

# КАТАЛОГ СИСТЕМ СОЛНЕЧНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ **KAİROS**

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Томск (3822)98-41-53
Астана +7(7172)727-132	Казань (843)206-01-48	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калининград (4012)72-03-81	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Калуга (4842)92-23-67	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Кемерово (3842)65-04-62	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Киров (8332)68-02-04	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Вологда (8172)26-41-59	Краснодар (861)203-40-90	Новосибирск (383)227-86-73	Смоленск (4812)29-41-54	Череповец (8202)49-02-64
Воронеж (473)204-51-73	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Екатеринбург (343)384-55-89	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Ставрополь (8652)20-65-13	
Иваново (4932)77-34-06	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Тверь (4822)63-31-35	

Сайт [www.kairos.nt-rt.ru](http://www.kairos.nt-rt.ru) || эл.почта: [ksr@nt-rt.ru](mailto:ksr@nt-rt.ru)

# 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 прочностью и безопасностью: закалённое стекло проверено на устойчивость к граду.

**АНТИБЛИКОВОЕ  
СТЕКЛО  
УСТОЙЧИВОСТЬ  
К ГРАДУ**



# ТИП СИСТЕМЫ СОЛНЕЧНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

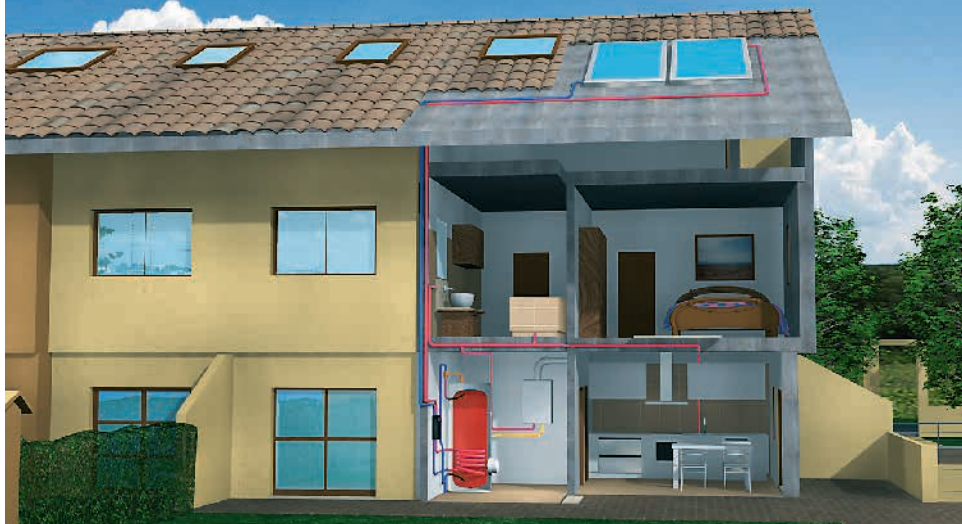
В отопительных системах тепло переносится посредством теплоносителя – жидкости, циркулирующей между солнечными коллекторами и баком. Жидкость может циркулировать под действием силы тяжести (гравитационная/ естественная) или подаваться насосом (принудительная). Соответственно, различают системы естественной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

## РЕШЕНИЯ НА ЛЮБОЙ ВКУС



### ЕСТЕСТВЕННАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ

- / ПРОСТАЯ
- / НАДЁЖНАЯ
- / ЭКОНОМИЧНАЯ
- / ПОЧТИ НЕ ТРЕБУЕТ ОБСЛУЖИВАНИЯ
- / ВОЗМОЖНОСТЬ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ С КОТЛОМ



### ПРИНУДИТЕЛЬНАЯ ЦИРКУЛЯЦИЯ

- / ЭФФЕКТИВНАЯ
- / ГИБКАЯ
- / ПОДХОДИТ ДЛЯ ЛЮБОГО ЗДАНИЯ
- / ВОЗМОЖНОСТЬ СОВМЕСТНОЙ РАБОТЫ С КОТЛОМ

## СОДЕРЖАНИЕ

### **6 КОЛЛЕКТОРА И БАКИ-АККУМУЛЯТОРЫ**

- 6 / KAIROS THERMO HF
- 9 / KAIROS FAST CD1
- 10 / KAIROS FAST CD2
- 13 / KAIROS MACC CD1
- 14 / KAIROS MACC CD2
- 15 / KAIROS EXTRA CD1 - CD2
- 17 / KAIROS COMBI
- 23 / KAIROS XP 2.5-1 V
- 24 / KAIROS XP 2.5-1 H
- 25 / KAIROS CF 2.0
- 26 / KAIROS VT 15 - VT 20
- 27 / ТАБЛИЦА ПОДБОРА СИСТЕМ



## 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.



### ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ИЗ МИНЕРАЛЬНОЙ ВАТЫ

Изоляционный материал из минеральной ваты обеспечивает минимальные теплопотери.



### ТЕПЛОИЗОЛЯЦИЯ ИЗ ПОЛИУРЕТАНА

Изоляционный материал из пенополиуретана не содержит вредных для окружающей среды хлорфторуглеродов (CFC).



### ЗАЩИТА ОТ ГРАДА

Закалённое стекло толщиной 4 мм прошло испытания на устойчивость к граду и воздействию атмосферных осадков.



### ДОЛГОВЕЧНОСТЬ

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



### ПРОСТОТА МОНТАЖА

Система состоит из нескольких блоков, простых в установке.



### ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

Защита бака от коррозии обеспечивается сменным магниевым анодом.



### СОВМЕСТИМОСТЬ С ГЕЛИОСИСТЕМОЙ

Разработан для работы в системах солнечного теплоснабжения.



### ФЛАНЕЦ РЕВИЗИИ

Фланец ревизии для удобства обслуживания.



### ВЫСОКОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ

Сверхпрозрачная призматическая поверхность обеспечивает высокое поглощение солнечных лучей.



### ПОВЫШЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Система отличается высоким КПД, пониженным потреблением энергии и количеством вредных выбросов.



### СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

Произведено в Италии по самым современным стандартам.



### ПРОТОКОЛ СВЯЗИ

Новый протокол разработан для обеспечения надежной работы всей системы.



### СЕРТИФИКАТ SOLAR KEYMARK

гарантирует качество всех компонентов системы.



### СИСТЕМА PRO TECH

(активный анод с внешним питанием) - самая современная технология защиты от коррозии.



### P-ICIM

Сертификат ICIM гарантирует эффективность всех компонентов системы.



# KAIROS THERMO HF



СДЕЛАНО  
В ИТАЛИИ



ЗАЩИТА  
ОТ КОРРОЗИИ



ЗАЩИТА  
ОТ ГРАДА



SOLAR  
KEYMARK

## СИСТЕМА ЕСТЕСТВЕННОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ

/ ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ГВС

- Новый контур теплообмена для обеспечения максимальной производительности ГВС
- Высокая производительность для максимальной температуры нагрева
- Новый дизайн с минимальными размерами
- Простота монтажа благодаря быстроразъемным гидравлическим соединениям и отдельно стоящей раме
- Сертификат SOLAR KEYMARK

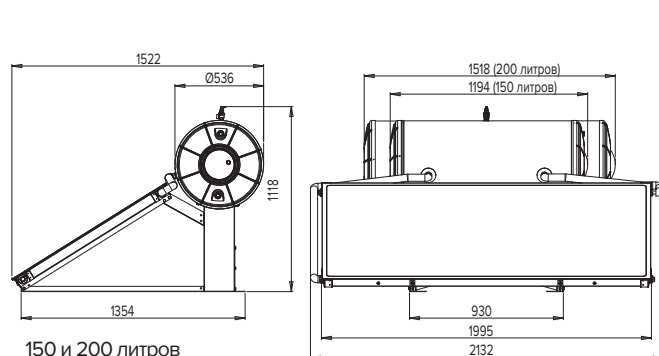


**НАДЕЖНАЯ СИСТЕМА  
МИНИМУМ ЗАТРАТ**

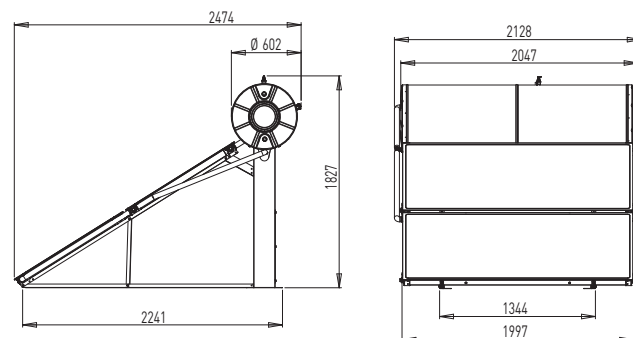
### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		HF 150-1 TR	HF 150-1 TT	HF 200-1 TR	HF 200-1 TT	HF 300-2 TR	HF 300-2 TT
<b>СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР</b>							
Монтаж		На земле	На крыше	На земле	На крыше	На земле	На крыше
Общая площадь коллектора	м <sup>2</sup>	2,2	2,2	2,2	2,2	4,4	4,4
Площадь апертуры коллектора	м <sup>2</sup>	2,01	2,01	2,01	2,01	4,02	4,02
Масса без теплоносителя	кг	135	133	153	151	231	218
Ёмкость солнечного контура	л	6	6	6	6	11	11
<b>БОЙЛЕР</b>							
Ёмкость накопительного бака ГВС	л	153	153	202	202	280	280
Макс. давление в контуре ГВС	бар	8	8	8	8	8	8
Калибровка предохранительного клапана солнечного контура	бар	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Тепловые потери	кВтч/сут	1,8	1,8	2,2	2,2	3,6	3,6
КОД		3022125	3022124	3022127	3022126	3022129	3022128

Аксессуары для солнца - См. стр. 31



150 и 200 литров



300 литров

# ОСНОВНЫЕ СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ

СХЕМА А

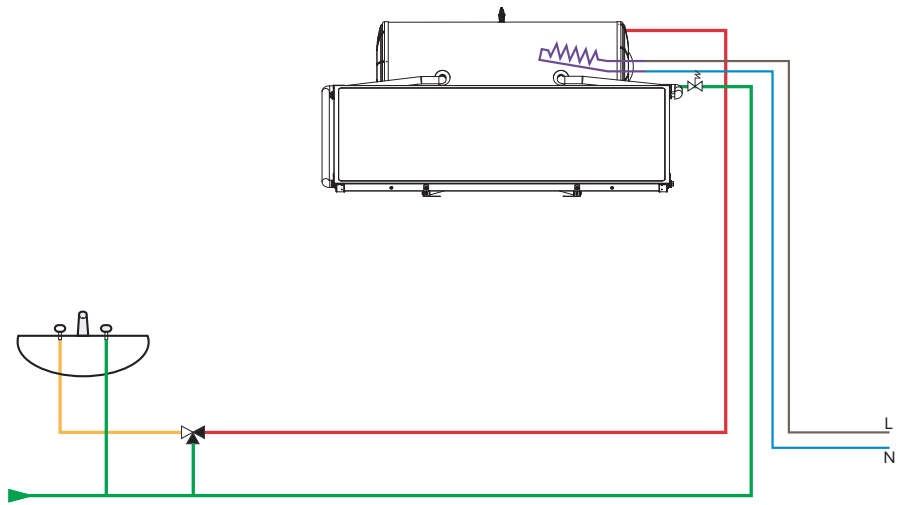


СХЕМА В

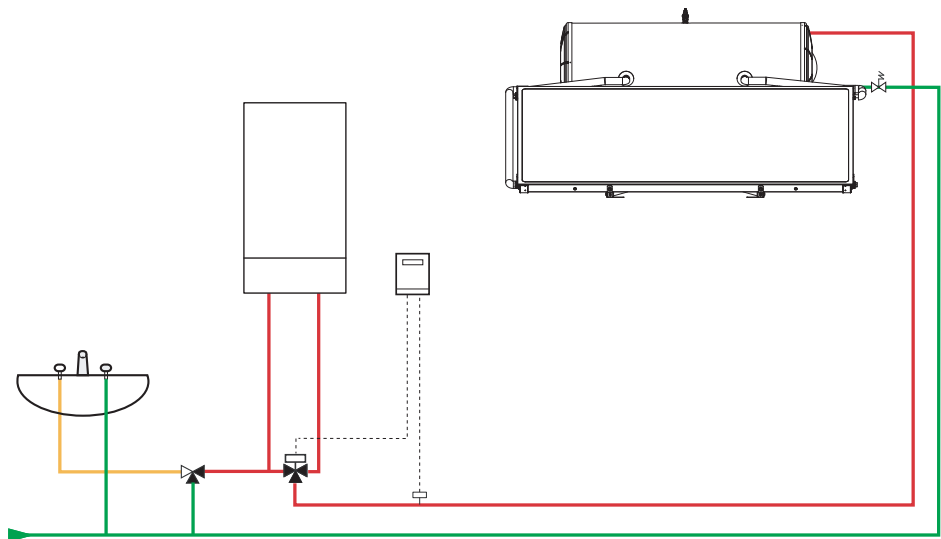
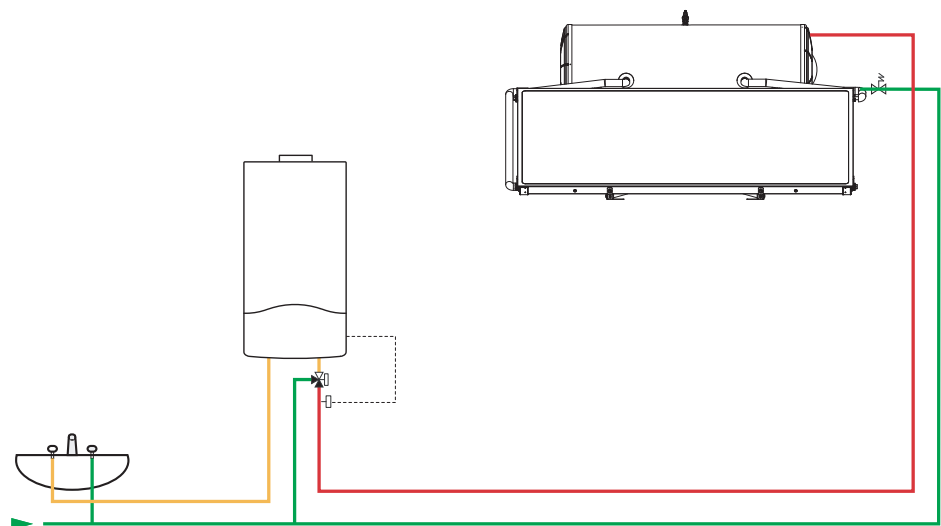


СХЕМА С



ОПИСАНИЕ	КОД	КОЛЛЕКТОР Kairos VN 2.2 Код 3020041 БАК-АККУМУЛЯТОР CNA 150 HF Код 3507104 БАК-АККУМУЛЯТОР CNA 200 HF Код 3507105 БАК-АККУМУЛЯТОР CNA 300 HF Код 3507106 РАМА для монтажа на земле 150-1 HF и 200-1 HF Код 3024166 РАМА для монтажа на земле 300-2 HF Код 3024167 РАМА для монтажа на крыше 150-1 HF и 200-1 HF Код 3024168 РАМА для монтажа на крыше 300-2 HF Код 3024169 КОМПЛЕКТ гидравлических переходников 150-1 HF и 200-1 HF наземный монтаж Код 3024162 КОМПЛЕКТ гидравлических переходников 300-2 HF наземный монтаж Код 3024163 КОМПЛЕКТ гидравлических переходников 150-1 HF и 200-1 HF монтаж на крыше Код 3024164 КОМПЛЕКТ гидравлических переходников 300-2 HF монтаж на крыше Код 3024165 Концентрированный антифриз (5 литров) Код 800215 Комплект ТЭНа 1,5 кВт Код 107069										
		1	1									
KAIROС THERMO HF 150-1 TR	3022100	1	1		1				1		1	
KAIROС THERMO HF 150-1 TT	3022101	1	1					1			1	
KAIROС THERMO HF 200-1 TR	3022102	1		1	1				1		1	
KAIROС THERMO HF 200-1 TT	3022103	1		1				1			1	
KAIROС THERMO HF 300-2 TR	3022104	2			1		1		1		1	
KAIROС THERMO HF 300-2 TT	3022105	2			1			1			1	
KAIROС THERMO HF 150-1 TR	3022125	1	1		1				1			
KAIROС THERMO HF 150-1 TT	3022124	1	1					1			1	
KAIROС THERMO HF 200-1 TR	3022127	1		1	1				1			
KAIROС THERMO HF 200-1 TT	3022126	1		1				1			1	
KAIROС THERMO HF 300-2 TR	3022129	2			1		1		1			
KAIROС THERMO HF 300-2 TT	3022128	2			1			1			1	

ОПИСАНИЕ	КОД	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ СИСТЕМЫ НЕТ ТЭН ЛЮБОЙ ДВУХКОНТУРНЫЙ КОТЕЛ EGIS PLUS GENUS EVO < 28 KBT CLAS EVO < 28 KBT GENUS EVO ≥ 28 KBT CLAS EVO ≥ 28 KBT CLAS B						
Комплект ТЭНа 1,5 кВт для 150-200-300 л	107069			●				
Смесительный клапан термостатический	3024085	●	●	●				
Трехходовой клапан с электроприводом	3087085			●				
Цифровой термостат	800232			●				
Смесительный клапан термостатический встраиваемый ручной	3318379				●	●		
Смесительный клапан термостатический с высокой пропускной способностью	3318419							●
Датчик температуры встраиваемый	3318317				●	●	●	●
			A	A	B	C	C	C



# KAIROС FAST CD1



ПРОСТОТА МОНТАЖА

ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

ПРОТОКОЛ СВЯЗИ

## СИСТЕМА СОЛНЕЧНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

/ ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ  
С БАКОМ-АККУМУЛЯТОРОМ  
(ОДИН ТЕПЛООБМЕННИК)

- встроенное электронное управление всей системой
- компоненты подобраны и собраны в единую систему
- максимальная эффективность и минимальное обслуживание
- полный контроль рабочих параметров
- солнечный коллектор с алюминиевым верхним абсорбером
- солнечный коллектор с закаленным стеклом и с высокой пропускной способностью

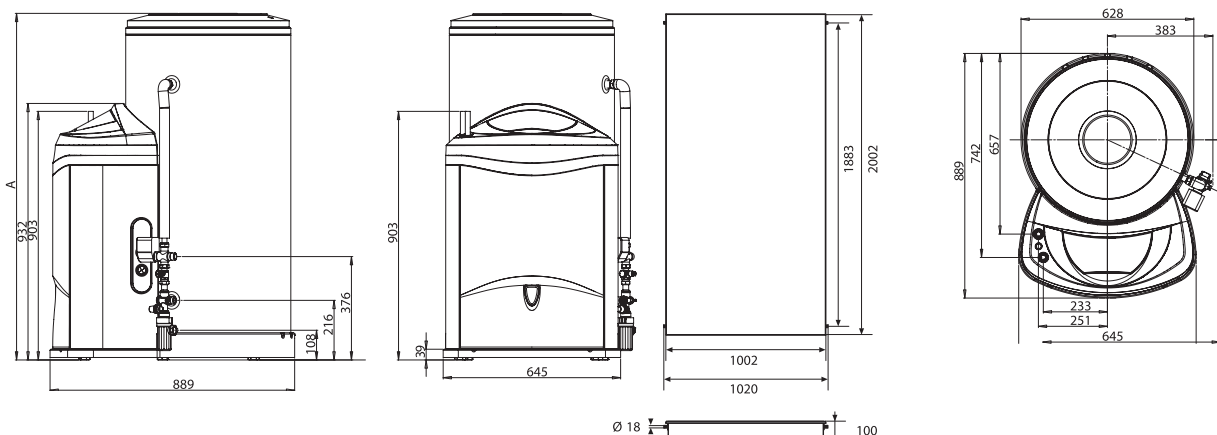


**УДОБНАЯ  
КОМПОНОВКА  
СИСТЕМЫ**

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	КАIROС FAST CD1 150-1	КАIROС FAST CD1 200-2	КАIROС FAST CD1 300-2		КАIROС FAST CD1 150-1	КАIROС FAST CD1 200-2	КАIROС FAST CD1 300-2
<b>СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР</b>	1 - KAIROS CF 2.0	2 - KAIROS CF 2.0	2 - KAIROS CF 2.0	<b>А мм</b>	965	1260	1782
Общая площадь коллектора	м <sup>2</sup> 2,01	4,02	4,02				
Площадь апертуры коллектора	м <sup>2</sup> 1,74	3,48	3,48				
<b>БОЙЛЕР</b>							
Габариты (Д x В x Г)	мм 697 x 965 x 889	697 x 1260 x 889	697 x 1782 x 889				
Ёмкость накопительного бака ГВС	л 150	200	300				
Тепловые потери	кВтч/сут 1,5	1,9	2,3				
Мин. давление в контуре ГВС	бар 7	7	7				
Макс. напор насоса	м.вод.ст. 4,5	4,5	4,5				
Ёмкость расширительного бака	л 16	16	16				
Калибровка предохранительного клапана солнечного контура	бар 6	6	6				
<b>АКСЕССУАРЫ</b>	<b>КОД</b>						
Солнечный расширительный бак 16л (МАСС)	3024183						

Полный список аксессуаров см. стр. 31



# KAIROS FAST CD2



ПРОСТОТА МОНТАЖА

ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

ПРОТОКОЛ СВЯЗИ

## СИСТЕМА СОЛНЕЧНОГО ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ

/ ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ  
С БАКОМ-АККУМУЛЯТОРОМ (ДВА ТЕПЛООБМЕННИКА)

- встроенное электронное управление всей системой
- компоненты подобраны и собраны в единую систему
- максимальная эффективность и минимальное обслуживание
- полный контроль рабочих параметров
- солнечный коллектор с алюминиевым веерным абсорбером
- солнечный коллектор с закаленным стеклом и с высокой пропускной способностью

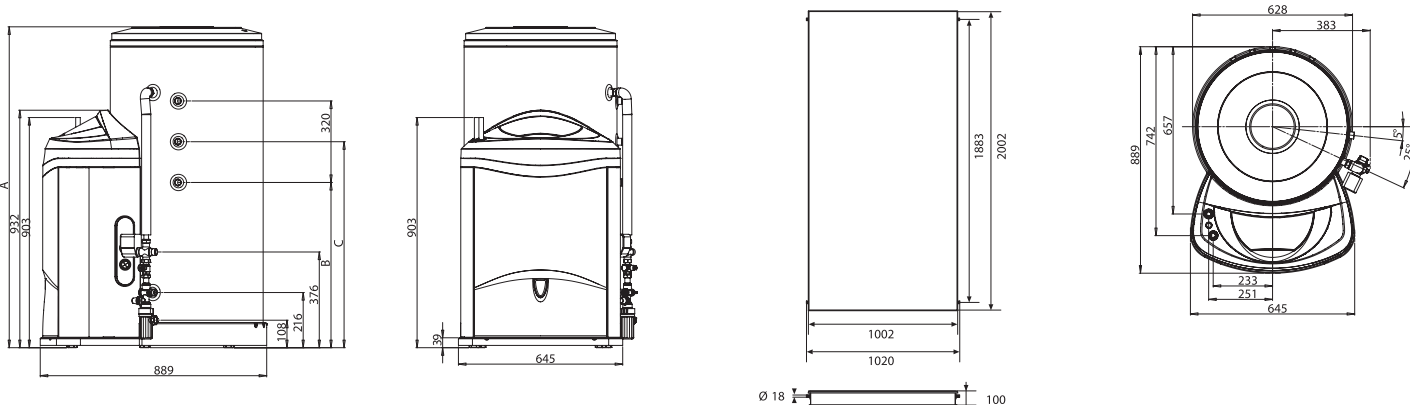


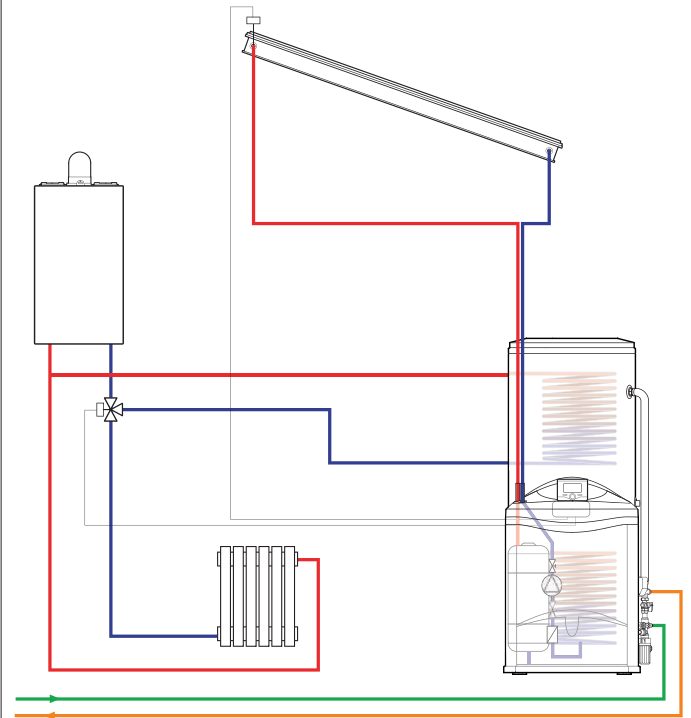
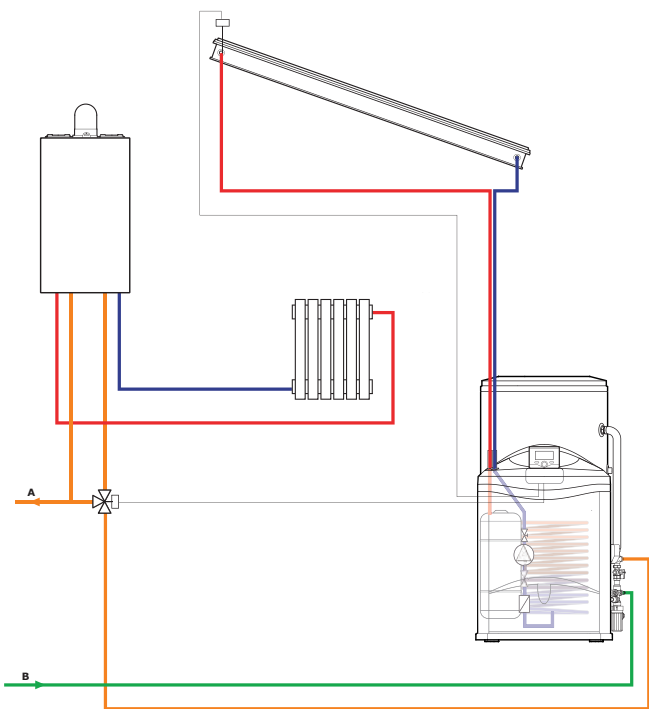
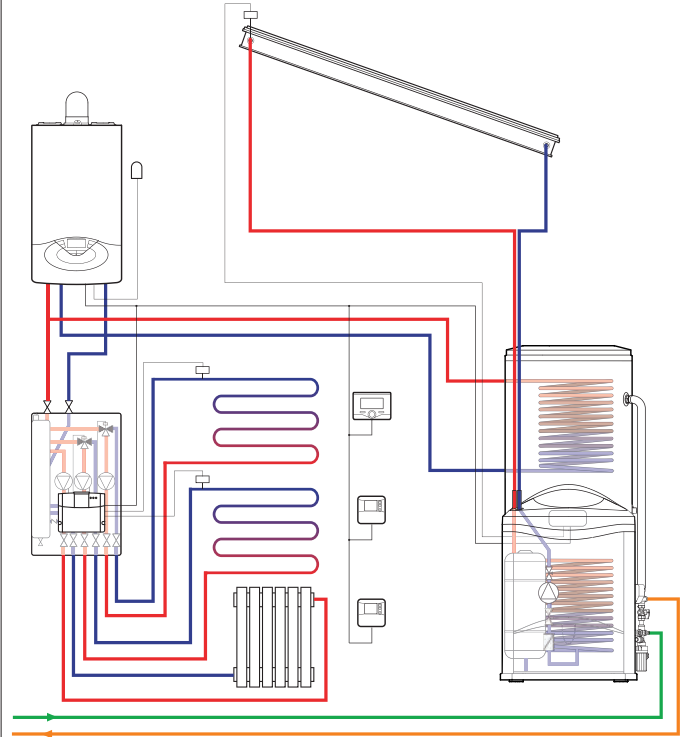
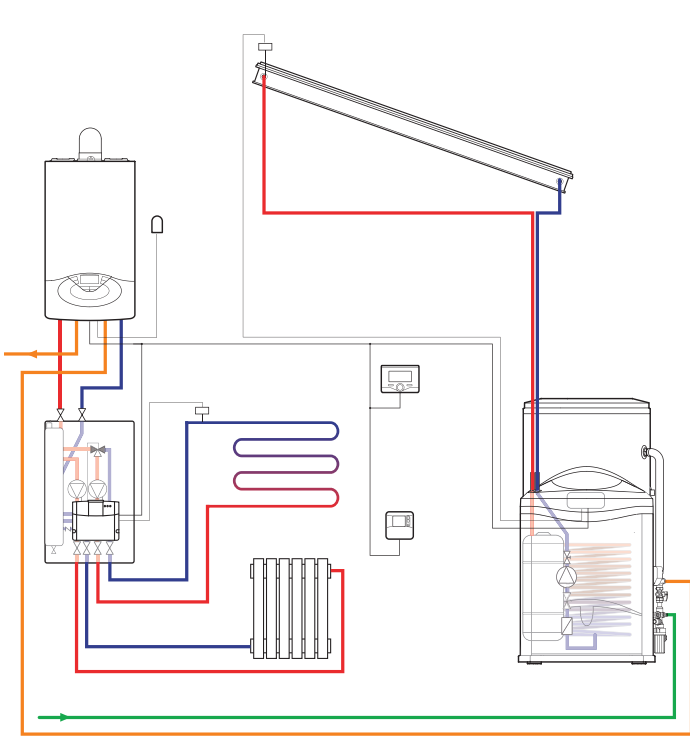
**ЭЛЕГАНТНОСТЬ И  
ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ**

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		KAIROS FAST CD2 200-2	KAIROS FAST CD2 300-2		KAIROS FAST CD2 200-2	KAIROS FAST CD2 300-2
<b>СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР</b>		2 – KAIROS CF 2.0	2 – KAIROS CF 2.0	A мм	1260	1782
Общая площадь коллектора	м <sup>2</sup>	4,02	4,02	B мм	649	1170
Площадь апертуры коллектора	м <sup>2</sup>	3,48	3,48	C мм	808	1330
<b>БОЙЛЕР</b>						
Габариты (Д x В x Г)	мм	697 x 1260 x 889	697 x 1782 x 889			
Ёмкость накопительного бака ГВС	л	200	300			
Тепловые потери	кВтч/сут	1,8	2,2			
Макс. давление в контуре ГВС	бар	7	7			
Макс. напор насоса	м.вод.ст.	4,5	4,5			
Ёмкость расширительного бака	л	16	16			
Калибровка предохранительного клапана солнечного контура	бар	6	6			
<b>АКСЕССУАРЫ</b>			Код			
Солнечный расширительный бак 16л (МАСС)			3024183			

Полный список аксессуаров см. стр. 31





ПЕРЕЧЕНЬ КОМПОНЕНТОВ KAIVOS FAST	БАК-АККУМУЛЯТОР KAIVOS MASS CD1 150 КОД 3023257	БАК-АККУМУЛЯТОР KAIVOS MASS CD1 200 КОД 3023258	БАК-АККУМУЛЯТОР KAIVOS MASS CD1 300 КОД 3023259	БАК-АККУМУЛЯТОР KAIVOS MASS CD2 200 КОД 3023260	БАК-АККУМУЛЯТОР KAIVOS MASS CD2 300 КОД 3023261	КОЛЛЕКТОР KAIVOS CF 2.0 КОД 3020008	РАМА НАЗЕМНАЯ ДЛЯ ОДНОГО КОЛЛЕКТОРА CF 2.0 КОД 3024011	РАМА НАЗЕМНАЯ ДЛЯ ДВУХ КОЛЛЕКТОРОВ CF 2.0 КОД 3024012	РАМА НА КРЫШУ ДЛЯ ОДНОГО КОЛЛЕКТОРА CF 2.0 КОД 3024014	РАМА НА КРЫШУ ДЛЯ ДВУХ КОЛЛЕКТОРОВ CF 2.0 КОД 3024015	ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ ПЕРЕХОДНИКИ ДЛЯ 1 КОЛЛЕКТОРА CF 2.0 КОД 3024017	КОМПЛЕКТ ГИДРАВЛИЧЕСКИХ ПЕРЕХОДНИКОВ ДЛЯ 1 ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО КОЛЛЕКТОРА CF 2.0 КОД 3024018	АНТИФРИЗ (5 Л) КОД 800215	ДОКУМЕНТАЦИЯ КОД 3024182	ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ SENSYS КОД 3318613
ОПИСАНИЕ															
KAIVOS FAST CD1 150-1 TR	1					1	1				1		1	1	1
KAIVOS FAST CD1 150-1 TT	1					1		1			1		1	1	1
KAIVOS FAST CD1 200-2 TR		1				2		1			1	1	1	1	1
KAIVOS FAST CD1 200-2 TT		1				2				1	1	1	1	1	1
KAIVOS FAST CD2 200-2 TR				1		2		1			1	1	1	1	1
KAIVOS FAST CD2 200-2 TT				1		2				1	1	1	1	1	1
KAIVOS FAST CD1 300-2 TR			1			2		1			1	1	1	1	1
KAIVOS FAST CD1 300-2 TT			1			2				1	1	1	1	1	1
KAIVOS FAST CD2 300-2 TR				1		2		1			1	1	1	1	1
KAIVOS FAST CD2 300-2 TT				1		2				1	1	1	1	1	1

# KAIROS MACC CD1



## БАК-АККУМУЛЯТОР

/ ДЛЯ ГВС С ОДНИМ ТЕПЛООБМЕННИКОМ

- встроенное электронное управление всей системой
- компоненты подобраны и собраны в единую систему
- максимальная эффективность и минимальное обслуживание
- полный контроль рабочих параметров
- новый дизайн

**ПРОСТОТА  
УПРАВЛЕНИЯ**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		KAIROS MACC CD1 150	KAIROS MACC CD1 200	KAIROS MACC CD1 300
Ёмкость бака	л	150	200	300
Макс. давление в контуре ГВС	бар	7	7	7
Площадь теплообменника	м <sup>2</sup>	0,85	0,85	0,85
Макс. рабочая температура	°С	85	85	85
Макс. напор насоса	м.вод.ст.	4,5	4,5	4,5
Ёмкость расширительного бака	л	16	16	16
Ёмкость солнечного контура	л	6	6	6
Калибровка предохранительного клапана солнечного контура	бар	6	6	6
Теплопотери	кВтч/сут	1,5	1,9	2,3
Масса без теплоносителя	кг	82	106	119
<b>КОД</b>		<b>3023308</b>	<b>3023309</b>	<b>3023310</b>

### АКСЕССУАРЫ

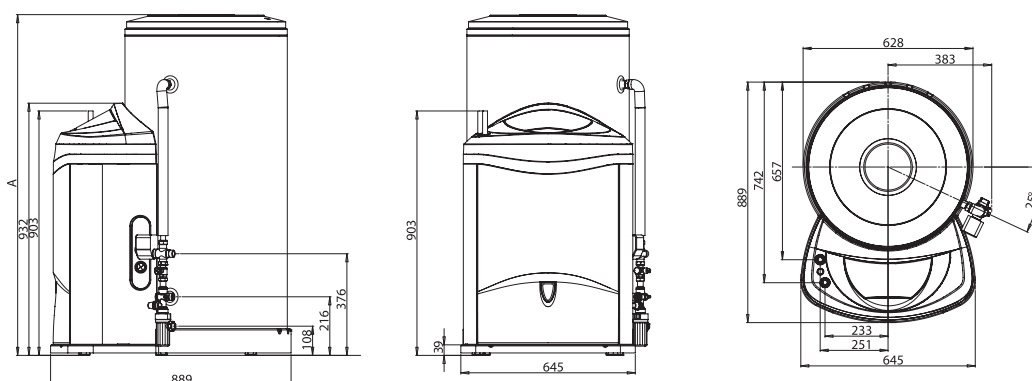
Солнечный расширительный бак 16л (МАСС)

### КОД

3024183

	KAIROS MACC CD1 150	KAIROS MACC CD1 200	KAIROS MACC CD1 300
А мм	965	1260	1782

Полный список аксессуаров см. стр. 31



# KAIROS MACC CD2



ПРОСТОТА МОНТАЖА

ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

ПРОТОКОЛ СВЯЗИ

## БАК-АККУМУЛЯТОР

/ С ДВУМЯ ТЕПЛООБМЕННИКАМИ

- встроенное электронное управление всей системой
- компоненты подобраны и собраны в единую систему
- максимальная эффективность и минимальное обслуживание
- полный контроль рабочих параметров
- новый дизайн

## ПРЕВОСХОДНАЯ ИНТЕГРАЦИЯ

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		KAIROS MACC CD2 200	KAIROS MACC CD2 300		KAIROS MACC CD2 200	KAIROS MACC CD2 300
Ёмкость накопительного бака ГВС	л	200	300	A мм	1260	1782
Макс. давление в контуре ГВС	бар	7	7	B мм	649	1170
Площадь нижнего теплообменника	м <sup>2</sup>	0,85	0,85	C мм	808	1330
Площадь верхнего теплообменника	м <sup>2</sup>	0,8	0,8			
Макс. рабочая температура	°C	85	85			
Макс. напор насоса	м.вод.ст.	4,5	4,5			
Ёмкость расширительного бака	л	16	16			
Ёмкость нижнего теплообменника	л	6	6			
Ёмкость верхнего теплообменника	л	4,5	4,5			
Калибровка предохранительного клапана солнечного контура	бар	6	6			
Теплопотери	кВтч/сут	1,9	2,3			
Масса	кг	110	131			
<b>КОД</b>		<b>3023311</b>	<b>3023312</b>			

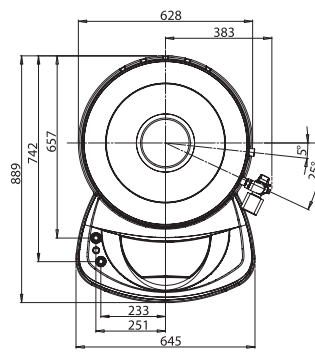
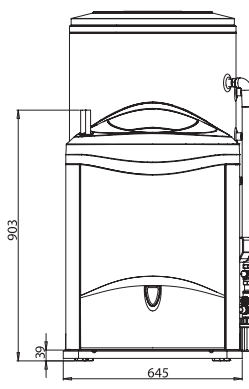
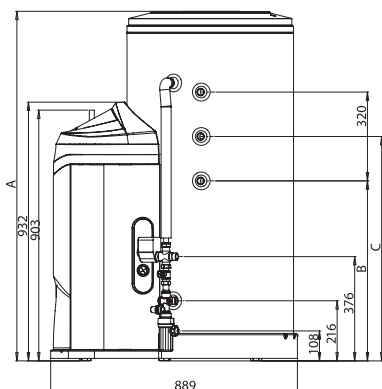
### АКСЕССУАРЫ

### КОД

Солнечный расширительный бак 16л (МАСС)

3024183

Полный список аксессуаров см. стр. 31



# KAIROS EXTRA CD1 - CD2



ПРОСТОТА МОНТАЖА

ЗАЩИТА  
ОТ КОРРОЗИИ

СДЕЛАНО  
В ИТАЛИИ

ПРОТОКОЛ  
СВЯЗИ



## БАК-АККУМУЛЯТОР

/ для ГВС с одним или двумя теплообменниками  
УВЕЛИЧЕННОГО ОБЪЕМА

- встроенное электронное управление всей системой
- компоненты подобраны и собраны в единую систему
- максимальная эффективность и минимальное обслуживание
- полный контроль рабочих параметров
- моторизованный термостатический клапан и гидравлическая группа безопасности

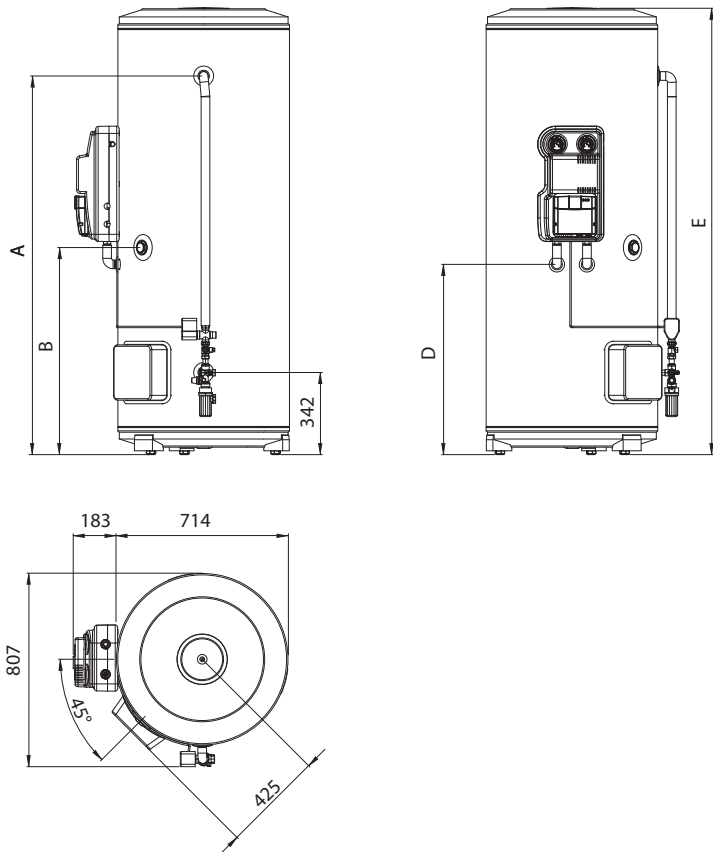
**УВЕЛИЧЕННЫЙ ЗАПАС  
ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ**

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		KAIROS EXTRA CD1 400	KAIROS EXTRA CD2 400	KAIROS EXTRA CD1 500	KAIROS EXTRA CD2 500
Ёмкость накопительного бака ГВС	л	394	385	494	485
Площадь нижнего теплообменника	м <sup>2</sup>	1,3	1,3	1,6	1,6
Площадь верхнего теплообменника	м <sup>2</sup>	-	1	-	1
Ёмкость нижнего теплообменника	л	8,3	8,3	9,7	9,7
Ёмкость верхнего теплообменника	л	-	7,5	-	7,5
Макс. рабочая температура	°С	95	95	95	95
Макс. напор насоса	м.вод.ст.	6,5	6,5	6,5	6,5
Макс. давление контура ГВС	бар	7	7	7	7
Калибровка предохранительного клапана солнечного контура	бар	6	6	6	6
Теплопотери	кВтч/сут	2,64	2,64	3,04	3,04
<b>КОД</b>		3070391	3070392	3070393	3070394

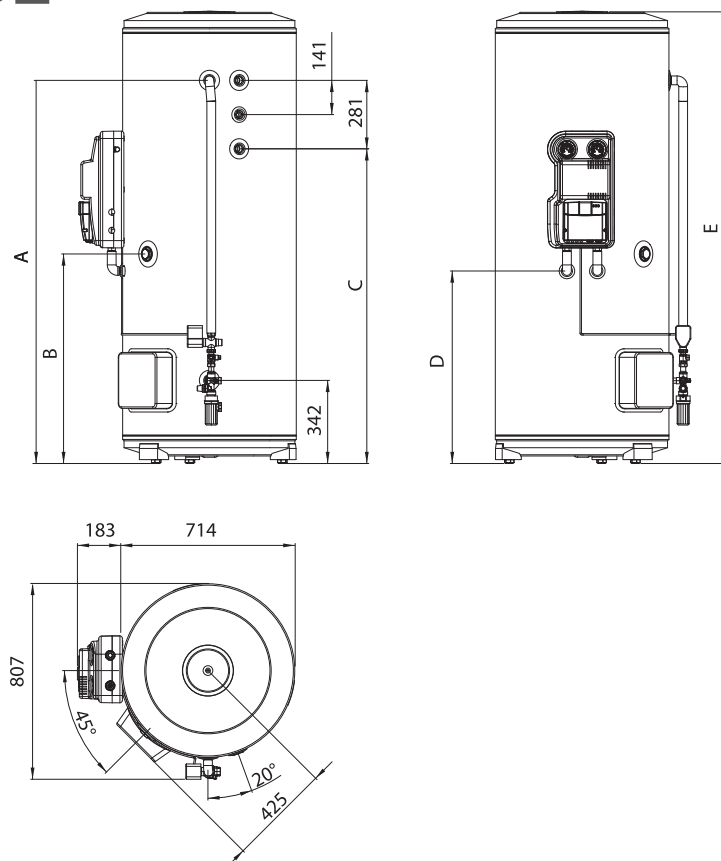
Полный список аксессуаров см. стр. 31

# KAIROS EXTRA CD1



	KAIROS EXTRA CD1 400	KAIROS EXTRA CD1 500
A	1342	1576
B	789	862
C	-	-
D	719	792
E	1534	1858

# KAIROS EXTRA CD2



	KAIROS EXTRA CD2 400	KAIROS EXTRA CD2 500
A	1342	1576
B	789	862
C	970	1294
D	719	792
E	1534	1858



# KAيروس COMBI



ПРОСТОТА МОНТАЖА



СДЕЛАНО В ИТАЛИИ



ПРОТОКОЛ СВЯЗИ



## БАК-АККУМУЛЯТОР

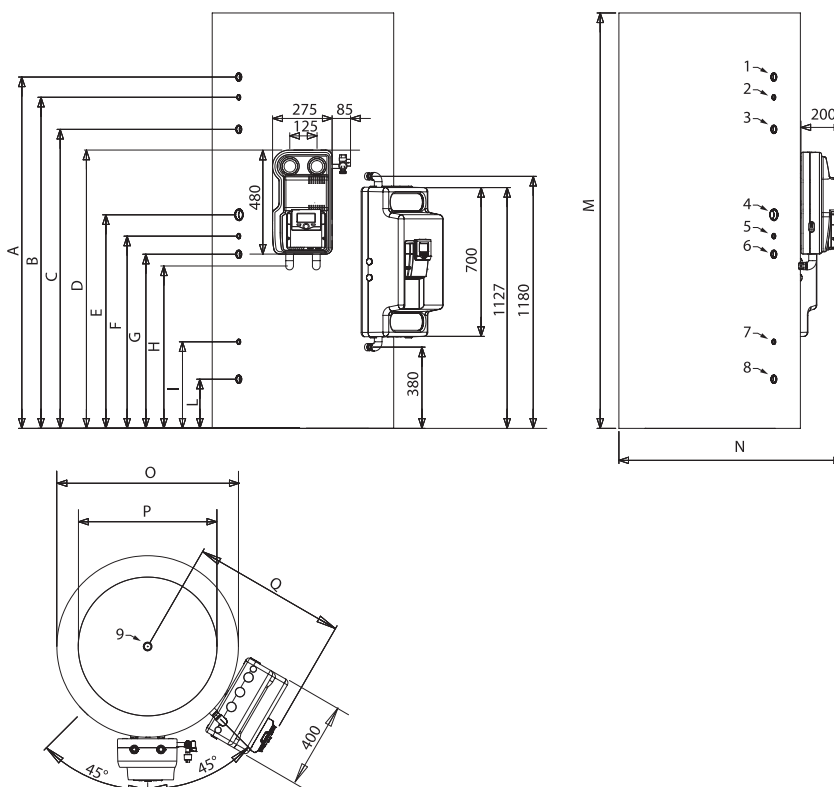
/ для ГВС и ОТОПЛЕНИЯ

- встроенное электронное управление всей системой
- компоненты подобраны и собраны в единую систему
- максимальная эффективность и минимальное обслуживание
- полный контроль рабочих параметров, включая тепловой счетчик
- (с использованием цифровых датчиков протока и температуры)
- нагрев ГВС в проточном режиме до 32 л/мин с точным поддержанием температуры
- габаритные размеры (в сравнении с бойлерами “бак в баке”)
- буферный бойлер со стратификационной технологией нагрева
- высокоэффективная 100 мм полиуретановая теплоизоляция

**НАГРЕВ ВОДЫ  
ДО 32 Л/МИН**

	400	600	800	1000
A	1240	1645	1495	1730
B	1150	1550	1405	1640
C	1060	1400	1315	1550
D	1164	1294	1309	1434
E	880	1000	1060	1185
F	785	900	950	1075
G	700	815	855	980
H	630	760	775	900
I	415	405	500	500
L	235	230	260	260
M	1630	1945	1805	2055
N	1000	1050	1190	1190
O	800	850	990	990
P	600	650	790	790
Q	695	720	690	690

1	1" F	1" F	1" F	1" F
2	½" F	½" F	½" F	½" F
3	1" F	1" F	1" F	1" F
4	1 ½" F	1 ½" F	1 ½" F	1 ½" F
5	½" F	½" F	½" F	½" F
6	1" F	1" F	1" F	1" F
7	½" F	½" F	½" F	½" F
8	1" F	1" F	1" F	1" F
9	1" F	1" F	1" F	1" F



**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

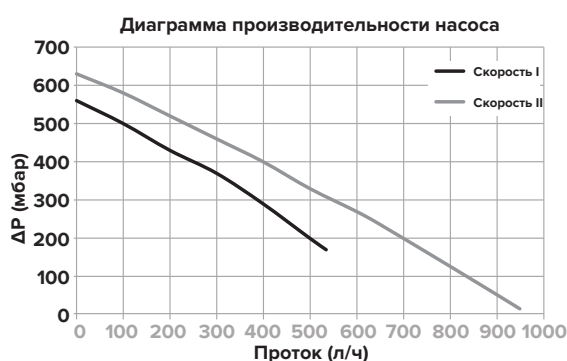
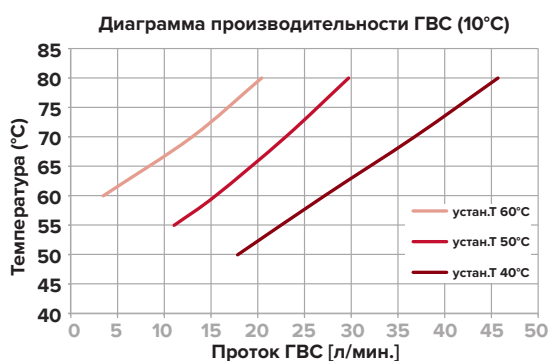
БУФЕРНЫЙ БОЙЛЕР		MAXIS SK1 400	MAXIS SK1 600	MAXIS SK1 800	MAXIS SK1 1000
Ёмкость накопительного бака ГВС	л	400	600	800	1000
Площадь теплообменника	м <sup>2</sup>	1,5	2,1	2,8	3,4
Ёмкость теплообменника	л	9,3	13	17,5	21
Максимальное давление в контуре ГВС	бар	3	3	3	3
Макс. рабочая температура	°С	95	95	95	95
Масса без теплоносителя	кг	92	113	155	176

МОДУЛЬ ГВС	МОДУЛЬ ГВС	МОДУЛЬ ГВС + РЕЦИРКУЛЯЦИЯ	
Диапазон температуры	°С	36 ÷ 65	
Мин.проток	л/мин	2,5	
Диапазон протока	л/мин	2,5 ÷ 32	
Макс. давление основного контура	бар	3	
Макс. давление контура ГВС	бар	6	
Макс. рабочая температура	°С	85	
Напряжение/Частота	В/Гц	230 / 50	
Потребляемая эл.мощность	Вт	40	100
Гидравлические подключения	“	¾” М	
Размеры (ВхШхГ)	мм	700 x 400 x 295	
Масса	кг	16	18
Макс. производительность ГВС (70°С , ΔТ=30°)	л/мин	32	

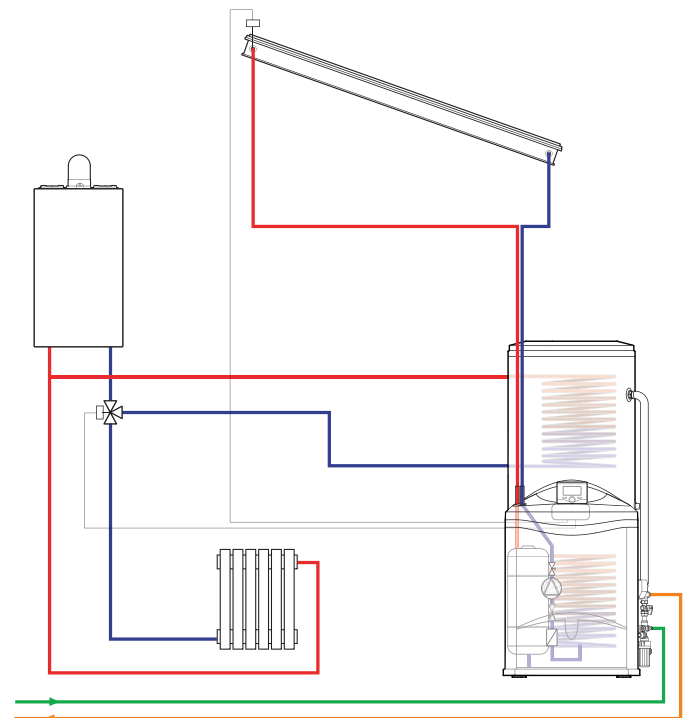
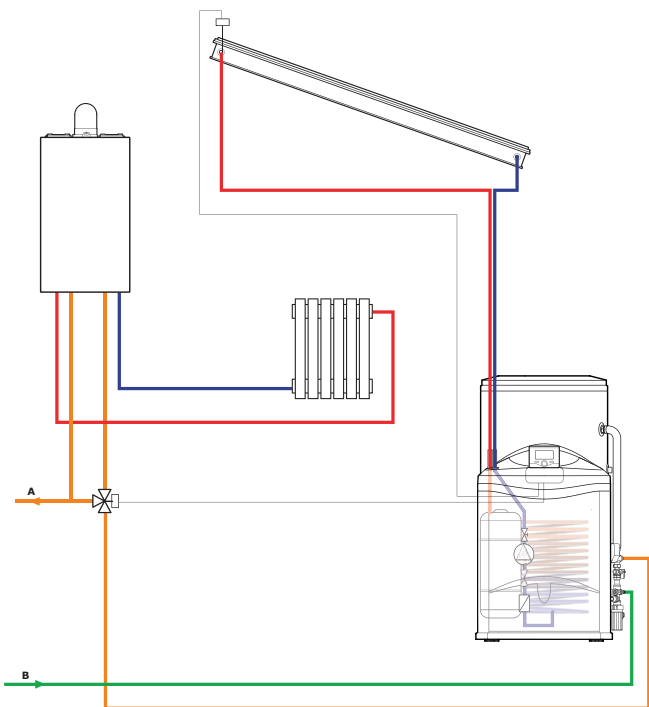
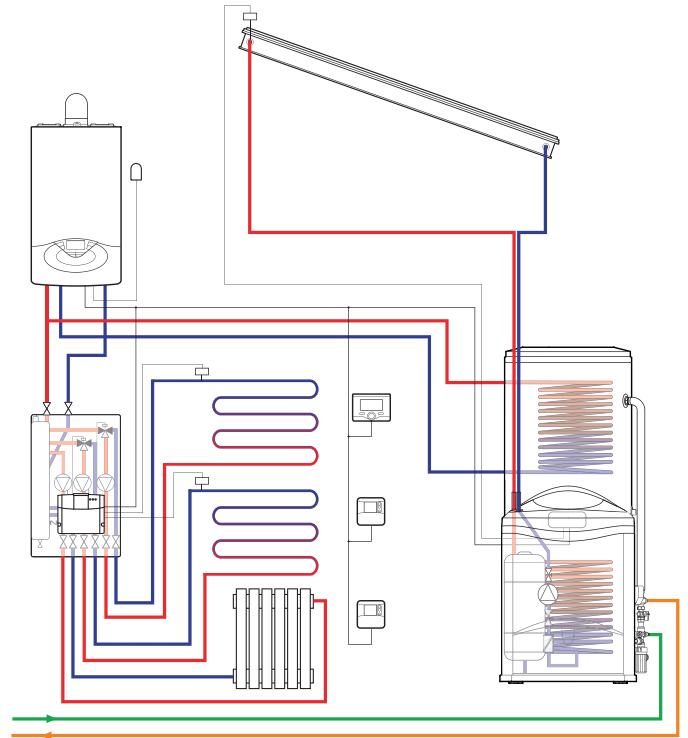
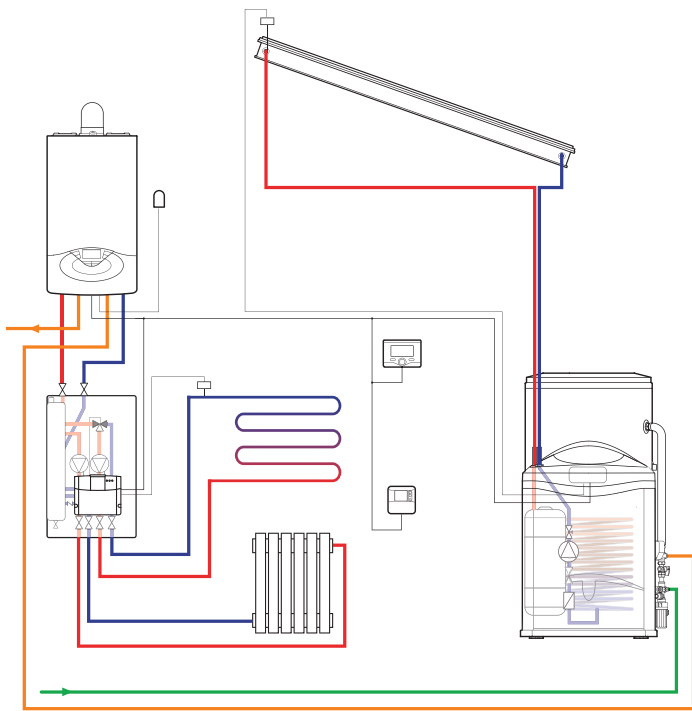
ЦИФРОВОЙ НАСОСНЫЙ МОДУЛЬ	ЦИФРОВОЙ НАСОСНЫЙ МОДУЛЬ	
Диапазон протока	л/мин	1 ÷ 16
Макс. давления в контуре гелиосистемы	бар	6
Макс.температура теплоносителя	°С	130
Напряжение/Частота	В/Hz	230 / 50
Потребляемая эл.мощность	Вт	97
Температурные датчики		NTC (10kΩβ=3977)
Гидравлические подключения		Гидравлические подключения ¾” М или гибкая подводка ø 18 мм
Масса	кг	6,5
Размеры (ВхШхГ)	мм	275 x 480 x 200

АКСЕССУАРЫ	КОД
Комплект рециркуляции модуля ГВС (FWS)	3024161
Комплект ТЭНа 1,5 кВт 230 В	935193
Электрический комплект 3 кВт 230-400 В	935194
Электрический комплект 6 кВт 400 В	3078066
Трехходовой клапан с электроприводом	3024177

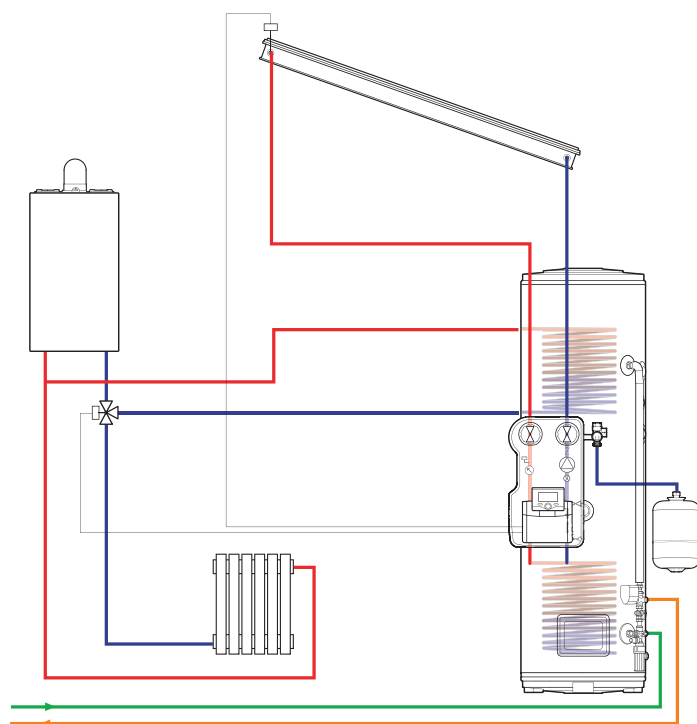
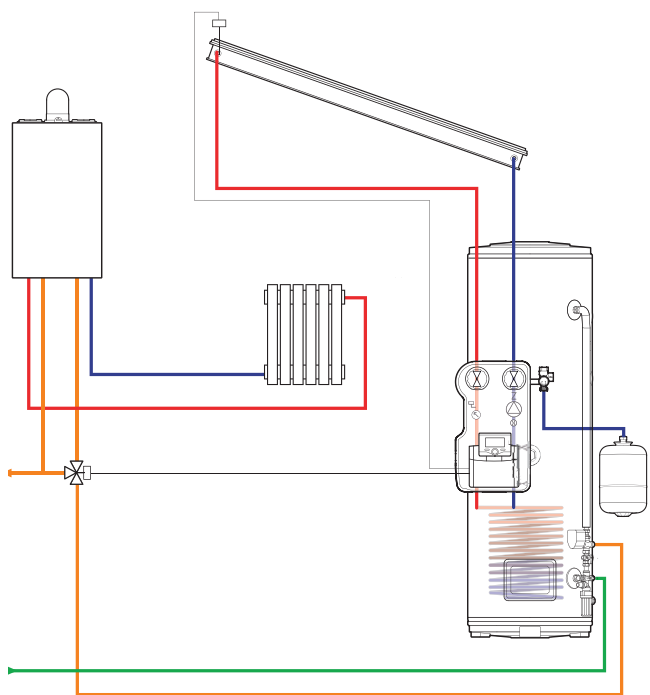
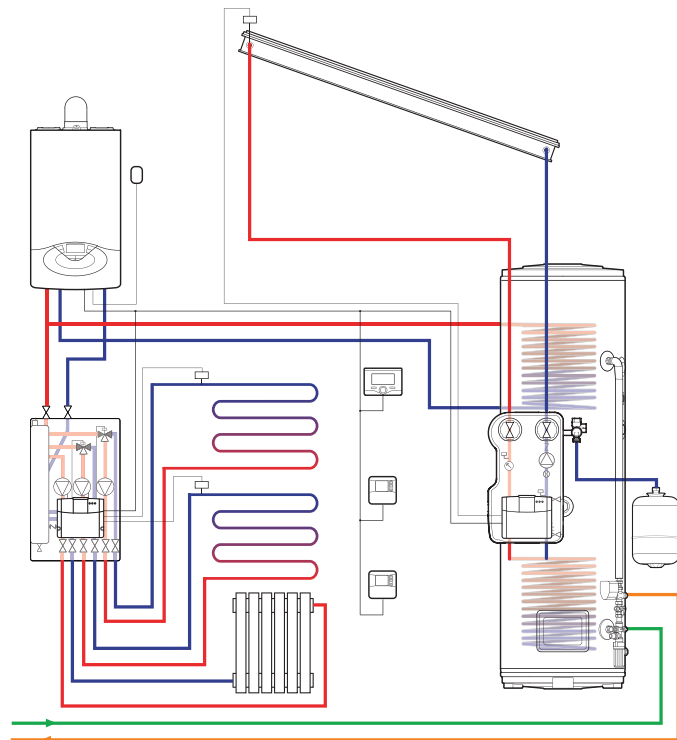
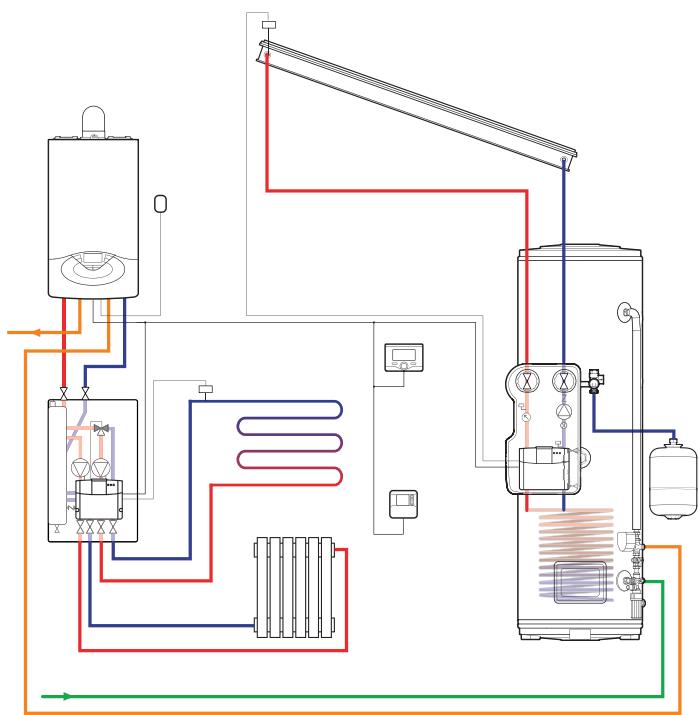
Полный список аксессуаров см. стр. 31



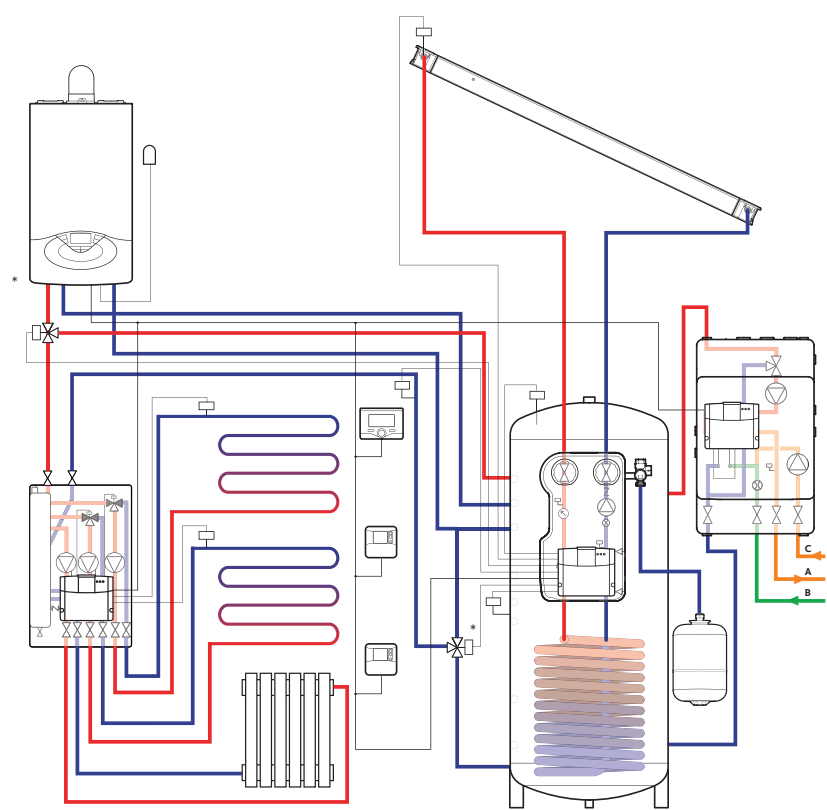
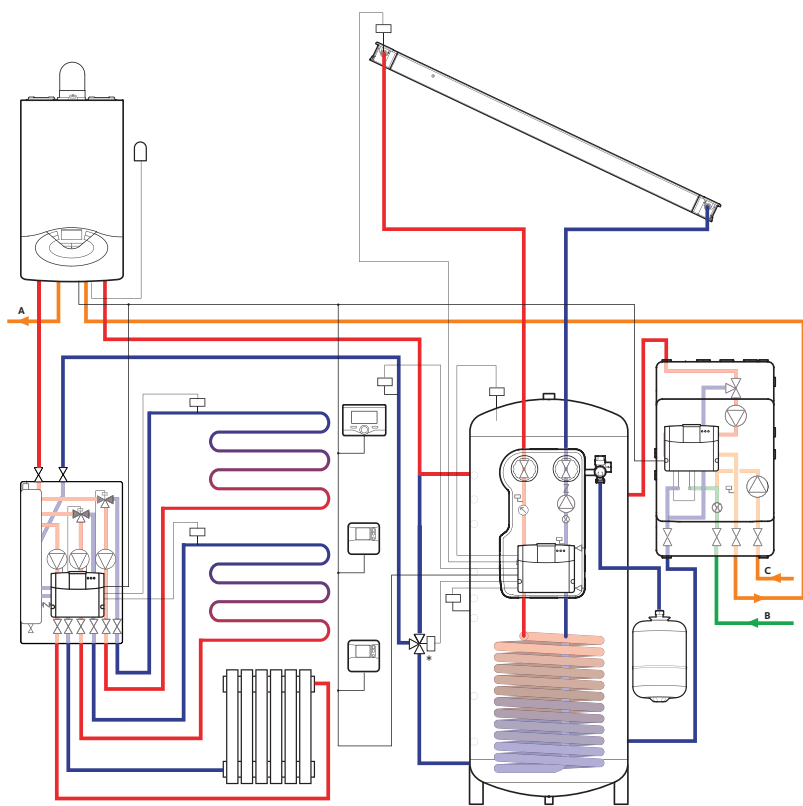
# ОСНОВНЫЕ СХЕМЫ



# ОСНОВНЫЕ СХЕМЫ



# ОСНОВНЫЕ СХЕМЫ



ПЕРЕЧЕНЬ КОМПОНЕНТОВ KAIROС МАСС		БАК-АККУМУЛЯТОР KAIROС МАСС CD1 150 КОД 3023257	БАК-АККУМУЛЯТОР KAIROС МАСС CD1 200 КОД 3023258	БАК-АККУМУЛЯТОР KAIROС МАСС CD1 300 КОД 3023259	БАК-АККУМУЛЯТОР KAIROС МАСС CD2 200 КОД 3023260	БАК-АККУМУЛЯТОР KAIROС МАСС CD2 300 КОД 3023261	ДОКУМЕНТАЦИЯ KAIROС МАСС КОД 3024182	ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ SENSYS КОД 3318613
ОПИСАНИЕ	КОД							
KAIROС МАСС CD1 150	3023308	1					1	1
KAIROС МАСС CD1 200	3023309		1				1	1
KAIROС МАСС CD1 300	3023310			1			1	1
KAIROС МАСС CD2 200	3023311				1		1	1
KAIROС МАСС CD2 300	3023312					1	1	1

ПЕРЕЧЕНЬ КОМПОНЕНТОВ KAIROС EXTRA		БАК-АККУМУЛЯТОР KAIROС EXTRA 400 D1 КОД 3070368	БАК-АККУМУЛЯТОР KAIROС EXTRA 500 D1 КОД 3070369	БАК-АККУМУЛЯТОР KAIROС EXTRA 400 D2 КОД 3070370	БАК-АККУМУЛЯТОР KAIROС EXTRA 500 D2 КОД 3070371	ДОКУМЕНТАЦИЯ KAIROС EXTRA КОД 3318613	ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ SENSYS КОД 3318613
ОПИСАНИЕ	КОД						
KAIROС EXTRA CD1 400	3070391	1				1	1
KAIROС EXTRA CD1 500	3070392		1			1	1
KAIROС EXTRA CD2 400	3070393			1		1	1
KAIROС EXTRA CD2 500	3070394				1	1	1

ПЕРЕЧЕНЬ КОМПОНЕНТОВ KAIROС COMBI		БАК-АККУМУЛЯТОР MAXIS CK1 400 КОД 3507097	БАК-АККУМУЛЯТОР MAXIS CK1 600 КОД 3507098	БАК-АККУМУЛЯТОР MAXIS CK1 800 КОД 3507099	БАК-АККУМУЛЯТОР MAXIS CK1 1000 КОД 3507100	ГРУППА БЕЗОПАСНОСТИ R1/Z2 КОД 12053830	ЦИФРОВОЙ НАСОСНЫЙ МОДУЛЬ КОД 3024151	МОДУЛЬ ГВС (FWS) КОД 3024152	КОМПЛЕКТ ПОДКЛЮЧЕНИЯ КОД 3024174	ДАТЧИК ТЕМПЕРАТУРЫ ОБРАТНОГО КОНТУРА S4 КОД 3024175	ДОКУМЕНТАЦИЯ KAIROС COMBI КОД 3024189	ПУЛЬТ УПРАВЛЕНИЯ SENSYS КОД 3318613
ОПИСАНИЕ												
KAIROС COMBI CK1 400	1					1	1	1	1	1	1	1
KAIROС COMBI CK1 600		1				1	1	1	1	1	1	1
KAIROС COMBI CK1 800			1			1	1	1	1	1	1	1
KAIROС COMBI CK1 1000				1		1	1	1	1	1	1	1

# KAIROS XP 2.5-1V



ВЫСОКОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ



ЗАЩИТА ОТ ГРАДА



SOLAR KEYMARK



ПОВЫШЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ



СДЕЛАНО В ИТАЛИИ



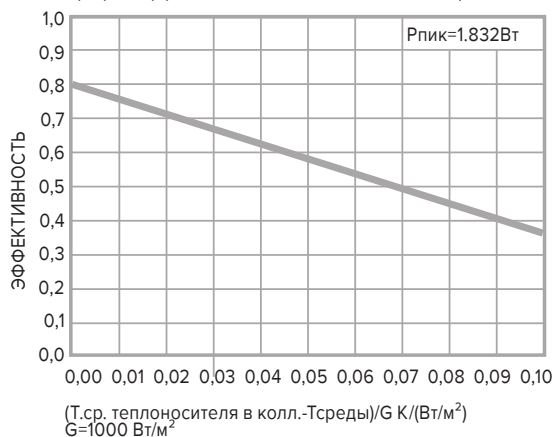
## СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР

/ для больших систем принудительной циркуляции

- абсорбер из алюминиевой пластины с селективным поглощающим покрытием
- высокопрозрачное стекло
- быстрое подключение трубопроводов без применения инструментов
- встроенная гильза для датчика температуры
- возможность установки на земле, на плоской или наклонной кровле,
- встраивания в конструкцию кровли
- вертикальный монтаж

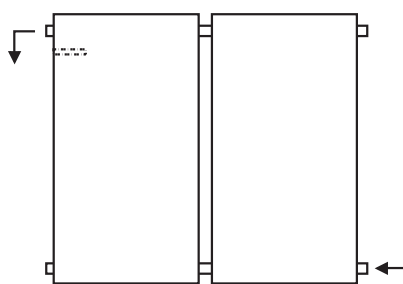
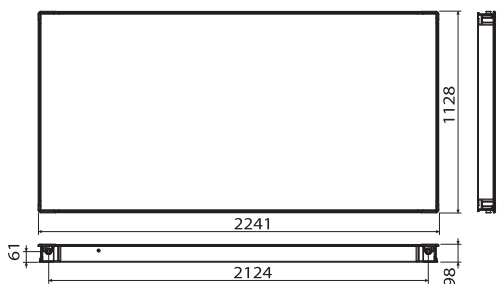


График эффективности солнечного коллектора

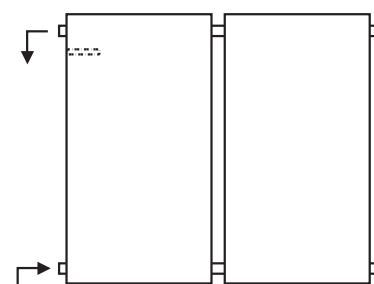


## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	KAIROS XP 2.5-1V	
Масса без теплоносителя	КГ	46
Рабочее давление	бар	6
Диаметр труб коллектора	мм	18
Объем теплоносителя в коллекторе	л	2
Степень поглощения излучения	%	95
Степень рассеивания тепла	%	5
Площадь апертуры	м <sup>2</sup>	2,26
Площадь абсорбера	м <sup>2</sup>	2,23
$\eta_0$		0,808*
$k_1$	Вт/м <sup>2</sup> К	3,13*
$k_2$	Вт/м <sup>2</sup> К	0,016*
Tс - Температура стагнации	°C	198
* характеристики относятся к площади апертуры		
<b>КОД</b>		3020046



До 10 коллекторов



До 5 коллекторов

# KAIROС XP 2.5-1H



ВЫСОКОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ



ЗАЩИТА ОТ ГРАДА



SOLAR KEYMARK



ПОВЫШЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ



СДЕЛАНО В ИТАЛИИ

## СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР

/ Для БОЛЬШИХ СИСТЕМ ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ

- абсорбер из алюминиевой пластины с селективным поглощающим покрытием
- высокопрозрачное стекло
- быстрое подключение трубопроводов без применения инструментов
- встроенная гильза для датчика температуры
- возможность установки на земле, на плоской или наклонной кровле,
- встраивания в конструкцию кровли
- горизонтальный монтаж

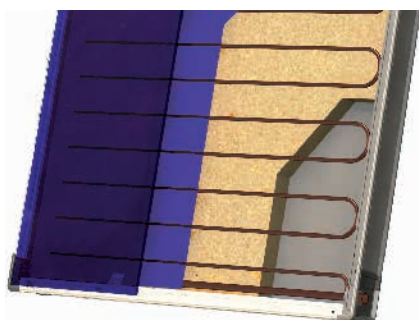
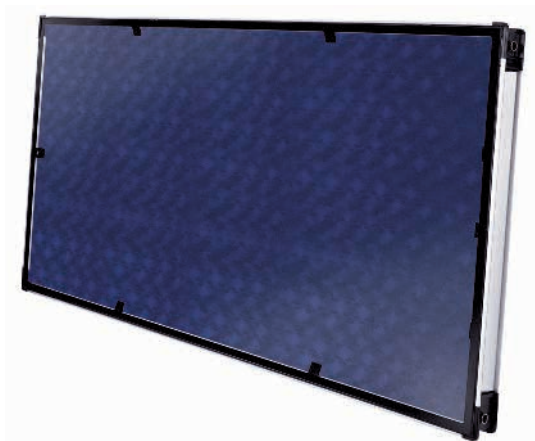
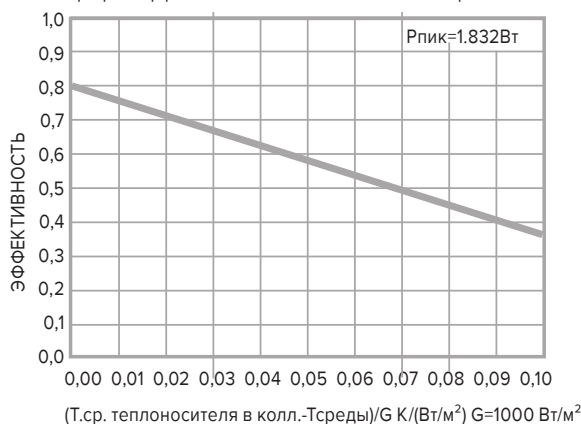


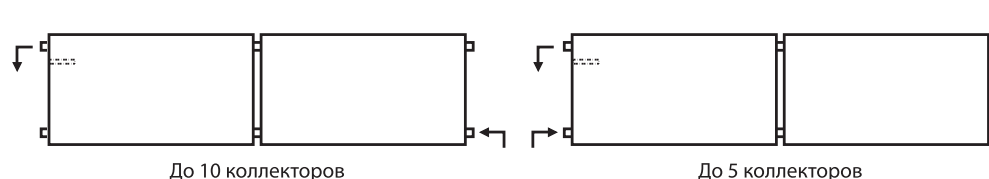
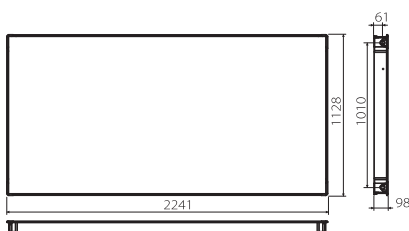
График эффективности солнечного коллектора



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		KAIROС XP 2.5-1H
Масса без теплоносителя	кг	46
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
$\eta_0$		0,812*
$k_1$	Вт/м <sup>2</sup> К	3,075*
$k_2$	Вт/м <sup>2</sup> К	0,017*
Tс - Температура стагнации	°С	193
* характеристики относятся к площади апертуры		
<b>КОД</b>		3020047

Полный список аксессуаров см. стр. 31





# KAيروس CF 2.0



ВЫСОКОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ



ДОЛГОВЕЧНОСТЬ



ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ



ЗАЩИТА ОТ ГРАДА



SOLAR KEYMARK



ПОВЫШЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ



ICIM



## 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

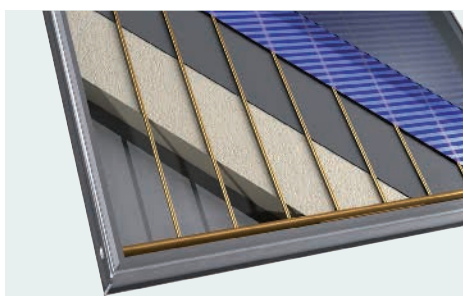
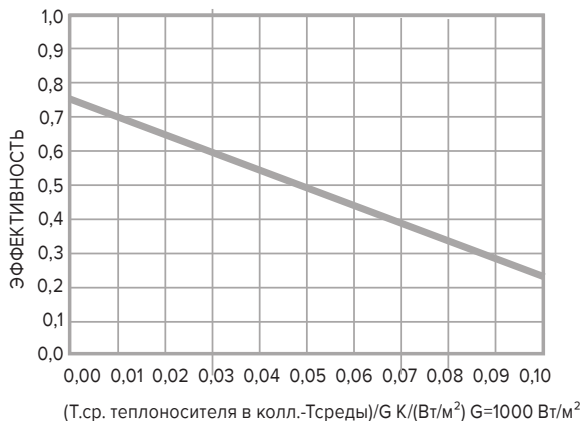


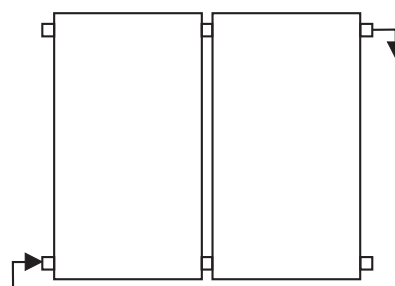
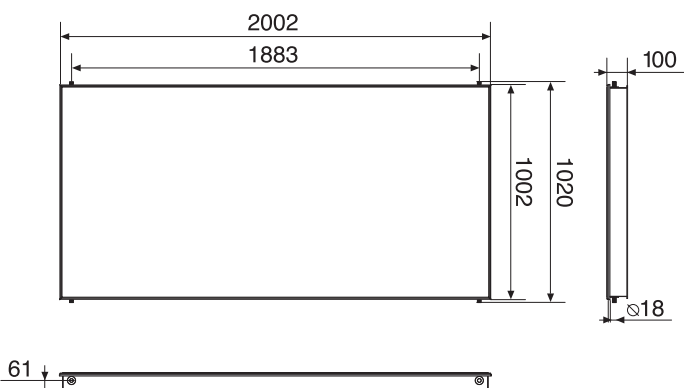
График эффективности солнечного коллектора



## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		KAيروس CF 2.0
Масса без теплоносителя	кг	35,6
Рабочее давление	бар	6
Диаметр труб коллектора	мм	18
Объем теплоносителя в коллекторе	л	1,02
Степень поглощения излучения	%	95
Степень рассеивания тепла	%	5
Площадь апертуры	м <sup>2</sup>	1,82
Площадь абсорбера	м <sup>2</sup>	1,74
$\eta_0$		0,738*
$k_1$	Вт/м <sup>2</sup> К	4,0*
$k_2$	Вт/м <sup>2</sup> К <sup>2</sup>	0,012*
Tс - Температура стагнации	°C	161,6
* характеристики относятся к площади апертуры		
<b>КОД</b>		3020008

Полный список аксессуаров см. стр. 31



До 5 коллекторов

# KAIROС VT 15 - VT 20



ВЫСОКОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ



SOLAR KEYMARK



ПОВЫШЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

## СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР

/ ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНЫХ СИСТЕМ ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ ЦИРКУЛЯЦИИ С ПОВЫШЕННОЙ ЭФФЕКТИВНОСТЬЮ

- гарантия повышенной эффективности даже в зимнее время
- возможность горизонтальной установки
- возможность вращать трубы для оптимального поглощения солнечной энергии
- гидравлические соединения упрощенной конструкции из развальцованных фитингов
- устойчивый и долговечный
- простая транспортировка и монтаж на крыше без использования подъемников

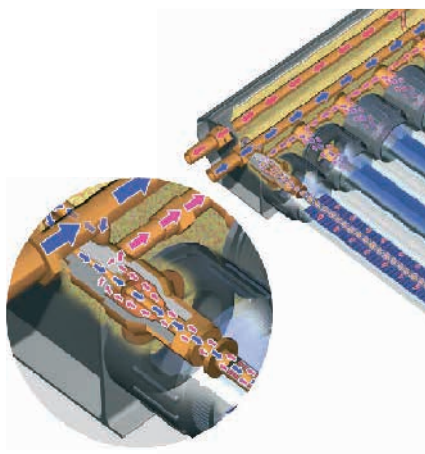
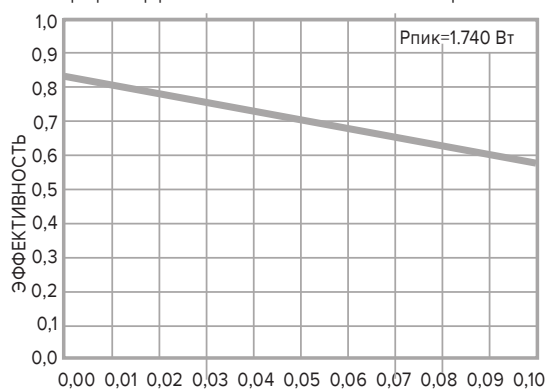


График эффективности солнечного коллектора



(T.ср. теплоносителя в колл.-T.среды)/G K/(Вт/м<sup>2</sup>)  
G=1000 Вт/м<sup>2</sup>

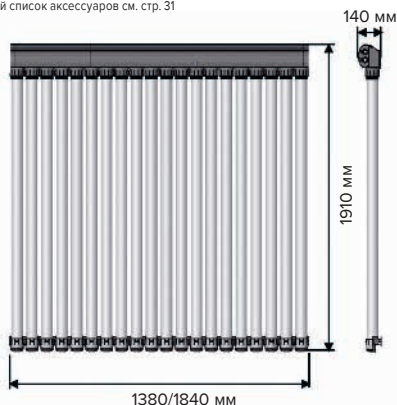
## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

		СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР KAIROС VT 15	СОЛНЕЧНЫЙ КОЛЛЕКТОР KAIROС VT 20
Масса без теплоносителя	кг	51	68
Рабочее давление	бар	6	6
Объем теплоносителя в коллекторе	л	4,3	5,7
Площадь апертуры	м <sup>2</sup>	1,58	2,11
Площадь абсорбера	м <sup>2</sup>	1,51	2,00
$\eta_0$		0,816*	0,821*
$k_1$	Вт/м <sup>2</sup> К	2,735*	2,824*
$k_2$	Вт/м <sup>2</sup> К	0,0074*	0,0047*
Tс - Температура стагнации	°C	206	206

\* характеристики относятся к площади апертуры

КОД	KAIROС VT 15 В 3021019	KAIROС VT 20 В 3021021
	KAIROС VT 15 E 3021020	KAIROС VT 20 E 3021022

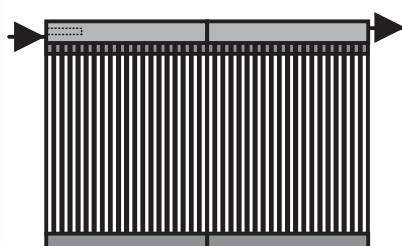
Полный список аксессуаров см. стр. 31



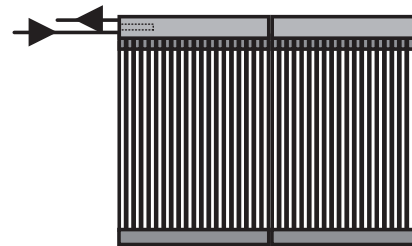
### Правило комбинации:

Kairos VT 15: 1 шт. Kairos VT 15 В и (n-1) шт. Kairos VT 15 E  
Kairos VT 20: 1 шт. Kairos VT 20 В и (n-1) шт. Kairos VT 20 E

В - базовый модуль  
E - модуль расширения



До 120 коллекторов



До 60 коллекторов

# 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 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 **KAROS XP 2.5-1 V**).

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)

КАIROS CF 2.0	 TT  TR	1		2		3		4		5		6	
		TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR
Комплект гидравлических фитингов для 1 коллектора Kairos CF 2.0	КОД	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Комплект гидравлических фитингов для дополнительного коллектора Kairos CF 2.0	КОД			1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
Рама для монтажа на крыше 1 коллектора Kairos CF 2.0	КОД	1				1				1			
Рама для монтажа на крыше 2-х коллекторов Kairos CF 2.0	КОД			1				1				1	
Дополнительная рама для монтажа на крыше 2-х коллекторов Kairos CF 2.0	КОД					1		1		2		2	
Рама для монтажа на земле 1 коллектора Kairos CF 2.0	КОД		1				1				1		
Рама для монтажа на земле 2-х коллекторов Kairos CF 2.0	КОД				1				1				1
Дополнительная рама для монтажа на земле 2-х коллекторов Kairos CF 2.0	КОД						1		1		2		2

КАИРОС XP 2.5-1V		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10																				
		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>																			
КАИРОС XP 2.5-1V	3020046	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 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	1	1	1	2
Комплект подключения для 1 дополнительного коллектора XP	3024094			1	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	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10																					
Пластины крепежные нержавеющие*	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	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Комплект для встраивания в крышу дополнительного коллектора	3721429			1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7	7	8	8	9	9	10	10																	
Комплект для встраивания в крышу 2 ряда (на 2 коллектора)	3721430			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	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	9	10	11																										

КАИРОС XP 2.5-1H		1		2		3		4		5		6		7		8		9		10	
		TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR	TT	TR
КАИРОС XP 2.5-1 H	3020047	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 2.5-1 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 2.5-1 H)	3024105	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11										
Пластины крепежные нержавеющие (2 шт. в комплекте)*	3024112	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11										

\* Для монтажа на наклонной кровле коллектора XP

ОПИСАНИЕ	КОД	
Кронштейн для крыши из волнистой черепицы (2 шт. в комплекте)	3024113	
Кронштейн для крыши из плоской черепицы (2 шт. в комплекте)	3024114	
Кронштейн для шиферной крыши (2 шт. в комплекте)	3024083	
Крепежные винты для крепления на волнистой крыше (2 шт. в комплекте)	3024115	
Крепежные винты для крепления на деревянной крыше (2 шт. в комплекте)	3024116	

КАIROS VT 20		1				2				3				4				5				6							
		TT	TO	OO	TR	TT	TO	OO	TR	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	6	6	6	6
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	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							

Полный список аксессуаров см. стр. 31

### 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

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Томск (3822)98-41-53
Астана +7(7172)727-132	Казань (843)206-01-48	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калининград (4012)72-03-81	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Калуга (4842)92-23-67	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Кемерово (3842)65-04-62	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Киров (8332)68-02-04	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Челябинск (351)202-03-61
Вологда (8172)26-41-59	Краснодар (861)203-40-90	Новосибирск (383)227-86-73	Смоленск (4812)29-41-54	Череповец (8202)49-02-64
Воронеж (473)204-51-73	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Сочи (862)225-72-31	Ярославль (4852)69-52-93
Екатеринбург (343)384-55-89	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Ставрополь (8652)20-65-13	
Иваново (4932)77-34-06	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Тверь (4822)63-31-35	

Сайт [www.kairos.nt-rt.ru](http://www.kairos.nt-rt.ru) || эл.почта: [ksr@nt-rt.ru](mailto:ksr@nt-rt.ru)