1.3. ГИБРИДНЫЕ КОЛЛЕКТОРЫ PV-T

VOLTHER PV-T Гибридные солнечные коллекторы

Эти солнечные коллекторы предназначены для одновременного производства электричества и горячей воды. Эффективность традиционного фотоэлектрического модуля падает при росте температуры. В гибридных коллекторах, тепло поглощается в целях получения горячей воды. За счет постоянного охлаждения, эффективность PV-T модуля значительно увеличивается (дополнительно вырабатывается до 50% электроэнергии), а солнечное тепло передается для производства горячей воды.

Инфолист гибридные солнечные коллекторы

	POWERVOLT W 200/500	POWERTHERM M 180/750
Размеры, мм	828 x 1655 x 90	870 x 1640 x 105
Полная площадь, м²	1,37	1,42 7
Площадь апертуры, м²	1,36	1,42
Площадь абсорбера, м²	1,3	1,4
Вес, кг	24.4	34.4
Емкость, л	1.2	1.2
Тип абсорбера	Монокристалл	Монокристалл
Эффективность PV (STC), %	17.5	11.5
Баланс мощности (ел./тепло) при 60°C	1:1	1:3
Количество ячеек, шт	72	72
Размер ячеек, мм	125 x 125	125 x 125
Номинальная мощность, Вт	200	180
Номинальный ток, А	5.43	4.98
Ток короткого замыкания, А	5.67	5.4
Номинальное напряжения, В	36.8	36.1 6
Напряжение холостого хода, В	46.43	44.6 4
Теплообменник	Медная пластина	Мед ная пластина
Внутренние трубопроводы	Медь	Медь
Проток, л/час	65	65
Максимальное давление, Бар	20	20
Номинальное давление, Бар	10	10
Стеклянное покрытие	Стекло с низким содержанием железа PV стекло, 3.2мм	Усиленное стекло с низким содержанием железа, PV стекло 4mm
Уплотнитель	EPDM резина, силикон	EPD M резина, силикон
Максимальная температура, °C	<101	<134
Корпус	Алюминий	Алюминий
Обратная сторона	Алюминий	Алюминий
Гарантия, лет	10	10
Гарантия производительности PV	90% < 10 лет 80% < 20 лет	90% < 10 лет 80% < 20 лет
Срок службы, лет	25	25
Цена, EURO	**600**	**620**

POWERVOLT 200/500			
Tm-Ta=2°C	Приток солнечной инсоляции		
	400 Вт/м²	700 Вт/м²	1000 Вт/м²
V = 0.0 м/с	238	433	629
V = 1.0 м/с	234	427	622
V = 1.5 м/с	232	424	619
V = 2.0 м/с	230	422	615
V = 2.5 м/с	229	419	612
V = 3.0 м/с	227	416	608
V = 3.5 м/с	225	413	605

POWERT HERM 180/750			
Tm-Ta [°C]	Приток солнечной инсоляции		
	400 Вт/м²	700 Вт/м²	1000 Вт/м²
0	276	483	690
10	219	425	633
30	104	311	518
50	< 0	196	404
70	< 0	82	289

Комплект для установки 1 коллектора VOLTHER на наклонную крышу	103,00 E
Комплект для установки 1 коллектора VOLTHER на плоскую крышу	117,00 E
Комплект для установки 2 коллекторов VOLTHER на наклонную крышу	155,00 E
Комплект для установки 2 коллекторов VOLTHER на плоскую крышу	190,00 E
Комплект для установки в крышу 2 коллекторов VOLTHER	250,00 E
Комплект для установки в крышу 3 коллекторов VOLTHER	500,00 E
Комплект для установки в крышу 1 дополнительного коллектора VOLTHER	130,00 E