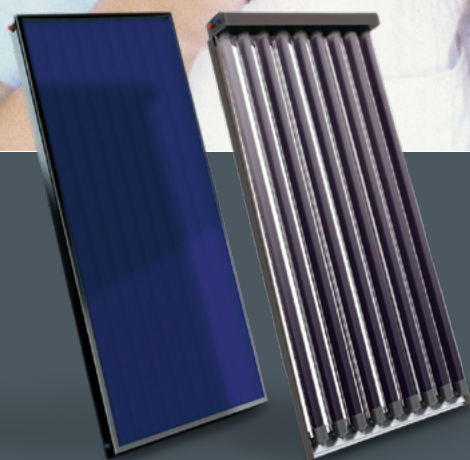




katalog produktów 2013





Wybierz życie w trybie SLOW!

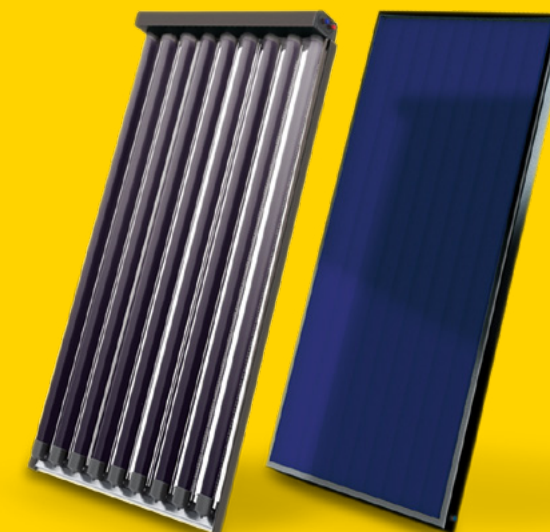
● ENERGIA /kolektory słoneczne/	2
● ERGONOMIA /zestawy solarne/	6
● ELASTYCZNOŚĆ /systemy mocowań/	10
● EKSPERT /osprzęt solarny/	14
● ZESTAWY SOLARNE WATT eSens	
zestawy S	18
zestawy CPC	19
zestawy DUO	21
zestawy VIP	22
● KOLEKTORY SŁONECZNE WATT eSens	
kolektory płaskie	29
kolektory próżniowe	32
● SYSTEMY MOCOWAŃ WATT eSens	
kolektory płaskie i próżniowe	34
● OSPRZĘT INSTALACJI SOLARNYCH WATT eSens	
kolektory płaskie i próżniowe	36
● KOLEKTORY EKSPOZYCYJNE	45
● KONTAKT	46





Pan Helius na Facebooku? Lubię to!

eenergia



Natura jest dla nas niewyczerpanym źródłem energii. Z jej darów bierzemy siłę i radość życia. Inspiruje nas do kreatywnego myślenia i poszukiwania nowych rozwiązań. Badając możliwości wykorzystania energetycznego potencjału przyrody, stworzyliśmy esencję technologii solarnej-systemy solarne eSens.

Produkowane przez firmę Watt kolektory słoneczne WATT należą do najbardziej cenionych w Europie technologii solarnych. Powstały w wyniku połączenia głębokiej wiedzy i doświadczenia producenta. Watt nieustannie doskonali swoje produkty, poszukując najlepszych metod praktycznego zastosowania odnawialnych źródeł energii.

Zastosowanie innowacyjnej technologii pozwoliło stworzyć jeden z najbardziej efektywnych kolektorów słonecznych na świecie - WATT 4020 S, osiągający 85% efektywności.

Kolektory płaskie i próżniowe WATT gwarantują niezawodną pomoc w przygotowaniu ciepłej wody użytkowej oraz wspomaganie centralnego ogrzewania. To urządzenia wyróżniające się precyzją wykonania, podwyższoną żywotnością oraz doborem zastosowanych materiałów. Wysoką jakość kolektorów słonecznych eSens potwierdzają liczne testy i certyfikaty. Wszystkie kolektory Watt posiadają Solar Keymark, stanowiący prestiżowy znak jakości dla produktów z obszaru energetyki solarnej.

Systemy solarne eSens produkowane są w fabryce Watt, w której powstała automatyczna linia produkcyjna dla kolektorów płaskich i próżniowych. Usprawniony proces produkcji umożliwia wytworzenie nawet do 2500 m² kolektorów słonecznych dziennie.

Standaryzacja jakości produktu zapewnia niezawodność oraz precyzję na każdym etapie powstawania systemów solarnych. To także krótszy czas produkcji i mniejsze koszty ich wytworzenia. Wprowadzając zautomatyzowaną linię produkcyjną, stworzyliśmy idealne warunki, aby zwiększać efektywność urządzeń. W zgodzie z tymi założeniami funkcjonuje Laboratorium Badawcze Watt, dysponujące unikatowym narzędziem - Sunsymulatorem. Z jego pomocą doskonalimy instalacje solarne eSens, zwiększając ich skuteczność i komfort obsługi.

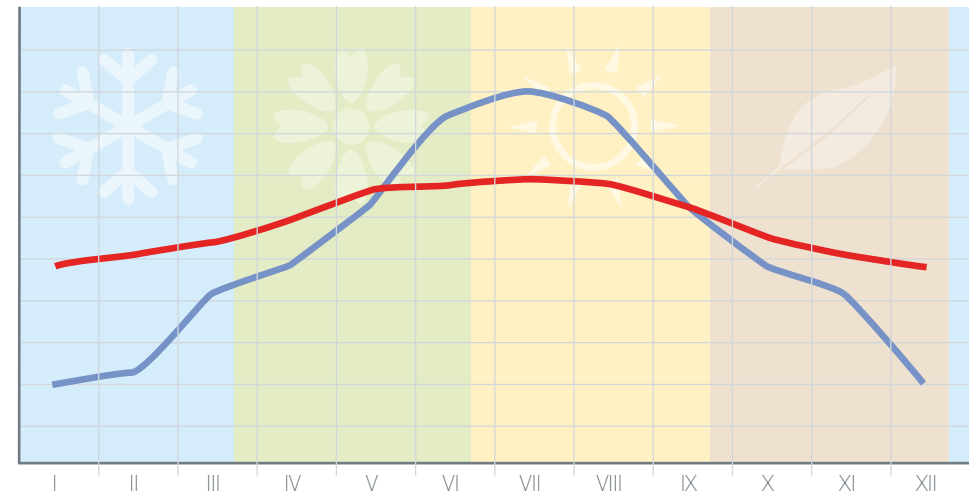


Jaki kolektor wybrać?

Oferta eSens obejmuje szeroki wybór kolektorów słonecznych płaskich i próżniowych. Decydując się na zakup systemu solarnego, klienci często zastanawiają się, czym różnią się oba rodzaje kolektorów. Ogólnie rzecz biorąc, różnica pomiędzy kolektorem płaskim i próżniowym leży w budowie i zastosowaniu. Kolektor płaski, z uwagi na dużą powierzchnię absorpcyjną, krótką drogę dotarcia promieni słonecznych do absorbera, bezpośredni styk absorbera z płynem przepływającym przez kolektor, znakomicie sprawdza się w dobrych warunkach pogodowych. Natomiast kolektor próżniowy, wykorzystujący w swojej budowie próżnię - najlepszy znany nam izolator, a także specjalnie wyprofilowane lustro /kolektory WATT serii CPC/ skupiające rozproszone promienie słoneczne, nadrabia efektywnością w okresie jesienno - zimowym, czyli wtedy gdy zapotrzebowanie na energię wzrasta.

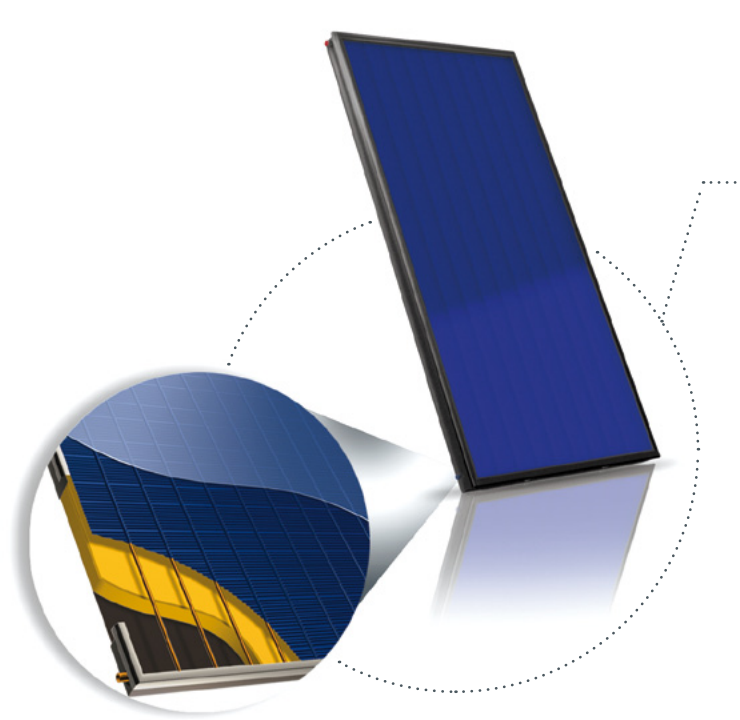
Wybierając między kolektorem płaskim a próżniowym należy więc odpowiedzieć sobie na pytanie, kiedy i w jakim celu będzie wykorzystywana instalacja solarna. W analizie własnych potrzeb pomoże Państwu wykres znajdujący się po prawej stronie, obrazujący pracę kolektora płaskiego i próżniowego w ciągu roku.

efektywność

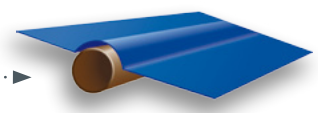


kolektory słoneczne - PŁASKIE

Kolektory płaskie to prosta i atrakcyjna pod względem finansowym metoda pozyskiwania ciepłej wody użytkowej. Kolektory WATT posiadają unikalny sposób łączenia absorbera z rurkami miedzianymi, który wpływa na lepsze przewodzenie ciepła. Wytwarzane za pomocą automatycznej linii produkcyjnej, kolektory płaskie WATT posiadają gwarancję trwałości i precyzji wykonania. Idealnie służą do efektywnego podgrzewania wody użytkowej, basenów oraz wspomagania niskotemperaturowych systemów centralnego ogrzewania. W ofercie eSens proponujemy modele kolektorów płaskich w różnych rozmiarach, w wersji pionowej i poziomej.

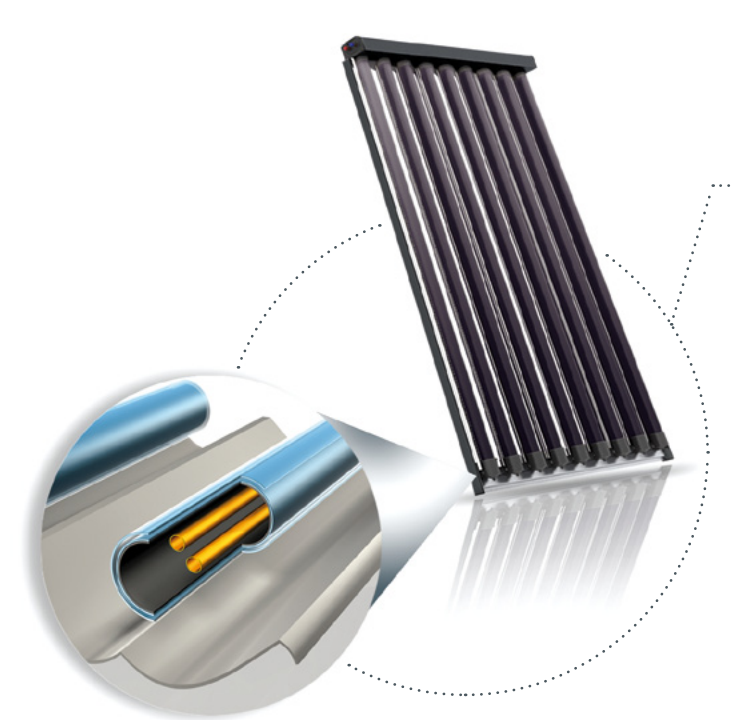


- elegancka, solidna i trwała obudowa, wykonana z jednego kawałka blachy aluminiowej
- wyposażony w wysokoselektywny absorber miedziany
- wysoce przepuszczalna szyba, odporna na gradobicie
- możliwość instalacji na dachu płaskim i pochyłym
- możliwość montażu w połaci dachu
- odpowiednia izolacja redukuje straty energii, a specjalny system wentylacyjny zwiększa jego efektywność
- zwiększona powierzchnia łącząca absorber z miedzianymi rurkami
- opatentowana metoda lutowania strumieniowego przyspiesza i zwiększa zmiany energetyczne między absorberem a płynem przepływającym przez kolektor

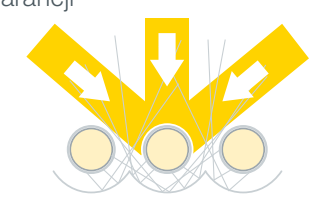


kolektory słoneczne - PRÓŻNIOWE

Kolektory słoneczne próżniowe WATT wykazują dużą skuteczność działania przez cały rok. Wyposażone w wysokorefleksyjne lustro paraboliczne, gromadzą energię słoneczną, bez względu na kąt padania promieni słonecznych. Najwyższy poziom izolacji uzyskany został poprzez umieszczenie rurek w szklanej tubie z próżnią pomiędzy ściankami. Kolektory próżniowe wychwytyują promieniowanie rozproszone, zapewniając ciepłą wodę nawet w pochmurne dni. Kolektory próżniowe WATT wykorzystywane są do ogrzewania ciepłej wody użytkowej oraz wspomagania centralnego ogrzewania.



- bezpośredni przepływ czynnika roboczego w miedzianych przewodach, umieszczonych w szklanych rurach wypełnionych próżnią przyspiesza działanie kolektora
- idealna izolacja, uzyskana przez podwójne ścianki szklanych rurek, wypełnionych próżnią
- wysokorefleksyjne paraboliczne lustro CPC absorbuje promienie słoneczne, padające pod różnym kątem
- wysoka sprawność jesienią i zimą, pomimo niskiej zewnętrznej temperatury
- Certyfikaty DIN CERTCO Solar Keymark, EN- 12975
- 10 lat gwarancji



zasada działania lustra parabolicznego CPC



Zostań znajomym
Pana Heliusa!

ergonomia



Projektując systemy solarne eSens, zadaliśmy przede wszystkim o komfort użytkowników. Kierując się ich wygodą stworzyliśmy kompletne zestawy solarne, idealnie dopasowane do różnych potrzeb klientów.

Ergonomia zestawów eSens wynika z optymalnego połączenia poszczególnych elementów. Instalacja jest łatwa w montażu, funkcjonalna, korzystnie obniża koszty eksploatacji urządzenia. Dodatkowo wszystkie zestawy VIP zostały wyposażone w anody tytanowe, co sprawia, że zbiorniki w zestawach posiadają 10-letnią gwarancję.

Do zarządzania instalacją stosujemy wielofunkcyjne sterowniki i regulatory e360°, które gwarantują niezawodne i długoletnie działanie systemu. Duży zakres pomiarowy i szeroki wybór temperatur sprawia, że sterownik sprawdza się w różnych konfiguracjach. W naszych zestawach wykorzystujemy najwyższej jakości zbiorniki Austria Email, których Watt jest wyłącznym dystrybutorem w Polsce. Dostarczając produkty bezpośrednio od producenta, nasi klienci mają pewność szybkiej realizacji zamówień i wysokiej jakości obsługi.

Systemy solarne eSens wyróżnia precyzja wykonania i starannie dopracowane detale. Dbałość o wysoki poziom estetyczny powoduje, że montaż na dachu kolektorów WATT dodaje budynkowi nowoczesnego wyglądu, a specjalna technika mocowania skutecznie maskuje elementy konstrukcyjne. Odpowiednia izolacja ogranicza straty ciepła, a w przypadku kolektorów próżniowych zupełnie eliminuje ubytki energii. Poprzez odpowiednią konfigurację, nasze systemy solarne posiadają lepsze właściwości ergonomiczne, umożliwiające obniżenie kosztów użytkowania.

Decydując się na montaż kolektorów eSens nasi klienci mogą bez obaw wyjechać na długie wakacje i nie martwić się o bezpieczeństwo pracy systemu. Pod nieobecność domowników, kolektory słoneczne są bezpieczne, bo chronią je takie urządzenia jak sterowniki i regulatory, odpowiedzialne za prawidłową pracę systemu. Te elektroniczne urządzenia umożliwiają bezobsługową pracę całego systemu, na bieżąco przeliczając i regulując temperaturę oraz ciśnienie w kolektorach i zbiorniku. Podczas dłuższej nieobecności układ można przełączyć w bezpieczny tryb wakacyjny – wówczas zmagazynowane w zbiorniku ciepło jest automatycznie oddawane.

Wybierz najlepszy zestaw a, my podpowiemy jak go zamocować. Systemy mocowań WATT umożliwiają szybki, bezpieczny i trwały montaż. Wytrzymałe profile aluminiowe z elementami stali nierdzewnej utrzymują kolektory na dowolnym dachu, elewacji, bądź innej powierzchni. Uchwyty dachowe pasują do każdego rodzaju poszycia. Wygodna regulacja pozwala na idealne dopasowanie kąta nachylenia. Na odpowiednio dobranej ramie można zamontować w szeregu do pięciu kolektorów.

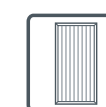
Zestawy zawierają komplet niezbędnych elementów instalacyjnych do poprawnego działania systemu solarnego. Wszystko precyzyjnie dobrane i sprawdzone. To dlatego pakiety WATT są tak łatwe w montażu i praktycznie bezawaryjne. **Osprzęt solarny tworzą:** naczynie wzbiorcze o pojemności odpowiedniej dla liczby kolektorów, grupa pompowa czynnika grzewczego, sterownik solarny, zestawy przyłączeniowe, płyn solarny, a także otulina solarna do rur łączących kolektory z buforem.

e360°



Odkryj wielofunkcyjny sterownik e360°. To dotykowy panel sterowania, umożliwiający obsługę przez telefon. Urządzenie posiada kolorowy wyświetlacz i wysokiej jakości grafikę, ułatwiającą programowanie. Duży wyświetlacz i przyjazny system ikon sprawiają, że obsługa jest intuicyjna. Panel pokazuje wszystkie parametry instalacji, a także wybiera dla niej optymalny tryb pracy. Obok instalacji solarnych sterownik może kontrolować działanie innych urządzeń grzewczych. Sterownik e360° zapisuje parametry pracy, co pozwala obiektywnie ocenić pracę instalacji solarnej i korzyści, jakie płyną z jej użytkowania.

Co zrobić z kolektorami, kiedy wyjeżdżamy na wakacje?



Kolektory płaskie WATT osiągają niemal 85% sprawności. Zastosowano w nich unikatową opatentowaną technologię lutowania strumieniowego, a także wysokoselektywny absorber BlueTec, antyrefleksyjną szybę solarną oraz wysokiej klasy izolację z wełny mineralnej. Wykonana z jednego arkusza aluminiowa puszką jest wytrzymała i odporna na korozję. Dzięki temu kolektory mają niewielkie straty ciepła, a ich żywotność wynosi aż 25 lat. Nowatorskie kolektory próżniowe posiadają innowacyjny układ hydrauliczny oraz trwałe lustra o wyższym współczynniku odbicia. Kolektory płaskie objęte są 15-letnią, a próżniowe 10-letnią gwarancją.



O wyjątkowej jakości układów solarnych eSense decyduje umiejętne połączenie kolektorów z zasobnikami. Renomowane zbiorniki AUSTRIA EMAIL efektywnie przechowują energię zgromadzoną przez kolektory, zapewniając ciepłą wodę użytkową o każdej porze dnia. Zbiorniki z dwoma wężownicami umożliwiają podłączenie dowolnego kotła głównego. Dla systemów solarnych wspomagających C.O. przeznaczone są wielofunkcyjne bufony SISS. Pojemność zbiorników (od 200 l do 5000 l) dopasowana jest do potrzeb użytkownika oraz do liczby kolektorów w zestawach. Podgrzewacze dostępne są w wersji emaliowanej i nierdzewnej, z anodą manganową lub tytanową oraz termometrem. Producent udziela gwarancji na 7 lat.



Dołącz do grona
przyjaciół Pana
Heliusa!

e|astyczność



Z doświadczenia wiemy, że klienci oczekują funkcjonalnych rozwiązań, dopasowanych do ich indywidualnych potrzeb. Systemy solarne eSens posiadają wiele praktycznych udogodnień, dzięki którym sprawdzają się w różnych warunkach pracy.

Oferowane przez nas systemy mocowań cechuje duża elastyczność w zastosowaniu, dlatego też kolektory słoneczne można instalować na różnych rodzajach powierzchni. Przemysłana budowa uchwytów dachowych i konstrukcji wolnostojących sprawia, że montaż kolektorów słonecznych można przeprowadzić praktycznie wszędzie.

Dla montażu na dachach pochyłych, pokrytych dachówką ceramiczną, pokrytych blachą, blacho-dachówką lub gontem bitumicznym opracowaliśmy uchwyt, który zapewnia trwały i estetyczny montaż przy użyciu stałych elementów konstrukcji dachowej. Jest to także optymalne rozwiązanie przy instalacji kolektorów słonecznych na ścianie budynku.

Planując montaż kolektora na powierzchni płaskiej lub gruncie, najlepiej wykorzystać konstrukcję wolnostojącą /KWS/. Jej dodatkową zaletą jest regulacja kąta nachylenia ramy nośnej, co usprawnia dopasowanie pozycji kolektora do kąta padania promieni słonecznych.

Aby jeszcze lepiej zabezpieczyć powierzchnię elementów przed różnego rodzaju czynnikami zewnętrznymi, zastosowaliśmy malowanie proszkowe.

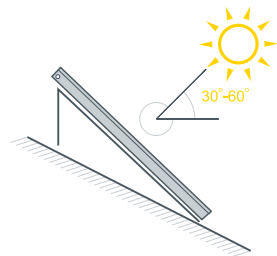


Ważnym aspektem bezawaryjnej, bezpiecznej pracy instalacji solarnej jest odpowiednio dobrane do powierzchni mocowanie kolektorów słonecznych. Właściwie założone uchwyty dachowe, czy konstrukcje wolnostojące chronią instalację przed uszkodzeniem, są odporne na silnym wiatr, czy obciążenie śniegiem. Systemy mocowań eSens umożliwiają ekspozycję kolektorów na różnych rodzajach powierzchni; na dachu płaskim i pochyłym, czy na ścianie budynku. Uchwyty rozkładają równomiernie ciężar, a odpowiednie profile stabilizują całą konstrukcję solarną. Instalując kolektory słoneczne na gruncie za pomocą konstrukcji wolnostojącej, otrzymujemy swobodny dostęp do ramy nośnej, co umożliwia zmianę kąta nachylenia względem słońca.

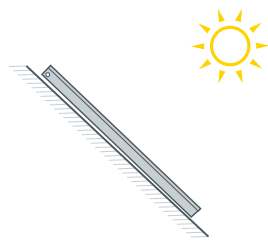
SPOSOBY MONTAŻU - płaskie kolektory słoneczne



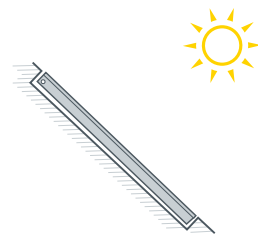
Konstrukcja wolnostojąca (KWS) umożliwia ustawienie kolektorów na dowolnej płaszczyźnie pod optymalnym kątem 45 stopni. KWS posiada uniwersalne stopy mocujące do podłoża, jeżeli to konieczne - także obok budynku. Aluminiowe profile tworzące moduły ramy oraz śruby łączące ze stali nierdzewnej są odporne na korozję.



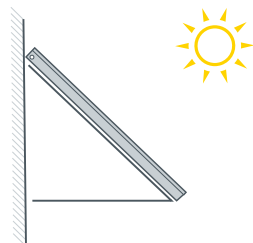
Kolektory montowane są w sekcjach od jednego do pięciu na uniwersalnej ramie. Tworzy ona sztywne oparcie, które ułatwia montaż i zabezpiecza urządzenia podczas eksploatacji. Do ramy dołączone są uchwyty dachowe w wersji - dla skośnych dachów z poszyciem z dachówki lub w wersji - do dachów pokrytych blachą, papą oraz płaskich.



Montaż w połaci dachu ułatwia zwarta i sztywna konstrukcja kolektorów. Ten wariant montażu nie wymaga żadnych dodatkowych elementów konstrukcyjnych. Szczelność zapewnia systemowa obróbka z lakierowanej blachy. Rury łączące kolektor z buforem w całości schowane są pod powierzchnią dachu.



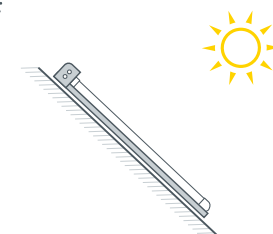
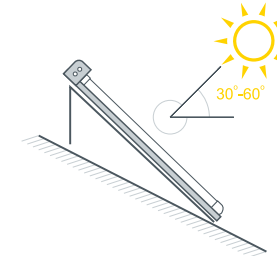
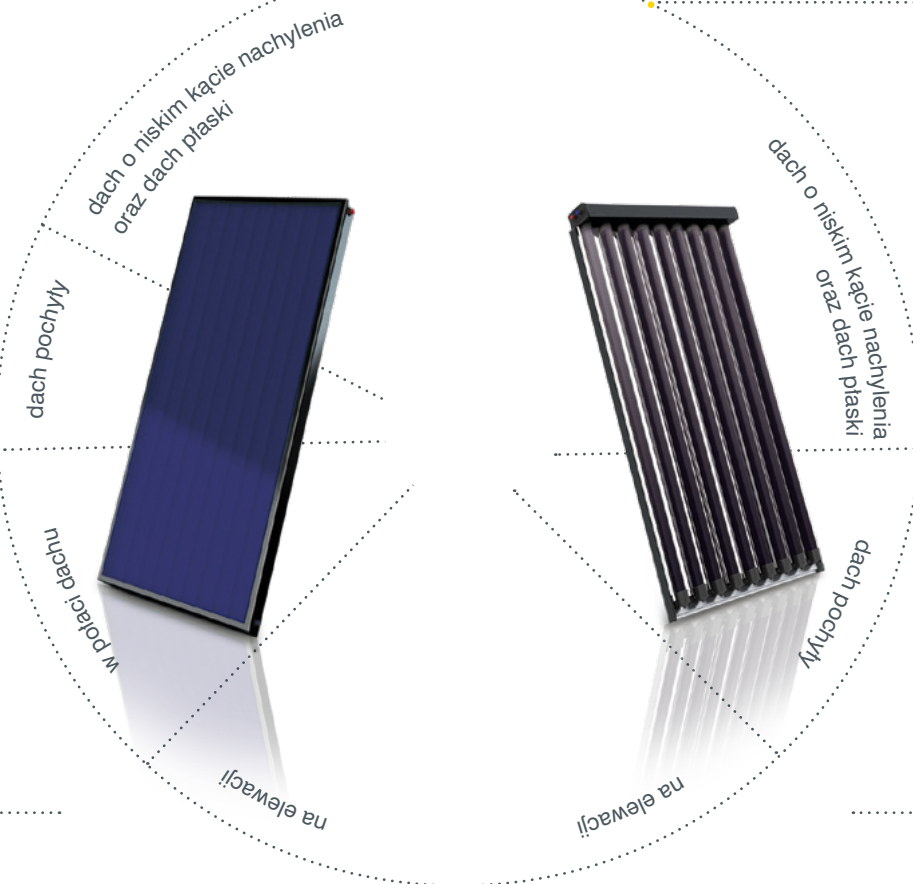
Na elewacji budynków kolektory montowane są z wykorzystaniem odwróconej konstrukcji wolnostojącej. Pozwala to zachować optymalne nachylenie oraz idealną ekspozycję do słońca. Mocowanie do ściany odbywa się za pomocą typowych stóp montażowych, bez konieczności stosowania dodatkowych wzmocnień.



Kolektory słoneczne uzyskują pełną sprawność kiedy skierowane są bezpośrednio ku słońcu. Optymalną ekspozycję zapewnia ustawienie paneli idealnie w kierunku południowym. Odchylenia od osi lub orientacja wschód-zachód wymagają dodatkowych elementów instalacji.

Dobieranie kąta nachylenia kolektorów względem horyzontu wpływa na ich sprawność całoroczną. Kolektory pracujące latem lepiej montować bardziej płasko, pod kątem od 30 do 45 stopni. Zimowe słońce wymaga ustawienia kolektorów pod kątem od 45 do 60 stopni.

SPOSOBY MONTAŻU - próżniowe kolektory słoneczne



Kolektory próżniowe z lustrem parabolicznym do ramy konstrukcji wolnostojącej (KWS) przykręcane są za pomocą śrub. Sztywna konstrukcja łączy w sekcje od jednego do pięciu kolektorów. Dzięki uniwersalnym stopom mocującym KWS można ustawić zarówno na dachu płaskim, jak i obok budynku.



Rama nośna dla kolektorów próżniowych łączy je w sekcje od jednego do pięciu. Sztywną konstrukcją mocuje się do połaci za pomocą uchwyty dachowych w wersji - dla skośnych dachów z poszyciem z dachówki lub w wersji - do dachów pokrytych blachą i papą. Sposób ten utrudnia zaleganie śniegu.



Na elewacji budynków kolektory próżniowe można bezpośrednio przytwierdzić do ściany lub wykorzystać odwróconą konstrukcję wolnostojącą. Do montażu należy zastosować standardowe stopy mocujące, bądź uchwyty typu L. Instalacja solarna staje się w ten sposób estetyczną częścią nowoczesnej architektury.





Dbaj o naturę
razem z Panem
Heliumem!

ekspert



akademia Watt
wyższa sztuka instalacji

Jako eksperci w dziedzinie technologii solarnych wiemy, że właściwy dobór elementów pomocniczych to warunek prawidłowego działania instalacji. Osprzęt solarny eSens to zbiór akcesoriów niezbędnych przy rozbudowie, czy modernizacji systemu solarnego. W ofercie katalogowej eSens zawarliśmy zestaw dodatkowych elementów, umożliwiających budowanie złożonych systemów, skonfigurowanych według upodobań naszych klientów.

Prezentujemy bogatą ofertę złączek mosiężnych zaciskowych i gwintowanych, regulatorów solarnych, naczyń wzbiornych, grzałek, anod magnezowych, grup solarnych oraz otulin solarnych. Dbając o bezpieczne użytkowanie, opracowaliśmy grupę bezpieczeństwa do zbiorników, która stanowi kompletny układ chroniący instalację przed nadmiernym wzrostem ciśnienia.

Dzięki zastosowaniu najwyższej jakości materiałów, nasze produkty są odporne na wysoką temperaturę oraz czynniki zewnętrzne. Wszystkie elementy osprzętu solarnego eSens zostały zaprojektowane w taki sposób, aby klienci mogli samodzielnie dokonywać zmian w oryginalnej strukturze systemu. Jednak, aby mieć gwarancję prawidłowego przeprowadzenia działań, najlepiej powierzyć montaż osprzętu solarnego doświadczonym instalatorom z Akademii Watt. Z ich pomocą nasi klienci mogą zaprojektować, rozbudować i udoskonalić własną instalację solarną.



Odpowiedni dobór i montaż kolektorów słonecznych wymaga znajomości podstawowych zagadnień instalacyjnych. Nieznajomość zasad montażu może nie tylko obniżyć sprawność instalacji, ale także spowodować trwałe uszkodzenia systemu. Aby mieć pewność, że kolektory słoneczne będą nam służyć długie lata, najlepiej powierzyć ich montaż doświadczonym instalatorom z Akademii Watt. Akademia Watt to instytucja kształcąca profesjonalistów w dziedzinie montażu kolektorów słonecznych. Jej bogaty program, oparty w głównej mierze o warsztaty, dostarcza uczestnikom zajęć ważne umiejętności, związane z doбором, właściwą konfiguracją oraz montażem systemu solarnego. Korzystając z usług instalatorów, posiadających certyfikat Akademii Watt, nasi klienci mają pewność, że ich instalacja będzie pracować bez zarzutu.



zgłoś swój udział!

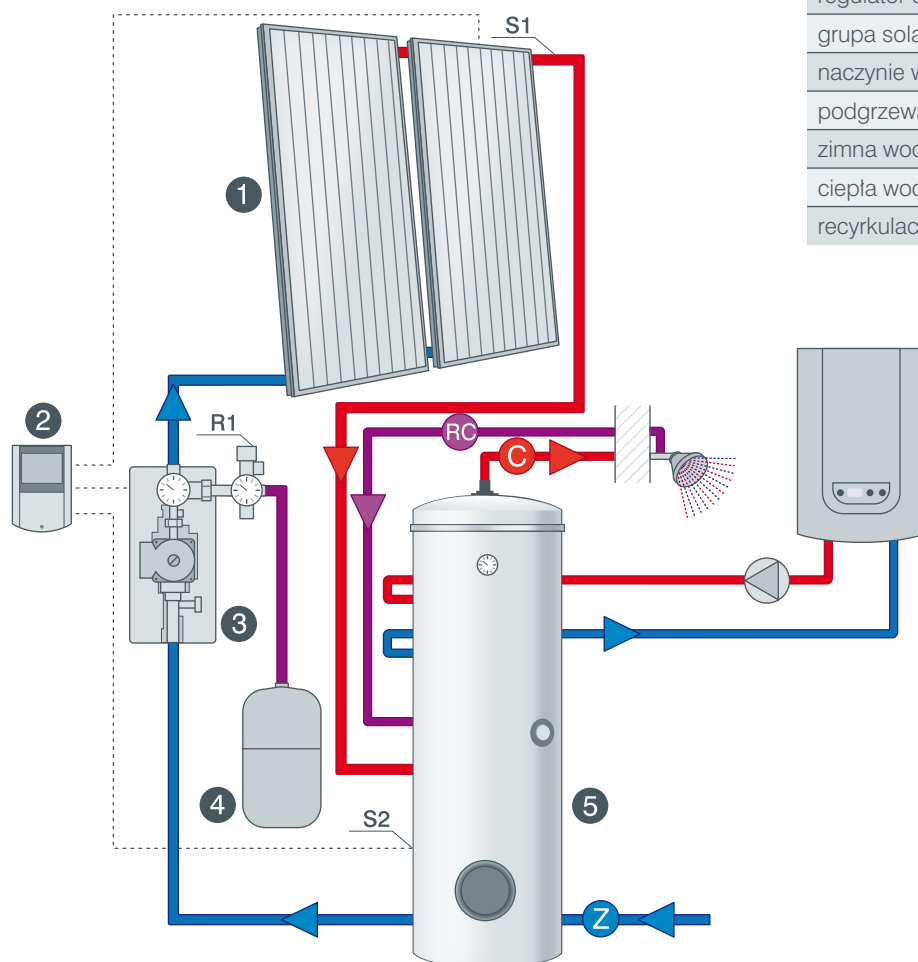
Wstąp do Akademii Watt i dołącz do najlepszych instalatorów systemów solarnych w Polsce. Już teraz zaloguj się w Akademii Watt, by w pełni korzystać z naszej oferty.



www.akademia.watt.pl

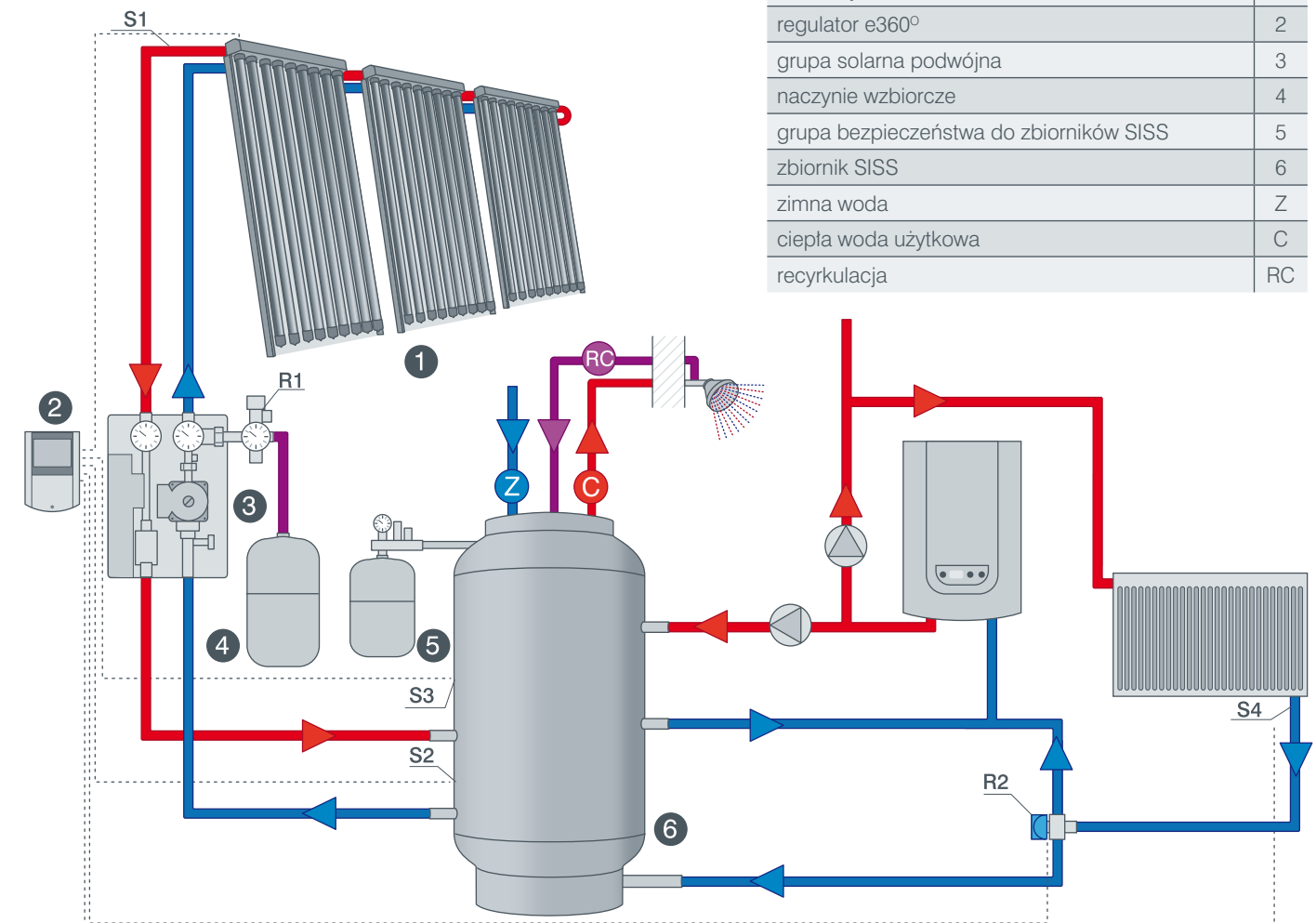
Schemat najpopularniejszej instalacji z dwoma kolektorami płaskimi WATT 3020 S przedstawia propozycję wykorzystania energii słonecznej do podgrzewania wody użytkowej. Dwuwęzownicowy zbiornik o pojemności 300 litrów jest zasilany przez dwa panele słoneczne podłączone do dolnej węzownicy. Pojedyncza grupa solarna z separatorem i rotametrem zapewnia cyrkulację czynnika w tempie 1 - 15 l/min. Termometr (R1) wskazuje temperaturę wejściową na kolektory. Naczynie wzbiornicze z zaworem bezpieczeństwa na 6 barów zabezpiecza przed niekontrolowanym wzrostem ciśnienia. System sterowany jest za pomocą regulatora, z funkcją liczenia pozyskanej energii.

schemat instalacji kolektorów płaskich	
kolektory słoneczne WATT 3020 S L	1
regulator e360°	2
grupa solarna pojedyncza	3
naczynie wzbiornicze	4
podgrzewacz dwuwęzownicowy 300 l	5
zimna woda	Z
ciepła woda użytkowa	C
recyrkulacja	RC



Schemat instalacji solarnej służącej do podgrzewania wody użytkowej oraz do wspomaganie niskotemperaturowego C.O. Trzy całoroczne kolektory próżniowe połączone są z dolną węzownicą bufora typu „zbiornik w zbiorniku”. Krążenie podgrzanej cieczy w części odpowiadającej za C.O. regulują zawory trójdrogowe. Zbiornik SISS posiada własną grupę bezpieczeństwa. System solarny posiada podwójną grupę pompową oraz naczynie wzbiornicze, które zapewniają prawidłową cyrkulację czynnika grzewczego. Regulator pełni funkcję sterownika instalacji, licznika roboczogodzin i bilansu energetycznego, a także umożliwia współpracę z komputerem osobistym.

schemat instalacji kolektorów próżniowych	
kolektory słoneczne CPC 9 L+	1
regulator e360°	2
grupa solarna podwójna	3
naczynie wzbiornicze	4
grupa bezpieczeństwa do zbiorników SISS	5
zbiornik SISS	6
zimna woda	Z
ciepła woda użytkowa	C
recyrkulacja	RC



eWATT S 202 / nr kat. 00-0010

przeznaczenie:



gwarancja
15 lat
na kolektory



elementy zestawu	konfiguracje zestawu			
	UD i zbiornik	KWS i zbiornik	UD bez zbiornika	KWS bez zbiornika
płaski kolektor słoneczny WATT 3020 SL	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.
podgrzewacz C.W.U. dwuwężownicowy HT 200 ERR	200 l	200 l		
/UD/ uchwyt dachowy lakierowany	2 szt.		2 szt.	
/KWS/ konstrukcja wolnostojąca lakierowana		2 szt.		2 szt.
osprzęt solarny /opis tabela str. 26-27	●	●	●	●
cena	9 200,00 zł	9 400,00 zł	7 100,00 zł	7 300,00 zł

eWATT S 404 / nr kat. 00-0024

przeznaczenie:



gwarancja
15 lat
na kolektory



elementy zestawu	konfiguracje zestawu			
	UD i zbiornik	KWS i zbiornik	UD bez zbiornika	KWS bez zbiornika
płaski kolektor słoneczny WATT 3020 SL	4 szt.	4 szt.	4 szt.	4 szt.
podgrzewacz C.W.U. dwuwężownicowy HT 400 ERR	400 l	400 l		
/UD/ uchwyt dachowy lakierowany	4 szt.		4 szt.	
/KWS/ konstrukcja wolnostojąca lakierowana		4 szt.		4 szt.
osprzęt solarny /opis tabela str. 26-27	●	●	●	●
cena	14 300,00 zł	14 700,00 zł	11 500,00 zł	11 900,00 zł

eWATT S 302 / nr kat. 00-0012

przeznaczenie:



gwarancja
15 lat
na kolektory



elementy zestawu	konfiguracje zestawu	
	UD i zbiornik	KWS i zbiornik
płaski kolektor słoneczny WATT 3020 SL	2 szt.	2 szt.
podgrzewacz C.W.U. dwuwężownicowy HT 300 ERR	300 l	300 l
/UD/ uchwyt dachowy lakierowany	2 szt.	
/KWS/ konstrukcja wolnostojąca lakierowana		2 szt.
osprzęt solarny /opis tabela str. 26-27	●	●
cena	9 400,00 zł	9 600,00 zł

eWATT S 505 / nr kat. 00-0030

przeznaczenie:



gwarancja
15 lat
na kolektory



elementy zestawu	konfiguracje zestawu			
	UD i zbiornik	KWS i zbiornik	UD bez zbiornika	KWS bez zbiornika
płaski kolektor słoneczny WATT 3020 SL	5 szt.	5 szt.	5 szt.	5 szt.
podgrzewacz C.W.U. dwuwężownicowy HT 500 ERR	500 l	500 l		
/UD/ uchwyt dachowy lakierowany	5 szt.		5 szt.	
/KWS/ konstrukcja wolnostojąca lakierowana		5 szt.		5 szt.
osprzęt solarny /opis tabela str. 26-27	●	●	●	●
cena	16 500,00 zł	17 000,00 zł	13 200,00 zł	13 700,00 zł

eWATT S 303 / nr kat. 00-0020

przeznaczenie:



gwarancja
15 lat
na kolektory



elementy zestawu	konfiguracje zestawu			
	UD i zbiornik	KWS i zbiornik	UD bez zbiornika	KWS bez zbiornika
płaski kolektor słoneczny WATT 3020 SL	3 szt.	3 szt.	3 szt.	3 szt.
podgrzewacz C.W.U. dwuwężownicowy HT 300 ERR	300 l	300 l		
/UD/ uchwyt dachowy lakierowany	3 szt.		3 szt.	
/KWS/ konstrukcja wolnostojąca lakierowana		3 szt.		3 szt.
osprzęt solarny /opis tabela str. 26-27	●	●	●	●
cena	10 900,00 zł	11 200,00 zł	8 700,00 zł	9 000,00 zł

eWATT CPC 202 / nr kat. 00-0110

przeznaczenie:



gwarancja
10 lat
na kolektory



elementy zestawu	konfiguracje zestawu			
	UD i zbiornik	KWS i zbiornik	UD bez zbiornika	KWS bez zbiornika
próżniowy kolektor słoneczny WATT CPC 9 L+	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.
podgrzewacz C.W.U. dwuwężownicowy HT 200 ERR	200 l	200 l		
/UD/ uchwyt dachowy lakierowany	2 szt.		2 szt.	
/KWS/ konstrukcja wolnostojąca lakierowana		2 szt.		2 szt.
osprzęt solarny /opis tabela str. 26-27	●	●	●	●
cena	11 200,00 zł	11 400,00 zł	9 100,00 zł	9 300,00 zł

eWATT CPC 302 / nr kat. 00-0140

przeznaczenie:



gwarancja
10 lat
na kolektory



elementy zestawu	konfiguracje zestawu			
	UD i zbiornik	KWS i zbiornik	UD bez zbiornika	KWS bez zbiornika
próżniowy kolektor słoneczny WATT CPC 9 L+	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.
podgrzewacz C.W.U. dwuwężownicowy HT 300 ERR	300 l	300 l		
/UD/ uchwyt dachowy lakierowany	2 szt.		2 szt.	
/KWS/ konstrukcja wolnostojąca lakierowana		2 szt.		2 szt.
osprzęt solarny /opis tabela str. 26-27	●	●	●	●
cena	11 300,00 zł	11 500,00 zł	9 200,00 zł	9 400,00 zł

eWATT CPC 505 / Nr. Kat 00-0130

przeznaczenie:



gwarancja
10 lat
na kolektory



elementy zestawu	konfiguracje zestawu			
	UD i zbiornik	KWS i zbiornik	UD bez zbiornika	KWS bez zbiornika
próżniowy kolektor słoneczny WATT CPC 9 L	5 szt.	5 szt.	5 szt.	5 szt.
podgrzewacz C.W.U. dwuwężownicowy HT 500 ERR	500 l	500 l		
/UD/ uchwyt dachowy lakierowany	5 szt.		5 szt.	
/KWS/ konstrukcja wolnostojąca lakierowana		5 szt.		5 szt.
osprzęt solarny /opis tabela str. 26-27	●	●	●	●
cena	19 000,00 zł	19 500,00 zł	15 700,00 zł	16 200,00 zł

eWATT CPC 303 / nr kat. 00-0120

przeznaczenie:



gwarancja
10 lat
na kolektory



elementy zestawu	konfiguracje zestawu			
	UD i zbiornik	KWS i zbiornik	UD bez zbiornika	KWS bez zbiornika
próżniowy kolektor słoneczny WATT CPC 9 L+	3 szt.	3 szt.	3 szt.	3 szt.
podgrzewacz C.W.U. dwuwężownicowy HT 300 ERR	300 l	300 l		
/UD/ uchwyt dachowy lakierowany	3 szt.		3 szt.	
/KWS/ konstrukcja wolnostojąca lakierowana		3 szt.		3 szt.
osprzęt solarny /opis tabela str. 26-27	●	●	●	●
cena	13 500,00 zł	13 800,00 zł	11 300,00 zł	11 600,00 zł

eWATT DUO ECONOMY / nr kat. 00-0210

przeznaczenie:



gwarancja
10 lat
na kolektory



elementy zestawu	konfiguracje zestawu			
	UD i zbiornik	KWS i zbiornik	UD bez zbiornika	KWS bez zbiornika
próżniowy kolektor słoneczny WATT CPC 9 L+	3 szt.	3 szt.	3 szt.	3 szt.
bufor wężownicowy podwójny SISS 350/100	350/100 l	350/100 l		
/UD/ uchwyt dachowy lakierowany	3 szt.		3 szt.	
/KWS/ konstrukcja wolnostojąca lakierowana		3 szt.		3 szt.
osprzęt solarny /opis tabela str. 26-27	●	●	●	●
cena	15 100,00 zł	15 400,00 zł	12 100,00 zł	12 400,00 zł

eWATT CPC 404 / Nr. Kat 00-0123

przeznaczenie:



gwarancja
10 lat
na kolektory



elementy zestawu	konfiguracje zestawu			
	UD i zbiornik	KWS i zbiornik	UD bez zbiornika	KWS bez zbiornika
próżniowy kolektor słoneczny WATT CPC 9 L	4 szt.	4 szt.	4 szt.	4 szt.
podgrzewacz C.W.U. dwuwężownicowy HT 400 ERR	400 l	400 l		
/UD/ uchwyt dachowy lakierowany	4 szt.		4 szt.	
/KWS/ konstrukcja wolnostojąca lakierowana		4 szt.		4 szt.
osprzęt solarny /opis tabela str. 26-27	●	●	●	●
cena	16 300,00 zł	16 700,00 zł	13 500,00 zł	13 900,00 zł

eWATT DUO MEDIUM / nr kat. 00-0220

przeznaczenie:



gwarancja
10 lat
na kolektory



elementy zestawu	konfiguracje zestawu			
	UD i zbiornik	KWS i zbiornik	UD bez zbiornika	KWS bez zbiornika
próżniowy kolektor słoneczny WATT CPC 9 L	5 szt.	5 szt.	5 szt.	5 szt.
bufor wężownicowy podwójny SISS 500/150	500/150 l	500/150 l		
/UD/ uchwyt dachowy lakierowany	5 szt.		5 szt.	
/KWS/ konstrukcja wolnostojąca lakierowana		5 szt.		5 szt.
osprzęt solarny /opis tabela str. 26-27	●	●	●	●
cena	21 400,00 zł	21 900,00 zł	16 400,00 zł	16 900,00 zł

eWATT DUO BIG / nr kat. 00-0230

przeznaczenie:



gwarancja
10 lat
na kolektory

elementy zestawu	konfiguracje zestawu			
	UD i zbiornik	KWS i zbiornik	UD bez zbiornika	KWS bez zbiornika
próżniowy kolektor słoneczny WATT CPC 15 L	4 szt.	4 szt.	4 szt.	4 szt.
bufor węzownicowy podwójny SISS 750/150	750/150 l	750/150 l		
/UD/ uchwyt dachowy lakierowany	4 szt.		4 szt.	
/KWS/ konstrukcja wolnostojąca lakierowana		4 szt.		4 szt.
osprzęt solarny /opis tabela str. 26-27	●	●	●	●
cena	26 100,00 zł	26 900,00 zł	20 100,00 zł	20 900,00 zł

eWATT S 303 VIP / nr kat. 90-5003

przeznaczenie:



anoda tytanowa
gwarancja **10** lat na zbiornik
gwarancja **15** lat na kolektory

elementy zestawu	konfiguracje zestawu			
	UD i zbiornik	KWS i zbiornik	UD bez zbiornika	KWS bez zbiornika
płaski kolektor słoneczny WATT 4020 SL	3 szt.	3 szt.	3 szt.	3 szt.
podgrzewacz C.W.U. dwuwęzownicowy HT 300 ERR	300 l	300 l		
/UD/ uchwyt dachowy lakierowany	3 szt.		3 szt.	
/KWS/ konstrukcja wolnostojąca lakierowana		3 szt.		3 szt.
osprzęt solarny /opis tabela str. 26-27	●	●	●	●
cena	12 400,00 zł	12 700,00 zł	10 200,00 zł	10 500,00 zł

eWATT DUO MEGA / nr kat. 00-0240

przeznaczenie:

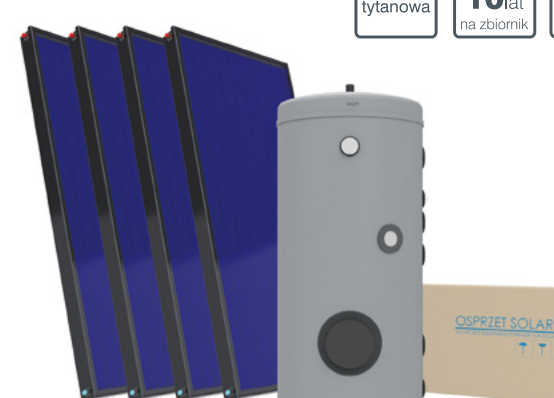


gwarancja
10 lat
na kolektory

elementy zestawu	konfiguracje zestawu			
	UD i zbiornik	KWS i zbiornik	UD bez zbiornika	KWS bez zbiornika
próżniowy kolektor słoneczny WATT CPC 9 L	8 szt.	8 szt.	8 szt.	8 szt.
bufor węzownicowy podwójny SISS 900/200	900/200 l	900/200 l		
/UD/ uchwyt dachowy lakierowany	8 szt.		8 szt.	
/KWS/ konstrukcja wolnostojąca lakierowana		8 szt.		8 szt.
osprzęt solarny /opis tabela str. 26-27	●	●	●	●
cena	31 300,00 zł	32 100,00 zł	24 300,00 zł	25 100,00 zł

eWATT S 404 VIP / nr kat. 90-5008

przeznaczenie:



anoda tytanowa
gwarancja **10** lat na zbiornik
gwarancja **15** lat na kolektory

elementy zestawu	konfiguracje zestawu			
	UD i zbiornik	KWS i zbiornik	UD bez zbiornika	KWS bez zbiornika
płaski kolektor słoneczny WATT 4020 SL	4 szt.	4 szt.	4 szt.	4 szt.
podgrzewacz C.W.U. dwuwęzownicowy HT 400 ERR	400 l	400 l		
/UD/ uchwyt dachowy lakierowany	4 szt.		4 szt.	
/KWS/ konstrukcja wolnostojąca lakierowana		4 szt.		4 szt.
osprzęt solarny /opis tabela str. 26-27	●	●	●	●
cena	15 100,00 zł	15 500,00 zł	12 300,00 zł	12 700,00 zł

eWATT S 302 VIP / nr kat. 90-5002

przeznaczenie:



anoda tytanowa
gwarancja **10** lat na zbiornik
gwarancja **15** lat na kolektory

elementy zestawu	konfiguracje zestawu			
	UD i zbiornik	KWS i zbiornik	UD bez zbiornika	KWS bez zbiornika
płaski kolektor słoneczny WATT 4020 SL	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.
podgrzewacz C.W.U. dwuwęzownicowy HT 300 ERR	300 l	300 l		
/UD/ uchwyt dachowy lakierowany	2 szt.		2 szt.	
/KWS/ konstrukcja wolnostojąca lakierowana		2 szt.		2 szt.
osprzęt solarny /opis tabela str. 26-27	●	●	●	●
cena	10 600,00 zł	10 800,00 zł	8 500,00 zł	8 700,00 zł

eWATT S 505 VIP / nr kat. 90-5006

przeznaczenie:



anoda tytanowa
gwarancja **10** lat na zbiornik
gwarancja **15** lat na kolektory

elementy zestawu	konfiguracje zestawu			
	UD i zbiornik	KWS i zbiornik	UD bez zbiornika	KWS bez zbiornika
płaski kolektor słoneczny WATT 4020 SL	5 szt.	5 szt.	5 szt.	5 szt.
podgrzewacz C.W.U. dwuwęzownicowy HT 500 ERR	500 l	500 l		
/UD/ uchwyt dachowy lakierowany	5 szt.		5 szt.	
/KWS/ konstrukcja wolnostojąca lakierowana		5 szt.		5 szt.
osprzęt solarny /opis tabela str. 26-27	●	●	●	●
cena	18 000,00 zł	18 500,00 zł	14 700,00 zł	15 200,00 zł

eWATT CPC 302 VIP / nr kat. 90-5012

przeznaczenie:



anoda tytanowa
gwarancja 10lat na zbiornik
gwarancja 10lat na kolektory

elementy zestawu	konfiguracje zestawu			
	UD i zbiornik	KWS i zbiornik	UD bez zbiornika	KWS bez zbiornika
próżniowy kolektor słoneczny WATT CPC 9 L+	2 szt.	2 szt.	2 szt.	2 szt.
podgrzewacz C.W.U. dwuwężownicowy HT 300 ERR	300 l	300 l		
/UD/ uchwyt dachowy lakierowany	2 szt.		2 szt.	
/KWS/ konstrukcja wolnostojąca lakierowana		2 szt.		2 szt.
osprzęt solarny /opis tabela str. 26-27	●	●	●	●
cena	12 400,00 zł	12 600,00 zł	10 300,00 zł	10 500,00 zł

eWATT CPC 505 VIP / nr kat. 90-5016

przeznaczenie:



anoda tytanowa
gwarancja 10lat na zbiornik
gwarancja 10lat na kolektory

elementy zestawu	konfiguracje zestawu			
	UD i zbiornik	KWS i zbiornik	UD bez zbiornika	KWS bez zbiornika
próżniowy kolektor słoneczny WATT CPC 9 L	5 szt.	5 szt.	5 szt.	5 szt.
podgrzewacz C.W.U. dwuwężownicowy HT 500 ERR	500 l	500 l		
/UD/ uchwyt dachowy lakierowany	5 szt.		5 szt.	
/KWS/ konstrukcja wolnostojąca lakierowana		5 szt.		5 szt.
osprzęt solarny /opis tabela str. 26-27	●	●	●	●
cena	22 300,00 zł	22 800,00 zł	19 000,00 zł	19 500,00 zł

eWATT CPC 303 VIP / nr kat. 90-5013

przeznaczenie:



anoda tytanowa
gwarancja 10lat na zbiornik
gwarancja 10lat na kolektory

elementy zestawu	konfiguracje zestawu			
	UD i zbiornik	KWS i zbiornik	UD bez zbiornika	KWS bez zbiornika
próżniowy kolektor słoneczny WATT CPC 9 L+	3 szt.	3 szt.	3 szt.	3 szt.
podgrzewacz C.W.U. dwuwężownicowy HT 300 ERR	300 l	300 l		
/UD/ uchwyt dachowy lakierowany	3 szt.		3 szt.	
/KWS/ konstrukcja wolnostojąca lakierowana		3 szt.		3 szt.
osprzęt solarny /opis tabela str. 26-27	●	●	●	●
cena	15 700,00 zł	16 000,00 zł	13 500,00 zł	13 800,00 zł

eWATT CPC 404 VIP / nr kat. 90-5018

przeznaczenie:

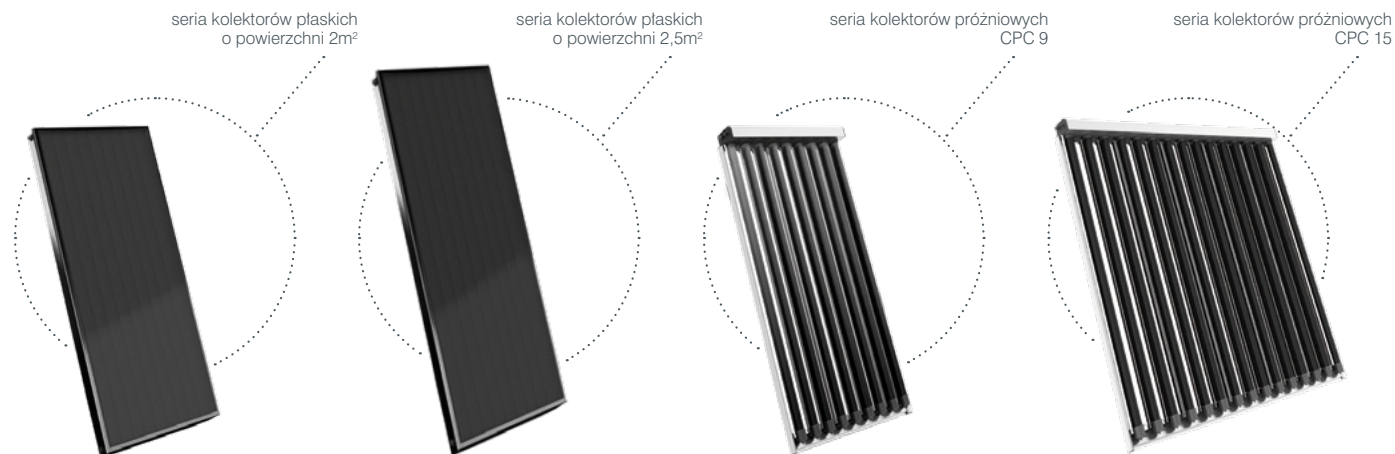


anoda tytanowa
gwarancja 10lat na zbiornik
gwarancja 10lat na kolektory

elementy zestawu	konfiguracje zestawu			
	UD i zbiornik	KWS i zbiornik	UD bez zbiornika	KWS bez zbiornika
próżniowy kolektor słoneczny WATT CPC 9 L	4 szt.	4 szt.	4 szt.	4 szt.
podgrzewacz C.W.U. dwuwężownicowy HT 400 ERR	400 l	400 l		
/UD/ uchwyt dachowy lakierowany	4 szt.		4 szt.	
/KWS/ konstrukcja wolnostojąca lakierowana		4 szt.		4 szt.
osprzęt solarny /opis tabela str. 26-27	●	●	●	●
cena	17 900,00 zł	18 300,00 zł	15 100,00 zł	15 500,00 zł

Tabela informuje o konfiguracji osprzętu solarnego do wybranego zestawu kolektorów słonecznych.

nr kat.	nazwa zestawu	numer katalogowy														rodzaj osprzętu																									
		04 - 0211 04 - 0216	04 - 0212 04 - 0217	04 - 0213 04 - 0218	04 - 0214 04 - 0219	06 - 0130	06 - 0132	06 - 0080	06 - 0117	06 - 0112	06 - 0141	06 - 0142	06 - 0143	06 - 0145	06 - 0146	06 - 0147	06 - 0201	06 - 0202	06 - 0203	06 - 0204	06 - 0205	06 - 0206	06 - 0308	06 - 0402	06 - 0403	06 - 2001	06 - 2002	06 - 2003	05 - 1010	05 - 1011	05 - 1020	06 - 0001	06 - 0002	06 - 2101	06 - 0611						
		zestaw do podłączenia 2 kolektorów S	zestaw do podłączenia 3 kolektorów S	zestaw do podłączenia 4 kolektorów S	zestaw do podłączenia 5 kolektorów S	plyn do kolektorów płaskich i próżniowych e SOL 20 l	plyn do kolektorów płaskich i próżniowych e SOL 10 l	regulator	grupa solarna pojedyncza	grupa solarna podwójna	zestaw do podłączenia pojedynczej grupy solarnej ze zbiornikiem 15 mm	zestaw do podłączenia pojedynczej grupy solarnej ze zbiornikiem 18 mm	zestaw do podłączenia pojedynczej grupy solarnej ze zbiornikiem 22 mm	zestaw do podłączenia podwójnej grupy solarnej ze zbiornikiem 15 mm	zestaw do podłączenia podwójnej grupy solarnej ze zbiornikiem 18 mm	zestaw do podłączenia podwójnej grupy solarnej ze zbiornikiem 22 mm	naczynie wzbiorcze 18 l	naczynie wzbiorcze 24 l	naczynie wzbiorcze 35 l	naczynie wzbiorcze 50 l	naczynie wzbiorcze 80 l	naczynie wzbiorcze 100 l	uchwyty naczynia wzbiorczego	wąż do podłączenia naczynia wzbiorczego	złączka do naczynia wzbiorczego 3/4"	otulina 15 mm	otulina 18 mm	otulina 22 mm	złączka zaciskowa 15 mm	zasleпка boczna zaciskowa 15/15 mm	zasleпка ochronna boczna	złączka redukcyjna 15 mm - 18 mm	złączka redukcyjna 22 mm - 15 mm	izolacja na złączkę	zawór 3-drogowy						
00-0010	eWATT S 202	•				•		•	•		•						•						•	•	•	•															
00-0012	eWATT S 302	•				•		•	•		•						•						•	•	•	•	•														
00-0020	eWATT S 303		•			•		•	•		•						•						•	•	•	•	•														
00-0024	eWATT S 404			•		•	•	•	•		•							•						•	•	•	•	•													
00-0030	eWATT S 505				•	•		•	•				•					•						•	•	•	•			•											
00-0110	eWATT CPC 202					•		•		•					•				•				•	•	•	•	•			•	•	•	•				•				
00-0140	eWATT CPC 302					•		•		•					•				•				•	•	•	•	•			•	•	•	•				•				
00-0120	eWATT CPC 303					•		•		•					•				•				•	•	•	•	•			•	•	•	•				•				
00-0123	eWATT CPC 404					•	•	•		•					•				•				•	•	•	•	•			•	•	•	•				•	•			
00-0130	eWATT CPC 505					•		•		•					•				•				•	•	•	•	•			•	•	•	•				•	•			
00-0210	eWATT DUO ECONOMY					•	•	•		•					•				•				•	•	•	•	•			•	•	•	•				•	•	•		
00-0220	eWATT DUO MEDIUM					•		•		•					•				•				•	•	•	•	•			•	•	•	•				•	•	•		
00-0230	eWATT DUO BIG					•		•		•					•				•				•	•	•	•	•			•	•	•	•				•	•	•		
00-0240	eWATT DUO MEGA					•		•		•					•				•				•	•	•	•	•			•	•	•	•				•	•	•		
90-5002	eWATT S 302 VIP	•				•		•	•		•						•						•	•	•	•	•			•	•	•	•								
90-5003	eWATT S 303 VIP		•			•		•	•		•						•						•	•	•	•	•			•	•	•	•								
90-5008	eWATT S 404 VIP			•		•	•	•	•		•							•					•	•	•	•	•			•	•	•	•								
90-5006	eWATT S 505 VIP				•	•		•	•		•							•					•	•	•	•	•			•	•	•	•								
90-5012	eWATT CPC 302 VIP					•		•		•					•				•				•	•	•	•	•			•	•	•	•					•			
90-5013	eWATT CPC 303 VIP					•		•		•					•				•				•	•	•	•	•			•	•	•	•				•	•			
90-5018	eWATT CPC 404 VIP					•	•	•		•					•				•				•	•	•	•	•			•	•	•	•				•	•			
90-5016	eWATT CPC 505 VIP					•		•		•					•				•				•	•	•	•	•			•	•	•	•				•	•			



Kolektory płaskie i próżniowe esens wyróżnia wysoka jakość, uzyskana poprzez nowoczesne metody produkcji, zapewniające trwałość i niezawodność pracy całego systemu.

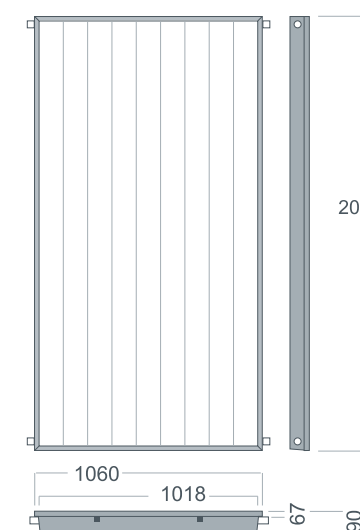
Tabela przedstawia znaczenie nazw kolektorów płaskich WATT

seria	szczegóły	gwarancja
20xx	spawanie laserowe, absorber alu BlueTec, węzownica miedziana (9 rurek), szyba solarna	10 lat
30xx	lutowanie, absorber miedziany BlueTec, węzownica miedziana (10 rurek), szyba solarna	15 lat
40xx	lutowanie, absorber miedziany BlueTec, węzownica miedziana (10 rurek), szyba antyrefleksyjna (3 mm)	15 lat
50xx	lutowanie, absorber miedziany BlueTec, węzownica miedziana (10 rurek), szyba antyrefleksyjna (4 mm)	15 lat
70xx	lutowanie, absorber miedziany BlueTec, węzownica miedziana (9 rurek), szyba solarna	10 lat
xx20	oznacza powierzchnie kolektora 2 m²	
xx25	oznacza powierzchnie kolektora 2,5 m²	
xx51	oznacza powierzchnie kolektora 2,57 m²	

Tabela przedstawia zestawienie istotnych parametrów dla kolektorów płaskich i próżniowych.

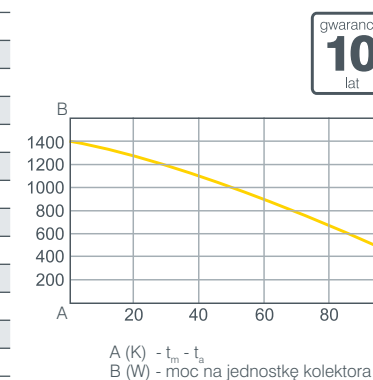
kolektor	wysokość (mm)	szerokość (mm)	głębokość (mm)	masa kolektora pustego (kg)	grubość pokrycia przezroczystego (mm)	powierzchnia kolektora brutto (m²)	współczynnik sprawności (η_0)	powierzchnia absorbera (m²)	zalecany strumień przepływu czynnika przez kolektor (l/min)	system rur miedzianych	gwarancja (lat)	SOLAR KEYMARK	wersja malowana	wersja do montażu w połaci dachu
WATT 2020 S	2018	1018	90	33,8	3	2,04	0,756	1,88	1	n/d	10	•	•	•
WATT 2251 S	2167	1187	90	41,8	3	2,57	0,753	2,39	1	n/d	10	•	•	n/d
WATT 3020 S	2018	1018	90	39	3	2,054	0,784	1,873	1	n/d	15	•	•	•
WATT 3025 S	2518	1018	90	45	3	2,556	0,785	2,354	1,5	n/d	15	•	•	•
WATT 4020 S	2018	1018	90	39	3	2,054	0,845	1,873	1,5	n/d	15	•	•	•
WATT 5020 S	2018	1018	90	47,5	4	2,05	0,816	1,9	2	n/d	15	•	•	•
WATT 5025 S	2518	1018	90	57	4	2,56	0,83	2,36	2	n/d	15	•	•	•
WATT 7020 S	2018	1018	90	36,6	3	2,057	0,755	1,852	1,1	n/d	10	•	•	•
WATT CPC 9	1930	1120	122	32	n/d	2,14	0,564	n/d	1	U pipe	10	•	•	n/d
WATT CPC 9+	1930	1120	122	31	n/d	2,038	0,611	n/d	1	U pipe	10	•	•	n/d
WATT CPC 15	1930	1835	122	51	n/d	3,544	0,573	n/d	1,5	U pipe	10	•	•	n/d
WATT CPC 15+	1930	1835	122	50,9	n/d	3,38	0,575	n/d	1,5	U pipe	10	•	•	n/d

płaski kolektor słoneczny WATT 2020 S normy / certyfikaty:



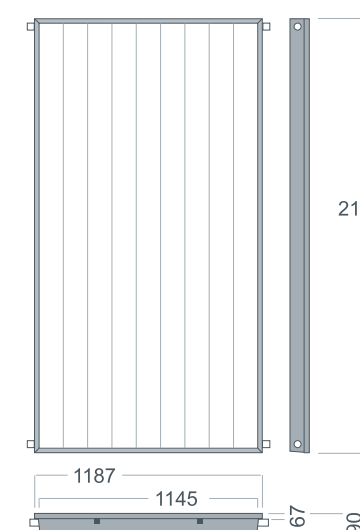
masa kolektora pustego	33,8 kg
grubość pokrycia przezroczystego	3 mm
powierzchnia brutto kolektora	2,04 m²
powierzchnia absorbera	1,88 m²
absorber - 1 płyta	ETA PLUS AL - BlueTec
absorpcja / emisja	95% / 5%
połączenie absorbera	laser
współczynnik sprawności	η_0 - 0,756
strumień przepływu czynnika przez kolektor	1 l/min.
współczynnik utraty ciepła a¹	3,545 W/(m²K)
obudowa	aluminium
żywność	25 lat
gwarancja	10 lat

EN 12975 / SOLAR KEYMARK



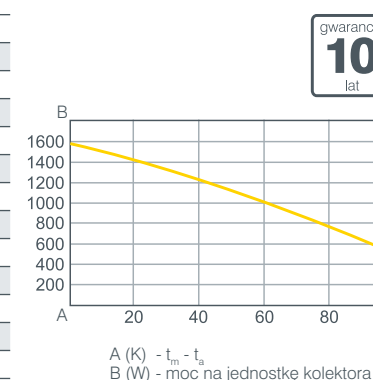
konfiguracje kolektora	obudowa aluminiowa /S/	obudowa malowana /SL/	wersja do montażu w połaci dachu /SRL/
nr kat.	01 - 3201	01 - 3251	01 - 3255
cena	1 550,00 zł	1 700,00 zł	1 750,00 zł

płaski kolektor słoneczny WATT 2251 S normy / certyfikaty:



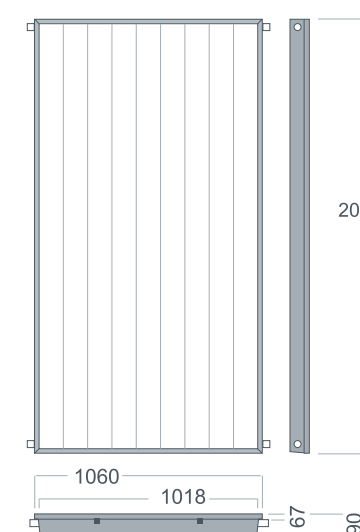
masa kolektora pustego	41,8 kg
grubość pokrycia przezroczystego	3 mm
powierzchnia brutto kolektora	2,57 m²
powierzchnia absorbera	2,39 m²
absorber - 1 płyta	ETA PLUS - BlueTec
absorpcja / emisja	95% / 5%
połączenie absorbera	laser
współczynnik sprawności	η_0 - 0,753
strumień przepływu czynnika przez kolektor	1 l/min.
współczynnik utraty ciepła a¹	3,396 W/(m²K)
obudowa	aluminium
żywność	25 lat
gwarancja	10 lat

EN 12975 / SOLAR KEYMARK



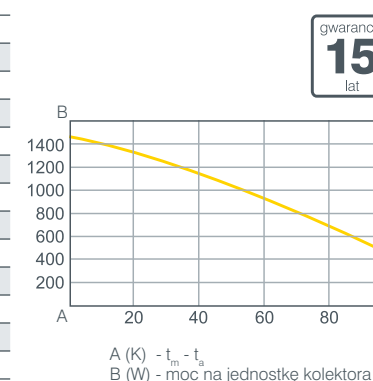
konfiguracje kolektora	obudowa aluminiowa /S/	obudowa malowana /SL/
nr kat.	01 - 3256	01 - 3257
cena	2 150,00 zł	2 350,00 zł

płaski kolektor słoneczny WATT 3020 S normy / certyfikaty:



masa kolektora pustego	39 kg
grubość pokrycia przezroczystego	3 mm
powierzchnia brutto kolektora	2,054 m²
powierzchnia absorbera	1,873 m²
absorber - 1 płyta	ETA PLUS - BlueTec
absorpcja / emisja	95% / 5%
połączenie absorbera	lutowanie
współczynnik sprawności	η_0 - 0,784
strumień przepływu czynnika przez kolektor	1 l/min.
współczynnik utraty ciepła a¹	3,64 W/(m²K)
obudowa	aluminium
żywność	25 lat
gwarancja	15 lat

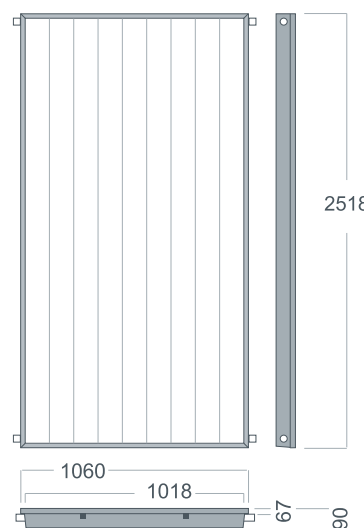
EN 12975 / SOLAR KEYMARK



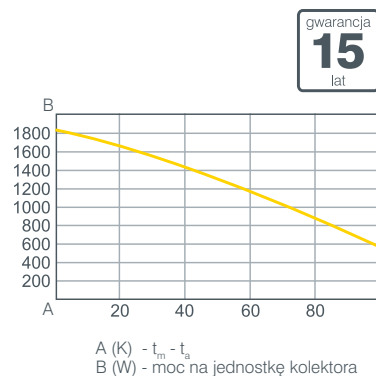
konfiguracje kolektora	obudowa aluminiowa /S/	obudowa malowana /SL/	wersja do montażu w połaci dachu /SRL/
nr kat.	01 - 3301	01 - 3351	01 - 3355
cena	1 700,00 zł	1 850,00 zł	1 900,00 zł

plaski kolektor słoneczny WATT 3025 S normy / certyfikaty:

EN 12975 / SOLAR KEYMARK



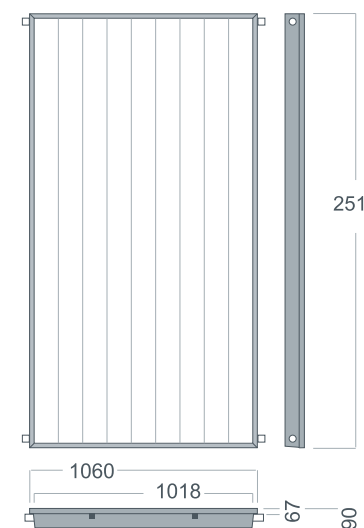
masa kolektora pustego	45 kg
grubość pokrycia przezroczystego	3 mm
powierzchnia brutto kolektora	2,556 m ²
powierzchnia absorbera	2,354 m ²
absorber – 1 płyta	ETA PLUS – BlueTec
absorpcja / emisja	95% / 5%
połączenie absorbera	lutowanie
współczynnik sprawności	η_0 - 0,785
strumień przepływu czynnika przez kolektor	1,5 l/min.
współczynnik utraty ciepła a ¹	3,66 W/(m ² K)
obudowa	aluminium
żywność	25 lat
gwarancja	15 lat



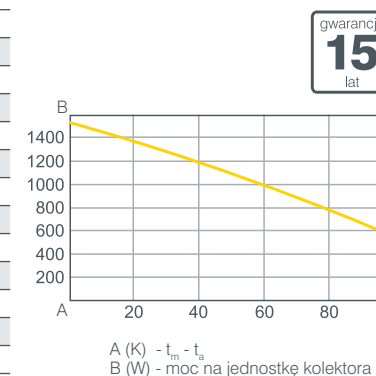
konfiguracje kolektora	obudowa aluminiowa /S/	obudowa malowana /SL/	wersja do montażu w połaci dachu /SRL/
nr kat.	01 - 3316	01 - 3366	01 - 3369
cena	2 150,00 zł	2 300,00 zł	2 350,00 zł

plaski kolektor słoneczny WATT 5025 S normy / certyfikaty:

EN 12975 / SOLAR KEYMARK



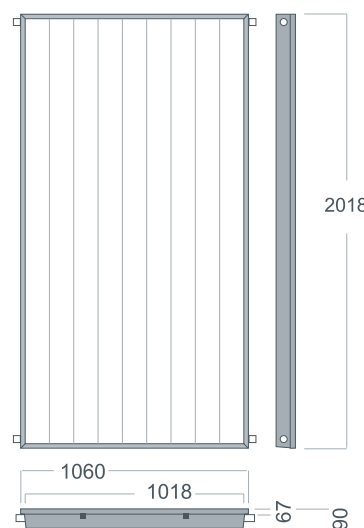
masa kolektora pustego	57
grubość pokrycia przezroczystego	4 mm
powierzchnia brutto kolektora	2,56 m ²
powierzchnia absorbera	2,36 m ²
absorber – 1 płyta	1 płyta ETA PLUS – BlueTec
absorpcja / emisja	95% / 5%
połączenie absorbera	lutowanie
współczynnik sprawności	η_0 - 0,83
strumień przepływu czynnika przez kolektor	2 l/min.
współczynnik utraty ciepła a ¹	3,933 W/(m ² K)
obudowa	aluminium
żywność	25 lat
gwarancja	15 lat



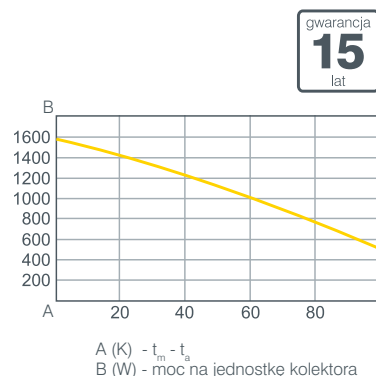
konfiguracje kolektora	obudowa aluminiowa /S/	obudowa malowana /SL/
nr kat.	01 - 3516	01-3566
cena	2 400,00 zł	2 550,00 zł

plaski kolektor słoneczny WATT 4020 S normy / certyfikaty:

EN 12975 / SOLAR KEYMARK



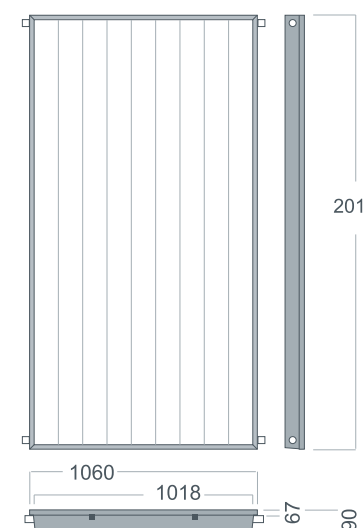
masa kolektora pustego	39 kg
grubość pokrycia przezroczystego	3 mm
powierzchnia brutto kolektora	2,054 m ²
powierzchnia absorbera	1,873 m ²
absorber – 1 płyta	ETA PLUS – BlueTec
absorpcja / emisja	95% / 5%
połączenie absorbera	lutowanie
współczynnik sprawności	η_0 - 0,845
strumień przepływu czynnika przez kolektor	2 l/min.
współczynnik utraty ciepła a ¹	4,10 W/(m ² K)
obudowa	aluminium
żywność	25 lat
gwarancja	15 lat



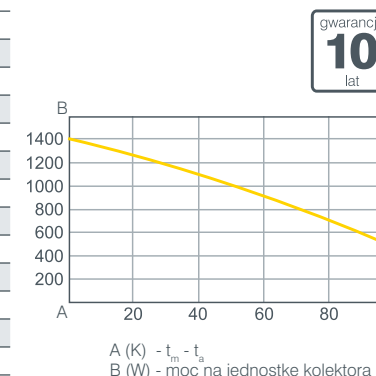
konfiguracje kolektora	obudowa aluminiowa /S/	obudowa malowana /SL/	wersja do montażu w połaci dachu /SRL/
nr kat.	01 - 3401	01 - 3451	01 - 3455
cena	2 100,00 zł	2 250,00 zł	2 300,00 zł

plaski kolektor słoneczny WATT 7020 S normy / certyfikaty:

EN 12975 / SOLAR KEYMARK



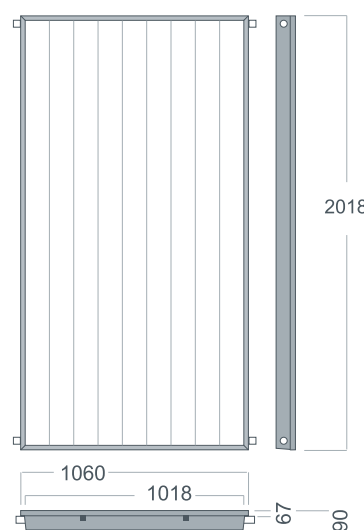
masa kolektora pustego	36,6 kg
grubość pokrycia przezroczystego	3 mm
powierzchnia brutto kolektora	2,057 m ²
powierzchnia absorbera	1,852 m ²
absorber – 1 płyta	ETA PLUS-BlueTec
absorpcja / emisja	95% / 5%
połączenie absorbera	lutowanie
współczynnik sprawności	η_0 - 0,755
strumień przepływu czynnika przez kolektor	1,1 l/min.
współczynnik utraty ciepła a ¹	3,38 W/(m ² K)
obudowa	aluminium
żywność	25 lat
gwarancja	10 lat



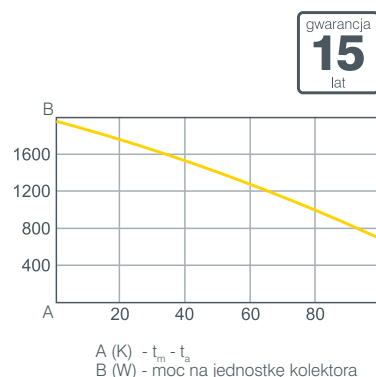
konfiguracje kolektora	obudowa aluminiowa /S/	obudowa malowana /SL/
nr kat.	01 - 3701	01-3751
cena	1 700,00 zł	1 850,00 zł

plaski kolektor słoneczny WATT 5020 S normy / certyfikaty:

EN 12975 / SOLAR KEYMARK



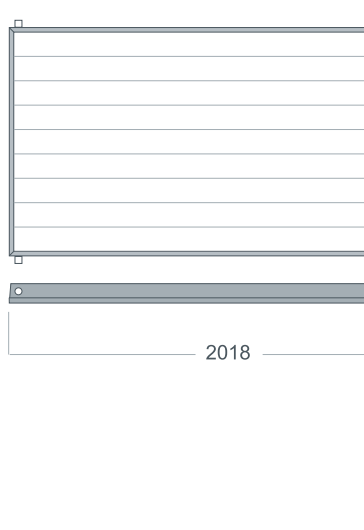
masa kolektora pustego	47,47 kg
grubość pokrycia przezroczystego	4 mm
powierzchnia brutto kolektora	2,05 m ²
powierzchnia absorbera	1,9 m ²
absorber – 1 płyta	1 płyta ETA PLUS – BlueTec
absorpcja / emisja	95% / 5%
połączenie absorbera	lutowanie
współczynnik sprawności	η_0 - 0,816
strumień przepływu czynnika przez kolektor	2 l/min.
współczynnik utraty ciepła a ¹	4,203 W/(m ² K)
obudowa	aluminium
żywność	25 lat
gwarancja	15 lat



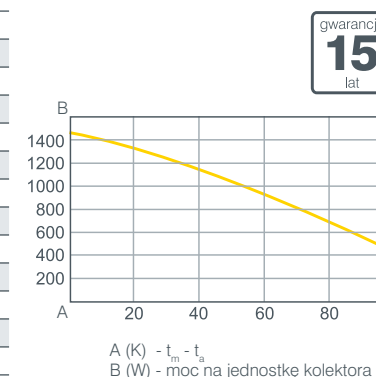
konfiguracje kolektora	obudowa aluminiowa /S/	obudowa malowana /SL/
nr kat.	01 - 3501	01-3551
cena	1 850,00 zł	2 000,00 zł

plaski kolektor słoneczny poziomy WATT 3020 S (P) normy / certyfikaty:

EN 12975 / SOLAR KEYMARK

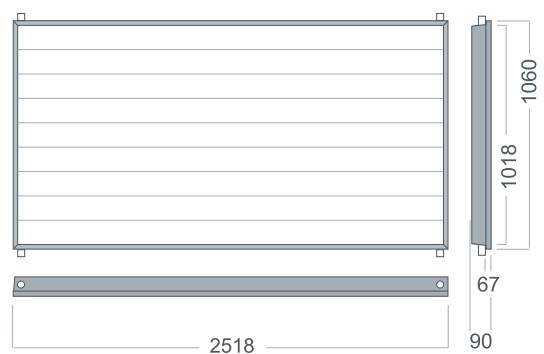


masa kolektora pustego	39 kg
grubość pokrycia przezroczystego	3 mm
powierzchnia brutto kolektora	2,054 m ²
powierzchnia absorbera	1,873 m ²
absorber – 1 płyta	ETA PLUS-BlueTec
absorpcja / emisja	95% / 5%
połączenie absorbera	lutowanie
współczynnik sprawności	η_0 - 0,784
strumień przepływu czynnika przez kolektor	1,1 l/min.
współczynnik utraty ciepła a ¹	3,64 W/(m ² K)
obudowa	aluminium
żywność	25 lat
gwarancja	15 lat



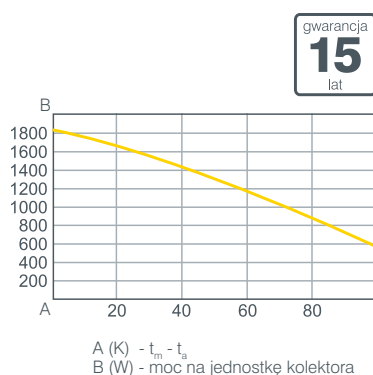
konfiguracje kolektora	obudowa aluminiowa /S/	obudowa malowana /SL/
nr kat.	01 - 3313	01-3363
cena	1 800,00 zł	2 000,00 zł

plaski kolektor słoneczny poziomy WATT 3025 S (P) normy / certyfikaty:



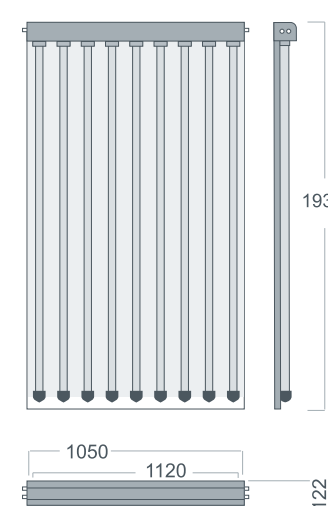
masa kolektora pustego	45 kg
grubość pokrycia przezroczystego	3 mm
powierzchnia brutto kolektora	2,556 m ²
powierzchnia absorbera	2,354 m ²
absorber – 1 płyta	ETA PLUS-BlueTec
absorpcja / emisja	95% / 5%
połączenie absorbera	lutowanie
współczynnik sprawności	η_0 - 0,785
strumień przepływu czynnika przez kolektor	1,5 l/min.
współczynnik utraty ciepła a ¹	3,66 W/(m ² K)
obudowa	aluminium
żywność	25 lat
gwarancja	15 lat

EN 12975 / SOLAR KEYMARK



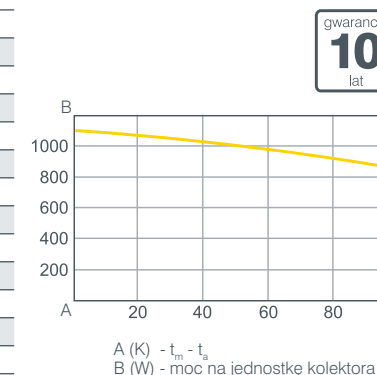
konfiguracje kolektora	obudowa aluminiowa /S/	obudowa malowana /SL/
nr kat.	01 - 3325	01-3375
cena	2 250,00 zł	2 400,00 zł

próżniowy kolektor słoneczny WATT CPC 9+ normy / certyfikaty:



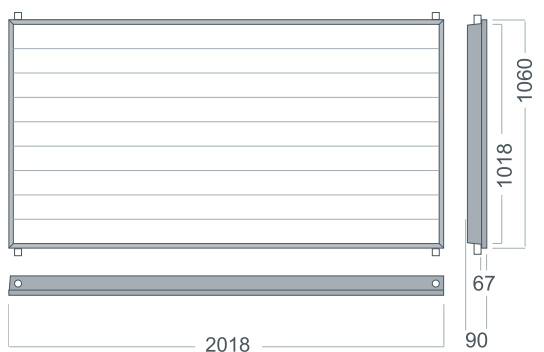
masa kolektora pustego	31 kg
próżniowa rura szklana	borosilicate glass 3.3
powierzchnia brutto kolektora	2,038 m ²
powierzchnia czynna	1,805 m ²
absorber	aluminium nitrite 95% / 5%
system rur miedzianych	U-rurka
izolacja	Próżnia / Isover
współczynnik sprawności	η_0 - 0,611
strumień przepływu czynnika przez kolektor	1 l/min
współczynnik utraty ciepła a ¹	0,84 W/(m ² K)
obudowa	aluminium
żywność	25 lat
gwarancja	10 lat

EN 12975 / SOLAR KEYMARK



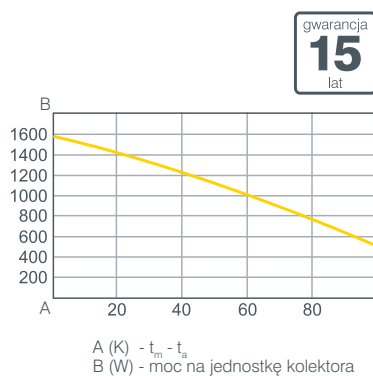
konfiguracje kolektora	obudowa aluminiowa	obudowa malowana /L/
nr kat.	01 - 8401	01 - 8403
cena	2 900,00 zł	3 050,00 zł

plaski kolektor słoneczny poziomy WATT 4020 S (P) normy / certyfikaty:



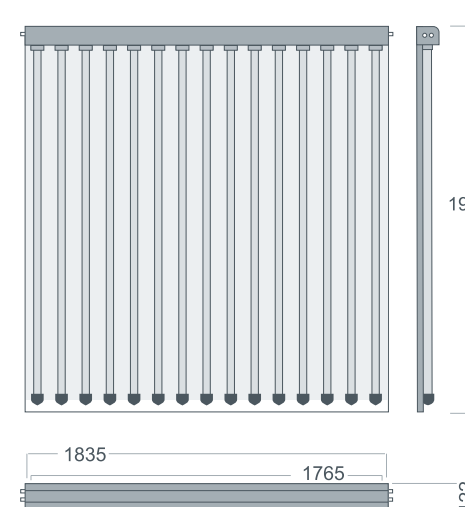
masa kolektora pustego	39 kg
grubość pokrycia przezroczystego	3 mm
powierzchnia brutto kolektora	2,054 m ²
powierzchnia absorbera	1,873 m ²
absorber – 1 płyta	ETA PLUS-BlueTec
absorpcja / emisja	95% / 5%
połączenie absorbera	lutowanie
współczynnik sprawności	η_0 - 0,845
strumień przepływu czynnika przez kolektor	1,1 l/min.
współczynnik utraty ciepła a ¹	4,10 W/(m ² K)
obudowa	aluminium
żywność	25 lat
gwarancja	15 lat

EN 12975 / SOLAR KEYMARK



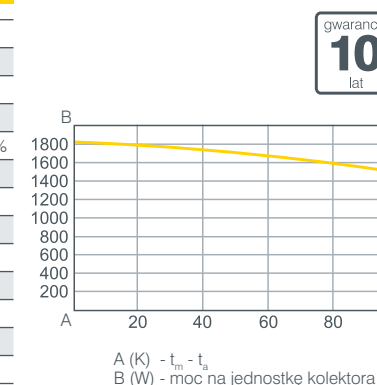
konfiguracje kolektora	obudowa aluminiowa /S/	obudowa malowana /SL/
nr kat.	01 - 3413	01-3475
cena	2 300,00 zł	2 450,00 zł

próżniowy kolektor słoneczny WATT CPC 15 normy / certyfikaty:



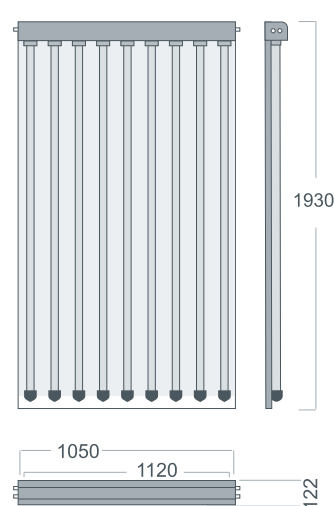
masa kolektora pustego	51 kg
próżniowa rura szklana	borosilicate glass 3.3
powierzchnia brutto kolektora	3,544 m ²
powierzchnia czynna	3,174 m ²
absorber	aluminium nitrite 95% / 5%
system rur miedzianych	U-rurka
izolacja	Próżnia / Isover
współczynnik sprawności	η_0 - 0,573
strumień przepływu czynnika przez kolektor	1,5 l/min
współczynnik utraty ciepła a ¹	0,40 W/(m ² K)
obudowa	aluminium
żywność	25 lat
gwarancja	10 lat

EN 12975 / SOLAR KEYMARK



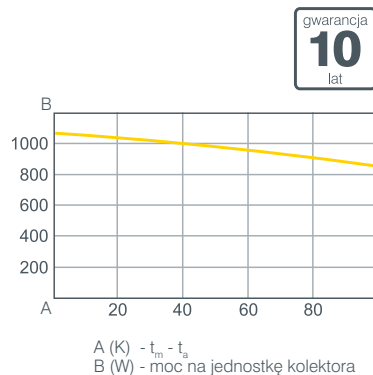
konfiguracje kolektora	obudowa aluminiowa	obudowa malowana /L/
nr kat.	01 - 8202	01 - 8204
cena	4 500,00 zł	4 700,00 zł

próżniowy kolektor słoneczny CPC 9 normy / certyfikaty:



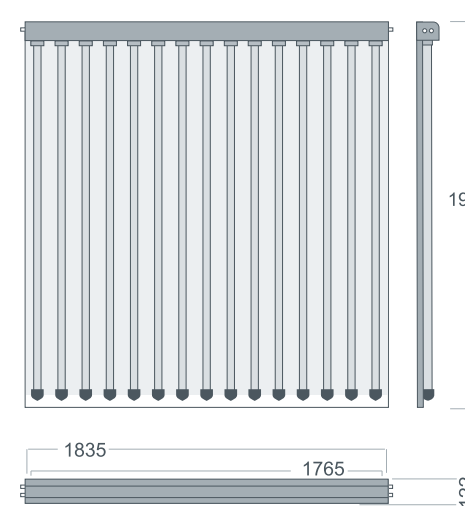
masa kolektora pustego	32 kg
próżniowa rura szklana	borosilicate glass 3.3
powierzchnia brutto kolektora	2,14 m ²
powierzchnia czynna	1,897 m ²
absorber	aluminium nitrite 95% / 5%
system rur miedzianych	U-rurka
izolacja	Próżnia / Isover
współczynnik sprawności	η_0 - 0,564
strumień przepływu czynnika przez kolektor	1 l/min
współczynnik utraty ciepła a ¹	0,86 W/(m ² K)
obudowa	aluminium
żywność	25 lat
gwarancja	10 lat

EN 12975 / SOLAR KEYMARK



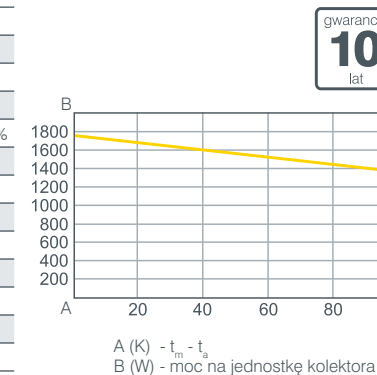
konfiguracje kolektora	obudowa aluminiowa	obudowa malowana /L/
nr kat.	01 - 8201	01-8203
cena	2 700,00 zł	2 850,00 zł

próżniowy kolektor słoneczny WATT CPC 15+ normy / certyfikaty:

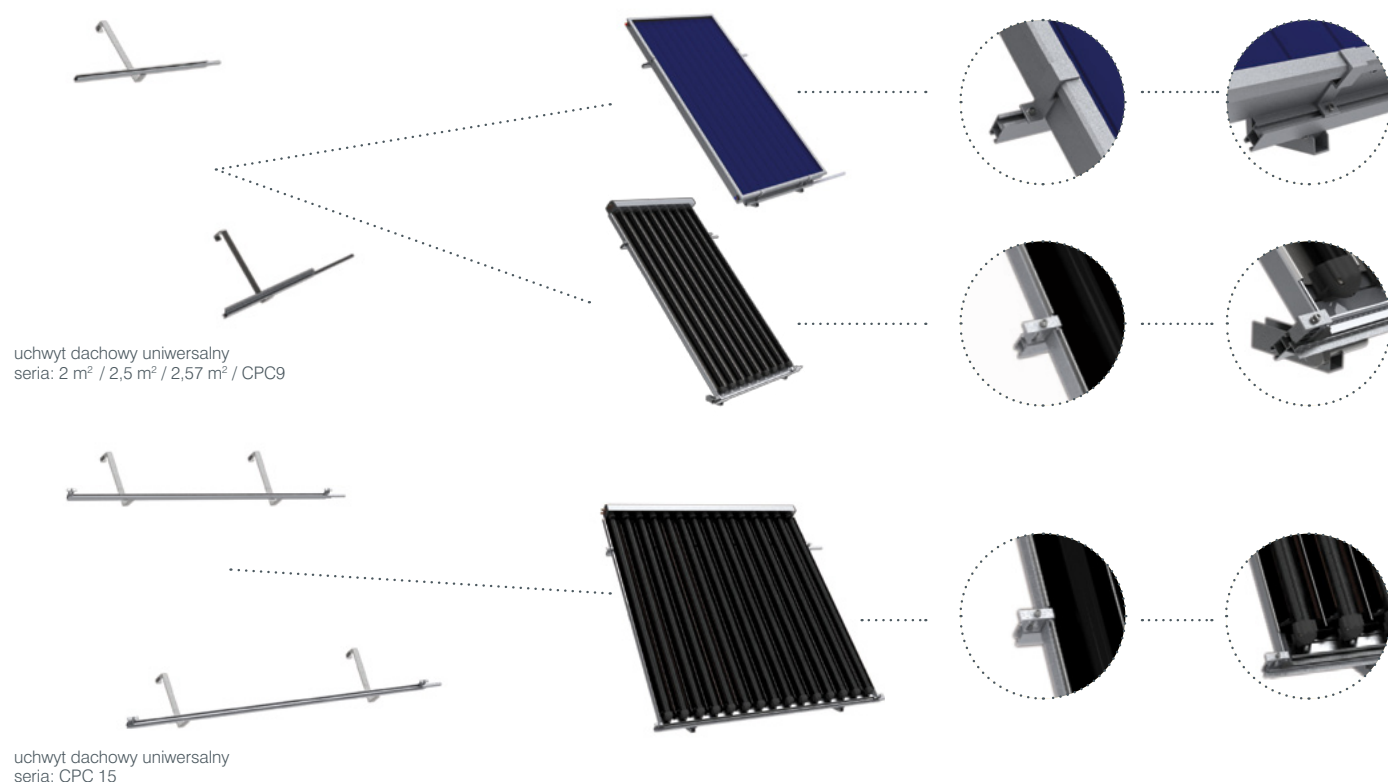


masa kolektora pustego	50,9 kg
próżniowa rura szklana	borosilicate glass 3.3
powierzchnia brutto kolektora	3,38 m ²
powierzchnia czynna	3,05 m ²
absorber	aluminium nitrite 95% / 5%
system rur miedzianych	U-rurka
izolacja	Próżnia / Isover
współczynnik sprawności	η_0 - 0,575
strumień przepływu czynnika przez kolektor	1,5 l/min
współczynnik utraty ciepła a ¹	1,286 W/(m ² K)
obudowa	aluminium
żywność	25 lat
gwarancja	10 lat

EN 12975 / SOLAR KEYMARK



konfiguracje kolektora	obudowa aluminiowa	obudowa malowana /L/
nr kat.	01 - 8402	01 - 8404
cena	4 850,00 zł	5 050,00 zł



uchwyt dachowy uniwersalny
seria: 2 m² / 2,5 m² / 2,57 m² / CPC9

uchwyt dachowy uniwersalny
seria: CPC 15

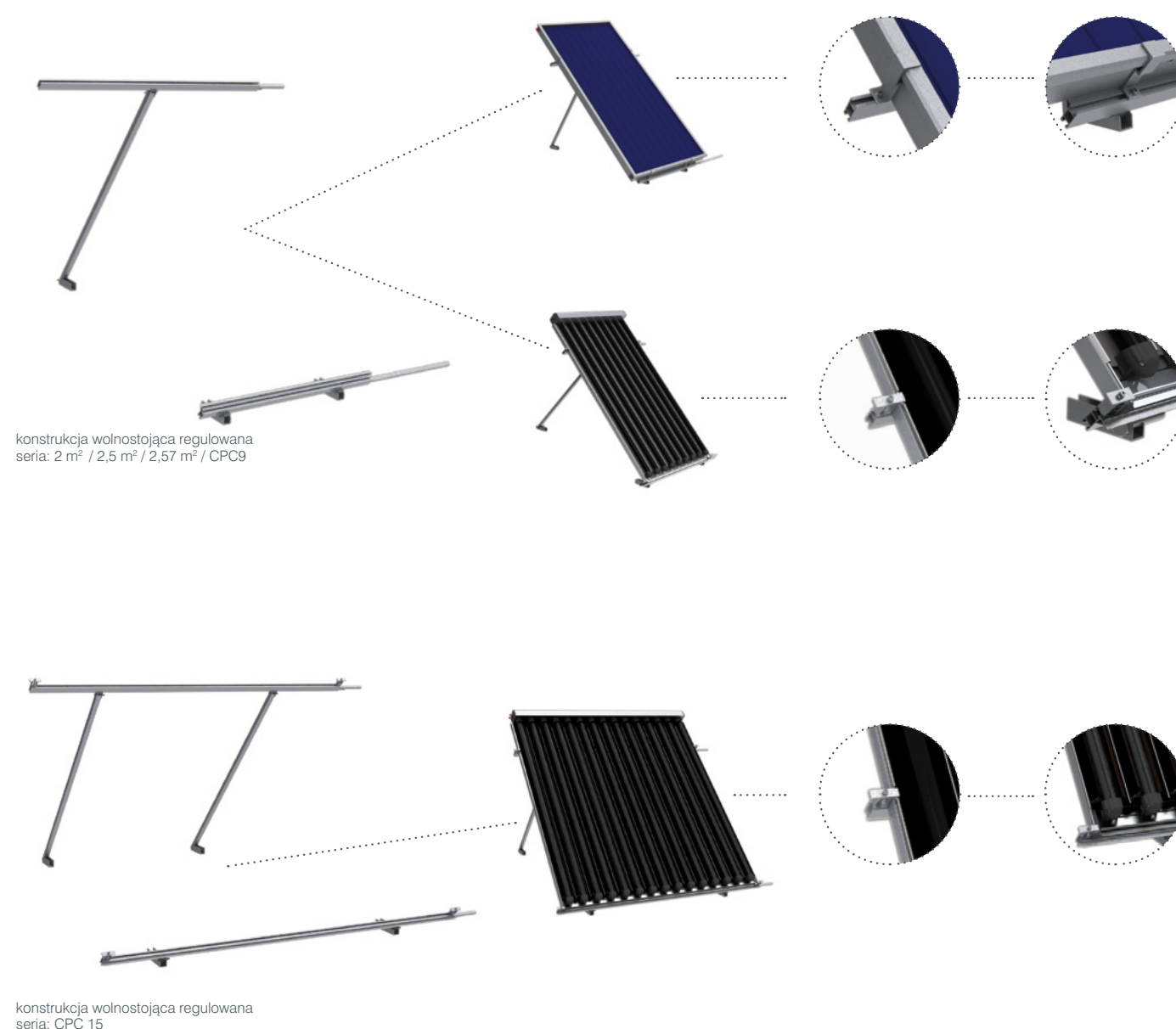
Uniwersalny uchwyt dachowy kolektorów płaskich oraz kolektorów próżniowych CPC9 tworzą mocne profile aluminiowe. Do mocowania kolektorów o powierzchni 2,5 m² i kolektorów CPC15 przeznaczone są odpowiednio większe ramy. Uchwyty dostępne są także w wersji malowanej.

uchwyt dachowy uniwersalny						
rodzaj uchwytu	seria kolektorów	ilość kolektorów	aluminiowy		lakierowany	
			nr kat.	cena	nr kat.	cena
uniwersalny	2 m ²	1	02 - 1041	201, 00 zł	02 - 1141	289, 00 zł
	2,5 m ²	1	02 - 1042	201, 00 zł	02 - 1142	289, 00 zł
	2,57 m ²	1	02 - 1043	216, 00 zł	02 - 1143	304, 00 zł
	CPC 9	1	02 - 1044	245, 00 zł	02 - 1144	334, 00 zł
	CPC 9 +	1	02 - 1045	245, 00 zł	02 - 1145	334, 00 zł
	CPC 15	1	02 - 1046	353, 00 zł	02 - 1146	441, 00 zł
	CPC 15 +	1	02 - 1047	353, 00 zł	02 - 1147	441, 00 zł



Zestaw do montażu w połaci dachu umożliwia prawidłowe zamocowanie kolektorów płaskich. Składa się z uniwersalnej ramy oraz odpowiednich uchwytów mocujących panele na odpowiedniej wysokości w stosunku do poszycia.

zestaw do zabudowy kolektora w połaci dachu				
uchwyt	seria kolektorów	ilość kolektorów	lakierowany	
			nr kat.	cena
podstawowy zestaw do zabudowy jednego kolektora w połaci dachu	2m ²	1	02 - 3501	1 300, 00 zł
	2,5m ²	1	02 - 3502	1350, 00 zł
uzupełniający zestaw do zabudowy kolejnego kolektora w połaci dachu	2m ²	1 - kolejny	02 - 3506	620, 00 zł
	2,5m ²	1 - kolejny	02 - 3507	645, 00 zł

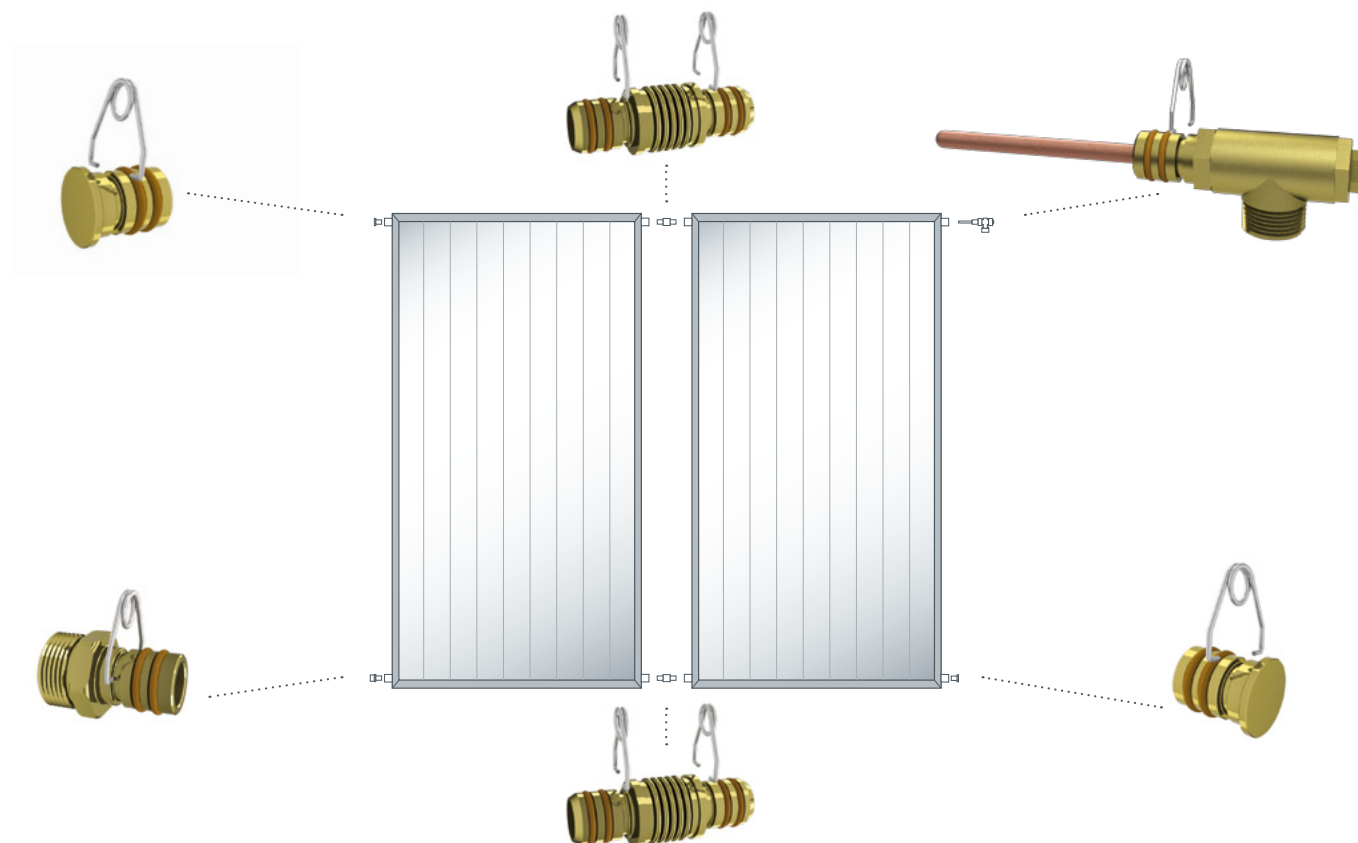


konstrukcja wolnostojąca regulowana
seria: 2 m² / 2,5 m² / 2,57 m² / CPC9

konstrukcja wolnostojąca regulowana
seria: CPC 15

Konstrukcje wolnostojące (KWS) umożliwiają bezpieczny montaż w sekcjach od jednego do pięciu kolektorów płaskich i próżniowych. Do każdej serii kolektorów dopasowano KWS z regulowanym kątem nachylenia. Wzmocniony profil ramy aluminiowej dostępny jest także w wersji malowanej.

konstrukcja wolnostojąca						
rodzaj uchwytu	seria kolektorów	ilość kolektorów	aluminiowy		lakierowany	
			nr kat.	cena	nr kat.	cena
uniwersalny	2 m ²	1	02 - 1051	324, 00 zł	02 - 1151	412, 00 zł
	2,5 m ²	1	02 - 1052	324, 00 zł	02 - 1152	412, 00 zł
	2,57 m ²	1	02 - 1053	334, 00 zł	02 - 1153	422, 00 zł
	CPC9	1	02 - 1054	300, 00 zł	02 - 1154	388, 00 zł
	CPC9 +	1	02 - 1055	300, 00 zł	02 - 1155	388, 00 zł
	CPC15	1	02 - 1056	402, 00 zł	02 - 1156	490, 00 zł
	CPC15 +	1	02 - 1057	402, 00 zł	02 - 1157	490, 00 zł



zestaw do podłączenia kolektorów płaskich				
typ kolektora	rodzaj instalacji	ilość kolektorów	nr kat.	cena
płaski typu S (szybkoszłączki)	instalacja miedziana	2	04 - 0211	315, 00 zł
	instalacja miedziana	3	04 - 0212	480, 00 zł
	instalacja miedziana	4	04 - 0213	645, 00 zł
	instalacja miedziana	5	04 - 0214	786, 00 zł
płaski typu S (szybkoszłączki)	instalacja pod wąż INOX	2	04 - 0216	306, 00 zł
	instalacja pod wąż INOX	3	04 - 0217	471, 00 zł
	instalacja pod wąż INOX	4	04 - 0218	636, 00 zł
	instalacja pod wąż INOX	5	04 - 0219	801, 00 zł
płaski typu S	15 mm	2	04 - 0101	210, 00 zł
	18 mm	3	04 - 0102	250, 00 zł
	18 mm	4	04 - 0103	290, 00 zł
	22 mm	5	04 - 0104	330, 00 zł
	INOX 3/4"	2	04 - 0181	215, 00 zł
	INOX 3/4"	3	04 - 0182	255, 00 zł
	INOX 3/4"	4	04 - 0183	295, 00 zł
	INOX 3/4"	5	04 - 0184	335, 00 zł
płaski typu S do zabudowy w dachu	15 mm	2	04 - 0011	220, 00 zł
	18 mm	3	04 - 0012	260, 00 zł
	18 mm	4	04 - 0013	300, 00 zł
	22 mm	5	04 - 0014	340, 00 zł
	INOX 3/4"	2	04 - 0031	225, 00 zł
	INOX 3/4"	3	04 - 0032	265, 00 zł
	INOX 3/4"	4	04 - 0033	305, 00 zł
	INOX 3/4"	5	04 - 0034	345, 00 zł
zestaw do podłączenia kolektorów płaskich poziomych				
płaski typu S	15 mm	1	04 - 0140	200, 00 zł
	15 mm	2	04 - 0141	400, 00 zł
	18 mm	3	04 - 0142	600, 00 zł

regulator e360°



	nr kat.	cena
	06 - 0080	1 500, 00 zł
Moduł e360 Ethernet	06 - 0085	998, 00 zł
Moduł e360 GSM	06 - 0086	998, 00 zł

Nowość! Wielofunkcyjny sterownik e360° z dotykowym panelem sterowania oraz kolorowym wyświetlaczem posiadającym możliwość sterowania dwoma pompami, 4 czujniki temperatury, 10 schematów pracy. Duży, przejrzysty wyświetlacz gwarantujący łatwą obsługę oraz intuicyjny układ ikon, wiele predefiniowanych programów pracy.

Opcjonalnie możliwość podłączenia modułu WLAN lub GSM

regulator



typ	nr kat.	cena
ReSolWATT 2	06 - 0030	561, 91 zł
ReSolWATT Plus	06 - 0031	680, 31 zł
ReSolWATT ES	06 - 0032	1 565, 30 zł
ReSolWATT M	06 - 0035	2 190, 00 zł
ReSolWATT E	06 - 0036	1 817, 16 zł
SorelWATT 1	06 - 0070	507, 35 zł

Budowa regulatorów ResolWatt umożliwia podłączenie różnych systemów grzewczych. Wszystkie modele posiadają odpowiednią ilość wejść czujnikowych, wejść półprzewodnikowych oraz różne warianty schematów pracy. Dodatkowo urządzenia wyposażone są w licznik roboczogodzin, umożliwiającą kontrolę czasu pracy systemu.

grupa solarna WATT GSO 2 - 15 l/min



typ	nr kat.	cena
pojedyncza z rotametrem	06 - 0117	888, 00 zł
podwójna z separatorem i rotametrem	06 - 0112	1 081, 00 zł

Grupa Solarna WATT GSO pojedyncza z rotametrem 2 - 15 l/min. W skład wchodzi: pompa Grundfos 25/60, zawór bezpieczeństwa na 6 barów, manometr, termometr.

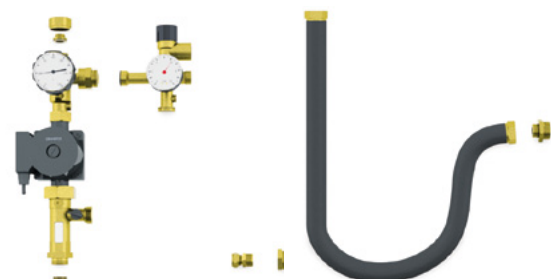
Grupa Solarna WATT GSO podwójna z separatorem i rotametrem 2-15 l/min W skład wchodzi: pompa Grundfos 25/60, 6 - barowy zawór bezpieczeństwa, manometr, 2 termometry, separator powietrza. Wyposażona w zawory napełniające i spustowy.

zestaw do napełniania, odpowietrzania i czyszczenia instalacji solarnych



nr kat.	cena
06 - 0119	2 300, 00 zł

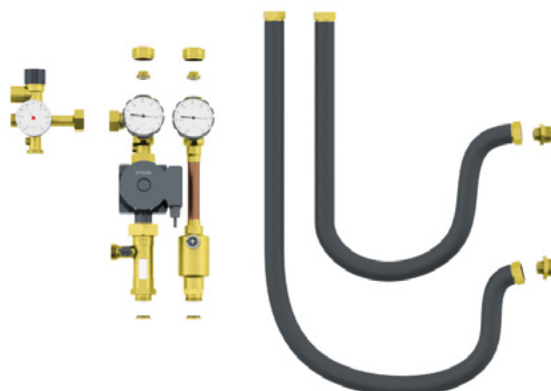
Zestaw do napełniania, odpowietrzania i czyszczenia instalacji solarnych. Wysoce wydajna pompa o parametrach Qmax = 47 l/min i Hmax = 52 pozwala na napełnienie i odpowietrzenie dużych instalacji solarnych.



zestaw do podłączenia pojedynczej grupy solarnej GSO ze zbiornikiem

typ instalacji	nr kat.	cena
15 mm	06 - 0141	113, 32 zł
18 mm	06 - 0142	122, 78 zł
22 mm	06 - 0143	122, 43 zł
AE do instalacji z węzłem INOX 3/4"	06 - 0162	133, 20zł

Zestaw do połączenia Pojedynczej Grupy Solarnej RegusolWATT ze zbiornikiem. W skład zestawu wchodzi: węzeł 1,5 m ze stali nierdzewnej w otulinie, wkładka płaskouszczelniająca i złączka skręcana Regusol, złączki mosiężne redukcyjne i zaciskowe potrzebne do podłączenia zbiornika do instalacji.



zestaw do podłączenia podwójnej grupy solarnej GSO ze zbiornikiem

typ instalacji	nr kat.	cena
15 mm	06 - 0145	208, 91 zł
18 mm	06 - 0146	208, 91 zł
22 mm	06 - 0147	208, 91 zł
AE do instalacji z węzłem INOX 3/4"	06 - 0165	209, 81 zł

Zestaw do połączenia Podwójnej Grupy Solarnej RegusolWATT ze zbiornikiem. W skład zestawu wchodzi: węzeł 1,5 m i 1 m ze stali nierdzewnej w otulinie, wkładka płaskouszczelniająca i złączka skręcana Regusol, złączki mosiężne redukcyjne i zaciskowe potrzebne do podłączenia zbiornika do instalacji

naczynia wzbiorcze do kolektorów

pojemność	Ø	De	H	nr kat.	cena
18 l	3/4"	270 mm	410 mm	06 - 0201	171, 28 zł
24 l	3/4"	320 mm	355 mm	06 - 0202	196, 97 zł
35 l	3/4"	400 mm	390 mm	06 - 0203	326, 62 zł
50 l	3/4"	400 mm	500 mm	06 - 0204	448, 13 zł
80 l	3/4"	400 mm	840 mm	06 - 0205	714, 32 zł
100 l	3/4"	500 mm	795 mm	06 - 0206	1 011, 63 zł

Naczynia wzbiorcze do kolektorów występują w różnej pojemności od 18-100 litrów. Poszczególne modele dostępne są z uchwytem lub bez uchwytu.

grupa bezpieczeństwa do zbiorników SISS

pojemność	nr kat.	cena
350 l	06 - 0301	418, 49 zł
500 l	06 - 0302	628, 21 zł
750 l	06 - 0303	739, 80 zł
900 l	06 - 0304	1 006, 00 zł

Grupa bezpieczeństwa do zbiorników SISS o pojemności 300 – 900 litrów. Konsola, zawór bezpieczeństwa na 3 bary, odpowietrznik, manometr, naczynie wzbiorcze o pojemności 18 litrów.



konsola mocująca do grupy bezpieczeństwa do zbiorników SISS

nr kat.	cena
06 - 0307	247, 57 zł

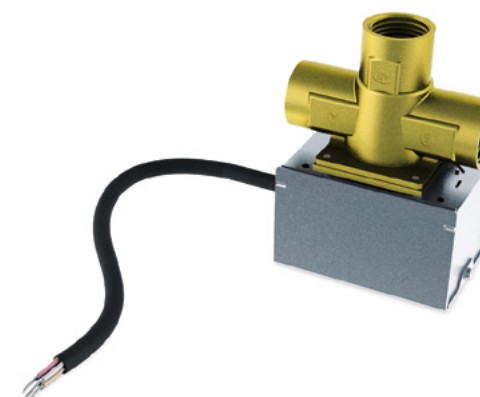
Konsola mocująca do grupy bezpieczeństwa do zbiornika SISS. Konsola wyposażona w manometr, odpowietrznik, zawór bezpieczeństwa 3 bary oraz złącze do naczynia wzbiorczego.



przewód solarny podwójny w otulinie z przewodem elektrycznym, nakrętkami i śrubą deformującą

rodzaj	długość	nr kat.	cena
DN 16	15 m	06 - 0540	1 528, 96 zł
DN 16	20 m	06 - 0541	1 999, 41 zł
DN 20	15 m	06 - 0545	1 999, 41 zł
DN 20	20 m	06 - 0546	2 587, 47 zł

Przewód ze stali nierdzewnej typu AISI 316L gwarantujący odpowiednią giętkość oraz wytrzymałość mechaniczną i chemiczną. Izolacja EPDM o grubości 13mm, gwarantująca pracę w temperaturach od -40 FO 175 STOPNI. Pokrycie z folii PCV chroniącej przewód przed wilgocią, uszkodzeniami mechanicznymi oraz dodatkowo zabezpieczający przed promieniami UV



zawór 3-drogowy przełączający GW

Ø	nr kat.	cena
3/4"	06 - 0611	581, 14 zł
1"	06 - 0612	581, 14 zł

Zawór 3 - drogowy przełączający GW. Stosowany w układach z dwoma zbiornikami i do wspomaganie C.O. Posiada napięcie sterujące 230V AC, 50 Hz.

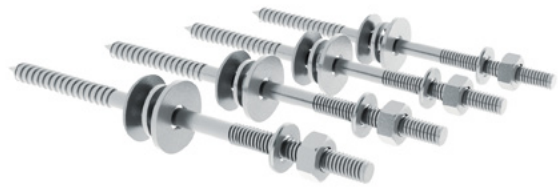


zawór antyoparzeniowy 38°C-65°C 3/4" GW

nr kat.	cena
06 - 0621	425, 27 zł

Zawór antyoparzeniowy 38 - 65°C, Ø 3/4" GW. Zawór pozwala utrzymać zadaną temperaturę w zakresie 38 - 65°C oraz zabezpiecza przed oparzeniem.

śruba dwugwint M8 x 120



ilość	nr kat.	cena
1	06 - 3026	6,96 zł
4	06 - 3027	27,81 zł

Zestaw czterech śrub dwugwintowych M8 x 120 mm, umożliwiają przykręcenie uchwyty dachowego lub konstrukcji wolnostojącej do połaci dachu zapewniając przy tym szczelność połączenia.

klamra mocująca do kolektorów płaskich



wersja	nr kat.	cena
alumiuniowa	06 - 3016	10,00 zł
lakierowana	06 - 3017	12,00 zł

Klamra mocująca do kolektorów płaskich służy do montażu kolektora płaskiego do uchwyty dachowego oraz konstrukcji wolnostojącej.

uchwyt ze stali nierdzewnej



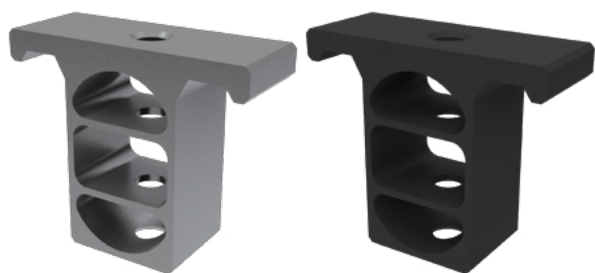
typ	nr kat.	cena
S+L	06 - 3005	80,00 zł
uniwersalny	06 - 3006	58,00 zł
S+	06 - 3007	146,00 zł
nowy S+L	06 - 3020	29,00 zł

Uchwyt ze stali nierdzewnej typu „S+L”. Uchwyt do stosowania jako 1 x „S” lub po przecięciu jako 2 x „L”.

Uniwersalny uchwyt dachowy ze stali nierdzewnej. Umożliwia regulację w kilku zakresach.

Uchwyt ze stali nierdzewnej typu „S+” przeznaczony do połączenia z mocowaniem KWS /regulacja kąta/. Stosowany na dachach z dachówki ceramicznej.

uchwyt typu „T” do kolektorów próżniowych



wersja	nr kat.	cena
alumiuniowa	06 - 3018	10,00 zł
lakierowana	06 - 3019	12,00 zł

Uchwyt typu „T” pozwala na montaż kolektora CPC do uchwyty dachowego oraz konstrukcji wolnostojącej.



otulina solarna

wymiar	nr kat.	cena
9 x 15	06 - 2001	4,40 zł
9 x 18	06 - 2002	4,43 zł
9 x 22	06 - 2003	5,35 zł
19 x 15	06 - 2008	13,36 zł
19 x 18	06 - 2009	15,01 zł
19 x 22	06 - 2010	15,94 zł

Otulina solarna na rurę miedzianą, o grubości 9 lub 19 mm, dostępna w trzech rozmiarach.

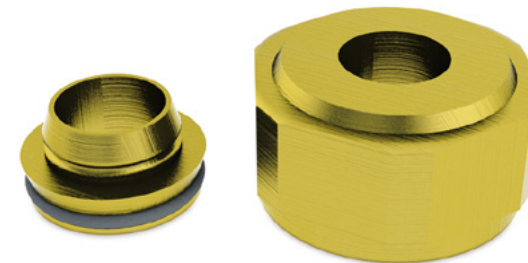
pokrycie ochronne



seria	nr kat.	cena
2 x / 2,5 x / CPC 9	06 - 2111	250,00 zł
CPC 15	06 - 2112	320,00 zł

Pokrycie ochronne przeciwsłoneczne dla kolektorów 2m², CPC. Zabezpiecza kolektor przed przegrzaniem w czasie nieobecności domowników, montażu lub awarii zasilania.

złączka skręcana Regusol



Ø	nr kat.	cena
15 mm	06 - 3045	18,44 zł
18 mm	06 - 3046	18,44 zł
22 mm	06 - 3047	18,44 zł

Złączka skręcana REGUSOL, zaciskowa przeznaczona do montażu grupy solarnej.


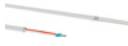














refraktrometr



nr kat.	cena
06 - 3050	453,18 zł

Refraktrometr. Przyrząd służący do badania odporności na zamarzanie płynów solarnych.

nr kat.			cena
04 - 0203		złączka kolektorowa zaciskowa 22 mm	15,00 zł
04 - 0304		korek czujnika temperatury 3/4"	50,00 zł
04 - 0311		czwórnik z odpowietrznikiem i zaworem odcinającym	280,00 zł
04 - 0312		trójnik z odpowietrznikiem i zaworem odcinającym	200,00 zł
04 - 0313		zaślepka boczna 22 mm	24,00 zł
06 - 0130		płaskich i próżniowych e`SOL - 20 l	630,00 zł
06 - 0132		płaskich i próżniowych e`SOL - 10 l	320,00 zł
06 - 0134		płaskich i próżniowych e`SOL - 5 l	160,00 zł
05 - 0599		separator powietrza mosiężny z odpowietrznikiem ręcznym / 180°C 16 bar / 15mm	90,19 zł
05 - 0600		separator powietrza mosiężny z odpowietrznikiem ręcznym / 180°C 16 bar / 18mm	91,95 zł
05 - 0601		separator powietrza mosiężny z odpowietrznikiem ręcznym / 180°C 16 bar / 22mm	98,63 zł
05 - 0605		odpowietrznik Solar 150°C na rurę 15mm z zaworem kulowym + trójnik	125,68 zł
05 - 1010		złączka kolektorowa zaciskowa 15 mm	7,49 zł
05 - 1011		zaślepka boczna zaciskowa 15mm/15mm	39,64 zł
05 - 1020		zaślepka ochronna boczna	30,00 zł
05 - 1101		rura próżniowa 1800mm do kolektorów WATT CPC	180,00 zł
06 - 0001		złączka redukcyjna zaciskowa 18 mm / 15 mm	14,30 zł
06 - 0002		złączka redukcyjna zaciskowa 22 mm / 15 mm	12,38 zł
06 - 0003		złączka redukcyjna zaciskowa 22 mm / 18 mm	18,33 zł
06 - 0004		złączka redukcyjna zaciskowa 22 mm / 28 mm	24,00 zł
06 - 0006		złączka 3/4" GZ 18 mm	9,46 zł
06 - 0015		złączka 3/4" GZ 15 mm z szerokim czołem	10,61 zł
06 - 0017		złączka 3/4" GZ 22 mm z szerokim czołem	11,07 zł

nr kat.			cena
06 - 0040		czujnik do regulatora ReSolWATT FKP6 do kolektora	99,79 zł
06 - 0041		czujnik do regulatora ReSolWATT FKP6 do zbiornika	105,25 zł
06 - 0042		zabezpieczenie antyprzepięciowe ReSolWATT	97,00 zł
06 - 0043		bezpiecznik 4,0A ReSolWATT	3,74 zł
06 - 0045		przepływomierz ReSolWATT V40-15	959,55 zł
06 - 0046		oprogramowanie diagnostyczne ReSolWATT	420,48 zł
06 - 0047		zestaw zaworów do płukania, napełniania instalacji solarnych	148,37 zł
06 - 0118		grupa bezpieczeństwa do RegusolWATT	350,00 zł
06 - 0125		zawór regulacyjny z rotametrem Ø 3/4" / 2 - 7 l/min	472,76 zł
06 - 0126		zawór regulacyjny z rotametrem Ø 3/4" / 7 - 28 l/min	511,96 zł
06 - 0127		zawór regulacyjny z rotametrem Ø 1" / 10 - 40 l/min	620,00 zł
06 - 0128		zestaw przyłączeniowy Regusol 3/4" płaskie czoło (2 sztuki)	35,63 zł
06 - 0305		zestaw do podłączenia grupy bezpieczeństwa do zbiorników SISS	73,57 zł
06 - 0308		uchwyt naczynia wzbiorczego o pojemności do 35 l	19,60 zł
06 - 0402		wąż do podłączenia naczynia wzbiorczego 0,5 m	28,32 zł
06 - 0405		wąż do podłączenia naczynia wzbiorczego 1,5 m	64,57 zł
06 - 0403		złączka do naczynia wzbiorczego Ø 3/4"	48,17 zł
06 - 0404		złączka do naczynia wzbiorczego Ø 1"	57,86 zł
06 - 0510		przewód solarny pojedynczy w otulinie na metry - DN 16 /do 60m/	46,12 zł
06 - 0509		przewód solarny pojedynczy w otulinie na metry - DN 20 /do 60m/	53,04 zł

nr kat.			cena
06 - 0511		nakrętka mosiężna do przewodu DN 16 3/4"	7,38 zł
06 - 0516		nakrętka mosiężna do przewodu DN 20 z gwintem 1"	11,39 zł
06 - 0512		półpierścienie do przewodu DN 16 /2 sztuki/	4,15 zł
06 - 0517		półpierścienie do przewodu DN 20 /2 sztuki/	6,46 zł
06 - 0513		uszczelka solarna 3/4"	1,08 zł
06 - 0518		uszczelka solarna 1"	1,08 zł
06 - 0514		śruba deformująca stalowa 3/4" GZ	11,53 zł
06 - 0519		śruba deformująca stalowa 1" GZ	17,99 zł
06 - 0521		złączka kątowna 3/4" GZ - 22mm	16,14 zł
06 - 3030		łącznie profili aluminiowych	12,43 zł
06 - 3101		tuleja wzmacniająca do rury miedzianej miękkiej Ø 15 mm	1,48 zł
06 - 3102		tuleja wzmacniająca do rury miedzianej miękkiej Ø 18 mm	2,31 zł
06 - 3103		tuleja wzmacniająca do rury miedzianej miękkiej Ø 22 mm	2,58 zł
06 - 3040		nypel 1" GZ - 3/4" GZ pod uszczelkę do zbiorników	8,99 zł
06 - 3021		śruba zamkowa ze stali nierdzewnej 25 mm	14,00 zł
06 - 2101		izolacja na złączkę kolektora 15 mm	2,10 zł
06 - 2102		izolacja na złączkę kolektora 22 mm	2,88 zł
06 - 3043		nypel 3/4" GZ - 3/4" GZ z szerokim czolem	6,86 zł
06 - 1002		złączka O-RING 22-15	19,80 zł
06 - 1003		złączka O-RING 22-18	20,40 zł
06 - 1004		złączka O-RING 22-22	21,00 zł
06 - 1005		złączka O-RING 22-28	28,50 zł
06 - 1007		złączka O-RING 22-3/4" GZ	15,60 zł
06 - 1008		złączka kolanowa O-RING 22-15	48,00 zł
06 - 1009		złączka kolanowa O-RING 22-18	48,60 zł
06 - 1010		złączka kolanowa O-RING 22-28	78,00 zł
06 - 1011		złączka kolanowa O-RING 22-3/4" GZ	42,00 zł

nr kat.			cena
06 - 1030		trójnik O-RING z kapilarą na czujnik temperatury	61,50 zł
06 - 1031		korek Q22 O-RING	9,90 zł
06 - 1032		O-ring do złązek pod zawleczkę	2,00 zł
06 - 1033		Złączka kompensacyjna	79,50 zł
06 - 1034		zawleczka	6,50 zł



materiały ekspozycyjne

model	nr kat.	cena
kolektor wystawowy słoneczny WATT SW	13 - 1002	600,00 zł
kolektor wystawowy słoneczny WATT SW L (malowany)	13 - 1001	600,00 zł
kolektor wystawowy słoneczny WATT CPC 3 MINI	13 - 2003	600,00 zł
konstrukcja wolnostojąca aluminiowa - I MINI wystawowa	02 - 2013	600,00 zł
narożnik kolektora płaskiego WATT - absorber miedziany	13 - 1013	290,00 zł
narożnik kolektora płaskiego WATT - absorber aluminiowy	13 - 1014	290,00 zł

Małe kolektory reklamowe płaskie i próżniowe w wersji malowanej. Kolektory ekspozycyjne ułatwiają prezentację modelu i zasad działania podczas targów i rozmów z klientami.

dział handlowy:

region I

tel. kom.: +48 512 908 177

region II

tel. kom.: +48 504 536 373

region III

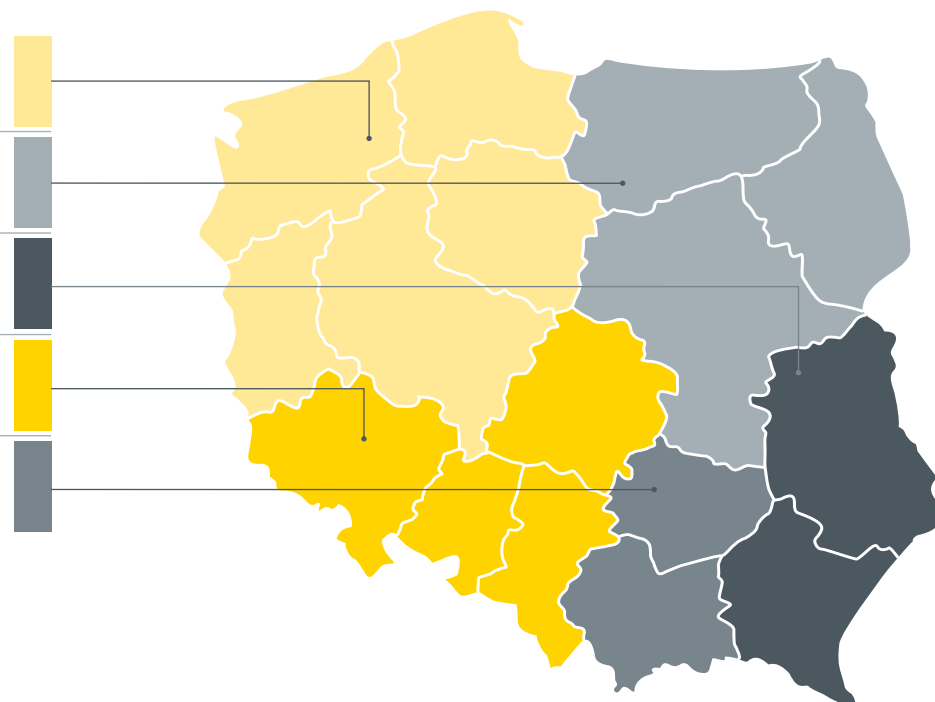
tel. kom.: +48 503 097 301

region IV

tel. kom.: +48 609 455 628

region V

tel. kom.: +48 609 455 554



dział sprzedaży:

tel. 32 287 66 81

sprzedaz@watt.pl

serwis i reklamacje:

serwis@watt.pl

infolinia techniczna

tel. kom.: +48 669 001 122



Watt S.A.

ul. Watta 6
41-208 Sosnowiec
Polska

NIP: 644-349-90-13

KRS: 0000404361

tel.: + 48 32 287 66 80

tel.: + 48 32 736 20 80

tel.: + 48 32 245 93 04

fax: + 48 32 287 66 84

info@watt.pl

www.watt.pl



Katalog ten powstał na papierze ekologicznym. Korzystając z niego, bezpośrednio wpływasz na ochronę środowiska oraz ograniczenie eksploatacji surowców naturalnych



Watt S.A.
ul. Watta 6
41-208 Sosnowiec
Polska

tel.: + 48 32 287 66 80

tel.: + 48 32 736 20 80

tel.: + 48 32 245 93 04

fax: + 48 32 287 66 84

info@watt.pl

www.watt.pl