



ГЕЛИОСИСТЕМЫ

буклет RU 10/s/2017

Galmef
120
месяцев
гарантии*



солнечные коллекторы
тип KSG



насосная группа с
циркуляционным насосом
Grundfos (Дания) нового
поколения



контроллер
управления **Sorel**
(Германия)

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

- ▶ **Высокий уровень окупаемости.**
- ▶ Благодаря применению **высококачественных** материалов - **продолжительный** срок службы.
- ▶ Высокий уровень **абсорбции** солнечного излучения - **более 95%**.
- ▶ Высокий оптический КПД - **до 82,9%** - подтвержден сертификатом **SOLAR KEYMARK**.
- ▶ **Закаленное призматическое стекло с антибликовым покрытием** (для медных коллекторов) с **коэффициентом светопропускания 96%**.
- ▶ **Высокое качество теплоизоляции** - утепление основания коллектора выполнено термостойкой минеральной ватой с **высокой удельной плотностью**.
- ▶ Запатентованный профиль изготовлен **без использования заклепок и шурупов, имеет двойную стенку**, что в совокупности обеспечивает **герметичность торцов и жесткость** всей конструкции.
- ▶ **Ультразвуковая сварка** трубок к пластине абсорбера обеспечивает **прочное и качественное** соединение деталей.
- ▶ Простой монтаж на любой поверхности.



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 коллектора	кг	36,5	46,5	31,8	41,5

* Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.

КОМПЛЕКТЫ ГЕЛИОСИСТЕМ С МЕДНЫМИ АБСОРБЕРАМИ И ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ ДЛЯ ГВС



Комплект **PREMIUM STANDARD** состоит:

2 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 200 л

- ▶ класс энергоэффективности - B
- ▶ 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

Гликоль, предназначенный для медных установок - 20 л

Расширительный бак объемом 24 л с комплектом для подключения

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.
- ▶ Площадь абсорбера 3,9 м².
- ▶ В комплект входит Стандартный набор для коллекторов с медным абсорбером (Cu).

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.
- ▶ Площадь абсорбера 5,8 м².
- ▶ В комплект входит Стандартный набор для коллекторов с медным абсорбером (Cu).

артикул	модель
08-942012	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 200 л. корпус из пленки ПВХ "под кожу" (серый)
08-942017	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 200 л. корпус из пластика (белый)
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
08-942033	комплект: 3 коллектора с водонагревателем 300 л. корпус из пленки ПВХ "под кожу" (серый)
08-942038	комплект: 3 коллектора с водонагревателем 300 л. корпус из пластика (белый)
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 АБСОРБЕРАМИ И ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ ДЛЯ ГВС



Комплект PREMIUM STANDARD AL

СОСТОИТ:

2 солнечных коллектора KSG21 GT с комплектом для подключения

- ▶ aluminium absorber
- ▶ высокий оптический КПД 82,9%
- ▶ сертификат Solar Keymark, выданный Австрийским институтом технологий

Водонагреватель SGW(S)B Tower Biwal на 200 л

- ▶ класс энергоэффективности - B
- ▶ защита Dielectric Protection® для предотвращения коррозии гидравлических соединений

Однотрубная насосная группа с циркуляционным насосом Grundfos (Дания) нового поколения

Контроллер управления

канистра с гликолем ALU объемом - 20 л

Расширительный бак объемом 24 л с комплектом для подключения

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.
- ▶ Площадь абсорбера 3,9 м².
- ▶ В комплект входит Стандартный набор для коллекторов с алюминиевым абсорбером (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.
- ▶ Площадь абсорбера 5,8 м².
- ▶ В комплект входит Стандартный набор для коллекторов с алюминиевым абсорбером (Al).

артикул	модель
08-952012	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 200 л. корпус из пленки ПВХ "под кожу" (серый)
08-952017	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 200 л. корпус из пластика (белый)
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)
08-952038	комплект: 3 коллектора с водонагревателем 300 л. корпус из пластика (белый)
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.

ЦЕНЫ-ПОЛЬСКИЕ, КАЧЕСТВО-НЕМЕЦКОЕ! СДЕЛАЙ ПЕРВЫЙ ШАГ К ЭКОНОМИИ УЖЕ СЕЙЧАС!



Комплект **PRIME** СОСТОИТ:

- 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
 - ▶ инновационная изоляция Neodul®
 - ▶ 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

- Двойной теплоизолированный трубопровод из нержавеющей стали с проводом для датчика температуры
- ▶ 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

МЫ ГОТОВЫ ПОДОБРАТЬ ОБОРУДОВАНИЕ ДЛЯ **ВАШИХ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПОТРЕБНОСТЕЙ.**

Полный ассортимент продукции возможно найти в наших каталогах.

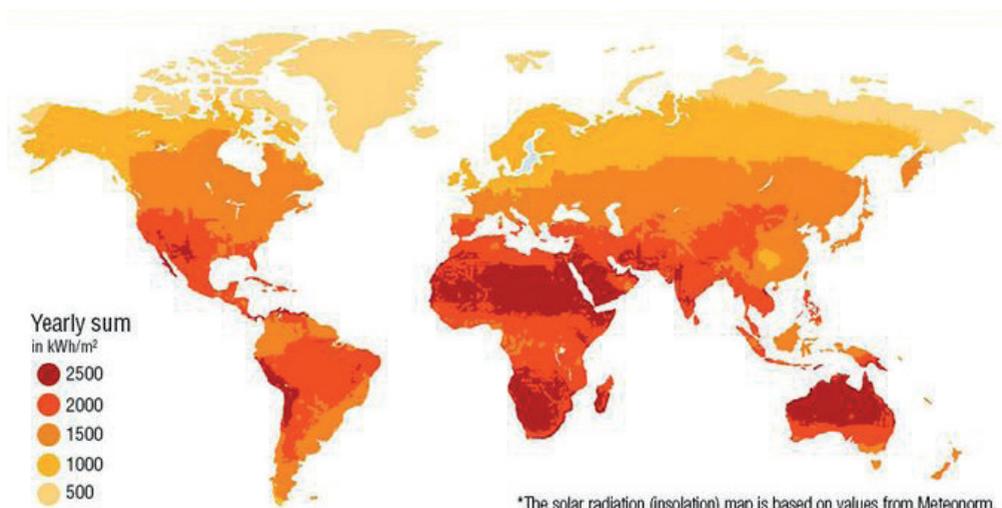
артикул	модель
08-942012	комплект: 3 коллектора с водонагревателем 300 л. в изоляции Neodul®
08-220302	монтажный комплект для скатных крыш с черепичным покрытием
08-220312	монтажный комплект для скатных крыш с рулонным/листовым покрытием
08-220301	монтажный комплект для плоских крыш

PRIME

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

¹ С учетом средней суточной потребности в горячей воде.

КАРТА СОЛНЕЧНОЙ АКТИВНОСТИ



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	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 XX (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 (P _м)	% / °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

В предложении у нас также есть системы **ON-GRID** (подключенные к сети) и **OFF-GRID** (без подключения к сети).



Существует возможность использования модулей PV в **автономных системах для нагрева воды**.

Некоторые преимущества такого решения:

- ▶ Система автономна и не требует подключения к электросети.
- ▶ Простой монтаж - специальный нагревательный элемент запитан непосредственно от фотоэлектрических модулей.
- ▶ Широкий рабочий диапазон интенсивности излучения.
- ▶ 10-летняя гарантия.

* Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.

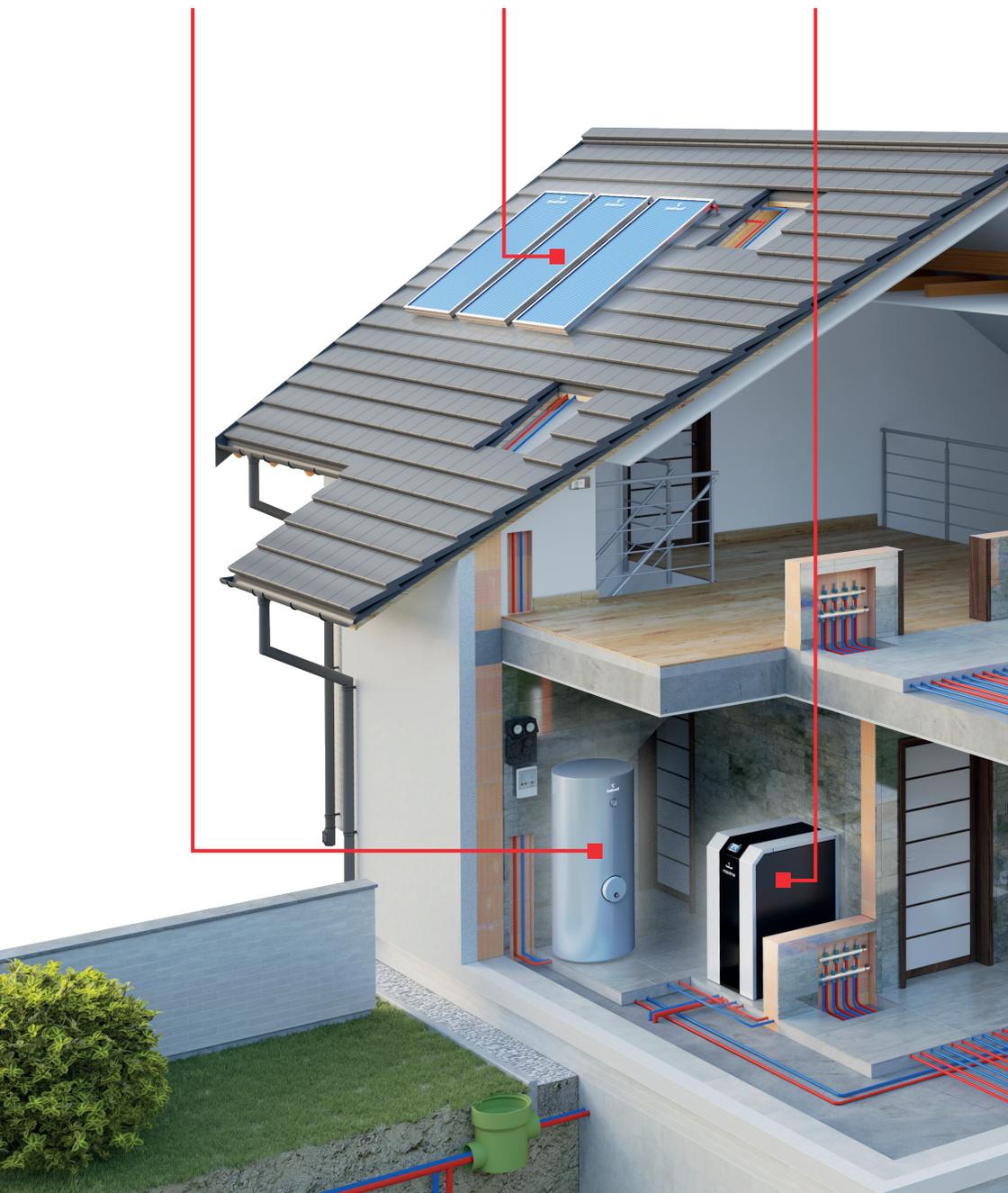
водонагреватель



солнечный коллектор



тепловой насос



КОМБИНИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ GALMET

Приобретение всех устройств от одного производителя позволяет использовать устройства в любой комбинации с полной уверенностью в оптимальной работе всей системы. Все 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.



ПРИМЕРНАЯ СХЕМА ИНСТАЛЯЦИИ КОМБИНИРОВАННОЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ GALMET

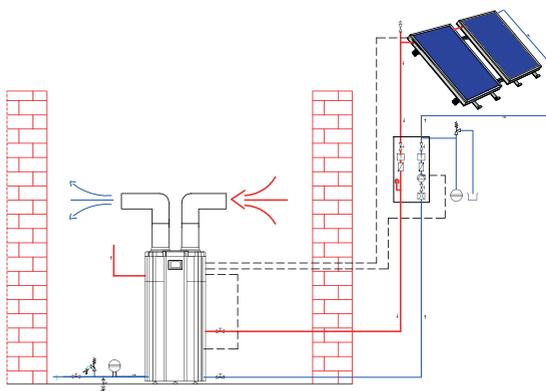
Комбинированная система **α - альфа**

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.



Представленная схема монтажа комбинированной системы отопления является условной и была создана в соответствии с действующими стандартами. Следует иметь в виду, что каждый проект требует адаптации к существующим условиям и требованиям для конкретного случая инсталляции.



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



ООО "Акватеплосервис"
220005 г. Минск, ул. Платонова, 30-18
Моб.: +375 29 694 70 42
Моб.: +375 29 394 70 42
Тел./факс: +375 17 299 56 25
galmet@tut.by
www.galmet.by