

VIADRUS

VIADRUS HERCULES U 22 BASIC

ИНСТРУКЦИЯ ПО ОБСЛУЖИВАНИЮ
И МОНТАЖУ КОТЛА



Содержание:

стр.

1.	Применение и преимущества котла	3
2.	Технические данные котла	4
3.	Описание.....	6
3.1	Конструкция котла.....	6
3.2	Элементы регуляции и защиты	6
4.	Расположение и монтаж	8
4.1	Предписания и инструкции.....	8
4.2	Возможности расположения	8
5.	Заказ, поставка и монтаж	10
5.1	Заказ.....	10
5.2	Поставка и оснащение.....	10
5.3	Порядок монтажа	10
6.	Введение котла в эксплуатацию – инструкции для договорной сервисной организации	13
6.1	Контроль перед пуском	13
6.2	Введение котла в эксплуатацию	13
7.	Обслуживание котла потребителем	14
8.	ВНИМАНИЕ.....	15
9.	Уход	16
10.	Инструкции по ликвидации изделия после окончания срока его службы	16
11.	Гарантия и ответственность за дефекты	17

Уважаемый клиент,
благодарим Вас за покупку универсального котла VIADRUS HERCULES U 22 BASIC и тем проявленное доверие к фирме VIADRUS a.s.

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 № 8 – ВНИМАНИЕ. Обслуживание котла потребителем. Просим Вас соблюдать ниже указанные информации и прежде всего проведение предписанного годового контроля уполномоченной фирмой, этим будет обеспечена долговременная безаварийная работа котла в Ваших и наших интересах.

Котел VIADRUS HERCULES U 22 BASIC является универсальным чугунным секционным котлом низкого давления, предназначенным для сжигания твердого топлива – кокс, каменный уголь, древесина.

Сжигание других материалов, напр., пластмасс, не допустимо.

1. Применение и преимущества котла

Трехсекционный размер котла VIADRUS HERCULES U 22 BASIC годится для реконструкции источников тепла в самостоятельных жилых объектах, для небольших домов отдыха. Большие размеры котла отвечают требованиям отопления семейных домов, магазинов, школ и т.п.

Котел изготовлен как тепловодный с естественной и принудительной циркуляцией отопительной воды и рабочим давлением до 400 кПа (4 бар). Перед отправкой котел испытан на герметичность испытательным давлением 800 кПа (8 бар).

Преимущества котла:

1. Большой срок службы чугунного теплообменника и всех остальных частей ввиду высокого качества использованных материалов
2. Проверенная годами конструкция
3. Проработанная производственная технология на автоматических формовочных линиях с постоянным и проверенным качеством производственного процесса (ISO 9001, ISO 14 001).
4. К.п.д. сжигания кокса и каменного угля 75 – 80 %, к.п.д. сжигания древесины 75 %.
5. Несложное обслуживание и уход.
6. Низкие требования к дымовой тяге.
7. Мощность в зависимости от количества секций.

2. Технические данные котла

Таб. 1 Размеры, технические параметры котла

Табл. 1. Размеры, технические параметры котла									
Число секций	шт	3	4	5	6	7	8	9	10
Масса	кг	218	252	282	312	347	377	417	448
Объем водяного пространства	л	31,5	36,2	40,9	45,6	50,3	55,0	59,7	64,4
Объем камеры сжигания	л	34	47	60	73	86	99	112	125
Глубина камеры сжигания	мм	244	339	434	529	624	719	814	909
Диаметр дымового патрубка	мм	156						176	
Размеры котла: - высота x ширина	мм	917 x 508							
- глубина	мм	682,5	778,5	874,5	970,5	1066,5	1162,5	1258,5	1354,5
Рабочее давление воды	кПа (бар)	400 (4)							
Испытательное давление воды	кПа (бар)	800 (8)							
Гидравлическая потеря	-	см.рис. 1							
Рекомендованная рабочая температура отопительной воды	°С	60 - 90							
Рекомендованная температура возвратной воды	°С	60							
Уровень шума	дБ	Не превышает уровень 65 дБ (А)							
Минимальная тяга трубы	мбар	0,14	0,16	0,18	0,20	0,22	0,24	0,26	0,28
Вводы котла - отопительн.вода		DN 50							
- возвратная вода		DN 50							

Таб. 3 Тепло-технические параметры котла

зернистость 30 – 60 мм

влажность 15 - 25 %

теплотворная способность: 26 - 30 МДж.кг⁻¹ – кокс и каменный уголь

теплотворная способность: 12 - 15 МДж.кг⁻¹ – древесина

Число секций		3	4	5	6	7	8	9	10
Номинальная мощность	кВт	17,7	23,3	29,1	34,9	40,7	46,5	52,3	58,1
К.п.д.	%	75 - 80							
Ориентировочный расход топлива – кокс	кг.ч ⁻¹	2,87	3,77	4,71	5,65	6,59	7,53	8,47	9,41
Теплотворная способность – кокс	МДж.кг ⁻¹	27,8							
Ориентировочный расход топлива – каменный уголь	кг.ч ⁻¹	3,0	3,95	4,93	5,92	6,9	7,88	8,87	9,85
Теплотворная способность – каменный уголь	МДж.кг ⁻¹	28,31							
Ориентировочный расход топлива – древесина	кг.ч ⁻¹	5,0	6,4	8,0	9,59	11,19	12,79	14,39	15,67
Теплотворная способность – древесина	МДж.кг ⁻¹	15,01							
Температура продуктов сгорания	°C	макс. 280							

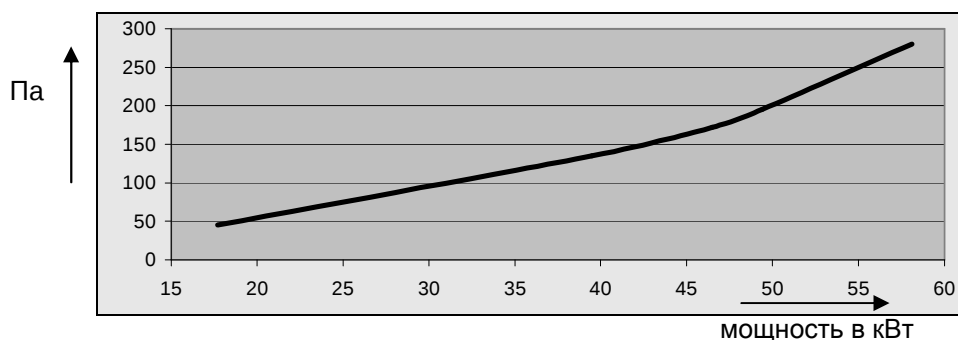
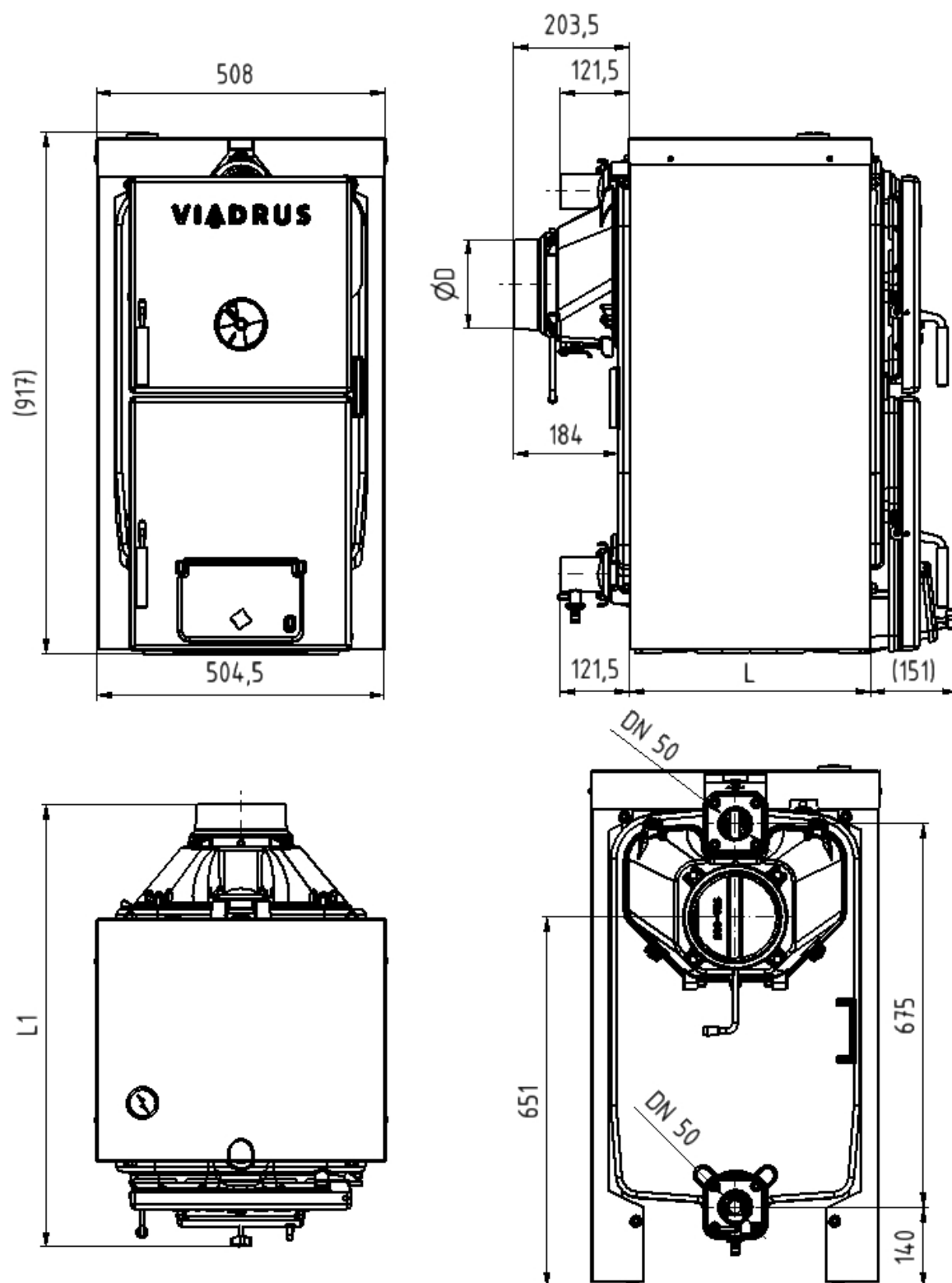


Рис. 1 Гидравлические потери в корпусе котла (мощность в кВт)



Число секций	3	4	5	6	7	8	9	10
L	328	424	520	616	712	808	904	1000
L1	682,5	778,5	874,5	970,5	1066,5	1162,5	1258,5	1354,5
Ø D	156	156	156	156	156	156	176	176

Рис. 2 Основные размеры котла

3. Описание

3.1 Конструкция котла

Главной частью котла является чугунный секционный корпус, изготовленный из серого чугуна по:

ЧСН 42 2415 Чугун 42 2415 с пластунчатым графитом или

ЧСН 42 2420 Чугун 42 2420 с пластинчатым графитом.

Напорные части котла отвечают требованиям прочности по:

ЧСН 07 0240 Тепловодные и паровые котлы низкого давления. Основные положения.

ЧСН 07 0245 Тепловодные и паровые котлы низкого давления. Тепловодные котлы мощностью до 50 кВт. Технические требования. Испытания.

Корпус котла состоит из секций, соединенных с помощью запрессованных котельных ниппелей и закрепленных анкерными болтами. Секции образуют камеру сгорания и зольное пространство, водяное пространство и конвекционную часть. Вход и выход отопительной воды расположены в задней части котла.

В задней секции котла в верхней части находится вытяжной патрубок и фланец отопительной воды, в нижней части имеется фланец возвратной воды с патрубком для впускного и выпускного крана. К передней секции прикреплены загрузочные и зольные дверцы, под которыми находятся топочные дверцы.

Весь корпус котла изолирован безвредной для здоровья минеральной изоляцией, которая снижает потери тепла в окружающую среду. Стальная оболочка покрыта качественной коакситной краской.

У котла использованы три вида средних секций: в передней части котла (за исключением 3 – 4 секционного размера) находится секция с пазами для облегчения загрузки топлива диаметром до 220 мм, далее секции без планки, в задней части котла с планкой. Планка закрывает пространство для сжигания и возвращает пламень и продукты сгорания из заднего пространства в переднюю часть котла, таким образом, на обратном пути в дымоходах дополнительно используется тепло продуктов сгорания.

Таб. 3 Средние секции котла

Размер котла в секциях	3	4	5	6	7	8	9	10
Средняя секц. с пазами	-	-	1	1	1	1	1	1
Средняя секц. с планкой	1	2	2	3	4	5	5	6
Средняя секц. без планки	-	-	-	-	-	-	1	1

3.2 Элементы регуляции и защиты

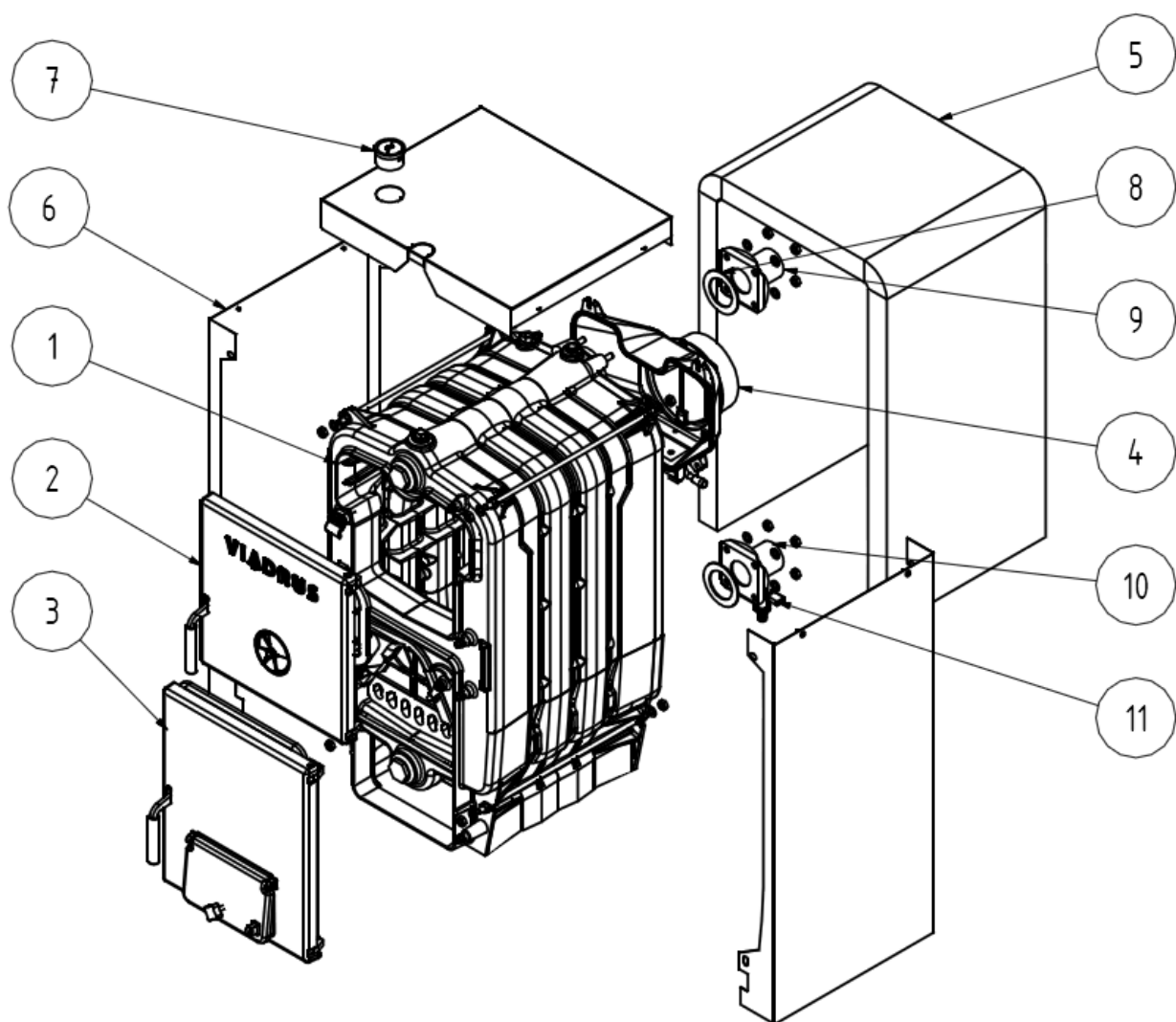
Дымовая заслонка вытяжного патрубка регулирует выход продуктов сгорания из котла в дымовую трубу. Управляется рукояткой с тягой в задней части котла.

Отверстие в зольных дверках (глушитель) регулирует подвод сжигаемого воздуха под колосник котла. Управляется вручную регулировочным винтом на дверцах.

Отверстие в загрузочных дверцах (роза) служит для подвода вторичного воздуха в пространство сжигания. Для управления отверстием необходимо использовать инструмент ввиду высокой температуры дверок.

В нижней части вытяжного патрубка имеется отверстие с крышкой, которое служит для чистки отложений, возникших при сгорании.

Для определения температуры отопительной воды и давления воды в отопительной системе служит сдвоенный прибор – термоманометр, расположенный в верхней части оболочки. Гнездо датчика термоманометра расположено в верхней части задней секции котла.



1. Котельный корпус
2. Загрузочные дверцы
3. Зольные дверцы
4. Вытяжной патрубок
5. Изоляция котельного корпуса
6. Оболочка котла
7. Термоманометр
8. Уплотнение $\varnothing 90 \times 60 \times 3$
9. Фланец отопительной воды
10. Фланец возвратной воды
11. Напускной и выпускной кран

Рис. 3 Состав котла

4. Расположение и монтаж

4.1 Предписания и инструкции

Монтаж котла на твердое топливо имеет право проводить предприятие, уполномоченное для его монтажа и ремонта. Должен быть разработан проект монтажа в соответствии с действующими правилами.

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 0240	Тепловодные и паровые котлы низкого давления
ЧСН 07 0245	Тепловодные и паровые котлы низкого давления. Тепловодные котлы мощностью до 50 кВт.
ЧСН 07 7401	Вода и пар для теплового энергетического оборудования с рабочим давлением пара до 8 МПа

б) для дымовой трубы

ЧСН 73 4201	Дымовые трубы и дымоходы – проектирование, реализация и присоединение потребителей топлива
-------------	--

в) с учетом пожарных предписаний

ЧСН 06 1008	Пожарная безопасность теплового оборудования .
ЭН 13 501-1 + A1	Пожарная классификация строительных изделий и конструкций построек – часть 1: Классификация по результатам испытаний и реакции на огонь.

г) 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 75 5409	Внутренние водопроводы.

На основе постановления Чешского управления по безопасности труда – Сб. законов № 91/1993 необходимо различать при проектировании, сооружении, расположении и эксплуатации котельных низкого давления:

- котлы с номинальной тепловой мощностью до 50 кВт
- котлы с номинальной тепловой мощностью 50 кВт и выше - котельная III категории – речь идет о котле VIADRUS HERCULES U 22 BASIC с 9 и 10 секциями.

4.2 Возможности расположения

Размещение котла в жилых помещениях (включая коридоры) запрещено!

При установке и эксплуатации котла должны быть соблюдены все требования ЧСН 06 1008.

Расположение котла с учетом пожарных предписаний:

1. Установка на полу из негорючего материала (рис. 4):
 - котел установить на негорючую подставку, которая шире на 20 мм, чем основание котла по сторонам и только на глубину корпуса котла.
 - если котел расположен в подвале, рекомендуем его установить на цоколь высотой минимально 50 мм.
2. Безопасное расстояние от горючих материалов:
 - при установке и эксплуатации котла необходимо соблюдать безопасное расстояние 200 мм от горючих материалов класса горючести A1, A2, B и C (D);
 - для легко воспламеняющихся материалов класса горючести E (F), которые быстро горят и горят самостоятельно после отстранения источника возгорания (напр., бумага, картон, битумкартон и просмоленный картон, дерево и древесно-волоконистые плиты, пластмасса, покрытия для пола) безопасное расстояние увеличивается в два раза, то есть, на 400 мм;

- безопасное расстояние должно быть удвоено также в случае, когда класс огнестойкости не установлен.

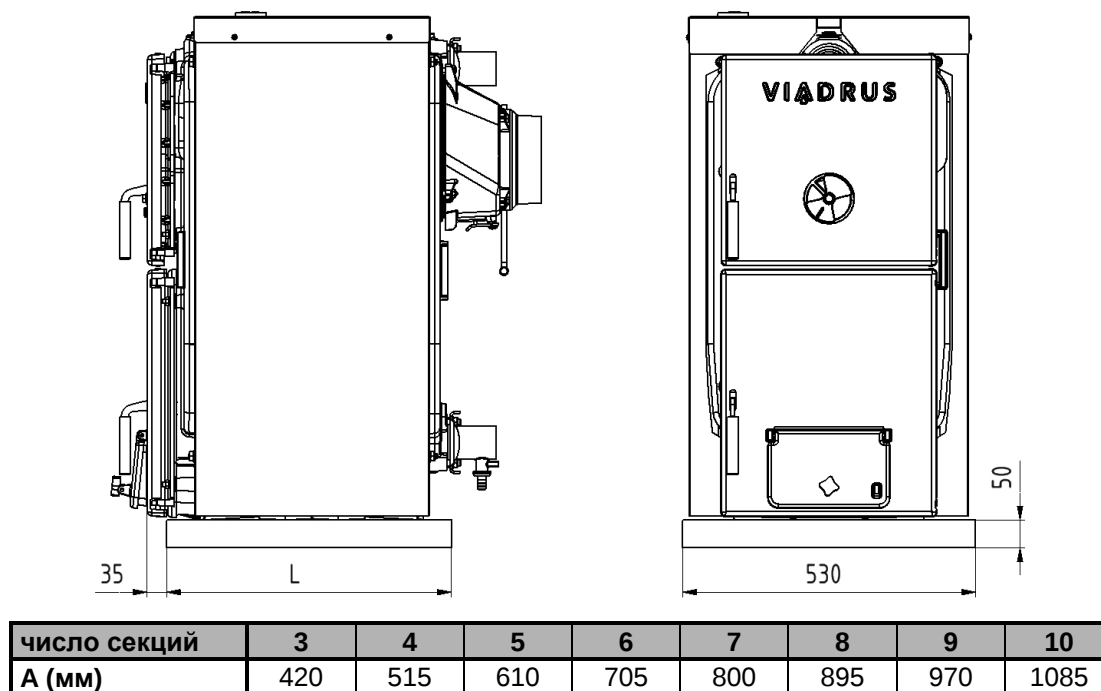


Рис. 4 Размеры цоколя

Таб. 8 Класс горючести

Класс горючести	Примеры строительных материалов и изделий, включенных в класс горючести (выбор из EN 13 501-1+A1)
A1 – негорючие	гранит, песчаник, бетон, кирпич, керамические плитки, растворы противопожар. штукатурка, ...
A2 – нелегко горючие	akumin, izumin, heraklit, lignos, доски и базальт, доски из стекловолокон,...
B – трудно горючие	древесина бук, дуб, доски hobrex, фанера, werzalit, umakart, sirkolit,...
C (D) – средне горючие	древесина кедр, лиственница, ель, древесностружеч. и пробоч. доски, резиновые покрытия пола,...
E (F) – легко горючие	битумокarton, деревоволокн. доски, целлюлоза, полиуретан, полистирол, полиэтилен, ПВХ,...

Расположение котла с учетом необходимого манипуляционного пространства:

- обычная среда AA5/AB5 по ЧСН 33 2000-1 изд. 2
- перед котлом должно быть манипуляционное пространство минимально 1000 мм
- минимальное расстояние между задней частью котла и стеной 400 мм
- хотя бы с одной боковой стороны оставить пространство для доступа к задней части котла минимально 400 мм
- минимальное расстояние от боковой стены 100 мм

Размещение топлива:

- запрещается укладывать топливо за котлом или возле котла на расстоянии, менее чем 400 мм
- запрещается укладывать топливо между двумя котлами в котельной
- изготовитель рекомендует соблюдать расстояние между котлом и топливом мин. 1000 мм или поместить топливо в другом помещении, где нет котла.

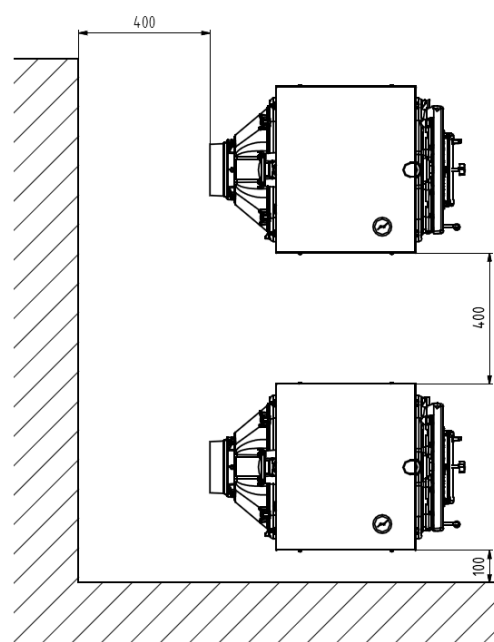


Рис. 5 Расположение котла в котельной

5. Заказ, поставка и монтаж

5.1 Заказ

В заказе необходимо указать спецификацию:

1. Размер котла
2. Требования к оснащению, предлагаемому по желанию

5.2 Поставка и оснащение

Котел поставляется по заказу так, что на поддоне расположен комплектный корпус котла, на боку прикреплена упакованная оболочка котла. Оснащение уложено внутри корпуса котла, доступное после открытия загрузочных дверок. Котел упакован и во время транспорта его нельзя опрокидывать, только можно наклонить в сторону для снятия оболочки с корпуса котла.

Стандартное оснащение котла:

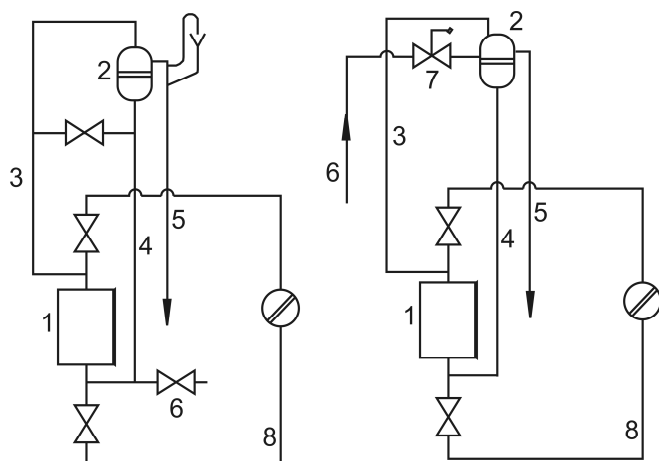
• Котельный корпус комплектный с арматурой	1 шт
• Оболочки котла	1 шт
• термоманометр	1 шт
• впускной и выпускной кран Js 1/2"	1 шт
• заглушка Js 6/4" слепая	1 шт
• винт глушителя	1 шт
• шайба 10,5	16 шт
• гайка M10	16 шт
• болты для железа ST 4,8 x 13	4 шт (3 – 5 секц.), 6 шт (6 – 10 секц.)
• фланец отопит.воды DN 50	1 шт
• фланец возврат.воды DN 50 с патрубком Js 1/2" для впускного и выпускного крана	1 шт
• гильза термостата G 1/2"	1 шт
• уплотнение ϕ 90 x 60 x 3	2 шт
• уплотнение ϕ 60 x 48 x 2	2 шт
• пружина капилляра	1 шт
• круглый наконечник	1 шт
• инструкция по обслуживанию и монтажу котла	

По желанию (не входит в поставку):

- регулятор тяги
- подвесной колышек

Оснащение котла заказанные „по желанию“ не являются составной части основной цены котла.

5.3 Порядок монтажа



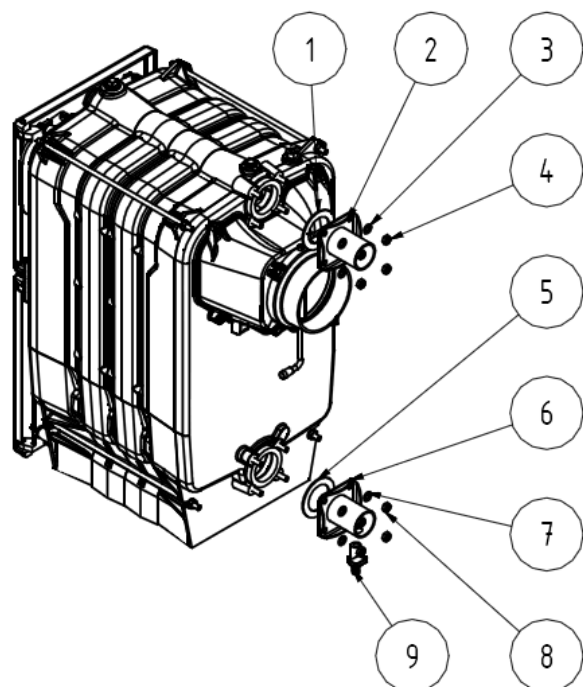
- 1 Источник тепла
- 2 Расширительный сосуд
- 3 Запасной трубопровод
- 4 Расширительный трубопровод
- 5 Переливной трубопровод
- 6 Загрузочный трубопровод
- 7 Ограничитель горизонта воды
- 8 Обратный трубопровод

Рис. 6 Образцы подключения открытых расширительных сосудов

Каждый источник тепла в открытой отопительной системе должен быть присоединен с открытым расширительным сосудом, который находится в самом высшем пункте отопительной системы.

Расширительные сосуды должны быть установлены так, чтобы они могли поместить изменения объема воды, которые возникли нагревом и охлаждением.

Открытые расширительные сосуды должны быть оснащены незакрывающимися воздуховыпускными и переливными трубопроводами. Переливной трубопровод должен быть проектирован так, чтобы произошел безопасный отвод самого высшего проточного количества воды входящей в систему. Этого можно достигнуть назначением размеров переливного трубопровода на один DN выше чем имеет загрузочный трубопровод. Расширительные сосуды и их присоединительные трубопроводы должны быть проектированы и расположены так, чтобы было надежно предупреждено замерзании.

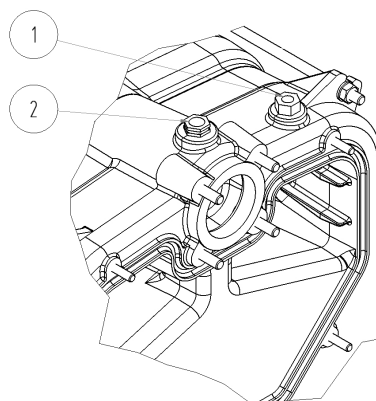


1. Уплотнение $\phi 90 \times 60 \times 3$
2. Фланец отопит.воды
3. Шайба 10,5
4. Гайка M10
5. Уплотнение $\phi 90 \times 60 \times 3$
6. Фланец возвратной воды
7. Шайба 10,5
8. Гайка M10
9. Напускной и выпускной кран

Рис. 7 Монтаж котельного корпуса

Установка котельного корпуса

1. Поставить корпус котла на цоколь.
2. На верхней фланцевой части задней секции установить уплотнение $\phi 90 \times 60 \times 3$ и закрепить фланец отопительной воды. Фланец заранее приварить к разводу отопительной воды
3. На нижнюю фланцевую часть задней секции котла установить уплотнение $\phi 90 \times 60 \times 3$ и закрепить фланец возвратной воды с патрубком для впускного и выпускного клапана. Фланец заранее приварить к разводу вохвратной воды
4. Для наполнения котла на отопительную систему на входной патрубок возвратной воды установить колено с впускным и выпускным клапаном.
5. В отверстие в верхней части заднего звена навинтите гильзу термостата (см. Рис. 7а).
6. На дымовой патрубок насадить дымовую трубу и засунуть в дымовое отверстие.
7. Два отверстия с резьбой JS 6/4" в передней секции закрыть заглушкой JS 6/4". Под заглушкой установить уплотнение.

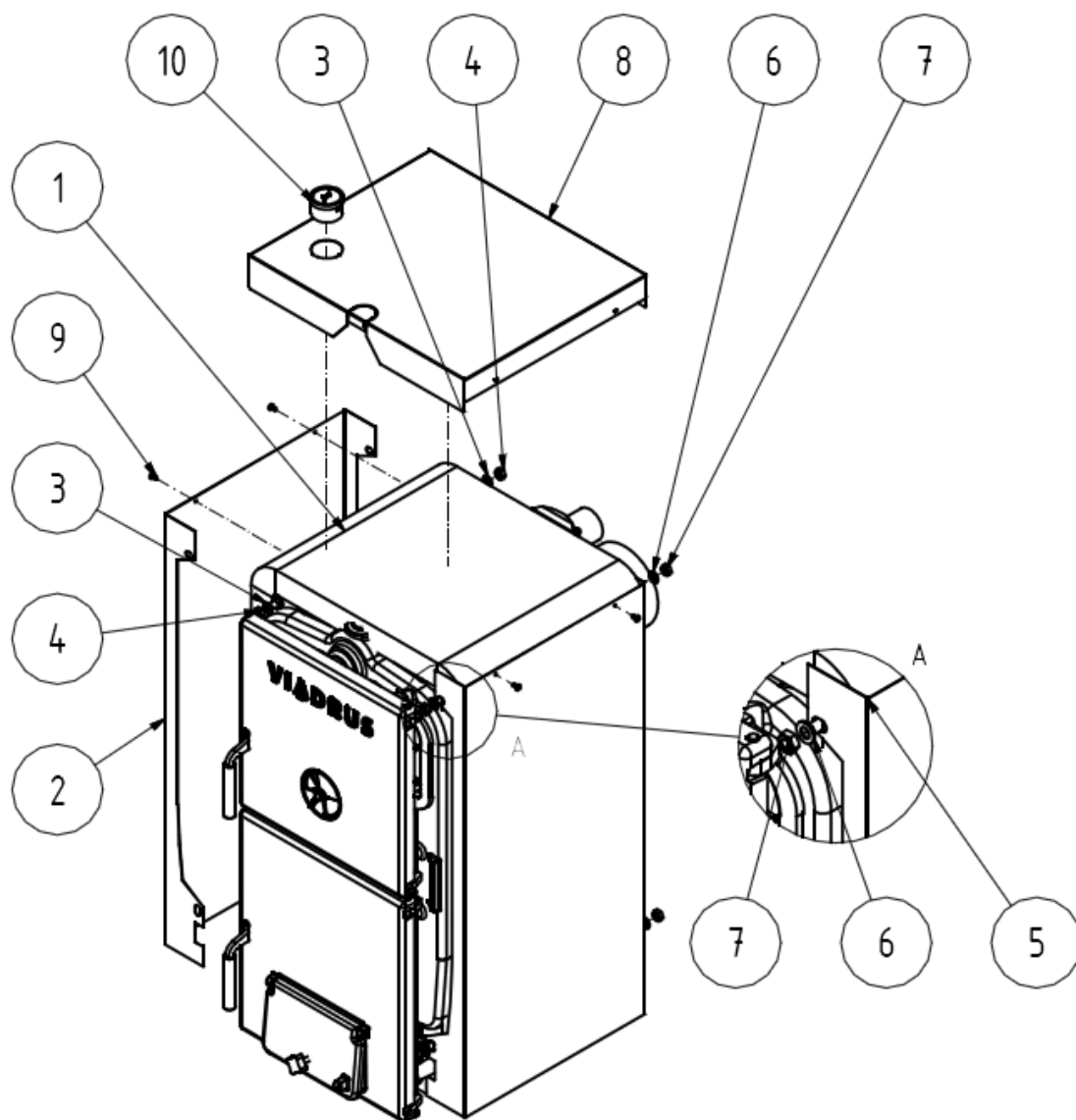


- 1 Обратный вентиль манометра
- 2 Гильза термостата

Рис. 7а)

Монтаж оболочек

1. Вынуть оболочки из картонной упаковки
2. На котельный корпус поместить изоляцию.
3. На крепёжные болты установить боковые панели оболочки и прикрепить при помощи шайб и гаек.
4. В верхнюю часть оболочки вставить термоманометр.
5. Верхнюю часть оболочки установить на боковых панелях корпуса при помощи винтов ST 4,8 x 13.



1. Изоляция котельного корпуса
2. Левая боковая часть оболочки
3. Шайба 10,5 (4 шт)
4. Гайка M10 (4 шт)
5. Правая боковая часть оболочки
6. Шайба 10,5 (4 шт)
7. Гайка M10 (4 шт)
8. Верхняя часть оболочки
9. Болт ST 4,8 x 13 (4 шт - 3 – 5 секц., 6 шт - 6 – 10 секц.)
10. Термоманометр

Рис. 13 Состав оболочки котла

Заполнение отопительной системы водой:

Вода для заполнения котла и отопительной системы должна быть чистой и бесцветной, без суспензий, масла и химически агрессивных веществ. Параметры циркулирующей и дополнительной воды должны отвечать: ЧСН 07 7401, в случае, если твердость воды не отвечает требуемым параметрам, вода должна быть обработана. Даже многократный нагрев воды с высокой твердостью не препятствует отложению солей на стенах корпуса котла. Отложение 1 мм известняка снижает в данном месте передачу тепла от металла к воде на 10 %.

Отопительные системы с открытым расширительным сосудом означают прямой контакт отопительной воды с атмосферой. В отопительном сезоне расширяющаяся вода в сосуде поглощает кислород, который повышает воздействие коррозии и одновременно происходит испарение воды. Для дополнения можно использовать только воду, имеющую параметры по ЧСН 07 7401. Отопительную систему необходимо тщательно промыть, чтобы избавиться от нечистот. В течение отопительного сезона необходимо поддерживать постоянный объем отопительной воды в отопительной системе и следить за тем, чтобы отопительная система была деаэрирована. Воду из котла и отопительной системы нельзя выпускать или брать ее для разных нужд, за исключением необходимого ремонта и т.д. При выпуске отопительной воды и дополнении новой повышается опасность коррозии и образования отложений. Если необходимо **дополнить воду в отопительной системе, дополняем всегда в охлажденный котел**, чтобы исключить растрескивание секций.

После заполнения котла и отопительной системы водой необходимо контролировать герметичность всех соединений.

Окончание монтажа и проведение отопительного испытания должно быть записано в Гарантийном листе.

6. Введение котла в эксплуатацию – инструкции для договорной сервисной организации

Введение котла в эксплуатацию имеет право проводить только договорная сервисная организация уполномоченная для данной деятельности.

6.1 Контроль перед пуском

Перед введением котла в эксплуатацию необходимо контролировать:

- а) заполнение отопительной системы водой (контроль термоманометра) и герметичность системы
- б) присоединение к дымовой трубе – **данное присоединение можно осуществить только при согласии соответствующего предприятия трубочистов по ЧСН 73 4201.**

6.2 Введение котла в эксплуатацию

1. Провести зажигание котла
2. Привести котел к требуемой рабочей температуре. Рекомендуемая температура выходной воды 80 °C.
3. Сконтролировать функцию защитного оборудования от перегрева (охлаждающего контура или двухходовой защитный клапан DBV 1 - 02)
4. Эксплуатировать котел по соответствующим нормам
5. Снова контролировать герметичность котла
6. Ознакомить потребителя с обслуживанием котла
7. Сделать запись в Гарантийном листе.

7. Обслуживание котла потребителем

КОКС, КАМЕННЫЙ УГОЛЬ

Наиболее пригодным топливом является кокс с зернистостью 40 – 60 мм, однако можно сжигать и кокс и антрацит с зернистостью 20 – 40 мм (орех 2). При наличии достаточной тяги в трубе (0,15 - 0,25 мбар) можно сжигать и неспекающийся каменный уголь с зернистостью 30 – 50 мм (орех 1) и зернистостью 50 – 80 мм (куски).

ДРЕВЕСИНА

Для достижения номинальной мощности котла необходимо соблюдать у древесины максимальную влажность 20 %. Чистка колосниковой решетки проводится так, чтобы в зольник не проваливалось раскаленное топливо. Топливо необходимо хранить в сухом месте.

Таб. 5 Рекомендуемые размеры деревянных поленьев

число секций	3	4	5	6	7	8	9	10
диаметр полена [мм]	φ 40 - 100							
длина полена [мм]	180	270	360	450	540	630	720	810

В качестве дополнительного топлива можно использовать и другие виды древесины, как напр., деревянную щепу, стружку, гранулы или деревянные брикеты. При сжигании небольших кусков дерева (щепки, стружка, гранулы) необходимо в нижнюю часть камеры сжигания положить полена, чтобы топливо не падало в зольник. Прокладывание топлива способствует равномерному горению.

Эти виды топлива должны иметь теплотворную способность в пределах 12 - 15 МДж.кг⁻¹ и влажность до 20 %, чтобы исключить снижение указанной мощности котла.

Затопить котел

1. Сконтролировать количество воды в отопительной системе на термоманометре
2. Открыть арматуры между котлом и отопительной системой
3. Вычистить решетку, пространство ящика для золы, дымовые каналы и стены котла.
4. Разложить через зольные дверцы и дверцы топki на вычищенную решетку по всей глубине дерево.
5. Дымовую заслонку в дымовом патрубке открыть и закрыть загрузочные дверцы.
6. Зажечь дерево через открытые зольника и топki.
7. Закрыть дверцы зольника и топki и полностью открыть глушитель (подвод воздуха)
8. На разгоревшееся дерево наложить небольшой слой основного топлива.
9. Когда дерево хорошо разгорится наложить остальное дерево до нижней грани загрузочных дверок и дерево уложить равномерно по всей глубине котла.
10. Когда топливо переходит в темно красный жар, открыть инструментом подвод вторичного воздуха на загрузочных дверках.
11. Когда пламень пожелтеет, закрыть подвод вторичного воздуха.

Эксплуатация

1. После достижения температуры отопительной воды изменить количество подводимого воздуха.. Мощность котла в грубых пределах регулируется с помощью изменения тяги дымовой заслонкой в дымовом патрубке. Тонкая регуляция мощности проводится глушителем, с помощью которого регулируется подвод воздуха под решетку вручную. В зависимости от потребности тепла и интенсивности горения необходимо котел снова дополнить топливом. Добавлять топливо так, чтобы высота слоя была равномерной по всей глубине котла.
2. При использовании каменного угля необходимо отверстие для подвода вторичного воздуха в загрузочных дверцах частично открыть в течение всего времени образования газов и пламени от добавленного топлива (отверстие для подвода вторичного воздуха необходимо ввиду температуры поверхности управлять с помощью инструмента !).
3. При переходе на ночную работу вычистить решетку, добавленное топливо хорошо разжечь а потом мощность котла снизить путем снижения тяги с помощью дымовой заслонки в дымовом патрубке и путем прикрытия привода вторичного воздуха. Степень открытия дымовой заслонки и подвода вторичного воздуха необходимо испробовать, однако всегда необходимо следить за тем, чтобы продукты сгорания не проникали в котельную. Регулятор тяги в данном случае снять.
4. Утром обновить работу котла путем открытия дымовой заслонки и отверстия вторичного подвода воздуха, прошуровать решетку после открытия зольных дверок.
5. Зольные дверцы должны быть в течение работы котла постоянно закрыты.
6. В случае потребности высыпать зольник (необходимо использовать рукавицы)

8. ВНИМАНИЕ

1. Котел могут обслуживать только взрослые лица, ознакомленные с данной инструкцией по обслуживанию. Оставлять детей без надзора взрослых у котла не допускается. Вмешательства в конструкцию котла, которые бы могли грозить опасностью для обслуживающих и остальных людей, не допускаются.
2. 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.
3. Необходимо обеспечить, чтобы дети не играли с потребителем.
4. В случае опасности возникновения и проникновения горючих паров или газов в котельную, или при работах, при которых возникает временно опасность пожара или взрыва (покрытие полов, покрытие горючими красками), котел должен быть во-время перед началом работ выключен из работы.
5. Для затопки котла ЗАПРЕЩЕНО использовать горючие жидкости.
6. При работе ЗАПРЕЩЕНО перетапливать котел.
7. На котел и на расстояние, меньшее, чем безопасное расстояние от него нельзя укладывать предметы из горючих материалов.
8. При выборе зольника и котла не смеют быть на расстоянии минимально 1500 мм от котла горючие вещества.
9. Пространство в месте вращения крышки тушения дверец зольника необходимо в случае засорения топливом, золой или другой грязью очистить для исключения ее задира и, тем самым, неправильной функциональности.
10. При работе котла с температурой ниже, чем 60 °C может появиться роса на корпусе котла, это означает низкотемпературную коррозию, которая сокращает срок службы котельного корпуса. Поэтому рекомендуем эксплуатировать котел при температуре 60 °C и выше.
11. После окончания отопительного сезона необходимо тщательно вычистить котел, дымоходы и дымовой патрубков. Намазать графитной смазкой поворотные цапфы, механизм дымовой заслонки и остальные подвижные части котла. Котельную необходимо поддерживать в чистоте и сухом состоянии.
12. Если отопительная система в зимнее время не используется ежедневно, необходимо выпустить из неё воду.
13. В системе необходимо установить предохранительный клапан на максимальное давление 400 кПа (4 бар), размеры которого должны соответствовать номинальной мощности котла. Предохранительный клапан должен быть расположен непосредственно за котлом. Между предохранительным клапаном и котлом не нельзя размещать запорный клапан. В случае возникновения любых других вопросов, свяжитесь, пожалуйста, с нашими договорными монтажными фирмами и организациями по сервисному обслуживанию.
14. В случае срабатывания двухходового защитного клапана, когда может поступать вода, не отвечающая ČSN 077401, необходимо воду в системе обработать так, чтобы она опять отвечала норме.
15. При монтаже, установке и обслуживании потребителей необходимо соблюдать нормы, действующие в соответствующем государстве.

При несоблюдении данных условий нельзя требовать гарантийного ремонта.

9. Уход

1. Зола из пространства ящика для золы необходимо устранять во время работы котла и несколько раз в день в зависимости от использованного топлива, так как заполненный зольник препятствует правильному распределению сжигаемого воздуха под топливом и способствует неравномерному нагреву топлива на решетке. Все остатки в топке, прежде всего шлак, устраняем перед каждой новой загрузкой и при утреннем обновлении работы котла. Зола необходимо укладывать в негорючие сосуды с крышкой. **Во время работы необходимо использовать защитные пособия** и соблюдать личную безопасность.
2. При сжигании кокса необходимо регулярно 1х в месяц вычистить стены котла внутри топки, дымоходы котла и дымовой патрубок. При сжигании каменного угля проводить чистку 1 х в неделю.
3. В том случае, если при использовании топлива с большим образованием газа возникнут отложения дегтя на стенах пространства для сжигания, необходимо его устранить скребком или выжиганием с помощью сухого дерева (или кокса) при работе котла с максимальной рабочей температурой.

10. Инструкции по ликвидации изделия после окончания срока его службы

VIADRUS a.s. контрагентом фирмы ЕКО-КОМ a.s. с клиент. номером F00120649.

Упаковка исполняет ЭН 13427.

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

- теплообменник (серый чугун), посредством фирмы, занимающейся сбором и ликвидацией отходов
- трубопроводы, оболочки, посредством фирмы, занимающейся сбором и ликвидацией отходов
- остальные металлические части, посредством фирмы, занимающейся сбором и ликвидацией отходов
- изоляционный материал ROTAFLEX в утильсырье

Упаковку рекомендуем ликвидировать следующим образом:

- пласмассовая пленка, картон, - в утильсырье
- металлическая стягивающая лента, - в утильсырье
- деревянный поддон предназначен для одноразового использования и его нельзя как изделие далее использовать. Его ликвидация проводится по закону 477/2001 Сб. и 185/2001 Сб. в последующей редакции предписаний.

В случае потери полезных свойств изделия можно использовать обратный забор изделия (если он введен), в случае, если начинатель прокламирует, что является отбросом, потом с этим отбросом манипулирует по предписании действующей легислатуры данной страны.

11. Гарантия и ответственность за дефекты

VIADRUS a.s. 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 отправки из производственного завода

Потребитель обязан использовать для установки котла монтажную фирму, для введения в эксплуатацию и устранения дефектов договорную сервисную организацию, аккредитованную изготовителем котла VIADRUS a.s., в противном случае не действительна гарантия за правильную функцию котла.

Если котел эксплуатируется в соответствии с данной "Инструкцией по обслуживанию и монтажу котла" котел не нуждается в особых службах сервисной организации.

„Свидетельство о качестве и комплектности котла VIADRUS HERCULES U 22 BASIC“ служит после заполнения договорной сервисной организацией в качестве "Гарантийного листа".

В случае рекламации оболочки заказчик обязан предоставить табличку с котельной оболочкой. Табличка расположена на картоне, в которой упакована оболочка во время транспорта.

Потребитель обязан проводить на котле регулярный уход – см. разд. 9.

При несоблюдении указанных инструкций гарантии изготовителя будут не действительными.

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

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. 4.1 и 5.3, или в результате применения незамерзающей смеси;
- дефекты, возникшие в результате несоблюдения инструкций, указанных в данном руководстве;
- повреждения во время транспорта или другие механические повреждения;
- дефекты, возникшие в результате неправильного хранения.

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 HERCULES U 22 BASIC

Заводской номер котла Мощность котла.....

Потребитель (фамилия, имя)

Адрес (улица, город, почт.код)

Телефон/Факс

Котел отвечает требованиям:

ČSN 07 0240 Тепловодные и паровые котлы низкого давления. Основные положения
ČSN 07 0245 Тепловодные и паровые котлы низкого давления. Тепловодные котлы мощностью до 50 кВт. Технические требования. Испытания."

VIADRUS a.s. 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 отправки из производственного завода

Наладку по инструкции по обслуживанию и монтажу котла проводит специализированная монтажная фирма.

Комплектность, включая стандартное оснащение и наладку мощности в соответствии с Инструкцией по обслуживанию и монтажу гарантирует изготовитель договорной сервисной организацией.

Комплектность, включая стандартное оснащение гарантирует продавец.

Не заполненный гарантийный лист не действительный!

Потребитель подтверждает, что:

- котел, налаженный договорной сервисной организацией, не имел дефектов при отопительном испытании.
- 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	 Монтажная фирма (печать, подпись)	 Подпись потребителя
-----------------------	---	------------------------------

..... Дата введения котла в эксплуатацию	 Специализ. монтажная фирма (печать, подпись)	 Подпись потребителя
--	--	------------------------------

Приложение к гарантийному листу для клиента - потребителя

Запись о проведенном гарантийном и после гарантийном ремонте и проведении регулярного контроля изделия			
Дата записи	Проведенная работа	Договорная сервисная организация (подпись, печать)	Подпись клиента

Гарантийный лист и Свидетельство о качестве и комплектности для котла VIADRUS HERCULES U 22 BASIC

Заводской номер котла Мощность котла.....

Потребитель (фамилия, имя)

Адрес (улица, город, почт.код)

Телефон/Факс

Котел отвечает требованиям:

ČSN 07 0240 Тепловодные и паровые котлы низкого давления. Основные положения
ČSN 07 0245 Тепловодные и паровые котлы низкого давления. Тепловодные котлы мощностью до 50 кВт. Технические требования. Испытания."

VIADRUS a.s. 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 отправки из производственного завода

Наладку по инструкции по обслуживанию и монтажу котла проводит специализированная монтажная фирма.

Комплектность, включая стандартное оснащение и наладку мощности в соответствии с Инструкцией по обслуживанию и монтажу гарантирует изготовитель договорной сервисной организацией.

Комплектность, включая стандартное оснащение гарантирует продавец.

Не заполненный гарантийный лист не действительный!

Потребитель подтверждает, что:

- котел, налаженный договорной сервисной организацией, не имел дефектов при отопительном испытании.
- 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	 Монтажная фирма (печать, подпись)	 Подпись потребителя
-----------------------	---	------------------------------

..... Дата введения котла в эксплуатацию	 Специализ. монтажная фирма (печать, подпись)	 Подпись потребителя
--	--	------------------------------

Гарантийный лист и Свидетельство о качестве и комплектности для котла VIADRUS HERCULES U 22 BASIC

Заводской номер котла Мощность котла.....

Потребитель (фамилия, имя)

Адрес (улица, город, почт.код)

Телефон/Факс

Котел отвечает требованиям:

ČSN 07 0240 Тепловодные и паровые котлы низкого давления. Основные положения
ČSN 07 0245 Тепловодные и паровые котлы низкого давления. Тепловодные котлы мощностью до 50 кВт. Технические требования. Испытания."

VIADRUS a.s. 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 отправки из производственного завода

Наладку по инструкции по обслуживанию и монтажу котла проводит специализированная монтажная фирма.

Комплектность, включая стандартное оснащение и наладку мощности в соответствии с Инструкцией по обслуживанию и монтажу гарантирует изготовитель договорной сервисной организацией.

Комплектность, включая стандартное оснащение гарантирует продавец.

Не заполненный гарантийный лист не действительный!

Потребитель подтверждает, что:

- котел, налаженный договорной сервисной организацией, не имел дефектов при отопительном испытании.
- 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	 Монтажная фирма (печать, подпись)	 Подпись потребителя
-----------------------	---	------------------------------

..... Дата введения котла в эксплуатацию	 Специализ. монтажная фирма (печать, подпись)	 Подпись потребителя
--	--	------------------------------

VIADRUS

VIADRUS a.s.

Bezručova 300 / 735 81 Bohumín / CZ

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

www.viadrus.cz / info@viadrus.cz