



РУКОВОДСТВО ПО МОНТАЖУ И ОБСЛУЖИВАНИЮ

*Проточные водонагреватели типа PERFECT
450P, 500P elektronik*

1. Назначение и характеристики

Проточные водонагреватели типа PERFECT 450P, 500P elektronik предназначены для подачи горячей воды в душ. Они имеют степень защиты от проникновения воды в устройство – IP25, что позволяет безопасно использовать их внутри душевой кабины. Благодаря применению электронного управления работой нагревателя исключены наиболее ненадежные механические части, такие как мембрана, стыки, применяемые в традиционном оборудовании этого типа. Это позволило значительно продлить срока службы и увеличить надежность устройств. Кроме того, применение электронного датчика завоздушивания увеличило стойкость нагревателя к повреждению из-за периодического отсутствия воды, особенно при первом включении из-за того, что пользователи забывают обезвоздушить нагревательный элемент. Нагреватель подключается только к трубе холодного водоснабжения.

Внимание!!!

Запрещается устанавливать, отключать и наклонять нагреватель при включенном напряжении электрической сети, питающей устройство. Устройство может работать только в положении, показанном на рисунке ниже. Попытка включения устройства в другом положении приведет к повреждению нагревательного элемента и потере гарантии.

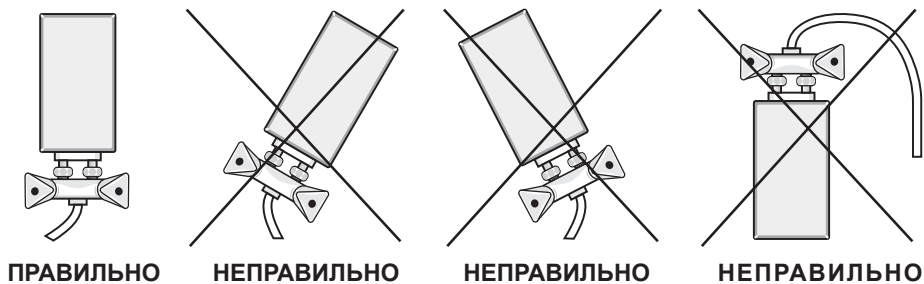


рис.1

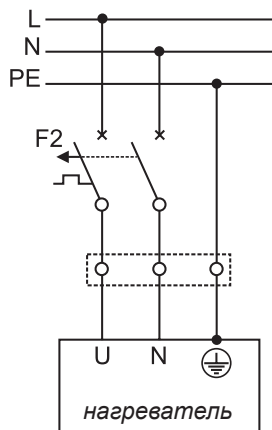
2. Рекомендации по безопасности

- Подключение нагревателя к электросети, а также измерение эффективности защиты от поражения электрическим током должны выполняться квалифицированным электриком.
- Нагреватель должен быть в обязательном порядке заземлен.
- Нагреватель должен иметь стационарное подключение к электросети.
- Электросеть должна иметь автоматический дифференциальный выключатель
- Температура воздуха в помещениях, в которых установлен нагреватель, не может опускаться ниже 0°C.
- Если на трубе, подводящей воду к нагревателю, установлен обратный клапан, в обязательном порядке необходимо установить предохранительный клапан на участке между нагревателем и обратным клапаном.
- Электрическая система должна иметь средства, обеспечивающие отключение устройства от источника электропитания, в которых расстояние между контактами всех полюсов должно составлять не менее 3 мм.
- Хранение обогревателя в помещении с температурой ниже 0°C может привести к его повреждению (внутри находится вода).

- Периодически проверять состояние электрической сети (падения напряжения), и в особенности электрические соединения.
- Перед каждым отключением нагревателя от смесителя выключать электропитание.
- Нагреватель может работать только в положении, показанном на рисунке 1.
- Оборудование может эксплуатироваться лишь при условии его технической исправности и безукоризненной установки.
- В случае неправильной работы нагревателя отключить электропитание и перекрыть подачу воды.
- Не снимать корпус нагревателя при включенном электропитании.
- Расход воды через нагреватель должен быть такой величины, чтобы вода была не слишком горячей (особенно для детей).
- Устройство нельзя устанавливать в агрессивной среде, либо в месте, где существует угроза взрыва.
- Держатель для душевой лейки необходимо установить в таком месте, чтобы во время пользования душем на устройство постоянно не попадала вода.
- Производитель не несет ответственности за использование нагревателя не по назначению и конструктивные изменения, сделанные пользователем.
- Нагреватель нельзя эксплуатировать при напряжении ниже 200 В, измеренным под нагрузкой.
- Применять только оригинальные части.
- Нагреватель можно подключать только к смесителю, поставляемому производителем.
- Все работы по уходу выполнять при выключенном напряжении
- Не допускать попадания воды в электронную систему
- Регулярно чистить аэратор душа от отложений и других загрязнений.
- Данное устройство не предназначено для использования лицами (включая детей) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными способностями, или лицами, не ознакомленными с работой устройства или не имеющими опыта работы с ним, либо же эксплуатация должна осуществляться под надзором или согласно руководству по эксплуатации устройства, переданному лицом, ответственным за их безопасность. Не позволяйте детям играть с устройством.

3. Монтаж нагревателя

Электрическая система



В сети типа TN-S

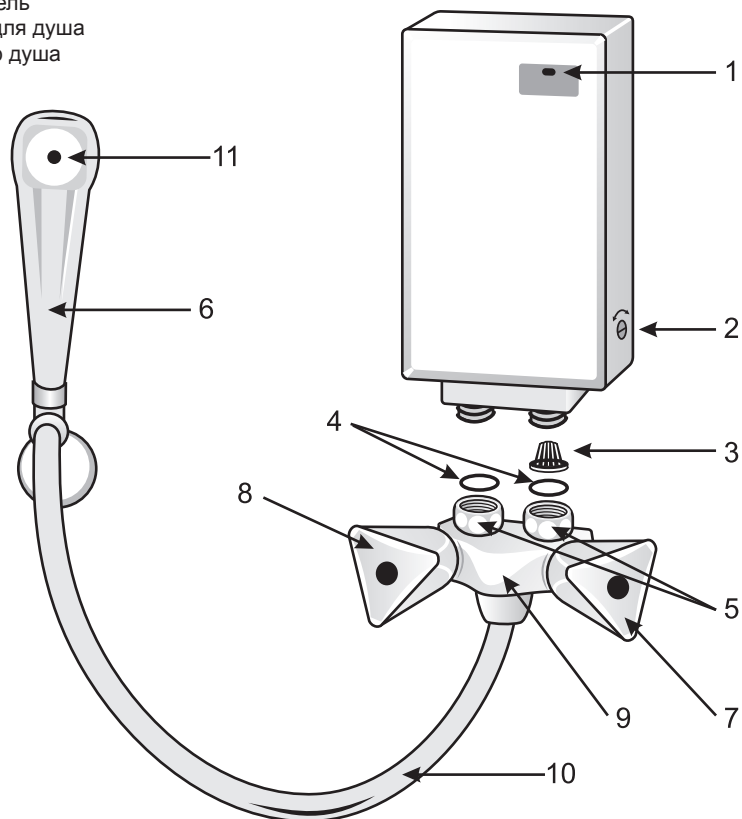
- F2 – двухполюсный автомат максимального тока
- L – фазовый провод
- N – нейтральный провод
- PE – защитный провод

Минимальное рекомендуемое сечение проводов:
Perfect 450P, 500P elektronik – 2,5 мм²

Рекомендуемые значения для предохранителей:
Perfect 450P, 500P elektronik – 25 А

Вид нагревателя

- 1 – Индикатор включения нагрева
- 2 – Винт регулировки температуры воды
- 3 – Фильтр воды
- 4 – Прокладки
- 5 – Гайки смесителя
- 6 – Лейка душевая
- 7 – Кран горячей воды
- 8 – Кран холодной воды
- 9 – Смеситель
- 10 – Шланг для душа
- 11 – Аэратор душа



Монтаж

Внимание!!! Всегда при отключении оборудования от смесителя необходимо предварительно отключить электропитание. В противном случае возможно повреждение нагревательного элемента. Несоблюдение рекомендаций относительно монтажа приводит к утрате гарантии.

Держатель для душевой лейки необходимо установить в таком месте, чтобы во время пользования душем на устройство постоянно не

попадала вода. Запрещается устанавливать, отключать и наклонять нагреватель при включенном напряжении электрической сети, питающей устройство. Это может привести к повреждению нагревательного элемента.

Очистить резьбу водопроводной трубы от отложений для того, чтобы устранить опасность засорения фильтра. Установить смеситель (9) предварительно обматывая его резьбу уплотняющим материалом. Точка подключения смесителя к водопроводной сети не должна быть утоплена в стену. В противном случае для вывода ее из стены следует использовать удлинитель 1/2» (муфта с внутренне-наружной резьбой), вкручивая ее в точке подключения.

Нагреватель соединить со смесителем (9) гайками (5) с прокладками (4) и фильтром воды (3). Включить подачу воды в смеситель (9). В связи с тем, что после установки смесителя может произойти вытекание загрязнений, которые могут засорить фильтр либо азэратор, следует:

1. Прикрепить к смесителю (9) душевой шланг (10) без душевой лейки (6).
2. Открыть на несколько секунд кран холодной воды (8).
3. Выпустить воздух из нагревателя открыв на несколько секунд кран горячей воды (7).
4. Подсоединить душевую лейку.
5. Держатель душевой ручки закрепить в таком месте, чтобы вытекающая вода не была направлена на нагреватель или силовой кабель.

Затем следует проверить герметичность гидравлических соединений. Подключить нагреватель к электросети. Включите холодильник. Отрегулировать температуру воды (раздел 4).

Отсутствие фильтра воды может привести к повреждению нагревателя в результате попадания вовнутрь загрязнения.

Нагреватель имеет сертификат, разрешающий установку устройства в душевых кабинках (струенепроницаемость корпуса IP25)

4. Регулировка температуры

Внимание!!!

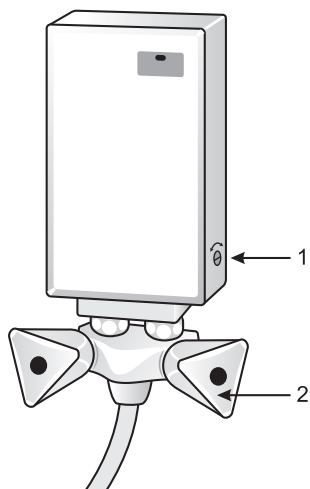
Температура воды на выходе из нагревателя зависит от:

- расхода воды (чем меньше расход воды, тем выше температура, чем он больше, тем температура ниже)
- температуры воды на входе
- падения напряжения в электрической сети во время работы оборудования

Температура воды на входе 15°C

Поток	[л/мин]	1,5	2	2,5	3
Perfect 450P elektronik	[°C]	59,5	48,5	41	37
Perfect 500P elektronik	[°C]	62,5	50,5	43,5	39

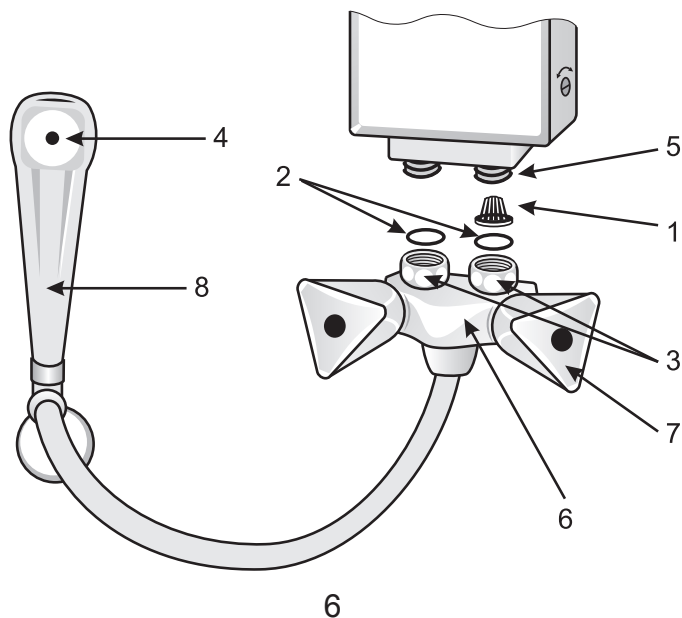
1. Открыть кран горячей воды (2)
2. Вставить отвертку в отверстие (1), находящееся с правой стороны корпуса.
3. Вращая отверткой влево либо вправо, установить расход воды на таком уровне, чтобы получить нужную температуру.



5. Очистка нагревателя от загрязнений

Внимание!!!

Перед отключением нагревателя от смесителя обязательно выключить электропитание. В противном случае возможно повреждение нагревательного элемента.



Чистка фильтра воды

1. Обязательно отключить электропитание.
2. Отключить нагреватель от смесителя (6).
3. Вынуть фильтр (1) из патрубка нагревателя (5).
4. Удалить загрязнения из фильтра (1).
5. Вставить фильтр (1) в патрубок нагревателя (5).
6. Подключить нагреватель к смесителю (6).
7. Выпустить воздух из нагревателя открыв на несколько секунд кран горячей воды (7).
8. Включить напряжение питания.

6. Дефекты и их устранение

Недостаточный расход воды

- засорен фильтр воды (прочистить согласно разделу 5 инструкции)
- засорен аэратор (прочистить согласно разделу 5 инструкции)

Нагреватель не включается

- установлен слишком маленький расход воды
- засорен фильтр воды (прочистить согласно разделу 5 инструкции)
- недостаточное давление в водопроводной сети
- отсутствует электропитание из-за перегорания предохранителей в электросети

Нагреватель не греет несмотря на то, что горит лампочка, сигнализирующая его включение

- недостаточное напряжение в электрической сети (перегрузка электросети, питающей нагреватель)
- низкая температура воды на входе нагревателя
- слишком большой расход воды (отрегулировать согласно разделу 4 инструкции)

Слишком низкая температура на выходе нагревателя

- слишком большой расход воды (отрегулировать согласно разделу 4 инструкции)
- слишком низкая температура на входе нагревателя
- слишком большие падения напряжения в электросети

Слишком высокая температура воды на выходе нагревателя

- регулирующие-запорным вентилем установлен слишком малый расход воды (отрегулировать согласно разделу 4 инструкции)
- засорен фильтр воды (прочистить согласно разделу 5 инструкции)
- недостаточное давление в водопроводной сети
- засорен аэратор (прочистить согласно разделу 5 инструкции)

Нагреватель включается и выключается

- скачки давления в водопроводной сети
- регулирующим клапаном установлен слишком малый расход воды (отрегулировать согласно разделу 4 инструкции)

Скачкообразные изменения температуры воды на выходе нагревателя

- колебания напряжения в электрической сети
- изменения величины расхода воды, вызванные кратковременными падениями давления воды в водопроводной сети

Технические характеристики

Тип	Perfect 450P elektronik	Perfekt 500P elektronik
Напряжение питания	230В 50Гц	230В 50Гц
Потребляемый ток	19,6 А	21,7 А
Мощность нагревательной спирали	4500 Вт	5000 Вт
Сопротивление нагревающей спирали	11,8 Ω	10,6 Ω
Максимальное давление воды на входе	6 атм.	6 атм.
Минимальное давление воды на входе	0,5 атм.	0,5 атм.
Давление на выходе	0 бар	0 бар
Минимальное удельное сопротивление воды при 15°C	1300 Ωсм	1300 Ωсм
Брызгонепроницаемость	IP25	IP25
Расход воды, при котором происходит включение (примерно)	1,4 л/мин	1,5 л/мин
Максимальная температура воды на входе	28°C	28°C

Оснащение

Проточный водонагреватель	1 шт.
Смеситель (комплект)	1 шт.
Прокладка	4 шт.
Водный фильтр	1 шт.
Перечень сервисных пунктов	1 шт.
Душевой шланг	1 шт.
Душевая трубка	1 шт.
Держатель душевой ручки	1 шт.
Дюбели	2 шт.