АВТОМАТИЧЕСКИЙ

ГАЗОВЫЙ КОТЁЛ

ДЛЯ ОТОПЛЕНИЯ И ГВС

AGB - 18DL	AGB - 18WL(B)
AGB - 24DL	AGB - 24WL(B)
AGB - 26DL	AGB - 26WL(B)
AGB - 30DL	AGB - 30WL(B)
AGB - 35DL	AGB - 35WL(B)
AGB - 40DL	AGB - 40WL(B)

HUBERT

ДЛЯ ПРАВИЛЬНОЙ И БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ ИЗДЕЛИЯ ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧИТАЙТЕ НАСТОЯЩЕЕ РУКОВОДСТВО ПЕРЕД НАЧАЛОМ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ. ПОСЛЕ ПРОЧТЕНИЯ ХРАНИТЕ РУКОВОДСТВО В НАДЁЖНОМ МЕСТЕ ДЛЯ ДАЛЬНЕЙШЕГО ОБРАЩЕНИЯ.

СОДЕРЖАНИЕ

Руководство по эксплуатации	5
• Гарантийные обязательства и сервисное обслуживание	9
• Основные функции и характеристики	10
Паспорт	11
• Технические характеристики AGB DL	13
• Основные указания	14
• Инструкция по технике безопасности	15
• Внутреннее устройство газового котла AGB 18-24 DL Вайфай	16
• Внутреннее устройство газового котла AGB 26-30-35-40 DL Вайфай	17
• Габаритные размеры и подключение котлов серии DL	18
• Схема гидравлической системы	20
• Напорно-расходные характеристики	21
• Установка газового котла	22
• Подключение котла к трубопроводам	23
• Подключение котла к газопроводу и электросети	24
• Электрическая схема	25
• Гидравлические соединения	26
• Промывка контура отопления	26
• Монтаж дымоотвода	26
• Установка коаксиальной трубы дымоотвода	27
• Установка удлинённой трубы дымоотвода	28
• Установка в помещениях с существующим дымоходом	29
• Подключение комнатного термостата (дополнительная опция)	31
• Подключение трубопроводной системы отопления, горячего водоснабжения и канализации	32
• Проверка объёма и давления расширительного бака	33
• Требования к системе отопления и качеству воды	34
• Заполнение системы отопления	35
Руководство пользователя	37
• Панель управления	39
• Запуск и работа котла	40
• Настройка котлов	41
• Использование функции Вайфай	42
• Настройки мощности	43
• Настройки параметров конфигурации системы	44
• Коды неисправностей и их устранение	45

СОДЕРЖАНИЕ

• Техническое обслуживание	46
• Перевод котла на СПГ (сжиженный природный газ)	48
Настенный газовый одноконтурный отопительный котёл без ГВС AGB WL(B)	49
• Технические характеристики AGB WL (WLB) Вайфай	51
• Габаритные размеры и подключение котлов серии WL(B) Вайфай	52
• Внутреннее устройство котла серии WL(B) Вайфай	54
• Схема изделия. Принципиальная схема	56
• Схема монтажа	57
Акт ввода котла в эксплуатацию	59
Акт о прохождении ежегодного сервисного технического обслуживания	61
Гарантийный талон №1	63
Гарантийный талон №2	65
Гарантийный талон №3	67
Упаковочный лист	69

РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ГАРАНТИЙНОЕ И СЕРВИСНОЕ
ОБСЛУЖИВАНИЕ

HUBERT

AGB - 18DL
AGB - 24DL
AGB - 26DL
AGB - 30DL
AGB - 35DL
AGB - 40DL

AGB - 18WL(B)
AGB - 24WL(B)
AGB - 26WL(B)
AGB - 30WL(B)
AGB - 35WL(B)
AGB - 40WL(B)

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим вас за выбор нашей продукции!
Котлы отопительные газовые относятся к сложной бытовой технике, поэтому перед началом их эксплуатации необходимо внимательно изучить настоящее Руководство по эксплуатации.

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 о вводе 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 приведённым в данном Руководстве простым правилам, вы всегда можете рассчитывать на отличную, надёжную 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.

Первое включение, эксплуатационные регулировки должны выполняться в соответствии с инструкциями и только специализированным персоналом.

Неправильная установка может привести к нанесению ущерба людям, животным или предметам, за который изготовитель не несёт ответственности.
В случае возникновения каких-либо вопросов, пожалуйста, обратитесь в авторизованный сервисный центр HUBERT.

Телефон горячей линии: 8 (800) 707-87-73
Официальный сайт: 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 котёл воздействию атмосферных осадков.
- Снимать любые уплотнительные элементы.

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 течение 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.

СЕРВИСНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ КОТЛА

Для получения гарантии на котёл, 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:

- внесения в конструкцию котла изменений и доработок, использование узлов, деталей и комплектующих чужого производства;
- производства ремонта и доработок лицом, которое не имеет на это соответствующих полномочий;
- повреждения и ухудшения работы оборудования по причине нарушения условий эксплуатации;
- нарушения потребителем правил транспортировки, хранения, а также эксплуатации оборудования не по назначению.

СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы настенных газовых 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.

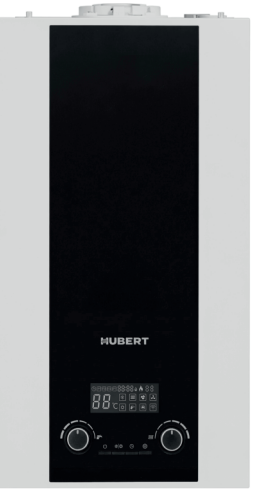
Конструкция изделия постоянно совершенствуется. В связи с этим производитель оставляет за собой право изменять данные, приведённые в настоящем Руководстве, в любой момент без предварительного уведомления.

ОСНОВНЫЕ ФУНКЦИИ

HUBERT DL Вайфай – двухконтурные котлы, предназначены для отопления помещения (контур отопления) и для производства горячей воды (контур ГВС).

HUBERT WL Вайфай – одноконтурные котлы для отопления помещения (контур отопления).

HUBERT WLB Вайфай - одноконтурные котлы для отопления помещения (контур отопления) со встроенным трёхходовым 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 нём 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 оснащён функциями обеспечения безопасности и самодиагностики с выводом кода неисправности на дисплей, что позволяет быстро выявить причину и устранить её.

ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Низкий уровень шума, быстрая установка и простота в эксплуатации.
- Интеллектуальная программа регулирует интенсивность горения, контролируя температуру воды как в системе отопления, так и в системе горячего водоснабжения.
- Газовый клапан модулирует пламя для контроля температуры воды в системе отопления и в системе ГВС.
- Отображение температуры теплоносителя и кодов неисправностей на дисплее.
- Предохранительный клапан автоматически открывается для сброса давления, защищая котёл от повреждений при достижении давления в 0,3 МПа.
- Защита от перегрева и сбоев температурного датчика — котёл прекращает работу при перегреве или неисправности температурного датчика.
- Вытяжной вентилятор принудительно удаляет дымовые газы и подаёт воздух, необходимый для горения, с улицы, не расходуя кислород из помещения.
- Котёл автоматически прекращает работу, если входная или выходная труба дымохода блокированы. Перезапуск возможен только после устранения неисправности.
- Система ионизационного контроля пламени блокирует работу котла при отсутствии воспламенения или погасании пламени в процессе горения.
- Защита от замерзания. Если температура теплоносителя в системе отопления упадёт ниже +8°C, включается циркуляционный насос и работает до повышения температуры до +10°C. Если температура опускается до +5°C, котёл прогревает систему отопления до достижения температуры +30°C.

ПАСПОРТ

HUBERT

AGB - 18DL
AGB - 24DL
AGB - 26DL
AGB - 30DL
AGB - 35DL
AGB - 40DL

AGB - 18WL(B)
AGB - 24WL(B)
AGB - 26WL(B)
AGB - 30WL(B)
AGB - 35WL(B)
AGB - 40WL(B)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AGB DL

Технические характеристики	Ед. изм.	AGB 18 DL	AGB 24 DL	AGB 26 DL	AGB 30 DL	AGB 35 DL	AGB 40 DL
Макс./мин. тепловая мощность в режиме отопления	кВт	18/7	24/8,5	26/9,5	30/12,3	35/12,3	40/16,1
Макс./мин. тепловая мощность в режиме ГВС	кВт	18/7	24/8,5	26/9,5	30/12,3	35/12,3	40/16,1
КПД при 100% тепловой мощности режим отопление	%	93	93	93	93	93	93
КПД при минимальной мощности	%	85	85	85	85	85	85
Тип газа	G20/G30, G31						
Максимальный расход природного газа (G20)	м³/ч	2	2,6	2,8	3,2	3,8	4,2
Максимальный расход сжиженного газа (G30/G31)	кг/ч	1,5	2,1	2,25	2,5	3	4
Номинальное давление природного газа	мБар (мм.вод.ст.)	13(130)					
Минимальное давление газа	мБар (мм.вод.ст.)	6(60)					
Номинальное давление сжиженного газа	мБар (мм.вод.ст.)	28(280)					
Давление в воздушной полости расширительного бака	бар	1					
Объём расширительного бака	литр	5		6	8	10	
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					
Производительность по нагреву горячей воды при (t=25°C)	л/мин	10,3	13,7	14,9	17,2	18,5	20,3
Минимальный пусковой напор воды	л/мин	2,5					
Макс./мин. давление в контуре ГВС	бар	6/0,2					
Подключение газового шланга	дюйм	¾					
Подключение контура отопления	дюйм	¾					
Подключение холодной и горячей воды	дюйм	½					
Номинальная напряжение/частота	В/Гц	220/50					
Потребляемая эл. мощность	Вт	100	110		120	150	
Класс электрозащиты	IPX4D						
Габаритные размеры	мм	670/370/250		670/370/300	700/400/330		730/462/331
Тип дымохода	C12, C22, C32, C42, C52, C82						
Диаметр коаксиального дымохода (внутренний/наружный)	мм	60/100					
Вес	кг	25,8	26,5	30,7	36,1	36,3	42

Примечание: указанные выше параметры приведены для справки. Пожалуйста, ориентируйтесь на паспортные данные, указанные на заводской этикетке изделия.

ОСНОВНЫЕ УКАЗАНИЯ

- Вода, приготовленная в котле, может быть использована только для технических нужд. Для питья и приготовления пищи она не пригодна.
- Пуск котла в работу и эксплуатация допустимы только при температуре воздуха в помещении, где установлен котёл, не ниже +8°С.
- Тип газа должен соответствовать типу, указанному на наклейке.
- Используйте электрическую сеть с параметрами 230В/50Гц 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 котёл 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 котёл, если не собираетесь использовать его в течение 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 котёл 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, неквалифицированном ремонте оборудования и несоблюдении условий эксплуатации.
- Пусконаладочные работы и сервисное обслуживание газового котла должны выполняться только специализированной организацией, имеющей право на производство данных работ.
- Использование по назначению подразумевает:

— соблюдение условий, указанных в Руководстве по эксплуатации;
— установку и монтаж согласно допуску изделия и действующих нормативов;
— соблюдение всех приведённых в Руководстве по эксплуатации рекомендаций по техническому обслуживанию.

- Продукция HUBERT AGB DL: 18, 24, 26, 30, 35, 40, AGB WL(B): 18, 24, 26, 30, 35, 40 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- 211 2015) и признана годной для эксплуатации.

ВНИМАНИЕ!

Запрещается вносить изменения в конструкцию и внутреннее устройство котла. Работы по ремонту и замене узлов и деталей должен выполнять только квалифицированный персонал. Несоблюдение требований и рекомендаций инструкции по эксплуатации может привести к серьезным травмам, выходу котла из строя и повреждению имущества.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Внимательно ознакомьтесь и выполняйте требования, изложенные в настоящем Руководстве.

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, недееспособным и неосведомлённым лицам.
- Если почувствовали запах газа или гари, примите следующие меры безопасности:

— отключите подачу газа, закройте газовый кран перед котлом;
— проветрите помещение, откройте окна и двери, выходящие на улицу;
— не пользуйтесь открытым огнём, электроприборами, не курите;
— освободите помещение от посторонних лиц;
— обратитесь в аварийную газовую службу или обслуживающую организацию.

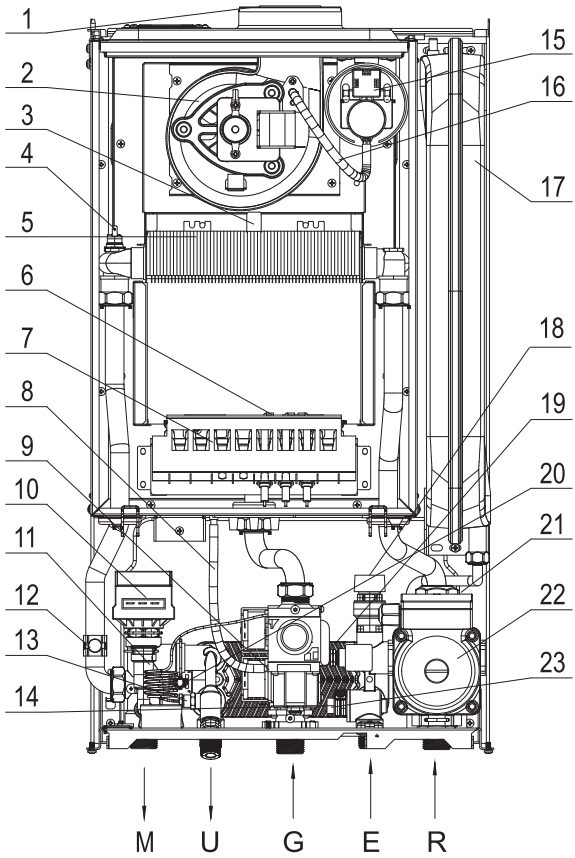
- Не допускайте попадания влаги или жидкости на электрические части котла и розетку.
- Не натягивайте, не обрезайте и не изгибайте шнур питания.
- Проверьте газовый котёл перед первым использованием.

Перед вводом газового котла в эксплуатацию:

1. Проверьте герметичность соединений газопровода.
2. Проверьте, подходит ли тип газа указаниям на этикетке котла.
3. Проверьте электроподключение котла. Убедитесь, что питающий кабель не имеет дефектов, контур заземления соответствует нормативам, котёл подключен к сети переменного тока 220В/50Гц.
4. Проверьте герметичность соединений дымохода и отсутствие блокировок.
5. Проверьте герметичность гидравлических соединений котла и системы отопления.
6. Проверьте наличие вентиляции и её соответствие нормативным требованиям.
7. Произведите пробный запуск горелки котла.
8. Произведите настройку и проверку газового клапана.
9. Проверьте, сработает ли защита на случай прекращения подачи газа.

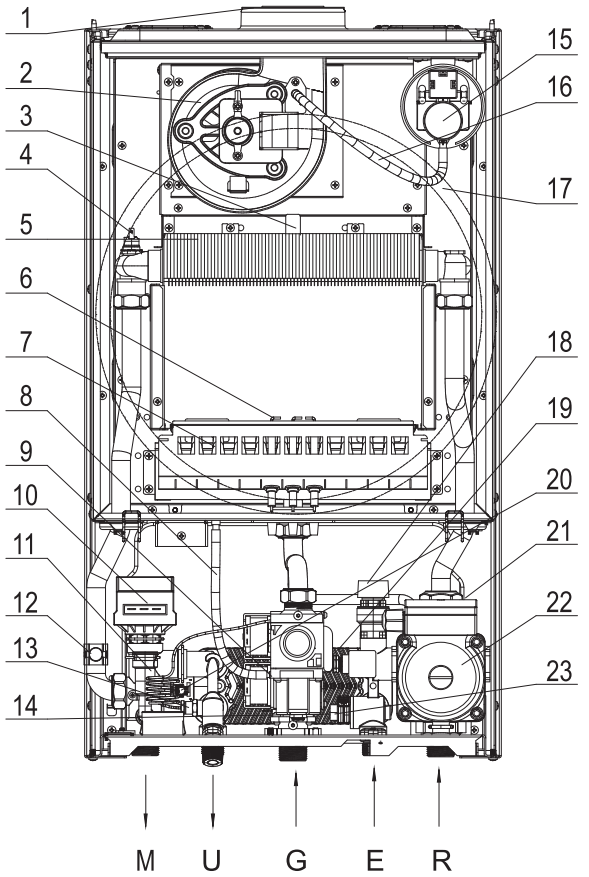
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ!
Котёл нельзя эксплуатировать, если не обеспечен какой-либо из вышеперечисленных пунктов.

ВНУТРЕННЕЕ УСТРОЙСТВО ГАЗОВОГО КОТЛА AGB 18-24 DL Вайфай



1. Отверстие для коаксиального дымохода
2. Вентилятор
3. Дефлектор
4. Аварийный датчик перегрева
5. Теплообменник первичный
6. Электроды розжига и ионизации
7. Горелка
8. Трубка корректора разряжения
9. Газовый клапан
10. Сервопривод трёхходового 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 (пластинчатый)
20. Аварийный датчик давления
21. Автоматический воздухоотводчик
22. Циркуляционный насос
23. Расходомер (датчик протока ГВС)

M — выход контура отопления
U — выход контура ГВС
G — вход газа
E — вход холодной воды
R — обратная линия системы отопления

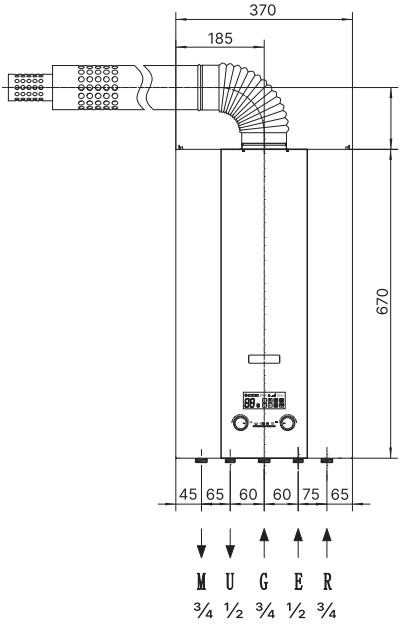


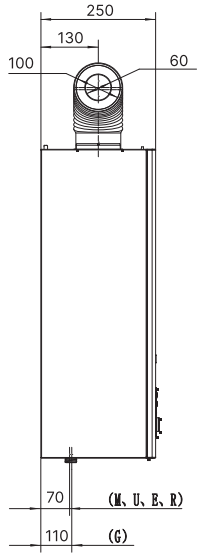
1. Отверстие для коаксиального дымохода
2. Вентилятор
3. Дефлектор
4. Аварийный датчик перегрева
5. Теплообменник первичный
6. Электроды розжига и ионизации
7. Горелка
8. Трубка корректора разряжения
9. Газовый клапан
10. Сервопривод трёхходового клапана
11. Манометр контура отопления
12. Температурный 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 (пластинчатый)
20. Аварийный датчик давления
21. Автоматический воздухоотводчик
22. Циркуляционный насос
23. Расходомер (датчик протока ГВС)

M — выход контура отопления
U — выход контура ГВС
G — вход газа
E — вход холодной воды
R — обратная линия системы отопления

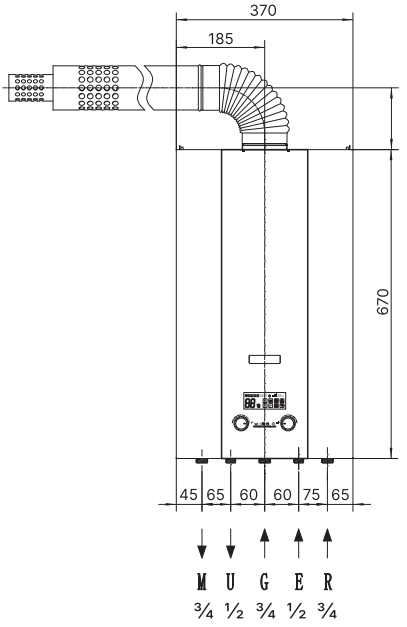
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОТЛОВ СЕРИИ DL

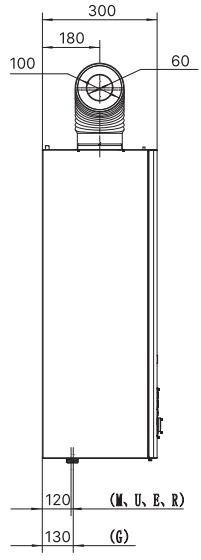
МОДЕЛИ AGB 18-24 DL Вайфай



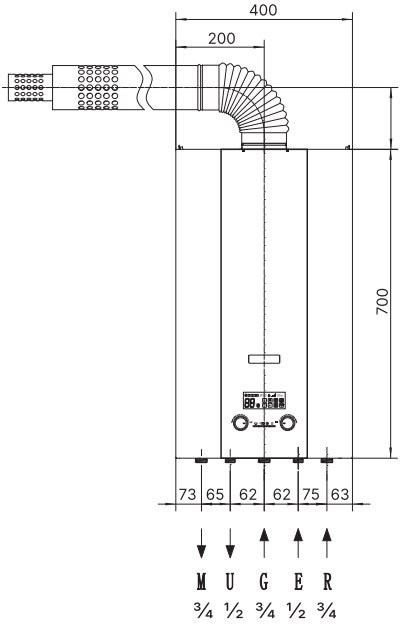


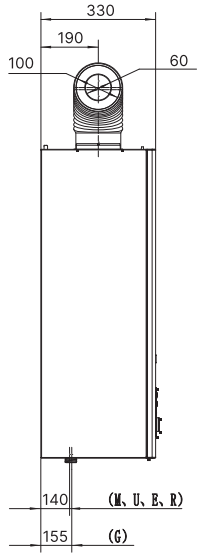
МОДЕЛЬ AGB 26 DL Вайфай



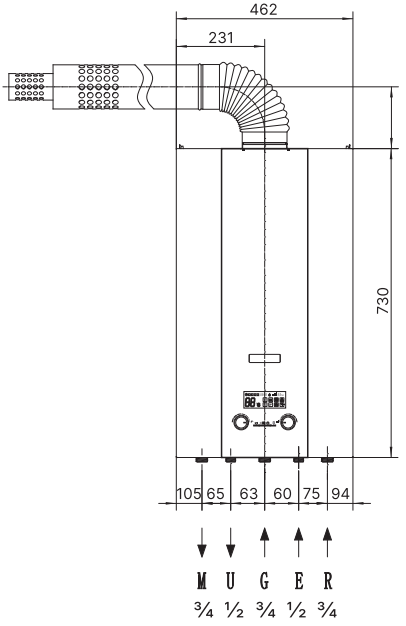


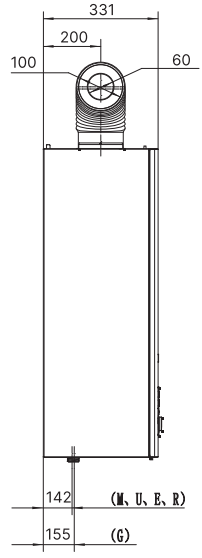
МОДЕЛИ AGB 30-35 DL Вайфай



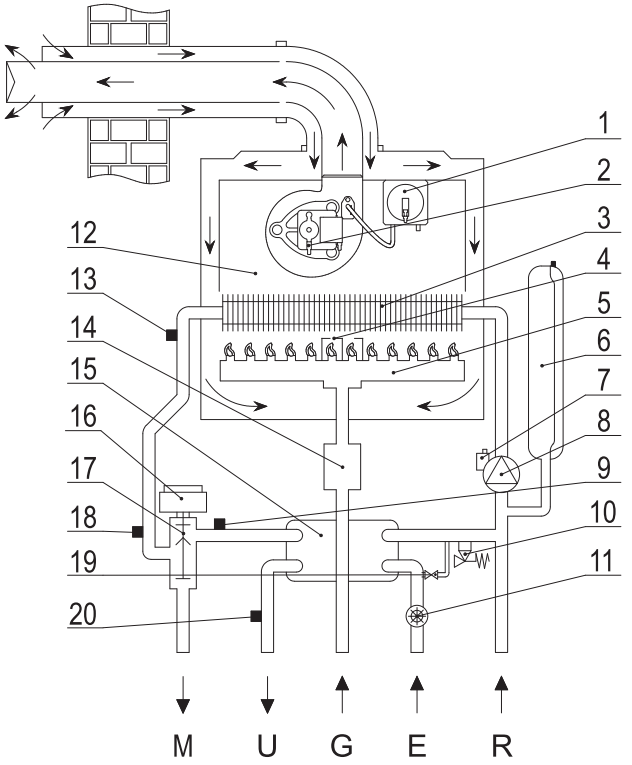


МОДЕЛЬ AGB 40 DL Вайфай





Закрытая камера сгорания, два теплообменника



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 трёхходового клапана
17. Трёхходовой клапан
18. Температурный датчик NTC контура отопления
19. Кран заполнения (подпитка)
20. Температурный датчик NTC контура ГВС

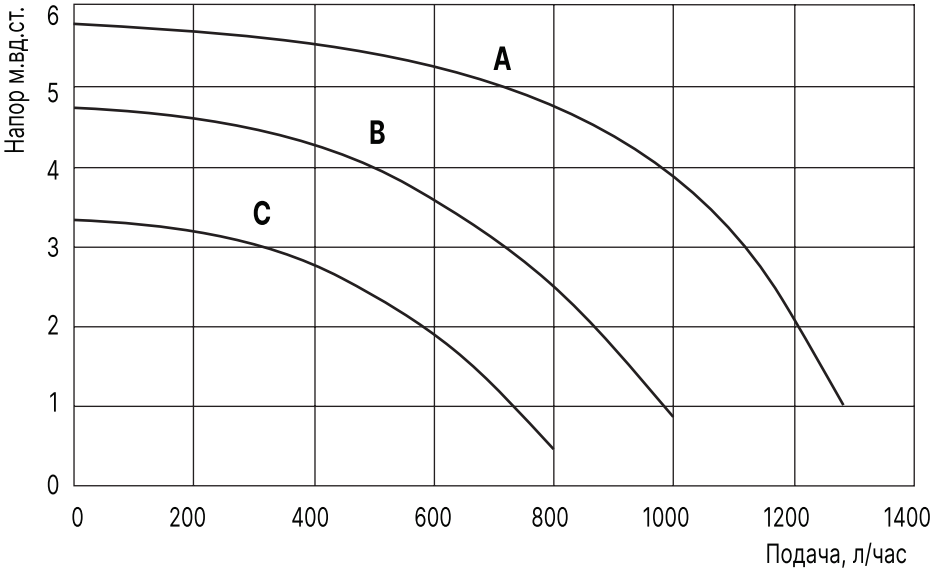
M — подача в систему отопления
U — выход горячей воды
G — подключение газа
E — вход холодной воды
R — возвращение из системы отопления

НАПОРНО-РАСХОДНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

График зависимости остаточного напора насоса SL15-60 по производительности в системе отопления приведён 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

Котёл следует подключить к контурам отопления и горячего водоснабжения (ГВС), которые должны соответствовать техническим характеристикам котла. Котёл должен устанавливаться во внутреннем помещении здания или специализированном шкафу, защищённом от воздействия атмосферных осадков и отрицательных температур.

1. Помещение, в котором устанавливается котёл любого типа, должно иметь общеобменную вентиляцию, обеспечивающую воздухообмен в этом помещении не менее 1-кратного.
2. Не устанавливайте котёл в помещениях, где в воздухе содержится повышенная концентрация пыли, химических и других мелкодисперстных веществ.
3. Котёл необходимо устанавливать на ровную, прочную стену. Также необходимо проверить надёжность всех крепёжных элементов, отсутствие перекосов после монтажа котла.
4. Просверлите отверстия необходимого диаметра в стене для крепления дюбелей или крючков.
5. Установите дюбеля или крючки.
6. Сделайте необходимые отверстия в стене для дымохода. Для подключения коаксиального дымохода требуется отверстие диаметром 120 мм.
7. Наденьте котёл на дюбеля или крючки отверстиями на задней панели котла.
8. Прикрепите коаксиальный дымоход.

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

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

УСТАНОВКА ГАЗОВОГО КОТЛА

Выбор места для монтажа

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

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

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

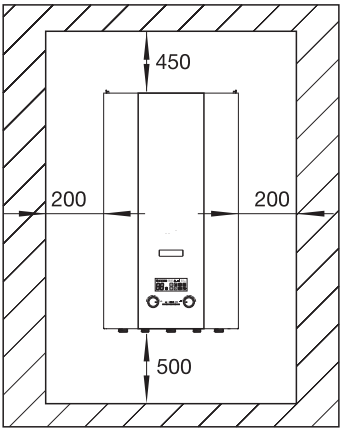


Рис. 6

ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОТЛА 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 котёл.

Монтаж и испытания газовых трубопроводов производится в соответствии с действующими нормами и правилами, с учётом максимального газопотребления котла.

Перед установкой обязательно тщательно очистите газовые трубопроводы для удаления от загрязнений, которые могут нарушить работу котла. Газовое соединение должно быть выполнено через прокладку.

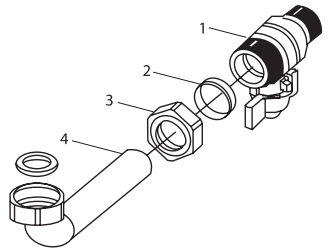
Убедитесь в надлежащем давлении газа (природного(метана) или сжиженного), поскольку при слишком низком давлении эффективность работы котла снижается, и он не обеспечивает должного уровня комфорта.

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 разъёмное соединение с накидной гайкой с внутренней резьбой, имеющее плоскую поверхность с уплотнением кольцевой прокладкой из материала, разрешенного к применению в газовом хозяйстве. Для этого нельзя использовать лён, тефлоновую ленту и подобные материалы.
Перед подключением котла к газопроводу необходимо провести следующие проверки:

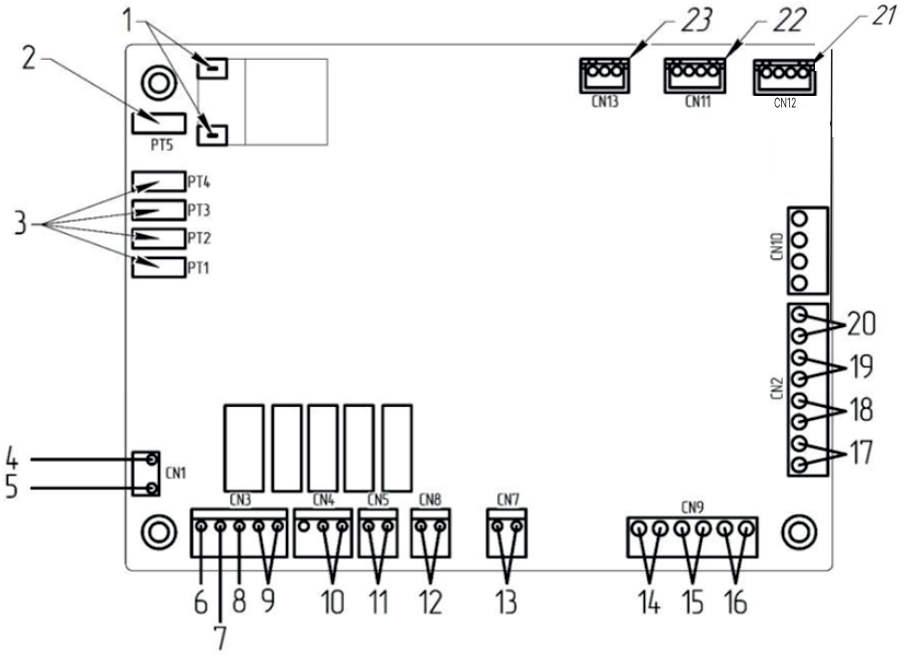
- Убедитесь в отсутствии в газопроводе частиц шлама и ржавчины.
- Проверьте соответствие исполнения подводящей линии газопровода местным техническим нормам.
- Подводящая линия газопровода должна быть такой же или больше диаметра трубы котла.
- Перед подсоединением газовой трубы к котлу должен быть установлен отсекающий газовый кран.
- Газ, который подается в котёл, должен быть того же типа, для которого предусмотрен котёл.

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



ПОДКЛЮЧЕНИЕ КОТЛА 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 рекомендуется использовать стабилизатор напряжения.
По противопожарным и противовзрывным соображениям рекомендуется установка внешнего выключателя в другом помещении для возможности дистанционного отключения котла. Котёл 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 надёжности при эксплуатации все котлы «фазонезависимы».



Схематическое изображение соединений газового котла

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

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 расчёта размеров трубопроводов и нагревательных приборов контура отопления остаточное давление следует рассчитывать как функцию от требуемого расхода воды, принимая во внимание график напорно-расходных характеристик.

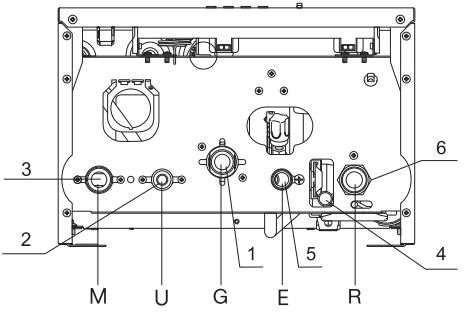


Рис. 7

1 - подвод газа G¾;
2 - патрубок подачи в контур ГВС G½;
3 - патрубок подачи в контур отопления G¾;
4 - трубка слива;
5 - подвод холодной воды G½;
6 - возврат из контура отопления G¾.

ПРОМЫВКА КОНТУРА ОТОПЛЕНИЯ

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

МОНТАЖ ДЫМООТВОДА

Категорически запрещено включать котёл в работу без установленной дымоотводящей трубы во избежание отравления продуктами сгорания. Особые указания при монтаже трубы дымоотвода:

— для обеспечения надёжной и эффективной работы следует использовать оригинальную трубу дымоотвода;

— котёл должен быть соединён с трубой дымоотвода, с выводом её за пределы помещения. При отсутствии трубы дымоотвода котёл запрещён к использованию.

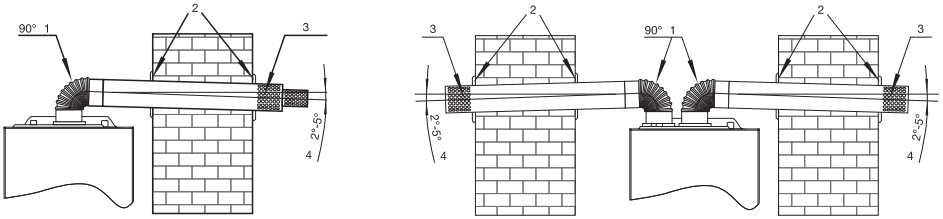
— зазор между трубой дымоотвода и отверстием в стене нельзя заполнять цементными наполнителями;

— максимально допустимая длина составной трубы дымоотвода 4 м (каждый дополнительный патрубок 90° равнозначен увеличению длины трубы дымоотвода на 0,8 м). При выходе трубы дымоотвода из отверстия делается уклон 2°-5° в сторону улицы.

— при образовании конденсата в зоне, из которой он может попадать внутрь котла, необходимо устанавливать конденсатоотводчик (уловитель образующегося в дымоходе конденсата с отводом его в канализацию) на выходе дымохода из котла.

УСТАНОВКА КОАКСИАЛЬНОЙ ТРУБЫ ДЫМООТВОДА

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 дымоотвода; 3 – труба дымоотвода; 4 – уклон 2°-5°

Этапы установки:

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

УСТАНОВКА УДЛИНЁННОЙ ТРУБЫ ДЫМООТВОДА

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, установить удлинённую трубу дымоотвода и патрубки (см. рис. 9).

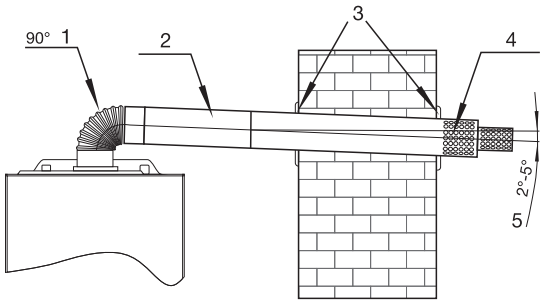


Рис. 9

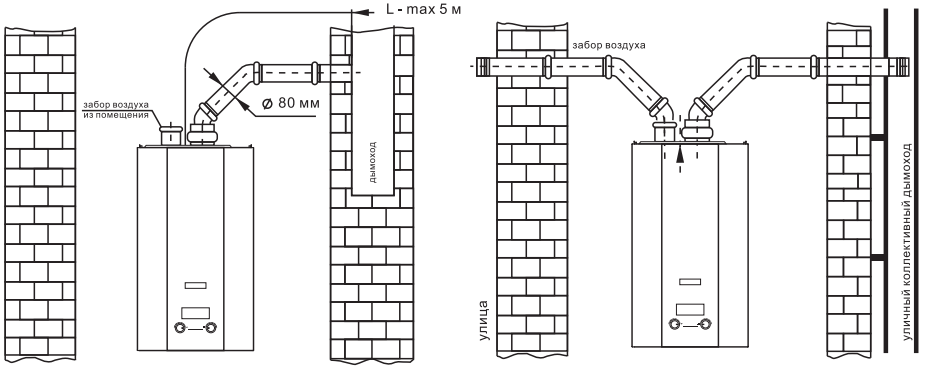
1 – 90° патрубок; 2 – удлинение трубы дымоотвода; 3 – фланцы трубы дымоотвода; 4 – труба дымоотвода; 5 – уклон 2°-5°

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 наденьте 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 надёжным уплотнением;
- на месте соединения трубы дымоотвода и патрубков наклейте уплотнительную ленту.

УСТАНОВКА В ПОМЕЩЕНИЯХ С СУЩЕСТВУЮЩИМ ДЫМОХОДОМ

Также можно монтировать раздельный 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 CH и CO, а также для стабильной работы рекомендуется при необходимости сделать дополнительную приточную вентиляцию.



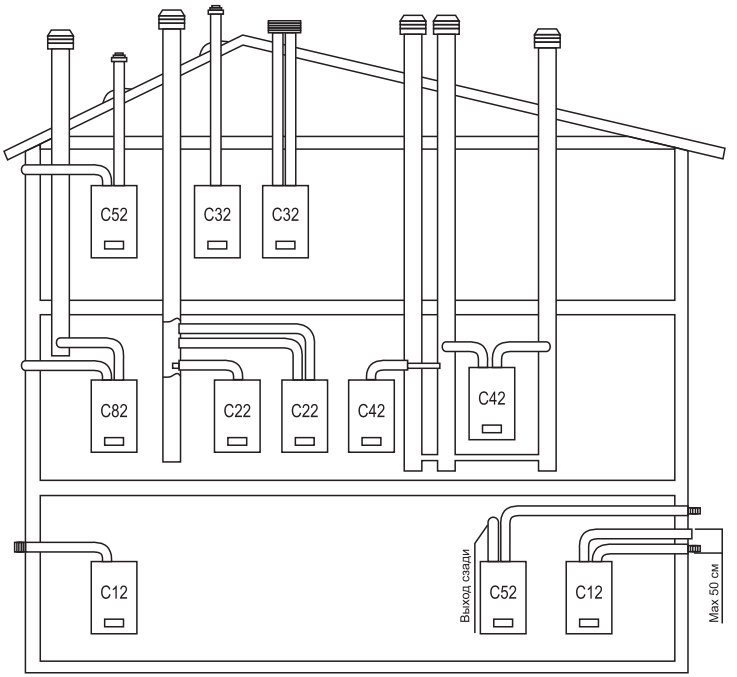
Котлы с закрытой камерой сгорания должны быть соединены с коаксиальными или раздельными дымоотводами и воздуховодами, которые должны быть выведены наружу через крышу или наружную стену.

Эффективная и безопасная работа котла гарантируется только при использовании сертифицированных дымоотводов и воздуховодов. Это оборудование не входит в стандартную комплектацию.
При установке дымоотводов 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:
C12 — дымоотводы и воздуховоды могут быть раздельными или коаксиальными с выходом через наружную стену.
C22 — коаксиальный выход в коллективный дымоход-воздуховод.
C32 — дымоотводы и воздуховоды могут быть раздельными или коаксиальными с выходом на крышу.
C42 — коаксиальный выход в коллективный дымоход-воздуховод с одинаковым 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.

УСТАНОВКА В ПОМЕЩЕНИЯХ С СУЩЕСТВУЮЩИМ ДЫМОХОДОМ



Котёл поставляется подготовленным к присоединению коаксиального дымохода-воздуховода, который может располагаться произвольно относительно котла.

При длине дымохода менее 1 метра необходимо дополнительно установить диафрагму, уменьшающую условный проход дымоотвода.

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

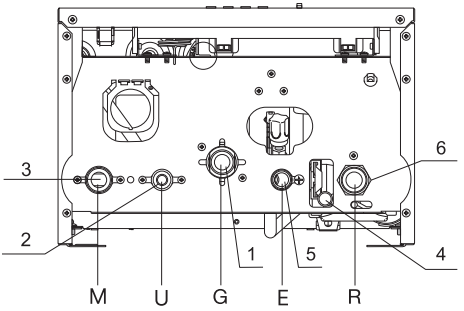
Для подключения комнатного термостата необходимо:

— установить термостат на стене помещения;
— снять переднюю крышку котла;
— откинуть панель управления на себя и вниз (предварительно вывернув крепёжные винты);
— с правой стороны в жгуте проводов найти соответствующий провод-перемычку (петля);
— подключить провода, идущие к комнатному термостату, с другой стороны-клеммника.



ПОДКЛЮЧЕНИЕ ТРУБОПРОВОДНОЙ 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, 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.
- Подключение трубопроводов должно вестись таким образом, чтобы с места подсоединения к котлу были сняты все механические напряжения и нагрузки. Вес трубопровода не должен воздействовать на котёл, 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.



1 - подвод газа G¾;
2 - патрубок подачи в контур ГВС G½;
3 - патрубок подачи в контур отопления G¾;
4 - трубка слива;
5 - подвод холодной воды G½;
6 - возврат из контура отопления G¾.

ПРОВЕРКА ОБЪЁМА И ДАВЛЕНИЯ РАСШИРИТЕЛЬНОГО БАКА

Для компенсации теплового расширения теплоносителя системы отопления котёл имеет встроенный расширительный бак мембранного типа с давлением предварительной закачки в нём 1 бар.

Для правильной работы котла необходимо определённое соотношение между объёмом расширительного бака, объёмом системы отопления и давлением закачки в расширительном баке. Поэтому перед заполнением системы отопления следует определиться с объёмом теплоносителя и проверить давление закачки расширительного бака. Замер и подкачку избыточного давления воздуха в расширительном баке следует производить при нулевом давлении теплоносителя в системе отопления.

Если объём 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 объёма.

ПРОБНЫЙ ПУСК ОБОРУДОВАНИЯ

Общие предупреждения

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

Пуск котла в работу и эксплуатация допустимы только при температуре воздуха в помещении, где установлен котёл, не ниже +8°C.

Перед первым включением котла необходимо проверить:

- Тип и давление используемого газа должны соответствовать требованиям производителя, указанным на табличке котла и в паспорте на оборудование.
- Система отопления должна быть герметична и заполнена теплоносителем до давления 1-1,5 бара.
- В теплообменнике котла и системе отопления должен отсутствовать 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 подъёма и монтаж системы трубопроводов должны быть совместными.
Системы отопления и водоснабжения должны быть герметичными и чистыми. В них не должно быть отложений и посторонних частиц.
В качестве теплоносителя в системе отопления рекомендуется использовать воду.
Качество используемой в системе отопления воды должно соответствовать параметрам, указанным в таблице:

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

Если жёсткость исходной воды превышает 4 мг-экв/л, необходимо устанавливать на входе воды в котёл полифосфатный дозатор, который обрабатывает поступающую в котёл воду, защищая теплообменное оборудование котла от отложения солей жёсткости.
Полифосфатный дозатор не входит в стандартную комплектацию котла и приобретается отдельно. Если жёсткость 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 пропиленгликоля в соотношении с водой 65% антифриза 35% воды.

Использование антифриза на основе этиленгликоля запрещено.

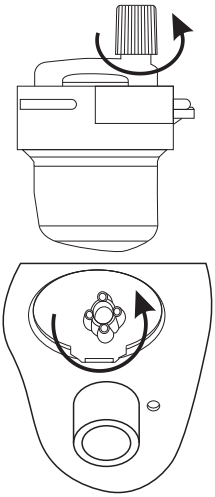
Внимательно изучите инструкцию незамерзающей жидкости. Обратите внимание на срок эксплуатации, у многих производителей теплоноситель следует менять каждые 3 года.

В случае неправильной эксплуатации системы отопления с антифризом есть риск выхода из строя оборудования.

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

ЗАПОЛНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

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

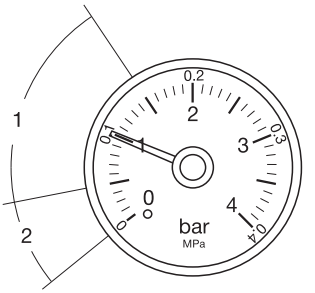


1. Перед заполнением водой откройте автоматический воздухоотводчик циркуляционного насоса и кран на подающей линии системы отопления.

2. Кран подпитки предназначен для заполнения системы отопления водой. Для заполнения водой системы отопления следует открыть кран наполнения, повернув ручку влево (против часовой стрелки). При достижении давления в системе отопления 1 – 1,5 бар закрыть ручку крана наполнения, повернув её вправо.

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

4. 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.



1 - область нормального давления воды;
2 - пониженное давление

Если котёл требует частой подпитки воды в процессе эксплуатации, то это указывает на негерметичность системы.

Пожалуйста, проверьте и устраните причину утечки воды из системы отопления. Не забудьте закрыть кран заполнения системы.

ЗАПОЛНЕНИЕ СИСТЕМЫ ОТОПЛЕНИЯ

Давление в системе отопления

Когда давление в системе отопления станет менее 0,5 бар, котёл прекратит работу, а на дисплее отобразится соответствующий код ошибки.

Необходимо устранить падение давления:
1. Проверьте систему отопления, убедитесь, что система полностью герметична.
2. Выключите котёл, отключите питание.
3. Увеличьте давление в системе отопления до 1–1,5 бар.
4. Закройте клапан подпитки.
5. Включите котёл.

Опорожнение системы

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 котёл 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.
— Котёл должен включиться автоматически. Если зажигание не произошло, повторите включение до трёх раз.
— Проверьте давление воды в системе, если давление отчасти снижается, нужно выключить котёл, вновь пополнить запас воды, после чего повторно произвести включение котла.

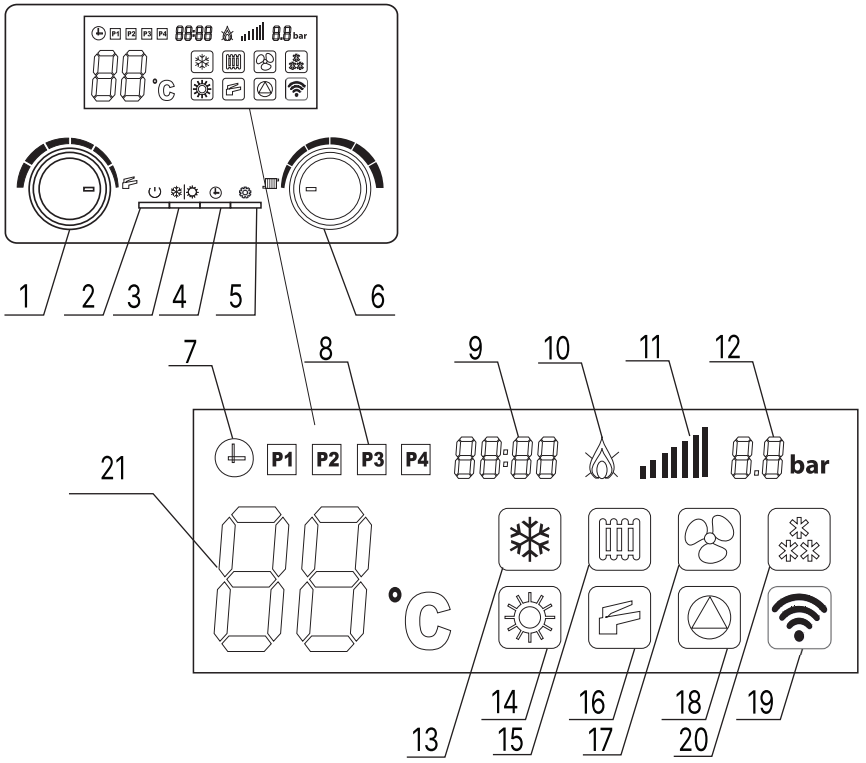
РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

HUBERT

AGB - 18DL
AGB - 24DL
AGB - 26DL
AGB - 30DL
AGB - 35DL
AGB - 40DL

AGB - 18WL(B)
AGB - 24WL(B)
AGB - 26WL(B)
AGB - 30WL(B)
AGB - 35WL(B)
AGB - 40WL(B)

ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ



1. Регулировка температуры ГВС
2. Кнопка «ВКЛ/ВЫКЛ» (перезапуск)
3. Переключение режима «ЗИМА/ЛЕТО»
4. Кнопка «Таймер»
5. Кнопка «Настройки»
6. Ручка регулировки температуры
7. Индикация работы таймера
8. Работа отопления по программе
9. Текущее время
10. Индикация пламени
11. Модуляция горелки
12. Значение давления (опция)
13. Индикация режима «ЗИМА»
14. Индикация режима «ЛЕТО»
15. Индикация режима отопления
16. Индикация режима ГВС
17. Индикация работы вентилятора
18. Индикация работы насоса
19. Индикация подключения к Вайфай
20. Индикация работы в режиме антизамерзания
21. Текущая температура, код ошибки

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.
- Проверьте, не повреждён ли дымоход и обеспечена ли его герметичность.
- Проверьте давление в расширительном баке. Для корректного замера необходимо слить теплоноситель из расширительного бака и проверить заводское давление. Оно должно быть не ниже 0,1 МПа.

Запуск котла:

Первый запуск котла должен осуществляться представителем уполномоченной специализированной организации.

— Для включения нажмите кнопку «ВКЛ».

— Выберите и установите режим «ЗИМА» или «ЛЕТО» соответствующими кнопками.

— Установите выбранную температуру отопления и ГВС.

— Котёл автоматически сохранит эти настройки по окончании установки и отобразит температуру на табло.

Режим горячего водоснабжения:

— Установите необходимую вам температуру горячей воды.

— Котёл автоматически сохранит эту настройку и отобразит на табло.

— Откройте кран горячей воды, котёл переключится в режим горячего водоснабжения автоматически, после закрытия крана — снова вернётся в ранее выбранный режим (ожидания или отопления).

Режим отопления:

— Выберите режим «ЗИМА».

— Установите температуру контура отопления.

— Котёл автоматически сохранит эти настройки и по окончании настройки отобразит текущую температуру.

Режим антизамерзания:

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

ВЫКЛЮЧЕНИЕ КОТЛА

Выключение котла на короткое время:

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

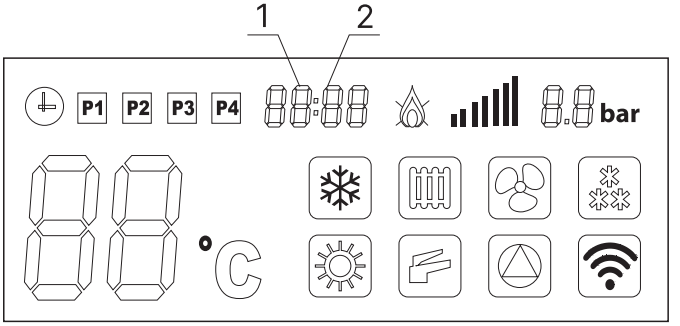
Выключение котла на длительное время:

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

Настройка времени и работы по таймеру

Для настройки часов котла вам необходимо:

- На включенном котле нажмите и удерживайте кнопку «ТАЙМЕР» в течение 5 секунд, котёл переходит в режим регулировки часов, при этом на дисплее высветится SE.
- На дисплее будет мигать значение «ЧАС», с помощью ручки регулировки отопления выставите требуемое значение (00-23).
- Для регулировки значения «МИН» нажмите кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ», с помощью ручки регулировки отопления выставите требуемое значение (00-59).
- Для настройки режимов котла по времени нажмите кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ», ручкой регулировки отопления выберите временную программу (P1-P4).
- Для выхода из меню нажмите кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ».
- При отсутствии активности в течение 10 секунд котёл выйдет из режима регулировки.
- Для включения/выключения функции работы по таймеру на включенном котле нажмите кнопку «ТАЙМЕР».



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

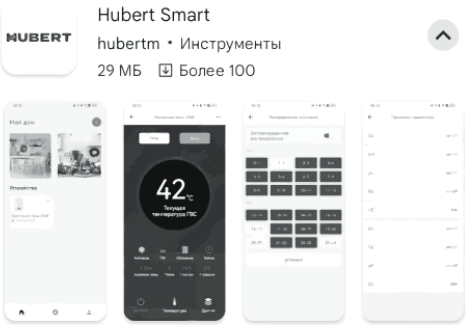
P1	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
P2	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
P3	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
P4	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ФУНКЦИИ ВАЙФАЙ

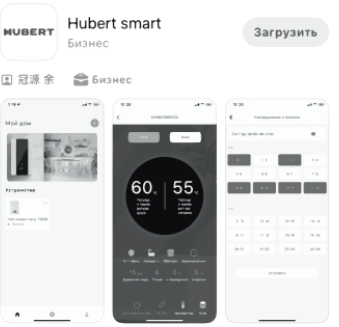
Для пользования функции Вайфай в Google play или App Store скачайте и установите приложение Hubert Smart.

Важно, чтобы на смартфоне был включён блютус и маршрутизатор вайфай работал в диапазоне 2.4 Гц. Зарегистрируйтесь, откройте установленное приложение, нажмите знак + в правом верхнем углу, нажмите «Добавить новое устройство», введите номер учетной записи вайфай, пароль вайфай, нажмите «Далее», на выключенном котле нажмите и удерживайте кнопку режима «НАСТРОЙКИ» в течение 7 секунд, пока значок вайфай не замигает, далее нажмите «Да» в приложении мобильного телефона для соединения. После успешного подключения, значок вайфай будет гореть постоянно, и вы можете пользоваться мобильным приложением для управления котлом, включать и выключать, настраивать температуру и другие элементы управления.

Google play



App Store



НАСТРОЙКА МОЩНОСТИ

Для входа в меню регулировки параметров при включенном котле нажмите и удерживайте кнопку «ВКЛ/ВЫКЛ» в течение 5 сек., после того, как на дисплее погаснут цифры, отожмите кнопку и снова нажмите.

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

Для настройки значения параметра используйте ручку регулировки отопления и выберите требуемое значение параметра.

Для сохранения значения параметра нажмите кнопку «ЗИМА/ЛЕТО» и перейдите в меню выбора кода параметра.

Для изменения кода параметра используйте ручку регулировки ГВС и выберите код параметра.

Для выхода из меню регулировки и сохранения значения параметра нажмите кнопку «ТАЙМЕР».

Код меню	Значение параметров	Диапазон настройки	По умолчанию
PP	Выбор мощности котла в кВт	18, 20, 24, 26, 28, 32, 36, 40	24
PH	Максимальный ток ОТОПЛЕНИЕ	4b ~ F9	A3
PL	Минимальный ток ОТОПЛЕНИЕ	0A ~ 96	70
dH	Пусковой ток	PL ~ PH	78
LH	Максимальный ток ГВС	4b – F9	A3
LL	Минимальный ток ГВС	0A - 96	70

НАСТРОЙКА ПАРАМЕТРОВ КОНФИГУРАЦИИ СИСТЕМЫ

Для входа в меню регулировки параметров при включенном котле нажмите и удерживайте кнопку «НАСТРОЙКИ» в течение 5 секунд, после того, как на дисплее погаснут цифры, отожмите кнопку и снова нажмите. На дисплее высветится и будет моргать код параметра Cn.

Для изменения значения параметра нажмите кнопку «ЗИМА/ЛЕТО», при этом код параметра переместится на место индикации часов, а в центре дисплея будет значение параметра.

Для настройки значения параметра используйте ручку регулировки отопления и выберите требуемое значение параметра.

Для сохранения значения параметра нажмите кнопку «ЗИМА/ЛЕТО» и перейдите в меню выбора кода параметра.

Для изменения кода параметра используйте ручку регулировки ГВС и выберите код параметра.

Для выхода из меню регулировки нажмите кнопку «ТАЙМЕР».

№	Код	Описание параметра	Диапазон регулировки	По умолчанию
1	Cn	Режим обогрева	OF – Подогрев пола ON – Радиаторное отопление	ON
2	bH	Метод теплообмена ГВС	OF – Битермический теплообменник ON – Пластинчатый теплообменник	ON
3	yL	Настройка датчика давления	OF – Реле давления воды ON – Датчик давления воды	OF
4	Sb	Режим работы циркуляционного насоса, в режиме ожидания	OF – Постоянно работает ON – 3 мин. работает и 7 мин. отдыхает	ON
5	HC	Дифференциальная температура отопления	Радиаторное отопление 5~30 Подогрев пола 5~20	15
6	dN	Выбор функции настенного котла	OF – Отопление ON – Отопление и ГВС	ON
7	Fd	Настройка секционного клапана	OF – Выключено ON – Включено	OF
8	bP	Режим отопления	OF – +5°C СТОП ON – Циклическое горение +3 мин. СТОП	OF
9	SG	Бойлер косвенного нагрева	OF – Без бойлера ON – С бойлером	OF
10	SU	Разница температуры от заданной, на отключение нагрева бойлера	0–5	00
11	Sd	Разница температуры от заданной, на включение нагрева бойлера	1–15	04

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 произойдёт автоматическое выключение. Это не является признаком неисправности.

Повторный переход котла в режиме ГВС произойдёт после закрытия и открытия крана на узле разбора. В случае появления на дисплее кода неисправности для возобновления функционирования котла воспользуйтесь кнопкой перезапуска («ВКЛ/ВЫКЛ»).

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
E4	Недостаточное давление теплоносителя	Датчик давления сигнализирует об отсутствии давления теплоносителя
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 ГВС	Нет связи между системной платой и датчиком температуры ГВС Автоматическое восстановление после устранения неполадок
E7	Обрыв/короткое замыкание датчика температуры отопления	Нет связи между системной платой и датчиком температуры отопления Автоматическое восстановление после устранения неполадок
E8	Перегрев теплоносителя	Датчик отопления зафиксировал температуру выше 90°C
E9	Низкая температура теплоносителя (≤1°C)	Датчик отопления зафиксировал температуру ниже 1°C
EA	Неисправность газового клапана, не может открыть	Неисправность газового клапана Не может быть восстановлен автоматически
EG	Низкая температура ГВС (≤1°C)	Датчик ГВС зафиксировал температуру ниже 1°C

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 аттестованным персоналом.

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

Процедура осмотра и технического обслуживания

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

— отключите котёл;

— 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 её наружу и вверх.

Перечень необходимых операций при проведении ежегодных осмотров и технического обслуживания приведён в таблице:

№ ПП	Перечень операций	Один раз в год	Один раз в 2 года
1	Осмотрите горелку, при необходимости удалите щёткой пыль с наружных поверхностей горелки и с коллектора	●	●
2	Проверьте электрод розжига и ионизации, избавьтесь от нагарообразования головной части	●	●
3	Проверьте теплообменник, при необходимости произведите очистку	●	●
4	Проверьте и очистите от пыли и грязи вентилятор	●	●
5	Проверьте установку трубы дымоудаления на предмет герметичности и засорения	X	●
6	Проверьте давление в расширительном баке	X	●
7	Проверьте вращение водяного насоса	●	●
8	Проверьте сетку фильтра датчика протока воды и турбину	●	●
9	Проверьте надёжность соединения контактов	●	●
10	Очистите пластинчатый теплообменник ГВС	X	●
11	Проверьте рабочее давление предохранительного клапана	●	●
12	Проверьте герметичность гидравлического и газового трубопровода	X	●
13	Проверьте электрические функции и электронные компоненты	X	●
14	Проверьте исправность компонентов розжига и безопасности	●	●

ПЕРЕВОД КОТЛА НА СПГ (сжиженный природный газ)

Газовые котлы HUBERT работают как на магистральном газе — метан, так и на сжиженном природном газе (СПГ) — пропан-бутан. В базовом варианте газовые котлы HUBERT настроены на магистральный газ метан.

Давление сжиженного газа 2960 Па (29,6 мБар). При подключении газового котла HUBERT к СПГ пропан-бутану, необходимо дополнительно приобрести жиклёры (форсунки) с диаметром 0,81. Шаг резьбы 0,75.

Настроить газовый котёл согласно инструкции:
1. Снять крышку котла, демонтировать горелку и поменять жиклёры в зависимости от серии котла, предварительно обработав резьбовое соединение «фиксатором резьбы».
2. В настройках котла установить следующие параметры:

Параметр	Значение параметров	Природный газ	Рекомендуемое значение давления газа на горелку (мБар)
PH	Отопление/ максимальная мощность	4b-F9	22,6
PL	Отопление/ минимальная мощность	0A-96	3,8
LH	ГВС/ максимальная мощность	4b-F9	22,6
LL	ГВС/ минимальная мощность	0A-96	3,8

Модель	Количество жиклёров	Диаметр отверстия, мм
18 DL Вайфай	8	0,81
24 DL Вайфай	9	0,81
30 DL Вайфай	15	0,81
35 DL Вайфай	15	0,81
40 DL Вайфай	18	0,81

Важное условие для сохранения гарантийных обязательств: перевод котла на сжиженный природный газ должны осуществлять квалифицированные специалисты.

НАСТЕННЫЙ ГАЗОВЫЙ ОДНОКОНТУРНЫЙ ОТОПИТЕЛЬНЫЙ КОТЁЛ БЕЗ ГВС AGB WL(B)

HUBERT

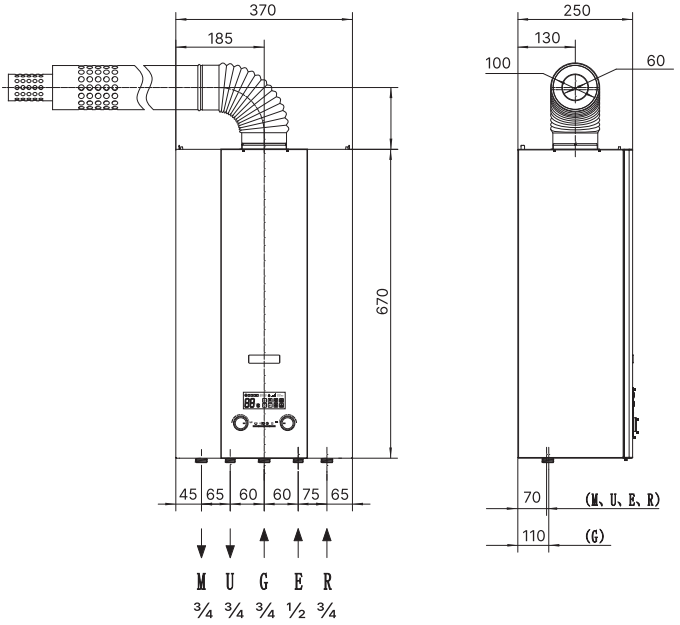
AGB - 18WL(B)
AGB - 24WL(B)
AGB - 26WL(B)
AGB - 30WL(B)
AGB - 35WL(B)
AGB - 40WL(B)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ AGB WL (WLB) Вайфай

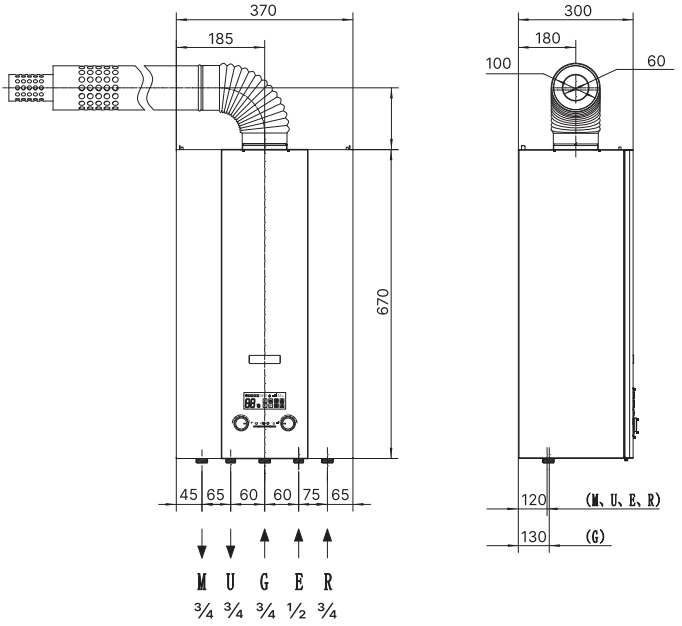
Технические характеристики	Ед. изм.	AGB 18 WL (WLB) Вайфай	AGB 24 WL (WLB) Вайфай	AGB 26 WL (WLB) Вайфай	AGB 30 WL (WLB) Вайфай	AGB 35 WL (WLB) Вайфай	AGB 40 WL (WLB) Вайфай
Макс./мин. тепловая мощность в режиме отопления	кВт	18/7	24/8,5	26/9,5	30/12,3	35/14,4	40/16,1
Макс./мин. тепловая мощность в режиме ГВС	кВт	18/7	24/8,5	26/9,5	30/12,3	35/14,4	40/16,1
КПД при 100% тепловой мощности режим отопление	%	93	93	93	93	93	93
КПД при минимальной мощности	%	85	85	85	85	85	85
Тип газа	G20/G30, G31						
Максимальный расход природного газа (G20)	м³/ч	2	2,6	2,8	3,2	3,8	4,2
Максимальный расход сжиженного газа (G30/G31)	кг/ч	1,5	2,1	2,25	2,5	3	4
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					
Объём расширительного бака	литр	5		6	8	10	
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	¾					
Подключение бойлера	дюйм	¾					
Подключение контура отопления	дюйм	¾					
Подключение холодной воды (подпитка)	дюйм	½					
Потребляемая эл. мощность	Вт	100	110	120	130	150	
Класс электрозащиты	IPX4D						
Габаритные размеры	мм	670/370/250		670/370/300	700/400/330		730/462/332
Тип дымохода	C12, C22, C32, C42, C52, C82						
Диаметр коаксиального дымохода (внутренний/наружный)	мм	60/100					
Вес	кг	25,2	25,5	30,2	34,8	35,1	40,7

Примечание: указанные выше параметры приведены для справки. Пожалуйста, ориентируйтесь на паспортные данные, указанные на заводской этикетке изделия.

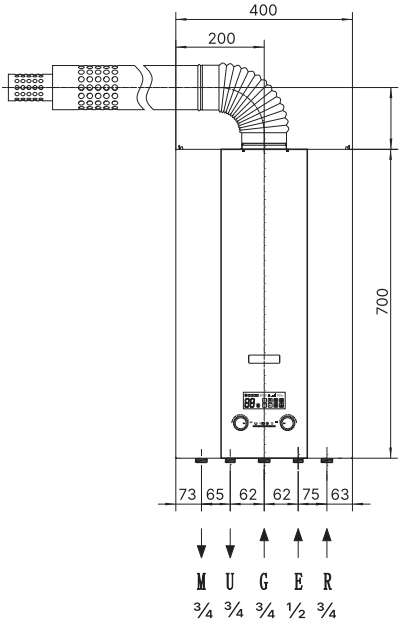
МОДЕЛИ AGB 18-24 WL(B) Вайфай

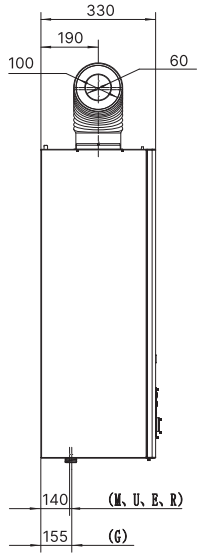


МОДЕЛЬ AGB 26 WL(B) Вайфай

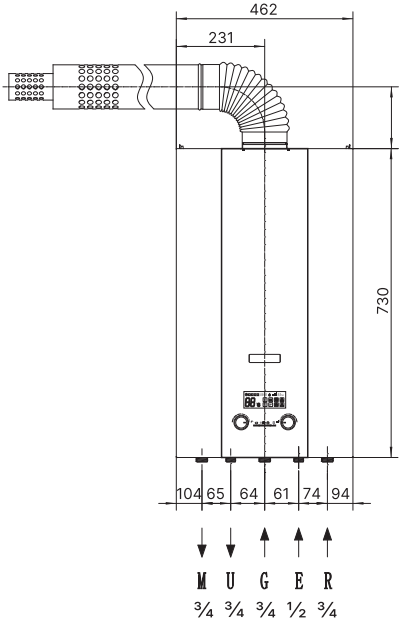


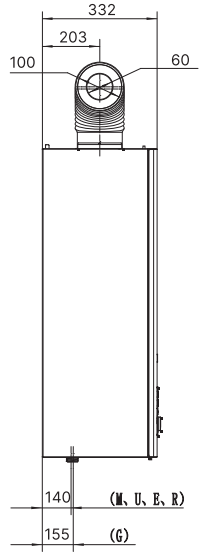
МОДЕЛИ AGB 30-35 WL(B) Вайфай





МОДЕЛЬ AGB 40 WL(B) Вайфай



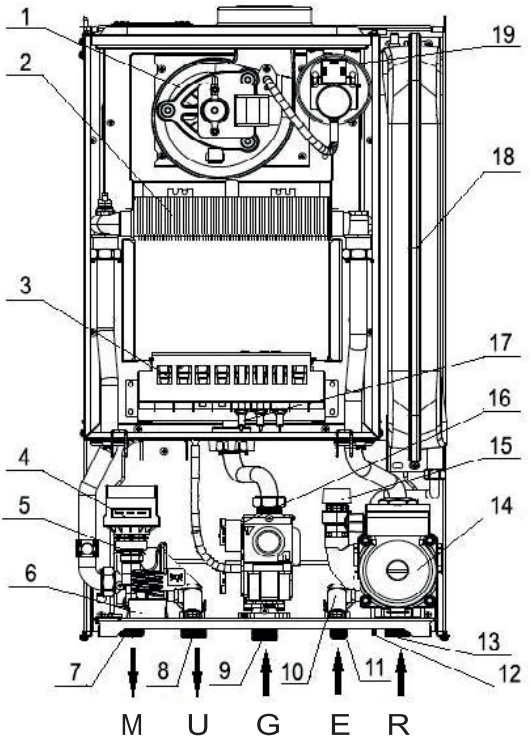


ВНУТРЕННЕЕ УСТРОЙСТВО КОТЛА СЕРИИ WL(B) Вайфай

Обозначение	Функции	Присоединительные размеры
M	Подача горячего теплоносителя в систему отопления	G¾
U	Подача горячего теплоносителя в бойлер косвенного нагрева	G¾
G	Подвод газа	G¾
E	Вход холодной воды (подпитка)	G½
R	Теплоноситель из системы отопления (обратка)	G¾

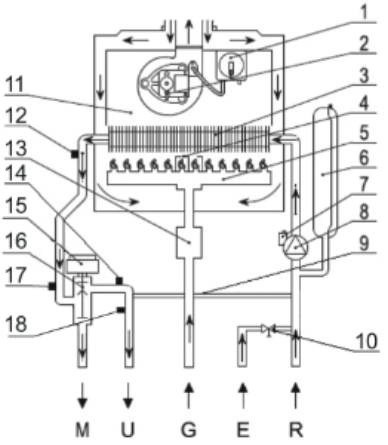
Конструкция изделия постоянно совершенствуется. В связи с этим изготовитель оставляет за собой право изменять данные, приведённые в настоящем Руководстве, в любой момент без предварительного уведомления.

ВНУТРЕННЕЕ УСТРОЙСТВО КОТЛА СЕРИИ WL(B) Вайфай



1. Вентилятор
2. Основной теплообменник
3. Газовая горелка
4. Привод трёхходового клапана
5. Трёхходовый 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

СХЕМА ИЗДЕЛИЯ. ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА

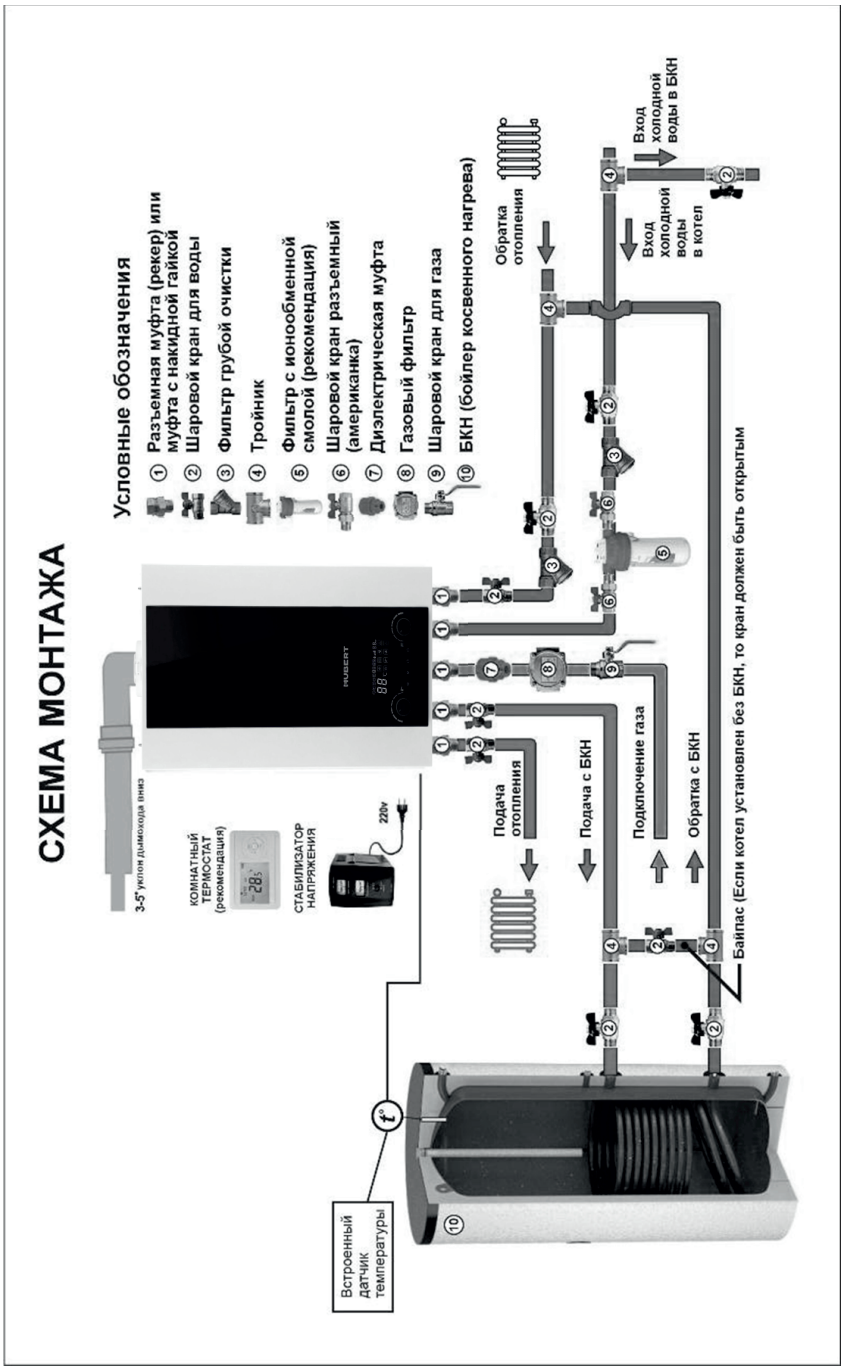


1. Прессостат
2. Вентилятор
3. Основной теплообменник
4. Электроды розжига и ионизации
5. Газовая горелка
6. Расширительный бак
7. Автоматический воздухоотводчик
8. Циркуляционный насос
9. Трубка байпаса
10. Кран подпитки
11. Диффузор
12. Датчик перегрева
13. Газовый клапан
14. Датчик давления воды
15. Привод трёхходового клапана (только в модели WLB)
16. Трёхходовой клапан (только в модели WLB)
17. Датчик температуры отопления
18. 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 закреплён пластиковым хомутом.
3. В сервисном меню переключить параметр SG в положение ON (Инструкция по настройке параметров в разделе «Настройка параметров конфигурации системы»).
4. **Если котёл подключен без бойлера косвенного нагрева, обязательно нужно закольцевать систему (подачу на бойлер косвенного нагрева соединить с обраткой котла через тройник).**

Котёл приоритетно работает на нагрев горячей воды в бойлере. Диапазон регулировки температуры ГВС 35 – 60°C. После нагрева бойлера, в летнем режиме котёл автоматически переключается в режим ожидания; в зимнем режиме переключается на нагрев контура отопления. Когда вода в бойлере остынет на 4°C (настройка параметром Sd) ниже заданной, котёл переключится на нагрев ГВС.


СХЕМА МОНТАЖА
Условные обозначения
① Разъемная муфта (ремер) или муфта с накидной гайкой
② Шаровой кран для воды
③ Фильтр грубой очистки
④ Тройник
⑤ Фильтр с ионообменной смолой (рекомендация)
⑥ Шаровой кран разъемный (американка)
⑦ Диэлектрическая муфта
⑧ Газовый фильтр
⑨ Шаровой кран для газа
⑩ БКН (бойлер косвенного нагрева)
3-5° уклон дымохода вниз
КОМНАТНЫЙ ТЕРМОСТАТ (рекомендация)
СТАБИЛИЗАТОР НАПРЯЖЕНИЯ
220v
Встроенный датчик температуры
Подача отопления
Подача с БКН
Подключение газа
Обратка с БКН
Байпас (Если котел установлен без БКН, то кран должен быть открытым
Обратка отопления
Вход холодной воды в котел
Вход холодной воды в БКН