

Угольные котлы “Carbon”

Стальной отопительный котел “Carbon”, использующий в качестве топлива калиброванный уголь фракцией 10-50мм, предназначен для отопления жилых и производственных помещений. Линейка изделий состоит из семи котлов мощностью от 15 до 60 киловатт.



Главной особенностью этого котла является точная регулировка подаваемого в топку воздуха, обеспечивающая длительный процесс горения и поддерживающая максимальную чистоту теплообменных поверхностей.

Другие особенности изделия:

- поверхности внутреннего контура котла изготовлены из высококачественной котловой стали;
- верхняя загрузка топлива;
- удобная чистка теплообменника;
- высокая газоплотность;
- большое сечение загрузочного люка;
- конструкция камеры сгорания, позволяющая фокусировать подаваемое топливо на ограниченной площади, что дает возможность регулировки длительности горения в диапазоне до 10-12 часов;
- наличие тягорегулятора и возможность регулировки третичного воздуха;
- трехходовой газоход;
- подвижная колосниковая решетка;
- специальная конструкция теплообменника с использованием шамота, позволяющая создавать дополнительную турбулентность и дожигать продукты горения, содержащиеся в уходящих газах, тем самым увеличивая теплообмен (к.п.д.);
- возможность установки блок-ТЭНа мощностью от 3 до 9 кВт с пультом управления;
- наличие термоманометра с удобочитаемой шкалой на фронтальной части котла;
- высокое рабочее давление **3 атм.** (подходит для эксплуатации закрытых систем отопления со стандартной группой безопасности на 3 атм.)
- регулируемый патрубок дымохода в комплекте.

В отличие от существующих аналогов:

- зольник располагается на водоохлаждаемой поверхности, что улучшает газоплотность, соответственно увеличивая длительность горения и повышая КПД котла;
- запирающаяся загрузочная дверца.



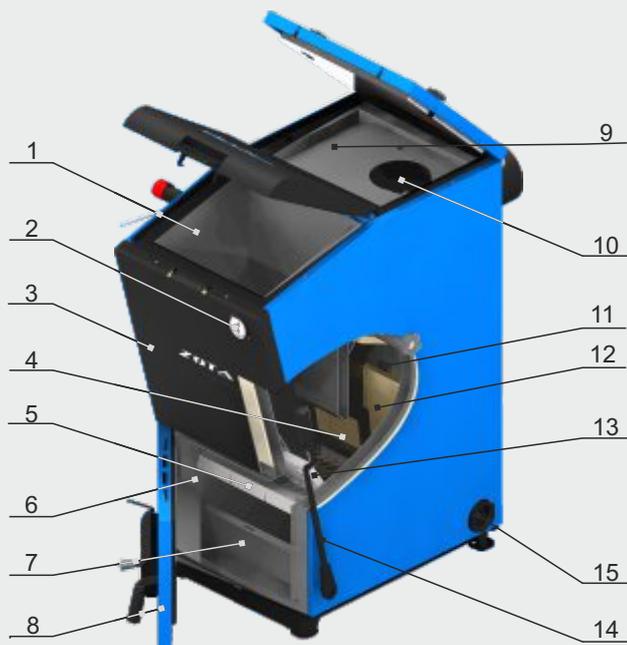
Технические характеристики

Тип	“Carbon”-15	“Carbon”-20	“Carbon”-26	“Carbon”-32	“Carbon”-40	“Carbon”-50	“Carbon”-60
Артикул	CR 493112 0015	CR 493112 0020	CR 493112 0026	CR 493112 0032	CR 493112 0040	CR 493112 0050	CR 493112 0060
Номинальная тепловая мощность, кВт	15	20	26	32	40	50	60
Рабочее давление, атм, не более	3						
Коэффициент полезного действия, %	80						
Топливо	уголь фракционный 10 - 50 мм						
Габариты (глубина*ширина*высота), мм	760*465*970	775*465*970	905*465*1090	905*580*1090	910*695*1090	915*695*1170	915*815*1190
Объем водяной камеры аппарата, л	48	55	66	78	93	102	121
Объем загрузочной камеры, л	22	30	40	58	76	87	110
Разовая загрузка угля, кг, не более	16	24	25	45	58	65	80
Диаметр дымохода (сечение*), мм	150				180		
Высота дымовой трубы, м	6	7	8	9	11	13	15
Масса, кг	152	176	196	240	284	303	375

В качестве основного источника теплоснабжения подбирайте твердотопливный котел с запасом к его номинальной мощности для более продолжительной работы на одной загрузке топлива. При этом должна обеспечиваться безопасность котла и системы отопления в целом.



Конструкция котла "Carbon"



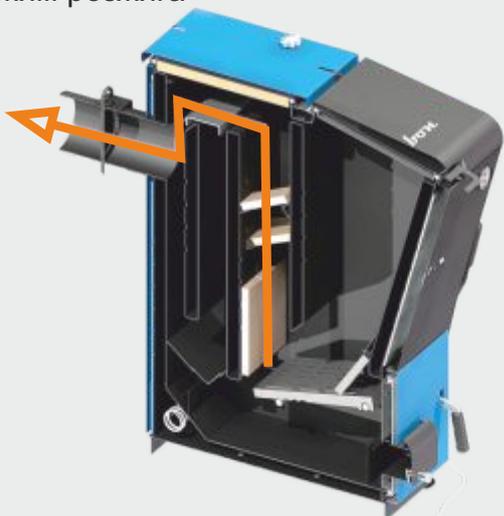
- 1 - корпус котла
- 2 - термоманометр
- 3 - кожух передний
- 4 - топка
- 5 - колосник шуровочный
- 6 - шуровка
- 7 - зольный ящик
- 8 - дверца шуровочная
- 9 - экран
- 10 - заслонка растопочная
- 11 - канал подачи вторичного воздуха
- 12 - шамотный кирпич
- 13 - колосник наклонный
- 14 - рычаг шуровки
- 15 - заглушка отверстия под блок-тэн

- 16 - кнопка поворотная
- 17 - дверца прочистная
- 18 - патрубок подачи
- 19 - отверстие под датчик температуры
- 20 - заслонка дымохода
- 21 - патрубок дымохода
- 22 - патрубок сливной
- 23 - болт заземления
- 24 - патрубок обратки
- 25 - ручка дверцы загрузочной
- 26 - дверца загрузочная
- 27 - гайка регулировки дверцы загрузочной
- 28 - тягорегулятор
- 29 - ручка заслонки растопочной
- 30 - заслонка третичного воздуха
- 31 - заслонка подачи первичного воздуха
- 32 - кожух боковой
- 33 - крышка люка прочистного



Схема прохода дымовых газов:

режим розжига



режим горения

