



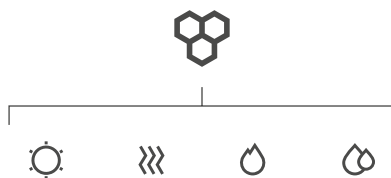
# КАТАЛОГ

**СОЛНЕЧНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ И  
ГЕЛИОСИСТЕМЫ**

**ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОДУЛИ  
ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ**

**ДЛЯ БИЗНЕСА**

03/2018



# Один из крупнейших производителей солнечных коллекторов и тепловых насосов в Европе



Galmet является крупнейшим польским производителем водонагревателей с почти 36 летней историей. На более 45 000 м<sup>2</sup> производственной площади работают более 720 опытных и квалифицированных сотрудников на современном и технологичном оборудовании с высоким уровнем производительности и автоматизации процесса. Благодаря сочетанию в нашей продукции передовых технологий с креативностью и смелостью молодых кадров, постоянной поддержке консультантов отдела технической поддержки на всех этапах реализации продукции, мы можем предоставить оптимальное, экономичное и экологичное решение для отопления, исходя из индивидуальных потребностей каждого клиента.

Все наши продукты могут быть объединены с максимальной эффективностью в комбинированных системах отопления.

  
**Комбинированные  
системы отопления**



  
солнечные  
коллекторы

  
тепловые  
насосы

  
котлы  
отопления

  
водо-  
нагреватели

## СОДЕРЖАНИЕ

# СОЛНЕЧНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ И ГЕЛИОСИСТЕМЫ

– Плоские солнечные коллекторы – тип KSG Premium GT (медные) и KSG GT (алюминиевые)	6
– Комплекты гелиосистем с медными коллекторами и водонагревателем для ГВС	7
– Комплекты гелиосистем с алюминиевыми коллекторами и водонагревателем для ГВС	10
– Запасные и комплектующие части	12

# ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОДУЛИ

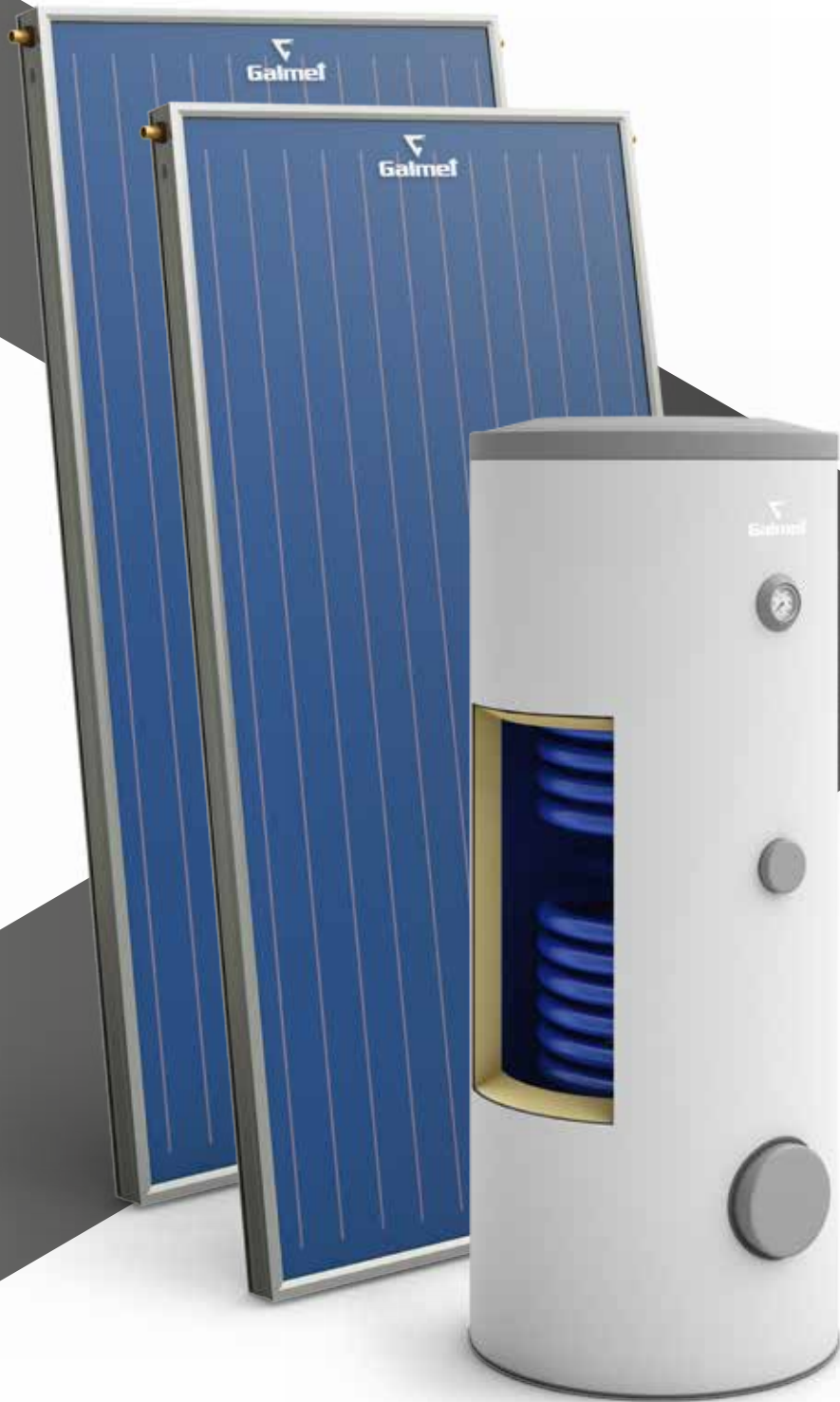
– Фотоэлектрические модули	16
– Фотоэлектрические модули в комплекте с тепловыми насосами	17

# ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

– Spectra: тепловой насос типа воздух-вода для ГВС в едином корпусе с баком	20
– Spectra Smart: тепловой насос типа воздух-вода для ГВС в едином корпусе с баком	21
– Basic: тепловой насос типа воздух-вода для ГВС в едином корпусе с баком	22
– Small: тепловой насос типа воздух-вода для ГВС	23
– Maxima 7-16 GT: тепловой насос типа земля-вода для системы отопления и ГВС	24
– Maxima 20-42 GT: тепловой насос типа земля-вода для системы отопления и ГВС	25
– Airmax <sup>2</sup> 6-15 GT: тепловой насос типа воздух-вода для системы отопления и ГВС	26
– Airmax <sup>2</sup> 16-30 GT: тепловой насос типа воздух-вода для системы отопления и ГВС	27
– Аксессуары для тепловых насосов Galmet	28

# КОМБИНИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

– Преимущества комбинированных систем отопления	29
– Условные схемы монтажа комбинированных систем отопления Galmet	30-31
– Перечень комбинированных систем отопления Galmet	32



# СОЛНЕЧНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ И ГЕЛИОСИСТЕМЫ

– Плоские солнечные коллекторы – тип KSG Premium GT (медные) и KSG GT (алюминиевые) _____	6
– Комплекты гелиосистем с медными коллекторами и водонагревателем для ГВС _____	7
– Комплекты гелиосистем с алюминиевыми коллекторами и водонагревателем для ГВС _____	10
– Запасные и комплектующие части _____	12

# ПЛОСКИЕ СОЛНЕЧНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ С МЕДНЫМ (CU) ИЛИ АЛЮМИНИЕВЫМ (AL) АБСОРБЕРОМ - ТИП KSG

- ▶ Солнечные коллекторы могут быть установлены под любым углом на крыше (плоской или скатной) или на другой поверхности с помощью крепежной рамы.
- ▶ Высокий оптический КПД 82,9% (80,7% для коллекторов площадью 2,7 м<sup>2</sup>) подтвержден сертификатом Solar Keymark.
- ▶ Высокий уровень поглощения 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 с применением термостойкой минеральной ваты.
- ▶ Бесшовный каркас из запатентованного алюминиевого профиля с двойной стенкой обеспечивает герметичность торцов и жесткость всей конструкции коллектора.
- ▶ Благодаря высококачественным материалам, коллекторы KSG обеспечивают долгий срок службы (около 50 лет). Гарантийный срок – 10 лет.
- ▶ Совершенная конструкция гидравлической схемы коллектора - "сдвоенная арфа" с увеличенным количеством трубок.
- ▶ Способность самоочищаться от снега и инея.
- ▶ Простой монтаж.



▶ Плоские солнечные коллекторы типа KSG имеют сертификат „Solar Keymark”- ЕВРОПЕЙСКОЕ КАЧЕСТВО!



## Технические характеристики плоских солнечных коллекторов

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	плоский	плоский
общая площадь коллектора	м <sup>2</sup>	2,1	2,7	2,1	2,7
апертурная площадь	м <sup>2</sup>	1,94	2,57	1,94	2,57
стекло	–	призматическое с антибликовым покрытием	призматическое с антибликовым покрытием	призматическое	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		высокоселективное	высокоселективное	высокоселективное	высокоселективное
материал абсорбера	–	медь	медь	алюминий	алюминий
проточный трубопровод абсорбера	–	медная трубка	медная трубка	алюминиевая трубка	алюминиевая трубка
схема проточного трубопровода абсорбера	–	сдвоенная арфа	сдвоенная арфа	сдвоенная арфа	сдвоенная арфа
технология производства	–	ультразвуковая сварка	ультразвуковая сварка	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	°С	201	201	182	182
теплоизоляция		минеральная вата	минеральная вата	минеральная вата	минеральная вата
корпус		алюминиевый профиль	алюминиевый профиль	алюминиевый профиль	алюминиевый профиль
глубина	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.

# КОМПЛЕКТ ГЕЛИОСИСТЕМЫ **PRIME** С ПЛОСКИМИ **МЕДНЫМИ** КОЛЛЕКТОРАМИ И ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ ДЛЯ ГВС (3-5 ЧЕЛОВЕК)

ГЕЛИОСИСТЕМЫ С ПЛОСКИМИ КОЛЛЕКТОРАМИ

**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**

- ▶ 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 энергоэффективным регулируемым насосом**

- ▶ высокая производительность
- ▶ низкое потребление электроэнергии

**Контроллер управления**

- ▶ оптимальная защита - электронный контроль коррозионного тока (при установке титанового анода)
- ▶ 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 для гелиосистем объемом 24 л с комплектом для подключения**

## PRIME

- ▶ идеальный вариант для 3-5 человек<sup>1</sup>
- ▶ 3 солнечных коллектора KSG21 Premium GT
- ▶ общая площадь солнечных коллекторов 6,3 м<sup>2</sup>
- ▶ площадь абсорбера 5,8 м<sup>2</sup>

артикул	модель
08-942133	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*

\* Дополнительное оборудование - не входит в комплект поставки.

# КОМПЛЕКТЫ ГЕЛИОСИСТЕМ PREMIUM С МЕДНЫМИ КОЛЛЕКТОРАМИ И ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ ДЛЯ ГВС (2-5 ЧЕЛОВЕК)

ГЕЛИОСИСТЕМЫ



Бивалентный водонагреватель для ГВС SGW(S)B Tower Biwal 200 л

2 солнечных коллектора KSG21 Premium GT

## PREMIUM STANDARD

- ▶ идеальный вариант для 2-3 человек<sup>1</sup>
- ▶ 2 солнечных коллектора KSG21 Premium GT
- ▶ общая площадь солнечных коллекторов 4,2 м<sup>2</sup>
- ▶ 3,9 м<sup>2</sup> площадь абсорбера
- ▶ в комплект входит Базовый набор Cu

артикул	модель
08-942012	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 200 л в корпусе из материала ПВХ (серый)
08-942017	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 200 л в корпусе из пластика (белый)
08-902002	комплект без водонагревателя для ГВС
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

- ▶ идеальный вариант для 2-3 человек<sup>1</sup>
- ▶ 2 солнечных коллектора KSG21 Premium GT
- ▶ общая площадь солнечных коллекторов 4,2 м<sup>2</sup>
- ▶ 3,9 м<sup>2</sup> площадь абсорбера
- ▶ в комплект входит Базовый набор Cu

артикул	модель
08-900400	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 250 л в корпусе из материала ПВХ (серый)
08-942027	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 250 л в корпусе из пластика (белый)
08-902002	комплект без водонагревателя для ГВС
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
- ▶ 3 солнечных коллектора KSG21 Premium GT
- ▶ общая площадь солнечных коллекторов 6,3 м<sup>2</sup>
- ▶ 5,8 м<sup>2</sup> площадь абсорбера
- ▶ в комплект входит Базовый набор Cu

артикул	модель
08-942033	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 300 л в корпусе из материала ПВХ (серый)
08-942038	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 300 л в корпусе из пластика (белый)
08-902003	комплект без водонагревателя для ГВС
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 Базового набора Cu входит:

Глицоль 20 л для коллекторов Cu

Комплект подключения коллекторов к системе

Двухтрубная насосная группа с сепаратором воздуха

Расширительный бак для гелиосистем<sup>2</sup>

Комплект подключения расширительного бака<sup>3</sup>

Контроллер управления STDC с датчиками<sup>4</sup>

Также возможны другие комплекты под заказ.

<sup>1</sup> С учетом средней суточной потребности в горячей воде.

<sup>2</sup> Объем расширительного бака зависит от количества солнечных коллекторов в комплекте:  
 - 2 коллектора KSG21 Premium GT = бак емкостью 18 л  
 - 3 коллектора KSG21 Premium GT = бак емкостью 24 л  
 - 4 коллектора KSG21 Premium GT = бак емкостью 36 л  
 - 5 коллекторов KSG21 Premium GT = бак емкостью 50 л  
 - 2 коллектора KSG27 Premium GT = бак емкостью 24 л  
 - 3 коллектора KSG27 Premium GT = бак емкостью 36 л  
 - 4 коллектора KSG27 Premium GT = бак емкостью 50 л

<sup>3</sup> Для расширительных баков емкостью до 24 л включительно.

<sup>4</sup> Возможна замена на контроллер управления MTDC за дополнительную плату.

\* Дополнительное оборудование - не входит в комплект поставки.



# КОМПЛЕКТЫ ГЕЛИОСИСТЕМ С МЕДНЫМИ КОЛЛЕКТОРАМИ И ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ ДЛЯ ГВС (3-7 ЧЕЛОВЕК)

## PREMIUM MAXI

- ▶ идеальный вариант для 4-6 человек <sup>1</sup>
- ▶ 4 солнечных коллектора KSG21 Premium GT
- ▶ общая площадь солнечных коллекторов 8,4 м<sup>2</sup>
- ▶ 7,76 м<sup>2</sup> площадь абсорбера
- ▶ в комплект входит Базовый набор Cu

артикул	модель
08-942044	комплект: 4 коллектора с водонагревателем 400 л в корпусе из материала ПВХ (серый)
08-942049	комплект: 4 коллектора с водонагревателем 400 л в корпусе из пластика (белый)
08-902004	комплект без водонагревателя для ГВС
08-220402	монтажный комплект для скатных крыш с черепичным покрытием*
08-220412	монтажный комплект для скатных крыш с рулонным/листовым покрытием*
08-220401	монтажный комплект для плоских крыш*

## PREMIUM MAXI PLUS

- ▶ идеальный вариант для 5-7 человек <sup>1</sup>
- ▶ 5 солнечных коллекторов KSG21 Premium GT
- ▶ общая площадь солнечных коллекторов 10,5 м<sup>2</sup>
- ▶ 9,6 м<sup>2</sup> площадь абсорбера
- ▶ в комплект входит Базовый набор Cu

артикул	модель
08-942055	комплект: 5 коллекторов с водонагревателем 500 л в корпусе из материала ПВХ (серый)
08-902005	комплект без водонагревателя для ГВС
08-220502	монтажный комплект для скатных крыш с черепичным покрытием*
08-220512	монтажный комплект для скатных крыш с рулонным/листовым покрытием*
08-220501	монтажный комплект для плоских крыш*



Бивалентный водонагреватель для ГВС SGW(S)B Tower Biwal 300 л

2 солнечных коллектора KSG27 Premium GT

## PREMIUM LARGE

- ▶ идеальный вариант для 3-4 человек
- ▶ 2 солнечных коллектора KSG27 Premium GT
- ▶ общая площадь солнечных коллекторов 5,5 м<sup>2</sup>
- ▶ 5,1 м<sup>2</sup> площадь абсорбера
- ▶ в комплект входит Базовый набор Cu

артикул	модель
08-942632	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 300 л в корпусе из материала ПВХ (серый)
08-942637	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 300 л в корпусе из пластика (белый)
08-226202	монтажный комплект для скатных крыш с черепичным покрытием*
08-226212	монтажный комплект для скатных крыш с рулонным/листовым покрытием*
08-226201	монтажный комплект для плоских крыш*

## PREMIUM LARGE PLUS

- ▶ идеальный вариант для 4-6 человек <sup>1</sup>
- ▶ 3 солнечных коллектора KSG27 Premium GT
- ▶ общая площадь солнечных коллекторов 8,25 м<sup>2</sup>
- ▶ 7,1 м<sup>2</sup> площадь абсорбера
- ▶ в комплект входит Базовый набор Cu

артикул	модель
08-942643	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 400 л в корпусе из материала ПВХ (серый)
08-942648	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 400 л в корпусе из пластика (белый)
08-226302	монтажный комплект для скатных крыш с черепичным покрытием*
08-226312	монтажный комплект для скатных крыш с рулонным/листовым покрытием*
08-226301	монтажный комплект для плоских крыш*

В состав Базового набора Cu входит:



Гликоль 20 л для коллекторов Cu

Комплект подключения коллекторов к системе

Двухтрубная насосная группа с сепаратором воздуха

Расширительный бак для гелиосистем <sup>2</sup>

Комплект подключения расширительного бака <sup>3</sup>

Контроллер управления STDC с датчиками <sup>4</sup>

Также возможны другие комплекты под заказ.

<sup>1</sup> С учетом средней суточной потребности в горячей воде.

<sup>2</sup> Объем расширительного бака зависит от количества солнечных коллекторов в комплекте:

- 2 коллектора KSG21 Premium GT = бак емкостью 18 л
- 3 коллектора KSG21 Premium GT = бак емкостью 24 л
- 4 коллектора KSG21 Premium GT = бак емкостью 36 л
- 5 коллекторов KSG21 Premium GT = бак емкостью 50 л
- 2 коллектора KSG27 Premium GT = бак емкостью 24 л
- 3 коллектора KSG27 Premium GT = бак емкостью 36 л
- 4 коллектора KSG27 Premium GT = бак емкостью 50 л

<sup>3</sup> Для расширительных баков емкостью до 24 л включительно.

<sup>4</sup> Возможна замена на контроллер управления MTDC за дополнительную оплату.

\* Дополнительное оборудование - не входит в комплект поставки.

# КОМПЛЕКТЫ ГЕЛИОСИСТЕМ С АЛЮМИНИЕВЫМИ КОЛЛЕКТОРАМИ И ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ ДЛЯ ГВС (2-5 ЧЕЛОВЕК)



Бивалентный водонагреватель для ГВС SGW(S)B Tower Biwal 200 л

2 солнечных коллектора KSG21 GT

## PREMIUM STANDARD AL

- ▶ идеальный вариант для 2-3 человек <sup>1</sup>
- ▶ 2 солнечных коллектора KSG21 GT
- ▶ общая площадь солнечных коллекторов 4,2 м<sup>2</sup>
- ▶ 3,9 м<sup>2</sup> площадь абсорбера
- ▶ в комплект входит Базовый набор AI

артикул	модель
08-952012	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 200 л в корпусе из материала ПВХ (серый)
08-952017	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 200 л в корпусе из пластика (белый)
08-912002	комплект без водонагревателя для ГВС
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 AL

- ▶ идеальный вариант для 2-3 человек <sup>1</sup>
- ▶ 2 солнечных коллектора KSG21 GT
- ▶ общая площадь солнечных коллекторов 4,2 м<sup>2</sup>
- ▶ 3,9 м<sup>2</sup> площадь абсорбера
- ▶ в комплект входит Базовый набор AI

артикул	модель
08-952022	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 250 л в корпусе из материала ПВХ (серый)
08-952027	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 250 л в корпусе из пластика (белый)
08-912002	комплект без водонагревателя для ГВС
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 AL

- ▶ идеальный вариант для 3-5 человек <sup>1</sup>
- ▶ 3 солнечных коллектора KSG21 GT
- ▶ общая площадь солнечных коллекторов 6,3 м<sup>2</sup>
- ▶ 5,8 м<sup>2</sup> площадь абсорбера
- ▶ в комплект входит Базовый набор AI

артикул	модель
08-952033	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 300 л в корпусе из материала ПВХ (серый)
08-952038	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 300 л в корпусе из пластика (белый)
08-912003	комплект без водонагревателя для ГВС
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 Базового набора AI входит:

Гликоль ALU 20 л для коллекторов AI

Хромированный комплект подключения коллекторов к системе

Однотрубная насосная группа

Расширительный бак для гелиосистем <sup>2</sup>

Комплект подключения расширительного бака <sup>3</sup>

Контроллер управления STDC с датчиками <sup>4</sup>

Также возможны другие комплекты под заказ.

<sup>1</sup> С учетом средней суточной потребности в горячей воде.

<sup>2</sup> Объем расширительного бака зависит от количества солнечных коллекторов в комплекте:  
 - 2 коллектора KSG21 GT = бак емкостью 18 л  
 - 3 коллектора KSG21 GT = бак емкостью 24 л  
 - 4 коллектора KSG21 GT = бак емкостью 36 л  
 - 5 коллекторов KSG21 GT = бак емкостью 50 л  
 - 2 коллектора KSG27 GT = бак емкостью 24 л  
 - 3 коллектора KSG27 GT = бак емкостью 36 л  
 - 4 коллектора KSG27 GT = бак емкостью 50 л

<sup>3</sup> Для расширительных баков емкостью до 24 л включительно.

<sup>4</sup> Возможна замена на контроллер управления MTDC за дополнительную оплату.

\* Дополнительное оборудование - не входит в комплект поставки.

**ВНИМАНИЕ:** Алюминиевые коллекторы при монтаже с насосной группой должны соединяться трубопроводом из нержавеющей стали. Также при монтаже алюминиевых коллекторов должны использоваться только хромированные комплекты подключения к системе и гликоль ALU.

# КОМПЛЕКТЫ ГЕЛИОСИСТЕМ С АЛЮМИНИЕВЫМИ КОЛЛЕКТОРАМИ И ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ ДЛЯ ГВС (3-7 ЧЕЛОВЕК)

ГЕЛИОСИСТЕМЫ С ПЛОСКИМИ КОЛЛЕКТОРАМИ

## PREMIUM MAXI AL

- ▶ идеальный вариант для 4-6 человек <sup>1</sup>
- ▶ 4 солнечных коллектора KSG21 GT
- ▶ общая площадь солнечных коллекторов 8,4 м<sup>2</sup>
- ▶ 7,76 м<sup>2</sup> площадь абсорбера
- ▶ в комплект входит Базовый набор AI

артикул	модель
08-952044	комплект: 4 коллектора с водонагревателем 400 л в корпусе из материала ПВХ (серый)
08-952049	комплект: 4 коллектора с водонагревателем 400 л в корпусе из пластика (белый)
08-912004	комплект без водонагревателя для ГВС
08-220402	монтажный комплект для скатных крыш с черепичным покрытием*
08-220412	монтажный комплект для скатных крыш с рулонным/листовым покрытием
08-220401	монтажный комплект для плоских крыш

## PREMIUM MAXI PLUS AL

- ▶ идеальный вариант для 5-7 человек <sup>1</sup>
- ▶ 5 солнечных коллекторов KSG21 GT
- ▶ общая площадь солнечных коллекторов 10,5 м<sup>2</sup>
- ▶ 9,6 м<sup>2</sup> площадь абсорбера
- ▶ в комплект входит Базовый набор AI

артикул	модель
08-952055	комплект: 5 коллекторов с водонагревателем 500 л в корпусе из материала ПВХ (серый)
08-912005	комплект без водонагревателя для ГВС
08-220502	монтажный комплект для скатных крыш с черепичным покрытием
08-220512	монтажный комплект для скатных крыш с рулонным/листовым покрытием
08-220501	монтажный комплект для плоских крыш

## PREMIUM LARGE AL

- ▶ идеальный вариант для 3-4 человек <sup>1</sup>
- ▶ 2 солнечных коллектора KSG27 GT
- ▶ общая площадь солнечных коллекторов 5,5 м<sup>2</sup>
- ▶ 5,1 м<sup>2</sup> площадь абсорбера
- ▶ в комплект входит Базовый набор AI

артикул	модель
08-952632	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 300 л в корпусе из материала ПВХ (серый)
08-952637	комплект: 2 коллектора с водонагревателем 300 л в корпусе из пластика (белый)
08-226202	монтажный комплект для скатных крыш с черепичным покрытием
08-226212	монтажный комплект для скатных крыш с рулонным/листовым покрытием
08-226201	монтажный комплект для плоских крыш

## PREMIUM LARGE PLUS AL

- ▶ идеальный вариант для 4-6 человек <sup>1</sup>
- ▶ 3 солнечных коллектора KSG27 GT
- ▶ общая площадь солнечных коллекторов 8,25 м<sup>2</sup>
- ▶ 7,7 м<sup>2</sup> площадь абсорбера
- ▶ в комплект входит Базовый набор AI

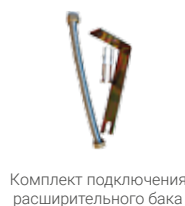
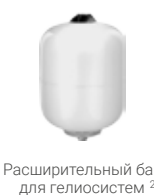
артикул	модель
08-952643	комплект: 3 коллектора с водонагревателем 400 л в корпусе из материала ПВХ (серый)
08-952648	комплект: 3 коллектора с водонагревателем 400 л в корпусе из пластика (белый)
08-226302	монтажный комплект для скатных крыш с черепичным покрытием
08-226312	монтажный комплект для скатных крыш с рулонным/листовым покрытием
08-226301	монтажный комплект для плоских крыш

## KOMBI LARGE AL

- ▶ идеальный вариант для 4-6 человек <sup>1</sup>
- ▶ 4 солнечных коллектора KSG27 GT
- ▶ общая площадь солнечных коллекторов 10,8 м<sup>2</sup>
- ▶ 10,2 м<sup>2</sup> площадь абсорбера
- ▶ в комплект входит Базовый набор AI

артикул	модель
08-952654	комплект: 4 коллектора с водонагревателем 500/160 "бак в баке" с теплообменником в корпусе из материала ПВХ (серый)
08-226402	монтажный комплект для скатных крыш с черепичным покрытием
08-226412	монтажный комплект для скатных крыш с рулонным/листовым покрытием
08-226401	монтажный комплект для плоских крыш

В состав Базового набора AI входит:



Также возможны другие комплекты под заказ.

<sup>1</sup> С учетом средней суточной потребности в горячей воде.

<sup>2</sup> Объем расширительного бака зависит от количества солнечных коллекторов в комплекте:  
 - 2 коллектора KSG21 GT = бак емкостью 18 л  
 - 3 коллектора KSG21 GT = бак емкостью 24 л  
 - 4 коллектора KSG21 GT = бак емкостью 36 л  
 - 5 коллекторов KSG21 GT = бак емкостью 50 л  
 - 2 коллектора KSG27 GT = бак емкостью 24 л  
 - 3 коллектора KSG27 GT = бак емкостью 36 л  
 - 4 коллектора KSG27 GT = бак емкостью 50 л

<sup>3</sup> Для расширительных баков емкостью до 24 л включительно.

<sup>4</sup> Возможна замена на контроллер управления MTDC за дополнительную оплату.

\* Дополнительное оборудование - не входит в комплект поставки.

**ВНИМАНИЕ:** Алюминиевые коллекторы при монтаже с насосной группой должны соединяться трубопроводом из нержавеющей стали. Также при монтаже алюминиевых коллекторов должны использоваться только хромированные комплекты подключения к системе и гликоль ALU.

# АКСЕССУАРЫ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

№ п/п	артикул	наименование
1	08-400400	контроллер управления STDC
2	08-400300	контроллер управления MTDC
3	08-400740	контроллер управления LTDC
4	08-400710	интернет-модуль для контроллера управления MTDC
5	08-300108	однотрубная насосная группа для гелиосистем UPM-3 15/75 без комплекта подключения расширительного бака
6	08-300308	двухтрубная насосная группа для гелиосистем 2-12 л/мин UPM-3 25/75 без комплекта подключения расширительного бака
7	08-300408	двухтрубная насосная группа для гелиосистем GT 8-38 л/мин PML-25/145
8	33-180200	расширительный бак 18 л
9	33-240200	расширительный бак 24 л
10	33-360200	расширительный бак 36 л
11	33-500200	расширительный бак 50 л
12	08-003001	комплект для подключения расширительных баков от 18 л до 24 л включительно, 3/4" с запирающим клапаном
13	08-003003	комплект для подключения расширительных баков от 18 л до 24 л включительно без запирающего клапана
14	08-002000	жидкость для гелиосистем 20 л (-30)
15	08-002100	жидкость для гелиосистем с алюминиевыми коллекторами 20 л (-30)
16	08-000010	комплект для подключения 1-го коллектора
17	08-000020	комплект для подключения 2-х коллекторов
18	08-000030	комплект для подключения 3-х коллекторов
19	08-000040	комплект для подключения 4-х коллекторов
20	08-000050	комплект для подключения 5-ти коллекторов
21	08-000011	хромированный комплект для подключения 1-го коллектора
22	08-000021	хромированный комплект для подключения 2-х коллекторов
23	08-000031	хромированный комплект для подключения 3-х коллекторов
24	08-000041	хромированный комплект для подключения 4-х коллекторов
25	08-000051	хромированный комплект для подключения 5-ти коллекторов
26	08-004122	соединительный фитинг 22/22 для подключения коллекторов
27	m-001232	угловой фитинг для подключения коллекторов 22/ 3/4" GS
28	m-004418	фитинг крестовой для гелиосистем Ø 22x3/4" в комплекте с развоздушивающим клапаном и гильзой для датчика температуры
29	08-004222	соединительный фитинг 22/22 для подключения коллекторов алюминиевых
30	m-009289	угловой фитинг для подключения коллекторов алюминиевых 22/ 3/4" GS
31	m-009290	фитинг крестовой для гелиосистем с коллекторами алюминиевыми Ø 22x3/4" с развоздушивающим клапаном и гильзой для датчика температуры
32	m-006237	саморез 10x200 SW7 для металлочерепицы
33	m-006256	крюк из нержавеющей стали для плоской черепицы
34	m-010077	крюк из нержавеющей стали под сланцевую черепицу - типа "L"
35	m-010078	крюк из нержавеющей стали для крыш - типа "S"
36	m-010083	крюк из нержавеющей стали для крыш - типа "Z"
37	08-001000	температурный датчик PT1000 для контроллеров управления STDC и MTDC
38	m-007223	оптический рефрактомер
39	08-715012	расходомер 2-12 л/мин
40	08-000601	насосная станция промывки, наполнения, удаления воздуха из гелиосистемы
41	m-010386	муфта DN 15 3/4 FLEXIRA для монтажа двойного теплоизолированного трубопровода (1шт.)
42	m-010387	прокладка DN 15 3/4 FLEXIRA для монтажа двойного теплоизолированного трубопровода (1шт.)
43	08-220102	монтажный комплект для 1-го коллектора KSG 21 Premium GT для скатных крыш с черепичным покрытием
44	08-220112	монтажный комплект для 1-го коллектора KSG 21 Premium GT для скатных крыш с рулонным/листовым покрытием
45	08-220101	монтажный комплект для 1-го коллектора KSG 21 Premium GT для плоских крыш
46	08-005020	двойной теплоизолированный трубопровод из нержавеющей стали с проводом для датчика температуры (гелиосистема) 20 м
47	08-005030	двойной теплоизолированный трубопровод из нержавеющей стали с проводом для датчика температуры (гелиосистема) 30 м
48	08-005060	двойной теплоизолированный трубопровод из нержавеющей стали с проводом для датчика температуры (гелиосистема) 60 м
49	08-200520	регулируемый держатель для 5-ти коллекторов плоских, угол наклона 20°
50	08-200510	регулируемый держатель для 5-ти коллекторов плоских, угол наклона 10°
51	08-200420	регулируемый держатель для 4-х коллекторов плоских, угол наклона 20°
52	08-200410	регулируемый держатель для 4-х коллекторов плоских, угол наклона 10°
53	08-200320	регулируемый держатель для 3-х коллекторов плоских, угол наклона 20°
54	08-200310	регулируемый держатель для 3-х коллекторов плоских, угол наклона 10°
55	08-200220	регулируемый держатель для 2-х коллекторов плоских, угол наклона 20°
56	08-200210	регулируемый держатель для 2-х коллекторов плоских, угол наклона 10°
57	08-200120	регулируемый держатель для 1-го коллектора плоского, угол наклона 20°
58	08-200110	регулируемый держатель для 1-го коллектора плоского, угол наклона 10°



## »»» MAXIMA

ПЕРВЫЙ ПОЛЬСКИЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС  
ТИПА ЗЕМЛЯ-ВОДА С ЕВРОПЕЙСКИМ  
ЗНАКОМ КАЧЕСТВА ЕНРА-Q

Maxima - это гарантия соответствия самым высоким экологическим стандартам, это забота об окружающей среде, в которой мы живем. Независимо от времени года и температуры на улице, Maxima обеспечит тепло, необходимым для обогрева дома и горячего водоснабжения.

\* Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.



# ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОДУЛИ

— Фотоэлектрические модули	16
— Фотоэлектрические модули в комплекте с тепловыми насосами	17

## ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОДУЛИ

Фотоэлектрические модули - это способ преобразования солнечной энергии в постоянный электрический ток. Иными словами - постоянный электрический ток от солнца. В состав каждого комплекта входит инвертор, а также коннекторы вместе с кабелем. Комплекты PV Galmet имеют в своей основе современные поликристаллические модули фирмы Hanover Solar.



### 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).
- ▶ Гарантия 10 лет.

### 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 (Рпм)	% / °C	-0,43
напряжение (Uхх)	%	-0,32
ток (Iкз)	%	0,05

### Монтажные комплекты

артикул	наименование
10-201001	монтажный комплект для плоских крыш
10-201002	монтажный комплект для скатных крыш с черепичным покрытием "бобровка"
10-201012	монтажный комплект для скатных крыш с черепичным либо металлочерепичным покрытием
10-201022	монтажный комплект с креплением типа "L" для скатных крыш со сланцевым черепичным покрытием
10-201032	монтажный комплект с креплением типа "S" для скатных крыш со сланцевым черепичным покрытием
10-201042	монтажный комплект с креплением типа "Z" для скатных крыш со сланцевым черепичным покрытием

## КОМПЛЕКТЫ ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ON-GRID (ПОДКЛЮЧЕННЫЕ К ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СЕТИ)

компоненты системы	ед. изм	2,08 кВт(п)	3,12 кВт(п)	6,24 кВт(п)	8,32 кВт(п)	9,88 кВт(п)	15,08 кВт(п)	20,8 кВт(п)	39,52 кВт(п)
артикул	-	10-902011	10-903111	10-906231	10-908331	10-910031	10-915031	10-920031	10-940031
фотоэлектрический модуль	шт.	8	12	24	32	38	58	80	152
инвертер с Wi-Fi модулем	-	1 шт. 1-фазный	1 шт. 1-фазный	1 шт. 3-фазный	1 шт. 3-фазный	1 шт. 3-фазный	1 шт. 3-фазный	1 шт. 3-фазный	2 шт. 3-фазный
кабель для фотоэлектрических систем	м	50	50	100	100	100	100	250	250
коннекторы	комплект	1	1	1	1	1	1	1	1
масса модулей	кг	168	252	420	588	840	1260	1680	3360



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

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

МЫ ТАКЖЕ ПРЕДЛАГАЕМ КОМПЛЕКТЫ **OFF-GRID**

Неподключенные к электрической сети.

\* Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.



## ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ МОДУЛИ В КОМПЛЕКТЕ С ТЕПЛОВЫМИ НАСОСАМИ

Сочетание двух различных способов получения альтернативной энергии (тепла и электроэнергии) позволяет сократить потребление электроэнергии, а также выбросов CO<sub>2</sub>. Кроме того, это решение обеспечивает комфортное получение "чистого тепла" в зимний период. Эта комбинация дает высокую эффективность работы устройств, долгосрочное использование альтернативной природной энергии и низкую стоимость ГВС и системы отопления.

### Комплект Energy Flow GT для ГВС (артикул SG-000013)



**x8**

Комплект фотоэлектрический ON-GRID мощностью 2,08 кВт

+

Тепловой насос типа воздух-вода Spectra

Некоторые преимущества комплекта:

- ▶ Максимальное использование энергии возобновляемых источников в Вашем доме.
- ▶ Способность покрывать до 100% потребностей теплового насоса по электроэнергии.
- ▶ Возможность распределения излишков энергии в годовом цикле.

### Комплект Energy Max GT для ГВС (артикул SG-000014)



**x10**

Комплект фотоэлектрический ON-GRID мощностью 2,6 кВт

+

Тепловой насос типа земля-вода Maxima

+

Водонагреватель с большим спиральным теплообменником SWG(S) Maxi 300 л

Некоторые преимущества комплекта:

- ▶ Центральное отопление для Вашего дома Вы получаете главным образом из возобновляемых источников энергии.
- ▶ Комфортное пользование горячей водой для семьи из 6 человек в течение всего года.
- ▶ Возможность распределения излишков энергии в годовом цикле.

### Комплект Energy Air GT для системы отопления и ГВС (артикул SG-000016)



**x10**

Комплект фотоэлектрический ON-GRID мощностью 2,6 кВт

+

Тепловой насос типа воздух-вода Airmax<sup>2</sup>

+

Водонагреватель с большим спиральным теплообменником SWG(S) Maxi 300 л

Некоторые преимущества комплекта:

- ▶ Предназначен для центрального отопления.
- ▶ Благодаря установке PV цена электроэнергии необходимой для работы насоса снизится до минимума.
- ▶ Подогрев горячей воды для семьи из 6 человек (потребление 300 л/день) + экономия электроэнергии.
- ▶ Легкая установка всей системы без дополнительных затрат (например скважин).

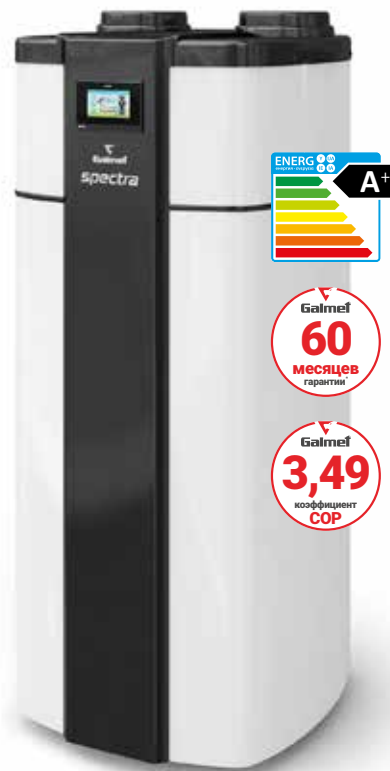


# ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ


– Spectra: тепловой насос типа воздух-вода для ГВС в едином корпусе с баком	20
– Spectra Smart: тепловой насос типа воздух-вода для ГВС в едином корпусе с баком	21
– Basic: тепловой насос типа воздух-вода для ГВС в едином корпусе с баком	22
– Small: тепловой насос типа воздух-вода для ГВС	23
– Maxima 7-16 GT: тепловой насос типа земля-вода для системы отопления и ГВС	24
– Maxima 20-42 GT: тепловой насос типа земля-вода для системы отопления и ГВС	25
– Airmax <sup>2</sup> 6-15 GT: тепловой насос типа воздух-вода для системы отопления и ГВС	26
– Airmax <sup>2</sup> 16-30 GT: тепловой насос типа воздух-вода для системы отопления и ГВС	27
– Аксессуары для тепловых насосов Galmet	28

# ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДЛЯ ГВС В ЕДИНОМ КОРПУСЕ С БАКОМ ТИП ВОЗДУХ-ВОДА *spectra*

- ▶ Наивысший класс энергоэффективности A+.
- ▶ Высокая эффективность COP - 3,52 (A20/W10-55) и 3,49 (A15/W10-55) в соответствии с последними нормами.<sup>1</sup>
- ▶ SQUARE Jacket Design® - современная квадратная форма наружного корпуса.
- ▶ Бак объемом 200 л обеспечит горячей водой семью из 4-5 человек.
- ▶ Нагрев воды до 55°C.
- ▶ Встроенный спиральный теплообменник позволяет подключать дополнительный источник тепла (например гелиосистему или котел).<sup>2</sup>
- ▶ Электронный контроллер теплового насоса может работать совместно с комнатным регулятором температуры.<sup>3</sup>
- ▶ Возможность настройки графика работы как теплового, так и циркуляционного насоса.
- ▶ Среднесуточный расход электроэнергии менее 2 кВтч/сутки.
- ▶ Увеличенный срок службы бака благодаря применению антикоррозийной защиты **DIELECTRIC PROTECTION®**.
- ▶ Наличие дополнительного ТЭНа мощностью 2 кВт для нагрева воды в период максимального потребления.
- ▶ Осушение и частичное кондиционирование воздуха помещения во время работы устройства.
- ▶ Природная энергия - бесплатный источник, значительное сокращение бытовых расходов на отопление и ГВС.



## Технические характеристики теплового насоса Spectra

характеристики	ед. изм	Spectra 200 л с 1-м теплообменником
артикул	-	09-363100
COP (тепловой коэффициент)	-	3,49 (A15/W10-55) <sup>1</sup> 3,52 (A20/W10-55) <sup>1</sup>
мощность теплового насоса	кВт	2
общая теплопроизводительность (тепловой насос + ТЭН)	кВт	4
номинальное энергопотребление теплового насоса	кВт	0,453
площадь контура теплообменника	м <sup>2</sup>	1,0
максимальная температура ГВС	°C	55
напряжение и частота электропитания	В / Гц	230 / 50
диапазон рабочей температуры	°C	+7 ÷ +35
объем бака	л	200
патрубки подключения	"	1
патрубки подключения циркуляции	"	¾
максимальное рабочее давление бака	МПа	1,0
максимальная рабочее давление теплообменника	МПа	1,6
уровень шума <sup>4</sup>	дБ	56
минимальный расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	512
диаметр воздуховода	мм	200
максимальная длина воздуховода	м	10
размеры (ширина x высота x глубина)	мм	1530 x 660 x 670
вес	кг	115
ErP  класс энергоэффективности	-	A+

▶ Годовая экономия в результате использования теплового насоса по сравнению с электрическим нагревом составляет **2600 кВт\*\***



Электронный регулятор ST-530

\* Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.

\*\* При установке профиля потребления воды L (данные согласно ErP).

<sup>1</sup> В соответствии с EN 16147; A - температура воздуха; W - диапазон температур нагрева воды; профиль потребления воды L.

<sup>2</sup> Для управления гелиосистемой дополнительно приобретается датчик температуры PT1000 (термометр для котла входит в комплект).

<sup>3</sup> Не входит в комплект основной поставки.

<sup>4</sup> В соответствии с EN 12102.

# ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДЛЯ ГВС В ЕДИНОМ КОРПУСЕ С БАКОМ ТИП ВОЗДУХ-ВОДА *spectra smart*

- ▶ Высокий класс энергоэффективности A+.
- ▶ Удобное управление - электронный регулятор с цветным сенсорным дисплеем и дружелюбным интерфейсом. Плиточное отображение меню.
- ▶ Экономия - режим ECO обеспечивает наиболее эффективную работу насоса.
- ▶ Комфорт - режим TURBO обеспечивает быстрый нагрев воды.
- ▶ Удобство - работа активного титанового анода управляется контроллером теплового насоса.
- ▶ Безопасность - режим ОТПУСК для защиты теплового насоса в режиме ожидания.
- ▶ Высокая эффективность COP - 3,52 (A20/W10-55) и 3,49 (A15/W10-55) в соответствии с последними нормами. <sup>1</sup>
- ▶ SQUARE Jacket Design® - современная квадратная форма наружного корпуса.
- ▶ Бак объемом 200 л обеспечит горячей водой семью из 4-5 человек.
- ▶ Нагрев воды до 55°C.
- ▶ Встроенный спиральный теплообменник позволяет подключать дополнительный источник тепла (например гелиосистему или котел). <sup>2</sup>
- ▶ Электронный контроллер теплового насоса может работать совместно с комнатным регулятором температуры. <sup>3</sup>
- ▶ Возможность настройки графика работы как теплового, так и циркуляционного насоса.
- ▶ Среднесуточный расход электроэнергии менее 2 кВтч/сутки.
- ▶ Наличие дополнительного ТЭНа мощностью 2 кВт для нагрева воды в период максимального потребления.
- ▶ Осушение и частичное кондиционирование воздуха помещения во время работы устройства.
- ▶ Природная энергия - бесплатный источник, значительное сокращение бытовых расходов на отопление и ГВС.



## Технические характеристики теплового насоса Smart

характеристики	ед. изм	Spectra Smart 200 л с 1-м теплообменником
артикул	-	09-363100Q
COP (тепловой коэффициент)	-	3,49 (A15/W10-55) <sup>1</sup> 3,52 (A20/W10-55) <sup>1</sup>
мощность теплового насоса	кВт	2
общая теплопроизводительность (тепловой насос + ТЭН)	кВт	4
номинальное энергопотребление теплового насоса	кВт	0,453
площадь контура теплообменника	м <sup>2</sup>	1,0
максимальная температура ГВС	°C	55
напряжение и частота электропитания	В / Гц	230 / 50
диапазон рабочей температуры	°C	+7 ÷ +35
объем бака	л	200
патрубки подключения	"	1
патрубки подключения циркуляции	"	¾
максимальное рабочее давление бака	МПа	1,0
максимальная рабочая давление теплообменника	МПа	1,6
уровень шума <sup>4</sup>	дБ	56
минимальный расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	512
диаметр воздуховода	мм	200
максимальная длина воздуховода	м	10
размеры (ширина x высота x глубина)	мм	1530 x 660 x 670
вес	кг	115
ErP  класс энергоэффективности	-	A+

<sup>\*</sup> Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.

<sup>1</sup> В соответствии с EN 16147; A - температура воздуха; W - диапазон температур нагрева воды; профиль потребления воды L.

<sup>2</sup> Для управления гелиосистемой дополнительно приобретается датчик температуры PT1000 (термометр для котла входит в комплект).

<sup>3</sup> Не входит в комплект основной поставки.

<sup>4</sup> В соответствии с EN 12102.

Увеличенная продолжительность службы благодаря применению антикоррозийной защиты **DIELECTRIC PROTECTION®**.



Электронный регулятор ST-530 с плиточным отображением меню (Spectra Smart)

# ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДЛЯ ГВС В ЕДИНОМ КОРПУСЕ С БАКОМ ТИП ВОЗДУХ-ВОДА *basic*

- ▶ Высокий коэффициент преобразования COP - теперь 3,49<sup>1</sup> в соответствии с последними нормами.
- ▶ Наивысший класс энергоэффективности A+ (Basic 200).
- ▶ Температура нагрева воды до 55°C.
- ▶ Электронный регулятор с функциями ECO, ANTYLEGIONELLA, PARTY, а также с возможностью работы с дополнительным оборудованием, например с гелиосистемой или котлом системы отопления.<sup>2</sup>
- ▶ Электронный регулятор теплового насоса может работать совместно с комнатным регулятором температуры.<sup>3</sup>
- ▶ Возможность настройки графика работы как теплового, так и циркуляционного насоса.
- ▶ Встроенный ТЭН мощностью 2 кВт для догрева или основного нагрева воды в периоды повышенного спроса на электроэнергию и ГВС.
- ▶ Осушение и частичное кондиционирование воздуха во время работы теплового насоса.
- ▶ Система оттаивания позволяет работать при температурах до -7°C (Basic 300).
- ▶ Среднесуточный расход электроэнергии менее 2 кВтч/сутки (Basic 200).
- ▶ Увеличенный срок службы бака благодаря применению антикоррозийной защиты **DIELECTRIC PROTECTION®**.
- ▶ Природная энергия - бесплатный источник, значительное сокращение бытовых расходов на отопление и ГВС.



▶ Водонагреватели объемом **200, 270** или **300 л** комплектуются одним либо двумя теплообменниками для подключения к дополнительному оборудованию (например к гелиосистеме или отопительному котлу).<sup>2</sup>

## Технические характеристики теплового насоса Basic

характеристики	ед. изм	Basic 200 л с 1-м теплообм.	Basic 270 л с 1-м теплообм.	Basic 270 л с 2-мя теплообм.	Basic 300 л с 1-м теплообм.
артикул	-	09-353102	09-355101	09-355201	09-356100
COP (тепловой коэффициент)		3,49 (A15/W10-55) <sup>1</sup> 3,76 (A20/W10-55) <sup>1</sup>	3,2 (A15/W15-45) <sup>4</sup>	3,2 (A15/W15-45) <sup>4</sup>	2,36 (A15/W10-55) <sup>1</sup> 2,69 (A20/W10-55) <sup>1</sup>
мощность теплового насоса	кВт	2	2	2	2
общая теплопроизводительность (тепловой насос + ТЭН)	кВт	4	4	4	4
номинальное энергопотребление теплового насоса	кВт	0,402	0,402	0,402	0,418
площадь контура теплообменника	м <sup>2</sup>	1,0	1,0	1,0 / 0,7	1,0
максимальная температура ГВС	°C	55	55	55	55
напряжение и частота электропитания	В / Гц	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50
диапазон рабочей температуры	°C	+7 ÷ +35	+7 ÷ +35	+7 ÷ +35	+7 ÷ +35
объем бака	л	200	270	270	300
патрубки подключения	"	1	1	1	1
патрубки подключения циркуляции	"	¾	¾	¾	¾
максимальное рабочее давление бака	МПа	1,0	1,0	1,0	1,0
максимальная рабочее давление теплообменника	МПа	1,6	1,6	1,6	1,6
уровень шума <sup>5</sup>	дБ	57	58	58	62
минимальный расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	365	300	300	328
диаметр воздуховода	мм	160	160	160	160
максимальная длина воздуховода	м	10	10	10	10
размеры (высота x диаметр)	мм	1500 x 670	1730 x 670	1730 x 670	1900 x 670
вес	кг	120	130	150	135
ErP		класс энергоэффективности A+	A	A	A

\* Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.

<sup>1</sup> В соответствии с EN 16147; A - температура воздуха; W - диапазон температур нагрева воды; профиль потребления воды L.

<sup>2</sup> Для управления гелиосистемой дополнительно приобретается датчик температуры PT1000 (термометр для котла входит в комплект).

<sup>3</sup> Не входит в комплект основной поставки.

<sup>4</sup> В соответствии с EN 255-3; A - температура воздуха; W - диапазон температур нагрева воды.

<sup>5</sup> В соответствии с EN 12102.

## ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДЛЯ ГВС ТИП ВОЗДУХ-ВОДА *small*

- ▶ Коэффициент преобразования COP - 3,75 (A15/W35).<sup>1</sup>
- ▶ Максимальная температура нагрева воды до 55°C.
- ▶ Возможность подключения к работающей системе водонагревателя косвенного нагрева.
- ▶ Возможность совместной работы с гелиосистемой.<sup>2</sup>
- ▶ Поддержка циркуляционного насоса для дополнительного источника тепла (например гелиосистемы или котла).<sup>2</sup>
- ▶ Электронный регулятор теплового насоса может работать совместно с комнатным регулятором температуры.<sup>3</sup>
- ▶ Возможность настройки графика работы как теплового, так и циркуляционного насоса.
- ▶ Низкое энергопотребление - всего 0,375 кВт.
- ▶ Осушение и частичное кондиционирование воздуха во время работы теплового насоса.
- ▶ Природная энергия - бесплатный источник, значительное сокращение бытовых расходов на отопление и ГВС.



▶ Современный электронный регулятор ST 53.2 с функциями ECO, ANTYLEGIONELLA, PARTY. Предназначен для тепловых насосов Basic и Small.



### Технические характеристики теплового насоса Small

характеристики	ед. изм	Small
артикул	-	09-240201
COP (тепловой коэффициент)	-	3,75 (A15/W35) <sup>1</sup> 2,64 (A20/W10-55) <sup>4</sup>
мощность теплового насоса	кВт	2
номинальное энергопотребление теплового насоса	кВт	0,375
максимальная температура ГВС	°C	55
напряжение и частота электропитания	В / Гц	230 / 50
диапазон рабочей температуры	°C	+7 ÷ +35
патрубки подключения	"	¾
максимальное давление системы отопления	МПа	0,3
уровень шума <sup>4</sup>	дБ	61
минимальный расход воздуха	м³/ч	261
диаметр воздуховода	мм	200
максимальная длина воздуховода	м	10
размеры (ширина x высота x глубина)	мм	460 x 660 x 670
вес	кг	36
ErP  класс энергоэффективности	-	A

<sup>\*</sup> Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.

<sup>1</sup> В соответствии с EN 255-3; A - температура воздуха; W - диапазон температур нагрева воды.

<sup>2</sup> Для управления гелиосистемой дополнительно приобретается датчик температуры PT1000 (термометр для котла входит в комплект).

<sup>3</sup> Не входит в комплект основной поставки.

<sup>4</sup> В соответствии с EN 12102.

# ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДЛЯ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ И ГВС ТИП ЗЕМЛЯ-ВОДА *maxima 7-16 GT*

- ▶ Высокий коэффициент преобразования COP - до 4,5 (B0W35).<sup>1</sup>
- ▶ Первый польский тепловой насос типа земля-вода, получивший сертификат ENRA-Q (европейский сертификат качества, гарантирующий высочайшее качество продукта).
- ▶ Имеют регистрацию BAFA (Федеральное ведомство по экономике и экспортному контролю), Германия.
- ▶ Надежный спиральный компрессор - тип Scroll.
- ▶ Погодозависимая автоматика регулирует производительность насоса в соответствии с погодными условиями.
- ▶ Возможность настройки графика работы как теплового, так и циркуляционного насоса.
- ▶ Возможность управления электротэном водонагревателя, циркуляционным насосом и отопительными контурами.
- ▶ Электронный расширительный клапан обеспечивает максимальную производительность.
- ▶ Стабильная производительность в течение всего года.
- ▶ Природная энергия - бесплатный источник, значительное сокращение бытовых расходов на отопление и ГВС.

В стандартную комплектацию входят:

- ▶ Комплект датчиков температуры.
- ▶ Интернет-модуль для дистанционного управления устройством.
- ▶ Встроенный электронный циркуляционный насос.
- ▶ Встроенный трехходовой клапан для выполнения функции ГВС.
- ▶ Модуль плавного пуска Soft Start (плавный и тихий пуск компрессора).
- ▶ Встроенный электронагреватель мощностью 7 кВт.
- ▶ Цветная сенсорная панель с функцией термостата.



ENRA-Q это европейский знак качества, гарантия высокого качества продукции и высокого коэффициента COP. Высшая награда для тепловых насосов.

## Технические характеристики теплового насоса Maxima 7-16 GT

характеристики	ед. изм	Maxima 7 GT	Maxima 10 GT	Maxima 12 GT	Maxima 16 GT
артикул	-	09-160700	09-161000	09-161200	09-161600
мощность теплового насоса	кВт	7,25	9,85	12,50	16,57
потребляемая мощность (B0W35) <sup>1</sup>	кВт	1,68	2,21	2,78	3,77
COP (тепловой коэффициент)	-	4,32	4,46	4,50	4,40
мощность теплового насоса	кВт	6,85	9,23	11,80	15,48
потребляемая мощность (B0W55) <sup>1</sup>	кВт	2,49	3,21	4,12	5,39
COP (тепловой коэффициент)	-	2,75	2,88	2,86	2,87
SCOP (сезонный коэффициент)	-	4,56	4,64	4,69	4,63
сезонная эффективность обогрева помещений умеренный климат (W35)	%	174,3	177,7	179,6	177,0
ErP класс энерго-эффективности	-	A++	A++	A++	A++
SCOP (сезонный коэффициент)	-	3,33	3,42	3,45	3,59
сезонная эффективность обогрева помещений умеренный климат (W55)	%	125,1	128,9	129,9	135,5
ErP класс энерго-эффективности	-	A++	A++	A++	A++
патрубки подключения	"	1	1	1	1
максимальная температура нагревательного контура	°C	60	60	60	60
напряжение и частота электропитания	В / Гц	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
размеры (ширина x высота x глубина)	мм	1060 x 590 x 720			
вес	кг	110	110	115	120
мощность ТЭНа	кВт	7	7	7	7
уровень шума <sup>2</sup>	дБ	44,0	45,0	47,0	49,3

Для тепловых насосов **Maxima** рекомендуем предназначенный специально для них водонагреватель **Maximus** с теплообменником максимального размера, титановым анодом, а также ТЭНом на 2 кВт.



Подробности в каталоге на водонагреватели.

\* Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.

<sup>1</sup> В соответствии с EN 14511; B - температура на входе гликоля; W - температура воды на выходе из теплового насоса.

<sup>2</sup> В соответствии с EN 12102.



# ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДЛЯ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ И ГВС ТИП ЗЕМЛЯ-ВОДА

## maxima 20-42 GT

- ▶ Высокий коэффициент преобразования COP - до 4,67 (B0W35).<sup>1</sup>
- ▶ Высокая температура нагрева - до 65°C (высокотемпературные тепловые насосы).
- ▶ Идеален для зданий с увеличенным потреблением тепловой энергии.
- ▶ Спиральный компрессор - тип Scroll с EVI (технология плавного и стабильного управления производительностью).
- ▶ Возможность отопления помещений, подготовки горячей воды, подогрева воды в плавательном бассейне.
- ▶ Погодозависимая автоматика регулирует производительность насоса в соответствии с погодными условиями.
- ▶ Возможность настройки графика работы как теплового, так и циркуляционного насоса.
- ▶ Возможность управления электротэном водонагревателя, циркуляционным насосом, отопительными контурами.
- ▶ Электронный расширительный клапан обеспечивает максимальную производительность.
- ▶ Стабильная производительность в течение всего года.
- ▶ Природная энергия - бесплатный источник, значительное сокращение бытовых расходов на отопление и ГВС.



- В стандартную комплектацию входят:
- ▶ Комплект датчиков температуры.
  - ▶ Интернет-модуль для дистанционного управления устройством.
  - ▶ Встроенный электронный циркуляционный насос.
  - ▶ Модуль плавного пуска Soft Start (плавный и тихий пуск компрессора).
  - ▶ Встроенный электронагреватель мощностью 7 кВт.
  - ▶ Цветная сенсорная панель с функцией термостата.



В чем же кроется секрет высокотемпературного теплового насоса? Установка компрессора с технологией EVI, которая позволяет расширить сферу применения тепловых насосов благодаря достижению более высокой температуры в системе отопления - до 65°C.

### Технические характеристики теплового насоса Maxima 20÷42 GT

характеристики	ед. изм	Maxima 20 GT	Maxima 28 GT	Maxima 34 GT	Maxima 42 GT
артикул	-	09-162000	09-162800	09-163400	09-164200
мощность теплового насоса	кВт	19,60	28,10	32,85	41,30
потребляемая мощность (B0W35) <sup>1</sup>	кВт	4,27	6,02	7,47	9,12
COP (тепловой коэффициент)	-	4,59	4,67	4,40	4,53
мощность теплового насоса	кВт	20,10	28,15	34,10	41,91
потребляемая мощность (B0W55) <sup>1</sup>	кВт	6,66	9,35	11,96	13,61
COP (тепловой коэффициент)	-	3,02	3,01	2,85	3,08
SCOP (сезонный коэффициент)	-	4,61	4,76	4,60	4,69
сезонная эффективность обогрева помещений умеренный климат (W35)	%	176,3	182,5	176,1	179,6
ErP  класс энерго-эффективности	-	A++	A++	A++	A++
SCOP (сезонный коэффициент)	-	3,75	3,79	3,63	3,79
сезонная эффективность обогрева помещений умеренный климат (W55)	%	141,8	143,5	137,0	143,7
ErP  класс энерго-эффективности	-	A++	A++	A++	A++
патрубки подключения	"	5/4	5/4	6/4	6/4
максимальная температура нагревательного контура	°C	65	65	65	65
напряжение и частота электропитания	В / Гц	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
размеры (ширина x высота x глубина)	мм	1105 x 730 x 925			
вес	кг	135	160	170	190
уровень шума <sup>2</sup>	дБ	58,5	60,5	62,0	63,4

\* Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.

<sup>1</sup> В соответствии с EN 14511; В - температура на входе гликоля; W - температура воды на выходе из теплового насоса.

<sup>2</sup> В соответствии с EN 12102.

# ТЕПЛОВОЙ НАСОС ДЛЯ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ И ГВС ТИП ВОЗДУХ-ВОДА **airmax<sup>2</sup> 6-15 GT**

- ▶ Высокий коэффициент преобразования COP - 4,72 (A7W35).<sup>1</sup>
- ▶ Имеют регистрацию BAFA (Федеральное ведомство по экономике и экспортному контролю), Германия.
- ▶ Рабочий диапазон до -20°C.
- ▶ Погодозависимая автоматика регулирует производительность насоса в соответствии с погодными условиями.
- ▶ Надежный спиральный компрессор - тип Scroll и электронный расширительный клапан обеспечивают максимальную производительность.
- ▶ Испаритель с автоматической системой оттаивания.
- ▶ Возможность настройки графика работы как теплового, так и циркуляционного насоса.
- ▶ Модульные вентиляторы обеспечивают тихую (комфортную) работу наружного блока насоса.
- ▶ Простой монтаж - без бурения скважин и дополнительных земляных работ.
- ▶ Природная энергия - бесплатный источник, значительное сокращение бытовых расходов на отопление и ГВС.
- ▶ Дополнительное оборудование<sup>2</sup>:
  - Пластинчатый теплообменник (гликоль-вода) ГВС.
  - Трехходовой клапан для реализации функции ГВС.
  - Модуль плавного пуска Soft Start (плавный и тихий пуск компрессора).



В стандартную комплектацию входят:

- ▶ Комплект датчиков температуры.
- ▶ Интернет-модуль для дистанционного управления устройством.
- ▶ Встроенный электронный циркуляционный насос.
- ▶ Встроенный электронагреватель мощностью 7 кВт.
- ▶ Цветная сенсорная панель с функцией термостата.

## Технические характеристики теплового насоса Airmax<sup>2</sup> 6-15 GT

характеристики	ед. изм	Airmax <sup>2</sup> 6 GT	Airmax <sup>2</sup> 9 GT	Airmax <sup>2</sup> 12 GT	Airmax <sup>2</sup> 15 GT
артикул	-	09-260600	09-260900	09-261200	09-261500
мощность теплового насоса	кВт	6,17	8,11	11,00	13,93
потребляемая мощность	(A7W35) <sup>1</sup> кВт	1,41	1,76	2,33	3,02
COP (тепловой коэффициент)	-	4,37	4,61	4,72	4,61
мощность теплового насоса	кВт	4,63	6,09	8,31	10,07
потребляемая мощность	(A2W35) <sup>1</sup> кВт	1,71	1,77	2,32	2,84
COP (тепловой коэффициент)	-	3,28	3,44	3,58	3,55
мощность теплового насоса	кВт	5,52	7,31	9,83	12,54
потребляемая мощность	(A7W55) <sup>1</sup> кВт	2,13	2,71	3,52	4,30
COP (тепловой коэффициент)	-	2,59	2,70	2,79	2,92
SCOP (сезонный коэффициент)	-	3,55	3,65	3,94	4,01
сезонная эффективность обогрева помещений	умеренный климат (W35) %	139,2	143,0	154,6	157,5
ErP  класс энергоэффективности	-	A+	A+	A++	A++
SCOP (сезонный коэффициент)	-	2,84	2,96	3,07	3,09
сезонная эффективность обогрева помещений	умеренный климат (W55) %	110,8	115,5	119,6	120,6
ErP  класс энергоэффективности	-	A+	A+	A+	A+
патрубки подключения	"	1	1	1	1
максимальная температура нагревательного контура	°C	57	57	57	57
напряжение и частота электропитания	В / Гц	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
размеры (ширина x высота x глубина)	мм	730 x 1295 x 520	730 x 1295 x 520	1305 x 1295 x 520	1305 x 1295 x 520
вес	кг	110	115	140	145
воздушный поток	м³/ч	3000	3500	5000	6000
мощность электрического ТЭНа	кВт	7	7	7	7
уровень шума <sup>3</sup>	дБ	65,0	66,5	70,0	73,3

\* Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.

<sup>1</sup> В соответствии с EN 14511; A - температура воздуха; W - температура воды на выходе из теплового насоса.

<sup>2</sup> Не входит в основную цену.

<sup>3</sup> В соответствии с EN 12102.

# ТЕПЛОЙ НАСОС ДЛЯ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ И ГВС ТИП ВОЗДУХ-ВОДА **airmax<sup>2</sup> 16-30 GT**



- ▶ Высокий коэффициент преобразования COP - 4,70 (A7W35).<sup>1</sup>
- ▶ Надежный спиральный компрессор - тип Scroll с EVI (технология плавного и стабильного управления производительностью) - температура до 60°C (высокотемпературный тепловой насос).
- ▶ Рабочий диапазон до -20°C.
- ▶ Погодозависимая автоматика регулирует производительность насоса в соответствии с погодными условиями.
- ▶ Испаритель с автоматической системой оттаивания и гидрофобным покрытием.
- ▶ Возможность настройки графика работы как теплового, так и циркуляционного насоса.
- ▶ Тихая (комфортная) работа благодаря модульным вентиляторам.
- ▶ Простой монтаж - без бурения скважин и дополнительных земляных работ.
- ▶ Природная энергия - бесплатный источник, значительное сокращение бытовых расходов на отопление и ГВС.
- ▶ Дополнительное оборудование<sup>2</sup>:  
- Модуль Soft Start (плавный и тихий пуск компрессора).



В стандартную комплектацию входят:

- ▶ Комплект датчиков температуры.
- ▶ Интернет-модуль для дистанционного управления устройством.
- ▶ Встроенный электронный циркуляционный насос.
- ▶ Встроенный электронагреватель мощностью 7 кВт.
- ▶ Цветная сенсорная панель с функцией термостата.

## Технические характеристики теплового насоса Airmax<sup>2</sup> 16-30 GT

характеристики	ед. изм	Airmax <sup>2</sup> 16 GT	Airmax <sup>2</sup> 21 GT	Airmax <sup>2</sup> 26 GT	Airmax <sup>2</sup> 30 GT
артикул	-	09-261600	09-262100	09-262600	09-263000
мощность теплового насоса	кВт	15,55	20,98	26,01	29,82
потребляемая мощность (A7W35) <sup>1</sup>	кВт	3,31	4,59	5,64	6,41
COP (тепловой коэффициент)	-	4,70	4,58	4,61	4,65
мощность теплового насоса (A2W35) <sup>1</sup>	кВт	11,25	15,03	18,75	21,42
потребляемая мощность (A2W35) <sup>1</sup>	кВт	3,17	4,34	5,34	6,09
COP (тепловой коэффициент)	-	3,55	3,46	3,51	3,52
мощность теплового насоса (A7W55) <sup>1</sup>	кВт	15,75	21,22	26,40	30,10
потребляемая мощность (A7W55) <sup>1</sup>	кВт	4,85	6,76	8,25	9,47
COP (тепловой коэффициент)	-	3,25	3,14	3,20	3,18
SCOP (сезонный коэффициент)	-	4,07	3,93	3,99	4,01
сезонная эффективность обогрева помещений умеренный климат (W35)	%	159,8	154,2	156,7	157,5
ErP  класс энергоэффективности	-	A++	A++	A++	A++
SCOP (сезонный коэффициент)	-	3,13	3,04	3,12	3,13
сезонная эффективность обогрева помещений умеренный климат (W55)	%	122,4	118,8	121,7	122,3
ErP  класс энергоэффективности	-	A+	A+	A+	A+
патрубки подключения	"	1	5/4	5/4	5/4
максимальная температура нагревательного контура	°C	60	60	60	60
напряжение и частота электропитания	В / Гц	400 / 50	400 / 50	400 / 50	400 / 50
размеры (ширина x высота x глубина)	мм	1399 x 1477 x 700	1862 x 1690 x 700	1862 x 1690 x 700	1862 x 1690 x 700
вес	кг	200	205	265	270
воздушный поток	м³/ч	8 000	10 000	10 000	12 000
мощность электрического ТЭНа	кВт	7	7	7	7
уровень шума <sup>3</sup>	дБ	73,5	74,4	75,0	75,5

\* Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.

<sup>1</sup> В соответствии с EN 14511; A - температура воздуха; W - температура воды на выходе из теплового насоса.

<sup>2</sup> Не входит в основную цену.

<sup>3</sup> В соответствии с EN 12102.

# АКСЕССУАРЫ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ GALMET

## Перечень аксессуаров

№ п/п	артикул	наименование	назначение
1	40-262500	Магние́вый анод Ø33x250 с пробкой 5/4"	Basic 200 л, Spectra
2	40-263800	Магние́вый анод Ø33x400 с пробкой 5/4"	Basic 270 л, Basic 300 л
3	08-001000	Температурный датчик РТ 1000 для контроллеров управления	Basic, Spectra, Small
4	M-010414	Комнатная панель RP530	Basic, Spectra, Small
5	M-009820	Модуль Soft start	Airmax <sup>2</sup> 6-15 GT
6	M-006896	Трехходовой клапан для подключения ГВС	Airmax <sup>2</sup> 6-15 GT
7	09-000100	Теплообменник (гликоль-вода)	Airmax <sup>2</sup> 6-9 GT
8	09-000101	Теплообменник (гликоль-вода)	Airmax <sup>2</sup> 12-15 GT



Комнатная панель RP530



Трехходовой клапан



Теплообменник (гликоль-вода)

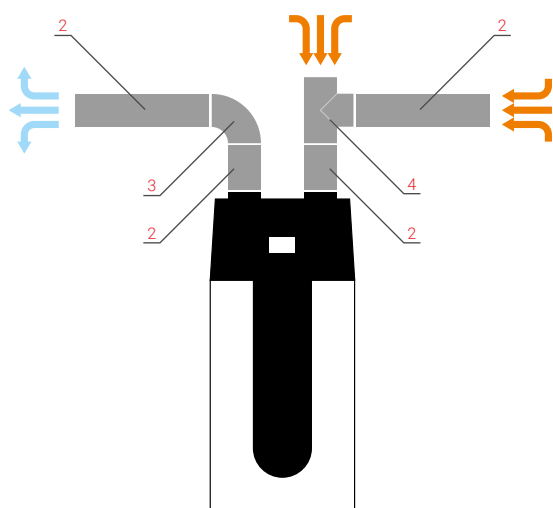


Магние́вый анод

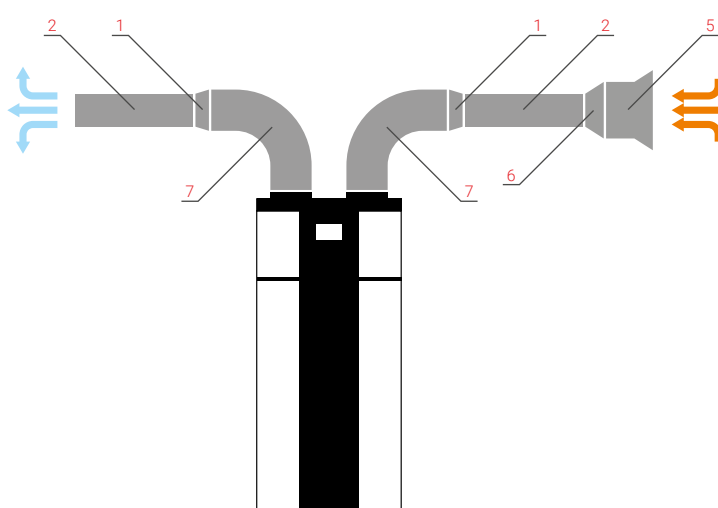
# ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ GALMET

## Перечень вентиляционных элементов для тепловых насосов Basic, Spectra, Small

№ п/п	артикул	описание	назначение
1	M-009656	Переходник круглый Ø200/160	Spectra, Small
2	M-009657	Гофрированная труба Ø160/160 (труба продается фрагментами по 1,5 м)	Basic, Spectra, Small
3	M-009658	Отвод круглый Ø160/160	Basic, Spectra, Small
4	M-009659	Тройник круглый Ø160/160	Basic, Spectra, Small
5	M-009660	Стенная решетка Ø250	Basic, Spectra, Small
6	M-009661	Переходник круглый Ø250/160 (к решетке)	Basic, Spectra, Small
7	M-009663	Отвод круглый Ø200/200	Spectra, Small
8	M-009664	Хомут для труб Ø160	Basic, Spectra, Small
9	M-009665	Соединительная вставка Ø160/160	Basic, Spectra, Small



Условная схема монтажа воздушных каналов для теплового насоса Basic



Условная схема монтажа воздушных каналов для теплового насоса Spectra

## КОМБИНИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ GALMET

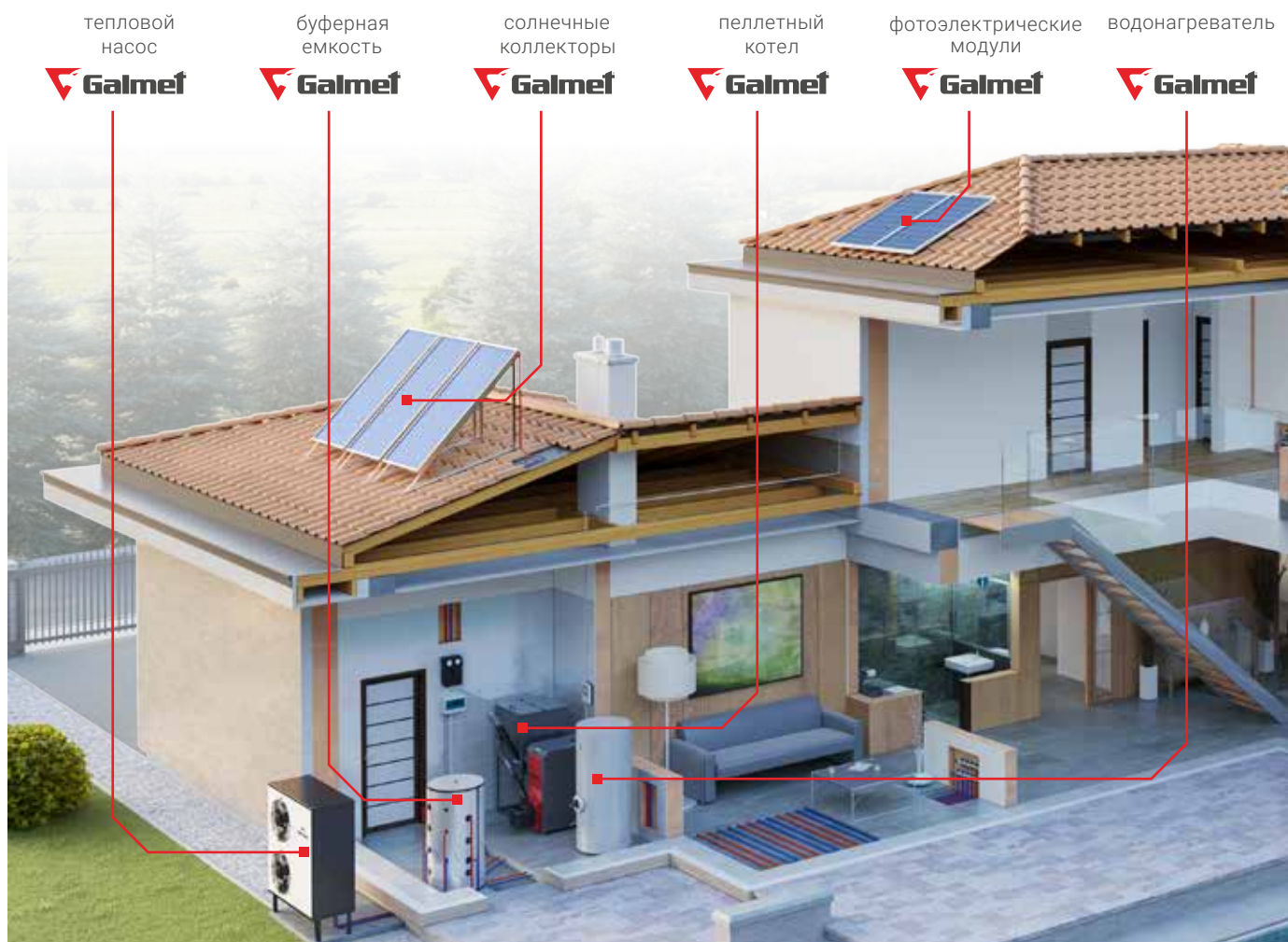
Выбирая комбинированную систему отопления Вы получаете:

- ▶ Единый электронный регулятор для управления всей системой.
- ▶ Весь комплекс оборудования от одного производителя с общим сервисным центром.
- ▶ Гибкая ценовая политика.
- ▶ Техническая поддержка в подборе оборудования.
- ▶ Рекомендация монтажных компаний, прошедших специальное обучение у производителя.
- ▶ Вы улучшаете качество окружающей среды, в которой живете.



▶ Применение всех устройств от **одного производителя** позволяет использовать их в любой комбинации с полной уверенностью в оптимальной работе всей системы. Все оборудование Galmet разрабатывается так, чтобы максимально удовлетворить индивидуальные потребности каждого клиента.

Пример комбинированной системы отопления Galmet



# УСЛОВНЫЕ СХЕМЫ МОНТАЖА КОМБИНИРОВАННЫХ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ GALMET

КОМБИНИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

## Комбинированная система

### **α - alfa**

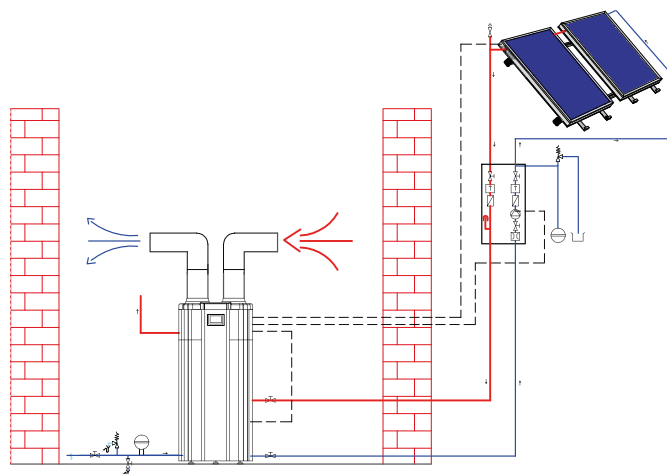
артикул: SG-000017

Исходные данные:

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

В состав системы входит:

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



## Комбинированная система

### **β - beta**

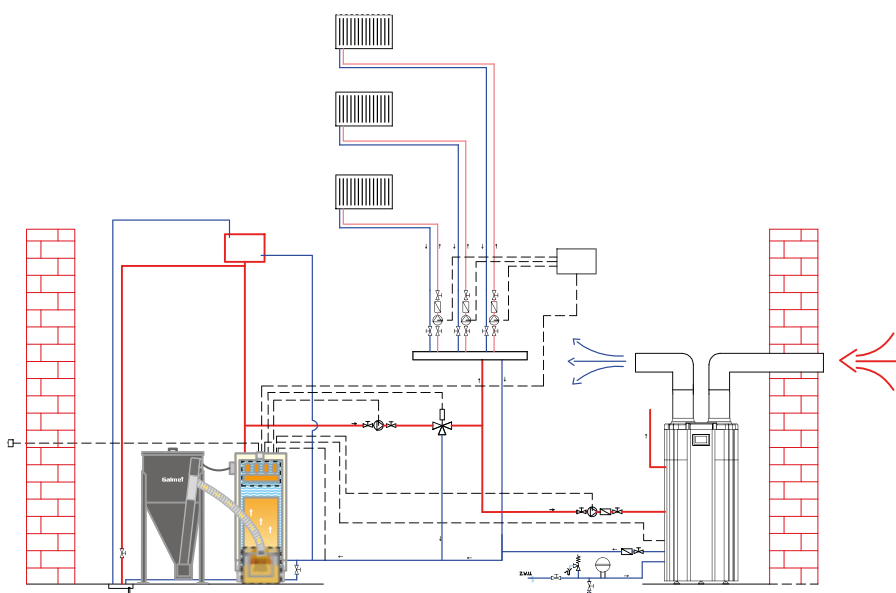
артикул: SG-000018

Исходные данные:

- ▶ Отапливаемая площадь до 160 м<sup>2</sup>
- ▶ Для 3-4 человек

В состав системы входит:

- ▶ Тепловой насос Spectra 200 л
- ▶ Котел на pellets Genesis KPP



Представленные схемы монтажа комбинированных систем отопления являются условными и были созданы в соответствии с действующими стандартами. Следует иметь в виду, что каждый проект требует адаптации к существующим условиям и требованиям для конкретного случая установки.

Устройства, которые являются частью комбинированных систем, не могут быть разделены для дальнейшей перепродажи по отдельности.



 Произведено в Польше

## УСЛОВНЫЕ СХЕМЫ МОНТАЖА КОМБИНИРОВАННЫХ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ **GALMET**

Комбинированная система

### **ε - epsilon**

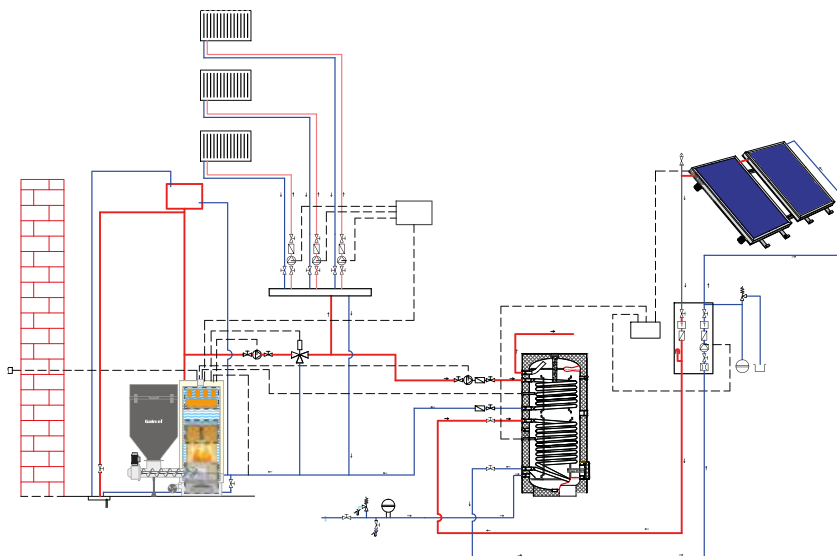
артикул: SG-000021

Исходные данные:

- ▶ Отапливаемая площадь до 120 м<sup>2</sup>
- ▶ Для 3-5 человек

В состав системы входит:

- ▶ 3 алюминиевых коллектора KSG 21 GT со вспомогательным оборудованием
- ▶ Водонагреватель бивалентный SGW(S)V Tower Biwal 300 л
- ▶ Котел KWP 12 кВт



Комбинированная система

### **Energy Max GT**

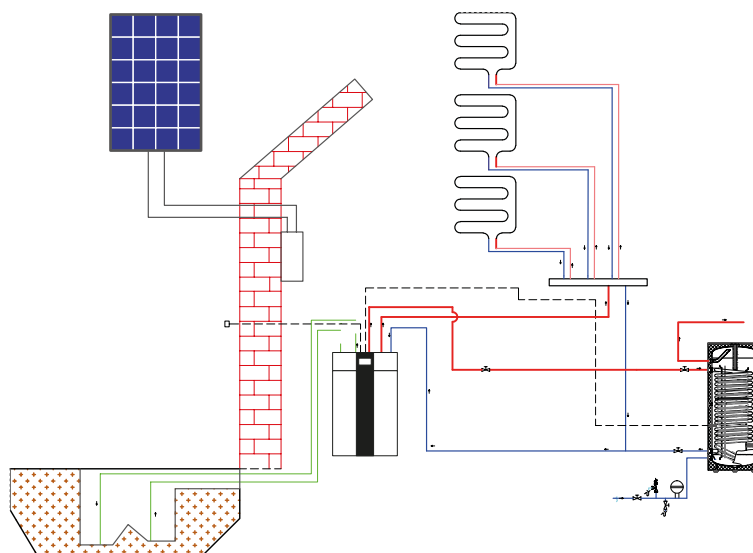
артикул: SG-000014

Исходные данные:

- ▶ Отапливаемая площадь до 150 м<sup>2</sup>
- ▶ Для 4-6 человек

В состав системы входит:

- ▶ Тепловой насос Maxima 10GT
- ▶ Фотоэлектрические модули ON-GRID 2,5 кВт с 3-х фазным инвертором
- ▶ Водонагреватель SGW(S)V Maxi 300 л



Представленные схемы монтажа комбинированных систем отопления являются условными и были созданы в соответствии с действующими стандартами. Следует иметь в виду, что каждый проект требует адаптации к существующим условиям и требованиям для конкретного случая установки.

Устройства, которые являются частью комбинированных систем, не могут быть разделены для дальнейшей перепродажи по отдельности.

# УСЛОВНЫЕ СХЕМЫ МОНТАЖА КОМБИНИРОВАННЫХ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ **GALMET**

КОМБИНИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

## Комбинированная система

### **η - eta**

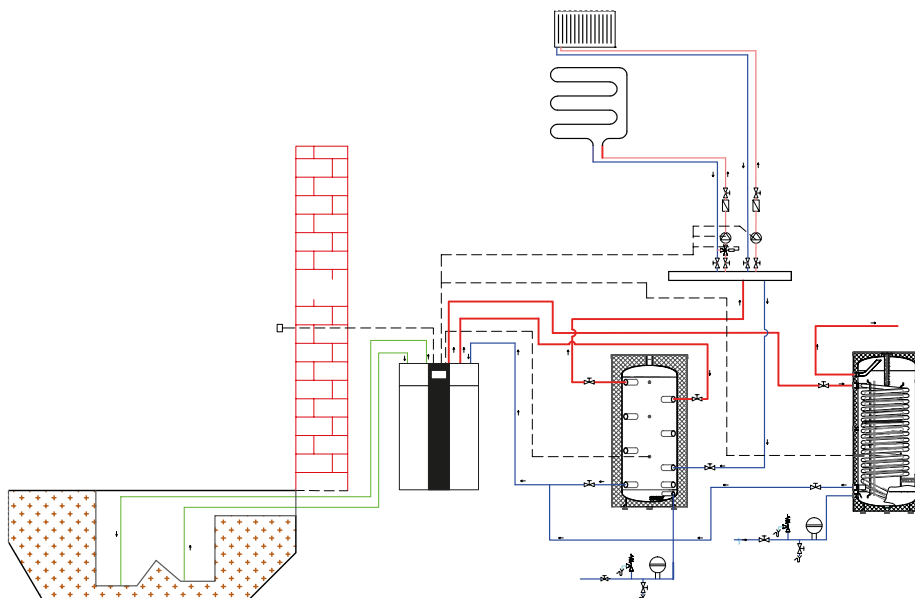
артикул: SG-000023

Исходные данные:

- ▶ Отапливаемая площадь до 180 м<sup>2</sup>
- ▶ Для 3-5 человек

В состав системы входит:

- ▶ Тепловой насос Maxima 12GT
- ▶ Водонагреватель SGW(S) Maxi 300 л
- ▶ Буферная емкость 400 л



## Комбинированная система

### **ι - jota eco blue**

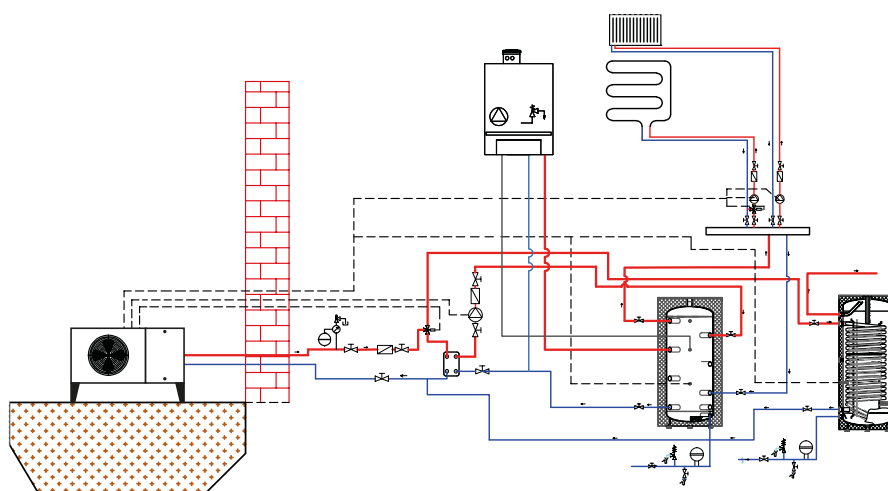
артикул: SG-000025.1

Исходные данные:

- ▶ Отапливаемая площадь до 130 м<sup>2</sup>
- ▶ Для 3-5 человек

В состав системы входит:

- ▶ Тепловой насос Airmax<sup>2</sup> 9GT
- ▶ Газовый котел PAROS GREEN 25 R.S.I.
- ▶ Водонагреватель SGW(S) Maxi 250 л
- ▶ Буферная емкость 300 л



Представленные схемы монтажа комбинированных систем отопления являются условными и были созданы в соответствии с действующими стандартами. Следует иметь в виду, что каждый проект требует адаптации к существующим условиям и требованиям для конкретного случая установки.

Устройства, которые являются частью комбинированных систем, не могут быть разделены для дальнейшей перепродажи по отдельности.



 Произведено в Польше

КАТАЛОГ  
для БИЗНЕСА  
03/2018



# УСЛОВНЫЕ СХЕМЫ МОНТАЖА КОМБИНИРОВАННЫХ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ **GALMET**

## Комбинированная система

### Mini

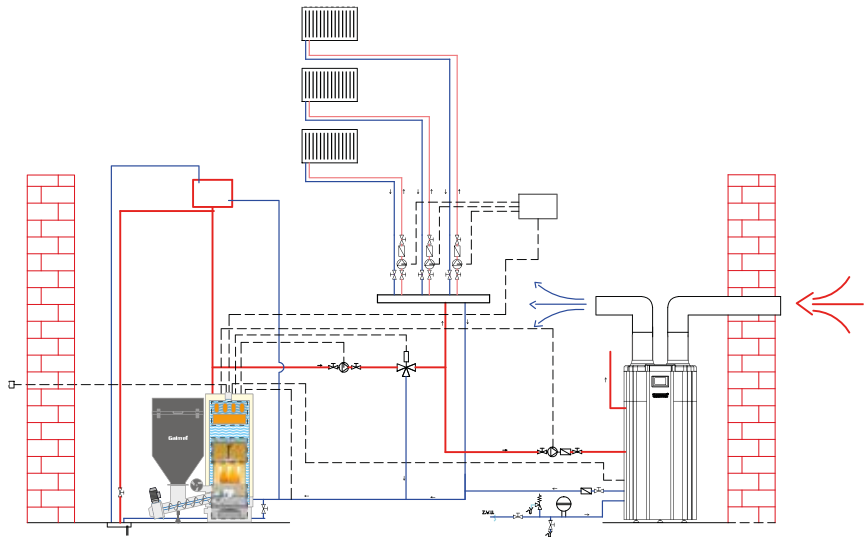
артикул: SG-000010

Исходные данные:

- ▶ Отапливаемая площадь до 120 м<sup>2</sup>
- ▶ Для 3-4 человек

В состав системы входит:

- ▶ Тепловой насос Spectra 200 л
- ▶ Котел KWP S 12 кВт



## Комбинированная система

### Midi

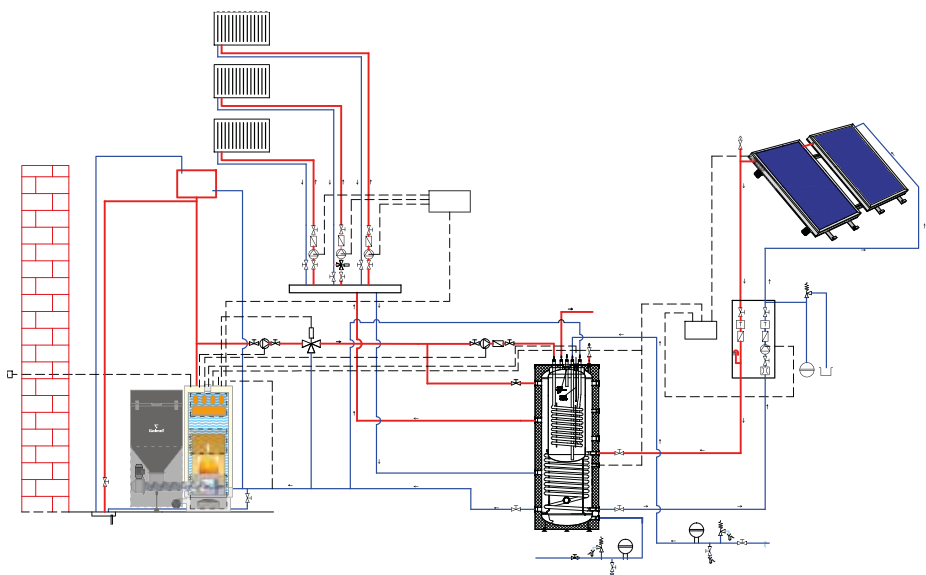
артикул: SG-000011

Исходные данные:

- ▶ Отапливаемая площадь до 170 м<sup>2</sup>
- ▶ Для 2-3 человек

В состав системы входит:

- ▶ 2 медных коллектора KSG 27 Premium GT со вспомогательным оборудованием
- ▶ Водонагреватель комбинированный типа "бак в баке" SG(K) 380/120 л с 2-мя теплообменниками
- ▶ Котел Galaxia KWE 18 кВт



Представленные схемы монтажа комбинированных систем отопления являются условными и были созданы в соответствии с действующими стандартами. Следует иметь в виду, что каждый проект требует адаптации к существующим условиям и требованиям для конкретного случая установки.

Устройства, которые являются частью комбинированных систем, не могут быть разделены для дальнейшей перепродажи по отдельности.

# ПЕРЕЧЕНЬ КОМБИНИРОВАННЫХ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ

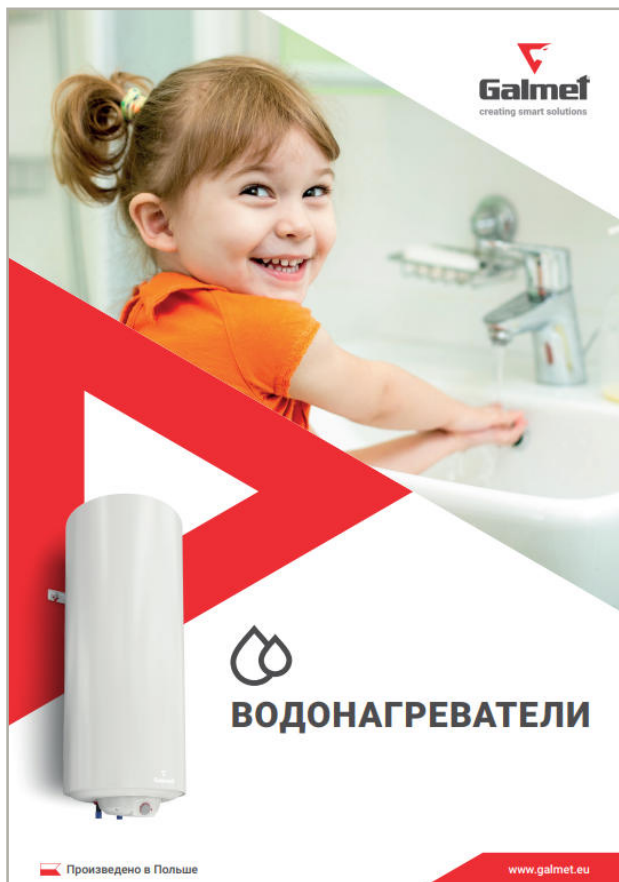
название системы	артикул	компоненты системы
Energy Flow GT	SG-000013	- тепловой насос Spectra 200 л (артикул 09-363100) - фотоэлектрические модули ON-GRID 2,0 кВт с 1- фазным инвертором (артикул 10-901100)
Energy Max GT	SG-000014	- тепловой насос Maxima 10GT (артикул 09-161000) - фотоэлектрические модули ON-GRID 2,5 кВт с 3-х фазным инвертором (артикул 10-901101) - водонагреватель SGW(S) Maxi 300 л (артикул 26-308100)
Energy Air GT	SG-000016	- тепловой насос Airmax <sup>2</sup> 12 GT (артикул 09-261200) - фотоэлектрические модули ON-GRID 2,5 кВт с 3-х фазным инвертором (артикул 10-901101) - водонагреватель SGW(S) Maxi 300 л (артикул 26-308100)
α - alfa	SG-000017	- тепловой насос Spectra 200 л (артикул 09-363100) - 2 коллектора KSG 21 Premium GT (артикул 08-102102) + аксессуары
β - beta	SG-000018	- тепловой насос Spectra 200 л (артикул 09-363100) - котел на пеллетах Genesis KPP 16 кВт (артикул 07-165000)
γ - gamma	SG-000019	- тепловой насос Basic 200 л (артикул 09-353102) - котел KWPD 17 кВт (артикул 07-171210)
Δ - delta	SG-000020	- тепловой насос Basic 270 л с 2-мя теплообменниками (артикул 09-355201) - котел KWP 25 кВт (артикул 07-251010) - 2 коллектора KSG 27 GT (артикул 08-102712) + аксессуары
ε - epsilon	SG-000021	- 3 алюминиевых коллектора KSG 21 GT (артикул 08-102112) + аксессуары - водонагреватель бивалентный SGW(S)B Tower Biwal 300 л (артикул 26-309000) - котел KWP 12 кВт (артикул 07-121010)
ζ - zeta	SG-000022	- тепловой насос Maxima 10GT (артикул 09-161000) - водонагреватель SGW(S) Maxi 250 л (артикул 26-258100)
η - eta	SG-000023	- тепловой насос Maxima 12GT (артикул 09-161200) - водонагреватель SGW(S) Maxi 300 л (артикул 26-308100) - буферная емкость 400 л (артикул 70-400000)
θ - theta	SG-000024	- тепловой насос Maxima 10GT (артикул 09-161000) - водонагреватель SGW(S) Maxi 250 л (артикул 26-258100) - буферная емкость 300 л (артикул 70-300000) - фотоэлектрические модули ON-GRID 3,0 кВт с 3-х фазным инвертором (артикул 10-901801)
ι - jota	SG-000025	- тепловой насос Airmax <sup>2</sup> 12GT (артикул 09-261200) - водонагреватель SGW(S) Maxi 300 л (артикул 26-308100) - буферная емкость 300 л (артикул 70-300000)
ι - jota eco blue	SG-000025.1	- тепловой насос Airmax <sup>2</sup> 9GT (артикул 09-260900) - газовый котел PAROS GREEN 25 R.S.I. (M-010198) - водонагреватель SGW(S) Maxi 250 л (артикул 26-258100) - буферная емкость 300 л (артикул 70-300000)
κ - kappa	SG-000026	- тепловой насос Airmax <sup>2</sup> 9GT (артикул 09-260900) - пластинчатый теплообменник гликоль-вода для теплового насоса Airmax <sup>2</sup> 9GT (артикул 09-000100) - водонагреватель SGW(S) Maxi 250 л (артикул 26-258100) - буферная емкость 200 л (артикул 70-200000)
λ - lambda	SG-000027	- тепловой насос Airmax <sup>2</sup> 15GT (артикул 09-261500) - водонагреватель SGW(S) Maxi 400 л (артикул 26-408100) - буферная емкость 500 л (артикул 70-500600) - фотоэлектрические модули ON-GRID 3,0 кВт с 3-х фазным инвертором (артикул 10-901801)
ξ - ksi	SG-000028	- тепловой насос Airmax <sup>2</sup> 15GT (артикул 09-261500) - пластинчатый теплообменник гликоль-вода для теплового насоса Airmax <sup>2</sup> 15GT (артикул 09-000101) - 6 коллекторов KSG 21 Premium GT (артикул 08-102102) + аксессуары - водонагреватель комбинированный типа "бак в баке" SG(K) 600/200 л с 1-м теплообменником (артикул 71-608000)
ο - omicron	SG-000029	- тепловой насос Maxima 7GT (артикул 09-160700) - 3 медных коллектора KSG 27 Premium GT (артикул 08-102702) + аксессуары - водонагреватель комбинированный типа "бак в баке" SG(K) 380/120 л с 1-м теплообменником (артикул 71-404000)
Σ - sigma	SG-000030	- тепловой насос Maxima 7GT (артикул 09-160700) - 3 медных коллектора KSG 27 Premium GT (артикул 08-102702) + аксессуары - водонагреватель бивалентный SGW(S)B Maxi Plus 300 л (артикул 26-309100)
Υ - ypsilon	SG-000031	- 7 медных коллекторов KSG 21 Premium GT (артикул 08-102102) + аксессуары - котел KWP 30 кВт (артикул 07-301010) - бак - аккумулятор послыного нагрева Multi-Inox 1000 л (артикул 71-101600)
Ω - omega	SG-000032	- тепловой насос Airmax <sup>2</sup> 15GT (артикул 09-261500) - 7 медных коллекторов KSG 21 Premium GT (артикул 08-102102) + аксессуары - котел KWP 30 кВт (артикул 07-301010) - бак - аккумулятор послыного нагрева Multi-Inox 1000 л (артикул 71-101600)
Mini	SG-000010	- тепловой насос Spectra 200 л (артикул 09-363100) - котел KWP S 12 кВт (артикул 07-126010)
Midi	SG-000011	- 2 медных коллектора KSG 27 Premium GT (артикул 08-102702) + аксессуары - водонагреватель комбинированный типа "бак в баке" SG(K) 380/120 л с 2-мя теплообменниками (артикул 72-404000) - котел Galaxia KWE 18 кВт (артикул 07-182430)
Maxi	SG-000012	- тепловой насос Airmax <sup>2</sup> 15GT (артикул 09-261500) - котел на пеллетах Genesis KPP 16 кВт (артикул 07-165000) - водонагреватель бивалентный SGW(S)B Maxi Plus 500 л (артикул 26-509100) - фотоэлектрические модули ON-GRID 3,0 кВт с 3-х фазным инвертором (артикул 10-901801) - буферная емкость 400 л с теплообменником (артикул 71-400000)

Представленные схемы монтажа комбинированных систем отопления являются условными и были созданы в соответствии с действующими стандартами. Следует иметь в виду, что каждый проект требует адаптации к существующим условиям и требованиям для конкретного случая установки.


Устройства, которые являются частью комбинированных систем, не могут быть разделены для дальнейшей перепродажи по отдельности.




# МЫ ПРОИЗВОДИМ



**Galmet**  
creating smart solutions

 **ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ**

 Произведено в Польше [www.galmet.eu](http://www.galmet.eu)



**Galmet**  
creating smart solutions

 **КОТЛЫ ОТОПЛЕНИЯ**

 Произведено в Польше [www.galmet.eu](http://www.galmet.eu)



**Galmet**  
creating smart solutions

 **ГЕЛИОСИСТЕМЫ**

 Произведено в Польше [www.galmet.eu](http://www.galmet.eu)



**Galmet**  
creating smart solutions

 **ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ**

 Произведено в Польше [www.galmet.eu](http://www.galmet.eu)



„Galmet Sp. z o.o.” Sp. K.  
48-100 Głubczyce, ul. Raciborska 36  
тел.: +48 77 403 45 00  
факс: +48 77 403 45 99

отдел экспорта: +48 77 403 45 80  
[export@galmet.com.pl](mailto:export@galmet.com.pl)

[www.galmet.eu](http://www.galmet.eu)

 Произведено в Польше



ООО "АквaТеплоСервис"  
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](mailto:galmet@tut.by)

[www.galmet.by](http://www.galmet.by)

Официальный представитель в РБ