



Комбинированный водонагреватель PowerTermo PTO 80 V, PTO 100 V, PTO 120 V, PTO 150 V



Руководство по эксплуатации

EAC

Производитель:

Ferrolі Heating Equipment (China) Co., Ltd
No.9 JianSheDongLu, Taoyuan Economic
Development Zone, He Shan Guang Dong
ZIP 529725, Китай

Уполномоченный представитель:

ИЗАО «ФерроліБел»

Республика Беларусь, Минская обл.
Дзержинский р-н, г. Фаниполь, ул. Заводская, 45
+375 (17) 169 79 49
e-mail: info@ferrolі.by
www.ferrolі.by

Уважаемый клиент,

Благодарим Вас за то, что выбрали PowerTermo, комбинированный водонагреватель Ferroli с усовершенствованной конструкцией, передовой технологией, высокой надежностью и качественной конструкцией. Внимательно прочитайте это руководство и сохраните его для дальнейшего использования.

Содержание

1. Введение	1
2. Общий вид и основные компоненты	2
3. Описание модели	2
4. Таблица технических данных	2
5. Установка	3
6. Инструкция по эксплуатации	5
7. Предупреждения о соблюдении техники безопасности	5
8. Техническое обслуживание	6
9. Устранение неисправностей	6
10. Схема проводки	7
11. Комплектация	7
12. Гарантия, срок службы и дата производства	7

Введение

Комбинированные одонагреватели PowerTermo оснащены двумя различными источниками тепла для нагрева воды до необходимой температуры. Помимо нагрева с помощью электрического нагревательного элемента, также предусмотрена возможность использования теплопередачи от горячей воды, которая течет внутри теплообменника из эмалированной стали, связанного с внешней системой нагрева.

Система комбинированного отопления (нагревательный элемент + теплообменник) представляет собой самый быстрый способ нагрева воды в котле до нужной температуры, поскольку два источника тепла работают вместе для реализации этой функции.

В этом случае бак имеет очень короткое время нагрева и уменьшает потребление электрической энергии, используемой нагревательным элементом.

Нагреватель оснащен хорошей системой **безопасности** с защитой от перегрева, защитой от избыточного давления и автоматического отключения при достижении требуемой температуры.

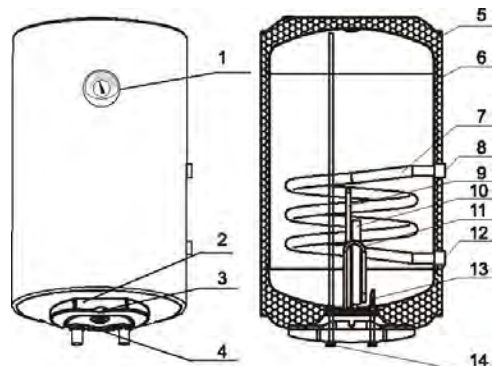
Бак водонагревателя изготавливают на производственной линии, полностью управляемой компьютером: специально разработанный кремниевый порошок тщательно наносят на внутреннюю поверхность резервуара с использованием электростатической технологии. Окончательный процесс обработки при температуре 850 °C обеспечивает идеальную защиту внутреннего резервуара от ударов и коррозии.

Очень большой магниевый анод обеспечивает длительный **срок службы** изделия.

Пользователь должен только установить желаемую температуру. Система настройки температуры обеспечивает оптимальную работу в течение длительного периода времени.

Общий вид и основные компоненты

Вертикального типа



- | | | |
|-----------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| 1. Термометр | 6. Внутренний резервуар | 11. Нагревательный элемент |
| 2. Пластмассовая оболочка | 7. Спираль теплообменника | 12. Выход из теплообменника |
| 3. Индикатор включения/выключения | 8. Вход в теплообменник | 13. Вход холодной воды |
| 4. Силовой кабель | 9. Термостат | 14. Выход горячей воды |
| 5. Слой изоляции | 10. Магниевый анод | |

Чертеж 1

Таблица технических данных

Таблица 1

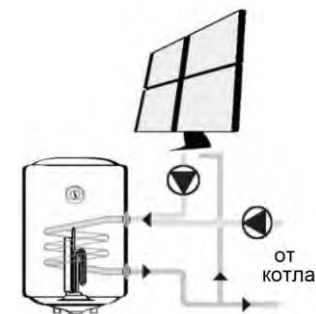
Изделие \ Модель	PTO 80V	PTO 100 V	PTO 120 V	PTO 150V
Объем воды (л)	75	95	111	130
Мощность нагревательного элемента (кВт)	1,5			
Источник питания	220-240В-50/60Гц			
Максимальное рабочее давление внутреннего резервуара (МПа)	0,8			
Диапазон настройки температуры (°C)	35-75°C			
Габаритные размеры (мм)	450x809	450x973	450x1109	450x1279
Установка	Вертикального типа на стене			

Нагрев только нагревательным элементом

Летом, когда нет других приборов для подачи энергии, водонагреватель может работать традиционным образом, используя только нагревательный элемент.

Нагревание только теплообменником

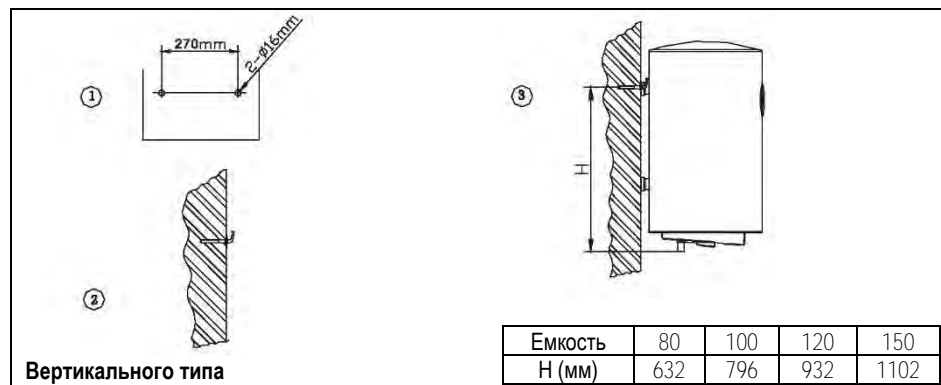
Это наиболее экономичное решение: в этом случае нагрев воды внутри водонагревателя происходит только за счет теплообмена с горячей водой в системе отопления. Эта возможность всегда доступна в зимний период. Нагревание теплообменником может быть идеальной системой и летом, когда источником тепла является солнечная панель.



Установка

Шаг 1: Фиксация изделия

- Чтобы сделать два отверстия в сплошной стене, используйте электрическую дрель. Расстояние между двумя отверстиями должно соответствовать чертежу 2. Что касается высоты отверстий, учитывайте положение гидравлических соединений на стенке, тип используемых гидравлических труб и расстояние кронштейнов от нижней части нагревателя (см. Чертеж 2).
 - Вставьте болты в сделанные отверстия и убедитесь в том, что крючок направлен вверх.
 - Поднимите водонагреватель, повесьте и закрепите его на крючке.
- Примечание: Настоятельно рекомендуется установить нагреватель в месте, оснащенном дренажной системой.



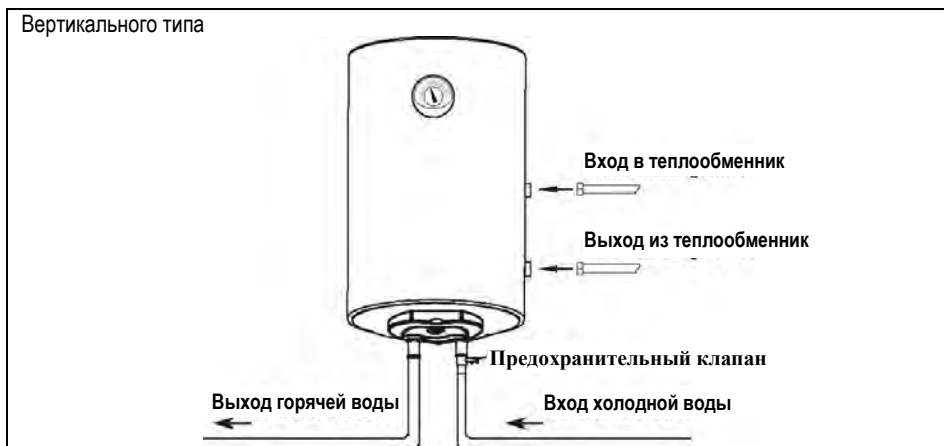
Вертикального типа

Емкость	80	100	120	150
H (мм)	632	796	932	1102

Чертеж 2

Шаг 2: Подключение водопровода

- (1). Присоедините предохранительный клапан возле входа холодной воды (синий).
- (2). Для подачи воды подсоедините трубы подачи и выхода воды к соответствующим местам. (Чертеж 3)
- (3). Для наполнения бака, после завершения подключения к водопроводу, откройте любой кран для горячей воды, затем откройте общий кран подачи воды (если используете смеситель, поверните ручку в сторону горячей воды до максимума). Через несколько минут из крана для горячей воды начнет вытекать вода, и это означает, что резервуар заполнен. Закройте кран для горячей воды.
- (4). Проверьте каждое соединение и убедитесь в отсутствии утечек воды.



Примечание:

Чертеж 3

- (1). Трубы подвода и вывода воды к теплообменнику должны быть изготовлены из материала, сопротивление давлению которого составляет более 0,8 МПа, а термостойкость - выше 100 °С. Запрещается использовать любую трубу с давлением и термостойкостью ниже требуемого.
- (2). Впуск и выпуск воды различаются. Синий цвет обозначает вход холодной воды, а красный - выход горячей воды.

Шаг 3: Подключение к сети питания

- (1). Перед подключением к электросети убедитесь в том, что сеть обеспечивает напряжение 220-240 В переменного тока с частотой 50 Гц/60 Гц.
- (2). Используйте соответствующий кабель питания со штекером для подключения к электрической сети или для подключения к сети напрямую через провод. Настоятельно рекомендуется установить внешний переключатель для отключения питания с зазором не менее 3 мм.
- (3). Обратите внимание, что водонагреватель должен быть соединен с надежным заземлителем. В цепи электропитания рекомендуется установить устройство защитного отключения.

Примечание: Водонагреватель не снабжен кабелями питания и вилкой. Водонагреватель должен быть соединен с питающей сетью через автомат защиты 10А.

Инструкция по эксплуатации

1. Убедитесь в том, что нагреватель заполнен водой и подключен к сети.
2. Поверните ручку установки температуры на требуемую температуру. Должен загореться индикатор включения/выключения, и нагреватель начнет работать.
3. Водонагреватель имеет функцию автоматического контроля постоянной температуры. Нагреватель отключится, если температура воды достигнет заданного значения, и включится для обеспечения постоянной температуры воды, если температура воды опустится ниже требуемой.



Предупреждения о соблюдении техники безопасности

1. Необходимо использовать 220-240В переменного тока, 50/60 Гц. Электрическая розетка должна быть присоединена к линии заземления.
2. Нагреватель необходимо заполнить водой перед первым использованием (или перед первым использованием после технического обслуживания или очистки). Заполните нагреватель и включите его в розетку. Запрещено включать устройство, когда оно еще не заполнено.
3. Самая высокая температура воды может достигать более 75 °С. Проверьте температуру воды руками и избегайте прямого попадания на тело.
4. Если водонагреватель устанавливается краном на входе холодной воды в рабочий периода этот клапан должен всегда оставаться открытым.
5. В период нагревания нормальным считается появление капель воды из выхода сброса давления предохранительного клапана. Не закрывайте предохранительный клапан.
6. Водоотводная труба, которая присоединяется к выходу сброса давления, должна быть направлена вниз и должна сообщаться с атмосферой.
7. Можно использовать только оригинальный предохранительный клапан из упаковки продукта. Никогда не регулируйте сброс давления предохранительного клапана.
8. Проверку любых повреждений электрических компонентов должен выполнять только уполномоченный специалист.
9. Зимой, если водонагреватель не использовался в течение долгого времени, следует слить воду, чтобы предотвратить замерзание внутреннего резервуара. Не забывайте выключать устройство перед сливом.
10. Поднимайте ручку предохранительного клапана не реже одного раза в месяц (перед подъемом ручки ослабьте установочный винт) и проверяйте на наличие вытекшей воды. Если вода не сливается, сообщите об этом в службу поддержки.

Техническое обслуживание

1. Поскольку вода содержит микропримеси и минеральные вещества, после длительного использования на дне внутреннего резервуара будет образовываться осадок, поэтому следует опорожнять водонагреватель для удаления отложений.
2. Как правило, нагреватель следует чистить один раз в год. (Если он используется в регионах с низким качеством воды, период очистки должен быть соответственно короче.)
3. Замена магниевого анода должна производиться сервисной службой.
4. Процедуры опорожнения нагревателя:
Закройте кран на входе холодной воды, открутите предохранительный клапан. Вода будет вытекать через вход холодной воды, пока бак не опустеет. Или закройте клапан подачи воды, поднимите ручку предохранительного клапана. Вода вытечет из предохранительного клапана.
5. Для очистки внешней части устройства, не распыляйте воду напрямую, слегка протрите и просушите мягкой тканью.
6. Держите внешнюю часть водонагревателя сухой и чистой.

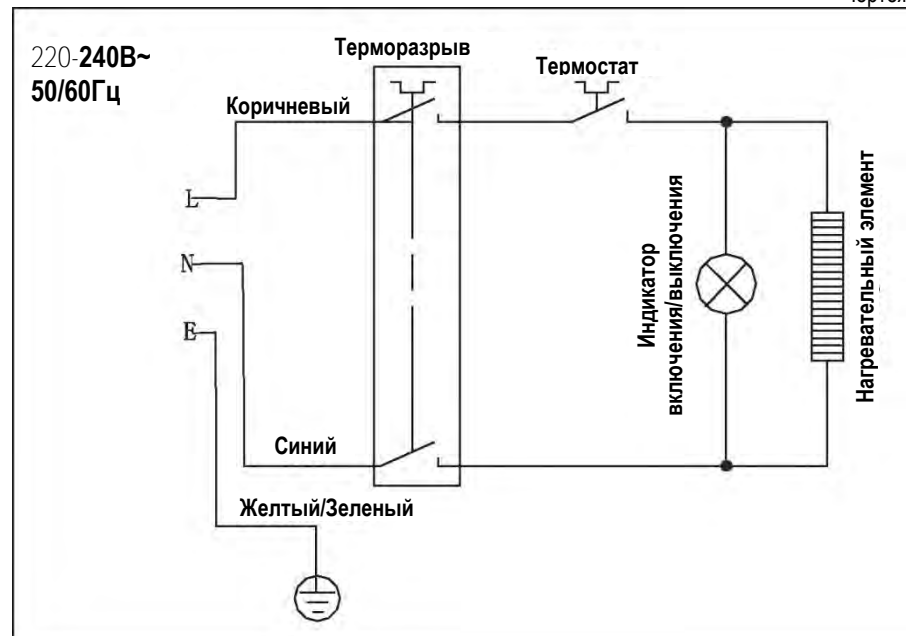
Устранение неисправностей

Таблица 2

Возможна ошибка	Причина	Устранение
Вода не выходит	Неправильное соединение труб	Подключите правильно
	Блокировка крана	Очистите или замените кран
Индикатор включения/выключения не работает	Отсутствует подключение к сети электропитания	Проверьте электрическое соединение
	Происходит перегрев	Сервисное обслуживание
	Индикатор сломан	Сервисное обслуживание
Недостаточно горячей воды	Ручка настройки температуры не была переключена в положение «High» (Высокая)	Поверните ручку в направлении «High» (Высокая)
	Чрезвычайно холодная вода при использовании смесителя	Отрегулируйте смеситель горячей и холодной воды
	Отказ термостата	Сервисное обслуживание
	Отказ нагревательного элемента	

Схема проводки

Чертеж 4



Комплектация

Таблица 3

№	Название	Количество
1	Предохранительный клапан	1 штука
2	Руководство по эксплуатации	1 экземпляр
3	Прокладка	1 штука

Гарантия, срок службы и дата производства

Гарантийный срок на водонагреватели РТО составляет 1 год со дня продажи. Гарантийный срок на внутренний бак водонагревателя - 3 года со дня продажи при условии замены магниевого анода не менее 1 раза в 2 года и наличия надежного заземления. Срок службы водонагревателей РТО составляет 5 лет. Дата производства оборудования находится на шильдике котла, размещенном на корпусе и упаковке. Дата производства входит в состав серийного номера и определяется следующим образом:

2018 09 071886

↓ ↓ ↓
Год Неделя Номер