

Накопительный водонагреватель закрытого типа

HFA 30 E, HFA 80 E, HFA 100 E, HFA 150 E
HFA 30 Z, HFA 80 Z, HFA 100 Z, HFA 150 Z

Производство - фирма Stiebel Eltron, Германия

Инструкция по монтажу и эксплуатации

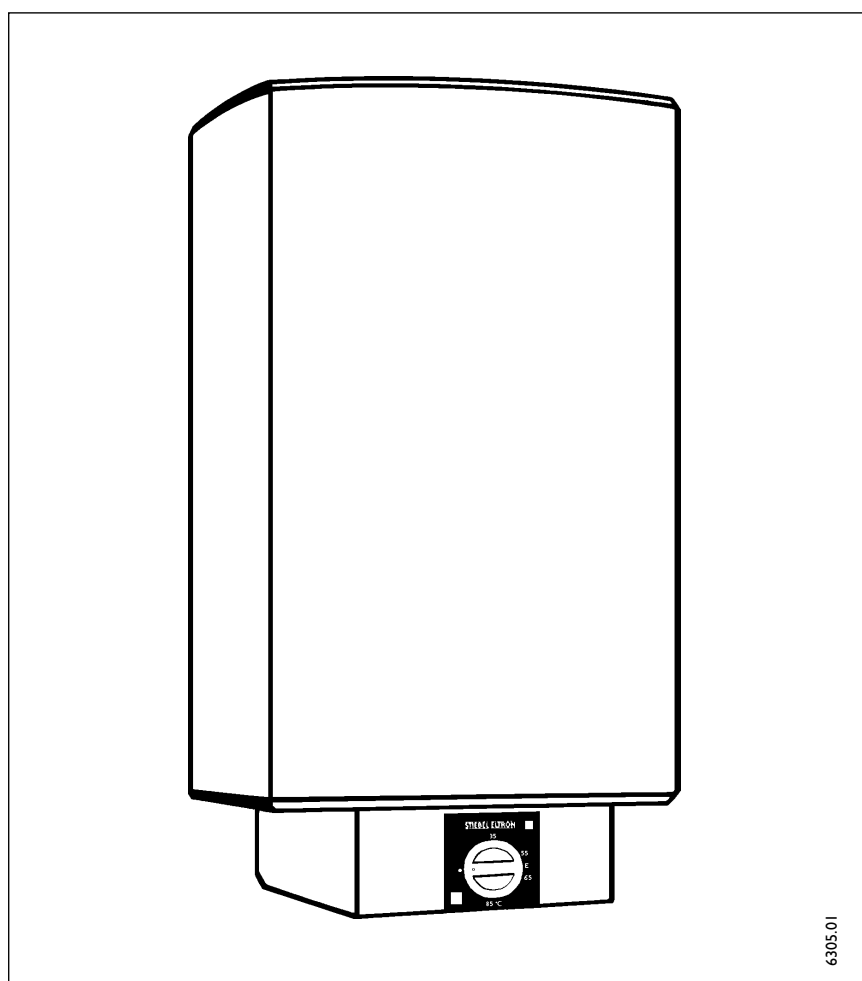


Рис. 1

Содержание:

Руководство по эксплуатации	2-3
Технические данные	3
Руководство по монтажу	4-6
Ввод в эксплуатацию	7
Техническое обслуживание	7

Установка, ввод в эксплуатацию и обслуживание прибора должны осуществляться квалифицированным специалистом в соответствии с данной инструкцией.

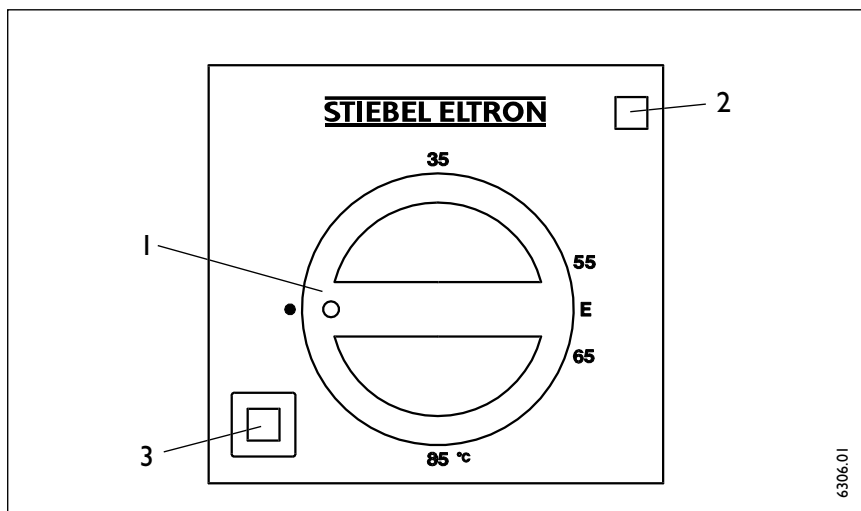


Рис. 2

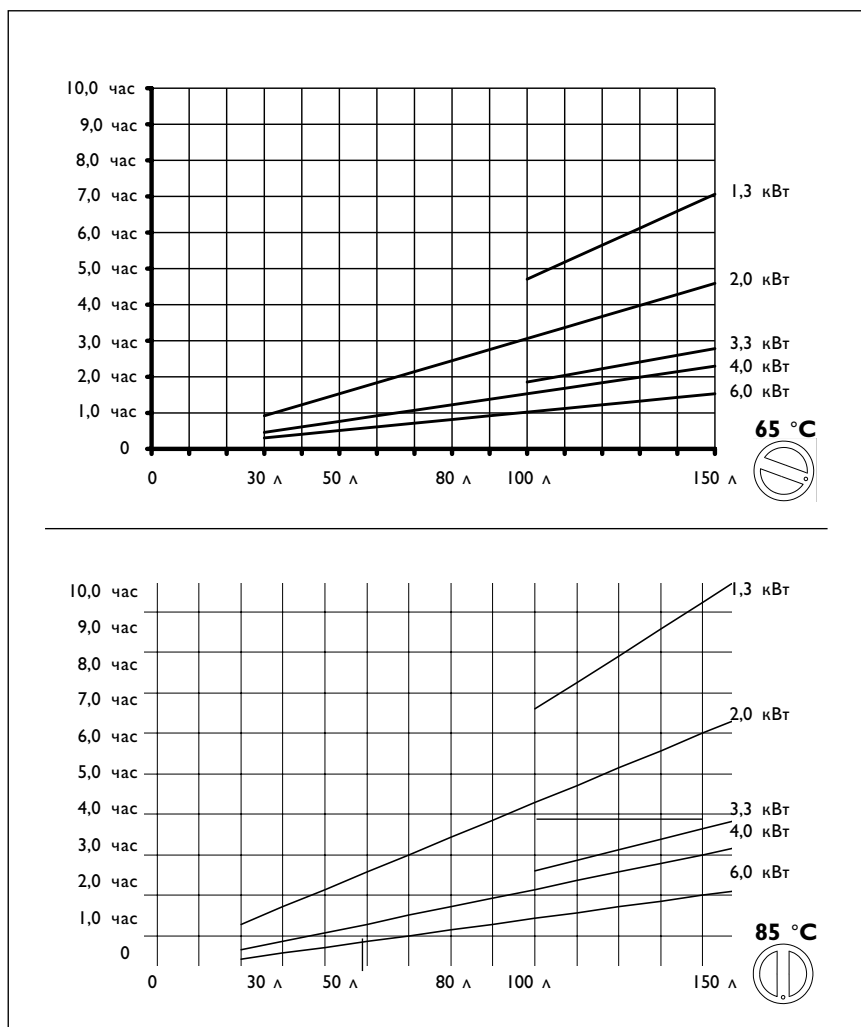


Рис. 3

Руководство по эксплуатации для пользователя и специалиста

Функционирование

Настенные накопительные водонагреватели закрытого типа HFA 30-150 E, HFA 30-150 Z

предназначены для снабжения горячей водой одной или нескольких водозаборных точек. Поступление и подогрев воды происходит автоматически по мере расходования готовой горячей воды. Температура готовой воды регулируется от 35 до 85 °C и поддерживается термостатом. Время нагрева представлено на рис.3, в зависимости от емкости водонагревателя и выбранной мощности нагрева.

Плавная настройка температуры от 35 до 85 °C осуществляется ручной выбора температуры (рис. 2, поз. 1).

Водонагреватели типа HFA 100-150 E имеют сложную группу тенов, что позволяет подключать прибор на различную мощность (варианты коммутации см. на рис.11, 12).

Водонагреватели типа HFA 30-150 Z позволяют помимо нагрева в обычном режиме (стандартная мощность), в случае необходимости использовать режим быстрого подогрева (удвоенная мощность) (варианты подключения см. на рис.14, 15). Для включения режима быстрого подогрева на панели управления прибора предусмотрена специальная кнопка (рис. 2, поз. 3).

Также возможно использование приборов типа HFA 80 Z в режиме "бойлер". В этом случае температура воды не поддерживается автоматически. Каждый нагрев включается вручную с помощью кнопки быстрого подогрева на панели управления (схема подключения - см.рис.16).

Эксплуатация

Ручка выбора температуры (рис.2, поз.1)

● = холодно (см. также указание "защита от заморозков").

E = 60 °C, рекомендуемая энергоэкономичная ступень, низкое образование накипи.

85 °C = максимально возможная температура.

Примечание: Фактическая температура может отличаться от заданных величин, что обусловлено различием систем.

В приборах типа HFA 30-150 E, а также HFA 80 Z, функционирующих в режиме "бойлер", сигнальная лампочка на панели управления (рис. 2, поз. 2) загорается во время процесса нагрева. В приборах типа HFA 30-150 Z сигнальная лампочка загорается в процессе быстрого подогрева.

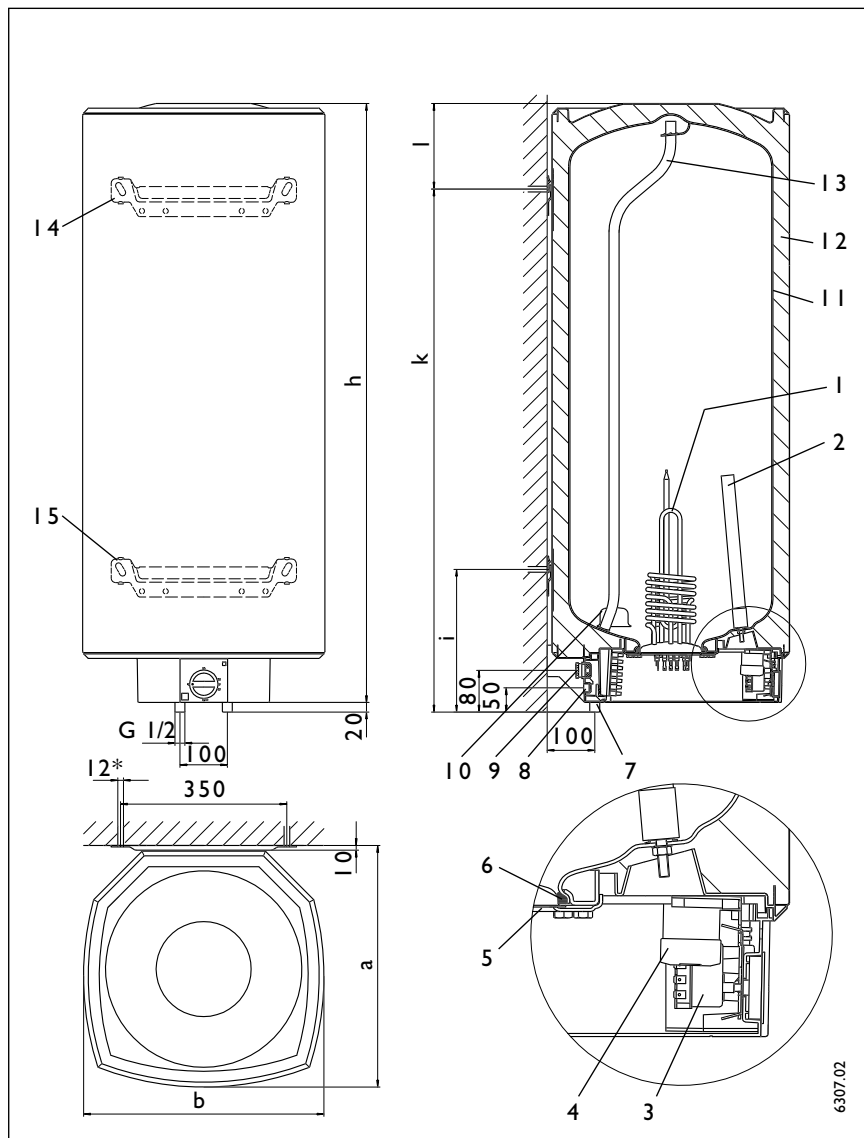


Рис. 4

Модель	HFA 30 E HFA 30 Z	HFA 80 E HFA 80 Z	HFA 100 E HFA 100 Z	HFA 150 E HFA 150 Z
Объем, л	30	80	100	150
Вес, кг	23,5	37	41,5	62,5
Размеры: a мм	420	420	420	510
b мм	410	410	410	510
h мм	750	1000	1190	1260
i мм	-	-	-	300
k мм	700	900	900	1100
l мм	70	120	310	180

Допустимое рабочее давление: 6 бар

Табл. I

Важные указания

⚠ При высокой установленной температуре возникает опасность ожога!

- Водонагреватель и предохранительная группа должны регулярно проверяться специалистом.
- Регулярно проверяйте водозаборную арматуру. Известковый налет следует удалять обычными бытовыми средствами, предназначенными для удаления извести.

⚠ Прибор находится под давлением водовода. Во время нагрева из предохранительного клапана поступает вода, что является следствием расширения воды в процессе нагрева. В случае, если после окончания нагрева продолжает поступать вода, следует проинформировать об этом специалиста.

Опасность замерзания

Если ручка выбора температуры находится в положении ● ("холодно") прибор защищен от замерзания, однако защита не распространяется на предохранительную группу и подводящие трубы водопровода. У приборов типа HFA Z защита от замерзания не функционирует в то время, когда нажата кнопка быстрого подогрева. У приборов типа HFA 80 Z, функционирующих в режиме "бойлер", защита от замерзания отсутствует.

Уход за прибором

Для ухода за корпусом прибора достаточно протирать его влажной тканью. При этом не следует использовать щелочных и растворяющих чистящих средств.

Технические данные

1. Нагревательный элемент (тэн)
 2. антикоррозийный анод
 3. комбинация "регулятор-ограничитель" (для подключения 1,3; 2,6; 3,9 кВт)
регулятор и ограничитель (для подключения 2 кВт)
 4. контактор (только в приборах HFA 30-150 Z)
 5. основание фланца
 6. уплотнение
 7. соединительный штуцер
 8. подвод электрокабеля
 9. приток холодной воды
 10. бак
 11. теплоизоляция
 12. выход горячей воды
 13. верхняя навесная планка
 14. нижняя навесная планка (только в приборах HFA150 E/HFA150 Z)
- * - диаметр винта

Прибор имеет тип защиты IP 24 D (защита от брызг воды).

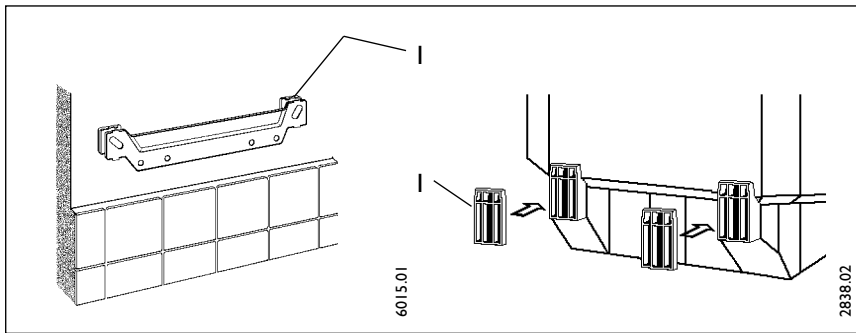


рис. 5

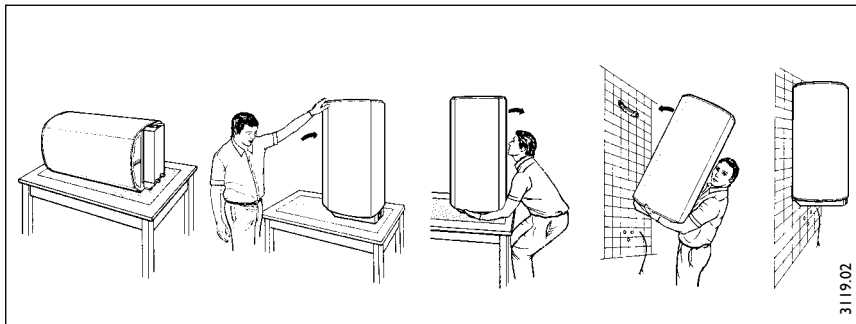


рис. 6

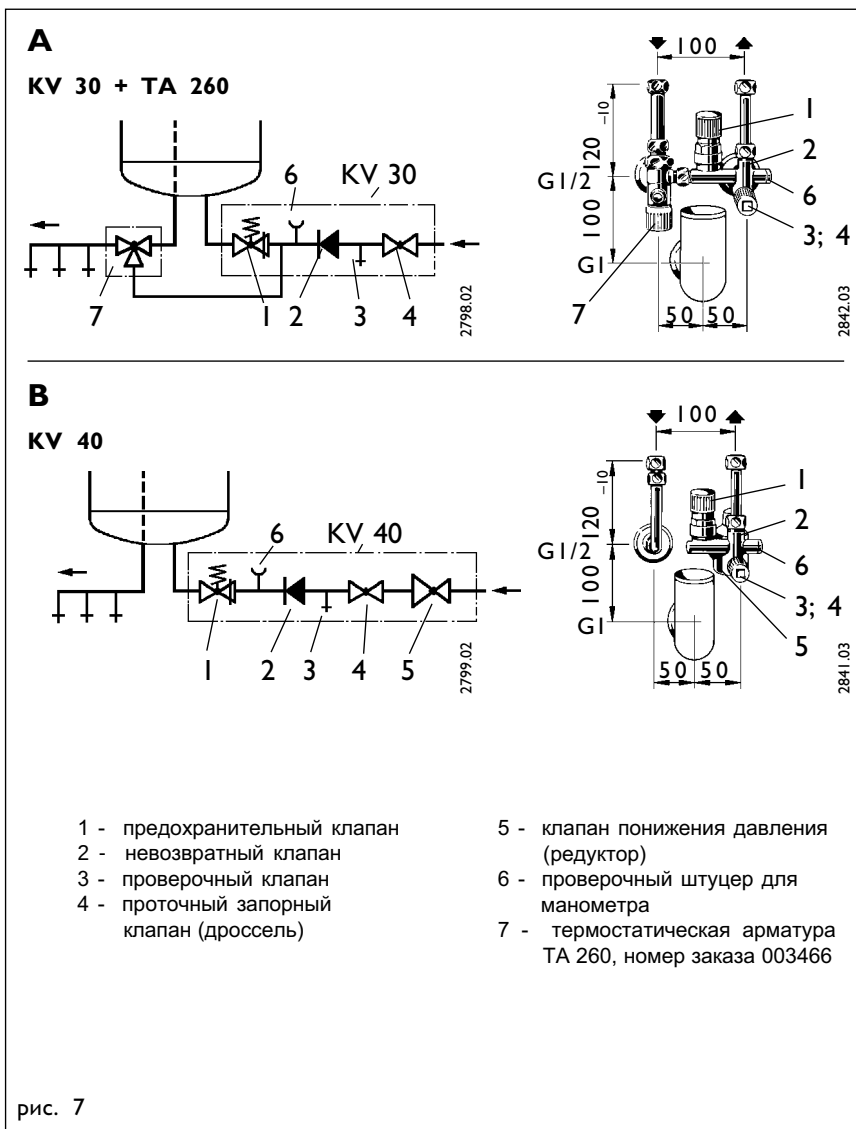


рис. 7

Руководство по монтажу для специалиста

При монтаже учитывайте:

- Требования данной инструкции по монтажу;
- Предписания местных организаций энергоснабжения;
- Предписания местных водоснабжающих организаций;
- Номинальные данные прибора.

Место монтажа

- Монтировать вертикально, как показано на рис.4;
- В помещении, не подверженном заморозкам;
- Вблизи водозаборной точки.

Монтаж прибора

- Смонтировать навесную планку. Использовать монтажный шаблон. Крепежный материал выбирать в соответствии с прочностью стены.
- Для приборов емкостью 120 и 150 литров требуется две навесные планки.
- Неровности стены выровнять прилагающимися деталями крепежа (толщина 5 мм, рис.5, поз.1).

Подключение воды

- Допустимое рабочее давление 6 бар.
- Монтируйте предохранительные группы конструкций: KV 30 (давление водопровода до 4,8 бар), рис.9,A, или KV 40 (давление водопровода до 10 бар), рис.9,B.
- При давлении водопровода более 10 бар требуется дополнительный клапан понижения давления.
- Установить правильные размеры линии стока для полностью открытого предохранительного клапана. Сточная труба должна быть открыта со стороны атмосферы.
- Продувочная линия предохранительной группы должна быть смонтирована с постоянным наклоном вниз; необходим регулярный контроль предохранительной группы.
- Установить на дросселе предохранительной группы количество протока (макс.18 л/мин).
- При нагреве из предохранительного клапана поступает вода; обратите на это внимание пользователя.
- В случае, если предохранительный клапан при выключенном нагреве продолжает стравливать воду, то либо давление слишком велико, либо седло клапана загрязнено.

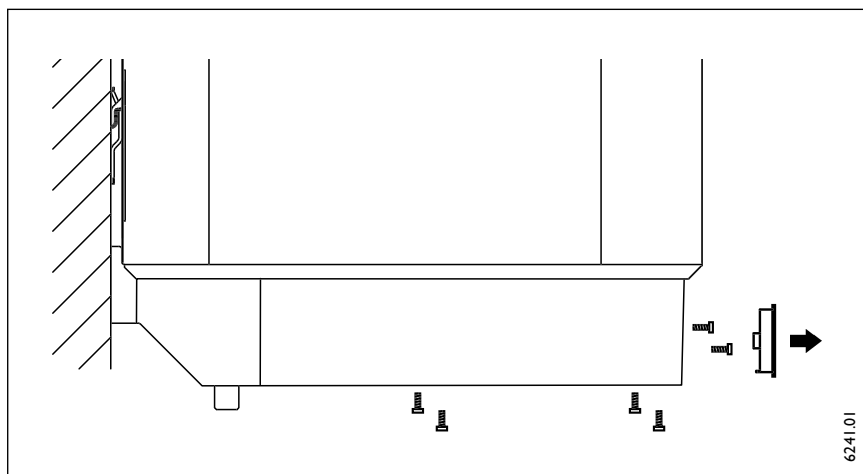


рис. 9

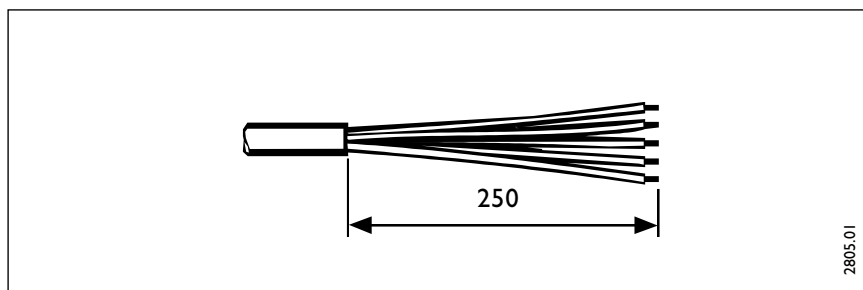


рис. 10

Электрическое подключение

Прибор рассчитан только на подключение стационарно проложенной проводкой однофазного/трехфазного тока.

Необходимо предусмотреть возможность отделения контактов от сети по всем полюсам на расстоянии трех миллиметров, например с помощью предохранителей.

- Снять ручку выбора температуры, вывернуть болты, снять нижнюю крышку (рис.9).
- Подготовить электрокабель (рис.10).
- Электрическое подключение следует проводить в соответствии со схемами (рис.11-16).
- Наклеить на прибор рядом с шильдой наклейку с указанием соответствующей мощности и напряжения. Наклейки находятся в крышке панели управления.

Варианты подключения

приборов типа HFA 30-150 E

А. HFA 30 E, HFA 80 E, рис. 11

1. температурный регулятор
2. предохранительный температурный ограничитель

В. HFA 100 E, HFA 150 E, рис. 12

1. температурный регулятор
2. предохранительный температурный ограничитель

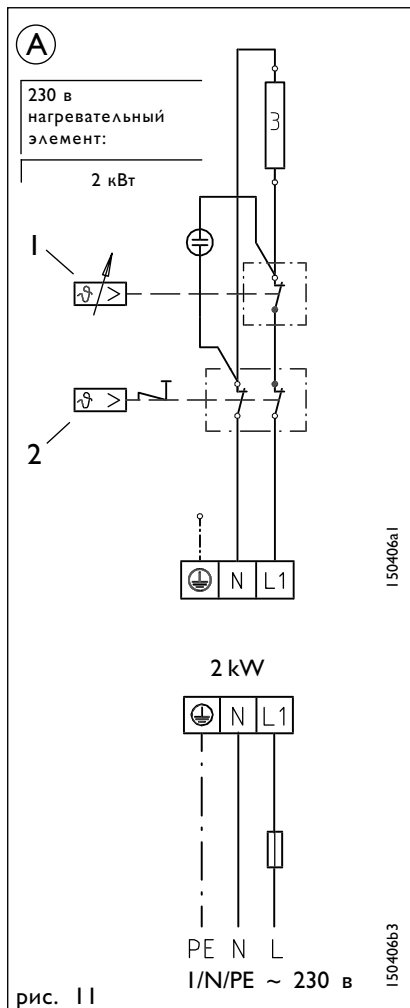


рис. 11

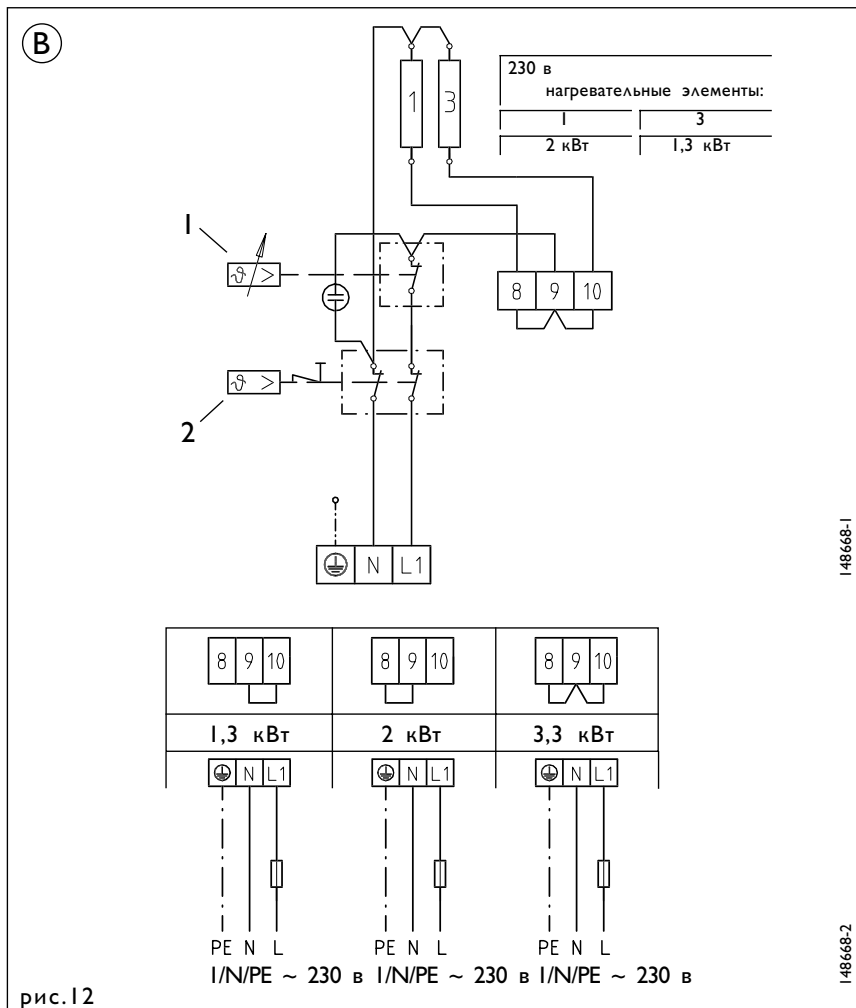


рис.12

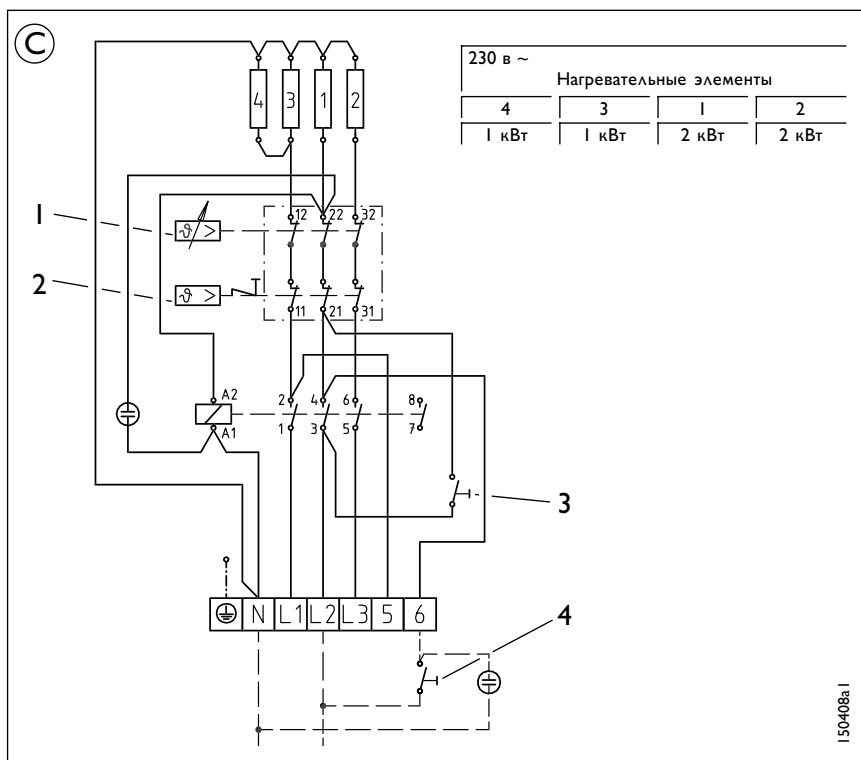


рис. 13

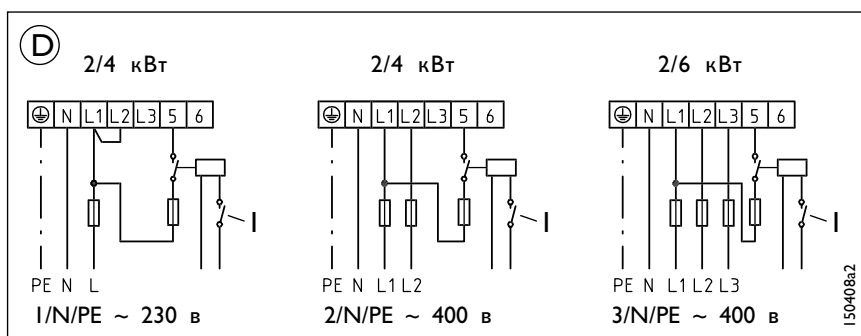


рис. 14

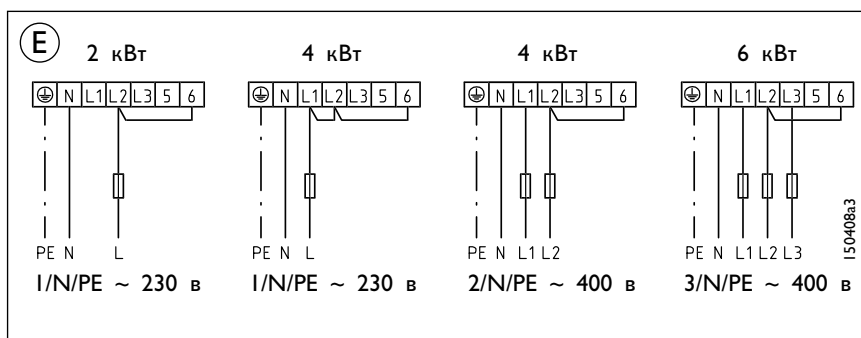


рис. 15

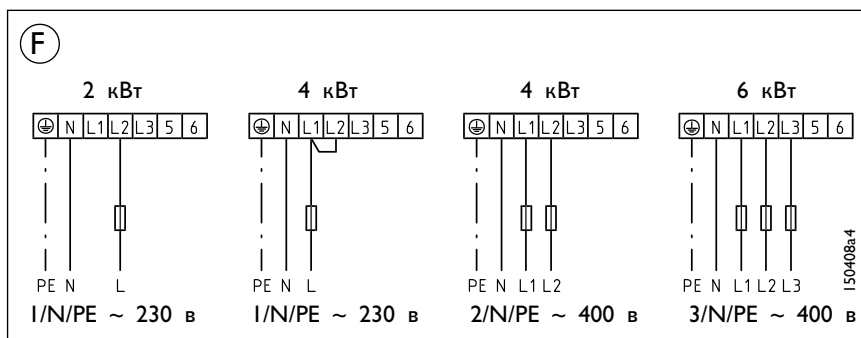


рис. 16

Варианты подключения приборов типа HFA 30-150 Z

С. Электрическая схема, рис. 13

1. температурный регулятор
2. предохранительный температурный ограничитель
3. кнопка быстрого подогрева
4. контакт для выноса управления кнопкой быстрого подогрева в другое помещение.

Варианты подключения:

Д. Подключение с возможностью использования кнопки быстрого подогрева, рис. 14

Е. Подключение без возможности использования кнопки быстрого подогрева, рис.15.

Ф. Для приборов типа HFA 80 Z - подключение в режиме "бойлер" (каждое включение управляется нажатием кнопки быстрого подогрева; температура воды не поддерживается автоматически), рис.16.

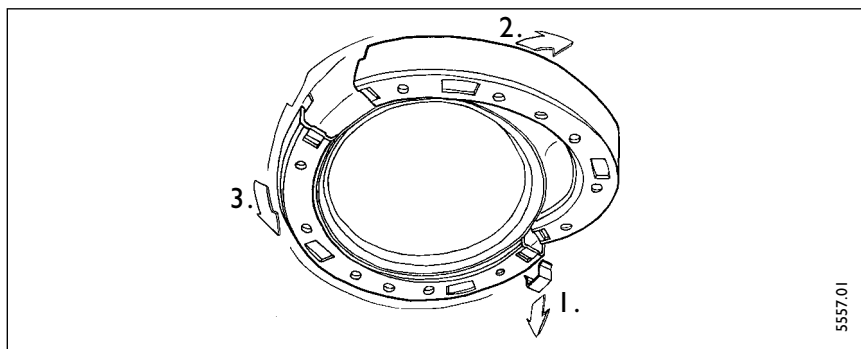


рис. 17

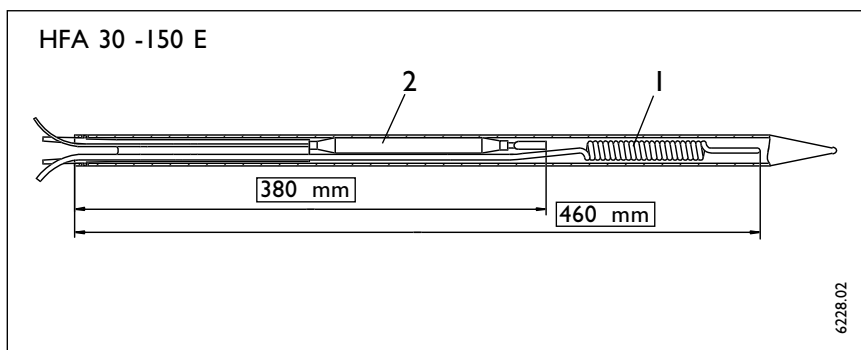


рис. 18

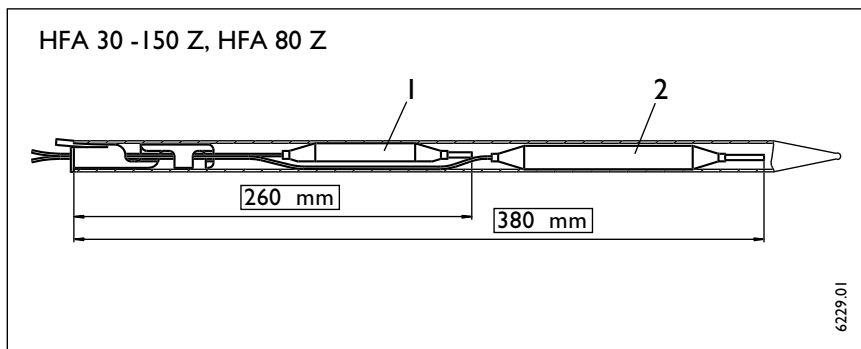


рис. 19

Ввод в эксплуатацию

- Перед подключением питания водонагреватель следует заполнить, для чего держать открытым кран горячей воды до тех пор, пока вода не начнет поступать из крана;
- Ручку выбора температуры повернуть направо до упора;
- Наблюдать за первым нагревом, следить за отключением нагрева по достижении заданной температуры;
- Убедиться, что во время нагрева из предохранительной группы поступает избыток воды.

Техническое обслуживание

- При проведении любых работ прибор всегда следует отключать от сети!
- Защитный анод следует проверить и при необходимости заменить на новый лишь по истечении двух лет после ввода прибора в эксплуатацию. После замены анода специалист решает, через какой срок должна быть произведена следующая проверка.
- Переходное сопротивление между анодом и подсоединительным штуцером бака макс. 0,1 Ом.
- Демонтаж фланца - см. рис. 17.
- Производить удаление извести с нагревательного элемента только после его демонтажа; внешняя поверхность бака не должна подвергаться воздействию средств для удаления извести.

- HFA 30-150 E:

При срабатывании предохранительного температурного ограничителя необходимо **заменить регулятор**. С помощью нажатия поворотной ручки снова ввести в эксплуатацию предохранительный температурный ограничитель.

- HFA 30-150 Z, HFA 80 Z:

При срабатывании предохранительного температурного ограничителя необходимо **заменить комбинацию "регулятор-ограничитель"**.

При этом заданные размеры (рис. 18 и 19) следует обязательно соблюдать.

1. датчик ограничителя
2. датчик регулятора

- Необходимо регулярно проверять функционирование предохранительной группы.

Разгрузка резервуара

Перед разгрузкой отсоединить прибор от сети!

- Закрыть запорный клапан в предохранительной группе;
- Полностью открыть все краны горячей воды;
- Открыть влево в направлении "Prüfen" вращающуюся крышку предохранительного клапана (см. рис. 7, поз. 6).

Внимание! При разгрузке резервуара может возникнуть опасность ожога!