Geres-Asco

Ekologiczne systemy słoneczne

Wysokosprawne kolektory słoneczne

Misja firmy

Energia i ekologia

- Od samego początku głównym celem firmy była popularyzacja ekologicznych systemów grzewczych. Dynamiczny rozwój zainteresowania energetyką słoneczną w Polsce i na świecie spowodował, iż z biegiem czasu firma zajęła się produkcją płaskich kolektorów słonecznych.

Jakość i oszczędność

- Produkowane przez firmę Geres-Asco kolektory słoneczne należą do najbardziej cenionych w Polsce i Europie. Innowacyjna technologia pozwoliła stworzyć nam jedne z najbardziej efektywnych kolektorów na świecie o sprawności ponad 88%. Ciągle szukamy nowych rozwiązań, stosujemy najlepsze technologie i bezustannie doskonalimy nasze produkty.

Pewność i satysfakcja

- W centrum zainteresowań firmy Geres-Asco jest zawsze zadowolony Klient. Wśród naszych Klientów są zarówno firmy instalatorskie, projektanci, architekci, inwestorzy, jak i klienci indywidualni. Oferta naszej firmy jest tak bogata, że każdy znajdzie w niej coś dla siebie. Rozmawiamy, doradzamy i wspólnie z Klientami przeglądamy ofertę, proponując najlepsze dla nich rozwiązania.

Przyszłość i postęp

- Jesteśmy firmą otwartą na wszelkie pomysły i wskazówki. Nieustannie dążymy do doskonałości i pragniemy stać się jak najbardziej atrakcyjną firmą w kategorii energetyki odnawialnej – zarówno na polskim, jak i na światowym rynku. Stawiamy na nowoczesność i postęp, a w naszej firmie pracuje wielu specjalistów z różnych dziedzin. Są wśród nas specjaliści techniczni, projektanci oraz grono wykształconych inżynierów.

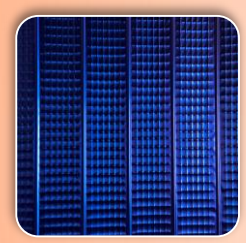
Co wyróżnia kolektory Geres-Asco?

Najwyższa sprawność

- Kolektory serii Gm charakteryzują się NAJWYŻSZĄ dostępną na rynku sprawnością ponad 88%. Sprawność kolektora jest ściśle związana ze sprawnością i trwałością poszczególnych podzespołów. Wysoka sprawność gwarantuje wysokie uzyski energetyczne i długą żywotność działania.

Badania odporności

- Nie wszystkie firmy mogą poświadczyć, że ich kolektory spełniają ten punkt normy. Badania te są dodatkowo płatne, zatem zlecają je producenci, którzy kładą duży nacisk na wysoką JAKOŚĆ swoich kolektorów. Kolektory firmy Geres-Asco, serii GAK, G oraz Gm posiadają badania odporności na uderzenie gradu.



Tłoczony absorber

- Poprzez tłoczenie rowków w blasze absorpcyjnej o średnicy odpowiadającej średnicy orurowania kolektora słonecznego zwiększa się powierzchnia styku tych dwóch elementów. Większa powierzchnia styku pozwala na przewodzenie większej ilości ciepła, które oddawane jest z blachy absorpcyjnej na rurki a następnie do przepływającego medium grzewczego.

Moc szczytowa

- Kolektory firmy Geres-Asco cechuje NAJWYŻSZY parametr mocy, dzięki czemu, klient może otrzymać najwyższą kwotę dofinansowania.

Absorber miedź-miedź

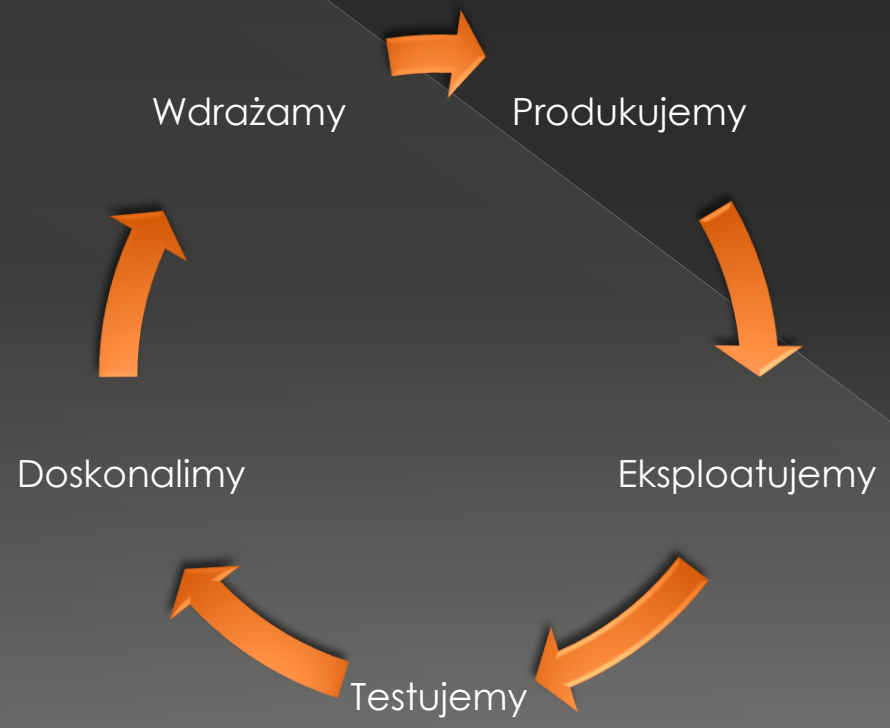
- W przeciwieństwie do absorberów aluminiowych lub aluminium-miedź, lepiej przewodzi ciepło, zapewnia trwałość oraz łatwość przemiany promieni słonecznych w ciepło. Miedź to wyjątkowy metal nie tylko ze względu na doskonałe przewodnictwo cieplne, ale również odporność na wysokie temperatury. Co więcej – miedź podlega 100% recyklingowi. Zastosowanie miedzianego absorbera zapewnia długowieczność oraz trwałość ogrzewania słonecznego, korzystnego dla człowieka, jak i dla środowiska.

Pierwszy i jedyny w Polsce zestaw solarny z certyfikatem Solar Keymark

- Zestaw AQUA DUO został wyposażony w wysokowydajne kolektory Gm5 ze znakiem SOLAR KEYMARK o powierzchni 2,5m2 i odpowiednio dobrany podgrzewacz. Zestaw AQUA DUO został przebadany na zgodność z normą EN 12976, co zostało potwierdzone odrębnym certyfikatem SOLAR KEYMARK. Znak SOLAR KEYMARK gwarantuje poprawne działanie zestawu, bezpieczną obsługę i wysokie uzyski energetyczne.

Kolektory słoneczne firmy Geres-Asco cechują się:

- wysoką sprawnością cieplną,
- bardzo dobrą jakością i estetyką,
- bezpieczeństwem użytkowania,
- dużą odpornością na gradobicie,
- długą żywotnością.



Kolektory słoneczne produkowane są z zachowaniem najwyższych europejskich standardów, zgodnie z normami PN-EN 9001:2008 oraz PN-EN ISO14001:2004.

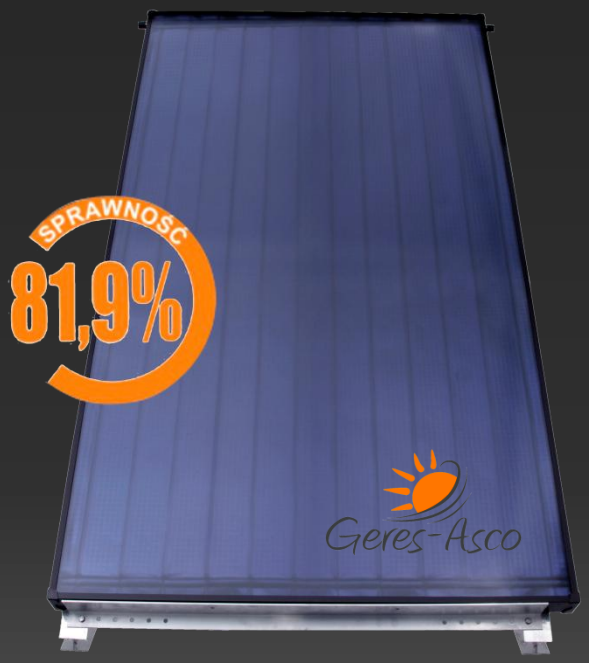
Elementy metalowe są anodowane na ciemne kolory, aby zminimalizować straty ciepła przez obudowę. Gwarantuje to również estetyczny wygląd .

W naszej ofercie posiadamy kolektory o powierzchni 2,0m2, 2,5m2 oraz 3,0m2. Dzięki zróżnicowanej powierzchni kolektorów jesteśmy w stanie zasilić każdą instalacje.

KOLEKTORY SERII GAK

Kolektory słoneczne serii GAK są dostępne w trzech różnych rozmiarach, o powierzchniach: 2.0m², 2.5m² i 3.0m². Aluminiowa obudowa kolektora jest anodowana, co zapobiega korozji oraz wpływa na estetykę kolektora. Miedziany absorber o konstrukcji podwójnej harfy z napylaną wysokoselektywną powłoką oraz hartowana szyba pryzmatyczna o dużej transmisyjności zapewniają wysoką sprawność urządzenia, a zastosowanie materiałów najwyższej jakości gwarantuje trwałość przez długie lata.

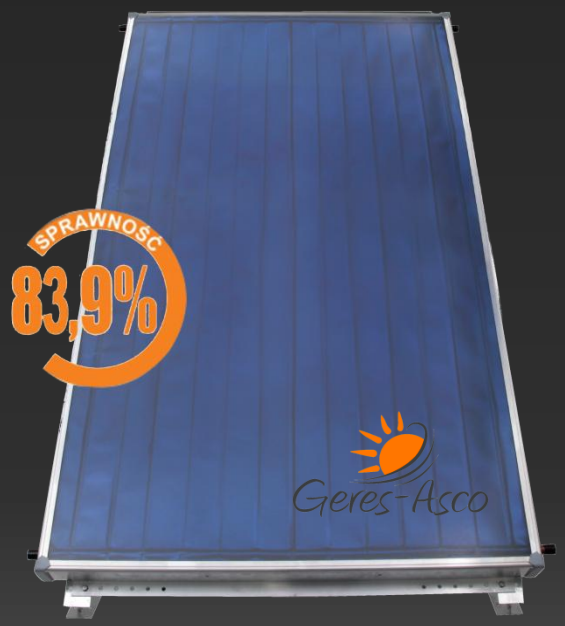
Kolektory słoneczne serii GAK zostały przebadane już w 2009 roku przez akredytowane laboratorium i uzyskały certyfikat Solar Keymark, który potwierdza spełnienie nie tylko europejskich norm dotyczących kolektorów słonecznych EN12975, ale również bardzo wysoką jakość urządzeń.



KOLEKTORY SERII GAKm

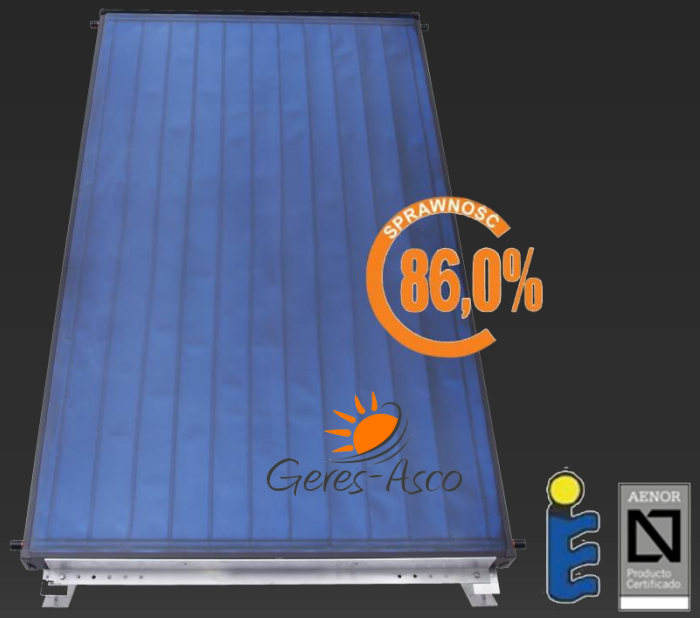
Kolektory słoneczne serii GAKm meander są zabudowane w nowej estetycznej aluminiowej ramie, dostępnej w wersji surowej, bądź malowanej proszkowo. Unikalna konstrukcja meandrycznego ułożenia rurek z czterema wyjściami zapewnia wysokie uzyski energetyczne kolektora słonecznego.

Kolektory słoneczne serii GAKm zbudowane są z zastosowaniem wysokiej jakości materiałów - płyty absorbera z powłoką Eta plus, izolacji cieplnej z wełny mineralnej i pryzmatycznej szyby o wysokiej przepuszczalności promieniowania słonecznego.



KOLEKTORY SERII G

Kolektory słoneczne serii G są dostępne w dwóch różnych rozmiarach o powierzchni 2.0m² i 2.5m². Bardzo wysoką sprawność urządzenia zapewniają absorber z wysokosele - ktywną powłoką i szyba o wysokim współczynniku przepuszczalności. Kolektory słoneczne zostały przebadane przez akredytowane laboratorium i uzyskały certyfikat Solar Keymark, co potwierdza spełnienie nie tylko europejskich norm dotyczących kolektorów słonecznych, lecz również bardzo wysoką jakość absorbera.



KOLEKTORY SERII Gm

W kolektorach słonecznych serii Gm zastosowano aluminiową ramę anodowaną na estetyczny ciemny kolor pozwalający na dodatkowe uzyski ciepła. Unikalna konstrukcja meandrycznego ułożenia rurek z czterema wyjściami zapewnia wysokie uzyski energetyczne kolektorów, a hartowana antyrefleksyjna szyba absorbera posiada wysoki współczynnik przepuszczalności.
Miedziany absorber pokryty wysokoselektywną powłoką gwarantuje wysoką sprawność, trwałość i niezawodność w użytkowaniu. Kolektory te posiadają odpowiednie certyfikaty wydane w oparciu o normę PN-EN 12975.

Zestawy solarne

Zestawy solarne firmy Geres-Asco posiadają europejskie certyfikaty i odznaczenia, co przekłada się na ich jakość i co dla nas najważniejsze – na satysfakcję Klientów, zarówno w kraju, jak i zagranicą.

Wszystkie zestawy AQUA wyposażone zostały w wysokowydajne kolektory serii GAK, GAKm, G, lub Gm, posiadające certyfikat SOLAR KEYMARK i odpowiednio dobrany zbiornik. Całością steruje grupa solarna wraz ze sterownikiem.

Do ochrony instalacji przed nagłymi wahaniami ciśnień służy solarne naczynie wzbiorcze. Każdy zestaw zawiera mrozoodporny płyn obiegu solarnego na bazie nieszkodliwego glikolu propylenowego. Dodatkowo, zestawy wyposażone są w kompletny zestaw złączek i mocowań.

ZESTAW AQUA DUO

Zestaw AQUA DUO został wyposażony w wysokowydajne kolektory Gm5 ze znakiem SOLAR KEYMARK o powierzchni 2,5m2 i odpowiednio dobrany podgrzewacz. Całością steruje grupa solarna wraz ze sterownikiem. Do ochrony instalacji przed nagłym wzrostem ciśnień służy solarne naczynie wzbiorcze.

Każdy zestaw zawiera mrozoodporny płyn obiegu solarnego na bazie ekologicznego glikolu propylenowego. Dodatkowo zestawy wyposażone są w kompletny zestaw złączek i mocowań. Zestaw AQUA DUO został przebadany na zgodność z normą EN 12976, co zostało potwierdzone odrębnym certyfikatem SOLAR KEYMARK. Znak SOLAR KEYMARK gwarantuje poprawne działanie zestawu, bezpieczną obsługę i wysokie uzyski energetyczne

Chłodzący system solarny

Systemy solarne wykorzystywane są do produkcji ciepła wprost z energii słonecznej. Możliwości wykorzystania odnawialnych źródeł energii są jednak znacznie szersze.

Dlaczego więc nie wykorzystać pozyskanego ciepła również do innych celów?

Statystycznie 99% osób, którym zada się pytanie, do czego służy kolektor słoneczny, odpowiada, że do podgrzewania ciepłej wody użytkowej, a tymczasem można wykorzystać kolektory słoneczne także do produkcji wody lodowej wykorzystywanej do chłodzenia budynków.

Proponowana przez firmę Geres-Asco technologia jest innowacyjnym rozwiązaniem problemu chłodzenia obiektów w okresie letnim.
System złożony z płaskich kolektorów słonecznych GAKlim i agregatu absorpcyjnego jest systemem solarnym, który zaspokaja potrzebę chłodu w okresie wysokiego nasłonecznienia. W związku z tym, iż największe zapotrzebowanie na chłód występuje równocześnie z najwyższymi wartościami nasłonecznienia, układ jest niezwykle efektywny i zarazem bardzo ekologiczny.

Kolektory słoneczne umieszczone zazwyczaj na dachu budynku, absorbują energię promieniowania słonecznego, którą następnie odpowiedni nośnik, np. roztwór glikolu, transportuje do wymiennika ciepła. Energia cieplna z wymiennika służy do napędu chłodziarki adsorpcyjnej, która wytwarza wodę lodową. Chłód jest rozprowadzany po. klimatyzowanym budynku przez instalację przesyłu i wykorzystania

W ramach **Funduszu Europejskiego na rok 2014-2020** możliwe jest uzyskanie dofinansowania. W zakresie realizowanych przedsięwzięć związanych z poprawą efektywności energetycznej w sektorze MŚP, wspierane będą działania polegające na modernizacji energetycznej obiektu/instalacji wraz z zastosowaniem instalacji do produkcji energii cieplnej ze źródeł odnawialnych pod warunkiem, że będzie ona wykorzystywana na potrzeby własne obiektu/instalacji podlegającego modernizacji energetycznej w zakresie inwestycji w odnawialne źródła energii. Przewidywane jest wsparcie budowy każdej instalacji czy infrastruktury.

PIERWSZA W POLSCE INSTALACJA WYKORZYSTUJĄCA CHŁÓD

Jedną z pierwszych w Polsce instalacji wytwarzających chłód jest instalacja wykonana dla Śląskiego Międzyuczelnianego Centrum Edukacji i Badań Interdyscyplinarnych w Chorzowie pracująca sprawnie i z zyskiem od kilku lat.

Instalacja oparta jest na bazie trzech agregatów absorpcyjnych, z czego jeden zasilany jest przez gorącą wodę z kolektorów słonecznych, a dwa pozostałe to agregaty gazowe. Całość układu grzania i chłodzenia wspomagana jest układem ponad 200 kolektorów słonecznych GAKlim o łącznej powierzchni około 450 m^2. Kolektory zainstalowane są na specjalnej konstrukcji pozwalającej na uzyskanie maksymalnej wydajności (zastosowanie obrotowej konstrukcji kolektorów, podążającej za słońcem).

Instalacja kolektorów jest w stanie wytworzyć w okresie letnim wodę o temperaturze 75 – 120°C !

Możliwość łączenia kolektorów w grupy daje skale zastosowań ograniczoną praktycznie tylko przez wyobraźnie projektanta.

Przykładowe instalacje solarne zrealizowane na kolektorach firmy Geres-Asco:

Kompleks sportowy „Hajduki" w Chorzowie

Caritas Archidiecezji w Katowicach

Zespół Opieki Zdrowotnej w Suchej Beskidzkiej

Ośrodek wypoczynkowy w Czachówce

KOMPLEKS SPORTOWY „HAJDUKI" W CHORZOWIE

Ciepła woda w chorzowskim Kompleksie Sportowym „Hajduki" jest podgrzewana za pomocą 126 sztuk kolektorów słonecznych. Całość instalacji solarnej składa się z dwóch układów grzewczych zawierających po 63 kolektory słoneczne GAK2.5 w każdym układzie.
Układ charakteryzuje się niskimi stratami energii, powstającymi na skutek częstej konieczności rozruchu układu, szybkich zmian stanu pracy urządzeń, częstego włączania i włączania się układu. Moc układu wynosi 249,6 kW.

CARITAS ARCHIDIECEZJI W KATOWICACH

W Caritasie Archidiecezji Katowickiej powstała instalacja składająca się z 78 kolektorów współpracujących z dwoma zbiornikami po 1000 l.

Otrzymane ciepło zasila instalacje C.W.U. oraz basen znajdujący się wewnątrz budynku.

ZESPÓŁ OPIEKI ZDROWOTNEJ W SUCHEJ BESKIDZKIEJ

System solarny zasilany jest przez baterię 123 kolektorów słonecznych G5. Główne elementy instalacji solarnej to zespół kolektorów słonecznych, zasobniki buforowe, zbiorniki c.w.u., wymienniki ciepła, pompy obiegowe, armatura zabezpieczająca instalacji solarnej i wodnej. Moc układu wynosi 250,8 kW.

OŚRODEK WYPOCZYNKOWY W CZAHÓWCE

Ośrodek wypoczynkowy w Czahówce został wyposażony w instalacje solarna składającą się z 40 kolektorów. Uzyskane ciepło służy do wytwarzania C.W.U. oraz do podgrzewania wody w otwartym basenie co znacznie przedłuża okres korzystania z tego obiektu.

Geres-Asco

Dziękuję za uwagę

www.geresasco.com