



ПОВЫШЕННАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Солнечный коллектор для больших систем с принудительной циркуляцией

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



ВЫСОКОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ

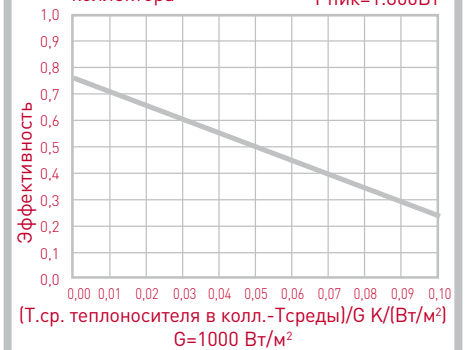


ЗАЩИТА ОТ ГРАДА

- 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



График эффективности солнечного коллектора Рпик=1.800Вт



Технические характеристики

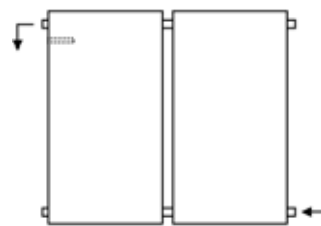
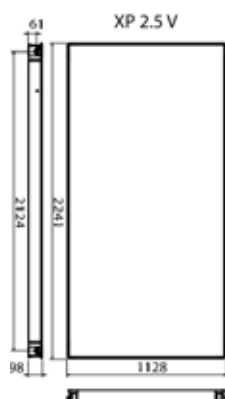
Солнечный коллектор KAIROS XP 2.5 V

| | | |
|----------------------------------|---------------------|--------|
| 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 ² | 2,26 |
| Площадь абсорбера | м ² | 2,23 |
| η_0 | | 0,79* |
| k_1 | Вт/м ² К | 3,10* |
| k_2 | Вт/м ² К | 0,022* |
| T_c - Температура стагнации | °С | 177,1 |

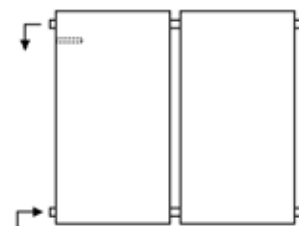
* характеристики относятся к площади апертуры

KAIROS XP 2.5 V
3020027

КОД



До 10 коллекторов



До 5 коллекторов



Солнечный коллектор для больших систем с принудительной циркуляцией

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

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



ВЫСОКОЕ ПОГЛОЩЕНИЕ



ЗАЩИТА ОТ ГРАДА

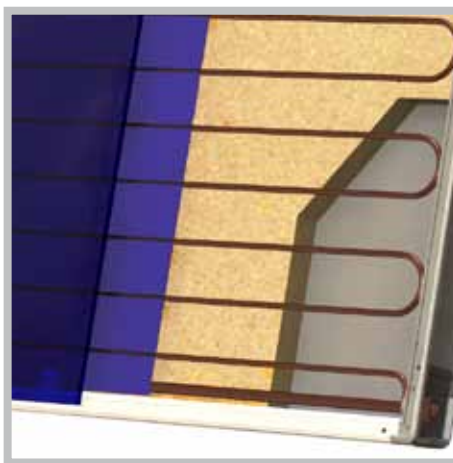
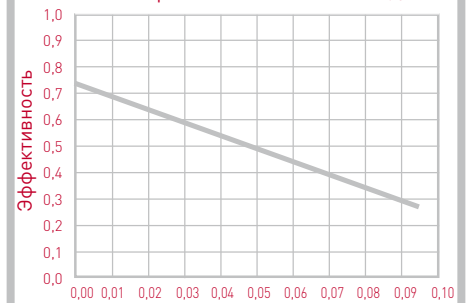


График эффективности солнечного коллектора Рпик=1.786Вт



(Тср. теплоносителя в колл.-Тсреды)/G К/(Вт/м²)
G=1000 Вт/м²

Технические характеристики

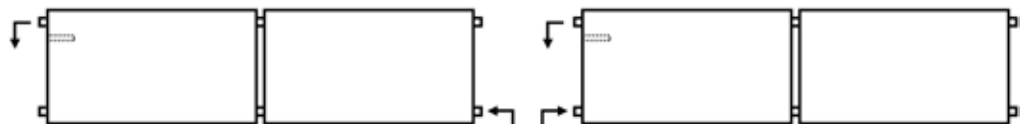
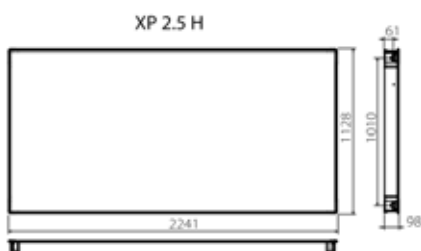
Солнечный коллектор KAIROS XP 2.5 H

| | | |
|----------------------------------|---------------------|--------|
| 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 ² | 2,26 |
| Площадь абсорбера | м ² | 2,23 |
| η_0 | | 0,79* |
| k_1 | Вт/м ² К | 2,27* |
| k_2 | Вт/м ² К | 0,032* |
| T остановки | °C | 171,9 |

* характеристики относятся к площади апертуры

KAIROS XP 2.5 H
3020028

КОД



До 10 коллекторов

До 5 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 | TT | TR | TT | TR | 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 | 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 |

| | | TT | | TR | | IN | | IN ² | | 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 | TT | TR | TT | TR | TT | TR | TT | TR | TT | TR | TT | TR | TT | TR | 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 | 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 | | | | |
| 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 | | | |

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 |