


Наименование показателей	TZ58/1800-30R1a Китай 
Общие технические характеристики	
Общая площадь, м ²	4,901
Апертурная площадь, м ²	2,791
Площадь эффективного поглощения (абсорбера), м ²	2,411
Масса пустого коллектора, кг	106,0
Размеры коллектора (ширина/высота/глубина)	2025x2420x189
Теплообменник (Manifold)	
Материал теплообменника	медь
Наружный диаметр теплообменника, мм	38
Толщина стенки теплообменника, мм	2,0
Диаметр гильзы под конденсатор, мм	25,0
Глубина гильзы под конденсатор, мм	70,0
Расстояние между осями конденсаторов, мм	78,0
Материал теплоизоляции	PUF&Rock Wool (эластичная полиуретановая пена и минеральная вата из базальтового волокна)
Толщина изоляции, мм	40,0
Материал защитного корпуса	Алюминиевый сплав (авиационный)
Толщина стенки защитного корпуса, мм	2,0
Диаметр посадочного места под вакуумную трубку в корпусе, мм	63,0
Глубина посадочного места под вакуумную трубку в корпусе, мм	37,0
Диаметр гильзы под датчик температур, мм	8,0
Цвет покрытия защитного корпуса	Черный металллик
Расположение датчика температур	с обеих сторон корпуса
Выходы трубок из теплообменника для монтажа (диаметр, особенности конструкции)	варианты 1" и 3/4" с бортом 4мм - под накидную гайку
Тип держателя вакуумной трубки в корпусе	Чашеобразный, на защелке
Давление теплоносителя в теплообменнике, бар	6,0 рабочее (пиковое до 10,0) есть, положительные результаты испытаний при пиковом давлении до 15 бар
Объем теплоносителя в теплообменнике, л	2,3
Рама крепления	
Вариант монтажа	Плоская, наклонная, отвесная поверхности
Материал	Алюминиевый сплав
Толщина, мм	2,0
Основание рамы для монтажа на поверхность	Стальное основание толщиной металла 2 мм
Материал наконечников (посадочных мест) под вакуумные трубки	Силиконовая резина
Вариант крепления нижней планки рамы с наконечниками	Регулируемое крепление
Наименование показателей	TZ58/1800-30R1
Вакуумные трубки	
Тип	цельностеклянная концентрическая трубка с двойными стенками
Качество стекла	боросиликатное стекло 3,3 (Т-0,91)
Диаметр внешней трубки, мм	58,0
Толщина стенки внешней трубки, мм	2,0
Диаметр внутренней трубки, мм	47,0

Толщина стенки внутренней трубки, мм	1,6
Длина внешней трубки, мм	1800,0
Тип покрытия абсорбера	Al-N/SS/Cu (трехслойное)
Метод нанесения покрытия абсорбера	Прямое напыление
Маркировка трубок	Трубки имеют идентификационный номер
Апертурная площадь одной трубки, м ²	0,093
Площадь эффективного поглощения (абсорбера) одной трубки, м ²	0,08
Сопротивление граду, мм	До 35
Сопротивление ветру, м/с	До 30
Сердечник тепловая трубка Heat Pipe	
Наружный диаметр трубки, мм	8,0
Толщина стенки трубки, мм	0,6
Диаметр конденсатора трубки, мм	24,0
Высота конденсатора трубки, мм	70,0
Покрытие конденсатора	никелирование
Материал теплопередающей пластина	алюминий
Толщина теплопередающей пластина, мм	0,2

Тип коллектора 58/1800	10R1a	20R1a	30R1a
Общая площадь	1,17 м2	3,38 м2	4,90 м2
Площадь апертуры	0,936 м2	1,860 м2	2,791 м2
Эффективная площадь абсорбции	0,808 м2	1,607 м2	2,411 м2
Сухой вес	39,6 кг	73 кг	106 кг
Объем жидкости в манифольде	0,7 л	1,4 л	2,3 л
Рекомендуемая скорость потока	1,08 / 1,62 л/мин	2,14 / 3,21 л/мин	3,21 / 4,82 л/мин
Размеры коллектора	2025x990x189	2025x1820x189	2025x2420x189

Общие характеристики для всей серии

Предельная температура	270 °C
Тепловые потери	<0.06 при 80°C
Вакуум	<=3*0,001Па
Эффективность абсорбции	94% — 96%