

Гусен котел на цврсто гориво

Гусениот котел VIADRUS U22-LP е нов модел на добро позната серија U22, котелот е целосно оформлен и составен на автоматски производствени линии и ги задржува карактеристиките на согорување на цврсто гориво (дрво, јаглен, брикети) од котелот U22S. Промените кој се направени на котелот U22-S од страна на професионалниот тим на VIADRUS се насочени кон олеснување за инсталација на горилник на пелети. Комбинираниот гусен котел VIADRUS U22-LP е наменет за топловодни системи на централно греене во рамките на границите на притисок до 4 bar и работна температура до 90°C. Станува збор за совршен повеќенаменски котел за економично греене на семејни куќи и помали станбени објекти наменет за согорување на цврсти горива (јаглен и дрво).



Предности

- » Долг животен век на гусениот изменувач на топлина и на сите други делови од котелот што се должи на квалитетот на материјалите
- » Три години гаранција на телото на котелот
- » Едноставна работа и лесно одржување
- » Ефикасност на согорување на јаглен 75-80%, и ефикасност на согорување на дрва 75%
- » Мали барања за потребна промаја на оцакот
- » Möglichkeit за премин од цврсти во течни горива, или обратно
- » Широка понуда на различна моќност во зависност од бројот на секциите
- » Високо развиена технологија со континуирано автоматско спојување и набљудување на квалитетот во процесот на производство (ISO 9001, ISO 14 001)

Технички карактеристики

Број на секции		4	5	6	7	8	9	10
Моќност (дрва/кокс и јаглен)	kW	20/23,3	25/29,1	30/34,9	35/40,7	40/46,5	45/52,3	49/58,1
Маса	kg	244	277	311	344	377	411	444
Количина на вода во котелот	l	34	38.5	43.1	47.6	52.2	56.8	61.3
Количина на гориво во ложиштето	l	47	60	73	86	99	112	125
Длабочина на ложиштето	mm	339	434	529	624	719	814	909
Дијаметар на приклучокот за оцак	mm	156	156	156	156	156	176	176
Висина на оската за оцак	mm			650			640	
Димензии на котелот: висина и ширина	mm				1007 x 545			
Димензии на котелот: длабочина	mm	817	912	1008	1104	1200	1296	1392
Максимален работен притисок	bar				4			
Максимален тестиран притисок	bar				8			
Препорачана работна температура	°C				60-90			
Ниво на бучавост	dB				< 65			
Потребна промаја на оцакот	mbar				0,16 - 0,28			
Приклучоци на котелот	inch				1"1/2			

Грејни карактеристики при ложење дрва

Број на секции		4	5	6	7	8	9	10
Моќност	kW	20	25	30	35	40	45	49
Ефикасност	%				75			
Приближно потребна количина на гориво	kg/h	6.4	8.0	9.59	11.19	12.79	14.39	15.67
Температура при согорување на горивото	°C					максимално 320		

Влажност 15-25% Топлински капацитет 12-15MJ.kg⁻¹

Грејни карактеристики при ложење кокс и јаглен

Број на секции		4	5	6	7	8	9	10
Моќност	kW	23.3	29.1	34.9	40.7	46.5	52.3	58.1
Ефикасност	%				75 - 80			
Приближно потребна количина на гориво	kg/h	3.95	4.93	5.92	6.9	7.88	8.87	9.85
Температура при согорување на горивото	°C					максимално 280		

Големина 30-60мм Топлински капацитет 26-30MJ.kg⁻¹



Гусен котел на цврсто гориво со долно согорување

Hercules U24 овозможува согорување на кокс и јаглен, преку процесот на “долно” согорување во гусеното тело на котелот во согласност со строгите услови за емисија Class 3 на EN 303-5 стандардот. Котлите со 8 и повеќе секции се опремени со дополнителен регулатор на промаја. Задолжителна е инсталација на сигурносен уред во затворени системи за греене. При отворени системи, заштитата не е неопходна.

Гориво/влажност на горивото

мек/тврд јаглен и кокс: 20~40 mm / <15%

Предности

» Еколошки при согорување на кокс и јаглен

» Високо квалитетен гусен изменувач

» Водено-ладени фиксни гусени решетки

» Можност за природна циркулација на водата

» Моќност на котелот во зависност од бројот на секциите

» Лесно чистење на патиштата за издувни гасови

» Навојни приклучоци за лесна инсталација



Технички карактеристики

Број на секции		3	4	5	6	7	8	9	10
Моќност	кокс	kW	17	25	37	46	52	58	66
	тврд јаглен	kW	16	25	32	42	46	53	60
	мек јаглен	kW	13	19	25	31	37	43	49
Потрошувачка на гориво	кокс	kg/h	2.3	3.6	5.4	6.5	7.4	8.2	9.4
	тврд јаглен	kg/h	2.7	3.8	4.8	5.9	6.9	8.0	9.0
	мек јаглен	kg/h	2.6	3.8	5.0	6.2	7.4	8.6	9.8
Ефикасност (кокс, тврд јаглен, мек јаглен)	%	80 / 79 / 78							
Температура на издувни гасови (кокс, тврд јаглен, мек јаглен)	°C	200~280 / 250~270 / 220~250							
Маса	kg	262	312	362	412	462	512	562	612
Дијаметар на приклучокот за оџак	mm	156	156	156	156	156	176	176	176
Потребна промаја на оџакот	Pa	> 13	> 14	> 15	> 20	> 22	> 28	> 30	> 32
Работен притисок на водата	kPa	50~400							
Тестиран притисок на водата	kPa	800							
Препорачана работна температура на водата	°C	60~85							
Препорачана температура на повратот	°C	60							
Количина на вода	l	39.5	49.3	59.1	68.9	78.7	88.5	98	107.8

Серија K

Трајножарен котел серија K

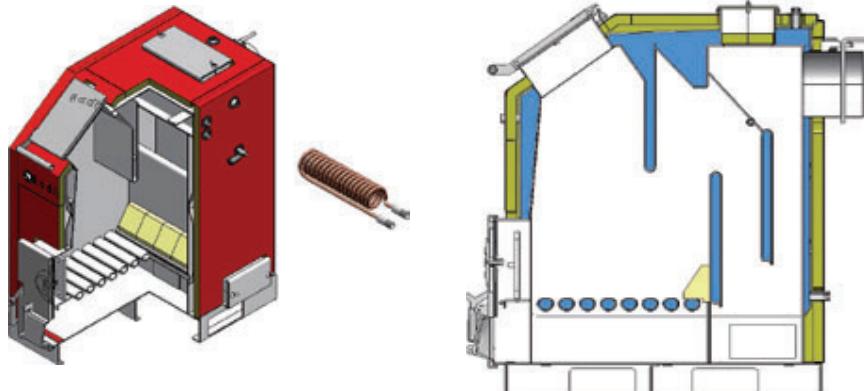
Котлите од оваа серија се произведуваат со моќност од 18 до 80kW. Изменувачките површини се поставени вертикално и со своите димензии и распоред овозможуваат долг пат на проток на димните гасови низ котелот. Котлите од серијата K имаат т.н. долно согорување и се изразито трајножаречки. Постои можност да се наполнат со гориво до горната врата, без опасност дека органот ќе се изгаси.

Поседуваат голем резервоар за гориво, кој овозможува целодневно користење со едно до две полнења. Во котелот е вграден и бакарен изменувач на топлина за приклучување на термовентил. Со употреба на квалитетно дрво, се постигнува висок степен на ефикасност (и преку 80%), а одлични резултати покажува и при комбинација на дрво со јаглен.



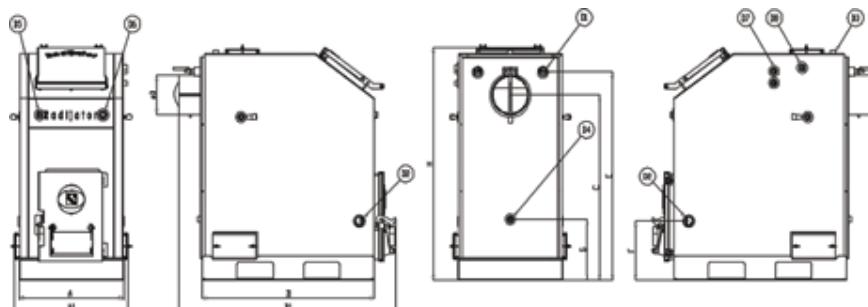
Гориво

дрво / дрво и јаглен



Технички карактеристики

Тип	Моќност	Работен притисок	Тестиран притисок	Количина на вода	Маса на котелот	Потребна промја
	kW	kPa	kPa	l-cca	kg	Pa
K18	18	300	450	55	238	17
K25	25	300	450	72	330	18
K33	33	300	450	87	375	20
K40	40	300	450	100	366	22
K50	50	300	450	140	449	23
K65	65	300	450	155	525	24
K80	80	300	450	180	555	24



Котел серија FK



Според надворешниот изглед, котлите од оваа серија наликуваат на трајножаречките котли од серија K. Меѓутоа, постои суштинска разлика помеѓу овие две конструкции, бидејќи кај FK изменувачките површини се така поставени, што овој котел има ложиште со т.н. горно согорување. Вентилаторот е сместен на задната страна, но преку посебни канали воздухот се пренесува напред под ложиштето.

Котлите FK имаат висок степен на искористување (близу 90%), овозможен преку потполното согорување обезбедено со вентилаторот. Исто така, заради вентилаторот, брзо се постигнува зададената работна температура и е речиси невозможно да дојде до гасење на оганот при работа.

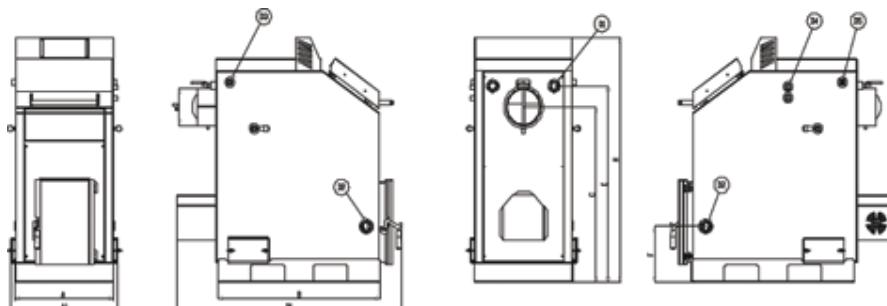
Гориво

дрво / дрво и јаглен



Технички карактеристики

Тип		FK1	FK2	FK3	FK4
Моќност	kW	15/22	25/33	33/40	40/49,5
Работен/тестиран притисок	kPa	300	300	300	300
Работен/тестиран притисок	kPa	450	450	450	450
Количина на вода	l-cca	55	72	87	100
Маса на котелот	kg	238	295	326	335
Потребна промаја	Pa	17	18	20	22
Температура на издувни гасови (max)	°C	200	200	200	200
Температура на водата на потис (max)	°C	90	90	90	90
Температура на водата на поврат (min)	°C	60	60	60	60
Зафатнина на резервоарот за гориво	m³	0.08	0.09	0.13	0.16
Степен на искористување	%	>85	>85	>85	>85





Radijator
INŽENJERING
Серија С

Гориво

јаглен / дрвен отпад / биомаса

Топловоден котел

Ова конструкција има т.н. горно согорување, па најголем степен на искористување се остварува со јаглен, дрвен отпад, биомаса. Искуството, сепак покажува дека искористувањето е речиси исто и во случаи кога како гориво се користи дрвото, така што универзалноста на овој котел го издвојува во производната програма. Основите на ложиштето се лиени и тие остануваат не-деформирани дури и при највисоки температури. Нивната улога е особено значајна, бидејќи дополнително се загреваат и се одржува температурата во ложиштето, без разлика на режимот на работа. На тој начин се намалува појавата на кондензација, се обезбедува потполно согорување и максимално е намалена појавата на катран и чад во котелот.

Котлите од серија С располагаат со приклучок за термовентил.

Тип	Моќност	Работен притисок	Тестиран притисок	Количина на вода	Маса на котелот	Потребна промаја	Технички
							карактеристики
C25	25	300	450	68	272	20	
C33	33	300	450	88	315	20	
C40	40	300	450	105	330	20	
C50	50	300	450	153	409	25	

Гориво

кокс / гранулиран јаглен / биомаса
дрвен отпад / ситно сечено дрво

Серија R

Топловоден котел

Котлите од оваа серија се изработуваат со моќност од 65 до 250kW. Котлите се тропромајни и работат по принцип на горно согорување. Искуството покажува дека оваа конструкција е многу применлива кога како гориво се користи кокс, гранулиран јаглен, дрвен отпад, ситно сечено дрво, разни облици на биомаса. Исто така, оваа серија покажува подобри резултати од останатите и при премин на течно или гасовито гориво.

Котлите поседуваат бакарен изменувач за приклучување на термовентил.

Главна карактеристика на серија R е што овие котли се поотпорни на појавата на кондензација и ниско температурната корозија. За нормална работа и согорување, потребна е помала промаја на оцакот.



Тип	Моќност	Работен притисок	Тестиран притисок	Количина на вода	Маса на котелот	Потребна промаја	Технички карактеристики
R65	65	300	450	128	364	23	
R80	80	300	450	160	434	26	
R100	100	300	450	190	471	29	
R120	120	300	450	220	515	34	
R140	140	300	450	300	673	36	
R170	170	300	450	395	862	47	
R200	200	300	450	507	1034	50	
R250	250	300	450	550	1420	54	