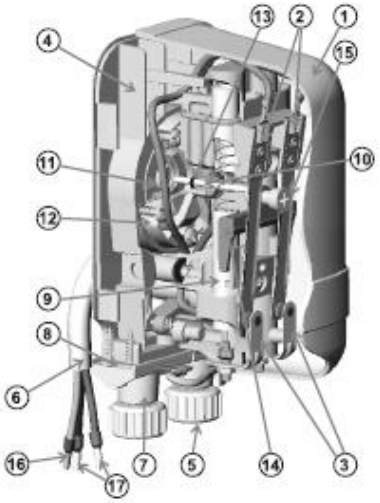


1.корпус
2.контактные пластины длинные
3.контактные пластины короткие
4.основание
5.гайка патрубка
6.электро кабель
7.патрубок
8.прокладка патрубка
9.блок нагрева
10. толкатель
11.мембрана
12.крышка мембраны
13. уплотнитель
14.рычаг толкателя
15.регулятор контактов
16.провод желто- зеленого цвета для заземления нагревателя ⏚
17.а провода синего цвета для подключения к (0/N) нулевой линии , коричневого цвета(L1) для подключения к линии однофазного переменного тока 220/230В
17в. провода чёрного цвета для подключения к обеим фазам переменного тока (L1 , L2) 380/400В.

FORMASTER



FORMASTER



Электрический проточный моментальный водонагреватель DAFI

Руководство по эксплуатации

Перед монтажом необходимо ознакомиться с инструкцией!

1. Общая информация

На протяжении многих лет изысканий Польская фирма FORMASTER S.A, разработала уникальный нагревательный прибор для проточной воды с использованием открытого нагревательного элемента . Нагреватель DAFI DAFI получил сертификат EAC

2. Характеристика нагревателя

Электрический проточный нагреватель DAFI устанавливается на трубу холодной воды в месте как можно ближе к крану . DAFI - X4 типа может работать на одну или несколько точек потребления горячей воды . Это особенно актуально в условиях отсутствия или отключения горячей воды. Прибор работает автоматически . подключение происходит только в момент открытия крана горячей воды на смесителе .

В нагревателях DAFI могут использоваться нагревательные элементы мощностью:
-3,7 кВТ ; 4,5 кВт ; 5,5 кВт ; 7,3 кВт ; - 220 /230 Вт
-7,5 кВт ; 9 кВт ; 11кВт - 380/400Вт.

Энергия затрачивается только во время протока воды , что позволяет экономить электроэнергию до 60% по сравнению с бойлерами . КПД проточного нагревателя с открытым нагревательным элементом достигает 98 %. Для нагрева 1 литра воды до 45°С необходимо затратить 0,037 кВт /ч электроэнергии . С помощью изменения потока воды ручкой крана можно регулировать ее температуру . Чем больше поток , тем вода холоднее , и наоборот .

3. Комплектность

В комплект модели X5 входит :
-нагреватель ;
-смеситель ;
-излив с аэратором ;
-монтажный ключ;
-заглушка;
-инструкция ;
-гарантийный талон.

В комплект модели X4 входит :
-нагреватель ;
-переходник с присоединителем 1/2" с краном для регулировки скорости потока.
-муфта M18x2/1/2" ;
-монтажный ключ;
-заглушка;
-инструкция ;
-гарантийный талон.

4. Правила обслуживания нагревателя DAFI

Нагреватель DAFI , смонтированный и подключенный , совершенно безопасен и служит долгие годы. Для бесперебойной работы DAFI нужно соблюдать следующие правила :

1. **Прибор должен быть заземлен по всем правилам техники безопасности .**
2. **В помещении , где используется нагреватель температура должна быть не ниже 0°С**
3. **Электропроводка и водопровод должны быть исправны .**
4. **Сечение проводов для подключения прибора должно соответствовать потребляемой мощности**
5. **Работы по монтажу должны проводиться только специалистом .**

Применение нагревателя DAFI не по назначению приводит к потере права на гарантийное обслуживание . Производитель также не отвечает перед пользователем в случаях самовольной переделки нагревателя .

5. Требования к водопроводу и электросети для подключения нагревателя DAFI

5.1 Подключение к водопроводу

Нагреватель относится к классу устройств низкого давления и работает в диапазоне 0,2-0,6Мпа. Это целиком совпадает с характеристиками городского или локального водопровода.
В случаях ненормированного давления в водопроводе требуется установить редуктор давления .
В случаях повышенной жесткости воды , обязательно использовать устройство для умягчения воды .

5.2 Подключение к электросети

Подключение к электросети должен выполнять только специалист. Нагреватель DAFI подключается согласно существующим нормам ДСТУ 335.0-95 (МЭК335-1-9)

Внимание !!! Сечение медных проводов должно соответствовать таблице:

Мощность нагревателя	*Сечение провода в мм, не менее*
3,7кВт 230 Вт	1,5
4,5кВт 230 Вт	2,5
5,5кВт 230 Вт	2,5
7,3кВт 230 Вт	4
7,5кВт 400 Вт	2,5
9 кВт 400 Вт	2,5
11 кВт 400 Вт	4

Нагреватели от 4 кВт должны быть включены через атоматические предохранители , номинально соответствующие мощности нагревателя .
Нагреватель 3,7 кВт может быть подключен через предохранитель 16А.

Помните !!
Каждый вольт падения напряжения питания снижает эффективность нагрева на 2%.

6.1 Монтаж нагревателя DAFI со смесителем.

При монтаже использовать ключ , которым комплектуется прибор .

- уплотните резьбу смесителя тефлоновой лентой (рис.2)



-вкрутите смеситель как показано на рис.3



-законтрите смеситель парубками вверх (рис 4)



-накрутите заглушку на патрубок справа (рис.5) ---

-выпустите через кран холодной воды несколько литров , чтобы вышли механические включения и вставьте сито – фильтр в левое гнездо партрубка (рис.6)



-прикрутите излив (рис.7) или шланг душа



-равномерно прикрутите нагреватель (рис.8)



8



9

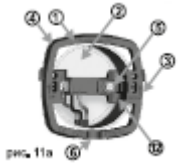
ВНИМАНИЕ :
После монтажа прибора ПЕРЕД ПОДКЛЮЧЕНИЕМ К ЭЛЕКТРОСЕТИ Обязательно пропустите через него воду, открыв кран горячей воды , чтобы заполнить нагревательный элемент водой (рис.9)

-включите электропитание прибора (рис.10)

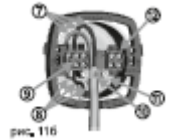


Инструкция по подключению к электросети :

а) корпус эл.щитка (1) закрепить в эл. Коробке (2) согласно маркировке (3) , резиновую прокладку (4) прижать вплотную к стене , используя зажимы (5) (нижняя часть корпуса (6) без прокладки служит для удаления влаги рис. 11а



б) присоединить провод водонагревателя (7) к проводам электросети (8) при помощи контактов (9) зажима (10) и винтов (11), а затем вставить в гнездо (12) в середине эл. щитка рис. 11б.

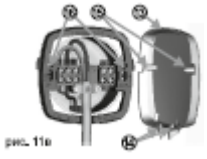


- При подключении нагревателя к сети 220/230В. провод жёлто -зеленого цвета (REN ⏚) для заземления , синий провод(N) для подключения к нулевой линии , коричневый провод(L1) для подключения к фазе переменного тока 220/230В

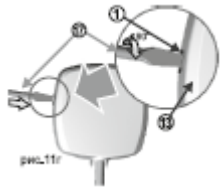
-

- - При подключении нагревателя к сети 380/400В желто-зеленый провод (REN⏚) для заземления , провода черного цвета для подключения к обеим фазам переменного тока(L1 , L2) 380/400 В.

- в) Закрывать электрощиток крышкой (13) следует начинать снизу :
- скользя вдоль провода зацепить крепления (14) за корпус щитка и нажать на крышку , чтобы шпильки (15) вошли в отверстия (16) на корпусе щитка (рис.11в)



г) для снятия крышки со щитка достаточно вставить отвертку (17)в выемку между корпусом (1) и крышкой (13) и повернуть на 90° (рис 11г)



Вилка , только для нагревателей : 3,7 .кВТ 230 Вт

Существует возможность установки нагревателя DAFI на уже существующий смеситель на кухне Для этого необходимо использовать колено как показано

на рис 11а, 11б. При этом методика подключения должна быть точно такой же как в пункте 6.1.



6.2. Монтаж нагревателя DAFI без смесителя

При таком монтаже нагревателя необходимо использовать дополнительное оборудование :
- кран DAFI
- присоединитель DAFI.

Перед подключением нагревателя пропустить несколько литров воды, подсоединить нагреватель , открыть воду вновь , чтобы нагреватель наполнился водой . После этого нагреватель готов к подключению в электросеть .

Нагреватель с таким видом подключения дает возможность пользоваться горячей водой в нескольких местах .

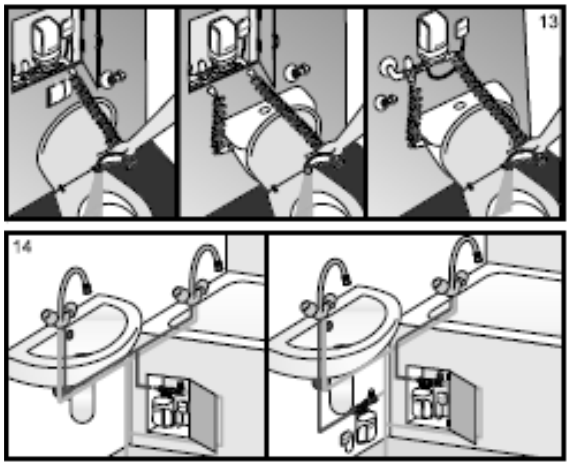


rys. 12



rys. 13

Существует возможность и других способов подключения , например , как показан на рис .13,14

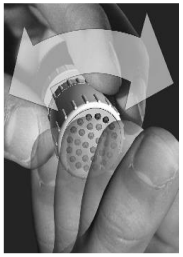


7.Обслуживание

Внимание !

В случае появленияна выходе вылевной труки смесителя воздуха вместо воды , необходимо перекрыть воду и отключить нагреваель от электросети . Повторное подключение к электросети можно произвести только после полного удаления воздуха из нагревателя .

Смеситель нагревателя комплектуется специальным рассекаттелем воды , который позволяет создавать эффективную струю даже при малом потреблении воды .



Загрязнение рассекателя может привести к :
-уменьшению или полному прекращению подачи воды;
-Чрезмерному нагреву воды или автоматическому отключению нагревателя .
Чистка рассекателя очень поста : держа одной рукой рассекатель , пальцем другой руки поглаживать мягкие элементы рассекателя.

8. Гарантия

Компания DAFI гарантирует, что в случае выхода из строя водонагревателя из-за производственных погрешностей в течение 12 месяцев со дня покупки , если прибор был установлен и эксплуатировался для бытовых целей и в соответствии с инструкцией, нами и нашими региональными дилерами будет бесплатно проведена замена неисправных частей при условии, что:
А) Были соблюдены правила установки и электропитания, указанные в таблице технических данных
Б) Наличие гарантийного талона. Отсутствие гарантийного талона или пломбы влечет к утере гарантии.
В) Разборка, модификация или ремонт прибора производились только лицами , уполномоченными нашей организацией .

9. Возможные неполадки

- слабо греет воду
а. низкое напряжение питания ;
б.проводка выполнена несоответствующими проводами , что создаёт падение напряжения.
-сильно греет воду
а. плохое прохождение воды (найти преграды или засорения)
- не работает
а. нет напряжения питания (проводка или предохранитель);
б. недостаточное давление воды ;
в.недостаточный расход воды (ниже 2-4 литров/мин).
- работает с перерывами
а. нестабильное давление водопровода ;
б.плохой контакт электросети

Все работы по ремонту нагревателя должна производить сервисная служба, при повреждении шнура питания его замену во избежание опасности также должна производить сервисная служба .
Выпуск нельзя подключать к кранам и фитингам, отличным от тех, которые указаны.

ВНИМАНИЕ !

Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими , чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний , если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом , ответственным за их безопасность . Дети должны находиться под контролем для недопущения игры с прибором.
Все работы по ремонту нагревателя должна производить сервисная служба, при повреждении шнура питания его замену во избежание опасности также должна производить сервисная служба . Выпуск нельзя подключать к кранам и фитингам, отличным от тех, которые указаны.

Дата изготовления нагревателя нанесена на обратной стороне прибора в виде диска, в центре которого две последние цифры года изготовления, стрелка указывает порядковый номер месяца .



Параметры нагревателя :								
Потребляемая мощность (кВт/W)		3,7	4,5	5,5	7,3	7,5	9	11
Напряжение (Вт/V)		*1/N/PE ~230V50Hz*				*2/PE~400V50Hz*		
предохранитель (А)		16	20	25	32	20	25	32
Производи-тельность	*40° C*	1.9	2.4	2.9	4	4	4.7	5.8
(л/мин п L/min)ри +15°C/0,2мПа	*45° C*	1.7	2	2.5	3.3	3.3	4	5.1
ϱ ≤ 1300Ωcm -15°C								