



Karbon Sp.zo.o.
44-200 Rybnik ul. Kościuszki 14A/2
tel. +48 32 42 385 21,- 22
<http://www.karbon.com.pl>
e-mail: karbon@karbon.com.pl

Cennik 2016

Ważny od 01.04.2016r.
do odwołania



Termiczny system solarny



Systemy solarne Daikin maksymalizują zastosowania słonecznej energii odnawialnej przez zastosowanie wysokosprawnych płaskich kolektorów płytowych. Termiczny system solarny Daikin jest dostępny w wersji drenażowej i ciśnieniowej i został zaprojektowany do pracy w połączeniu z pompami ciepła typu woda-powietrze Daikin Altherma dla uzyskania maksymalnej sprawności. Panele solarne posiadają aprobatę Solar Keymark i nadają się do domowych RHI.

Drenażowy system solarny

- > Drenażowy system solarny jest układem wymagającym niewielkiej obsługi i niepotrzebującym czynników chłodzących
- > Składa się z bezcisnieniowego zasobnika ciepła, który może być łączony z pompami ciepła Daikin Altherma lub innym pomocniczym źródłem ciepła.
- > Woda w zasobniku jest pompowana do paneli słonecznych, podgrzewana i wraca celem stratyfikacji w zasobniku ciepła Daikin
- > Kiedy energia słoneczna nie jest dostępna, kolektory słoneczne opróżniają się a woda ścieka ponownie do zasobnika



Solar pressurised



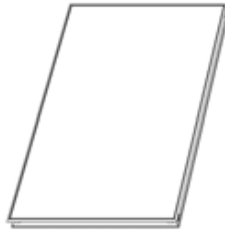
Solar Drenażowy

Ciśnieniowy system solarny

- > Ciśnieniowy system solarny przesyła ciepło do niewentylowanego zbiornika poprzez specjalnie zaprojektowany zestaw wymienników ciepła. Pozwala to na ogrzanie całego zbiornika przez energię słoneczną
- > Podczas nagrzewania słonecznego, pompa ciepła jest wyłączana w celu zapewnienia maksymalnej sprawności

Standalone solar system

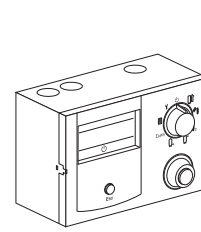
- > Wolnostojący system solarny jest kombinacją systemu ciśnieniowego i dwuwężownicowego niewentylowanego zbiornika i został zaprojektowany w celu połączenia z pomocniczym kotłem gazowym
- > Idealny do zastosowań zaadaptowanych dla gazu



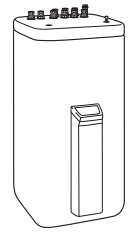
Solar panel



Solarną stacją pomp



Sterownik solarny



DHW Thermal Store

Panel słoneczny EKSX / EKSH

		EKSX21P	EKSX26P	EKSH26P
Cena za szt. (PLN)		3.800	3.500	3.600
Typ		Vertical	Vertical	Poziomy
Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość mm	2000x1006x85	2000x1300x85	1300x2000x85
Masa	kg	35	42	42
Maks. ciśnienie robocze	Bar	6	6	6
Maks. temperatura w	°C	200	200	200
Informacje dla rzeczoznawców SAP i instalatorów MCS				
Strefa szczeliny brutto/ netto	m ²	2.0 / 1.8	2.6 / 2.36	2.6 / 2.36
Sprawność zero strat	-	0.784	0.784	0.784
Współczynnik strat ciepła (a1)	W/m ² .K	4.25	4.25	4.25
Współczynnik strat ciepła (a2)	W/m ² .K ²	0.0072	0.0072	0.0072

Solarna stacja pomp EKSRD / EKSRP

		EKSRD52A	EKSRP54A
Cena za szt. (PLN)		1.800	3.920
System		pressurised	Drenażowy
Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość mm	410x240x130	230x815x142
Zasilanie		230 / 50Hz	230 / 50Hz
Pompa solarna		Grundfos solar 25-65 130	Grundfos UPS0 15-65 (x2)
Maks. pobór mocy przez pompę	W	52	120
Maks. ciśnienie robocze	Bar	6	-
Maks. wydajność pompy	m ³ /h	2	-
Zakres temperatur	°C	0-120 (160 krótki okres)	-
Connections	-	1 1/4" Żeński dla śruby pierścienia zaciskowego Ø 22 (x4)	-

Sterownik solarny

		162084	Part of EKSRP54A
Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość mm	60x145x95	-
Zasilanie		230 / 50Hz	230 / 50Hz
Maks. pobór energii	W	5	2
Wyświetlacz		Zwykły tekst	Zwykły tekst

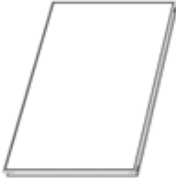

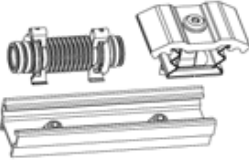
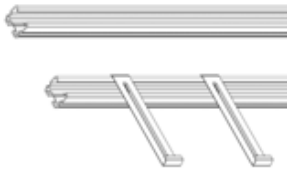
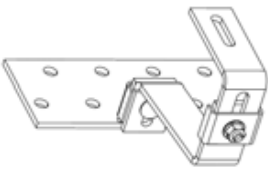
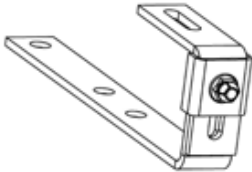
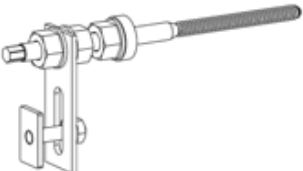
Zasobnik ciepła DHW EKHW

		EKHW300B	EKHW500B	EKHW300PB	EKHW500PB
Cena za szt. (PLN)		10.000	12.000	10.550	12.550
Pojemność magazynowa	litrów	300	500	300	500
Masa (pusty)	kgs	59	93	64	98
Masa (napełniony)	kgs	359	593	364	598
Wymiary	Wysokość x Szerokość x Głębokość mm	1640x615x595	1640x790x790	595x615x1646	790x790x1658
Maks. temperatura magazynowania	°C	85	85	85	85
Strata ciepła przy 60°C	kWh/24h	1.4	1.4	1.3	1.4
Klasa efektywności energetycznej		B	B	B	B
Materiał wężownicy		Stal 1.4404			
Pojemność wody pitnej	litrów	27.9	29.0	27.9	29.0
Maks. ciśnienie robocze (woda pitna)	Bar	6	6	6	6
Powierzchnia wężownicy DHW	m ²	5.8	6.0	2.7	3.8
Informacje dla rzeczoznawców SAP i instalatorów MCS					
Objętość całkowita (V)	litrów	300	500	300	500
Dedykowana objętość solarna (Vs)	litrów	300	500	300	500
Powierzchnia wężownicy solarnej	m ²	N/A	N/A	0.8	1.7
Wydajność wężownicy grzejnej	litrów	13.2	18.5	13.2	18.5
Powierzchnia wężownicy grzejnej	m ²	2.7	3.8	2.7	3.8
Połączenia rurowe					
Zimna i gorąca woda	Cale	Gwint zewnętrzny 1"		1" męski	
Ogrzewanie przepływ/ powrót	Cale	1" Żeński / 1" męski		1" Żeński / 1" męski	
Solarne	Cale	Gwint wewnętrzny 1"		3/4" Żeński and 1" męski	
Dane wydajności cieplnej					
Objętość gorącej wody przy danej prędkości pobierania; bez ponownego nagrzewania (wejście = 10°C/ wyjście = 40°C/ magazyn = 50°C)	litrów	8 l/min = 184 12 l/min = 153	8 l/min = 364 ⁽¹⁾ 12 l/min = 318 ⁽¹⁾	8 l/m = 184 12 l/m = 153	8 l/m = 324 12 l/m = 282
Czas ponownego nagrzewania (Wh) przy danej objętości pobierania (wejście = 10°C/ wyjście = 40°C/ magazyn = 50°C)	mins	Z pompą ciepła 8kW 90 litrów = 30 140 litrów = 45	Z pompą ciepła 16kW 90 litrów = 17 140 litrów = 25	Z pompą ciepła 8kW 90 litrów = 30 140 litrów = 45	Z pompą ciepła 16kW 90 litrów = 17 140 litrów = 25
Kombinacja zasobnika ciepła DHW					
Daikin Altherma LT		EKHW300B	EKHW500B	EKHW300PB	EKHW500PB
Zestaw połączeń ⁽²⁾		ERLQ004-8	ERLQ011-16	ERLQ004-8	ERLQ011-16
Grzałka zanurzeniowa (wymagana)		EKDVPLT3HX	EKDVPLT5H	EKDVPLT3HX	EKDVPLT5H
Daikin Altherma HT		ERSQ011-16	ERSQ011-16	ERSQ011-16	ERSQ011-16
Zestaw połączeń		EKEPHT3H	EKEPHT5H	EKEPHT3H	EKEPHT5H
Grzałka zanurzeniowa (opcjonalna)		16 51 35	16 51 35	16 51 35	16 51 35

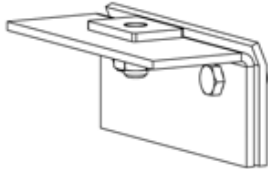
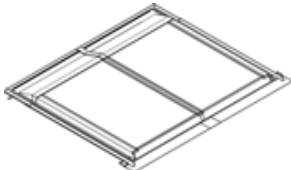
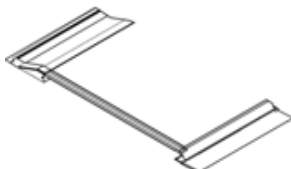



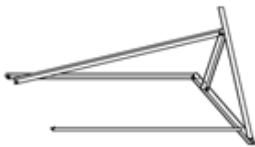

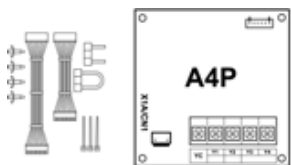
1. z grzałką zanurzeniową 2. zestawy połączeń zawierają zawór 3-drogowy, czujniki i zawory odcinające

<http://www.karbon.com.pl>
e-mail: karbon@karbon.com.pl

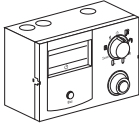


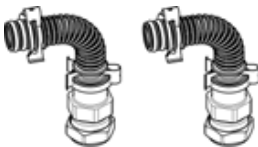


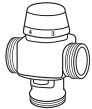
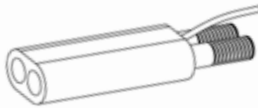
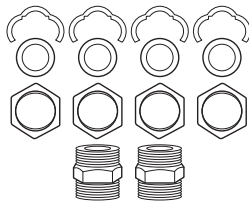
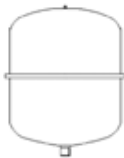
Panele słoneczne, elementy mocujące i zestawy instalacyjne

	Opis	Numer części	Cena za szt. (PLN)
	Panel solarny (pionowy) - Standard (2000 x 1300 x 85mm), powierzchnia szczelin 2.35m ² , masa 42kg, zawartość wody 1.7 L. Maks. 6 barów Uwaga: Ciśnieniowy system solarny maks. 3 panele, system drenażowy maks. 5 paneli	EKSV26P	3.500
	Panel solarny (pionowy) - mały (2000 x 1006 x 85mm), powierzchnia szczelin 1.79m ² , masa 35kg, zawartość wody 1.3 L. Maks. 6 barów Uwaga: Ciśnieniowy system solarny maks. 3 panele, system drenażowy maks 5 paneli	EKSV21P	3.800
	Panel solarny (poziomy) - standard (1300 x 2000 x 85mm), powierzchnia szczelin 2.35m ² , masa 42kg, zawartość wody 2.1 L. Maks. 6 barów Uwaga: Tylko dla systemów ciśnieniowych	EKSH26P	3.600
	Zestaw do połączenia 2 paneli solarnych Profiowy łącznik montażowy, złącze kompensacyjne i podwójne śruby mocujące	162016-RTX	240
	Szyna montażowa do paneli pionowych Składająca się z profilowych szyn montażowych i zabezpieczających cięgien do paneli solarnych Uwaga: Różne dla paneli standardowych i małych	162066 dla EKSV21P (Was 162013)	220
		162067 dla EKSV26P (Was EKSFIXMP130)	250
		162068 dla EKSH26P (Was EKSFIXMP200)	400
	4x Haki wsporcze dla płytek wysokoprofilowych 4 podwójne cięgna dachowe o regulowanej wysokości włącznie z materiałem mocującym dla jednego panelu solarnego Uwaga: Było EKSFIXADP	162036-RTX	480
	4x Haki wsporcze dla płytek płaskich (osłona) 4 płytki dachowe do płaskich pokryć dachowych, np., osłona, dla jednego panelu solarnego Uwaga: Było EKSFIXADS	164723	280
	4x Haki wsporcze dla wygiętych pokryć dachowych włącznie z materiałem mocującym dla jednego panelu solarnego Uwaga: Było EKSFIXWD	164703-RTX	270





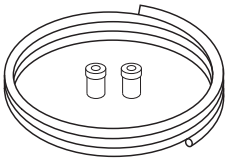

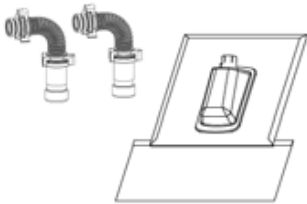
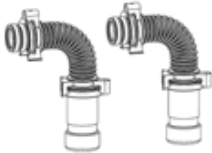
Panele słoneczne, elementy mocujące i zestawy instalacyjne (wspólne części składowe)

	Opis	Numer części	Cena za szt. (PLN)
	4x Haki wsporcze dla dachów krytych blachą Włacznie z materiałem mocującym dla jednego panelu solarnego Uwaga: Było EKSFIXBD	164704-RTX	330
	Zestaw instalacyjny do wbudowania w dach dla 2x paneli pionowych Dla dwóch paneli solarnych, blachy pokryć kompletne z materiałem montażowym Minimalny kąt dachu 15° Uwaga: Różne dla paneli standardowych i małych	162019 dla EKSV26P	2.740
		162017 dla EKSV21P	2.560
	Wbudowany zestaw rozszerzenia dla 1 dodatkowego panelu pionowego Dla jednego kolejnego panelu solarnego, blachy pokryć kompletne z materiałem montażowym Minimalny kąt dachu 15° Uwaga: Różne dla paneli standardowych i małych	162020 dla EKSV26P	1.200
		162018 dla EKSV21P	1.140
	Zestaw dla dachu płaskiego dla 2x paneli pionowych Wstępnie zmontowany system do łatwego montażu, z regulacją przyrostową nachylenia paneli solarnych pomiędzy 30-60 stopni Uwaga: Tylko dla EKSV26P	162058	3.290
	Płaski zestaw rozszerzenia dachu dla 1 dodatkowego panelu pionowego Wstępnie zmontowany system do łatwego montażu, z regulacją przyrostową nachylenia paneli solarnych pomiędzy 30-60 stopni Uwaga: Tylko dla EKSV26P	162059	1.320
	Zestaw dla dachu płaskiego dla 1 panelu poziomego Wstępnie zmontowany system do łatwego montażu, z regulacją przyrostową nachylenia paneli solarnych pomiędzy 30-60 stopni Uwaga: Tylko dla EKSH26P	162060	1.550
	Zestaw rozszerzenia dla dachu płaskiego dla 1 dodatkowego panelu poziomego Wstępnie zmontowany system do łatwego montażu, z regulacją przyrostową nachylenia paneli solarnych pomiędzy 30-60 stopni Uwaga: Tylko dla EKSH26P	162061	1.020
	Kabel połączeniowy do wyłączania pompy ciepła Kabel połączeniowy jest wymagany do przyłączenia zestawu PCB pierwszeństwa solarnego do pompy ciepła Uwaga: Konieczne zamówienie EKRP1HBA z tą częścią Było EKS164110	164110-RTX	80
	Zestaw PCB pierwszeństwa solarnego Umożliwia wzajemne uzależnienie pomiędzy sterownikiem solarnym Daikin a pompami ciepła Altherma Uwaga: Konieczne zamówienie 164110-RTX z tą częścią	EKRP1HBA	630

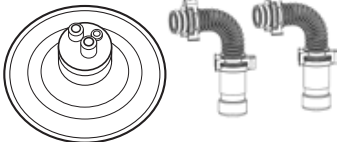
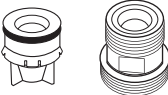
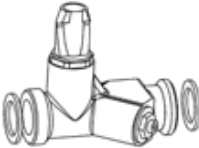

Akcesoria do solarnych układów ciśnieniowych

	Opis	Numer części	Cena za szt. (PLN)
	Sterownik solarny Solarna regulacja różnicy temperatur dla solarnego systemu ciśnieniowego Daikin Regulator z graficznym wyświetlaczem do przedstawiania schematów hydraulicznych i zrównoważonych wydajności. Włączenie z czujnikiem przepływu powrotnego i temperatury zbiornika magazynowego oraz obudową do zamocowania na ścianie	162084	800
	Stacja pomp Składająca się z: Połączenia rurowego (średnica 22mm), włącznic z kształtkami zaciskowymi do rur i tulejami wsporczymi (5x), regulatorem przepływu z zaworami 2 x KFE, zintegrowanym oddzielnikiem powietrznym, zaworami kulowymi ze zintegrowanym izolatorem przepływów zwrotnych, pompą Grundfos Solar 25-65, grupą bezpieczeństwa z manometrem, włącznic z izolacją i akcesoriami montażowymi	EKSRDS2A	1.800
	Czujnik przepływu do pomiaru energii Czujnik przepływu do monitorowania energii, celem umożliwienia automatycznej regulacji prędkości pompy w celu minimalizowania efektywności poprzez pomiar objętości przepływu i temperatury przepływu Uwaga: Było EKSFPL12A	164116	710
	Zestaw połączeń hydraulicznych (ciśnieniowy) Zestaw połączeń tylko dla jednostek ciśnieniowych, zawiera przyłączenie do panelu solarnego, 2m, w izolacji cieplnej odpornej na promieniowanie UV dla strefy zewnętrznej, czujnik temperatury panelu solarnego i zamknięcia końcowe	EKSRCP	960
	Rura połączeniowa dla rzędów paneli solarnych Zestaw przyłączy do połączenia dwóch rzędów kolektorów jeden nad drugim. Składa się z materiału montażowego do paneli solarnych, zacisków łączących o jednakowym potencjale, zamknięć końcowych, wsporników łączących i 1m rury izolowanej cieplnie Uwaga: Było EKSCONLCP	162045	540
	Ciecz niskokrzepnąca (glikol, 20L) 20L wstępnie zmieszanego płynu solarnego w kanistrze, SOL 5F. Zakres funkcjonalny do -28°C Uwaga: Było EKSGFL	162052-RTX	380
	Termostatyczny zawór mieszający Termiczne urządzenie zabezpieczające dla wyjścia DHW w zakresie nastaw 35-60°C	156015 + 156016	350 + 140
	15m, solarna rura ciśnieniowa Izolowana elastyczna rura ze stali nierdzewnej dla przepływu do panelu (16mm) i powrotu od panelu (20mm) z kablem czujnika, zamówić ze złączkami jak pokazano Uwaga: Pakiet połączeń zamówić oddzielnie 162073 + 162075 było 162021-RTX 162074 + 162076 było 162026-RTX	162073 + 162075 Up to 3 panels (DN16) 162074 + 162076 4-5 panels (DN20)	2.460+370 3.110 + 540
	Solarne połączenia rurowe Połączenia do przyłączenia 2 rur razem do przedłużenia rury solarnej Uwaga: 162071 było 162027-RTX 162072 było 162028-RTX	162071 Up to 25m (DN16) 162072 Up to 25m (DN20)	210 150
	Solarne przeponowe naczynie wzbiorcze Wspornik i wąż elastyczny dołączony do zainstalowania	162050 25 litre 162051-RTX 35 litre	690 820

Akcesoria do solarnych układów ciśnieniowych

	Opis	Numer części	Cena za szt. (PLN)
	Sterownik solarny i stacja pomp Jednostka gotowa do przyłączenia (230V), z cyfrowym systemem kontroli różnicy temperatur, czujnikami temperatury przepływu powrotnego i zbiornika magazynowego oraz pracującą pompą	EKSRPS4A	3.920
	Solarny łącznik rurowy Gotowy do włączenia łącznika rurowego pomiędzy panelem solarnym a stacją pomp, składający się z izolowanej cieplnie rury przepływu do panelu (15mm) i rury powrotnej od panelu (18 mm) ze zintegrowanym kablem czujnika. Dostępne w odcinkach 15 i 20 m	164732 15m Długość	850
	Uwaga: 164732 było EKSCON15 164733 było EKSCON20	164733 20m Długość	1.020
	Solarny przedłużacz łącznika rurowego Gotowy do przyłączenia, łącznie z materiałami montażowymi i złączkami Dostępny w odcinkach 2,5, 5 i 10m	164261-RTX 2.5m	510
	Uwaga: 164261-RTX było EKSCONX25 164262-RTX było EKSCONX50 164263 było EKSCONX100	164262-RTX 5m	580
	Maksymalna możliwa długość rury połączeniowej		
	Liczba paneli solarnych	Maks	
	2	45m	
	3	30m	
	4	17m	
	5	15m	
	Solarny przedłużacz łącznika rurowego (15 mm) Odporny na działanie promieniowania UV, izolowany cieplnie kabel o długości L = 8 m, włącznie z przyłączami kablowymi do linii czujnika panelu solarnego	164264	740
	Uwaga: Było EKSCONXV80		
	Zestaw miedzianych łączników rurowych Zestaw połączeń do przyłączenia do rury miedzianej (jeżeli nie jest używana rura drenażowa Daikin). Składa się z rur przepływu i powrotu o długości 2m, pasowanych na wcisk złączy do rur miedzianych 15mm i 18mm	164232	310
	Zestaw połączeń dla rzędu paneli solarnych Zestaw przyłączy do połączenia dwóch rzędów kolektorów jednego nad drugim. Składający się z materiału montażowego do paneli solarnych, zacisków łączących o jednakowym potencjale, zamknięć końcowych, wsporników łączących i 1m orurowania izolowanego cieplnie	162035-RTX	370
	Uwaga: Było EKSCONRVP		
	Zestaw połączeń hydraulicznych (montowanych na dachu) Zestaw połączeń do (dachowego) drenażu, zawiera przyłączenie do panelu solarnego, Obróbkę blacharską do dachu spadzistego, 2m izolacji odpornej na działanie promieniowania UV, czujnik temperatury panelu solarnego i zamknięcia końcowe	EKSRCP Ceglasty	1.320
	Dostępne w kolorze antracytu lub ceglonym	EKSRCAP Antracyt	1.320
	Zestaw połączeń hydraulicznych (dachowych wpuszczanych) NOWY! Zestaw połączeń do (dachowego wpuszczanego) drenażu, zawiera przyłączenie do panelu solarnego, czujnik temperatury panelu solarnego i zamknięcia końcowe	162037-RTX	580

Akcesoria do solarnych zbiorniczków drenażowych (Ciąg dalszy)

Opis	Numer części	Cena za szt. (PLN)
 <p>Zestaw połączeń hydraulicznych (dach płaski) NOWY! Zestaw połączeń do drenażu (płaski dach), zawiera przyłączenie do panelu solarnego, przepust przez płaski dach, izolację odporną na działania promieniowanie UV 8,5m, i czujnik temperatury panelu solarnego</p>	162038-RTX	1.410
 <p>Zestaw przerwy grawitacyjnej Zapobiega utracie ciepła z zasobnika ciepła ze względu na efekt termosyfonu. Zalecany, kiedy orurowanie z wymiennika ciepła nie jest wygięte w dół na zbiorniku</p>	165070	50
 <p>Solarny nastawiacz przepływu Zawór regulacji przepływu ze wskaźnikiem przepływu (2-16 l/min.). Do zrównoważonego przepływu solarnego w instalacjach kaskadowych magazynu termicznego</p> <p>Uwaga: Do stosowania tylko z EKHWP*</p>	164102-RTX	290
 <p>Zestaw do obiegu wtórnego Zestaw połączeń do przyłączenia wtórnego obiegu gorącej wody</p> <p>Uwaga: Do stosowania tylko z EKHWP*</p>	165113	590

Termiczny system solarny Daikin

Zasobnik ciepła do jednostek wysoko- i niskotemperaturowych Daikin Altherma

Jest to termiczny magazynowy zbiornik gorącej wody, który zapewnia natychmiastowe podawanie gorącej wody. Zbiornik służy jako środek magazynowania ciepła. Może być ogrzewany zarówno przez pompy ciepła Daikin Altherma jak i energię słoneczną.

Opis	Numer części	Cena za szt. (PLN)	
	Drenażowy solarny zasobnik ciepła (EKHWP***B) Kombinacja z wysokotemperaturowym Daikin Altherma		
	EKHWP300B z zestawem połączeniowym do ERSQ011-016	EKHWP300B + EKEPHT3H	11.050
	EKHWP500B z zestawem połączeniowym do ERSQ011-016	EKHWP500B + EKEPHT5H	13.900
	Drenażowy solarny zasobnik ciepła (EKHWP***B) Kombinacja z niskotemperaturowym Daikin Altherma		
	EKHWP300B z zestawem połączeniowym do ERLQ004-008 (Ogrzewanie / chłodzenie) i grzałką zanurzeniową 3kW	EKHWP300B + EKDVCP3HX + EKBH3S	12.670
	EKHWP500B z zestawem połączeniowym do ERLQ004-008 (Ogrzewanie / chłodzenie) i grzałką zanurzeniową 3kW	EKHWP500B + EKDVCP5HX + EKBH3S	15.560
	Cięśniowy solarny zasobnik ciepła (EKHWP***PB) Kombinacja z wysokotemperaturowym Daikin Altherma		
	EKHWP300PB z zestawem połączeniowym do ERSQ011-016	EKHWP300PB + EKEPHT3H	11.600
	EKHWP500PB z zestawem połączeniowym do ERSQ011-016	EKHWP500PB + EKEPHT5H	14.450
	Cięśniowy solarny zasobnik ciepła (EKHWP***PB) Kombinacja z niskotemperaturowym Daikin Altherma		
EKHWP300PB z zestawem połączeniowym do ERLQ004-008 (Ogrzewanie / chłodzenie) i grzałką zanurzeniową 3kW	EKHWP300PB + EKDVCP3HX + EKBH3S	13.220	
EKHWP500PB z zestawem połączeniowym do ERLQ004-008 (Ogrzewanie / chłodzenie) i grzałką zanurzeniową 3kW	EKHWP500PB + EKDVCP5HX + EKBH3S	16.110	
 <p>Kolanko łączące umożliwia łatwe mocowanie i drenaż zbiornika magazynowego</p>	165210	180	
 <p>Złączka napełniania i spustu</p>	165215	160	

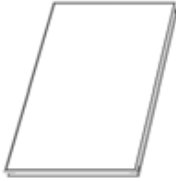

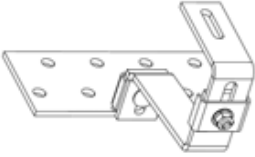
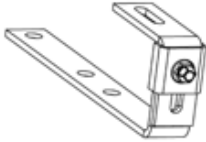

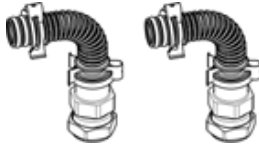
<http://www.karbon.com.pl>
e-mail: karbon@karbon.com.pl

Uwaga: Zaleca się aby z każdym zasobnikiem ciepła zamówić 165210 i 165215

Termiczny system solarny Daikin

Akcesoria do solarnych układów wolnostojących

Ciśnieniowy wolnostojący system solarny został zaprojektowany do używania z pomocniczym kotłem gazowym i zbiornikiem z dwiema wężownicami. Dostępny w zdefiniowanych fabrycznie pakietach montowania na dachu lub wpuszczanych w dach

	Opis	Numer części	Cena za szt. (PLN)
	Panel solarny (pionowy) - mały (2006 x 1006 x 85mm), powierzchnia szczelin 1.79m ² , masa 35kg, zawartość wody 1.3 L. Maks. 6 barów	EKSV21P	3.800
	Szyba montażowa do małych paneli Składa się z profilowych szyn montażowych i cięgien zabezpieczających Uwaga: Było 162013	162066	220
	4x Haki wsporcze dla płytek wysokoprofilowych 4 podwójne cięgna dachowe o regulowanej wysokości włącznie z materiałem mocującym dla jednego panelu solarnego Uwaga: Było EKSFIXADP	162036-RTX	480
	4x Haki wsporcze dla płytek płaskich (osłona) 4 cięgna dachowe do płaskich pokryć dachowych, tj., osłona, dla jednego panelu solarnego Uwaga: Było EKSFIXADS	164723	280
	Stacja pomp Składająca się z: Połączenia rurowego (średnica 22mm), włącznie z kształtkami zaciskowymi do rur i tulejami wsporczymi (5x), regulatorem przepływu z zaworami 2 x KFE, zintegrowanym oddzielnikiem powietrznym, zaworami kulowymi ze zintegrowanym izolatorem przepływu zwrotnych, pompą Grundfos Solar 25-65, grupą bezpieczeństwa z manometrem, włącznie z izolacją i akcesoriami montażowymi.	EKSRDS2A	1.800
	Zestaw połączeń hydraulicznych (ciśnieniowy) Zestaw połączeń tylko dla jednostek ciśnieniowych, zawiera przyłączenie do panelu solarnego, 2m izolację odporną na działanie promieniowania UV dla strefy zewnętrznej, czujnikiem temperatury panelu solarnego i zamknięciami końcowymi	EKSRCP	960

Uwaga: Dostępne są dalsze wolnostojące podzespoły solarne do skompletowania wolnostojącego systemu
Oferta specjalna ograniczona czasowo. Nowe rabaty cenowe

102 Do zastosowań rezydencyjnych, komercyjnych i przemysłowych






<http://www.karbon.com.pl>
e-mail: karbon@karbon.com.pl

Jak wybrać właściwy system solarny

Daikin posiada pełny zakres solarnych rozwiązań termicznych, włącznie z rozwiązaniami drenażowymi i ciśnieniowymi, tak aby spełniały wiele wymagań instalacyjnych.

Dostępne są systemy solarne do pracy z pompami ciepła lub z kotłami, które umożliwiają większe oszczędności energii DHW.

Skorzystaj z poniższej tabeli, aby uzyskać pomoc w wyborze właściwego systemu solarnego dla Twojej pompy ciepła Daikin lub Twojego istniejącego zbiornika.

System solarny	Drenażowy		Ciśnieniowy		
	↓	↓	↓	↓	↓
Auxiliary heat source	HT, LT i Hybrydowa pompa ciepła		HT, LT i Hybrydowa pompa ciepła	Kocioł	
	↓	↓	↓	↓	↓
Zbiornik	Zasobnik ciepła (EKHWP-B)		Zasobnik ciepła (EKHWP-PB)	Dwuwęzłownicowy (FKU)	
	↓	↓	↓	↓	↓
	Pionowy 2.6m ²		Pionowy 2.0m ²	Pionowy 2.6m ²	Poziomy 2.6m ²
	Pionowy 2.0m ²			Pionowy 2.0m ²	
Orientacja i rozmiar panelu					
Na dachu					
W dachu					
Dach płaski					

Pakiety solarne - system drenażowy dla Daikin Altherma

Pionowy Na dachu Płytką profilowaną pack	Numer części	Pakiet z 1 panelem	Pakiet z 2 panelami	Pakiet z 3 panelami	Pakiet z 4 panelami	Pakiet z 5 panelami
Odniesienie do zamówienia pakietu pionowego						
Ten pakiet zawiera:		Ilość	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość
Pionowy płaski kolektor płytowy	EKSV26P	1	2	3	4	5
Wsporniki dachowe do betonu/ profilowane x4	162036-RTX	1	2	3	4	5
Szynę montażową do panelu	162067	1	2	3	4	5
Zestaw połączeń hydraulicznych (na dachu) Antracyt / włącznie z zamontowaną nasadą dachową, Czerwony albo:	EKSRCAP / EKSRCRP	1	1	1	1	1
Sterownik solarny i stację pomp*	EKSRPS4A	1	1	1	1	1
Zestaw złącz do paneli wielokrotnych	162016-RTX	0	1	2	3	4
Kabel połączeniowy do wyłączania pompy ciepła	164110-RTX	1	1	1	1	1
Cena pakietu		9.550	14.020	18.490	22.960	27.430

Pakiet pionowy „na dachu” z osłoną dachową z płytkami	Numer części	Pakiet z 1 panelem	Pakiet z 2 panelami	Pakiet z 3 panelami	Pakiet z 4 panelami	Pakiet z 5 panelami
Odniesienie do zamówienia pakietu pionowego						
Ten pakiet zawiera:		Ilość	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość
Pionowy płaski kolektor płytowy	EKSV26P	1	2	3	4	5
Wsporniki dachowe do osłon pogodowych/ płaskich płytek x4	164723	1	2	3	4	5
Szynę montażową do panelu	162067	1	2	3	4	5
Zestaw połączeń hydraulicznych (na dachu) Antracyt / włącznie z zamontowaną nasadą dachową, Czerwony albo:	EKSRCAP / EKSRCRP	1	1	1	1	1
Sterownik solarny i stację pomp*	EKSRPS4A	1	1	1	1	1
Zestaw złącz do paneli wielokrotnych	162016-RTX	0	1	2	3	4
Kabel połączeniowy do wyłączania pompy ciepła	164110-RTX	1	1	1	1	1
Cena pakietu		9.350	13.620	17.890	22.160	26.430

Pakiet pionowy „w dachu”	Numer części	Pakiet z 1 panelem	Pakiet z 2 panelami	Pakiet z 3 panelami	Pakiet z 4 panelami	Pakiet z 5 panelami
Odniesienie do zamówienia pakietu pionowego						
Ten pakiet zawiera:		Ilość	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość
Pionowy płaski kolektor płytowy	EKSV26P	-	2	3	4	5
Szynę montażową do panelu	162067	-	2	3	4	5
Zestaw połączeń hydraulicznych (w dachu)	162037-RTX	-	1	1	1	1
Sterownik solarny i stację pomp*	EKSRPS4A	-	1	1	1	1
Zestaw złącz do paneli wielokrotnych	162016-RTX	-	1	2	3	4
Zestaw „w dachu” do wbudowania dla 2x paneli pionowych	162019	-	1	1	1	1
Zestaw przedłużenia „w dachu” dla 1x panelu	162020	-	0	1	2	3
Kabel połączeniowy do wyłączania pompy ciepła	164110-RTX	-	1	1	1	1
Cena pakietu		-	15.050	20.420	25.430	30.620

Pakiet pionowy do dachu płaskiego	Numer części	Pakiet z 1 panelem	Pakiet z 2 panelami	Pakiet z 3 panelami	Pakiet z 4 panelami	Pakiet z 5 panelami
Odniesienie do zamówienia pakietu pionowego						
Ten pakiet zawiera:		Ilość	Ilość	Ilość	Ilość	Ilość
Pionowy płaski kolektor płytowy	EKSV26P	1	2	3	4	5
Szynę montażową do panelu	162067	1	2	3	4	5
Zestaw połączeń hydraulicznych (dach płaski) włącznie z zamontowanym przepustem dachowym	162038-RTX	1	1	1	1	1
Sterownik solarny i stację pomp*	EKSRPS4A	1	1	1	1	1
Zestaw złącz do paneli wielokrotnych	162016-RTX	0	1	2	3	4
Zestaw do solarnego dachu płaskiego dla 2xV26P	162058	1	1	1	1	1
Zestaw do solarnego dachu płaskiego dla dodatkowego V26P	162059	0	0	1	2	3
Kabel połączeniowy do wyłączania pompy ciepła	164110-RTX	1	1	1	1	1
Cena pakietu		12.450	16.440	21.750	27.060	32.370

Ważne:

Podczas instalowania zintegrowanych systemów solarnych Daikin Altherma HT i systemu drenażowego, oddzielnie należy zamówić następujące akcesoria:
 EKHWB-B – Zasobnik ciepła
 EKRP1HBA – Opcjonalny PCB do użycia z Hydroboksem do monitorowania alarmu (PCB pierwszeństwa solarnego)
 EKSCON*** – Solarny łącznik rurowy

* Podczas instalowania zintegrowanej jednostki ROTEX Gas Compact Jednostka oraz drenażowego systemu solarnego Daikin, należy zamówić 164126 zamiast EKSRPS4A

Pakiety solarne - system ciśnieniowy dla Daikin

Pakiet pionowy „na dachu” z płytkami profilowanymi	Numer części	Pakiet z 1 panelem	Pakiet z 2 panelami	Pakiet z 3 panelami
Odniesienie do zamówienia pakietu pionowego				
Ten pakiet zawiera:		Ilość	Ilość	Ilość
Pionowy płaski kolektor płytowy	EKSV26P	1	2	3
Wsporniki dachowe do betonu/ profilowane płytki x4	162036-RTX	1	2	3
Szynę montażową do panelu	162067	1	2	3
Zestaw połączeń hydraulicznych	EKSRC	1	1	1
Sterownik solarny	162084	1	1	1
Solarną stację pomp	EKS2A	1	1	1
Czujnik przepływu	164116	1	1	1
Płyn solarny (20 litrów)	162052-RTX	1	1	1
Zestaw złącz do paneli wielokrotnych	162016-RTX	0	1	2
Solarne przeponowe naczynie wzbiorcze (25 litrów)	162050	1	1	1
Kabel połączeniowy do wyłączania pompy ciepła	164110-RTX	1	1	1
Cena pakietu		9.650	14.120	18.590

Pakiet pionowy „na dachu” z osłoną dachową pogodową / płaskimi płytkami	Numer części	Pakiet z 1 panelem	Pakiet z 2 panelami	Pakiet z 3 panelami
Odniesienie do zamówienia pakietu pionowego				
Ten pakiet obejmuje:		Ilość	Ilość	Ilość
Pionowy płaski kolektor płytowy	EKSV26P	1	2	3
Wsporniki dachowe do osłony pogodowej/ płaskich płytek x4	164723	1	2	3
Szynę montażową do panelu	162067	1	2	3
Zestaw połączeń hydraulicznych	EKSRC	1	1	1
Sterownik solarny	162084	1	1	1
Solarną stację pomp	EKS2A	1	1	1
Czujnik przepływu	164116	1	1	1
Płyn solarny (20 litrów)	162052-RTX	1	1	1
Zestaw złącz do paneli wielokrotnych	162016-RTX	0	1	2
Solarne przeponowe naczynie wzbiorcze (25 litrów)	162050	1	1	1
Kabel połączeniowy do wyłączania pompy ciepła	164110-RTX	1	1	1
Cena pakietu		9.450	13.720	17.990

Pakiet poziomy „na dachu” z płytkami profilowanymi	Numer części	Pakiet z 1 panelem	Pakiet z 2 panelami	Pakiet z 3 panelami
Odniesienie do zamówienia pakietu poziomego				
Ten pakiet obejmuje:		Ilość	Ilość	Ilość
Poziomy płaski kolektor płytowy	EKSH26P	1	2	3
Wsporniki dachowe do betonu/ profilowane płytki x4	162036-RTX	1	2	3
Szynę montażową do panelu	162068	1	2	3
Zestaw połączeń hydraulicznych	EKSRC	1	1	1
Sterownik solarny	162084	1	1	1
Solarną stację pomp	EKS2A	1	1	1
Czujnik przepływu	164116	1	1	1
Płyn solarny (20 litrów)	162052-RTX	1	1	1
Zestaw złącz do paneli wielokrotnych	162016-RTX	0	1	2
Solarne przeponowe naczynie wzbiorcze (25 litrów)	162050	1	1	1
Kabel połączeniowy do wyłączania pompy ciepła	164110-RTX	1	1	1
Cena pakietu		9.900	14.620	19.340

Pakiet poziomy „na dachu” z osłoną dachową pogodową / płaskimi płytkami	Numer części	Pakiet z 1 panelem	Pakiet z 2 panelami	Pakiet z 3 panelami
Odniesienie do zamówienia pakietu poziomego				
Ten pakiet obejmuje:		Ilość	Ilość	Ilość
Poziomy płaski kolektor płytowy	EKSH26P	1	2	3
Wsporniki dachowe do osłon pogodowych/ płaskich x 4	164723	1	2	3
Szynę montażową do panelu	162068	1	2	3
Zestaw połączeń hydraulicznych	EKSRC	1	1	1
Sterownik solarny	162084	1	1	1
Solarną stację pomp	EKS2A	1	1	1
Czujnik przepływu	164116	1	1	1
Płyn solarny (20 litrów)	162052-RTX	1	1	1
Zestaw złącz do paneli wielokrotnych	162016-RTX	0	1	2
Solarne przeponowe naczynie wzbiorcze (25 litrów)	162050	1	1	1
Kabel połączeniowy do wyłączania pompy ciepła	164110-RTX	1	1	1
Cena pakietu		9.700	14.220	18.740

Ważne:

Pakiety wymienione powyżej przeznaczone są do ciśnieniowych solarnych systemów termicznych dla niskotemperaturowych jednostek Daikin Altherma. Podczas instalowania zintegrowanej pompy ciepła Daikin Altherma oraz ciśnieniowego termicznego systemu solarnego Daikin, oddzielnie należy zamówić następujące akcesoria: EKHP-PB - Zasobnik ciepła 1620** – Solarne ciśnieniowe rury i łączniki



Termiczny system solarny Daikin

Pakiety solarne - ciśnieniowy system dla Daikin Altherma (Ciąg dalszy)

Pakiet pionowy „w dachu”	Numer części	Pakiet z 2 panelami	Pakiet z 3 panelami
Odniesienie do zamówienia pakietu pionowego			
Ten pakiet obejmuje:		Ilość	Ilość
Pionowy płaski kolektor płytowy	EKSV26P	2	3
Szynę montażową do panelu	162067	2	3
Zestaw połączeń hydraulicznych	EKSRCP	1	1
Sterownik solarny	162084	1	1
Solarną stację pomp	EKSRDS2A	1	1
Czujnik przepływu	164116	1	1
Płyn solarny (20 litrów)	162052-RTX	1	1
Zestaw złącz do paneli wielokrotnych	162016-RTX	1	2
Zestaw w dachu dla 2x V26P	162019	1	1
Zestaw rozszerzenia w dachu dla dodatkowego 2x V26P	162020	0	1
Solarne przeponowe naczynie wzbiorcze (25 litrów)	162050	1	1
Kabel połączeniowy do wyłączania pompy ciepła	164110-RTX	1	1
Cena pakietu		15.900	21.090

Pakiet pionowy do dachu płaskiego	Numer części	Pakiet z 1 panelem*	Pakiet z 2 panelami	Pakiet z 3 panelami
Odniesienie do zamówienia pakietu pionowego				
Ten pakiet obejmuje:		Ilość	Ilość	Ilość
Pionowy płaski kolektor płytowy	EKSV26P	1	2	3
Szynę montażową do panelu	162067	1	2	3
Zestaw połączeń hydraulicznych	EKSRCP	1	1	1
Sterownik solarny	162084	1	1	1
Solarną stację pomp	EKSRDS2A	1	1	1
Czujnik przepływu	164116	1	1	1
Płyn solarny (20 litrów)	162052-RTX	1	1	1
Zestaw złącz do paneli wielokrotnych	162016-RTX	0	1	2
Zestaw do solarnego dachu płaskiego dla 2x V26P	162058	1	1	1
Zestaw do solarnego dachu płaskiego dla dodatkowego V26P	162059	0	0	1
Solarne przeponowe naczynie wzbiorcze (25 litrów)	162050	1	1	1
Kabel połączeniowy do wyłączania pompy ciepła	164110-RTX	1	1	1
Cena pakietu		12.460	16.450	21.760

Pakiet poziomy do dachu płaskiego	Numer części	Pakiet z 1 panelem	Pakiet z 2 panelami	Pakiet z 3 panelami
Odniesienie do zamówienia pakietu poziomego				
Ten pakiet obejmuje:		Ilość	Ilość	Ilość
Poziomy płaski kolektor płytowy	EKSH26P	1	2	3
Szynę montażową do panelu	162068	1	2	3
Zestaw połączeń hydraulicznych	EKSRCP	1	1	1
Sterownik solarny	162084	1	1	1
Solarną stację pomp	EKSRDS2A	1	1	1
Czujnik przepływu	164116	1	1	1
Płyn solarny (20 litrów)	162052-RTX	1	1	1
Zestaw złącz do paneli wielokrotnych	162016-RTX	0	1	2
Solar flat roof kit for H26P	162060	1	1	1
Solar flat roof kit for additional H26P	162061	0	1	2
Solarne przeponowe naczynie wzbiorcze (25 litrów)	162050	1	1	1
Kabel połączeniowy do wyłączania pompy ciepła	164110-RTX	1	1	1
Cena pakietu		10.970	16.230	21.490

*** Ważne:**

Podczas zamawiania **pionowego** pakietu do płaskiego dachu, proszę pamiętać, że zestaw solarny do płaskiego dachu dostarczany jest z 2 pionowymi panelami, wystąpi zatem pewna strata (ta strata nie jest wystarczająca aby ją użyć do innego panelu).

Ważne:

Pakiety wymienione powyżej przeznaczone są do ciśnieniowych solarnych systemów termicznych dla niskotemperaturowych jednostek Daikin Altherma. Podczas instalowania zintegrowanej pompy ciepła Daikin Altherma, oraz ciśnieniowego termicznego systemu solarnego Daikin, oddzielnie należy zamówić następujące akcesoria:
 EKHW-PB - Zasobnik ciepła
 1620** - Solarne ciśnieniowe rury i łączniki