

ВОДОНАГРЕВАТЕЛЬ С ТЕПЛОВЫМ НАСОСОМ

Thermoson

SWH1-300N

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ



Производитель: FAIRLAND ELECTRIC (CHINA) LIMITED

Содержание

1. Меры предосторожности	1
2. Инструкция по использованию	2
3. Описание	2
4. Инструкция по управлению	3
4.1 Обзор интерфейса пользователя	3
4.2 Управление интерфейса пользователя.....	4
5. Инструкция по установке	8
5.1 Измерения.....	8
5.2. Локализация.....	9
5.3. Диаграмма установки	10
5.4 Электрическое подсоединение.....	11
6. Пробное введение в эксплуатацию	12
7. Техническое обслуживание	12
8. Код неисправностей	13
9. Технические характеристики.....	14

1. Меры предосторожности



ВНИМАНИЕ! Устройство предназначено для установки в помещении. Не размещайте его снаружи!



ВНИМАНИЕ! Основной источник питания должен быть подсоединен к переключателю утечки цепи и хорошо заземлен.

В случае опасности переключения питания, проводите установку в зоне недосягаемой детьми.



ВНИМАНИЕ! Не включайте машину до тех пор, пока она не наполнится водой!



ВНИМАНИЕ! Машина может нагревать только закрытую воду!



ВНИМАНИЕ! Перед техническим обслуживанием машины отключите электропитание!

2. Инструкция по использованию

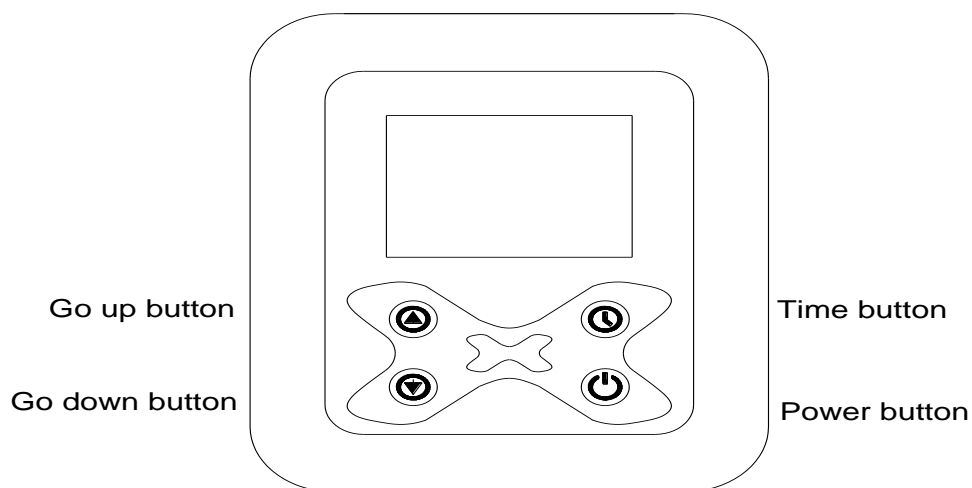
- 2.1. Перед началом прочитайте данную инструкцию по установке и применению.
- 2.2. Работа с устройством должна осуществляться только профессиональным персоналом!
- 2.3. Установите нужную температуру для того, чтобы получить желаемую температуру воды.
- 2.4. Если произойдет сбой электропитания во время выключения машины, она возобновит работу, как только питание будет снова включено.
- 2.5. В случае аномалии (шума, запаха, дыма) немедленно выключите питание и свяжитесь с вашим посредником. Не пытайтесь отремонтировать систему самостоятельно.
- 2.6. Во избежание пожара не используйте и держите рядом горючий газ или жидкости, такие как лак для волос, краски и топливо,

3. Описание

Водонагреватель с тепловым насосом – готовое к использованию нагревательное устройство. Оно нагревает воду, используя тепло, всасываемое из воздуха. Устройства стандартно оборудованы специальным электронагревательным элементом (1.5kW). С дополнительным трубным теплообменником, водонагреватель с тепловым насосом может быть солнечной установкой.

4. Инструкция по управлению

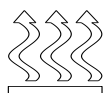
4.1 Обзор интерфейса пользователя



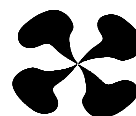
Go up button	Кнопка вверх
Go down button	Кнопка вниз
Time button	Кнопка времени
Power button	Кнопка питания



Размораживание



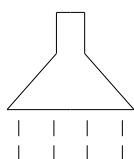
Электронагреватель



Вентиляция




Замок





Температура воды соответствует установленной

4.2 Управление интерфейса пользователя

4.2.1. Включение / выключение

На главном интерфейсе нажмите кнопку  для включения и выключения машины.


4.2.2. Блокировка \ разблокировка

На главном интерфейсе нажмите одновременно кнопки  и  и задержите на 3 секунды, после щелчка активизируется

режим блокировки, покажется значок . Нажмите


одновременно кнопки  и  и задержите на 3 секунды, после щелчка режим блокировки снимется.

4.2.3. Включение / выключение электронагревателя

На главном интерфейсе нажмите кнопку  и задержите на 3 секунды для включения / выключения электронагревателя.

Значок  показывает, что электронагреватель включен.




4.2.4. Установка вентиляции воздуха




На главном интерфейсе нажмите кнопку  и задержите на 3 секунды для того, чтобы активизировать режим вентиляции


воздуха. Значок  показывает, что режим вентиляции

воздуха активизирован. Эта функция доступна только когда температура воды достигает установленной температуры.






4.2.5. Установка времени (Когда питание подключено)

4.2.5.1. На главном интерфейсе нажмите кнопку  для того, чтобы перейти на интерфейс установки времени. Установите часы при помощи кнопок  и .


4.2.5.2. На интерфейсе установки времени нажмите кнопку  для перехода от установки часов к минутам. Установите минуты при помощи кнопок  и .

4.2.5.3. На интерфейсе установки времени нажмите кнопку  для сохранения установок, вернитесь из интерфейса установки времени обратно в главный интерфейс.



4.2.6. Установка таймера



4.2.6.1. На главном интерфейсе нажмите кнопку  и задержите на 3 секунды, чтобы перейти на интерфейс установки таймера. Снова нажмите кнопку  для переключения установки часов / минут и установки включения / выключения таймера. Установите время при помощи кнопок  и  и появится значок таймера .


4.2.6.2. Когда установлен таймер, устройство будет включаться / выключаться в соответствии с установленным временем с циклом в 24 часа.

4.2.6.3. На интерфейсе установки таймера нажмите кнопку  для отмены функции таймера, вернитесь из интерфейса установки таймера обратно в главный интерфейс.

4.2.7. Установка температуры воды

4.2.7.1. На главном интерфейсе нажмите кнопку  или , сначала появится изначальная температура воды. Без функционирования она вернется к нормальной температуре через 5 секунд.

4.2.7.2. На главном интерфейсе нажмите кнопку  или  для установки необходимой температуры.


4.2.7.3. Когда необходимая температура будет достигнута, появится значок .

4.2.8. Размораживание

4.2.8.1. Во время размораживания появляется значок .


4.2.8.2. Когда температура воздуха низкая, может произойти размораживание. Машина включает режим размораживания автоматически.


4.2.9. Проверка параметров

4.2.9.1. Когда устройство включено, нажмите кнопку  и задержите на 5 секунд для перехода в интерфейс проверки параметров.


4.2.9.2. Нажмите кнопку  или  для проверки параметров.

4.2.10. Установка параметров

4.2.10.1. Когда устройство выключено, нажмите кнопку  и задержите на 5 секунд для перехода в интерфейс проверки параметров.

4.2.10.2. После того, как Вы перешли в интерфейс проверки параметров, нажмите кнопку  , параметры готовы к установке.

Нажмите кнопку  или  для регулировки параметров.

4.2.10.3. В интерфейсе установки параметров, нажмите кнопку  для сохранения установок, вернитесь из интерфейса установки параметров в главный интерфейс.

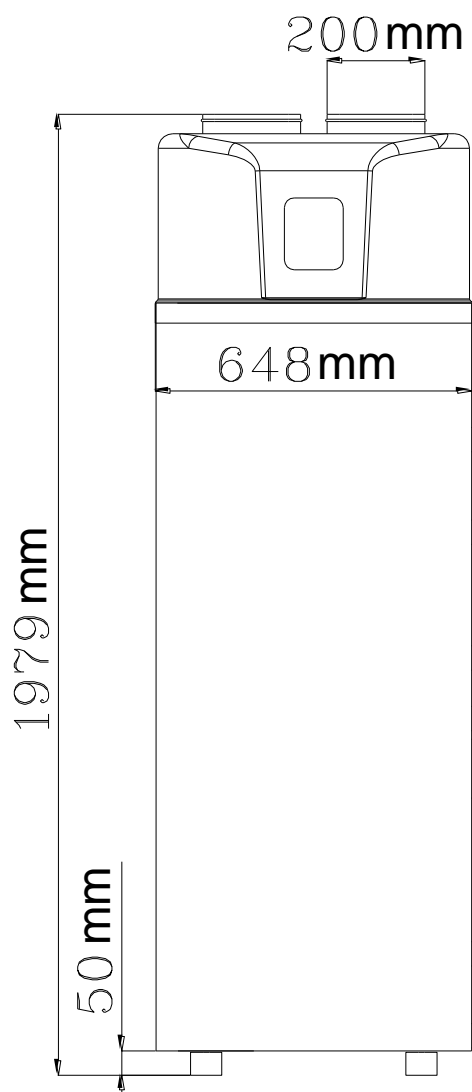
4.2.11. Настройка параметров кабеля

Параметры	Описание	Диапазон	По умолчанию	Замечания
0	Установка температуры емкости воды	10 ~ 60°C	55°C	Регулируется
1	Установка запаздывающей температуры	2 ~ 15°C	5°C	Регулируется
2	Установка температуры электронагревателя	30 ~ 80°C	55°C	Регулируется
3	Задержка запуска электронагревателя	0 ~ 90 мин	30 мин	t*5мин
4	Установка высокой стерилизованной температуры	50 ~ 70°C	70°C	Регулируется
5	Продолжительность высокой стерилизованной температуры	0 ~ 90мин	30 мин	Регулируется
6	Цикл размораживания	30 ~ 90мин	45 мин	Регулируется
7	Начальная температура размораживания	-30 ~ 0°C	-7°C	Регулируется
8	Конечная температура размораживания	2 ~ 30°C	13°C	Регулируется
9	Конечное время размораживания	1 ~ 12мин	8мин	Регулируется
10	Электронный расширительный клапан регулировки	0/1	1	0- ручной , 1-авто
11	Электронный расширительный клапан перегрева	-20 ~ 20°C	5°C	Регулируется
A	Нижняя температура емкости воды	-9 ~ 99°C	Измеренное значение, при ошибке показывает P01	

B	Верхняя температура емкости воды	-9 ~ 99°C	Измеренное значение, при ошибке показывает P02
C	Температура катушки	-9 ~ 100°C	Измеренное значение, при ошибке показывает P03
D	Температура рециркулирующего воздуха	-9 ~ 99°C	Измеренное значение, при ошибке показывает P04
E	Температура воздуха	-9 ~ 99°C	Измеренное значение, при ошибке показывает P05

5. Инструкция по установке

5.1 Измерения

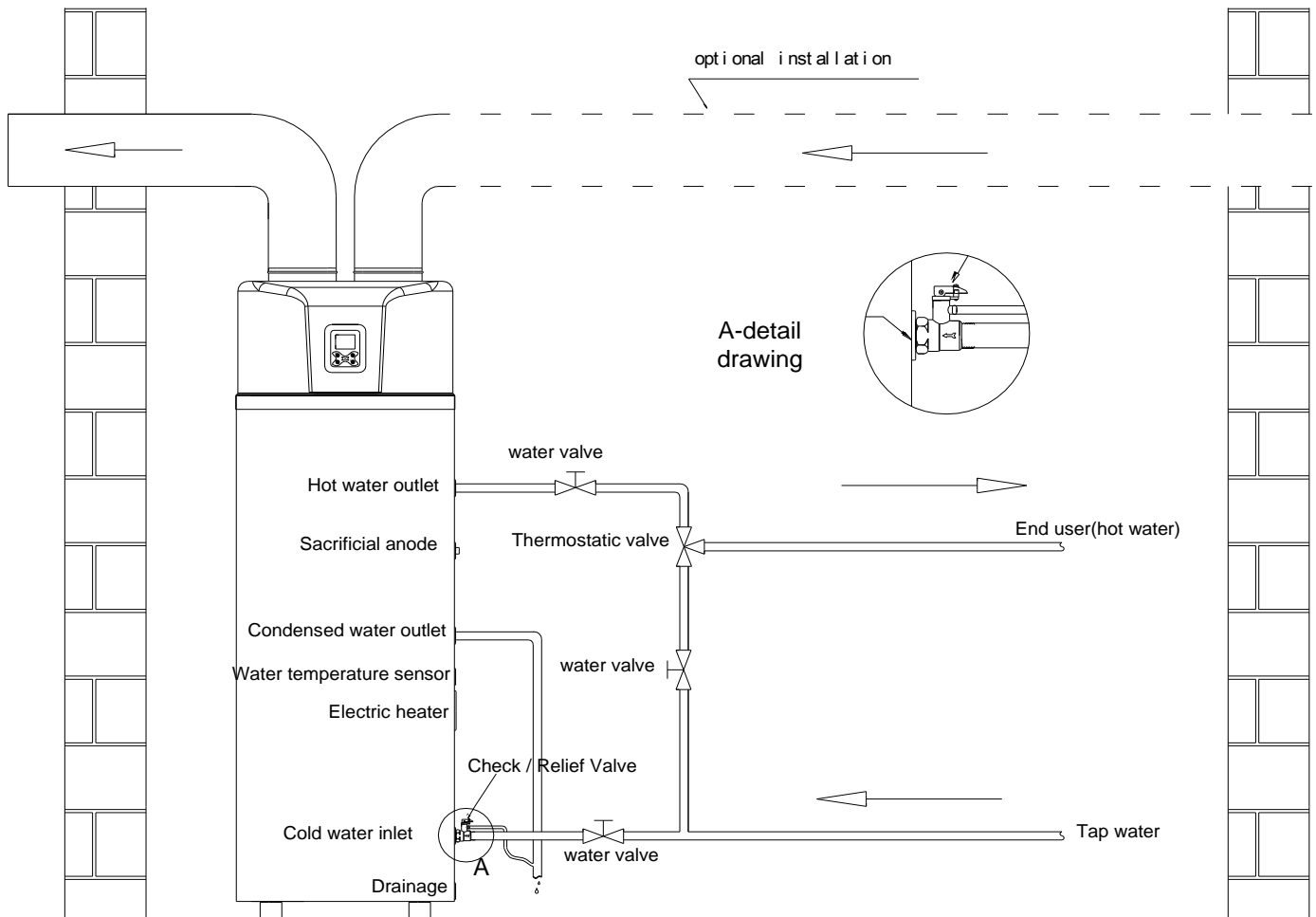


5.2. Локализация

- Располагайте нагреватель воды в сухом и чистом месте, насколько возможно близко к месту подачи горячей воды. Длинные трубы для подачи воды представляют собой источник ненужного расхода энергии.
- Располагайте нагреватель для воды таким образом, что термостат и панель доступа находились бы в доступном в случае поломки для удаления положении.
- Нагреватель воды и трубы подачи воды не должны подвергаться воздействию низких температур. Не устанавливайте нагреватель в местах с риском таких воздействий.
- Убедитесь, что поверхность под водонагревателем достаточно прочная для того, чтобы выдержать его вес в наполненном водой состоянии.

ВНИМАНИЕ: Установка нагревателя в закрытом помещении запрещена.

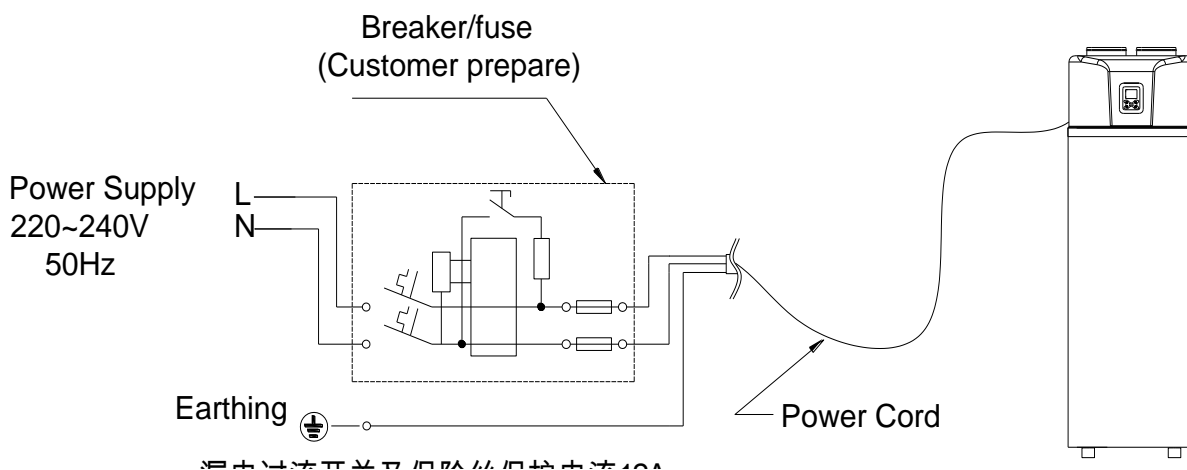
5.3. Диаграмма установки



Optional installation	Опциональная установка
A-detail drawing	А – детальное изображение
Hot water outlet	Выход горячей воды
Sacrificial anode	Протекторный анод
Condensed water outlet	Выход конденсационной воды
Water temperature sensor	Датчик температуры воды
Electric heater	Электронагреватель
Cold water inlet	Вход холодной воды
Drainage	Дренаж
Water valve	Водяной кран

Thermostatic valve	Клапан термостата
Check / Relief valve	Обратный / предохранительный клапан
End user (hot water)	Конечный пользователь
Tap water	Водопроводная вода

5.4 Электрическое подключение



Breaker / fuse (Customer prepare)	Переключатель / предохранитель (подготовка покупателем)
Power Supply	Электропитание
Earthing	Заземление
Power Cord	Электрошнур

5.4.1. Напряжение от сети должно быть соответствующим 220-240V / 1Ph / 50Hz.

5.4.2. Устройство должно быть хорошо заземлено.

5.4.3. Электрическая проводка должна быть установлена профессиональными электриками в соответствии с прилагаемыми схемами.

5.4.4. Устанавливайте защиту от протекания в соответствии с местными стандартами установки электрооборудования (сила тока в работе $\leq 30\text{mA}$); сила тока в изоляции 12A .

5.4.5. Взаимное расположение шнуров питания должно быть грамотно продумано. Во внимание должны приниматься такие условия как температура воздуха, освещение, напряжение близлежащей электрической сети, длина проводки и т.д.

5.4.6. Подключайте прибор к сети питания только после двойной проверки проводки.

6. Пробное введение в эксплуатацию

6.1. Вся установка снабжения водой, воздухом и электричеством должна быть правильно и полностью проведена.

6.2. Наполняйте устройство водой из наружного контейнера.

6.3. Очищайте систему водонагревания (открывайте краны подачи воды максимально для попадания в нагревательный процесс меньшего количества воздуха).

6.4. Проверьте всю систему на предмет протечек.

6.5. Подайте напряжение.

6.6. Включите насосный нагреватель.

6.7. Температура нагревания может быть установлена до 60°C с помощью кнопки регулировки температуры. Каждый раз между переключением и фактической сменой температурного режима должно пройти некоторое время.


7. Техническое обслуживание

Насос для горячей воды фактически не требует никакого особого обслуживания. Регулярные проверки на предмет обнаружения протечек или наличия чрезмерного количества конденсата помогут предотвратить дальнейшие проблемы по обслуживанию устройства. Постоянно проверяйте анодные заземления.

Не пытайтесь самостоятельно проводить сервисное обслуживание охлаждающего контура насоса. Для поддержания устройства в чистоте используйте влажную тряпку и мыльный раствор.

Внимание! До начала сервисного обслуживания отключите все питание прибора во избежание удара электрическим током, сила которого может повлечь за собой серьезные последствия вплоть до летального исхода.

8. Код неисправностей

Защита / неполадка	Дистанционные терминальные устройства
Ошибка датчика нижней емкости воды	PP1
Ошибка датчика верхней емкости воды	PP2
Ошибка температуры катушки	PP3
Ошибка датчика температуры рециркулирующего воздуха	PP4
Датчик температуры воздуха	PP5
Преграда верхнего давления	EE1
Преграда нижнего давления	EE2
Защита от перенагревания	EE3
Размораживание	
Сбой коммуникации	EE8

Примечание: Данные могут быть изменены без дальнейшего уведомления.

9. Технические характеристики

Модель	SWH1-300N
Мощность потребления (кВт) (A15°C/W15-45°C)	0.44
Теплотворная способность (кВт) (A15°C/W15-45°C)	1.6
COP (A15°C/W15-45°C)	3.6
Электрический нагреватель (кВт)	1.5
Электропитания (V/Hz/Ph)	220-240/50/1
Номинальный ток (А)	2
Максимальный ток (А)	2.7+6.9
Предохранитель (А)	12
Максимальная температура воды без электрического нагревателя (°C)	60
Максимальная температура воды с электрическим нагревателем (°C)	65
Воздушный объём (m ³ /h)	250
Уровень шума на 1 метр (дБ(А))	45
Электрический термо расширительный клапан	Принято
Метод размораживания	Паром
Объём цилиндра (Л)	300
Сфера температуры воды (°C)	25-65

Сфера температуры окружающей среды (°C)	0-35
Вход и выход трубы подключения воды (дюйм)	3/4
Диаметр соединителя воздуховода (мм)	φ200
Габаритность (мм)	φ650x1820
Дополнительные трубы теплообменника	Необязательные

Гарантийные работы: _____

Представитель в России: ООО «Беркана»

Компания Ростеплоком

www.rosteplocom.ru

www.thermocon.ru