

VIADRUS

VIADRUS CAESAR K 3 ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ И МОНТАЖУ КОТЛА



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 Присоединительные размеры.....	6
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.....	12
5.4 Монтаж котла.....	12
6. Введение в эксплуатацию.....	12
6.1 Присоединение к отопительной системе и заполнение.....	12
6.2 Присоединение газа.....	13
6.3 Присоединение к электросети.....	13
6.4 Отвод конденсата.....	13
6.5 Отвод дыма.....	13
6.6 Введение котла в эксплуатацию.....	15
6.7 Наладка котла.....	15
7. Обслуживание котла потребителем.....	16
7.1 Обслуживание RVA 47.320.....	17
7.1.1 Дисплей.....	18
7.1.2 Настройки регулятора.....	18
7.1.3 Настройки на пространственном приборе.....	18
7.1.4 Настройка ТТВ.....	19
7.2 Настройки потребителя.....	20
7.3 Эксплуатационные неисправности.....	21
7.4 Сервисная установка.....	21
7.5 Обслуживающее устройство LMU.....	22
7.6 Установка параметров.....	25
7.7 Изображение неисправности.....	26
7.8 Сервисная установка.....	27
8. УХОД.....	27
8.1 Контроль оборудования.....	27
9. ВНИМАНИЕ.....	28
10. Инструкции по ликвидации изделия после окончания срока службы.....	29
11. Гарантия и ответственность за дефекты.....	29

Уважаемый клиент,

благодарим Вас за покупку котла VIADRUS CAESAR K 3 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, раздел № 8 – УХОД и раздел № 9 – 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 следующее:

Код спецификации
VIADRUS CAESAR K 3 X

Размер: 100: 90 kW 200: 180 kW

В зависимости от требований, возможна версия с трубками отопляющей и возвращающейся воды для отдельной подготовки теплой технической воды - ТТВ (насос ТТВ).

2. Применение и преимущества котла

Конденсационный котел VIADRUS CAESAR K 3 предназначен для сжигания природного газа низкого давления. Размер конденсационного котла пригоден для использования в целях отопления больших объектов.

Котел изготовлен из литья специального сплава алюминия. Отдельные секции соединены с помощью силиконовых колец и стянуты анкерными болтами. Максимальное рабочее давление в котле 250 кПа. Корпус испытан давлением 600 кПа.

Сгорающая смесь подготавливается в смесителе в заранее определенном соотношении воздуха и газа, в целом диапазоне регуляции.

Объем воды рамера 100 составляет 26 л, объем воды рамера 200 составляет 52 л.

К.п.д. котельного корпуса при температурном перепаде 50/30 °С колеблется в пределах 106 – 107,3 % в зависимости от требуемой мощности.

Преимущества котла:

1. Низкий расход газа
2. Высокая эффективность сжигания
3. Равномерная модуляция мощности
4. Несложное обслуживание и уход
5. Котел можно присоединить к бойлеру на теплую техническую воду, котел обеспечивает ее преимущественный нагрев
6. Надежность элементов безопасности и регуляции
7. Небольшая масса
8. Автоматическая детекция дефектов
9. Самостоятельная программа во времени и для ТТВ
10. Эквитермная регулировка котла

3. Технические данные

Таб.№ 1 Размеры, рабочая температура, электрические величины

Размер котла		100	200
Категория потребителя	[-]	I _{2H}	I _{2H}
Масса	[кг]	214	360
Объем водяного пространства	[л]	26	52
Размеры котла - ширина	[мм]	788	788
- глубина	[мм]	1044	1199
- высота	[мм]	1138	1883
Диаметр дымового патрубка	[мм]	110	110
Количество выводов для отвода продуктов сгорания	[-]	2	4
Максимальное рабочее давление воды	[кПа]	250	250
Испытательное давление воды	[кПа]	600	600
Макс.допустимая рабочая температура	[°C]	80	80
Коэффициент гидравлического противодействия секции котла	[-]	5	5
Присоединительное давление топлива G20	[кПа]	2	2
Уровень шума	[дБ]	< 55	< 55
Присоединение котла			
- выход отопительной воды	[Js]	1"	1"
- выход отопительной воды (самостоятельно)	[Js]	3/4"	3/4"
- вход отопительной воды	[Js]	1"	1"
- вход отопительной воды (самостоятельно)	[Js]	3/4"	3/4"
- отвод конденсата	[мм]	Ø 40	Ø 40
- приток газа	[Js]	1"	1"
Присоединительное напряжение		1/N/PE 230V~50 Hz, TN-S	1/N/PE 230V~50 Hz, TN-S
Эл.подв.мощность,включая насос	[Вт]	250	500
Эл.защита	IP	41	41

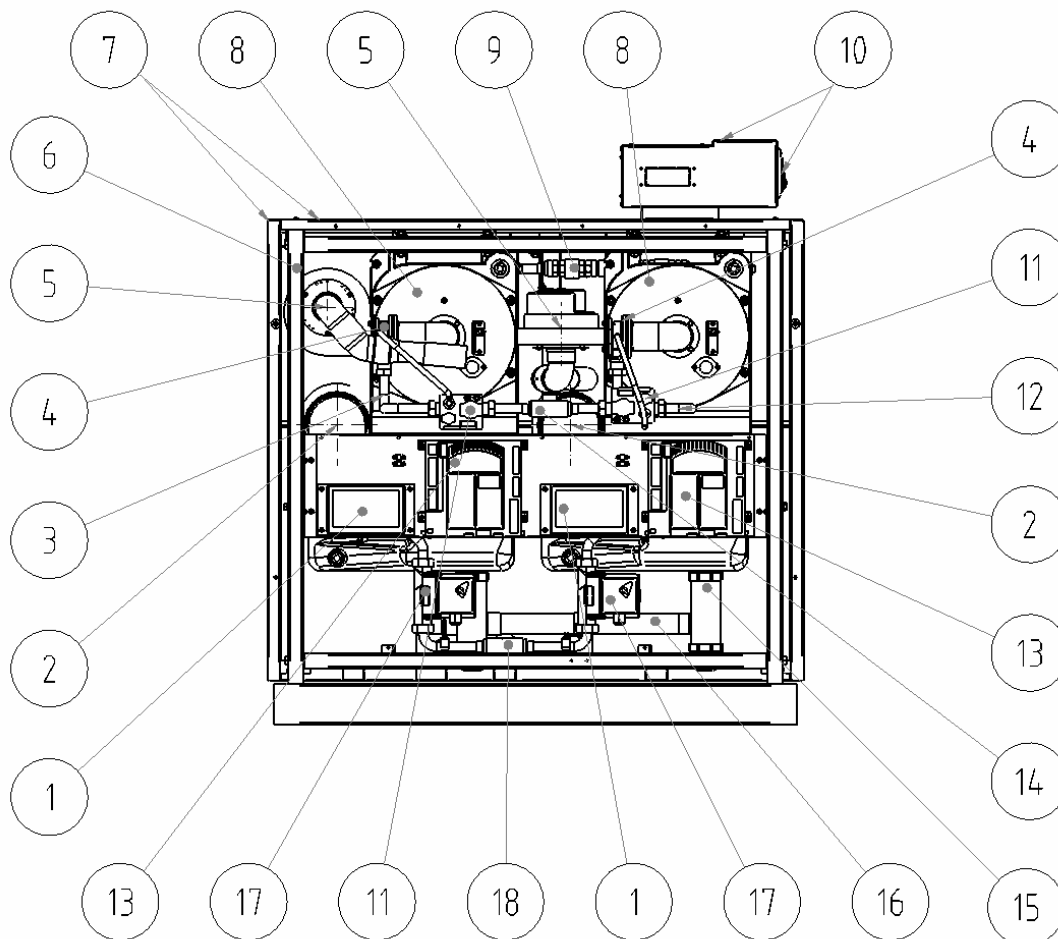
Таб. 2 Тепло-технические параметры
сравнительные условия 15 °C и 101,325 кПа, сухой газ

Размер котла		100	200
Мощность 50/30°C	[кВт]	10 - 90	10 - 180
Номинальная мощность 80/60°C	[кВт]	83,56	167,12
Номинальная мощность 50/30°C	[кВт]	90,83	181,65
Минимальная мощность 50/30 °C	[кВт]	10,56	10,56
К.п.д. при номинальной мощности 80/60 °C	[%]	до 97,6	до 97,6
К.п.д. при номинальной мощности 50/30°C	[%]	до 106	до 106
К.п.д. при номинальной мощности 50/30 °C	[%]	до 107,3	до 107,3
Объемный расход топлива	[м ³ .час ⁻¹]	1,002 - 9,03	1,002 - 18,06
Весовой расход продуктов сгорания	[кг.ч ⁻¹]	9,8 - 88,2	9,8 - 176,4
Класс NOx	[-]	5	5
Температура продуктов сгорания	[°C]	30 - 85	30 - 85

4. Описание котла

4.1 Конструкция котла

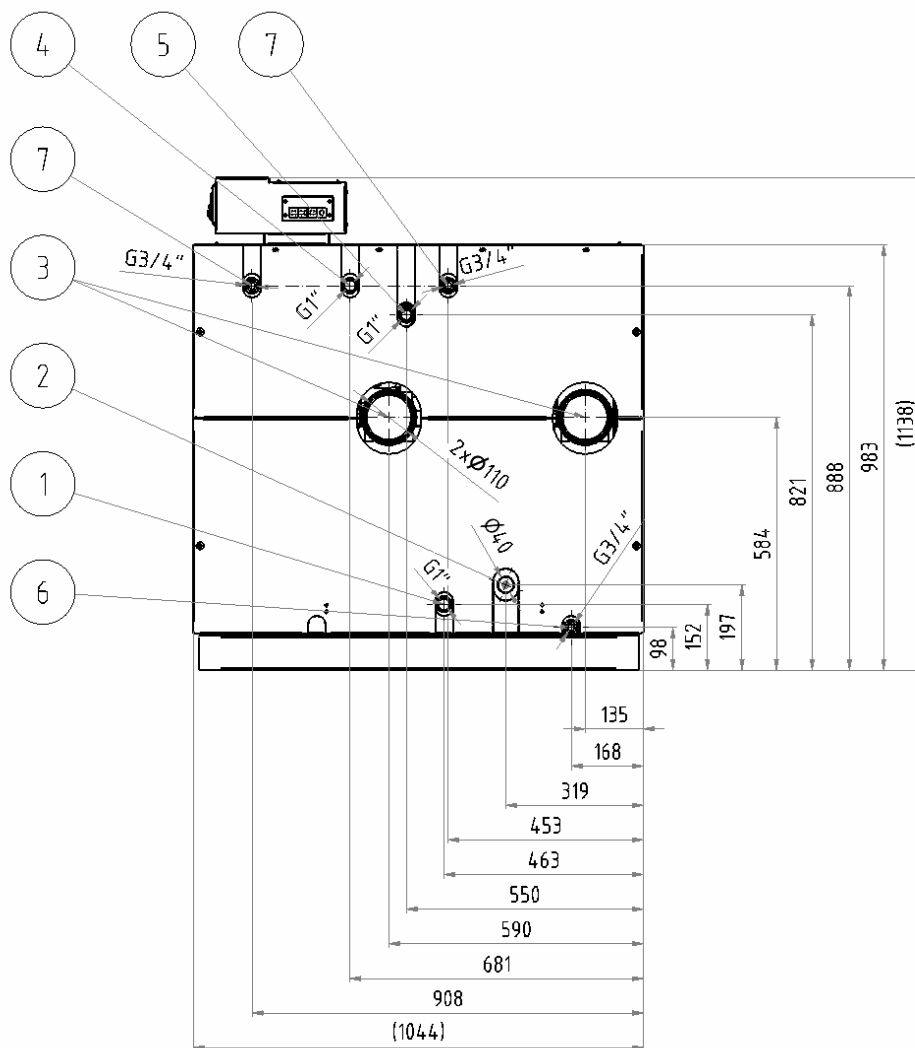
Теплообменник конденсационного котла состоит из двух (четырех) секций (5 čl.) с мощностью 50 кВт. Эти отливки соединены с помощью силиконовых колец и стянуты резьбовыми стержнями. Далее данный котел оснащен горелкой premix. Сжигаемая смесь перемешивается в миксере в заранее определенном соотношении воздух/газ для всего диапазона мощностей.



- | | | | |
|---|---------------------------------|----|---|
| 1 | Дисплей | 10 | Комплект электропанели с регулировкой RVA |
| 2 | Отвод продуктов сгорания | 11 | Газовый клапан |
| 3 | Газовая трубка левая | 12 | Газовая трубка правая |
| 4 | Миксер | 13 | Автоматика горелки LMU 64 |
| 5 | Вентилятор с глушителем | 14 | Трубка входного газа |
| 6 | Рама | 15 | Сифон |
| 7 | Кожухи | 16 | Трубка отвода конденсата |
| 8 | Секция котла | 17 | Насос |
| 9 | Трубка выхода отопительной воды | 18 | Трубка возвратной воды |

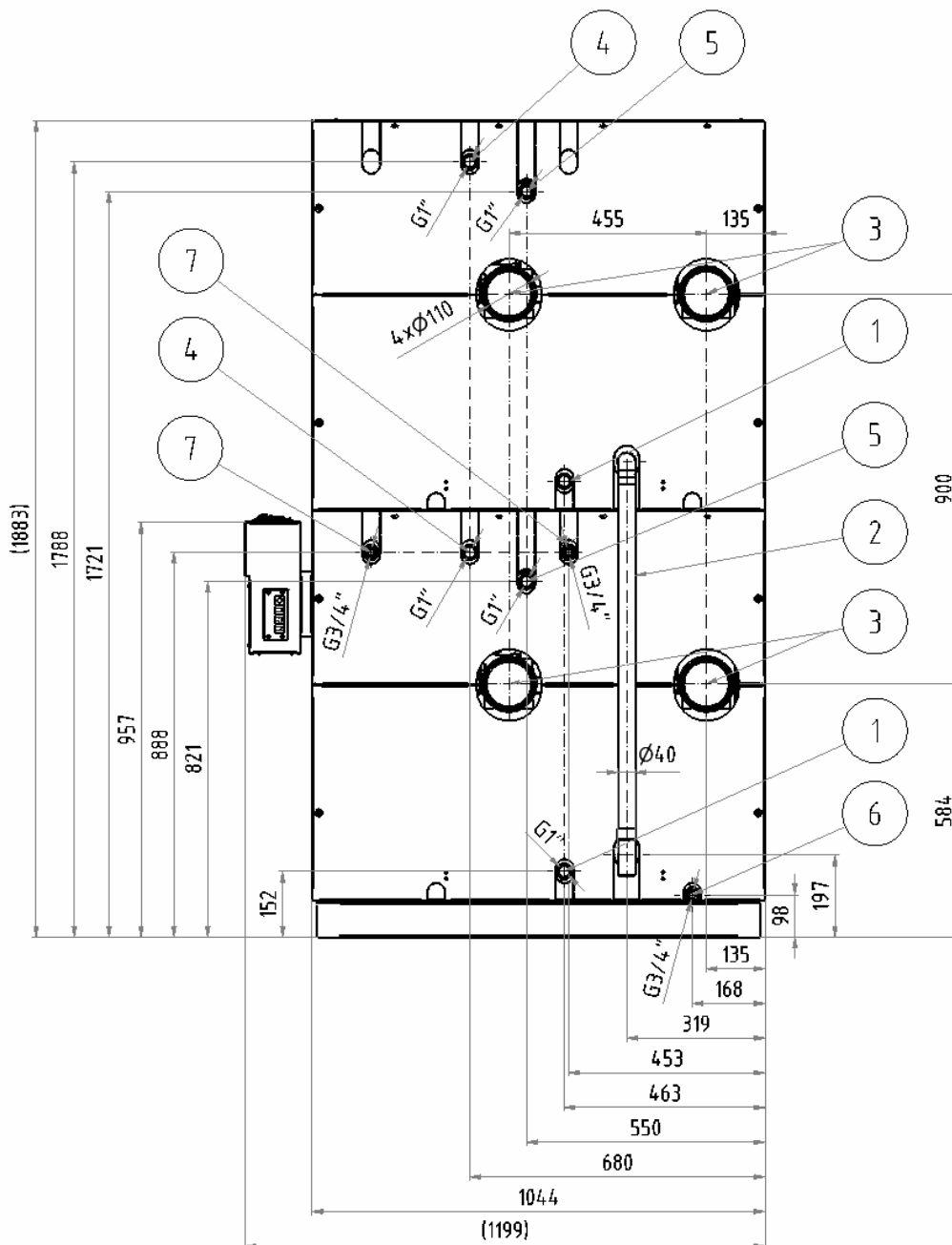
Рис. 1 VIADRUS CAESAR K 3 – 100

4.2 Присоединительные размеры



- 1 Трубка возвратной воды
- 2 Отвод конденсата
- 3 Отвод продуктов сгорания
- 4 Выход отопительной воды (соединенный выход)
- 5 Ввод газа
- 6 Трубка возвратной воды (самостоятельный ввод)
- 7 Выход отопительной воды (самостоятельный выход)

Рис. № 2 Вид сзади на конденсационный котёл VIADRUS CAESAR K 3 – 100



- 1 Трубка возвратной воды
- 2 Отвод конденсата
- 3 Отвод продуктов сгорания
- 4 Выход отопительной воды (соединенный выход)
- 5 Ввод газа
- 6 Трубка возвратной воды (самостоятельный ввод)
- 7 Выход отопительной воды (самостоятельный выход)

Рис. № 3 Вид сзади на конденсационный котёл VIADRUS CAESAR K 3 – 200

4.3 Контурная схема включения

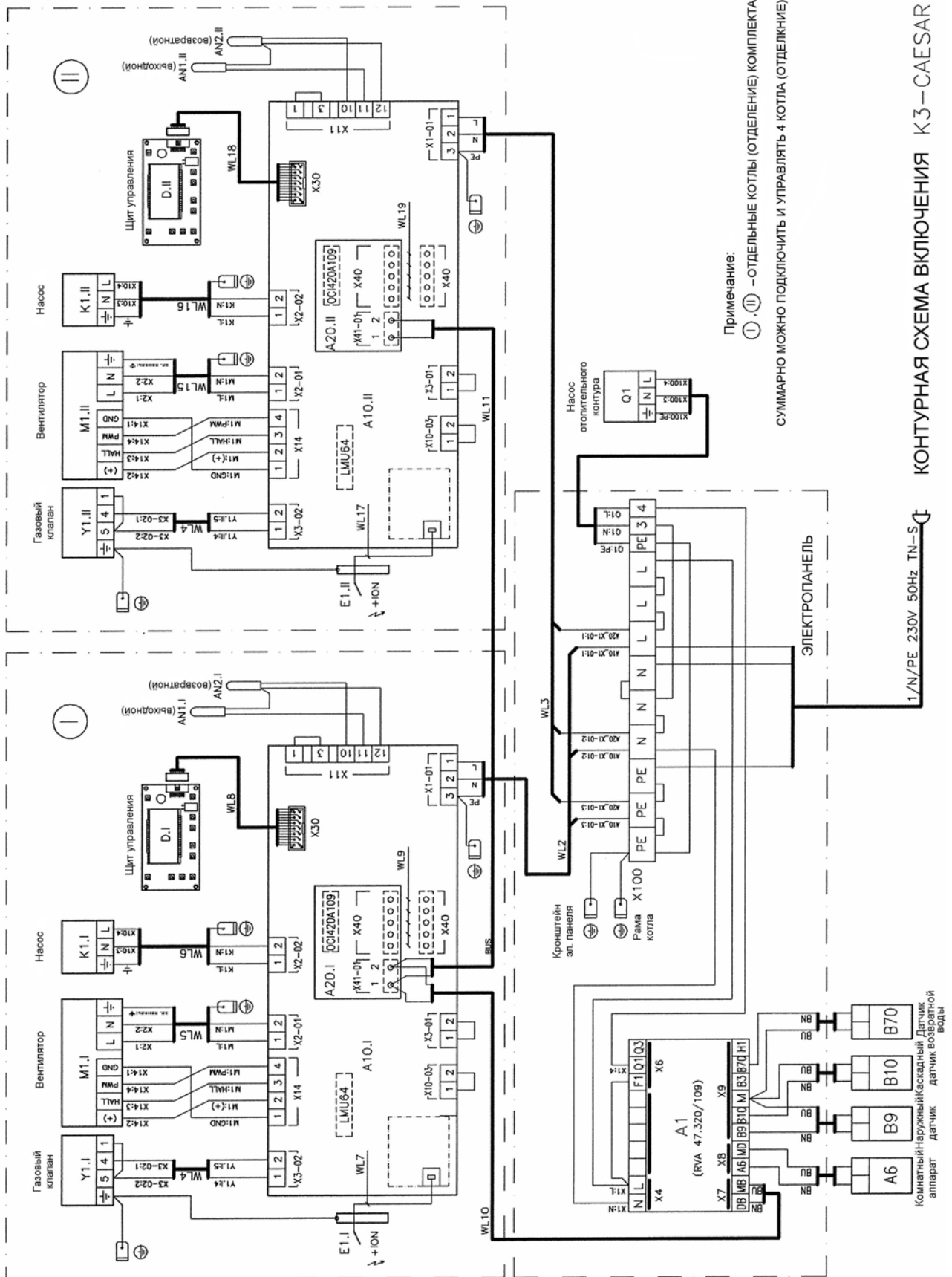


Рис. № 4 Контурная схема включения VIADRUS CAESAR K 3

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 656	Котлы на газовое топливо для центрального отопления – Котлы в исполнении В с номинальной тепловой мощностью свыше 70 кВт однако максимально до 300 кВт – основные положения.
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..
Постановление 91/93 Сб.	Чешского управления по безопасности труда к обеспечению безопасности труда в зданиях с низким давлением

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
TPG 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 а 9 закона ч. 634/1992 Сб.	Закон об охране потребителя
§ 10 закона ч. 185/2001 Сб.	Закон об отходах

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 и присоединение котла должно отвечать проектной документации. Вывод продуктов сгорания должен отвечать действующим предписаниям (Технические правила TPG 800 01) и проектной документации.

В задней части котла и над ним должно быть **мин. 0,2 м**. Перед котлом а по боках **мин. 1 м** для монтажа и ремонта. **Изготовитель рекомендует располагать данные изделия в замкнутых отопительных системах.**

Котел можно устанавливать в обычной среде согласно нормам ЧСН EN 33 2000 – 3.

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.

Таблица степени горючести строительных материалов согласно 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,...

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.

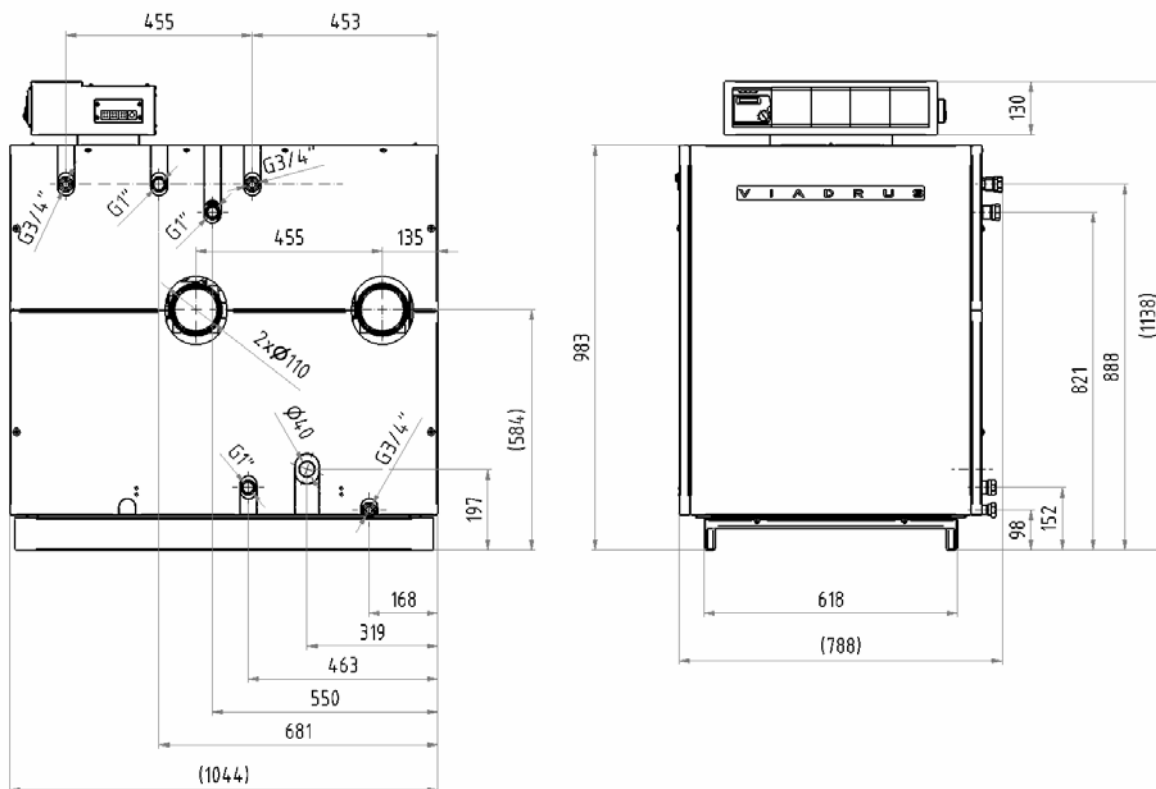


Рис. № 5 Основные размеры VIADRUS CAESAR K 3 –100

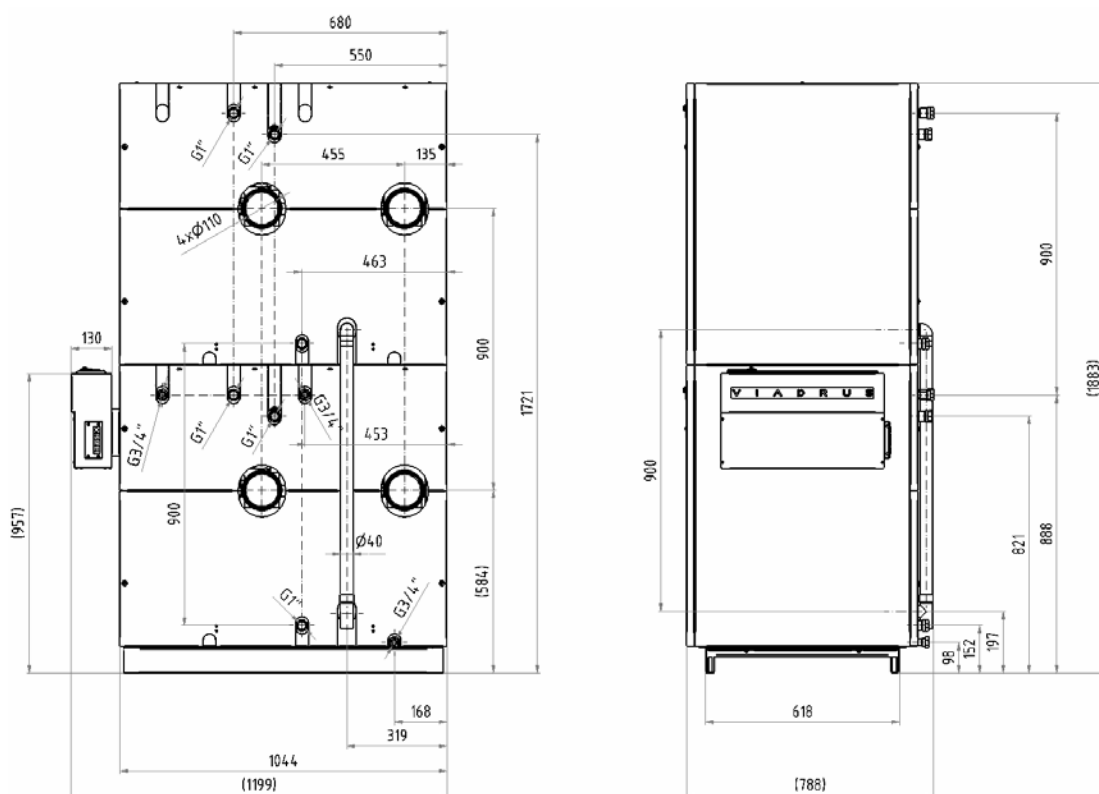


Рис. № 6 Основные размеры VIADRUS CAESAR K 3 –200

Предостережение:

Котельная, в которой установлен котёл VIADRUS CAESAR K 3, должна быть оснащена защитными элементами согласно государственного стандарта ЧСН 07 0703 „Котельные с оборудованием на газовое топливо“.

5.3 Поставка и оснащение

Котел VIADRUS CEASAR K 3 поставляется в смонтированном состоянии на поддоне в картонной оболочке и защитной пленке.

Стандартное оснащение ко всем вариантам котла:

инструкция по обслуживанию и монтажу котла, составной частью является и гарантийный лист
перечень договорных сервисных организаций
для каскада датчик входной и выходной воды QAD 21 2 шт
наружный датчик QAC 31 1 шт

5.4 Монтаж котла

Согласно обозначенным выводам присоединен на отопительную систему, включая ТТВ (если имеется) и газопроводу по рис.. 2 и 3. Способ удаления конденсата должен отвечать действующим нормам ЧСН и ЭН. Далее по проекту присоединен вывод продуктов сгорания.

6. Введение в эксплуатацию

6.1 Присоединение к отопительной системе и заполнение

Котёл рекомендуем присоединить на закрытый отопительную систему. Отопительная система должна быть оснащена предохранительными клапанами. Расчёт объёма расширительного сосуда на основании объёма воды в системе и условия для их использования перечислены в ЧСН 06 0830.

Перед заполнением отопительной системы водой необходимо данную систему тщательно вычистить, т.е. осуществить минимально двухкратное заполнение системы чистой водой с последующим ее выпуском. В систему отопления нельзя добавлять никаких химических веществ.

При заполнении котла водой система должна быть отключена от электрической сети. Продувочный вентиль на котле и на отопительной системе должен быть открыт и быть работоспособным. Система приведется к требуемому давлению порядка 100 кПа и опять отвоздушивается. Далее отрегулировать расширительный сосуд, внутреннее давление которого должно быть на 10 кПа выше, чем давление в отопительной системе. Для заполнения водой рекомендуется использовать фильтр на входе в отопительную систему.

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

Система должна быть спроектирована на температурный перепад 55/45 °С с учётом использования конденсация. 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 (см. проектная документация).

Вода для заполнения котла и отопительной системы должна быть прозрачной и бесцветной, без взвешенных веществ, масла и химически агрессивных веществ. Ее твердость должна соответствовать стандартам ЧСН 07 7401 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 %, и даже более того, могут быть причиной трещины теплообменника - иссякает гарантийный срок.

Отопительные системы с открытым расширительным сосудом позволяют прямой контакт отопной воды с атмосферой. Во время отопительного сезона расширяющая вода в емкости поглощает кислород, который способствует повышенной коррозии а одновременно значительно повышает испарение воды. Для дополнения возможно использовать воду, обработанную согласно параметров в таблице:

Рекомендуемая подготовка воды для эксплуатации водяных котлов а подключенных закрытых систем		
Твердость	ммоль/л	1
Ca ²⁺	ммоль/л	0,3
концентрация общая Fe + Mn	Мг/л	(0,3)*

*) рекомендуемое значение

ВНИМАНИЕ! Изготовитель не рекомендует применение незамерзающей смеси.

Каждый конденсационный котел имеет трехскоростной насос типа UPS 15–60–130. Установка скорости насоса должна отвечать требованиям отопительной системы так, чтобы гидравлическая система была уравновешена. Присоединение к системе отопления и газу производится с помощью шарового затвора.

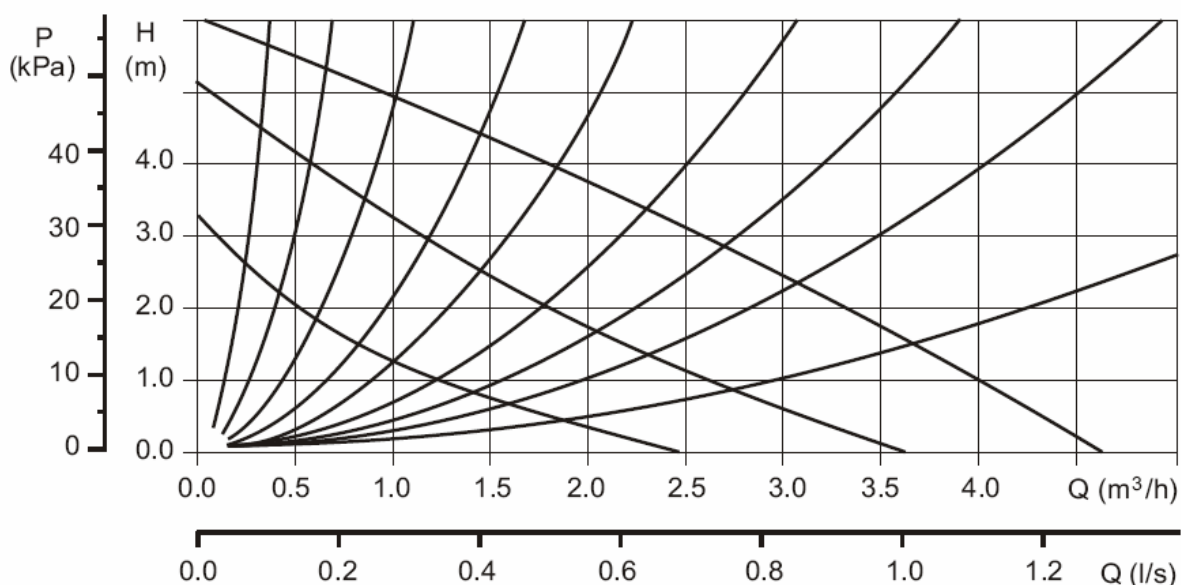


Рис. № 7 Характеристика насоса UPS 15-60-130

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 EN 60 335-1 ed. 2 п. 7.12.4 расположен так, чтобы штепсель был доступным.

Возле котла на расстоянии 1,5 м должна быть расположена розетка 230 В/50 Гц. Розетка должна отвечать действующим нормам и подвергнута 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 40 мм.

Удаление конденсата должно быть проведено так, чтобы не было препятствий для непрерывного выпуска конденсата.

6.5 Отвод дыма

Котел поставляется в стандартном исполнении. Отвод дыма не является составной частью поставки котла. При монтаже необходимо соблюдать правила для котлов, работающих в соединении каскад. 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**.

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

Концентрация CO₂ не должна превысить 0,5 % разницы параметра, приведенного в главе 6.7.1. Котёл должно быть установлен только с защитой против влияния ветра, которое соответствует требованиям ЭН 1856-1 (см. приложение N).

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

Исполнение С1

Трубопровод котла присоединен к предохранительной горловине, которая горизонтально установлена на наружной стене. Горловины этих труб являются либо концентричными, либо расположены близко друг возле друга таким способом, чтобы были подвержены одинаковым погодным условиям. Горловина отдельного трубопровода для подачи сжигающего воздуха и отвод продуктов сгорания должна быть расположена так, чтобы находилась внутри квадрата со стороной 50 см у котла.

Исполнение С8

Дымовая труба должна быть оснащена специальным вкладышем, предназначенным для конденсационного котла и удаления конденсата из дымовой трубы. К котлу VIADRUS CAESAR K 3 можно использовать пластмассовый вкладыш с устойчивостью к температуре 120 °С напр. фирмы RENAU.

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 = 150Па
- весовой расход продуктов сгорания для минимальной мощности 9,8 кг.час-1
- весовой расход продуктов сгорания для максимальной мощности у варианта К 3 100 - 88,2 кг.час-1 а у версии К 3 200 - 176,4 кг.час-1
- температура продуктов сгорания для минимальной мощности 30°C
- температура продуктов сгорания для максимальной мощности 85 °С

Распределитель со смотровым отверстием и затвором со смотровым отверстием и отверстием для удаления конденсата

Колено 90° со смотровым отверстием

Колено 90°



Заслонка

Трубка удлиненная

Колено 90°



Колено 45°

	КЗ - 200 кВт	КЗ – 100 кВт
Компонент	Число, шт	Число, шт
Распределитель со смотр.отверстием DN 160	1 (4 выводы DN 110)	1 (2 выводы DN 110)
Затвор со смотровым отв ерстием и отверстием для удаления конденсата	1	1
Колено 90° со смотровым отверстием DN 110	4	2
Заслонка DN 110, L = 830 мм	4	2
Колено 90° DN 110, L = 600 мм	4	2
Колено 45° DN 110	2	-
Трубка удлиненная DN 110, L = 1000 мм	2	-
Общая высота оворудования для удаления дыма [мм]	2000	1000

Рис. 8 Удаление дыма у котла VIADRUS К 3

Оборудование для удаления дыма можно по потребности сократить. Заслонку можно укоротить только в месте трубопровода Ø 110 мм.

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. Во время хода котла необходимо сконтролировать отвод конденсата как из котла, так и из вкладыша в дымовой трубе. Провести контроль открытия автоматических продувных клапанов. На вводе холодной воды в нагреватель (в случае если он используется) необходимо установить клапан безопасности (макс. 600 кПа) с обратным клапаном. Раз в год необходимо проверять работоспособность клапана безопасности согласно инструкции производителя.

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

Далее необходимо провести:

- контроль ревизией перед введением в эксплуатацию,
- контроль герметичности водопровода,
- контроль элементов регуляции и защиты,
- контроль сервисного уровня согласно руководства по сервисной установке

6.7 Наладка котла

Наладка VIADRUS CAESAR К 3 (на прозводственном предприятии)

- 1) Нажмите одновременно кнопки Т4 а Т5 в течение 6 с. На обслуживающем устройстве появляется значение 100 %. Если котел не работает, одновременно проводится зажигание.
- 2) **Нажать кнопкуТ6. 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 8,2 - 8,5 %.**
- 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 движаения часовой стрелки количество CO₂ снижается.)
- 6) Нажать кнопку Т7. Горелка проводит модуляцию на номинальную мощность.

- 7) Подождите 30 сек и нажмите кнопку Т6. Горелка опять проводит модуляцию на минимальную мощность.
- 8) Подождите 30 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 8,2 – 8,5 %, нажмите кнопку Т3 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.

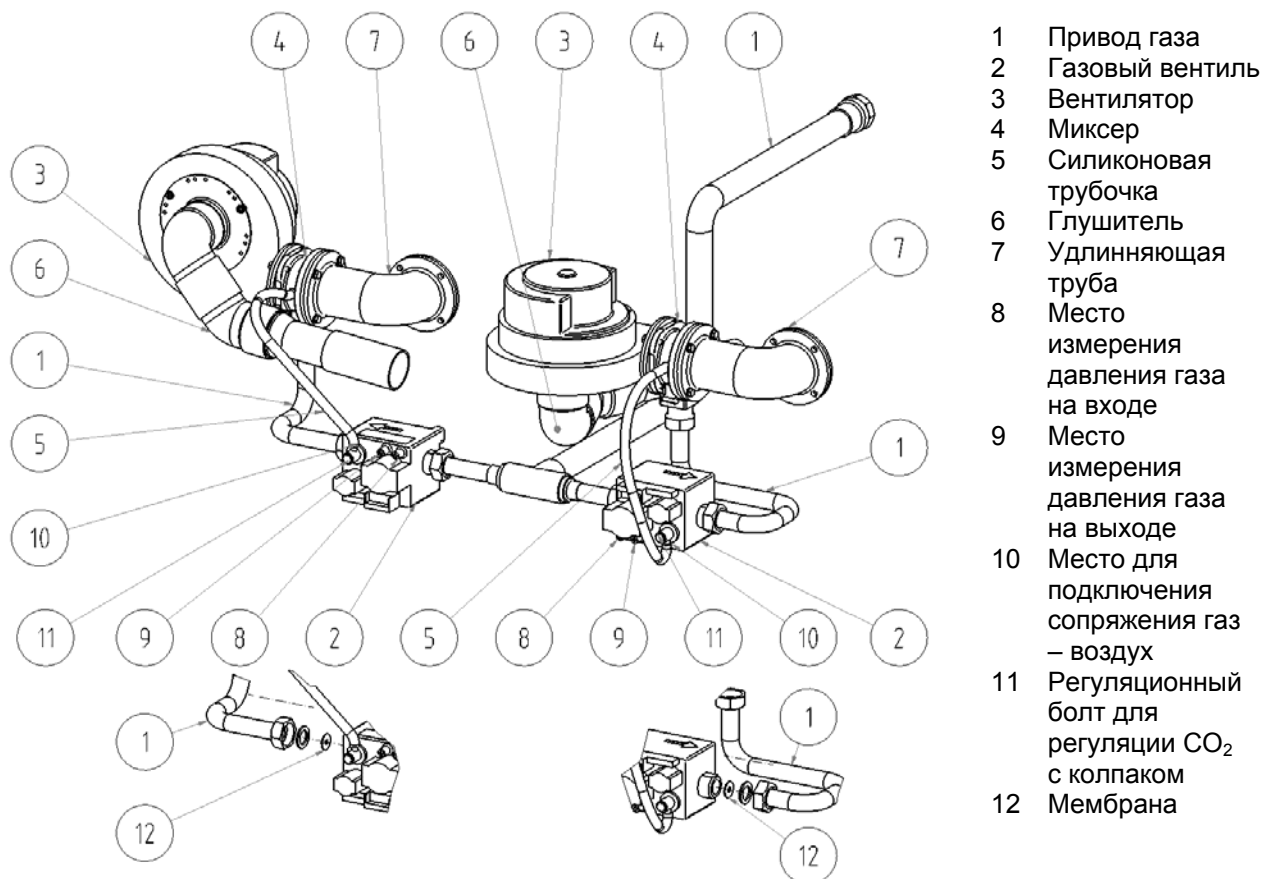


Рис.№ 9 Наладка VIADRUS CAESAR K 3

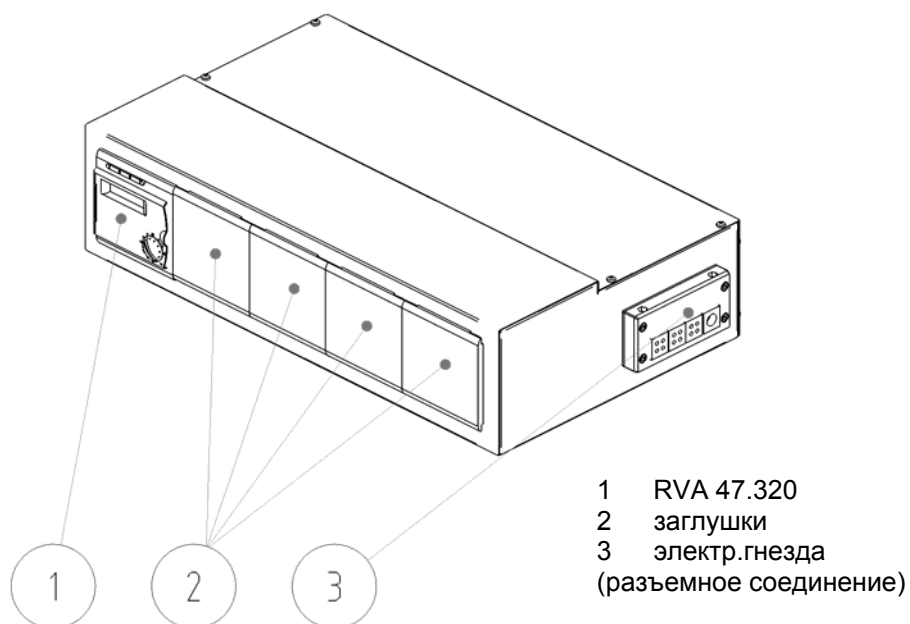
7. Обслуживание котла потребителем

ALBATROS™ RVA47.320 (серии В) является регулятором, предназначенным для отдельных котлов либо макс. четырех котлов, работающих в соединении «каскад».

Отопительный контур управляется эквитермически, подготовка теплой технической воды (ТТВ) регулируется в зависимости от температуры в резервуаре и временном расписании.

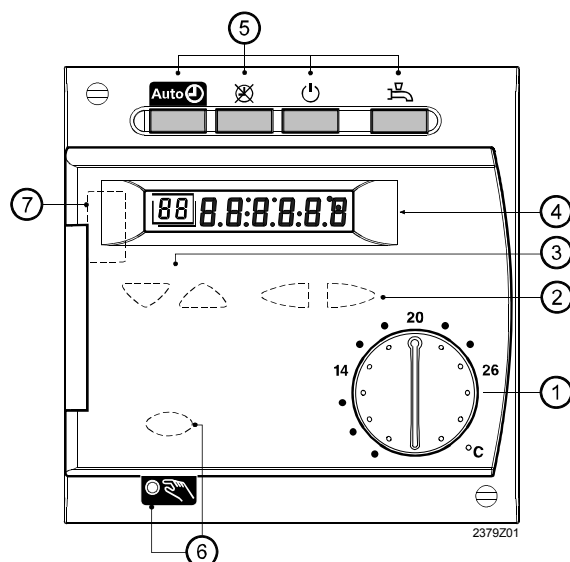
В комплекте с другими регуляторами типа RVA47.320 (серии В) возможно формировать ярусные каскады и с большего количества (макс. 16) источников тепла.

В комплекте с регулятором ALBATROS™ RVA43.222 (серии С) возможно формировать смешанные каскады (модулированные/ярусные котлы) и с большего количества (макс. 16) источников тепла.



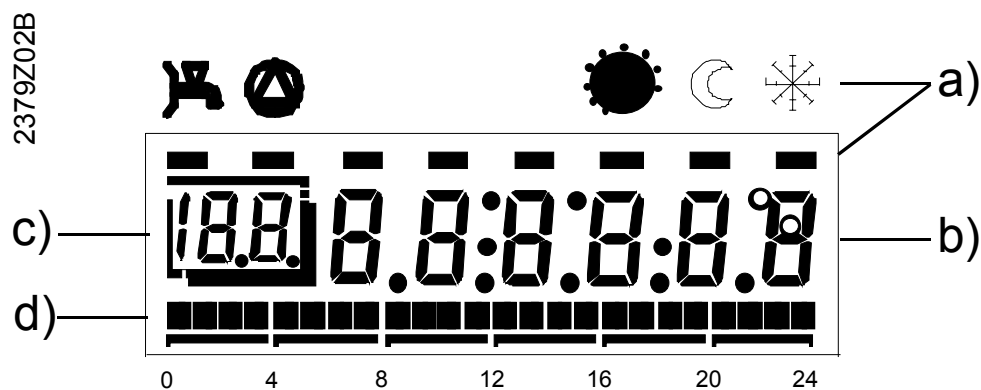
7.1 Обслуживание RVA 47.320

Инструкция по эксплуатации засунута за задний щит регулятора.



№	Изображение на дисплее	Функция
1	Поворотная регулятор температуры в помещении	Установка требуемой температуры в помещении
2	Кнопки настройки	Настройка параметров
3	Кнопки выбора строчки	Выбор параметров/переключение между строчками
4	Дисплей	Отображение актуальных параметров и установок
5	Выбор режима работы	Выбор режима работы: Автоматический режим Непрерывный режим работы Standby ТТВ ВКЛ./ВЫКЛ.
6	Ручной режим со светящейся контрольной лампочкой	Ручной режим ВКЛ./ВЫКЛ.
7	Подключение для PC -Tool	Диагностика и сервис

7.1.1 Дисплей



- a) Символы, изображения рабочего режима с помощью черного курсора. При активированной функции ECO, актуальный курсор мигает.
- b) Изображение значений при работе регулятора или при настройке.
- c) Программная строка (во время настройки).
- d) Изображение времени, режима отопления.

Режим работы	Обозначение	Воздействия типа режима работы
	Автоматический режим	<ul style="list-style-type: none"> • Отопление согласно временному расписанию (строка с 5 по 11) • Требуемые температуры согласно режима отопления • Защитные функции активны • Переключение на пространственном приборе активно • Автоматика лето/зима и дневного ограничения активны (функция ECO)
	Непрерывный режим работы	<ul style="list-style-type: none"> • Отопление без временного расписания • Настройка температуры поворотным регулятором • Защитные функции активны • Переключение на пространственном приборе неактивно • Автоматика лето/зима и дневного ограничения неактивны (функция ECO)
	Standby	<ul style="list-style-type: none"> • Отопление не работает • Температура согласно противоморозной защите • Защитные функции активны • Переключение на пространственном приборе неактивно


7.1.2 Настройки регулятора



Функция	Влияние на кнопку и значение
Блокировка источника тепла строка 170 = 3	<ul style="list-style-type: none"> • избранная кнопка режима работы мигает при соединении контакта Н1 • кнопка ТТВ мигает, если подготовка ТТВ включена
Переключение режима работы строка 170 = 0	<ul style="list-style-type: none"> • избранная кнопка режима работы мигает при соединении контакта Н1 • кнопка ТТВ мигает, если подготовка ТТВ включена
Переключение режима работы строка 170 = 1	<ul style="list-style-type: none"> • кнопка режима работы мигает • кнопка подготовки ТТВ без влияния
Минимальная требуемая температура воды отопления строка 170 = 2	<ul style="list-style-type: none"> • избранная кнопка режима работы мигает при соединении контакта Н1 • кнопка подготовки ТТВ без влияния

7.1.3 Настройки на пространственном приборе

Переключение между типами режима работы на пространственном приборе имеет влияние только тогда, когда регулятор установлен на автоматический режим работы

Однако информация о температуре в помещении изображается на ПП независимо от режима работы, избранного на регуляторе.

Центральный выключатель Standby строка 147 = 1	<ul style="list-style-type: none"> • кнопка режима работы  мигает • кнопка подготовки ТТВ без влияния
--	--

Функции	Влияние на кнопку и значение
Кнопка «Присутствует»	<ul style="list-style-type: none"> • кнопка режима работы  мигает при активированной кнопке «Присутствует» • кнопка подготовки ТТВ без влияния
Функция «Выходные»	<ul style="list-style-type: none"> • кнопка режима работы  мигает при активированной функции «Выходные» • кнопка подготовки ТТВ мигает, если подготовка включена

7.1.4 Настройка ТТВ

Подготовка теплой технической воды может быть включена или выключена независимо от вида режима работы отопительного округа.

Выбор режима подготовки ТТВ проводится нажатием рабочей кнопки ТТВ.

Переключением включается либо выключается подготовка ТТВ.

- Подготовка ТТВ **ВЫКЛ** – контрольная лампочка не горит.
Подогрев теплой технической воды **не происходит**, однако защита от замерзания остается активной и не допускает слишком большого спада температуры в резервуаре.
- Подготовка ТТВ **ВКЛ** – контрольная лампочка горит.
Подогрев теплой технической воды происходит автоматически в соответствии с остальными настройками.

На подготовку теплой технической воды влияют следующие настройки:

- Расписание хронометрического включения подготовки ТТВ, строки 29 - 35
- Номинальное требуемое значение ТТВ, строка 13
- Сдерживаемая требуемая температура ТТВ, строка 120
- Программа подготовки ТТВ, строка 121
- Назначение программе подготовки ТТВ, строка 123
- Зарядка ТТВ, строка 124
- Вид датчика ТТВ, строка 125

7.1.5 Ручной режим работы

Ручной режим работы это режим, при котором все функции оборудования необходимо устанавливать и контролировать вручную.

Включение	Ручной режим активируется нажатием соответствующей кнопки. Эта кнопка доступна потребителю по приподнятию щита на передней части регулятора.
Выключение	<ul style="list-style-type: none"> • Нажатием кнопки вида режима работы • Повторным нажатием кнопки ручного режима работы

Как только произойдет запуск ручного режима работы, все реле переключатся на следующие постоянные и неизменные состояния:

Выходное устройство	Присоединение	Состояние
ВМУ	PPS	Все котлы освобождены, постоянный запрос на тепло согласно ТК max
Насос отопительного округа либо подающий насос	Q1	ВКЛ (нерегулированно)
Заряжающий насос ТТВ	Q3	ВКЛ (нерегулированно)

TKmax = требуемая температура максимального ограничения ВМУ, обслуживающая строка 2_{ОЕМ}.

7.2 Настройки потребителя

Информация на дисплее зависит на настройках рабочего режима. Потребитель может проводить следующие изменения:

Строка	Функция	Диапазон	Основное значение
Настройка часов			
1	Час	0...23:59	-
2	День недели	1...7	-
Программа хронометрического включения для отопительной системы			
5	День недели – по умолчанию отопительная система 1-7 Недельная программа 1...7 Отдельные дни	1-7 / 1...7	-
6	Время включения 1. отопительная фаза	00:00...23:59	06:00
7	Время выключения 1. отопительная фаза	00:00...23:59	22:00
8	Время включения 2. отопительная фаза	00:00...23:59	- :- -
9	Время выключения 2. отопительная фаза	00:00...23:59	- :- -
10	Время включения 3. отопительная фаза	00:00...23:59	- :- -
11	Время выключения 3. отопительная фаза	00:00...23:59	- :- -
Теплая техническая вода			
13	Номинальная требуемая температура ТТВ (TBWw) TBWR Строка 120 TBWmax Строка 40 (OEM)	TBWR...TBWmax	55
Отопительная система			
14	Сдерживаемая требующаяся температура помещения (TRRw) TRF Строка 15 TRN Кнопка требуемой температуры	TRF...TRN	16
15	Требуемая температура помещения против замерзания (TRFw) TRR Строка 14	4...TRR	10
16	Температура переключения режима зима/лето	8...30	17
17	Крутизна отопительной кривой :- - Неэффективна 2,5...40 Эффективна	:- - / 2,5...40	15
Фактические измерения			
18	Фактическая температура в помещении (TRx)	0...50	-
19	Фактическая наружная температура вне помещения (TAx) Одновременным нажатием кнопок +/- на 3 сек. сдерживаемая наружная температура установится на TAx.	-50...+50	-
Уход			
23	Стандартная хронологическая программа для отоп. системы и ТТВ Активируется одновременным нажатием кнопок +/- на 3 сек.	0/1	0
Программа хронометрического включения для ТТВ			
29	День недели – по умолчанию ТТВ 1-7 Недельная программа 1...7 Отдельные дни	1-7 / 1...7	-
30	Время включения 1. отопительная фаза ТТВ	00:00...23:59	06:00
31	Время выключения 1. отопительная фаза ТТВ	00:00...23:59	22:00
32	Время включения 2. отопительная фаза ТТВ	00:00...23:59	- :- -
33	Время выключения 2. отопительная фаза ТТВ	00:00...23:59	- :- -
34	Время включения 3. отопительная фаза ТТВ	00:00...23:59	- :- -
35	Время выключения 3. отопительная фаза ТТВ	00:00...23:59	- :- -
Сервис			
49	Сигнализация ошибки ВМУ 1...4 = номер ВМУ, 1...255 = код ошибки	1...4 / 0...255	-
50	Сигнализация ошибки	0..255 / 00.01-14.16	-

7.3 Эксплуатационные неисправности

Дисплей регулятора пуст:

- Включен главный выключатель отопления?
- Предохранители в порядке?
- Сконтролируйте присоединение к электросети.

Регулятор неправильно показывает время:

- Настройте на регуляторе правильное время суток (обслуживающая строка 1).
- Настройте нужное время на часовом мастере (если используется).

ВМУ не включается:

- Должно-ли ВМУ вообще включиться? (Сконтролируйте стратегии каскада, активировано-ли замедление присоединения и блокировка повторного включения?)
- Нажмите блокирующую кнопку на ВМУ.
- Сконтролируйте электрическое подключение и предохранители ВМУ.
- Сконтролируйте коммуникационное соединение с ВМУ (обслуживающая строка 54).
- Сконтролируйте подключение датчика температуры каскад (тест датчиков, обслуживающая строка 52).

Насос не работает:

- Изображена верная модель оборудования? (обслуживающая строка 53)
- Насос правильно сконфигурирован? (обслуживающая строка 95)
- Сконтролируйте электрическое соединение насоса и предохранителя (тест реле, обслуживающая строка 51)
- Сконтролируйте присоединение датчиков (тест датчиков, обслуживающая строка 52)

Теплая техническая вода не подготавливается:

- Включена кнопка ТТВ?
- Сконтролируйте настройки требуемой температуры ТТВ.
- Сконтролируйте, если приготовление ТТВ освобождено (разрешено?).
- Сконтролируйте электрическое соединение и предохранитель зарядного насоса (тест реле, обслуживающая строка 51)
- Сконтролируйте присоединение датчика температуры ТТВ. (тест датчиков, обслуживающая строка 52)
- Сконтролируйте настройки рабочего термостата котла (TR). Значение должно быть выше, чем ТКmax.

Температура в помещении отличается от требуемого значения:

- Установлена - ли температура помещения на нужный уровень? (регулирующая кнопка на регуляторе, или на пространственном приборе)
- Изображен – ли требуемый режим работы?
- Соответствует день недели, время и отображенная программа отопления? (обслуживающая строка 1-11)
- Правильно – ли установлена отопительная кривая? (обслуживающая строка 17)
- Сконтролируйте присоединение датчика наружной температуры (обслуживающая строка 52)
- Была – ли „кнопка номинальной требуемой температуры помещения“ калибрована с „Параллельным перемещением отопительной кривой“ (обслуживающая строка 100) на эффективную температуру помещения?

На дисплее изображается ошибка “ER”:

Выберите обслуживающую строку 50, где ошибка опознана при помощи кода ошибки и адреса. Перечень кодов возможных ошибок и их описание найдете в сервисной документации.

7.4 Сервисная установка

Для сервисной установки создан сервисный мануал согласно обучению.

7.5 Обслуживающее устройство LMU

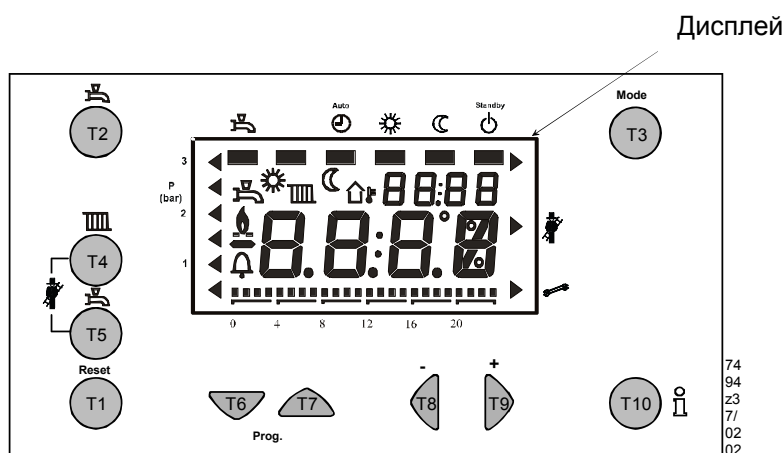


Рис. № 10 Обслуживающее устройство котла

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 нажатые)

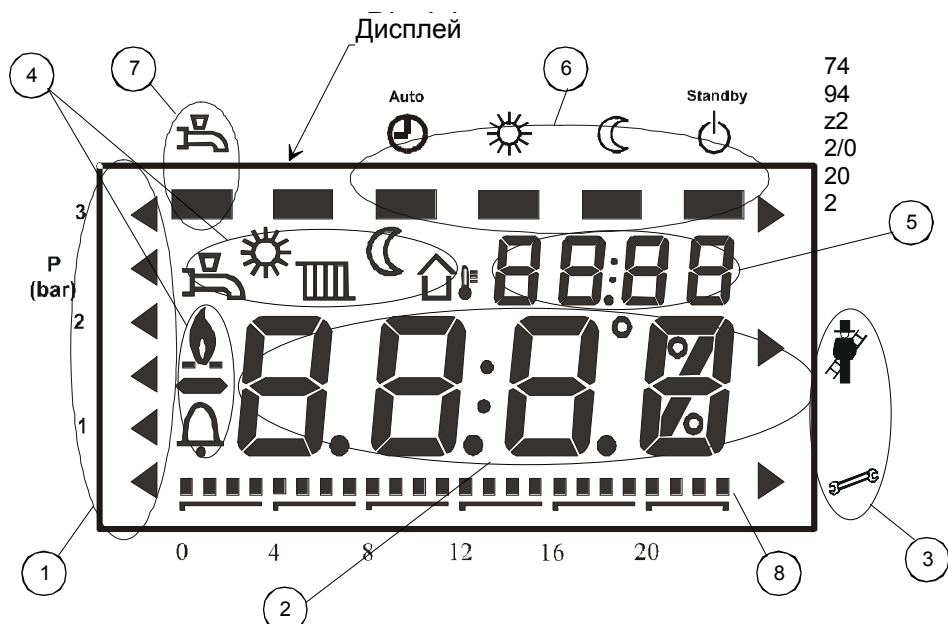















Рис. № 11 Изображение функций

номер	Изображение	Функция
1	Сигнал датчика давления воды не будет активирован изображение давления на манометре	Изображение давления воды (6 показателей) в делениях 50 кПа
2	Цифровое изображение (большое)	Изображение актуального значения
3	Сервис	 Трубочист активный
		 Отключение регулятора активный
4	Символы изображения	Значение символов:
		 Изображение температуры ТТВ или работы ТТВ активной
		 Изображение требуемой температур.котла, пространства или работы отоплен. активной
		 Изображение наружной температуры
		 Номинальный уровень работы
		 Уровень поддержания работы
		 Изображение Пламени
 Изображение Дефекта		
5	Изображение (малое)	Изображение времени, параметрирования или кода дефекта
6	Режим работы отопительной системы	Режим есть или изменен на
		Auto  Автоматический режим
		 Номинальный постоянный режим
		 Постоянный режим поддержания
 Standby		
7	Режим работы ТТВ	Питание ТТВ ВКЛ nebo ВЫКЛ
8	Деления времени	Изображение времени включающей программы отопительной системы

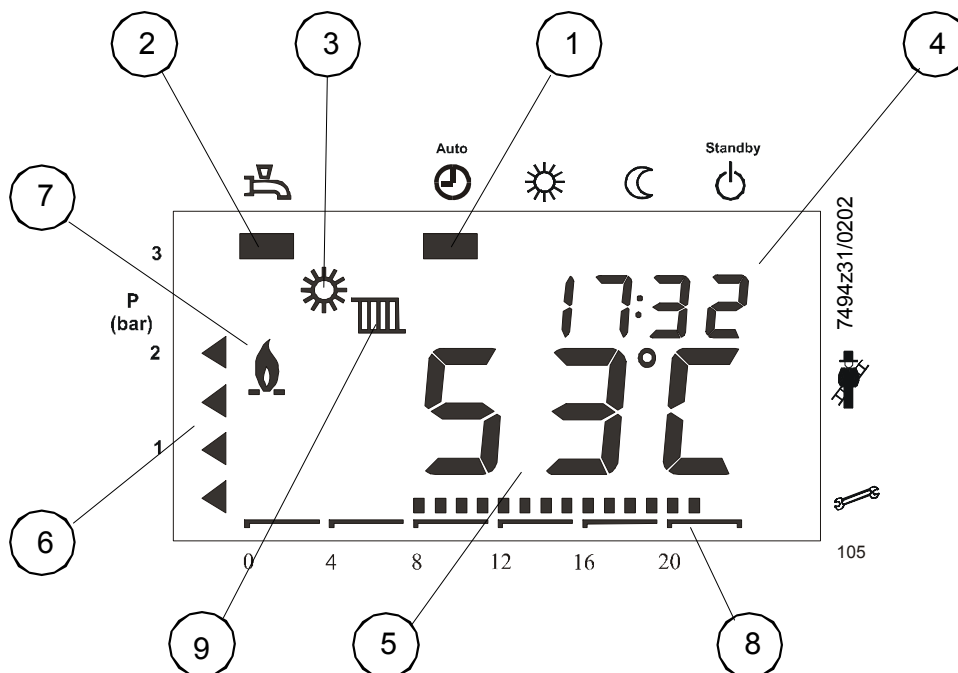


Рис. № 12 Пример стандартного изображения дисплея

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



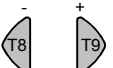

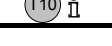
Данная кнопка служит к изображению разных информации:

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.


7.6 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 «TrSollMmiRed» или Температура поддержания котла «TvSollMmiRed» (Строка 5 изъят при использовании дополнит.комнатного прибора)	TrSmin ... TrSollMmi TkSmin ... TvSollMmi	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

7.7 Изображение неисправности

В случае неизменной блокировки LMU64... изображение неисправности 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	СТВ 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

7.8 Сервисная установка

Для сервисной установки создан сервисный мануал.

8. УХОД

Оболочку котла можно умыть теплым раствором синтетического моющего средства

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

8.1 Контроль оборудования

1. Котел отключить путем вытягивания присоединительного шнура из электрической сети. Закрывать привод газа. Снять переднюю крышку котла с помощью рычага (отвинтить 2 шт. болтов М5х40). У варианта 200 кроме этого размонтируйте еще переднюю часть оболочки.
2. Отключить коннекторы вентилятора (на каждом котле) и ослабить резьбовое соединение под миксером.
3. Вынуть доску горелки и с вентилятором (отвинтить 4 шт гайки М6).
4. Стальной щеткой вычистить горелку и продуть воздухом. Загрязнения на зажигающем электроде также очистить с помощью наждачной бумаги.
5. Визуально сконтролировать миксер
6. Корпус необходимо вычистить одним из следующих способов:
 - а) Вещество Metanotherm набрызгать через камеру горелки на конвекционную поверхность корпуса.
 - б) Разбавленный раствор синтетического моющего средства налить через камеру горелки - оставить 10 мин. действовать а потом промыть чистой водой. Загрязнения вытекают через сифон.
7. Установить доску горелки с помощью 4 шт гаек и шайб М6. Присоединить газовую трубу обратно с помощью резьбового соединения к смесителю - **необходимо проверить наличие мембраны в резьбовом соединении**. Присоединить коннекторы.

При монтаже разных частей необходимо следить за тем, чтобы они монтировались в правильном порядке и правильном направлении. Все прокладки, которые были изъяты при монтаже, должны быть сконтролированы и в случае потребности заменены.
8. Открыть с помощью шарового клапана подвод газа и отвоздушить.
9. Сконтролировать все электрические части, которые необходимо было отключить, правильно-ли включены по электрической схеме, и вводный шнур подключить к электрической сети.
10. Сконтролировать утечку газа с помощью детектора газа.
11. Необходимо также сконтролировать уплотнения и крепление доски горелки с помощью детектора.
12. Сконтролировать давление в отопительной системе с помощью манометра на котле и сконтролировать функцию предохранительного клапана. Если обнаружим снижение давления в системе, необходимо дополнить воду в системе ЦО до требуемой величины мин. 100 кПа.
13. Установить кожух котла. Вставить переднюю часть кожуха (у версии 200 kW и наконеч 2 передние части кожуха).
14. Сконтролировать регуляцию CO₂. Установка минимальных оборотов котла см. сервисное руководство.

9. 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.
- 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 мм)
- 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 эл.энергии в отопительном сезоне необходимо выпустить систему так, чтобы не произошло замерзание отопительной системы и котла.
- Котел подключен к сети с электропитанием 230 V.
- В случае пожара необходимо гасить котел как электрооборудование.
- Внимание на утечку отопительного газа (Если имеется подозрение на утечку газа, необходимо закрыть привод газа, проветривать – вызвать сервис). Газовый вентиль под котлом должен быть всегда доступный.
- Необходимо исключить загрязнение сжигаемого воздуха галогенными углеводородами (содержатся напр. в аэрозолях, растворителях, красках, клее) и пылью

10. 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 ЭН 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 ROTAFLEX - 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.

11. 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 по телефону и 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. 8;
- 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,
- дефекты, возникшие в результате несоблюдения инструкций указанных в этом руководстве.

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

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