

Inteligentna energia zapewnia doskonały klimat przez cały rok



Zintegrowany moduł solarny łączy w sobie bardzo sprawną technologię pompy ciepła z innowacyjnym zbiornikiem akumulacyjnym w niewielkiej obudowie

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 ciepłą 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

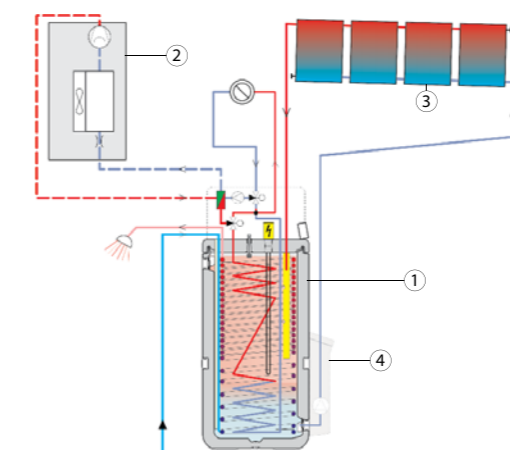
- › Bez korozji, anod, osadów z kamienia lub wapna
- › Woda ze zbiornika jest używana wyłącznie do magazynowania ciepła, nie jest wymieniana ani zużywana
- › Ścianki wewnętrzne i zewnętrzne zbiornika wykonano z polipropylenu i są odporne na uderzenia, wypełnia je pianka o dużym współczynniku izolacji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

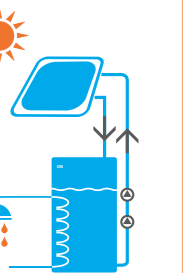


Schemat systemu:
Kompaktowy system HPSU ze zbiornikiem akumulacyjnym

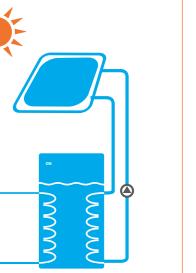
- 1 Wykorzystanie energii słonecznej do przygotowania c.w.u. i centralnego ogrzewania
- 2 Zewnętrzny moduł pompy ciepła
- 3 Kolektory słoneczne
- 4 Stacja pompowa zestawu solarnego

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

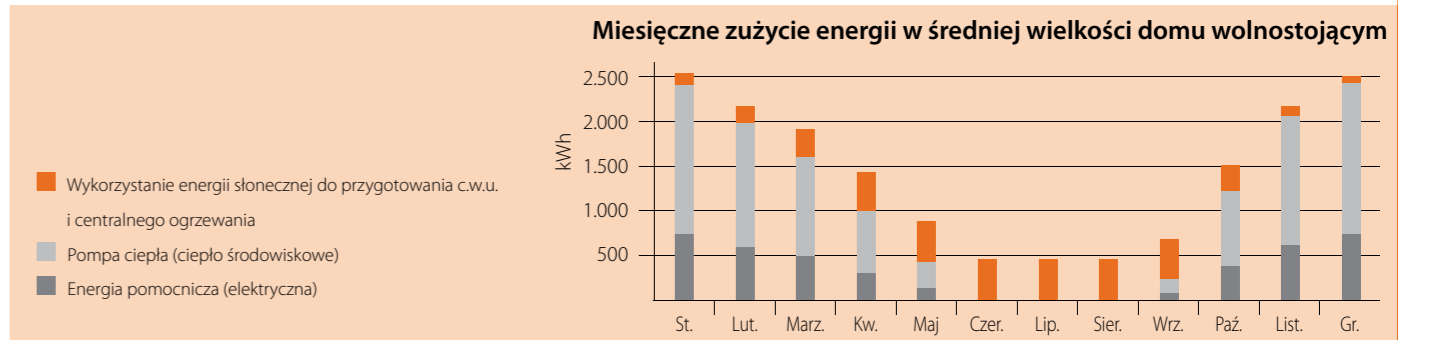
- › Połączenie z grzewczym systemem solarnym jest najskuteczniejszym sposobem na uzyskanie większej ogólnej efektywności energetycznej systemu
- › Konstrukcja zbiornika została zoptymalizowana pod kątem energii słonecznej z doskonałym rozwarstwieniem
- › Wszystkie przyłącza są montowane fabrycznie do 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 sypływa 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



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



* Szczegółowe warunki gwarancyjne określone są w karcie gwarancyjnej

Dane techniczne

Daikin Altherma niskotemperaturowa, split	Wydażność	Wydażność 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	Inf. ogólne	Klimat umiarkowany		Wys. x Szer. x Gł. (mm)	Ogrzewanie	Ogrzewanie		Chłodzenie	GWP	Ilość (kg/TCO _{Eq})		
						Klasa efektywności sezonowa ogrzewania pomieszczeń	Klasa efektywności sezonowa podgrzewania wody								Deklarowany profil obciążenia	η _{wh} (efektywność podgrzewania wody)
Zintegrowany moduł solarny	EHSB-B + ERLQ-CW1/ERLQ-CV3	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/PS0B + 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	
	EHSB-B + ERLQ-CW1/ERLQ-CV3	08P30B/PS0B + 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	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/PS0B + 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	
	EHSB-B + ERLQ-CW1/ERLQ-CV3	08P30B/PS0B + 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	
EHSB-B + ERLQ-CW1/ERLQ-CV3	EHSB-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/PS0B + 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	
	EHSB-B + ERLQ-CW1/ERLQ-CV3	08P30B/PS0B + 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	
EHSB-B + ERLQ-CW1/ERLQ-CV3	EHSB-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/PS0B + 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	
	EHSB-B + ERLQ-CW1/ERLQ-CV3	08P30B/PS0B + 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 (η ₀₁) %	Sprawność cieplna Zerowy współczynnik straty kolektora η ₀₁ %	Wymiary
	EKSV-P	21	-	1.300x2.000
	EKSH-P	26	-	2.000x1.006
		26	0,784	2.000x1.300

Akcesorium	EKSRP54A/EKSRD52A	4A	2A
Montaż		Z boku zbiornika	Na ścianie
Wymiary	Jednostka	Wysokość x Szerokość x Głębokość	mm
Ciężar	Jednostka		kg
Zakres pracy	Temp. otoczenia	Min.-Maks.	°C
Ciśnienie robocze	Maks.		bar
Temperatura w stanie spoczynku	Maks.		°C
Sterowanie	Typ		Cyfrowy sterownik różnicy temperatur z wyświetlaczem
Zasilanie	Pobór mocy		W
Wlot zasilania	Faza/Częstotliwość/Napięcie		Hz/V
			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?

10 years
Daikin Altherma

DAIKIN
altherma

-25°

24h
REAKCJA SERWISOWA

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

Technologia przyjazna dla środowiska
Ocaliliśmy drzewa na powierzchni 4-krotnie większej od obszaru Paryża

4 X obszar Paryża

Zrównoważone wytwarzanie energii
Wytworzyliśmy 12.000 GWh energii odnawialnej

12.000 GWh energii odnawialnej

Niskie poziomy emisji
Obniżyliśmy emisję CO₂ o 1,5 mln ton

o 1,5 mln ton mniejsza emisja CO₂

Rosnąca społeczność
Wyposarczyliśmy w nasze urządzenia ponad 800.000 osób

800.000 osób

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



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

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

* Szczegółowe warunki gwarancyjne określone są w karcie gwarancyjnej