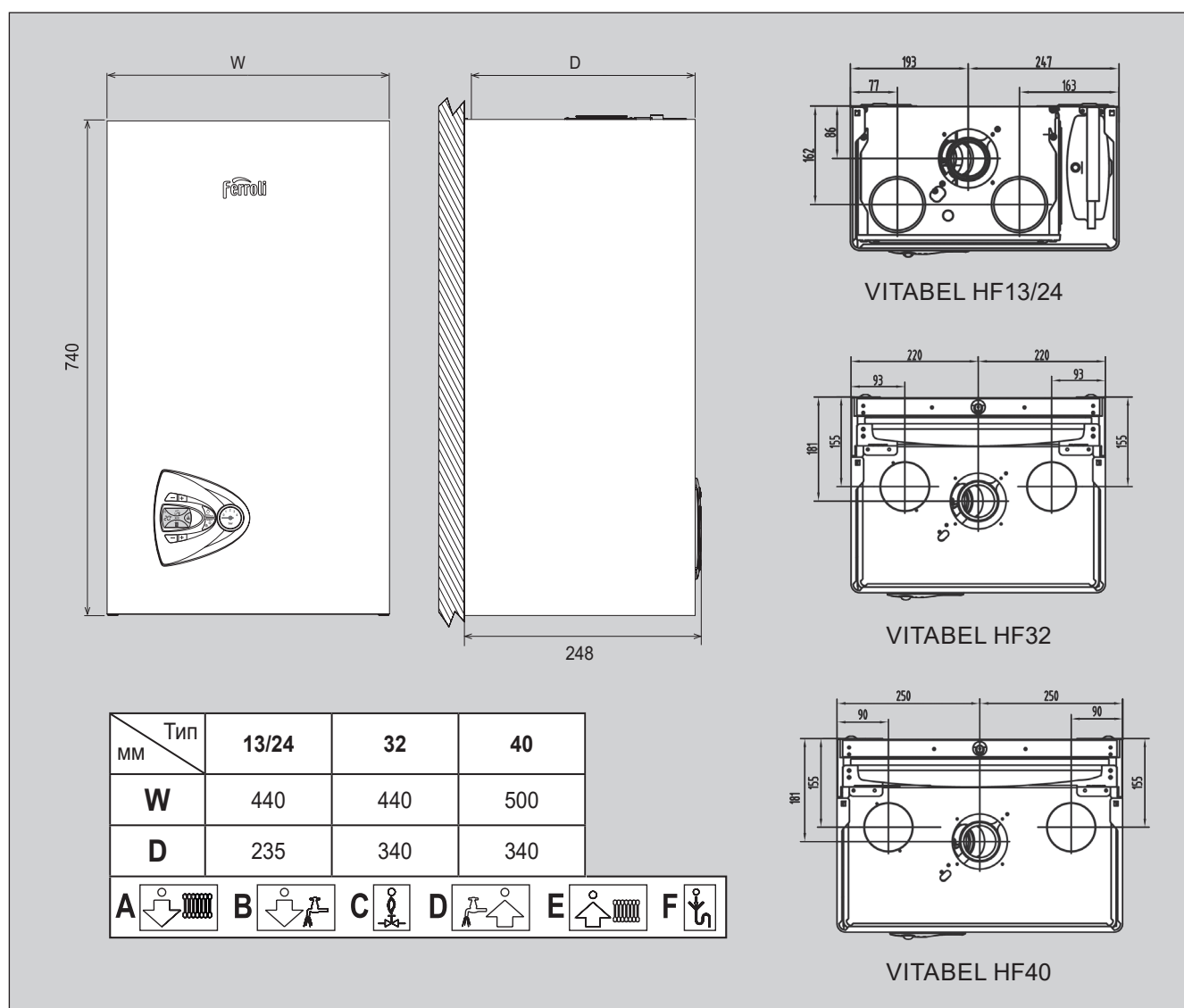


НАСТЕННЫЙ ГАЗОВЫЙ ОДНОКОНТУРНЫЙ КОТЕЛ



VITABEL HF13/HF24/HF32/HF40

ТЕХНИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ИЗДЕЛИЯ, РУКОВОДСТВО
ПО МОНТАЖУ, ЭКСПЛУАТАЦИИ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ

Уважаемый Покупатель!

Благодарим Вас за правильный выбор оборудования Ferrolì, которое соответствует современным требованиям к технологичности, экологичности и экономичности.

Наше отопительное оборудование является результатом работы нескольких поколений и объединяет 70-летний международный опыт группы Ferrolì. Компания Ferrolì S.p.A., основанная в 1955 году Данте Ферроли, является одним из мировых лидеров среди производителей бытового и промышленного отопительного оборудования.

Желаем Вам самых теплых и приятных эмоций от использования нашего оборудования.

*Искренне Ваши,
Команда FERROLI GROUP*



СОДЕРЖАНИЕ

1. УКАЗАНИЯ ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА	2
2. ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ	2
2.1 Предисловие	2
2.2 Панель управления	2
2.3 Включение и выключение	2
2.4 Регулировки	2
3. МОНТАЖ	3
3.1 Указания общего характера	3
3.2 Место установки	3
3.3 Гидравлические соединения	3
3.4 Присоединение к газопроводу	4
3.5 Электрические соединения	4
3.6 Воздуховоды для притока воздуха/удаления продуктов сгорания	4
4. УХОД И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	6
4.1 Регулировки	6
4.2 Параметры автоматики котлов	6
4.3 Информационное меню	7
4.4 Перенастройка на другой тип газа	7
4.5 Активация режима TEST	7
4.6 Регулировка давления на горелке	7
4.7 Регулировка максимальной мощности отопления	7
4.8 Ввод в эксплуатацию	7
4.9 Техническое обслуживание	8
4.10 Устранение неисправностей	8
5. ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	9
5.1 Таблица технических данных	9
5.2 Общий вид, основные узлы, гидравлический контур	10
5.3 Расположение штуцеров присоединения	11
5.4 Диаграммы	11
5.5 Электрическая схема	12
6. ИДЕНТИФИКАЦИОННАЯ ТАБЛИЧКА КОТЛА (ОБРАЗЕЦ)	13
7. ПРАВИЛА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АНТИФРИЗА В НАСТЕННЫХ КОТЛАХ	13

1. УКАЗАНИЯ ОБЩЕГО ХАРАКТЕРА

Внимательно прочитайте предупреждения, содержащиеся в настоящем руководстве, и соблюдайте их в процессе эксплуатации котла.

После монтажа котла проинформируйте пользователя о принципах его работы и передайте ему в пользование настоящее руководство, которое является неотъемлемой и важной частью агрегата; пользователь должен бережно сохранять его для возможного использования в будущем.

Установка и техническое обслуживание котла должны производиться квалифицированным персоналом при соблюдении действующих норм и в соответствии с указаниями изготовителя. Запрещается выполнять любые действия на опломбированных устройствах регулировки.

Неправильная установка или ненадлежащее техническое обслуживание могут быть причиной вреда для людей, животных и имущества. Изготовитель не несет никакой ответственности за ущерб, связанный с ошибочными установкой и эксплуатацией агрегата, а также с несоблюдением предоставленных им инструкций.

Прежде чем приступить к выполнению любой операции очистки или технического обслуживания, отключите агрегат от сетей питания с помощью выключателя системы и/или предусмотренных для этой цели отсечных устройств.

В случае неисправной и/или ненормальной работы агрегата выключите его и воздерживайтесь от любой попытки самостоятельно отремонтировать или устранить причину неисправности. В таких случаях обращайтесь исключительно к квалифицированному персоналу. Возможные операции по ремонту-замене комплектующих должны выполняться только квалифицированными специалистами с использованием исключительно оригинальных запчастей. Несоблюдение всего вышеуказанного может нарушить безопасность работы агрегата.

Настоящий агрегат допускается использовать только по тому назначению, для которого он спроектирован и изготовлен. Любое другое его использование следует считать ненадлежащим и, следовательно, опасным.

Упаковочные материалы являются источником потенциальной опасности и не должны быть оставлены в местах, доступных детям.

Не разрешается использование агрегата лицами (в том числе, детьми) с ограниченными физическими, сенсорными или умственными возможностями или лицами без надлежащего опыта и знаний, если они не находятся под непрерывным надзором.

По окончании срока службы Оборудование должно быть утилизировано с наименьшим вредом для окружающей среды и в соответствии с правилами по утилизации отходов в вашем регионе.

Приведенные в настоящем руководстве изображения дают общее представление об изделии. Подобные изображения могут несущественно отличаться от готового изделия.

2. ИНСТРУКЦИИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1 Предисловие

VITABEL Данный котел представляет собой высокоэффективный тепловой генератор для отопления и ГВС с возможностью подключения опционального бойлера косвенного нагрева, работающий на природном или сжиженном газе. Котел оснащен атмосферной горелкой с электронной системой розжига, закрытой камерой сгорания и микропроцессорной системой управления. В котле установлен медный первичный теплообменник, обеспечивающий стабильно высокую эффективность работы при любых условиях эксплуатации.

Автоматика котла имеет режим «Антилегионелла» – автоматическое включение нагрева бойлера до +65°C, если в течение 168 часов (7 суток) температура воды в бойлере не поднималась до +65°C. Режим включается автоматически после включения котла.

Котел может быть установлен в закрытом помещении или снаружи, в частично защищенном помещении (согласно стандарту EN 297/A6), с температурой окружающего воздуха не ниже -5°C.

2.2 Панель управления

Панель

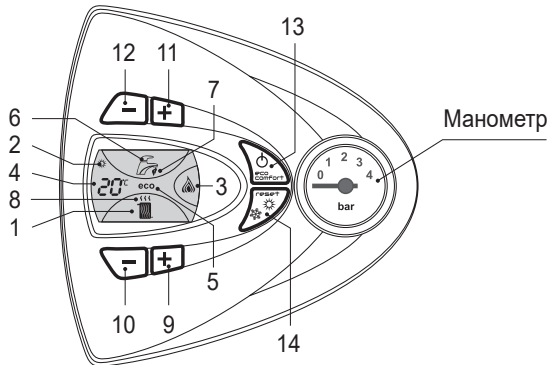


Рис. 1. Панель управления

- 1) символ отопления; 2) индикация режима «Лето»; 3) индикация пламени;
- 4) цифровой многофункциональный индикатор; 5) индикатор режима «есо»;
- 6) символ ГВС; 7) индикация работы котла в режиме ГВС; 8) индикация работы котла в режиме отопления; 9) кнопка для увеличения температуры в системе отопления; 10) кнопка для уменьшения температуры в системе отопления;
- 11) кнопка для увеличения температуры горячей воды; 12) кнопка для уменьшения температуры горячей воды; 13) кнопка «Вкл./Выкл.», выбора режимов «есо»/«comfort»; 14) кнопка «reset», выбора режимов «Лето»/«Зима»

Индикация во время работы котла

Режим отопления

О поступлении запроса на включение отопления предупреждает мигание индикатора теплого воздуха над символом батареи на дисплее (поз. 8 рис. 1).

На дисплее высвечивается текущая температура воды, подаваемой в систему отопления.

Режим горячего водоснабжения

О поступлении запроса на включение системы ГВС, генерируемого при снижении температуры воды в бойлере ниже значения, установленного в параметре P06, предупреждает мигание соответствующего индикатора под символом крана на дисплее (поз. 7 рис. 1).

На дисплее высвечивается температура воды в бойлере.

Режим включения/выключения бойлера

При высвечивании надписи «есо» алгоритм нагрева бойлера включен, бойлер будет нагреваться при появлении запроса на включение системы ГВС.

При отсутствии надписи «есо» алгоритм нагрева бойлера выключен.

Неисправность

В случае появления неисправности (см. п. 4.4) на дисплей выводится код неисправности.

2.3 Включение и выключение

При подключении к сети электропитания

- В течение 5 секунд на дисплее будут высвечиваться все символы дисплея, затем версия программного обеспечения, установленного в электронном блоке, после этого – индикация режима, в котором находится котёл.
- Откройте газовый кран, установленный перед котлом.

Включение и выключение котла

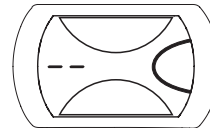


Рис. 2. Выключенное состояние (режим Stand-by)

Когда котел находится в режиме Stand-by, электрическое питание поступает на электронную плату. Не работают система ГВС и отопления. Остаются активными системы защиты от замерзания и защиты от блокировки насоса и трехходового крана (если последняя включена, пар. P13). Чтобы включить котел нажмите на кнопку «Вкл./Выкл.» (поз. 13 рис. 1) в течение 5 секунд.

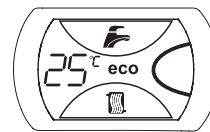


Рис. 3 Режимы «Зима», «есо».



При отключении котла от системы электропитания и/или газовой магистрали функция антизамерзания неактивна. Во время длительного неиспользования котла в зимний период, во избежание ущерба от возможного замерзания рекомендуется слить всю воду из котла, как из контура отопления, так и из контура ГВС; или же слить только воду из контура ГВС и залить антифриз в систему отопления, в соответствии с указаниями, приведенными в п. 3.3.

2.4 Регулировки

Переключение режимов «Лето»/«Зима»

Нажмите кнопку «Лето»/«Зима» (поз. 14 рис. 1).

На дисплее высветится символ «Лето» (поз. 2 рис. 1). При этом котел будет вырабатывать только воду для ГВС. Остается активной система антизамерзания. Для включения режима «Зима» вновь нажмите кнопку «Лето»/«Зима» (поз. 14 рис. 1). На дисплее погаснет символ «Лето» и котел будет греть воду системы отопления или воду для ГВС, при этом контур ГВС имеет приоритет над контуром отопления.

Регулировка температуры воды в системе отопления

С помощью кнопок системы отопления (поз. 9 и 10 рис. 1) температуру можно регулировать от минимальной 30°C до максимальной 85°C (при необходимости может быть изменено параметром P05); для исключения преждевременного выхода из строя основного теплообменника котла не рекомендуется запускать котел в работу при установленной температуре ниже 60°C.

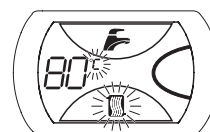


Рис. 4. Индикация настройки температуры отопления

Регулировка температуры в системе горячего водоснабжения (ГВС)

С помощью кнопок системы ГВС (поз. 11 и 12 рис. 1) можно изменить температуру воды в бойлере от минимальной 35°C до максимальной 55°C (при необходимости может быть изменено параметром P07).



Рис. 5 Индикация настройки температуры ГВС

Регулировка температуры воздуха в помещении (с помощью комнатного термостата)

Задайте с помощью комнатного термостата нужную температуру внутри помещения. Комнатный термостат путём включения/выключения горелки котла будет поддерживать заданную температуру помещения. При отсутствии комнатного термостата котел обеспечивает поддержание в системе отопления заданной температуры воды.

Регулировка температуры воздуха в помещении при помощи устройства дистанционного управления (ДУ)

Автоматика котла поддерживает протокол OpenTherm. В качестве устройства дистанционного управления может использоваться:

- 1) опционный модулирующий комнатный термостат CONNECT (имеет встроенный Wi-Fi);
- 2) опционный пульт дистанционного управления ROMEO.

Устройство ДУ будет поддерживать заданную температуру помещения путём изменения температуры воды в системе отопления. Оно подключается к клеммной колодке (рис. 7) вместо установленной на заводе перемычки.

Режимы «Comfort» и «Eco»

При помощи кнопки «eco/comfort» панели управления (поз. 13 рис. 1) можно включить бойлер в работу (вывести на дисплей символ «eco») или отключить работу бойлера (убрать с дисплея символ «eco»), при этом функция защиты от замерзания бойлера продолжает работу.

Регулировка давления воды в системе

Давление в системе отопления при температуре воды около +20°C должно составлять приблизительно 1,2 бар. Если во время работы давление воды в системе упадет до величины ниже минимально допустимой (0,5 бар), котел автоматически останавливается и на дисплее высветится ошибка F37. С помощью крана подпитки (поз. 1 рис. 6) нужно довести давление до необходимого значения. По окончании операции всегда закрывайте кран подпитки.

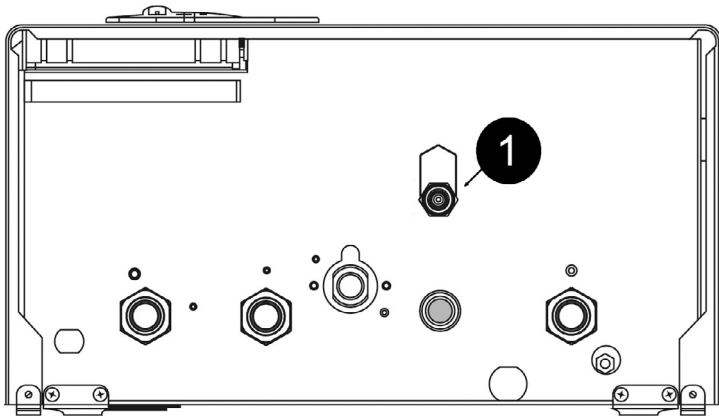


Рис. 6. Кран заполнения и подпитки котла

3. МОНТАЖ

3.1 Указания общего характера

УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА КОТЛА ДОЛЖНА ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ ТОЛЬКО ПЕРСОНАЛОМ, ИМЕЮЩИМ НЕОБХОДИМУЮ КВАЛИФИКАЦИЮ, ПРИ СОБЛЮДЕНИИ ПРИВЕДЕННЫХ В НАСТОЯЩЕЙ ИНСТРУКЦИИ УКАЗАНИЙ, ПРЕДПИСАНИЙ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА, ПОЛОЖЕНИЙ МЕСТНЫХ НОРМ И ПРАВИЛ, И В СООТВЕТСТВИИ С ПРИНЯТЫМИ ТЕХНИЧЕСКИМИ ТРЕБОВАНИЯМИ.

3.2 Место установки

Камера сгорания котла изолирована от воздуха помещения. Тем не менее помещение, в котором устанавливается котел, должно иметь достаточную вентиляцию для предотвращения опасных ситуаций в случае хотя бы малых утечек газа. В соответствии со стандартом EN 297/A6 котел может работать в частично защищенном месте при температуре окружающего воздуха не ниже -5°C.

В любом случае в месте установки котла не должны находиться пыль, огнеопасные предметы и материалы или едкие газы.

Котел предназначен для навески на стену и поставляется в комплекте с подвесным кронштейном. Прикрепите кронштейн к стене при соблюдении размеров, приведенных на рисунке на обложке руководства, и повесьте на него котел. При установке на стене должно быть обеспечено прочное и надежное крепление котла.

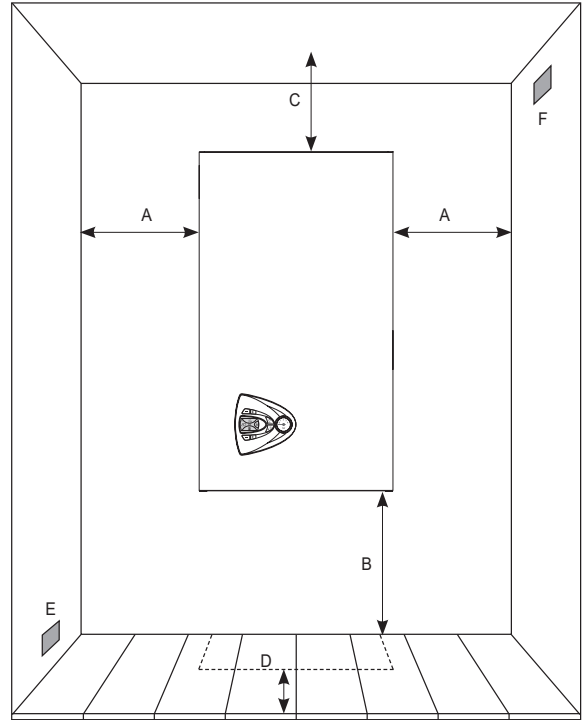


Рис. 3. Место установки

Таблица 1. Необходимые расстояния вокруг котла

Поз.	Минимальное расстояние	Рекомендуемое расстояние
A	3 см	15 см
B	10 см	30 см
C	20 см	>25 см
D	1,5 см (измеряется с учетом открытия крышки)	>25 см

3.3 Гидравлические соединения

Предупреждения

Сливное отверстие предохранительного клапана должно быть соединено с воронкой или со сливной трубой во избежание излияния воды на пол в случае аварийного повышения давления в отопительном контуре. В противном случае изготовитель котла не несет никакой ответственности за затопление помещения при срабатывании предохранительного клапана.

Прежде чем приступить к подключению котла к системе газоснабжения, удостоверьтесь, что котел настроен для работы на имеющемся типе газа и тщательно прочистите все трубы системы.

Выполните подключения к соответствующим штуцерам согласно чертежу (рис. 17, стр. 8-9) и в соответствии с символами, имеющимися на самом агрегате.

Примечание: аппарат оснащен внутренним байпасом системы отопления, который работает только в случае подключения к котлу бойлера (см. рис. 19). Если котёл подключён только на систему отопления, необходимо предусмотреть монтаж внешнего байпаса. На котле трубка выхода подачи на загрузку бойлера (поз. 209 рис. 19) заглушена, в случае, если бойлер к котлу не подключен, снимать эту заглушку запрещено.

Характеристики воды для системы отопления

В случае, если жесткость воды превышает 25°F (1°F = 10 ppm CaCO₃), используемая вода должна быть надлежащим образом подготовлена, чтобы предотвратить образование накипи в котле. Процесс обработки воды не должен доводить ее жесткость ниже значения 15°F.

Использование антифриза разрешается только в случае необходимости и исключительно, если его изготовитель дает гарантию, подтверждающую, что продукция отвечает данному виду использования и не причинит вреда теплообменнику котла и другим комплектующим и/или материалам, использованным в конструкции котла и системы.

Работа котла рассчитана на использование в качестве теплоносителя воды. Физические свойства антифриза отличаются от свойств воды (более низкие теплоёмкость и теплопроводность, повышенные вязкость, текучесть и коэффициент теплового расширения, чувствительность к перегреву и ограниченный срок эксплуатации), что при неправильном расчёте системы отопления и нарушении условий эксплуатации антифриза может привести к некорректной работе и даже к отказу котла. Для исключения негативных последствий необходимо обратиться в проектную организацию для выполнения расчёта параметров системы отопления, работающей на антифризе. В дальнейшем, при эксплуатации антифриза в системе отопления, необходимо строго соблюдать рекомендации завода – изготовителя антифриза. Подробнее о правилах использования антифриза см. на стр. 12.

3.4 Присоединение к газопроводу

Газовую магистраль следует подключать к соответствующему штуцеру (см. рис. 17) при соблюдении действующих норм, с помощью жесткой металлической трубы или бесшовного гибкого шланга из нержавеющей стали. Между газовой магистралью и котлом следует установить газовый кран. Проверьте герметичность всех газовых соединений.

3.5 Электрические соединения

Предупреждения

Аппарат должен быть подключен к надежной системе заземления, выполненной в соответствии с действующими нормами техники безопасности. Эффективность контура заземления и его соответствие нормам должны быть проверены квалифицированным персоналом. Изготовитель не несет никакой ответственности за ущерб, могущий быть причиненным отсутствием заземления аппарата.

Внутренние электрические соединения в котле уже выполнены, он снабжен также сетевым шнуром «Y» с вилкой. Подключение к электрической сети должно быть выполнено в виде отдельной розетки. На участке между котлом и источником электрического питания должен быть установлен защитный автомат с током срабатывания 6А. При выполнении электрических соединений важно соблюсти полярность (ФАЗА: коричневый провод / НЕЙТРАЛЬ: синий провод / ЗЕМЛЯ: желто-зеленый провод).

Пользователю запрещается самостоятельно производить замену кабеля питания котла. В случае повреждения кабеля выключите аппарат и обращайтесь к квалифицированному персоналу для его замены. В случае замены электрического кабеля, используйте исключительно кабель 3x0,75 мм² с наружным диаметром не более 8 мм.

Комнатный термостат



ВНИМАНИЕ: КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ ДОЛЖЕН БЫТЬ УСТРОЙСТВОМ С КОНТАКТАМИ НЕ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ. ПОДАЧА НАПРЯЖЕНИЯ 230В НА КЛЕММЫ КОМНАТНОГО ТЕРМОСТАТА ПОВЛЕЧЕТ ЗА СОБОЙ НЕПОДЛЕЖАЩЕЕ РЕМОНТУ ПОВРЕЖДЕНИЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ПЛАТЫ.

Доступ к электрической клеммной колодке

Сняв обшивку котла, можно получить доступ к соединительным колодкам подключения комнатного термостата и датчика температуры воды в бойлере. По умолчанию на контактах клеммной колодки комнатного термостата (1) установлена перемычка. В случае подключения к котлу комнатного термостата перемычку необходимо удалить.

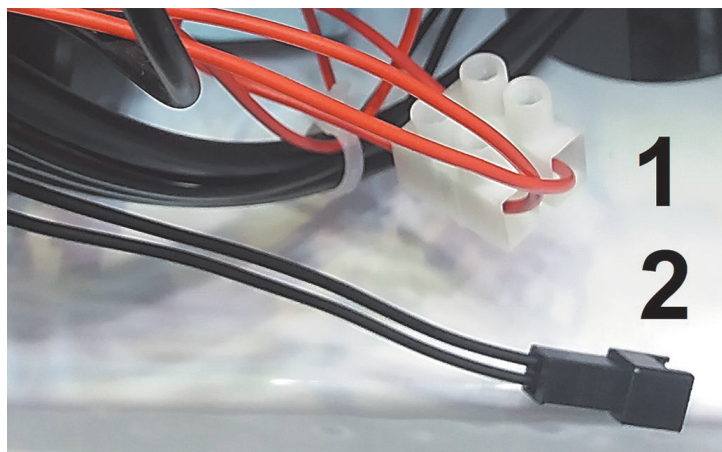


Рис. 7. Доступ к соединительным колодкам подключения комнатного термостата (1) и датчика температуры бойлера (2)

3.6 Воздуховоды для притока воздуха/удаления продуктов сгорания

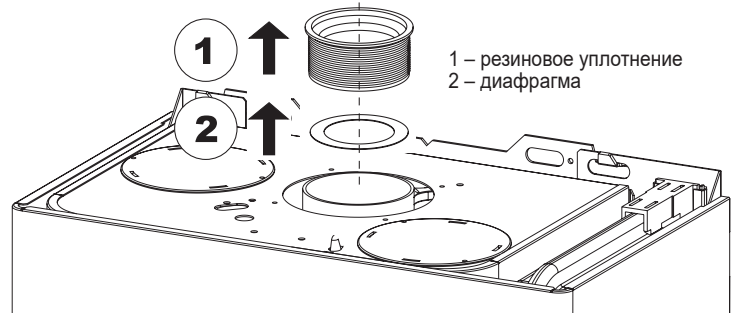
Трубопроводы воздухозабора и дымоудаления присоединяются соответственно к системам аспирации и дымоудаления, которые должны удовлетворять приведенным ниже требованиям. Данный аппарат сертифицирован для применения со всеми конфигурациями воздуховодов Spu, указанными на табличке технических данных. Тем не менее, возможно, что применение некоторых конфигураций ограничивается или запрещается местными законами, нормами или правилами. Прежде чем приступать к монтажу, внимательно ознакомьтесь

с соответствующими предписаниями и обеспечьте их строгое соблюдение. Кроме того, необходимо соблюдать действующие правила, касающиеся расположения оголовков воздуховодов на стене или крыше и минимальных расстояний от окон, стен, других воздуховодов и т.д. (см. рис. 11).

Диафрагмы

Для обеспечения работы котла модификации «F» необходимо выбрать и установить нужную диафрагму, входящую в поставку агрегата, согласно указаниям, приведенным далее в таблицах. Проверить, что в котле находится диафрагма (в случае необходимости в ее использовании) и что она правильно установлена.

Установка диафрагмы



Подсоединение с помощью коаксиальных труб

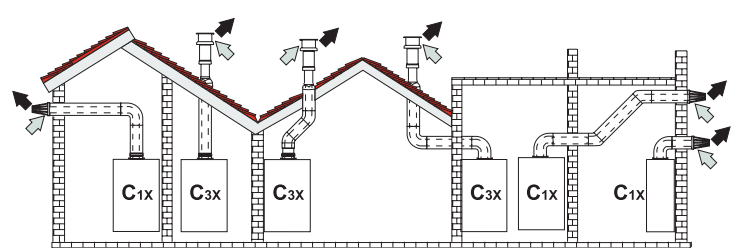


Рис. 8. Примеры присоединения с помощью коаксиальных труб
⇨ – воздух; ⇩ – дымовые газы

Таблица 2. Варианты исполнения

Тип	Наименование
C1X	Горизонтальные трубы для притока воздуха и удаления дымовых газов через стену
C3X	Вертикальные трубы для притока воздуха и удаления дымовых газов через крышу

Для коаксиального подсоединения установите на агрегате один из следующих соединительных элементов.

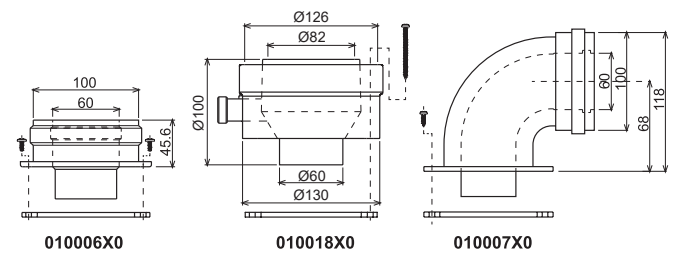


Рис. 9. Начальные элементы для коаксиальных воздуховодов

Таблица 3. Диафрагмы для коаксиальных воздуховодов

Максимально допустимая длина	Коаксиальный 60/100		Коаксиальный 80/125	
	5 м		10 м	
Величина уменьшения на каждую трубу 1 м или на каждое колено с углом 90°	1 м		0,5 м	
Величина уменьшения на каждое колено с углом 45°	0,5 м		0,25 м	
Используемая диафрагма	0–2 м	Ø43	0–3 м	Ø43
	2–5 м	Без диафрагмы	3–10 м	Без диафрагмы



Внимание: для котлов Vitabel HF 40 используется коаксиальный дымоход 80/125 (рис. 9А), артикул 902601230.



Рис 9А. Коаксиальный дымоход 80/125 (арт. 902601230)

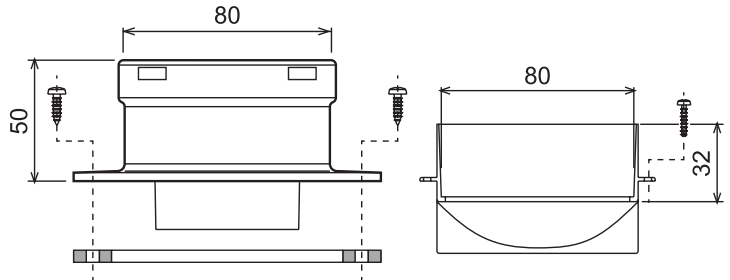


Рис. 12. Соединительный элемент для раздельного дымоудаления (арт. 010011X0)



Внимание: для котлов Vitabel HF40 используется комплект фланцев раздельного дымоудаления арт. 902619360 (рис. 12А)



Рис. 13. Комплект фланцев раздельного дымоудаления (арт. 902619360)

Подсоединение с помощью раздельных труб

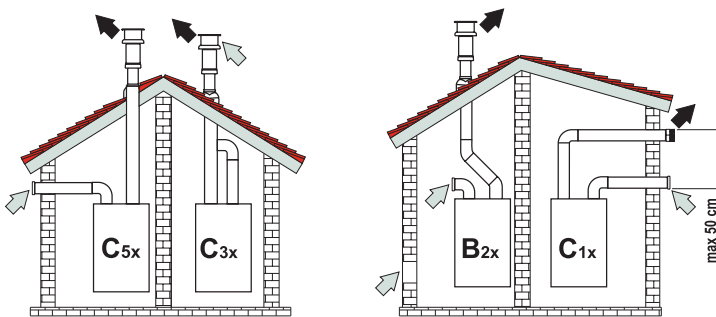
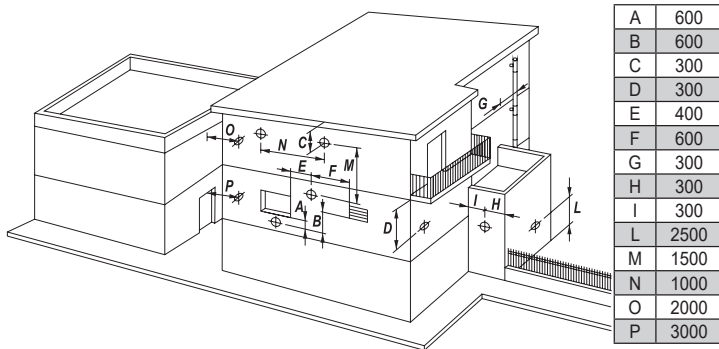


Рис 10. Примеры присоединения с помощью раздельных труб
 ⇨ – воздух; ⇩ – дымовые газы



A	600
B	600
C	300
D	300
E	400
F	600
G	300
H	300
I	300
L	2500
M	1500
N	1000
O	2000
P	3000

Рис. 11. Варианты расположения оголовка дымохода

Таблица 4. Варианты исполнения

Тип	Наименование
C1X	Горизонтальные трубы для притока воздуха и удаления дымовых газов через стену. Оголовки для удаления дымовых газов и притока воздуха должны быть коаксиального типа или установлены на небольшом расстоянии друг от друга (не более 50 см), чтобы они подверглись одинаковым ветровым воздействиям
C3X	Вертикальные трубы для притока воздуха и удаления дымовых газов через крышу. Оголовки для удаления дымовых газов и притока воздуха как для типа C1X
C5X	Горизонтальные или вертикальные трубы для удаления дымовых газов и притока воздуха с оголовками, расположенными в местах с разным давлением. Отверстия для удаления дымовых газов и притока воздуха не должны находиться на противоположных стенах
C6X	Отдельные системы притока воздуха и удаления дымовых газов, выполненные из труб одобренного типа (согласно стандарту EN 1856/1)
B2X	Забор приточного воздуха из помещения, где установлен аппарат, и удаление дымовых газов через стену или крышу
ВНИМАНИЕ – В ПОМЕЩЕНИИ ДОЛЖНА БЫТЬ ПРЕДУСМОТРЕНА ЭФФЕКТИВНАЯ СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ	

Для подсоединения с помощью раздельных труб установите на котел следующие соединительные элементы:

Перед тем, как приступить к выполнению монтажа проверьте правильность используемой диафрагмы и не превышение максимально допустимой длины, используя для этого простой расчет:

1. Окончательно определите схему прокладки раздельных воздухопроводов, включая аксессуары и выходные оголовки.
2. В соответствии с таблицей 6 определите потери в $m_{экв}$ (эквивалентных метрах) на каждом компоненте в зависимости от его расположения.
3. Проверьте, чтобы общая величина сопротивления была меньше или равной максимально допустимой величине, указанной в таблице 5.

Таблица 5. Диафрагмы для раздельных воздухопроводов

Максимально допустимая длина	Раздельные трубы	
	60 м _{экв}	
Используемая диафрагма	0–20 м _{экв}	Ø43
	20–45 м _{экв}	Ø47
	45–60 м _{экв}	Без диафрагмы

Для котлов типа C7 – недопустима эксплуатация чердака в качестве жилого помещения; стабилизатор тяги и воздушный клапан должны устанавливаться в чердаке здания.

Для котлов типа C – недопустимо проникновение конденсата внутрь котла; максимальная допустимая температура воздуха для горения 80°C; максимальное содержание CO₂ в воздухе для горения 1,6%.

Для котлов типа C1 и C3 – отверстия, выходящие в терминал, из отдельных каналов, должны уместиться в квадрат со стороной 50 см, при этом для C3 расстояние между плоскостями двух отверстий должно составлять 50 см.

Для котлов типа C4 – котлы этого типа с соединительными каналами пригодны только для подключения к газоходу с естественной тягой.

Таблица 6. Принадлежности

		Потери в м _{экв}	Потери в м _{экв}		
			Приток воздуха	Удаление продуктов сгорания	
				Верт.	Гориз.
Ø80	ТРУБА	0,5 м	0,5	0,5	1,0
		1 м	1,0	1,0	2,0
		2 м	2,0	2,0	4,0
	КОЛЕНО	45°	1,2	2,2	
		45°	1,2	2,2	
		90°	2,0	3,0	
		90°	1,5	2,5	
	СТАКАН	90° контрольная точка для замеров	1,5	2,5	
		с контрольной точкой для замеров	0,2	0,2	
	ТРОЙНИК	для слива конденсата	–	3,0	
		со штуцером для слива конденсата	–	7,0	
	ТЕРМИНАЛ	для притока воздуха настенный	2,0	–	
		для удаления продуктов сгорания настенный с защитой от ветра	–	5,0	
	ДЫМОХОД	раздельный для притока воздуха/удаления продуктов сгорания diam. 80/80	–	12,0	
		только для удаления дымовых газов Ø80	–	4,0	
Ø100	СГОН	Ø80–Ø100	0,0	0,0	
		Ø100–Ø80	1,5	3,0	
	ТРУБА	1 м	0,4	0,4	0,8
		КОЛЕНО	45°	1,0	0,6
		90°	0,8	1,3	
ТЕРМИНАЛ	для притока воздуха настенный	1,5	–		
Ø60	ТРУБА	1 м	–	2,0	6,0
		КОЛЕНО	90°	–	6,0
	СГОН	80–60	–	8,0	
		ТЕРМИНАЛ	Для дымовой трубы, настенный	–	7,0

ВНИМАНИЕ: УЧИТЫВАЙТЕ ДРУГИЕ ПОТЕРИ НАПОРА ПРИНАДЛЕЖНОСТЕЙ Ø60, ИСПОЛЬЗУЙТЕ ИХ ТОЛЬКО ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ И НА ПОСЛЕДНЕМ ТРАКТЕ ДЫМОХОДА

Подсоединение к коллективным дымоходам

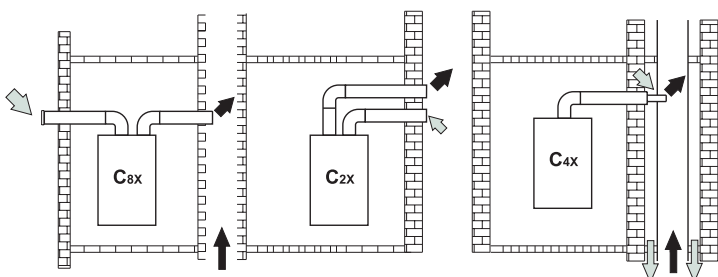


Рис. 13. Примеры подсоединения к дымоходам
 ⇨ – воздух; ⇩ – дымовые газы

Таблица 7. Варианты исполнения

Тип	Наименование
C2X	Забор приточного воздуха и удаление дымовых газов через отдельные общие дымоходы, но подвергающиеся одинаковым ветровым воздействиям
C4X	Забор приточного воздуха и удаление дымовых газов через общий дымоход
C8X	Удаление дымовых газов через отдельный или общий дымоход, забор приточного воздуха через отверстие в стене.
B3X	Забор приточного воздуха из помещения установки аппарата через коаксиальный трубопровод (включающий дымоотводящую трубу) и удаление дымовых газов через общий дымоход с естественной тягой

ВНИМАНИЕ – В ПОМЕЩЕНИИ ДОЛЖНА БЫТЬ ПРЕДУСМОТРЕНА ЭФФЕКТИВНАЯ СИСТЕМА ВЕНТИЛЯЦИИ

Поэтому, если вы хотите подсоединить котел VITABEL F к коллективному дымоходу или к отдельному дымоходу с естественной тягой, необходимым условием является, чтобы эти дымоходы были спроектированы квалифицированными специалистами в соответствии с действующими нормами и подошли для агрегатов с закрытой камерой сгорания, оборудованных вентилятором.

4. УХОД И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

4.1 Регулировки

Регулировку котла, его переналадку и техническое обслуживание могут проводить только сервисные специалисты организации, имеющей соответствующую лицензию на проведение данного вида работ. Специалисты должны быть аттестованы и иметь необходимые разрешения и документы, подтверждающие их классификацию.

Пользователям и людям, не имеющим необходимых разрешений и документов для работы с газовым оборудованием, категорически запрещаются любые манипуляции с котлом, связанные с его настройкой по давлению газа (регулировкой по мощности), переналадкой на другой вид (тип) газа и с его техническим обслуживанием. В случае нарушения данного запрета, гарантийные обязательства, которые производитель (дилер) должен соблюдать во время гарантийного срока эксплуатации котла, будут прекращены, а гарантия на котел утрачена.

4.2 Параметры автоматики котлов

Для входа в режим настройки параметров необходимо ввести пароль «12», для этого:

- нажмите кнопку «reset» на 5-6 сек. – на дисплее появятся моргающие «00»;
- кнопкой отопления установите «10»;
- кнопкой ГВС установите «12»;
- кратковременно нажмите кнопку «reset» – на дисплее появятся чередующиеся «P» и «01» – первый параметр сервисного меню.

Кнопками отопления изменяется номер параметра. Одноразовым нажатием любой кнопки ГВС на дисплей выводится значение параметра. Для изменения значения также используются кнопки ГВС (см. таблицу 8). Значение запоминается автоматически.

Для выхода из режима настройки параметров – нажать кнопку «RESET» на 5-6 секунд.

Таблица 8. Расшифровка значений в сервисном меню

Параметр		Диапазон	По умолчанию
№	Описание		
P01	Тип газа	0 – NG (природный)	00
		1 – LPG (сжиженный)	
P02	Скорость нагрева системы отопления	1-20°С/мин	05
P03	Задержка включения отопления	0-10 мин	00
P04	Время выбега насоса	0-20 мин	06
P05	Максимальная температура отопления	31-85°С	85
P06	Температура выключения горелки в режиме ГВС	00 = T° заданн. +15°С	00
		01 – не активно	
P07	Максимальная температура ГВС	55-65°С	55
P08	Частота электропитания	0-50 Гц	00
		1-60 Гц	
P09	Двухконтурный турбированный Одноконтурный турбированный Двухконтурный атмосферный Одноконтурный атмосферный	04	04
		05	
		06	
		07	
P10	Мощность розжига	10-70%	20
P11	Нижняя точка гистерезиса отопления	5-20°С	05
P12	Принудительный циклический режим работы горелки в режиме отопления	00	00
		01	
		02	
		03	
		04	
P13*	Защита от заклинивания трехходового клапана	00 – отключена 01 – включена	01

* Введено в ПО17.



Внимание: при замене электронной платы необходимо на новой плате параметр «P09» установить в нужное положение (по умолчанию установлено «00»)

4.3 Информационное меню

В версии ПО17 введено информационное меню.

Для входа в информационное меню необходимо ввести пароль «31»:

- нажать кнопку «reset» на 5 сек. – появляется мигающий сигнал «00»;
- кнопкой «+» отопления установить «30»;
- кнопкой «+» ГВС установить «31»;
- нажать кнопку «reset» до появления «t1» – первого пункта меню.

Содержимое информационного меню:

- t1 = Температура воды на подаче отопления;
- t2 = Температура ГВС;
- L3 = Текущая мощность горелки 0С99 (00 соответствует минимальной мощности; 99 соответствует максимальной мощности);
- F4 = Текущий расход горячей воды (для реле расхода воды отображается «-», для датчика расхода воды отображается текущий расход горячей воды);
- P5 = Время работы горелки (00С99, ×100 часов).

Для выхода из информационного меню – нажать кнопку «reset» на 5 секунд.

4.4 Перенастройка на другой тип газа

Агрегат рассчитан для работы как на метане, так на сжиженном нефтяном газе. Подготовка котла к работе на том или другом газовом топливе производится на заводе, причем соответствующее указание приведено на упаковке, а также на табличке технических данных, установленной на самом агрегате. В случае необходимости перевода котла на работу с газом, отличным от газа, для которого он был настроен на заводе, необходимо приобрести специально предусмотренный для этой цели комплект для переоборудования и действовать, как указано ниже:

1. Отключите электрическое питание от котла и закройте кран подачи газа.
2. Замените форсунки на горелке, устанавливая форсунки, рекомендованные в таблице с техническими данными на стр. 10, в зависимости от используемого типа газа.
3. Подайте питание на котел и откройте кран подачи газа.
4. Изменение параметра, соответствующего типу газа:
 - установите котел в режим ожидания
 - удерживайте кнопку «RESET» 10 секунд на дисплее появится надпись PO1;
 - кнопками ГВС измените параметр на «1» – значение для сжиженного газа;
 - удерживайте кнопку «RESET» 10 секунд для выхода из режима настройки;
 - котел вернется в режим ожидания;
5. Отрегулируйте минимальное и максимальное давление на горелке (см. раздел «Регулировка давления газа на горелке»), задавая значения из таблицы технических данных для используемого типа газа.
6. Наклейте этикетку, содержащуюся в комплекте по переводу на другой тип газа, возле таблички с техническими данными, чтобы подтвердить состоявшийся перевод.

4.5 Активация режима TEST

В любом рабочем режиме («зима» или «лето») при включенной горелке одновременно нажмите на кнопки системы ГВС (поз. 11 и 12 рис. 1) на 5 секунд, чтобы включить режим TEST. Котел включится на максимальной мощности, заданной так, как указано в следующем разделе.

На дисплее мигают символы отопления и ГВС, рядом отображается максимальная мощность отопления.

Нажмите на кнопки системы отопления (поз. 9 или 10 рис. 1) для увеличения или уменьшения мощности (минимальная мощность = 00%, максимальная мощность = 100% (индикация 99)). Цифры дисплея начнут мигать. Чтобы запомнить введенное значение, не более чем через 2 сек. кратковременно нажмите кнопку «RESET» – цифры дисплея перестанут мигать.

Для отключения режима TEST одновременно нажмите на кнопки ГВС (поз. 1 и 2 рис. 1) в течение 5 секунд.

Режим TEST в любом случае автоматически отключится через 15 минут.

4.6 Регулировка давления на горелке

Этот агрегат, относящийся к типу с модулируемым пламенем, имеет два граничных значения давления газа: минимальное и максимальное. Эти значения следует взять из таблицы технических данных на основе используемого типа газа.

- Подключите манометр к штуцеру для замера давления «В», расположенному на выходе из газового клапана.
- Снимите защитный колпачок «D», открутив винт «А».
- Запустите котел в режиме TEST.
- При необходимости кнопками отопления отрегулируйте максимальную мощность на максимальное значение.
- Отрегулируйте максимальное давление гайкой «G», поворачивая её по часовой стрелке для увеличения или против часовой стрелки – для уменьшения давления.
- Отсоедините один из двух проводов от катушки модуляции «С» на газовом клапане.
- Отрегулируйте минимальное давление винтом «Е», поворачивая его по часовой стрелке для увеличения или против часовой стрелки – для уменьшения давления.
- Подсоедините провод, ранее снятый с катушки модуляции, к газовому клапану.
- Убедитесь, что максимальное давление не изменилось.
- Для завершения режима TEST повторите процедуру его активации или подождите 15 минут.
- Отсоедините манометр, затяните запорный винт штуцера «В».
- Верните на место защитный колпачок «D».

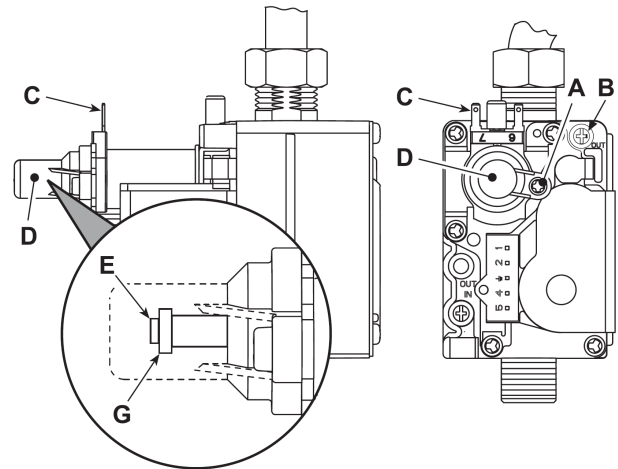


Рис. 15. Газовый клапан

А) винт защитного колпачка; В) штуцер для замера давления на выходе из клапана; С) клеммы катушки модуляции; D) защитный колпачок; Е) регулировка минимального давления; G) регулировка максимального давления

4.7 Регулировка максимальной мощности отопления

Для регулировки максимальной мощности отопления установите котел в режим TEST (см. п. 4.1). Нажимайте кнопки задания температуры отопления (поз. 9 или 10 рис. 1) для соответственного увеличения или уменьшения мощности (минимальная – 00, максимальная – 99). Чтобы запомнить введенное значение, не более чем через 2 сек. кратковременно нажмите кнопку «RESET».

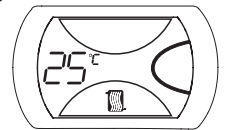
Выйдите из режима TEST (см. п. 4.1).

4.8 Ввод в эксплуатацию

Возможные режимы работы котла

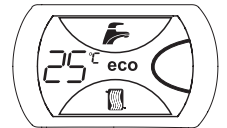
1. Одноконтурный режим (только отопление)

- положения DIP-переключателей: DIP 3 – любое, DIP 4 – OFF; индикация
- на дисплее: режим «comfort» – состояние значения не имеет;
- датчик бойлера – не используется.



2. Двухконтурный режим (отопление + бойлер)

- положения DIP-переключателей: DIP 3 – любое, DIP 4 – ON;
- индикация на дисплее: «eco» – бойлер включен, индикации «eco» нет – бойлер выключен;
- датчик бойлера – необходимо установить.



Перед включением котла

- Проверьте герметичность системы подвода газа.
- Проверьте правильность предварительно созданного в расширительном баке давления.
- Заполните систему водой и полностью стравите воздух из котла и системы отопления.
- Удостоверьтесь в отсутствии утечек воды из системы отопления, контура ГВС, из котла и в различных соединениях.
- Проверьте правильность выполнения электрических соединений и эффективность заземления.
- Удостоверьтесь, что величина давления газа соответствуют требуемому значению.
- Проверьте, что в непосредственной близости от котла не находятся огнеопасные жидкости и материалы.

Контрольные операции, выполняемые во время работы

- Включите котел.
- Проверьте герметичность топливного контура и водопроводов.
- При работающем котле проверьте, нормально ли работают дымоход и воздуховоды для притока воздуха и удаления дымовых газов.
- Проверьте, правильно ли циркулирует вода между котлом и системой отопления.
- Удостоверьтесь, что газовый клапан правильно обеспечивает модуляцию мощности, как в режиме отопления, так и в режиме ГВС.
- Проверьте работу системы розжига котла. Для этого несколько раз включите и выключите котел путем регулировки комнатного термостата или с пульта дистанционного управления.
- Удостоверьтесь по показаниям счетчика, что расход газа соответствует величине, указанной в таблице технических данных.
- Убедитесь в исправной работе котла в режиме производства горячей воды.
- Проверьте правильность запрограммированных параметров и, если необходимо, внесите необходимые изменения (мощность, температура и т.д.).



После проверки давления или его регулировки необходимо запечатать краской или специальной печатью защитный колпачок «D».

4.9 Техническое обслуживание

Периодический контроль

Чтобы обеспечить исправную работу агрегата с течением времени, необходимо раз в год приглашать квалифицированный персонал для следующих проверок:

- Управляющие и предохранительные устройства (газовый клапан, термостаты и пр.) должны исправно работать.
- Контур отвода дыма должен быть исправным и эффективным. (Котел с закрытой камерой: вентилятор, реле давления и пр. Закрытая камера должна быть герметичной: прокладки, прижимы для кабелей и пр.). (Котел с открытой камерой: стабилизатор тяги, термостат дыма и пр.).
- Трубопроводы и оголовки для забора воздуха и отвода дыма не должны быть загрязнены и не должны иметь утечек.
- Горелка и теплообменник должны быть чистыми и без отложений. Для их очистки не используйте химические продукты или стальные щетки.
- Электрод не должен иметь нагара и должен правильно располагаться.
- Все газовые и гидравлические соединения должны быть герметичными.
- Давление воды в холодном отопительном контуре должно составлять около 1,2 бара; в противном случае следует настроить это значение.
- Циркуляционный насос не должен быть заблокированным.
- Давление воздуха в расширительном баке должно равняться 1 бар.
- Расход и давление газа должны соответствовать значениям из соответствующих таблиц.

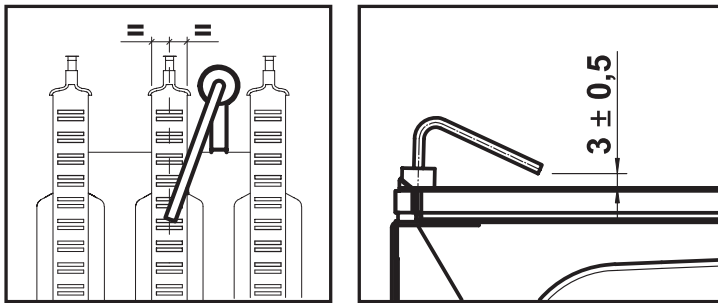


Рис. 16. Положение электрода

4.10 Устранение неисправностей

Диагностика

Котел оснащен современной системой самодиагностики. В случае возникновения какой-либо неисправности, символ неисправности (поз. 11 рис. 1) и соответствующий код начинают мигать на дисплее.

Некоторые неисправности (обозначаемые буквой «А») приводят к постоянной блокировке котла: следует произвести ручной сброс блокировки, кратковременно нажав кнопку «RESET» (поз. 6 рис. 1) или кнопку «RESET» на пульте ДУ с таймером (опция), если таковой установлен; если котел не включится, то необходимо обратиться в авторизованный сервисный центр.

Другие неисправности (обозначенные буквой «F») вызывают временную блокировку котла. Данная блокировка, как правило, снимается автоматически, как только вызвавший ее возникновение параметр возвращается в нормальные рабочие пределы.



Внимание: категорически запрещается срывать пломбы завода изготовителя или сервисного центра, в случаях повреждения пломбы – сервисный центр имеет право снять оборудование с гарантии. **Необходимо проводить ежегодное техническое обслуживание для продления срока гарантии и вашей безопасности.**

Таблица неисправностей

При появлении на дисплее любого кода неисправности, кроме «F37», (см. далее):

- нажмите кнопку «RESET»;
- если работа котла не восстановилась, обратитесь в Авторизованный сервисный центр, сообщите код неисправности и, по возможности, обстоятельства, сопутствующие появлению неисправности.

При появлении неисправности «F37» определите по манометру котла величину давления в системе отопления и при помощи крана подпитки восстановите давление до «1», при этом код неисправности исчезнет и котёл автоматически включится. Если этого не произошло или вскоре неисправность появилась снова – обратитесь в Авторизованный сервисный центр.

Таблица 9. Перечень неисправностей

Код неисправности	Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
A01	Не состоялся розжиг горелки	Отсутствие газа	Проверьте, что газ поступает в котел равномерно и что из трубопроводов стравлен воздух
		Неисправность электрода	Проверьте кабель электрода, правильность установки и отсутствие на электроде отложений
		Неисправный газовый клапан	Проверьте и замените газовый клапан
		Слишком низкая мощность розжига	Отрегулируйте мощность розжига
A02	Сигнал наличия пламени при выключенной горелке	Неисправность электрода Неисправность электронной платы	Проверьте электрические соединения электрода Проверьте электронную плату
A03	Перегрев, сработал термостат системы отопления	Поврежден термостат системы отопления	Проверить правильность установки и исправность термостата системы отопления
		Отсутствие циркуляции воды в системе	Проверить циркуляционный насос
		Наличие воздуха в системе отопления	Стравите воздух из системы отопления
F05	Для котлов «С» – сработал термостат дымоудаления	Засорение системы отопления	Проверьте чистоту грязевого фильтра системы
		Неэффективное дымоудаление	Проверьте состояние и тягу дымохода
F05	Для котлов «F» – несвоевременное замыкание / размыкание контактов реле давления воздуха	Нарушение электрических соединений термостата дымоудаления	Проверьте электрические соединения термостата дымоудаления
		Контакт реле давления воздуха разомкнут	Проверьте реле давления воздуха/ Вентилятор/ Разъем вентилятора
		Неправильно подключен провод к реле давления воздуха	Проверьте правильность подключения проводов
F05		Неверная диафрагма	Проверьте диафрагму на соответствие
		Дымоход неверных размеров или забит	Проверьте длину дымовых каналов/ Очистите дымовые каналы
A08	Сбой в работе одного из температурных датчиков	При запуске горелки показания температуры не изменяются в течение 1 минуты	Проверить правильность установки датчика
F10	Сбой в работе датчика NTC на трубопроводе подачи	Датчик поврежден	Проверьте провод датчика или замените датчик
		Короткое замыкание в соединительном кабеле	
		Обрыв соединительного провода	
F11	Сбой в работе датчика NTC системы ГВС	Датчик поврежден	Проверьте провод датчика или замените датчик
		Короткое замыкание в соединительном кабеле	
		Обрыв соединительного провода	
A23, A24	Сбой параметров платы	Неправильно задано значение параметра электронной платы	Проверьте и при необходимости измените параметр платы
F37	Недостаточное давление воды в системе отопления	Слишком низкое давление в системе	Заполните систему водой
		Реле давления воды не подсоединено или повреждено	Проверьте датчик
F41	Слишком большая скорость нарастания температуры в контуре отопления	Не циркулирует вода в отопительной системе	Проверьте циркуляционный насос
		Наличие воздуха в системе	Стравите воздух из системы отопления
		Засорение системы отопления	Проверьте чистоту грязевого фильтра системы
F50	Отсутствие тока клапана модуляции	Обрыв цепи клапана модуляции	Проверьте исправность цепи. Замените газовый клапан

Установку и ремонт устройства отвода продуктов сгорания должна производить организация имеющая необходимые разрешительные документы на проведение данных работ. При повторяющихся отключениях котла, связанных с нарушением тяги, необходимо незамедлительно обратиться в обслуживающую организацию, дальнейшее использование аппарата – запрещено.

5. ХАРАКТЕРИСТИКИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

5.1 Таблица технических данных

В правой колонке указано сокращение, используемое на табличке технических данных

Параметр	Ед. изм.	VITABEL HF 13	VITABEL HF 24	VITABEL HF 32	VITABEL HF 40	
Макс. тепловая мощность	кВт	15,3	26,3	34,7	44,1	(Q)
Мин. тепловая мощность	кВт	9,2		12,8	14,3	(Q)
Макс. полезная мощность отопления	кВт	13,0	24,0	32,0	40,0	(P)
Мин. полезная мощность отопления	кВт	8,3		11,9	13,0	(P)
КПД P _{max} (80–60°C)	%	92,1	93,1	93,0	92,4	
КПД при P = 30% P _{max}	%	89,6				
Класс эффективности по директиве 92/42 ЕЕС	–	★★	★★	★★	★★	
Класс NOx	–	3 (<150 мг/кВт×ч)				(NOx)
Количество/диаметр форсунок горелки G20	шт./мм	12×1,28		15×1,30	21×1,30	
Давление подачи газа G20	мбар	13-20				
Максимальное давление на горелке газа G20	мбар	4,3/12,0	12,0	13,5	11,0	
Минимальное давление на горелке газа G20	мбар	1,5				
Расход газа G20 при P _{max} *	м³/ч	1,48	2,73	3,65	4,63	
Количество/диаметр форсунок горелки G30/31	шт./мм	12×0,81		15×0,81	21×0,81	
Давление подачи газа G30/31	мбар	37-50				
Максимальное давление на горелке газа G30/31	мбар	8,0/21,0	21,0		20,0	
Минимальное давление на горелке газа G30/31	мбар	2,5				
Расход газа G30/31 при P _{max} **	м³/ч	1,10	2,00	2,67	3,36	
Макс. рабочее давление воды в системе отопления	бар	3				(PMS)
Мин. рабочее давление воды в системе отопления	бар	0,5				
Макс. температура в системе отопления	°С	90				(t _{max})
Объем воды в контуре отопления котла	л	1,0		1,2	1,5	
Объем расширительного бака котла	л	6		8	10	
Давление воздуха в расширительном баке котла	бар	1				
Класс защиты	–	IPX5D				
Электропитание	В/Гц	230/50				
Потребляемая электрическая мощность	Вт	110				
Вес пустого котла	кг	34		38	40,3	
Тип агрегата для модели F		C12-C22-C32-C42-C52 C62-C72-C82-B22				
Минимальная/максимальная температура продуктов сгорания	°С	85/117				

* При удельной низшей теплоте сгорания газа 9,443 кВт/м³/час.

** При удельной низшей теплоте сгорания газа 12,9 кВт/кг/час.

5.2 Общий вид, основные узлы, гидравлический контур

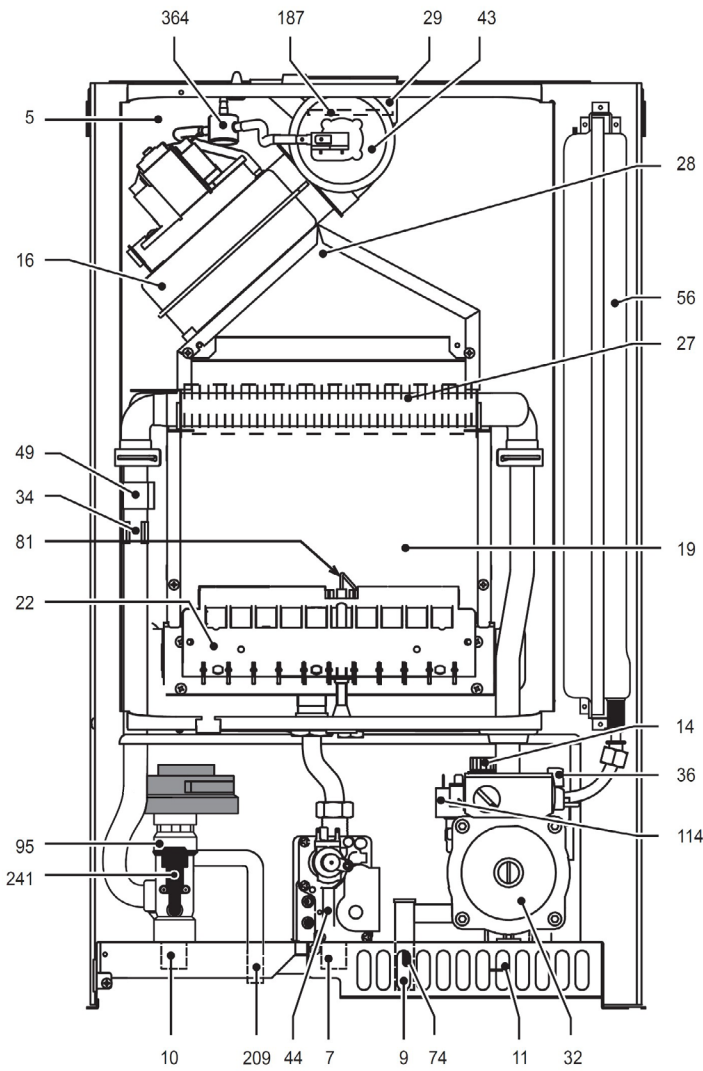


Рис. 17а. Конструкция VITABEL HF 13/24

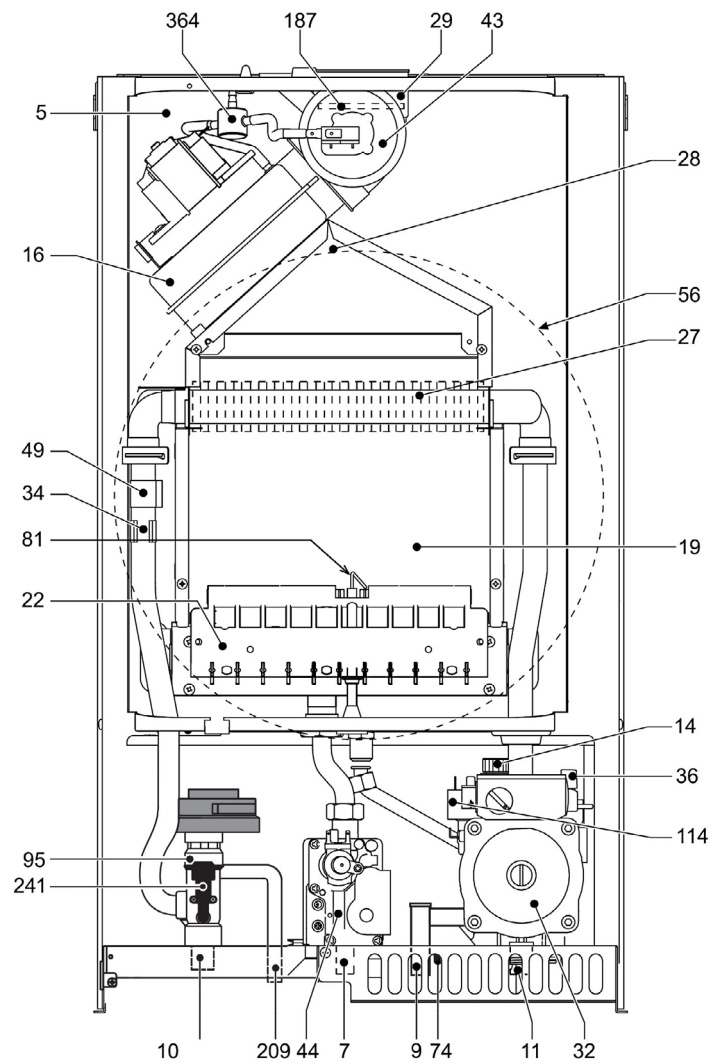


Рис. 17б. Конструкция VITABEL HF 32/40

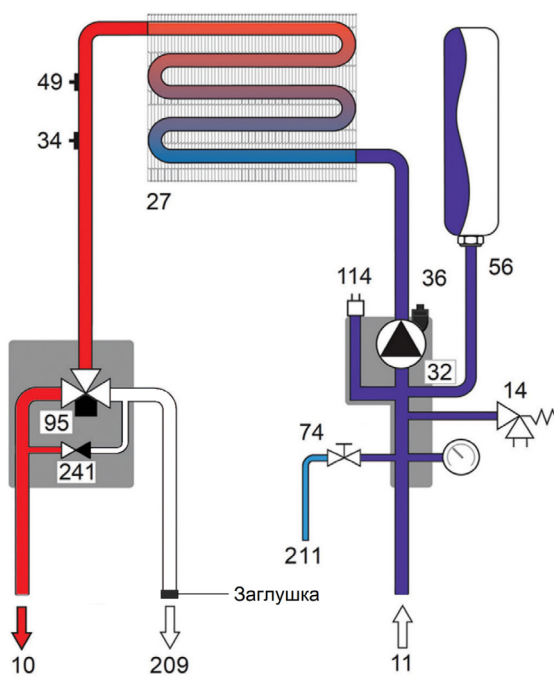


Рис. 18. Отопительный контур

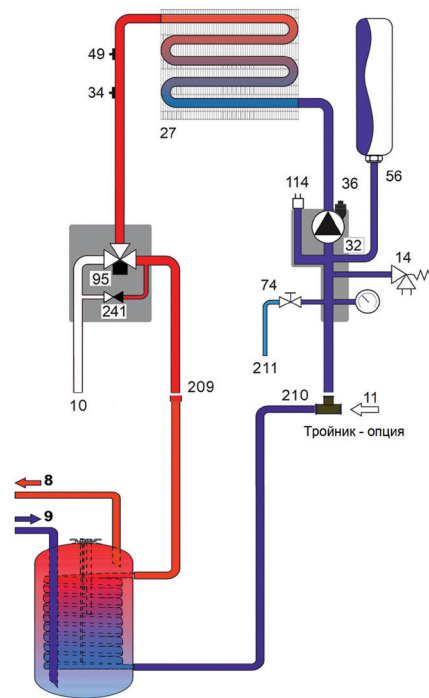


Рис. 19. Схема подключения внешнего бойлера

5.3 Расположение штуцеров присоединения

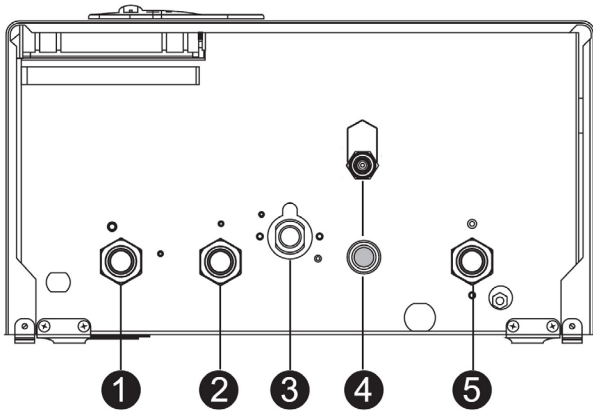
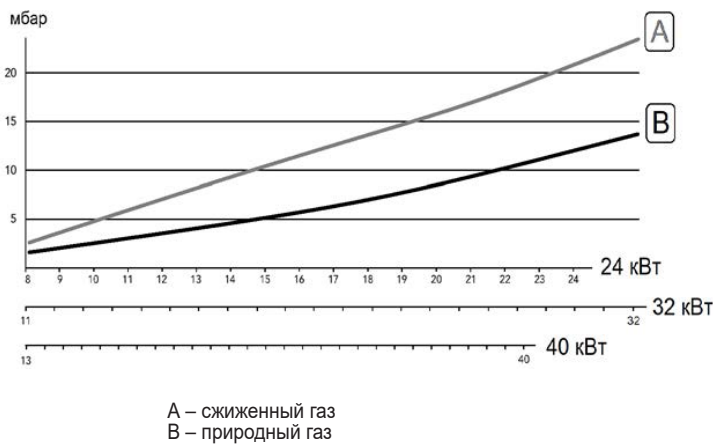


Рис. 20. Расположение штуцеров присоединения Vitabel HF13-40 кВт

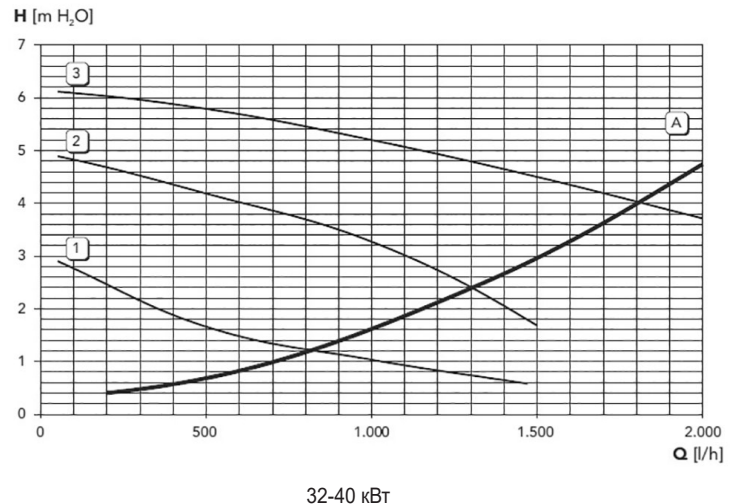
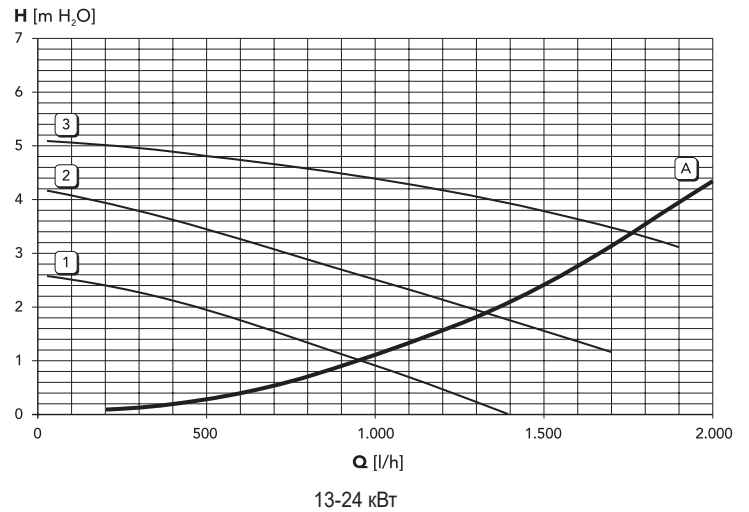
1. Подача в систему отопления 3/4".
2. Подача на нагрев бойлера 3/4".
3. Вход газа 1/2".
4. Подпитка системы отопления 1/2".
5. Возврат из системы отопления/бойлера 3/4".

5.4 Диаграммы

Давление газа/мощность



Потери напора циркуляционных насосов



A – потери напора в котле;
1, 2, 3 – скорость циркуляционного насоса

Условные обозначения рис. 17а, 17б, 18, 19

- | | |
|--|---|
| 5) Закрытая камера | 36) Автоматический воздухоотвод |
| 7) Подвод газа | 43) Реле давления воздуха |
| 8) Выход горячей воды ГВС из бойлера | 44) Газовый клапан |
| 9) Вход холодной воды ГВС в бойлер | 49) Предохранительный термостат |
| 10) Подача воды в систему отопления | 56) Расширительный бак в систему отопления |
| 11) Обратный трубопровод системы отопления | 74) Кран для заливки воды |
| 14) Предохранительный клапан | 81) Электрод |
| 16) Вентилятор | 95) Трехходовой кран с сервоприводом |
| 19) Камера сгорания | 114) Реле давления воды |
| 22) Горелка | 187) Диафрагма продуктов сгорания |
| 27) Основной теплообменник | 209) Подача воды на нагрев бойлера |
| 28) Дымовой коллектор | 210) Обратная линия нагрева бойлера, подключается через тройник (опция) |
| 29) Коллектор на выходе дыма | 211) Вход воды для подпитки |
| 32) Циркуляционный насос системы отопления | 241) Байпас |
| 34) Температурный датчик системы отопления | |

6. ИДЕНТИФИКАЦИОННАЯ ТАБЛИЧКА КОТЛА (ОБРАЗЕЦ)

Идентификационная табличка находится на наружной стороне корпуса котла.

Ferrolì	
Vitabel H F 24	
Настенный газовый котел	
Код. GCBY6K6A	
C12-C32-C42-C52	
II2H3+ (RU)	
13-20 мбар (G20), 37-50 мбар (G30/31)	
Полная мощность (макс.-мин.)	26.3-9.2 кВт
Тепловая мощность (макс.-мин.)	24.0-8.3 кВт
Макс. давление СО	3 бар
Макс. давление ГВС	-
Макс. температура	90°C
Макс. производит. ГВС (при $\Delta T^\circ = 30^\circ C$)	-
Nox 3 (<150мг/кВт)	
Электропитание 220В/50Гц	110Вт
Класс защиты	IPX5D
EAC	Данный прибор должен устанавливаться в соответствии с действующей инструкцией по монтажу и работать только в помещении с достаточной вентиляцией. Изучите инструкцию, прежде чем устанавливать прибор и вводить его в эксплуатацию. Нарушение требований инструкции по монтажу, технического обслуживания и правил эксплуатации прибора может привести к опасности возникновения пожара, взрыва, отравления угарным газом, поражению электрическим током и термическому ожогу.
Сделано в Китае	

СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы котла составляет 10 лет.

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

котла газового отопительного Vitabel HF

серийный № _____

Настенный газовый одноконтурный котел модели Vitabel HF соответствует требованиям ТР ТС 016, ГОСТ Р 54826-2011 (ЕН 483:1999) «Котлы газовые центрального отопления. Котлы типа "С" с номинальной тепловой мощностью не более 70 кВт», ТР ТС 004, ТР ТС 020, ТУ ВУ 690655161.002-2016, ГОСТ 20219, ГОСТ 19910, СТБ ИЕС 60335-1, СТБ ИЕС 60335-2-102, ГОСТ Р 51318.14.1, ГОСТ Р 51318.14.2, СТБ МЭК 61000-3-2, СТБ ИЕС 61000-3-3, СТБ ЕН 50366, действующих ТНПА государств-членов Таможенного союза, технической документации и признан годным для эксплуатации.

Котел изготовлен и отрегулирован на использование природного газа номинальным давлением 2000 Па.

М.П.



7. Правила использования антифриза в настенных котлах

Общие положения

1. В настенных котлах использование антифриза возможно, но, учитывая специфические свойства антифриза, при его использовании в системе отопления значительно возрастает вероятность выхода из строя оборудования, сопрягающегося с ним (включая оборудование самой системы отопления). Выход из строя котельного оборудования вследствие неправильного использования антифриза или неправильного монтажа системы отопления, рассчитанной на работу с антифризом, не будет являться гарантийным случаем.

2. Использование антифриза на основе этиленгликоля в случае попадания последнего в систему водоснабжения может привести к отравлению людей. В случае необходимости допускается использование антифриза на основе пропиленгликоля.

3. Ответственность за проектирование системы отопления с использованием антифриза и правильное использование антифриза несет потребитель.

Свойства антифриза

(в сравнении с водой), обуславливающие необходимость принятия мер, указанных далее

Более низкая теплоемкость (снижение тепловой мощности, передаваемой котлом в систему отопления и ГВС).

Повышенная вязкость (дополнительная нагрузка на насос, локальные перегревы, отложения, свист, стук при работе).

Повышенный коэффициент теплового расширения.

Повышенная текучесть (приводит к проблемам с герметичностью соединений).

Высокая чувствительность к перегреву.

Склонность к разнообразным химическим реакциям при взаимодействии с элементами системы отопления.

При использовании антифриза ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

1. Использовать незамерзающие жидкости, не предназначенные для систем отопления.

2. Смешивать жидкости разных производителей.

3. Использовать гликолевые антифризы в системах отопления с котлами электролизного типа, в которых нагрев происходит за счет пропускания электрического тока через теплоноситель.

4. Разбавлять антифриз в большей степени, чем это предусмотрено заводом-изготовителем антифриза, так как снижаются защитные свойства присадок, и возможно возникновение коррозии, накипи и осадков.

5. Использовать в системе отопления оцинкованные трубы.

6. При герметизации резьбовых соединений в системе отопления использовать лен с краской.

7. Устанавливать температуру в системе отопления выше +70°C.

8. Для подпитки системы отопления использовать штатный кран подпитки котла.

9. Превышать максимальную производительность котла по системе ГВС.

10. Оставлять воду в контуре ГВС котла, если есть вероятность воздействия на котел отрицательных температур.

При использовании антифриза РЕКОМЕНДУЕТСЯ:

1. При изготовлении раствора антифриза пользоваться дистиллированной водой.

2. Устанавливать максимальную скорость циркуляционного насоса или, при необходимости, устанавливать внешний насос большей производительности.

3. Использовать экспанзомат (закрытый расширительный бак) большей емкости.

4. Произвести перерасчет мощности радиаторов системы отопления и, при необходимости, увеличить мощность радиаторов.

5. Использовать в системе отопления трубопроводы большего диаметра.

6. В отечественных чугунных радиаторах заменить резиновые прокладки на паронитовые.

7. Устанавливать температуру ГВС не выше +45°C.

8. Использовать проток ГВС не более 70% от максимального значения, указанного в Инструкции к котлу.

9. Подпитку системы отопления производить или дистиллированной водой с учетом критической температуры замерзания полученного раствора антифриза (не выше -20°C), или подготовленным раствором антифриза.

10. Использовать антифриз не более срока, указанного производителем антифриза.

11. При замене антифриза тщательно промывать котел и систему отопления. Для подбора насоса, расширительного бака, радиаторов и сечения труб системы отопления необходимо обратиться в специализированную организацию.

Производитель оставляет за собой право без предварительного уведомления покупателя вносить изменения в конструкцию, комплектацию или технологию изготовления изделия с целью улучшения его качества. Если после прочтения руководства у вас останутся вопросы по работе и эксплуатации прибора, обратитесь к продавцу или в специализированный сервисный центр для получения разъяснений. Актуальный вариант данного руководства и список сервисных центров находится на:

<http://service.ferrolì.ru/services> (для РФ)

<http://service.ferrolì.by/services> (для Республики Беларусь)



Изготовитель:

ООО «ФерролиБел», УНП 690655161
Республика Беларусь,
222750, Минская область, Дзержинский район,
Фанипольский сельсовет, д. 206
(вблизи г. Фаниполь)
Тел.: +375 17 169-79-49, e-mail: info@ferroli.by

Официальное представительство в РФ:

ООО «ФерролиРус»
127238, Российская Федерация
Московская обл., г. Мытищи,
Ярославское шоссе, влд. 1, стр. 1
тел.: +7 495 646-06-23, e-mail: info@ferroli.ru
www.ferroli.ru, www.service.ferroli.ru

Мы отвечаем! 8-800-707-0623

(Бесплатный звонок по России)



https://t.me/Ferroli_RUS_BEL

EAC