

## POMPA CIEPŁA SPLIT DO CO - DAIKIN ALTHERMA HT - ERRQ+EKHBRD (400V)



### Wysokotemperaturowy hydroboks split EKHBRD z pompą ciepła wysokotemperaturową Daikin Altherma HT (typu split) ERRQ-AY1

#### ***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
- Niema potrzeby wymiany istniejących grzejników i dotychczasowej instalacji, ponieważ w przypadku korzystania z ogrzewania i ciepłej wody użytkowej temperaturę wody można podnieść do 80°C

#### ***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)

### **Zbiornik buforowy ECH2O: 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 bezciśnieniową i ciśnieniową instalacją solarną.

### **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.

### **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
- 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

## Dane techniczne

Jednostka zewnętrzna			Trójfazowe		
			ERRQ011AY1	ERRQ014AY1	ERRQ016AY1
Opis			11kW, 3-fazy, 400V	14kW, 3-fazy, 400V	16kW, 3-fazy, 400V
Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	1345 x 900 x 320		
Masa		kg	120		
Nominalna wydajność	Ogrzewanie (a/b)	kW	11 / 11	14 / 14	16 / 16
Nominalne wejście	Ogrzewanie (a/b)	kW	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
Klasa efektywności energetycznej *	Ogrzewanie przestrzeni	55°C	A+	A+	A+
Zakres działania	Ogrzewanie	°C	-20 ~ + 24		
	Gorąca woda	°C	-20 ~ + 35		
Ciśnienie akustyczne / Poziom mocy	Ogrzewanie	dB(A)	52 / 68	53 / 69	55 / 71
Wkład czynnika chłodniczego	R-410A	kg	4.5		
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	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 Eu

W pomieszczeniu Jednostka (Jednostki podłogowe)			Trójfazowe		
			EKHBRD011ADY17	EKHBRD014ADY17	EKHBRD016ADY17
Opis			11kW, 3-fazy, 400V	14kW, 3-fazy, 400V	16kW, 3-fazy, 400V
Do stosowania z			ERRQ011AY1	ERRQ014AY1	ERRQ016AY1
Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	705 x 600 x 695		
Masa		kg	147.25		
Woda rozchodowa Zakres temperatur		°C	25~80 bez grzałki elektrycznej		
Wkład czynnika chłodniczego (fabryczny)	R134a	kg	3.2		
Zasilanie			3-fazy / 400V / 50Hz		
Zalecane bezpieczniki		A	25		
Pompa	Liczba prędkości		Inwerterowa		
Objętość przepływającego naczynia wzbiorniczego		litrów	12		
Podłączenia wody (Średnica)		cale	1 (Zeński)		

## Akcesoria

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

### OPCJE DODATKOWE DLA DAIKIN ALTHERMA HT

Możliwe opcje dla jednostki wewnętrznej:	Ilość	Nazwa modelu
Interfejs użytkownika	1	EKRUAHTB
Karta Modbus	1	RTD-W
Sterownik kolejności	1	EKCC-W
Termostat pokojowy przewodowy	1	EKRTWA
Termostat pokojowy bezprzewodowy	1	EKRTR
Czujnik temp. wewn. do użycia wyłącznie z EKRTR	1	EKRTETS
Płytki cyfrowych wejść/wyjść	1	EKRP1HBA
Płytki wymagana do podłączenia grzałki/termostatu	1	EKRP1AHT
Grzałka elektryczna 6 kW zasilanie 3 - fazowe	1	EKBUA6W1
Grzałka elektryczna 6 kW zasilanie 1 - fazowe	1	EKBUA6V3
Możliwe opcje dla zbiornika standardowego EKHTS:	Ilość	Nazwa modelu
Zestaw do montażu zbiornika cwu i hydroboxu osobno	1	EKFMAHTB
Możliwe opcje dla zasobnika solarnego EKHWP:	Ilość	Nazwa modelu
Grzałka elektryczna zanurzeniowa	1	16 S1 3S
Zestaw do podłączenia zasobnika solarnego EKHWP300B do pompy ciepła (zawiera zawór 3-drog, cz.temp.)	1	EKEPHT3H
Zestaw do podłączenia zasobnika solarnego EKHWP500B do pompy ciepła (zawiera zawór 3-drog, cz.temp.)	1	EKEPHT5H