



ENERA
Solar

A9 CPC **солнечный водонагреватель** (A9H8, A9H12, A9H15, A9H20)



ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ

1. Предисловие

Уважаемый покупатель:

Поздравляем с покупкой высокоэффективных солнечных водонагревателей Enera PRO A9.

Чтобы получить превосходную производительность и надежную работу с оптимальной эффективностью, он должен быть правильно установлен. Убедитесь, что вы пользуетесь услугами сертифицированного установщика, который обеспечит, чтобы установка выполнялась в соответствии с рекомендациями производителя и соответствовала всем государственным и санитарным нормам.

Система Enera PRO A9 была разработана с простотой установки как одна из ключевых конструктивных особенностей. Это руководство содержит четкое пошаговое руководство по установке. Если вы столкнулись с проблемой, которая не рассматривается в данном руководстве во время установки, обратитесь к представителю установщика Enera или представителю агента.

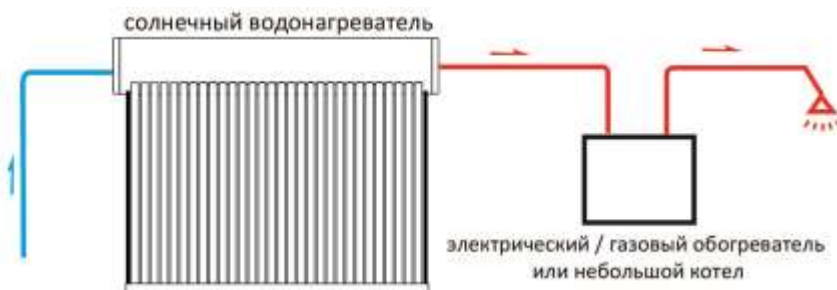
Пожалуйста, ознакомьтесь с руководством перед установкой



2. Описание товара

PRO A9 новое поколение солнечных водонагревателей высокого давления с вакуумными трубками с высокой степенью поглощения солнечной энергии. Поглощение и низкая эмиссия покрытия труб будут поглощать солнечное излучение. Преобразованное тепло, быстро распространяется в резервуар через тепловую трубу, вставленную в вакуумную трубку, так что температура всей воды в резервуаре постепенно увеличивается. Вакуум обладает естественной способностью отслеживать солнце, пока есть солнечное излучение, а проводящая тепловая труба работающая только в одном направлении, позволяет вакуумной трубе эффективно работать. Поэтому, даже если нагреватель установлен в регионе экстремальных холодов, в течение всего года может быть высокоэффективным аппаратом.

Схема подключения с газовыми или электрическим водонагревателями, или к небольшим котлам.



3. Характеристики спецификации:

Характеристики: Новый солнечный водонагреватель высокого давления-PRO A9

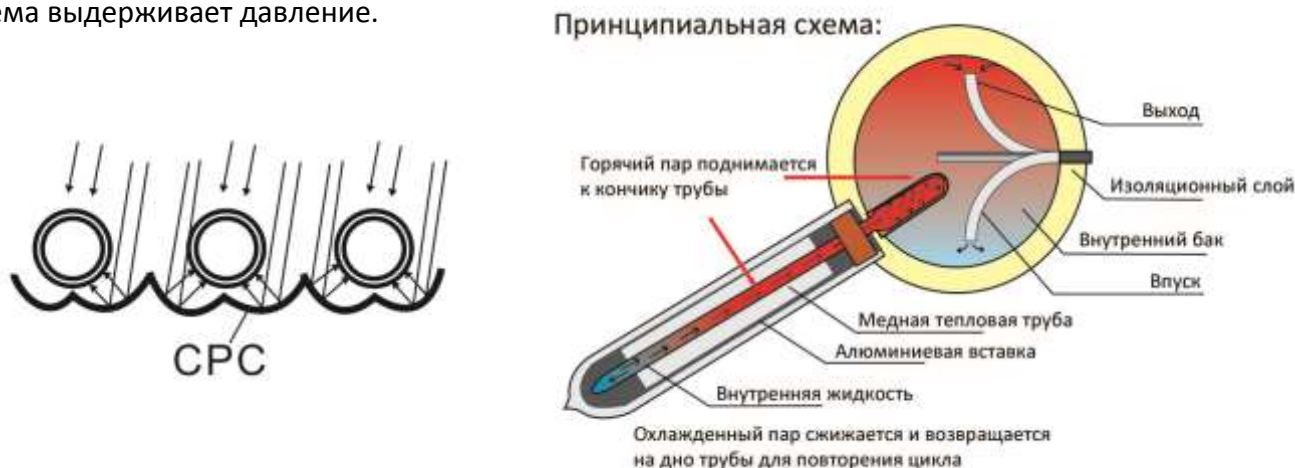
1. Быстрый запуск, тепловая труба быстро передает тепловую энергию в накопительный бак.
2. Выдерживает давление до 10 бар, может быть напрямую подключен к городской воде, работает автоматически.
3. Резервуар для хранения и тепловая труба механически закрыты, солнечный водонагреватель может работать даже при поломке нескольких трубок.
4. При разумном дизайне и выборе превосходного материала, внутренний резервуар без поломок после сотен тысяч раз испытаний под высоким давлением.
5. Пенополиуретан высокой плотности, хорошая изоляция.
6. Может быть установлен последовательно и параллельно, чтобы быть солнечной системой горячего водоснабжения.
7. Может быть подключен к газовому водонагревателю и небольшому котлу, а также может предварительно подогреть воду.
8. Может быть установлен в любом месте (например, вы можете установить солнечный водонагреватель на земле сада и использовать горячую воду на третьем этаже).

Преимущества тепловой трубы:

1. Быстро переносите тепловую энергию, мы используем специальную среду в тепловой трубе, и она может передавать тепловую энергию более чем в 1000 раз быстрее, чем медь.
2. Высокоэффективный поглотитель, он увеличивает на 20% или более, чем обычный солнечный водонагреватель.
3. В откаченных пробирках нет воды и накипи, пробирки не треснут, даже если -40°C .
4. Выдерживают давление 0,6МПа, могут быть связаны с городской водой напрямую.
5. Может работать даже при поломке нескольких трубок. Вода не будет вытекать из резервуара.
6. Может использоваться в солнечные дни, даже в экстремально холодном климате.

4. Принцип действия продукта

Встроенный напорный солнечный водонагреватель PRO A9 нового поколения похож на электрический водонагреватель, поэтому он может выдерживать давление водопроводной воды и давление воды после нагрева, горячая вода будет выталкиваться под давлением водопроводной воды. Вакуумные трубы поглощают солнечную тепловую энергию, затем передают тепло через тепловую трубу в напорный бак и повышают температуру воды внутри бака. Вакуумные трубы не соприкасаются с водой, система выдерживает давление.



Преимущества встроенных солнечных водонагревателей под давлением:

1. В отличие от солнечного водонагревателя без давления, выдерживает давление.
2. Решение проблемы протечки, вызванного контролем уровня воды, который у системы без давления находится извне.
3. Возможность работы в зонах с более холодным климатом, без риска замерзания.

5. Технические характеристики

Накопитель	Поглотитель
Материал внутреннего бака: нержавеющая сталь SUS316L	Степень вакуума: $\leq 5 \times 10^{-3}$ ра
Размер вакуумной тепловой трубы: $\Phi 58 \text{ мм} \times 1800 \text{ мм}$	Свойство впитывающего покрытия: $\geq 0,93$
Рабочее давление: 6 бар	Коэффициент эмиссии: $\leq 0,08$
Суточная температура горячей воды: 45-90 °C	Температура перехода: ≤ 25 °C
Суточная подача горячей воды:	Параметры застоя вакуумной трубки: 230 °C
A9-8H (100L), A9-12H (150L), A9-15H (200L), A9-20H (300L)	Морозостойкость: -40 °C
Изоляция: полиуретановая пена	Срок службы: ≥ 15 лет
Сохранение тепла: 72 часа	Соппротивление ветру: 30 м / с (11 сил)
Материал внешнего резервуара: PVDF	Соппротивление града: 35 мм
Рама: утолщенная оцинкованная сталь	Материал стекла: стекло боросиликатное 3,3
	Тепловая труба: TU1
	Размер конденсатора: диаметр 14 мм * 65 мм
	Размер вакуумной трубки (мм): $\Phi 58 \times 1800 \text{ мм}$

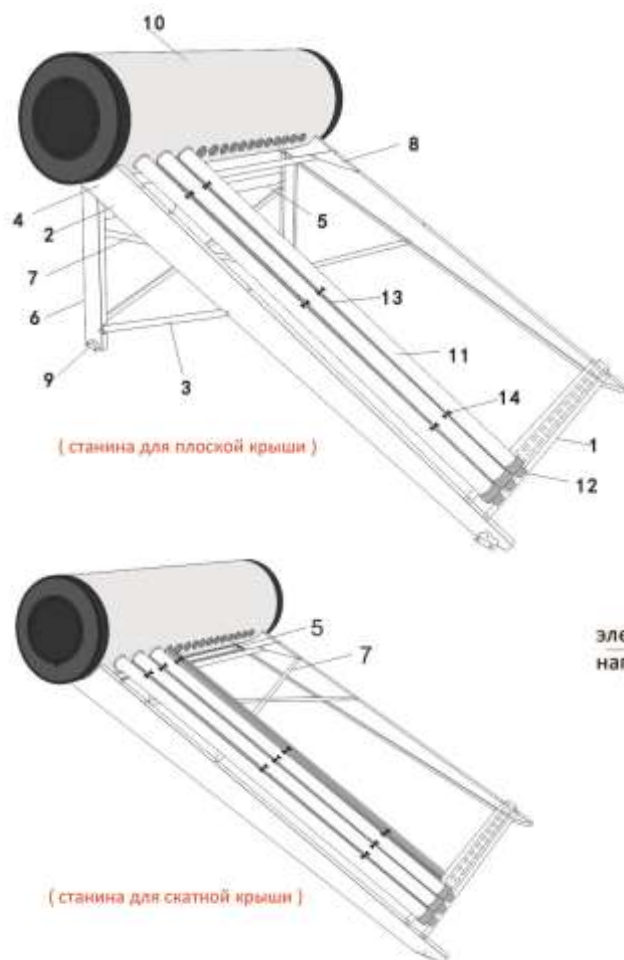
6. Установка продукта

Специальное предупреждение :

1. При установке водонагревателя следует соблюдать осторожность, желательно пригласить для работы профессионального установщика, уделить особое внимание на личную безопасность!
2. Аккуратная транспортировка и установка, особенно для хрупких стеклянных трубок.
3. Перед установкой внимательно прочитайте инструкцию по установке. Осуществляйте сборку в строгом соответствии с инструкцией по эксплуатации и установке. В противном случае неправильная установка может привести к серьезным травмам и повреждению имущества. Установка делится на четыре части: установка рамы, установка резервуара, установка труб и подключение труб водонагревателя.

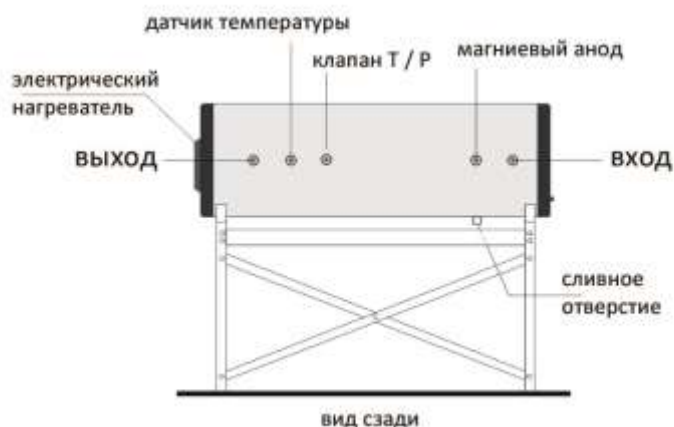
[Монтаж рамы]

С о л н е ч н ы й водонагреватель должен быть установлен на солнечной месте, идеально правильное расположение - лицом на юг. Использовать оцинкованный крепеж или дюбели, использовать цемент или закрепить кронштейн накладки на крышу, в надежном и крепком месте.



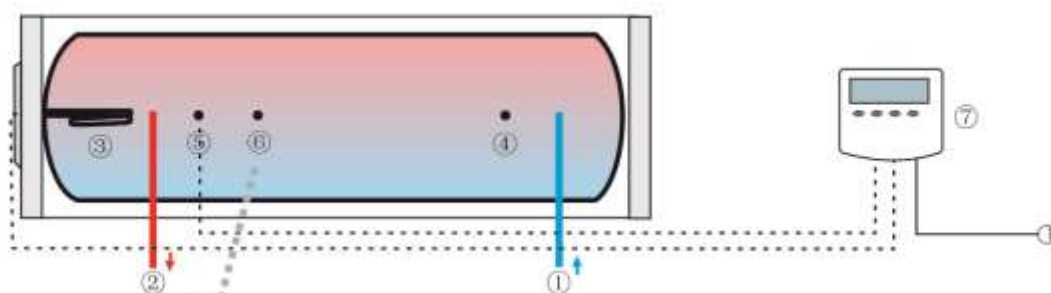
Составная часть

1. Нижняя колея (коллектор)
2. Передняя рейка
3. Боковая штанга
4. Поддержка бака
5. Передняя тяга
6. Опорная нога
7. Распорка
8. Фиксированный треугольник
9. Опорная ножка
10. Бак
11. Вакуумная трубка
12. Держатель трубки
13. CPC отражатель
14. Держатель отражателя



[Трубопроводные соединения]

Подсоедините водопроводную трубу, попробуйте использовать специальную композитную трубу или сшитую трубу, чтобы уменьшить водную ржавчину и потери тепла, используйте изоляционные материалы для трубопроводов, особенно в холодных зонах. Хорошо закрепите трубопровод, дополнительно можно установить сливной клапан, для слива системы.



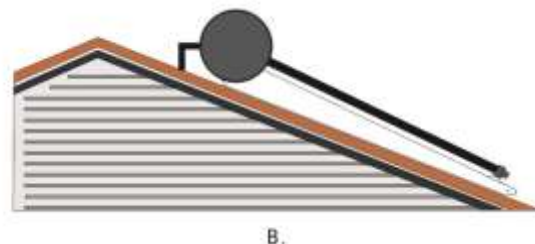
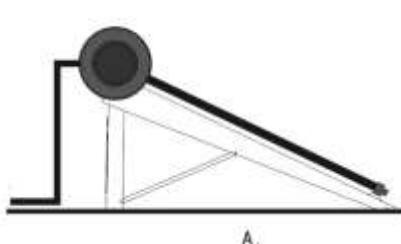
- ①- Вход, ②- Выход, ③- Электротэн, ④- Магние́вый анод,
⑤- Датчик температуры, ⑥- Т/Р клапан, ⑦- Контроллер



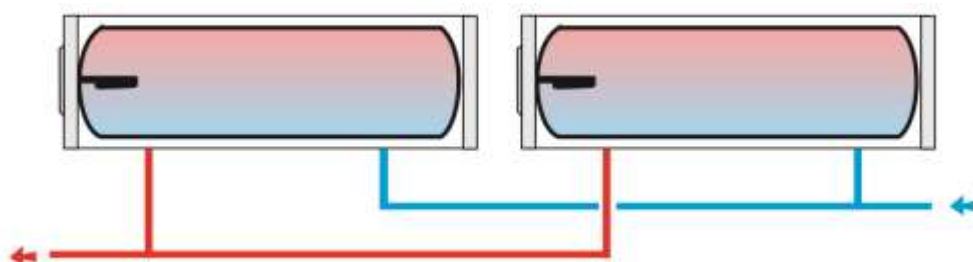
Обязательно установить клапан защиты по температуре и давлению. Нужно установить дополнительную сливную трубу, чтобы не было брызг горячей воды высокого давления, способных причинить вред людям и имуществу.

[Варианты установок]

Размещение может быть выбрано в соответствии с требованиями пользователя.

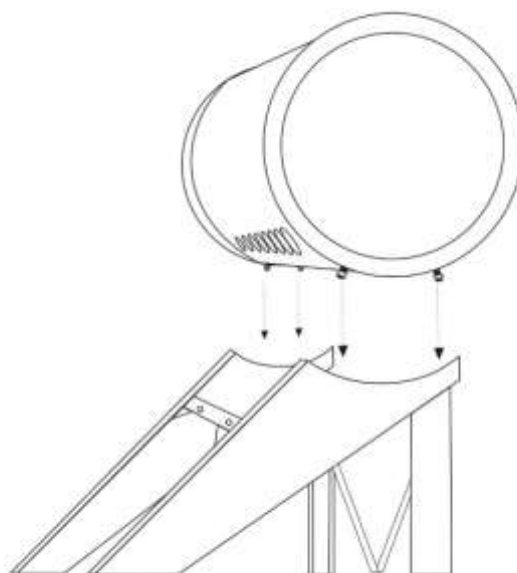


Солнечные водонагреватели могут быть подключены параллельно в общую систему горячего водоснабжения.

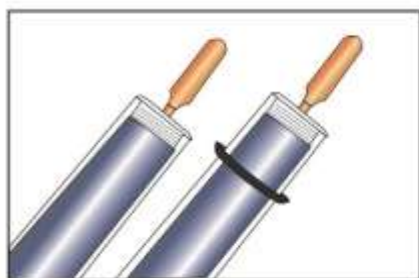


[Установка резервуара]

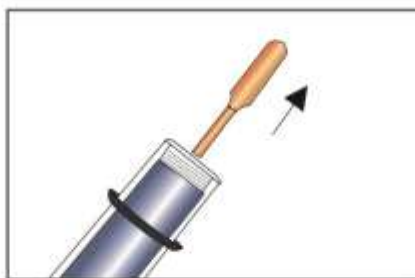
Поместите бак на опору бака после завершения сборки рамы. Поместите четыре болта на резервуаре в опору резервуара, но не допускайте сильного затягивания болтов. Обратите внимание, чтобы направление отверстия вакуумной трубки совпадало с углом наклона держателя трубки на нижней направляющей (коллекторе). Закрепите держатели труб на нижней направляющей, затем поверните бак на необходимый угол и закрепите болты.



[Установка вакуумных труб]



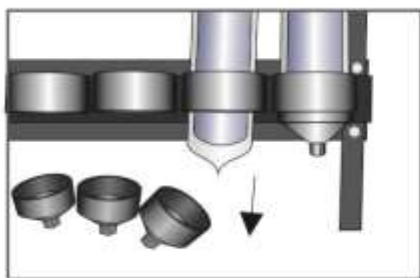
1. Установите пылезащитное кольцо с водяной рубашкой на трубку



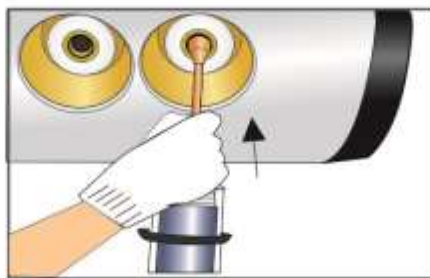
2. Выдвиньте тепловой стержень на 20-30см



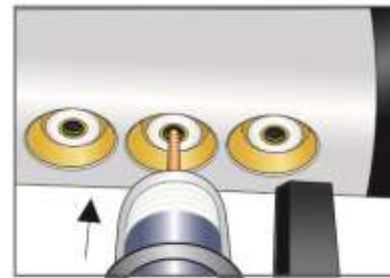
3. Равномерно нанесите термопасту на конденсатор



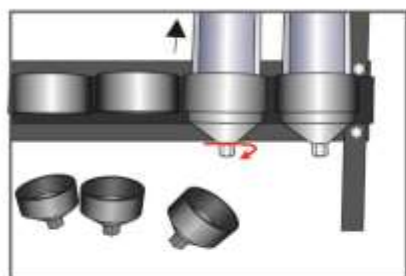
4. Вставьте окончание вакуумной трубки в опору сверху вниз



5. Удерживая трубку, осторожно вставьте стержень в гнездо на баке



6. Вакуумная трубка вставляется в бак вместе с тепловой трубкой



7. Закрутите держатель трубки, чтобы он плотно мог держать вакуумную трубку



8. Настройте угла наклона бака и закрепите винтами к днищу бака



9. Установите пылезащитное кольцо в правильное положение, затем установите отражатели СРС

7. Инструкция по продукту

«PRO A9»:

Новый солнечный водонагреватель под давлением, вход холодной воды напрямую соединяется с городской водой, может выдерживать высокое давление, когда оно работает;)

Внимание (важно!):

1. Во время шторма с молнией, пожалуйста, НЕ используйте солнечный водонагреватель и держите бак заполненным водой во время тайфуна / урагана;

2. Летом, если горячая вода используется не часто или температура воды слишком высока, прикрывайте часть вакуумной трубки, чтобы уменьшить нагрев;

Этот солнечный водонагреватель может использоваться круглосуточно в течение всего года; срок службы более 15 лет; В течение этого периода вы можете выполнить несколько простых работ по техническому обслуживанию:

1. Очистить вакуумные трубки:

Если пыль или загрязнение на вакуумных трубках будет слишком плотная, это снизит скорость отражения в течение длительного времени. Таким образом, вам необходимо чистить вакуумные трубки не

реже одного раза в полгода или в год, в зависимости от условий загрязнения. Вы можете использовать мыльную воду или воду с чистящими средствами, чтобы очистить вакуумные трубки.

2. Следите за состоянием солнечного водонагревателя:

Некачественная вода в некоторых областях может привести к накоплению окалины в резервуаре или выходу из строя клапанов безопасности, что повлияет на эффективность солнечного нагревателя или его поломке. Таким образом, вы должны визуально производить осмотр системы, проверять работоспособность клапанов и при необходимости, но не реже чем раз в два года, попросить специалиста, сделать замену износившихся соединений и деталей, таких как магниевый анод, клапаны и электронагреватель.

8. Гарантия

IberSunWind, S.L. (“ENERA”) предоставляет гарантию на период 15 лет на вакуумные трубки, 5 лет на накопительные баки и 1 год на все остальные продукты, комплектующие и дополнительно 1 год при условии монтажа оборудования нашими специалистами. Вышеуказанные гарантии являются минимальными и универсальными. IberSunWind, S.L. (“ENERA”) оставляет за собой право предлагать расширения этих гарантий, соответствующие различным характеристикам продуктов, региона или назначения. А также ограничить или не предоставлять Гарантийные права, если повреждения, сбои эксплуатации или нефункциональность Солнечных тепловых продуктов, произошли не по вине продавца. Более подробно о гарантийных обязательствах можно ознакомиться на нашем сайте www.enera-solar.com

9. Поиск проблем

Проблема	Причины проблем	Решения
Солнечный день, без горячей воды	Перед солнечным водонагревателем есть некое затенение, высокие холмы, деревья, здания, заборы или другие водонагреватели, солнечные лучи не попадают на трубки, в результате чего температура воды низкая.	Убрать затенение или переместить солнечные водонагреватели на солнечное место.
	1. Поверхность вакуумной трубки имеет загрязнение или пыль. 2. Защитные клапаны протекают или не закрываются. 3. Вакуумная труба или тепловая труба повреждены. 4. Клапан Т/Р на главном резервуаре для воды не закрывается, поэтому вода продолжает течь.	1. Очистка поверхности трубки и отражателя. 2. Проверьте клапаны. 3. Замените трубку или тепловую трубку. 4. Проверьте клапан Т/Р.
Нет горячей воды в зимнее время	1. Трубопровод замерзает в зимнее время (Иногда замерзает утром, после солнечной оттайки днем). 2. Погода слишком холодная	1. Повысить теплоизоляцию труб 2. Используйте электрический нагреватель вместе с солнечным коллектором.