



ГЕЛИОСИСТЕМЫ

 RU 05/s/2019



солнечные коллекторы
тип KSG



AUSTRIAN INSTITUTE
OF TECHNOLOGY

СОЛНЕЧНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ ПЛОСКИЕ МЕДНЫЕ (CU) И АЛЮМИНИЕВЫЕ (AL) ТИП KSG

- ▶ Солнечные коллекторы могут быть установлены как на крыше (плоской или скатной) так и на стойках на любой поверхности.
- ▶ Высокий оптический КПД 82,9% (80,7% для коллекторов площадью 2,7 м²) подтвержден сертификатом Solar Keymark.
- ▶ Высокий уровень абсорбции солнечного излучения - более 95%.
- ▶ Годовая экономия затрат энергии на ГВС до 60%.
- ▶ Закаленное призматическое стекло с антибликовым покрытием (для медных коллекторов) с коэффициентом светопропускания 96%.
- ▶ Высокое качество теплоизоляции - утепление основания коллектора выполнено термостойкой минеральной ватой.
- ▶ Запатентованный профиль с двойной стенкой обеспечивает герметичность торцов и жесткость всей конструкции коллектора.
- ▶ Благодаря высококачественным материалам, коллекторы KSG обеспечивают долгий срок службы. Гарантийный срок - 10 лет.
- ▶ Простой монтаж и интуитивно понятное управление.

характеристики	ед. изм.	KSG21 Premium GT	KSG27 Premium GT	KSG21 GT	KSG27 GT
артикул	—	08-102102	08-102702	08-102112	08-102712
конструкция коллектора	—	плоский		плоский	
общая площадь коллектора	м ²	2,1	2,7	2,1	2,7
апертурная площадь	м ²	1,94	2,57	1,94	2,57
стекло	—	призматическое с антибликовым покрытием		призматическое	
оптический КПД	%	82,9	79,5	82,9	80,7
коэффициенты тепловых потерь	a1/a2	3,800/0,012	4,883/0,009	3,808/0,015	3,695/0,016
коэффициент абсорбции	%	95	95	95	95
покрытие абсорбера	—	высокоселективный		высокоселективный	
материал абсорбера	—	медь		алюминий	
проточный трубопровод абсорбера	—	медная трубка		алюминиевая трубка	
схема проточного трубопровода абсорбера	—	сдвоенная арфа		сдвоенная арфа	
технология производства	—	ультразвуковая сварка		ультразвуковая сварка	
количество поперечных трубок	шт.	12	16	12	16
сечение сборного коллектора / сечение поперечных трубок	мм	22/8	22/8	22/8	22/8
максимальное рабочее давление	МПа	0,6	0,6	0,6	0,6
объем коллектора	л	1,6	2,1	1,6	2,1
температура стагнации	°C	201	201	182	182
теплоизоляция	—	минеральная вата		минеральная вата	
корпус	—	алюминиевый профиль		алюминиевый профиль	
длина	мм	2033	2033	2033	2033
ширина	мм	1033	1354	1033	1354
высота	мм	83	83	83	83
вес netto коллектора	кг	37,5	46,4	31,8	40,4

* Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.



КОМПЛЕКТЫ ГЕЛИОСИСТЕМ С МЕДНЫМИ КОЛЛЕКТОРАМИ И ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ ДЛЯ ГВС



В состав комплекта **PRIME** входит:

- 3 солнечных коллектора KSG21 Premium GT с комплектом для подключения
- ▶ медный абсорбер
- ▶ призматическое стекло с антибликовым покрытием устойчивое к граду
- ▶ высокий оптический КПД 82,9%
- ▶ сертификат Solar Keymark, выданный Австрийским институтом технологий

- Водонагреватель SGW(S)B Tower Biwal на 300 л
- ▶ самый высокий класс энергоэффективности - A
 - ▶ пенополиуретановая изоляция
 - ▶ активный титановый анод с внешним питанием, не требующий обслуживания
 - ▶ защита Dielectric Protection® для предотвращения коррозии гидравлических соединений

- Двухтрубная насосная группа с сепаратором воздуха и регулируемым насосом
- ▶ высокая производительность
 - ▶ низкое потребление электроэнергии

- Контроллер управления
- ▶ оптимальная защита благодаря электронному контролю коррозионного тока (выполняется титановым анодом)
 - ▶ встроенный счетчик часов работы
 - ▶ интеллектуальное управление системами (гелио)
 - ▶ управление сигналом ШИМ (PWM) насоса гелиосистемы
 - ▶ интуитивное управление

- Двойная гофрированная труба из нержавеющей стали для гелиосистемы
- ▶ высокая термостойкость - до +220°C
 - ▶ низкие потери тепла благодаря теплоизоляции из полиэфирного волокна
 - ▶ сертификат института TIW в Штутгарте
 - ▶ комплект проводов

Гликоль, предназначенный для медных установок - 40 л

Расширительный бак объемом 24 л с комплектом для подключения

PRIME

- ▶ Идеальный вариант для 3-5 человек¹
- ▶ 3 солнечных коллектора KSG21 Premium GT
- ▶ Общая площадь солнечных коллекторов 6,3 м².
- ▶ 5,8 м² площадь абсорбера.

артикул	модель
08-942133	комплект: 3 коллектора с водонагревателем 300 л. корпус из пленки ПВХ "под кожу" (серый)
08-220302	монтажный комплект для скатных крыш с черепичным покрытием
08-220312	монтажный комплект для скатных крыш с рулонным/листовым покрытием
08-220301	монтажный комплект для плоских крыш

¹ С учетом средней суточной потребности в горячей воде.

КОМПЛЕКТЫ ГЕЛИОСИСТЕМ С МЕДНЫМИ КОЛЛЕКТОРАМИ И ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ ДЛЯ ГВС



SGW(S)B
Tower Biwal 200 л

2 солнечных коллектора
KSG21 Premium GT

PREMIUM STANDARD

- ▶ Идеальный вариант для 2-3 человек.¹
- ▶ 2 солнечных коллектора KSG21 Premium GT.
- ▶ SGW(S)B Tower Biwal, бивалентный водонагреватель для ГВС на 200 л.
- ▶ Общая площадь солнечных коллекторов 4,2 м².
- ▶ 3,9 м² площадь абсорбера.
- ▶ В комплект входит Первичный набор Cu.

артикул	модель
08-942012	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 200 л. корпус из пленки ПВХ "под кожу" (серый)
08-220202	монтажный комплект для скатных крыш с черепичным покрытием
08-220212	монтажный комплект для скатных крыш с рулонным/листовым покрытием
08-220201	монтажный комплект для плоских крыш

PREMIUM PLUS

- ▶ Идеальный вариант для 3-5 человек.¹
- ▶ 3 солнечных коллектора KSG21 Premium GT.
- ▶ SGW(S)B Tower Biwal, бивалентный водонагреватель для ГВС на 300 л.
- ▶ Общая площадь солнечных коллекторов 6,3 м².
- ▶ 5,8 м² площадь абсорбера.
- ▶ В комплект входит Первичный набор Cu.

артикул	модель
08-942033	комплект: 3 коллектора с водонагревателем 300 л. корпус из пленки ПВХ "под кожу" (серый)
08-220302	монтажный комплект для скатных крыш с черепичным покрытием
08-220312	монтажный комплект для скатных крыш с рулонным/листовым покрытием
08-220301	монтажный комплект для плоских крыш



В состав
Первичного
набора **Cu**
входит:



канистра с гликолем
объемом 20 л



комплект подключения
коллекторов к системе



двухступенчатая насосная
группа с сепаратором
воздуха



расширительный бак



комплект подключения
расширительного бака



контроллер
управления STDC с
датчиками t

¹ С учетом средней суточной потребности в горячей воде.

КОМПЛЕКТЫ ГЕЛИОСИСТЕМ С АЛЮМИНИЕВЫМИ КОЛЛЕКТОРАМИ И ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ ДЛЯ ГВС



SGW(S)B
Tower Biwal 200 л

2 солнечных коллектора
KSG21 GT

PREMIUM STANDARD AL

- ▶ Идеальный вариант для 2-3 человек.¹
- ▶ 2 солнечных коллектора KSG21 GT.
- ▶ SGW(S)B Tower Biwal, бивалентный водонагреватель для ГВС на 200 л.
- ▶ Общая площадь солнечных коллекторов 4,2 м².
- ▶ 3,9 м² площадь абсорбера.
- ▶ В комплект входит Первичный набор Al.

PREMIUM PLUS AL

- ▶ Идеальный вариант для 3-5 человек.¹
- ▶ 3 солнечных коллектора KSG21 GT.
- ▶ SGW(S)B Tower Biwal, бивалентный водонагреватель для ГВС на 300 л.
- ▶ Общая площадь солнечных коллекторов 6,3 м².
- ▶ 5,8 м² площадь абсорбера.
- ▶ В комплект входит Первичный набор Al.

артикул	модель
08-952012	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 200 л. корпус из пленки ПВХ "под кожу" (серый)
08-220202	монтажный комплект для скатных крыш с черепичным покрытием
08-220212	монтажный комплект для скатных крыш с рулонным/листовым покрытием
08-220201	монтажный комплект для плоских крыш

артикул	модель
08-952033	комплект: 3 коллектора с водонагревателем 300 л. корпус из пленки ПВХ "под кожу" (серый)
08-220302	монтажный комплект для скатных крыш с черепичным покрытием
08-220312	монтажный комплект для скатных крыш с рулонным/листовым покрытием
08-220301	монтажный комплект для плоских крыш



В состав
Первичного
набора **Al**
входит:



канистра с гликолем
ALU объемом 20 л



хромированный
комплект подключения
коллекторов к системе



однотрубная насосная
группа



расширительный бак



комплект подключения
расширительного бака



контроллер
управления STDC с
датчиками t

¹ С учетом средней суточной потребности в горячей воде.

ПРИМЕРНАЯ СХЕМА ИНСТАЛЯЦИИ КОМБИНИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ **GALMET**

Комбинированная система

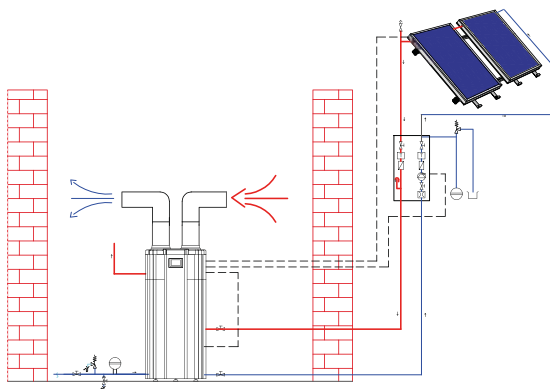
α - альфа

Исходные данные:

- ▶ Для подготовки горячего водоснабжения
- ▶ Для 2-4 человек

В состав системы входит:

- ▶ 2 медных коллектора KSG 21 Premium GT с вспомогательным оборудованием
- ▶ Тепловой насос Spectra 200 л.



Представленный проект является исключительно примерным и базируется на условных расчетах. Каждый инсталляционный проект следует рассчитывать в строгом соответствии с реальными исходными условиями и параметрами.

Устройства, которые являются частью гибридной системы - не могут быть разделены для дальнейшей перепродажи по отдельности.

Вы обязательно найдете **идеальный вариант системы** для Вашего дома. Полный ассортимент можно найти в каталогах и на нашем сайте.



Адрес компании:
„Galmet Sp. z o.o.” Sp. K.
PL 48-100 Głubczyce, ul. Raciborska 36
тел. +48 77 40 34 500, +48 77 40 34 580
факс: +48 77 40 34 599
export@galmet.com.pl

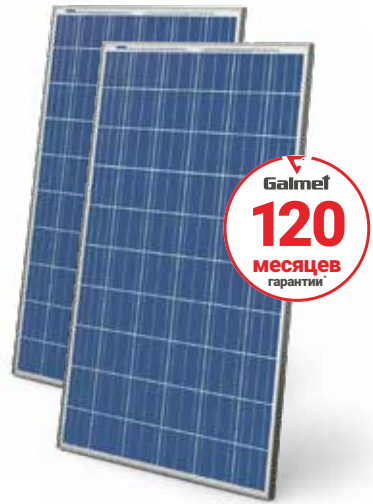
Дистрибьютор

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОДУЛИ HANOVER SOLAR

Задачей фотоэлектрического модуля (PV) является преобразование солнечной энергии в электрическую энергию в виде постоянного тока. Компания Galmet предлагает современный поликристаллический модуль Hanover Solar - HS260P-30 мощностью 260 Вт-пик.

Преимущества фотоэлектрических модулей Hanover Solar:

- ▶ Высокий статический предел прочности (нагрузка до 5400 Па, IEC 61730).
- ▶ Стекло модуля устойчиво к грязи и отложениям.
- ▶ Конструкция устойчива даже к сильному граду (100 ударов ледяными шариками диаметром 4 см, при скорости 98 км/ч).
- ▶ Герметичная рама обеспечивает водонепроницаемость модулей (класс IP67).
- ▶ Устойчивость к воздействию температур до 220°C (IEC 61730-2).
- ▶ 10-летняя гарантия.



Технические характеристики фотоэлектрических модулей

характеристики	ед. изм.	модуль HS260P-30
количество солнечных элементов	шт.	60
размеры	мм	1650 x 992 x 40
стекло	–	закаленное, устойчивое к граду
защита модуля	–	IP67
вес netto	кг	19,5
электрические характеристики (STC: AM=1,5; E=1000/м²; TC=25 °C)		
номинальная пиковая мощность	Вт	260
КПД модуля	%	15,7
напряжение в точке MPP	В	31,0
ток в точке MPP	А	8,40
напряжение ХХ (разомкнутой цепи)	В	37,8
ток КЗ	А	8,85
предохранитель	А	20
максимальное напряжение системы DC	В	1000
температурные коэффициенты (STC: AM=1,5; E=1000/м²; TC=25 °C)		
мощность (Р _{пм})	% / °C	-0,43
напряжение (U _{хх})	%	-0,32
ток (I _{кз})	%	0,05

**В состав комплекта PV входит:**

инвертор ABB

универсальный монтажный комплект для кровли

кабель для фотоэлектрических систем

коннекторы

* Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.

КОМБИНИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ **GALMET**

Приобретение всех составных частей от **одного производителя** позволяет использовать их в любой комбинации и с полной уверенностью в оптимальной работе всей системы. Всё оборудование Galmet разрабатывается, чтобы максимально удовлетворить индивидуальные потребности каждого клиента.

Кроме того, вы получаете следующие преимущества:

- ▶ Один электронный регулятор для управления всей системой.
- ▶ Один производитель - один сервисный центр.
- ▶ Гибкая ценовая политика.
- ▶ Техническая поддержка в подборе оборудования.
- ▶ Рекомендация монтажных компаний, прошедших специальное обучение от производителя.
- ▶ Вы улучшаете качество окружающей среды, в которой живете.



водонагреватель



солнечный коллектор



тепловой насос

