



ZESTAWY SOLARNE

ulotka 02/s/2018



kolektory słoneczne
typu KSG



KOLEKTORY SŁONECZNE PŁASKIE MIEDZIANE (CU) I ALUMINIOWE (AL) TYP KSG

- ▶ Kolektory słoneczne płaskie gotowe do montażu bezpośrednio na dachu (płaskim bądź skośnym) lub na stelażu na dowolnym podłożu.
- ▶ Wysoka sprawność optyczna na poziomie 82,9% (80,7% dla kolektorów o pow. 2,7 m²) potwierdzona certyfikatem Solar Keymark.
- ▶ Wysoki współczynnik absorpcji promieni słonecznych - ponad 95%.
- ▶ Możliwość uzyskania dofinansowania na terenie Niemiec - wpis na listę BAFA.
- ▶ Roczna oszczędność kosztów energii do podgrzewania c.w.u. sięgająca nawet 60%.
- ▶ Hartowana szyba pryzmatyczna z warstwą antyrefleksyjną (dotyczy kol. miedzianych) o przepuszczalności promieni słonecznych aż 96%.
- ▶ Najwyższa jakość izolacji - ocieplenie dna kolektora zapewnia prasowana wełna solarna.
- ▶ Opatentowany profil w postaci podwójnej ścianki zapewniający izolację boczną oraz zwiększający sztywność całej konstrukcji kolektora.
- ▶ Dzięki najwyższej jakości materiałom, kolektory KSG cieszą się bardzo długim okresem eksploatacji, potwierdzeniem tego jest 10-letnia gwarancja.
- ▶ Prosty montaż oraz intuicyjne sterowanie.

specyfikacja	j.m.	KSG21 Premium GT	KSG27 Premium GT	KSG21 GT	KSG27 GT
numer katalogowy	–	08-102102	08-102702	08-102112	08-102712
budowa kolektora	–	płaski		płaski	
powierzchnia brutto kolektora	m ²	2,1	2,7	2,1	2,7
powierzchnia (czynna) apertury	m ²	1,94	2,57	1,94	2,57
szyba	–	antyrefleksyjna pryzmatyczna		pryzmatyczna	
sprawność optyczna	%	82,9	79,5	82,9	80,7
współczynnik strat ciepła	a1/a2	3,800/0,012	4,883/0,009	3,808/0,015	3,695/0,016
współczynnik absorpcji	%	95	95	95	95
warstwa absorbująca	–	wysokoselektywna		wysokoselektywna	
materiał absorbera	–	miedź		aluminium	
materiał przewodów absorbera	–	rurka miedziana		rurka aluminium	
układ przewodów absorbera	–	podwójna harfa		podwójna harfa	
technologia wykonania	–	zgrzewanie ultradźwiękowe		zgrzewanie ultradźwiękowe	
ilość rur wzdłużnych	szt.	12	16	12	16
przekrój rury zbiorczej / przekrój rury wzdłużnej	mm	22/8	22/8	22/8	22/8
maksymalne ciśnienie robocze	MPa	0,6	0,6	0,6	0,6
pojemność cieczy	l	1,6	2,1	1,6	2,1
temperatura stagnacji	°C	201	201	182	182
izolacja	–	wełna mineralna		wełna mineralna	
obudowa	–	profil aluminiowy		profil aluminiowy	
długość	mm	2033	2033	2033	2033
szerokość	mm	1033	1354	1033	1354
wysokość	mm	83	83	83	83
waga netto	kg	36,5	46,5	31,8	41,5
cena kat. netto**	zł	1 339,00	1 825,00	1 090,00	1 375,00

* Szczegóły w karcie gwarancyjnej.

** Do cen katalogowych netto należy doliczyć podatek VAT.



KOMPLETNE ZESTAWY SOLARNE Z KOLEKTORAMI **MIEDZIANYMI** I WYMIENNIKIEM C.W.U.



W skład zestawu **PRIME** wchodzi:

3 kolektory słoneczne KSG21 Premium GT z kompletem przyłączeniowym

- ▶ całkowicie miedziany absorber
- ▶ antyrefleksyjna szyba pryzmatyczna odporna na gradobicie
- ▶ wysoka sprawność optyczna - 82,9%
- ▶ certyfikat Solar Keymark wydany przez Austrian Institute of Technology

Wymiennik SGW(S)B Tower Biwal 300 I

- ▶ najwyższa klasa energetyczna - A
- ▶ izolacja z pianki poliuretanowej
- ▶ bezobsługowa, aktywna anoda tytanowa
- ▶ zabezpieczenie Dielectric Protection® zapobiegające korozji przyłączy hydraulicznych

Elektroniczna, dwudrogowa grupa pompowa z separatorem powietrza

- ▶ wysoka wydajność
- ▶ niskie zużycie energii elektrycznej

Moduł sterujący

- ▶ optymalna ochrona dzięki elektronicznemu pomiarowi prądu korozyjnego (obsługa anody tytanowej)
- ▶ zintegrowany licznik godzin pracy
- ▶ inteligentna regulacja układów (solarnych):
- ▶ sterowanie sygnałem PWM pompy solarnej
- ▶ intuicyjna obsługa

Podwójna, karbowana rura solarna ze stali nierdzewnej

- ▶ wysoka odporność termiczna - do +220°C
- ▶ niskie straty ciepła dzięki izolacji z włókna poliestrowego
- ▶ certyfikat instytutu TIW ze Stuttgart'u
- ▶ okablowanie w zestawie

Glikol dedykowany do instalacji miedzianych - 40 l

Naczynie wyrównawcze o poj. 24 l z zestawem przyłączeniowym

PRIME

- ▶ Idealny dla 3-5 osób¹
- ▶ 3 płaskie kolektory słoneczne KSG21 Premium GT
- ▶ 6,3 m² powierzchni kolektora brutto
- ▶ 5,8 m² powierzchni absorbera netto.

nr kat.	model	cena kat. netto**
08-942012	zestaw solarny z wym. c.w.u. 300 l w folii PVC (szary)	10 489,00
08-220302	zestaw mont. do dachu pochyłego z pokryciem dachówką	619,00
08-220312	zestaw montażowy do dachu pochyłego z pokryciem blachą, papą, gontem	619,00
08-220301	zestaw montażowy na dach płaski	859,00

¹ Według średniego zapotrzebowania dobowego na c.w.u. ** Do cen katalogowych netto należy doliczyć podatek VAT.

KOMPLETNE ZESTAWY SOLARNE Z KOLEKTORAMI **MIEDZIANYMI** I WYMIENNIKIEM C.W.U.



SGW(S)B
Tower Biwal 200 I

2 kolektory słoneczne
KSG21 Premium GT

nr kat.	model	cena kat. netto**
08-942012	zestaw solarny z wym. c.w.u. 200 l w folii PVC (szary)	6 999,00
08-942017	zestaw solarny z wym. c.w.u. 200 l w tworzywie (biały)	6 999,00
08-220202	zestaw mont. do dachu pochylego z pokryciem dachówką	389,00
08-220212	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem blachą, papą, gontem	389,00
08-220201	zestaw montażowy na dach płaski	599,00

PREMIUM STANDARD

- ▶ Idealny dla 2-3 osób.¹
- ▶ 2 płaskie kolektory słoneczne KSG21 Premium GT.
- ▶ SGW(S)B Tower Biwal, wymiennik biwalentny c.w.u. 200 l.
- ▶ 4,2 m² powierzchni kolektora brutto.
- ▶ 3,9 m² powierzchni absorbera netto.
- ▶ W zestawie grupa podstawowa Cu.

nr kat.	model	cena kat. netto**
08-942033	zestaw solarny z wym. c.w.u. 300 l w folii PVC (szary)	8 419,00
08-942038	zestaw solarny z wym. c.w.u. 300 l w tworzywie (biały)	8 419,00
08-220302	zestaw mont. do dachu pochylego z pokryciem dachówką	619,00
08-220312	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem blachą, papą, gontem	619,00
08-220301	zestaw montażowy na dach płaski	859,00

PREMIUM PLUS

- ▶ Idealny dla 3-5 osób.¹
- ▶ 3 płaskie kolektory słoneczne KSG21 Premium GT.
- ▶ SGW(S)B Tower Biwal, wymiennik biwalentny c.w.u. 300 l.
- ▶ 6,3 m² powierzchni kolektora brutto.
- ▶ 5,8 m² powierzchni absorbera netto.
- ▶ W zestawie grupa podstawowa Cu.



W skład grupy podstawowej Cu wchodzi:



pojemnik glikolu o pojemności 20 l



komplet przyłączy i grupy pompowa z separatorem powietrza



elektroniczna, dwudrogowa grupa pompowa z separatorem powietrza



naczynie wyrównawcze



zestaw podłączeniowy naczynia wyrównawczego



moduł sterujący STDC

¹ Według średniego zapotrzebowania dobowego na c.w.u. ** Do cen katalogowych netto należy doliczyć podatek VAT.

KOMPLETNE ZESTAWY SOLARNE Z KOLEKTORAMI ALUMINIOWYMI I WYMIENNIKIEM C.W.U.



SGW(S)B
Tower Biwal 200 I

2 kolektory słoneczne
KSG21 GT

nr kat.	model	cena kat. netto**
08-952012	zestaw solarny z wym. c.w.u. 200 l w folii PVC (szary)	6 449,00
08-952017	zestaw solarny z wym. c.w.u. 200 l w tworzywie (biały)	6 449,00
08-220202	zestaw mont. do dachu pochylego z pokryciem dachówką	389,00
08-220212	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem blachą, papą, gontem	389,00
08-220201	zestaw montażowy na dach płaski	599,00

PREMIUM STANDARD AL

- ▶ Idealny dla 2-3 osób.¹
- ▶ 2 płaskie kolektory słoneczne KSG21 GT.
- ▶ SGW(S)B Tower Biwal, wymiennik biwalentny c.w.u. 200 l.
- ▶ 4,2 m² powierzchni kolektora brutto.
- ▶ 3,9 m² powierzchni absorbera netto.
- ▶ W zestawie grupa podstawowa AL.

nr kat.	model	cena kat. netto**
08-952033	zestaw solarny z wym. c.w.u. 300 l w folii PVC (szary)	7 619,00
08-952038	zestaw solarny z wym. c.w.u. 300 l w tworzywie (biały)	7 619,00
08-220302	zestaw mont. do dachu pochylego z pokryciem dachówką	619,00
08-220312	zestaw montażowy do dachu pochylego z pokryciem blachą, papą, gontem	619,00
08-220301	zestaw montażowy na dach płaski	859,00

PREMIUM PLUS AL

- ▶ Idealny dla 3-5 osób.¹
- ▶ 3 płaskie kolektory słoneczne KSG21 GT.
- ▶ SGW(S)B Tower Biwal, wymiennik biwalentny c.w.u. 300 l.
- ▶ 6,3 m² powierzchni kolektora brutto.
- ▶ 5,8 m² powierzchni absorbera netto.
- ▶ W zestawie grupa podstawowa AL.



W skład grupy podstawowej AL wchodzi:



pojemnik glikolu do kol. słonecznych ALU o poj. 20 l



chromowany komplet przyłączy do kolektorów z instalacją



elektroniczna, jednofazowa grupa pompowa



naczynie wyrównawcze



zestaw podłączeniowy naczynia wyrównawczego



moduł sterujący STDC

¹ Według średniego zapotrzebowania dobowego na c.w.u. ** Do cen katalogowych netto należy doliczyć podatek VAT.

MODUŁY FOTOWOLTAICZNE **HANOVER SOLAR**

Zadaniem modułu fotowoltaicznego (PV) jest zamiana energii promieniowania słonecznego na energię elektryczną w postaci prądu stałego. W ofercie Galmet znajdują Państwo nowoczesny moduł polikrystaliczny firmy Hanover Solar - HS260P-30 o mocy 260 Wp.

Zalety modułów fotowoltaicznych Hanover Solar:

- ▶ Wysoka wytrzymałość na obciążenia statyczne (5400 Pa, IEC 61730).
- ▶ Szkło modułu odporne na zabrudzenia i osady.
- ▶ Odporność konstrukcji nawet w przypadku potężnego gradobicia (100 uderzeń kul lodowych o średnicy 4 cm przy prędkości 98 km/h).
- ▶ Szczelna rama gwarantująca wodoodporność modułów (klasa IP67).
- ▶ Odporność na temperatury do 220°C (IEC 61730-2).
- ▶ 10-letnia gwarancja.



Dane techniczne modułu fotowoltaicznego

specyfikacja	j. m.	Moduł HS260P-30
ilość ogniw	szt.	60
wymiary	mm	1650 x 992 x 40
szyba	–	hartowana, odporna na gradobicie
skrzynka przyłączeniowa	–	IP67
waga	kg	19,5
dane elektryczne (STC: AM=1,5; E=1000/m ² ; TC=25 °C)		
moc szczytowa modułu	W	260
sprawność modułu	%	15,7
napięcie w punkcie MPP	V	31,0
prąd w punkcie MPP	A	8,40
napięcie obwodu otwartego	V	37,8
prąd zwarcia	A	8,85
bezpieczniki	A	20
maksymalne napięcie systemu DC	V	1000
współczynniki temperaturowe (STC: AM=1,5; E=1000/m ² ; TC=25 °C)		
moc (P)	% / °C	-0,43
napięcie (Voc)	%	-0,32
prąd (Isc)	%	0,05

W skład zestawu **PV** wchodzi:

inwerter ABB

zestaw montażowy do różnych pokryć dachowych

okablowanie

konektory

W ofercie posiadamy zarówno zestawy **ON-GRID** (przyłączone do zewn. sieci energetycznej) jak i **OFF-GRID** (nieprzyłączone do sieci). O dobór dedykowanego dla Twojego domu zestawu PV zapytaj doradcę techniczno-handlowego Galmet w swoim regionie lub w najbliższej hurtowni.



Istnieje również możliwość konfiguracji modułów PV w **autonomiczne zestawy do podgrzewania wody**.

Zalety takiego rozwiązania to m.in.:

- ▶ Brak konieczności podłączenia zestawu do sieci elektroenergetycznej.
- ▶ Prosty montaż - specjalna grzałka zasilana jest prosto z modułu PV.
- ▶ Szeroki zakres pracy wartość natężenia promieniowania.
- ▶ 10-letnia gwarancja.

* Szczegóły w karcie gwarancyjnej.

HYBRYDOWE SYSTEMY GRZEWcze GALMET

Zakup wszystkich urządzeń od jednego producenta pozwala na zastosowanie dowolnej kombinacji wielu urządzeń, przy pewności optymalnego działania całego systemu. Wszystko po to, by sprostać indywidualnym wymaganiom każdego klienta. Poza tym, zyskujesz jeszcze:

- ▶ Nawet do 5 000 zł rabatu w porównaniu z zakupem urządzeń osobno.
- ▶ Jeden sterownik do całego systemu.
- ▶ Jednego producenta, instalatora i serwis całego systemu.
- ▶ Pomoc naszego doradcy w doborze i konfiguracji urządzeń.
- ▶ Pomoc w znalezieniu lokalnego wykonawcy instalacji.
- ▶ Systemy, w skład których wchodzi urządzenia korzystające z odnawialnych źródeł energii (OZE), kwalifikują się do dofinansowania z programów regionalnych lub ogólnopolskich.
- ▶ Poprawiasz jakość środowiska naturalnego, w którym żyjesz.



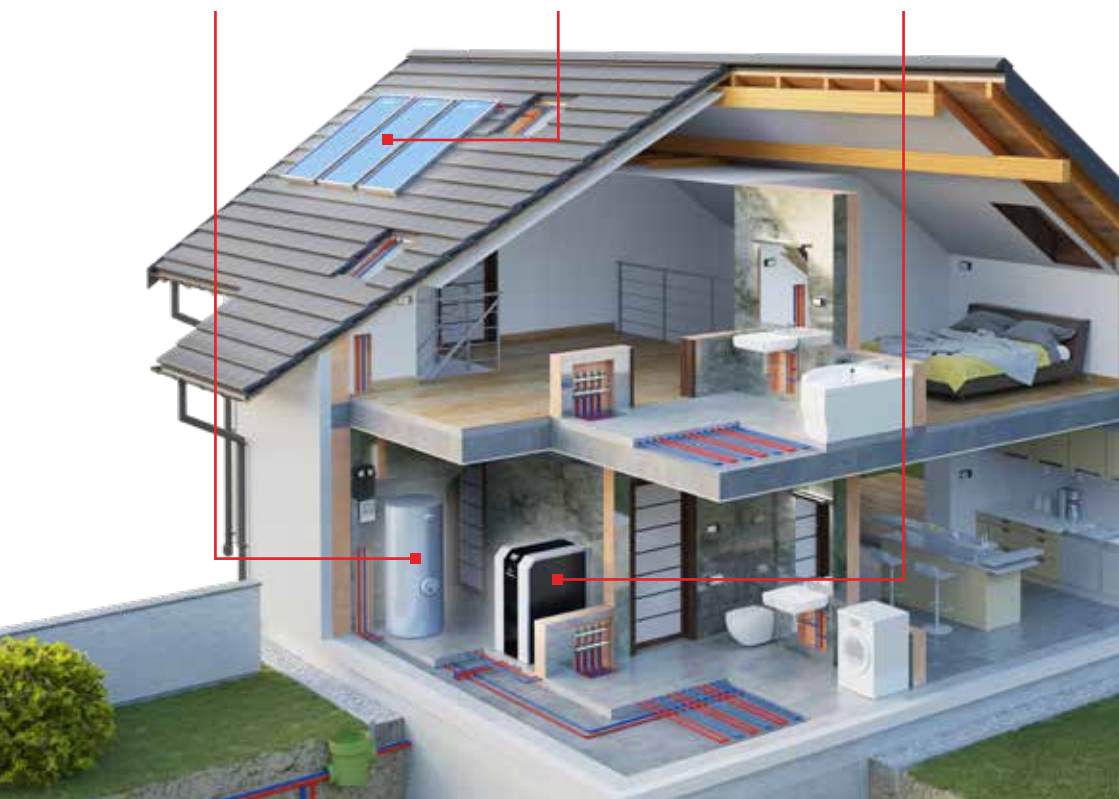
wymiennik c.w.u.



kolektory słoneczne



pompa ciepła



PRZYKŁADOWY SCHEMAT HYBRYDOWEGO SYSTEMU GRZEWczego **GALMET**

System hybrydowy

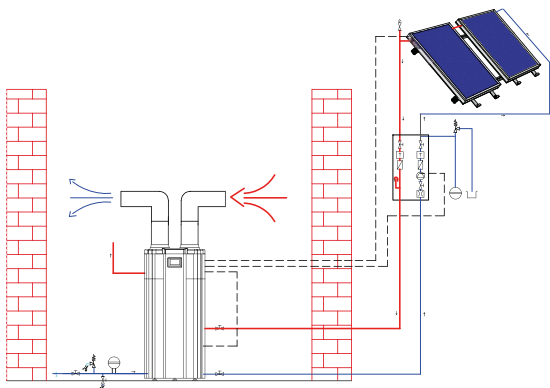
α - alfa

Założenia projektowe:

- ▶ Do podgrzewania c.w.u.
- ▶ Ilość osób: 2-4

W skład systemu wchodzi:

- ▶ 2 kolektory miedziane KSG 21 Premium GT z osprzętem
- ▶ Pompa ciepła Spectra 200 I



Przedstawiony projekt instalacji jest wyłącznie rozwiązaniem przykładowym i został stworzony zgodnie z istniejącymi standardami. Należy również pamiętać, aby przy każdej inwestycji projekt był skonsultowany z projektantem i dostosowany do istniejących warunków i wymogów konkretnej instalacji.

Urządzenia wchodzące w skład systemów hybrydowych nie podlegają standardowemu rabatowaniu i nie mogą być rozdzielane w celu dalszej odsprzedaży.

W ofercie posiadamy ponad 20 **HYBRYDOWYCH SYSTEMÓW GRZEWczyCH**.

Z pewnością znajdziesz idealny system dla Twojego domu. Pełna oferta w katalogach oraz na naszej stronie internetowej.



„Galmet Sp. z o.o.” Sp. K.
PL 48-100 Głubczyce, Raciborska 36
dział sprzedaży: +48 77 403 45 20
dział solarów: +48 77 403 45 55
e-mail: solary@galmet.com.pl
fax: +48 77 403 45 99

Dystrybutor