



NASZE URZĄDZENIA DOSTĘPNE W E-SKLEPIE



Cennik 2019

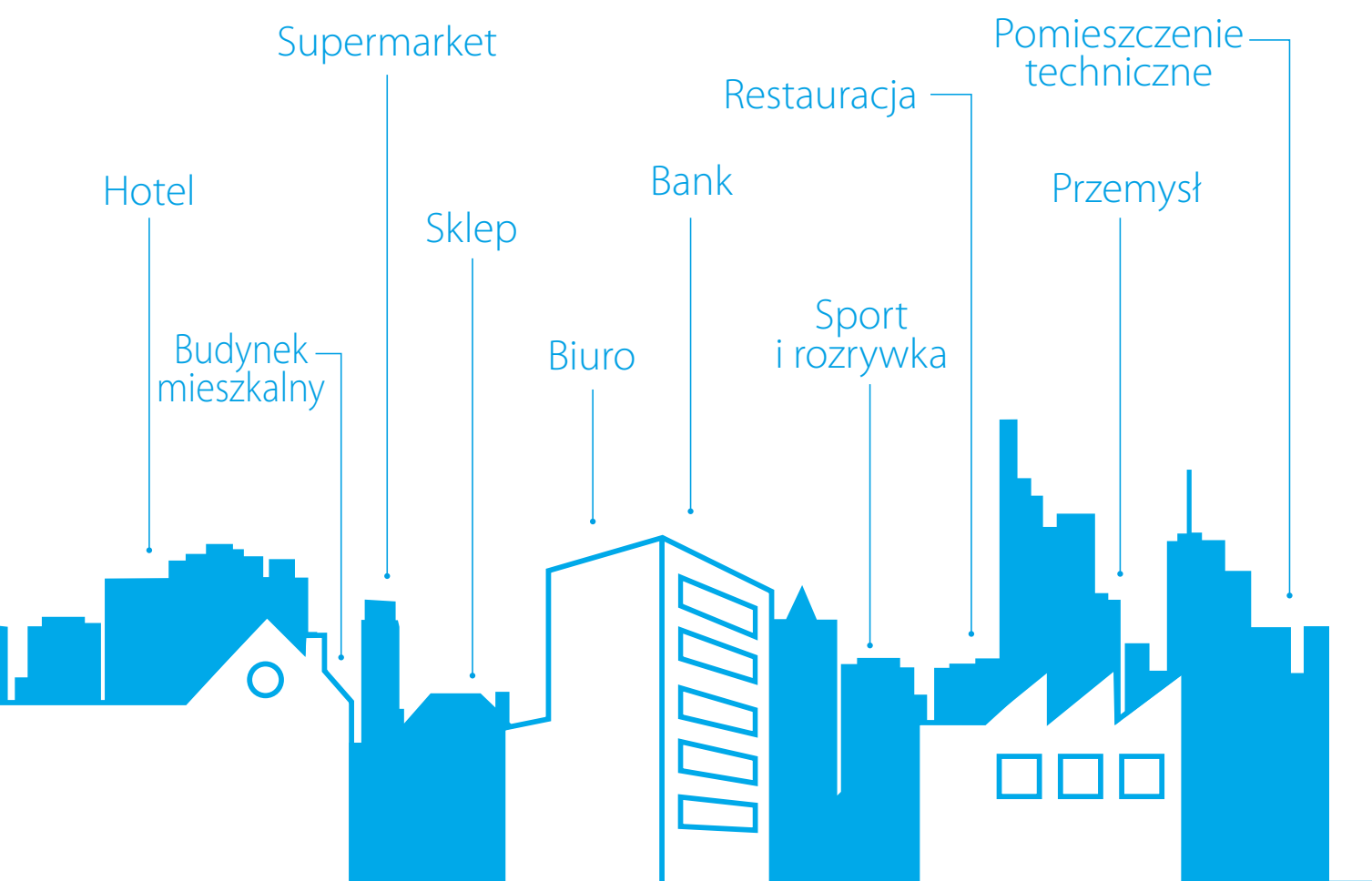
SYSTEMY OGRZEWANIA



Ważny od 08.04.2019r. do odwołania



# Świat Daikin





Nowy standard  
dla pomp ciepła



**Rozwiązanie przyjazne dla środowiska**  
Niższa emisja CO<sub>2</sub> dzięki technologii Bluevolution

**Najwyższa efektywność**  
Większa energooszczędność oznacza najlepszą klasę energetyczną

**Nowoczesne sterowanie**  
Proste, intuicyjne ustawienia i monitoring poprzez nowoczesny sterownik

**Portal *STAND BY ME***  
Platforma do zdalnego zarządzania instalacjami dla instalatorów, możliwość wykupienia dodatkowych usług przez użytkowników

**Pasuje wszędzie**  
Gwarantowany niewielki obszar zabudowy i łatwa instalacja

**BLUEVOLUTION**

**R-32** **A<sup>+++</sup>** **65°C**



# Co nowego w 2019 roku?

**BLUEEVOLUTION**

**R-32**



## Daikin Altherma 3 ECH2O

**NOWOŚĆ** Model ECH2O uzupełnieniem serii Altherma 3

- › Model wolnostojącej pompy ciepła powietrze-woda dla grzania i przygotowania ciepłej wody z możliwością podłączenia systemu solarnego
- › Maksymalne wykorzystanie energii odnawialnej: wykorzystanie technologii pompy ciepła i energii z kolektorów słonecznych
- › Higieniczne przygotowanie ciepłej wody użytkowej, bez potrzeby wykonywania dezynfekcji termicznej
- › Zbiornik bezobsługowy: brak korozji, brak anody, brak osadów, nie ma strat wody przez zawór bezpieczeństwa

[Cennik strona 17](#)

**BLUEEVOLUTION**



## Daikin Altherma 3 Hydrosplit 11-16kW

**NOWOŚĆ** Nowy typoszereg pomp ciepła z serii Bluevolution

- › Koncepcja Hydrosplit: połączenie między j.zewnętrzną, a j.wewnętrzną poprzez instalację wodną, brak instalacji czynnika chłodniczego w budynku
- › Idealne rozwiązanie w przypadku ograniczonej przestrzeni wewnętrznej
- › Możliwość połączenia z zasobnikiem c.w.u.

[Cennik strona 21](#)



## Ostłona wygłuszająca

**NOWOŚĆ** Praca cicha jak szept

- › Redukcja mocy akustycznej jednostki zewnętrznej o 3 dB(A)
- › Możliwość zastosowania dla ERGA-D i ERLQ-C

# Nowy sterownik dla Daikin Altherma 3



## **NOWOŚĆ** Przewodowy termostat Madoka 3

- › Nowy wzór sterownika, skoncentrowany na poprawie komfortu użytkownika
- › Nowoczesny i elegancki wygląd
- › 3 wersje kolorystyczne : biały, srebrny, czarny
- › Ustawienia zaawansowane przez smartphona
- › Kompaktowa budowa, płaski tył ułatwiają montaż na ścianie
- › Możliwość połączenia z Altherma 3 Bluevolution (ERGA-DV)



## URUCHOMIENIE POMPY CIEPŁA W CENIE KOMPLETU URZĄDZEŃ

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

W cenie pompy ciepła Daikin Altherma zawarte jest Autoryzowane Uruchomienie urządzenia.  
Autoryzowane uruchomienie oznacza przejęcie opieki gwarancyjnej nad urządzeniem przez Daikin oraz daje następujące korzyści:

- › opieka serwisowa z czasem reakcji serwisowej w ciągu 24h
- › możliwość korzystania ze specjalnej infolinii (czynna 7 dni w tygodniu) do zgłaszania ewentualnych awarii
- › rejestracja urządzenia na portalu Stand By Me
- › możliwość wykupienia przedłużonej gwarancji o 2 lata (łącznie 5 lat) na urządzenia w okresie do 1 roku od uruchomienia (poprzez portal Stand By Me)
- › w trakcie 3-letniej gwarancji, brak kosztów za wymianę części przez Serwis w razie awarii



Szczegóły na:

[https://www.daikin.pl/pl\\_pl/serwis/serwis1.html](https://www.daikin.pl/pl_pl/serwis/serwis1.html)

\*Program nie obejmuje:

- PC do cwu typu monoblok EKHH2E-AV3;
- PC typu monoblok (ED(B)LQ);
- Multi hybrydy CHYHBH-AV32

# Ogrzewanie


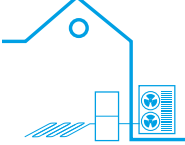
<b>Co nowego w 2019 roku?</b>	4
<b>Przegląd rozwiązań</b>	8
<b>Pompy ciepła Daikin Altherma 3 (typu split)</b>	10
Jednostka zewnętrzna ERGA-D	11
Hydroboks zintegrowany EHVH/X-D	13
Hydroboks zintegrowany ze sterowaniem 2-ch stref temp. EHVZ-D	14
Hydroboks naścienny EHBH/X-D	15
Hydroboks zintegrowany ECH20 ESHH/X-D	17
	<b>NOWOŚĆ</b>
<b>Pompy ciepła Daikin Altherma 3 (typu hydrosplit)</b>	21
	<b>NOWOŚĆ</b>
Jednostka zewnętrzna EPGA-D	22
Hydroboks zintegrowany EAVH/X-D	23
Hydroboks zintegrowany ze sterowaniem 2-ch stref temp. EAVZ-D	24
Hydroboks naścienny EABH/X-D	25
<b>Pompy ciepła niskotemperaturowe Daikin Altherma LT R410a (typu split)</b>	26
Jednostka zewnętrzna ERLQ-C	27
Hydroboks naścienny EHBH/X-C	28
Hydroboks zintegrowany EHVH/X-C	30
Hydroboks zintegrowany ze sterowaniem 2-ch stref temp. EHVZ-C	32
Hydroboks solarny ESHH/X-B	33
<b>Pompy ciepła niskotemperaturowe Daikin Altherma LT R410a (typu monoblok)</b>	36
<b>Pompy ciepła wysokotemperaturowe Daikin Altherma HT (typu split)</b>	44
<b>Pompy ciepła Daikin Altherma Flex</b>	50
<b>Hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma</b>	52
<b>Gruntowa pompa ciepła Daikin Altherma 3 GEO</b>	56
	<b>NOWOŚĆ</b>
<b>Gruntowa pompa ciepła Daikin Altherma R410a</b>	58



Pompa ciepła Daikin Altherma do c.w.u. (typu split)	60
Pompa ciepła Daikin Altherma do c.w.u. (typu monoblok)	62
Gazowy kocioł kondensacyjny naścienny D2T/C	64
Gazowy kocioł kondensacyjny stojący D2U	70
Instalacja solarna	73
Klimakonwektor pompy ciepła FWXV-A	78
Sterownik online BRP069 (Lan Adapter)	80
Informacje dodatkowe	81

**Etykiety energetyczne dla pomp ciepła Daikin Altherma dostępne są na stronie:  
[https://www.daikin.pl/pl\\_pl/about/daikin-innovations/seasonal-efficiency.html](https://www.daikin.pl/pl_pl/about/daikin-innovations/seasonal-efficiency.html)**

# Przegląd rozwiązań

		Pompy ciepła				
		Pompy ciepła powietrze-woda				
		Centralne ogrzewanie i ciepła woda użytkowa				
		R-32 Daikin Altherma niskotemperaturowa, split	R-410A Daikin Altherma niskotemperaturowa, split	Daikin Altherma niskotemperaturowa, monoblok	Daikin Altherma wysokotemperaturowa, split	Pompa ciepła do c.w.u. monoblok
Urządzenia		<b>NEW</b> 		<b>NEW</b> 		
Strona		10	26	37	43	59
Instalacja						
Ogrzewanie (do)		A <sup>+++</sup> (1)	A <sup>+</sup>	A <sup>++</sup>	A <sup>+</sup>	-
Ciepła woda użytkowa (do)		A <sup>+</sup> (1)	A	-	B	A <sup>+</sup>
Zastosowanie w renowacji		-	●	●	●	●
Zastosowanie w nowych budynkach		●	●	●	-	●
Zbiornik c.w.u.	Zbiornik buforowy EKHWC/D/P*	●	A	A	B	-
	EKHTS-AC	-	-	-	B	-
	EKHWS(U)-B	-	B	A	-	-
	EKHWS(U)-D	A	-	A	-	-
Sterowniki	EKRUCBL	-	●	●	●	-
	EKRUDAS	●	-	-	-	-
	EKRT(R/W)	●	●	●	●	-
	Sterownik systemowy	●	●	●	●	-
Kolektory słoneczne		●	●	●	-	●
Klimakonwektor pompy ciepła		●	●	●	-	-

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



			PC hybrydowa		Spalanie	
			PC gruntowa	Hybryda	Kotły gazowe	
Ciepła woda użytkowa		Centralne ogrzewanie	Centralne ogrzewanie i ciepła woda użytkowa			
Pompa ciepła do c.w.u. split	Daikin Altherma Flex	Daikin Altherma LT o dużej wydajności	Gruntowa pompa ciepła Daikin Altherma	Hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma	Naścienne	Stojące
59	49	-	57	51	63	69
-	-	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A <sup>+</sup>	A	
A	A	-	A	A	A	
•	-	-	-	•	•	
•	•	•	•	•	•	
-	-	-	-	•	A	
-	A	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	•	-	•	•	-	
-	-	-	-	-	-	
•	•	-	•	-	-	
-	•	-	-	-	-	
•	•	-	-	•	•	
-	-	-	•	•	-	



## 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 zabezpieczenia 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 umożliwi 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 umożliwi 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 je do indywidualnych potrzeb jednocześnie pomagając w osiągnięciu wyższej efektywności energetycznej.



Sterowanie za pośrednictwem aplikacji



ERGA...DV

# Pompy ciepła Daikin Altherma 3 Bluevolution (typu split)

Jednostki zewnętrzne			Jednofazowe		
			ERGA04DV 4kW, 1-faza, 230V	ERGA06DV 6kW, 1-faza, 230V	ERGA08DV 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	
Ilość czynnika chłodniczego	R32	kg/TCO2Eq	1,01		
Maks.długość rur pomiędzy jedn.zewn., a jedn.wewn.		m	30		
Zasilanie		A	1-faza / 230V / 50Hz		
Zalecane bezpieczniki		A	25		
<b>Cena za szt. (PLN)</b>			<b>6.410</b>	<b>7.850</b>	<b>9.920</b>

\* 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 typoszeregu pomp ciepła zastosowano technologię Bluevolution, jest to połączenie wysoko wydajnych sprężarek produkcji Daikin z czynnikiem chłodniczym przyszłości R32

## AKCESORIA DLA POMPY CIEPŁA DAIKIN ALTHERMA 3

Możliwe opcje dla jednostki zewnętrznej:	Ilość	Nazwa modelu	Cena (PLN)
Taca ociekowa	1	EKDP008D	<b>860</b>
Grzałka tacy ociekowej	1	EKDPH008CA	<b>1.200</b>
Ceowniki do zamocowania jednostki zewnętrznej ERGA04-08	1	EKFT008D	<b>430</b>
Oslona wygłuszająca	1	EKLN08A1	<b>7.180</b>

## TABELA KOMBINACJI DAIKIN ALTHERMA 3

Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna		
	ERGA04	ERGA06	ERGA08
EHVH/X04; EHBH/X04; EHSX/X(B)04	ok	-	-
EHVH/X08; EHBH/X08; EHSX/X(B)08	-	ok	ok

# Konstrukcja wszystko w jednym

## Mniejsza przestrzeń instalacyjna i wysokość

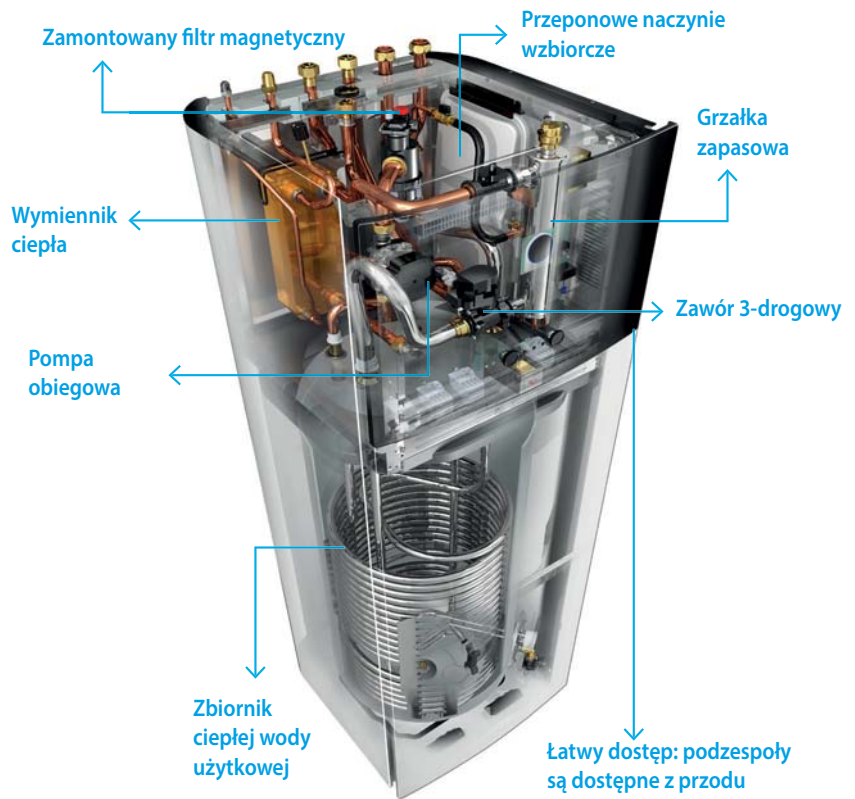
W porównaniu do tradycyjnej wersji jednostki wewnętrznej naściennej i oddzielnego zbiornika c.w.u., zintegrowana jednostka wewnętrzna ma dużo mniejsze wymagania odnośnie przestrzeni instalacyjnej.

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 pokrętlom 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





EHVH..D / EHVX..D

# Hydroboks zintegrowany Daikin Altherma 3 Bluevolution

Jednostki wewnętrzne EHVH(X)			Tylko ogrzewanie EHVH			Ogrzewanie i chłodzenie EHVX		
			04S18D6V	08S18D6V	08S18D9W	04S18D6V	08S18D6V	08S18D9W
			Ze zbiornikiem 180l			Ze zbiornikiem 230l		
			04S23D6V	08S23D6V	08S23D9W	04S23D6V	08S23D6V	08S23D9W
Sterownik			Wbudowany					
Obudowa			Biały					
Wymiary S18/S23			1650x600x595 / 1850x600x595					
Ciężar S18/S23			131/139					
			180 / 230					
Zbiornik S18/S23			Stal nierdzewna					
			10					
			Ochrona chemiczna, brak anody					
Zakres pracy - strona wodna			15~65					
			5~22					
Poziom mocy akustycznej			do 60					
			28					
Poziom ciśnienia akustycznego			42					
Cena za szt (PLN) – ze zbiornikiem 180l			15.530	16.120	16.570	17.030	17.390	17.840
Cena za szt (PLN) – ze zbiornikiem 230l			16.170	16.750	17.200	17.660	18.060	18.510
Jednostki zewnętrzne współpracujące			ERGA04DV	ERGA06DV lub ERGA08DV	ERGA04DV	ERGA06DV lub ERGA08DV		
Cena za szt. (PLN)			6.410	7.850 lub 9.920	6.410	7.850 lub 9.920		

## NOWOŚĆ

Dostępna jest także wersja srebrna hydroboku zintegrowanego - cena do sprawdzenia w e-sklepie Daikin. Uwaga: inna nazwa hydroboku w kolorze szarym, oznaczenie "G" na końcu nazwy hydromodułu, np. EHVH04S18D6VG

## 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 umożliwi 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)
BRC1HHDW	Sterownik przewodowy Madoka z funkcją termostatu, kolor biały	1	500
BRC1HHDS	Sterownik przewodowy Madoka z funkcją termostatu, kolor srebrny	1	500
BRC1HHDK	Sterownik przewodowy Madoka z funkcją termostatu, kolor czarny	1	500
BRP069A62	Moduł do sterowania online - Lan Adapter wersja podstawowa	1	520
BRP069A61	Moduł do sterowania online + współpraca z PV - Lan Adapter wersja rozszerzona	1	810
EKRTR	Przewodowy termostat pokojowy	1	560
EKRTR	Bezprzewodowy termostat pokojowy	1	1.110

## PRZYKŁADOWY ZESTAW URZĄDZEŃ

opis	Ilość	Zestaw z hydromodułem 180l		Zestaw z hydromodułem 230l	
		Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)	Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)
Jedn.zewnętrzna 1-fazowa, 8kW	1	ERGA08DV		ERGA08DV	
Hydrobox tylko grzanie, zintegrowany ze zbiornikiem c.w.u., grzałka 9kW	1	EHVH08S18D9W	26.490	EHVH08S23D9W	27.120





EHVZ ...D

# Hydroboks zintegrowany ze sterowaniem 2-ch stref temp. Daikin Altherma 3 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	
	Pojemność wodna	l		180 / 230	
Zbiornik S18/S23	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			<b>19.330</b>	<b>19.870</b>	<b>20.320</b>
Cena za szt (PLN) – ze zbiornikiem 230l			-	<b>20.500</b>	<b>20.950</b>
Jednostki zewnętrzne współpracujące			<b>ERGA04DV</b>	<b>ERGA06DV lub ERGA08DV</b>	
Cena za szt. (PLN)			<b>6.410</b>	<b>7.850 lub 9.920</b>	

## NOWOŚĆ

Dostępna jest także wersja srebrna hydroboku zintegrowanego - cena do sprawdzenia w e-sklepie Daikin. Uwaga: inna nazwa hydroboku w kolorze szarym, oznaczenie "G" na końcu nazwy hydromodułu, np. EHVH04S18D6VG

## Uwaga:

pompa EHVZ wymaga podłączenia dodatkowego termostatu bezpieczeństwa (z kapilarą). Element poza dostawą Daikin.

## 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)
BRC1HHDW	Sterownik przewodowy z funkcją termostatu, kolor biały	1	<b>500</b>
BRC1HHDS	Sterownik przewodowy z funkcją termostatu, kolor srebrny	1	<b>500</b>
BRC1HHDK	Sterownik przewodowy z funkcją termostatu, kolor czarny	1	<b>500</b>
BRP069A62	Moduł do sterowania online - Lan Adapter wersja podstawowa	1	<b>520</b>
BRP069A61	Moduł do sterowania online + współpraca z PV - Lan Adapter wersja rozszerzona	1	<b>810</b>
EKRTRWA	Przewodowy termostat pokojowy	1	<b>560</b>
EKRTR	Bezprzewodowy termostat pokojowy	1	<b>1.110</b>

## Jednostka naścienna

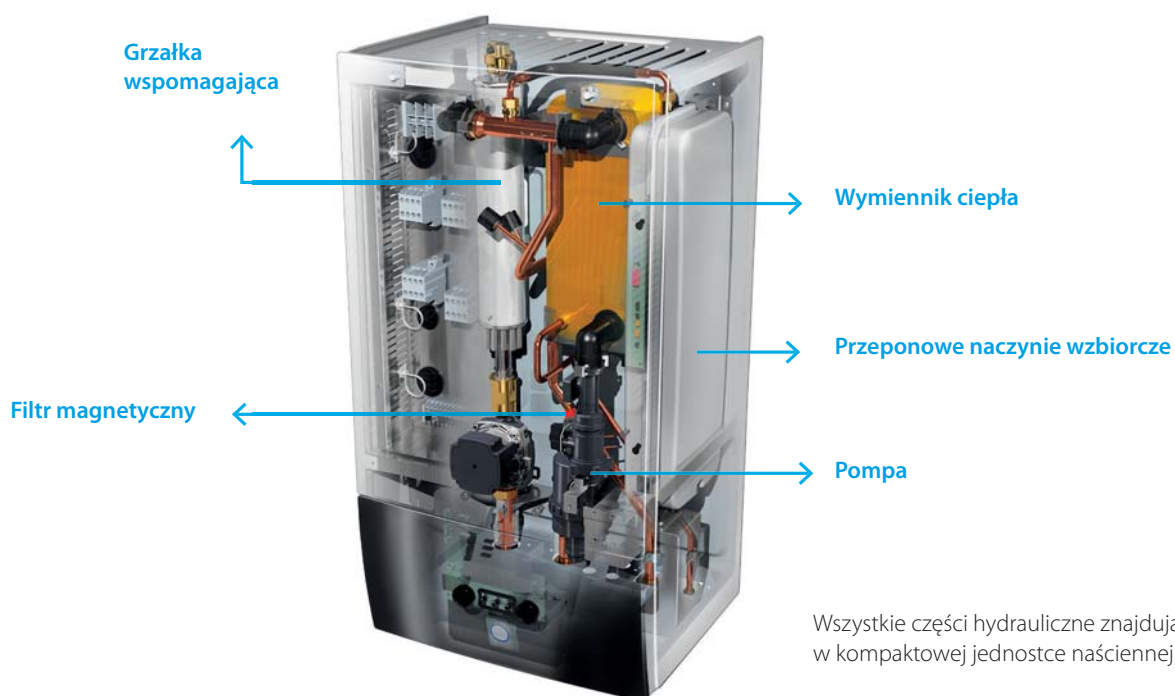


### Dlaczego warto wybrać jednostkę naścienną Daikin?

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 ECH<sub>2</sub>O





EHBH...D / EHBX...D

# Hydroboks naścienny Daikin Altherma 3 Bluevolution

Jednostki wewnętrzne			Tylko ogrzewanie			Ogrzewanie i chłodzenie		
			EHBH04D6V	EHBH08D6V	EHBH08D9W	EHBX04D6V	EHBX08D6V	EHBX08D9W
Sterownik			Wbudowany					
Obudowa			Biały					
Wymiary			840x440x390					
Ciężar			42					
Zakres pracy - strona wodna			Ogrzewanie (a)			15~65		
			Chłodzenie			5~22		
Poziom mocy akustycznej			Nom.			42		
			Poziom ciśnienia akustycznego			Nom.		
Cena za szt. (PLN)			11.020	11.610	12.190	12.230	12.920	13.520
Jednostki zewnętrzne współpracujące			ERGA04DV	ERGA06DV lub ERGA08DV		ERGA04DV	ERGA06DV lub ERGA08DV	
Cena za szt. (PLN)			6.410	7.850 lub 9.920		6.410	7.850 lub 9.920	

## 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 EHBH i EHBX:

symbol	opis	Ilość	Cena za szt (PLN)
BRC1HHDW	Sterownik przewodowy Madoka z funkcją termostatu, kolor biały	1	500
BRC1HHDS	Sterownik przewodowy Madoka z funkcją termostatu, kolor srebrny	1	500
BRC1HHDK	Sterownik przewodowy Madoka z funkcją termostatu, kolor czarny	1	500
BRP069A62	Moduł do sterowania online - Lan Adapter wersja podstawowa	1	520
BRP069A61	Moduł do sterowania online + współpraca z PV - Lan Adapter wersja rozszerzona	1	810
EKRTRWA	Przewodowy termostat pokojowy	1	560
EKRTR	Bezprzewodowy termostat pokojowy	1	1.110

## PRZYKŁADOWY ZESTAW URZĄDZEŃ

opis	Ilość	Zestaw ze zbiornikiem 200l		Zestaw ze zbiornikiem 300l	
		Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)	Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)
Jedn.zewnętrzna 1-fazowa, 8kW	1	ERGA08DV		ERGA08DV	
Hydrobox tylko grzanie, naścienny, grzałka 9kW	1	EHBH08D9W	26.760	EHBH08D9W	28.210
Zbiornik c.w.u. ze stali nierdzewnej	1	EKHWS200D3V3		EKHWS300D3V3	



## EKWS ...D3V3

# Zbiornik ciepłej wody użytkowej dla Daikin Altherma 3 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					
Powierzchnia wężownicy	m <sup>2</sup>	1,05	1,4	1,8	1,8	
Wymiary	Srednica	mm	595	595	595	
	Wysokość	mm	1.000	1.164	1.264	1.535
Cena za szt. (PLN)	4.700	4.980	4.650	4.950	6.100	

## Właściwości:

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

## UWAGA:

W przypadku zastosowania zbiornika cwu innego producenta wymagane jest zastosowanie czujnika temperatury, numer 301235P. Dostępny jako część zamienna.



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

Niskotemperaturowa jednostka Daikin Altherma ze zintegrowanym zbiornikiem ECH2O jest znana ze zdolności do maksymalizowania wykorzystania różnych źródeł energii, oferując komfort w zakresie ogrzewania, przygotowania c.w.u. oraz chłodzenia.

## Inteligentne zarządzanie zb. magazynującym

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

## Innowacyjny zbiornik wysokiej jakości

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

## Możliwość połączenia z innymi źródłami ciepła

- › Opcja bivalentna umożliwia magazynowanie w zbiorniku magazynującym ciepła pochodzącego z innych źródeł, takich jak kotły olejowe, gazowe, czy na pelety, co dodatkowo obniża zużycie energii

## Zaawansowany interfejs użytkownika



„Daikin-Eye”  
Intuicyjny wskaźnik „Daikin-Eye” pokazuje w czasie rzeczywistym jaki jest status systemu. Kolor niebieski wskazuje normalną pracę, kolor czerwony-awarię.

### Szybka konfiguracja

Zaloguj się, a będziesz mógł kompletnie skonfigurować urządzenie w mniej niż 10-ciu krokach. Możesz nawet sprawdzić czy jednostka jest gotowa do pracy poprzez uruchomienie cykli testowych!

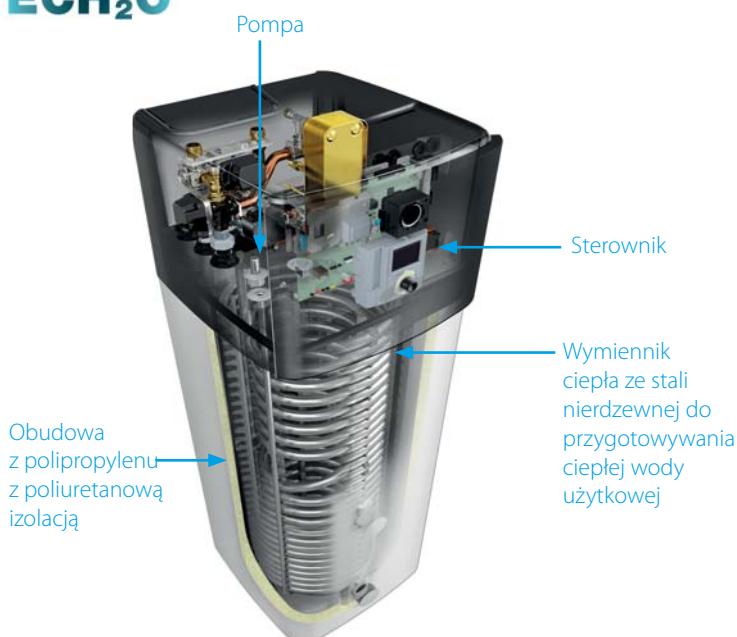
### Prosta obsługa

Interfejs użytkownika działa bardzo szybko dzięki menu wyposażonemu w ikony.

### Ciekawe wzornictwo

Interfejs był specjalnie zaprojektowany, aby być intuicyjnym. Kolorowy ekran zapewnia praktyczne elementy wizualne, które upraszczają pracę instalatora, czy inżyniera serwisu.

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



## Zbiornik magazynujący ECH<sub>2</sub>O: dodatkowy komfort wytwarzania c.w.u.

Połączenie jednostki wewnętrznej z zbiornikiem buforowym pozwala osiągnąć najwyższy komfort w domu.

- › Reguła świeżej wody: wytwarzanie ciepłej wody użytkowej na żądanie, jednocześnie eliminacja ryzyka zanieczyszczenia wody i powstawania osadów
- › Optymalna sprawność wytwarzania ciepłej wody użytkowej: powolne zmiany temperatury zapewniają wysoką sprawność poboru wody
- › Dostosowanie do przyszłych rozwiązań – możliwość integracji z instalacją kolektorów słonecznych i innymi źródłami ciepła, np. kominkiem
- › Lekka i trwała konstrukcja urządzenia w połączeniu z zasadą systemu kaskadowego oferuje elastyczne opcje instalacji

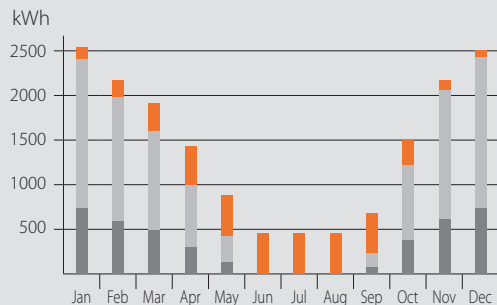
### System solarny beciśnieniowy (ze zbiornikiem buforowym) (EHSB-B, EHSX-B)

- › Kolektory słoneczne są wypełniane wodą tylko, gdy słońce zapewnia wystarczający poziom ogrzewania
- › Pompy w układzie sterującym włączają się na krótko i napełniają kolektory wodą ze zbiornika magazynującego
- › Po napełnieniu, obieg wody utrzymuje pozostała pompa

### System solarny ciśnieniowy (EHSB-B, EHSX-B)

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

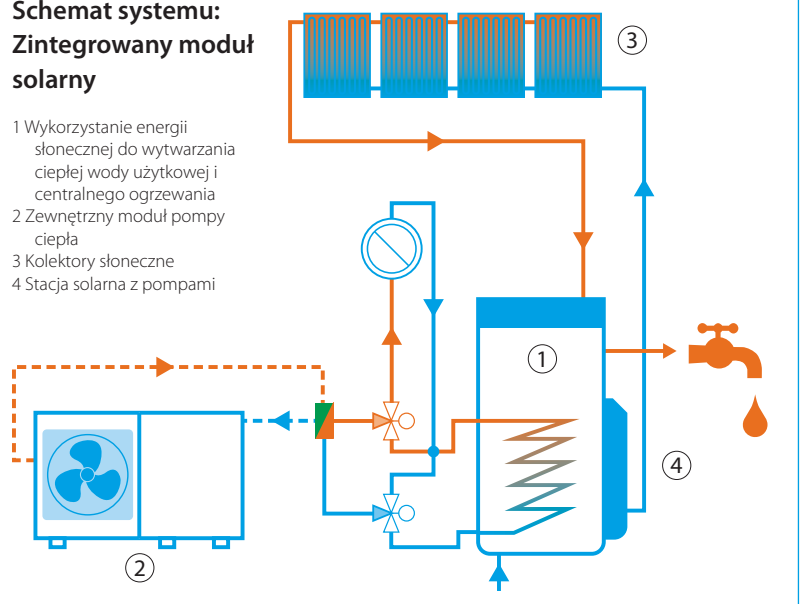
### Miesięczne zużycie energii wolnostojącego budynku mieszkalnego średniej wielkości



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

### Schemat systemu: Zintegrowany moduł solarny

- 1 Wykorzystanie energii słonecznej do wytwarzania ciepłej wody użytkowej i centralnego ogrzewania
- 2 Zewnętrzny moduł pompy ciepła
- 3 Kolektory słoneczne
- 4 Stacja solarna z pompami







EHS...D/EHSX...D

# Hydroboks zintegrowany ECH<sub>2</sub>O Daikin Altherma 3 Bluevolution

Jednostki wewnętrzne EHS(X)			Tylko ogrzewanie EHSX		Ogrzewanie i chłodzenie EHSX	
			04P30D	08P30D	04P30D	08P30D
Ze zbiornikiem 300l			-	08P50D	04P50D	08P50D
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			
Ciężar P30/P50	Jednostka	kg	85 / 112			
Zbiornik P30/P50	Pojemność wodna	l	300 / 500			
	Materiał		Polipropylen			
Zakres pracy - strona wodna	Maks. temperatura wody	°C	80			
	Ogrzewanie Min~Maks	°C	15~65			
	Chłodzenie Min~Maks	°C	-		5~22	
Poziom mocy akustycznej	Nom.	dBA	28			
	Nom.	dBA	42			
Cena za szt. (PLN) ze zbiornikiem 300l			<b>14.180</b>	<b>15.550</b>	<b>15.650</b>	<b>18.960</b>
Cena za szt. (PLN) ze zbiornikiem 500l			-	<b>16.680</b>	<b>16.210</b>	<b>19.820</b>
Jednostki zewnętrzne współpracujące			ERGA04DV	ERGA06DV lub ERGA08DV	ERGA04DV	ERGA06DV lub ERGA08DV
Cena za szt. (PLN)			<b>6.410</b>	<b>7.850 lub 9.920</b>	<b>6.410</b>	<b>7.850 lub 9.920</b>

## 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)
EKBU9C	Zanurzeniowa grzałka elektryczna 9kW do hydroboxu ECH2O EHS(X)(B) <b>(opcja obowiązkowa)</b>	1	<b>2.210</b>
EKBUSWB	Płytko <b>wymagana</b> do podłączenia grzałki elektrycznej EKBU9C <b>(opcja obowiązkowa)</b>	1	<b>440</b>
EKRTWA	Przewodowy termostat pokojowy	1	<b>560</b>
EKRTR	Bezprzewodowy termostat pokojowy	1	<b>1.110</b>
EHS157034	Termostat pokojowy RoCon U1	1	<b>710</b>
EHS157068	Moduł mieszacza RoCon M1	1	<b>750</b>
EHS157056	Bramka do sterowania internetowego RoCon G1	1	<b>1.920</b>

## PRZYKŁADOWY ZESTAW URZĄDZEŃ

opis	Ilość	Zestaw ze zbiornikiem 300l		Zestaw ze zbiornikiem 500l	
		Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)	Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)
Jedn.zewnętrzna 1-fazowa, 8kW	1	ERGA08DV	<b>28.120</b>	ERGA08DV	<b>29.250</b>
Hydrobox solarny 300l / 500l, sterownik w komplecie	1	EHS08P30D		EHS08P50D	
Grzałka wspomagająca 9kW	1	EKBU9C		EKBU9C	
Płytko wymagana do podłączenia EKBU9C	1	EKBUSWB		EKBUSWB	



EHSXB..D / EHSXB..D

# Hydroboks zintegrowany ECH<sub>2</sub>O wersja biwalentna

## Daikin Altherma 3 Bluevolution

Jednostki wewnętrzne ESH(X)B			Tylko ogrzewanie ESHB		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			
Zbiornik P30/P50			300 / 500			
Materiał			Polipropylen			
Maks. temperatura wody			80			
Ogrzewanie Min~Maks			15~65			
Zakres pracy - strona wodna			Chłodzenie Min~Maks		5~22	
Ciepła woda użytkowa Min~Maks			25~55			
Poziom mocy akustycznej			28			
Poziom ciśnienia akustycznego			42			
Cena za szt (PLN) ze zbiornikiem 300l			15.650	16.350	17.540	19.350
Cena za szt (PLN) ze zbiornikiem 500l			-	18.040	18.060	20.770
Jednostki zewnętrzne współpracujące			ERGA04DV	ERGA06DV lub ERGA08DV	ERGA04DV	ERGA06DV lub ERGA08DV
Cena za szt. (PLN)			6.410	7.850 lub 9.920	6.410	7.850 lub 9.920

### Właściwości:

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

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

symbol	opis	Ilość	Cena za szt (PLN)
EKB09C	Zanurzeniowa grzałka elektryczna 9kW do hydroboxu ECH2O ESH(X)(B) ( <b>opcja obowiązkowa</b> )	1	2.210
EKB0HSWB	Płytką <b>wymagana</b> do podłączenia grzałki elektrycznej EKB09C ( <b>opcja obowiązkowa</b> )	1	440
EKR0TWA	Przewodowy termostat pokojowy	1	560
EKR0TR	Bezprzewodowy termostat pokojowy	1	1.110
EHS157034	Termostat pokojowy RoCon U1	1	710
EHS157068	Moduł mieszacza RoCon M1	1	750
EHS157056	Bramka do sterowania internetowego RoCon G1	1	1.920

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

NOWOŚĆ



Nowe pompy ciepła powietrze -woda  
serii Bluevolution na R32.  
Bezpieczeństwo i efektywność dzięki  
połączeniom hydraulicznym





EPGA...DV

## Pompy ciepła Daikin Altherma 3 Bluevolution (typu Hydrosplit, 11-14-16kW)

Jednostki wewnętrzne ESH(X)			Jednofazowe		
			EPGA11DV	EPGA14DV	EPGA16DV
Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1440x380x1160		
Ciężar	Jednostka	kg	143		
Wydajność	Ogrzewanie [A-7/W35]	kW	11,12	13,17	14,5
COP	[A-7/W35]	-	3,06	2,81	2,79
Wydajność	Ogrzewanie [A2/W35]	kW	11,34	12,66	-
COP	[A2/W35]	-	3,47	3,3	-
Wydajność	Ogrzewanie [A7/W35]	kW	11,1	14,54	16,5
COP	[A7/W35]	-	5,15	4,99	4,78
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	35°C	A++	A+++	A+++
			A++	A++	A++
Zakres pracy - temperatura zewnętrzna	Chłodzenie	°C	10~+43		
Zakres pracy - strona wodna	Chłodzenie	°C	5~22		
Zakres pracy - temperatura zewnętrzna	Ogrzewanie	°C	-28~+35		
Zakres pracy - strona wodna	Ogrzewanie	°C	25~60		
Poziom mocy akustycznej		dB(A)	64	64	66
Ilość czynnika chłodniczego R32		kg	3,5		
Sprężarka	Ilość		1		
			Hermeticznie zamknięta sprężarka scroll		
Zasilanie elektryczne		Hz/V	1~/50/230		
Zalecane bezpieczniki		A	32		
<b>Cena za szt. (PLN)</b>			<b>20.760</b>	<b>22.860</b>	<b>24.960</b>

### Właściwości:

- Nowy typoszereg pomp ciepła 11-14-16kW w technologii Bluevolution.
- Hydrosplit – rury wodne łączą jednostkę zewnętrzną z jednostką wewnętrzną, instalacja czynnika chłodniczego przygotowana fabrycznie i zamknięta w agregacie
- W urządzeniach zastosowano czynnik chłodniczy R32
- Utrzymanie temperatury wody na poziomie 60°C przy temperaturze zewnętrznej -10°C
- Praca jednostki zewnętrznej do temperatury zewnętrznej -28°C

Nazwa modelu	Możliwe opcje dla jednostki zewnętrznej EPGA:	Ilość	Cena (PLN)
DCOM-LT/IO	Bramka Modbus (RS485), ster.sygnałami napięciowymi, opornościowymi	1	1.440
DCOM-LT/MB	Bramka Modbus (RS485)	1	1.350
AFVALVE1	Zawory zabezpieczające przed zamrożeniem	1	580

TABELA KOMBINACJI DAIKIN ALTHERMA 3			
Jednostka wewnętrzna	Jednostka zewnętrzna		
	EPGA11	EPGA14	EPGA16
EAVH/X16	ok	ok	ok
EAVZ16	ok	ok	ok
EABH/X16	ok	ok	ok

Uwagi: jednostka wewnętrzna posiada wbudowany sterownik



EAVH...D/EAVX...D

# Hydroboks zintegrowany Daikin Altherma 3

Jednostki wewnętrzne EAVH(X)			Tylko ogrzewanie EAVH		Ogrzewanie i chłodzenie EAVX	
Ze zbiornikiem 180l			16S18D6V	16S18D9W	16S18D6V	16S18D9W
Ze zbiornikiem 230l			16S23D6V	16S23D9W	16S23D6V	16S23D9W
Sterownik			Wbudowany			
Obudowa			Biały			
Wymiary S18/S23			1650x595x625 / 1850x595x625			
Ciężar S18/S23			109/118			
Zbiornik S18/S23			180/230			
Maks.temp.wody			70			
Maks.ciśnienie wody			10			
Zabezpieczenie przed korozją			Ochrona chemiczna, brak anody			
Zakres pracy - strona wodna			Ogrzewanie Min~Maks		15~60	
			Chłodzenie Min~Maks		5~22	
C.w.u. Maks			60			
Poziom mocy akustycznej			Nom.		44	
Poziom ciśnienia akustycznego			Nom.		30	
Dodatkowa grzałka elektryczna 6V/9W			Wbudowana 6kW/9kW			
<b>Cena za szt (PLN) – ze zbiornikiem 180l</b>			<b>15.380</b>	<b>15.880</b>	<b>16.080</b>	<b>16.570</b>
<b>Cena za szt (PLN) – ze zbiornikiem 230l</b>			<b>16.070</b>	<b>16.570</b>	<b>16.770</b>	<b>17.270</b>

## Właściwości:

- › Urządzenie jest standardowo wyposażone w sterownik
- › Zintegrowana jednostka wewnętrzna: jednostka przypodłogowa typu „wszystko w jednym”, zawierająca zbiornik ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej
- › Praca jednostki zewnętrznej do temperatury zewnętrznej -28°C
- › Temperatura wody na wyjściu z urządzenia do 60°C, co umożliwia połączenie zarówno z ogrzewaniem podłogowym, jak i grzejnikami

Nazwa modelu	Możliwe opcje dla jednostki wewnętrznej EAVH i EAVX:	Ilość	Cena (PLN)
BRC1HHDW	Sterownik przewodowy z funkcją termostatu, kolor biały	1	500
BRC1HHDS	Sterownik przewodowy z funkcją termostatu, kolor srebrny	1	500
BRC1HHDK	Sterownik przewodowy z funkcją termostatu, kolor czarny	1	500
BRP069A62	Moduł do sterowania online - Lan Adapter wersja podstawowa	1	520
BRP069A61	Moduł do sterowania online + współpraca z PV - Lan Adapter wersja rozszerzona	1	810
EKRTWA	Przewodowy termostat pokojowy	1	560
EKRTR	Bezprzewodowy termostat pokojowy	1	1.110
EKRTEFS	Czujnik temp. wewn. lub podłogi do użycia wyłącznie z EKTRTR	1	80
EKCC8-W	Sterownik kolejności	1	5.050
DCOM-LT/IO	Bramka Modbus (RS485), ster.sygnałami napięciowymi, opornościowymi	1	1.440
DCOM-LT/MB	Bramka Modbus (RS485)	1	1.350
AFVALVE1	Zawory zabezpieczające przed zamrożeniem	1	580

## PRZYKŁADOWY ZESTAW URZĄDZEŃ

opis	Ilość	Zestaw z hydromodułem 180l		Zestaw z hydromodułem 230l	
		Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)	Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)
Jedn.zewnętrzna 1-fazowa, 11kW	1	EPGA11DV	36.640	EPGA11DV	37.330
Hydrobox tylko grzanie, zintegrowany ze zbiornikiem c.w.u., grzałka 9kW	1	EAVH16S18D9W		EAVH11S23D9W	





EAVZ...D

# Hydroboks zintegrowany Daikin Altherma 3 ze sterowaniem 2-ch stref temp.

Jednostki wewnętrzne EAVZ(X)			Tylko ogrzewanie EAVZ	
Ze zbiornikiem 180l			16S18D6V	16S18D9W
Ze zbiornikiem 230l			16S23D6V	16S23D9W
Sterownik			Wbudowany	
Obudowa	Kolor		Biały	
Wymiary S18/S23	WysxGlxSzer	mm	1650x595x625 / 1850x595x625	
Ciężar S18/S23	kg	109/118	109/118	
Zbiornik S18/S23	Pojemność	l	180/230	
	Maks.temp.wody	°C	70	
	Maks.ciśnienie wody	bar	10	
	Zabezpieczenie przed korozją		Ochrona chemiczna, brak anody	
Zakres pracy - strona wodna	Ogrzewanie Min~Maks	°C	15~60	
	Chłodzenie Min~Maks	°C	-	
	C.w.u. Maks	°C	60	
Poziom mocy akustycznej	Nom.	dBA	44	
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA	30	
Dodatkowa grzałka elektryczna 6V/9W			Wbudowana 6kW/9kW	
<b>Cena za szt (PLN) – ze zbiornikiem 180l</b>			<b>22.820</b>	<b>23.360</b>
<b>Cena za szt (PLN) – ze zbiornikiem 230l</b>			<b>23.560</b>	<b>24.100</b>

## Właściwości:

- › Urządzenie jest standardowo wyposażone w sterownik
- › Dwie różne strefy temperaturowe są regulowane automatycznie za pośrednictwem tej samej jednostki wewnętrznej – 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
- › Praca jednostki zewnętrznej do temperatury zewnętrznej -28°C
- › Temperatura wody na wyjściu z urządzenia do 60°C, co umożliwia połączenie zarówno z ogrzewaniem podłogowym, jak i grzejnikami

Nazwa modelu	Możliwe opcje dla jednostki wewnętrznej EAVZ:	Ilość	Cena (PLN)
BRC1HHDW	Sterownik przewodowy z funkcją termostatu, kolor biały	1	500
BRC1HHDS	Sterownik przewodowy z funkcją termostatu, kolor srebrny	1	500
BRC1HHDK	Sterownik przewodowy z funkcją termostatu, kolor czarny	1	500
BRP069A62	Moduł do sterowania online - Lan Adapter wersja podstawowa	1	520
BRP069A61	Moduł do sterowania online + współpraca z PV - Lan Adapter wersja rozszerzona	1	810
EKRTWA	Przewodowy termostat pokojowy	1	560
EKRTR	Bezprzewodowy termostat pokojowy	1	1.110
EKRTETS	Czujnik temp. wewn. lub podłogi do użycia wyłącznie z EKRTR	1	80
EKCC8-W	Sterownik kolejności	1	5.050
DCOM-LT/IO	Bramka Modbus (RS485), ster.sygnałami napięciowymi, opornościowymi	1	1.440
DCOM-LT/MB	Bramka Modbus (RS485)	1	1.350
AFVALVE1	Zawory zabezpieczające przed zamrożeniem	1	580



EABH...D/EABX...D

# Hydroboks naścienny Daikin Altherma 3

Jednostki wewnętrzne EABH(X)			Tylko ogrzewanie EABH		Ogrzewanie i chłodzenie EABX	
			16D6V	16D9W	16D6V	16D9W
Sterownik				Wbudowany		
Obudowa	Kolor			Biały		
Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm		840x390x440		
Ciężar	Jednostka	kg		38		
Zakres pracy - strona wodna	Ogrzewanie Min~Maks	°C		15~60		
	Chłodzenie Min~Maks	°C			5~22	
	C.w.u. Maks	°C		-	60	
Poziom mocy akustycznej	Nom.	dBA		44		
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA		30		
Dodatkowa grzałka elektryczna 6V/9W		°C		Wbudowana 6kW/9kW		
<b>Cena za szt (PLN)</b>			<b>11.390</b>	<b>11.890</b>	<b>12.090</b>	<b>12.580</b>

## Właściwości:

- > Urządzenie jest standardowo wyposażone w sterownik
- > Możliwość połączenia ze zbiornikiem ciepłej wody użytkowej EKHWS-D albo EKHWP-(P)B
- > Praca jednostki zewnętrznej do temperatury zewnętrznej -28°C
- > Temperatura wody na wyjściu z urządzenia do 60°C, co umożliwi połączenie zarówno z ogrzewaniem podłogowym, jak i grzejnikami

Nazwa modelu	Możliwe opcje dla jednostki wewnętrznej EAVH i EAVX:	Ilość	Cena (PLN)
BRC1HHDW	Sterownik przewodowy z funkcją termostatu, kolor biały	1	500
BRC1HHDS	Sterownik przewodowy z funkcją termostatu, kolor srebrny	1	500
BRC1HHDK	Sterownik przewodowy z funkcją termostatu, kolor czarny	1	500
BRP069A62	Moduł do sterowania online - Lan Adapter wersja podstawowa	1	520
BRP069A61	Moduł do sterowania online + współpraca z PV - Lan Adapter wersja rozszerzona	1	810
EKRTWA	Przewodowy termostat pokojowy	1	560
EKRTR	Bezprzewodowy termostat pokojowy	1	1.110
EKRTEFS	Czujnik temp. wewn. lub podłogi do użycia wyłącznie z EKTRR	1	80
EKCC8-W	Sterownik kolejności	1	5.050
DCOM-LT/IO	Bramka Modbus (RS485), ster. sygnałami napięciowymi, opornościowymi	1	1.440
DCOM-LT/MB	Bramka Modbus (RS485)	1	1.350
AFVALVE1	Zawory zabezpieczające przed zamrożeniem	1	580

## PRZYKŁADOWY ZESTAW URZĄDZEŃ

opis	Ilość	Zestaw z hydromodulem 200l		Zestaw z hydromodulem 300l	
		Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)	Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)
Jedn.zewnętrzna 1-fazowa, 11kW	1	EPGA11DV	37.300	EPGA11DV	38.750
Hydrobox tylko grzanie, naścienny, grzałka 9kW	1	EABH16D9W		EABH16D9W	
Zbiornik c.w.u. ze stali nierdzewnej	1	EKHWS200D3V3		EKHWS300D3V3	



## EKWS ...D3V3

# Zbiornik ciepłej wody użytkowej dla Daikin Altherma 3 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					
Powierzchnia wężownicy	m <sup>2</sup>	1,05	1,4	1,8	1,8	
Wymiary	Średnica	595				
	Wysokość	mm	1.000	1.164	1.264	1.535
<b>Cena za szt. (PLN)</b>	<b>4.700</b>	<b>4.980</b>	<b>4.650</b>	<b>4.950</b>	<b>6.100</b>	

## Właściwości:

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

## UWAGA:

W przypadku zastosowania zbiornika cwu innego producenta wymagane jest zastosowanie czujnika temperatury, numer 301235P. Dostępny jako część zamienna.

## Pompy ciepła typu powietrze-woda



Dostępne są następujące modele pomp ciepła na R410a 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

# 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)		6.030	7.410	9.070	13.010	15.390	17.330
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
	Ogrzewanie °C	-25~25			-25~35		
	Chłodzenie °C	10~43			10~46		
Zakres działania	Ciepła woda użytkowa °C	-25~35			-20~35		
	Opis						
	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/V3



Jednostki zewnętrzne		Trójfazowe		
		ERLQ011CW1	ERLQ014CW1	ERLQ016CW1
Opis		11kW, 3-fazy, 400V	14kW, 3-fazy, 400V	16kW, 3-fazy, 400V
Cena za szt (PLN)		13.670	16.840	19.000
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
	Ogrzewanie °C	-25~35		
	Chłodzenie °C	10~46		
Zakres działania	Ciepła woda użytkowa °C	-20~35		
	Opis			
	Ciepła woda użytkowa °C	-20~35		
Ciśnienie akustyczne / Poziom mocy	Ogrzewanie dBA	51 / 64	51 / 64	52 / 66
	Chłodzenie dBA	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	890x480x344										
	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm										
Ciężar	Jednostka	41	43	45	43	45	43	44	45	44	45	
Zakres pracy	Ogrzewanie	Strona wodna Min.-Maks. °C					15~55					
	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna Min.-Maks. °C					25~80					
Czynnik chłodniczy	Ilość	-										
	GWP	2.087,5										
Poziom mocy akustycznej	Nom.	40					41		44		41	
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	26					27		30		27	
<b>Cena za szt. interfejs użytk. EKRUCBL4 (musi być zamówiony) PLN</b>		<b>520</b>										
<b>Cena za szt (PLN) 1-faza CB3V</b>		<b>10.490</b>	<b>11.070</b>			<b>10.180</b>	<b>11.560</b>		<b>10.180</b>	<b>11.560</b>		
<b>Cena za szt (PLN) 3-faza CB9W</b>		-	<b>11.610</b>			<b>10.200</b>	<b>11.930</b>		<b>10.200</b>	<b>11.930</b>		
Jednostka zewnętrzna		ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1	
<b>Cena za szt. (PLN)</b>		<b>6.030</b>	<b>7.410</b>	<b>9.070</b>	<b>13.010</b>	<b>15.390</b>	<b>17.330</b>	<b>13.670</b>	<b>16.840</b>	<b>19.000</b>		

(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:

- > Jedyny 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

OGRZEWANIE

## EKHWS

# Zbiornik cwu do niskotemperaturowych jednostek Split i Monobloc



Zbiornik cwu  
EKHWS-B

Zbiornik ciepłej wody użytkowej	EKHWS150B3V3	EKHWS200B3V3	EKHWS300B3V3
Opis	Zbiornik 150L	Zbiornik 200L	Zbiornik 300L
<b>Cena za szt (PLN)</b>	<b>4.200</b>	<b>4.350</b>	<b>4.980</b>
Odpowiedni do	Niskotemperaturowych jednostek Split i Monobloc		
Objętość wody	litrów	150	200
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
Średnica	mm	580	
Masa własna	kg	38	46
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																				
	Chłodzenie	Strona wodna	Min.-Maks.	°C																				
	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna	Min.-Maks.	°C																				
Czynnik chłodniczy	Ilość		tCO <sub>2</sub> 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				
<b>Cena za szt. interfejs użytk. EKRUCBL4 (musi być zamówiony) PLN</b>				<b>520</b>																				
<b>Cena za szt (PLN) 1-faza CB3V</b>				<b>11.650</b>	<b>12.280</b>				<b>11.290</b>				<b>12.820</b>				<b>11.290</b>				<b>12.820</b>			
<b>Cena za szt (PLN) 3-faza CB9W</b>				-	<b>12.880</b>				<b>11.720</b>				<b>13.200</b>				<b>11.720</b>				<b>13.200</b>			
Jednostka zewnętrzna				ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1											
<b>Cena za szt. (PLN)</b>				<b>6.030</b>	<b>7.410</b>	<b>9.070</b>	<b>13.010</b>	<b>15.390</b>	<b>17.330</b>	<b>13.670</b>	<b>16.840</b>	<b>19.000</b>												

(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 ogrzewania 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

## EKHWS

# Zbiornik cwu do niskotemperaturowych jednostek Split i Monobloc

Zbiornik cwu  
EKHWS-B

Zbiornik ciepłej wody użytkowej			EKHWS150B3V3	EKHWS200B3V3	EKHWS300B3V3
Opis			Zbiornik 150L	Zbiornik 200L	Zbiornik 300L
<b>Cena za szt (PLN)</b>			<b>4.200</b>	<b>4.350</b>	<b>4.980</b>
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	3/4 (Zeński)		
	Odpływ wody H/E	cale	3/4 (Zeński)		
	Dopływ zimnej wody	cale	3/4 (Zeński)		
	Odpływ gorącej wody	cale	3/4 (Zeński)		

## 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	04S18 CB3V	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				
Obudowa	Kolor		Biały																	
	Materiał		Blacha powlekana																	
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	1.732x600x728																	
Ciężar	Jednostka		116	117	127	117	127	117	126	118	128	118	128	117	126	118	128	118	128	
Zbiornik	Pojemność wodna		180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260	180	260
	Materiał	Stal nierdzewna																		
	Maksymalna temperatura wody		65																	
	Maksymalne ciśnienie wody		10																	
	Zabezpieczenie przed korozją		Anoda																	
Zakres pracy	Ogrzewanie	Strona wodna	Min.-Maks.				15~55				15~55				15~55					
	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna	Min.-Maks.				25~60				25~60 / 60				25~60 / 60					
Czynnik chłodniczy	Ilość	tCO <sub>2</sub> e	-																	
	GWP		2.087,5																	
Poziom mocy akustycznej	Nom.	dBA	42				44				42				44					
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA	28				30				28				30					
<b>Cena za szt. interfejs użytk. EKRUCBL4 (musi być zamówiony) PLN</b>			<b>520</b>																	
<b>Cena za szt. 1-faza CB3V</b>			<b>14.790</b>	<b>14.730</b>	<b>13.260</b>	<b>13.260</b>	<b>15.200</b>	<b>15.200</b>	<b>13.260</b>	<b>13.260</b>	<b>15.200</b>	<b>15.200</b>	<b>13.260</b>	<b>13.260</b>	<b>15.200</b>	<b>15.200</b>	<b>13.260</b>	<b>13.260</b>	<b>15.200</b>	<b>15.200</b>
<b>Cena za szt. (PLN) 3-fazy CB9W</b>			-	<b>16.150</b>	<b>14.470</b>	<b>14.470</b>	<b>16.380</b>	<b>16.380</b>	<b>14.470</b>	<b>14.470</b>	<b>16.380</b>	<b>16.380</b>	<b>14.470</b>	<b>14.470</b>	<b>16.380</b>	<b>16.380</b>	<b>14.470</b>	<b>14.470</b>	<b>16.380</b>	<b>16.380</b>

Jednostka zewnętrzna	ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
<b>Cena za szt. (PLN)</b>	<b>6.030</b>	<b>7.410</b>	<b>9.070</b>	<b>13.010</b>	<b>15.390</b>	<b>17.330</b>	<b>13.670</b>	<b>16.840</b>	<b>19.000</b>	

(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		04S18 CB3V	08S18CB3V /08S26CB9W	08S18CB3V /08S26CB9W	11S18CB3V /11S26CB9W	16S18CB3V /16S26CB9W	16S18CB3V /16S26CB9W	11S18CB3V /11S26CB9W	16S18CB3V /16S26CB9W	16S18CB3V /16S26CB9W												
Obudowa	Kolor	Biały																						
	Materiał	Blacha powlekana																						
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość		mm																				
	Jednostka	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											
	Materiał	Stal nierdzewna																						
	Maksymalna temperatura wody	°C		65																				
	Maksymalne ciśnienie wody	bar		10																				
	Zabezpieczenie przed korozją	Anoda																						
Zakres pracy	Ogrzewanie	Strona wodna	Min.-Maks.	15~55								15~55												
	Chłodzenie	Strona wodna	Min.-Maks.					5~22																
	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna	Min.-Maks.	25~60								25~60 / 60												
Czynnik chłodniczy	Ilość	tCO <sub>2</sub> eq		-																				
	GWP			2.087,5																				
Poziom mocy akustycznej	Nom.	dBA		42				44				42				44								
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dBA		28				30				28				30								
<b>Cena za szt. interfejs użytk. EKRUCBL4 (musi być zamówiony) PLN</b>				<b>520</b>																				
<b>Cena za szt. 1-faza CB3V</b>				<b>15.940</b>	<b>16.580</b>				<b>14.940</b>				<b>16.470</b>				<b>14.940</b>				<b>16.470</b>			
<b>Cena za szt. (PLN) 3-fazy CB9W</b>				-	<b>17.370</b>				<b>15.980</b>				<b>17.650</b>				<b>15.980</b>				<b>17.650</b>			
<b>Jednostka zewnętrzna</b>		<b>ERLQ</b>		<b>004CV3</b>	<b>006CV3</b>	<b>008CV3</b>	<b>011CV3</b>	<b>014CV3</b>	<b>016CV3</b>	<b>011CW1</b>	<b>014CW1</b>	<b>016CW1</b>												
<b>Cena za szt. (PLN)</b>				<b>6.030</b>	<b>7.410</b>	<b>9.070</b>	<b>13.010</b>	<b>15.390</b>	<b>17.330</b>	<b>13.670</b>	<b>16.840</b>	<b>19.000</b>												

(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 <sub>2</sub> eq							-	
	GWP									2.087,5	
Poziom mocy akustycznej	Nom.		dBA	42						44	
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA	28						30	
<b>Cena za szt. interfejs użytk. EKRUCBL4 (musi być zamówiony) PLN</b>										<b>520</b>	
<b>Cena za szt. (PLN)</b>				<b>18.400</b>	<b>18.970</b>					<b>18.270</b>	
Jednostka zewnętrzna		ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
<b>Cena za szt. (PLN)</b>			<b>6.030</b>	<b>7.410</b>	<b>9.070</b>	<b>13.010</b>	<b>15.390</b>	<b>17.330</b>	<b>13.670</b>	<b>16.840</b>	<b>19.000</b>

(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

## 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 jednoczesne utrzymanie maksymalnej efektywności
- > Zintegrowana jednostka wewnętrzna: jednostka przypodłogowa typu „wszystko w jednym”, zawierająca zbiornik ciepłej wody użytkowej
- > Jedyny system energooszczędnego ogrzewania oparty na technologii pompy ciepła powietrze-woda
- > Praca jednostki zewnętrznej możliwa do temperatury zewnętrznej -25°C

## Uwagi:

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

Tylko ogrzewanie ESHS



# Niskotemperaturowy hydrobox Split (SOLARNY)

Jednostka wewnętrzna		ESH	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	116	
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.	°C				25~55	
Czynnik chłodniczy	Typ	R-410A							
	Ilość		kg	1,5	1,6		3,4		
			tCO <sub>2</sub> eq	-					
	Sterowanie	Elektroniczny zawór rozprężny / Inwerter							
	GWP	-							
Poziom mocy akustycznej	Nom.		dBA					40	
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA					28	
<b>Cena za szt. (PLN)</b>				<b>13.500</b>	<b>15.270</b>	<b>14.820</b>	<b>15.270</b>	<b>14.900</b>	

Jednostka zewnętrzna	ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
<b>Cena za szt. (PLN)</b>		<b>6.030</b>	<b>7.410</b>	<b>9.070</b>	<b>13.010</b>	<b>15.390</b>	<b>17.330</b>	<b>13.670</b>	<b>16.840</b>	<b>19.000</b>

(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 beczciśnieniowy (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 ESHS(X):

Opcja	Opis	Cena za szt. (PLN)
EKBU9C	Zanurzeniowa grzałka elektryczna 9kW do hydroboxu solarnego ( <b>opcja wymagana</b> )	<b>2.210</b>
EHS157034	Dodatkowy interfejs użytkownika	<b>710</b>
EKRSC1	Opcjonalny zewnętrzny czujnik temperatury	<b>420</b>
EKRPIHBA	Opcjonalny zestaw PCB do zdalnego monitorowania alarmu, przebiegu i wskazywania uszkodzeń, solarnej blokady pompy ciepła i działania dwuwartościowego	<b>590</b>



Tylko ogrzewanie EHSB



Jednostka wewnętrzna  
EHSB(B)08-16P50B



Jednostka wewnętrzna  
EHSB(B)04-08P30A

# 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	1945x615x395	1945x790x790	1945x615x395	1945x790x790	1945x615x395	1945x790x790			
Ciężar	Jednostka		kg	92	119	92	119	92	121			
Zbiornik	Pojemność wodna		l	300	500	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.					-25~-35				
		Strona wodna	Min.-Maks.					25~-55				
Czynnik chłodniczy	Typ							R-410A				
	Ilość		kg	1,5	1,6					3,4		
			tCO <sub>2</sub> eq									
	Sterowanie		Elektroniczny zawór rozprężny / Inwerter									
	GWP											
Poziom mocy akustycznej	Nom.		dBA					40				
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA					28				
<b>Cena za szt. (PLN)</b>				<b>14.200</b>	<b>16.060</b>	<b>15.550</b>	<b>16.060</b>	<b>15.550</b>	<b>15.660</b>			
Jednostka zewnętrzna		ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1	
<b>Cena za szt. (PLN)</b>			<b>6.030</b>	<b>7.410</b>	<b>9.070</b>	<b>13.010</b>	<b>15.390</b>	<b>17.330</b>	<b>13.670</b>	<b>16.840</b>	<b>19.000</b>	

(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)
EKB09C	Zanurzeniowa grzałka elektryczna 9kW do hydroboxu solarnego ( <b>opcja wymagana</b> )	<b>2.210</b>
EHS157034	Dodatkowy interfejs użytkownika	<b>710</b>
EKRSC1	Opcjonalny zewnętrzny czujnik temperatury	<b>420</b>
EKRP1HBA	Opcjonalny zestaw PCB do zdalnego monitorowania alarmu, przebiegu i wskazywania uszkodzeń, solarnej blokady pompy ciepła i działania dwuwartościowego	<b>590</b>



# Niskotemperaturowy hydrobox Split (SOLARNY)



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	116					
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					
	Chłodzenie	Temp. zewn.	Min.-Maks.					10~43					
		Strona wodna	Min.-Maks.					5~22					
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min.-Maks.					-25~-35					
		Strona wodna	Min.-Maks.					25~55					
Czynnik chłodniczy	Typ		R-410A										
	Ilość		kg	1,5	1,6			3,4					
			tCO <sub>2</sub> eq	-									
	Sterowanie		Elektroniczny zawór rozprężny / Inwerter										
	GWP		-										
Poziom mocy akustycznej	Nom.		dBA	40									
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA	28									
<b>Cena za szt. (PLN)</b>				<b>14.900</b>	<b>18.070</b>	<b>18.110</b>	<b>18.070</b>	<b>18.110</b>	<b>16.820</b>				
Jednostka zewnętrzna		ERLQ	004CV3	006CV3		008CV3		011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
<b>Cena za szt. (PLN)</b>			<b>6.030</b>	<b>7.410</b>		<b>9.070</b>		<b>13.010</b>	<b>15.390</b>	<b>17.330</b>	<b>13.670</b>	<b>16.840</b>	<b>19.000</b>

(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 ESH(X):

Opcja	Opis	Cena za szt. (PLN)
EKBU9C	Zanurzeniowa grzałka elektryczna 9kW do hydroboxu solarnego ( <b>opcja wymagana</b> )	<b>2.210</b>
EHS157034	Dodatkowy interfejs użytkownika	<b>710</b>
EKRSC1	Opcjonalny zewnętrzny czujnik temperatury	<b>420</b>
EKRP1HBA	Opcjonalny zestaw PCB do zdalnego monitorowania alarmu, przebiegu i wskazywania uszkodzeń, solarnej blokady pompy ciepła i działania dwuwartościowego	<b>590</b>

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

# Niskotemperaturowy hydrobox Split (BIWALENTNY)

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	119	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							
		Strona wodna Min.-Maks.	°C				15~55	-25~-35			
	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 <sub>2</sub> eq	-								
	Sterowanie		Elektroniczny zawór rozprężny / Inwerter								
	GWP		-								
Poziom mocy akustycznej	Nom.		dBA				40				
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA				28				
<b>Cena za szt. (PLN)</b>				<b>16.710</b>	<b>18.430</b>	<b>19.780</b>	<b>18.430</b>	<b>19.780</b>	<b>17.650</b>		
Jednostka zewnętrzna		ERLQ	004CV3	006CV3	008CV3	011CV3	014CV3	016CV3	011CW1	014CW1	016CW1
Prąd	Zalecane bezpieczniki	A	16			20	40		20		20
<b>Cena za szt. (PLN)</b>			<b>6.030</b>	<b>7.410</b>	<b>9.070</b>	<b>13.010</b>	<b>15.390</b>	<b>17.330</b>	<b>13.670</b>	<b>16.840</b>	<b>19.000</b>

(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):

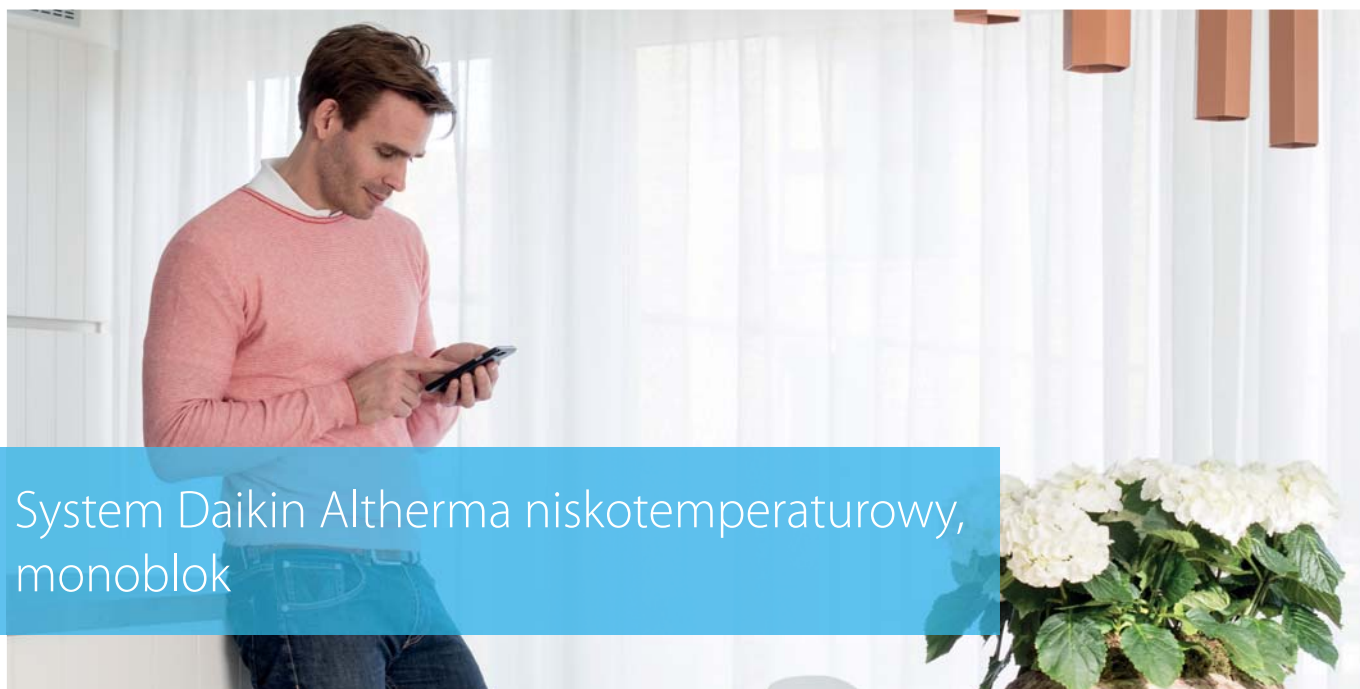
Opcja	Opis	Cena za szt. (PLN)
EKBU9C	Zanurzeniowa grzałka elektryczna 9kW do hydroboxu solarnego ( <b>opcja wymagana</b> )	<b>2.210</b>
EHS157034	Dodatkowy interfejs użytkownika	<b>710</b>
EKRSC1	Opcjonalny zewnętrzny czujnik temperatury	<b>420</b>
EKRP1HBA	Opcjonalny zestaw PCB do zdalnego monitorowania alarmu, przebiegu i wskazywania uszkodzeń, solarnej blokady pompy ciepła i działania dwuwartościowego	<b>590</b>

## OPCJE DODATKOWE DLA POMPY CIEPŁA DAIKIN ALTHERMA LT TYPU SPLIT (R410a)

<b>Możliwe opcje dla jednostki wewnętrznej EHBH(X) i EHVH(X):</b>	<b>Ilość</b>	<b>Nazwa opcji</b>	<b>Cena (PLN)</b>
Interfejs użytkownika	1	EKRUCBL4	520
Taca ociekowa dla hydroboxów naściennych grzewczo-chłodzących EHBX	1	EKHBDPC2	730
<b>Możliwe opcje dla jednostki wewnętrznej ESHH(X)(B):</b>	<b>Ilość</b>	<b>Nazwa opcji</b>	<b>Cena (PLN)</b>
Zanurzeniowa grzałka elektryczna 9kW do hydroboxu solarnego ESHH(X) (opcja wymagana)	1	EKBU9C	2.210
Moduł mieszacza	1	EHS157068	750
Dodatkowy interfejs użytkownika	1	EHS157034	710
Bramka do sterowania online	1	EHS157056	1.920
Zestaw do podłączenia dodatkowego źródła ciepła do ESHH(X) (SAK2)	1	160130	2.040
<b>Możliwe opcje dla wszystkich jednostek wewnętrznych:</b>	<b>Ilość</b>	<b>Nazwa opcji</b>	<b>Cena (PLN)</b>
Termostat pokojowy przewodowy	1	EKRTRA	560
Termostat pokojowy bezprzewodowy	1	EKRTRR	1.110
Czujnik temp. wewn. lub podłogi do użycia wyłącznie z EKRTR	1	EKRTERS	80
Płytko do monitorowania alarmu i monitorowania w/wył ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń	1	EKRTP1HBA	590
Płytko do kontroli zużycia energii przez wejścia cyfrowe	1	EKRTP1AHT	590
Opcjonalny czujnik temp. zewnętrznej	1	EKRSC1	420
<b>Możliwe opcje dla jednostki zewnętrznej:</b>	<b>Ilość</b>	<b>Nazwa modelu</b>	<b>Cena (PLN)</b>
Taca ociekowa na skropliny dla jednostki zewnętrznej ERLQ004-008	1	EKDP008C	820
Grzałka dla tacy na skropliny dla jednostki zewnętrznej ERLQ004-008	1	EKDPH008C	1.200
Ceowniki do zamocowania jednostki zewnętrznej ERLQ004-008	1	EKFT008CA	570
Oslona wygłuszająca	1	EKLN08A1	7.180

## SUGEROWANE URZĄDZENIA WSPÓŁPRACUJĄCE

<b>Opis:</b>	<b>Ilość</b>	<b>Nazwa modelu</b>	<b>Cena (PLN)</b>
Zbiornik cwu ze stali nierdzewnej 150l z grzałką 3kW (dostarczany z zaw.3-drog, cz.temp.)	1	EKHWS150B3V3	4.200
Zbiornik cwu emaliowany 150l z grzałką 3kW (dostarczany z zaw.3-drog, cz.temp.)	1	EKHWE150A3V3	3.780
Zbiornik cwu ze stali nierdzewnej 200l z grzałką 3kW (dostarczany z zaw.3-drog, cz.temp.)	1	EKHWS200B3V3	4.350
Zbiornik cwu emaliowany 200l z grzałką 3kW (dostarczany z zaw.3-drog, cz.temp.)	1	EKHWE200A3V3	3.920
Zbiornik cwu ze stali nierdzewnej 300l z grzałką 3kW (dostarczany z zaw.3-drog, cz.temp.)	1	EKHWS300B3V3	4.980
Zbiornik cwu emaliowany 300l z grzałką 3kW (dostarczany z zaw.3-drog, cz.temp.)	1	EKHWE300A3V3	4.500
Moduł do sterowania online - Lan Adapter wersja podstawowa	1	BRP069A62	520
Moduł do sterowania online + współpraca z PV - Lan Adapter wersja rozszerzona	1	BRP069A61	810
Konwektor pompy ciepła, 2-rurowy, grzanie, chłodzenie	1	FWXV15A	3.420
Konwektor pompy ciepła, 2-rurowy, grzanie, chłodzenie	1	FWXV20A	3.520
Zawór 2-drogowy dla konwektora pompy ciepła FWXV	1	EKVKHPC	270



## System Daikin Altherma niskotemperaturowy, monoblok

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

### Proste rozwiązanie

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

- › Cicha praca oraz niewielkie wymiary, dzięki czemu uruchomienie i instalacja są proste
- › Wszystkie komponenty hydrauliczne znajdują się w jednej jednostce zewnętrznej
- › Zabezpieczenie przed zamarzaniem oraz izolacja zapobiegają oblodzeniu i chronią części hydrauliczne.
- › Gwarancja niezawodnej pracy nawet w temperaturach zewnętrznych do  $-25^{\circ}\text{C}$
- › Połączenie ze zbiornikiem buforowym **ECH<sub>2</sub>O** w celu zapewnienia wspomaganie termicznego
- › Połączenie ze zbiornikiem ze stali nierdzewnej w celu zapewnienia ciepłej wody użytkowej

### Wysoka sprawność

- › Polepszona klasa efektywności sezonowej ErP do A++
- › Wysoka wydajność przy niskich temperaturach
- › Możliwość połączenia z nowym zasobnikiem c.w.u. (EKHWS-D) o wyższej klasie efektywności sezonowej B

### Łatwa instalacja

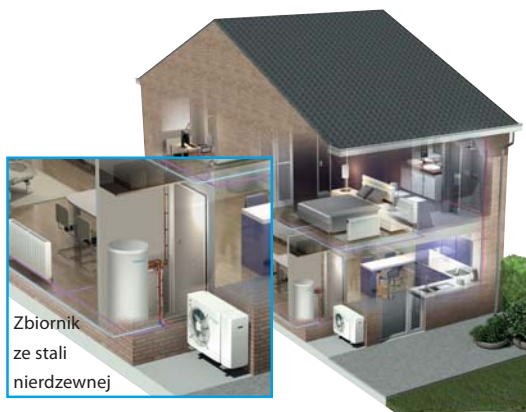
- › Fabrycznie zamknięta instalacja czynnika chłodniczego oznacza, że nie ma potrzeby jego obsługi i kwalifikacji F-gas
- › Kluczowe części hydrauliczne obniżają ryzyko błędów instalacyjnych i potrzebę montowania części zewnętrznych, takich jak naczynie wzbiornicze, pompa lub zawory izolacyjne
- › Mniejsza liczba podzespołów skraca czas instalacji i pomaga maksymalizować zyski z pracy

### Niezawodność przez cały rok

- › System oferuje wyższą wydajność grzewczą w niskich temperaturach zewnętrznych
- › Temperatury przepływu wody aż do  $55^{\circ}\text{C}$ , idealne dla nowych budynków z ogrzewaniem podłogowym
- › Swobodnie wiszący wymiennik minimalizuje nawarstwianie szronu
- › Gwarancja niezawodnej pracy nawet w temperaturach zewnętrznych do  $-25^{\circ}\text{C}$
- › Rozwiązanie wyposażono w opcjonalną grzałkę zapasową

### Proste sterowanie

- › Lan Adapter pozwala na sterowanie urządzeniem z telefonu komórkowego poprzez aplikację



Zbiornik ze stali nierdzewnej

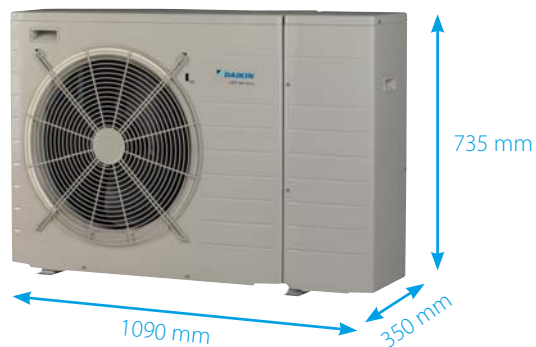


## Daikin Altherma monoblok 5-7kW

A<sup>++</sup>

55°C

- › Osobne centrum okablowania
- › Osobny zestaw grzałki zapasowej

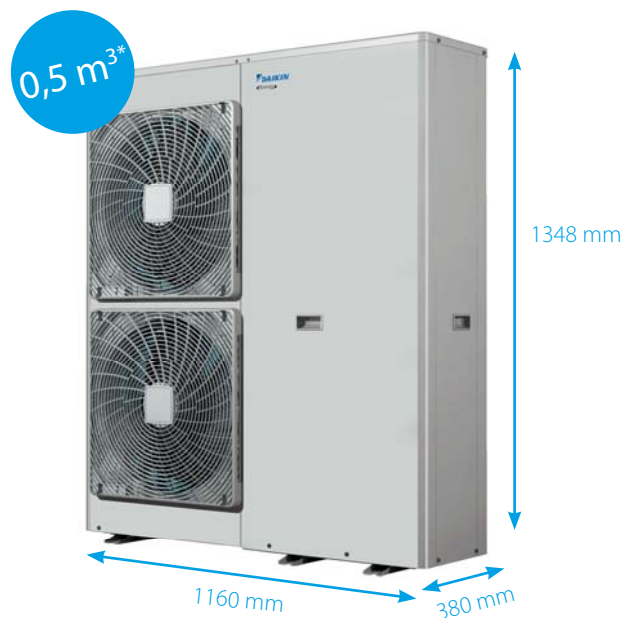


## Daikin Altherma monoblok 11-16kW

A<sup>++</sup>

55°C

- › Mniejsza obudowa
- › Modele bez grzałki dodatkowej oraz modele typu 3V z wbudowaną grzałką - maksymalna elastyczność instalacji
- › Modele 1 i 3-fazowe
- › Modele grzewcze i grzewczo-chłodzące
- › Możliwość podłączenia Lan Adapter
- › Klasa efektywności energetycznej nawet A<sup>++</sup>



\*-36% w porównaniu do poprzedniego monobloka

# 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			14.730	17.670
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	
Cisnienie 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-7W45)  
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			EKCB07CV3
Opis			Centralna skrzynka kablowa
Cena za szt (PLN)			2.160
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)			2.940	3.000
Znamionowe warunki pracy			3	3-6
Wymiary	Głębokość	mm	210	250
	Szerokość	mm	560	560
	Wysokość	mm	560	560
Zasilanie			1-faza / 230V / 50Hz	1-faza / 230V / 50Hz
Zalecane bezpieczniki	3 kW 1-faza 230V	Amps	16	32
	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



Jednostka zewnętrzna

ED(B)LQ011-016CV3/W1



## Daikin Altherma Monoblok ze zintegrowaną grzałką (11 - 16kW)

Układ pojedynczy		EDLQ	011C3V3	014C3V3	016C3V3	011C3W1	014C3W1	016C3W1			
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 <sub>2</sub> eq	6,2								
	Sterowanie	Elektroniczny zawór rozprężny									
GWP	2.088										
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	64	64	66	64	64	66			
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	51		52	49	51	53			
Element sprężarki	Główne zasilanie	Nazwa	V3			W1					
		Faza	1~			3N~					
		Częstotliwość	Hz						50		
		Napięcie	230			400					
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	η <sub>s</sub> (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)	25.310	26.960	29.430	26.770	29.160	31.080

(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

### Uwagi:

- 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 Monoblok 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

## 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				2.087,5	
	Ilość			kg	1,3	1,5
				tCO <sub>2</sub> eq	2,7	3,0
					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	η <sub>s</sub> (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	125	126
			SCOP		3,20	3,22
						A++
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	η <sub>s</sub> (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%	172	163
SCOP				4,39	4,14	
					A++	
<b>Cena za szt. interfejs użytk. EKRUCBL4 (musi być zamówiony) PLN</b>					<b>520</b>	
<b>Cena za szt. (PLN)</b>					<b>13.190</b>	<b>15.180</b>

(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		
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	-		
	Montaż w pomieszczeniu	Temp. otoczenia	Min. Maks.	°CDB	5	
					°CDB	35
Czynnik chłodniczy	Ilość			tCO <sub>2</sub> eq		
	Sterowanie			-		
	GWP			-		
<b>Cena za szt. (PLN)</b>				<b>2.160</b>	<b>1.790</b>	
Zestaw grzałki zapasowej				EKMBUHC3V3	EKMBUHC9W1	
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	560		
		Szerokość	mm	250		
		Głębokość	mm	210		
Ciężar	Jednostka			kg		
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. otoczenia	Min.~Maks.	-		
	Montaż w pomieszczeniu	Temp. otoczenia	Min. Maks.	°CDB	5	
					°CDB	30
Czynnik chłodniczy	Ilość			tCO <sub>2</sub> eq		
	Sterowanie			-		
	GWP			-		
<b>Cena za szt. (PLN)</b>				<b>2.940</b>	<b>3.000</b>	


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


# Daikin Altherma Monoblok ze zintegr. grzałką (11-16kW)

Układ pojedynczy		EBLQ	011C3V3	014C3V3	016C3V3	011C3W1	014C3W1	016C3W1	
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						
		Szerokość	mm						
		Głębokość	mm						
Zakres pracy	Ogrzewanie	Temp. zewn.	Min.-Maks. °CWB						
		Strona wodna	Min.-Maks. °C						
	Ciepła woda użytkowa	Temp. otoczenia	Min.-Maks. °CDB						
		Strona wodna	Min.-Maks. °C						
Czynnik chłodniczy	Typ	R-410A							
	Ilość	kg							
		tCO <sub>2</sub> eq							
Sterowanie		Elektroniczny zawór rozprężny							
GWP		2,088							
Poziom mocy akustycznej	Ogrzewanie	Nom.	64	64	66	64	64	66	
Poziom ciśnienia akustycznego	Ogrzewanie	Nom.	51		52	49	51	53	
Element sprężarki	Główne zasilanie	Nazwa	V3			W1			
		Faza	1~			3N~			
		Częstotliwość	50						
		Napięcie	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++					
<b>Cena za szt. (PLN)</b>			<b>27.510</b>	<b>28.880</b>	<b>30.800</b>	<b>28.320</b>	<b>29.970</b>	<b>32.720</b>	

(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 Monoblok 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:

- 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

## OPCJE DODATKOWE DLA MOBOBLOK EBLQ/EDLQ-C

Opis:	Ilość	Nazwa modelu	Cena (PLN)
Moduł do sterowania online - Lan Adapter wersja podstawowa	1	BRP069A62	520
Moduł do sterowania online + współpraca z PV - Lan Adapter wersja rozszerzona	1	BRP069A61	810
Interfejs użytkownika	1	EKRUCBL4	520
Termostat pokojowy przewodowy	1	EKRTWA	560
Termostat pokojowy bezprzewodowy	1	EKRTR	1.110
Czujnik temp. wewn. lub podłogi do użycia wyłącznie z EKTR	1	EKRTETS	80
Zestaw grzałki dodatkowej 3kW, 1-fazowa (tylko dla ED(B)LQ05C i ED(B)LQ07C)	1	EKMBUHC3V3	2.940
Zestaw grzałki dodatkowej 6/9kW, 3-fazowa (tylko dla ED(B)LQ05C i ED(B)LQ07C)	1	EKMBUHC9W1	3.000
Skrzynka okablowania dla EBLQ/EDLQ-C	1	EKCB07CV3	2.160
Skrzynka sterująca dla EBLQ/EDLQ-C	1	EK2CB07CV3	1.790
Zestaw zaworów (obejście)	1	EKMBHBP	1.030



# Wysokotemperaturowa pompa

## Daikin Altherma



## Dlaczego warto wybrać wysokotemperaturową pompę ciepła Daikin Altherma?

Wysokotemperaturowa pompa ciepła Daikin Altherma to doskonale rozwiązane grzewcze do modernizacji starego systemu ogrzewania i przygotowania ciepłej wody użytkowej, które oferuje większe oszczędności i efektywność energetyczną, bez konieczności wymiany istniejących rurociągów i grzejników.

### ✓ Komfort

#### Najlepsze rozwiązanie do modernizacji

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

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



Niezależnie od tego, czy klient potrzebuje tylko przygotowywać ciepłą wodę użytkową, czy chce wykorzystać energię słoneczną, firma Daikin oferuje szeroki zakres opcji, w tym:

#### Zbiornik ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej

Zbiornik ciepłej wody użytkowej można ustawić na jednostce wewnętrznej, co pozwala oszczędzić miejsce, można także zainstalować go obok jednostki wewnętrznej.

- › Dostępny w wersji 200 lub 260 litrów
- › Efektywna temperatura podgrzewania: od 10°C do 50°C w ciągu zaledwie 60 minut\*

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



Instalacja obok siebie

lub



Instalacja piętrowa

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

Możliwe jest połączenie pompy ciepła Daikin Altherma ze zbiornikiem buforowym, aby obniżyć koszty energii poprzez wykorzystanie odnawialnej energii słonecznej. Do zastosowań w małych i dużych budynkach – klienci mogą wybrać między beciśnieniową i ciśnieniową instalacją solarną.



## Efektywność energetyczna

### Zasilane energią odnawialną

Wysokotemperaturowa pompa ciepła Daikin Altherma zasilana w **65% energią pochodzącą ze źródeł odnawialnych** uzyskiwaną z powietrza i w 35% energią elektryczną oferuje ogrzewanie i wytwarzanie ciepłej wody użytkowej z efektywnością energetyczną A+.



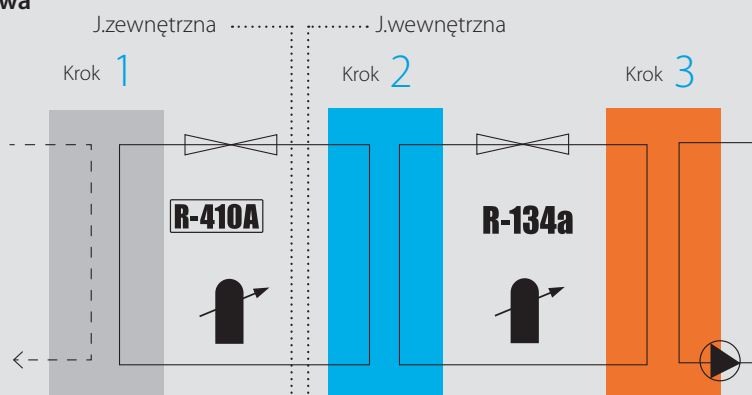
## Niezawodność

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

- › Wydajności 11–16 kW
- › Niskie koszty eksploatacji oraz optymalny komfort nawet przy najniższych temperaturach zewnętrznych dzięki wyjątkowym właściwościom kaskadowego połączenia sprężarek
- › Współpraca z istniejącymi grzejnikami wysokotemperaturowymi aż do 80°C bez konieczności korzystania z dodatkowej grzałki elektrycznej

### Technologia kaskadowa

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



- 1 Jednostka zewnętrzna** pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego. To ciepło jest transportowane do jednostki wewnętrznej za pośrednictwem czynnika chłodniczego R-410A
- 2 Jednostka wewnętrzna** podnosi temperaturę za pomocą czynnika chłodniczego R-134a
- 3 Obieg chłodniczy** przekazuje ciepło do wody w instalacji

# 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)			14.730	17.440	18.060	16.170	19.140	21.670
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		
Ciśnienie akustyczne / Poziom mocy	Ogrzewanie	dBA	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 (przy podłogowy)



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)			16.280	17.200	18.490	17.020	17.760	19.100
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 przeponowego naczynia wzbiorczego		litrów	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)			5.740		6.570	
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		1335 x 600 x 695	
Wymiary (Zbiornik Zintegrowany na hydroboksie)			Wysokość x Szerokość x Głębokość		2010 x 600 x 695	
Masa własna			kg		70	
Materiał wewnątrz zbiornika			Stal			
Połączenia rurowe (Średnica)			Dopływ wody H/E		mm	
			Odpływ wody H/E		mm	
			Dopływ zimnej wody		cale	
			Odpływ gorącej wody		cale	

## 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

## UWAGA:

- > W przypadku zastosowania zbiornika cwu innego producenta wymagane jest zastosowanie czujnika temperatury, numer 5002145. Dostępny jako część zamienna.
- > Możliwość podłączenia do Daikin Altherma HT także zasobnika solarnego EKHWP-B.

# PRZYKŁADOWE ZESTAWY DLA WYSOKOTEMPERATUROWYCH POMP CIEPŁA HT TYPU SPLIT

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	31.010	EKBUHA6V3	34.380
		Hydrobox podłogowy pompy ciepła	1	EKHBRD011ADV17		EKRP1AHT	
2 i 2G	14kW 1~ G:6kW	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERRQ014AV1	34.640	EKBUHA6V3	38.010
		Hydrobox podłogowy pompy ciepła	1	EKHBRD014ADV17		EKRP1AHT	
3 i 3G	16kW 1~ G:6kW	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERRQ016AV1	36.550	EKBUHA6V3	39.920
		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	33.190	EKBUHA6W1	36.330
		Hydrobox podłogowy pompy ciepła	1	EKHBRD011ADY17		EKRP1AHT	
5 i 5G	14kW 3~ G:6kW	Jedn.zewnętrzna 3-fazowa	1	ERRQ014AY1	36.900	EKBUHA6W1	40.040
		Hydrobox podłogowy pompy ciepła	1	EKHBRD014ADY17		EKRP1AHT	
6 i 6G	16kW 3~ G:6kW	Jedn.zewnętrzna 3-fazowa	1	ERRQ016AY1	40.770	EKBUHA6W1	43.910
		Hydrobox podłogowy pompy ciepła	1	EKHBRD016ADY17		EKRP1AHT	

OGRZEWANIE i CWU							
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	36.750	ERRQ011AV1	37.580
		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	40.380	ERRQ014AV1	41.210
		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	46.510	ERRQ016AV1	43.120
		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	38.930	ERRQ011AY1	39.760
		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	42.640	ERRQ014AY1	43.470
		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	46.510	ERRQ016AY1	47.340
		Hydrobox podłogowy pompy ciepła	1	EKHBRD016ADY17		EKHBRD016ADY17	
		Zbiornik ze stali nierdzewnej 200l / 260l	1	EKHTS200AC		EKHTS260AC	

# PRZYKŁADOWE ZESTAWY DLA WYSOKOTEMPERATUROWYCH POMP CIEPŁA HT TYPU SPLIT

OPCJE DODATKOWE DLA DAIKIN ALTHERMA HT			
Możliwe opcje dla jednostki wewnętrznej:	Ilość	Nazwa modelu	Cena (PLN)
Interfejs użytkownika	1	EKRUAHTB	950
Karta Modbus	1	RTD-W	1.490
Sterownik kolejności	1	EKCC-W	5.050
Termostat pokojowy przewodowy	1	EKRTHA	560
Termostat pokojowy bezprzewodowy	1	EKRTR	1.110
Czujnik temp. wewn. do użycia wyłącznie z EKRTR	1	EKTETS	80
Płytki cyfrowych wejść/wyjść	1	EKRP1HBA	590
Płytki wymagana do podłączenia grzałki/termostatu	1	EKRP1AHT	590
Grzałka elektryczna 6 kW zasilanie 3 - fazowe	1	EKBUHA6W1	2.550
Grzałka elektryczna 6 kW zasilanie 1 - fazowe	1	EKBUHA6V3	2.780
Możliwe opcje dla zbiornika standardowego EKHTS:	Ilość	Nazwa modelu	Cena (PLN)
Zestaw do montażu zbiornika cwu i hydroboxu osobno	1	EKFMAHTB	810
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



# 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)



# 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 CO<sub>2</sub>.



## Jednostki zewnętrzne Altherma Flex EMRQ

Jednostki zewnętrzne			EMRQ8AB	EMRQ10AB	EMRQ12AB	EMRQ14AB	EMRQ16AB
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 <sup>3</sup> /min	190	190	210	235	240
Zewnętrzne ciśnienie statyczne	Wysoki	Pa	78.4	78.4	78.4	78.4	78.4
Szczegóły elektryczne			3-fazy / 400V / 50Hz				
	Zasilanie						
	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			R410a				
	Typ czynnika chłodniczego						
	Ilość czynnika chłodniczego	kg	10.3	10.6	10.8	11.1	11.1
	Dodatkowe naładowanie	kg	Sprawdź w danych technicznych				
Ciśnienie akustyczne			dBA				
Ograniczenia orurowania	Długość maksymalna	m	58				
	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
<b>Cena za szt. (PLN)</b>			<b>41.100</b>	<b>41.820</b>	<b>49.860</b>	<b>59.530</b>	<b>69.830</b>



\*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](http://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.	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			400V 3ph			
	Prąd rozruchowy	230V 1ph			4			
	Nominalny prąd roboczy	11.6	15.1	18.1	4.3	5.6	6.7	
	Maksymalny prąd roboczy	22.5	23.8	23.8	12.5	12.5	12.5	
	Obciążalność	25			16			
Wielkości rur czynnika chłodniczego		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						
<b>Cena za zestaw (pln)</b>		<b>16.280</b>	<b>17.200</b>	<b>18.490</b>	<b>17.020</b>	<b>17.760</b>	<b>19.100</b>	



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

## Zbiorniki ciepłej wody użytkowej EKHTS

Domowy zbiornik gorącej wody	EKHTS200AC	EKHTS260AC
Typ	Zbiornik ciśnieniowy	
Objętość wody	200	260
Maks. temperatura wody	75	75
Wysokość	1335	1610
Szerokość	600	600
Głębokość	695	695
Masa własna	70	78
Kolor	Szary	
Materiał wewnątrz zbiornika	Stal	
Materiał na zewnątrz obudowy	Blacha z powłoką wstępną	
Połączenia rurowe	All cale	3/4 "
Izolacja	80	
Strata ciepła/24 godziny przy t 45°C	1.2	1.5
Klasa efektywności energetycznej	B	
Powierzchnia wymiennika ciepła	m <sup>2</sup>	
	1.56	
<b>Cena za szt (PLN)</b>		<b>5.740</b>
		<b>6.570</b>

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

## Opcje dodatkowe:

Opcje dodatkowe do hydroboksu	Opis	Cena za szt. (PLN)
EKRP1AHT	Płytko wymagana do podłączenia grzałki EKBUH*/termostatu EKRT*	590
EKRP1HBA	Płytko cyfr. wejść/wyjść (monitorowanie alarmu, wł/wył ogrz./cht.)	590
RTD-W	Karta MODBUS do hydroboksu HT	1.490
EKCC-W	Sterownik kolejności	5.050
EKCLWS	Czujnik temp. dla centralnego zbiornika cwu	420
EKRUAHTB*	Interfejs użytkownika	950
EKBUHA6V3**	Grzałka elektryczna 6kW, 1-faza, 230V	2.780
EKBUHA6W1**	Grzałka elektryczna 6kW, 3-fazy, 400V	2.780
EKFMAHTB	Zestaw do montażu zbiornika cwu i hydromodułu osobno	810

## Uwagi:

- i) \*EKRUHTB: 1 ujęty z każdym hydroboksem  
ii) \*\*EKBUHA6V3(W1): Również wymaga EKRP1AHT

## Hybrydowa pompa ciepła Daikin Altherma

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



**R-410A**

EVLQ / EHYHBH / EHYKOMB

# Hybrydowa pompa ciepła DAIKIN ALTHERMA



Jednostki zewnętrzne			EVLQ05CV3		EVLQ08CV3	
Cena za szt. (PLN)			6.030		9.460	
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	dB(A)	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			EHYHBH05AV32		EHYHBH08AV32		EHYHBX08AV3	
Jednostka wewnętrzna (pompa ciepła)			7.400		8.710		9.280	
Cena za szt. (PLN)			7.400		8.710		9.280	
Funkcja			Tylko ogrzewanie		Tylko ogrzewanie		Ogrzewanie i chłodzenie	
Do stosowania z			EVLQ05CV3		EVLQ08CV3		EVLQ08CV3	
Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm			902 x 450 x 164			
Masa		kg	30		31,2			
Zakres temperatur wody na wyjściu na instalację	Ogrzewanie	°C			25~55			
	Chłodzenie	°C	-		-		5~22	
Pompa	Liczba prędkości		Sterowana inwerterem					
Objętość przepięnowego naczynia wzbiorczego		litrów	10					

Kocioł			EHYKOMB33A3		
Cena za szt. (PLN)			7.240		
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		
Przylącze 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.

**UWAGA:**Dobór elementów kominowych w programie Fluegas Selector: <https://fluegas.daikin.eu/>

# PRZYKŁADOWE ZESTAWY DLA HYBRYDOWEJ POMPY CIEPŁA DAIKIN ALTHERMA

OGRZEWANIE i CWU OGRZEWANE PRZEPEŁYWOWO						
Numer i nazwa zestawu		Opis		Ilość	Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)
1	5kW 1~	Zestaw podstawowy	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	EVLQ05CV3	21.190
			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	25.930
			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		

OGRZEWANIE, CHŁODZENIE i CWU OGRZEWANE PRZEPEŁYWOWO						
Numer i nazwa zestawu		Opis		Ilość	Podzespoły	Cena za kpl. (PLN)
13	8kW 1~	Zestaw podstawowy	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	EVLQ08CV3	27.100
			Hydrobox naścienny pompy ciepła	1	EHYHBX08AV3	
			Hybrydowy kocioł combi:33/27kW	1	EHYKOMB33AA3	
			Taca skroplin	1	EKHYDP	
	Wymagane opcje	Sterownik z j.polskim	1	EKRUCBL4	1.020	
		Nakładka na rury	1	EKHY093467		
		Adapter do przewodu kominowego 80/125	1	EKHY090717		

## UWAGA:

> W przypadku podłączenia zasobnika c.w.u. Daikin, np. EKHWS-B, do ceny zestawu należy doliczyć cenę odpowiedniego zasobnika.

# PRZYKŁADOWE ZESTAWY DLA HYBRYDOWEJ POMPY CIEPŁA DAIKIN ALTHERMA

<b>OPCJE DODATKOWE DLA HYBRYDOWEJ POMPY CIEPŁA DAIKIN ALTHERMA</b>			
<b>Możliwe opcje dla jednostki wewnętrznej:</b>	<b>Ilość</b>	<b>Nazwa modelu</b>	<b>Cena (PLN)</b>
Interfejs użytkownika	1	EKRUCBL4	520
Termostat pokojowy przewodowy	1	EKRTWA	560
Termostat pokojowy bezprzewodowy	1	EKRTR	1.110
Czujnik temp. wewn. lub podłogi do użycia wyłącznie z EKRTR	1	EKRTETS	80
Płytko do monitorowania alarmu i monitorowania wł/wył ogrzewania/chłodzenia pomieszczeń	1	EKRP1HBA	590
Płytko do kontroli zużycia energii przez wejścia cyfrowe	1	EKRP1AHT	590
Opcjonalny czujnik temp. zewnętrznej	1	EKRSC1	420
Zestaw do podłączenia zewnętrznego zbiornika CWU	1	EKHY3PART	1.450
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
Taca skroplin	1	EKHYDP	600
<b>Możliwe opcje dla jednostki zewnętrznej:</b>	<b>Ilość</b>	<b>Nazwa modelu</b>	<b>Cena (PLN)</b>
Taca ociekowa na skropliny	1	EKDP008C	820
Grzałka dla tacy na skropliny	1	EKDPH008C	1.200
Ceowniki do zamocowania jednostki zewnętrznej EVLQ	1	EKFT008CA	570

<b>SUGEROWANE URZĄDZENIA WSPÓŁPRACUJĄCE</b>			
<b>Opis:</b>	<b>Ilość</b>	<b>Nazwa modelu</b>	<b>Cena (PLN)</b>
Moduł do sterowania online - Lan Adapter wersja podstawowa	1	BRP069A62	<b>520</b>
Moduł do sterowania online + współpraca z PV - Lan Adapter wersja rozszerzona	1	BRP069A61	<b>810</b>
Konwektor pompy ciepła, 2-rurowy, grzanie, chłodzenie	1	FWXV15A	<b>3.420</b>
Konwektor pompy ciepła, 2-rurowy, grzanie, chłodzenie	1	FWXV20A	<b>3.520</b>
Zawór 2-drogowy dla konwektora pompy ciepła	1	EKVKHPC	<b>270</b>



## NOWOŚĆ

### Gruntowa Pompa Ciepła Daikin Altherma 3 GEO



- ✓ Nowy typoszereg gruntowych pomp ciepła w technologii Bluevolution
- ✓ W urządzeniach zastosowano czynnik chłodniczy R32
- ✓ Urządzenie jest standardowo wyposażone w sterownik
- ✓ Temperatura wody zasilającej do 65°C
- ✓ Funkcja chłodzenia aktywnego o wysokiej efektywności
- ✓ Jednostka przypodłogowa typu „wszystko w jednym”, zawierająca zbiornik ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej o pojemności 180l
- ✓ Moduł sprężarki z możliwością demontażu – łatwiejszy montaż i serwis
- ✓ Możliwość sterowania urządzeniem online



# Gruntowa pompa ciepła Daikin Altherma 3 GEO (6-10kW)

Jednostki wewnętrzne EGSAH(X)			Tylko ogrzewanie EGSAH		Ogrzewanie i chłodzenie EGSAX	
			06D9W	10D9W	06D9W	10D9W
Sterownik			Wbudowany			
Obudowa			Biały			
Wymiary	Kolor		840x390x440			
Ciężar	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	38			
Wyd. grzewcza	Jednostka	kg	6	8,5	6	8,5
Zbiornik c.w.u.	Materiał		Stal nierdzewna			
	Pojemność	l	180			
COP (EN 14511, 0/35)			4,63	4,74	4,63	4,74
SCOP EN14825 zimny klimat, 35°C			5,67	5,69	5,67	5,69
Klasa efektywności energetycznej systemu (ogrzewanie) 35°C/55°C			A+++/A+++			
Poziom mocy akustycznej			42			
Czynnik chłodniczy			R32			
Zasilanie elektryczne			1~/50/230 lub 3~/50/400			
<b>Cena za szt (PLN)</b>			<b>37.030</b>	<b>41.150</b>	<b>39.270</b>	<b>43.390</b>

## Właściwości:

- › Nowy typoszereg gruntowych pomp ciepła 6-10kW w technologii Bluevolution.
- › W urządzeniach zastosowano czynnik chłodniczy R32
- › Szeroki zakres modulacji – praca sprężarki inwerter do 1kW mocy grzewczej
- › Urządzenie jest standardowo wyposażone w sterownik
- › Temperatura wody zasilającej do 65°C (60°C PC + 5°C grzałka)
- › SCOP (B0W35) nawet do 5,69 dla chłodnego klimatu (EN14511-3:2013)
- › Funkcja chłodzenia aktywnego o wysokiej efektywności
- › Poziom ciśnienia akustycznego 26dBA @ 1m (wyd.2,1kW, B0W35)
- › Jednostka przypodłogowa typu „wszystko w jednym”, zawierająca zbiornik ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej o pojemności 180l
- › Moduł sprężarki z możliwością demontażu – łatwiejszy montaż i serwis
- › Możliwość sterowania urządzeniem online

## UWAGA:

pola w kolorze niebieskim zawierają dane wstępne.

Nazwa modelu	Możliwe opcje dla jednostki wewnętrznej EGSAH i EGSAX:	Ilość	Cena (PLN)
BRC1HHDW	Sterownik przewodowy z funkcją termostatu, kolor biały	1	500
BRC1HHDS	Sterownik przewodowy z funkcją termostatu, kolor srebrny	1	500
BRC1HHDK	Sterownik przewodowy z funkcją termostatu, kolor czarny	1	500
EKCC8-W	Sterownik kolejności	1	5.050
DCOM-LT/IO	Bramka Modbus (RS485), ster. sygnałami napięciowymi, opornościowymi	1	1.440
DCOM-LT/MB	Bramka Modbus (RS485)	1	1.350
KGSFILL2	Zestaw do napełniania dolnego źródła	1	1.330



## Gruntowa pompa ciepła Daikin Altherma

### 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 rozwiązań, 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.



Sterownik EKRUCBL4

Gruntowa pompa ciepła  
EGSQH10S18A9W

# 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	
Ciężar	Jednostka		kg	
Zbiornik	Pojemność wodna		l	
	Izolacja	Strata ciepła	kWh/24h	
	Zabezpieczenie przed korozją		Anoda	
	Zakres pracy	Ciepła woda użytkowa Strona wodna Maks. (grzałka wspomagająca)		-
Czynnik chłodniczy	Typ		R-410A	
	Ilość	kg	1,8	
		tCO <sub>2</sub> eq	3,8	
	Sterowanie		Elektroniczny zawór rozprężny	
	GWP		2.087,5	
Poziom mocy akustycznej	Nom.	dB(A)	46	
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.	dB(A)	32	
Zasilanie	Nazwa/Liczba faz/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A	
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor. ogólne	Deklarowany profil obciążenia		
	Klimat umiarkowany	η <sub>wh</sub> (efektywność podgrzewania wody)	%	
		Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody	A	
Ogrzewanie pomieszczeń	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C	Infor. ogólne	η <sub>sp</sub> (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A++
				144
	Wylot wody, klimat umiarkowany 35°C	Infor. ogólne	η <sub>sp</sub> (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	%
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A++
				202

(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	35.850
			Sterownik z j.polskim	1	EKRUCBL4	
	Zalecane opcje	Zestaw zaworów do napełniania dolnego źródła	1	KGSFILL2	1.330	





# Pompa ciepła Daikin Altherma do ciepłej wody użytkowej

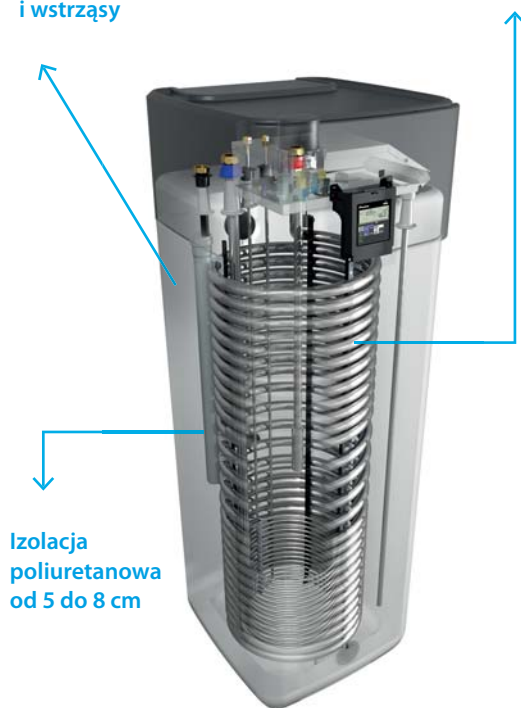
## Skuteczny sposób na uzyskanie ciepłej wody użytkowej

### 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



### 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

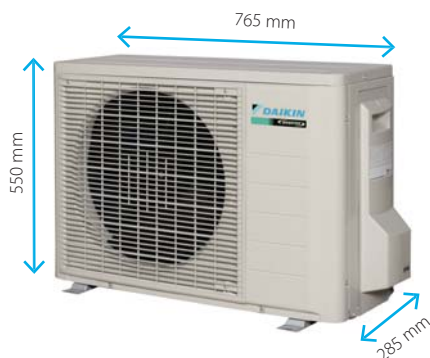
energetycznej, pompę ciepła można połączyć z kolektorami słonecznymi. Dostępne są dwie technologie:

#### 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.



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



Jednostka zewnętrzna  
ERWQ02AV3



Hydrobox solarny  
EKHP500A2V3

Jednostka wewnętrzna		EKHP	300A2V3	500A2V3
Obudowa	Kolor		Biały traffic (RAL9016)/ciemno-szary (RAL7011)	
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1.750x615x615
	Jednostka		kg	70
Zbiornik	Pojemność wodna		l	294
	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.		dB(A)	0
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dB(A)	0

Jednostka zewnętrzna		ERWQ	02AV3
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm
	Jednostka		kg
Sprężarka	Ilość		1
	Typ		Hermetyczna sprężarka typu swing
Zakres pracy	Ciepła woda użytkowa	Min.~Maks.	°CDB
Czynnik chłodniczy	Typ		R-410A
	Ilość		kg
	GWP		2.087,5
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dB(A)
	Min.		dB(A)
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	10.210
		Hydrobox solarny 300l, sterownik i grzałka wspomagająca 2kW w komplecie	1	EKHP300A2V3	
2	2,5kW 1~ G:2kW 500l	Jedn.zewnętrzna 1-fazowa	1	ERWQ02AV3	11.730
		Hydrobox solarny 500l, sterownik i grzałka wspomagająca 2kW w komplecie	1	EKHP500A2V3	

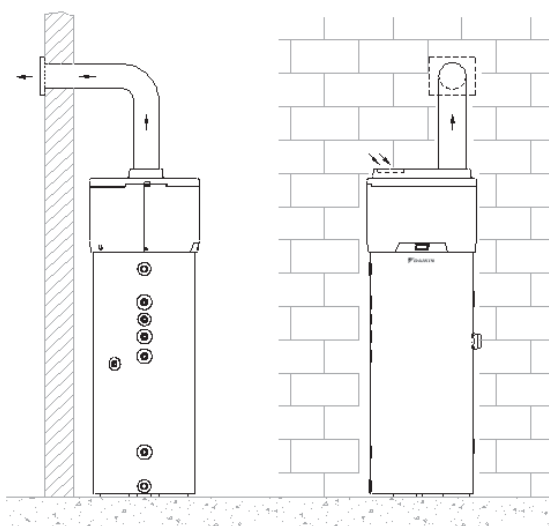


# Pompa ciepła Daikin Altherma do ciepłej wody użytkowej – monoblok

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  $-7^{\circ}\text{C}$  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  $0,36\text{ m}^2$ ,
- 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  $0,36\text{ m}^2$ .

### Niskie koszty utrzymania

- Wysoka jakość wykończenia 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.



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

Jednostka wewnętrzna				EKHH2E	200AV33	260AV33	260PAV33
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			m <sup>3</sup> /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	EKHH2E200AV33	9.140
Pompa ciepła do cwu ze zbiornikiem 260l.	1	EKHH2E260AV33	8.960
Pompa ciepła do cwu ze zbiornikiem 260l. – dodatkowa węzownica	1	EKHH2E260PAV33	9.680

# 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.



### 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

### 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

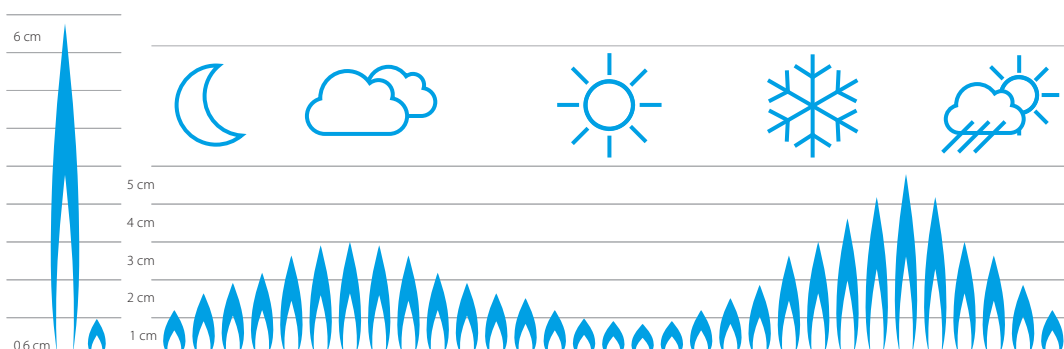
### Interfejs użytkownika

- › Stylowy 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

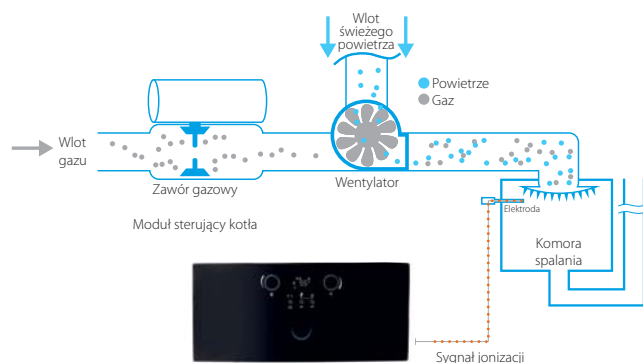
neutralizowania emisji szkodliwych substancji, które mogą pojawić się podczas zapłonu. Elektroniczne sterowanie zapewnia także automatyczną modulację.





## Lambda Gx: automatyczny adaptacyjny system spalania gazu

Dzięki systemowi Lambda GX, uzyskuje się prawidłową mieszalinę 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

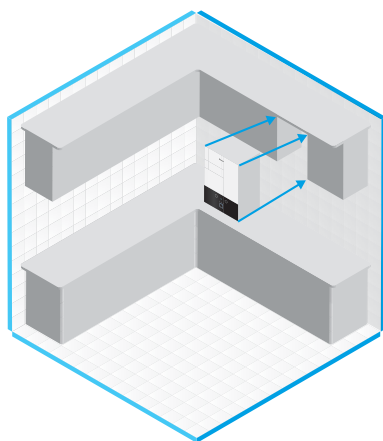
Najmniejszy kocioł dwufunkcyjny

Lekki kocioł dwufunkcyjny



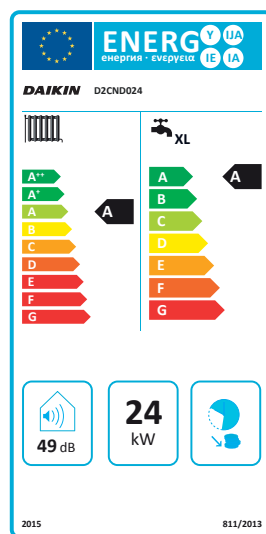
## Łatwy montaż i konserwacja

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

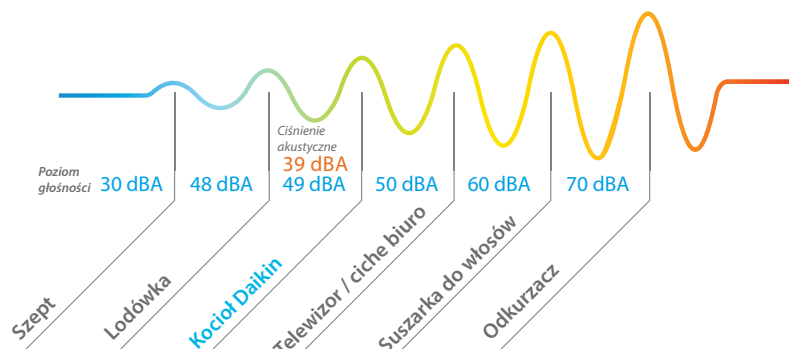
Klasa energetyczna A zgodna z europejskimi normami ERP



## 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 m<sup>2</sup>, 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)



# Gazowy kocioł kondensacyjny

## Bardzo kompaktowy gazowy kocioł kondensacyjny

- › Bardzo niewielkie wymiary i elastyczność stosowania: możliwość zainstalowania w prawie każdym 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				D	2TND012A4A	2TND018A4A	2TND024A4A	2TND028A4A	2TND035A4A	2CND024A1A	2CND028A1A	2CND035A1A				
Cena za szt (PLN)					5.600	6.020	6.510	7.110	7.690	6.880	7.420	8.240				
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				
		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				
		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				
	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				
		Maks.		bar	3											
	Ciśnienie wody (PMS)	Maks.		°C	100											
		Wartość opałowa		%	98,6	98,2	97,9	98,2	97,9	-	-					
	Zakres pracy	Min.~Maks.		°C	30/80											
		Średnica instalacji rurowej			19 (3/4") męskie											
Ciepła woda użytkowa	Obciążenie cieplne (wartość opałowa) Qnw	Nom.	Min.~Maks.	kW	2,9/11,2	2,9/17,0	2,9/23,5	4,8/29,5	4,8/34	2,9/23,5	4,8/29,5	4,8/34				
		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	-											
		Ustawienie fabryczne		°C	2,5											
	Zakres pracy	Min.~Maks.		°C	50											
		Min.~Maks.		°C	35/60											
	Średnica instalacji rurowej				19 (3/4") męskie											
		Średnica połączenia dla przepływu i powrotu ciepła		mm	12,7 (1/2") męskie											
	Gaz	Średnica połączenia		mm	19 (3/4") męskie											
		Średnica połączenia gazowego		mm	19 (3/4") męskie											
Zużycie (G20)		Min.~Maks.	m <sup>3</sup> /h	0,31/1,18	0,31/1,80	0,31/2,48	0,511/2,89	0,511/3,63	0,31/2,48	0,511/2,89	0,511/3,63					
Zużycie (G25)		Min.~Maks.	m <sup>3</sup> /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					
Powietrze nawiewane	Zużycie (G31)	Min.~Maks.	m <sup>3</sup> /h	0,12/0,46	0,12/0,69	0,12/0,69	0,2/1,1	0,2/1,38	0,12/0,96	0,2/1,1	0,2/1,38					
	Przyłącza koncentryczne		mm	100												
Spaliny	Przyłącza		mm	1												
	Ogrzewanie pomieszczeń ogólne	Infor.	%	60												
Ogrzewanie pomieszczeń ogólne	Infor.	ogólne	ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	93												
			Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń	A												
	Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Infor.	ogólne	Deklarowany profil obciążenia	-											
ηwh (efektywność podgrzewania wody)				-												
Obudowa	Kolor	Materiał		Titanowa biel (Ral9003)												
				blacha cienka	Galwanizowana blacha stalowa powlekana farbą sproszkowaną 690x440x295		blacha cienka 590x400x256	Galwanizowana blacha stalowa powlekana farbą sproszkowaną 690x440x295								
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Głęb.	Obudowa	mm	590x400x256							37				
					27							37				
Ciężar	Jednostka	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V	1~/50/230												
				1~/50/230												
Zasilanie	Maks.	Pobór mocy elektrycznej	Tryb gotowości	W	86		92		112		86		92		112	
					3,5		2,7		3,5		2,7					

Kategoria	Materiał nr	Opis	Cena za szt (PLN)
Elementy sterujące	150042	Czujnik zewnętrzny	120
	DRSLRTESENSAA	Czujnik temperatury do instalacji solarnej	180
	DOTROOMTHEAA	Daikin OT+ termostat pokojowy	1.050
	DRGATEWAYAA	Bramka komunikacyjna (Lan Adapter)	570
Sterowanie systemem - kaskadowy	DRCASCACONTAA	Sterownik do systemu kaskadowego (E8.5064 V1)	1.680
	DRZONECCONTAA	Sterownik strefowy (E8.1124)	1.380
	DRCOADPTRAA	Adapter CoCo OT-CAN	460
	DRCBROOMTHEAA	Termostat pokojowy magistrali CAN Lago	500
	DRFLWTESENSAA	Czujnik temperatury przepływu (system kaskadowy)	80
	DRDRTESENSAA	Czujnik temperatury zewnętrznej (system kaskadowy)	50
	DRSTKTESENSAA	Czujnik temperatury w zbiorniku magazynującym (system kaskadowy)	70
Odprowadzenie spalin	DRMEEA60100BA	Kolanko złącza PP 60/100 + MP (0 mm)*	100
	DRDECOP8080BA	Adapter modułu podwójnego 80/80 + MP (0 mm)*	280
	DRDECO80125BA	Pion. zł. 60/100-80/125 + MP(0 mm)*	170
Układ mechaniczny	DRCOVERPLATAA	Nakładka maskująca przyłącza (12-18-24 kW)	200
	DRCOVERPLA2AA	Nakładka maskująca przyłącza (28-35 kW)	280
Zestaw zaworów	DRVALVEKIC1AA	Zestaw zaworów, zawory C1 - 90°, kotły typu C	330
	DRVALVEKIC2AA	Zestaw zaworów, zawory C2 - 90°, kotły typu C	370
	DRVALVEKIT1AA	Zestaw zaworów, zawory T1 - 90°, kotły typu T, PL	530
	DRVALVEKIT2AA	Zestaw zaworów, zawory T2 - 90°, kotły typu T	360
Zespoły pomp i inne	(Nr mat.)156077	Zespół pomp niemieszających (opis)	2.700
	(Nr mat.)156075	Zespół pomp mieszających (opis)	3.700

**UWAGA:**

Dobór elementów kominowych w programie Fluegas Selector: <https://fluegas.daikin.eu/>

# 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.

**NOWY**  
gazowy kocioł  
kondensacyjny  
Daikin



**Wielowymiarowość**  
Możliwość połączenia z instalacją solarną i innym źródłem ciepła

**Najwyższa higiena**  
Zgodność z najwyższymi standardami dotyczącymi wody sanitarnej

**Sterowanie**  
Możliwość sterowania bezprzewodowego

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



Atrakcyjne wzornictwo

Kompaktowe wymiary  
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

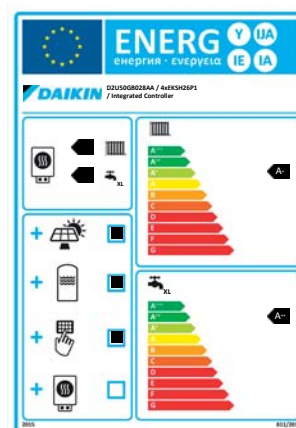
Łatwa instalacja i obsługa serwisowa

**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

# 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 ciepły 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
<b>Cena za szt (PLN)</b>			<b>15.750</b>	<b>16.340</b>	<b>18.640</b>	<b>19.230</b>	<b>19.830</b>	<b>20.200</b>
Centralne ogrzewanie	Obciążenie cieplne Qn (wartość opalowa) 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 opalowa 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
	Cisnienie wody (PMS) Maks.	bar				3		
Temperatura wody Maks.	°C				90			
Zakres pracy Min.-Maks.	°C				10/90			
Ciepła woda użytkowa	Obciążenie cieplne (wartość opalowa) 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 opalowa górna) Qnw Nom. Min.-Maks.	kW	3,3/16,7	3,3/22,2	3,3/16,7	3,3/22,2	4,4/26,6	4,4/31,1
	Moc wyjściowa Min./Nom.	kW	3,0/15,0	3,0/20,0	3,0/15,0	3,0/20,0	4,0/24,0	4,0/28,0
	Temperatura Ustawienie fabryczne	°C				58		
	Zakres pracy Min.-Maks.	°C				10/85		
Średnica instalacji rurowej	Wlot zimnego powietrza/wlot ciepłego powietrza	Cale				G 1" (męskie)		
		mm				20		
Gaz	Przyłącza Średnica	mm				100		
	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	mm				1		
Spaliny	Przyłącza	mm				60		
Obieg wodny	Średnica instalacji rurowej	Zoll				G 1" (żeńska)		
Ogrzewanie pomieszczeń	Inform. ogólne	%	91	92	91	92	92	92
		ns (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń				A		
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Inform. ogólne	%	81	81	89	82	84	82
		Deklarowany profil obciążenia nwh (efektywność podgrzewania wody) Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody		L		XL		XL
Obudowa	Kolor		Biały traffic (RAL9016)/ciemno-szary (RAL7011)					
	Materiał		-					
Wymiary	Jednostka Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1.895x595x615			1.895x790x790		1.895x790x790
Ciężar	Jednostka	kg	76			102		104
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V				1~/50/230		
Pobór mocy elektrycznej	Maks.	W	76	98	76	98	104	108
	Tryb gotowości	W	3					
System solarny ze zbiornikiem buforowym	Połączenia instalacji rurowej solarne-przeptyw	Cale	G 1" (żeńska)					

		D	2U30GB015A	2U30GB020A	2U50GB015A	2U50GB020A	2U50GB024A	2U50GB028A
<b>Cena za szt (PLN)</b>			<b>17.810</b>	<b>18.180</b>	<b>20.610</b>	<b>20.890</b>	<b>21.290</b>	<b>21.660</b>
Centralne ogrzewanie	Obciążenie cieplne Qn (wartość opalowa) 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 opalowa 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
	Cisnienie wody (PMS) Maks.	bar				3		
Temperatura wody Maks.	°C				90			
Zakres pracy Min.-Maks.	°C				10/90			
Ciepła woda użytkowa	Obciążenie cieplne (wartość opalowa) 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 opalowa górna) Qnw Nom. Min.-Maks.	kW	3,3/16,7	3,3/22,2	3,3/16,7	3,3/22,2	4,4/26,6	4,4/31,1
	Moc wyjściowa Min./Nom.	kW	3,0/15,0	3,0/20,0	3,0/15,0	3,0/20,0	4,0/24,0	4,0/28,0
	Temperatura Ustawienie fabryczne	°C				58		
	Zakres pracy Min.-Maks.	°C				10/85		
Połączenia instalacji rurowej	Wlot zimnego powietrza/wlot ciepłego powietrza	Cale				G 1" (męskie)		
		mm				20		
Gaz	Przyłącza Średnica	mm				100		
	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	mm				1		
Spaliny	Przyłącza	mm				60		
Obieg wodny	Połączenia instalacji rurowej	Zoll				G 1"		
Ogrzewanie pomieszczeń	Inform. ogólne	%	91	92	91	92	92	92
		ns (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń) Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń				A		
Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej	Inform. ogólne	%	81	81	89	82	84	82
		Deklarowany profil obciążenia nwh (efektywność podgrzewania wody) Klasa efektywności energetycznej podgrzewania wody		L		XL		XL
Obudowa	Kolor		Biały traffic (RAL9016)/ciemno-szary (RAL7011)					
	Materiał		-					
Wymiary	Jednostka Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1.895x595x615			1.895x790x790		1.895x790x790
Ciężar	Jednostka	kg	78			104		106
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie	Hz/V				1~/50/230		
Pobór mocy elektrycznej	Maks.	W	76	98	76	98	104	108
	Tryb gotowości	W	3					
System solarny ze zbiornikiem buforowym	Połączenia instalacji rurowej solarne-przeptyw	Cale	G 1"					

## Połączenie gazowej technologii kondensacyjnej/technologii solarnej, GCU compact

Wyposażenie dodatkowe		Typ	Nr kat.	Cena za szt. (PLN)
	<b>Sterownik pokojowy</b> 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	870
	<b>Moduł mieszający</b> 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	930
	<b>Czujnik temperatury zewnętrznej do wygodnej regulacji RoCon</b> W połączeniu ze sterownikiem mieszalnika RoCon M1, gdy jest on używany jako rozwiązanie strefowe lub samodzielne	RoCon OT1	15 60 70	150
	<b>Bramka</b> do podłączenia sterownika do Internetu z myślą o zdalnym sterowaniu źródłem ciepła z telefonów komórkowych (APP) .	RoCon G1	15 70 70 (marka Daikin)	1610
	<b>Bramka</b> do podłączenia sterownika do Internetu z myślą o zdalnym sterowaniu źródłem ciepła z telefonów komórkowych (APP) .	RoCon G1	15 70 56 (marka Rotex)	-
	<b>Zestaw do odprowadzenia spalin, GCU compact</b> Zestaw przyłączy o podwójnych ścianach z kolankami 2x45° z przedłużaczem łączącym z DN60 / 100 na DN80 / 125.	Zestaw GCU1	15 50 79.17	910
	<b>Adapter testowy o podwójnych ścianach DN 60/100</b> Wyposażenie dodatkowe, gdy nie są używane standardowe przyłącza do gazów kominowych (zestaw GCU 1).	D6 PA	24 60 11	190
	<b>Adapter testowy o pojedynczej ścianie DN 60</b> 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	90
	<b>Zespół pompy z mieszalnikiem</b> 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
	<b>Zespół pompy bez mieszalnika</b> 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
	<b>Zestaw mocowań do zespołu mieszalnika MK1/MK2</b> 1" gwint żeński x 1 1 / 2" płaskie uszczelnienie.	VMK1	15 60 53	90
	<b>Hamulec konwekcyjny</b> 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
	<b>Oddzielnik szlamu i cząstek magnetycznych</b> Kompaktowy oddzielnik 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.





# Instalacja solarna

## maksymalizacja odnawialnej energii

## Dlaczego warto wybrać kolektory słoneczne Daikin?

# ECH<sub>2</sub>O

Kolektory słoneczne Daikin stanowią uzupełnienie różnych systemów grzewczych, są przeznaczone do pozyskania większej ilości energii odnawialnej do celów wytwarzania ciepłej wody użytkowej w budynkach.

### ✓ Komfort

- › Elastyczny układ solarny do ciśnieniowych i bezciśnieniowych systemów solarnych
- › Ciepła woda użytkowa i wspomaganie ogrzewania generowane przez energię słoneczną
- › Płaskie kolektory słoneczne o wysokiej wydajności są dostępne w 3 opcjach montażowych:
  - na dachu
  - wbudowane w dachu
  - na dachu płaskim

### ✓ Efektywność energetyczna

#### Typoszereg zbiornika buforowego ECH<sub>2</sub>O Oszczędności wytwarzania ciepłej wody użytkowej dzięki energii słonecznej

Obniżenie kosztów energii dzięki wykorzystaniu energii słonecznej i naszych systemów solarnych do wytwarzania ciepłej wody użytkowej.  
Do zastosowań w małych i dużych budynkach – klienci mogą wybrać między bezciśnieniowym, a ciśnieniowym systemem wytwarzania ciepłej wody użytkowej.

### ✓ Niezawodność

#### Certyfikat Keymark

- › Kolektory słoneczne Daikin mają certyfikat Solar Keymark. Uznany w całej Europie certyfikat Keymark dla produktów solarnych pomaga użytkownikom w doborze wysokiej jakości kolektorów słonecznych. Ta certyfikacja jest obowiązkowa w większości krajów dla produktów, aby mogły kwalifikować się do dofinansowań.



011-751016 F





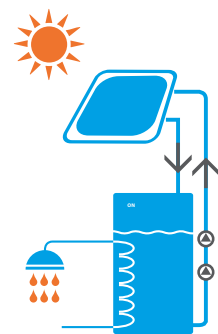
## System solarny bezciśnieniowy

### ✓ Jak to działa?

- › Uruchomienie stacji pomp powoduje napełnienie układu i zapewnia transfer energii od kolektorów słonecznych do zbiornika buforowego.
- › Zawsze, gdy stacja pomp przestaje działać, woda zawarta w kolektorach spływa z powrotem do zbiornika buforowego.
- › Wlot powietrza umożliwiający opróżnianie jest zapewniony przez złącze umieszczone zawsze poza układem wodnym (pod ciśnieniem atmosferycznym). > Dzięki temu wyjątkowemu sposobowi pracy nie ma potrzeby stosowania urządzeń zabezpieczających, zaworów bezpieczeństwa, naczyń wzbiorczych, zaworów wrotnych, ani glikolu.

### ✓ Zalety

- › 0% glikolu: płyn przenoszący ciepło to woda
- › System pracuje samoczynnie modulując stacją pomp w zależności od temperatury wewnątrz kolektorów i zbiornika buforowego
- › Automagiczne zarządzanie trybem odszraniania i brak możliwości przegrzania układu
- › Nie ma potrzeby uruchamiania systemu solarnego, ani wymiany glikolu.



## System solarny ciśnieniowy

### ✓ Jak to działa?

- › Płyn niezamarzający powinien być zastosowany, aby uniknąć zamarzania systemu kolektorów słonecznych
- › Zawsze, gdy kolektory słoneczne osiągną użyteczny poziom temperatury, system zapewnia ciągłe dostarczanie energii
- › Energia z kolektorów jest dostarczana do zbiornika buforowego przez wężownicę

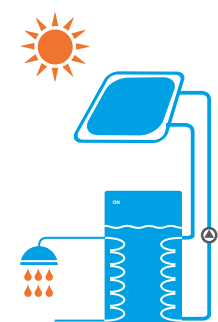
### ✓ Zalety

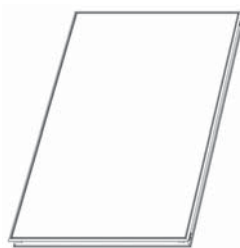
#### Monowalentny

- › System solarny jest używany jako pierwsze źródło grzewcze i może być sprzężony z kotłem naściennym. Zimna woda jest wstępnie podgrzewana w zbiorniku buforowym, a kocioł może zapewnić dodatkowe ciepło natychmiastowo w razie potrzeby

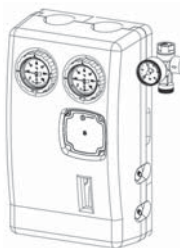
#### Biwalentny

- › System solarny integruje grzałkę dodatkową. Ciepła woda użytkowa jest wytwarzana bezpośrednio w zbiorniku buforowym. Dodatkowa grzałka jest zabezpieczeniem w przypadku słabego nasłonecznienia

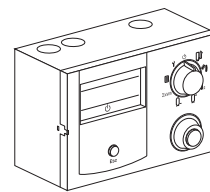




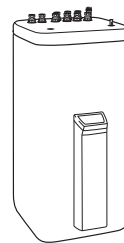
Kolektor słoneczny



Solarna stacja pomp



Sterownik solarny

Zbiornik buforowy  
cwu

## Panel słoneczny EKS<sub>V</sub> / EK<sub>SH</sub>

	EKS <sub>V</sub> 21P	EKS <sub>V</sub> 26P	EK <sub>SH</sub> 26P
<b>Cena za szt. (PLN)</b>	<b>3.490</b>	<b>3.110</b>	<b>3.300</b>
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
<b>Informacje dla rzeczoznawców SAP i instalatorów MCS</b>			
Strefa szczeliny brutto/ netto m <sup>2</sup>	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 <sup>2</sup> .K	4.25	4.25	4.25
Współczynnik strat ciepła (a2) W/m <sup>2</sup> .K <sup>2</sup>	0.0072	0.0072	0.0072

## Solarna stacja pomp EK<sub>SRD</sub> / EK<sub>SRP</sub>

	EK <sub>SRD</sub> 52A	EK <sub>SRP</sub> 54A
<b>Cena za szt. (PLN)</b>	<b>1.800</b>	<b>3.920</b>
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 <sup>3</sup> /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 EK <sub>SRP</sub> 54A
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 buforowy c.w.u. EK<sub>HWP</sub>

	EK <sub>HWP</sub> 300B	EK <sub>HWP</sub> 500B	EK <sub>HWP</sub> 300PB	EK <sub>HWP</sub> 500PB
<b>Cena za szt. (PLN)</b>	<b>9.000</b>	<b>10.800</b>	<b>9.500</b>	<b>11.300</b>
Pojemność magazynowa litrów	300	500	300	500
Masa (pusty) kgs	59	93	64	98
Masa (napelniony) 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 węzownicy	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 węzownicy DHW m <sup>2</sup>	5.8	6.0	2.7	3.8
<b>Połączenia rurowe</b>				
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	
<b>Dane wydajności cieplnej</b>				
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 <sup>(1)</sup> 12 l/min = 318 <sup>(1)</sup>	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
<b>Tabela kombinacji dla zasobnika EK<sub>HWP</sub></b>				
<b>Daikin Altherma LT</b>	<b>ERLQ004-8</b>	<b>ERLQ011-16</b>	<b>ERLQ004-8</b>	<b>ERLQ011-16</b>
Zestaw połączeń <sup>(2)</sup>	EKDVCPLT3HX	EKDVCPLT5H	EKDVCPLT3HX	EKDVCPLT5H
Grzałka zanurzeniowa (wymagana)	EKBH3S	EKBH3S	EKBH3S	EKBH3S
<b>Daikin Altherma HT</b>	<b>ERRQ011-16</b>	<b>ERRQ011-16</b>	<b>ERRQ011-16</b>	<b>ERRQ011-16</b>
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

## Jak wybrać właściwy system solarny

Daikin posiada pełny zakres solarnych rozwiązań termicznych, włącznie z rozwiązaniami beciśnieniowymi 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	Becciśnieniowy		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)		Dwuwęznowicowy (FKU)
Orientacja i rozmiar panelu	Pionowy 2.6m <sup>2</sup>	Pionowy 2.0m <sup>2</sup>	Pionowy 2.6m <sup>2</sup>	Poziomy 2.6m <sup>2</sup>	Pionowy 2.0m <sup>2</sup>
Na dachu	✓	✓	✓	✓	✓
W dachu	✓	✓	✓	✗	✓
Dach płaski	✓	✗	✓	✓	✗

## Pakiety solarne - system beciśnieniowy dla Daikin Altherma

Pionowy Na dachu Płytką profilowaną	Numer części	Pakiet z 1 panelem	Pakiet z 2 panelami	Pakiet z 3 panelami	Pakiet z 4 panelami	Pakiet z 5 panelami
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) włącznie z zamontowaną nasadą dachową, Antracyt / Czerwony albo:	EKSRCAP / EKSRCRP	1	1	1	1	1
Sterownik solarny i stację pomp*	EKSRPS4A	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
<b>Cena pakietu</b>		<b>9.130</b>	<b>13.120</b>	<b>17.110</b>	<b>21.100</b>	<b>25.090</b>

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
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) włącznie z zamontowaną nasadą dachową, Antracyt / Czerwony albo:	EKSRCAP / EKSRCRP	1	1	1	1	1
Sterownik solarny i stację pomp*	EKSRPS4A	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
<b>Cena pakietu</b>		<b>8.930</b>	<b>12.720</b>	<b>16.510</b>	<b>20.300</b>	<b>24.090</b>

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
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*	EKSRPS4A	-	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
<b>Cena pakietu</b>		<b>-</b>	<b>15.410</b>	<b>20.120</b>	<b>24.830</b>	<b>29.540</b>

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
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*	EKSRPS4A	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
<b>Cena pakietu</b>		<b>12.030</b>	<b>15.540</b>	<b>20.370</b>	<b>25.200</b>	<b>30.030</b>

**Ważne:**

Podczas instalowania zintegrowanych systemów solarnych Daikin Altherma HT i systemu beciśnieniowego, 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 RÖTEX Gas Compact oraz beciśnieniowego systemu solarnego Daikin, należy zamówić 164126 zamiast EKSRPS4A

# Jednostki wewnętrzne

## Klimakonwektor pompy ciepła

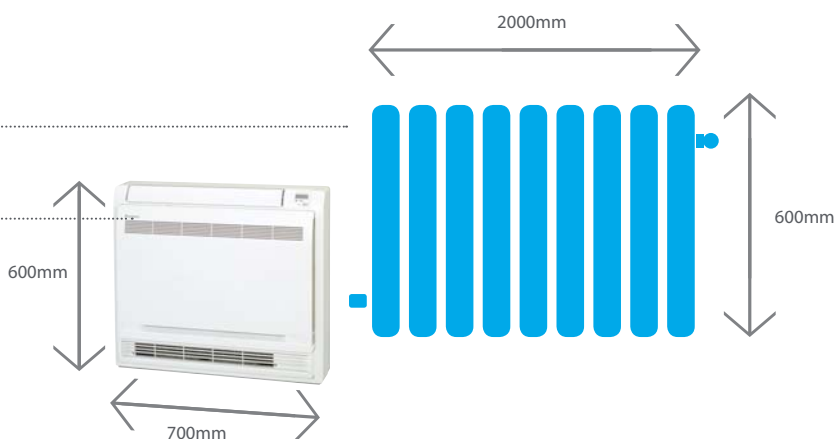
Klimakonwektor pompy ciepła został specjalnie zaprojektowany, aby zapewnić kompaktowe i efektywne rozwiązanie dla zastosowań rezydencyjnych.

- › Kompaktowe wymiary w porównaniu do niskotemperaturowych grzejników
- › Bardzo cicha praca, urządzenie optymalne do zastosowania w sypialni (nawet do 19dBA)
- › Możliwość chłodzenia z temperaturą wody do 6°C
- › Zaprojektowany do ogrzewania nawet przy niskiej temperaturze wody (od 35°C).



Standardowy niskotemperaturowy grzejnik

Klimakonwektor PC Daikin





## Konwektor pompy ciepła Daikin

Nazwa modelu	Opis	Moc nominalna kW (ogrzewanie/chłodzenie)	Cena (PLN)
FWXV15A	W obudowie, typ niski naścienny, 2-rurowy	1,5 / 1,2	3.420
EKVKHPC	Zawór 2-drogowy		270
			Komplet
FWXV20A	W obudowie, typ niski naścienny, 2-rurowy	2,0 / 1,7	3.520
EKVKHPC	Zawór 2-drogowy		270
			Komplet
			3.790

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 wygody 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 sterowanie systemu, 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



## Sterownik online

BRP069A61/62

# Zawsze pod kontrolą,

z każdego miejsca

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

### Monitorowanie:

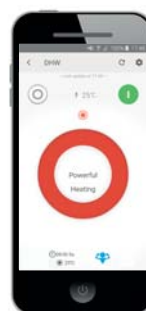
- › Status systemu grzewczego
- › Możliwość skorzystania z **wykresów zużycia energii**
- › Pobór mocy

### 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.

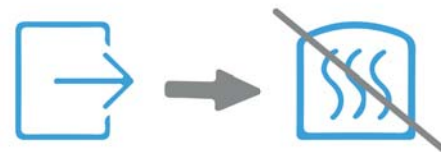
W ramach IFTTT, można wprowadzić 2 nastawy:

- › 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** opuścę 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	520
Moduł do sterowania online + współpraca z PV - wersja rozszerzona	BRP069A61	810

# INFORMACJE DODATKOWE

Informacje o dostawach	
- standardowe usługi transportowe	82
Dodatkowe usługi transportowe	82
Informacje o dostawach	
- gwarantowane czasy realizacji dostaw	83
Procedura zwrotu	84
Ogólne warunki sprzedaży	85

# 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 windę 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		
<b>INFORMACJE WYMAGANE DLA REALIZACJI DOSTAWY *</b>			
	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/aftersales-support/claims/returns.html](https://my.daikin.eu/dapo/pl_PL/home/aftersales-support/claims/returns.html) - Kartę Zwrotu Towaru, uzupełnić ją i przesłać na adres: [bok@daikin.pl](mailto: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](http://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.

- 2.16. 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.
- 2.17. Kupujący ponosi wobec DAPO odpowiedzialność za wszelkie szkody powstałe wskutek bezpodstawnego rezygnacji z całości lub części zamówienia po zawarciu Umowy Sprzedaży.
- 2.18. 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 wymagalnych faktur lub w razie przekroczenia ustalonego z danym Kupującym limitu kredytowego tj. limitu niewymagalnych wierzytelności DAPO wobec Kupującego powiększonego o wartości 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 dołączonej 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](http://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](http://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. Sądem 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](http://my.daikin.pl)

Program doboru online  
<https://webtools.daikin.eu>

Portal szkoleniowy Akademia Daikin  
[www.daikin-academy.pl](http://www.daikin-academy.pl)

E-sklep Daikin  
[www.sklep.daikin.pl](http://www.sklep.daikin.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](http://www.my.daikin.pl)

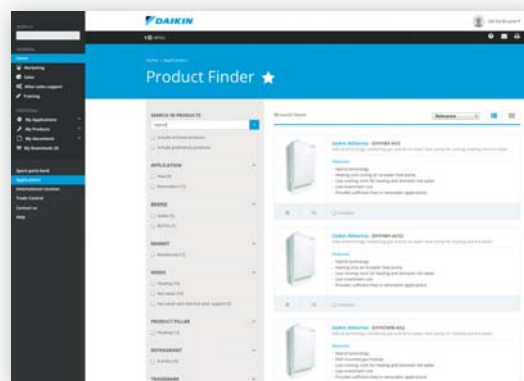
ułatwia odnajdywanie szczegółowych informacji produktowych, zdjęć, rysunków technicznych

<https://webtools.daikin.eu>

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

[www.daikin-academy.pl](http://www.daikin-academy.pl)

zawiera informacje o szkoleniach serwisowych, umożliwia rejestrację i zarządzanie



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

CD · 01/16

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 ECPPL16-500.