

Daikin Altherma 3 H HT
Kwintesencja pompy ciepła
Katalog produktów



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



reddot design award
winner 2019



Seria EPRA-D





Spis treści

Daikin Altherma 3 H HT F	10
Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O	16
Daikin Altherma 3 H HT W	22
Zbiorniki	26
Zbiornik akumulacyjny	28
Zbiornik ze stali nierdzewnej	29
Klimakonwektory Daikin Altherma	30
Sterownik Madoka	34
Stand By Me	38
Tabela kombinacji i opcje	42

Urządzenia zaprojektowane tak,
aby były w stanie wytrzymać
najzimniejsze warunki klimatyczne



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 nawet w niskiej temperaturze na zewnątrz dzięki oryginalnej technologii Daikin.

Jako lider na rynku, Daikin dokłada wszelkich starań, aby pompy ciepła były możliwe jak najbardziej niezawodne i efektywne. Firma Daikin opracowała technologię Blueevolution, 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 komponenty zostały specjalnie opracowane przez Daikin, 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.

BLUEEVOLUTION

Technologia Blueevolution 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 CO₂ 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 CO₂.

R-32

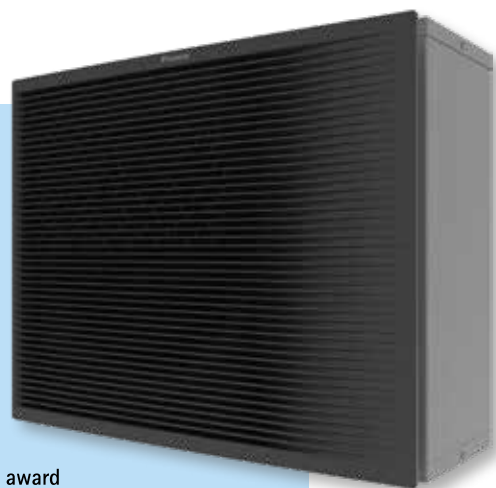
Nowoczesna estetyka i instalacja zajmująca mało miejsca

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.



reddot design award
winner 2019



Spełnianie oczekiwań współczesnego społeczeństwa

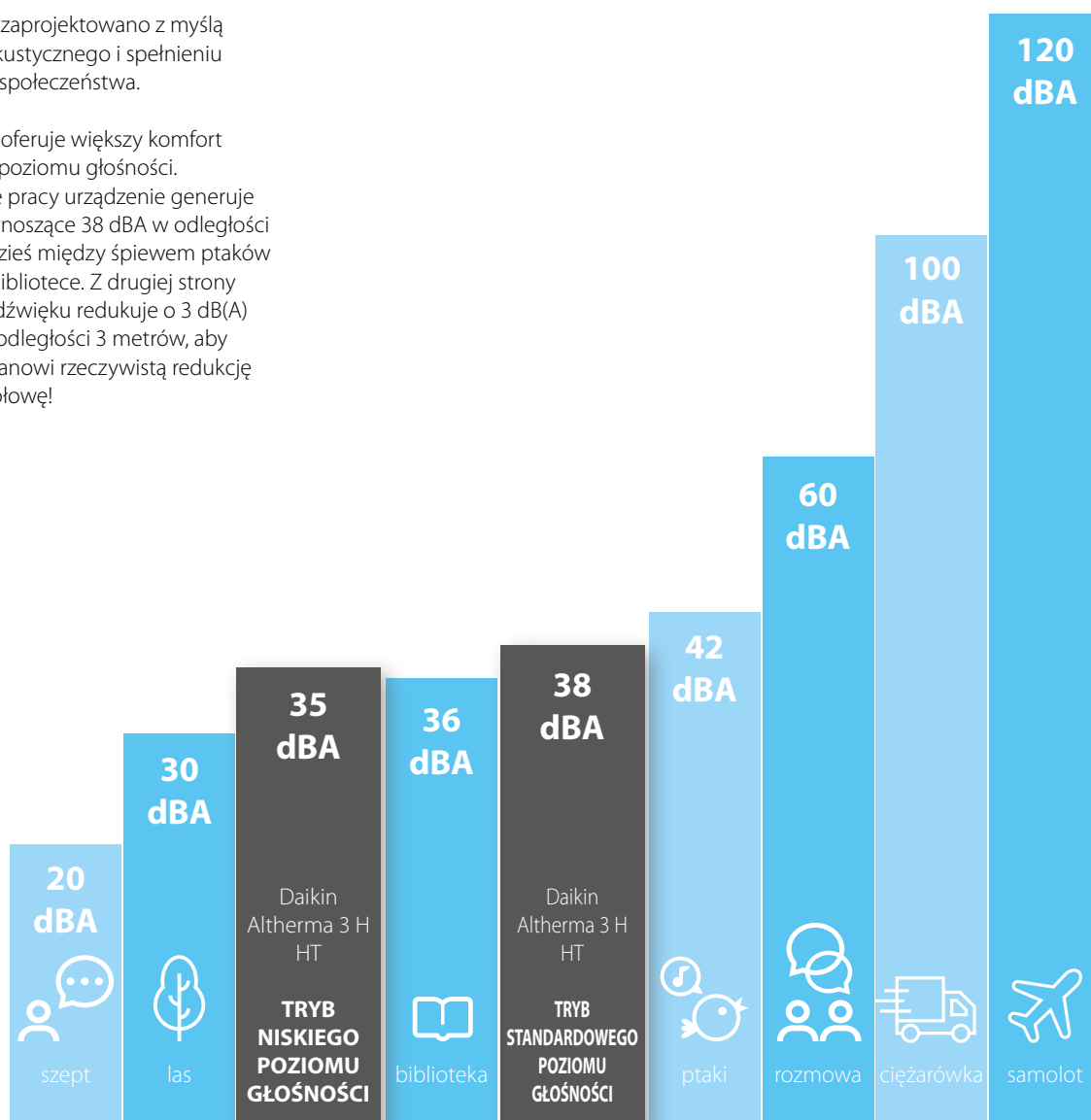


Cisza i komfort

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

Daikin Altherma 3 H HT oferuje większy komfort dzięki trybowi niskiego poziomu głośności.

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



Innowacja priorytetem naszych zainteresowań

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

Obudowa zaprojektowana od nowa

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

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

Ten wyjątkowy projekt otrzymał już nagrody za wzornictwo.

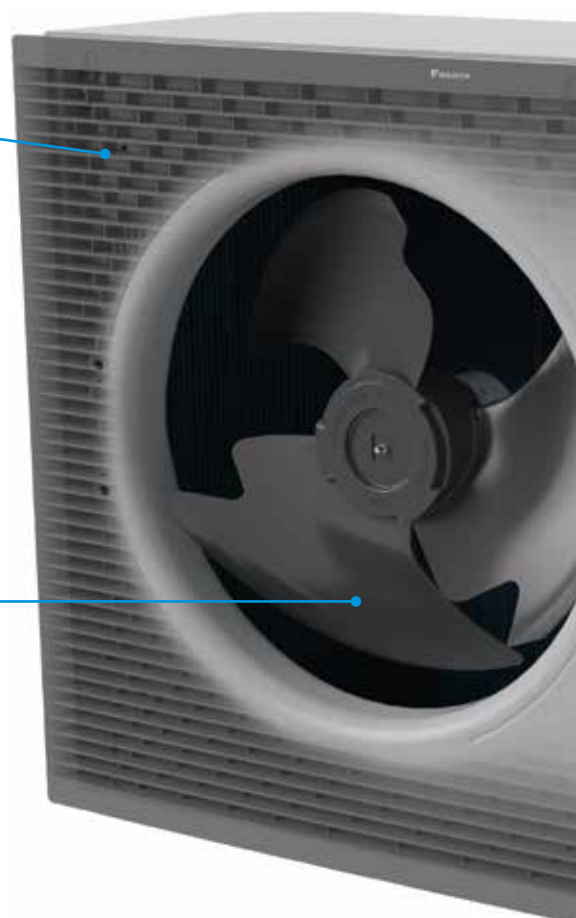


reddot design award
winner 2019

Pojedynczy wentylator zapewniający wysoką wydajność

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

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

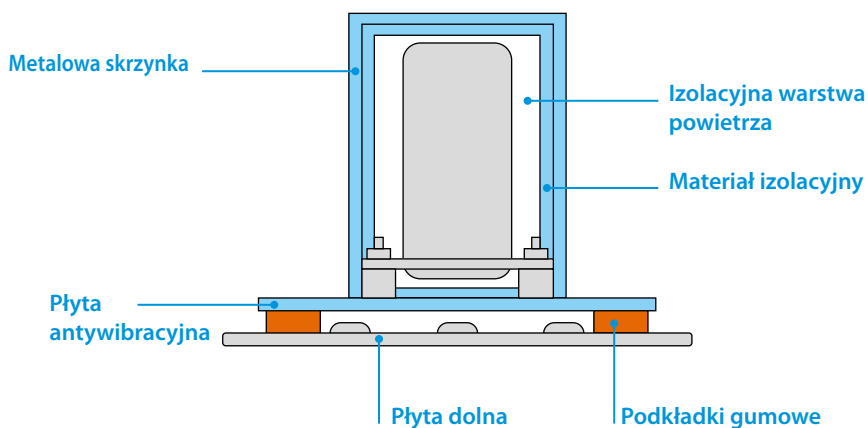


Maksymalne wyciszenie

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: z 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 antywibracyjną 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 wylocie aż 70°C.

Oprócz tego, firma Daikin jest pionierem w produkcji pomp ciepła wyposażonych w czynnik chłodniczy R-32, z niższym potencjałem tworzenia efektu cieplarnianego (GWP). Czynnik chłodniczy R-32 osiąga wyższą efektywność energetyczną i oferuje niższą emisję CO₂ 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 CO₂.

Niezrównane możliwości

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



Ogrzewanie
pomieszczeń
35°C i 55°C

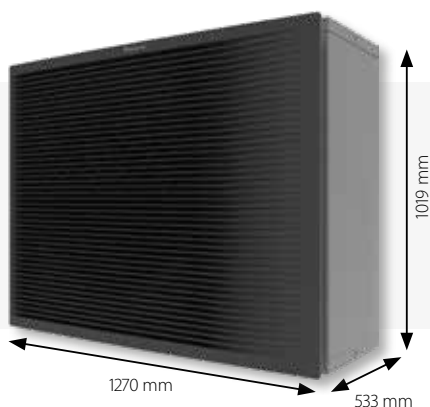


Jedno rozwiązanie, wiele kombinacji

Jednostki zewnętrzne 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 ze stali nierdzewnej ciepłej wody użytkowej

Ten model jest kompaktowym urządzeniem o niewielkiej powierzchni zabudowy 595 x 625 mm.

Urządzenie jest wyposażone w zbiornik o pojemności 180 lub 230 litrów, który odpowiada zapotrzebowaniu na ciepłą wodę użytkową.



Model z wbudowanym zbiornikiem ECH₂O ciepłej wody użytkowej

Urządzenie ECH₂O wyposażono w termiczny zbiornik ciepłej wody użytkowej o pojemności 300 lub 500 litrów, który można podłączyć także do kolektorów słonecznych.



Model naścienny

Ten model jest najbardziej kompaktowym urządzeniem, ale musi być wyposażony w oddzielny zbiornik do dostarczania ciepłej wody użytkowej



Uzyskaj najwyższy komfort dzięki najlepszym funkcjom

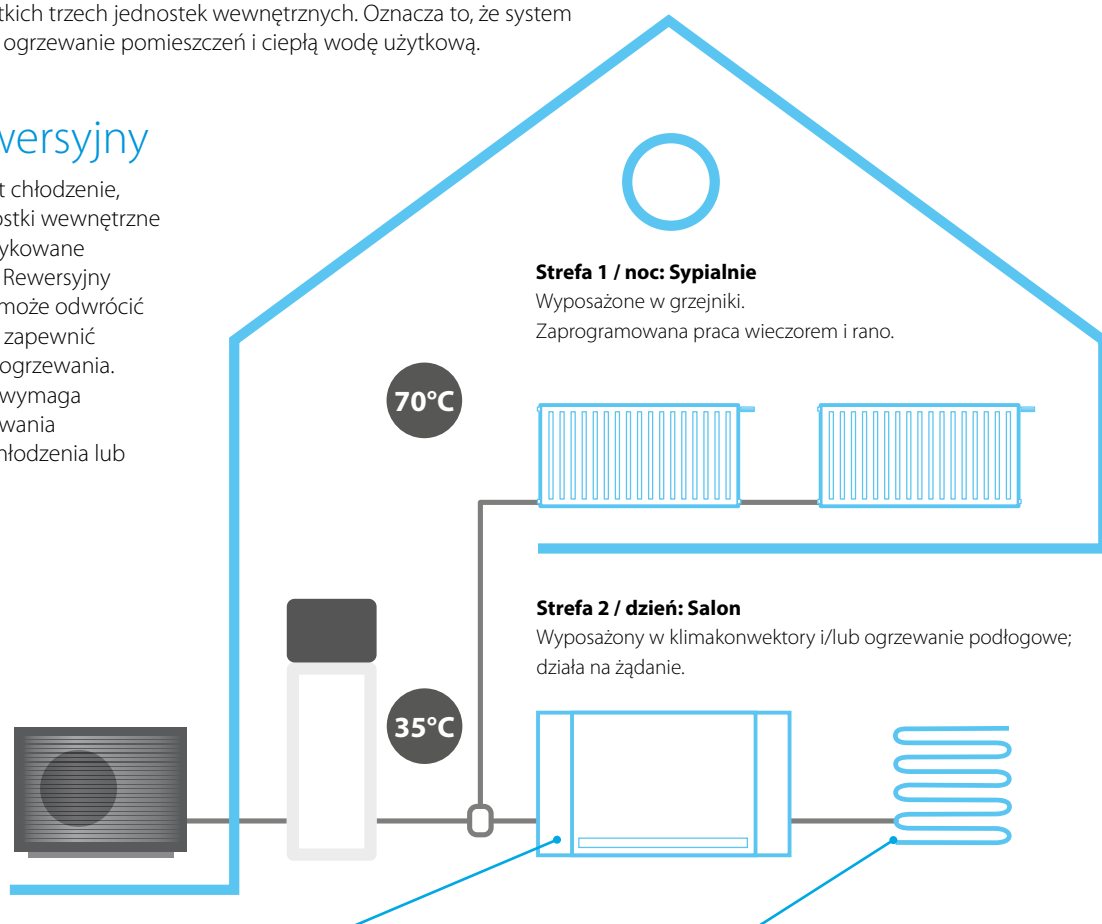
Wybierz z poniższych punktów funkcję, która najlepiej odpowiada potrzebom Twojego klienta. Jednostki wewnętrzne są dostępne w 3 możliwych wersjach: tylko grzewczej, rewersyjnej i dwustrefowej, co daje możliwość indywidualnego dostosowania systemu grzewczego Daikin.

+ 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 system grzewczy zapewnia ogrzewanie pomieszczeń i ciepłą wodę użytkową.

+ Model rewersyjny

Jeżeli potrzebne jest chłodzenie, wszystkie trzy jednostki wewnętrzne wyposażono w dedykowane modele rewersyjne. Rewersyjny oznacza, że system może odwrócić swój sposób pracy i zapewnić chłodzenie zamiast ogrzewania. Funkcja chłodzenia wymaga zastosowania ogrzewania podłogowego do chłodzenia 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 podłogowego został zaprojektowany do pracy z wodą o średniej temperaturze w celu ogrzania domu. Latem, instalacja może pracować na zimnej wodzie i być wykorzystywana do chłodzenia pomieszczeń.

+ Model dwustrefowy

Zintegrowany model przypodłogowy ma również dedykowany model dwustrefowy: można wybrać dwie niezależne strefy z różnymi emiterami, które potrzebują innego poziomu temperatury w różnych pomieszczeniach (na przykład: ogrzewanie podłogowe w salonie i grzejniki w sypialni na piętrze).

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



Daikin Altherma 3 H HT F

Jednostka przypodłogowa ze zintegrowanym zbiornikiem

Dlaczego warto wybrać jednostkę przypodłogową Daikin ze zintegrowanym zbiornikiem ciepłej wody użytkowej?

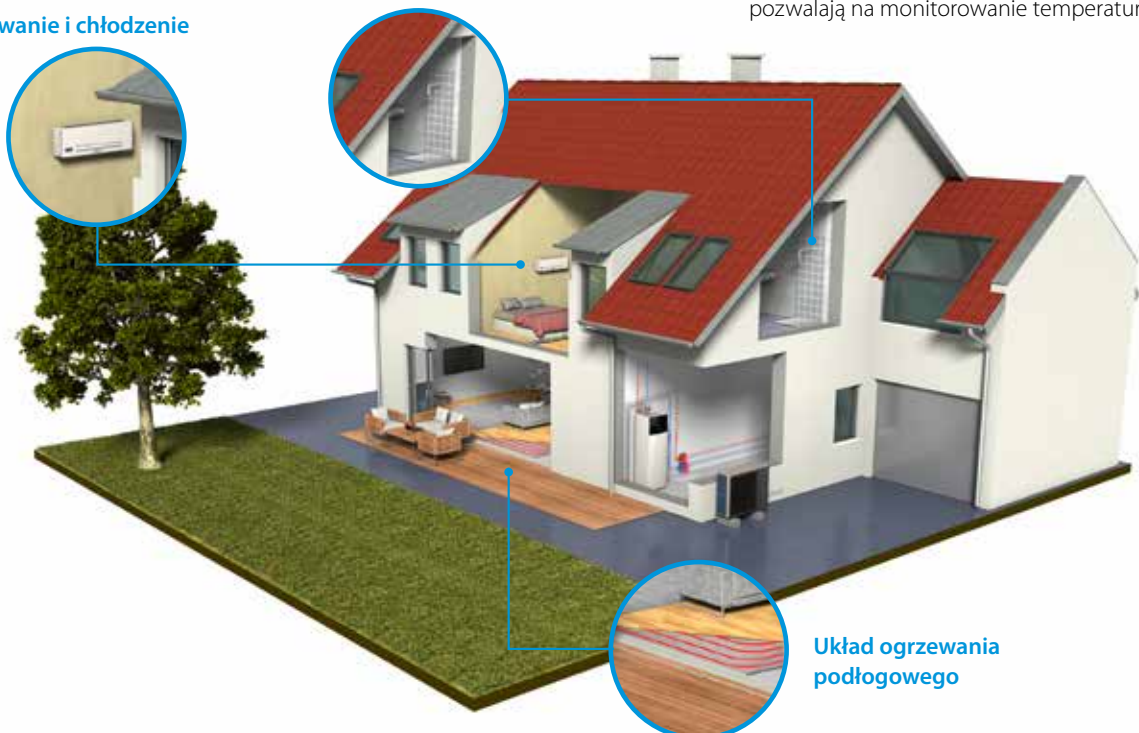
Jednostka przypodłogowa Daikin Altherma 3 jest idealnym systemem, **który oferuje ogrzewanie, wytwarzanie ciepłej wody użytkowej oraz chłodzenie** w budynkach po renowacji i nowych budynkach.

Kompleksowy system pozwala zaoszczędzić miejsce i skrócić czas wykonywania instalacji

- › Połączenie zbiornika ciepłej wody użytkowej 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 595 x 625 mm
- › Możliwość wyboru zintegrowanej grzałki wspomagającej 6, 9 kW
- › Modele z dedykowaną funkcją dwustrefową pozwalają na monitorowanie temperatury 2 stref.

Ogrzewanie i chłodzenie

Ciepła woda użytkowa



Układ ogrzewania podłogowego

Konstrukcja zintegrowana

Mniejsza przestrzeń instalacyjna

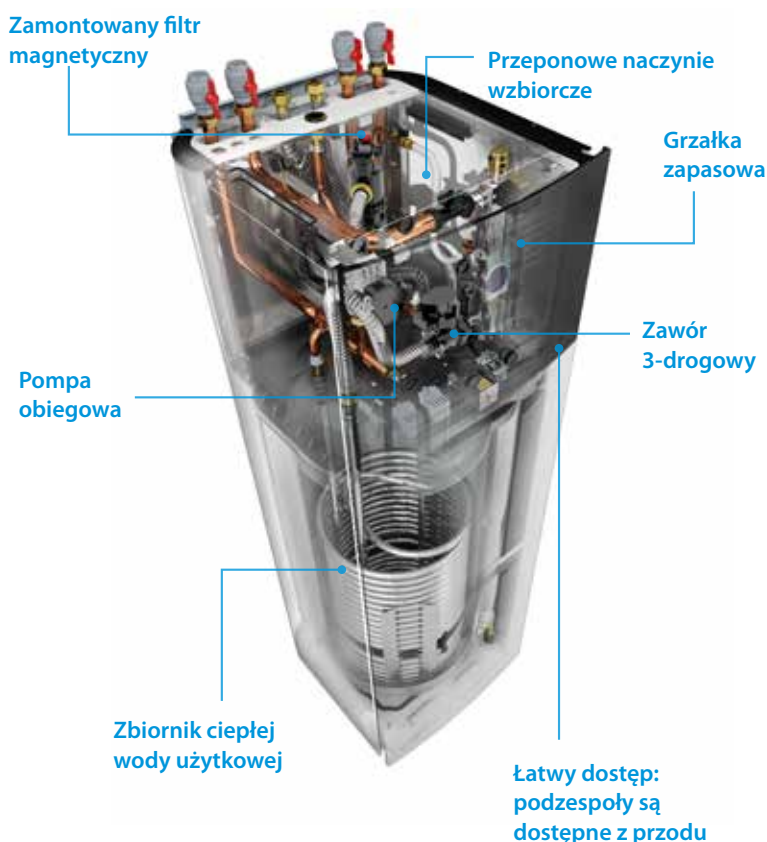
W porównaniu do tradycyjnej wersji jednostki wewnętrznej naściennej i oddzielnego zbiornika ciepłej wody użytkowej, zintegrowana jednostka wewnętrzna ma dużo mniejsze wymagania odnośnie przestrzeni instalacyjnej.

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

W przypadku planowania 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



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 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 pokrętlom nawigacyjnym.

Ciekawe wzornictwo

System 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



Daikin Altherma 3 H HT F

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze-woda
do ogrzewania i podgrzewania ciepłej wody użytkowej

- › 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 x 625 mm
- › Zintegrowana grzałka wspomagająca 6 lub 9 kW
- › Praca w trybie pompy ciepła do -28°C



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



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							
			η_s (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	140							
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A++							
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP	4,51 / 4,71							
			η_s (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	177 / 186							
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A+++							
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. klimat umiarkowany	ogólne	Deklarowany profil obciążenia	L	XL	L	XL	L	XL	L	XL
			COP _{dhw}	2,62 / 2,51	2,61 / 2,55	2,62 / 2,51	2,61 / 2,55	2,62 / 2,51	2,61 / 2,55		
			η_{wh} (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	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1650x595x625	1850x595x625	1650x595x625	1850x595x625	1650x595x625	1850x595x625		
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.				44							
Poziom ciśnienia akustycznego Nom.				30							
Jednostka zewnętrzna				EPRA	14DV3/W1	16DV3/W1	18DV3/W1				
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1003x1270x533							
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 ₂ Eq	2,84								
Sterowanie				Zawór rozprężny							
LW(A) Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN14825)				54							
Poziom ciśnienia akustycznego Nom. (w odległości 1 metra)				43,0							
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	V3/1~/50/230 / W1/3~/50/400								
Prąd	Zalecane bezpieczniki	A	32/16								

Daikin Altherma 3 H HT F

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze-woda
do ogrzewania, chłodzenia i podgrzewania ciepłej
wody użytkowej

- › 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 x 625 mm
- › Zintegrowana grzałka wspomagająca 6, 9 kW
- › Praca w trybie pompy ciepła do -28°C



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



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						
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP	4,57 / 4,81						
			ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	180 / 190						
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne	Klimat umiarkowany	Deklarowany profil obciążenia	L	XL	L	XL	L	XL	
			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				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	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1650x595x625	1850x595x625	1650x595x625	1850x595x625	1650x595x625	1850x595x625	
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.		dB(A)	44						
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dB(A)	30						
Jednostka zewnętrzna				EPRA	14DV3/W1	16DV3/W1	18DV3/W1			
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1003x1270x533						
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 ₂ Eq	2,84						
Sterowanie				Zawór rozprężny						
LW(A) Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN14825)				54						
Poziom ciśnienia akustycznego Nom. (w odległości 1 metra)				43,0						
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	V3/1~/50/230 / W1/3~/50/400						
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A	32/16						

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 umożliwi łatwy dostęp i montaż
- › Niewielka powierzchnia zabudowy 595 x 625 mm
- › Zintegrowana grzałka wspomagająca 6 lub 9 kW
- › Praca w trybie pompy ciepła do -28°C



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



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						
			η_s (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) %	140						
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A++						
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP	4,51 / 4,71						
			η_s (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	COP _{dhw}	Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody	Klimat	2,62 / 2,51	2,61 / 2,55	2,62 / 2,51	2,61 / 2,55	2,62 / 2,51	2,61 / 2,55	
			η_{wh} (efektywność podgrzewania wody) %	110 / 106	108 / 107	110 / 106	108 / 107	110 / 106	108 / 107	
				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	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1650x595x625	1850x595x625	1650x595x625	1850x595x625	1650x595x625	1850x595x625	
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	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1003x1270x533						
Ciężar	Jednostka		kg	146/151						
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						
	Ilość		kg	4,20						
	Ilość		TCO ₂ Eq	2,84						
LW(A) Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN14825)	Nom.			54						
	Poziom ciśnienia akustycznego (w odległości 1 metra)			43,0				48,0		
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	V3/1~/50/230 / W1/3~/50/400						
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A	32/16						



Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

Jednostka przypodłogowa ze zintegrowanym zbiornikiem buforowym ECH₂O

Wysokotemperaturowa jednostka Split Daikin Altherma ze zintegrowanym zbiornikiem ECH₂O 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 ECH₂O 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

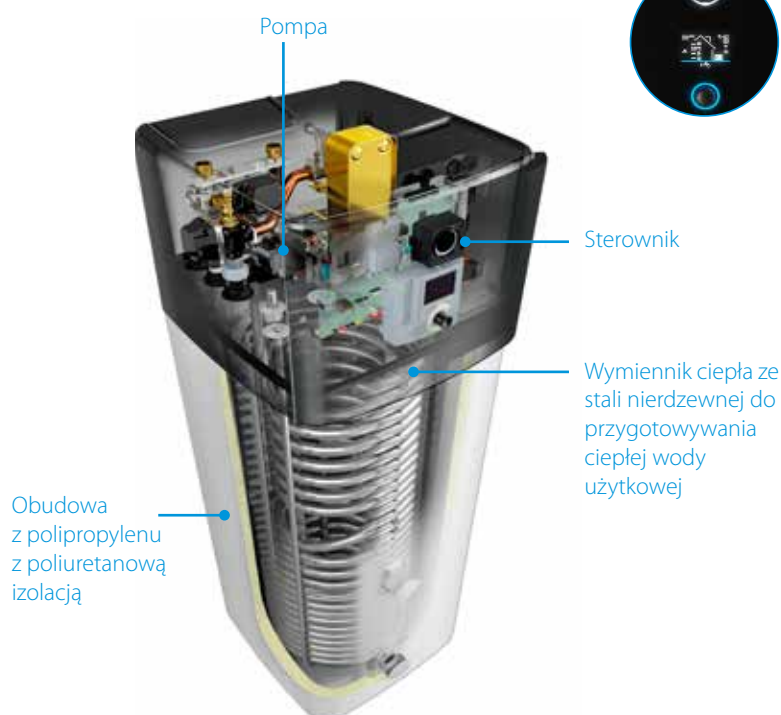
Innowacyjny zbiornik buforowy o wysokiej jakości

- › 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 ciepła pochodzącego z innych źródeł, takich jak kotły olejowe, gazowe, kotły na pelet, co dodatkowo obniża zużycie energii

ECH₂O



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 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.

Zbiornik akumulacyjny ECH2O: 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 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.

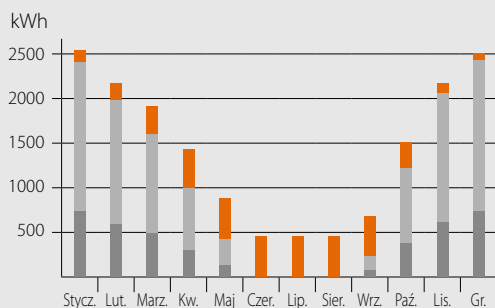
Bezcisnieniowy system solarny (ze zbiornikiem buforowym) (ETSH-D, ETSX-D)

- › 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

Cisnieniowy system solarny (ETSHB-D, EHSXB-D)

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

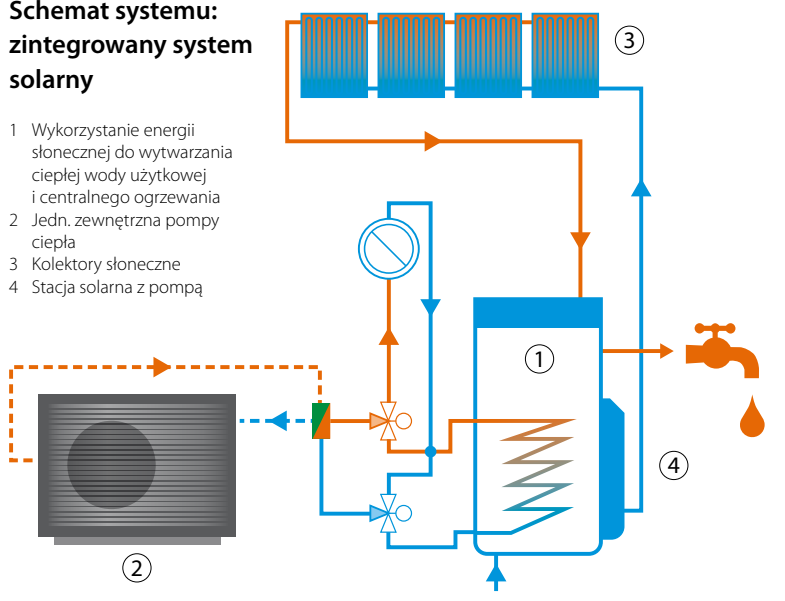
Miesięczne zużycie energii wolnostojącego budynku mieszkalnego średniej wielkości



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

Schemat systemu: zintegrowany system solarny

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



Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze-woda do ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej z możliwym wspomaganem 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 beciśnieniowy zbiornik buforowy
- › Straty ciepła zmniejszone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji
- › Możliwość sterowania za pośrednictwem aplikacji - zarządzanie trybem ogrzewania, wytwarzania ciepłej wody i chłodzenia
- › Praca w trybie pompy ciepła do -28°C
- › Możliwość podłączenia do instalacji fotowoltaicznej w celu dostarczenia energii do pompy ciepła



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

Dane dotyczące efektywności				ETSH + 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 ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		3,58 / 3,57					
			%	140						
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		4,51 / 4,71					
			%	177 / 186						
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia			L	XL	L	XL	L	XL
	Klimat umiarkowany	COPdhw ηwh (efektywność podgrzewania wody) Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody	%	2,38 101	2,75 / 2,67 115 / 111	2,38 101	2,75 / 2,67 115 / 111	2,38 101	2,75 / 2,67 115 / 111	A
Jednostka wewnętrzna				ETSH	16P30D	16P50D	16P30D	16P50D	16P30D	16P50D
Obudowa	Kolor	Biały traffic (RAL9016)/Ciemno-szary (RAL7011)								
	Materiał	Polipropylen odporny na uderzenia								
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1891x590x615			1896x785x785		1891x590x615	1896x785x785
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						
	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	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1003x1270x533						
Ciężar	Jednostka		kg	146 / 151						
Sprężarka	Ilość			1						
	Typ			Sprężarka typu scroll 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						
LW(A) Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN14825)				54						
Poziom ciśnienia akustycznego (w odległości 1 metra)	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						

Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze-woda do biwalentnego ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody użytkowej z możliwym wspomaganie 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 wapienia
- › 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
- › Praca w trybie pompy ciepła do -28°C



EPRA14-18DV3/W1

ETHSB-D

aż do



A+++



A

70°C

R-32



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

Dane dotyczące efektywności				ETSHB-D + EPRA	18P30D + 14DV/W	16P50D + 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								
			η _s (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) %		140								
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP		4,51 / 4,71								
			η _s (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) %		177 / 186								
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia	SCOP		A+++								
			η _{wh} (efektywność podgrzewania wody) %		A								
	Klimat umiarkowany	COP _{dhw}	L		L		L		L		L		
			XL		XL		XL		XL		XL		
				2,38	2,58 / 2,75	2,38	2,58 / 2,75	2,38	2,58 / 2,75	2,38	2,58 / 2,75		
				101	108 / 115	101	108 / 115	101	108 / 115	101	108 / 115		
				Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody									
				A									
Jednostka wewnętrzna				ETSHB	16P30D	16P50D	16P30D	16P50D	16P30D	16P50D			
Obudowa	Kolor			Biały traffic (RAL9016)/Ciemno-szary (RAL7011)									
	Materiał			Polipropylen odporny na uderzenia									
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość		1891x590x615			1896x785x790			1891x590x615		1896x785x785	
	Jednostka			mm			mm			mm		mm	
Ciężar	Jednostka			kg			kg			kg			
	Zbiornik			Pojemność wodna			l			l			
Zakres pracy	Maksymalna temperatura wody			°C			°C			°C			
	Ogrzewanie	Temp. otoczenia Min.~Maks.		°C			°C			°C			
		Strona wodna Min.~Maks.		°C			°C			°C			
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min.~Maks.		°CDB			°CDB			°CDB			
Strona wodna Min.~Maks.		°C			°C			°C					
Poziom mocy akustycznej Nom.				dBA			dBA			dBA			
Poziom ciśnienia akustycznego Nom.				dBA			dBA			dBA			
Jednostka zewnętrzna				EPRA	14DV3/W1	16DV3/W1	16DV3/W1	18DV3/W1	18DV3/W1	18DV3/W1			
Wymiary	Jednostka			mm			mm			mm			
	Ciężar			kg			kg			kg			
Sprężarka	Ilość			1			1			1			
	Typ			Sprężarka typu scroll hermetyczna			Sprężarka typu scroll hermetyczna			Sprężarka typu scroll hermetyczna			
Zakres pracy	Ogrzewanie	Min.~Maks.		°CDB			°CDB			°CDB			
		Ciepła woda użytkowa		°CDB			°CDB			°CDB			
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32			R-32			R-32			
	GWP			675			675			675			
	Ilość			kg			kg			kg			
	Ilość			TCO ₂ Eq			TCO ₂ Eq			TCO ₂ Eq			
	Sterowanie			Zawór rozprężny			Zawór rozprężny			Zawór rozprężny			
LW(A) Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN14825)				54			54			54			
Poziom ciśnienia akustycznego Nom. (w odległości 1 metra)				43,0			43,0			48,0			
Zasilanie				Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V			Hz/V			
Prąd				Zalecane bezpieczniki			A			A			
				V3/1~/50/230 / W1/3~/50/400			V3/1~/50/230 / W1/3~/50/400			V3/1~/50/230 / W1/3~/50/400			
				32/16			32/16			32/16			

Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze-woda do ogrzewania, chłodzenia i wytwarzania ciepłej wody użytkowej z możliwym wspomaganie 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 -28°C
- › Możliwość podłączenia do instalacji fotowoltaicznej w celu dostarczania energii do pompy ciepła



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

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 ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	3,62 / 3,63					
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		142					
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Wylot wody, Klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	4,57 / 4,81					
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		180 / 190					
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne Deklarowany profil obciążenia				L	XL	L	XL	L	XL
	Klimat umiarkowany	COPdhw	ηwh (efektywność podgrzewania wody)	%	2,38	2,75 / 2,67	2,38	2,75 / 2,67	2,38	2,75 / 2,67
			Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody		101	115 / 111	101	115 / 111	101	115 / 111
Jednostka wewnętrzna				ETSX	16P30D	16P50D	16P30D	16P50D	16P30D	16P50D
Obudowa	Kolor	Biały traffic (RAL9016)/Ciemno-szary (RAL7011)								
	Materiał	Polipropylen odporny na uderzenia								
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1891x590x615	1896x785x785	1891x590x615	1896x785x785	1891x590x615	1896x785x785	
Ciężar	Jednostka		kg	77	94	77	94	77	94	
Zbiornik	Pojemność wodna		l	294	477	294	477	294	477	
Zakres pracy	Maksymalna temperatura wody		°C	85						
	Ogrzewanie Temp. otoczenia Min.~Maks.		°C	-28~35						
	Strona wodna Min.~Maks.		°C	15~70						
	Chłodzenie Temp. otoczenia Min.~Maks.		°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	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1003x1270x533						
Ciężar	Jednostka		kg	146/151						
Sprężarka	Ilość			1						
	Typ			Sprężarka typu scroll 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 ₂ Eq	2,84						
	Sterowanie			Zawór rozprężny						
LW(A) Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN14825)				54						
Poziom ciśnienia akustycznego (w odległości 1 metra)	Nom.			43,0				48,0		
Zasilanie Prąd	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	V3/1~/50/230 / W1/3~/50/400						
	Zalecane bezpieczniki		A	32/16						

Daikin Altherma 3 H HT ECH₂O

Pompa ciepła przypodłogowa powietrze-woda do biwalentnego ogrzewania, chłodzenie i wytwarzania ciepłej wody użytkowej z możliwym wspomaganie 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 wapienia
- › 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



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

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++			
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	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	L	XL	
	Klimat umiarkowany	COPdhw	ηwh (efektywność podgrzewania wody)	2,38	2,58 / 2,75	2,38	2,58 / 2,75	2,38	2,58 / 2,75	2,38	2,58 / 2,75	
			Klasa efektywności energetycznej podgrzewu wody	101	108 / 115	101	108 / 115	101	108 / 115	101	108 / 115	
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	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1891x590x615	1896x785x785	1891x590x615	1896x785x785	1891x590x615	1896x785x785	1891x590x615	1896x785x785	
Ciężar	Jednostka		kg	79	100	79	100	79	100	79	100	
Zbiornik	Pojemność wodna		l	294	477	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	°C	10~43								
		Strona wodna Min.~Maks.	°C	5~22								
Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia Min.~Maks.	°CDB	°C	-28~35								
		Strona wodna Min.~Maks.	°C	10~63								
Poziom mocy akustycznej	Nom.		dBA	45,6								
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA	32,8								
Jednostka zewnętrzna				EPRA		14DV3/DW1	16DV3/W1	18DV3/W1				
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1003x1270x533								
Ciężar	Jednostka		kg	146/151								
Sprężarka	Ilość			1								
	Typ			Sprężarka typu scroll 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 ₂ Eq	2,84								
	Sterowanie			Zawór rozprężny								
LW(A) Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN14825)				54								
Poziom ciśnienia akustycznego (w odległości 1 metra)	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								

Daikin Altherma 3 H HT W Jednostka ścienna

Dlaczego warto wybrać jednostkę ścienną Daikin?

Jednostka ścienna 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 akumulacyjnym ze stali nierdzewnej lub buforowym typu ECH₂O



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 ECH₂O: 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

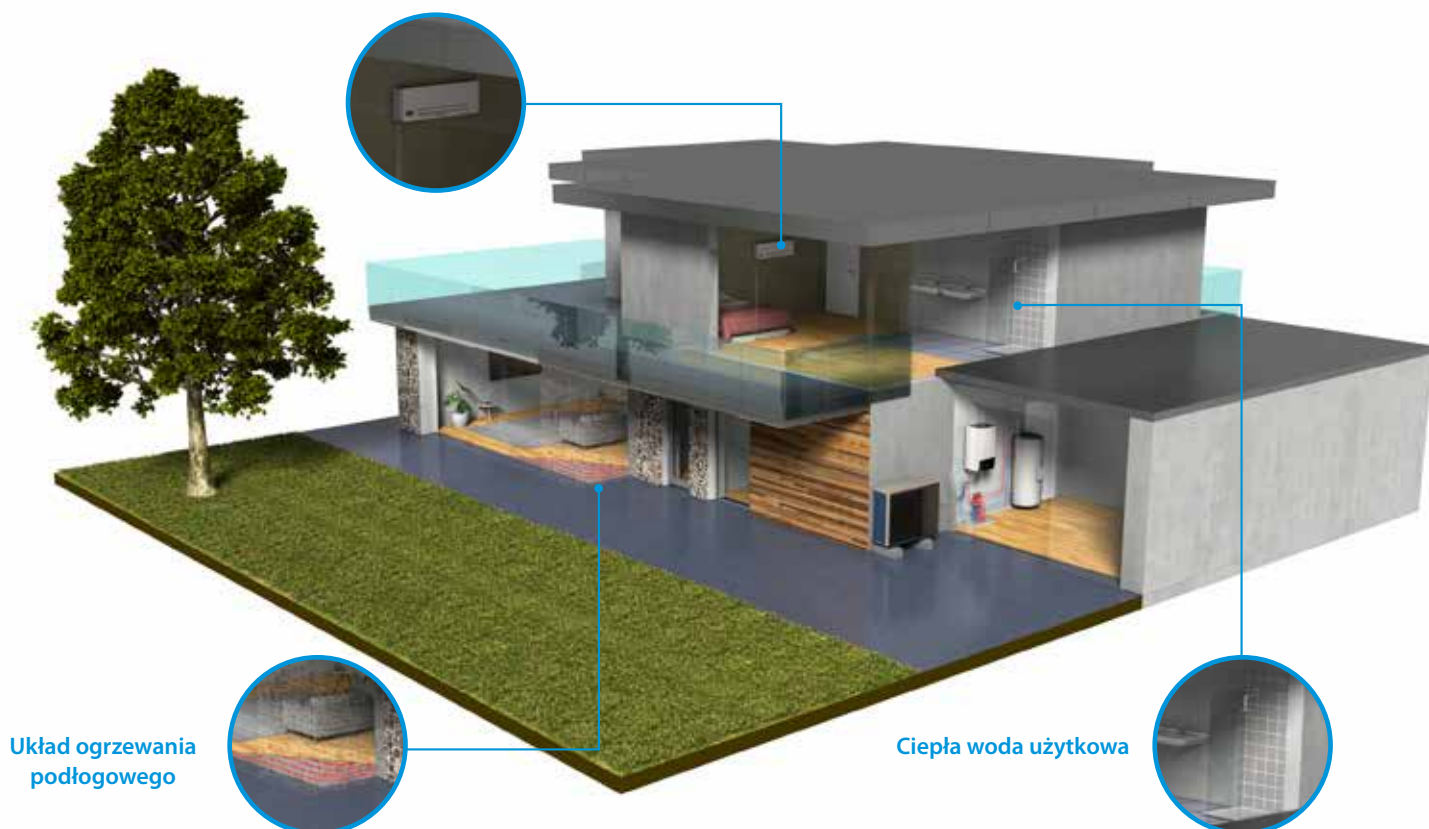


Elastyczność w ogrzewaniu pomieszczeń

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

Przykład instalacji ze zbiornikiem ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej.

Ogrzewanie i chłodzenie



Układ ogrzewania podłogowego

Ciepła woda użytkowa

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 ECH₂O
- Praca w trybie pompy ciepła do -28°C



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



Dane dotyczące efektywności				ETBH + EPRA	16D6V + 14DV/DW	16D9W + 14DV/DW	16D6V + 16DV/W	16D9W + 16DV/W	16D6V + 18DV/DW	16D9W + 18DV/DW
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	SCOP				3,58 / 3,57			
			η_s (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%			140			
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń							
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP				4,51 / 4,71			
			η_s (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%			177 / 186			
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń							
Jednostka wewnętrzna				ETBH	16D6V	16D9W	16D6V	16D9W	16D6V	16D9W
Obudowa	Kolor	Biały + czarny								
	Materiał	Blacha cienka								
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	840x440x390						
Ciężar	Jednostka		kg	42						
Zakres pracy	Ogrzewanie	Strona wodna	Min.~Maks.	°C						
	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna	Min.~Maks.	°C						
Poziom mocy akustycznej	Nom.		dB(A)	44						
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dB(A)	30						
Jednostka zewnętrzna				EPRA	14DV3/DW1	16DV3/W1	18DV3/DW1			
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1003x1270x533						
Ciężar	Jednostka		kg	146/151						
Sprężarka	Ilość			1						
	Typ			Sprężarka typu scroll hermetyczna						
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks.	°CDB							
	Ciepła woda użytkowa	Min.~Maks.	°CDB							
Czynnik chłodniczy	Typ		R-32							
	GWP		675,0							
	Ilość		kg	4,20						
	Ilość		TCO _{Eq}	2,84						
	Sterowanie			Zawór rozprężny						
LW(A) Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN14825)				54						
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom. (w odległości 1 metra)			43,0				48,0		
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	V3/1~/50/230 / W1/3~/50/400						
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A	32/16						

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 ECH₂O
- › Praca w trybie pompy ciepła do -28°C



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



Dane dotyczące efektywności			ETBX + EPRA	16D6V + 014DV/W	16D9W + 14DV/W	16D6V + 16DV/W	16D9W + 16DV/W	16D6V + 18DV/W	16D9W + 18DV/W
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	SCOP ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń			3,62 / 3,63			
			%			142			
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	SCOP ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń			4,57 / 4,81			
			%			180 / 190			
						A++			
						A+++			
Jednostka wewnętrzna			ETBX	16D6V	16D9W	16D6V	16D9W	16D6V	16D9W
Obudowa	Kolor					Biały + czarny			
	Materiał					Blacha cienka			
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	840x440x390					
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.			dB(A)	44					
Poziom ciśnienia akustycznego Nom.			dB(A)	30					
Jednostka zewnętrzna			EPRA	14DV3/DW1		16DV3/W1		18DV3/DW1	
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1003x1270x533					
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	-25 ~ 35					
Czynnik chłodniczy	Typ			R-32					
	GWP			675,0					
	Ilość		kg	4,20					
	Ilość		TCO ₂ Eq	2,84					
	Sterowanie			Zawór rozprężny					
LW(A) Poziom mocy akustycznej (zgodnie z EN14825)				54					
Poziom ciśnienia akustycznego Nom. (w odległości 1 metra)				43,0				48,0	
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	V3/1~/50/230 / W1/3~/50/400					
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A	32/16					

Zbiorniki

Rozwiązania 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

Zbiornik ciepłej wody użytkowej

Zbiorniki ze stali nierdzewnej

Komfort

- › Dostępny w wersji 150, 180, 200, 250 i 300 l ze stali nierdzewnej EKHWS-D

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



Typoszereg zbiornika buforowego ECH₂O

Zbiornik buforowy ECH₂O: dodatkowy komfort w zakresie wytwarzania ciepłej wody użytkowej

Połączenie systemu monoblok 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 beciśnieniowym i ciśnieniowym systemem solarnym do wspomagania wytwarzania ciepłej wody użytkowej.

System solarny beciśnieniowy (ze zbiornikiem buforowym)

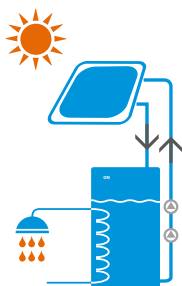
- › Kolektory słoneczne są wypełnione wodą tylko wtedy, gdy słońce zapewnia wystarczający poziom energii
- › Pompa w układzie sterującym włącza się i napełnia kolektory wodą ze zbiornika buforowego
- › Po napełnieniu, pompa utrzymuje obieg wody

Efektywność

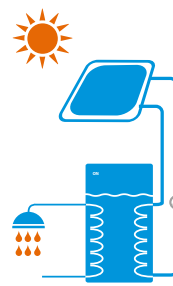
- › Z potencjałem na przyszłość: maksymalizacja źródeł energii odnawialnej
- › Inteligentne zarządzanie magazynem ciepła: ciągłe ogrzewanie w trybie odszraniania oraz wykorzystanie zmagazynowanego ciepła do ogrzewania pomieszczeń
- › Straty ciepła zmniejszone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji

Niezawodność

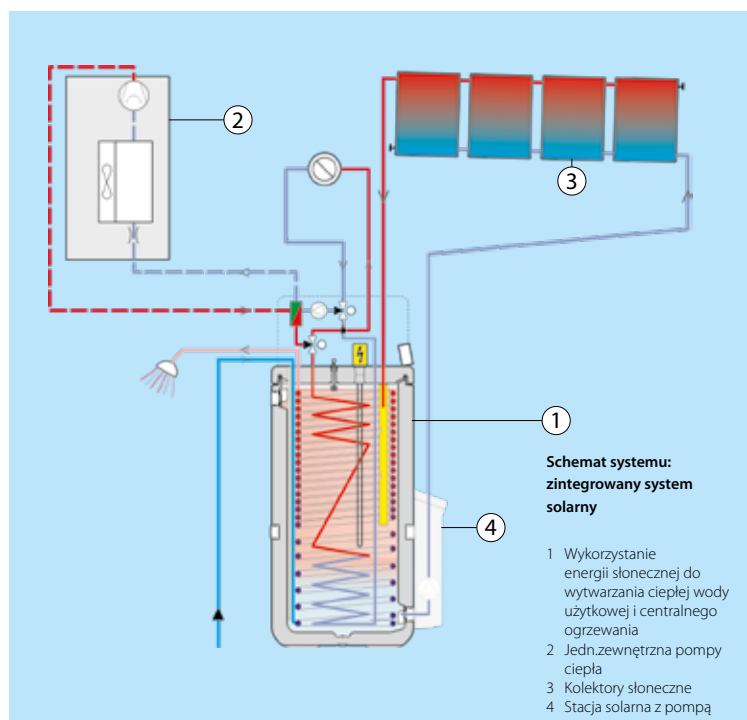
- › Bezobsługowy zbiornik: brak korozji, brak anody oraz kamienia i osadów wapnia



System solarny ze zbiornikiem buforowym



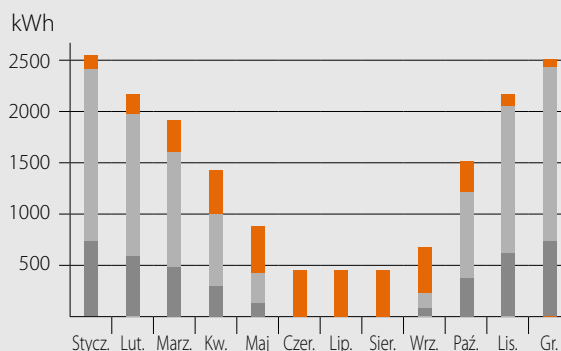
System solarny ciśnieniowy



System solarny ciśnieniowy

- › System jest napełniony płynem wraz z odpowiednią ilością środka zapobiegającego zamarzaniu
- › Jest to system ciśnieniowy, zamknięty

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)

Zbiornik akumulacyjny

Zbiornik ciepłej wody użytkowej z opcjonalnym wspomaganie energią słoneczną

- › Zbiornik zaprojektowany do podłączenia do ciśnieniowego systemu kolektorów słonecznych
- › Zbiornik zaprojektowany do podłączenia do kolektorów słonecznych w technologii drainback (system bezciśnieniowy)
- › Dostępny w wersji 300 l i 500 l
- › Duży zbiornik wody zapewniający ciepłą wodę użytkową przez cały czas
- › Straty ciepła zmniejszone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji
- › Możliwe wspomaganie systemu ogrzewania pomieszczeń (tylko zbiornik 500 l)



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	
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. węzownicy	l	27,1	28,1	27,1	28,1	
	Ciśnienie robocze	bar	6				
	Średnia właściwa wydajność cieplna	W/K	2790	2825	2790	2825	
	Ładowanie	Ilość	1				
		Materiał rurek	Stal nierdzewna (DIN 1.4404)				
		Całkowite pole przekroju	m ²	3	4	3	4
		Pojemność wew. węzownicy	l	13	18	13	18
System solarny ciśnieniowy	Ciśnienie robocze	bar	3				
	Średnia właściwa wydajność cieplna	W/K	1300	1800	1300	1800	
Dodatkowe ogrzewanie słoneczne	Średnia właściwa wydajność cieplna	W/K	-	-	390,00	840,00	
	Materiał rurek		-	Stal nierdzewna (DIN 1.4404)	-	Stal nierdzewna (DIN 1.4404)	
	Całkowite pole przekroju	m ²	-	1	-	1	
	Pojemność wew. węzownicy	l	-	4	-	4	
	Ciśnienie robocze	bar	-	3	-	3	
Średnia właściwa wydajność cieplna	W/K	-	280	-	280		


Zbiornik ciepłej wody użytkowej

Zbiornik ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej

› Dostępny w wersji 150, 180, 200, 250 i 300 l ze stali nierdzewnej EKHWS-D



EKHWS-D

Akcesorium		EKHWS	150D3V3	180D3V3	200D3V3	250D3V3	300D3V3	
Obudowa	Kolor		Neutralny biały					
	Material		Stal z powłoką epoksydową / stal miękka z powłoką epoksydową					
Ciężar	Jednostka	Puste	kg	45	50	53	58	63
Zbiornik	Pojemność wodna		l	145	174	192	242	292
	Material			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				
		Material rurek		Stal nierdzewna (EN 1.4521)				
		Całkowite pole przekroju	m ²	1,050	1,400	1,800		
		Pojemność wew. węzownicy	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				



Klimakonwektory Daikin Altherma

Model przypodłogowy



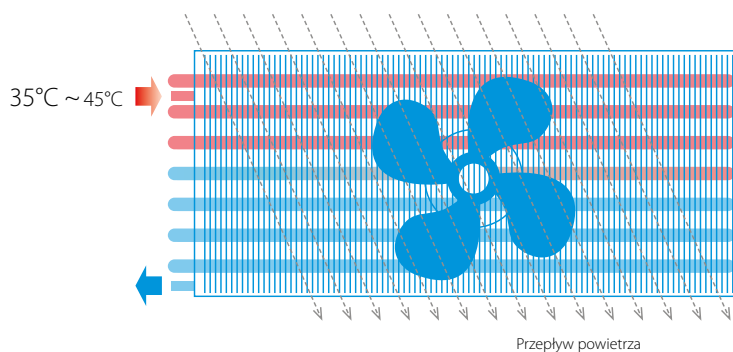
Klimakonwektory Daikin Altherma zapewniają chłodzenie i ogrzewanie. Urządzenia mogą pracować równoległe z ogrzewaniem podłogowym, mogą także zastąpić przestarzałe grzejniki. Urządzenia są dostępne w trzech modelach (stojące, naścienne i kanałowe), które dzięki cichej pracy pasują do każdej sypialni lub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

Konwektor pompy ciepła wytwarza 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.

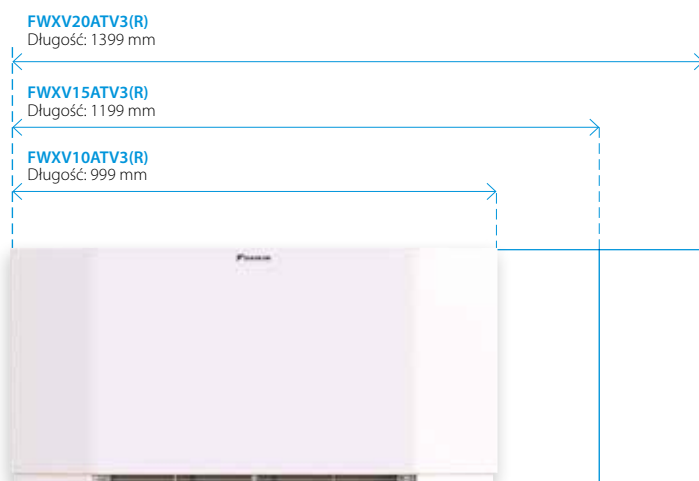


- › Rozwiązanie zoptymalizowane do nowych budynków
- › Można wybrać niską temperaturę wody (35°C), co czyni go idealnym do zastosowań z pompą ciepła.



Płaska konstrukcja

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



Szybki, duża wydajność

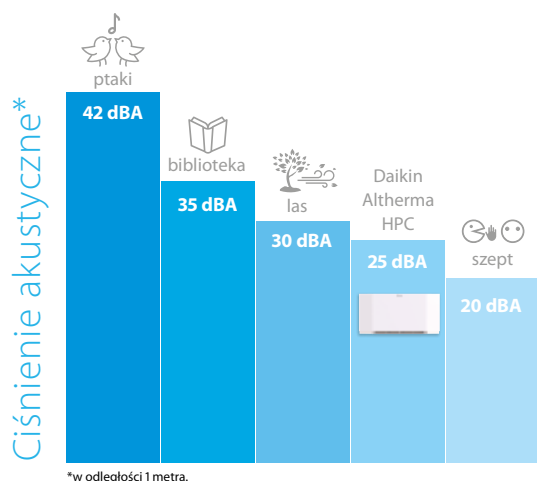
Klimakonwektor Daikin Altherma łączy zalety ogrzewania podłogowego z grzejnikami w zastosowaniach mieszkaniowych. Szybciej dostarcza wysoką wydajność grzewczą i chłodniczą, można go stosować przy bardzo niskich temperaturach wody (np. temp. wody w instalacji 35/30°).





Dyskretne rozwiązanie

Gdy jednostka osiągnie zadaną wartość temperatury w pomieszczeniu, wentylator o ciągłej modulacji stopniowo zmniejsza swą prędkość i pracuje ciszej. Ciśnienie akustyczne urządzenia mierzy 25dB (A) w odległości 1 m, gdy wentylator pracuje na niskich obrotach.



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 szeroką gamę sterowników, które są funkcjonalne i mają świetny design.

EKRTCTRL1



- > Wbudowany sterownik
- > Pełna modulacja
- > Kolorowy wyświetlacz

EKRTCTRL2



- > Wbudowany sterownik
- > Wybór 4 prędkości

EKWHCTRL1



- > Sterownik naścienny
- > Pełna modulacja
- > W kombinacji z EKWHCTRL0

EKPCBO

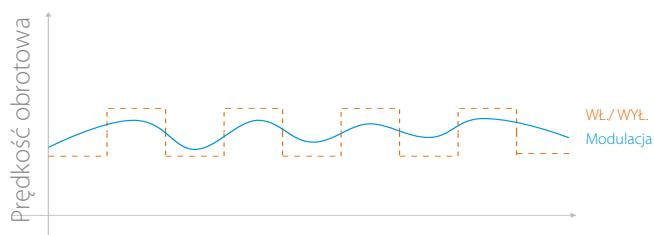


- > Wbudowany sterownik
- > WŁ./WYŁ.
- > W kombinacji z zewnętrznymi termostatami



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.

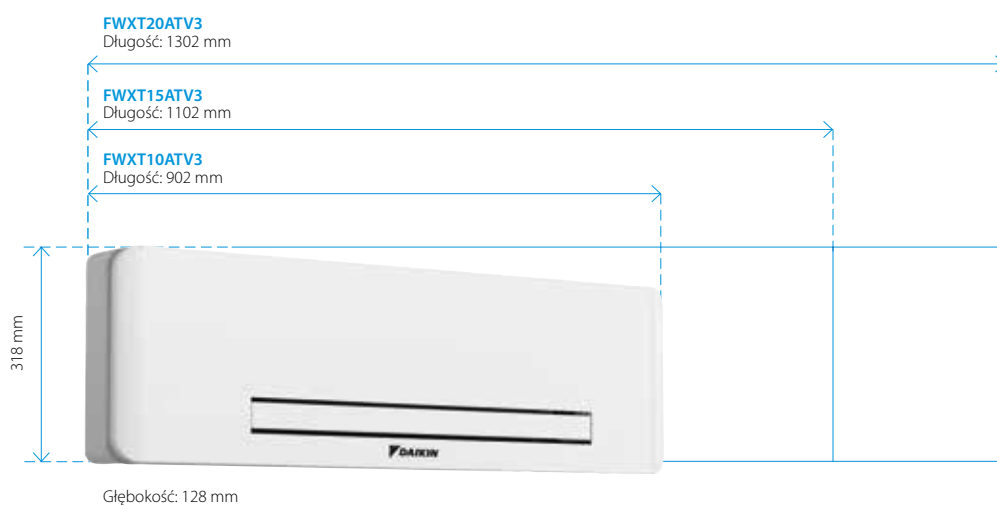


Model naścienny



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 dekorację.



Elementy sterujące

W pełni modułowany sterownik umożliwiający zdalne sterowanie urządzeniem.

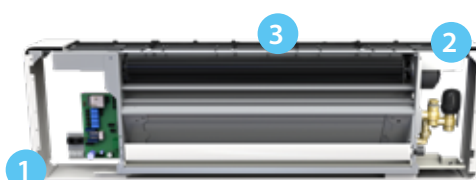
EKWHCTRL1



- › Sterownik naścienny
- › Pełna modulacja



Zwarta budowa



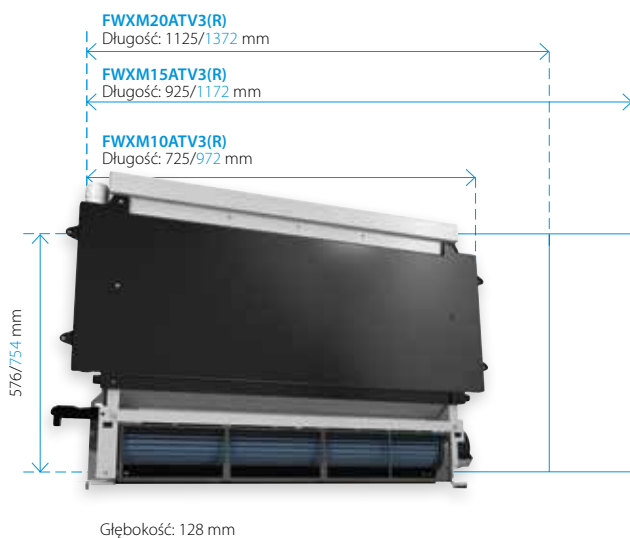
- 1 NIEWIELKA GŁĘBOKOŚĆ**
Głębokość 129 mm jest wyjątkowym osiągnięciem technicznym, które zapewnia najlepsze dopasowanie do każdego mieszkania.
- 2 WIĘCEJ MIEJSCA NA ZAWORY**
Prosty montaż: miejsce na zawory hydrauliczne jest duże i łatwo dostępne.
- 3 MODULOWANY NAWIEW POWIETRZA**
Gdy występuje niższe 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.

Model kanałowy



Smukła konstrukcja

Wymiary niebieskie dla przedniej pokrywy.



Elementy sterujące

EKWHCTRL1



- › Sterownik ścienny
- › 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 wylotu powietrza



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 x 85 mm



reddot award 2018
winner



BRC1HHDW / BRC1HHDS / BRC1HHDK

Zdalny sterownik przewodowy Madoka dla Daikin Altherma 3

Nowej generacji interfejsu użytkownika, przemiana i intuicja



BRC1HHDW



BRC1HHDS



BRC1HHDK

› Sterownik EKRUDAS został zastąpiony sterownikiem Madoka:



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 potęgując doświadczenie użytkownika.

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 i 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.



www.daikin.pl/madoka



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**

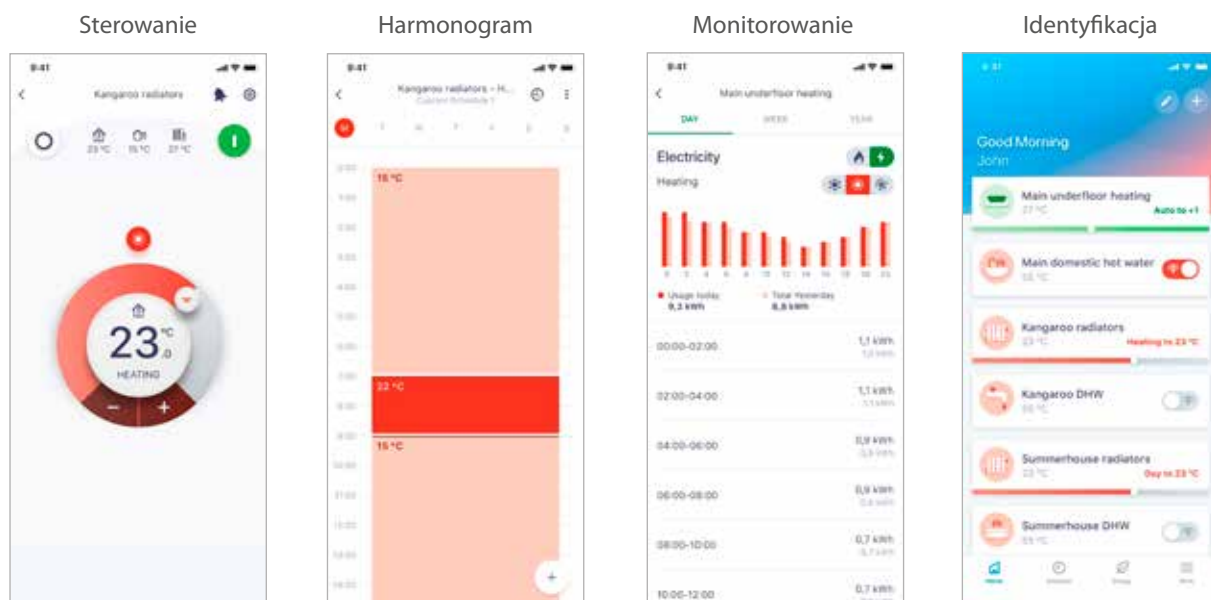
Sterowanie

- > 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.



Intuicyjna aplikacja





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*



Szybka kontrola partnerów serwisowych Daikin



Przedłużona gwarancja na części

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

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

Klient uzyskuje:

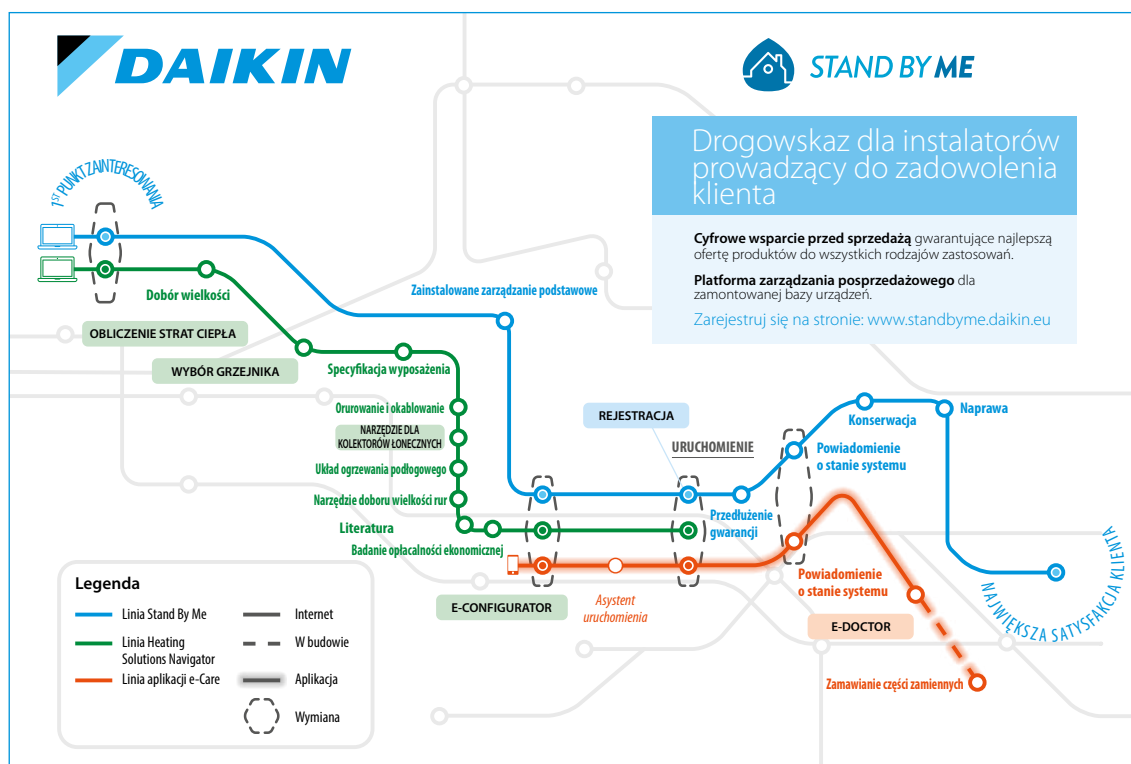
- szybki i niezawodny serwis
- zarządzanie wszystkimi informacjami związanymi z instalacją, takimi jak rejestracja dokumentów, i protokołów serwisowych
- kody błędów w czasie rzeczywistym informują partnera serwisowego o możliwych awariach

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
- uniknięcie niespodzianek finansowych
- długą żywotność i sprawne działanie oraz wszystkie inne korzyści, jakie oferuje instalacja Daikin
- niezawodny serwis oficjalnych partnerów serwisowych Daikin

Partnerzy serwisowi Daikin pracują wyłącznie z częściami Daikin i dysponują oni wszelką niezbędną wiedzą techniczną pozwalającą rozwiązać jakiegokolwiek powstały problem.

Mapa Stand By Me

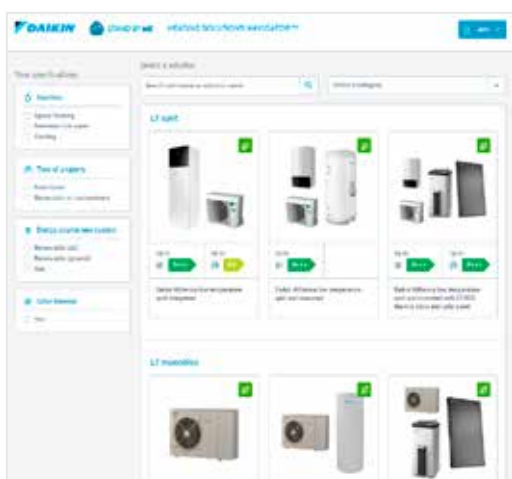


Heating Solutions Navigator



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 dobrać pompę ciepła, tworzyć niestandardowe 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.





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.



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 klienta. To narzędzie pozwala skonfigurować instalację, tworzyć niestandardowe schematy instalacji rurowej i okablowania, ustawić konfigurację instalacji i wiele innych.



DOBÓR WIELKOŚCI

Narzędzie do obliczenia strat ciepła HSN/Room by Room

Opcjonalne narzędzie do obliczania obciążenia cieplnego 'Room by Room' pozwala obliczyć obciążenie cieplne w budynku. Oprócz Room by Room wersji zaawansowanej, 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.

NARZĘDZIE DOBORU WIELKOŚCI RUR

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

BADANIE OPŁACALNOŚCI EKONOMICZNEJ

Porównaj rozwiązanie Daikin z rozwiązaniem wzorcowym.

ZAINSTALOWANE ZARZĄDZANIE PODSTAWOWE

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.



**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 profesjonalści 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.

URUCHOMIENIE

ASYSYNT URUCHOMIENIA

Ten specjalny moduł kontroli hydraulicznej do wykorzystania podczas uruchamiania.



DEMO

PRZEDŁUŻENIE GWARANCJI

POWIADOMIENIE O STANIE SYSTEMU

POWIADOMIENIE O STANIE SYSTEMU

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

KONSERWACJA



DEMO

E-DOCTOR

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

NAPRAWA

ZAMAWIANIE CZĘŚCI ZAMIENNYCH

NAJWIĘKSZA SATYSFAKCJA KLIENTA

E-CARE



DAIKIN
**Stand By Me, droga do
satysfakcji klienta**

Tabela kombinacji i opcje

Tabela kombinacji i opcje			Naścienna		
			Tylko ogrzewanie (biały)	Rewersyjny (biały)	
			ETBH16DA6V	ETBX16DA6V	
			ETBH16DA9W	ETBX16DA9W	
Typ	Opis	Nazwa materiału	ETBH16DA6V	ETBX16DA6V	
Jednostka zewnętrzna		EPRA14DAV3/W1	●	●	
		EPRA16DAV3/W1	●	●	
		EPRA18DAV3/W1	●	●	
Elementy sterujące	Przewodowy termostat pokojowy	BRC1HHDA*	●	●	
	Przewodowy termostat cyfrowy	EKWCTRD11V3	●	●	
	Przewodowy termostat analogowy	EKWCTRAN1V3	●	●	
	Silownik zaworu	EKWCVATR1V3	●	●	
	Przewodowa stacja bazowa ogrzewania podłogowego	EKWUFHTA1V3	●	●	
	Adaptory LAN + APP		BRP069A61	●	●
			BRP069A62	●	●
Adapter W-LAN (moduł/plytka)		BRP069A71 / BRP069A78	●	●	
Klimakonwektory pompy ciepła	Jednostka przypodłogowa	FWXV10-15-20ATV3	●	●	
	Jednostka naścienna	FWXT10-15-20ATV3	●	●	
	Jednostka kanałowa	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 jedn wewnętrznej	KRCS01-1	● (5)	● (5)
Zdalny czujnik jedn zewnętrznej		EKRSCA1	● (5)	● (5)	
Kabel USB PC		EKPCCAB4	●	●	
Uniwersalny sterownik centralny		EKCC8-W	●	●	
Płytki cyfrowych wejść/wyjść		EKRPIHBAA	● (6)	● (6)	
Płytki PCB demand		EKRPIAHTA	●	●	
Zawór zabezpieczający przed zamrażaniem		AFVALVE1	●	●	
Zestaw do konwersji H/O (Tylko ogrzewanie) => rewersyjny		EKHBCONV	●		
	EKHVCONV2				
Dedykowane opcje dla jednostki ECH ₂ O	Skrzynka przelączająca grzałki zapasowej	EKBHHSWB			
	Grzałka zapasowa 1kW	EKBUB1C			
	Grzałka zapasowa 3kW	EKBUB3C			
	Grzałka zapasowa 9kW	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 modulem 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 zew. grzałki	141591			

(1) Dedykowany zestaw przyłączy: EKEPHT3H

(2) Dedykowany zestaw przyłączy: EKEPHT5H (3) EKHY3PART można używać jeżeli w zbiorniku można włożyć termistor

(4) EKHY3PART2 może być potrzebny, jeżeli w zbiorniku nie można włożyć termistora

(5) Można podłączyć tylko 1 czujnik: czujnik wewnętrzny LUB zewnętrzny

(6) Dodatkowo przełączniki umożliwiające kontrolę biwalentną w połączeniu z zewnętrznym termostatem pokojowym należy nabyć oddzielnie.



Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgia · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (wydawca)

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.

ECPP20-767

06/20



Wydrukowano na niechlorkowanym papierze.