

ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ

Солнечный коллектор КТ300
Солнечный коллектор КТ101



г.Астана

Ревизия 1. Январь 2017г



ПРИМЕНЕНИЕ

Солнечный коллектор КТ представляет собой устройство для эффективного (с КПД более 80%) превращения солнечного излучения в тепловую энергию для хозяйственных и промышленных нужд. Чаще всего это горячее водоснабжение и поддержка отопления (предпочтительно через систему гидравлических теплых полов). Солнечная энергия проникает через прочное специальное стекло с высокой пропускной способностью и поглощается высокотехнологическим селективным покрытием абсорбера. Из абсорбера тепло снимается медной трубкой в виде змеевика нетоксичным теплоносителем – пропиленгликолем антифризом, с температурой замерзания ниже -45 °С. Все составные части коллектора помещены в закрытом пространстве между прочным стеклом и компактным алюминиевым корпусом, заполненным тепловой изоляцией. В полном виде, гелиосистема как правило комплектуется маломощным циркуляционным насосом, баком-аккумулятором из расчета 100л емкости на 1 коллектор, расширительным баком и автоматическим контроллером с двумя термодатчиками, а также несущие рамы из алюминиевого профиля для установки панелей на крышу или фасад (все комплектующие поставляются компанией KunTech). Коллекторы поставляются стандартными габаритами 2x1 м.

КОМПЛЕКТАЦИЯ

К принадлежностям солнечного коллектора относятся фитинги и крепежи, которыми коллекторы подключаются друг к другу и к прочим деталям гелиосистемы. К этой группе также относятся воздухоотводчики, которые устанавливаются прямо на коллектор, и гильза для датчика температуры. Комплектующие гелиосистемы поставляются отдельно согласно прайсу компании.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Площадь поверхности: 2,03 м²

Площадь абсорбера: 1,78 м²

Изготовитель абсорбера: компания THERMOSOLAR AG, Европа

Монтажный размер: 2 040 x 1 040 мм

Защитное стекло: безопасное небьющееся $\delta=4$ мм

Выходы для подключения: фланцевые патрубки \varnothing 26 мм

Корпус коллектора: штамповка из коррозионно-стойкого алюминиие-магниевого сплава

Кожух датчика: для датчика \varnothing 4 мм или \varnothing 6 мм

Теплоизоляция: Минеральная бессмольная плита

Объем жидкости: 1,7 л

Общий вес: 35 кг

Селективное покрытие: на основе оксида алюминия пигментированного коллоидным никелем

Солнечная абсорбция: мин. 0,95

Тепловая эмиссия: макс. 0,16

Оптический КПД: 81%

Минимальная удельная мощность на м² площади абсорбера на широте Европы: 525Вт/м²

Пиковая мощность панели на широте Казахстана: 1500Вт

Рабочая температура: до 130 °С

Предельная температура поверхности абсорбера на холостом ходу при солнечной активности 1000 Вт/м² и температуре окружающей среды 25 °С: 170 °С

Максимальное давление теплоносителя: 600 кПа

Оптимальный расход теплоносителя через один коллектор: 30-100 л/час

СРОК СЛУЖБЫ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

При правильной эксплуатации, гелиоколлектор служит более 40 лет без потери качества и не нуждается в сервисном обслуживании. Для гелиосистемы в сборе рекомендуется проводить проверки уровня антифриза в системе и отсутствия (при наличии, сброса через встроенный клапан) воздуха в контуре один раз в год. Раз в семь лет рекомендуется замена теплоносителя.

ГАРАНТИЯ НА ИЗДЕЛИЕ

Гарантия на заводские дефекты составляет 5 лет со дня покупки, и не распространяется на механические повреждения, возникшие впоследствии

ГАРАНТИЯ НА МОНТАЖ ГЕЛИОСТЕМЫ

Гарантия на узлы гелиосистемы в сборе при установке специалистами компании KunTech или специально обученными специалистами, составляет два года с даты монтажа.

