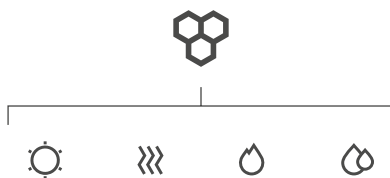


# КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

- ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ
- ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ
- ГЕЛИОСИСТЕМЫ
- КОТЛЫ
- КОМБИНИРОВАННЫЕ  
СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

01/2020



# Лидер по производству водонагревателей в Польше



Galmet является крупнейшим польским производителем водонагревателей с более чем 37 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.



## ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ

– Горизонтальные баки-водонагреватели для ГВС с "U"-образным теплообменником - тип SGW(L)x2 U-Linea 80-300	6
– Электрические комплекты GE (ТЭНы)	6
– Горизонтальные баки-водонагреватели для ГВС с водяной рубашкой - тип SGW(L)P 80-140 In-Power	8
– Водонагреватели для ГВС со спиральным теплообменником тип SGW(S) Neptun <sup>2</sup> Kombi, Mini Tower, Vulcan Kombi 80-200	10
– Бак-аккумулятор для ГВС для газовых котлов - тип SGW(S) Rondo Premium 120-140, SG(S) Fusion 100	12
– Водонагреватели для ГВС со спиральным теплообменником - тип Tower, SGW(S)B Tower Biwal 200-300 A класса	14
– Водонагреватели для ГВС со спиральным теплообменником - тип SGW(S) Tower, Big Tower 200-1500	16
– Водонагреватели для ГВС со спиральным теплообменником - тип SGW(S) Tower Slim 200-100	18
– Водонагреватели для ГВС с двумя спиральными теплообменниками - тип SGW(S)B Tower Biwal 200-1500	20
– Водонагреватели для ГВС с двумя спиральными теплообменниками - тип SGW(S)B Tower Biwal Slim 200-1000	22
– Водонагреватели для ГВС с большим спиральным теплообменником для теплового насоса тип SGW(S) Maximus 300, SGW(S) Maxi 250-1000, SGW(S)B Maxi Plus 300-500	24
– Водонагреватели для ГВС с тремя спиральными теплообменниками - тип SGW(S)M Tower Multi 300-500	26
– Водонагреватели комбинированные "бак в баке" - тип SG(K) Kumulo 300/80-1000/200	28
– Баки-аккумуляторы послойного нагрева - тип SG(K) Multi-Inox 600-2000	30
– Буферные емкости без обработки внутренней поверхности без теплообменника - тип SG(B) 200-5000 Bufor	32
– Теплообменники из медных ребристых труб для буферных емкостей	32
– Буферные емкости без обработки внутренней поверхности с одним или двумя теплообменниками - тип SG(B) 200-5000 Bufor	34
– Баки-аккумуляторы для ГВС без теплообменника - тип SG(S) 100-1500 Point	36
– Водонагреватели под заказ, цвета	38
– Комплектующие и запасные части	39

## ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

– Spectra: тепловой насос типа воздух-вода для ГВС с баком	42
– Spectra Smart: тепловой насос типа воздух-вода для ГВС с баком	43
– Basic: тепловой насос типа воздух-вода для ГВС с баком	44
– Small: тепловой насос типа воздух-вода для ГВС	45
– Maxima 7-16 GT: тепловой насос типа земля-вода для СО и ГВС	46
– Maxima 20-42 GT: тепловой насос типа земля-вода для СО и ГВС	47
– Airmax <sup>2</sup> 6-15 GT: тепловой насос типа воздух-вода для СО и ГВС	48
– Airmax <sup>2</sup> 16-30 GT: высокотемпературный тепловой насос типа воздух-вода для СО и ГВС	49
– Комплектующие и запасные части	50

## ГЕЛИОСИСТЕМЫ

– Солнечные коллекторы плоские – ТИП KSG Premium GT (медные) и KSG GT (алюминиевые)	54
– Комплекты гелиосистем с медными коллекторами и водонагревателем для ГВС	55
– Комплекты гелиосистем с алюминиевыми коллекторами и водонагревателем для ГВС	58
– Комплектующие и запасные части	60

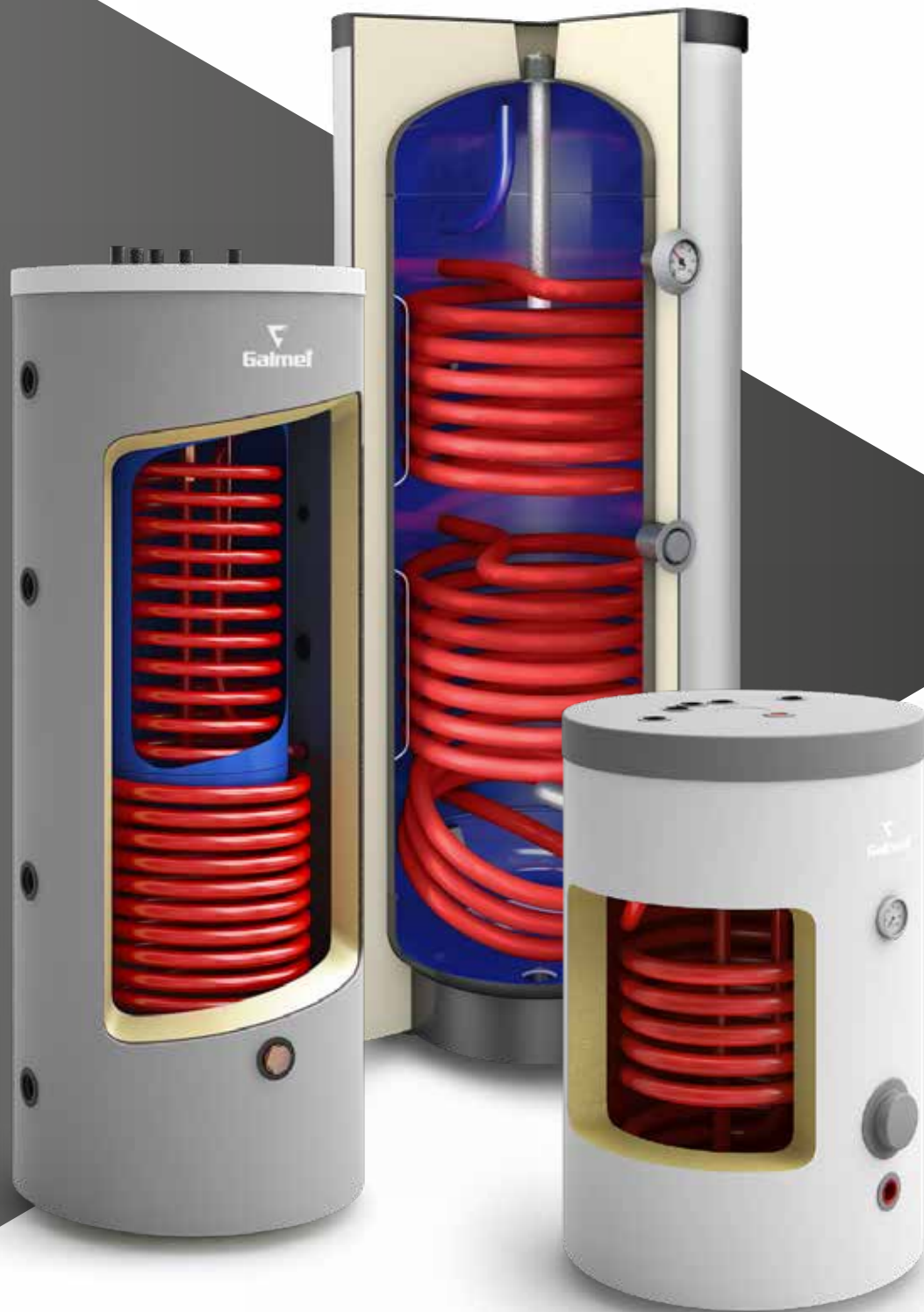
## КОТЛЫ ОТОПЛЕНИЯ

– Пеллетные котлы 5 класса типа Genesis Plus KPP с подавателем	68
– Котлы на эко-горошек 5 класса типа Gladius KWP с подавателем	70
– Комплектующие и запасные части для котлов Genesis Plus KPP	72
– Комплектующие и запасные части для котлов Gladius KWP	73

## КОМБИНИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

– Преимущества комбинированных отопительных систем	76
– Условные схемы монтажа комбинированных систем отопления	77
– Перечень комбинированных систем отопления	81

Производитель Galmet оставляет за собой право вносить коррективы и изменения в данный каталог, с целью уточнения информации, в любое время без предварительного уведомления. Фотографии, схемы и рисунки, содержащиеся в каталоге, следует рассматривать как демонстративные. Каталог не является предложением в понимании Гражданского Кодекса.





# ВОДОНАГРЕВА- ТЕЛИ

– Горизонтальные баки-водонагреватели для ГВС с "U"-образным теплообменником - тип SGW(L)x2 U-Linea 80-300	6
– Электрические комплекты GE (ТЭНы)	6
– Горизонтальные баки-водонагреватели для ГВС с водяной рубашкой - тип SGW(L)P 80-140 In-Power	8
– Водонагреватели для ГВС со спиральным теплообменником тип SGW(S) Neptun <sup>2</sup> Kombi, Mini Tower, Vulcan Kombi 80-200	10
– Бак-аккумулятор для ГВС для газовых котлов - тип SGW(S) Rondo Premium 120-140, SG(S) Fusion 100	12
– Водонагреватели для ГВС со спиральным теплообменником - тип Tower, SGW(S)B Tower Biwal 200-300 А класса	14
– Водонагреватели для ГВС со спиральным теплообменником - тип SGW(S) Tower, Big Tower 200-1500	16
– Водонагреватели для ГВС со спиральным теплообменником - тип SGW(S) Tower Slim 200-100	18
– Водонагреватели для ГВС с двумя спиральными теплообменниками - тип SGW(S)B Tower Biwal 200-1500	20
– Водонагреватели для ГВС с двумя спиральными теплообменниками - тип SGW(S)B Tower Biwal Slim 200-1000	22
– Водонагреватели для ГВС с большим спиральным теплообменником для теплового насоса тип SGW(S) Maximus 300, SGW(S) Maxi 250-1000, SGW(S)B Maxi Plus 300-500	24
– Водонагреватели для ГВС с тремя спиральными теплообменниками - тип SGW(S)M Tower Multi 300-500	26
– Водонагреватели комбинированные "бак в баке" - тип SG(K) Kumulo 300/80-1000/200	28
– Баки-аккумуляторы послейного нагрева - тип SG(K) Multi-Inox 600-2000	30
– Буферные емкости без обработки внутренней поверхности без теплообменника - тип SG(B) 200-5000 Bufor	32
– Теплообменники из медных ребристых труб для буферных емкостей	32
– Буферные емкости без обработки внутренней поверхности с одним или двумя теплообменниками - тип SG(B) 200-5000 Bufor	34
– Баки-аккумуляторы для ГВС без теплообменника - тип SG(S) 100-1500 Point	36
– Водонагреватели под заказ, цвета	38
– Комплекующие и запасные части	39

# ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ БАКИ-ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ДЛЯ ГВС С "U"-ОБРАЗНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ - ТИП SGW(L)X2 U-LINEA

## Техническая спецификация

характеристики	ед. изм.	U-LINEA					
		80	100	120	140	200	300
объем <sup>1</sup>	л	85	103,5	114	132	204	271
ErP	пенополистирол	-	C	C	C	C	C
	пенополиуретан	-	C	C	C	-	-
максимальное рабочее давление	МПа	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
максимальное рабочее давление теплообменника гелиосистемы	МПа	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
максимальная рабочая температура бака	°C	100	100	100	100	100	100
максимальная рабочая температура теплообменника	°C	110	110	110	110	110	110
площадь теплообменника	м <sup>2</sup>	0,38	0,38	0,52	0,52	0,58	0,64
объем теплообменника	л	3,0	3,0	4,0	4,0	4,5	6,0
мощность теплообменника (70/10/45°C)	кВт	9,15	9,15	12,5	12,5	14	15,3
производительность	л/ч	220	220	300	300	340	370
мощность теплообменника (80/10/45°C)	кВт	10,4	10,4	14,2	14,2	16,0	17,4
производительность	л/ч	148/257	148/257	186/351	186/351	390	431
магниевого анода	пробка 5/4"	мм	33x200	33x200	33x250	-	-
	пробка 2"	мм	-	-	-	38x400	38x400
L - ширина	мм	930	1090	1200	1350	1180	1460
D - диаметр бака с изоляцией	мм	470	470	470	470	660	660
размер A	мм	250	250	250	250	280	280
размер B	мм	620	760	860	1015	795	1060
вес netto (в твердой пенополиуретановой изоляции)	кг	30	36	41	47	78	100

принципиальная схема

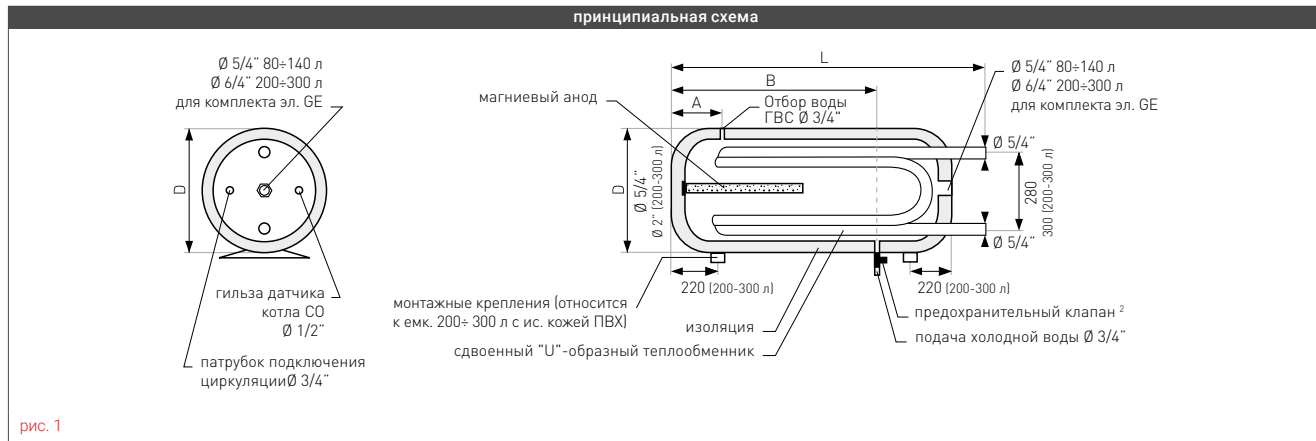


рис. 1

## ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКТЫ GE (ТЭНы)

### Электрические комплекты GE (ТЭНы)

характеристики	ед. изм.	GE MB		GE Selfa		GE Galmef			
		2	3	2	3	4,5	6	9	12
электрическая мощность	кВт	2	3	2	3	4,5	6	9	12
напряжение электропитания	В	230	230	230	230	400	400	400	400
диапазон рабочих температур	°C	20-70		20-70		25-75 (+/- 5°C)			
длина погружения	мм	370	360	297	355	410	480	600	600
мертвая зона	мм	55		55		90			

принципиальная схема ТЭНа 2-3 кВт на пробке



рис. 2

принципиальная схема ТЭНа 4,5-12кВт 6/4"



рис. 3

<sup>1</sup> В соответствии с постановлением комиссии (UE) 812/2013, 814/2013.

<sup>2</sup> Не входит в стандартную комплектацию.



## U-LINEA 80-140

артикул	тип	описание	код EAN
21-084800	80		5901224300332
21-104800	100	со сдвоенным "U"-образным теплообменником, пенополиуретан, титан-	5901224300349
21-124800	120	кобальтовая эмаль EXTRA GLASS®, магниевый анод	5901224300356
21-144800	140		5901224300363
21-088000	80		5901224300578
21-108000	100	со сдвоенным "U"-образным теплообменником, пенополистирол, титан-	5901224300585
21-128000	120	кобальтовая эмаль EXTRA GLASS®, магниевый анод	5901224300592
21-148000	140		5901224300608

### Преимущества U-LINEA

- ▶ Высокое качество титан-кобальтовой эмали EXTRA GLASS®.
- ▶ Защитный магниевый анод.
- ▶ Теплообменник изготавливается из одной цельной заготовки (трубы 5/4").
- ▶ Патрубок подключения циркуляции в стандартной комплектации.
- ▶ Гильза для датчика температуры котла в стандартной комплектации.
- ▶ Возможность установки комплекта эл. GE (ТЭНа).



Фото 1  
U-LINEA  
в желтой пенополиуретановой изоляции

### Кронштейны для U-LINEA 80-140

артикул	описание	код EAN
40-000102	кронштейн для баков-водонагревателей SGW(L)x2 80-140 (компл. 2 шт.) в пенополиуретановой и пластиковой изоляции	5901224824128



Фото 2  
U-LINEA  
в черной пенополистирольной изоляции

## U-LINEA 200-300

артикул	тип	описание	код EAN
21-208000	200	со сдвоенным "U"-образным теплообменником, пенополистирол, титан-	5901224308482
21-308000	300	кобальтовая эмаль EXTRA GLASS®, магниевый анод	5901224308352

### Кронштейны для U-LINEA 200-300

артикул	описание	код EAN
40-000400	кронштейн для бака-водонагревателя 200-300 (компл. 2 шт.)	5901224800573

### Электрические комплекты GE (ТЭНы с модулем управления) для самостоятельного монтажа

артикул	описание	код EAN
41-020001	ТЭН 2 кВт 230 В - К5/4" (I)	5901224800023
41-030001	ТЭН 3 кВт 230 В - К5/4" (I)	5901224802461
41-020011	ТЭН 2 кВт 230 В - К6/4" (I)	5901224800030
41-030011	ТЭН 3 кВт 230 В - К6/4" (I)	5901224802577
41-045010	ТЭН 4,5 кВт 400 В - К6/4"	5901224802553
41-060010	ТЭН 6 кВт 400 В - К6/4"	5901224802546

Для водонагревателей рекомендуется использовать ТЭНы марки Galmef.



Фото 3  
U-LINEA 200-300  
в черной пенополистирольной изоляции



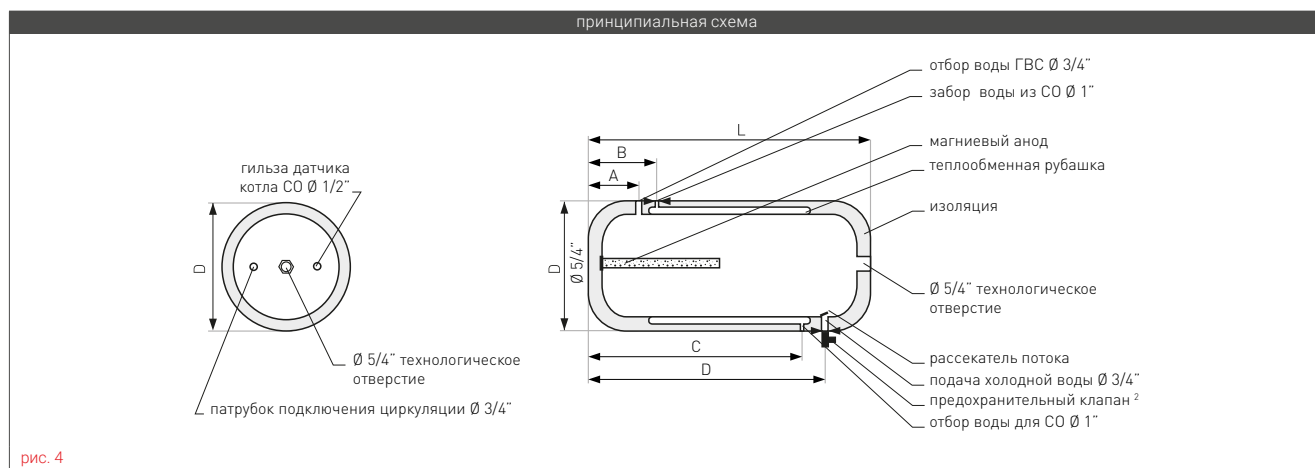
Фото 4  
Электрические комплекты GE (ТЭНы)

\* Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.

# ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ БАКИ-ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ДЛЯ ГВС С ВОДЯНОЙ РУБАШКОЙ - ТИП SGW(L)P IN-POWER

## Техническая спецификация

характеристики	ед. изм.	IN-POWER			
		80	100	120	140
объем <sup>1</sup>	л	88	107	119	137
ErP	пенополистирол	B	B	B	B
	пенополиуретан	C	C	C	C
максимальное рабочее давление	МПа	0,6	0,6	0,6	0,6
максимальное рабочее давление водяной рубашки	МПа	0,2	0,2	0,2	0,2
максимальная рабочая температура бака	°C	100	100	100	100
максимальная рабочая температура водяной рубашки	°C	110	110	110	110
площадь водяной рубашки	м <sup>2</sup>	0,50	0,70	0,83	1,02
объем водяной рубашки	л	5,8	8,1	9,6	11,8
мощность теплообменника (70/10/45°C)	кВт	12,0	16,7	19,8	24,4
производительность	л/ч	294	408	486	600
мощность теплообменника (80/10/45°C)	кВт	13,7	19,0	22,6	27,8
производительность	л/ч	339	470	559	688
требуемый расход воды при нагреве от котла	м <sup>3</sup> /ч	1,4	1,4	1,6	1,6
магний анод (пробка 5/4")	мм	33x200	33x200	33x250	33x250
D - внешний пенополистирол	мм	505	505	505	540
диаметр пенополиуретан	мм	470	470	470	470
L - ширина	мм	850	1000	1090	1290
размер A	мм	170	170	170	170
размер B	мм	265	265	265	265
размер C	мм	560	710	810	965
размер E	мм	665	815	915	1070
вес netto (бак в полиуретане)	кг	41	47	56	65



<sup>1</sup> В соответствии с постановлением комиссии (UE) 812/2013, 814/2013.

<sup>2</sup> Не входит в стандартную комплектацию.



Фото 5  
IN-POWER  
в желтой пенополиуретановой изоляции



Фото 6  
IN-POWER вплоть до 120  
в черной пенополистирольной изоляции

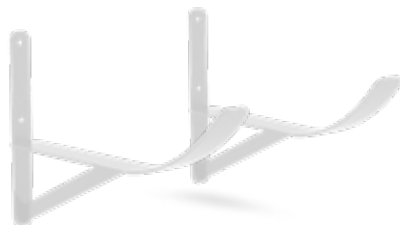


Фото 7  
кронштейны



Фото 8  
электрические комплекты GE (ТЭНы)

## IN-POWER

артикул	тип	описание	код EAN
20-084700	80		5901224301070
20-104700	100	с водяной рубашкой, пенополиуретан, титан-кобальтовая эмаль	5901224301087
20-124700	120	EXTRA GLASS®, магниевый анод	5901224301094
20-144700	140		5901224301100
20-087000	80		5901224307751
20-107000	100	с водяной рубашкой, пенополистирол, титан-кобальтовая эмаль	5901224307768
20-127000	120	EXTRA GLASS®, магниевый анод	5901224307775
20-147000	140		5901224307782

## Преимущества IN-POWER

- ▶ **ВЫСОКАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ** - для подогрева воды используется водяная рубашка, размещенная почти на всей поверхности бака.
- ▶ Высокое качество титан-кобальтовой эмали EXTRA GLASS®.
- ▶ Защитный магниевый анод.
- ▶ Наличие патрубка подключения циркуляции и защитной гильзы датчика котла CO.
- ▶ Возможность установки комплекта эл. GE (ТЭНа).

## Кронштейны и защитные гильзы для датчиков IN-POWER

артикул	описание	код EAN
40-000102	кронштейн для SGW(L)P 80-140 с пенополиуретановой изоляцией (компл. 2 шт.)	5901224824128
40-000103	кронштейн для SGW(L)P 80-120 с пенополистирольной изоляцией (компл. 2 шт.)	5901224824135
40-000104	кронштейн для SGW(L)P 140 с пенополистирольной изоляцией (компл. 2 шт.)	5901224824142
M-006497	защитная гильза датчика L - 200 мм 1/2" - медная	5901224001437
M-006559	защитная гильза датчика L - 100 мм 1/2" - медная	5901224008573

## Электрические комплекты GE (ТЭНы с модулем управления) для самостоятельного монтажа

артикул	описание	код EAN
41-020001	ТЭН 2 кВт 230 В - K5/4" (I)	5901224800023
41-030001	ТЭН 3 кВт 230 В - K5/4" (I)	5901224802461
41-020011	ТЭН 2 кВт 230 В - K6/4" (I)	5901224800030
41-030011	ТЭН 3 кВт 230 В - K6/4" (I)	5901224802577
41-045010	ТЭН 4,5 кВт 400 В - K6/4"	5901224802553
41-060010	ТЭН 6 кВт 400 В - K6/4"	5901224802546

Для водонагревателей рекомендуется использовать ТЭНы марки Galmet.

\* Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.

## ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ДЛЯ ГВС СО СПИРАЛЬНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ ТИП SGW(S) NEPTUN<sup>2</sup> KOMBI, MINI TOWER, VULCAN KOMBI

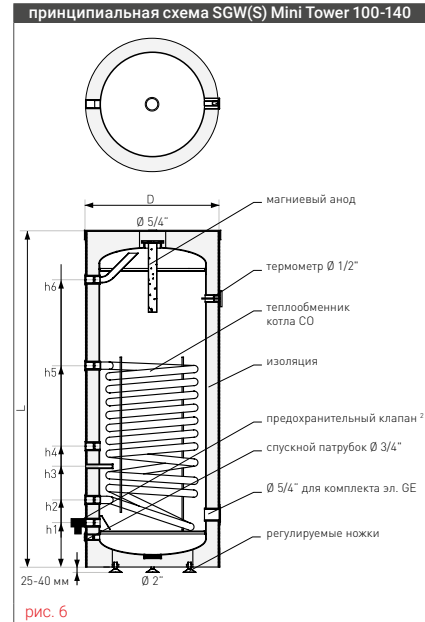
Техническая спецификация - Neptun<sup>2</sup> Kombi (настенные)

характеристики	ед. изм.	SGW(S) Neptun <sup>2</sup> Kombi			
		80	100	120	140
объем <sup>1</sup>	л	72	102	112	130
профиль нагрузки <sup>1</sup>	-	M	M	L	L
ErP  класс энергоэффективности	-	C	C	C	C
максимальное рабочее давление	МПа	0,6	0,6	0,6	0,6
максимальное рабочее давление теплообменника геосистемы	МПа	1,6	1,6	1,6	1,6
максимальная рабочая температура бака	°C	95	95	95	95
максимальная рабочая температура теплообменника	°C	110	110	110	110
площадь теплообменника	м <sup>2</sup>	0,6	0,6	0,95	0,95
объем теплообменника	л	2,6	2,6	4,1	4,1
мощность теплообменника (70/10/45°C)	кВт	16	16	23	23
производительность	л/ч	390	390	560	560
мощность теплообменника (80/10/45°C)	кВт	21,1	21,1	30,4	30,4
производительность	л/ч	510	510	740	740
электрическая мощность	кВт	1,5	1,5	2,0	2,0
диапазон рабочих температур	°C	Elektronik 5-75 (8-77 аналоговый)			
время нагрева до 40°C	ч	1,6	2,0	1,9	2,2
требуемый расход воды при нагреве от котла	м <sup>3</sup> /ч	2,5	2,5	2,5	2,6
магний анод шпилька резьбовая М8	мм	25x390	25x390	25x390	25x390
h1 - обратная линия теплообменника (Gw)	" / мм	3/4 / 250	3/4 / 250	3/4 / 250	3/4 / 250
h2 - Защитная гильза датчика (Ø)	" / мм	3/8 / 375	3/8 / 375	3/8 / 375	3/8 / 375
h3 - вход циркуляции (Gw)	" / мм	3/4 / 480	3/4 / 480	3/4 / 480	3/4 / 480
h4 - подающая линия теплообменника (Gw)	" / мм	3/4 / 650	3/4 / 650	3/4 / 750	3/4 / 750
D - диаметр бака с изоляцией	мм	480	480	480	480
L - высота	мм	920	1080	1200	1340
R - расстояние	мм	100	100	100	100
размер A	мм	185	185	185	185
вес netto	кг	51	57	64	71



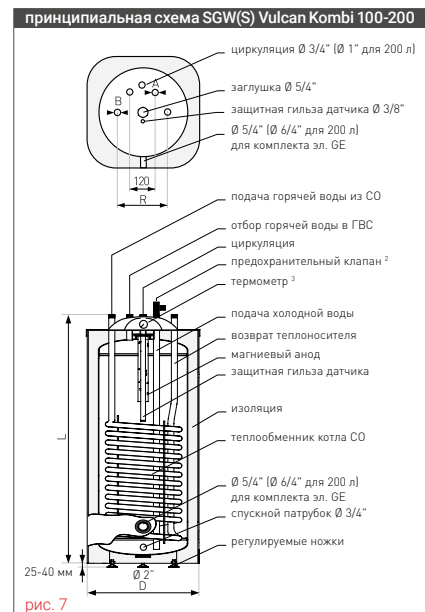
Техническая спецификация - Mini Tower (напольные)

характеристики	ед. изм.	SGW(S) Mini Tower		
		100	120	140
объем <sup>1</sup>	л	102	114	129
ErP  пенополистирол / пенополиуретан	-	C	C	C
максимальное рабочее давление	МПа	0,6	0,6	0,6
максимальное рабочее давление теплообменника геосистемы	МПа	1,6	1,6	1,6
максимальная рабочая температура бака	°C	95	95	95
максимальная рабочая температура теплообменника	°C	110	110	110
площадь теплообменника	м <sup>2</sup>	0,6	0,95	0,95
объем теплообменника	л	2,6	4,1	4,1
мощность теплообменника (70/10/45°C)	кВт	16	23	23
производительность	л/ч	390	560	560
мощность теплообменника (80/10/45°C)	кВт	21,1	30,4	30,4
производительность	л/ч	510	740	740
требуемый расход воды при нагреве от котла	м <sup>3</sup> /ч	2,5	2,5	2,6
магний анод пробка 5/4"	мм	25x390	25x390	25x390
h1 - вход холодной воды (Gw)	" / мм	3/4 / 210	3/4 / 165	3/4 / 165
h2 - обратная линия теплообменника (Gw)	" / мм	3/4 / 310	3/4 / 250	3/4 / 250
h3 - Защитная гильза датчика (Ø)	" / мм	3/8 / 400	3/8 / 375	3/8 / 375
h4 - вход циркуляции (Gw)	" / мм	3/4 / 500	3/4 / 450	3/4 / 450
h5 - подающая линия теплообменника (Gw)	" / мм	3/4 / 710	3/4 / 750	3/4 / 750
h6 - выход горячей воды (Gw)	" / мм	3/4 / 790	3/4 / 920	3/4 / 1070
D - диаметр бака с изоляцией	мм	518	518	518
L - высота	мм	1040	1150	1290
вес netto	кг	55	60	65



Техническая спецификация - Vulcan Kombi (напольные и настенные)

характеристики	ед. изм.	SGW(S) Vulcan Kombi			
		100	120	140	200
объем <sup>1</sup>	л	101	113	140	194
ErP  класс энергоэффективности	-	C	C	C	C
максимальное рабочее давление	МПа	0,6	0,6	0,6	0,6
максимальное рабочее давление теплообменника геосистемы	МПа	1,6	1,6	1,6	1,6
максимальная рабочая температура бака	°C	95	95	95	95
максимальная рабочая температура теплообменника	°C	110	110	110	110
площадь теплообменника	м <sup>2</sup>	1,2	1,2	1,2	1,6
объем теплообменника	л	5,2	5,2	5,2	11,2
мощность теплообменника (70/10/45°C)	кВт	29	29	29	39
производительность	л/ч	700	700	700	950
требуемый расход воды при нагреве от котла	м <sup>3</sup> /ч	2,5	2,5	2,5	2,6
магний анод пробка 5/4"	мм	26x550	26x550	26x550	38x400
D - ширина x глубина	мм	455x455	455x455	455x455	650x650
L - высота	мм	1050	1150	1300	1190
A - вход холодной воды	"	3/4	3/4	3/4	1
V - подающая линия теплообменника	"	3/4	3/4	3/4	1
R - расстояние	мм	280	280	280	380
вес netto	кг	57	62	67	85



<sup>1</sup> В соответствии с постановлением комиссии (UE) 812/2013, 814/2013.  
<sup>2</sup> Не входит в стандартную комплектацию.  
<sup>3</sup> В водонагревателях типа 200 термометр размещен в верхней части бака.  
<sup>4</sup> Для водонагревателей SGW(S) Vulcan Kombi настенного монтажа, магниевый анод расположен на шпильке резьбовой М8 в нижней части бака.





Фото 9  
Neptun² Kombi  
(левое исполнение)

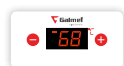


Фото 10  
Регулятор  
Neptun² Elektronik



Фото 11  
SGW(S) Mini Tower

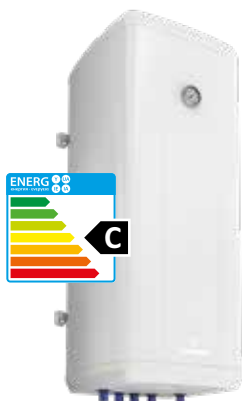


Фото 12  
SGW(S) Vulcan Kombi  
настенные 100-140



Фото 13  
SGW(S) Vulcan Kombi  
напольные 100-140

## SGW(S) Neptun² Kombi (настенные)

артикул	тип	описание	код EAN
06-084670	80		5901224413339
06-104670	100	спиральный теплообменник, пенополиуретан, металлический корпус, ТЭН, титан-кобальтовая эмаль EXTRA GLASS®, магниевый анод (версия с правым подключением)	5901224413353
06-124670	120		5901224413391
06-144670	140		5901224413483
06-084671	80		5901224413346
06-104671	100	спиральный теплообменник, пенополиуретан, металлический корпус, ТЭН, титан-кобальтовая эмаль EXTRA GLASS®, магниевый анод (версия с левым подключением)	5901224413360
06-124671	120		5901224413452
06-144671	140		5901224413490

### Возможность заказа водонагревателя SGW(S) Neptun² Kombi с регулятором

**Elektronik** (спиральный теплообменник, пенополиуретан, металлический корпус, ТЭН, титан-кобальтовая эмаль EXTRA GLASS®, магниевый анод) - последние цифры артикула 770 (правое исполнение) или 771 (левое), например 06-084770.

## SGW(S) Mini Tower (напольные)

артикул	тип	описание	код EAN
26-104000	100		5901224400117
26-124000	120	спиральный теплообменник, пенополиуретан, пленка ПВХ "под кожу", титан-кобальтовая эмаль EXTRA GLASS®, магниевый анод	5901224400124
26-144000	140		5901224400131
26-108000	100		5901224409066
26-128000	120	спиральный теплообменник, пенополиуретан, пленка ПВХ "под кожу", титан-кобальтовая эмаль EXTRA GLASS®, магниевый анод	5901224408762
26-148000	140		5901224408335

## SGW(S) Vulcan Kombi (напольные)

артикул	тип	описание	код EAN
26-105500	100		5901224400612
26-125500	120	спиральный теплообменник, пенополиуретан, металлический корпус, титан-кобальтовая эмаль EXTRA GLASS®, магниевый анод	5901224400629
26-145500	140		5901224400636
26-205500	200		5901224503870

## SGW(S) Vulcan Kombi (настенные)

артикул	тип	описание	код EAN
26-105600	100		5901224400711
26-125600	120	спиральный теплообменник, пенополиуретан, металлический корпус, титан-кобальтовая эмаль EXTRA GLASS®, магниевый анод	5901224400728
26-145600	140		5901224400735

## ТЭНы для водонагревателей SGW(S) Vulcan Kombi (настенные)

артикул	описание	код EAN
40-130607	ТЭН 2 кВт, 230 В для эмалированного водонагревателя на фланце Ø 125 мм / 5 винтов (стальная гильза), до 10.2017	5901224820687
40-130609	ТЭН 2 кВт, 230 В для эмалированного водонагревателя на фланце Ø 125 мм / 5 винтов (стальная гильза), от 10.2017	5901224828034
40-140432	блок управления SGW(S) Vulcan Kombi Elektronik 230 В	5901224819339

Для водонагревателей рекомендуется использовать ТЭНы марки Galmet - стр. 7.

▶ Благодаря защите **RESIST-TECH®**, срок службы бака увеличивается на 50%. Специальный резистор выравнивает электромагнитные потенциалы между магниевым анодом и ТЭНом.

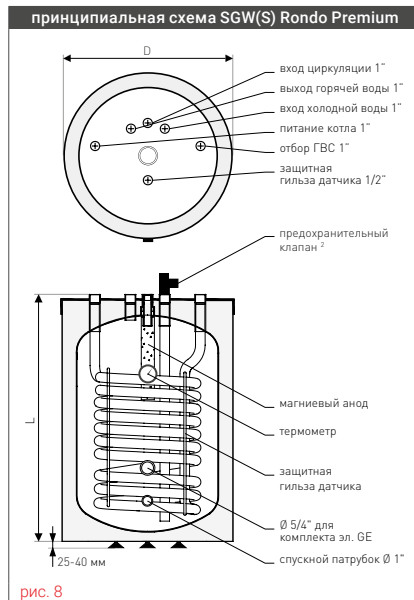
\* Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.

Стандартный цвет металлического корпуса - белый, пленки ПВХ "под кожу" - серый. Доступные для заказа цвета корпуса - стр. 38.

# БАКИ-АККУМУЛЯТОРЫ ДЛЯ ГАЗОВЫХ КОТЛОВ ТИП SGW(S) RONDO PREMIUM, SG(S) FUSION

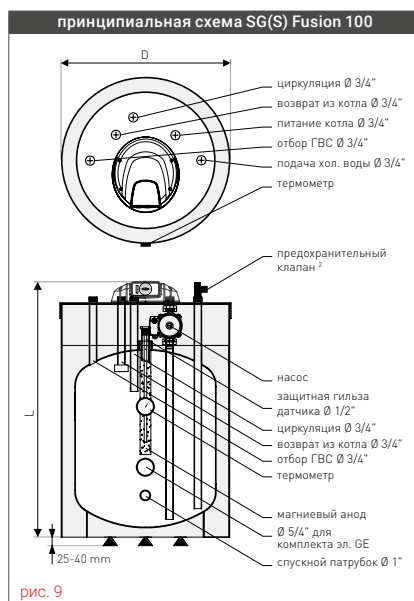
## Техническая спецификация - SGW(S) Rondo Premium

характеристики	ед. изм.	Rondo Premium	
		120	140
объем <sup>1</sup>	л	123	139
ErP  класс энергоэффективности	-	A	A
максимальное рабочее давление	МПа	1,0	1,0
максимальное рабочее давление теплообменника гелиосистемы	МПа	1,6	1,6
максимальная рабочая температура бака	°С	95	95
максимальная рабочая температура теплообменника	°С	110	110
площадь теплообменника	м <sup>2</sup>	1,2	1,2
объем теплообменника	л	8	8
мощность теплообменника (70/10/45°С)	кВт	29	29
производительность	л/ч	700	700
магниеый анод пробка 5/4" в верхней части	мм	38x400	38x400
вход холодной воды (Gw)	"	1	1
выход горячей воды (Gw)	"	1	1
вход циркуляции (Gw)	"	1	1
контур отопления (Gw)	"	1	1
гильза ля монтажа комплекта эл. ге (Gw)	"	5/4	5/4
Защитные гильзы для датчиков (Ø внутр. 8 мм)	"	1/2	1/2
термометр (Gw)	"	1/2	1/2
спускной патрубок (Gw)	"	1	1
D - диаметр бака с изоляцией	мм	660	660
L - высота	мм	910	1005
вес netto	кг	75	81



## Техническая спецификация - SG(S) Fusion

характеристики	ед. изм.	SG(S) Fusion 100	
объем <sup>1</sup>	л	104	
ErP  класс энергоэффективности	-	C	
максимальное рабочее давление	МПа	1,0	
максимальная рабочая температура бака	°С	95	
диапазон рабочих температур	°С	8-77	
производительность ГВС при Δt=30K	л/ч (кВт)	660 (24)	774 (28)
ориентировочное время нагрева бака при Δt=45K <sup>2</sup>	мин	20 (24)	16 (28)
магниеый анод пробка 5/4" в верхней части	мм	25x390	
вход холодной воды (Gz)	"	3/4	
выход горячей воды (Gz)	"	3/4	
вход циркуляции (Gz)	"	3/4	
питание котла / возврат из котла (Gz)	"	3/4	
гильза ля монтажа комплекта эл. ге (Gw)	"	5/4	
Защитные гильзы для датчиков (Ø внутр. 8 мм.)	"	1/2	
термометр (Gw)	"	1/2	
спускной патрубок (Gw)	"	1	
D - диаметр бака с изоляцией	мм	600	
L - высота	мм	900	
вес netto	кг	54	



\* Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.  
<sup>1</sup> В соответствии с постановлением комиссии (UE) 812/2013, 814/2013.  
<sup>2</sup> Не входит в стандартную комплектацию.  
<sup>3</sup> Номинальная мощность котла на ГВС.



Фото 14  
SGW(S) Rondo Premium



Фото 15  
SG(S) Fusion

## SGW(S) Rondo Premium

артикул	тип	описание	код EAN
26-127500	120	спиральный теплообменник, пенополиуретан, металлический корпус,	5901224402692
26-147500	140	титан-кобальтовая эмаль EXTRA GLASS®, магниевый анод	5901224402951

### Преимущества Rondo Premium

- ▶ Класс энергоэффективности А.
- ▶ Все монтажные выходы находятся в верхней части.
- ▶ Быстрый нагрев воды с помощью спирального теплообменника с очень большой площадью.
- ▶ Работает с любым типом котлов: масляные, газовые, угольные и т.д.
- ▶ Возможность установки комплекта эл. GE (ТЭНа).
- ▶ Термометр в стандартной комплектации.
- ▶ До 50% увеличения срока службы бака благодаря защите RESIST-TECH®.
- ▶ Высокое качество титан-кобальтовой эмали EXTRA GLASS®.
- ▶ Защитный магниевый анод.

▶ Баки – аккумуляторы предназначены для использования, в частности, с подвесными однофункциональными газовыми котлами. Увеличенный спиральный теплообменник обеспечивает **быстрый нагрев воды**, а класс энергоэффективности **А** гарантирует **высокопродуктивную работу и экономию газа**.

## SG(S) Fusion

артикул	тип	описание	код EAN
22-107500	100	послойного нагрева, пенополиуретан, металлический корпус, титан-кобальтовая эмаль EXTRA GLASS®, насос, термостат, магниевый анод	5901224413254

### Преимущества Fusion

- ▶ Отличное взаимодействие с двухконтурными газовыми котлами.
- ▶ Максимальное использование послойного нагрева воды.
- ▶ Экономия газа при низком потреблении воды.
- ▶ Сокращение времени для нагрева воды.
- ▶ Трехступенчатый насос с регулируемой производительностью в стандартной комплектации.
- ▶ Все монтажные выходы находятся в верхней части.
- ▶ Возможность установки комплекта эл. GE (ТЭНа).
- ▶ Малые габариты бака.

▶ Послойные баки предназначены для работы с двухконтурными газовыми котлами. Благодаря **послойному нагреву** воды и медленному ее остыванию в баке, снижается количество запусков котла, что продлевает время его службы и снижает потребление газа.

\* Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.

Стандартный цвет металлического корпуса - белый, пленки ПВХ "под кожу" - серый.  
Доступные для заказа цвета корпуса - стр. 38.

БАКИ-АККУМУЛЯТОРЫ ПОСЛОЙНОГО НАГРЕВА ДЛЯ ГАЗОВЫХ КОТЛОВ

# ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ДЛЯ ГВС СО СПИРАЛЬНЫМ ТЕПЛОБМЕННИКОМ

## ТИП SGW(S) TOWER, SGW(S)B TOWER BIWAL В КЛАССЕ А

### Техническая спецификация SGW(S) Tower (класс А)

характеристики	ед. изм.	SGW(S) Tower (класс А)		
		200	250	300
объем <sup>1</sup>	л	205	247	292
ErP  пенополиуретан	-	A	A	A
максимальное рабочее давление	МПа	1,0	1,0	1,0
максимальное рабочее давление теплообменника геосистемы	МПа	1,6	1,6	1,6
максимальная рабочая температура бака	°С	95	95	95
максимальная рабочая температура теплообменника	°С	110	110	110
площадь теплообменника	м <sup>2</sup>	0,8	1,0	1,4
объем теплообменника	л	5,6	7,0	9,8
мощность теплообменника (70/10/45°С)	кВт	21,4	23,6	33,6
производительность	л/ч	526	585	814
мощность теплообменника (80/10/45°С)	кВт	29	31,5	44,8
производительность	л/ч	714	774	1096
магниеый пробка 5/4" в верхней части	мм	38x400	38x400	38x400
анод резьб. шпилька М8 в ревиз. фланце	мм	38x200	38x200	38x200
h1 - вход холодной воды (Gw)	" / мм	1 / 140	1 / 140	1 / 140
h2 - обратная линия теплообменника (Gw)	" / мм	1 / 225	1 / 225	1 / 225
h3 - муфта для защитной гильзы датчика (Ø)	мм / мм	8 / 325	8 / 410	8 / 470
crk - вход циркуляции (Gw)	" / мм	3/4 / 485	3/4 / 1050	3/4 / 1140
h4 - подающая линия теплообменника (Gw)	" / мм	1 / 585	1 / 695	1 / 775
h5 - выход горячей воды (Gw)	" / мм	1 / 1025	1 / 1245	1 / 1495
d - внутренний диаметр	мм	500	500	500
D - диаметр бака с изоляцией	мм	670	700	700
L - высота	мм	1355	1565	1825
вес netto	кг	77	90	105

### Техническая спецификация SGW(S)B Tower Biwal (класс А)

характеристики	ед. изм.	SGW(S)B Tower Biwal (класс А)		
		200	250	300
объем <sup>1</sup>	л	199	240	286
ErP  пенополиуретан	-	A	A	A
максимальное рабочее давление	МПа	1,0	1,0	1,0
максимальное рабочее давление теплообменника геосистемы	МПа	1,6	1,6	1,6
максимальная рабочая температура бака	°С	95	95	95
максимальная рабочая температура теплообменника	°С	110	110	110
площадь солнечного теплообменника	м <sup>2</sup>	0,8	1,0	1,4
объем солнечного теплообменника	л	5,6	7,0	9,8
мощность солнечного теплообменника (70/10/45°С)	кВт	21,4	23,6	33,6
производительность	л/ч	526	585	814
мощность солнечного теплообменника (80/10/45°С)	кВт	29	31,5	44,8
производительность	л/ч	714	774	1096
площадь теплообменника для котла	м <sup>2</sup>	0,6	0,8	0,8
объем теплообменника для котла	л	4,2	5,6	5,6
мощность теплообменника (70/10/45°С)	кВт	14,2	21,5	21,5
производительность	л/ч	351	533	533
мощность теплообменника (80/10/45°С)	кВт	18,8	26	26
производительность	л/ч	465	632	632
магниеый пробка 5/4" в верхней части	мм	38x400	38x400	38x400
анод резьб. шпилька М8 в ревиз. фланце	мм	38x200	38x200	38x200
h1 - вход холодной воды (Gw)	" / мм	1 / 140	1 / 140	1 / 140
h2 - обратная линия солнечного теплообменника (Gw)	" / мм	1 / 225	1 / 225	1 / 225
h3 - муфта для защитной гильзы датчика I (Ø)	мм / мм	8 / 325	8 / 410	8 / 470
crk - вход циркуляции (Gw)	" / мм	3/4 / 485	3/4 / 1050	3/4 / 1140
h4 - подающая линия солнечного теплообменника (Gw)	" / мм	1 / 585	1 / 695	1 / 775
h5 - обратная линия теплообменника (Gw)	" / мм	1 / 695	1 / 805	1 / 895
h6 - муфта для защитной гильзы датчика II (Ø)	мм / мм	8 / 820	8 / 940	8 / 1030
h7 - подающая линия теплообменника (Gw)	" / мм	1 / 945	1 / 1145	1 / 1255
h8 - выход горячей воды (Gw)	" / мм	1 / 1025	1 / 1245	1 / 1495
d - внутренний диаметр	мм	500	500	500
D - диаметр бака с изоляцией	мм	670	700	700
L - высота	мм	1355	1565	1825
вес netto	кг	86	100	118

<sup>1</sup> В соответствии с постановлением комиссии (UE) 812/2013, 814/2013.

<sup>2</sup> Не входит в стандартную комплектацию.

принципиальная схема SGW(S) Tower 200 (класс А)

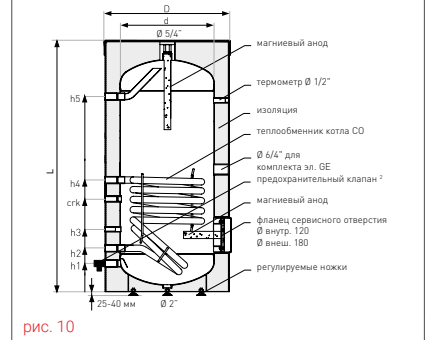


рис. 10

принципиальная схема SGW(S) Tower 250-300 (класс А)

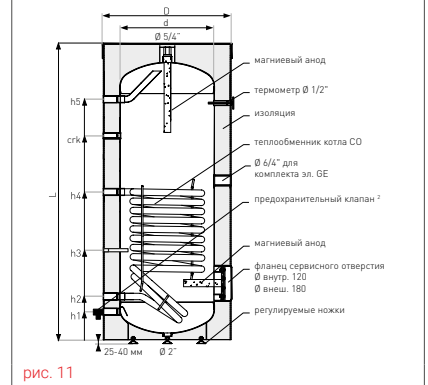


рис. 11

принципиальная схема SGW(S)B Tower Biwal 200 (класс А)

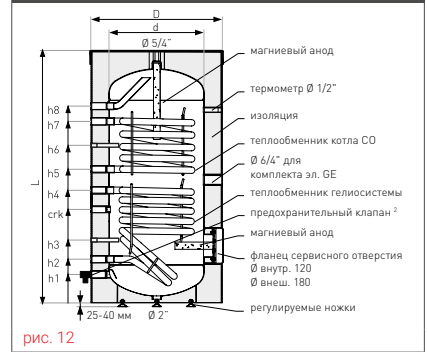


рис. 12

принципиальная схема SGW(S)B Tower Biwal 250-300 (класс А)

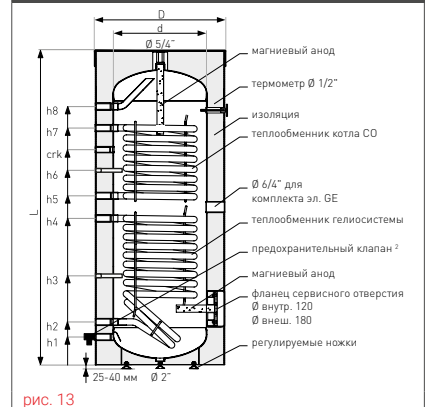


рис. 13



## SGW(S) Tower (класс А)

артикул	тип	описание	код EAN
26-204600	200		5901224900938
26-254600	250	спиральный теплообменник, пенополиуретан, пленка ПВХ "под кожу", титан-кобальтовая эмаль EXTRA GLASS®, магниевый анод	5901224545535
26-304600	300		5901224545542

## SGW(S)B Tower Biwal (класс А)

артикул	тип	описание	код EAN
26-209800	200		5901224545597
26-259800	250	два спиральных теплообменника, пенополиуретан, пленка ПВХ "под кожу", титан-кобальтовая эмаль EXTRA GLASS®, магниевый анод	5901224545603
26-309800	300		5901224545610

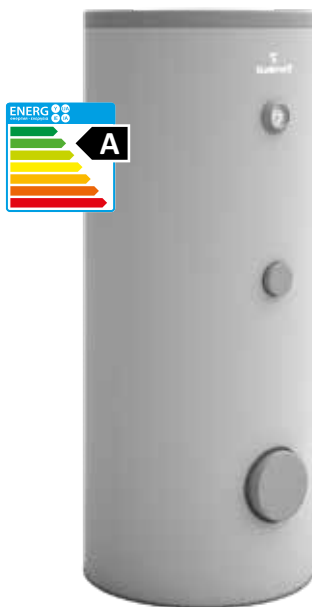


Фото 16  
SGW(S) Tower - класс А

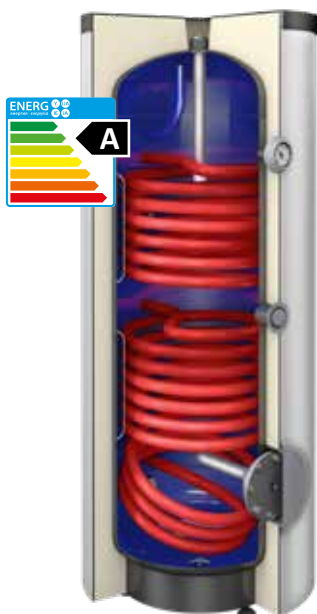


Фото 17  
SGW(S) Tower Biwal - класс А

## Преимущества SGW(S) Tower и SGW(S)B Tower Biwal в классе А

- ▶ Быстрый нагрев воды за счет большой площади теплообменника.
- ▶ Водонагреватели с двумя теплообменниками (бивалентные) для приготовления горячей воды с использованием котла отопления и солнечных коллекторов (SGW(S)B Tower Biwal).
- ▶ Работает с любым типом котлов: жидкотопливные, газовые, угольные и т.д.
- ▶ Возможность установки комплекта эл. GE (ТЭНа).
- ▶ Термометр в стандартной комплектации.
- ▶ Высокое качество титан-кобальтовой эмали EXTRA GLASS®.
- ▶ Защитный магниевый анод.

Для водонагревателей рекомендуется использовать ТЭНы марки Galmet - стр. 37.

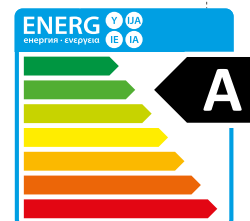
Для водонагревателей SGW(S) Tower и SGW(S)B Tower Biwal в классе А рекомендуется использовать активный титановый анод с внешним питанием, не требующий обслуживания.

## Защитные гильзы для датчиков

артикул	описание	код EAN
M-006559	муфта для защитной гильзы датчика (зонд) L - 100 мм 1/2" - медная	5901224008573

▶ Более чем 37 лет назад в гараже площадью всего **12 м<sup>2</sup>** был изготовлен первый водонагреватель Galmet. Теперь на производстве водонагревателей площадью **12 000 м<sup>2</sup>** трудятся более чем **500** человек.

▶ Водонагреватели с наивысшим **классом энергоэффективности А** соответствуют самым высоким техническим требованиям и характеризуются отличной энергоэффективностью и экономией.



\* Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.

# ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ДЛЯ ГВС СО СПИРАЛЬНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ - ТИП SGW(S) TOWER, BIG TOWER

## Техническая спецификация SGW(S) Tower

характеристики	ед. изм.	SGW(S) Tower					
		200	250	300	400	500	
объем <sup>1</sup>	л	197	247	309	405	513	
ErP  пенополиуретан	-	B	B	B	C	B	
максимальная рабочая температура бака	°C	95	95	95	95	95	
максимальная рабочая температура теплообменника	°C	110	110	110	110	110	
максимальное рабочее давление	МПа	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
максимальное рабочее давление теплообменника гелиосистемы	МПа	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
площадь теплообменника	м <sup>2</sup>	1,4	1,4	1,4	1,8	2,0	
объем теплообменника	л	9,8	9,8	9,8	12,6	14,0	
мощность теплообменника (70/10/45°C)	кВт	33,6	33,6	33,6	43	48	
производительность	л/ч	800	800	800	1030	1150	
магнийевый анод	пробка 5/4" в верхней части <sup>4</sup>	мм	38x400	38x400	38x400	38x400	38x600
	резьб. шпилька М8 в ревиз. фланце	мм	38x200	38x200	38x200	38x200	38x200
h1 - вход холодной воды (Gw)	" / мм	1 / 210	1 / 210	1 / 130	1 / 240	1 / 180	
h2 - обратная линия теплообменника (Gw)	" / мм	1 / 290	1 / 285	1 / 280	1 / 320	1 / 320	
h3 - муфта для защитной гильзы датчика (Ø)	" / мм	3/8 / 435	3/8 / 440	3/8 / 435	3/8 / 570	3/8 / 530	
crk - вход циркуляции (Gw)	" / мм	3/4 / 680	3/4 / 600	3/4 / 650	3/4 / 770	3/4 / 1320	
h4 - подающая линия теплообменника (Gw)	" / мм	1 / 790	1 / 755	1 / 750	1 / 870	1 / 970	
h5 - выход горячей воды (Gw)	" / мм	1 / 860	1 / 1085	1 / 1355	1 / 1470	1 / 1650	
фланец сервисного отверстия (Ø доб. / Ø внутренний)	мм	180/120	180/120	180/120	180/120	180/120	
d - внутренний диаметр	Ø	550	550	550	600	630	
D - диаметр бака с изоляцией	Ø	670	670	670	700/800 <sup>3</sup>	755/830 <sup>3</sup>	
L - высота	мм	1100	1300	1615	1750	1950	
вес netto	кг	84	108	118	137	157	

## Техническая спецификация SGW(S) Big Tower

характеристики	ед. изм.	SGW(S) Big Tower			
		700	1000	1500	
объем <sup>1</sup>	л	694	1005	1433	
ErP  пенополиуретан	-	C	C	-	
Neodul®	-	C	C	C	
максимальная рабочая температура бака	°C	95	95	95	
максимальная рабочая температура теплообменника	°C	110	110	110	
максимальное рабочее давление	МПа	1,0	1,0	1,0	
максимальное рабочее давление теплообменника гелиосистемы	МПа	1,6	1,6	1,6	
площадь теплообменника	м <sup>2</sup>	2,4	2,7	2,7	
объем теплообменника	л	16,8	18,9	18,9	
мощность теплообменника (70/10/45°C)	кВт	57,6	64,8	64,8	
производительность	л/ч	1380	1580	1580	
магнийевый анод	пробка 5/4" в верхней части <sup>4</sup>	мм	38x600	38x600	38x600
	резьб. шпилька М8 в ревиз. фланце	мм	38x200	38x400	38x400
h1 - вход холодной воды (Gw)	" / мм	6/4 / 215	6/4 / 250	6/4 / 250	
h2 - обратная линия теплообменника (Gw)	" / мм	1 / 375	1 / 450	1 / 450	
h3 - муфта для защитной гильзы датчика (Ø)	" / мм	3/8 / 575	3/8 / 590	3/8 / 600	
crk - вход циркуляции (Gw)	" / мм	5/4 / 925	5/4 / 875	5/4 / 1630	
h4 - подающая линия теплообменника (Gw)	" / мм	1 / 1045	1 / 1000	1 / 1000	
h5 - выход горячей воды (Gw)	" / мм	6/4 / 1715	6/4 / 1570	6/4 / 2250	
фланец сервисного отверстия (Ø доб. / Ø внутренний)	мм	280/205	280/205	280/205	
d - внутренний диаметр	Ø	700	900	900	
D - диаметр бака с изоляцией	Ø	855/860 <sup>3</sup>	1055/1060 <sup>3</sup>	1100 <sup>3</sup>	
L - высота	мм	2050/2080 <sup>3</sup>	1960/1990 <sup>3</sup>	2650/2680 <sup>3</sup>	
вес netto	кг	260	415	540	

принципиальная схема SGW(S) Tower 200, 250, 400

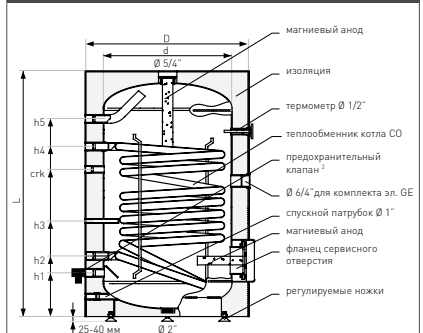


рис. 14

принципиальная схема SGW(S) Tower 300, 700, 1000

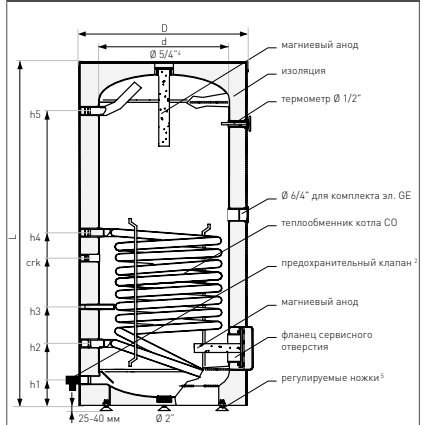


рис. 15

принципиальная схема SGW(S) Big Tower 500, 1500

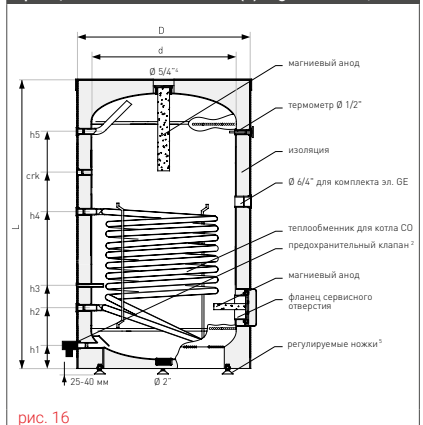


рис. 16

вид сверху

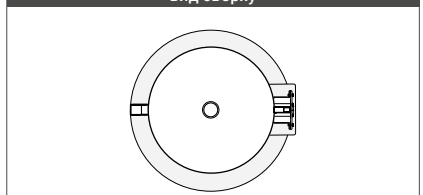


рис. 17

<sup>1</sup> В соответствии с постановлением комиссии (UE) 812/2013, 814/2013.

<sup>2</sup> Не входит в стандартную комплектацию.

<sup>3</sup> Neodul® (съемной теплоизоляции).

<sup>4</sup> При емкости 700, 1000 и 1500 л пробка магниевого анода 2".

<sup>5</sup> Для водонагревателей объемом 200-500 л.



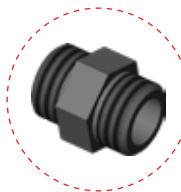


Фото 18  
защита  
DIELECTRIC PROTECTION®



Фото 19  
SGW(S) Tower  
вид спереди



Фото 21  
SGW(S) Big Tower  
в изоляции Neodul®

## SGW(S) Tower

артикул	тип	описание	код EAN
26-208000	200		5901224500190
26-258000	250		5901224522499
26-308000N	300	спиральный теплообменник, пенополиуретан, пленка ПВХ "под кожу", титан-кобальтовая эмаль EXTRA GLASS®, магниевый анод	5901224557118
26-408000N	400		5901224557200
26-504000N	500		5901224557255

## SGW(S) Big Tower

артикул	тип	описание	код EAN
26-704000N	700	спиральный теплообменник, пенополиуретан, пленка ПВХ "под кожу", титан-кобальтовая эмаль EXTRA GLASS®, магниевый анод	5901224557439
36-104000N	1000		5901224557477
26-704600N	700	спиральный теплообменник, изоляция Neodul®, пленка ПВХ "под кожу", титан-кобальтовая эмаль EXTRA GLASS®, магниевый анод	5901224557484
36-104600N	1000		5901224557491
36-154600N	1500		5901224557507

## Преимущества SGW(S) Tower и Big Tower

- ▶ Быстрый нагрев воды за счет большой площади теплообменника.
- ▶ Работает с любым типом котлов: жидкотопливные, газовые, угольные и т.д.
- ▶ Возможность установки комплекта эл. GE (ТЭНа).
- ▶ Термометр в стандартной комплектации.
- ▶ Высокое качество титан-кобальтовой эмали EXTRA GLASS®.
- ▶ Защитный магниевый анод.

Для водонагревателей Tower и Big Tower рекомендуется использовать активный титановый анод с внешним питанием, не требующий обслуживания:

- для типов вплоть до 300 необходимо использовать малый титановый анод.
- для типов 400-500 необходимо использовать большой титановый анод.
- для типов 700-1500 необходимо использовать двойной большой титановый анод.

Для водонагревателей рекомендуется использовать ТЭНы марки Galmet - стр. 37.

Для получения максимальной производительности ГВС рекомендуется установка электрического комплекта GE, состоящего из двух элементов (ТЭНы с модулем управления) в отверстие ревизионного фланца Ø 180 мм. За исключением водонагревателей 700÷1500 типов: SG(S), SLIM, SGW(S)В SLIM.

▶ Благодаря использованию антикоррозийной защиты **DIELECTRIC PROTECTION®** увеличена продолжительность службы эмалированных емкостей типа 100-500 (как без теплообменников, так и с 1, 2, или 3 теплообменниками) а также циркуляционных патрубков, входных/выходных патрубков ГВС.

\* Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.

Термоизоляция Neodul® для баков типа 1000 (только в версии Slim и SG(K) Multi-Inox), 1500 и 2000 транспортируются в отдельной упаковке, на поддоне, вместе с баком. В остальных случаях изоляция крепится непосредственно на баке.

# ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ДЛЯ ГВС СО СПИРАЛЬНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ - ТИП SGW(S) TOWER SLIM

## Техническая спецификация SGW(S) Tower Slim 200-300

характеристики	ед. изм.	SGW(S) Tower Slim		
		200	250	300
объем <sup>1</sup>	л	205	247	292
ErP	пенополиуретан	-	C	C
	Neodul@	-	-	-
максимальное рабочее давление	МПа	1,0	1,0	1,0
максимальное рабочее давление теплообменника	МПа	1,6	1,6	1,6
максимальная рабочая температура бака	°C	95	95	95
максимальная рабочая температура теплообменника	°C	110	110	110
площадь теплообменника	м <sup>2</sup>	0,8	1,0	1,4
объем теплообменника	л	5,6	7,0	9,8
мощность теплообменника (70/10/45°C)	кВт	21,4	23,6	33,6
производительность	л/ч	526	585	814
мощность теплообменника (80/10/45°C)	кВт	29	31,5	44,8
производительность	л/ч	714	774	1096
требуемый расход воды при нагреве от котла	м <sup>3</sup> /ч	2,7	3,0	3,0
магний пробка 5/4" в верхней части <sup>3</sup>	мм	38x400	38x400	38x400
анод резб. шпилька М8 в ревиз. фланце	мм	38x200	38x200	38x200
h1 - вход холодной воды (Gw)	" / мм	1 / 140	1 / 140	1 / 140
h2 - обратная линия теплообменника (Gw)	" / мм	1 / 225	1 / 225	1 / 225
h3 - муфта для защитной гильзы датчика (Ø)	мм / мм	8 / 325	8 / 410	8 / 470
crk - вход циркуляции (Gw)	" / мм	3/4 / 485	3/4 / 1050	3/4 / 1140
h4 - подающая линия теплообменника (Gw)	" / мм	1 / 585	1 / 695	1 / 775
h5 - выход горячей воды (Gw)	" / мм	1 / 1025	1 / 1245	1 / 1495
d - внутренний диаметр	мм	500	500	500
D - диаметр бака с изоляцией	мм	600	600	600
L - высота	мм	1300	1515	1780
вес netto	кг	72	84	96

У всех напольных водонагревателей (от 200 до 1000 л) термометр, муфта 6/4" и ревизионный фланец располагаются на лицевой стороне, т.е. на 180° от оси остальных муфт.

## Техническая спецификация SGW(S) Tower Slim 800-1000

характеристики	ед. изм.	SGW(S) Tower Slim	
		800	1000
объем <sup>1</sup>	л	790	925
ErP	пенополиуретан	-	-
	Neodul@	-	C
максимальное рабочее давление	МПа	1,0	1,0
максимальное рабочее давление теплообменника	МПа	1,6	1,6
максимальная рабочая температура бака	°C	95	95
максимальная рабочая температура теплообменника	°C	110	110
площадь теплообменника	м <sup>2</sup>	2,4	3,7
объем теплообменника	л	16,9	25,8
мощность теплообменника (70/10/45°C)	кВт	44,5	60
производительность	л/ч	1099	1468
мощность теплообменника (80/10/45°C)	кВт	57	78
производительность	л/ч	1393	1936
требуемый расход воды при нагреве от котла	м <sup>3</sup> /ч	3,0	3,0
магний пробка 5/4" в верхней части <sup>3</sup>	мм	38x600	38x600
анод пробка 5/4" в нижней части	мм	38x400	38x400
h1 - вход холодной воды (Gw)	" / мм	6/4 / 210	6/4 / 210
h2 - обратная линия теплообменника (Gw)	" / мм	1 / 380	1 / 380
h3 - муфта для защитной гильзы датчика (Ø)	мм / мм	8 / 610	8 / 610
crk - вход циркуляции (Gw)	" / мм	5/4 / 1352	5/4 / 1640
h4 - подающая линия теплообменника (Gw)	" / мм	1 / 1030	1 / 1265
h5 - выход горячей воды (Gw)	" / мм	6/4 / 1610	6/4 / 1910
d - внутренний диаметр	мм	790	790
D - диаметр бака с изоляцией	мм	950 <sup>4</sup>	950 <sup>4</sup>
L - высота	мм	1990	2300
вес netto	кг	290	355

<sup>1</sup> В соответствии с постановлением комиссии (UE) 812/2013, 814/2013.

<sup>2</sup> Не входит в стандартную комплектацию.

<sup>3</sup> С 01.08.2013 пробка магниевого анода 5/4".

<sup>4</sup> Съемная теплоизоляция 80 мм, диаметр внутр. 790 мм.

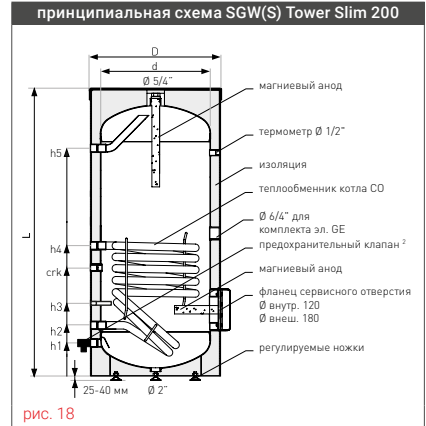


рис. 18

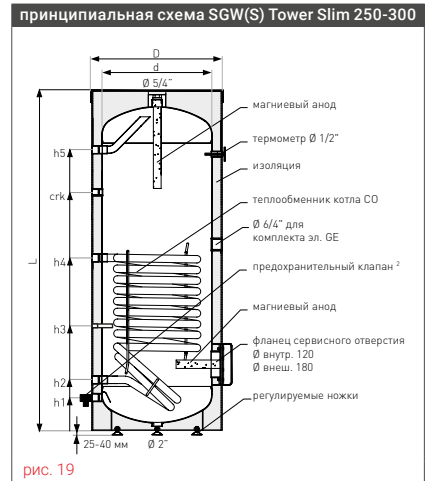


рис. 19

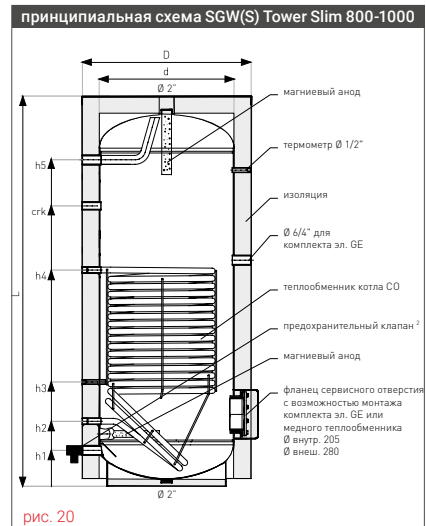


рис. 20

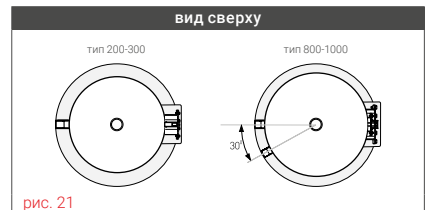


рис. 21



## SGW(S) Tower Slim

артикул	тип	описание	код EAN
26-201000	200		5901224524882
26-251000	250	спиральный теплообменник, пенополиуретан, пленка ПВХ "под кожу", титан-кобальтовая эмаль EXTRA GLASS®, магниевый анод	5901224524905
26-301000	300		5901224524929
26-801600	800	спиральный теплообменник, изоляция Neodul®, пленка ПВХ "под кожу", титан-кобальтовая эмаль EXTRA GLASS®, магниевый анод	5901224523724
36-101600	1000		5901224523564

### Преимущества SGW(S) Tower Slim

- ▶ Диаметр только 60 см (SGW(S) Tower Slim 200-300).
- ▶ Быстрый нагрев воды за счет большой площади теплообменника.
- ▶ Работает с любым типом котлов: жидкотопливные, газовые, угольные и т.д.
- ▶ Возможность установки комплекта эл. GE (ТЭНа).
- ▶ Термометр в стандартной комплектации.
- ▶ Высокое качество титан-кобальтовой эмали EXTRA GLASS®.
- ▶ Защитный магниевый анод.



Фото 22  
SGW(S) Tower Slim

### Теплообменники из медных ребристых труб для водонагревателей Tower Slim 800-1000 для самостоятельного монтажа

артикул	описание	код EAN
40-501210	1,0 м <sup>2</sup> (с эмалированным фланцем Ø 280 и прокладкой)	5901224810145
40-501218	1,8 м <sup>2</sup> (с эмалированным фланцем Ø 280 и прокладкой)	5901224810152
40-501223	2,3 м <sup>2</sup> (с эмалированным фланцем Ø 280 и прокладкой)	5901224809897

Технические характеристики и схема медных теплообменников - стр. 32.

Для водонагревателей SGW(S) Tower Slim рекомендуется использовать активный титановый анод с внешним питанием, не требующий обслуживания:

- для типов вплоть до 300 необходимо использовать малый титановый анод.
- для типов 700-1000 необходимо использовать двойной большой титановый анод.

Для водонагревателей рекомендуется использовать ТЭНы марки Galmet - стр. 37.

### Защитные гильзы для датчиков

артикул	описание	код EAN
M-006559	муфта для защитной гильзы датчика (зонд) L - 100 мм 1/2" - медная	5901224008573

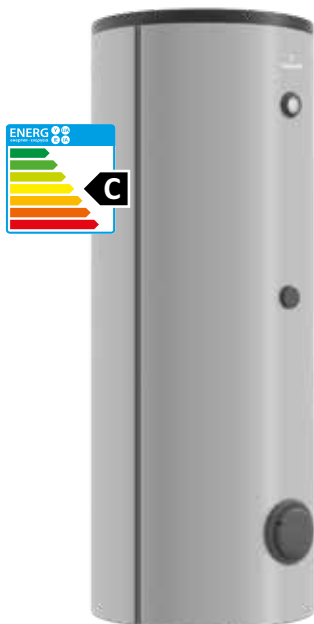


Фото 23  
SGW(S) Tower Slim  
в изоляции Neodul®

**Neodul®** - это инновационная изоляция, изготовленная путем соединения пенопласта с наночастицами графита. Этот материал имеет отличные свойства теплоизоляции и идеально подходит для внешней оболочки резервуара, сокращая тем самым до минимума потери тепла.



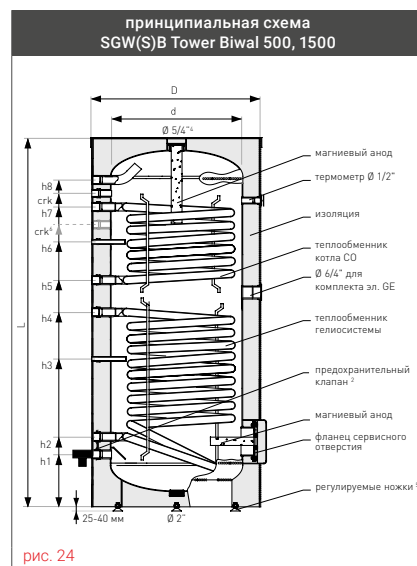
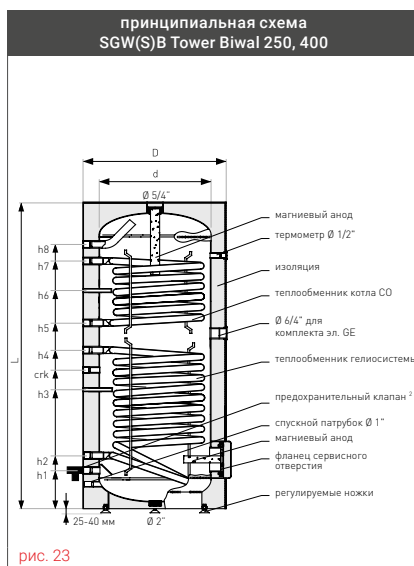
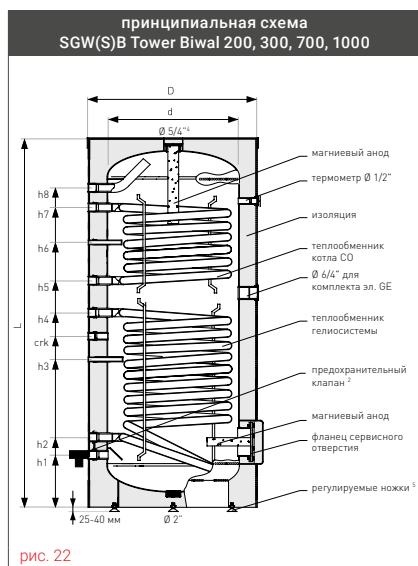
\* Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.

Термоизоляция Neodul® для баков типа 1000 (только в версии Slim и SG(K) Multi-Inox), 1500 и 2000 транспортируются в отдельной упаковке, на поддоне, вместе с баком. В остальных случаях изоляция крепится непосредственно на бак.

# ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ БИВАЛЕНТНЫЕ С ДВУМЯ СПИРАЛЬНЫМИ ТЕПЛОБМЕННИКАМИ - ТИП SGW(S)B TOWER BIWAL

Техническая спецификация SGW(S)B Tower Biwal

характеристики	ед. изм.	SGW(S)B Tower Biwal							
		200	250	300	400	500	700	1000	1500
объем <sup>1</sup>	л	197	244	299	395	496	683	992	1420
ErP  пенополиуретан Neodul®	-	B	B	B	C	B	C	C	-
максимальная рабочая температура бака	°C	95	95	95	95	95	95	95	95
максимальная рабочая температура теплообменника	°C	110	110	110	110	110	110	110	110
максимальное рабочее давление	МПа	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
максимальное рабочее давление теплообменника гелиосистемы	МПа	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
площадь солнечного теплообменника	м <sup>2</sup>	1,0	1,2	1,4	1,8	2,0	2,4	2,7	2,7
объем солнечного теплообменника	л	7,0	8,4	9,8	12,6	14,0	16,8	18,9	18,9
мощность солнечного теплообменника (70/10/45°C)	кВт	24	29	33,6	43	48	57,6	64,8	64,8
производительность	л/ч	570	635	800	1030	1150	1380	1580	1580
площадь теплообменника для котла	м <sup>2</sup>	0,7	0,7	1,1	1,1	1,1	1,2	1,5	1,5
объем теплообменника для котла	л	4,9	4,9	7,7	7,7	7,7	8,4	10,5	10,5
мощность теплообменника (70/10/45°C)	кВт	17	17	26,4	26,4	26,4	28,8	36	36
производительность	л/ч	410	410	630	630	630	690	880	880
магнийевый пробка 5/4" в верхней части <sup>4</sup>	мм	38x400	38x400	38x400	38x400	38x600	38x600	38x600	38x600
анод резьб. шпилька М8 в ревиз. фланце	мм	38x200	38x200	38x200	38x200	38x200	38x400	38x400	38x400
h1 - вход холодной воды (Gw)	" / мм	1 / 130	1 / 210	1 / 130	1 / 240	1 / 180	6/4 / 215	6/4 / 250	6/4 / 250
h2 - обратная линия солнечного теплообменника (Gw)	" / мм	1 / 210	1 / 290	1 / 280	1 / 320	1 / 320	1 / 375	1 / 450	1 / 450
h3 - муфта для защитной гильзы датчика I (Ø)	" / мм	3/8 / 355	3/8 / 400	3/8 / 435	3/8 / 570	3/8 / 530	3/8 / 525	3/8 / 600	3/8 / 600
crk - вход циркуляции (Gw)	" / мм	3/4 / 450	3/4 / 595	3/4 / 650	3/4 / 770	3/4 / 1320	5/4 / 925	5/4 / 880	5/4 / 1630
h4 - подающая линия солнечного теплообменника (Gw)	" / мм	1 / 550	1 / 695	1 / 750	1 / 870	1 / 970	1 / 1045	1 / 1000	1 / 1000
h5 - обратная линия теплообменника (Gw)	" / мм	1 / 635	1 / 795	1 / 860	1 / 980	1 / 1090	1 / 1175	1 / 1100	1 / 1100
h6 - муфта для защитной гильзы датчика II (Ø)	" / мм	3/8 / 765	3/8 / 900	3/8 / 1030	3/8 / 1150	3/8 / 1200	3/8 / 1365	3/8 / 1270	3/8 / 1270
h7 - подающая линия теплообменника (Gw)	" / мм	1 / 895	1 / 1005	1 / 1200	1 / 1330	1 / 1440	1 / 1555	1 / 1440	1 / 1440
h8 - выход горячей воды (Gw)	" / мм	1 / 975	1 / 1085	1 / 1355	1 / 1470	1 / 1650	6/4 / 1715	6/4 / 1570	6/4 / 2250
фланец сервисного отверстия (Ø доб. / Ø внутренний)	мм	180/120	180/120	180/120	180/120	180/120	280/205	280/205	280/205
d - внутренний диаметр	мм	550	550	550	600	630	700	900	900
D - диаметр бака с изоляцией	мм	670	670	670	700/800 <sup>3</sup>	755/830 <sup>3</sup>	855/860 <sup>3</sup>	1055/1060 <sup>3</sup>	1100 <sup>3</sup>
L - высота	мм	1140	1300	1615	1750	1950	2050/2080 <sup>3</sup>	1960/1990 <sup>3</sup>	2680 <sup>3</sup>
вес netto	кг	98	115	140	151	177	296	475	580



<sup>1</sup> В соответствии с постановлением комиссии (UE) 812/2013, 814/2013.

<sup>2</sup> Не входит в стандартную комплектацию.

<sup>3</sup> Neodul® (съемной теплоизоляции).

<sup>4</sup> При емкости 700, 1000 и 1500 л пробка магниевых анода 2".

<sup>5</sup> Для водонагревателей объемом 200-500 л.

<sup>6</sup> Для водонагревателей объемом 500 л.



## SGW(S)B Tower Biwal

артикул	тип	описание	код EAN
26-209000	200		5901224500404
26-259000	250		5901224507663
26-309000N	300	два спиральных теплообменника, пенополиуретан, пленка ПВХ "под кожу", титан-кобальтовая эмаль EXTRA GLASS®, магниевый анод	5901224550805
26-409000N	400		5901224557194
26-509000N	500		5901224557248

**Возможность заказа водонагревателя SGW(S)B Tower Biwal Max 200-500** (с двумя спиральными теплообменниками в нижней части бака, пенополиуретан, пленка ПВХ "под кожу", титан-кобальтовая эмаль EXTRA GLASS®, магниевый анод).

## SGW(S)B Big Tower Biwal

артикул	тип	описание	код EAN
26-709000N	700	два спиральных теплообменника, пенополиуретан, пленка ПВХ "под кожу", титан-кобальтовая эмаль EXTRA GLASS®, магниевый анод	5901224557422
36-109000N	1000		5901224557613
26-709600N	700	два спиральных теплообменника, изоляция Neodul®, пленка ПВХ "под кожу", титан-кобальтовая эмаль EXTRA GLASS®, магниевый анод	5901224558627
36-109600N	1000		5901224557620
36-159600N	1500		5901224557644

Водонагреватели для системы отопления и системы солнечных коллекторов.

## Преимущества SGW(S)B Tower Biwal и Big Tower Biwal

- ▶ Водонагреватели с двумя теплообменниками (бивалентные) для приготовления горячей воды с использованием котла отопления и солнечных коллекторов.
- ▶ Работает с любым типом котлов: жидкотопливные, газовые, угольные и т.д.
- ▶ Возможность установки комплекта эл. GE (ТЭНа).
- ▶ Термометр в стандартной комплектации.
- ▶ Высокое качество титан-кобальтовой эмали EXTRA GLASS®.
- ▶ Защитный магниевый анод.

Для водонагревателей SGW(S)B рекомендуется использовать активный титановый анод с внешним питанием, не требующий обслуживания:

- для типов вплоть до 300 необходимо использовать малый титановый анод.
- для типов 400-500 необходимо использовать большой титановый анод.
- для типов 700-1000 необходимо использовать двойной большой титановый анод.
- для типов 1500 необходимо использовать двойной большой Maxi титановый анод.

Для водонагревателей рекомендуется использовать ТЭНы марки Galmet - стр. 37.

Для получения максимальной производительности ГВС рекомендуется установка электрического комплекта GE, состоящего из двух элементов (ТЭНы с модулем управления) в отверстие ревизионного фланца Ø 180 мм. За исключением водонагревателей 700÷1500 типов: SG(S), SLIM, SGW(S)B SLIM.

**Возможность изготовления эмалированных емкостей до 3000 л (под заказ).**



Фото 24  
SGW(S)B  
Tower Biwal



Фото 25  
SGW(S)B Big Tower Biwal  
в изоляции Neodul®

▶ Благодаря использованию антикоррозийной защиты **DIELECTRIC PROTECTION®** увеличена продолжительность службы эмалированных емкостей типа 100-500 (как без теплообменников, так и с 1, 2, или 3 теплообменниками) а также циркуляционных патрубков, входных/выходных патрубков ГВС.

\* Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.

Термоизоляция Neodul® для баков типа 1000 (только в версии Slim и SG(K) Multi-Inox), 1500 и 2000 транспортируются в отдельной упаковке, на поддоне, вместе с баком. В остальных случаях изоляция крепится непосредственно на баке.

# ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ БИВАЛЕНТНЫЕ С ДВУМЯ СПИРАЛЬНЫМИ ТЕПЛООБМЕННИКАМИ - ТИП SGW(S)B TOWER BIWAL SLIM

## Техническая спецификация SGW(S)B Tower Biwal Slim

характеристики	ед. изм.	SGW(S)B Tower Biwal Slim		
		200	250	300
объем <sup>1</sup>	л	199	240	286
EgP  пенополиуретан	-	С	С	С
максимальное рабочее давление	МПа	1,0	1,0	1,0
максимальное рабочее давление теплообменника геосистемы	МПа	1,6	1,6	1,6
максимальная рабочая температура бака	°C	95	95	95
максимальная рабочая температура теплообменника	°C	110	110	110
площадь солнечного теплообменника	м <sup>2</sup>	0,8	1,0	1,4
объем солнечного теплообменника	л	5,6	7,0	9,8
мощность солнечного теплообменника (70/10/45°C)	кВт	21,4	23,6	33,6
производительность	л/ч	526	585	814
мощность солнечного теплообменника (80/10/45°C)	кВт	29	31,5	44,8
производительность	л/ч	714	774	1096
площадь теплообменника для котла	м <sup>2</sup>	0,6	0,8	0,8
объем теплообменника для котла	л	4,2	5,6	5,6
мощность теплообменника (70/10/45°C)	кВт	14,2	21,5	21,5
производительность	л/ч	351	533	533
мощность теплообменника (80/10/45°C)	кВт	18,8	26	26
производительность	л/ч	465	632	632
требуемый расход воды при нагреве от котла	м <sup>3</sup> /ч	2,7	3,0	3,0
магний пробка 5/4" в верхней части	мм	38x400	38x400	38x400
анод резьб. шпилька М8 в ревиз. фланце	мм	38x200	38x200	38x200
h1 - вход холодной воды (Gw)	" / мм	1 / 140	1 / 140	1 / 140
h2 - обратная линия солнечного теплообменника (Gw)	" / мм	1 / 225	1 / 225	1 / 225
h3 - муфта для защитной гильзы датчика I (Ø)	мм / мм	8 / 325	8 / 410	8 / 470
crk - вход циркуляции (Gw)	" / мм	3/4 / 485	3/4 / 1050	3/4 / 1140
h4 - подающая линия солнечного теплообменника (Gw)	" / мм	1 / 585	1 / 695	1 / 775
h5 - обратная линия теплообменника (Gw)	" / мм	1 / 695	1 / 805	1 / 895
h6 - муфта для защитной гильзы датчика II (Ø)	мм / мм	8 / 820	8 / 940	8 / 1030
h7 - подающая линия теплообменника (Gw)	" / мм	1 / 945	1 / 1145	1 / 1255
h8 - выход горячей воды (Gw)	" / мм	1 / 1025	1 / 1245	1 / 1495
d - внутренний диаметр	мм	500	500	500
D - диаметр бака с изоляцией	мм	600	600	600
L - высота	мм	1315	1515	1785
вес netto	кг	80	93	108

характеристики	ед. изм.	SGW(S)B Tower Biwal Slim	
		800	1000
объем <sup>1</sup>	л	780	910
EgP  Neodul®	-	С	С
максимальное рабочее давление	МПа	1,0	1,0
максимальное рабочее давление теплообменника геосистемы	МПа	1,6	1,6
максимальная рабочая температура бака	°C	95	95
максимальная рабочая температура теплообменника	°C	110	110
площадь солнечного теплообменника	м <sup>2</sup>	2,4	3,7
объем солнечного теплообменника	л	16,8	25,8
мощность солнечного теплообменника (70/10/45°C)	кВт	44,5	60
производительность	л/ч	1099	1468
мощность солнечного теплообменника (80/10/45°C)	кВт	57	78
производительность	л/ч	1393	1936
площадь теплообменника для котла	м <sup>2</sup>	1,2	1,8
объем теплообменника для котла	л	8,4	12,6
мощность теплообменника для котла (70/10/45°C)	кВт	24,5	39
производительность	л/ч	600	958
мощность теплообменника для котла (80/10/45°C)	кВт	32	51,8
производительность	л/ч	788	1282
требуемый расход воды при нагреве от котла	м <sup>3</sup> /ч	3,0	3,0
магний пробка 2" в верхней части	мм	38x600	38x600
анод пробка 5/4" в нижней части	мм	38x400	38x400
h1 - вход холодной воды (Gw)	" / мм	6/4 / 210	6/4 / 210
h2 - обратная линия солнечного теплообменника (Gw)	" / мм	1 / 380	1 / 380
h3 - муфта для защитной гильзы датчика I (Ø)	мм / мм	8 / 610	8 / 610
h4 - подающая линия солнечного теплообменника (Gw)	" / мм	1 / 1030	1 / 1265
h5 - обратная линия теплообменника (Gw)	" / мм	1 / 1145	1 / 1380
h6 - муфта для защитной гильзы датчика II (Ø)	мм / мм	8 / 1245	8 / 1510
h7 - вход циркуляции (Gw)	" / мм	5/4 / 1352	5/4 / 1640
h8 - подающая линия теплообменника (Gw)	" / мм	1 / 1465	1 / 1810
h9 - выход горячей воды (Gw)	" / мм	6/4 / 1610	6/4 / 1910
d - внутренний диаметр	мм	790	790
D - диаметр бака с изоляцией	мм	950 <sup>3</sup>	950 <sup>3</sup>
L - высота	мм	1990	2300
высота при наклоне	мм	2220	2500
вес netto (в мягкой пенополиуретановой изоляции)	кг	290	355

<sup>1</sup> В соответствии с постановлением комиссии (UE) 812/2013, 814/2013.

<sup>2</sup> Не входит в стандартную комплектацию.

<sup>3</sup> Съемная теплоизоляция 80 мм, диаметр внутр. 790 мм.

принципиальная схема SGW(S)B Tower Biwal Slim 200

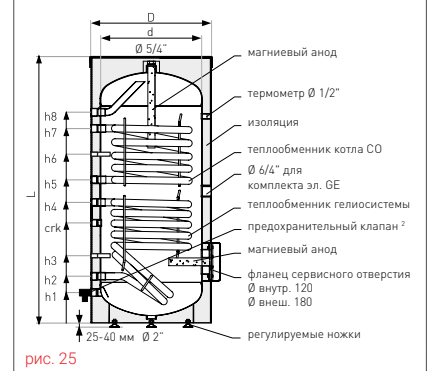


рис. 25

принципиальная схема SGW(S)B Tower Biwal Slim 250-300

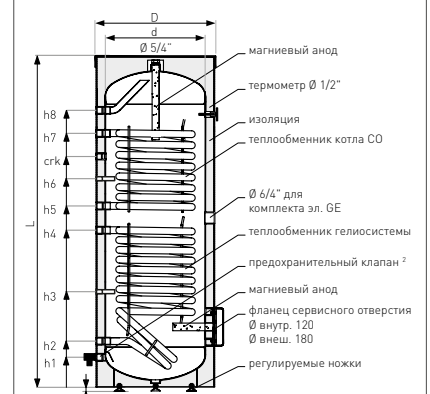


рис. 26

принципиальная схема SGW(S)B Tower Biwal Slim 800-1000

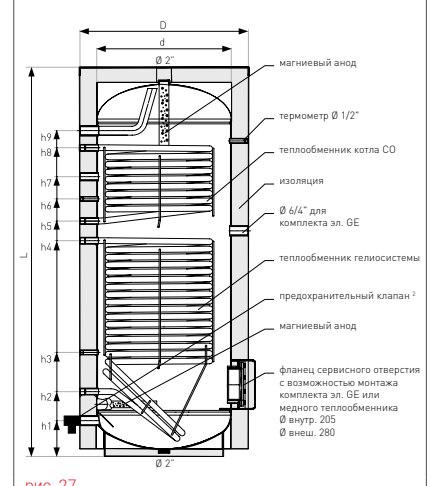


рис. 27

вид сверху

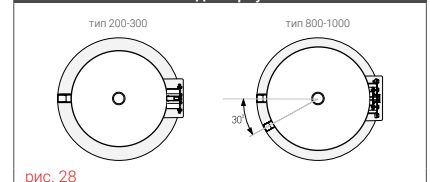


рис. 28





## SGW(S)B Tower Biwal Slim

артикул	тип	описание	код EAN
26-202000	200		5901224524899
26-252000	250	два спиральных теплообменника, пенополиуретан, пленка ПВХ "под кожу", титан-кобальтовая эмаль EXTRA GLASS®, магниевый анод	5901224524912
26-302000	300		5901224524936
26-802600	800	два спиральных теплообменника, изоляция Neodul®, пленка ПВХ "под кожу", титан-кобальтовая эмаль EXTRA GLASS®, магниевый анод	5901224523809
36-102600	1000		5901224523540

### Преимущества SGW(S)B Tower Biwal Slim

- ▶ Диаметр только 60 см (SGW(S)B Tower Biwal Slim 200-300).
- ▶ Водонагреватели с двумя теплообменниками (бивалентные) для приготовления горячей воды с использованием котла отопления и солнечных коллекторов.
- ▶ Работает с любым типом котлов: жидкотопливные, газовые, угольные и т.д.
- ▶ Возможность установки комплекта эл. GE (ТЭНа).
- ▶ Термометр в стандартной комплектации.
- ▶ Высокое качество титан-кобальтовой эмали EXTRA GLASS®.
- ▶ Защитный магниевый анод.

### Теплообменники из медных ребристых труб для водонагревателей Tower Biwal Slim 800÷1000 для самостоятельного монтажа

артикул	описание	код EAN
40-501210	1,0 м <sup>2</sup> (с эмалированным фланцем Ø 280 и прокладкой)	5901224810145
40-501218	1,8 м <sup>2</sup> (с эмалированным фланцем Ø 280 и прокладкой)	5901224810152
40-501223	2,3 м <sup>2</sup> (с эмалированным фланцем Ø 280 и прокладкой)	5901224809897

Технические характеристики и схема медных теплообменников - стр. 32.

Для водонагревателей Tower Biwal Slim рекомендуется использовать активный титановый анод с внешним питанием, не требующий обслуживания:

- для типов вплоть до 300 необходимо использовать малый титановый анод.
- для типов 700-1000 необходимо использовать двойной большой титановый анод.

Для водонагревателей рекомендуется использовать ТЭНы марки Galmet - стр. 37.

Для получения максимальной производительности ГВС рекомендуется установка электрического комплекта GE, состоящего из двух элементов (ТЭНы с модулем управления) в отверстие ревизионного фланца Ø 180 мм. За исключением водонагревателей 700÷1500 типов: SG(S), SLIM, SGW(S)B SLIM.

### Защитные гильзы для датчиков

артикул	описание	код EAN
M-006559	муфта для защитной гильзы датчика (зонд) L - 100 мм 1/2" - медная	5901224008573

▶ Баки производства Galmet проходят выборочные испытания на прочность с помощью **20 000** гидравлических ударов давлением в 1,5 раза превышающим рабочее (согласно EN 12897:2007).



Фото 26  
SGW(S)B Tower  
Biwal Slim

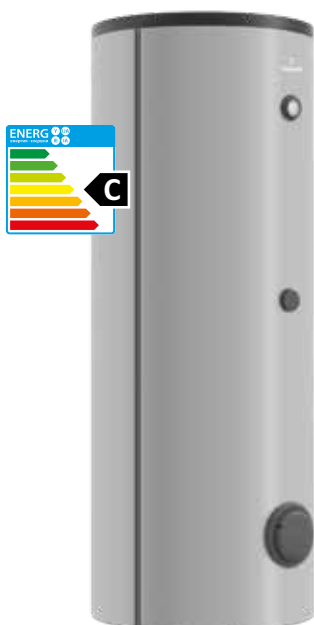


Фото 27  
SGW(S)B Tower Biwal Slim  
в изоляции Neodul®

\* Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.

Термоизоляция Neodul® для баков типа 1000 (только в версии Slim и SG(K) Multi-Inox), 1500 и 2000 транспортируются в отдельной упаковке, на поддоне, вместе с баком. В остальных случаях изоляция крепится непосредственно на бак.

# ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ БИВАЛЕНТНЫЕ С БОЛЬШИМ СПИРАЛЬНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ ДЛЯ ТЕПЛООВОГО НАСОСА - ТИП SGW(S) MAXI, SGW(S)B MAXI PLUS

Техническая спецификация SGW(S) Maximus / SGW(S) Maxi

характеристики	ед. изм.	SGW(S) Maxi							
		Maximus 300	250	300	400	500	700	1000	
объем <sup>1</sup>	л	257	236	284	376	471	657	973	
EgP  пенополиуретан	-	В	В	В	С	В	С	С	
максимальное рабочее давление	МПа	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	
максимальное рабочее давление теплообменника геосистемы	МПа	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	
максимальная рабочая температура бака	°C	95	95	95	95	95	95	95	
максимальная рабочая температура теплообменника	°C	110	110	110	110	110	110	110	
площадь теплообменника	м <sup>2</sup>	3,8	3,0	3,8	5,0	6,0	6,5	6,5	
объем теплообменника	л	26,5	20,9	26,5	34,9	41,9	45,4	45,4	
мощность теплообменника (80/10/45°C)	кВт	91	71,5	91	108	114	138	138	
мощность теплообменника (80/10/60°C)	кВт	77,5	61	77,5	89	99	108	108	
производительность теплообменника (80/10/60°C)	л/ч	1363	1072	1363	1460	1724	1894	1886	
мощность теплообменника для теплового насоса (50/10/45°C)	кВт	28	22	28	37	39	40	40	
требуемый расход воды при нагреве от котла	м <sup>3</sup> /ч	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	
магниевоый пробка в верхней части <sup>3</sup>	мм	38x600	38x600	38x600	38x600	38x600	38x600	38x600	
анод резьб. шпилька М8 в ревиз. фланце	мм	38x200	38x200	38x200	38x200	38x400	38x400	38x400	
h1 - вход холодной воды (Gw)	"/ мм	1/130	1/130	1/130	1/150	1/180	6/4/215	6/4/245	
h2 - обратная линия теплообменника (Gw)	"/ мм	5/4/215	5/4/215	5/4/215	5/4/235	5/4/265	5/4/395	5/4/445	
h3 - муфта для защитной гильзы датчика (Ø)	"/ мм	3/8/550	3/8/385	3/8/550	3/8/560	3/8/610	3/8/755	3/8/745	
crk - вход циркуляции (Gw)	"/ мм	3/4/770	3/4/770	3/4/770	3/4/840	3/4/870	5/4/1175	5/4/1075	
h4 - подающая линия теплообменника (Gw)	"/ мм	5/4/1035	5/4/895	5/4/1035	5/4/1285	5/4/1415	5/4/1355	5/4/1195	
h5 - выход горячей воды (Gw)	"/ мм	1/1240	1/1080	1/1355	1/1475	1/1650	6/4/1715	6/4/1575	
d - внутренний диаметр	мм	550	550	550	600	630	700	900	
D - диаметр бака с изоляцией	мм	-	670	670	700	755	855	1055	
L - высота	мм	-	1300	1615	1750	1950	2050	1960	
размеры бака Maximus	высота	мм	1550	-	-	-	-	-	
	глубина	мм	770	-	-	-	-	-	
	ширина	мм	670	-	-	-	-	-	
высота при наклоне	мм	-	-	-	-	-	2220	2230	
вес netto (в твердой пенополиуретановой изоляции)	кг	180	160	185	227	261	350	530	

## Техническая спецификация SGW(S)B Maxi Plus (бивалентных)

характеристики	ед. изм.	SGW(S)B Maxi Plus		
		300	400	500
объем <sup>1</sup>	л	293	373	465
EgP  пенополиуретан	-	В	С	В
максимальное рабочее давление	МПа	1,0	1,0	1,0
максимальное рабочее давление теплообменника геосистемы	МПа	1,6	1,6	1,6
максимальная рабочая температура бака	°C	95	95	95
максимальная рабочая температура теплообменника	°C	110	110	110
площадь теплообменника для солнечных коллекторов / теплового насоса	м <sup>2</sup>	1,0 / 2,2	1,5 / 3,8	1,8 / 4,8
объем теплообменника для солнечных коллекторов / теплового насоса	л	7,0 / 15,4	10,5 / 26,5	12,6 / 33,5
мощность солнечного теплообменника (80/10/45°C)	кВт	26	34	38
мощность теплообменника для теплового насоса (50/10/45°C)	кВт	22,5	28,5	35
требуемый расход воды при нагреве от котла	м <sup>3</sup> /ч	1,6 / 1,6	1,9 / 1,9	1,9 / 1,9
магниевоый пробка 5/4" в верхней части	мм	38x600	38x600	38x600
анод резьб. шпилька М8 в ревиз. фланце	мм	38x200	38x200	38x400
h1 - вход холодной воды (Gw)	"/ мм	1 / 130	1 / 160	1 / 180
h2 - обратная линия солнечного теплообменника (Gw)	"/ мм	5/4 / 215	5/4 / 245	5/4 / 265
h3 - муфта для защитной гильзы датчика I (Ø)	"/ мм	3/8 / 335	3/8 / 425	3/8 / 410
h4 - подающая линия солнечного теплообменника (Gw)	"/ мм	5/4 / 495	5/4 / 565	5/4 / 645
h5 - обратная линия теплообменника (Gw)	"/ мм	5/4 / 615	5/4 / 675	5/4 / 755
h6 - муфта для защитной гильзы датчика II (Ø)	"/ мм	3/8 / 835	3/8 / 835	3/8 / 960
h7 - вход циркуляции (Gw)	"/ мм	3/4 / 935	3/4 / 955	3/4 / 1265
h8 - подающая линия теплообменника (Gw)	"/ мм	5/4 / 1095	5/4 / 1405	5/4 / 1645
h9 - выход горячей воды (Gw)	"/ мм	1 / 1355	1 / 1560	1 / 1730
d - внутренний диаметр	мм	550	600	630
D - диаметр бака с изоляцией	мм	670	700	755
L - высота	мм	1615	1750	1950
вес netto	кг	165	217	281

<sup>1</sup> В соответствии с постановлением комиссии (UE) 812/2013, 814/2013.

<sup>2</sup> Не входит в стандартную комплектацию.

<sup>3</sup> Для типа 500 с 01.08.2013 пробка магниевого анода 5/4", а для типов более 500 - пробка 2".

принципиальная схема SGW(S) Maxi / Maximus 250-500

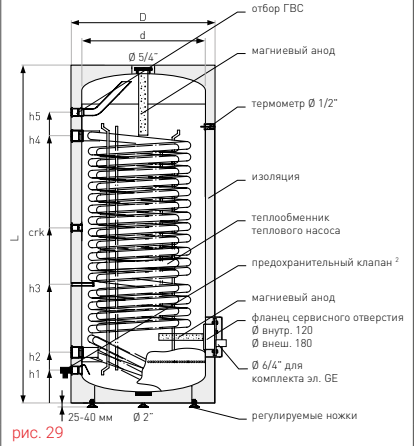


рис. 29

принципиальная схема SGW(S) Maxi 700-1000

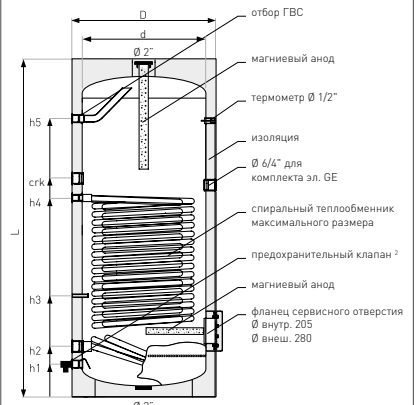


рис. 30

принципиальная схема SGW(S)B Maxi Plus 300-500

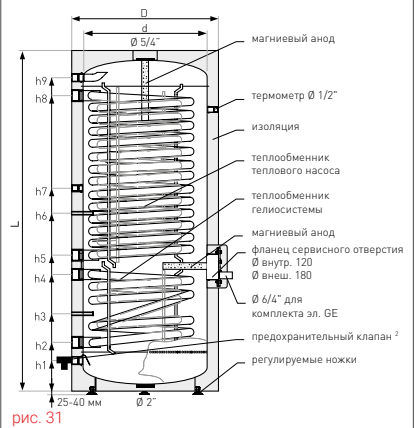


рис. 31

вид сверху

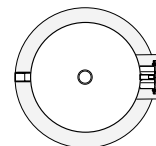


рис. 32



Фото 28  
SGW(S) Maxi

Фото 29  
SGW(S) Maximus



Фото 30  
SGW(S)B Maxi Plus



Фото 31  
большой сдвоенный  
спиральный теплообменник  
(«спираль в спирали»)



Фото 32  
Электрические комплекты GE (ТЭНы)

## SGW(S) Maxi

артикул	тип	описание	код EAN
26-258100	250		5901224525100
26-308100N	300		5901224557262
26-408100N	400	спиральный теплообменник максимального размера, пенополиуретан, пленка ПВХ "под кожу", титан-кобальтовая эмаль EXTRA GLASS®, магниевый анод	5901224557279
26-504100N	500		5901224557286
26-704100N	700		5901224557743
36-104100N	1000		5901224557637

Для водонагревателей Maxi рекомендуется использовать активный титановый анод с внешним питанием, не требующий обслуживания:

- для типов вплоть до 250 необходимо использовать малый титановый анод.
- для типов 300-500 необходимо использовать большой титановый анод.
- для типов 700-1000 необходимо использовать двойной большой титановый анод.

## SGW(S) Maximus (предназначен для теплового насоса Maxima)

артикул	тип	описание	код EAN
26-308870	300	спиральный теплообменник максимальной величины, пенополиуретан, черно-белый металлический корпус, комплект эл. GE (ТЭН), титан-кобальтовая эмаль EXTRA GLASS®, титановый анод	5901224540066

## SGW(S)B Maxi Plus

артикул	тип	описание	код EAN
26-309100N	300	два спиральных теплообменника максимального размера, пенополиуретан, пленка ПВХ "под кожу", титан-кобальтовая эмаль EXTRA GLASS®, магниевый анод	5901224557293
26-409100N	400		5901224557309
26-509100N	500		5901224557316

Водонагреватели для системы отопления и системы солнечных коллекторов.

Для водонагревателей Maxi Plus рекомендуется использовать активный титановый анод с внешним питанием, не требующий обслуживания:

- для типов вплоть до 300 необходимо использовать малый титановый анод.
- для типов 400-500 необходимо использовать большой титановый анод.

## Преимущества SGW(S) Maxi и Maxi Plus

- ▶ Водонагреватель Maxi - увеличенный спиральный теплообменник, специально предназначенный для тепловых насосов.
- ▶ Водонагреватель Maxi Plus - 2 увеличенных спиральных теплообменника (возможность подключения нескольких источников тепла - напр. теплового насоса, гелиосистемы, котла СО).
- ▶ Возможность установки комплекта эл. GE (ТЭНа) - опция.
- ▶ Термометр в стандартной комплектации.
- ▶ Высокое качество титан-кобальтовой эмали EXTRA GLASS®.
- ▶ Защитный магниевый анод.

## Электрические комплекты GE (ТЭНы с модулем управления) для самостоятельного монтажа

артикул	описание	код EAN
41-020011	ТЭН 2 кВт 230 В - К6/4" (I)	5901224800030
41-030011	ТЭН 3 кВт 230 В - К6/4" (I)	5901224802577
41-045010	ТЭН 4,5 кВт 400 В - К6/4"	5901224802553
41-060010	ТЭН 6 кВт 400 В - К6/4"	5901224802546
41-090010	ТЭН 9 кВт 400 В - К6/4"	5901224802591
41-120010	ТЭН 12 кВт 400 В - К6/4"	5901224802607
41-045015	ТЭН 4,5 кВт 400 В - К6/4" Elektronik	5901224803826
41-060015	ТЭН 6 кВт 400 В - К6/4" Elektronik	5901224803833

Для водонагревателей рекомендуется использовать ТЭНы марки Galmet.

▶ Под большим сдвоенным спиральным теплообменником понимается теплообменник типа **«спираль в спирали»**: два змеевика разного диаметра имеющих одинаковую высоту помещены один в другой и соединены на своих концах (см. рисунок).

\* Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.

# ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ДЛЯ ГВС С ДВУМЯ И ТРЕМЯ СПИРАЛЬНЫМИ ТЕПЛООБМЕННИКАМИ

## ТИП SGW(S)M TOWER MULTI

Техническая спецификация водонагревателей с тремя теплообменниками

характеристики	ед. изм.	SGW(S)M Tower Multi		
		300	400	500
объем <sup>1</sup>	л	295	391	488
ErP  пенополиуретан	-	B	C	B
максимальное рабочее давление	МПа	1,0	1,0	1,0
максимальное рабочее давление теплообменника гелиосистемы	МПа	1,6	1,6	1,6
максимальная рабочая температура бака	°C	95	95	95
максимальная рабочая температура теплообменника	°C	110	110	110
площадь солнечного теплообменника	м <sup>2</sup>	1,0	1,8	2,0
объем солнечного теплообменника	л	7,0	12,6	14,0
мощность солнечного теплообменника (70/10/45°C)	кВт	24	43	48
производительность	л/ч	570	1030	1150
мощность солнечного теплообменника (80/10/45°C)	кВт	32	57,6	64
производительность	л/ч	760	1380	1530
площадь теплообменника для доп. источника	м <sup>2</sup>	1,0	1,0	1,0
объем теплообменника для дополнительного источника	л	7,0	7,0	7,0
мощность теплообменника для доп. источника (70/10/45°C)	кВт	24	24	24
производительность	л/ч	570	570	570
мощность теплообменника для доп. источника (80/10/45°C)	кВт	32	32	32
производительность	л/ч	760	760	760
площадь теплообменника для котла	м <sup>2</sup>	0,7	1,1	1,1
объем теплообменника для котла	л	4,9	7,7	7,7
мощность теплообменника для котла (70/10/45°C)	кВт	17	26,4	26,4
производительность	л/ч	410	630	630
мощность теплообменника для котла (80/10/45°C)	кВт	22	35	35
производительность	л/ч	540	840	840
требуемый расход воды при нагреве от котла	м <sup>3</sup> /ч	2,7	3,0	3,0
магний пробка 5/4" в верхней части <sup>2</sup>	мм	38x400	38x400	38x600
анод резьб. шпилька М8 в ревиз. фланце	мм	38x200	38x400	38x400
h1 - вход холодной воды (Gw)	" / мм	1 / 130	1 / 160	1 / 180
h2 - обратная линия солнечного теплообменника I (Gw)	" / мм	1 / 210	1 / 240	1 / 255
h3 - обратная линия солнечного теплообменника II (Gw)	" / мм	1 / 290	1 / 325	1 / 355
h4 - муфта для защитной гильзы датчика I (Ø)	" / мм	3/8 / 390	3/8 / 475	3/8 / 525
h5 - муфта для защитной гильзы датчика II (Ø)	" / мм	3/8 / 490	3/8 / 625	3/8 / 655
h6 - подающая линия дополнительного теплообменника II (Gw)	" / мм	1 / 670	1 / 905	1 / 1005
h7 - подающая линия дополнительного теплообменника I (Gw)	" / мм	1 / 750	1 / 990	1 / 1105
h8 - обратная линия солнечного теплообменника III (Gw)	" / мм	1 / 880	1 / 1090	1 / 1205
h9 - муфта для защитной гильзы датчика III (Ø)	" / мм	3/8 / 980	3/8 / 1190	3/8 / 1305
h10 - вход циркуляции (Gw)	" / мм	3/4 / 1080	3/4 / 1290	3/4 / 1405
h11 - подающая линия дополнительного теплообменника III (Gw)	" / мм	1 / 1160	1 / 1410	1 / 1545
h12 - выход горячей воды (Gw)	" / мм	1 / 1350	1 / 1600	1 / 1645
d - внутренний диаметр	мм	550	600	630
D - диаметр бака с изоляцией	мм	670	700	755
L - высота	мм	1615	1750	1950
вес netto (в твердой пенополиуретановой изоляции)	кг	145	170	225

принципиальная схема SGW(S)M Tower Multi 300-500

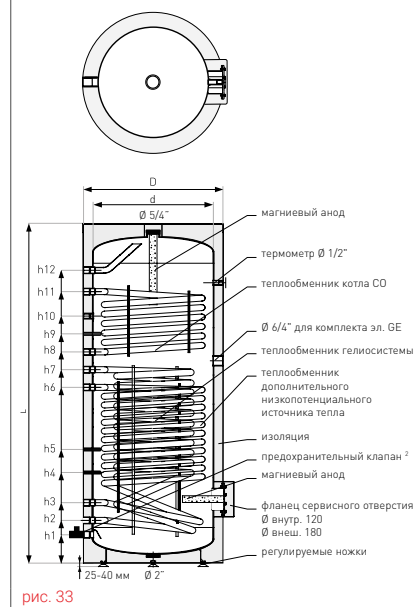


рис. 33

<sup>1</sup> В соответствии с постановлением комиссии (UE) 812/2013, 814/2013.

<sup>2</sup> Не входит в стандартную комплектацию.

<sup>3</sup> С 01.08.2013 пробка магниевого анода 5/4".

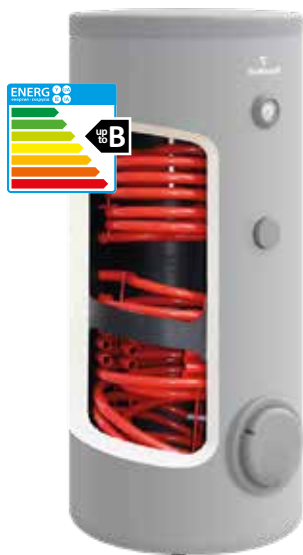


Фото 33  
SGW(S)M Tower Multi  
с тремя теплообменниками

## SGW(S)M Tower Multi

артикул	тип	описание	код EAN
26-303000N	300		5901224557392
26-403000N	400	три стальных теплообменника, пенополиуретан, пленка ПВХ "под кожу", титан-кобальтовая эмаль EXTRA GLASS®, магниевый анод	5901224557408
26-503000N	500		5901224557415

### Преимущества SGW(S)M Tower Multi

- ▶ Три спиральных теплообменника (три отдельных контура).
- ▶ Возможность подключения сразу нескольких теплоносителей.
- ▶ До 50% увеличение срока службы бака благодаря защите RESIST-TECH®.
- ▶ Возможность установки комплекта эл. GE (ТЭНа).
- ▶ Термометр в стандартной комплектации.
- ▶ Высокое качество титан-кобальтовой эмали EXTRA GLASS®.
- ▶ Защитный магниевый анод.

**Возможность заказа водонагревателя SGW(S)B Tower Biwal Max** (с двумя спиральными теплообменниками в нижней части бака, пенополиуретан, пленка ПВХ "под кожу", титан-кобальтовая эмаль EXTRA GLASS®, магниевый анод).

### Электрические комплекты GE (ТЭНы с модулем управления) для самостоятельного монтажа

артикул	описание	код EAN
41-020011	ТЭН 2 кВт 230 В - К6/4" (I)	5901224800030
41-030011	ТЭН 3 кВт 230 В - К6/4" (I)	5901224802577
41-045010	ТЭН 4,5 кВт 400 В - К6/4"	5901224802553
41-060010	ТЭН 6 кВт 400 В - К6/4"	5901224802546
41-090010	ТЭН 9 кВт 400 В - К6/4"	5901224802591
41-120010	ТЭН 12 кВт 400 В - К6/4"	5901224802607
41-045015	ТЭН 4,5 кВт 400 В - К6/4" Elektronik	5901224803826
41-060015	ТЭН 6 кВт 400 В - К6/4" Elektronik	5901224803833
40-300230	стальной фланец Ø 180 мм с муфтой 6/4" - сталь	5901224802171

Для водонагревателей рекомендуется использовать ТЭНы марки Galmet.

Для получения максимальной производительности ГВС рекомендуется установка электрического комплекта GE, состоящего из двух элементов (ТЭНы с модулем управления) в отверстие ревизионного фланца Ø 180 мм. За исключением водонагревателей 700÷1500 типов: SG(S), SGW(S) SLIM, SGW(S)B SLIM.

▶ Благодаря использованию антикоррозийной защиты **DIELECTRIC PROTECTION®** увеличена продолжительность службы эмалированных емкостей типа 100-500 (как без теплообменников, так и с 1, 2, или 3 теплообменниками) а также циркуляционных патрубков, входных/выходных патрубков ГВС.

▶ Благодаря использованию мультивалентных водонагревателей (с тремя спиральными теплообменниками) потребитель может получить площадь поверхности нагрева до **4,1 м²!**

\* Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.

# ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ КОМБИНИРОВАННЫЕ "БАК В БАКЕ" ТИП SG(K) KUMULO

Техническая спецификация - Kumulo  
с одним и двумя спиральными теплообменниками

характеристики	ед. изм.	SG(K) Kumulo с одним/двумя спиральными теплообменниками					
		300/80	380/120	500/160	600/200	800/200	1000/200
объем внешнего бака-аккумулятора	л	220	260	340	400	600	800
объем внутреннего бака ГВС	л	80	120	160	200	200	200
ErP  пенополиуретан	-	В	В	С	С	С	С
максимальное рабочее давление бака-аккумулятора / бака ГВС	МПа	0,3 / 0,6	0,3 / 0,6	0,3 / 0,6	0,3 / 0,6	0,3 / 0,6	0,3 / 0,6
максимальное рабочее давление теплообменника геосистемы	МПа	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
максимальная рабочая температура бака	°С	95	95	95	95	95	95
максимальная рабочая температура теплообменника	°С	110	110	110	110	110	110
площадь нижнего теплообменника	м <sup>2</sup>	1,6	2,1	2,1	2,1	2,4	2,4
объем нижнего теплообменника	л	11,2	14,7	14,7	14,7	16,8	16,8
площадь верхнего теплообменника	м <sup>2</sup>	0,8	0,8	1,0	1,0	1,0	1,0
объем верхнего теплообменника	л	3,5	3,5	7,0	7,0	7,0	7,0
магний анод пробка 5/4"	мм	38x400	38x400	38x400	38x400	38x400	38x400
h1 - сливной патрубок (Gw)	" / мм	1 / 125	1 / 125	1 / 225	1 / 225	1 / 250	1 / 250
h2 - патрубок холодной зоны (Gw)	" / мм	5/4 / 220	5/4 / 220	5/4 / 305	5/4 / 305	5/4 / 375	5/4 / 375
h3 - обратная линия дополнительного теплообменника (Gw)	" / мм	1 / 220	1 / 220	1 / 305	1 / 305	1 / 365	1 / 365
h4 - муфта для защитной гильзы датчика I (Ø)	" / мм	3/4 / 520	3/4 / 600	3/4 / 520	3/4 / 520	3/4 / 665	3/4 / 665
h5 - патрубок холодной зоны (Gw)	" / мм	5/4 / 520	5/4 / 620	5/4 / 665	5/4 / 715	5/4 / 695	5/4 / 775
h6 - подающая линия дополнительного теплообменника (Gw)	" / мм	1 / 620	1 / 830	1 / 735	1 / 735	1 / 770	1 / 770
h7 - патрубок холодной зоны (Gw)	" / мм	5/4 / 800	5/4 / 1040	5/4 / 915	5/4 / 1015	5/4 / 885	5/4 / 1065
h8 - патрубок холодной зоны (Gw)	" / мм	5/4 / 935	5/4 / 1190	5/4 / 965	5/4 / 1115	5/4 / 945	5/4 / 1065
h9 - муфта для защитной гильзы датчика II (Ø)	" / мм	3/4 / 960	3/4 / 1315	3/4 / 1115	3/4 / 1290	3/4 / 1075	3/4 / 1265
h10 - патрубок холодной зоны (Gw)	" / мм	5/4 / 1235	5/4 / 1590	5/4 / 1315	5/4 / 1515	5/4 / 1265	5/4 / 1465
h11 - патрубок холодной зоны (Gw)	" / мм	5/4 / 1240	5/4 / 1590	5/4 / 1315	5/4 / 1515	5/4 / 1265	5/4 / 1465
L - высота	мм	1470	1840	1670	1840	1650	1850
d - внутренний диаметр	мм	550	550	700	700	900	900
D - диаметр бака в твердой пенополиуретановой изоляции 70 мм	мм	700	700	855	855	1055	1055
высота при наклоне	мм	1630	1970	1895	2070	1960	2130
вес netto (в изоляции с 1 теплообменником)	кг	145	179	216	239	262	275

## Техническая спецификация SG(K) Kumulo без теплообменника

характеристики	ед. изм.	SG(K) Kumulo без теплообменника					
		300/80	380/120	500/160	600/200	800/200	1000/200
объем внешнего бака-аккумулятора	л	220	260	340	400	600	800
объем внутреннего бака ГВС	л	80	120	160	200	200	200
ErP  пенополиуретан	-	В	В	С	С	С	С
максимальное рабочее давление бака-аккумулятора / бака ГВС	МПа	0,3 / 0,6	0,3 / 0,6	0,3 / 0,6	0,3 / 0,6	0,3 / 0,6	0,3 / 0,6
магний анод пробка 5/4"	мм	38x400	38x400	38x400	38x400	38x400	38x400
h1 - сливной патрубок (Gw)	" / мм	1 / 125	1 / 125	1 / 225	1 / 225	1 / 250	1 / 250
h2 - патрубок холодной зоны (Gw)	" / мм	5/4 / 220	5/4 / 220	5/4 / 305	5/4 / 305	5/4 / 375	5/4 / 375
h3 - патрубок холодной зоны (Gw)	" / мм	5/4 / 220	5/4 / 220	5/4 / 305	5/4 / 305	5/4 / 375	5/4 / 375
h4 - муфта для защитной гильзы датчика I (Ø)	" / мм	3/4 / 305	3/4 / 335	3/4 / 390	3/4 / 405	3/4 / 625	3/4 / 465
h5 - патрубок холодной зоны (Gw)	" / мм	5/4 / 390	5/4 / 450	5/4 / 475	5/4 / 505	5/4 / 525	5/4 / 555
h6 - патрубок холодной зоны (Gw)	" / мм	5/4 / 580	5/4 / 680	5/4 / 640	5/4 / 710	5/4 / 675	5/4 / 740
h7 - патрубок холодной зоны (Gw)	" / мм	5/4 / 730	5/4 / 905	5/4 / 810	5/4 / 945	5/4 / 825	5/4 / 925
h8 - патрубок холодной зоны (Gw)	" / мм	5/4 / 900	5/4 / 1135	5/4 / 980	5/4 / 1110	5/4 / 975	5/4 / 1110
h9 - муфта для защитной гильзы датчика II (Ø)	" / мм	3/4 / 900	3/4 / 1135	3/4 / 980	3/4 / 1110	3/4 / 975	3/4 / 1110
h10 - патрубок холодной зоны (Gw)	" / мм	5/4 / 1070	5/4 / 1365	5/4 / 1150	5/4 / 1315	5/4 / 1125	5/4 / 1295
h11 - патрубок холодной зоны (Gw)	" / мм	5/4 / 1235	5/4 / 1590	5/4 / 1315	5/4 / 1515	5/4 / 1275	5/4 / 1475
h12 - муфта для защитной гильзы датчика III (Ø)	" / мм	3/4 / 1235	3/4 / 1590	3/4 / 1315	3/4 / 1515	3/4 / 1275	3/4 / 1475
L - высота	мм	1470	1840	1670	1840	1620	1820
d - внутренний диаметр	мм	550	550	700	700	900	900
D - диаметр бака в твердой пенополиуретановой изоляции 70 мм	мм	700	700	855	855	1055	1055
высота при наклоне	мм	1630	1970	1895	2070	1960	2130

<sup>2</sup> Не входит в стандартную комплектацию.

<sup>3</sup> Есть версия водонагревателя со спиральным теплообменником во внутреннем баке ГВС.

<sup>5</sup> В водонагревателях с двумя теплообменниками типов 500/160 и выше - диаметр 1".

принципиальная схема - Kumulo со спиральным теплообменником в баке-аккумуляторе

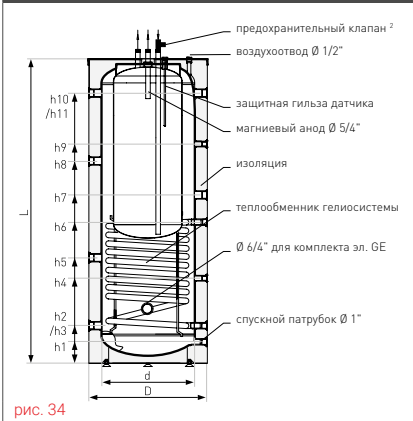


рис. 34

принципиальная схема - Kumulo без спиральных теплообменников

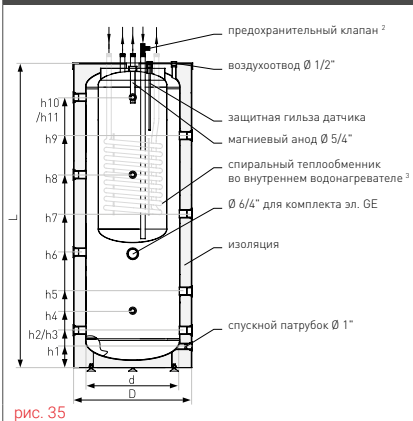


рис. 35

принципиальная схема - Kumulo с двумя спиральными теплообменниками

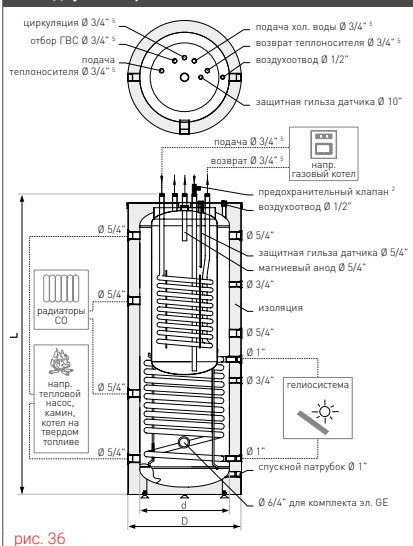


рис. 36



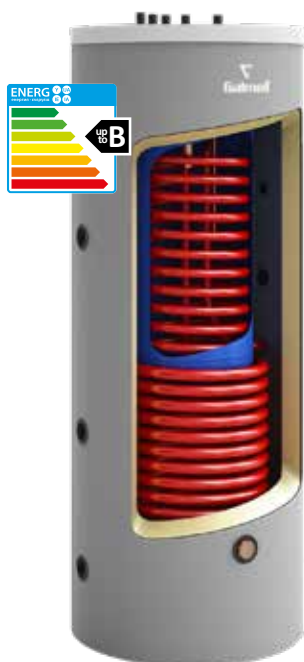


Фото 34  
SG(K) Kumulo  
с двумя спиральными теплообменниками

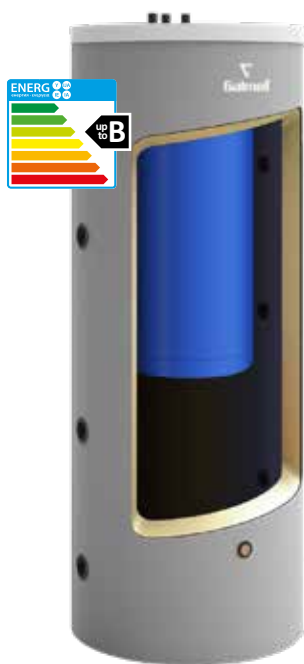


Фото 35  
SG(K) Kumulo без теплообменников

## SG(K) Kumulo

артикул	тип	описание	код EAN
71-302000	300/80		5901224700019
71-404000	380/120		5901224700026
71-506000	500/160	спиральный теплообменник во внешнем баке, пенополиуретан, пленка ПВХ "под кожу", титан-кобальтовая эмаль EXTRA GLASS®, магниевый анод	5901224700033
71-608000	600/200		5901224700040
71-808000	800/200		5901224704895
71-108000	1000/200		5901224703874
72-302000	300/80		5901224701856
72-404000	380/120		5901224701887
72-506000	500/160	два спиральных теплообменника, пенополиуретан, пленка ПВХ "под кожу", титан-кобальтовая эмаль EXTRA GLASS®, магниевый анод	5901224700255
72-608000	600/200		5901224701283
72-808000	800/200		5901224704901
72-108000	1000/200		5901224702815
70-302000	300/80		5901224705267
70-404000	380/120		5901224701795
70-506000	500/160	без теплообменников, пенополиуретан, пленка ПВХ "под кожу", титан-кобальтовая эмаль EXTRA GLASS®, магниевый анод	5901224706721
70-608000	600/200		5901224706264
70-808000	800/200		5901224708619
70-108000	1000/200		5901224708626

## Преимущества SG(K) Kumulo

- ▶ Возможность подключения нескольких источников тепла (котел, камин, солнечные коллекторы, тепловой насос).
- ▶ Доступные версии исполнения: без теплообменника, с теплообменником в баке-аккумуляторе, с теплообменником в баке ГВС и с двумя теплообменниками (например для подключения солнечных коллекторов и СО).
- ▶ Большой внешний бак - не эмалирован, маленький внутренний бак ГВС эмалирован керамической эмалью EXTRA GLASS® высочайшего качества.
- ▶ Возможность установки комплекта эл. GE (ТЭНа).
- ▶ Защитный магниевый анод.

Для всех водонагревателей SG(K) Kumulo рекомендуется использовать малый активный титановый анод с внешним питанием, не требующий обслуживания.

**Возможность заказа водонагревателя SG(K) Kumulo со спиральным теплообменником во внутреннем баке** (пенополиуретан, пленка ПВХ "под кожу", титан-кобальтовая эмаль EXTRA GLASS®, магниевый анод.

## Защитные гильзы для датчиков

артикул	описание	код EAN
M-006499	муфта для защитной гильзы датчика (зонд) L - 110 мм, Ø 3/4" - медная	5901224001444

Используя тепловые накопители Kumulo вы экономите минимум **2700 см<sup>2</sup>** площади в помещении котельной.

\* Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.

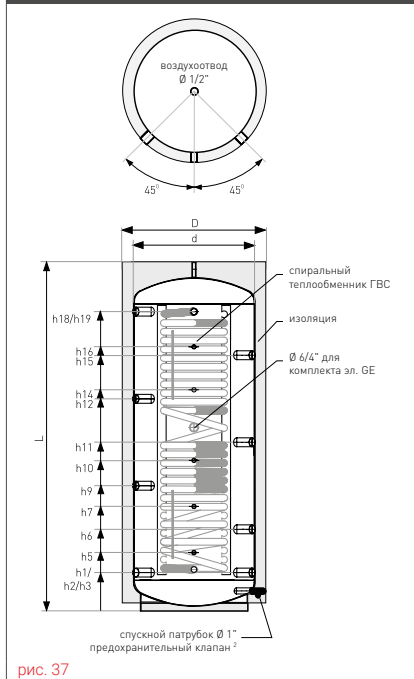
ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ КОМБИНИРОВАННЫЕ "БАК В БАКЕ"

# БАКИ-АККУМУЛЯТОРЫ ПОСЛОЙНОГО НАГРЕВА - ТИП SG(K) MULTI-INOX

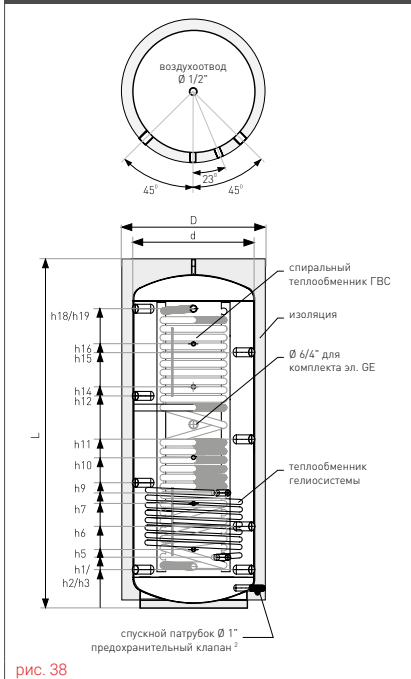
## Техническая спецификация SG(K) Multi-Inox

характеристики	ед. изм.	600	800	1000	1500	2000
объем <sup>1</sup>	л	597	726	911	1390	1904
ErP  пенополиуретан Neodul®	-	-	-	-	-	-
максимальное рабочее давление	МПа	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
максимальная рабочая температура теплообменника котла	°C	90	90	90	90	90
максимальная рабочая температура солнечного теплообменника / СО	°C	110	110	110	110	110
площадь теплообменника нижнего / верхнего	м <sup>2</sup>	1,4/1,4	1,8/1,8	1,8/1,8	3,0/2,4	4,5/3,0
объем теплообменника	л	9,8/9,8	12,6/12,6	12,6/12,6	20,9/16,8	33,5/20,9
максимальное рабочее давление верхнего теплообменника	МПа	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
максимальное рабочее давление солнечного теплообменника	МПа	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
максимальное рабочее давление теплообменника гелиосистемы ГВС	МПа	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
максимальная рабочая температура теплообменника ГВС	°C	90	90	90	90	90
площадь теплообменника ГВС	м <sup>2</sup>	4,1	5,7	7,7	8,25	8,25
объем теплообменника ГВС	л	22	30,5	41	44	44
производительность теплообменника ГВС 45°C	л/мин	20	20	20	40	40
максимальный расход ГВС 45°C при температуре в накопителе 65°C	л	268	510	574	520	572
мощность теплообменника из нержавеющей стали (температура подачи ≈ 65°C)	кВт	45	61,5	91	117	128
h1 - патрубок холодной зоны (Gw)	"/ мм	6/4 / 275	6/4 / 250	6/4 / 250	6/4 / 380	6/4 / 380
h2 - подающая линия теплообменника ГВС (Gw)	"/ мм	5/4 / 270	5/4 / 270	5/4 / 270	5/4 / 400	5/4 / 380
h3 - патрубок холодной зоны (Gw)	"/ мм	6/4 / 275	6/4 / 250	6/4 / 250	6/4 / 380	6/4 / 380
h4 - обратная линия теплообменника (Gw)	"/ мм	1 / 345	1 / 330	1 / 330	1 / 460	1 / 450
h5 - муфта для защитной гильзы датчика I (Ø)	"/ мм	1/2 / 420	1/2 / 380	1/2 / 380	1/2 / 510	1/2 / 610
h6 - патрубок холодной зоны (Gw)	"/ мм	6/4 / 490	6/4 / 455	6/4 / 530	6/4 / 705	6/4 / 655
h7 - муфта для защитной гильзы датчика II (Ø)	"/ мм	1/2 / 640	1/2 / 570	1/2 / 680	1/2 / 875	1/2 / 840
h8 - подающая линия теплообменника (Gw)	"/ мм	1 / 745	1 / 750	1 / 750	1 / 1260	1 / 1250
h9 - патрубок холодной зоны (Gw)	"/ мм	6/4 / 700	6/4 / 685	6/4 / 815	6/4 / 1015	6/4 / 925
h10 - муфта для защитной гильзы датчика III (Ø)	"/ мм	1/2 / 865	1/2 / 750	1/2 / 980	1/2 / 1240	1/2 / 1070
h11 - патрубок холодной зоны (Gw)	"/ мм	6/4 / 915	6/4 / 900	6/4 / 1100	6/4 / 1325	6/4 / 1205
h12 - патрубок холодной зоны (Gw)	"/ мм	6/4 / 1130	6/4 / 1115	6/4 / 1380	6/4 / 1640	6/4 / 1475
h13 - обратная линия теплообменника (Gw)	"/ мм	1 / 1105	1 / 1060	1 / 1370	1 / 1590	1 / 1410
h14 - муфта для защитной гильзы датчика IV (Ø)	"/ мм	1/2 / 1215	1/2 / 1150	1/2 / 1440	1/2 / 1680	1/2 / 1530
h15 - патрубок холодной зоны (Gw)	"/ мм	6/4 / 1340	6/4 / 1335	6/4 / 1665	6/4 / 1950	6/4 / 1750
h16 - муфта для защитной гильзы датчика V (Ø)	"/ мм	1/2 / 1410	1/2 / 1450	1/2 / 1720	1/2 / 2020	1/2 / 1830
h17 - подающая линия теплообменника (Gw)	"/ мм	1 / 1505	1 / 1480	1 / 1790	1 / 2190	1 / 1960
h18 - патрубок холодной зоны (Gw)	"/ мм	6/4 / 1555	6/4 / 1550	6/4 / 1950	6/4 / 2260	6/4 / 2030
h19 - обратная линия теплообменника ГВС (Gw)	"/ мм	5/4 / 1560	5/4 / 1555	5/4 / 1950	5/4 / 2260	5/4 / 2030
L - высота	мм	1900	1880	2270	2665	2500
d - внутренний диаметр	мм	700	790	790	900	1100
D - диаметр бака с изоляцией	мм	860	950	950	1100	1300
высота при наклоне	мм	2120	2130	2470	2890	2820
вес netto (без изоляции)	кг	205	210	238	330	378

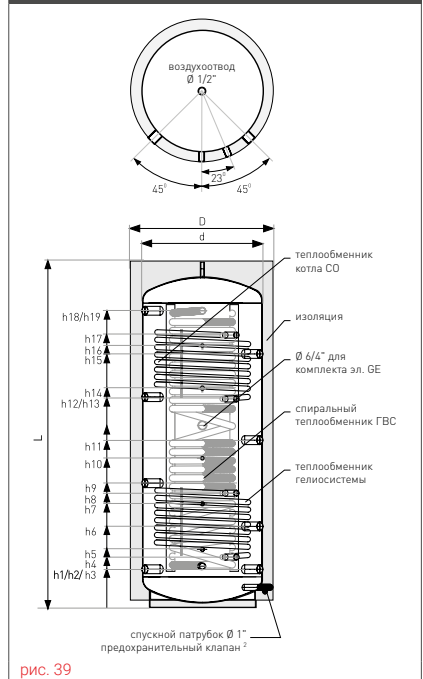
принципиальная схема - SG(K) Multi-Inox 600-2000 без стальных теплообменников



принципиальная схема - SG(K) Multi-Inox 600-2000 с одним стальным теплообменником



принципиальная схема - SG(K) Multi-Inox 600-2000 с двумя стальными теплообменниками



<sup>1</sup> В соответствии с постановлением комиссии (UE) 812/2013, 814/2013.

<sup>2</sup> Не входит в стандартную комплектацию.

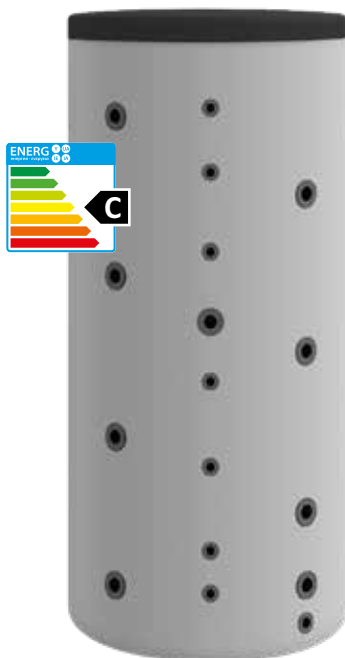


Фото 36  
SG(K) Multi-Inox в изоляции Neodul®



Фото 37  
SG(K) Multi-Inox  
с одним стальным теплообменником, с двумя стальными  
теплообменниками и без теплообменников

## SG(K) Multi-Inox

артикул	тип	описание	код EAN
70-601600	600		5901224741906
70-801600	800		5901224741913
70-101600	1000	теплообменник ГВС из нержавеющей стали, изоляция Neodul®, пленка ПВХ "под кожу", без эмалирования	5901224741920
70-151600	1500		5901224741937
80-201600	2000		5901224741944
71-601600	600		5901224732867
71-801600	800	теплообменник ГВС из нержавеющей стали, стальной теплообменник, изоляция Neodul®, пленка ПВХ "под кожу", без эмалирования	5901224733123
71-101600	1000		5901224733130
71-151600	1500		5901224733147
81-201600	2000		5901224733161
72-601600	600		5901224733079
72-801600	800	теплообменник ГВС из нержавеющей стали, два стальных теплообменника, изоляция Neodul®, пленка ПВХ "под кожу", без эмалирования	5901224733086
72-101600	1000		5901224733093
72-151600	1500		5901224733109
82-201600	2000		5901224733154

## Применение и преимущества баков SG(K) Multi-Inox

- ▶ Баки-аккумуляторы послыного нагрева отлично взаимодействуют с твердотопливными, пеллетными, газовыми и жидкотопливными котлами, а также с системами рекуперации тепла.
- ▶ Теплообменник, выполненный из гибкой гофрированной нержавеющей стали Spiraflex® обеспечивает подготовку горячей воды, отвечающую гигиеническим стандартам ЕС.
- ▶ Низкие температуры в нижней части бака-аккумулятора позволяют получить максимальный эффект при передаче тепловой энергии от солнечного коллектора. Это особенно важно в переходный период, а также солнечные дни зимнего периода, в течение которых энергия от солнечного коллектора может успешно дополнить работу котла, или даже полностью его заменить. Низкая температура возвращаемого теплоносителя обязательна для конденсационных котлов, поскольку она позволяет максимально использовать энергию от горения топлива.
- ▶ Теплообменник изготовлен из высоколегированной стали стандарта 1.4404 AISI 316L. Благодаря волнообразному профилю и давлению внутри магистрального контура происходит турбулизация потока теплоносителя, которая препятствует отложению солей внутри теплообменника и обеспечивает самоочищающий эффект.
- ▶ Турбулентный поток воды препятствует образованию бактерий легионеллы, что гарантирует соответствие гигиеническим требованиям европейских норм качества воды ГВС.
- ▶ Большая площадь поверхности нагрева теплообменника и его вертикальное расположение позволяет разграничить тепловые слои бака. Верхние слои обеспечивают высокую производительность системы ГВС, тогда как задачей нижних слоев является охлаждение теплоносителя и предварительный нагрев магистрали ГВС.
- ▶ Баки типа 600-2000 могут быть оснащены одним или двумя дополнительными спиральными теплообменниками из котловой стали стандарта P235GH:
  - нижний (гелио) – для подключения к солнечным коллекторам,
  - верхний – для быстрого нагрева ГВС, например с помощью котла.
- ▶ Баки-аккумуляторы имеют съёмную изоляцию Neodul®.

\* Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.

Термоизоляция Neodul® для баков типа 1000 (только в версии Slim и SG(K) Multi-Inox), 1500 и 2000 транспортируются в отдельной упаковке, на поддоне, вместе с баком. В остальных случаях изоляция крепится непосредственно на баке.

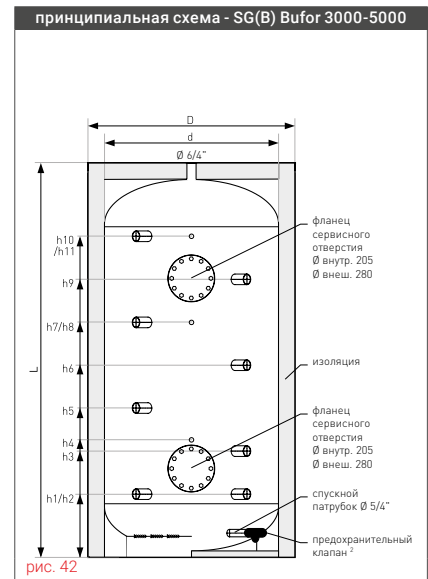
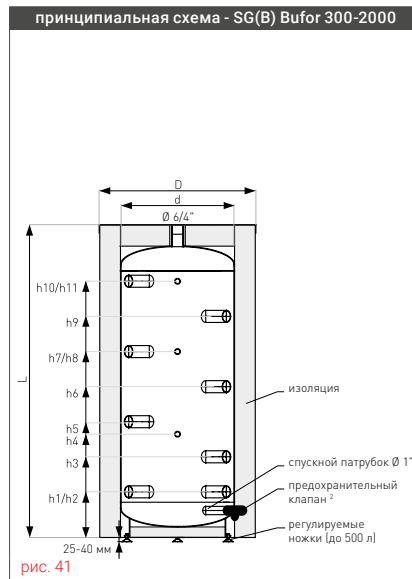
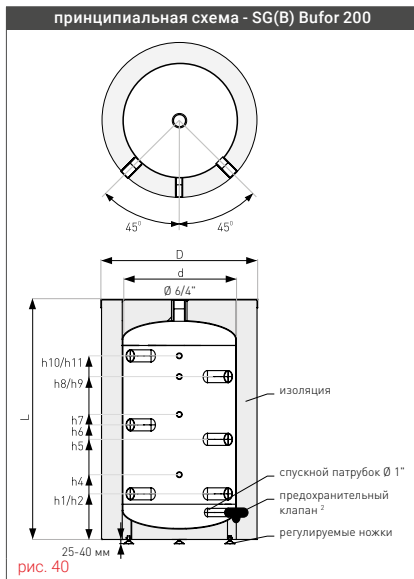
# БУФЕРНЫЕ ЕМКОСТИ БЕЗ ОБРАБОТКИ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ - ТИП SG(B) BUFOR

Техническая спецификация SG(B) Bufor

характеристики	ед. изм.	SG(B)										
		200	300	400	500	800	1000	1500	2000	3000	4000	5000
объем <sup>1</sup>	л	223	322	396	467	728	883	1479	2023	2941	3985	4981
EgP	пенополиуретан	-	B	B	C	C	-	-	-	-	-	-
	Neodul®	-	-	-	-	-	C	C	C	-	-	-
максимальное рабочее давление	МПа	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
максимальная рабочая температура бака	°C	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95	95
h1 - патрубок холодной зоны (Gw)	"/ мм	6/4 / 220	6/4 / 220	6/4 / 250	6/4 / 250	6/4 / 250	6/4 / 250	6/4 / 375	6/4 / 385	6/4 / 425	6/4 / 445	6/4 / 445
h2 - патрубок холодной зоны (Gw)	"/ мм	-	6/4 / 410	6/4 / 445	6/4 / 485	6/4 / 435	6/4 / 500	6/4 / 700	6/4 / 660	6/4 / 725	6/4 / 675	6/4 / 760
h4 - муфта для защитной гильзы датчика I (Ø)	"/ мм	1/2 / 315	1/2 / 500	1/2 / 565	1/2 / 565	1/2 / 570	1/2 / 570	1/2 / 915	1/2 / 800	1/2 / 830	1/2 / 790	1/2 / 920
h5 - патрубок холодной зоны (Gw)	"/ мм	6/4 / 485	6/4 / 600	6/4 / 635	6/4 / 715	6/4 / 620	6/4 / 740	6/4 / 1015	6/4 / 930	6/4 / 1040	6/4 / 910	6/4 / 1075
h6 - патрубок холодной зоны (Gw)	"/ мм	6/4 / 555	6/4 / 785	6/4 / 825	6/4 / 945	6/4 / 820	6/4 / 980	6/4 / 1325	6/4 / 1205	6/4 / 1365	6/4 / 1140	6/4 / 1390
h7 - муфта для защитной гильзы датчика II (Ø, 200 l) или патрубок холодной зоны (Gw, 300-5000 l)	"/ мм	1/2 / 605	6/4 / 975	6/4 / 1015	6/4 / 1180	6/4 / 1020	6/4 / 1240	6/4 / 1640	6/4 / 1480	6/4 / 1685	6/4 / 1365	6/4 / 1705
h8 - муфта для защитной гильзы датчика III (Ø)	"/ мм	1/2 / 785	1/2 / 975	1/2 / 1015	1/2 / 1180	1/2 / 1020	1/2 / 1240	1/2 / 1640	1/2 / 1480	1/2 / 1685	1/2 / 1365	1/2 / 1705
h9 - патрубок холодной зоны (Gw)	"/ мм	6/4 / 785	6/4 / 1165	6/4 / 1210	6/4 / 1410	6/4 / 1215	6/4 / 1485	6/4 / 1950	6/4 / 1755	6/4 / 2000	6/4 / 1605	6/4 / 2020
h10 - патрубок холодной зоны (Gw)	"/ мм	6/4 / 885	6/4 / 1355	6/4 / 1400	6/4 / 1640	6/4 / 1410	6/4 / 1730	6/4 / 2260	6/4 / 2025	6/4 / 2250	6/4 / 1840	6/4 / 2335
h11 - муфта для защитной гильзы датчика IV (Ø)	"/ мм	1/2 / 885	1/2 / 1355	1/2 / 1400	1/2 / 1640	1/2 / 1410	1/2 / 1730	1/2 / 2260	1/2 / 2025	1/2 / 2250	1/2 / 1840	1/2 / 2335
L - высота	мм	1140	1615	1685	1925	1730	2050	2700	2500	2750	2355	2855
d - внутренний диаметр	мм	550	550	600	600	790	790	900	1100	1250	1600	1600
D - диаметр бака с изоляцией	мм	670	670	700	700	950	950	1100	1300	1450	1800	1800
высота при наклоне	мм	-	-	-	-	1995	2270	2920	2820	3120	2970	3380
вес netto (без изоляции, без теплообменников)	кг	60	75	90	105	125	150	210	235	300	380	440

Монтажные патрубки смещены на 45° вправо и влево от лицевой поверхности буферной емкости.

Буферные емкости объемом 200÷500 л оснащены регулируемыми ножками, объемом 500÷5000 л - стоят на кольце.



## ТЕПЛООБМЕННИКИ ИЗ МЕДНЫХ - РЕБРИСТЫХ ТРУБ ДЛЯ БУФЕРНЫХ ЕМКОСТЕЙ ТИПА 3000÷5000

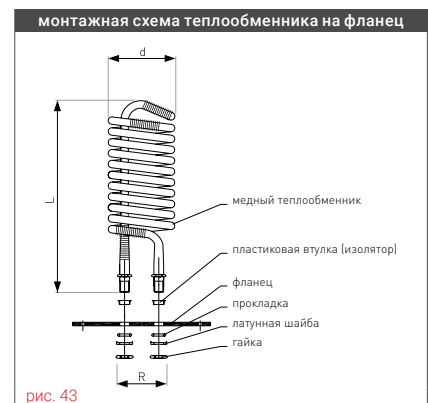
Технические характеристики теплообменником из медных ребристых труб

площадь теплообменника	ед. изм.	длина L [мм]	внешний диаметр d Ø [мм]	размер подключения	расстояние R [мм]	мощность теплообменника (90/10/45°C) [кВт]	гидравлическое сопротивление [бар]
1,0	м <sup>2</sup>	350	140	3/4"	70	5,4	0,25 (0,5 м <sup>3</sup> /ч)
1,8	м <sup>2</sup>	440	170	3/4"	70	33,6	0,23 (1,5 м <sup>3</sup> /ч)
2,3	м <sup>2</sup>	540	170	3/4"	70	34,2	0,30 (1,5 м <sup>3</sup> /ч)
3,6	м <sup>2</sup>	650	175	1"	130	100,5	0,30 (3,5 м <sup>3</sup> /ч)
4,5	м <sup>2</sup>	790	175	1"	130	103	0,53 (3,5 м <sup>3</sup> /ч)

\* Для типа 2000 сливной патрубок 5/4".

<sup>1</sup> В соответствии с постановлением комиссии (UE) 812/2013, 814/2013.

<sup>2</sup> Не входит в стандартную комплектацию.



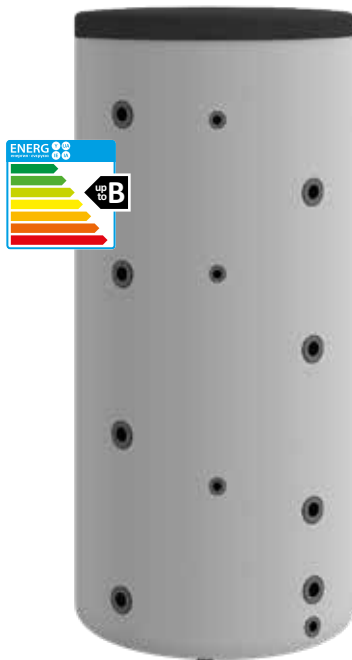


Фото 38  
SG(B) Bufor 300 в изоляции Neodul@



Фото 39  
теплообменник из медной  
ребристой трубы

## SG(B) Bufor

артикул	тип	описание	код EAN
70-200000	200		5901224702051
70-300000N	300	без теплообменника, пенополиуретан, пленка ПВХ "под кожу", без эмалирования	5901224316609
70-400000	400		5901224700057
70-500000	500		5901224712876
70-800600	800		5901224708145
70-100600	1000	без теплообменника, изоляция Neodul@, пленка ПВХ "под кожу", без эмалирования	5901224710742
70-150600	1500		5901224710155
80-200600	2000		5901224709876
80-300600	3000		5901224711893
80-400600	4000	без теплообменника, пенополиуретан, пленка ПВХ "под кожу", без эмалирования	5901224714009
80-500600	5000		5901224714016

## Применение и преимущества буферных емкостей SG(B) Bufor

- ▶ Буферная емкость (буфер) предназначена для использования деминерализованной котловой воды (воды из системы отопления) или гликолевого раствора - использование воды для бытовых нужд запрещено.
- ▶ Объединение нескольких источников тепла (например, котла, теплового насоса, камина).
- ▶ Буферные емкости изолированы:
  - твердой пенополиуретановой изоляцией (тип 200-500),
  - съемной теплоизоляцией Neodul@ (тип 800-2000),
  - съемной мягкой пенополиуретановой изоляцией (тип 3000-5000),
  - без изоляции, покрытые грунтовкой (базовая версия).
- ▶ Буферные емкости могут быть изготовлены под заказ с другой конфигурацией (объем, количество и расположение присоединительных патрубков и их размер и т.д.) после согласования с техническим отделом.
- ▶ Максимальное рабочее давление - 0,3 МПа (0,6 МПа под заказ).
- ▶ Все гидравлические подключения расположены на лицевой части бака.

### Возможность заказа буферной емкости:

- с объемом до 10 000 л (без теплообменника, пенополиуретан, пленка ПВХ "под кожу", без эмалирования).
- с фактическим объемом 1000 л (без теплообменника, изоляция Neodul@, в пенополиуретановой изоляции / пленка ПВХ "под кожу", неэмалированной, выс. ок. 2300 мм, диаметр внешний/внутр. 990/790 мм), артикул 70-100600N.
- без изоляции 200-5000 (без теплообменника, без эмалирования).
- для холодной воды 200-5000 200-1500 (без теплообменника, пенополиуретан, пленка ПВХ "под кожу", без эмалирования).

## Теплообменники из медных ребристых труб для буферных емкостей SG(B) Bufor 3000÷5000 для самостоятельного монтажа

артикул	описание	код EAN
40-501110	1,0 м <sup>2</sup> (с окрашенным фланцем Ø 280 + прокладка)	5901224808265
40-501118	1,8 м <sup>2</sup> (с окрашенным фланцем Ø 280 + прокладка)	5901224808272
40-501123	2,3 м <sup>2</sup> (с окрашенным фланцем Ø 280 + прокладка)	5901224808289
40-501136	3,6 м <sup>2</sup> (с окрашенным фланцем Ø 280 + прокладка)	5901224808296
40-501145	4,5 м <sup>2</sup> (с окрашенным фланцем Ø 280 + прокладка)	5901224808302

\* Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.

Термоизоляция Neodul@ для баков типа 1000 (только в версии Slim и SG(K) Multi-Inox), 1500 и 2000 транспортируются в отдельной упаковке, на поддоне, вместе с баком. В остальных случаях изоляция крепится непосредственно на бак.

БУФЕРНЫЕ ЕМКОСТИ БЕЗ ОБРАБОТКИ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ



# БУФЕРНЫЕ ЕМКОСТИ БЕЗ ОБРАБОТКИ ВНУТРЕННЕЙ ПОВЕРХНОСТИ СО СПИРАЛЬНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ - ТИП SG(B) VUFOR

Техническая спецификация SG(B) с одним теплообменником

характеристики	ед. изм.	SG(B) Bufor с одним теплообм.							
		200	300	400	500	800	1000	1500	2000
объем <sup>1</sup>	л	212	311	400	500	802	853	1444	1985
ErP  пенополиуретан Neodul@	-	B	B	C	C	-	-	-	-
максимальное рабочее давление	МПа	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
максимальное рабочее давление теплообменника	МПа	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
максимальная рабочая температура бака	°С	95	95	95	95	95	95	95	95
максимальная рабочая температура теплообменника	°С	110	110	110	110	110	110	110	110
площадь теплообменника	м <sup>2</sup>	1,4	1,4	1,8	2,5	3	3,5	4	4,5
объем теплообменника	л	9,8	9,8	12,6	17,5	20,9	24,4	28,0	31,5
h1 - патрубок холодной зоны (Gw)	"/ мм	6/4/220	6/4/220	6/4/250	6/4/250	6/4/250	6/4/250	6/4/330	6/4/385
h2 - обратная линия теплообменника (Gw)	"/ мм	1/220	1/220	1/250	1/250	1/250	1/250	1/330	1/385
h3 - патрубок холодной зоны (Gw)	"/ мм	6/4/220	6/4/220	6/4/250	6/4/250	6/4/250	6/4/250	6/4/330	6/4/385
h4 - патрубок холодной зоны (Gw)	"/ мм	-	6/4/410	6/4/445	6/4/485	6/4/435	6/4/500	6/4/705	6/4/660
h5 - муфта для защитной гильзы датчика I (Ø)	"/ мм	1/2/315	1/2/500	1/2/565	1/2/645	1/2/570	1/2/570	1/2/915	1/2/800
h6 - патрубок холодной зоны (Gw)	"/ мм	6/4/485	6/4/600	6/4/635	6/4/715	6/4/620	6/4/740	6/4/1015	6/4/930
h7 - патрубок холодной зоны (Gw)	"/ мм	6/4/555	6/4/785	6/4/825	6/4/945	6/4/820	6/4/980	6/4/1325	6/4/1205
h8 - подающая линия дополнительного теплообменника (Gw)	"/ мм	1/690	1/690	1/850	1/1050	1/900	1/1100	1/1230	1/1285
h9 - муфта для защитной гильзы датчика II (Ø, 200 л) или патрубок холодной зоны (Gw, 300-2000 л)	"/ мм	1/2/605	6/4/975	6/4/1015	6/4/1180	6/4/1020	6/4/1240	6/4/1640	6/4/1480
h10 - муфта для защитной гильзы датчика III (Ø)	"/ мм	1/2/785	1/2/975	1/2/1015	1/2/1180	1/2/1020	1/2/1240	1/2/1640	1/2/1480
h11 - патрубок холодной зоны (Gw)	"/ мм	6/4/785	6/4/1165	6/4/1210	6/4/1410	6/4/1215	6/4/1485	6/4/1950	6/4/1755
h12 - патрубок холодной зоны (Gw)	"/ мм	6/4/885	6/4/1355	6/4/1400	6/4/1640	6/4/1410	6/4/1730	6/4/2260	6/4/2025
h13 - муфта для защитной гильзы датчика IV (Ø)	"/ мм	1/2/885	1/2/1355	1/2/1400	1/2/1640	1/2/1410	1/2/1730	1/2/2260	1/2/2025
L - высота	мм	1140	1615	1660	1925	1730	2050	2700	2500
d - внутренний диаметр	мм	550	550	600	600	790	790	900	1100
D - диаметр бака с изоляцией	мм	670	670	700	700	950	950	1100	1300
высота при наклоне	мм	-	-	-	-	1995	2270	2920	2820
вес netto (без изоляции, с теплообменником)	кг	82	97	120	145	173	205	275	310



рис. 44

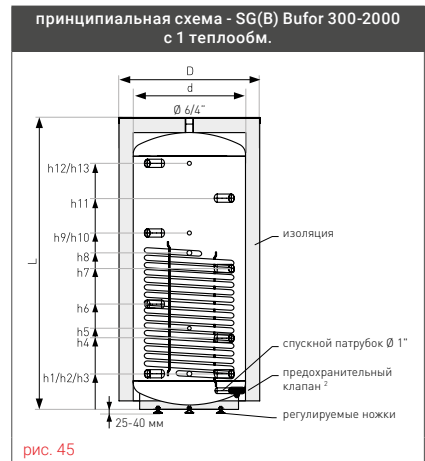


рис. 45

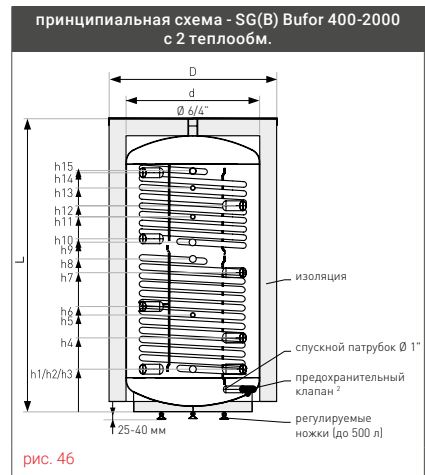


рис. 46

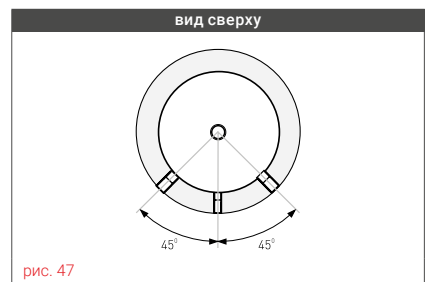


рис. 47

Техническая спецификация SG(B) с двумя теплообменниками

характеристики	ед. изм.	SG(B) Bufor с двумя теплообм.					
		400	500	800	1000	1500	2000
объем <sup>1</sup>	л	361	433	688	835	1421	1960
ErP  пенополиуретан Neodul@	-	C	C	-	-	-	-
максимальное рабочее давление	МПа	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3
максимальное рабочее давление теплообменника	МПа	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6	0,6
максимальная рабочая температура бака	°С	95	95	95	95	95	95
максимальная рабочая температура теплообменника	°С	110	110	110	110	110	110
площадь солнечного теплообменника	м <sup>2</sup>	1,8	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5
объем солнечного теплообменника	л	12,6	17,5	20,9	24,4	28,0	31,5
площадь верхнего теплообменника	м <sup>2</sup>	1,4	1,4	1,8	2,1	2,5	2,7
объем верхнего теплообменника	л	9,8	9,8	12,6	14,7	17,5	18,9
h1 - патрубок холодной зоны (Gw)	"/ мм	6/4/250	6/4/250	6/4/250	6/4/250	6/4/330	6/4/385
h2 - обратная линия теплообменника (Gw)	"/ мм	1/250	1/250	1/250	1/250	1/330	1/385
h3 - патрубок холодной зоны (Gw)	"/ мм	6/4/250	6/4/250	6/4/250	6/4/250	6/4/330	6/4/385
h4 - патрубок холодной зоны (Gw)	"/ мм	6/4/445	6/4/485	6/4/435	6/4/500	6/4/705	6/4/660
h5 - муфта для защитной гильзы датчика I (Ø)	"/ мм	1/2/565	1/2/645	1/2/570	1/2/570	1/2/915	1/2/800
h6 - патрубок холодной зоны (Gw)	"/ мм	6/4/635	6/4/715	6/4/620	6/4/740	6/4/1015	6/4/930
h7 - патрубок холодной зоны (Gw)	"/ мм	6/4/825	6/4/945	6/4/820	6/4/980	6/4/1325	6/4/1205
h8 - подающая линия теплообменника (Gw)	"/ мм	1/850	1/1050	1/900	1/1100	1/1230	1/1285
h9 - обратная линия верхнего теплообм. (Gw)	"/ мм	1/1010	1/1150	1/1000	1/1200	1/1565	1/1415
h10 - патрубок холодной зоны (Gw)	"/ мм	6/4/1015	6/4/1180	6/4/1020	6/4/1240	6/4/1640	6/4/1480
h11 - муфта для защитной гильзы датчика II (Ø)	"/ мм	1/2/1150	1/2/1300	1/2/1150	1/2/1350	1/2/1715	1/2/1565
h12 - патрубок холодной зоны (Gw)	"/ мм	6/4/1210	6/4/1410	6/4/1215	6/4/1485	6/4/1950	6/4/1755
h13 - муфта для защитной гильзы датчика III (Ø)	"/ мм	1/2/1410	1/2/1550	1/2/1320	1/2/1640	1/2/2110	1/2/1885
h14 - патрубок холодной зоны (Gw)	"/ мм	6/4/1410	6/4/1640	6/4/1410	6/4/1730	6/4/2260	6/4/2025
h15 - подающая линия верхнего теплообм. (Gw)	"/ мм	1/1420	1/1650	1/1420	1/1740	1/2260	1/2035
L - высота	мм	1685	1925	1730	2050	2700	2500
d - внутренний диаметр	мм	600	600	790	790	900	1100
D - диаметр бака с изоляцией	мм	700	700	950	950	1100	1300
высота при наклоне	мм	-	-	1995	2270	2920	2820
вес netto (без изоляции, с двумя теплообм.)	кг	145	170	205	240	320	370

Буферные емкости объемом 200÷500 л оснащены регулируемыми ножками.  
Буферные емкости объемом 800-2000 л стоят на кольце.

\* Для типа 2000 сливной патрубок 5/4".

<sup>1</sup> В соответствии с постановлением комиссии (UE) 812/2013, 814/2013.

<sup>2</sup> Не входит в стандартную комплектацию.



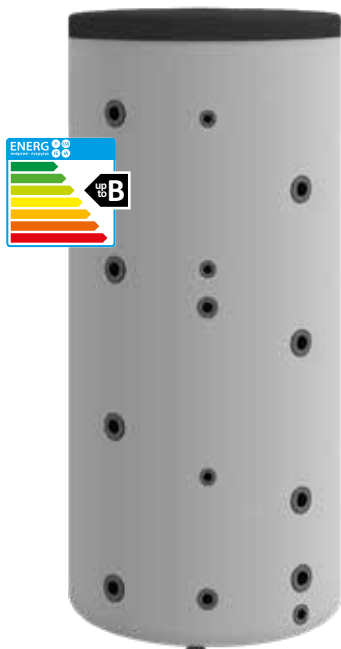


Фото 40  
SG(B) Bufor с 1 теплообм.  
в изоляции Neodul®



Фото 41  
способ монтажа съемной  
изоляции Neodul®

## SG(B)

артикул	тип	описание	код EAN
71-200000	200		5901224707605
71-300000N	300	спиральный теплообменник, пенополиуретан, пленка ПВХ "под кожу", без эмалирования	5901224316715
71-400000	400		5901224708602
71-500000	500		5901224709388
71-800600	800		5901224716072
71-100600	1000	спиральный теплообменник, изоляция Neodul®, пленка ПВХ "под кожу", без эмалирования	5901224710148
81-200600	2000		5901224716539
72-400000	400	два спиральных теплообменника, пенополиуретан, пленка ПВХ "под кожу", без эмалирования	5901224719462
72-500000	500		5901224721779
72-800600	800		5901224721595
72-100600	1000	два спиральных теплообменника, изоляция Neodul®, пленка ПВХ "под кожу", без эмалирования	5901224718557
72-150600	1500		5901224725111
82-200600	2000		5901224723124

## Применение и преимущества буферных емкостей SG(B) Bufor

- ▶ Буферная емкость (буфер) предназначена для использования деминерализованной котловой воды (воды из системы отопления) или гликолевого раствора - использование воды для бытовых нужд запрещено.
- ▶ Объединение нескольких источников тепла (например, котла, теплового насоса, камина).
- ▶ Буферные емкости изолированы:
  - твердой пенополиуретановой изоляцией (тип 200-500),
  - съемной теплоизоляцией Neodul® (тип 800-2000),
  - без изоляции, покрытые грунтовкой (базовая версия).
- ▶ Буферные емкости могут быть изготовлены под заказ с другой конфигурацией (объем, количество и расположение присоединительных патрубков и их размер и т.д.) после согласования с техническим отделом.
- ▶ Максимальное рабочее давление - 0,3 МПа (0,6 МПа под заказ); теплообменник - 0,6 МПа.
- ▶ Все гидравлические подключения расположены на лицевой части бака.

### Возможность заказа буферной емкости:

- с фактическим объемом 1000 л (со спиральным теплообменником, изоляция Neodul®, пленка ПВХ "под кожу", неэмалированной, выс. ок. 2300 мм, диаметр внешний/внутр. 990/790 мм), артикул 71-100600N.
- без изоляции 200-2000 (со спиральным теплообменником, без эмалирования).

\* Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.

Термоизоляция Neodul® для баков типа 1000 (только в версии Slim и SG(K) Multi-Inox), 1500 и 2000 транспортируются в отдельной упаковке, на поддоне, вместе с баком. В остальных случаях изоляция крепится непосредственно на бак.

# БАКИ-АККУМУЛЯТОРЫ ДЛЯ ГВС БЕЗ ТЕПЛООБМЕННИКА - ТИП SG(S)

## Техническая спецификация SG(S) 100-140

характеристики	ед. изм.	SG(S) 100	SG(S) 120	SG(S) 140
объем <sup>1</sup>	л	106	120	136
ErP  пенополиуретан	-	B	B	B
максимальное рабочее давление	МПа	0,6	0,6	0,6
максимальная рабочая температура бака	°C	95	95	95
магнийевый анод - пробка 5/4" в верхней части	мм	25x310	25x310	25x310
h1 - сливной патрубок (Gw)	" / мм	3/4 / 90	3/4 / 90	3/4 / 90
h2 - вход холодной воды (Gw)	" / мм	3/4 / 165	3/4 / 165	3/4 / 165
h3 - муфта для защитной гильзы датчика I (Ø)	" / мм	1/2 / 300	1/2 / 300	1/2 / 300
h4 - вход циркуляции (Gw)	" / мм	3/4 / 450	3/4 / 450	3/4 / 450
h5 - муфта для защитной гильзы датчика II (Ø)	" / мм	1/2 / 570	1/2 / 570	1/2 / 570
h6 - выход горячей воды (Gw)	" / мм	3/4 / 790	3/4 / 920	3/4 / 1070
L - высота	мм	1040	1150	1290
D - диаметр бака с изоляцией	мм	518	518	518
вес netto	кг	40	45	49

## Техническая спецификация SG(S) 200-500

характеристики	ед. изм.	SG(S) 200	SG(S) 300	SG(S) 400	SG(S) 500
объем <sup>1</sup>	л	210	322	420	523
ErP  пенополиуретан	-	B	B	C	B
максимальное рабочее давление	МПа	1,0	1,0	1,0	1,0
максимальная рабочая температура бака	°C	95	95	95	95
магнийевый анод - пробка 5/4" в верхней части	мм	38x400	38x400	38x400	38x400
резьб. шпилька M8 в ревиз. фланце	мм	-	-	38x200	38x200
<b>патрубки подключения SG(S) 200, 400</b>					
h1 - сливной патрубок (Gw)	" / мм	1 / 130	-	1 / 160	-
h2 - вход холодной воды (Gw)	" / мм	1 / 210	-	1 / 240	-
h3 - муфта для защитной гильзы датчика I (Ø)	" / мм	1/2 / 440	-	1/2 / 570	-
h4 - муфта для защитной гильзы датчика II (Ø)	" / мм	-	-	1/2 / 1100	-
h5 - вход циркуляции (Gw)	" / мм	3/4 / 680	-	3/4 / 1200	-
h6 - выход горячей воды (Gw)	" / мм	1 / 865	-	1 / 1480	-
<b>патрубки подключения SG(S) 300, 500</b>					
h1 - вход холодной воды (Gw)	" / мм	-	1 / 130	-	1 / 180
h3 - муфта для защитной гильзы датчика I (Ø)	" / мм	-	1/2 / 440	-	1/2 / 550
h4 - вход циркуляции (Gw)	" / мм	-	3/4 / 750	-	1 / 1230
h5 - муфта для защитной гильзы датчика II (Ø)	" / мм	-	1/2 / 920	-	1/2 / 1330
h6 - выход горячей воды (Gw)	" / мм	-	1 / 1255	-	1 / 1650
<b>размеры</b>					
L - высота	мм	1100	1615	1750	1950
D - диаметр бака с изоляцией	Ø	670	670	700	755
вес netto	кг	75	90	110	130

## Техническая спецификация SG(S) 700-1500

характеристики	ед. изм.	SG(S) 700	SG(S) 1000	SG(S) 1500
объем <sup>1</sup>	л	705	1019	1442
ErP  пенополиуретан	-	C	C	-
Neodul@	-	C	C	C
максимальное рабочее давление	МПа	1,0	1,0	1,0
максимальная рабочая температура бака	°C	95	95	95
магнийевый анод - пробка 2" в верхней части	мм	38x600	38x600	38x600
пробка 5/4" в нижней части	мм	38x200	38x400	38x400
h1 - вход холодной воды (Gw)	" / мм	6/4 / 225	6/4 / 270	6/4 / 270
h2 - муфта для дополнительного источника (Gw)	" / мм	6/4 / 315	6/4 / 380	6/4 / 380
h3 - муфта для защитной гильзы датчика I (Ø)	" / мм	1/2 / 605	1/2 / 600	1/2 / 600
h4 - муфта для дополнительного источника (Gw)	" / мм	6/4 / 1225	6/4 / 1105	6/4 / 1750
h5 - муфта для защитной гильзы датчика II (Ø)	" / мм	1/2 / 1285	1/2 / 1200	1/2 / 1630
h6 - вход циркуляции (Gw)	" / мм	5/4 / 1425	5/4 / 1290	5/4 / 1950
h7 - выход горячей воды (Gw)	" / мм	6/4 / 1705	6/4 / 1570	6/4 / 2250
L - высота	мм	2050/2080 <sup>4</sup>	1960/1990 <sup>4</sup>	2680
d - внутренний диаметр	мм	700	900	900
D - диаметр бака с изоляцией	мм	855/860 <sup>4</sup>	1055/1060 <sup>4</sup>	1100
высота при наклоне	мм	2220	2230	2860
вес netto	кг	238	320	420

<sup>1</sup> В соответствии с постановлением комиссии (UE) 812/2013, 814/2013.

<sup>2</sup> Не входит в стандартную комплектацию.

<sup>3</sup> C 01.08.2013 пробка магниевого анода 5/4".

<sup>4</sup> Neodul@ (съемной теплоизоляции).

<sup>5</sup> Относится к водонагревателям SG(S) 200, 400. В случае с водонагревателями SG(S) 300, 500 предохранительный клапан монтируется на патрубке входа холодной воды h1..

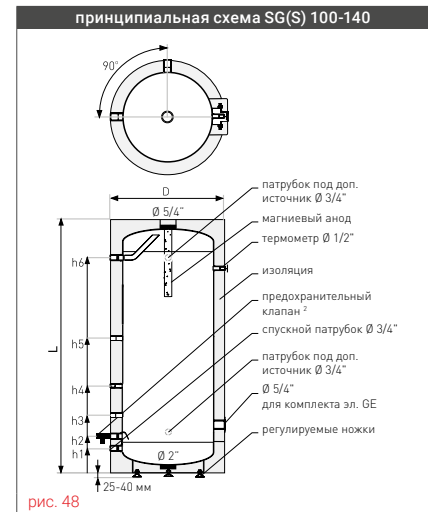


рис. 48

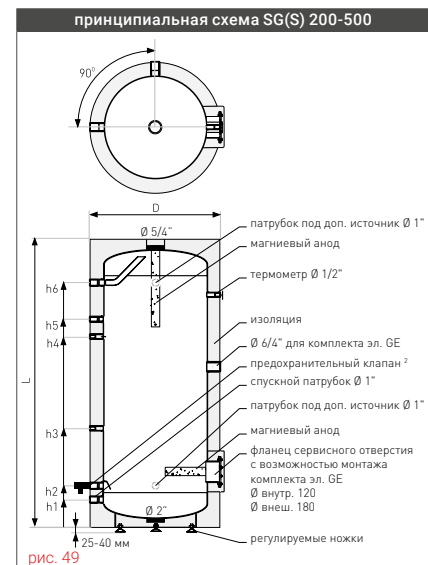


рис. 49

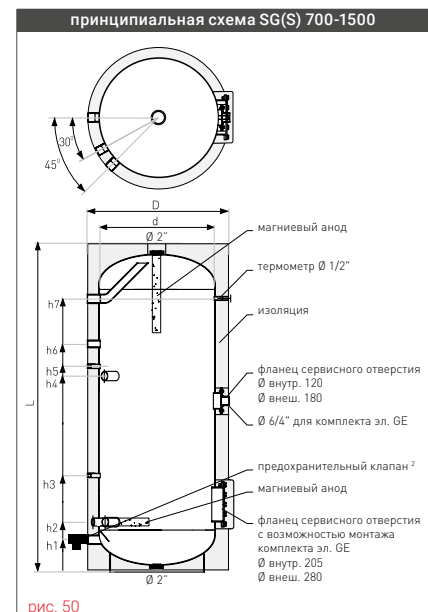


рис. 50

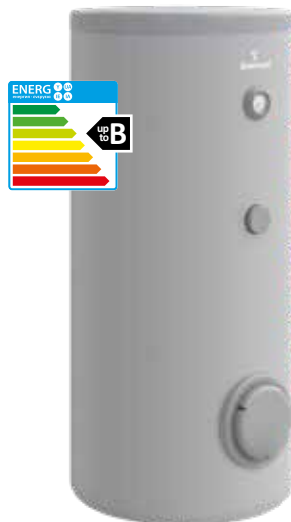


Фото 42  
SG(S) 200-500



Фото 43  
SG(S) в изоляции Neodul®



Фото 44  
Аксессуары

## SG(S)

артикул	тип	описание	код EAN
22-108000	100		5901224403002
22-128000	120		5901224403019
22-148000	140		5901224403026
22-208000	200		5901224500855
22-308000N	300	без теплообменника, пенополиуретан, пленка ПВХ "под кожу", титан-кобальтовая эмаль EXTRA GLASS®, магниевый анод	5901224557323
22-408000N	400		5901224557330
22-504000N	500		5901224557347
22-704000	700		5901224511806
34-104000	1000		5901224500763
22-704600	700	без теплообменника, изоляция Neodul®, пленка ПВХ "под кожу", титан-кобальтовая эмаль EXTRA GLASS®, магниевый анод	5901224515224
34-104600	1000		5901224514609
34-154600	1500		5901224516498

Для водонагревателей SG(S) рекомендуется использовать активный титановый анод с внешним питанием, не требующий обслуживания:

- для типов вплоть до 300 необходимо использовать малый титановый анод.
- для типов 400-500 необходимо использовать большой титановый анод.
- для типов 700-1500 необходимо использовать двойной большой титановый анод.

## Электрические комплекты, ТЭНы, блоки управления для самостоятельного монтажа

артикул	описание	код EAN
41-020001	ТЭН 2 кВт 230 В - K5/4" (I)	5901224800023
41-030001	ТЭН 3 кВт 230 В - K5/4" (I)	5901224802461
41-020011	ТЭН 2 кВт 230 В - K6/4" (I)	5901224800030
41-030011	ТЭН 3 кВт 230 В - K6/4" (I)	5901224802577
41-045010	ТЭН 4,5 кВт 400 В - K6/4"	5901224802553
41-060010	ТЭН 6 кВт 400 В - K6/4"	5901224802546
41-090010	ТЭН 9 кВт 400 В - K6/4"	5901224802591
41-120010	ТЭН 12 кВт 400 В - K6/4"	5901224802607
41-090020	ТЭН 9 кВт фланец Ø 280мм	5901224818844
41-120020	ТЭН 12 кВт фланец Ø 280мм	5901224813702
41-180020	ТЭН 18 кВт фланец Ø 280мм	5901224813719
41-240020	ТЭН 24 кВт фланец Ø 280мм	5901224813726
41-045015	ТЭН 4,5 кВт 400 В - K6/4" Elektronik	5901224803826
41-060015	ТЭН 6 кВт 400 В - K6/4" Elektronik	5901224803833
40-130610	ТЭН для электрического комплекта 2 кВт 230 В фланец Ø 180	5901224800900
40-130620	ТЭН для электрического комплекта 3 кВт 230 В фланец Ø 180	5901224805875
40-132400	ТЭН для электрического комплекта 4,5 кВт 400 В фланец Ø 180	5901224801068
40-132300	ТЭН для электрического комплекта 6 кВт 400 В фланец Ø 180	5901224801051
40-131710	ТЭН для электрического комплекта 9 кВт 400 В фланец Ø 180	5901224802621
40-131810	ТЭН для электрического комплекта 12 кВт 400 В фланец Ø 180	5901224801020
40-131910	ТЭН для электрического комплекта 18 кВт 400 В фланец Ø 180	5901224801044
40-132010	ТЭН для электрического комплекта 24 кВт 400 В фланец Ø 180	5901224803154
40-140201	блок управления ТЭНом до 2 кВт 230 В, большая крышка	5901224801297
40-140202	блок управления 3 кВт 230 В, большая крышка	5901224805943
40-140501	блок управления 4,5 кВт 400 В	5901224801334
40-140500	блок управления 6 кВт 400 В	5901224801327
40-140700	блок управления 9 кВт 400 В	5901224802638
40-140800	блок управления 12 кВт 400 В	5901224801358
40-140900	блок управления 18 кВт 400 В	5901224801365
40-141000	блок управления 24 кВт 400 В	5901224801372
40-300230	стальной фланец Ø 180 мм с муфтой 6/4" - сталь	5901224802171
M-006559	защитная гильза датчика L - 100 мм 1/2" - медная	5901224008573

Для водонагревателей рекомендуется использовать ТЭНы марки Galmet.

Для получения максимальной производительности ГВС рекомендуется установка электрического комплекта GE, состоящего из двух элементов (ТЭНы с модулем управления) в отверстие ревизионного фланца Ø 180 мм. За исключением водонагревателей 700÷1500 типов: SG(S), SLIM, SGW(S)B SLIM.

## Таблица совместимости электрических комплектов GE с водонагревателями различного объема

артикул	описание	100	120	140	200	300	400	500	700	1000	1500
41-020001	ТЭН 2 кВт 230 В - G5/4" (I)	•	•	•							
41-030001	ТЭН 3 кВт 230 В - G5/4" (I)	•	•	•							
41-020011	ТЭН 2 кВт 230 В - G6/4" (I)				•	•					
41-030011	ТЭН 3 кВт 230 В - G6/4" (I)				•	•					
41-045010	ТЭН 4,5 кВт 400 В - G6/4"				•	•	•	•	•		
41-060010	ТЭН 6 кВт 400 В - G6/4"				•	•	•	•	•		
41-090010	ТЭН 9 кВт 400 В - G6/4"						•	•	•	•	
41-120010	ТЭН 12 кВт 400 В - G6/4"						•	•	•	•	•
41-045015	ТЭН 4,5 кВт 400 В - G6/4" Elektronik				•	•	•	•	•		
41-060015	ТЭН 6 кВт 400 В - G6/4" Elektronik				•	•	•	•	•		

\* Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.

Термоизоляция Neodul® для баков типа 1000 (только в версии Slim и SG(K) Multi-Inox), 1500 и 2000 транспортируются в отдельной упаковке, на поддоне, вместе с баком. В остальных случаях изоляция крепится непосредственно на бак.

## ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ ПОД ЗАКАЗ

баки-аккумуляторы  
для рекуперации тепла под заказ



рис. 51

Доступные типы: 80, 100, 120, 140

- ▶ площадь 0,9 м<sup>2</sup>
- ▶ рабочая среда фреон R134a
- ▶ максимальное рабочее давление 25 бар.

баки-аккумуляторы с теплообменниками  
из медной гофротрубы

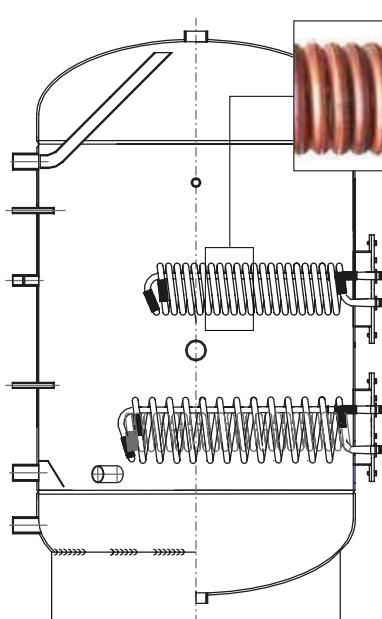


рис. 52

Возможность использования дополнительных теплообменников из медных ребристых труб с увеличенной площадью поверхности, монтируемых на фланце для емкостей от 200 до 1500:  
1,0 м<sup>2</sup> / 1,8 м<sup>2</sup> / 2,3 м<sup>2</sup> / 3,6 м<sup>2</sup> / 4,5 м<sup>2</sup>

буферные емкости  
с фланцами







Фото 45

Возможность подключения к буферной емкости через фланцы снижает потери давления и облегчает движение воды между баками в котельной.

## ЦВЕТА

Стандартным цветом пленки ПВХ "под кожу" является серый, помимо серого цвета доступны следующие цвета:

-  красный - окончание артикула 30
-  зеленый - окончание артикула 60
-  синий - окончание артикула 50
-  белый - окончание артикула 70

# КОМПЛЕКТУЮЩИЕ И ЗАПАСНЫЕ ЧАСТИ

№ п/п	артикул	описание
1	M-010817	Активный титановый анод (малый) с блоком питания и пробкой 5/4"
2	M-010927	Активный титановый анод (большой) с блоком питания и пробкой 5/4"
3	M-004420	Активный титановый анод (большой двойной) с блоком питания и резьб. шпилькой М8 (без пробки)
4	M-007342	Активный титановый анод (большой двойной Maxi) с блоком питания и резьб. шпилькой М8 - только для SGW(S)B 1500 (без пробки)
5	M-003053	Магнийевый анод Ø18x40 резьб. шпилька М6
6	M-007910	Магнийевый анод Ø18x40 стержень 85 мм резьб. шпилька М6
7	M-006333	Магнийевый анод Ø22x40 стержень 160 мм М6, 5-10
8	M-006317	Магнийевый анод Ø25x80 стержень 200 мм М6
9	M-006316	Магнийевый анод Ø25x190 стержень 200 мм М6
10	M-000003	Магнийевый анод Ø25x200 резьб. шпилька М8
11	M-000004	Магнийевый анод Ø25x310 резьб. шпилька М8
12	40-262200	Магнийевый анод Ø25x310 с пробкой 5/4" латунь
13	M-000005	Магнийевый анод Ø25x390 резьб. шпилька М8
14	40-262300	Магнийевый анод Ø25x390 с пробкой 5/4" латунь
15	40-263300	Магнийевый анод Ø25x390 с пробкой 2" латунь
16	40-262302	Магнийевый анод Ø26x550 с пробкой 5/4" латунь, SGW(S) Vulcan Kombi 100-140
17	40-262400	Магнийевый анод Ø33x200 с пробкой 5/4" латунь
18	40-262500	Магнийевый анод Ø33x250 с пробкой 5/4" латунь
19	M-005148	Магнийевый анод Ø38x200 резьб. шпилька М8
20	M-001803	Магнийевый анод Ø38x400 резьб. шпилька М8
21	40-263800	Магнийевый анод Ø38x400 с пробкой 5/4" латунь
22	40-263500	Магнийевый анод Ø38x400 с пробкой 2" латунь
23	40-263901	Магнийевый анод Ø38x600 с пробкой 5/4" латунь
24	40-263900	Магнийевый анод Ø38x600 с пробкой 2" латунь
25	M-000008	Смеситель настенный для водонагревателя "над мойкой" металлический (без шлангов)
26	M-000010	Трехходовой смеситель для водонагревателя "под мойкой" (с шлангами)
27	M-006132	Датчик температуры Elektronik
28	M-005552	Электронный регулятор Neptun <sup>2</sup> Elektronik (кнопка - старый тип)
29	M-006383	Электронный регулятор Neptun <sup>2</sup> Elektronik (трапеция - новый тип)
30	M-007138	Электронный регулятор Vulcan Elektronik Pro (ST-385)
31	M-003194	ТЭН 1,5 кВт, 230В "Булавка" эл. из нерж. стали, без пробки
32	M-005722	ТЭН 2 кВт, 230В "Булавка" эл. из нерж. стали, без пробки
33	40-130400	ТЭН 1,5 кВт, 230В на пробке 5/4"
34	40-130100	ТЭН 1,5 кВт, 230В на пробке 2"
35	M-006281	ТЭН 1,5 кВт, 230В на пробке 5/4" + гильза датчика (5,10, Mars)
36	40-130300	ТЭН 1,5 кВт, 230В для эмалированного бака на фланце Ø 125 мм/5 винтов, без анода
37	40-130315	ТЭН 1,5 кВт 230В для эмалированного бака на фланце Ø 125 мм/5 винтов (от 09.2017)
38	40-130301	ТЭН 1,5 кВт 230В для эмалированного бака на фланце Ø 125 мм/6 винтов, без анода
39	40-130600	ТЭН 2 кВт, 230В для эмалированного бака на фланце Ø 125 мм/5 винтов, без анода
40	40-130615	ТЭН 2 кВт 230В для эмалированного бака на фланце Ø 125 мм/5 винтов (от 09.2017)
41	40-130601	ТЭН 2 кВт, 230В для эмалированного бака на фланце Ø 125 мм/6 винтов, без анода
42	40-130607	ТЭН 2 кВт, 230В для эмалированного бака на фланце Ø 125 мм/5 винтов (стальная гильза)
43	40-130609	ТЭН 2 кВт, 230 В для эмалированного водонагревателя на фланце Ø 125 мм / 5 винтов (стальная гильза), от 10.2017
44	40-130610	ТЭН для электрического комплекта 2 кВт, 230В на фланце Ø180
45	40-130620	ТЭН для электрического комплекта 3 кВт, 230В на фланце Ø180
46	40-132400	ТЭН для электрического комплекта 4,5 кВт, (3*1,5кВт) на фланце 180
47	40-132300	ТЭН для электрического комплекта 6 кВт, (3*2 кВт) на фланце 180
48	40-131710	ТЭН для электрического комплекта 9 кВт, (3*3 кВт) на фланце 180
49	40-131810	ТЭН для электрического комплекта 12 кВт, (3*4кВт) на фланце 180
50	40-131910	ТЭН для электрического комплекта 18 кВт, (3*6 кВт) на фланце 180
51	40-132010	ТЭН для электрического комплекта 24 кВт, (3*8кВт) на фланце 180
52	41-020001	ТЭН 2 кВт 230В - G 5/4"
53	41-020011	ТЭН 2 кВт, 230В - G 6/4"
54	41-030001	ТЭН 3 кВт, 230В - G 5/4"
55	41-030011	ТЭН 3 кВт, 230В - G 6/4"
56	41-045010	ТЭН 4,5 кВт, 400В - G 6/4"
57	41-060010	ТЭН 6 кВт, 400В - G 6/4"
58	41-090010	ТЭН 9 кВт, 400В - G 6/4"
59	41-120010	ТЭН 12 кВт, 400В - G 6/4"
60	41-045015	ТЭН 4,5 кВт, 400В - G 6/4" Elektronik

№ п/п	артикул	описание
61	41-060015	ТЭН 6 кВт, 400В - G 6/4" Elektronik
62	41-090020	ТЭН 9 кВт, 400В на фланце Ø 280 мм
63	41-120020	ТЭН 12 кВт, 400В на фланце Ø 280 мм
64	41-180020	ТЭН 18 кВт, 400В на фланце Ø 280 мм
65	41-240020	ТЭН 24 кВт, 400В на фланце Ø 280 мм
66	M-005046	Пробка 1/2" латунь
67	M-006329	Пробка 5/4" латунь
68	M-005550	Пробка 6/4" латунь
69	M-006330	Пробка 2" латунь
70	40-300107	Пробка 5/4" латунь с отверстием Ø 10 мм для монтажа титанового анода
71	M-006728	Пробка 2" латунь с отверстием Ø 10 мм для монтажа титанового анода
72	40-140100	Блок управления ТЭНом SGW(L) до 2 кВт, 230В, пенка
73	40-140200	Блок управления ТЭНом до 2 кВт, 230В, маленькая крышка
74	40-140201	Блок управления ТЭНом до 2 кВт, 230В, большая крышка
75	40-140202	Блок управления ТЭНом 3 кВт, 230В, большая крышка
76	40-140501	Блок управления ТЭНом 4,5 кВт, 400В
77	40-140500	Блок управления ТЭНом 6 кВт, 400В
78	40-140600	Блок управления ТЭНом для горизонтального бака 4,5-6 кВт, 400В
79	40-140700	Блок управления ТЭНом 9 кВт, 400В
80	40-140800	Блок управления ТЭНом 12 кВт, 400В
81	40-140900	Блок управления ТЭНом 18 кВт, 400В
82	40-141000	Блок управления ТЭНом 24 кВт, 400В
83	M-000016	Биметаллический ограничитель температуры (БОТ) 10А, до 2 кВт, 230В
84	M-008880	Капиллярный ограничитель температуры 16А, до 3 кВт, 230В
85	M-008674	Уплотнительное кольцо O-ring 6/4"
86	M-000075	Уплотнительное кольцо O-ring 5/4"
87	M-008690	Уплотнительное кольцо O-ring 2"
88	M-006559	Защитная гильза датчика медная 1/2" L=100
89	M-006497	Защитная гильза датчика медная 1/2" L=200
90	M-006499	Защитная гильза датчика медная 3/4" L=110
91	40-300207	Металлический фланец 125 мм с муфтой 5/4" - 5 винтов
92	40-300208	Металлический фланец 125 мм с муфтой 5/4" - 6 винтов
93	40-300230	Стальной фланец Ø 180 мм с муфтой 6/4"
94	40-300239	Стальной фланец Ø 180 мм с отверстием Ø10 мм для монтажа титанового анода
95	40-300283	Стальной фланец Ø 180 мм с отверстием Ø10 мм для монтажа магнийевый анод - сталь
96	40-300212	Металлический фланец 180 мм целый
97	M-000037	Термометр биметаллический 66/G P/8 1/2"
98	M-005267	Термостат EGO 4,5-12 кВт, 400В
99	M-000040	Термостат 16А, 230В CZ
100	M-000041	Термостат погружной
101	40-500110	Прокладка Ø 96мм под целый фланец 125 мм
102	40-500111	Прокладка Ø 96 под фланец с ТЭНом Ø 125 мм
103	40-500106	Прокладка под фланец Ø 125 мм/5 винтов
104	40-500114	Прокладка под фланец Ø 125 мм/6 винтов
105	40-500121	Прокладка Ø 125/62 под фланец Ø 125 мм с муфтой 5/4" - 5 винтов
106	40-500122	Прокладка Ø 96/65 под фланец Ø 125 мм с муфтой 5/4" - 6 винтов
107	M-005893	Прокладка под фланец с ТЭНом Ø 125 мм / 5 винтов
108	40-500120	Прокладка под фланец с 3 ТЭНами Ø 180 мм
109	M-006536	Прокладка под целый фланец Ø 180 мм
110	40-500108	Прокладка под целый фланец Ø 180 мм с отверстием для монтажа титанового анода
111	M-005377	Прокладка под фланец Ø 260 мм для комбинированных водонагревателей
112	M-004042	Шланг для водонагревателя "над мойкой" (L=250 мм) 1/2": 14x1 / 1 шт.
113	40-000300	Кронштейн для расширительного бака (компл. 2 шт.)
114	40-000100	Кронштейн с регулировкой для горизонтального бака 80-140 (компл. 2 шт.)
115	40-000400	Кронштейн для горизонтального бака 200-300 (компл. 2 шт.)
116	M-000413	Предохранительный клапан 6 бар 1/2" ZB-4 Slim
117	M-000043	Предохранительный клапан 6 бар 1/2" ZB-4
118	M-000044	Предохранительный клапан 6 бар 3/4" ZB-8
119	M-006881	Предохранительный клапан 9 бар 3/4" ZB-8
120	M-000303	Смесительный узел
121	M-009814	Пластиковая муфта G внеш. 1" (защита DIELECTRIC PROTECTION®)
122	M-009815	Пластиковая муфта G внеш. 3/4" (защита DIELECTRIC PROTECTION®)





# ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

– Spectra: тепловой насос типа воздух-вода для ГВС с баком	42
– Spectra Smart: тепловой насос типа воздух-вода для ГВС с баком	43
– Basic: тепловой насос типа воздух-вода для ГВС с баком	44
– Small: тепловой насос типа воздух-вода для ГВС	45
– Maxima 7-16 GT: тепловой насос типа земля-вода для СО и ГВС	46
– Maxima 20-42 GT: высокотемпературный тепловой насос типа земля-вода для СО и ГВС	47
– Airmax <sup>2</sup> 6-15 GT: тепловой насос типа воздух-вода для со и ГВС	48
– Airmax <sup>2</sup> 16-30 GT: высокотемпературный тепловой насос типа воздух-вода для СО и ГВС	49
– Аксессуары и комплектующие части	50

# ТЕПЛОВОЙ НАСОС ТИПА ВОЗДУХ-ВОДА ДЛЯ ГВС С БАКОМ - *spectra*

- ▶ Высокая эффективность COP 3,52 в (A20/W10-55) и 3,49 при (A15/W10-55), в соответствии с последними нормами.<sup>1</sup>
- ▶ Самый высокий класс энергоэффективности A+.
- ▶ SQUARE Jacket Design® - уникальный, элегантный дизайн 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 геосистему или котел).<sup>2</sup>
- ▶ Регулятор с цветным сенсорным дисплеем наделен, кроме основных, функциями: автоматическая система антибактериальной защиты ("Антилегионелла"), экономичный режим нагрева (ECO), ускоренный режим нагрева (PARTY).
- ▶ Возможность настройки графика работы, как теплового насоса, так и циркуляционного насоса.
- ▶ Энергопотребление - менее 2кВт за день.
- ▶ Увеличенная продолжительность службы благодаря применению антикоррозийной защиты DIELECTRIC PROTECTION®.
- ▶ Наличие дополнительного ТЭНа мощностью 2кВт для нагрева воды в период максимального потребления.
- ▶ Осушение и частичное кондиционирование воздуха помещения во время работы устройства.



Spectra

## Технические характеристики теплового насоса Spectra

характеристики	ед. изм.	Spectra 200 л с 1 теплообменником
артикул	-	09-363100
COP	-	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 + эл. 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	Кал. "	1
патрубки подключения циркуляции	Кал. "	¾
максимальное рабочее давление бака	МПа	1,0
максимальная рабочее давление теплообменника	МПа	1,6
уровень шума <sup>3</sup>	дБ	56
звуковое давление <sup>4</sup>	дБ	45
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	1560 x 660 x 670
вес	кг.	115
ErP	класс энергоэффективности	A+

\* 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 геосистемой должен быть дополнительно приобретен датчик температуры RT1000 (термометр для котла входит в комплект).

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

<sup>4</sup> На расстоянии 2 м.

▶ Годовая экономия в результате использования теплового насоса по сравнению с электрическим нагревом составляет **3000 кВт.\*\***



Блок управления ST-530

# ТЕПЛОВОЙ НАСОС ТИПА ВОЗДУХ-ВОДА ДЛЯ ГВС С БАКОМ - *spectra smart*

- ▶ Удобное управление - блок управления с цветным сенсорным дисплеем и дружелюбным интерфейсом с плиточным отображением меню.
- ▶ Экономия - режим ECO - обеспечивает наиболее эффективную работу насоса.
- ▶ Комфорт - режим TURBO обеспечивает быстрый нагрев воды.
- ▶ Удобство - активный титановый анод управляется контроллером теплового насоса.
- ▶ Безопасность - режим ОТПУСК для защиты теплового насоса в режиме ожидания.
- ▶ Высокая эффективность COP 3,52 - согласно (A20/W10-55) и 3.49 при (A15/W10-55), в соответствии с последними нормами.<sup>1</sup>
- ▶ Самый высокий класс энергоэффективности A+.
- ▶ SQUARE Jacket Design® - уникальный, элегантный дизайн 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 геосистему или котел).<sup>2</sup>
- ▶ Возможность настройки графика работы, как теплового насоса, так и циркуляционного насоса.
- ▶ Среднее ежедневное потребление электроэнергии - ниже 2 кВт.
- ▶ Наличие дополнительного ТЭНа мощностью 2 кВт для нагрева воды в период максимального потребления.
- ▶ Осушение и частичное кондиционирование воздуха в помещении во время работы теплового насоса.



Spectra Smart

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ ДЛЯ ГВС

## Технические характеристики теплового насоса Spectra Smart

характеристики	ед. изм.	Spectra Smart 200 z 1 węzownią
артикул	-	09-363100Q
COP	-	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 + эл. 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	Кал. "	1
патрубки подключения циркуляции	Кал. "	¾
максимальное рабочее давление бака	МПа	1,0
максимальная рабочее давление теплообменника	МПа	1,6
уровень шума <sup>3</sup>	дБ	56
звуковое давление <sup>4</sup>	дБ	45
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	1560 x 660 x 670
вес	кг.	115
ErP	класс энергоэффективности	A+

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



электронный блок управления ST-530 с плиточным отображением меню.

\* Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.

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

<sup>2</sup> Для управления геосистемой должен быть дополнительно приобретен датчик температуры RT1000 (термометр для котла входит в комплект).

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

<sup>4</sup> На расстоянии 2 м.

# ТЕПЛОВОЙ НАСОС ТИПА ВОЗДУХ-ВОДА ДЛЯ ГВС С БАКОМ - *basic*


- ▶ Высокая эффективность COP: до 3,49<sup>1</sup> в соответствии с последними нормами.
- ▶ Самый высокий класс энергоэффективности A+ (Basic 200, Basic 270).
- ▶ Нагрев воды до 55°C.
- ▶ блок управления с функциями ECO, ANTYLEGIONELLA, PARTY а также возможностью работы с дополнительным оборудованием: например геосистемой или котлом CO.<sup>2</sup>
- ▶ Возможность настройки графика работы, как теплового насоса, так и циркуляционного насоса.
- ▶ Наличие дополнительного ТЭНа мощностью 2кВт для нагрева воды в период максимального потребления.
- ▶ Осушение и частичное кондиционирование воздуха помещения во время работы устройства.
- ▶ Система (defrost), позволяющая работать при температуре воздуха - до -7°C (Basic 300).
- ▶ Низкое потребление электроэнергии.
- ▶ Увеличенная продолжительность службы благодаря применению антикоррозийной защиты DIELECTRIC PROTECTION®.



Basic 200

▶ Водонагреватель объемом **200, 270 или 300 л** комплектуется одним либо двумя теплообменниками для подключения к дополнительному оборудованию (например - геосистемой или котлом CO).<sup>2</sup>

## Технические характеристики теплового насоса Basic

характеристики	ед. изм.	Basic 200 л		Basic 270 л		Basic 270 л		Basic 300 л	
		с 1 теплообменником		с 1 теплообменником		с 2 теплообменниками		с 1 теплообменником	
артикул	-	09-353102		09-355102		09-355202		09-356100	
COP	-	3,49 (A15/W10-55) <sup>1</sup>		3,06 (A15/W10-55) <sup>1</sup>		3,06 (A15/W10-55) <sup>1</sup>		2,36 (A15/W10-55) <sup>1</sup>	
	-	3,76 (A20/W10-55) <sup>1</sup>		3,36 (A20/W10-55) <sup>1</sup>		3,36 (A20/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 + эл. ТЭН)	кВт	4		4		4		4	
номинальное энергопотребление теплового насоса	кВт	0,402		0,413		0,413		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	Кал. "	1		1		1		1	
патрубки подключения циркуляции	Кал. "	¾		¾		¾		¾	
максимальное рабочее давление бака	МПа	1,0		1,0		1,0		1,0	
максимальное рабочее давление теплообменника	МПа	1,6		1,6		1,6		1,6	
уровень шума <sup>3</sup>	дБ	57		56		56		62	
звуковое давление <sup>4</sup>	дБ	46		45		45		51	
минимальный расход воздуха	м <sup>3</sup> /ч	365		313		313		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	

\* 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 (Basic 200), XL (Basic 270, 300).

<sup>2</sup> Для управления геосистемой должен быть дополнительно приобретен датчик температуры PT1000 (термометр для котла входит в комплект).

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

<sup>4</sup> На расстоянии 2 м.

# ТЕПЛОВОЙ НАСОС ТИПА ВОЗДУХ-ВОДА ДЛЯ ГВС

## small

- ▶ Коэффициент преобразования COP: 3,75 (A15/W35).<sup>1</sup>
- ▶ Нагрев воды до 55°C.
- ▶ Возможность интеграции в существующую систему ГВС.
- ▶ Низкое энергопотребление - только 0,375 кВт.
- ▶ Возможность совместной работы с геосистемой.<sup>2</sup>
- ▶ Поддержка циркуляционного насоса для дополнительного источника тепла (например, геосистемы или котла).<sup>2</sup>
- ▶ Возможность настройки графика работы, как теплового насоса, так и циркуляционного насоса.
- ▶ Осушение и частичное кондиционирование воздуха в помещении во время работы теплового насоса.
- ▶ Опции<sup>3</sup>:
  - Дополнительный центробежный насос.




Small



Современный **электронный блок управления** 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	-	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	Кал. "	¾
максимальное давление системы отопления	МПа	0,3
уровень шума <sup>5</sup>	дБ	61
звуковое давление <sup>6</sup>	дБ	50
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

\* 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> Для управления геосистемой должен быть дополнительно приобретен датчик температуры PT1000 (термометр для котла входит в комплект).

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

<sup>4</sup> В соответствии с PN-EN 16147; A-температура воздуха; W - температурный диапазон нагрева воды; профиль потребления воды L.

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

<sup>6</sup> На расстоянии 2 м.

# ТЕПЛОВОЙ НАСОС ТИПА ЗЕМЛЯ-ВОДА ДЛЯ СО И ГВС

## maxima 7-16 GT

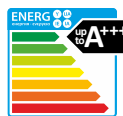
- ▶ Высокий коэффициент преобразования COP: вплоть до 4,5 (B0W35).<sup>1</sup>
- ▶ Первый Польский тепловой насос типа земля-вода получивший сертификат ENPA-Q.
- ▶ Спиральный компрессор типа Scroll.
- ▶ Погодозависимая автоматика регулирует производительность насоса в соответствии с погодными условиями.
- ▶ Возможность настройки графика работы, как теплового насоса, так и циркуляционного насоса.
- ▶ Возможность управления работой ТЭНа, циркуляционного насоса, контура отопления.
- ▶ Электронный расширительный клапан обеспечивает максимальную производительность теплового насоса.
- ▶ Стабильная производительность в течение всего отопительного сезона.



Maxima 7-16 GT

### В стандартной комплектации:

- ▶ Полный набор датчиков температуры.
- ▶ Вебмодуль для дистанционного управления тепловым насосом.
- ▶ Встроенный электронный циркуляционный насос.
- ▶ Встроенный трехходовой смесительный клапан - для реализации функции ГВС.
- ▶ Модуль soft start - (плавный и тихий пуск компрессора).
- ▶ Встроенный ТЭН 7 кВт.
- ▶ Электронный блок управления с цветным сенсорным дисплеем, имеющий функцию термостата.



### Технические характеристики теплового насоса 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	-	4,32	4,46	4,50	4,40
мощность теплового насоса (B0W55) <sup>1</sup>	кВт	6,85	9,23	11,80	15,48
потребляемая мощность	кВт	2,49	3,21	4,12	5,39
COP	-	2,75	2,88	2,86	2,87
SCOP	-	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	-	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	Кал. "	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
звуковое давление <sup>3</sup>	дБ	33,0	34,0	36,0	38,3

Для тепловых насосов **Maxima** рекомендуем предназначенный специально для них водонагреватель **Maximus** 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.

<sup>3</sup> На расстоянии 2 м.



# ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС ТИПА ЗЕМЛЯ-ВОДА ДЛЯ СО И ГВС *maxima 20-42 GT*

- ▶ Высокий коэффициент преобразования (COP): 4,67 (B0W35).<sup>1</sup>
- ▶ Высокотемпературный тепловой насос (благодаря технологии EVI - температура на выходе макс. до 65°C).
- ▶ Идеальный для помещений, требующих увеличенное потреблением тепла.
- ▶ Спиральный компрессор типа Scroll с EVI.
- ▶ Возможность отопления помещений, подготовки горячей воды, подогрев воды в плавательном бассейне.
- ▶ Погодозависимая автоматика регулирует производительность насоса в соответствии с погодными условиями.
- ▶ Возможность настройки графика работы, как теплового насоса, так и циркуляционного насоса.
- ▶ Возможность управления работой ТЭНа, циркуляционного насоса, контура отопления.
- ▶ Электронный расширительный вентиль обеспечивает максимальную производительность теплового насоса.
- ▶ Стабильная производительность в течение всего отопительного сезона.
- ▶ Дополнительно (опции)<sup>2</sup>:
  - Трехходовой смесительный клапан с сервоприводом - для реализации функции ГВС.



Maxima 20-42 GT

## В стандартной комплектации:

- ▶ Полный набор датчиков температуры.
- ▶ Вебмодуль для дистанционного управления тепловым насосом.
- ▶ Встроенный электронный циркуляционный насос.
- ▶ Модуль soft start - (плавный и тихий пуск компрессора).
- ▶ Электронный блок управления с цветным сенсорным дисплеем, имеющий функцию термостата.



## 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	(B0W35) <sup>1</sup>	кВт	19,60	28,10	32,85	41,30
потребляемая мощность		кВт	4,27	6,02	7,47	9,12
COP	-	4,59	4,67	4,40	4,53	
мощность теплового насоса	(B0W55) <sup>1</sup>	кВт	20,10	28,15	34,10	41,91
потребляемая мощность		кВт	6,66	9,35	11,96	13,61
COP	-	3,02	3,01	2,85	3,08	
SCOP	-	4,61	4,76	4,60	4,69	
сезонная эффективность обогрева помещений	умеренный климат (W35)	%	176,3	182,5	176,1	179,6
E <sub>gP</sub>		класс энергоэффективности	-	A+++	A+++	A+++
SCOP	-	3,75	3,79	3,63	3,79	
сезонная эффективность обогрева помещений	умеренный климат (W55)	%	141,8	143,5	137,0	143,7
E <sub>gP</sub>		класс энергоэффективности	-	A++	A++	A++
патрубки подключения	Кал. "	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>3</sup>	дБ	58,5	60,5	62,0	63,4	
звуковое давление <sup>4</sup>	дБ	47,5	49,5	51,0	52,4	

\* 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> Не входит в комплект основной поставки.

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

<sup>4</sup> На расстоянии 2 м.

# ТЕПЛОВОЙ НАСОС ТИПА ВОЗДУХ-ВОДА ДЛЯ СО И ГВС - *airmax<sup>2</sup> 6-15 GT*

- ▶ Высокий коэффициент преобразования (COP): 4,72 (A7W35).<sup>1</sup>
- ▶ Работа до -20°C.
- ▶ Погодозависимая автоматика регулирует производительность насоса в соответствии с погодными условиями.
- ▶ Спиральный компрессор типа Scroll и электронный расширительный вентиль для обеспечения максимальной эффективности.
- ▶ Испаритель с автоматической системой defrost.
- ▶ Возможность настройки графика работы, как теплового насоса, так и циркуляционного насоса.
- ▶ Тихая работа благодаря вентиляторам с плавным регулированием и отбалансированной крыльчаткой.
- ▶ Простой монтаж - без бурения скважин и раскапывания участка.
- ▶ Дополнительно (опции)<sup>2</sup>:
  - Теплообменник (гликоль-вода).
  - Трехходовой смесительный клапан - для реализации функции ГВС.
  - Модуль soft start - (плавный и тихий пуск компрессора).



## В стандартной комплектации:

- ▶ Полный набор датчиков температуры.
- ▶ Вебмодуль для дистанционного управления тепловым насосом.
- ▶ Встроенный электронный циркуляционный насос.
- ▶ Встроенный ТЭН 7 кВт.
- ▶ Электронный блок управления с цветным сенсорным дисплеем, имеющий функцию 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	-	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	-	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	-	2,59	2,70	2,79	2,92
SCOP	-	3,55	3,65	3,94	4,01
сезонная эффективность обогрева помещений	умеренный климат (W35) %	139,2	143,0	154,6	157,5
E <sub>rp</sub>	класс энергоэффективности	A+	A+	A++	A++
SCOP	-	2,84	2,96	3,07	3,09
сезонная эффективность обогрева помещений	умеренный климат (W55) %	110,8	115,5	119,6	120,6
E <sub>rp</sub>	класс энергоэффективности	A+	A+	A+	A+
патрубки подключения	Кал. *	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	828 x 1295 x 520	828 x 1295 x 520	1435 x 1295 x 520	1435 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
звуковое давление <sup>4</sup>	дБ	45,0	46,5	50,0	53,3

\* 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 комплект основной поставки.

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

<sup>4</sup> На расстоянии 4 м.

# ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫЙ ТЕПЛОВОЙ НАСОС ТИПА ВОЗДУХ-ВОДА ДЛЯ СО И ГВС - *airmax<sup>2</sup> 16-30 GT*

- ▶ Высокий коэффициент преобразования (COP): 4,70 (A7W35).<sup>1</sup>
- ▶ Спиральный компрессор типа Scroll с технологией EVI - температура на выходе макс. до 60°C.
- ▶ Работа до -20°C.
- ▶ Погодозависимая автоматика регулирует производительность насоса в соответствии с погодными условиями.
- ▶ Испаритель с автоматической системой defrost и гидрофобным покрытием.
- ▶ Возможность настройки графика работы, как теплового насоса, так и циркуляционного насоса.
- ▶ Тихая работа благодаря вентиляторам с плавным регулированием и отбалансированной крыльчаткой.
- ▶ Простой монтаж - без бурения скважин и раскапывания участка.
- ▶ Дополнительно (опции)<sup>2</sup>:
  - Теплообменник (гликоль-вода).
  - Трехходовой смесительный клапан с сервоприводом - для реализации функции ГВС.


 Airmax<sup>2</sup> 16-30 GT

## В стандартной комплектации:

- ▶ Полный набор датчиков температуры.
- ▶ Вебмодуль для дистанционного управления тепловым насосом.
- ▶ Встроенный электронный циркуляционный насос.
- ▶ Встроенный ТЭН 7 кВт.
- ▶ Электронный блок управления с цветным сенсорным дисплеем, имеющий функцию 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	-	4,70	4,58	4,61	4,65
мощность теплового насоса	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	-	3,55	3,46	3,51	3,52
мощность теплового насоса	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	-	3,25	3,14	3,20	3,18
SCOP	-	4,07	3,93	3,99	4,01
сезонная эффективность обогрева помещений	умеренный климат (W35) %	159,8	154,2	156,7	157,5
EgP  класс энергоэффективности	-	A++	A++	A++	A++
SCOP	-	3,13	3,04	3,12	3,13
сезонная эффективность обогрева помещений	умеренный климат (W55) %	122,4	118,8	121,7	122,3
EgP  класс энергоэффективности	-	A+	A+	A+	A+
патрубки подключения	Кал. *	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
звуковое давление <sup>4</sup>	дБ	53,5	54,4	55,0	55,5

\* 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 комплект основной поставки.

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

<sup>4</sup> На расстоянии 4 м.

# АКСЕССУАРЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ЧАСТИ

## Перечень аксессуаров

№	артикул	наименование	назначение
1	40-262500	Магниевого анода Ø33x250 с пробкой 5/4"	Basic 200 <sup>1</sup> , Spectra <sup>1</sup>
2	40-263800	Магниевого анода Ø33x400 с пробкой 5/4"	Basic 270 <sup>2</sup> , Basic 300 <sup>2</sup>
3	08-001000	Температурный датчик РТ 1000 для блоков управления	Basic, Spectra, Small
4	M-009820	Модуль Soft start	Airmax <sup>2</sup> 6-15 GT
5	M-006896	Трехходовой клапан с сервоприводом для ГВС	Airmax <sup>2</sup> 6-16 GT
6	09-000201	Трехходовой переключающий клапан VBI60 1 1/2"	Airmax <sup>2</sup> 21-30 GT, Maxima 20-42 GT
7	09-000200	Сервопривод для клапана VBI60 Siemens	Airmax <sup>2</sup> 21-30 GT, Maxima 20-42 GT
8	09-000102	Теплообменник (гликоль-вода) (SWEP 40)	Airmax <sup>2</sup> 6-9 GT
9	09-000103	Теплообменник (гликоль-вода) (SWEP 60)	Airmax <sup>2</sup> 12-16 GT
10	09-000104	Теплообменник (гликоль-вода) (SWEP 70)	Airmax <sup>2</sup> 21 GT
11	09-000105	Теплообменник (гликоль-вода) (SWEP 100)	Airmax <sup>2</sup> 26-30 GT
12	09-000112	Изоляция EPP для теплообменника SWEP 40	Теплообменник SWEP 40
13	09-000113	Изоляция EPP для теплообменника SWEP 60 и 70	Теплообменник SWEP 60, SWEP 70
14	09-000115	Изоляция EPP для теплообменника SWEP 100	Теплообменник SWEP 100
15	09-000001	Циркуляционный насос ALPHA L 25-40 180 (в случае подключения к теплообменнику бака)	Small
16	09-000002	Циркуляционный насос ALPHA N L 25-40 180 (в случае непосредственного подключения к ГВС)	Small

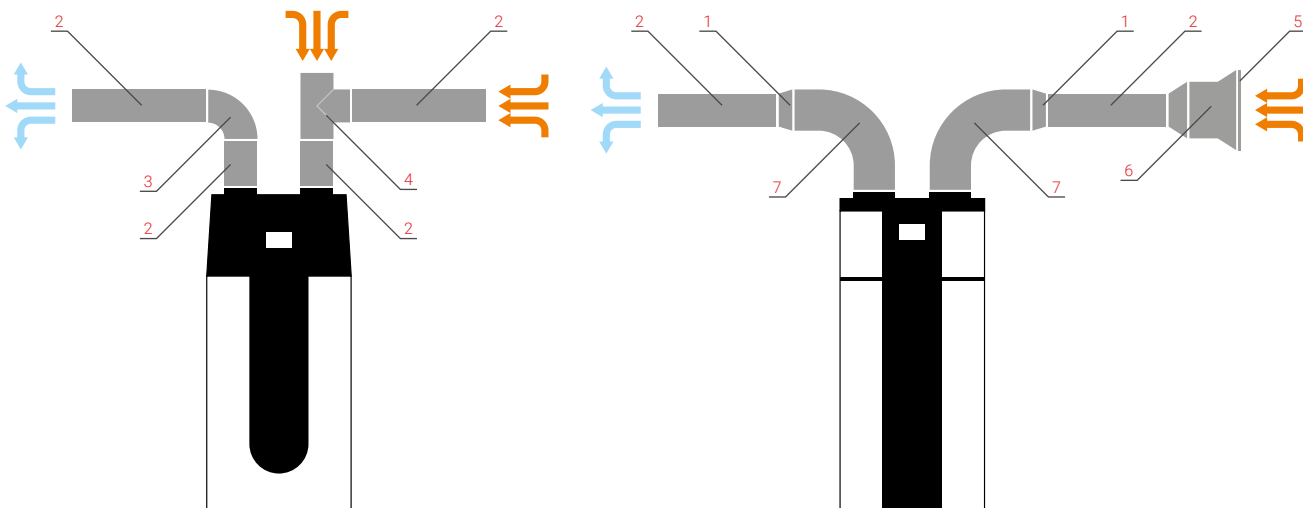
<sup>1</sup> В случае тепловых насосов Basic 200 и Spectra - для замены 2 магневых анода.

<sup>2</sup> В случае тепловых насосов Basic 270 и Basic 300 - для замены 1 магневый анод.

## ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ НАСОСОВ GALMET

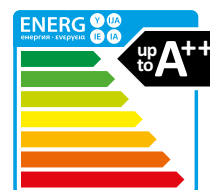
### Перечень вентиляционных элементов для тепловых насосов Basic, Spectra, Small

№	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

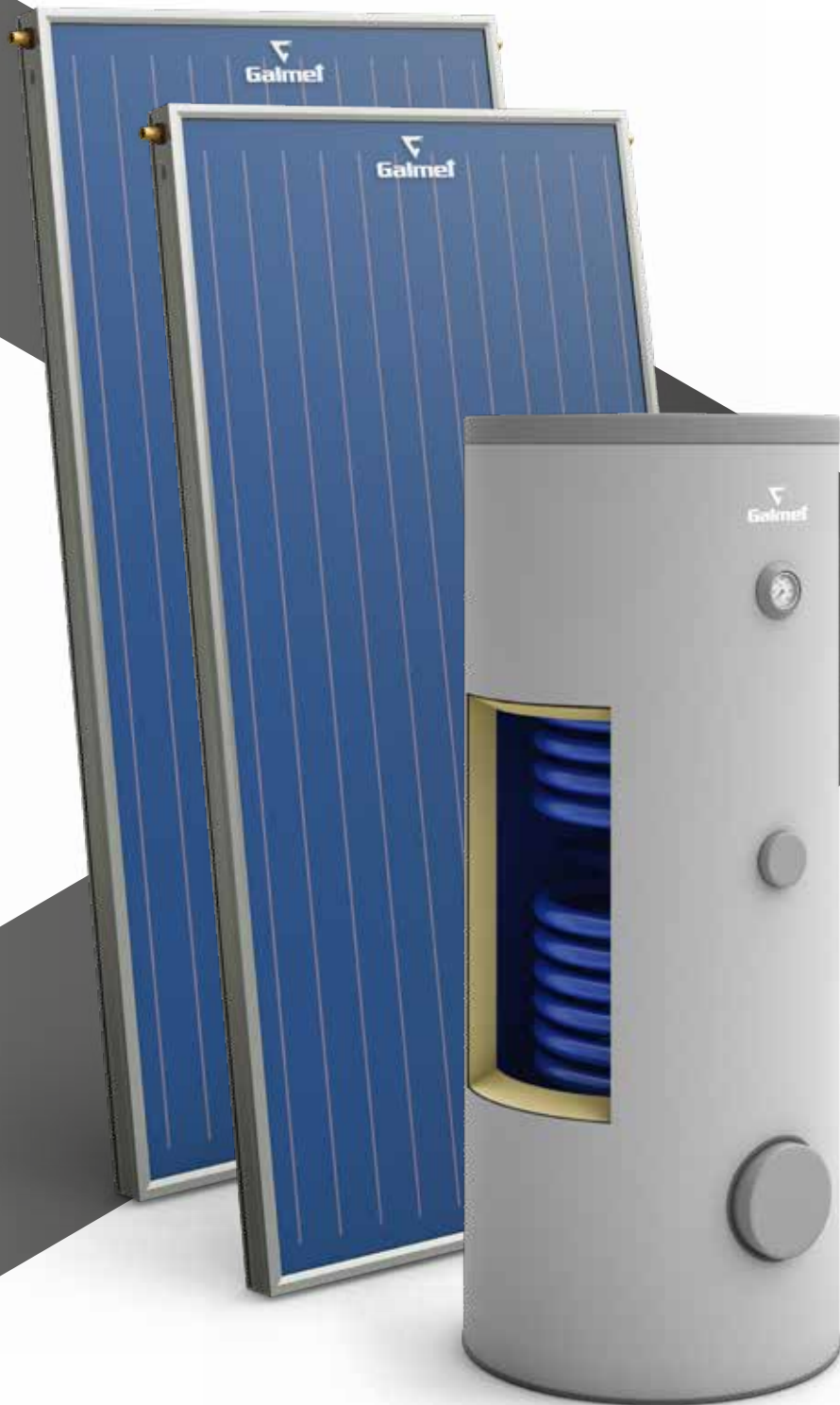
Условная схема монтажа воздушных каналов для теплового насоса Spectra



# ТЕПЛОВОЙ НАСОС ВТОРОГО ПОКОЛЕНИЯ

## »» AIRMAX<sup>2</sup>

Эффективный тепловой насос типа воздух-вода для отопления дома и ГВС. Обеспечивает высокий коэффициент преобразования COP - до 4,72 и класс энергоэффективности A++, что гарантирует низкие расходы на отопление дома и ГВС. Простоту и удобство управления насосом обеспечивает современный блок управления с цветным сенсорным экраном, а также интернет-модуль, позволяющий дистанционно управлять работой насоса.





# СОЛНЕЧНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ

– Солнечные коллекторы плоские медные (Cu) и алюминиевые (Al) - тип KSG	54
– Гелиосистемы с медными коллекторами и водонагревателем для ГВС	55
– Комплекты гелиосистем с алюминиевыми коллекторами и водонагревателем для ГВС	58
– Аксессуары и запасные части	60

# 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% (для коллекторов площадью 2,1 м<sup>2</sup>) 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.



Солнечные коллекторы плоские 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	%	96,4	96,4	91,1	91,1
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 производсва	-	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	37,5	46,5	31,8	40,4

\* Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.

# ГЕЛИОСИСТЕМЫ С МЕДНЫМИ КОЛЛЕКТОРАМИ И ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ ДЛЯ ГВС

ГЕЛИОСИСТЕМЫ С ПЛОСКИМИ КОЛЛЕКТОРАМИ

**DIN** Gepruft **AIT** AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

- 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 S Patron
  - ▶ 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 3-6 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. 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 роллонным/листовым покрытием
08-220301	монтажный комплект для плоских крыш

# ГЕЛИОСИСТЕМЫ С МЕДНЫМИ КОЛЛЕКТОРАМИ И ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ ДЛЯ ГВС



SGW(S)B Tower Biwal, бивалентный водонагреватель для ГВС на 200 л

2 солнечных коллектора KSG21 Premium GT

## PREMIUM STANDARD

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

артикул	модель
08-942012	комплект гелиосистемы с водонагревателем 200 л. корпус из пленки ПВХ "под кожу" (серый)
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 2-4 человек <sup>1</sup>
- ▶ 2 солнечных коллектора KSG21 Premium GT
- ▶ площадь brutto (общая) солнечных коллекторов 4,2 м<sup>2</sup>
- ▶ 3,9 м<sup>2</sup> площадь netto (абсорбера)
- ▶ в комплект входит Первичный набор Cu

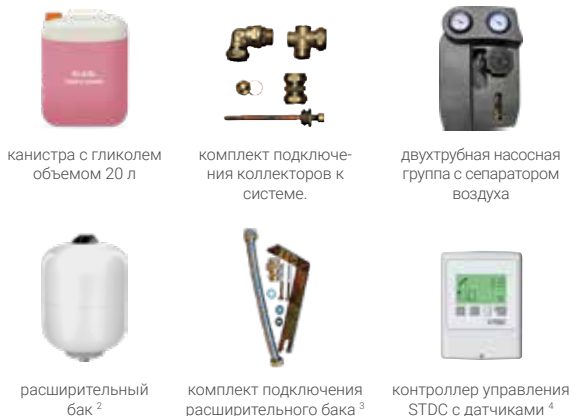
артикул	модель
08-900400	комплект гелиосистемы с водонагревателем 250 л. корпус из пленки ПВХ "под кожу" (серый)
08-902003	комплект без водонагревателя для ГВС
08-220202	монтажный комплект для скатных крыш с черепичным покрытием
08-220212	монтажный комплект для скатных крыш с рулонным/листовым покрытием
08-220201	монтажный комплект для плоских крыш

## PREMIUM PLUS

- ▶ идеальный вариант для 3-6 человек <sup>1</sup>
- ▶ 3 солнечных коллектора KSG21 Premium GT
- ▶ площадь brutto (общая) солнечных коллекторов 6,3 м<sup>2</sup>
- ▶ 5,8 м<sup>2</sup> площадь netto (абсорбера)
- ▶ в комплект входит Первичный набор Cu

артикул	модель
08-942033	комплект гелиосистемы с водонагревателем 300 л. корпус из пленки ПВХ "под кожу" (серый)
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 Первичного набора Cu входит:



цистерна с гликолем объемом 20 л

комплект подключения коллекторов к системе.

двухтрубная насосная группа с сепаратором воздуха

расширительный бак <sup>2</sup>

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

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

Также собираем другие комплекты под заказ клиента.

<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> Относится к расширительным бакам емкостью до 24 л включительно.

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

# ГЕЛИОСИСТЕМЫ С **МЕДНЫМИ** КОЛЛЕКТОРАМИ И ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ ДЛЯ ГВС

## PREMIUM MAXI

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

артикул	модель
08-942044	комплект гелиосистемы с водонагревателем 400 л. корпус из пленки ПВХ "под кожу" (серый)
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 5-10 человек <sup>1</sup>
- ▶ 5 солнечных коллектора KSG21 Premium GT
- ▶ площадь brutto (общая) солнечных коллекторов 10,5 м<sup>2</sup>
- ▶ 9,6 м<sup>2</sup> площадь netto (абсорбера)
- ▶ в комплект входит Первичный набор Cu

артикул	модель
08-942055	комплект гелиосистемы с водонагревателем 500 л. корпус из пленки ПВХ "под кожу" (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



SGW(S)B Tower Biwal, бивалентный водонагреватель для ГВС на 300 л

2 солнечных коллектора KSG27 Premium GT

## PREMIUM LARGE

- ▶ идеальный вариант для 3-6 человек <sup>1</sup>
- ▶ 2 солнечных коллектора KSG27 Premium GT
- ▶ площадь brutto (общая) солнечных коллекторов 5,5 м<sup>2</sup>
- ▶ 5,1 м<sup>2</sup> площадь netto (абсорбера)
- ▶ в комплект входит Первичный набор Cu

артикул	модель
08-942632	комплект гелиосистемы с водонагревателем 300 л. корпус из пленки ПВХ "под кожу" (серый)
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 4-8 человек <sup>1</sup>
- ▶ 3 солнечных коллектора KSG27 Premium GT
- ▶ площадь brutto (общая) солнечных коллекторов 8,25 м<sup>2</sup>
- ▶ 7,7 м<sup>2</sup> площадь netto (абсорбера)
- ▶ в комплект входит Первичный набор Cu

артикул	модель
08-942643	комплект гелиосистемы с водонагревателем 400 л. корпус из пленки ПВХ "под кожу" (серый)
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 Первичного набора **Cu** входит:



цистерна с гликолем объемом 20 л



комплект подключения коллекторов к системе.



двухтрубная насосная группа с сепаратором воздуха



расширительный бак <sup>2</sup>



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



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

Также собираем другие комплекты под заказ клиента.

<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> Относится к расширительным бакам емкостью до 24 л включительно.

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

# КОМПЛЕКТЫ ГЕЛИОСИСТЕМ С АЛЮМИНИЕВЫМИ КОЛЛЕКТОРАМИ И ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕМ ДЛЯ ГВС



SGW(S)B Tower Biwal, бивалентный водонагреватель для ГВС на 200 л

2 солнечных коллектора KSG21 GT

## PREMIUM STANDARD AL

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

артикул	модель
08-952012	комплект гелиосистемы с водонагревателем 200 л. корпус из пленки ПВХ "под кожу" (серый)
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 2-4 человек <sup>1</sup>
- ▶ 2 солнечных коллектора KSG21 GT
- ▶ площадь brutto (общая) солнечных коллекторов 4,2 м<sup>2</sup>
- ▶ 3,9 м<sup>2</sup> площадь netto (абсорбера)
- ▶ в комплект входит Первичный набор AI

артикул	модель
08-952022	комплект гелиосистемы с водонагревателем 250 л. корпус из пленки ПВХ "под кожу" (серый)
08-912003	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 3-6 человек <sup>1</sup>
- ▶ 3 солнечных коллектора KSG21 GT
- ▶ площадь brutto (общая) солнечных коллекторов 6,3 м<sup>2</sup>
- ▶ 5,8 м<sup>2</sup> площадь netto (абсорбера)
- ▶ в комплект входит Первичный набор AI

артикул	модель
08-952033	комплект гелиосистемы с водонагревателем 300 л. корпус из пленки ПВХ "под кожу" (серый)
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 Первичного набора AI входит:



канистра с гликолем ALU объемом 20 л



хромированный комплект подключения коллекторов к системе (ALU)



однотрубная насосная группа



расширительный бак <sup>2</sup>



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



контроллер управления STDC <sup>4</sup>

Также собираем другие комплекты под заказ клиента.

- <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> Относится к расширительным бакам емкостью до 24 л включительно.

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

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

## PREMIUM MAXI AL

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

артикул	модель
08-952044	комплект гелиосистемы с водонагревателем 400 л. корпус из пленки ПВХ "под кожу" (серый)
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 5-10 человек <sup>1</sup>
- ▶ 5 солнечных коллектора KSG21 GT
- ▶ площадь brutto (общая) солнечных коллекторов 10,5 м<sup>2</sup>
- ▶ 9,6 м<sup>2</sup> площадь netto (абсорбера)
- ▶ в комплект входит Первичный набор AI

артикул	модель
08-952055	комплект гелиосистемы с водонагревателем 500 л. корпус из пленки ПВХ "под кожу" (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 3-6 человек <sup>1</sup>
- ▶ 2 солнечных коллектора KSG27 GT
- ▶ площадь brutto (общая) солнечных коллекторов 5,5 м<sup>2</sup>
- ▶ 5,1 м<sup>2</sup> площадь netto (абсорбера)
- ▶ в комплект входит Первичный набор AI

артикул	модель
08-952632	комплект гелиосистемы с водонагревателем 300 л. корпус из пленки ПВХ "под кожу" (серый)
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 4-8 человек <sup>1</sup>
- ▶ 3 солнечных коллектора KSG27 GT
- ▶ площадь brutto (общая) солнечных коллекторов 8,25 м<sup>2</sup>
- ▶ 7,7 м<sup>2</sup> площадь netto (абсорбера)
- ▶ в комплект входит Первичный набор AI

артикул	модель
08-952643	комплект гелиосистемы с водонагревателем 400 л. корпус из пленки ПВХ "под кожу" (серый)
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
- ▶ площадь brutto (общая) солнечных коллекторов 10,8 м<sup>2</sup>
- ▶ 10,2 м<sup>2</sup> площадь netto (абсорбера)
- ▶ в комплект входит Первичный набор AI

артикул	модель
08-952654	комплект гелиосистемы с водонагревателем 500/160 л. с теплообменником во внешнем баке, корпус из пленки ПВХ "под кожу" (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 Первичного набора AI входит:



канистра с гликолем ALU объемом 20 л

хромированный комплект подключения коллекторов к системе (ALU)

однотрубная насосная группа

расширительный бак <sup>2</sup>

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

контроллер управления STDC <sup>4</sup>

Также собираем другие комплекты под заказ клиента.

<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> Относится к расширительным бакам емкостью до 24 л включительно.

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

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 схемы подключения)
2	08-400300	Контроллер управления MTDC (20 схем подключения)
3	08-400740	Контроллер управления LTDC (31 схема подключения)
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 - патрубки подключения Ø 3/4"
6	08-300308	Двухтрубная насосная группа для гелиосистем 2-12 л/мин UPM-3 25/75 без комплекта подключения расширительного бака - патрубки подключения Ø 3/4"
7	08-300408	Двухтрубная насосная группа для гелиосистем 8-28 л/мин UPM-3 25/145 без комплекта подключения расширительного бака - патрубки подключения Ø 3/4"
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°C)
15	08-002100	Жидкость для гелиосистем с алюминиевыми коллекторами 20 л (-30°C)
16	08-000010	Комплект подключения для 1 коллектора к системе
17	08-000020	Комплект подключения для 2 коллекторов к системе
18	08-000030	Комплект подключения для 3 коллекторов к системе
19	08-000040	Комплект подключения для 4 коллекторов к системе
20	08-000050	Комплект подключения для 5 коллекторов к системе
21	08-000011	Хромированный комплект подключения для 1 коллектора к системе
22	08-000021	Хромированный комплект подключения для 2 коллекторов к системе
23	08-000031	Хромированный комплект подключения для 3 коллекторов к системе
24	08-000041	Хромированный комплект подключения для 4 коллекторов к системе
25	08-000051	Хромированный комплект подключения для 5 коллекторов к систем
26	08-004122	Соединительный фитинг Ø 22 / 22 для подключения коллекторов
27	m-001232	Угловой фитинг для подключения коллекторов Ø 22 / 3/4" GZ
28	m-004418	Фитинг крестовой для гелиосистемы Ø 22 / 3/4" с отдушиной и отводом для датчика
29	08-004222	Соединительный фитинг Ø 22 / 22 для подключения коллекторов алюминиевых
30	m-009289	Угловой фитинг для подключения коллекторов алюминиевых Ø 22 / 3/4" GZ
31	m-009290	Фитинг крестовой для гелиосистемы с коллекторами алюминиевыми Ø 22x3/4" с отдушиной и отводом для датчика
32	m-009219	Саморез 10x200 A2 DIN6923 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
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 коллектора KSG 21 Premium GT для скатных крыш с черепичным покрытием
44	08-220112	Монтажный комплект для 1 коллектора KSG 21 Premium GT для скатных крыш с рулонным/листовым покрытием
45	08-220101	Монтажный комплект для 1 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 коллекторов плоских, угол наклона 20°
50	08-200510	Регулируемый держатель для 5 коллекторов плоских, угол наклона 10°
51	08-200420	Регулируемый держатель для 4 коллекторов плоских, угол наклона 20°
52	08-200410	Регулируемый держатель для 4 коллекторов плоских, угол наклона 10°
53	08-200320	Регулируемый держатель для 3 коллекторов плоских, угол наклона 20°
54	08-200310	Регулируемый держатель для 3 коллекторов плоских, угол наклона 10°
55	08-200220	Регулируемый держатель для 2 коллекторов плоских, угол наклона 20°
56	08-200210	Регулируемый держатель для 2 коллекторов плоских, угол наклона 10°
57	08-200120	Регулируемый держатель для 1 коллектора плоского, угол наклона 20°
58	08-200110	Регулируемый держатель для 1 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 стандартам, это забота об окружающей среде, в которой мы живем. Независимо от времени года и температуры на улице Maxima обеспечивает тепло, необходимое для обогрева дома и воды.

\*\*Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.



# КОТЛЫ ОТОПЛЕНИЯ

– Genesis Plus KPP: пеллетный котел с подавателем для CO (5 класс) _____	68
– Gladius KWP: котел на экогорошек с подавателем для CO (5 класс) _____	70
– Аксессуары и комплектующие для котлов Genesis Plus KPP _____	72
– Аксессуары и комплектующие для котлов Gladius KWP _____	73

# ПЕЛЛЕТНЫЕ КОТЛЫ С ПОДАВАТЕЛЕМ ТИПА GENESIS PLUS KPP

Технические характеристики котлов Genesis Plus KPP 10÷62 кВт

характеристики	ед. изм.	Genesis Plus KPP					
		10	15	20	25	34	62
номинальная мощность котла	кВт	10	15	20	25	34	62
ErP  класс энергоэффективности	-	A+	A+	A+	A+	A+	A+
диапазон регулировки мощности	кВт	3,45÷10,88	4,35÷14,40	5,63÷19,43	6,99÷23,81	9,44÷31,69	20,00÷60,00
емкость топливного бункера	дм³	180	180	180	350	350	800
объем водного контура котла	дм³	46	68	90	127	134	215
площадь водного контура котла	м²	1,66	2,08	2,63	3,12	3,90	7,00
топливо	-	древесные пеллеты размером 6-8 мм					
отопляемая площадь <sup>1</sup>	м²	до 100	до 150	до 200	до 250	до 340	до 620
масса котла с горелкой, подавателем и бункером	кг	292	332	369	428	479	795
минимальная высота дымохода	м	6	6	6	6	6	6
сечение дымохода	мм	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 160	Ø 180	Ø 250
требуемая тяга дымохода	мбар	0,16	0,20	0,24	0,24	0,26	0,41
внешний диаметр дымоход	мм	Ø 133	Ø 159	Ø 159	Ø 159	Ø 179	Ø 250
диапазон рабочих температур	°C	55÷85	55÷85	55÷85	55÷85	55÷85	55÷85
КПД	%	96,56	96,75	97,01	97,1	97,2	92,2
диаметр подающих / возвратных патрубков	"	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	1 ¼	2
допустимое рабочее давление	бар	2	2	2	2	2	2
ширина котла (B)	мм	523	595	667	546	626	731
расстояние от основания до боров котла (C)	мм	723	710	710	1133	1123	1191
глубина котла с боровом (D)	мм	1120	1120	1120	1220	1290	1515
высота котла (H)	мм	970	970	970	1440	1440	1620
ширина бункера (K)	мм	528	528	528	528	528	1010
высота бункера (L)	мм	970	970	970	1426	1426	1617

наглядная схема котла серии Genesis Plus KPP 10÷20 кВт G

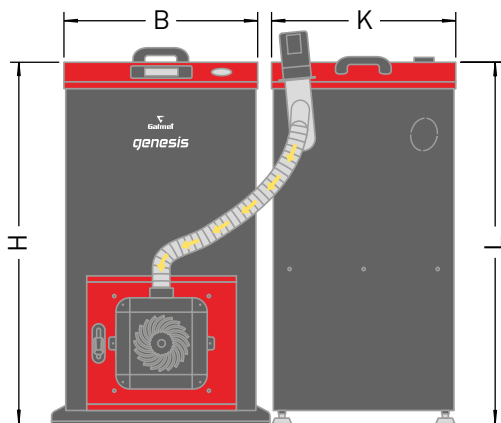


рис. 59

наглядная схема котла серии Genesis Plus KPP 25÷62 кВт

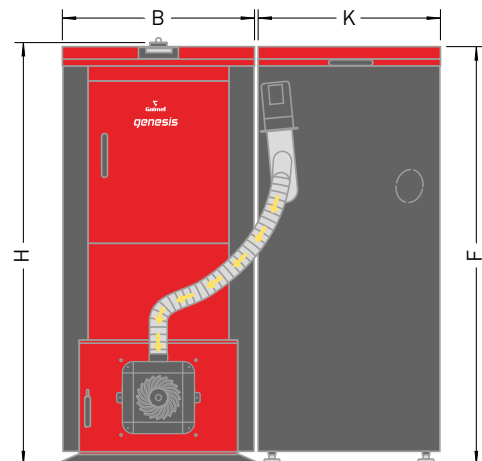


рис. 60

<sup>1</sup> Зависит от степени теплоизоляции здания, без учета горячего водоснабжения и при использовании основного топлива..





## Пеллетные котлы Genesis Plus KPP 10÷62 кВт

артикул	мощность	модель	код EAN
07-105500	10 кВт	Genesis Plus KPP	5901224314490
07-155500	15 кВт		5901224314513
07-205500	20 кВт		5901224314537
07-255500	25 кВт		5901224314551
07-345500	34 кВт		5901224314841
07-625300	62 кВт		5901224316227

Котел оборудован горелкой с функцией автоматического очищения: гибридной (Genesis Plus 10-34 кВт) либо поворотной (Genesis Plus 62 кВт) и блоком управления PELLASX S.Control.

### Дополнительные функции котлов Genesis Plus KPP:

- ▶ Котел с сенсорный регулятором - предпоследняя цифра артикула 2 - напр. 07-125020.
- ▶ Котел с бункером 350 дм<sup>3</sup> (только Genesis KPP) - шестая цифра артикула 1 - напр. 07-105600.

### Преимущества котлов Genesis Plus KPP:

- ▶ Имеют сертификат 5 класса энергоэффективности, выданный аккредитованным центром кодификации (согласно стандарту PN-EN 303-5:2012) и ECO дизайн.
- ▶ Имеют сертификат "Польское тепло" который выдается наиболее экологичным и экономичным котлам.
- ▶ Специальная конструкция, КПД - до 97%.
- ▶ Функция автоматического розжига пеллет в стандартной комплектации.
- ▶ Блок управления с модуляцией мощности.
- ▶ Горелка с функцией автоматического очищения:
  - гибридная (Genesis Plus 10-34 кВт),
  - поворотная (Genesis Plus 62 кВт).
- ▶ Корпус из котельной стали толщиной 5 мм - высокая прочность и долговечность.
- ▶ Большой топливный бункер, который обеспечит непрерывную работу котла в течении нескольких дней.
- ▶ Прямое управление сервоприводом смесительного клапана.
- ▶ Система безопасности STB предотвращающая перегрев котла - в стандартной комплектации.

### Дополнительное оснащение блока управления (опция):

- ▶ Модуль расширения В: (арт. М-009955).
- ▶ Модуль расширения С: (арт. М-010124).
- ▶ Интернет-модуль (арт. М-009693).
- ▶ Комнатная панель управления (арт. М-010388).
- ▶ Датчик температуры возврата (арт. 08-001000).



Фото 46  
Котел Genesis Plus KPP 10 кВт  
с гибридной горелкой PELLASX



Фото 47  
Гибридная горелка  
(Genesis Plus 10-34 кВт)  
с функцией автоматического очищения



Фото 48  
Поворотная горелка  
(Genesis Plus 62 кВт)  
с функцией автоматического очищения



Фото 49  
Блок управления  
PELLASX S.Control



Фото 50  
Сенсорный блок управления  
PELLASX S.Control Touch (опция)

\* Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.  
\*\* Модельный ряд котлов СО: Genesis Plus KPP 10, 15, 20 кВт - был отмечен Золотой Медалью Международной Познаньской выставки.

# КОТЛЫ НА ЭКО-ГОРОШЕК С ПОДАВАТЕЛЕМ ТИПА GLADIUS KWP

Технические характеристики котлов Gladius KWP

характеристики	ед. изм.	Gladius KWP 12	Gladius KWP 17	Gladius KWP 25
номинальная мощность котла	кВт	12,0	17,0	25,0
ErP  класс энергоэффективности	-	B	B	B
диапазон регулировки мощности	кВт	3,56 ÷ 11,43	2,50 ÷ 16,20	7,30 ÷ 24,80
класс котла в соответствии с EN 303-5:2012	-	5	5	5
площадь водного контура котла	м²	1,4	1,7	2,4
топливо / тип топлива	-	эко-горошек в гранулах 8=25/a1 (в соответствии с EN 303-5)		
емкость топливного бункера	л	150	240	240
фактический расход топлива (при максимальной мощности)	кг/ч	1,527	2,200	3,333
продолжительность горения топлива при максимальной мощности (из расчета, что 1л = 0,74 кг)	ч	73	81	53
КПД	%	94,20	94,80	94,00
требуемая тяга дымохода	мбар	0,20	0,20	0,20
минимальная высота дымохода	м	6	6	6
минимальный диаметр дымохода	мм	Ø 160	Ø 160	Ø 160
массовый поток дымовых газов для мощности номинальной / минимальной	кг/с	0,0068 / 0,0028	0,0068 / 0,0015	0,0112 / 0,0041
сопротивление дымовой трубы	мбар	90	90	90
рабочая температура теплоносителя	°C	55÷85	55÷85	55÷85
максимальная температура теплоносителя	°C	85	85	85
минимальная температура теплоносителя	°C	55	55	55
допустимое рабочее давление	бар	1,5	1,5	1,5
емкость теплоносителя котла	л	42	63	71
масса котла с горелкой, подавателем и бункером	кг	275	355	390
внутренний диаметр боров котла	мм	Ø 160	Ø 160	Ø 160
диаметр подающих / возвратных патрубков	"	5/4	6/4	6/4
диаметр сливного патрубка	"	½	½	½
ширина котла с бункером (G)	мм	1030	1170	1190
расстояние от основания до боров котла (C)	мм	955	1145	1260
глубина котла с боровом (D)	мм	830	855	910
высота котла (H)	мм	1285	1475	1560

наглядная схема котла серии KWP 12÷25 кВт

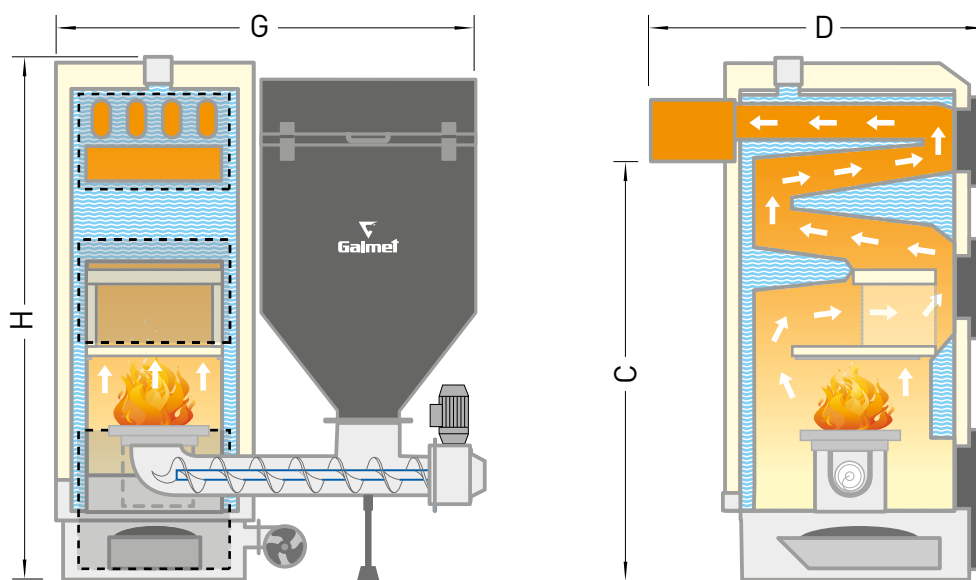


рис. 61

Gladius - это экологически чистый, автоматический котел отопления на эко-горошек. Совмещая высокую производительность с оптимальной ценой - соответствует требованиям 5 класса энергоэффективности и ЭКОДИЗАЙНА. Гарантирует удобство в эксплуатации и Европейское качество!



## Котлы на эко-горошек Gladius KWP 12÷25 кВт

артикул	мощность	модель	код EAN
07-121410	12 кВт	Gladius KWP	5901224797279
07-172410	17 кВт		5901224799174
07-252410	25 кВт		5901224217951

Котел комплектуется прямым подавателем со стационарной (12 кВт) либо поворотной (17, 25 кВт) ретортой и блоком управления **TECH** ST-480N zPID.



Фото 54  
Котел Gladius KWP 25 кВт с прямым подавателем, поворотной ретортой и блоком управления TECH



Фото 51  
Блок управления TECH ST-480N PID

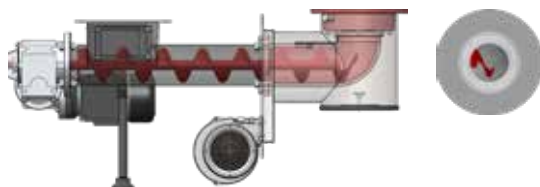


Фото 52  
Прямой подователь со стационарной ретортой

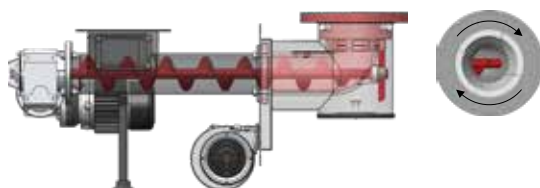


Фото 53  
Прямой подователь с поворотной ретортой

### Дополнительные функции котлов Gladius KWP:

- ▶ Котел с бункером с левой стороны последняя цифра артикула 1 - напр. 07-171211..

### Преимущества котлов Gladius KWP:

- ▶ Имеют сертификат 5 класса энергоэффективности, выданный аккредитованным центром кодификации (согласно стандарту PN-EN 303-5:2012) и ECO дизайн.
- ▶ Специальная конструкция, КПД - до 94,80%.
- ▶ Корпус изготовлен из 5 мм котельной стали - что гарантирует долговечность и высокую прочность конструкции.
- ▶ Большой топливный бункер, который обеспечит непрерывную работу котла в течении нескольких дней.
- ▶ Блок управления с плавной модуляцией мощности.
- ▶ Прямое управление сервоприводом смесительного клапана.
- ▶ Датчик наружной температуры в стандартной комплектации.
- ▶ Система безопасности STB предотвращающая перегрев котла - в стандартной комплектации.
- ▶ Датчик открытия топливного бункера.
- ▶ Используемое топливо: - Эко-горошек тип 31, размер - до 25 мм.

### Дополнительное оснащение котла (опция):

- ▶ Интернет-модуль - управление через интернет (арт. M-007853).
- ▶ SMS модуль - управление SMS сообщениями (арт. M-011020).
- ▶ Беспроводная, сенсорная комнатная панель с цветным дисплеем (арт. M-008093).
- ▶ Модуль управления смесительным клапаном (арт. M-004767).

\* Гарантийные обязательства указаны в гарантийном талоне.

# АКСЕСУАРЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ КОТЛОВ GENESIS PLUS

№ п/п	артикул	наименование
1	M-011044	Датчик пламени
2	M-010422	Датчик погоды
3	M-011045	Датчик температуры котла/ГВС/смесительного клапана (длинна - 5м)
4	M-010968	Датчик температуры горелки
5	08-001000	Датчик температуры возврата
6	M-010521	Датчик температуры дымовых газов
7	M-010564	Изоляция пола под котел Genesis Plus 10 кВт (25 x 295 x 375 мм)
8	M-010569	Изоляция пола под котел Genesis Plus 15 кВт (25 x 367 x 375 мм)
9	M-010574	Изоляция пола под котел Genesis Plus 20 кВт (25 x 439 x 375 мм)
10	M-009693	Интернет-модуль
11	M-009955	Модуль расширения В
12	M-010124	Модуль расширения С
13	40-700180	Насадка (170 дм³) - для увеличения объема топливного бункера с 180 дм³ - до 350 дм³
14	M-010561	Плита перегородки отражателя теплообменных каналов для котлов Genesis Plus 10 кВт (30 x 160 x 295 мм)
15	M-010566	Плита перегородки отражателя теплообменных каналов для котлов Genesis Plus 15 кВт (30 x 160 x 367 мм)
16	M-010571	Плита перегородки отражателя теплообменных каналов для котлов Genesis Plus 20 кВт (30 x 160 x 439 мм)
17	M-011070	Плита перегородки отражателя теплообменных каналов для котлов Genesis Plus 25 кВт (30 x 180 x 365 мм)
18	M-010001	Плита перегородки отражателя теплообменных каналов для котлов Genesis Plus 34 кВт (30 x 200 x 440 мм)
19	M-011665	Плита перегородки отражателя теплообменных каналов для котлов Genesis Plus 62 кВт (40 x 375 x 500 мм)
20	M-010388	Сенсорная комнатная панель с цветным дисплеем
21	40-250223	Зольник котла Genesis Plus 10 кВт
22	40-250224	Зольник котла Genesis Plus 15 кВт
23	40-250225	Зольник котла Genesis Plus 20 кВт
24	40-250226	Зольник котла Genesis Plus 25 кВт
25	40-250227	Зольник котла Genesis Plus 34 кВт
26	40-250231	Зольник котла Genesis Plus 62 кВт
27	M-010244	Гибкий полиуретановый патрубок подачи топлива из бункера Ø60 (1м погонный)
28	40-250229	Плиты перегородки отражателя теплообменных каналов (комплект) для котлов Genesis Plus 10 кВт
29	40-250228	Плиты перегородки отражателя теплообменных каналов (комплект) для котлов Genesis Plus 15 кВт
30	40-250230	Плиты перегородки отражателя теплообменных каналов (комплект) для котлов Genesis Plus 20 кВт
31	M-007037	Сальниковая набивка 15 мм (1м погонный)
32	M-006366	Термоманометр
33	M-010857	Блок термобезопасности STB
34	M-010335	Блок электророзжига I
35	M-010924	Блок электророзжига II (версия с резьбовым креплением)
36	40-700181	Топливный бункер 180 дм³
37	40-700182	Топливный бункер 350 дм³
38	40-250233	Завихритель потока конвекционных каналов котла Genesis Plus 62 кВт
39	40-250232	Завихритель потока теплообменных каналов котла Genesis Plus 62 кВт



## Блок управления PELLASX S.Control

- ▶ Удобный регулятор с функцией Touch and Play.
- ▶ Интуитивно понятное графическое меню и простая настройка.
- ▶ Автоматически подбираются параметры воздуха и топлива.
- ▶ Управлять работой котла возможно в ручном режиме, либо в автоматическом (с использованием датчика наружной температуры и установленной недельной программой).
- ▶ Управление контурами: СО (системы отопления), ГВС, циркуляционными.
- ▶ Управление насосами, клапанами, термостатами и датчиками.
- ▶ Возможность совместной работы с комнатной панелью.



## Сенсорный блок управления PELLASX S.Control Touch

- ▶ Большой цветной сенсорный экран с отображением параметров работы системы.
- ▶ Интуитивно понятное графическое меню и простая настройка.
- ▶ Автоматически подбираются параметры воздуха и топлива.
- ▶ Управлять работой котла возможно в ручном режиме, либо в автоматическом (с использованием датчика наружной температуры и установленной недельной программой).
- ▶ Управление контурами: СО (системы отопления), ГВС, циркуляционными.
- ▶ Управление насосами, клапанами, термостатами и датчиками.
- ▶ Возможность совместной работы с комнатной панелью.



## Модули расширения - дополнительные функции блока управления

### Модуль расширения В

- ▶ Управление двумя дополнительными циркуляционными контурами.
- ▶ Управление "верхней" и "нижней" температурой в буферной емкости СО.
- ▶ Управление дополнительным подавателем топлива.
- ▶ Возможность подключения двух дополнительных комнатных термостатов.
- ▶ Выход для подключение резервного котла или иного источника тепла для работы в аварийном режиме.

### Модуль расширения С

- ▶ Управление двумя дополнительными циркуляционными контурами.
- ▶ Управление циркуляционным насосом ГВС.
- ▶ Возможность подключения двух дополнительных комнатных термостатов.
- ▶ Выход для подключение резервного котла или иного источника тепла для работы в аварийном режиме.

# АКСЕСУАРЫ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ КОТЛОВ GLADIUS

№ п/п	артикул	наименование
1	M-008488	Предохранитель от перегрузки (болт с классом прочности 5,8) для котла Gladius 12 кВт
2	M-008489	Предохранитель от перегрузки (болт с классом прочности 8,8) для котла Gladius 17, 25 kW
3	M-011837	Датчик крышки топливного бункера
4	M-008399	Датчик температуры ГВС/смесительного клапана/возврата/подователя - для блока управления ST-480N (длина - 5м)
5	M-006902	Датчик температуры дымовых газов
6	M-008285	Колено подавателя для котла Gladius 12 кВт (стационарная реторта)
7	M-007860	Колено подавателя для котла Gladius 17, 25 кВт (поворотная реторта)
8	M-011020	GSM - модуль
9	M-007853	Интернет-модуль ST
10	M-004767	Модуль управления смесительным клапаном ST
11	M-007854	Проводная, сенсорная комнатная панель управления RS с цветным дисплеем
12	M-008093	Беспроводная, сенсорная комнатная панель управления RS с цветным дисплеем
13	M-011170	Верхняя плита перегородки отражателя теплообменных каналов для котлов Gladius 12 кВт (30 x 250 x 170 мм)
14	M-011171	Верхняя плита перегородки отражателя теплообменных каналов для котлов Gladius 17 кВт (50 x 290 x 110 мм)
15	M-011172	Верхняя плита перегородки отражателя теплообменных каналов для котлов Gladius 25 кВт (50 x 310 x 130 мм)
16	M-011778	Шамотная плита перегородки отражателя теплообменных каналов для котлов Gladius 17, 25 кВт (30 x 320 x 290 мм)
17	M-009217	Шамотная боковая плита перегородки отражателя теплообменных каналов для котлов Gladius 12, 17, 25 кВт (25 x 230 x 114 мм)
18	40-250216	Зольник котла Gladius 12 кВт (250 x 442 x 60 мм)
19	40-250210	Зольник котла Gladius 17 кВт (285 x 472 x 60 мм)
20	40-250203	Зольник котла Gladius 25 кВт (305 x 520 x 100 мм)
21	M-009408	Блок управления ST-480N
22	M-008410	Труба подавателя котла Gladius 12 кВт
23	M-006936	Труба подавателя котла Gladius 17, 25 кВт
24	M-006325	Шнек подавателя котла Gladius 12 кВт (стационарная реторта)
25	M-005229	Шнек подавателя котла Gladius 17, 25 кВт (поворотная реторта)
26	M-007037	Сальниковая набивка 15 мм (1м погонный)
27	M-006706	Чаша горелки котла Gladius 12 кВт (стационарная реторта)
28	M-008481	Чаша горелки котла Gladius 17 кВт (retorta obrotowa)
29	M-006707	Чаша горелки котла Gladius 25 кВт (retorta obrotowa)
30	M-000038	Термометр
31	M-007898	Вентилятор котла Gladius 12, 17, 25 кВт
32	M-008423	Венок горелки котла Gladius 12 кВт (стационарная реторта)
33	M-001904	Венок горелки котла Gladius 17 кВт (поворотная реторта)
34	M-006708	Венок горелки котла Gladius 25 кВт (поворотная реторта)
35	M-006117	Концевик шнека для вращения реторты котла Gladius 17, 25 кВт
36	40-250234	Завихритель потока теплообменных каналов котла Gladius 17 кВт
37	40-250235	Завихритель потока теплообменных каналов котла Gladius 25 кВт



## Блок управления TECH ST-480N

- ▶ Панель управления с большим дисплеем.
- ▶ Плавная регуляция мощности котла.
- ▶ Прямое управление сервоприводом смесительного клапана.
- ▶ Прямое управление насосами (СО, ГВС, клапанов или системы теплый пол, циркуляционными).
- ▶ Управление работой котла в автоматическом режиме с использованием датчика наружной температуры (в стандартной комплектации) и установленной недельной программой.



## Комнатная панель управления RS

- ▶ Автоматическое регулирование температуры в помещении.
- ▶ Работа на основе установленной недельной программы.
- ▶ Полная информация о температуре котла, системе инсталляции, ГВС, наружной температуре.
- ▶ Беспроводная система связи.
- ▶ Управление работой циркуляционного насоса и сервоприводом смесительного клапана.



## Модуль управления смесительным клапаном ST

- ▶ Независимое управление выделенным контуром отопления, с помощью смесительного клапана с приводом.
- ▶ Возможность автоматического изменения температуры - на основе показаний комнатного регулятора, датчика наружной температуры, или недельной программы.
- ▶ Управление работой сервоприводом трех - либо четырех-ходового смесительного клапана, датчика температуры питания определенного контура отопления, датчиком температуры возврата.



## Интернет-модуль ST

- ▶ Удаленный контроль системы отопления через интернет.
- ▶ Изменение заданной температуры котла, контуров отопления, ГВС.
- ▶ Просмотр всех показаний текущей работы котла, а также датчиков системы.
- ▶ Доступ к полной истории температурных измерений.







# КОМБИНИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

– Комбинированные системы отопления Galmet	76
– Условные схемы монтажа комбинированных систем отопления Galmet	77
– Перечень комбинированных систем отопления	81

## КОМБИНИРОВАННЫЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ GALMET

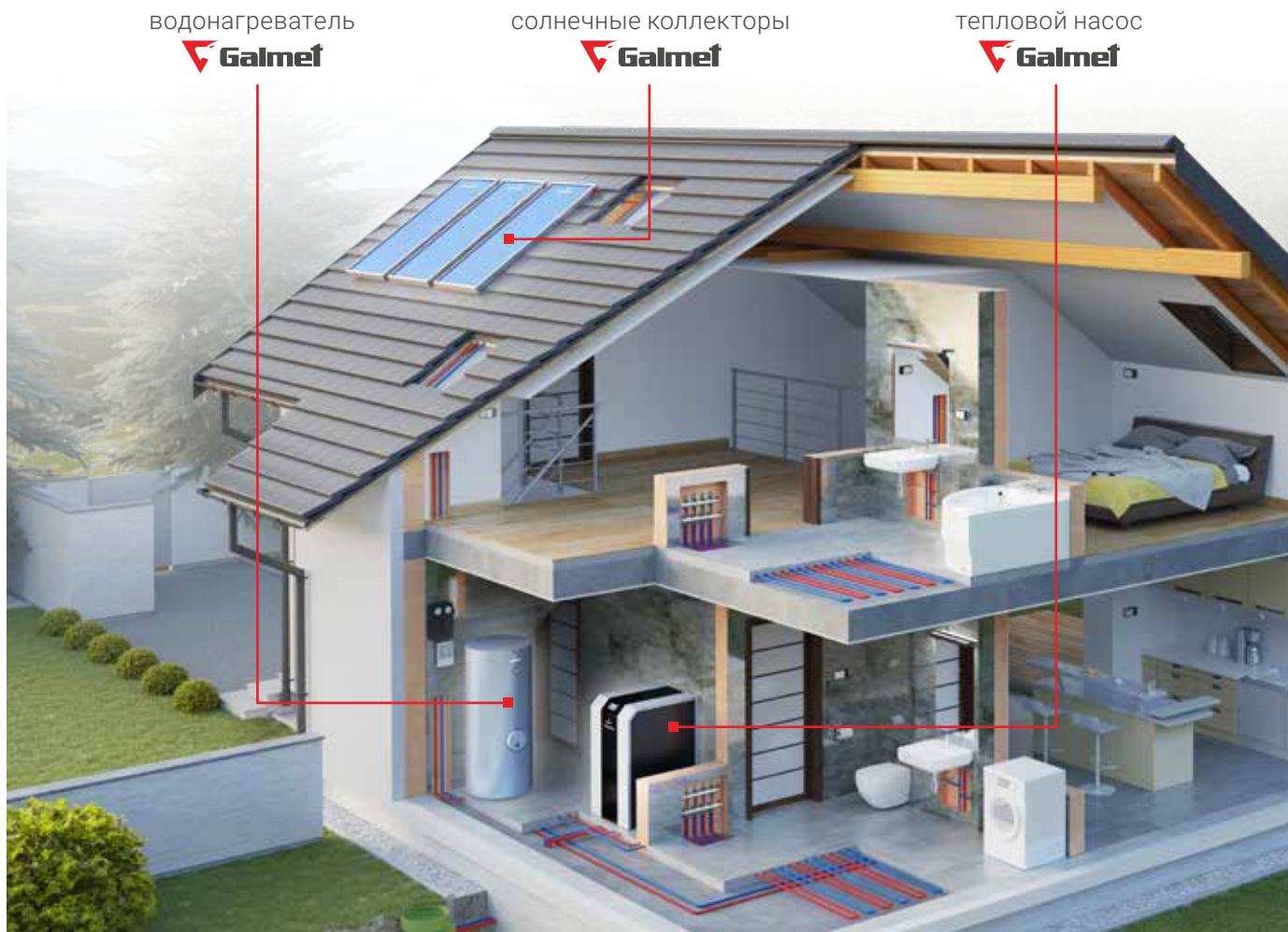
Кроме того, вы получаете следующие преимущества:

- ▶ Один электронный контроллер для управления всей системой.
- ▶ Один производитель - один инсталлятор системы, 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.



▶ 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.

Пример комбинированной системы отопления Galmet:



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

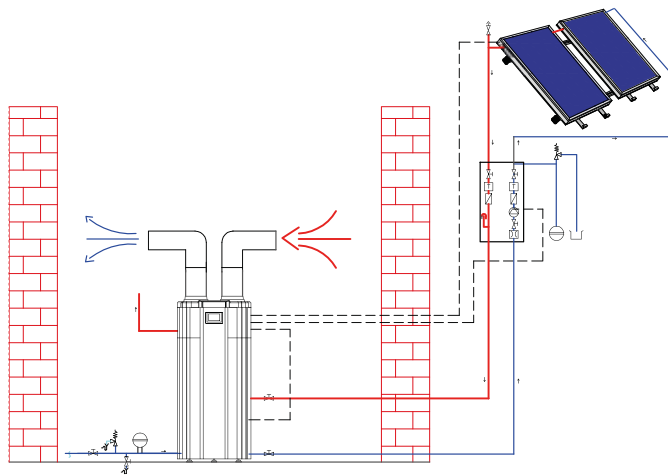
## Комбинированная система **α - alfa**

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



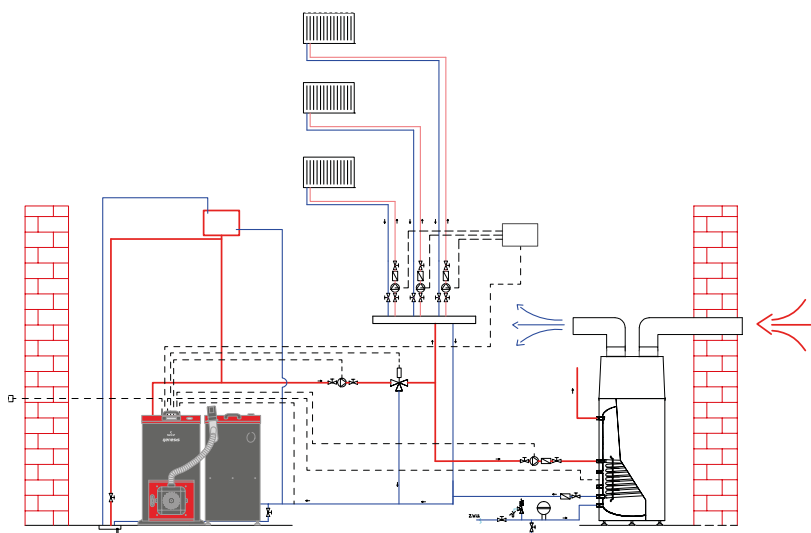
## Комбинированная система **β - beta**

Исходные данные:

- ▶ Отапливаемая площадь до 150 м<sup>2</sup>
- ▶ Для 3-4 человек

В состав системы входит:

- ▶ Тепловой насос Basic 200
- ▶ Пеллетный котел Genesis Plus KPP 15 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 гибридных систем - не могут быть разделены для дальнейшей перепродажи по отдельности.

# УСЛОВНЫЕ СХЕМЫ МОНТАЖА КОМБИНИРОВАННЫХ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ GALMET

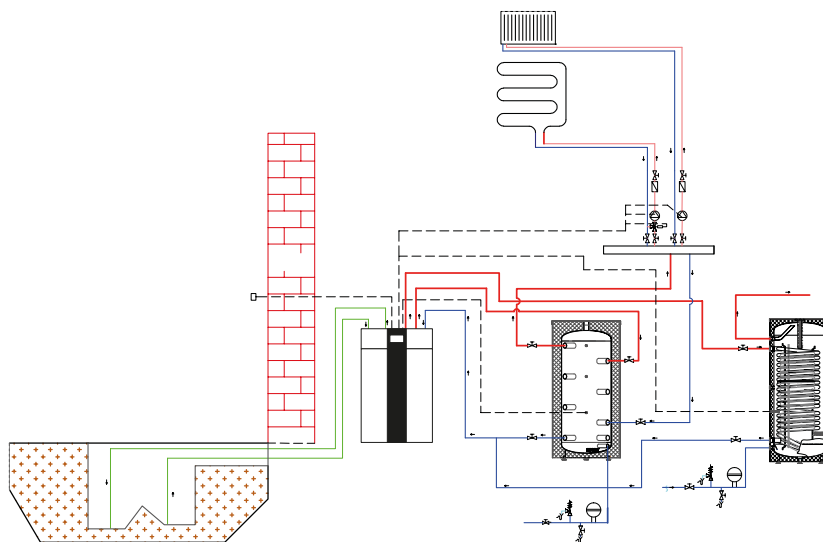
## Комбинированная система $\eta$ - eta

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
- ▶ Буферная емкость SG(B) 400



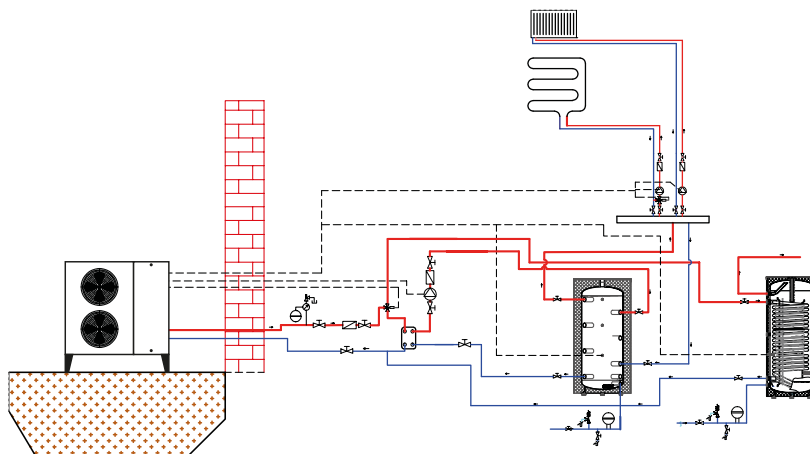
## Комбинированная система $l$ - jota

Исходные данные:

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

В состав системы входит:

- ▶ Тепловой насос Airmax<sup>2</sup> 12GT
- ▶ Водонагреватель SGW(S) Maxi 300
- ▶ Буферная емкость SG(B) 300



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 гибридных систем - не могут быть разделены для дальнейшей перепродажи по отдельности.

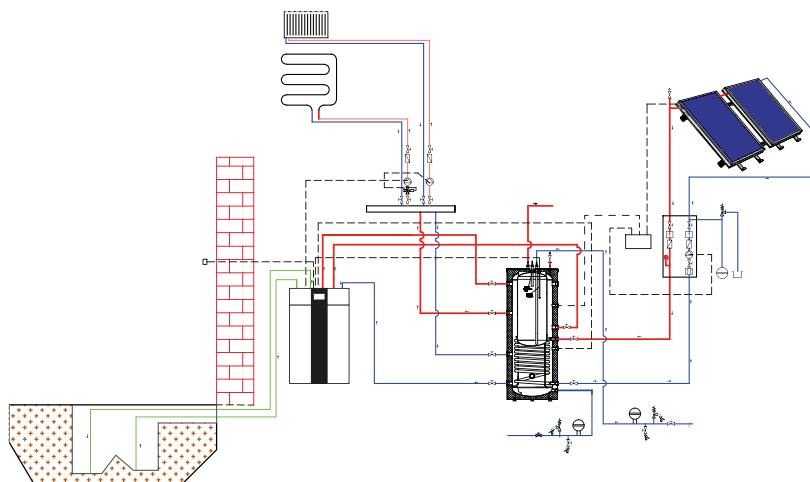
## Комбинированная система **o - omicron**

Исходные данные:

- ▶ Отапливаемая площадь до 150 м<sup>2</sup>
- ▶ Для 3-5 человек

В состав системы входит:

- ▶ Тепловой насос Maxima 7GT
- ▶ 3 медных коллектора KSG 27 Premium GT с навесным оборудованием
- ▶ Комбинированный водонагреватель SG(K) Kumulo 380/120 л с 1 теплообменником



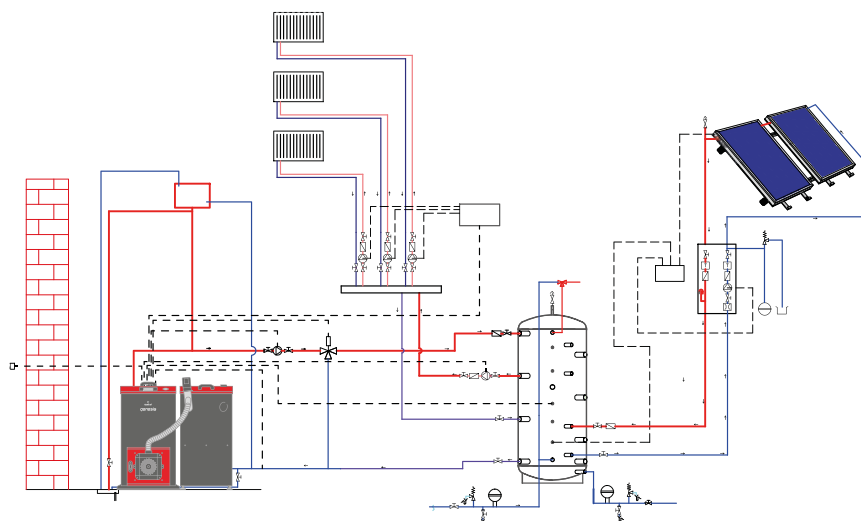
## Комбинированная система **Y - ypsilon**

Исходные данные:

- ▶ Отапливаемая площадь до 250 м<sup>2</sup>
- ▶ Для 4-6 человек

В состав системы входит:

- ▶ 7 медных коллекторов KSG 21 Premium GT с навесным оборудованием
- ▶ Пеллетный котел Genesis Plus KPP 25 kW
- ▶ Бак-аккумулятор послыоного нагрева Multi-Inox 1000



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 гибридных систем - не могут быть разделены для дальнейшей перепродажи по отдельности..

# УСЛОВНЫЕ СХЕМЫ МОНТАЖА КОМБИНИРОВАННЫХ СИСТЕМ ОТОПЛЕНИЯ GALMET

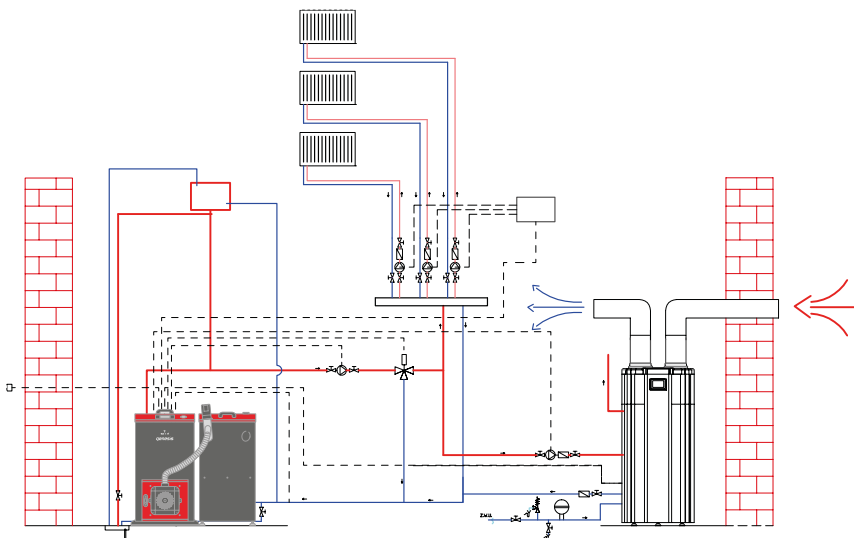
## Комбинированная система **Mini**

Исходные данные:

- ▶ Отапливаемая площадь до 150 м<sup>2</sup>
- ▶ Для 3-4 человек

В состав системы входит:

- ▶ Тепловой насос Spectra 200
- ▶ Пеллетный котел Genesis Plus KPP 15 кВт



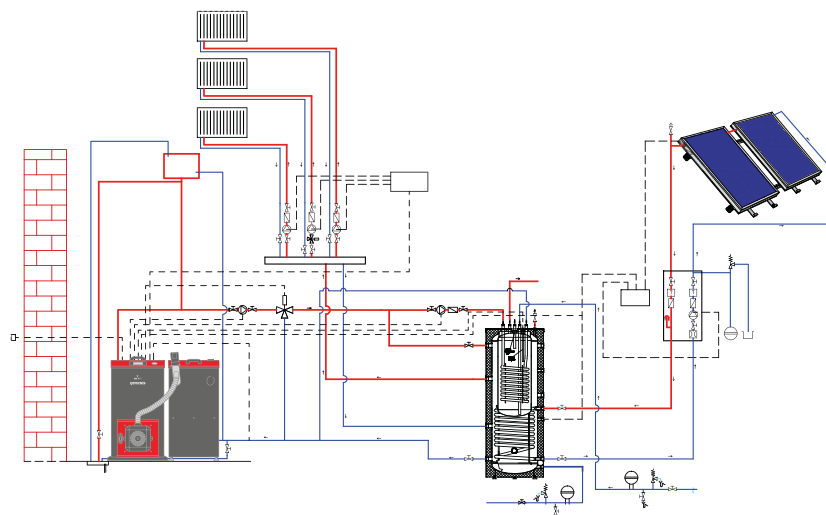
## Комбинированная система **Midi**

Исходные данные:

- ▶ Отапливаемая площадь до 200 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 Бак" SG(K) Kumulo 380/120 с 2 теплообменниками
- ▶ Пеллетный котел Genesis Plus KPP 20 kW



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 гибридных 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 (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 фазовым инвертором (артикул 10-901101) - водонагреватель SGW(S) Maxi 300 (артикул 26-308100N)
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 фазовым инвертором (артикул 10-901101) - водонагреватель SGW(S) Maxi 300 (артикул 26-308100N)
α - alfa	SG-000017	- тепловой насос Spectra 200 (артикул 09-363100) - 2 коллектора KSG 21 Premium GT (артикул 08-102102) + аксессуары
β - beta	SG-000018	- тепловой насос Basic 200 (артикул 09-353102) - Пеллетный котел Genesis Plus KPP 15 кВт (артикул 07-155500)
γ - гамма	SG-000019	- тепловой насос Basic 200 (артикул 09-353102) - Пеллетный котел Genesis Plus KPP 20 кВт (артикул 07-205500)
Δ - delta	SG-000020	- тепловой насос Basic 270 с 2 теплообменниками (артикул 09-355202) - Пеллетный котел Genesis Plus KPP 25 кВт (артикул 07-255500) - 2 алюминиевых 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 (артикул 26-309000N) - Пеллетный котел Genesis Plus KPP 15 кВт (артикул 07-155500)
ζ - zeta	SG-000022	- тепловой насос Maxima 10GT (артикул 09-161000) - водонагреватель SGW(S) Maxi 250 (артикул 26-258100)
η - eta	SG-000023	- тепловой насос Maxima 12GT (артикул 09-161200) - водонагреватель SGW(S) Maxi 300 (артикул 26-308100N) - буферная ёмкость SG(B) 400 (артикул 70-400000)
θ - theta	SG-000024	- тепловой насос Maxima 10GT (артикул 09-161000) - водонагреватель SGW(S) Maxi 250 (артикул 26-258100) - буферная ёмкость SG(B) 300 (артикул 70-300000) - фотоэлектрические модули ON-GRID 3,0 кВт с 3-х фазовым инвертором (артикул 10-901801)
ι - jota	SG-000025	- тепловой насос Airmax <sup>2</sup> 12GT (артикул 09-261200) - водонагреватель SGW(S) Maxi 300 (артикул 26-308100N) - буферная ёмкость SG(B) 300 (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 (артикул 26-258100) - буферная ёмкость SG(B) 200 (артикул 70-200000)
λ - lambda	SG-000027	- тепловой насос Airmax <sup>2</sup> 15GT (артикул 09-261500) - водонагреватель SGW(S) Maxi 400 (артикул 26-408100N) - буферная ёмкость SG(B) 500 (артикул 70-500600) - фотоэлектрические модули ON-GRID 3,0 кВт с 3-х фазовым 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 с 1 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 с 1 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 (артикул 26-309100N)
Υ - ypsilon	SG-000031	- 7 медных коллекторов KSG 21 Premium GT (артикул 08-102102) + аксессуары - Пеллетный котел Genesis Plus KPP 25 кВт (артикул 07-255500) - бак - аккумулятор послыного нагрева SG(K) Multi-Inox 1000 (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 - Пеллетный котел Genesis Plus KPP 25 кВт (артикул 07-255500) - бак - аккумулятор послыного нагрева SG(K) Multi-Inox 1000 (артикул 71-101600)
Mini	SG-000010	- тепловой насос Spectra 200 (артикул 09-363100) - Пеллетный котел Genesis Plus KPP 15 кВт (артикул 07-155500)
Midi	SG-000011	- 2 медных коллектора KSG 27 Premium GT (артикул 08-102702) + аксессуары - водонагреватель комбинированный типа "Бак в Баке" SG(K) 380/120 с 2 теплообменниками (артикул 72-404000) - Пеллетный котел Genesis Plus KPP 20 кВт (артикул 07-205500)
Maxi	SG-000012	- тепловой насос Airmax <sup>2</sup> 15GT (артикул 09-261500) - Пеллетный котел Genesis Plus KPP 15 кВт (артикул 07-155500) - водонагреватель бивалентный SGW(S)B Maxi Plus 500 (артикул 26-509100N) - фотоэлектрические модули ON-GRID 3,0 кВт с 3-х фазовым инвертором (артикул 10-901801) - буферная ёмкость SG(B) 400 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 гибридных систем - не могут быть разделены для дальнейшей перепродажи по отдельности..



„Galmet Sp. z o.o.” Sp. K.  
48-100 Głubczyce, 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

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

 Произведено в Польше



**Комбинированные  
системы отопления**



солнечные  
коллекторы



тепловые  
насосы



котлы  
отопления



водонагре-  
ватели

дистрибьютор