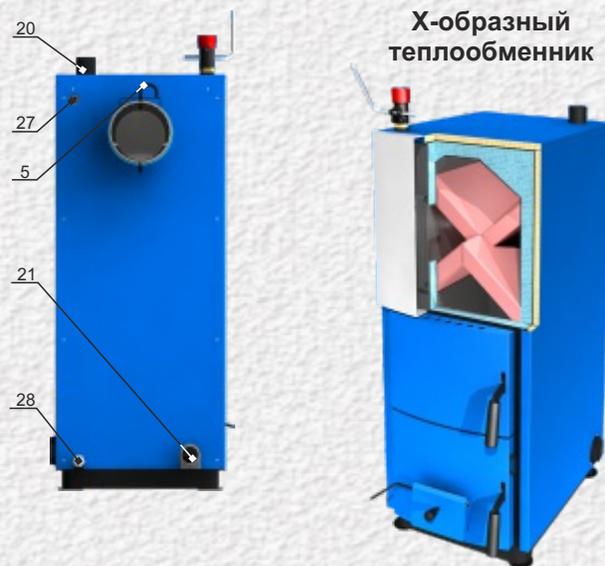


- 1 - корпус котла
- 2 - топка
- 3 - газоход
- 4 - патрубок дымохода
- 5 - заслонка
- 6 - колосники
- 7 - зольник
- 8 - дверца загрузочная
- 9 - дверца шуровочно-поддувальная
- 10 - дверца воздушная
- 11 - рычаг
- 12 - шибер
- 13 - крышка отражательная
- 14 - термоманометр
- 15 - кожух
- 16 - крышка передняя
- 17 - дверца шуровочная
- 18 - тягорегулятор
- 19 - цепочка
- 20 - патрубок подачи
- 21 - патрубок обратной
- 22 - заглушка G2"
- 23 - ручка регулировочная



Пульт управления и блок-ТЭН для котлов "Mix" и "Carbon"

Газовая горелка котлов "Mix"



- 20 - болт заземляющий
- 21 - гильза для установки термоограничителя
- 22 - гильза для установки датчика температуры
- 23 - гильза для установки датчика ПУ блока ТЭН
- 24 - сливной патрубок

Таблица габаритных размеров деревянной тары и веса брутто котлов ZOTA "Mix"

кВт	высота, мм	глубина, мм	ширина, мм	V, м³	вес, кг (не более)
20	1215	650	558	0,441	146
31,5	1215	750	558	0,508	175
40	1335	745	608	0,606	227
50	1335	845	608	0,688	254

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!



**ZOTA** ЗАВОД ОТОПИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИКИ

660061, Россия, г. Красноярск, ул. Калинина, 53А, а/я 26313, тел./факс: (391)24-77-777, 24-77-888, 24-77-999 www.zota.ru, e-mail: info@zota.ru; версия 09/2014

Номинальная тепловая мощность, кВт	Mix-20	Mix-31,5	Mix-40	Mix-50	Carbon-15	Carbon-20	Carbon-26	Carbon-32	Carbon-40	Carbon-50	Carbon-60
Топливо	уголь	дрова, электричество, газ, дизтопливо	уголь, электричество, газ, дизтопливо	уголь, электричество, газ, дизтопливо	уголь фракционный 10 - 50 мм, электричество						
К.п.д., %	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80	80
Рабочее давление, атм., не более	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Габариты (ширина*глубина*высота), мм	425*835*1060	430*935*1060	480*935*1170	480*1035*1170	465*935*970	465*1050*970	465*1080*1090	580*1080*1090	695*1150*1090	695*1155*1170	815*1155*1190
Глубина топки, мм	300	400	400	500	данные не важны						
Объем загрузочной камеры, л	35	45	63	79	22	31	40	58	77	87	110
Разовая загрузка угля, кг	25	32	44	55	15	20	25	40	55	65	80
Объем водяной камеры, л	50	70	120	140	48	55	66	78	93	102	121
Диаметр дымохода, мм	150	150	180	180	150	150	150	150	150	180	180
Высота дымохода, м	6	7	8	9	6	7	8	9	11	13	15
Масса, кг	135	154	184	207	152	176	196	240	284	303	356
Термоманометр	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Регулятор тяги	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Теплоизоляция	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Газовая горелка (опция)	+	+	+	+	-	-	-	-	-	-	-
Мощность блока ТЭН, кВт	3-9	3-9	3-9	3-9	3-9	3-9	3-9	3-9	3-9	3-15	3-15
Длительность горения	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★	★★★★★



**ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЕ ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ**

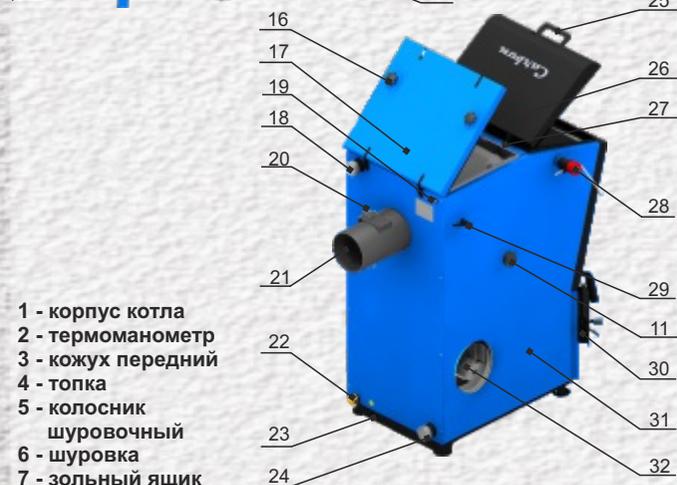
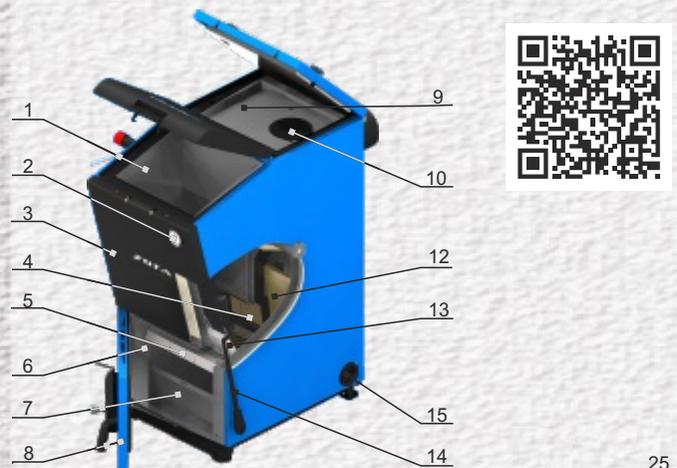
## Угольные котлы ZOTA "Carbon"

В 2013 году "Завод отопительной техники и автоматики" начал выпуск серии отопительных котлов ZOTA "Carbon". Это стальной отопительный котел, в качестве топлива использующий калиброванный уголь фракцией 10-50мм, который предназначен для отопления жилых и производственных помещений общей площадью до 480 квадратных метров. Линейка изделий состоит из семи котлов мощностью от 15 до 60 киловатт.

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

Кроме того, к особенностям изделия относятся:

- изготовленный из высококачественной котельной стали сварной корпус;
  - верхняя загрузка топлива;
  - удобная чистка теплообменника;
  - высокая газоплотность;
  - большая емкость загрузочной камеры;
  - конструкция камеры сгорания, позволяющая фокусировать подаваемое топливо на ограниченной площади, что дает возможность регулировки длительности горения в диапазоне до 10-11 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 (КПД);
  - 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 (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.



- 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 - заслонка третичного 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 - дымоход
- 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 подачи первичного воздуха
- 31 - кожух боковой
- 32 - крышка люка прочистного

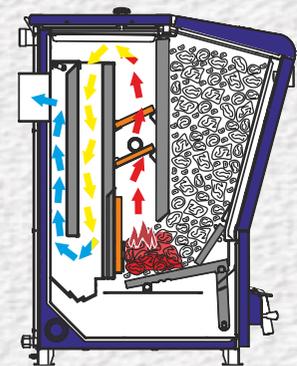


Схема прохода дымовых газов в котле ZOTA "Carbon"

Режим розжига

Режим горения

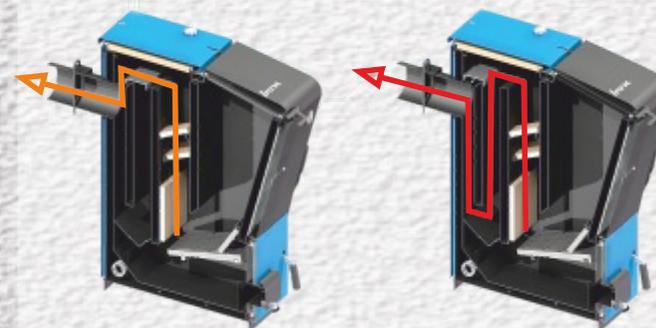


Таблица габаритных размеров деревянной тары и веса брутто котлов ZOTA "Carbon"

кВт	высота, мм	глубина, мм	ширина, мм	V, м <sup>3</sup>	вес, кг (не более)
15	1155	845	510	0,5	184
20	1155	965	510	0,568	205
26	1275	975	515	0,640	230
32	1275	975	630	0,783	270
40	1275	975	740	0,920	315
50	1355	975	740	0,978	350
60	1355	975	855	1,129	410

## Комбинированные котлы ZOTA "Mix"

Альтернативой котлам "Carbon" можно считать серию отопительных котлов ZOTA "Mix" мощностью от 20 до 50 кВт. В качестве основного топлива используется твердое топливо: уголь или дрова, в качестве резервного: газ, жидкое топливо, электричество.

Основной конструктивной особенностью котла является возможность совмещения отопления твердым топливом (уголь, дрова, топливные брикеты), природным газом (сертифицировано использование как атмосферной так и наддувной

горелки), жидким топливом и электричеством. Во всех модификациях есть возможность установки блоков ТЭН мощностью от 3 до 9 кВт. Все ТЭНы изготовлены из высококачественной цельнотянутой нержавеющей стальной трубки. Блок-ТЭНы работают под контролем внешнего электронного модуля (пульта) управления.

Важное преимущество котла - рабочее давление 3 атмосферы, что служит гарантией безопасной эксплуатации и влияет на достижение максимального возможного КПД отопительной системы. Котел выдерживает кратковременное повышение давления до 4 атм. В отличие от чугунных котлов, подобные нештатные ситуации не приводят к выходу котла из строя и не грозят взрывом.

Для обеспечения эффективного процесса горения все модификации котла снабжены автоматическим тягорегулятором и термоманометром для внешнего контроля температуры и давления теплоносителя. Максимально корректная регулировка процесса горения достигается за счет высокой газоплотности котла, наличию водяной рубашки по всему контуру камеры сгорания в том числе под зольным ящиком. Дополнительные возможности регулировки процесса горения обеспечивает также регулируемая заслонка дымохода.

Топочная дверца снабжена эжекторным механизмом для лучшего сгорания топлива при максимальной загрузке камеры сгорания.

X-образная конструкция теплообменника позволяет добиться максимально возможной площади теплообмена, а следовательно достичь наилучшей теплоотдачи и повысить КПД котла. Той же цели служит высокоэффективная теплоизоляция водяной рубашки. Благодаря ее качеству снижаются теплопотери, повышается теплоотдача, а котел становится более пожаробезопасным.

Внешний кожух котла, закрывающий дополнительный слой теплоизоляции, покрыт специальной порошковой краской повышенной износостойчивости.

Для удобства чистки котла за передней панелью предусмотрена большая дверца, открывающая удобный доступ к газоходу. Для удаления остаточных продуктов горения без лишних неудобств - большой зольный ящик, расположенный за дверцей зольника.

Все котлы серии ZOTA "Mix" разработаны с учетом многолетнего опыта эксплуатации других моделей с тем, чтобы процесс отопления был максимально прост и удобен для каждого потребителя.