKHPC	●

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 46 2020-09-03 23:10:58



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 47 2020-09-03 23:11:05

R-410A

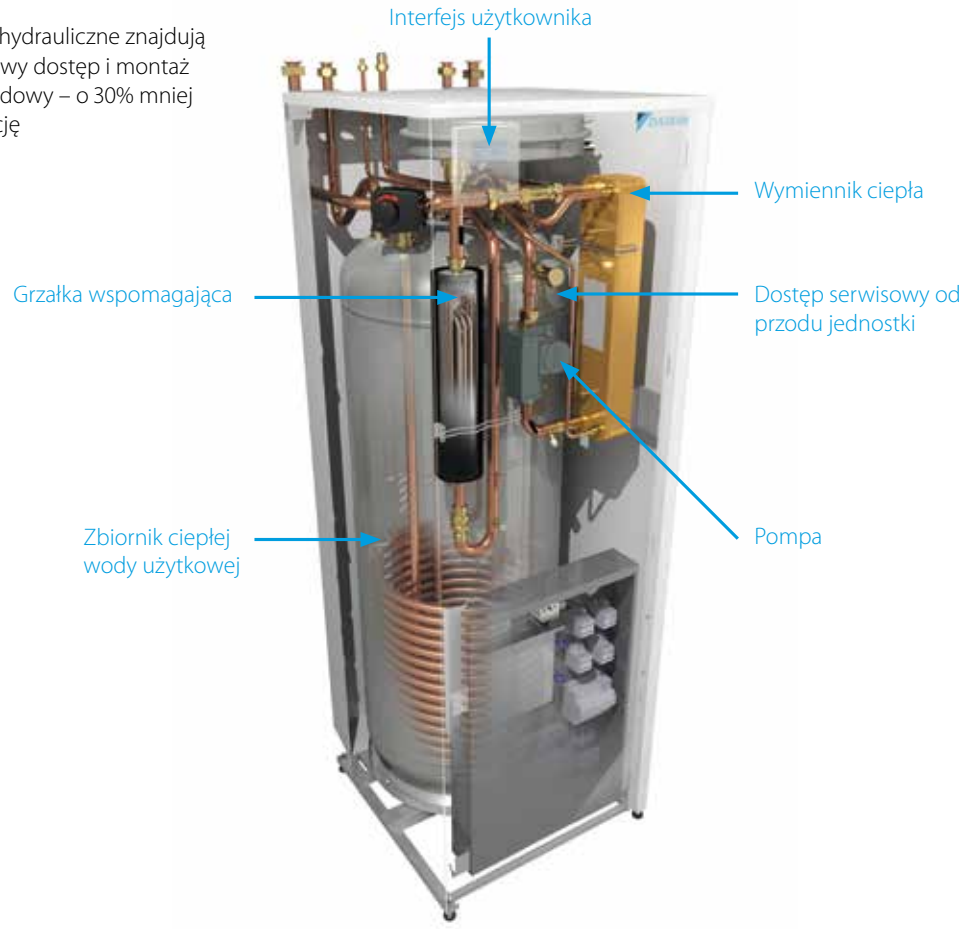
Jednostka przypodłogowa Daikin Altherma R F niskotemperaturowa split

ze zintegrowanym zbiornikiem c.w.u.

Jednostka przypodłogowa Daikin Altherma oferuje ogrzewanie, wytwarzanie ciepłej wody użytkowej oraz chłodzenie w nowych budynkach i domach niskoenergetycznych.

Kompletny system pozwala zaoszczędzić miejsce i skraca czas wykonywania instalacji

- Połączenie zbiornika c.w.u. ze stali nierdzewnej oraz pompy ciepła zapewnia szybszą instalację w porównaniu do systemów tradycyjnych
- Wbudowanie w urządzeniu wszystkich podzespołów hydraulicznych oznacza, że nie są potrzebne inne podzespoły
- Skrzynka elektr. i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co umożliwia łatwy dostęp i montaż
- Niewielka powierzchnia zabudowy – o 30% mniej miejsca potrzebne na instalację
- Jednostka zintegrowana ze sterowaniem dwustrefowym pozwala monitorować temperaturę dwóch stref: ogrzewania podłogowego i grzejników dla optymalizowania efektywności pracy



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 48 2020-09-03 23:11:10



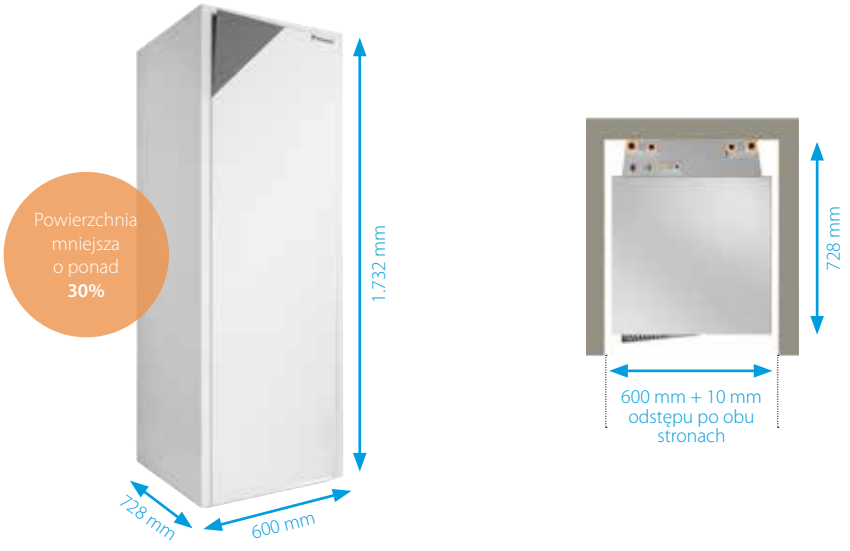
Konstrukcja zintegrowana zmniejsza powierzchnię zabudowy

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

Mniejsza powierzchnia zabudowy: dzięki szerokości zaledwie 600 mm i głębokości 728 mm, zintegrowana jednostka wewnętrzna zajmuje powierzchnię porównywalną z innymi urządzeniami AGD.
W przypadku planowania rozmieszczenia urządzeń nie jest konieczne pozostawianie luzu z boku, bowiem rury znajdują się na górze urządzenia. Dzięki temu powierzchnia urządzenia wynosi tylko 0,45 m^2.
Niewielka wysokość urządzenia: zarówno w wersji 180 l, jak i wersji 260 l wynosi 173 cm. Wymagana wysokość instalacji jest mniejsza od 2 m.

Niewielkie wymiary zintegrowanej jednostki wewnętrznej podkreślają dodatkowo elegancka konstrukcja i nowoczesne wzornictwo, jednostka łatwo komponuje się z innymi urządzeniami domowymi.

Zintegrowana jednostka wewnętrzna



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 49 2020-09-03 23:11:12

Niskotemperaturowa zintegrowana jednostka przypodłogowa Daikin Altherma typu split

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze–woda **do ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej**, idealna do niskoenergetycznych budynków

- Zintegrowana jednostka wewnętrzna: jednostka przypodłogowa typu „wszystko w jednym", zawierająca zbiornik ciepłej wody użytkowej
- Idealne dopasowanie do nowych budynków, a także do niskoenergetycznych domów
- Najlepsze sprawności sezonowe zapewniają największe oszczędności kosztów eksploatacyjnych
- Elastyczna konfiguracja względem emiterów ciepła
- Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze –25°C
- Daikin Residential controller = możliwość sterowania przez aplikację (opcja)
- Możliwość podłączenia do instalacji fotowoltaicznej w celu dostarczania energii do pompy ciepła (opcja)

011-1W0068 → 78





Dane dotyczące efektywności				EHVH + ERLQ-C	11S18CB3V/11S26CB9W + 011CV3		16S18CB3V/16S26CB9W + 014CV3		16S18CB3V/16S26CB9W + 016CV3		11S18CB3V/11S26CB9W + 011CW1		16S18CB3V/16S26CB9W + 014CW1		16S18CB3V/16S26CB9W + 016CW1	
Wydajność grzewcza	Nom.			kW	11,2(1)/ 11,0(2)		14,5(1)/ 13,6(2)		16,0(1)/ 15,2(2)		11,2(1)/ 11,0(2)		14,5(1)/ 13,6(2)		16,0(1)/ 15,2(2)	
Pobór mocy	Ogrzewanie	Nom.		kW	2,43(1)/ 3,10(2)		3,37(1)/ 4,10(2)		3,76(1)/ 4,66(2)		2,43(1)/3,10(2)		3,37(1)/ 4,10(2)		3,76(1)/ 4,66(2)	
COP					4,60 (1) / 2,75 (3)/3,55 (2)/2,10 (4)		4,30 (1)/2,65 (3)/3,32 (2)/2,08, (4)		4,25 (1)/2,64 (3)/3,26 (2)/2,09 (4)		4,60 (1)/2,75 (3)/3,55 (2)/2,10 (4)		4,30 (1)/2,65 (3)/3,32 (2)/2,08 (4)		4,25 (1)/2,64 (3)/3,26 (2)/2,09 (4)	
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	SCOP		3,09		3,16		3,06		3,09		3,16		3,06	
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	120		123		119		120		123		119	
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A+											
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP		3,98		3,90		3,80		3,98		3,90		3,80	
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	156		153		149		156		153		149	
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A++				A+		A++				A+	
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia			L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL
	Klimat umiarkowany	ηwh (efektywność podgrzewania wody)		%	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7	87,4	97,7
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody			A											

Jednostka wewnętrzna				EHVH	11S18CB3V/11S26CB9W		16S18CB3V/16S26CB9W		16S18CB3V/16S26CB9W		11S18CB3V/11S26CB9W		16S18CB3V/16S26CB9W		16S18CB3V/16S26CB9W	
Obudowa	Kolor				Biały											
	Materiał				Blacha powlekana											
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	1.732×600×728											
Ciężar	Jednostka			kg	117	126	118	128	118	128	117	126	118	128	118	128
Zbiornik	Pojemność wodna			l	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260
	Maksymalna temperatura wody			°C	65											
	Maksymalne ciśnienie wody			bar	10											
	Zabezpieczenie przed korozją				Anoda											
Zakres pracy	Ogrzewanie	Strona wodna	Min.~Maks.	°C	15 ~55,0											
	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna	Min.~Maks.	°C	25~60/60											
Poziom mocy akustycznej	Nom.			dBA	42,0		44,0				42,0		44,0			
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.			dBA	28,0		30,0				28,0		30,0			

Jednostka zewnętrzna				ERLQ-C	011CV3		014CV3		016CV3		011CW1		014CW1		016CW1	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	1.345×900×320											
Ciężar	Jednostka			kg	113								114			
Sprężarka	Ilość				1											
	Typ				Sprężarka typu scroll hermetyczna											
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks.		°CDB	10,0~46,0											
	Ciepła woda użytkowa	Min.~Maks.		°CDB	–20 ~35											
Czynnik chłodniczy	Typ				R-410A											
	GWP				2.087,5											
	Ilość			kg	3,4											
	Ilość			TCO_2Eq	7,1											
	GWP				2.087,5											
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.		dBA	64				66		64				66	
	Chłodzenie	Nom.		dBA	64		66		69		64		66		69	
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.		dBA	51				52		51				52	
	Chłodzenie	Nom.		dBA	50		52		54		50		52		54	
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	V3/1~/50/230						W1/3N~/50/400					
Prąd	Zalecane bezpieczniki			A	40						20					

(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) Warunek 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)
(3) Ogrzewanie Ta DB – 7°C (RH85%) – LWC 35°C (4) Ogrzewanie Ta DB – 7°C (RH85%) – LWC 45°C (5) Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 50 2020-09-03 23:11:16

Daikin Altherma R F

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze–woda **do ogrzewania, chłodzenia i wytwarzania ciepłej wody użytkowej**, idealna do niskoenergetycznych budynków

- Zintegrowana jednostka wewnętrzna: jednostka przypodłogowa typu „wszystko w jednym", zawierająca zbiornik ciepłej wody użytkowej
- Idealne dopasowanie do nowych budynków, a także do niskoenergetycznych domów
- Najlepsze sprawności sezonowe zapewniają największe oszczędności kosztów eksploatacyjnych
- Elastyczna konfiguracja względem emiterów ciepła
- Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze –25°C
- Daikin Residential controller = możliwość sterowania przez aplikację (opcja)
- Możliwość podłączenia do instalacji fotowoltaicznej w celu dostarczania energii do pompy ciepła (opcja)



011-1W0068 → 78

aż do A++ A

Dane dotyczące efektywności				EHVX + ERLQ-C	11S18CB3V/ 11S26CB9W + 011CV3	16S18CB3V/ 16S26CB9W + 014CV3	16S18CB3V/ 16S26CB9W + 016CV3	11S18CB3V/ 11S26CB9W + 011CW1	16S18CB3V/ 16S26CB9W + 014CW1	16S18CB3V/ 16S26CB9W + 016CW1
Wydajność grzewcza	Nom.			kW	11,2(1)/11,0(2)	14,5(1)/13,6(2)	16,0(1)/15,2(2)	11,2(1)/11,0(2)	14,5(1)/13,6(2)	16,0(1)/15,2(2)
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	12,1(1)/11,7(2)	12,7(1)/12,6(2)	13,8(1)/13,1(2)	12,1(1)/11,7(2)	12,7(1)/12,6(2)	13,8(1)/13,1(2)
Pobór mocy	Ogrzewanie	Nom.		kW	2,43(1)/3,10(2)	3,37(1)/4,10(2)	3,76(1)/4,66(2)	2,43(1)/3,10(2)	3,37(1)/4,10(2)	3,76(1)/4,66(2)
	Chłodzenie	Nom.		kW	3,05(1)/4,31(2)	3,21(1)/5,08(2)	3,74(1)/5,73(2)	3,05(1)/4,31(2)	3,21(1)/5,08(2)	3,74(1)/5,73(2)
COP					4,60(1)/2,75(3)/ 3,55(2)/2,10(4)	4,30(1)/2,65(3)/ 3,32(2)/2,08(4)	4,25(1)/2,64(3)/ 3,26(2)/2,09(4)	4,60(1)/2,75(3)/ 3,55(2)/2,10(4)	4,30(1)/2,65(3)/ 3,32(2)/2,08(4)	4,25(1)/2,64(3)/ 3,26(2)/2,09(4)
EER					3,98(1)/2,72(2)	3,96(1)/2,47(2)	3,69(1)/2,29(2)	3,98(1)/2,72(2)	3,96(1)/2,47(2)	3,69(1)/2,29(2)
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	SCOP		3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	120	123	119	120	123	119
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A+					
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP		3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	156	153	149	156	153	149
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń			A++	A+	A++		A+
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia			L / XL	L / XL	L / XL	L / XL	L / XL	L / XL
	Klimat umiarkowany	ηwh (efektywność podgrzewania wody)		%	87,4 / 97,7	87,4 / 97,7	87,4 / 97,7	87,4 / 97,7	87,4 / 97,7	87,4 / 97,7
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody			A					

Jednostka wewnętrzna			EHVX	11S18CB3V	11S26CB9W	16S18CB3V	16S26CB9W
Obudowa	Kolor			Biały			
	Materiał			Blacha powlekana			
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.732×600×728			
Ciężar	Jednostka		kg	119	128	120	130
Zbiornik	Pojemność wodna		l	180	260	180	260
	Maksymalna temperatura wody		°C	65			
	Maksymalne ciśnienie wody		bar	10			
	Zabezpieczenie przed korozją			Anoda			
Zakres pracy	Ogrzewanie	Strona wodna Min.~Maks.	°C	15 ~55,0			
	Chłodzenie	Strona wodna Min.~Maks.	°C	5,00~22,0			
	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna Min.~Maks.	°C	25~60/60			
Poziom mocy akustycznej	Nom.		dBA	42,0		44,0	
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA	28,0		30,0	

Jednostka zewnętrzna			ERLQ-C	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.345×900×320					
Ciężar	Jednostka		kg	113			114		
Sprężarka	Ilość			1					
	Typ			Sprężarka typu scroll hermetyczna					
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks.	°CDB	10,0~46,0					
	Ciepła woda użytkowa	Min.~Maks.	°CDB	–20 ~35					
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A					
	GWP			2.087,5					
	Ilość		kg	3,4					
	Ilość		TCO_2Eq	7,1					
	GWP			2.087,5					
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dBA	64		66	64		66
	Chłodzenie	Nom.	dBA	64	66	69	64	66	69
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dBA	51		52	51		52
	Chłodzenie	Nom.	dBA	50	52	54	50	52	54
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400		
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A	40			20		

(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)
(3) Ogrzewanie Ta DB – 7°C (RH85%) – LWC 35°C (4) Ogrzewanie Ta DB – 7°C (RH85%) – LWC 45°C (5) Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 51 2020-09-03 23:13:40

Daikin Altherma R F

Optymalna sprawność gwarantuje pełną elastyczność emiterów ciepła w całym budynku











- Dwie różne strefy temperaturowe są regulowane automatycznie za pośrednictwem tej samej jednostki wewnętrznej
- Elastyczna oferta dla użytkownika końcowego – możliwość połączenia różnych emiterów ciepła np. ogrzewania podłogowego i grzejników i jednoczesne utrzymanie maksymalnej efektywności
- Zintegrowana jednostka wewnętrzna: jednostka przypodłogowa typu „wszystko w jednym", zawierająca zbiornik ciepłej wody użytkowej
- Jedyny system energooszczędnego ogrzewania oparty na technologii pompy ciepła powietrze–woda
- Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze –25°C
- Daikin Residential controller = możliwość sterowania przez aplikację (opcja)
- Możliwość podłączenia do instalacji fotowoltaicznej w celu dostarczania energii do pompy ciepła (opcja)

011-1W0068 → 78

Dane dotyczące efektywności				**EHVZ + ERLQ-C**	**16S18CB3V + 011CV3**	**16S18CB3V + 014CV3**	**16S18CB3V + 016CV3**	**16S18CB3V + 011CW1**	**16S18CB3V + 014CW1**	**16S18CB3V + 016CW1**
Wydajność grzewcza	Nom.			kW	11,2(1)/11,0(2)	14,4(1)/13,5(2)	15,9(1)/15,1(2)	11,2(1)/11,0(2)	14,4(1)/13,5(2)	15,9(1)/15,1(2)
Pobór mocy	Ogrzewanie	Nom.		kW	2,43(1)/3,10(2)	3,39(1)/4,12(2)	3,77(1)/4,67(2)	2,43(1)/3,10(2)	3,39(1)/4,12(2)	3,77(1)/4,67(2)
COP					4,60(1)/2,75(3)/3,55(2)/2,10(4)	4,24(1)/2,61(3)/3,28(2)/2,05(4)	4,22(1)/2,61(3)/3,23(2)/2,07(4)	4,60(1)/2,75(3)/3,55(2)/2,10(4)	4,24(1)/2,61(3)/3,28(2)/2,05(7)	4,22(1)/2,61(3)/3,23(2)/2,07(4)
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	SCOP		3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	120	123	119	120	123	119
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A+					
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP		–					
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	–					
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		–					
Strefa dodatkowa pompy	Nom. współ. ESP jednostki (*RLQ*C*)	Ogrzewanie		kPa	26,2 (1)/28,3 (2)	25,0		26,2 (1)/28,3 (2)	25,0	
Strefa główna pompy	Nom. współ. ESP jednostki (*RLQ*C*)	Ogrzewanie		kPa	18,2 (1)/20,7 (2)	25,0		18,2 (1)/20,7 (2)	25,0	
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia			L					
	Klimat umiarkowany	ηwh (efektywność podgrzewania wody)		%	87,4					
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody			A					

Jednostka wewnętrzna				**EHVZ**	**16S18CB3V**	**16S18CB3V**	**16S18CB3V**	**16S18CB3V**	**16S18CB3V**	**16S18CB3V**
Obudowa	Kolor				Biały					
	Materiał				Blacha powlekana					
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.		mm	1.732×600×728					
Ciężar	Jednostka			kg	121					
Zbiornik	Pojemność wodna			l	180					
	Maksymalna temperatura wody			°C	65					
	Maksymalne ciśnienie wody			bar	10					
	Zabezpieczenie przed korozją				Anoda					
Zakres pracy	Ogrzewanie	Strona wodna	Min.~Maks.	°C	15 ~55					
	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna	Min.~Maks.	°C	25~60/60					
Poziom mocy akustycznej	Nom.			dBA	44					
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.			dBA	30					

Jednostka zewnętrzna				**ERLQ-C**	**011CV3**	**014CV3**	**016CV3**	**011CW1**	**014CW1**	**016CW1**
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.		mm	1.345×900×320					
Ciężar	Jednostka			kg	113			114		
Sprężarka	Ilość				1					
	Typ				Sprężarka typu scroll hermetyczna					
Zakres pracy	Chłodzenie		Min.~Maks.	°CDB	10,0~46,0					
	Ciepła woda użytkowa		Min.~Maks.	°CDB	–20 ~35					
Czynnik chłodniczy	Typ				R-410A					
	GWP				2.087,5					
	Ilość			kg	3,4					
	Ilość			TCO_2Eq	7,1					
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.		dBA	64		66	64		66
	Chłodzenie	Nom.		dBA	64	66	69	64	66	69
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.		dBA	51		52	51		52
	Chłodzenie	Nom.		dBA	50	52	54	50	52	54
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400		
Prąd	Zalecane bezpieczniki			A	40			20		

(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)
(3) Ogrzewanie Ta DB – 7°C (RH85%) – LWC 35°C (4) Ogrzewanie Ta DB – 7°C (RH85%) – LWC 45°C (5) Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 52 2020-09-03 23:13:41

Daikin Altherma R F

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze–woda **do ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej**, idealna do budynków energooszczędnych

- Zintegrowana jednostka wewnętrzna: jednostka przypodłogowa typu „wszystko w jednym", zawierająca zbiornik ciepłej wody użytkowej
- Energooszczędny system tylko ogrzewanie bez grzałki zapasowej
- Idealne dopasowanie do nowych budynków, a także do niskoenergetycznych domów
- Najlepsze sprawności sezonowe zapewniają największe oszczędności kosztów eksploatacyjnych
- Elastyczna konfiguracja względem emiterów ciepła
- Daikin Residential controller = możliwość sterowania przez aplikację (opcja)
- Możliwość podłączenia do instalacji fotowoltaicznej w celu dostarczania energii do pompy ciepła (opcja)



EHVH-CBV ERLQ011-016CW1

011-1W0068 →78

aż do A++ A 55°C R-410A

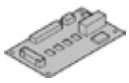
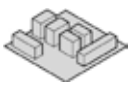
Dane dotyczące efektywności				EHVH + ERLQ-C	11S26CBV + 011CV3	16S26CBV + 014CV3	16S26CBV + 016CV3	11S26CBV + 011CW1	16S26CBV + 014CW1	16S26CBV + 016CW1
Wydajność grzewcza	Nom.			kW	11,2(1)/11,0(2)	14,5(1)/13,6(2)	16,0(1)/15,2(2)	11,2(1)/11,0(2)	14,5(1)/13,6(2)	16,0(1)/15,2(2)
Pobór mocy	Ogrzewanie	Nom.		kW	2,43(1)/3,10(2)	3,37(1)/4,10(2)	3,76(1)/4,66(2)	2,43 (1)/3,10 (2)	3,37(1)/4,10(2)	3,76(1)/4,66(2)
COP					4,60(1)/2,75(3)/3,55(2)/2,10(4)	4,30(1)/2,65(3)/3,32(2)/2,08(4)	4,25(1)/2,64(3)/3,26(2)/2,09(4)	4,60(1)/2,75(3)/3,55(2)/2,10(4)	4,30(1)/2,65(3)/3,32(2)/2,08(4)	4,25(1)/2,64(3)/3,26(2)/2,09(4)
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	SCOP		3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	120	123	119	120	123	119
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A+					
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP		3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	156	153	149	156	153	149
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A++		A+	A++		A+
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia			XL					
	Klimat umiarkowany	ηwh (efektywność podgrzewania wody)		%	97,7					97,7
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody			A					

Jednostka wewnętrzna				EHVH	11S26CBV	16S26CBV	16S26CBV	11S26CBV	16S26CBV	16S26CBV
Obudowa	Kolor				Biały					
	Materiał				Blacha powlekana					
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.		mm	1.732×600×728					
Ciężar	Jednostka			kg	124	126		124	126	
Zbiornik	Pojemność wodna			l	260					
	Maksymalna temperatura wody			°C	65					
	Maksymalne ciśnienie wody			bar	10					
	Zabezpieczenie przed korozją				Anoda					
Zakres pracy	Ogrzewanie	Strona wodna	Min.~Maks.	°C	10 ~55,0					
	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna	Min.~Maks.	°C	25~70					
Poziom mocy akustycznej	Nom.			dBA	42,0	44,0		42,0	44,0	
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.			dBA	28,0	30,0		28,0	30,0	

Jednostka zewnętrzna				ERLQ-C	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	1.345×900×320					
Ciężar	Jednostka			kg	113			114		
Sprężarka	Ilość				1					
	Typ				Sprężarka typu scroll hermetyczna					
Zakres pracy	Chłodzenie		Min.~Maks.	°CDB	10,0~46,0					
	Ciepła woda użytkowa		Min.~Maks.	°CDB	–20 ~35					
Czynnik chłodniczy	Typ				R-410A					
	GWP				2.087,5					
	Ilość			kg	3,4					
	Ilość			TCO_2Eq	7,1					
	GWP				2.087,5					
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.		dBA	64		66	64		66
	Chłodzenie	Nom.		dBA	64	66	69	64	66	69
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.		dBA	51		52	51		52
	Chłodzenie	Nom.		dBA	50	52	54	50	52	54
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400		
Prąd	Zalecane bezpieczniki			A	40			20		

(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) Warunek 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)
(3) Ogrzewanie Ta DB – 7°C (RH85%) – LWC 35°C (4) Ogrzewanie Ta DB – 7°C (RH85%) – LWC 45°C (5) Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 53 2020-09-03 23:13:42

		Typ	Nazwa materiału	Daikin Altherma R F/W 11-16 kW
Elementy sterujące		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	•
		Zestaw centralnego sterownika	EKCC-W	•
Płytki elektryczne		Płytka PCB demand	EKRP1AHTA	•
		Płytka cyfrowych wejść/wyjść	EKRP1HBAA	•
Grzałka zapasowa		Grzałka płyty dolnej	EKBPHTH16A	•
Skropliny		Zestaw odprow. skroplin	EKDK04	•
		Taca skroplin dla naściennej jedn. wewn.	EKHBDPCA2	•
Filtr		Filtr magnetyczny bez dodatków	K.FERNOXTF1	•
		Filtr magnetyczny z dodatkiem (płyn z inhibitorem 500 ml F1)	K.FERNOXTF1FL	•
Instalacja		Zestaw dwustrefowy	BZKA7V3	•
		Osłona śnieżna	EK016SNCA	•
		Zestaw zbiornika dla Wielkiej Brytanii	EKVSU260A	•
Czujnik		Zdalny czujnik temp. wewnętrznej	KRCS01-1B	•
		Czujnik zewnętrzny (tylko dla EKRTR1)	EKRTETS	•

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 54 2020-09-03 23:13:44



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 55 2020-09-03 23:13:45

Niskotemperaturowa Daikin Altherma R ECH_2O typu split ze zintegrowanym zbiornikiem buforowym ECH_2O

Niskotemperaturowa jednostka Split Daikin Altherma ze zintegrowanym zbiornikiem ECH_2O 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_2O 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

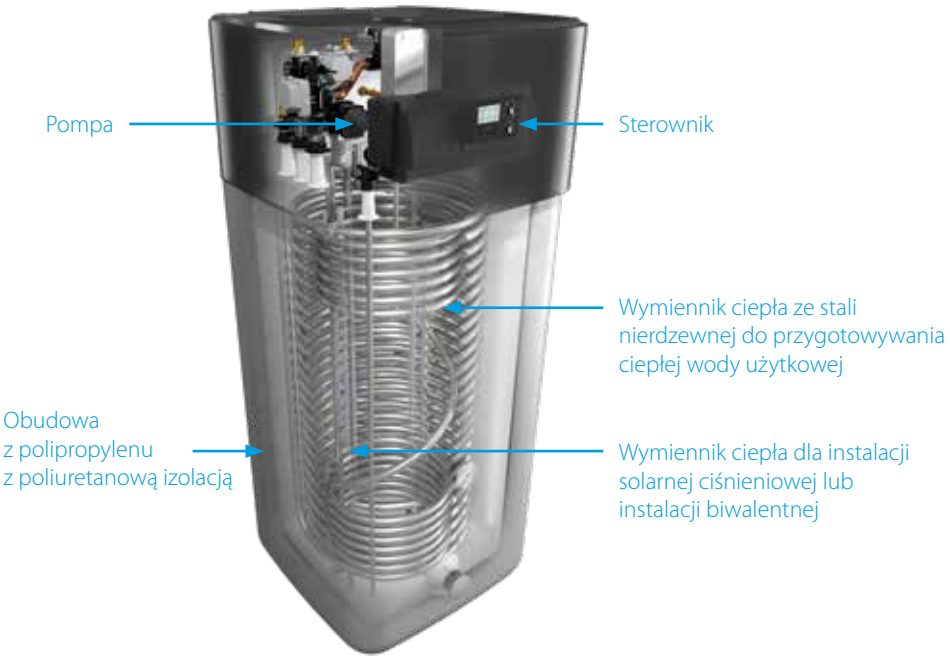
Innowacyjny zbiornik buforowy o wysokiej jakości

- 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 z pianką izolacyjną wysokiej klasy, która zmniejsza straty ciepła do minimum

Możliwość połączenia z innymi źródłami ciepła

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

ECH_2O



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 56 2020-09-03 23:13:48

R-410A



Typoszereg zbiornika akumulacyjnego ECH_2O: 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 w zależności od potrzeb i eliminacja ryzyka skażenia i sedymentacji
- Optymalna sprawność wytwarzania ciepłej wody użytkowej: temperaturowy rozkład warstw wody w zbiorniku buforowym zapewnia wysoką wydajność poboru ciepłej wody użytkowej
- Dostosowanie do przyszłych rozwiązań – integracja z odnawialnymi źródłami: kolektorami słonecznymi i innymi źródłami ciepła, np. kominkiem
- Lekka i trwała konstrukcja urządzenia w połączeniu z opcjami daje możliwość rozbudowy instalacji o system kaskadowy

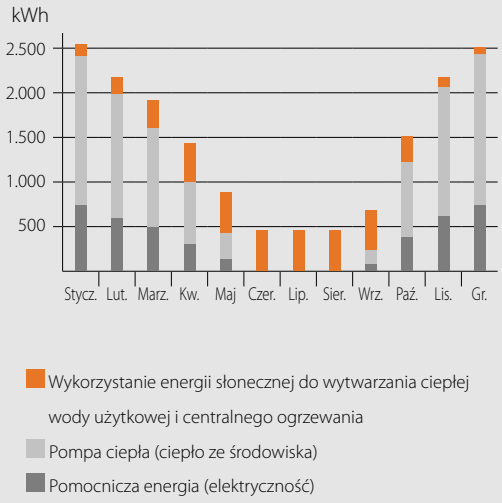
System solarny bezciśnieniowy (EHSH-B, EHSX-B)

- Kolektory słoneczne wypełniają się wodą tylko wtedy, gdy słońce zapewni wystarczający poziom ogrzewania
- Pompa włącza się jak jest odpowiednia temperatura na kolektorze i napełnia kolektory wodą ze zbiornika magazynującego
- Po napełnieniu, pompa utrzymuje obieg wody

System solarny ciśnieniowy (EHSHB-B, EHSXB-B)

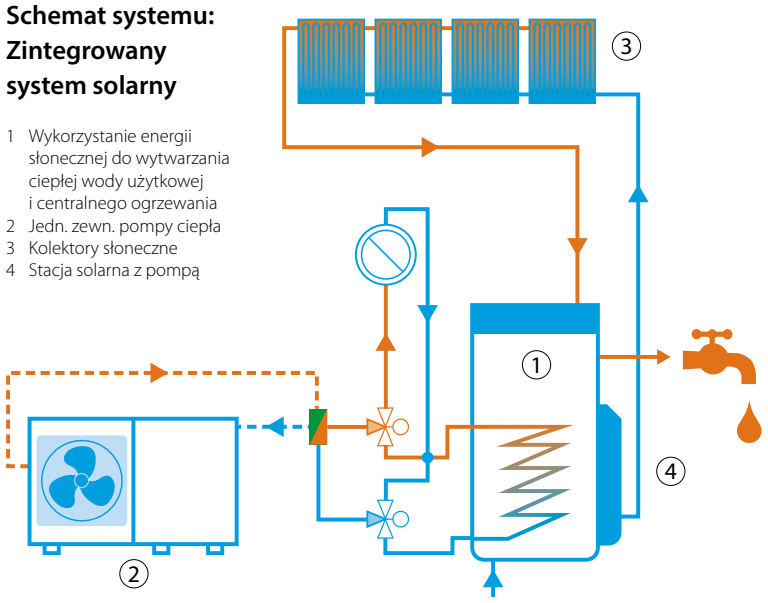
- System jest napełniony płynem z odpowiednią ilością środka zapobiegającego zamarzaniu, aby uniknąć zamarzania w okresie zimowym
- Jest to system ciśnieniowy, zamknięty

Miesięczne zużycie energii wolnostojącego budynku mieszkalnego średniej wielkości



Schemat systemu: Zintegrowany system solarny

1 Wykorzystanie energii słonecznej do wytwarzania ciepłej wody użytkowej i centralnego ogrzewania
2 Jedn. zewn. pompy ciepła
3 Kolektory słoneczne
4 Stacja solarna z pompą



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 57 2020-09-03 23:13:50

Daikin Altherma R ECH$_2$O

Pompa ciepła powietrze–woda do **ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej z możliwym wspomaganiem energii słonecznej**

- 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 bezciśnieniowy zbiornik buforowy
- 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
- Możliwość podłączenia do instalacji fotowoltaicznej w celu dostarczania energii do pompy ciepła



EHSH-B ERLQ011-016CW1

A++ A 55°C R-410A

011-1W0087 → 95

Dane dotyczące efektywności				EHSH + ERLQ-C	16P50B + 011CV3	16P50B + 014CV3	16P50B + 016CV3	16P50B + 011CW1	16P50B + 014CW1	16P50B + 016CW1
Wydajność grzewcza	Nom.			kW	5,95(1)/7,74(2)/11,80(3)/10,40(4)	8,28(1)/9,57(2)/14,81(3)/13,73(4)	15,34(1)/14,86(2)/8,04(3)/10,05(4)	5,95(1)/7,74(2)/11,80(3)/10,40(4)	8,28(1)/9,57(2)/14,81(3)/13,73(4)	8,04(1)/10,05(2)/15,34(3)/14,86(4)
Pobór mocy	Ogrzewanie	Nom.		kW	2,57(1)/3,13(2)/2,43(3)/2,35(4)	3,42(1)/4,07(2)/3,17(3)/2,93(4)		2,57(1)/3,13(2)/2,43(3)/2,35(4)	3,42(1)/4,07(2)/3,17(3)/2,93(4)	
COP					4,38(1)/3,32(2)/2,45(3)/3,29(4)	4,27(1)/3,34(2)/2,58(3)/3,22(4)	4,10(1)/3,22(2)/2,44(3)/3,15(4)	4,38(1)/3,32(2)/2,45(3)/3,29(4)	4,27(1)/3,34(2)/2,58(3)/3,22(4)	4,10(1)/3,22(2)/2,44(3)/3,15(4)
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	125	126	125		126	125
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A++					
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia			XL					
	Klimat umiarkowany	ηwh (efektywność podgrzewania wody)		%	83					
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody			A					

Jednostka wewnętrzna				EHSH	16P50B
Obudowa	Kolor				Biały traffic (RAL9016)/Ciemno-szary (RAL7011)
	Materiał				Polipropylen odporny na uderzenia
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.		mm	1.945/1.890×790×790
Ciężar	Jednostka			kg	113
Zbiornik	Pojemność wodna			l	477
	Maksymalna temperatura wody			°C	85
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°C	–25~35
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	15 ~55
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	–25~35
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	25~55
Poziom mocy akustycznej	Nom.			dBA	40
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.			dBA	28

Jednostka zewnętrzna				ERLQ-C	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.		mm	1.345×900×320					
Ciężar	Jednostka			kg	113			114		
Sprężarka	Ilość				1					
	Typ				Sprężarka typu scroll hermetyczna					
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks.		°CDB	10,0~46,0					
	Ciepła woda użytkowa	Min.~Maks.		°CDB	–20 ~35					
Czynnik chłodniczy	Typ				R-410A					
	GWP				2.087,5					
	Ilość			kg	3,4					
	Ilość			TCO_2Eq	7,1					
	Sterowanie				Zawór rozprężny (typ elektroniczny)					
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.		dBA	64		66	64		66
	Chłodzenie	Nom.		dBA	64	66	69	64	66	69
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.		dBA	51		52	51		52
	Chłodzenie	Nom.		dBA	50	52	54	50	52	54
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400		
Prąd	Zalecane bezpieczniki			A	40			20		

(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)
(3) EW 30°C; LW 35°C, warunki zewnętrzne: – 7°CDB/-8°CWB (4) EW 30°C; LW 35°C, warunki zewnętrzne: 2°CDB/1°CWB (5) Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 58 2020-09-03 23:13:51

Daikin Altherma R ECH$_2$O

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze–woda do **biwalentnego ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej z możliwym wspomaganiem** energii słonecznej

- 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
- System biwalentny: możliwość podłączenia dodatkowych źródeł ciepła
- 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
- Możliwość sterowania za pośrednictwem aplikacji – zarządzanie trybem ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody



EHSHB-B ERLQ011-016CW1



011-1W0068 → 78

Dane dotyczące efektywności				EHSHB + ERLQ-C	16P50B + 011CV3	16P50B + 014CV3	16P50B + 016CV3	16P50B + 011CW1	16P50B + 014CW1	16P50B + 016CW1
Wydajność grzewcza	Nom.			kW	5,95(1)/7,74(2)/11,80(3)/10,40(4)	14,81(1)/13,73(2)/8,28(3)/9,57(4)	15,34(1)/14,86(2)/8,04(3)/10,05(4)	5,95(1)/7,74(2)/11,80(3)/10,40(4)	8,28(1)/9,57(2)/14,81(3)/13,73(4)	8,04/10,05/15,34/14,86
Pobór mocy	Ogrzewanie	Nom.		kW	2,57(1)/3,13(2)/2,43(3)/2,35(4)	3,42(1)/4,07(2)/3,17(3)/2,93(4)		2,57(1)/3,13(2)/2,43(3)/2,35(4)	3,42(1)/4,07(2)/3,17(3)/2,93(4)	3,42/4,07/3,17/2,93
COP					4,38(1)/3,32(2)/2,45(3)/3,29(4)	4,27(1)/3,34(2)/2,58(3)/3,22(4)	4,10(1)/3,22(2)/2,44(3)/3,15(4)	4,38(1)/3,32(2)/2,45(3)/3,29(4)	4,27(1)/3,34(2)/2,58(3)/3,22(4)	4,10/3,22/2,44/3,15
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	125	126	125		126	125
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A++					
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia			XL					
	Klimat umiarkowany	ηwh (efektywność podgrzewania wody)		%	84					
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody			A					

Jednostka wewnętrzna				EHSHB	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B
Obudowa	Kolor				Biały traffic (RAL9016)/Ciemno-szary (RAL7011)				
	Materiał				Polipropylen odporny na uderzenia				
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.		mm	1.890×790×790				
Ciężar	Jednostka			kg	118				
Zbiornik	Pojemność wodna			l	477				
	Maksymalna temperatura wody			°C	85				
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°C	–25~35				
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	15 ~55				
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	–25~35				
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	25~55				
Poziom mocy akustycznej	Nom.			dBA	40				
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.			dBA	28				

Jednostka zewnętrzna				ERLQ-C	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.		mm	1.345×900×320					
Ciężar	Jednostka			kg	113			114		
Sprężarka	Ilość				1					
	Typ				Sprężarka typu scroll hermetyczna					
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks.		°CDB	10,0~46,0					
	Ciepła woda użytkowa	Min.~Maks.		°CDB	–20 ~35					
Czynnik chłodniczy	Typ				R-410A					
	GWP				2.087,5					
	Ilość			kg	3,4					
	Ilość			TCO$_2$Eq	7,1					
	Sterowanie				Zawór rozprężny (typ elektroniczny)					
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.		dBA	64		66	64		66
	Chłodzenie	Nom.		dBA	64	66	69	64	66	69
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.		dBA	51		52	51		52
	Chłodzenie	Nom.		dBA	50	52	54	50	52	54
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400		
Prąd	Zalecane bezpieczniki			A	40			20		

(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)
(3) EW 30°C; LW 35°C, warunki zewnętrzne: – 7°CDB/-8°CWB (4) EW 30°C; LW 35°C, warunki zewnętrzne: 2°CDB/1°CWB (5) Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 59 2020-09-03 23:13:53

Daikin Altherma R ECH$_2$O

Pompa ciepła powietrze–woda do **ogrzewania, chłodzenia i wytwarzania ciepłej wody użytkowej z możliwym wspomaganiem energii słonecznej**

- Zintegrowany system solarny – 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 dotycząca 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 bezciśnieniowy zbiornik buforowy
- 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
- 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

011-1W0096 → 104

A++ A 55°C R-410A

Dane dotyczące efektywności				EHSX + ERLQ-C	16P50B + 011CV3	16P50B + 014CV3	16P50B + 016CV3	16P50B + 011CW1	16P50B + 014CW1	16P50B + 016CW1
Wydajność grzewcza	Nom.		kW		5,95(1)/7,74(2)/11,80(3)/10,40(4)	14,81(1)/13,73(2)/8,28(3)/9,57(4)	15,34(1)/14,86(2)/8,04(3)/10,05(4)	5,95(1)/7,74(2)/11,80(3)/10,40(4)	8,28(1)/9,57(2)/14,81(3)/13,73(4)	8,04/10,05/15,34/14,86
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW		15,1(1)/11,7(2)	16,1(1)/12,6(2)	16,8(1)/13,1(2)	15,1(1)/11,7(2)	16,1(1)/12,6(2)	16,8/13,1
Pobór mocy	Ogrzewanie	Nom.	kW		2,57(1)/3,13(2)/2,43(3)/2,35(4)	3,42(1)/4,07(2)/3,17(3)/2,93(4)		2,57(1)/3,13(2)/2,43(3)/2,35(4)	3,42(1)/4,07(2)/3,17(3)/2,93(4)	3,42/4,07/3,17/2,93
	Chłodzenie	Nom.	kW		4,55(1)/4,30(2)	5,44(1)/5,10(2)	6,18(1)/5,72(2)	4,55(1)/4,30(2)	5,44(1)/5,10(2)	6,18/5,72
COP					4,38(1)/3,32(2)/2,45(3)/3,29(4)	4,27(1)/3,34(2)/2,58(3)/3,22(4)	4,10(1)/3,22(2)/2,44(3)/3,15(4)	4,38(1)/3,32(2)/2,45(3)/3,29(4)	4,27(1)/3,34(2)/2,58(3)/3,22(4)	4,10/3,22/2,44/3,15
EER					3,32(1)/2,72(2)	2,96(1)/2,47(2)	2,72(1)/2,29(2)	3,32(1)/2,72(2)	2,96(1)/2,47(2)	2,72/2,29
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	128	130	127	128	130	127
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A++					
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia			XL					
	Klimat umiarkowany	ηwh (efektywność podgrzewania wody)		%	83					
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody			A					

Jednostka wewnętrzna				EHSX	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B
Obudowa	Kolor				Biały traffic (RAL9016)/Ciemno-szary (RAL7011)					
	Materiał				Polipropylen odporny na uderzenia					
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm		1.890×790×790		1.945/1.890×790×790	1.890×790×790	1.945/1.890×790×790	
Ciężar	Jednostka		kg		116		113	116	113	
Zbiornik	Pojemność wodna		l		477					
	Maksymalna temperatura wody		°C		85					
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°C		–25~35					
		Strona wodna Min.~Maks.	°C		15 ~55					
	Chłodzenie	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CDB		10~43		–~–	10~43	–~–	
		Strona wodna Min.~Maks.	°C		–~–					
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CDB		–25~35					
		Strona wodna Min.~Maks.	°C		25~55					
Poziom mocy akustycznej	Nom.		dBA		40					
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA		28					

Jednostka zewnętrzna				ERLQ-C	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm		1.345×900×320					
Ciężar	Jednostka		kg		113			114		
Sprężarka	Ilość				1					
	Typ				Sprężarka typu scroll hermetyczna					
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks.	°CDB		10,0~46,0					
	Ciepła woda użytkowa	Min.~Maks.	°CDB		–20 ~35					
Czynnik chłodniczy	Typ				R-410A					
	GWP				2.087,5					
	Ilość		kg		3,4					
	Ilość		TCO_2Eq		7,1					
	Sterowanie				Zawór rozprężny (typ elektroniczny)					
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dBA		64		66	64		66
	Chłodzenie	Nom.	dBA		64	66	69	64	66	69
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dBA		51		52	51		52
	Chłodzenie	Nom.	dBA		50	52	54	50	52	54
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400		
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A		40			20		

(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)
(3) EW 30°C; LW 35°C, warunki zewnętrzne: – 7°CDB/-8°CWB (4) EW 30°C; LW 35°C, warunki zewnętrzne: 2°CDB/1°CWB (5) Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 60 2020-09-03 23:13:56

Daikin Altherma R ECH$_2$O

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze–woda do **z dodatkową ciśnieniową wężownicą do ogrzewania, chłodzenia i wytwarzania c.w.u. z możliwym wspomaganiem energii słonecznej**

› System biwalentny: możliwość podłączenia dodatkowych źródeł ciepła



EHSXB-B ERLQ011-016CW1

Opcje

011-1W0096 → 104

Typ		Nazwa materiału
Elementy sterujące	Termostat pokojowy RoCon U1	EHS157034
	Bramka RoCon G1 do aplikacji	EHS157056
	Zestaw połączeniowy dla MK1	VMK1
Grzałka zapasowa	Grzałka zapasowa 9 kW	EKBU9C
Instalacja	Izolacja cieplna dla separatora hydraulicznego (HWC)	WHWC
	Separator do zanieczyszczeń	SAS1
	Separator – hydrauliczny	HWC
Czujnik	Czujnik zewnętrzny	EKRTETS
	Czujnik zewnętrzny do sterownika Rocon	RoCon OT1
Inne	Moduł mieszający RoCon M1	EHS157068

A++ A 55°C R-410A

Dane dotyczące efektywności				EHSXB + ERLQ-C	16P50B + 011CV3	16P50B + 014CV3	16P50B + 016CV3	16P50B + 011CW1	16P50B + 014CW1	16P50B + 016CW1
Wydajność grzewcza	Nom.			kW	5,95(1)/7,74(2)/ 11,80(3)/10,40(4)	14,81(1)/13,73(2)/ 8,28(3)/9,57(4)	15,34(1)/14,86(2)/ 8,04(3)/10,05(4)	5,95(1)/7,74(2)/ 11,80(3)/10,40(4)	8,28(1)/9,57(2)/ 14,81(3)/13,73(4)	8,04/10,05/ 15,34/14,86
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	15,1(1)/11,7(2)	16,1(1)/12,6(2)	16,8(1)/13,1(2)	15,1(1)/11,7(2)	16,1(1)/12,6(2)	16,8/13,1
Pobór mocy	Ogrzewanie	Nom.		kW	2,57/3,13/2,43/2,35	3,42(1)/4,07(2)/3,17(3)/2,93(4)		2,57(1)/3,13(2)/ 2,43(3)/2,35(4)	3,42(1)/4,07(2)/ 3,17(3)/2,93(4)	3,42/4,07/ 3,17/2,93
	Chłodzenie	Nom.		kW	4,55(1)/4,30(2)	5,44(1)/5,10(2)	6,18(1)/5,72(2)	4,55(1)/4,30(2)	5,44(1)/5,10(2)	6,18/5,72
COP					4,38(1)/3,32(2)/ 2,45(3)/3,29(4)	4,27(1)/3,34(2)/ 2,58(3)/3,22(4)	4,10(1)/3,22(2)/ 2,44(3)/3,15(4)	4,38(1)/3,32(2)/ 2,45(3)/3,29(4)	4,27(1)/3,34(2)/ 2,58(3)/3,22(4)	4,10/3,22/ 2,44/3,15
EER					3,32(1)/2,72(2)	2,96(1)/2,47(2)	2,72(1)/2,29(2)	3,32(1)/2,72(2)	2,96(1)/2,47(2)	2,72/2,29
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	128	130	127	128	130	127
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A++					
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia			XL					
	Klimat umiarkowany	ηwh (efektywność podgrzewania wody)		%	84					
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody			A					

Jednostka wewnętrzna				EHSXB	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B	16P50B
Obudowa	Kolor				Biały traffic (RAL9016)/Ciemno-szary (RAL7011)					
	Materiał				Polipropylen odporny na uderzenia					
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.		mm	1.890×790×790					
Ciężar	Jednostka			kg	118					
Zbiornik	Pojemność wodna			l	477					
	Maksymalna temperatura wody			°C	85					
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°C	–25~35					
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	15 ~55					
	Chłodzenie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	10~43					
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	–~–					
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	–25~35					
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	25~55					
Poziom mocy akustycznej	Nom.			dBA	40					
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.			dBA	28					

Jednostka zewnętrzna				ERLQ-C	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.		mm	1.345×900×320					
Ciężar	Jednostka			kg	113			114		
Sprężarka	Ilość				1					
	Typ				Sprężarka typu scroll hermetyczna					
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks.		°CDB	10,0~46,0					
	Ciepła woda użytkowa	Min.~Maks.		°CDB	–20 ~35					
Czynnik chłodniczy	Typ				R-410A					
	GWP				2.087,5					
	Ilość			kg	3,4					
	Ilość			TCO_2Eq	7,1					
	Sterowanie				Zawór rozprężny (typ elektroniczny)					
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.		dBA	64		66	64		66
	Chłodzenie	Nom.		dBA	64	66	69	64	66	69
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.		dBA	51		52	51		52
	Chłodzenie	Nom.		dBA	50	52	54	50	52	54
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400		
Prąd	Zalecane bezpieczniki			A	40			20		

(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)
(3) EW 30°C; LW 35°C, warunki zewnętrzne: – 7°CDB/-8°CWB (4) EW 30°C; LW 35°C, warunki zewnętrzne: 2°CDB/1°CWB (5) Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 61 2020-09-03 23:13:57

R-410A

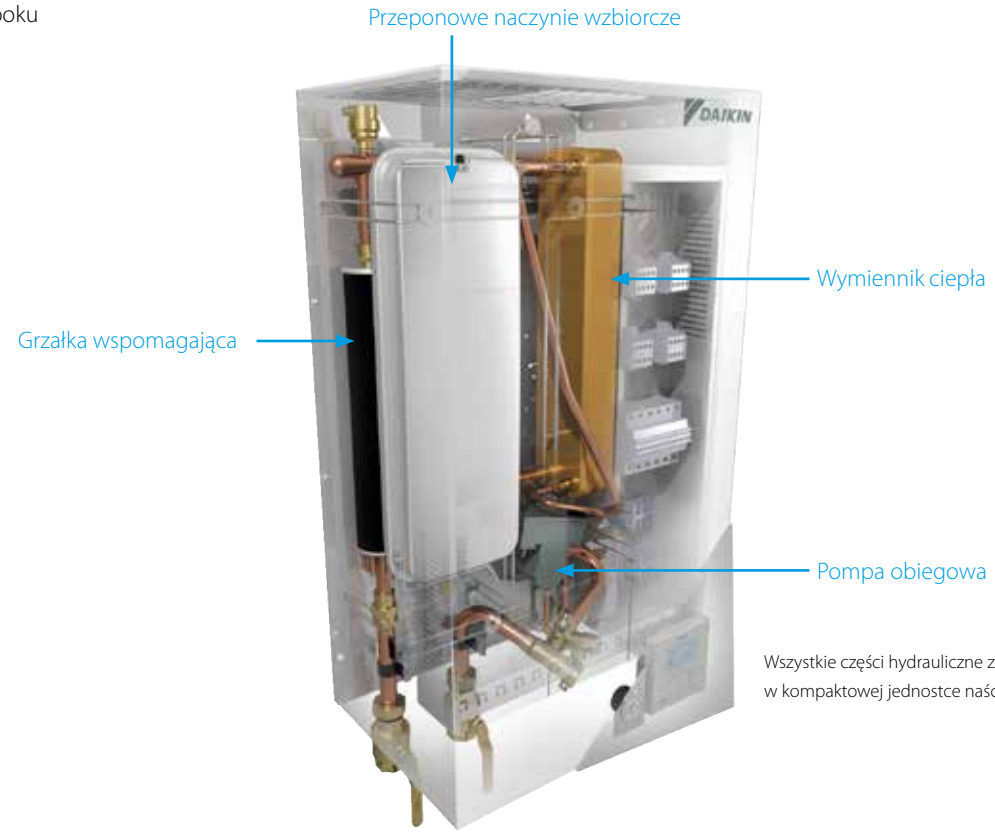


Niskotemperaturowa jednostka naścienna Daikin Altherma R W typu split

Niskotemperaturowa jednostka naścienna Split Daikin Altherma oferuje ogrzewanie i chłodzenie oraz dużą elastyczność w zakresie szybkiej i prostej instalacji z opcjonalną możliwością połączenia zbiornika c.w.u. w celu wytwarzania ciepłej wody użytkowej.

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

- Wbudowanie wszystkich podzespołów hydraulicznych oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- Skrzynka elektr. 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
- Możliwość połączenia ze zbiornikiem ze stali nierdzewnej, emaliowanym lub zbiornikiem buforowym **EKH$_2$O**



Wszystkie części hydrauliczne znajdują się w kompaktowej jednostce naściennej

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 62 2020-09-03 23:13:58



Zbiorniki ze stali nierdzewnej lub emaliowane

Jeżeli użytkownik końcowy potrzebuje tylko ciepłej wody użytkowej, może podłączyć oddzielny zbiornik (ze stali nierdzewnej lub emaliowany).

Typoszereg zbiornika akumulacyjnego ECH_2O: 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 w zależności od potrzeb i eliminacja ryzyka skażenia i sedymentacji
- Optymalna sprawność wytwarzania ciepłej wody użytkowej: temperaturowy rozkład warstw wody w zbiorniku buforowym zapewnia wysoką wydajność poboru ciepłej wody użytkowej
- Dostosowanie do przyszłych rozwiązań – integracja z odnawialnymi źródłami energii słonecznej i innymi źródłami ciepła, np. kominkiem
- Lekka i trwała konstrukcja urządzenia w połączeniu z opcjami daje możliwość rozbudowy instalacji o system kaskadowy

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



Zbiornik ze stali nierdzewnej



Jednostka naścienna połączona ze zbiornikiem akumulacyjnym ECH_2O i kolektorami słonecznymi

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 63 2020-09-03 23:14:03

Daikin Altherma R W

Naścienna pompa ciepła **tylko ogrzewanie** powietrze–woda idealna do domów niskoenergetycznych

- Jednostka wewnętrzna naścienna
- Idealne dopasowanie do nowych budynków, a także do niskoenergetycznych domów
- Najlepsze sprawności sezonowe zapewniają największe oszczędności kosztów eksploatacyjnych
- Elastyczna konfiguracja względem emiterów ciepła
- Możliwość połączenia z układem wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze –25°C
- Daikin Residential controller = możliwość sterowania przez aplikację (opcja)
- Możliwość podłączenia do instalacji fotowoltaicznej w celu dostarczania energii do pompy ciepła (opcja)



EHBH-CB ERLQ011-016CV3



011-1W0068 → 78

Dane dotyczące efektywności				EHBH + ERLQ-C	11CB3V/B9W + 011CV3	16CB3V/9W + 014CV3	16CB3V/9W + 016CV3	11CB3V/9W + 011CW1	16CB3V/9W + 014CW1	16CB3V/9W + 016CW1
Wydajność grzewcza	Nom.			kW	11,2 (1)/11,0(2)	14,5 (1)/13,6(2)	16,0 (1)/15,2(2)	11,2 (1)/11,0(2)	14,5 (1)/13,6(2)	16,0 (1)/15,2(2)
Pobór mocy	Ogrzewanie	Nom.		kW	2,43 (1)/3,10(2)	3,37 (1)/4,10(2)	3,76 (1)/4,66(2)	2,43 (1)/3,10 (2)	3,37 (1)/4,10(2)	3,76 (1)/4,66(2)
COP					4,60 (1)/2,75(2)/3,55 (3)/2,10(4)	4,30 (1)/2,65(2)/3,32 (3)/2,08(4)	4,25 (1)/2,64(2)/3,26 (3)/2,09(4)	4,60 (1)/2,75(2)/3,55 (3)/2,10(4)	4,30 (1)/2,65(2)/3,32 (3)/2,08(4)	4,25 (1)/2,64(2)/3,26 (3)/2,09(4)
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	SCOP		3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	120	123	119	120	123	119
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A+					
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP		3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	156	153	149	156	153	149
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A++		A+	A++		A+

Jednostka wewnętrzna				EHBH	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W	11CB3V/9W	16CB3V/9W	16CB3V/9W
Obudowa	Kolor				Biały					
	Materiał				Blacha powlekana					
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	890×480×344					
Ciężar	Jednostka			kg	43,0	44,0	45,0	44,0	45,0	43,0	44,0	45,0	44,0	45,0
Zakres pracy	Ogrzewanie	Strona wodna	Min.~Maks.	°C	15 ~55,0					
	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna	Min.~Maks.	°C	25~80					
Poziom mocy akustycznej	Nom.			dBA	41,0	44,0		41,0	44,0	
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.			dBA	27,0	30,0		27,0	30,0	

Jednostka zewnętrzna				ERLQ-C	011CV3	011CV3	014CV3	014CV3	016CV3	016CV3	011CW1	011CW1	014CW1	014CW1	016CW1	016CW1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	1.345×900×320											
Ciężar	Jednostka			kg	113						114					
Sprężarka	Ilość				1											
	Typ				Sprężarka typu scroll hermetyczna											
Zakres pracy	Chłodzenie		Min.~Maks.	°CDB	10,0~46,0											
	Ciepła woda użytkowa		Min.~Maks.	°CDB	–20 ~35											
Czynnik chłodniczy	Typ				R-410A											
	GWP				2.087,5											
	Ilość			kg	3,4											
	Ilość			TCO_2Eq	7,1											
	GWP				2.087,5											
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.		dBA	64			66			64			66		
	Chłodzenie	Nom.		dBA	64	66		69			64	66		69		
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.		dBA	51			52			51			52		
	Chłodzenie	Nom.		dBA	50	52		54			50	52		54		
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	V3/1~/50/230						W1/3N~/50/400					
Prąd	Zalecane bezpieczniki			A	40						20					

(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)
(3) Ogrzewanie Ta DB – 7°C (RH85%) – LWC 35°C (4) Ogrzewanie Ta DB – 7°C (RH85%) – LWC 45°C (5) Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 64 2020-09-03 23:14:05

Daikin Altherma R W

Naścienna pompa ciepła **rewersyjna** powietrze–woda idealna do niskoenergetycznych domów

- Jednostka wewnętrzna naścienna
- Idealne dopasowanie do nowych budynków, a także do niskoenergetycznych domów
- Najlepsze sprawności sezonowe zapewniają największe oszczędności kosztów eksploatacyjnych
- Elastyczna konfiguracja względem emiterów ciepła
- Możliwość połączenia z układem wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze –25°C
- Daikin Residential controller = możliwość sterowania przez aplikację (opcja)
- Możliwość podłączenia do instalacji fotowoltaicznej w celu dostarczania energii do pompy ciepła (opcja)



011-1W0068 → 78

aż do A++

55°C

R-410A

Dane dotyczące efektywności			EHBX + ERLQ-C	11CB3V/11CB9W + 011CV3	16CB3V/16CB9W + 014CV3	16CB3V/16CB9W + 016CV3	11CB3V/11CB9W + 011CW1	16CB3V/16CB9W + 014CW1	16CB3V/16CB9W + 016CW1
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	11,2(1)/11,0(2)	14,5(1)/13,6(2)	16,0(1)/15,2(2)	11,2(1)/11,0(2)	14,5(1)/13,6(2)	16,0(1)/15,2(2)
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	12,1(1)/11,7(2)	12,7(1)/12,6(2)	13,8(1)/13,1(2)	12,1(1)/11,7(2)	12,7(1)/12,6(2)	13,8(1)/13,1(2)
Pobór mocy	Ogrzewanie	Nom.	kW	2,43(1)/3,10(2)	3,37(1)/4,10(2)	3,76(1)/4,66(2)	2,43(1)/3,10(2)	3,37(1)/4,10(2)	3,76(1)/4,66(2)
	Chłodzenie	Nom.	kW	3,05(1)/4,31(2)	3,21(1)/5,08(2)	3,74(1)/5,73(2)	3,05(1)/4,31(2)	3,21(1)/5,08(2)	3,74(1)/5,73(2)
COP				4,60(1)/2,75(2)/ 3,55(3)/2,10(4)	4,30(1)/2,65(2)/ 3,32(3)/2,08(4)	4,25(1)/2,64(2)/ 3,26(3)/2,09(4)	4,60(1)/2,75(2)/3,5 5(3)/2,10(4)	4,30(1)/2,65(2)/3,32 (3)/2,08(4)	4,25(1)/2,64(2)/3,26 (3)/2,09(4)
EER				3,98(1)/2,72(2)	3,96(1)/2,47(2)	3,69(1)/2,29(2)	3,98(1)/2,72(2)	3,96(1)/2,47(2)	3,69(1)/2,29(2)
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	SCOP	3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) %	120	123	119	120	123	119
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A+					
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP	3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) %	156	153	149	156	153	149
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A++		A+	A++		A+

Jednostka wewnętrzna			EHBX	11CB3V/9W		16CB3V/9W		16CB3V/9W		11CB3V/9W		16CB3V/9W		16CB3V/9W	
Obudowa	Kolor			Biały											
	Materiał			Blacha powlekana											
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	890×480×344											
Ciężar	Jednostka		kg	43,0	45,0	44,0	46,0	44,0	46,0	43,0	45,0	43,0	45,0	43,0	45,0
Zakres pracy	Ogrzewanie	Strona wodna Min.~Maks.	°C	15 ~55,0											
	Chłodzenie	Strona wodna Min.~Maks.	°C	5,00 ~22,0											
	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna Min.~Maks.	°C	5,00 ~22,0											
Poziom mocy akustycznej	Nom.		dBA	41,0		44,0		44,0		41,0		41,0		41,0	
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA	27,0		30,0		30,0		27,0		27,0		27,0	

Jednostka zewnętrzna			ERLQ-C	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	1.345×900×320					
Ciężar	Jednostka		kg	113			114		
Sprężarka	Ilość			1					
	Typ			Sprężarka typu scroll hermetyczna					
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks.	°CDB	10,0~46,0					
	Ciepła woda użytkowa	Min.~Maks.	°CDB	–20 ~35					
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A					
	GWP			2.087,5					
	Ilość		kg	3,4					
	Ilość		TCO_2Eq	7,1					
	GWP			2.087,5					
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dBA	64		66	64		66
	Chłodzenie	Nom.	dBA	64	66	69	64	66	69
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dBA	51		52	51		52
	Chłodzenie	Nom.	dBA	50	52	54	50	52	54
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400		
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A	40			20		

(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)
(3) Ogrzewanie Ta DB – 7°C (RH85%) – LWC 35°C (4) Ogrzewanie Ta DB – 7°C (RH85%) – LWC 45°C (5) Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 65 2020-09-03 23:14:06

Daikin Altherma R W

Naścienna pompa ciepła **tylko z funkcją grzania** powietrze–woda bez grzałki wspomagającej

- Energooszczędny system tylko ogrzewanie bez grzałki zapasowej
- Idealne dopasowanie do nowych budynków, a także do niskoenergetycznych domów
- Najlepsze sprawności sezonowe zapewniają największe oszczędności kosztów eksploatacyjnych
- Elastyczna konfiguracja względem emiterów ciepła
- Możliwość połączenia z układem wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- Daikin Residential controller =możliwość sterowania przez aplikację (opcja)
- Możliwość podłączenia do instalacji fotowoltaicznej w celu dostarczania energii do pompy ciepła (opcja)



EHBH-CBV ERHQ011-016CW1

aż do A++ 55°C R-410A

011-1W0068 →78

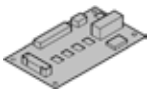
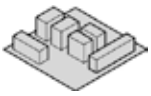
Dane dotyczące efektywności				EHBH + ERLQ-C	11CBV + 011CV3	16CBV + 014CV3	16CBV + 016CV3	11CBV + 011CW1	16CBV + 014CW1	16CBV + 016CW1
Wydajność grzewcza	Nom.			kW	11,2(1)/11,0(2)	14,5(1)/13,6(2)	16,0(1)/15,2(2)	11,2(1)/11,0(2)	14,5(1)/13,6(2)	16,0(1)/15,2(2)
Pobór mocy	Ogrzewanie	Nom.		kW	2,43(1)/3,10(2)	3,37(1)/4,10(2)	3,76(1)/4,66(2)	2,43 (1)/3,10 (2)	3,37(1)/4,10(2)	3,76(1)/4,66(2)
COP					4,60(1)/2,75(2)/3,55(3)/2,10(4)	4,30(1)/2,65(2)/3,32(3)/2,08(4)	4,25(1)/2,64(2)/3,26(3)/2,09(4)	4,60(1)/2,75(2)/3,55(3)/2,10(4)	4,30(1)/2,65(2)/3,32(3)/2,08(4)	4,25(1)/2,64(2)/3,26(3)/2,09(4)
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor.	ogólne	SCOP	3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06
				ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) %	120	123	119	120	123	119
				Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A+					
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor.	ogólne	SCOP	3,98	3,90	3,80	3,98	3,90	3,80
				ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) %	156	153	149	156	153	149
				Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A++		A+	A++		A+

Jednostka wewnętrzna				EHBH	11CBV	16CBV	16CBV	11CBV	16CBV	16CBV
Obudowa	Kolor				Biały					
	Materiał				Blacha powlekana					
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	890×480×344					
Ciężar	Jednostka			kg	41,0	42,0		41,0	42,0	
Zakres pracy	Ogrzewanie	Strona wodna	Min.~Maks.	°C	10 ~55,0					
	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna	Min.~Maks.	°C	25~80					
Poziom mocy akustycznej	Nom.			dBA	41,0	44,0		41,0	44,0	
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.			dBA	27,0	30,0		27,0	30,0	

Jednostka zewnętrzna				ERLQ-C/ERLQ	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	1.345×900×320					
Ciężar	Jednostka			kg	113			114		
Sprężarka	Ilość				1					
	Typ				Sprężarka typu scroll hermetyczna					
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks.		°CDB	10,0~46,0					
	Ciepła woda użytkowa	Min.~Maks.		°CDB	–20 ~35					
Czynnik chłodniczy	Typ				R-410A					
	GWP				2.087,5					
	Ilość			kg	3,4					
	Ilość			TCO_2Eq	7,1					
	Sterowanie				Zawór rozprężny (typ elektroniczny)					
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.		dBA	64		66	64		66
	Chłodzenie	Nom.		dBA	64	66	69	64	66	69
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.		dBA	51		52	51		52
	Chłodzenie	Nom.		dBA	50	52	54	50	52	54
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400		
Prąd	Zalecane bezpieczniki			A	40			20		

(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)
(3) Ogrzewanie Ta DB – 7°C (RH85%) – LWC 35°C (4) Ogrzewanie Ta DB – 7°C (RH85%) – LWC 45°C (5) Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 66 2020-09-03 23:14:07

		Typ	Nazwa materiału	Daikin Altherma R W 11-16 kW
Elementy sterujące		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	•
		Zestaw centralnego sterownika	EKCC-W	•
Płytki elektryczne		Płytka PCB demand	EKRP1AHTA	•
		Płytka cyfrowych wejść/wyjść	EKRP1HBAA	•
Grzałka zapasowa		Grzałka płyty dolnej	EKBPHTH16A	•
Spust		Zestaw odprow. skroplin	EKDK04	•
		Taca skroplin dla naściennej jedn. wewn.	EKHBDPCA2	•
Filtr		Filtr magnetyczny bez dodatków	K.FERNOXTF1	•
		Filtr magnetyczny z dodatkiem (płyn z inhibitorem 500 ml F1)	K.FERNOXTF1FL	•
Instalacja		Zestaw dwustrefowy	BZKA7V3	•
		Osłona śnieżna	EK016SNCA	•
		Zestaw zbiornika dla Wielkiej Brytanii	EKVSU260A	•
Czujnik		Zdalny czujnik temp. wewnętrznej	KRCS01-1B	•
		Czujnik zewnętrzny (tylko dla EKRTR1)	EKRTETS	•

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 67 2020-09-03 23:14:09



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 68 2020-09-03 23:14:10



Daikin Altherma M

Rewersyjny system monoblok powietrze–woda jest idealny dla użytkowników, którzy posiadają ograniczoną ilością miejsca na instalację. Oferta wiodącej sprawności w najmniejszej na rynku jednostce zewnętrznej – niskotemperaturowy system Daikin Altherma monoblok zapewnia ogrzewanie i chłodzenie oraz możliwość podłączenia zbiornika w celu wytwarzania ciepłej wody użytkowej.

Proste rozwiązanie

System monoblok łączy w sobie wszystkie funkcje: ogrzewania i chłodzenia (z opcją wytwarzania ciepłej wody użytkowej) w jednym urządzeniu

› Cicha praca oraz niewielkie wymiary, dzięki czemu uruchomienie i instalacja są proste
› Wszystkie komponenty hydrauliczne znajdują się w jednej jednostce zewnętrznej
› Gwarancja niezawodnej pracy nawet w temperaturach zewnętrznych do –25°C
› Połączenie ze zbiornikiem buforowym ECH$_2$O w celu zapewnienia wspomagania solarnego
› Możliwość połączenia ze zbiornikiem ze stali nierdzewnej do wytwarzania ciepłej wody użytkowej



Wysokie parametry pracy

› Lepsza efektywność sezonowa, etykieta ErP aż do A++
› Wysoka wydajność w niskich temperaturach zewnętrznych
› Połączenie z nowym zbiornikiem ze stali nierdzewnej do c.w.u. (EKHWS-D) o większej efektywności energetycznej, etykieta B

Prosta instalacja

› Fabrycznie zamknięta instalacja czynnika chłodniczego oznacza, że nie ma potrzeby posiadania certyfikatu F-gaz
› Wbudowanie w urządzeniu kluczowych części hydraulicznych obniża ryzyko błędów instalacyjnych i potrzebę montowania części zewnętrznych, takich jak naczynie wzbiorcze, pompa lub zawory odcinające
› Mniejsza liczba podzespołów skraca czas instalacji i pomaga maksymalizować zyski z pracy

Niezawodność przez cały rok

› Wysoka wydajność grzewcza w niskich temperaturach na zewnątrz
› Temperatury przepływu wody do 55°C, doskonały produkt do zastosowań w nowych budynkach wykorzystujących ogrzewanie płaszczyznowe
› Gwarancja niezawodnej pracy nawet w temperaturach zewnętrznych do –25°C
› Rozwiązanie wyposażono w opcjonalna grzałkę zapasową

Łatwe połączenie

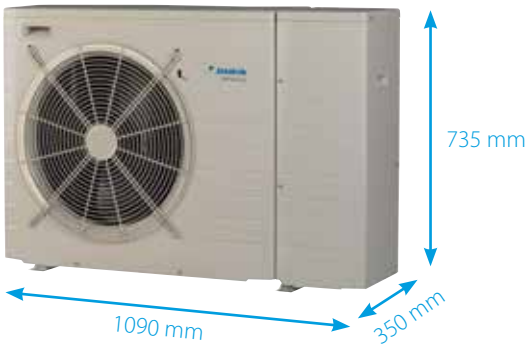
› Adapter LAN pozwala sterować urządzeniem za pomocą aplikacji

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 69 2020-09-03 23:14:15

Daikin Altherma M, 5-7 kW

A++ 55°C

› Modele o mniejszej wydajności z grzałką zapasową
› Oddzielne centrum okablowania jednostki wewnętrznej (skrzynka sterująca)
› Zestaw oddzielnej grzałki wspomagającej





Daikin Altherma M, 11-16 kW

A++ 55°C

0,5 m³

› Mniejsza obudowa
› Modele ze zintegrowaną grzałką zapasową 3V zapewniają maksymalną elastyczność instalacji
› Modele 1-fazowe i 3-fazowe
› Modele rewersyjne i tylko do ogrzewania
› Połączenie adaptera LAN
› Etykieta energetyczna w trybie ogrzewania A++ (od G do A++)





* 36% w porównaniu do poprzedniego modelu monobloku

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 70 2020-09-03 23:14:22

Daikin Altherma M

Rewersyjna pompa ciepła powietrze–woda monoblok jest idealna tam, gdzie miejsce jest ograniczone

- Rewersyjny kompaktowy monoblok do ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń z opcją produkcji ciepłej wody użytkowej
- Kompaktowy monoblok z funkcją grzania do ogrzewania pomieszczeń z opcją produkcji ciepłej wody użytkowej
- Bezproblemowa instalacja: wymagane tylko przyłącza wodne
- Niezawodna praca nawet w temperaturze –25°C na zewnątrz dzięki funkcji zabezpieczenia przed zamarzaniem, np. w postaci swobodnie wiszącego wymiennika
- COP aż do 5



E(D/B)LQ-CV3

011-1W0079
011-1W0080

A++ 55°C R-410A

Układ pojedynczy				EBLQ/EDLQ	05CV3	07CV3	05CV3	07CV3
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	125			
			SCOP		3,20	3,22	3,20	3,22
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A++			
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	172	163	172	163
			SCOP		4,39	4,14	4,39	4,14
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A++			
Wydajność grzewcza	Nom.			kW	4,40(1)/4,03(2)	7,00(1)/6,90(2)	4,40(1)/4,03(2)	7,00(1)/6,90(2)
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	3,88(1)/3,99(2)	5,20(1)/5,15(2)	–	
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	0,950(1)/1,93(2)	1,37(1)/2,69(2)	–	
	Ogrzewanie	Nom.		kW	0,880(1)/1,13(2)	1,55(1)/2,45(2)	0,880(1)/1,13(2)	1,55(1)/2,02(2)
COP					5,00(1)/3,58(2)	4,52(1)/3,42(2)	5,00(1)/3,58(2)	4,52(1)/3,42(2)
EER					4,07(1)/2,07(2)	3,80(1)/2,10(2)	–	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	735×1.090×350			
Ciężar	Jednostka			kg	76,0	80,0	76,0	80,0
Zakres pracy	Ogrzewanie	Strona wodna	Min.~Maks.	°C	15 ~55,0			
	Chłodzenie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	10,0~43,0		–~–	
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	5,00 ~22,0		–~–	
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	25,0 ~35,0			
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	25~80		25~80	
Czynnik chłodniczy	Typ				R-410A			
	GWP				2.088			
	Ilość			kg	1,30	1,45	1,30	1,45
	Ilość			TCO_2Eq	2.714	3.027	2.714	3.027
	Sterowanie				Zawór rozprężny (typ elektroniczny)			
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.		dBA	61	62	61	62
	Chłodzenie	Nom.		dBA	63,0		–	
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.		dBA	48	49	48	49
	Chłodzenie	Nom.		dBA	48	50	–	

Skrzynka sterująca				EKCB07CV3	EK2CB07CV3
Obudowa	Kolor			Biały	
	Materiał			Blacha powlekana	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	360×340×97,0	
Ciężar	Jednostka		kg	4,00	

Zestaw grzałki wspomagającej				EKMBUHC3V3	EKMBUHC9W1
Obudowa	Kolor			Biały	
	Materiał			Blacha powlekana	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	560×250×210	
Ciężar	Jednostka		kg	11,0	13,0

(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)
(3) Zawiera fluorowane gazu cieplarniane

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 71 2020-09-03 23:14:24

Daikin Altherma M

Rewersyjna pompa ciepła powietrze–woda monoblok jest idealna tam, gdzie miejsce jest ograniczone

- Koncepcja monobloku wszystko w jednym z częściami hydraulicznymi
- Oddzielne centrum okablowania jednostki wewnętrznej (skrzynka sterująca)
- Połączenie adaptera LAN – możliwość sterowania przez aplikację
- Możliwość połączenia z układem wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- Jedyny system energooszczędnego ogrzewania oparty na technologii pompy ciepła powietrze–woda
- Etykieta energetyczna w trybie ogrzewania A++ (od G do A++)



E(D-B)LQ011-016CV3

011-1W0259 → 261

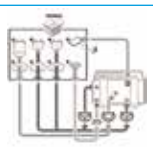
A++ 55°C R-410A

Układ pojedynczy				EBLQ/EDLQ	011C3V3	014C3V3	016C3V3	011C3W1	014C3W1	016C3W1
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor.	ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	128/120	130/123	125/119	128/120	130/123	125/119
				SCOP	3,28/3,09	3,32/3,16	3,20/3,06	3,28/3,09	3,32/3,16	3,20/3,06
				Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A++/A+		A+	A++/A+		A+
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor.	ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	168/156	162/153	157/149	168/156	162/153	157/149
				SCOP	4,28/3,98	4,12/3,90	3,99/3,80	4,28/3,98	4,12/3,90	3,99/3,80
				Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A++		A++/A+	A++		A++/A+
Wydajność grzewcza	Nom.			kW	11,2 (1)/11,0 (2)	14,5 (1)/13,6 (2)	16,0 (1)/15,2 (2)	11,2 (1)/11,0 (2)	14,5 (1)/13,6 (2)	16,0 (1)/15,2 (2)
Wydajność chłodzenia (dotyczy tylko EBLQ)	Nom.			kW	12,4 (1)/11,6 (2)	12,8 (1)/12,6 (2)	13,9 (1)/13,6 (2)	12,4 (1)/11,6 (2)	12,8 (1)/12,6 (2)	13,9 (1)/13,6 (2)
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	3,18 (1)/5,09 (2)	3,16 (1)/5,14 (2)	3,56 (1)/5,96 (2)	3,18 (1)/5,09 (2)	3,16 (1)/5,14 (2)	3,56 (1)/5,96 (2)
	Ogrzewanie	Nom.		kW	2,43 (1)/3,10 (2)	3,37 (1)/4,10 (2)	3,76 (1)/4,66 (2)	2,43 (1)/3,10 (2)	3,37 (1)/4,10 (2)	3,76 (1)/4,66 (2)
COP					4,61 (1)/3,55 (2)	4,30 (1)/3,32 (2)	4,26 (1)/3,26 (2)	4,61 (1)/3,55 (2)	4,30 (1)/3,32 (2)	4,26 (1)/3,26 (2)
EER (dotyczy tylko EBLQ)					3,90 (1)/2,28 (2)	4,05 (1)/2,45 (2)	3,90 (1)/2,28 (2)	3,90 (1)/2,28 (2)	4,05 (1)/2,45 (2)	3,90 (1)/2,28 (2)
SEER (dotyczy tylko EBLQ)					3,85	3,89	3,90	3,85	3,89	3,90
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	1.348×1.160×380					
Ciężar	Jednostka			kg	157			160		
Zakres operacyjny (3)	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CWB	–25~35					
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	25~55					
Zakres operacyjny (3) (dotyczy tylko EBLQ)	Chłodzenie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	10~46					
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	5~22					
Zakres operacyjny (3)	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	–25~35					
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	25~80					
Czynnik chłodniczy	Typ				R-410A					
	GWP				2.087,5					
	Ilość			kg	3,40					
	Ilość			TCO_2Eq	7,10					
	Sterowanie				Zawór rozprężny (typ elektroniczny)					
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.		dBA	64		66	64		66
	Chłodzenie	Nom.		dBA	64	66	69	64	66	69
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.		dBA	51		52	51		52
	Chłodzenie	Nom.		dBA	50	52	54	50	52	54

Skrzynka sterująca					EKCB07CV3	EK2CB07CV3
Obudowa	Kolor				Biały	
	Materiał				Blacha powlekana	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	360×340×97,0	
Ciężar	Jednostka			kg	4,00	

(1) Warunek 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) Warunek 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) | (3) Z grzałką zapasową i/lub grzałką wspomagającą, zob. szczegóły w podręczniku danych.

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 72 2020-09-03 23:14:27

	Ilustracja	Typ	Nazwa materiału	Daikin Altherma M	
				5-7 kW	11-16 kW z grzałką zapasową 3V
Elementy sterujące		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	•	•
		Bramka DCOM	DCOM-LT/IO		
		Bramka DCOM (Modbus)	DCOM-LT/MB		
Płytki elektryczne		Płytka cyfrowych wejść/wyjść	EKRP1HBAA		
Grzałka zapasowa		Zestaw grzałki zapasowej	EKMBUHC3V3/C9W1	•	
		Grzałka płyty dolnej	EKBPHTH16A		
Skropliny		Zestaw odprow. skroplin	EKDK04		
Czujnik		Zdalny czujnik temp. zewn.	EKRSCA1	•	•
		Czujnik zewnętrzny (tylko dla EKRTR1)	EKRTETS	•	•
		Zdalny czujnik temp. wewn.	KRCS01-1	•	•
Skrzynka sterująca		Moduł sterujący	EKCB07CAV3	•	•
		Skrzynka opcjonalna	EK2CB07CAV3	•	•
Zawór obejściowy		Zestaw zaworów	EKMBHBP1	•	•
Opcja dwustrefowa		Zestaw dwustrefowy	BZKA7V3	•	•

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 73 2020-09-03 23:14:32



Daikin Altherma 3 H HT

Spełnienie oczekiwań współczesnego społeczeństwa

Wyprodukowano w Europie dla Europy

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

Wydajność grzewcza jest utrzymywana na wysokim poziomie dzięki niskiej temperaturze na zewnątrz i 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. Ta technologia jest teraz częścią wszystkich nowych produktów, takich jak Daikin Altherma 3 H HT. 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 specjalnie opracowane wewnętrznie, aby uczynić Daikin Altherma 3 H HT rozwiązaniem wyjątkowym.

Najwyższa wydajność, wykorzystanie energii odnawialnej, nowoczesna estetyka i komfort akustyczny.
Na tym właśnie polega kwintesencja pompy ciepła.

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_2 niż standardowe czynniki chłodnicze, np. R-410A

R-32 jako łatwiejszy do odzysku i ponownego wykorzystania jest doskonałym rozwiązaniem pozwalającym osiągnąć nowe europejskie cele dotyczące emisji CO_2.

R-32

Nowoczesna 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.

iF DESIGN AWARD 2019

reddot design award
winner 2019



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 74 2020-09-03 23:14:36

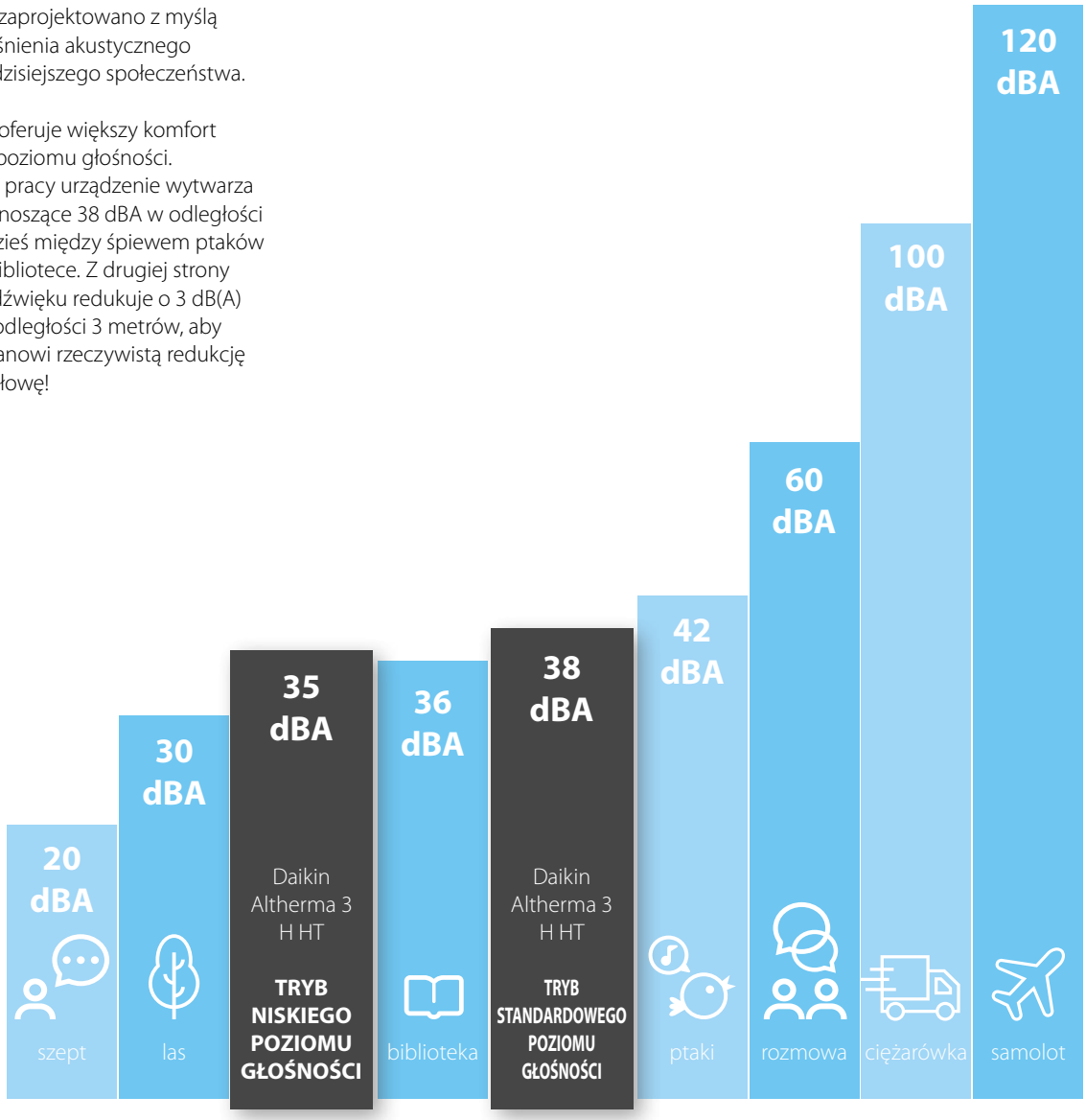




Cisza i komfort

Daikin Altherma 3 H HT zaprojektowano z myślą o obniżeniu poziomu ciśnienia akustycznego i spełnieniu oczekiwań dzisiejszego społeczeństwa.

Daikin Altherma 3 H HT oferuje większy komfort dzięki trybowi niskiego poziomu głośności. W standardowym trybie pracy urządzenie wytwarza ciśnienie akustyczne wynoszące 38 dBA w odległości 3 metrów, to dźwięk gdzieś między śpiewem ptaków a poziomem hałasu w bibliotece. Z drugiej strony tryb niskiego poziomu dźwięku redukuje o 3 dB(A) ciśnienie akustyczne w odległości 3 metrów, aby osiągnąć 35 dB(A), co stanowi rzeczywistą redukcję poziomu głośności o połowę!



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 75 2020-09-03 23:14:37



Innowacja priorytetem naszych zainteresowań

Daikin Altherma 3 H HT zapewnia niski poziom głośności i wysoką wydajność grzewczą dzięki innowacyjnemu podejściu Daikin do rozwoju produktów. Kilka głównych komponentów zaprojektowano z myślą o osiągnięciu przez ten produkt doskonałości, należą do nich między innymi sprężarka z podwójnym 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 delikatnie odzwierciedla otoczenie, w którym urządzenie jest zainstalowane, pomagając wtapiać się w każdą nowoczesną przestrzeń.

Ten wyjątkowy projekt otrzymał już nagrody za wzornictwo.

DESIGN AWARD 2019

reddot design award winner 2019



Pojedynczy wentylator zapewniający wysoką wydajność

Pojedynczy wentylator jest nieco większy, zastępując zwykły podwójny wentylator dla urządzeń o dużej wydajności (14-16-18 kW).

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

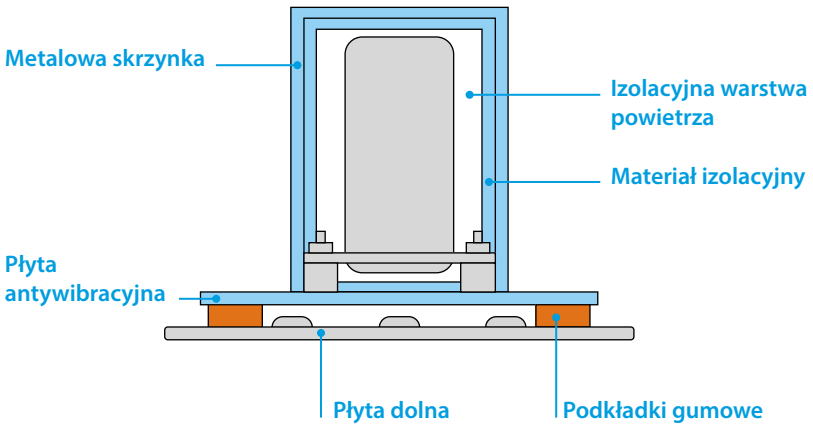
katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 76 2020-09-03 23:14:39

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, Daikin Altherma 3 H HT korzysta z podwójnej redukcji poziomu dźwięku dzięki zastosowaniu gumowych podkładek między dolną płytą a płytą anty wibracyjną pod sprężarką.





Nowa sprężarka z podwójnym 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 sama zapewnić wysoką temperaturę wody na instalację aż 70°C.

Oprócz tego, firma Daikin jest pionierem we wdrażaniu 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_2 niż standardowe czynniki chłodnicze, np. R-410A. R-32 jako łatwiejszy do odzysku i ponownego wykorzystania jest doskonałym rozwiązaniem pozwalającym osiągnąć nowe europejskie cele dotyczące emisji CO_2.

Niezrównane możliwości

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



Ogrzewanie pomieszczeń 35°C i 55°C

aż do



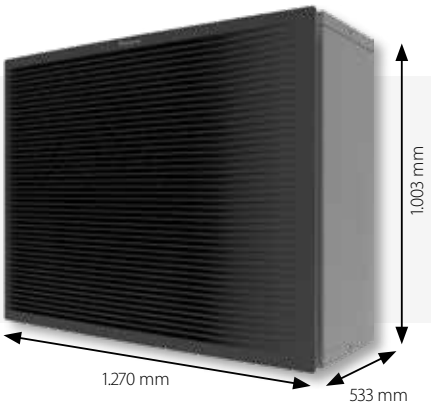
katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 77 2020-09-03 23:14:40

Jedno rozwiązanie, wiele kombinacji

Typoszereg Daikin Altherma 3 H HT można połączyć z trzema różnymi jednostkami wewnętrznymi. Takie rozwiązanie oferuje określone funkcje zapewniające ogrzewanie, chłodzenie i ciepłą wodę użytkową w domu.

Jednostka zewnętrzna

Jednostka zewnętrzna jest dostępna w 3 wielkościach 14-16-18.



Model z wbudowanym zbiornikiem c.w.u. ze stali nierdzewnej

Ten model jest kompaktowym urządzeniem o niewielkiej powierzchni zabudowy 595 × 625 mm.
Urządzenie jest wyposażone w zbiornik o pojemności 180 lub 230 litrów, który odpowiada zapotrzebowaniu na ciepłą wodę użytkową.



Model z wbudowanym zbiornikiem ECH$_2$O

Urządzenie ECH$_2$O wyposażono w termiczny zbiornik c.w.u. o pojemności 300 lub 500 litrów, który można podłączyć do kolektorów słonecznych.



Model naścienny

Ten model jest najbardziej kompaktowym urządzeniem, ale musi być wyposażony w oddzielny zbiornik do przygotowania c.w.u.



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 78 2020-09-03 23:14:49

Uzyskaj najwyższy komfort

dzięki najlepszym funkcjom

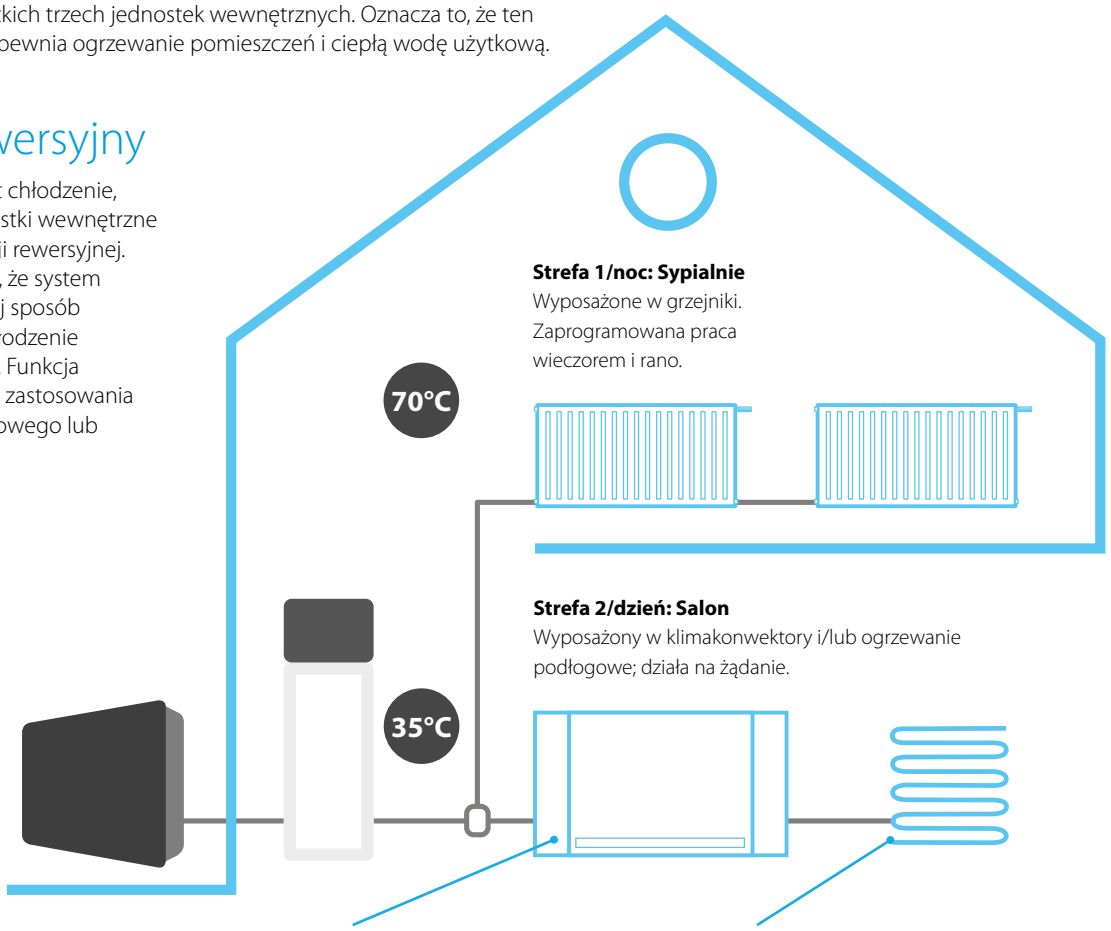
Wybierz z poniższych punktów funkcję, która najlepiej odpowiada potrzebom Twojego klienta. Jednostki wewnętrzne są dostępne w 3 możliwych wersjach: tylko grzewczej, rewersyjnej i dwustrefowej, co daje możliwość indywidualnego dostosowania systemu grzewczego Daikin.

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 zastosowania ogrzewania podłogowego lub klimakonwektorów.



Strefa 1/noc: Sypialnie
Wyposażone w grzejniki. Zaprogramowana praca wieczorem i rano.

Strefa 2/dzień: Salon
Wyposażony w klimakonwektory i/lub ogrzewanie podłogowe; działa na żądanie.

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

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

Model dwustrefowy

Zintegrowany model przypodłogowy ma również dedykowany model dwustrefowy: można obsługiwać dwie niezależne strefy z różnymi emiterami, które potrzebują innego poziomu temperatury zasilania (na przykład: system ogrzewania podłogowego 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.

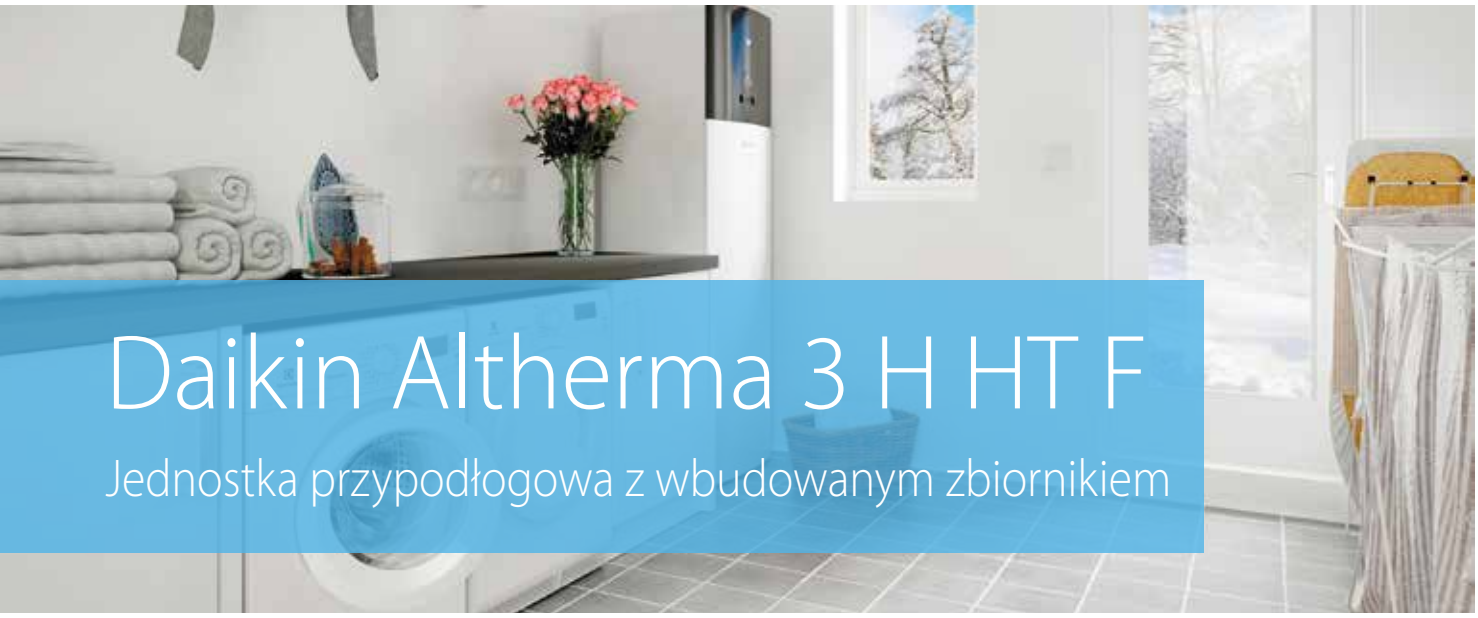
katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 79 2020-09-03 23:14:49

DESIGN AWARD 2018

reddot award 2018 winner

R-32

BLUEVOLUTION



Daikin Altherma 3 H HT F

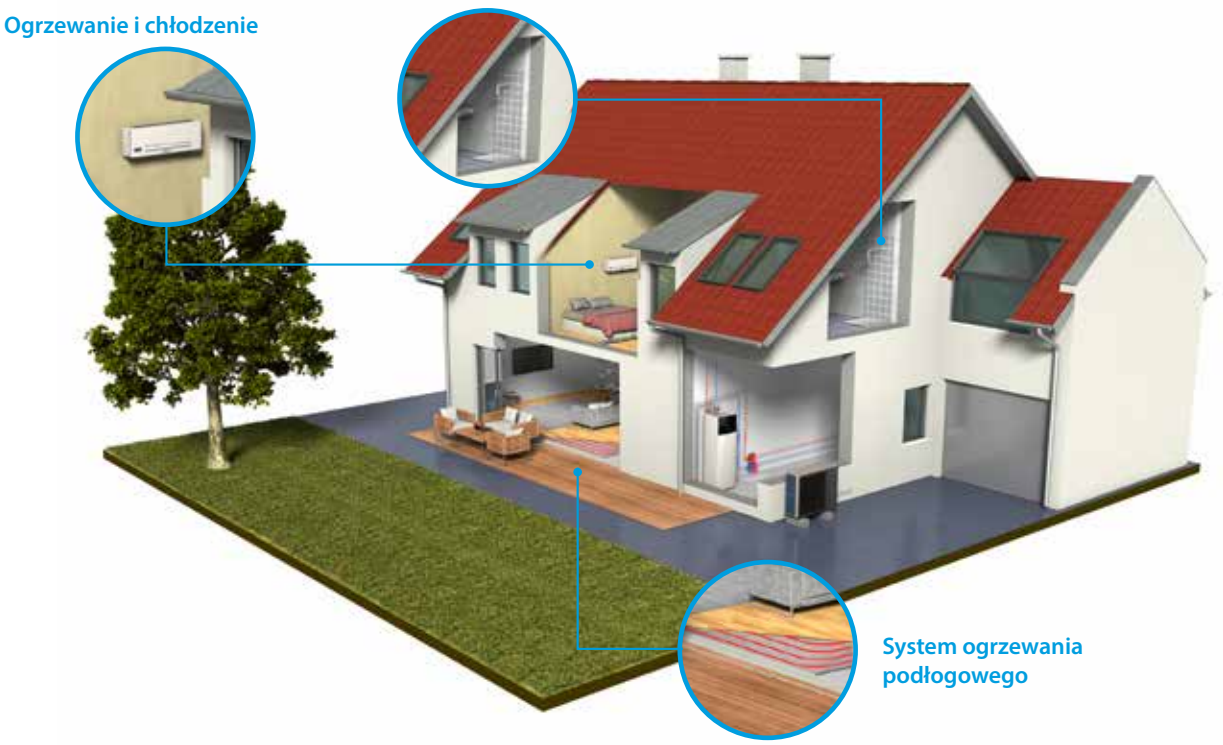
Jednostka przypodłogowa z wbudowanym zbiornikiem

Dlaczego warto wybrać jednostkę przypodłogową Daikin ze zintegrowanym zbiornikiem c.w.u.?

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

Kompleksowy system pozwala zaoszczędzić miejsce i skraca czas wykonywania instalacji

- Połączenie zbiornika c.w.u. 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 inne podzespoły.
- Skrzynka elektr. i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co decyduje o łatwości uzyskiwania do nich dostępu
- Niewielka powierzchnia zabudowy 600 × 600 mm
- Możliwość wyboru zintegrowanej grzałki wspomagającej 6, 9 kW
- Modele z dedykowaną funkcją dwustrefową pozwalają na monitorowanie temperatury 2-ch stref.



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 80 2020-09-03 23:14:52

Konstrukcja zintegrowana

Mniejsza przestrzeń instalacyjna

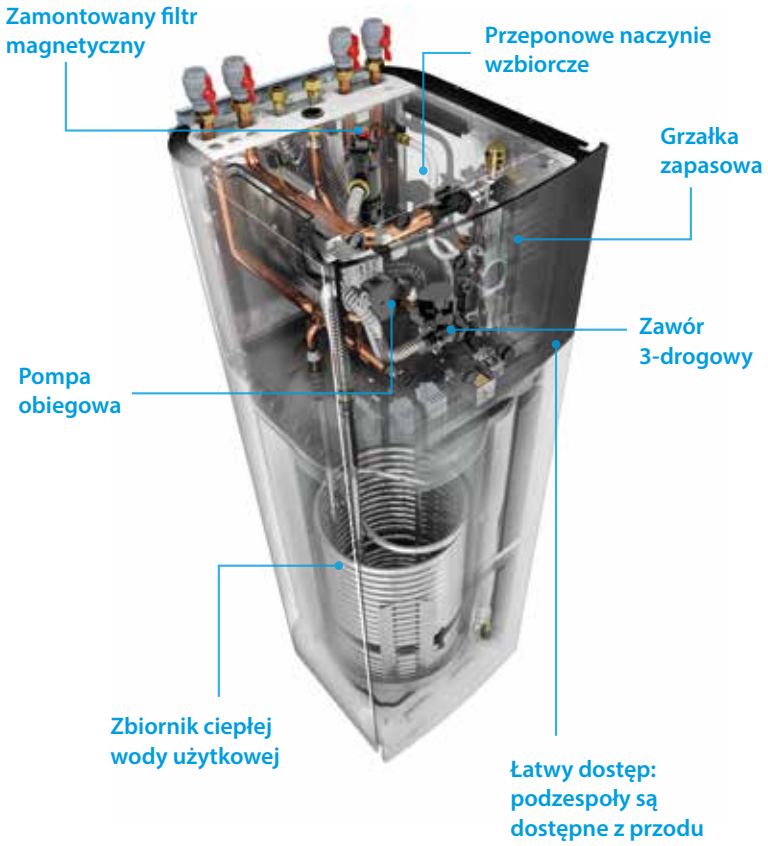
W porównaniu do tradycyjnej wersji jednostki wewnętrznej naściennej i oddzielnego zbiornika c.w.u., zintegrowana jednostka wewnętrzna ma dużo mniejsze wymagania odnośnie przestrzeni instalacyjnej.

Dzięki niewielkiej powierzchni zabudowy 600 × 600 mm, zintegrowana jednostka wewnętrzna zajmuje powierzchnię porównywalną z innymi urządzeniami AGD.

W przypadku planowania rozmieszczenia urządzeń, nie jest konieczne pozostawianie luzu 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 MMI



Daikin Eye

Intuicyjny wskaźnik Daikin pokazuje status systemu w czasie rzeczywistym.

Kolor niebieski – znakomicie! Zmiana koloru wskaźnika na czerwony oznacza pojawienie się błędu.

Szybka konfiguracja

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

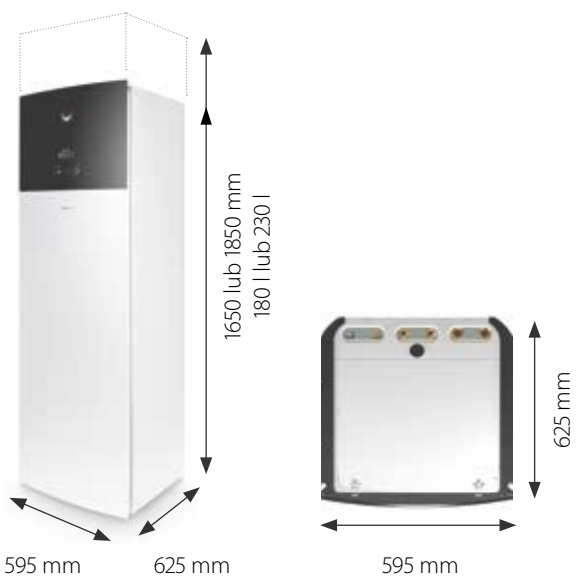
Prosta obsługa

Nowy system MMI jest bardzo łatwy w użyciu dzięki kilku przyciskom i 2 pokrętłom nawigacyjnym.

Ciekawe wzornictwo

Sterownik MMI zaprojektowano z myślą o jego intuicyjnej obsłudze. Kolorowy ekran o wysokim kontraście oferuje praktyczne efekty wizualne, które naprawdę pomagają zarówno instalatorowi, jak i technikowi serwisowemu.

Zintegrowana jednostka wewnętrzna



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 81 2020-09-03 23:14:56

Daikin Altherma 3 H HT F

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze–woda **do ogrzewania i c.w.u.**

- Połączenie zbiornika ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej 180 lub 230 l i pompy ciepła ułatwia instalację
- Wbudowanie wszystkich podzespołów hydraulicznych oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- Skrzynka elektr. i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co umożliwia łatwy dostęp i montaż
- Niewielka powierzchnia zabudowy 595 × 600 mm
- Zintegrowana grzałka wspomagająca 6 lub 9 kW
- Tryb pompy ciepła do –28°C





Dane dotyczące efektywności				ETVH + EPRA	16S18D6V(G)/ D9W(G) + 14DV/W	16S23D6V(G)/ D9W(G) + 14DV/W	16S18D6V(G)/ D9W(G) + 16DV/W	16S23D6V(G)/ D9W(G) + 16DV/W	16S18D6V(G)/ D9W(G) + 18DV/W	16S23D6V(G)/ D9W(G) + 18DV/W
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	SCOP		3,58/3,57					
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	140					
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A++					
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP		4,51/4,71					
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	177/186					
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A+++					
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia			L	XL	L	XL	L	XL
	Klimat umiarkowany	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
		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	16S18D6V(G)/ D9W(G)	16S23D6V(G)/ D9W(G)	16S18D6V(G)/ D9W(G)	16S23D6V(G)/ D9W(G)	16S18D6V(G)/ D9W(G)	16S23D6V(G)/ D9W(G)
Obudowa	Kolor				Biały + czarny					
	Materiał				Blacha powlekana					
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	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	Strona wodna	Min.~Maks.	°C	15 ~ 70					
	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna	Maks.	°C	63					
Poziom mocy akustycznej	Nom.			dBA	44					
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.			dBA	30					

Jednostka zewnętrzna				EPRA	14DV3/W1	16DV3/W1	18DV3/W1
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.		mm	1.003×1.270×533		
Ciężar	Jednostka			kg	146/151		
Sprężarka	Ilość				1		
	Typ				Sprężarka typu scroll hermetyczna		
Zakres pracy	Chłodzenie		Min.~Maks.	°CDB	10 ~ 43		
	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_2Eq	2,84		
	Sterowanie				Zawór rozprężny		
Poziom mocy akustycznej	Nom.				56,0		59,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.				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		

Ta strona zawiera wstępne dane.

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 82 2020-09-04 13:12:19

Daikin Altherma 3 H HT F

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze–woda **do ogrzewania, chłodzenia i c.w.u.**

- Połączenie zbiornika ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej 180 lub 230 l i pompy ciepła ułatwia instalację
- Wbudowanie wszystkich podzespołów hydraulicznych oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- Skrzynka elektr. i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co umożliwia łatwy dostęp i montaż
- Niewielka powierzchnia zabudowy 595 × 600 mm
- Zintegrowana grzałka wspomagająca 6 lub 9 kW
- Tryb pompy ciepła do –28°C





Dane dotyczące efektywności				ETVX + EPRA	16S18D6V(G)/ D9W(G) + 14DV/W	16S23D6V(G)/ D9W(G) + 14DV/W	16S18D6V(G)/ D9W(G) + 16DV/W	16S23D6V(G)/ D9W(G) + 16DV/W	16S18D6V(G)/ D9W(G) + 18DV/W	16S23D6V(G)/ D9W(G) + 18DV/W
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	SCOP		3,62/3,63					
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	142					
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A++					
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP		4,57/4,81					
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	180/190					
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A+++					
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia			L	XL	L	XL	L	XL
	Klimat umiarkowany	COPdhw			2,61/2,55					
		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	16S18D6V(G)/ D9W(G)	16S23D6V(G)/ D9W(G)	16S18D6V(G)/ D9W(G)	16S23D6V(G)/ D9W(G)	16S18D6V(G)/ D9W(G)	16S23D6V(G)/ D9W(G)
Obudowa	Kolor				Biały + czarny					
	Materiał				Blacha powlekana					
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	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	Strona wodna	Min.~Maks.	°C	15 ~ 70					
	Chłodzenie	Strona wodna	Min.~Maks.	°C	5 ~ 50					
	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna	Maks.	°C	63					
Poziom mocy akustycznej	Nom.			dBA	44					
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.			dBA	30					

Jednostka zewnętrzna				EPRA	14DV3/W1	16DV3/W1	18DV3/W1
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.		mm	1.003×1.270×533		
Ciężar	Jednostka			kg	146/151		
Sprężarka	Ilość				1		
	Typ				Sprężarka typu scroll hermetyczna		
Zakres pracy	Chłodzenie		Min.~Maks.	°CDB	10 ~ 43		
	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_2Eq	2,84		
	Sterowanie				Zawór rozprężny		
Poziom mocy akustycznej	Nom.				56,0		59,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.				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		

Ta strona zawiera wstępne dane.

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 83 2020-09-04 13:12:23

Daikin Altherma 3 H HT F

Jednostka przypodłogowa z **monitorowaniem dwóch różnych stref temperaturowych**

- Połączenie zbiornika ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej 180 lub 230 l i pompy ciepła ułatwia instalację
- Wbudowanie wszystkich podzespołów hydraulicznych oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- Skrzynka elektr. i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co umożliwia łatwy dostęp i montaż
- Niewielka powierzchnia zabudowy 595 × 600 mm
- Zintegrowana grzałka wspomagająca 6 lub 9 kW
- Tryb pompy ciepła do –28°C





Dane dotyczące efektywności				ETVZ + EPRA	16S18D6V/D9W + 14DV/W	16S23D6V/D9W + 14DV/W	16S18D6V/D9W + 16DV/W	16S23D6V/D9W + 16DV/W	16S18D6V/D9W + 18DV/W	16S23D6V/D9W + 18DV/W
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	SCOP		3,58/3,57					
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	140					
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A++					
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP		4,51/4,71					
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	177/186					
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A+++					
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia			L	XL	L	XL	L	XL
	Klimat umiarkowany	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
		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	16S18D6V/D9W	16S23D6V/D9W	16S18D6V/D9W	16S23D6V/D9W	16S18D6V/D9W	16S23D6V/D9W
Obudowa	Kolor				Biały + czarny					
	Materiał				Blacha powlekana					
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	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	Strona wodna	Min.~Maks.	°C	15 ~ 70					
	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna	Maks.	°C	63					
Poziom mocy akustycznej	Nom.			dBA	44					
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.			dBA	30					

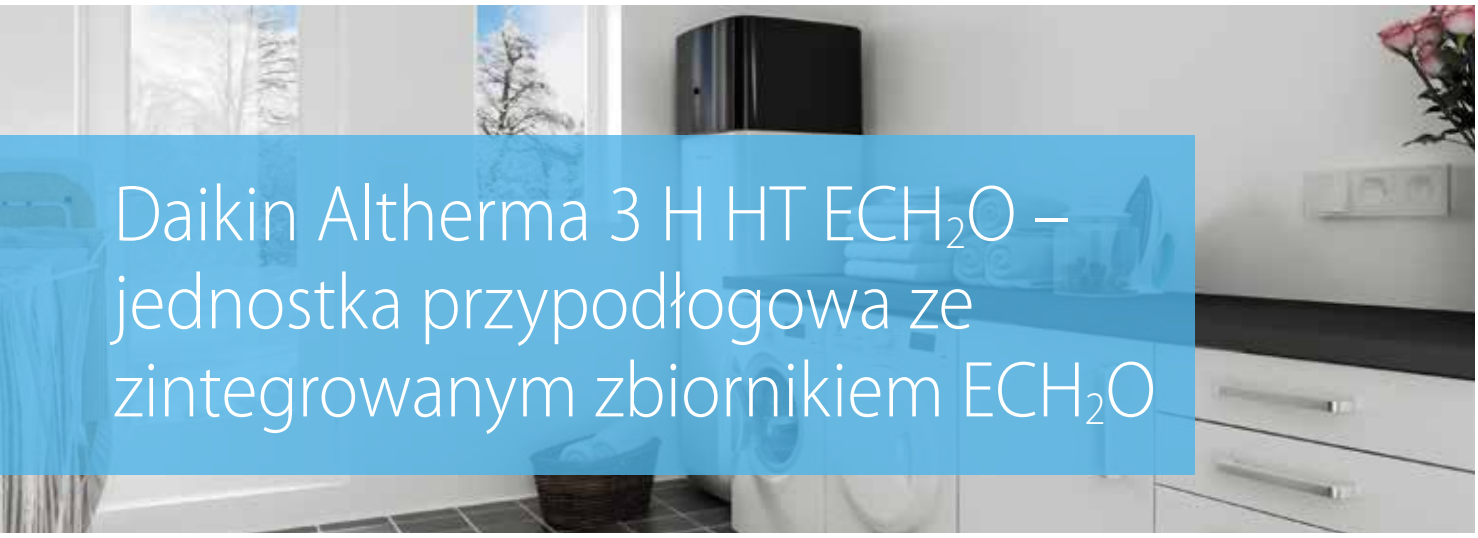
Jednostka zewnętrzna				EPRA	14DV3/W1	16DV3/W1	18DV3/W1
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.		mm	1.003×1.270×533		
Ciężar	Jednostka			kg	146/151		
Sprężarka	Ilość				1		
	Typ				Sprężarka typu swing hermetyczna		
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks.		°CDB	10 ~ 43		
	Ciepła woda użytkowa	Min.~Maks.		°CDB	–28 ~ 35		
Czynnik chłodniczy	Typ				R-32		
	GWP				675		
	Ilość			kg	4,20		
	Ilość			TCO_2Eq	2,84		
	Sterowanie				Zawór rozprężny		
Poziom mocy akustycznej	Nom.				56,0		59,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.				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		

Ta strona zawiera wstępne dane.

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 84 2020-09-04 13:12:42



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 85 2020-09-03 23:15:25



Daikin Altherma 3 H HT ECH_2O – jednostka przypodłogowa ze zintegrowanym zbiornikiem ECH_2O

Wysokotemperaturowa jednostka Daikin Altherma ze zintegrowanym zbiornikiem ECH_2O 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

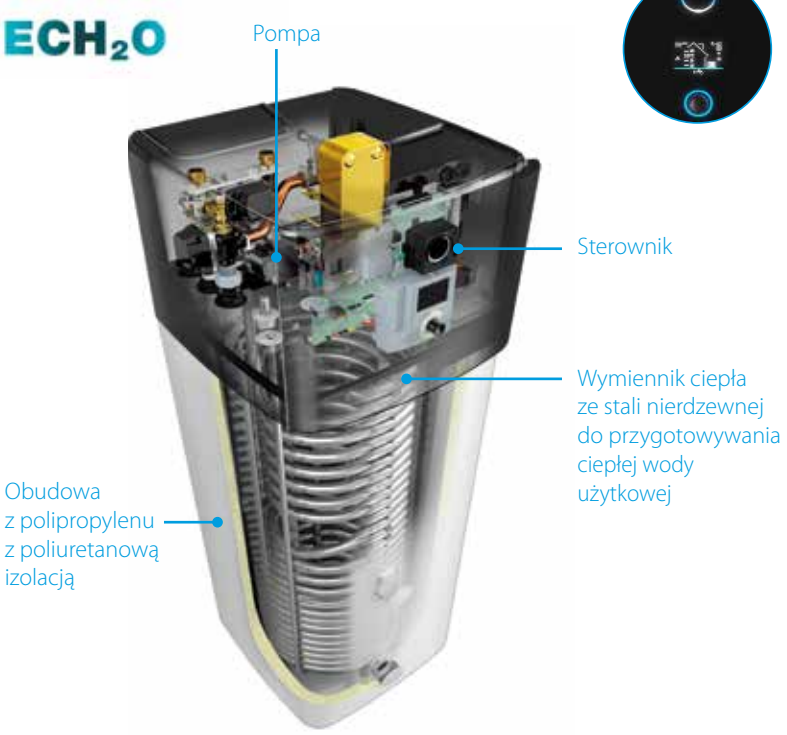
- Urządzenie jest przygotowane do sterowania w trybie 'Smart Grid', dzięki czemu można korzystać z niskiej taryfy za energię elektryczną oraz wydajnego magazynowania energii do ogrzewania pomieszczeń i wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- Ciągłe ogrzewanie w trybie odszraniania oraz korzystanie z magazynowanego ciepła do ogrzewania pomieszczeń (tylko zbiornik 500 l)
- Elektroniczne zarządzanie pompą ciepła i zbiornikiem buforowym ECH_2O 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 z pianką izolacyjną wysokiej klasy, która zmniejsza straty ciepła do minimum

Możliwość połączenia z innymi źródłami ciepła

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





Zaawansowany interfejs użytkownika

Daikin-Eye

Intuicyjny wskaźnik Daikin pokazuje status systemu w czasie rzeczywistym. Kolor niebieski – znakomicie! 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 naprawdę szybko dzięki menu z ikonami.

Ciekawe wzornictwo

Interfejs zaprojektowano z myślą o jego intuicyjnej obsłudze. Kolorowy ekran o wysokim kontraście oferuje praktyczne efekty wizualne, które naprawdę pomagają zarówno instalatorowi, jak i technikowi serwisowemu.

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 86 2020-09-03 23:15:30

Zbiornik akumulacyjny ECH$_2$O: dodatkowy komfort w zakresie wytwarzania ciepłej wody użytkowej

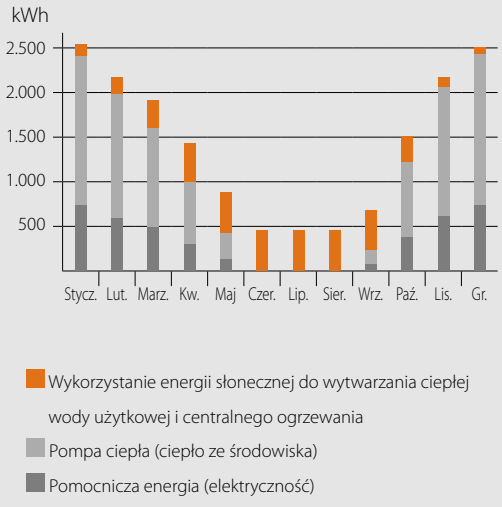
Połączenie jednostki wewnętrznej ze zbiornikiem buforowym pozwala osiągnąć najwyższy komfort
› Higieniczne przygotowanie ciepłej wody: wytwarzanie ciepłej wody użytkowej w zależności od potrzeb i eliminacja ryzyka skażenia i sedymentacji
› Optymalna sprawność wytwarzania ciepłej wody użytkowej: temperaturowy rozkład warstw wody w zbiorniku buforowym zapewnia wysoką wydajność poboru ciepłej wody użytkowej
› Dostosowanie do przyszłych rozwiązań – integracja z odnawialnymi źródłami energii, np. kolektorami słonecznymi i innymi źródłami ciepła, np. kominkiem
› Lekka i trwała konstrukcja urządzenia w połączeniu z opcjami daje możliwość rozbudowy instalacji o system kaskadowy

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

System solarny bezciśnieniowy (ETSH-D, ETSX-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, pracująca pompa utrzymuje obieg wody

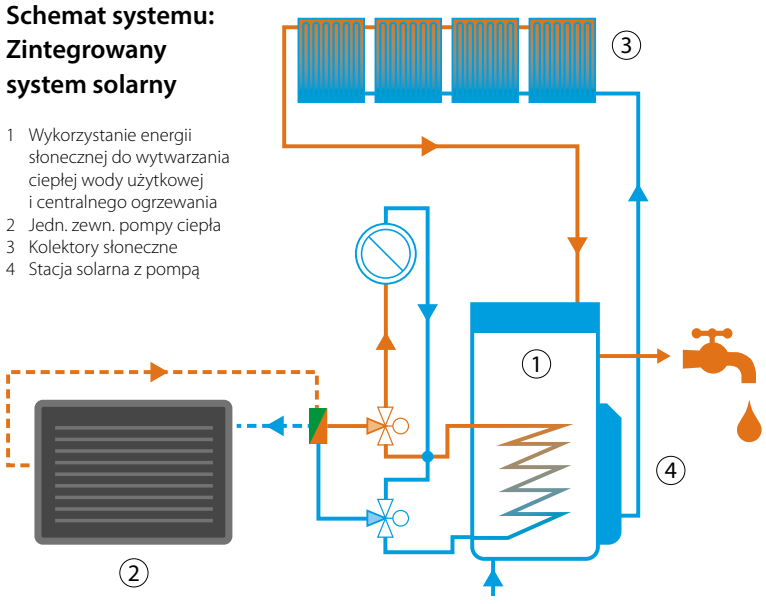
System solarny ciśnieniowy (ETSHB-D, EHSXB-D)
› System jest napełniony płynem wraz z odpowiednią ilością środka zapobiegającego zamarzaniu, aby uniknąć zamarzania w okresie zimowym
› System znajduje się pod ciśnieniem i jest zamknięty

Miesięczne zużycie energii wolnostojącego budynku mieszkalnego średniej wielkości



Schemat systemu: Zintegrowany system solarny

1 Wykorzystanie energii słonecznej do wytwarzania ciepłej wody użytkowej i centralnego ogrzewania
2 Jedn. zewn. pompy ciepła
3 Kolektory słoneczne
4 Stacja solarna z pompą



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 87 2020-09-03 23:15:30

Daikin Altherma 3 H HT ECH$_2$O

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze–woda do **ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej** z możliwym wspomaganiem 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 bezciśnieniowy zbiornik buforowy
- 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





Dane dotyczące efektywności				ETSH + EPRA	16P30D + 14DV/W	16P30D + 16DV/W	16P50D + 16DV/W	16P30D + 18DV/W	16P50D + 18DV/W
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	SCOP		3,58/3,57				
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	140				
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A++				
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP		4,51/4,71				
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	177/186				
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A+++				
CWU	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia			L	XL	L	XL	L
	Klimat umiarkowany	COPdhw			2,38	2,75/2,67	2,38	2,75/2,67	2,38
		ηwh (efektywność podgrzewania wody)		%	101	115/111	101	115/111	101
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody			A				

Jednostka wewnętrzna				ETSH	16P30D	16P30D	16P50D	16P30D	16P50D
Obudowa	Kolor				Biały traffic (RAL9016)/Ciemno-szary (RAL7011)				
	Materiał				Polipropylen odporny na uderzenia				
Wymiary	Jednostka		Wys. × Szer. × Głęb.	mm	1.891×590×615		1.896×785×785	1.891×590×615	1.896×785×785
Ciężar	Jednostka			kg	77		94	77	94
Zbiornik	Pojemność wodna			l	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.	°CDB	–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	14DV3/W1	16DV3/W1	18DV3/W1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	1.003×1.270×533		
Ciężar	Jednostka			kg	146/151		
Sprężarka	Ilość				1		
	Typ				Sprężarka typu swing hermetyczna		
Zakres pracy	Chłodzenie		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$_2$Eq	2,84		
	Sterowanie				Zawór rozprężny		
Poziom mocy akustycznej	Nom.				56,0		59,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.				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		

Ta strona zawiera wstępne dane.

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 88 2020-09-04 13:13:46

Daikin Altherma 3 H HT ECH$_2$O

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze–woda **do biwalentnego ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej** z możliwym wspomaganiem 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
- 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



aż do A+++ A 70°C R-32

Dane dotyczące efektywności				ETSHB-D + EPRA	18P30D + 14DV/W	18P30D + 16DV/W	18P50D + 16DV/W	18P30D + 18DV/W	18P50D + 18DV/W
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	SCOP		3,58/3,57				
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	140				
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A++				
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP		4,51/4,71				
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	177/186				
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A+++				
CWU	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia			L	XL	L	XL	L
	Klimat umiarkowany	COPdhw			2,38	2,58/2,75	2,38	2,58/2,75	2,38
		ηwh (efektywność podgrzewania wody)		%	101	115/111	101	115/111	101
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody			A				

Jednostka wewnętrzna				ETSHB	16P30D	16P30D	16P50D	16P30D	16P50D
Obudowa	Kolor				Biały traffic (RAL9016)/Ciemno-szary (RAL7011)				
	Materiał				Polipropylen odporny na uderzenia				
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.		mm	1.891×590×615		1.896×785×790	1.891×590×615	1.896×785×785
Ciężar	Jednostka			kg	79		100	79	100
Zbiornik	Pojemność wodna			l	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.	°CDB	–28 ~ 35				
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	10 ~ 73				
Poziom mocy akustycznej	Nom.			dBA	45,6				
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.			dBA	32,8				

Jednostka zewnętrzna				EPRA	14DV3/W1	16DV3/W1	18DV3/W1
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.		mm	1.003×1.270×533		
Ciężar	Jednostka			kg	146/151		
Sprężarka	Ilość				1		
	Typ				Sprężarka typu swing 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_2Eq	2,84		
	Sterowanie				Zawór rozprężny		
Poziom mocy akustycznej	Nom.				56,0		59,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.				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		

Ta strona zawiera wstępne dane.

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 89 2020-09-04 13:14:03

Daikin Altherma 3 H HT ECH$_2$O

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze–woda **do ogrzewania, chłodzenia i wytwarzania ciepłej wody użytkowej** z możliwym wspomaganiem energią słoneczną

- Zintegrowany system solarny – 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 bezciśnieniowy zbiornik buforowy
- 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



EPRA14-18DV3/W1 ETSX-D

aż do A+++ A 70°C R-32

- Możliwość podłączenia do instalacji fotowoltaicznej w celu dostarczania energii do pompy ciepła

Dane dotyczące efektywności				ETSX + EPRA	16P30D + 14DV/W	16P50D + 14DV/W	16P30D + 16DV/W	16P50D + 16DV/W	16P30D + 18DV/W	16P50D + 18DV/W
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	SCOP		3,62/3,63					
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	142					
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A++					
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP		4,57/4,81					
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	180/190					
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A+++					
CWU	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia			L	XL	L	XL	L	XL
	Klimat umiarkowany	COPdhw			2,38	2,75/2,67	2,38	2,75/2,67	2,38	2,75/2,67
		ηwh (efektywność podgrzewania wody)		%	101	115/111	101	115/111	101	115/111
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody			A					

Jednostka wewnętrzna				ETSX	16P30D	16P50D	16P30D	16P50D	16P30D	16P50D
Obudowa	Kolor				Biały traffic (RAL9016)/Ciemno-szary (RAL7011)					
	Materiał				Polipropylen odporny na uderzenia					
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	1.891×590×615	1.896×785×785	1.891×590×615	1.896×785×785	1.891×590×615	1.896×785×785
Ciężar	Jednostka			kg	77	94	77	94	77	94
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					
	Chłodzenie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	10~43					
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	5~22					
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	–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	14DV3/W1	16DV3/DW1	18DV3/DW1
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	1.003×1.270×533		
Ciężar	Jednostka			kg	146/151		
Sprężarka	Ilość				1		
	Typ				Sprężarka typu swing hermetyczna		
Zakres pracy	Ogrzewanie	Min.~Maks.		°CDB	–28 ~ 43		
	Chłodzenie	Min.~Maks.		°CDB	10 ~ 43		
	Ciepła woda użytkowa	Min.~Maks.		°CDB	–25 ~35		
Czynnik chłodniczy	Typ				R-32		
	GWP				675,0		
	Ilość			kg	4,20		
	Ilość			TCO_2Eq	2,84		
	Sterowanie				Zawór rozprężny		
Poziom mocy akustycznej	Nom.				56,0		59,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.				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		

Ta strona zawiera wstępne dane.

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 90 2020-09-04 13:14:44

Daikin Altherma 3 H HT ECH$_2$O

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze–woda
do biwalentnego ogrzewania, chłodzenie i wytwarzania ciepłej wody użytkowej
z możliwym wspomaganiem 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
- 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



EPRA14-18DV3/W1 ETSXB-D

aż do A+++ A 70°C R-32

Dane dotyczące efektywności				ETSXB-D + EPRA	16P30D + 14DV/W	16P50D + 14DV/W	16P30D + 16DV/W	16P50D + 16DV/W	16P30D + 18DV/W	16P50D + 18DV/W
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	SCOP		3,62/3,63					
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	142					
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A++					
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP		4,57/4,81					
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	180/190					
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A+++					
CWU	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia			L	XL	L	XL	L	XL
	Klimat umiarkowany	COPdhw			2,38	2,58/2,75	2,38	2,58/2,75	2,38	2,58/2,75
		ηwh (efektywność podgrzewania wody)		%	101	108/115	101	108/115	101	108/115
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody			A					

Jednostka wewnętrzna				ETSXB-D	16P30D	16P50D	16P30D	16P50D	16P30D	16P50D
Obudowa	Kolor				Biały traffic (RAL9016)/Ciemno-szary (RAL7011)					
	Materiał				Polipropylen odporny na uderzenia					
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.		mm	1.891×590×615	1.896×785×785	1.891×590×615	1.896×785×785	1.891×590×615	1.896×785×785
Ciężar	Jednostka			kg	79	100	79	100	79	100
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	15~70					
	Chłodzenie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	10~43					
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	5~22					
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	–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	14DV3/DW1	16DV3/W1	018DV3/W1
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.		mm	1.003×1.270×533		
Ciężar	Jednostka			kg	146/151		
Sprężarka	Ilość				1		
	Typ				Sprężarka typu swing hermetyczna		
Zakres pracy	Ogrzewanie		Min.~Maks.	°CDB	–28 ~ 35		
	Chłodzenie		Min.~Maks.	°CDB	10 ~ 43		
	Ciepła woda użytkowa		Min.~Maks.	°CDB	–25 ~35		
Czynnik chłodniczy	Typ				R-32		
	GWP				675,0		
	Ilość			kg	4,20		
	Ilość			TCO_2Eq	2,84		
	Sterowanie				Zawór rozprężny		
Poziom mocy akustycznej	Nom.				56,0		59,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.				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		

Ta strona zawiera wstępne dane.

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 91 2020-09-04 13:15:01

DESIGN AWARD 2018

reddot award 2018 winner

R-32

BLUEVOLUTION



Jednostka naścienna Daikin Altherma 3 H HT W

Dlaczego warto wybrać jednostkę naścienną Daikin?

Jednostka naścienna Daikin Altherma 3 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

- Wbudowanie wszystkich podzespołów hydraulicznych oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- Skrzynka elektr. i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co umożliwia łatwy dostęp i montaż
- 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_2O



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 92 2020-09-03 23:15:54

Elastyczność w wytwarzaniu ciepłej wody użytkowej



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

Typoszereg zbiornika akumulacyjnego ECH$_2$O: dodatkowy komfort w zakresie wytwarzania ciepłej wody użytkowej

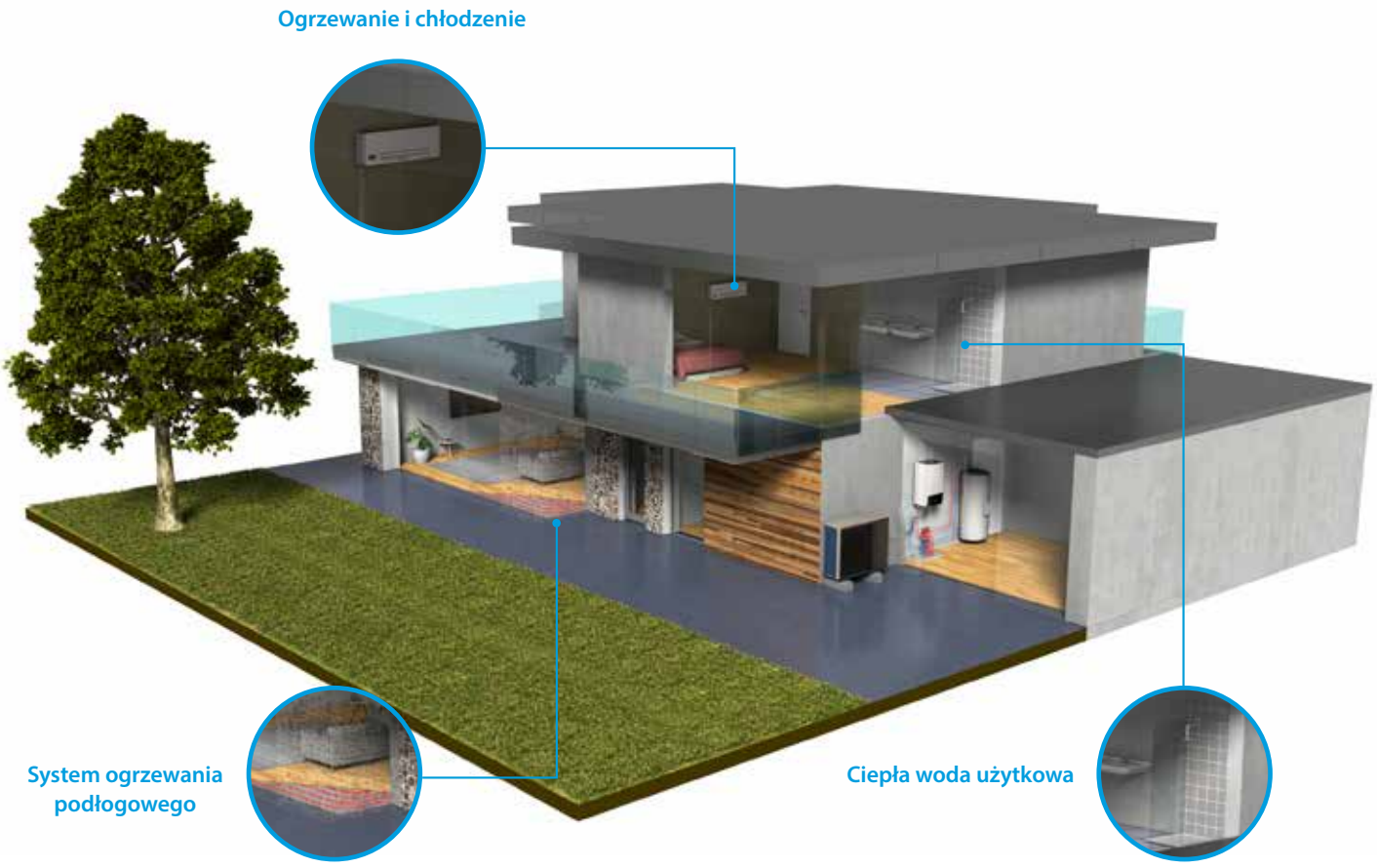
Połączenie jednostki naściennej ze zbiornikiem buforowym oferuje dodatkowy komfort w zakresie wytwarzania ciepłej wody użytkowej.

- Higieniczne przygotowanie ciepłej wody: wytwarzanie ciepłej wody użytkowej w zależności od potrzeb i eliminacja ryzyka skażenia i sedymentacji
- Optymalna sprawność wytwarzania ciepłej wody użytkowej: wysoka sprawność poboru
- Dostosowanie do przyszłych rozwiązań – integracja z odnawialnymi źródłami energii słonecznej i innymi źródłami ciepła, np. kominkiem
- Lekka i trwała konstrukcja urządzenia w połączeniu z opcjami daje możliwość rozbudowy instalacji o system kaskadowy

Elastyczność w ogrzewaniu pomieszczeń

Daikin Altherma 3 H HT W (z jedn.naścienną) to idealny wybór w przypadku, gdy użytkownik końcowy szuka tylko ogrzewania lub chłodzenia pomieszczeń, a ciepłą wodę użytkową zapewnia inny system.

Przykład instalacji ze zbiornikiem ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej.



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 93 2020-09-03 23:15:55

Daikin Altherma 3 H HT W

Naścienna pompa ciepła **tylko z funkcją grzania** powietrze–woda

- Wbudowanie wszystkich podzespołów hydraulicznych oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- Skrzynka elektr. i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co umożliwia łatwy dostęp i montaż
- 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_2O
- Tryb pompy ciepła do –28°C



aż do A+++ 70°C R-32

Dane dotyczące efektywności				ETBH + EPRA	16D6V + 014DV/DW	16D6V + 016DV/W	16D9W + 016DV/W	16D6V + 018DV/DW	16D9W + 018DV/DW
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	SCOP				3,58/3,57		
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%			140		
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń				A++		
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP				4,51/4,71		
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%			177/186		
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń				A+++		

Jednostka wewnętrzna				ETBH	16D6V	16D6V	16D9W	16D6V	16D9W
Obudowa	Kolor						Biały + czarny		
	Materiał						Blacha cienka		
Wymiary	Jednostka		Wys. × Szer. × Głęb.	mm			840×440×390		
Ciężar	Jednostka			kg			42		
Zakres pracy	Ogrzewanie	Strona wodna	Min.~Maks.	°C			18 ~ 70		
	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna	Min.~Maks.	°C			25 ~ 80		
Poziom mocy akustycznej	Nom.			dBA			44		
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.			dBA			30		

Jednostka zewnętrzna				EPRA	014DV3/DW1	016DV3/W1	018DV3/DW1
Wymiary	Jednostka		Wys. × Szer. × Głęb.	mm		1.003×1.270×533	
Ciężar	Jednostka			kg		146/151	
Sprężarka	Ilość					1	
	Typ					Sprężarka typu swing hermetyczna	
Zakres pracy	Chłodzenie		Min.~Maks.	°CDB		–28 ~ 35	
	Ciepła woda użytkowa		Min.~Maks.	°CDB		–25 ~ 35	
Czynnik chłodniczy	Typ					R-32	
	GWP					675,0	
	Ilość			kg		4,20	
	Ilość			TCO_2Eq		2,84	
	Sterowanie					Zawór rozprężny	
Poziom mocy akustycznej	Nom.					56,0	59,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.					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	

Ta strona zawiera wstępne dane.

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 94 2020-09-04 13:15:40

Daikin Altherma 3 H HT W

Naścienna pompa ciepła **rewersyjna** powietrze–woda

- Wbudowanie wszystkich podzespołów hydraulicznych oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- Skrzynka elektr. i podzespoły hydrauliczne znajdują się z przodu, co umożliwia łatwy dostęp i montaż
- 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_2O
- Tryb pompy ciepła do –28°C



aż do A+++ 70°C R-32

Dane dotyczące efektywności				ETBX + EPRA	16D6V + 014DV/W	16D6V + 016DV/W	16D9W + 016DV/W	16D6V + 018DV/W	16D9W + 018DV/W
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	SCOP		3,62/3,63				
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	142				
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A++				
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP		4,57/4,81				
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	180/190				
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A+++				

Jednostka wewnętrzna				ETBX	16D6V	16D6V	16D9W	16D6V	16D9W
Obudowa	Kolor				Biały + czarny				
	Materiał				Blacha cienka				
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.		mm	840×440×390				
Ciężar	Jednostka			kg	42				
Zakres pracy	Ogrzewanie	Strona wodna	Min.~Maks.	°C	18 ~ 70				
	Chłodzenie	Strona wodna	Min.~Maks.	°C	5 ~ 50				
	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna	Min.~Maks.	°C	25 ~ 80				
Poziom mocy akustycznej	Nom.			dBA	44				
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.			dBA	30				

Jednostka zewnętrzna				EPRA	014DV3/DW1	016DV3/W1	018DV3/DW1
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.		mm	1.003×1.270×533		
Ciężar	Jednostka			kg	146/151		
Sprężarka	Ilość				1		
	Typ				Sprężarka typu swing hermetyczna		
Zakres pracy	Chłodzenie		Min.~Maks.	°CDB	10 ~ 43		
	Ogrzewanie		Min.~Maks.	°CDB	–28 ~ 35		
	Ciepła woda użytkowa		Min.~Maks.	°CDB	–25 ~ 35		
Czynnik chłodniczy	Typ				R-32		
	GWP				675,0		
	Ilość			kg	4,20		
	Ilość			TCO_2Eq	2,84		
	Sterowanie				Zawór rozprężny		
Poziom mocy akustycznej	Nom.					56,0	59,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.					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		

Ta strona zawiera wstępne dane.

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 95 2020-09-04 13:16:38

			Jednostki naścienne	
			H/O (biały)	Rewersyjny (biały)
			ETBH16DA6V	ETBX16DA6V
Typ	Opis	Nazwa materiału	ETBH16DA9W	ETBX16DA9W
Jednostka zewnętrzna		EPRA14DAV3/W1	●	●
		EPRA16DAV3/W1	●	●
		EPRA18DAV3/W1	●	●
Elementy sterujące	Przewodowy termostat pokojowy	BRC1HHDA*	●	●
	Przewodowy termostat cyfrowy	EKWCTRDI1V3	●	●
	Przewodowy termostat analogowy	EKWCTRAN1V3	●	●
	Siłownik zaworu	EKWCVATR1V3	●	●
	Przewodowa stacja bazowa ogrzewania podłogowego	EKWUFHTA1V3	●	●
	Adaptery LAN + APP	BRP069A61	●	●
		BRP069A62	●	●
	Adapter W-LAN	T.B.C.	●	●
Konwektor pompy ciepła	Jednostki przypodłogowe	FWXV10-15-20ATV3	●	●
	Jednostki naścienne	FWXT10-15-20ATV3	●	●
	Jednostki kanałowe	FWXM10-15-20ATV3	●	●
Zbiornik ciepłej wody użytkowej	Zbiornik ze stali nierdzewnej	EKHWS150D3V3	●	●
		EKHWS180D3V3	●	●
		EKHWS200D3V3	●	●
		EKHWS250D3V3	●	●
		EKHWS300D3V3	●	●
	Zbiornik polipropylenowy	EKHWP300B	●(1)	●(1)
		EKHWP500B	●(2)	●(2)
		EKHWP300PB	●(1)	●(1)
		EKHWP500PB	●(2)	●(2)
	Zestaw zbiornika innej firmy	EKHY3PART	●(3)	●(3)
		EKHY3PART2	●(4)	●(4)
Opcje	Zestaw dwustrefowy	BZKA7V3	●	●
	Zdalny czujnik temp. wewnętrznej	KRCS01-1	●(5)	●(5)
	Zdalny czujnik temp. zewnętrznej	EKRSCA1	●(5)	●(5)
	Kabel USB PC	EKPCCAB4	●	●
	Uniwersalny sterownik centralny	EKCC8-W	●	●
	Płytka cyfrowych wejść/wyjść	EKRP1HBAA	●(6)	●(6)
	Płytka PCB demand	EKRP1AHTA	●	●
	Zawór zabezpieczający przed zamarzaniem	AFVALVE1	●	●
	Zestaw do konwersji H/O => rewersyjny	EKHBCONV	●	
		EKHVCONV2		
Dedykowane opcje dla jednostki ECH_2O	Skrzynka przełączająca grzałki zapasowej	EKBUHSWB		
	Grzałka zapasowa 1 kW	EKBUB1C		
	Grzałka zapasowa 3 kW	EKBUB3C		
	Grzałka zapasowa 9 kW	EKBU9C		
	Termostat pokojowy	EHS157034		
	Moduł mieszający	EHS157067		
	Opcjonalny czujnik zewnętrzny	EKRSC1		
	Bramka dla aplikacji	EHS157056		
	Separator hydrauliczny	172900		
	Izolacja termiczna dla HWC	172901		
	Zespół pompy z modułem mieszalnika	156075		
	Zespół pompy bez modułu mieszalnika	156077		
	Zestaw połączeniowy dla MK1	156053		
	Separator zanieczyszczeń SAS1	156021		
	Separator zanieczyszczeń SAS2	156023		
	Zestaw złączy biwalentnych	141589		
	Zestaw złączy DB	141590		
	Zestaw połączeń zaciskowych	141592		
	Złącze zewnętrzne grzałki	141591		

(1) Dedykowany zestaw przyłączeniowy: EKEPHT3H
(2) Dedykowany zestaw przyłączeniowy: EKEPHT5H
(3) EKHY3PART może zostać użyty, jeżeli w zbiornik można włożyć termistor
(4) EKHY3PART2 może zostać użyty, jeżeli w zbiornik nie można włożyć termistora
(5) Można podłączyć tylko 1 czujnik: czujnik jednostki wewnętrznej LUB zewnętrznej
(6) Dodatkowe przekaźniki umożliwiające kontrolę biwalentną w połączeniu z zewnętrznym termostatem pokojowym są objęte dostawą miejscową.

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 96 2020-09-03 23:16:11

Przypodłogowa ze zintegrowanym zbiornikiem		Przypodłogowa ze zintegrowanym zbiornikiem dwustrefowa	Przypodłogowa ze zintegrowanym zbiornikiem buforowym ECH_2O	Zestaw solarny HT ze stacją pompy	Stojak montażowy
H/O (biały + szary)	Rewersyjny (biały + szary)	H/O (biały)	H/O (biały)		
ETVH16S18DA6V (G)	ETVX16S18DA6V (G)	ETVZ16S18DA6V	ETSH(B)16P30DA		
ETVH16S18DA9W (G)	ETVX16S18DA9W (G)	ETVZ16S18DA9W	ETSH(B)16P50DA		
ETVH16S23DA6V (G)	ETVX16S23DA6V (G)	ETVZ16S23DA6V	ETSX(B)16P30DA		
ETVH16S23DA9W (G)	ETVX16S23DA9W (G)	ETVZ16S23DA9W	ETSX(B)16P50DA	EKSRPS4A	EKMST1/2
●	●	●	●		●
●	●	●	●		●
●	●	●	●		●
●	●	●			
●	●	●			
●	●	●	●		
●	●	●	●		
●	●	●	●		
●	●	●	●		
●	●	●			
●	●	●			
●	●	●	●		
●	●	●	●		
●	●	●	●		
				●	
				●	
				●	
				●	
●	●				
●(5)	●(5)	●(5)			
●(5)	●(5)	●(5)			
●	●	●	●		
●	●	●			
●(6)	●(6)	●(6)			
●	●	●			
●	●	●	●		
●	●	●			
			●		
			●		
			●		
			●		
			●		
			●		
			●		
			●		
			●		
			●		
			●		
			●		
			●		
			●		
			●		
			●		
			●		
			●		

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 97 2020-09-03 23:16:11

Daikin Altherma R HT



Dlaczego warto wybrać system wysokotemperaturowy Split Daikin Altherma?

System wysokotemperaturowy Split Daikin Altherma to doskonałe 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 wytwarzania 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 miejsce jest dostępne.

- 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



Instalacja obok siebie

Instalacja piętrowa

Zbiornik buforowy ECH$_2$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 bezciśnieniowym i ciśnieniowym systemem solarnym wytwarzania ciepłej wody użytkowej.

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 98 2020-09-03 23:16:15



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+.

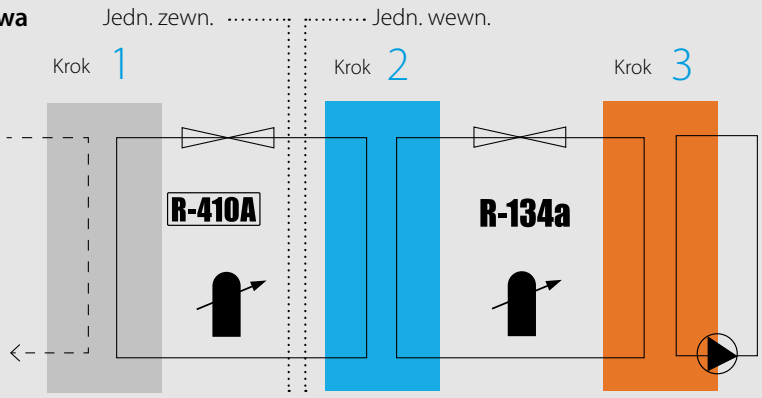
Niezawodność

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

- Wydajności 11-16 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 wspomagającej

Technologia kaskadowa

Ogrzewanie o wysokiej sprawności w 3 etapach pozwala uzyskać temperaturę wody 80°C bez konieczności korzystania z dodatkowej grzałki wspomagającej



1 **Jednostka zewnętrzna** pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego. To ciepło jest transportowane do jednostki wewnętrznej za pośrednictwem czynnika chłodniczego R-410A

2 **Jednostka wewnętrzna** podnosi temperaturę za pomocą czynnika chłodniczego R-134a

3 Przez **obieg chłodniczy** ciepło jest przekazywane do wody w instalacji

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 99 2020-09-03 23:16:19

Daikin Altherma R HT

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze–woda z funkcją grzania 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_2
- Sprężarka spiralna sterowana inwerterem



ERRQ-AAV1 EKHBRD-ADV17/Y17

011-1W0256 → 258

A+ 80°C R-410A

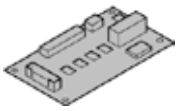
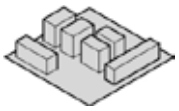
Dane dotyczące efektywności				EKHBRD + ERRQ	011ADV17 + ERRQ011AV1	011ADV17 + ERSQ011AV1	014ADV17 + ERRQ014AV1	014ADV17 + ERSQ014AV1	016ADV17 + ER(R/S)Q016AV1	011ADY17 + ERRQ011AY1	011ADY17 + ERSQ011AY1	014ADY17 + ERRQ014AY1	014ADY17 + ERSQ014AY1	016ADY17 + ER(R/S)Q016AY1
Wydajność grzewcza	Nom.			kW	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	Infor. ogólne	SCOP		2,96		2,98		3,01	2,96		2,98		3,01
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	115		116		117	115		116		117
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A+									
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP		2,70		2,81		2,88	2,70		2,81		2,88
			ηs (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. × Szer. × Głęb.		mm	705×600×695					
Ciężar	Jednostka			kg	144			147		
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°C	–20,0/0,00 ~20					
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	25~80,0					
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	–20,0 ~35,0					
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	25~80					
Czynnik chłodniczy	Typ				R-134a					
	Ilość			kg	2,60					
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.			dBA	43,0/46,0/ 0,00/0,00	45,0/46,0/ 0,00/0,00	46,0/46,0/ 0,00/0,00	43,0/46,0/ 0,00/0,00	45,0/46,0/ 0,00/0,00	46,0/46,0/ 0,00/0,00
	Tryb cichej pracy nocnej	Poziom 1		dBA	40,0/0,00/0,00	43,0/0,00/0,00	45,0/0,00/0,00	40,0/0,00/0,00	43,0/0,00/0,00	45,0/0,00/0,00

Jednostka zewnętrzna				ERRQ-011AV1	ERRQ-014AV1	ERRQ-016AV1	ERRQ-011AY1	ERRQ-014AY1	ERRQ-016AY1
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	1.345×900×320					
Ciężar	Jednostka		kg	120					
Sprężarka	Ilość			1					
	Typ			Sprężarka typu scroll hermetyczna					
Zakres pracy	Ogrzewanie	Min.~Maks.	°CWB	–20~20					
	Ciepła woda użytkowa	Min.~Maks.	°CDB	–20~35					
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A					
	GWP			2.087,5					
	Ilość		kg	4,5					
	Ilość		TCO_2Eq	9,4					
	Sterowanie			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 zewnętrzne: 7°CDB/6°CWB | (2)EW 70°C; LW 80°C; Dt 10°C; warunki zewnętrzne: 7°CDB/6°CWB | (3)EW 30°C; LW 35°C; Dt 5°C; warunki zewnętrzne: 7°CDB/6°CWB | Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 100 2020-09-03 23:16:21

		Typ	Nazwa materiału
Elementy sterujące		Zdalny interfejs użytkownika	EKRUAHTB
		Termostat pokojowy (przewodowy)	EKRTWA
		Termostat pokojowy (bezprzewodowy)	EKRTR1
		Zestaw centralnego sterownika	EKCC-W
		Bramka DCOM	DCOM-LT/IO
		Bramka DCOM (Modbus)	DCOM-LT/MB
Płytki elektryczne		Płytka PCB demand	EKRP1AHTA
		Płytka cyfrowych wejść/wyjść	EKRP1HBAA
Grzałka zapasowa		Grzałka zapasowa dla HT 1~	EKBUHAA6V3
		Grzałka zapasowa dla HT 3~	EKBUHAA6W1
		Grzałka płyty dolnej	EKBPHTH16A
Instalacja		Zestaw jedn. wolnostojącej	EKFMAHTB
Czujnik		Czujnik zewnętrzny (tylko dla EKRTR1)	EKRTETS
Zawór		Zawory odcinające czynnika chłodniczego	EKRSVHTA



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 101 2020-09-03 23:43:40

Daikin Altherma M HW



Dlaczego warto wybrać pompę ciepła monoblok do c.w.u.?

Pompa ciepła monoblok do c.w.u. o wysokiej sprawności jest ostatnim uzupełnieniem gamy podgrzewaczy wody marki Daikin. Większy komfort w zakresie przygotowywania ciepłej wody użytkowej i cicha praca, łatwy transport, elastyczność instalacji i różne możliwości integracji. Rozwiązanie idealne do budynków nowych i po renowacji.

Wysokie parametry pracy

- Wysoki komfort wytwarzania ciepłej wody użytkowej o temperaturze aż do 55°C tylko przy użyciu pompy ciepła
- Rozwiązanie zalicza się do najcichszych o mocy akustycznej 53 dBA, a w odległości 2 metrów 36 dBA
- Wysoki współczynnik poboru L, XL gwarantuje maksymalny przepływ ciepłej wody użytkowej
- Sezonowa efektywność energetyczna A+

Łatwa instalacja i sterowanie

- Wszystkie komponenty są wbudowane i gotowe do pracy
- Niewielkie rozmiary i mały ciężar sprawiają, że urządzeniem można łatwo manewrować w małych drzwiach i przestrzeniach
- Łatwe podłączenie, z góry urządzenia, maksymalizuje możliwości związane z jego rozmieszczeniem
- 3 tryby pracy, Eco – Auto – Boost w zależności od preferencji

Energia odnawialna

- Wytwarzanie ciepłej wody użytkowej poprzez uzyskiwanie energii z powietrza zewnętrznego
- W przypadku wersji 260 l, możliwość wyboru modelu z dodatkowym wymiennikiem dla słonecznego podgrzewania wody
- Monoblok można standardowo podłączyć do instalacji PV, obniżając w ten sposób znacznie koszty eksploatacji

Niezawodność przez cały rok

- Całkowita moc cieplna aż do 3,4 kW zapewnia optymalny komfort wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- Szeroki zakres pracy: do temperatury zew. –7°C z modułem pompy ciepła i poniżej –7°C ze wspomaganiem grzałką elektryczną
- Gwarancja optymalnego komfortu dzięki pompie ciepła, aż do temperatury zew. 38°C



Wysokość

200 L	1.714 mm
260 L	2.004 mm

53 dB(A)
Poziom mocy akustycznej



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 102 2020-09-03 23:43:41

Daikin Altherma M HW

Większy komfort podczas wytwarzania ciepłej wody użytkowej

- Cicha praca: 36 dBA w odległości 2 m – jeden z najcichszych produktów tego typu
- Łatwa obsługa: dzięki niewielkim wymiarom można łatwo przenosić przez drzwi
- Większy komfort: 3 tryby pracy stanowią odpowiedź na wszystkie potrzeby
- Możliwość podłączenia instalacji solarnej: pomoc w postaci energii odnawialnej
- Szeroki zakres pracy: do temperatury zew. –7°C z modułem pompy ciepła i poniżej –7°C ze wspomaganiem grzałką elektryczną



EKHH2E-AV3

011-1W0215 → 217

A+ 56°C* 70°C**

* maks. cykl ECO
* maks. cykl automatyczny

Jednostka wewnętrzna				EKHH2E	2E200AV3(3)	2E260AV3(3)	2E260PAV3(3)
Czas podgrzewu	Maks.			hh:mm	08:17:00 (3)/06:30:44 (4)	10:14:00 (3)/07:56:46 (4)	10:14:00 (3)/07:46:46 (4)
COP					2,94 (1)/3,30 (2)	3,10 (1)/3,60 (2)	
Ciepła woda użytkowa	Moc wyjściowa	Nom.		kW	1,8		
Ekwiwalent ciepłej wody	Maks.			l	275	342	
Wymiary	Jednostka	Wysokość		mm	1.714	2.004	
		Średnica		mm	650		
Ciężar	Jednostka	Puste		kg	83	95	112
		Pełna		kg	282	349	358
	Jednostka zapakowana			kg	100	120	140
Miejsce instalacji					Jednostka wewnętrzna		
Klasa IP					IP-X4		
Sprężarka	Typ				Obrotowa bez inwertera		
Czynnik chłodniczy	Typ				R-134a		
	GWP				1.430,0		
	Ilość			TCO_2Eq	1,287		
	Ilość			kg	0,900		
Pompa ciepła	Obudowa	Kolor			Biały korpus/czarna górna część		
		Materiał			Pokrywa: Wykończenie górnej części EPP		
	Metoda odszraniania				Aktywna z zaworem gorącego gazu		
	Automatyczne rozpoczęcie odszraniania			°C	–2		
	Ciśnienie systemu	Maks.		bar	7		
	Zakres	Temp.	Min.	°CDB	–7		
	pracy	otoczenia	Maks.	°CDB	38		
Zbiornik	Moc zintegrowanego elementu grzewczego	Nom.		kW	1,5		
	Obudowa	Kolor			Biały		
		Materiał			Wytłoczony ABS		
	Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	1.210	1.500	
	Zakres	Strona	Min.	°C	10		
	pracy	wodna	Maks.	°C	56		
	Instalacja	Możliwe połączenie z kolektorami słonecznymi			–		1
	Stała strata ciepła			W	60	70	71
CWU	Infor.	Deklarowany profil obciążenia			L	XL	
	ogólne	Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody			A+		
		Ustawienie temperatury termostatu		°C	55		
	Klimat	AEC (roczne zużycie energii)		kWh	835	1.323	
	umiarkowany	η wh (efektywność podgrzewania wody)		%	123	127	
	Klimat	AEC (roczne zużycie energii)		kWh	1.091	1.826	
	zimny	η wh (efektywność podgrzewania wody)		%	94	92	
	Klimat	AEC (roczne zużycie energii)		kWh	756	1.296	
	ciepły	η wh (efektywność podgrzewania wody)		%	135	129	
Poziom mocy akustycznej	CWU	Jednostka wewnętrzna		dBA	53		
Pompa ciepła	Zasilanie	Faza			1P		
		Częstotliwość		Hz	50		
		Napięcie		V	230		
		Maksymalny prąd roboczy		A	2,4		
Zbiornik	Zasilanie	Faza			1P		
		Częstotliwość		Hz	50		
		Napięcie		V	230		

(1) Temperatura doprowadzonego powietrza = 7°C, temperatura w miejscu montażu urządzenia = 20°C, podgrzew wody od 10°C do 55°C (według UNI EN 16147-2011).
(2) Temperatura doprowadzonego powietrza = 15°C, temperatura w miejscu montażu urządzenia = 20°C, podgrzew wody od 10°C do 55°C (według UNI EN 1614 7-2011).
(3) Temperatura w pomieszczeniu: 29°CDB, 19°CWB; temperatura zew.: 46°CDB, 24°CWB
(4) Temperatura w pomieszczeniu: 27°CDB, 19°CWB; temperatura zew.: 35°CDB, 24°CWB

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 103 2020-09-03 23:43:45

R-410A

Daikin Altherma R HW



Dlaczego warto wybrać pompę ciepła do wytwarzania ciepłej wody użytkowej typu split?

Pompa ciepła do wytwarzania ciepłej wody użytkowej typu split jest idealnym rozwiązaniem w przypadku wymiany elektrycznego podgrzewacza do c.w.u., który oferuje ciepłą wodę w systemie pół-przepływowym.

Komfort

Higieniczne przygotowanie ciepłej wody

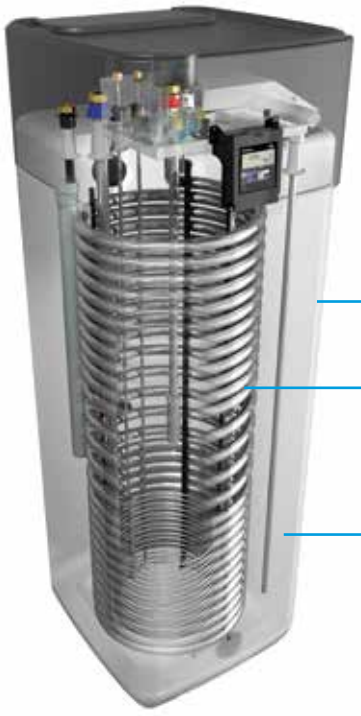
› Wytwarzanie ciepłej wody użytkowej na żądanie – dostęp do świeżej wody przez cały czas
› Magazynowanie minimalnej ilości ciepłej wody użytkowej, nie istnieje ryzyko zanieczyszczenia i sedymentacji

Prosta instalacja

› Bez ciśnienia w zbiorniku wodnym i ograniczone ciśnienie w wymienniku ciepła
› Niewielkie wymagania konserwacyjne: brak anody, brak kamienia i osadów wapna, jak również korozji
› Niewielkie wymiary oraz dodatkowe elementy sterowania ułatwiają instalację i konserwację

Efektywność energetyczna

› Pompa ciepła wydobywa energię odnawialną z powietrza zewnętrznego i wykorzystuje ją do wytwarzania ciepłej wody
› Większa energooszczędność i wydajność po podłączeniu urządzenia do systemu kolektorów słonecznych



Niezawodność

› Elektryczna grzałka dodatkowa (2,5 kW) gwarantuje ciepłą wodę we wszystkich warunkach: do zbiornika 500l mozna podłaczyć dodatkowe źródlo ciepła
› Zbiornik akumulacyjny ECH_2O oferuje świeżą, zdrową i bezpieczną ciepłą wodę
› Korzystając tylko z pompy ciepła można uzyskać ciepłą wodę o temperaturze aż do 55°C. Wytwarzanie ciepłej wody jest gwarantowane do temperatury na zewnątrz –15°C

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 104 2020-09-03 23:43:47

Daikin Altherma R HW

Skuteczny sposób na uzyskanie ciepłej wody użytkowej

› Natychmiastowe podgrzanie wody użytkowej
› Możliwość połączenia z kolektorami słonecznymi dla jeszcze większej efektywności energetycznej
› Łatwa instalacja: bezciśnieniowy zbiornik buforowy do wytwarzania ciepłej wody użytkowej
› Niewielkie wymagania konserwacyjne: brak anody oznacza brak kamienia i osadów wapna, jak również korozji
› Elektryczna grzałka dodatkowa (2,5 kW) gwarantuje ciepłą wodę użytkową we wszystkich warunkach. Do zbiornika buforowego 500 litrów można podłączyć dodatkowe źródło ciepła



EKHHP300AB2V3 ERWQ-AV3

A+ 55°C R-410A

Dane dotyczące efektywności			EKHHP + ERWQ	300A2V3 + 02AV3	500A2V3 + 02AV3
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia		L	XL
	Klimat umiarkowany	ηwh (efektywność podgrzewania wody)	%	119	124
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody		A+	
COP				4,30 (1)	

Jednostka wewnętrzna			EKHHP	300A2V3	500A2V3
Obudowa	Kolor			Biały traffic (RAL9016)/Ciemno-szary (RAL7011)	
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	1.772×595×615	1.778×790×790
Ciężar	Jednostka		kg	70	80
Zbiornik	Pojemność wodna		l	294	477
	Maksymalna temperatura wody		°C	85	
Zakres pracy	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CDB	2~35	
		Strona wodna Min.~Maks.	°C	5~55	
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A	

Jednostka zewnętrzna			ERWQ	02AV3	02AV3
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	550×765×285	
Ciężar	Jednostka		kg	35	
Sprężarka	Ilość			1	
	Typ			Sprężarka typu swing hermetyczna	
Zakres pracy	Ciepła woda użytkowa	Min.~Maks.	°CDB	–15~35	
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A	
	GWP			2.087,5	
	Ilość		kg	1,05	
	Ilość		TCO_2Eq	2,2	
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dBA	47	
	Chłodzenie	Nom.	dBA	47	
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	V3/1~/50/230	

(1) W temp. zewnętrznej 7°C (2) Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 105 2020-09-03 23:43:48





Daikin Altherma R typ Flex HT HW

Dlaczego warto wybrać Daikin Altherma HT typ Flex?

Daikin Altherma HT typ Flex jest rozwiązaniem 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 wyłączania 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)



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 106 2020-09-03 23:43:54

EMRQ-AB + EKHBRD-ADV17/Y17

Daikin Altherma R Flex Type HT HW

› Niskie rachunki za energię i niska emisja CO_2
› 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	22,4 (1)	28 (1)	33,6 (1)	39,2 (1)	44,8 (1)
Efektywność sezonowa	CWU	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia			XL				
		Klimat umiarkowany	ηwh (wydajność podgrzewu wody)		%	93			83,7	93
			Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody			A				
Obudowa	Kolor					Biały Daikin				
	Materiał					Emaliowana galwanizowana blacha stalowa				
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.			mm	1.680×1.300×765				
Ciężar	Jednostka				kg	331			339	
Zakres pracy	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min.~Maks.		°CDB	–20~35				
Czynnik chłodniczy	Typ					R-410A				
	GWP					2.087,5				
	Ilość				kg	10,3	10,6	10,8	11,1	
					tCO_2eq	21,5	22,1	22,5	23,2	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.			mm	9,52		12,7		
	Ssanie	Śr. zew.			mm	19,1	22,2	28,6		
	Gaz wysoko- i niskociśnieniowy	Śr. zew.			mm	15,9	19,1		22,2	
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW	Maks.		m	100				
		System	Równorzędny		m	120				
	Długość całk. instalacji	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	3~/380–415				
Prąd	Zalecane bezpieczniki				A	20	25		40	

(1) Warunek: Ta=7°CDB/6°CWB, współczynnik połączenia 100%
(2) Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

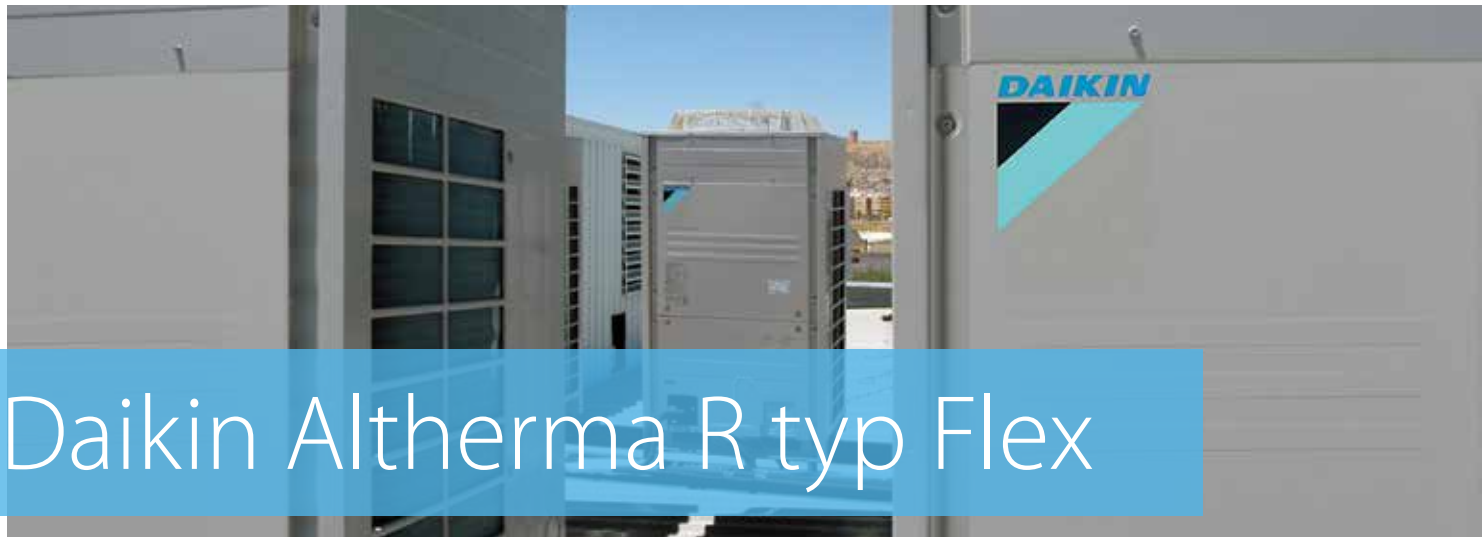
Jednostka wewnętrzna					EKHBRD	011ADV17	014ADV17	016ADV17	011ADY17	014ADY17	016ADY17
Obudowa	Kolor					Szary metalik					
	Materiał					Blacha powlekana					
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.			mm	705×600×695					
Ciężar	Jednostka				kg	144			147		
Zakres pracy	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min.~Maks.		°CDB	–20,0~35,0					
		Strona wodna	Min.~Maks.		°C	25~80					
Czynnik chłodniczy	Typ					R-134a					
	Ilość				kg	2,60					
					tCO_2eq	3,718					
	GWP					1.430					
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.				dBA	43,0/46,0/0,00/0,00	45,0/46,0/0,00/0,00	46,0/46,0/0,00/0,00	43,0/46,0/0,00/0,00	45,0/46,0/0,00/0,00	46,0/46,0/0,00/0,00
	Tryb cichej pracy nocnej	Poziom 1			dBA	40/0/0	43/0/0	45/0/0	40/0/0	43/0/0	45/0/0

Opcje

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

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 107 2020-09-03 23:43:55

R-410A



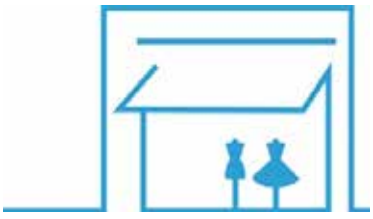
Daikin Altherma R typ Flex

Dzięki rozszerzeniu typoszeregu o niskotemperaturową Daikin Altherma o dużej wydajności, jesteśmy teraz w stanie zaoferować idealne rozwiązania dla wszystkich wymagających systemów. To doskonała oferta dla apartamentowców, hoteli, basenów, które wymagają dużego komfortu i wysokiej niezawodności.

Dlaczego warto wybrać Daikin Altherma R typ Flex?

Siła i niezawodność

- Wykorzystano technologię pompy ciepła powietrze–woda, która uzyskuje energię z powietrza zewnętrznego
- Współczynnik COP możliwy aż do 3,07/A+ w Ta DB/WB 7/6°C – LWC 45°C
- Rewersyjna, większa wydajność chłodnicza
- Możliwe zewnętrzne sterowanie



Korzyści dla dużych obiektów

- Wydajność grzewcza w układzie kaskadowym aż do 62,7 kW
- Wydajność chłodzenia w układzie kaskadowym aż do 63,3 kW
- Technologia VRV oferuje wysokie sprawności i niezawodną pracę
- Kompaktowy model, który zapewnia łatwy montaż i pasuje do mniejszych przestrzeni





katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 108 2020-09-03 23:43:56

Daikin Altherma R typ Flex

- Moduł hydrauliczny do instalacji jednostki wewnętrznej eliminuje potrzebę stosowania glikolu
- Rozwiązanie idealne do zimniejszych klimatów, ponieważ brak glikolu zapewnia większą sprawność
- Niewielkie wymiary i ograniczone orurowanie umożliwiają instalację w przestrzeniach o ograniczonej ilości miejsca
- Łatwy transport, ponieważ pojedyncze jednostki zmieszczą się w windzie



SEHVX-BAW SERHQ-BAW1



BRC21A53/54 (opcja)

INVERTER

aż do A++ 50°C R-410A

Ogrzewanie i chłodzenie					SEHVX20BAW/ SERHQ020BAW1	SEHVX32BAW/ SERHQ032BAW1	SEHVX40BAW/ SERHQ020BAW1+SERHQ020BAW1	SEHVX64BAW/ SERHQ032BAW1+SERHQ032BAW1
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	21,2 (1)	31,8 (1)	42,3 (1)	63,3 (1)
Wydajność grzewcza	Nom.			kW	20,8 (2)	31,2 (2)	41,7 (2)	62,7 (2)
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	7,47 (1)	12,7 (1)	15,1 (1)	25,5 (1)
	Ogrzewanie	Nom.		kW	6,76 (2)	10,6 (2)	13,7 (2)	21,4 (2)
EER					2,84	2,5	2,8	2,48
COP					3,07	2,93	3,03	2,93
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP		3,93	3,53	3,80	3,53
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	154	138	149	138
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A++	A+		

Jednostka do instalacji w pomieszczeniu					SEHVX20BAW	SEHVX32BAW	SEHVX40BAW	SEHVX64BAW
Wymiary	Jednostka	Wysokość		mm	1.573			
		Szerokość		mm	766			
		Głębokość		mm	396			
Ciężar	Jednostka			kg	97,0	105	137	153
	Jednostka zapakowana			kg	109	117	149	165
Wymiennik ciepła po stronie wodnej	Typ				Płytowy			
	Pojemność wodna			l	3	5	6	9
	Natężenie przepływu wody	Chłodzenie	Nom.	l/min	60 (3)	90 (3)	120 (3)	181 (3)
		Ogrzewanie	Nom.	l/min	60 (2)	90 (2)	120 (2)	181 (2)
Poziom mocy akustycznej	Nom.			dBA	63		66	
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	–5~43			
		Strona wodna	Min.~Maks.	°CDB	5 (4)~20			
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	–15~35			
		Strona wodna	Min.~Maks.	°CDB	25~50			
Czynnik chłodniczy	Typ/GWP				R-410A/2.087,5			
	Obiegi	Ilość			1		2	
	Sterowanie				Elektroniczny zawór rozprężny			
Obieg wodny	Średnica połączeń instalacji rurowej			cal	1–1/4" (żeńska)		2" (żeńska)	
	Instalacja rurowa			cal	1–1/4"		1–1/2"	
	Spadek ciśnienia wody	Chłodzenie	Nom.	kPa	17 (7)	24 (7)	19 (7)	29 (7)
	Całkowita ilość wody			l	4,2 (8)	5,8 (8)	7,9 (8)	11,0 (8)
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	3N~/50/400			

Jednostka zewnętrzna					SERHQ020BAW1	SERHQ032BAW1
Wymiary	Jednostka	Wysokość		mm	1.680	
		Szerokość		mm	765	
		Głębokość		mm	930	1.240
Ciężar	Jednostka			kg	240	316
	Jednostka zapakowana			kg	273	356
Sprężarka	Ilość				2	3
	Typ				Sprężarka typu scroll hermetyczna	
Wentylator	Typ				Osiowy	
	Ilość				1	2
	Natężenie przepł. pow.	Chłodzenie	Nom.	m^3/min	185	233
		Ogrzewanie	Nom.	m^3/min	185	233

(1) Chłodzenie: temp. wody parownika na wlocie 12°C; temp. wody parownika na wylocie 7°C; temperatura otoczenia 35°C (2) Warunek: Ta DB/WB 7°C/6°C – LWC 45°C (Dt=5°C) (3) Warunek: Ta 35°C – LWE 7°C (DT = 5°C) (4) Wody można używać powyżej 5°C. Trzeba zastosować roztwór glikolu 30% (propylen lub etylen) między 0°C a 5°C. Trzeba zastosować roztwór glikolu 40% (propylen lub etylen) między 0°C a –10°C (zob. instrukcja instalacji i informacje dotyczące opcji OPZL) (5) Bez objętości wody w jednostce. W większości zastosowań, ta minimalna objętość wody zapewnia satysfakcjonujące wyniki. W procesach krytycznych lub w pomieszczeniach z wysokimi obciążeniami cieplnymi, większa objętość wody może być wymagana. W celu uzyskania dodatkowych informacji, patrz zakres pracy. (6) Bez objętości wody w jednostce. Ta objętość zapewnia wystarczającą energię odszraniania dla wszystkich zastosowań, jednak w przypadku zadania dla ogrzewania wartości ≥ 45°C (np. klimakonwektory) należy ją pomnożyć przez 0,66 (7) To PD między przyłączami wlotowymi i wylotowymi urządzenia. Obejmuje spadek ciśnienia w wymienniku ciepła po stronie wodnej. (8) Łącznie z instalacją rurową + PHE: bez przeponowego naczynia wzbiorczego

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 109 2020-09-03 23:43:59

reddot award 2018 winner

DESIGN AWARD 2018



Daikin Altherma 3 GEO

Najwyższe parametry pracy 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, konwektorami pompy ciepła oraz z grzejnikami.

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 110 2020-09-03 23:44:04

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.

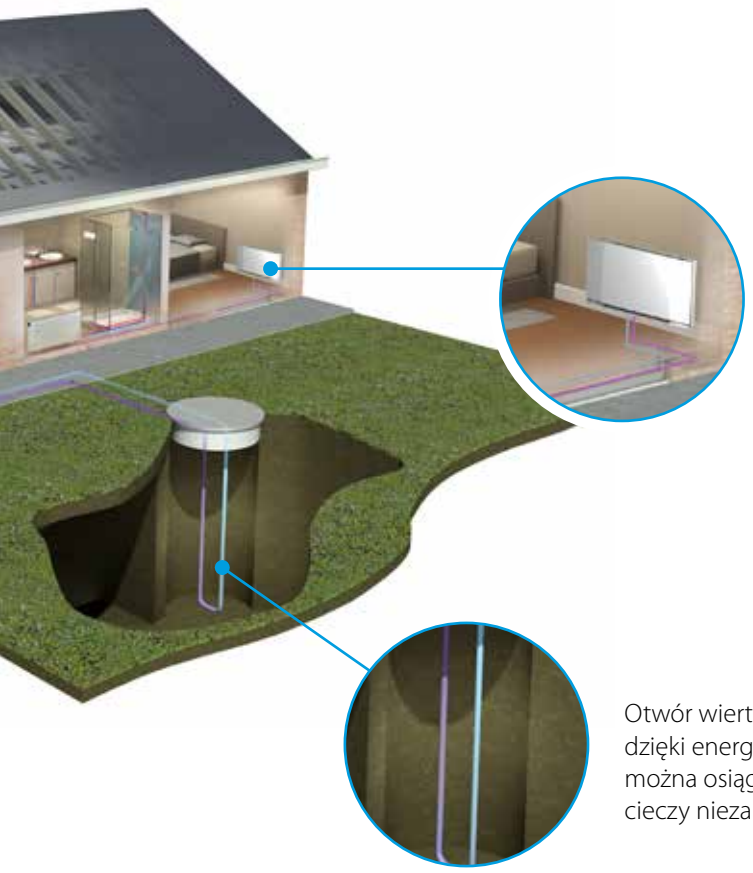
BLUEVOLUTION

Technologia Bluevolution wykorzystuje przyjazny dla środowiska czynnik chłodniczy R-32 o niższym współczynniku GWP, co pozwala zmniejszyć emisję równoważnika CO_2 o 70% w porównaniu do poprzednika: czynnika chłodniczego R-410A.

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.





Klimakonwektory Daikin Altherma HP zapewnia ogrzewanie i chłodzenie w salonach.

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

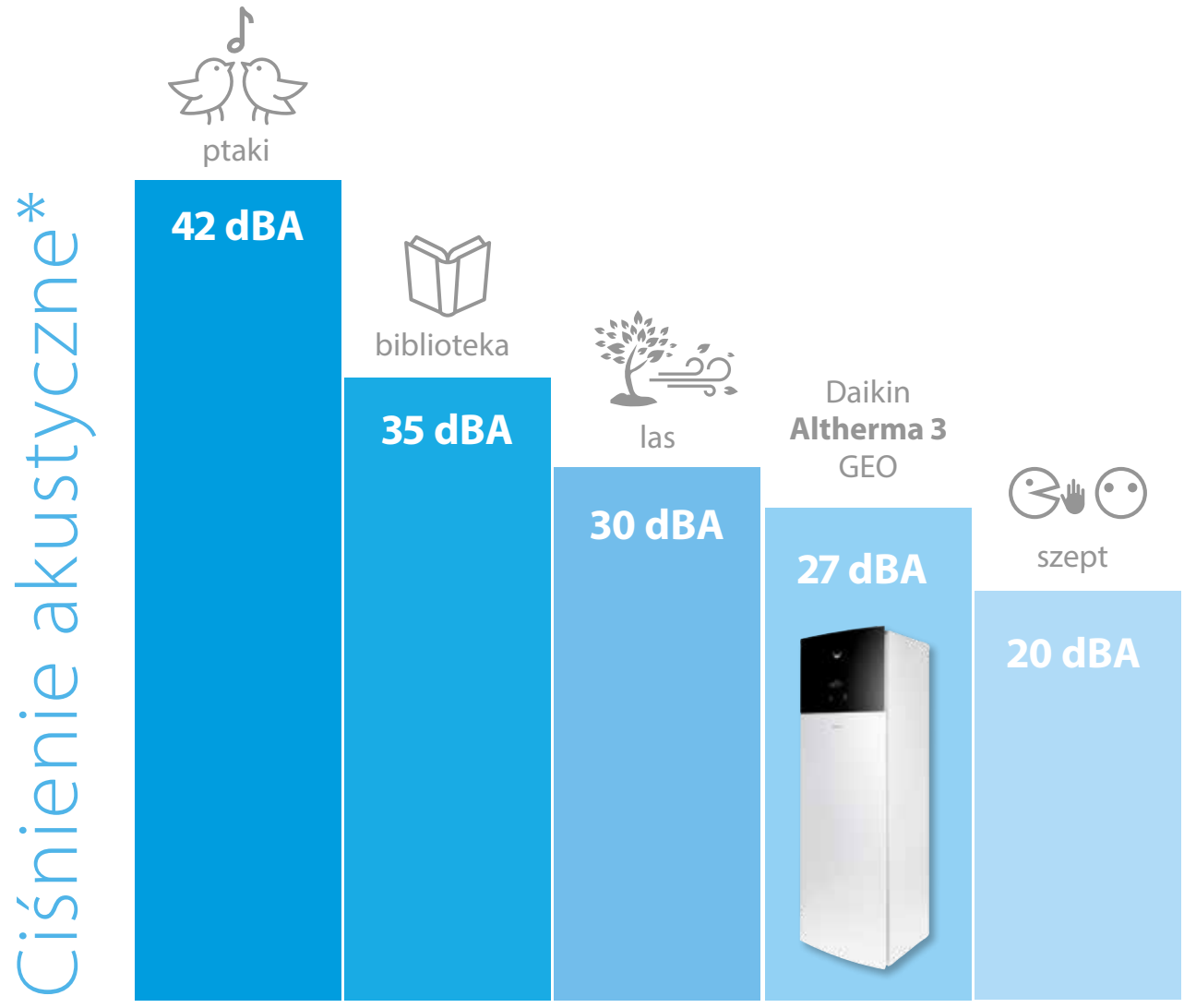
katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 111 2020-09-03 23:44:56



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.

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 112 2020-09-03 23:45:01



Wbudowane połączenie z Internetem

Kontroluj klimat w swoim domu z każdego miejsca w dowolnym momencie

Aplikacja Daikin Residential Controller



Monitorowanie Sterowanie Harmonogram

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

- Monitorowanie statusu systemu grzewczego
- Sterowanie trybem pracy i nastawą temperatury
- Ustawianie harmonogramów nastawy temperatury i trybu pracy

Zdalny sterownik przewodowy Madoka dla Daikin Altherma

Nowej generacji interfejs użytkownika.

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



BRC1HHDW



BRC1HHDS



BRC1HHDK

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 113 2020-09-03 23:45:13



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 elektrycznie wstępnie okablowane



Można w łatwy sposób zainstalować w miejscach o ograniczonej powierzchni dzięki niewielkiej powierzchni zabudowy i wbudowanym uchwytom



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 114 2020-09-03 23:45:17

Zaawansowany
interfejs użytkownika



Daikin Eye
Intuicyjny wskaźnik Daikin pokazuje status systemu w czasie rzeczywistym.

Niebieski:
Gdy wskaźnik Daikin wskazuje 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 zarejestrowaniu 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 pokrętłom nawigacyjnym.

Stylowy sterownik
Interfejs użytkownika zaprojektowano z myślą o jego intuicyjnej obsłudze. Kolorowy ekran o wysokim kontraście oferuje praktyczne efekty wizualne, które naprawdę pomagają zarówno instalatorowi, jak i technikowi serwisowemu.



Demontowalny moduł sprężarki zmniejsza masę całkowitą o 70 kg



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 115 2020-09-03 23:45:20

Daikin Altherma 3 GEO

Gruntowa pompa ciepła **do ogrzewania, chłodzenia i wytwarzania ciepłej wody użytkowej**

- 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



A+++ | A+ (L) | 65°C | R-32

011-1W0337
011-1W0338

Jednostka wewnętrzna				EGSA	H06D9W	X06D9W(G)	H10D9W	X10D9W(G)
Wydajność grzewcza	Min.			kW	0,85			
	Nom.			kW	3,34		5,48	
	Maks.			kW	7,98		9,55	
Pobór mocy	Nom.			kW	0,7		1,12	
COP					4,74		4,89	
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	150	153	160	162
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A+++			
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	214	219	210	213
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A+++			
CWU	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia			L			
	Klimat umiarkowany	ηwh (efektywność podgrzewania wody)		%	117			
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody			A+			
Chłodzenie pomieszczeń	UFH	Infor. ogólne	SEER		–	15	–	15
			Pdesign	kW	–	8	–	8
	Klimakonwektor	Infor. ogólne	SEER		–	14	–	14
			Pdesign	kW	–	8	–	8
Obudowa	Kolor				Biały lub srebrno-szary			
	Materiał				Blacha powlekana			
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.		mm	1.891×597×666			
Ciężar	Jednostka			kg	222			
Zbiornik	Pojemność wodna			l	180			
	Izolacja	Strata ciepła		kWh/24h	1,2			
	Zabezpieczenie przed korozją				Wytrawianie			
Zakres pracy	Miejsce instalacji		Min.~Maks.	°C	5/35			
	Strona solanki		Min.~Maks.	°C	–10/30			
	Ogrzewanie	Strona wodna	Min.~Maks.	°C	5/65			
	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna	Min.~Maks.	°C	25/60			
Czynnik chłodniczy	Typ				R-32			
	GWP				675			
	Ilość			kg	1,70			
	Ilość			TCO_2Eq	1,15			
Poziom mocy akustycznej	Nom.			dBA	39,0		41,0	
Poziom ciśnienia akustycznego w odległości 1 metra	Nom.			dBA	27,0		29,0	
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	3~/50/400 lub 1~/50/230			
Prąd	Zalecane bezpieczniki			A	3P 16A lub 1P 32A			

Opcje

	Typ	Nazwa materiału
Elementy sterujące	Zdalny interfejs użytkownika	BRC1HHDAK/S/W
	Termostat pokojowy (przewodowy)	EKRTWA
	Termostat pokojowy (bezprzewodowy)	EKRTR1
	Sterowanie kaskadowe	EKCC8-W
	Bramka dla sterownika kaskadowego	DCOM-LT/IO
	Bramka (Modbus)	DCOM-LT/MB
Płytki elektryczne	Płytka PCB demand	EKRP1AHTA
	Płytka cyfrowych wejść/wyjść	EKRP1HBAA
Czujnik	Zdalny czujnik temp. wewnętrznej	KRCS01-1
	Czujnik zewnętrzny termostatu pokojowego EKRTR1	EKRTETS
	Czujniki prądu	EKCSENS
Inne	Zestaw do napełniania pompy gruntowej	KGSFILL2
	Zamiennik modułu hydraulicznego	EKGSHYDMOD
	Oddzielna grzałka zasilająca	EKGSPOWCAB
	Filtr magnetyczny Fernox	K.FERNOXTF1
	Filtr magnetyczny Fernox	K.FERNOXTF1FL

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 116 2020-09-03 23:45:24

Daikin Altherma GEO

Gruntowa pompa ciepła **do ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej**

- W technologii gruntowej pompy ciepła używana jest stabilna energia gruntu, niewrażliwa na wpływy temperatury zewnętrznej
- Wysoka sprawność sezonowa dzięki naszej inwerterowej technologii pomp ciepła
- Szybka i prosta instalacja dzięki fabrycznie dopasowanym przyłączom na jednostce i zmniejszeniu ciężaru całkowitego
- Zintegrowana jednostka wewnętrzna: jednostka przypodłogowa typu „wszystko w jednym", zawierająca zbiornik ciepłej wody użytkowej
- Interfejs użytkownika z funkcją termostatu dla zapewnienia wyższego poziomu komfortu, szybkiego rozruchu przy przekazywaniu do eksploatacji, łatwości serwisowania i zarządzania energią w celu kontroli zużycia energii i kosztów

011-1W0067



EGSQH-A9W



Jednostka wewnętrzna				EGSQH	10S18A9W
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	144
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A++
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	202
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A+++
CWU	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia			L
	Klimat umiarkowany	ηwh (efektywność podgrzewania wody)		%	93,1
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody			A
Wydajność grzewcza	Min.			kW	3,11(1)/2,47(2)
	Nom.			kW	10,2(1)/9,29(2)
	Maks.			kW	13,0(1)/11,9(2)
Pobór mocy	Nom.			kW	2,34(1)/2,82(2)
COP					4,35(1)/3,29(2)
Obudowa	Kolor				Biały
	Materiał				Blacha powlekana
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	1.732×600×728
Ciężar	Jednostka			kg	210
Zbiornik	Pojemność wodna			l	180
	Izolacja	Strata ciepła		kWh/24h	1,36
	Zabezpieczenie przed korozją				Anoda
Zakres pracy	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna	Min.~Maks.	°C	25/25 ~55/60
Czynnik chłodniczy	Typ				R-410A
	GWP				2.087,5
	Ilość			kg	1,80
	Ilość			TCO_2Eq	3,76
	Sterowanie				Elektroniczny zawór rozprężny
Poziom mocy akustycznej	Nom.			dBA	46,0
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.			dBA	32,0
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	9W/3~/50/400
Prąd	Zalecane bezpieczniki			A	25

(1) EWB/LWB 0°C/-3°C – LWC 35°C (DT=5°C) (2) EWB/LWB 0°C/-3°C – LWC 45°C (DT=5°C) (3) Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

Opcje

	Typ	Nazwa materiału
Elementy sterujące	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
	Bramka DCOM	DCOM-LT/IO
	Bramka DCOM (Modbus)	DCOM-LT/MB
Płytki elektryczne	Płytka PCB demand	EKRP1AHTA
	Płytka cyfrowych wejść/wyjść	EKRP1HBAA
Instalacja	Wiązka przewodów	EKGSCONBP1
Czujnik	Zdalny czujnik temp. wewnętrznej	KRCS01-1B
	Czujnik zewnętrzny (tylko dla EKRTR1)	EKRTETS
Zawór	Zestaw zaworów	EKVK1A/2A/3A
Inne	Zestaw do napełniania pompy gruntowej	KGSFILL

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 117 2020-09-03 23:45:25

Hybrydowa pompa ciepła

Daikin Altherma



Dlaczego warto wybrać hybrydową pompę ciepła Daikin Altherma?

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

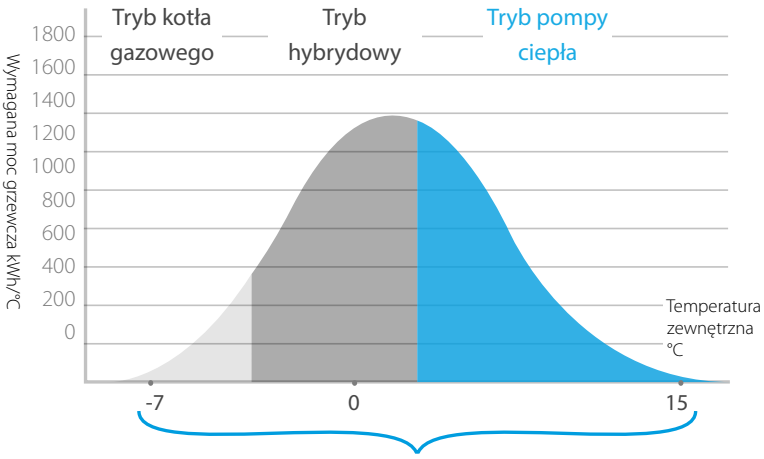
Komfort

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 na zewnątrz
- **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



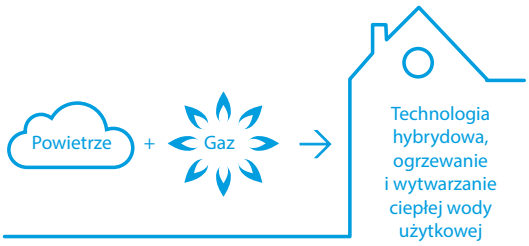
+ 35% wydajność (ogrzewanie pomieszczeń) w porównaniu do kotła kondensacyjnego

- 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

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 118 2020-09-03 23:45:27



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 integruje się bezproblemowo z ogrzewaniem podłogowym i grzejnikami

Szybka i prosta instalacja

Ponieważ jednostka wewnętrzna pompy ciepła i gazowy kocioł kondensacyjny są dostarczane oddzielnie, ich transport, 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 zużywania 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 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

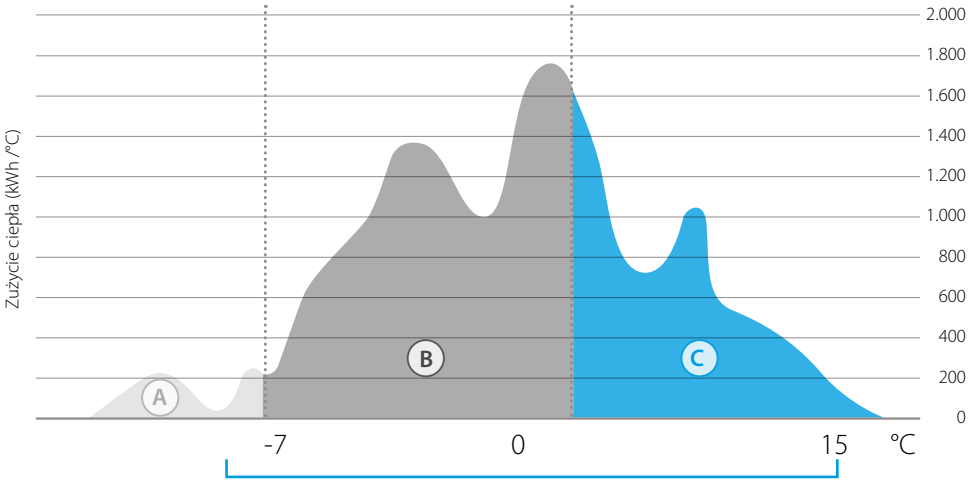


katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 119 2020-09-03 23:45:29

Analiza przypadku

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.



A 100% wykorzystanie kotła gazowego
B Pompa ciepła + kocioł gazowy
C 100% wykorzystanie pompy ciepła

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

	Hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma	Nowy gazowy kocioł kondensacyjny	Istniejący gazowy kocioł kondensacyjny
		Ogrzewanie pomieszczeń	
Energia dostarczana przez pompę ciepła	12.800 kWh		
Wydajność pompy ciepła	SCOP 3,64		
Energia dostarczana przez kocioł gazowy	6.700 kWh	19.500 kWh	19.500 kWh
Wydajność ogrzewania pomieszczeń	90%	90%	75%
Koszty eksploatacji	1.220 €	1.520 €	1.820 €
		PODGRZEWANIE C.W.U.	
Energia dostarczana przez kocioł gazowy*	3.000 kWh	3.000 kWh	3.000 kWh
Wydajność wytwarzania ciepłej wody użytkowej	90%	80%	65 %
Koszty eksploatacji*	230 €	260 €	320 €
		ŁĄCZNIE	
Koszty eksploatacji	1.450 €	1.780 €	2.140 €

* dla kotła dwufunkcyjnego, bez oddzielnego zbiornika ciepłej wody użytkowej

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)	3.000 kWh

Oszczędności w ciągu roku: do ogrzewania pomieszczeń i przygotowania ciepłej wody użytkowej

–19% w porównaniu do nowego gazowego kotła kondensacyjnego **330 €/rocznie**

–32% w porównaniu do istniejącego gazowego kotła kondensacyjnego **690 €/rocznie**

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 120 2020-09-03 23:45:30

Daikin Altherma R Hybrid

Technologia hybrydowa to połączenie pompy ciepła powietrze–woda i gazowego kotła kondensacyjnego do ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej

- 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 27 kW
- Łatwa i szybka instalacja dzięki kompaktowym wymiarom i szybkim połączeniom



A++ A 55°C R-410A

011-1W0313
011-1W0314

Dane dotyczące efektywności					EHYHBH05AV32 + EVLQ05CV3	EHYHBH08AV32 + EVLQ08CV3	EHYHBX08AV3 + EVLQ08CV3
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	SCOP		3,28	3,24	3,29
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	128	127	129
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A++		
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia			XL		
	Klimat umiarkowany		ηwh (efektywność podgrzewania wody)	%	83,8		
			Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody		A		
Wydajność grzewcza	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 (wartość opałowa)	Nom.	Min.~Maks.	kW	–			6,2/7,6/7,6 /22,1/27,0/27,0	
	Wydajność Pn w 80/60°C	Min./Nom.		kW	–			6,7/8,2/8,2 /21,8/26,6/26,6	
	Efektywność	Wartość opałowa		%	–			98/107	
	Zakres pracy	Min.~Maks.		°C	–			15 /80	
Ciepła woda użytkowa	Moc wyjściowa	Min./Nom.		kW	–			7,6/32,7	
	Przepływ wody	Natężenie	Nom.	l/min	–			9,0/15,0	
	Zakres pracy	Min.~Maks.		°C	–			40/65	
Gaz	Przyłącza	Średnica		mm	–			15	
	Zużycie (G20)	Min.~Maks.		m^3/h	–			0,78/3,39	
	Zużycie (G25)	Min.~Maks.		m^3/h	–			0,90/3,93	
	Zużycie (G31)	Min.~Maks.		m^3/h	–			0,30/1,29	
Powietrze nawiewane	Przyłącza			mm	–			100	
	Koncentryczne				–			1	
Gazy spalinowe	Przyłącza			mm	–			60	
Obudowa	Kolor				Biały			Biały – RAL9010	
	Materiał				Blacha powlekana			Blacha powlekana	
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	Obudowa	mm	902×450×164			710×450×240	
Ciężar	Jednostka	Puste		kg	30,0	31,2		36	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	–			1~/50/230	
Pobór mocy elektrycznej	Maks.			W	–			55	
	Tryb gotowości			W	–			2	
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°C	–25 ~25			–	
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	25 ~55			–	
	Chłodzenie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	–~–		10 ~43	–	
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	–~–		5 ~22	–	

Jednostka zewnętrzna				EVLQ05CV3	EVLQ08CV3
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	mm	735×832×307	
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	1,5	1,6
	Ilość		TCO_2Eq	3,0	3,3
	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)

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 121 2020-09-03 23:45:32

Hybrydowa Daikin Altherma R
+ multi split



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 za pomocą aplikacji Daikin Residential Controller

BLUEVOLUTION

	Jednostki naścienne																			Jednostki kanałowe							Jedn. przypodłogowa			Kaseta z nawiewem obwodowym			Całkowicie płaska kaseta				Jednostki podstropowe			Jednostka przypodłogowa (bez obudowy)				Hybrydowa pompa ciepła	
	CTXA-AW/ BS/BT/BB	FTXA-AW//BS/BT/BB						FTXJ-MW/S					CTXM-N	FTXM-N							FDXM-F9				FBA-A9			FVXM-F			FCAG-B			FFA-A9				FHA-A9			FNA-A9				CHYHBH-AV32	
Możliwe do podłączenia jednostki zewnętrzne	15	20	25	35	42	50	20	25	35	50	15	20	25	35	42	50	60	71	25	35	50	60	35	50	60	25	35	50	35	50	60	25	35	50	60	35	50	60	25	35	50	60	05	08
3MXM52N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●		●	●		●	●	●	●	●		●	●	●		●	●		●	●	●		●	
3MXM68N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
4MXM68N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
4MXM80N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5MXM90N	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 122 2020-09-03 23:45:37

Dane dotyczące efektywności					CHYHBH05AV32 /3MXM52N	CHYHBH05AV32 /3MXM68N	CHYHBH05AV32 /4MXM68N	CHYHBH05AV32 /4MXM80N	CHYHBH08AV32 /4MXM80N	CHYHBH05AV32 /5MXM90N	CHYHBH08AV32 /5MXM590N
Wydajność grzewcza	Nom.			kW	4,41 (1)	4,50 (1)			6,78 (1)	4,50 (1)	6,78 (1)
COP					4,49 (1)	3,91 (1)		4,04 (1)	4,17 (1)	4,04 (1)	4,17 (1)
Pompa					51,80 (1)						
Efektywność sezonowa	CWU	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia		XL						
		Klimat umiarkowany	ηwh (wydajność podgrzewu wody)	%	96						
Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody					A						

(1) DB/WB 7°C/6°C – LWC 35°C (DT=5°C), obejście kotła

Jednostka wewnętrzna (hydroboks)					CHYHBH05AV32	CHYHBH08AV32
Obudowa	Kolor				Biały	
	Materiał				Blacha powlekana	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	902×450×164	
Ciężar	Jednostka			kg	30,0	
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°C	–15 ~24	
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	25 ~50	

Jednostka wewnętrzna (kocioł)					EHYKOMB33AA2/AA3
Centralne ogrzewanie	Obciążenie cieplne Qn (wartość opałowa)	Nom.	Min.~Maks.	kW	6,2/7,6/7,6/22,1/27,0/27,0
	Wydajność Pn w 80/60°C	Min./Nom.		kW	6,7/8,2/8,2 /21,8/26,6/26,6
	Efektywność	Wartość opałowa		%	98/107
	Zakres pracy	Min.~Maks.		°C	15 /80
Ciepła woda użytkowa	Moc wyjściowa	Min./Nom.		kW	7,6/32,7
	Przepływ wody	Natężenie	Nom.	l/min	9,0/15,0
	Zakres pracy	Min.~Maks.		°C	40/65
Gaz	Przyłącza	Średnica		mm	15
	Zużycie (G20)	Min.~Maks.		m^3/h	0,78/3,39
	Zużycie (G25)	Min.~Maks.		m^3/h	0,90/3,93
	Zużycie (G31)	Min.~Maks.		m^3/h	0,30/1,29
Powietrze nawiewane	Przyłącza			mm	100
	Koncentryczne				1
Gazy spalinowe	Przyłącza			mm	60
Obudowa	Kolor				Biały – RAL9010
	Materiał				Blacha powlekana
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	Obudowa	mm	710×450×240
Ciężar	Jednostka	Puste		kg	36
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/230
Pobór mocy elektrycznej	Maks.			W	55
	Tryb gotowości			W	2

Jednostka zewnętrzna					3MXM52N	3MXM68N	4MXM68N	4MXM80N	5MXM90N
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.		mm	734×958×340				
Ciężar	Jednostka			kg	57	62	63	67	68
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie			dBA	59	61	61		64
	Ogrzewanie			dBA	59	61	61		64
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.		dBA	46	48	48	49	52
	Ogrzewanie	Nom.		dBA	47	48	48	49	52
Zakres pracy	Chłodzenie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	–10~46				
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CWB	–15~18				
Czynnik chłodniczy	Typ				R-32				
	GWP				675				
	Ilość			kg/TCO_2Eq	1,80/1,2	2,00/1,4	2,00/1,4	2,40/1,6	
Połączenia instalacji rurowej	Ciecz	Śr. zew.		mm	6,35				
	Gaz	Śr. zew.		mm	9,5				
	Długość instalacji rurowej	JZ-JW	Maks.	m	25				
	Dodatkowy ładunek czynnika chłodniczego			kg/m	0,02 (dla dł. inst. rurowej przekraczającej 30 m)				
	Różnice poziomów	JW-JZ	Maks.	m	15				
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/220–240				
Prąd – 50 Hz	Maksymalne amperaże bezpiecznika (MFA)			A	30				

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 123 2020-09-03 23:45:38

Opcje

		Typ	Nazwa materiału
Elementy sterujące		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	DCOM-LT/IO
		Bramka DCOM (Modbus)	DCOM-LT/MB
Skropliny		Taca skroplin dla rewersyjnego wodnego modułu grzewczego	EKHYDP1
Instalacja		Nakładka na rury 35	EKHY093467
		Przyrząd instalacyjny	EKHYMNT1
Czujnik		Czujnik zewnętrzny (tylko dla EKRTR1)	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 przezbrojenia kotła na propan		Dysza do przezbrojenia kotła na propan	EKHY075787

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 124 2020-09-03 23:45:39

	Typ	Nazwa materiału
Odprowadzenie spalin	Adapter Flex mocowany PP 100	EKFGP6316
	Adapter Flex mocowany PP 130	EKFGS0252
	Przyłącze kominowe 60/100	EKFGP4678
	Przyłącze kominowe 60/100	EKFGP4678
	Przyłącze kominowe 80/125	EKFGP4828
	Przyłącze 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
	Przyłącze Flex-Flex PP 100	EKFGP6325
	Przyłącze Flex-Flex PP 130	EKFGP6366
	Przyłącze Flex-Flex PP 80	EKFGP6324
	Zestaw przyłączy 60/10–60 wlot kominowy/powietrza Dn. 80 C53	EKFGV1102
	Połączenie mimośrodowe 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 60×500	EKFGP5461
	Przedłużenie PP/GLV 60/100 × 1000 mm	EKFGP4652
	Przedłużenie PP/GLV 60/100 × 500 mm	EKFGP4651
	Przedłużenie PP/GLV 80/125 × 10000 mm	EKFGP4802
	Przedłużenie PP/GLV 80/125 × 500 mm	EKFGP4801
	Przedłużenie P BM-Air 80×500	EKFGW4001
	Przedłużenie P BM-Air 80×1000	EKFGW4002
	Przedłużenie P BM-Air 80×2000	EKFGW4004
	Zestaw układu napełniającego	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
	Klapa bezzwrotna 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 wraz ze wspornikiem (tylko Wielka Brytania)	EKFGP1286
	Przyłącze dachowe PP/GLV 60/100 AR460	EKFGP6837
	Przyłącze 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 przyłączy do kotła, trójnik Flex 100 1	EKFGP6368
	Zestaw przyłączy do kotła, trójnik Flex 130 1	EKFGP6215
	Recyrkulator termistorowy	EK TH2
	Wspornik ścienny Dn.100	EKFGP4481
	Wspornik ścienny Dn.100	EKFGP4631
	Zestaw przyłącza ściennego, niskoprofilowego PP/GLV 60/100	EKFGP1293
	Zestaw przyłącza ściennego, niskoprofilowego PP/GLV 60/100	EKFGP297 7
	Zestaw przyłącza ściennego PP/GLV 60/100	EKFGP2978
	Zestaw przyłącza ściennego PP/GLV 60/100	EKFGP1292
	Zestaw przyłącza ściennego PP/GLV 80/125	EKFGW6359
	Zestaw przyłącza ściennego, niskoprofilowego PP/GLV 60/100 (tylko Wielka Brytania)	EKFGP1299
	Płytka obróbkowa do dachu płaskiego Alu 60/100	EKFGP6940
	Płytka obróbkowa do dachu płaskiego Alu 60/100 0°–15°	EKFGP1296
	Płytka obróbkowa do dachu płaskiego Alu 80/125	EKFGW5333
	Płytka obróbkowa do dachu płaskiego Alu 80/125 0°–15°	EKFGP1297
	Płytka obróbkowa do dachu nachylonego Pb/GLV 60/100 18°–22°	EKFGS0518
	Płytka obróbkowa do dachu nachylonego Pb/GLV 60/100 23°–27°	EKFGS0519
	Płytka obróbkowa do dachu nachylonego Pb/GLV 60/100 43°–47°	EKFGS0523
	Płytka obróbkowa do dachu nachylonego Pb/GLV 60/100 48°–52°	EKFGS0524
	Płytka obróbkowa do dachu nachylonego Pb/GLV 60/100 53°–57°	EKFGS0525
	Płytka obróbkowa do dachu nachylonego Pb/GLV 80/125 18°–22°	EKFGT6300
	Płytka obróbkowa do dachu nachylonego Pb/GLV 80/125 23°–27°	EKFGT6301
	Płytka obróbkowa do dachu nachylonego Pb/GLV 80/125 43°–47°	EKFGT6305
	Płytka obróbkowa do dachu nachylonego Pb/GLV 80/125 48°–52°	EKFGT6306
	Płytka obróbkowa do dachu nachylonego Pb/GLV 80/125 53°–57°	EKFGT6307
	Płytka obróbkowa do dachu nachylonego PF 60/100 25°–45°	EKFGP7910
	Płytka 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	DRWTERT60100AA



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 125 2020-09-03 23:45:40

DAIKIN
altherma

Daikin Altherma 3 H HT



Wysokotemperaturowa pompa ciepła powietrze–woda
Ogrzewanie, chłodzenie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej



DESIGN AWARD 2019

reddot design award
winner 2019



Seria EPRA-D

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 126 2020-09-04 13:15:53

Spis treści
Kotły

Kotły kondensacyjne 128

Gazowe kotły kondensacyjne 130

- Daikin Altherma 3 C Gas W 130
- Daikin Altherma C Gas W 136
- Daikin Altherma C Gas ECH_2O 138

System odprowadzania spalin 143

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 127 2020-09-03 23:45:41



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. Kocioł stojący GCU compact i kocioł naścienny 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. Natychmiastowo ciepłą wodę oferuje nasz typoszereg kotłów dwufunkcyjnych, ale jej wytwarzanie jest także możliwe dzięki oddzielnemu zbiornikowi buforowemu ECH_2O.

Efektywność energetyczna

Technologia kondensacyjna

Dzięki wykorzystaniu ciepła skraplania pary wodnej zawartej w spalinach nasza technologia kondensacyjna jest w stanie osiągnąć o 107% 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^3 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_x i CO i tym samym większe oszczędności oraz pracę przyjazną dla środowiska.

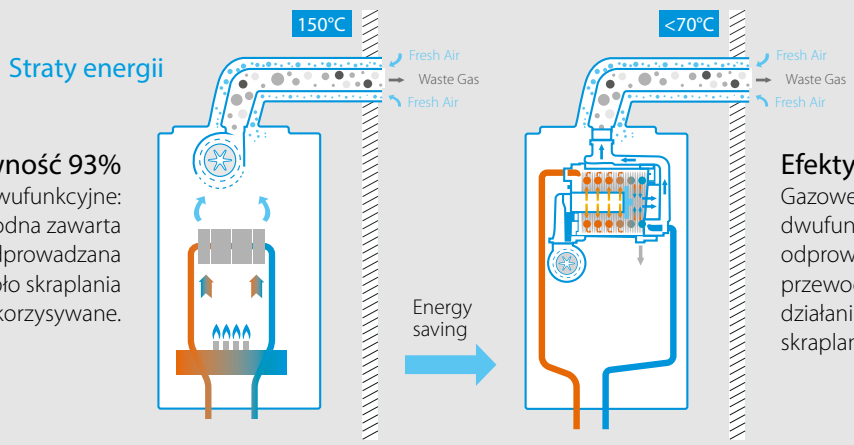
katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 128 2020-09-03 23:45:43



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.



Efektywność 93%
Tradycyjne kotły dwufunkcyjne: para wodna zawarta w spalinach jest odprowadzana przez komin, ciepło skraplania nie jest wykorzystywane.

Efektywność 109%
Gazowe kotły kondensacyjne dwufunkcyjne: spaliny przed odprowadzeniem, opływają przewody wodne. W wyniku tego działania, uwalniane jest ciepło skraplania pary wodnej.

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 129 2020-09-03 23:45:44

Daikin Altherma 3 C Gas W

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 energią 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

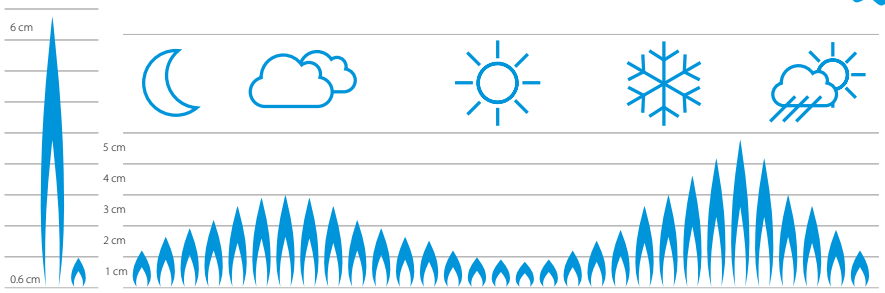
Interfejs użytkownika

- Stylowy 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.

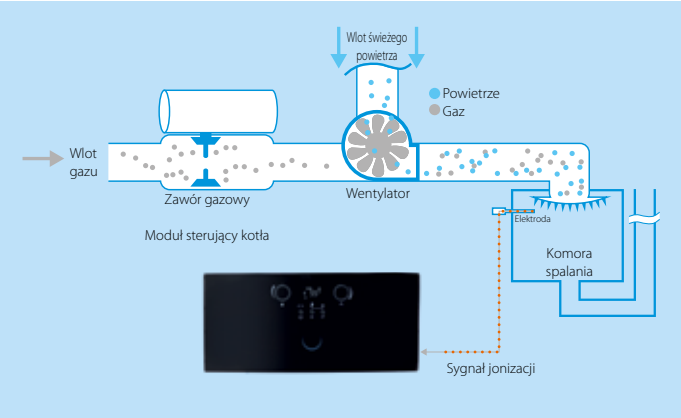


katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 130 2020-09-03 23:45:48



Lambda Gx: automatyczny adaptacyjny system spalania gazu

Dzięki systemowi Lambda GX, uzyskuje się prawidłową mieszaninę 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 wskazuje kolor niebieski – kocioł działa prawidłowo. Czujnik 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

Adapter do przewodu kominowego 60/100
- Zamontowany fabrycznie
- Zgodność z adapterami/kolankami różnych producentów
- Z otworem do pomiaru powietrza i gazów spalinowych

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

Naczynie wzbiorcze
- Zintegrowane w urządzeniu
- 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 wymiennika ciepła
Większa liczba płyt przyspiesza wytwarzanie ciepłej 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

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 131 2020-09-03 23:46:47

Mały gazowy kocioł kondensacyjny dwufunkcyjny

Najmniejszy kocioł dwufunkcyjny

(12-18-24 kW)

Zajmuje zaledwie

0,06 m³



Kocioł dwufunkcyjny o większej mocy

(28-35 kW)

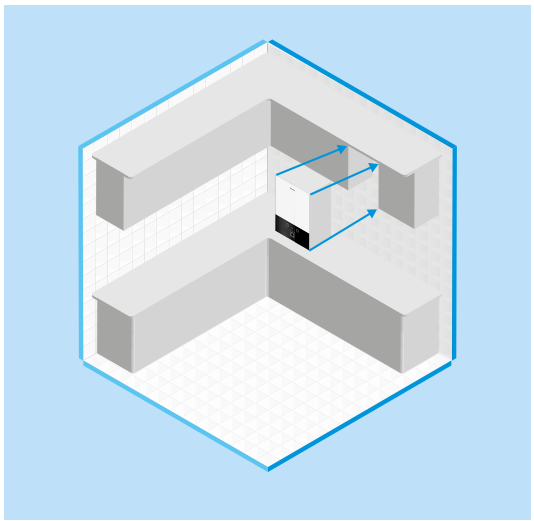


DESIGN AWARD 2018

reddot award 2018
winner

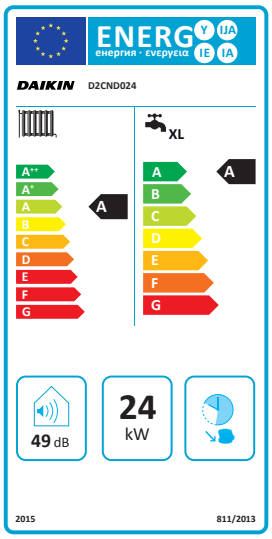
Łatwy montaż i konserwacja

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



Wysoka klasa energetyczna

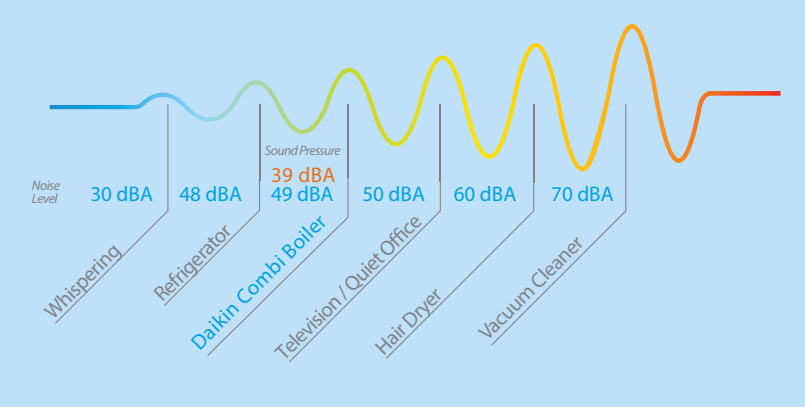
Klasa energetyczna A zgodna z europejskimi normami ERP



Cicha praca

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

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



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 132 2020-09-03 23:47:33

Do budynków mieszkalnych o niewielkiej powierzchni



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



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



Pełna kondensacja
Ciepło utajone z gazów spalinowych jest odzyskiwane, co prowadzi do zwiększenia efektywności i energooszczędności.



Tryb komfortowy
Kocioł dwufunkcyjny DK oferuje optymalny poziom komfortu.



Zabezpieczenie elektryczne
Kocioł dzięki klasie ochrony IP5D jest urządzeniem bezpiecznym.



Efektywność
Przy pełnej kondensacji efektywność na poziomie aż do 109%.



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



Cicha praca
Bardzo niskie poziomy głośności zgodne z nowymi standardami UE.



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



Niewielkie wymiary
Ta najnowocześniejsza konstrukcja o powierzchni zaledwie 0,06 m^3, łączy w sobie wydajność i estetykę.



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



System Lambda Gx
Najlepsza technologia spalania oferuje niezrównaną sprawność i energooszczędność.



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



Wyświetlacz LCD
Przyciągające wzrok i przyjazne dla użytkownika wzornictwo.



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



Prosta konserwacja
Szczegóły projektowe ułatwiają konserwację.



Daikin Residential Controller za pośrednictwem aplikacji
Sterowanie jednostką wewnętrzną z dowolnego miejsca poprzez aplikację (wymagany opcjonalny adapter WLAN oraz Termostat pokojowy Daikin OT+)

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 133 2020-09-03 23:47:34

Daikin Altherma 3 C Gas W

Bardzo kompaktowy gazowy kocioł kondensacyjny

- Bardzo niewielkie wymiary i elastyczność stosowania: możliwość zainstalowania w prawie każdych warunkach w pomieszczeniu
- Łatwy serwis: dostęp do wszystkich części po zdjęciu przedniego panelu
- Wysoka efektywność grzewcza aż do 108%
- 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 C: kocioł wyposażono w płytowy wymiennik ciepła, aby zapewnić ciepłą wodę użytkową
- Model T z możliwością podłaczenia zbiornika c.w.u. – kocioł bez płytowego wymiennika 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.	Min.~Maks.	kW	2,9/11,2	2,9/17,0	2,9/23,5	4,8/27	4,8/34	2,9/23,5	4,8/27	4,8/34
	Obciążenie cieplne Qn (wartość opałowa górna)	Nom.	Min.~Maks.	kW	3,2/12,4	3,2/18,9	3,2/26,1	5,3/30	5,3/37,8	3,2/26,1	5,3/30	5,3/37,8
	Wydajność Pn w 80/60°C	Min./Nom.		kW	2,8/10,9	2,8/16,6	2,8/22,8	4,6/26,3	4,6/33,2	2,8/22,8	4,6/26,3	4,6/33,2
	Wydajność Pnc w 50/30°C	Min./Nom.		kW	3,1/12,0	3,1/18,0	3,1/24,0	5,2/28,2	5,2/35	3,1/24,0	5,2/28,2	5,2/35
	Ciśnienie wody (PMS)	Maks.		bar	3							
	Temperatura wody	Maks.		°C	100							
	Efektywność	Wartość opałowa		%	98,6	98,2	97,9	98,2		97,9	–	–
	Zakres pracy	Min.~Maks.		°C	30/80							
	Połączenia instalacji rurowej				19 (3/4") męskie							
Ciepła woda użytkowa	Obciążenie cieplne (wartość opałowa) Qnw	Nom.	Min.~Maks.	kW	2,9/11,2	2,9/17,0	2,9/23,5	4,8/29,5	4,8/34	2,9/23,5	4,8/29,5	4,8/34
	Obciążenie cieplne (wartość opałowa górna) Qnw	Nom.	Min.~Maks.	kW	3,2/12,4	3,2/18,1	3,2/26,1	5,3/32,7	5,3/37,7	3,2/26,1	5,3/32,7	5,3/37,7
	Wartość progowa ciepłej wody użytkowej			l/min	–			2,5		2,0	2,5	
	Temperatura	Ustawienie fabryczne		°C	50							
	Zakres pracy	Min.~Maks.		°C	35/60							
Połączenia instalacji rurowej				mm	19 (3/4") męskie							
Średnica połączenia dla przepływu i powrotu ciepła				mm	12,7 (1/2") męskie							
Gaz	Średnica połączenia			mm								
	Średnica połączenia gazowego			mm	19 (3/4") męskie							
	Zużycie (G20)		Min.~Maks.	m^3/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
	Zużycie (G25)		Min.~Maks.	m^3/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.	m^3/h	0,12/0,46	0,12/0,69		0,2/1,1	0,2/1,38	0,12/0,96	0,2/1,1	0,2/1,38
Powietrze nawiewane	Przyłącza			mm	100							
	Koncentryczne				1							
Gazy spalinowe	Przyłącza			mm	60							
Ogrzewanie pomieszczeń	Infor. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)		%	93							
		Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń			A							
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia			–					XL		
		ηwh (efektywność podgrzewania wody)		%	–					85		83
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody			–					A		
Obudowa	Kolor				Tytanowa biel (Ral9003)							
	Materiał				Blacha cienka			Galwanizowana blacha stalowa powlekana farbą sproszkowaną		Blacha cienka	Galwanizowana blacha stalowa powlekana farbą sproszkowaną	
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. Obudowa × Głęb.		mm	590×400×256			690×440×295		590×400 ×256	690×440×295	
Ciężar	Jednostka	Puste		kg	27			36		27	37	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/230			1~/50/230			1~/50/230	
Pobór mocy elektrycznej	Maks.			W	86			92	112	86	92	112
	Tryb gotowości			W	3,5			2,7		3,5	2,7	

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 134 2020-09-03 23:47:38

Opcje

Kategoria		Opis	Materiał nr
Elementy sterujące		Czujnik temp. zewnętrznej (do sterowania pogodowego)	150042
		Czujnik temperatury do instalacji solarnej	DRSLRTESENSAA
		Termostat pokojowy Daikin OT+	DOTROOMTHEAA
		Bramka komunikacyjna (do sterowania poprzez aplikację Residential Controller)	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
Odprowadzenie spalin		Kolanko złącza PP 60/100 + MP (0 mm)	DRMEEA60100BA
		Adapter modułu podwójnego 80/80 + MP (0 mm)	DRDECOP8080BA
		Przejściówka 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 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 do błota i magnetytów	SAS1 156021
		Oddzielacz do błota i magnetytów	IT.DEFANG-TP
		Oddzielacz do błota i magnetytów	IT-DEFANG-OT
		Zespół pomp niemieszających	DRUPUMPGRUPAA
		Zespół pomp mieszających	DRMPUMPGURPAA
Serwis		Skrzynka serwisowa	DRSERVCBOX1AA – 5020177

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 135 2020-09-03 23:47:39

Daikin Altherma C Gas W

Gazowy kocioł kondensacyjny o najwyższej efektywności do ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej

- Gazowy kocioł kondensacyjny o dużej efektywności
- Gazowy kocioł kondensacyjny o najwyższej efektywności dzięki wymiennikowi ciepła z labiryntowymi lamelami, który poprawia wymianę ciepła
- Niskie koszty eksploatacyjne zarówno w trybie ogrzewania, jak i wytwarzania ciepłej wody użytkowej dzięki nowemu podwójnemu wymiennikowi ciepła
- Maksymalny komfort grzewczy i ciepła woda użytkowa wtedy, gdy jest potrzebna
- Szybka, prosta instalacja na niewielkiej powierzchni dzięki opcjonalnemu wstępnie zmontowanemu pakietowi B zawierającemu wszystkie pomocnicze komponenty



EKOMB-AH



Jednostka wewnętrzna				EHOB	G12A	G18A	12AH	18AH	42AH
Centralne ogrzewanie	Obciążenie cieplne Qn (wartość opałowa)	Nom.	Min.~Maks.	kW	3,8/12,5	5,6/18,7	3,5/11,8	5,6/18,7	7,8/42,5
	Obciążenie cieplne Qn (wartość opałowa górna)	Nom.	Min.~Maks.	kW	4,2/13,9	6,2/20,8	3,9/13,1	6,2/20,8	8,7/47,2
	Wydajność Pn w 80/60°C	Min./Nom.		kW	–/12,2	–/18,2	3,4/11,5	5,4/17,8	7,7/40,9
	Wydajność Pnc w 50/30°C	Min./Nom.		kW	–/–		3,8/12,0	5,9/18,7	8,5/42,2
	Ciśnienie wody (PMS)	Maks.		bar	3				
	Temperatura wody	Maks.		°C	90				
	Zakres pracy	Min.~Maks.		°C	30/90				
Gaz	Przyłącza	Średnica		mm	15				
	Zużycie (G20)	Min.~Maks.		m^3/h	0,36/1,30	0,58/1,94	0,36/1,22	0,55/1,94	0,81/4,41
	Zużycie (G25)	Min.~Maks.		m^3/h	0,42/1,50	0,67/2,25	0,42/1,42	0,64/2,25	0,94/5,10
	Zużycie (G31)	Min.~Maks.		m^3/h	0,14/0,49	0,22/0,74	0,14/0,47	0,21/0,74	0,31/1,68
Powietrze nawiewane	Koncentryczne				60/100				
Gazy spalinowe	Przyłącza			mm	60				
Ogrzewanie pomieszczeń	Infor. ogólne	η_s (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)		%	92			91	
		Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń			A				
Obudowa	Kolor				Biały – RAL9010				
	Materiał				Blacha powlekana				
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	Obudowa	mm	590×450×240				710×450×240
Ciężar	Jednostka	Puste		kg	30				36
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1/50/230				
Pobór mocy elektrycznej	Maks.			W	80				135
	Tryb gotowości			W	2				4

Jednostka wewnętrzna				EKOMB	22AH	28AH	33AH	G22A	G28A	G33A
Centralne ogrzewanie	Obciążenie cieplne Qn (wartość opałowa)	Nom.	Min.~Maks.	kW	5,6/18,7	7,1/23,7	7,2/27,3	5,5/23,3	7,1/29,1	7,6/32,7
	Obciążenie cieplne Qn (wartość opałowa górna)	Nom.	Min.~Maks.	kW	6,2/20,8	7,9/26,3	8,0/30,3	6,1/25,9	7,9/32,3	8,4/36,3
	Wydajność Pn w 80/60°C	Min./Nom.		kW	–/17,8	–/22,8	–/26,3	–/22,7	–/28,4	–/32,1
	Ciśnienie wody (PMS)	Maks.		bar	3					
	Temperatura wody	Maks.		°C	90					
Ciepła woda użytkowa	Obciążenie cieplne (wartość opałowa) Qnw	Nom.	Min.~Maks.	kW	5,6/22,1	7,1/28,0	7,2/32,7	5,5/23,3	7,1/29,1	7,6/32,7
	Obciążenie cieplne (wartość opałowa górna) Qnw	Nom.	Min.~Maks.	kW	6,2/24,6	7,9/31,1	8,0/36,3	6,1/25,9	7,9/32,3	8,4/36,3
	Wartość progowa ciepłej wody użytkowej			l/min	2,0			–		2,0
	Temperatura	Ustawienie fabryczne		°C	60					
	Zakres pracy	Min.~Maks.		°C	40/65					
Gaz	Przyłącza	Średnica		mm	15					
	Zużycie (G20)	Min.~Maks.		m^3/h	0,58/2,29	0,74/2,91	0,75/3,39	0,58/2,42	0,74/3,02	0,79/3,39
	Zużycie (G25)	Min.~Maks.		m^3/h	0,67/2,65	0,85/3,26	0,86/3,93	0,62/2,82	0,84/3,46	0,89/3,92
	Zużycie (G31)	Min.~Maks.		m^3/h	0,22/0,87	0,28/1,11	0,28/1,29	0,21/0,94	0,29/1,19	0,30/1,29
Powietrze nawiewane	Koncentryczne				60/100					
Gazy spalinowe	Przyłącza			mm	60					
Ogrzewanie pomieszczeń	Infor. ogólne	η_s (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)		%	91	92	93	91	92	93
		Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń			A					
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia			L	XL		L	XL	
		η_{wh} (efektywność podgrzewania wody)		%	78	81		90	83	84
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody			A					
Obudowa	Kolor				Biały – RAL9010					
	Materiał				Blacha powlekana					
Wymiary	Jednostka	Wys. × Szer. × Głęb.	Obudowa	mm	590×450×240	650×450×240	710×450×240	590×450×240	650×450×240	710×450×240
Ciężar	Jednostka	Puste		kg	30	33	36	30	33	36
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/230					
Pobór mocy elektrycznej	Maks.			W	80					
	Tryb gotowości			W	2					

(1) Nastawa 40°C (2) Nastawa 60°C

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 136 2020-09-03 23:47:41

Opcje

	Typ	Nazwa materiału	Kotły kondensacyjne							
			EKOMB*					EHOB*		
			Combi 22 kW Klasa TOP	Combi 22 kW Klasa HIGH	Combi 28 kW Klasa TOP	Combi 28 kW Klasa HIGH	Combi 33 kW	Tylko ogrzewanie 12 kW	Tylko ogrzewanie 18 kW	Tylko ogrzewanie 42 kW
Elementy sterujące	Konwerter Rf-wlan	EKRFLAN1A	•	•	•	•	•	•	•	•
	Zestaw kluczy sprzętowych	EKDS1A	•	•	•	•	•	•	•	•
Instalacja	Nakładka na rury 35	EKCP1A	•	•	•	•	•	•	•	•
	Zestaw przyłączeniowy do solarnego podgrzewacza wody	EKSH1A	•	•	•	•	•	•	•	•
Czujnik	Czujnik zewnętrzny	EKOSK1A	•	•	•	•	•	•	•	•
Zawór	Zestaw zaworów (IT, ES, CZ, GR, PL, PT)	EKVK4A	•	•	•	•	•	•	•	•
	Zestaw zaworów (DE)	EKVK5A						•	•	
	Zestaw zaworów (DE)	EKVK6A	•	•	•	•	•			
	Zestaw zaworów 3-drogowych	EK3WV1A	•	•	•	•	•	•	•	•
Pakiet 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 combi (FR, BE)	EKFJS2A	•	•						
	Pakiet B dla systemu combi (FR, BE)	EKFJM2A			•	•				
	Pakiet B dla systemu combi (FR, BE)	EKFJL2A					•			•
	Pakiet B dla systemu combi (UK)	EKFJS3A	•	•						
	Pakiet B dla systemu combi (UK)	EKFJM3A			•	•				
	Pakiet B dla systemu combi (UK)	EKFJL3A					•			
	Pakiet B dla systemu combi (DE)	EKFJS4A						•	•	
	Pakiet B dla systemu combi (DE)	EKFJS6A	•	•						
	Pakiet B dla systemu combi (DE)	EKFJM6A			•	•				
	Pakiet B dla systemu combi (DE)	EKFJL6A					•			
Dysza do przezbrojenia kotła na propan		EKHY075787	•							
		EKPS075867				•	•			•
		EKPS075877	•							
		EKPS075917						•		
Zestaw do konwersji		EKPS076197						•		
		EKPS076207	•						•	
		EKPS076217		•	•				•	
		EKPS076227		•			•			•
Odprowadzenie spalin	Klapa bezzwrotna gazów spalinowych (gazy spalinowe w systemie kaskadowym)	EKFGF1A	•	•	•	•	•	•	•	•
	Poziomy prosty zacisk do przewodu kominowego (niskoprofilowany) (UK)	EKFGP1A	•		•		•			
Inne	Połączenie współśrodkowe (Ø 80/125)	EKHY090717								
	Połączenie mimośrodowe (Ø 80)	EKHY090707								
	Zestaw adaptora współśr. 60/100	EKAS1A	•	•	•	•	•			

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 137 2020-09-03 23:47:41

Daikin Altherma C Gas ECH$_2$O

Gazowy kocioł kondensacyjny stojący

Połączenie nowoczesnej gazowej technologii kondensacyjnej ze zbiornikiem buforowym



Dlaczego warto wybrać kocioł przypodłogowy Daikin?

Urządzenie łączy w sobie nowoczesną gazową technologię z bezciśnieniowym zbiornikiem akumulacyjnym. Klienci otrzymują najwyższy komfort grzewczy, maksymalną higienę wody oraz niewielką powierzchnię zabudowy.

Wielowymiarowość
Możliwość połączenia z instalacją solarną i innym źródłem ciepła

Najwyższa higiena
Zgodność z najwyższymi standardami dotyczącymi wody sanitarnej

Sterowanie
Możliwość sterowania bezprzewodowego

Wysoki profil poboru c.w.u.
(3xx = L) i (5xx = XL)

Atrakcyjne wzornictwo

Kompaktowe wymiary
3xx: 595 × 615 × 1.896 mm
5xx: 790 × 790 × 1.896 mm



Wysoka efektywność
Dzięki funkcji ISM/inteligentnego rozruchu oferuje o 107% większą efektywność energetyczną

Łatwa instalacja i obsługa serwisowa

Lambda Gx
System Lambda Gx z w pełni elektroniczną kontrolą ilości gazu i powietrza

Efektywność energetyczna
Wszystkie modele osiągają etykietę energetyczną A



Na przykład:
D2U50G-B028AA/4xEKSH26P1/ Zintegrowany sterownik

Korzyści

- Zbiornik buforowy z technologią higienicznego podgrzewania
- Konstrukcja oszczędzającą miejsce: gazowy kocioł i higieniczny zbiornik akumulacyjny są połączone w jedno urządzenie
- Rozwiązanie przyszłościowe i elastyczne: do urządzenia można podłączyć w dowolnym momencie system kolektorów słonecznych
- Najwyższy komfort grzewczy dostosowany do Twojego domu
- Moc wyjściowa od 500 kW do 28 kW dzięki Inteligentnemu zarządzaniu zbiornikiem (ISM)

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 138 2020-09-03 23:47:45



Zalety technologiczne



Zdrowie
Zintegrowany zbiornik buforowy z technologią higienicznego podgrzewania c.w.u.



Więcej przestrzeni
Niewielka powierzchnia zabudowy po połączeniu kotła kondensacyjnego ze zbiornikiem buforowym



Z potencjałem na przyszłość
System hybrydowy. Wydajny zbiornik akumulacyjny można używać w połączeniu z dodatkowymi źródłami ciepła

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 139 2020-09-03 23:47:57

Daikin Altherma C Gas ECH$_2$O

Połączenie nowoczesnej gazowej technologii kondensacyjnej ze zbiornikiem akumulacyjnym w zastosowaniu przypodłogowym

- Oszczędzający miejsce gazowy kocioł kondensacyjny ze zintegrowanym zbiornikiem akumulacyjnym ciepła/kolektorów słonecznych
- Technologia spalania Auto Adaptive Lambda Gx do wszystkich typów gazu
- Uniwersalne zastosowanie dzięki inteligentnemu zarządzaniu zbiornikiem i mocy wyjściowej 0,5 – 28 kW
- Wysoki komfort cieplny i wytwarzania c.w.u. ze zintegrowanym zbiornikiem buforowym ECH$_2$O: technologia higienicznego przygotowania ciepłej
- Łatwa integracja zbiornika buforowego oraz w okresie późniejszym dodatkowego źródła ciepła
- Uwaga: Sterownik kolektora słonecznego (pokazany na rysunku) jest dostępny jako opcja, nie jest elementem standardowym



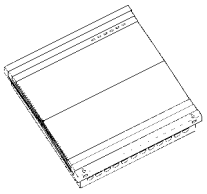


				D	2U30GC015A	2U30GC020A	2U50GC015A	2U50GC020A	2U50GC024A	2U50GC028A
Centralne ogrzewanie	Obciążenie cieplne Qn (wartość opałowa)	Nom. Min.~Maks.	kW		3,0/15,0	3,0/20,0	3,0/15,0	3,0/20,0	4,0/24,0	4,0/28,0
	Obciążenie cieplne Qn (wartość opałowa górna)	Nom. Min.~Maks.	kW		3,3/16,7	3,3/22,2	3,3/16,7	3,3/22,2	4,4/26,6	4,4/31,1
	Wydajność Pn w 80/60°C	Min./Nom.	kW		2,9/14,6	2,9/19,5	2,9/14,6	2,9/19,5	3,9/23,4	3,9/27,2
	Wydajność Pnc w 50/30°C	Min./Nom.	kW		3,2/15,7	3,2/20,9	3,2/15,7	3,2/20,9	4,3/25,0	4,3/29,1
	Ciśnienie wody (PMS)	Maks.	bar		3					
	Temperatura wody	Maks.	°C		85					
	Zakres pracy	Min.~Maks.	°C		10/85					
Ciepła woda użytkowa	Obciążenie cieplne (wartość opałowa) Qnw	Nom. Min.~Maks.	kW		3,0/15,0	3,0/20,0	3,0/15,0	3,0/20,0	4,0/24,0	4,0/28,0
	Obciążenie cieplne (wartość opałowa górna) Qnw	Nom. Min.~Maks.	kW		3,3/16,7	3,3/22,2	3,3/16,7	3,3/22,2	4,4/26,6	4,4/31,1
	Moc wyjściowa	Min./Nom.	kW		3,0/15,0	3,0/20,0	3,0/15,0	3,0/20,0	4,0/24,0	4,0/28,0
	Temperatura	Ustawienie fabryczne	°C		58					
	Zakres pracy	Min.~Maks.	°C		10/70					
Połączenia instalacji rurowej	Wlot zimnego powietrza-wylot ciepłego powietrza		Cale		G 1" (męskie)					
Gaz	Przyłącza	Średnica	mm		20					
	Zużycie (G20)	Min.~Maks.	m^3/h		0,32/1,59	0,32/2,11	0,32/1,59	0,32/2,11	0,42/2,54	0,42/2,96
	Zużycie (G25)	Min.~Maks.	m^3/h		0,35/1,75	0,35/2,33	0,35/1,75	0,35/2,33	0,47/2,80	0,47/3,26
	Zużycie (G31)	Min.~Maks.	m^3/h		0,16/0,62	0,16/0,82	0,16/0,62	0,16/0,82	0,27/0,98	0,27/1,15
Powietrze nawiewane	Przyłącza		mm		100					
	Koncentryczne				1					
Gazy spalinowe	Przyłącza		mm		60					
Obieg wodny	Połączenia instalacji rurowej		Cale		G 1" (żeńska)					
Ogrzewanie pomieszczeń	Infor. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%		91	92	91	92	92	92
		Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń			A					
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia			L		XL		XL	
		ηwh (efektywność podgrzewania wody)	%		77	77	84	82	84	84
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody			A					
Obudowa	Kolor				Biały traffic (RAL9016)/Ciemno-szary (RAL7011)					
	Materiał				–					
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb. Obudowa	mm		1.895×595×615		1.895×790×790		1.895×790×790	
Ciężar	Jednostka	Puste	kg		76		102		104	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		1~/50/230					
Pobór mocy elektrycznej	Maks.		W		76	98	76	98	104	108
	Tryb gotowości		W		3					
System solarny ze zbiornikiem buforowym	Połączenia instalacji rurowej	solarne-przepływ	Cale		G 1" (żeńska)					

				D	2U30GB015A	2U30GB020A	2U50GB015A	2U50GB020A	2U50GB024A	2U50GB028A
Centralne ogrzewanie	Obciążenie cieplne Qn (wartość opałowa)	Nom. Min.~Maks.	kW		3,0/15,0	3,0/20,0	3,0/15,0	3,0/20,0	4,0/24,0	4,0/28,0
	Obciążenie cieplne Qn (wartość opałowa górna)	Nom. Min.~Maks.	kW		3,3/16,7	3,3/22,2	3,3/16,7	3,3/22,2	4,4/26,6	4,4/31,1
	Wydajność Pn w 80/60°C	Min./Nom.	kW		2,9/14,6	2,9/19,5	2,9/14,6	2,9/19,5	3,9/23,4	3,9/27,2
	Wydajność Pnc w 50/30°C	Min./Nom.	kW		3,2/15,7	3,2/20,9	3,2/15,7	3,2/20,9	4,3/25,0	4,3/29,1
	Ciśnienie wody (PMS)	Maks.	bar		3					
	Temperatura wody	Maks.	°C		85					
	Zakres pracy	Min.~Maks.	°C		10/85					
Ciepła woda użytkowa	Obciążenie cieplne (wartość opałowa) Qnw	Nom. Min.~Maks.	kW		3,0/15,0	3,0/20,0	3,0/15,0	3,0/20,0	4,0/24,0	4,0/28,0
	Obciążenie cieplne (wartość opałowa górna) Qnw	Nom. Min.~Maks.	kW		3,3/16,7	3,3/22,2	3,3/16,7	3,3/22,2	4,4/26,6	4,4/31,1
	Moc wyjściowa	Min./Nom.	kW		3,0/15,0	3,0/20,0	3,0/15,0	3,0/20,0	4,0/24,0	4,0/28,0
	Temperatura	Ustawienie fabryczne	°C		58					
	Zakres pracy	Min.~Maks.	°C		10/70					
Połączenia instalacji rurowej	Wlot zimnego powietrza-wylot ciepłego powietrza		Cale		G 1" (męskie)					
Gaz	Przyłącza	Średnica	mm		20					
	Zużycie (G20)	Min.~Maks.	m^3/h		0,32/1,59	0,32/2,11	0,32/1,59	0,32/2,11	0,42/2,54	0,42/2,96
	Zużycie (G25)	Min.~Maks.	m^3/h		0,35/1,75	0,35/2,33	0,35/1,75	0,35/2,33	0,47/2,80	0,47/3,26
	Zużycie (G31)	Min.~Maks.	m^3/h		0,16/0,62	0,16/0,82	0,16/0,62	0,16/0,82	0,27/0,98	0,27/1,15
Powietrze nawiewane	Przyłącza		mm		100					
	Koncentryczne				1					
Gazy spalinowe	Przyłącza		mm		60					
Obieg wodny	Połączenia instalacji rurowej		Cale		G 1"					
Ogrzewanie pomieszczeń	Infor. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%		91	92	91	92	92	92
		Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń			A					
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia			L		XL		XL	
		ηwh (efektywność podgrzewania wody)	%		77	77	84	82	84	84
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody			A					
Obudowa	Kolor				Biały traffic (RAL9016)/Ciemno-szary (RAL7011)					
	Materiał				–					
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb. Obudowa	mm		1.895×595×615		1.895×790×790		1.895×790×790	
Ciężar	Jednostka	Puste	kg		78		104		106	
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V		1~/50/230					
Pobór mocy elektrycznej	Maks.		W		76	98	76	98	104	108
	Tryb gotowości		W		3					
System solarny ze zbiornikiem buforowym	Połączenia instalacji rurowej	solarne-przepływ	Cale		G 1"					

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 140 2020-09-03 23:48:00

Połączenie gazowej technologii kondensacyjnej/technologii solarnej

		Wyposażenie dodatkowe do regulacji	Typ	Nr kat.
Sterownik pokojowy		Dogodny sterownik z możliwością montażu na ścianie do użytku jako a) Zdalny sterownik (sterownik zew. urządzenia) b) Moduł mieszający (dodatkowy lub samodzielny) c) Termostat pokojowy dla wymiennika ciepła	RoCon U1	15 70 34
Moduł mieszający		Sterownik do zaworu mieszającego z pompą ze sterowaniem prędkością o wysokiej sprawności z czujnikiem obiegu mieszalnika a) w połączeniu ze sterownikiem urządzenia (RoCon B1) Parametry mieszalnika regulowane za pomocą generatora ciepła. b) w połączeniu ze sterownikiem pokojowym (RoCon U1) 1. możliwość korzystania w charakterze rozwiązania samodzielnego 2. możliwość zintegrowania w systemie za pośrednictwem BUS	RoCon M1	15 70 68
Czujnik temperatury zewnętrznej do wygodnej regulacji RoCon		W połączeniu ze sterownikiem mieszalnika RoCon M1, gdy jest on używany jako rozwiązanie strefowe lub samodzielne	RoCon OT1	15 60 70
Bramka		Do podłączenia sterownika do Internetu z myślą o zdalnym sterowaniu źródłem ciepła z telefonów komórkowych (APP).	RoCon G1	15 70 70 (marka Daikin)
Bramka		Do podłączenia sterownika do Internetu z myślą o zdalnym sterowaniu źródłem ciepła z telefonów komórkowych (APP).	RoCon G1	15 70 56 (marka Rotex)
Zestaw do odprowadzenia spalin, GCU compact		Zestaw przyłączy o podwójnych ścianach z kolankami 2×45° z przedłużaczem łączącym z DN60/100 na DN80/125.	Zestaw GCU1	15 50 79,17
Adapter testowy o podwójnych ścianach DN 60/100		Wyposażenie dodatkowe, gdy nie są używane standardowe przyłącza do gazów spalinowych (zestaw GCU 1).	D6 PA	24 60 11
Adapter testowy o pojedynczej ścianie DN 60		Wyposażenie dodatkowe do pracy niezależnej od powietrza w pomieszczeniu, gdy nie są używane standardowe przyłącza do gazów spalinowych (zestaw GCU 1).	E6 PA	24 60 12
Zespół pompy z mieszalnikiem		Do mieszanego obiegu grzewczego. Gotowy do podłączenia w obudowie z izolacją cieplną, z pompą obiegową z regulacją ciśnienia o wysokiej sprawności, mieszalnikiem z silnikiem, zaworami odcinającymi i wyświetlaczami temperatury.	15 60 75	
Zespół pompy bez mieszalnika		Do mieszanego obiegu grzewczego. Gotowy do podłączenia w obudowie z izolacją cieplną, z pompą obiegową ze sterowaniem PWM o wysokiej sprawności, mieszalnikiem z silnikiem, zaworami odcinającymi i wyświetlaczami temperatury.	15 60 77	
Zestaw mocowań do zespołu mieszalnika MK1/MK2		1" gwint żeński × 1½" płaskie uszczelnienie.	VMK1	15 60 53
Hamulec konwekcyjny		Aby zapobiec cyrkulacji pod wpływem grawitacji w obiegach wody Sanicube ze zbiornikiem buforowym, 2 szt., odpowiedni do 95°C, do instalacji w jakichkolwiek przyłączach wymiennika ciepła z boku zbiornika z wyjątkiem wymiennika ciepła w instalacji solarnej ciśnieniowej	SKB	16 50 70
Oddzielacz szlamu i cząstek magnetycznych		Kompaktowy oddzielacz szlamu z kurkiem spustowym i izolacją cieplną. Wlot G1-IG (nakrętka złącza), wylot G1-IG.	SAS1	15 60 21

Uwaga: Aby uniknąć cyrkulacji grawitacyjnej w obiegach wody podłączonych do zbiorników akumulacyjnych, zaleca się zainstalowanie hamulców cyrkulacji (na przykład, typ SKB). Jeżeli jest to konieczne, należy zamówić osobno.

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 141 2020-09-03 23:48:02



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 142 2020-09-03 23:48:05

System odprowadzania spalin

Hybrydowa pompa ciepła



Daikin Altherma R/H Hybrid

Gazowy kocioł kondensacyjny stojący



Daikin Altherma C Gas ECH_2O

Gazowe kotły kondensacyjne naścienne



Daikin Altherma C Gas W
Daikin Altherma 3 C Gas W

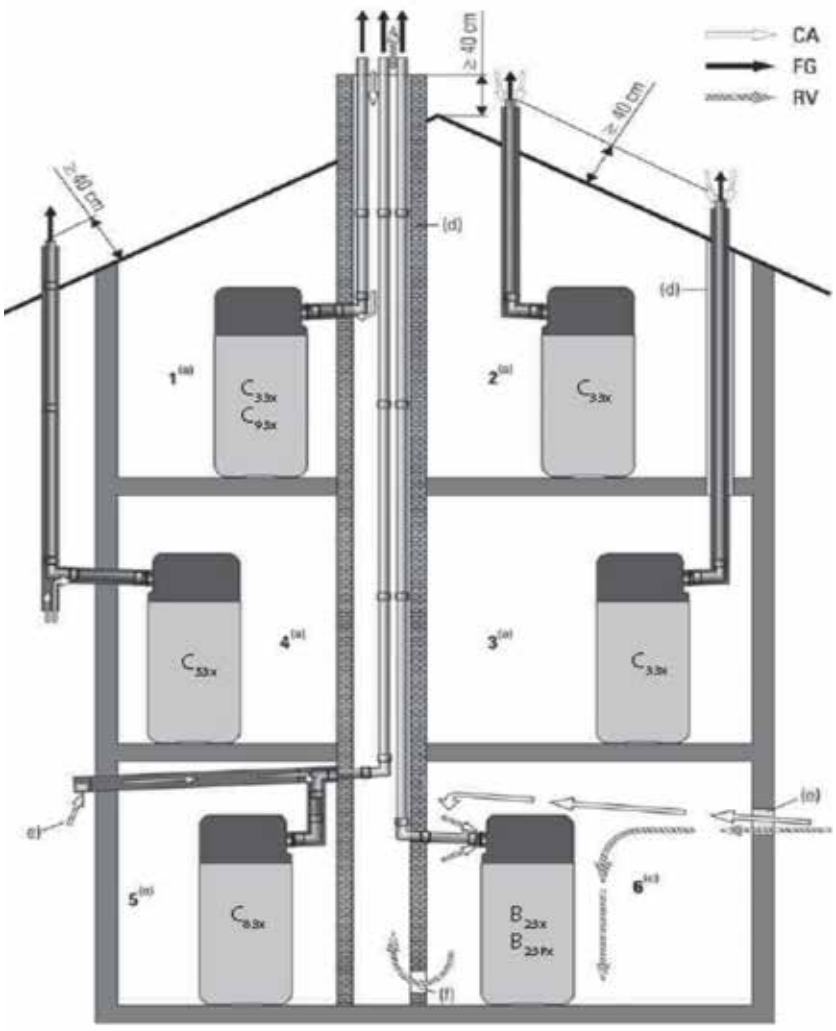
katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 143 2020-09-03 23:48:12

System odprowadzania spalin

Zestawienie Daikin Altherma C Gas ECH_2O

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

Warianty przyłączeniowe do kotłów o bardzo wysokiej wydajności energetycznej (technologia kondensacyjna), seria Daikin Altherma C Gas ECH_2O.



1-6 Warianty dla Daikin Altherma C Gas ECH_2O
CA Wlot powietrza (spalanie)
FG Spaliny
RV Wentylacja
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^2 lub 2×75 cm^2)
f Wentylacja (150 cm^2)

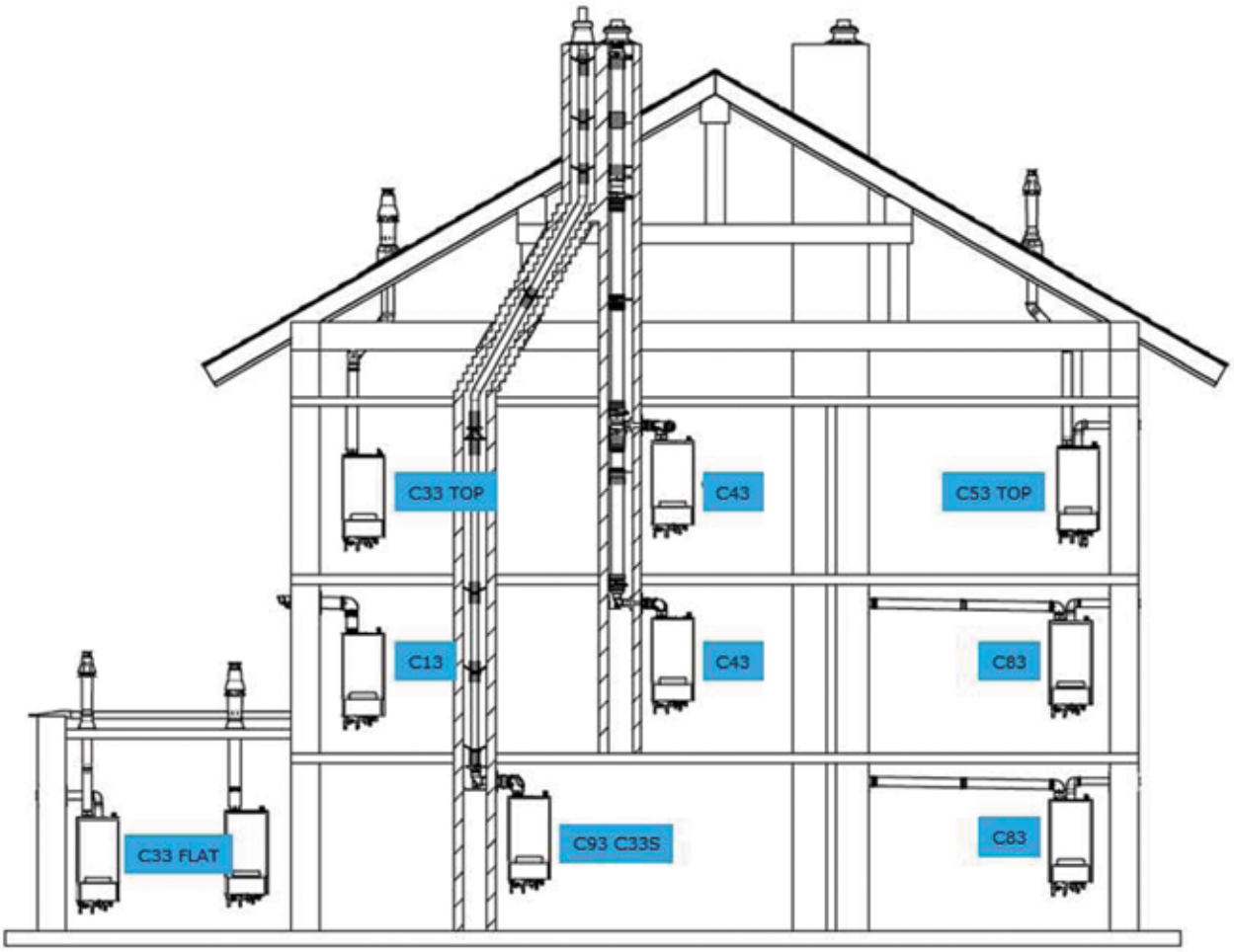
- Można zainstalować wszystkie kanały spalin zatwierdzone do operacji skraplania – może być potrzebny adapter.
- Uzdatnianie skroplin: neutralizacja jest niezbędna we wszystkich przypadkach kotłów olejowych o bardzo wysokiej wydajności energetycznej (technologia kondensacyjna) przy użyciu standardowego oleju EL. Neutralizacja może nie być konieczna, jeżeli stosowany jest olej opałowy o niskiej zawartości siarki. Przestrzegaj lokalnych przepisów!

*) Wymagania zgodnie z EN 14471: Klasa temperaturowa T 120, klasa ciśnienia P1, klasa konsystencji skroplin W, klasa odporności na korozję 2.

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 144 2020-09-03 23:48:14

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_{xx} Typ CEN/TR1749:2009 do pracy zależnej od temperatury zewnętrznej
C_{xx} 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^2 lub 2×75 cm^2)
f Wentylacja (150 cm^2)

- Można 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 oprogramowania do doboru akcesoriów odprowadzenia spalin.

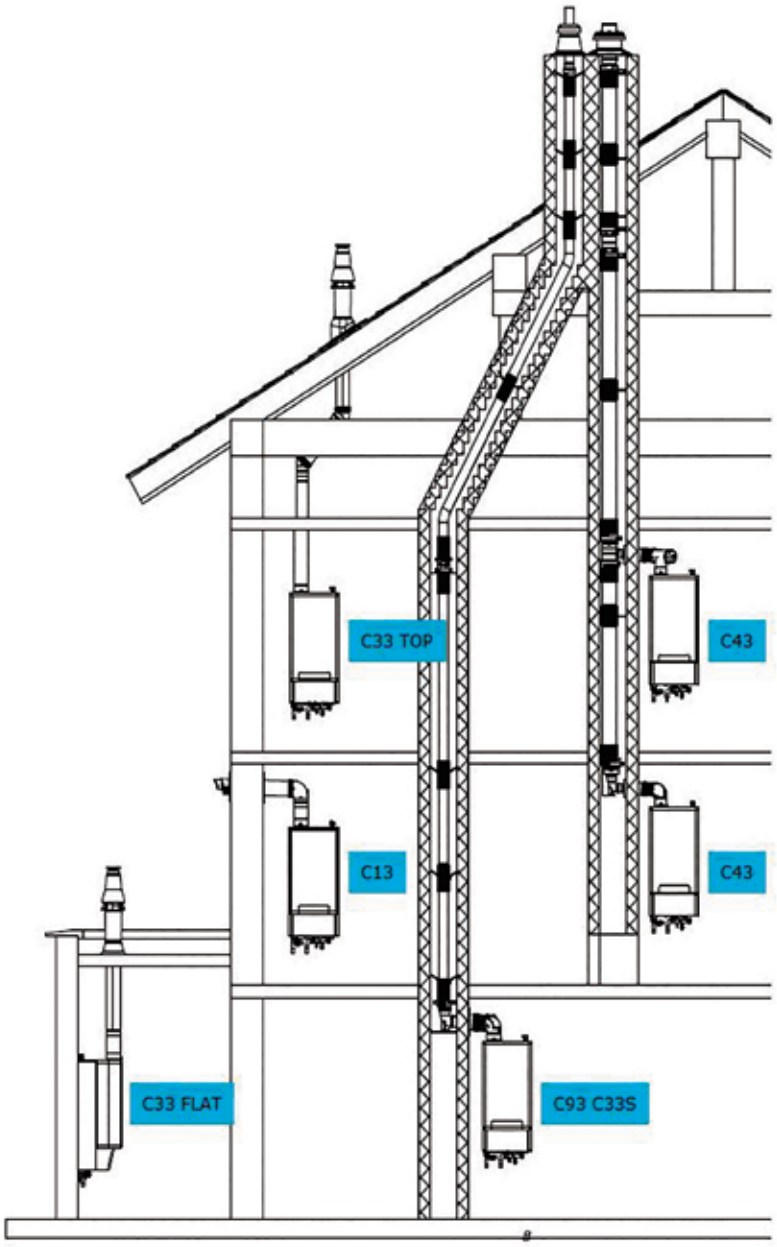
Istnieje możliwość określenia odpowiednich akcesoriów do odprowadzenia spalin (obowiązkowe i konieczne), w zależności od wybranych produktów i konfiguracji instalacji.

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

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 145 2020-09-03 23:48:17

System odprowadzania spalin

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





Narzędzie doboru

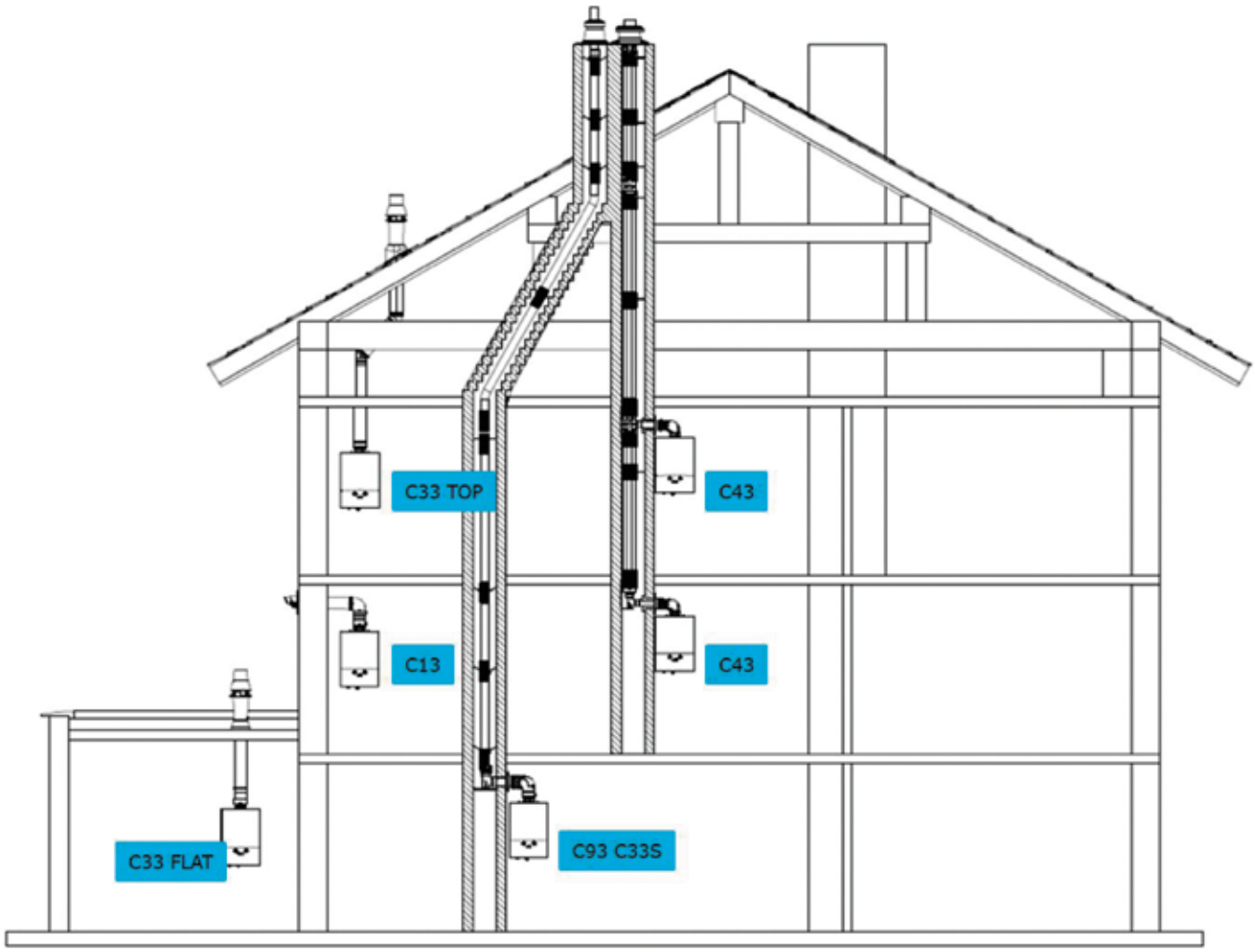
Można wybrać optymalne rozwiązanie dla swoich projektów, korzystając z oprogramowania do doboru akcesoriów odprowadzenia spalin.

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**

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 146 2020-09-03 23:48:19

Zestawienie Daikin Altherma 3 C Gas W





Narzędzie doboru

Można wybrać optymalne rozwiązanie dla swoich projektów, korzystając z oprogramowania do doboru 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**

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 147 2020-09-03 23:48:21



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 148 2020-09-03 23:48:22

Spis treści
Zbiorniki

Zbiorniki akumulacyjne 150
Zbiorniki ze stali nierdzewnej 154

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 149 2020-09-03 23:48:23



Zbiorniki

Rozwiązania instalacyjne 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-B: dostępny w wersji 150, 200 i 300 l ze stali nierdzewnej
- EKHWS-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)

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 150 2020-09-03 23:48:28

Typoszereg zbiornika buforowego ECH_2O

Zbiornik buforowy ECH_2O: 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 w zależności od potrzeb i eliminacja ryzyka skażenia i sedymentacji
› Optymalna sprawność wytwarzania ciepłej wody użytkowej: temperaturowy rozkład warstw wody w zbiorniku buforowym zapewnia wysoką wydajność poboru ciepłej wody użytkowej
› Dostosowanie do przyszłych rozwiązań – integracja z odnawialnymi źródłami energii słonecznej i innymi źródłami ciepła, np. kominkiem
› Lekka i trwała konstrukcja urządzenia w połączeniu z opcjami daje możliwość rozbudowy instalacji o system kaskadowy

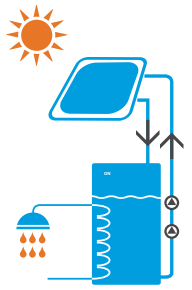
Do zastosowań w małych i dużych budynkach – klienci mogą wybrać między bezciśnieniowym i ciśnieniowym systemem solarnym wytwarzania ciepłej wody użytkowej.

Efektywność

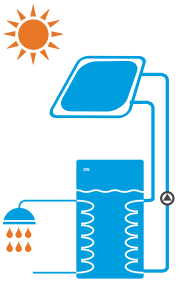
› Z potencjałem na przyszłość: maksymalizacja źródeł energii odnawialnej
› Inteligentne zarządzanie magazynem ciepła: ciągłe ogrzewanie w trybie odszraniania oraz wykorzystanie zmagazynowanego ciepła do ogrzewania pomieszczeń
› Straty ciepła zmniejszone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji

Niezawodność

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



System solarny ze zbiornikiem buforowym



System solarny ciśnieniowy

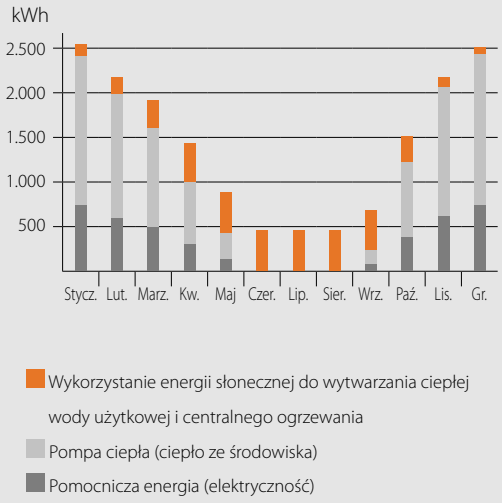
System solarny bezciśnieniowy

› Kolektory słoneczne są wypełnione wodą tylko wtedy, gdy słońce zapewnia wystarczający poziom energii
› Pompa w układzie sterującym włącza się i napełnia kolektory wodą ze zbiornika buforowego
› Po napełnieniu, pompa utrzymuje obieg wody

System solarny ciśnieniowy

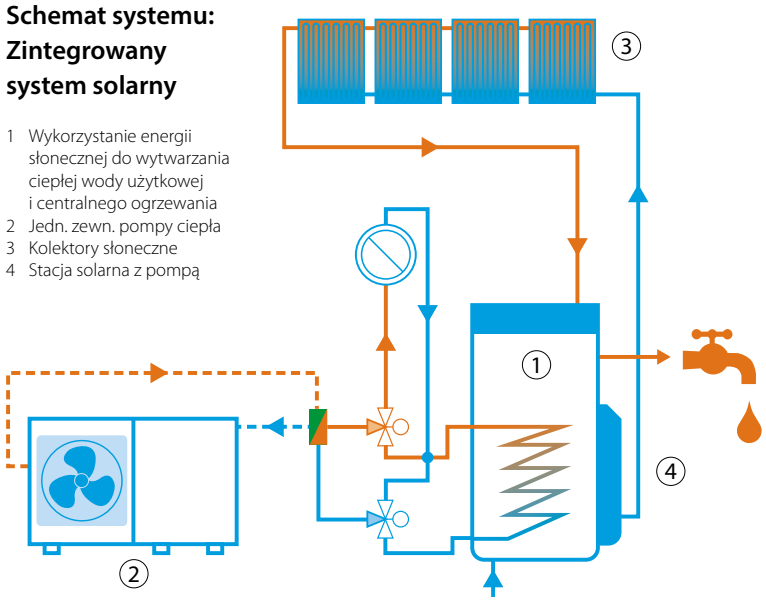
› System jest napełniony płynem wraz z odpowiednią ilością środka zapobiegającego zamarzaniu, aby uniknąć zamarzania w okresie zimowym
› System znajduje się pod ciśnieniem i jest zamknięty

Miesięczne zużycie energii wolnostojącego budynku mieszkalnego średniej wielkości



Schemat systemu: Zintegrowany system solarny

1 Wykorzystanie energii słonecznej do wytwarzania ciepłej wody użytkowej i centralnego ogrzewania
2 Jedn. zewn. pompy ciepła
3 Kolektory słoneczne
4 Stacja solarna z pompą



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 151 2020-09-03 23:50:28

Zbiornik akumulacyjny Daikin Altherma

Zbiornik ciepłej wody użytkowej z opcjonalnym wspomaganiem energią słoneczną

- Zbiornik EKHWP* jest przeznaczony do pracy z pompami ciepła Daikin Altherma
- Higieniczne przygotowanie ciepłej wody: wytwarzanie ciepłej wody użytkowej w zależności od potrzeb i eliminacja ryzyka skażenia i sedymentacji
- Optymalna sprawność wytwarzania ciepłej wody użytkowej: temperaturowy rozkład warstw wody w zbiorniku buforowym zapewnia wysoką wydajność poboru ciepłej wody użytkowej
- Dostosowanie do przyszłych rozwiązań – integracja z odnawialnymi źródłami energii słonecznej i innymi źródłami ciepła, np. kominkiem
- Lekka i trwała konstrukcja urządzenia w połączeniu z opcjami daje możliwość rozbudowy instalacji o system kaskadowy
- Dostępny w wersji 300 l i 500 l



B 85°C

Akcesorium				EKHWP	300B	500B	300PB	500PB
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		1.650	1.660	1.650	1.660
Ciężar	Jednostka	Puste	kg		58	82	58	89
Zbiornik	Pojemność wodna		l		294	477	294	477
	Materiał				Polipropylen			
	Maksymalna temperatura wody		°C		85			
	Izolacja	Strata ciepła	kWh/24h		1,5	1,7	1,5	1,7
	Klasa efektywności energetycznej				B			
	Stała strata ciepła		W		64	72	64	72
	Ilość magazynowana		l		294	477	294	477
Wymiennik ciepła	Ciepła woda użytkowa	Ilość			1			
		Materiał rurek			Stal nierdzewna (DIN 1.4404)			
		Całkowite pole przekroju	m^2		5,600	5,800	5,600	5,900
		Pojemność wew. wężownicy	l		27,1	28,1	27,1	28,1
		Ciśnienie robocze	bar		6			
		Średnia właściwa wydajność cieplna	W/K		2.790	2.825	2.790	2.825
	Ładowanie	Ilość			1			
		Materiał rurek			Stal nierdzewna (DIN 1.4404)			
		Całkowite pole przekroju	m^2		3	4	3	4
		Pojemność wew. wężownicy	l		13	18	13	18
		Ciśnienie robocze	bar		3			
		Średnia właściwa wydajność cieplna	W/K		1.300	1.800	1.300	1.800
	System solarny ciśnieniowy	Średnia właściwa wydajność cieplna	W/K		–		390,00	840,00
	Dodatkowe ogrzewanie słoneczne	Materiał rurek			–	Stal nierdzewna (DIN 1.4404)	–	Stal nierdzewna (DIN 1.4404)
		Całkowite pole przekroju	m^2		–	1	–	1
		Pojemność wew. wężownicy	l		–	4	–	4
		Ciśnienie robocze	bar		–	3	–	3
		Średnia właściwa wydajność cieplna	W/K		–	280	–	280

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 152 2020-09-03 23:50:33

Zbiornik akumulacyjny Daikin Altherma

Zbiornik ciepłej wody użytkowej z opcjonalnym wspomaganiem energią słoneczną

- Zbiornik EKHWC* jest przeznaczony do pracy z kotłem gazowym/olejowym
- Zbiornik EKHWD* jest przeznaczony do pracy z kotłami i wysokotemperaturową Daikin Altherma
- Higieniczne przygotowanie ciepłej wody: wytwarzanie ciepłej wody użytkowej w zależności od potrzeb i eliminacja ryzyka skażenia i sedymentacji
- Optymalna sprawność wytwarzania ciepłej wody użytkowej: temperaturowy rozkład warstw wody w zbiorniku buforowym zapewnia wysoką wydajność poboru ciepłej wody użytkowej
- Dostosowanie do przyszłych rozwiązań – integracja z odnawialnymi źródłami energii słonecznej i innymi źródłami ciepła, np. kominkiem
- Lekka i trwała konstrukcja urządzenia w połączeniu z opcjami daje możliwość rozbudowy instalacji o system kaskadowy
- Dostępny w wersji 300 l i 500 l



B

85°C

Akcesorium				EKHWDH 500B	EKHWDB 500B	EKHWCH 300B	EKHWCH 300PB	EKHWC 500B	EKHWCH 500B	EKHWCH 500PB	EKHWCB 500B	EKHWCB 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
Zbiornik	Pojemność wodna		l	477		294		477				
	Materiał			Polipropylen								
	Maksymalna temperatura wody		°C	85								
	Izolacja	Strata ciepła	kWh/24h	1,7		1,5		1,7				
	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^2	4,900		3,800		4,900				
		Pojemność wew. wężownicy	l	23,8		18,6		23,8			25,8	
		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)				–	Stal nierdzewna (DIN 1.4404)			
		Całkowite pole przekroju	m^2	2				–	2			
		Pojemność wew. wężownicy	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^2	–				1				
		Pojemność wew. wężownicy	l	–				4				
		Ciśnienie robocze	bar	–				3				
		Średnia właściwa wydajność cieplna	W/K	–				350				

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 153 2020-09-03 23:50:34

Zbiornik ciepłej wody użytkowej

Zbiornik ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej

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





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	12,0	15,0
	Klasa efektywności energetycznej				B	
	Stała strata ciepła			W	50	63
	Ilość magazynowana			l	200	260
Wymiennik ciepła	Ilość				1	
	Materiał rurek				Podwójna stalowa (EN 1.4162)	
	Całkowite pole przekroju			m^2	1,560	
	Pojemność wew. wężownicy			l	7,5	

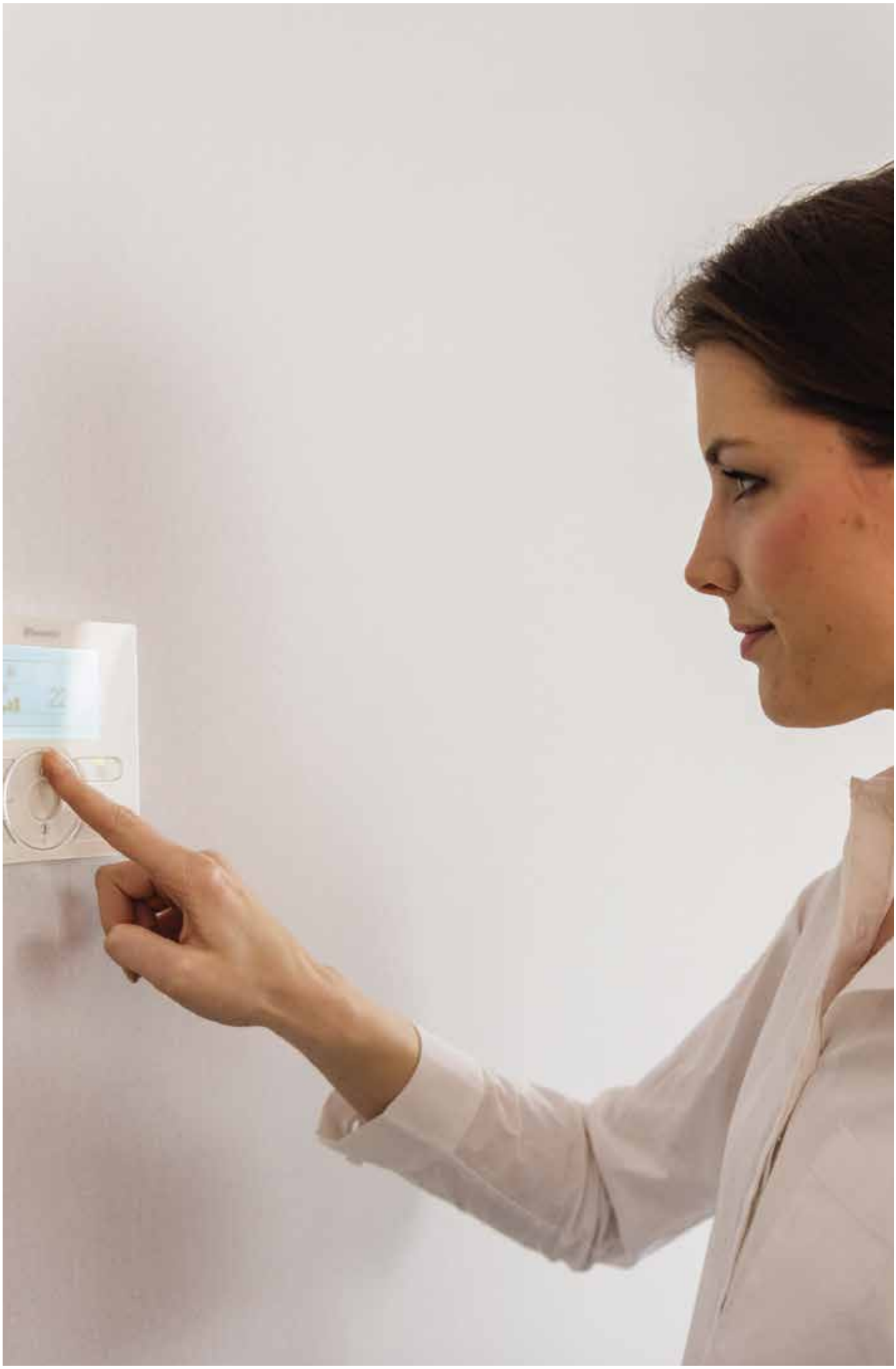
Akcesorium			EKHWS	150B3V3	200B3V3	300B3V3
Obudowa	Kolor			Neutralny biały		
	Materiał			Stal miękka z powłoką epoksydową		
Wymiary	Jednostka	Szerokość	mm	580		
		Głębokość	mm	580		
		Wysokość	mm	900	1.150	1.600
Ciężar	Jednostka	Puste	kg	37	45	59
Zbiornik	Pojemność wodna		l	150	200	285
	Materiał			Stal nierdzewna (DIN 1.4521)		
	Maksymalna temperatura wody		°C	85		
	Izolacja	Strata ciepła	kWh/24h	1,55	1,77	2,19
	Klasa efektywności energetycznej			C		
	Stała strata ciepła		W	65	74	91
	Ilość magazynowana		l	150	200	285
Wymiennik ciepła	Ilość			1		
	Materiał rurek			Podwójna stal LDX 2101		
Grzałka wspomagająca	Wydajność		kW	3		
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/230		

Akcesorium			EKHWS	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
Ciężar	Jednostka	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	1,1	1,2	1,3	1,4	1,6
	Klasa efektywności energetycznej			B				
	Stała strata ciepła		W	45	50	55	60	68
	Ilość magazynowana		l	145	174	192	242	292
Wymiennik ciepła	Ciepła woda użytkowa	Ilość		1				
		Materiał rurek		Stal nierdzewna (EN 1.4521)				
		Całkowite pole przekroju	m^2	1,050	1,400	1,800		
		Pojemność wew. wężownicy	l	4,9	6,5	8,2		
		Ciśnienie robocze	bar	10				
Grzałka wspomagająca	Wydajność		kW	3				
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/230				

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 154 2020-09-03 23:50:37



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 155 2020-09-03 23:50:41



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 156 2020-09-04 13:16:43

Spis treści

Elementy sterujące

Sterowniki pokojowe 158

Sterowanie online 162

Sterowanie wielostrefowe 163

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 157 2020-09-03 23:50:41

Madoka

Piękno tkwi w prostocie.



Srebrny
RAL 9006 (metaliczny)
BRC1HHDS



Czarny
RAL 9005 (matowy)
BRC1HHDK



Biały
RAL9003 (błyszczący)
BRC1HHDW

Łatwy w obsłudze sterownik przewodowy premium

Madoka łączy w sobie wyrafinowanie i prostotę

- Gładki i elegancki
- Intuicyjne sterowanie dotykowe
- Trzy kolory pasujące do każdego wnętrza
- Kompaktowe wymiary zaledwie 85 × 85 mm

reddot award 2018
winner

DESIGN AWARD 2018

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 158 2020-09-03 23:50:51

Zdalny sterownik przewodowy Madoka do pomp ciepła Daikin Altherma 3



BRC1HHDW



BRC1HHDS



BRC1HHDK

Nowej generacji interfejs użytkownika, przemiana i intuicja



Intuicyjny sterownik premium:

Łagodne linie sterownika Madoka oferują elegancki i wytworny kształt, który wyróżnia okrągły wyświetlacz z niebieskim podświetleniem. Prezentuje wyraźne wizualne wartości referencyjne 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 dopasuje się. Kolor srebrny oferuje dodatkowy akcent, który wyróżnia się z każdego wnętrza lub aplikacji, a czarny idealnie komponuje się z ciemniejszymi, stylowymi wnętrzami. Kolor biały oferuje elegancki, nowoczesny wygląd.

Łatwe ustawienie parametrów pracy:

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

Prosta aktualizacja za pośrednictwem Bluetooth:

Zaleca się aktualizowanie oprogramowania interfejsu użytkownika do najnowszej wersji. Aby zaktualizować oprogramowanie lub sprawdzić, czy są dostępne nowe aktualizacje potrzebne jest urządzenie mobilne oraz aplikacja Madoka Assistant. Ta aplikacja jest dostępna w sklepie Google Play i Apple Store.

GET IT ON Google Play

Available on the App Store

www.daikin.eu/madoka

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 159 2020-09-03 23:51:03

Zdalny sterownik przewodowy dla trybu ogrzewania

EKRUCB*

Sterowanie

› Zarządzanie ogrzewaniem w pomieszczeniach, chłodzeniem oraz wytwarzaniem ciepłej wody użytkowej i trybem Booster (szybkie podgrzewanie c.w.u.)
› Nowoczesny, przyjazny dla użytkownika pilot
› Łatwe użycie dzięki bezpośredniemu dostępowi do wszystkich głównych funkcji

Komfort

› Dodatkowy interfejs użytkownika może obejmować termostat pokojowy w przestrzeni która ma zostać ogrzana
› Proste uruchomienie: intuicyjny interfejs zaawansowanych ustawień menu

* tylko w połączeniu z EKRTETS

Funkcje ogólne

Dostępnych kilka języków w zależności od modelu, w tym: polski itd.

Pasujące urządzenia Daikin

› Daikin Altherma R (F/W)
– Daikin Altherma M
› Daikin Altherma R Hybrid
› Daikin Altherma GEO



Sterownik systemowy do Daikin Altherma HT i Flex

EKRUAHTB

Sterowanie

Krótszy czas instalacji

› Możliwość zaprogramowania wszystkich ustawień dotyczących 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 zależności od rzeczywistej temperatury 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
› Daikin Altherma R typ Flex HT



Pasujące urządzenia Daikin








		BRC1HHDW/S/K	EKRUCB*	EKRUHML*	EKRUAHTB	EHS157034	DOTROOMTHEAA
Daikin Altherma 3 H HT (F/W)	14-16-18 kW	•					
Daikin Altherma 3 H HT ECH$_2$O	14-16-18 kW					•	
Daikin Altherma 3 R (F/W)	4-6-8 kW	•					
Daikin Altherma 3 H (F/W)	11-14-16 kW		•				
Daikin Altherma 3 R ECH$_2$O	4-6-8 kW					•	
Daikin Altherma R ECH$_2$O	11-14-16 kW					•	
Daikin Altherma R HT	11-14-16 kW				•		
Daikin Altherma M	5-7-11-14-16 kW		•				
Daikin Altherma R Hybrid	5-8 kW		•				
Daikin Altherma H Hybrid	4 kW			•			
Daikin Altherma GEO	10 kW		•				
Daikin Altherma 3 GEO	6-10 kW	•					
Daikin Altherma 3 C Gas W	12-35 kW						•
Daikin Altherma C Gas W	28-33 kW						
Daikin Altherma C Gas ECH$_2$O	15-28 kW					•	
Daikin Altherma C Oil	18-42 kW					•	

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 160 2020-09-03 23:51:06



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 161 2020-09-03 23:51:08



Zawsze pod kontrolą

Daikin Residential Controller

Aplikacja Daikin Residential Controller z każdego miejsca i w dowolnym momencie pozwala sterować i monitorować statusem systemu grzewczego oraz pozwala na (*):

Monitorowanie

› Status systemu grzewczego:
  – Temperatura w pomieszczeniu
  – Żądana temperatura w pomieszczeniu
  – Tryb pracy
› Wykresy zużycia energii (dzień, tydzień, miesiąc)

Harmonogram

› Harmonogram temperatury w pomieszczeniu i trybu pracy obejmujące do **6 działań dziennie przez 7 dni**
› Włączenie **trybu wakacyjnego**

Sterowanie

› Tryb pracy
› Zmiana żądanej temperatury w pomieszczeniu
› Zmiana żądanej temperatury ciepłej wody użytkowej
› Tryb Booster (szybkie podgrzewanie ciepłej wody użytkowej)

*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.



Pasujące urządzenia Daikin






		Możliwość przyłączania			
		BRP069A71 od kwietnia 2020	BRP069A61/62	DRGATEWAYAA	EHS157056 (RoCon G1)
Daikin Altherma 3 H HT (F/W)	14-16-18 kW	•	•		
Daikin Altherma 3 H HT ECH_2O	14-16-18 kW				•
Daikin Altherma 3 R (F/W)	4-6-8 kW		•		
Daikin Altherma 3 H (F/W)	11-14-16 kW		•		
Daikin Altherma R (F/W)	11-14-16 kW		•		
Daikin Altherma 3 R ECH_2O	4-6-8 kW				•
Daikin Altherma R ECH_2O	11-14-16 kW				•
Daikin Altherma M	5-7-11-14-16 kW		•		
Daikin Altherma R Hybrid	5-8 kW		•		
Daikin Altherma H Hybrid	4 kW		•		
Daikin Altherma GEO	10 kW		•		
Daikin Altherma 3 GEO	6-10 kW		w zestawie z urządzeniem		
Daikin Altherma 3 C Gas W	12-35 kW			•	
Daikin Altherma C Gas ECH_2O	15-28 kW				•
Daikin Altherma C Oil	18-42 kW				•

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 162 2020-09-03 23:51:11

System sterowania indywidualnego w pomieszczeniach do regulacji temperatury systemów grzewczych i chłodzących





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

Komfort

Dzięki elektronicznemu systemowi sterowania pokój po pokoju, użytkownicy mogą regulować temperaturę indywidualnie dla każdego pomieszczenia.

Oprócz energii cieplnej przekazywanej przez emitery 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.

Podzespoły systemu



Stacja bazowa
EKWUFHTA1V3
Przewodowa stacja bazowa Daikin to jednostka centralna sterowania temperaturą pomieszczenie po pomieszczeniu do regulacji temperatury systemów grzewczych i chłodzących.



Przewodowy termostat cyfrowy
EKWCTRDI1V3
Ustawienia żądanej temperatury w pomieszczeniu oraz trybu pracy można dokonywać dogodnie za pomocą pokrętła z obrotowym przyciskiem. Dobrze zorganizowane i neutralne symbole wyświetlacza zawsze wskazują w wyraźny sposób wszystkie ustawienia.



Przewodowy termostat analogowy
EKWCTRAN1V3
Optymalny stosunek ceny do jakości to oferta dla pomieszczeń, gdzie pożądana jest bardzo dobra regulacja temperatury bez funkcji wyświetlacza.



Siłownik zaworu
EKWCVATR1V3
Siłownik zaworu Daikin to termoelektryczny napęd zaworu przeznaczony do otwierania i zamykania korpusów zaworów w rozdzielaczach obiegów grzewczych systemów ogrzewania i chłodzenia.

Pasujące urządzenia Daikin

› Możliwość połączenia ze wszystkimi urządzeniami Daikin

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 163 2020-09-03 23:51:11



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 164 2020-09-03 23:51:22

Spis treści

Konwektory dla pomp ciepła NOWOŚĆ

Klimakonwektory Daikin Altherma przypodłogowe 166

Klimakonwektory Daikin Altherma naścienne 168

Klimakonwektory Daikin Altherma kanałowe 169

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 165 2020-09-03 23:51:22

Klimakonwektory Daikin Altherma
nowe podejście do kwestii klimatu domowego

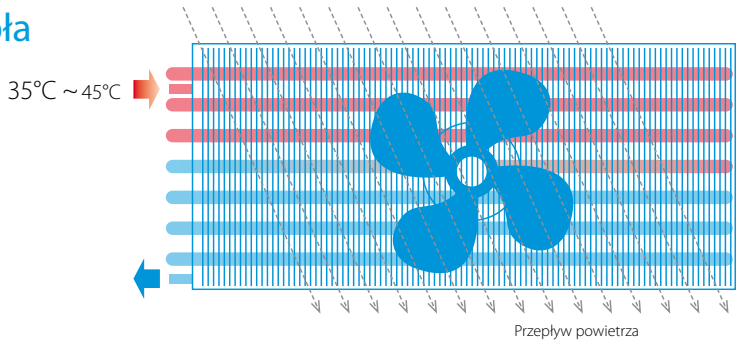


Klimakonwektory Daikin Altherma zapewnia ją chłodzenie i ogrzewanie, urządzenia mogą pracować równolegle z ogrzewaniem podłogowym, mogą także zastąpić przestarzałe grzejniki. Urządzenia są dostępne w trzech modelach (stojące, naścienne i kanałowe), które dzięki cichej pracy pasują do każdej sypialni lub salonu.

Co to jest konwektor pompy ciepła

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 konwektora pompy ciepła proces konwekcji jest szybszy, ponieważ za konwektorem znajduje się mały wentylator przyspieszający proces ogrzewania – konwekcja wymuszona.

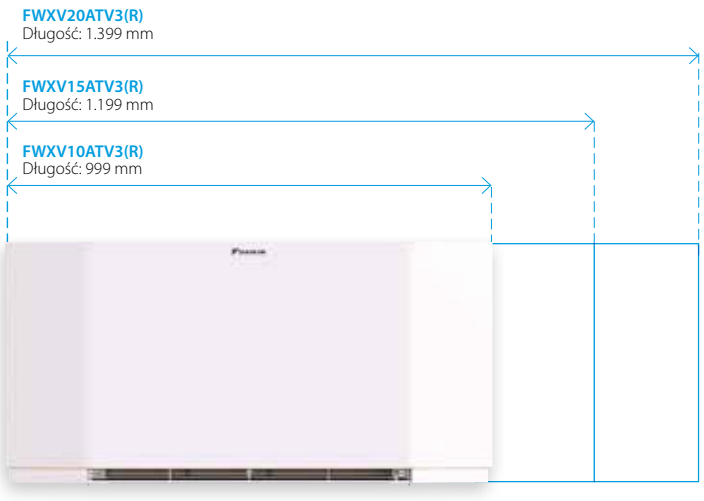
Klimakonwektor pompy ciepła uzyskuje taką samą temperaturę w pomieszczeniu, jak tradycyjny grzejnik, lecz przy niższej temperaturze wody a w dłuższej perspektywie czasowej przyczynia się do oszczędności energii dla użytkowników.



› 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.

Płaska konstrukcja

Klimakonwektor przypodłogowy, mierzy 135 mm głębokości, mieści się w dowolnym domu lub mieszkaniu.



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°).

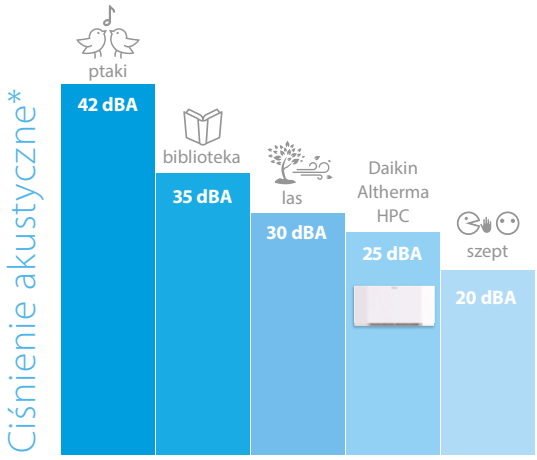


katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 166 2020-09-03 23:51:29



Dyskrecja

Gdy jednostka osiągnie wartość zadaną temp. w pomieszczeniu, wentylator o ciągłej modulacji stopniowo zmniejsza swą prędkość i pracuje ciszej. Ciśnienie akustyczne jednostki wynosi 25 dB(A) w odległości 1 m, gdy wentylator został włączony z nastawą niskiej prędkości.



*w odległości 1 metra.

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.

Elementy sterujące

Daikin oferuje bogaty wybór funkcjonalnych sterowników o nowoczesnym wzornictwie.

EKRTCTRL1



- Wbudowany sterownik
- Pełna modulacja
- Kolorowy wyświetlacz

EKRTCTRL2



- Wbudowany sterownik
- Wybór 4 prędkości went.

EKWHCTRL1



- Sterownik naścienny
- Pełna modulacja
- W kombinacji z EKWHCTRL0

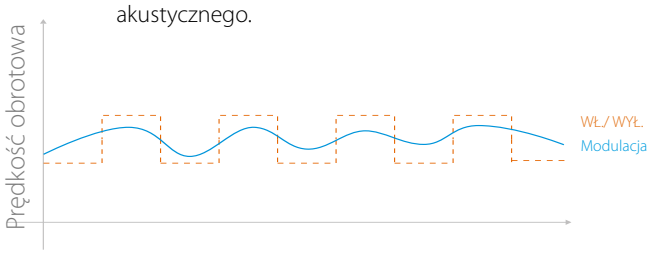
EKPCBO



- Wbudowany sterownik
- WŁ./ WYŁ.
- W kombinacji z zewnętrznymi termostatami

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.



*Dotyczy tylko EKRTCTRL1, EKWHCTRL1

Doskonałe połączenie

Klimakonwektor pompy ciepła pasuje doskonale do typoszeregu pomp ciepła powietrze-woda Daikin Altherma 3 do ogrzewania, chłodzenia i przygotowania c.w.u.



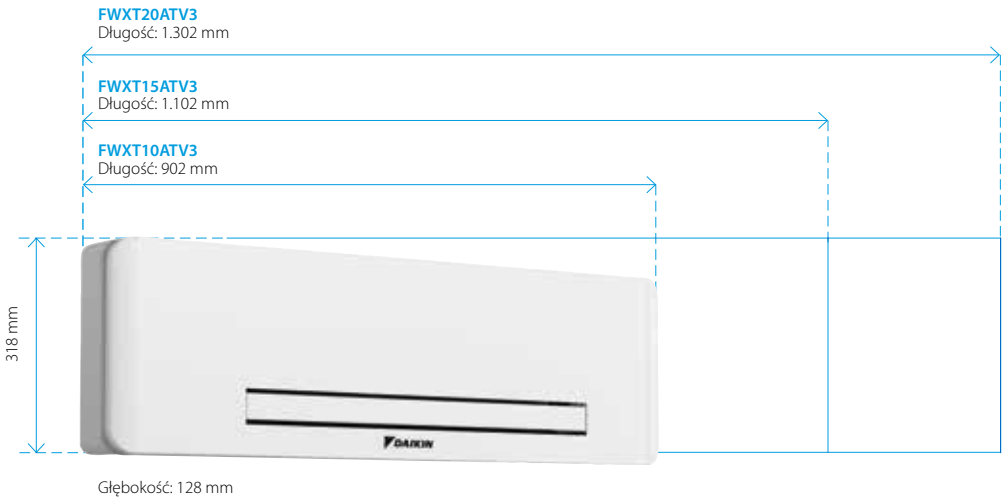
katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 167 2020-09-03 23:51:41



Model naścienny

Smukła konstrukcja

Naścienny klimakonwektor Daikin Altherma jest kompaktowym urządzeniem wykonanym z metalowej obudowy o stylowej konstrukcji wyposażonym w zawory.
Model naścienny oszczędza miejsce na podłodze na meble i dekoracje.



Elementy sterujące

Sterownik umożliwiający zdalne sterowanie urządzeniem z pełną modulacją.

EKWHCTRL1



- Sterownik naścienny
- Pełna modulacja

Pilot na podczerwień



Zwarta budowa



1 NIEWIELKA GŁĘBOKOŚĆ

Głębokość 129 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. Standardowy wentylator typu ON/OFF pracujący równocześnie z pełną prędkością może spowodować wzrost poziomu ciśnienia akustycznego.

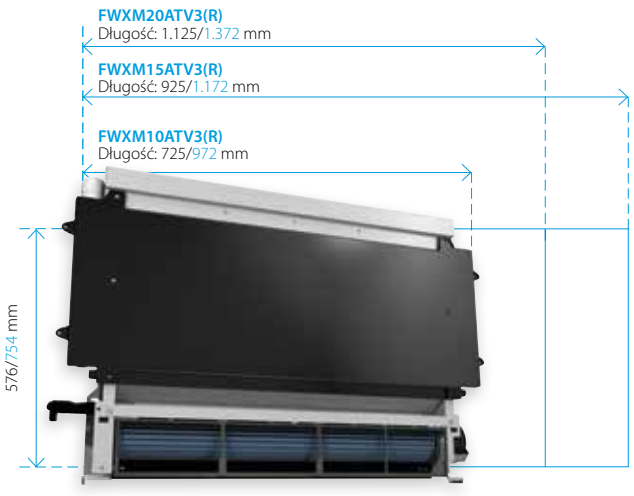
katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 168 2020-09-03 23:51:46



Model kanałowy

Smukła konstrukcja

Wymiary niebieskie dla przedniej pokrywy.



Głębokość: 128 mm

Elementy sterujące

EKWHCTRL1



- Sterownik naścienny
- Pełna modulacja
- W kombinacji z EKWHCTRL0



Elastyczna instalacja

Klimakonwektor kanałowy Daikin Altherma można zainstalować na 4 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 3 różne możliwości:

- Poziomy panel pokrywy i pionowa kratka wylotu powietrza
- Pozioma kratka wlotowa i pionowa kratka wylotu powietrza
- Poziome kratki wlotowe i wylotowe powietrza



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 169 2020-09-03 23:51:51

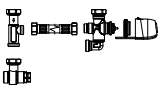
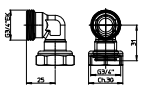
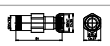
Jednostka wewnętrzna					**FWXV/M10ATV3**	**FWXV/M15ATV3**	**FWXV/M20ATV3**
Wydajność chłodzenia w 7/12°C	Min.			kW	0,66	1,30	1,82
	Śr.			kW	1,36	2,16	2,52
	Maks.			kW	1,77	2,89	3,20
Wydajność chłodzenia jawnego w 7/12°C	Min.			kW	0,39	0,99	1,22
	Śr.			kW	0,98	1,53	1,55
	Maks.			kW	1,33	2,10	1,78
Wydajność grzewcza w 35/30°C	Min.			kW	0,41	0,45	0,93
	Śr.			kW	0,82	1,29	1,66
	Maks.			kW	1,14	1,73	2,15
Wydajność grzewcza w 45/40°C	Min.			kW	0,95	1,26	1,90
	Śr.			kW	1,63	2,33	3,05
	Maks.			kW	2,18	3,11	3,88
Pobór mocy	Min.			kW	0,003	0,004	0,005
	Śr.			kW	0,018	0,020	0,027
	Maks.			kW	0,018	0,020	0,027
Prędkość wentylatora	Min.			m^3/h	118	180	246
	Śr.			m^3/h	210	318	410
	Maks.			m^3/h	294	438	566
Obudowa	Kolor					RAL 9003	
	Materiał					Blacha cienka	
Wymiary	Jednostka	Wysokość		mm		601	
		Szerokość		mm	999	1.199	1.399
		Głębokość		mm	135	135	135
	Jednostka zapakowana	Wysokość		mm		690	
		Szerokość		mm	1.230	1.430	1.630
		Głębokość		mm		210	
Ciężar	Jednostka			kg	20/12	23/15	2618
	Jednostka zapakowana			kg	21/13	24/16	2719
Opakowanie	Materiał					Karton	
	Ciężar			kg		1	
Wymiennik ciepła	Ilość				1	1	1
	Pojemność wew. wężownicy			l	0,8	1,13	1,46
		Maks. ciśnienie robocze		bar		10	
Obieg wodny	Średnica połączeń instalacji rurowej			cal		3/4" męskie	
	Materiał rur					EUROKONUS	
	Ogrzewanie – spadek ciśnienia wody w 35/30°C	Min.		kPa	0,3	2,0	1,2
		Śr.		kPa	1,3	7,5	4,0
		Maks.		kPa	2,4	12,3	8,0
	Ogrzewanie – spadek ciśnienia wody w 45/40°C	Min.		kPa	1,3	8,6	3,8
		Śr.		kPa	4,2	3,3	11,2
		Maks.		kPa	7,2	11,5	21,3
	Chłodzenie – spadek ciśnienia wody w 7/12°C	Min.		kPa	1,2	4,3	2,1
		Śr.		kPa	2,8	19,3	13,1
		Maks.		kPa	2,9	27,0	24,0
	Ogrzewanie – szybkość przepływu wody w 35/30°C	Min.		kg/h	69,9	73,6	160,2
		Śr.		kg/h	141,4	221,1	285,3
		Maks.		kg/h	195,2	297,2	369,9
	Ogrzewanie – szybkość przepływu wody w 45/40°C	Min.		kg/h	163,5	212,5	327,0
		Śr.		kg/h	280,3	401,1	524,6
		Maks.		kg/h	374,1	534,5	667,5
	Chłodzenie – szybkość przepływu wody w 7/12°C	Min.		kg/h	113,5	223,7	313,0
		Śr.		kg/h	234,1	371,7	433,6
		Maks.		kg/h	303,6	496,6	550,6
	Ciśnienie	Ogrzewanie/Maks.		bar	10	10	10
Poziom mocy akustycznej	Bardzo cicha praca			dBA	29	31	32
	Min.			dBA	34	35	35
	Maks.			dBA	51	53	55
Poziom ciśnienia akustycznego	Bardzo cicha praca			dBA	20	22	23
	Min.			dBA	25	26	26
	Maks.			dBA	42	44	45
Zakres pracy	Ogrzewanie	Strona wodna	Min.	°C		30	
			Maks.	°C.		85	
	Chłodzenie	Strona wodna	Min.	°C.		5	
			Maks.	°C		20	
	Montaż w pomieszczeniu	Temp. otoczenia	Min.	°CDB		0	
			Maks.	°CDB		45	
Systemy sterowania	Zdalny sterownik pracujący w podczerwieni					nie	
	Sterowanie pokładowe					tak	
	Sterownik przewodowy					tak	
Miejsce instalacji						Jednostka wewnętrzna	
Dane elektryczne					**FWXV10ATV3**	**FWXV15ATV3**	**FWXV20ATV3**
Zasilanie	Faza					1	
	Częstotliwość			Hz		50	
Klasa IP	IP			V		XO	
Pobór mocy elektrycznej	Maks.			W	0,019	0,02	0,029
	Tryb gotowości			W	0,003	0,004	0,005
Prąd	Zmax	Tekst		Ω	2.556	2.300	1.643
	Maksymalny prąd roboczy			A	0,16	0,18	0,26
Prąd – 50 Hz	Nominalny prąd roboczy			A	0,09	0,1	0,14

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 170 2020-09-03 23:51:53

Jednostka wewnętrzna					**FWXT10ATV3**	**FWXT15ATV3**	**FWXT20ATV3**
Wydajność chłodzenia w 7/12°C	Min.			kW	0,48	0,58	0,91
	Śr.			kW	0,80	1,03	1,75
	Maks.			kW	1,07	1,65	2,31
Wydajność chłodzenia jawnego w 7/12°C	Min.			kW	0,39	0,49	0,76
	Śr.			kW	0,69	0,91	1,53
	Maks.			kW	0,95	1,49	1,94
Wydajność grzewcza w 35/30°C	Min.			kW	0,29	0,23	0,47
	Śr.			kW	0,48	0,69	1,08
	Maks.			kW	0,66	1,00	1,44
Wydajność grzewcza w 45/40°C	Min.			kW	0,53	0,66	0,96
	Śr.			kW	0,94	1,26	0,198
	Maks.			kW	1,27	1,80	2,60
Pobór mocy	Min.			kW	0	0,01	0,01
	Maks.			kW	0,01	0,01	0,02
Prędkość wentylatora	Min.			m^3/h	84	124	138
	Śr.			m^3/h	155	229	283
	Maks.			m^3/h	228	331	440
Obudowa	Kolor				RAL 9003 (FWXV-ATV3)		
	Materiał				Blacha cienka (FWXV-ATV3)/bez obudowy (FWXM-ATV3)		
Wymiary	Jednostka	Wysokość		mm	335		
		Szerokość		mm	902	1.100	1.300
		Głębokość		mm	128		
	Jednostka zapakowana	Wysokość		mm	490		
		Szerokość		mm	1.030	1.230	1.430
		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	0,5	0,7	0,9
		Maks. ciśnienie robocze		bar	10		
Obieg wodny	Średnica połączeń instalacji rurowej			cal	3/4" męskie		
	Materiał rur				EUROKONUS		
	Ogrzewanie – spadek ciśnienia wody w 35/30°C	Min.		kPa	0,2	1,9	0,3
		Śr.		kPa	0,9	2,9	1,4
		Maks.		kPa	1,6	3,3	2,3
	Ogrzewanie – spadek ciśnienia wody w 45/40°C	Min.		kPa	1,1	2,8	1,1
		Śr.		kPa	3,1	3,5	4,1
		Maks.		kPa	5,4	4,0	6,6
	Chłodzenie – spadek ciśnienia wody w 7/12°C	Min.		kPa	1,1	3,9	1,3
		Śr.		kPa	3,0	4,8	4,2
		Maks.		kPa	5,2	5,7	6,9
	Ogrzewanie – szybkość przepływu wody w 35/30°C	Min.		kg/h	39,3	39,0	80,8
		Śr.		kg/h	81,8	119,4	185,4
		Maks.		kg/h	114,0	172,4	247,8
	Ogrzewanie – szybkość przepływu wody w 45/40°C	Min.		kg/h	91,9	112,6	164,8
		Śr.		kg/h	162,0	216,6	341,0
		Maks.		kg/h	218,4	310,0	447,2
	Chłodzenie – szybkość przepływu wody w 7/12°C	Min.		kg/h	82,1	98,9	156,5
		Śr.		kg/h	138,1	177,4	300,6
		Maks.		kg/h	184,4	283,0	396,8
	Ciśnienie	Ogrzewanie/Maks.		bar	10	10	10
Poziom mocy akustycznej	Min.			dBA	34	34	35
	Maks.			dBA	49	51	52
Poziom ciśnienia akustycznego	Min.			dBA	25	25	26
	Maks.			dBA	40	42	43
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		
Miejsce instalacji							
Dane elektryczne					**FWXT10ATV3**	**FWXT15ATV3**	**FWXT20ATV3**
Zasilanie	Faza				1		
	Częstotliwość			Hz	50		
	Napięcie			V	230		
Pobór mocy elektrycznej	Maks.			W	18	20	27
	Tryb gotowości			W	5	5	6
Prąd	Maksymalny prąd roboczy	Ogrzewanie		A	0,2		
		Chłodzenie		A	0,2		
Prąd – 50 Hz	Nominalny prąd roboczy			A	0,1		

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 171 2020-09-03 23:51:54

DAIKIN altherma

							
			FWXV10ATV3(R)	FWXM10ATV3(R)	FWXM15ATV3(R)	FWXM20ATV3(R)	FWXT10ATV3
			FWXV15ATV3(R)				FWXT15ATV3
			FWXV20ATV3(R)				FWXT20ATV3
			Klimakonwektor przypodłogowy	Klimakonwektor kanałowy (lokalizacja pozioma, pionowa)			Klimakonwektor naścienny
Nazwa materiału	**Opis**	**Rysunek**					
EKRTCTRL1	Elektroniczny sterownik SMART TOUCH z pełną modulacją wentylatora PID i termostatem (do montażu w klimakonwektorze)		Opcja				
EKRTCTRL2	Elektroniczny sterownik SMART TOUCH 4 prędkości wentylatora i termostatem (do montażu w klimakonwektorze)		Opcja				
EKPCBO	Sterownik do wbudowania z 4 prędkościami wentylatora do połączenia z zewnętrznymi termostatami		Opcja				
EKWHCTRL0	Sterownik do wbudowania dla EKWHCTRL1		Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	
EKWHCTRL1	Sterownik naścienny SMART LCD z czujnikiem temperatury, biała obudowa		Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	Opcja
EKFA	Osłona maskująca na rury		Opcja				
EK2VK0	Zawór 2-drogowy z siłownikiem (FWXV/M)		Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	
EKT2VK0	Zawór 2-drogowy z siłownikiem (FWXT)						Opcja
EK3VK1	Zawór 3-drogowy z siłownikiem (FWXV/M)		Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	
EKT3VK1	Zawór 3-drogowy z siłownikiem (FWXT)						Opcja
EKEUR90	Łuk L 90°C		Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	
EKDIST	Przedłużka		Opcja	Opcja	Opcja	Opcja	
EKM10CS	Metalowa obudowa			Opcja			
EKM15CS					Opcja		
EKM20CS						Opcja	
EKM10CH	Przednia pokrywa do montażu sufitowego			Opcja			
EKM15CH					Opcja		
EKM20CH						Opcja	
EKM10CV	Przednia pokrywa do montażu naściennego			Opcja			
EKM15CV					Opcja		
EKM20CV						Opcja	
EKM10DH	Łącznik wlotu powietrza			Opcja			
EKM15DH					Opcja		
EKM20DH						Opcja	
EKM10D90	Kolanko wylotowe 90°C (poziome)			Opcja			
EKM15D90					Opcja		
EKM20D90						Opcja	
EKM10COH	Taca skroplin do montażu poziomego			Opcja			
EKM15COH					Opcja		
EKM20COH						Opcja	
EKM10DT	Teleskopowy kanał przepływu powietrza			Opcja			
EKM15DT					Opcja		
EKM20DT						Opcja	
EKM10IS	Aluminiowa kratka wlotu powietrza z prostym nawiewem powietrza			Opcja			
EKM15IS					Opcja		
EKM20IS						Opcja	
EKM10SV	Odpowietrznik prostego nawiewu powietrza			Opcja			
EKM15SV					Opcja		
EKM20SV						Opcja	
EKM10IC	Aluminiowa kratka wlotu powietrza z nawiewem powietrza pod kątem			Opcja			
EKM15IC					Opcja		
EKM20IC						Opcja	
EKM10CA	Aluminiowa kratka wylotu powietrza z nawiewem powietrza pod kątem			Opcja			
EKM15CA					Opcja		
EKM20CA						Opcja	

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 172 2020-09-03 23:51:59



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 173 2020-09-03 23:52:01



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 174 2020-09-03 23:52:02

Spis treści

Systemy solarne do ogrzewania

Kolektory słoneczne dla systemu bezciśnieniowego i ze zbiornikiem buforowym 182

Kolektor słoneczny – system ciśnieniowy 184

Panele słoneczne – system ze zbiornikiem buforowym 186

Kolektor słoneczny 189

Moduł pompowy 189

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 175 2020-09-03 23:52:02



Kolektory słoneczne Daikin Altherma

maksymalizacja odnawialnej energii

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$_2$O

☑ Komfort

› Elastyczny układ solarny do ciśnieniowych i bezciśnieniowych (typu "drain-back") systemów solarnych
› Ciepła woda z kranu i wspomaganie ogrzewania generowane przez energie 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$_2$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 bezciśnieniowym 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 kwalifikować się do dofinansowań.



011-7S1016 F

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 176 2020-09-03 23:52:05



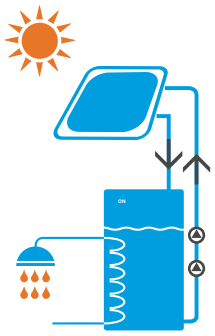
System solarny ze zbiornikiem buforowym

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: jedyną cieczą przenoszącą ciepło w systemie jest woda
› Modulacja samopracującego systemu ze stacją pompy zależy od temperatur na kolektorze i zbiorniku buforowym
› Automatyczne zarządzanie trybem odszraniania i unikanie trybu przegrzania
› Nie jest wymagane specjalne uruchomienie systemu solarnego, ani okresowa wymiana cieczy roboczej, ponieważ jest nią woda



System solarny ciśnieniowy

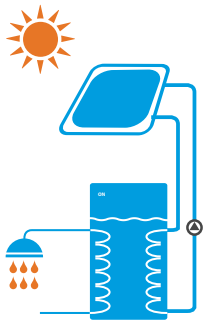
Jak działa?

› 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 jest dostarczana do zbiornika buforowego przez wężownicę

Korzyści

Monowalentny
› System solarny jest używany jako pierwsze źródło grzewcze i można go połączyć z kotłem naściennym. Zimna woda jest najpierw podgrzewana w zbiorniku buforowym, a kocioł dostarcza natychmiastowo 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.



katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 177 2020-09-03 23:52:07

Kolektor słoneczny – EKSV21P – mały model pionowy

Lista materiałów dla standardowych systemów kolektorów słonecznych do wytwarzania ciepłej wody użytkowej i wspomagania ogrzewania EKSV21P

Kolektor słoneczny EKSV21P



Liczba paneli słonecznych Typ instalacji Pozycja	Typ	Nr kat.	2 Na dachu Ilość	2 W dachu Ilość	3 Na dachu Ilość	3 W dachu Ilość	4 Na dachu Ilość	4 W dachu Ilość	5 Na dachu Ilość	5 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 DB+P) (2 haki dachowe na zestaw)	FIX-ADDP	16 20 85	4[2)]	0	6[2)]	0	8[2)]	0	10[2)]	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 ze zbiornikiem buforowym

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 EKSRCRP	EKSRCAP antracytowy EKSRCRP czerwony	1	0
Akcesoria montażowe, panel słoneczny do montażu in-roof	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[1)]

Liczba paneli słonecznych Pozycja	Typ	Nr kat.	do 2 Ilość	do 3 Ilość	od 4 do 5 Ilość
Regulator	EKSDSR1A	EKSDSR1A	1	1	1
Kolektor słoneczny systemu ciśnieniowego	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 wzbiorcze panelu słonecznego 12 l *	MAG S12	16 20 70	1	0	0
Naczynie wzbiorcze panelu słonecznego 25 l *	MAG S 25	16 20 50	0	1	0
Naczynie wzbiorcze panelu słonecznego 35 l *	MAG S 35	16 20 51	0	0	1
Materiał montażowy dla paneli słonecznych z systemem ciśnieniowym [1)]	RCP	EKSRCP	1	1	1

System ze zbiornikiem buforowym

System ciśnieniowy

DB) Wymagany tylko do instalacji z systemem ze zbiornikiem buforowym.

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).

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 178 2020-09-03 23:52:09

Kolektor słoneczny – EKSV26P – standardowy model pionowy

Lista materiałów dla standardowych systemów kolektorów słonecznych do wytwarzania ciepłej wody użytkowej i wspomagania ogrzewania EKSV26P

Kolektor słoneczny EKSV26P



Liczba paneli słonecznych Typ instalacji Pozycja	Typ	Nr kat.	2 Na dachu Ilość	2 W dachu Ilość	2 Na dachu płaskim Ilość	3 Na dachu Ilość	3 W dachu Ilość	3 Na dachu płaskim Ilość	4 Na dachu Ilość	4 W dachu Ilość	4 Na dachu płaskim Ilość	5 Na dachu Ilość	5 W dachu Ilość	5 Na dachu płaskim Ilość
Kolektor słoneczny	EKSV26P	EKSV26P	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
Podłączenie paneli słonecznych	FIX-VBP	16 20 16 – RTX	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
Szyna montażowa dla jednego kolektora	FIX MP 130	16 20 67	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5	5
Pakiet montażowy na dachu dla jednego kolektora słonecznego DB+P) (2 haki dachowe na zestaw)	FIX-ADDP	16 20 85	4[2)]	0	0	6[2)]	0	0	8[2)]	0	0	10[2)]	0	0
Zestaw montażowy w dachu, podstawowe przejście dachowe dla dwóch kolektorów słonecznych	IB V26P	16 20 19	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0
Pakiet montażowy w dachu, dodatkowe przejście dachowe dla centralnego kolektora słonecznego	IE V26P	16 20 20	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3	0
Rama do montażu na dachu płaskim, podstawowy pakiet dla dwóch kolektorów słonecznych	FB V26P	16 20 58	0	0	1	0	0	1	0	0	1	0	0	1
Rama do montażu na dachu płaskim, pakiet dodatkowy dla kolektora słonecznego	FE V26P	16 20 59	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	3

Lista materiałów dla standardowych kolektorów słonecznych ze zbiornikiem buforowym

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 on-roof	EKSRCAP EKSRCRP	EKSRCAP antracytowy EKSRCRP czerwony	1	0	0
Akcesoria montażowe, panel słoneczny do montażu in-roof	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[1)]

Liczba paneli słonecznych Typ montażu/Pozycja	Typ	Nr kat.	do 2 Ilość	do 3 Ilość	od 4 do 5 Ilość
Regulator	EKSDSR1A	EKSDSR1A	1	1	1
Kolektor słoneczny systemu ciśnieniowego	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 wzbiorcze panelu słonecznego 12 l *	MAG S12	16 20 70	1	0	0
Naczynie wzbiorcze panelu słonecznego 25 l *	MAG S 25	16 20 50	0	1	0
Naczynie wzbiorcze panelu słonecznego 35 l *	MAG S 35	16 20 51	0	0	1
Materiał montażowy dla paneli słonecznych z systemem ciśnieniowym [1)]	RCP	EKSRCP	1	1	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 całego systemu (l)	21	22,7	24,4	26,1

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 179 2020-09-03 23:52:10

Kolektor słoneczny – EKSH26P – standardowy model poziomy

Lista materiałów dla standardowych systemów kolektorów słonecznych do wytwarzania ciepłej wody użytkowej i wspomagania ogrzewania EKSH26P

Kolektor słoneczny H26 P

Liczba paneli słonecznych Typ instalacji Pozycja	Typ	Nr kat.	1 Na dachu Ilość	1 Na dachu płaskim Ilość	2 Na dachu Ilość	2 Na dachu płaskim Ilość	3 Na dachu Ilość	3 Na dachu płaskim Ilość	4 Na dachu Ilość	4 Na dachu płaskim Ilość	5 Na dachu Ilość	5 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
Prowadnica szyny montażowej dla indywidualnego kolektora słonecznego	FIX MP 200	16 20 68	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
Pakiet montażowy On-roof dla jednego panelu słonecznego P) (4 haki dachowe na zestaw)	FIX-ADDP	16 20 85	2 2)	0	4 2)	0	6 2)	0	8 2)	0	10 2)	0
Zestaw podstawowy ramy podtrzymującej do montażu Flat roof 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
Nominalna pojemność systemu (l)	21,6	23,9	26	28,1

Lista materiałów dla kolektorów słonecznych z systemem ciśnieniowym 1)

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
Regulator	EKSDSR1A	EKSDSR1A	1	1
Kolektor słoneczny systemu ciśnieniowego	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 1)	RCP	EKSRCP	1	1

System ciśnieniowy

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).

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 180 2020-09-03 23:52:10

Kolektor słoneczny – EKSV26P – standardowy model pionowy

Lista materiałów dla komponentów systemu solarnego, który łączy w sobie kilka zbiorników magazynujących

DB

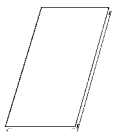
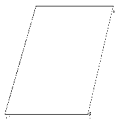
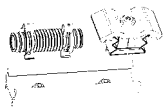
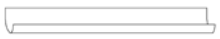
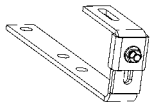
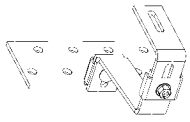
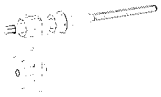
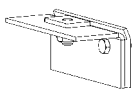
Całkowita liczba zbiorników magazynujących Pozycja	Typ	Nr kat.	2 Ilość	3 Ilość
Zestaw do rozbudowy zbiornika akumulacyjnego kolektora słonecznego	CON SX	16 01 20	1	1
Zestaw do rozbudowy zbiornika akumulacyjnego kolektora słonecznego 2	CON SXE	16 01 21	0	1

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 181 2020-09-03 23:52:11

Kolektory słoneczne dla systemu bezciśnieniowego i ciśnieniowego

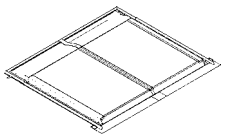
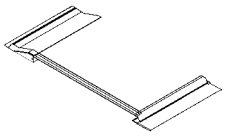
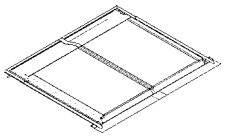
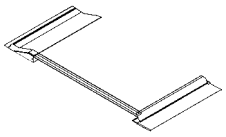
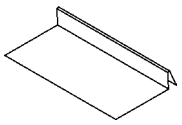
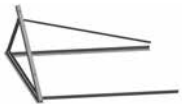


Płaskie kolektory słoneczne o dużej wydajności
Stabilna wodoszczelna rama kolektora słonecznego wykonana z czarnego anodowanego aluminium, ze specjalną powłoką i szkłem bezpiecznym, o niskim współczynniku odbicia, o skutecznej izolacji cieplnej płaszczyzny tylnej panelu słonecznego z wełną mineralną. Minimalna efektywność panelu słonecznego wynosi ponad 525 kWh/m² rocznie (lokalizacja: Würzburg, Niemcy). Odpowiednie do systemów ze zbiornikiem buforowym i ciśnieniowych.

		Pozycja	Typ	Nr kat.
Płaski kolektor słoneczny o dużej wydajności EKSV21P		(2.000 × 1.006 × 85 mm), powierzchnia kolektora słonecznego 1,79 m², masa 35 kg, zawartość wody 1,3 l. Maks. 6 bar.	EKSV21P	EKSV21P
Płaski kolektor słoneczny o dużej wydajności EKSV26P		(2.000 × 1.300 × 85 mm), powierzchnia kolektora słonecznego 2,35 m², masa 42 kg, zawartość wody 1,7 l. Maks. 6 bar.	EKSV26P	EKSV26P
Płaski kolektor słoneczny o dużej wydajności EKSH26P		(1.300 × 2.000 × 85 mm), powierzchnia kolektora słonecznego 2,35 m², 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 EKSV21P		Składa się z szyn do profilu montażowego oraz zacisków zabezpieczających kolektor słoneczny.	FIX MP 100	16 20 66
Szyna do profilu montażowego dla EKSV26P		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 potrzymania plastikowych przewodów łączących panel słoneczny w systemie ze zbiornikiem buforowym.	TS	16 42 45
Płytka do pakietu montażowego On-roof		4 haki dachowe w przypadku płaskiego pokrycia dachowego, np. płytka, jeden na panel słoneczny.	FIX ADS	16 47 23
Pakiet montażowy On-roof 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 pofałdowanego 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 on-roof.	FIX-BD	16 47 04-RTX

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 182 2020-09-03 23:52:14

Kolektory słoneczne dla systemu bezciśnieniowego i ciśnieniowego

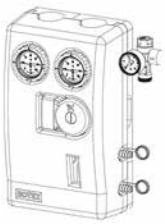
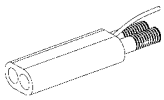
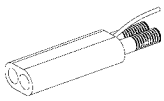
		Pozycja	Typ	Nr kat.
Podstawowy pakiet do montażu w dachu EKSV21P		Podstawowe przejście dachowe dla dwóch paneli słonecznych, zestaw przewodów z materiałem montażowym. Minimalne nachylenie dachu 15°.	IB V21P	16 20 17
Zestaw rozbudowany do montażu w dachu EKSV21P		Dodatkowy pakiet dla dodatkowego panelu słonecznego, zestaw przewodów z materiałem montażowym. Minimalne nachylenie dachu 15°.	IE V21P	16 20 18
Podstawowy pakiet do montażu w dachu EKSV26P		Podstawowe przejście dachowe dla dwóch paneli słonecznych, zestaw przewodów z materiałem montażowym. Minimalne nachylenie dachu 15°.	IB V26P	16 20 19
Rozbudowany pakiet do montażu w dachu EKSV26P		Dodatkowy pakiet dla dodatkowego panelu słonecznego, zestaw przewodów z materiałem montażowym. Minimalne nachylenie dachu 15°.	IE V26P	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 EKSV26P 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).	FB V26P	16 20 58
Rozbudowany pakiet ramy do montażu na dachu płaskim dla jednego dodatkowego kolektora słonecznego EKSV26P		Przedłużenie do FB V26P.	FE V26P	16 20 59
Podstawowy pakiet ramy do montażu flat-roof 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).	FB H26P	16 20 60
Rozbudowany pakiet ramy do montażu na dachu płaskim dla jednego dodatkowego kolektora słonecznego EKSH26P		Przedłużenie do FB H26P.	FE H26P	16 20 61
Narzędzia do demontażu przewodów w systemie ze zbiornikiem buforowym			FIX LP	16 20 29-RTX

System bezciśnieniowy (drain-back) ze zbiornikiem buforowym

System ciśnieniowy

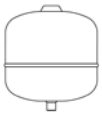
katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 183 2020-09-03 23:52:16

Kolektor słoneczny – system ciśnieniowy

		Pozycja	Typ	Nr kat.
Regulator		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.	EKSDSR1A	EKSDSR1A
Stacja ciśnieniowa		Składa się z: przyłączy do rur ø 22 mm z osprzętem do kompresji rur i tulejami podtrzymującymi (5×), modułu pomiaru przepływu z 2 × 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.	EKSRDS2A	EKSRDS2A
Złącze do napełniania i spuszczania		W przypadku RPS3 i zbiorników od 2013 roku dla ułatwienia napełniania i opróżniania przez zawór napełniający i spustowy.	KFE BA	16 52 15
Przewód kolektora słonecznego w systemie ciśnieniowym DN 16		Pofałdowane 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.	CON 15P16	16 20 73
Zestaw podłączeniowy do kolektorów systemu solarnego ciśnieniowego DN 16		Cały niezbędny osprzęt do podłączenia przewodu systemu solarnego ciśnieniowego DN 16. Wymagane razem z CON 15P16.	CON CP16	16 20 75
Zestaw podłączeniowy do kolektorów systemu solarnego ciśnieniowego DN 16		Cały niezbędny osprzęt do podłączenia dwóch przewodów systemu solarnego ciśnieniowego DN 16.	CON XP16	16 20 71
Przewód kolektora słonecznego w systemie ciśnieniowym DN 20		Pofałdowane 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.	CON 15P20	16 20 74
Zestaw podłączeniowy do kolektorów systemu solarnego ciśnieniowego DN 20		Cały niezbędny osprzęt do podłączenia przewodu systemu solarnego ciśnieniowego DN 20. Zawsze wymagane razem z CON 15P20.	CON CP20	16 20 76
Zestaw podłączeniowy do kolektorów systemu solarnego ciśnieniowego DN 20		Osprzęt do podłączenia przewodu systemu solarnego ciśnieniowego DN 20.	CON P20	16 20 72
Materiał montażowy dla kolektorów systemu solarnego ciśnieniowego		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.	RCP	EKSRCP
Połączenie rzędowe panelu słonecznego dla panelu słonecznego z systemem ciśnieniowym		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.	CON LCP	16 20 45

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 184 2020-09-03 23:52:18

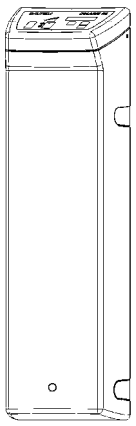
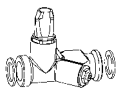
Kolektor słoneczny – system ciśnieniowy

		Pozycja	Typ	Nr kat.
Naczynie wzbiorcze 12 l z blokiem łączącym		Do kolektorów słonecznych z systemami ciśnieniowymi – maks. 2 × kolektory słoneczne EKSV21P.	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
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

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 185 2020-09-03 23:52:19

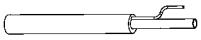
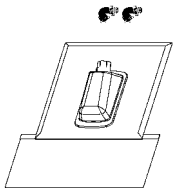
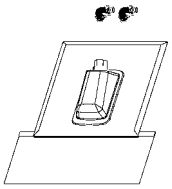
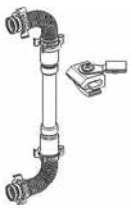
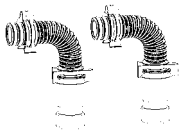
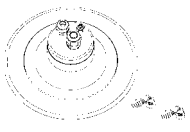
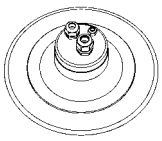
Kolektor słoneczny – system bezciśnieniowy

DB

		Pozycja	Typ	Nr kat.
Regulacja i moduł pompy EKSRPS4		Urządzenie gotowe do podłączenia (230 V) z cyfrową regulacją różnicy temperatur, czujnikiem powrotnym i temperatury w zbiorniku magazynującym, pompą obiegową o dużej sprawności. INFORMACJE: Czujnik przepływu (FLS 20) znajdujący się po stronie zasilania zapewnia bardziej skuteczna pracę EKSRPS4. Oprócz bezpośredniego obliczania mocy cieplnej, czujnik zapewnia modulację pompy operacyjnej, co decyduje do dalszych oszczędnościach energii elektrycznej.	EKSRPS4	EKSRPS4A
Przyłącza do napełniania i odprowadzania kolektora słonecznego z systemem ze zbiornikiem buforowym		Dla ułatwienia napełniania kolektorów słonecznych z systemem ze zbiornikiem buforowym od 2013 roku przez złącze przepływu solarnego.	KFE DB BA	16 52 16
Przewód łączący kontaktowy blokujący palnik		Dla RPS2, RPS3, RPS3 M, RPS3 25 m.	BSKK	16 41 10-RTX
Regulator przepływu FlowGuard panelu słonecznego		Ze wskaźnikiem przepływu solarnego 2–16 l/min.	FLG	16 41 02-RTX
Przewód łączący panel słoneczny		Gotowy do podłączenia przewód łączący 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
Przewód łączący panel słoneczny		Gotowy do podłączenia przewód łączący 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
Czujnik przepływu panelu słonecznego 100		Czujnik do rozbudowania systemu sterowania RPS3 25 m zapewnia pomiar wyników dotyczących temperatur w dużych instalacjach. Zakres pomiaru aż do 100 l/min.	FLS 100	16 41 03-RTX
Rozszerzenie		Do podłączenia układu kolektora (EKSV21P, EKSV26P, EKSH26P) do sztywnych miedzianych przewodów łączących na miejscu, gdy używane są przepusty dachowe EKSRCAP, EKSRCRP, RCIP, RCFP.	CON X20 25M	16 42 32

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 186 2020-09-03 23:52:20

Kolektor słoneczny – system bezciśnieniowy

		Pozycja	Typ	Nr kat.
Przedłużenie przewodu łączącego kolektor słoneczny		Gotowe do podłączenia z materiałem montażowym i osprzętem łączącym Dł. = 2,5 m Dł. = 5,0 m Dł. = 10,0 m Maksymalna możliwa długość przewodu łączącego: 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
Przedłużenie przewodu od strony dopływu		Odporna na promieniowanie UV z izolacją cieplną o długości = 8 m, ze złączką łączącą kabla do przewodu czujnika panelu słonecznego.	CON XV 80	16 42 64
Przepusty dachowe do montażu On-roof, antracytowe		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.	EKSRCAP	EKSRCAP
Przepusty dachowe do montażu na dachu, czerwona płytka		Pakiet przepustów dachowych z osprzętem łączącym i materiałem montażowym do panelu słonecznego składający się z przepustów dachowych, czerwona płytka, materiału montażowego do panelu słonecznego i przewodu łączącego 2 m z izolacją cieplną odpornego na promieniowanie UV na zewnątrz, osprzętem łączącym z narzędziami do odłączania i czujnikiem temperatury panelu.	EKSRCRP	EKSRCRP
Połączenie rzędowe panelu systemu solarnego		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.	CON RVP	16 20 35-RTX
Materiał montażowy, panel słoneczny w systemie montażowym in-roof		Gotowy do podłączenia z materiałem montażowym i osprzętem łączącym.	RCIP	16 20 37-RTX
Przepusty dachowe, montaż na dachu płaskim		Pakiet przepustów dachowych z osprzętem łączącym i materiałem montażowym do panelu słonecznego składający się z przepustów dachowych do montażu flat-roof, materiału montażowego do panelu słonecznego i przewodu łączącego 8,5 m z izolacją cieplną odpornego na promieniowanie UV na zewnątrz, osprzętem łączącym z narzędziami do odłączania i czujnikiem temperatury panelu.	RCFP	16 20 38-RTX
Przepusty dachowe do montażu flat-roof do podłączenia panelu słonecznego po przeciwnej stronie		Przepusty dachowe płaskie ze złączami śrubowymi i zaślepkami do przepustów, które nie będą używane.	CON FE	16 47 09
Zestaw do rozbudowy kotła kolektora słonecznego		Zestaw podłączeniowy do podłączenia dwóch zbiorników akumulacyjnych ciepłej wody, składający się z rury łączącej zbiornik buforowy i przewodu zasilającego.	CON SX	16 01 20

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 187 2020-09-03 23:52:22

Kolektor słoneczny – system bezciśnieniowy

		Pozycja	Typ	Nr kat.
Zestaw do rozbudowy zbiornika magazynującego panelu 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

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 188 2020-09-03 23:52:22

EKSV-P/EKSH-P

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



EKSV21P

Akcesorium				EKSV21P	EKSV26P	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	1,3	1,7	2,1
Powierzchnia	Zewnętrzna		m^2	2,01	2,60	
	Apertura		m^2	1,800	2,360	
	Pochłaniacz		m^2	1,79	2,35	
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		
Temp. w stanie spoczynku	Maks.		°C	192		
Wydajność cieplna	efektywność kolektora (ηcol)		%	61		
	Zerowy współczynnik straty kolektora η0		%	0,781	0,784	
	Współczynnik straty ciepła a1		$W/m^2.K$	4,240	4,250	
	Zależność temperatury od współczynnika straty ciepła a2		$W/m^2.K^2$	0,006	0,007	
	Wydajność cieplna		kJ/K	4,9	6,5	
Dodatkowe	Pobór mocy przez pompę		W	–		
	Roczne zużycie energii przez akcesoria dodatkowe Qaux		kWh	–		
	Pobór mocy w trybie gotowości		W	–		

EKSRPS4A/EKSRDS2A

Moduł pompowy

- Oszczędność energii i redukcja emisji CO_2 dzięki systemowi solarnemu do produkcji ciepłej wody użytkowej
- Możliwość podłączenia modułu pompowego do systemu solarnego ze zbiornikiem buforowym
- Moduł pompowy i sterownik zapewniają przesyłanie energii słonecznej do zbiornika ciepłej wody użytkowej



EKSRPS4A

Akcesorium				EKSRPS4	EKSRDS2A
Montaż				Z boku zbiornika	Na ścianie
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	815×142×230	410×314×154
Ciężar	Jednostka		kg	6,4	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

katalog rozwiazan grzewczych 2020.indd 189 2020-09-03 23:52:23

Uwagi

Wszystkie dane techniczne znajdujące się w niniejszej publikacji mają charakter informacyjny,
Dane techniczne urządzeń mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia.
Szczegółowe i aktualne dane techniczne znajdują się w dokumentacji technicznej dostępnej i aktualizowanej na bieżąco w Portalu biznesowym Daikin
www.my.daikin.pl

DAIKIN

BLUEVOLUTION

Daikin Altherma 3 H HT

Kwintesencja pompy ciepła

EPRA14-18DV/W



Wysokotemperaturowa pompa ciepła powietrze–woda

Ogrzewanie, chłodzenie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej

35°C i 55°C

Aż do A+++

A+

Spełnienie oczekiwań nowoczesnego społeczeństwa

Daikin Altherma 3 H HT korzysta z wyróżniającej się konstrukcji wykonanej z czarnej poziomej kratki przedniej zasłaniającej wentylator i jasnoszarej obudowy odzwierciedlającej środowisko, w którym urządzenie jest zainstalowane.

Kojąca cisza

Dzięki ciśnieniu akustycznemu w odległości 3 metrów na poziomie do 35 dB(A), praca Daikin Altherma 3 H HT jest tak cicha jak praca w bibliotece, dzięki czemu pasuje do wrażliwych obszarów miejskich z ograniczeniami akustycznymi.

DESIGN AWARD 2019

Wytrzymuje najzimniejsze warunki klimatyczne

Europejska pogoda może być czasami surowa. Właśnie dlatego zaprojektowaliśmy Daikin Altherma 3 H HT do pracy tylko w trybie „pompy ciepła", do temperatury zewnętrznej –28°C.

Mniejsze oddziaływanie na środowisko

Dzięki połączeniu niższego współczynnika GWP (675 wobec 2087, 5 dla R410-A) z mniejszą ilością czynnika chłodniczego, ładunek R-32 może być mniejszy o 30%, co sprawia, że jest bardziej przyjazny dla środowiska.

reddot design award winner 2019

Więcej informacji: www.daikin.pl

ECPPL20-500

CERTIFIED ISO 9001 · ISO 14001

CE

EUROVENT CERTIFIED PERFORMANCE www.eurovent-certification.com

Daikin Europe N.V. jest uczestnikiem Programu Certyfikującego Eurovent dla klimakonwektorów i systemów ze zmiennym przepływem czynnika chłodniczego. Sprawdź ważność certyfikatu na stronie internetowej: www.eurovent-certification.com

Niniejsza publikacja ma charakter wyłącznie informacyjny i nie jest ofertą wiążącą firmy Daikin Europe N.V. Treść tej publikacji powstała dzięki wiedzy Daikin Europe N.V. Nie udzielamy pośredniej i bezpośredniej gwarancji na kompletność, dokładność, rzetelność lub przydatność do określonego celu treści oraz produktów i usług przedstawionych w niniejszym katalogu. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Daikin Europe N.V. nie ponosi odpowiedzialności za bezpośrednie lub pośrednie uszkodzenia, wynikające z lub związane z użyciem i/lub sposobem interpretacji niniejszego katalogu. Firma Daikin Europe N.V. posiada prawa autorskie całości przedstawionej treści.

Wydrukowano na niechlorkowanym papierze.