



NOTICE D'INSTALLATION PRESTIGE 23-30 kW

Réf. 310437/01



frisquet

ECO RADIO SYSTEM®

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ КОТЛОВ

PRESTIGE 23 - 30 кВт

КОНТРОЛЬ ПЛАМЕНИ ИОНИЗАЦИЕЙ

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
<u>ВСТУПЛЕНИЕ</u>	<u>3</u>
<u>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</u>	<u>3</u>
<u>ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</u>	<u>4 - 5</u>
<u>ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА</u>	<u>6</u>
<u>УСТАНОВКА КОТЛА</u>	
1 - Габариты котла	7
2 - Снятие облицовочных панелей котла	7
3 - Снятие предохранительной пластины для транспортировки	8
4 - Подсоединение дымохода	8
5 - Подсоединение вспомогательного оборудования для подключения воды и газа	9
6 - Подключение к электросети	9
<u>ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ</u>	
1 - Прежде, чем наполнить котел водой	10
2 - Заполнение котла водой	10
3 - Проверка газо- и водопроводов на герметичность	10
4 - Выключение режима «установка» и переход к режиму «нормальный ход»	10
5 - Перевести главный переключатель : загорается горелка	10
6 - Начало сеанса радиосвязи	11
7 - Установка программируемого радиодатчика	11
8 - Горячее водоснабжение	12
<u>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМА</u>	
Общая схема электропроводки	12
<u>ЗАМЕНА ГАЗА</u>	<u>13</u>
<u>НЕКОТОРЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ</u>	<u>13</u>
<u>ЗАЩИТА ВОДЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ</u>	<u>13</u>
<u>СПЕЦИФИКАЦИЯ</u>	<u>14</u>
<u>ОТКЛОНЕНИЯ : ПОМОЩЬ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ НЕИСПРАВНОСТЕЙ</u>	<u>15</u>

ВСТУПЛЕНИЕ

ВНИМАНИЕ !

Перед установкой и началом эксплуатации аппарата внимательно ознакомьтесь с правилами и рекомендациями, изложенными в настоящем руководстве.

Установка, подключение, наладка, пуск, профилактическое обслуживание, устранение неисправностей, ремонт аппарата и газопроводов производится работниками специализированных служб, коммунально-бытовых предприятий.

Профилактическое обслуживание и уход за аппаратом осуществляется владельцем.

Для ремонта и регулирования аппарата привлекайте сотрудников специализированных служб.

Проверка и чистка дымоходов, ремонт и наблюдение за системой водяного отопления производится владельцем аппарата или специальными службами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель		PRESTIGE 23	PRESTIGE 30
		B11BS Настенный	B11BS Настенный
Мощность	кВт	23	30
Категория		II 2E ₊ 3P	II 2E ₊ 3P
Тепловая мощность	кВт	25,05	32,67
Расход природ.газа G20 (20 мбар)	м ³ /ч	2,649	3,454
Расход пропана G31 (37 мбар)	кг/ч	1,944	2,536
Расход горячей воды Dt 30K	л/мин	13	15
Макс.давление ГВС	бар	10	10
Макс.температура в системе отопления	°C	85	85
Электрическое напряжение	В	230	230
Емкость : расширительного бака установки*	л	18	18
	л	220	220
Макс.давление в системе отопления	бар	3	3

* Здесь приведены не расчетные, а реальные величины, полученные из опыта эксплуатации.

ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

1 - Во избежание аварий и несчастных случаев категорически запрещается :

Работа аппарата со снятым или неисправным дозатором.

Применять в качестве топлива бензин всех марок, а также смеси бензина с рекомендуемыми видами топлива и дизтоплива.

Работа аппарата с неисправной топливной системой (*подтекание топлива в соединениях топливопровода с горелкой и дозатором*).

Розжиг аппарата, не подключенного к системе водяного отопления или с системой, не заполненной водой.

Установка вентиля на подающей линии (*от аппарата до расширительного бака*).

Спуск воды из отопительной системы при работающем аппарате.

Открывать крышку дозатора.

Регулировать высоту установки дозатора.

Помещать вблизи аппарата и его дымоходной трубы (*ближе 0,8 м*) горючие вещества.

Заливать топливо в горелку через топочный проем.

Хранить в помещении, где установлен аппарат, легковоспламеняющиеся и горючие вещества.

Зажигать неостывшую горелку.

Открывать дверцу топки во время работы аппарата.

Открывать пробку патрубка для розжига во время работы аппарата.

Подсоединять аппарат к дымоходу с многоходовыми каналами.

Производить розжиг и наблюдение за работой аппарата детям и лицам, не обученным работе с аппаратом.

Оставлять работающий аппарат без присмотра.

2 - Чистку горелки и газоходов от сажистых отложений производить только после полного охлаждения аппарата.

3 - Пользоваться дверцей топки можно только после выключения аппарата и полного его остывания.

4 - При розжиге аппарата допускать большой разрыва между поступлением топлива в горелку и его воспламенением (*не более 1,5 минут для жидкого топлива*).

5 - Не допускать наличия воды в топливе. Появление воды в топливе может быть причиной его плохого сгорания и затухания испарительной горелки в процессе работы аппарата.

6 - Самостоятельно устранять неисправности в работе аппарата.

7 - Вносить какие-либо конструктивные изменения в аппарат.

8 - Навешивать на аппарат и газопроводные трубы какие-либо предметы.

9 - При нормальной работе аппарата и исправном газопроводе в помещении не должен ощущаться запах газа.

Появление запаха газа свидетельствует об утечке газа вследствие повреждения аппарата или газовых коммуникаций.

При появлении в помещении запаха газа необходимо погасить все открытые огни, закрыть газовый кран, находящийся перед аппаратом, закрыть газовый кран аппарата, проветрить помещение и вызвать сотрудников аварийной службы.

До устранения утечек газа не производить никаких работ, связанных с огнем и искрообразованием, не зажигать огонь, не включать электроприборы, не курить.

10 - При пользовании неисправным аппаратом или при невыполнении вышеизложенных правил эксплуатации аппарата возможно скопление в помещении опасной для жизни окиси углерода (угарного газа).

Первыми признаками отравления являются:

- а) тяжесть в голове, сильное сердцебиение, шум в ушах, головокружение, общая слабость, тошнота, рвота, одышка, нарушение двигательных функций.
- б) пострадавший может потерять сознание.

11 - Для оказания первой помощи необходимо :

- а) вывести пострадавшего на свежий воздух;
- б) растегнуть стесняющую одежду;
- в) дать понюхать нашатырный спирт;
- г) уложить на ровное место;
- д) тепло укрыть, не давать уснуть и вызвать врача;
- е) в случае отсутствия у пострадавшего дыхания производить искусственное дыхание до приезда врача.

ВНИМАНИЕ :

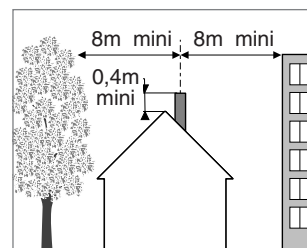
Аппарат на газообразном топливе должен удовлетворять требованиям действующих “Правил безопасности в газовом хозяйстве” и требованиям СНиП 2.04.08.87 “Газоснабжение”.

ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА

Выход дымохода

Дымоход должен выступать над коньком крыши минимум на **0,40 м**.

Если дом либо препятствие находятся от дымохода на минимальном расстоянии **8 м**, дымоход должен выступать над ними минимум на **0,40 м**.

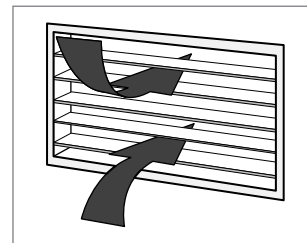


Поступление воздуха через внешнюю стенку

Помещение, где установлен газовый котел с естественной тягой, должно иметь прямые вентиляционные отверстия минимальным сечением :

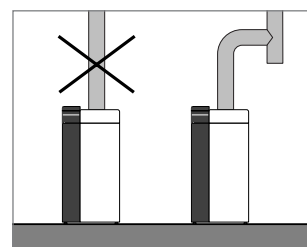
- 50 см² для котла мощностью 23 кВт
- 70 см² для котлов мощностью 25 – 35 кВт
- 100 см² для котлов мощностью 35 – 50 кВт.

Внимание : для обеспечения нормальной вентиляции необходимо учесть полезную площадь вентиляционной решетки.



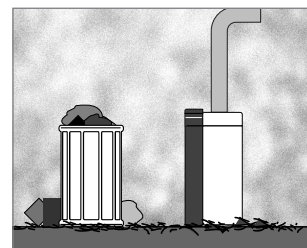
Основание дымохода

Оно должно быть оснащено соединительным тройником с удобно расположенным для технического обслуживания сборником или спускным тройником на случай возможной конденсации во внешнем дымоходе.



Окружающие условия

Не рекомендуется устанавливать котел в пыльных и загроможденных помещениях.



Очистка от шлама

Перед включением котла рекомендуется промыть и очистить систему отопления, особенно, если она не новая.

Теплые полы

Вода в системе теплых полов должна содержать специальные добавки, предохраняющие от коррозии, образования осадков и бактериального заражения.

Накипь

Если котел устанавливается в районе, где вода отличается повышенной жесткостью, то контур ГВС в двухконтурных котлах должен быть защищен от образования накипи добавлением полифосфатов или смол с солью.

Напоминание :

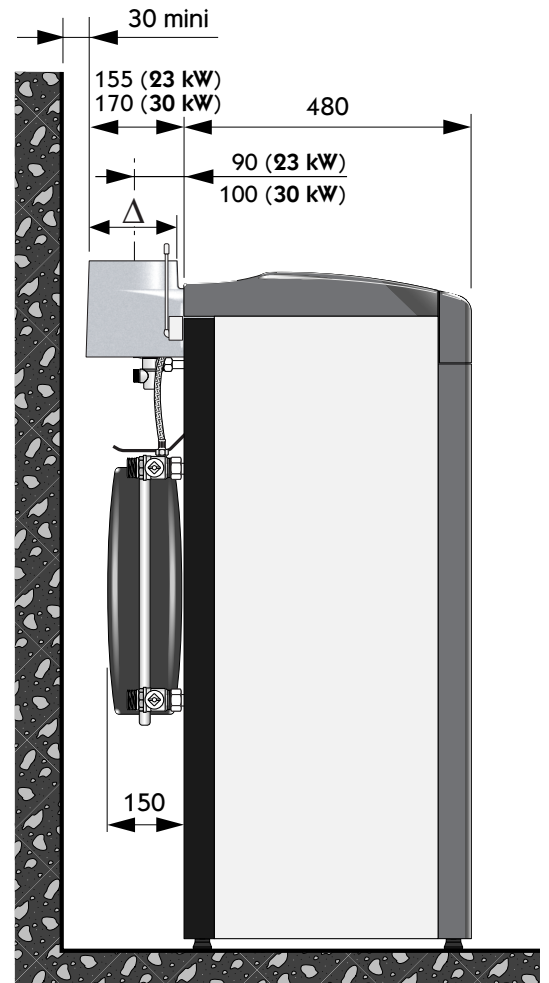
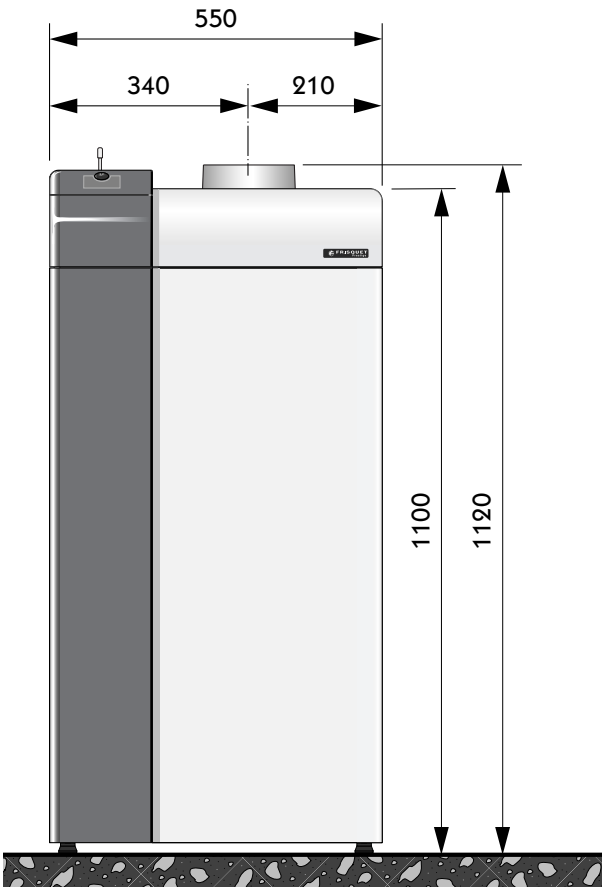
- | | |
|--------------------------|------------------------------|
| - мягкая вода | менее 12°Ф |
| - вода средней жесткости | от 13° до 24°Ф |
| - жесткая вода | более 25°Ф |

- | |
|---|
| - 1°Ф = 10 г известняка на м ³ воды |
| - 24°Ф = 240 г известняка на м ³ воды |

УСТАНОВКА КОТЛА

1 - Габариты котла

Δ	23kW	30kW
	125mm	139mm

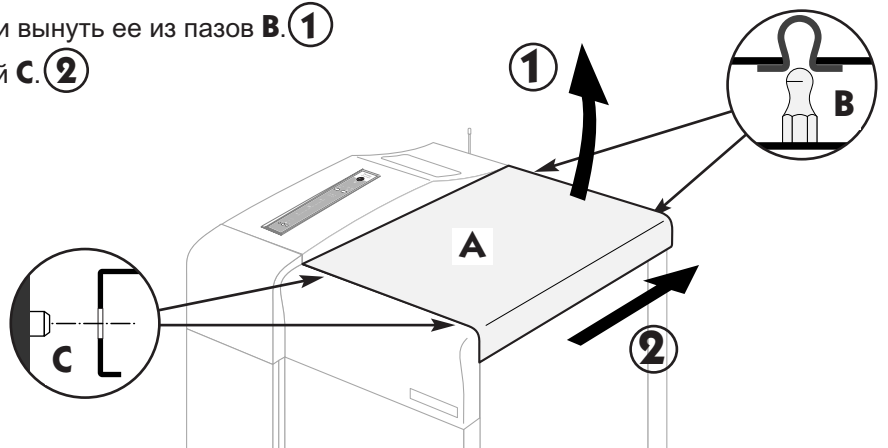


Вспомогательное оборудование

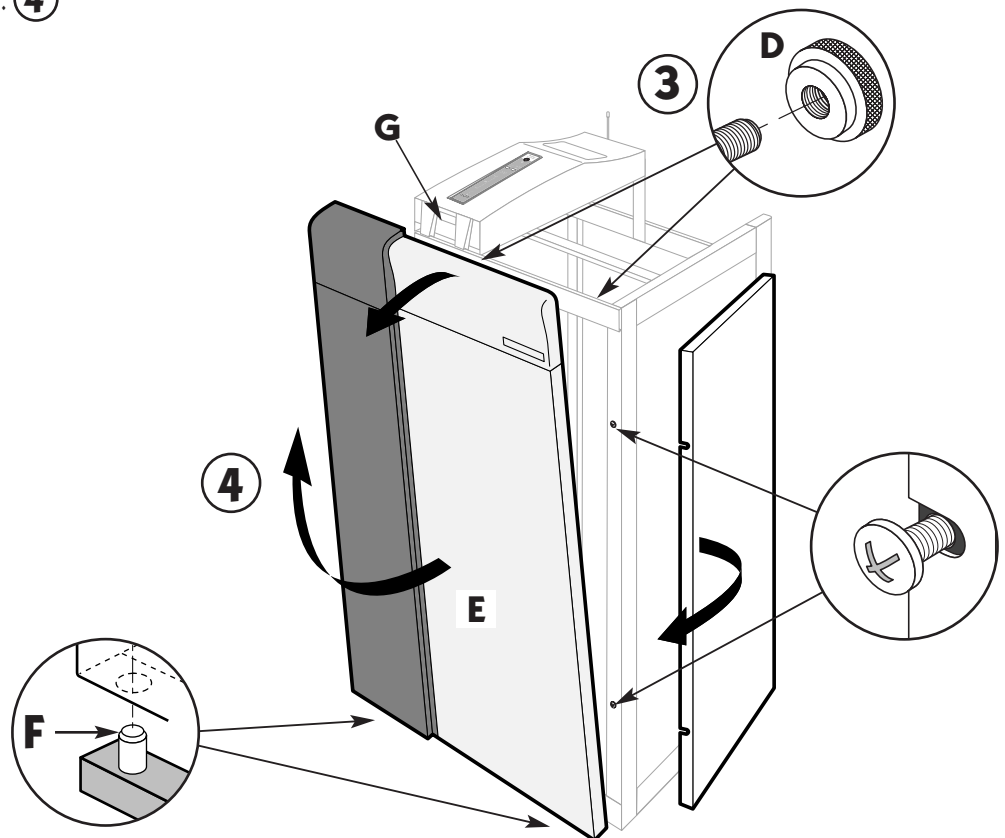
- Клапан на подающей линии М 26x34 -1"
- Клапан на обратной линии М 26x34 -1"
- Газовый кран М 20x27-3/4"
- АРТ - на входе холодной воды . . М 15x21-1/2"
- на выходе горячей воды . . М 15x21-1/2"
- Регулятор расхода
- Переходной ниппель(припаивается к газовой трубе)

2 - Снять облицовочные панели котла

- Приподнять задний край панели **A** и вынуть ее из пазов **B**. ①
- Потянуть от себя и снять со штырей **C**. ②



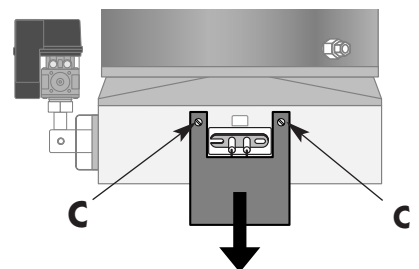
- Ослабить и снять две гайки **D**. **3**
- Потянуть на себя верхний край передней панели **E**, приподнять ее и снять с выступов **F**. **4**



3 - Снятие предохранительной пластины для транспортировки

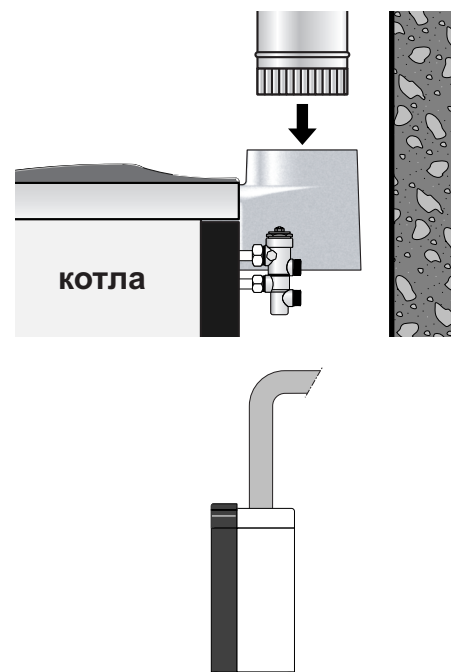
Транспортную пластину, прикрепленную к камере сгорания, нужно обязательно снять до установки и крепления котла

- Ослабить 2 винта **C**.
- Потянуть пластину вниз, снять ее и затянуть винты.



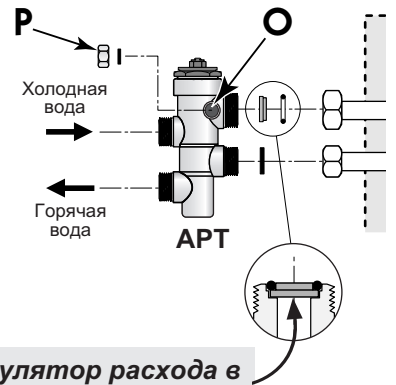
4 - Подсоединение дымохода

- Предусмотреть соединительный или спускной тройник.
- Диаметр дымохода должен соответствовать мощности котла :
 - > **23 кВт** = Δ 125 мм
 - > **30 кВт** = Δ 139 мм
- Разряжение в выходном отверстии дымохода должно составить минимум 4 Па (**0,4 мм водян.ст**).
- По мере возможности оставить вертикальный отрезок дымохода на выходе из котла.



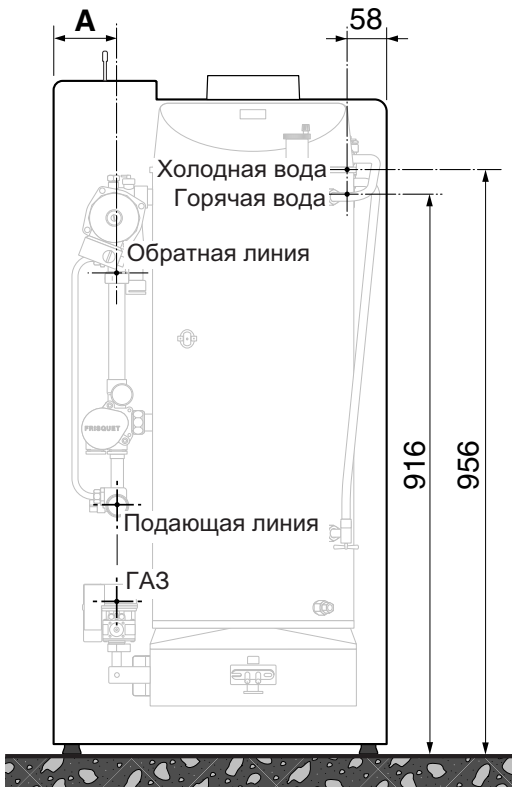
5 - Подсоединение вспомогательного оборудования для подключения воды и газа

- Установить отсекающие клапаны на подающей и обратной линиях.
- Установить АРТ и регулятор расхода.
- Закрыть отверстие **О** при помощи поставляемой заглушки **Р 8/13**.
- Подсоединение газа осуществляется при помощи переходного nipples G с наружной резьбой **3/4" (20x27)** которую необходимо припаять **К** медной трубе с внешним Δ **22 мм**.
- Газовый кран **3/4** с двумя синими прокладками поставляется отдельно и предназначен для установки на трубе подпитки котла.

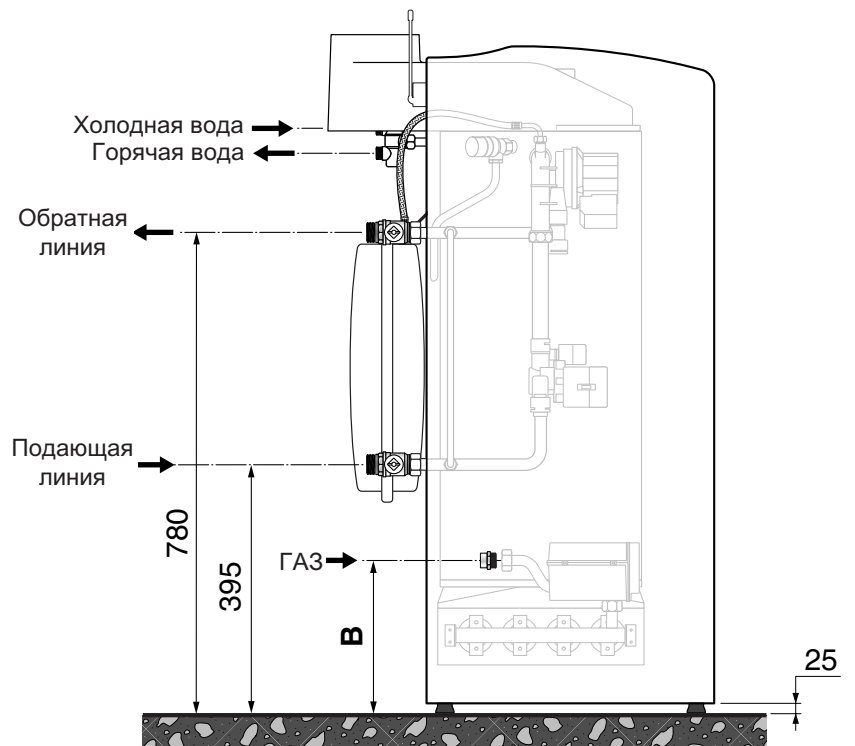


Обязательно установить регулятор расхода в предусмотренное для него место внутри АРТ.

ВИД СПЕРЕДИ



ВИД СБОКУ



	A	B	C	D
23 кВт	123	123	123	283
30 кВт	103	103	103	263

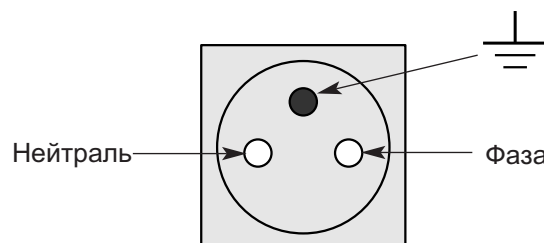
Пропан : подключить котел непосредственно к защитному редукционному клапану, рассчитанному на давление 37 мбар, без установки газового запорного крана.

6 - Подключение к электросети




Котел должен быть включен в электрическую настенную розетку.

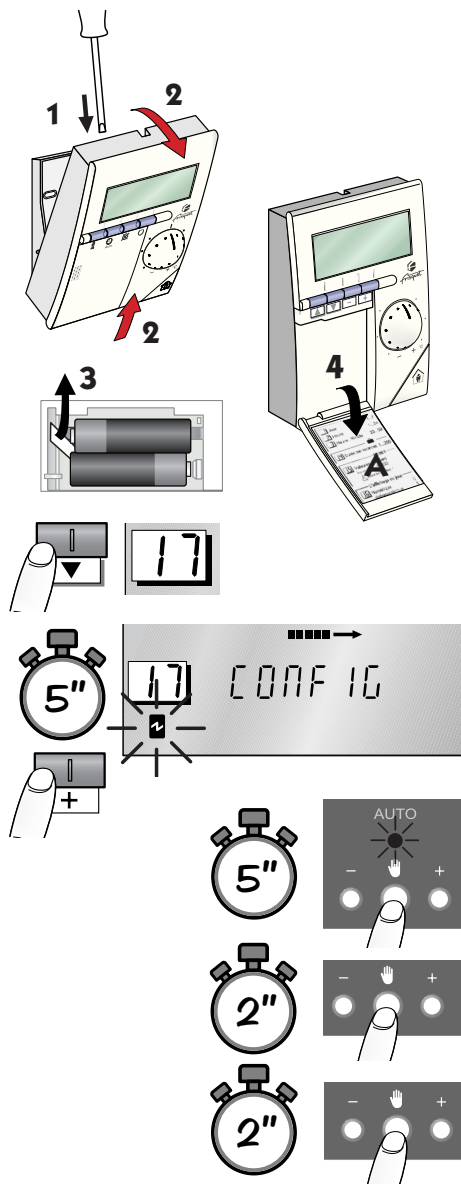
Если Вы стоите лицом к розетки, фаза должна быть расположена справа, нейтраль слева.

При подключении необходимо соблюдать маркировку фазы/нейтраль и проверить надежность заземления.



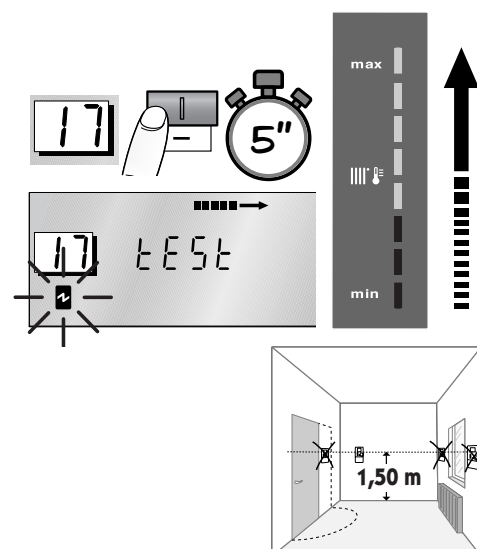
6) Начало сеанса радиосвязи

- Вынуть антенну из приемника радиосвязи, установленного в левой верхней части котла. Антенна должна обязательно находиться на расстоянии более, чем 1 см от любого металлического предмета.
- Остаться с программируемым радиодатчиком в помещении, где установлен котел.
- Снять радиодатчик с крепежа.
 - Нажать отверткой на верхний выступ (1).
 - Снять устройство управления с крепежа (2).
- Убрать пластинку, предохраняющую батарейки (3).
- Открыть крышку **A** (4).
- Нажать на кнопку ▼ и выставить число **17**.
- Когда появится число **17** нажать на кнопку + и держать ее нажатой в течение 5 секунд до появления надписи "CnF": радиодатчик находится в режиме настройки и посылает сигнал приемнику связи.
- Выбрать режим ручного управления.
- Нажать на кнопку  на панели управления котла и держать ее нажатой в течение **5 секунд**, лампочка ручного управления начинает мигать, указывая на получение сигнала радиосвязи.
- Отпустить и нажать на кнопку  на панели управления котла, держать ее нажатой в течение **2 секунд** для подтверждения установки связи.
- Для перехода на режим "Auto" нажать на кнопку  на панели управления котла и держать ее нажатой 2 секунды.
- Для выхода из режима "настройка режима работы котла" нажать на одну из кнопок радиодатчика или закрыть крышку.



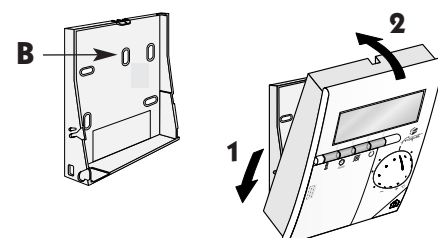
7) Установка программируемого радиодатчика

- Проверить наличие радиосвязи :
 Когда на радиодатчике выставлено число **17** нажать на кнопку - и держать ее нажатой **5 секунд** до, появления надписи "TEST".
 Все лампочки на панели управления котла выключены, кроме светового индикатора работы термометра : **связь установлена**.
- Установить радиодатчик в комнате со средней температурой, характерной для всего помещения.
- Проверить наличие связи.
- Выйти из режима "TEST" нажав на одну из кнопок либо закрыв крышку.



8)

- Разметить, просверлить отверстия в стене и закрутить винты в отверстия **B** настенного крепежа радиодатчика.
- Установить радиодатчик на крепеж (1), (2).



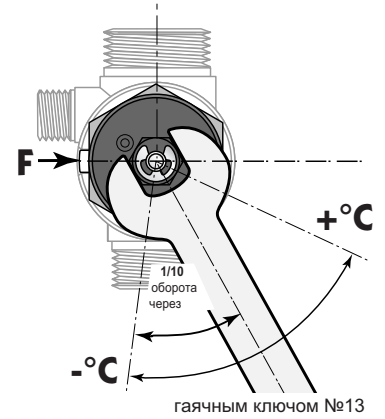
9) Горячее водоснабжение

АРТ отрегулирован на максимальную температуру на выходе **45°- 50°С**, идеальная рабочая температура, позволяющая достичь оптимального соотношения комфорта потребителя при экономии энергии.

Прежде, чем изменить регулировку АРТ, проверить наличие регулятора расхода :

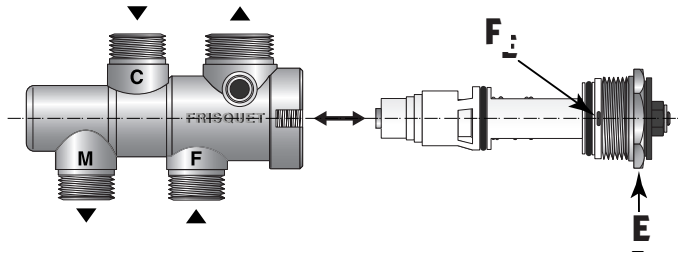
- а) Установить переключатель котла в положение "max"
- б) Открыть кран с горячей водой и оставить его открытым до включения горелки
- в) Плоским гаячным ключом №13 изменить регулировку АРТ :
 - при завинчивании температура понижается
 - при развинчивании температура повышается

Этот способ регулировки требует особого внимания , поэтому необходимо поворачивать ключ на небольшие обороты, 1/10 оборота через каждые 20 секунд



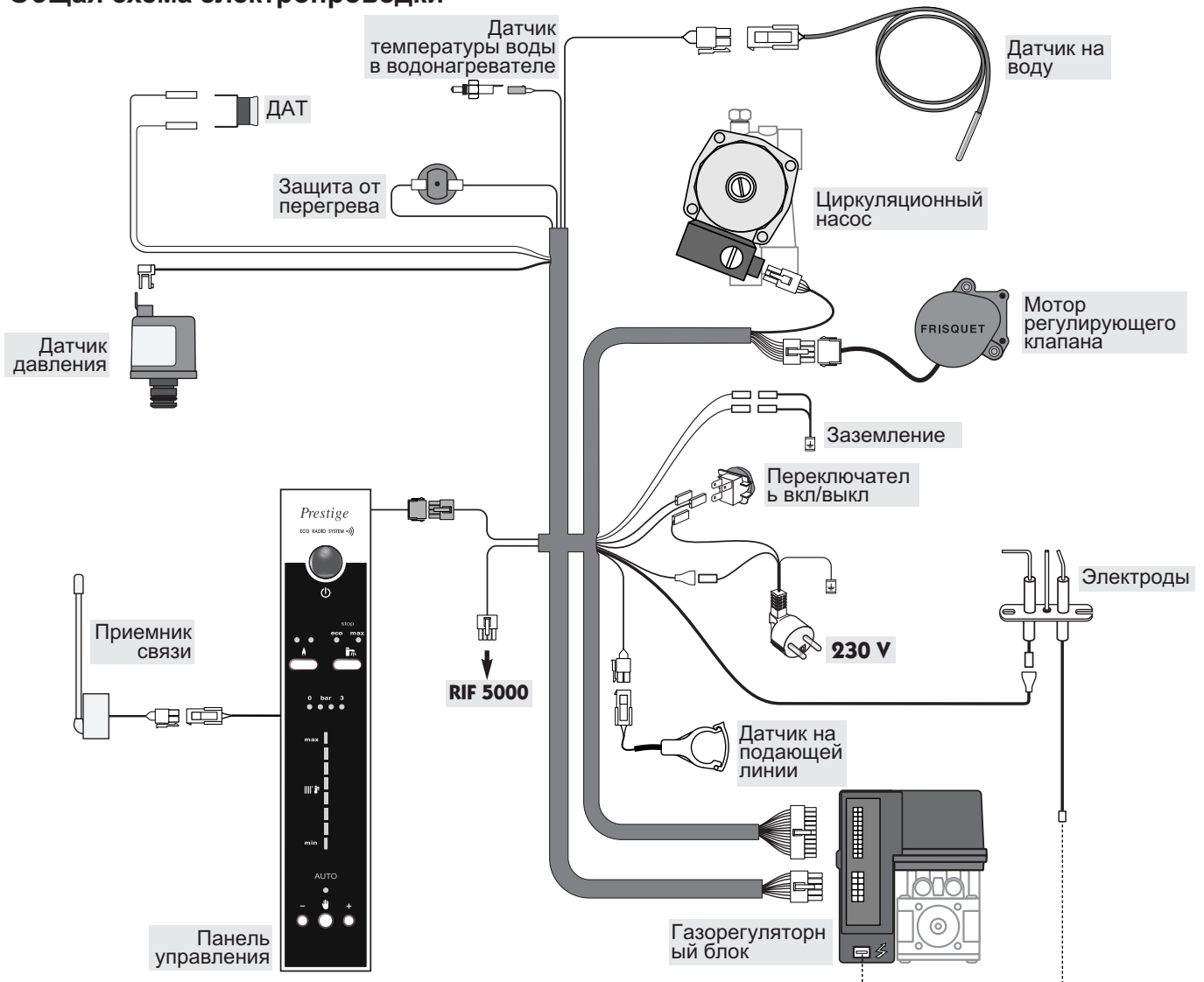
Во время технического обслуживания патрон АРТ может быть заменен на новый :

- а) Отключить или снять АРТ
- б) Снять гильзу **E**
- в) Вынуть старый патрон
- г) Осторожно очистить внутреннюю часть АРТ
- д) Установить новый патрон, поместив фиксатор **F** в предназначенный для него паз



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА

Общая схема электропроводки



ЗАМЕНА ГАЗА

Котлы фирмы **FRISQUET** можно адаптировать для эксплуатации как на природном газе, так и на пропане. Специальная инструкция с описанием этой операции прилагается к комплекту для замены газа. Эта несложная операция в силу отсутствия запальника должна выполняться квалифицированным специалистом.

Все необходимые инструкции для замены газа находятся у оптового продавца котлов.

Внимание : *проверить, чтобы параметры относящиеся к данной местности, соответствовали тем, которые указаны на регистрационной карточке котла, находящейся за передней панелью котла.*

При замене природного газа на пропан необходимо снять газовый кран и подключить котел при помощи поставляемого фитинга непосредственно к предохранительному редукционному клапану, рассчитанному на 37 бар.

НЕКОТОРЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Шум воздуха : слить воду из котла и радиаторов, выпустить воздух.

Шум воды : отрегулировать скорость вращения циркуляционного насоса

Гидравлический удар : часто краны с быстродействующим затвором являются причиной гидравлических ударов, которые могут происходить в котле.

Причиной гидравлических ударов обычно является небольшой диаметр водопровода и большое давление. В силу этих явлений увеличивается скорость прохождения воды в трубах и происходят гидравлические удары.

Решение : Установить регулятор давления с мембраной.

Установить прибор с мембраной против гидравлических ударов.

Увеличение объема воды в контуре ГВС :

Во избежание сильного повышения давления, связанного с увеличением объема воды в контуре водоснабжения, необходимо предусмотреть предохранительное устройство или клапан, рассчитанный на давление 7 бар, если на линии подачи холодной воды котла находится обратный клапан или регулятор давления.

Предохранительное устройство (*или клапан*) должно продуваться воздухом.

Расширительный бак "для ГВС" небольшой емкости (0,5 л) может компенсировать изменения объема воды.

Термостатические смесительные краны : во избежание нарушений в системе распределения горячей воды и преждевременного образования накипи, необходимо поставить обратные клапаны к водосмесительным кранам на линиях холодной и горячей воды.

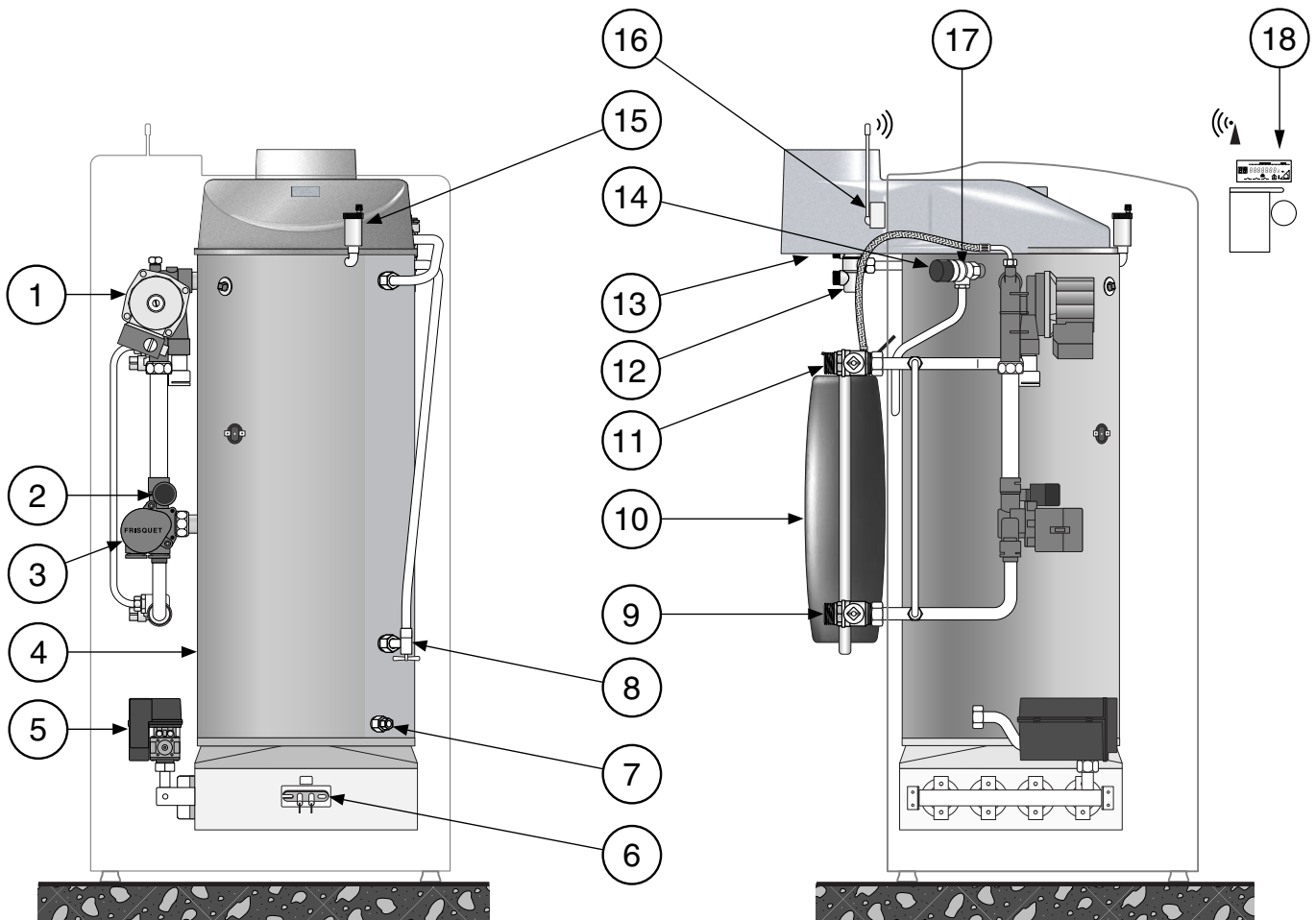
Термосифон : при установке котла ниже уровня радиаторов необходимо предусмотреть на входе котла установку обратного клапана термосифона, который будет препятствием для естественной циркуляции рабочей среды из-за разности плотностей.

ЗАЩИТА ВОДЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

Слить полностью воду из системы отопления или добавить в нее антифриз.

Слить полностью воду из контура водоснабжения, открыв краны холодной и горячей воды в нижней точке системы, и сняв спускной кран 9, (стр. 14).

СПЕЦИФИКАЦИЯ



- 1 - Ручной воздухоудалитель
- 2 - Циркуляционный насос отопления
- 3 - Датчик давления
- 4 - Мотор регулирующего клапана
- 5 - Водонагреватель
- 6 - Газорегуляторный блок
- 7 - Электроды
- 8 - Слив воды в системе отопления
- 9 - Кран для слива воды

- 10 - Отсекающий клапан на возврате воды отопления
- 11 - Расширительный бак
- 12 - Отсекающий клапан на выходе воды отопления
- 13 - АРТ
- 14 - ДАТ
- 15 - Предохранительный клапан системы отопления
- 16 - Автоматический воздухоудалитель
- 17 - Приемник радиосвязи
- 18 - Программируемый радиодатчик

ОТКЛОНЕНИЯ : ПОМОЩЬ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ НЕИСПРАВНОСТЕЙ

○ ВКЛЮЧЕН		● ВЫКЛЮЧЕН		⊗ МИГАЕТ		● ИНДИФЕРЕНТЕН	
● ●	● stop ●	⊗ ⊗ ⊗	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	Неисправность инициализации связи
● ●	● stop ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	○ AUTO	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	Неисправность Rif 5000
● ●	● stop ●	⊗ ⊗	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	Неисправность датчика на подающ. линии
● ●	● stop ●	⊗ ⊗	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	Неисправность датчика температуры воды в водонагревателе
● ●	● stop ●	⊗ ⊗	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	Короткое замыкание датчика ГВС
● ●	● stop ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	Неисправность датчика ГВС
● ●	● stop ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	○ ● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	Отсутствие воды
● ●	● stop ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	⊗ ⊗	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	Избыточное давление воды
● ●	● stop ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	⊗ ⊗ ⊗ ⊗	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	Неисправность датчика давления
● ●	● stop ●	⊗ ⊗	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	Неисправность регулирующего клапана
● ●	● stop ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	⊗ AUTO	● ● ● ● ● ● ● ●	Отсутствие радиосвязи
● ●	● stop ●	⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗ ⊗	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	Перегрев
⊗ ●	● stop ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	Выброс выхлопных газов
● ●	● stop ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	Предохранительное устройство горелки
● ●	● stop ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	⊗ ⊗ ⊗ ⊗	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	Радиосвязь не установлена
● ●	⊗ stop ⊗	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	Режим установки
● ●	● stop ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● ● ● ● ● ● ● ●	● AUTO	ОТКЛОНЕНИЯ
🔥	eco 🔥 max	min	🔥	max	0 bar	3 🖐️	

“ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА”

Котлы нашего производства гарантируются от любых заводских дефектов в течение года, но не более чем 18 месяцев с даты оформления нами счетов, и при условии, что их установка и пуск в эксплуатацию были произведены в соответствии с действующими правилами и стандартами.

Действие гарантии исключается при любых авариях, вызванных нарушением изложенных выше правил эксплуатации.

Во всех случаях владелец котла имеет законные права на гарантию в соответствии с положениями ст.1641 гражданского кодекса.

“ДОЛГОСРОЧНАЯ ГАРАНТИЯ”

В случае, когда установка, пуск в эксплуатацию и техническое обслуживание котлов производится квалифицированным специалистом, гарантийный срок может быть продлен :

- до **5 лет** на нагреватель, горелку и бойлер из нержавеющей стали
- до **2 лет** на другие комплектующие детали

Для получения долгосрочной гарантии необходим запрос от специалиста по установке котлов для своего заказчика.

Для регистрации вашего заказа необходимо направить в адрес нашей фирмы заполненный гарантийный талон.

