



Perfect C°mfort

Systemy

Grzewcze 2012



OGRZEWANIE



KLIMATYZACJA



CHŁODNICTWO



SYSTEMY WODNE



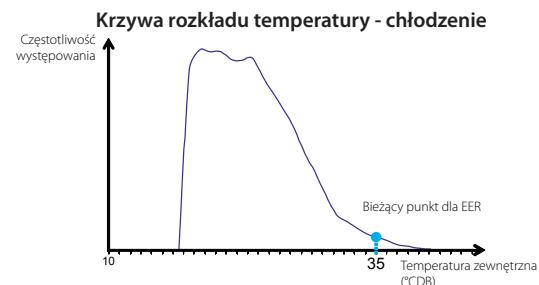
Daikin wytycza kierunki efektywności sezonowej

Po wprowadzeniu przez Unię Europejską aktów prawnych*, wymagających od konsumentów energii, radykalnego obniżenia jej zużycia, poprawy efektywności energetycznej budynków i domów, oraz osiągnięcia celu 20/20/20 postawionego przez Komisję, przemysł poszukuje odpowiedniejszych sposobów szacowania efektywności energetycznej. Tak więc celem rozporządzenia w sprawie projektowania ekologicznego (Eco-design) jest obniżenie ujemnego wpływu produktów na środowisko naturalne w Unii Europejskiej. Trwa opracowanie sposobów pomiaru dla klimatyzatorów, które zakończy się wprowadzeniem nowej metody określania danych technicznych - efektywności sezonowej - zastępującej aktualną, dość ograniczoną, metodę efektywności nominalnej.

* Dyrektywa EPBD (w sprawie charakterystyki energetycznej budynków) 2002/91/WE

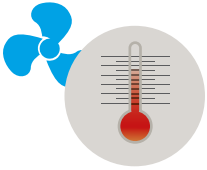
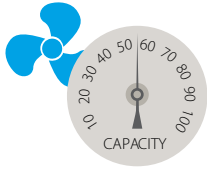
* Dyrektywa - Eco-Design (w sprawie projektowania ekologicznego) 2009/125/EC

PRZESTARZAŁA EFEKTYWNOŚĆ NOMINALNA Pomiary charakterystyki energetycznej nie są w Europie niczym nowym. Takie pomiary służą do podawania nabywcom informacji o wydajności klimatyzatora, co pozwala na inteligentny wybór przy zakupie. Obecnie stosuje się pojęcie wydajności nominalnej. Jednak metoda ta ma ograniczenia, które powodują występowanie znacznej różnicy między wydajnością nominalną a rzeczywistą.



EFEKTYWNOŚĆ SEZONOWA ZGODNA ZE STANEM FAKTYCZNYM

Aby naprawić tę sytuację, trwają prace nad nową złożoną metodą - efektywnością sezonową. Prowadzone są one równolegle w ramach Eco-Design i prEN 14825 (wersja badawcza 2010). Główne różnice między obliczeniami wydajności nominalnej i sezonowej:

 Temperatura		 Wydajność		 Tryby dodatkowe	
NOMINALNA	SEZONOWA	NOMINALNA	SEZONOWA	NOMINALNA	SEZONOWA
1 Temperatura: 35°C dla chłodzenia 7°C dla ogrzewania W rzeczywistości nie występuje zbyt często		Nie odzwierciedla wydajności częściowej Nie widać korzyści technologii inwertera		Nie uwzględnia dodatkowych trybów poboru mocy	
Kilka temperatur znamionowych dla chłodzenia i ogrzewania, odzwierciedlających rzeczywistą charakterystykę w całym sezonie		Uwzględnia pracę przy wydajności częściowej zamiast całkowitej Korzyści stosowania technologii inwertera są widoczne		Uwzględnia dodatkowe tryby poboru mocy: • Termostat wyłączony • Tryb gotowości • Tryb WYŁĄCZENIA • Grzałka karteru	

Efektywność nominalna wskazuje wydajność klimatyzatora pracującego w warunkach nominalnych.

Efektywność sezonowa wskazuje wydajność klimatyzatora w całym sezonie chłodniczym lub grzewczym.

- Lepsza definicja efektywności: **efektywność sezonowa**
- Najwcześniejsze wdrożenie - w 2013 roku



- > **Aktywnie przyczynia się** do rozwoju metodologii Eco-Design dla klimatyzatorów, dzięki współdzieleniu się doświadczeniem i wiedzą.
- > Pierwsze wdrożenie zasady Eco-Design w segmencie małych systemów komercyjnych przez wprowadzenie na rynek serii Sky Air **zoptymalizowanej pod kątem efektywności sezonowej**.
- > Seria Seasonal Smart już zgodna z wymaganiami Eco-Design 2014 Unii Europejskiej.
- > Firma Daikin oferuje obecnie nową pełną serię małych systemów komercyjnych.

WPROWADZENIE

Jesteśmy coraz bardziej świadomi kosztów ogrzewania. Tradycyjne systemy grzewcze i kotły wykorzystujące paliwa kopalne sprawiają, że ogrzewanie jest bardzo drogie i nie jest odpowiednią opcją patrząc z punktu widzenia środowiska. Nikt nie chce marnować swoich pieniędzy. Około dwie trzecie ciepła generowanego przez system pomp ciepła Daikin jest bezpłatne, a zatem doskonałe rozwiązanie jest w zasięgu ręki. Pompy ciepła zużywają mniej energii niż tradycyjne systemy grzewcze, a ponadto generują również mniej CO₂.

Pompy ciepła powietrze-woda i powietrze-powietrze wykorzystują energię z odnawialnego źródła - powietrza atmosferycznego. To źródło energii jest odnawialne i nie wyczerpuje się. Oczywiście pompy ciepła też wymagają energii do działania (głównie elektryczności), ale w coraz większym stopniu energię tę również można wytwarzać z odnawialnych źródeł energii (energia słoneczna, energia wiatrowa, energia wodna, biomasa).

Nie dziwi nikogo fakt, że ludzie z całej Europy zaczęli być świadomi możliwości, jakie daje nowa technologia grzewcza. Praktycznie wszystkie prawidłowo zaizolowane domy we Włoszech i Norwegii za niespełna jedno dziesięciolecie będą ogrzewane pompami ciepła. W budynkach mieszkaniowych i komercyjnych zamontowano już miliony pomp ciepła. Tak więc... po co czekać?

95% naszych urządzeń klimatyzacyjnych może ogrzewać i/lub chłodzić, a więc są pompami ciepła. Produkty przedstawione w niniejszym katalogu są rozwiązaniami zoptymalizowanymi pod kątem ogrzewania i ich głównym przeznaczeniem jest grzanie.

SPIS TREŚCI

POMPY CIEPŁA POWIETRZE-WODA	4	Konwektor pompy ciepła Daikin	19
Daikin Altherma, niskotemperaturowa	8	FWXV-A	19
EKHB(H-X)-BB / ERLQ-BV3/CV3/CW1	10		
EKHV(H-X)-BB / ERLQ-BV3/CV3/CW1	11	Daikin Altherma, wysokotemperaturowa	20
EBLQ-BB6V3/BB6W1	12	EKHBRD-AC / ERRQ-A	22
EDLQ-BB6V3/BB6W1	13	Zbiornik ciepłej wody użytkowej	23
		EKHTS-AC	23
Zbiorniki ciepłej wody użytkowej	14	EKHWP-A	24
EKHTS-AC	14	Elementy instalacji solarnej	25
EKHWS-B	15	EKS(V/H)-P	25
EKHWE-A	15	EKSRRPS	25
Termostat pokojowy	16	Daikin Altherma Flex	27
EKRTR	16	EKHVM(R/Y)D-A	28
EKRTW	16	EKHBRD-AC	29
		EMRQ-A	30
Elementy instalacji solarnej	17	Zbiornik ciepłej wody użytkowej	31
EKSOLHW	17	EKHTS-AC	31
EKSRR3P	17		
EKS(V/H)-P	18		

Przegląd systemu Daikin Altherma

DAIKIN ALTHERMA LT, NISKOTEMPERATUROWA

SPLIT



MONOBLOK



ZASTOSOWANIE DO OGRZEWANIA

- › Nowe domy
- › Razem z istniejącym kotłem (biwalentne)

INSTALACJA POMPY CIEPŁA

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> › 1 jednostka wewnętrzna › 1 jednostka zewnętrzna | <ul style="list-style-type: none"> › 1 jednostka zewnętrzna |
|--|--|

MOŻLIWE DO PODŁĄCZENIA EMITERY GRZEJNE

- › Ogrzewanie podłogowe
- › Grzejniki niskotemperaturowe
- › Klimakonwektory
- › Konwektor pompy ciepła

POZOSTAŁE ZASTOSOWANIA

- › Ciepła woda użytkowa
- › Chłodzenie
- › Podłączenie instalacji solarnej do podgrzewu ciepłej wody

DAIKIN ALTHERMA HT, WYSOKOTEMPERATUROWA

SPLIT



DAIKIN ALTHERMA FLEX

MULTI



- › Renowacja:
zastępowanie tradycyjnych kotłów

- › Mieszkania
- › Budynki wielorodzinne
- › Hotele
- › Ośrodki fitnessu
- › Obiekty uzdrowiskowe
- › Szkoły
- › Szpitale
- › Biblioteki

- › 1 jednostka wewnętrzna
- › 1 jednostka zewnętrzna

- › Kilka jednostek wewnętrznych
- › 1 lub kilka jednostek zewnętrznych

- › Grzejniki wysokotemperaturowe

- › Ogrzewanie podłogowe
- › Grzejniki niskotemperaturowe
- › Klimakonwektory
- › Konwektor pompy ciepła

- › Ciepła woda użytkowa
- › Podłączenie instalacji solarnej do podgrzewu ciepłej wody

- › Ciepła woda użytkowa
- › Chłodzenie (odzyskiwanie ciepła)

Tabele kombinacji



Daikin Altherma LT, niskotemperaturowa, split

			ZEWNĘTRZNA					ZBIORNIK CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ			
Temperatura zewnętrzna do -25°C			ERLQ-BBV3	ERLQ-BBV3	ERLQ-BBV3	ERLQ-CV3 ERLQ-CW1	ERLQ-CV3 ERLQ-CW1	ERLQ-CV3 ERLQ-CW1	EKHTS-AC	EKHWS-B	EKHWE-A
WEWNĘTRZNA		Zakres	006	007	008	011	014	016	200-260	150-200-300	150-200-300
Jednostka naścienna	EKHBH-BB	008	tylko grzanie							C.W.U.	
		016				tylko grzanie					
	EKHBX-BB	008	grzanie i chłodzenie								
		016				grzanie i chłodzenie					
Jednostka przypodłogowa	EKHVBH-BB	008	tylko grzanie						C.W.U.		
		016				tylko grzanie					
	EKHVX-BB	008	grzanie i chłodzenie								
		016				grzanie i chłodzenie					

MONOBLOK						ZBIORNIK CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ		
Z grzałką płyty dolnej			EBLQ-BB6V3 EBLQ-BB6W1	EBLQ-BB6V3 EBLQ-BB6W1	EBLQ-BB6V3 EBLQ-BB6W1	EKHTS-AC	EKHWS-B	EKHWE-A
			011	014	016	200-260	150-200-300	150-200-300
			grzanie i chłodzenie				C.W.U.	



Daikin Altherma HT, wysokotemperaturowa, split

			ZEWNĘTRZNA							ZBIORNIK CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ		
			ERRQ-A	ERRQ-A	ERRQ-A	EMRQ-A	EMRQ-A	EMRQ-A	EMRQ-A	EMRQ-A	EKHTS-AC	EKHWP-A
WEWNĘTRZNA		Zakres	011	014	016	8	10	12	14	16	200-260	300-500
Jednostka przypodłogowa	EKHBRD-AC	011	tylko grzanie							c.w.u.	c.w.u. + inst. solar. (opcja)	
		014										
		016										

Daikin Altherma Flex

			ZEWNĘTRZNA					ZBIORNIK CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ
			EMRQ-A	EMRQ-A	EMRQ-A	EMRQ-A	EMRQ-A	EKHTS-AC
WEWNĘTRZNA		Zakres	8	10	12	14	16	200-260
Jednostka przypodłogowa	EKHVMRD-A	50	tylko grzanie					ciepła woda użytkowa
		80						
	EKHVMYD-A	50	grzanie i chłodzenie					
		80						
	EKHBRD-AC	011	tylko grzanie					
		014						
		016						

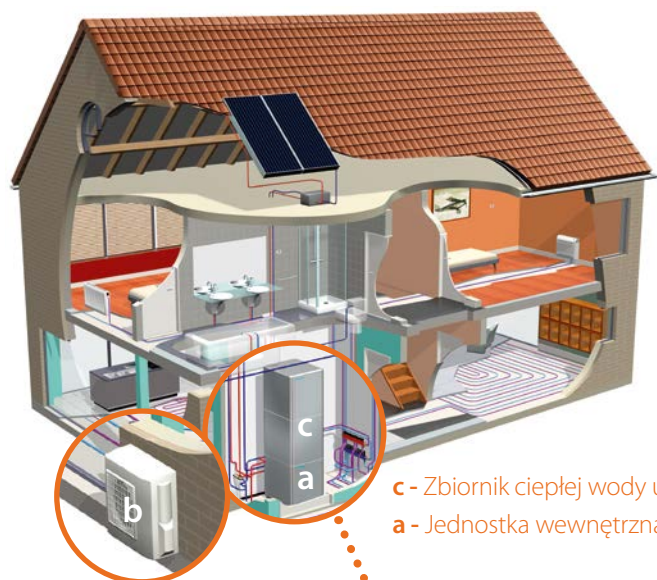
Ogrzewanie, ciepła woda użytkowa i chłodzenie do nowych budynków

1 System split

System typu split składa się z jednostki zewnętrznej i jednostki wewnętrznej

Jednostka zewnętrzna ma wymiary kompaktowe i nie wymaga wiercenia ani prac ziemnych, co sprawia, że jest łatwa do montażu w domach i mieszkaniach. Jednostka ta pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego i podwyższa temperaturę do poziomu, który pozwala na grzanie. Następnie ciepło - za pośrednictwem instalacji rurowej czynnika chłodniczego, która z oczywistych względów nie zamarza - jest przesyłane do jednostki wewnętrznej, dostępnej w wersji przypodłogowej lub naściennej. W tym miejscu ciepło (temperatura maksymalna 55°C) przekazywane jest do systemu ogrzewania podłogowego, konwektorów pomp ciepła, grzejników niskotemperaturowych lub zwykłych klimakonwektorów i systemu produkcji ciepłej wody użytkowej. Jeśli wymagane jest grzanie i chłodzenie, jednostka wewnętrzna może obniżyć temperaturę, aby rozprowadzać odświeżający chłód.

Dostępne wydajności systemów split: 6, 7, 8 kW i 11, 14, 16 kW



b - Jednostka zewnętrzna

c - Zbiornik ciepłej wody użytkowej

a - Jednostka wewnętrzna

Nowy model podłogowy



Zbiornik ciepłej wody użytkowej

System Daikin Altherma równie dobrze radzi sobie z ciepłą wodą użytkową. Woda w zbiorniku jest wstępnie podgrzewana przez energię ciepłą pochodzącą z powietrza atmosferycznego, dzięki połączeniu z jednostką wewnętrzną.

Standardowy zbiornik ciepłej wody użytkowej w wykończeniu ze stali nierdzewnej dostępny jest w różnych wymiarach i pojemnościach.

Łatwe sterowanie

Temperatura w pomieszczeniu może być regulowana łatwo, szybko i dogodnie przy pomocy przewodowego lub bezprzewodowego termostatu pokojowego*. Pozwalając na dokładniejszy pomiar umożliwia użytkownikowi regulację optymalnego poziomu komfortu w bardziej efektywny energetycznie sposób.

HP Konwektor

Niezależnie od tego, że pompa ciepła Daikin Altherma jest przystosowana do wszystkich typów emiterów ciepła, takich jak ogrzewanie podłogowe, grzejniki i klimakonwektory, optymalnym rozwiązaniem jest HP konwektor, który ma więcej funkcji niż klimakonwektory i każdy inny emiter ciepła. Może służyć zarówno do ogrzewania jak i do chłodzenia pomieszczeń, a gdy współpracuje z niskotemperaturowym systemem Daikin Altherma oraz ogrzewaniem podłogowym pozwala poprawić efektywność układu do 25%.

* EKRTW - termostat przewodowy naścienny i EKRTR - termostat bezprzewodowy.

Daikin Altherma LT, niskotemperaturowa, monoblok

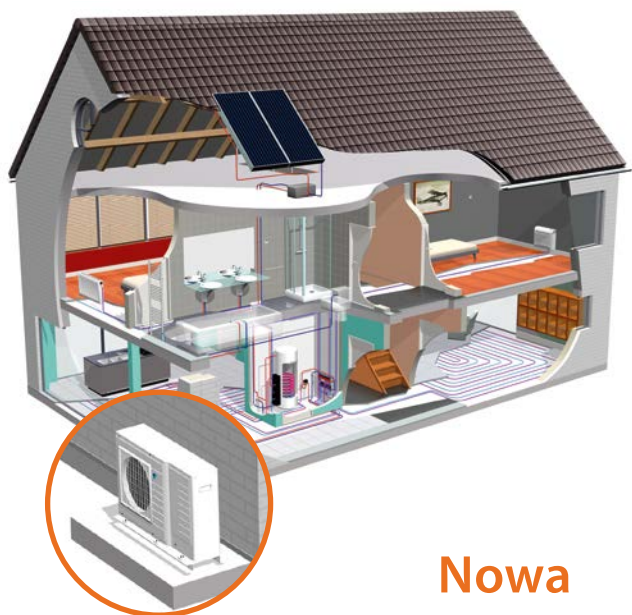
Daikin Altherma oferuje dwa niskotemperaturowe systemy zawierające funkcję ciepłej wody użytkowej, które w całości można podłączyć do tego samego zakresu akcesoriów.

2 System Monoblok

Wszystko zawarte w jednej jednostce zewnętrznej

W uzupełnieniu do jednostek Daikin Altherma typu split, firma Daikin wprowadziła Monoblok, który w jednostce zewnętrznej zawiera wszystkie elementy hydrauliczne. W tym systemie, z jednostki zewnętrznej do budynku, zamiast instalacji czynnika chłodniczego, prowadzona jest instalacja wodna, czyniąc **prace montażowe znacznie szybsze i łatwiejsze** dla wykonawcy.

Dostępne wydajności dla systemu monoblok: 6, 8 kW* i 11, 14, 16 kW



Tylko jednostka zewnętrzna

Nowa
bardzo mała
obudowa*

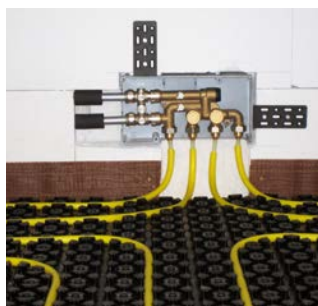


* wielkości 6 i 8 kW niedostępne na rynku polskim

Akcesoria do systemów niskotemperaturowych

Podłączenie kolektorów słonecznych

Aby oszczędzić więcej energii przy produkcji ciepłej wody użytkowej, system Daikin Altherma można wyposażyć w kolektory słoneczne. Wysoko efektywne kolektory transferują całkowicie krótkofalowe promieniowanie słoneczne w ciepło dzięki wysoko selektywnej powłoce. Kolektory mogą być zainstalowane na dachu pokrytym dachówką.



Odkład Rotex jest częścią grupy Daikin, mogą być oferowane wszystkie rozwiązania grzewcze. W celu uzyskania szczegółów skontaktuj się z Twoim lokalnym dostawcą.



Praca do temperatury zewnątrznej do -25°C

Tylko grzanie Grzanie & chłodzenie Tylko grzanie Grzanie & chłodzenie

Jednostka wewnętrzna				EKHBH008BB	EKHBX008BB	EKHBH016BB	EKHBX016BB
Obudowa	Kolor	RAL9010					
	Materiał	Stal galwanizowana powlekana poliestrem epoksydowym					
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm	922x502x361			
Masa	Jednostka		kg	46			
Zakres pracy	Grzanie	Temp. zewn.	Min.~Maks. °C	-20 (1) / -25 (2)~35			
		Strona wodna	Min.~Maks. °C	15~50			
	Chłodzenie	Temp. zewn.	Min.~Maks. °C	-	10~43	-	10~43
		Strona wodna	Min.~Maks. °C	-	5~22	-	5~22
Poziom mocy akustycznej	Średnia prędkość	0 ESP	dBA	42			
Poziom ciśnienia akustycznego	Średnia prędkość	0 ESP	dBA	28			

Jednostka zewnętrzna				Grzanie & chłodzenie			Grzanie & chłodzenie			Grzanie & chłodzenie		
Wydajność grzewcza	Min.	kW		ERLQ006BBV39	ERLQ007BBV39	ERLQ008BBV39	ERLQ011CV3	ERLQ014CV3	ERLQ016CV3	ERLQ011CW1	ERLQ014CW1	ERLQ016CW1
	Nom.	kW		4,36 (1) / 3,87 (2)	4,36 (1) / 3,87 (2)	4,36 (1) / 3,87 (2)	-	-	-	-	-	-
	Maks.	kW		5,75 (1) / 5,03 (2)	6,84 (1) / 6,10 (2)	8,43 (1) / 7,64 (2)	11,20 (1) / 10,98 (2)	14,00 (1) / 13,57 (2)	16,00 (1) / 15,20 (2)	11,20 (1) / 10,98 (2)	14,00 (1) / 13,57 (2)	16,00 (1) / 15,20 (2)
Wydajność chłodnicza	Min.	kW		7,45 (1) / 6,68 (2)	8,79 (1) / 7,98 (2)	9,58 (1) / 8,76 (2)	8,81 (3) / 8,16 (4)	11,65 (3) / 10,96 (4)	12,30 (3) / 11,35 (4)	8,81 (3) / 8,16 (4)	11,65 (3) / 10,96 (4)	12,30 (3) / 11,35 (4)
	Nom.	kW		4,82 (1) / 3,67 (2)	4,82 (1) / 3,67 (2)	4,82 (1) / 3,67 (2)	-	-	-	-	-	-
	Maks.	kW		7,20 (1) / 5,12 (2)	8,16 (1) / 5,86 (2)	8,37 (1) / 6,08 (2)	15,05 (1) / 11,72 (2)	16,06 (1) / 12,55 (2)	16,76 (1) / 13,12 (2)	15,05 (1) / 11,72 (2)	16,06 (1) / 12,55 (2)	16,76 (1) / 13,12 (2)
Pobór mocy	Grzanie	Nom.	kW	7,20 (1) / 5,12 (2)	8,50 (1) / 6,13 (2)	8,91 (1) / 7,10 (2)	-	-	-	-	-	-
		Maks.	kW	1,26 (1) / 1,58 (2)	1,58 (1) / 1,95 (2)	2,08 (1) / 2,54 (2)	2,41 (1) / 3,15 (2)	3,14 (1) / 4,12 (2)	3,72 (1) / 4,60 (2)	2,41 (1) / 3,15 (2)	3,14 (1) / 4,12 (2)	3,72 (1) / 4,60 (2)
COP				-	-	-	3,43 (3) / 4,05 (4)	4,86 (3) / 5,57 (4)	5,40 (3) / 6,25 (4)	3,43 (3) / 4,05 (4)	4,86 (3) / 5,57 (4)	5,40 (3) / 6,25 (4)
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm	4,56 (1) / 3,18 (2)	4,34 (1) / 3,13 (2)	4,05 (1) / 3,00 (2)	4,66 (1) / 3,48 (2)	4,46 (1) / 3,29 (2)	4,30 (1) / 3,29 (2)	4,66 (1) / 3,48 (2)	4,46 (1) / 3,29 (2)	4,30 (1) / 3,29 (2)
Masa	Jednostka		kg	735x825x300			1.345x900x320			1.345x900x320		
Zakres pracy	Grzanie	Min.~Maks.	°CWB	57			113			114		
		Min.~Maks.	°CDB	-20~-25			-25~-35			-25~-35		
	Chłodzenie	Min.~Maks.	°CDB	10~43			10,0~46,0			10~46		
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A			R-410A			R-410A		
	Ilość	kg		1,7			3,4			3,4		
Poziom mocy akustycznej	Grzanie	Nom.	dBA	61			64			64		
	Chłodzenie	Nom.	dBA	63			64	66	69	64	66	69
Poziom ciśnienia akustycznego	Grzanie	Nom.	dBA	48			51			51		
	Chłodzenie	Nom.	dBA	48			50	52	54	50	52	54
Zasilanie	Nazwa/ Liczba faz / Częst./Napięcie	Hz/V		V3/1~/50/230			V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400		
Natężenie prądu	Zalecane bezpieczniki	A		20			40			20		

(1) Warunek: Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Warunek: Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT=5°C)

EKHV(H/X)-BB / ERLQ-(BBV3/CV3/CW1)



Praca do temperatury zewnętrznej do -25°C

Tylko grzanie Grzanie & chłodzenie Tylko grzanie Grzanie & chłodzenie

Jednostka wewnętrzna				EKHVH008BB	EKHVX008BB	EKHVH016BB	EKHVX016BB
Obudowa	Kolor			Szary metalizowany			
	Materiał			Blacha z powłoką podkładową			
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm	705x600x695			
Masa	Jednostka		kg	65			
Zakres pracy	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°C	-20~35			
		Strona wodna Min.-Maks.	°C	15 ~50			
	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°C	-	10~46	-	10~46
		Strona wodna Min.-Maks.	°C	-	5~22	-	5~22
	Ciepła woda użytkowa	Strona wodna Min.-Maks.	°C	25~60			
Poziom mocy akustycznej	Średnia prędkość	0 ESP	dBA	42			
Poziom ciśnienia akustycznego	Średnia prędkość	0 ESP	dBA	28			

Jednostka zewnętrzna				Grzanie & chłodzenie			Grzanie & chłodzenie			Grzanie & chłodzenie		
Wydajność grzewcza	Min.	kW		ERLQ006BBV3	ERLQ007BBV3	ERLQ008BBV3	ERLQ011CV3	ERLQ014CV3	ERLQ016CV3	ERLQ011CW1	ERLQ014CW1	ERLQ016CW1
	Nom.	kW		4,36 (1) / 3,87 (2)	4,36 (1) / 3,87 (2)	4,36 (1) / 3,87 (2)	11,20 (1) / 10,98 (2)	14,00 (1) / 13,57 (2)	16,00 (1) / 15,20 (2)	11,20 (1) / 10,98 (2)	14,00 (1) / 13,57 (2)	16,00 (1) / 15,20 (2)
	Maks.	kW		5,75 (1) / 5,03 (2)	6,84 (1) / 6,10 (2)	8,43 (1) / 7,64 (2)	8,81 (3) / 8,16 (4)	11,65 (3) / 10,96 (4)	12,30 (3) / 11,35 (4)	8,81 (3) / 8,16 (4)	11,65 (3) / 10,96 (4)	12,30 (3) / 11,35 (4)
Wydajność chłodnicza	Min.	kW		4,82 (1) / 3,67 (2)	4,82 (1) / 3,67 (2)	4,82 (1) / 3,67 (2)	-	-	-	-	-	-
	Nom.	kW		7,20 (1) / 5,12 (2)	8,16 (1) / 5,86 (2)	8,37 (1) / 6,08 (2)	15,05 (1) / 11,72 (2)	16,06 (1) / 12,55 (2)	16,76 (1) / 13,12 (2)	15,05 (1) / 11,72 (2)	16,06 (1) / 12,55 (2)	16,76 (1) / 13,12 (2)
	Maks.	kW		7,20 (1) / 5,12 (2)	8,50 (1) / 6,13 (2)	8,91 (1) / 7,10 (2)	-	-	-	-	-	-
Pobór mocy	Grzanie	Nom.	kW	1,26 (1) / 1,58 (2)	1,58 (1) / 1,95 (2)	2,08 (1) / 2,54 (2)	3,43 (3) / 4,05 (4)	4,86 (3) / 5,57 (4)	5,40 (3) / 6,25 (4)	3,43 (3) / 4,05 (4)	4,86 (3) / 5,57 (4)	5,40 (3) / 6,25 (4)
COP				4,56 (1) / 3,18 (2)	4,34 (1) / 3,13 (2)	4,05 (1) / 3,00 (2)	4,66 (1) / 3,40 (2) / 2,57 (3) / 2,01 (4)	4,46 (1) / 3,29 (2) / 2,40 (3) / 1,97 (4)	4,30 (1) / 3,29 (2) / 2,28 (3) / 1,82 (4)	4,66 (1) / 3,40 (2) / 2,57 (3) / 2,01 (4)	4,46 (1) / 3,29 (2) / 2,40 (3) / 1,97 (4)	4,30 (1) / 3,29 (2) / 2,28 (3) / 1,82 (4)
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm	735x825x300			1.345x900x320			1.345x900x320		
Masa	Jednostka		kg	57			113			114		
Zakres pracy	Grzanie	Min.-Maks.	°CWB	-20~-25			-25~-35			-25~-35		
		Min.-Maks.	°CDB	10~-43			10,0~-46,0			10~-46		
	Ciepła woda użytkowa	Min.-Maks.	°CDB	-15~-35			-20~-35			-20~-35		
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A			R-410A			R-410A		
	Ilość		kg	1,7			3,4			3,4		
Poziom mocy akustycznej	Grzanie	Nom.	dBA	61			64			64		
	Chłodzenie	Nom.	dBA	63			64	66	69	64	66	69
Poziom ciśnienia akustycznego	Grzanie	Nom.	dBA	48			51			51		
	Chłodzenie	Nom.	dBA	48			50	52	54	50	52	54
Zasilanie	Nazwa/ Liczba faz / Częst./Napięcie		Hz/V	V3/1~/50/230			V3/1~/50/230			W1/3N~/50/400		
Natężenie prądu	Zalecane bezpieczniki		A	20			40			20		

(1) Warunek: Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Warunek: Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT=5°C)



- > Jednofazowy i trójfazowy monoblok rewersyjny EBLQ-BB
- > Energooszczędny system ogrzewania i chłodzenia oparty na technologii pompy ciepła powietrze-woda
- > Rury H₂O między jednostką zewnętrzną a wewnętrznymi emiterami grzejnymi
- > Niskie rachunki za energię i niska emisja CO₂
- > Certyfikat Eco-label
- > Wbudowana zapasowa grzałka elektryczna zapewnia dodatkowe grzanie przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych
- > Sprężarka spiralna sterowana inwerterem

Grzanie & chłodzenie



BE/31/001

Z grzałką płytową dolnej				EBLQ011BB6V3	EBLQ014BB6V3	EBLQ016BB6V3	EBLQ011BB6W1	EBLQ014BB6W1	EBLQ016BB6W1
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	11,20 (1) / 10,87 (2)	14,00 (1) / 13,10 (2)	16,00 (1) / 15,06 (2)	11,20 (1) / 10,87 (2)	14,00 (1) / 13,10 (2)	16,00 (1) / 15,06 (2)
Wydajność chłodnicza	Nom.		kW	12,85 (1) / 10,00 (2)	15,99 (1) / 12,50 (2)	16,73 (1) / 13,10 (2)	12,85 (1) / 10,00 (2)	15,99 (1) / 12,50 (2)	16,73 (1) / 13,10 (2)
Pobór mocy	Chłodzenie	Nom.	kW	3,78 (1) / 3,60 (2)	5,65 (1) / 5,30 (2)	6,28 (1) / 5,85 (2)	3,78 (1) / 3,60 (2)	5,32 (1) / 4,98 (2)	6,06 (1) / 5,65 (2)
	Grzanie	Nom.	kW	2,47 (1) / 3,22 (2)	3,20 (1) / 3,91 (2)	3,79 (1) / 4,62 (2)	2,51 (1) / 3,12 (2)	3,22 (1) / 3,98 (2)	3,72 (1) / 4,58 (2)
COP				4,54 (1) / 3,37 (2)	4,37 (1) / 3,35 (2)	4,22 (1) / 3,26 (2)	4,46 (1) / 3,48 (2)	4,35 (1) / 3,29 (2)	4,30 (1) / 3,29 (2)
EER				3,39 (1) / 2,78 (2)	2,83 (1) / 2,36 (2)	2,66 (1) / 2,24 (2)	3,39 (1) / 2,78 (2)	3,01 (1) / 2,51 (2)	2,76 (1) / 2,32 (2)
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	1.418			1.418		
		Szerokość	mm	1.435			1.435		
		Głębokość	mm	382			382		
Masa	Jednostka		kg	180			180		
Element hydrauliczny	Napięcie prądu grzałki zapasowej	Typ		6V3			6W1		
		Zasilanie	Liczba faz / Częst. / Napięcie	1~/50/230			3~/50/400		
Zakres pracy	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CWB	-20~-35 (EBLQ) / -15~-35 (EBHQ)			-25~-35 (EBLQ) / -15~-35 (EBHQ)		
		Strona wodna Min.-Maks.	°C	15(3)~-55(3)			15(3)~-55(3)		
	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB	10~46			10~46		
		Strona wodna Min.-Maks.	°C	5~22			5~22		
	Ciepła woda użytkowa	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB	-20~-43 (EBLQ) / -15~-43 (EBHQ)			-25~-43 (EBLQ) / -15~-43 (EBHQ)		
		Strona wodna Min.-Maks.	°C	25~80			25~80		
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A			R-410A		
	Ilość		kg	2,95			2,95		
Poziom mocy akustycznej	Grzanie	Nom.	dBA	64	65	66	64	65	66
	Chłodzenie	Nom.	dBA	65	66	69	65	66	69
Poziom ciśnienia akustycznego	Grzanie	Nom.	dBA	51			49	51	53
	Chłodzenie	Nom.	dBA	50	52	54	50	52	54
Element sprężarki	Główne zasilanie		Nazwa	V3			W1		
			Liczba faz	1~			3N~		
			Częstotliwość	50			50		
			Napięcie	230			400		

(1) Warunek 1: chłodzenie Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); grzanie Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Warunek 2: chłodzenie Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); grzanie Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

(3) Dodatkowa grzałka tylko między 15°C a 25°C, brak działania pompy ciepła podczas rozruchu

- > Jednofazowy i trójfazowy monoblok EDLQ-BB
- > Energooszczędny system ogrzewania oparty na technologii pompy ciepła powietrze-woda
- > Rury H₂O między jednostką zewnętrzną a wewnętrznymi emiterami grzeijnymi
- > Niskie rachunki za energię i niska emisja CO₂
- > Certyfikat Eco-label
- > Wbudowana zapasowa grzałka elektryczna zapewnia dodatkowe grzanie przy bardzo niskich temperaturach zewnętrznych
- > Sprężarka spiralna sterowana inwerterem



Tylko grzanie - 11 kW do 16 kW



BE/31/001

Z grzałką płyty dolnej				EDLQ011BB6V3	EDLQ014BB6V3	EDLQ016BB6V3	EDLQ011BB6W1	EDLQ014BB6W1	EDLQ016BB6W1
Wydajność grzewcza	Nom.		kW	11,20 (1) / 10,87 (2)	14,00 (1) / 13,10 (2)	16,00 (1) / 15,06 (2)	11,20 (1) / 10,87 (2)	14,00 (1) / 13,10 (2)	16,00 (1) / 15,06 (2)
Pobór mocy	Grzanie	Nom.	kW	2,47 (1) / 3,22 (2)	3,20 (1) / 3,91 (2)	3,79 (1) / 4,62 (2)	2,51 (1) / 3,12 (2)	3,22 (1) / 3,98 (2)	3,72 (1) / 4,58 (2)
COP				4,54 (1) / 3,37 (2)	4,37 (1) / 3,35 (2)	4,22 (1) / 3,26 (2)	4,46 (1) / 3,48 (2)	4,35 (1) / 3,29 (2)	4,30 (1) / 3,29 (2)
Wymiary	Jednostka	Wysokość	mm	1.418			1.418		
		Szerokość	mm	1.435			1.435		
		Głębokość	mm	382			382		
Masa	Jednostka		kg	180			180		
Element hydrauliczny	Natężenie prądu grzałki zapasowej	Typ		6V3			6W1		
		Zasilanie	Hz/V	1~/50/230			3~/50/400		
Zakres pracy	Grzanie	Temp.zewn. Min.-Maks.	°CWB	-20~-35 (EDLQ) / -15~-35 (EDHQ)			-25~-35 (EDLQ) / -15~-35 (EDHQ)		
		Strona wodna Min.-Maks.	°C	15(3)~55(3)			15(3)~55(3)		
	Ciepła woda użytkowa	Temp.zewn. Min.-Maks.	°CDB	-20~-43 (EDLQ) / -15~-43 (EDHQ)			-25~-43 (EDLQ) / -15~-43 (EDHQ)		
		Strona wodna Min.-Maks.	°C	25~80			25~80		
Czynnik chłodniczy	Typ			R-410A			R-410A		
	Ilość		kg	2,95			2,95		
Poziom mocy akustycznej	Grzanie	Nom.	dBA	64	65	66	64	65	66
Poziom ciśnienia akustycznego	Grzanie	Nom.	dBA	51			49	51	53
Element sprężarki	Główne zasilanie	Nazwa		V3			W1		
		Liczba faz		1~			3N~		
		Częstotliwość	Hz	50			50		
		Napięcie	V	230			400		

(1) Warunek 1: chłodzenie Ta 35°C - LWE 18°C (DT = 5°C); grzanie Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT = 5°C) (2) Warunek 2: chłodzenie Ta 35°C - LWE 7°C (DT = 5°C); grzanie Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 45°C (DT = 5°C)

(3) Dodatkowa grzałka tylko między 15°C a 25°C, brak działania pompy ciepła podczas rozruchu

Zbiorniki ciepłej wody użytkowej - przegląd



Jeśli klientowi potrzebna jest tylko ciepła woda użytkowa lub chce skorzystać z zalet energii słonecznej, Daikin oferuje odpowiedni do tego celu zbiornik ciepłej wody użytkowej.

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA		Zbiornik ciepłej wody użytkowej - typ / objętość		
		EKHTS-AC 200-260	EKHWS-B 150-200-300	EKHWE-A 150-200-300
Jednostka ścienna	EKHBH-BB		ciepła woda użytkowa + inst. solar. (opcja)	
	EKHBX-BB			
Jednostka przypodłogowa	EKHVH-BB	c.w.u. + inst. solar. (opcja)		
	EKHVX-BB			
MONOBLOK		200-260	150-200-300	150-200-300
Z grzałką płyty dolnej	EDLQ-BB6V3 / EDLQ-BB6W1		ciepła woda użytkowa + inst. solar. (opcja)	
	EBLQ-BB6V3 / EBLQ-BB6V3			

EKHTS-AC

Zbiornik ciepłej wody użytkowej



EKHTS200AC

EKHTS260AC

- > Zbiornik ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej
- > Jednostka wewnętrzna i zbiornik ciepłej wody użytkowej mogą być zamontowane w pionie (jeden na drugim) lub w poziomie (obok siebie), jeśli dostępna wysokość jest ograniczona
- > Dostępny w wersji 200 l i 260 l
- > Straty ciepła zmniejszone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji
- > W koniecznych odstępach czasu jednostka wewnętrzna podgrzewa wodę do 60°C, aby zapobiec rozwojowi bakterii
- > Wydajne podgrzewanie: od 10°C do 50°C w zaledwie 60 minut

			EKHTS200AC	EKHTS260AC
Objętość wody	l		200	260
Maks. temperatura wody	°C		75	
Wymiary	Wys. x Szer. x Gł	mm	1 335x600x695	1 610x600x695
Wymiary – ustawiony na jednostce wewnętrznej	Wys. x Szer. x Gł	mm	2 010x600x695	2 285x600x695
Materiał zewnętrzny zbiornika			Blacha stalowa z powłoką ochronną	
Kolor			Szary metalik	
Ciężar pustego zbiornika	kg		70	78
Zbiornik	Materiał		Stal nierdzewna (DIN 1,4521)	

EKHWS-B

Zbiornik ciepłej wody użytkowej



EKHWS-B

- > Zbiornik ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej
- > Dostępny w wersjach 150, 200 i 300 l



Zbiornik ze stali nierdzewnej				EKHWS150B3V3	EKHWS200B3V3	EKHWS300B3V3	EKHWS200B3Z2	EKHWS300B3Z2
Obudowa	Kolor			Neutralny biały				
	Materiał			Stal miękka powlekana żywicą epoksydową				
Ciężar	Jednostka	Pusty	kg	37	45	59	45	59
Zbiornik	Objętość wody			150	200	300	200	300
	Materiał			Stal nierdzewna (DIN 1.4521)				
Wymiennik ciepła	Maksymalna temperatura wody			85				
	Ilość			1				
Grzałka booster	Materiał wężownicy			Stal dwustronna LDX 2101				
	Moc			3				
Zasilanie elektryczne	Fazy/Częstotliwość/Napięcie			1~/50/230			2~/50/400	

EKHWE-A

Zbiornik ciepłej wody użytkowej



EKHWE200A

- > Emaliowany zbiornik ciepłej wody użytkowej
- > Dostępny w wersjach 150, 200 i 300 l



Zbiornik ze stali emaliowanej				EKHWE150A3V3	EKHWE200A3V3	EKHWE300A3V3	EKHWE200A3Z2	EKHWE300A3Z2
Obudowa	Kolor			RAL9010				
	Materiał			Stal powlekana żywicą epoksydową				
Ciężar	Jednostka	Pusty	kg	80	104	140	104	140
Zbiornik	Objętość wody			150	200	300	200	300
	Materiał			Stal powlekana emalią zgodnie z DIN4753TL2				
Grzałka booster	Maksymalna temperatura wody			75				
	Moc			3.0				
Zasilanie elektryczne	Fazy/Częstotliwość/Napięcie			1~/50/230			2~/50/400	



EKTR

EKRTW

- > Tryb grzania i chłodzenia z możliwością wyłączenia trybu chłodzenia
- > W trybie funkcji komfortowej uaktywniają się zaprogramowane poziomy temperatur dla domu, w którym w ciągu dnia przebywają użytkownicy; domyślne nastawy to 21°C w trybie grzania i 24°C w trybie chłodzenia; użytkownik może je zmienić
- > W trybie funkcji zredukowanej uaktywniają się poziomy temperatur dla pustego domu lub dla pory nocnej; domyślne nastawy to 17°C w trybie grzania i 28°C w trybie chłodzenia; użytkownik może je zmienić
- > Tryb programowany: wykorzystuje zegar programowany do zaplanowania nastaw temperatur w trybie grzania i chłodzenia w ciągu dnia; na dany dzień można zaprogramować maksymalnie 12 nastaw; wybrane nastawy włączają się automatycznie w zaprogramowanym czasie
- > Tryb wakacyjny: przeznaczony do nastaw zredukowanych i oszczędzających energię w czasie, gdy dom nie jest użytkowany przez dłuższy czas. Domyślne ustawienia to 14°C przy ogrzewaniu i 30°C przy chłodzeniu
- > Funkcja wyłączenia: wyłączanie systemu; jednak zintegrowane zabezpieczenie przed zamrożeniem pozostaje aktywne (ustawione domyślnie na 4°C)
- > Ograniczenie nastawy pozwala na ustawienie górnych i dolnych granicznych wartości, w obrębie których użytkownik może zaprogramować żądane poziomy komfortu i które mogą być zmienione tylko przez instalatora
- > Liczba zmian nastaw: 12/dzień
- > Funkcja blokady klawiszy: możliwość zablokowania klawiszy z termostatu pokojowego



Przewodowy termostat pokojowy				EKRTWA
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm	87x125x34
Masa	Jednostka		g	215
Temperatura zewnętrzna	Przechowywanie	Min./Maks.	°C	-20/60
	Działanie	Min./Maks.	°C	0/50
Zakres nastawy temperatur	Grzanie	Min./Maks.	°C	4/37
	Chłodzenie	Min./Maks.	°C	4/37
Zegar				Tak
Funkcja regulacji				Zakres proporcjonalności
Zasilanie	Napięcie	V		Zasilana 3* bateriami AA-LR6 (alkaliczne)
Połączenie	Typ			Przewodowe

Bezprzewodowy termostat pokojowy				EKRTR1
Wymiary	Termostat	Wys./Szer./Gł.	mm	87/125/34
	Odbiornik	Wys./Szer./Gł.	mm	170/50/28
Masa	Termostat		g	210
	Odbiornik		g	125
Temperatura zewnętrzna	Przechowywanie	Min./Maks.	°C	-20/60
	Działanie	Min./Maks.	°C	0/50
Zakres nastawy temperatur	Grzanie	Min./Maks.	°C	4/37
	Chłodzenie	Min./Maks.	°C	4/37
Zegar				Tak
Funkcja regulacji				Zakres proporcjonalności
Zasilanie	Termostat	Napięcie	V	Zasilana 3 bateriami AA-LR6 (alkaliczne)
	Odbiornik	Napięcie	V	230
	Częstotliwość		Hz	50
	Liczba faz			1~
Połączenie	Termostat			Bezprzewodowe
	Odbiornik			Przewodowe
Maksymalna odległość od odbiornika	W pomieszczeniu	m		około 30 m
	Na zewnątrz	m		około 100 m



EKSOLHW

- > Przekazuje energię słoneczną do zbiornika ciepłej wody użytkowej
- > Oszczędza energię i zmniejsza emisję CO₂ dzięki systemowi solarnemu do produkcji ciepłej wody użytkowej

Moduł podłączeniowy				EKSOLHWAV1
Wymiary	Jednostka	Wys./Szer./Gł.	mm	770x305x270
Ciężar	Jednostka		kg	8
Zakres pracy	Temperatura zewnętrzna	Min.~Max.	°C	1~35
Poziom ciśnienia akustycznego	Nominalne		dBA	27
Sprawność termiczna	Efektywność kolektora przy zerowej stracie η_0		%	-
Zasilanie elektryczne	Fazy/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/220-240
Podłączenie zasilania				z jednostki wewnętrznej

EKS3P

Sterownik przewodowy do modułu pompowego EKS3P

- > Oszczędza energię i zmniejsza emisję CO₂ dzięki systemowi solarnemu do produkcji ciepłej wody użytkowej
- > Przewodowy zdalny sterownik do modułu pompowego EKS3P, można go podłączyć do ciśnieniowego systemu solarnego
- > Moduł pompowy i sterowania zapewnia przesyłanie ciepła słonecznego do zbiornika ciepłej wody użytkowej

Akcesoria - Panel sterujący				EKS3P
Montaż				Na ścianie
Wymiary	Jednostka	Wys./Szer./Gł.	mm	332x230x145
Sprawność termiczna	Efektywność kolektora przy zerowej stracie η_0		%	-
Sterowanie	Typ			Cyfrowy sterownik różnicy temperatur z wyświetlaczem
	Pobór mocy elektrycznej		W	2
Czujnik	Czujnik temperatury w kolektorze			Pt1000
	Czujnik temperatury w zbiorniku			PTC
	Czujnik temperatury na powrocie			PTC
	Czujnik temperatury na zasilaniu i czujnik przepływu			Sygnal napięciowy (3.5V DC)
Zasilanie elektryczne	Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	/50/230



EKSH-P



EKSV-P

- > Poziomy i pionowy kolektor solarny do produkcji ciepłej wody użytkowej
- > Panele solarne mogą dostarczać do 70% energii potrzebnej do wyprodukowania ciepłej wody - jest to główna oszczędność
- > Dzięki swojej wysoce wybiórczej powłoce, wysokowydajne kolektory przekształcają krótkofalowe promieniowanie słoneczne na ciepło
- > Łatwy montaż na dachówkach



Kolektor słoneczny				EKSV26P	EKSH26P
Wymiary	Jednostka	Wys./Szer./Gł.	mm	2,000x1,300x85	1,300x2,000x85
Ciężar	Jednostka		kg	43	
Objętość wody			l	1.7	2.1
Powierzchnia	Zewnętrzna		m ²	2.601	
	Wewnętrzna		m ²	2.364	
	Absorber		m ²	2.354	
Powłoka				Mikroterm (absorbpcja maks. 96%, emisja około 5% +/- 2%)	
Absorber				Ukształtowana harfowo rura miedziana ze zgrzewaną laserowo, wysoko selektywną płytą aluminiową	
Szklwienie				Jednotaflowe szkło bezodpryskowe, transmisja +/- 92%	
Dopuszczalny kąt dachu	Min.-Max.		°	15-80	
Ciśnienie operacyjne	Max.		bar	6	
Temperatura bezruchu	Max.		°C	200	
Sprawność termiczna	Efektywność kolektora przy zerowej stracie η_0		%	78.7	
	Współczynnik a_1 straty ciepłej		W/m ² .K	4.270	
	Zależność temperatury od współczynnika straty ciepłej a_2		W/m ² .K ²	0.0070	
	Wydajność termiczna		kJ/K	6.5	
	Wypadkowy współczynnik korekcji kątowej	AM at 50°		0.94	
Montaż				W pionie	W poziomie



FWXV-A



ARC452A15

- > Automatyczny ruch klap w górę i w dół w celu równomiernego rozprowadzenia powietrza i temperatury w pomieszczeniu
- > Energooszczędny system ogrzewania i chłodzenia oparty na technologii pompy ciepła wykorzystującej jako źródło powietrze
- > Optymalna energooszczędność po podłączeniu do systemu niskotemperaturowego Daikin Altherma
- > Jednostka wewnętrzna rozprowadza powietrze z głośnością porównywalną do szeptu. Poziom generowanego hałasu wynosi zaledwie 22 dBA w trybie chłodzenia i 19 dBA w trybie ogrzewania. Dla porównania, szum otoczenia w cichym pomieszczeniu odpowiada średnio poziomowi 40 dBA
- > Niższe koszty eksploatacyjne
- > Idealna do montażu pod oknem
- > Timer tygodniowy można ustawić tak, aby rozpoczął grzanie lub chłodzenie o wyznaczonej porze dnia codziennie lub tygodniowo
- > Ciche działanie jednostki wewnętrznej: przycisk trybu cichej pracy na pilocie obniża głośność pracy o 3 dBA
- > Do montażu przy ścianie lub we wnętrzu
- > Tryb pełnej mocy można ustawić w celu szybkiego schłodzenia pomieszczenia; po wyłączeniu trybu pełnej mocy, urządzenie powraca do poprzedniego trybu działania
- > Tytanowo-apatytowy fotokatalityczny filtr oczyszczający powietrze usuwa unoszące się w powietrzu mikroskopijne cząsteczki kurzu, likwiduje nieprzyjemne zapachy i powstrzymuje rozwój bakterii, wirusów i drobnoustrojów, zapewniając stały dopływ czystego powietrza



Grzanie & chłodzenie

HP KONWEKTOR				FWXV15A		FWXV20A	
Moc	Grzanie	45°C ¹	kW	1.5		2.0	
	Chłodzenie	7°C ²	kW	1.2		1.7	
Wymiary	Wys./Szer./Gł.		mm	600x700x210			
Ciężar			kg	15			
Przepływ powietrza	Wys./Śr./Niski/B.niski		m3/h	318/228/150/126		474/354/240/198	
Ciężenie dźwięku			dB(A)	19		29	
Czynnik chłodniczy				Woda			
Zasilenie elektryczne				1~/220-240V/50/60Hz			
Podłączenia rurowe	Przewody wodne(śr.zewn) / Skropliny			12.7 / 20			

¹ Temperatura wody 45°C/40°C
Temperatura w pomieszczeniu = 20°C DB
Średni bieg wentylatora

² Temperatura wody = 7°C/12°C
Temperatura w pomieszczeniu = 27°C/19°C WB
Średni bieg wentylatora

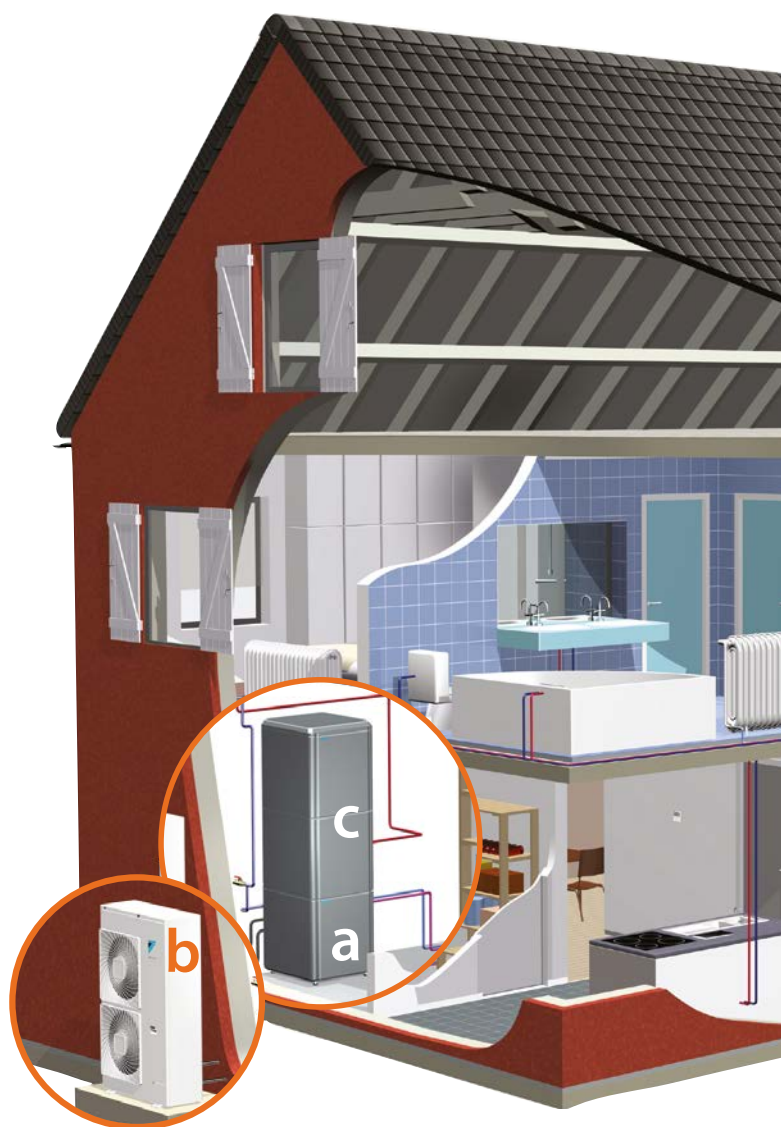
Ogrzewanie i ciepła woda użytkowa do budynków modernizowanych

1 System split

System split zawiera jednostkę zewnętrzną i jednostkę wewnętrzną

Jednostka zewnętrzna odbiera ciepło z powietrza zewnętrznego. To ciepło jest przekazywane do jednostki wewnętrznej poprzez czynnik chłodniczy.

Jednostka wewnętrzna otrzymuje ciepło z jednostki zewnętrznej i dalej podnosi temperaturę, umożliwiając podgrzew wody do 80°C, co pozwala na zasilanie instalacji grzejnikowych i odpowiedni podgrzew ciepłej wody użytkowej. Unikatowa kaskada sprężarek Daikin w pompach ciepła (jedna w jednostce zewnętrznej / jedna w jednostce wewnętrznej) oznacza optymalny komfort nawet w najniższych temperaturach zewnętrznych bez konieczności stosowania dodatkowej, elektrycznej grzałki back-up.



Akcesoria do aplikacji wysokotemperaturowych

Łatwe sterowanie

Temperatura w pomieszczeniu może być regulowana łatwo, szybko i dogodnie przy pomocy sterownika Daikin Altherma. Pozwala on na dokładny pomiar i umożliwia użytkownikowi regulację optymalnego poziomu komfortu w bardzo efektywny energetycznie sposób.



2 Zbiornik ciepłej wody użytkowej

zapewniający niski pobór energii

Daikin Altherma wysokotemperaturowa jest idealna do ogrzewania ciepłej wody użytkowej bez potrzeby dodatkowej grzałki elektrycznej. Szybki podgrzew ciepłej wody użytkowej oznacza, że mniejszy zbiornik może zaspokoić potrzeby. Dla n.p. 4 osobowej rodziny, standardowy zbiornik jest rozwiązaniem optymalnym, ale gdy potrzeba więcej ciepłej wody, dostępny jest również większy zbiornik.

- a -** Jednostka wewnętrzna
- b -** Jednostka zewnętrzna
- c -** Zbiornik ciepłej wody użytkowej

Emitery ciepła

Wysokotemperaturowy system Daikin Altherma jest zaprojektowany do współpracy tylko z grzejnikami wysokotemperaturowymi, które występują w różnych wymiarach i kształtach, aby pasować do wystroju wewnątrz jak również do wymagań cieplnych. Grzejniki mogą być regulowane indywidualnie, lub centralnie z programu sterującego ogrzewaniem.

Podłączenie kolektorów słonecznych

Wysokotemperaturowy system Daikin Altherma może opcjonalnie korzystać z energii słonecznej do produkcji ciepłej wody użytkowej. Jeśli ciepło pozyskane w ten sposób nie jest natychmiast potrzebne, zbiornik (EKHWP) jest zbudowany tak, aby zmagazynować duże ilości ciepłej wody do celów zarówno grzewczych jak i ciepłej wody.

EKHBRD-AC / ER(R/S)Q-A Daikin Altherma wysokotemperaturowa, split



EKHBRD-ACV1



ERRQ-A



- > Zastosowania wysokotemperaturowe: do 80°C bez grzałki elektrycznej
- > Jednostka przypodłogowa o mocy do 16 kW
- > Energooszczędny, tylko grzewczy system, oparty na technologii pompy ciepła powietrze-woda
- > Łatwa wymiana istniejących kotłów, bez wymiany rur grzewczych
- > Możliwość połączenia z grzejnikami wysokotemperaturowymi
- > Niskie rachunki za energię i niska emisja CO₂
- > Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza atmosferycznego, nawet w temperaturze -20°C
- > Sprężarka spiralna sterowana inwerterem



Tylko grzanie

Jednostka wewnętrzna				EKHBRD011ACV1	EKHBRD014ACV1	EKHBRD016ACV1	EKHBRD011ACY1	EKHBRD014ACY1	EKHBRD016ACY1
Obudowa	Kolor			Szary metalizowany			Szary metalizowany		
	Materiał			Blacha z powłoką podkładową			Blacha z powłoką podkładową		
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm	705x600x695			705x600x695		
Masa	Jednostka			144,25			147,25		
Zakres pracy	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°C	-20~-20			-20~-20		
		Strona wodna Min.-Maks.	°C	25~80			25~80		
	Ciepła woda użytkowa	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB	-20~-35			-20~-35		
		Strona wodna Min.-Maks.	°C	25~80			25~80		
Czynnik chłodniczy	Typ			R-134a			R-134a		
	Ilość			3,2			3,2		
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA	43 (5) / 46 (6)	45 (5) / 46 (6)	46 (5) / 46 (6)	43 (5) / 43 (6)	45 (5) / 45 (6)	46 (5) / 46 (6)
	Tryb nocny	Poziom 1	dBA	40	43	45	40	43	45
Power supply	Nazwa			V1			Y1		
	Liczba faz			1~			3~		
	Częstotliwość			50			50		
	Napięcie			220-240			380-415		
Prąd	Zalecane bezpieczniki			A			16		

Jednostka zewnętrzna z grzałką płyty dolnej				ERRQ011AV1		ERRQ014AV1		ERRQ016AV1		ERRQ011AY1		ERRQ014AY1		ERRQ016AY1					
Wydajność grzewcza		Nom.		kW	11 (1) / 11 (2) / 11 (3)		14 (1) / 14 (2) / 14 (3)		16 (1) / 16 (2) / 16 (3)		11 (1) / 11 (2) / 11 (3)		14 (1) / 14 (2) / 14 (3)		16 (1) / 16 (2) / 16 (3)				
Pobór mocy		Grzanie		Nom.	kW	3,57 (1) / 4,40 (2) / 2,61 (3)		4,66 (1) / 5,65 (2) / 3,55 (3)		5,57 (1) / 6,65 (2) / 4,31 (3)		3,57 (1) / 4,40 (2) / 2,61 (3)		4,66 (1) / 5,65 (2) / 3,55 (3)		5,57 (1) / 6,65 (2) / 4,31 (3)			
COP						3,08 (1) / 2,50 (2) / 4,22 (3)		3,00 (1) / 2,48 (2) / 3,94 (3)		2,88 (1) / 2,41 (2) / 3,72 (3)		3,08 (1) / 2,50 (2) / 4,22 (3)		3,00 (1) / 2,48 (2) / 3,94 (3)		2,88 (1) / 2,41 (2) / 3,72 (3)			
Wymiary		Jednostka		Wys. x Szer. x Gł.		mm		1.345x900x320				1.345x900x320							
Masa		Jednostka				kg		120				120							
Zakres pracy		Grzanie		Min.~Maks.		°CWB		-20~-20				-20~-20							
		Ciepła woda użytkowa		Min.~Maks.		°CDB		-20~-35				-20~-35							
Czynnik chłodniczy		Typ						R-410A				R-410A							
		Ilość				kg		4,5				4,5							
Poziom mocy akustycznej		Grzanie		Nom.		dBA		68		69		71		68		69		71	
Poziom ciśnienia akustycznego		Grzanie		Nom.		dBA		52		53		55		52		53		55	
Power supply		Nazwa/ Liczba faz / Częst./Napięcie			Hz/V			V1/1~/50/220-440				Y1/3~/50/380-415							
Prąd		Zalecane bezpieczniki			A			25				16							

1. EW: 55°C; LW: 65°C; Dt: 10°C; warunki otoczenia: 7°CDB/6°CWB | 2. EW: 70°C; LW: 80°C; Dt: 10°C; warunki otoczenia: 7°CDB/6°CWB | 3. EW 30°C; LW 35°C; Dt 5°C; warunki otoczenia: 7°CDB/6°CWB | 5. Poziomy hałas zmierzony przy: EW 55°C; LW 65°C; Dt 10°C; warunki otoczenia 7°CDB/6°CWB | 6. Poziomy hałas zmierzony przy: EW 70°C; LW 80°C; Dt 10°C; warunki otoczenia 7°CDB/6°CWB



EKHTS200AC

EKHTS260AC

- > Zbiornik ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej
- > Jednostka wewnętrzna i domowy zbiornik ciepłej wody mogą być zamontowane w pionie (jeden na drugim) lub w poziomie (obok siebie), jeśli dostępna wysokość jest ograniczona
- > Dostępny w wersji 200 l i 260 l
- > Straty ciepła zmniejszone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji
- > W koniecznych odstępach czasu jednostka wewnętrzna podgrzewa wodę do 60°C, aby zapobiec rozwojowi bakterii
- > Wydajne podgrzewanie: od 10°C do 50°C w zaledwie 60 minut



Zbiornik ciepłej wody użytkowej				EKHTS200AC	EKHTS260AC
Obudowa	Kolor			Szary metalizowany	
	Materiał			Stal ocynkowana (blacha z powłoką podkładową)	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł. (wbudowany w jedn. wewn.)	mm	1.590x600x695	1.590x600x695
Masa	Jednostka	Pusty	kg	70	78
Zbiornik	Objętość wody		l	200	260
Wymiennik ciepła	Materiał			Stal nierdzewna (EN 1.4521)	
	Maksymalna temperatura wody			75	
	Ilość			1	
	Materiał rury			Podwójna stalowa (EN 1.4162)	
	Całk. pole przekroju		m ²	1,56	
	Objętość wew. węzownicy		l	7,5	



EKHWP300A

EKHWP500A

- > Zbiornik zaprojektowany do podłączenia do kolektorów słonecznych
- > Dostępny w wersji 300 l i 500 l
- > Duży zbiornik ciepłej wody zapewniający ciepłą wodę użytkową przez cały czas
- > Straty ciepła zmniejszone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji
- > Możliwa obsługa systemu ogrzewania pomieszczeń (tylko zbiornik 500 l)



Zbiornik ciepłej wody użytkowej				EKHWP300A	EKHWP500A
Obudowa	Kolor			Szary pył (RAL7037)	
	Materiał			Polipropylen odporny na uderzenia	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm	1.590x595x615	1.590x790x790
Masa	Jednostka	Pusty	kg	59	92
Zbiornik	Objętość wody			300	500
	Maksymalna temperatura wody			85	
Wymiennik ciepła	Ciepła woda użytkowa	Materiał rury		Stal nierdzewna (DIN 1.4404)	
		Całk. pole przekroju	m ²	5,7	5,9
		Objętość wew. węzownicy	l	27,8	28,4
		Ciśnienie robocze	bar	6	
		Średnia określona wydajność cieplna	W/K	2.795	2.860
	Napełnianie	Materiał rury		Stal nierdzewna (DIN 1.4404)	
		Całk. pole przekroju	m ²	2,5	3,7
		Objętość wew. węzownicy	l	12,3	17,4
		Średnia określona wydajność cieplna	W/K	1.235	1.809
	Dodatkowe grzanie słoneczne	Materiał rury		Stal nierdzewna (DIN 1.4404)	
		Całk. pole przekroju	m ²	-	1,0
		Objętość wew. węzownicy	l	-	5
		Średnia określona wydajność cieplna	W/K	-	313



EKSH-P



EKSV-P

- > Poziomy i pionowy kolektor solarny do produkcji ciepłej wody użytkowej
- > Panele solarne mogą dostarczać do 70% energii potrzebnej do wyprodukowania ciepłej wody - jest to główna oszczędność
- > Dzięki swojej wysoce wybiórczej powłoce, wysokowydajne kolektory przekształcają krótkofalowe promieniowanie słoneczne na ciepło
- > system produkcji ciepłej wody użytkowej
- > Łatwy montaż na dachówkach

Kolektor solarny				EKSH26P	EKSV26P
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm	1.300x2.000x85	2.000x1.300x85
Masa	Jednostka		kg	43	
Objętość			l	2,1	1,7
Powierzchnia	Zewnętrzna		m ²	2,601	
	Otwór		m ²	2,364	
	Pochłaniacz		m ²	2,354	
Powłoka				Micro-therm (absorpcja maks. 96%, emisja ok. 5% +/-2%)	
Absorber				Ukształtowana harfowo rura miedziana ze zgrzewaną laserowo, wysoko selektywną płytą aluminiową	
Przeszklenie				Jedno-taflowe szkło bezodpryskowe, transmisja +/- 92%	
Dopuszczalny kąt dachu	Min.~Maks.		°	15~80	
Ciśnienie robocze	Maks.		bar	6	
Temperatura w stanie spoczynku	Maks.		°C	200	
Wydajność cieplna	Zerowy współczynnik strat kolektora η_0		%	78,7	
	Współczynnik strat cieplnych a_1		W/m ² .K	4,270	
	Zależność współczynnika strat ciepła a_2 od temperatury		W/m ² .K ²	0,0070	
	Wydajność cieplna		kJ/K	6,5	
	Modyfikator kąta padania AM przy 50°			0,94	
Pozycja instalacji				W pionie	W poziomie



EKSRRPS3

- > Oszczędza energię i zmniejsza emisję CO₂ dzięki systemowi solarnemu do produkcji ciepłej wody użytkowej
- > Możliwość podłączenia modułu pompowego do bezciśnieniowego systemu solarnego
- > Moduł pompowy i sterowanie zapewnia przesyłanie ciepła słonecznego do zbiornika ciepłej wody użytkowej

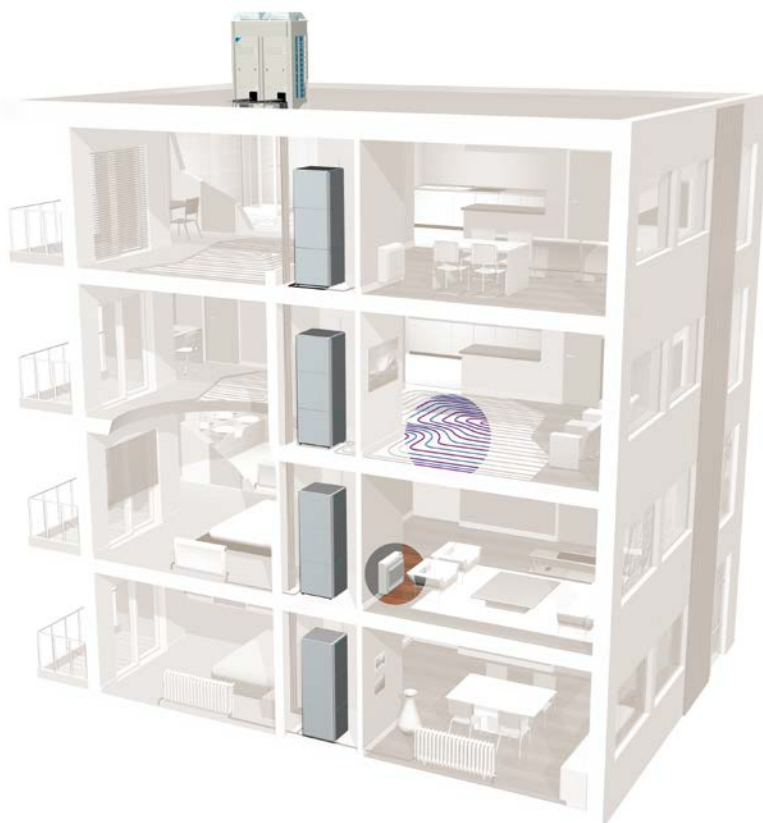
Moduł pompowy				EKSRRPS3
Montaż				Z boku zbiornika
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm	815x230x142
Wydajność cieplna	Zerowy współczynnik strat kolektora η_0		%	-
Sterowanie	Typ			Cyfrowy sterownik różnicy temperatur z wyświetlaczem
	Pobór mocy		W	2
Czujnik	Czujnik temperatury panelu solarnego			Pt1000
	Czujnik zbiornika magazynującego			PTC
	Czujnik przepływu powrotnego			PTC
	Czujnik temperatury i natężenia przepływu zasilania			Sygnał napięcia (3,5 V DC)
Zasilanie	Napięcie		V	230

Daikin Altherma Flex

Seria Daikin Altherma Flex stanowi połączenie inteligentnych rozwiązań VRV i zaawansowanych technologii sterowania, które zapewniają najwyższy poziom kontrolowanego komfortu dla budynków wielorodzinnych lub komercyjnych przy zachowaniu szacunku dla środowiska naturalnego dzięki obniżonemu zużyciu energii.

Opis koncepcji

Jedna lub więcej jednostek wewnętrznych i zewnętrznych



System 3-w-1

Daikin Altherma Flex grzeje, chłodzi i produkuje ciepłą wodę użytkową:

- › Grzanie: temperatura wody na wylocie do 80°C
- › Chłodzenie: temperatura wody na wylocie do 5°C
- › Ciepła woda: temperatura w zbiorniku do 75°C

Dzięki funkcji odzyskiwania ciepła, system może podgrzać zbiornik ciepłej wody użytkowej aż do 60°C dzięki odzyskowi ciepła podczas trybu chłodzenia.

1

Grzanie

2

Chłodzenie

3

Ciepła woda



Zapewnienie pełnej klimatyzacji w takich miejscach, jak szkoły, szpitale, biblioteki, obiekty uzdrowiskowe, ośrodki treningowe i hotele stawia szczególne wyzwania, ponieważ znajduje się tam wiele pomieszczeń o bardzo różnych powierzchniach, wymagających ogrzewania i chłodzenia oraz jednocześnie potrzebne są również duże ilości ciepłej wody zawsze „na żądanie”.

Seria Daikin Altherma Flex jest zaprojektowana z myślą o takich wyzwaniach. Dowloną jednostkę zewnętrzną można podłączyć do maksymalnie dziesięciu jednostek wewnętrznych, z których każdą można sterować indywidualnie, aby umożliwić utrzymanie komfortowej temperatury przez cały czas. Ponadto dzięki zintegrowanemu i optymalnemu zastosowaniu technologii VRV (zmiennej objętości czynnika chłodniczego) i kaskadowej technologii pompy ciepła, system wydajnie wytwarza ciepłą wodę w obu trybach, ogrzewania i chłodzenia.



EKHVM(R/Y)D-A / EKHBRD-AC

- > Zastosowania wysokotemperaturowe: do 80°C bez grzałki elektrycznej
- > Jednostka przypodłogowa o mocy do 16 kW
- > Energooszczędny system ogrzewania i chłodzenia oparty na technologii pompy ciepła powietrze-woda
- > Elastyczna konfiguracja względem emiterów grzejnych
- > Niskie rachunki za energię i niska emisja CO₂
- > Sprężarka spiralna sterowana inwerterem

6 kW do 9 kW

Tylko grzanie

Grzanie & chłodzenie

Jednostka wewnętrzna				EKHVMRD50A	EKHVMRD80A	EKHVMYD50A	EKHVMYD80A
Obudowa	Kolor			Szary metalizowany		Szary metalizowany	
	Materiał			Blacha z powłoką podkładową		Blacha z powłoką podkładową	
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm	705x600x695		705x600x695	
Masa	Jednostka		kg	92		120	
Zakres pracy	Grzanie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°C	-15~20		-15~20	
		Strona wodna Min.-Maks.	°C	25~80		25~80	
	Chłodzenie	Temp. zewn. Min.-Maks.	°C	-		10~43	
		Strona wodna Min.-Maks.	°C	-		5~20	
	Ciepła woda użytkowa	Temp. zewn. Min.-Maks.	°CDB	-15~35		-15~35	
		Strona wodna Min.-Maks.	°C	45~75		45~75	
Czynnik chłodniczy	Typ			R-134a		R-134a	
	Ilość		kg	2		2	
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA	40 / 43	42 / 43	40 / 43	42 / 43
	Tryb nocny	Poziom 1	dBA	38		38	
Zasilanie	Nazwa			V1		V1	
	Liczba faz			1~		1~	
	Częstotliwość		Hz	50		50	
	Napięcie		V	220-240		220-240	
Prąd	Zalecane bezpieczniki		A	20		20	



Tylko grzanie - 11 kW do 16 kW

Jednostka wewnętrzna				EKHBRD011ACV1	EKHBRD014ACV1	EKHBRD016ACV1	EKHBRD011ACY1	EKHBRD014ACY1	EKHBRD016ACY1
Obudowa	Kolor			Szary metalizowany			Szary metalizowany		
	Materiał			Blacha z powłoką podkładową			Blacha z powłoką podkładową		
Wymiary	Jednostka	Wys. x Szer. x Gł.	mm	705x600x695			705x600x695		
Masa	Jednostka		kg	144,25			147,25		
Zakres pracy	Grzanie	Temp.zewn.	Min.~Maks. °C	-20 ~20			-20 ~20		
		Strona wodna	Min.~Maks. °C	25~80			25~80		
	Ciepła woda użytkowa	Temp.zewn.	Min.~Maks. °CDB	-20~35			-20~35		
		Strona wodna	Min.~Maks. °C	25~80			25~80		
Czynnik chłodniczy	Typ			R-134a			R-134a		
	Ilość		kg	3,2			3,2		
Poziom ciśnienia akustycznego	Nom.		dBA	43 / 46	45 / 46	46 / 46	43 / 43	45 / 45	46 / 46
	Tryb nocny	Poziom 1	dBA	40	43	45	40	43	45
Zasilanie	Nazwa			V1			Y1		
	Liczba faz			1~			3~		
	Częstotliwość			50			50		
	Napięcie			220-240			380-415		
Prąd	Zalecane bezpieczniki			A			16		



EMRQ8-16A

- > Najlepsze rozwiązanie grzewcze dla zastosowań mieszkaniowych i komercyjnych oparte na technologii pompy ciepła powietrze-woda
- > Dostosowane do potrzeb Twojego budynku: do 1 jednostki zewnętrznej można podłączyć maksymalnie 10 jednostek wewnętrznych
- > Niskie rachunki za energię i niska emisja CO₂
- > Łatwy montaż i konserwacja
- > Zintegrowany system odzyskiwania ciepła



Odzysk ciepła

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA			EMRQ8AY1	EMRQ10AY1	EMRQ12AY1	EMRQ14AY1	EMRQ16AY1
Wydajność nominalna	Grzanie	kW	22.4	28	33.6	39.2	44.8
	Chłodzenie	kW	20	25	30	35	40
Zakres wydajności		HP	8	10	12	14	16
Wymiary	Wys./Szer./Gł.	mm	1680x1300x765				
Ciężar		kg	331			339	
Moc akustyczna	Grzanie	dB(A)	78		80	83	84
Poziom ciśnienia akustycznego	Grzanie	°C	58		60	62	63
Zakres pracy	Grzanie	°C	-20°C~20*				
	c.w.u.	°C	-20°C~35*				
Czynnik chłodniczy	Typ	kg	R-410A				
Zasilanie elektryczne			3~/50Hz/380-415V				
Przylączya rurowe	Ciecz	mm	9.52		12.7		
	Ssanie	mm	19.1	22.2	28.6		
	Gaz - wysokie i niskie ciśnienie		15.9	19.1		22.2	
	Maks. długość całkowita		300				
	Różnica wysokości OU-IU		40				
Zalecane bezpieczniki		A	20	25	40		

Warunki ogrzewanie: Tzewn.= 7°CDB/6°CWB, współczynnik podłączenia 100%
 Warunki chłodzenie: Tzewn.= 35°CDB, 100% współczynnik podłączenia 100%

* Wydajność nie gwarantowana pomiędzy -20°C a -15°C



EKHTS200AC

EKHTS260AC

- > Zbiornik ciepłej wody użytkowej ze stali nierdzewnej
- > Jednostka wewnętrzna i zbiornik ciepłej wody mogą być zamontowane w pionie (jeden na drugim) lub w poziomie (obok siebie), jeśli dostępna wysokość jest ograniczona
- > Dostępny w wersji 200 l i 260 l
- > Straty ciepła zmniejszone do minimum dzięki wysokiej jakości izolacji
- > W koniecznych odstępach czasu jednostka wewnętrzna podgrzewa wodę do 60°C, aby zapobiec rozwojowi bakterii
- > Wydajne podgrzewanie: od 10°C do 50°C w zaledwie 60 minut



Zbiornik ciepłej wody użytkowej				EKHTS200AC	EKHTS260AC
Obudowa	Kolor			Szary metalizowany	
	Materiał			Stal ocynkowana (blacha z powłoką ochronną)	
Wymiary	w poziomie / w pionie	Wys. x Szer. x Gł.	mm	1335x600x695 / 2.010x600x695	1610x600x695 / 2.285x600x695
Masa	Jednostka	Pusty	kg	70	78
Zbiornik	Objętość wody		l	200	260
Wymiennik ciepła	Materiał			Stal nierdzewna (EN 1.4521)	
	Maksymalna temperatura wody			75	
	Ilość			1	
	Materiał rury			Podwójna stalowa (EN 1.4162)	
	Całk. pole przekroju			1,56	
	Objętość wew. węzownicy			7,5	

Poznaj PRAWDZIWE KOLORY

Twoich rachunków za energię...

...i przygotuj się do właściwej zmiany.



DAIKIN WSKAZUJE DROGĘ w systemach EFEKTYWNOŚCI SEZONOWEJ



Efektywność Sezonowa jest nowym sposobem pomiaru efektywności energetycznej, który będzie standardem od 2013 roku. To przełomowa zmiana. Produkty zoptymalizowane pod względem efektywności sezonowej zużywają mniej energii oraz powodują mniejsze obciążenie środowiska, a co za tym idzie również Twojego portfela. **Daikin** już dziś, jako **pierwszy w swojej branży** dostosował się do tych wymogów publikując w katalogach wartości efektywności sezonowej urządzeń.

Efektywność energetyczna to już nie tylko sztuczne dane. Dowiedz się więcej na www.daikin.pl



Daikin jako producent wyposażenia klimatyzacyjnego, sprężarek i czynników chłodniczych może poszczycić się znaczną aktywnością w zakresie ochrony środowiska naturalnego. Od wielu lat Daikin stara się wprowadzać na rynek rozwiązania techniczne przyjazne dla środowiska. To wyzwanie wymaga ekonomicznego projektu i rozwoju szerokiego zakresu produktów i systemu zarządzania energią, obejmujących zachowanie energii i zmniejszenie ilości odpadów.



Daikin Europe N.V. bierze udział w programie certyfikacyjnym Eurovent dla klimatyzatorów (AC), wodnych urządzeń chłodniczych (LCP) oraz klimakonwektorów (FC). Dane certyfikowanych modeli są publikowane w Eurovent Directory. Urządzenia Multi są certyfikowane do 2 jednostek wewnętrznych. Certyfikacji Eurovent podlegają tylko niskotemperaturowe urządzenia Daikin Altherma.

Niniejsza broszura została przygotowana w formie informacyjnej i nie stanowi oferty prawomocnej Daikin Europe N.V. Zawartość broszury powstała dzięki wiedzy Daikin Europe N.V. Nie udzielamy pośredniej i bezpośredniej gwarancji na kompletność, dokładność, rzetelność lub stosowność treści, produktów i serwisu 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 niniejszej broszury. Firma Daikin Europe N.V. posiada prawa autorskie przedstawione w treści katalogu.

Dystrybucja produktów Daikin: