

АВТОМАТИЧЕСКИЙ ГАЗОВЫЙ КОТЕЛ

HUBERT

AGB - 10DP AGB - 10WP(B)

AGB - 12DP AGB - 12WP(B)

AGB - 13DP AGB - 13WP(B)

AGB - 14DP AGB - 14WP(B)

AGB - 15DP AGB - 15WP(B)

AGB - 18DP AGB - 18WP(B)

AGB - 24DP AGB - 24WP(B)



Оглавление

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ, ГАРАНТИЙНОЕ И СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Основные функции	7
Общие указания	8
Требования безопасности	9
Гарантийные обязательства	9
Сервисное обслуживание	10
Гарантия прекращается в случае	10
Срок службы	10
ПАСПОРТ	
Технические характеристики	13
Габаритные размеры и подключение	16
Схема гидравлической системы	17
Напорно-расходные характеристики	19
Установка газового котла	20
Выбор места для монтажа	21
Подключение котла к газопроводу	22
Подключение к электросети	22
Гидравлические соединения	23
Промывка контура отопления	23
Монтаж дымоотвода	23
Установка коаксиальной трубы дымоотвода	24
Установка удлиненной трубы дымоотвода	24
Установка в помещениях с существующим дымоотводом	25
Подключение комнатного термостата	27
Электрическая схема котла модели AGB 10-12-13-14-15-18-24 DP/WP/WP(B).....	28
Подключение трубопроводов системы отопления, гор. водоснабжения и канализации	29
Проверка объема и давления расширительного бака	30
Пробный пуск оборудования	30
Требования к системе отопления и качеству воды	31
Заполнение системы отопления	32



РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Панель управления	37
Запуск и работа котла	38
Выключение котла	38
Настройки котлов	39
Значения параметров установки	40
Коды неисправностей и их устранение	42
Техническое обслуживание	43
Настенный газовый отопительный котел без ГВС (горячего водоснабжения).....	47
АКТ ВВОДА КОТЛА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ	51
Акт о прохождении ежегодного сервисного технического обслуживания	52
Акт гарантийных работ №1	53
Акт гарантийных работ №2	55
Акт гарантийных работ №3	57
Упаковочный лист	61
Свидетельство о приемке	61



**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
ГАРАНТИЙНОЕ И СЕРВИСНОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ**

 HUBERT

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор нашей продукции!

Котлы отопительные газовые двухконтурные относятся к сложной бытовой технике, поэтому перед началом их эксплуатации необходимо внимательно изучить настоящее Руководство по эксплуатации.

Монтаж котла, пуск котла в эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт котла должны осуществлять только газовые службы и организации, которые имеют соответствующие лицензии и разрешения.

После распаковки котла необходимо произвести контроль правильности и комплектности поставки. В случае некомплектности или визуально обнаруженных повреждений обратитесь к поставщику.

Это руководство всегда должно находиться возле котла для возможности пользования потребителем и персоналом, который будет осуществлять техническое обслуживание. Организация, производящая монтаж и ввод оборудования в эксплуатацию, обязана заполнить контрольный талон и составить АКТ ввода в эксплуатацию. После монтажа и пуска котла в эксплуатацию ОБЯЗАТЕЛЬНО заполнить данные в паспорте об установке и пуске котла в эксплуатацию.

Без их заполнения гарантия не действительна!

ВНИМАНИЕ!

Эксплуатация котла производится владельцем, а техническое обслуживание предприятием, имеющим соответствующую лицензию.

Невыполнение требований настоящего руководства может привести к выходу из строя оборудования и к утрате гарантии.

Следуя приведенным в данном Руководстве простым правилам, Вы всегда можете рассчитывать на отличную, надежную и экономичную работу отопительного котла. Чтобы гарантировать эффективность и надлежащую работу котла, обязательным требованием является проведение ежегодного технического обслуживания и выполнение один раз в два года анализа горения квалифицированным техническим персоналом, а также необходимо позаботиться о заполнении журнала оборудования в соответствии с правилами, предусмотренными законом.

Установка, первое включение, эксплуатационные регулировки должны выполняться в соответствии с инструкциями и только персоналом специализированного сервисного центра.

Неправильная установка может привести к нанесению ущерба людям, животным или предметам, за который изготовитель не несет ответственности.

В случае возникновения каких-либо вопросов, пожалуйста, обратитесь в авторизованный сервисный центр Hubert.

Сервис-центр: 8 (800) 707-87-73

www.hubert.ru

ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- производить уход за котлом, находясь в состоянии алкогольного или наркотического опьянения;
- вносить изменения в конструкцию котла;
- прикасаться во время работы котла к трубе отвода продуктов сгорания;
- использовать газо- и водопровод, а также систему отопления для заземления;
- прикасаться к котлу, если Вы стоите без обуви (или Ваша обувь намочена) на влажном полу;
- производить уход за котлом, если он не отключен от электросети и газоснабжения;
- вносить изменения в работу систем безопасности и контроля без разрешения и указания от производителя котла;
- повреждать и деформировать элементы электропроводки котла, даже если отключено электропитание;
- подвергать котел воздействию атмосферных осадков;
- снимать любые уплотнительные элементы.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ



Hubert DP - двухконтурные котлы предназначены для отопления помещения (контур отопления) и для производства горячей воды (контур ГВС).

HUBERT WP - одноконтурные котлы для отопления помещения (контур отопления).

Есть возможность работы с бойлером как опция.

Hubert WP(B) - одноконтурные котлы для отопления помещения (контур отопления) с встроенным трехходовым клапаном для работы с бойлером.

Эксплуатация газовых котлов HUBERT разрешена только внутри помещения с системой отопления закрытого типа с максимальным давлением 0,3 МПа (3 бар), либо в специализированном коробе.

Дисплей котла показывает состояние системы: на нем высвечивается значение температуры, работа основных агрегатов, что облегчает настройку оборудования пользователем.

Панель управления оснащена кнопками и ручками регулировки, которые позволяют пользователю легко управлять котлом.

Котел оснащен функциями обеспечения безопасности и самодиагностики с выводом кода неисправности на дисплей, что позволяет быстро выявить причину и устранить её.

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

Вода, приготовленная в котле, может быть использована только для технических нужд. Для питья и приготовления пищи она не пригодна.

Тип газа должен соответствовать типу, указанному на наклейке.

Используйте электрическую сеть с параметрами 230 В/50 Гц и оригинальную вилку с заземлением. Убедитесь в наличии вентиляции(тяги) во время работы котла.

Периодически проверяйте давление воды в системе отопления на манометре в нижней части котла. При низком давлении котел остановится и на дисплее высветится код неисправности. В этом случае необходимо добавить воды в систему отопления и убедиться, что давление составляет 1-1,2 бар. В случае если неисправность повторится, рекомендуется обратиться к специалисту для выявления причины неисправности.

Не касайтесь горячих частей котла, которые во время функционирования нагреваются. Любой контакт с ними может вызвать ожоги.

Отключите котел, если не собираетесь использовать его в течении длительного времени. Для предотвращения замерзания следует слить воду из системы и котла.

Отключите электропитание и газ в случае обнаружения неисправности и внимательно прочитайте инструкцию по её устранению. После устранения неисправности удостоверьтесь, что котел может нормально работать, перезапустите его или, вызовите сервисного специалиста.

Производитель не несёт ответственности за вред или урон, причинённый газовому котлу и/или помещению при установке не оригинальных запасных частей, ремонте оборудования и несоблюдении условий эксплуатации.

Пусконаладочные работы и сервисное обслуживание газового котла должны выполняться только специалистами уполномоченных сервисных центров.

Использование по назначению подразумевает:

- соблюдение прилагаемых руководств по эксплуатации, установке и техническому обслуживанию изделия, а также всех прочих компонентов системы
- установку и монтаж согласно допуску изделия и системы эксплуатации
- соблюдение всех приведенных в руководствах условий выполнения осмотров и техобслуживания

Продукция HUBERT AGB DP: 10,12,13,14,15,18,24 и AGB WP(B): 10,12,13,14,15,18,24 соответствует требованиям ТР ТС 016, ТР ТС 004, ТР ТС 020, ГОСТ Р 54826-2011(ЕН 483:1999), ГОСТ EN 625-2013, ГОСТ IEC 60335-1-2015, ГОСТ IEC 60335-2-102-2014, ГОСТ EN 62233-2013, ГОСТ IEC 61000-3-2-2017, ГОСТ IEC 61000-3-3-2015, ГОСТ CISPR 14-1-2015, ГОСТ CISPR 14-2-2016(CISPR 14-2:2015) и признана годной для эксплуатации.

ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ

Внимательно ознакомьтесь и выполняйте требования, изложенные в настоящем паспорте.

Данный котёл использует в своей работе одновременно газ, электроэнергию и воду. Поэтому при эксплуатации котла должны соблюдаться следующие требования:

Отключайте электропитание во время чистки котла, не мойте котёл под струёй воды или другой жидкости. Не закрывайте вентиляционные отверстия посторонними предметами. Не держите легковоспламеняющиеся вещества и предметы в одном помещении с котлом. Не доверяйте пользование котлом детям и неосведомленным лицам.

Если почувствуете запах газа или дыма, выполните следующие действия:

- не выключайте электроприборы в опасной зоне;
- выключите газовый котел;
- закройте кран подачи газа;
- проветрите помещение;
- срочно свяжитесь с аварийной газовой службой или сервисным центром.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Предприятие-изготовитель гарантирует безотказную работу котла при соблюдении Потребителем правил эксплуатации, технического обслуживания и хранения, установленных данным Руководством.

Гарантийный срок составляет 5 лет со дня первого пуска, но не более 5,5 лет со дня продажи при условии проведения пусконаладочных работ и ежегодного сервисного обслуживания уполномоченным сервисным центром. В течении этого срока авторизованные сервисные центры по оборудованию HUBERT бесплатно устранят неисправности, возникшие по вине изготовителя, или заменят котёл согласно законодательству в сфере защиты прав потребителей. Подробно условия гарантии изложены в приложенных к каждому котлу «Сервисной книжке» или «Гарантийном талоне».

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТЛА

Для Получения гарантии на котёл, вам необходимо обратиться в специализированную организацию для проведения Пусконаладочных работ. С момента пусконаладочных работ вы получаете первый год гарантии на котёл. Для продления гарантийного срока нужно обратиться в специализированную организацию, для проведения ежегодного технического обслуживания. Качественное и своевременное техническое обслуживание является залогом экономичной и безопасной работы котла.

ГАРАНТИЯ ПРЕКРАЩАЕТСЯ В СЛУЧАЕ:

- внесение в конструкцию котла изменений и доработок, использование узлов, деталей и комплектующих чужого производства;
- производство ремонта и доработок лицом, которое не имеет на это соответствующих полномочий;
- повреждений и ухудшения работы оборудования по причине образования накипи;
- нарушение потребителем правил транспортировки, хранения, эксплуатации оборудования не по назначению.

СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы газовых настенных котлов HUBERT составляет 12 лет со дня ввода в эксплуатацию. По истечении этого срока пользователь обращается в авторизованный сервисный центр по оборудованию HUBERT для квалифицированного технического обследования и принятия решения о возможности дальнейшей эксплуатации котла.

Конструкция изделия постоянно совершенствуется. В связи с этим производитель оставляет за собой право изменять данные, приведенные в настоящем руководстве, в любой момент без предварительного уведомления.

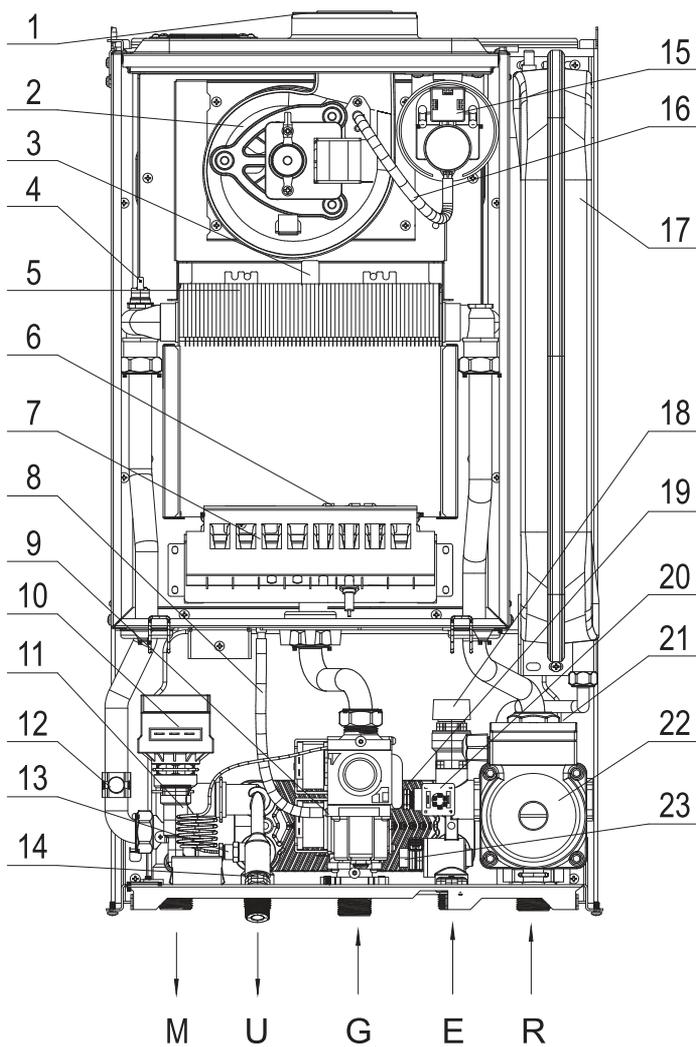
ПАСПОРТ

HUBERT

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОТЛОВ HUBERT СЕРИИ AGB DP

Технические характеристики	Ед. изм.	AGB 10 DP	AGB 12 DP	AGB 13 DP	AGB 14 DP	AGB 15 DP	AGB 18 DP	AGB 24 DP
Макс./мин. тепловая мощность в режиме отопления	кВт	10/7	10/7	13/7	14/7	15/7	18/7	24/8,5
Макс./мин. тепловая мощность в режиме ГВС	кВт	10/7	10/7	13/7	14/7	15/7	18/7	24/8,5
КПД при 100% тепловой мощности режим отопления	%	93	93	93	93	93	93	93
КПД при минимальной мощности	%	85	85	85	85	85	85	85
Тип газа		G20/G30,G31						
Максимальный расход природного газа (G20)	м3/ч	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7	2	2,6
Максимальный расход сжиженного газа (G30/G31)	кг/ч	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,5	2,1
Номинальное давление природного газа мбар (мм.вод.ст.)	мбар (мм.вод.ст.)	13(130)						
Минимальное давление газа	мбар (мм.вод.ст.)	6(60)						
Номинальное давление сжиженного газа мбар (мм.вод.ст.)	мбар (мм.вод.ст.)	28(280)						
Давление в воздушной полости расширительного бака	бар	1						
Объем расширительного бака	литр	5						
Максимальное допустимое давление в отопительном контуре	бар	3						
Диапазон регулировки температуры в подающей линии	°С	30-80						
Макс./мин. температура бытовой горячей воды	°С	35-60						
Производительность по нагреву горячей воды при ($\Delta t = 25^{\circ}\text{C}$)	л/мин	10,3						13,7
Минимальный пусковой напор воды	л/мин	2,5						
Макс./мин. давления в контуре ГВС	бар	6/0,2						
Подключение газового шланга	дюйм	1/2						
Подключение контура отопления	дюйм	3/4						
Подключение холодной и горячей воды	дюйм	1/2						
Номинальное напряжение/частота	В/Гц	220/50						
Потребляемая эл. мощность	Вт	110						
Класс электробезопасности		IPX4D						
Габаритные размеры	мм	670/370/250						
Тип дымохода		C12, C22, C32, C42, C52, C82						
Диаметр коаксиального дымохода (внутренний/наружный)	мм	60/100						
Вес	кг	25,8						26,5

МОДЕЛЬ AGB 10-24 DL



ОБОЗНАЧЕНИЯ

1. Отверстие для коаксиального дымохода
2. Вентилятор
3. Дефлектор
4. Аварийный датчик перегрева
5. Теплообменник первичный
6. Электрод розжига и ионизации
7. Горелка
8. Трубка корректора разряжения
9. Газовый клапан
10. Сервопривод трехходового клапана
11. Манометр контура отопления
12. Температурный датчик NTC контура отопления
13. Температурный датчик NTC контура ГВС
14. Кран подпитки
15. Прессостат (датчик тяги)
16. Вакуумная трубка
17. Расширительный бак
18. Предохранительный клапан 3 бар
19. Теплообменник вторичный (пластичный)
20. Аварийный датчик давления
21. Автоматический воздухоотводчик
22. Циркуляционный насос
23. Расходомер (датчик потока ГВС)

M — выход контура отопления

U — выход контура ГВС

G — вход газа

E — вход холодной воды

R — обратная линия системы отопления

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ КОТЛОВ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ СЕРИИ HUBERT МОДЕЛИ AGB 10-24 DP

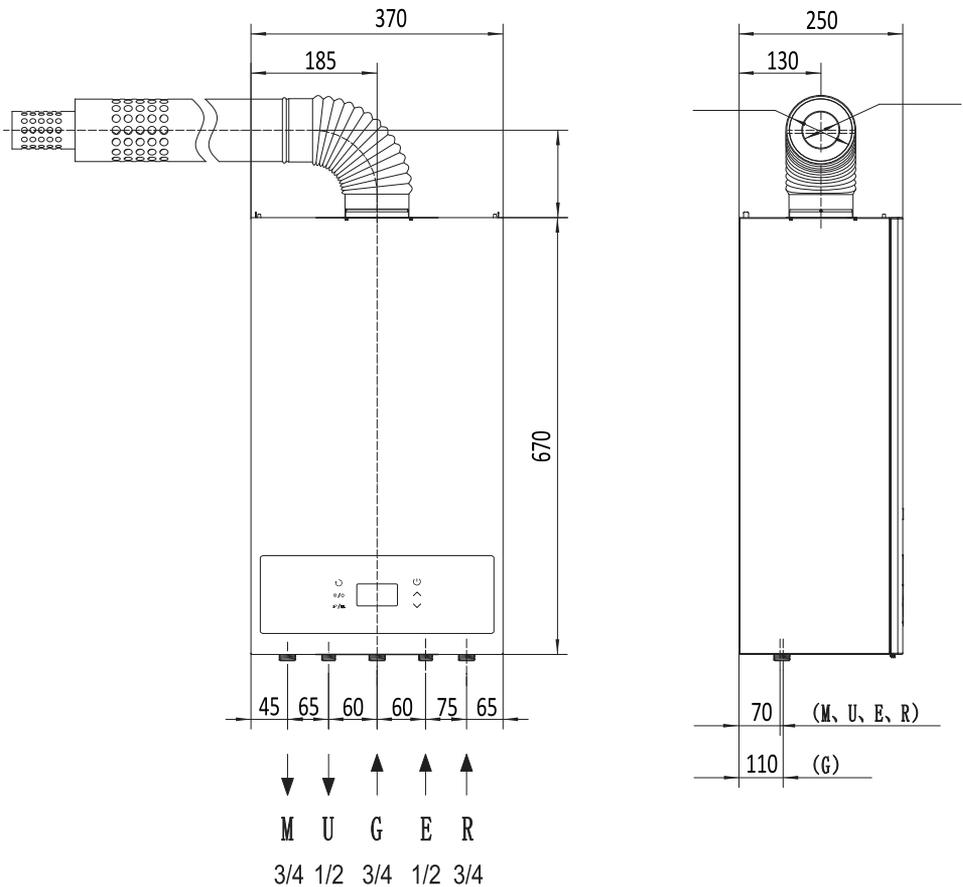
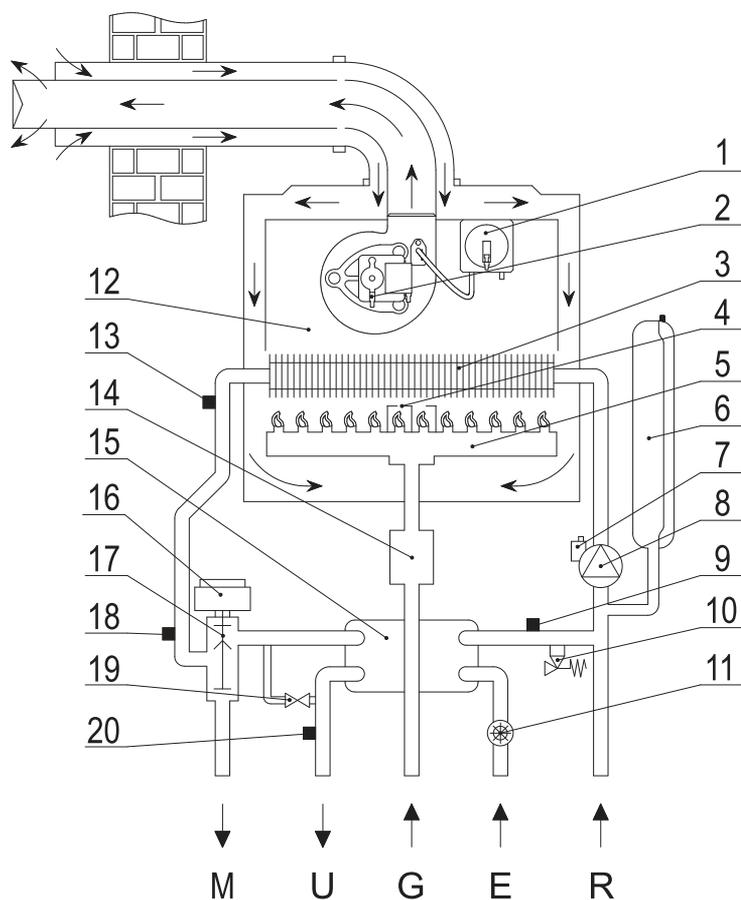


СХЕМА ГИДРАВЛИЧЕСКОЙ СИСТЕМЫ

Закрытая камера сгорания, два теплообменника



ОБОЗНАЧЕНИЯ

1. Прессостат
2. Вентилятор
3. Теплообменник первичный
4. Электроды розжига и ионизации
5. Горелка
6. Расширительный бак
7. Автоматический воздухоотводчик
8. Насос
9. Аварийный датчик давления системы отопления
10. Предохранительный клапан 3 бар
11. Датчик протока ГВС
12. Герметичная камера сгорания
13. Аварийный датчик перегрева
14. Газовый клапан
15. Пластинчатый теплообменник ГВС
16. Привод трехходового клапана
17. Трехходовой клапан
18. Температурный датчик NTC контура отопления
19. Кран заполнения
20. Температурный датчик NTC контура ГВС

M — подача в систему отопления

U — выход горячей воды

G — подключение газа

E — вход холодной воды

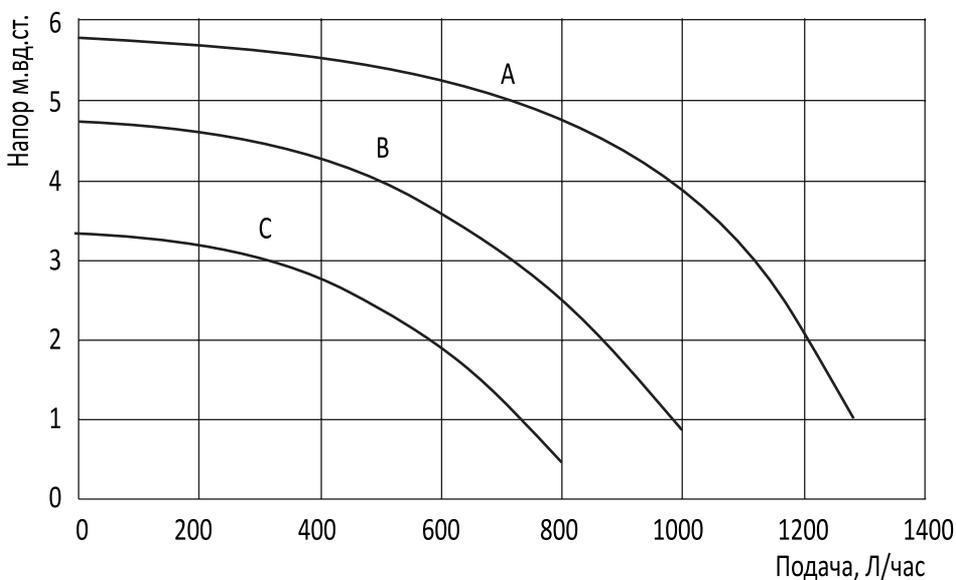
R — возвращение из системы отопления

НАПОРНО-РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Подбор диаметров трубопроводов в системе отопления необходимо проводить с учетом остаточного напора циркуляционного насоса.

График зависимости остаточного напора насоса SL15-60 по производительности в системе отопления приведен ниже.

Правильная работа котла обусловлена достаточным количеством воды в теплообменнике системы отопления. Для этой цели в котле предусмотрен автоматический байпас, который обеспечивает необходимый расход воды через теплообменник системы отопления при любых рабочих условиях.



Обозначения:

A — напор насоса при 3-й скорости;

B — напор насоса при 2-й скорости;

C — напор насоса при 1-й скорости.

УСТАНОВКА ГАЗОВОГО КОТЛА

Котел следует подключить к контурам отопления и горячего водоснабжения (ГВС), которые должны соответствовать техническим характеристикам котла.

Котел должен устанавливаться во внутреннем помещении здания, защищенном от воздействия атмосферных осадков.

1. Помещение, в котором устанавливается котел любого типа, должно иметь общеобменную вентиляцию, обеспечивающую воздухообмен в этом помещении не менее 1-кратного.
2. Не устанавливайте котел в помещениях, где в воздухе содержится повышенная концентрация пыли, химических и других мелкодисперстных веществ.
3. Котел необходимо устанавливать на ровную, прочную стену. Также необходимо проверить надежность всех крепежных элементов, отсутствие перекосов после монтажа котла.
 - Просверлите отверстия необходимого диаметра в стене для крепления дюбелей или крючков;
 - Установите дюбеля или крючки;
 - Если котел с закрытой камерой сгорания, сделайте отверстие в стене диаметром 120 мм для выхода коаксиального дымохода;
 - Оденьте котел на дюбеля или крючки отверстиями на задней панели котла;
 - Прикрепите коаксиальный дымоход.

При выборе места для монтажа газового отопительного котла, пожалуйста, соблюдайте следующие инструкции по технике безопасности.

Котел необходимо устанавливать на кухнях, в коридорах или других нежилых отапливаемых помещениях в соответствии с проектом газификации, сводами правил СП, СНиП и Правилами противопожарного режима, утвержденными постановлением Правительства.

В соответствии с СП 41 108 2004 (п. 4.2) установку котла следует предусматривать:

- на стенах из негорючих (НГ) или слабогорючих (Г1) материалов;
- на стенах, покрытых негорючими (НГ) или слабогорючими (Г1) материалами (например, кровельной сталью по листу теплоизоляционного слоя из негорючих материалов толщиной не менее 5 мм). Указанное покрытие стены должно выступать за габариты корпуса котла не менее чем на 10 см.

Запрещается установка оборудования вне отапливаемых помещений.

Размещение котла над газовой плитой или кухонной мойкой не допускается.

Запрещается хранение горючих, легко испаряемых и других летучих материалов вблизи от газового оборудования.

Установка запорной арматуры на входе и выходе системы отопления, сливного крана в самой низкой точке системы отопления, газового запорного крана, упрощают обслуживание оборудования.

Выбор места для монтажа

Для легкого доступа к котлу при техническом обслуживании следует обеспечить соответствующие минимально допустимые расстояния (свободное пространство) от корпуса котла до близлежащих предметов и поверхностей (рис. 6).

Котел устанавливать строго горизонтально в продольном и поперечном направлении (правильность установки проверить при помощи уровня). Рис.6

- Боковые интервалы: 200 мм
- Верхний интервал: 450 мм
- Интервал в нижней части: 500 мм

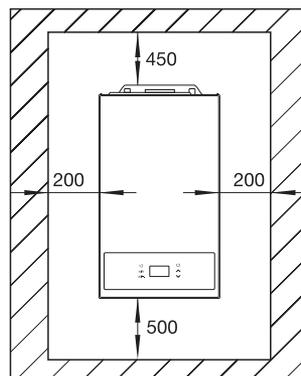


Рис. 6

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОТЛА К ГАЗОПРОВОДУ

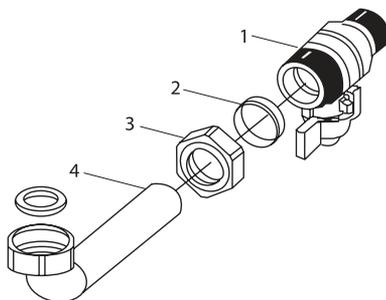
Установка котла должна производиться квалифицированным персоналом специализированных организаций, имеющим профессиональную подготовку в области установки газоиспользующего оборудования.

Подсоединение котла к газопроводу производится через разъемное соединение с накидной гайкой с внутренней резьбой 3/4, имеющее плоскую поверхность с уплотнением кольцевой прокладкой из материала, разрешенного к применению в газовом хозяйстве. Для этого нельзя использовать лен, тефлоновую ленту и подобные материалы.

Перед подключением котла к газопроводу необходимо провести следующие проверки:

- Убедитесь в отсутствии в газопроводе частиц шлама и ржавчины;
- Проверьте соответствие исполнения подводящей линии газопровода местным техническим нормам;
- Подводящая линия газопровода должна быть такой же или больше диаметра трубы котла;
- Перед подсоединением газовой трубы к котлу должен быть установлен отсекающий газовый кран;
- Газ, который подается в котел, должен быть того же типа, для которого предусмотрен котел. Если используется газ другого типа, то котел должен быть переоборудован специалистом уполномоченной сервисной организации.

1. Газовый кран
2. Плоская кольцевая прокладка
3. Гайка
4. Газовая труба



ПОДКЛЮЧЕНИЕ К ЭЛЕКТРОСЕТИ

Подключение к электросети 220В/50Гц должно быть выполнено в соответствии с действующими нормами электробезопасности.

Рекомендуется стационарное подключение котла через двухполюсный внешний автомат защиты сети номинальным током 2А, и имеющим зазор между контактами размыкания не менее 3 мм. При подключении котла необходимо использовать стабилизатор напряжения. По противопожарным и противовзрывным соображениям, рекомендуется установка внешнего выключателя в другом помещении для возможности дистанционного отключения котла. Котел обязательно должен соединяться с защитным проводником заземления в соответствии с нормами и правилами устройства и эксплуатации электрических установок. Для заземления нельзя использовать газопроводы, трубопроводы холодной и горячей воды, системы отопления.

Для удобства пользования и большей надежности при эксплуатации все котлы «фазонезависимы».

ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ СОЕДИНЕНИЯ

На рисунке 7 показана схема подключения трубопроводов воды и газа к котлу. Убедитесь что максимальное давление в водопроводе не выше 0,6 МПа (6 бар); если выше, необходимо обязательно установить редуктор давления.

Для расчета размеров трубопроводов и нагревательных приборов контура отопления остаточное давление следует рассчитывать как функцию от требуемого расхода воды, принимая во внимание график напорно-расходных характеристик (стр. 17).

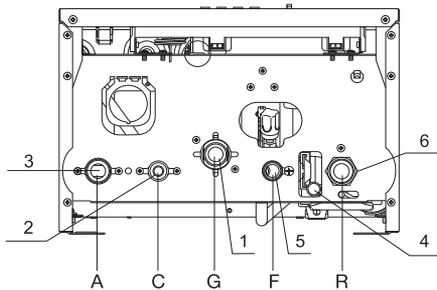


Рис. 7

- 1 - подвод газа AGB 10, 13, 18, 24 G3/4;
- 2 - патрубок подачи в контур ГВС G1/2;
- 3 - патрубок подачи в контур отопления G3/4;
- 4 - трубка слива;
- 5 - подвод холодной воды G1/2;
- 6 - возврат из контура отопления G3/4.

ПРОМЫВКА КОНТУРА ОТОПЛЕНИЯ

Если котел подключается к существующему контуру отопления, в воде могут иметься различные примеси, способные оказать вредное воздействие на котел, приводящее к сокращению срока его службы. Перед демонтажем старого котла обязательно обеспечьте тщательную промывку системы от загрязнений, способных оказать вредное воздействие на котел. Обязательно убедитесь, что емкость расширительного бака соответствует объему воды в контуре отопления.

МОНТАЖ ДЫМОУТВОДА

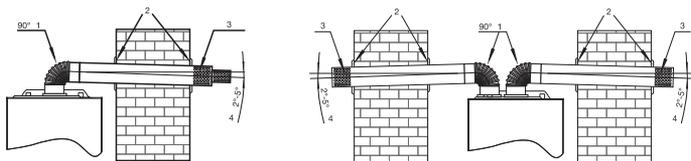
Категорически запрещено включать котел в работу без установленной дымоотводящей трубы во избежание отравления продуктами сгорания.

Особые указания при монтаже трубы дымоотвода:

- для обеспечения надежной и эффективной работы следует использовать оригинальную трубу дымоотвода;
- котел должен быть соединен с трубой дымоотвода, с выводом ее за пределы помещения. При отсутствии трубы дымоотвода котел запрещен к использованию;

УСТАНОВКА КОАКСИАЛЬНОЙ ТРУБЫ ДЫМОУТВОДА

Поставляемый комплект коаксиальной трубы дымоотвода требуется для выпуска отработанного газа котла и всасывания свежего воздуха для горения. Для этого необходимо правильное соединение трубы дымоотвода с котлом. См. рис. ниже.



1 - 90° патрубок; 2 - фланец трубы дымохода; 3 - труба дымохода; 4 - уклон 2°-5°

Этапы установки:

- труба дымохода проходит через отверстие в стене за пределы помещения, необходимо следить, чтобы стена не блокировала всасывающее отверстие трубы дымохода;
- на трубу дымохода с внутренней и внешней стороны надеть фланцы, чтобы герметизировать зазор между трубой дымохода и стеной здания;
- следует обеспечить уплотнение в местах соединения трубы дымохода с одним концом 90° патрубка, соединение гнезда котла с другим концом этого соединения;
- на месте соединения 90° патрубка и трубы дымохода наклеивают уплотнительную ленту.

УСТАНОВКА УДЛИНЕННОЙ ТРУБЫ ДЫМОУТВОДА

В зависимости от фактического места установки котла клиент может столкнуться с ситуацией, когда длины трубы дымоотвода будет недостаточно для монтажа, тогда клиент может, основываясь на фактической потребности, заказать удлиненную трубу дымоотвода и патрубки (см. рис. 9).

Этапы установки:

- пропустите трубу дымоотвода через отверстие в стене за пределы помещения, проследите, чтобы стена не блокировала всасывающие отверстия трубы дымоотвода;
- на трубу дымоотвода с внутренней и внешней стороны надеть фланцы, чтобы герметизировать зазор между трубой дымоотвода и стеной здания;
- правильно соедините удлиненную трубу дымоотвода и патрубок;
- один конец 90° патрубка соедините с трубой дымоотвода, другой конец соедините с гнездом устройства, при этом соединения обеспечьте надежным уплотнением;
- на месте соединения трубы дымоотвода и патрубков наклейте уплотнительную ленту.

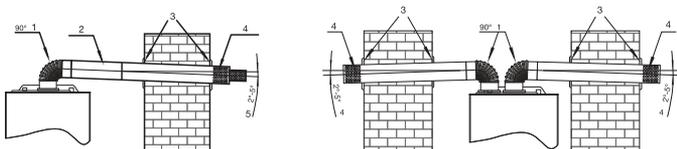
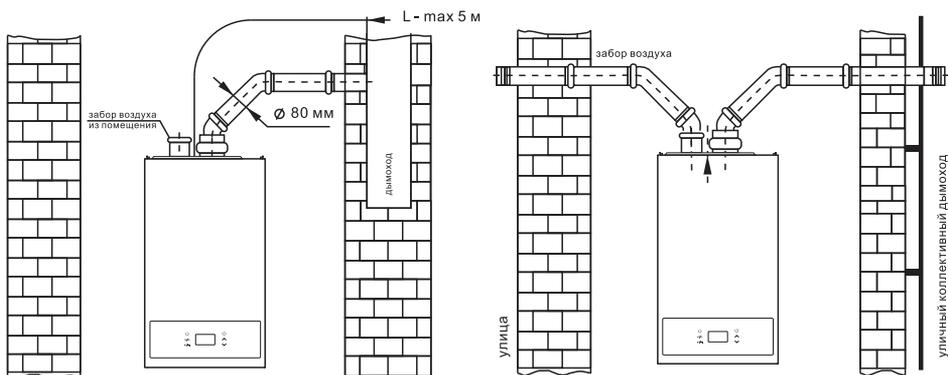


Рис. 9

1 - 90° патрубок; 2 - удлинение трубы дымоотвода; 3 - фланцы трубы дымоотвода;
4 - труба дымоотвода; 5 - уклон вниз 2°-5°

Установка в помещениях с существующим дымоходом

Также можно монтировать отдельный дымоход на котлы таким образом, чтобы он брал забор воздуха из помещения, а отработанные газы выводил в существующий дымоход. Для установки такого типа обязательно наличие сигнализатора утечки газа СН и СО, а также для стабильной работы рекомендуем при необходимости сделать дополнительную приточную вентиляцию.



Котлы с закрытой камерой сгорания должны быть соединены с коаксиальными или отдельными дымоходами и воздуховодами, которые должны быть выведены наружу через крышу или наружную стену (См. рис. выше).

Эффективная и безопасная работа котла гарантируется только при использовании оригинальных дымоходов и воздуховодов. Это оборудование не входит в стандартную комплектацию и поставляется по отдельному запросу. При установке дымоходов и воздуховодов убедитесь, что все соединения выполнены правильно и в соответствии с прилагаемой инструкцией.

К одному коллективному дымоходу допускается подключение нескольких котлов, если все они имеют герметичную камеру сгорания.

Возможные конфигурации дымоходов (См. рис. далее):

C12 — дымоходы и воздуховоды могут быть отдельными или коаксиальными с выходом через наружную стену.

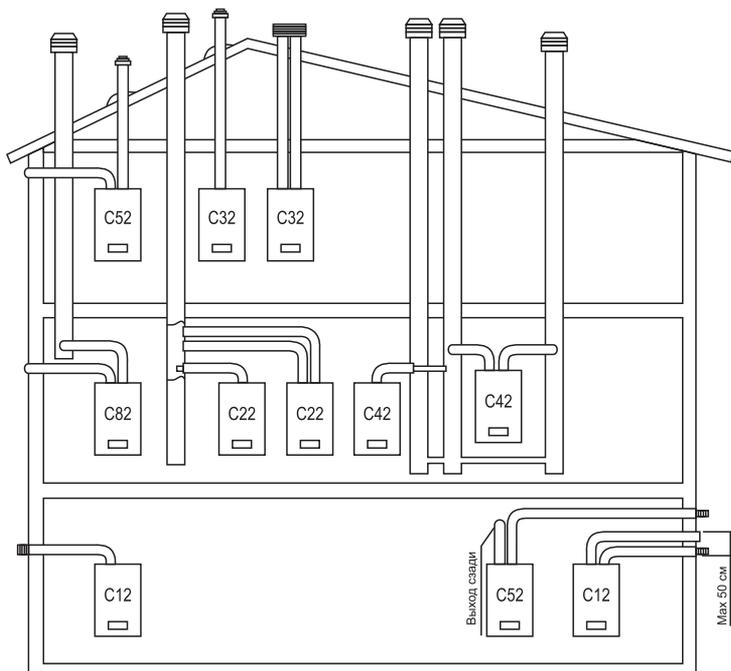
C22 — коаксиальный выход в коллективный дымоход-воздуховод.

C32 — дымоходы и воздуховоды могут быть отдельными или коаксиальными с выходом на крышу.

C42 — коаксиальный выход в коллективный дымоход-воздуховод с одинаковыми ветровыми условиями.

C52 — вывод дымовых газов и забор воздуха с разными зонами давления.

C82 — вывод дымовых газов в отдельный или коллективный дымоход, забор воздуха индивидуально через наружную стену.



Котел поставляется подготовленным к присоединению коаксиального дымохода-воздуховода, который может располагаться произвольно относительно котла. Диафрагма стоит на входном патрубке воздуха. При длине дымохода от 1 до 4 м диафрагму необходимо удалить.

Коаксиальный дымоход не должен касаться легковоспламеняющихся предметов, а также проходить через легковоспламеняющуюся стену. Его можно установить на тыльной левой и правой стене котла.

Горизонтальный участок дымохода необходимо устанавливать с наклоном от котла 2-5% длины горизонтального участка. Все соединения дымохода должны быть полностью герметичны.

При наличии в системе дымоудаления вертикальных участков, тем более проходящих в неотапливаемых помещениях и снаружи здания, обязательно сразу после котла необходимо устанавливать конденсатоотводчик (уловитель образующегося в дымоходе конденсата с отводом его в канализацию).

При проектировании системы дымоудаления необходимо руководствоваться местными нормами.

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОМНАТНОГО ТЕРМОСТАТА (ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОПЦИЯ)

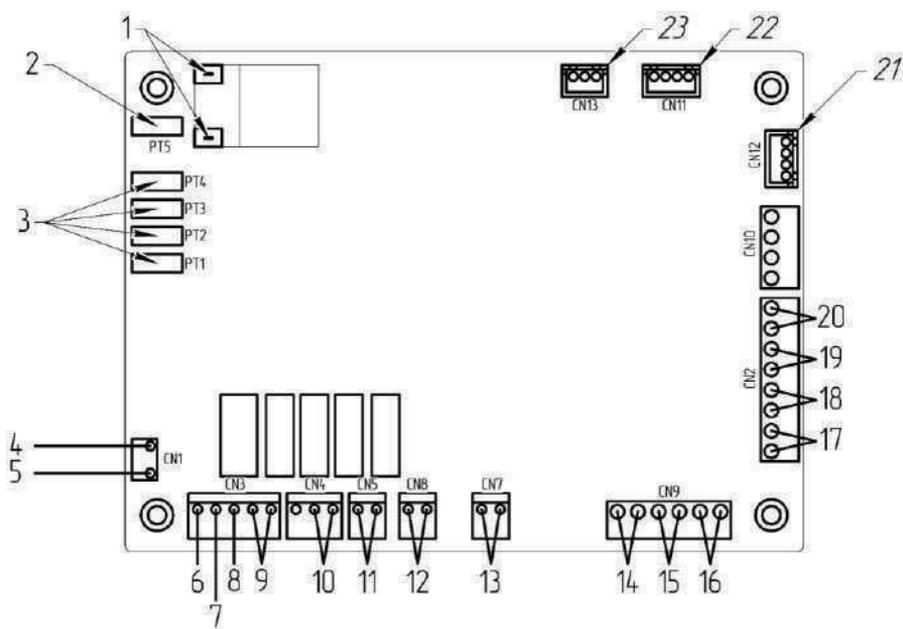
Комнатный термостат, позволяет оптимизировать работу системы отопления и, как следствие, экономить расход газа.

Для подключения комнатного термостата необходимо:

- установить термостат на стене помещения;
- снять переднюю крышку котла;
- откинуть панель управления на себя и вниз (предварительно вывернув крепёжные винты);
- с левой стороны в жгуте проводов найдите провод красного цвета (петля);
- подключите провода, идущие к комнатному термостату, с другой стороны клеммника.



ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СХЕМА КОТЛА МОДЕЛИ AGV 10-24DP



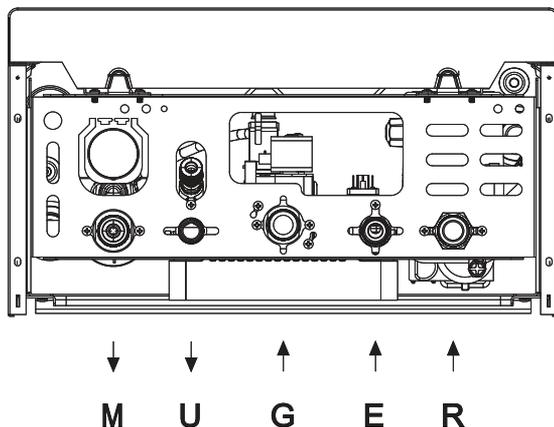
Схематическое изображение соединений газового котла

- | | |
|---|--|
| 1. Электроды розжига. | 13. Сегментный клапан DC. |
| 2. Электрод ионизации. | 14. Датчик дымоудаления. |
| 3. Заземление. | 15. Датчик давления воды. |
| 4. Питание N. | 16. Датчик перегрева. |
| 5. Питание L. | 17. Датчик температуры отопления. |
| 6. ТК режим отопление. | 18. Датчик температуры ГВС. |
| 7. ТК общий. | 19. Комнатный термостат. |
| 8. ТК режим ГВС. | 20. Модулирующая катушка газового клапана. |
| 9. Циркуляционный насос. | 21. Панель управления. |
| 10. Вентилятор. | 22. Датчик давления (опция). |
| 11. Запорная катушка Газового клапана AC. | 23. Датчик протока. |
| 12. Запорная катушка Газового клапана DC. | |

ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРУБОВОДНОЙ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ ГОРЯЧЕГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ И КАНАЛИЗАЦИИ

- Избегайте использования труб уменьшенного диаметра для монтажа системы отопления и водоснабжения.
- Избегайте использования угловых патрубков с уменьшенным проходом. Диаметр прохода должен быть достаточным, чтобы не вызывать повышенные потери давления и шум при движении жидкости по системам.
- Перед подсоединением котла обязательно тщательно промойте систему отопления горячей водой для устранения загрязнений: жиров, масел, ржавчины, окалины, палки, строительного мусора. Особенно это необходимо при монтаже котла на старую систему отопления.
- Подводящая и обратная линии системы отопления, вход и выход горячей воды системы ГВС должны быть подключены к соответствующим патрубкам. Перед подсоединением с патрубков котла необходимо снять пластиковые защитные колпачки.
- Подключение котла к трубопроводам необходимо производить с помощью накидных гаек через плоские кольцевые прокладки.
- Прокладки и подключение трубопроводов должны вестись таким образом, чтобы с места подсоединения к котлу были сняты все механические напряжения и нагрузки. Вес трубопровода не должен воздействовать на котел, для этого используйте необходимое количество креплений трубопровода к стене.
- Предохранительно - сбросной клапан системы отопления (3 бар) необходимо оборудовать сливом в систему канализации. Если этого не сделать, в случае срабатывания клапана, вода может залить помещение.

AGB 10-24 DP



ПРОВЕРКА ОБЪЕМА И ДАВЛЕНИЯ РАСШИРИТЕЛЬНОГО БАКА

Для компенсации теплового расширения теплоносителя системы отопления котел имеет встроенный расширительный бак мембранного типа объемом 5 л с давлением предварительной закачки в нем 1 бар. Для правильной работы котла необходимо определенное соотношение между объемом расширительного бака, объемом системы отопления и давлением закачки в расширительном баке. Поэтому перед заполнением системы отопления следует определиться с объемом воды в системе отопления и проверить давление закачки расширительного бака. Соотношения значений давления закачки и объема системы отопления представлены в табл. №2.

Таблица №2

Давление предварительной закачки бака, (бар)	0,5	0,6	0,7	0,8	0,9	1,0
Макс. объем системы отопления для котлов с расширительным баком объемом 5 л	150	145	135	130	120	110

Если объем системы отопления настолько велик, что понижение давления предварительной закачки в расширительном баке не может дать удовлетворительных результатов, то в систему необходимо установить дополнительный расширительный бак подходящего объема.

ПРОБНЫЙ ПУСК ОБОРУДОВАНИЯ

Общие предупреждения

Если котел при транспортировке и хранении находился при отрицательной температуре, то необходимо выдержать его при комнатной температуре не менее 3 часов перед первым пуском.

- перечисленные ниже операции должны производиться только специализированной сервисной организацией;
- при выходе с завода продукция уже хорошо отлажена, а при первом запуске после установки убедитесь, что параметры газа соответствуют отметкам на паспортной табличке;
- после завершения заполнения водой системы и необходимых корректировок, убедитесь, что во всем трубопроводе нет утечки воды;
- до запуска обеспечьте, чтобы в трубопроводе и системе отопления отсутствовал воздух.

Перед пробным запуском необходимо убедиться, что установка котла и ввод в эксплуатацию производятся с соблюдением всех норм предосторожности.

ТРЕБОВАНИЯ К СИСТЕМЕ ОТОПЛЕНИЯ И КАЧЕСТВУ ВОДЫ

Циркулирующий поток насоса, высота подъема и монтаж системы трубопроводов должны быть совместными.

Система отопления и водоснабжения должна быть чистой, там не должно быть отложений, крупных частиц мусора и отсутствовать утечка.

В качестве теплоносителя в системе отопления необходимо использовать воду. Качество используемой в системе отопления воды должно соответствовать параметрам, указанным в таблице:

Водородный показатель PH	6-8
Жесткость общая, мг-экв/л, не более	4
Содержание железа, мг/л, не более	0,3

Если жесткость исходной воды превышает 4 мг-экв/л, необходимо устанавливать на входе воды в котел полифосфатный дозатор, который обрабатывает поступающую в котел воду, защищая теплообменное оборудование котла от отложения солей жесткости.

Полифосфатный дозатор не входит в стандартную комплектацию котла и приобретается отдельно. Если жесткость исходной воды превышает 9 мг-экв/л, следует использовать более мощные установки для смягчения воды.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ АНТИФРИЗА

Разрешается использование антифриза специализированного для систем отопления на основе пропилен гликоля в соотношении с водой 65% антифриза 35% воды.

Использование антифриза на основе этиленгликоля запрещено.

Внимательно изучите инструкцию незамерзающей жидкости. Обратите внимание на срок эксплуатации, у многих производителей теплоноситель следует менять каждые 3 года. В случае неправильной эксплуатации системы отопления с антифризом есть риск выхода из строя оборудования.

За неисправности возникшие по причине использования антифриза производитель газового котла ответственность не несёт.

ЗАПОЛНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

В качестве воды для заполнения системы отопления используйте смягченную воду, жесткая вода может привести к образованию накипи в системе, что влияет на эксплуатацию котла, так что при первом заполнении воды в котел и систему отопления рекомендуется заливать смягченную воду.

1. Перед заполнением водой открыть автоматический воздухоотводчик циркуляционного насоса и выпускной клапан в трубопроводе отопления.

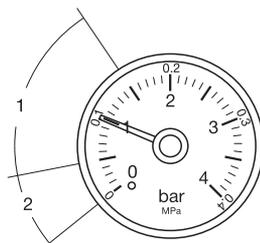
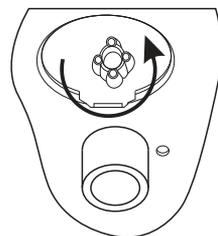
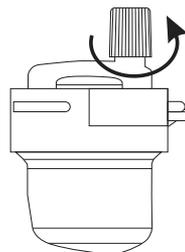
2. Вращение против часовой стрелки крана подпитки воды открывает клапан воды на заполнение.

3. Кран подпитки предназначен для заполнения системы отопления водой. Для заполнения водой системы отопления следует открыть кран наполнения, повернув ручку влево. При достижении давления в системе отопления 1 – 1,5 бар, закрыть ручку крана наполнения, повернув ее вправо.

4. После заполнения водой системы отопления, обязательно удалите воздух из отопительных приборов (радиатор, теплообменник и т.д.). Остатки воздуха будут удалены автоматически, воздухоотводчиком насоса котла.

5. После удаления воздуха из приборов отопления, повторно проверьте давление в системе отопления, при этом стрелка манометра должна находиться в интервале 1 – 1,5 бар. Если стрелка находится ниже 0,8 бар, повторите подпитку системы до указанных выше значений.

Если котел требует частой подпитки воды в течении эксплуатации, то это указывает на негерметичность системы. Пожалуйста, проверьте и устраните причину утечки воды из системы отопления. Не забудьте закрыть кран заполнения системы.



1 - область нормального давления воды;
2 - пониженное давление;

Давление в системе отопления

Когда давление в системе отопления станет менее 0,5 бар, котел прекратит работу, а также на дисплее отобразится код ошибки. Необходимо устранить падение давления:

1. Проверьте систему отопления, убедитесь, что система полностью герметична;
2. Выключите котел, отключите питание;
3. Увеличьте давление в системе отопления до 1-1,5 бар;
4. Закройте клапан заполнения;
5. Включите котел.

Опорожнение системы

Слив теплоносителя из контура отопления котла. При сливе теплоносителя из контура отопления котла, не забудьте сделать следующее:

1. выключите источник питания котла;
2. дождитесь остывания теплоносителя;
3. откройте спускной кран системы отопления;
4. слейте теплоноситель из системы отопления.

Включение котла

Убедитесь, что труба дымоотвода подключена правильно и без каких-либо повреждений.

- Подключите котел к источнику питания
- Откройте кран подачи газа к котлу
- Нажмите кнопку включения на панели управления, на дисплее отображается текущее состояние
- Нажмите режим «ЗИМА/ЛЕТО» для выбора режима
- Котел должен включиться автоматически. Если зажигание не произошло, повторите включение до трех раз
- Проверьте давление воды в системе, если давление отчасти снижается, нужно выключить котел, вновь пополнить запас воды, после чего повторно произвести включение котла.

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

НUBERT

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ СЕРИИ AGB DP



1. Перезагрузка (Сброс)
2. Включение режима «ЗИМА»/ «ЛЕТО»
3. Режим настройки
4. Включение / выключение котла
5. Увеличение температуры
6. Уменьшение температуры
7. Температура и отображение кода неисправности
8. Режим работы WiFi (опция)
9. Таймер
10. Индикация режима «ЗИМА»
11. Индикация режима «ЛЕТО»
12. Индикация аварии
13. Индикация пламени горелки
14. Индикация низкого давления в системе
15. Индикация режима отопления
16. Индикация режима ГВС

ЗАПУСК И РАБОТА КОТЛА

Проверка перед запуском

- Убедитесь в соответствии типу газа, указанному на котле;
- Убедитесь, что давление воды в системе отопления составляет 1 - 1,5 бар;
- Откройте все краны на отопительных приборах и перед котлом.

Запуск котла

Первый запуск котла должен осуществляться представителем уполномоченной сервисной организации.

- Для включения нажмите кнопку «Вкл»;
- Выберите и установите режим «Зима» или «Лето» соответствующей кнопкой «ЗИМА/ЛЕТО»;
- Установите выбранную температуру отопления и ГВС;
- Котел автоматически сохранит эти настройки по окончании установки и отобразит температуру на табло.

Режим горячего водоснабжения

- Выберите и установите режим «Лето» соответствующими кнопками. Установите необходимую вам температуру горячей воды;
- Котел автоматически сохранит эту настройку и отобразит на табло;
- Откройте кран горячей воды, котел переключится в режим горячего водоснабжения автоматически, после закрытия крана — снова вернется в ранее выбранный режим (ожидания или отопления).

Режим отопления

- Выберите режим «Зима»;
- Установите температуру контура отопления;
- Котел автоматически сохранит эти настройки и по окончании настройки отобразит текущую температуру.

Режим антизамерзания

Котел оборудован системой антизамерзания, которая включается каждый раз, когда температура воды в котлуре котла падает ниже 8°C, и отключается, когда температура воды в отопительном контуре достигает 30°C.

ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОТЛА

Выключение котла на короткое время

Если котел не будет использоваться продолжительное время выключите его, нажав кнопку «Выкл». При этом не отключайте электричество и газоснабжение, чтобы обеспечить функцию защиты от замерзания.

Выключение котла на длительное время

Если котел не будет использоваться в течение длительного периода времени, отключите подачу газа, воды и электроэнергии. В зимний период также слейте воду из системы отопления во избежание замерзания системы.

НАСТРОЙКА КОТЛОВ

Настройка времени и работы по таймеру

Для настройки часов котла вам необходимо:

- На включенном котле нажмите и удерживаете кнопку «НАСТРОЙКИ» в течении 5 секунд, котёл переходит в режим регулировки часов, при этом на дисплее высветится SE.
- На дисплее будет мигать значение «ЧАС» с помощью кнопок регулировок температуры выставляем требуемое значение. (00-23)
- Для регулировки значения «МИН» нажмите кнопку «ВКЛ\ВЫКЛ» с помощью кнопок регулировок температуры выставляем требуемое значение. (00-59)
- Для настройки режимов котла по времени нажмите кнопку «ВКЛ\ВЫКЛ» кнопками регулировки температуры выбираем временную программу. (P1-P4)
- Для выхода из меню нажимаем кнопку «ВКЛ\ВЫКЛ»
- При отсутствии активности в течении 10 секунд котёл выйдет из режима регулировки

С помощью кнопки «Таймер» можно включить или выключить работу по таймеру.

P1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
P2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
P3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
P4	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

Настройка мощности

Настройка параметров.

Для входа в меню регулировки параметров при включенном котле нажимаем и удерживаем кнопку «ЗИМА\ЛЕТО» в течении 5 сек после того как на дисплее погаснут цифры отжимаем кнопку и снова нажимаем.

На дисплее высветится и будет моргать код параметра Для изменения значения параметра PA, нажимаем кнопку «ЗИМА\ЛЕТО» при этом код параметра переместится на место индикации часов, а в центре дисплея будет значение параметра.

Для выхода из меню регулировки и сохранения значения параметра нажимаем кнопку «настройки»

Для настройки значения параметра используем кнопки регулировки температуры и выбираем требуемое значение параметра.

Для сохранения значения параметра нажимаем кнопку «ЗИМА\ЛЕТО» и переходим в меню выбора кода параметра.

Для изменения кода параметра используем кнопки регулировки температуры выбираем код параметра.

Код меню	Значение параметра	Диапазон настройки	По умолчанию
PA	Мощность котла	18-40	В зависимости от модели котла
PH	Максимальная мощность отопления	От PL-99	50
PL	Минимальная мощность отопления	От 0-PH, но не более 60	15
PI	Пуск	0~99	34
dH	Максимальная мощность ГВС	От dL-99	50
dL	Минимальная мощность ГВС	От 0-dH, но не более 60	15

Настройка параметров конфигурации системы

Настройка параметров конфигурации системы:

Для входа в меню регулировки параметров при включенном котле нажимаем и удерживаем кнопку «Таймер» в течении 5 сек после того, как на дисплее погаснут цифры отжимаем кнопку и снова нажимаем.

На дисплее высветится и будет моргать код параметра **Sp**.

Для изменения значения параметра нажимаем кнопку «Таймер» при этом код параметра переместится на место индикации часов, а в центре дисплея будет значение параметра.

Для выхода из меню регулировки нажимаем кнопку «настройки»

Для настройки значения параметра используем кнопки регулировки температуры и выбираем требуемое значение параметра.

Для сохранения значения параметра нажимаем кнопку «Таймер» и переходим в меню выбора кода параметра.

Для изменения кода параметра используем кнопки регулировки температуры выбираем код параметра.

Код меню	Настройки	Диапазон настройки	По умолчанию	Описание
Sp	Выбор режима отопления	ON/OF	ON	OF: Теплый пол ON: Радиатор
bH	Тип нагрева	ON/OF	OF	OF: Битермический ON: Монотермический
yL	Метод проверки давления в системе отопления	ON/OF	OF	OF: Реле давления ON: Датчик давления
Sb	Выбор режима работы насоса	ON/OF	ON	OF: Постоянно ON: После выключения горелки: работает 3 мин. останавливается на 7мин
HC	Разница подачи температура и обратки	5°C-30°C	15°C	радиатор: 15°C-30°C теплый пол: 5°C-20°C
dn	Отопление/ отопление и ГВС	ON/OF	ON	OF: отопление ON: отопление и ГВС
Fd	Сегментированное горение	ON/OF	OF	OF: Несегментированное горение ON: Сегментированное горение
bp	Циклическое горение/устойчивое горение	ON/OF	OF	OF: циклическое горение ON: устойчивое горение
CC	Температура контроля наружного воздуха	0°C-25°C	20	0°C-25°C
SG	Режим бойлера	ON/OF	OF	OF: без бойлера ON: с бойлером

КОДЫ НЕИСПРАВНОСТЕЙ И ИХ УСТРАНЕНИЕ

Остановка работы котла, вызванная отказом или неправильной работой какой-либо из его систем, сопровождается отображением на дисплее панели управления котла соответствующего кода ошибки, что облегчает обнаружение неисправности.

После непрерывной работы котла в режиме ГВС в течение 60 минут, произойдет автоматическое выключение. Это не является признаком неисправности. Повторный переход котла в режим ГВС, произойдет после закрытия и открытия крана на узле разбора.

В случае появления на дисплее кода неисправности, для возобновления функционирования котла воспользуйтесь кнопкой перезапуска (см. раздел «Панель управления»). В случае если блокировка повторяется – обратитесь в сервисный центр.

Коды неисправностей и методы решения проблем приведены ниже в таблице:

Коды ошибок	Расшифровка неисправности	Описание неисправности
E0	Некорректные данные с датчика температуры отопления	Температура с датчика отопления не меняется при работе горелки.
E1	Нет токов ионизации/ложное пламя	Возникает после 3 неудачных попыток розжига Фиксация токов ионизации после остановки горелки(Ложное пламя)
E2	Перегрев теплоносителя	Датчик перегрева разомкнута цепь на датчик перегрева
E3	Неисправность дымоудаления	Пневмореле не фиксирует работу вентилятора. В течении 15 минут происходит сброс.
E4	Недостаточное давление теплоносителя	Датчик давления сигнализирует об отсутствии давления теплоносителя. В течении 15 минут происходит сброс
E5	Неисправность газового клапана. Неисправна регулирующая катушка газового клапана.	Неисправность газового клапана. Обрыв\короткое замыкание регулирующей катушки газового клапана.
E6	Обрыв\короткое замыкание датчика температуры отопления	Автоматическое восстановление после устранения неполадок
E7	Обрыв\короткое замыкание датчика температуры ГВС	Автоматическое восстановление после устранения неполадок
E8	Перегрев теплоносителя	Датчик отопления зафиксировал температуру выше 90°C
E9	Низкая температура теплоносителя ($\leq 1^{\circ}\text{C}$)	Датчик отопления зафиксировал температуру ниже 1°C
EA	Неисправность газового клапана, не может открыться	Не может быть восстановлен автоматически

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Техническое обслуживание (ТО) — важная составляющая обеспечения безопасности, эффективной работы котла и залог его длительной эксплуатации. Производите ТО в соответствии с действующими нормами и правилами, а также требованиями производителя, не реже 1 раза в год.

Техническое обслуживание должно выполняться в соответствии с инструкциями и только персоналом специализированного сервисного центра.

Работы, связанные с техническим обслуживанием, не являются гарантийными обязательствами предприятия-изготовителя и производятся за счет потребителя.

Процедура осмотра и технического обслуживания

Всякий раз перед началом осмотра и техобслуживания необходимо выполнить следующие процедуры:

- отключите котел;
- отключите электропитание, закройте газовый запорный кран;
- закройте краны «подачи» и «обратки» на системе отопления, а также впускной кран холодной воды;
- при необходимости откройте сливной кран для спуска теплоносителя из котла;
- откройте крышку котла.

После выполнения осмотра и техобслуживания необходимо выполнить следующие процедуры:

- откройте краны «подачи» и «обратки» на системе отопления, а также впускной кран холодной воды;
- заполните систему отопления до нормального давления (1-1,5 бар);
- откройте запорный газовый кран;
- включите электропитание;
- убедитесь в отсутствии утечек газа и воды в котле;
- закройте крышку котла.

Вскрытие котла

Для технического обслуживания котла необходимо снять переднюю крышку.

- отвинтить 2 болта в нижней части котла;
- для снятия передней крышки потяните ее наружу и вверх.

**НАСТЕННЫЙ ГАЗОВЫЙ
ОДНОКОНТУРНЫЙ
ОТОПИТЕЛЬНЫЙ
КОТЕЛ БЕЗ ГВС
AGB WP(B)**

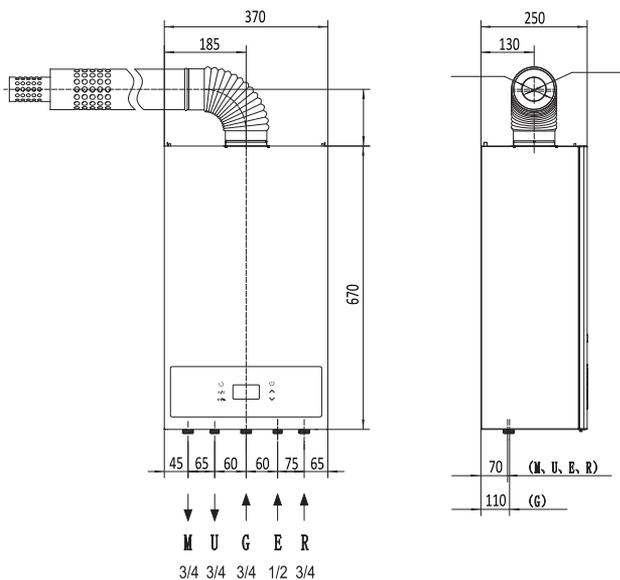
 HUBERT

НАСТЕННЫЙ ГАЗОВЫЙ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОТЕЛ БЕЗ ГВС

Технические характеристики	Ед. изм.	AGB 10 WP(B)	AGB 12 WP(B)	AGB 13 WP(B)	AGB 14 WP(B)	AGB 15 WP(B)	AGB 18 WP(B)	AGB 24 WP(B)
Макс./мин. тепловая мощность в режиме отопления	кВт	10/7	10/7	13/7	14/7	15/7	18/7	24/8,5
Макс./мин. тепловая мощность в режиме ГВС	кВт	10/7	10/7	13/7	14/7	15/7	18/7	24/8,5
КПД при 100% тепловой мощности режим отопления	%	93	93	93	93	93	93	93
КПД при минимальной мощности	%	85	85	85	85	85	85	85
Тип газа		G20/G30,G31						
Максимальный расход природного газа (G20)	м ³ /ч	1,2	1,4	1,5	1,6	1,7	2	2,6
Максимальный расход сжиженного газа (G30/G31)	кг/ч	1,1	1,1	1,2	1,3	1,3	1,5	2,1
Номинальное давление природного газа мбар (мм.вод.ст.)	мбар (мм.вод.ст.)	13(130)						
Минимальное давление газа	мбар (мм.вод.ст.)	6(60)						
Номинальное давление сжиженного газа мбар (мм.вод.ст.)	мбар (мм.вод.ст.)	28(280)						
Давление в воздушной полости расширительного бака	бар	1						
Объем расширительного бака	литр	5						
Максимальное допустимое давление в отопительном контуре	бар	3						
Диапазон регулировки температуры в подающей линии	°C	30-80						
Макс./мин. температура бытовой горячей воды	°C	35-60						
Подключение газового шланга	дюйм	1/2						
Подключение контура отопления	дюйм	3/4						
Подключение холодной и горячей воды	дюйм	1/2						
Номинальное напряжение/частота	В/Гц	220/50						
Потребляемая эл. мощность	Вт	110						
Класс электробезопасности		IPX4D						
Габаритные размеры	мм	670/370/250						
Тип дымохода	мм	C12, C22, C32, C42, C52, C82						
Диаметр коаксиального дымохода (внутренний/наружный)	мм	60/100						
Вес	кг	25,8						
								26,5

НАСТЕННЫЙ ГАЗОВЫЙ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОТЕЛ БЕЗ ГВС

ГАБАРИТЫ И ПРИСОЕДИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ АППАРАТА МОДЕЛИ 10-24 WP(B)

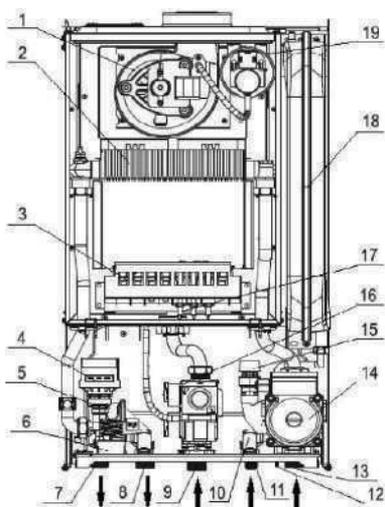


НАСТЕННЫЙ ГАЗОВЫЙ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОТЕЛ БЕЗ ГВС

Обозначение	Функции	Присоед. размеры
Е	Теплоноситель из системы отопления (обратка)	G3/4
F	Вход холодной воды	G1/2
G	Подвод газа	G3/4
М	Подача горячего теплоносителя в систему отопления (подача)	G3/4
U	Подача горячего теплоносителя в систему бойлера косвенного нагрева	G3/4

Внутреннее устройство изделия

Конструкция изделия постоянно совершенствуется. В связи с этим изготовитель оставляет за собой право изменять данные, приведенные в настоящем руководстве, в любой момент без предварительного уведомления.



- 1 - вентилятор
- 2 - основной теплообменник
- 3 - газовая горелка
- 4 - привод трехходового клапана
- 5 - трехходовый клапан (только в модели WLB)
- 6 - манометр
- 7 - патрубок подачи в контур отопления
- 8 - патрубок подачи в систему бойлера косвенного нагрева
- 9 - подвод газа
- 10 - кран подпитки
- 11 - подвод холодной воды
- 12 - сливной кран
- 13 - патрубок возврата из контура отопления
- 14 - циркуляционный насос
- 15 - сбросной клапан 3 бар
- 16 - газовый клапан
- 17 - электроды розжига и ионизации
- 18 - расширительный бак
- 19 - прессостат

Подключение к трубопроводам

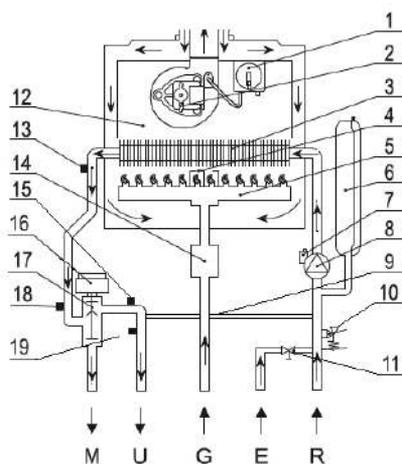
По упаковке и заводской табличке на корпусе котла убедитесь, что он рассчитан на эксплуатацию в соответствующей стране и работу от газа, имеющегося в стране эксплуатации. Проверьте соответствие типа газа в трубопроводе типу, на который рассчитан котел.

Монтаж и испытания газовых трубопроводов производится в соответствии с действующими нормами и правилами, с учетом максимальной теплопроизводительности котла. Перед установкой обязательно тщательно очистите газовые трубопроводы для удаления от загрязнений, которые могут нарушить работу котла. Газовое соединение должно быть выполнено через прокладку.

Убедитесь в надлежащем давлении газа (природного(метана) или сжиженного), поскольку при слишком низком давлении эффективность работы котла снижается, и он не обеспечивает должного уровня комфорта.

НАСТЕННЫЙ ГАЗОВЫЙ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОТЕЛ БЕЗ ГВС

Схема изделия. Принципиальная схема.



- 1 - прессостат
- 2 - вентилятор
- 3 - основной теплообменник
- 4 - электроды розжига и ионизации
- 5 - газовая горелка
- 6 - камера сгорания
- 7 - расширительный бак
- 8 - автоматический воздухоотводчик
- 9 - циркуляционный насос
- 10 - трубка байпаса
- 11 - кран подпитки
- 12 - диффузор
- 13 - датчик перегрева
- 14 - газовый клапан
- 15 - датчик давления воды
- 16 - привод трехходового клапана (только в модели WLB)
- 17 - трехходовой клапан (только в модели WLB)
- 18 - датчик температуры отопления
- 19 - манометр

Подключение к бойлеру косвенного нагрева и настройка

1. Подачу бойлера косвенного нагрева соединить с патрубком котла (см. рис., выход U), а обратку с бойлера соединить с обраткой котла через тройник.
2. Датчик температуры ГВС вставить в гильзу бойлера, датчик находится на раме гидроблока и закреплен пластиковым хомутом.
3. В сервисном меню переключить параметр SG в положение ON (Инструкция по настройке параметров в разделе Настройка параметров конфигурации системы).

Котел автоматически будет работать в режиме ГВС (преимущества ГВС), нагревает воду в бойлере до заданной температуры, в летнем режиме отключается и входит в режим ожидания, а в зимнем режиме переключается на контур отопления. Когда вода в бойлере остынет на пять градусов ниже заданной температуры ГВС, котел автоматически переключится на нагрев контура ГВС. Диапазон регулировки ГВС 35-70 градусов.

АКТ ВВОДА КОТЛА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ № _____

Сервисный центр _____

Адрес: _____

Ответственное лицо в ЦС: _____

_____ Тел.: _____

ФИО мастера, выполнившего работу: _____

_____ Тел.: _____

ФИО клиента: _____

_____ Тел.: _____

Адрес: _____

№ договора на гарантийное обслуживание: _____

Модель котла: _____ Серийный номер: _____

Дата продажи: _____ Дата пуско-наладки: _____

Примечание: _____

Подписи сторон

Подпись клиента : _____

Подпись мастера: _____

М.П.

**Акт о прохождении ежегодного
сервисного технического обслуживания**

Сервисный центр: _____

Ответственное лицо в СЦ: _____

Тел.: _____

ФИО мастера, выполнившего работы: _____

№ договора на гарантийное обслуживание: _____

	ПЕРЕЧЕНЬ РАБОТ	ДАТА ВЫПОЛНЕНИЯ РАБОТ			
		1-год	2-год	3-год	4-год
1	Число/месяц/год				
2	Чистка вентилятора				
3	Продувка прессостата и силиконовых трубок				
4	Проверка давления воздуха в расширительном баке, при необходимости подкачать до 1 бар				
5	Проверка контактов, чистка от окисления.				
6	Проверка на герметичность все соединения, газовой и водяной системы котла				
7	Чистка газового клапана, горелки и теплообменника с наружи от сажи				
8	Чистка газового фильтра, грязевых фильтров ХВС и отопления				
9	Проверка настроек и автоматики безопасности котла.				

Подписи сторон:

10	Подпись клиента:				
11	Подпись мастера:				
12	М.П.				

Примечание: _____

АКТ ГАРАНТИЙНЫХ РАБОТ № 1

<p>Корешок талона № 1, на гарантийный ремонт изъят « ____ » _____ 20__ г. Мастер _____</p> <p>Выполненные работы по устранению неисправностей _____</p> <p>Наименование заменённых запасных деталей _____</p>	<h2>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН</h2> <h3>ТАЛОН № 1</h3> <p>На гарантийный ремонт настенного газового котла HUBERT</p> <p>Заводской № _____</p> <p>Продан магазином _____</p> <p style="text-align: center;">(наименование торгога)</p> <p>Штамп магазина « ____ » _____ 20__ г.</p> <p>Подпись _____</p> <p>Владелец, его адрес и телефон _____</p> <p style="text-align: right;">_____ Подпись _____</p> <p>Выполненные работы по устранению неисправностей _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Наименование заменённых запасных частей _____</p> <p>_____</p> <p>Организация, выполнявшая ремонт _____</p> <p style="text-align: center;">(наименование)</p> <p>_____</p> <p style="text-align: center;">(адрес и телефон)</p> <p>_____ Мастер _____</p> <p style="text-align: center;">(дата) (подпись, расшифровка подписи разборчиво)</p> <p>УТВЕРЖДАЮ Руководитель _____</p> <p style="text-align: center;">(наименование территориального газового хозяйства)</p> <p>Штамп « ____ » _____ 20__ г.</p> <p>Подпись _____</p>
---	---

АКТ ГАРАНТИЙНЫХ РАБОТ № 2

<p>Корешок талона № 2, на гарантийный ремонт изъят « ____ » _____ 20__ г. Мастер _____</p> <p>Выполненные работы по устранению неисправностей _____</p> <p>Наименование заменённых запасных деталей _____</p>	<h3>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН</h3> <h4>ТАЛОН № 2</h4> <p>На гарантийный ремонт настенного газового котла HUBERT</p> <p>Заводской № _____</p> <p>Продан магазином _____</p> <p style="text-align: center;">(наименование торгога)</p> <p>Штамп магазина « ____ » _____ 20__ г.</p> <p>Подпись _____</p> <p>Владелец, его адрес и телефон _____</p> <p style="text-align: right;">_____ Подпись _____</p> <p>Выполненные работы по устранению неисправностей _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Наименование заменённых запасных частей _____</p> <p>_____</p> <p>Организация, выполнявшая ремонт _____</p> <p style="text-align: center;">(наименование)</p> <p>_____</p> <p style="text-align: center;">(адрес и телефон)</p> <p>_____ Мастер _____</p> <p style="text-align: center;">(дата) (подпись, расшифровка подписи разборчиво)</p> <p>УТВЕРЖДАЮ Руководитель _____</p> <p style="text-align: center;">(наименование территориального газового хозяйства)</p> <p>Штамп « ____ » _____ 20__ г.</p> <p>Подпись _____</p>
---	---

АКТ ГАРАНТИЙНЫХ РАБОТ № 3

<p>Корешок талона № 3, на гарантийный ремонт изъят « ____ » _____ 20__ г. Мастер _____</p> <p>Выполненные работы по устранению неисправностей _____</p> <p>Наименование заменённых запасных деталей _____</p>	<h3>ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН</h3> <h4>ТАЛОН № 3</h4> <p>На гарантийный ремонт настенного газового котла HUBERT</p> <p>Заводской № _____</p> <p>Продан магазином _____</p> <p style="text-align: center;">(наименование торгога)</p> <p>Штамп магазина « ____ » _____ 20__ г.</p> <p>Подпись _____</p> <p>Владелец, его адрес и телефон _____</p> <p style="text-align: right;">_____ Подпись _____</p> <p>Выполненные работы по устранению неисправностей _____</p> <p>_____</p> <p>_____</p> <p>Наименование заменённых запасных частей _____</p> <p>_____</p> <p>Организация, выполнявшая ремонт _____ (наименование)</p> <p>_____</p> <p style="text-align: center;">(адрес и телефон)</p> <p>_____ Мастер _____ (дата) (подпись, расшифровка подписи разборчиво)</p> <p>УТВЕРЖДАЮ Руководитель _____ (наименование территориального газового хозяйства)</p> <p>Штамп « ____ » _____ 20__ г.</p> <p>Подпись _____</p>
---	---

УПАКОВОЧНЫЙ ЛИСТ

1. Котёл1 шт
2. Упаковка1 шт
3. Технический паспорт (инструкция пользователя)1 шт

- Аксессуары:
4. $\frac{3}{4}$ прокладка3 шт
5. $\frac{1}{2}$ прокладка2 шт

- Аксессуары для монтажа:
6. Дюбель пластиковый2 шт
7. Крюк крепежный2 шт
8. Кольцо дымохода (диафрагма)1 шт

СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Серийный номер	
Дата производства	
Признан годным и допущен к эксплуатации	Штамп контролера ОТК

Производитель: «Hubert»
г. Москва ул. Александра
Солженицына, д.27, пом. 1/5.

Произведено по заказу ООО «ВТК»
ИП Липунов Павел Владимирович, Московская обл.,
г. Ступино, ул. Форсовая, вл. 1
Сервис-центр: 8 800 707 87 73
www.hubert.ru

Сделано в России