

Cennik 2018

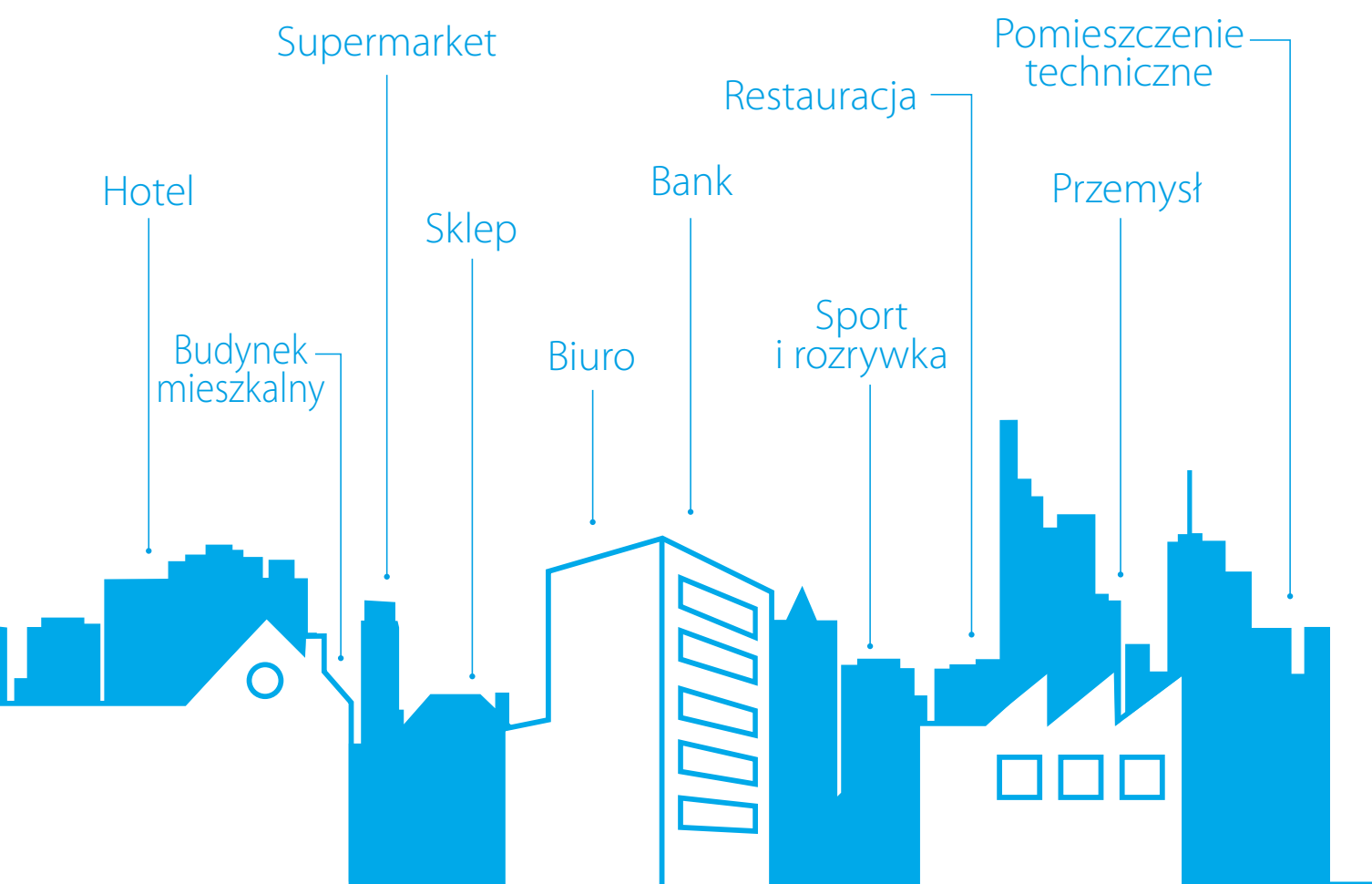
SYSTEMY OGRZEWANIA



Ważny od 06.04.2018r. do odwołania



Świat Daikin





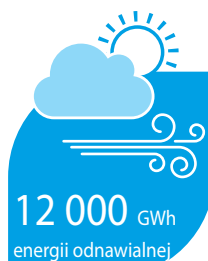

10 years
Daikin Altherma

Ponad 10 lat Daikin Altherma

Dekada komfortu

Technologia przyjazna dla środowiska

Udało nam się obniżyć emisję CO₂ o 4-krotną wartość równą ilości CO₂, jaką wyemitowałby obszar wielkości Paryża

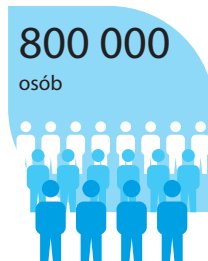


Zrównoważona produkcja energii

Wyprodukowaliśmy 12 000 GWh energii pochodzącej ze źródeł odnawialnych

Niskie poziomy emisji

Obniżyliśmy emisję CO₂ o 1,5 mln ton



Rosnąca społeczność

Dostarczyliśmy liczbie 800 000 osób odpowiednie systemy do ogrzewania, wytwarzania ciepłej wody użytkowej i chłodzenia

Co nowego w 2018 roku?

BLUEvolution



Daikin Altherma 3

NOWOŚĆ Model zintegrowany

- › Model ze zintegrowanym zbiornikiem ciepłej wody użytkowej
- › Zawiera wszystkie komponenty hydrauliczne
- › Łatwy dostęp do skrzynki elektrycznej oraz elementów hydraulicznych
- › Mała powierzchnia podstawy 600x600
- › Wbudowana grzałka elektryczna

NOWOŚĆ Model zintegrowany ze ster. 2-ch stref

- › Model ze zintegrowanym zbiornikiem ciepłej wody użytkowej
- › Zawiera wszystkie komponenty hydrauliczne
- › Łatwy dostęp do skrzynki elektrycznej oraz elementów hydraulicznych
- › Mała powierzchnia podstawy 600x600
- › Sterowanie 2-ch stref pozwala na monitorowanie temperatury w 2-ch strefach

BLUEvolution



NOWOŚĆ Model naścienny

- › Zawiera wszystkie komponenty hydrauliczne
- › Łatwy dostęp do skrzynki elektrycznej oraz elementów Hydraulicznych
- › Kompaktowe wymiary zaletą dla małych przestrzeni
- › Nowoczesne wzornictwo
- › Możliwość połączenia ze zbiornikiem EKHWS-D lub EKHWP-B



NOWOŚĆ Pompa ciepła monoblok do c.w.u.

- › Cicha praca na poziomie 53dBA, jeden z najcichszych produktów tego typu
- › Łatwy transport: model kompaktowy, zmieści się w drzwiach
- › Zwiększony komfort: 3 tryby pracy
- › Szeroki zakres pracy: do -7°C praca pompy ciepła, poniżej wspomaganie grzałki elektrycznej



NOWOŚĆ Gazowy kocioł kondensacyjny D2CND/D2TND-A1/4A Niezwyczajnie kompaktowy, możliwość sterowania za pośrednictwem aplikacji

- › Bardzo kompaktowe i uniwersalne urządzenie przeznaczone do użytku w prawie wszystkich warunkach panujących w pomieszczeniu
- › Sterownik online (opcja): zarządza temperaturą w pomieszczeniu i nadzoruje zużycie energii z każdego miejsca
- › Łatwa instalacja i serwis: dostęp do wszystkich części od przodu urządzenia
- › Niewielkie wymagania konserwacyjne dzięki adaptacyjnemu systemowi spalania gazu
- › Lambda Gx z w pełni elektronicznym spalaniem gaz-powietrze
- › Możliwe połączenie z panelem słonecznym



NOWOŚĆ Kondensacyjny kocioł gazowy GCUII

- › Magazyn ciepła z technologią higienicznego podgrzewania ciepłej wody
- › Stojący, gazowy kocioł kondensacyjny i magazyn ciepła w jednym urządzeniu
- › Do urządzenia można podłączyć w dowolnym momencie system kolektorów słonecznych
- › Zapewnia najwyższy komfort ogrzewania

URUCHOMIENIE POMPY CIEPŁA W CENIE ZESTAWU URZĄDZEŃ

Każda pompa ciepła Daikin Altherma* uruchamiana przez Autoryzowaną Firmę Serwisową w ramach obowiązkowego programu uruchomieniowo-gwarancyjnego.
Czas reakcji serwisowej w ramach gwarancji 24h.

*Program nie obejmuje pompy ciepła tylko do cwu w wersji monoblok i multi hybrydy.

Ogrzewanie

Nr strony



Przegląd rozwiązań

1. Pompa ciepła Daikin Altherma III (typu split)

NOWOŚĆ

Cechy użytkowe

2. Pompa ciepła Daikin Altherma do CWU (typu split)

Cechy użytkowe

Zestawy funkcjonalne



3. Pompa ciepła Daikin Altherma do cwu (typu monoblok)

NOWOŚĆ

Cechy użytkowe

4. Pompy ciepła niskotemperaturowe Daikin Altherma LT (typu split)

Właściwości i podstawowe dane

Zestawy funkcjonalne:

4.1. Ogrzewanie

4.1.1. Hydrobox naścienny

4.2. Ogrzewanie i CWU

4.2.1. Hydrobox naścienny

4.2.2. Hydrobox zintegrowany ze zbiornikiem cwu

4.2.3. Hydrobox zintegrowany ze zb. cwu ze ster. 2-ch stref temp.

4.2.4. Hydrobox solarny

4.3. Ogrzewanie, chłodzenie

2.3.1. Hydrobox naścienny

4.4. Ogrzewanie, chłodzenie i CWU

4.4.1. Hydrobox naścienny

4.4.2. Hydrobox zintegrowany ze zbiornikiem cwu

4.4.3. Hydrobox solarny

4.5. Opcje dodatkowe dla Daikin Altherma LT

4.6. Sugerowane urządzenia współpracujące



5. Pompy ciepła niskotemperaturowe Daikin Altherma LT (typu monoblock)

NOWOŚĆ

Właściwości i podstawowe dane

6. Pompy ciepła wysokotemperaturowe Daikin Altherma HT (typu split)

Właściwości i podstawowe dane

Zestawy funkcjonalne:

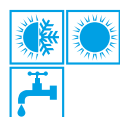
6.1. Ogrzewanie

6.2. Ogrzewanie i CWU

6.1.1. Zbiornik standardowy

6.1.2. Zasobnik solarny

6.3. Opcje dodatkowe dla Daikin Altherma HT







7. Pompy ciepła Daikin Altherma Flex

Cechy użytkowe

7.1. Pompa ciepła Altherma Flex scentralizowana

7.1.1. Zbiorniki ciepłej wody użytkowej EKHTS

7.1.2. Opcje dodatkowe do hydromodułu

	8. Hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma	53
	Cechy użytkowe	53
	Zestawy funkcjonalne:	54
	8.1. Ogrzewanie i CWU przepływowo	54
	8.2. Ogrzewanie i CWU z zasobnikiem	54
	8.2.1. Zbiornik standardowy	54
	8.2.2. Zasobnik solarny	56
	8.3. Ogrzewanie, chłodzenie i CWU przepływowo	57
	8.4. Ogrzewanie, chłodzenie i CWU z zasobnikiem	57
	8.4.1. Zbiornik standardowy	57
	8.4.2. Zasobnik solarny	58
	8.5. Opcje dodatkowe dla hybrydowej pompy ciepła Daikin Altherma	58
	8.6. Sugerowane urządzenia współpracujące	59
	8.7. Akcesoria kominowe	60
	9. Gruntowa pompa ciepła Daikin Altherma	62
	Cechy użytkowe	62
	Zestawy funkcjonalne	63
	10. Kotły gazowe kondensacyjne	64
	10.1. Kocioł gazowy kondensacyjny NDJ	NOWOŚĆ
	Cechy użytkowe i podstawowe dane techniczne	68
	10.2. Kocioł gazowy kondensacyjny GCU II	NOWOŚĆ
	Cechy użytkowe i podstawowe dane techniczne	70
	10.3. Kocioł gazowy kondensacyjny EKOMB	
	Cechy użytkowe i podstawowe dane techniczne	72
	11. Termiczny system solarny	74
	12. Konwektory pompy ciepła	87
	13. Sterownik online	88

Legenda:



Ogrzewanie



Ciepła woda użytkowa



Sterownik online



Ogrzewanie i chłodzenie


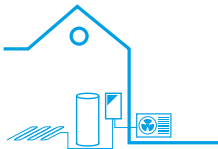














Możliwość podłączenia kolektorów słonecznych








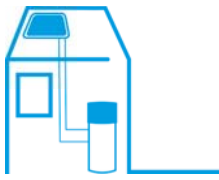



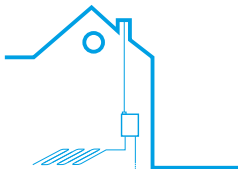




Od 26 września 2015 niektóre produkty grzewcze podlegają przepisom dyrektywy o etykietowaniu energetycznym. Właściwe etykiety energetyczne będą zamieszczone na stronie www.daikin.pl

Przegląd rozwiązań

Rozwiązania do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej

Rozwiązania	Technologia powietrze-woda				Technologia hybrydowa
	R-32 Daikin Altherma niskotemperaturowa, split	R-410A Daikin Altherma niskotemperaturowa, split	Daikin Altherma niskotemperaturowa, monoblok	Daikin Altherma wysokotemperaturowa, split	Hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma
Różne technologie	 	 	 	 	 
Etykieta energetyczna	› ogrzewanie: A⁺⁺⁺ (1) › ciepła woda: aż do A⁺⁺⁺	› ogrzewanie: A⁺⁺ › ciepła woda: aż do A⁺⁺		› ogrzewanie: A⁺ › ciepła woda: B	› ogrzewanie: aż do A⁺⁺ › ciepła woda: A
Zastosowania	› Rozwiązanie idealne do nowych budynków, domów energooszczędnych lub w połączeniu z istniejącym kotłem (opcja biwalentna)			› Rozwiązanie idealne jako zastępcze dla tradycyjnego kotła	› Rozwiązanie idealne jako zastępcze dla kotła gazowego
Funkcje	› Ogrzewanie pomieszczeń › Ciepła woda użytkowa › Chłodzenie › Połączenie z kolektorami słonecznymi do podgrzewania ciepłej wody ze zbiornikiem buforowym › Podłączenie instalacji fotowoltaicznej do wytwarzania energii elektrycznej  › Sterownik online*  * niedostępny w E(D/B)/L/Q011-016BB6V3/W1			› Ogrzewanie pomieszczeń › Ciepła woda użytkowa › Połączenie z kolektorami słonecznymi do podgrzewania ciepłej wody ze zbiornikiem buforowym	› Ogrzewanie pomieszczeń › Ciepła woda użytkowa › Chłodzenie za pomocą pompy ciepła powietrze-powietrze lub powietrze-woda › Połączenie z kolektorami słonecznymi do podgrzewania ciepłej wody ze zbiornikiem buforowym › Podłączenie instalacji fotowoltaicznej do wytwarzania energii elektrycznej  › Sterownik online 
Montaż	› 1 jednostka wewnętrzna › 1 jednostka zewnętrzna		› 1 jednostka zewnętrzna	› 1 jednostka wewnętrzna › 1 jednostka zewnętrzna	› 1 jednostka wewnętrzna + 1 gazowy kocioł kondensacyjny › 1 jednostka zewnętrzna
Inne emitery	› Ogrzewanie podłogowe › Grzejniki niskotemperaturowe › Klimakonwektory › Konwektor pompy ciepła			› Grzejniki wysokotemperaturowe	› Ogrzewanie podłogowe › Grzejniki niskotemperaturowe i wysokotemperaturowe

(1) Zgodnie z UE nr 811/2013 - układ etykiet 2019

	Rozwiązanie tylko do przygotowania ciepłej wody użytkowej			Rozwiązania do ogrzewania pomieszczeń	Rozwiązanie do ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej
Technologia grunt-woda	Technologia powietrze-woda				Spalanie
Gruntowa pompa ciepła Daikin Altherma	Pompa ciepła monoblok do c.w.u.	Pompa ciepła split do c.w.u.	Daikin Altherma Flex	Daikin Altherma LT o dużej wydajności	Gazowy kocioł kondensacyjny
					
					
<ul style="list-style-type: none"> › ogrzewanie: A⁺⁺ › ciepła woda: A 	<ul style="list-style-type: none"> › ciepła woda: A⁺ 	<ul style="list-style-type: none"> › ciepła woda: A 	<ul style="list-style-type: none"> › ciepła woda: A 	<ul style="list-style-type: none"> › ogrzewanie: A⁺ 	<ul style="list-style-type: none"> › ogrzewanie: A › ciepła woda: A
<ul style="list-style-type: none"> › Rozwiązanie idealne do nowych budynków i budynków po renowacji 	<ul style="list-style-type: none"> › Rozwiązanie idealne do nowych budynków i budynków po renowacji 	<ul style="list-style-type: none"> › Rozwiązanie idealne jako zastępcze dla elektrycznego podgrzewacza ciepłej wody użytkowej 	Rozwiązanie idealne, gdy występuje duże zapotrzebowanie na ciepłą wodę <ul style="list-style-type: none"> › Mieszkania › Budynki wielomieszkaniowe › Hotele › Ośrodki fitness › Obiekty uzdrowiskowe › Szkoły › Szpitale 	Rozwiązanie idealne do budynków wielorodzinnych lub zastosowań komercyjnych z dużym zapotrzebowaniem na ogrzewanie/chłodzenie na przykład: <ul style="list-style-type: none"> › Biura › Szkoły › Apartamentowce 	<ul style="list-style-type: none"> › Rozwiązanie idealne jako zastępcze dla istniejącego kotła gazowego
<ul style="list-style-type: none"> › Ogrzewanie pomieszczeń › Ciepła woda użytkowa › Podłączenie instalacji fotowoltaicznej do wytwarzania energii elektrycznej  <ul style="list-style-type: none"> › Sterownik online 	<ul style="list-style-type: none"> › Ciepła woda użytkowa › Możliwe połączenie kolektorów słonecznych oraz instalacji fotowoltaicznej 	<ul style="list-style-type: none"> › Ciepła woda użytkowa › Połączenie z kolektorami słonecznymi do podgrzewania ciepłej wody ze zbiornikiem buforowym 	<ul style="list-style-type: none"> › Ciepła woda użytkowa › Połączenie z kolektorami słonecznymi do podgrzewania ciepłej wody ze zbiornikiem buforowym 	<ul style="list-style-type: none"> › Ogrzewanie pomieszczeń › Chłodzenie 	<ul style="list-style-type: none"> › Ogrzewanie pomieszczeń › Ciepła woda użytkowa › Połączenie z kolektorami słonecznymi do podgrzewania ciepłej wody ze zbiornikiem buforowym › Sterownik online 
<ul style="list-style-type: none"> › 1 jednostka wewnętrzna 	<ul style="list-style-type: none"> › 1 jednostka wewnętrzna 	<ul style="list-style-type: none"> › 1 jednostka wewnętrzna › 1 jednostka zewnętrzna 	<ul style="list-style-type: none"> › Kilka jednostek wewnętrznych › 1 lub kilka jednostek zewnętrznych 	<ul style="list-style-type: none"> › 1-2 jednostki wewnętrzne › 1-2 jednostki zewnętrzne 	<ul style="list-style-type: none"> › 1 jednostka wewnętrzna
<ul style="list-style-type: none"> › Ogrzewanie podłogowe › Klimakonwektory › Konwektor pompy ciepła › Grzejniki niskotemperaturowe 	<ul style="list-style-type: none"> › Instalacja c.w.u. 	<ul style="list-style-type: none"> › Instalacja c.w.u. 	<ul style="list-style-type: none"> › Klimakonwektory › Konwektor pompy ciepła 	<ul style="list-style-type: none"> › Ogrzewanie podłogowe › Grzejniki niskotemperaturowe 	<ul style="list-style-type: none"> › Ogrzewanie podłogowe › Grzejniki



Rozwiązanie Daikin Altherma 3 na R32 w technologii Bluevolution



Dlaczego warto wybrać Daikin Altherma 3?

Technologia Bluevolution to połączenie sprężarki o dużej sprawności opracowanej przez Daikin z przyszłościowym czynnikiem chłodniczym: R32*.



Wysokie parametry pracy

- › Oferując temperatury aż do 65°C z dużą sprawnością, rozwiązanie R32 Daikin Altherma 3 nadaje się zarówno do ogrzewania podłogowego, jak i grzejników oraz zabezpiecza przed zamarzaniem aż do -25°C, zapewniając niezawodne działanie nawet w najzimniejszych klimatach.
- › 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

- › Rozwiązanie dostarczane w gotowości do pracy: wszystkie kluczowe elementy hydrauliczne są zamontowane fabrycznie
- › Nowa konstrukcja umożliwia wykonywanie serwisu od przodu, a do całego orurowania można uzyskać dostęp z góry urządzenia
- › Stylowy, nowoczesny wygląd
- › Jednostka zewnętrzna została przetestowana i naładowana czynnikiem chłodniczym, co skraca czas instalacji

Łatwe uruchomienie

- › Zintegrowany kolorowy interfejs o wysokiej rozdzielczości
- › Szybki kreator umożliwia uruchomienie w maksymalnie 9 prostych krokach - cały system jest gotowy do pracy
- › 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 z inwerterem maksymalizuje efektywność nowej R32 Daikin Altherma 3 w każdej temperaturze na zewnątrz, zapewniając stałą temperaturę przez cały czas.
- › Aby kontrolować temperaturę w domu codziennie, ustawienia można wprowadzać z dowolnego miejsca za pośrednictwem aplikacji Daikin Online Controller. Ten sterownik online pozwala regulować poziom komfortu w domu i dostosowywać go do indywidualnych potrzeb jednocześnie pomagając w osiągnięciu wyższej efektywności energetycznej. Typoszereg R32 Daikin Altherma 3 można także w pełni zintegrować z innymi domowymi systemami sterowania.



Sterowanie za pośrednictwem aplikacji

Konstrukcja wszystko w jednym

Mniejsza przestrzeń instalacyjna i wysokość

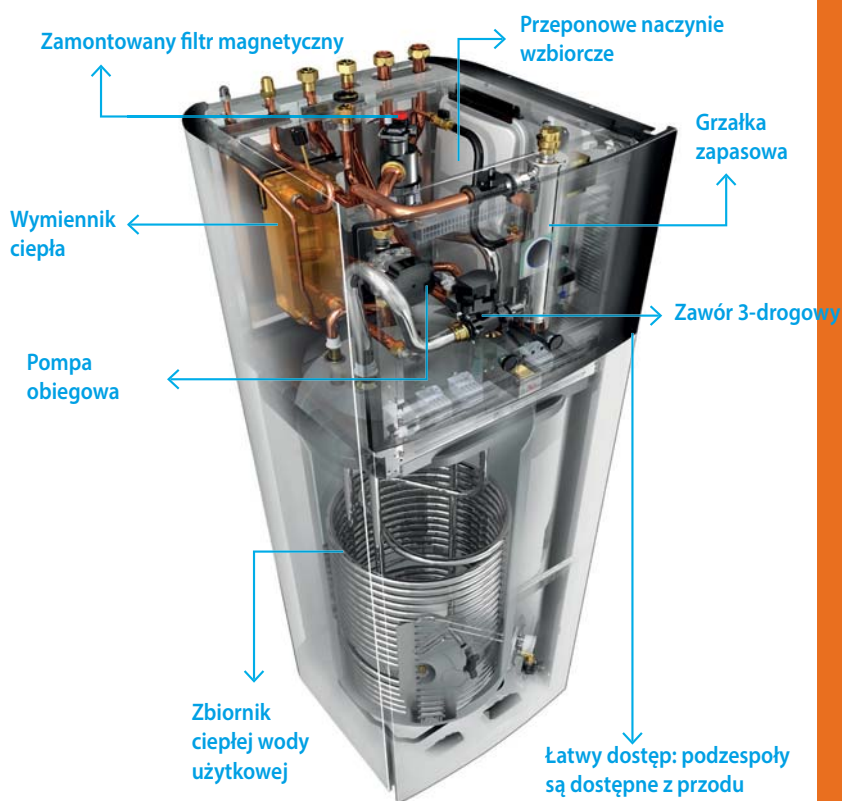
W porównaniu do tradycyjnej wersji jednostki wewnętrznej naściennej i oddzielnego zbiornika c.w.u., zintegrowana jednostka wewnętrzna ma dużo mniejsze wymagania odnośnie przestrzeni instalacyjnej.

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

W przypadku projektów instalacyjnych, 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 MMI



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 pokrętkom nawigacyjnym.

Piękne wzornictwo

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

Zintegrowana jednostka wewnętrzna





Jednostka naścienna

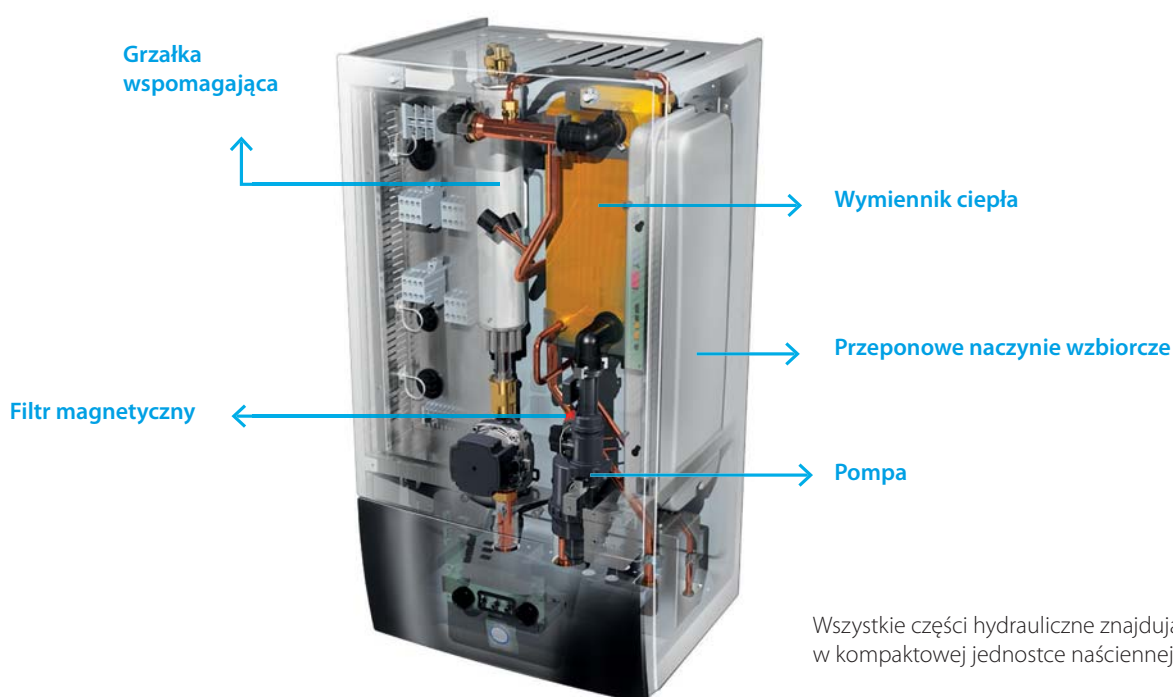


Dlaczego warto wybrać jednostkę naścienną Daikin?

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

Wysoki poziom elastyczności instalacji i przyłącze ciepłej wody użytkowej

- › Wbudowanie w urządzeniu wszystkich podzespołów hydraulicznych oznacza, że nie są potrzebne podzespoły innych firm
- › Płytki PCB 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 buforowym ze stali nierdzewnej lub buforowym typu ECH₂O





ERGA...DV

1. Pompy ciepła Daikin Altherma III Bluevolution (typu split)

Jednostki zewnętrzne			Jednofazowe		
			ERGA04DV	ERGA06DV	ERGA08DV
			4kW, 1-faza, 230V	6kW,1-faza, 230V	8kW,1-faza, 230V
Opis			734x320x870		
Wymiary	Wysokość x Głębokość x Szerokość	mm			
Ciężar		kg	56		
Nominalna wydajność	Ogrzewanie (a)	kW	4,3	6,0	7,5
COP	Ogrzewanie (a)	-	5,2	4,85	4,6
COP	Ciepła woda użytkowa (180l/L)	-	3,3	3,3	3,3
Klasa efektywności energetycznej *	Ogrzewanie	35°C	A+++	A+++	A++
		55°C	A+++	A+++	A++
Zakres pracy - temperatura zewnętrzna	Ogrzewanie Min~Maks	°C	-25~-35		
Zakres pracy - strona wodna	Ogrzewanie Min~Maks	°C	15~65		
Zakres pracy - temperatura zewnętrzna	Chłodzenie Min~Maks	°C	10~43		
Zakres pracy - strona wodna	Chłodzenie Min~Maks	°C	5~22		
Typ sprężarki			Typu swing, inwerter		
Cisnienie akustyczne/Poziom mocy	Ogrzewanie	dBA	48/60	48/61	49/62
Ilość czynnika chłodniczego	R32	kg	1,3	1,4	
Maks.długość rur pomiędzy jedn.zewn., a jedn.wewn.		m	30		
Zasilanie		A	1-faza / 230V / 50Hz		
Zalecane bezpieczniki		A	25		
Cena za szt. (PLN)			7.100	8.700	10.990

* W przypadku połączenia z pasującą jednostką wewnętrzną

Nominalna wydajność zbadana według EN14511 w następujących warunkach:

Ogrzewanie a: Temperatura powietrza otoczenia 7°C i temperatura wody wyjściowej 35°C (A7W35)

Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w odległości 1m od jednostki.

Właściwości:

> W nowym typoszerze pomp ciepła zastosowano technologię Bluevolution, jest to połączenie wysoko wydajnych sprężarek produkcji Daikin z czynnikiem chłodniczym przyszłości R32



EHVH..D / EHVX..D

Hydroboks zintegrowany Daikin Altherma III Bluevolution

Jednostki wewnętrzne EHVH(X)			Tylko ogrzewanie EHVH			Ogrzewanie i chłodzenie EHVX		
Ze zbiornikiem 180l			04S18D6V	08S18D6V	08S18D9W	04S18D6V	08S18D6V	08S18D9W
Ze zbiornikiem 230l			04S23D6V	08S23D6V	08S23D9W	04S23D6V	08S23D6V	08S23D9W
Sterownik			Wbudowany					
Obudowa	Kolor		Biały					
Wymiary S18/S23	Wysokość x Głębokość x Szerokość	mm	1650x600x595 / 1850x600x595					
Ciężar S18/S23	Jednostka	kg	131/139					
Zbiornik S18/S23	Pojemność wodna	l	180 / 230					
	Materiał		Stal nierdzewna					
	Maks. ciśnienie wody	bar	10					
	Zabezpieczenie przed korozją		Ochrona chemiczna, brak anody					
Zakres pracy - strona wodna	Ogrzewanie Min~Maks	°C	15~65					
	Chłodzenie Min~Maks	°C	-5~22					
	Ciepła woda użytkowa Min~Maks	°C	do 60					
Poziom mocy akustycznej	Nom.	dBA	28					
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA	42					

Cena za szt (PLN) – ze zbiornikiem 180l	17.200	17.850	18.350	18.850	19.250	19.750
Cena za szt (PLN) – ze zbiornikiem 230l	17.900	18.550	19.050	19.550	20.000	20.500

Jednostki zewnętrzne współpracujące	ERGA04DV	ERGA06DV lub ERGA08DV	ERGA04DV	ERGA06DV lub ERGA08DV
Cena za szt. (PLN)	7.100	8.700 lub 10.990	7.100	8.700 lub 10.990

Właściwości:

- > Urządzenie jest standardowo wyposażone w sterownik
- > Zintegrowana jednostka wewnętrzna: jednostka przypodłogowa typu „wszystko w jednym”, zawierająca zbiornik ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej
- > Temperatura wody na wyjściu z urządzenia do 65°C, co umożliwia połączenie zarówno z ogrzewaniem podłogowym, jak i grzejnikami
- > Praca jednostki zewnętrznej możliwa do temperatury zewnętrznej -25°C

Możliwe Opcje jednostki wewnętrznej EHVH i EHVX

symbol	opis	Ilość	Cena za szt (PLN)
BRP069A62	Moduł do sterowania online - Lan Adapter wersja podstawowa	1	560
BRP069A61	Moduł do sterowania online + współpraca z PV - Lan Adapter wersja rozszerzona	1	860
EKRUDAS	Termostat pokojowy przewodowy	1	450
EKRTWA	Przewodowy termostat pokojowy	1	600
EKRTR	Bezprzewodowy termostat pokojowy	1	1.190

Hydroboks zintegrowany ze sterowaniem 2-ch stref temp. Daikin Altherma III Bluevolution



Jednostki wewnętrzne EHVZ			Tylko ogrzewanie EHVZ		
Ze zbiornikiem 180l			04S18D6V	08S18D6V	08S18D9W
Ze zbiornikiem 230l			-	08S23D6V	08S23D9W
Sterownik				Wbudowany	
Obudowa	Kolor			Biały	
Wymiary S18/S23	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm		1650x600x595 / 1850x600x595	
Ciężar S18/S23	Jednostka	kg		136/144	
Zbiornik S18/S23	Pojemność wodna	l		180 / 230	
	Materiał			Stal nierdzewna	
	Maks. ciśnienie wody	bar		10	
	Zabezpieczenie przed korozją			Ochrona chemiczna, brak anody	
Zakres pracy - strona wodna	Ogrzewanie Min~Maks	°C		15~65	
	Ciepła woda użytkowa Min~Maks	°C		do 60	
Poziom mocy akustycznej	Nom.	dBA		28	
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA		42	
Cena za szt (PLN) – ze zbiornikiem 180l			21.400	22.000	22.500
Cena za szt (PLN) – ze zbiornikiem 230l			-	22.700	23.200
Jednostki zewnętrzne współpracujące			ERGA04DV	ERGA06DV lub ERGA08DV	
Cena za szt. (PLN)			7.100	8.700 lub 10.990	

Właściwości:

- > Urządzenie jest standardowo wyposażone w sterownik
- > Dwie różne strefy temperaturowe są regulowane automatycznie za pośrednictwem tej samej jednostki wewnętrznej
- > Elastyczna oferta dla użytkownika końcowego - możliwość połączenia różnych emiterów ciepła np. ogrzewanie podłogowe i grzejniki
- > Zintegrowana jednostka wewnętrzna: jednostka przypodłogowa typu „wszystko w jednym”, zawierająca zbiornik ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej
- > Temperatura wody na wyjściu z urządzenia do 65°C, co umożliwia połączenie zarówno z ogrzewaniem podłogowym, jak i grzejnikami
- > Praca jednostki zewnętrznej możliwa do temperatury zewnętrznej -25°C

Możliwe Opcje jednostki wewnętrznej EHVZ

symbol	opis	Ilość	Cena za szt (PLN)
BRP069A62	Moduł do sterowania online - Lan Adapter wersja podstawowa	1	560
BRP069A61	Moduł do sterowania online + współpraca z PV - Lan Adapter wersja rozszerzona	1	860
EKRUDAS	Termostat pokojowy przewodowy	1	450
EKRRTWA	Przewodowy termostat pokojowy	1	600
EKRTR	Bezprzewodowy termostat pokojowy	1	1.190



EBBH...D / EHBX...D

Hydroboks naścienny Daikin Altherma III Bluevolution

Jednostki wewnętrzne			Tylko ogrzewanie			Ogrzewanie i chłodzenie		
			EBBH04D6V	EBBH08D6V	EBBH08D9W	EHBX04D6V	EHBX08D6V	EHBX08D9W
Sterownik								
Obudowa	Kolor					Wbudowany		
Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm				Biały		
Ciężar	Jednostka	kg				840x440x390		
	Ogrzewanie (a)	°C				42		
	Chłodzenie	°C				15~65		
Zakres pracy - strona wodna	Ciepła woda użytkowa	°C		-			5~22	
		-				25~80		
Poziom mocy akustycznej	Nom.	dBA				42		
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA				28		
Cena za szt. (PLN)			12.200	12.850	13.500	13.540	14.300	14.970
Jednostki zewnętrzne współpracujące			ERGA04DV	ERGA06DV lub ERGA08DV		ERGA04DV	ERGA06DV lub ERGA08DV	
Cena za szt. (PLN)			7.100	8.700 lub 10.990		7.100	8.700 lub 10.990	

Właściwości:

- > Urządzenie jest standardowo wyposażone w sterownik
- > Możliwość połączenia ze zbiornikiem ciepłej wody użytkowej
- > Temperatura wody na wyjściu z urządzenia do 65°C, co umożliwia połączenie zarówno z ogrzewaniem podłogowym, jak i grzejnikami
- > Praca jednostki zewnętrznej możliwa do temperatury zewnętrznej -25°C

Możliwe opcje dla jednostki wewnętrznej EBBH i EHBX:

symbol	opis	Ilość	Cena za szt (PLN)
BRP069A62	Moduł do sterowania online - Lan Adapter wersja podstawowa	1	560
BRP069A61	Moduł do sterowania online + współpraca z PV - Lan Adapter wersja rozszerzona	1	860
EKRUDAS	Termostat pokojowy przewodowy	1	450
EKRTRA	Przewodowy termostat pokojowy	1	600
EKRTR	Bezprzewodowy termostat pokojowy	1	1.190

EKWS ...D3V3

Zbiornik ciepłej wody użytkowej dla Daikin Altherma III Bluevolution

Zbiornik ciepłej wody użytkowej	EKHWS150D3V3	EKHWS180D3V3	EKHWS200D3V3	EKHWS250D3V3	EKHWS300D3V3
Opis	Zbiornik o poj. 150l	Zbiornik o poj. 180l	Zbiornik o poj. 200l	Zbiornik o poj. 250l	Zbiornik o poj. 300l
Odpowiedni do	Daikin Altherma III Bluevolution				
Materiał zbiornika	Stal nierdzewna				
Cena za szt. (PLN)	4.990	5.250	5.550	5.950	6.750

Właściwości:

- > Zbiornik ze stali nierdzewnej
- > Wyposażony w standardzie w grzałkę 3kW
- > Dostarczany z zaworem 3-drogowym i czujnikiem temperatury

Hydroboks zintegrowany ECH₂O

Daikin Altherma III Bluevolution



Jednostki wewnętrzne EHS(X)			Tylko ogrzewanie EHS		Ogrzewanie i chłodzenie EHSX	
Ze zbiornikiem 300l			04P30D	08P30D	04P30D	08P30D
Ze zbiornikiem 500l			-	08P50D	04P50D	08P50D
Sterownik			Wbudowany			
Obudowa	Kolor		Biały z elementami czarnego			
Wymiary P30/P50	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1890x595x615 / 1895x790x790			
Ciepota P30/P50	Jednostka	kg	85 / 112			
Zbiornik P30/P50	Pojemność wodna	l	300 / 500			
	Materiał		Polipropylen			
	Maks. temperatura wody	°C	80			
Zakres pracy - strona wodna	Ogrzewanie Min~Maks	°C	15~65			
	Chłodzenie Min~Maks	°C	- 5~22			
	Ciepła woda użytkowa Min~Maks	°C	dane niedostępne w momencie publikacji			
Poziom mocy akustycznej	Nom.	dBA	28			
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA	42			
Cena za szt (PLN) ze zbiornikiem 300l			15.700	17.220	17.320	21.000
Cena za szt (PLN) ze zbiornikiem 500l			-	17.750	17.850	21.950
Jednostki zewnętrzne współpracujące			ERGA04DV	ERGA06DV lub ERGA08DV	ERGA04DV	ERGA06DV lub ERGA08DV
Cena za szt. (PLN)			7.100	8.700 lub 10.900	7.100	8.700 lub 10.990

Właściwości:

- > Urządzenie jest standardowo wyposażone w sterownik
- > Maksymalizacja wykorzystania energii odnawialnej
- > Możliwość podłączenia z kolektorami słonecznymi w systemie drain-back
- > Solarne wspomaganie układu ciepłej wody użytkowej przez bezciśnieniowy system solarny drain-back
- > Higieniczne i przepływowe przygotowanie ciepłej wody użytkowej
- > Praca jednostki zewnętrznej możliwa do temperatury zewnętrznej -25°C

Możliwe Opcje jednostki wewnętrznej EHS...D/EHSX...D

symbol	opis	Ilość	Cena za szt (PLN)
EKBUC	Zanurzeniowa grzałka elektryczna 9kW do hydroboxu ECH ₂ O EHS(X)(B) (opcja obowiązkowa)	1	2.210
BRP069A62	Moduł do sterowania online - Lan Adapter wersja podstawowa	1	560
BRP069A61	Moduł do sterowania online + współpraca z PV - Lan Adapter wersja rozszerzona	1	860
EKRUDAS	Termostat pokojowy przewodowy	1	450
EKRTRA	Przewodowy termostat pokojowy	1	600
EKRTR	Bezprzewodowy termostat pokojowy	1	1.190

Hydroboks zintegrowany ECH₂O wersja biwalentna

Daikin Altherma III Bluevolution



Jednostki wewnętrzne ESH(X)B			Tylko ogrzewanie EHSB		Ogrzewanie i chłodzenie EHSXB	
Ze zbiornikiem 300l			04P30D	08P30D	04P30D	08P30D
Ze zbiornikiem 500l			-	08P50D	04P50D	08P50D
Sterownik			Wbudowany			
Obudowa			Biały z elementami czarnego			
Wymiary P30/P50			1890x595x615 / 1895x790x790			
Ciężar P30/P50			90 / 114			
Jednostka			300 / 500			
Pojemność wodna			Polipropylen			
Zbiornik P30/P50			80			
Maks. temperatura wody			15~65			
Ogrzewanie Min~Maks			-			
Chłodzenie Min~Maks			5~22			
Zakres pracy - strona wodna			dane niedostępne w momencie publikacji			
Ciepła woda użytkowa Min~Maks			-			
Poziom mocy akustycznej			28			
Poziom ciśnienia akustycznego			42			
Cena za szt (PLN) ze zbiornikiem 300l			16.500	18.100	19.420	21.420
Cena za szt (PLN) ze zbiornikiem 500l			-	18.700	19.990	22.990
Jednostki zewnętrzne współpracujące			ERGA04DV	ERGA06DV lub ERGA08DV	ERGA04DV	ERGA06DV lub ERGA08DV
Cena za szt. (PLN)			7.100	8.700 lub 10.990	7.100	8.700 lub 10.990

Właściwości:

- > Urządzenie jest standardowo wyposażone w sterownik
- > Możliwość połączenia z dodatkowym źródłem ciepła – wersja biwalentna
- > Maksymalizacja wykorzystania energii odnawialnej
- > Możliwość podłączenia z kolektorami słonecznymi w systemie drain-back
- > Solarne wspomaganie układu ciepłej wody użytkowej przez bezciśnieniowy system solarny drain-back
- > Higieniczne i przepływowe przygotowanie ciepłej wody użytkowej
- > Praca jednostki zewnętrznej możliwa do temperatury zewnętrznej -25°C

Możliwe Opcje jednostki wewnętrznej EHSXB...D/EHSXB...D

symbol	opis	Ilość	Cena za szt (PLN)
EKB09C	Zanurzeniowa grzałka elektryczna 9kW do hydroboxu ECH ₂ O ESH(X)(B) (opcja obowiązkowa)	1	2.210
BRP069A62	Moduł do sterowania online - Lan Adapter wersja podstawowa	1	560
BRP069A61	Moduł do sterowania online + współpraca z PV - Lan Adapter wersja rozszerzona	1	860
EKRUDAS	Termostat pokojowy przewodowy	1	450
EKRTRA	Przewodowy termostat pokojowy	1	600
EKRTR	Bezprzewodowy termostat pokojowy	1	1.190



Pompa ciepła Daikin Altherma do ciepłej wody użytkowej - cechy użytkowe

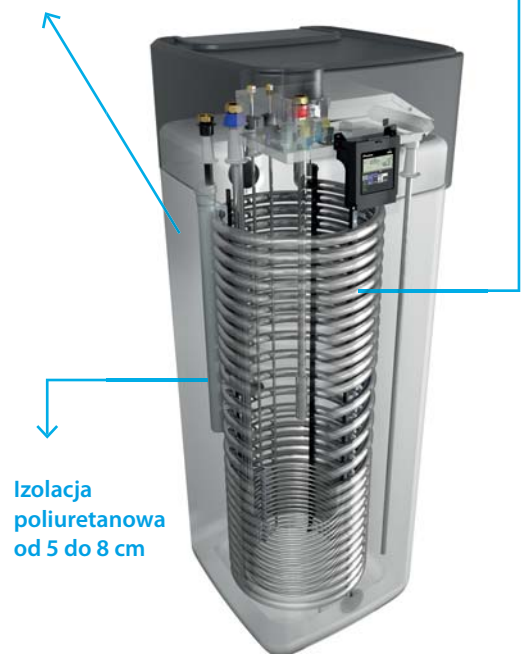
Skuteczny sposób na uzyskanie ciepłej wody użytkowej

Dlaczego pompa ciepła do przygotowywania ciepłej wody użytkowej?

- Natychmiastowe podgrzanie wody użytkowej
- Możliwość połączenia z ogrzewaniem solarnym dla jeszcze większej efektywności energetycznej
- Łatwa instalacja: bez ciśnienia w zbiorniku wodnym i ograniczone ciśnienie w wymienniku ciepła
- Niewielkie wymagania konserwacyjne: brak anody, brak kamienia i osadów wapna, brak korozji
- Elektryczna grzałka dodatkowa (2 kW) gwarantuje ciepłą wodę we wszystkich warunkach. Do zbiornika 500l można podłączyć dodatkowe źródło ciepła.

Obudowa z polipropylenu, odporna na korozję i wstrząsy

Wymiennik ciepła ze stali nierdzewnej do przygotowywania ciepłej wody użytkowej



Izolacja poliuretanowa od 5 do 8 cm



Jak to działa?

Jednostka zewnętrzna uzyskuje ciepło z powietrza. To ciepło dzięki wymiennikowi ciepła jest przesyłane bezpośrednio do zbiornika magazynującego – w przypadku ciepłej wody użytkowej niemal natychmiast.

Pompa ciepła o wysokiej sprawności ze sterowaniem inwerterowym

Pompa ciepła oferuje ciepłą wodę do temperatury 55°C i przygotowanie ciepłej wody do -15°C.

Podłączenie instalacji solarnej

Dla uzyskania jeszcze większej efektywności

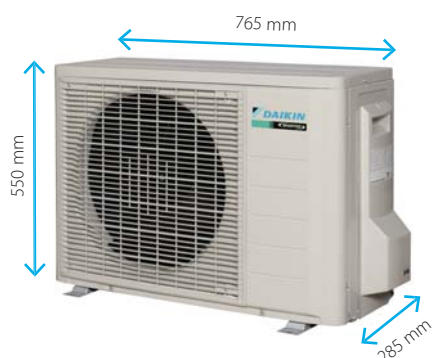
energetycznej, pompę ciepła można połączyć z kolektorami słonecznymi. Dostępne są dwie technologie:

Bezcisnieniowa (ze zbiornikiem buforowym)

Kolektory słoneczne są wypełnione tylko wodą, a słońce dostarcza wystarczającą ilość ciepła. W takim przypadku, obydwie pompy w układzie sterującym i moduł pompy włączają się na krótko i napełniają kolektory wodą ze zbiornika magazynującego. Po ich napełnieniu, jedna z nich wyłącza się, a druga utrzymuje obieg wody. W przypadku niewystarczającej ilości światła słonecznego lub jeśli zbiornik magazynowy układu kolektorów słonecznych nie potrzebuje więcej ciepła, pompa obiegowa wyłącza się i cała ciecz z układu kolektorów słonecznych spływa do zbiornika magazynującego.

Cisnieniowa

Ten system wykorzystuje płyn zawierający środek zapobiegający zamarzaniu, aby uniknąć zamarznięcia w okresie zimowym. Cały system znajduje się pod ciśnieniem i jest szczelny.



2. Pompa ciepła Daikin Altherma do C.W.U.



Jednostka zewnętrzna
ERWQ02AV3



Hydrobox solarny
EKHHP500A2V3

Jednostka wewnętrzna			EKHHP	300A2V3	500A2V3
Obudowa	Kolor			Biały traffic (RAL9016)/ciemno-szary (RAL7011)	
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1.750x615x615	1.750x790x790
Ciężar	Jednostka		kg	70	80
Zbiornik	Pojemność wodna		l	294	477
	Maksymalna temperatura wody		°C		85
	Maksymalne ciśnienie wody		bar		0
Zakres pracy	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna Min.~Maks.	°C	5~75	
Poziom mocy akustycznej	Nom.		dBA	0	
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA	0	

Jednostka zewnętrzna			ERWQ	02AV3
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	612x906x402
Ciężar	Jednostka		kg	35
Sprężarka	Ilość			1
	Typ			Hermetyczna sprężarka typu swing
Zakres pracy	Ciepła woda użytkowa	Min.~Maks.	°CDB	-15~35
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A
	Ilość		kg	1,05
	GWP			2.087,5
Poziom ciśnienia akustycznego		Nom.	dBA	47
		Min.	dBA	44
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	V3/1~/50/230

Zawiera fluorowane gazy cieplarniane

Właściwości:

- > Natychmiastowe podgrzanie wody użytkowej
- > Możliwość połączenia z kolektorami słonecznymi dla jeszcze większej efektywności energetycznej
- > Łatwa instalacja: zbiornik bezciśnieniowy i ograniczone ciśnienie w wymienniku ciepła
- > Niewielkie wymagania konserwacyjne: brak anody, brak kamienia i osadów wapna, brak korozji
- > Elektryczna grzałka dodatkowa (2 kW) gwarantuje ciepłą wodę we wszystkich warunkach. Do zbiornika 500l można podłączyć dodatkowe źródło ciepła.

Zestawy funkcjonalne

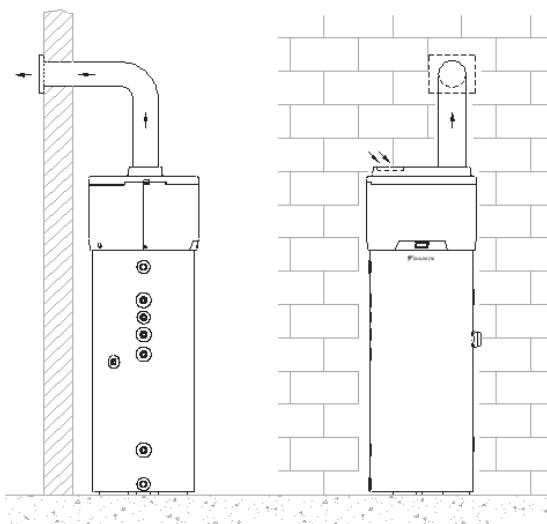
Numer i nazwa zestawu		Opis	Ilość	Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)
1	2,5kW 1~ G:2kW 300l	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERWQ02AV3	11.300
		Hydrobox solarny 300l, sterownik i grzałka wspomagająca 2kW w komplecie	1	EKHHP300A2V3	
2	2,5kW 1~ G:2kW 500l	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERWQ02AV3	12.990
		Hydrobox solarny 500l, sterownik i grzałka wspomagająca 2kW w komplecie	1	EKHHP500A2V3	

Pompa ciepła Daikin Altherma do ciepłej wody użytkowej – monoblok

Wysoka wydajność, gwarantowany komfort oraz oszczędność energii

Energooszczędny system przygotowania ciepłej wody użytkowej oparty na technologii pompy ciepła wykorzystującej jako dolne źródło powietrze

- Praca pompy ciepła w zakresie temperatur zewnętrznych od -7°C do $+38^{\circ}\text{C}$
- Nowa pompa ciepła tylko do c.w.u. dostępna jako model o pojemności: 200l, 260l oraz 260l z dodatkową wężownicą,
- Wysoka efektywność energetyczna: COP aż do 3,6 (A15/W55; EN16147) dla modeli o pojemności 260l.
- Możliwość współpracy z dodatkowym źródłem ciepła (model o pojemności 260l. z dodatkową wężownicą),
- Bardzo cicha praca – głośność na poziomie 36 dB (A) w odległości 2 metrów,
- Kompaktowe wymiary: średnica 600 mm, powierzchnia zabudowy tylko 0,36 m²,
- Możliwość wybrania jednego z 3-ch różnych trybów pracy (Eco, Auto, Boost), aby jak najlepiej dostosować się do potrzeb użytkownika.



Kompaktowa konstrukcja pompy ciepłej wody użytkowej Monoblok pozwala na łatwy montaż i konserwację w każdym pomieszczeniu.

Łatwy montaż

- Urządzenie gotowe do podłączenia.
- Łatwość manewrowania dzięki kompaktowej średnicy - tylko 600 mm.
- Łatwe podłączanie od góry lub z boku maksymalizujące umieszczanie dodatkowych opcji.
- Urządzenie zajmuje tylko 0,36m².

Niskie koszty utrzymania

- Wysoka jakość wykonczenia zapewnia trwałość produktu.
- Jednostka informuje klienta, kiedy należy oczyścić filtr powietrza.
- Wersje ze zbiornikiem 200 lub 260L posiadają anody magnezowe dla lepszej ochrony przed korozją i dłuższej żywotności urządzenia.

3. Pompa ciepła Daikin Altherma do C.W.U. - monoblok



Jednostka wewnętrzna				EKHH2E	200AV3	260AV3	260PAV3
Moc grzewcza				W	1820		
COP				-	3,00(1)/3,30(2)	3,10(1)/3,60(2)	
Grzałka elektryczna				W	1500		
Pojemność zbiornika				l	200	260	260
Ilość węzownic				-	1	1	2
Pompa ciepła	Obudowa	Kolor			Biały korpus/szara górna część		
	Materiał			Pokrywa: Wykończenie górnej części z EPP			
	Wlot i wylot powietrza		Średnica	mm	160		
	Nom. przepływ powietrza			m³/h	350-500		
	Zakres pracy	Temp otoczenia	Min	°CDB	-7		
			Maks	°CDB	38		
	Zasilanie	Ilość faz			1P		
		Częstotliwość		Hz	50		
		Napięcie		V	230		
Zbiornik	Obudowa	Kolor			Biały		
		Materiał			Wytłaczany ABS		
	Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	1707	2000	
	Zakres pracy	Strona wodna	Min	°CDB	10		
			Maks	°CDB	56		
	Stała strata ciepła				60	70	71
	Zasilanie	Ilość faz			1P		
		Częstotliwość		Hz	50		
		Napięcie		V	230		

(1) Temperatura wlotowego powietrza zasilającego = 7°C, temperatura otoczenia pompy ciepła = 20°C, woda ogrzewana od temperatury 10°C do 55°C zgodnie z UNI EN 16137-2011

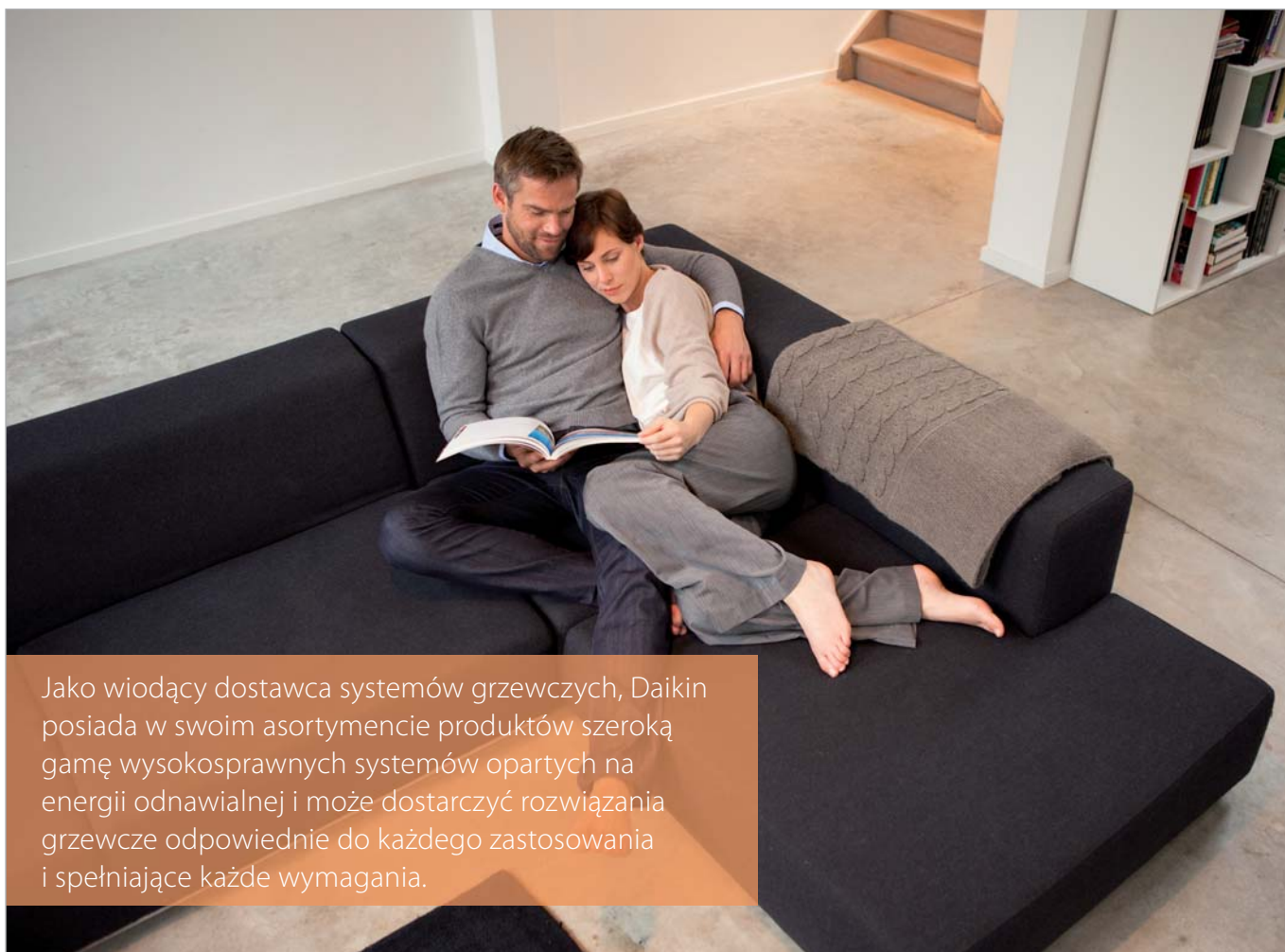
(2) Temperatura wlotowego powietrza zasilającego = 15°C, temperatura otoczenia pompy ciepła = 20°C, woda ogrzewana od temperatury 10°C do 55°C zgodnie z UNI EN 16137-2011

Właściwości:

- > Cicha praca na poziomie 53dBA, jeden z najcichszych produktów tego typu
- > Łatwy transport: model kompaktowy, zmieści się w drzwiach
- > Zwiększony komfort: 3 tryby pracy
- > Szeroki zakres pracy: do -7°C praca pompy ciepła, poniżej wspomaganie grzałką elektryczną

Opis	Ilość	Model i symbol jednostki	Cena za szt. (PLN)
Pompa ciepła do cwu ze zbiornikiem 200l.	1	EKHH2E200AV3	8.970,00
Pompa ciepła do cwu ze zbiornikiem 260l.	1	EKHH2E260AV3	9.960,00
Pompa ciepła do cwu ze zbiornikiem 260l. – dodatkowa węzownica	1	EKHH2E260PAV3	10.750,00

Systemy ogrzewania Daikin



Jako wiodący dostawca systemów grzewczych, Daikin posiada w swoim asortymencie produktów szeroką gamę wysokosprawnych systemów opartych na energii odnawialnej i może dostarczyć rozwiązania grzewcze odpowiednie do każdego zastosowania i spełniające każde wymagania.

Pompa ciepła Daikin Altherma typu woda-powietrze jest rozwiązaniem grzewczym wykorzystującym energię odnawialną i dostarczającym gorącą wodę, idealnie dostosowanym do rynku mieszkaniowego w Polsce. Wykorzystując odnawialne powietrze jako źródło ciepła i technologię pompy ciepła w połączeniu z technologią Daikin opartą na zaawansowanej sprężarce inwertorowej, Daikin Altherma w porównaniu z tradycyjnymi systemami zapewnia wysoką sprawność sezonową, niskie koszty bieżące i obniżoną emisję węgla. Wprowadzona na rynek w 2006 roku, i zainstalowana w 250 000 systemów w całej Europie, Daikin Altherma jest wiodącą pompą ciepła typu woda-powietrze.

Daikin Altherma oferuje najbardziej wszechstronny i elastyczny asortyment pomp ciepła typu woda-powietrze na dzisiejszym rynku. Jest on odpowiedni dla budynków, mieszkań oraz nowych jak i odnowionych projektów budowlanych. Asortyment jest dostępny w wersji Niskotemperaturowej (Split i Monobloc) jak i Wysokotemperaturowej. Daikin Altherma High Temperature (system wysokotemperaturowy) jest pierwszym systemem przemysłowym, mogącym dostarczać wodę o temperaturze do 80°C, zapewniając idealne rozwiązanie pozwalające na wymianę kotła.

W celu otrzymania całkowicie zintegrowanego rozwiązania wykorzystującego energię odnawialną, termiczne systemy solarne Daikin można łączyć z Daikin Altherma. Daikin Altherma i termiczne systemy solarne Daikin są uznanymi rozwiązaniami wykorzystującymi energię odnawialną, które mogą redukować

koszt energii gorącej wody nawet o 60% w porównaniu z tradycyjnymi systemami wykorzystującymi paliwa kopalne.

Większość pomp ciepła Daikin Altherma typu woda-powietrze* posiada certyfikaty wydane przez Microgeneration Certification Scheme (MCS), a termiczne kolektory słoneczne Daikin posiadają aprobatę Solar Keymark i dlatego są przystosowane do domowych RHI. Prosimy sprawdzić na stronie MCS najnowszy wykaz uznanych pomp ciepła Daikin Altherma typu woda-powietrze.

Daikin stoi na czele kampanii na rzecz technologii energooszczędnych pomp ciepła, uznając, że pompy ciepła i wykorzystanie energii odnawialnej z otaczającego powietrza jest odpowiedzią na przyszłe wyzwania dotyczące takich celów jak sprawność energetyczna i redukcja zużycia węgla.

Rozwiązania Daikin wykorzystujące energię odnawialną stanowią realną alternatywę dla bieżących i przyszłych problemów związanych z konwencjonalnymi systemami grzewczymi takimi jak koszty energii pierwotnej i ich niedopuszczalnie wysoki wpływ na środowisko.



MCS HP0006

MCS scheme



011-751016 F

Solar Keymark

*Z wyjątkiem typu Daikin Altherma Flex

Pompy ciepła typu powietrze-woda



Dostępne są następujące modele pomp ciepła typu powietrze-woda Daikin Altherma:

Niskotemperaturowa Daikin Altherma Split 4-16kW

- > Najnowsza technologia inwerterowa, wysoka sprawność sezonowa i niskie koszty eksploatacji
- > Gwarantowana praca w temperaturze do -25°C
- > Łatwy w użyciu sterownik
- > Naścienna, kompaktowa jednostka wewnętrzna z dostępem od przodu dla łatwiejszej konserwacji
- > Elastyczny dobór lokalizacji z jednostką wewnętrzną oraz małą jednostką zewnętrzną, którą można ustawić w odległości do 30m.

Niskotemperaturowa Daikin Altherma Monobloc 5-16kW

- > Wbudowana cała kluczowa hydraulika, np., przeponowe naczynie wzbiorcze i pompa obiegowa

Wysokotemperaturowa Daikin Altherma 11-16kW

- > Pozwala na osiągnięcie temperatury wody do 80°C

Daikin Altherma Flex 22.4-44.8kW

- > Do zastosowań w ogrzewaniu komercyjnym



*Z wyjątkiem typu Daikin Altherma Flex

4. Pompy ciepła niskotemperaturowe Daikin ALtherma LT (typu split)

Właściwości i podstawowe dane



R-410A

Jednofazowe ERLQ-CV3

Niskotemperaturowa pompa ciepła Split (zewnątrzna)

Jednostka zewnętrzna
ERLQ004-008CV3

Jednostki zewnętrzne			Jednofazowe					
			ERLQ004CV3	ERLQ006CV3	ERLQ008CV3	ERLQ011CV3	ERLQ014CV3	ERLQ016CV3
Opis			4kW, 1-faza, 230V	6kW, 1-faza, 230V	8kW, 1-faza, 230V	11kW, 1-faza, 230V	14kW, 1-faza, 230V	16kW, 1-faza, 230V
Cena za szt (PLN)			6.680	8.210	10.470	14.410	17.040	19.190
Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	735 x 832 x 307			1345 x 900 x 320		
Masa		kg	54	56	56	113		
Nominalna wydajność	Ogrzewanie (a/b)	kW	4.4 / 4.2	6.0 / 5.12	7.4 / 6.13	11.2 / 9.6	14.5 / 10.8	16.0 / 10.9
	Chłodzenie	kW	4.17	4.84	5.36	11.72	12.55	13.12
Nominalne wejście	Ogrzewanie (a/b)	kW	0.87 / 1.85	1.27 / 2.31	1.66 / 2.89	2.43 / 4.57	3.37 / 5.19	3.76 / 5.22
	Chłodzenie	kW	1.8	2.07	2.34	4.31	5.08	5.73
COP	Ogrzewanie (a/b)		5.04 / 2.27	4.74 / 2.22	4.45 / 2.12	4.60 / 2.1	4.30 / 2.08	4.25 / 2.09
Klasa efektywności energetycznej *	Ogrzewanie przestrzeni	35°C	A+++	A++	A++	A++	A++	A++
		55°C	A++	A+	A++	A+	A+	A+
EER	Chłodzenie		2.32	2.34	2.29	2.72	2.47	2.29
Zakres działania	Ogrzewanie	°C	-25~25			-25~35		
	Chłodzenie	°C	10~43			10~46		
	Ciepła woda użytkowa	°C	-25~35			-20~35		
Ciśnienie akustyczne / Poziom mocy	Ogrzewanie	dBa	48 / 61	48 / 61	49 / 62	51 / 64	51 / 64	52 / 66
	Chłodzenie	dBa	48 / 63	49 / 63	50 / 63	50 / 64	52 / 66	54 / 69
Wkład czynnika chłodniczego	R-410A	kg	1.45	1.6	1.6	3.4		
Połączenia rurowe	Ciecz	Cale	1/4			3/8		
	Gaz	Cale	5/8			5/8		
Maks. długość rur od jednostki zewnętrznej do jednostki wewnętrznej		m	30			50		
Zasilanie			1-faza / 230V / 50Hz					
Zalecane bezpieczniki		A	20			40		

* W przypadku połączenia z pasującą jednostką wewnętrzną

Nominalna wydajność i nominalne wejście zbadane według EN14511 w następujących warunkach:

Ogrzewanie a: Temperatura powietrza otoczenia 7°C i temperatura wody wyjściowej 35°C (A7W35) Ogrzewanie b: Temperatura powietrza otoczenia -7°C i temperatura wody wyjściowej 45°C (A-7W45)

Chłodzenie Temperatura powietrza otoczenia 35°C i temperatura wody wyjściowej 7°C (A35W7)

Poziomu ciśnienia akustycznego mierzony w odległości 1m od jednostki.

R-410A

Trójfazowe ERLQ-CW1

Niskotemperaturowa pompa ciepła Split (zewnątrzna)

Jednostka zewnętrzna
ERLQ011-016CW1/3



Jednostki zewnętrzne			Trójfazowe		
			ERLQ011CW1	ERLQ014CW1	ERLQ016CW1
Opis			11kW, 3-fazy, 400V	14kW, 3-fazy, 400V	16kW, 3-fazy, 400V
Cena za szt (PLN)			15.770	18.650	21.040
Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1345 x 900 x 320		
Masa		kg	113		
Nominalna wydajność	Ogrzewanie (a/b)	kW	11.2 / 9.6	14.5 / 10.8	16.0 / 10.9
	Chłodzenie	kW	11.72	12.55	13.12
Nominalne wejście	Ogrzewanie (a/b)	kW	2.43 / 4.57	3.37 / 5.19	3.76 / 5.22
	Chłodzenie	kW	4.31	5.08	5.73
COP	Ogrzewanie (a/b)		4.60 / 2.1	4.30 / 2.08	4.25 / 2.09
Klasa efektywności energetycznej *	Ogrzewanie przestrzeni	35°C	A++	A++	A++
		55°C	A+	A+	A+
EER	Chłodzenie		2.72	2.47	2.29
Zakres działania	Ogrzewanie	°C	-25~35		
	Chłodzenie	°C	10~46		
	Ciepła woda użytkowa	°C	-20~35		
Ciśnienie akustyczne / Poziom mocy	Ogrzewanie	dB(A)	51 / 64	51 / 64	52 / 66
	Chłodzenie	dB(A)	50 / 64	52 / 66	54 / 69
Wkład czynnika chłodniczego	R-410A	kg	3.4		
Połączenia rurowe	Ciecz	Cale	3/8		
	Gaz	Cale	5/8		
Maks. długość rur od jednostki zewnętrznej do jednostki wewnętrznej		m	50		
Zasilanie			3-fazy / 400V / 50Hz		
Zalecane bezpieczniki		A	20		

* W przypadku połączenia z pasującą jednostką wewnętrzną

Nominalna wydajność i nominalne wejście zbadane według EN14511 w następujących warunkach:

Ogrzewanie a: Temperatura powietrza otoczenia 7°C i temperatura wody wyjściowej 35°C (A7W35) Ogrzewanie b: Temperatura powietrza otoczenia -7°C i temperatura wody wyjściowej 45°C (A-7W45)

Temperatura powietrza otoczenia 35°C i temperatura wody wyjściowej 7°C (A35W7)

Poziomu ciśnienia akustycznego mierzony w odległości 1m od jednostki.

Właściwości:

- > Ten system split składa się z jednostki zewnętrznej i wewnętrznego hydroboku, który można przyłączyć do wszystkich standardowych niskotemperaturowych grzejników i systemów ogrzewania podłogowego

Tylko ogrzewanie EHBH



Interfejs użytkownika
EKRUCBL4



Jednostka wewnętrzna
EHBH(X)04-16CB

Niskotemperaturowy hydrobox Split (NAŚCIENNY)

Jednostka wewnętrzna				EHBH	04CB3V	08CB3V/9W		08CB3V/9W		11CB3V/9W		16CB3V/9W		16CB3V/9W		11CB3V/9W		16CB3V/9W		16CB3V/9W				
Obudowa		Kolor		Biały																				
		Materiał		Blacha powlekana																				
Wymiary		Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	890x480x344																			
Ciężar		Jednostka	kg	41	43	45	43	45	43	44	45	44	45	43	44	45	44	45	44	45				
Zakres pracy		Ogrzewanie	Strona wodna Min.~Maks.	°C	15~55						15~55													
		Ciepła woda użytkowa	Strona wodna Min.~Maks.	°C	25~80						25~80													
Czynnik chłodniczy		Ilość	tCO ₂ eq	-																				
		GWP		2.087,5																				
Poziom mocy akustycznej		Nom.	dBA	40						41		44		41		44								
Poziom ciśnienia akustycznego		Nom.	dBA	26						27		30		27		30								
Cena za szt. interfejs użytk. EKRUCBL4 (musi być zamówiony) PLN				560																				
Cena za szt (PLN) 1-faza CB3V				11 620	12.250				11.260		12.790		11.260		12.790									
Cena za szt (PLN) 3-faza CB9W				-	12.850				11.770		13.220		11.770		13.220									
Jednostka zewnętrzna				ERLQ	004CV3	006CV3		008CV3		011CV3		014CV3		016CV3		011CW1		014CW1		016CW1				
Wymiary		Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	735x832x307																			
Ciężar		Jednostka	kg	54	56				113										114					
Sprężarka		Ilość	1																					
		Typ	Sprężarka typu swing hermetyczna										Hermetyczna sprężarka typu scroll											
Zakres pracy		Ogrzewanie	Min.~Maks.	°CDB	-25,0~-25,0						-25,0~-35,0													
		Ciepła woda użytkowa	Min.~Maks.	°CDB	-25~35						-20~35													
Czynnik chłodniczy		Typ	R-410A																					
		GWP		2.087,5																				
		Ilość	tCO ₂ eq	3,1	3,3				7,1															
		kg		1,5	1,6				3,4															
Sterowanie				Elektroniczny zawór rozprężny																				
Poziom mocy akustycznej		Ogrzewanie	Nom.	dBA	61				62		64		66		64		66							
		Chłodzenie	Nom.	dBA	63				64		66		69		64		66		69					
Poziom ciśnienia akustycznego		Ogrzewanie	Nom.	dBA	48				49		51		52		51		52							
		Chłodzenie	Nom.	dBA	48	49		50		50		52		54		50		52		54				
Zasilanie		Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	V3/1~/50/230																			
Prąd		Zalecane bezpieczniki		A	16				20		40		20											
Cena za szt. (PLN)				6 680	8 210		10 470		14.410		17.040		19.190		15.770		18.650		21.040					

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

Właściwości:

- > Jedyne systemy energooszczędne oparte na technologii pompy ciepła powietrze-woda
- > Idealne dopasowanie do nowych budynków, a także do niskoenergetycznych domów
- > Najlepsze efektywności sezonowe zapewniają największe oszczędności kosztów eksploatacyjnych
- > Elastyczna konfiguracja względem emiterów ciepła
- > Możliwość połączenia z układem wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- > Praca jednostki zewnętrznej możliwa do temperatury zewnętrznej -25°C

Uwagi:

- i) Interfejs użytkownika (EKRUCBL4) musi być zamówiony z każdym zestawem ERLQ + j.wewnętrzna



Zbiornik cwu
EKHS-B

EKHS

Zbiornik cwu do niskotemperaturowych jednostek Split i Monobloc

Zbiornik ciepłej wody użytkowej			EKHS150B3V3	EKHS200B3V3	EKHS300B3V3
Opis			Zbiornik 150L	Zbiornik 200L	Zbiornik 300L
Cena za szt (PLN)			4.690	4.850	5.540
Odpowiedni do			Niskotemperaturowych jednostek Split i Monobloc		
Objętość wody		litrów	150	200	300
Klasa efektywności energetycznej			C	C	C
Maks. temperatura wody		°C	85		
Wydajność cieplna urządzenia wspomagającego		kW	3		
Zasilanie energią			1-faza / 230V / 50Hz		
Zalecane bezpieczniki		A	16		
Wysokość		mm	1015	1265	1715
Średnica		mm	580		
Masa własna		kg	38	46	60
Materiał wewnątrz zbiornika			Stal		
Połączenia rurowe (średnica)		Dopływ wody H/E	cale		
		Odpływ wody H/E	cale		
		Dopływ zimnej wody	cale		
		Odpływ gorącej wody	cale		

Właściwości:

- > Zbiornik ze stali nierdzewnej idealnie nadaje się do współpracy z niskotemperaturowymi pompami ciepła Daikin Altherma Split i Monobloc
- > Wyposażony w standardzie w grzałkę zanurzeniową 3kW
- > Dostarczany z zaworem 3-drogowym i czujnikiem temperatury

Interfejs użytkownika
EKRUCBL4Jednostka wewnętrzna
EHBH(X)04-16CB

Niskotemperaturowy hydrobox Split (NAŚCIENNY)

Jednostka wewnętrzna				EHBX	04CB3V	08CB3V/9W		08CB3V/9W		11CB3V/9W		16CB3V/9W		16CB3V/9W		11CB3V/9W		16CB3V/9W		16CB3V/9W				
Obudowa	Kolor				Biały																			
	Materiał				Blacha powlekana																			
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość		mm	890x480x344																			
Ciężar	Jednostka				kg	42	44	45	44	45	43	45	44	46	44	46	43	45	44	46	44	46		
Zakres pracy	Ogrzewanie	Strona wodna	Min.~Maks.	°C	15~55																			
	Chłodzenie	Strona wodna	Min.~Maks.	°C	5~22																			
	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna	Min.~Maks.	°C	25~80																			
Czynnik chłodniczy	Ilość				tCO ₂ eq	-																		
	GWP					2.087,5																		
Poziom mocy akustycznej	Nom.				dBA	40				41		44				41		44						
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.				dBA	26				27		30				27		30						
Cena za szt. interfejs użytk. EKRUCBL4 (musi być zamówiony) PLN					560																			
Cena za szt (PLN) 1-faza CB3V					12.900	13.600				12.500		14.200				12.500		14.200						
Cena za szt (PLN) 3-faza CB9W					-	14.260				13.520		14.620				13.520		14.620						
Jednostka zewnętrzna				ERLQ	004CV3	006CV3		008CV3		011CV3		014CV3		016CV3		011CW1		014CW1		016CW1				
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość		mm	735x832x307																			
Ciężar	Jednostka				kg	54	56			113						114								
Sprężarka	Ilość					1																		
	Typ					Sprężarka typu swing hermetyczna						Hermetyczna sprężarka typu scroll												
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks.	°CDB		10,0~43,0						10,0~46,0													
	Ogrzewanie	Min.~Maks.	°CDB		-25,0~25,0						-25,0~35,0													
	Ciepła woda użytkowa	Min.~Maks.	°CDB		-25~35						-20~35													
Czynnik chłodniczy	Typ					R-410A																		
	GWP					2.087,5																		
	Ilość				tCO ₂ eq	3,1	3,3				7,1													
					kg	1,5	1,6				3,4													
Sterowanie					Elektroniczny zawór rozprężny																			
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dBA	61				62		64				66		64				66				
	Chłodzenie	Nom.	dBA	63						64		66		69		64		66		69				
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dBA	48				49		51				52		51				52				
	Chłodzenie	Nom.	dBA	48	49		50		50		52		54		50		52		54					
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	V3/1~/50/230																			
Prąd	Zalecane bezpieczniki			A	16				20		40				20									
Cena za szt. (PLN)					6.680	8.210		10.470		14.410		17.040		19.190		15.770		18.650		21.040				

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

Właściwości:

- > Jedyń system energooszczędnego ogrzewania oparty na technologii pompy ciepła powietrze-woda
- > Idealne dopasowanie do nowych budynków, a także do niskoenergetycznych domów
- > Najlepsze efektywności sezonowe zapewniają największe oszczędności kosztów eksploatacyjnych
- > Elastyczna konfiguracja względem emiterów ciepła
- > Możliwość połączenia z układem wytwarzania ciepłej wody użytkowej
- > Praca jednostki zewnętrznej możliwa do temperatury zewnętrznej -25°C

Uwagi:

- i) Interfejs użytkownika (EKRUCBL4) musi być zamówiony z każdym zestawem ERLQ + j.wewnętrzna

Zbiornik cwu
EKHWS-B

EKHWS

Zbiornik cwu do niskotemperaturowych jednostek Split i Monobloc

Zbiornik ciepłej wody użytkowej				EKHWS150B3V3	EKHWS200B3V3	EKHWS300B3V3
Opis				Zbiornik 150L	Zbiornik 200L	Zbiornik 300L
Cena za szt (PLN)				4.690	4.850	5.540
Odpowiedni do				Niskotemperaturowych jednostek Split i Monoblock		
Objętość wody	litrów			150	200	300
Klasa efektywności energetycznej				C	C	C
Maks. temperatura wody	°C			85	85	85
Wydajność cieplna urządzenia wspomagającego	kW			3	3	3
Zasilanie energią				1-faza / 230V / 50Hz		
Zalecane bezpieczniki	A			16	16	16
Wysokość	mm			1015	1265	1715
Średnica	mm			580	580	580
Masa własna	kg			38	46	60
Materiał wewnętrzny zbiornika				Stal		
Połączenia rurowe (średnica)	Dopływ wody H/E	cale		3/4 (Żeński)		
	Odływ wody H/E	cale		3/4 (Żeński)		
	Dopływ zimnej wody	cale		3/4 (Żeński)		
	Odływ gorącej wody	cale		3/4 (Żeński)		

Właściwości:

- > Zbiornik ze stali nierdzewnej idealnie nadaje się do współpracy z niskotemperaturowymi pompami ciepła Daikin Altherma Split i Monobloc
- > Wyposażony w standardzie w grzałkę zanurzeniową 3kW
- > Dostarczany z zaworem 3-drogowym i czujnikiem temperatury

Tylko ogrzewanie EHVH



Interfejs użytkownika
EKRUCBL4

Jednostka wewnętrzna
EHVH(X)04-16S18(26)CB

Niskotemperaturowy hydrobox Split (ZINTEGROWANY)

Jednostka wewnętrzna		EHVH	04S18CB3V	08S18CB3V / 08S26CB9W	08S18CB3V / 08S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W	11S18CB3V / 11S26CB9W	16S18CB3V / 16S26CB9W
Obudowa	Kolor		Biały																
	Materiał		Blacha powlekana																
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm																
Ciężar	Jednostka		kg																
Zbiornik	Pojemność wodna		l																
	Materiał	Stal nierdzewna																	
	Maksymalna temperatura wody		°C																
	Maksymalne ciśnienie wody		bar																
	Zabezpieczenie przed korozją		Anoda																
Zakres pracy	Ogrzewanie	Strona wodna Min.~Maks.	°C																
	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna Min.~Maks.	°C																
Czynnik chłodniczy	Ilość		tCO ₂ eq																
	GWP																		
Poziom mocy akustycznej	Nom.		dBA																
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA																
Cena za szt. interfejs użytk. EKRUCBL4 (musi być zamówiony) PLN			560																
Cena za szt. 1-faza CB3V			16.370	17.000			15.300			16.830			15.300			16.830			
Cena za szt. (PLN) 3-fazy CB9W			-	18.640			16.700			18.140			16.700			18.140			

Jednostka zewnętrzna			ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1		
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	735x832x307			1.345x900x320							
Ciężar	Jednostka		kg	54	56		113			114				
Sprężarka	Ilość						1							
	Typ			Sprężarka typu swing hermetyczna			Sprężarka typu scroll hermetyczna							
Zakres pracy	Ogrzewanie	Min.~Maks.	°CDB	-25,0~-25,0			-25,0~-35,0							
	Ciepła woda użytkowa	Min.~Maks.	°CDB	-25~35			-20~35							
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A										
	GWP			2.087,5										
	Ilość		tCO ₂ eq	3,1	3,3		7,1							
			kg	1,5	1,6		3,4							
		Sterowanie			Elektroniczny zawór rozprężny									
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dBA	61		62	64		66	64		66		
	Chłodzenie	Nom.	dBA	63			64	66	69	64	66	69		
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dBA	48		49	51		52	51		52		
	Chłodzenie	Nom.	dBA	48	49	50	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	16		20	40			20				
Cena za szt. (PLN)				6 680	8 210	10 470	14.410	17.040	19.190	15.770	18.650	21.040		

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

Uwagi:

- i) Interfejs użytkownika (EKRUCBL4) musi być zamówiony z każdym zestawem ERLQ + j.wewnętrzna

Właściwości:

- > Zintegrowana jednostka wewnętrzna: jednostka przypodłogowa typu „wszystko w jednym”, zawierająca zbiornik ciepłej wody użytkowej
- > Zbiornik ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej
- > Energooszczędny system ogrzewania i chłodzenia oparty na technologii pompy ciepła powietrze-woda
- > Idealne dopasowanie do nowych budynków, a także do niskoenergetycznych domów
- > Najlepsze efektywności sezonowe zapewniają największe oszczędności kosztów eksploatacyjnych
- > Elastyczna konfiguracja względem emiterów ciepła
- > Praca jednostki zewnętrznej możliwa do temperatury zewnętrznej -25°C

Interfejs użytkownika
EKRUCBL4Jednostka wewnętrzna
EHVH(X)04-16S18(26)CB

Niskotemperaturowy hydrobox Split (ZINTEGROWANY)

Jednostka wewnętrzna				EHVX	04S18CB3V	08S18CB3V	08S18CB3V	11S18CB3V	16S18CB3V	16S18CB3V	11S18CB3V	16S18CB3V	16S18CB3V	11S18CB3V	16S18CB3V	16S18CB3V	16S18CB3V				
Obudowa		Kolor			Biały																
		Materiał			Blacha powlekana																
Wymiary		Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1.732x600x728																
Ciężar		Jednostka		kg	117	119	129	119	129	119	128	120	130	120	130	119	128	120	130	120	130
Zbiornik		Pojemność wodna		l	180		260		180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	
		Materiał	Stal nierdzewna																		
		Maksymalna temperatura wody		°C	65																
		Maksymalne ciśnienie wody		bar	10																
		Zabezpieczenie przed korozją			Anoda																
Zakres pracy		Ogrzewanie	Strona wodna	Min.~Maks.	°C	15~55					15~55										
		Chłodzenie	Strona wodna	Min.~Maks.	°C						5~22										
		Ciepła woda użytkowa	Strona wodna	Min.~Maks.	°C	25~60					25~60 / 60										
Czynnik chłodniczy		Ilość		tCO ₂ eq	-																
		GWP			2.087,5																
Poziom mocy akustycznej		Nom.		dBA	42					44		42		44							
Poziom ciśnienia akustycznego		Nom.		dBA	28					30		28		30							
Cena za szt. interfejs użytk. EKRUCBL4 (musi być zamówiony) PLN					560																
Cena za szt. 1-faza CB3V					17.650	18.350			16.540			18.240			16.540		18.240				
Cena za szt. (PLN) 3-fazy CB9W					-	20.050			18.440			19.540			18.440		19.540				
Jednostka zewnętrzna				ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1								
Wymiary		Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	735x832x307				1.345x900x320												
Ciężar		Jednostka		kg	54	56			113			114									
Sprężarka		Ilość			1																
		Typ			Sprężarka typu swing hermetyczna				Sprężarka typu scroll hermetyczna												
Zakres pracy		Chłodzenie	Min.~Maks.	°CDB	10,0~43,0				10,0~46,0												
		Ogrzewanie	Min.~Maks.	°CDB	-25,0~25,0				-25,0~35,0												
		Ciepła woda użytkowa	Min.~Maks.	°CDB	-25~35				-20~35												
Czynnik chłodniczy		Typ			R-410A																
		GWP			2.087,5																
		Ilość		tCO ₂ eq	3,1	3,3			7,1												
			kg	1,5	1,6			3,4													
		Sterowanie			Elektroniczny zawór rozprężny																
Poziom mocy akustycznej		Ogrzewanie	Nom.	dBA	61		62		64		66		64		66						
		Chłodzenie	Nom.	dBA			63		64		66		69		69						
Poziom ciśnienia akustycznego		Ogrzewanie	Nom.	dBA	48		49		51		52		51		52						
		Chłodzenie	Nom.	dBA	48	49		50		50		52		54		54					
Zasilanie		Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V				V3/1~/50/230				W1/3N~/50/400								
Prąd		Zalecane bezpieczniki			A				16				20		40						
Cena za szt. (PLN)					6.680	8.210		10.470		14.410		17.040		19.190		15.770		18.650		21.040	

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

Uwagi:

- i) Interfejs użytkownika (EKRUCBL4) musi być zamówiony z każdym zestawem ERLQ + j.wewnętrzna

Właściwości:

- > Zintegrowana jednostka wewnętrzna: jednostka przypodłogowa typu „wszystko w jednym”, zawierająca zbiornik ciepłej wody użytkowej
- > Zbiornik ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej
- > Energooszczędny system ogrzewania i chłodzenia oparty na technologii pompy ciepła powietrze-woda
- > Idealne dopasowanie do nowych budynków, a także do niskoenergetycznych domów
- > Najlepsze efektywności sezonowe zapewniają największe oszczędności kosztów eksploatacyjnych
- > Elastyczna konfiguracja względem emiterów ciepła
- > Praca jednostki zewnętrznej możliwa do temperatury zewnętrznej -25°C

Tylko ogrzewanie EHVZ



Interfejs użytkownika
EKRUCBL4



Jednostka wewnętrzna
EHVZ04-16S18CB

Niskotemperaturowy hydrobox Split ze sterowaniem 2-ch stref temp. (ZINTEGROWANY)

Jednostka wewnętrzna				EHVZ	04S18CB3V	08S18CB3V	16S18CB3V							
Obudowa	Kolor				Biały									
	Materiał				Blacha powlekana									
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1,732x600x728										
Ciężar	Jednostka		kg	121	122		121							
Zbiornik	Pojemność wodna		l	180										
	Materiał	Stal nierdzewna												
	Maksymalna temperatura wody		°C	65										
	Maksymalne ciśnienie wody		bar	10										
	Zabezpieczenie przed korozją			Anoda										
Zakres pracy	Ogrzewanie	Strona wodna	Min.~Maks.	°C	15~55		15~55							
	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna	Min.~Maks.	°C	25~60		25~60 / 60							
Czynnik chłodniczy	Ilość		tCO ₂ eq	-										
	GWP			2,087,5										
Poziom mocy akustycznej	Nom.		dBA	42		44								
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA	28		30								
Cena za szt. interfejs użytk. EKRUCBL4 (musi być zamówiony) PLN				560										
Cena za szt. (PLN)				20.370	21.000		20.230							
Jednostka zewnętrzna				ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1	
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	735x832x307				1.345x900x320						
Ciężar	Jednostka		kg	54	56		113			114				
Sprężarka	Ilość			1										
	Typ			Sprężarka typu swing hermetyczna			Sprężarka typu scroll hermetyczna							
Zakres pracy	Ogrzewanie	Min.~Maks.	°CDB	-25,0~-25,0			-25,0~-35,0							
	Ciepła woda użytkowa	Min.~Maks.	°CDB	-25 (2,000~-35 (2			-20 (2,000~-35 (2							
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A										
	GWP			2,087,5										
	Ilość		tCO ₂ eq	3,1	3,3		7,1							
			kg	1,5	1,6		3,4							
Poziom mocy akustycznej	Sterowanie			Elektroniczny zawór rozprężny										
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	61		62		64 (3		66 (3		64 (3		66 (3
Poziom ciśnienia akustycznego	Chłodzenie	Nom.	dBA	63				64 (4		66 (4		64 (4		66 (4
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	48 (3		49 (3		51 (5		52 (5		51 (5		52 (5
	Chłodzenie	Nom.	dBA	48 (3		49 (3		50 (3		50 (5		52 (5		54 (5
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	V3/1~/50/230							W1/3N~/50/400		
Prąd	Zalecane bezpieczniki			A	16		20		40		20			
Cena za szt. (PLN)					6.680	8.210	10.470	14.410	17.040	19.190	15.770	18.650	21.040	

(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

Uwagi:

- i) Interfejs użytkownika (EKRUCBL4) musi być zamówiony z każdym zestawem ERLQ + j.wewnętrzna

Właściwości:

- > Dwie różne strefy temperaturowe są regulowane automatycznie za pośrednictwem tej samej jednostki wewnętrznej
- > Zbiornik ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej
- > Elastyczna oferta dla użytkownika końcowego - możliwość połączenia różnych emiterów ciepła np. ogrzewanie podłogowe i grzejniki i jednocześnie utrzymanie maksymalnej efektywności
- > Zintegrowana jednostka wewnętrzna: jednostka przypodłogowa typu „wszystko w jednym”, zawierająca zbiornik ciepłej wody użytkowej
- > Jedyne systemy energooszczędnego ogrzewania oparte na technologii pompy ciepła powietrze-woda
- > Praca jednostki zewnętrznej możliwa do temperatury zewnętrznej -25°C

Tylko ogrzewanie EHSB



Niskotemperaturowy hydrobox Split (SOLARNY)



Jednostka wewnętrzna
EHSB(B)08-16P50B



Jednostka wewnętrzna
EHSB(B)04-08P30A

Jednostka wewnętrzna		EHSB	04P30B	08P50B	08P30B	08P50B	16P50B
Obudowa	Kolor	Biały traffic (RAL9016)/ciemno-szary (RAL7011)					
	Materiał	Polipropylen odporny na uderzenia					
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1.945x615x395	1.945x790x790	1.945x615x595	1.945x790x790
Ciężar	Jednostka		kg	87	114	87	114
Zbiornik	Pojemność wodna		l	300	500	300	500
	Maksymalna temperatura wody		°C	85			
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. zewn.	Min.-Maks.	-25~-25			-25~-35
		Strona wodna	Min.-Maks.				15~-55
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min.-Maks.	°CDB			-25~-35
		Strona wodna	Min.-Maks.				25~-55
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A			
	Ilość	kg		1,5	1,6		3,4
		tCO ₂ eq		-			
	Sterowanie			Elektroniczny zawór rozprężny / Inwerter			
	GWP			-			
Poziom mocy akustycznej	Nom.		dBA	40			
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA	28			
Cena za szt. (PLN)				14.950	16.900	16.400	16.900

Jednostka zewnętrzna			ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	735x832x307			1.345x900x320					
Ciężar	Jednostka		kg	54	56		113		114			
Sprężarka	Ilość			1								
	Typ			Sprężarka typu swing hermetyczna				Sprężarka typu scroll hermetyczna				
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks.	°CDB	10,0~43,0			10,0~46,0					
	Ogrzewanie	Min.~Maks.	°CDB	-25,0~-25,0			-25,0~-35,0					
	Ciepła woda użytkowa	Min.~Maks.	°CDB	-25~-35			-20~-35					
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A								
	GWP			2.087,5								
	Ilość		tCO ₂ eq	3,1	3,3		7,1					
			kg	1,5	1,6		3,4					
		Sterowanie			Elektroniczny zawór rozprężny							
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dBA	61		62	64		66	64		66
	Chłodzenie	Nom.	dBA	63			64	66	69	64	66	69
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dBA	48		49	51		52	51		52
	Chłodzenie	Nom.	dBA	48	49	50	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	16		20	40		20			
Cena za szt. (PLN)				6.680	8.210	10.470	14.410	17.040	19.190	15.770	18.650	21.040

(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

Właściwości:

- > Hydrobox solarny jest wyposażony standardowo w sterownik
- > Zintegrowany moduł solarny - maksymalizacja odnawialnej energii i oferta najwyższego komfortu
- > Solarne wspomaganie układu ciepłej wody użytkowej przez bezciśnieniowy (ze zbiornikiem buforowym) system solarny
- > Lekki zbiornik z tworzywa sztucznego o wyjątkowych zaletach higienicznych
- > Możliwość sterowania za pośrednictwem aplikacji - zarządzanie trybem ogrzewania i wytwarzania ciepłej wody
- > Praca jednostki zewnętrznej możliwa do temperatury zewnętrznej -25°C

Opcje dodatkowe dla hydroboxu solarnego EHSB(X):

Opcja	Opis	Cena za szt. (PLN)
EKB09C	Zanurzeniowa grzałka elektryczna 9kW do hydroboxu solarnego (opcja wymagana)	2.210
EHS157034	Dodatkowy interfejs użytkownika	790
EKPCCAB3	Kabel PC – do załadowania ustawień połowych z PC do jednostki lub zapasowego sterownika	1.380
EKRSC1	Opcjonalny zewnętrzny czujnik temperatury	410
KRCS01-1	Opcjonalny wewnętrzny czujnik temperatury	310
EKRPHBA	Opcjonalny zestaw PCB do zdalnego monitorowania alarmu, przebiegu i wskazywania uszkodzeń, solarnej blokady pompy ciepła i działania dwuwartościowego	630

Tylko ogrzewanie EHSB

Niskotemperaturowy hydrobox Split (BIWALENTNY)



Jednostka wewnętrzna			EHSB	04P30B	08P50B	08P30B	08P50B	08P30B	16P50B						
Obudowa	Kolor	Biały traffic (RAL9016)/ciemno-szary (RAL7011)													
	Materiał	Polipropylen odporny na uderzenia													
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1.945x615x395	1.945x790x790	1.945x615x395	1.945x790x790	1.945x615x395	1.945x790x790						
Ciężar	Jednostka		kg	92	119	92	119	92	121						
Zbiornik	Pojemność wodna		l	300	500	300	500	300	500						
Zakres pracy	Maksymalna temperatura wody		°C						85						
	Ogrzewanie	Temp. zewn.	Min.~Maks.	°C	-25~-25					-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						
Czynnik chłodniczy	Typ	R-410A													
	Ilość		kg	1,5	1,6				3,4						
			tCO ₂ eq	-											
	Sterowanie	Elektroniczny zawór rozprężny / Inwerter													
GWP	-														
	Poziom mocy akustycznej	Nom.	dBA	40											
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA	28												
Cena za szt. (PLN)				15.730	17.780	17.220	17.780	17.220	17.340						
Jednostka zewnętrzna			ERLQ	004CV3	006CV3		008CV3		011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1	
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	735x832x307					1.345x900x320						
Ciężar	Jednostka		kg	54	56				113			114			
Sprężarka	Ilość	1													
	Typ	Sprężarka typu swing hermetyczna					Sprężarka typu scroll hermetyczna								
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.~Maks.	°CDB	10,0~43,0					10,0~46,0						
	Ogrzewanie	Min.~Maks.	°CDB	-25,0~-25,0					-25,0~-35,0						
	Ciepła woda użytkowa	Min.~Maks.	°CDB	-25~-35					-20~-35						
Czynnik chłodniczy	Typ	R-410A													
	GWP	2.087,5													
	Ilość		tCO ₂ eq	3,1	3,3				7,1						
			kg	1,5	1,6				3,4						
Sterowanie	Zawór rozprężny (typ elektroniczny)														
	Ogrzewanie	Nom.	dBA	61			62		64		66	64		66	
Poziom mocy akustycznej	Chłodzenie	Nom.	dBA	63						64	66	69	64	66	69
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dBA	48			49		51		52	51		52	
	Chłodzenie	Nom.	dBA	48	49		50		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	16			20		40			20			
Cena za szt. (PLN)				6.680	8.210		10.470		14.410	17.040	19.190	15.770	18.650	21.040	

(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

Właściwości:

- > Hydrobox solarny jest standardowo wyposażony w sterownik
- > System dwuzadaniowy: możliwość połączenia z dodatkowym źródłem ciepła

Opcje dodatkowe dla hydroboxu solarnego EHSB(X):

Opcja	Opis	Cena za szt. (PLN)
EKBUC9C	Zanurzeniowa grzałka elektryczna 9kW do hydroboxu solarnego (opcja wymagana)	2.210
EHS157034	Dodatkowy interfejs użytkownika	790
EKPCCAB3	Kabel PC – do załadowania ustawień połowych z PC do jednostki lub zapasowego sterownika	1.380
EKRSC1	Opcjonalny zewnętrzny czujnik temperatury	410
KRCS01-1	Opcjonalny wewnętrzny czujnik temperatury	310
EKRPIHBA	Opcjonalny zestaw PCB do zdalnego monitorowania alarmu, przebiegu i wskazywania uszkodzeń, solarnej blokady pompy ciepła i działania dwuwartościowego	630



Niskotemperaturowy hydrobox Split (SOLARNY)

Jednostka wewnętrzna
EHSX(B)08-16P50BJednostka wewnętrzna
EHSX(B)04-08P30A

Jednostka wewnętrzna				EHSX	04P30B	08P30B	08P50B	08P30B	08P50B	16P50B		
Obudowa	Kolor			Biały traffic (RAL9016)/ciemno-szary (RAL7011)								
	Materiał			Polipropylen odporny na uderzenia								
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość		mm	1.945x615x595		1.945x790x790		1.945x615x595		1.945x790x790	
Ciężar	Jednostka			kg	87		114		87		114	
Zbiornik	Pojemność wodna			l	300		500		300		500	
Zakres pracy	Maksymalna temperatura wody			°C	85							
	Ogrzewanie	Temp. zewn.	Min.~Maks.	°C	-25~-25						-25~-35	
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C							15~55	
	Chłodzenie	Temp. zewn.	Min.~Maks.	°CDB							10~43	
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C							5~22	
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB							-25~35	
Strona wodna		Min.~Maks.	°C							25~55		
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A								
	Ilość			kg	1,5	1,6				3,4		
				tCO ₂ eq	-							
		Sterowanie			Elektroniczny zawór rozprężny / Inwerter							
	GWP			-								
Poziom mocy akustycznej	Nom.			dBA	40							
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.			dBA	28							
Cena za szt. (PLN)					16.500	20.000	20.900	20.000	20.900	18.620		

Jednostka zewnętrzna		ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	735x832x307				1.345x900x320			
Ciężar	Jednostka		kg	54	56			113		114	
Sprężarka	Ilość							1			
	Typ			Sprężarka typu swing hermetyczna				Sprężarka typu scroll hermetyczna			
Zakres pracy	Chłodzenie	Min.-Maks.	°CDB	10,0~43,0				10,0~46,0			
	Ogrzewanie	Min.-Maks.	°CDB	-25,0~-25,0				-25,0~-35,0			
	Ciepła woda użytkowa	Min.-Maks.	°CDB	-25~-35				-20~-35			
Czynnik chłodniczy	Typ							R-410A			
	GWP							2.087,5			
	Ilość		tCO ₂ eq	3,1	3,3			7,1			
Sterowanie			kg	1,5	1,6			3,4			
Poziom mocy akustycznej		Ogrzewanie	Nom.	dBA	61	62	64	66	64	66	66
Poziom ciśnienia akustycznego		Chłodzenie	Nom.	dBA	63		64	66	64	66	69
Zasilanie		Ogrzewanie	Nom.	dBA	48	49	50	51	52	51	52
Prąd		Chłodzenie	Nom.	dBA	48	49	50	52	54	50	52
Zasilanie		Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	V3/1~/50/230				W1/3N~/50/400			
Prąd		Zalecane bezpieczniki	A	16				20			
Cena za szt. (PLN)				6.680	8.210	10.470	14.410	17.040	19.190	15.770	18.650

(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

Właściwości:

- > **Hydrobox solarny jest standardowo wyposażony w sterownik**
- > Zintegrowany moduł solarny - maksymalizacja odnawialnej energii i oferta najwyższego komfortu w trybie ogrzewania i chłodzenia
- > Solarne wspomaganie układu ciepłej wody użytkowej przez bezciśnieniowy (ze zbiornikiem buforowym) system solarny
- > Lekki zbiornik z tworzywa sztucznego o wyjątkowych zaletach higienicznych
- > Możliwość sterowania za pośrednictwem aplikacji - zarządzanie trybem ogrzewania, wytwarzania ciepłej wody i chłodzenia
- > Praca jednostki zewnętrznej możliwa do temperatury zewnętrznej -25°C

Opcje dodatkowe dla hydroboxu solarnego EHSX(X):

Opcja	Opis	Cena za szt. (PLN)
EKBU9C	Zanurzeniowa grzałka elektryczna 9kW do hydroboxu solarnego (opcja wymagana)	2.210
EHS157034	Dodatkowy interfejs użytkownika	790
EKPCCAB3	Kabel PC - do załadowania ustawień polowych z PC do jednostki lub zapasowego sterownika	1.380
EKRSC1	Opcjonalny zewnętrzny czujnik temperatury	410
KRCS01-1	Opcjonalny wewnętrzny czujnik temperatury	310
EKRPIHBA	Opcjonalny zestaw PCB do zdalnego monitorowania alarmu, przebiegu i wskazywania uszkodzeń, solarniej blokady pompy ciepła i działania dwuwartościowego	630



Niskotemperaturowy hydrobox Split (BIWALENTNY)

Jednostka wewnętrzna
EHSX(B)08-16P50BJednostka wewnętrzna
EHSX(B)04-08P30A

Jednostka wewnętrzna				EHSXB	04P30B	08P30B	08P50B	08P30B	08P50B	16P50B	
Obudowa	Kolor	Biały traffic (RAL9016)/ciemno-szary (RAL7011)									
	Materiał	Polipropylen odporny na uderzenia									
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1.945x615x595			1.945x790x790	1.945x615x595	1.945x790x790		
Ciężar	Jednostka		kg	92			119	92	119	121	
Zbiornik	Pojemność wodna		l	300			500	300	500		
	Maksymalna temperatura wody		°C	85							
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. zewn.	Min.~Maks.	°C	-25~-25					-25~-35	
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C							
	Chłodzenie	Temp. zewn.	Min.~Maks.	°CDB	15~55						
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	10~43						
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	5~22						
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	-25~-35						
Czynnik chłodniczy	Typ	R-410A									
	Ilość	kg	1,5			1,6			3,4		
		tCO ₂ eq	-								
	Sterowanie	Elektroniczny zawór rozprężny / Inwerter									
GWP	-										
Poziom mocy akustycznej	Nom.		dBA	40							
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA	28							
Cena za szt. (PLN)				18.500	20.400	21.900	20.400	21.900	19.550		

Cena za szt. (PLN)				18.500	20.400	21.900	20.400	21.900	19.550
--------------------	--	--	--	--------	--------	--------	--------	--------	--------

Jednostka zewnętrzna				ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm		735x832x307			1.345x900x320					
Ciepła	Jednostka		kg		54	56		113			114		
Sprężarka	Ilość							1					
Zakres pracy	Typ	Sprężarka typu swing hermetyczna						Sprężarka typu scroll hermetyczna					
	Chłodzenie	Min.~Maks.	°CDB		10,0~43,0				10,0~46,0				
	Ogrzewanie	Min.~Maks.	°CDB		-25,0~-25,0				-25,0~-35,0				
	Ciepła woda użytkowa	Min.~Maks.	°CDB		-25~-35				-20~-35				
Czynnik chłodniczy	Typ	R-410A											
	GWP	2.087,5											
	Ilość	tCO ₂ e			3,1	3,3			7,1				
		kg			1,5	1,6			3,4				
Sterowanie				Elektroniczny zawór rozprężny									
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dBA		61	62		64	66	66	64	66	66
	Chłodzenie	Nom.	dBA			63		64	66	69	64	66	69
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dBA		48	49	49	51	52	52	51	52	52
Zasilanie	Chłodzenie	Nom.	dBA		48	49	50	50	52	54	50	52	54
Prąd	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V			V3/1~/50/230						W1/3N~/50/400		
	Zalecane bezpieczniki	A			16	20		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

Właściwości:

- > Hydrobox solarny jest standardowo wyposażony w sterownik
- > System dwuzadaniowy: możliwość połączenia z dodatkowym źródłem ciepła

Opcje dodatkowe dla hydroboxu solarnego EHSX(X):

Opcja	Opis	Cena za szt. (PLN)
EKB09C	Zanurzeniowa grzałka elektryczna 9kW do hydroboxu solarnego (opcja wymagana)	2.210
EHS157034	Dodatkowy interfejs użytkownika	790
EKPCCAB3	Kabel PC – do załadowania ustawień połączonych z PC do jednostki lub zapasowego sterownika	1.380
EKRSC1	Opcjonalny zewnętrzny czujnik temperatury	410
KRCS01-1	Opcjonalny wewnętrzny czujnik temperatury	310
EKRPIHBA	Opcjonalny zestaw PCB do zdalnego monitorowania alarmu, przebiegu i wskazywania uszkodzeń, solarnej blokady pompy ciepła i działania dwuwartościowego	630

4. ZESTAWY FUNKCJONALNE DLA POMP CIEPŁA NISKOTEMPERATUROWYCH TYPU SPLIT

4.1 OGRZEWANIE

4.1.1 ZESTAWY Z HYDROBOX NAŚCIENNY

Moc	Numer i nazwa zestawu		Opis	Ilość	Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)
4kW	1	4kW 1~ G:3kW	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERLQ004CV3	18.860
			Hydrobox naścienny, grzałka wspomagająca 3kW 1-faza	1	EHBH04CB3V	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4	
6kW	2	6kW 1~ G:3kW	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERLQ006CV3	21.020
			Hydrobox naścienny, grzałka wspomagająca 3kW 1-faza	1	EHBH08CB3V	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4	
	3	6kW 1~ G:6/9kW	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERLQ006CV3	21.620
			Hydrobox naścienny, grzałka wspomagająca 6/9kW 3-fazy	1	EHBH08CB9W	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4	
8kW	4	8kW 1~ G:3kW	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERLQ008CV3	23.280
			Hydrobox naścienny, grzałka wspomagająca 3kW 1-faza	1	EHBH08CB3V	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4	
	5	8kW 1~ G:6/9kW	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERLQ008CV3	23.880
			Hydrobox naścienny, grzałka wspomagająca 6/9kW 3-fazy	1	EHBH08CB9W	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4	

4.1 OGRZEWANIE

4.1.1 ZESTAWY Z HYDROBOX NAŚCIENNY

Moc	Numer i nazwa zestawu		Opis	Ilość	J.zewnętrzna 1-fazowa		J.zewnętrzna 3-fazowa	
					Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)	Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)
11kW	6V3 i 6W1	11kW 1~ i 3~ G:3kW	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa V3 / 3-fazowa W1	1	ERLQ011CV3	26.230	ERLQ011CW1	27.590
			Hydrobox naścienny, grzałka wspomagająca 3kW 1-faza	1	EHBH11CB3V		EHBH11CB3V	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4		EKRUBCL4	
	7V3 i 7W1	11kW 1~ i 3~ G:6/9kW	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa V3 / 3-fazowa W1	1	ERLQ011CV3	26.740	ERLQ011CW1	28.100
			Hydrobox naścienny, grzałka wspomagająca 6/9kW 3-fazy	1	EHBH11CB9W		EHBH11CB9W	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4		EKRUBCL4	
14kW	8V3 i 8W1	14kW 1~ i 3~ G:3kW	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa V3 / 3-fazowa W1	1	ERLQ014CV3	30.390	ERLQ014CW1	32.000
			Hydrobox naścienny, grzałka wspomagająca 3kW 1-faza	1	EHBH16CB3V		EHBH16CB3V	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4		EKRUBCL4	
	9V3 i 9W1	14kW 1~ i 3~ G:6/9kW	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa V3 / 3-fazowa W1	1	ERLQ014CV3	30.820	ERLQ014CW1	32.430
			Hydrobox naścienny, grzałka wspomagająca 6/9kW 3-fazy	1	EHBH16CB9W		EHBH16CB9W	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4		EKRUBCL4	
16kW	10V3 i 10W1	16kW 1~ i 3~ G:3kW	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa V3 / 3-fazowa W1	1	ERLQ016CV3	32.540	ERLQ016CW1	34.390
			Hydrobox naścienny, grzałka wspomagająca 3kW 1-faza	1	EHBH16CB3V		EHBH16CB3V	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4		EKRUBCL4	
	11V3 i 11W1	16kW 1~ i 3~ G:6/9kW	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa V3 / 3-fazowa W1	1	ERLQ016CV3	32.970	ERLQ016CW1	34.820
			Hydrobox naścienny, grzałka wspomagająca 6/9kW 3-fazy	1	EHBH16CB9W		EHBH16CB9W	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4		EKRUBCL4	

4.2 OGRZEWANIE i CWU

4.2.1 ZESTAWY Z HYDROBOX NAŚCIENNY + ZBIORNIK STANDARDOWY

Aby realizować funkcję podgrzewania ciepłej wody użytkowej należy do zestawów z tabeli 4.1 dodać zbiornik cwu zgodnie z tabelą 4.6. SUGEROWANE URZĄDZENIA WSPÓŁPRACUJĄCE

4. ZESTAWY FUNKCJONALNE DLA POMP CIEPŁA NISKOTEMPERATUROWYCH TYPU SPLIT

4.2 OGRZEWANIE i CWU

4.2.2 ZESTAWY Z HYDROBOX ZINTEGROWANY ZE ZBIORNIKIEM CWU

Zasilanie	Numer i nazwa zestawu		Opis	Ilość	Zestaw ze zb. 180l, grzałka wspomagająca 3kW		Zestaw ze zb. 260l, grzałka wspomagająca 6/9kW	
					Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)	Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)
1~	64	4kW 1~ G:3kW 180l	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERLQ004CV3	23.610		
			Hydrobox zintegrowany ze zbiornikiem cwu 180 / 260l	1	EHVH04S18CB3V			
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4			
	65S18 i 65S26	6kW 1~ G:3kW,180l G:6/9kW,260l	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERLQ006CV3	25.770	ERLQ006CV3	27.410
			Hydrobox zintegrowany ze zbiornikiem cwu 180 / 260l	1	EHVH08S18CB3V		EHVH08S26CB9W	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4		EKRUBCL4	
	66S18 i 66S26	8kW 1~ G:3kW,180l G:6/9kW,260l	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERLQ008CV3	28.030	ERLQ008CV3	29.670
			Hydrobox zintegrowany ze zbiornikiem cwu 180 / 260l	1	EHVH08S18CB3V		EHVH08S26CB9W	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4		EKRUBCL4	
	67S18 i 67S26	11kW 1~ G:3kW,180l G:6/9kW,260l	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERLQ011CV3	30.270	ERLQ011CV3	31.670
			Hydrobox zintegrowany ze zbiornikiem cwu 180 / 260l	1	EHVH11S18CB3V		EHVH11S26CB9W	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4		EKRUBCL4	
	68S18 i 68S26	14kW 1~ G:3kW,180l G:6/9kW,260l	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERLQ014CV3	34.430	ERLQ014CV3	35.740
			Hydrobox zintegrowany ze zbiornikiem cwu 180 / 260l	1	EHVH16S18CB3V		EHVH16S26CB9W	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4		EKRUBCL4	
	69S18 i 68S26	16kW 1~ G:3kW,180l G:6/9kW,260l	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERLQ016CV3	36.580	ERLQ016CV3	37.890
			Hydrobox zintegrowany ze zbiornikiem cwu 180 / 260l	1	EHVH16S18CB3V		EHVH16S26CB9W	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4		EKRUBCL4	
3~	70S18 i 70S26	11kW 3~ G:3kW,180l G:6/9kW,260l	Jedn.zewnętrzna 3-fazowa	1	ERLQ011CW1	31.630	ERLQ011CW1	33.030
			Hydrobox zintegrowany ze zbiornikiem cwu 180 / 260l	1	EHVH11S18CB3V		EHVH11S26CB9W	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4		EKRUBCL4	
	71S18 i 71S26	14kW 3~ G:3kW,180l G:6/9kW,260l	Jedn.zewnętrzna 3-fazowa	1	ERLQ014CW1	36.040	ERLQ014CW1	37.350
			Hydrobox zintegrowany ze zbiornikiem cwu 180 / 260l	1	EHVH16S18CB3V		EHVH16S26CB9W	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4		EKRUBCL4	
	72S18 i 72S26	16kW 3~ G:3kW,180l G:6/9kW,260l	Jedn.zewnętrzna 3-fazowa	1	ERLQ016CW1	38.430	ERLQ016CW1	39.740
			Hydrobox zintegrowany ze zbiornikiem cwu 180 / 260l	1	EHVH16S18CB3V		EHVH16S26CB9W	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4		EKRUBCL4	

4. ZESTAWY FUNKCJONALNE DLA POMP CIEPŁA NISKOTEMPERATUROWYCH TYPU SPLIT

4.2 OGRZEWANIE i CWU

4.2.3 ZESTAWY Z HYDROBOX ZINTEGROWANY ZE ZBIORNIKIEM CWU I STEROW. 2-CH STREF TEMP.

Numer i nazwa zestawu	Opis	Ilość	J.zewnętrzna 1-fazowa		J.zewnętrzna 3-fazowa	
			Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)	Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)
73	4kW 1~ G:3kW 180l	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERLQ004CV3	27.610	
		Hydrobox integr. ze zb.180l, grzałka wspom. 3kW 1-faza	1	EHVZ04S18CB3V		
		Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4		
74	6kW 1~ G:3kW 180l	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERLQ006CV3	29.770	
		Hydrobox integr. ze zb.180l, grzałka wspom. 3kW 1-faza	1	EHVZ08S18CB3V		
		Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4		
75	8kW 1~ G:3kW 180l	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERLQ008CV3	32.030	
		Hydrobox integr. ze zb.180l, grzałka wspom. 3kW 1-faza	1	EHVZ08S18CB3V		
		Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4		
76V3 i 76W1	11kW 1~ i 3~ G:3kW 180l	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa V3 / 3-fazowa W1	1	ERLQ011CV3	35.200	ERLQ011CW1
		Hydrobox integr. ze zb.180l, grzałka wspom. 3kW 1-faza	1	EHVZ16S18CB3V		EHVZ16S18CB3V
		Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4		EKRUBCL4
77V3 i 77W1	14kW 1~ i 3~ G:3kW 180l	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa V3 / 3-fazowa W1	1	ERLQ014CV3	37.830	ERLQ014CW1
		Hydrobox integr. ze zb.180l, grzałka wspom. 3kW 1-faza	1	EHVZ16S18CB3V		EHVZ16S18CB3V
		Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4		EKRUBCL4
78V3 i 78W1	16kW 1~ i 3~ G:3kW 180l	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa V3 / 3-fazowa W1	1	ERLQ016CV3	39.980	ERLQ016CW1
		Hydrobox integr. ze zb.180l, grzałka wspom. 3kW 1-faza	1	EHVZ16S18CB3V		EHVZ16S18CB3V
		Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4		EKRUBCL4

Jednostka wewnętrzna
EHS(B)08-16P50B



Jednostka wewnętrzna
EHS(B)04-08P30A



4.2 OGRZEWANIE i CWU

4.2.4 ZESTAWY Z HYDROBOX SOLARNY

Numer i nazwa zestawu	Opis	Ilość	Zestaw z hydromodułem 300l		Zestaw z hydromodułem 500l	
			Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)	Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)
79	4kW 1~ G:9kW 300l	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERLQ004CV3	23.840	
		Hydrobox solarny 300l / 500l, sterownik w komplecie	1	EHS(B)04P30B		
		Grzałka wspomagająca 9kW	1	EKB(U)9C		
80P30 i 80P50	6kW 1~ G:9kW 300l i 500l	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERLQ006CV3	26.820	ERLQ006CV3
		Hydrobox solarny 300l / 500l, sterownik w komplecie	1	EHS(B)08P30B		EHS(B)08P50B
		Grzałka wspomagająca 9kW	1	EKB(U)9C		EKB(U)9C
81P30 i 81P50	8kW 1~ G:9kW 300l i 500l	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERLQ008CV3	29.080	ERLQ008CV3
		Hydrobox solarny 300l / 500l, sterownik w komplecie	1	EHS(B)08P30B		EHS(B)08P50B
		Grzałka wspomagająca 9kW	1	EKB(U)9C		EKB(U)9C

4.2 OGRZEWANIE i CWU

4.2.4 ZESTAWY Z HYDROBOX SOLARNY

Numer i nazwa zestawu	Opis	Ilość	J.zewnętrzna 1-fazowa		J.zewnętrzna 3-fazowa	
			Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)	Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)
82V3 i 82W1	11kW 1~ i 3~ G:9kW 500l	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa V3 / 3-fazowa W1	1	ERLQ011CV3	33.110	ERLQ011CW1
		Hydrobox solarny 500l, sterownik w komplecie	1	EHS(B)16P50B		EHS(B)16P50B
		Grzałka wspomagająca 9kW	1	EKB(U)9C		EKB(U)9C
83V3 i 83W1	14kW 1~ i 3~ G:9kW 500l	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa V3 / 3-fazowa W1	1	ERLQ014CV3	35.740	ERLQ014CW1
		Hydrobox solarny 500l, sterownik w komplecie	1	EHS(B)16P50B		EHS(B)16P50B
		Grzałka wspomagająca 9kW	1	EKB(U)9C		EKB(U)9C
84V3 i 84W1	16kW 1~ i 3~ G:9kW 500l	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa V3 / 3-fazowa W1	1	ERLQ016CV3	37.890	ERLQ016CW1
		Hydrobox solarny 500l, sterownik w komplecie	1	EHS(B)16P50B		EHS(B)16P50B
		Grzałka wspomagająca 9kW	1	EKB(U)9C		EKB(U)9C



Interfejs użytkownika
EKRUCBL4



Jednostka wewnętrzna
EHBH(X)04-16CB

4. ZESTAWY FUNKCJONALNE DLA POMP CIEPŁA NISKOTEMPERATUROWYCH TYPU SPLIT

4.3 OGRZEWANIE, CHŁODZENIE

4.3.1 ZESTAWY Z HYDROBOX NAŚCIENNY

Moc	Numer i nazwa zestawu		Opis	Ilość	Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)
4kW	85	4kW 1~ G:3kW	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERLQ004CV3	20.860
			Hydrobox naścienny, grzałka wspomagająca 3kW 1-faza	1	EHBX04CB3V	
			Taca ociekowa	1	EKHBDPC2	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4	
6kW	86	6kW 1~ G:3kW	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERLQ006CV3	23.090
			Hydrobox naścienny, grzałka wspomagająca 3kW 1-faza	1	EHBX08CB3V	
			Taca ociekowa	1	EKHBDPC2	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4	
	87	6kW 1~ G:6/9kW	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERLQ006CV3	23.750
			Hydrobox naścienny, grzałka wspomagająca 6/9kW 3-fazy	1	EHBX08CB9W	
			Taca ociekowa	1	EKHBDPC2	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4	
8kW	88	8kW 1~ G:3kW	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERLQ008CV3	25.350
			Hydrobox naścienny, grzałka wspomagająca 3kW 1-faza	1	EHBX08CB3V	
			Taca ociekowa	1	EKHBDPC2	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4	
	89	8kW 1~ G:6/9kW	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERLQ008CV3	26.010
			Hydrobox naścienny, grzałka wspomagająca 6/9kW 3-fazy	1	EHBX08CB9W	
			Taca ociekowa	1	EKHBDPC2	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4	

4.3 OGRZEWANIE, CHŁODZENIE

4.3.1 ZESTAWY Z HYDROBOX NAŚCIENNY

Moc	Numer i nazwa zestawu		Opis	Ilość	J.zewnętrzna 1-fazowa		J.zewnętrzna 3-fazowa	
					Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)	Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)
11kW	90V3 i 90W1	11kW 1~ i 3~ G:3kW	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa V3 / 3-fazowa W1	1	ERLQ011CV3	28.190	ERLQ011CW1	29.550
			Hydrobox naścienny, grzałka wspomagająca 3kW 1-faza	1	EHBX11CB3V		EHBX11CB3V	
			Taca ociekowa	1	EKHBDPC2		EKHBDPC2	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4		EKRUBCL4	
	91V3 i 91W1	11kW 1~ i 3~ G:6/9kW	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa V3 / 3-fazowa W1	1	ERLQ011CV3	29.210	ERLQ011CW1	30.570
			Hydrobox naścienny, grzałka wspomagająca 6/9kW 3-fazy	1	EHBX11CB9W		EHBX11CB9W	
			Taca ociekowa	1	EKHBDPC2		EKHBDPC2	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4		EKRUBCL4	
14kW	92V3 i 92W1	14kW 1~ i 3~ G:3kW	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa V3 / 3-fazowa W1	1	ERLQ014CV3	32.520	ERLQ014CW1	34.130
			Hydrobox naścienny, grzałka wspomagająca 3kW 1-faza	1	EHBX16CB3V		EHBX16CB3V	
			Taca ociekowa	1	EKHBDPC2		EKHBDPC2	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4		EKRUBCL4	
	93V3 i 93W1	14kW 1~ i 3~ G:6/9kW	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa V3 / 3-fazowa W1	1	ERLQ014CV3	32.940	ERLQ014CW1	34.550
			Hydrobox naścienny, grzałka wspomagająca 6/9kW 3-fazy	1	EHBX16CB9W		EHBX16CB9W	
			Taca ociekowa	1	EKHBDPC2		EKHBDPC2	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4		EKRUBCL4	
16kW	94V3 i 94W1	16kW 1~ i 3~ G:3kW	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa V3 / 3-fazowa W1	1	ERLQ016CV3	34.670	ERLQ016CW1	36.520
			Hydrobox naścienny, grzałka wspomagająca 3kW 1-faza	1	EHBX16CB3V		EHBX16CB3V	
			Taca ociekowa	1	EKHBDPC2		EKHBDPC2	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4		EKRUBCL4	
	95V3 i 95W1	16kW 1~ i 3~ G:6/9kW	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa V3 / 3-fazowa W1	1	ERLQ016CV3	35.090	ERLQ016CW1	36.940
			Hydrobox naścienny, grzałka wspomagająca 6/9kW 3-fazy	1	EHBX16CB9W		EHBX16CB9W	
			Taca ociekowa	1	EKHBDPC2		EKHBDPC2	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4		EKRUBCL4	

4.4 OGRZEWANIE i CWU

4.4.1 ZESTAWY Z HYDROBOX NAŚCIENNY + ZBIORNIK STANDARDOWY

Aby realizować funkcję podgrzewania ciepłej wody użytkowej należy do zestawów z tabeli 4.3 dodać zbiornik cwu zgodnie z tabelą 4.6. SUGEROWANE URZĄDZENIA WSPÓŁPRACUJĄCE

4. ZESTAWY FUNKCJONALNE DLA POMP CIEPŁA NISKOTEMPERATUROWYCH TYPU SPLIT

4.4 OGRZEWANIE, CHŁODZENIE i CWU

4.4.2 ZESTAWY Z HYDROBOX ZINTEGROWANY ZE ZBIORNIKIEM CWU

Zasilanie	Numer i nazwa zestawu		Opis	Ilość	Zestaw ze zb. 180l, grzałka wspomagająca 3kW		Zestaw ze zb. 260l, grzałka wspomagająca 6/9kW	
					Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)	Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)
1~	146	4kW 1~ G:3kW 180l	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERLQ004CV3	24.890		
			Hydrobox zintegrowany grz. i chl. ze zb. cwu 180 / 260l	1	EHVX04S18CB3V			
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4			
	147S18 i 147S26	6kW 1~ G:3kW,180l G:6/9kW,260l	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERLQ006CV3	27.120	ERLQ006CV3	28.820
			Hydrobox zintegrowany grz. i chl. ze zb. cwu 180 / 260l	1	EHVX08S18CB3V		EHVX08S26CB9W	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4		EKRUBCL4	
	148S18 i 148S26	8kW 1~ G:3kW,180l G:6/9kW,260l	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERLQ008CV3	29.380	ERLQ008CV3	31.080
			Hydrobox zintegrowany grz. i chl. ze zb. cwu 180 / 260l	1	EHVX08S18CB3V		EHVX08S26CB9W	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4		EKRUBCL4	
	149S18 i 149S26	11kW 1~ G:3kW,180l G:6/9kW,260l	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERLQ011CV3	31.510	ERLQ011CV3	33.410
			Hydrobox zintegrowany grz. i chl. ze zb. cwu 180 / 260l	1	EHVX11S18CB3V		EHVX11S26CB9W	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4		EKRUBCL4	
	150S18 i 150S26	14kW 1~ G:3kW,180l G:6/9kW,260l	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERLQ014CV3	35.840	ERLQ014CV3	37.140
			Hydrobox zintegrowany grz. i chl. ze zb. cwu 180 / 260l	1	EHVX16S18CB3V		EHVX16S26CB9W	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4		EKRUBCL4	
	151S18 i 151S26	16kW 1~ G:3kW,180l G:6/9kW,260l	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERLQ016CV3	37.990	ERLQ016CV3	39.290
			Hydrobox zintegrowany grz. i chl. ze zb. cwu 180 / 260l	1	EHVX16S18CB3V		EHVX16S26CB9W	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4		EKRUBCL4	
3~	152S18 i 152S26	11kW 3~ G:3kW,180l G:6/9kW,260l	Jedn.zewnętrzna 3-fazowa	1	ERLQ011CW1	32.870	ERLQ011CW1	34.770
			Hydrobox zintegrowany grz. i chl. ze zb. cwu 180 / 260l	1	EHVX11S18CB3V		EHVX11S26CB9W	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4		EKRUBCL4	
	153S18 i 153S26	14kW 3~ G:3kW,180l G:6/9kW,260l	Jedn.zewnętrzna 3-fazowa	1	ERLQ014CW1	37.450	ERLQ014CW1	38.750
			Hydrobox zintegrowany grz. i chl. ze zb. cwu 180 / 260l	1	EHVX16S18CB3V		EHVX16S26CB9W	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4		EKRUBCL4	
	154S18 i 154S26	16kW 3~ G:3kW,180l G:6/9kW,260l	Jedn.zewnętrzna 3-fazowa	1	ERLQ016CW1	39.840	ERLQ016CW1	41.140
			Hydrobox zintegrowany grz. i chl. ze zb. cwu 180 / 260l	1	EHVX16S18CB3V		EHVX16S26CB9W	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUBCL4		EKRUBCL4	



Jednostka wewnętrzna
EHSX(B)08-16P50B



Jednostka wewnętrzna
EHSX(B)04-08P30A

4.4 OGRZEWANIE, CHŁODZENIE i CWU

4.4.3 ZESTAWY Z HYDROBOX SOLARNY

Numer i nazwa zestawu		Opis	Ilość	Zestaw z hydromodułem 300l		Zestaw z hydromodułem 500l	
				Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)	Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)
155	4kW 1~ G:9kW 300l	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERLQ004CV3	25.390		
		Hydrobox solarny grz i chl 300l / 500l, ster. w komplecie	1	EHSX04P30B			
		Grzałka wspomagająca 9kW	1	EKBUC9C			
156P30 i 156P50	6kW 1~ G:9kW 300l i 500l	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERLQ006CV3	30.420	ERLQ006CV3	31.320
		Hydrobox solarny grz i chl 300l / 500l, ster. w komplecie	1	EHSX08P30B		EHSX08P50B	
		Grzałka wspomagająca 9kW	1	EKBUC9C		EKBUC9C	
157P30 i 157P50	8kW 1~ G:9kW 300l i 500l	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERLQ008CV3	32.680	ERLQ008CV3	33.580
		Hydrobox solarny grz i chl 300l / 500l, ster. w komplecie	1	EHSX08P30B		EHSX08P50B	
		Grzałka wspomagająca 9kW	1	EKBUC9C		EKBUC9C	



Jednostka wewnętrzna
EHSX(B)08-16P50B



Jednostka wewnętrzna
EHSX(B)04-08P30A

4. ZESTAWY FUNKCJONALNE DLA POMP CIEPŁA NISKOTEMPERATUROWYCH TYPU SPLIT

4.4 OGRZEWANIE, CHŁODZENIE i CWU

4.4.3 ZESTAWY Z HYDROBOX SOLARNY

Numer i nazwa zestawu	Opis	Ilość	J.zewnętrzna 1-fazowa		J.zewnętrzna 3-fazowa	
			Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)	Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)
158P30 i 158P50	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa V3 /3-fazowa W1	1	ERLQ011CV3	35.240	ERLQ011CW1	36.600
	Hydrobox solarny grz i chl 500l, sterownik w komplecie	1	EHSX16P50B		EHSX16P50B	
	Grzałka wspomagająca 9kW	1	EKBUC9C		EKBUC9C	
159P30 i 159P50	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa V3 /3-fazowa W1	1	ERLQ014CV3	37.870	ERLQ014CW1	39.480
	Hydrobox solarny grz i chl 500l, sterownik w komplecie	1	EHSX16P50B		EHSX16P50B	
	Grzałka wspomagająca 9kW	1	EKBUC9C		EKBUC9C	
160P30 i 160P50	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa V3 /3-fazowa W1	1	ERLQ016CV3	40.020	ERLQ016CW1	41.870
	Hydrobox solarny grz i chl 500l, sterownik w komplecie	1	EHSX16P50B		EHSX16P50B	
	Grzałka wspomagająca 9kW	1	EKBUC9C		EKBUC9C	

4.5 OPCJE DODATKOWE DLA POMPY CIEPŁA DAIKIN ALTHERMA LT TYPU SPLIT

Możliwe opcje dla jednostki wewnętrznej EHBH(X) i EHVH(X):		Ilość	Nazwa opcji	Cena (PLN)
Interfejs użytkownika		1	EKRUCBL4	560
Uproszczony interfejs użytkownika		1	EKRUCBS	480
Taca ociekowa dla hydroboxów ściennych grzewczo-chłodzących EHBX		1	EKHBDCP2	720
Możliwe opcje dla jednostki wewnętrznej EHSX(X)(B):		Ilość	Nazwa opcji	Cena (PLN)
Zanurzeniowa grzałka elektryczna 9kW do hydroboxu solarnego EHSX(X) (opcja wymagana)		1	EKBUC9C	2.210
Moduł mieszacza		1	EHS157068	830
Dodatkowy interfejs użytkownika		1	EHS157034	790
Bramka do sterowania online		1	15 70 56 (EHS157056)	2.680
Zestaw do podłączenia dodatkowego źródła ciepła do EHSX(X) (SAK2)		1	160130	2.040
Możliwe opcje dla wszystkich jednostek wewnętrznych:		Ilość	Nazwa opcji	Cena (PLN)
Termostat pokojowy przewodowy		1	EKRTHA	600
Termostat pokojowy bezprzewodowy		1	EKRTR	1.190
Czujnik temp. wewn. lub podłogi do użycia wyłącznie z EKRTR		1	EKRTHS	85
Płytki do monitorowania alarmu i monitorowania wł/wył ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń		1	EKRTHBA	630
Płytki do kontroli zużycia energii przez wejścia cyfrowe		1	EKRTHAHT	630
Opcjonalny czujnik temp. wewnętrznej		1	KRCS01-1	310
Opcjonalny czujnik temp. zewnętrznej		1	EKRSC1	410
Możliwe opcje dla jednostki zewnętrznej:		Ilość	Nazwa modelu	Cena (PLN)
Taca ociekowa na skropliny dla jednostki zewnętrznej ERLQ004-008		1	EKDP008C	800
Grzałka dla tacy na skropliny dla jednostki zewnętrznej ERLQ004-008		1	EKDPH008C	1.200
Ceowniki do zamocowania jednostki zewnętrznej ERLQ004-008		1	EKFT008CA	560

4.6 SUGEROWANE URZĄDZENIA WSPÓŁPRACUJĄCE

Opis:	Ilość	Nazwa modelu	Cena (PLN)
Zbiornik cwu ze stali nierdzewnej 150l z grzałką 3kW (dostarczany z zaw.3-drog, cz.temp.)	1	EKHWS150B3V3	4.690
Zbiornik cwu emaliowany 150l z grzałką 3kW (dostarczany z zaw.3-drog, cz.temp.)	1	EKHWE150A3V3	4.200
Zbiornik cwu ze stali nierdzewnej 200l z grzałką 3kW (dostarczany z zaw.3-drog, cz.temp.)	1	EKHWS200B3V3	4.850
Zbiornik cwu emaliowany 200l z grzałką 3kW (dostarczany z zaw.3-drog, cz.temp.)	1	EKHWE200A3V3	4.350
Zbiornik cwu ze stali nierdzewnej 300l z grzałką 3kW (dostarczany z zaw.3-drog, cz.temp.)	1	EKHWS300B3V3	5.540
Zbiornik cwu emaliowany 300l z grzałką 3kW (dostarczany z zaw.3-drog, cz.temp.)	1	EKHWE300A3V3	5.000
Moduł do sterowania online - Lan Adapter wersja podstawowa	1	BRP069A62	560
Moduł do sterowania online + współpraca z PV - Lan Adapter wersja rozszerzona	1	BRP069A61	860
Konwektor pompy ciepła, 2-rurowy, grzanie, chłodzenie	1	FWXV15A	3.700
Konwektor pompy ciepła, 2-rurowy, grzanie, chłodzenie	1	FWXV20A	3.800
Zawór 2-drogowy dla konwektora pompy ciepła FWXV	1	EKVKHPC	280

5. Pompy ciepła niskotemperaturowe Daikin Altherma LT (typu monoblock)

Właściwości i podstawowe dane

EDLQ

Niskotemperaturowa pompa ciepła Monobloc (5-7kW)



Interfejs użytkownika

EKRUCBL4



Jednostka zewnętrzna

ED(B)LQ05-07CV3

Jednostka zewnętrzna			EDLQ05CV3	EDLQ07CV3
Interfejs użytkownika (musi być zamówiony)			EKRUCBL4	EKRUCBL4
Opis			5kW, 1-faza, 230V	7kW, 1-faza, 230V
Cena (PLN) za KPL EDLQ05CV3 + EKRUCBL4			16.300	19.550
Wymiary	H x W x D	mm	735 x 1085 x 350	
Masa		kg	76	80
Wydajność	Ogrzewanie (a/b)	kW	4.40 / 4.20	7.00 / 6.25
Wejście	Ogrzewanie (a/b)	kW	0.88 / 1.95	1.55 / 3.09
COP			5.00 / 2.15	4.52 / 2.02
Klasa efektywności energetycznej	Ogrzewanie przestrzeni	35°C	A++	A++
		55°C	A++	A++
Zakres działania	Ogrzewanie	°C	-25 ~ +25	
	Ciepła woda użytkowa	°C	-25 ~ +35	
Ciśnienie akustyczne/Poziom mocy		dBA	48 / 61	49 / 62
Wkład czynnika chłodniczego	R-410A	kg	1.30	1.45
Zasilanie			1-faza / 230V / 50Hz	
Zalecane bezpieczniki		Amps	16	20
Pompa	Liczba prędkości		Sterowany inwerterem	
Objętość przeponowego naczynia wzbiorczego		litrów	7	
Połączenia rurowe	Średnica	Cale	1" (męski)	
Maks. długość rur od jednostki zewnętrznej do zbiornika		mm	10	

Nominalna wydajność i nominalne wejście zbadane według EN14511 w następujących warunkach
Ogrzewanie a: Temperatura powietrza otoczenia 7°C i temperatura wody wyjściowej 35°C (A7W35)
Ogrzewanie b: Temperatura powietrza otoczenia -7°C i temperatura wody wyjściowej 45°C (A-7 W45)
Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w odległości 1 m od jednostki

Uwagi:

- i) Interfejs użytkownika (EKRUCBL4) musi być zamówiony z każdym EDLQ05-07



Centralna skrzynka kablowa			EKC807CV3
Opis			Centralna skrzynka kablowa
Cena za szt (PLN)			2.120
Do stosowania z			EDLQ05-07CV3
Wymiary	Głębokość	mm	97
	Szerokość	mm	340
	Wysokość	mm	360

ZESTAW GRZAŁKI ZAPASOWEJ (OPCJONALNA)			EKMBUHC3V3	EKMBUHC9W1
Opis			Zestaw grzałki zapasowej (3kW)	Zestaw grzałki zapasowej (3/6kW)
Cena za szt (PLN)			2.880	2.940
Znamionowe warunki pracy		kW	3	3-6
Wymiary	Głębokość	mm	210	
	Szerokość	mm	250	
	Wysokość	mm	560	
Zasilanie			1-faza / 230V / 50Hz	1-faza / 230V / 50Hz
Zalecane bezpieczniki	3 kW 1-faza 230V	Amps	16	
	6 kW 1-faza 230V	Amps	-	32
Podłączenia wody	Średnica	cale	1" (męski)	

Właściwości:


- > Mała jednostka Daikin Altherma Monobloc jest idealna dla mniejszych budynków
- > W tym systemie, rury wodne a nie przewody z czynnikiem chłodniczym biegną od jednostki zewnętrznej do instalacji wewnętrznej, co oznacza, że niepotrzebna jest szczególna obsługa instalacji czynnika chłodniczego
- > Zestaw grzałki zapasowej instalowany jest wewnątrz

R-410A

EDLQ tylko ogrzewanie

**NOWOŚĆ
2018**Jednostka zewnętrzna
ED(B)LQ011-016CV3/W1

Niskotemperaturowa pompa ciepła Monobloc (11 - 16kW)

Układ pojedynczy				EDLQ	011CV3		014CV3		016CV3		011CW1		014CW1		016CW1			
Wydajność grzewcza		Nom.		kW	11,20 (1) / 11,0 (2)		14,0 (1) / 13,1 (2)		16,0 (1) / 15,0 (2)		11,20 (1) / 11,0 (2)		14,0 (1) / 13,1 (2)		16,0 (1) / 15,0 (2)			
COP					4,6 (1) / 3,55 (2)		4,5 (1) / 3,5 (2)		4,3 (1) / 3,4 (2)		4,6 (1) / 3,55 (2)		4,5 (1) / 3,5 (2)		4,3 (1) / 3,4 (2)			
Wymiary	Jednostka	Wysokość		mm	1.345													
		Szerokość		mm	1.157													
		Głębokość		mm	320													
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. zewn.	Min.~Maks.	°CWB	-25~-+35													
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	15 (3)~55 (3)													
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	-20~-+43													
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	25~80													
Czynnik chłodniczy	Typ		R-410A															
	Ilość			kg	3,0													
				tCO ₂ eq	6,2													
	Sterowanie		Elektroniczny zawór rozprężny															
GWP		2.088																
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dBA	64	64		66		64		64		64		66			
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dBA	51				52		49		51		53				
Element sprężarki	Główne zasilanie	Nazwa		V3						W1								
		Faza		1~						3N~								
		Częstotliwość		Hz	50													
		Napięcie		V	230						400							
 Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	120	123		119		120		123		119				
			SCOP		3,09	3,16		3,06		3,09		3,16		3,06				
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A++													
Cena za szt. (PLN)				Do potwierdzenia														

(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) 15°C-25°C: tylko BUH, bez działania pompy ciepła = w czasie rozruchu

UWAGA: pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne

Uwagi:

- i) Zaleca się, aby instalować grzałkę elektryczną płyty dolnej w jednostkach, które będą instalowane w regionie, w którym długo trwają okresy o temperaturach poniżej 0°C i o bardzo wysokiej wilgotności

Właściwości:

- > Urządzenie wyposażone w interfejs użytkownika
- > Daikin Altherma Monobloc zawiera wszystkie podzespoły oraz grzałkę elektryczną w jednostce zewnętrznej
- > W tym systemie, rury wodne a nie przewody z czynnikiem chłodniczym biegną od jednostki zewnętrznej do instalacji wewnętrznej, co oznacza, że niepotrzebna jest szczególna obsługa instalacji czynnika chłodniczego

dane wstępne


 Interfejs użytkownika
 EKRUCBL4

 Jednostka zewnętrzna
 ED(B)LQ05-07CV3

Ogrzewanie i chłodzenie EBLQ

Niskotemperaturowa pompa ciepła Monobloc (5- 7kW)

Układ pojedynczy				EBLQ	05CV3	07CV3
Wydajność grzewcza	Nom.			kW	4,40 (1) / 4,03 (2)	7,00 (1) / 6,90 (2)
Wydajność chłodnicza	Nom.			kW	3,88 (1) / 4,17 (2)	5,20 (1) / 5,36 (2)
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.		kW	0,950 (1) / 1,80 (2)	1,37 (1) / 2,34 (2)
	Ogrzewanie	Nom.		kW	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)
EER					4,07 (1) / 2,32 (2)	3,80 (1) / 2,29 (2)
Wymiary	Jednostka	Wysokość		mm	735	
		Szerokość		mm	1090	
		Głębokość		mm	350	
Ciężar	Jednostka			kg	76,0	80,0
Zakres pracy	Ogrzewanie	Strona wodna	Min.~Maks.	°C		
	Chłodzenie	Temp. zewn.	Min.~Maks.	°CDB	10,0~43,0	
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	5,0~22,0	
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	-25,0~35,0	
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	25~80	
Czynnik chłodniczy	Typ				R-410A	
	GWP				2087,5	
	Ilość			kg	1,3	1,5
				tCO ₂ eq	2,7	3,0
	Sterowanie				Elektroniczny zawór rozprężny	
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.		dBA	60	
	Chłodzenie	Nom.		dBA	63,0	
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.		dBA		
	Chłodzenie	Nom.		dBA	50	
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	125	126
			SCOP		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
			SCOP		4,39	4,14
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A++	

Cena za szt. interfejs użytk. EKRUCBL4 (musi być zamówiony) PLN

Cena za szt. (PLN)

14.600

560

16.800

(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 gazy cieplarniane

Centrum okablowania				EKCB07CV3	EK2CB07CV3
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	360	
		Szerokość	mm	340	
		Głębokość	mm	97	
Ciężar	Jednostka		kg	4	
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	-	
	Montaż w pomieszczeniu	Temp. otoczenia	Min. Maks.	5 °CDB	
				35 °CDB	
Czynnik chłodniczy	Ilość		tCO ₂ eq	-	
	Sterowanie			-	
	GWP			-	
Cena za szt. (PLN)				2.120	1.750
Zestaw grzałki zapasowej				EKMBUHC3V3	EKMBUHC9W1
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	560	
		Szerokość	mm	250	
		Głębokość	mm	210	
Ciężar	Jednostka		kg	11	13
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	-	
	Montaż w pomieszczeniu	Temp. otoczenia	Min. Maks.	5 °CDB	
				30 °CDB	
Czynnik chłodniczy	Ilość		tCO ₂ eq	-	
	Sterowanie			-	
	GWP			-	
Cena za szt. (PLN)				2.880	2.940



Daikin Altherma

niskotemperaturowa, Monobloc

Układ pojedynczy				EDLQ	011CV3		014CV3		016CV3		011CW1		014CW1		016CW1	
Wydajność grzewcza		Nom.		kW	11,20 (1) / 11,0 (2)		14,0 (1) / 13,1 (2)		16,0 (1) / 15,0 (2)		11,20 (1) / 11,0 (2)		14,0 (1) / 13,1 (2)		16,0 (1) / 15,0 (2)	
COP					4,6 (1) / 3,55 (2)		4,5 (1) / 3,5 (2)		4,3 (1) / 3,4 (2)		4,6 (1) / 3,55 (2)		4,5 (1) / 3,5 (2)		4,3 (1) / 3,4 (2)	
Wymiary	Jednostka	Wysokość		mm	1.345											
		Szerokość		mm	1.157											
		Głębokość		mm	320											
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. zewn.	Min.~Maks.	°CWB	-25~-+35											
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	15 (3)~55 (3)											
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	°CDB	-20~-+43											
		Strona wodna	Min.~Maks.	°C	25~80											
Czynnik chłodniczy	Typ		R-410A													
	Ilość			kg	3,0											
				tCO ₂ eq	6,2											
	Sterowanie		Elektroniczny zawór rozprężny													
GWP		2.088														
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	dBA	64	64		66	64	64	66						
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	dBA	51			52	49	51	53						
Element sprężarki	Główne zasilanie	Nazwa		V3					W1							
		Faza		1~					3N~							
		Częstotliwość		Hz	50											
		Napięcie		V	230					400						
 Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	120	123	119	120	123	119						
			SCOP		3,09	3,16	3,06	3,09	3,16	3,06						
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		A++											
Cena za szt. (PLN)				Do potwierdzenia												

(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) 15°C-25°C: tylko BUH, bez działania pompy ciepła = w czasie rozruchu

Właściwości:

- > Urządzenie wyposażone w interfejs użytkownika
- > Daikin Altherma Monobloc zawiera wszystkie podzespoły oraz grzałkę elektryczną w jednostce zewnętrznej
- > W tym systemie, rury wodne a nie przewody z czynnikiem chłodniczym biegną od jednostki zewnętrznej do instalacji wewnętrznej, co oznacza, że niepotrzebna jest szczególna obsługa instalacji czynnika chłodniczego

Uwagi:

- i) Zaleca się, aby instalować grzałkę elektryczną płyty dolnej w jednostkach, które będą instalowane w regionie, w którym długo trwają okresy o temperaturach poniżej 0°C i o bardzo wysokiej wilgotności

UWAGA: pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne

5.1 OPCJE DODATKOWE DLA MOBOBŁOK EBLQ/EDLQ-C

Opis:	Ilość	Nazwa modelu	Cena (PLN)
Moduł do sterowania online - Lan Adapter wersja podstawowa	1	BRP069A62	560
Moduł do sterowania online + współpraca z PV - Lan Adapter wersja rozszerzona	1	BRP069A61	860
Interfejs użytkownika	1	EKRUCBL4	560
Uproszczony interfejs użytkownika	1	EKRUCBS	480
Termostat pokojowy przewodowy	1	EKRTHA	600
Termostat pokojowy bezprzewodowy	1	EKRTR	1.190
Czujnik temp. wewn. lub podłogi do użycia wyłącznie z EKRTR	1	EKRTERS	85
Zestaw grzałki dodatkowej 3kW, 1-fazowa	1	EKMBUHC3V3	2.880
Zestaw grzałki dodatkowej 6/9kW, 3-fazowa	1	EKMBUHC9W1	2.940
Skrzynka okablowania dla EBLQ/EDLQ-C	1	EKCB07CV3	2.120
Skrzynka sterująca dla EBLQ/EDLQ-C	1	EK2CB07CV3	1.750
Zestaw zaworów (obejście)	1	EKMBHBP	1.010

6. Pompy ciepła wysokotemperaturowe Daikin Altherma HT (typu split)

Właściwości i podstawowe dane

ERRQ

Wysokotemperaturowa pompa ciepła Split (zewnątrzna)



Jednostka zewnętrzna

ERRQ011-016AV1/Y1

Jednostka zewnętrzna			Jednofazowe			Trójfazowe		
			ERRQ011AV1	ERRQ014AV1	ERRQ016AV1	ERRQ011AY1	ERRQ014AY1	ERRQ016AY1
Opis			11kW, 1-faza, 230V	14kW, 1-faza, 230V	16kW, 1-faza, 230V	11kW, 3-fazy, 400V	14kW, 3-fazy, 400V	16kW, 3-fazy, 400V
Cena za szt (PLN)			16.300	19.300	21.800	17.900	21.200	24.000
Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1345 x 900 x 320			1345 x 900 x 320		
Masa		kg	120			120		
Nominalna wydajność	Ogrzewanie (a/b)	kW	11 / 11	14 / 14	16 / 16	11 / 11	14 / 14	16 / 16
Nominalne wejście	Ogrzewanie (a/b)	kW	3.03 / 3.57	4.07 / 4.66	4.83 / 5.57	3.03 / 3.57	4.07 / 4.66	4.83 / 5.57
COP	Ogrzewanie (a/b)		3.63 / 3.08	3.44 / 3.00	3.31 / 2.88	3.63 / 3.08	3.44 / 3.00	3.31 / 2.88
Klasa efektywności energetycznej *	Ogrzewanie przestrzeni	55°C	A+	A+	A+	A+	A+	A+
Zakres działania	Ogrzewanie	°C	-20 ~ + 24			-20 ~ + 24		
	Gorąca woda	°C	-20 ~ + 35			-20 ~ + 35		
Cisnienie akustyczne / Poziom mocy	Ogrzewanie	dB(A)	52 / 68	53 / 69	55 / 71	52 / 68	53 / 69	55 / 71
Wkład czynnika chłodniczego	R-410A	kg	4.5			4.5		
Połączenia rurowe	Ciecz	Cale	3/8			3/8		
	Gaz	Cale	5/8			5/8		
Maks. długość rur od jednostki zewnętrznej do jednostki wewnętrznej		m	50			50		
Zasilanie			1-faza / 230V / 50Hz			3-fazy / 400V / 50Hz		
Zalecane bezpieczniki	A		25			16		

* W przypadku połączenia z pasującą jednostką wewnętrzną

Nominalna wydajność i nominalne wejście zbadane w następujących warunkach:

a. A7 W45 zgodnie z EN14511 b. A7 W65 zgodnie z normą klasyfikacyjną Eurovent 6/C/003-2006

Właściwości:

- > Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza otoczenia i przesyła je do jednostki wewnętrznej poprzez rury czynnika chłodniczego
- > Urządzenie tylko grzewcze
- > Zamawiać razem z pasującą jednostką wewnętrzną

EKHBRD

Wysokotemperaturowy hydroboks Split (przypodłogowy)



Jednostka wewnętrzna

EKHBRD011-016ADV17/Y17

W pomieszczeniu Jednostka (Jednostki podłogowe)			Jednofazowe			Trójfazowe		
			EKHBRD011ADV17	EKHBRD014ADV17	EKHBRD016ADV17	EKHBRD011ADY17	EKHBRD014ADY17	EKHBRD016ADY17
Opis			11kW, 1-faza, 230V	14kW, 1-faza, 230V	16kW, 1-faza, 230V	11kW, 3-fazy, 400V	14kW, 3-fazy, 400V	16kW, 3-fazy, 400V
Cena za szt (PLN)			18.020	19.040	20.470	18.840	19.670	21.150
Do stosowania z			ERRQ011AV1	ERRQ014AV1	ERRQ016AV1	ERRQ011AY1	ERRQ014AY1	ERRQ016AY1
Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	705 x 600 x 695			705 x 600 x 695		
Masa		kg	144.25			147.25		
Woda rozchodowa Zakres temperatur		°C	25~80 bez grzałki elektrycznej			25~80 bez grzałki elektrycznej		
Wkład czynnika chłodniczego (fabryczny)	R134a	kg	3.2			3.2		
Zasilanie			1-faza / 230V / 50Hz			3-fazy / 400V / 50Hz		
Zalecane bezpieczniki	A		25			25		
Pompa	Liczba prędkości		Inwerterowa			Inwerterowa		
Objętość przepływającego naczynia wzbiorczego	litrow		12			12		
Podłączenia wody (Średnica)	cale		1 (Żeński)			1 (Żeński)		

Właściwości:

- > Jednostka wewnętrzna wyposażona w interfejs użytkownika
- > Jednostka wewnętrzna otrzymuje ciepło z jednostki zewnętrznej a następnie zwiększa temperaturę do 80°C, idealną do użycia w istniejących grzejnikach
- > Została ona zaprojektowana do użycia wyłącznie ze zintegrowanym zbiornikiem gorącej wody EKHTS
- > Dla RHI, dokładnie sprawdzić maksymalną projektową temperaturę przepływu

Zbiornik gorącej wody do wysokotemperaturowych jednostek Split



Zbiornik cwu
EKHTS200-260AC

Zbiornik ciepłej wody użytkowej			EKHTS200AC	EKHTS260AC
Opis			Zbiornik cwu 200L	Zbiornik cwu 260L
Cena za szt (PLN)			6.460	7.390
Odpowiedni do			Wysokotemperaturowych jednostek Split	
Objętość wody	Litrów		200	260
Klasa efektywności energetycznej			B	B
Maks. temperatura wody	°C		75	
Wymiary (tylko zbiornik)	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1335 x 600 x 695	1610 x 600 x 695
Wymiary (Zbiornik Zintegrowany na hydroboksie)	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	2010 x 600 x 695	2285 x 600 x 695
Masa własna	kg		70	78
Materiał wewnątrz zbiornika			Stal	
Połączenia rurowe (Średnica)	Dopływ wody H/E	mm	25 (Szybkozłączka żeńska, dostarczane, zintegrowane rozwiązanie)	
	Odpyływ wody H/E	mm	25 (Szybkozłączka żeńska, dostarczane, zintegrowane rozwiązanie)	
	Dopływ zimnej wody	cale	3/4 (Żeński)	
	Odpyływ gorącej wody	cale	3/4 (Żeński)	

Właściwości:

- > Ten zintegrowany zbiornik został zaprojektowany do stosowania tylko z Daikin Altherma
- > Zbiornik charakteryzuje się krótkim czasem nagrzewania i odzysku ciepła oraz niskimi stratami ciepła
- > Jednostka wewnętrzna i zbiornik gorącej wody zostały zaprojektowane do ustawiania piętrowego w celu zaoszczędzenia miejsca, lub alternatywnie mogą być instalowane obok siebie, jeżeli wysokość pomieszczenia jest ograniczona (wówczas należy zamówić EKFMHTB)
- > Dostarczany z 3-drogowym zaworem i czujnikiem temperatury

6. ZESTAWY FUNKCJONALNE DLA WYSOKOTEMPERATUROWYCH POMP CIEPŁA HT TYPU SPLIT

6.1 OGRZEWANIE

6.1 OGRZEWANIE							
Numer i nazwa zestawu		Opis	Ilość	Zestaw z j.zewnętrzną 1-fazową		Zestaw z dodatkową grzałką BUH CO 6 kW	
				Model urządzenia	Cena za kpl. (PLN)	Model urządzenia	Cena za kpl. (PLN)
1 i 1G	11kW 1~ G:6kW	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERRQ011AV1	34.320	EKBUHA6V3	37.680
		Hydrobox podłogowy pompy ciepła	1	EKHBRD011ADV17		EKRP1AHT	
2 i 2G	14kW 1~ G:6kW	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERRQ014AV1	38.340	EKBUHA6V3	41.700
		Hydrobox podłogowy pompy ciepła	1	EKHBRD014ADV17		EKRP1AHT	
3 i 3G	16kW 1~ G:6kW	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERRQ016AV1	42.270	EKBUHA6V3	45.630
		Hydrobox podłogowy pompy ciepła	1	EKHBRD016ADV17		EKRP1AHT	
Numer i nazwa zestawu		Opis	Ilość	Zestaw z j.zewnętrzną 3-fazową		Zestaw z dodatkową grzałką BUH CO 6 kW	
				Model urządzenia	Cena za kpl. (PLN)	Model urządzenia	Cena za kpl. (PLN)
4 i 4G	11kW 3~ G:6kW	Jedn.zewnętrzna 3-fazowa	1	ERRQ011AY1	36.740	EKBUHA6W1	40.100
		Hydrobox podłogowy pompy ciepła	1	EKHBRD011ADY17		EKRP1AHT	
5 i 5G	14kW 3~ G:6kW	Jedn.zewnętrzna 3-fazowa	1	ERRQ014AY1	40.870	EKBUHA6W1	44.230
		Hydrobox podłogowy pompy ciepła	1	EKHBRD014ADY17		EKRP1AHT	
6 i 6G	16kW 3~ G:6kW	Jedn.zewnętrzna 3-fazowa	1	ERRQ016AY1	45.150	EKBUHA6W1	48.510
		Hydrobox podłogowy pompy ciepła	1	EKHBRD016ADY17		EKRP1AHT	

6.2 OGRZEWANIE i CWU

6.2.1 OGRZEWANIE i CWU ZE ZB. STANDARDOWYM

Numer i nazwa zestawu		Opis	Ilość	Zestaw ze zbiornikiem 200l		Zestaw ze zbiornikiem 260l	
				Model urządzenia	Cena za kpl. (PLN)	Model urządzenia	Cena za kpl. (PLN)
7	11kW 1~ 200l/260l	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERRQ011AV1	40.780	ERRQ011AV1	41.710
		Hydrobox podłogowy pompy ciepła	1	EKHBRD011ADV17		EKHBRD011ADV17	
		Zbiornik ze stali nierdzewnej 200l / 260l	1	EKHTS200AC		EKHTS260AC	
8	14kW 1~ 200l/260l	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERRQ014AV1	44.800	ERRQ014AV1	45.730
		Hydrobox podłogowy pompy ciepła	1	EKHBRD014ADV17		EKHBRD014ADV17	
		Zbiornik ze stali nierdzewnej 200l / 260l	1	EKHTS200AC		EKHTS260AC	
9	16kW 1~ 200l/260l	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERRQ016AV1	48.730	ERRQ016AV1	49.660
		Hydrobox podłogowy pompy ciepła	1	EKHBRD016ADV17		EKHBRD016ADV17	
		Zbiornik ze stali nierdzewnej 200l / 260l	1	EKHTS200AC		EKHTS260AC	
Numer i nazwa zestawu		Opis	Ilość	Zestaw ze zbiornikiem 200l		Zestaw ze zbiornikiem 260l	
				Model urządzenia	Cena za kpl. (PLN)	Model urządzenia	Cena za kpl. (PLN)
10	11kW 3~ 200l/260l	Jedn.zewnętrzna 3-fazowa	1	ERRQ011AY1	43.200	ERRQ011AY1	44.130
		Hydrobox podłogowy pompy ciepła	1	EKHBRD011ADY17		EKHBRD011ADY17	
		Zbiornik ze stali nierdzewnej 200l / 260l	1	EKHTS200AC		EKHTS260AC	
11	14kW 3~ 200l/260l	Jedn.zewnętrzna 3-fazowa	1	ERRQ014AY1	47.330	ERRQ014AY1	48.260
		Hydrobox podłogowy pompy ciepła	1	EKHBRD014ADY17		EKHBRD014ADY17	
		Zbiornik ze stali nierdzewnej 200l / 260l	1	EKHTS200AC		EKHTS260AC	
12	16kW 3~ 200l/260l	Jedn.zewnętrzna 3-fazowa	1	ERRQ016AY1	51.610	ERRQ016AY1	52.540
		Hydrobox podłogowy pompy ciepła	1	EKHBRD016ADY17		EKHBRD016ADY17	
		Zbiornik ze stali nierdzewnej 200l / 260l	1	EKHTS200AC		EKHTS260AC	

6.ZESTAWY FUNKCJONALNE DLA WYSOKOTEMPERATUROWYCH POMP CIEPŁA HT TYPU SPLIT

6.2 OGRZEWANIE i CWU

6.2.2 OGRZEWANIE i CWU Z ZASOBNIKIEM SOLARNYM

Numer i nazwa zestawu		Opis	Ilość	Zestaw z zasobnikiem 300l		Zestaw z zasobnikiem 500l	
				Model urządzenia	Cena za kpl. (PLN)	Model urządzenia	Cena za kpl. (PLN)
13	11kW 1~ 300l/500l	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERRQ011AV1	45.370	ERRQ011AV1	48.220
		Hydrobox podłogowy pompy ciepła	1	EKHBRD011ADV17		EKHBRD011ADV17	
		Zasobnik solarny 300l / 500l	1	EKHWP300B		EKHWP500B	
		Zestaw do podłączenia zasobnika solarnego do pompy ciepła (zawiera zawór 3-drog, cz.temp.)	1	EKEPHT3H		EKEPHT5H	
14	14kW 1~ 300l/500l	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERRQ014AV1	49.390	ERRQ014AV1	52.240
		Hydrobox podłogowy pompy ciepła	1	EKHBRD014ADV17		EKHBRD014ADV17	
		Zasobnik solarny 300l / 500l	1	EKHWP300B		EKHWP500B	
		Zestaw do podłączenia zasobnika solarnego do pompy ciepła (zawiera zawór 3-drog, cz.temp.)	1	EKEPHT3H		EKEPHT5H	
15	16kW 1~ 300l/500l	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERRQ016AV1	53.320	ERRQ016AV1	56.170
		Hydrobox podłogowy pompy ciepła	1	EKHBRD016ADV17		EKHBRD016ADV17	
		Zasobnik solarny 300l / 500l	1	EKHWP300B		EKHWP500B	
		Zestaw do podłączenia zasobnika solarnego do pompy ciepła (zawiera zawór 3-drog, cz.temp.)	1	EKEPHT3H		EKEPHT5H	
Numer i nazwa zestawu		Opis	Ilość	Zestaw z zasobnikiem 300l		Zestaw z zasobnikiem 500l	
				Model urządzenia	Cena za kpl. (PLN)	Model urządzenia	Cena za kpl. (PLN)
16	11kW 3~ 300l/500l	Jedn.zewnętrzna 3-fazowa	1	ERRQ011AY1	47.790	ERRQ011AY1	50.640
		Hydrobox podłogowy pompy ciepła	1	EKHBRD011ADY17		EKHBRD011ADY17	
		Zasobnik solarny 300l / 500l	1	EKHWP300B		EKHWP500B	
		Zestaw do podłączenia zasobnika solarnego do pompy ciepła (zawiera zawór 3-drog, cz.temp.)	1	EKEPHT3H		EKEPHT5H	
17	14kW 3~ 300l/500l	Jedn.zewnętrzna 3-fazowa	1	ERRQ014AY1	51.920	ERRQ014AY1	54.770
		Hydrobox podłogowy pompy ciepła	1	EKHBRD014ADY17		EKHBRD014ADY17	
		Zasobnik solarny 300l / 500l	1	EKHWP300B		EKHWP500B	
		Zestaw do podłączenia zasobnika solarnego do pompy ciepła (zawiera zawór 3-drog, cz.temp.)	1	EKEPHT3H		EKEPHT5H	
18	16kW 3~ 300l/500l	Jedn.zewnętrzna 3-fazowa	1	ERRQ016AY1	56.200	ERRQ016AY1	59.050
		Hydrobox podłogowy pompy ciepła	1	EKHBRD016ADY17		EKHBRD016ADY17	
		Zasobnik solarny 300l / 500l	1	EKHWP300B		EKHWP500B	
		Zestaw do podłączenia zasobnika solarnego do pompy ciepła (zawiera zawór 3-drog, cz.temp.)	1	EKEPHT3H		EKEPHT5H	

6.3 OPCJE DODATKOWE DLA DAIKIN ALTHERMA HT

Możliwe opcje dla jednostki wewnętrznej:	Ilość	Nazwa modelu	Cena (PLN)
Interfejs użytkownika	1	EKRUAHTB	930
Karta Modbus	1	RTD-W	1.490
Sterownik kolejności	1	EKCC-W	5.050
Termostat pokojowy przewodowy	1	EKRTHA	600
Termostat pokojowy bezprzewodowy	1	EKRTR	1.190
Czujnik temp. wewn. do użycia wyłącznie z EKTR	1	EKRTERS	85
Płytki cyfrowych wejść/wyjść	1	EKRPIHBA	630
Płytki wymagana do podłączenia grzałki/termostatu	1	EKRPIAHT	630
Grzałka elektryczna 6 kW zasilanie 3 - fazowe	1	EKBHUA6W1	2.730
Grzałka elektryczna 6 kW zasilanie 1 - fazowe	1	EKBHUA6V3	2.730
Możliwe opcje dla zbiornika standardowego EKHTS:	Ilość	Nazwa modelu	Cena (PLN)
Zestaw do montażu zbiornika cwu i hydroboxu osobno	1	EKFMAHTB	860
Możliwe opcje dla zasobnika solarnego EKHWP:	Ilość	Nazwa modelu	Cena (PLN)
Grzałka elektryczna zanurzeniowa	1	16 51 35	2.280
Zestaw do podłączenia zasobnika solarnego EKHWP300B do pompy ciepła (zawiera zawór 3-drog, cz.temp.)	1	EKEPHT3H	1.050
Zestaw do podłączenia zasobnika solarnego EKHWP500B do pompy ciepła (zawiera zawór 3-drog, cz.temp.)	1	EKEPHT5H	1.900

Tabela kombinacji pompy ciepła typu powietrze-woda

Daikin posiada pełny zakres pomp ciepła typu powietrze-woda aby spełnić wiele zastosowań i wymogów instalacyjnych.
Skorzystaj z poniższej tabeli, której zadaniem jest pomóc w prawidłowej kombinacji urządzeń.

	Jednostki zewnętrzne	Jednostki wewnętrzne	Zbiornik DHW	lub	Zasobnik ciepła
LT Split 4-16kW	 ERLQ004-008  ERLQ011-016	 EHBH/X04-16	 EKHWS150-300B	lub	 EKHWP300-500(P)B
LT split 4-16 kW	 ERLQ004-008  ERLQ011-016	 EHHV/X/Z04-16 zbiorniki: "w module wewnętrznym"			
LT split 4-16 kW	 ERLQ004-008  ERLQ011-016	 EHSX/X/04-16 EHS(H/X)B zbiorniki: "w module wewnętrznym"			
LT Monobloc 5-7kW	 EDLQ05-07	 Centralna skrzynka kablowa EKCB Zestaw grzałki zapasowej (opcjonalny) EKMBUH	 EKHWS150-300B	lub	 EKHWP300-500(P)B
LT Monobloc 14-16kW	 EDLQ/EBLQ014-016		 EKHWS150-300B	lub	 EKHWP300-500(P)B
HT Split 11-16kW	 ERRQ011-016	 EKHBRD011-016	 EKHTS200-260AC	lub	 EKHWP300-500(P)B

Daikin Altherma HT typ Flex

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

- › Rozwiązanie wyposażono w technologię pompy ciepła powietrze-woda
- › Najlepszy system pokrywający 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 włączania i wyłączania 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)



7.1. Pompa ciepła Altherma Flex

Scentralizowana

Daikin Altherma Flex jest pierwszym systemem ogrzewania dla szkół, budynków publicznych, hoteli, sal gimnastycznych i mieszkań, który w pełni korzysta z źródeł energii odnawialnej, sprawiając, że duże budynki mieszkalne są bardziej zrównoważone środowiskowo poprzez redukcję wykorzystania energii pierwotnej – zapewniając w ten sposób niższe koszty bieżące i niższą emisję CO₂.



Jednostki zewnętrzne Altherma Flex EMRQ

Jednostki zewnętrzne		EMRQ8A	EMRQ10A	EMRQ12A	EMRQ14A	EMRQ16A
Wydajność	Ogrzewanie nominalne kW	22.4	28.0	33.6	39.2	44.8
Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość mm	1680 x 1300 x 765				
Masa	kg	331		339		
Prędkość przepływu powietrza	m ³ /min	190	190	210	235	240
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Pa	78.4	78.4	78.4	78.4	78.4
Szczegóły elektryczne	Zasilanie	3-fazy / 400V / 50Hz				
	Prąd rozruchowy amps	74	74	75	4	4
	Nominalny prąd roboczy amps	7.6	9.9	12.6	14.0	16.9
	Maksymalny prąd roboczy amps	17.1	22.1	22.3	32.8	33.0
	Obciążalność dopuszczalna bezpiecznika amps	20	25	25	40	40
Klasa efektywności energetycznej	Ogrzewanie przestrzeni 55°C	**	**	**	**	**
Obwód czynnika chłodniczego	Typ czynnika chłodniczego	R410a				
	Ilość czynnika chłodniczego kg	10.3	10.6	10.8	11.1	11.1
	Dodatkowe naładowanie kg	Sprawdź w danych technicznych				
Cisnienie akustyczne	dBA	58	58	60	62	63
Ograniczenia orurowania	Długość maksymalna m	100				
	Maksymalna różnica poziomów m	40				
Połączenia rurowe	Ciecz mm	9.52	9.52	12.7	12.7	12.7
	Tłoczenie mm	15.9	19.1	19.1	22.2	22.2
	Gaz mm	19.1	22.2	28.6	28.6	28.6
Ograniczenie wskaźnika wydajności		100~260	125~325	150~390	175~455	200~520
Maksymalna liczba przyłączonych jednostek wewnętrznych		5	6	7	9	10
Cena za szt. (PLN)		45.500	46.300	55.200	65.900	77.300



*Nominalny prąd roboczy podany dla temperatury powietrza otoczenia -3°C i temperatury wody wyjściowej 75°C - proporcja połączenia 100%
**Od 26 września 2015 niektóre produkty grzewcze podlegają dyrektywie o etykietowaniu energetycznym. Właściwe etykiety energetyczne będą zamieszczone na stronie www.daikin.pl

Jednostki wewnętrzne Altherma Flex EKHBRD

Jednostka wewnętrzna (Hydroboks)			EKHBRD 011ADV17	EKHBRD 014ADV17	EKHBRD 016ADV17	EKHBRD 011ADY17	EKHBRD 014ADY17	EKHBRD 016ADY17	
Funkcja			Ogrzewanie i gorąca woda						
Moc grzewcza		kW	11	14	16	11	14	16	
Moc chłodnicza		kW	n/a						
Wskaźnik wydajności			100	125	140	100	125	140	
Wymiary WysxSzerxGł.		mm	705 x 600 x 695						
Masa własna		kg	145				148		
Zakres temperatur wody wyjściowej ogrzewanie		°C	25~80						
Zawór spustowy			Tak						
Pompa wody			92	88	85	92	88	85	
Przeponowe naczynie wzbiorcze			12 litrów						
Materiał			Blacha z powłoką wstępną						
Kolor			Szary metaliczny						
Szczegóły elektryczne		Zasilanie	230V 1ph			400V 3ph			
		Prąd rozruchowy	amps	4			4		
		Nominalny prąd roboczy	amps	11.6	15.1	18.1	4.3	5.6	6.7
		Maksymalny prąd roboczy	amps	22.5	23.8	23.8	12.5	12.5	12.5
		Obciążalność	amps	25			16		
Wielkości rur czynnika chłodniczego		mm	15.9 Gaz, 9.52 Ciecz						
Wymiary rur po stronie wody			1"Żeński						
Poziom ciśnienia akustycznego		dBA	43	45	46	43	45	46	
Czynnik chłodniczy			R134a kaskada						
Cena za zestaw (pln)			25.000	25.600	26.000	25.300	25.800	26.500	



*Nominalny prąd roboczy podany dla temperatury powietrza otoczenia -3°C i temperatury wody wyjściowej 75°C - proporcja połączenia 100%

7.1.1. Zbiorniki ciepłej wody użytkowej EKHTS

Domowy zbiornik gorącej wody		EKHTS200AC	EKHTS260AC
Typ		Zbiornik ciśnieniowy	
Objętość wody l		200	260
Maks. temperatura wody °C		75	75
Wysokość mm		1335	1610
Szerokość mm		600	600
Głębokość mm		695	695
Masa własna kg		70	78
Kolor		Szary	
Materiał wewnątrz zbiornika		Stal	
Materiał na zewnątrz obudowy		Blacha z powłoką wstępną	
Połączenia rurowe All cale		3/4"	
Izolacja mm		80	
Strata ciepła/24 godziny przy t 45°C		1.2	1.5
Klasa efektywności energetycznej		B	B
Powierzchnia wymiennika ciepła m ²		1.56	
Cena za szt (PLN)		6.460	7.390

- i) Dla funkcji gorącej wody wymagany jest zbiornik DHW
ii) Dostarczany z 3-drogowym zaworem i czujnikiem temperatury wody

7.1.2. Opcje dodatkowe:

Opcje dodatkowe do hydroboku	Opis	Cena za szt. (PLN)
EKRPIAHT	Płytki wymagane do podłączenia grzałki EKBUH*/termostatu EKRT*	630
EKRPIHBA	Płytki cyfr. wejść/wyjść (monitorowanie alarmu, wł/wył ogrz./chl.)	630
RTD-W	Karta MODBUS do hydroboku HT	1.490
EKCC-W	Sterownik kolejności	5.050
EKCLWS	Czujnik temp. dla centralnego zbiornika cwu	420
EKRUAHTB*	Interfejs użytkownika	930
EKBUHA6V3**	Grzałka elektryczna 6kW, 1-faza, 230V	2.730
EKBUHA6W1**	Grzałka elektryczna 6kW, 3-fazy, 400V	2.730
EKFMAHTB	Zestaw do montażu zbiornika cwu i hydromodułu osobno	860

Uwagi:

- i) *EKRUAHTB: 1 ujęty z każdym hydroboksem
ii) **EKBUHA6V3(W1): Również wymaga EKRPIAHT

8. Hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma - cechy użytkowe

Hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma reprezentuje unikalną technologię, która łączy wysoką sprawność gazowego zbiornika combi z pompą ciepła typu powietrze-woda energii odnawialnej. Wszystko w jednym wydajnym, kompaktowym systemie grzewczym.

Hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma

Inteligentny hybrydowy układ logiczny automatycznie wybiera najbardziej energowydajny i opłacalny typ pracy w oparciu o taryfę energetyczną klienta, przy dowolnej zadanej temperaturze, sprawiając, że jest on najbardziej wydajnym rozwiązaniem na rynku.

- > Odpowiedni dla systemów grzewczych wymagających przepływów temperatur do 80°C.
- > Odpowiedni dla RHI po wyposażeniu w wymagane mierniki ciepła i mierniki elektryczne
- > Pojedyncza kompaktowa jednostka wewnętrzna zajmująca minimalną przestrzeń
- > Nie wymaga zbiornika DHW - gorąca woda jest dostarczana przez kocioł combi
- > Odpowiedni do zastosowań z LPG w celu uzyskania jeszcze wyższych oszczędności kosztów bieżących
- > Pojedynczy, łatwy w użyciu podświetlany regulator, wykorzystujący taryfy energii do automatycznej kontroli
- > Wbudowane wszystkie kluczowe podzespoły: Pompa z etykietą „A”, przeponowe naczynie wzbiorcze, dekompresja
- > Wydajność pompy ciepła: 5 i 8kW
- > Wydajność kotła CH 27kW (80/60) i DHW 33kW (13 l/min przy dT 35K)
- > Kocioł SEDBUK (2009) nom. 89.1% (gaz ziemny) i 90.1% (LPG)
- > Dostępne dedykowane kursy szkoleniowe



Hybrydowa pompa ciepła DAIKIN ALTHERMA



Jednostki zewnętrzne			EVLQ05CV3		EVLQ08CV3	
Cena za szt. (PLN)			6.680		10.470	
Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	735 x 832 x 307			
Masa		kg	54		56	
Nominalna wydajność	Ogrzewanie	kW	4.4		7.4	
Nominalne wejście	Ogrzewanie	kW	0.87		1.66	
COP	Ogrzewanie		5.04		4.45	
Klasa efektywności energetycznej *	Ogrzewanie przestrzeni	55°C	A++		A++	
	Ogrzewanie wody		A		A	
Zakres działania (ambient)	Ogrzewanie	°C	-25~25			
Cisnienie akustyczne / Poziom mocy	Ogrzewanie	dBA	48 / 61		49 / 62	
Ilość czynnika chłodniczego	R-410A	kg	1.45		1.6	
Połączenia rurowe	Ciecz	Cale	1/4			
	Gaz	Cale	5/8			
Maks. długość rur od jednostki zewnętrznej do jednostki wewnętrznej		m	20			
Zasilanie			1-faza / 230V / 50Hz			
Zalecane bezpieczniki		A	20			

* W przypadku połączenia z pasującą jednostką wewnętrzną

Hydromoduł wewnętrzny			
Jednostka wewnętrzna (pompa ciepła)		EHYHBH05AV32	EHYHBH08AV32
Cena za szt. (PLN)		8.200	9.650
Funkcja		Tylko ogrzewanie	Tylko ogrzewanie
Do stosowania z		EVLQ05CV3	EVLQ08CV3
Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość	902 x 450 x 164	
Masa		30	31,2
Zakres temperatur wody na wyjściu na instalację	Ogrzewanie	25~55	
	Chłodzenie	-	5~22
Pompa	Liczba prędkości	Sterowana inwerterem	
Objętość przepływającego naczynia wzbiorczego	litrów	10	

Kocioł			EHYKOMB33A3
Cena za szt. (PLN)			8.020
Funkcja			Tylko ogrzewanie
Do stosowania z			EHYHBH05AV32 EHYHBH08AV32
Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	710 x 450 x 240
Wymiary maksymalne (kocioł i pompa ciepła)	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1075 x 450 x 405
Masa		kg	36
Wydajność (ogrzewanie)	Minimum	kW	7.6
	Maximum	kW	27
Wydajność (Gorąca woda)	Minimum	kW	7.6
	Maximum	kW	32.7
Zakres temperatur wody na wyjściu na instalację	Ogrzewanie	°C	15 ~ 80
	Gorąca woda	°C	40 ~ 65
CWU nominalny przepływ T35K	Gorąca woda	l/min	13.1
Połączenia ogrzewania	Średnica	mm	22
Połączenia DHW	Średnica	mm	15
Połączenia gazu	Średnica	mm	15
Stopień ochrony			IP44
Typ urządzenia			C13, C33, C53
Ciśnienie zasilania	Gaz ziemny (G20)	mbar	20
	LPG (G31)	mbar	30-37
Klasa Nox			5
Przyłącze gazów kominowych			60/100
Maksymalna długość kanału dymowego, 60/100	m		10
Maksymalna długość kanału dymowego, 60/125	m		29
Klasyfikacja SEDBUK (2009)	%		89.1 (NG) / 90.1 (LPG)

Nominalna wydajność i nominalne wejście zbadane według EN14511 w następujących warunkach:
Ogrzewanie: Temperatura powietrza otoczenia 7°C i temperatura wody wyjściowej 35°C (A7 W35)
Poziom ciśnienia akustycznego mierzony w odległości 1m od jednostki.

8. ZESTAWY FUNKCJONALNE DLA HYBRYDOWEJ POMPY CIEPŁA DAIKIN ALTHERMA

8.1 OGRZEWANIE i CWU OGRZEWANE PRZEPŁYWOWO

Numer i nazwa zestawu			Opis	Ilość	Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)
1	5kW 1~	Zestaw podstawowy	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	EVLQ05CV3	23.460
			Hydrobox naścienny pompy ciepła	1	EHYHBH05AV32	
			Hybrydowy kocioł combi:33/27kW	1	EHYKOMB33AA3	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUCBL4	
		Wymagane opcje	Nakładka na rury	1	EKHY093467	1.020
			Hybrydowy pakiet zaworów	1	EKVK1A	
			Adapter do przewodu kominowego 80/125	1	EKHY090717	
2	8kW 1~	Zestaw podstawowy	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	EVLQ08CV3	28.700
			Hydrobox naścienny pompy ciepła	1	EHYHBH08AV32	
			Hybrydowy kocioł combi:33/27kW	1	EHYKOMB33AA3	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUCBL4	
		Wymagane opcje	Nakładka na rury	1	EKHY093467	1.020
			Hybrydowy pakiet zaworów	1	EKVK1A	
			Adapter do przewodu kominowego 80/125	1	EKHY090717	

8.2 OGRZEWANIE, CWU Z ZASOBNIKIEM

8.2.1 OGRZEWANIE i CWU - ZBIORNIK STANDARDOWY

Numer i nazwa zestawu		Opis	Ilość	Zestaw ze zb. ze stali nierdzewnej		Zestaw ze zb. emaliowanym	
				Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)	Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)
3S i 3E	5kW 1~ 150l	Zestaw podstawowy	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	EVLQ05CV3	EVLQ05CV3	27.660
			Hydrobox naścienny pompy ciepła	1	EHYHBH05AV32	EHYHBH05AV32	
			Hybrydowy kocioł combi:33/27kW	1	EHYKOMB33AA3	EHYKOMB33AA3	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUCBL4	EKRUCBL4	
			Zbiornik cwu 150l z grzałką 3kW (z zaw.3-drog, cz.temp.)	1	EKHWS150B3V3	EKHWE150A3V3*	
		Wymagane opcje	Nakładka na rury	1	EKHY093467	EKHY093467	1.020
			Hybrydowy pakiet zaworów	1	EKVK1A	EKVK1A	
			Adapter do przewodu kominowego 80/125	1	EKHY090717	EKHY090717	
4S i 4E	5kW 1~ 200l	Zestaw podstawowy	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	EVLQ05CV3	EVLQ05CV3	27.810
			Hydrobox naścienny pompy ciepła	1	EHYHBH05AV32	EHYHBH05AV32	
			Hybrydowy kocioł combi:33/27kW	1	EHYKOMB33AA3	EHYKOMB33AA3	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUCBL4	EKRUCBL4	
			Zbiornik cwu 200l z grzałką 3kW (z zaw.3-drog, cz.temp.)	1	EKHWS200B3V3	EKHWE200A3V3	
		Wymagane opcje	Nakładka na rury	1	EKHY093467	EKHY093467	1.020
			Hybrydowy pakiet zaworów	1	EKVK1A	EKVK1A	
			Adapter do przewodu kominowego 80/125	1	EKHY090717	EKHY090717	
5S i 5E	5kW 1~ 300l	Zestaw podstawowy	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	EVLQ05CV3	EVLQ05CV3	28.460
			Hydrobox naścienny pompy ciepła	1	EHYHBH05AV32	EHYHBH05AV32	
			Hybrydowy kocioł combi:33/27kW	1	EHYKOMB33AA3	EHYKOMB33AA3	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUCBL4	EKRUCBL4	
			Zbiornik cwu 300l z grzałką 3kW (z zaw.3-drog, cz.temp.)	1	EKHWS300B3V3	EKHWE300A3V3	
		Wymagane opcje	Nakładka na rury	1	EKHY093467	EKHY093467	1.020
			Hybrydowy pakiet zaworów	1	EKVK1A	EKVK1A	
			Adapter do przewodu kominowego 80/125	1	EKHY090717	EKHY090717	

8. ZESTAWY FUNKCJONALNE DLA HYBRYDOWEJ POMPY CIEPŁA DAIKIN ALTHERMA

8.2 OGRZEWANIE, CWU Z ZASOBNIKIEM

8.2.1 OGRZEWANIE i CWU - ZBIORNIK STANDARDOWY

Numer i nazwa zestawu			Opis	Ilość	Zestaw ze zb. ze stali nierdzewnej		Zestaw ze zb. emaliowanym	
					Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)	Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)
6S i 6E	8kW 1~150l	Zestaw podstawowy	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	EVLQ08CV3	33.390	EVLQ08CV3	32.900
			Hydrobox naścienny pompy ciepła	1	EHYHBH08AV32		EHYHBH08AV32	
			Hybrydowy kocioł combi:33/27kW	1	EHYKOMB33AA3		EHYKOMB33AA3	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUCBL4		EKRUCBL4	
			Zbiornik cwu 150l z grzałką 3kW (z zaw.3-drog, cz.temp.)	1	EKHWS150B3V3		EKHWE150A3V3*	
		Wymagane opcje	Nakładka na rury	1	EKHY093467	1.020	EKHY093467	1.020
			Hybrydowy pakiet zaworów	1	EKVK1A		EKVK1A	
			Adapter do przewodu kominowego 80/125	1	EKHY090717		EKHY090717	
7S i 7E	8kW 1~200l	Zestaw podstawowy	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	EVLQ08CV3	33.550	EVLQ08CV3	33.050
			Hydrobox naścienny pompy ciepła	1	EHYHBH08AV32		EHYHBH08AV32	
			Hybrydowy kocioł combi:33/27kW	1	EHYKOMB33AA3		EHYKOMB33AA3	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUCBL4		EKRUCBL4	
			Zbiornik cwu 200l z grzałką 3kW (z zaw.3-drog, cz.temp.)	1	EKHWS200B3V3		EKHWE200A3V3	
		Wymagane opcje	Nakładka na rury	1	EKHY093467	1.020	EKHY093467	1.020
			Hybrydowy pakiet zaworów	1	EKVK1A		EKVK1A	
			Adapter do przewodu kominowego 80/125	1	EKHY090717		EKHY090717	
8S i 8E	8kW 1~300l	Zestaw podstawowy	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	EVLQ08CV3	34.240	EVLQ08CV3	33.700
			Hydrobox naścienny pompy ciepła	1	EHYHBH08AV32		EHYHBH08AV32	
			Hybrydowy kocioł combi:33/27kW	1	EHYKOMB33AA3		EHYKOMB33AA3	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUCBL4		EKRUCBL4	
			Zbiornik cwu 300l z grzałką 3kW (z zaw.3-drog, cz.temp.)	1	EKHWS300B3V3		EKHWE300A3V3	
		Wymagane opcje	Nakładka na rury	1	EKHY093467	1.020	EKHY093467	1.020
			Hybrydowy pakiet zaworów	1	EKVK1A		EKVK1A	
			Adapter do przewodu kominowego 80/125	1	EKHY090717		EKHY090717	

8. ZESTAWY FUNKCJONALNE DLA HYBRYDOWEJ POMPY CIEPŁA DAIKIN ALTHERMA

8.2 OGRZEWANIE i CWU Z ZASOBNIKIEM						
8.2.2 OGRZEWANIE i CWU - ZASOBNIK SOLARNY						
Numer i nazwa zestawu			Opis	Ilość	Zasobnik solarny	
					Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)
9SL	5kW 1~ 300l	Zestaw podstawowy	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	EVLQ05CV3	36.040
			Hydrobox naścienny pompy ciepła	1	EHYHBH05AV32	
			Hybrydowy kocioł combi:33/27kW	1	EHYKOMB33AA3	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUCBL4	
			Zasobnik solarny 300l	1	EKHWP300B	
			Zestaw do podłączenia zasobnika solarnego do pompy ciepła (zawiera zawór 3-drog, cz.temp.)	1	EKEPHT3H	
			Grzałka zanurzeniowa	1	EKBH3S	
		Wymagane opcje	Nakładka na rury	1	EKHY093467	1.020
			Hybrydowy pakiet zaworów	1	EKVK1A	
			Adapter do przewodu kominowego 80/125	1	EKHY090717	
10SL	5kW 1~ 500l	Zestaw podstawowy	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	EVLQ05CV3	38.890
			Hydrobox naścienny pompy ciepła	1	EHYHBH05AV32	
			Hybrydowy kocioł combi:33/27kW	1	EHYKOMB33AA3	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUCBL4	
			Zasobnik solarny 500l	1	EKHWP500B	
			Zestaw do podłączenia zasobnika solarnego do pompy ciepła (zawiera zawór 3-drog, cz.temp.)	1	EKEPHT5H	
			Grzałka zanurzeniowa	1	EKBH3S	
		Wymagane opcje	Nakładka na rury	1	EKHY093467	1.020
			Hybrydowy pakiet zaworów	1	EKVK1A	
			Adapter do przewodu kominowego 80/125	1	EKHY090717	
11SL	8kW 1~ 300l	Zestaw podstawowy	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	EVLQ08CV3	41.280
			Hydrobox naścienny pompy ciepła	1	EHYHBH08AV32	
			Hybrydowy kocioł combi:33/27kW	1	EHYKOMB33AA3	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUCBL4	
			Zasobnik solarny 300l	1	EKHWP300B	
			Zestaw do podłączenia zasobnika solarnego do pompy ciepła (zawiera zawór 3-drog, cz.temp.)	1	EKEPHT3H	
			Grzałka zanurzeniowa	1	EKBH3S	
		Wymagane opcje	Nakładka na rury	1	EKHY093467	1.020
			Hybrydowy pakiet zaworów	1	EKVK1A	
			Adapter do przewodu kominowego 80/125	1	EKHY090717	
12SL	8kW 1~ 500l	Zestaw podstawowy	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	EVLQ08CV3	44.130
			Hydrobox naścienny pompy ciepła	1	EHYHBH08AV32	
			Hybrydowy kocioł combi:33/27kW	1	EHYKOMB33AA3	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUCBL4	
			Zasobnik solarny 500l	1	EKHWP500B	
			Zestaw do podłączenia zasobnika solarnego do pompy ciepła (zawiera zawór 3-drog, cz.temp.)	1	EKEPHT5H	
			Grzałka zanurzeniowa	1	EKBH3S	
		Wymagane opcje	Nakładka na rury	1	EKHY093467	1.020
			Hybrydowy pakiet zaworów	1	EKVK1A	
			Adapter do przewodu kominowego 80/125	1	EKHY090717	

8. ZESTAWY FUNKCJONALNE DLA HYBRYDOWEJ POMPY CIEPŁA DAIKIN ALTHERMA

8.3 OGRZEWANIE, CHŁODZENIE i CWU OGRZEWANE PRZEPŁYWOWO

Numer i nazwa zestawu		Opis	Ilość	Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)
13	8kW 1~	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	EVLQ08CV3	29.320
		Hydrobox naścienny pompy ciepła	1	EHYHBX08AV3	
		Hybrydowy kocioł combi:33/27kW	1	EHYKOMB33AA3	
		Sterownik z j.polskim	1	EKRUCBL4	
	Wymagane opcje	Nakładka na rury	1	EKHY093467	1.020
		Hybrydowy pakiet zaworów	1	EKVK1A	
		Adapter do przewodu kominowego 80/125	1	EKHY090717	

8.4 OGRZEWANIE, CHŁODZENIE, CWU Z ZASOBNIKIEM

8.4.1 OGRZEWANIE, CHŁODZENIE i CWU - ZBIORNIK STANDARDOWY

Numer i nazwa zestawu		Opis	Ilość	Zestaw ze zb. ze stali nierdzewnej		Zestaw ze zb. emaliowanym	
				Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)	Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)
14S i 14E	8kW 1~ 150l	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	EVLQ08CV3	34.010	EVLQ08CV3	33.520
		Hydrobox naścienny pompy ciepła	1	EHYHBX08AV32		EHYHBX08AV32	
		Hybrydowy kocioł combi:33/27kW	1	EHYKOMB33AA3		EHYKOMB33AA3	
		Sterownik z j.polskim	1	EKRUCBL4		EKRUCBL4	
		Zbiornik cwu 150l z grzałką 3kW (z zaw.3-drog, cz.temp.)	1	EKHWS150B3V3		EKHWE150A3V3*	
	Wymagane opcje	Nakładka na rury	1	EKHY093467	1.020	EKHY093467	1.020
		Hybrydowy pakiet zaworów	1	EKVK1A		EKVK1A	
		Adapter do przewodu kominowego 80/125	1	EKHY090717		EKHY090717	
15S i 15E	8kW 1~ 200l	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	EVLQ08CV3	34.170	EVLQ08CV3	33.670
		Hydrobox naścienny pompy ciepła	1	EHYHBX08AV32		EHYHBX08AV32	
		Hybrydowy kocioł combi:33/27kW	1	EHYKOMB33AA3		EHYKOMB33AA3	
		Sterownik z j.polskim	1	EKRUCBL4		EKRUCBL4	
		Zbiornik cwu 200l z grzałką 3kW (z zaw.3-drog, cz.temp.)	1	EKHWS200B3V3		EKHWE200A3V3	
	Wymagane opcje	Nakładka na rury	1	EKHY093467	1.020	EKHY093467	1.020
		Hybrydowy pakiet zaworów	1	EKVK1A		EKVK1A	
		Adapter do przewodu kominowego 80/125	1	EKHY090717		EKHY090717	
16S i 16E	8kW 1~ 300l	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	EVLQ08CV3	34.860	EVLQ08CV3	34.320
		Hydrobox naścienny pompy ciepła	1	EHYHBX08AV32		EHYHBX08AV32	
		Hybrydowy kocioł combi:33/27kW	1	EHYKOMB33AA3		EHYKOMB33AA3	
		Sterownik z j.polskim	1	EKRUCBL4		EKRUCBL4	
		Zbiornik cwu 300l z grzałką 3kW (z zaw.3-drog, cz.temp.)	1	EKHWS300B3V3		EKHWE300A3V3	
	Wymagane opcje	Nakładka na rury	1	EKHY093467	1.020	EKHY093467	1.020
		Hybrydowy pakiet zaworów	1	EKVK1A		EKVK1A	
		Adapter do przewodu kominowego 80/125	1	EKHY090717		EKHY090717	

8. ZESTAWY FUNKCJONALNE DLA HYBRYDOWEJ POMPY CIEPŁA DAIKIN ALTHERMA

8.4 OGRZEWANIE, CHŁODZENIE i CWU Z ZASOBNIKIEM

8.4.2 OGRZEWANIE, CHŁODZENIE i CWU - ZASOBNIK SOLARNY

Numer i nazwa zestawu			Opis	Ilość	Zasobnik solarny	
					Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)
17SL	8kW	Zestaw podstawowy	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	EVLQ08CV3	41.900
			Hydrobox naścienny pompy ciepła	1	EHYHBX08AV32	
			Hybrydowy kocioł combi:33/27kW	1	EHYKOMB33AA3	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUCBL4	
			Zasobnik solarny 300l	1	EKHWP300B	
			Zestaw do podłączenia zasobnika solarnego do pompy ciepła (zawiera zawór 3-drog, cz.temp.)	1	EKEPHT3H	
			Grzałka zanurzeniowa	1	EKBH3S	
	Wymagane opcje	Nakładka na rury	1	EKHY093467	1.020	
		Hybrydowy pakiet zaworów	1	EKVK1A		
		Adapter do przewodu kominowego 80/125	1	EKHY090717		
18SL	8kW	Zestaw podstawowy	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	EVLQ08CV3	44.750
			Hydrobox naścienny pompy ciepła	1	EHYHBX08AV32	
			Hybrydowy kocioł combi:33/27kW	1	EHYKOMB33AA3	
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUCBL4	
			Zasobnik solarny 500l	1	EKHWP500B	
			Zestaw do podłączenia zasobnika solarnego do pompy ciepła (zawiera zawór 3-drog, cz.temp.)	1	EKEPHT5H	
			Grzałka zanurzeniowa	1	EKBH3S	
	Wymagane opcje	Nakładka na rury	1	EKHY093467	1.020	
		Hybrydowy pakiet zaworów	1	EKVK1A		
		Adapter do przewodu kominowego 80/125	1	EKHY090717		

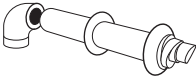
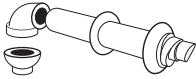
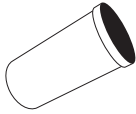

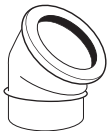
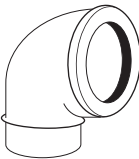
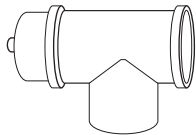
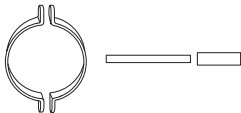
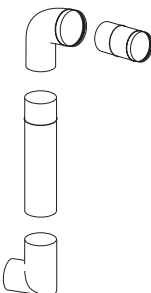

8.5 OPCJE DODATKOWE DLA HYBRYDOWEJ POMPY CIEPŁA DAIKIN ALTHERMA

Możliwe opcje dla jednostki wewnętrznej:	Ilość	Nazwa modelu	Cena (PLN)
Interfejs użytkownika	1	EKRUCBL4	560
Uproszczony interfejs użytkownika	1	EKRUCBS	480
Termostat pokojowy przewodowy	1	EKRTWA	600
Termostat pokojowy bezprzewodowy	1	EKRTR	1.190
Czujnik temp. wewn. lub podłogi do użycia wyłącznie z EKTR	1	EKRTETS	85
Płytki do monitorowania alarmu i monitorowania wł/wył ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń	1	EKRPIHBA	630
Płytki do kontroli zużycia energii przez wejścia cyfrowe	1	EKRPIAHT	630
Opcjonalny czujnik temp. wewnętrznej	1	KRCS01-1	310
Opcjonalny czujnik temp. zewnętrznej	1	EKRSC1	410
Konfigurator - kabel do wgrania ustawień	1	EKPCCAB3	1.380
Zestaw do podłączenia zewnętrznego zbiornika CWU	1	EKHY3PART	1.550
Zestaw konwersji na gaz G31 (propan)	1	EKHY075787	85
Nakładka na rury	1	EKHY093467	230
Hybrydowy pakiet zaworów	1	EKVK1A	610
Adapter do przewodu kominowego 80/125	1	EKHY090717	180
Możliwe opcje dla jednostki zewnętrznej:	Ilość	Nazwa modelu	Cena (PLN)
Taca ociekowa na skropliny	1	EKDP008C	800
Grzałka dla tacy na skropliny	1	EKDPH008C	1.200
Ceowniki do zamocowania jednostki zewnętrznej EVLQ	1	EKFT008CA	560

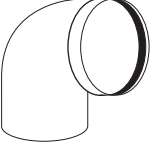
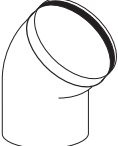
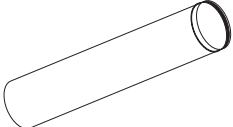
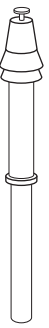
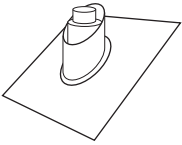

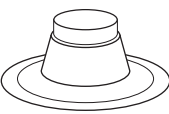

8.6 SUGEROWANE URZĄDZENIA WSPÓŁPRACUJĄCE

Opis:	Ilość	Nazwa modelu	Cena (PLN)
Moduł do sterowania online - Lan Adapter wersja podstawowa	1	BRP069A62	560
Moduł do sterowania online + współpraca z PV - Lan Adapter wersja rozszerzona	1	BRP069A61	860
Konwektor pompy ciepła, 2-rurowy, grzanie, chłodzenie	1	FWXV15A	3.700
Konwektor pompy ciepła, 2-rurowy, grzanie, chłodzenie	1	FWXV20A	3.800
Zawór 2-drogowy dla konwektora pompy ciepła	1	EKVKHPC	280

8.7. Akcesoria kominowe (60/100)

	Opis	Ilość na pakiet	Numer części	Cena za szt. (PLN)
	Zestaw przewodów kominowych poziomych 60/100	1	EKFGP1292	180
	Zestaw przewodów kominowych poziomych z niskoprofilowym kolankiem 60/100	1	EKFGP1293	220
	Przedłużenie 60/100 x 500mm	1	EKFGP4651	130
	Przedłużenie 60/100 x 1000mm	1	EKFGP4652	150
	Kolanko 60/100, 30 stopni	1	EKFGP4664	170
	Kolanko 60/100, 45 stopni	1	EKFGP4661	110
	Kolanko 60/100, 87 stopni	1	EKFGP4660	120
	Trójnik z drzwiczkami kontrolnymi 60/100	1	EKFGP4667	430
	Wspornik przyścienny DN 100	1	EKFGP4631	40
	Zestaw zarządzania słupem dymu (PMK)	1	EKFGP1294	150
	Deflektor spalin	1	EKFGP1295	55

8.7. Akcesoria kominowe (60/100) (Ciąg dalszy)

	Opis	Ilość na pakiet	Numer części	Cena za szt. (PLN)
	Kolanko PMK, 87 stopni	1	EKFGP1284	50
	Kolanko PMK, 45 stopni	2	EKFGP1285	110
	Przedłużenie PMK Długość 1000mm razem ze wspornikiem	1	EKFGP1286	90
	Pionowa czerpnia-wyrzutnia dachowa 60/100	1	EKFGP6837	320
	Oslona pogodowa (plastikowa) 60/100 (25-45 stopni)	1	EKFGP7910	180
	Oslona pogodowa 60/100 18-22 stopni	1	EKFGS0518	na zapytanie
	23-27 stopni	1	EKFGS0519	na zapytanie
	43-47 stopni	1	EKFGS0523	na zapytanie
	48-52 stopni	1	EKFGS0524	na zapytanie
	53-57 stopni	1	EKFGS0525	na zapytanie
	Oslona pogodowa płaska, aluminium 60/100	1	EKFGP6940	130
	Oslona pogodowa płaska, aluminium 60/100 (0 – 15 stopni)	1	EKFGP1296	290



Gruntowa pompa ciepła Daikin Altherma - cechy użytkowe

Dlaczego warto wybierać rozwiązania Daikin?

Prosta odpowiedź jest taka, że jest ona bardziej efektywna niż gruntowa pompa ciepła typu włącz/wyłącz. Ze względu na wysoką efektywność, jaka wynika ze stosowania naszej **technologii sterowania inwerterowego**, gruntowa pompa ciepła Daikin Altherma zapewnia najwyższy poziom **sprawności**.

Wysoka sprawność sezonowa dzięki naszej inwerterowej technologii pomp ciepła

Inwerterowa technologia pomp ciepła Daikin wykazuje zwiększenie sprawności sezonowej aż o 20% w porównaniu z tradycyjnymi gruntowymi pompami ciepła, typu Włącz/Wyłącz.

Wyższe temperatury solanki w czasie ciągłej pracy sprężarki w warunkach częściowych obciążeń.

Mniej pracy dodatkowej grzałki, dzięki zwiększeniu częstotliwości sprężarki z inwerterem.

Szybka i prosta instalacja wraz ze zbiornikiem ciepłej wody użytkowej

Skrócenie czasu instalowania aż do 5 godzin dzięki kompaktowej budowie jednostki, która obejmuje zarówno układ ogrzewania pomieszczeń, jak i naczynie wzbiorcze solanki.



Elastyczność pokrywająca wiele typów budynków

Oferowanie rozwiązania, które może pokryć obciążenia cieplne w zakresie 3-12 kW oznacza, że serię urządzeń od 6 do 12kW można zastąpić jedną jednostką. Jest to nie tylko elastyczne rozwiązanie, lecz także oszczędność przestrzeni.

Brak oddziaływania na otoczenie

Wymagana jest bardzo ograniczona przestrzeń zewnętrzna, oprócz miejsca niezbędnego dla przygotowania prac ziemnych.

Narzędzia

My.daikin.pl

- › Poznaj nasz nowy portal biznesowy: my.daikin.pl
- › Proste wyszukiwanie informacji
- › Dostęp za pośrednictwem urządzeń mobilnych lub komputera
- › Możliwość dostosowywania opcji tak, aby widzieć te, które są odpowiednie dla Ciebie

Internet

Odwiedź stronę internetową:
www.daikin.pl



Sterownik EKRUCBL4

Gruntowa pompa ciepła
EGSQH10S18A9W

9. Gruntowa pompa ciepła Daikin Altherma

Jednostka wewnętrzna		EGSQH	10S18A9W
Wydajność grzewcza	Min.	kW	3,11 (1) / 2,47 (2)
	Nom.	kW	10,20 (1) / 9,29 (2)
	Maks.	kW	13,00 (1) / 11,90 (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	Wysokość/Szerokość/Głębokość	mm
			1.732/600/728
Ciężar	Jednostka	kg	210
Zbiornik	Pojemność wodna	l	180
	Izolacja	Strata ciepła	kWh/24h
			1,4
	Zabezpieczenie przed korozją		Anoda
Zakres pracy	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna	Maks. (grzałka wspomagająca)
			-
Czynnik chłodniczy	Typ		R-410A
	Ilość	kg	1,8
		tCO ₂ e	3,8
	Sterowanie		Elektroniczny zawór rozprężny
	GWP		2.087,5
Poziom mocy akustycznej	Nom.	dBA	46
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA	32
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	9W/3~/50/400
Prąd	Zalecane bezpieczniki	A	25
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia	L
	Klimat	η_{wh} (efektywność podgrzewania wody)	%
	umiarkowany	Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	A
			93,1
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	η_{sp} (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)
			144
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	η_{sp} (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)
			202
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń
			A++

(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)

Właściwości:

- > W technologii gruntowej pompy ciepła używana jest stabilna energia geotermiczna, niewrażliwa na wpływy temperatury zewnętrznej
- > Wysoka efektywność sezonowa dzięki naszej inwerterowej technologii pomp ciepła
- > Szybka i łatwa 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

Zestawy funkcjonalne:

Numer i nazwa zestawu			Opis	Ilość	Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)
1	10kW 1~ G:6kW 180l	Zestaw podstawowy	Jedn.wewnętrzna ze zintegrowanym zbiornikiem cwu 180l	1	EGSQH10S18A9W	39.410
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUCBL4	
		Zalecane opcje	Zestaw zaworów do napełniania dolnego źródła	1	KGSFILL	780

10.1 Gazowy kocioł kondensacyjny

Niezwykle kompaktowy, z możliwością sterowania za pośrednictwem aplikacji

NOWY
gazowy kocioł
kondensacyjny
Daikin

Dlaczego warto wybrać gazowy kocioł kondensacyjny Daikin

Niewielki ciężar

27 kg

Niewielkie rozmiary

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

Łączność/usługi w chmurze

Zawsze pod kontrolą, z dowolnego miejsca

Prosty montaż 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.

Podłączenie z kolektorami słonecznymi

Możliwość zastosowania w połączeniu ze zbiornikiem buforowym systemu solarnego (energia odnawialna). Kocioł dwufunkcyjny: wstępne podgrzewanie energią słoneczną

Kocioł jednofunkcyjny: wejście sterownika kolektora słonecznego



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

Czujnik Daikin

Za pomocą czujnika Daikin można monitorować status operacyjny kotła

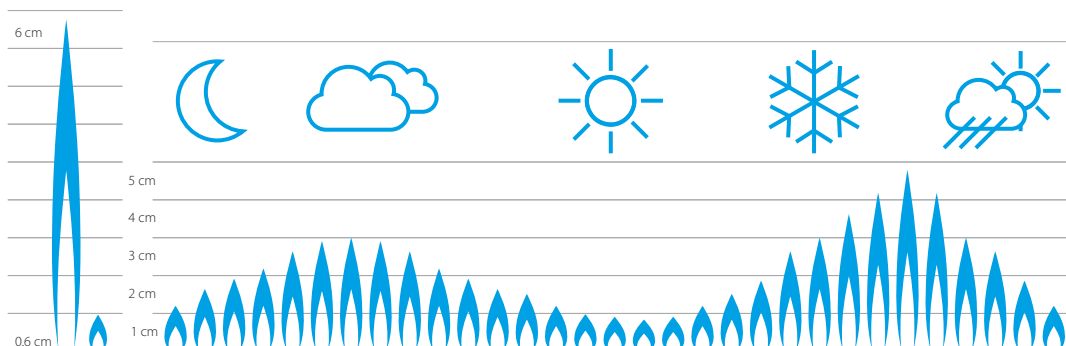
Interfejs użytkownika

- › Styłowy interfejs podoba się wszystkim użytkownikom końcowym
- › Najnowocześniejsza technologia i przyjazna dla środowiska konstrukcja

Wysoki współczynnik modulacji

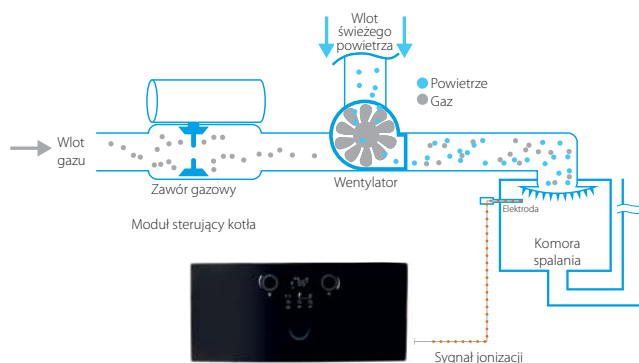
Możliwość dostosowania mocy palnika zapewnia bezproblemową i nieprzerwaną pracę urządzenia. Płynne działanie systemu oznacza większy komfort, mniejsze ryzyko awarii systemu oraz zdolność do

neutralizowania emisji szkodliwych substancji, które mogą pojawić się podczas zapłonu. Elektroniczne sterowanie zapewnia także automatyczną modulację.



Lambda Gx: automatyczny adaptacyjny system spalania gazu

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



Czujnik Daikin

Za pomocą czujnika Daikin można monitorować status kotła



Niebieski:

Gdy czujnik Daikin wskazuje kolor niebieski - kocioł działa prawidłowo. Czujnik Daikin miga i gaśnie, gdy działa w trybie gotowości.



Czerwony:

Gdy czujnik Daikin wskazuje kolor czerwony - kocioł 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
- › 12-18-24 kW: 8 l
- › 28-35 kW: 10 l

Zawór gazowy

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

Ciepła woda użytkowa, płytowy wymiennik ciepła

Większa liczba płyt przyspiesza wytwarzanie ciepłej wody z wysoką efektywnością oraz funkcją ciepłego rozruchu.

Pompa i moduł hydrauliczny

Z filtrem i ogranicznikiem przepływu
Odpowietrznik, taca do skroplin i wewnętrzne obejście
Pompa energooszczędna

Wentylator

Szeroki zakres modulacji
Niski poziom głośności

Mały gazowy kocioł kondensacyjny dwufunkcyjny

Najmniejszy kocioł dwufunkcyjny

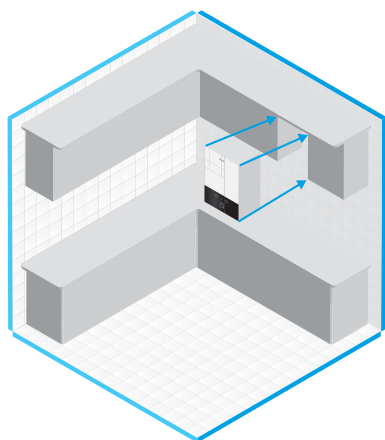


Lekki kocioł dwufunkcyjny



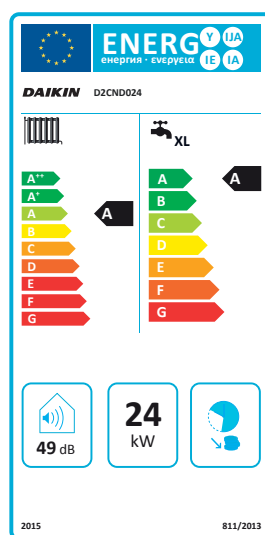
Łatwy montaż i konserwacja

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



Wysoka klasa energetyczna

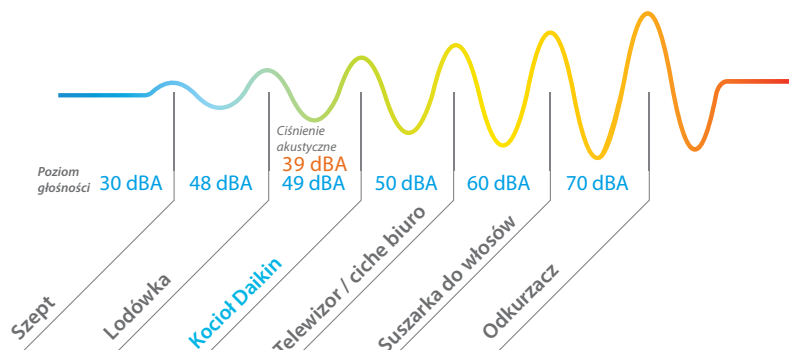
Klasa energetyczna A zgodna z europejskimi normami ERP



Cicha praca

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

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



Do budynków mieszkalnych o niewielkiej powierzchni



Wydajność

Model dwufunkcyjny: 12-18-24-28-35 kW
Model jednofunkcyjny: 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 odyskiwane, co prowadzi do zwiększenia efektywności i energooszczędności.



Tryb komfortowy

Kocioł oferuje optymalny poziom komfortu.



Ochrona elektryczna

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.



Termoregulacja

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



Niewielkie wymiary

Ta najnowocześniejsza konstrukcja o powierzchni zaledwie 0,06 m², łączy w sobie moc z estetyką.



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.



Sterownik online za pośrednictwem aplikacji

Kontrolowanie jednostki wewnętrznej z dowolnego miejsca dzięki aplikacji (opcjonalny adapter WLAN)

10.1 Gazowy kocioł kondensacyjny

Bardzo kompaktowy gazowy kocioł kondensacyjny

- » Bardzo niewielkie wymiary i elastyczność stosowania: możliwość zainstalowania w prawie każdych warunkach w pomieszczeniu (w budynku i na zewnątrz) dzięki zabezpieczeniu przed zamarzaniem instalacji wodnej
- » 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 (model dwufunkcyjny) - kocioł wyposażono w płytowy wymiennik ciepła, aby natychmiastowo zapewnić ciepłą wodę użytkową
- » Model T (model jednofunkcyjny) - kotła nie wyposażono w płytowy wymiennik ciepła. Wytwarzanie ciepłej wody użytkowej dzięki zewnętrznemu zbiornikowi magazynującemu podgrzaną wodę
- » Model A1 - układ napełniania wewnętrzny
- » Model A4 - układ napełniania zewnętrzny



Jednostka wewnętrzna					D2xND	2TND012A4A	2TND018A4A	2TND024A4A	2TND028A4A	2TND035A4A	2CND024A1A	2CND028A1A	2CND035A1A
Cena za szt (PLN)						6.100	6.650	7.200	7.850	8.500	7.600	8.200	9.100
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	
	Ciepłota 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								
	Srednica instalacji rurowej				19 (3/4") męskie								
	Srednica połączenia dla przepływu i powrotu ciepła			mm	12,7 (1/2") 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								
	Srednica instalacji rurowej				19 (3/4") męskie								
	Srednica połączenia dla przepływu i powrotu ciepła			mm	12,7 (1/2") męskie								
	Gaz Srednica połączenia			mm	19 (3/4") męskie								
	Srednica połączenia gazowego			mm	19 (3/4") męskie								
	Zużycie (G20)	Min.~Maks.		m³/h	0,31/1,18	0,31/1,80	0,31/2,48	0,51/2,89	0,51/3,63	0,31/2,48	0,51/2,89	0,51/3,63	
Powietrze nawiewane	Zużycie (G25)	Min.~Maks.		m³/h	0,36/1,38	0,36/2,09	0,36/2,89	0,59/3,32	0,59/4,19	0,36/2,89	0,59/3,32	0,59/4,19	
	Zużycie (G31)	Min.~Maks.		m³/h	0,12/0,46	0,12/0,69	0,12/0,96	0,2/1,1	0,2/1,38	0,12/0,96	0,2/1,1	0,2/1,38	
	Przyłącza			mm	100								
	Koncentryczne				1								
	Spaliny Przyłącza			mm	60								
	Ogrzewanie pomieszczeń Infor.	ns (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)		%	93								
	Ogólne				A								
	Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń				A								
	Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej Infor.	Deklarowany profil obciążenia		%	-				XL				
	Ogólne	ηwh (efektywność podgrzewania wody)			-				85				
Obudowa	Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody				-				A				
	Kolor				Tytanowa biel (Ral9003)								
	Materiał				blacha cienka				Galwanizowana blacha stalowa powlekana farbą sproszkowaną 690x440x295		blacha cienka 590x400x256		
	Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	mm	590x400x256				Galwanizowana blacha stalowa powlekana farbą sproszkowaną 690x440x295		blacha cienka 590x400x256		
	Ciepłota			kg	27				36		37		
	Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/230				1~/50/230		1~/50/230		
	Pobór mocy elektrycznej	Maks.		W	86				92		112		
	Tryb gotowości			W	3,5				2,7		3,5		

Kategoria	Materiał nr	Opis	Cena za szt (PLN)
Elementy sterujące	150042	Czujnik zewnętrzny	120
	DRSLRTESENSAA	Czujnik temperatury do instalacji solarnej	250
	DOTROOMTHEAA	Daikin OT+ termostat pokojowy	620
	DRGATEWAYAA	Bramka komunikacyjna	570
Sterowanie systemem - kaskadowy	DRCASCACONTAA	Sterownik do systemu kaskadowego (E8.5064 V1)	1.650
	DRZONECCONTAA	Sterownik strefowy (E8.1124)	1.350
	DRCOCOADPTRAA	Adapter CoCo OT-CAN	450
	DRCBROOMTHEAA	Termostat pokojowy magistrali CAN Lago	490
	DRFLWTESENSAA	Czujnik temperatury przepływu (system kaskadowy)	80
	DRODRTESENSAA	Czujnik temperatury zewnętrznej (system kaskadowy)	50
	DRSTKTESENSAA	Czujnik temperatury w zbiorniku magazynującym (system kaskadowy)	65
Odprowadzenie spalin	DRMEEA60100BA	Kolanko złącza PP 60/100 + MP (0 mm)*	95
	DRDECOP8080BA	Adapter modułu podwójnego 80/80 + MP (0 mm)*	165
	DRDECO80125BA	Pion. zł. 60/100-80/125 + MP(0 mm)*	100
Układ mechaniczny	DRCOVERPLATAA	Nakładka maskująca przyłącza (12-18-24 kW)	200
	DRCOVERPLA2AA	Nakładka maskująca przyłącza (28-35 kW)	270
Zestaw zaworów	DRVALVEKIC1AA	Zestaw zaworów, zawory C1 - 90°	330
	DRVALVEKIC2AA	Zestaw zaworów, zawory C2 - 90°	360
	DRVALVEKIT1AA	Zestaw zaworów, zawory T1 - 90°	520
	DRVALVEKIT2AA	Zestaw zaworów, zawory T2 - 90°	335
Zespoły pomp i inne	(Nr mat.)156077	Zespół pomp niemieszających (opis)	2.700
	(Nr mat.)156075	Zespół pomp mieszających (opis)	3.700

10.2. GCU compact

Połączenie nowoczesnej gazowej technologii kondensacyjnej ze zbiornikiem buforowym

Dlaczego warto wybrać GCU compact Daikin?

GCU compact łączy w sobie nowoczesną gazową technologię z beciśnieniowym zbiornikiem buforowym. Klienci dostają najwyższy komfort grzewczy, technologię higienicznego podgrzewania 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)



NOWY
gazowy kocioł
kondensacyjny
Daikin



Atrakcyjne wzornictwo

Kompaktowe wymiary
GCU compact 3xx: 595 x 615 x 1.896 mm
GCU compact 5xx: 790 x 790 x 1.896 mm

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

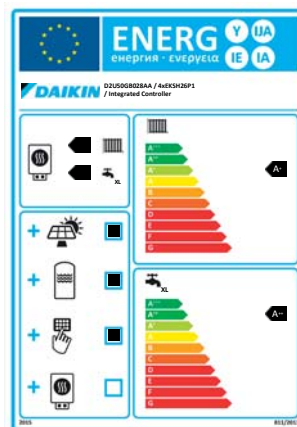
Łatwa instalacja i obsługa serwisowa

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

Korzyści GCU compact

- › Zbiornik buforowy z technologią higienicznego podgrzewania wody
- › Konstrukcja oszczędzająca miejsce: gazowy kocioł i zbiornik buforowy 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 W do 28 kW dzięki Inteligentnemu zarządzaniu zbiornikiem (ISM)

Efektywność energetyczna



Na przykład: D2U50GB028AA / 4xEKSH26P1 / Zintegrowany sterownik

10.2. Kocioł gazowy GCU compact

Połączenie nowoczesnej gazowej technologii kondensacyjnej ze zbiornikiem buforowym







- › Oszczędzający miejsce gazowy kocioł kondensacyjny ze zintegrowanym zbiornikiem akumulacyjnym ciepła / kolektorem słonecznym
- › 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 ECH2O: technologia higienicznego przygotowania ciepłej wody
- › 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
Cena za szt (PLN)					17.400	17.800	20.300	20.950	21.600	22.000
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						
	Temperatura wody	Maks.		°C				3 90 10/90		
Ciepła woda użytkowa	Zakres pracy	Min.~Maks.		°C						
	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 10/85		
	Zakres pracy	Min.~Maks.		°C						
Średnica instalacji rurowej	Wlot zimnego powietrza-wylot ciepłego powietrza			Cale	G 1" (męskie)					
Gaz	Przyłącza	Średnica		mm	20					
	Zużycie (G20)	Min.~Maks.		m³/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.		m³/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.		m³/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					
Spaliny	Przyłącza			mm	60					
Obieg wodny	Średnica instalacji rurowej			Zoll	G 1" (żeńska)					
Ogrzewanie pomieszczeń	Infor. ogólne	ns (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 r _{wh} (efektywność podgrzewania wody)		%	81	L 81	89	XL 82	XL 84	82
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody			A					
Obudowa	Kolor				Biały traffic (RAL9016)/ciemno-szary (RAL7011)					
	Materiał				-					
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	Obudowa	mm	1.895x595x615					
Cieężar	Jednostka			kg	76					
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
Cena za szt (PLN)					19.400	19.800	22.450	22.750	23.200	23.600
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						
	Temperatura wody	Maks.		°C				3 90 10/90		
Ciepła woda użytkowa	Zakres pracy	Min.~Maks.		°C						
	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 10/85		
	Zakres pracy	Min.~Maks.		°C						
Połączenia instalacji rurowej	Wlot zimnego powietrza-wylot ciepłego powietrza			Cale	G 1" (męskie)					
Gaz	Przyłącza	Średnica		mm	20					
	Zużycie (G20)	Min.~Maks.		m³/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.		m³/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.		m³/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					
Spaliny	Przyłącza			mm	60					
Obieg wodny	Połączenia instalacji rurowej			Zoll	G 1"					
Ogrzewanie pomieszczeń	Infor. ogólne	ns (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 r _{wh} (efektywność podgrzewania wody)		%	81	L 81	89	XL 82	XL 84	82
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody			A					
Obudowa	Kolor				Biały traffic (RAL9016)/ciemno-szary (RAL7011)					
	Materiał				-					
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	Obudowa	mm	1.895x595x615					
Cieężar	Jednostka			kg	78					
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"					

Połączenie gazowej technologii kondensacyjnej/technologii solarnej, GCU compact

Wyposażenie dodatkowe		Typ	Nr kat.	Cena za szt. (PLN)
	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	850
	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. a) 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	910
	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	150
	Bramka do podłączenia sterownika do Internetu z myślą o zdalnym sterowaniu źródłem ciepła z telefonów komórkowych (APP) .	RoCon G1	15 70 70 (marka Daikin)	1.910
	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 2x45° z przedłużaczem łączącym z DN60 / 100 na DN80 / 125.	Zestaw GCU1	15 50 79.17	910
	Adapter testowy o podwójnych ścianach DN 60/100 Wyposażenie dodatkowe, gdy nie są używane standardowe przyłącza do gazów kominowych (zestaw GCU 1).	D6 PA	24 60 11	220
	Adapter testowy o pojedynczej ścianie DN 60 Wyposażenie dodatkowe do pracy niezależnej od powietrza w pomieszczeniu, gdy nie są używane standardowe przyłącza do gazów kominowych (zestaw GCU 1).	E6 PA	24 60 12	110
	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	3.700
	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	2.700
	Zestaw mocowań do zespołu mieszalnika MK1/MK2 1" gwint żeński x 1 1 / 2" płaskie uszczelnienie.	VMK1	15 60 53	90
	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	50
	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	1.070

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



10.3. Gazowy kocioł kondensacyjny

Niezawodność i spokój

Dlaczego gazowy kocioł kondensacyjny Daikin?

- Niskie koszty zarówno w trybie ogrzewania, jak i wytwarzania ciepłej wody użytkowej dzięki nowemu podwójnemu wymiennikowi ciepła
- Prosta instalacja na niewielkiej powierzchni

Niskie koszty zarówno w trybie ogrzewania, jak i wytwarzania ciepłej wody użytkowej dzięki nowemu podwójnemu wymiennikowi ciepła

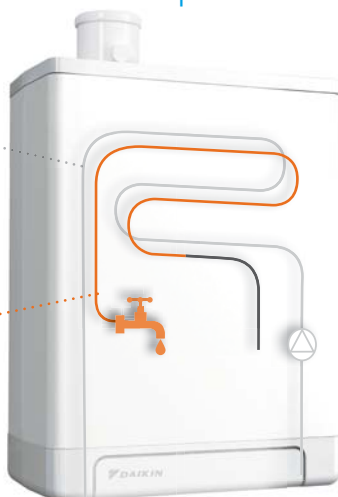
Gazowy kocioł kondensacyjny



- Dzięki pierwszemu wymiennikowi ciepła uzyskuje się maksymalną efektywność w trybie ogrzewania poprzez skraplanie gazów kominowych.

[Unikalna funkcja Daikin]

- Skraplanie za pośrednictwem drugiego wymiennika ciepła zapewnia maksymalną efektywność wytwarzania ciepłej wody użytkowej.



Unikalny na rynku: podwójne skraplanie, nie tylko w trybie ogrzewania, ale także w trybie wytwarzania ciepłej wody użytkowej decyduje o niskich kosztach eksploatacji

Prosta instalacja na niewielkiej powierzchni

Czas instalacji zostaje skrócony do minimum dzięki wykorzystaniu opcjonalnego i wstępnie zmontowanego pakietu B, który zawiera wszystkie komponenty do funkcjonalnej instalacji w jednym module za kotłem. A z powodu niewielkiej ilości części, gazowy kocioł kondensacyjny Daikin jest wytrzymalszy i prostszy w serwisowaniu.

Opcje dodatkowe dla kotła EK(H)OMB(G):

Opcja	opis	Cena za szt (PLN)
EKPS075877	Zestaw konwersji na gaz G31 (propan) – EKOMBG22	50
EKPS075867	Zestaw konwersji na gaz G31 (propan) – EHOB18, EKOMB22, EKOMBG28	50
EKHY075787	Zestaw konwersji na gaz G31 (propan) – EKOMB28, EKOMB33, EHOB42	85
EKPS075917	Zestaw konwersji na gaz G31 (propan) – EHOB12	50
EKFJS1A	Konsola przył. z naczyniem przeponowym 8l i zaworami - 12,18,22kW	880
EKFJM1A	Konsola przył. z naczyniem przeponowym 8l i zaworami - 28kW	880
EKFJL1A	Konsola przył. z naczyniem przeponowym 8l i zaworami - 33, 42kW	880
EKCP1A	Pokrywa na rury	90
EKVK1A	Pakiet zaworów odcinających	610
EKHY090717	Adapter do przewodu kominowego 80/125	180
EK3WV1A	Zawór 3-drogowy	400
EKOSK1A	Czujnik temperatury zewnętrznej	90

10.3. Gazowy kocioł kondensacyjny

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



Jednostka wewnętrzna				EHOBG/EHOB	12A	18A	12AH	18AH	42AH
Cena za szt. (PLN)					6.800	6.890	5.420	5.520	5.880
Centralne ogrzewanie	Obciążenie cieplne Q _n (wartość opałowa)	Nom.	Min.-Maks.	kW	3,5/12,5	5,6/18,7	3,5/11,8	5,6/18,7	7,8/42,5
	Obciążenie cieplne Q _n (wartość opałowa górna)	Nom.	Min.-Maks.	kW	3,9/13,9	6,2/20,8	3,9/13,1	6,2/20,8	7,8/42,5
	Wydajność P _n w 80/60°C	Min./Nom.		kW	-/12,2	-/17,8	3,4/11,5	5,4/17,8	-/40,9
	Wydajność P _{nc} w 50/30°C	Min./Nom.		kW			3,8/12,0	5,9/18,1	8,4/-
	Wydajność w 40/30°C	Min.		kW			3,8	6,0	-
	Ciepłota wody (PMS)	Maks.		bar	3	-		3	
	Temperatura wody	Maks.		°C				90	
	Efektywność	Wartość opałowa		%		109			107
	Zakres pracy	Min.-Maks.		°C			30/90		
	Przyłącza	Srednica		mm			15		
Gaz	Zużycie (G20)	Min.-Maks.		m³/h	0,36/1,30	0,58/1,94	0,36/1,22	0,58/1,94	0,81/4,41
	Zużycie (G25)	Min.-Maks.		m³/h	0,42/1,50	0,67/2,25	0,42/1,42	0,67/2,25	0,94/5,10
	Zużycie (G31)	Min.-Maks.		m³/h	0,14/0,49	0,22/0,74	0,14/0,47	0,22/0,74	0,31/1,68
Powietrze nawiewane	Przyłącza			mm			100		
	Koncentryczne						1		
Gazy kominowe	Przyłącza			mm			60		
Ogrzewanie pomieszczeń	Infor. ogólne	η _s (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)			%	94	93	94	93
		Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń					A		
Obudowa	Kolor	Biały - RAL9010							
	Materiał	Blacha powlekana							
Wymiary	Jednostka	Wysokość / Szerokość / Głębokość	Obudowa	mm	590x450x240				710x450x240
Ciepota	Jednostka	Puste		kg	28				
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	-/50/230				
Pobór mocy	Maks.			W	80				135
elektrycznej	Tryb gotowości			W	2				

Jednostka wewnętrzna				EHOBG/EHOB	22AH	28AH	33AH	22A	28A	33A
Cena za szt. (PLN)					5.900	6.110	6.350	7.290	7.590	7.880
Centralne ogrzewanie	Obciążenie cieplne Q _n (wartość opałowa)	Nom.	Min.-Maks.	kW	5,6/18,7	7,1/23,7	7,2/27,3	5,5/23,3	7,2/29,1	7,5/32,7
	Obciążenie cieplne Q _n (wartość opałowa górna)	Nom.	Min.-Maks.	kW	6,2/20,8	7,9/26,3	8,0/30,3	6,1/25,9	8,0/32,3	8,3/36,3
	Wydajność P _n w 80/60°C	Min./Nom.		kW	-/17,8	-/22,8	7,1/26,3	5,4/22,7	7,1/28,4	7,4/32,1
	Wydajność P _{nc} w 50/30°C	Min./Nom.		kW		-/-	7,8/27,1	5,9/23,8	7,7/31,1	8,2/35,0
	Wydajność w 40/30°C	Min.		kW		-	7,7	5,9	7,7	8,2
	Ciepłota wody (PMS)	Maks.		bar	3	-	-		3	
	Temperatura wody	Maks.		°C					90	
	Efektywność	Wartość opałowa		%			107			109
	Obciążenie cieplne (wartość opałowa) Q _{nw}	Nom.	Min.-Maks.	kW	5,6/22,1	7,1/28,0	-/-	5,5/23,3	7,2/29,1	7,5/32,7
	Obciążenie cieplne (wartość opałowa górna) Q _{nw}	Nom.	Min.-Maks.	kW	6,2/24,6	7,9/31,1	-/-	6,1/25,9	8,0/32,3	8,3/36,3
Ciepła woda użytkowa	Moc wyjściowa	Min./Nom.		kW		-/-		5,9/22,7	7,7/28,4	8,2/32,1
	Wartość progowa ciepłej wody użytkowej			l/min	1,5			1,5		
	Przepływ wody	Natężenie	Nom.	l/min	10,0 (1) / 6,0(2)	12,5 (1) / 7,5(2)	-	10,0 (1) / 6,0(2)	12,5 (1) / 7,5(2)	15,0 (1) / 9,0(2)
	Temperatura	Ustawienie fabryczne		°C			60			
	Zakres pracy	Min.-Maks.		°C		40/65		-/-		
	Przyłącza	Srednica		mm	15		-	15		
	Zużycie (G20)	Min.-Maks.		m³/h	0,58/2,29	0,74/2,46	-/-	0,57/2,42	0,75/3,02	0,78/3,39
Gaz	Zużycie (G25)	Min.-Maks.		m³/h		-/-		0,66/2,80	0,86/3,50	0,80/3,93
	Zużycie (G31)	Min.-Maks.		m³/h	0,22/0,87		-/-	0,22/0,92	0,28/1,15	0,30/1,29
	Przyłącza			mm	100		-		100	
Powietrze nawiewane	Koncentryczne					-			1	
	Przyłącza			mm	60		-		60	
Gazy kominowe	Przyłącza			mm						
Ogrzewanie pomieszczeń	Infor. ogólne	η _s (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)			%		93			94
		Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń					A			
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia			%	L	XL	L	XL	-
		n _{gh} (efektywność podgrzewania wody)				84	87	84	87	
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody					A			
Obudowa	Kolor	Biały - RAL9010								
	Materiał	Blacha powlekana								
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	Obudowa	mm	590x450x240	650x450x240	-x-x-	590x450x240	650x450x240	710x450x240
Ciepota	Jednostka	Puste		kg	30	33	-	30	33	36
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie			Hz/V	1~/50/230					
Pobór mocy	Maks.			W	80					
elektrycznej	Tryb gotowości			W	2					

(1) Nastawa 40°C (2) Nastawa 60°C

11. Termiczny system solarny



Systemy solarne Daikin maksymalizują zastosowania słonecznej energii odnawialnej przez zastosowanie wysokosprawnych płaskich kolektorów słonecznych. Termiczny system solarny Daikin jest dostępny w wersji bezciśnieniowej i ciśnieniowej i został zaprojektowany do pracy w połączeniu z pompami ciepła typu woda-powietrze Daikin Altherma dla uzyskania maksymalnej sprawności. Panele solarne posiadają aprobatę Solar Keymark i nadają się do domowych RHI.

Bezciśnieniowy system solarny

- > Bezciśnieniowy system solarny jest układem wymagającym niewielkiej obsługi i niepotrzebującym czynników chłodzących
- > Składa się z bezciśnieniowego zasobnika ciepła, który może być łączony z pompami ciepła Daikin Altherma lub innym pomocniczym źródłem ciepła.
- > Woda w zasobniku jest pompowana do paneli słonecznych, podgrzewana i wraca celem stratyfikacji w zasobniku ciepła Daikin
- > Kiedy energia słoneczna nie jest dostępna, kolektory słoneczne opróżniają się a woda ścieka ponownie do zasobnika



System
ciśnieniowy



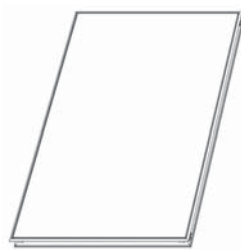
System
bezciśnieniowy

Ciśnieniowy system solarny

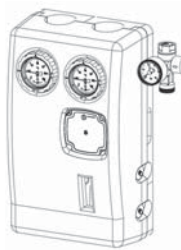
- > Ciśnieniowy system solarny przesyła ciepło do niewentylowanego zbiornika poprzez specjalnie zaprojektowany zestaw wymienników ciepła. Pozwala to na ogrzanie całego zbiornika przez energię słoneczną
- > Podczas nagrzewania słonecznego, pompa ciepła jest wyłączana w celu zapewnienia maksymalnej sprawności

Wolnostojący system

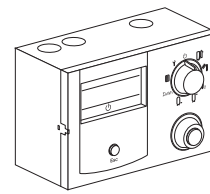
- > Wolnostojący system solarny jest kombinacją systemu ciśnieniowego i dwuwężownicowego zbiornika i został zaprojektowany w celu połączenia z pomocniczym kotłem gazowym
- > Idealny do zastosowań zaadaptowanych dla gazu



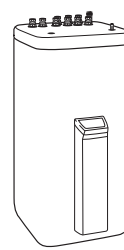
Kolektor słoneczny



Solarna stacja pomp



Sterownik solarny

Zbiornik buforowy
cwu

Panel słoneczny EKS / EKSH

		EKSV21P	EKSV26P	EKSH26P
Cena za szt. (PLN)		3.800	3.500	3.600
Typ		Pionowy	Pionowy	Poziomy
Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość mm	2000x1006x85	2000x1300x85	1300x2000x85
Masa	kg	35	42	42
Maks. ciśnienie robocze	Bar	6	6	6
Maks. temperatura w	°C	200	200	200
Informacje dla rzeczoznawców SAP i instalatorów MCS				
Strefa szczeliny brutto/ netto	m ²	2.0 / 1.8	2.6 / 2.36	2.6 / 2.36
Sprawność zero strat	-	0.784	0.784	0.784
Współczynnik strat ciepła (a1)	W/m ² .K	4.25	4.25	4.25
Współczynnik strat ciepła (a2)	W/m ² .K ²	0.0072	0.0072	0.0072

Solarna stacja pomp EKSRD / EKSRP

		EKSRD52A	EKSRP54A
Cena za szt. (PLN)		1.800	3.920
System		ciśnieniowy	bezcisnieniowy
Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość mm	410x240x130	230x815x142
Zasilanie		230 / 50Hz	230 / 50Hz
Pompa solarna		Grundfos solar 25-65 130	Grundfos UPS0 15-65 (x2)
Maks. pobór mocy przez pompę	W	52	120
Maks. ciśnienie robocze	Bar	6	-
Maks. wydajność pompy	m ³ /h	2	-
Zakres temperatur	°C	0-120 (160 krótki okres)	-
Connections	-	1 1/4" Żeński dla śruby pierścienia zaciskowego Ø 22 (x4)	-

Sterownik solarny

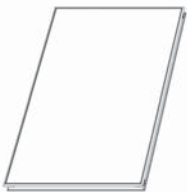

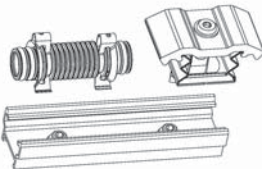
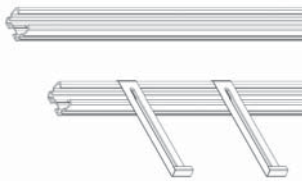
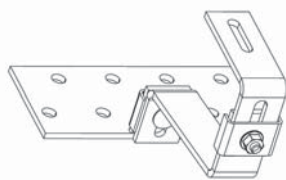
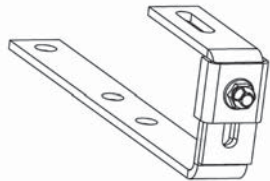
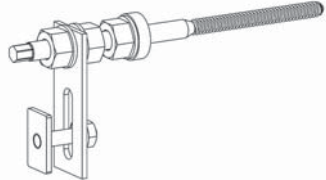
		162084	Part of EKSRP54A
Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość mm	60x145x95	-
Zasilanie		230 / 50Hz	230 / 50Hz
Maks. pobór energii	W	5	2
Wyświetlacz		Zwykły tekst	Zwykły tekst

Zasobnik ciepła CWU EKHWP

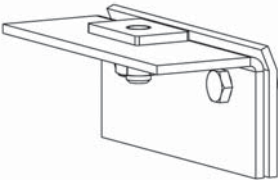
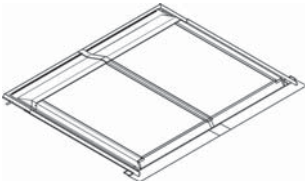
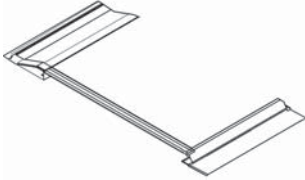
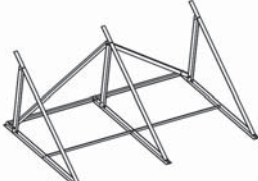

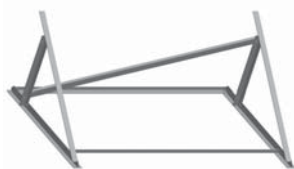
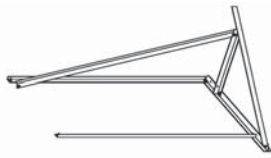

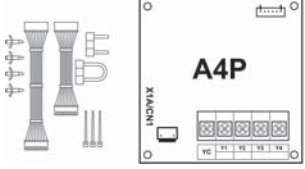
		EKHWP300B	EKHWP500B	EKHWP300PB	EKHWP500PB	
Cena za szt. (PLN)		10.000	12.000	10.550	12.550	
Pojemność magazynowa	litrów	300	500	300	500	
Masa (pusty)	kgs	59	93	64	98	
Masa (napelnliony)	kgs	359	593	364	598	
Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1640x615x595	1640x790x790	595x615x1646	790x790x1658
Maks. temperatura magazynowania	°C	85	85	85	85	
Strata ciepła przy 60°C	kWh/24h	1.4	1.4	1.3	1.4	
Klasa efektywności energetycznej		B	B	B	B	
Materiał wężownicy		Stal 1.4404				
Pojemność wody pitnej	litrów	27.9	29.0	27.9	29.0	
Maks. ciśnienie robocze (woda pitna)	Bar	6	6	6	6	
Powierzchnia wężownicy DHW	m²	5.8	6.0	2.7	3.8	
Informacje dla rzeczoznawców SAP i instalatorów MCS						
Objętość całkowita (V)	litrów	300	500	300	500	
Dedykowana objętość solarna (Vs)	litrów	300	500	300	500	
Powierzchnia wężownicy solarnej	m²	N/A	N/A	0.8	1.7	
Wydajność wężownicy grzejnej	litrów	13.2	18.5	13.2	18.5	
Powierzchnia wężownicy grzejnej	m²	2.7	3.8	2.7	3.8	
Połączenia rurowe						
Zimna i gorąca woda	Cale	Gwint zewnętrzny 1"		1" męski		
Ogrzewanie przepływ/ powrót	Cale	1" Żeński / 1" męski		1" Żeński / 1" męski		
Solarne	Cale	Gwint wewnętrzny 1"		3/4" Żeński and 1" męski		
Dane wydajności cieplnej						
Objętość gorącej wody przy danej prędkości pobierania; bez ponownego nagrzewania (wejście = 10°C/ wyjście = 40°C/ magazyn = 50 °C)	litrów	8 l/min = 184 12 l/min = 153	8 l/min = 364 ⁽¹⁾ 12 l/min = 318 ⁽¹⁾	8 l/m = 184 12 l/m = 153	8 l/m = 324 12 l/m = 282	
Czas ponownego nagrzewania (Wh) przy danej objętości pobierania (wejście = 10°C/ wyjście = 40°C/ magazyn = 50 °C)	mins	Z pompą ciepła 8kW 90 litrów = 30 140 litrów = 45	Z pompą ciepła 16kW 90 litrów = 17 140 litrów = 25	Z pompą ciepła 8kW 90 litrów = 30 140 litrów = 45	Z pompą ciepła 16kW 90 litrów = 17 140 litrów = 25	
Kombinacja zasobnika ciepła DHW		EKHWP300B	EKHWP500B	EKHWP300PB	EKHWP500PB	
Daikin Altherma LT		ERLQ004-8	ERLQ011-16	ERLQ004-8	ERLQ011-16	
Zestaw połączeń ⁽²⁾		EKDVCPLT3HX	EKDVCPLT5H	EKDVCPLT3HX	EKDVCPLT5H	
Grzałka zanurzeniowa (wymagana)		EKBH3S	EKBH3S	EKBH3S	EKBH3S	
Daikin Altherma HT		ERRQ011-16	ERRQ011-16	ERRQ011-16	ERRQ011-16	
Zestaw połączeń		EKEPHT3H	EKEPHT5H	EKEPHT3H	EKEPHT5H	
Grzałka zanurzeniowa (opcjonalna)		16 51 35	16 51 35	16 51 35	16 51 35	

1. z grzałką zanurzeniową 2. zestawy połączeń zawierają zawór 3-drogowy, czujniki i zawory odcinające

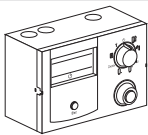
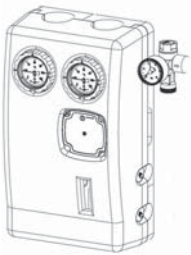

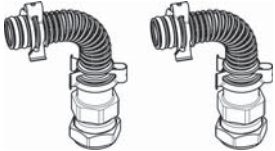


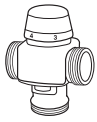
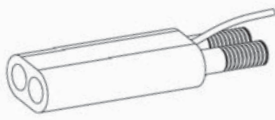
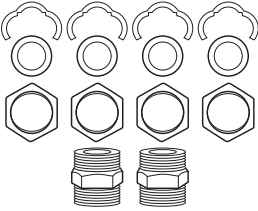

Panele słoneczne, elementy mocujące i zestawy instalacyjne

	Opis	Numer części	Cena za szt. (PLN)
	Panel solarny (pionowy) - Standard (2000 x 1300 x 85mm), powierzchnia szczelin 2.35m ² , masa 42kg, zawartość wody 1.7 L. Maks. 6 barów Uwaga: Ciśnieniowy system solarny maks. 3 panele, system drenażowy maks. 5 paneli	EKSV26P	3.500
	Panel solarny (pionowy) - mały (2000 x 1006 x 85mm), powierzchnia szczelin 1.79m ² , masa 35kg, zawartość wody 1.3 L. Maks. 6 barów Uwaga: Ciśnieniowy system solarny maks. 3 panele, system drenażowy maks 5 paneli	EKSV21P	3.800
	Panel solarny (poziomy) - standard (1300 x 2000 x 85mm), powierzchnia szczelin 2.35m ² , masa 42kg, zawartość wody 2.1 L. Maks. 6 barów Uwaga: Tylko dla systemów ciśnieniowych	EKSH26P	3.600
	Zestaw do połączenia 2 paneli solarnych Profilowy łącznik montażowy, złącze kompensacyjne i podwójne śruby mocujące	162016-RTX	240
	Szyna montażowa do paneli pionowych Składająca się z profilowych szyn montażowych i zabezpieczających cięgien do paneli solarnych Uwaga: Różne dla paneli standardowych i małych	162066 dla EKSV21P (Was 162013)	220
		162067 dla EKSV26P (Was EKSFIXMP130)	250
		162068 dla EKSH26P (Was EKSFIXMP200)	400
	4x Haki wsporcze dla płytek wysokoprofilowych 4 podwójne cięgna dachowe o regulowanej wysokości włącznie z materiałem mocującym dla jednego panelu solarnego Uwaga: Było EKSFIXADP	162036-RTX	480
	4x Haki wsporcze dla płytek płaskich (osłona) 4 płytki dachowe do płaskich pokryć dachowych, np., osłona, dla jednego panelu solarnego Uwaga: Było EKSFIXADS	164723	280
	4x Haki wsporcze dla wygiętych pokryć dachowych włącznie z materiałem mocującym dla jednego panelu solarnego Uwaga: Było EKSFIXWD	164703-RTX	270





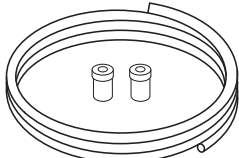

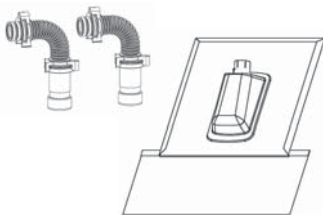
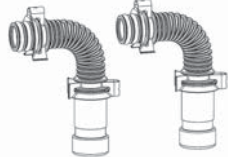
Panele słoneczne, elementy mocujące i zestawy instalacyjne (wspólne części składowe)

	Opis	Numer części	Cena za szt. (PLN)
	4x Haki wsporcze dla dachów krytych blachą Włacznie z materiałem mocującym dla jednego panelu solarnego Uwaga: Było EKSFIXBD	164704-RTX	330
	Zestaw instalacyjny do wbudowania w dach dla 2x paneli pionowych Dla dwóch paneli solarnych, blachy pokryć kompletne z materiałem montażowym Minimalny kąt dachu 15° Uwaga: Różne dla paneli standardowych i małych	162019 dla EKS26P	2.740
		162017 dla EKS21P	2.560
	Wbudowany zestaw rozszerzenia dla 1 dodatkowego panelu pionowego Dla jednego kolejnego panelu solarnego, blachy pokryć kompletne z materiałem montażowym Minimalny kąt dachu 15° Uwaga: Różne dla paneli standardowych i małych	162020 dla EKS26P	1.200
		162018 dla EKS21P	1.140
	Zestaw dla dachu płaskiego dla 2x paneli pionowych Wstępnie zmontowany system do łatwego montażu, z regulacją przyrostową nachylenia paneli solarnych pomiędzy 30-60 stopni Uwaga: Tylko dla EKS26P	162058	3.290
	Płaski zestaw rozszerzenia dachu dla 1 dodatkowego panelu pionowego Wstępnie zmontowany system do łatwego montażu, z regulacją przyrostową nachylenia paneli solarnych pomiędzy 30-60 stopni Uwaga: Tylko dla EKS26P	162059	1.320
	Zestaw dla dachu płaskiego dla 1 panelu poziomego Wstępnie zmontowany system do łatwego montażu, z regulacją przyrostową nachylenia paneli solarnych pomiędzy 30-60 stopni Uwaga: Tylko dla EKSH26P	162060	1.550
	Zestaw rozszerzenia dla dachu płaskiego dla 1 dodatkowego panelu poziomego Wstępnie zmontowany system do łatwego montażu, z regulacją przyrostową nachylenia paneli solarnych pomiędzy 30-60 stopni Uwaga: Tylko dla EKSH26P	162061	1.020
	Kabel połączeniowy do wyłączania pompy ciepła Kabel połączeniowy jest wymagany do przyłączenia zestawu PCB pierwszeństwa solarnego do pompy ciepła Uwaga: Konieczne zamówienie EKR1HBA z tą częścią Było EKS164110	164110-RTX	80
	Zestaw PCB pierwszeństwa solarnego Umożliwia wzajemne uzależnienie pomiędzy sterownikiem solarnym Daikin a pompami ciepła Altherma Uwaga: Konieczne zamówienie 164110-RTX z tą częścią	EKR1HBA	630

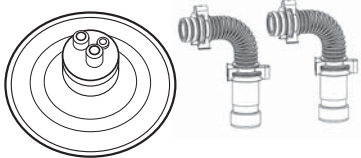
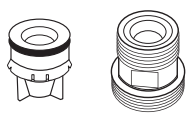
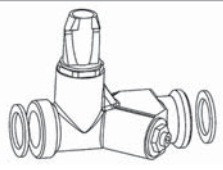

Akcesoria do solarnych układów ciśnieniowych

	Opis	Numer części	Cena za szt. (PLN)
	Sterownik solarny Solarna regulacja różnicy temperatur dla solarnego systemu ciśnieniowego Daikin Regulator z graficznym wyświetlaczem do przedstawiania schematów hydraulicznych i zrównoważonych wydajności. Włącznik z czujnikiem przepływu powrotnego i temperatury zbiornika magazynowego oraz obudową do zamocowania na ścianie	162084	800
	Stacja pomp Składająca się z: Połączenia rurowego (średnica 22mm), włącznik z kształtkami zaciskowymi do rur i tulejami wsporczymi (5x), regulatorem przepływu z zaworami 2 x KFE, zintegrowanym oddzielaczem powietrznym, zaworami kulowymi ze zintegrowanym izolatorem przepływów zwrotnych, pompą Grundfos Solar 25-65, grupą bezpieczeństwa z manometrem, włącznik z izolacją i akcesoriami montażowymi	EKSRDS2A	1.800
	Czujnik przepływu do pomiaru energii Czujnik przepływu do monitorowania energii, celem umożliwienia automatycznej regulacji prędkości pompy w celu minimalizowania efektywności poprzez pomiar objętości przepływu i temperatury przepływu Uwaga: Było EKSFPL12A	164116	710
	Zestaw połączeń hydraulicznych (ciśnieniowy) Zestaw połączeń tylko dla jednostek ciśnieniowych, zawiera przyłączenie do panelu solarnego, 2m, w izolacji cieplnej odpornej na promieniowanie UV dla strefy zewnętrznej, czujnik temperatury panelu solarnego i zamknięcia końcowe	EKSRCP	960
	Rura połączeniowa dla rzędów paneli solarnych Zestaw przyłączy do połączenia dwóch rzędów kolektorów jeden nad drugim. Składa się z materiału montażowego do paneli solarnych, zacisków łączących o jednakowym potencjale, zamknięć końcowych, wsporników łączących i 1m rury izolowanej cieplnie Uwaga: Było EKSCONLCP	162045	540
	Ciecz niskokrzepnąca (glikol, 20L) 20L wstępnie zmieszanego płynu solarnego w kanistrze, SOL 5F. Zakres funkcjonalny do -28°C Uwaga: Było EKSGFL	162052-RTX	380
	Termostatyczny zawór mieszający Termiczne urządzenie zabezpieczające dla wyjścia DHW w zakresie nastaw 35-60°C	156015 + 156016	350 + 140
	15m, solarna rura ciśnieniowa Izolowana elastyczna rura ze stali nierdzewnej dla przepływu do panelu (16mm) i powrotu od panelu (20mm) z kablem czujnika, zamówić ze złączkami jak pokazano Uwaga: Pakiet połączeń zamówić oddzielnie 162073 + 162075 było 162021-RTX 162074 + 162076 było 162026-RTX	162073 + 162075 Up to 3 panels (DN16)	2.460+370
		162074 + 162076 4-5 panels (DN20)	3.110 + 540
	Solarne połączenia rurowe Połączenia do przyłączenia 2 rur razem do przedłużenia rury solarnej Uwaga: 162071 było 162027-RTX 162072 było 162028-RTX	162071 Up to 25m (DN16)	210
		162072 Up to 25m (DN20)	150
	Solarne przeponowe naczynie wzbiorcze Wspornik i wąż elastyczny dołączony do zainstalowania	162050 25 litre	690
		162051-RTX 35 litre	820

Akcesoria do solarnych układów bezciśnieniowych

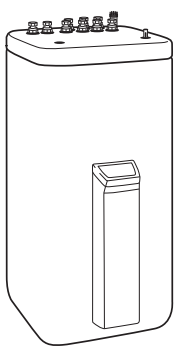
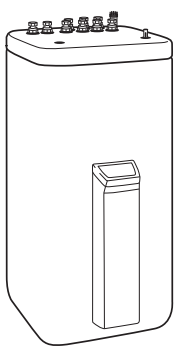
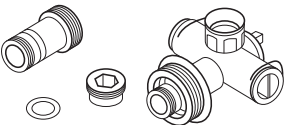
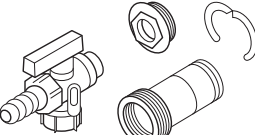
	Opis	Numer części	Cena za szt. (PLN)												
	Sterownik solarny i stacja pomp Jednostka gotowa do przyłączenia (230V), z cyfrowym systemem kontroli różnicy temperatur, czujnikami temperatury przepływu powrotnego i zbiornika magazynowego oraz pracującą pompą	EKSRPS4A	3.920												
	Solarny łącznik rurowy Gotowy do włączenia łącznika rurowego pomiędzy panelem solarnym a stacją pomp, składający się z izolowanej cieplnie rury przepływu do panelu (15mm) i rury powrotnej od panelu (18 mm) ze zintegrowanym kablem czujnika. Dostępne w odcinkach 15 i 20 m Uwaga: 164732 było EKSCON15 164733 było EKSCON20	164732 15m Długość	850												
		164733 20m Długość	1.020												
	Solarny przedłużacz łącznika rurowego Gotowy do przyłączenia, łącznie z materiałami montażowymi i złączkami Dostępny w odcinkach 2,5, 5 i 10m Uwaga: 164261-RTX było EKSCONX25 164262-RTX było EKSCONX50 164263 było EKSCONX100	164261-RTX 2.5m	510												
		164262-RTX 5m	580												
		<table><tr><th colspan="2">Maksymalna możliwa długość rury połączeniowej</th></tr><tr><th>Liczba paneli solarnych</th><th>Maks</th></tr><tr><td>2</td><td>45m</td></tr><tr><td>3</td><td>30m</td></tr><tr><td>4</td><td>17m</td></tr><tr><td>5</td><td>15m</td></tr></table>		Maksymalna możliwa długość rury połączeniowej		Liczba paneli solarnych	Maks	2	45m	3	30m	4	17m	5	15m
		Maksymalna możliwa długość rury połączeniowej													
Liczba paneli solarnych	Maks														
2	45m														
3	30m														
4	17m														
5	15m														
164263 10m	800														
	Solarny przedłużacz łącznika rurowego (15 mm) Odporny na działanie promieniowania UV, izolowany cieplnie kabel o długości L = 8 m, łącznie z przyłączami kablowymi do linii czujnika panelu solarnego Uwaga: Było EKSCONXV80	164264	740												
	Zestaw miedzianych łączników rurowych Zestaw połączeń do przyłączenia do rury miedzianej (jeżeli nie jest używana rura drenażowa Daikin). Składa się z rur przepływu i powrotu o długości 2m, pasowanych na wcisk złączy do rur miedzianych 15mm i 18mm	164232	310												
	Zestaw połączeń dla rzędu paneli solarnych Zestaw przyłączy do połączenia dwóch rzędów kolektorów jednego nad drugim. Składający się z materiału montażowego do paneli solarnych, zacisków łączących o jednakowym potencjale, zamknięć końcowych, wsporników łączących i 1m orurowania izolowanego cieplnie Uwaga: Było EKSCONRVP	162035-RTX	370												
	Zestaw połączeń hydraulicznych (montowanych na dachu) Zestaw połączeń do (dachowego) drenażu, zawiera przyłączenie do panelu solarnego, Obróbkę blacharską do dachu spadzistego, 2m izolacji odpornej na działania promieniowanie UV, czujnik temperatury panelu solarnego i zamknięcia końcowe Dostępne w kolorze antracytu lub ceglastym	EKSRCRP Ceglasty	1.320												
		EKSRCAP Antracyt	1.320												
	Zestaw połączeń hydraulicznych (dachowych wpuszczanych) NOWY! Zestaw połączeń do (dachowego wpuszczanego) drenażu, zawiera przyłączenie do panelu solarnego, czujnik temperatury panelu solarnego i zamknięcia końcowe	162037-RTX	580												

Akcesoria do solarnych układów bezciśnieniowych (Ciąg dalszy)

Opis	Numer części	Cena za szt. (PLN)
 <p>Zestaw połączeń hydraulicznych (dach płaski) NOWY! Zestaw połączeń do drenażu (płaski dach), zawiera przyłączenie do panelu solarnego, przepust przez płaski dach, izolację odporną na działania promieniowanie UV 8,5m, i czujnik temperatury panelu solarnego</p>	162038-RTX	1.410
 <p>Zestaw przerwy grawitacyjnej Zapobiega utracie ciepła z zasobnika ciepła ze względu na efekt termosyfonu. Zalecany, kiedy orurowanie z wymiennika ciepła nie jest wygięte w dół na zbiorniku</p>	165070	50
 <p>Solarny nastawiacz przepływu Zawór regulacji przepływu ze wskaźnikiem przepływu (2-16 l/min.). Do zrównoważonego przepływu solarnego w instalacjach kaskadowych magazynu termicznego</p> <p>Uwaga: Do stosowania tylko z EKHWP*</p>	164102-RTX	290
 <p>Zestaw do obiegu wtórnego Zestaw połączeń do przyłączenia wtórnego obiegu gorącej wody</p> <p>Uwaga: Do stosowania tylko z EKHWP*</p>	165113	590

Zasobnik ciepła do jednostek wysoko- i niskotemperaturowych Daikin Altherma

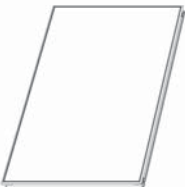

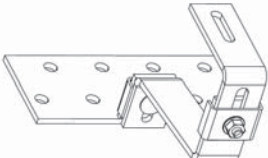
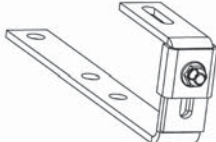
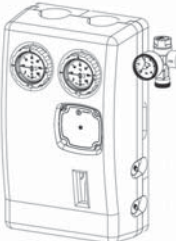
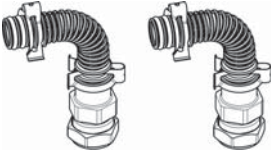
Jest to termiczny magazynowy zbiornik gorącej wody, który zapewnia natychmiastowe podawanie gorącej wody. Zbiornik służy jako środek magazynowania ciepła. Może być ogrzewany zarówno przez pompy ciepła Daikin Altherma jak i energię słoneczną.

Opis	Numer części	Cena za szt. (PLN)
	Bezcisnieniowy solarny zasobnik ciepła (EKHWP***B) Kombinacja z wysokotemperaturowym Daikin Altherma	
	EKHWP300B z zestawem połączeniowym do ERRQ011-016	EKHWP300B + EKEPHT3H 11.050
	EKHWP500B z zestawem połączeniowym do ERRQ011-016	EKHWP500B + EKEPHT5H 13.900
	Bezcisnieniowy solarny zasobnik ciepła (EKHWP***B) Kombinacja z niskotemperaturowym Daikin Altherma	
	EKHWP300B z zestawem połączeniowym do ERLQ004-008 (Ogrzewanie / chłodzenie) i grzałką zanurzeniową 3kW	EKHWP300B + EKDVCPILT3HX + EKBH3S 12.670
	EKHWP500B z zestawem połączeniowym do ERLQ004-008 (Ogrzewanie / chłodzenie) i grzałką zanurzeniową 3kW	EKHWP500B + EKDVCPILT5H + EKBH3S 15.560
	Cisnieniowy solarny zasobnik ciepła (EKHWP***PB) Kombinacja z wysokotemperaturowym Daikin Altherma	
	EKHWP300PB z zestawem połączeniowym do ERRQ011-016	EKHWP300PB + EKEPHT3H 11.600
	EKHWP500PB z zestawem połączeniowym do ERRQ011-016	EKHWP500PB + EKEPHT5H 14.450
	Cisnieniowy solarny zasobnik ciepła (EKHWP***PB) Kombinacja z niskotemperaturowym Daikin Altherma	
	EKHWP300PB z zestawem połączeniowym do ERLQ004-008 (Ogrzewanie / chłodzenie) i grzałką zanurzeniową 3kW	EKHWP300PB + EKDVCPILT3HX + EKBH3S 13.220
	EKHWP500PB z zestawem połączeniowym do ERLQ004-008 (Ogrzewanie / chłodzenie) i grzałką zanurzeniową 3kW	EKHWP500PB + EKDVCPILT5H + EKBH3S 16.110
 <p>Kolanko łączące umożliwia łatwe mocowanie i drenaż zbiornika magazynowego</p>	165210	180
 <p>Złączka napełniania i spustu</p>	165215	160

Uwaga: Zaleca się aby z każdym zasobnikiem ciepła zamówić 165210 i 165215

Akcesoria do solarnych układów wolnostojących






Ciśnieniowy wolnostojący system solarny został zaprojektowany do używania z pomocniczym kotłem gazowym i zbiornikiem z dwiema węzownicami. Dostępny w zdefiniowanych fabrycznie pakietach montowania na dachu lub wpuszczanych w dach

	Opis	Numer części	Cena za szt. (PLN)
	Panel solarny (pionowy) - mały (2006 x 1006 x 85mm), powierzchnia szczelin 1.79m ² , masa 35kg, zawartość wody 1.3 L. Maks. 6 barów	EKSV21P	3.800
	Szyna montażowa do małych paneli Składa się z profilowych szyn montażowych i cięgien zabezpieczających Uwaga: Było 162013	162066	220
	4x Haki wsporcze dla płytek wysokoprofilowych 4 podwójne cięgna dachowe o regulowanej wysokości włącznie z materiałem mocującym dla jednego panelu solarnego Uwaga: Było EKSFIXADP	162036-RTX	480
	4x Haki wsporcze dla płytek płaskich (osłona) 4 cięgna dachowe do płaskich pokryć dachowych, tj., osłona, dla jednego panelu solarnego Uwaga: Było EKSFIXADS	164723	280
	Stacja pomp Składająca się z: Połączenia rurowego (średnica 22mm), włącznie z kształtkami zaciskowymi do rur i tulejami wsporczymi (5x), regulatorem przepływu z zaworami 2 x KFE, zintegrowanym oddzielaczem powietrznym, zaworami kulowymi ze zintegrowanym izolatorem przepływów zwrotnych, pompą Grundfos Solar 25-65, grupą bezpieczeństwa z manometrem, włącznie z izolacją i akcesoriami montażowymi.	EKSRDS2A	1.800
	Zestaw połączeń hydraulicznych (ciśnieniowy) Zestaw połączeń tylko dla jednostek ciśnieniowych, zawiera przyłączenie do panelu solarnego, 2m izolację odporną na działanie promieniowania UV dla strefy zewnętrznej, czujnikiem temperatury panelu solarnego i zamknięciami końcowymi	EKSRCP	960

Jak wybrać właściwy system solarny

Daikin posiada pełny zakres solarnych rozwiązań termicznych, włącznie z rozwiązaniami bezciśnieniowymi i ciśnieniowymi, tak aby spełniały wiele wymagań instalacyjnych.

Dostępne są systemy solarne do pracy z pompami ciepła lub z kotłami, które umożliwiają większe oszczędności w zużyciu energii na cele CWU. **Skorzystaj z poniższej tabeli, aby uzyskać pomoc w wyborze właściwego systemu solarnego dla Twojej pompy ciepła Daikin lub Twojego istniejącego zbiornika.**

System solarny	Bezcisnieniowy		Ciśnieniowy		
	↓ ↓		↓ ↓		
Źródło ciepła	HT, LT i Hybrydowa pompa ciepła		HT, LT i Hybrydowa pompa ciepła		Kocioł
	↓ ↓		↓ ↓		↓
Zbiornik	Zasobnik ciepła (EKHWP-B)		Zasobnik ciepła (EKHWP-PB)		Dwuwęzłownicowy (FKU)
	↓ ↓		↓ ↓		↓
	Pionowy 2.6m ²	Pionowy 2.0m ²	Pionowy 2.6m ²	Poziomy 2.6m ²	Pionowy 2.0m ²
Orientacja i rozmiar panelu					
Na dachu	✓	✓	✓	✓	✓
W dachu	✓	✓	✓	✗	✓
Dach płaski	✓	✗	✓	✓	✗

Pakiety solarne - system bezciśnieniowy dla Daikin Altherma

Pionowy Na dachu Płytki profilowana	Numer części	Pakiet z 1 panelem	Pakiet z 2 panelami	Pakiet z 3 panelami	Pakiet z 4 panelami	Pakiet z 5 panelami
Odniesienie do zamówienia pakietu pionowego						
Ten pakiet zawiera:		Ilość	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość
Pionowy płaski kolektor płytowy	EKSV26P	1	2	3	4	5
Wsporniki dachowe do betonu/ profilowane x4	162036-RTX	1	2	3	4	5
Szynę montażową do panelu	162067	1	2	3	4	5
Zestaw połączeń hydraulicznych (na dachu) Antracyt / włącznie z zamontowaną nasadą dachową, Czerwony albo:	EKSRCAP / EKSRCRP	1	1	1	1	1
Sterownik solarny i stację pomp*	EKSRRPS4A	1	1	1	1	1
Zestaw złącz do paneli wielokrotnych	162016-RTX	0	1	2	3	4
Kabel połączeniowy do wyłączania pompy ciepła	164110-RTX	1	1	1	1	1
Cena pakietu		9.550	14.020	18.490	22.960	27.430

Pakiet pionowy „na dachu” z osłoną dachową z płytkami	Numer części	Pakiet z 1 panelem	Pakiet z 2 panelami	Pakiet z 3 panelami	Pakiet z 4 panelami	Pakiet z 5 panelami
Odniesienie do zamówienia pakietu pionowego						
Ten pakiet zawiera:		Ilość	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość
Pionowy płaski kolektor płytowy	EKSV26P	1	2	3	4	5
Wsporniki dachowe do osłon pogodowych/ płaskich płytek x4	164723	1	2	3	4	5
Szynę montażową do panelu	162067	1	2	3	4	5
Zestaw połączeń hydraulicznych (na dachu) Antracyt / włącznie z zamontowaną nasadą dachową, Czerwony albo:	EKSRCAP / EKSRCRP	1	1	1	1	1
Sterownik solarny i stację pomp*	EKSRRPS4A	1	1	1	1	1
Zestaw złącz do paneli wielokrotnych	162016-RTX	0	1	2	3	4
Kabel połączeniowy do wyłączania pompy ciepła	164110-RTX	1	1	1	1	1
Cena pakietu		9.350	13.620	17.890	22.160	26.430

Pakiet pionowy „w dachu”	Numer części	Pakiet z 1 panelem	Pakiet z 2 panelami	Pakiet z 3 panelami	Pakiet z 4 panelami	Pakiet z 5 panelami
Odniesienie do zamówienia pakietu pionowego		-				
Ten pakiet zawiera:		Ilość	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość
Pionowy płaski kolektor płytowy	EKSV26P	-	2	3	4	5
Szynę montażową do panelu	162067	-	2	3	4	5
Zestaw połączeń hydraulicznych (w dachu)	162037-RTX	-	1	1	1	1
Sterownik solarny i stację pomp*	EKSRRPS4A	-	1	1	1	1
Zestaw złącz do paneli wielokrotnych	162016-RTX	-	1	2	3	4
Zestaw „w dachu” do wbudowania dla 2x paneli pionowych	162019	-	1	1	1	1
Zestaw przedłużenia „w dachu” dla 1x panelu	162020	-	0	1	2	3
Kabel połączeniowy do wyłączania pompy ciepła	164110-RTX	-	1	1	1	1
Cena pakietu		-	15.050	20.420	25.430	30.620

Pakiet pionowy do dachu płaskiego	Numer części	Pakiet z 1 panelem	Pakiet z 2 panelami	Pakiet z 3 panelami	Pakiet z 4 panelami	Pakiet z 5 panelami
Odniesienie do zamówienia pakietu pionowego						
Ten pakiet zawiera:		Ilość	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość
Pionowy płaski kolektor płytowy	EKSV26P	1	2	3	4	5
Szynę montażową do panelu	162067	1	2	3	4	5
Zestaw połączeń hydraulicznych (dach płaski) włącznie z zamontowanym przepustem dachowym	162038-RTX	1	1	1	1	1
Sterownik solarny i stację pomp*	EKSRRPS4A	1	1	1	1	1
Zestaw złącz do paneli wielokrotnych	162016-RTX	0	1	2	3	4
Zestaw do solarnego dachu płaskiego dla 2xV26P	162058	1	1	1	1	1
Zestaw do solarnego dachu płaskiego dla dodatkowego V26P	162059	0	0	1	2	3
Kabel połączeniowy do wyłączania pompy ciepła	164110-RTX	1	1	1	1	1
Cena pakietu		12.450	16.440	21.750	27.060	32.370

Ważne:

Podczas instalowania zintegrowanych systemów solarnych Daikin Altherma HT i systemu bezciśnieniowego, oddzielnie należy zamówić następujące akcesoria:
 EKHWP-B – Zasobnik ciepła
 EKRP1HBA – Opcjonalny PCB do użycia z Hydroboksem do monitorowania alarmu (PCB pierwszeństwa solarnego)
 EKSCON*** – Solarny łącznik rurowy

* Podczas instalowania zintegrowanej jednostki ROTEX Gas Compact oraz bezciśnieniowego systemu solarnego Daikin, należy zamówić 164126 zamiast EKSRRPS4A

Pakiety solarne - system ciśnieniowy dla Daikin

Pakiet pionowy „na dachu” z płytkami profilowanymi	Numer części	Pakiet z 1 panelem	Pakiet z 2 panelami	Pakiet z 3 panelami
Odniesienie do zamówienia pakietu pionowego				
Ten pakiet zawiera:		Ilość	Ilość	Ilość
Pionowy płaski kolektor płytowy	EKSV26P	1	2	3
Wsporniki dachowe do betonu/ profilowane płytki x4	162036-RTX	1	2	3
Szynę montażową do panelu	162067	1	2	3
Zestaw połączeń hydraulicznych	EKSRC	1	1	1
Sterownik solarny	162084	1	1	1
Solarną stację pomp	EKSRS2A	1	1	1
Czujnik przepływu	164116	1	1	1
Płyn solarny (20 litrów)	162052-RTX	1	1	1
Zestaw złącz do paneli wielokrotnych	162016-RTX	0	1	2
Solarne przeponowe naczynie wzbiorcze (25 litrów)	162050	1	1	1
Kabel połączeniowy do wyłączania pompy ciepła	164110-RTX	1	1	1
Cena pakietu		9.650	14.120	18.590

Pakiet pionowy „na dachu” z osłoną dachową pogodową / płaskimi płytkami	Numer części	Pakiet z 1 panelem	Pakiet z 2 panelami	Pakiet z 3 panelami
Odniesienie do zamówienia pakietu pionowego				
Ten pakiet obejmuje:		Ilość	Ilość	Ilość
Pionowy płaski kolektor płytowy	EKSV26P	1	2	3
Wsporniki dachowe do osłony pogodowej/ płaskich płytek x4	164723	1	2	3
Szynę montażową do panelu	162067	1	2	3
Zestaw połączeń hydraulicznych	EKSRC	1	1	1
Sterownik solarny	162084	1	1	1
Solarną stację pomp	EKSRS2A	1	1	1
Czujnik przepływu	164116	1	1	1
Płyn solarny (20 litrów)	162052-RTX	1	1	1
Zestaw złącz do paneli wielokrotnych	162016-RTX	0	1	2
Solarne przeponowe naczynie wzbiorcze (25 litrów)	162050	1	1	1
Kabel połączeniowy do wyłączania pompy ciepła	164110-RTX	1	1	1
Cena pakietu		9.450	13.720	17.990

Pakiet poziomy „na dachu” z płytkami profilowanymi	Numer części	Pakiet z 1 panelem	Pakiet z 2 panelami	Pakiet z 3 panelami
Odniesienie do zamówienia pakietu poziomego				
Ten pakiet obejmuje:		Ilość	Ilość	Ilość
Poziomy płaski kolektor płytowy	EKSH26P	1	2	3
Wsporniki dachowe do betonu/ profilowane płytki x4	162036-RTX	1	2	3
Szynę montażową do panelu	162068	1	2	3
Zestaw połączeń hydraulicznych	EKSRC	1	1	1
Sterownik solarny	162084	1	1	1
Solarną stację pomp	EKSRS2A	1	1	1
Czujnik przepływu	164116	1	1	1
Płyn solarny (20 litrów)	162052-RTX	1	1	1
Zestaw złącz do paneli wielokrotnych	162016-RTX	0	1	2
Solarne przeponowe naczynie wzbiorcze (25 litrów)	162050	1	1	1
Kabel połączeniowy do wyłączania pompy ciepła	164110-RTX	1	1	1
Cena pakietu		9.900	14.620	19.340

Pakiet poziomy „na dachu” z osłoną dachową pogodową / płaskimi płytkami	Numer części	Pakiet z 1 panelem	Pakiet z 2 panelami	Pakiet z 3 panelami
Odniesienie do zamówienia pakietu poziomego				
Ten pakiet obejmuje:		Ilość	Ilość	Ilość
Poziomy płaski kolektor płytowy	EKSH26P	1	2	3
Wsporniki dachowe do osłony pogodowej/ płaskich x 4	164723	1	2	3
Szynę montażową do panelu	162068	1	2	3
Zestaw połączeń hydraulicznych	EKSRC	1	1	1
Sterownik solarny	162084	1	1	1
Solarną stację pomp	EKSRS2A	1	1	1
Czujnik przepływu	164116	1	1	1
Płyn solarny (20 litrów)	162052-RTX	1	1	1
Zestaw złącz do paneli wielokrotnych	162016-RTX	0	1	2
Solarne przeponowe naczynie wzbiorcze (25 litrów)	162050	1	1	1
Kabel połączeniowy do wyłączania pompy ciepła	164110-RTX	1	1	1
Cena pakietu		9.700	14.220	18.740

Ważne:

Pakiety wymienione powyżej przeznaczone są do ciśnieniowych solarnych systemów termicznych dla niskotemperaturowych jednostek Daikin Altherma. Podczas instalowania zintegrowanej pompy ciepła Daikin Altherma oraz ciśnieniowego termicznego systemu solarnego Daikin, oddzielnie należy zamówić następujące akcesoria:
 EKHPW-PB - Zasobnik ciepła
 1620** – Solarne ciśnieniowe rury i łączniki

Pakiety solarne - ciśnieniowy system dla Daikin Altherma (Ciąg dalszy)

Pakiet pionowy „w dachu”	Numer części	Pakiet z 2 panelami	Pakiet z 3 panelami
Odniesienie do zamówienia pakietu pionowego			
Ten pakiet obejmuje:		Ilość	Ilość
Pionowy płaski kolektor płytowy	EKSV26P	2	3
Szynę montażową do panelu	162067	2	3
Zestaw połączeń hydraulicznych	EKSRC	1	1
Sterownik solarny	162084	1	1
Solarną stację pomp	EKSRDS2A	1	1
Czujnik przepływu	164116	1	1
Płyn solarny (20 litrów)	162052-RTX	1	1
Zestaw złącz do paneli wielokrotnych	162016-RTX	1	2
Zestaw w dachu dla 2x V26P	162019	1	1
Zestaw rozszerzenia w dachu dla dodatkowego 2x V26P	162020	0	1
Solarnie przeponowe naczynie wzbiorcze (25 litrów)	162050	1	1
Kabel połączeniowy do wyłączania pompy ciepła	164110-RTX	1	1
Cena pakietu		15.900	21.090

Pakiet pionowy do dachu płaskiego	Numer części	Pakiet z 1 panelem*	Pakiet z 2 panelami	Pakiet z 3 panelami
Odniesienie do zamówienia pakietu pionowego				
Ten pakiet obejmuje:		Ilość	Ilość	Ilość
Pionowy płaski kolektor płytowy	EKSV26P	1	2	3
Szynę montażową do panelu	162067	1	2	3
Zestaw połączeń hydraulicznych	EKSRC	1	1	1
Sterownik solarny	162084	1	1	1
Solarną stację pomp	EKSRDS2A	1	1	1
Czujnik przepływu	164116	1	1	1
Płyn solarny (20 litrów)	162052-RTX	1	1	1
Zestaw złącz do paneli wielokrotnych	162016-RTX	0	1	2
Zestaw do solarnego dachu płaskiego dla 2x V26P	162058	1	1	1
Zestaw do solarnego dachu płaskiego dla dodatkowego V26P	162059	0	0	1
Solarnie przeponowe naczynie wzbiorcze (25 litrów)	162050	1	1	1
Kabel połączeniowy do wyłączania pompy ciepła	164110-RTX	1	1	1
Cena pakietu		12.460	16.450	21.760

Pakiet poziomy do dachu płaskiego	Numer części	Pakiet z 1 panelem	Pakiet z 2 panelami	Pakiet z 3 panelami
Odniesienie do zamówienia pakietu poziomego				
Ten pakiet obejmuje:		Ilość	Ilość	Ilość
Poziomy płaski kolektor płytowy	EKSH26P	1	2	3
Szynę montażową do panelu	162068	1	2	3
Zestaw połączeń hydraulicznych	EKSRC	1	1	1
Sterownik solarny	162084	1	1	1
Solarną stację pomp	EKSRDS2A	1	1	1
Czujnik przepływu	164116	1	1	1
Płyn solarny (20 litrów)	162052-RTX	1	1	1
Zestaw złącz do paneli wielokrotnych	162016-RTX	0	1	2
Solar flat roof kit for H26P	162060	1	1	1
Solar flat roof kit for additional H26P	162061	0	1	2
Solarnie przeponowe naczynie wzbiorcze (25 litrów)	162050	1	1	1
Kabel połączeniowy do wyłączania pompy ciepła	164110-RTX	1	1	1
Cena pakietu		10.970	16.230	21.490

*** Ważne:**

Podczas zamawiania **pionowego** pakietu do płaskiego dachu, proszę pamiętać, że zestaw solarny do płaskiego dachu dostarczany jest z 2 pionowymi panelami, wystąpi zatem pewna strata (ta strata nie jest wystarczająca aby ją użyć do innego panelu).

Ważne:

Pakiety wymienione powyżej przeznaczone są do ciśnieniowych solarnych systemów termicznych dla niskotemperaturowych jednostek Daikin Altherma. Podczas instalowania zintegrowanej pompy ciepła Daikin Altherma, oraz ciśnieniowego termicznego systemu solarnego Daikin, oddzielnie należy zamówić następujące akcesoria:

EKHWP-PB - Zasobnik ciepła
1620** – Solarnie ciśnieniowe rury i łączniki

12. Konwektory pompy ciepła



Konwektory pompy ciepła mogą dostarczać zarówno ogrzewanie jak i chłodzenie, jeżeli potrzeba, mogą też być używane z pompą ciepła Daikin Altherma zapewniając kompaktowe i efektywne rozwiązanie:

- > Zaprojektowane do pracy przy niskiej temperaturze przepływu (35°C) celem optymalizacji wydajności pompy ciepła typu powietrze-woda
- > Bardzo cicha praca i brak przeciągów
- > Możliwość ogrzewania i chłodzenia
- > Dostępne w wariantach 1.5 i 2kW



Konwektor pompy ciepła Daikin

Nazwa modelu	Opis	Moc nominalna kW (ogrzewanie/chłodzenie)	Cena (PLN)
FWXV15A	W obudowie, typ niski ścienny, 2-rurowy	1,5 / 1,2	3700
EKVKHPC	Zawór 2-drogowy		280
Komplet			3980
FWXV20A	W obudowie, typ niski ścienny, 2-rurowy	2,0 / 1,7	3800
EKVKHPC	Zawór 2-drogowy		280
Komplet			4080

Nominalna wydajność w oparciu o następujące warunki:

Ogrzewanie: temperatura wewnętrzna, 20°CDB; temp. wejściowa wody 45°C, spadek temperatury wody 5°C.

Chłodzenie: Temperatura wewnętrzna 27°CDB; temp. wejściowa wody 7°C, wzrost temperatury wody 5°C.

Właściwości:

- > Wysokosprawny, cichy konwektor pompy ciepła Daikin został zaprojektowany dla zapewnienia maksymalnej wydajności i wysokiej wydajności w połączeniu z pompami ciepła Daikin Altherma
- > Konwektor pompy ciepła poprawia wydajność systemu w porównaniu z połączonym systemem ogrzewania podłogowego i grzejników, a z systemem ogrzewania podłogowego i konwektorów pompy ciepła
- > Konwektor pompy ciepła Daikin został zaprojektowany do wydajnej pracy w niskich temperaturach, przy zachowaniu kompaktowej wielkości w porównaniu z grzejnikiem o równoważnej wydajności w zakresie do 45°C
- > Konwektor pompy ciepła może z łatwością zastąpić istniejące promienniki ciepła
- > Jednostka jest bardzo cicha w pracy i jest idealna dla zastosowań w sypialniach
- > Jednostka ma cichy tryb pracy, który można wybrać przy użyciu zdalnego sterownika
- > Poziom dźwięku to zaledwie 18dB(A) dla systemu 2kW i 12dB(A) dla systemu 1,5kW w trybie cichym
- > Konwektory pompy ciepła Daikin oferują rozwiązanie połączone z systemami ogrzewania podłogowego w celu zapewnienia ciepła w strefach, gdzie ogrzewanie podłogowe jest trudne do zintegrowania.
- > Został zaprojektowany tylko do obsługi ogrzewania, oraz ogrzewania / chłodzenia
- > W połączeniu z jednostkami zewnętrznymi Daikin Altherma, konwektory pompy ciepła można połączyć ze sobą, w celu uzyskania całkowitego sterowania systemem, dodatkowego komfortu i zwiększenia wydajności
- > Dodatkowe sterowanie innych firm jest potrzebne do powiązania prostych systemów konwektorów wentylatorowych z pompami ciepła Daikin Altherma.
- > Dostarczany z indywidualnym sterownikiem i z 2-drogowym zaworem
- > Taca ociekowa jest ujęta w cenie

13. Sterownik online

BRP069A61/62

Zawsze pod kontrolą,

z każdego miejsca

Aplikacja Daikin Online Controller steruje i monitoruje status systemu grzewczego i umożliwia:

Monitorowanie:

- › Status systemu grzewczego
- › Możliwość skorzystania z **wykresów zużycia energii**
- › Pobór mocy

Harmonogram:

- › Programowanie nastawy temperatury i trybu pracy z maks. **6 czynnościami dziennie przez 7 dni w tygodniu**
- › Włączenie **trybu wakacyjnego**
- › Podgląd w trybie intuicyjnym

› Sterowanie:

- › Tryb **pracy** i nastawa temperatury
- › Zdalne sterowanie systemem i przygotowaniem ciepłej wody użytkowej
- › **Sterowanie strefowe:** sterowanie **kilkoma** jednostkami jednocześnie (tylko zintegrowana dwustrefowa Daikin Altherma)
- › Integracja produktów i usług innych firm za pośrednictwem IFTTT



IFTTT: efektywny przebieg pracy

IFTTT to rozwiązanie, które łączy kompatybilne produkty i usługi innych firm (inteligentne mierniki, oświetlenie, termostaty itd.), aby jak najlepiej służyły użytkownikowi.

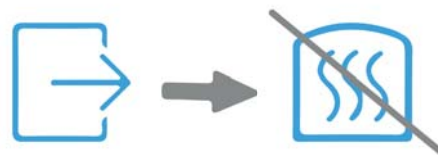
W ramach IFTTT, można wprowadzić 2 nastawy:

- › WYKONAJ: wykonanie czynności (np. wł./wył.)
- › IFTTT oznacza If This Then That (jeśli stanie się to, to zrób tamto) i pozwala zautomatyzować akcje (Then That) w zależności od określonych czynników wyzwalających (If This)

Przykład

JEŚLI opuszczę dom, **TO** wyłącz ogrzewanie.

Elementem wyzwalającym jest lokalizacja, która jest określana za pomocą smartfona. Jeżeli opuścisz, dom, ogrzewanie wyłączy się automatycznie.



Opis:	Nazwa modelu	Cena (PLN)
Moduł do sterowania online - wersja podstawowa	BRP069A62	560
Moduł do sterowania online + współpraca z PV - wersja rozszerzona	BRP069A61	860

INFORMACJE DODATKOWE

Informacje o dostawach	
- standardowe usługi transportowe	90
Dodatkowe usługi transportowe	90
Informacje o dostawach	
- gwarantowane czasy realizacji dostaw	91
Procedura zwrotu	92
Ogólne warunki sprzedaży	93

Informacje o dostawach

STANDARDOWE USŁUGI TRANSPORTOWE - NIEODPŁATNE

Urządzenia	opis usługi	Dni dostawy	Godziny dostaw
SPLIT, SKY AIR, MULTI, PACK , VAM, AIRCLEANERY DAIKIN ALTHERMA	DOSTAWA STANDARDOWA = dostawa całego zamówienia, zgodnie z regulami określonymi w Incoterms DAP; Sprzedający odpowiada za dostarczenie towaru do określonego miejsca, bez rozładunku i wprowadzenia towaru do obiektu. Towar uważa się za dostarczony bez rozładunku z ostatniego środka transportu	Dni robocze : od poniedziałku – do piątku	8:00 – 17:00
	Rozładunek towaru w miejscu dostawy należy do Kupującego.		
	STANDARDOWY POJAZD transportowy = samochód 15 paletowy posiadający winę oraz paleciak.		
KLIMAKONWEKTORY , WYTWORNICE WODY LODOWEJ, CENTRALE WENTYLACYJNE	DOSTAWA STANDARDOWA = dostawa całego zamówienia, zgodnie z regulami określonymi w Incoterms DAP; Sprzedający odpowiada za dostarczenie towaru do określonego miejsca, bez rozładunku i wprowadzenia towaru do obiektu. Towar uważa się za dostarczony bez rozładunku z ostatniego środka transportu	Dni robocze : od poniedziałku – do piątku	8:00 – 17:00
	Rozładunek towaru w miejscu dostawy należy do Kupującego.		
	STANDARDOWY POJAZD transportowy = CIĄGNIK z naczepą typu plandeka 13,6m długości		
CZĘŚCI ZAMIENNE	STANDARDOWA DOSTAWA GWARANCYJNA	Dni robocze : od poniedziałku – do piątku	8:00 – 17:00
	STANDARDOWA DOSTAWA POGWARANCYJNA		
	DOSTAWA EKSPRESOWA		
INFORMACJE WYMAGANE DLA REALIZACJI DOSTAWY *			
	Potwierdzenie zrealizowania wymaganej przedpłaty		
	Szczegółowy adres dostawy		
	Dane kontaktowe osoby uprawnionej do odbioru towaru na miejscu rozładunku		
	Informacje o wymaganiach specjalnych : wielkość pojazdu, blokada dróg, szczegółowy termin dostawy		

DODATKOWE USŁUGI TRANSPORTOWE

Urządzenia	opis usługi	Dni dostawy	Godziny dostaw
SPLIT, SKY AIR, MULTI, PACK, VAM, AIRCLEANERY DAIKIN ALTHERMA KLIMAKONWEKTORY, WYTWORNICE WODY LODOWEJ, CENTRALE WENTYLACYJNE	DOSTAWA W DNI WOLNE OD PRACY		8:00 – 17:00
	DOSTAWA NA OKREŚLONĄ GODZINĘ		Dokładność do 30 MINUT
	POMOC W ROZŁADUNKU - wprowadzenie towaru do obiektu - dodatkowa załoga dwuosobowa		
	DOSTAWA pojazdem typu HDS		8:00 – 17:00
	ROZDZIELENIE ZAMÓWIENIA NA WIĘCEJ NIŻ 1 DOSTAWĘ		
	DOSTAWA TOWARU PONIŻEJ MINIMUM LOGISTYCZNEGO		
CZĘŚCI ZAMIENNE	DOSTAWA EKSPRESOWA	Dni robocze : od poniedziałku – do piątku	8:00 – 17:00
	DOSTAWA EKSPRESOWA W DNI WOLNE OD PRACY	SOBOTA, NIEDZIELA, DNI ŚWIĄTECZNE	

Dostępność produktów do potwierdzenia w naszym Biurze Obsługi Klienta,

- bezpośrednio pod numerem telefonu: 22 319 90 01
- lub pisemnie pod adresem email: bok@daikin.pl
- lub w naszych Regionalnych Biurach Handlowych.

Informacje o dostawach

GWARANTOWANE CZASY REALIZACJI DOSTAWY

SPLIT, SKY AIR, MULTI, PACK, VAM, AIRCLEANERY, DAIKIN ALTHERMA

Dzień	1	2	3	CZAS REALIZACJI
godzina	Do 12 :00			
KUPUJĄCY	Przekazanie do Biura Obsługi Klienta niezbędnych informacji dotyczących realizacji dostawy *			
DOSTAWCA	Zlecenie transportowe	Transport z magazynu na miejsce dostawy	Dostawa pod wskazany adres	
KUPUJĄCY			Odbiór towaru, rozładunek	48 h

KLIMAKONWEKTORY, WYTWORNICE WODY LODWEJ, CENTRALE WENTYLACYJNE

Dzień	1	2 - 9	10	CZAS REALIZACJI
godzina	Do 12 :00			
KUPUJĄCY	Przekazanie do Biura Obsługi Klienta niezbędnych informacji dotyczących realizacji dostawy *			
DOSTAWCA	Zlecenie transportowe	Transport z magazynu na miejsce dostawy	Dostawa pod wskazany adres	
KUPUJĄCY			Odbiór towaru, rozładunek	Do 10 dni

CZĘŚCI ZAMIENNE standard

Dzień	1	2	3	CZAS REALIZACJI
godzina	Do 12 :00			
KUPUJĄCY	Przekazanie do Biura Obsługi Klienta niezbędnych informacji dotyczących realizacji dostawy *			
DOSTAWCA	Zlecenie transportowe	Transport z magazynu na miejsce dostawy	Dostawa pod wskazany adres	
KUPUJĄCY			Odbiór towaru, rozładunek	48 h

CZĘŚCI ZAMIENNE EKSPRES

Dzień	1	1	2	CZAS REALIZACJI
godzina	Do 12 :00			
KUPUJĄCY	Przekazanie do Biura Obsługi Klienta niezbędnych informacji dotyczących realizacji dostawy *			
DOSTAWCA	Zlecenie transportowe	Transport z magazynu na miejsce dostawy	Dostawa pod wskazany adres	
KUPUJĄCY			Odbiór towaru, rozładunek	24 h

Zlecenie realizacji dostawy oraz niezbędne dodatkowe informacje na temat specjalnych warunków dostawy, prosimy przekazywać do Biura Obsługi Klienta na adres email: bok@daikin.pl lub telefonicznie: dzwoniąc pod numer 022 319 90 01

Procedura zwrotu towaru – zasady akceptacji.

Firma Daikin może zaakceptować zwrot towaru pod warunkiem, że towar jest w oryginalnym opakowaniu, w idealnym stanie i nie był używany oraz nie minęły 3 miesiące od daty wystawienia faktury.

Do rozpoczęcia procedury zwrotu należy pobrać ze strony https://my.daikin.eu/dapo/pl_PL/home/after-sales-support/claims/returns.html - Kartę Zwrotu Towaru, uzupełnić ją i przesłać na adres: bok@daikin.pl. Tel kontaktowy 22 319 90 01. Należy również dołączyć poglądowe zdjęcia zwracanego towaru.

Warunki zwrotu towaru:

Pokrycie kosztów obsługi zwrotu : 15% wartości zwracanego towaru.

Pokrycie kosztów transportu : do 15 kg – 50,00 zł netto,
: powyżej 15 kg - 100,00 zł netto
: lub paleta - 100,00 zł netto / szt.

Każdy zwrócony towar jest sprawdzany przez przeszkolone osoby. W przypadku stwierdzenia, że towar nie jest w stanie idealnym, zastrzegamy sobie prawo do dodatkowego obciążenia kosztami w wysokości 10% wartości zwracanego towaru (dotyczy tylko uszkodzeń opakowań).

Uszkodzony towar:

Nie akceptujemy zwrotu uszkodzonego towaru. Taki towar jest odsyłany z powrotem do klienta w ciągu 3 dni roboczych.

Dalsze działania:

Po otrzymaniu uzupełnionej Karty Zwrotu Towaru, zostanie przesłane potwierdzenie przyjęcia zgłoszenia na adres email podany na Karcie Zwrotu Towaru, wraz z potwierdzonym adresem i terminem odbioru towaru. W przypadku dodatkowych pytań prosimy o niezwłoczny kontakt.

Po otrzymaniu towaru i potwierdzeniu, że jest w idealnym stanie, zostanie wystawiona faktura korekta i faktura usługowa na koszty związane z obsługą zwrotu i transportu.

Informujemy, że **nie akceptujemy** zwrotów chillerów i urządzeń produkowanych na specjalne zamówienie.

OGÓLNE WARUNKI SPRZEDAŻY obowiązujące od 01.05.2017

DAPO - Daikin Airconditioning Poland Sp. z o.o. z siedzibą w Warszawie, ul. Taśmowa 7, 02-677 Warszawa, wpisana do Krajowego Rejestru Sądowego prowadzonego przez Sąd Rejonowy m.st. Warszawy w Warszawie, XIII Wydział Gospodarczy Krajowego Rejestru Sądowego, pod numerem KRS 0000015212, NIP 113-00-87-046, kapitał zakładowy 4 510 000 zł

Kupujący - Nabywca Urządzeń

Umowa Sprzedaży - Umowa na sprzedaż Urządzeń zawarta pomiędzy DAPO a Kupującym

Urządzenia - Oferowane przez DAPO urządzenia chłodnicze, klimatyzacyjne oraz inne urządzenia marki DAIKIN dostępne w ofercie DAPO, w tym części zamienne i akcesoria do urządzeń.

AFSDA – Autoryzowana Firma Serwisowa Daikin Altherma

1. PRZEDMIOT OGÓLNYCH WARUNKÓW SPRZEDAŻY („OGÓLNE WARUNKI”)

- 1.1. Ogólne Warunki określają zasady zawierania Umów Sprzedaży przez DAPO oraz stanowią integralną część wszystkich Umów Sprzedaży zawieranych przez DAPO i Kupującego (łącznie zwanymi „Stronami”).
- 1.2. Ogólne Warunki wiążą Kupującego z chwilą ich doręczenia przy zawarciu Umowy lub z chwilą umożliwienia Kupującemu łatwego zapoznania się z ich treścią. Ogólne Warunki są umieszczone przez DAPO na stronie internetowej DAPO www.daikin.pl.
- 1.3. Umowa Sprzedaży może zawierać odmienne postanowienia niż te, które wynikają z Ogólnych Warunków. W takim wypadku Strony będą związane postanowieniami Umowy Sprzedaży.
- 1.4. W razie sprzeczności między Ogólnymi Warunkami a regulaminami lub wzorcami umów stosowanymi przez Kupującego, Umowa Sprzedaży nie obejmuje tych postanowień, które są ze sobą sprzeczne.
- 1.5. W wypadku wymienionym w pkt 1.4 Strony zobowiązane są niezwłocznie poinformować siebie nawzajem o zachodzącej sprzeczności. Strony mają prawo odmówić zawarcia Umowy, jeżeli w odpowiednim czasie nie dojdą do porozumienia co do zakresu zastosowania Ogólnych Warunków.
- 1.6. Jeśli Strony zawarły między sobą inną umowę związaną ze regulacją zasad sprzedaży lub dystrybucji Urządzeń, w razie sprzeczności postanowień umowy z Ogólnymi Warunkami, stosuje się postanowienia tej umowy.

2. ZAMÓWIENIA

- 2.1. W celu rozpoczęcia procedury zawarcia Umowy Sprzedaży Kupujący prześle DAPO
 - (a) zapytanie dotyczące możliwości i warunków nabycia wskazanych w zapytaniu Urządzeń (patrz punkt 2.2-2.8) albo
 - (b) zamówienie na Urządzenia (patrz punkty 2.9 – 2.13).
- 2.2. W przypadku otrzymania zapytania DAPO prześle Kupującemu ofertę, która zawierać będzie co najmniej:
 - a) specyfikację Urządzeń zweryfikowaną pod względem dostępności produktów w planach produkcyjnych,
 - b) cenę netto wyrażoną w PLN,
 - c) warunki płatności, w tym termin zapłaty ceny,
 - d) orientacyjny termin realizacji dostawy.
- 2.3. Przedstawiona przez DAPO oferta będzie wiążąca dla DAPO przez okres 1 miesiąca, chyba, że inaczej wskazano w treści oferty.
- 2.4. W okresie ważności oferty Kupujący może w każdym czasie ofertę przyjąć poprzez złożenie zamówienia na Urządzenia objęte ofertą.
- 2.5. Zamówienie Kupującego poprzedzone ofertą DAPO powinno zawierać:
 - powołanie się na ofertę,
 - specyfikację zamawianych Urządzeń, zgodnie z oznaczeniami zawartymi w ofercie,
 - wymagany termin dostawy nie krótszy niż termin wskazany w ofercie,
 - miejsce dostawy Urządzeń,
 - imię i nazwisko osoby upoważnionej do odbioru Urządzeń.
- 2.6. Zamówienia zawierające zmiany w stosunku do oferty lub uzupełniające jej treść nie będą traktowane jako przyjęcie oferty, lecz jako nowe zapytanie o możliwość nabycia Urządzeń, które wymaga sporządzenia nowej oferty. W takim przypadku dotychczasowa oferta traci ważność.
- 2.7. Po otrzymaniu zamówienia, o którym mowa w punkcie 2.5, DAPO niezwłocznie prześle Kupującemu potwierdzenie przyjęcia zamówienia wskazując w nim wartość urządzeń, termin płatności ceny oraz termin dostawy.
- 2.8. Z chwilą przyjęcia oferty przez Kupującego (tj. otrzymania przez DAPO zamówienia), zostaje zawarta Umowa Sprzedaży, na którą składają się: oferta DAPO, zamówienie Kupującego i Ogólne Warunki.
- 2.9. Kupujący może zrezygnować z etapu składania zapytania o warunki nabycia Urządzeń i złożyć DAPO od razu zamówienie na Urządzenia, które w takim przypadku stanowić będzie ofertę Kupującego nabycia Urządzeń na warunkach określonych w zamówieniu.
- 2.10. Zamówienie Kupującego, które nie było poprzedzone ofertą DAPO, musi zawierać następujące elementy:
 - (a) specyfikacja zamawianych Urządzeń,
 - (b) wymagany termin dostawy nie krótszy niż wskazany w punkcie 3.1 lub 3.2 Ogólnych Warunków,
 - (c) ewentualne inne warunki uzgodnione uprzednio z DAPO.
- 2.11. O ile inaczej nie uzgodniono z DAPO, w przypadku zamówienia składanego w trybie opisanym w punkcie 2.9, cena Urządzeń będzie ustalana na podstawie aktualnego cennika oraz ewentualnych rabatów przyznanych danemu Kupującemu, zaś warunki zapłaty ceny będą ustalane na podstawie punktu 5.4 Ogólnych Warunków.
- 2.12. DAPO akceptuje zamówienie Kupującego składane w trybie opisanym w punkcie 2.9 poprzez przesłanie Kupującemu potwierdzenia przyjęcia zamówienia. Z chwilą otrzymania przez Kupującego potwierdzenia zamówienia, zostaje zawarta Umowa Sprzedaży, na którą składają się: zamówienie Kupującego, potwierdzenie przyjęcia zamówienia przez DAPO i Ogólne Warunki.
- 2.13. DAPO może odmówić przyjęcia zamówienia Kupującego bez podania przyczyn, zawiadamiając go o tym w terminie 5 dni roboczych od otrzymania zamówienia.
- 2.14. Niezależnie od trybu zawarcia Umowy Sprzedaży DAPO ma prawo dokonywać korekt oczywistych omyłek pisarskich w zamówieniach Kupującego, w szczególności omyłek dotyczących określenia modelu Urządzenia. DAPO powiadamia Kupującego o dokonanej korekcie w potwierdzeniu przyjęcia zamówienia. W przypadku braku zgody Kupującego na dokonaną korektę nie dochodzi do zawarcia Umowy Sprzedaży. Brak odpowiedzi Kupującego w terminie 2 dni roboczych jest równoznaczny ze zgodą na realizację zamówienia skorygowanego przez DAPO.
- 2.15. W przypadku złożenia zamówienia na model Urządzenia, który został wycofany z produkcji, DAPO ma prawo zmienić zamawiany model Urządzenia na aktualnie produkowany ekwiwalentny model, powiadamiając o tym Kupującego. Brak odpowiedzi Kupującego w terminie 2 dni roboczych jest równoznaczny ze zgodą na zmianę zamawianego modelu na model wskazany przez DAPO. W razie braku zgody Kupującego na zmianę modelu Urządzenia, DAPO odmówi przyjęcia

zamówienia do realizacji.

216. Rezygnacja przez Kupującego z całości lub części zamówienia po zawarciu Umowy Sprzedaży jak również wprowadzenie zmian w zamówieniu, nie będą uwzględniane chyba, że taka możliwość została zastrzeżona pisemnie w treści oferty DAPO lub w potwierdzeniu przyjęcia zamówienia.
217. Kupujący ponosi wobec DAPO odpowiedzialność za wszelkie szkody powstałe wskutek bezpodstawnej rezygnacji z całości lub części zamówienia po zawarciu Umowy Sprzedaży.
218. W przypadku, jeśli Kupujący zamierza przystąpić do realizacji lub wziąć udział w przetargu na realizację kompletnego systemu klimatyzacyjnego lub chłodniczego dla danego obiektu („Projekt”), powinien niezwłocznie poinformować o tym DAPO. W takim przypadku DAPO może, według swego uznania, potraktować zgłoszony Projekt priorytetowo i zrealizować zamówienia Kupującego w ramach danego Projektu na odrębnie uzgodnionych warunkach.

3. TERMIN REALIZACJI DOSTAWY

- 3.1. Jeśli Urządzenia zamawiane przez Kupującego znajdują się w magazynach DAPO, termin dostawy wynosi 2 dni robocze od dnia otrzymania przez DAPO przedpłaty zgodnie z warunkami płatności określonymi w ofercie oraz punktem 5 Ogólnych Warunków.
- 3.2. W przypadku zamówień dotyczących Urządzeń wymagających indywidualnego przygotowania pod zamówienie Kupującego, termin dostawy będzie ustalony indywidualnie, a jego bieg liczony będzie od dnia otrzymania przez DAPO przedpłaty zgodnie z warunkami płatności określonymi w ofercie oraz punktem 5 Ogólnych Warunków.
- 3.3. DAPO zobowiązuje się do terminowego wykonywania dostaw Urządzeń. W żadnym jednak wypadku DAPO nie będzie ponosić odpowiedzialności za opóźnienia w dostawach Urządzeń spowodowanych przyczynami niezależnymi od DAPO oraz, o ile inaczej wyraźnie nie uzgodniono, DAPO nie odpowiada za kary umowne płatne przez Kupującego na rzecz jego kontrahentów lub za inne roszczenia podnoszone przez kontrahentów wobec Kupującego z tytułu opóźnienia w dostawie Urządzeń.

4. MIEJSCE DOSTAWY, KOSZT TRANSPORTU

- 4.1. DAPO zobowiązuje się dostarczyć Urządzenia na wskazane w zamówieniu miejsce, o ile miejsce to znajduje się na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej.
- 4.2. Jeśli w zamówieniu nie wskazano miejsca dostawy, miejscem tym jest siedziba
- 4.3. Koszt dostawy Urządzeń pokrywa DAPO, chyba, że Strony ustaliły inaczej.
- 4.4. O ile inaczej nie uzgodniono, koszt rozładunku Urządzeń w miejscu dostawy pokrywa Kupujący.
- 4.5. Korzyści i ciężary związane z Urządzeniami, w tym ryzyko przypadkowej utraty lub uszkodzenia, przechodzą na Kupującego z chwilą dostawy Urządzeń na wskazane miejsce, przed ich rozładunkiem.
- 4.6. Przed rozładunkiem Kupujący ma obowiązek zbadać dostarczone Urządzenia w sposób odpowiedni do wielkości i rodzaju Urządzeń oraz sposobu ich opakowania; w razie stwierdzenia jakichkolwiek braków lub uszkodzeń, które mogły powstać w czasie transportu, Kupujący ma obowiązek dokonać wszelkich czynności niezbędnych dla ustalenia odpowiedzialności przewoźnika, w tym powiadomić niezwłocznie DAPO, nie później jednak niż następnego dnia po dniu dostawy pod rygorem utraty roszczeń odszkodowawczych wobec DAPO z tego tytułu.

5. CENNIK URZĄDZEŃ, WARUNKI PŁATNOŚCI

- 5.1. DAPO udostępni Kupującemu Cennik Urządzeń („Cennik”). DAPO zastrzega sobie prawo do zmiany Cennika; nowy Cennik wiąże Kupującego każdorazowo od momentu jego doręczenia Kupującemu lub z chwilą umożliwienia Kupującemu łatwego zapoznania się z treścią nowego Cennika w inny sposób. DAPO może także, według swojego uznania, udostępnić Kupującemu wykaz dostępnych dla Kupującego upustów i rabatów.
- 5.2. Oferta zawiera ceny w PLN wynikające z cennika.
- 5.3. Cennik zawiera ceny Urządzeń netto, bez podatku VAT, który zostanie doliczony według aktualnie obowiązującej stawki.
- 5.4. O ile inaczej nie wskazano w ofercie, Kupujący zobowiązany jest do dokonania przedpłaty w wysokości 100% ceny zamawianych Urządzeń w terminie 7 dni od daty otrzymania potwierdzenia przyjęcia zamówienia, nie później jednak niż przed datą dostawy Urządzeń.
- 5.5. W przypadku wskazania w ofercie możliwości dokonania częściowej przedpłaty, Kupujący zobowiązany jest do dokonania przedpłaty w wysokości określonej w ofercie w terminie 7 dni od daty otrzymania potwierdzenia przyjęcia zamówienia, chyba, że w ofercie wskazano inny termin, w każdym jednak przypadku nie później niż przed datą dostawy Urządzeń. Pozostała część ceny za Urządzenia zostanie zapłacona przez Kupującego w terminie 45 dni od dnia wystawienia faktury, chyba, że na fakturze będzie wskazany inny termin.
- 5.6. Wszystkie płatności dokonywane będą przelewem na rachunek bankowy DAPO wskazany na dokumencie, z którego wynika obowiązek zapłaty.
- 5.7. Kupujący zobowiązany jest do terminowego regulowania wszelkich płatności na rzecz DAPO. Za każdy dzień opóźnienia w zapłacie DAPO ma prawo naliczyć odsetki ustawowe.
- 5.8. DAPO zastrzega sobie prawo do wstrzymania wykonania Umowy Sprzedaży i wydania Urządzeń w razie niedokonania wymaganej przedpłaty.
- 5.9. DAPO ma prawo wstrzymać wykonanie wszystkich lub niektórych Umów Sprzedaży zawartych z danym Kupującym, a także wstrzymać przyjęcie do realizacji nowych zamówień Kupującego, w razie powstania jakiegokolwiek zaległości w płatności wymaganych faktur lub w razie przekroczenia ustalonego z danym Kupującym limitu kredytowego tj. limitu niewymagalnych wierzytelności DAPO wobec Kupującego powiększonego o wartość potwierdzonych zamówień.
- 5.10. Kupujący upoważnia DAPO do wystawiania faktur VAT bez podpisu osoby upoważnionej do ich odbierania w imieniu Kupującego i do przesyłania ich na wskazany do korespondencji adres Kupującego.
- 5.11. Za dzień otrzymania zapłaty uważa się dzień wpłynięcia środków pieniężnych na konto bankowe DAPO.

6. GWARANCJA

- 6.1. DAPO udziela gwarancji na sprzedawane Urządzenia na warunkach określanych w karcie gwarancyjnej dołączanej do każdego Urządzenia.
- 6.2. Kupujący ponosi wyłączną odpowiedzialność wobec użytkowników Urządzeń z tytułu zgłaszanych przez nich roszczeń oraz za należyte i terminowe wykonanie wszelkich procedur gwarancyjnych. Kupujący odpowiedzialny jest za dokonanie na własny koszt napraw Urządzeń z wykorzystaniem części dostarczonych przez DAPO.
- 6.2.a. Postanowienia szczególne dotyczące pomp ciepła Daikin Altherma
Kupujący ponosi wyłączną odpowiedzialność wobec użytkowników za dostawę i prawidłowy montaż Urządzeń. Do obowiązków Kupującego należy między innymi: montaż Urządzeń, wykonanie podłączeń instalacji wodnej, napełnienie i odpowietrzenie instalacji wodnej, rozłożenie rurociągów chłodniczych i przewodów elektrycznych zgodnie z obowiązującymi instrukcjami montażu dla Urządzeń oraz przygotowanie instalacji do uruchomienia zgodnie z Protokołem „Zakres czynności montażowych Altherma” dostępnym na stronie www.daikin.pl. Uruchomienie urządzenia oraz wykonanie wszelkich procedur gwarancyjnych realizować będzie AFSDA.
- 6.3. Gwarancja udzielona przez DAPO nie obejmuje wad Urządzeń, które powstały po wydaniu Urządzeń Kupującemu, za które Kupujący ponosi pełną odpowiedzialność.
- 6.4. W szczególności DAPO nie ponosi odpowiedzialności za zgodność Urządzeń z oczekiwaniami Kupującego lub użytkowników, za prawidłowość zamontowania Urządzeń w budynku czy pomieszczeniu docelowym oraz za nieprawidłowe dobranie Urządzenia do parametrów budynku lub pomieszczenia.
- 6.5. Odpowiedzialność z tytułu rękojmi jest wyłączona. Odpowiedzialność odszkodowawcza DAPO z jakiegokolwiek tytułu jest ograniczona do wartości sprzedanych Urządzeń. Ponadto DAPO nie jest odpowiedzialne za utracone przez Kupującego lub użytkownika Urządzeń korzyści.
- 6.6. W przypadku wystawienia przez DAPO karty gwarancyjnej na Urządzenia, postanowienia zawarte w karcie gwarancyjnej uzupełniają postanowienia Ogólnych Warunków odnośnie zakresu gwarancji. W razie sprzeczności karty gwarancyjnej z Ogólnymi Warunkami, rozstrzyga treść karty gwarancyjnej, z wyjątkiem punktów 6.2 - 6.5, które obowiązują niezależnie od treści karty gwarancyjnej.

7. ZASTRZEŻENIE WŁASNOŚCI

- 7.1. DAPO zastrzega własność wszelkich Urządzeń aż do pełnego uiszczenia ceny przez Kupującego. Do tego czasu ryzyko utraty, uszkodzenia lub pomniejszenia wartości Urządzenia ponosi Kupujący.
- 7.2. Kupujący z chwilą zawarcia Umowy przelewa na DAPO wszelkie roszczenia w stosunku do kontrahentów Kupującego, jakie powstaną z tytułu dalszej sprzedaży Urządzenia objętego zastrzeżeniem prawa własności.
- 7.3. Jeżeli przed zapłatą ceny Kupujący przeniesie prawo własności na osobę trzecią, suma uzyskana z tego tytułu będzie w pierwszej kolejności przeznaczona na zaspokojenie roszczeń DAPO. Jeżeli sumy z tego tytułu nie da się odzyskać, Kupujący jest odpowiedzialny za wynikłą stąd szkodę.

8. INFORMACJE POUFNE

- 8.1. DAPO może ujawniać Kupującemu informacje o charakterze poufnym. O ile DAPO nie wyrazi uprzednio zgody na piśmie, Kupujący nie będzie wykorzystywać ani ujawniać tego rodzaju informacji osobom trzecim. W szczególności, choć nie wyłącznie, za informacje poufne uważa się dane o udzielanych rabatach.
- 8.2. Kupujący, który przy wykonywaniu Umowy posługuje się lub współpracuje z osobami trzecimi, zobowiązany jest do poinformowania tych osób o obowiązku zachowania tajemnicy w stosunku do informacji poufnych oraz skutecznego wyegzekwowania od nich obowiązku zachowania poufności w takim samym zakresie, w jakim obowiązek ten dotyczy Kupującego.

9. ZMIANY OGÓLNYCH WARUNKÓW

- 9.1. Ogólne Warunki mogą być zmienione przez DAPO w każdym czasie. DAPO dołoży wszelkich starań, w szczególności poprzez ogłoszenie na swojej stronie internetowej, aby powiadomić Kupujących o zmianach w Ogólnych Warunkach. Wejście w życie zmienionych Ogólnych Warunków następuje z chwilą ogłoszenia na stronie internetowej www.daikin.pl.
- 9.2. Wszelkie zmiany Ogólnych Warunków nie dotyczą Umów Sprzedaży zawartych wcześniej, tj. przed wejściem w życie zmienionych Ogólnych Warunków.

10. SIŁA WYŻSZA

- 10.1. Żadna ze Stron nie będzie odpowiedzialna za niewykonanie lub nienależyte wykonanie swoich zobowiązań wynikających z Umowy Sprzedaży spowodowane przez siłę wyższą.
- 10.2. Poprzez siłę wyższą Strony rozumieją zdarzenie nadzwyczajne, niezależne od danej Strony, niemożliwe do przewidzenia i do zapobieżenia, także wówczas, gdy jego uniknięcie wymagałoby podjęcia działań, których koszty przewyższyłyby możliwe do ocalenia korzyści; w szczególności za przypadki siły wyższej uważa się: wojnę, kataklizm naturalny jak trzęsienie ziemi lub powódź, eksplozję, pożar, strajk etc.

11. POSTANOWIENIA KOŃCOWE

- 11.1. Strony zmierzać będą do polubownego rozstrzygnięcia wszelkich sporów związanych z interpretacją lub wykonaniem Umowy Sprzedaży.
- 11.2. Sędem właściwym do rozstrzygnięcia ewentualnych sporów będzie sąd właściwy dla siedziby DAPO.
- 11.3. W sprawach nie uregulowanych w Ogólnych Warunkach stosuje się przepisy polskiego prawa.

Portal biznesowy

my.daikin.pl

Program doboru online

<https://webtools.daikin.eu>

Portal szkoleniowy Akademia Daikin

www.daikin-academy.pl

Proste i uniwersalne programy wsparcia online

Ustanawiamy nowe standardy w zakresie wsparcia klienta.

Sprawdź nasze zaawansowane portale biznesowe aby ułatwić sobie pracę.

www.my.daikin.pl

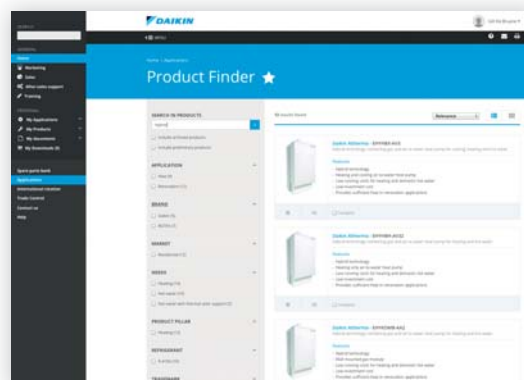
ułatwia odnajdywanie szczegółowych informacji produktowych, zdjęć, rysunków technicznych

<https://webtools.daikin.eu>

umożliwia dobór pompy ciepła, szybki dobór systemu VRV, zawiera tabele wydajności

www.daikin-academy.pl

zawiera informacje o szkoleniach serwisowych, umożliwia rejestrację i zarządzanie



CD · 01/16



Daikin Europa N.V. jest uczestnikiem programu Certyfikującego Eurovent dla zespołów chłodzących ciecz (LCP), central wentylacyjnych (AHU), klimakonwektorów (FC) i systemów o zmiennym przepływie czynnika chłodniczego (VRV) Sprawdź ważność certyfikatu na stronie internetowej: www.eurovent-certification.com lub www.certiflash.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.

Aktualna publikacja zastępuje ECPL16-500.