

Zintegrowany moduł solarny

Daikin Altherma



Efektywność
systemu z panelem
słonecznym*:



EHSXB08P50BA /
ERLQ006CAV3, sterowanie
RoCon, 4 kolektory słoneczne
V26P

Pompa ciepła powietrze-woda - maksymalizacja energii ze źródeł odnawialnych i najwyższy komfort w zakresie przygotowywania ciepłej wody użytkowej

Inteligentna energia za

Zintegrowany moduł solarny łączy w sobie bardzo



Zintegrowany moduł solarny Daikin Altherma

- › Najwyższy komfort w trybie ogrzewania, wytwarzania ciepłej wody i opcjonalnie chłodzenia
- › Rozwiązanie idealne do nowych, jak i nowoczesnych budynków bez dużych obciążeń cieplnych
- › Zintegrowany moduł solarny Daikin Altherma zalecany do pracy w połączeniu z grzejnikami niskotemperaturowymi oraz ogrzewaniem podłogowym
- › Ogrzewanie podłogowe można je stosować do chłodzenia w okresie letnim

Czy wiesz, że...?

W miesiącach letnich, system jest w stanie zaspokoić w 100% potrzeby związane z ciepłą wodą użytkową wykorzystując do jej przygotowania tylko energię słoneczną.

Inteligentne zarządzanie magazynowaniem ciepła:

- › Urządzenie jest 'Smart Grid Ready', co oznacza, że można korzystać z niskich taryf energii i magazynować energię cieplną bez strat do momentu, gdy będzie potrzebna do ogrzewania pomieszczeń lub przygotowania ciepłej wody użytkowej.
- › Ciągłe ogrzewanie w trybie odszraniania oraz wykorzystanie zmagazynowanego ciepła do ogrzewania pomieszczeń.
- › Zarządzanie elektroniczne pompą ciepła i zbiornikiem akumulacyjnym maksymalizuje efektywność energetyczną oraz zapewnia komfortowe ogrzewanie i przygotowanie ciepłej wody użytkowej.
- › Osiągnięcie najwyższych standardów w zakresie higieny
- › Dzięki wykorzystaniu energii odnawialnej oraz integracji kolektorów słonecznych, można korzystać z darmowej energii słonecznej, zwłaszcza w okresie letnim.



Innowacyjny zbiornik o wysokiej jakości

- › Bez korozji, anod, osadów z kamienia lub wapna
- › Woda ze zbiornika jest używana wyłącznie do magazynowania ciepła, nie jest wymieniana ani zużywana
- › Ścianki wewnętrzne i zewnętrzne zbiornika wykonano z polipropylenu i są odporne na uderzenia, wypełnia je pianka o dużym współczynniku izolacji
- › Zbiornik charakteryzuje doskonała izolacja cieplna i minimalne straty ciepła

Możliwość połączenia z innymi źródłami ciepła

- › Opcja dwu-zadaniowa pozwala magazynować w systemie solarnym ciepło pochodzące z innych źródeł, np. kotłów olejowych, gazowych lub kominków, co dodatkowo obniża zużycie energii



Możliwość sterowania przez aplikację

- › Centralne ogrzewanie, przygotowanie ciepłej wody i chłodzenie za pośrednictwem aplikacji
- › Interfejs użytkownika zarządza zbiornikiem akumulacyjnym, sercem systemu
- › Kompleksowe zarządzanie gwarantuje najwyższą efektywność systemu
- › Intuicyjna nawigacja po menu

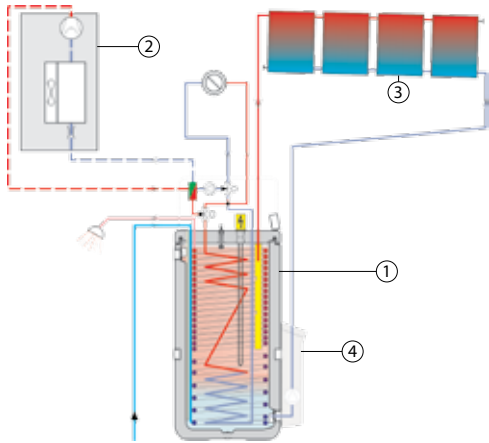
pewnia doskonały klimat

sprawną technologię pompy ciepła z innowacyjnym zb



przez cały rok

zbiornikiem akumulacyjnym w niewielkiej obudowie

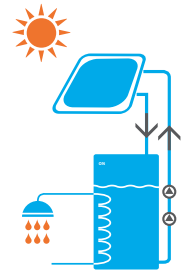


Schemat systemu:
Kompaktowy system HPSU ze zbiornikiem akumulacyjnym

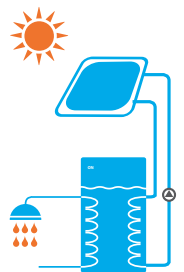
- 1 Wykorzystanie energii słonecznej do przygotowania c.w.u. i centralnego ogrzewania
- 2 Zewnętrzny moduł pompy ciepła
- 3 Kolektory słoneczne
- 4 Stacja pompowa zestawu solarnego

Przygotowanie do połączenia z kolektorem słonecznym: optymalne połączenie z energią słoneczną

- › Połączenie z grzewczym systemem solarnym jest najskuteczniejszym sposobem na uzyskanie większej ogólnej efektywności energetycznej systemu
- › Konstrukcja zbiornika została zoptymalizowana pod kątem energii słonecznej z doskonałym rozwarstwieniem
- › Wszystkie przyłącza są montowane fabrycznie do połączenia z systemem solarnym
- › Dwie metody instalacji:
 - **System solarny drain-back:** kolektory słoneczne są wypełniane wodą tylko wtedy, gdy słońce dostarcza wystarczającą ilość ciepła. W mało słoneczne dni, cała woda spływa z powrotem do zbiornika akumulacyjnego. Nie ma potrzeby stosowania środka zapobiegającego zamarzaniu, ponieważ kolektor nie jest wypełniony wodą
 - **Ciśnieniowy system solarny:** także łatwy do podłączenia. System wykorzystuje płyn z wymiany ciepła zawierający odpowiednią ilość środka zapobiegającego zamarzaniu



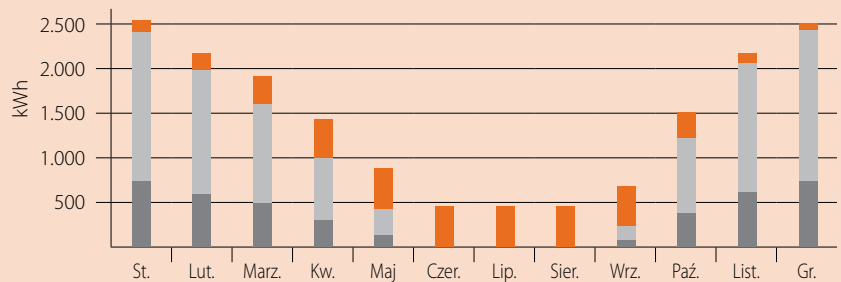
System solarny drain-back



Ciśnieniowy system solarny

Miesięczne zużycie energii w średniej wielkości domu wolnostojącym

- Wykorzystanie energii słonecznej do przygotowania c.w.u. i centralnego ogrzewania
- Pompa ciepła (ciepło środowiskowe)
- Energia pomocnicza (elektryczna)



Zasada dotycząca świeżej wody:

- › Woda pitna znajduje się w bardzo wydajnym wymienniku ciepła ze stali nierdzewnej, który różni się w dużym stopniu od dużych zbiorników ciepłej wody. Jest on w stanie dostarczyć higieniczną wodę w każdym momencie bez potrzeby przeprowadzania dezynfekcji termicznej na wypadek rozwoju bakterii Legionella
- › Wysoki stopień higieny, ponieważ ciepła woda jest natychmiastowo dostępna na żądanie, a to minimalizuje objętość magazynowanej ciepłej wody
- › Zbiornik akumulacyjny spełnia ostatnie wymagania w zakresie technologii i higieny wody



Dane techniczne

Daikin Altherma niskotemperaturowa, split	Wydajność	Wydajność nominalna (kW)		Ogrzewanie pomieszczeń		Podgrzewanie ciepłej wody użytkowej			Wymiary jednostki wewnętrznej	Poziom mocy akustycznej, jednostka wewnętrzna	Poziom mocy akustycznej, jednostka zewnętrzna			Czynnik chłodniczy (R-410A)		
		Ogrzewanie	Chłodzenie	Wylot wody, klimat umiarkowany 55°C		Infor. ogólne	Klimat umiarkowany				Wys. x Szer. x Gł. (mm)	Ogrzewanie	Ogrzewanie	Chłodzenie	GWP	Ilość (kg/ TCO ₂ Eq)
				ηs (efektywność sezonowa ogrzewania pomieszczeń)	Klasa efektywności sezonowej ogrzewania pomieszczeń		Deklarowany profil obciążenia	ηwh (efektywność podgrzewania wody)								
Zintegrowany moduł solarny	04P30B + 004CV3	4,26 / 3,47 / 4,53 / 3,98	-	130	A++	L	103	A	1.945x615x595	40	61	63	2.087,5	1,5/3,1		
	08P30B/P50B + 006CV3	5,14 / 4,60 / 6,06 / 5,78	-	125	A++	L/XL	98/102	A	1.945x615x595/1.945x790x790	40	61	63	2.087,5	1,6/3,3		
	08P30B/P50B + 008CV3	5,53 / 5,51 / 7,78 / 7,27	-	127	A++	L/XL	90/96	A	1.945x615x595/1.945x790x790	40	62	63	2.087,5	1,6/3,3		
	16P50B + 011CV3/W1	5,95 / 7,74 / 11,80 / 10,40	-	125	A++	XL	83	A	1.945x790x790	40	64	64	2.087,5	3,4/7,1		
	16P50B + 014CV3/W1	8,28 / 9,57 / 14,81 / 13,73	-	126	A++	XL	83	A	1.945x790x790	40	64	66	2.087,5	3,4/7,1		
	16P50B + 016CV3/W1	15,34 / 14,86 / 8,04 / 10,05	-	125	A++	XL	83	A	1.945x790x790	40	66	69	2.087,5	3,4/7,1		
EHSB-B + ERLQ-CW1/ ERLQ-CV3	04P30B + 004CV3	4,26 / 3,47 / 4,53 / 3,98	-	130	A++	L	103	A	1.890x615x595	40	61	63	2.087,5	1,5/3,1		
	08P30B/P50B + 006CV3	5,14 / 4,60 / 6,06 / 5,78	-	125	A++	L/XL	98/108	A	1.890x615x595/1.890x790x790	40	61	63	2.087,5	1,6/3,3		
	08P30B/P50B + 008CV3	5,53 / 5,51 / 7,78 / 7,27	-	127	A++	L/XL	90/99	A	1.890x615x595/1.890x790x790	40	62	63	2.087,5	1,6/3,3		
	16P50B + 011CV3/W1	5,95 / 7,74 / 11,80 / 10,40	-	125	A++	XL	84	A	1.890x790x790	40	64	64	2.087,5	3,4/7,1		
	16P50B + 014CV3/W1	14,81 / 13,73 / 8,28 / 9,57	-	126	A++	XL	84	A	1.890x790x790	40	64	66	2.087,5	3,4/7,1		
	16P50B + 016CV3/W1	15,34 / 14,86 / 8,04 / 10,05	-	125	A++	XL	84	A	1.890x790x790	40	66	69	2.087,5	3,4/7,1		
EHSX-B + ERLQ-CV3/ ERLQ-CW1	04P30B + 004CV3	4,26 / 3,47 / 4,53 / 3,98	4,4 / 4,0	132	A++	L	103	A	1.890x615x595	40	61	63	2.087,5	1,5/3,1		
	08P30B/P50B + 006CV3	5,14 / 4,60 / 6,06 / 5,78	5,2 / 4,6	126	A++	L/XL	98 / 102	A	1.890x615x595/1.890x790x790	40	61	63	2.087,5	1,6/3,3		
	08P30B/P50B + 008CV3	5,53 / 5,51 / 7,78 / 7,27	5,2 / 4,6	128	A++	L/XL	90/96	A	1.890x615x595/1.890x790x790	40	62	63	2.087,5	1,6/3,3		
	16P50B + 011CV3/W1	5,95 / 7,74 / 11,80 / 10,40	15,1 / 11,7	128	A++	XL	83	A	1.890x790x790	40	64	64	2.087,5	3,4/7,1		
	16P50B + 014CV3/W1	14,81 / 13,73 / 8,28 / 9,57	16,1 / 12,6	130	A++	XL	83	A	1.890x790x790	40	64	66	2.087,5	3,4/7,1		
	16P50B + 016CV3/W1	15,34 / 14,86 / 8,04 / 10,05	16,8/13,1	127	A++	XL	83	A	1.890x790x790	40	66	69	2.087,5	3,4/7,1		
EHSXB-B + ERLQ-CW1/ ERLQ-CV3	04P30B + 004CV3	4,26 / 3,47 / 4,53 / 3,98	4,4 / 4,0	132	A++	L	103	A	1.890x615x595	40	61	63	2.087,5	1,5/3,1		
	08P30B/P50B + 006CV3	5,14 / 4,60 / 6,06 / 5,78	5,2 / 4,6	126	A++	L/XL	98/108	A	1.890x615x595/1.890x790x790	40	61	63	2.087,5	1,6/3,3		
	08P30B/P50B + 008CV3	5,53 / 5,51 / 7,78 / 7,27	5,2 / 4,6	128	A++	L/XL	90/99	A	1.890x615x595/1.890x790x790	40	62	63	2.087,5	1,6/3,3		
	16P50B + 011CV3/W1	5,95 / 7,74 / 11,80 / 10,40	15,1 / 11,7	128	A++	XL	84	A	1.890x790x790	40	64	64	2.087,5	3,4/7,1		
	16P50B + 014CV3/W1	14,81 / 13,73 / 8,28 / 9,57	16,1 / 12,6	130	A++	XL	84	A	1.890x790x790	40	64	66	2.087,5	3,4/7,1		
	16P50B + 016CV3/W1	15,34 / 14,86 / 8,04 / 10,05	16,8 / 13,1	127	A++	XL	84	A	1.890x790x790	40	66	69	2.087,5	3,4/7,1		



Kolektory słoneczne		Sprawność cieplna efektywność kolektora (ηcol)! %	Sprawność cieplna Zerowy współczynnik straty kolektora η0! %	Wymiary	
	EKSV-P	21	-	0,781	1.300x2.000
		26	-	0,784	2.000x1.006
	EKSH-P	26	-	0,784	2.000x1.300

Akcesorium	EKSRS4A/EKSRD52A		4A	2A	
Montaż			Z boku zbiornika	Na ścianie	
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm	815x142x230	410x314x154
Ciążar	Jednostka		kg	6	
Zakres pracy	Temp. otoczenia	Min.-Maks.	°C	5~40	0~40
Cisnienie robocze	Maks.		bar	-	6
Temperatura w stanie spoczynku	Maks.		°C	85	120
Sterowanie	Typ			Cyfrowy sterownik różnicy temperatur z wyświetlaczem	
	Pobór mocy		W	2	5
Zasilanie	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V	1~/50/230	/50/230
Wlot zasilania	Jednostka wewnętrzna				

Certyfikat Solar Keymark



Kolektory słoneczne Daikin zostały nagrodzone certyfikatem Solar Keymark. Keymark nadawany solarnym produktom ciepłym jest uznawany w całej Europie i pomaga użytkownikom w dokonaniu wyboru kolektorów słonecznych wysokiej jakości. W większości krajów Europy posiadanie tego certyfikatu jest obowiązkowe, aby móc ubiegać się o dotacje.

Dlaczego warto wybierać rozwiązania Daikin?



Daikin może nie być powszechnie znaną nazwą. Przecież nie produkujemy samochodów, telewizorów, lodówek i pralek. Ale jesteśmy liderem w branży pomp ciepła i łączymy bogate doświadczenie, innowację techniczną oraz wysoką jakość obsługi klienta, aby pomagać w spełnieniu wszystkich celów. W rzeczywistości, ponad 275 tys. pomp ciepła Daikin Altherma zainstalowano w Europie od czasu ich wprowadzenia na rynek w 2006 roku. Koncentrujemy się na tym, w czym jesteśmy najlepsi: na produkcji najefektywniejszych energetycznie systemów grzewczych, wentylacji i klimatyzacji, znanych z doskonałości wzornictwa, jakości i niezawodności. Dlatego możesz polegać na Daikin, zapewnimy Ci maksymalny komfort, a Ty będziesz mógł skoncentrować się na innych ważnych sprawach.

Komfort

Potrzebujesz optymalnego komfortu przez cały czas w zakresie ogrzewania i produkcji ciepłej wody użytkowej. Zintegrowane moduły solarne Daikin Altherma oferują właśnie taki komfort - tylko Daikin to potrafi. Przez ponad 10 lat dostarczyliśmy pompy ciepła do 800 tys domów, tym samym zapewniając ogrzewanie, przygotowanie ciepłej wody i chłodzenie, wszystkim użytkownikom.

Sterowanie

Całkowita kontrola kosztów i poziomu komfortu jest ważna. Zintegrowany moduł solarny Daikin Altherma jest łatwy w obsłudze i można nim z łatwością sterować dzięki specjalnie opracowanemu przez nas systemowi sterowania i nowemu interfejsowi.

Efektywność energetyczna

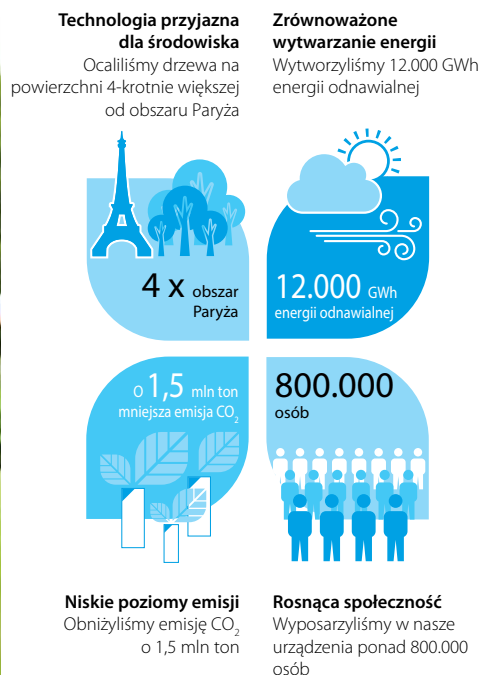
Nasza technologia stanowi gwarancję tego, że zintegrowany moduł solarny Daikin Altherma zapewni wiele lat eksploatacji przy niskich kosztach utrzymania. Nasza ekologiczna technologia pozwoliła ocalić drzewa na powierzchni 4-krotnie większej od obszaru Paryża i wytworzyła 12.000 GWh odnawialnej energii. Co więcej, obniżyliśmy emisję CO₂ o 1,5 mln ton.

Niezawodność

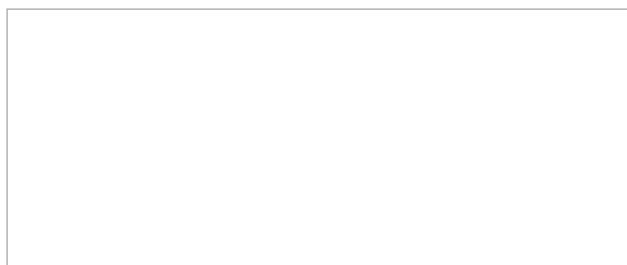
Niezawodność jest warunkiem koniecznym dla każdego nowego systemu grzewczego. Technologia, projekt i produkcja Daikin zgodne z najsurowszymi normami udowodniły swoją najwyższą niezawodność. Bazując na doświadczeniu, a jednocześnie z zachowaniem dokładnych tolerancji, jesteśmy w stanie zapewnić, że nasze urządzenia to gwarancja wielu lat bezawaryjnego działania.



10 lat Daikin Altherma
Dekada komfortu



Daikin Europe N.V. Naamloze Vennootschap Zandvoordestraat 300 · 8400 Oostende · Belgium · www.daikin.eu · BE 0412 120 336 · RPR Oostende (odp. wydawca)



ECPL16-734

07/17



Niniejsza publikacja ma charakter wyłącznie informacyjny i nie jest ofertą wiążącą firmy Daikin Europe N.V. Treść tej publikacji powstała dzięki wiedzy Daikin Europe N.V. Nie udzielamy pośredniej i bezpośredniej gwarancji na kompletność, dokładność, rzetelność lub przydatność do określonego celu treści oraz produktów i usług przedstawionych w niniejszym katalogu. Dane techniczne mogą ulec zmianie bez wcześniejszego powiadomienia. Daikin Europe N.V. nie ponosi odpowiedzialności za bezpośrednie lub pośrednie uszkodzenia, wynikające z lub związane z użyciem i/lub sposobem interpretacji niniejszego katalogu. Firma Daikin Europe N.V. posiada prawa autorskie całości przedstawionej treści.

Aktualna publikacja zastępuje ECPL15-725.
Wydrukowano na niechlorowanym papierze.