

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		
Cisnienie 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		
Masa		kg		
Woda rozchodowa Zakres temperatur		°C		
Wkład czynnika chłodniczego (fabryczny)	R134a	kg		
Zasilanie				
Zalecane bezpieczniki		A		
Pompa	Liczba prędkości			
Objętość przepływającego naczynia wzbiorniczego		litrów		
Podłączenia wody (Średnica)		cale		

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