

Keratronic

Котел на дърва
40 – 120 kW



S SCHMID
HOLZFEUERUNGEN

voller Energie!

Keratronic

Прогресивен, икономичен и екологичен

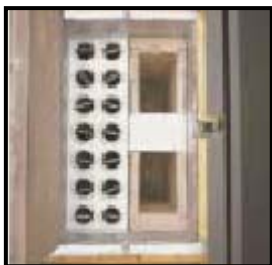
Как функционира Keratronic

След запалването се оформя пламък и изгорелите газове нахлуват назад в горивната камера. Посредством вторичен въздух се извършва допълнително изгаряне в керамичната горивна камера. Протича горивен процес без дим и пълно изгаряне на въглеродорода. Чрез вентилатор за изгорелите газове се поддържа постоянно подналягане. Горивният процес се контролира чрез микропроцесорно управление с Ламбда сонда. Високият коефициент на полезно действие се дължи и на плътната изолация на корпуса на котела и здрава стоманена облицовка.



Акумулиращ съд за по-добра производителност на Keratronic

Предимството на акумулиращ съд е безспорно особено за всички преходни сезони. Възможно е той да се комбинира и с други енергоносители.



Горивна камера и топлообменник



Регулиране на първичен и вторичен въздух

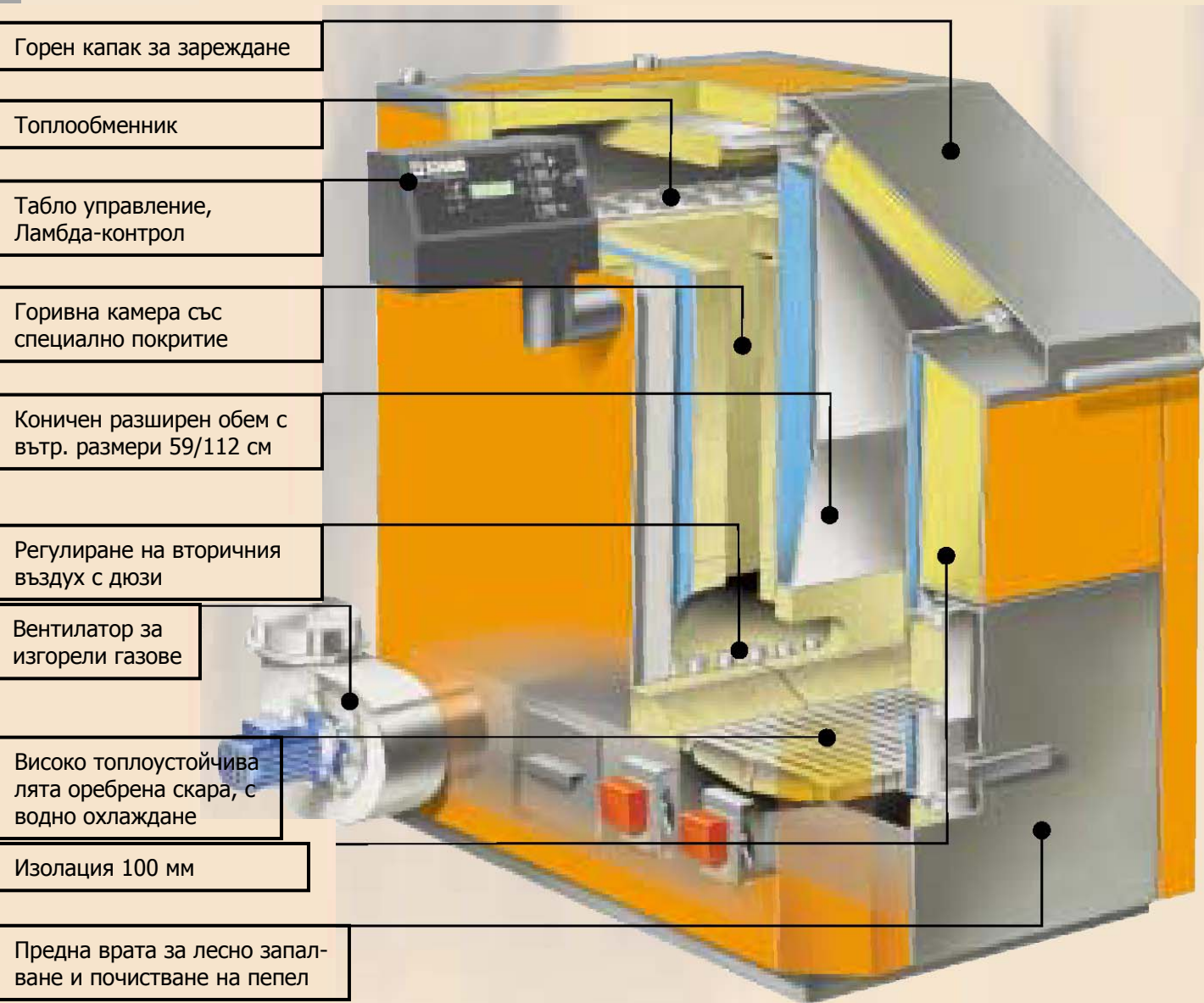


Вентилатор за изгорели газове, Ламбда-сонда и сонда за изгорели газове

Keratronic

Технически данни

котел	тип	номинална мощност	работен диапазон	горивен материал	Обем m ³	Габаритни размери			тегло kg
						височина	ширина	дълбочина	
Keratronic	35.0/40	40 kW	28-40 kW	дърва до 1/2 м	190	129 cm	87 cm	118 cm	810
	55.0/45	45 kW	33-45 kW	дърва до 1/2 м	240	147 cm	87 cm	118 cm	920
	55.0/55	55 kW	33-55 kW	дърва до 1/2 м	240	147 cm	87 cm	118 cm	920
	60.0/60	60 kW	48-60 kW	дърва до 1 м	300	129 cm	140 cm	108 cm	1180
	80.0/60	60 kW	55-60 kW	дърва до 1 м	360	129 cm	140 cm	118 cm	1280
	80.0/80	80 kW	55-80 kW	дърва до 1 м	360	129 cm	140 cm	118 cm	1280
	120.0/100	100 kW	100 kW	дърва до 1 м	450	147 cm	140 cm	118 cm	1460
	120.0/120	120 kW	120 kW	дърва до 1 м	450	147 cm	140 cm	118 cm	1460



Keratronic

Регулиране



- ① Индикатор <<включване>>
- ② Индикатор <<допълнително>>
- ③ Индикатор <<повреда>>
- ④ Дисплей
- ⑤ Бутон <<включване>>
- ⑥ Бутон <<изключване>>
- ⑦ Бутон <<извикване информация>>
- ⑧ Бутон <<допълнително>>
- ⑨ Бутон повторно включване ограничение по температура

Регулиране с ламбда-контрол
/ламбда или O2 – сонда/

Този вид регулиране подобрява както к.п.д. на горивния процес /по-голяма мощност/, така и качествено изгаряне /с по-ниска емисия на вредни вещества/.

Предимства:

Запалване Чрез регулиране на въздуха котела достига много бързо максималната си мощност

Пълно изгаряне Независимо от вида и качествата на горивния материал /дърва/ се постига пълно изгаряне, висок к.п.д. и ниска емисия на вредни вещества

Изгаряне Когато сондата установи останал килород в отработените газове, се регулира горенето до достигане пълно изгаряне на горивния материал.

Работа при частично натоварване

Контролирането на горивния процес позволява една по-дълга фаза на изгаряне с ниска емисия на вредни вещества.

