



Съдържание:

- 3** Надеждност и ефективност
- 4** Технически данни
- 5** Лесно управление:
CFB и CC8000 от Bosch

Роберт Бош ЕООД
1407 София
бул. Черни връх 51Б
FPI бизнес център, сграда 2

тел. 0700 11 494
www.bosch-thermotechnology.com/bg/bg/

Бош Термотехника 2019

**BOSCH**
Техника за живота

Надеждни
инсталационни решения

Стоманени котли за газ/нафта

Uni 3000 F

от 120 до 1 850 kW

Надеждност и ефективност

Високотемпературните стоманени котли Uni 3000 F могат да се използват в инсталации в обществени и бизнес сгради, както и в каскадни инсталации.

Надеждни и ефективни

Тези котли съответстват на Директива 92/42/ЕО (до 400 kW) и на стандартите EN 303-1/EN14394, и са идеални за приложение в обществени и бизнес сгради, както и за покриване на пиковите натоварвания в инсталации с няколко котела. Те работят изключително сигурно и благодарение на модерната си висококачествена отоплителна технология осигуряват висока надеждност, безопасност и енергийна ефективност.

Ефективно изгаряне

Котлите Uni 3000 F имат голяма горивна камера,

която е перфектно приспособена към геометрията на пламъка и осигурява много ефективно изгаряне. Заедно с топлоизолацията и прецизно оразмерените пътища за потока димни газове се постига стандартна степен на ефективност до 93%.

Газ или нефта, голям или малък котел?

Не е нужно да избирате гориво, тъй като котлите Uni 3000 F работят и с газ, и с нефта. Те се предлагат с изходна мощност от 120 до 1 850 kW. Освен това тези котли могат да се комбинират с широка гама от аксесоари, като например защитни устройства, бойлери за топла вода и т.н.

Предимства на котела

- ▶ Диапазон на изходната мощност от 120 до 1850 kW.
- ▶ Сезонна ефективност до 93%.
- ▶ Максимално работно налягане: 6 bar.
- ▶ Максимална изходна (допустима) температура: 110°C (120°C)
- ▶ Ниски емисии в комбинация с горелка с ниски NO_x.
- ▶ Вратата на горелката може да се отваря наясно или наляво.
- ▶ Оптимална гъвкавост, дължаща се на работата с газ или нефта.
- ▶ Висока степен на топлоизолация.
- ▶ Котелът се доставя от завода напълно сглобен и с топлоизолация.
- ▶ Налични аксесоари за безопасност.
- ▶ Управлява се с контролерите CFB и CC8000 на Bosch.
- ▶ Може да се комбинира с богатата гама обемни бойлери на Bosch.
- ▶ Лесно се монтира, почиства и поддържа.

Технически данни

Uni 3000 F						
Размер на котела		120	190	250	300	360
Номинална мощност	kW	132	209	274	329	393
Обща височина (с контролер) ²⁾	mm	1522	1668	1817	1895	1933
Ширина на котела	mm	800	850	890	890	955
Диаметър на изхода за отработени газове	mm	200	200	250	250	250
Ефективност при 30%	%	91,1	91,1	91,2	91,2	91,3
Ефективност при 100%	%	93	93	93,1	93,1	93,1
Загуби при поддържане в готовност ¹⁾	%	0,18	0,18	0,18	0,18	0,18
Нетно транспортно тегло	kg	450	520	610	670	800

Uni 3000 F						
Размер на котела		420	500	600	730	820
Номинална мощност	kW	340-459	404-546	514-655	624-795	705-893
Обща височина (с контролер) ²⁾	mm	1320	1430	1430	1430	1430
Ширина на котела	mm	955	1040	1040	1150	1150
Диаметър на изхода за отработени газове	mm	250	300	300	350	350
Ефективност при 30%	%	91,4	91,5	91,5	91,8	91,8
Ефективност при 100%	%	93,1	93,1	93	93,4	93,4
Загуби при поддържане в готовност ¹⁾	%	0,18	0,18	0,18	0,28	0,28
Нетно транспортно тегло	kg	840	1005	1090	1260	1395

Uni 3000 F					
Размер на котела		1040	1200	1400	1850
Номинална мощност	kW	898-1138	1038-1313	1157-1532	1537-2024
Обща височина (с контролер) ²⁾	mm	1475	1475	1612	1612
Ширина на котела	mm	1230	1230	1322	1381
Диаметър на изхода за отработени газове	mm	350	350	400	400
Ефективност при 30%	%	92	92,5	92,5	92,5
Ефективност при 100%	%	93,4	93,8	93,8	93,8
Загуби при поддържане в готовност ¹⁾	%	0,28	0,28	0,28	0,28
Нетно транспортно тегло	kg	1850	2040	2480	3100

- 1) Средна стойност за гамата.
2) F За мощности до 820 kW контролерът се инсталира над котела. За мощности от 1 040 kW контролерът може да се монтира по избор отдясно или отляво на котела.

Оптимално управление: контролерът CFB на Bosch предлага лесно и прецизно управление, включително и в комплексни инсталации. Bosch пусна на пазара и новия интелигентен контролер от следващо поколение CC8000, с гъвкаво и интуитивно програмиране на функциите със 7" сензорен дисплей и Modbus връзка



Лесно управление: CFB и CC8000 от Bosch

В момента Bosch предлага гамата контролери CFB, както и новите CC8000, така че можете да изберете една от двете системи за управление на вашата инсталация (двете не могат да се комбинират).

Инвестирайте в бъдещето

Новите системи CFB и CC8000 на Bosch управляват перфектно инсталации, включващи един или няколко котела. Всички необходими модули могат да се инсталират на основния контролер.

Въз основа на модулната ни концепция за контролерите, и двете системи - CFB и новата CC8000 - адаптират регулирането към нуждите на вашата инсталация. Управлението на различните отоплителни кръгове, на кръговете за топла вода и на каскади с до 4 котли се осъществява със съответния модул.



Модерен, лесен и удобен за ползване. Интерфейсите на двете версии на контролера са интуитивни и лесни за програмиране. Управляващият модул може да се монтира или на управлението на котела, или на инсталацията. От дисплея на новия контролер CC8000 програмирането става интуитивно чрез икони.



Интелигентен, персонализиран, удовлетворяващ всички потребности: контролерът може да бъде допълнен с функционални модули, за да се адаптира към актуалните нужди на вашата инсталация. Например, със стратегическите модули CMC930 за CFB контролера или с новия FM-CM за новата система за управление CC8000. И двата модула могат да управляват до 4 котли в каскада.

CC 8311

CFB810

CFB910

Контролер за управление на един котел

За еднокотелни инсталации или като основен системен контролер за управление на каскадни инсталации.

Основен контролер

за базисна безопасност (TR и STB) на котела и едно- или двустепенни горелки.

Като **управление, стартиращо от втория** котел в каскадни инсталации.