



ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ



СОЛНЕЧНЫЙ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ СЕРИИ CNP



www.teplotehnika.com

НЕ ПОДЛЕЖИТ СЕРТИФИКАЦИИ

ОГЛАВЛЕНИЕ

Введение	3
Назначение	3
Инструкция по безопасности	4
Технические параметры	4
Вакуумные и нагревательные трубки	5
Описание работы солнечного водонагревателя SAPUN – CNP	5
Инструкция по установке водонагревателя	6
Руководство по эксплуатации водонагревателя	7
Неисправности и способы их устранения	7
Гарантийные обязательства	8
Карта обслуживания солнечного водонагревателя.....	9
Талон продажи	10

Введение

Солнечный водонагреватель — это устройство, предназначенное для организации горячего водоснабжения, как в быту, так и на производстве. Прекрасно подходит для использования в гостиницах, базах отдыха, кемпингах, частных домах дачах и фермерских хозяйствах. Коллектор преобразует световую солнечную энергию в тепловую.

Вашему вниманию предлагается обширный модельный ряд солнечных водонагревателей торговой марки SAPUN. Разные модели отличаются размерами, конструктивными особенностями, производительностью и ценой. Выводя на рынок инновационную продукцию, мы стремились удовлетворить потребности людей в горячей воде (далее – ГВС), и дополнительном отоплении используя энергию солнца.

Во многих обжитых районах, где сетевой газ не проведён, а электрические водонагреватели дорого обходятся по причине высоких тарифов на электроэнергию, солнечный водонагреватель – оптимальное, недорогое решение проблемы обеспечения горячей водой.

Производитель данного оборудования обладает системой контроля качества, сертифицированной ISO9001:2000. Продукт утвержден стандартом CE.



Вы, - являетесь обладателем солнечного водонагревателя серии CNP, где применены новейшие технологии, с высокой эффективностью, безопасностью и надежностью. Чтобы максимально воспользоваться его возможностями, внимательно изучите технический паспорт с рекомендациями для пользователя, прежде чем устанавливать его.

Назначение

Компактный солнечный водонагреватель серии CNP относится к открытым (безнапорным) интегрированным термосифонным системам солнечного нагрева воды с вакуумными трубками. Они предназначены для нагрева воды в бытовых целях, и монтируются на плоской поверхности или скате крыши. Водонагреватель серии CNP предназначен для обеспечения ГВС в теплый сезон весна-лето-осень.

Технические характеристики оборудования SAPUN–CNP, делают его полезным и экономически целесообразным для предприятий и организаций, частных домов или дач, нуждающихся в ГВС. Везде, где есть необходимость экономии на затратах по производству горячей воды, могут быть полезны солнечные коллекторы и водонагреватели торговой марки SAPUN.

Расчет потребности в объемах ГВС и оптимальной производительности Гелиоустановки или Гелиосистемы требует специальных знаний, поэтому, для решения данной задачи рекомендовано обращаться к специалистам.

Инструкция по безопасности



Пожалуйста, прочитайте эту инструкцию внимательно!!!

При транспортировке и использовании водонагревателя внимательно следите за вакуумными колбами (стекло).

При монтаже солнечного водонагревателя или его чистке на высоте, будьте внимательны и осторожны.

При использовании горячей воды из солнечного водонагревателя сначала открывать кран для холодной воды, а затем кран горячей воды, чтобы избежать ожогов кожи.

Не используйте горячую воду из солнечного водонагревателя во время молнии (возможен удар электрическим током). В целях безопасности установите оборудование, защищающее солнечный водонагреватель от молнии (громоотвод).

Монтаж солнечного водонагревателя SAPUN — CNP процесс несложный, его может выполнить потребитель с технической подготовкой самостоятельно, но лучше доверить монтаж и пуск установки – профессионалу.

Технические параметры

Модели серии CNP имеют вакуумные водогрейные трубки диаметром 58мм и длиной до 1800 мм. Бак изготовлен из пищевой нержавеющей стали SUS304 толщиной 0,5 миллиметра и имеет теплоизоляцию из полиуретановой пены. Детали основания изготавливаются штамповкой из оцинкованной стали и покрываются цветной эмалью. На основании имеются крепёжные приспособления для жесткой установки изделия, а также для страховочной фиксации с помощью металлических тросов.

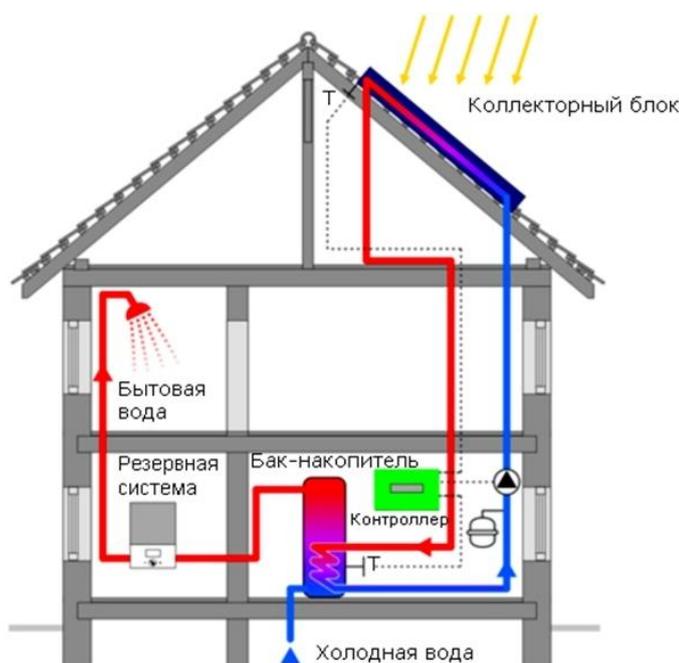
Водонагреватели комплектуются автоматическим поплавковым клапаном заполнения бака (АПК) и невозвратным клапаном, предотвращающим обратный ток горячей воды (НВК).

Модель	Высота - расстояние от пола до верхней точки изделия (см)	Длина (см)	Ширина (см)	Диаметр трубки (мм)	Кол-во трубок
Sapun - CNP 100 расш. бак(3л)	195	240	93	58	12
Sapun - CNP 180 расш. бак (5л)	195	240	153	58	20
Sapun - CNP 300 расш. бак (12л)	195	240	230	58	36

Вакуумные и нагревательные трубки

Вакуумная водогрейная трубка представляет собой стеклянный цилиндр с двойными стенками, из промежутка между которыми откачан воздух. Внутренняя поверхность покрыта специальным поглощающим слоем, преобразующим солнечную энергию в тепло, передаваемое воде. Благодаря наличию вакуумной теплоизоляции, нагрев воды происходит вне зависимости от температуры окружающей среды.

Открытый конец вакуумной трубки вставлен в бак из нержавеющей стали, покрытый пенополиуретановой теплоизоляцией. Холодная вода из бака под собственным весом опускается в трубку, где нагревается и затем поднимается обратно в бак, откуда сливается и распределяется для дальнейшего использования. Бак и трубки размещаются на металлическом основании, имеющем крепежные элементы для надежной установки изделия.



Описание работы солнечного водонагревателя SAPUN – CNP

В летнее время вода может нагреться до высокой температуры и закипеть, что приводит к механическим повреждениям, образованию накипи, выкипанию воды и перегреву. Для предотвращения этого сливайте воду из бака и заменяйте её холодной, либо закройте рабочую поверхность трубок светоотражающим материалом - светлой тканью или металлизированной плёнкой.

Не допускайте замерзания водонагревателя и его дренажной трубки. Не подвергайте водонагреватель полному давлению водопроводной сети.

⚠ Если солнечный водонагреватель находится выше окружающих зданий, необходима организация громоотвода. Он должен быть на 500 мм выше бака водонагревателя, а расстояние между ним и водонагревателем должно быть не менее 30 мм.

Инструкция по установке водонагревателя

Место установки данного оборудования должно быть плоским, жестким, без препятствий затеняющих водонагреватель спереди, от солнца, в течение дня. Предпочтительная ориентация водонагревателя на южное направление. Основа для установки водонагревателя SAPUN – CNP должна удерживать в два раза больше веса, чем вес самого водонагревателя в сборе с полным баком воды. При установке солнечного водонагревателя требуется соблюдать осторожность, чтобы исключить возможность повреждений оборудования или факта несчастного случая. Для снижения теплопотерь, трубопроводы выхода горячей воды рекомендуется теплоизолировать по всей длине.



Рис. 1.



Рис.

2.

Сборка подставки: (рис.1)

- 1) Соедините левую и правую подставки для бака, левый и правый передний столб, и закрепите их болтами М6.
- 2) Соедините задние перегородки, задние столбы, боковые короткие перегородки, боковые длинные перегородки и закрепите болтами М6.
- 3) Соедините подставку для рефлектора с фиксирующей подставкой, средней горизонтальной перегородкой и передней перегородкой, закрепите болтами М6.
- 4) Установите водяной бак (горизонтально) на собранную подставку, и закрепите 4 наборами гаек М8. (рис. 2)
- 5) Вставить пластиковые наконечники в трубкодержатель (нижняя передняя поперечина основания)
- 6) Смазать герметизирующие кольца бака жидким мылом
- 7) Наполнить трубку водой (для редотвращения перегрева)
- 8) Смазать верхние 10-15 см трубки жидким мылом
- 9) Одеть на трубку защитное кольцо
- 10) Вращательными движениями вставить трубку в отверстие бака (рекомендуется предварительно надеть перчатки для защиты рук)
- 11) Опустить нижнюю часть трубки в держатель
- 12) Поднять защитное кольцо
- 13) После установки всех трубок, очистить их поверхность от потеков мыла отпечатков пальцев

Руководство по эксплуатации водонагревателя

Вакуумные трубки солнечного водонагревателя должны находиться по направлению на юг так, чтобы ничто не мешало попаданию прямых солнечных лучей на них в течение дня.

Подставка водонагревателя должна быть надежно закреплена и способна выдерживать сильный ветер.

Стеклянные колбы вакуумных трубок необходимо содержать в чистоте, для этого периодически делать осмотр и отчистку от грязи и пыли.

При выявлении повреждений стеклянных колб вакуумных трубок их необходимо заменить. Замена стеклянных колб производится с предварительным сливом воды из бака и системы.

При сезонном использовании водонагревателя, осенью, перед наступлением заморозков, воду из накопительного бака и питающих, и отводящих труб, находящихся вне отапливаемого помещения - необходимо слить полностью. При этом вакуумные трубки из солнечного водонагревателя демонтировать обязательно.

Неисправности и способы их устранения

Характер неисправности	Возможная причина неисправности	Способ устранения
Вода не нагревается в солнечную погоду	Водонагреватель затенён.	Убрать затеняющий предмет либо переместить водонагреватель.
	Поверхность трубок сильно загрязнена.	Очистить трубки.
	Внутренняя поверхность трубок загрязнена отложениями солей	Демонтировать трубки, очистить, затем смонтировать обратно.
Бак не наполняется водой.	Не работает клапан заполнения бака.	Отремонтировать или заменить клапан.
	Низкое давление в водопроводе	Установить подкачивающий насос.
	Течь в трубах	Отремонтировать трубы

Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации солнечного водонагревателя *SAPUN* — *CNP* составляет 1 год, и исчисляется с момента продажи, с обязательным заполнением талона продажи!

Ответственность за исправность и корректную работу солнечного коллектора и гелиосистемы в целом возлагается на лицо или компанию, осуществляющую проектирование и монтаж, за исключением случаев производственного брака.

- Теплоизолированный бак - 1 год,
- Вакуумные трубки - 1 год.

Пояснение:

1. Вакуумные трубки, разбившиеся при транспортировке, не подлежат замене по гарантии.

2. Гарантия на солнечный коллектор не распространяется в случаях:

- получение повреждений по вине покупателя, при неправильном обращении с ним, или при не выполнении рекомендаций изложенных в данной инструкции;
- получение поломки (повреждения) при монтаже системы;
- получение повреждений при форс-мажоре (стихийные бедствия, природные явления и другие причины, не зависящие от изготовителя).

3. Гарантийный период начинается с момента покупки. Для подтверждения даты покупки сохраните кассовый чек от продавца, и **обязательно!!! - заполните талон продажи**, и передайте его продавцу.

Карта обслуживания солнечного водонагревателя

Дата покупки	Наименование изделия	Адрес установки
Телефон сервисной службы	(№ договора сервисного обслуживания)		
Сервисный центр по адресу: ООО «Теплотехника» г. Краснодар, ул. Мачуги, 24. тел.: (861) 266-02-02, 8-800-100-22-40 (бесплатная линия), info@teplotehnika.com При извещении сервисной службы необходимо предоставить следующие сведения: - Наименование организации заказчика и контактную информацию ответственного лица - Признаки неисправности оборудования - Копия документа, подтверждающего покупку изделия (счет-фактура, чек на покупку) - Копию заполненной страницы технического паспорта с отметкой о дате и месте продажи изделия					
№ п/п	Дата регистрации заявки	Описание неполадок	Дата выполнения (Заявки) сервис - услуги	Выявленная проблема, что выполнено	подпись работника сервис - службы
1					
2					
3					

По вопросам эксплуатации солнечного водонагревателя обращаться по телефонам:

(861) 266-02-02 (Краснодар),

8-800-100-22-40 (бесплатная линия, Россия), или писать info@teplotehnika.com ;

Вся информация на сайте: www.teplotehnika.com

Дата продажи _____ Продавец _____
(наименование организации)

 (подпись продавца)
М. П.

Талон продажи

Заполняется при покупке и передается для хранения в организацию

Наименование изделия _____ Модель _____

кол-во трубок _____ Дата продажи _____ Продавец _____

Покупатель/владелец _____ тел _____

Адрес установки изделия _____

Товар осмотрен, замечаний нет, с особенностями подключения и безопасной эксплуатации солнечного водонагревателя CPS, согласно техническому паспорту, ознакомлен:

_____ 20 _____ г

_____ / _____ /

Дата: « ____ »

(подпись покупателя)