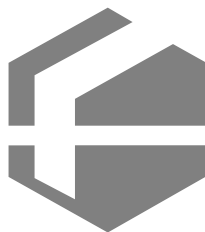




**NOTICE D'INSTALLATION HYDROCONFORT 80/450 120/700**

Réf. 310434/01



**frisquet**

**ECO RADIO SYSTEM<sup>®</sup>**

# **ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ КОТЛОВ**

**HYDROCONFORT 80/450 120/700  
КОНТРОЛЬ ПЛАМЕНИ ИОНИЗАЦИЕЙ**

# ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
<b>ВСТУПЛЕНИЕ</b>	<b>3</b>
<b>ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>	<b>3</b>
<b>ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	<b>4 - 5</b>
<b>ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА</b>	<b>6</b>
<b>УСТАНОВКА КОТЛА</b>	
1 - Основные размеры котла . . . . .	7
2 - Установка крепежной планки	
а) Зафиксировать крепежную планку . . . . .	7
3 - Крепление котла	
а) Снять переднюю панель . . . . .	8
б) Повесить котел на кронштейны . . . . .	8
4 - Демонтаж предохранительной пластины для транспортировки . . . . .	8
5 - Подсоединение дымохода . . . . .	8
6 - Подсоединение вспомогательного оборудования для подключения воды и газа . . . . .	9
7 - Подключение к электросети . . . . .	10
<b>ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ</b>	
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 - Настройка работы котла при наличии внешнего бойлера . . . . .	10
6 - Начало сеанса радиосвязи . . . . .	11
7 - Установка программируемого телеметрического радиодатчика . . . . .	11
8 - Крепление программируемого телеметрического радиодатчика . . . . .	11
9 - Горячее водоснабжение . . . . .	12
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ</b>	
Общая схема электропроводки . . . . .	12
<b>ЗАМЕНА ГАЗА</b>	<b>13</b>
<b>НЕКОТОРЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ</b>	<b>13</b>
<b>ЗАЩИТА ВОДЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ</b>	<b>13</b>
<b>СПЕЦИФИКАЦИЯ</b>	<b>14</b>
<b>ОТКЛОНЕНИЯ : ПОМОЩЬ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ НЕИСПРАВНОСТЕЙ</b>	<b>15</b>

## 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		HYDROCONFORT 80/450 B11BS Настенный	HYDROCONFORT 120/700 B11BS Настенный
Мощность	кВт	23	23
Категория		II 2E <sub>+</sub> 3P	II 2E <sub>+</sub> 3P
Тепловая мощность	кВт	26,08	26,08
Расход природ.газа G20 (20mbar)	м <sup>3</sup> /ч	2,756	2,756
Расход природ.газа G25 (25mbar)	м <sup>3</sup> /ч	2,929	2,929
Расход пропана G31 (37mbar)	кг/ч	2,020	2,020
Расход горячей воды Δt 30K	л/мин	19	23
Максимальное давление ГВС	бар	7	7
Максимальная температура воды в системе отопления	°C	85	85
Электропитание напряжение	В	230	230
Емкость : расширительного бака	л	12	12
установки*	л	150	150
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, отдышка, 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 :**

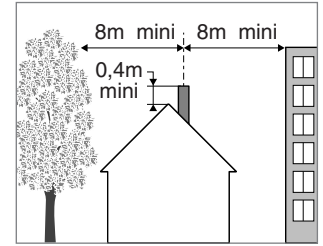
*Аппарат на газообразном топливе должен удовлетворять требованиям действующих "Правил безопасности в газовом хозяйстве" и требованиям СНИП 2.04.08.87 "Газоснабжение".*

# 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**.

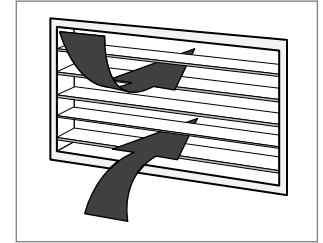


## Поступление воздуха через внешнюю стенку

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

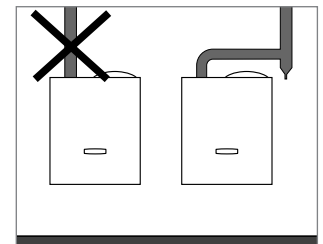
- 50 см<sup>2</sup> для котла мощностью 23 кВт
- 70 см<sup>2</sup> для котлов мощностью 25 – 35 кВт
- 100 см<sup>2</sup> для котлов мощностью 35 – 50 кВт.

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



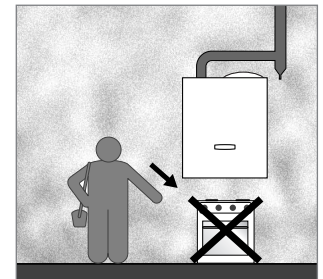
## Основание дымохода

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**

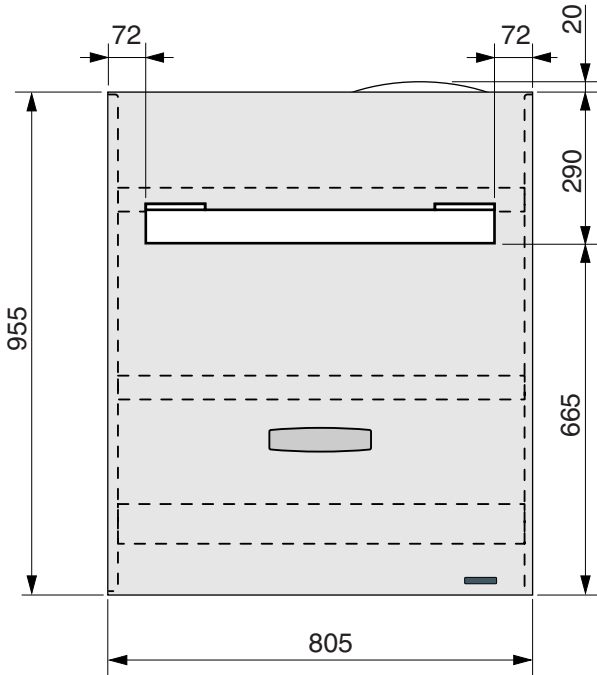
- **1°Ф** = 10 г известняка на м<sup>3</sup> воды
- **24°Ф** = 240 г известняка на м<sup>3</sup> воды

# УСТАНОВКА КОТЛА

## 1 - Габариты котла

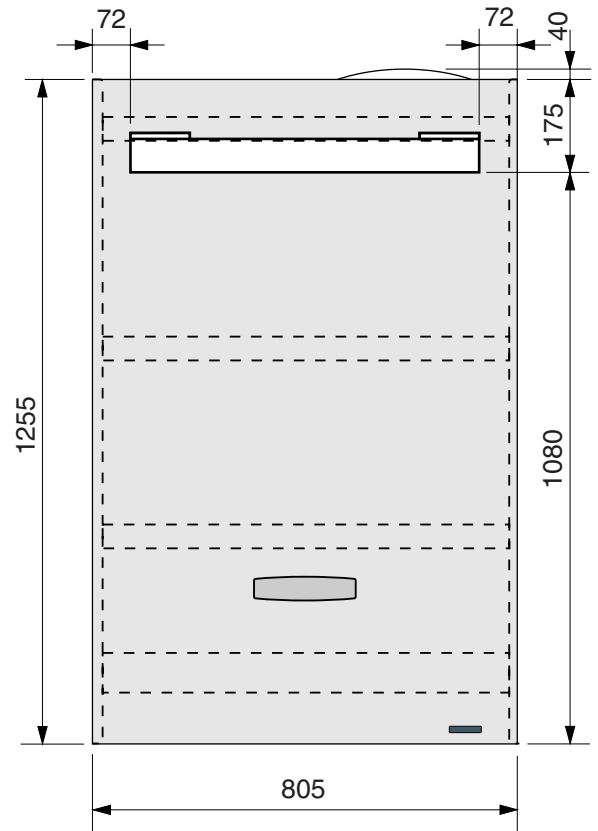
### HYDROCONFORT 80 / 450

ВИД СПЕРЕДИ

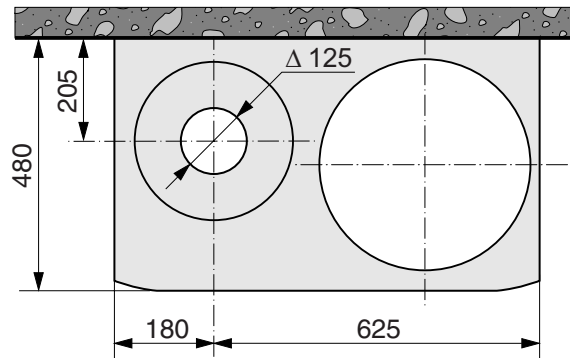


### HYDROCONFORT 120 / 700

ВИД СПЕРЕДИ



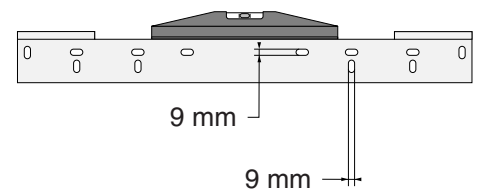
ВИД СВЕРХУ



## 2 - Установка крепежной планки

### а) Зафиксировать крепежную планку

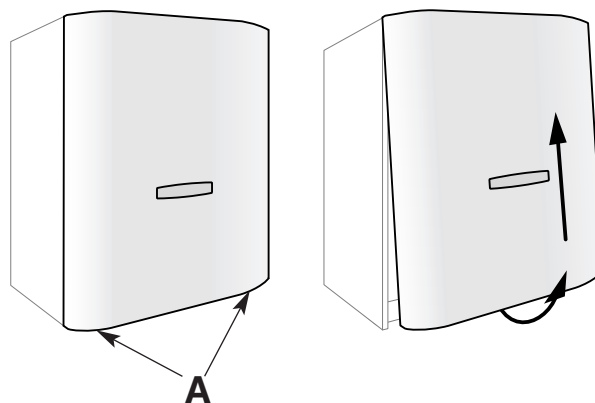
- Определить положение планки с учетом места установки котла и его габаритов.
- Проверить уровнем ее расположение и закрепить болтами  $\Delta 8$  мм.
- Тип и количество креплений зависят от :
  - материала стены
  - веса котла после заполнения водой



### 3 - Крепление котла

а) Снять переднюю панель для определения места фиксации котла к крепежной планке.

- Положить котел.
- Ослабить 2 винта **A**.
- Для того, чтобы снять переднюю панель, приподнять и продвинуть ее вперед.

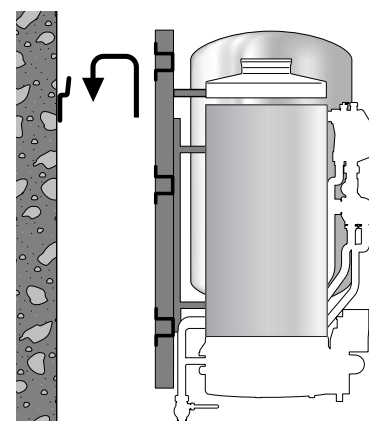


б) Повесить котел на кронштейны

- Вставить верхнюю перекладину котла в два кронштейна крепежной планки.

Порожний вес котла : **80/450 = 80 кг - 120/700 = 92 кг**

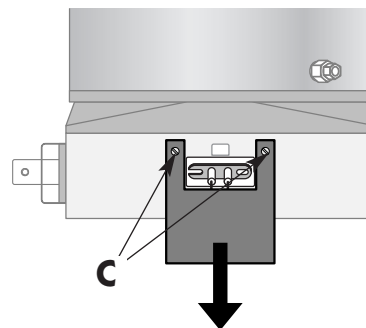
Крепко прижать котел к стене, длина планки это позволяет.



### 4 - Демонтаж предохранительной пластины для транспортировки

Пластина прикреплена к камере сгорания, ее нужно обязательно снять.

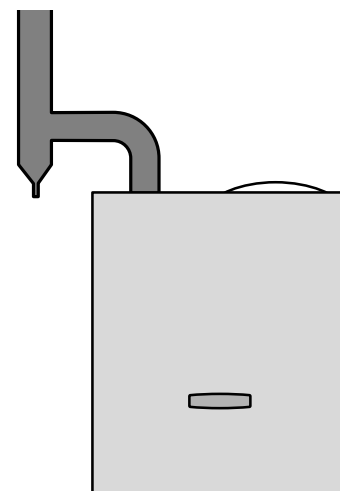
- Ослабить 2 винта **C**.
- Потянуть пластину вниз, снять и затянуть винты.



### 5 - Подсоединение дымохода

- Предусмотреть соединительный или спускной тройник.
- Диаметр дымохода должен соответствовать мощности котла.

**Внимание : Датчик аномалии тяги Д.А.Т ни при каких условиях не должен быть отключенным. Несвоевременное срабатывание Д.А.Т требует немедленной проверки работы дымохода.**





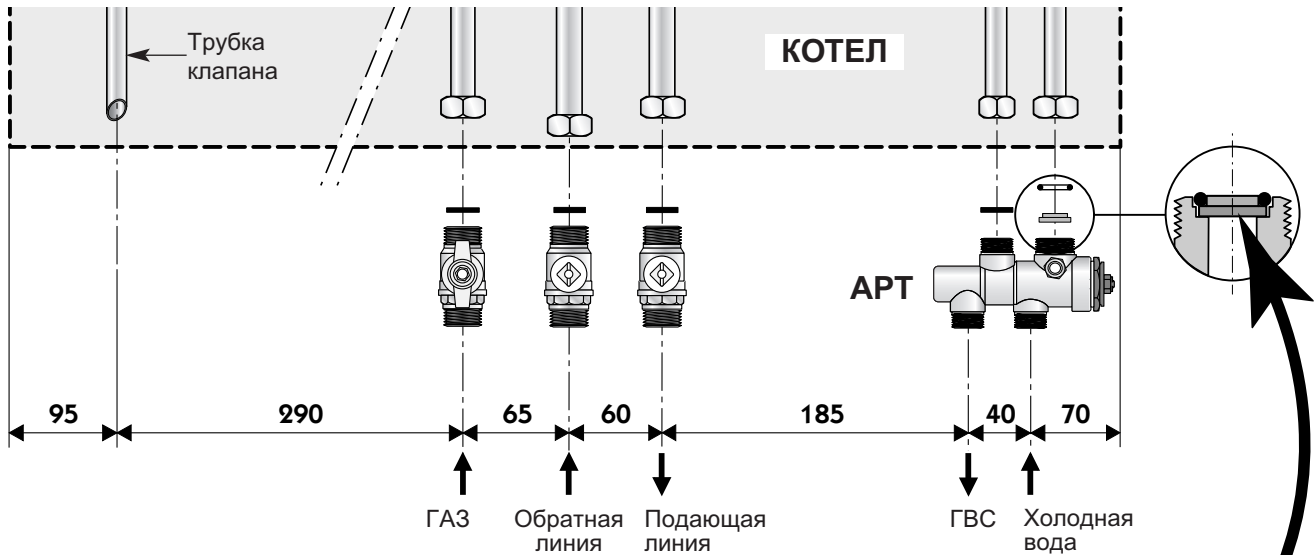
## 6 - Подсоединение вспомогательного оборудования для подключения воды и газа

Все вспомогательное оборудование (схема приводится ниже) находится в коробке вместе с котлом.

Перед подключением котла к системе необходимо установить устройство для заполнения котла водой.

Согласно действующим санитарным нормам, все отопительные системы должны иметь общий разъединитель. На котле предусмотрено подключение разъединительной системы, которую можно приобрести отдельно в наборе

**Внимание :** Контур водоснабжения должен быть защищен предохранительным устройством или клапаном, рассчитанным на давление 7 бар, который устанавливается на линии подачи холодной воды в бойлер.

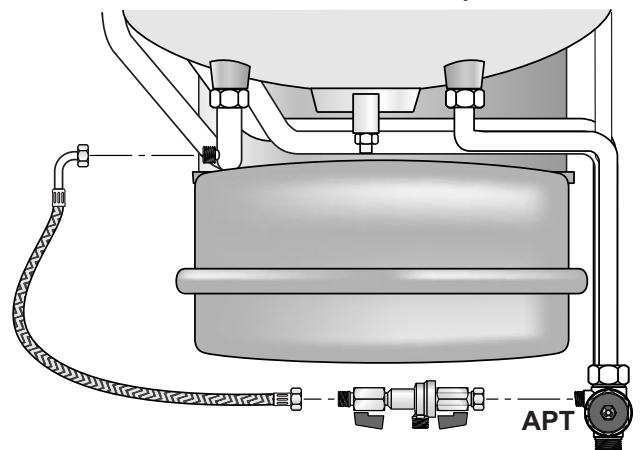


**Обязательно установить регулятор расхода в предусмотренное для него место внутри АРТ**

### Вспомогательное оборудование

- Клапан на подающей линии М 20x27-3/4"
- Клапан на обратной линии М 20x27-3/4"
- Газовый кран М 20x27-3/4"
- АРТ - автоматический регулятор температуры М 15x21-1/2"
- Регулятор расхода
- Защитное устройство + кран для заполнения котла водой
- Трубка для заполнения воды

### Монтаж системы заполнения котла водой, вид справа

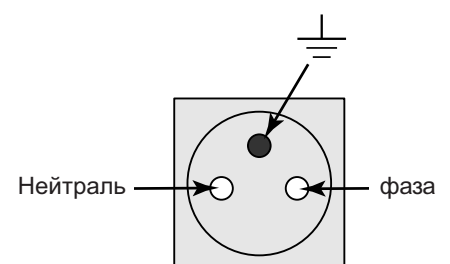


**Пропан :** подключить котел непосредственно к защитному редукционному клапану, рассчитанному на 37 мбар, без установки газового запорного крана.

## 7 - 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.



# ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Поставляемый котел установлен на режим «установка». Котел не сможет работать до тех пор, пока система отопления будет незаполненной, находится под давлением.

## 1) Прежде, чем заполнить котел водой

- Снять крышку и проверить отверткой вращение циркуляционного насоса.

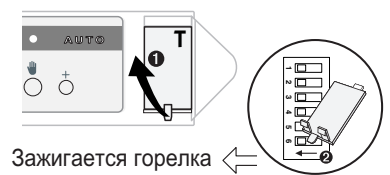
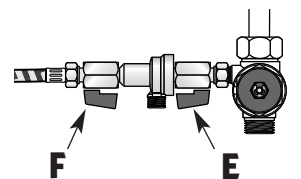
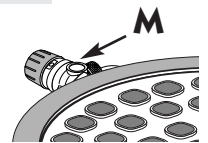
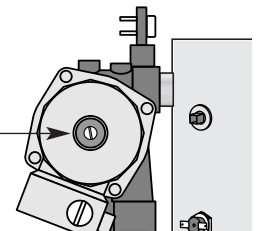
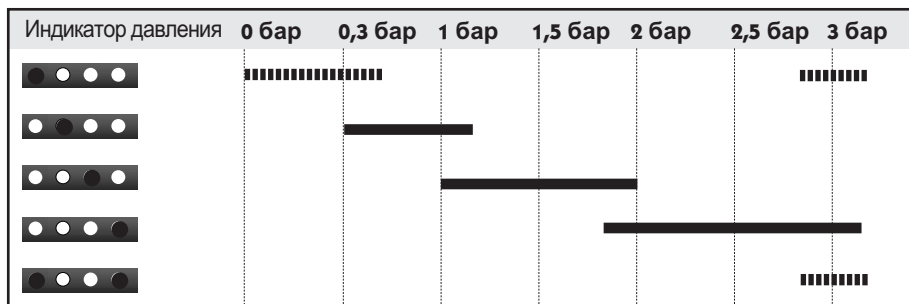
## 2) Заполнение котла водой

В целях контроля за параметрами давления при заполнении котла водой, необходимо, чтобы розетка котла была включена, переключатель переведен в положение «включено».

- Красная лампочка включена.
- Ослабить гайку заглушки 10 автоматического обезвоздушителя (стр.14) на 2 оборота. Ручной обезвоздушитель **М**, находящийся на клапане, служит для ускорения процесса дегазации.
- Открыть краны **F** и **E** расположенные под котлом по обе стороны защитного устройства.

Индикатор показывает повышение давления и после достижения максимального давления включенной остается только зеленая лампочка.

- Закрывать краны.
- Слить воду из системы.
- Осуществить подпитку водой и при необходимости вновь слить воду.
- Восстановить давление : включена только зеленая лампочка.



Зажигается горелка

## 3) Проверить газо - и водопроводы на герметичность

## 4) Выключить режим “установка” и перейти на режим “нормальный ход”

- На панели управления снять раздвижную крышку **T**. При помощи рычажка, предназначенного для этой цели, сдвинуть переключатель **6** влево

## 5) Настройка работы котла при наличии внешнего бойлера

- Сдвинуть переключатель **1** вправо (см.схему)



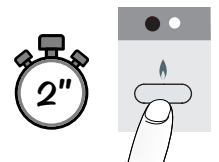
Стандартные функции котла	Настройка работы котла		
1	Внешний бойлер	<input type="checkbox"/> нет <input type="checkbox"/> да	
2	<b>RIF 5000</b>		
3			
4			
5			Радиодатчик <input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет
6	Установка котла * <input type="checkbox"/> нормальный ход <input type="checkbox"/>		
<small>*Аннулирует все функции котла, кроме функции считывания величин давления. Во время установки котла и проверки газо- и водопроводов на герметичность должно быть указано «установка котла». Затем необходимо сдвинуть переключатель влево для включения режима нормальной работы котла.</small>			

### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ :

При первой попытке розжига может загореться красная лампочка защитного выключения горелки из-за недостаточной продувки газа.

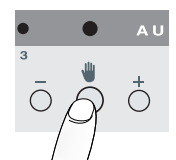
При необходимости повторения цикла зажигания нажать несколько раз на кнопку и держать ее 2 секунды.

Если горелка выключится через несколько секунд после розжига, проверить порядок подключения фазы/нейтраль (стр. 9).



При выборе работы котла в режиме ручного управления .

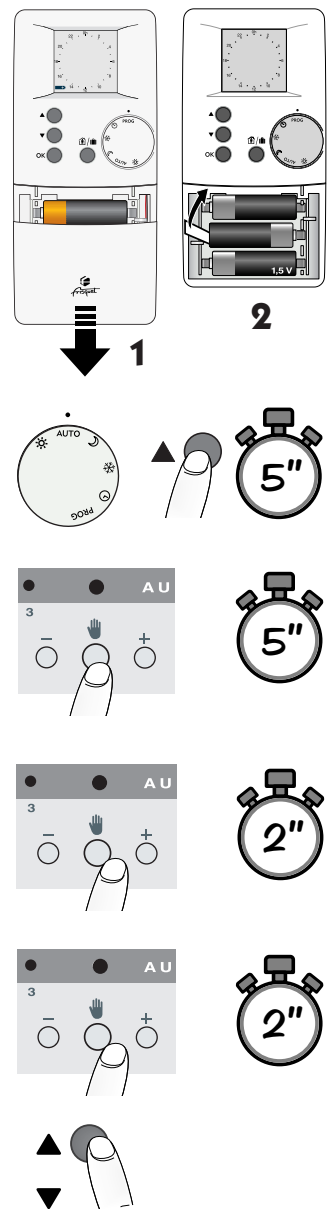
- Можно выбрать начальную температуру, нажав на кнопку **+** или **-** и проверить нормальную работу системы отопления.
- Настроить скорость циркуляционного насоса при помощи кнопки, вмонтированной в корпус насоса (насос лучше настроить на небольшую скорость вращения).



Если управление котла осуществляется при помощи системы регулирования RIF 5000, пользуйтесь специальной инструкцией.

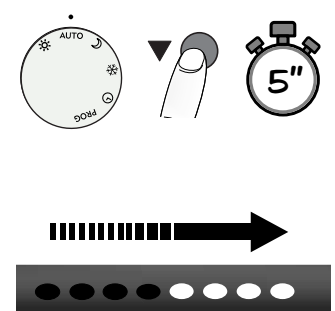
## 6) Начало сеанса радиосвязи

- Вынуть антенну из приемника радиосвязи, установленного в левой верхней части котла (см. раздел «**Спецификация**» стр.14). Антенна должна обязательно находиться на расстоянии более, чем 1 см от любого металлического предмета.
- Остаться с программируемым телеметрическим радиодатчиком в комнате, где установлен котел.
- Снять раздвижную крышку телеметрического радиодатчика **1** и убрать пластинку, предохраняющую батарейки **2**.
- Когда круглый переключатель радиодатчика находится в положении "AUTO", нажать на кнопку ▲ и держать ее нажатой в течение **5 секунд**, появляется надпись "SnF" : телеметрический радиодатчик находится в режиме настройки и посылает сигнал приемнику связи.
- 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 вновь нажать на кнопку 🖐 на панели управления котла, держать ее нажатой **2 секунды** для подтверждения установки связи.
- Для перехода на режим "Auto" нажать на кнопку 🖐 на панели управления котла и держать ее нажатой **2 секунды**.
- Быстро нажать на кнопку ▼ телеметрического радиодатчика : **установка связи завершена**.



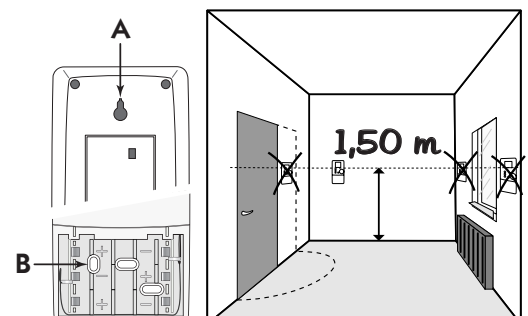
## 7) Установка программируемого телеметрического радиодатчика

- Проверить наличие радиосвязи :  
Когда телеметрический радиодатчик находится в положении "Auto", нажать на кнопку ▼, и держать ее нажатой **5 секунд**, появляется надпись "TEST". Все лампочки на панели управления котла выключены, кроме светового индикатора работы термометра : **связь установлена**.
- Установить телеметрический радиодатчик в комнате со средней температурой, характерной для всего помещения.
- Проверить наличие связи.
- Быстро нажать на кнопку ▼ для выхода из режима "TEST".



## 8) Крепление программируемого телеметрического радиодатчика

- В стену закрутить винт.
- Зафиксировать радиодатчик на этот винт при помощи "петли" А.
- Разметить, проделать отверстие и закрутить винт в одно из отверстий В в отсеке, предназначенном для батареек.



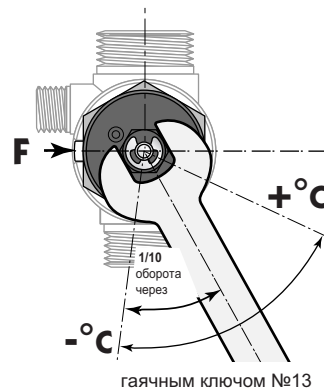
## 8) Горячее водоснабжение

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 :**

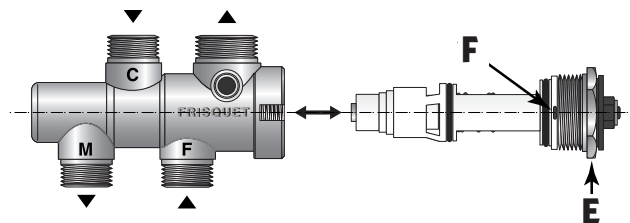
- а) Установить переключатель котла в положение "max"
- б) Открыть кран с горячей водой и оставить его открытым до включения горелки
- в) Плоским гаячным ключом №13 изменить регулировку АРТ :
  - при завинчивании температура понижается
  - при развинчивании температура повышается

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



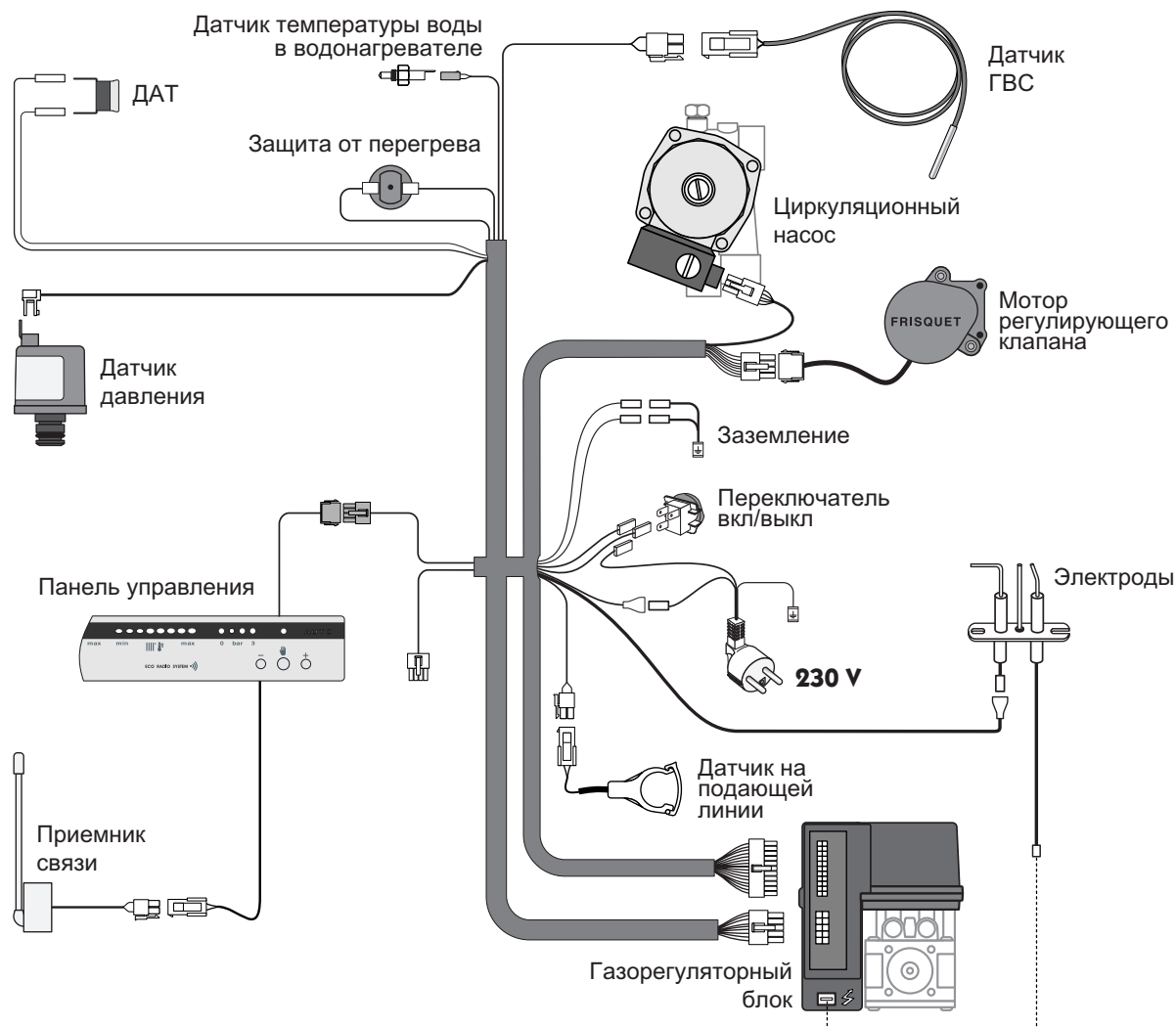
Во время технического обслуживания патрон АРТ может быть заменен на новый :

- а) Отключить или снять АРТ
- б) Снять гильзу **Е**
- в) Вынуть старый патрон
- г) Осторожно очистить внутреннюю часть АРТ
- д) Установить новый патрон, поместив фиксатор **Ф** 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

**Термостатические смесительные краны :** во избежание нарушений в системе распределения горячей воды и преждевременного образования накипи, необходимо поставить обратные клапаны на водосмесительные краны 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.

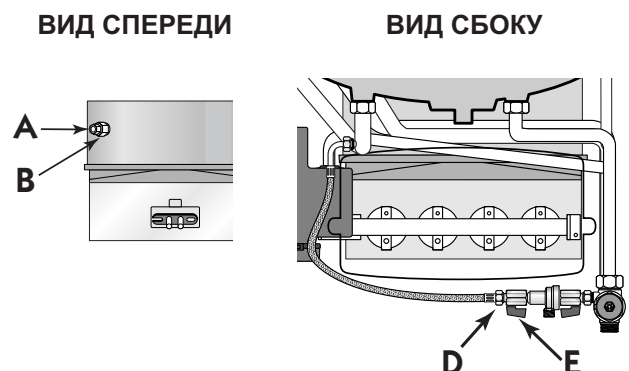
## ЗАЩИТА ВОДЫ ОТ ЗАМЕРЗАНИЯ

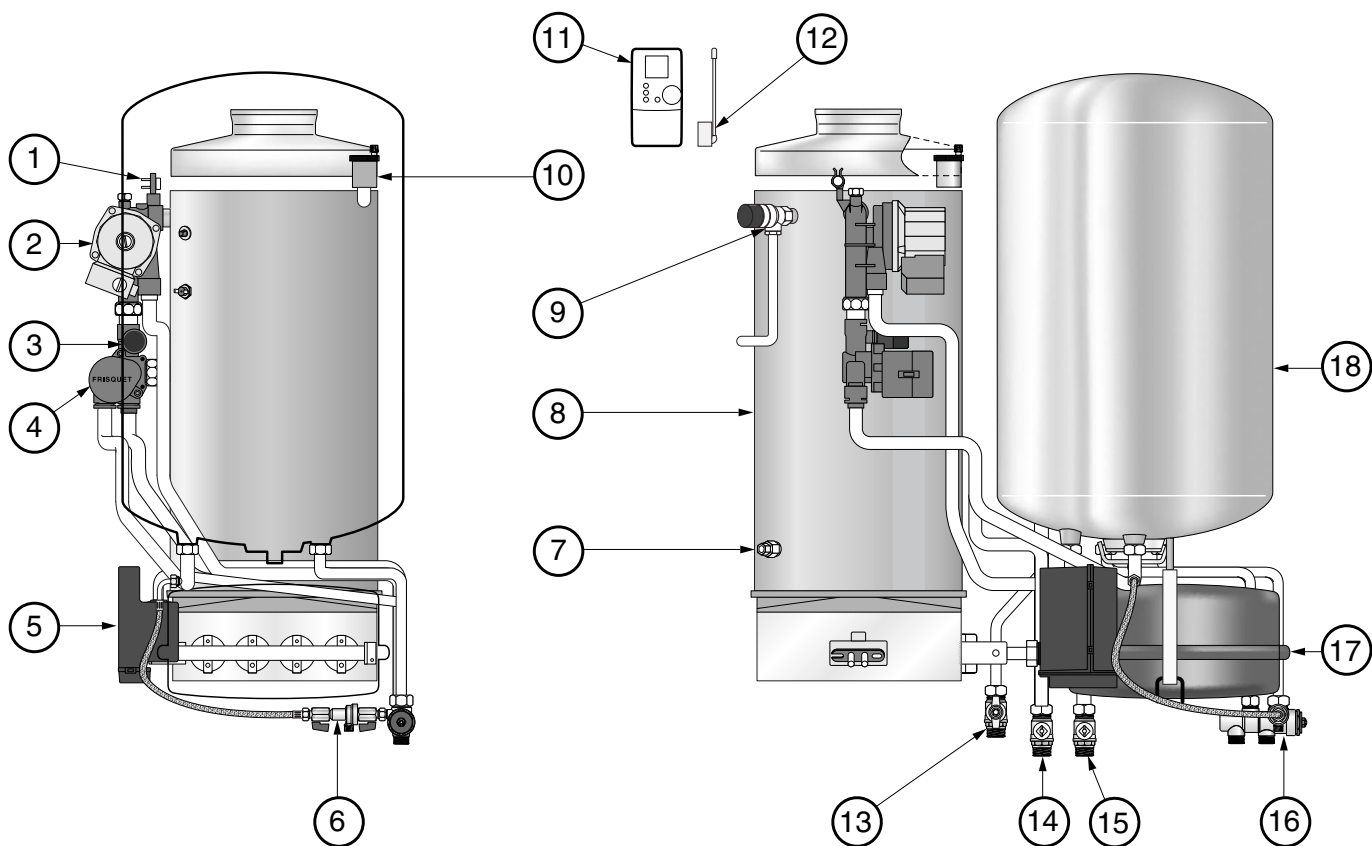
- Слить полностью воду из системы отопления или добавить в нее антифриз.
- Во всех случаях слить полностью воду из системы водоснабжения .

**Внимание :** антифриз не предохраняет от замерзания контур водоснабжения бойлера.

## СЛИВ ВОДЫ ИЗ КОТЛА

- Снять заглушку со сливного отверстия **A**.
- Снять гайку **B** и слить воду из водонагревателя.
- Открыть ручной спускной клапан.
- Закрыть кран для заполнения котла водой **E**, который находится после защитного устройства.
- Снять гайку **D**.
- Слить воду из труб и из бойлера.





- 1** - Д.А.Т.
- 2** - Циркуляционный насос
- 3** - Датчик давления
- 4** - Мотор регулирующего клапана
- 5** - Модуль/Газорегуляторный бло
- 6** - Устройство для заполнения котла водой
- 7** - Слив воды в системе отопления
- 8** - Водонагреватель
- 9** - Ручной обезвоздушиватель
- 10** - Автоматический обезвоздушиватель

- 11** - Программируемый телеметрический радиодатчик
- 12** - Приемник радиосвязи
- 13** - Газовый кран
- 14** - Изолирующий клапан на обратной линии
- 15** - Изолирующий клапан на подающей линии
- 16** - А.Р.Т.
- 17** - Расширительный бак
- 18** - Бойлер

○ ВКЛЮЧЕН		● ВЫКЛЮЧЕН		⊗ МИГАЕТ		● ИНДИФФЕРЕНТЕН	
●●	● stop	⊗	●●●●●●●●	●●●●	●●●●	●●	Неисправность инициализации связи
●●	● stop	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●	○ <b>AUTO</b>	●●	Неисправность Rif 5000
●●	● stop	⊗	●●●●●●●●	●●●●	●●●●	●●	Неисправность датчика на подающ. линии
●●	● stop	⊗	●●●●●●●●	●●●●	●●●●	●●	Неисправность датчика температуры воды в водонагревателе
●●	● stop	⊗	●●●●●●●●	●●●●	●●●●	●●	Неисправность датчика температуры воды в бойлере
●●	● 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	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●	⊗ <b>AUTO</b>	●●	Отсутствие радиосвязи
●○	⊗ stop	⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗	⊗⊗⊗⊗⊗⊗⊗	●●●●	●●●●	●●	Перегрев
⊗●	● stop	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●	●●●●	●●	Выброс выхлопных газов
●○	● stop	●●●●●●●●	●●●●●●●●	●●●●	●●●●	●●	Предохранительное устройство горелки
●●	● stop	●●●●●●●●	⊗⊗⊗⊗	●●●●	●●●●	●●	Радиосвязь не установлена
●●	⊗ stop	⊗	●●●●●●●●	●●●●	●●●●	●●	Режим установки
●●		●●	●●●●●●●●	●●●●	●●●●	●●	<b>AUTO</b>
🔥	eco	max	🔥	min	0 bar	3	👉

## ОТКЛОНЕНИЯ



## “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 производятся 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.

