

ИНСТРУКЦИЯ

за монтаж и експлоатация на
чугунен водогреен котел на твърдо гориво

VIADRUS U 22 BASIC



Съдържание:

Страница

1.	<u>Употреба и предимства на котела</u>	4
2.	<u>Технически данни на котела VIADRUS U 22 BASIC</u>	4
3.	<u>Описание</u>	6
3.1	Конструкция на котела	6
3.2	Елементи за регулиране и безопасност.....	6
4.	<u>Поставяне и монтаж</u>	8
4.1	Регламенти и инструкции	8
4.2	Възможности за поставяне.....	8
5.	<u>Поръчка, доставка и монтаж</u>	10
5.1	Поръчка	10
5.2	Доставка и аксесоари.....	11
5.3	Монтажна процедура.....	11
6.	<u>Пускане в експлоатация</u>	14
6.1	Контролна дейност преди пуска на котела	14
6.2	Пускане на котела в експлоатация	14
7.	<u>Обслужване на котела от потребителя</u>	14
8.	<u>Важни предупреждения</u>	16
9.	<u>Поддръжка</u>	17
10.	<u>Инструкции за изхвърляне на продукта след приключване на полезния му живот</u>	17
11.	<u>Гаранция и отговорност за дефекти</u>	17

Уважаеми клиенти, Благодарим ви за избора да закупите котел VIADRUS HERCULES U 22 BASIC, с който демонстрирате доверието си в компания VIADRUS a.s.

За да свикнете да използвате правилно новото си оборудване от самото начало, прочетете внимателно този наръчник с инструкции как да използвате продукта (на първо място глава номер 7 – „ Използване на котела от потребителя“ и глава номер 8 – „ Важни предупреждения“). Следвайте информацията, предоставена по-долу в текста, и в частност изпълнявайте предписаните ежегодни проверки от оторизиран сервиз; това ще гарантира дългия полезен живот и изправното функциониране на котела на ниво, което е задоволително както за вас, така и за нас.

Котелът VIADRUS U 22 BASIC е чугунен секционен котел с ниско налягане, предназначен за изгаряне на твърди горива- - кокс, антрацитни въглища, дървесина.

Изгарянето на други материали като пластмаса например не е приемливо.

1. Употреба и предимства на котела

Три-секционният котел VIADRUS U 22 BASIC е подходящ за реконструиране на топлинния източник в самостоятелни апартаменти, за по-малки битови и почивни сгради. По-големите размери на котела отговарят на изискванията за отопление на семейни къщи, търговски центрове, училища и други. Котелът се произвежда като водогреен, с естествена или принудителна циркулация на горещата вода и работно свръхналягане от 400 кРа. Всеки котел се тества за херметичност чрез прилагане на 800 кРа свръхналягане.

Предимства на котела:

1. Продължителна експлоатация на чугунения теплообменник и на всички останали части от гледна точка качеството на използваните материали.
2. Гарантирана издръжливост на конструкцията.
3. Отработена производствена технология за автоматични линии за формоване с постоянно и одобрено качество на производствения процес (ISO 9001, ISO 14 001).
4. Ефективност при изгарянето на кокс и антрацитни въглища - 75–80%, ефективност при изгарянето на дървесината – 75 %.
5. Опростено обслужване и поддръжка.
6. Ниски изисквания за тягата на комина.
7. Регулиране на мощността според броя на секциите.

2. Технически данни на котела VIADRUS U 22 BASIC

Таблица 1 Размери, технически параметри на котела

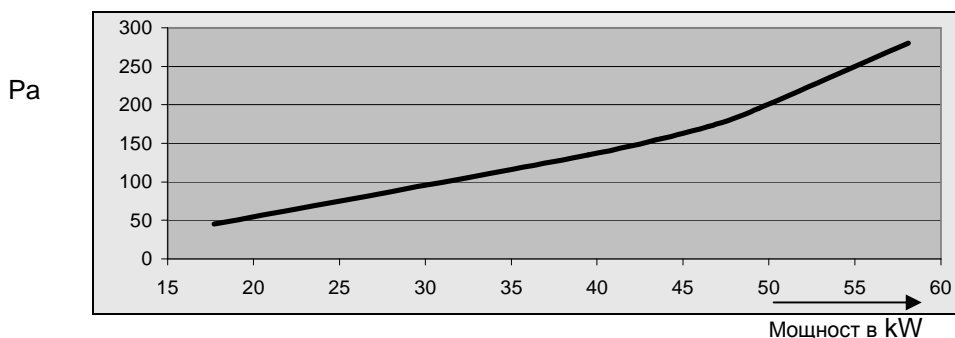
Брой на секциите	Единици	3	4	5	6	7	8	9	10	
Тегло	kg	218	252	282	312	347	377	417	448	
Воден обем	l	31,5	36,2	40,9	45,6	50,3	55,0	59,7	64,4	
Обем на горивната камера	l	34	47	60	73	86	99	112	125	
Дълбочина на горивната камера	mm	244	339	434	529	624	719	814	909	
Диаметър на дымоотвода	mm	156						176		
Размери на котела: - височина x ширина	mm	917 x 508								
- дълбочина	mm	682,5	778,5	874,8	970,5	1066,5	1162,5	1258,5	1354,5	
Работно свръхналягане на водата	kPa	400								
Тестово свръхналягане на водата	kPa	800								
Хидравлична загуба	-	Вижте фиг. 1								
Препоръчителна работна температура на горещата вода	°C	60-90								
Препоръчителна температура на входящата вода	°C	60								
Ниво на шума	dB	Не превишава нивото на 65 dB (A)								
Минимална тяга на комина	Pa	14	16	18	20	22	24	26	28	
Присъединителни размери - гореща вода		DN 50								
- обратна вода		DN 50								

Таблица 2 Топлотехнически параметри на котела

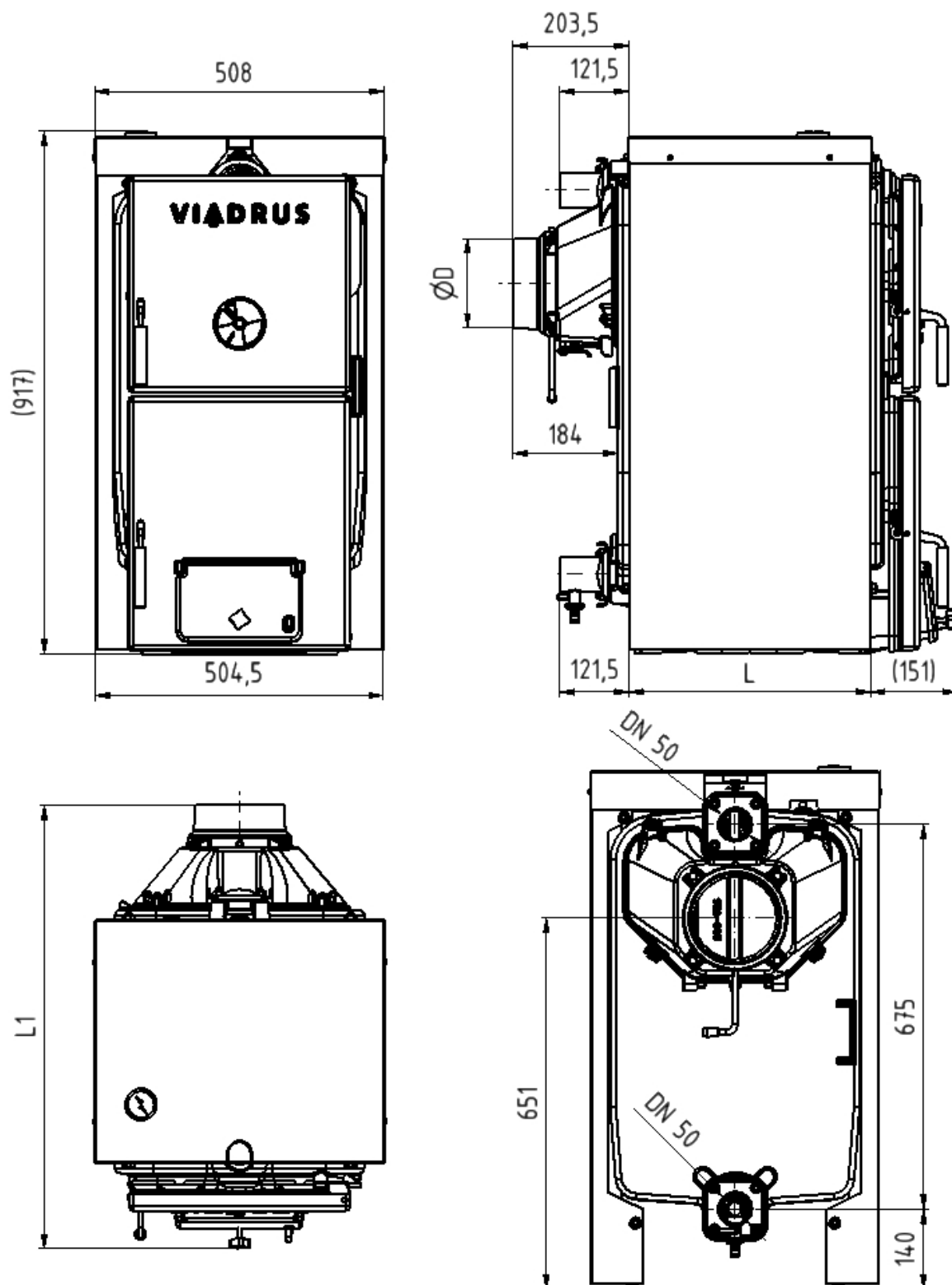
размер на въглицата 30 – 60 мм; отоплителна стойност: 26 - 30 MJ. kg⁻¹-кокс и антрацитни въглища
влажност 15 - 25 %

отоплителна стойност: 12 - 15 MJ. kg⁻¹-дървесина

Брой на секциите		3	4	5	6	7	8	9	10
Номинална мощност	kW	17,7	23,3	29,1	34,9	40,7	46,5	52,3	58,1
Ефективност	%	75 - 80							
Приблизителна консумация на гориво - кокс	kg.h ⁻¹	2,87	3,77	4,71	5,65	6,59	7,53	8,47	9,41
Отоплителна стойност - кокс	MJ. kg ⁻¹	27,8							
Приблизителна консумация на гориво – антрацитни въглища	kg.h ⁻¹	3,0	3,95	4,93	5,92	6,9	7,88	8,87	9,85
Отоплителна стойност - антрацитни въглища	MJ. kg ⁻¹	28,31							
Приблизителна консумация на гориво – дървесина	kg.h ⁻¹	5,0	6,4	8,0	9,59	11,19	12,79	14,39	15,67
Отоплителна стойност	MJ. kg ⁻¹	15,01							
Температура на димните газове	°C	Максимум 280							



Фигура 1 Хидравлична загуба в котелното тяло



Брой на секциите	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

Фигура 2 Основни размери на котела

3. Описание

3.1 Конструкция на котела

Основна част на котела е секционното котелно тяло от сив чугун, произведено в съответствие с:

ČSN 42 2415 Сиво желязо 415 със светъл графитен цвят или

ČSN 42 2420 Сиво желязо 42 2420 със светъл графитен цвят

Частите под налягане на котела отговарят на изискванията за якост според:

ČSN 07 0240 Парни котли с топла вода и ниско налягане

ČSN 07 0245 Парни котли с топла вода и ниско налягане. Водогрейни котли до 50 kW изходяща мощност.

Котелното тяло се състои от секции, сглобени с помощта на пресовани нипели и фиксирани с придържащи шпилки. Секциите оформят горивна камера, пепелник, водно пространство и топлообменна част. Отворите за вход и изход на горещата вода са разположени в задната част на котела.

Задната секция на котела е с капаче на дымоотвода и фланец за топлата вода в горната част, и фланец за обратната вода с шайба за импрегниране и кран за пълнене и източване. Вратата за зареждане на гориво, вратата за пепелника и вратата на горивната камера са фиксирани към предната секция.

Котелното тяло е изолирано с безвредна минерална вата, която понижава загубите от топлообмена с околната среда.

При котела VIADRUS U 22 BASIC се използват три вида средни секции: в предната част на котела (с изключение на четири-секционните) има секция с изрязване за по-лесно поставяне на горивото до средно 220 мм, след това следват секциите без ръб, в задната част с ръб. Ръбът затваря горивната камера като връща пламъка и димните газове от задния сектор към предната част на котела. По този начин се усвоява топлината от димните газове.

Таблица номер 3 Средни секции на котела VIADRUS U 22 BASIC

Размер на котела по отношение на секциите	3	4	5	6	7	8	9	10
Средна секция с изрязване	-	-	1	1	1	1	1	1
Средна секция с ръб	1	2	2	3	4	5	5	6
Средна секция без ръб	-	-	-	-	-	-	1	1

3.2 Елементи за регулиране и безопасност

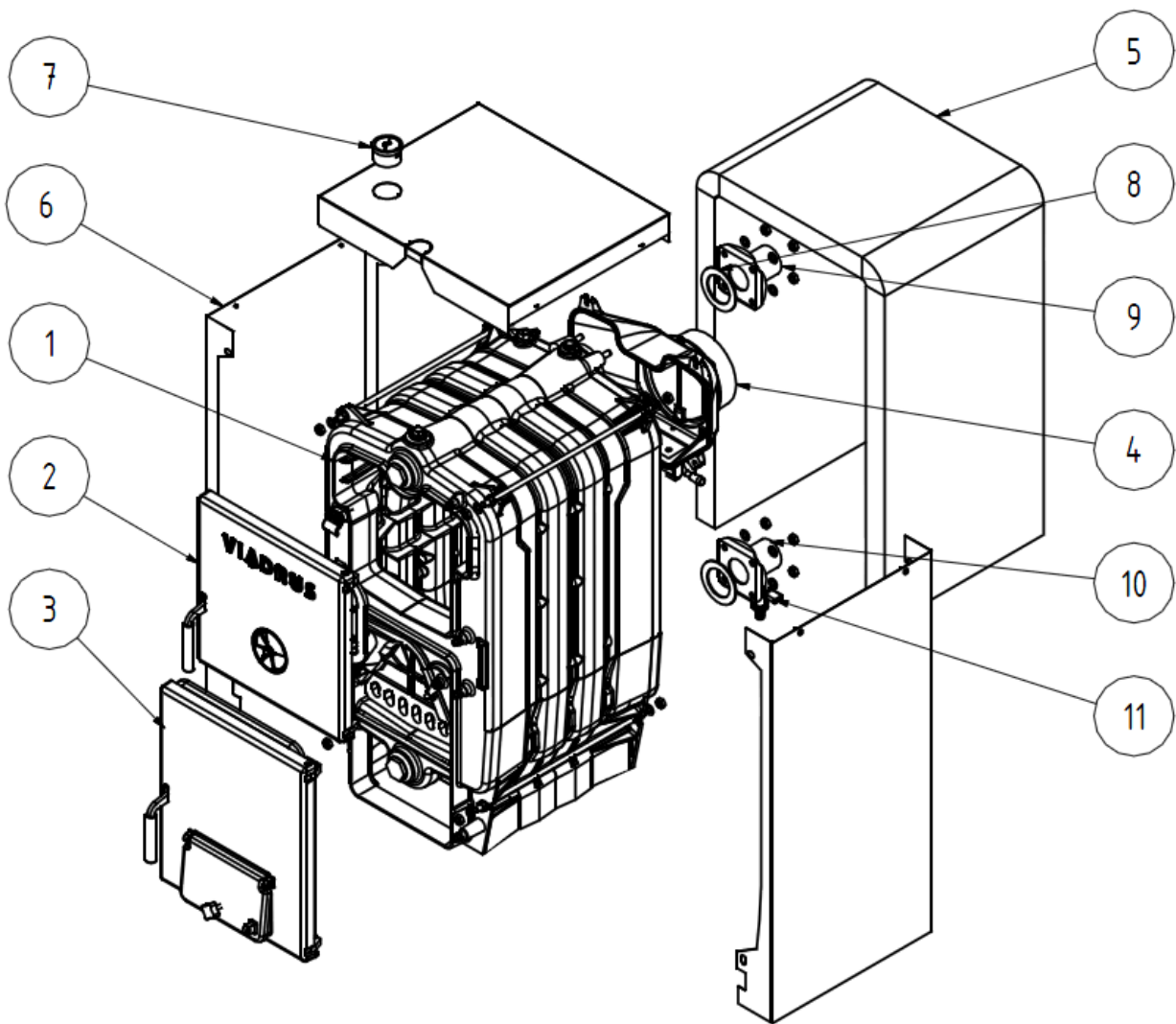
Димната клапа на дымоотвода регулира изходящото количество на димните газове от котела към комина. Тя се контролира от ръкохватка в задната част на котела.

Въздушната клапа на долната врата регулира достъпа на въздух, необходим за горенето, под котелната скара. Контролира се ръчно чрез застопоряващия винт на клапата.

Въздушната розетка на горната врата е предназначена за захранване на горивната камера с вторичен въздух. Поради високата температура по повърхността на вратичката, управлението на розетката е необходимо да се извърши с помощта на допълнителен уред.

В долната част на дымоотвода се намира капачето, което служи за почистване на отпадъците, останали след изгарянето.

На горния капак се намира комбиниран уред - термоманометър, който показва температурата водата и налягането ѝ в отоплителната система. Отворът на сензора на устройството е позициониран в горната част на задната секция на котела.



1. Котелно тяло
2. Врата за зареждане на гориво /горна/
3. Врата за пепелника /долна/
4. Димоотвод
5. Изолация на котелното тяло
6. Кожух на котела /капац/
7. Термоманометър
8. Уплътнение Ø 90 x 60 x 3
9. Фланец за топлата вода
10. Фланец за възвратна вода
11. Кран за пълнене и източване

Фигура 3 Основни части на котел VIADRUS HERCULES U 22 BASIC

4. Поставяне и монтаж

4.1 Регламенти и инструкции

Котелът за твърди горива може да бъде монтиран от оторизирана фирма. Необходимо е да бъде разработен проект за монтажа, в съответствие с действащите норми.

Отоплителната система трябва да бъде напълнена с вода, която отговаря на изискванията, постановени в ČSN 07 7401, и преди всичко нейната твърдост не бива да превишава посочените параметри.

Препоръчителна стойност		
Твърдост	mmol/L	1
Ca ²⁺	mmol/L	0,3
Обща концентрация на Fe + Mn	mg/L	(0,3)*

* препоръчителна стойност

Предупреждение!!! Употребата на антифризна смес не се препоръчва от производителя.

а) с оглед на отоплителната система

ČSN 06 0310	Нагряващи системи в сградите – конструиране и монтаж
ČSN 06 0830	Нагряващи системи в сградите – защитно съоръжение
ČSN 07 0240	Парни котли с топла вода и под ниско налягане
ČSN 07 0245	Парни котли с топла вода и под ниско налягане. Котли с топла вода до 50 kW изходяща мощност.
ČSN 07 7401	Вода и пара за оборудването за топлинна енергия с работно налягане до 8 MPa.

б) с оглед на комина

ČSN 73 4201	Комини и тръбопроводи за отходни газове – конструиране, внедряване и свързване на потребителите на гориво.
-------------	--

в) с оглед на пожарните регламенти

ČSN 06 1008	Пожарна безопасност на отоплителните инсталации.
EN 13501-1 + A1	Пожарна класификация на строителните продукти и строителните елементи – Част 1: Класификация посредством използването на тестови данни от реакциите спрямо пожарни тестове.

г) с оглед на системата на отопление със студена вода

ČSN 06 0320	Отоплителни системи в сградите – подготовка на горещата вода – конструиране и планиране
ČSN 06 0830	Отоплителни системи в сградите – съоръжения за безопасност.
ČSN 73 6660	Пломбиране на водопроводите в домакинството.

4.2 Възможности за поставяне

Котелът VIADRUS U 22 BASIC е предназначен за инсталиране в извън жилищни помещения (например – мазе, коридор и други)

Монтажът на котела трябва да съответства на всички изисквания на ČSN 06 1008.

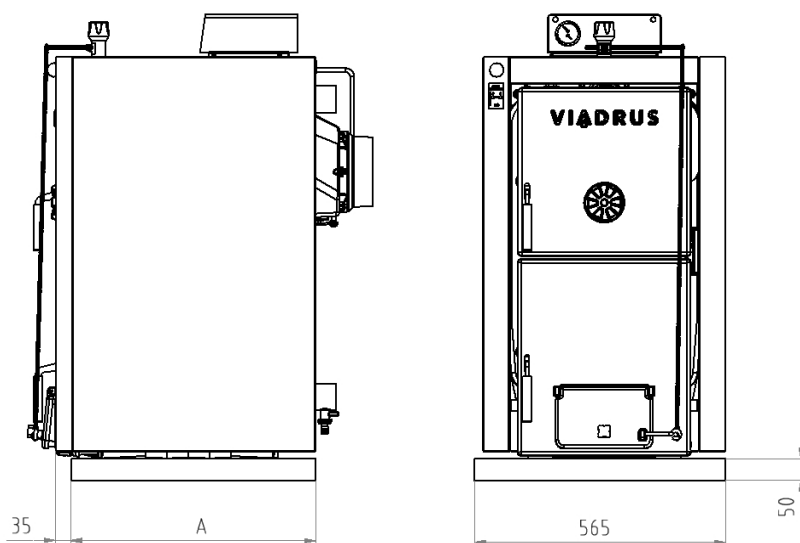
Поставяне на котела от гледна точка на противопожарните предписания:

1. Поставянето върху под от устойчив на пламъци материал (Фигура 4)
 - Котелът следва да бъде поставен върху устойчива на пламъци подложка, която превишава платформата на котела с над 20 мм от всички страни, изключение прави дълбочината на тялото на котела.

- Ако котелът е разположен в мазе, е препоръчително да го поставите върху основа с мин. височина 50 мм.
- 2. Безопасно разстояние от възпламеними материали:
 - при монтирането и експлоатацията на котела е необходимо да се спазва безопасно разстояние от 200 мм от материали с клас на възпламенимост A1, A2, B и C (D);
 - за лесно възпламенимите материали с клас на възпламенимост E (F), които горят бързо и изгарят дори и след отстраняване източника на възпламеняване (като например хартия, картон, асфалт и хартия с катранено покритие, дървени табла и табла от дървени стружки, пластмаса, подови покрития), безопасното разстояние следва да бъде удвоено, т.е. до 400 мм;
 - безопасното разстояние следва да бъде удвоено за лампи, чийто клас на реагиране на пожар не е доказан.

Таблица 4 Клас на реакция на пожар

Клас на реакция на пожар	Примери за строителни материали и продукти, които са включени в реакцията на пожар (Извлечение от EN 13 501-1 + A1)
A1 – невъзпламенимо	Гранит, пясъчник, бетон, тухли, керамични плочки, хоросан, огнеупорна замазка, ...
A2 --трудно възпламенимо	Акумин, изумин, хераклит, лигнос, картони и базалтов строителен картон, фибростъкло,...
B – умерено трудно възпламенимо	Дървесина от бук и дъб, табла от хобрекс, многослойна дървесина, верцалит, умакарт, сирколит,...
C(D) – средно възпламенимо	Иглолистна дървесина, лиственица, бяла дървесина, картони от дървени стружки и корк, гумено подово покритие,...
E (F) – лесно възпламенимо	Пергамин, фиброкартон, целулозни материали, полиуретан, полистирен, полиетилен, PVC,...



Брой секции	3	4	5	6	7	8	9	10
A [мм]	420	515	610	705	800	895	970	1085

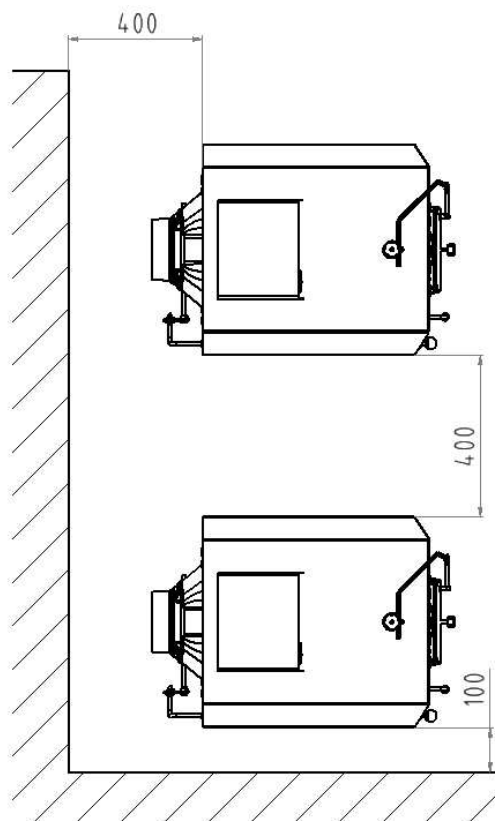
Фигура 4 Размери на основата

Поставяне на котела с оглед на необходимото пространство за боравене с него:

- основно обкръжение на AA5/AB5 според ČSN 33 2000-3
- мин. пространство за боравене, което се оставя пред котела е 1000 мм
- мин. разстояние между задната част на котела и стената е 400 мм
- поне една от страничните части на котела трябва да позволява достъп до задната част – 400 мм
- мин. разстояние от 100 мм от страничната стена

Разполагане на горивото:

- не е позволено горивото да се съхранява зад котела или то да бъде разтоварвано до котела на разстояние по-малко от 400 мм
- не е позволено горивото да се съхранява между два котела в котелното помещение
- производителят препоръчва мин. разстояние между котела и горивото да бъде 1000 мм. Друг вариант е горивото да се складира в отделно помещение.



Фигура 5 Поставяне на котела в котелното помещение

5. Поръчка, доставка и монтаж

5.1 Поръчка

В поръчката следва да се съдържа информацията относно:

1. Размер на котела.
2. Искане за аксесоари по избор.

5.2 Доставка и аксесоари

След направена заявка, VIADRUS U 22 BASIC се доставя като котелното тяло се разполага в палет, а опакованият кожух на котела е фиксиран от странично. Аксесоарите се поставят във вътрешността на котелното тяло и са достъпни след отваряне на вратата за зареждане с гориво. Котелът е опакован за транспортиране и не трябва да бъде обръщан по време на пренасянето. Позволено е само накланяне встрани при сваляне на опаковката от котелното тяло.

Стандартни аксесоари::

- Котелно тяло	1 бр	
- Котелен кожух /капац/		1 бр
- Термоманометър	1 бр	
- Кран за пълнене и източване Js 1/2"	1 бр	
- Пробка Js 6/4"	1 бр	
- Винт на ограничителния шибър	1 бр	
- Шайба 10,5	16 бр	
- Гайка M10	16 бр	

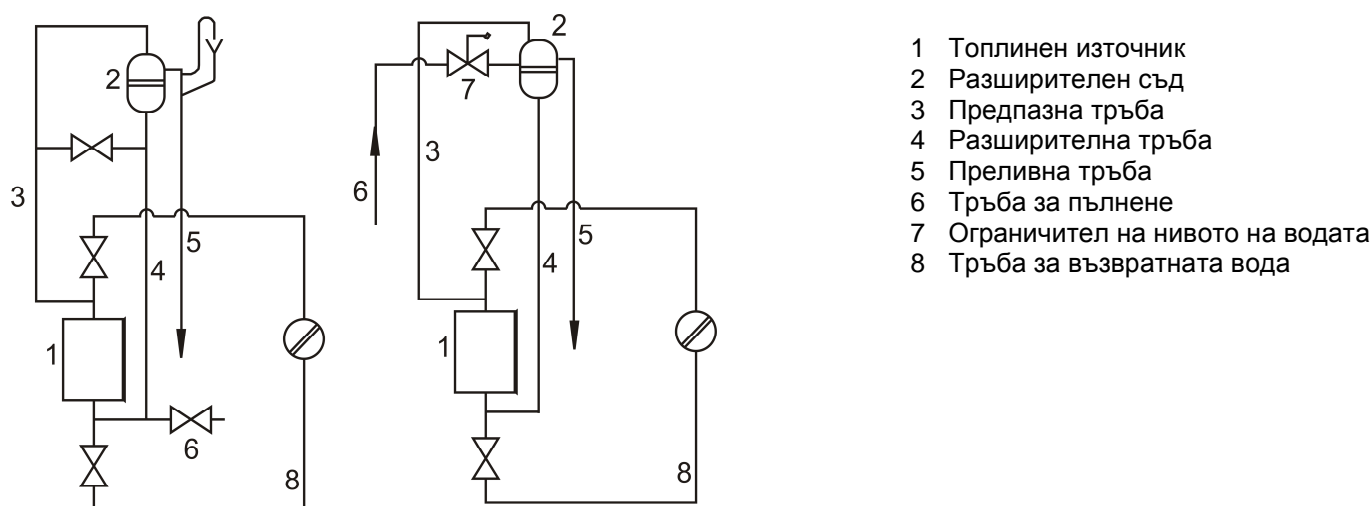
- Винт за метал ST 4,8 x 13 4 бр /3-5 секция/, 6 бр /6-10 секция/
- Фланец за горещата вода DN 50 1 бр
- Фланец за обратната вода DN 50 с шайба Js 1/2" за крана пълнене и източване 1 бр
- Гилза на термостата 1 бр
- Уплътнение ϕ 90 x 60 x 3 2 бр
- Уплътнение ϕ 60 x 48 x 2 1 бр
- Капиллярна тръбичка/спирала/ 1 бр
- Кръгла шайба 1 бр
- Търговска и техническа документация

По желание:

- Регулатор
- Висящ щифт

Акcesoари, които се доставят при поискване не са включени в основната цена на котела.

5.3 Монтажна процедура

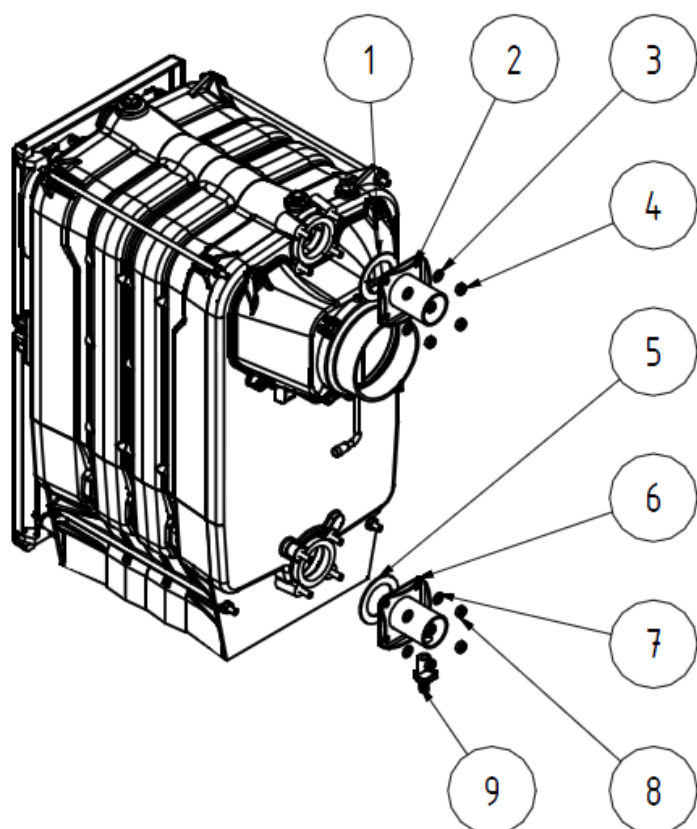


Фигура 6 Примери за свързване на отворен разширителен съд

Всеки източник на топлина трябва да е свързан с отворен разширителен съд, който трябва да е разположен в най-високата точка в отворената отоплителна система. Разширителни съдове трябва да бъдат категоризирани по начина, по който могат да отговорят на промените в обема вода, произтичащи от отопление и охлаждане.

Отвореният разширителен съд трябва да бъде оборудван с незатварящ се кран за изпускане на вода и преливна тръба. Преливната тръба трябва да бъде проектирана по начин, по който безопасно да се оттича максимален воден поток от системата. Това може да се постигне като се монтира преливна тръба с по-голям DN в сравнение с тръбата за пълнене. Разширителния съд, както и свързващите тръби трябва да бъдат проектирани и разположени по начин, по който замръзването надеждно се потиска.

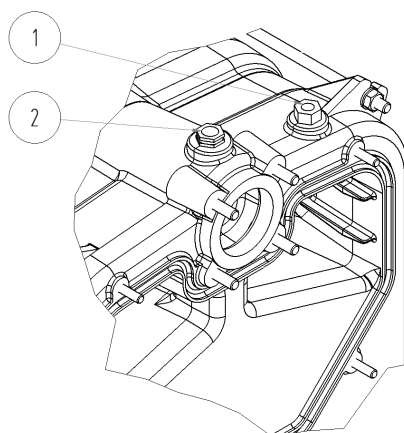
Монтаж на котелното тяло



1. Уплътнение ϕ 90 x 60 x 3
2. Фланец на топлата вода
3. Шайба 10,5
4. Гайка M10
5. Уплътнение ϕ 90 x 60 x 3
6. Фланец на обратната вода
7. Шайба 10,5
8. Гайка M10
9. Кран за пълнене и източване

Фигура 7 Инсталация на котелното тяло

1. Поставете котелното тяло върху основата.
2. Поставете уплътнението ϕ 90x60x3 на фланеца в горната част на задната секция, който е заварен към водоразпределителната, отоплителна система и монтирайте към него фланеца на горещата вода.
3. Поставете уплътнение ϕ 90x60x3 върху фланеца в долната част на задната секция, който е заварен към водоразпределителната, отоплителна система и монтирайте към него фланеца на възвратната вода заедно с втулката за входния и изходния клапан.
4. След свързване на котела към отоплителната система към шайбата за връщащата вода се монтира коляното с крана за пълнене и източване.
5. Завинтете гилзата на термостата в отвора в горната част на задната секция.



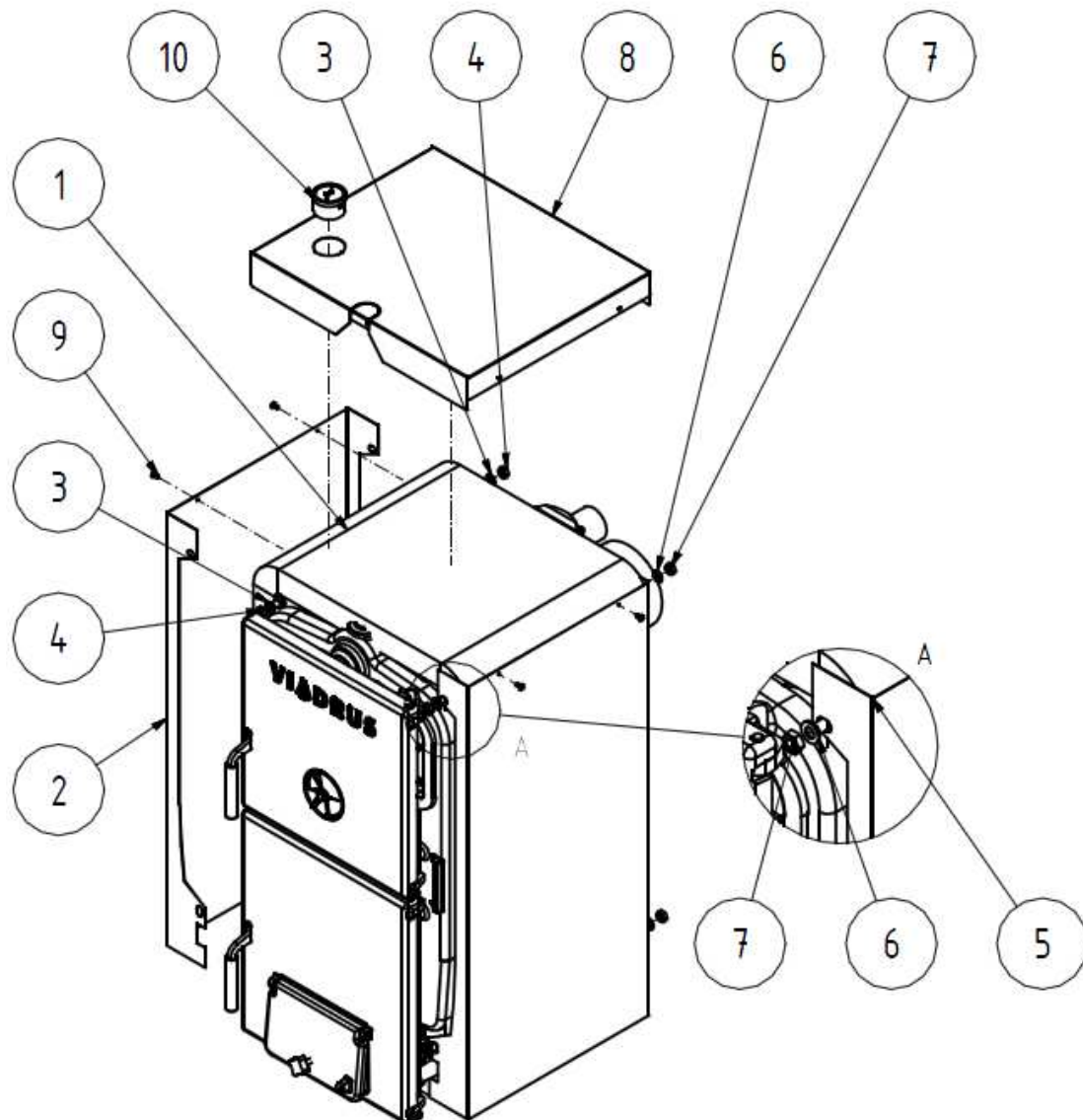
- 1 Контролен клапан за манометъра
- 2 Гилза на термометър

Фигура 7А Инсталация на котелното тяло

6. Сложете тръбата за димни газове в дымоотвода и я вкарайте в отвора на комина.
7. Двата отвора Js 6/4" в предната секция на котела се затварят с тапите Js 6/4".

Монтаж на кожуха

1. Извадете кожуха от картонената опаковка.
2. Поставете изолацията на котелното тяло.
3. Монтирайте страничните части /капац/ на кожуха с анкерни болтове и ги закрепете с помощта на шайби и гайки..
4. Поставете термо-манометъра на горния капак на кожуха.
5. Поставете горния капак върху другите два и завийте с помощта на винтове ST 4.8 x 13.



1. Изолация на котелното тяло
2. Ляв капак
3. Шайба 10,5 (4 бр)
4. Гайка M10 (4 бр)
5. Десен капак
6. Шайба 10,5 (4 бр)
7. Гайка M10 (4 бр)
8. Горната част на кожуха
9. Винт ST 4,8 x 13 (4 бр за 3 – 5 секция, 6 бр за 6 – 10 секция)
10. Термоманометър

Фигура 8 Монтаж на кожуха на котела

Напълване на отоплителната система с вода:

Водата, използвана за напълване на отоплителната система, трябва да бъде чиста и безцветна, без отложени материали, масла или химически агресивни вещества. Твърдостта на водата се съобразява с изискванията по БДС и в случай, че не съответства, трябва да бъде коригирана. Ако водата е с по-висока твърдост, дори и многократното нагряване няма да попречи на натрупването на варовик по стените на котелното тяло. Утаяването на един милиметър варовик намалява топлообмена от метала към водата с 10%.

Отоплителните системи с отворен разширителен съд са подложени на непосредствен контакт с атмосферата. През отоплителния сезон водата в разширителния съд поема кислород, който увеличава корозионните процеси и същевременно предизвиква изпаряване на водата. За допълване може да се използва само вода третирана за достигане на изискванията по БДС. Отоплителната система се промива основно до отстраняване на всички замърсявания.

По време на отоплителния сезон, е необходимо да се поддържа постоянен обем на водата в отоплителната система. При допълване на вода е необходимо да се предотврати проникването на въздух в системата. Водата от котела и отоплителната система никога не бива да се използва за други нужди. Всяко напълване и източване на системата повишава опасността от корозия и може да причини появата на котлен камък. При необходимост от допълване на системата с вода, това се извършва винаги в студено състояние на котела, с цел да се избегне пропукване на секциите.

След напълване на котела и отоплителната система с вода трябва да се провери уплътнението на всички връзки.

6. Пускане в експлоатация - инструкции за оторизирания сервис, с който е сключен договор

Котелът може да бъде пуснат в експлоатация единствено от монтажна фирма, оторизирана за тази дейност.

6.1 Контролна дейност преди пуска на котела

Преди пускането на котела в експлоатация, проверете следното:

- a) Дали отоплителната система е напълнена с вода (проверка на термометър и манометър), а също и непропускливостта на системата.
- b) Присъединяване към комина – **това свързване може да се извърши единствено със съгласието на фирмата за почистване на комини според ČSN 73 4201.**

6.2 Пускане на котела в експлоатация

1. Запалване на котела.
2. Достигане на необходимата работна температура на котела. Препоръчителната температура на изходящата вода е 80 °C.
3. Функциониране на котела при работни условия според съответните стандарти.
4. Неколкократна проверка за непропускливост на котела.
5. Потребителят се запознава с поддръжката и обслужването на котела.
6. Въвеждането в експлоатация се отбелязва в Гаранционната карта.

7. Обслужване на котела от потребителя

Кокс, антрацитни въглища

Най-подходящ за изгаряне е коксът с размер 40 – 60 мм, но е възможно да се изгаря кокс и антрацитни въглища с размер 20 – 40 мм (орех 2). При достатъчна тяга на комина (15 до 25 Pa) е възможно да се изгарят дори антрацитни въглища с размер 30 – 50 мм (орех 1) и 50 – 80 мм.

Дървесина

За достигане на номиналната мощност на котела е необходимо да се използва дървесина с максимална влажност 20 %. Редовното почистване на скарата гарантира, че в пепелника няма да попадне нажежено гориво. Горивото задължително се складира на сухо.

Таблица 9 Препоръчителни размери на дървените трупи

Брой секции	3	4	5	6	7	8	9	10
Диаметър [мм]	φ 40 to 100							
Дължина [mm]	180	270	360	450	540	630	720	810

Като допълнително гориво могат да се използват и други видове дървесина, например дървесни трески, пелети или брикети. В случай, че дървесината за изгаряне и раздробена на по-малки парчета (дървесен чипс, талаш, пелети), е необходимо да се поставят дървени трупи в долната част на горивната камера, така че горивото да не попада в пепелника. Чрез допълнителни слоеве с гориво се постига по-равномерно горене.

Калоричният ефект на тези видове горива трябва да бъде в диапазон от 12 до 15 MJ.kg⁻¹ и влажност до 20 % за да не се стигне до понижение на мощността на котела.

Запалване

1. Проверете обема на водата в отоплителната система чрез термо-манометъра.
2. Отворете затварящите арматури между котела и отоплителната система.
3. Почистете скарата, пепелника, димоотвода и стените на котела.
4. През вратичката за подаване на гориво, върху скарата, да се сложат подпалки и дърва, по цялата дълбочина на котела.
5. Поставете клапата за димни газове в положение "отворено" и затворете вратата за подаване на горивото.
6. Започнете възпламеняването при отворени врата на пепелника и врата за подаване на горивото.
7. Затворете вратите за подаване на горивото и на пепелника и отворете напълно клапата за въздух.
8. Върху горящите дърва, през вратата за гориво, сложете тънък слой от въглища.
9. След като се разгори, този първи слой въглища, поставете въглища отново до долния ръб на вратичката за подаване, като горивото се изравни на равномерен слой по дълбочината на котела.
10. Веднага, след като горивото достигне тъмночервен пламък, отворете розетката за вторичен въздух на вратичката за подаване на гориво.
11. След като пламъците придобият жълт цвят, затворете розетката за вторичен въздух.

Работа

1. След достигане температура на отоплителната вода, е необходимо да се регулира притока на въздух за горенето. Грубо регулиране на мощността на котела се извършва чрез промяна в тягата на комина с помощта на димната клапа. Fino регулиране на мощността се изпълнява чрез клапата за първичен въздух, като се подава въздух под скарата, ръчно или с регулатор на тягата. Регулаторът трябва да се нагласи така, че клапата за въздух да бъде почти затворена в момента, когато необходимата температура на водата бъде достигната.
2. По време на работа на котела, според нуждите от топлина и интензивността на горене, се допълва гориво, което се разпределя равномерно по цялата дълбочина на котела.
3. Когато се използва антрацитни въглища, е необходимо въздушната розетка на вторичния въздух във вратата за подаване на горивото да бъде частично отворена през цялото време на възпламеняване и отделяне на димни газове (въздушната розетка на вторичния въздух в зависимост от повърхностната температура трябва да се контролира с помощта на инструмент).
4. При преминаване на нощна намалена експлоатация, е необходимо навреме и добре да се изчисти скарата, новото гориво се оставя добре да се разгори и едва след това се намалява мощността на котела, като се притваря димната клапа и се затворя клапата за въздух /намаляваме притока на въздух/. Степента на отваряне на димната клапа и на въздушната розетка, трябва да се изпробват, винаги проверявайте да не излизат продукти на горенето в котелното помещение. В този случай регулаторът на тяга следва да бъде изключен.

5. Подготвянето на котела за сутрешното функциониране следва да се извърши посредством отваряне на димното клапа и въздушната розетка, както и почистване на скарата с помощта на гребло след отваряне вратата на пепелника.
6. По време на експлоатация вратичката на пепелника трябва да бъде непрекъснато затворена.
7. При необходимост пепелникът трябва да бъде почистен (трябва да се използват ръкавици).

8. Важни предупреждения

1. Котелът може да бъде използван единствено за целите, за които е предназначен.
2. Котелът следва да бъде използван единствено от възрастни, запознати с тези инструкции за функциониране. Не е позволено присъствието на деца около котела без контрол, упражняван от възрастен. Вмешателствата в конструкцията на котела, които може да поставят под опасност здравето на оперативния персонал, или обитателите на жилищната сграда, са забранени.
3. Котелът не е предназначен за употреба от лица (деца включително), чиито ограничени физически, сетивни или умствени способности или липсата на опит и знание не им позволяват да използват съоръженията по безопасен начин, освен ако не бъдат наблюдавани или ако не са били инструктирани относно употребата на съоръжението от лице, което носи отговорност за тяхната безопасност.
4. Децата трябва да бъдат наблюдавани, за да сте сигурни, че не си играят със съоръжението.
5. В случай на опасност от проникване на възпламеними пари и газове в котелното помещение или при провеждане на дейности, които водят до възникване на пожар или взрив (лепене на подови настилки, боядисване с възпламеними бои), котелът трябва да бъде изваден от експлоатация.
6. Забранява се използването на възпламеними течности с цел запалване на котлите VIADRUS U 22 BASIC .
7. Не се допуска прегряване на котела по време на функциониране.
8. Не се допуска поставянето на предмети от възпламеними материали върху и в близост до котела, на разстояние по-малко от указаното безопасно.
9. При отстраняване на пепелта от котела VIADRUS U 22 BASIC, възпламенимите материали трябва да се намират на разстояние, по-голямо от 1500 мм от котела.
10. Пространството на точката на въртене на въздушния клапан на вратичката на пепелника трябва да се почиства в случай на задръстване с гориво, пепел или други нечистотии, за да се избегне триенето, което води до неизправно функциониране.
11. Експлоатацията на котли при температура по-ниска от 60 °C, предизвиква оросяване на стоманения топлообменник и води до появата на нискотемпературна корозия, която съкращава живота на котела. Ето защо ви препоръчваме да използвате котела при температура от 60 °C или по-висока.
12. След края на отоплителния сезон е необходимо основно да почистите котела, димоотвода. Оста на въртене, лоста за управление на димната клапа, както и всички останали подвижни части трябва да бъдат покрити с графитна грес. Котелното помещение трябва да бъде поддържано в чисто и сухо състояние.
13. Ако през зимния период отоплителната система не се използва ежедневно, следва водата от котела да бъде източена.
14. Необходимо е да монтирате предпазен клапан за максимално свръх-налягане от 400 kPa на системата и нейните размери трябва да съответстват на номиналната мощност на котела. Предпазният клапан трябва да бъде разположен точно зад котела. Който и да било обратен клапан не бива да бъде разположен между предпазния клапан и котела. Ако имате каквито и да било въпроси, моля свържете се с монтажната фирма, с която сме сключили договор, както и със сервизните организации.
15. По време на монтажа, инсталацията и използването на съоръжението, е необходимо да бъдат спазвани стандартите, които важат в съответната страна.

Ако не изпълните тези условия, не можете да претендирате за извършване на гаранционни ремонтни дейности.

9. Поддръжка

1. Почистването на пепелта се извършва няколко пъти на ден, в зависимост от вида на използваното гориво. Това спомага за по-добро разпределение на въздуха за горене, както и за нормалния горивен процес. Всички остатъци в горивната камера, особено шлаките, се отстраняват преди всяко ново запалване и на сутринта при привеждане на котела в процес на работа. Пепелта се съхранява в огнеупорни съдове. **По време на работа, за улеснение и безопасност е необходима употребата на предпазни средства.**
2. При използване на кокс, веднъж месечно, е необходимо да се почистват стените на горивната камера и димните канали. При горене на антрацитни въглища това почистване се прави веднъж седмично.
3. Ако се е образувал катран по стените на горивната камера при употребата на горива с високо натрупване на газовете, той може да бъде отстранен посредством стъргалка или чрез изгарянето му с помощта на суха дървесина (в краен случай кокс), при настройване на котела на максимална работна температура.

10. Инструкции за изхвърляне на продукта след приключване на полезния му живот

VIADRUS a.s., е търговски партньор на фирма ЕКО – КОМ a.s. с клиентски номер ЕК – F00060715. Пакетите съответстват на EN 13427.

С оглед на факта, че продуктът не е конструиран от еднакви метални материали, препоръчително е индивидуалните части да бъдат изхвърлени по следния начин:

- Обменник (сив чугун), посредством фирма, която се занимава със събиране, използване и изхвърляне на отпадъци
- Тръбопроводите, кожуха посредством фирма, която се занимава със събиране, използване и изхвърляне на отпадъци
- Другите метални части посредством фирма, която се занимава със събиране, използване и изхвърляне на отпадъци
- ROTAFLEX и IZOBREX уплътняващите материали в битовите отпадъци

Препоръчваме да изхвърляте опаковките по следния начин:

- Пластмасово фолио, картонена опаковка - посредством пункт за събиране на отпадъци
- Метална лента посредством пункт за събиране на отпадъци
- Дървена основа, която е предназначена за единична употреба и вече не може да се използва като продукт. Изхвърлянето ѝ се извършва според Акт 477/2001 Под-раздел на 185/2001 Сборник от закони, според поправения им вариант.

В случай, че продуктът е изгубил търговските си качества, можете да се възползвате от изтегляне на продукта (в случай, че е приложимо), ако производителя е заявил, че това е отпадък и той трябва да бъде обработен според валидното законодателство в съответната страна.

11. Гаранция и отговорност за дефекти

VIADRUS a.s., поделение на VIADRUS предоставя гаранция:

- За котли 24 месеца след пускането в експлоатация на котела, но не повече от 30 месеца след датата, на която той е бил изпратен от фабриката.
- За топлообменника на котела 5 години след датата, на която е бил изпратен от фабриката.

Потребителят е задължен да възложи монтажа на котела на компания, която се занимава с монтаж, пускане в експлоатация и отстраняване на неизправности, само и единствено ако това е професионален сервиз, акредитиран от производителя на котела VIADRUS a.s., в противен случай гаранцията за надлежното функциониране на котела няма да е валидна.

Ако котелът е използван според инструкциите, упоменати в "Инструкции за функциониране и монтаж на котела", няма необходимост от специални професионални намеси.

Гаранционната карта на котела VIADRUS HERCULES U 22 BASIC е необходимо да бъде заверена от Оторизиран от „Ерато“ АД фирма, за да важи фабричната гаранция.

В случай на възможна рекламация на кожуха, клиентът е задължен да предостави етикета от опаковката на кожуха на котела. Той се поставя върху картонената кутия за изпращане на кожуха.

Потребителят е задължен да упражнява редовен контрол спрямо котела – виж Глава 9.

В случай, че горепосочените инструкции не бъдат следвани, гаранциите, предоставени от производителя, няма да бъдат валидни.

Всяка неизправност трябва да бъде незабавно известена след откриването ѝ, като това се прави в писмен вид и по телефона.

Гаранцията не е валидна за:

- Неизправности, които се дължат на неподходящо монтиране и обслужване на продукта, както и неизправности, причинени поради неподходяща поддръжка, виж глава 9
- Неизправности и щети, които се дължат на неспазване водното количество в нагревателната система, вижте глава номер 4.1 и 5.3.2 или поради използване на антифризна смес
- Неизправности, които се дължат на неспазване инструкциите, посочени в този наръчник
- Щети на продукта, които се дължат на повреда по време на транспортиране или механична повреда
- Неизправности поради неподходящо съхранение

Производителят си запазва правото на внасяне на промени за иновации в продукта, които не са включени в този наръчник.

Информация за потребителя

Идентификация на опаковката	Референтен номер на оценката
PE Пластмасови сакове, фолио, гофриран картон, железни и пластмасови листове	

Идентификация на основните използвани материали. Хартия, полиетилен, желязо, дървесина
--

Част 1: Обобщение на оценката

Стандарт/Доклад	Изискване	Констатация	Забележка
1.1 Превенция чрез намаляване на източниците		Да	
1.2 Тежки метали и	Под максималните допустими нива за компонентите (CR 13695-1:2000)	Да	
1.3 Други отровни/опасни вещества	Съответствие с (CR 13695-2:2002, EN 13428:2000)	Да	
2 Повторна употреба	Повторна употреба според всички условия на стандарта за функционална опаковка (EN 13429:2000)	Не	
3.1 Възстановяване посредством рециклиране на материала	Способност за рециклиране според всички условия на стандарта за функционална опаковка (EN 13430:2000)	Да	
3.2 Възстановяване под формата на енергия	Постигане на калорийна печалба за функционална опаковка (EN 13431:2000)	Да	Желязо - не
3.3 Възстановяване чрез компостиране	Способност за компостиране според всички условия на стандарта за функционална опаковка (EN 13432:2000)	Не	

Забележка: В съответствие с EN 13427 са необходими положителни отговори на раздели 1.1; 1.2; 1.3 и поне един такъв на 3.1; 3.2; 3.3. Като допълнение, в случаите на изискване за повторна употреба, в раздел 2 също трябва да са вписани положителни отговори.

Част 2: Декларация за съответствие

С оглед на резултатите от оценката, записани в част I по-горе, тази опаковка съответства на изискванията на EN 13427:2000.

