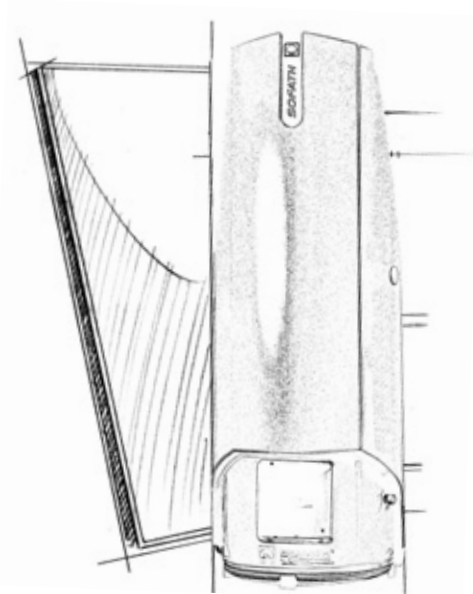




• Geosolar



- BEZPŁATNA ENERGIA
- AKTYWNA OCHRONA ŚRODOWISKA
- KOMFORT W KOMPLETNYM PAKIECIE

INWESTOWANIE W POMPĘ CIEPŁA WSPÓŁPRACUJĄCĄ
Z KOLEKTORAMI SŁONECZNYMI ZWRACA SIĘ
DZIĘKI DARMOWEJ I CHRONIĄCEJ ŚRODOWISKO ENERGII



Energia słoneczna

CZYSTA, DARMOWA I DOSTĘPNA W NIEOGRANICZONEJ ILOŚCI.

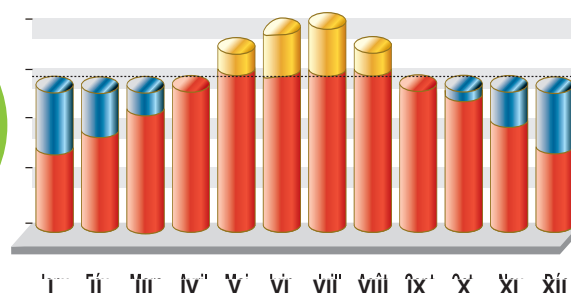
Sprawdzona TECHNOLOGIA

Współczesne, wysokorozwinięte technologie, zastosowane w kolektorach, wykorzystujące promieniowanie ciepłe pochodzące ze słońca pozwalają na zaoszczędzenie kopalnych nośników energii. Poprzez zmniejszenie emisji do atmosfery substancji szkodliwych (NO_x, CO) przyczyniają się do ochrony środowiska naturalnego.

Zasada jest prosta: w okresie letnim kolektory umieszczone na dachu lub na tarasie ogrzewają płyn solarny płynący w rurach. Płyn ten oddaje ciepło do ciepłej wody. W okresie zimowym wiodącą rolę przejmuje pompa ciepła Sofath, która ogrzewa wodę użytkową za darmo, jako uboczny proces ogrzewania budynku.

ok. 60 %
Waszego
zapotrzebowania może
być pokryte bezpłatnie

PRODUKCJA CIEPŁEJ WODY

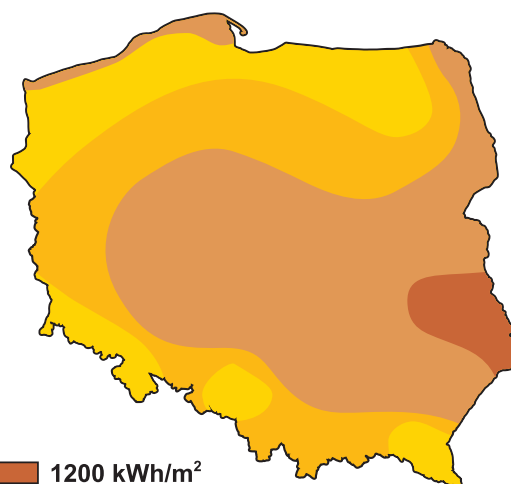


Udział pomp ciepła Udział instalacji solarnej Nadwyżka energii słonecznej

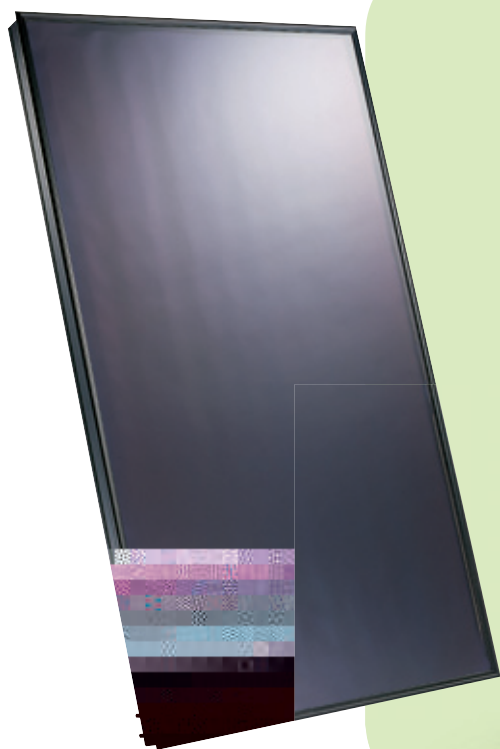
Dostępna WSZĘDZIE I PRZEZ CAŁY ROK

W ostatnich latach instalacje solarne sprawdziły się wszędzie w krajach europejskich: od Grecji aż do Danii. W Polsce słońce może być wykorzystane tak samo na północy jak i na południu.

Wszelkie analizy dowodzą, że promieniowanie słoneczne we wszystkich regionach jest wystarczające, aby eksploatować instalację solarną a w niektórych rejonach może wynosić nawet do 1200 kWh/m² rocznie.



1200 kWh/m²
1100 kWh/m²
1000 kWh/m²
900 kWh/m²



1

Kolektory słoneczne

ZALETY :

- wysoka sprawność
- bardzo dobra izolacja cieplna
- solidność i długowieczność
- doskonałe możliwości montażowe
- wysokowydajna warstwa TiNOX® absorbera
- znakomita optyka kolektorów, 2,1 m² powierzchni absorbera



2

Regulacje

Inteligentne samooptymalizujące regulatory.

ZALETY :

- optymalizują wykorzystanie energii słonecznej zależnie od intensywności promieniowania słonecznego
- prosta obsługa
- wyświetlanie temperatury wody w podgrzewaczu, temperatury kolektora i uzysku energii



3 Podgrzewacz

Zasobnik SOFATH o pojemności 300 litrów wykonany jest ze stali pokrytej emalią. Posiada izolację z bezfreonowej pianki poliuretanowej i płaszcz z polistyrenu. Długotrwałą ochronę antykorozyjną zapewnia anoda magnezowa.

Podgrzewacz dostarcza ciepłą wodę zarówno w lecie, jak i w zimie dzięki wykorzystaniu energii pobranej z zewnątrz. Składa się z zasobnika c.w.u. o pojemności 300 litrów, wymiennika ciepła do współpracy z pompą ciepła, węzownicy solarnej i grzałki elektrycznej.

Podgrzewacz GEOSOLAR firmy Sofath nadaje się do wszystkich szeregów pomp ciepła z opcją ciepłej wody użytkowej lub do współpracy z niezależną pompą do c.w.u. – MI 134.

GEOSOLAR odzyskuje energię dostarczoną przez pompę ciepła lub panele solarne do wytwarzania ciepłej wody użytkowej. Dodatkowo, jako trzecie źródło ciepła, podgrzewacz wyposażono w grzałkę elektryczną

Podgrzewacz GEOSOLAR z wyposażeniem dodatkowym

Jeżeli nasłonecznienie jest wystarczające, przy wytwarzaniu c.w.u. kolektor słoneczny ma pierwszeństwo przed pompą ciepła. Jeżeli nasłonecznienie nie jest wystarczające, pracuje pompa ciepła (tryb ogrzewania lub chłodzenia), która przejmuje wytwarzanie ciepłej wody. Jeżeli żadne z powyższych źródeł ciepła nie pracuje, wytwarzanie ciepłej wody przejmuje dodatkowa grzałka elektryczna o mocy 3 kW.



Podgrzewacz GEOSOLAR z MI 134

Jeżeli nasłonecznienie jest wystarczające, kolektor słoneczny ma pierwszeństwo przy wytwarzaniu c.w.u. Jeżeli nie, ciepłą wodę wytwarza MI 134 przez pozostałą część roku. Dodatkowo, standardowo zamontowana jest grzałka elektryczna o mocy 3 kW.

Urządzenie	Ø wymiennik SOFATH	Økol. słoneczny wlot/wylot	Ø woda wlot/wylot
MI 134	3/8"	1" GZ	3/4" GZ
Wszystkie szeregi z opcją c.w.u.	5/8"	1" GZ	3/4" GZ
Ca 27.10 do Ca 30.10 Te25/CAP i Te30/CAP Te27/NAP oraz Te30/NAP	3/4"	1" GZ	3/4" GZ

Dane techniczne	Jednostka miary	
Pojemność zasobnika	l	300
Napięcie zasilania	V	230
Temperatura maksymalna	°C	60
Grzałka nurkowa	W	3000
Wymiary zasobnika (średnica × wys.)	mm × mm	630 × 1770

Wyptyw c.w.u.

Wężownica miedziana do podłączenia pompy ciepła
Króćce węzownicy do podłączenia kolektorów solarnych
Wlot wody zimnej

