

# СИСТЕМЫ СОЛНЕЧНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

ОБЩИЙ КАТАЛОГ  
МАРТ 2012 Г.



## содержание

### СИСТЕМЫ СОЛНЕЧНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

- 10\_ ТАБЛИЦА ПОДБОРА СИСТЕМ
- 12\_ KAIROS THERMO  
Системы солнечного теплоснабжения естественной циркуляции
- 18\_ KAIROS FAST  
Системы солнечного теплоснабжения принудительной циркуляции
- 24\_ KAIROS PREMIUM  
Системы солнечного теплоснабжения принудительной циркуляции с котлом Ariston
- 30\_ KAIROS CF 2.0  
Плоский коллектор
- 31\_ KAIROS XP  
Плоский коллектор для больших систем
- 33\_ KAIROS VT  
Вакуумный коллектор
- 39\_ KAIROS МАСС  
Баки-аккумуляторы
- 41\_ АКЦЕССУАРЫ

### БАКИ

- 45\_ BC1S - бойлер ёмкостью 200-450 л
- 46\_ BC2S - бойлер с двумя теплообменниками ёмкостью 200-450 л
- 47\_ BAC1S - бойлер ёмкостью 600-1000 л
- 48\_ BAC2S - бойлер с двумя теплообменниками ёмкостью 600-1000 л
- 49\_ BAI - бойлер ёмкостью 1500-3000 л
- 50\_ ABONDANCE - буферная ёмкость 1500-3000 л
- 51\_ BK1S - бойлер (отопление/ГВС) ёмкостью 600-1500 л
- 52\_ BK2S - бойлер (отопление/ГВС) с двумя теплообменниками ёмкостью 600-1500 л
- 53\_ АКЦЕССУАРЫ



# Системы солнечного теплоснабжения

## Солнечные коллекторы и наборы



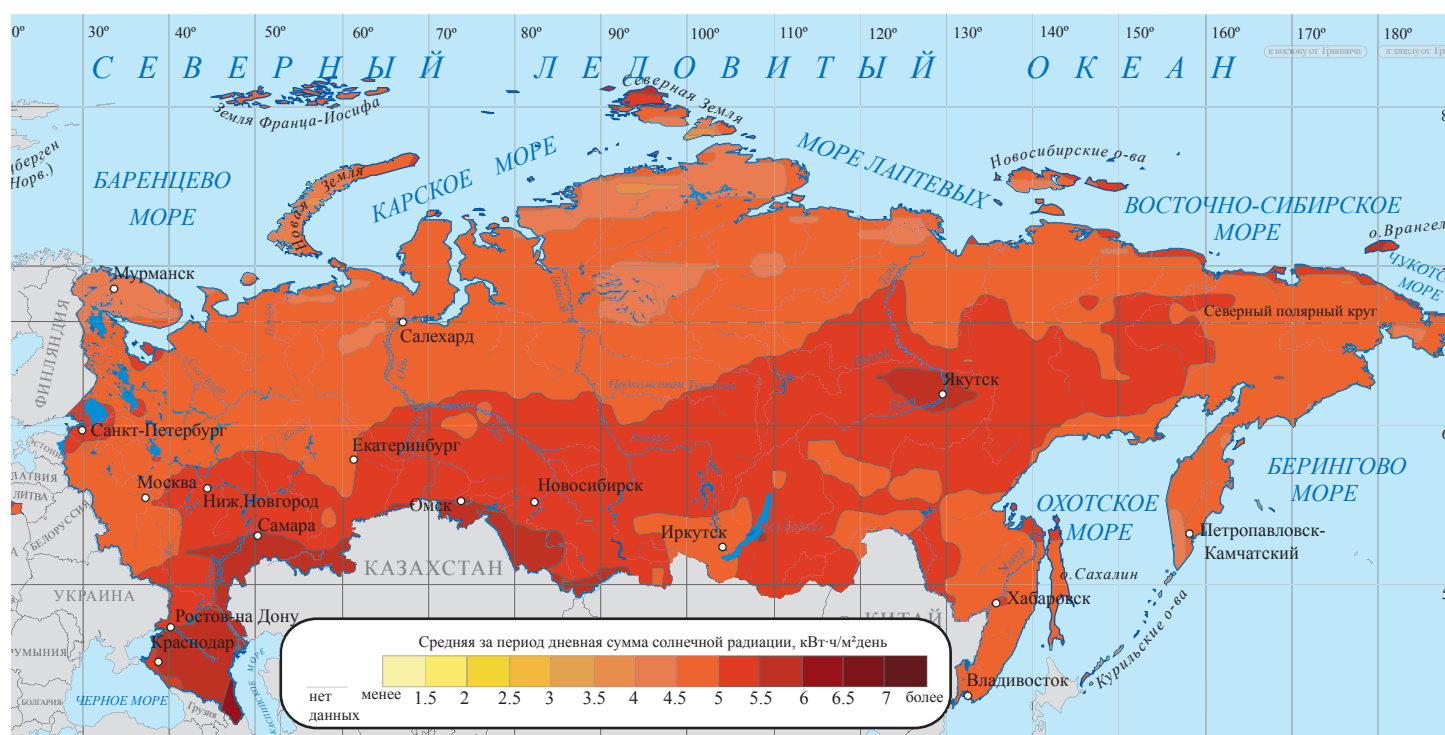
# Чистое будущее начинается здесь и сейчас



**СОЛНЦЕ ИЗЛУЧАЕТ  
АБСОЛЮТНО  
ЧИСТУЮ ЭНЕРГИЮ  
БЕЗ ВРЕДНЫХ  
ВЫБРОСОВ.  
ARISTON  
ДОСТАВЛЯЕТ ЕЁ  
НА ДОМ.**

Совместимы ли внимательное отношение к окружающей среде и комфорт в доме? Иногда на простой вопрос бывает такой же простой ответ: да. Современное солнечное теплоснабжение – проверенная временем и не вредящая природе технология, позволяющая получать чистую энергию по умеренной цене, причём вредные выбросы исключены. Таким образом, солнечное теплоснабжение способствует чистоте воздуха и снижению парникового эффекта, вызванного традиционными источниками энергии. Мировой лидер в производстве бытового отопительного оборудования, компания “Ariston”, предлагает новые системы солнечного теплоснабжения. В линейке предлагаемого оборудования имеются разнообразные решения, способные удовлетворить любые потребности. Все системы отличаются простотой монтажа. Выбрать систему солнечного теплоснабжения Ariston - означает проявить заботу не только о собственном удобстве, но и о будущем благосостоянии своих детей и всей планеты.

# Возобновляемые источники энергии – логичный выбор



Суммарная солнечная радиация на наклонную поверхность (угол наклона на  $15^\circ$  меньше широты, июнь-август)  
Источник: Попель О.С., Фрид С.Е., Коломиец Ю.Г., Киселева С.В., Терехова Е.Н. Атлас ресурсов солнечной энергии на территории России. - М.: ОИВТ РАН, 2010. 84 с.



Количество солнечной энергии, которое улавливают солнечные панели зависит от климатических условий, от широты, долготы и высоты. В России существуют подходящие условия для применения систем солнечного теплоснабжения. В ряде регионов возможно их круглогодичное использование.  
Так почему бы не воспользоваться?

# Тип

## системы солнечного теплоснабжения

### Решения на любой вкус

В отопительных системах тепло переносится посредством теплоносителя – жидкости, циркулирующей между солнечными коллекторами и баком. Жидкость может циркулировать под действием силы тяжести (гравитационная) или подаваться насосом. Соответственно, различают системы естественной и принудительной циркуляции.

### Естественная циркуляция

Простая  
Надёжная  
Экономичная  
Почти не требует обслуживания



### Принудительная циркуляция

Эффективная  
Гибкая  
Подходит для любого здания  
Совместная работа с котлом

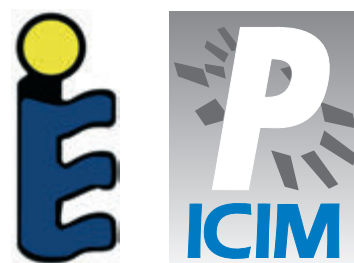


# Системы солнечного теплоснабжения Ariston

## Гарантия качества

### Энергоэффективность сертифицирована

Коллекторы Ariston отличаются максимальным уровнем энергоэффективности и соответствуют стандарту EN 12975. Они прошли строгие испытания в аккредитованных исследовательских центрах. Новой продукции присвоены знак Solar Keymark и знак качества P-ICIM.



Компанию "Ariston" также отличает внимательное отношение к покупателям, в том числе в послепродажный период. На коллектор распространяется гарантия пять лет. На накопительные баки, электронные блоки управления, насосы и комплекты принадлежностей гарантия составляет два года.



### Долговечнее и безопаснее

В коллекторах Ariston применяется специальное сверхпрозрачное закалённое стекло, которое отражает минимум солнечных лучей и, соответственно, теряет минимум энергии. Поглощённая солнечная энергия задерживается благодаря призматической поверхности, создающей внутри коллектора "парниковый эффект". Наряду с максимальным КПД, коллекторы отличаются безопасностью: закалённое стекло проверено на устойчивость к граду.

**Антибликовое  
стекло**  
**Устойчивость  
к граду**

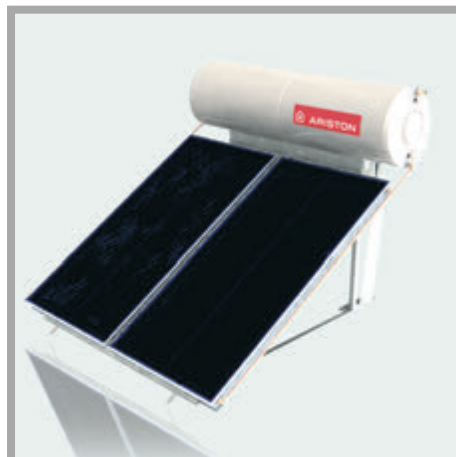


# Линейка систем солнечного отопления

## KAIROS THERMO

Данная модель – система солнечного отопления с естественной циркуляцией. Она специально разработана для обеспечения максимальной готовности к производству горячей воды даже при низких значениях солнечного излучения. Летом, при полном отсутствии разбора ГВС, система переходит на умеренную температуру остановки. Это предотвращает повышение теплового напряжения во всех узлах и теплоносителе (гликоле).

Монтажные детали и быстроразъёмные соединения обеспечивают быструю и безопасную установку системы на плоской и наклонной крыше.



## KAIROS FAST

Комплект KAIROS FAST отличается простотой монтажа и может быть установлен в систему с естественной циркуляцией. Однако максимальная эффективность гарантирована при использовании с принудительной системой теплоснабжения.

В комплект поставки входит компактный бак-накопитель с одним или двумя спиральными теплообменниками, который легко подключается ко всем узлам системы. Блок управления, блок насосов, бак-расширитель и термостат-смеситель ГВС подключены и проверены на заводе, благодаря чему время монтажа сокращается на 40%. Доступ ко всем узлам предусмотрен с передней части системы, поэтому баки-накопители могут устанавливаться в нишах.



## KAIROS PREMIUM

KAIROS PREMIUM представляет собой систему солнечного теплоснабжения в полной комплектации и полностью управляется котлом Ariston. Она состоит из нескольких узлов, совместимость и характеристики которых подобраны заранее. Большинство узлов установлены и настроены на заводе, благодаря чему монтаж существенно облегчен. Для удобства обслуживания соответствующие элементы вынесены на передние панели. Антикоррозийная защита бака обеспечивается электронной системой защиты Pro Tech. Стекло плоских коллекторов KAIROS CF 2.0 входящих в комплект KAIROS PREMIUM проверено на устойчивость к граду.





## ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В КАТАЛОГЕ ПИКТОГРАММЫ

Пиктограммы разработаны для упрощения восприятия технических характеристик оборудования.

ARISTON помогает быстро и легко разобраться и определить основные технические характеристики оборудования, разобраться в ассортименте и выбрать критерии покупки.



### УСТАНОВКА НА ЗЕМЛЕ

Систему можно устанавливать на земле.



### УСТАНОВКА НА КРЫШЕ

Систему можно устанавливать на крыше.



### ДЛЯ ... ЧЕЛОВЕК

Средний расход воды из расчёта на данное количество человек в семье.



### ИЗОЛЯЦИЯ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ И СТЕКЛОВАТЫ

Изоляционный материал содержит минеральную вату и стекловату, обеспечивая минимальные теплопотери.



### ЗАЩИТА ОТ ГРАДА

Солнечные элементы защищает закалённое стекло толщиной 4 мм, прошедшее испытания на устойчивость к граду и воздействию атмосферных осадков.



### ПРОСТОТА МОНТАЖА

Система состоит из нескольких блоков, простых в установке.



### ВЫСОКОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ

Сверхпрозрачная призматическая поверхность обеспечивает высокое поглощение солнечных лучей.



### ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗВРЕДНЫЙ

Изоляция из пенополиуретана не содержит вредных для окружающей среды хлорофторуглеродов (CFC).



### ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

Покрытие бака – высокопрочная титановая эмаль, нанесённая при 850°C.



### ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

Повышенная защита бака от коррозии обеспечивается магниевым или активным анодом с внешним питанием.



### ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

Функция отображения температуры в баке косвенного нагрева.



### ПОВЫШЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Система отличается высоким КПД, пониженным потреблением энергии и количеством выбросов, загрязняющих окружающую среду.

## РАСШИФРОВКА УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ

### Тип

CF = принудительная циркуляция  
CN = естественная циркуляция

### Количество теплообменников в баке вторичного контура

1 = 1 теплообменник  
2 = 2 теплообменника

SC = бак-аккумулятор с устройством управления  
S = бак-аккумулятор без устройства управления

Система CF2-SC 200/2 TT

### Кол-во коллекторов

1 = 1 коллектор  
2 = 2 коллектора  
3 = 3 коллектора

### Монтаж

TT = на крыше  
TR = на земле или плоской крыше

























































### Ёмкость бака вторичного контура, л

150 = 150 л  
200 = 200 л  
300 = 300 л

## ВЫБОР СИСТЕМЫ ДЛЯ СТАРОГО ЗДАНИЯ

УСТАНОВКА БАКА	МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ЗИМОЙ	УСТАНОВКА СОЛНЕЧНОГО КОЛЛЕКТОРА	КОЛ-ВО ЛЮДЕЙ, ПРОЖИВАЮЩИХ В ДОМЕ	РЕЗЕРВНАЯ СИСТЕМА			ПОДХОДЯЩИЙ КОМПЛЕКТ	КОД	ИЗОБРАЖЕНИЕ
				НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОТЕЛ	КОМБИНИРОВАННЫЙ КОТЕЛ			
БАК ВНЕ ПОМЕЩЕНИЯ	T < 0°C	НА НАКЛОННОЙ КРЫШЕ	2-3 чел.				KAIROS THERMO 200/1 TT	3022063	
			3-4 чел.				KAIROS THERMO 200/2 TT	3022065	
			4-5 чел.				KAIROS THERMO 300/2 TT	3022067	
		НА ЗЕМЛЕ ИЛИ НА ПЛОСКОЙ КРЫШЕ	2-3 чел.				KAIROS THERMO 200/1 TR	3022062	
			3-4 чел.				KAIROS THERMO 200/2 TR	3022064	
			4-5 чел.				KAIROS THERMO 300/2 TR	3022066	
БАК В ПОМЕЩЕНИИ	T < 0°C	НА НАКЛОННОЙ КРЫШЕ	2-3 чел.				KAIROS FAST CF 2 200/2 TT		
							KAIROS FAST CF 1 200/2 TT		
			3-4 чел.				KAIROS FAST CF 2 300/2 TT		
							KAIROS FAST CF 1 300/2 TT		
			4-5 чел.				KAIROS FAST CF 2 300/3 TT		
							KAIROS FAST CF 1 300/3 TT		
		НА ЗЕМЛЕ ИЛИ НА ПЛОСКОЙ КРЫШЕ	2-3 чел.				KAIROS FAST CF 2 200/2 TR		
							KAIROS FAST CF 1 200/2 TR		
			3-4 чел.				KAIROS FAST CF 2 300/2 TR		
							KAIROS FAST CF 1 300/2 TR		
			4-5 чел.				KAIROS FAST CF 2 300/3 TR		
							KAIROS FAST CF 1 300/3 TR		

## ВЫБОР СИСТЕМЫ ДЛЯ НОВОГО ЗДАНИЯ

УСТАНОВКА БАКА	МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ЗИМОЙ	УСТАНОВКА СОЛНЕЧНОГО КОЛЛЕКТОРА	КОЛ-ВО ЛЮДЕЙ, ПРОЖИВАЮЩИХ В ДОМЕ	СТИЛЬ		ПОДХОДЯЩИЙ КОМПЛЕКТ	КОД	ИЗОБРАЖЕНИЕ		
				КОМФОРТ	ЭКОНОМИЯ					
 БАК ВНЕ ПОМЕЩЕНИЯ  T < 0°C		 НА НАКЛОННОЙ КРЫШЕ	 2-3 чел.			KAIROS THERMO 200/1 TT	3022063			
			 3-4 чел.			KAIROS THERMO 200/2 TT	3022065			
			 4-5 чел.			KAIROS THERMO 300/2 TT	3022067			
		 НА ЗЕМЛЕ ИЛИ НА ПЛОСКОЙ КРЫШЕ	 2-3 чел.			KAIROS THERMO 200/1 TR	3022062			
			 3-4 чел.			KAIROS THERMO 200/2 TR	3022064			
			 4-5 чел.			KAIROS THERMO 300/2 TR	3022066			
		 БАК В ПОМЕЩЕНИИ  T < 0°C		 НА НАКЛОННОЙ КРЫШЕ	 2-3 чел.			KAIROS PREMIUM CF 2 200/2 TT		
					 2-3 чел.			KAIROS PREMIUM CF 1 200/2 TT		
					 3-4 чел.			KAIROS PREMIUM CF 2 300/2 TT		
 3-4 чел.						KAIROS PREMIUM CF 1 300/2 TT				
 4-5 чел.						KAIROS PREMIUM CF 2 300/3 TT				
 4-5 чел.						KAIROS PREMIUM CF 1 300/3 TT				
 НА ЗЕМЛЕ ИЛИ НА ПЛОСКОЙ КРЫШЕ	 2-3 чел.					KAIROS PREMIUM CF 2 200/2 TR				
	 2-3 чел.					KAIROS PREMIUM CF 1 200/2 TR				
	 3-4 чел.					KAIROS PREMIUM CF 2 300/2 TR				
	 3-4 чел.					KAIROS PREMIUM CF 1 300/2 TR				
	 4-5 чел.					KAIROS PREMIUM CF 2 300/3 TR				
	 4-5 чел.					KAIROS PREMIUM CF 1 300/3 TR				



## Система естественной циркуляции для обеспечения ГВС

- МАКСИМАЛЬНАЯ СКОРОСТЬ НАГРЕВА ДО 50°C С ПОСЛЕДУЮЩИМ ЗАМЕДЛЕНИЕМ
- МОМЕНТАЛЬНАЯ ПОДАЧА ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ
- СНИЖЕННОЕ ТЕМПЕРАТУРНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ



ПОВЫШЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ



ВЫСОКОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ



ИЗОЛЯЦИЯ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ



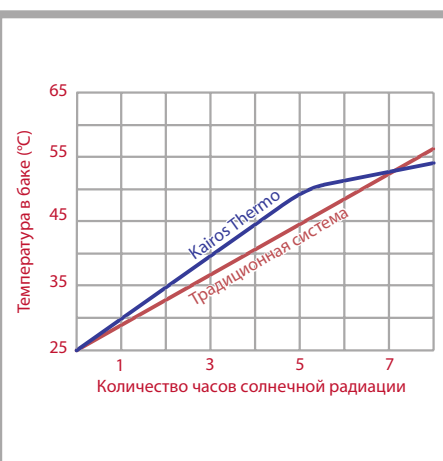
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ



ЗАЩИТА ОТ ГРАДА



выбор эффективности

## Технические характеристики

	KAIROS THERMO 150/1	
Общая площадь коллектора	м <sup>2</sup>	2,01
Площадь апертуры коллектора	м <sup>2</sup>	1,73
Масса без теплоносителя (монтаж на земле)	кг	127
Масса без теплоносителя (монтаж на крыше)	кг	113
Ёмкость солнечного контура	л	7,4
Ёмкость накопительного бака ГВС	л	153
Макс. давление в контуре ГВС	бар	8
Калибровка предохранительного клапана солнечного контура	бар	1,5
Потери тепла	кВтч/сут	1,8

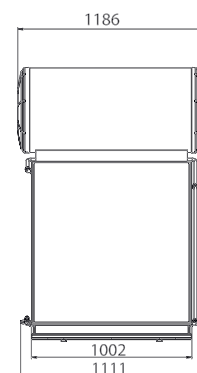
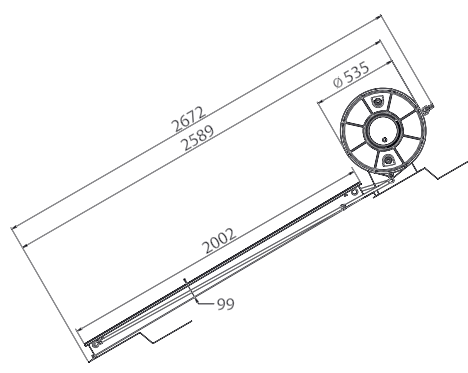
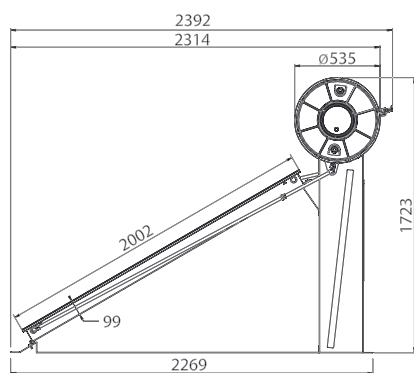
KAIROS THERMO 150/1 TR

KAIROS THERMO 150/1 TT

КОД

3022060

3022061





## Система естественной циркуляции для обеспечения ГВС

- ОЧЕНЬ БЫСТРЫЙ МОНТАЖ
- МАКСИМАЛЬНАЯ ПРОЧНОСТЬ КОНСТРУКЦИИ



ПОВЫШЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ



ВЫСОКОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ



ИЗОЛЯЦИЯ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ



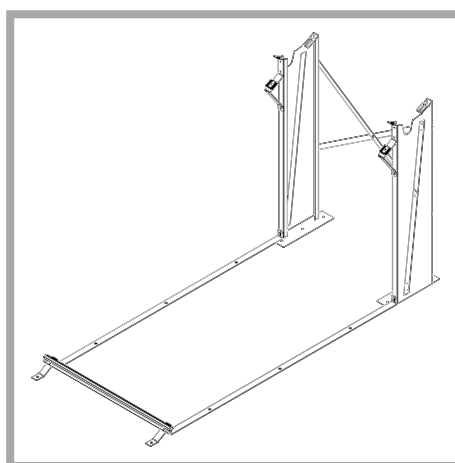
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ



ЗАЩИТА ОТ ГРАДА



свободно стоящая  
**рама**

## Технические характеристики

	KAIROS THERMO 200/1	
Общая площадь коллектора	м <sup>2</sup>	2,01
Площадь апертуры коллектора	м <sup>2</sup>	1,73
Масса без теплоносителя (монтаж на земле)	кг	140
Масса без теплоносителя (монтаж на крыше)	кг	127
Ёмкость солнечного контура	л	7,4
Ёмкость накопительного бака ГВС	л	202
Макс. давление в контуре ГВС	бар	8
Калибровка предохранительного клапана солнечного контура	бар	1,5
Потери тепла	кВтч/сут	2,2

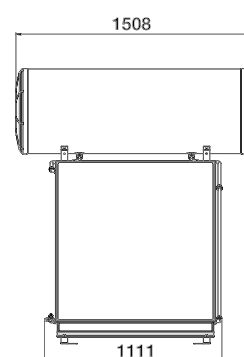
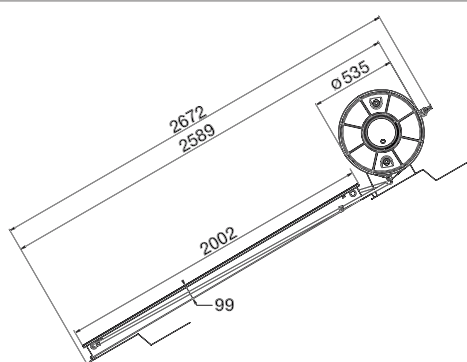
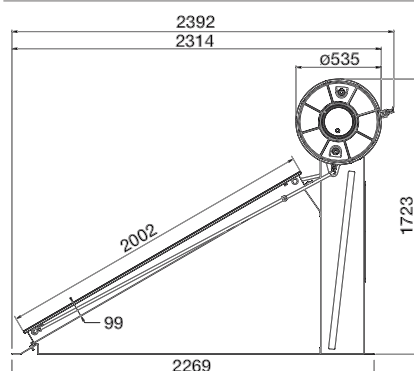
KAIROS THERMO 200/1 TR

KAIROS THERMO 200/1 TT

КОД

3022062

3022063





## Система естественной циркуляции для обеспечения ГВС

- ЭФФЕКТИВНАЯ СИСТЕМА РАЗДЕЛЕНИЯ
- ГАРАНТИЯ ПОСТОЯННОЙ ПОДАЧИ ВОДЫ ОДИНАКОВОЙ ТЕМПЕРАТУРЫ



ПОВЫШЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ



ВЫСОКОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ



ИЗОЛЯЦИЯ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ



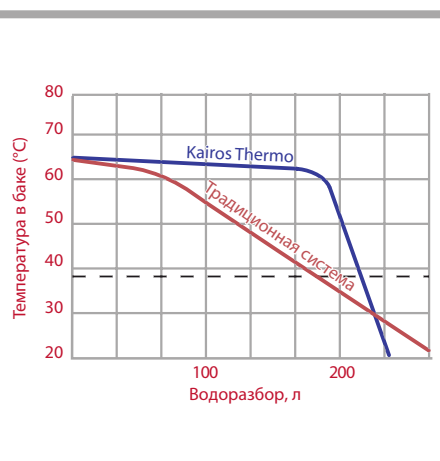
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ



ЗАЩИТА ОТ ГРАДА



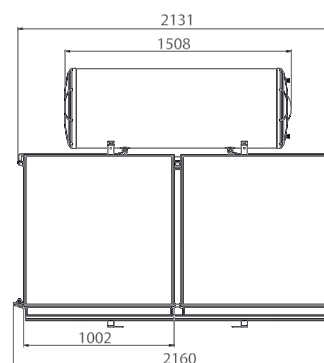
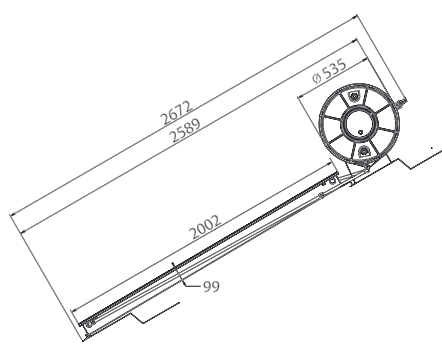
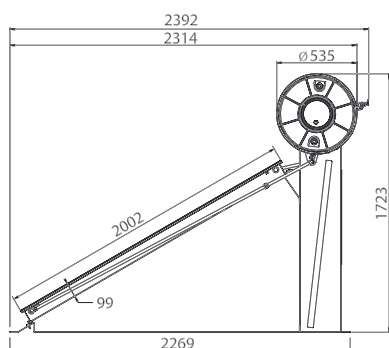
больше  
горячей  
ВОДЫ

## Технические характеристики

		KAIROS THERMO 200/2	
Общая площадь коллектора	м <sup>2</sup>	4,02	
Площадь апертуры коллектора	м <sup>2</sup>	3,46	
Масса без теплоносителя (монтаж на земле)	кг	193	
Масса без теплоносителя (монтаж на крыше)	кг	179	
Ёмкость солнечного контура	л	11,3	
Ёмкость накопительного бака ГВС	л	202	
Макс. давление в контуре ГВС	бар	8	
Калибровка предохранительного клапана солнечного контура	бар	1,5	
Потери тепла	кВтч/сут	2,2	

KAIROS THERMO 200/2 TR  
3022064

KAIROS THERMO 200/2 TT  
3022065





## Система естественной циркуляции для обеспечения ГВС

- БЫСТРЫЙ МОНТАЖ БЛАГОДАРЯ БЫСТРОСЪЕМНЫМ ГИДРАВЛИЧЕСКИМ СОЕДИНЕНИЯМ



ПОВЫШЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ



ВЫСОКОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ



ИЗОЛЯЦИЯ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ



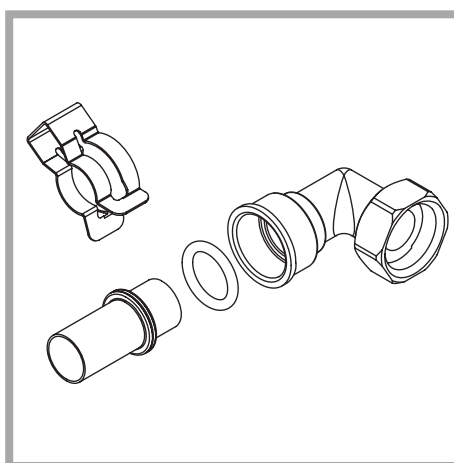
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ



ЗАЩИТА ОТ ГРАДА



со скоростью  
**СВЕТА**

## Технические характеристики

		KAIROS THERMO 300/2	
Общая площадь коллекторов	м <sup>2</sup>	4,02	
Площадь апертуры коллекторов	м <sup>2</sup>	3,46	
Масса без теплоносителя (для монтажа на земле)	кг	227	
Масса без теплоносителя (для монтажа на крыше)	кг	218	
Ёмкость солнечного контура	л	18,7	
Ёмкость накопительного бака ГВС	л	280	
Макс. давление в контуре ГВС	бар	8	
Калибровка предохранительного клапана солнечного контура	бар	1,5	
Потери тепла	кВтч/сут	3,6	

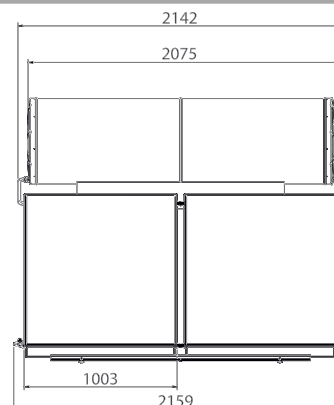
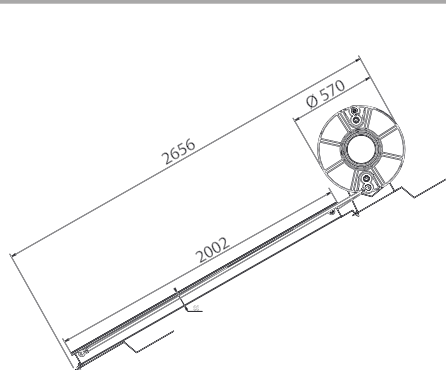
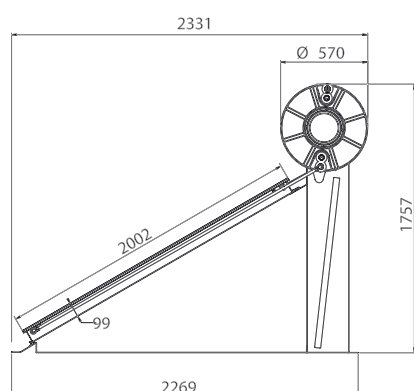
KAIROS THERMO 300/2 TR

KAIROS THERMO 300/2 TT

КОД

3022066

3022067



# KAIROS THERMO

## ПЕРЕЧЕНЬ УЗЛОВ

Описание	Код	Коллектор Kairos CN2.0	Бак прямого нагрева CNA1R	Бак прямого нагрева CNA2R	Бак прямого нагрева CNA3R	Рама для монтажа на земле к 150-1 и 200-1	Рама для монтажа на земле к 200-2 и 300-2	Рама для монтажа на крыше к 150-1 и 200-1	Рама для монтажа на крыше к 200-2	Рама для монтажа на крыше к 300-2	Комплект гидравлических переходников к 150-1 и 200-1	Комплект гидравлических переходников к 200-2	Комплект гидравлических переходников к 300-2
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Kairos Thermo 150/1 TT	3022061	1	1					1			1		
Kairos Thermo 150/1 TR	3022060	1	1			1					1		
Kairos Thermo 200/1 TT	3022063	1		1				1			1		
Kairos Thermo 200/1 TR	3022062	1		1		1					1		
Kairos Thermo 200/2 TT	3022065	2		1					1			1	
Kairos Thermo 200/2 TR	3022064	2		1			1					1	
Kairos Thermo 300/2 TT	3022067	2			1					1			1
Kairos Thermo 300/2 TR	3022066	2			1		1						1

## ТАБЛИЦА ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ

Описание	Код	Нет	Электрическое сопротивление	Комбинированный котёл общего назначения	Egis	Genus <28 кВт Clas <28 кВт	Genus ≤28 кВт Clas <28 кВт Clas B
Комплект ТЭНа для баков CNA1R и CNA2R моделей 150 и 200 Kairos Thermo	107069		●				
Комплект ТЭНа для бака CNA3R модели Kairos Thermo 300	800240		●				
Термостатический смеситель	3024085	●	●	●			
Встраиваемый термостатический смесительный клапан	3318379				●	●	
Встраиваемый термостатический смесительный клапан с электроприводом	3318486					●	
Термостатический смеситель для высокой скорости потока	3318419						●
Встраиваемый солнечный датчик температуры	3318317					●	●
Трехходовой клапан с электроприводом	3087085			●			
Цифровой термостат	800232			●			
			А	Б		В	



# Основные схемы

Схема А

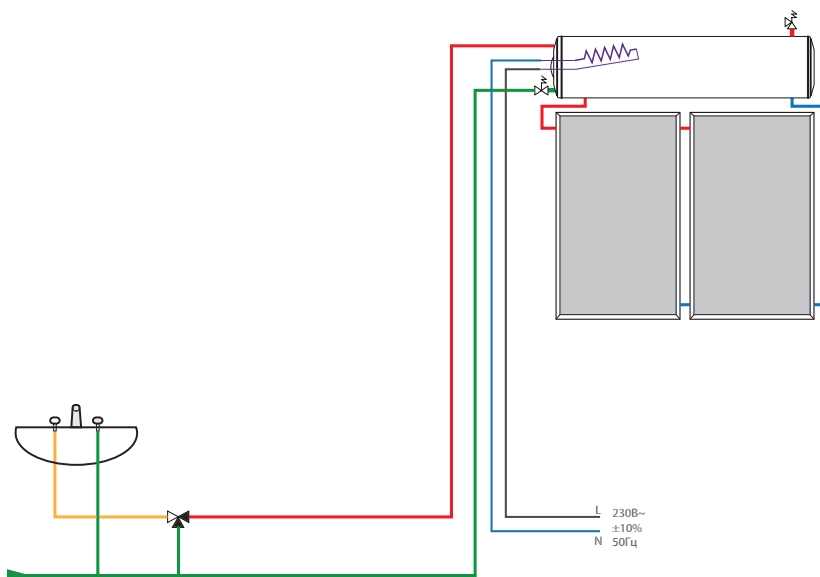


Схема Б

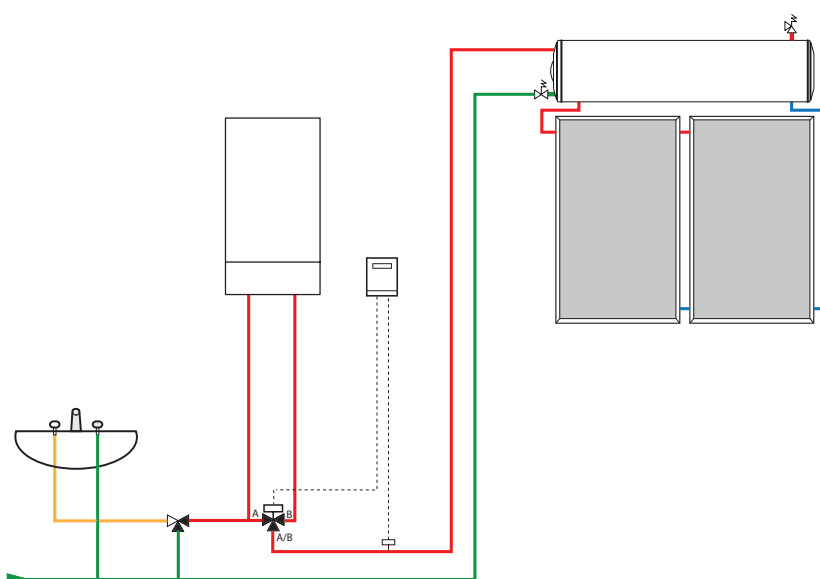
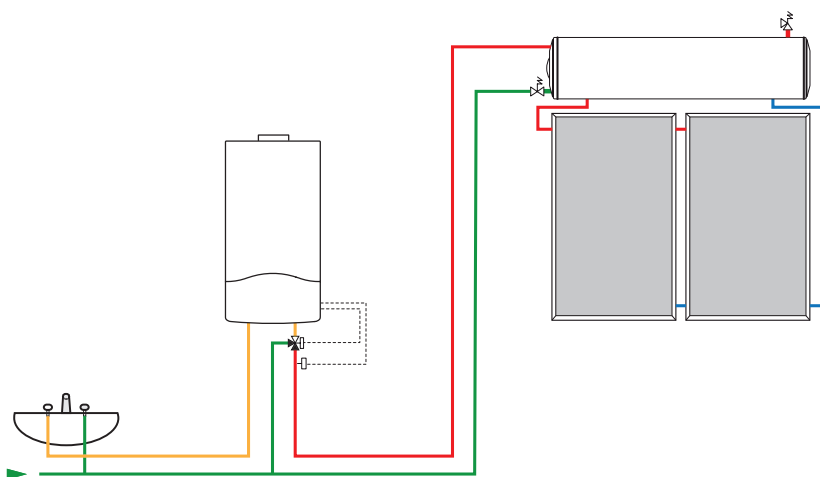


Схема В





## Система солнечного теплоснабжения принудительной циркуляции со встроенным баком

- ИННОВАЦИОННЫЙ ДИЗАЙН
- ПРОСТОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ ПАРАМЕТРОВ



ПОВЫШЕННАЯ  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ



ПРОСТОТА  
МОНТАЖА



ВЫСОКОЕ  
ПОГЛОЩЕНИЕ



ИЗОЛЯЦИЯ ИЗ  
МИНЕРАЛЬНОЙ  
ВАТЫ



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



ЗАЩИТА ОТ  
КОРРОЗИИ



ЗАЩИТА ОТ  
ГРАДА



Элегантность и  
функциональность

## Технические характеристики

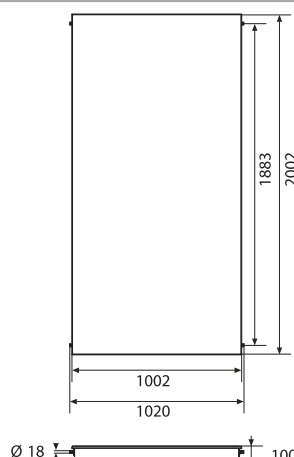
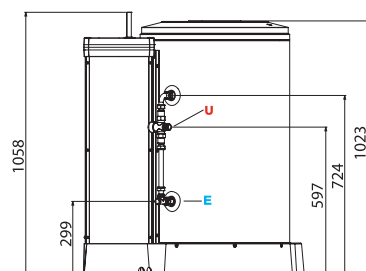
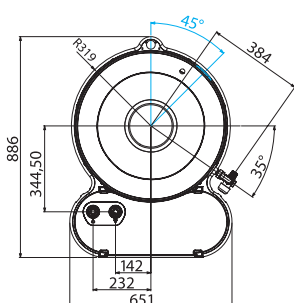
		KAIROS FAST CF1-SC 150/1
Солнечные коллекторы		
Общая площадь коллекторов	м <sup>2</sup>	2,01
Площадь апертуры коллекторов	м <sup>2</sup>	1,74
Блок накопительного бака		
Габариты (Д x В x Г)	мм	651 x 1058 x 886
Ёмкость накопительного бака ГВС	л	148
Потери тепла	кВтч/сут	1,5
Макс. давление в контуре ГВС	бар	6
Макс. напор солнечного насоса при контрольных значениях расхода	м.вод.ст.	6,5
Ёмкость солнечного расширительного бака	л	12
Калибровка предохранительного клапана солнечного контура	бар	6

KAIROS FAST CF1-SC 150/1 TR

KAIROS FAST CF1-SC 150/1 TT

КОД

см. таблицу на стр. 22





## Система солнечного теплоснабжения принудительной циркуляции со встроенным баком



ПОВЫШЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- ВСЕ УЗЛЫ СИСТЕМЫ УСТАНОВЛЕНЫ В ПЕРЕДНЕЙ ЧАСТИ
- ПРОСТОТА ТЕХОБСЛУЖИВАНИЯ



ПРОСТОТА МОНТАЖА



ВЫСОКОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ



ИЗОЛЯЦИЯ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ



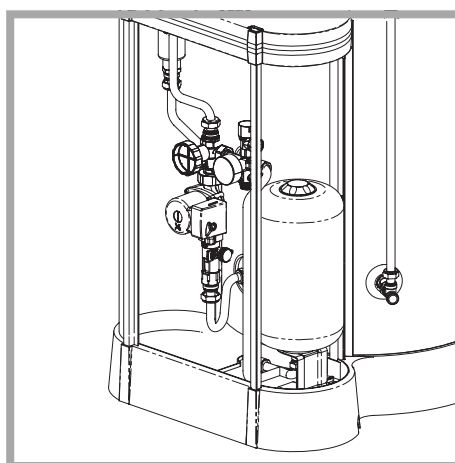
ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ



ЗАЩИТА ОТ ГРАДА



**Интеграция**  
и доступ  
с передней  
панели

## Технические характеристики

		KAIROS FAST CF1-SC 200/2	KAIROS FAST CF2-SC 200/2
Солнечные коллекторы			
Общая площадь коллекторов	м <sup>2</sup>	4,02	4,02
Площадь апертуры коллекторов	м <sup>2</sup>	3,48	3,48
Блок накопительного бака			
Габариты (Д x В x Г)	мм	651 x 1286 x 886	651 x 1286 x 886
Ёмкость накопительного бака ГВС	л	198	198
Потери тепла	кВтч/сут	1,9	1,8
Макс. давление в контуре ГВС	бар	6	6
Макс. напор солнечного насоса при контрольных значениях расхода	м.вод.ст.	6,5	6,5
Ёмкость солнечного расширительного бака	л	12	12
Калибровка предохранительного клапана солнечного контура	бар	6	6

KAIROS FAST CF1-SC 200/2 TR

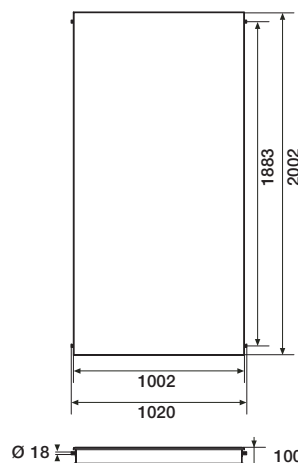
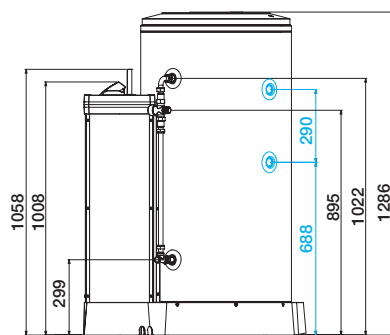
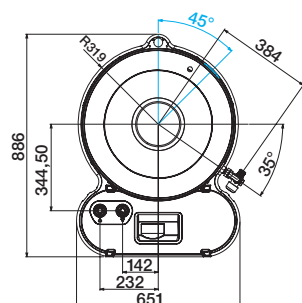
KAIROS FAST CF1-SC 200/2 TT

KAIROS FAST CF2-SC 200/2 TR

KAIROS FAST CF2-SC 200/2 TT

КОД

см. таблицу на стр. 22



Только для CF2

# KAIROS FAST

CF1-SC 300/2 TR • CF1-SC 300/2 TT  
CF2-SC 300/2 TR • CF2-SC 300/2 TT



## Система солнечного теплоснабжения принудительной циркуляции со встроенным баком



ПОВЫШЕННАЯ  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- ЕДИНСТВЕННАЯ НА РЫНКЕ СИСТЕМА С УЖЕ УСТАНОВЛЕННЫМ ТЕРМОСТАТОМ-СМЕСИТЕЛЕМ
- СИСТЕМА ЗАЩИТЫ PRO-TECH С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ АНОДОМ

- ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОЛНУЮ ЗАЩИТУ ОТ КОРРОЗИИ
- ПРОСТОЙ МОНТАЖ БЛАГОДАРЯ МАЛОМУ КОЛИЧЕСТВУ УСТРОЙСТВ



ПРОСТОТА  
МОНТАЖА



ВЫСОКОЕ  
ПОГЛОЩЕНИЕ



ИЗОЛЯЦИЯ ИЗ  
МИНЕРАЛЬНОЙ  
ВАТЫ



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



ЗАЩИТА ОТ  
КОРРОЗИИ



ЗАЩИТА ОТ  
ГРАДА



Элегантность и  
функциональность

## Технические характеристики

		KAIROS FAST CF1-SC 300/2	KAIROS FAST CF2-SC 300/2
Солнечные коллекторы			
Общая площадь коллекторов	м <sup>2</sup>	4,02	4,02
Площадь апертуры коллекторов	м <sup>2</sup>	3,48	3,48
Блок накопительного бака			
Габариты (Д x В x Г)	мм	651 x 1805 x 886	651 x 1805 x 886
Ёмкость накопительного бака ГВС	л	307	307
Потери тепла	кВтч/сут	2,3	2,2
Макс. давление в контуре ГВС	бар	6	6
Макс. напор солнечного насоса при контрольных значениях расхода	м.вод.ст.	6,5	6,5
Ёмкость солнечного расширительного бака	л	12	12
Калибровка предохранительного клапана солнечного контура	бар	6	6

KAIROS FAST CF1-SC 300/2 TR

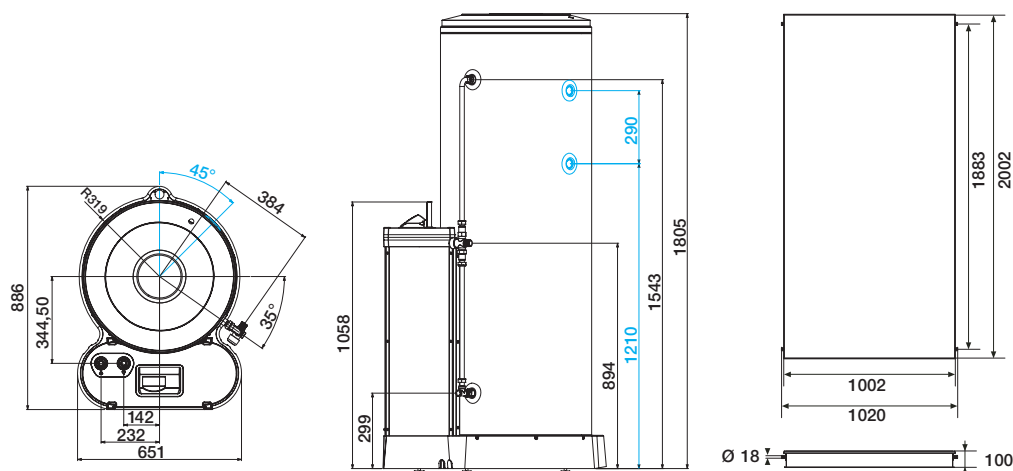
KAIROS FAST CF1-SC 300/2 TT

KAIROS FAST CF2-SC 300/2 TR

KAIROS FAST CF2-SC 300/2 TT

КОД

см. таблицу на стр. 22



Только для CF2

# KAIROS FAST

CF1-SC 300/3 TR • CF1-SC 300/3 TT  
CF2-SC 300/3 TR • CF2-SC 300/3 TT



## Система солнечного теплоснабжения принудительной циркуляции со встроенным баком



ПОВЫШЕННАЯ  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- ЕДИНСТВЕННАЯ НА РЫНКЕ СИСТЕМА С УЖЕ УСТАНОВЛЕННЫМ ТЕРМОСТАТОМ-СМЕСИТЕЛЕМ
  - СИСТЕМА ЗАЩИТЫ PRO-TECH С ЭЛЕКТРИЧЕСКИМ АНОДОМ
- ОБЕСПЕЧИВАЕТ ПОЛНУЮ ЗАЩИТУ ОТ КОРРОЗИИ
- ВОЗМОЖНОСТЬ УСТАНОВКИ В НИШАХ



ПРОСТОТА МОНТАЖА



ВЫСОКОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ



ИЗОЛЯЦИЯ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ



ЗАЩИТА ОТ ГРАДА



**Удобство и защита  
в комплекте**

## Технические характеристики

		KAIROS FAST CF1-SC 300/3	KAIROS FAST CF2-SC 300/2
Солнечные коллекторы			
Общая площадь коллекторов	м <sup>2</sup>	6,03	6,03
Площадь апертуры коллекторов	м <sup>2</sup>	5,22	5,22
Блок накопительного бака			
Габариты (Д x В x Г)	мм	651 x 1805 x 886	651 x 1805 x 886
Ёмкость накопительного бака ГВС	л	307	307
Потери тепла	кВтч/сут	2,3	2,2
Макс. давление в контуре ГВС	бар	6	6
Макс. напор солнечного насоса при контрольных значениях расхода	м.вод.ст.	6,5	6,5
Ёмкость солнечного расширительного бака	л	12	12
Калибровка предохранительного клапана солнечного контура	бар	6	6

KAIROS FAST CF1-SC 300/3 TR

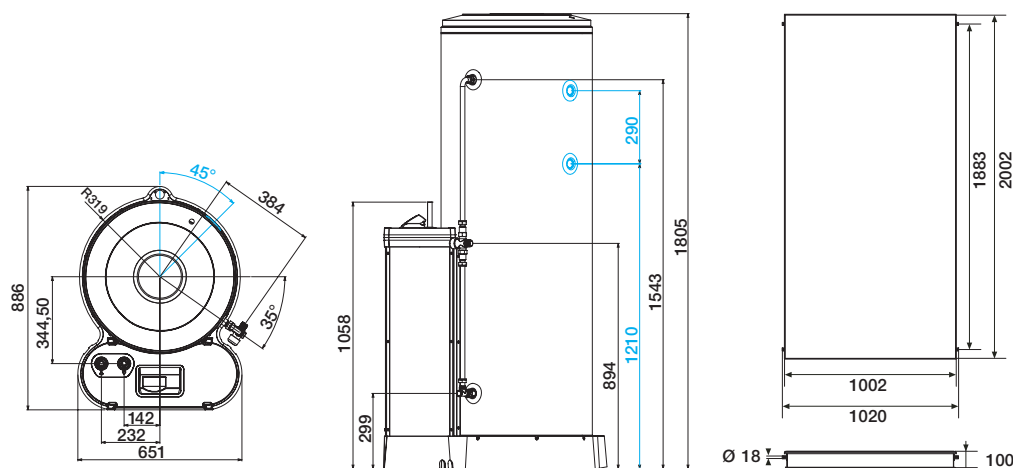
KAIROS FAST CF1-SC 300/3 TT

KAIROS FAST CF2-SC 300/3 TR

KAIROS FAST CF2-SC 300/3 TT

КОД

см. таблицу на стр. 22



Только для CF2

# KAIROS FAST

ПЕРЕЧЕНЬ УЗЛОВ															
	Кайрос МАСС 15С 150 л	Кайрос МАСС 1С 200 л	Кайрос МАСС 25С 200 л	Кайрос МАСС 1С 300 л	Кайрос МАСС 25С 300 л	Коллектор Кайрос CF 2.0	Рама для монтажа на земле 1 коллектора Кайрос CF 2.0	Рама для монтажа на земле 2-х коллекторов Кайрос CF 2.0	Дополнительная рама для монтажа на земле 2-х коллекторов Кайрос CF 2.0	Рама для монтажа на крыше 1 коллектора Кайрос CF 2.0	Рама для монтажа на крыше 2-х коллекторов Кайрос CF 2.0	Дополнительная рама для монтажа на крыше 2-х коллекторов Кайрос CF 2.0	Комплект гидравлических фитингов для 1 коллектора Кайрос CF 2.0	Комплект гидравлических фитингов для дополнительного коллектора Кайрос CF 2.0	Трехходовой клапан с электроприводом
Описание	3070203	3070204	3070206	3070205	3070207	3020008	3024011	3024012	3024013	3024014	3024015	3024016	3024017	3024018	3024076
Кайрос Fast CF1-SC 150/1 TR	1					1	1						1		1
Кайрос Fast CF1-SC 150/1 TT	1					1				1			1		1
Кайрос Fast CF1-SC 200/2 TR		1				2		1					1	1	1
Кайрос Fast CF1-SC 200/2 TT		1				2					1		1	1	1
Кайрос Fast CF2-SC 200/2 TR			1			2		1					1	1	
Кайрос Fast CF2-SC 200/2 TT			1			2					1		1	1	
Кайрос Fast CF1-SC 300/2 TR				1		2		1					1	1	1
Кайрос Fast CF1-SC 300/2 TT				1		2					1		1	1	1
Кайрос Fast CF2-SC 300/2 TR					1	2		1					1	1	
Кайрос Fast CF2-SC 300/2 TT					1	2					1		1	1	
Кайрос Fast CF1-SC 300/3 TR				1		3	1		1				1	2	1
Кайрос Fast CF1-SC 300/3 TT				1		3				1		1	1	2	1
Кайрос Fast CF2-SC 300/3 TR					1	3	1		1				1	2	
Кайрос Fast CF2-SC 300/3 TT					1	3				1		1	1	2	

## Таблица принадлежностей

Описание	КОД	Двухконтурный котёл (Fast CF1)	Одноконтурный котёл (FAST CF2)	BS II
Группа гидравлической безопасности 3/4"	877085	●	●	●
Двойные трубы 10 м с изоляцией	3024069	●	●	●
Трехходовой клапан с электроприводом	3024076		●	
Сифон 1"	877086	●	●	●
Концентрированный антифриз 5 литров	800215	●	●	●
		Г	Д	Е

## Основные схемы

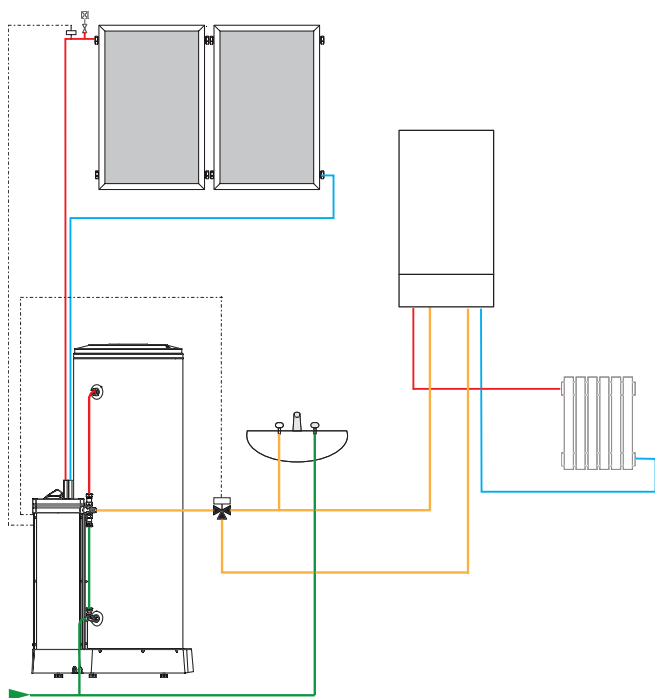


Схема Г

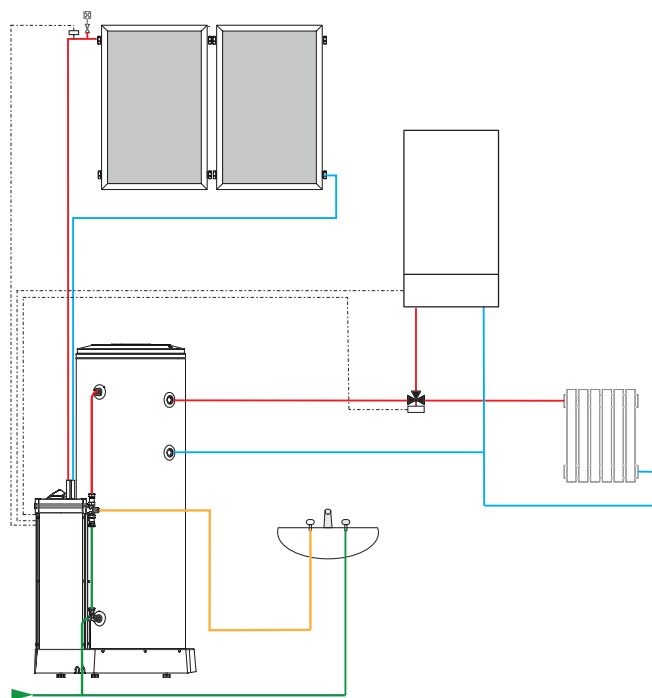


Схема Д

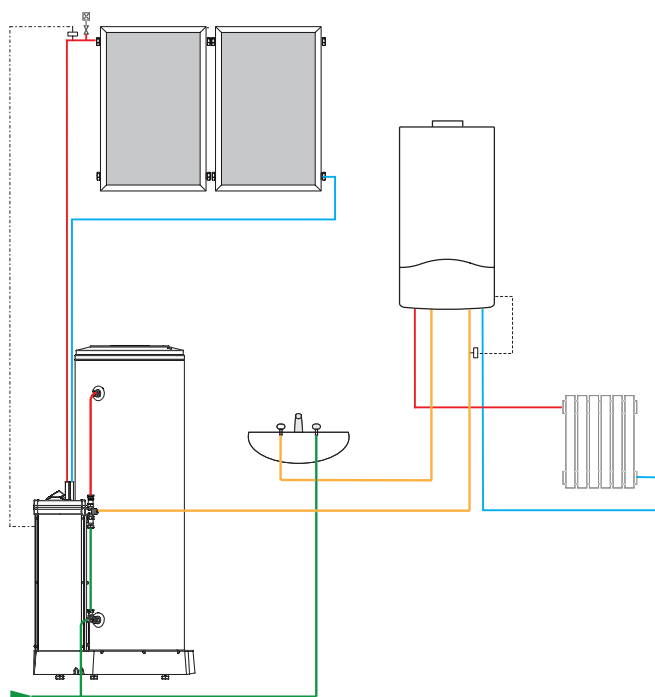


Схема Е



## Система солнечного теплоснабжения принудительной циркуляции со встроенным баком для работы с котлом Ariston



ПОВЫШЕННАЯ  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- ЕДИНСТВЕННАЯ НА РЫНКЕ СИСТЕМА С УСТАНОВЛЕННЫМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИМ СМЕСИТЕЛЕМ
- ДВОЙНАЯ ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ - МАГНИЕВЫЙ АНОД И СИСТЕМА PRO TESH
- ТРЕБУЕТ МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ПОДКЛЮЧЕНИЙ
- УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ КОТЛОМ ARISTON



ПРОСТАТА  
МОНТАЖА



ВЫСОКОЕ  
ПОГЛОЩЕНИЕ



ИЗОЛЯЦИЯ ИЗ  
МИНЕРАЛЬНОЙ  
ВАТЫ



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



ЗАЩИТА ОТ  
КОРРОЗИИ



ЗАЩИТА ОТ  
ГРАДА



ДИЗАЙН И  
ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ

## Технические характеристики

### KAIROS PREMIUM CF1-S 150/1

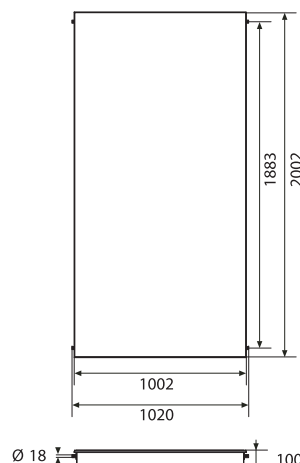
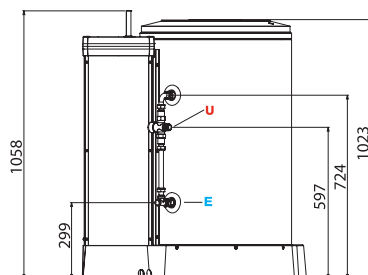
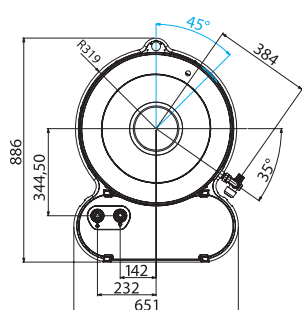
Солнечные коллекторы		
Общая площадь коллекторов	м <sup>2</sup>	2,01
Площадь апертуры коллекторов	м <sup>2</sup>	1,74
Блок накопительного бака		
Габариты (Д x В x Г)	мм	651 x 1058 x 886
Ёмкость накопительного бака ГВС	л	148
Потери тепла	кВтч/сут	1,5
Макс. давление в контуре ГВС	бар	6
Макс. напор солнечного насоса при контрольных значениях расхода	м.вод.ст.	6,5
Ёмкость солнечного расширительного бака	л	12
Калибровка предохранительного клапана солнечного контурабар		6

KAIROS PREMIUM CF1-S 150/1 TR

KAIROS PREMIUM CF1-S 150/1 TT

КОД

см. таблицу на стр. 28





# KAIROS PREMIUM

CF1-S 200/2 TR • CF1-S 200/2 TT  
CF2-S 200/2 TR • CF2-S 200/2 TT



## Система солнечного теплоснабжения принудительной циркуляции со встроенным баком для работы с котлом Ariston



ПОВЫШЕННАЯ  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- ЕДИНСТВЕННАЯ НА РЫНКЕ СИСТЕМА С УСТАНОВЛЕННЫМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИМ СМЕСИТЕЛЕМ
- ДВОЙНАЯ ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ - МАГНИЕВЫЙ АНОД И СИСТЕМА PRO TECH
- ТРЕБУЕТ МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ПОДКЛЮЧЕНИЙ
- УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ КОТЛОМ ARISTON



ПРОСТОТА  
МОНТАЖА



ВЫСОКОЕ  
ПОГЛОЩЕНИЕ



ИЗОЛЯЦИЯ ИЗ  
МИНЕРАЛЬНОЙ  
ВАТЫ



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



ЗАЩИТА ОТ  
КОРРОЗИИ



ЗАЩИТА ОТ  
ГРАДА



**полная  
интеграция**

## Технические характеристики

	КАIROS PREMIUM CF1-S 200/2	КАIROS PREMIUM CF2-S 200/2
Солнечные коллекторы		
Общая площадь коллекторов	4,02	4,02
Площадь апертуры коллекторов	3,48	3,48
Блок накопительного бака		
Габариты (Д x В x Г)	651 x 1805 x 886	651 x 1805 x 886
Ёмкость накопительного бака ГВС	198 л	198 л
Потери тепла	1,9 кВтч/сут	1,8
Макс. давление в контуре ГВС	6 бар	6
Макс. напор солнечного насоса при контрольных значениях расхода	6,5 м.вод.ст.	6,5
Ёмкость солнечного расширительного бака	12 л	12
Калибровка предохранительного клапана солнечного контура	6 бар	6

КАIROS PREMIUM CF1-S 200/2 TR

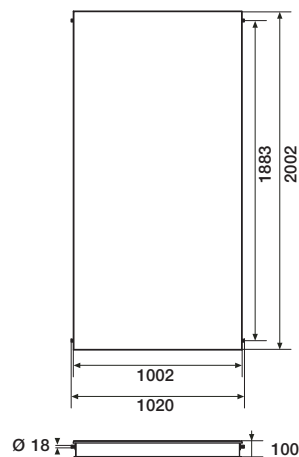
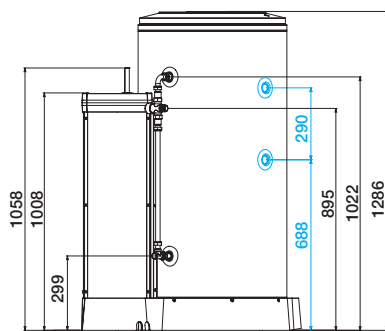
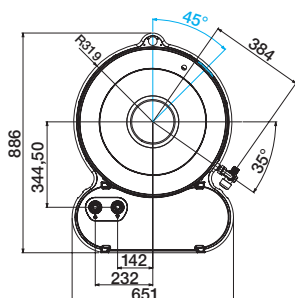
КАIROS PREMIUM CF1-S 200/2 TT

КАIROS PREMIUM CF2-S 200/2 TR

КАIROS PREMIUM CF2-S 200/2 TT

КОД

см. таблицу на стр. 28



Только для CF2

# KAIROS PREMIUM

CF1-S 300/2 TR • CF1-S 300/2 TT  
CF2-S 300/2 TR • CF2-S 300/2 TT



## Система солнечного теплоснабжения принудительной циркуляции со встроенным баком для работы с котлом Ariston



ПОВЫШЕННАЯ  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- ЕДИНСТВЕННАЯ НА РЫНКЕ СИСТЕМА С УСТАНОВЛЕННЫМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИМ СМЕСИТЕЛЕМ
- ДВОЙНАЯ ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ - МАГНИЕВЫЙ АНОД И СИСТЕМА PRO TECH
- ТРЕБУЕТ МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ПОДКЛЮЧЕНИЙ
- УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ КОТЛОМ ARISTON



ПРОСТОТА  
МОНТАЖА



ВЫСОКОЕ  
ПОГЛОЩЕНИЕ



ИЗОЛЯЦИЯ ИЗ  
МИНЕРАЛЬНОЙ  
ВАТЫ



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



ЗАЩИТА ОТ  
КОРРОЗИИ



ЗАЩИТА ОТ  
ГРАДА



## интеграция и фронтальный доступ

## Технические характеристики

	КАIROS PREMIUM CF1-S 300/2	КАIROS PREMIUM CF2-S 300/2
Солнечные коллекторы		
Общая площадь коллекторов	4,02	4,02
Площадь апертуры коллекторов	3,48	3,48
Блок накопительного бака		
Габариты (Д x В x Г)	651 x 1805 x 886	651 x 1805 x 886
Ёмкость накопительного бака ГВС	307	307
Потери тепла	2,3	2,2
Макс. давление в контуре ГВС	6	6
Макс. напор солнечного насоса при контрольных значениях расхода	6,5	6,5
Ёмкость солнечного расширительного бака	12	12
Калибровка предохранительного клапана солнечного контура	6	6

КАIROS PREMIUM CF1-S 300/2 TR

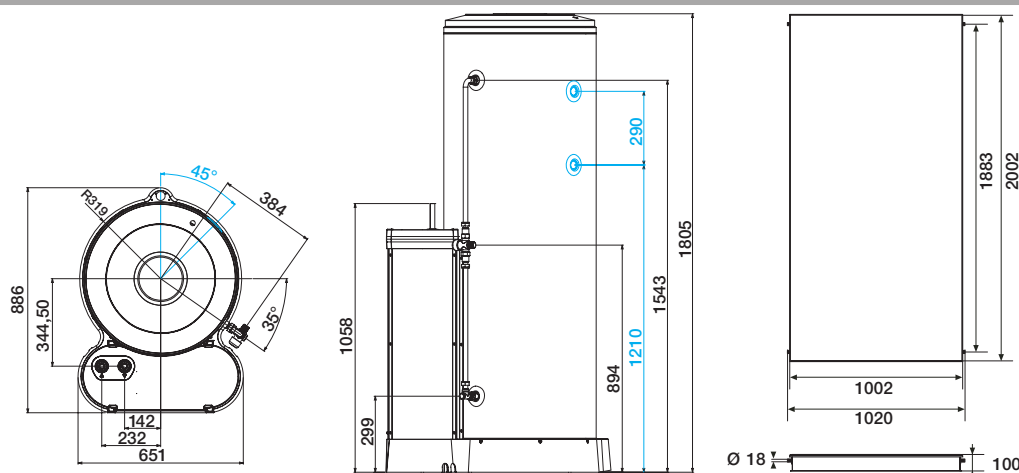
КАIROS PREMIUM CF1-S 300/2 TT

КАIROS PREMIUM CF2-S 300/2 TR

КАIROS PREMIUM CF2-S 300/2 TT

КОД

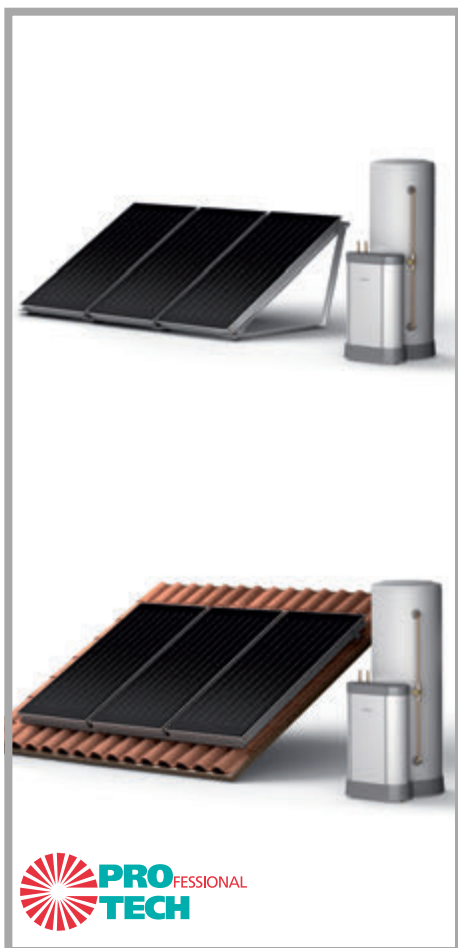
см. таблицу на стр. 28



Только для CF2

# KAIROS PREMIUM

CF1-S 300/3 TR • CF1-S 300/3 TT  
CF2-S 300/3 TR • CF2-S 300/3 TT



## Система солнечного теплоснабжения принудительной циркуляции со встроенным баком для работы с котлом Ariston



ПОВЫШЕННАЯ  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- ЕДИНСТВЕННАЯ НА РЫНКЕ СИСТЕМА С УСТАНОВЛЕННЫМ ТЕРМОСТАТИЧЕСКИМ СМЕСИТЕЛЕМ
- ДВОЙНАЯ ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ - МАГНИЕВЫЙ АНОД И СИСТЕМА PRO TECH
- ТРЕБУЕТ МИНИМАЛЬНОЕ КОЛИЧЕСТВО ПОДКЛЮЧЕНИЙ
- УПРАВЛЕНИЕ СИСТЕМОЙ КОТЛОМ ARISTON



ПРОСТАТА  
МОНТАЖА



ВЫСОКОЕ  
ПОГЛОЩЕНИЕ



ИЗОЛЯЦИЯ ИЗ  
МИНЕРАЛЬНОЙ  
ВАТЫ



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



ЗАЩИТА ОТ  
КОРРОЗИИ



ЗАЩИТА ОТ  
ГРАДА



простота  
**МОНТАЖА**

## Технические характеристики

		KAIROS PREMIUM CF1-S 300/3	KAIROS PREMIUM CF2-S 300/3
Солнечные коллекторы			
Общая площадь коллекторов	м <sup>2</sup>	6,03	6,03
Площадь апертуры коллекторов	м <sup>2</sup>	5,22	5,22
Блок накопительного бака			
Габариты (Д x В x Г)	мм	651 x 1805 x 886	651 x 1805 x 886
Ёмкость накопительного бака ГВС	л	307	307
Потери тепла	кВтч/сут	2,3	2,2
Макс. давление в контуре ГВС	бар	6	6
Макс. напор солнечного насоса при контрольных значениях расхода	м.вод.ст.	6,5	6,5
Ёмкость солнечного расширительного бака	л	12	12
Калибровка предохранительного клапана солнечного контура	бар	6	6

KAIROS PREMIUM CF1-S 300/3 TR

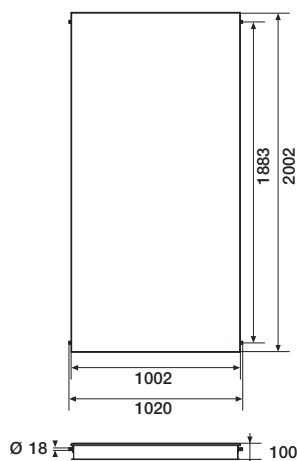
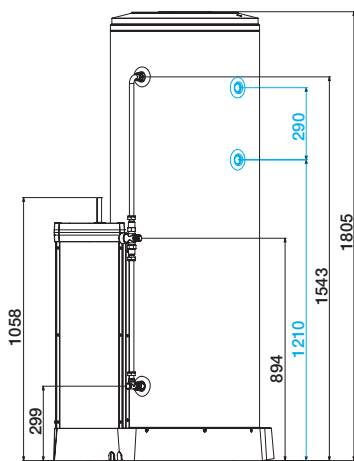
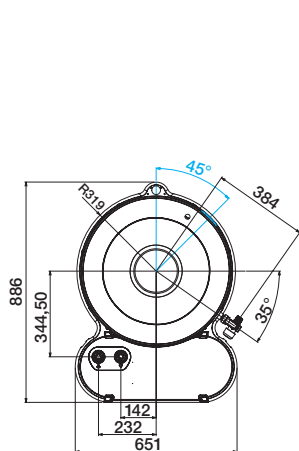
KAIROS PREMIUM CF1-S 300/3 TT

KAIROS PREMIUM CF2-S 300/3 TR

KAIROS PREMIUM CF2-S 300/3 TT

КОД

см. таблицу на стр. 28



Только для CF2

# KAIROS PREMIUM

## ПЕРЕЧЕНЬ УЗЛОВ

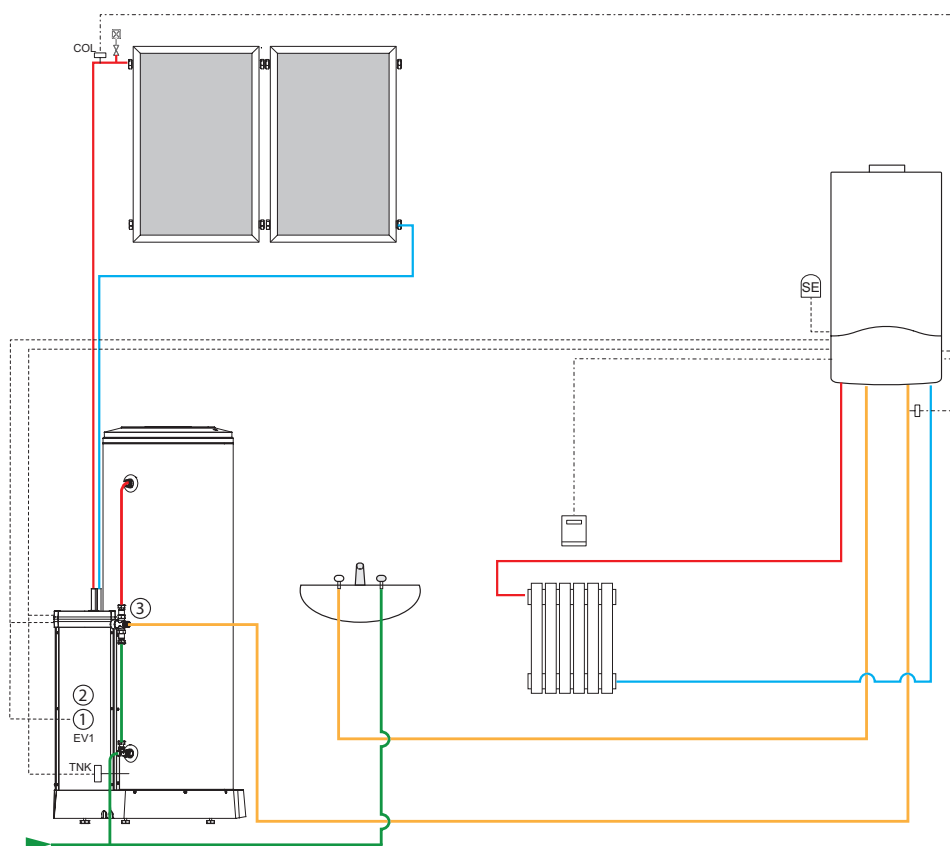
Описание	3070208	3070209	3070211	3070210	3070212	3020008	3024011	3024012	3024013	3024014	3024015	3024016	3024017	3024018	3318471	3318472
Kairos Premium CF1-S 150/1 TR	1					1	1						1		1	
Kairos Premium CF1-S 150/1 TT	1					1				1			1		1	
Kairos PREMIUM CF1-S 200/2 TR		1				2		1					1	1	1	
Kairos PREMIUM CF1-S 200/2 TT		1				2				1			1	1	1	
Kairos PREMIUM CF2-S 200/2 TR			1			2		1					1	1		1
Kairos PREMIUM CF2-S 200/2 TT			1			2				1			1	1		1
Kairos PREMIUM CF1-S 300/2 TR				1		2		1					1	1	1	
Kairos PREMIUM CF1-S 300/2 TT				1		2				1			1	1	1	
Kairos PREMIUM CF2-S 300/2 TR					1	2		1					1	1		1
Kairos PREMIUM CF2-S 300/2 TT					1	2				1			1	1		1
Kairos PREMIUM CF1-S 300/3 TR				1		3	1		1				1	2	1	
Kairos PREMIUM CF1-S 300/3 TT				1		3				1		1	1	2	1	
Kairos PREMIUM CF2-S 300/3 TR					1	3	1		1				1	2		1
Kairos PREMIUM CF2-S 300/3 TT					1	3				1		1	1	2		1

## Таблица принадлежностей

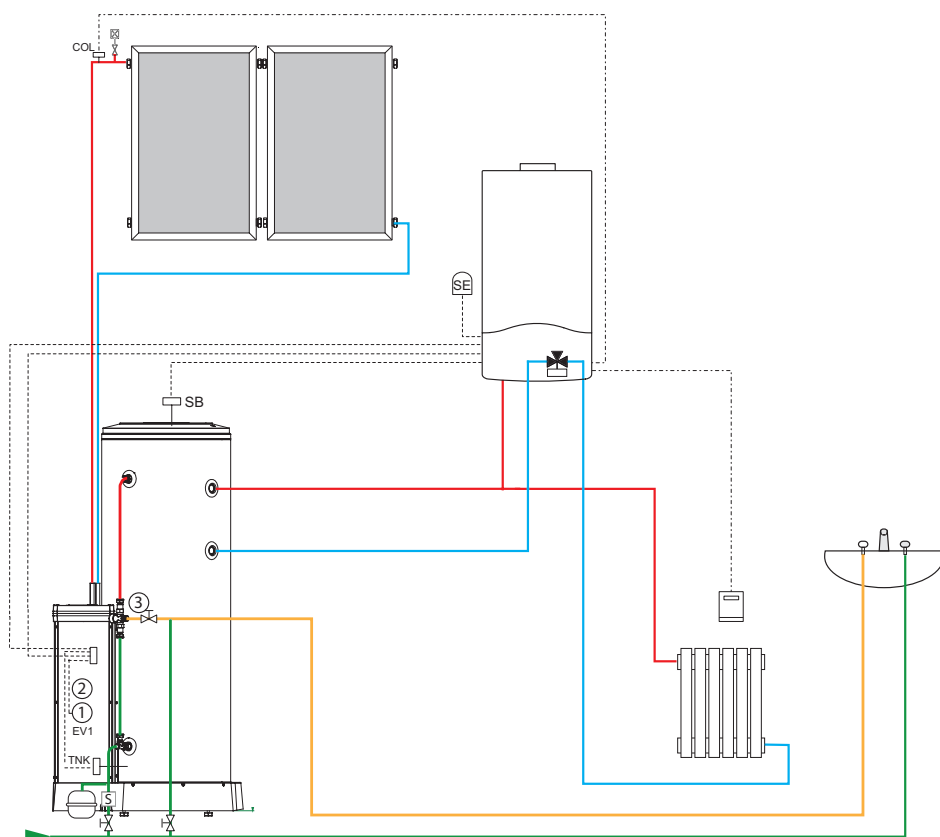
Описание	КОД	Двухконтурный котёл Ariston [Premium CF1]	Одноконтурный котёл Ariston [Premium CF2]
Группа гидравлической безопасности 3/4"	877085	●	●
Трубопроводы из нержавеющей стали в изоляции	3024069	●	●
Сифон 1"	877086	●	●
Концентрированный антифриз 5 литров	800215	●	●
		Ж	З

# KAIROS PREMIUM

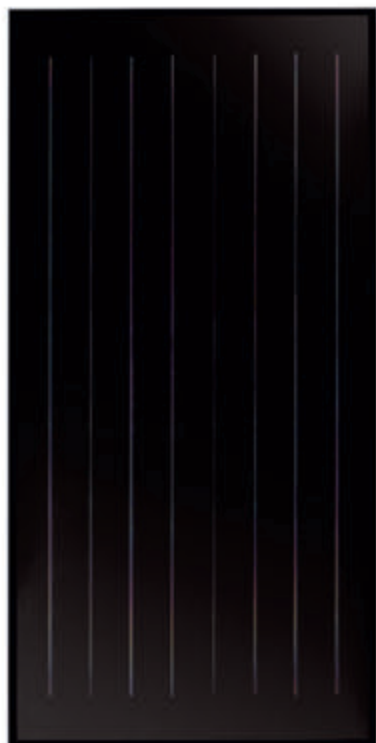
## Основные схемы системы



CXEMA Ж



CXEMA 3



ПОВЫШЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

### Солнечный коллектор для систем принудительной циркуляции

- ПОГЛОТИТЕЛЬ ОБРАБОТАН ДИОКСИДОМ ТИТАНА (95% ПОГЛОЩЕНИЯ, 5% РАССЕЯНИЯ)
- ГРАДОУСТОЙЧИВОЕ АНТИБЛИКОВОЕ СТЕКЛО
- ГИДРАВЛИЧЕСКИЙ КОНТУР ИЗ МЕДНЫХ

- ТРУБ
- АРФООБРАЗНАЯ КОНСТРУКЦИЯ
- НЕПРЕРЫВНАЯ УЛЬТРАЗВУКОВАЯ СВАРКА
- РЕГУЛИРУЕМЫЙ УГОЛ НАКЛОНА ОТ 30° ДО 60°
- СООТВЕТСТВИЕ СТАНДАРТУ EN 12975



ВЫСОКОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ



ИЗОЛЯЦИЯ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ



ЗАЩИТА ОТ ГРАДА

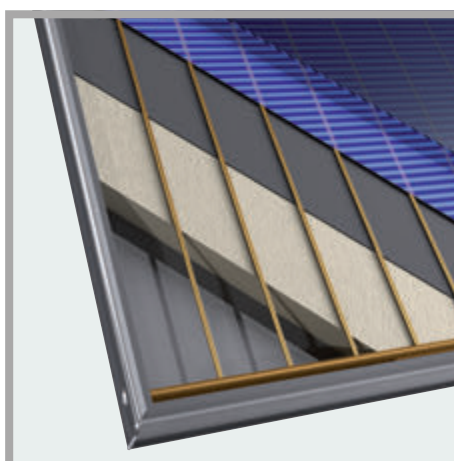
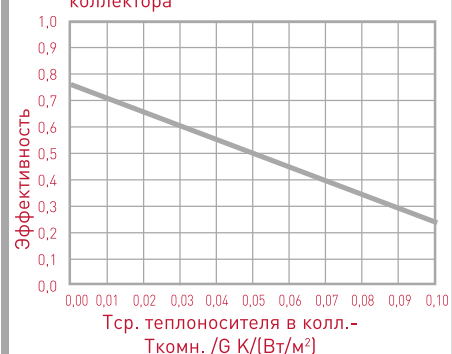


График эффективности солнечного коллектора



### Технические характеристики

#### Солнечный коллектор KAIROS CF 2.0

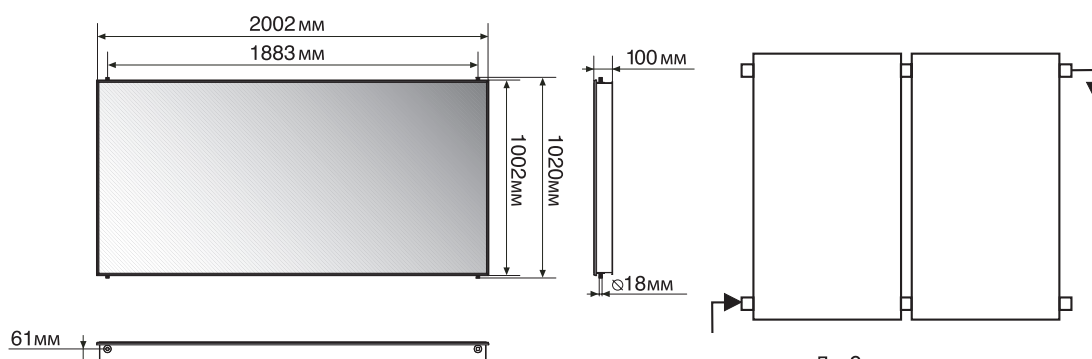
Масса без теплоносителя	кг	35,6
Рабочее давление	бар	6
Диаметр труб коллектора	мм	18
Количество теплоносителя	л	1,02
Поглощение	%	95
Рассеяние	%	5
Площадь апертуры	м²	1,82
Площадь поглощения	м²	1,74
Удельная теплоёмкость	кДж/К	13
$\eta_0$		0,738*
$k_1$	Вт/м²К	4,0*
$k_2$	Вт/м²К	0,012*
T остановки	°C	161,6

\* характеристики относятся к площади апертуры

KAIROS CF 2.0

3020008

КОД



До 6 коллекторов



### Солнечный коллектор для больших систем принудительной циркуляции

- АБСОРБЕР ИЗ МЕДНОЙ ПЛАСТИНЫ С СЕЛЕКТИВНЫМ ПОГЛОЩАЮЩИМ ПОКРЫТИЕМ
- ВЫСОКОПРОЗРАЧНОЕ СТЕКЛО
- КОРПУС ИЗ АНОДИРОВАННОГО АЛЮМИНИЯ

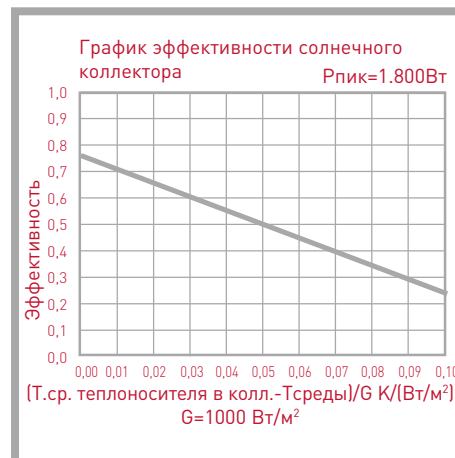
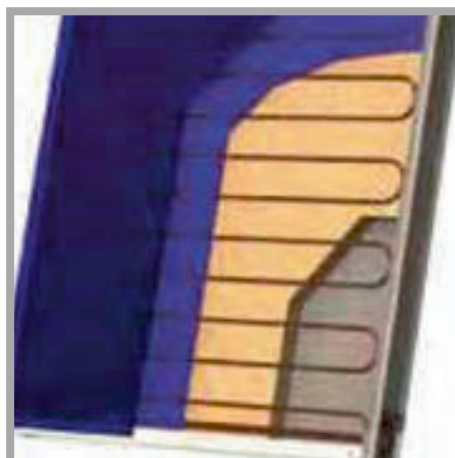


ВЫСОКОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ



ЗАЩИТА ОТ ГРАДА

- БЫСТРОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ ИНСТРУМЕНТОВ
- ВСТРОЕННАЯ ГИЛЬЗА ДЛЯ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ
- ВОЗМОЖНОСТЬ УСТАНОВКИ НА ЗЕМЛЕ, НА ПЛОСКОЙ ИЛИ НАКЛОННОЙ КРОВЛЕ, ВСТРАИВАНИЕ В КОНСТРУКЦИЮ КРОВЛИ
- ВЕРТИКАЛЬНЫЙ МОНТАЖ



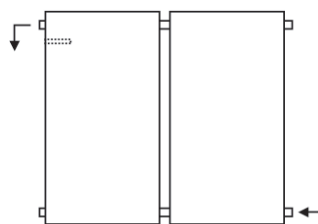
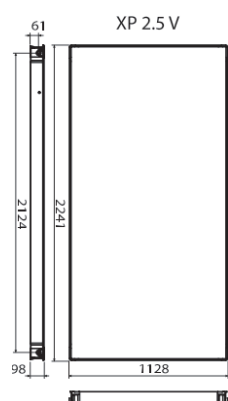
### Технические характеристики

		Солнечный коллектор KAIROS XP 2.5 V	
Масса без теплоносителя	кг	48	
Рабочее давление	бар	6	
Диаметр труб коллектора	мм	18	
Объем теплоносителя в коллекторе	л	2,1	
Степень поглощения излучения	%	95	
Степень рассеивания тепла	%	5	
Площадь апертуры	м <sup>2</sup>	2,26	
Площадь абсорбера	м <sup>2</sup>	2,23	
$\eta_0$		0,79*	
$k_1$	Вт/м <sup>2</sup> К	3,10*	
$k_2$	Вт/м <sup>2</sup> К	0,022*	
Tс - Температура стагнации	°С	177,1	

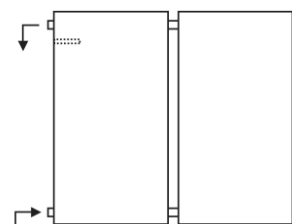
\* характеристики относятся к площади апертуры

KAIROS XP 2.5 V  
3020027

КОД



До 10 коллекторов



До 5 коллекторов



ЗНАК  
КАЧЕСТВА



ПОВЫШЕННАЯ  
ЭФФЕКТИВНОСТЬ

### Солнечный коллектор для больших систем принудительной циркуляции

- АБСОРБЕР ИЗ МЕДНОЙ ПЛАСТИНЫ С СЕЛЕКТИВНЫМ ПОГЛОЩАЮЩИМ ПОКРЫТИЕМ
- ВЫСОКОПРОЗРАЧНОЕ СТЕКЛО
- КОРПУС ИЗ АНОДИРОВАННОГО АЛЮМИНИЯ
- БЫСТРОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРУБОПРОВОДОВ



ВЫСОКОЕ  
ПОГЛОЩЕНИЕ



ЗАЩИТА ОТ  
ГРАДА

- БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ ИНСТРУМЕНТОВ
- ВСТРОЕННАЯ ГИЛЬЗА ДЛЯ ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРЫ
- ВОЗМОЖНОСТЬ УСТАНОВКИ НА ЗЕМЛЕ, НА ПЛОСКОЙ ИЛИ НАКЛОННОЙ КРОВЛЕ, ВСТРАИВАНИЕ В КОНСТРУКЦИЮ КРОВЛИ
- ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ МОНТАЖ

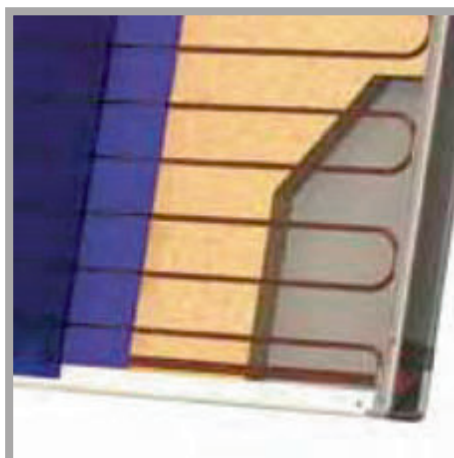
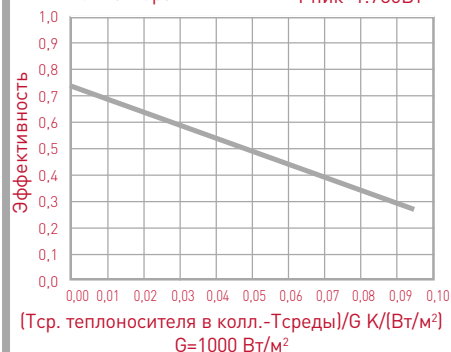


График эффективности солнечного коллектора  
Р<sub>пик</sub>=1.786Вт



### Технические характеристики

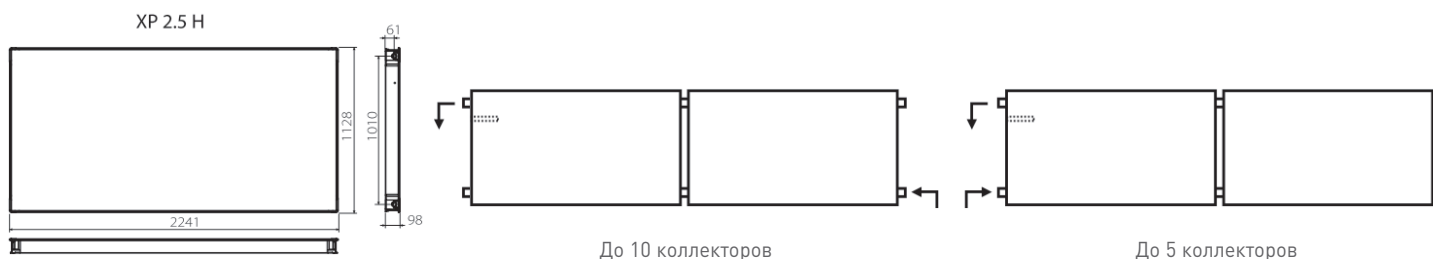
Солнечный коллектор KAIROS XP 2.5 H		
Масса без теплоносителя	кг	48
Рабочее давление	бар	6
Диаметр труб коллектора	мм	18
Объем теплоносителя в коллекторе	л	2,5
Степень поглощения излучения	%	95
Степень рассеивания тепла	%	5
Площадь апертуры	м <sup>2</sup>	2,26
Площадь абсорбера	м <sup>2</sup>	2,23
$\eta_0$		0,79*
$k_1$	Вт/м <sup>2</sup> К	2,27*
$k_2$	Вт/м <sup>2</sup> К	0,032*
T <sub>остановки</sub>	°C	171,9

\* характеристики относятся к площади апертуры

KAIROS XP 2.5H

3020028

КОД





# KAIROS VT 15 - VT 20

VT 15 - VT 20



ЗНАК КАЧЕСТВА



ПОВЫШЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

## Солнечный коллектор для специальных систем принудительной циркуляции с повышенной эффективностью

- ГАРАНТИЯ ПОВЫШЕННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДАЖЕ В ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ
- ВОЗМОЖНОСТЬ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ УСТАНОВКИ



ВЫСОКОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

- ВОЗМОЖНОСТЬ ВРАЩАТЬ ТРУБЫ ДЛЯ ОПТИМАЛЬНОГО ПОГЛОЩЕНИЯ СОЛНЕЧНОЙ ЭНЕРГИИ
- ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ УПРОЩЁННОЙ КОНСТРУКЦИИ С ПОМОЩЬЮ РАЗВАЛЬЦОВАННЫХ ФИТИНГОВ
- УСТОЙЧИВЫЙ И ДОЛГОВЕЧНЫЙ
- ПРОСТАЯ ТРАНСПОРТИРОВКА И МОНТАЖ НА КРЫШЕ БЕЗ ПРИМЕНЕНИЯ ПОДЪЁМНИКОВ

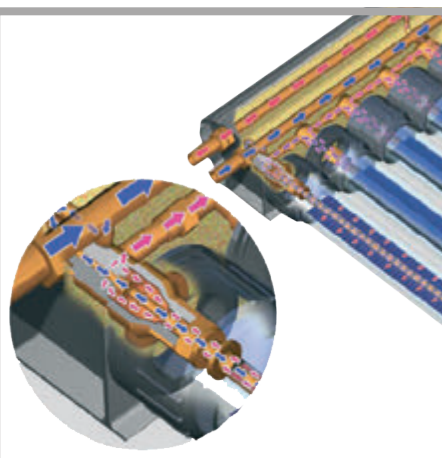
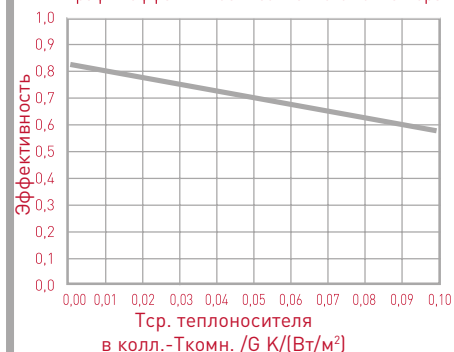


График эффективности солнечного коллектора



## Технические характеристики

		Солнечный коллектор KAIROS VT 15	Солнечный коллектор KAIROS VT 20
Масса без теплоносителя	кг	51	68
Рабочее давление	бар	6	6
Количество теплоносителя	л	4,3	5,7
Площадь апертуры	м <sup>2</sup>	1,58	2,11
Площадь поглощения	м <sup>2</sup>	1,51	2,00
$\eta_0$		0,816*	0,821*
k1	Вт/м <sup>2</sup> К	2,735*	2,824*
k2	Вт/м <sup>2</sup> К	0,0074*	0,0047*
T остановки	°C	206	206

\* характеристики относятся к площади апертуры

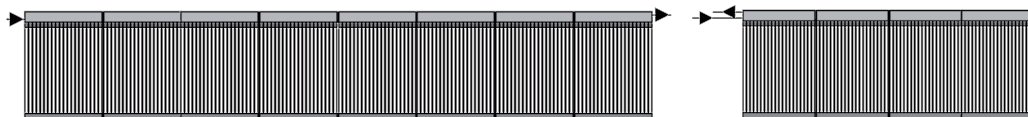
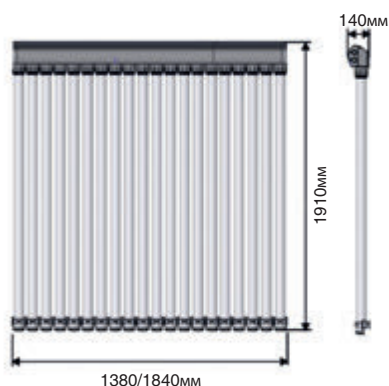
КОД

KAIROS VT15B  
3021019

KAIROS VT15E  
3021020

KAIROS VT20B  
3021021

KAIROS VT20E  
3021022



до 120 труб

до 60 труб

### \*\* Правило комбинации:

Kairos VT 15: 1 шт. Kairos VT 15 B и (n-1) шт. Kairos VT 15 E

Kairos VT 20: 1 шт Kairos VT 20 B и (n-1) шт. Kairos VT 20 E

## Правила подбора систем солнечного теплоснабжения

Продукция, отвечающая всем требованиям конечного покупателя, а также удобство и простота монтажа - это идеальная формула, которая характеризует наши солнечные коллекторы. По этой же причине гелиосистемы Ariston ежегодно выбирают миллионы клиентов по всему миру.

Коллекторы Ariston могут быть установлены на земле, на плоской и наклонной крыше или встраиваться в кровлю (только модель Kairos XP 2.5).

Для упрощения подбора любой из этих систем с учетом всех необходимых аксессуаров предназначены следующие таблицы.



Пример наземного монтажа



Пример монтажа на наклонной крыше



Пример встроенного монтажа (только Kairos XP 2.5 V)

## Состав комплекта солнечных коллекторов

KAIROS CF 2.0			TT		TR		1	2	3	4	5	6		
Описание	КОД	Цена	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR		
Комплект гидравлических фитингов для 1 коллектора Kairos CF 2.0	3024017		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
Комплект гидравлических фитингов для дополнительного коллектора Kairos CF 2.0	3024018				1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
Рама для монтажа на крыше 1 коллектора Kairos CF 2.0	3024014		1				1				1			
Рама для монтажа на крыше 2-х коллекторов Kairos CF 2.0	3024015				1				1				1	
Дополнительная рама для монтажа на крыше 2-х коллекторов Kairos CF 2.0	3024016						1		1		2		2	
Рама для монтажа на земле 1 коллектора Kairos CF 2.0	3024011			1			1				1			
Рама для монтажа на земле 2-х коллекторов Kairos CF 2.0	3024012					1			1					1
Дополнительная рама для монтажа на земле 2-х коллекторов Kairos CF 2.0	3024013							1	1		2			2







		KAIROS XP																			
		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
Описание	Код	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR
KAIROS XP 2.5 H	3020028	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
Комплект подключения для 1 коллектора	3024093	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Комплект подключения для 1 дополнительного коллектора XP	3024094			1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9
Монтажные направляющие горизонтальные (XP 2.5 H)	3024106	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10
Элемент треугольный (XP 2.5 H)	3024105		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11
Пластины крепёжные нержавеющие* (2 шт.)	3024112	2		3		4		5		6		7		8		9		10		11	

		KAIROS XP																																									
		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10																							
Описание	Код	TT	TR	IN	IN <sup>2</sup>	TT	TR	IN	IN <sup>2</sup>	TT	TR	IN	IN <sup>2</sup>	TT	TR	IN	IN <sup>2</sup>	TT	TR	IN	IN <sup>2</sup>																						
KAIROS XP 2.5 V	3020027	1	1	1	2	2	2	4	3	3	3	6	4	4	4	8	5	5	5	10	6	6	6	12	7	7	7	14	8	8	8	16	9	9	9	18	10	10	10	20			
Комплект подключения гидравлический для 1 коллектора	3024093	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2	1	1	1	2							
Комплект подключения гидравлический для 1 доп. коллектора	3024094					1	1	2	2	2	2	4	3	3	3	6	4	4	4	8	5	5	5	10	6	6	6	12	7	7	7	14	8	8	8	16	9	9	9	18			
Монтажные направляющие горизонтальные	3024104	1	1			2	2		3	3			4	4			5	5			6	6			7	7			8	8			9	9			10	10					
Элемент треугольный	3024103		2				2				3				4				5				6				7				8				9				10				
Пластины крепёжные нержавеющие* (2 шт.)	3024112	2				3				4				5				6					7			8					9			10					11				
Комплект для встраивания в крышу (для 1 коллектора)	3721434		1																																								
Комплект для встраивания в крышу (для 2 коллекторов)	3721428					1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1			1	1				
Комплект для встраивания в крышу (доп. коллектора)	3721429									1	1			2	2			3	3			4	4			5	5			6	6			7	7			8	8				
Комплект для встраивания в крышу 2 ряда (на 2 коллектора)	3721430					1				1				1				1				1				1				1				1				1					
Комплект для встраивания в крышу 2 ряда (доп. коллектора)	3721431									1				2				3				4				5				6				7				8					

\* крепёжная рама к коллектору XP для монтажа на наклонной кровле

Описание	Код	
Скобы для крепления к изогнутой черепице (2 шт. в комплекте)	3024113	
Скобы для крепления к плоской черепице (2 шт. в комплекте)	3024114	
Скобы для крепления к шиферным плиткам (2 шт. в комплекте)	3024083	
Шурупы для крепления к волнистыми кровельным покрытиям (2 шт. в комплекте)	3024115	
Шурупы для крепления к деревянным крышам (2 шт. в комплекте)	3024116	
Соединительный угловой фитинг + теплоизоляция	3024095	
Соединительный комплект тройник для группового подключения + теплоизоляция	3024096	
Набор для транспортировки	3024097	



KAIROS VT		   				1	2	3	4	5	6														
Описание	КОД	TT	TO	OO	TR	TT	TO	OO	TR	TT	TO	OO	TR	TT	TO	OO	TR	TT	TO	OO	TR				
Дополнительный гидравлический комплект для коллектора KAIROS VT	12043886					1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4	4	4	4	5	5	5	5
Кабельный ввод датчика коллектора KAIROS VT	12005749	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Кронштейн для монтажа на крыше коллектора KAIROS VT	3721443	1	1	1		2	2	2		3	3	3		4	4	4		5	5	5		6	6	6	
Набор для монтажа на крышу KAIROS VT	3024147	1	1	1		2	2	2		3	3	3		4	4	4		5	5	5		6	6	6	
Кронштейн для монтажа на плоской крыше коллектора KAIROS VT	3721047				1			2				3				4				5				6	
Дополнительный комплект горизонтального монтажа коллектора KAIROS VT	12023756	2				2				2				2				2				2			v

### МИНИМАЛЬНАЯ ТЕМПЕРАТУРА ВНЕ ПОМЕЩЕНИЯ / ПРОЦЕНТЫ

КОНЦЕНТРАЦИЯ ГЛИКОЛЯ		-3°/10%		-7°/20%		-14°/30%		-23°/40%		-32°/50%		СОДЕРЖАНИЕ В СМЕСИ
		вода	гликоль	вода	гликоль	вода	гликоль	вода	гликоль	вода	гликоль	
Комплект естественной циркуляции	150/1 л	18	2	15	5	15	5	-	-	-	-	20
	200/1 л	22.5	2.5	20	5	17.5	7.5	-	-	-	-	25
	200/2 л	22.5	2.5	20	5	17.5	7.5	-	-	-	-	25
	300/2 л	22.5	2.5	20	5	17.5	7.5	-	-	-	-	25
Комплект принудительной циркуляции	200/2 CF1 л	12	1	10.5	2.5	9	4	8	5	6.5	6.5	13
	200/2 CF2 л	8	1	7	2	6.5	2.5	5.5	3.5	4.5	4.5	9
	300/2 CF1 л	16	2	14.5	3.5	12.5	5.5	11	7	9	9	18
	300/2 CF2 л	16	2	14.5	3.5	12.5	5.5	11	7	9	9	18
	400/3 CF2 л	20.5	2.5	18.5	4.5	16	7	14	9	11.5	11.5	23
500/4 CF2 л	25	3	22.5	5.5	19.5	8.5	17	11	14	14	28	
Дополнительные подключения CF ГВС	18 - 5 м труба	+ 1	+ 0	+ 1	+ 0	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1
	18 - 10 м труба	+ 2	+ 0	+ 1.5	+ 0.5	+ 1.5	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 2
	18 - 20 м труба	+ 3.5	+ 0.5	+ 3	+ 1	+ 3	+ 1	+ 2.5	+ 1.5	+ 2	+ 2	+ 4
	18 - 30 м труба	+ 5.5	+ 0.5	+ 5	+ 1	+ 4	+ 2	+ 3.5	+ 2.5	+ 3	+ 3	+ 6
	22 - 5 м труба	+ 2	+ 0	+ 1.5	+ 0.5	+ 1.5	+ 0.5	+ 1	+ 1	+ 1	+ 1	+ 2
	22 - 10 м труба	+ 2.5	+ 0.5	+ 2.5	+ 0.5	+ 2	+ 1	+ 2	+ 1	+ 1.5	+ 1.5	+ 3
	22 - 20 м труба	+ 5.5	+ 0.5	+ 5	+ 1	+ 4	+ 2	+ 3.5	+ 2.5	+ 3	+ 3	+ 6
22 - 30 м труба	+ 8	+ 1	+ 7	+ 2	+ 6	+ 3	+ 5.5	+ 3.5	+ 4.5	+ 4.5	+ 9	

# KAIROS MACC 1SC

150 - 200 - 300



**Бак аккумулятор с одним теплообменником и накопительным баком для обеспечения ГВС, управляемый солнечным пультом. Предназначен для работы с любым настенным котлом**



ПОВЫШЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ



ПРОСТОТА МОНТАЖА



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ



ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗВРЕДНЫЙ

- ВСЕ УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ УСТАНОВЛЕНЫ И НАСТРОЕНЫ НА ЗАВОДЕ
- ТЕРМОСТАТ-СМЕСИТЕЛЬ ГВС
- ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЫВЕДЕНЫ НА ПЕРЕДНЮЮ ПАНЕЛЬ ДЛЯ МОНТАЖА В НИШЕ
- ДВОЙНАЯ ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ – МАГНИЕВЫЙ АНОД И СИСТЕМА PRO TECH
- ПРОСТЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ЧЕРЕЗ РЕЛЕ
- НАКОПИТЕЛЬНЫЙ БАК С ТРАНСПОРТИРОВочНЫМИ РУЧКАМИ
- ПРОСТОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ
- СТАЛЬНОЙ БАК С ПОКРЫТИЕМ ИЗ ТИТАНОВОЙ ЭМАЛИ, НАНЕСёННЫМ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫМ (850°C) СПОСОБОМ
- ПОЛИУРЕТАНОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ, НЕ СОДЕРЖАЩАЯ ХФУ И ХВФУ (CFC/HCFC), И ОБЛАДАЮЩАЯ НИЗКИМ КОЭФФИЦИЕНТОМ РАССЕЯНИЯ ТЕПЛА



## Технические характеристики и габариты

		MACC 1SC 150	MACC 1SC 200	MACC 1SC 300			
Ёмкость бака ГВС	л	148	198	307	MACC 1SC 150	MACC 1SC 200	MACC 1SC 300
Площадь нижнего теплообменника	м <sup>2</sup>	0,7	0,7	0,7	A	1023	1286
Ёмкость нижнего теплообменника	л	4,2	4,2	4,2	B	597	895
Макс. рабочая температура	°C	90	90	90			1805
Макс. давление в контуре ГВС	бар	6	6	6			894
Макс. напор солнечного насоса	м.вод.ст.	7	7	7			
Ёмкость расширительного бака	л	12	12	12			
Калибровка предохранительного клапана солнечного контура	бар	6	6	6			
Рассеяние тепла бака	кВтч/сут	1,5	1,9	2,3			
Масса без теплоносителя	кг	82	106	119			

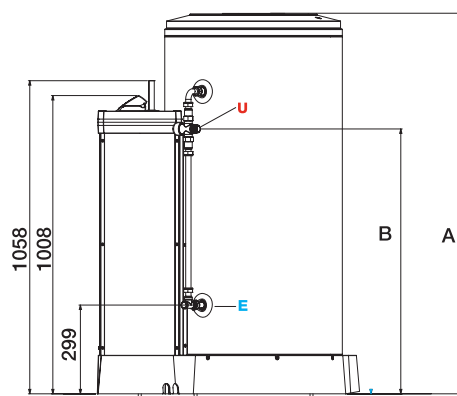
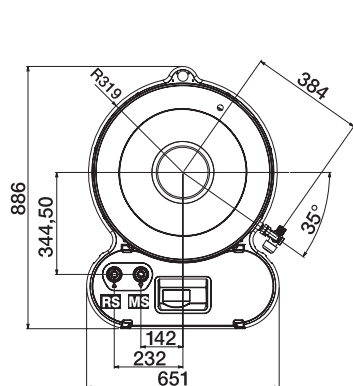
MACC 1SC 150    MACC 1SC 200    MACC 1SC 300

КОД

3070203

3070204

3070205



**MS** Линия подачи солнечного контура Ø18 мм, гладкостенные медные трубы

**RS** Линия возврата солнечного контура Ø18 мм, гладкостенные медные трубы

**E** Вход холодной воды Ø3/4" G

**U** Выход горячей воды Ø3/4" G



ПОВЫШЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

**Бак аккумулятор с двумя теплообменниками и накопительным баком для обеспечения ГВС, управляемый солнечным пультом. Предназначен для работы с любым настенным котлом**



ПРОСТОТА МОНТАЖА



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ



ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗВРЕДНЫЙ



- ВСЕ УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ УСТАНОВЛЕНЫ И НАСТРОЕНЫ НА ЗАВОДЕ
- ТЕРМОСТАТ-СМЕСИТЕЛЬ ГВС
- ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЫВЕДЕНЫ НА ПЕРЕДНЮЮ ПАНЕЛЬ ДЛЯ МОНТАЖА В НИШЕ
- ДВОЙНАЯ ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ - МАГНИЕВЫЙ АНОД И СИСТЕМА PRO TECH
- ДВОЙНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОКОНТУРНЫМ КОТЛАМ
- ПРОСТЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ЧЕРЕЗ РЕЛЕ
- НАКОПИТЕЛЬНЫЙ БАК С ТРАНСПОРТИРОВОЧНЫМИ РУЧКАМИ
- ПРОСТОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ
- СТАЛЬНЫЙ БАК С ПОКРЫТИЕМ ИЗ ТИТАНОВОЙ ЭМАЛИ, НАНЕСЕННЫМ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫМ (850°C) СПОСОБОМ
- ПОЛИУРЕТАНОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ, НЕ СОДЕРЖАЩАЯ ХФУ И ХВФУ (CFC/HCFC), И ОБЛАДАЮЩАЯ НИЗКИМ КОЭФФИЦИЕНТОМ РАССЕЯНИЯ ТЕПЛА



## Технические характеристики и габариты

		МАСС 2SC 200		МАСС 2SC 300		A	МАСС 2SC 200	МАСС 2SC 300
		верх.	ниж.	верх.	ниж.			
Ёмкость бака ГВС	л	198		307			1286	1805
Теплообменник		верх.	ниж.	верх.	ниж.	B	895	894
Площадь теплообменника	м <sup>2</sup>	0,85	0,7	0,85	0,7	C	688	1210
Ёмкость теплообменника	л	6,5	4,2	6,5	4,2			
Макс. рабочая температура	°C	90		90				
Макс. давление в контуре ГВС	бар	6		6				
Макс. напор солнечного насоса	м.вод.ст.	7		7				
Ёмкость солнечного расширительного бака	л	12		12				
Калибровка предохранительного клапана								
мсолнечного контура	бар	6		6				
Рассеяние тепла бака	кВтч/сут	1,8		2,2				
Масса без теплоносителя	кг	110		131				

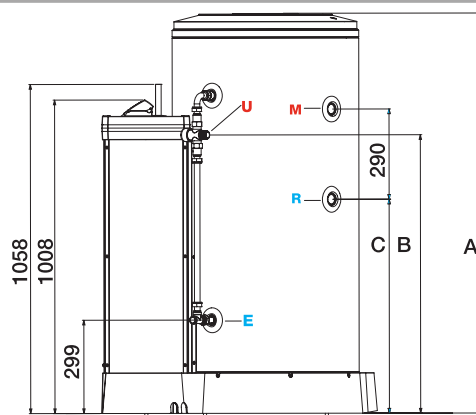
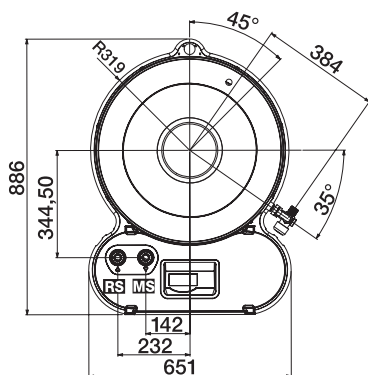
МАСС 2SC 200

МАСС 2SC 300

КОД

3070206

3070207



**MS** Линия подачи солнечного контура Ø18 мм, гладкостенные медные трубы

**RS** Линия возврата солнечного контура Ø18 мм, гладкостенные медные трубы

**E** Вход холодной воды Ø3/4" g

**U** Выход горячей воды Ø3/4" g

**M** Линия подачи отопления Ø1" g F

**R** Линия возврата отопления Ø1" g F

# KAIROS MACC 1S

150 - 200 - 300



**Бак аккумулятор с одним теплообменником и накопительным баком для обеспечения ГВС. Предназначен для работы с котлом Ariston**



ПОВЫШЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ



ПРОСТАТА МОНТАЖА



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

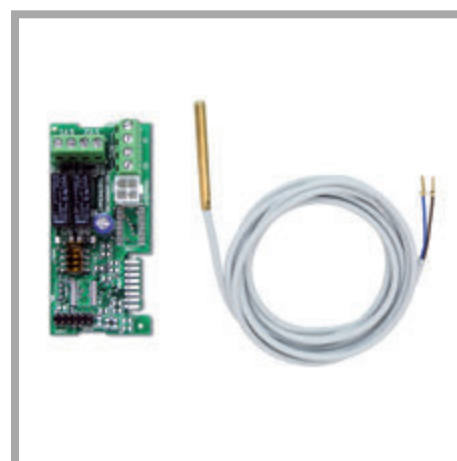


ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ



ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗВРЕДНЫЙ

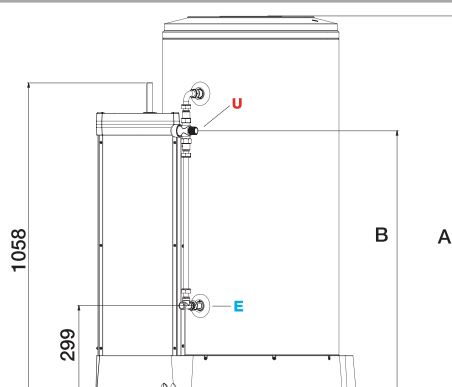
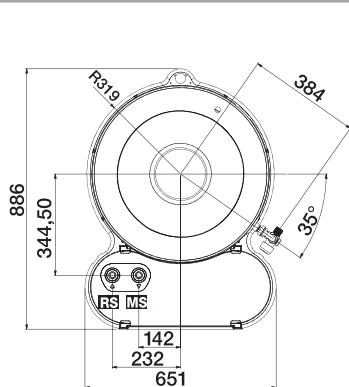
- ВСЕ УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ УСТАНОВЛЕНЫ И НАСТРОЕНЫ НА ЗАВОДЕ
- ТЕРМОСТАТ-СМЕСИТЕЛЬ ГВС
- ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЫВЕДЕНЫ НА ПЕРЕДнюю ПАНЕЛЬ ДЛЯ МОНТАЖА В НИШЕ
- ДВОЙНАЯ ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ – МАГНИЕВЫЙ АНОД И СИСТЕМА PRO TESH
- ПРОСТЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ЧЕРЕЗ РЕЛЕ
- НАКОПИТЕЛЬНЫЙ БАК С ТРАНСПОРТИРОВОЧНЫМИ РУЧКАМИ
- ПРОСТОЕ И УДОБНОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ
- СТАЛЬНОЙ БАК С ПОКРЫТИЕМ ИЗ ТИТАНОВОЙ ЭМАЛИ, НАНЕСЕННЫМ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫМ (850°C) СПОСОБОМ
- ПОЛИУРЕТАНОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ, НЕ СОДЕРЖАЩАЯ ХФУ И ХВФУ (CFC/HCFC), И ОБЛАДАЮЩАЯ НИЗКИМ КОЭФФИЦИЕНТОМ РАССЕЯНИЯ ТЕПЛА



## Технические характеристики и габариты

		MACC 1S 150	MACC 1S 200	MACC 1S 300				
Ёмкость бака ГВС	л	150	200	300	A	1023	1286	1805
Площадь нижнего теплообменника	м <sup>2</sup>	0,7	0,7	0,7	B	597	895	894
Ёмкость нижнего теплообменника	л	4,2	4,2	4,2				
Макс. рабочая температура	°C	90	90	90				
Макс. давление в контуре ГВС	бар	6	6	6				
Макс. напор солнечного насоса	м.вод.ст.	6,5	6,5	6,5				
Ёмкость расширительного бака	л	12	12	12				
Калибровка предохранительного клапана солнечного контура	бар	6	6	6				
Рассеяние тепла бака	кВтч/сут	1,5	1,9	2,3				
Масса без теплоносителя	кг	82	106	119				

	MACC 1S 150	MACC 1S 200	MACC 1S 300
КОД	3070208	3070209	3070210



- MS** Линия подачи солнечного контура Ø18 мм, гладкостенные медные трубы
- RS** Линия возврата солнечного контура Ø18 мм, гладкостенные медные трубы
- E** Вход холодной воды Ø3/4" G
- U** Выход горячей воды Ø3/4" G



**Бак аккумулятор с двумя теплообменниками и накопительным баком для обеспечения ГВС. Предназначен для работы с котлом Ariston**



ПОВЫШЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ



ПРОСТОТА МОНТАЖА



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

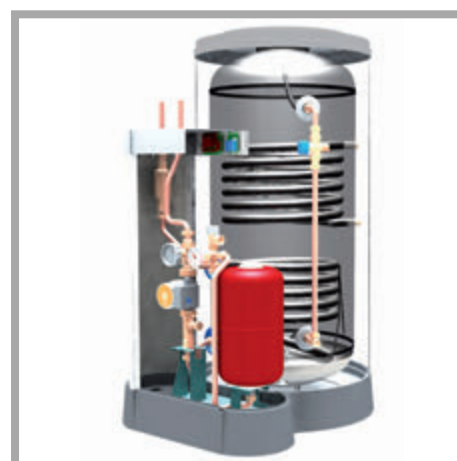


ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ



ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗВРЕДНЫЙ

- ВСЕ УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ УСТАНОВЛЕНЫ И НАСТРОЕНЫ НА ЗАВОДЕ
- ТЕРМОСТАТ-СМЕСИТЕЛЬ ГВС
- ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ ВЫВЕДЕНЫ НА ПЕРЕДНЮЮ ПАНЕЛЬ ДЛЯ МОНТАЖА В НИШЕ
- ДВОЙНАЯ ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ – МАГНИЕВЫЙ АНОД И СИСТЕМА PRO TECH
- ДВОЙНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ОДНОКОНТУРНЫМ КОТЛАМ
- ПРОСТЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ ЧЕРЕЗ РЕЛЕ
- НАКОПИТЕЛЬНЫЙ БАК С ТРАНСПОРТИРОВОЧНЫМИ РУЧКАМИ
- ПРОСТОЕ ОТОБРАЖЕНИЕ РАБОЧИХ ПАРАМЕТРОВ
- СТАЛЬНОЙ БАК С ПОКРЫТИЕМ ИЗ ТИТАНОВОЙ ЭМАЛИ, НАНЕСЁННЫМ ВЫСОКОТЕМПЕРАТУРНЫМ (850°С) СПОСОБОМ
- ПОЛИУРЕТАНОВАЯ ИЗОЛЯЦИЯ, НЕ СОДЕРЖАЩАЯ ХФУ И ХВФУ (CFC/HCFC), И ОБЛАДАЮЩАЯ НИЗКИМ КОЭФФИЦИЕНТОМ РАССЕЯНИЯ ТЕПЛА



## Технические характеристики и габариты

		МАСС 2S 200		МАСС 2S 300			МАСС 2S 200		МАСС 2S 300	
		верх.	ниж.	верх.	ниж.		A	B	C	A
Ёмкость бака ГВС	л	198		307			1286		1805	
Теплообменник		верх.	ниж.	верх.	ниж.		895		894	
Площадь теплообменника	м <sup>2</sup>	0,85	0,7	0,85	0,7		688		1210	
Ёмкость теплообменника	л	6,5	4,2	6,5	4,2					
Макс. рабочая температура	°С	90		90						
Макс. давление в контуре ГВС	бар	6		6						
Макс. напор солнечного насоса	м.вод.ст.	6,5		6,5						
Ёмкость солнечного расширительного бака	л	12		12						
Калибровка предохранительного клапана солнечного контура	бар	6		6						
Рассеяние тепла бака	кВтч/сут	1,8		2,2						
Масса без теплоносителя	кг	110		131						

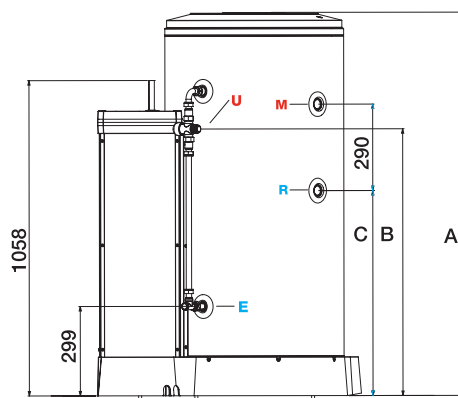
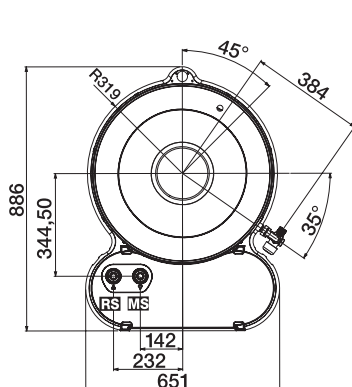
МАСС 2S 200

МАСС 2S 300

КОД

3070211

3070212



**MS** Линия подачи солнечного контура Ø18 мм, гладкостенные медные трубы

**RS** Линия возврата солнечного контура Ø18 мм, гладкостенные медные трубы

**E** Вход холодной воды Ø3/4" G

**U** Выход горячей воды Ø3/4" G

**M** Линия подачи отопления Ø1" G F

**R** Линия возврата отопления Ø1" G F



# Аксессуары



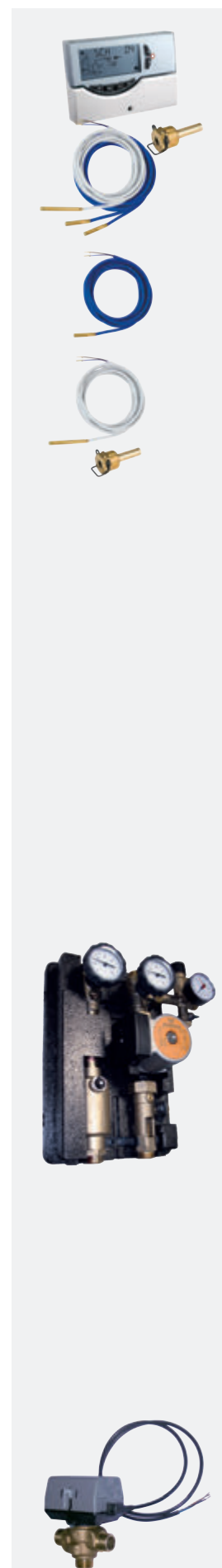
## Системы солнечного отопления.

### Принадлежности и устройства управления

	КОД
<p><b>Солнечный контроллер ELIOS 25</b> Блок управления с ЖК-дисплеем, Возможность управления работой 20 типов солнечных установок (управление, отображение); 4 входа для датчиков Pt1000 класса В по DIN, четыре высоковольтных выхода; Три датчика в комплекте поставки – два для бака, один для коллектора (с медным корпусом); На дисплей блока управления выводятся значения температуры, определяемые датчиками, диагностическая информация, результаты проверки системы, отсчёт времени при работе функции интеграции и защиты от замерзания; Габариты: 156x108x47 мм.</p>	3104047
<p><b>Дополнительный датчик ГВС</b> Цилиндрический датчик диаметром 6 мм, Pt1000 класса В по DIN с 1 м кабеля в оболочке серого цвета для измерения температуры в коллекторе; диапазон -50°C/+200°C. Совместим с блоком управления Elios 25. В комплект входит медный корпус и зажим крепления.</p>	3104049
<p><b>Дополнительный датчик коллектора</b> Цилиндрический датчик диаметром 6 мм, Pt1000 класса В по DIN с 1 м кабеля в оболочке синего цвета для измерения температуры в баке; диапазон -50°C/+110°C. Совместим с блоком управления Elios 25.</p>	3104048
<p><b>Цифровой термостат</b> Устройство, имеющее вход для датчика и выход с 2 или 3 жилами для высоковольтной нагрузки (250 В), например, перепускного клапана. Цифровой трёхразрядный дисплей показывает температуру и настройки функциональных параметров; В комплект поставки входит цилиндрический датчик диаметром 6 мм, Ptс1000 и 1.5 м кабеля; Габариты: 79x115x42 мм.</p>	800232
<p><b>Комплект ТЭНа для баков CNA1R и CNA2R</b> Комплект ТЭНа, мощностью 1.5 кВт, питанием 220 В, с фланцем для систем естественной циркуляции. В комплект входит фланец, магниевый анод, термостат и крышка. Для моделей Kairos Thermo 150 л и 200 л.</p>	107069
<p><b>Комплект ТЭНа для бака CNA3R</b> Комплект ТЭНа, мощностью 1.5 кВт, питанием 220 В, с фланцем для систем естественной циркуляции. В комплект входит термостат, крепящийся к фланцу винтами. Для модели Kairos Thermo 300 л.</p>	800240

### Гидравлические устройства и принадлежности

	КОД
<p><b>Блок солнечного насоса 25-65 (AR)</b> Насосная станция для систем принудительной циркуляции, укомплектована предохранительным устройством, регулятором и устройством заполнения. Гидравлические соединения – 3/4" с плоским уплотнением. Расширительный бак подключается посредством гибких гофрированных трубок и быстроразъёмных муфт. Габариты: 250x375 мм. Расстояние между центрами патрубков подачи и возврата – 100 мм.</p>	3024056
<p><b>Каскадный насосный модуль 25-65</b> Насосная станция для систем принудительной циркуляции, с предохранительным устройством, регулятором и устройством заполнения. Гидравлические соединения – 3/4" с плоским уплотнением; Подключается к блоку солнечного насоса 25-65 (AR) для управления системой, содержащей несколько баков или несколько коллекторов. Габариты: 250x375 мм.</p>	3024057
<p><b>Блок солнечного насоса 25-120</b> Насосная станция для систем принудительной циркуляции, с предохранительным устройством. Гидравлические соединения – 1" с плоским уплотнением. Расширительный бак подключается посредством гибких трубок и быстроразъёмных муфт.</p>	3024059
<p><b>Термостатический смеситель</b> Бронзовый клапан смеситель для солнечного оборудования. Обеспечивает постоянную температуру и широкий диапазон регулировки времени реакции при временных (малых) режимах теплообмена; устойчив к накипи, защищен от коррозии и отложений извести. Габариты: 115x74 мм.</p>	3024085
<p><b>Трехходовой клапан с электроприводом</b> Перепускной клапан для управления контуром ГВС. Питание 230 В. Температура рабочей жидкости +1°C/+95°C, максимальное рабочее дифференциальное давление 4 бар. Резьбовые соединения 3/4", внешняя резьба. Габариты: 94x130x68 мм.</p>	3087085



## КОД

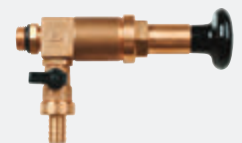
Солнечный расширительный бак 18 л	4448666440
Солнечный расширительный бак 25 л	4448666451
Солнечный расширительный бак 35 л	12002737
Солнечный расширительный бак 50 л	12028860
Солнечный расширительный бак 80 л	12078041
Для закрытых систем отопления, использующих солнечную энергию, согласно DIN 4757 и EN 12977. Бак оснащён специальной мембраной для солнечного оборудования (сертификат стандарта DIN 4807-3), отделяющей заполненную воздухом часть от части, заполненной теплоносителем. Простой монтаж с помощью надёжных кронштейнов. Максимальное давление – 10 бар. Рабочая температура системы от -10°C до +99°C.	
Теплообменник солнечный пластинчатый, общего назначения, 16 кВт	3024036
Теплообменник солнечный пластинчатый, общего назначения, 32 кВт	3024037
Теплообменник солнечный пластинчатый, общего назначения, 48 кВт	3024038
Теплообменник спаян из стальных пластин. Для ГВС и отопления. Рабочее давление 5 бар, максимальная рабочая температура 60/45°C; Значения площади теплообмена [м2]*/ количества пластин / допустимого объёмного расхода [л/ч] равны 0.4 / 17 / 720; 0.8 / 34 / 1440; 1.2 / 48 / 2500 соответственно.	
Теплообменник солнечный для бассейнов 20 кВт	3024039
Теплообменник солнечный для бассейнов 40 кВт	3024040
Теплообменник солнечный для бассейнов 70 кВт	3024041
* Титановая оболочка, трубчатый теплообменник; может использоваться для нагрева воды в бассейне. Рабочее давление 2 бара. Основной / вторичный рабочий расход [м3] 0.9/10; 1.7/15; 3/20, соответственно.	
Комплект переходников гидравлических к коллектору	3024070
Гидравлические переходники для гладкостенных медных труб, 16-18 и 22 мм, для соединения 3/4" с плоским уплотнением.	
Комплект переходников гидравлических к блоку насосов	3024071
Гидравлические переходники для гладкостенных медных труб, 16-18 и 22 мм, для соединения 3/4" с плоским уплотнением.	
Трубопроводы из нержавеющей стали в изоляции для прокладки через крышу	3087014
Две гибкие трубки из нержавеющей стали, диаметром 22 мм, длиной 1 м, с изоляцией. Предназначены для соединения с гладкостенными медными трубами 16-18 и 22 мм.	
Трубопроводы из нержавеющей стали в изоляции	3024069
Комплект из 10 м гофрированных двойных трубок из нержавеющей стали, диаметром 16 мм, с изоляцией. В комплекте кабель датчика коллектора и набор бронзовых переходников для подключения насоса к коллектору.	
Группа гидравлической безопасности 1/2"	877084
Группа гидравлической безопасности 3/4"	877085
Группа гидравлической безопасности 1"	885516
1" сифон	877086
Соединительный комплект заглушка с ручным воздухоотводчиком	3024098



## Принадлежности для заправки и технического обслуживания солнечного оборудования

## КОД

Концентрированный антифриз Thermagent SOL	
Полипропилен-гликоль, нетоксичный, гигроскопичный, без запаха; ингибиторы коррозии, содержащиеся в полипропилен-гликоле, служат для защиты металлических деталей солнечного оборудования.	
Антифриз Thermagent SOL (-23°C), 10 кг	916984R
Антифриз Thermagent SOL (-40°C), 10 кг	963225
Антифриз Thermagent SOL (-40°C), 20 кг	966355
Ручной насос для заправки антифриза	800235
Бронзовый поршневой насос подключается к системе солнечного оборудования при заправке и герметизации.	
Насосная группа с электроприводом для заполнения системы	3024091
Набор для инспекции и обслуживания коллекторов (в чемодане)	3024090



# Баки





**Ёмкостной водонагреватель косвенного нагрева с одним спиральным теплообменником для подключения к отопительному котлу или солнечному коллектору**



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗВРЕДНЫЙ



ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ



ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

- БАК ЗАЩИЩЕН ТИТАНОВЫМ ЭМАЛЕВЫМ ПОКРЫТИЕМ
- ОСНАЩЕН ОДНИМ СПИРАЛЬНЫМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ В НИЖНЕЙ ЧАСТИ БАКА
- ВЫХОД ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОМПЛЕКТА РЕЦИРКУЛЯЦИИ
- ВЕРХНИЙ ФЛАНЕЦ С МАГНИЕВЫМ АНОДОМ И ГИЛЬЗОЙ ДЛЯ ДАТЧИКОВ
- РЕВИЗИОННЫЙ ФЛАНЕЦ УВЕЛИЧЕННОГО РАЗМЕРА
- МАГНИЕВЫЙ АНОД
- РЕГУЛИРУЕМЫЕ ПО ВЫСОТЕ ОПОРЫ
- КОМПЛЕКТ ТЭНОВ 3 КВТ (200, 300 Л) ЗАКАЗЫВАЕТСЯ ОТДЕЛЬНО
- КОМПЛЕКТ ТЭНОВ 6 КВТ (450 Л) ЗАКАЗЫВАЕТСЯ ОТДЕЛЬНО
- КОЛЬЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА ПОД ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТЭН

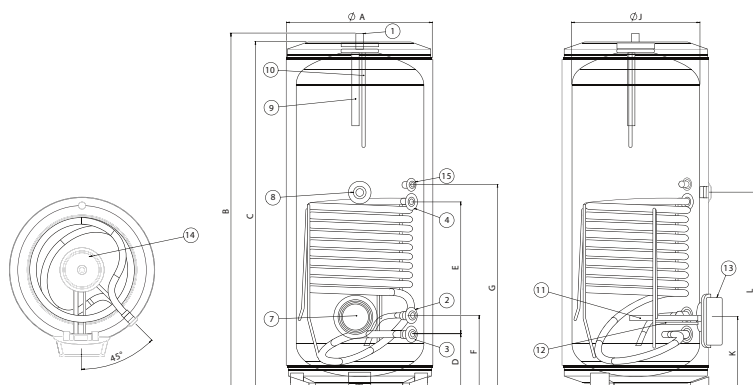
**простота  
установки**

## Технические характеристики и габариты

		BC1S 200	BC1S 300	BC1S 450	BC1S 200	BC1S 300	BC1S 450
Ёмкость	л	200	300	450			
Площадь поверхности теплообменника	м <sup>2</sup>	1	1,3	1,6	a мм	600	714
Мощность	кВт	31	36	43	b мм	1312	1744
Время нагрева	мин	28	36	46	c мм	1272	1704
Производительность контура ГВС					d мм	248	270
ΔT=30°C	л/ч	762	885	1057	e мм	434	646
ΔT=45°C	л/ч	667	774	925	f мм	338	360
Потери давления в теплообменнике	мбар	9,0	10,4	13,0	g мм	-	1003
Максимальное рабочее давление	бар	10	10	10	j мм	500	630
Рассеяние тепла	кВтч/сут	1,7	1,9	2,1	k мм	324	354
Теплопередача	Вт/л.кДж	0,18	0,14	0,13	l мм	730	964
Максимальная рабочая температура	°C	90	90	90			
Масса пустого бака	кг	101	135	151			

BC1S 200 3070256  
BC1S 300 3070257  
BC1S 450 3070258

КОД



1. выход ГВС 1" (нар. резьба)
2. вход холодной воды 1" (внутр. резьба)
3. выход теплообменника 1" (внутр. резьба)
4. вход теплообменника 1" (внутр. резьба)
7. ревизионный фланец Д 110 мм
8. подключение нагревательного элемента 1 1/2"
9. верхний магниевый анод
10. гильза для верхнего датчика
11. боковой магниевый анод
12. гильза для бокового датчика
13. боковая крышка доступа к фланцу
14. верхняя крышка
15. вход линии рециркуляции



## Ёмкостной водонагреватель косвенного нагрева с двумя спиральными теплообменниками для подключения к отопительному котлу совместно с солнечным коллектором



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗВРЕДНЫЙ



ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ



ОТОБРАЖЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ

- БАК ЗАЩИЩЕН ТИТАНОВЫМ ЭМАЛЕВЫМ ПОКРЫТИЕМ
- ОСНАЩЕН ДВУМЯ СПИРАЛЬНЫМИ ТЕПЛООБМЕННИКАМИ
- ВЫХОД ДЛЯ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОМПЛЕКТА РЕЦИРКУЛЯЦИИ
- ВЕРХНИЙ ФЛАНЕЦ С МАГНИЕВЫМ АНОДОМ И ГИЛЬЗОЙ ДЛЯ ДАТЧИКОВ
- РЕВИЗИОННЫЙ ФЛАНЕЦ УВЕЛИЧЕННОГО РАЗМЕРА
- МАГНИЕВЫЙ АНОД
- РЕГУЛИРУЕМЫЕ ПО ВЫСОТЕ ОПОРЫ
- КОМПЛЕКТ ТЭНОВ 3 КВТ (200, 300 Л) ЗАКАЗЫВАЕТСЯ ОТДЕЛЬНО
- КОМПЛЕКТ ТЭНОВ 6 КВТ (450 Л) ЗАКАЗЫВАЕТСЯ ОТДЕЛЬНО
- КОЛЬЦЕВАЯ ЗАГЛУШКА ПОД ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ТЭН

# лучшее решение

### Технические характеристики и габариты

		BC2S 200	BC2S 300	BC2S 450		BC2S 200	BC2S 300	BC2S 450
Ёмкость	л	200	300	450	a мм	600	600	714
Площадь теплообменника	м <sup>2</sup>	0,8	0,8	1	b мм	1312	1834	1744
Мощность	кВт	27,3	27,3	30,8	c мм	1272	1794	1704
Производительность контура ГВС					d мм	248	248	270
ΔT=30°C	л/ч	671	671	757	e мм	434	663	646
ΔT=45°C	л/ч	497	497	589	f мм	338	338	360
Потери давления в теплообменнике	мбар	1,0	1,3	1,6	g мм	-	-	1003
Площадь теплообменника	м <sup>2</sup>	1,0	1,3	1,6	h мм	770	1167	1089
Мощность	кВт	31,0	36,0	43,0	i мм	270	270	282
Производительность контура ГВС					j мм	500	500	630
ΔT=30°C	л/ч	762,0	885,0	1057,0	k мм	324	324	354
ΔT=45°C	л/ч	667,0	774,0	925,0	l мм	730	959	964
Гидравлическое сопротивление теплообменника	мбар	9,0	10,4	13,0				
Максимальное рабочее давление	бар	7	7	7				
Рассеяние тепла	кВтч/сут	1,7	1,9	2,1				
Теплопередача	Вт/л.кДж	0,18	0,13	0,1				
Максимальная рабочая температура	°C	90	90	90				
Масса пустого бака	кг	101	135	151				

КОД

BC2S 200

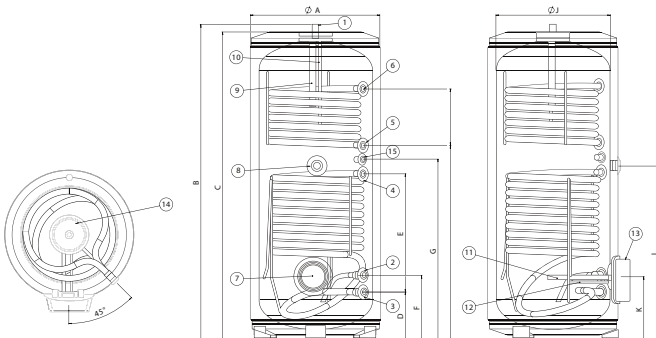
BC2S 300

BC2S 450

3070259

3070260

3070261



1. выход ГВС 1" (нар. резьба)
2. вход холодной воды 1" (внутр. резьба)
3. выход верхнего теплообменника 1" (внутр. резьба)
4. вход верхнего теплообменника 1" (внутр. резьба)
5. выход нижнего теплообменника 1" (внутр. резьба)
6. вход нижнего теплообменника 1" (внутр. резьба)
7. ревизионный фланец Д 110мм
8. подключение нагревательного элемента 1 1/2"
9. верхний магниевый анод
10. гильза для верхнего датчика
11. боковой магниевый анод
12. гильза для бокового датчика
13. боковая крышка доступа к фланцу
14. верхняя крышка
15. вход линии рециркуляции



## Вертикальный напольный бак косвенного нагрева большой ёмкости с одним спиральным теплообменником



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗВРЕДНЫЙ



ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

- СТАЛЬНОЙ ЭМАЛИРОВАННЫЙ БАК С ВЫСОКОПРОЧНЫМ ПОКРЫТИЕМ ИЗ ТИТАНОВОЙ ЭМАЛИ, НАНЕСЁННЫМ ПРИ 850°C
- МЯГКАЯ ОБШИВКА (100 ММ)
- МАГНИЕВЫЙ АНОД
- РЕВИЗИОННЫЙ ФЛАНЕЦ ДИАМЕТРОМ 180 ММ РАСПОЛОЖЕН СПЕРЕДИ
- СТАЛЬНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК С БОЛЬШОЙ ПЛОЩАДЬЮ ТЕПЛООБМЕНА
- ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГОРЯЧЕЙ/ХОЛОДНОЙ ВОДЫ, РЕЦИРКУЛЯЦИЯ, ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ (ПОСТАВЛЯЕТСЯ ОТДЕЛЬНО)

# накопитель большой ёмкости

### Технические характеристики и габариты

		BAC1S 600	BAC1S 800	BAC1S 1000			BAC1S 600	BAC1S 800	BAC1S 1000
Общая ёмкость бака нагревателя	л	589	745	888	a	мм	650	790	790
Пенополиуретан	мм	50/70	-	-	b	мм	1695	1465	1720
Мягкая изоляция	мм	-	100	100	c	мм	1065	1135	1350
Общая высота с изоляцией	мм	1960	1845	2105	d	мм	365	435	440
Диагональ	мм	2150	1900	2140	e	мм	265	210	210
Бак с 70 мм жёсткого пенополиуретана	Ø мм	790	-	-	f	мм	345	345	350
Бак с 100 мм мягкого пенополиуретана и твёрдой оболочкой из полиуретана 100 мм	Ø мм	-	990	990	g	мм	440	560	555
Нижний теплообменник солнечного коллектора	м²	2,5	2,7	3,5	h	мм	985	1035	1235
Потери тепла	кВтч/сут	1,6	2,2	2,5	i	мм	1340	1145	1395
Ёмкость теплообменника	л	15,7	19	24,8	l	мм	-	1275	1535
Поглощённая энергия	кВт	63	68	88	m	мм	1685	1435	1700
Требуемая мощность теплообменника	м³/ч	2,7	2,9	3,8	n	мм	1960	1780	2040
Выпуск ГВС 80°/60°C – 10°/45°C (DIN 4708)	м³/ч	1,5	1,7	2,1	o	мм	-	200	200
Потери давления	мбар	192	240	518	p	мм	150	-	-
Код мощности [DIN 4708]	NL	15,7	17	29,3					
Фланец	Ø мм	180/120	180/120	430/400					
Масса пустого бака	кг	190	215	245					
Максимальное рабочее давление	бар	10	10	10					
Максимальное рабочее давление ГВС	бар	6	6	6					
Максимальная рабочая температура	°C	95	95	95					

BC1S 600

BC1S 800

BC1S 1000

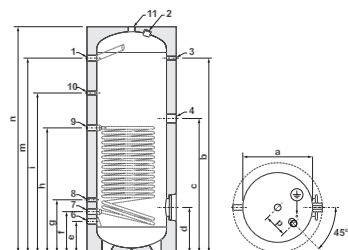
КОД

3507032

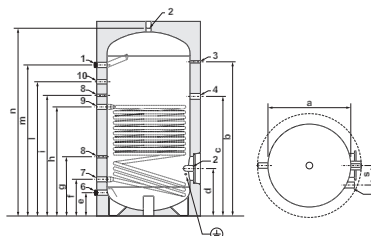
3507033

3507034

BAC1S  
600



BAC1S  
800-1000





## Вертикальный напольный бак косвенного нагрева большой ёмкости с двумя спиральными теплообменниками



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗВРЕДНЫЙ



ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

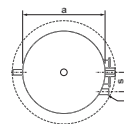
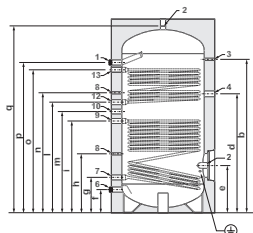
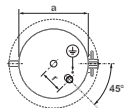
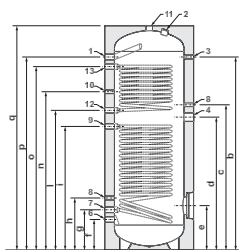
- СТАЛЬНОЙ ЭМАЛИРОВАННЫЙ БАК С ВЫСОКОПРОЧНЫМ ПОКРЫТИЕМ ИЗ ТИТАНОВОЙ ЭМАЛИ, НАНЕСЁННЫМ ПРИ 850°C
- МЯГКАЯ ОБШИВКА (100 ММ)
- МАГНИЕВЫЙ АНОД
- РЕВИЗИОННЫЙ ФЛАНЕЦ ДИАМЕТРОМ 180 ММ РАСПОЛОЖЕН СПЕРЕДИ
- ДВОЙНОЙ СТАЛЬНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК С БОЛЬШОЙ ПЛОЩАДЬЮ ТЕПЛООБМЕНА
- ПОДКЛЮЧЕНИЕ ГОРЯЧЕЙ/ХОЛОДНОЙ ВОДЫ, РЕЦИРКУЛЯЦИЯ, ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ (ПОСТАВЛЯЕТСЯ ОТДЕЛЬНО)

# накопитель большой ёмкости

### Технические характеристики и габариты

		BAC2S 600	BAC2S 800	BAC2S 1000		BAC2S 600	BAC2S 800	BAC2S 1000	
Общая ёмкость бака нагревателя	л	589	745	888	a	мм	650	790	790
Пенополиуретан	мм	50/70	-	-	b	мм	1695	1465	1720
Мягкая изоляция	мм	-	100	100	c	мм	1190	-	-
Общая высота с изоляцией	мм	1960	1845	2105	d	мм	1065	935	1085
Диагональ	мм	2150	1900	2140	e	мм	365	435	440
Бак с 70 мм жёсткого пенополиуретана	Ø мм	790	-	-	f	мм	265	210	210
Бак с 100 мм мягкого пенополиуретана и твёрдой оболочкой из полиуретана 100 мм	Ø мм	-	990	990	g	мм	345	335	350
Верхний теплообменник коллектора	м <sup>2</sup>	1,9	1,6	1,6	h	мм	440	535	510
Нижний теплообменник солнечного коллектора	м <sup>2</sup>	2,5	2,7	3,0	i	мм	985	876	985
Потери тепла	кВтч/сут	1,6	2,2	2,5	l	мм	1145	1145	1245
Ёмкость теплообменника(верх./ниж.)	л	12/15,7	10,2/16,6	10,2/19,2	m	мм	-	965	1120
Поглощённая энергия(верх./ниж.)	кВт	47/63	40/68	40/75	n	мм	1340	1180	1395
Требуемая мощность теплообменника (верх./ниж.)	м <sup>3</sup> /ч	2/2,7	1,7/2,9	1,7/3,2	o	мм	1565	1365	1560
Выпуск ГВС 80°/60°C – 10°/45°C (DIN 4708) (верх./ниж.)	м <sup>3</sup> /ч	1,2/1,5	1/1,7	1/1,8	p	мм	1685	1455	1700
Потери давления(верх./ниж.)	мбар	84/192	52/236	52/329	q	мм	1960	1780	2040
Код мощности (DIN 4708)	NL	22	27	35	r	мм	150	-	-
Фланец	Ø мм	180/120	180/120	430/400	s	мм	-	200	200
Масса пустого бака	кг	215	220	265					
Максимальное рабочее давление	бар	10	10	10					
Максимальное рабочее давление ГВС	бар	6	6	6					
Максимальная рабочая температура	°C	95	95	95					

КОД	BAC2S 600	BAC2S 800	BAC2S 1000
	3507035	3507036	3507037





# BAI

1500-2000-2500-3000



**Вертикальный напольный бак косвенного нагрева очень большой ёмкости с одним спиральным теплообменником**



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗВРЕДНЫЙ



ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

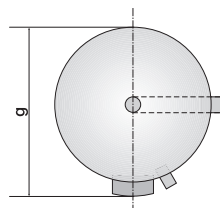
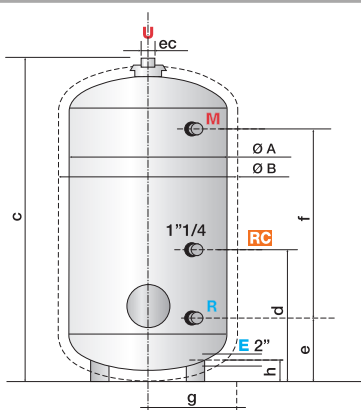
- ЭМАЛИРОВАННЫЙ СТАЛЬНОЙ БАК И ТЕПЛООБМЕННИК
- ДВУХФАЗНЫЙ ТЕРМОСТАТ
- ГИБКАЯ ОБШИВКА (50 ММ ПВХ), КЛАСС ОГНЕСТОЙКОСТИ М1
- МАГНИЕВЫЙ АНОД
- РЕВИЗИОННЫЙ ЛЮК ДИАМЕТРОМ 110 ММ
- КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ В СИСТЕМУ: 30 КВТ (ОТ 1500 ДО 3000 Л)
- РАБОЧЕЕ ДАВЛЕНИЕ 7 БАР
- ТЕПЛООБМЕННИК С БОЛЬШОЙ ПОВЕРХНОСТЬЮ ТЕПЛООБМЕНА

**для  
большой  
промышленной  
системы**

## Технические характеристики и габариты

		BAI 1500	BAI 2000	BAI 2500	BAI 3000					
Ёмкость	л	1500	2000	2500	3000	a мм	1100	1100	1400	1400
Площадь теплообмена теплообменника	м <sup>2</sup>	5	5	5.5	5.5	b мм	1200	1200	1500	1500
Выработка горячей воды (расход в контуре ГВС)	л/ч	2353	2353	2494	2494	c мм	1880	2068	1940	2069
Макс. поглощённая энергия (ΔT=35 K)	кВт	136	136	144.1	144.1	d мм	710	710	690	690
Время нагрева	мин	36	42	48	60	e мм	350	350	430	430
Потеря давления в теплообменнике	мбар	391	391	438	438	f мм	1050	1238	950	853
Рассеяние тепла	кВтч/сут	9,2	10,9	12.3	14	g мм	1330	1330	1630	1630
						h мм	135	135	183	183
						ec мм	M 2"	M 2"	M 2"	M 2"

КОД                      BAI 1500    BAI 2000    BAI 2500    BAI 3000  
                                  3080238    3080239    3080240    3080241



- RC** Возврат рециркуляции
- M** Подача в теплообменник
- E** Вход ГВС
- U** Выход ГВС
- R** Возврат из теплообменника



## Накопительный бак ГВС (буферная емкость)



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗВРЕДНЫЙ



ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

- ЗАЩИТА БАКА – ВЫСОКОПРОЧНОЕ ПОКРЫТИЕ ИЗ ТИТАНОВОЙ ЭМАЛИ, НАНЕСЁННОЕ ПРИ 850°C
- ВОЗМОЖНОСТЬ ПОДКЛЮЧЕНИЯ К ПЛАСТИНЧАТОМУ ТЕПЛООБМЕННИКУ
- ГИБКАЯ ОБШИВКА (50 ММ ПВХ), КЛАСС ОГНЕСТОЙКОСТИ М1
- РЕВИЗИОННЫЙ ФЛАНЕЦ 110 ММ РАСПОЛОЖЕН СПЕРЕДИ
- МАГНИЕВЫЙ АНОД
- РЕГУЛИРУЕМЫЕ ОПОРЫ
- КОМПЛЕКТЫ ДЛЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ УСТАНОВКИ В СИСТЕМУ: 30 КВТ (ОТ 1500 ДО 3000 Л)

накопитель  
очень  
большой  
ёмкости

## Технические характеристики и габариты

		ABONDANCE 1500	ABONDANCE 2000	ABONDANCE 2500	ABONDANCE 3000					
Ёмкость	л	1500	2000	2500	3000					
Масса пустого бака	кг	361	491	621	716					
						a мм	1100	1100	1400	1400
						b мм	1200	1200	1500	1500
						c мм	1930	2118	1990	2118
						d мм	400	400	480	480
						e мм	550	644	500	565
						f мм	710	710	690	690
						g мм	625	625	775	775
						h мм	135	135	183	183
						ef мм	M 2"	M 2"	M 2"	M 2"

ABONDANCE 1500 ABONDANCE 2000 ABONDANCE 2500 ABONDANCE 3000

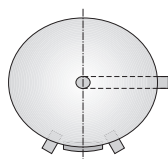
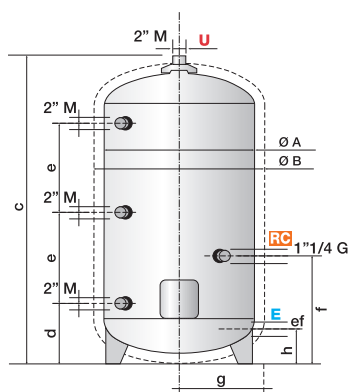
КОД

3080244

3080245

3080246

3080247



**RC** Возврат рециркуляции

**E** Вход ГВС

**U** Выход ГВС

# ВК1S

600 - 750 - 1000 - 1500



## Комбинированный (отопление/ГВС) бак косвенного нагрева с одним спиральным теплообменником



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗВРЕДНЫЙ



ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

- СТАЛЬНОЙ ЭМАЛИРОВАННЫЙ БАК СО ВСТРОЕННЫМ АНОДОМ (НАКОПИТЕЛЬ ГВС)
- СТАЛЬНОЙ НАКОПИТЕЛЬНЫЙ БАК (ОТОПЛЕНИЕ)
- СТАЛЬНОЙ ТЕПЛООБМЕННИК С БОЛЬШОЙ ПЛОЩАДЬЮ ТЕПЛООБМЕНА ДЛЯ ИНТЕГРАЦИИ В СИСТЕМУ СОЛНЕЧНОГО ОТОПЛЕНИЯ РАСПОЛОЖЕН В БАКЕ ОТОПЛЕНИЯ
- СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ ПРЯМОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОТЛА К НАКОПИТЕЛЬНОМУ БАКУ
- МЯГКАЯ ОБШИВКА (100 ММ)
- ВЕРХНИЙ ФЛАНЕЦ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПАТРУБКИ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ/ХОЛОДНОЙ ВОДЫ, ЛИНИИ ВОЗВРАТА, ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ (ПОСТАВЛЯЕТСЯ ОТДЕЛЬНО)

**Идеальный вариант для смешанной системы с отопительными радиаторами и теплыми полами**

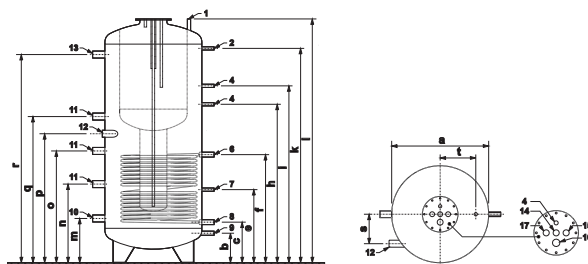
### Технические характеристики и габариты

		ВК1S 600	ВК1S 750	ВК1S 1000	ВК1S 1500		ВК1S 600	ВК1S 750	ВК1S 1000	ВК1S 1500
Общая ёмкость	л	662	773	855	1449	a мм	750	750	790	1000
Ёмкость накопителя ГВС	л	140	205	220	330	b мм	240	240	240	290
Ёмкость накопителя отопления	л	552	568	635	1119	c мм	330	330	330	400
Мягкая изоляция	мм	100	100	100	100	e мм	595	800	595	750
Общая высота с изоляцией	мм	1775	2045	2050	2150	f мм	880	1040	880	950
Диагональ	мм	1850	2100	2120	2250	h мм	1055	1240	1290	1115
Бак с 100 мм мягкого пенополиуретана и твёрдой оболочкой из полиуретана 100 мм	Ø мм	950	950	990	1200	i мм	1235	1380	1440	1390
Верхний теплообменник – альт. энергия	м <sup>2</sup>	1,5	1,5	2,0	2,0	k мм	1450	1690	1745	1750
Нижний теплообменник солнечного коллектора	м <sup>2</sup>	2,5	2,7	3,0	3,3	l мм	1710	1980	1985	2085
Потери тепла	кВтч/сут	2,2	2,3	2,4	3,7	m мм	340	340	360	390
Ёмкость теплообменника	л	15,8	16,8	18,4	20,8	n мм	590	590	640	710
Поглощённая энергия	кВт	63	68	75	86	o мм	890	890	910	990
Требуемая мощность теплообменника	м <sup>3</sup> /h	2,7	2,9	3,2	3,7	p мм	950	1050	1050	1170
Выпуск ГВС 80°/60°С (DIN 4708)	м <sup>3</sup> /h	1,5	1,7	1,8	2,1	q мм	1160	1160	1190	1360
Потери давления	мбар	193	238	315	468	r мм	1450	1690	1695	1725
Код мощности (DIN 4708)	NL	2,2	4,5	5,0	6,0	t мм	220	220	240	240
Фланец	Ø мм	290/220	290/220	290/220	290/220		290	290	290	415
Масса пустого бака	кг	290	325	360	430					
Максимальное рабочее давление воды	бар	6	6	6	6					
Максимальное рабочее давление ГВС	бар	2,5	2,5	2,5	2,5					
Максимальная рабочая температура буферного бака	°C	95	95	95	95					

ВК1S 600 ВК1S 750 ВК1S 1000 ВК1S 1500

КОД

3507038 3507039 3507040 3507041





## Комбинированный (отопление/ГВС) бак косвенного нагрева с двумя спиральными теплообменниками



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



ЭКОЛОГИЧЕСКИ БЕЗВРЕДНЫЙ



ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

- СТАЛЬНОЙ ЭМАЛИРОВАННЫЙ БАК СО ВСТРОЕННЫМ АНОДОМ (НАКОПИТЕЛЬ ГВС)
- СТАЛЬНОЙ НАКОПИТЕЛЬНЫЙ БАК (ОТОПЛЕНИЕ)
- СТАЛЬНЫЕ ТЕПЛОБМЕННИКИ С БОЛЬШОЙ ПЛОЩАДЬЮ ТЕПЛООБМЕНА
- СОЕДИНЕНИЯ ДЛЯ ПРЯМОГО ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОТЛА К НАКОПИТЕЛЬНОМУ БАКУ
- МЯГКАЯ ОБШИВКА (100 ММ)
- ВЕРХНИЙ ФЛАНЕЦ И СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПАТРУБКИ ДЛЯ ГОРЯЧЕЙ/ХОЛОДНОЙ ВОДЫ, ЛИНИИ ВОЗВРАТА, ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ (ПОСТАВЛЯЕТСЯ ОТДЕЛЬНО)

**Идеальный вариант для смешанной системы с отопительными радиаторами и различными источниками тепла**

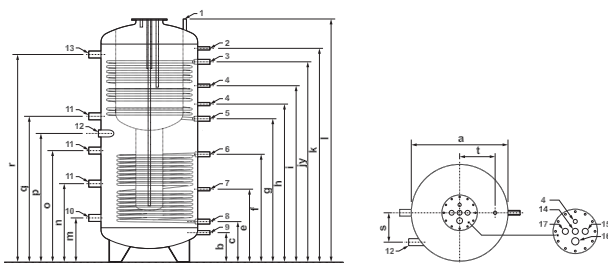
### Технические характеристики и габариты

		BK2S 750	BK2S 1000	BK2S 1500	BK2S 2000		BK2S 750	BK2S 1000	BK2S 1500	BK2S 2000	
Общая ёмкость	л	773	855	1449	2054	a	мм	750	750	790	1000
Ёмкость накопителя ГВС	л	205	220	330	420	b	мм	240	240	240	290
Ёмкость накопителя отопления	л	568	635	1119	1634	c	мм	330	330	330	400
Мягкая изоляция	мм	100	100	100	100	e	мм	595	800	595	750
Общая высота с изоляцией	мм	2045	2050	2150	2495	f	мм	880	1040	880	950
Диагональ	мм	2100	2120	2250	2530	h	мм	1055	1240	1290	1115
Бак с 100 мм мягкого пенополиуретана и твёрдой оболочкой из полиуретана 100 мм	Ø мм	950	990	1200	1300	i	мм	1235	1380	1440	1390
Верхний теплообменник – альт. энергия	м <sup>2</sup>	1,5	2,0	2,0	3,0	k	мм	1450	1690	1745	1750
Нижний теплообменник солнечного коллектора	м <sup>2</sup>	2,7	3,0	3,3	3,8	l	мм	1710	1980	1985	2085
Потери тепла	кВтч/сут	2,3	2,4	3,7	4,4	m	мм	340	340	360	390
Ёмкость теплообменника	л	8,7	13	12,1	18,7	n	мм	590	590	640	710
Поглощённая энергия	кВт	36	46	50	72	o	мм	890	890	910	990
Требуемая мощность теплообменника	м <sup>3</sup> /h	1,5	2,0	2,2	3,1	p	мм	950	1050	1050	1170
Выпуск ГВС 80°/60°С (DIN 4708)	м <sup>3</sup> /h	0,9	1,1	1,3	1,8	q	мм	1160	1160	1190	1360
Потери давления	мбар	37	86	95	296	r	мм	1450	1690	1695	1725
Код мощности (DIN 4708)	NL	4,5	5,0	6,0	8,0	t	мм	220	220	240	240
Фланец	Ø мм	180/120	180/120	180/120	180/120			290	290	290	415
Масса пустого бака	кг	345	385	460	570						
Максимальное рабочее давление воды	бар	6	6	6	6						
Максимальное рабочее давление ГВС	бар	6	6	6	6						
Максимальное рабочее давление ГВС	бар	2,5	2,5	2,5	2,5						
Максимальная рабочая температура буферного бака	°С	95	95	95	95						

BK2S 750 BK2S 1000 BK2S 1500 BK2S 2000

КОД

3507042 3507043 3507044 3507045



# Аксессуары

Электрические комплекты	КОД	BC1S BC2S	BAC1S BAC2S BK1S BK2S	BAI ABONDANCE
<b>Электрический комплект 15 кВт:</b> ТЭН, фланец 110 мм и трехфазный двухфункциональный термостат	341209			● (кроме BAI)
<b>Электрический комплект 30 кВт:</b> ТЭН, фланец 110 мм и трехфазный двухфункциональный термостат	341211			●
<b>Электрический комплект 3 кВт:</b> ТЭН, фланец 110 мм и проводка со стержневым термостатом (для бойлеров косвенного нагрева BC1S и BC2S)	935118	●		
<b>Электрический комплект 6 кВт:</b> ТЭН, фланец 110 мм и проводка с погружным термостатом одно- и трехфазный термостат (для бойлеров косвенного нагрева BC1S и BC2S ёмкостью 400 и 500 л)	935119	●		
<b>Электрический комплект ТЭН 1,5 кВт:</b> 1" 1/2 резьбовой ТЭН и термостат. Защита: IP 21 (для монтажа на однофазном фланце)	935393	● (кроме BAI)		
<b>Электрический комплект 2,5 кВт:</b> 1" 1/2 резьбовой ТЭН и термостат. Защита: IP 21 для монтажа на однофазном фланце	935394	● (кроме BAI)		
<b>Электрический комплект 3 кВт:</b> 1" 1/2 резьбовой ТЭН из нержавеющей стали и трехфазный термостат	3208094		●	
<b>Электрический комплект 7,5 кВт:</b> 1" 1/2 резьбовой ТЭН из нержавеющей стали и трехфазный термостат	3208095		●	
<b>Группа безопасности</b>				
Группа гидравлической безопасности 1"	885516	●		

# **Ariston** полностью удовлетворяет потребности клиентов

**Высококачественное оборудование**  
Отличное обслуживание



Интернет-сайт предоставляет все сведения, касающиеся ассортимента продукции, предлагая отдельные подробности технических характеристик, изображения отдельных деталей, списки запасных частей, обновления инструкций по установке и эксплуатации. На сайте можно найти телефонные номера и адреса соответствующих центров технической поддержки и коммерческих представительств в регионах.

[www.aristonheating.ru](http://www.aristonheating.ru)  
[www.aristonthermo.com](http://www.aristonthermo.com)

## Сервис

Всегда рядом  
**Следует требованиям  
покупателей**



Сегодня Ariston располагает целой сетью центров технической поддержки во всех регионах страны. Ariston гарантирует срочный ремонт и текущее техобслуживание на высоком уровне профессионализма и эффективности. Специалисты Ariston также обеспечивают постоянную поддержку покупателей, предоставляя информацию о новых технологиях и продукции.



**Центральный офис:**

Россия, 188676, Ленинградская обл.,  
Всеволожск, Промзона "Кирпичный Завод"  
Тел. +7 (812) 332 81 00  
Факс +7 (812) 332 81 01

**Коммерческие отделы / Филиалы:**

**Москва, 127015**

ул. Б. Новодмитровская, 14/1, офис 626  
Тел. +7 (495) 213 03 00/01  
Факс +7 (495) 213 03 02

**Санкт-Петербург:**

Тел. +7 (812) 332 81 00  
Факс +7 (812) 332 81 01

**Екатеринбург:**

Тел./Факс +7 (343) 351 04 94/95/96

**Новосибирск:**

Тел./Факс +7 (383) 227 88 40/41/42

**Ростов-на-Дону:**

Тел./Факс + 7 (863) 268 97 50/51/52

**Самара:**

Тел./Факс +7 (846) 276 88 23/24/25

**Хабаровск:**

Тел./Факс +7 (4212) 40-00-01/02/03

[www.aristonheating.ru](http://www.aristonheating.ru)  
[www.aristonthermo.com](http://www.aristonthermo.com)

