

Kolektory słoneczne

 **Hewalex**

Ciepło ze słońca w Twoim domu



Ciepło z kolektorów słonecznych jest najtańszym i najbardziej ekologicznym źródłem energii w Twoim domu.

Kolektory słoneczne to prosty i skuteczny sposób na tanie ogrzewanie wody. Pozwalają znacznie obniżyć rachunki wykorzystując ciepło słoneczne.

Kolektory słoneczne marki Hewalex działają efektywnie i niezawodnie przez kilkadziesiąt lat. Ich długa żywotność i sprawność to efekt dopracowanej technologii polskiego producenta.

Instalację solarną wykorzystasz, przede wszystkim, do przygotowania ciepłej wody użytkowej.

Kolektory słoneczne mogą również pełnić funkcję:

- Wspomagania ogrzewania budynków (zwłaszcza w okresie przejściowym).
- Ogrzewania basenu kąpielowego, całorocznego i sezonowego.

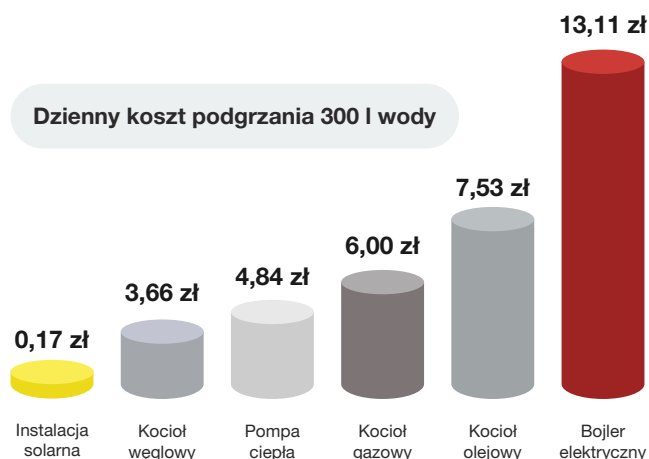
Dowiedz się więcej o korzyściach z naszego e-booka



E-book

Z instalacją solarną oszczędzasz niemal natychmiast!

Instalacje montowane w naszym kraju pozwalają uzyskać prawie 60% rocznego zapotrzebowania energii na ciepłą wodę, co przekłada się na obniżenie rachunków za jej ogrzewanie.



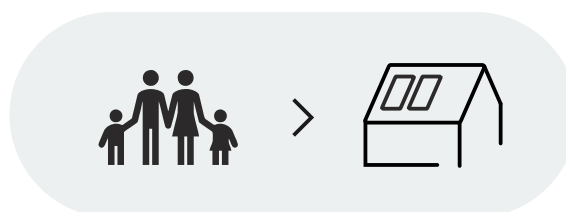
Źródło: cana-pradu.pl, cdc24.pl, krakowskialarmsmogowy.pl

Kolektory słoneczne to nie panele fotowoltaiczne

Instalacja fotowoltaiczna produkuje prąd, a instalacja solarna dostarcza ciepło do instalacji grzewczej budynku. Dzięki wysokiej wydajności ogrzewania wody, kolektory słoneczne bezkonkurencyjnie wygrywają z panelami fotowoltaicznymi.

Panele fotowoltaiczne mogą również podgrzewać wodę, jednak kolektory są cztery razy bardziej wydajne. W przeciwieństwie do paneli fotowoltaicznych, zajmują znacznie mniej miejsca.

Dla ogrzania wody 4-osobowego gospodarstwa domowego wystarczą zaledwie 2 kolektory (ok 4m²).



Panele fotowoltaiczne

**Podgrzanie 300 litrów wody
od 10°C do 45°C w 6 godz.**

Wymagana powierzchnia paneli PV:

13,4 m²

Średnia sprawność panelu PV w cyklu
grzania wody od 10°C do 45°C = 15%
przy nasłonecznieniu 1000 W/m²

Kolektory słoneczne

**Podgrzanie 300 litrów wody
od 10°C do 45°C w 6 godz.**

Wymagana powierzchnia kolektorów:

3,4 m²

Średnia sprawność kolektora w cyklu
grzania wody od 10°C do 45°C = 60%
przy nasłonecznieniu 1000 W/m²

Kompletna instalacja solarna składa się z:

- wysokowydajnych kolektorów słonecznych,
- zespołu pompowego, który odpowiada za wymuszanie przepływu nośnika ciepła i zabezpieczenie instalacji solarnej przed nadmiernym wzrostem ciśnienia,
- sterownika solarnego zapewniającego prawidłowe sterowanie pompą solarną w zależności od panujących warunków,
- orurowania w izolacji oraz niezbędnej armatury zabezpieczającej.

Dodatkowym elementem, w zależności od rodzaju instalacji, jest zasobnik magazynujący ciepłą wodę użytkową, bufor z wodą grzewczą lub zewnętrzny wymiennik ciepła, przez które ciepło z kolektorów słonecznych przekazywane jest do innego ośrodka, np. wody grzewczej lub wody w basenie kąpielowym.

Montaż kolektorów słonecznych

Kolektory słoneczne można zamontować na dachu, na ścianie budynku lub na gruncie na wolnostojącej konstrukcji. Montaż instalacji solarnej nie wymaga żadnych zgłoszeń i pozwoleń na budowę. Nie ma konieczności zawierania umów z dostawcami energii przy budowie instalacji.

Montaż kolektorów słonecznych nie jest uzależniony od żadnych regulacji prawnych, a energia magazynowana jest w bardzo efektywny sposób w postaci ciepłej wody.

Kolektory słoneczne można efektywnie wykorzystać w:

- domach jednorodzinnych, budownictwie wielorodzinnym
 - pensjonatach, hotelach, restauracjach,
 - przedsiębiorstwach przetwórczych i produkcyjnych, gospodarstwach rolniczych,
 - obiektach służby zdrowia, pływalniach,
- wszędzie tam, gdzie korzysta się z ciepłej wody.

Zestawy solarne Hewalex

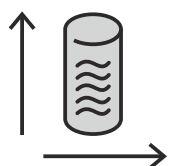
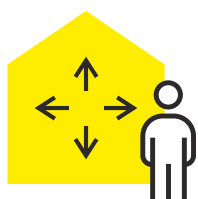
Aby jak najlepiej dopasować nasze rozwiązania do potrzeb klientów, opracowaliśmy gotowe zestawy solarne. W zależności od liczby osób oraz profilu zużycia wody użytkowej (CWU), z łatwością można wybrać odpowiedni zestaw identyfikowany przez unikalny numer katalogowy. W równie prosty sposób można dobrać systemy mocowania kolektorów słonecznych. Po wyborze miejsca montażu oraz wielkości zestawu solarne, otrzymujemy pod jednym numerem katalogowym kompletny zestaw uchwytów.

Zestawy solarne Hewalex dostępne są w wersji z podgrzewaczem wody lub bez i występują w trzech grupach:



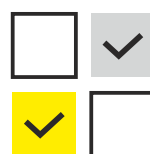
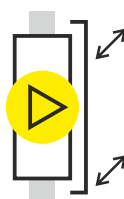
Gotowy zestaw to gwarancja:

Wielkości zestawu
dobrej do
zapotrzebowania
użytkowników



Prawidłowo dobranej
powierzchni kolektorów
do pojemności
podgrzewacza CWU

Uchwyt do montażu grupy
pompowej i sterownika na
podgrzewaczu (Komfort,
Komfort Plus)



W pełni pasujących
do siebie
komponentów
instalacji

Jakości, za którą
odpowiadamy jako
producent



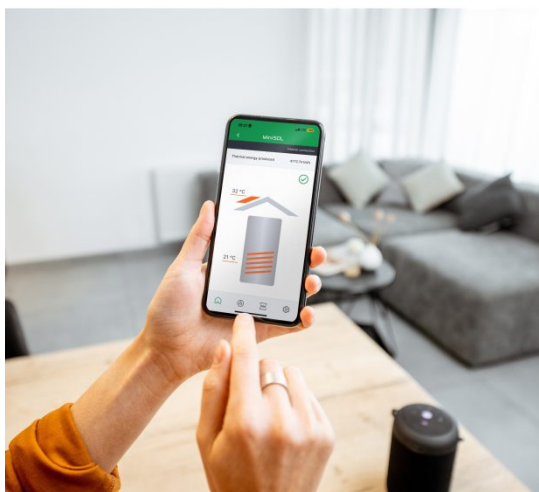
Zestawy solarne Komfort

To idealny wybór jeśli pragniesz posiadać bezobsługową instalację, która nie wymaga od Ciebie czasu i częstego zaangażowania. Zastosowany zespół pompowy z opracowanym przez nas sterownikiem MiniSOL sam reguluje pracę systemu, dostosowując ją do aktualnych potrzeb.

Z uwagi na prostotę montażu i obsługi są to zestawy rekomendowane przez Hewalex. Znajdują swoje zastosowanie wszędzie tam, gdzie sterownik wykorzystywany jest do obsługi pracy jednej pompy solarnej. Zestawy solarne Komfort w standardzie posiadają opcję zdalnego nadzoru nad pracą instalacji solarnej, a tym samym możliwość szybkiego wyboru funkcji takich jak np. funkcja urlopową czy ochrona przed przegrzaniem lub zamrożeniem.

Zestawy solarne Komfort to:

- Wysoka efektywność przy najniższym koszcie inwestycyjnym
- Udział użytkownika w obsłudze instalacji ograniczony do niezbędnego minimum
- Zdalny monitoring instalacji za pomocą aplikacji mobilnej MiniSOL
- Bezpieczeństwo eksploatacji dzięki dopracowanemu i zaawansowanemu algorytmowi pracy sterownika
- Krótszy czas montażu oraz mniej wymaganej przestrzeni w kotłowni



Zespół pompowy Alex HX10 MS

To najnowsze rozwiązanie, które łączy w sobie dwa sprawdzone produkty Hewalex – zespół pompowy ALEX HX10 oraz sterownik solarny MiniSOL. Ich fabryczne połączenie już na etapie produkcji znacząco usprawnia prace montażowe i przyspiesza uruchomienie instalacji, a także przekłada się na gwarancję niezawodnej pracy.

Alex HX10 MS

Alex HX10
Sterownik MiniSOL

Zespół pompowy Alex HX10

Zastosowany zespół pompowy Alex HX10 został zaprojektowany tak, aby zapewnić maksymalny poziom komfortu i funkcjonalności, od montażu po użytkowanie i serwisowanie urządzenia.

Dodatkowym atutem jest zminimalizowane oddziaływanie na środowisko naturalne poprzez zmniejszenie ilości użytych do produkcji materiałów.

Sterownik MiniSOL

Sterownik opracowany na podstawie analizy pracy tysięcy instalacji solarnych i potrzeb ich użytkowników. Cechuje go niewielka, kompaktowa budowa i prosta komunikacja za pomocą specjalnych diod lub intuicyjnej aplikacji mobilnej, dostępnej w standardzie. W pełni automatyczna współpraca z wybraną pompą instalacji solarnej zapewniona jest już dzięki ustawieniom fabrycznym.

Aplikacja MiniSOL

Dzięki aplikacji MiniSOL możesz:

- podglądać w czasie rzeczywistym jak pracuje Twoja instalacja solarna
 - zmieniać wartość temperatury, do której chcesz podgrzać wodę
 - aktywować dodatkowe funkcje np. funkcje urlopowe czy ochrony przed przegrzaniem
 - możesz otrzymywać powiadomienia o nieprawidłowościach w pracy instalacji
- Aplikacja MiniSOL dostępna jest na Android i iOS

Zestaw solarny Komfort Plus

Zestaw solarny Komfort Plus przeznaczony jest wszędzie tam, gdzie oprócz obsługi pompy solarnej, wymagana jest obsługa innych urządzeń, takich jak np. grzałka elektryczna, kocioł gazowy, pompa cyrkulacyjna wody użytkowej czy pompa górnej węzownicy dla kotła stałopalnego.

Zestaw Komfort Plus występuje w dwóch wariantach - bez dostępu do Ekontrol, z obsługą bezpośrednią przez panel sterownika lub wyposażony w modem EKO-LAN, który umożliwia zdalny dostęp do instalacji oraz danych.

Zespół pompy Alex HX10

W zestawie solarnym Komfort Plus zastosowano ten sam zespół pompy Alex HX10, który widnieje w składzie zestawu Komfort. Zespół ten jest tu autonomicznym produktem. Posiada kompaktową, estetyczną obudowę, możliwość uniwersalnego dostosowania do miejsca montażu a także jest przystosowany do współpracy ze sterownikiem GH26.

Sterownik GH26

Rozbudowany funkcjonalnie sterownik, który oprócz podstawowej obsługi instalacji do przygotowania ciepłej wody użytkowej zapewnia, między innymi, obsługę wsparcia ogrzewania centralnego czy podgrzewania wody basenowej.



OBSŁUGA DODATKOWYCH URZĄDZEŃ

grzałka
elektryczna

kocioł
gazowy

pompa
cyrkulacyjna

pompa
kotła
stałopalnego

Zestaw solarny Komfort Max

Zestaw solarny Komfort Max, podobnie do Komfort Plus zapewnia obsługę wielu urządzeń i występuje zarówno w opcji z modemem EKO-LAN do obsługi zdalnej lub bez, z zarządzaniem instalacją bezpośrednio przez panel sterownika.

Możliwy jest wybór opcji zestawu solarnego wyposażonego w anodę tytanową, zapewniającą bezobsługową i trwałą ochronę przeciwkorozyjną podgrzewacza.



OBSŁUGA DODATKOWYCH URZĄDZEŃ

grzałka
elektryczna

kocioł
gazowy

pompa
cyrkulacyjna

pompa
kotła
stałopalnego

anoda
tytanowa

Zespół pompy ZPS 18E-01 ECO

To zespół pompy z fabrycznie wbudowanym sterownikiem. Atutem tego zespołu pompowego jest zwarta konstrukcja, która mieści w sobie wszystkie elementy układu pompowego wraz ze sterownikiem. Dodatkowo wyposażony jest w czujnik kontroli ciśnienia, pozwalający na wyprzedzające wykrycie spadku ciśnienia w instalacji.

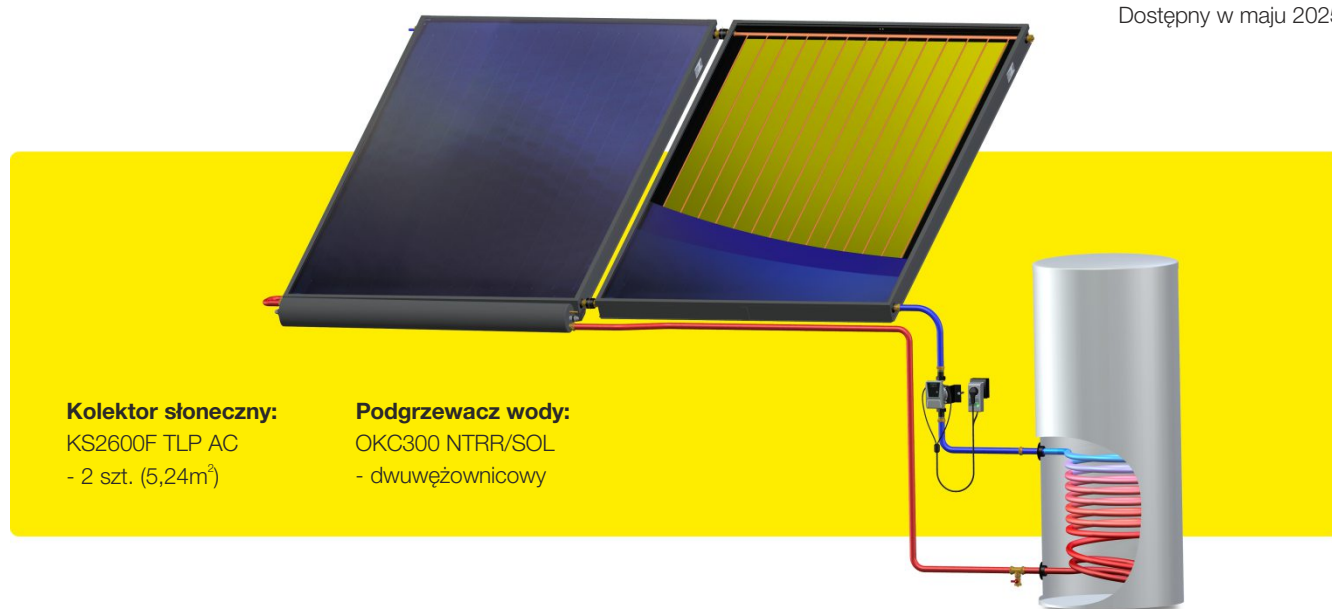
Zestaw solarny Komfort Drain Back

Zestaw solarny Komfort Drain Back stanowi rozwinięcie oferty zestawów Komfort o innowacyjny system w technologii drain back. System bazuje na standardowym układzie ciśnieniowym z wymuszonym obiegiem czynnika grzewczego, jednak bez wymogu stosowania naczynia wzbiorczego w obiegu glikolowym. Odpowiednia pompa obiegowa oraz sterownik z zaawansowanym algorytmem sterowania, przetłaczają nośnik ciepła przez kolektory słoneczne jedynie w sytuacji gdy zachodzą odpowiednie warunki do pracy instalacji, całkowicie i precyzyjnie kontrolując proces pozyskiwania energii słonecznej, a także chroniąc instalację przed nadmiernym wzrostem ciśnienia.



Przeznaczony dla 3 – 4 osób korzystających z ciepłej wody użytkowej

Dostępny w maju 2025



Elementy zestawu

- ✓ Kolektor słoneczny:
KS2600F TLP AC - 2 szt. (5,24m²)
- ✓ Zbiornik systemu Drain Back
 - pompa solarna SHIMGE APM20-8-130T z wymienną elektroniką fabrycznie połączona ze sterownikiem MiniSOL
- ✓ Podgrzewacz OKC300 NTRR/SOL z dodatkową wężownicą do podłączenia kotła, króćcem cyrkulacji i króćcem na grzałkę elektryczną

Zalety zestawu solarnego Komfort Drain Back



Możliwość uruchamiania instalacji w sytuacji silnego promieniowania słonecznego - większy stopień wykorzystania energii słonecznej.



Ochrona czynnika grzewczego przed degradacją, to dłuższa żywotność systemu.



Brak możliwości wystąpienia awarii skutkującej grawitacyjnym wynoszenia ciepła z podgrzewacza do kolektorów słonecznych - większa niezawodność systemu.



Prosty montaż i łatwe napełnianie układu czynnikiem grzewczym - mniejsza wrażliwość na popełnienie błędu.



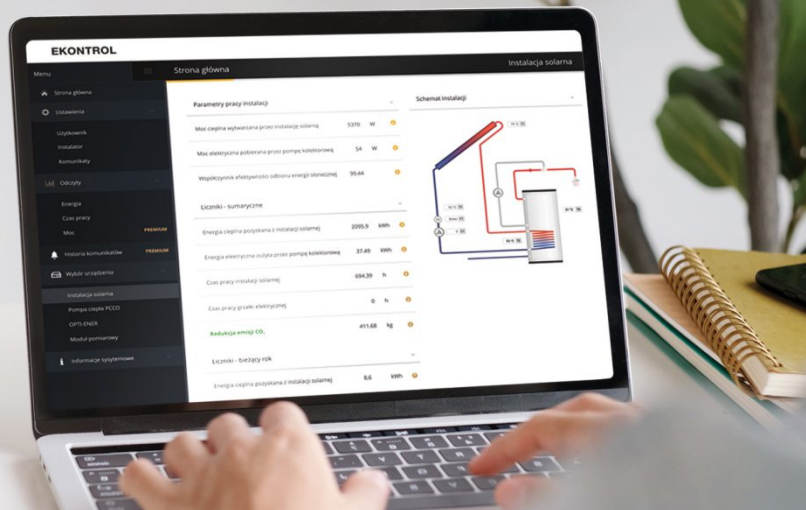
Prosta i intuicyjna obsługa przez aplikację MiniSOL, z możliwością zdalnego dostępu z dowolnego miejsca na Świecie



Minimalna ilość elementów i połączeń w instalacji - niezawodność

Ekontrol - bezpieczeństwo, kontrola i proste zarządzanie Twoją instalacją

Wybierając opcję zestawów Komfort Plus i Komfort Max wyposażone w moduł EKO-LAN, zyskujesz zdalny dostęp do danych swojej instalacji, a także możliwość zarządzania nią gdziekolwiek jesteś.



Ekontrol STANDARD

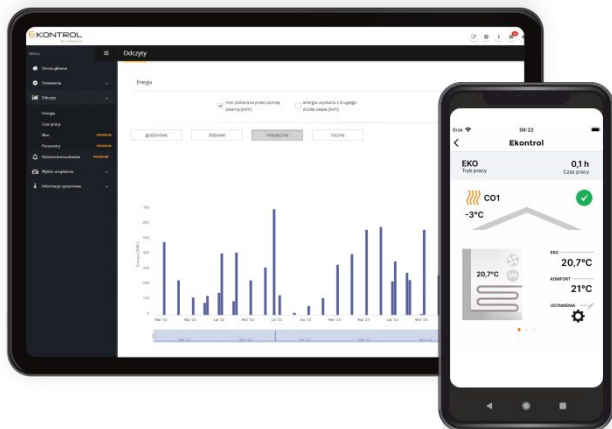
Ekontrol STANDARD dostępny jest dla wszystkich użytkowników instalacji solarnych Hewalex z opcją dostępu zdalnego. Co oferuje?

- dostęp do aktualnych stanów pracy i temperatur
- zdalne zarządzanie pracą instalacji
- schemat działania instalacji
- możliwość ustawiania harmonogramów czasowych pracy instalacji
- powiadomienia push oraz e-mail o stanach ostrzegawczych i alarmowych, dotyczących Twoich urządzeń

Ekontrol PREMIUM

Pakiet dostępny po wykupieniu dostępu. Oferuje wszystkie funkcjonalności Ekontrol STANDARD, a ponadto:

- dostęp do pełnych statystyk pracy instalacji na podstawie zapisywanych w bazie odczytów, np. czasów pracy urządzeń czy zużytej energii
- powiadomienia SMS, e-mail oraz PUSH o stanach alarmowych generowanych przez sterownik oraz informacje na podstawie zapisanych w bazie parametrów pracy instalacji
- możliwość nadawania dostępu do instalacji wybranym osobom lub podmiotom
- dostęp do archiwum wszystkich błędów i stanów alarmowych instalacji



Częstotliwość odczytu danych co 1 minutę, daje możliwość rzetelnej analizy danych



Dostęp zarówno przez Twoją przeglądarkę internetową jak i aplikację mobilną



Obsługiwane języki: polski, angielski, niemiecki

Polska firma rodzinna
Zakład produkcyjny na Śląsku
35 lat doświadczenia w branży OZE

 **Hewalex**

HEWALEX Sp. z o. o. Sp.k.
ul. Słowackiego 33
43-502 Czechowice-Dziedzice

+48 (32) 214 17 10
hewalex@hewalex.pl
www.hewalex.pl



04.2025