

1. Описание водонагревателя

BRAVO E_U-F7

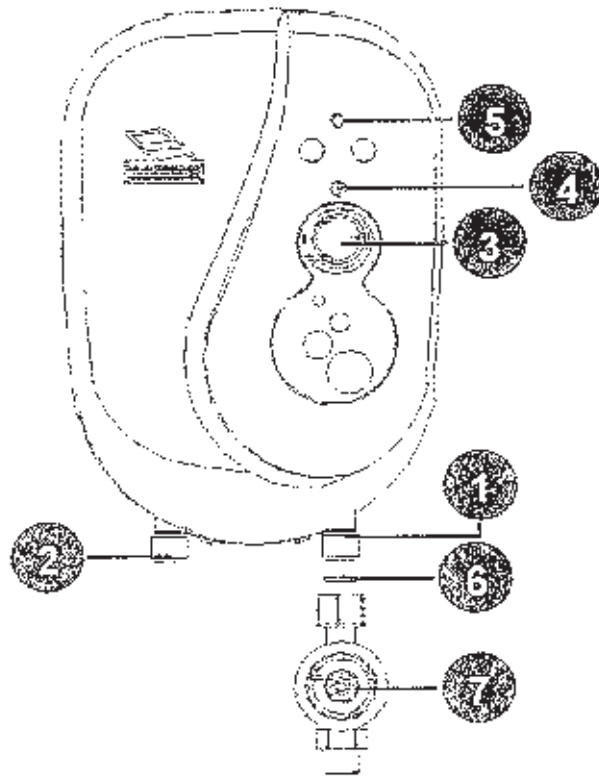


Рис. 1.1
BRAVO E проточный водонагреватель с электронным управлением

- 1. Вход воды
- 2. Выход воды
- 3. Регулятор мощности
- 4. Индикатор работы нагревательных элементов
- 5. Индикатор включения водонагревателя ВКЛ./ВЫКЛ.
- 6. Фильтр
- 7. Внешний датчик

BRAVO EE 3323 U-F7

BRAVO EE 4523 U-F7

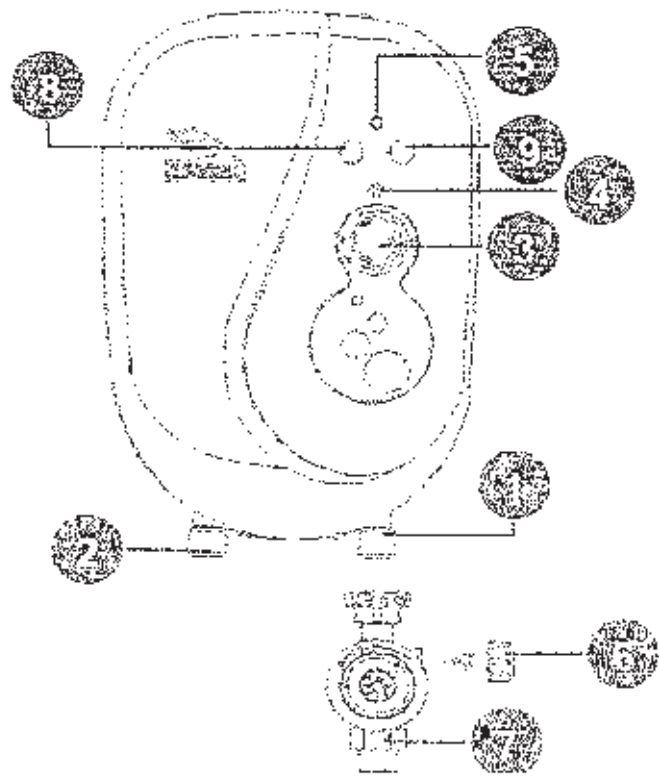


Рис. 1.2
BRAVO EE проточный водонагреватель с электронным управлением и электронной защитой

- 1. Вход воды
- 2. Выход воды
- 3. Регулятор мощности
- 4. Индикатор работы нагревательных элементов
- 5. Индикатор включения водонагревателя ВКЛ./ВЫКЛ.
- 6. Фильтр
- 7. Внешний датчик
- 8. Кнопка TEST электронного дифференциала
- 9. Кнопка RESET электронного дифференциала

BRAVO M_U-PV1

BRAVO M_U-PV1

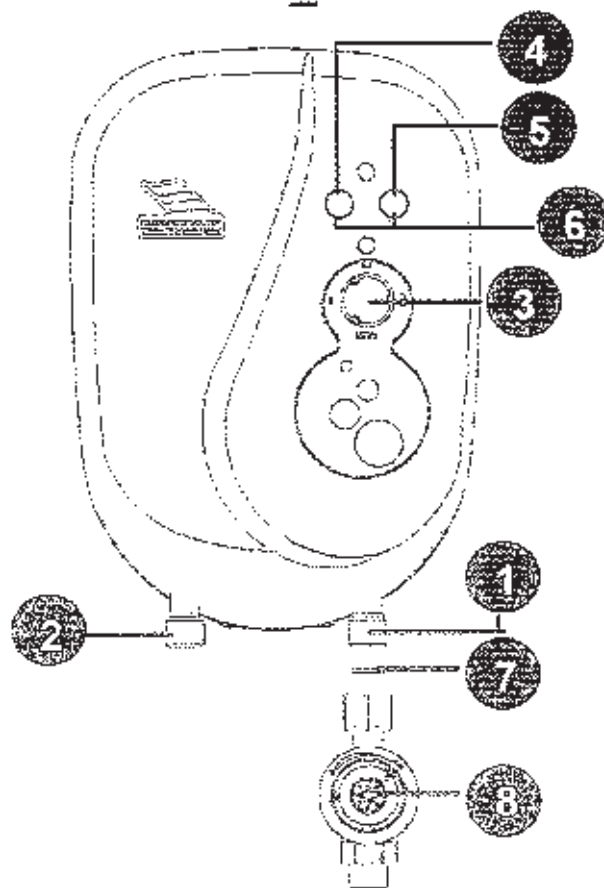
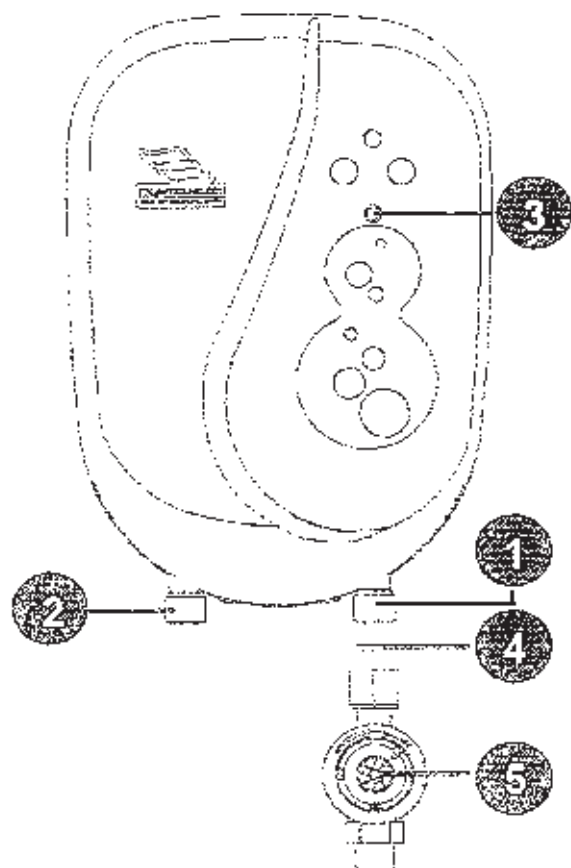


Рис. 1.3
BRAVO M проточный водонагреватель с механическим управлением (до 5 кВт)

1. Вход воды
2. Выход воды
3. Индикатор работы нагревательных элементов
4. Фильтр
5. Выходной вентиль

Рис. 1.4
BRAVO M проточный водонагреватель с механическим управлением (свыше 5 кВт)

1. Вход воды
2. Выход воды
3. Регулятор мощности
4. Индикатор работы нагревательных элементов: минимальная мощность
5. Индикатор работы нагревательных элементов: средняя мощность
6. Индикатор работы нагревательных элементов: максимальная мощность
7. Фильтр
8. Выходной вентиль

2. Технические данные

Технические данные см. таблицу на аппарате

Мощность	кВт	3/3,3/3,6	4,1/4,5/4,9	5/5,5/6	6,4/7/7,6
Напряжение	В	220/230/240	220/230/240	220/230/240	220/230/240
Сила тока	А	13,7/14,4/15	18,7/20/20,4	22,9/23,9/25	29,3/30,4/31,8
Частота	Гц	50-60			
Давление мин.	кПа	10			
Расход мин.	л/мин	2			
Расход макс.	л/мин	8			
Масса	Кг	3,3			
Размеры	мм	340x101x225			

3. Общие положения

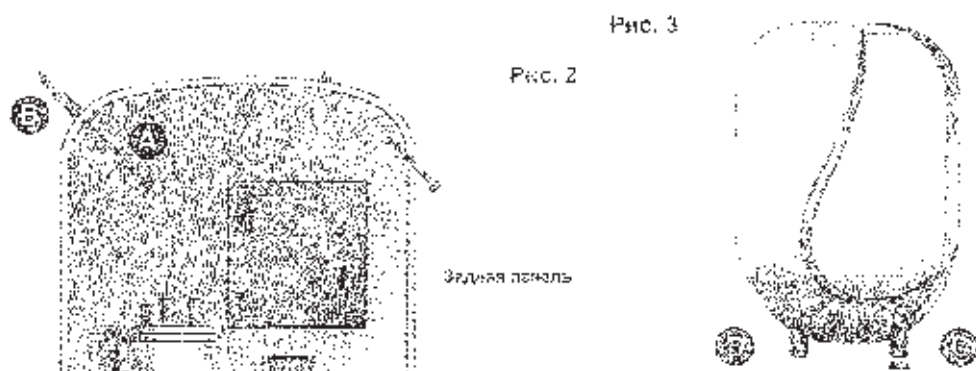
Местные нормы могут устанавливать ограничения на установку аппаратов в ванной комнате. Установка осуществляется за счет покупателя. *Merloni TermoSanitari* не несет ответственности за ущерб, возникший по причине некорректной установки, и за выход из строя аппарата при несоблюдении требований инструкции, в частности:

- электрическое подсоединение должно быть выполнено согласно соответствующему параграфу
- аппарат должен быть установлен вертикально

4. Установка

Установка должна быть выполнена в соответствии с действующими нормами и правилами.

- Снимите крышку, прикрепленную снизу винтом
- При снятии крышки обратите внимание на положение ручек управления. Аппарат закрепляется на стене с помощью шурупов (А) и дюбелей (В), входящих в комплект поставки.



- Подсоедините входную трубку (С - синий цвет, рис.3) аппарата к магистрали холодной воды с помощью гибкого шланга диаметром 1/2"
- Если давление в магистрали превышает 5 атм., установите редуктор давления
- Аппарат имеет свободный выход. Поэтому выходная трубка (D - красный цвет, рис.3) должна быть всегда открыта. В противном случае аппарат может выйти из строя.
- Аппарат сконструирован для работы исключительно с душевой насадкой, входящей в комплект.
- При затягивании соединений не прикладывайте чрезмерных усилий. Используйте резиновую прокладку, входящую в комплект, и не применяйте намотанную на резьбу герметизирующую ленту.

Электрическое подсоединение

Убедитесь, что характеристики сети соответствуют указанным на шильдике

Установите двухполюсный выключатель между аппаратом и электросетью. В данном выключателе расстояние между контактами должно быть не менее 3 мм и параметры должны соответствовать таблице:

Модель	Параметры
3.3/3.6 кВт-220/230/240В	15А - 220/23/240В
4.1/4.5/4.9 кВт-220/230/240В	21А - 220/23/240В
5/5.5/6 кВт-220/230/240В	25А - 220/23/240В
6.4/7/7.6 кВт-220/230/240В	32А - 220/230/240В

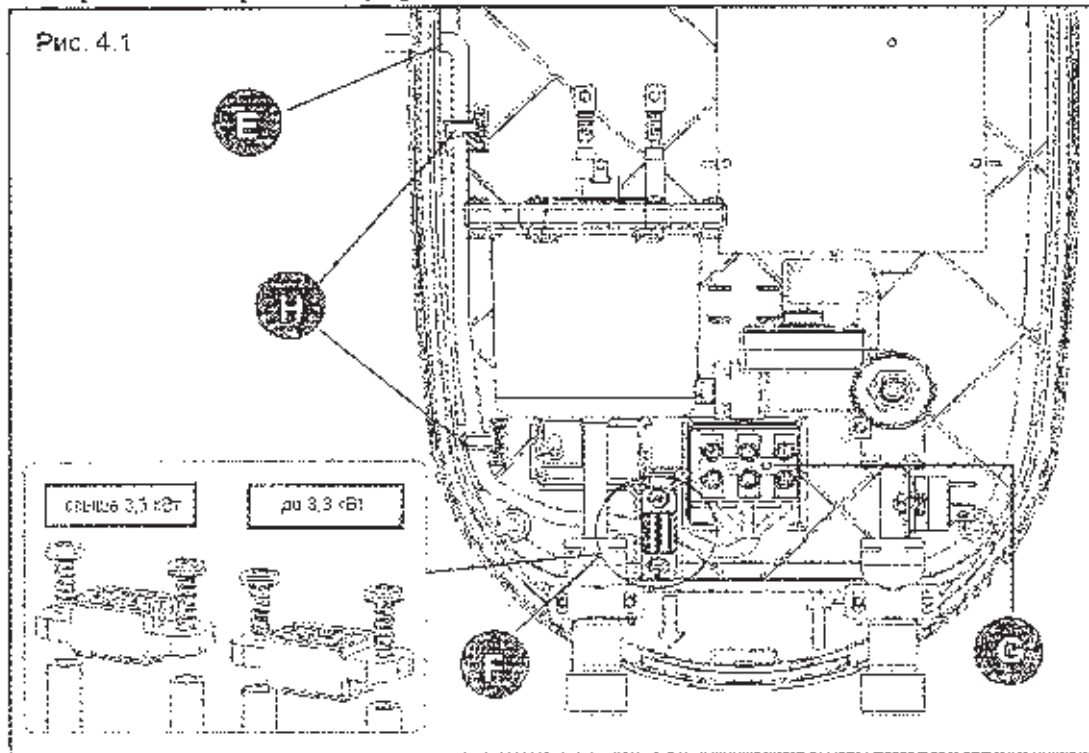
- Вставьте кабель в отверстие (E) и зажим (F), проведя через держатели (I), рис.4.1 и 4.2
- Закрепите кабель держателями (I)
- Подсоедините кабель к блоку (G) в следующем порядке:
 - фаза к клемме L
 - ноль к клемме N
 - заземление (желто-зеленый) к клемме со знаком заземления
- **Внимание! Хорошо затяните клеммы для качественного соединения!**
- В моделях до 3.3 кВт используйте кабель с сечением 1.5 кв. мм с внешней оболочкой из ПВХ (тип H05-VV-F)
- В моделях свыше 3.3 кВт используйте кабель с сечением 4 кв. мм с внешней оболочкой из ПВХ (тип H07-RN-F). Внешний диаметр не более 16 мм

После соединения затяните зажим (F), убедившись, что он находится в позиции указанной на рис.4.1 и 4.2

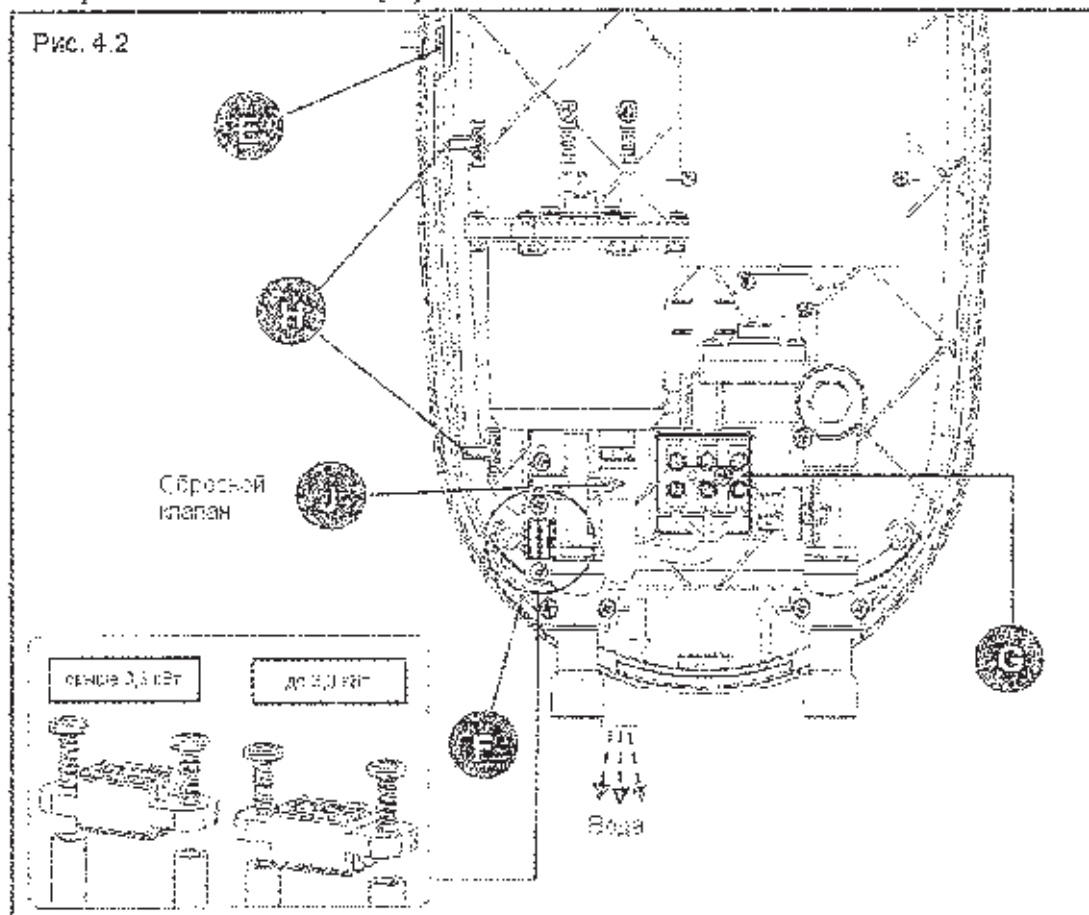
Внимание! Аппарат обязательно должен быть заземлен.

Соединение с выключателем должно быть выполнено с помощью единого кабеля, устойчивого к влажной среде, без каких-либо промежуточных соединений. Электрическое подключение должно соответствовать диаграмме на внутренней стороне крышки. Неправильное подключение к клеммам может привести к выходу из строя аппарата.

Аппарат с электронным управлением BRAVO E, BRAVO EE



Аппарат с механическим управлением BRAVO M



поз J - сбросной клапан

Первый запуск аппарата

Внимание! Перед подключением аппарата к электросети обязательно убедитесь в том, что в аппарате нет течи.

Аппарат с электронным управлением BRAVO E и аппарат с механическим управлением BRAVO M

- Перед включением аппарата промойте трубы и заполните аппарат
- Переведите общий выключатель в положение ON "Включено"

Аппарат готов к работе.

Аппарат с электронным управлением и электронной защитой BRAVO EE

- Перед включением аппарата промойте трубы и заполните аппарат
- Переведите общий выключатель в положение ON "Включено"

Проверьте, правильно ли работает внутренний электронный дифференциал:

Откройте кран и поверните ручку регулировки мощности поз.3 (рис. 1.2) для того, чтобы включились нагревательные элементы. Нажмите кнопку TEST поз.8 (рис. 1.2). На нагревательные элементы не будет подано напряжение и световые индикаторы поз.4 и 5 (рис.1.2) погаснут.

Перезапустите аппарат и верните его в рабочий режим:

Нажмите кнопку RESET поз. 9 (рис.1.2). В этот момент на нагревательные элементы будет подано напряжение и световые индикаторы поз.4 и 5 (рис.1.2) включатся.

Аппарат готов к работе.

Использование

Внимание! Недопустимо включение аппарата, если вода внутри может находиться в замороженном состоянии.

Колебания давления воды в магистрали вызывают изменение расхода воды и, следовательно, колебания температуры нагретой воды.

Аппарат с электронным управлением BRAVO E

Установите желаемый расход воды регулятором поз. 7 (рис. 1.1). Затем установите температуру регулятором мощности поз.3 (рис. 1.1).

Аппарат с электронным управлением и электронной защитой BRAVO EE

Установите желаемый расход воды регулятором поз. 7 (рис. 1.2). Затем установите температуру регулятором мощности поз.3 (рис. 1.2).

Аппарат с механическим управлением BRAVO M с мощностью до 5 кВт

Температура воды может регулироваться потоком воды. Для этого используйте регулятор 5 (рис.1.3)

Аппарат с механическим управлением BRAVO M с мощностью свыше 5 кВт

Установите желаемый расход воды регулятором поз. 8 (рис. 1.4). Затем установите температуру регулятором мощности поз.3 (рис. 1.4).

Сбросной клапан у моделей BRAVO M

Поз. 1 (рис.4.2) оборудована устройством для сброса давления воды

Когда давление воды превышает допустимое, срабатывает сбросной клапан и стравливает воду.

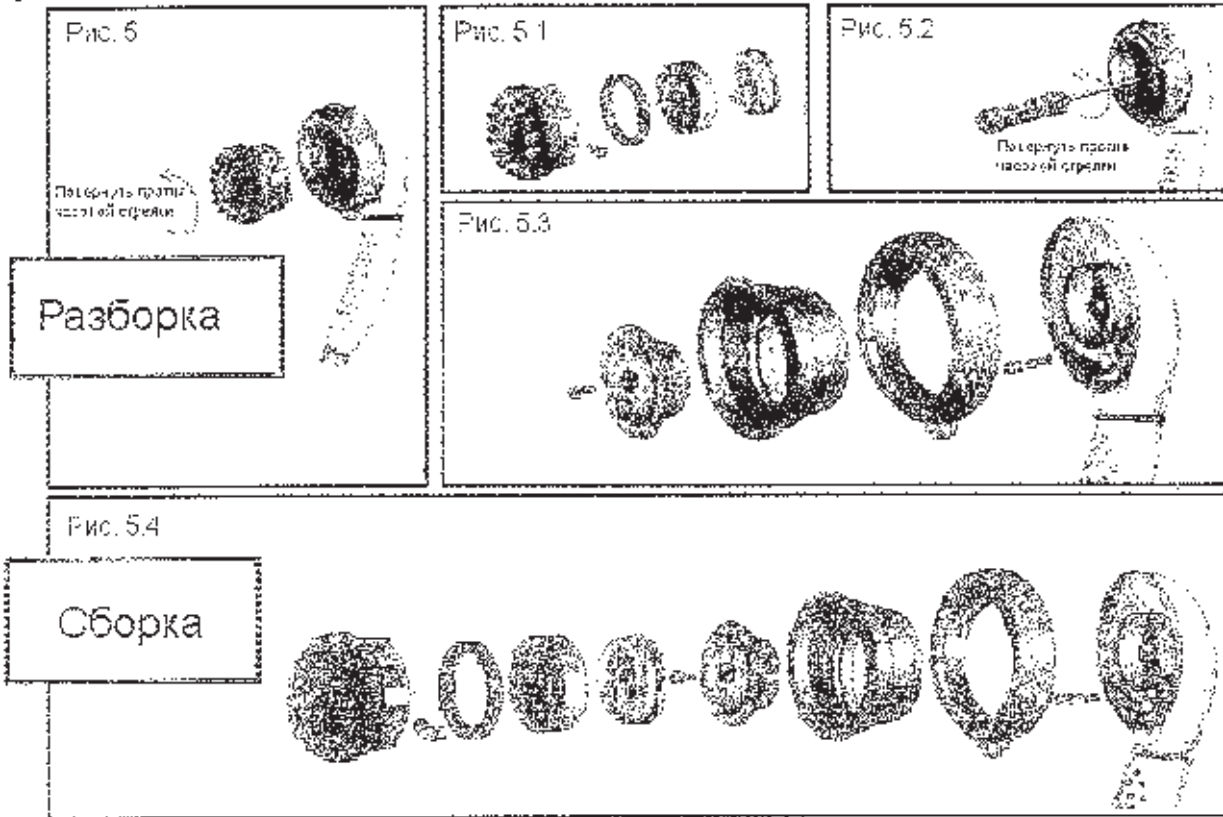
Аппарат имеет свободный выход. Срабатывание сбросного клапана указывает на то, что водонагреватель засорился или был не правильно установлен, в связи с чем требуется немедленное техническое обслуживание.

Обслуживание

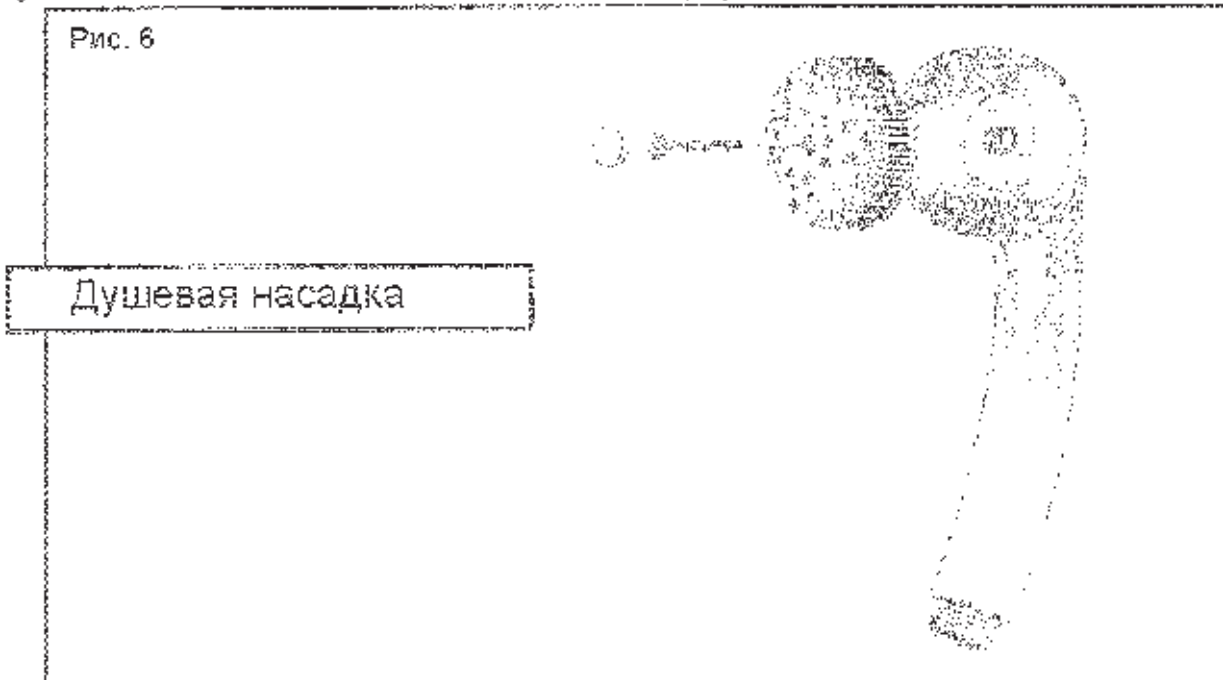
Перед проведением обслуживания отключите аппарат от сети с помощью двухполюсного выключателя. Душевая насадка должна регулярно промываться, чтобы не допустить осаждения накипи или известкового осадка (рис. 5. 6).

Периодически промывайте фильтр на входе в аппарат (см. рис. 1,1-1.4) для предотвращения скашивания известкового осадка и гриза. В особенности, если Вы заметили уменьшение потока воды.

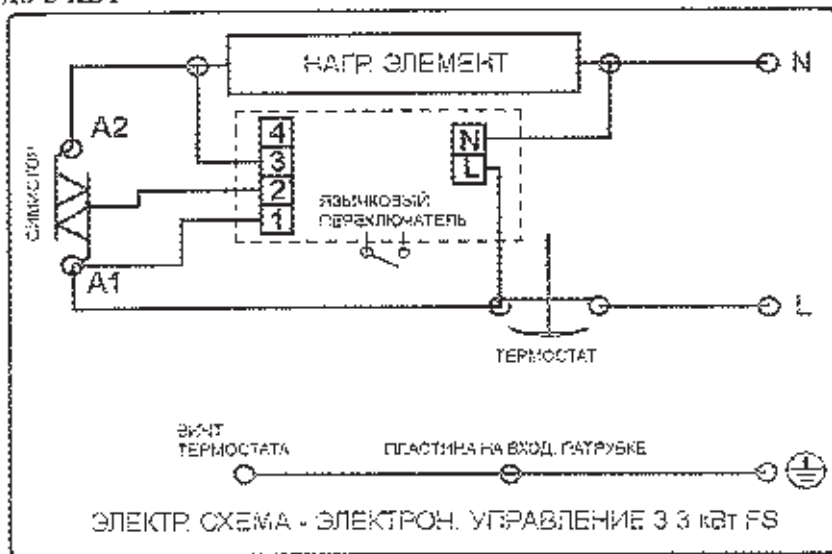
Душевая насадка для моделей с электронным управлением BRAVO E



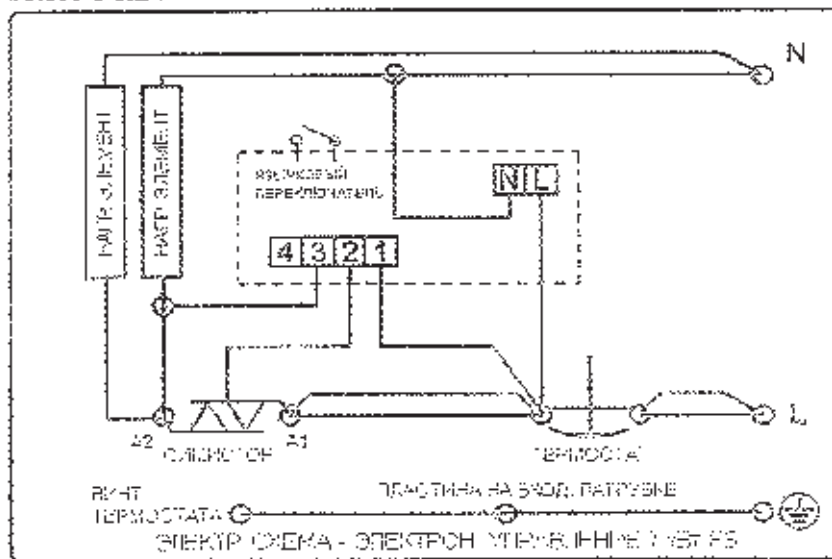
Душевая насадка для моделей с механическим управлением BRAVO M



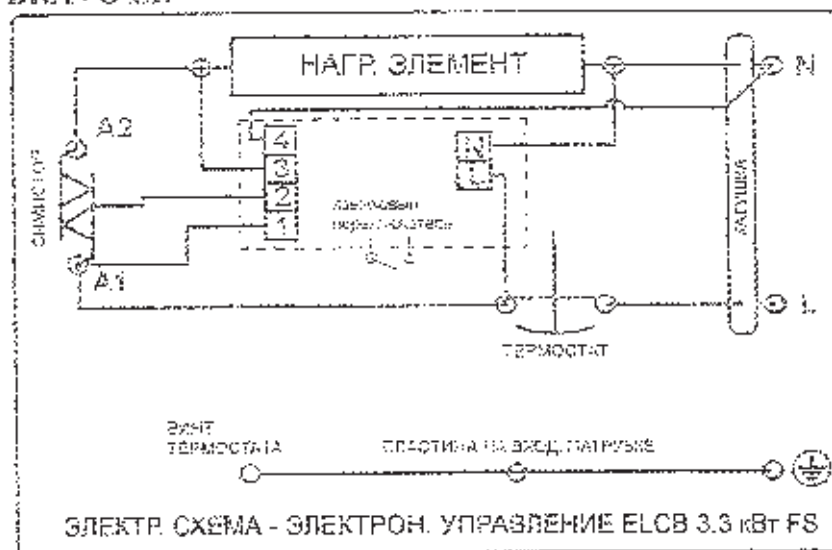
Электрическая схема для моделей с электронным управлением BRAVO E мощностью до 5 кВт



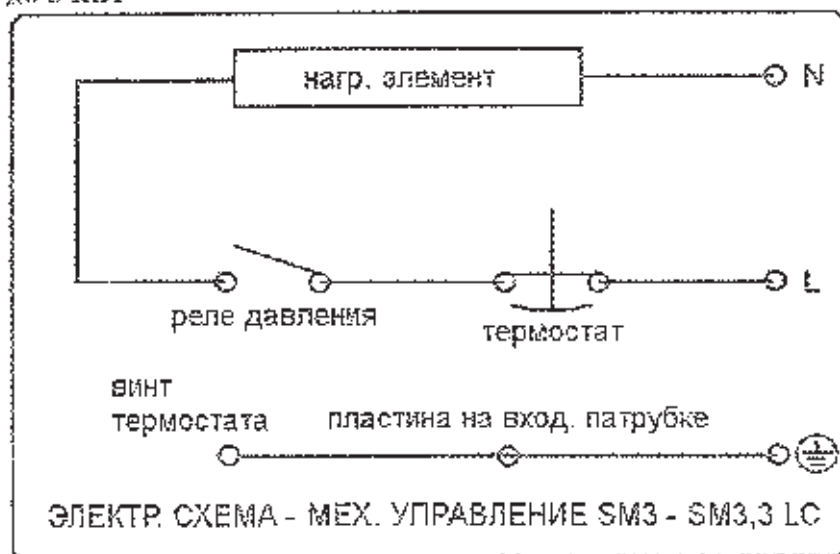
Электрическая схема для моделей с электронным управлением BRAVO E мощностью более 5 кВт



Электрическая схема для моделей с электронным управлением и электронной защитой BRAVO BE



Электрическая схема для моделей с механическим управлением BRAVO M мощностью до 5 кВт



Электрическая схема для моделей с механическим управлением BRAVO M мощностью более 5 кВт

