

VIADRUS

VIADRUS CLAUDIE K 1

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ
И МОНТАЖУ КОТЛА



АЯ80



027



СОДЕРЖАНИЕ

1. Производимые варианты котлов.....	3
2. Применение и преимущества котла.....	3
3. Технические данные.....	4
4. Описание котла.....	5
4.1 Конструкция котла.....	5
4.2 Элементы управления.....	7
4.3 Контурная схема включения.....	8
5. Расположение и монтаж.....	9
5.1 Предписания и инструкции.....	9
5.2 Возможности расположения.....	10
5.3 Поставка и оснащение.....	11
5.4 Монтаж котла.....	12
5.5 Схема гидравлической системы котла.....	13
6. Введение в эксплуатацию.....	15
6.1 Присоединение к отопительной системе и заполнение.....	15
6.2 Присоединение газа.....	16
6.3 Присоединение к электросети.....	16
6.4 Отвод конденсата.....	16
6.5 Отвод дыма.....	16
6.6 Введение котла в эксплуатацию.....	21
6.7 Наладка котла VIADRUS CLAUDIE K 1.....	22
7. Обслуживание котла потребителем.....	23
7.1 Работа котла – обслуживающее устройство.....	23
7.2 Установка параметров.....	26
7.3 Изображение дефекта.....	27
7.4 Сервисная установка.....	27
8. Гидравлические схемы.....	28
9. УХОД.....	30
9.1 Контроль оборудования.....	30
10. ВНИМАНИЕ.....	31
11. Инструкции по ликвидации изделия после окончания срока службы.....	32
12. Гарантия и ответственность за дефекты.....	32

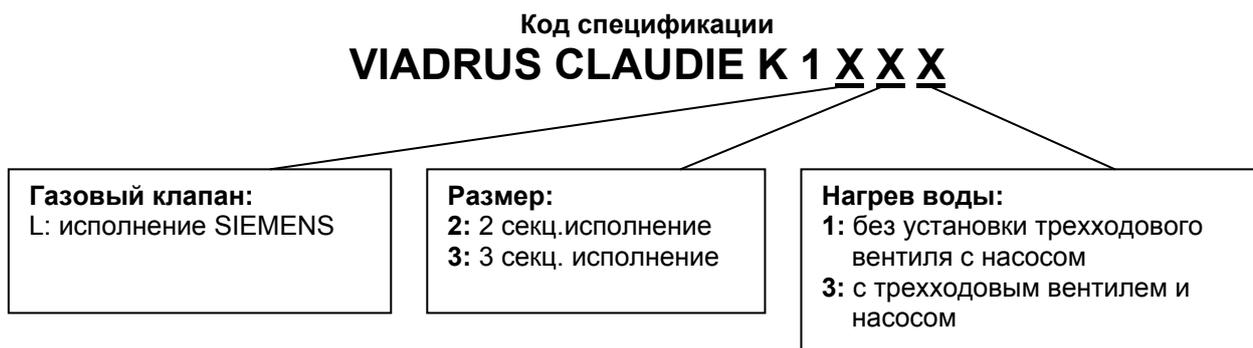
Уважаемый клиент,

благодарим Вас за покупку котла VIADRUS CLAUDIE K 1 и тем самым за проявленное доверие к фирме ŽDB GROUP a. s. завод VIADRUS.

Чтобы Вы с самого начала привыкли к правильному обращению с Вашим новым изделием, прочитайте вначале внимательно данную инструкцию по его применению, прежде всего раздел № 7 – Обслуживание котла потребителем и раздел № 10 – ВНИМАНИЕ. Просим Вас соблюдать ниже указанные информации и прежде всего проведение предписанного годового контроля уполномоченной фирмой, этим будет обеспечена долговечная безаварийная работа котла в Ваших и наших интересах.

1. Производимые варианты котлов

В заявке необходимо указать спецификацию:



2. Применение и преимущества котла

Конденсационный котел VIADRUS CLAUDIE K 1 предназначен для сжигания природного газа низкого давления. Размер конденсационного котла годится как для отопления семейных домов, домов отдыха так и для реконструкции источников тепла в самостоятельных жилых помещениях. Тепловая мощность конденсационного котла 3,5 - 16 кВт (2 секц) а 5,3 – 24 кВт (3 секц)

Котел состоит из отливок, изготовленных из специального сплава алюминия. Отдельные секции соединены с помощью силиконовых колец и стянуты резьбовыми стержнями. Максимальное рабочее давление в котле 250 кПа. Корпус испытан давлением 600 кПа.

Смесь для сжигания подготавливается в смесителе в заранее определенном соотношении воздух /газ во всем регуляционном диапазоне. Объем воды в трехсекционном корпусе котла составляет 9 л. Объем воды двухсекционного корпуса котла составляет 6 л.

К.п.д. котельного корпуса при температурном перепаде 50/30°C колеблется в пределах 101 – 108 % а именно, в зависимости от требуемой мощности.

Преимущества котла:

- Низкий расход газа
- Высокая эффективность сжигания
- Равномерная модуляция мощности
- Несложное обслуживание и уход
- Котел можно присоединить к бойлеру на теплую техническую воду, котел обеспечивает ее преимущественный нагрев
- Надежность элементов безопасности и регуляции
- Небольшая масса
- Автоматическая детекция дефектов
- Самостоятельная программа во времени и для ТТВ
- Эквитермная регулировка котла

3. Технические данные

Таб.№. 1 Размеры, рабочая температура и а электрические величины

Число секций	[шт]	2	3
Вид топлива	[-]	ZP	ZP
Категория потребителя	[-]	I _{2H}	I _{2H}
Исполнение		C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₈₃	C ₁₃ , C ₃₃ , C ₄₃ , C ₈₃
Масса	[кг]	60	69
Объем водяного пространства	[л]	7	9
Размеры котла - ширина	[мм]	550	550
- глубина	[мм]	400	400
- высота	[мм]	850	850
Ø присоединение сжигаемого воздуха	[мм]	80	80
Диаметр дымового патрубка	[мм]	80	80
Рабочее давление воды	[кПа]	250	250
Испытательное давление воды	[кПа]	600	600
Козффициент потерь	[-]	12,7	11,37
Макс.допустимая рабочая температура	[°C]	80	80
Присоединительное давление топлива	[кПа]	2	2
Уровень шума	[дБ]	≤ 55	≤ 55
Присоединение котла			
- выход отопительной воды	[Js]	3/4"	3/4"
- выход отопит.воды в бойлер	[Js]	3/4"	3/4"
- вход возвратной отоп воды	[Js]	3/4"	3/4"
- вход возвратной воды из бойлера	[Js]	3/4"	3/4"
- отвод конденсата	[мм]	Ø 16	Ø 16
- вывод предохранительного клапана	[Js]	3/4"	3/4"
- ввод газа	[Js]	3/4"	3/4"
Присоединительное напряжение		1/N/PE 230В~50 Гц, TN-S	
Эл.подв.мощность,включая насос	[Вт]	110	110
Эл.защита	IP	44	44

Таб. 2 Тепло-технические параметры
сравнительные условия 15 °C и 101,325 кПа, сухой газ

Число секций	[шт]	2	3
Диапазон мощности котла	[кВт]	3,5 - 16	5,3 - 24
Номинальная мощность 80/60 °C	[кВт]	14,48	21,72
Номинальная мощность 50/30 °C	[кВт]	16	24
Минимальная мощность 50/30 °C	[кВт]	3,5	5,3
К.п.д. при номинальной мощности 80/60 °C	[%]	аž 98	аž 98
К.п.д. при номинальной мощности 50/30 °C	[%]	101,4	106,6
К.п.д. при минимальной мощности 50/30 °C	[%]	до 108	до 108
Объемный расход топлива	[м ³ .час ⁻¹]	0,375 - 1,755	0,426 - 2,532
Весовой расход продуктов сгорания	[кг.ч ⁻¹]	3,43 - 26,13	5,2 - 39,2
Класс Nox	[-]	5	5
Температура продуктов сгорания	[°C]	30 - 70	30 - 85

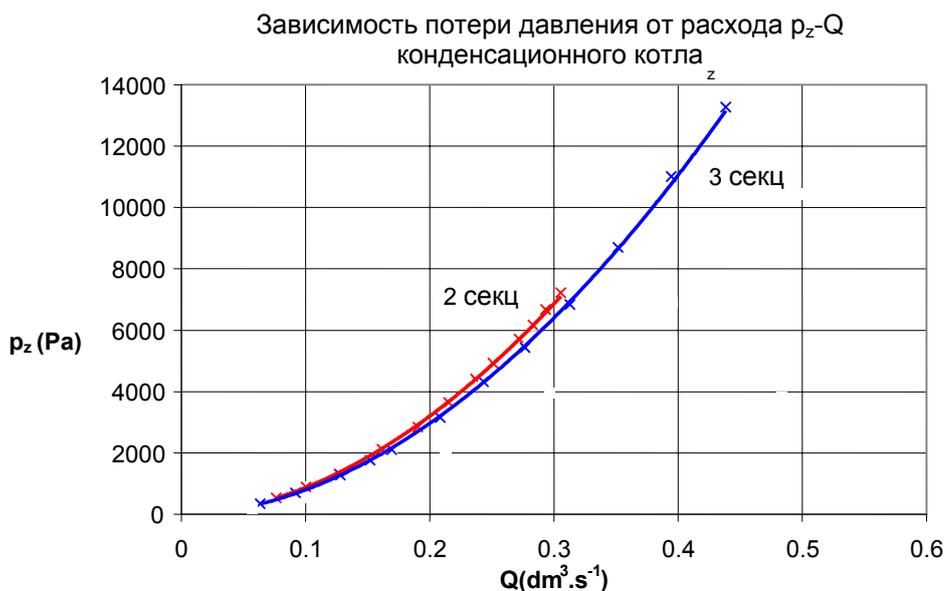


Рис. 1 Зависимость потери давления от расхода

4. Описание котла

4.1 Конструкция котла

Теплообменник конденсационного котла состоит из передней, средней (3 секц) и задней секции. Эти отливки соединены с помощью силиконовых колец и стянуты резьбовыми стержнями. Далее данный котел оснащен горелкой premix. Сжигаемая смесь перемешивается в миксере в заранее определенном соотношении воздух/газ для всего диапазона мощностей. Котел конструирован для отопления с преимущественным нагревом ТТВ (теплой технич.воды). Для нагрева ТТВ производитель рекомендует комбинацию с бойлером.

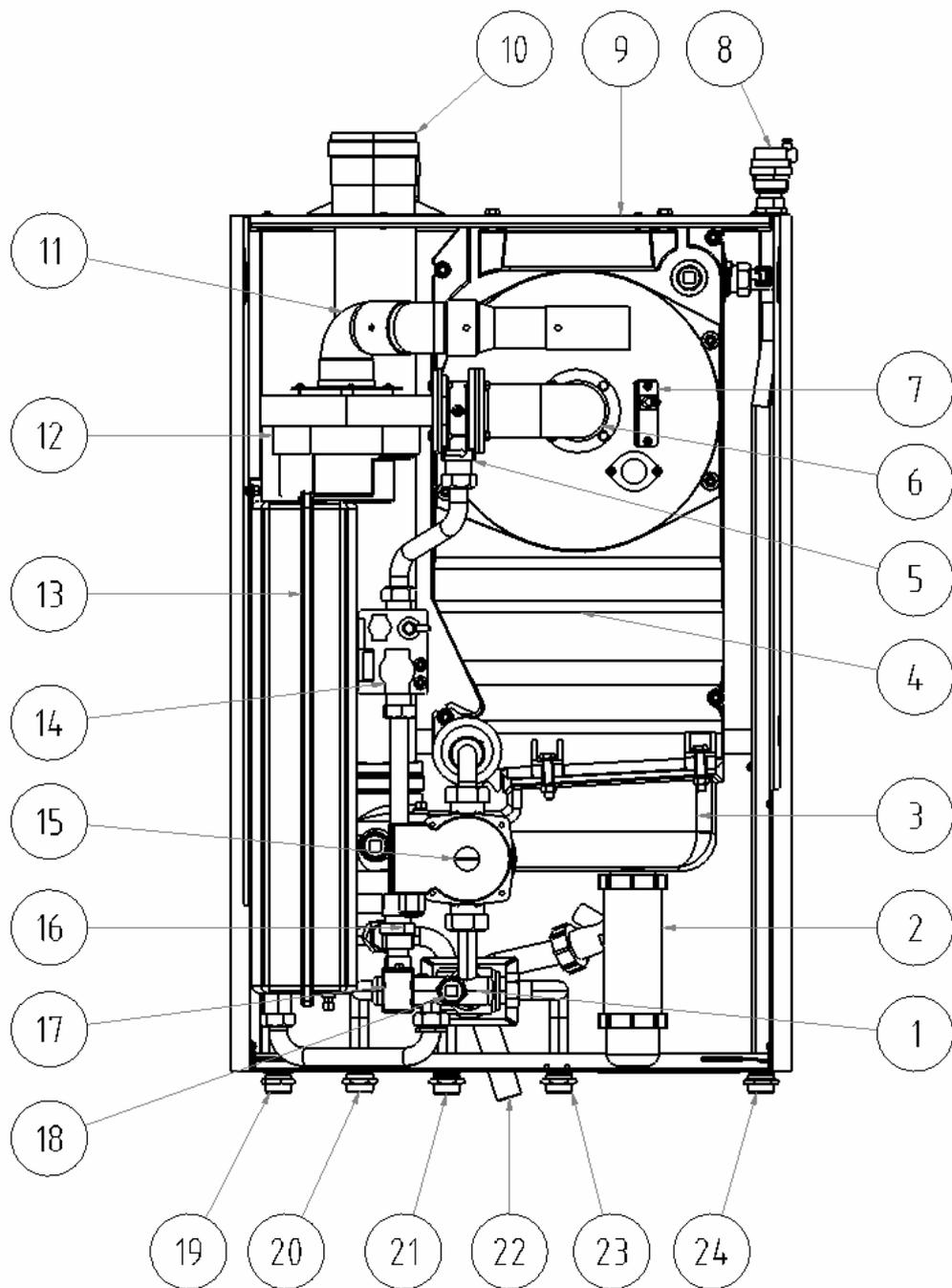
Далее котел оснащен автоматикой LMU 64 и газовым вентилем. Автоматика LMU 64 это электронная автоматика управления и зажигания, созданная для газового котла центрального отопления с модулированным вентилятором и горелкой с предварительным смешиванием. Если предполагаем эквитермное управление котлом, рекомендуем использовать эквитермный регулятор QAA 73 с наружным датчиком. Эквитермный регулятор QAA 73 поддерживает систему управления Orentherm. В том случае, если не используется QAA 73, можно котел управлять с помощью комнатного термостата. Если и в данном случае предполагаем эквитермное управление, необходимо использовать наружный датчик.

Для увеличения числа отопительные контуров можно использовать ClipIn по расширенным проектным данным.

Подвод воздуха для сжигания можно осуществить несколькими способами так же, как отвод продуктов сгорания, а именно:

- с помощью дымовой трубы
- через стену
- через крышу как наклонную, так ровную
- в совместный колодец

Котел это потребитель в исполнении С т.е. замкнутый, оснащен электронным зажиганием с ионизацией пламени.



- | | | | |
|----|--------------------------|----|---------------------------------------|
| 1 | трёхходовой клапан | 13 | расширительный сосуд |
| 2 | сифон | 14 | газовый клапан |
| 3 | флюгарка | 15 | насос |
| 4 | тело котла | 16 | предохранительный клапан |
| 5 | миксер | 17 | напорный выключатель |
| 6 | колени | 18 | обратный клапан ман. давления воды |
| 7 | электрод | 19 | подвод газа |
| 8 | воздуховыпускной клапан | 20 | впуск возвратной воды из подогр.возд. |
| 9 | рама котла | 21 | вывод предохранительного клапана |
| 10 | отвод продуктов сгорания | 22 | отвод конденсата |
| 11 | гаситель | 23 | впуск возвратной воды из ЦО |
| 12 | вентилятор | 24 | вывод отопительной воды в ЦО |

Рис.№. 2 Состав котла VIADRUS CLAUDIE K 1 L33

4.2 Элементы управления

Исполнение CLAUDIE K 1 L – автоматика от фирмы Siemens.

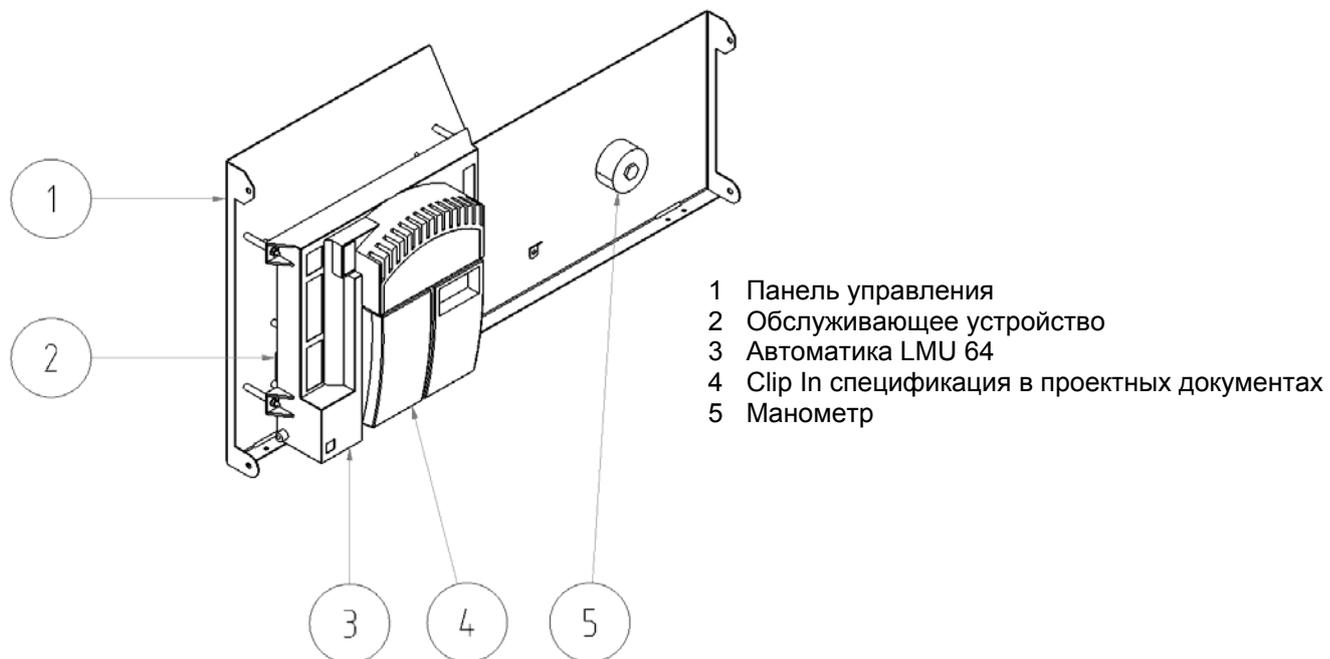


Рис.№. 3 Откидная панель управления VIADRUS CLAUDIE K 1 L

4.3 Контурная схема включения

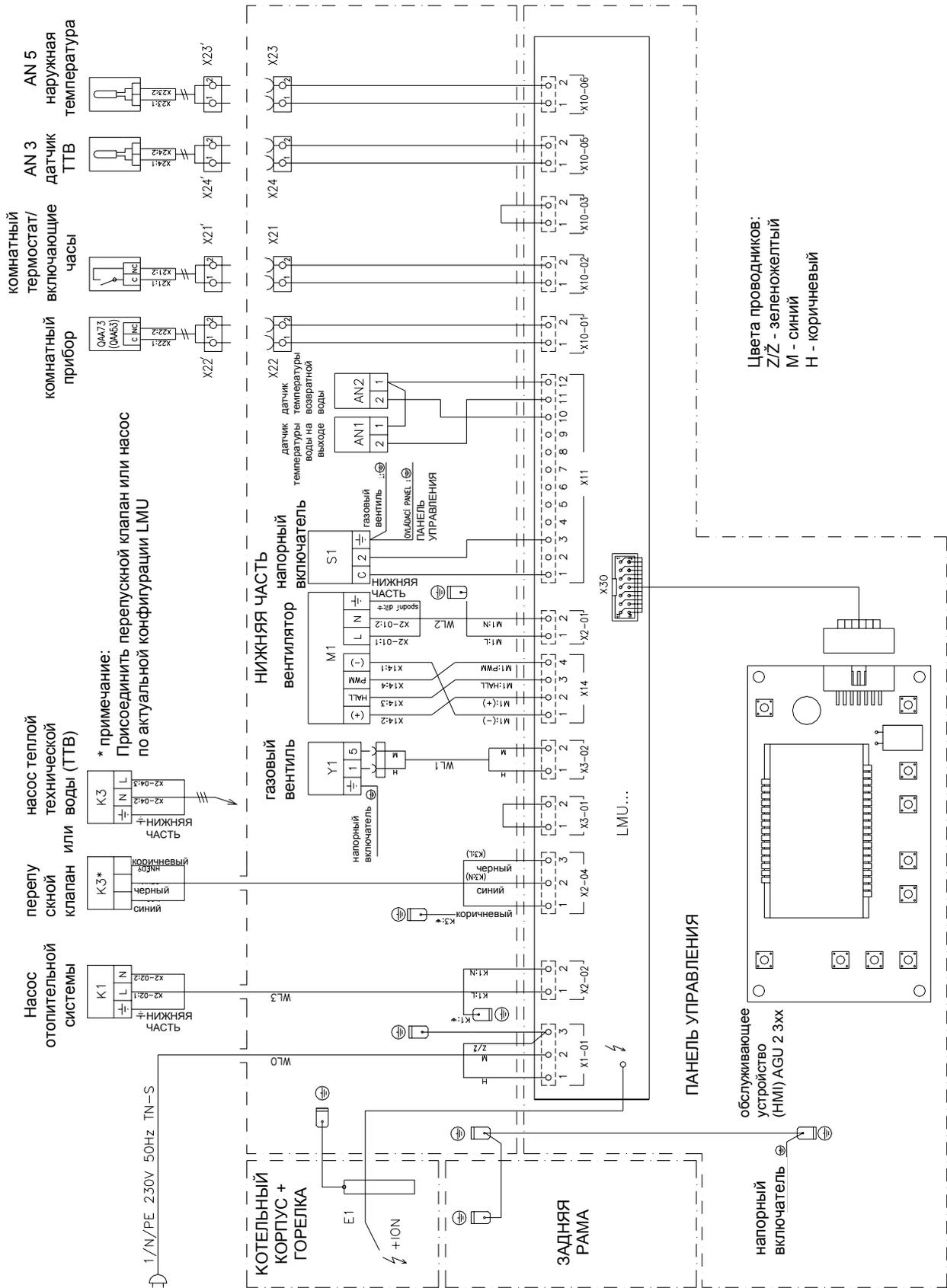


Рис.№. 4 Контурная схема включения CLAUDIE K 1 L

5. Расположение и монтаж

5.1 Предписания и инструкции

Отопительная система должна наполняться водой, которая отвечает требованиям ЧСН 07 7401 и прежде всего ее твердость не должна превышать допустимые параметры.

Рекомендуемые значения		
Твердость	mmol/л	1
Ca ²⁺	mmol/л	0,3
общая концентрация Fe + Mn	мг/л	(0,3)*

*) рекомендуемое значение

ВНИМАНИЕ! Изготовитель не рекомендует применение незамерзающей смеси.

а) к отопительной системе

ЧСН 06 0310	Тепловые системы в зданиях – Проектирование и монтаж
ЧСН 06 0830	Тепловые системы в зданиях – Защитное оборудование
ЧСН 07 7401	Вода и пар для теплового энергетического оборудования с рабочим давлением пара до 8 МПа
ЭН 483	Котлы на газовое топливо для центрального отопления - Котлы в исполнении С с номинальной тепловой мощностью максимально 70 кВт
ЭН 677	Котлы на газовое топливо для центрального отопления – Особые требования к конденсационным котлам с номинальной тепловой мощностью максимально 70 кВт

б) к газовой системе

ЭН 1775	Gas supply - Gas pipework for buildings - Maximum operating pressure less than or equal to 5 bar - Functional recommendations.
ЭН 12007 – 1	Снабжение газом – Газопроводы с максимальным рабочим давлением до 16 бар включительно - Часть 1: Общие функциональные требования
ЭН 12007 – 2	Снабжение газом – Газопроводы с максимальным рабочим давлением до 16 бар включительно - Часть 2: Специфические функциональные требования для полиэтилена (максимальное рабочее давление до 10 бар включительно)
ЭН 12007 – 3	Снабжение газом – Газопроводы с максимальным рабочим давлением до 16 бар включительно - Часть 3: Специфические функциональные требования для стали
ЭН 12007 – 4	Снабжение газом – Газопроводы с максимальным рабочим давлением до 16 бар включительно - Часть 4: Специфические функциональные требования для реконструкции
ЧСН 07 0703	Котельные с оборудованием на газовое топливо
ЧСН 38 6405	Газовое оборудование. Принципы эксплуатации.
Закон № 222/94 Сб.	о условиях предпринимательства и проведении государственного управления в энергетических отраслях и о государственной энергетической инспекции.

в) к электрической сети

ЧСН 33 0165	Электротехнические предписания. Обозначение проводников цветом или числами. Инструкции по эксплуатации
ЧСН 33 1500	Электротехнические предписания. Ревизия электрического оборудования
ЧСН 33 2000-3	Электротехнические предписания. Электрическое оборудование. Часть 3: Определение основных характеристик.
ЧСН 33 2000-4-41	Электрическое оборудование: часть 4: Безопасность ст. 41: Защита от поражения электрическим током.
ЧСН 33 2000-5-51 ed. 2	Электротехнические предписания. Строение электрического оборудования.
ЧСН 33 2000-7-703 ed.2	Электротехнические предписания Электрическое оборудование, Часть 7-703: Оборудование для одной цели и в особых объектах. Помещения и кабины с печами для бани.
ЧСН 33 2130	Электротехнические предписания Внутренние электрические сети.
ЧСН 33 2180	Электротехнические предписания.Присоединение электрических приборов и потребителей.
ЧСН 34 0350	Электротехнические предписания. Предписания для подвижных вводов и для шнуров.

ЭН 60 335-1 ed.2	Электрические потребители для быта и подобных целей – Безопасность – Часть 1 : Общие требования.
ЭН 60 335-2-102	Электрические потребители для быта и подобных целей – Безопасность – Часть 2-102: Особые требования к потребителям,сжигающим газое, нефтяное и твердое топливо, содержащим электрические соединения.
ЭН 60 445 ed. 3	Основные принципы и принципы по безопасности для границы человек – механизм, обозначение и идентификация
ЭН 60 446	Основные принципы и принципы по безопасности при обслуживании машинного оборудования – Обозначение проводников цветом или числами.

г) для дымовой трубы

ЧСН 73 4201	Дымовые трубы и дымоходы – проектирование, реализация и присоединение потребителей топлива
TRG 80001	Выводы от потребителей на газовое топливо на наружную стену (фасад)

д) с учетом пожарных предписаний

ЧСН 06 1008	Пожарная безопасность теплового оборудования.
ЭН 13 501-1	Пожарная классификация строительных изделий и конструкций построек – часть 1: Классификация по результатам испытаний и реакции на огонь.
§ 8 и 9 закона. 634/1992 Sb.	Закон об охране потребителя
§ 18 и 19 закона. 125/1997 Sb.	Закон об отходах
§16 постановления. 338/1997	Постановление о ликвидации отходов

е) к системе нагрева ТТВ

ЧСН 06 0320	Тепловые системы в зданиях – Подготовка теплой воды – Проектирование
ЧСН 06 0830	Тепловые системы в зданиях – Защитное оборудование.
ЧСН 73 6660	Внутренние водопроводы.

5.2 Возможности расположения

Расположение котла должно отвечать проектной документации. Вывод продуктов сгорания должен отвечать действующим предписаниям (Технические правила TP G 800 01). Вводы самостоятельных трубопроводов для подвода воздуха для сжигания и отвода продуктов сгорания должны быть расположены так, чтобы находились внутри квадрата со стороной 50 см у котла. Котел можно расположить только на стене с гарантированной несущей способностью. Возле котла и над ним должно быть **мин. 0,2 м** и перед котлом **мин.1 м** для монтажа и ремонта. **Изготовитель рекомендует располагать данные изделия в замкнутых отопительных системах.**

Котел можно располагать в помещении с обычной средой по ЭН 33 2000–3. Степень электрической защиты котла (IP 44) позволяет также данный котел располагать в ванной, а именно в зоне 3 при соблюдении всех аспектов нормы ЭН 33 2000–7–721 (самостоятельный ввод с токовой защитой и током срабатывания 30 мА).

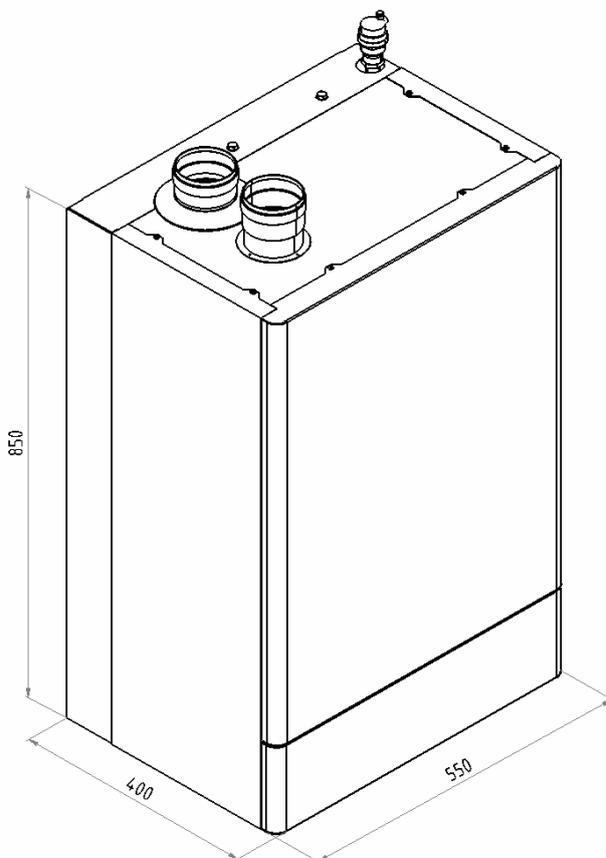


Рис.№5 Главные размеры котла

Расположение котла с учетом пожарных предписаний

Безопасное расстояние от горючих масс:

- при установке и эксплуатации необходимо соблюдать безопасное расстояние 200 мм от горючих масс со степенью горючести В, С1 и С2 (по ЧСН 061008)
- для легко воспламеняемых масс со степенью горючести С3, которые быстро горят и горят сами и после устранения источника воспламенения (напр., бумага, картон, битуминированный и дегтекартон, дерево и древесноволокнистые доски, пластмассы) безопасное расстояние удваивается т.е. 400 мм
- безопасное расстояние необходимо увеличить вдвое также в случае, когда степень горючести строительного материала не известен.

Безопасное расстояние от поверхности материалов отдельных степеней горючести и информацию о степени горючести обычных строительных материалов, если это необходимо, у потребителей, которые могут эксплуатироваться в непосредственной близости стен горючих материалов должны быть указаны максимально допустимые температуры поверхности или нагрева стен по ЭН 13 501-1.

Таблица степени горючести строительных материалов по ЭН 13 501-1

Степень горючести строительных масс и изделий	Строительные материалы и изделия, включенные в степень горючести (выбор из ЭН 13 501-1)
А - негорючие	гранит, песчаник, бетон, кирпич, керамические плитки, строит.смеси, противопожарная штукатурка,...
В – нелегко горящие	akumin, izumin, heraklit, lignos, доски а базальтные войлоки, доски из стекловолокон,...
С₁ – трудно горящие	дерево буковые, дубовые, доски hobrex, фанера, werzalit, umakart, sirkolit,...
С₂ – средне горящие	дерево сосновое, лиственница, ель, древесностружечные и пробковые доски, резиновые покрытия,...
С₃ – легко горящие	битуминиров.картон, древесноволокнистые доски, целлюлоза, полиуретан, полистирол, полиэтилен, ПВХ,...

5.3 Поставка и оснащение

Котел VIADRUS CLAUDIE K 1 L поставляется в смонтированном состоянии на поддоне в картонной оболочке и защитной пленке. Дымоход поставляется по желанию заказчика в зависимости от конкретного присоединения ввода воздуха и удаления продуктов сгорания (раздел 6.5).

Стандартное оснащение ко всем вариантам котла:

разъем для присоединения 4 шт (версия CLAUDIE K 1 LX1 – 3 шт)
консоль для крепления 1 шт
наклейка на разъем 1 шт
У варианта CLAUDIE K 1 LX3 датчик бойлера
инструкция по обслуживанию и монтажу котла, составной частью является и гарантийный лист
перечень договорных сервисных организаций

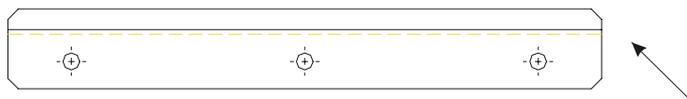
Рекомендуемое оснащение ко всем вариантам котла:

Эквитермный регулятор QAA73 (фирма Siemens) 1 шт
наружный датчик QAC 34/101 1 шт

Оснащение котла, заказанное как „Рекомендуемое оснащение“, не включено в основную цену котла

5.4 Монтаж котла

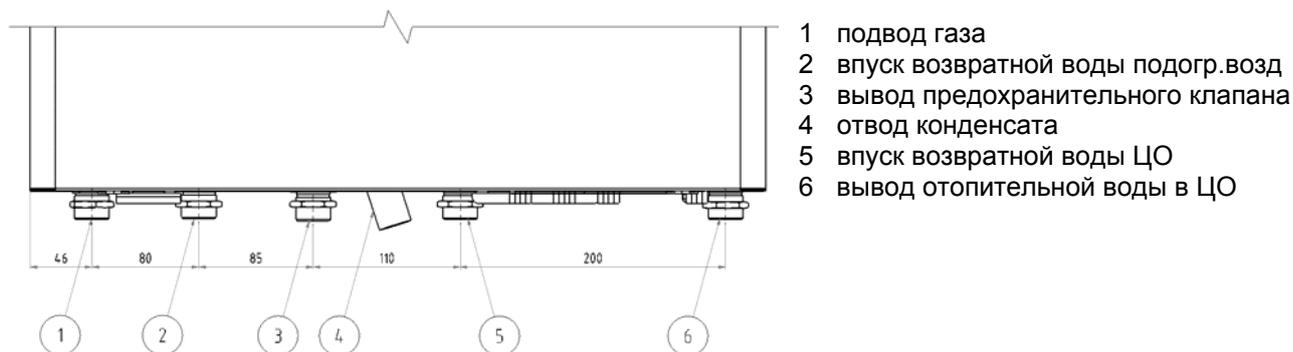
На стену с помощью монтажной шаблоны прикрепим приложенную консоль с помощью 3 шт болтов на стену $\varnothing 10 \times 50$ со шпонками. К данной прикрепленной консоли подвешен данный котел VIADRUS CLAUDIE K 1 и посредством обозначенных выводов присоединен к отопительной системе, ТТВ (если использовано) и газопровод в соответствии с пунктом 7. Присоединение отвода конденсата должно быть в соответствии с действующими нормами ЧСН и EN. Далее в соответствии с проектом присоединен отвод продуктов сгорания.



верхняя грань консоли

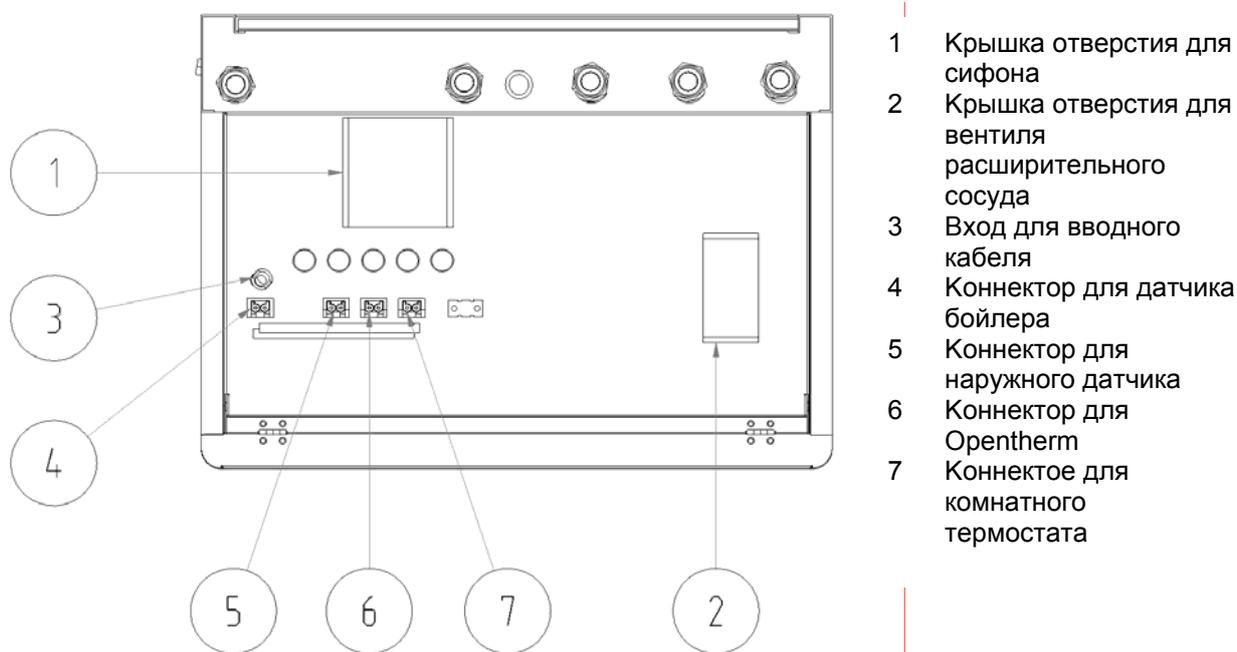
Рис. № 6 Монтажная консоль

Грань котла на 1,5 мм выше, чем верхняя грань консоли



- 1 подвод газа
- 2 впуск возвратной воды подогр.возд
- 3 вывод предохранительного клапана
- 4 отвод конденсата
- 5 впуск возвратной воды ЦО
- 6 вывод отопительной воды в ЦО

Рис. № 7 Присоединение котла с подготовкой ТТВ



- 1 Крышка отверстия для сифона
- 2 Крышка отверстия для вентиля расширительного сосуда
- 3 Вход для вводного кабеля
- 4 Коннектор для датчика бойлера
- 5 Коннектор для наружного датчика
- 6 Коннектор для Opentherm
- 7 Коннектор для комнатного термостата

Рис. № 8 Вид снизу на конденсационный котел VIADRUS CLAUDIE K 1 L

5.5 Схема гидравлической системы котла

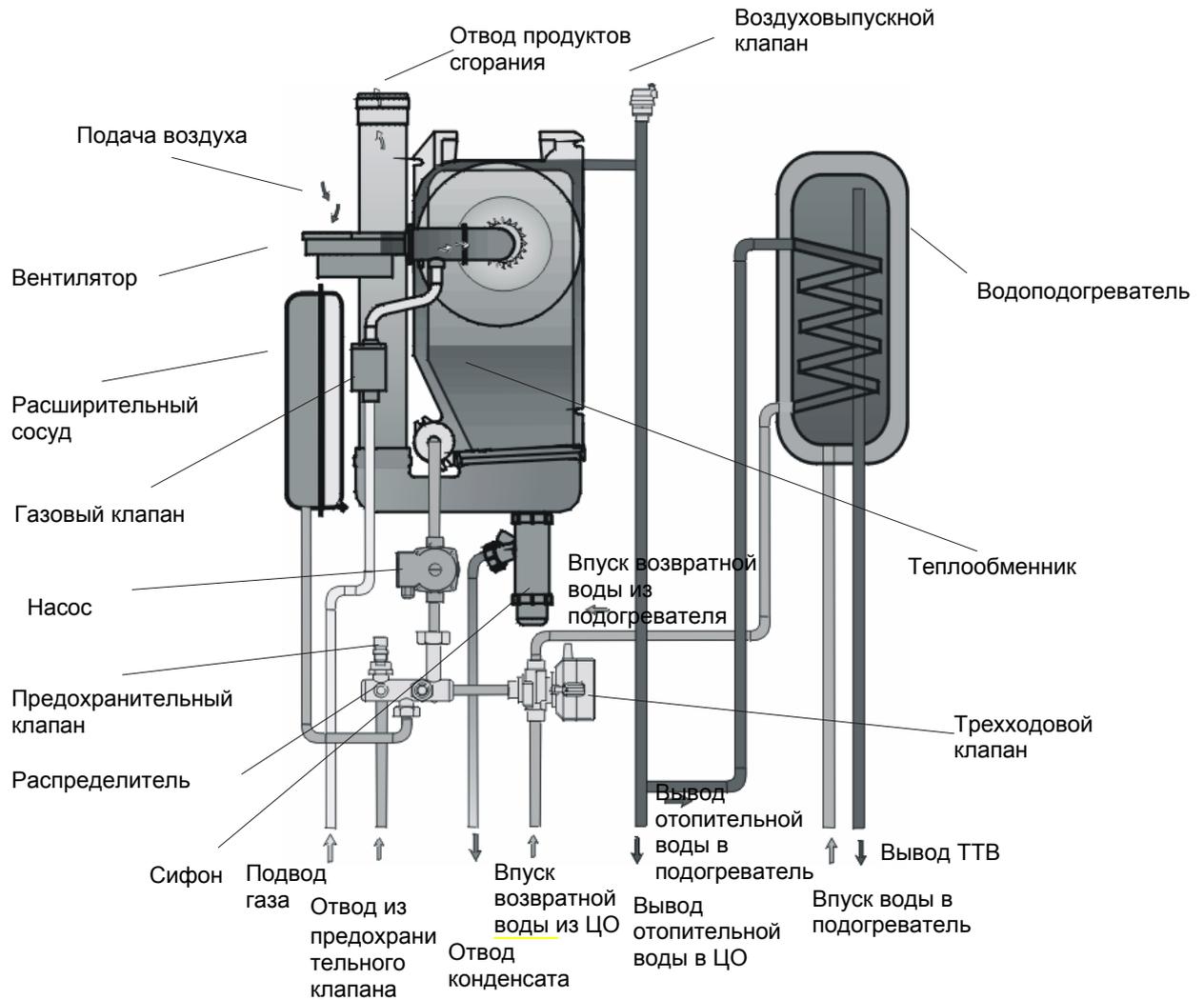


Рис. № 9 Схема гидравлической системы

На вводе холодной воды в бойлер необходимо установить предохранительный клапан (макс. 600 кПа) с обратным клапаном

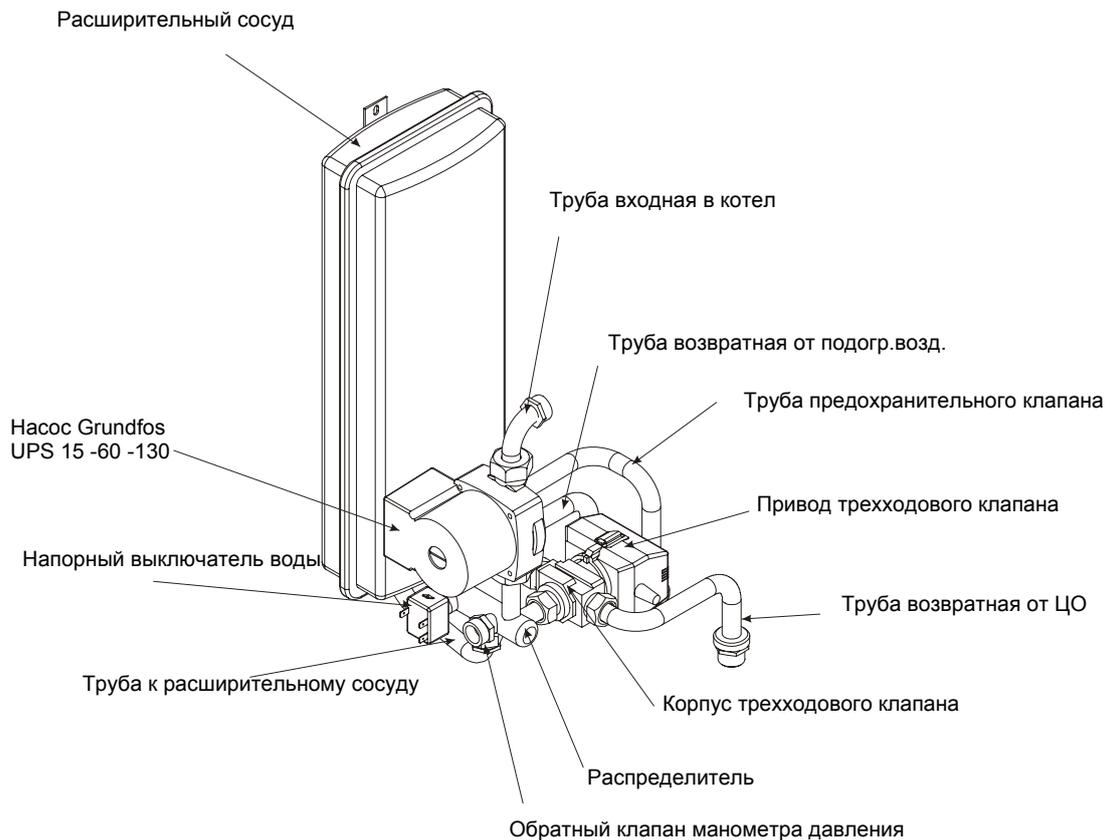


Рис.№. 10 Водопровод в котле с возможностью подготовки ТТВ котел CLAUDIE К 1 LX3

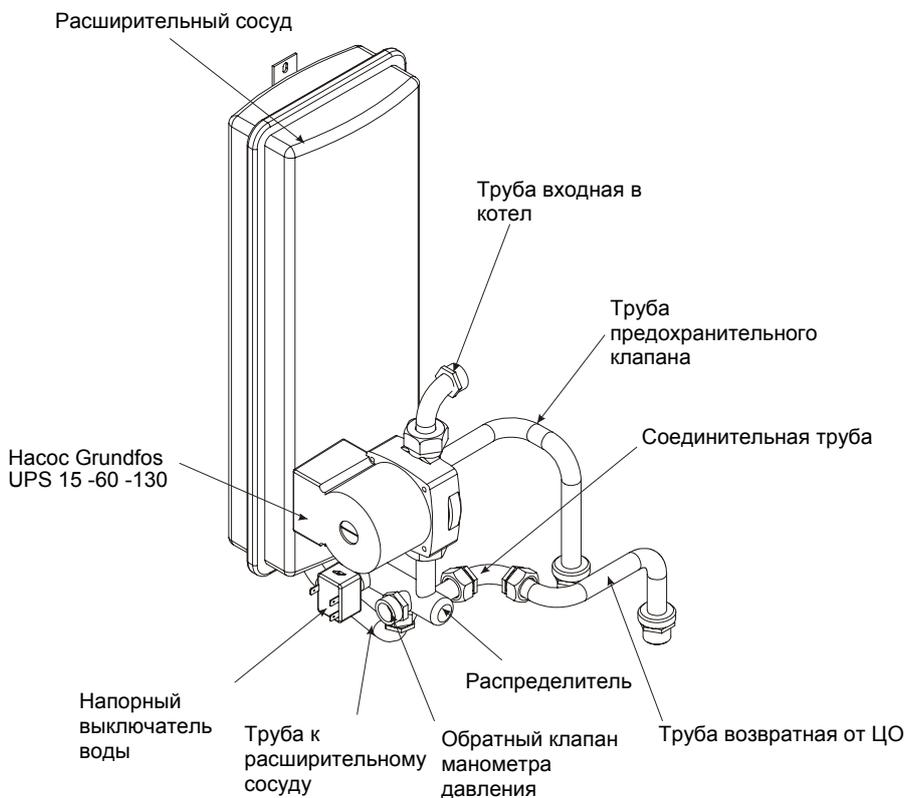


Рис.№. 11 Водопровод в котле без возможности подготовки ТТВ CLAUDIE К 1 LX1

6. Введение в эксплуатацию

6.1 Присоединение к отопительной системе и заполнение

Перед заполнением отопительной системы водой необходимо данную систему тщательно вычистить, т.е. осуществить минимально двухкратное заполнение системы чистой водой с последующим ее выпуском.

Вода для заполнения котла и отопительной системы должна быть прозрачной и бесцветной, без взвешенных веществ, масла и химически агрессивных веществ. Параметры циркулирующей и дополнительной воды должны отвечать норме:

Максимально допустимые величины для отопит. воды по ЧСН 07 7401

твердость	(mmol/л)	1
Ca ²⁺	(mmol/л)	0,3
концентрация общая Fe + Mn	(мг/л)	3*

*рекомендованное значение

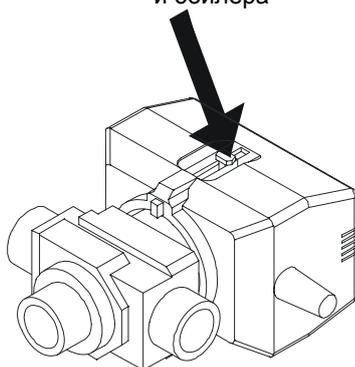
ВНИМАНИЕ! Изготовитель не рекомендует применение незамерзающей смеси.

В том случае, если твердость воды не отвечает норме, вода должна быть обработана. Даже многократный нагрев воды с более высокой твердостью не препятствует выделению солей на стенах корпуса котла. Отложения известняка толщиной 1 мм снижают в данном месте передачу тепла от металла воде на 10%.

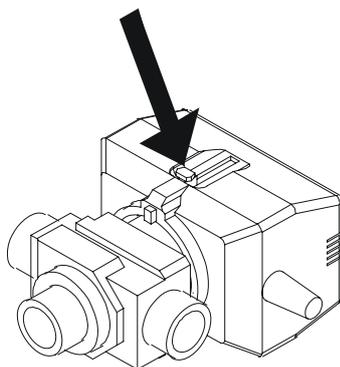
Во время отопительного периода необходимо поддерживать постоянный объем отопительной воды в отопительной системе и следить за тем, чтобы система была избавлена от воздуха. Воду из котла и отопительной системы нельзя выпускать или использовать, кроме случаев, необходимых, например, для ремонта и т.п. При выпуске отопительной воды и заполнении новой водой повышается опасность коррозии и образования отложений. Если необходимо **дополнить воду в отопительной системе, воду дополняем только в остывший котел**, чтобы препятствовать растрескиванию секций.

Перед заполнением системы водой установить рычажок управления трехходовым вентилем в промежуточное положение с помощью отвертки или рукой притягивая к себе и немного вниз (если котел имеет нагрев ТТВ) рис. 12. После заполнения отопительной системы демонтировать привод водяного вентиля путем нажатия металлической кнопки и поворота направо. После повторной установки привода водяного вентиля рычажок возвращается в положение нагрева отопительной системы.

Рычажок установлен в промежуточное положение при заполнении отопительной системы и бойлера



Рычажок в положении нагрева ТТВ



Рычажок в положении нагрева отопительной системы

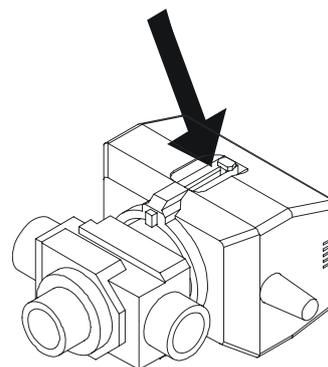


Рис.№. 12 Трехходовой вентиль VC 4013

При заполнении котла водой система должна быть отключена от электрической сети. Продувочный вентиль на котле и на отопительной системе должен быть открыт и работоспособный. Наладить расширительный сосуд на давление на 10 кПа выше, чем давление, требуемое в отопительной системе. Когда в системе достигнуто требуемое давление 100 кПа, снова проводится деаэрация. Для заполнения водой рекомендуется использовать фильтр на входе в отопительную систему.

Отопительная система должна иметь достаточное количество продувочных мест. В наинищем месте отопительной системы необходимо установить выпускной вентиль.

Объем расширительного сосуда 8 литров. Данный объем достаточный для 150 л воды в отопительной системе.

Система должна быть проектирована на температурный перепад 55/45°C ввиду использования конденсации. Конденсационный котел можно использовать и для старых систем с естественной

циркуляцией, которые применяют завышенные параметры, благодаря чему можно эффективно использовать конденсацию и у данной системы, однако необходимо данную систему дополнить соответствующим расширительным сосудом.

Конденсационный котел имеет трехскоростной насос тип Grundfos UPS 15 – 60- 130. Установка скорости насоса должна отвечать требованиям отопительной системы так, чтобы гидравлическая система была уравновешена.

Присоединение к системе отопления, ТТВ и газу проводится посредством шарового затвора.

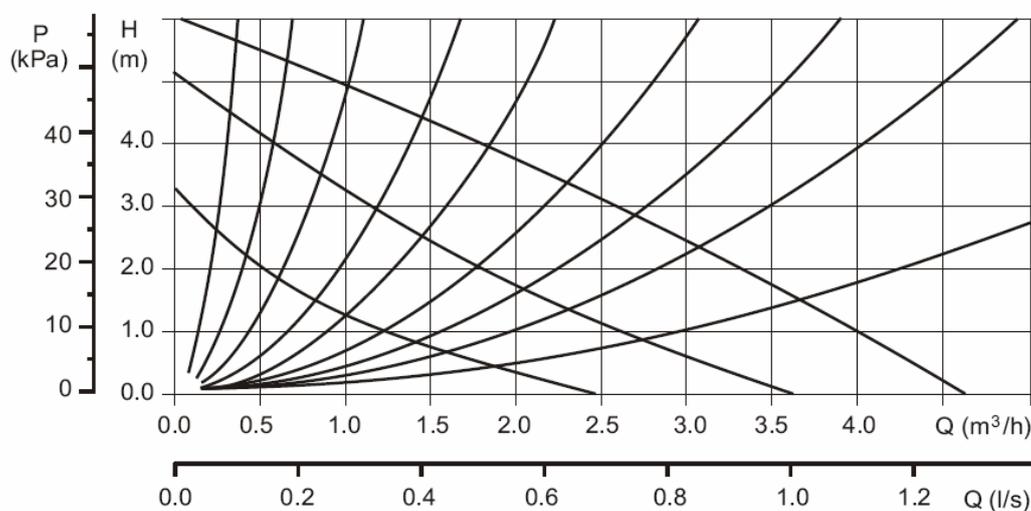


Рис. № 13 Характеристика насоса UPS 15-60-130

6.2 Присоединение газа

Перед присоединением газопровода к котлу газопровод должен быть подвергнут испытанию и ревизии. После присоединения котла к газопроводу необходимо снова все газовые соединения контролировать детектором газа или пенообразующим раствором. Входное давление природного газа 2 кПа.

6.3 Присоединение к электросети

Котел оснащен подвижным сетевым вводом и штепселем. Котел должен быть по ЧСН EN 60 335-1 ed. 2 п. 7.12.4 расположен так, чтобы штепсель был доступным.

Возле котла на расстоянии 3 м должна быть расположена розетка 230 В/50 Гц. Розетка должна отвечать действующим предписаниям и должна быть подвержена ревизии.

6.4 Отвод конденсата

Для отвода конденсата служит встроенный сифон, к которому необходимо присоединить водосброс в канализацию. Перед введением котла в эксплуатацию необходимо контролировать отвод конденсата. Размер сливной трубки ПВХ – диаметр 16 мм.

Данный конденсат имеет pH 4,5 и можно его выпускать в канализацию.

Отвод конденсата должен быть проведен так, чтобы не препятствовал непрерывному отходу конденсата.

6.5 Отвод дыма

Котел по способу удаления продуктов сгорания и подвода сжигаемого воздуха имеет исполнение С. Это означает закрытый потребитель, который берет сжигаемый воздух из наружного пространства или из общей шахты и от которого продукты сгорания удаляются в наружное пространство или в общую шахту, шахтой является строительная часть здания, напр., дымовая труба, канал итп. Камера сгорания и дымоходы потребителя газонепроницаемо отделены от пространства, в котором находится потребитель.

Котел поставляется в стандартном исполнении с фланцем воздуха. Отвод дыма не является составной частью поставки котла. Необходимо использовать только специальный трубопровод, предназначенный для конденсационного котла с толщиной стены 1,5 мм. Необходимо соблюдать наклон 3 % к котлу. Потеря давления при отводе дыма не должна превышать **150 Па**. Общая потеря давления это сумма отдельных потерь частей, описанных в данном разделе.

Котел должен монтироваться только с защитой против воздействия ветра, которая отвечает требованиям EN 1856-1 (см. приложение N). Для вывода продуктов сгорания через крышу необходимо использовать концентрическую дымовую трубу по рис. 19.

Котел необходимо устанавливать с необходимыми принадлежностями (трубопровод для подвода воздуха сгорания и для отвода продуктов сгорания).

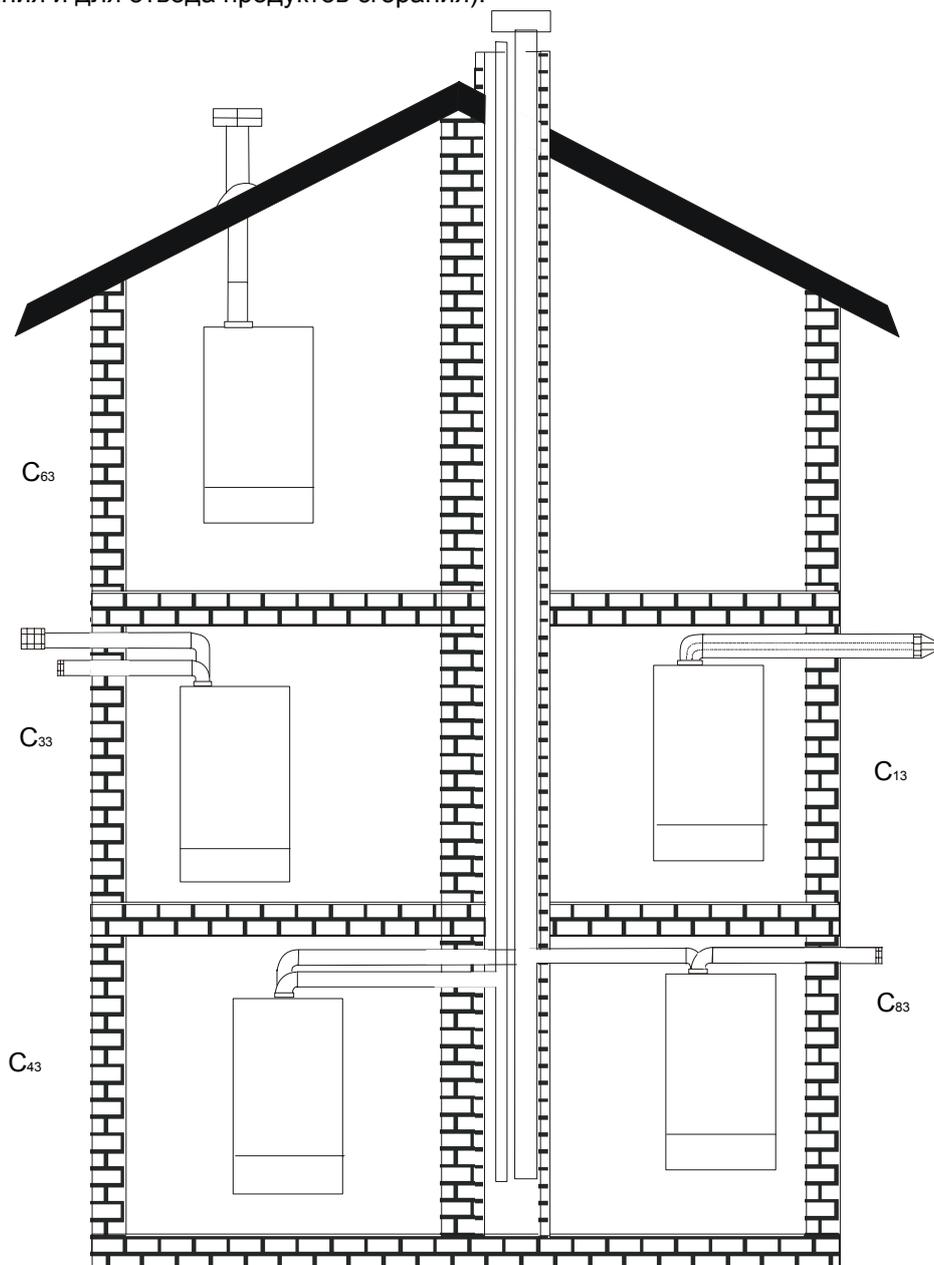


Рис.№ 14 Возможности присоединения отвода продуктов сгорания и подвода воздуха

Котел в исполнении С далее специфицирован двухместной цифрой:

- первая цифра в индексе относится к возможной установке котла с учетом способа подвода сжигаемого воздуха и удаления продуктов сгорания,
- вторая цифра в индексе относится к использованию и расположению встроенного вентилятора в котле. Котел VIADRUS CLAUDIE K 1 это котел с вентилятором, расположенным перед камерой сжигания/теплообменником (котельным корпусом) и обозначен второй цифрой индекса "3".

Исполнение С1

Котел в исполнении С, своим трубопроводом присоединен к защитному устью, горизонтально установленному на наружной стене или на крыше здания. Эти трубопроводы выходят соосно или расположены так близко друг к другу, что подвергаются одинаковым атмосферным условиям.

Исполнение С3

Котел в исполнении С, который своим трубопроводом присоединен к вертикально установленному защитному устью. Эти трубопроводы выходят соосно или расположены так близко друг к другу, что подвергаются одинаковым атмосферным условиям.

Исполнение С4

Котел в исполнении С, который своим трубопроводом или с помощью промежуточной детали присоединен к совместной шахте. Эти трубопроводы выходят соосно или расположены так близко друг к другу, что подвергаются одинаковым атмосферным условиям.

Котел монтируется с как можно короткой длиной трубопровода для подвода сжигаемого воздуха и для удаления продуктов сгорания. Всасывание, использованное у трубопровода для удаления продуктов сгорания, не вызывает вакуум 50 Па. Для такого присоединения можно использовать системы фирмы Schiedel ABSOLUT, AVANT PRIMO (для одного присоединенного потребителя, или система MULTI как совместную дымовую трубу для присоединения нескольких потребителей (макс. 10). Речь идет о специальной дымовой системе, предназначенной для удаления продуктов сгорания от нескольких замкнутых газовых потребителей. Воздух для сжигания подводится колодцем, образованным дымовой трубой с шамотным вкладышем, через который удаляются продукты сгорания.

Исполнение С8

Котел в исполнении С, который своими трубопроводами или промежуточными деталями присоединен на стороне подвода воздуха к защитному устью, а на стороне удаления продуктов сгорания к самостоятельной или общей дымовой трубе.

Дымовая труба должна быть оснащена специальным вкладышем, предназначенным для конденсационного котла и отводом конденсата из трубы.

У котла VIADRUS CLAUDIE K 1 можно использовать пластмассовый вкладыш, выдерживающий температуру 120°C например, фирмы REHAU

Котел предназначен для присоединения к самостоятельно утвержденной и продаваемой системе трубопроводов для подвода воздуха для сжигания и отвода продуктов сгорания.

- минимальная потеря давления = 17 Па
- максимальная потеря давления = 150 Па
- температура продуктов сгорания для минимальной мощности 30°C
- температура продуктов сгорания для максимальной мощности 85 °C
- концентрация минимальная CO₂ = 8,2-8,7 %
- концентрация максимальная CO₂ = 8,5 -8,9 %

Котел должен быть установлен только с устройством против воздействия ветра, которое отвечает требованиям EN 1856-1 (см. приложение N).



Рис. № 15 90° колено Ø 80 мм,
Потеря давления: 14 Па



Рис. № 16 Отдельная удлинительная труба
горизонтальная Ø 80 мм,
потеря давления: 3 Па



Рис. № 17 Труба для отвода продуктов
сгорания или подачу воздуха
в выводом через стену Ø 80 мм,
потеря давления: 10 Па



Рис. № 18 Крышка на внутреннюю и
наружную сторону стены для
отдельной трубы Ø 80 мм(для
концентрического отвода дыма
Ø 100 мм)



Рис. № 19 Дымовая труба для установки через крыши трубы концентрической $\varnothing 60/100$, потеря давления: 21 Па



Рис. № 20 Фланец $\varnothing 80$ мм, потеря давления: 1,5 Па



Рис. № 21 Проход наклонной крышей для концентрической дымовой трубы $\varnothing 125/80$ мм



Рис. № 22 Проход плоской крышей для концентрической дымовой трубы $\varnothing 125/80$ мм

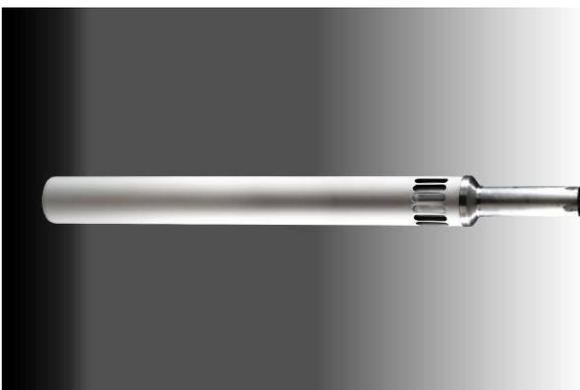


Рис. № 23 Концентрический горизонтальный отвод дыма $\varnothing 100/60$, потеря давления комплекта: 43 Па, $l = 1000$ мм, концевая труба $\varnothing 100/60$, потеря давления: 25 Па



Рис. № 24 Колено $\varnothing 60/100/93^\circ$ с фланцем $\varnothing 125$ мм, потеря давления: 1,5 Па



Рис. № 25 Отдельная удлинительная труба
 \varnothing 100/60, горизонтальная $l = 1000$
 мм, потеря давления: 18 Па



Рис. № 26 Фланец к котлу \varnothing 60/100,
 потеря давления: 1,5 Па



Рис. № 27 Переходник \varnothing 80/60,
 потеря давления: 1,5 Па

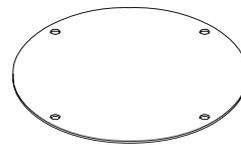


Рис. № 28 Крышка всасывания воздуха

Проект исполнения отвода дыма и подачи воздуха, включая их длины, выполняется проектировщиком в технической документации.

Если предлагается концентрированный отвод дыма необходимо приспособить длину трубки для отвода продуктов сгорания \varnothing 80 на котле (сократить на 137 мм со стороны дымовой насадки) и в зависимости от способа удаления дыма присоединить соответствующие детали на основе проектной документации.

Заказать в производственном заводе покрывку на всасывании по рис. 28. Демонтируем фланец, рис. 20 (уплотнение оставляем) на всасывающей трубке, вместо этого фланца установим покрывку на всасывающее отверстие, рис. 28 (только для концентрированное исполнение)

Отдельные типы исполнения подвода сжигаемого воздуха и удаления продуктов сгорания:

Исполнение С₁₃ – соосные дымоходы

Необходимо демонтировать фланец \varnothing 80 мм (рис. 20) и закрыть отверстие для всасывания воздуха (рис. 28).

Наименование компонента	Рис. №	Миним. количество
Редукция \varnothing 80/60	27	1
Колено \varnothing 60/100/93° с фланцем \varnothing 125 мм	24	1
Крышка на внутреннюю и наружную сторону стены для самостоятельной трубки \varnothing 80 мм	18	2
Соосный горизонтальный дымоход \varnothing 100/60	23	1

Исполнение С₁₃ – самостоятельный дымоход

Компоненты для самостоятельного ввода воздуха через стену :

Наименование компонента	Рис. №.	Миним. количество
фланец \varnothing 80 мм (стандартное оснащение)	20	1
90° колено \varnothing 80 мм	15	1
Трубка для удаления продуктов сгорания или ввода воздуха с выходом через стену	17	1

Компоненты для самостоятельного удаления продуктов сгорания через стену:

Наименование компонента	Рис. №.	Миним. количество
90° колено Ø 80 мм	15	1
Трубка для удаления продуктов сгорания или ввода воздуха с выходом через стену	17	1

Исполнение С₄₃

Компоненты для самостоятельного ввода воздуха через дымовую трубу :

Наименование компонента	Рис. №.	Миним. количество
фланец Ø 80 мм (стандартное оснащение)	20	1
90° колено Ø 80 мм	15	1
Самостоятельная удлиняющая трубка горизонтальная Ø 80 мм	16	1

Удаление продуктов сгорания в дымовую трубу :

Наименование компонента	Рис. №.	Миним. количество
90° колено Ø 80 мм	15	1
Самостоятельная удлиняющая трубка горизонтальная Ø 80 мм	16	1

Исполнение С₃₃

Необходимо демонтировать фланец Ø 80 мм (рис. 20) и закрыть отверстие всасывания воздуха (рис. 28).

Наименование компонента	Рис. №.	Миним. количество
Редукция Ø 80/60	27	1
Фланец к котлу Ø 60/100	26	1
Трубка для установки через крышу соосной трубки Ø 60/100	19	1
Прохождение через наклонную крышу – для соосной трубы Ø 125/80 мм или	21	1
Прохождение через ровную крышу – для соосной трубы Ø 125/80 мм	22	

Исполнение С₈₃

Компоненты для самостоятельного ввода воздуха через стену :

Наименование компонента	Рис. №.	Миним. количество
фланец Ø 80 мм (стандартное оснащение)	20	1
90° колено Ø 80 мм	15	1
Крышка на внутреннюю и наружную сторону стены для самостоятельной трубки Ø 80 мм	18	2
Трубка для удаления продуктов сгорания или ввода воздуха с выходом через стену	17	1

Компоненты для самостоятельного удаления продуктов сгорания в дымовую трубу :

Наименование компонента	Рис. №.	Миним. количество
90° колено Ø 80 мм	15	1
Самостоятельная удлиняющая трубка горизонтальная Ø 80 мм	16	1

Примеч: Число компонентов для отдельных типов исполнения зависит от расположения котла.

6.6 Введение котла в эксплуатацию

Весь монтаж должен отвечать соответствующим предписаниям на данное оборудование. Котел должен отвечать местным условиям присоединения (контроль параметров котла с данными на заводской табличке). **Введение котла в эксплуатацию имеют право осуществлять только уполномоченные к этому организации, обученные изготовителем.** Минимальное давление в отопительной системе 80 кПа. Необходимо открыть все клапаны и сконтролировать нет-ли утечки газа. Присоединить котел к электрической сети. Так как котел не оснащен главным выключателем, произойдет пуск котла. Сконтролировать газопровод за газовым вентилем. Сконтролировать функцию

предохранительного клапана. Далее необходимо сконтролировать ход насоса. Сконтролировать функцию трехходового вентиля (если использован). Во время хода котла необходимо сконтролировать отвод конденсата как из котла, так и из вкладыша в дымовой трубе. Провести контроль открытия автоматических продувных клапанов.

При первом введении котла в эксплуатацию необходимо обучить потребителя в соответствии с данной инструкцией и передать инструкцию потребителю.

Далее необходимо провести:

- контроль ревизией перед введением в эксплуатацию,
- контроль герметичности водопровода,
- контроль элементов регуляции и защиты.

6.7 Наладка котла VIADRUS CLAUDIE K 1

Значения эмиссии для котла VIADRUS CLAUDIE K 1:

- CO₂ – минимальная мощность котла 8,3 – 8,6 %,
- номинальная мощность котла 8,7 – 9,5 %,

Изделие выполняет лимиты для „Экологического изделия“. Промеч.: конкретные измеренные значения зависят от типа присоединения ввода сжигаемого воздуха и удаления продуктов сгорания для данного потребителя.

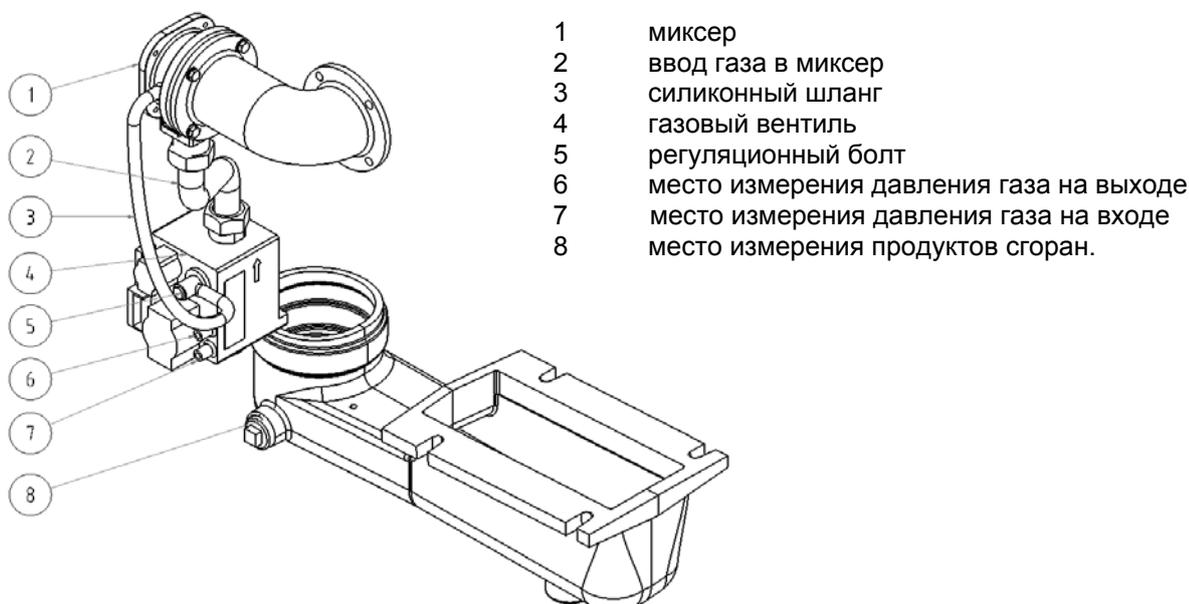


Рис. № 29 Наладка CLAUDIE K 1 L

Котел налажен в производственном заводе. Рекомендуем провести контроль наладки котла анализатором продуктов сгорания следующим способом:

- 1) Нажмите одновременно кнопки T4 и T5 в течение 6 с. На обслуживающем устройстве появляется значение 100 %. Если котел не работает, одновременно проводится зажигание.
- 2) Нажать кнопку T6. На обслуживающем устройстве появляется значение 0 %. Горелка проводит модуляцию на минимальную мощность.
- 3) Отвинтить пробку и вложить зонд анализатора продуктов сгорания в место для измерения продуктов сгорания.
- 4) Сконтролировать количество CO₂ в продуктах сгорания, которое должно быть в пределах 8,3 – 8,6 %.
- 5) Если значение CO₂ находится вне предела, отвинтить крышку регуляционного болта на газовом вентиле и установить правильное значение odšroubujte CO₂. (При повороте регуляционного болта в направлении движения часовой стрелки количество CO₂ увеличивается, при поворачивании регуляционного болта против направления движения часовой стрелки количество CO₂ снижается.)
- 6) Нажать кнопку T7. Горелка проводит модуляцию на номинальную мощность.
- 7) Подождите 30 сек и нажмите кнопку T6. Горелка опять проводит модуляцию на минимальную мощность.
- 8) Подождите 120 сек пока ход котла не установится и еще раз сконтролируйте количество CO₂ в продуктах сгорания. Если нужно, проведите новую наладку CO₂. Если значение CO₂ находится между 8,3 – 8,6 %, нажмите кнопку T3 и котел вернется в автоматический режим.

9) Завинтить крышку регуляционного болта газового вентиля, вынуть зонд анализатора продуктов сгорания и завинтить пробку в место измерения продуктов сгорания (следите за ее герметичностью).

Прим.: Значение CO₂ не устанавливается у номинальной мощности, так как оно дано мембраной на выходе из газового вентиля. Диаметр мембраны отличается в зависимости от мощности котла.

7. Обслуживание котла потребителем

7.1 Работа котла – обслуживающее устройство

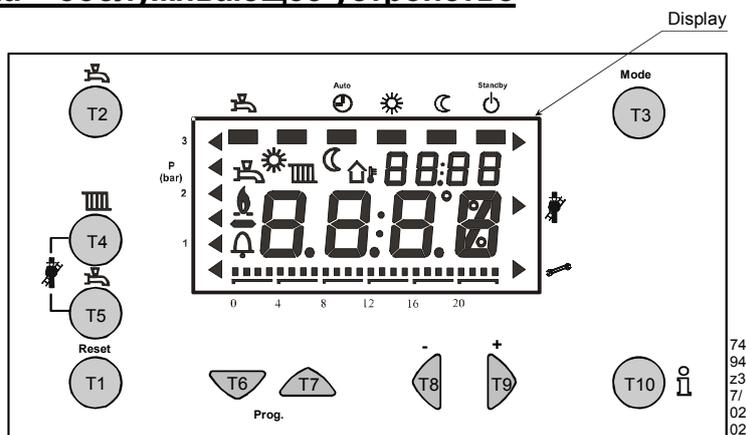


Рис. № 30 Обслуживающее устройство котла VIADRUS CLAUDIE K 1 L

Описание управления:

Название кнопки	Изображение	Значение
Кнопка Reset T1		Ресет
Кнопка вида работы ТТВ T2		ТТВ ВКЛ/ВЫКЛ
Кнопка режима работы отопления T3		Переключение режима на:
		Автоматический режим
		Номинальная постоянная работа
		Постоянная работа поддержания
Кнопка требуемой температуры отопительной системы T4		Установка требуемой температуры котла или пространства
		Установка требуемой темпер. ТТВ
Кнопка выбора строки T6 (вниз) и T7 (вверх)		Выбор обслуж. строк
Кнопка для установки T8/T9		Перестановка параметров
Кнопка Info T10		Изменение изображения Info
Трубочист		Функция трубочист/Отключение регулятора (обе кнопки нажаты)

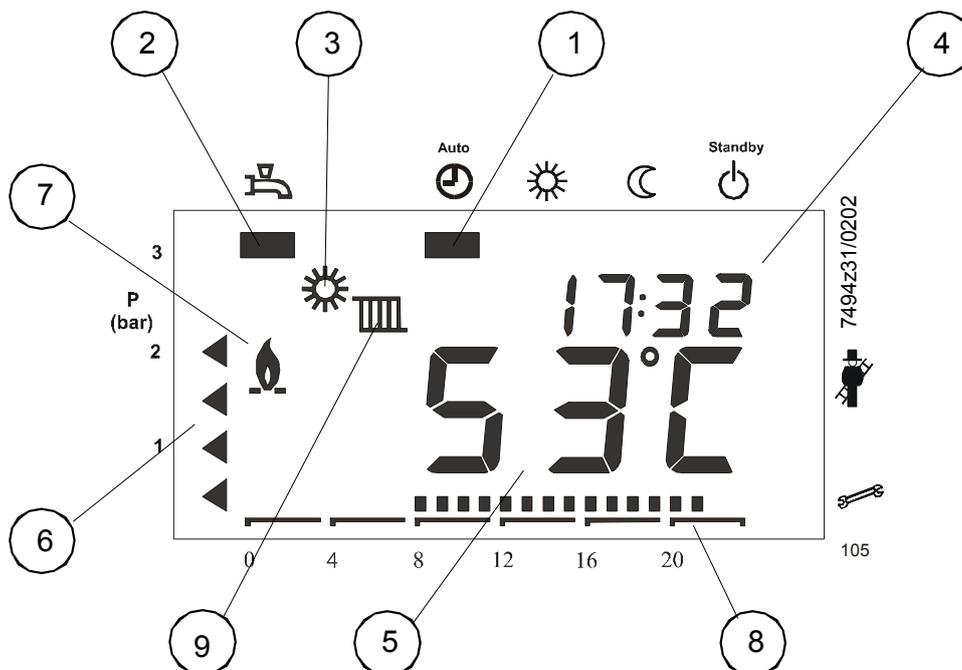


Рис. № 32 Пример стандартного изображения дисплея

1. режим для отопительной системы (в примере автоматический режим)
2. режим для ТТВ (в примере ТТВ включен)
3. уровень работы отопит. системы (в примере: котел работает на требуемой суточной номинальной мощности)
4. время (в примере указано актуальное время)
5. фактическая температура котла на выходе (в примере 53 °С)
6. давление воды (в примере 200 кПа) – в нашем случае не будет использоваться, давление котла изображает манометр
7. состояние пламени
8. установленная программа во времени
9. режим котла (в примере отопительная система)

Если не нажата ни одна кнопка в течение 8 мин., обслуживающее устройство вернется к стандартному изображению.

Кнопка INFO T10

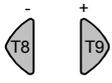
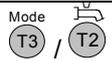
Данная кнопка служит к изображению разных информации:

Путем нажатия кнопки Info можно изменить уровень Info.

Кнопка T10	Значение
	Температура ТТВ
	Давление воды
X.	Фаза работы
	Наружная температура
Ex	Код дефекта Albatros
	Температура котла
	Для возвращения в стандартное изображение нажмите одну из этих кнопок.

7.2 Установка параметров

Установка для индивидуальных нужд конечного потребителя:

Кнопка	Порядок
 Prog	Нажать одну из кнопок для выбора строки. Этим Вы попадаете прямо на уровень программирования «Конечный потребитель».
 Prog	С помощью кнопок выбрать требуемую строку. На дисплее (1) изображается «Рxxx».
	Установить требуемое значение с помощью данной кнопки. Значение задано, как только переходите на другую строку (при перестановке отдельных битов необходимо изменить параметры). В ниже указанном перечне параметров указаны возможные установки.
	При нажатии данной кнопки Вы покидаете уровень программирования. Измененные значения будут заданы в зависимости от установки параметров LMU64.
	При нажатии кнопки Info вы покидаете уровень программирования. Измененные значения будут уложены.

- Изображение автоматически возвращается на стандартное изображение, если не нажата ни одна кнопка в течение 8 мин. Изменения не будут уложены.
- При изменении на другой уровень измененные значения укладываются.

Установка параметров Конечный потребитель:

Строка	Функция	Диапазон	Основное значение
Время			
1	Время	0...23:59	---
2	Актуальный день недели (1 = понедельник)	1 - 7	---
Требуемые значения			
5	Температура поддержания пространства «TrSolMmiRed» или Температура поддержания котла «TvSolMmiRed» (Строка 5 изъята при использовании дополнит.комнатного прибора)	TrSmin ... TrSolMmi TkSmin ... TvSolMmi	16.0
Программа включения во времени Отопительная система 1			
10	Установка недельной программы Отопительная система 1 (0; 1-7; 1-5; 6-7)	0 ... 9	
11	Программа включения во времени Отопит. система 1 Время включения 1. фазы	00:00...24:00	06:00
12	Программа включения во времени Отопит.система 1 Время отключения 1. фазы	00:00...24:00	22:00
13	Программа включения во времени Отопит.система 1 Время включения 2. фазы	00:00...24:00	--:--
14	Программа включения во времени Отопит. система 1 Время отключения 2. фазы	00:00...24:00	--:--
15	Программа включения во времени Отопит.система 1 Время включения 3. фазы	00:00...24:00	--:--
16	Программа включения во времени отопит.система 1 Время отключения 3. фазы	00:00...24:00	--:--
Программа включения во времени Отопительная система 2			
20	Установка недельной программы Отопит.система 2 (0; 1-7; 1-5; 6-7)	0 ... 9	
21	Программа включения Отопит.система 2 Время включения 1. фазы	00:00...24:00	06:00
22	Программа включения Отопит.система 2 Время отключения 1. фазы	00:00...24:00	22:00
23	Программа включения Отопит.система 2 Время включения 2. фазы	00:00...24:00	--:--
24	Программа включения Отопит.система 2 Время отключения 2. фазы	00:00...24:00	--:--
25	Программа включения Отопит.система 2 Время включения 3. фазы	00:00...24:00	--:--
26	Программа включения Отопит.система 2 Время отключения 3. фазы	00:00...24:00	--:--
Программа включения во времени ТТВ			
30	Установка недельной программы ТТВ (0; 1-7; 1-5; 6-7)	0 ... 9	
31	Программа включения ТТВ Время включения 1. фазы	00:00...24:00	06:00
32	Программа включения ТТВ Время отключения 1. фазы	00:00...24:00	22:00
33	Программа включения ТТВ Время включения 2. фазы	00:00...24:00	--:--
34	Программа включения ТТВ Время отключения 2. фазы	00:00...24:00	--:--
35	Программа включения ТТВ Время включения 3. фазы	00:00...24:00	--:--
36	Программа включения ТТВ Время отключения 3. фазы	00:00...24:00	--:--
45	Стандартные программы во времени для отопительной системы 1, отопительной системы 2 и ТТВ  (одновременно нажать на 3 сек)	Нет / Да	Нет

Прим.: Данные параметры можно устанавливать и из эквитермного регулятора QAA 73.

7.3 Изображение дефекта

В случае неизменной блокировки LMU64... изображение дефекта постоянное. Дополнительно изображен мигающий код диагноза. Для отмены блокировки имеется кнопка деблокировки(> 2 сек).

Код дефекта (изображен на дисплее) (Уровень Info A0)	Возможная причина	Устранение причины
0	Нет записи в коде Albatros	Вызвать сервисную организ.
10	Дефект наружного датчика	Вызвать сервисную организ.
20	Дефект датчика котла 1	Вызвать сервисную организ.
28	Дефект датчика продуктов сгорания	Вызвать сервисную организ.
32	Дефект датчика разгона 2	Вызвать сервисную организ.
40	Дефект датчика обратной скорости 1	Вызвать сервисную организ.
50	Дефект датчика ТТВ 1	Вызвать сервисную организ.
52	Дефект датчика ТТВ 2	Вызвать сервисную организ.
61	Дефект комнатного прибора 1	Вызвать сервисную организ.
62	Присоед. неправильный комнатный прибор 1 или радио часы	Вызвать сервисную организ.
73	Дефект датчика температуры коллектора 1	Вызвать сервисную организ.
81	Короткое замыкание на LPB или Bus без питания	Вызвать сервисную организ.
91	Потеря данных в EEPROM	Вызвать сервисную организ.
92	Дефект электроники hardware	Вызвать сервисную организ.
95	Неправильное время	Установить требуемое время
100	2 временные mastry	Вызвать сервисную организ.
105	Сигнал ремонта	Вызвать сервисную организ.
110	STB ослаблен	Вызвать сервисную организ.
111	Датчик температуры не закреплен	Вызвать сервисную организ.
113	Оборудование для контроля продуктов сгорания не закреплен	Вызвать сервисную организ.
117	Давление воды очень высокое	Выпустить часть воды из системы
118	Давление воды очень низкое	Дополнить воду в систему *
119	Включатель давления воды не закреплен	Вызвать сервисную организ.
128	Отсутствует пламень	Вызвать сервисную организ.
129	Плохое снабжение воздухом	Вызвать сервисную организ.
130	Предельные значения температуры продуктов сгорания превышены	Вызвать сервисную организ.
132	Защитное отключение (напр. включ. давления газа)	Вызвать сервисную организ.
133	Нет пламени после истечения безопасного времени	Reset *
134	Исчезновение пламени при работе	Reset *
135	Плохое снабжение воздухом	Вызвать сервисную организ.
140	Недопустимый номер сегмента или прибора LPB	Вызвать сервисную организ.
148	Некомпатибельность интерфейс/основной прибор LPB	Вызвать сервисную организ.
151	Внутренний дефект LMU64...	Вызвать сервисную организ.
152	Дефект при установке параметров LMU64	Вызвать сервисную организ.
153	Прибор заблокирован	Вызвать сервисную организ.
154	Нарушен критерий plausibility	Вызвать сервисную организ.
160	Предел числа оборотов вентилятора не достиген	Вызвать сервисную организ.
161	Максим.число оборотов вентилятора превышено	Вызвать сервисную организ.
162	Дефект датчика давления воздуха (не закрывает)	Вызвать сервисную организ.
164	Дефект FlowSwitch / датчика давления отопительной системы	Вызвать сервисную организ.
166	Дефект датчика давления воздуха (не открывает)	Вызвать сервисную организ.
180	Функция Трубочист активная	Отмена функции трубочист
181	Функция Отключение регулятора активная	Отмена функции отключения регулятора
182	Калибровка при оптимализации горения активная	Отмена калибровки горения
183	Прибор в режиме установки параметров	Отмена установки параметров
184	Функция модема активная	Вызвать сервисную организ.
185	Функция сушки пола активная	Вызвать сервисную организ.

В случае блокировки зажигающей автоматики соответствующий код появляется на сервисном дисплее и мигает.

* если дефект повторяется после нажатия кнопки RESET, вызвать сервисную организацию

7.4 Сервисная установка

Для сервисной установки создан сервисный мануал.

8. Гидравлические схемы

Основные схемы применения автоматики горелки LMU 64:

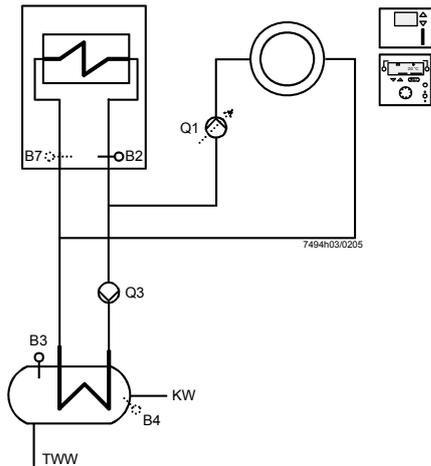


Рис. № 33 Система резервуара с насосным контуром (прим. в автоматике LMU 64 гидравлическая схема № 02)

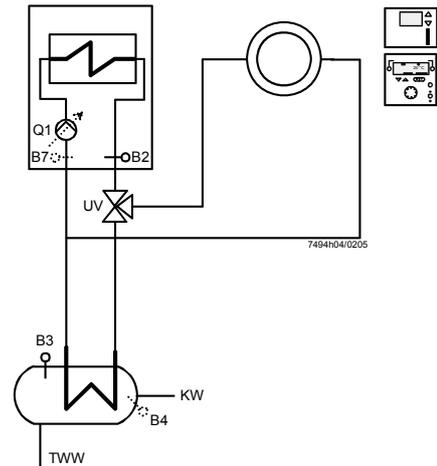


Рис. № 34 Система резервуара с перепускным клапаном и насосным контуром (прим. в автоматике LMU 64 гидравлическая схема № 03)

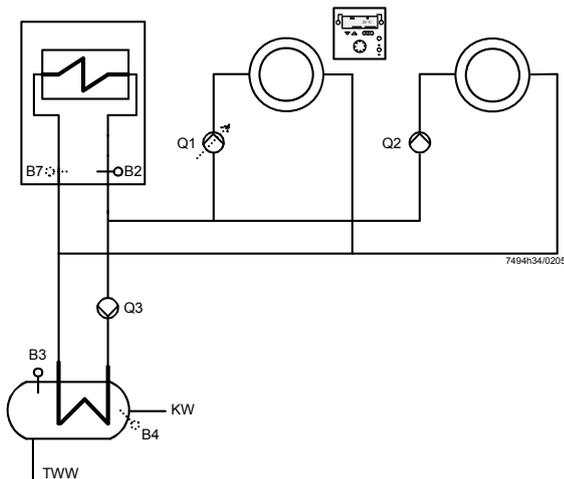


Рис. № 35 Система резервуара с двумя насосными контурами (прим. в автоматике LMU 64 гидравлическая схема № 34)

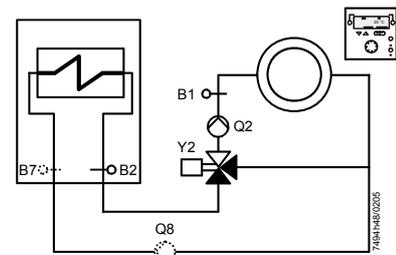


Рис. № 36 Смесительный контур (прим. в автоматике LMU 64 гидравлическая схема № 49)

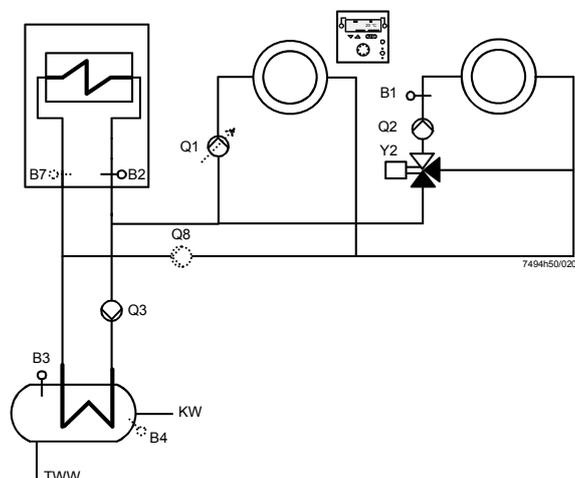


Рис. № 37 Система резервуара с насосным отопительным контуром и смесительным отопительным контуром (прим. в автоматике LMU 64 гидравлическая схема № 50)

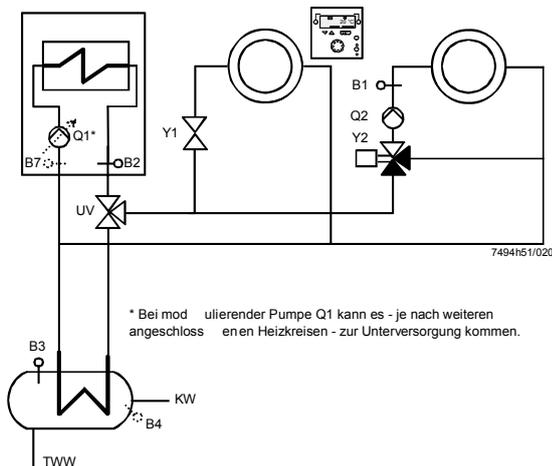


Рис. №. 38 Система резервуара с перепускным клапаном , насосным контуром и смесительным контуром (прим. в автоматике LMU 64 гидравлическая схема № 51)

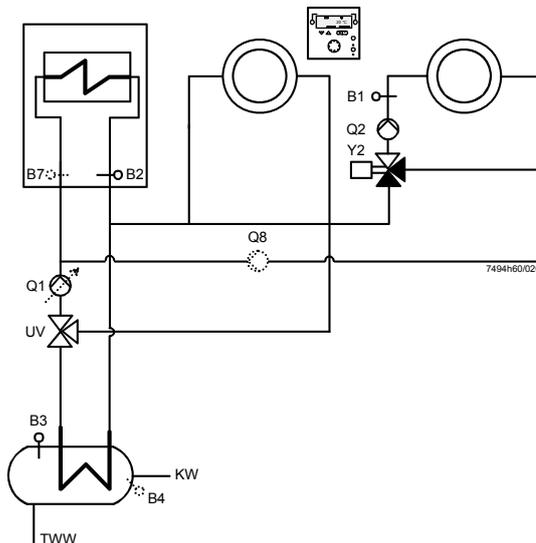


Рис. №. 39 Система резервуара с перепускным клапаном , насосным контуром и смесительным контуром с подающим насосом (прим. в автоматике LMU 64 гидравлическая схема № 60)

Описание:

B1	Датчик разгона		Наружный термостат напр. REV...
B2	Датчик разгона котла		
B3	Датчик ТТВ 1		Наружный регулятор напр. QAA73...
B4	Датчик ТТВ 2		
B6	Датчик коллектора		Наружный прибор (QAA70...)
B7	Датчик возвратной воды котла		
B8	Датчик продуктов сгорания		Регулятор отопления (RVA...)
B9	Наружный датчик		
	Насос PWM, обязательный		Регулятор отопления (RVA...)
	Насос PWM, избирательный		
	Ступенчатый насос, одноступенчатый (без насоса PWM)		
	Подающий насос, избирательный (можно расположить в разных позициях в гидравлических схемах в зависимости от установки параметров и применения)		

В гидравлических схемах на рис. 35, 36, 37, 38, 39 необходимо использовать ClipIn AGU 2.500.

9. УХОД

Оболочку котла можно умыть теплым сапонатным раствором.

! Весь остальной уход имеет право проводить только договорная сервисная организация обученная изготовителем !

9.1 Контроль оборудования

1. Котел отключить путем вытягивания присоединительного шнура из электрической сети. Закрывать привод газа, снять переднюю крышку котла. Переднюю крышку котла снять следующим способом:
 - отвинтить 2 шт болтов М 4х8
 - крышку приподнять из подвесных скоб
2. Отключить коннекторы вентилятора.
3. Отсоединить ввод газа в миксер.
4. Отсоединить силиконный шланг от миксера.
5. Отключить заземляющий проводник электрода.
6. Вынуть доску горелки и с вентилятором (отвинтить 4 шт гайки М6)
7. Стальной щеткой вычистить горелку и продуть воздухом. Загрязнения на зажигающем электроде также очистить с помощью наждачной бумаги.
8. Визуально контролировать миксер.
9. Корпус необходимо вычистить одним из следующих способов:
 - а) Вещество Metanotherm набрызгать через камеру горелки на конвекционную поверхность корпуса.
 - б) Разбавленный сапонатный раствор налить через камеру горелки - оставить 10 мин. действовать а потом промыть чистой водой. Загрязнения вытекают через сифон.
10. Установить доску горелки с помощью 4 шт гаек и шайб М6, присоединить коннекторы вентилятора по схеме. Далее присоединить:
 - силиконный шланг к миксеру,
 - ввод газа в миксер,
 - заземляющий проводник к зажигающему электроду.

При монтаже разных частей необходимо следить за тем, чтобы они монтировались в правильном порядке и правильном направлении. Все уплотнения, которые были изъяты при монтаже, должны быть контролированы и в случае потребности заменены.
11. Открыть с помощью шарового клапана подвод газа.
12. Контролировать все электрические части, которые необходимо было отключить, правильно-ли включены по электрической схеме, и вводный шнур подключить к электрической сети
13. Контролировать утечку газа с помощью детектора газа или пенообразующего раствора.
14. Необходимо также контролировать уплотнения и крепление доски горелки с помощью детектора.
15. Контролировать давление в отопительной системе с помощью манометра на котле и контролировать функцию предохранительного клапана. Если обнаружим снижение давления в системе, необходимо дополнить воду в системе ЦО до требуемой величины мин. 80 кПа.
16. Установить переднюю крышку на котел так, что вначале устанавливаем переднюю крышку на скобы и закрепляем с помощью 2 шт болтов М4 х 8 мм.
17. Контролировать наладку котла по разд. 6.7. и контролировать мощность по показаниям газомера.

10. ВНИМАНИЕ

- Котел можно использовать только для целей, для которых был предназначен.
- Для монтажа и наладки котла необходимо позвать сервисную организацию, обученную изготовителем
- Котел могут обслуживать только взрослые лица в соответствии с данной инструкцией.
- Котел не предназначен для применения лицами /включая детей/, которым физическая, ментальная неспособность или недостаток опыта и знаний препятствуют в безопасном применении потребителя, если за ними не будет дозор или если не были инструктированы по применению потребителя лицом, ответственным за их безопасность.
- Необходимо обеспечить, чтобы дети не играли с потребителем.
- Котел полностью автоматический, не рекомендуется его отключать от эл. энергии.
- Котел оснащен автоматической защитой против замерзания (если обеспечена электроэнергия).
- Запрещено любое вмешательство в защищенные части
- Вблизи котла и дымоходов нельзя размещать или подвешивать предметы из горючих масс, (безопасное расстояние потребителя от горючих масс в направлении главного излучения 50 мм а в остальных направлениях 10)
- Должно быть соблюдено безопасное расстояние котла и дымоходов от горючих масс.
- Если вблизи котла проводятся строительные работы, необходимо вовремя отключить котел и защитить от загрязнения.
- Если вблизи котла проводятся ремонтные работы (покрытие красками, работы с клеем и т.п.), котел необходимо вовремя отключить и защитить его от загрязнения.
- Котел нельзя чистить горючими или взрывчатыми средствами
- Зимой (напр., при отъезде в отпуск) необходимо обеспечить в требуемой степени контроль функции котла и всей отопительной системы, чтобы в результате внешней причины (отключение эл.тока, отопительного газа и т.п.) не произошло замерзание воды и тем самым повреждение оборудования.
- С учетом длительного отключения электрической энергии в отопительном сезоне необходимо систему дополнить незамерзающей смесью, утвержденной изготовителем незамерзающей смеси для данного типа котла, или выпустить воду из системы так, чтобы исключить замерзание отопительной системы котла.
- У котлов с выводом продуктов сгорания через наружную стену здания необходимо при сильных морозах контролировать, если не замерзает сконденсированная вода из продуктов сгорания в выходной клетке
- Котел питается электрическим током 230 В
- В случае пожара необходимо гасить котел как электрооборудование
- Внимание на утечку отопительного газа (Если имеется подозрение на утечку газа, необходимо закрыть подвод газа, проветривать – вызвать сервис). Газовый бентиль под котлом должен быть всегда доступный
- Необходимо исключить загрязнение сжигаемого воздуха галогенными углеводородами (содержатся,напр. в аэрозолях, растворителях, красках, клее) и пылью

11. Инструкции по ликвидации изделия после окончания срока службы

ŽDB GROUP a. s. завод VIADRUS является договорным партнером фирмы ЕКО–КОМ a. s. с номером клиента ЕК–F00060715. Упаковка отвечает EN 13427.

Упаковку рекомендуем ликвидировать следующим способом

- пластмассовая фольга, картонная упаковка, сдайте в утильсырьё
- металлическая лента стягивающая, сдайте в утильсырьё
- деревянный поддон, предназначен для одноразового использования и нельзя его далее использовать как изделие. Его ликвидация проводится по закону 477/2001 Сб. и 185/2001 Сб. в редакции последних предписаний.

Ввиду того, что изделие конструировано из обычного металлического материала, рекомендуем отдельные части ликвидировать следующим образом:

- теплообменник (серый чугун), сдайте в утильсырьё
- трубопроводы, оболочки, сдайте в утильсырьё
- остальные металлические части, сдайте в утильсырьё
- изоляционный материал MIRELON, посредством фирмы по сбору и ликвидации отходов

При потере полезных свойств изделия можно использовать возврат изделия (если такой существует), в случае провозглашения изготовителя, что это отход, с этим отходом поступают в соответствии с действующими правилами соответствующей страны.

12. Гарантия и ответственность за дефекты

ŽDB GROUP a. s. завод VIADRUS предоставляет гарантию:

- на котел в течение 24 месяцев от даты введения изделия в эксплуатацию, максимально в течение 30 месяцев от даты отгрузки из производственного завода
- на корпус котла 5 лет от даты отгрузки из производственного завода.

Чтобы гарантия была действительной, производитель требует:

- в соответствии с законом 222/94 Сб. "О условиях предпринимательства и о действии государственного управления в сертифицированных отраслях и о Государственной энергетической инспекции": ЧСН 38 6405, изменение 1 5/99, ЭН 1775 проводить регулярно 1 х в году контроль газового котла. Контроль имеет право проводить организация (договорный сервис), аккредитованная изготовителем ŽDB GROUP a. s. завод VIADRUS
- проводить запись о всех проведенных гарантийных и после гарантийных ремонтах и проведении регулярного годового контроля котла в приложении к гарантийному листу данной инструкции

О каждом дефекте необходимо сообщить без промедления и всегда в письменной форме.

При несоблюдении указанных инструкций гарантии от изготовителя будут не действительными.

Гарантия не распространяется на:

- дефекты, возникшие в результате неправильного монтажа и неправильного обслуживания изделия а также дефекты, возникшие в результате неправильного ухода, см. разд. 9;
- дефекты и ущерб, возникшие в результате несоблюдения качества воды в отопительной системе, см.разд. 5.1 и 6.1, или в результате применения незамерзающей смеси;
- дефекты, возникшие в результате несоблюдения инструкций, указанных в данном руководстве;
- повреждения изделия во время транспорта или другое механическое повреждение;
- дефекты, возникшие в результате неправильного хранения (напр. воды).

Изготовитель оставляет за собой право на изменения, проводимые в рамках инновации изделия, которые могут отсутствовать в данной инструкции.

Гарантийный лист и Свидетельство о качестве и комплектности для котла VIADRUS CLAUDIE K 1...

Заводской номер котла Мощность котла

Способ присоединения дымохода

Потребитель (фамилия, имя)

Адрес (улица, город, почт. код)

Телефон/Факс

Котел отвечает требованиям:

- ЧСН 070240 Тепловодные и парные котлы низкого давления. Основные положения
- ЭН 483 Котлы на газовое топливо для центрального отопления - Котлы в исполнении С с номинальной тепловой мощностью максимально 70 кВт
- ЭН 677 Котлы на газовое топливо для центрального отопления – Особые требования к конденсационным котлам с номинальной тепловой мощностью максимально 70 кВт

ŽDB GROUP a. s. завод VIADRUS предоставляет гарантию:

- на котел в течение 24 месяцев от даты введения изделия в эксплуатацию, максимально в течение 30 месяцев от даты отгрузки из производственного завода
- на корпус котла 5 лет от даты отгрузки из производственного завода.

Наладку по инструкции по обслуживанию и монтажу котла проводит договорная сервисная организация

Комплектность и наладку мощности по „Инструкции по обслуживанию и монтажу“ гарантирует производитель договорной сервисной организации

Незаполненный гарантийный лист не действительный

Потребитель подтверждает, что:

- налаженный договорной сервисной организацией котел не имел при отоп.испыт.дефекты
- получил „Инструкцию по обслуживанию и монтажу“ с заполненным Гарантийным листом и Свидетельством о качестве
- был ознакомлен с обслуживанием и уходом за котлом

Дата изготовления:

Печать изготовителя:

Контролировал (подпись):

.....

.....

.....

Дата монтажа:

Договорная сервисная
организац
(подпись, печать):

Подпись потребителя:

.....

.....

.....

Приложение к гарантийному листу для клиента-потребителя

Запись о проведенных гарантийных и после гарантийных ремонтах и проведении регулярного годового контроля изделия			
Дата записи	Проведенные работы	Договорная сервисная организация (подпись, печать)	Подпись клиента

Гарантийный лист и Свидетельство о качестве и комплектности для котла VIADRUS CLAUDIE K 1...

Заводской номер котла Мощность котла

Способ присоединения дымохода

Потребитель (фамилия, имя)

Адрес (улица, город, почт. код)

Телефон/Факс

Котел отвечает требованиям:

- ЧСН 070240 Тепловодные и парные котлы низкого давления. Основные положения
- ЭН 483 Котлы на газовое топливо для центрального отопления - Котлы в исполнении С с номинальной тепловой мощностью максимально 70 кВт
- ЭН 677 Котлы на газовое топливо для центрального отопления – Особые требования к конденсационным котлам с номинальной тепловой мощностью максимально 70 кВт

ŽDB GROUP a. s. завод VIADRUS предоставляет гарантию:

- на котел в течение 24 месяцев от даты введения изделия в эксплуатацию, максимально в течение 30 месяцев от даты отгрузки из производственного завода
- на корпус котла 5 лет от даты отгрузки из производственного завода.

Наладку по инструкции по обслуживанию и монтажу котла проводит договорная сервисная организация

Комплектность и наладку мощности по „Инструкции по обслуживанию и монтажу“ гарантирует производитель договорной сервисной организации

Незаполненный гарантийный лист не действительный

Потребитель подтверждает, что:

- налаженный договорной сервисной организацией котел не имел при отоп.испыт.дефекты
- получил „Инструкцию по обслуживанию и монтажу“ с заполненным Гарантийным листом и Свидетельством о качестве
- был ознакомлен с обслуживанием и уходом за котлом

Дата изготовления: Печать изготовителя: Контролировал (подпись):

.....

Дата монтажа: Договорная сервисная организац (подпись, печать): Подпись потребителя:

.....

Гарантийный лист и Свидетельство о качестве и комплектности для котла VIADRUS CLAUDIE K 1...

Заводской номер котла Мощность котла

Способ присоединения дымохода

Потребитель (фамилия, имя)

Адрес (улица, город, почт. код)

Телефон/Факс

Котел отвечает требованиям:

- ЧСН 070240 Тепловодные и парные котлы низкого давления. Основные положения
ЭН 483 Котлы на газовое топливо для центрального отопления - Котлы в исполнении С с
номинальной тепловой мощностью максимально 70 кВт
ЭН 677 Котлы на газовое топливо для центрального отопления – Особые требования к
конденсационным котлам с номинальной тепловой мощностью максимально 70 кВт

ŽDB GROUP a. s. завод VIADRUS предоставляет гарантию:

- на котел в течение 24 месяцев от даты введения изделия в эксплуатацию, максимально в течение 30 месяцев от даты отгрузки из производственного завода
- на корпус котла 5 лет от даты отгрузки из производственного завода.

Наладку по инструкции по обслуживанию и монтажу котла проводит договорная сервисная организация

Комплектность и наладку мощности по „Инструкции по обслуживанию и монтажу“ гарантирует производитель договорной сервисной организации

Незаполненный гарантийный лист не действительный

Потребитель подтверждает, что:

- налаженный договорной сервисной организацией котел не имел при отоп.испыт.дефекты
- получил „Инструкцию по обслуживанию и монтажу“ с заполненным Гарантийным листом и Свидетельством о качестве
- был ознакомлен с обслуживанием и уходом за котлом

Дата изготовления:

Печать изготовителя:

Контролировал (подпись):

.....

.....

.....

Дата монтажа:

Договорная сервисная
организац
(подпись, печать):

Подпись потребителя:

.....

.....

.....

Штемпель сервис-центра:

.....

VIADRUS

ŽDB GROUP a.s. / závod VIADRUS

Bezručova 300 / 735 93 Bohumín / CZ

Tel.: +420 596 083 050 / Fax: +420 596 082 822

www.viadrus.cz / info@viadrus.cz