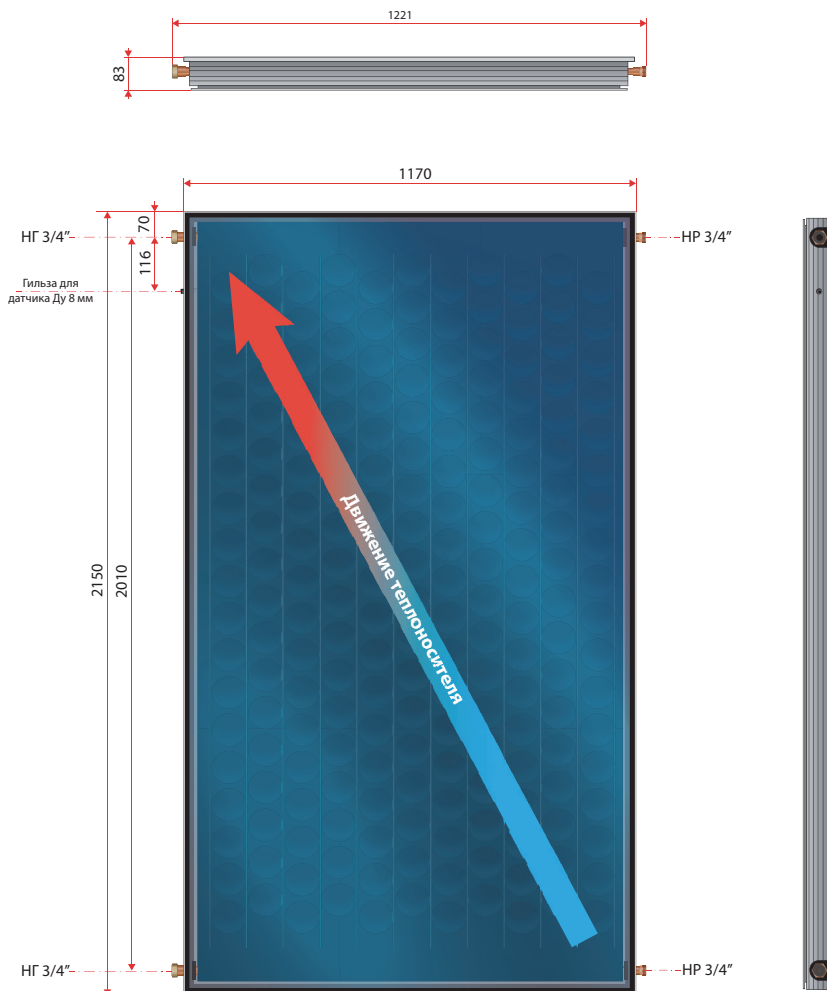


Размеры коллектора



Модель коллектора		MFK 001
Площадь коллектора, брутто	[м <sup>2</sup> ]	2,51
Площадь коллектора, нетто	[м <sup>2</sup> ]	2,30
Габариты ВхШхГ	[мм]	2150x1170x83
Вес (без теплоносителя)	[кг]	42
Подключение подащей/обратной линии		НГ 3/4" (слева)/НР 3/4" (справа)
Проходное сечение патрубков подащей/обратной линии, Ду	[мм]	18
Максимальное рабочее давление	[bar]	10
Объем змеевика коллектора	[л]	1,7
Гильза для датчика температуры, Ду	[мм]	8
Материал абсорбера		алюминий
Толщина стекла	[мм]	3,2 (антибликовое ударопрочное стекло повышенной прозрачности)
Прозрачность стекла (трансмиссия)	[%]	90
Абсорбция	[%]	95
Температура стагнации	[°C]	234
Теплоноситель		PEKASOLar 50 или аналог
Максимальная ветровая нагрузка	[км/ч]	150
Максимальная снежная нагрузка	[кг/м <sup>2</sup> ]	300
КПДО	[%]	0,76
A1 (коэф. теплопотерь теплопередачей)	[Вт/(м <sup>2</sup> х °C)]	3,48
A2 (коэф. теплопотерь излучением)	[Вт/(м <sup>2</sup> х °C <sup>2</sup> )]	0,0161
<b>Артикул</b>		<b>45311.2</b>
<b>Цена</b>	<b>евро/ед.</b>	<b>750,20</b>

## Производительность 1м<sup>2</sup> коллектора MFK001

Для оценки эффективности использования солнечных коллекторов Meibes MFK001, рассмотрим производительность 1 м<sup>2</sup> в разных регионах. Поскольку производительность солнечного коллектора - величина нелинейная, и зависящая от многих факторов, зафиксируем следующие положения:

1) Температура потребителя тепла составляет 35°C (среднеарифметическая температура бака ГВС, нагреваемого от 10°C до 60°C; среднеарифметическая температура контура «теплого пола», работающего по графику 40°C/30°C).

2) Температура абсорбера солнечного коллектора составляет 45°C (на 10°C горячее потребителя тепла).

3) Коллекторы установлены строго по направлению «на Юг», под углом 45° к горизонту.

4) Отопительный сезон длится с октября по апрель включительно. Летний сезон - с мая по сентябрь включительно.

### Теплопроизводительность 1 м<sup>2</sup> аппертурной площади коллекторов MFK001 в зависимости от региона:

Месяцы:		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Q <sup>2</sup> год., кВт/м <sup>2</sup>	Q <sup>3</sup> от.сез., кВт/м <sup>2</sup> .
пп	Город	Q <sup>1</sup> , кВт/м <sup>2</sup> *день													
1	Бердянск	0,9	1,5	1,6	2,5	3,1	3,4	3,6	3,9	3,1	2,2	1,4	0,8	832.	323.
2	Винница	0,6	1,1	1,5	2,0	2,5	2,7	2,8	3,0	2,2	1,7	0,7	0,6	637.	243.
3	Геническ	0,6	1,4	1,7	2,4	2,9	3,2	3,4	3,6	2,9	2,0	1,1	0,6	774.	295.
4	Днепропетровск	0,3	1,7	1,7	2,1	2,6	3,0	3,2	3,4	2,6	1,8	0,8	0,5	715.	273.
5	Донецк	0,4	1,8	1,6	1,9	2,5	2,9	3,1	3,3	2,5	1,8	0,8	0,5	695.	263.
6	Житомир	0,4	1,2	1,3	2,0	2,4	2,7	2,7	2,8	2,1	1,6	0,6	0,3	610.	225.
7	Запорожье	0,5	1,9	1,9	2,2	2,7	3,0	3,3	3,5	2,7	2,0	1,0	0,7	762.	306.
8	Ивано-Франковск	0,6	1,2	1,3	1,7	1,9	2,1	2,3	2,7	2,1	1,7	1,0	0,6	570.	242.
9	Киев	0,4	1,0	1,3	2,1	2,5	2,8	2,8	3,0	2,2	1,5	0,6	0,4	618.	218.
10	Кировоград	0,5	1,6	1,8	2,1	2,6	3,0	3,1	3,3	2,5	1,8	0,8	0,5	701.	271.
11	Кривой Рог	0,4	1,5	1,7	2,1	2,6	3,0	3,1	3,3	2,5	1,8	0,8	0,4	690.	261.
12	Луцк	0,3	1,2	1,3	2,0	2,1	2,4	2,5	2,8	2,1	1,6	0,7	0,5	586.	228.
13	Львов	0,5	1,0	1,3	1,8	1,8	2,0	2,3	2,7	2,0	1,5	0,9	0,5	546.	223.
14	Одесса	0,6	1,5	1,8	2,5	2,9	3,2	3,4	3,6	2,9	2,1	1,2	0,6	793.	309.
15	Полтава	0,5	1,6	1,8	2,1	2,6	3,0	3,1	3,3	2,5	1,7	0,8	0,5	702.	268.
16	Симферополь	0,7	1,1	1,7	2,1	2,8	3,1	3,4	3,5	2,9	1,9	1,3	0,7	756.	285.
17	Сумы	0,3	1,5	1,4	2,0	2,6	2,9	2,9	3,1	2,3	1,5	0,6	0,4	645.	234.
18	Тернополь	0,6	1,3	1,5	1,9	2,1	2,3	2,5	2,8	2,2	1,6	0,8	0,5	602.	246.
19	Ужгород	0,5	1,1	1,5	2,0	2,5	2,7	2,8	3,0	2,2	1,7	0,7	0,5	631.	238.
20	Харьков	0,5	1,8	1,9	2,0	2,6	2,9	3,1	3,3	2,5	1,7	0,9	0,5	709.	277.
21	Херсон	0,7	1,4	1,7	2,3	2,7	3,0	3,3	3,5	2,9	2,0	1,2	0,6	768.	303.
22	Хмельницкий	0,6	1,4	1,5	1,9	2,3	2,6	2,6	2,9	2,2	1,6	0,7	0,5	622.	246.
23	Черкасы	0,5	1,5	1,6	2,1	2,7	3,0	3,0	3,2	2,4	1,7	0,7	0,5	694.	264.
24	Чернигов	0,4	0,9	1,3	2,0	2,4	2,7	2,7	2,8	2,1	1,4	0,6	0,3	594.	207.
25	Черновцы	0,6	1,1	1,3	1,8	1,9	2,2	2,3	2,7	2,1	1,7	0,9	0,5	572.	236.
26	Ялта	0,9	1,2	1,6	2,1	2,7	3,1	3,4	3,6	3,0	2,2	1,6	1,0	788.	315.

Данные рассчитаны на основе архива погодных данных NASA 2008-2015гг. При расчете предполагалось, что коллектор установлен под углом 45 градусов к горизонту, строго в направлении на Юг.

**Примечания:**

- 1 - средняя дневная мощность 1м<sup>2</sup> коллектора MFK001 в каждом отдельном месяце, для каждого из приведенных городов Украины.
- 2 - суммарная теплопроизводительность 1м<sup>2</sup> коллектора MFK001 за календарный год для каждого из приведенных городов Украины.
- 3 - суммарная теплопроизводительность за отопительный сезон 1м<sup>2</sup> коллектора MFK001, а именно с октября по апрель (включительно).

