

JAK DZIAŁA DAIKIN ALTHERMA POMPA CIEPŁA POWIETRZE – WODA?

Daikin Altherma LT Split

1A/ JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA:

EFEKTYWNE WYKORZYSTANIE ENERGII Z POWIETRZA

Daikin Altherma wykorzystuje naturalne źródło energii. Jednostka zewnętrzna pobiera ciepło z powietrza zewnętrznego i podnosi temperaturę do poziomu odpowiedniego dla zasilania instalacji grzewczych. To ciepło jest transferowane do jednostki wewnętrznej poprzez instalację freonową (dodatkową korzyścią jest to, że rurociągi te nigdy nie zamarzną). Kompaktowa jednostka zewnętrzna jest bardzo łatwa w montażu, a ponieważ nie wymaga żadnych robót ziemnych związanych z kopaniem lub wierceniem, może również być instalowana w mieszkaniach i apartamentach.

1B/ JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA:

SERCE SYSTEMU DAIKIN ALTHERMA

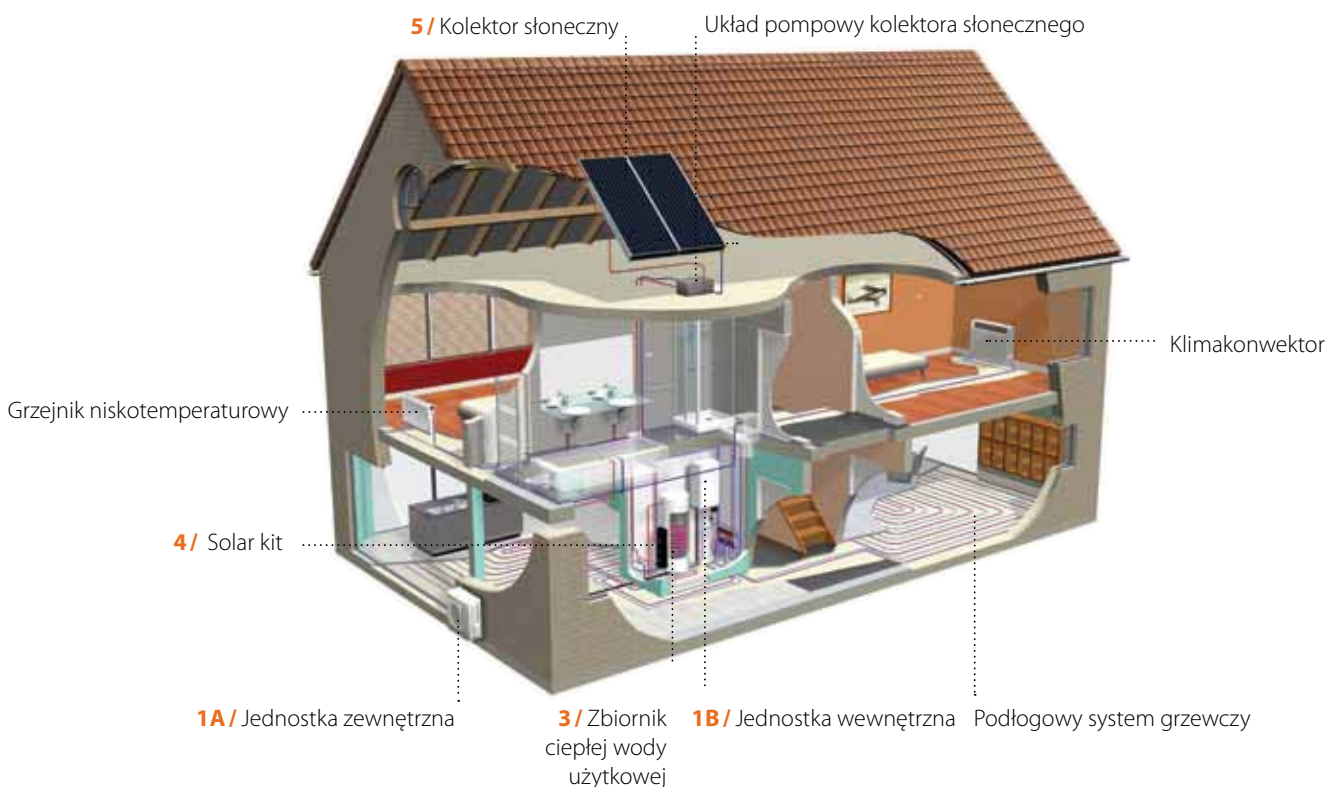
Jednostka wewnętrzna ogrzewa wodę, która cyrkuluje poprzez grzejniki niskotemperaturowe, ogrzewanie podłogowe lub klimakonwektory, a także podgrzewa ciepłą wodę użytkową. Jeśli potrzebna jest kombinacja ogrzewania i chłodzenia pomieszczeń, jednostka wewnętrzna może również obniżyć temperaturę wody w celu dystrybucji orzeźwiającego chłodu.

3/ ZBIORNIK CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ

DLA NISKIEGO ZUŻYCIA ENERGII

Aby dostarczyć Ci ciepłą wodę użytkową, Daikin Altherma jest dość inteligentna. Unikatowy wygląd i odpowiednie rozmieszczenie komponentów systemu maksymalizuje efektywność energetyczną. Woda w zbiorniku ciepłej wody użytkowej jest wstępnie ogrzewana energią termiczną z powietrza zewnętrznego poprzez wymiennik ciepła (węzownicę) podłączony do pompy ciepła. Większe zapotrzebowania na ciepło w prysznicu, wannie lub zlewie

dostarcza dodatkowa grzałka elektryczna w zbiorniku ciepłej wody użytkowej. W określonych przedziałach czasu woda jest automatycznie podgrzewana do 70°C w celu ochrony przed ryzykiem wzrostu bakterii. Z Daikin Altherma możesz rozkoszować się ciepłą i całkowicie bezpieczną wodą w każdym czasie. W zależności od dziennego zapotrzebowania ciepłej wody zbiorniki są dostępne w różnych pojemnościach.



Daikin Altherma LT Monoblok

2/ JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA MONOBLOK: WSZYSTKO W JEDNYM

Poza systemami złożonymi z jednostki wewnętrznej i zewnętrznej Daikin wprowadził wersję monoblok, jednostkę zewnętrzną w której umieszczone są wszystkie niezbędne

elementy hydrauliczne. W tym nowym systemie, do budynku zamiast freonowych, prowadzone są rurociągi wodne, czyniąc instalację znacznie szybszą i łatwiejszą dla instalatora.

4/ SOLAR KIT - opcja

Solar kit umożliwia transfer ciepła słonecznego do zbiornika ciepłej wody użytkowej poprzez zewnętrzny wymiennik ciepła. W przeciwieństwie do zbiorników z dwoma węzownicami, ten system pozwala na efektywne ogrzewanie całej zawartości zbiornika energią słoneczną, a jeśli to konieczne również energią pompy ciepła.

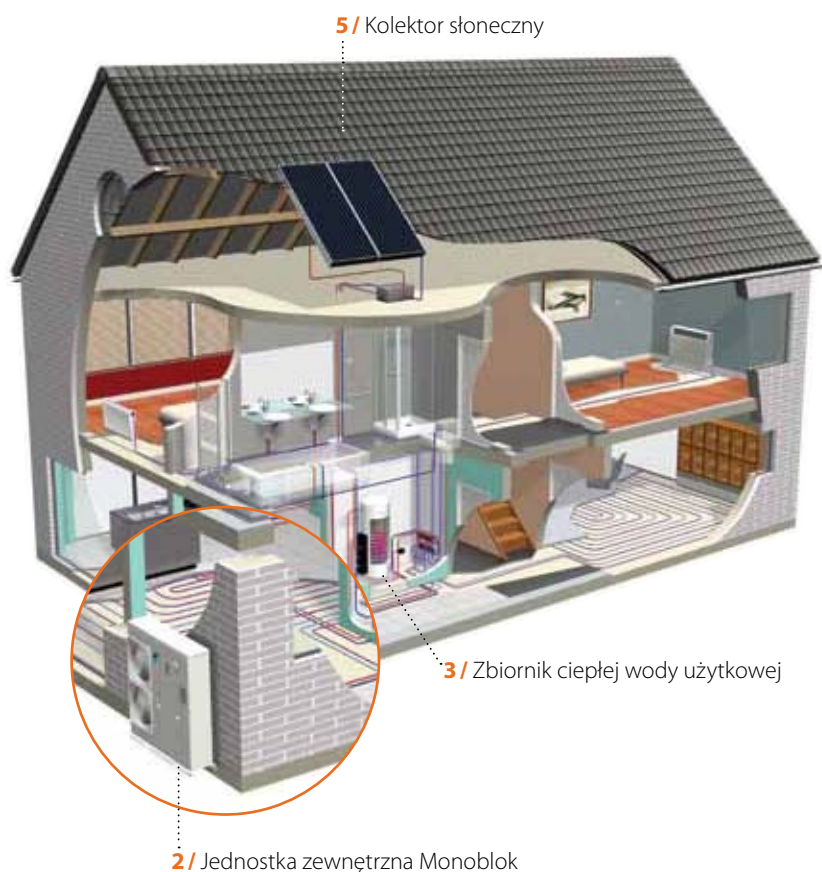
5/ KOLEKTOR SŁONECZNY – OPCJA

Wysokoefektywne kolektory słoneczne przetwarzają całe krótkofalowe promieniowanie słoneczne na ciepło dzięki wysoko selektywnej powłoce. Kolektory mogą być montowane na dachówkach.

6/ TERMOSTAT W POMIESZCZENIU - opcja

Regulacja temperatury jest łatwa, szybka i wygodna dzięki przewodowemu lub bezprzewodowemu termostatowi znajdującemu się w pomieszczeniu. Opcjonalnie zamiast termostatu bezprzewodowego można również zastosować zewnętrzny czujnik (EKRTETS), który umieszcza się pomiędzy systemem ogrzewania podłogowego a podłogą. Pozwala on na bardziej precyzyjne pomiary oraz zwiększoną optymalność i energooszczędność regulacji poziomu komfortu w pomieszczeniu.

*EKRTW – termostat przewodowy naścienny; EKTRR – bezprzewodowy.



6/ Wewnętrzny hydro moduł

DANE TECHNICZNE - SPLIT

ECO-LABEL



Daikin jest pierwszym producentem, który otrzymał znak ECO-LABEL dla pomp ciepła! Daikin Altherma LT z ogrzewaniem podłogowym otrzymał znak ECO-LABEL* ze względu na wyższą efektywność energetyczną oraz mniejszy wskaźnik ocieplenia klimatu, niż inne pompy ciepła tej samej klasy.

* Następujące modele otrzymały ECO-LABEL:
ERHQ006B-EKHBH008B, ERHQ007B-EKHBH008B, ERHQ008B-EKHBH008B, ERHQ011B-EKHBH016B,
ERHQ014B-EKHBH016B, ERHQ016B-EKHBH016B, ERHQ006B-EKHBX008B, ERHQ007B-EKHBX008B,
ERHQ008B-EKHBX008B, ERHQ011B-EKHBX016B, ERHQ014B-EKHBX016B, ERHQ016B-EKHBX016B.

NOWOŚĆ JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA



		EKHBH008B***	EKHBX008B***	EKHBH016B***	EKHBX016B***
Funkcja		Tylko grzanie	Odwracalna	Tylko grzanie	Odwracalna
Wymiary	wys. x szer. x gł. mm	922x502x361	922x502x361	922x502x361	922x502x361
Kolor		Biały (RAL 9010)			
Material		Stal galwanizowana malowana farbą epoksydową			
Ciężar	kg	46		48	
Zakres temperatur wody na wylocie	Grzanie °C	15~50		15~55	
	Chłodzenie °C	-	5~22	-	5~22

FABRYCZNIE MONTOWANA GRZAKA	kW	Stopnie wydajności	Zasilanie elektryczne
EKHBH(X)008B3V3 / EKHBH(X)016B3V3	3	1	1~/230V/50Hz
EKHBH(X)008B6V3 / EKHBH(X)016B6V3	6	2	1~/230V/50Hz
EKHBH(X)008B6WN / EKHBH(X)016B6WN	6	2	3~/400V/50Hz
EKHBH(X)008B6T1 / EKHBH(X)016B6T1	6	2	3~/230V/50Hz
EKHBH(X)008B9WN / EKHBH(X)016B9WN	9	2	3~/400V/50Hz
EKHBH(X)008B9T1 / EKHBH(X)016B9T1	9	2	3~/230V/50Hz

NOWOŚĆ JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA



Z GRZAŁKA PŁYTY DOLNEJ		ERLQ006BV3	ERLQ007BV3	ERLQ008BV3
BEZ GRZAŁKI PŁYTY DOLNEJ		ERHQ006BV3	ERHQ007BV3	ERHQ008BV3
Wymiary	wys. x szer. x gł. mm	735x825x300		
Wydajność nominalna	Grzanie kW	5.75	6.84	8.43
	Chłodzenie kW	7.20	8.16	8.37
Nominalny pobór mocy	Grzanie kW	1.26	1.58	2.08
	Chłodzenie kW	2.27	2.78	2.97
COP		4.56	4.34	4.05
EER		3.17	2.94	2.82
Zakres pracy	Grzanie °CDB	-20~25		
	Chłodzenie °CDB	10~43		
	ciepła woda użytkowa °CDB	-20~43		
Moc akustyczna	Grzanie dBA	61		62
	Chłodzenie dBA		63	
Ciśnienie akustyczne	Grzanie dBA	48		49
	Chłodzenie dBA	48		50
Ciężar	kg	56		
Ilość czynnika chłodniczego	R-410A kg	1.7		
Zasilanie elektryczne		1~/230V/50Hz		
Zalecane bezpieczniki	A	20		

Warunki pomiaru: Grzanie Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C) - Chłodzenie Ta 35°C - LWE18°C (DT=5°C)



(jedno fazowe)



(trój fazowe)

Z GRZAŁKA PŁYTY DOLNEJ		ERLQ011BV3	ERLQ014BV3	ERLQ016BV3	ERLQ011BW1	ERLQ014BW1	ERLQ016BW1
BEZ GRZAŁKI PŁYTY DOLNEJ		ERHQ011BV3	ERHQ014BV3	ERHQ016BV3	ERHQ011BW1	ERHQ014BW1	ERHQ016BW1
Wymiary	wys. x szer. x gł. mm	1,170x900x320			1,345x900x320		
Wydajność nominalna	Grzanie kW	11.2	14.0	16.0	11.32	14.50	16.05
	Chłodzenie kW	13.9	17.3	17.8	15.05	16.06	16.76
Nominalny pobór mocy	Grzanie kW	2.46	3.17	3.83	2.54	3.33	3.73
	Chłodzenie kW	3.79	5.78	6.77	4.44	5.33	6.06
COP		4.55	4.42	4.18	4.46	4.35	4.30
EER		3.67	2.99	2.63	3.39	3.01	2.76
Zakres pracy	Grzanie °CDB	-20~35			-20~35		
	Chłodzenie °CDB	10~46			10~46		
	Domestic hot water °CDB	-20~43			-20~43		
Moc akustyczna	Grzanie dBA	64		66	64		66
	Chłodzenie dBA	64	66	69	64	66	69
Ciśnienie akustyczne	Grzanie dBA	49	51	53	51		52
	Chłodzenie dBA	50	52	54	50	52	54
Ciśnienie akustyczne - opcja nocna	Grzanie dBA	42		43	42		43
	Chłodzenie dBA	45		46	45		46
Ciężar	kg	103			108 / 110*		
Ilość czynnika chłodniczego	R-410A kg	3.7			2.95		
Zasilanie elektryczne		1~/230V/50Hz			3N~/400V/50Hz		
Zalecane bezpieczniki	A	32			20		

Warunki pomiaru: Grzanie Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C) - Chłodzenie Ta 35°C - LWE18°C (DT=5°C)

* 108 kg dla ERHQ011-016BW1 / 110 kg dla ERLQ011-016BW1

DANE TECHNICZNE - MONOBLOK

NOWOŚĆ JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA



JEDNA FAZA	Z grzałka płyty dolnej		TYLKO GRZANIE			Z POMPĄ CIEPŁĄ		
	Bez grzałki płyty dolnej		EDLQ011B6V3	EDLQ014B6V3	EDLQ016B6V3	EBLQ011B6V3	EBLQ014B6V3	EBLQ016B6V3
Wymiary	wys. x szer. x gł.	mm	1,418x1,435x382			1,418x1,435x382		
Wydajność nominalna	Grzanie	kW	11.20	14.00	16.00	11.20	14.00	16.00
	Chłodzenie	kW	-	-	-	12.85	15.99	16.73
Nominalny pobór mocy	Grzanie	kW	2.47	3.20	3.79	2.47	3.20	3.79
	Chłodzenie	kW	-	-	-	3.78	5.65	6.28
COP			4.54	4.37	4.22	4.54	4.37	4.22
EER			-	-	-	3.39	2.83	2.66
Zakres pracy	Grzanie	°CDB	-15~35 (1)			-15~35 (1)		
	Chłodzenie	°CDB	-	-	-	10~46		
	ciepła woda użytkowa	°CDB	-15~43			-15~43		
Moc akustyczna	Grzanie	dB(A)	64		66	64		66
	Chłodzenie	dB(A)				65	66	69
Ciśnienie akustyczne	Grzanie	dB(A)	51		52	51		52
	Chłodzenie	dB(A)	-	-	-	50	52	54
Ciężar		kg	180			180		
Ilość czynnika chłodniczego	R-410A	kg	2.95			2.95		
Zasilanie elektryczne			1~/230V/50Hz			1~/230V/50Hz		
Zalecane bezpieczniki		A	32			32		

Warunki pomiaru: Grzanie Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C) - Chłodzenie Ta 35°C - LWE18°C (DT=5°C)

(1) E(D/B)L* do temp. -20°C / E(D/B)L*6W1 do temp. -25°C ze spadkiem wydajności



TRZY FAZY	Z grzałka płyty dolnej		TYLKO GRZANIE			Z POMPĄ CIEPŁĄ		
	Bez grzałki płyty dolnej		EDLQ011B6W1	EDLQ014B6W1	EDLQ016B6W1	EBLQ011B6W1	EBLQ014B6W1	EBLQ016B6W1
Wymiary	wys. x szer. x gł.	mm	1,418x1,435x382			1,418x1,435x382		
Wydajność nominalna	Grzanie	kW	11.20	14.00	16.00	11.20	14.00	16.00
	Chłodzenie	kW	-	-	-	12.85	15.99	16.73
Nominalny pobór mocy	Grzanie	kW	2.51	3.22	3.72	2.51	3.22	3.72
	Chłodzenie	kW	-	-	-	3.78	5.32	6.06
COP			4.46	4.35	4.30	4.46	4.35	4.30
EER			-	-	-	3.39	3.01	2.76
Zakres pracy	Grzanie	°CDB	-15~35 (1)			-15~35 (1)		
	Chłodzenie	°CDB	-	-	-	10~46		
	ciepła woda użytkowa	°CDB	-15~43 (1)			-15~43 (1)		
Moc akustyczna	Grzanie	dB(A)	-	-	-	64	64	66
	Chłodzenie	dB(A)				65	66	69
Ciśnienie akustyczne	Grzanie	dB(A)	49	51	53	49	51	53
	Chłodzenie	dB(A)	-	-	-	50	52	54
Ciężar		kg	180			180		
Ilość czynnika chłodniczego	R-410A	kg	2.95			2.95		
Zasilanie elektryczne			3N~/400V/50Hz			3N~/400V/50Hz		
Zalecane bezpieczniki		A	20			20		

Warunki pomiaru: Grzanie Ta DB/WB 7°C/6°C - LWC 35°C (DT=5°C) - Chłodzenie Ta 35°C - LWE18°C (DT=5°C)

(1) E(D/B)L* do temp. -20°C / E(D/B)L*6W1 do temp. -25°C ze spadkiem wydajności

DANE TECHNICZNE - OPCJE

ZBIORNIK CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ



		EKHWS150B3V3	EKHWS200B3V3	EKHWS300B3V3	EKHWS200B3Z2	EKHWS300B3Z2
Pojemność wodna	l	150	200	300	200	300
Max temp. wody	°C	85				
Height	mm	900	1,150	1,600	1,150	1,600
Średnica	mm	580				
Grzałka wspomagająca	kW	3				
Zasilanie elektryczne		1~/230V/50Hz			2~/400V/50Hz	
Materiał wnętrza zbiornika		Stal nierdzewna (DIN 1.4521)				
Materiał obudowy zewnętrznej		Stal pokryta farbą epoksydową				
Kolor		Neutralny biały				
Waga pustego zbiornika	kg	37	45	59	45	59

		EKHWE150A3V3	EKHWE200A3V3	EKHWE300A3V3	EKHWE200A3Z2	EKHWE300A3Z2	EKHWE150A3V3
Mocowanie		Floor					Wall
Pojemność wodna	l	150	200	300	200	300	150
Max temp. wody	°C	75					
Height	mm	1,205	1,580	1,572	1,580	1,572	1,205
Średnica	mm	545		660	545	660	545
Grzałka wspomagająca	kW	3					3
Zasilanie elektryczne		1~/230V/50Hz			2~/400V/50Hz		1~/230V/50Hz
Materiał wnętrza zbiornika		Stal pokryta emalią DIN4753TL2					
Materiał obudowy zewnętrznej		Stal epoksydowana					Stal epoksydowana
Kolor		Neutralny biały (RAL 9010)					Neutralny biały (RAL 9010)
Waga pustego zbiornika	kg	80	104	140	104	140	82



SOLAR KIT

		EKSOLHWAV1	
Wymiary	wys. x szer. x gł. mm	770x305x270	
Wymiennik ciepła	Spadek ciśnienia kPA	21.5	
	Max. temp. wody na wlocie °C	110	
	Wydajność W/K	1,400	
Temperatura zewnętrzna	Max. °C	35	
	Min. °C	1	
Ciężar	kg	8	
Ciężar akustyczny	dB(A)	27	
Zasilanie elektryczne		1~/220-240V/50Hz	
Sposób zasilania		Jednostka wewnętrzna	



EKRTW


 EKRTW
 czujnik temperatury
 - odbiornik

TERMOSTAT POKOJOWY

		EKRTW	EKTRR		Czujnik temperatury EKRTETS (opcja)
			Termostat	odbiornik	
Wymiary	wys. x szer. x gł. mm	87x125x34	87x125x34	170x50x28	3m długość przewodu
Zakres nastawy temperatury	Grzanie °C	4~37	4~37	-	-
	Chłodzenie °C	4~37	4~37	-	-
Zegar		yes	yes	-	-
Funkcja regulacji		proporcjonalna	proporcjonalna	-	-

NOWOŚĆ MODUŁ POMPOWY



		EKSRDS1A ze sterownikiem EKSR3PA	
Metoda montażu		On wall	
Wymiary	Wys x Szer x Głęb mm	332x230x145	
Zasilanie elektryczne		230V / 50 Hz	
sterowanie		Cyfrowy tekstowy sterownik różnicy temperatur	
Czujnik temperatury do panelu Solarnego		Pt1000	
Czujnik zbiornika		PTC	
Czujnik przepływu na powrocie		PTC	
Czujnik temperatury zasilania i przepływu (opcja)		Sygnał napięciowy (3,5V DC)	

NOWOŚĆ KOLEKTOR SŁONECZNY



		EKSV26P	EKSH26P
Pozycja		Pionowy	Poziomy
Wymiary	wys. x szer. x gł. mm	2,000x1,300x85	1,300x2,000x85
Powierzchnia zewnętrzna	m ²		2.60
Powierzchnia absorbera	m ²		2.36
Ciężar	kg		42
Pojemność wodna	l	1.7	2.1
Absorber	rury miedziane układane strunowo, zgrzewane laserowo z wysoko selektywną płytą aluminiową		
Powłoka	mikroterm (absorpcja maks. 96%, emisja około 5% +/- 2%)		
Oszklenie	pojedynczy szklany panel ochronny, transmisja +/- 92%		
Izolacja cieplna	wełna mineralna, 50 mm		
Maks. spadek ciśnienia przy 100 l/h	mbar	3	0.5
Dopuszczalny kąt dachu		15° to 80°	
Maks. temperatura postojowa	°C	200	
Maks. ciśnienie pracy	bar	6	

Kolektory są odporne na długookresowe składowanie, oraz są testowane na szok termiczny. Minimalna wydajność kolektora 525kWh/m² przy 40% nasłonecznieniu, lokalizacja Wurzburg, Niemcy



1 - POMPA CIEPŁA POWIETRZE – WODA

A / JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA:

EFEKTYWNE WYKORZYSTANIE ENERGII Z POWIETRZA

Jednostka zewnętrzna pozyskuje ciepło z powietrza zewnętrznego. To ciepło jest przekazywane do jednostki wewnętrznej poprzez rurociąg freonowy.

B / JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA:

SERCE SYSTEMU DAIKIN ALTHERMA

Jednostka wewnętrzna uzyskuje ciepło z jednostki zewnętrznej i dalej podnosi temperaturę umożliwiając osiągnięcie temperatur wody do 80°C dla instalacji grzewczej z grzejnikami (dostarczany lokalnie) i do podgrzewania ciepłej wody użytkowej. Unikatowa w technologii pomp ciepła kaskadowa sprężarka (jedna w jedn. wewn. / jedna w jedn. zewn.) oznacza optymalny komfort nawet przy najniższych temperaturach zewnętrznych bez potrzeby użycia elektrycznych grzałek wspomagających.

2 - ZBIORNIK CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ: DLA NISKIEGO ZUŻYCIA ENERGII

Daikin Altherma wysokotemperaturowa jest optymalnym rozwiązaniem do podgrzewania ciepłej wody użytkowej bez potrzeby użycia wspomagającej grzałki elektrycznej. Szybki podgrzew wody oznacza możliwość stosowania mniejszych zbiorników. Dla statystycznej rodziny 4 osobowej standardowy zbiornik (EKHTS200A) jest najlepszym rozwiązaniem. Przy większym zapotrzebowaniu c.w., dostępny jest również większy zbiornik.



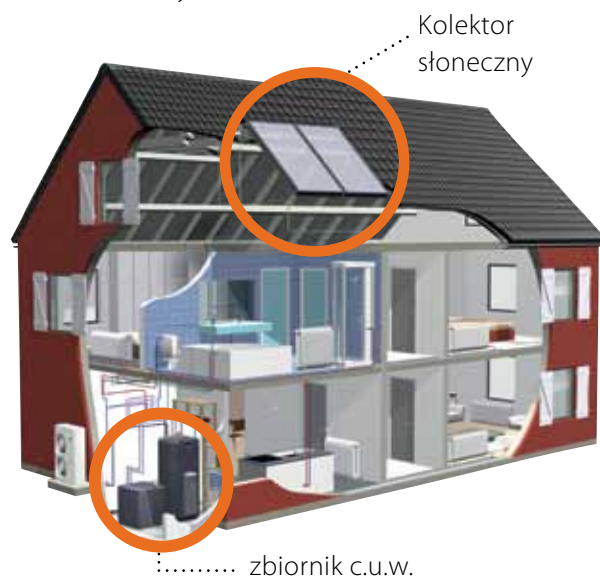


3 - STEROWNIK UŻYTKOWNIKA

Wymagana temperatura może być łatwo, szybko i wygodnie regulowana za pomocą sterownika Daikin Altherma. Pozwala on na precyzyjniejsze pomiary i reguluje twój komfort w sposób bardziej optymalny i efektywny energetycznie.

OGRZEWANIE I CIEPŁA WODA UŻYTKOWA Z ENERGII SŁONECZNEJ

Wysokotemperaturowy system grzewczy Daikin Altherma może opcjonalnie wykorzystywać energię słoneczną do podgrzewania wody. Jeśli energia słoneczna nie jest potrzebna natychmiastowo, celowo wbudowany zbiornik ciepłej wody (EKHWP) może zgromadzić ogromne ilości ogrzanej wody nawet przez cały dzień, do późniejszego użycia w instalacji grzewczej lub do celów sanitarnych.



DANE TECHNICZNE - SPLIT

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA



			JEDNOFAZOWE			TRÓJFAZOWE		
			EKHBRD011AV1	EKHBRD014AV1	EKHBRD016AV1	EKHBRD011AY1	EKHBRD014AY1	EKHBRD016AY1
Funkcja			Tylko grzanie			Tylko grzanie		
Wymiary	wys. x szer. x gł.	mm	705x600x695			705x600x695		
Zakres temperatur wody na wyjście	Grzanie	°C	25~80			25~80		
Materiał			Stal powlekana			Stal powlekana		
Kolor			Metaliczny szary			Metaliczny szary		
Ciśnienie akustyczne ¹		dB(A)	43	45	46	43	45	46
Ciśnienie akustyczne ²		dB(A)	46			46		
Ciężar		kg	144.25			147.25		
Czynnik chłodzący	Typ		R-134a			R-134a		
	Napężenie	kg	3.2			3.2		
Zasilanie elektryczne			1~/220-240V/50Hz			3~/380-415V/50Hz		
Zalecane bezpieczniki		A	25			16		

¹ Warunki pomiaru: Wlot wody: 55°C, Zasilanie instalacji: 65°C; 1m z przodu jednostki; zintegrowana budowa (+ tank)

² Warunki pomiaru: Wlot wody: 70°C, Zasilanie instalacji: 80°C; 1m z przodu jednostki; zintegrowana budowa (+ tank)

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA



			JEDNOFAZOWE			TRÓJFAZOWE		
Z GRZAŁKĄ PŁYTY DOLNEJ³			ERRQ011AV1	ERRQ014AV1	ERRQ016AV1	ERRQ011AY1	ERRQ014AY1	ERRQ016AY1
BEZ GRZAŁKI PŁYTY DOLNEJ³			ERSQ011AV1	ERSQ014AV1	ERSQ016AV1	ERSQ011AY1	ERSQ014AY1	ERSQ016AY1
Wymiary	wys. x szer. x gł.	mm	1,345x900x320			1,345x900x320		
Wydajność nominalna	Grzanie	kW	11	14	16	11	14	16
Nominalny pobór mocy ¹	Grzanie	kW	3.57	4.66	5.57	3.57	4.66	5.57
COP ¹			3.08	3.00	2.88	3.08	3.00	2.88
Nominalny pobór mocy ²	Grzanie	kW	4.40	5.65	6.65	4.40	5.65	6.65
COP ²			2.50	2.48	2.41	2.50	2.48	2.41
Zakres pracy	Grzanie	°C	-20~20			-20~20		
	ciepła woda użytkowa	°C	-20~35			-20~35		
Moc akustyczna	Grzanie	dB(A)	68	69	71	68	69	71
Ciśnienie akustyczne	Grzanie	dB(A)	52	53	55	52	53	55
Ciężar		kg	120			120		
Ilość czynnika chłodniczego	R-410A	kg	4.5			4.5		
Zasilanie elektryczne			1~/230V/50Hz			3~/400V/50Hz		
Zalecane bezpieczniki		A	25			16		

¹ Warunki pomiaru: Wlot wody: 55°C, Zasilanie instalacji: 65°C, ΔT = 10°C; Warunki zewnętrzne: 7°CDB/6°CWB

² Warunki pomiaru: Wlot wody: 70°C, Zasilanie instalacji: 80°C, ΔT = 10°C; Warunki zewnętrzne: 7°CDB/6°CWB

³ Grzałka płyty dolnej = zabezpieczenie przeciwzamrożeniowe w chłodnym klimacie

DANE TECHNICZNE - OPCJE

NOWOŚĆ ZBIORNIK CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ



			EKHTS200A	EKHTS260A
Pojemność wodna	l		200	260
Maks. temperatura wody	°C		75	
Wymiary	wys. x szer. x gł.	mm	1,335x600x695	1,610x600x695
Wymiary wraz z jedn. wewn.	wys. x szer. x gł.	mm	2,010x600x695	2,285x600x695
Materiał obudowy zewnętrznej			Stal powlekana	
Kolor			Metaliczny szary	
Waga pustego zbiornika	kg		70	78
Zbiornik	Materiał		Stal nierdzewna (DIN 1.4521)	
Wymiennik ciepła c.w.u.	Materiał		Dwupowłokowa stal LDX 2101	
	pojemność	l	7,5	
	Pow. wymiany ciepła	m ²	1,56	

NOWOŚĆ ZBIORNIK CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ Z OPCJĄ SOLARA



			EKHWP300A	EKHWP500A
Sposób montażu			Jednostki przypodłogowe	
Kolor obudowy			Szary popielawy - RAL 7037	
Materiał obudowy			Polipropylen odporny na uderzenia	
Pojemność wodna	l		300	500
Maks. temperatura wody	°C		85	
Wymiary	wys. x szer. x gł.	mm	1,590x595x615	1,590x790x790
Waga pustego zbiornika	kg		67	100
Wymiennik ciepła ciepłej wody użytkowej	Materiał		Stal nierdzewna 1.4404	
	pojemność	l	27,8	28,4
	Maks. ciśnienie pracy	bar	6	
	Pow. wymiany ciepła	m ²	5,7	5,9
Wymiennik ładujący	Przenikalność termiczna	W/K	2,795	2,860
	Materiał		Stal nierdzewna 1.4404	
	pojemność	l	12,3	17,4
Wymiennik dodatkowy solarny	Pow. wymiany ciepła	m ²	2,5	3,7
	Przenikalność termiczna	W/K	1,235	1,809
	Materiał		Stal nierdzewna 1.4404	
Wymiennik dodatkowy solarny	pojemność	l	-	5
	Pow. wymiany ciepła	m ²	-	1,0
	Przenikalność termiczna	W/K	-	313

NOWOŚĆ MODUŁ POMPOWY



			EKS RPS3
Sposób montażu			Na ścianie zbiornika
Wymiary	wys. x szer. x gł.	mm	815x230x142
Zasilanie elektryczne			230V / 50 Hz
Maks. zużycie energii elektrycznej	W		245
Sterowanie			Cyfrowy tekstowy sterownik różnicy temperatur
Czujnik temperatury panelu solarnego			Pt1000
Czujnik zbiornika ciepłej wody			PTC
Czujnik temperatury zasilania i przepływu (opcja)			Sygnal napięciowy (3,5V DC)

NOWOŚĆ SOLAR COLLECTOR



			EKS V26P	EKS H26P
Pozycja			Pionowy	Poziomy
Wymiary	wys. x szer. x gł.	mm	2,000x1,300x85	1,300x2,000x85
Powierzchnia zewnętrzna	m ²		2,60	
Powierzchnia absorbera	m ²		2,36	
Ciężar	kg		42	
Pojemność wodna	l		1,7	2,1
Absorber			rury miedziane układane strunowo, zgrzewane laserowo z wysoko selektywną płytą aluminiową	
Powłoka			mikroterm (absorpcja maks. 96%, emisja około 5% +/- 2%)	
Oszklenie			pojedynczy szklany panel ochronny, transmisja +/- 92%	
Izolacja cieplna			wełna mineralna, 50 mm	
Maks spadek ciśnienia wody 100l/h	mbar		3	0,5
Dopuszczalny kąt dachu			15° to 80°	
Maks. temperatura postojowa	°C		200	
Maks. ciśnienie pracy	bar		6	

Kolektory są odporne na długookresowe składowanie, oraz są testowane na szok termiczny. Minimalne wydajność kolektora ponad 525kWh/m² przy 40% nasłonecznieniu, lokalizacja Wurzburg Niemcy

Daikin HP konwektor rozwiązuje problem efektywności w systemie grzewczym dzięki funkcji interlink

W dobrze zaizolowanych nowych budynkach, kombinacja ogrzewania podłogowego i grzejnika niskotemperaturowego jest jednym z najefektywniejszych rozwiązań dostępnych na rynku. To rozwiązanie nie jest jednak doskonałe. Niskie temperatury wody na wyjściu zwiększające efektywność są odpowiednie dla ogrzewania podłogowego, ale grzejniki w pomieszczeniach (np. łazienkowe) muszą być przez to przewymiarowane żeby przy niskiej temperaturze zasilania zapewnić potrzebną wydajność.

Aby zniwelować tę niedogodność wprowadzono HP konwektor z **funkcją interlink**.

Mimo niewielkich wymiarów HP konwektor potrafi emitować wymaganą ilość ciepła przy niskiej temperaturze zasilania. Zamiast częstych przełączeń termostatem w trybie pracy ON/OFF według pomieszczenia reprezentatywnego, każdy konwektor można bezpośrednio połączyć z jednostką wewnętrzną Daikin Altherma – centrum sterowania systemem. To pozwala wszystkim pomieszczeniom na zaspokojenie wymagań cieplnych niezależnie od stanu pozostałych pomieszczeń.



GRZANIE & CHŁODZENIE

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA			FWXV15AVEB*	FWXV20AVEB*	
Wydajność	Grzanie	45°C ¹	kW	1.5	2.0
	Chłodzenie	7°C ²	kW	1.2	1.7
	Chłodzenie	18°C ³	kW	0.3	0.4
Wymiary	wys. x szer. x gł.	mm	600x700x210		
Ciężar		kg	14		
Przepływ powietrza		m ³ /h	3.8	5.9	
Poziom ciś. akustycznego	H/M/L	dBA	26/19/<19	33/29/<19	
Czynnik chłodzący	Woda				
Zasilanie elektryczne	1~/220-240V/50/60Hz				
Króćce połączeniowe	Ciecz (OD)/Skropliny	12.7 / 20			

¹ Temperatura wlotu wody = 45°C / Temperatura wylotu wody: 40°C - temperatura wewnętrzna = 27°CDB / 19°CWB - Średnia prędkość wentylatora

² Temperatura wlotu wody = 7°C / Temperatura wylotu wody: 12°C - temperatura wewnętrzna = 20°CDB - Średnia prędkość wentylatora

³ Temperatura wlotu wody = 18°C / Temperatura wylotu wody: 23°C - temperatura wewnętrzna = 20°CDB - Średnia prędkość wentylatora

*Dane wstępne wyróżnione kolorem szarym

Obecne systemy regulacji temperatury dla budynków wielorodzinnych są kosztowne, zużywają znaczne ilości energii pierwotnej i zwiększają poziom CO₂ w atmosferze nie dając przy tym opcji chłodzenia. W odpowiedzi na tę sytuację Daikin wprowadził na rynek renomowaną pompę ciepła powietrze-woda, efektywną i komfortową dla dużych budynków mieszkalnych.

Daikin Altherma wysokotemperaturowa dla budynków wielorodzinnych i szeregowych może efektywnie ogrzewać (temperatura wody na wyjściu do 80°C), chłodzić (klimakonwektorami lub pętlami podłogowymi) oraz podgrzewać ciepłą wodę użytkową. Nadzwyczajny współczynnik efektywności (COP do 3,5) wynika z możliwości odzyskiwania ciepła z powietrza zewnętrznego. W zbiorniku ciepłej wody użytkowej są możliwe temperatury wody do 70°C, a ponadto jednostki mogą również chłodzić (temperatura wody na wyjściu do 5°C). Użytkowanie takiego systemu daje 34% redukcję zużycia energii pierwotnej, 62% redukcję emisji CO₂ i 44% mniejsze koszty eksploatacyjne w porównaniu do równorzędnego systemu z kotłem gazowym.

Daikin Altherma wysokotemperaturowa dla budynków wielorodzinnych zasila indywidualne jednostki wewnętrzne zamontowane w mieszkaniach poprzez centralną jednostkę zewnętrzną (lub jednostki, jeśli to potrzebne). Szacht instalacyjny może mieć minimalne wymagane rozmiary, z uwagi na bardzo małe (w przeciwieństwie do wodnych) średnice rurociągów pomiędzy jednostką zewnętrzną a jednostkami wewnętrznymi oraz brak instalacji odprowadzającej spaliny. Urządzenie może obsługiwać budynki do wysokości 50m (od jednostki zewnętrznej na dachu do najniższego mieszkania). Jednostki wewnętrzne są ciche (40 dBA) i pasują do małych pomieszczeń technicznych nawet o powierzchni 2 m².

RYSUNEK WSTĘPNY

Jednostka zewnętrzna



Jednostka wewnętrzna + zbiornik ciepłej wody użytkowej

GRZANIE & CHŁODZENIE

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA				EKHVMYD50AAV1*		EKHVMYD80AAV1*	
Kolor				Metaliczny szary			
Materiał				Stal powlekana			
Wymiary	Unit	wys. x szer. x gł.	kW	705x600x695			
Ciężar				144			
Czynnik chłodzący				R-134a			
Poziom głośności ¹	ciśnienia akustycznego ²		dBA	40			42
	ciśnienia akustycznego ³		dBA			43	
	ciśnienia akustycznego ⁴ Tyb cichej pracy		dBA	37		40	

¹ Podane dane obowiązują w warunkach wolnego pola, ponieważ zostały zmierzone w komorze pół-bezechowej. Wartości zmierzone w warunkach rzeczywistej instalacji będą wyższe z powodu zakłóceń zewnętrznych i odbicia dźwięku. Wartości te są wartościami ciśnienia akustycznego zmierzonego ze wszystkich stron (przód/tył/prawy bok/lewy bok/góra) w odległości 1m (więcej szczegółów znajduje się w danych technicznych). Wartości te nie występują jednocześnie ze wszystkich wymienionych stron.

² 55 - 65 °C [EW - LW]

³ 70 - 80 °C [EW - LW]

⁴ 55 - 65 °C [EW - LW]

⁵ Powrót = temperatura wody na powrocie z instalacji – Zasilanie = temperatura wody na zasilaniu instalacji

*Dane wstępne wyróżnione kolorem szarym

JEDNOSTKA ZEWNĘTRZNA				EMRQ8AAV1*	EMRQ10AAV1*	EMRQ12AAV1*	EMRQ14AAV1*	EMRQ16AAV1*
Wydajność ¹	Grzanie	kW		22.0	25.0	30.0	36.0	40.0
	Chłodzenie	kW		22.4	28.0	33.6	40.0	45.0
Obudowa				Kości słoniowa (5Y7.5/1)				
Wymiary	Jednostka	wys. x szer. x gł.	mm	1,680x1,300x765				
Ciężar				331		339		
Czynnik chłodzący				R-410A				
Króćce połączeniowe	Ciecz (OD)/Gaz/Gaz - tłoczenie	mm		9.52/19.1/15.9	9.52/22.2/19.1	12.7/28.6/19.1	12.7/28.6/22.2	

¹ Wydajności grzewcze przy A7/W45

*Dane wstępne wyróżnione kolorem szarym

ZBIORNIK CIEPŁEJ WODY UŻYTKOWEJ				EKHTS200A	
Pojemność wodna				200	
Maks. temperatura wody				70	
Wymiary	wys. x szer. x gł.	mm		1,335x600x695	
Wymiary ¹	wys. x szer. x gł.	mm		2,010x600x695	
Materiał obudowy zewnętrznej				Stal powlekana	
Kolor				Metaliczny szary	
Waga pustego zbiornika				70	
Zbiornik	Materiał			Stal nierdzewna (DIN 1.4521)	
	Materiał			Stal duplex LDX 2101	
Wymiennik ciepła ciepłej wody użytkowej	pojemność			7.5	
	Pow. wymiany ciepła			1.56	

¹ Zintegrowany na jednostce wewnętrznej