



NOTICE D'INSTALLATION HYDROMOTRIX VENTOUSE
23 - 32 kW Réf. 310433/01



frisquet

ECO RADIO SYSTEM[®]

ИНСТРУКЦИЯ ПО УСТАНОВКЕ КОТЛОВ

**HYDROMOTRIX С ПРИНУДИТЕЛЬНОЙ
ТЯГОЙ 23 - 32 кВт
КОНТРОЛЬ ПЛАМЕНИ ИОНИЗАЦИЕЙ**

ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
ВСТУПЛЕНИЕ	3
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
ТРЕБОВАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ И ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ОСНОВНЫЕ ПРАВИЛА	6
УСТАНОВКА КОТЛА	
1 - Габариты котла	7
2 - Установить трубу для воздуха / дымовых газов с помощью шаблонов А и В	7
а) Задний отвод	7
б) Правый или левый отвод	7
3 - Крепление воздушную трубу Δ 100 мм	
а) Расчет размеров трубы для воздуха / дымовых газов	8
б) Установить воздушную трубу Δ 100 мм	9
в) Соблюдать центровку воздушную трубу Δ 100 мм	9
г) Закрепить воздушную трубу Δ 100 мм	9
4 - Крепление котла	
а) Снять облицовочные панели	10
б) Снять держатель вентилятора	10
в) Повесить котел	10
г) Снять транспортный крепеж	11
5 - Подсоединение дымохода	
а) Установить на место прокладки	11
б) Подготовить держатель вентилятора	11
в) Установить держатель вентилятора с отводом	11
г) Общий вид подсоединений концентрических труб	12
6 - Подсоединение вспомогательного оборудования для подключения воды и газа	13
7 - Подключение к электросети	13
ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	
1 - Прежде, чем наполнить котел водой	14
2 - Заполнение котла водой	14
3 - Проверка газо- и водопроводов на герметичность	14
4 - Выключение режима «установка» и переход к режиму «нормальный ход»	14
5 - Настройка работы котла при наличии внешнего бойлера	14
6 - Начало сеанса радиосвязи	15
7 - Установка программируемого радиодатчика	15
8 - Крепление программируемого радиодатчика	16
9 - Горячее водоснабжение	16
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СХЕМЫ	
Общая схема электропроводки	16
ЗАМЕНА ГАЗА	17
НЕКОТОРЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ	17
УДЛИНЕНИЕ ГОРИЗОНТАЛЬНОЙ ТРУБЫ	17
СПЕЦИФИКАЦИЯ	18
ОТКЛОНЕНИЯ : ПОМОЩЬ ПРИ ОБНАРУЖЕНИИ НЕИСПРАВНОСТЕЙ	19

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		HYDROMOTRIX 23 турбо C13/C33/C43/C53	HYDROMOTRIX 32 турбо C13/C33/C43/C53
Мощность	кВт	23	32
Категория		II 2E ₊ 3P	II 2E ₊ 3P
Тепловая мощность	кВт	25,55	35,16
Расход природ.газа G20 (20мбар)	м ³ /ч	2,701	3,718
Расход пропана G31 (37мбар)	кг/ч	1,983	2,729
Температура продуктов сгорания	°С	193	195
Расход горячей воды Δt 30К	л/мин	12	15
Максимальное давление ГВС	бар	10	10
Максимальная температура воды в системе отопления	°С	85	85
Электропитание	В	230	230
Емкость : расширительного бака	л	10	12
установки	л	120	150
Макс.давление в системе отопления	бар	3	3

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

Отвод продуктов сгорания :

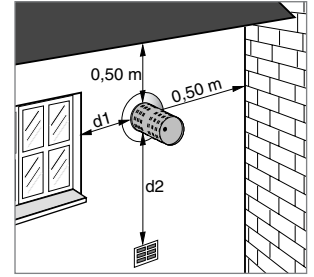
Расстояние от выходного отверстия трубы для воздуха/дымовых газов до любого препятствия (*перпендикулярная стена, навес, земля, балкон и т.д.*) должно быть не менее **0,50 м**.

Стена, дверь / вентиляция

Необходимо соблюдать 2 расстояния :

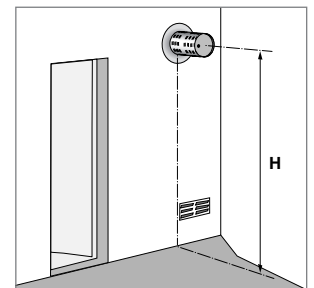
- **d1** = минимум **0,40 м**
- **d2** = минимум **0,60 м**

d1, d2 – расстояние между отверстием трубы для выхода отходящих газов и ближайшей точкой оконного или дверного проема, или вентиляционного отверстия.



Вход в подъезд/частный дом.

Если труба для воздуха / дымовых газов выходит на сторону, на которой находится вход в подъезд либо в частный дом, на высоте не более **1,80 м** устанавливается несъемный дефлектор , благодаря которому отвод продуктов сгорания происходит почти параллельно стене.



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.

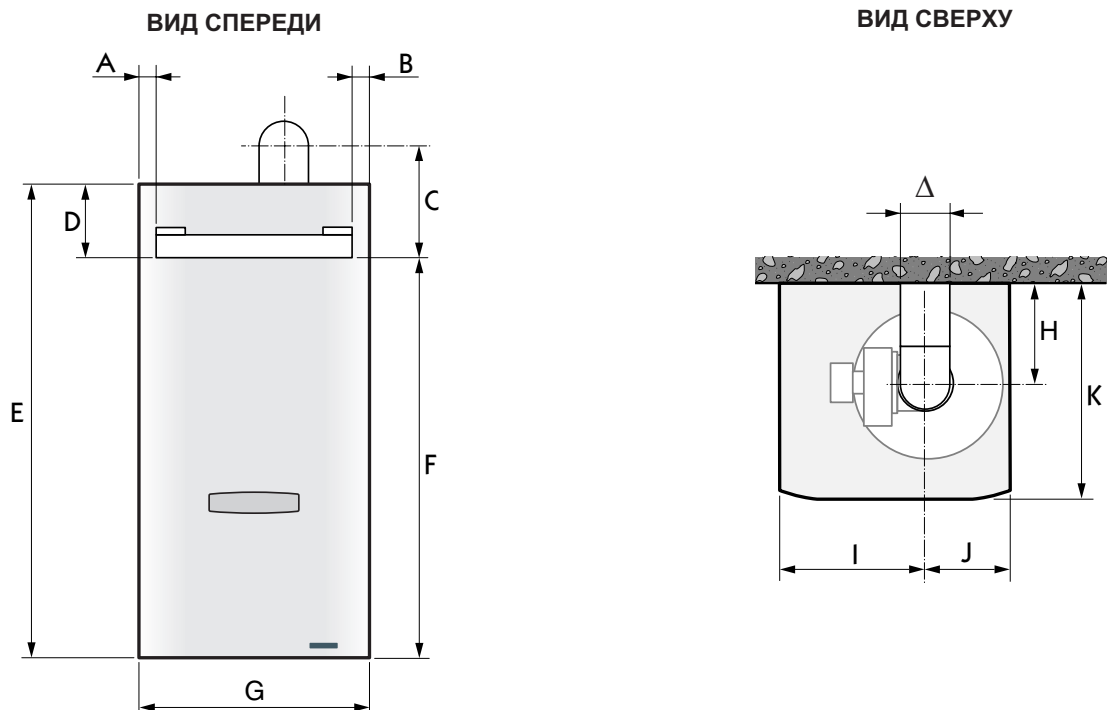
Напоминание :

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

1°Ф = 10 г известняка на м³ воды
24°Ф = 240 г известняка на м³ воды

УСТАНОВКА КОТЛА

1 - Габариты котла



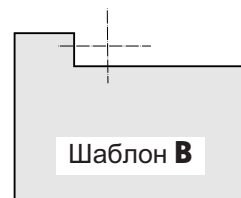
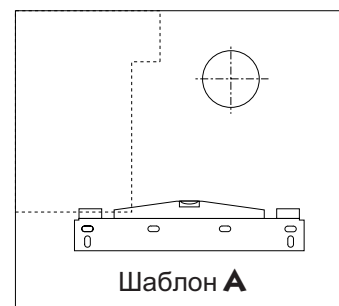
Модель	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	Δ	Вес при заполнении, кг
HYDROMOTRIX турбо 23 kW	38	38	305	225	982	757	480	215	305	175	445	100	95
HYDROMOTRIX турбо 32 kW	73	73	290	225	982	757	550	215	350	200	465	100	111

2 - Установка трубы для воздуха / дымовых газов с помощью шаблонов А и В

а) Задний отвод

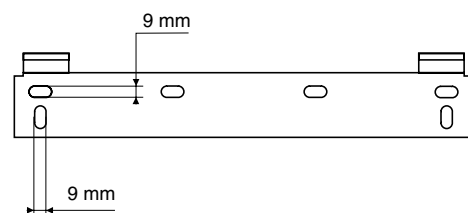
- Определить место для установки котла.
- Закрепить к стене при помощи самоклеющихся пластин шаблон **А**.
- Соблюдать линию уровня, а также отметки на стене согласно шаблону.
- Сделать отверстия в крепежной планке по шаблону **А** (прямоугольник 18x9).
- Закрепить планку болтами Δ 8 мм. Тип и количество креплений зависят от :
 - материала стены
 - веса котла после заполнения водой
- Отметить расположение выхода трубы для воздуха / дымовых газов и сделать отверстие Δ110 мм.
- Сохранить шаблон **В** для последующего пользования.

Аксессуары для установки котла

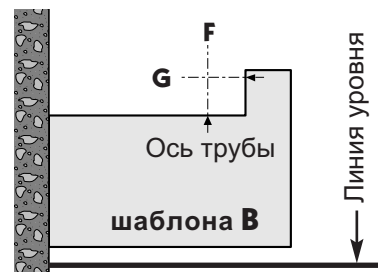
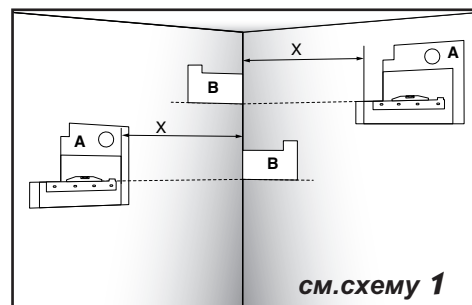


б) Правый или левый отвод (см.схемы 1 и 2 на стр.8)

- Определить место для установки котла.
- С помощью самоклеющихся пластин закрепить шаблон **А** к стене, на которой будет находиться котел.



- Спроецировать линию уровня шаблона **A** на стену, на которой будет находиться выход трубы для воздуха / дымовых газов.
- Установить шаблон **B** на линии уровня, приставив его меньшей стороной к углу со стеной, на которой закреплен шаблон **A**.
- Отметить при помощи шаблона **B** точку пересечения осей **F** и **G** (см.схему 2).
- Сохранить шаблон **B**, для последующего пользования.
- Сделать отверстие Δ 110 мм.
- Сделать отверстия в крепежной планке по шаблону **A** (прямоугольник 18x9).
- Закрепить планку болтами Δ 8 мм. Тип и количество креплений зависят от :
 - материала стены
 - веса котла после заполнения водой (см. главу 1, стр.7)



см.схему 2

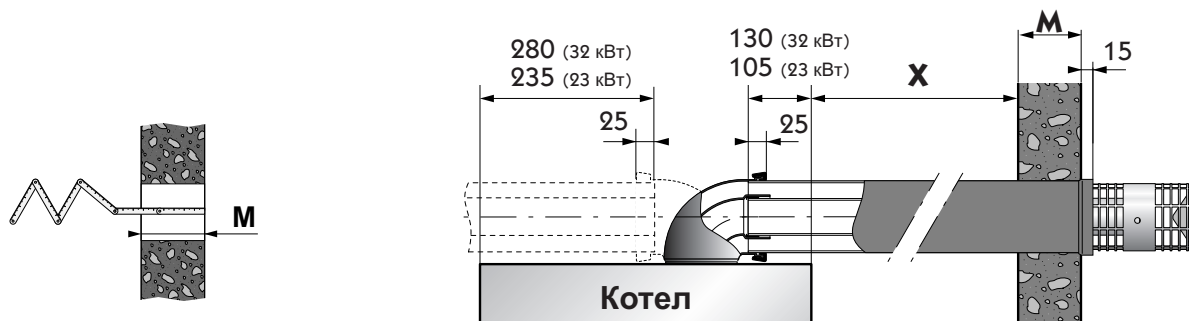
3. Крепление воздушной трубы Δ 100 мм

а) Расчет размеров трубы для воздуха / дымовых газов :

- Точно измерить глубину сквозного отверстия в стене для прохода трубы : отметка **M**

Внимание : Поставляемая с котлом воздушная труба Δ 100 мм предусмотрена для прохода сквозь заднюю с тону, толщиной 0,48 м. Если эта труба недостаточной длины, использовать удлинители длиной 0,50 м либо 1м (продаются отдельно, стр. 18).

- Снять алюминиевую трубу :
 - Потянуть на себя, поворачивая трубу то вправо, то влево.
 - Вынуть трубу из пазов, осторожно поворачивая ее то вправо, то влево.



- Отрезать нераструбную часть воздушная трубы Δ 100 мм (отметка **A**)

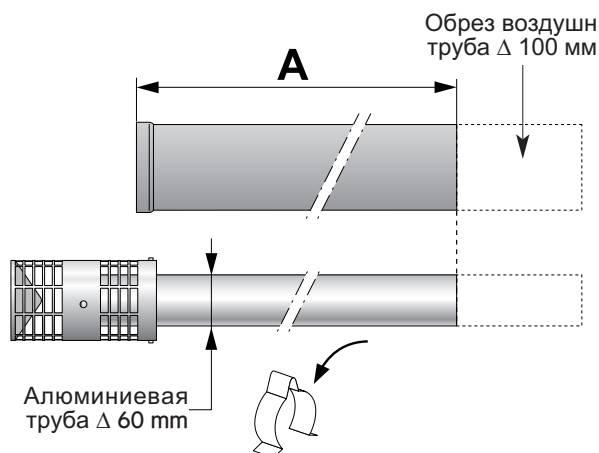
Длина трубы (отметка **A**):

23 кВт -> - Задний отвод = $M + 160$ мм
 - Правый отвод = $M + X^* + 120$ мм
 - Левый отвод = $M + X^* + 250$ мм

32 кВт -> - Задний отвод = $M + 165$ мм
 - Правый отвод = $M + X^* + 145$ мм
 - Левый отвод = $M + X^* + 295$ мм

***X** : расстояние между стеной и котлом для правого или левого отвода (см.схему 1).

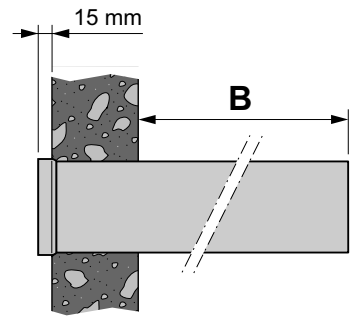
- Снять центратор из нержавеющей стали с алюминиевой трубы Δ 60 мм.
- Отрезать часть алюминиевой трубы, длина которой должна быть точно равна длине отрезанной воздушная трубы Δ 100 мм.



б) Установить воздушную трубу Δ 100 мм в сквозное отверстие в стене.

Соблюдать размер трубы (отметка **B**) :

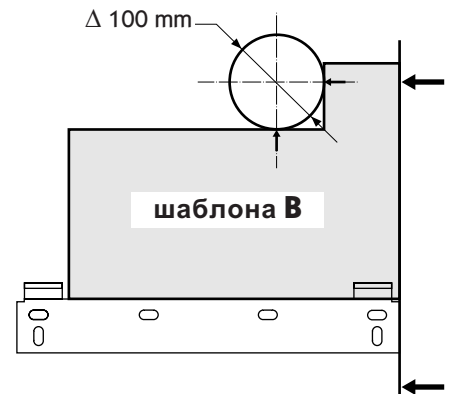
- 23 кВт** -> - Задний отвод = **145 mm**
 - Правый отвод = **X + 105 mm**
 - Левый отвод = **X + 235 mm**
- 32 кВт** -> - Задний отвод = **150 mm**
 - Правый отвод = **X + 130 mm**
 - Левый отвод = **X + 280 mm**



в) Соблюдать центровку воздушной трубы Δ 100 мм.

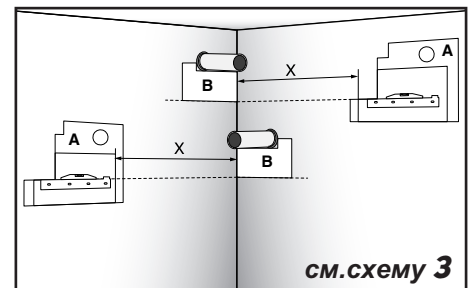
Задний отвод

- Выравнить правую сторону шаблона **B** с правой стороной крепежной планки.
- Выверить осевое положение воздушной трубы Δ 100 мм в сквозном отверстии в стене при помощи шаблона **B**, находящегося на крепежной планке.



Правый или левый отвод

- Установить шаблон **B** на линию уровня, обозначить точками его расположение.
- Выверить осевое положение воздушной трубы Δ 100 мм в сквозном отверстии в стене.

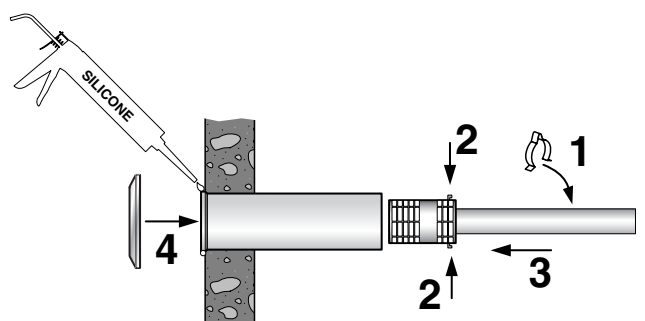


г) Закрепить воздушную трубу Δ 100 мм.

- Соблюдать угол наклона от 0 до 2 % относительно наружной части трубы.
- Закрепить воздушную трубу Δ 100 мм и убедиться в отсутствии деформации.

После крепления трубы :

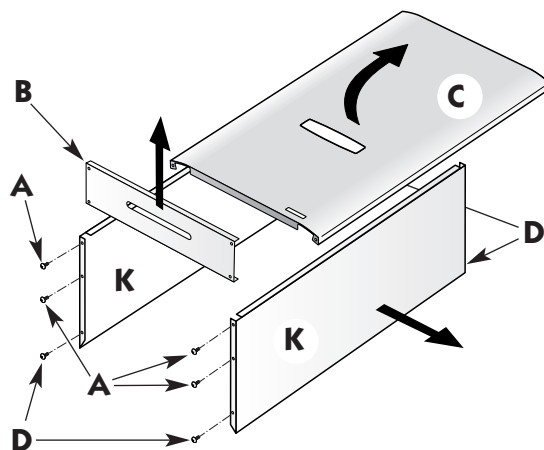
- 1 - Установить на место центратор алюминиевой трубы (**1**).
- 2 - Нажать на 3 защелки из нержавеющей стали (**2**).
- 3 - Протолкнуть оголовок алюминиевой трубы в воздушную трубу Δ 100 мм (**3**).
- 4 - Закрепить громоотвод при помощи силиконового клея (**4**).



4 - Крепление котла

а) Снять облицовочные панели котла для определения места его установки на крепежной планке

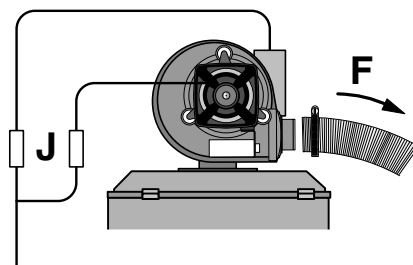
- Положить котел.
- Ослабить 2 верхних винта А упорной планки **В**, не вынимая их.
- Приподнять и вынуть переднюю панель **С** из выступов.
- Ослабить 4 винта **А** упорной планки **В**.
- Приподнять упорную планку **В**.
- Ослабить 4 винта **Д** боковых панелей **К**.



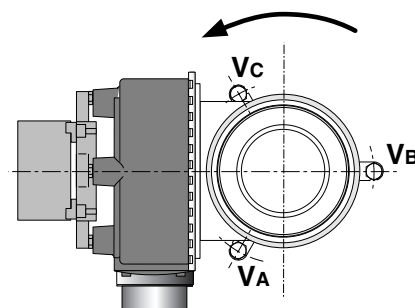
б) Снять держатель вентилятора для упрощения установки котла на крепежную планку.

- Ослабить хомут вентилятора и снять гибкую трубу для прохода воздуха **F**.
- Разомкнуть соединители **J**.

Внимание : Обратит внимание, чтобы воздушная диафрагма на выходе вентилятора, случайно не была снята !

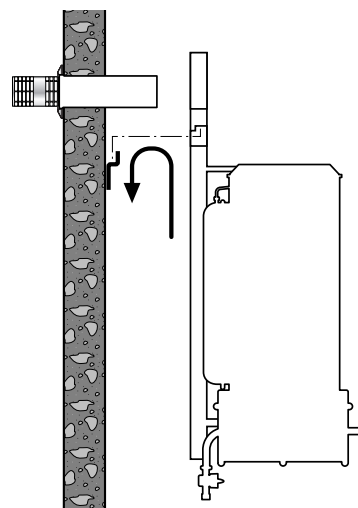


- Вынуть винты **V_A**, **V_B**, **V_C**.
- Снять держатель вентилятора.



в) Повесить котел

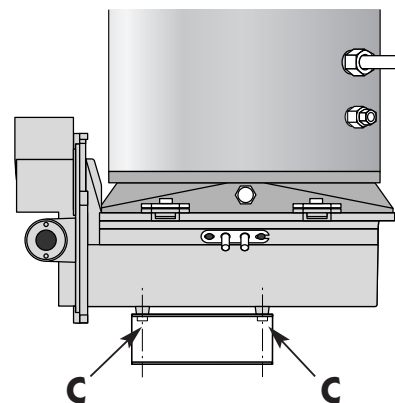
- Вставить верхнюю перекладину котла в два кронштейна крепежной планки.



г) Снять предохранительную пластину для транспортировки

Пластина прикреплена к камере сгорания, ее нужно обязательно снять :

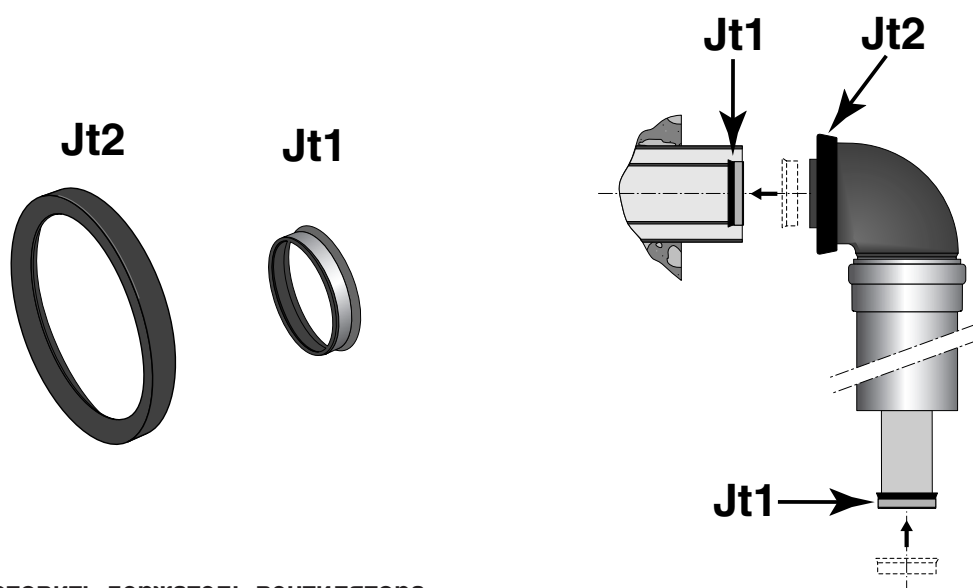
- Ослабить 2 винта **C**.



5 - Подсоединение дымохода

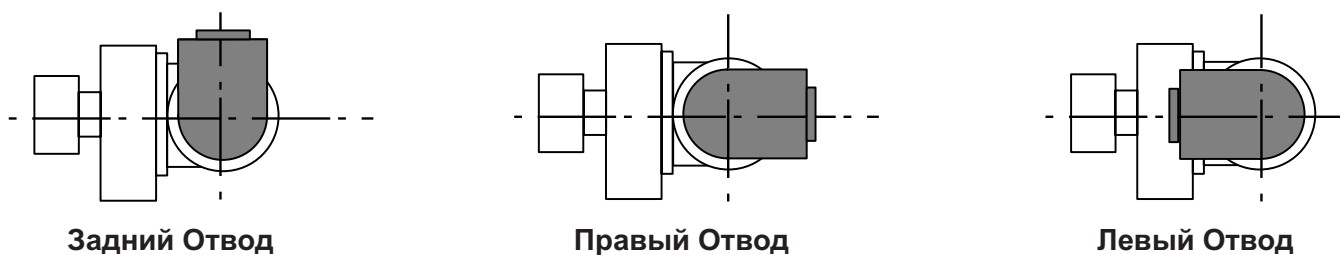
а) Установить на место прокладки **Jt1** ($\Delta 60\text{ mm}$), **Jt2** ($\Delta 100\text{ mm}$)

- Удалить заусенцы с труб воздухопровода / дымохода.
- Для упрощения сборки смазать прокладки силиконовой смазкой.



б) Подготовить держатель вентилятора

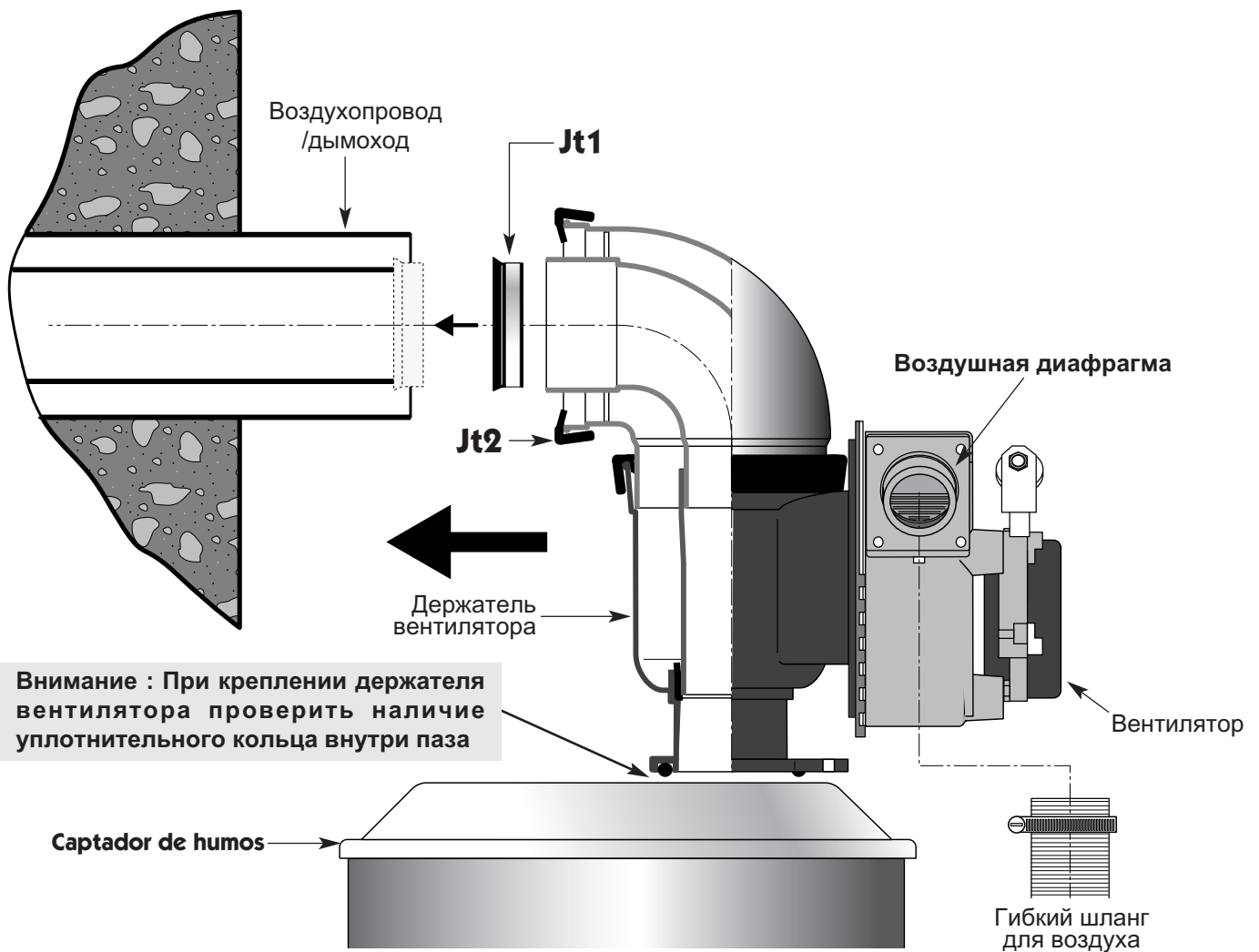
- Соединить в раструб отвод с трубой вентилятора согласно желаемому положению трубы для подачи воздуха и выхода продуктов сгорания.



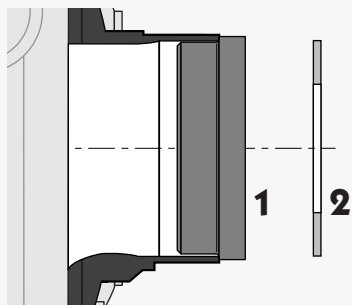
в) Установить держатель вентилятора с отводом на место

- Установить вентилятор с отводом на входе в дымоход и соединить в раструб с трубой для воздуха / дымовых газов (убедиться в наличии прокладок на двух концах отвода) и входом в дымоход.
- Закрутить винты **V_A**, **V_B**, **V_C**.
- Установить гибкий шланг для воздуха **F** и затянуть хомут.
- Замкнуть 2 соединителя **J**.

г) Общий вид подсоединения концентрических труб



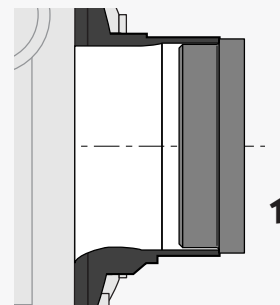
HYDROMOTRIX Турбо 23 кВт



Если длина концентрической трубы превышает 2 метра :

- Снять воздушную диафрагму **2** (3400).
- Обязательно оставить воздушную диафрагму **1** (3700).

HYDROMOTRIX Турбо 32 кВт



Если длина концентрической трубы превышает 1 метр :

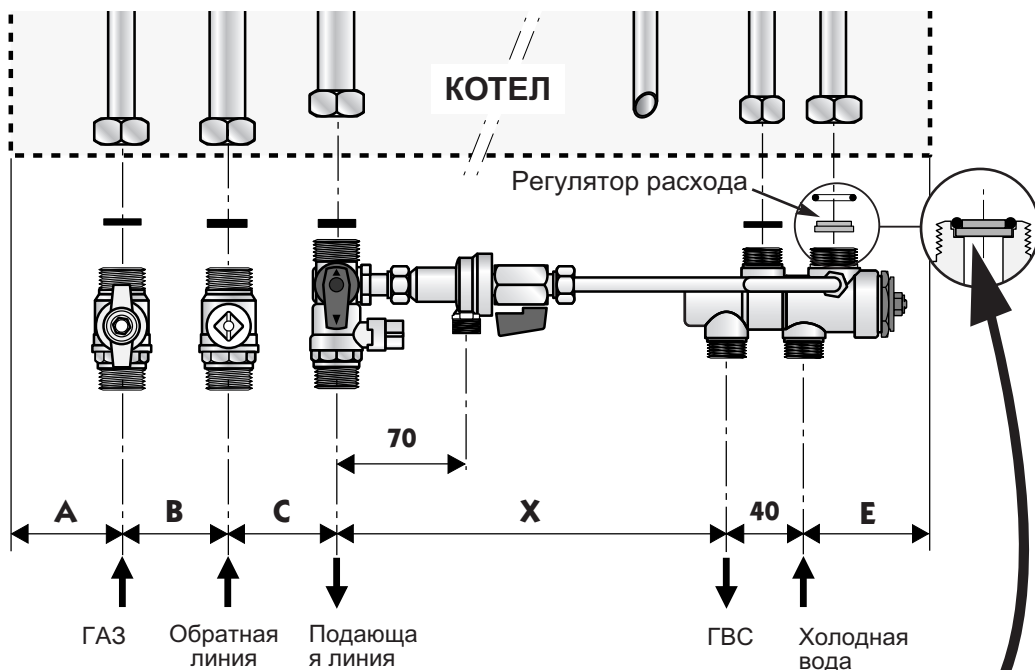
- Снять воздушную диафрагму **1** (3700).

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 наполнения котла водой (защитное устройство + трубка).

Вспомогательное оборудование :

- Клапан на подающей линии
- Клапан на обратной линии
- Газовый клапан
- АРТ – автоматический регулятор температуры
- Регулятор расхода
- Защитное устройство + кран для заполнения котла водой
- Трубка для заполнения воды



Обязательно установить регулятор расхода в предусмотренное для него место внутри АРТ

Модель	A	B	C	X	E	Выход/возврат воды	Газовая арматура	Водоснабжение
HYDROMOTRIX турбо 23 кВт	46	61	50	209	74	M20x27-3/4"	M20x27-3/4"	M15x21-1/2"
HYDROMOTRIX турбо 32 кВт	50	70	70	235	85	M26x34-1"	M20x27-3/4"	M15x21-1/2"

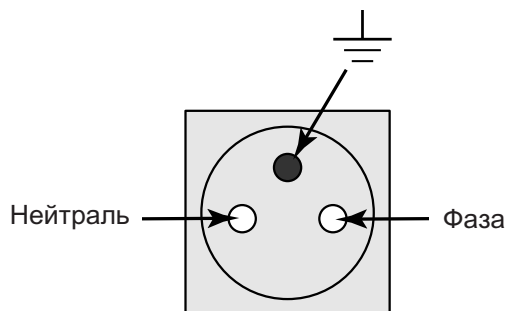
Пропан : подключить котел непосредственно к защитному редукционному клапану, рассчитанному на давление 37 мбар, без установки газового запорного крана.

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.

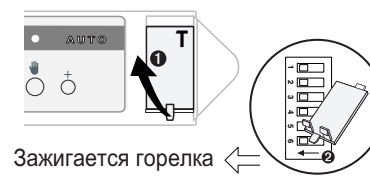
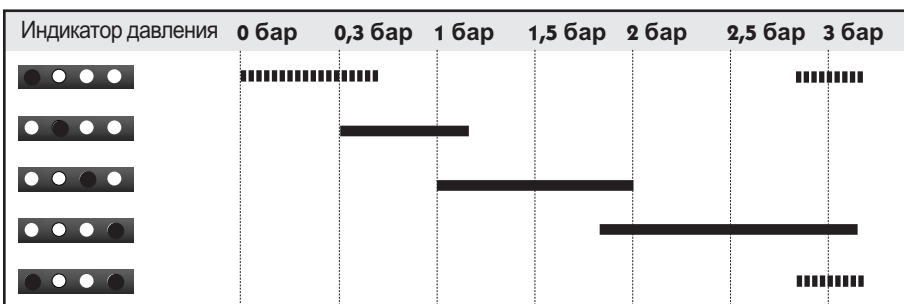
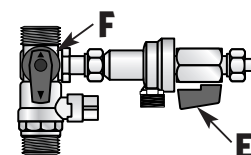
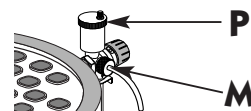
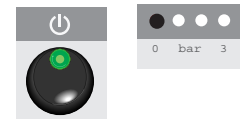
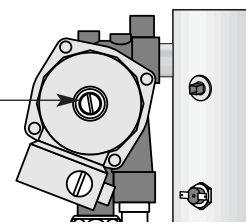
1) Прежде, чем заполнить котел водой

- 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 **P** автоматического обезвоздушивателя на 2 оборота. Ручной обезвоздушиватель **M**, 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.
- Закрыть краны.
- Слить воду из системы.
- Осуществить подпитку водой и при необходимости вновь слить воду.
- Восстановить давление : **включена только зеленая лампочка**.



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	RIF 5000			
3				
4				
5	Радиодатчик	<input type="checkbox"/> да <input type="checkbox"/> нет		
6	Установка котла *	<input type="checkbox"/> нормальный ход <input type="checkbox"/>		

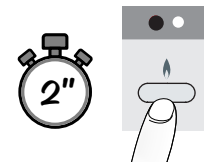
*Аннулирует все функции котла, кроме функции считывания величин давления. Во время установки котла и проверки газо- и водопроводов на герметичность должно быть указано «установка котла». Затем необходимо сдвинуть переключатель влево для включения режима нормальной работы котла.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ :

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

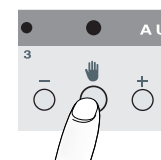
При необходимости повторения цикла зажигания нажать несколько раз на кнопку и держать ее 2 секунды.

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








При выборе работы котла в режиме ручного управления .

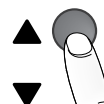
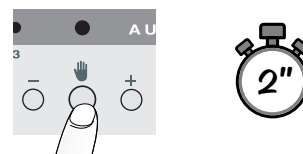
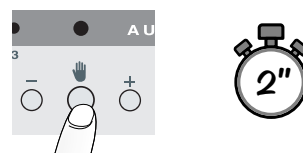
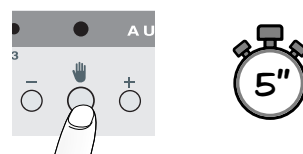
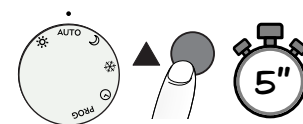
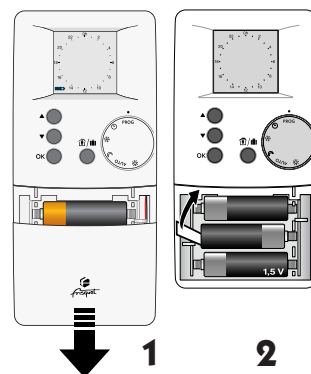
- Можно выбрать начальную температуру, нажав на кнопку **+** или **-** и проверить нормальную работу системы отопления.
- Настроить скорость циркуляционного насоса при помощи кнопки, вмонтированной в корпус насоса (насос лучше настроить на небольшую скорость вращения).





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

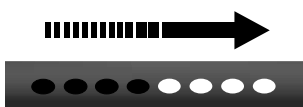
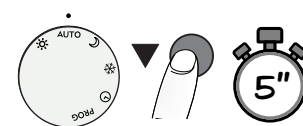
6) Начало сеанса радиосвязи

- 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 **"CnF"** : 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**.



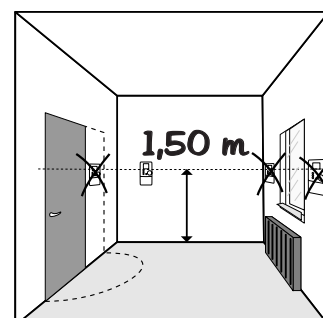
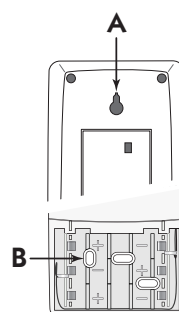
7) Установка программируемого телеметрического радиодатчика

- 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.



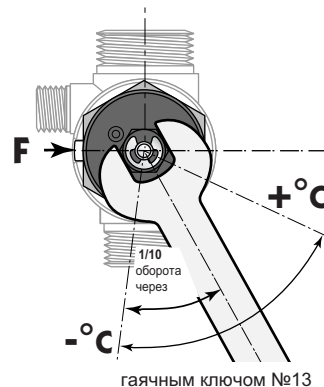
8) Горячее водоснабжение

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 :

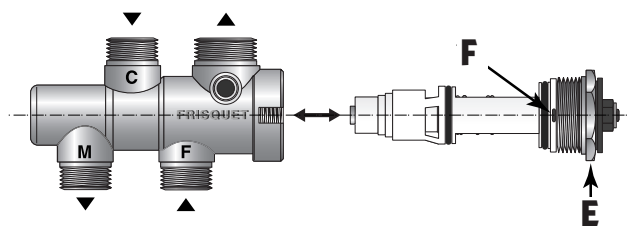
- а) Установить переключатель котла в положение "max"
- б) Открыть кран с горячей водой и оставить его открытым до включения горелки
- в) Плоским гаячным ключом №13 изменить регулировку АРТ :
 - при завинчивании температура понижается
 - при развинчивании температура повышается

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



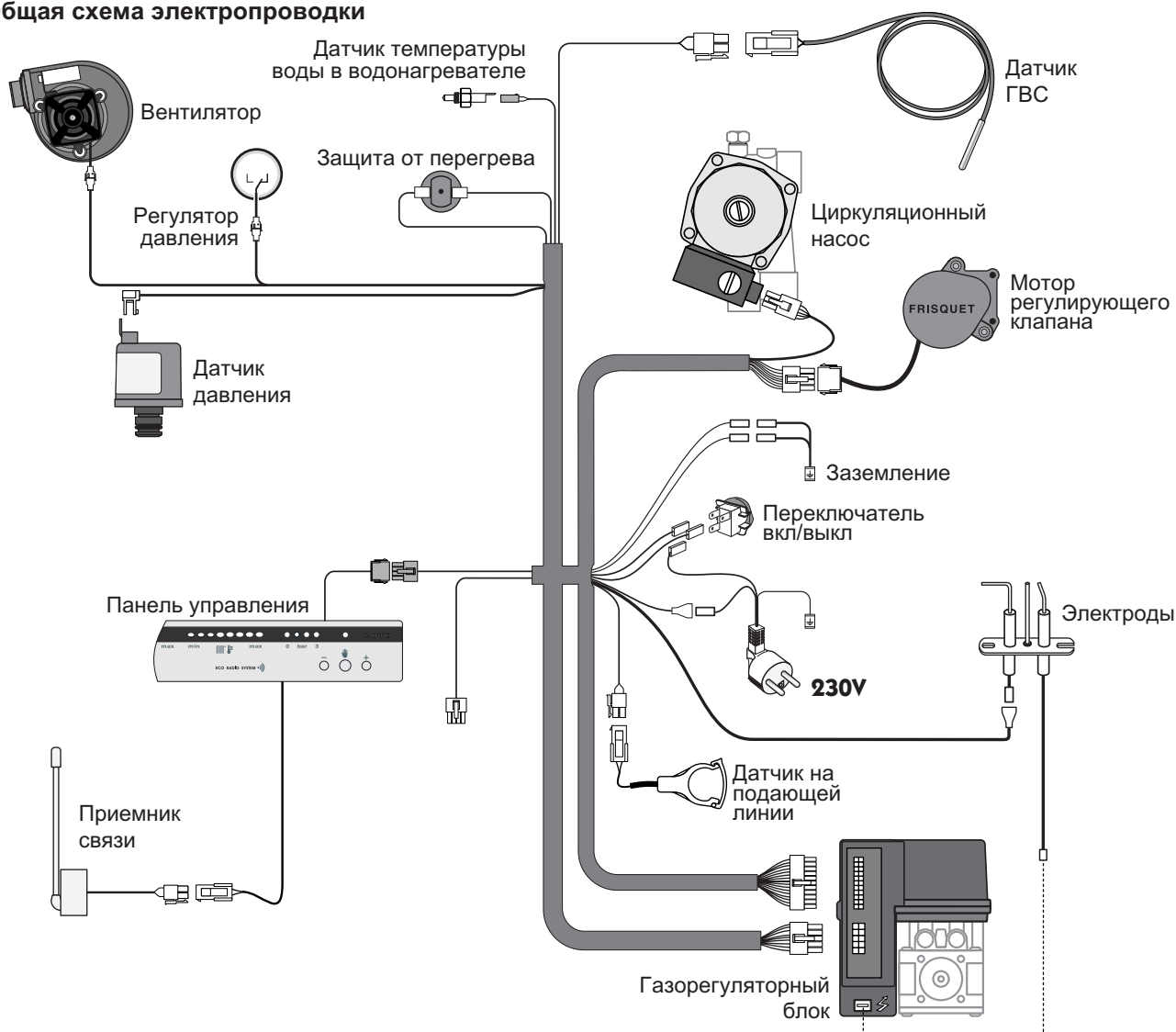
Во время технического обслуживания патрон АРТ может быть заменен на новый :

- а) Отключить или снять АРТ
- б) Снять гильзу **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 :

- понизить давление.
- Установить прибор с мембраной против гидравлических ударов.

Увеличение объема воды в контуре ГВС

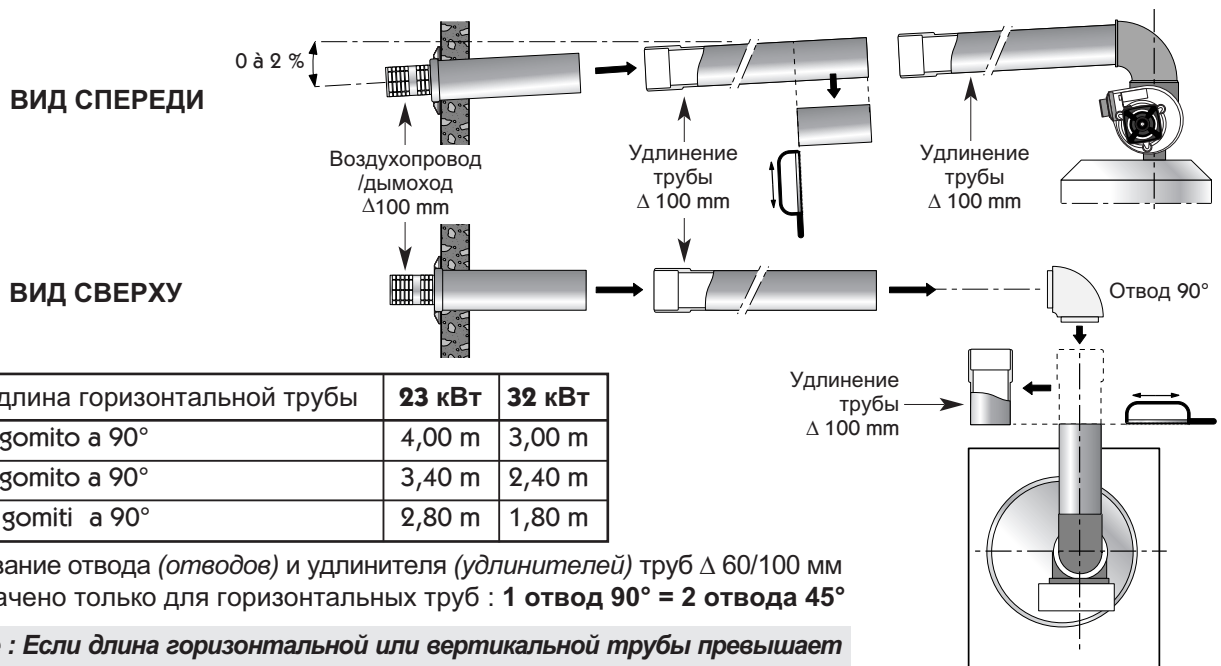
Во избежание сильного повышения давления, связанного с увеличением объема воды в контуре водоснабжения, необходимо предусмотреть предохранительное устройство или клапан, рассчитанный на давление **7 бар**, если на линии подачи холодной воды котла находится обратный клапан или регулятор давления.

Предохранительное устройство (или клапан) должно продуваться воздухом.

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

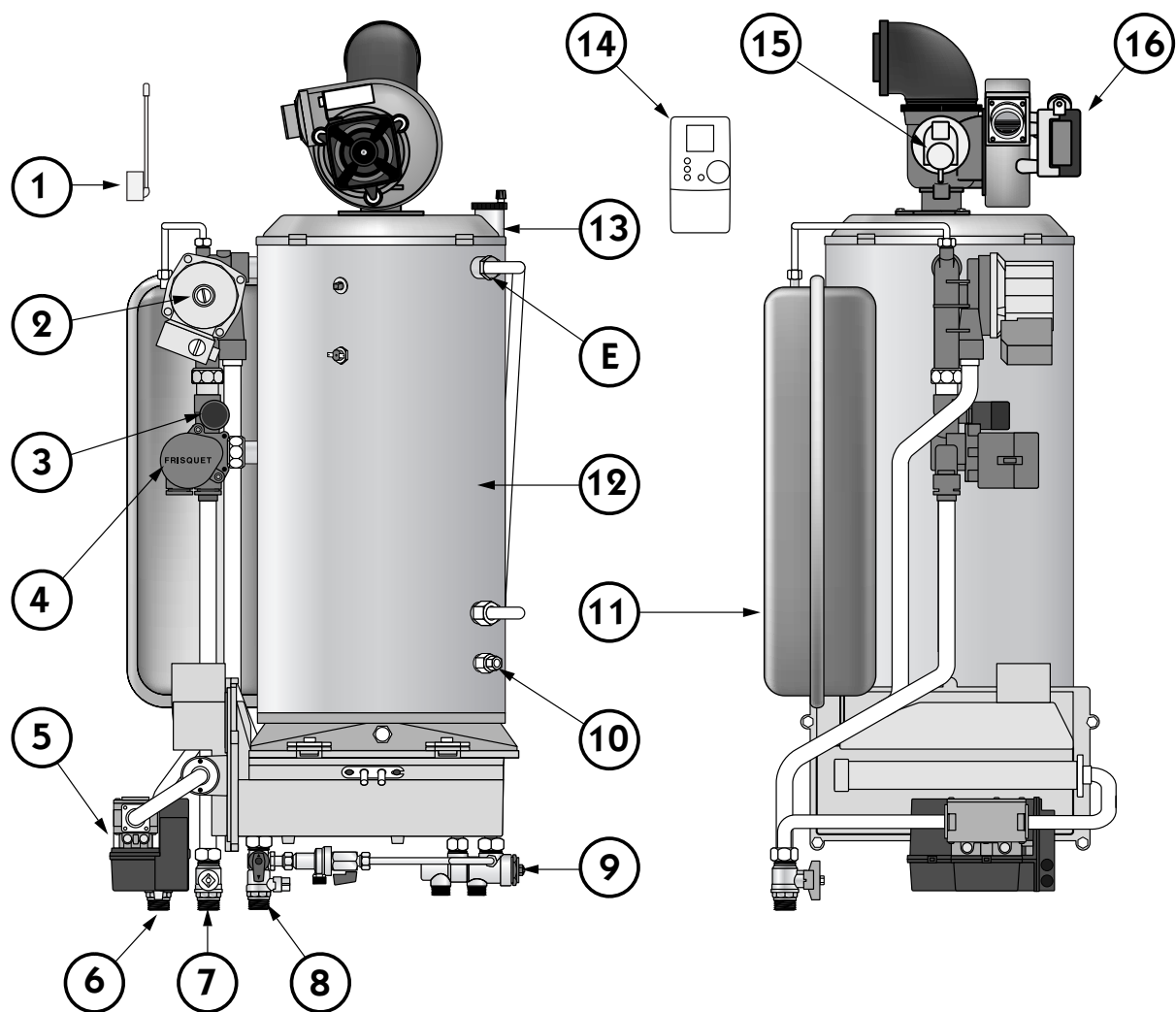
Термостатические смесительные краны : во избежание нарушений в системе распределения горячей воды и преждевременного образования накипи, необходимо поставить обратные клапаны к водосмесительным кранам на линиях холодной и горячей воды.

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.



Использование отвода (отводов) и удлинителя (удлинителей) труб Δ 60/100 мм предназначено только для горизонтальных труб : **1 отвод 90° = 2 отвода 45°**

Внимание : Если длина горизонтальной или вертикальной трубы превышает необходимую длину, используйте адаптер F.3AA40365 и вспомогательное оборудование Δ 80/125 мм. Пользуйтесь инструкцией к адаптеру.



- | | |
|---|---|
| 1 - Приемник радиосвязи | 9 - АРТ |
| 2 - Циркуляционный насос | 10 - Слив воды в системе отопления |
| 3 - Датчик давления | 11 - Расширительный бак |
| 4 - Мотор регулирующего клапана | 12 - Водонагреватель |
| 5 - Модуль/Газорегуляторный блок | 13 - Автоматический + ручной удалитель воздуха |
| 6 - Газовый кран | 14 - Радиодатчик |
| 7 - Изолирующий клапан на обратной линии | 15 - Регулятор давления |
| 8 - Изолирующий клапан на подающей линии | 16 - Вентилятор |

“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.

