



### 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

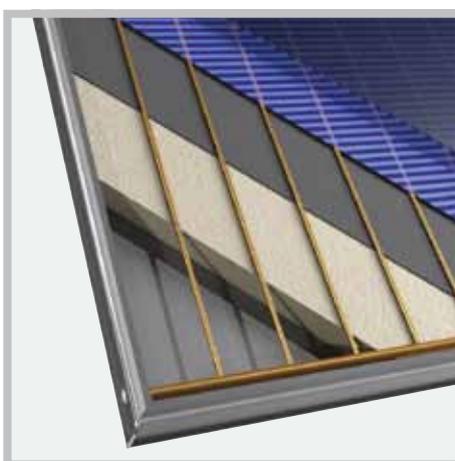


График эффективности солнечного коллектора



### Технические характеристики

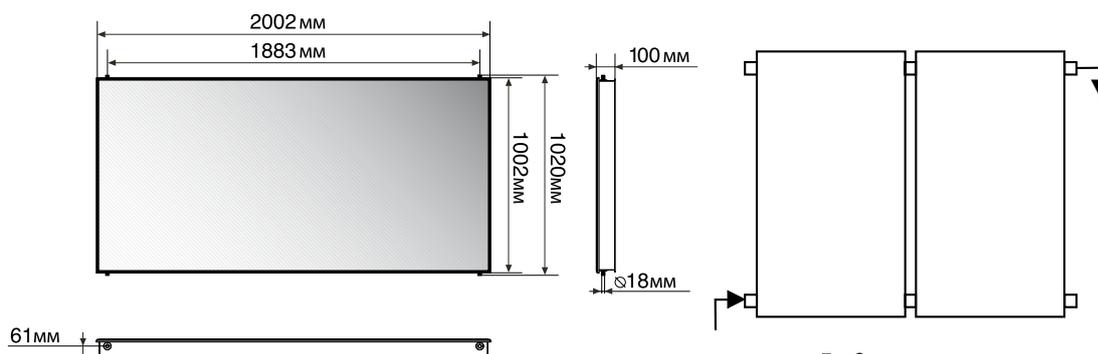
Солнечный коллектор KARIOS CF 2.0

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	м <sup>2</sup>	1,82
Площадь поглощения	м <sup>2</sup>	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

KARIOS CF 2.0  
3020008

КОД



До 6 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 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														
Комплект гидравлических фитингов для 1 коллектора Kairos CF 2.0	3024017		1	1	1	1	1	1	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				2

		TT		TR		IN		IN <sup>2</sup>		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10																								
Описание	Код	TT	TR	IN	TT	TR	IN	TT	TR	IN	TT	TR	IN	TT	TR	IN	TT	TR	IN	TT	TR	IN																					
KAIROС 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	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		
Стропы крепёжные 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		
Комплект для встраивания в крышу (доп. коллектора)	3721429								1	1			2	2			3	3			4	4			5	5			6	6			7	7			8	8			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				

		TT		TR		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10								
Описание	Код	TT	TR																				
KAIROС 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	

\* 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	

KAIROS VT		TT	TO	OO	TR	1				2				3				4				5				6			
Описание	КОД	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	1	1	1	1
Кронштейн для монтажа на крыше коллектора KAIROS VT	3721048	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				2			y

### 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