

BOSCH котли на цврсто гориво

Енергетски ефикасни
челични котли за дрво,
јаглен, кокс и дрвени
пелети



BOSCH

Технологија за живот

Најважни карактеристики на котел на цврсто гориво

Како да ги споредите котлите од различни произведувачи, или...



Овој каталог првично дава информации, кои треба да помогнат на секое семејство да избере прав котел за својот дом, котел кој малку троши а квалитетно работи. Затоа внимателно прочитајте го овој каталог, и препознајте ги вредностите на квалитетен котел, и со помош на табелата на последната страна направете прав избор.

1 Трајножаречки котел - Рамномерна моќност на котел, стабилна температура во куќата и поголем степен на искористеност

Кај трајножаречкиот котел гори само онаа количина на јаглен која се наоѓа на самата решетка, со што се овозможува да јагленот целосно согори. Јагленот согорува и во вид на пепел пропаѓа низ решетката, а следниот слој на јаглен се спушта и продолжува да гори... Значи, јагленот постепено согорува просторот за ложење постепено се празни, се додека не се потроши целиот јаглен собран во ложиштето, низ рамномерна моќност во целиот период измеѓу 2 ложења.

Добри страни:

1. Котелот има иста моќност измеѓу два периода на ложење, па температурата во куќата е рамномерна.
2. Јагленот во потполност согорува, што го зголемува степенот на искористеност на котелот, т. е ја намалува потрошувачката на јаглен.

2 Две или три вертикални промаи – подобро одземање на топлината од димните гасови, поголем степен на искористеност, помала потрошувачка

Кога јагленот согорува, топлините димни гасови ја грејат водата за системот за греење, а потоа заминуваат во ојак. Од аспект на потрошувачка на гориво, подобри се оние котли каде димните гасови „остануваат“ подолго во котелот, затоа што тогаш повеќе се оладуваат тоа значи да повеќе топлина предале на системот за греење, т. е повеќе загреале вода во радијатори. Затоа над ложиштето с е нааоѓаат прегради кои се нарекуваат промаи.

BOSCH котлите имаат 3 т. е. 2 промаи и тоа вертикални, кај кои патот на димни гасови е подолг во споредба со големиот број на котли со хоризонтални промаи, па димните гасови добро се оладуваат, што го зголемува степен на искористување и се смалува потрошувачката на гориво.

ДОБРИ СТРАНИ:

1. Што повеќе промаи, толку повеќе се грее вода во радијаторите, а помала е потрошувачката на гориво.

НАПОМЕНА:

1. Долг пат на димните гасови подразбира и поголем пад на притисокот во котелот, при што е потребен поголем ојак



... Како да изберете котел кој најмалку троши, со најквалитетна изработка и со најдобра регулација?

Инвестицијата во котелот е голема и затоа добро распрашајте се пред купување. За вас како купувачи, освен цената многу се важни и податоците кои говорат за потрошувачката на котелот (трајножаречки, косо ложиште, промаи) квалитет на изработка како и додатна опрема која е во цената на котелот и инаку треба да се докупи. Друга важна работа е правилна и квалитетна инсталација на котелот, која гарантира да котелот ќе работи правилно и ќе има долг работен век.



3 Котелски челичен лив со оптимална дебелина - отпорен на високи температури, за подолг работен век на котелот

Котелскиот челичен лив е специјален челик наменет за изработка на котли. Се работи за високо квалитетен материјал кој е отпорен на високи температури, како и на термичка дилатација која се јавува на високи температури. Тоа значи дека котелот може да се загрее и олади голем број на пати, без да се променат карактеристиките на котелскиот лим.

BOSCH котлите се направени од котелски лив со дебелина 4 mm, што гарантира долг работен век на котелот. Ознака на котелскиот лим по европска норма EN10025-1 е S235JRG2, односно по норма EN10027-2 е 1.0038.

ДОБРИ СТРАНИ:

1. Долг работен век / Отпорен на термичка дилатација.
2. Стабилност на поголеми температури.

4 Косо ложиште, т. е. решетка - со подобро согорување на горивото, подолг период измеѓу ложења, помала потрошувачка на гориво

Има повеќе имиња - косо ложиште, кос горилник, коса решетка, а сите се однесуваат на ложиштето/решетката на која паѓа јагленот, а која е поставена под одреден агол. Коса решетка овозможува котелот да биде трајножаречки, да пополека согорува јагленот, и кога ќе согори на негово место автоматски стига нова количина на јаглен од просторот за полнење.

Специфичност на BOSCH е движечката решетка, која овозможува да пепелот пополека се истресе, а жарот да остане на решетката.

ДОБРИ СТРАНИ:

1. Помала потрошувачка на гориво
2. Поголем степен на корисност
3. Подолг период измеѓу 2 ложења

Напомена:

Обрнете внимание да косото ложиште нема никаква врска со отворот за ложење, што мајсторите често го помешуваат

BOSCH тропромаен трајножаречки котел

Минимална потрошувачка на јаглен и константна температура измеѓу две ложења!



НОВО!

Тропромаените BOSCH Solid 2000 B веќе подолго низ годините важат за едни од најштедливите котли во Европска унија, и претставуваат топ класа на котли на цврсто гориво кои моментално можат да се најдат на балканскиот пазар (класа 3 спрема EN 303-5), а наменети се за согорување на јаглен или ситно исецкани дрвца.

Тајната на мала потрошувачка е во трајножаречкиот принцип на работа, кој обезбедува да на решетката секогаш е запалена иста количина на гориво. Тоа обезбедува стабилна температура измеѓу две ложења и потполно согорување јаглен во најмала можност на потрошувачка на гориво.

Со тоа што да овој котел има 3 вертикални поставени промаи димните гасови подолго проаѓаат низ котелот (са. 2,7 m) и ја предаваат топлата вода за греење.

Гориво: јаглен, брикети или ситно дрво

Solid 2000 B:

- ▶ Трајножаречки принцип на работа
- ▶ Три вертикални промаи
- ▶ За оџак повисок од 7m
- ▶ Регулатор на промаја во негова испорака
- ▶ Лесно потпалување на котел
- ▶ За јаглен и ситни дрвца
- ▶ Зголемени приклучоци DN 70-можност за работа во системи за гравитациона циркулација
- ▶ Богата опрема на котел:
 - Термоманометар
 - Регулатор на промаја
 - Славина за дополнување на инсталацијата
 - Фланша и контра фланша
 - Сет за чистење

10 часови непрекината работа во ноќен режим!

Максимална работа без ложење изнесува дури 10 часови! Специјална конструкција на овој котел е правилно подесен регулатор на промаја кој овозможува да оганот жари цела ноќ, како да утрото ве сочека топол дом...

Доколку ложите кокс овој период може да биде и до 12 h.

Регулатор на промаја

Регулаторот на промаја (Во склоп на испораката) врши фино подесување на дотокот на воздух, од чија количина зависи висината на пламенот, т.е. ефектот на котелот, што се однесува на регулацијата на температурата на водата. Овој елемент е од голема важност во ноќен режим, за да се постигне долго време на непрекината работење...

Котел со 3 вертикални промаи

Благодарение на предавањето на топлина на димни гасови низ три вертикални промаи согорувајќи на коса решетка, овој котел има минимална потрошувачка на гориво односно максимален степен на корисност во неговата класа.

Изработен од котелски лив со дебелина од 4 mm

Целосна робусна изработка на котелот, произведена од челичен котелски лив со дебелина 4 mm обезбедува долготраен и сигурен котел дури и во најекстремни експлоатациони услови...

Котел за објекти со поголем / и поквалитетен оџак

Услов за експлоатација на сите бенефити на овој котел е квалитетен и доволно висок оџак. Ако ова не е проблем во вашиот објект, тогаш BOSCH Solid 2000 B сигурно е ваш најдобар избор!



Челичен тропромаен котел Solid 2000 B

Котел со најмала потрошувачка на јаглен, за објекти со поголем и поквалитетен оџак

За да можат димните гасови да струјат низ котелот, оџакот би требало да има соодветен „цуг“, односно многу е важно да висината на оџакот биде во склад со табелата со препорачана висина на оџакот

ВАЖНО – ГОРИЛНИК НА ПЕЛЕТИ:

На тропромајните котли од BOSCH Solid 2000 B има можност да се вгради горилник за пелети PELET BRENN 2000, кој има интегриран додатен сигурносен граничник, што е услов за важење на гаранцијата на BOSCH котелот и целиот пелет сет.

Препорачани висини на оџак – Solid 2000 B

Тип на котел	Пресек на оџак	Минимална висина
SFU 20 HNS	Ø 200 mm	6 m
SFU 24 HNS	Ø 200 mm	6 m
SFU 27 HNS	Ø 200 mm 200x200 mm	7 - 8 m 6 m
SFU 32 HNS	Ø 200 mm 200x200 mm	9 - 12 m 8 - 10 m
K45-1 S62	Ø 200 mm 200x200 mm	14 m 12 m

Технички податоци – Solid 2000 B

		SFU 20 HNS	SFU 24 HNS	SFU 27 HNS	SFU 32 HNS	K45-1 S62
Основно гориво		Јаглен				Јаглен / Дрво
Висина / Ширина	mm	1010/526				1045/688
Длабочина D	mm	730/770		830/870		864/980
Растојание помеѓу прирабници E	mm	356				518
Висина на прирабници на поврат F	mm	224				36
Висина на прирабници на доведен тек H	mm	941				
Висина на димоводен приклучок G	mm	858				840
Пречник на приклучокот за ојак	mm	145				180
Простор доп славина (IxK)	mm	358x150	385x150	358x175	358x175	550x276
Нето тежина	kg	200	215	232	240	320
Приклучок за топла вода	–	Надворешен навој G 6/4”				G 6/4”/Прирабница
Топлинска моќност (Минимална)	kW	6/20	7/24	8/27	9/32	18/45
Степен на искористеност	%	78				76/82
Класа на котелот според (EN 303-5)	–	3				2
Капацитет за просторот за складирање гориво	lit	46	46	61	61	115
Капацитет на вода	lit	56	57	63	64	73
Однос на температурата на водата во котел	°C	65-90				65-95
Температура на димен гас	°C	100-250				
Содржина CO ₂	%	11	10.2	9	10.3	11.6
Потребен транспарентен притисок (извлекување)	Pa	20	26	26	26	36
Дозволен погонски висок притисок	bar	2.5				
Максимален испитен притисок	bar	4				

HOBO: Pelet Sistem 2000

BOSCH Solid 2000 B во комбинација со горилник на пелет PELET BRENN 2000



Гориво: Дрвен пелет, 3cm/6mm

PELET BRENN 2000:

- ▶ Два модели, **27/30 kW и 40 kW**
- ▶ Испорака како: – Pelet Sistem Pribor 2000
– Pelet Sistem 2000
- ▶ Двостепен автоматика на работа со **смален број на исклучувања** / вклучувања, подолг работен век на грајачот
- ▶ Степен на корисност > 85% (класа 4, EN 303-5)
- ▶ **Горилник со 2 полжави** – стабилно и фино дозирање и зголемена ефикасност
- ▶ Долготраен греач-греач со **керамичка основа**
- ▶ Заштита од повратен пламен NTC сензор на доводна вода
- ▶ **Интегриран STB сигурносен темп. граничник**
- ▶ Интегрирана моќна автоматика: логика на греење и припрема на топла вода, сервисен мод, испис на грешка со код, неделен програм, мени на македонски јазик
- ▶ Можност за поврзување на собен термостат

Горилник на пелети PELET BRENN 2000, во комбинација со BOSCH котел Solid 2000 B претставува идеално решение за греење на пелети

BOSCH SOLID 2000 B е котел класа 3, најголема класа спрема европска норма EN 303-5! Тоа значи дека котелот има најголем, степен на корисност, т. е. најмала потрошувачка на гориво, дали да се работи за јаглен или за пелети.

Кога на ваков котел ќе монтирате пелет горилник, добивате најефикасен систем на пелети. Причината е тоа што димните гасови, кои носат енергија ослободена со согорувањето на пелетите, преку излезот од горилникот проаѓаат низ 3 вертикални промаи, и поминуваат низ котелот скоро 3 метри, пред тоа да излезат низ оцакот – на тоа место ослободуваат голема количина на енергија за греење и ефикасно го греат вашиот дом.

Топла куќа цел ден...

Основна предност за греење на пелети е реченица дека периодот измеѓу 2 ложења е поголем од 24h, т. е. корисникот еднаш дневно треба да се симне до котларницата и да додаде гориво. Тоа значи дека куќата е топла и наутро, и кога корисникот ќе се врати од работа, што често не беше случај кај греењето на дрва.

Резервоар – ложење еднаш во 2-3 дена

Горилникот на пелети се поврзува со резервоарот со волумен 190 литри (140 kg), со мали и компактни димензии, кои лесно се поставуваат пред котелот. Овој резервоар е доволен за греење на куќата од квадратура од 100 m² за 3 до 5 денови.

Греач - подолг работен век на греачот

Горилникот работи во двостепен мод, во режим на работна моќност и минимална моќност – на овој начин се смалува број на исклучување на горилникот и истовремено се продолжува работниот век на греачот.

Собен термостат – за додатни заштеди

На горилниците PELET BRENN 2000 може да се поврзе собен термостат со што се обезбедува прецизна регулација на температурата во просторијата, со што се заштедува и во потрошувачката на пелети.

BOSCH гаранција и сервис

Позади горилникот PELET BRENN 2000 стои BOSCH, кој е увозник на овие горилници и давач на гаранцијата. Источата BOSCH обезбедува сервис и резервни делови во гарантен или вонгарантен рок.



Интегрирана моќна автоматика

- фино подесување на работните параметри и достигнување режим на минимална потрошувачка

Срцето на системот е автоматиката на која може да се подесуваат параметри во кориснички или сервисен мод, со напредни алгоритми на работа кои имаат за цел да го смалат бројот на исклучувања и вклучувања на системот. Така се смалува температурно оптеретување на горилникот и котел, и се продолжува работниот век на системот

- Мени на македонски јазик, голем дисплеј
- Контролира пумпа на котел на база на температурата на довод (заштита од ладен крај, препорачливо подесена температура 60°C)
- Временско подесување (неделен програм)
- Логика на греење + полнење акумулационен бојлер (сензор во опсег на испорака)
- Функција на полнење на бафер / акумулатор на топлина (2 сензори за бафер како прибор)
- Можност за врзување термостат (ON/OFF)
- Монтажа за автоматика – може да се монтира на резервоар или на зид – олеснето подесување и користење
- Автоматско самочистење, програмибилно



Интегрирана автоматика ST 717
за програмирање и регулирање на системот

Производ	Делови на систем		Моќ kW	Цел број TTNR
	Котел Solid 2000 B	Горилник		
Pelet Sistem 2000 27	SFU 27 HNS	Pelet Brenn 2000 27/30	27	P719000023
Pelet Sistem 2000 32	SFU 32 HNS	Pelet Brenn 2000 27/30	30	P719000024
Pelet Sistem 2000 45	K 45-1	Pelet Brenn 2000 40	40	P719000025

BOSCH регулатор TRZ 12-2 – прецизен и сигурен

Само еден степен помалце во просторијата се смалува потрошувачката на гориво за 5-7%! Првично затоа е добра одлука да се инвестира во квалитетен, сигурен и прецизен термостат – BOSCH TRZ 12-2.

TRZ 12-2 е програмски термостат, со неделно програмирање, 3+3 дневни set-up точки, и програм за годишен одмор; има прегледен дисплеј, батериско напојување и целосно прецизно отчитување на собна температура.



Програмски термостат TRZ 12-2

Правилно користење на котелот доведува да котелот правилно работи, малку троши и долго трае, на задоволство на корисникот.

За сите корисници на нашите котли припремивме кратко и јасно упатство врзано за начинот на користење на котелот – како котелот се ложи, како се додава гориво, како се наместува регулаторот на промаја, како котелот се префрлува во ноќен режим...

Овие корисни совети од сликата и ќе ви помогнат на вас да лесно и брзо ги решите сите оние ситуации кои ги имате во секојдневно користење на котелот. Се доле наведено при пуштање на котелот во работа го објаснува инсталатерот, а нашиот каталог би требало да служи како потсетник, па препорака е да го сочувате заедно со гарантниот лист во близина на котелот.

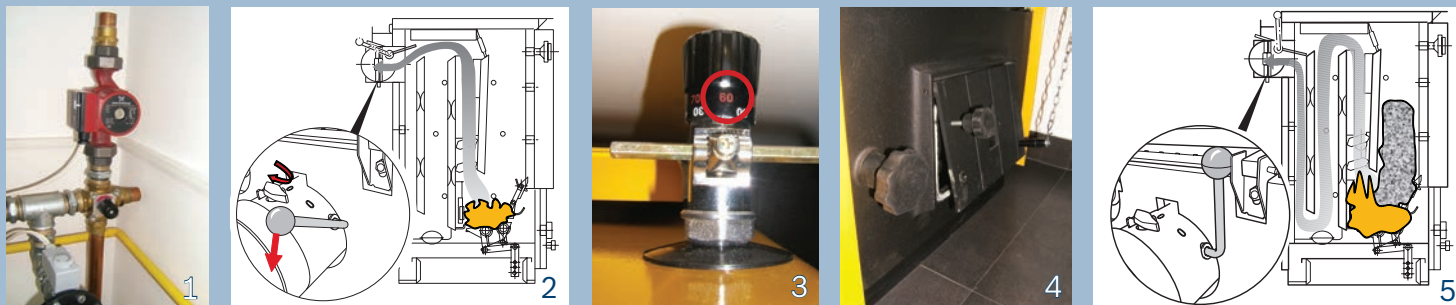


1) Правилно поставување на регулаторот на промаја:



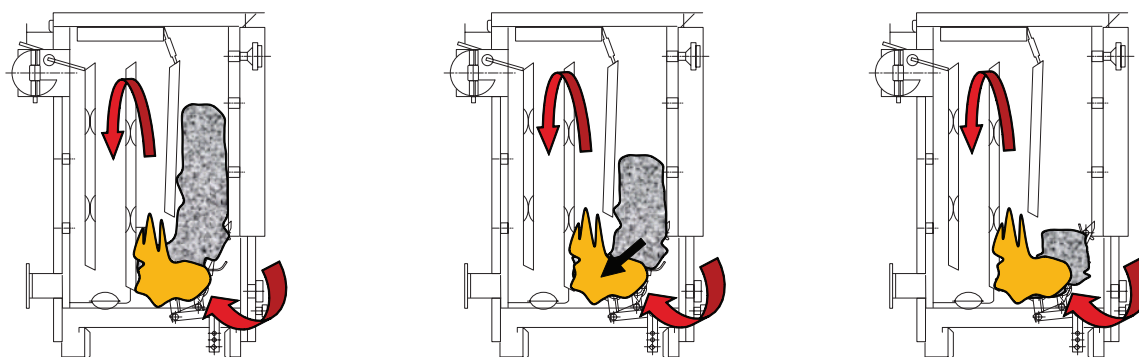
Регулаторот на промаја се поставува така да завртката е свртена нагоре (сл 1), и подесена на 60°C. Корисникот ги чита црвените броеви. Рачката ќе ја постави во положба прикажана како на сл. 2. Закачете го чанецот на предна врата (сл 3), а потоа на горната рачка на регулаторот на промаја (сл 4), така да долната врата биде отворена 2 см. Проверка: кога котелот ќе се загрее на 60°C, вратата ќе виде затворена.

2) Прво ложење на котелот – палење на котелот:



Пумпата на системот за греење е исклучена (сл. 1). Сменете ја рачката на задниот крај на котелот (сл. 2) така да котелот го претворите во еднопромаен. Запалете ја припремената хартија или дрва, и почетната количина на јаглен. Регулаторот на промаја се подесува на температура 70-85°C (сл. 3). Предната врата ќе биде отворена 2.5–3 см, и котелот полаку ќе ја дига температурата. Почекајте да котелот се загрее на 60°C, што ќе го прочитате на котелскиот термостат, кога ќе се вклучи и циркулационата пумпа. Наполнете го ложиштето до врвот, и после 15 минути, кога ќе се загрее и оцакот, ќе ја спуштите рачката на задниот дел, при што котелот ќе работи во тропромаен режим.

3) Трајножаречки котел и коса движечка решетка – се тајни на мала потрошувачка и стабилна температура



Слика 1: Котелот е до врв наполнет со гориво, а запалена е само онаа количина на гориво која се наоѓа непосредно на коса решетка. Слика 2: Целиот јаглен кој согорува и се претвора во пепел, пропаѓа во пепељарата испод горилникот. Како пепелот пропаѓа, на решетката се „стркалува“ нова количина на гориво. На слика 2 е прикажано да просторот за складирање е до пола празен, а да пламенот е со иста величина, т. е. да котелот и понатаму работи со иста моќност како и кога е запален. Слика 3: Котелот и понатаму работи со иста моќност, али е потребно и да се дополни ложиштето.

4) Дополнување на ложиштето – досипување на гориво



Кога е потребно да се додаде јаглен, стапките се следни: регулаторот спушти го на 30°C (сл. 1), со што вратата на предниот дел на котел биде во потоплност затворена (сл. 2). Затоа полека отворете го горен поклопец. Досипете гориво. Затворете ја вратата и вратете го регулаторот на посакуваната температурата пр. 80°C

5) Ноќен режим – работен режим со најдолг интервал измеѓу 2 ложења (до 12 часови)

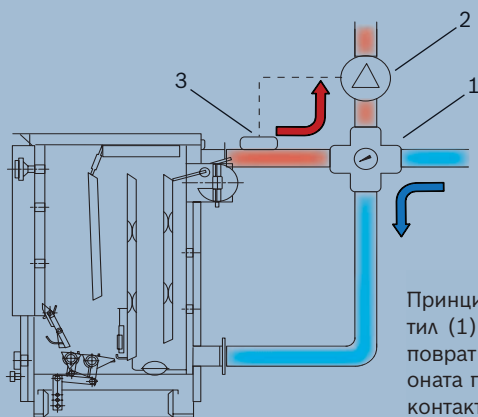


Ложиштето е наполнето до врвот, котелот работи со 3 промаи (сл. 1). Ја смалува температурата на регулаторот на промаја, пр. на 60°C (сл. 2). Показувачот на рачката на четворокракиот вентил со положба 7 ја става во положба 4 (сл. 3). Димоводната клатна притвори ја за 1 поделок во однос на дневниот режим (сл. 4, сл. 5). Доколку ложите ситен кокс, пламенот може да гори и до 12 часови, додека за кафеав јаглен време за ноќно работење е од 9-10 часови.

Заштита од кондензација

Речепт за да го продолжите работниот век на котелот за 5 - 10 години!

Чест случај е да „од котелот протекува вода“, т. е. да испод котелот се наоѓа лонец со вода. Многу инсталатери кажуваат дека тоа е нормално, а во стварност – не. Не се работи за чиста вода, него за кондензат кој потекнува од димни гасови. Оваа вода содржи сулфурна киселина која предизвикува корозија и е најчеста причина за протекување и пропаѓања на котелот. Меѓутоа, правилниот избор на котел, а речиси со правилно инсталирање (т. е. заштита од кондензација) се избегнува појава на кондензат, а работниот век на котелот значително се продолжува!



Принцип: четворокракиот вентил (1) се меша со водата од поврат и довод, а циркулационата пумпа (2) се уклучува со контактен термостат (3)



Како се спречува нискотемпературна корозија

Нискотемпературна корозија се јавува кога температурата на водата во повратен вод на греење под температура на точка на роса на димните гасови. Тогаш доаѓа до кондензација на водената пара, во димните гасови при што се јавува кондензат, т. е. вода која протекува од котелот...

За да ова не се случува, потребно е да се инсталира котел кој ќе ја зголеми температурата на водата која се враќа во котелот, што се постигнува прилично лесно и едноставно, со вградување на трокрак или четворокрак вентил (пример горе).

Заради своите важности и неопходности, вградувањето на трокрак или четворокрак вентил е услов за важење на гаранцијата на овој уред! Затоа секогаш побарајте од мајсторот да се вгради и четворокрак вентил!

Заштита од кондензација со вградување на четворокрак вентил

Четворокракиот вентил има улога да ја смени насоката на делот од водата од доводот накај повратот, со што се врши зголемување на температурата на водата која влегува во котелот и со тоа го чува котелот од појава на нискотемпературна корозија.

Инвестицијата во четворокракиот вентил со 4 MS спојки изнесува околу 5.500 денари, и ако знаете дека со тоа ќе го продолжите работниот век на котелот за неколку години, тогаш сигурно е дека оваа инвестиција секако се исплаќа.

Редовно одржување на котелот...

...е многу важно – доколку котелот не се чисти, на сидовите на котелот се наталожува гареж, кој е изолатор и ја

смалува искористеноста на котелот, т. е. се зголемува потрошувачката на гориво. И затоа редовно чистете го својот котел!

Изберете го баш оној котел кој одговара на вашата куќа.

Немојте да купувате преголем котел – „резерва“ може скапо да чини! Преголем котел работи со пола моќност, т. е. со помала температура на довод, што е сигурен податок дека корозија ќе се појави, а за поголем котел ви треба и поголем оџак што во старт е поголема инвестиција.

Ливениот котел BOSCH SOLID 3000 H – Робусни и издржливи уреди, со долг работен век.

Solid 3000 H е најновиот BOSCH котел на цврсто гориво, со напредни карактеристики и дизајн.

Котелот има прилично висок степен на корисност, т. е мала потрошувачка на гориво, комората во која може да се стави цепеница од должина до 57 cm (40 kW) и голема врата за ложење која може да биде лева или десна. Додатно, чланките на блоковите се изработени во Германија, од специјален лим од висок квалитет.

Висок степен на корисност (до 82%!) –мала потрошувачка на гориво

Испитано спрема EN303-5, со степен на искористеност 82%, BOSCH Solid 3000 H ги исполнува најголемите барања за мерење на степенот на корисност, и по степенот на корисност спаѓа во класа 3. Ова значи дека вие како корисник ќе имате најниска потрошувачка во класата!

Голема врата за ложење и долга комора за согорување

Котелот е прилично лесен за одржување и ложење. Вратите на котелот е со димензии 34 x 31 cm, па низ нив е лесно да се вметне секаква цепеница. Додатно, со преместување на шарките, вратата може да се отвори на лево или на десно. Комората за согорување е прилично долга, па во котелот со моќност на пр. 40 kW може да се вметне цепеница со должина дури и 57 cm, што ложењето претставува прилично лесно и комфортно!

Регулаторот на промаја во опсег на испорака...

Поред други додатни опреми, во опсегот на испорака се наоѓа и регулатор на промаја, кој ја регулира доводната температура на вода од котелот.

НОВО!

Гориво: дрво, кафеав јаглен, кокс или брикети

Предности:

- ▶ Лимени чланки произведени во Германија
- ▶ Долг работен век
- ▶ Топлински блок од високо квалитетна легура на лиен челик
- ▶ Прилично висок степен на корисност – до 82%
- ▶ Голема комора за согорување
- ▶ Лесно ложење поради големите врати
- ▶ Богата опрема во цената на котелот (регулатор на промаја, термометар, славина за дополнување, сет за чистење)

Технички податоци за котлите Solid 3000 SFU HNC

Тип на котел	SFU20 HNC	SFU25 HNC	SFU32 HNC	SFU40 HNC
Топлинска моќ (kW)	20* / 16	25* / 23	32* / 27	40* / 30
Гориво	дрво, каф. јаглен, кокс, брикети			
Отвор за полнење (mm)	340 x 310	310 x 230	310 x 230	310 x 230
Капацитет за полнење (l)	25,5	34	42,5	51
Тежина (kg)	210	245	280	315
Висина x ширина x длабочина (mm)	1100 x 605 x 820	1100 x 605 x 920	1100 x 605 x 1020	1100 x 605 x 1020
Приклучок за издувен гас	Ø 150	Ø 150	Ø 150	Ø 150
Приклучок за греење на вода	G 2" внатрешен навој			

*топлинска моќ со кокс / дрва

BOSCH Грејна Техника

Европски лидер во производството на опрема за греење

BOSCH Грејна Техника, оделена од компанијата Robert BOSCH GmbH која произведува опрема за греење, е најголем европски производител во класа на котли со мала и голема моќност, соларни колектори, и друга опрема. Со своите брендови BOSCH, JUNKERS, BUDERUS и LOOS, и традиција долга преку 120 години, BOSCH е синоним за иновативни решенија, сигурност и квалитет! Покрај котлите на цврсто гориво и системот на пелети, ја претставуваме и останатата опрема:

BOSCH зиден гасен котел (14 – 98 kW)

Зидни гасни котли од врвен квалитет и преку 20 модела со моќност од 14 до 98kW, ги задоволува потребите на секој инвеститор. Во понудата се наоѓаат две основни категории на котли: конвенционални и кондензациски котли. Наша препорака се кондензациските котли, уреди со последна генерација, со најсовремени решенија и големи перформанси. Тие ја користат топлината од кондензацијата, заради тоа што имаат 15-25% помала потрошувачка на гас од конвенционалните котли, заради што се прав избор кај долгорочните решенија за греење.



BOSCH котли со голема моќност до 39 MW/55 t пара/h

Брендот Buderus е синоним за самостојни котли со голема моќност. Во понудата се лимени и челични котли, на масло и гас, со атмосферски или вентилаторски горилници. Моќноста на котлите на масло се движи од 20 kW, па одат до 1850 kW. За уште поголеми индустриски објекти, во понудата се LOOS котли, топоводни и вреловодни, со моќност до 39 MW, односно парни котли со капацитет до 55 t пара/h. Ливените котли се одликуваат со софистицирана EcoStream технологија, а додатно се лиени во BOSCH ливницата во Лолара, од специјален челичен лив со висок квалитет.



BOSCH решенија за припрема на топла вода (10 - 3000 lit)

BOSCH има комплетно решение за припрема на топла санитарна вода: акумулациони бојлери со еден изменувач, соларни бојлери со 2 изменувача, бојлери за топлинска пумпа со дупли спирали, акумулатори на топлина со низок и висок притисок, гасни проточни бојлери. Додатно во понудата се и 4 линии на електрични акумулациони бојлери за домаќинство со волумен од 10 до 150 литри. Оваа палета може да ги задоволи потребите на секој објект, од стан до индустриски објект или хотел.



BOSCH соларен систем за куќи или инд. објекти

Bosch соларните решенија ја трансформираат бесплатната енергија од сонцето во топлина за греење и загревање на топла вода. Овие решенија значително ги смалуваат трошоците за енергија и го намалуваат загадувањето на околината. Во просек соларните системи на Bosch штедат на годишно ниво до 60% енергија потребна за загревање на топла потрошна вода и 30% енергија за греење. Широк избор на модели современа регулација и опрема, овозможувајќи на да понудиме најсовремени решенија како за фамиљарни, така и за индустриски објекти.



Дистрибутер::



BOSCH

Технологија за живот

Robert Bosch doo
Милутина Миланковића 9ж
11070 Нови Београд
Тел: 011/ 20 52 373, 20 52 374

www.bosch-climate.rs