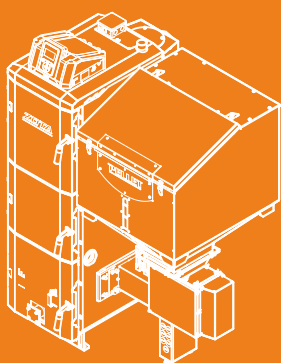
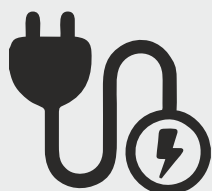


КАТАЛОГ

2026



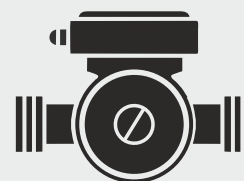
**АВТОМАТИЧЕСКИЕ
ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ
КОТЛЫ**



**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
КОТЛЫ**



**ГАЗОВЫЕ
КОТЛЫ
ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ**



**НАСОСЫ
ГИДРОРАЗДЕЛИТЕЛИ**

ZOTA

Издание 2026/1

| | |
|---|----|
| Твердотопливные котлы "Енисей" | 2 |
| Твердотопливные котлы Vox | 3 |
| Твердотопливные котлы Master X | 4 |
| Твердотопливные котлы "Тополь М" | 5 |
| Твердотопливные котлы "Тополь ВК" | 6 |
| Твердотопливные котлы Forest | 7 |
| Твердотопливные котлы Lava | 8 |
| Твердотопливные котлы Bulat | 9 |
| Полуавтоматические котлы Magna | 10 |
| Полуавтоматические котлы Bulat Turbo | 11 |
| Автоматические угольные котлы Forta | 12 |
| Автоматические угольные котлы Rio | 13 |
| Автоматические угольные котлы Stahanov Black | 14 |
| Универсальные автоматические котлы Cuba | 15 |
| Универсальные автоматические котлы Twist Plus | 16 |
| Универсальные автоматические котлы Maxima | 17 |
| Универсальные автоматические котлы Robot | 18 |
| Пеллетные котлы Pony | 19 |
| Пеллетные котлы Focus | 20 |
| Пеллетные котлы Pellet Black | 21 |
| Пеллетный комплекс BioUnit | 22 |
| Пеллетные камины | 23 |
| Горелка пеллетная Fox | 26 |
| Горелка пеллетная Ray | 27 |
| Комплект TurboSet | 28 |
| Адаптеры для горелок | 28 |
| Модуль GSM/Wi-Fi | 29 |
| Комплекты золоудаления | 30 |
| Регуляторы тяги | 31 |
| Комплект ТЭНБ | 32 |
| Группа безопасности | 33 |
| Дымососы D150/D180/D250 | 36 |
| Система охлаждения топливопровода | 36 |
| Мембранные расширительные баки | 37 |
| Ерши для дымоходов | 38 |
| Очиститель дымоходов для котлов ZOTA | 39 |
| Комплект чистки дымохода "Труботяга" | 40 |
| Патрубки дымоходов | 40 |
| Подбор параметров дымохода | 41 |
| Таблицы габаритных размеров тары котлов и веса брутто | 44 |

**НА ВСЕ КОТЛЫ ДЕЙСТВУЕТ РАСШИРЕННАЯ ГАРАНТИЯ
ПОДРОБНАЯ ИНФОРМАЦИЯ В ПАСПОРТЕ ИЗДЕЛИЯ.**

Для правильного подбора параметров дымохода обратитесь к паспорту изделия или ознакомьтесь с таблицей подбора параметров дымохода на страницах 41-42 настоящего каталога изделий ZOTA!



Функциональность и конструктивные особенности

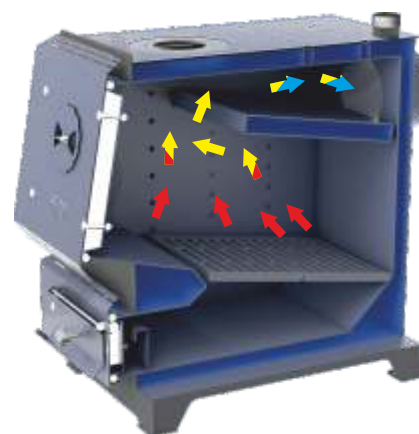
- линейка из шести моделей мощностью 12, 14, 18, 20, 23, 25 кВт;
- топливо: уголь, дрова, брикеты;
- модельный ряд делится на два типа: 12/18/23 с чугунной конфоркой, 14/20/25 с закрытой водяной рубашкой;
- топочная дверца котла расположена под углом для удобства загрузки угля;
- регулируемая поддувальная заслонка дверцы зольника (регулировка осуществляется с помощью винта в ручном режиме или управляется механическим регулятором тяги (опция, стр. 31));
- газоплотные загрузочная и зольная дверцы исключают возможность подсоса воздуха;
- водяная рубашка по всему контуру котла, в том числе и под зольником, обеспечивает повышенный теплосъем и исключает деформацию зольного ящика;
- штатный термометр.

Длительность горения

- до 8 часов непрерывной работы.

Дополнительные устройства

- обязателен к установке патрубков дымохода (опция, стр. 40);
- возможна установка механического регулятора тяги (опция, стр. 31);
- возможна установка блока ТЭН (опция, стр. 32).



| Тип | Енисей-12 (с чугунной конфоркой) | Енисей-14 | Енисей-18 (с чугунной конфоркой) | Енисей-20 | Енисей-23 (с чугунной конфоркой) | Енисей-25 |
|--|-------------------------------------|--------------|-------------------------------------|--------------|-------------------------------------|--------------|
| Артикул | EN4588140012 | EN4588140014 | EN4588140018 | EN4588140020 | EN4588140023 | EN4588140025 |
| Номинальная тепловая мощность, кВт | 12 | 14 | 18 | 20 | 23 | 25 |
| Рабочее давление, атм, не более | 3 | | | | | |
| Кoeffициент полезного действия, % | 70 | 72 | 70 | 72 | 70 | 72 |
| Топливо | уголь, дрова, брикеты | | | | | |
| Габариты (глубина x ширина x высота), мм | 690x450x715 | 680x450x715 | 775x450x715 | 800x450x715 | 855x450x715 | |
| Глубина топки, мм | 440 | | 550 | | 600 | |
| Объем водяной камеры аппарата, л | 32 | | 38 | | 41 | |
| Объем загрузочной камеры, л | 33 | | 42 | | 46 | |
| Разовая загрузка угля, кг, не более | 15 | | 20 | | 26 | |
| Присоединительный размер дымохода, мм | 120 | | 150 | | | |
| Масса, кг, не более | 75 | 76 | 90 | 90 | 94 | 94 |



Функциональность и конструктивные особенности

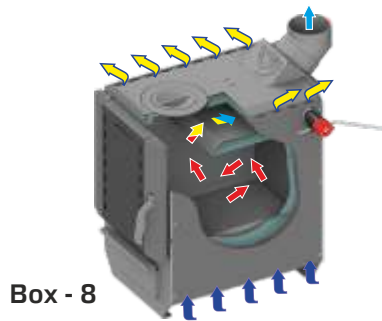
- линейка из двух моделей мощностью 8 и 10 кВт;
- топливо: уголь, дрова, брикеты;
- особая конструкция кожуха котла создает конвективные потоки теплого воздуха, достаточного для обогрева 15 м² возле котла (Внимание! Это не делает котел воздухогрейной печью!);
- модель 10 кВт отличается от модели 8 кВт внешне, но они представляют один тип котла;
- многофункциональный зольный ящик-совок;
- изменяемая геометрия выходного патрубка дымохода дает возможность присоединения к дымоходной трубе, как горизонтально так и вертикально, выходной патрубков дымохода поставляется только в комплекте с моделью Vox-8;
- чугунная конфорка;
- поддувальная дверца для работы с регулятором тяги у модели Vox-8 расположена сзади;
- штатный термометр.

Длительность горения

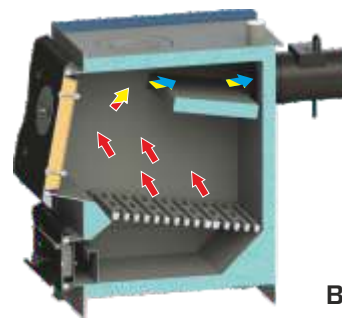
- до 7 часов непрерывной работы.

Дополнительные устройства

- обязателен к установке патрубков дымохода для модели Vox-10 (опция, стр. 40);
- возможна установка механического регулятора тяги (опция, стр. 31);
- возможна установка блока ТЭН (опция, стр. 32).



Вох - 8



Вох - 10

Основные технические характеристики

| Тип | Вох-8 (с чугунной конфоркой) | Вох-10 (с чугунной конфоркой) |
|--|------------------------------|-------------------------------|
| Артикул | ZB4931120008 | ZB4931120010 |
| Номинальная тепловая мощность, кВт | 8 | 10 |
| Рабочее давление, атм, не более | 3 | |
| Коэффициент полезного действия, % | 70 | |
| Топливо | уголь, дрова, брикеты | |
| Габариты (глубина x ширина x высота), мм | 640x380x660 | 690x390x705 |
| Глубина топки, мм | 400 | 440 |
| Чугунная конфорка | да | да |
| Объем водяной камеры аппарата, л | 18 | 29 |
| Объем загрузочной камеры, л | 26 | 30 |
| Разовая загрузка угля, кг, не более | 13 | 16 |
| Присоединительный размер дымохода, мм | 120 | |
| Масса, кг, не более | 76 | 74 |



Функциональность и конструктивные особенности

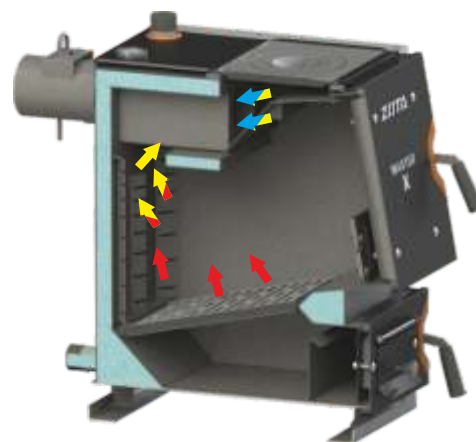
- линейка из шести моделей 12, 14, 18, 20, 25, 32 кВт;
- топливо: уголь, дрова, брикеты;
- котлы снабжены чугунной плитой с конфорками (кроме моделей Master X -14/20);
- высокая степень газоплотности;
- теплоизоляция из базальтового картона;
- регулируемая поддувальная заслонка дверцы зольника (регулировка осуществляется с помощью винта в ручном режиме или управляется механическим регулятором тяги (опция, стр. 31));
- вертикальные направляющие для подачи вторичного воздуха в камеру сгорания;
- штатный термометр.

Длительность горения

- до 8 часов непрерывной работы.

Дополнительные устройства

- обязателен к установке патрубков дымохода (опция, стр. 40);
- возможна установка механического регулятора тяги (опция, стр. 31);
- возможна установка блока ТЭН (опция, стр. 32);
- возможна установка комплекта TurboSet (на котлы 14/20, опция, стр. 28);
- на модели Master X -14/20 можно установить pelletную горелку Fox. После ее установки котел перейдет в разряд автоматических, требуется адаптер горелки (опция, стр. 28).



Основные технические характеристики

| Тип | Master X-12 (с чугунной плитой) | Master X-14 | Master X-18 (с чугунной плитой) | Master X-20 | Master X-25 (с чугунной плитой) | Master X-32 (с чугунной плитой) |
|--|------------------------------------|--------------|------------------------------------|--------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Артикул | MS4931120012 | MS4931120014 | MS4931120018 | MS4931120020 | MS4931120025 | MS4931120032 |
| Номинальная тепловая мощность, кВт | 12 | 14 | 18 | 20 | 25 | 32 |
| Рабочее давление, атм, не более | 3 | | | | | |
| Кoeffициент полезного действия, % | 73 | 75 | 73 | 75 | 73 | 73 |
| Топливо | уголь, дрова, брикеты | | | | | |
| Габариты (глубина x ширина x высота), мм | 840x385x760 | 840x385x760 | 965x385x760 | 965x385x760 | 1045x435x785 | 1145x435x785 |
| Глубина топки, мм | 500 | 500 | 625 | 625 | 690 | 790 |
| Объем водяной камеры аппарата, л | 25 | 25 | 33 | 33 | 41 | 48 |
| Объем загрузочной камеры, л | 33 | 33 | 42 | 42 | 55 | 64 |
| Разовая загрузка угля, кг, не более | 20 | 21 | 25 | 26 | 30 | 36 |
| Присоединительный размер дымохода, мм | 120 | | | 150 | | |
| Масса, кг, не более | 91 | 94 | 118 | 111 | 138 | 150 |



Функциональность и конструктивные особенности

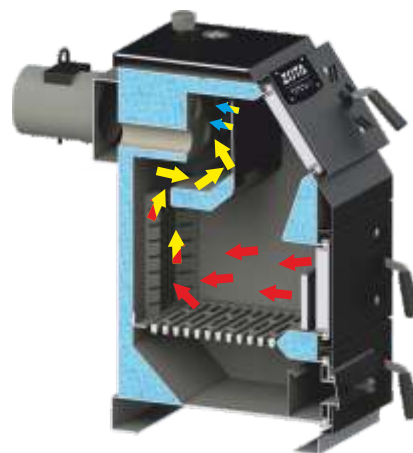
- линейка из шести моделей мощностью 14, 20, 30, 42, 60, 80 кВт;
- топливо: уголь, дрова, брикеты;
- корпус котла теплоизолированный и газоплотный, водяная рубашка покрыта базальтовым картоном, снижающим теплопотери;
- удобно загружать дрова через среднюю дверцу, а уголь засыпать сверху, через наклонную дверцу;
- регулируемая поддувальная заслонка дверцы зольника (регулировка осуществляется с помощью винта в ручном режиме или управляется механическим регулятором тяги (опция, стр. 31));
- двухходовой комбинированный теплообменник: плоская поверхность + жаровые трубы;
- увеличенная площадь теплообмена повышает эффективность теплоотдачи;
- съемная заслонка для удобства чистки теплообменника;
- прочистной люк на газоходе для легкого удаления сажи;
- штатный термометр;
- отдельная зольная дверца позволяет удалять золу в любой момент топки котла.

Длительность горения

- до 12 часов непрерывной работы.

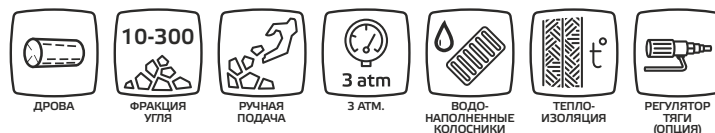
Дополнительные устройства

- обязателен к установке патрубков дымохода (опция, стр. 40);
- возможна установка механического регулятора тяги (опция, стр. 31);
- возможна установка блока ТЭН (опция, стр. 32);
- возможна установка комплекта TurboSet (опция, стр. 28);
- в случае установки пеллетной горелки Fox или Ray ручной котел перейдет в разряд автоматических, требуется адаптер горелки (опция, стр. 28);
- возможна установка газовой горелки (на место шуровочной дверцы), требуется адаптер горелки (опция, стр. 28).



Основные технические характеристики

| Тип | Тополь-14М | Тополь-20М | Тополь-30М | Тополь-42М | Тополь-60М | Тополь-80М |
|--|-----------------------|--------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| Артикул | ТР4931121014 | ТР4931121020 | ТР4931121030 | ТР4931121042 | ТР4931121060 | ТР4931121080 |
| Номинальная тепловая мощность, кВт | 14 | 20 | 30 | 42 | 60 | 80 |
| Рабочее давление, атм, не более | 3 | | | | | |
| Коэффициент полезного действия, % | 75 | | | | | |
| Топливо | уголь, дрова, брикеты | | | | | |
| Габариты (глубина x ширина x высота), мм | 845x430x870 | 945x430x870 | 1045x430x870 | 1195x430x1130 | 1255x480x1340 | 1325x650x1340 |
| Глубина топки, мм | 380 | 480 | 580 | 640 | | |
| Объем водяной камеры аппарата, л | 46 | 54 | 64 | 78 | 104 | 131 |
| Объем загрузочной камеры, л | 38 | 46 | 53 | 84 | 115 | 175 |
| Разовая загрузка угля, кг, не более | 22 | 25 | 30 | 50 | 80 | 130 |
| Присоединительный размер дымохода, мм | 150 | | | 180 | | 250 |
| Масса, кг, не более | 112 | 134 | 152 | 201 | 249 | 336 |



Функциональность и конструктивные особенности

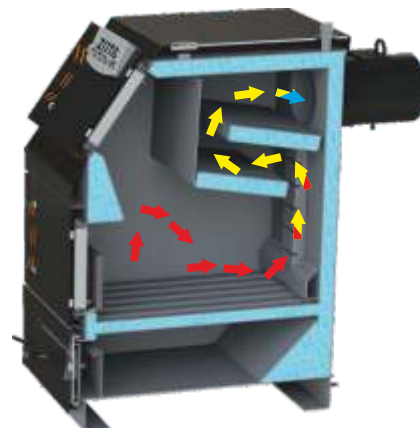
- линейка из трех моделей мощностью 16, 22, 32 кВт;
- топливо: уголь, дрова, брикеты;
- водонаполненные колосники и теплообменник с низким сопротивлением уходящих газов являются главными отличиями данной модели;
- корпус котла теплоизолированный и газоплотный, водяная рубашка покрыта базальтовым картоном, снижающим теплопотери;
- удобно загружать дрова через среднюю дверцу, а уголь засыпать сверху, через наклонную дверцу;
- регулируемая поддувальная заслонка дверцы зольника (регулировка осуществляется с помощью винта в ручном режиме или управляется механическим регулятором тяги (опция, стр. 31));
- увеличенная площадь теплообмена повышает эффективность теплоотдачи;
- съемная заслонка для удобства чистки теплообменника;
- прочистной люк на газоходе для легкого удаления сажи;
- штатный термометр;
- отдельная зольная дверца позволяет удалять золу в любой момент топки котла.

Длительность горения

- до 12 часов непрерывной работы.

Дополнительные устройства

- обязателен к установке патрубков дымохода (опция, стр. 40);
- возможна установка механического регулятора тяги (опция, стр. 31);
- возможна установка блока ТЭН (опция, стр. 32);
- возможна установка комплекта TurboSet (опция, стр. 28);
- в случае установки пеллетной горелки Fox или Ray ручной котел перейдет в разряд автоматических, требуется адаптер горелки (опция, стр. 28);
- возможна установка газовой горелки (на место шуровочной дверцы), требуется адаптер горелки (опция, стр. 28).



Основные технические характеристики

| Тип | Тополь-16 ВК | Тополь-22 ВК | Тополь-32 ВК |
|--|-----------------------|--------------|--------------|
| Артикул | ТР4931122016 | ТР4931122022 | ТР4931122032 |
| Номинальная тепловая мощность, кВт | 16 | 22 | 32 |
| Рабочее давление, атм, не более | 3 | | |
| Коэффициент полезного действия, % | 75 | | |
| Топливо | уголь, дрова, брикеты | | |
| Габариты (глубина x ширина x высота), мм | 845x430x870 | 945x430x870 | 1045x430x870 |
| Глубина топки, мм | 396 | 496 | 596 |
| Объем водяной камеры аппарата, л | 29 | 34,5 | 39 |
| Объем загрузочной камеры, л | 39 | 49 | 58 |
| Разовая загрузка угля, кг, не более | 22 | 25 | 30 |
| Присоединительный размер дымохода, мм | 150 | | |
| Масса, кг, не более | 108 | 128 | 143 |



Функциональность и конструктивные особенности

- линейка из трех моделей мощностью 16, 21, 31 кВт;
- топливо: уголь, дрова, брикеты;
- корпус котла теплоизолированный и газоплотный, водяная рубашка покрыта базальтовым картоном, снижающим теплопотери;
- удобно загружать дрова через фронтальную дверцу, а уголь засыпать сверху, через наклонную дверцу;
- увеличенная глубина топки для использования дров;
- регулируемая поддувальная заслонка дверцы зольника (регулировка осуществляется с помощью винта в ручном режиме или управляется механическим регулятором тяги (опция, стр. 31));
- наиболее высокий КПД среди бюджетных моделей твердотопливных и комбинированных котлов;
- многоходовой теплообменник для максимального съема тепла уходящих дымовых газов (увеличенная площадь теплообмена повышает эффективность теплоотдачи);
- съемная заслонка для удобства чистки теплообменника;
- прочистной люк на газоходе для легкого удаления сажи;
- штатный термометр;
- отдельная зольная дверца позволяет удалять золу в любой момент топки котла.

Длительность горения

- до 12 часов непрерывной работы.

Дополнительные устройства

- обязателен к установке патрубок дымохода (опция, стр. 40);
- возможна установка механического регулятора тяги (опция, стр. 31);
- возможна установка блока ТЭН (опция, стр. 32);
- возможна установка комплекта TurboSet (опция, стр. 28);
- в случае установки пеллетной горелки Fox или Ray ручной котел перейдет в разряд автоматических, требуется адаптер горелки (опция, стр. 28).



Основные технические характеристики

| Тип | Forest-16 | Forest-21 | Forest-31 |
|--|-----------------------|--------------|--------------|
| Артикул | FT4931120016 | FT4931120021 | FT4931120031 |
| Номинальная тепловая мощность, кВт | 16 | 21 | 31 |
| Рабочее давление, атм, не более | 3 | | |
| Коэффициент полезного действия, % | 76 | | |
| Топливо | уголь, дрова, брикеты | | |
| Габариты (глубина x ширина x высота), мм | 821x400x846 | 946x400x846 | 946x400x946 |
| Глубина топки, мм | 510 | 636 | 636 |
| Объем водяной камеры аппарата, л | 38 | 48 | 54 |
| Объем загрузочной камеры, л | 44 | 57 | 74 |
| Присоединительный размер дымохода, мм | 120 | 150 | |
| Масса, кг, не более | 115 | 134 | 147 |



Функциональность и конструктивные особенности

- линейка из трех моделей мощностью 13, 17, 26 кВт;
- топливо: уголь, дрова, брикеты;
- водонаполненные колосники;
- корпус котла теплоизолированный и газоплотный;
- удобно загружать дрова через среднюю дверцу, а уголь засыпать сверху, через наклонную дверцу;
- регулируемая поддувальная заслонка дверцы зольника (регулировка осуществляется с помощью винта в ручном режиме или управляется механическим регулятором тяги (опция, стр. 31));
- объемная топка идеально подходит для укладки дров;
- шуровочный механизм из нержавеющей стали AISI321 в паре с водонаполненными колосниками позволяет использовать спекающиеся сорта угля и угли с высокой зольностью;
- большой зольный ящик.

Длительность горения

- до 20 часов непрерывной работы в длительном режиме.

Дополнительные устройства

- обязателен к установке патрубков дымохода (опция, стр. 40);
- возможна установка механического регулятора тяги (опция, стр. 31);
- возможна установка блока ТЭН (опция, стр. 32);
- возможна установка комплекта TurboSet (опция, стр. 28).



Основные технические характеристики

| Тип | Lava-13 | Lava-17 | Lava-26 |
|--|-----------------------|--------------|--------------|
| Артикул | LV4931120013 | LV4931120017 | LV4931120026 |
| Номинальная тепловая мощность, кВт | 13 | 17 | 26 |
| Рабочее давление, атм, не более | 3 | | |
| Коэффициент полезного действия, % | 75 | | |
| Топливо | уголь, дрова, брикеты | | |
| Габариты (глубина x ширина x высота), мм | 805x490x920 | 905x490x920 | 1005x490x920 |
| Глубина топки, мм | 396 | 496 | 596 |
| Объем водяной камеры аппарата, л | 30 | 35 | 40 |
| Объем загрузочной камеры, л | 46 | 58 | 67 |
| Разовая загрузка угля, кг, не более | 24 | 32 | 36 |
| Присоединительный размер дымохода, мм | 150 | | |
| Масса, кг, не более | 114 | 126 | 146 |



Функциональность и конструктивные особенности

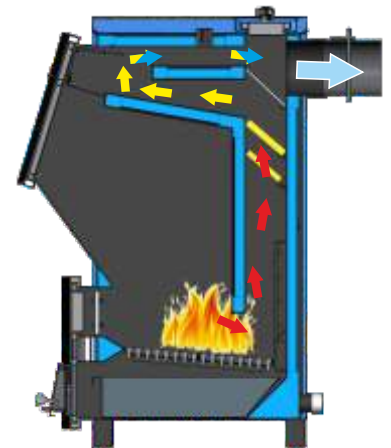
- линейка из трех моделей мощностью 18, 23, 28 кВт;
- топливо: уголь, дрова, брикеты;
- большой объем загружаемого топлива;
- шахтная конструкция топки;
- нижнее горение;
- шамотный кирпич для распределения потока уходящих газов, улучшения теплообмена и дожига несгоревших частиц топлива;
- корпус котла теплоизолированный и газоплотный;
- удобно загружать дрова через среднюю дверцу, а уголь засыпать сверху, через наклонную дверцу;
- объемная топка идеально подходит для укладки дров;
- регулируемое распределение воздуха "над" и "под" колосником для лучшего сжигания зольных сортов угля и углей мелкой фракции;
- штатный термоманометр;
- прочистной люк над вертикальным каналом теплообменника.

Длительность горения

- до 24 часов непрерывной работы на угле;
- с установленной пеллетной горелкой и использованием пеллет в качестве топлива дает возможность работы на одной загрузке до 5 суток.

Дополнительные устройства

- обязателен к установке патрубков дымохода (опция, стр. 40);
- возможна установка механического регулятора тяги (опция, стр. 31);
- возможна установка блока ТЭН (опция, стр. 32);
- возможна установка комплекта TurboSet (опция, стр. 28);
- в случае установки пеллетной горелки Fox или Ray котел с ручной загрузкой топлива перейдет в разряд автоматических, требуется установка отбойника топки (опция) и адаптера горелки (только для Ray, опция, стр. 28).



Основные технические характеристики

| Тип | Bulat-18 | Bulat-23 | Bulat-28 |
|--|---|---------------|---------------|
| Артикул | BL4588140018 | BL4588140023 | BL4588140028 |
| Номинальная тепловая мощность, кВт | 18 | 23 | 28 |
| Рабочее давление, атм, не более | 3 | | |
| Коэффициент полезного действия, % | 78 | | |
| Топливо | уголь (фракция 10 - 300 мм), дрова, брикеты | | |
| Габариты (глубина x ширина x высота), мм | 914x530x1035 | 1015x530x1035 | 1035x530x1185 |
| Объем водяной камеры аппарата, л | 50 | 58 | 67 |
| Объем загрузочной камеры, л | 60 | 77 | 108 |
| Разовая загрузка угля, кг, не более | 37 | 48 | 60 |
| Присоединительный размер дымохода, мм | 150 | | |
| Масса, кг, не более | 177 | 198 | 209 |



Функциональность и конструктивные особенности

- линейка из трех моделей мощностью 60, 80, 100 кВт;
- топливо: уголь, дрова, брикеты;
- пульт управления, датчики, вентилятор входят в комплект поставки котла;
- высокая степень газоплотности котла;
- подвижная колосниковая решетка;
- большой объем загружаемого топлива
- удобство загрузки – наклонная дверь;
- порционное горение топлива;
- быстрый выход на чистый режим горения;
- комбинированный теплообменник;
- хронотермостат (управление температурой по времени) (активируется при установке модуля GSM/Wi-Fi)
- согласованная работа в системе с гидроразделителем и буферной емкостью;
- функционал контроллера:
 - адаптивное регулирование – интеллектуальный выбор мощности работы котла;
 - управление насосами ЦО и ГВС;
 - управление работой котла по комнатной температуре (датчик – опция);
 - управление работой котла в режиме ПЗА (погодозависимая автоматика) (датчик - опция);
 - интеграция в системы умного дома по протоколу OpenTherm;
 - встроенная в контроллер цифровая шина OpenTherm.

Безопасность

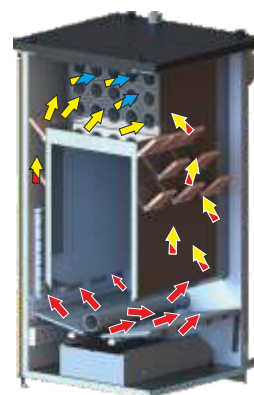
- все фазы горения контролируются пультом управления;
- возможна работа без вентилятора под контролем регулятора тяги (опция, стр. 31) - энергонезависимый режим;
- датчик температуры уходящих газов (опция);
- датчик перегрева теплоносителя.

Длительность горения

- до 15 часов в номинальном режиме;
- до 57 часов в длительном режиме.

Дополнительные устройства

- обязателен к установке патрубков дымохода (опция, стр. 40);
- возможна установка дымомоса (опция, стр. 36);
- возможна установка механического регулятора тяги (опция, стр. 31);
- возможна установка блока ТЭН (опция, стр. 32);
- возможно подключение датчика дымовых газов;
- возможна установка модуля GSM/Wi-Fi (опция, стр. 29);
- возможно подключение внешнего комнатного хронотермостата (опция, стр. 34).



Основные технические характеристики

| Тип | Magna-60 | Magna-80 | Magna-100 |
|--|---|----------------|----------------|
| Артикул | MG4931120060 | MG4931120080 | MG4931120100 |
| Номинальная тепловая мощность, кВт | 60 | 80 | 100 |
| Рабочее давление, атм, не более | 3 | | |
| Кoeffициент полезного действия, % | 83 | | |
| Топливо | уголь фракционный 10 - 300 мм, дрова, брикеты | | |
| Габариты (ширина x высота x глубина), мм | 1275x1715x1175 | 1275x1785x1290 | 1275x1935x1290 |
| Объем загрузочной камеры аппарата, л | 280 | 350 | 370 |
| Объем водяной камеры аппарата, л | 247 | 282 | 312 |
| Разовая загрузка угля, кг, не более | 190 | 240 | 240 |
| Присоединительный размер дымохода, мм | 250 | | |
| Масса, кг, не более | 680 | 780 | 870 |



Функциональность и конструктивные особенности

- линейка из пяти моделей мощностью 20, 25, 30, 37, 48 кВт;
- топливо: уголь, дрова, брикеты;
- большой объем загружаемого топлива;
- шахтная конструкция топки;
- регулируемое распределение воздуха "над" и "под" колосником для лучшего сжигания зольных сортов угля и углей мелкой фракции;
- нижнее горение;
- водонаполненные колосники;
- шамотный кирпич для распределения потока уходящих газов, улучшения теплообмена и дожига несгоревших частиц топлива;
- корпус котла теплоизолированный и газоплотный;
- прочистной люк над вертикальным каналом теплообменника;
- шуровочный механизм для очистки колосников;
- большой зольный ящик;
- функционал контроллера:
 - адаптивное регулирование – интеллектуальный выбор мощности работы котла;
 - хронотермостат (управление температурой по времени) (активируется при установке модуля GSM/Wi-Fi);
 - согласованная работа в системе с гидроразделителем и буферной емкостью;
 - управление насосами ЦО и ГВС;
 - управление работой котла по комнатной температуре (датчик – опция);
 - управление работой котла в режиме ПЗА (погодозависимая автоматика) (датчик - опция);
 - интеграция в системы умного дома по протоколу OpenTherm;
 - встроенная в контроллер цифровая шина OpenTherm.

Безопасность

- все фазы горения контролируются пультом управления;
- датчик температуры уходящих газов (опция);
- датчик перегрева теплоносителя.

Длительность горения

- до 15 часов в номинальном режиме;
- до 30 часов в длительном режиме.

Дополнительные устройства

- обязателен к установке патрубков дымохода (опция, стр. 40);
- возможна установка блока ТЭН (опция, стр. 32);
- возможно подключение датчика дымовых газов;
- возможна установка модуля GSM/Wi-Fi (опция, стр. 29);
- возможно подключение внешнего хронотермостата (опция, стр. 34).



Основные технические характеристики

| Тип | Bulat Turbo-20 | Bulat Turbo-25 | Bulat Turbo-30 | Bulat Turbo-37 | Bulat Turbo-48 |
|--|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Артикул | BL4588141020 | BL4588141025 | BL4588141030 | BL4588141037 | BL4588141048 |
| Номинальная тепловая мощность, кВт | 20 | 25 | 30 | 37 | 48 |
| Рабочее давление, атм, не более | 3 | | | | |
| Коэффициент полезного действия, % | 80 | | | | |
| Топливо | уголь фракционный 10 - 300 мм, дрова, брикеты | | | | |
| Габариты (высота x ширина x глубина), мм | 1135x590x835 | 1135x590x935 | 1285x595x935 | 1435x595x1035 | 1435x715x1035 |
| Объем водяной камеры аппарата, л | 50 | 59 | 68 | 84 | 97 |
| Объем загрузочной камеры, л | 61 | 76 | 106 | 150 | 194 |
| Разовая загрузка угля, кг, не более | 40 | 50 | 65 | 100 | 125 |
| Присоединительный размер дымохода, мм | 150 | | 180 | | |
| Масса, кг, не более | 184 | 204 | 224 | 260 | 304 |



Функциональность и конструктивные особенности

- линейка из четырех моделей мощностью 12, 15, 20, 25 кВт;
- топливо: уголь;
- работа в автоматическом, полуавтоматическом и ручном режимах;
- большой объем загружаемого топлива;
- корпус теплоизолированный и газоплотный;
- универсальное расположение бункера с узлом подачи топлива: слева или справа от котла;
- управление двумя насосами: центрального отопления и ГВС;
- адаптивное регулирование – интеллектуальный выбор мощности работы котла;
- управление трехходовым смесительным клапаном;
- датчик дымовых газов;
- управление работой котла по комнатной температуре (датчик – опция);
- управление работой котла в режиме ПЗА (погода-зависимая автоматика) (датчик - опция);
- интеграция в системы умного дома по протоколу OpenTherm;
- встроенная в контроллер цифровая шина OpenTherm;
- хронотермостат (управление температурой по времени) (активируется при установке модуля GSM/Wi-Fi);
- согласованная работа в системе с гидроразделителем и буферной емкостью;
- большой зольный ящик.

Автономный режим работы

- до 6 суток непрерывной работы.

Безопасность

- датчик дымовых газов;
- реверс шнека при заклинивании;
- оснащен системой «Стоп топливо» для быстрой очистки механизма подачи в случае заклинивания шнека.

Дополнительные устройства

- обязателен к установке патрубков дымохода (опция, стр. 40);
- возможна установка дымососа (опция, стр. 36);
- рекомендуется установка системы охлаждения топливопровода (опция, стр. 36);
- возможна установка модуля GSM/Wi-Fi (опция, стр. 29);
- возможно управление от комнатного термостата (опция, стр. 34);
- возможна установка блока ТЭН (опция, стр. 32);
- возможна установка комплекта колосников для работы в ручном режиме (опция).

Основные технические характеристики

| Тип | Forta-12 | Forta-15 | Forta-20 | Forta-25 |
|---|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| Артикул | FR4931120012 | FR4931120015 | FR4931120020 | FR4931120025 |
| Номинальная тепловая мощность, кВт | 12 | 15 | 20 | 25 |
| Рабочее давление, атм, не более | 3 | | | |
| Кoeffициент полезного действия, % | 80 | | | |
| Топливо | уголь | | | |
| Габариты (высота x ширина x глубина) с бункером, мм | 1215 x 903 x 1103 | | | |
| Объем водяной камеры аппарата, л | 57 | 57 | 63 | 63 |
| Объем бункера, л | 210 | | | |
| Присоединительный размер дымохода, мм | 120 | | | |
| Масса, кг, не более | 212 | 213 | 212 | 214 |



Функциональность и конструктивные особенности

- линейка из четырех моделей мощностью 13, 16, 21, 26 кВт;
- работа на 4 видах топлива: уголь Б и Д (фракция до 50 мм), пеллеты древесные, пеллеты из лузги подсолнечника;
- заднее расположение бункера;
- работа в автоматическом, полуавтоматическом и ручном режимах;
- большой объем загружаемого топлива (270 л);
- корпус теплоизолированный и газоплотный;
- S-образный горизонтальный плоский теплообменник;
- чугунная ретортная горелка;
- шнек 108 мм;
- система «Стоп топливо» для удобства чистки механизма подачи;
- фронтальное обслуживание шнека (через горелку);
- две линии подачи и обратки для универсальности присоединения к системе отопления;
- контроллер C-Line;
- встроенная цифровая шина OpenTherm;
- управление 2 насосами;
- режимы работы с гидроразделителем и буферной емкостью;
- адаптивное регулирование – интеллектуальный выбор мощности работы котла;
- погодозависимое регулирование;
- управление сервоприводом 3-ходового смесительного клапана.

Автономный режим работы

- до 4 суток непрерывной работы.

Безопасность

- защита от перегрева теплоносителя;
- защита от перегрева уходящих газов;
- защита от заклинивания шнека;
- защита двигателя по току;
- двойная защита от перегрева шнека (датчик температуры шнека и система «антидым»).

Дополнительные устройства

- обязателен к установке патрубков дымохода (опция, стр. 40);
- возможна установка модуля GSM/Wi-Fi (опция, стр. 29);
- рекомендуется установка системы охлаждения топливопровода (опция, стр. 36);
- возможно управление от комнатного термостата по сухому контакту или цифровой шине (опция, стр. 34);
- датчик температуры воздуха;
- автоподжиг пеллетного топлива (опция).

Основные технические характеристики

| Тип | Rio-13 | Rio-16 | Rio-21 | Rio-26 |
|---|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| Артикул | RI4931121013 | RI4931121016 | RI4931121021 | RI4931121026 |
| Номинальная тепловая мощность, кВт | 13 | 16 | 21 | 26 |
| Рабочее давление, атм, не более | 3 | | | |
| Кoeffициент полезного действия, % | 84 | | | |
| Топливо | уголь | | | |
| Габариты (высота x ширина x глубина) с бункером, мм | 1435 x 545 x 1300 | | | |
| Объем водяной камеры аппарата, л | 65 | 66 | 67 | 68 |
| Объем бункера, л | 210 | | | |
| Присоединительный размер дымохода, мм | 120 | | | |
| Масса, кг, не более | 285 | 286 | 287 | 288 |



Функциональность и конструктивные особенности

- линейка из девяти моделей мощностью 16, 20, 26, 35, 45, 65, 85, 105, 135 кВт;
- топливо: неспекающиеся сорта угля с фракцией до 100 мм, альтернативное топливо- пеллеты;
- толщина стали теплообменника 6 мм;
- неповоротная ретортная горелка с возможностью опциональной установки системы автоматического розжига пеллет - только в котлах мощностью 85, 105, 135 кВт;
- датчик дымовых газов;
- интеграция в системы умного дома по протоколу OpenTherm;
- встроенная в контроллер цифровая шина OpenTherm;
- универсальное расположение бункера (бункер с узлом подачи можно смонтировать с любой стороны);
- возможность выбора объема бункера (400, 520 или 800 л);
- увеличенный зольный ящик.
- оснащен системой «Стоп топливо» для быстрой очистки механизма подачи в случае заклинивания шнека;
- чугунный дефлектор в топочной зоне (улучшает качество горения).
- автоматическая модуляция мощности (PID-регулирование), поддержание температуры теплоносителя;
- возможен вынос контроллера на расстояние до 5 метров от котла;
- согласованная работа в системе с гидроразделителем и буферной емкостью;
- управление тремя насосами: центрального отопления, ГВС, рециркуляции и приводом трехходового смесительного клапана;
- работа в автоматическом, полуавтоматическом и ручном режимах;
- встроенный хронотермостат;
- погодозависимое управление.

Автономный режим работы

- до 8 суток непрерывной работы.

Безопасность

- пассивная пожарная безопасность (двухшнековый механизм подачи с противопожарным воздушным разрывом топлива);
- ручной режим работы (дрова или топливные брикеты в качестве резервного топлива);
- система защиты от заклинивания шнеков (релейный реверс подающего шнека);

Дополнительные устройства

- обязателен к установке патрубков дымохода (опция, стр. 40);
- возможна установка дымососа (опция, стр. 36);
- возможна установка комплекта автоматического золоудаления (опция, стр. 30);
- рекомендуется установка системы охлаждения топливопровода (опция, стр. 36);
- возможна установка блока ТЭН (опция, стр. 32);
- возможна установка комплекта колосников для работы в ручном режиме (опция);
- возможна установка модуля GSM/Wi-Fi (опция, стр. 29).

Основные технические характеристики

| Тип | Stahanov 16 | Stahanov 20 | Stahanov 26 | Stahanov 35 | Stahanov 45 | Stahanov 65 | Stahanov 85 | Stahanov 105 | Stahanov 135 |
|---|--------------------------------------|--------------|--------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|-----------------|
| Артикул | SV4931120016 | SV4931120020 | SV4931120026 | SV4931120035 | SV4931120045 | SV4931120065 | SV4931120085 | SV4931120105 | SV4931120135 |
| Номинальная тепловая мощность, кВт | 16 | 20 | 26 | 35 | 45 | 65 | 85 | 105 | 135 |
| Рабочее давление, атм, не более | 3 | | | | | | | | |
| Коэффициент полезного действия, % | 90 | | | | | | | | |
| Топливо | уголь фракционный до 100 мм, пеллеты | | | | | | | | |
| Габариты (глубина x ширина x высота) с бункером, мм | 1160x1420x1710 | | | 1340x1470x1860 | | 1490x1595x1915 | 1740x1600x1990 | 1840x1600x2090 | 18840x1700x2090 |
| Объем водяной камеры аппарата, л | 92 | 92 | 92 | 141 | 141 | 235 | 310 | 370 | 410 |
| Объем бункера, л | 400 | | | 520 | | 800 | | | |
| Присоединит. размер дымохода, мм | 150 | | | 180 | | 250 | | | |
| Масса, кг, не более | 484 | 483 | 469 | 630 | 623 | 787 | 1066 | 1146 | 1275 |



Функциональность и конструктивные особенности

- линейка из десяти моделей мощностью 15, 20, 25, 32, 40, 50, 60, 80, 100, 130 кВт;
- топливо: уголь, пеллеты, агропеллеты;
- горизонтальный трехходовой теплообменник;
- горелка: неповоротная чугунная реторта увеличенного объема и площади для сжигания зольного топлива;
- шнек-зверь 133 мм;
- чугунный дефлектор в топочной зоне (улучшает качество горения);
- толщина стали теплообменника 6 мм;
- управление двумя насосами: центрального отопления и ГВС;
- адаптивное регулирование – интеллектуальный выбор мощности работы котла;
- управление трехходовым смесительным клапаном;
- управление работой котла по комнатной температуре (датчик – опция);
- управление работой котла в режиме ПЗА (погодозависимая автоматика) (датчик - опция);
- интеграция в системы умного дома по протоколу OpenTherm;
- встроенная в контроллер цифровая шина OpenTherm;
- хронотермостат (управление температурой по времени)(активируется при установке модуля GSM/Wi-Fi);
- согласованная работа в системе с гидроразделителем и буферной емкостью;
- работа в автоматическом, полуавтоматическом и ручном режимах;
- увеличенная горловина бункера (260 x 200 мм) и определенный угол наклона скатов бункера исключают зависание топлива;
- универсальное расположение бункера (бункер с узлом подачи можно смонтировать с любой стороны);
- возможность выбора объема бункера (300, 400, 500 или 700 л);
- большой зольный ящик;
- оснащен системой «Стоп топливо» для быстрой очистки механизма подачи в случае заклинивания шнека.

Автономный режим работы

- до 7 суток непрерывной работы.

Безопасность

- одношнековый механизм подачи топлива с использованием защиты от заклинивания шнека (реверс шнека);
- низкое сопротивление топки;
- система «антидым» предотвращает появление дыма при снижении уровня топлива в бункере;
- датчик температуры шнека;
- датчик дымовых газов.

Дополнительные устройства

- обязателен к установке патрубок дымохода (опция, стр. 40);
- рекомендуется установка системы охлаждения топливопровода (опция, стр. 36);
- возможна установка блока ТЭН (опция, стр. 32);
- возможна установка дымомоса (опция, стр. 36);
- возможна установка комплекта колосников для работы в ручном режиме (опция);
- возможна установка модуля GSM/Wi-Fi (опция, стр. 29);
- возможно управление от комнатного термостата (опция, стр. 34).

Основные технические характеристики

| Тип | Cuba-15 | Cuba-20 | Cuba-25 | Cuba-32 | Cuba-40 | Cuba-50 | Cuba-60 | Cuba-80 | Cuba-100 | Cuba-130 |
|---|----------------|--------------|---------------|--------------|----------------|--------------|----------------|----------------|--------------|--------------|
| Артикул | ZC4931120015 | ZC4931120020 | ZC4931120025 | ZC4931120032 | ZC4931120040 | ZC4931120050 | ZC4931120060 | ZC4931120080 | ZC4931120100 | ZC4931120130 |
| Номинал. тепловая мощность, кВт | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 60 | 80 | 100 | 130 |
| Рабочее давление, атм, не более | 3 | | | | | | | | | |
| Коэффициент полезного действия, % | 83 | | | | | | | | | |
| Топливо | уголь, пеллеты | | | | | | | | | |
| Габариты (глубина x ширина x высота) с бункером, мм | 950x1220x1480 | | 950x1275x1630 | | 1190x1275x1740 | | 1410x1275x1740 | 1665x1404x2034 | | |
| Объем водяной камеры аппарата, л | 90 | 90 | 112 | 112 | 130 | 136 | 190 | 354 | 367 | 378 |
| Объем бункера, л | 270 | | 360 | | 555 | | 700 | | | |
| Присоединительный размер дымохода, мм | 120 | | 150 | | 180 | | 250 | | | |
| Масса, кг, не более | 386 | 386 | 464 | 464 | 589 | 610 | 726 | 1025 | 1062 | 1100 |



Функциональность и конструктивные особенности

- линейка из шести моделей мощностью 15, 20, 25, 32, 40, 50 кВт;
- топливо: уголь, дрова, брикеты;
- толщина стали теплообменника 6 мм;
- горизонтальный трехходовой теплообменник;
- поворотная ретортная горелка с развитой системой очистки;
- электродвигатель небольшой мощности (180 Вт) дает возможность легко подобрать недорогой источник бесперебойного питания;
- универсальное расположение бункера (бункер с механизмом подачи можно смонтировать с любой стороны);
- возможность выбора объема бункера (300, 400 или 500 л);
- большой зольный ящик;
- оснащен системой «Стоп топливо» для быстрой очистки механизма подачи в случае заклинивания шнека;
- чугунный дефлектор в топочной зоне (улучшает качество горения);
- автоматическая модуляция мощности (PID-регулирование), поддержание температуры теплоносителя;
- управление двумя насосами: центрального отопления, ГВС и приводом трехходового смесительного клапана;
- интеграция в системы умного дома по протоколу OpenTherm;
- встроенная в контроллер цифровая шина OpenTherm;
- погодозависимое управление;
- согласованная работа в системе с гидроразделителем и буферной емкостью;
- работа в автоматическом, полуавтоматическом и ручном режимах;
- встроенный хронотермостат (управление температурой по времени);
- встроенная система автоподжига (только для пеллет).

Автономный режим работы

- до 7 суток непрерывной работы.

Безопасность

- система «антидым» предотвращает появление дыма при снижении уровня топлива в бункере;
- одношнековый механизм подачи топлива с использованием защиты "реверс шнека";
- датчик дымовых газов;
- система защиты от заклинивания шнека (релейный реверс подающего шнека);
- 3 режима работы котла: автоматический, полуавтоматический, ручной.

Дополнительные устройства

- обязателен к установке патрубок дымохода (опция, стр. 40);
- рекомендуется установка системы охлаждения топливопровода (опция, стр. 36);
- возможна установка блока ТЭН (опция, стр. 32);
- возможна установка комплекта колосников для работы в ручном режиме (опция);
- возможна установка модуля GSM/Wi-Fi (опция, стр. 29).

Основные технические характеристики

| Тип | Twist Plus-15 | Twist Plus-20 | Twist Plus-25 | Twist Plus-32 | Twist Plus-40 | Twist Plus-50 |
|---|-------------------------|---------------|----------------|---------------|----------------|---------------|
| Артикул | ZT4931121015 | ZT4931121020 | ZT4931121025 | ZT49311201032 | ZT4931121040 | ZT4931121050 |
| Номинальная тепловая мощность, кВт | 15 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 |
| Рабочее давление, атм, не более | 3 | | | | | |
| Коэффициент полезного действия, % | 85 | | | | | |
| Топливо | уголь, пеллеты, брикеты | | | | | |
| Габариты (глубина x ширина x высота) с бункером, мм | 1130x1220x1480 | | 1130x1270x1630 | | 1190x1275x1740 | |
| Объем водяной камеры аппарата, л | 90 | 90 | 112 | 112 | 130 | 136 |
| Объем бункера, л | 270 | | 360 | | 555 | |
| Присоединительный размер дымохода, мм | 120 | | 150 | | 180 | |
| Масса, кг, не более | 405 | 405 | 481 | 481 | 690 | 710 |



Функциональность и конструктивные особенности

- линейка из четырех котлов мощностью 150, 200, 250, 300 кВт;
- топливо: уголь, пеллеты;
- управление тремя насосами: центрального отопления, ГВС, рециркуляции, приводом термосмесительного клапана;
- наличие функции погодозависимого регулирования;
- бесконтактный автоподжиг (горячим воздухом для пеллет);
- датчик дымовых газов;
- модельный ряд бункеров различного объема;
- вертикальный теплообменник для эффективного сжигания большой массы топлива;
- большой объем камеры сгорания и тепловосприимчивых поверхностей, обеспечивающие стопроцентную чистоту сгорания топлива;
- высокий к.п.д. и полное соответствие заявленным мощностным характеристикам;
- интеграция в системы умного дома по протоколу OpenTherm;
- встроенная в контроллер цифровая шина OpenTherm;
- согласованная работа в системе с гидроразделителем и буферной емкостью;
- полуавтоматическая чистка теплообменника для удобства обслуживания.

Автономный режим работы

- до 7 суток непрерывной работы.

Дополнительные устройства

- обязателен к установке патрубков дымохода (опция, стр. 40);
- рекомендуется установка защитного терморегулирующего клапана перегрева BVTS (опция);
- возможна установка модуля GSM/Wi-Fi (опция, стр. 29);
- возможна установка системы золоудаления (опция, стр. 30).

Внимание! Работа котла не может быть обеспечена без подключения дымососа (опция, стр. 35).



Основные технические характеристики

| Тип | Maxima-150 | Maxima-200 | Maxima-250 | Maxima-300 |
|---|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Артикул | MA4931120150 | MA4931120200 | MA4931120250 | MA4931120300 |
| Номинальная тепловая мощность, кВт | 150 | 200 | 250 | 300 |
| Рабочее давление, атм, не более | 4 | | | |
| Кoeffициент полезного действия, % | 90 | | | |
| Топливо | уголь, пеллеты | | | |
| Габариты (глубина x ширина x высота) с бункером, мм | 1995x2020x2110 | 2085x2070x2110 | 2085x2120x2110 | 2085x2120x2110 |
| Объем камеры сгорания, л | 272 | 294 | 338 | 395 |
| Объем бункера, л | 800 | 800 | 800 | 800 |
| Присоединительный размер дымохода, мм | 250 | | | |
| Масса, кг, не более | 1382 | 1499 | 1596 | 1732 |



Функциональность и конструктивные особенности

- линейка из восьми котлов мощностью 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750 кВт;
- топливо: уголь, pellets;
- модели комплектуются различным количеством механизмов подачи с одним или двумя шнеками. Robot 150, 200 и 250 оснащаются одним механизмом подачи; 300, 400, 500 - двумя механизмами; 600, 750 - тремя;
- управление тремя насосами: центрального отопления, ГВС, рециркуляции, приводом термосмесительного клапана;
- наличие функции погодозависимого регулирования;
- датчик дымовых газов;
- бесконтактный автоподжиг (горячим воздухом для пеллет);
- модельный ряд бункеров различного объема;
- интеграция в системы умного дома по протоколу OpenTherm;
- встроенная в контроллер цифровая шина OpenTherm;
- вертикальный теплообменник для эффективного сжигания большой массы топлива;
- согласованная работа в системе с гидроразделителем и буферной емкостью;
- большой объем камеры сгорания и тепловосприимчивых поверхностей, обеспечивающие стопроцентную чистоту сгорания топлива;
- высокий к.п.д. и полное соответствие заявленным мощностным характеристикам;
- полуавтоматическая чистка теплообменника для удобства обслуживания.

Автономный режим работы

- до 7 суток непрерывной работы.

Дополнительные устройства

- обязателен к установке патрубков дымохода (опция, стр. 40);
- рекомендуется установка защитного терморегулирующего клапана перегрева BVTS (опция);
- возможна установка модуля GSM/Wi-Fi (опция, стр. 29);
- возможна установка системы золоудаления (опция, стр. 30).

Основные технические характеристики

| Тип | Robot-150 | Robot-200 | Robot-250 | Robot-300 | Robot-400 | Robot-500 | Robot-600 | Robot-750 |
|--|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|--------------|----------------|--------------|
| Артикул | RB4931200150 | RB4931200200 | RB4931200250 | RB4931200300 | RB4931200400 | RB4931200500 | RB4931200600 | RB4931200750 |
| Номинальная тепловая мощность, кВт | 150 | 200 | 250 | 300 | 400 | 500 | 600 | 750 |
| Рабочее давление, атм, не более | 5 | | | | | | | |
| Кoeffициент полезного действия, % | 84 | | | | | | | |
| Топливо | уголь, pellets | | | | | | | |
| Габариты (глубина x ширина x высота), мм | 1841x1131x1806 | | 1841x1131x2021 | 1841x1635x1775 | 1841x1635x2103 | | 1841x2308x2103 | |
| Объем камеры сгорания, л | 510 | | 680 | 950 | | 1300 | | |
| Объем водяной камеры, л | 660 | 630 | 690 | 910 | 1300 | 1200 | 1740 | 1690 |
| Присоединит. размер дымохода, мм | 250 | | | 250x2 | | | 250x3 | |
| Масса, кг, не более | 1300 | 1350 | 1480 | 2000 | 2250 | 2290 | 3000 | 3070 |

Габаритные размеры и вес бункеров котлов Robot

| Тип | 2000 | 3400 | 4000 | 4300 | 6000 | 7500 |
|-------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Артикул | RB4931205200 | RB4931206340 | RB4931205400 | RB4931207430 | RB4931206600 | RB4931207750 |
| Глубина, мм | 1200 | 1772 | 1202 | 1743 | 1806 | 1806 |
| Ширина, мм | 1975 | 2577 | 1977 | 3177 | 2640 | 3240 |
| Высота, мм | 2184 | 2184 | 2984 | 2152 | 2752 | 2752 |
| Масса, кг | 270 | 540 | 490 | 730 | 730 | 1100 |



Функциональность и конструктивные особенности

- линейка из двух котлов мощностью 15 и 25 кВт;
- топливо: древесные пеллеты, агропеллеты;
- моноблочное исполнение котла;
- корпус теплоизолированный и газоплотный;
- авторозжиг;
- новая система автоматической очистки гарантирует бесперебойную работу при использовании пеллет с высоким содержанием золы (агропеллеты), что достигается применением продувочного вентилятора и автоматического подвижного колосника;
- адаптивное регулирование – интеллектуальный выбор мощности работы котла;
- управление трехходовым смесительным клапаном;
- управление работой котла по комнатной температуре (датчик – опция);
- управление работой котла в режиме ПЗА (погодозависимая автоматика) (датчик - опция);
- интеграция в системы умного дома по протоколу OpenTherm;
- встроенная в контроллер цифровая шина OpenTherm;
- хронотермостат (управление температурой по времени)(активируется при установке модуля GSM/Wi-Fi);
- согласованная работа в системе с гидроразделителем и буферной емкостью.

Автономный режим работы

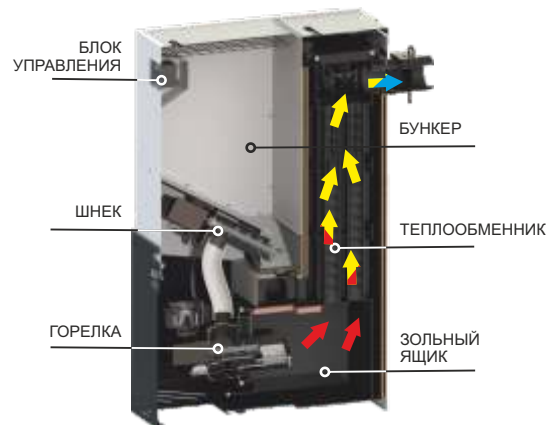
- до 5 суток непрерывной работы.

Безопасность

- пассивная пожаробезопасность (двухнековый механизм подачи с воздушным разрывом);
- самоочищаемая лотковая горелка;
- датчик дымовых газов;
- оптический датчик пламени;
- датчик температуры горелки;
- полуавтоматическая чистка теплообменника;
- двойная автоматическая очистка горелки: продувка и подвижный колосник.

Дополнительные устройства

- обязателен к установке патрубок дымохода (опция, стр. 40);
- возможна установка блока ТЭН (опция, стр. 32);
- возможна установка дымомоса (опция, стр. 36);
- возможна установка модуля GSM/Wi-Fi (опция, стр. 29)
- возможно управление от комнатного термостата (опция, стр. 34).



Основные технические характеристики

| Тип | Pony-15 | Pony-25 |
|--|----------------------|---------------|
| Артикул | ZP4931120015 | ZP4931120025 |
| Номинальная тепловая мощность, кВт | 15 | 25 |
| Рабочее давление, атм, не более | 3 | |
| Коэффициент полезного действия, % | 90 | |
| Топливо | пеллеты, агропеллеты | |
| Габариты (глубина x ширина x высота), мм | 825x490x1380 | 1100x490x1380 |
| Объем водяной камеры аппарата, л | 95 | 100 |
| Объем бункера, л | 140 | 190 |
| Присоединительный размер дымохода, мм | 120 | 150 |
| Масса, кг, не более | 195 | 259 |



Функциональность и конструктивные особенности

- линейка из трех моделей мощностью 12, 16, 22 кВт;
- топливо: древесные пеллеты, агропеллеты;
- авторозжиг;
- большой объем загружаемого топлива;
- корпус теплоизолированный и газоплотный;
- горелка – прямоугольная чугунная неповоротная реторта;
- управление двумя насосами: центрального отопления и ГВС;
- адаптивное регулирование – интеллектуальный выбор мощности работы котла;
- управление трехходовым смесительным клапаном;
- управление работой котла по комнатной температуре (датчик – опция);
- управление работой котла в режиме ПЗА (погодозависимая автоматика) (датчик - опция);
- интеграция в системы умного дома по протоколу OpenTherm;
- встроенная в контроллер цифровая шина OpenTherm;
- хронотермостат (управление температурой по времени) (активируется при установке модуля GSM/Wi-Fi);
- согласованная работа в системе с гидроразделителем и буферной емкостью;
- работа в автоматическом, полуавтоматическом и ручном режимах;
- универсальное расположение бункера с узлом подачи топлива: слева или справа от котла;
- двойная защита мотор-редуктора от перегрузки;
- большой зольный ящик.

Автономный режим работы

- до 6 суток непрерывной работы.

Безопасность

- пассивная пожаробезопасность (двушнековый механизм подачи с воздушным разрывом);
- реверс шнека;
- датчик дымовых газов;
- датчик перегрева шнека.

Дополнительные устройства

- обязателен к установке патрубков дымохода (опция, стр. 40);
- рекомендуется установка системы охлаждения топливопровода (опция, стр. 36);
- возможна установка блока ТЭН (опция, стр. 32);
- возможно управление от комнатного термостата (опция, стр. 34);
- возможна установка комплекта колосников для работы в ручном режиме (опция);
- возможна установка дымососа (опция, стр. 36);
- возможна установка модуля GSM/Wi-Fi (опция, стр. 29).

Основные технические характеристики

| Тип | Focus-12 | Focus-16 | Focus-22 |
|---|----------------------|--------------|--------------|
| Артикул | FS4931120012 | FS4931120016 | FS4931120022 |
| Номинальная тепловая мощность, кВт | 12 | 16 | 22 |
| Рабочее давление, атм, не более | 3 | | |
| Коэффициент полезного действия, % | 80 | | |
| Топливо | пеллеты, агропеллеты | | |
| Габариты (глубина x ширина x высота) с бункером, мм | 903x1000x1310 | | |
| Объем водяной камеры аппарата, л | 53 | 55 | 90 |
| Объем бункера, л | 200 | | |
| Присоединительный размер дымохода, мм | 120 | | |
| Масса, кг, не более | 231 | 235 | 239 |



Функциональность и конструктивные особенности

- линейка из девяти моделей мощностью 16, 21, 26, 35, 45, 65; 85; 105; 135 кВт;
- топливо: пеллеты, агропеллеты;
- универсальное расположение бункера (бункер с узлом подачи можно смонтировать с любой стороны);
- возможность выбора объема бункера (300; 400, 500 или 700 л);
- возможен вынос контроллера на расстояние до 5 метров от котла;
- увеличенный зольный ящик;
- оснащен системой «Стоп топливо» для быстрой очистки механизма подачи в случае заклинивания шнека;
- чугунный дефлектор в топочной зоне (улучшает качество горения);
- согласованная работа в системе с гидроразделителем и буферной емкостью;
- автоматическая модуляция мощности (PID-регулирование), поддержание температуры теплоносителя;
- управление двумя насосами: центрального отопления, ГВС, и приводом трехходового смесительного клапана;
- работа в автоматическом, полуавтоматическом и ручном режимах;
- встроенный хронотермостат;
- погодозависимое управление;
- возможность опциональной установки комплекта автоматического золоудаления (опция).

Автономный режим работы

- до 8 суток бесперывной работы.

Безопасность

- пассивная пожарная безопасность (двухшнековый механизм подачи с противопожарным воздушным разрывом топлива);
- система защиты от заклинивания шнеков (релейный реверс подающего шнека);
- датчик дымовых газов;
- ручной режим работы (дрова или топливные брикеты в качестве резервного топлива).

Дополнительные устройства

- обязателен к установке патрубков дымохода (опция, стр. 40);
- рекомендуется установка системы охлаждения топливопровода (опция, стр. 36);
- возможна установка блока ТЭН (опция, стр. 32);
- возможна установка комплекта колосников для работы в ручном режиме (опция);
- возможна установка модуля GSM/Wi-Fi (опция, стр. 29).
- возможна установка системы золоудаления (опция, стр. 30).

Основные технические характеристики

| Тип | Pellet Black 16 | Pellet Black 21 | Pellet Black 26 | Pellet Black 35 | Pellet Black 45 | Pellet Black 65 | Pellet Black 85 | Pellet Black 105 | Pellet Black 135 |
|-------------------------------------|----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|------------------|------------------|
| Артикул | PL4931123016 | PL4931123021 | PL4931123026 | PL4931120035 | PL4931123045 | PL4931123065 | PL4931123085 | PL4931123105 | PL4931123135 |
| Номинальная тепловая мощность, кВт | 16 | 21 | 25 | 35 | 45 | 65 | 85 | 105 | 135 |
| Рабочее давление, атм, не более | 3 | | | | | | | | |
| Коэффициент полезного действия, % | 90 | | | | | | | | |
| Топливо | пеллеты, агропеллеты | | | | | | | | |
| Габариты (Г х Ш х В) с бункером, мм | 905x1300x1805 | | 1025x1300x1805 | | 1105x1325x1905 | 1280x1325x1905 | 1430x1440x1955 | 1580x1440x2015 | 1580x1440x2215 |
| Объем водяной камеры аппарата, л | 102 | 91 | 116 | 112 | 135 | 182 | 252 | 292 | 334 |
| Объем бункера, л | 300 | | 400 | | 500 | | 700 | | |
| Объем зольного ящика, л | 15 | | 18 | | 24 | 38 | 47 | 2x26 | |
| Присоединит. размер дымохода, мм | 150 | | | | 180 | 250 | | | |
| Масса, кг, не более | 351 | 348 | 419 | 415 | 512 | 627 | 785 | 881 | 964 |



Функциональность и конструктивные особенности

- пеллетная котельная установка мощностью 3 - 18 кВт;
- топливо: древесные пеллеты, агропеллеты;
- в корпусе котла собраны все необходимые комплектующие для системы отопления: циркуляционный насос, расширительный бак, группа безопасности;
- корпус теплоизолированный и газоплотный;
- авторозжиг;
- автоматическая очистка горелки: продувка и вращающаяся кочерга;
- PID-регулирование – автоматическая модуляция мощности горелки;
- управление трехходовым смесительным клапаном;
- управление работой котла по комнатной температуре (датчик – опция);
- управление работой котла в режиме ПЗА (погодозависимая автоматика) (датчик - опция);
- встроенный дымосос;
- интеграция в системы умного дома по протоколу OpenTherm;
- встроенная в контроллер цифровая шина OpenTherm;
- хронотермостат (управление температурой по времени) (активируется при установке модуля GSM/Wi-Fi);
- согласованная работа в системе с гидроразделителем и буферной емкостью.

Автономный режим работы

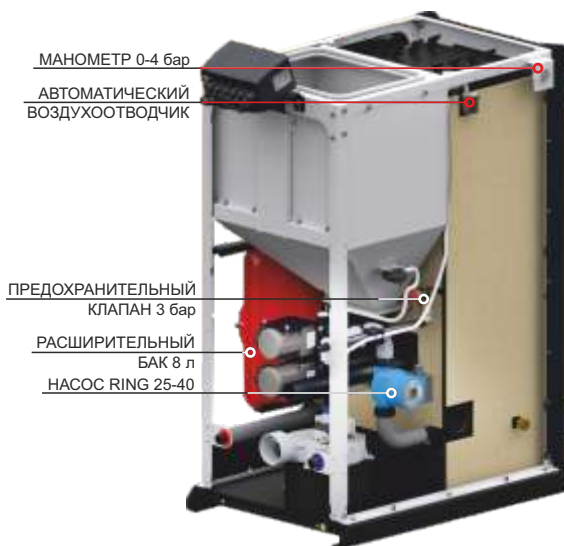
- от 13 до 78 часов непрерывной работы.

Безопасность

- пассивная пожаробезопасность (двушнековый механизм подачи с воздушным разрывом);
- оптический датчик пламени;
- датчик температуры горелки.

Дополнительные устройства

- датчик дымовых газов (опция)
- возможна установка блока ТЭН (опция, стр. 32);
- возможна установка модуля GSM/Wi-Fi (опция, стр. 29)
- возможно управление от комнатного термостата (опция, стр. 34).



Основные технические характеристики

| | |
|--|----------------------|
| Тип | BIO UNIT 3-18 |
| Артикул | BU4931120018 |
| Номинальная тепловая мощность, кВт | 3 - 18 |
| Рабочее давление, атм, не более | 3 |
| Кoeffициент полезного действия, % | 93 |
| Топливо | пеллеты, агропеллеты |
| Габариты (глубина x ширина x высота), мм | 990x550x1250 |
| Объем водяной камеры аппарата, л | 71 |
| Объем бункера, л | 85 |
| Присоединительный размер дымохода, мм | 80 |
| Масса, кг, не более | 250 |



Пеллетные камины ZOTA имеют современную конструкцию, индивидуальную систему подачи свежего воздуха и вентиляции.

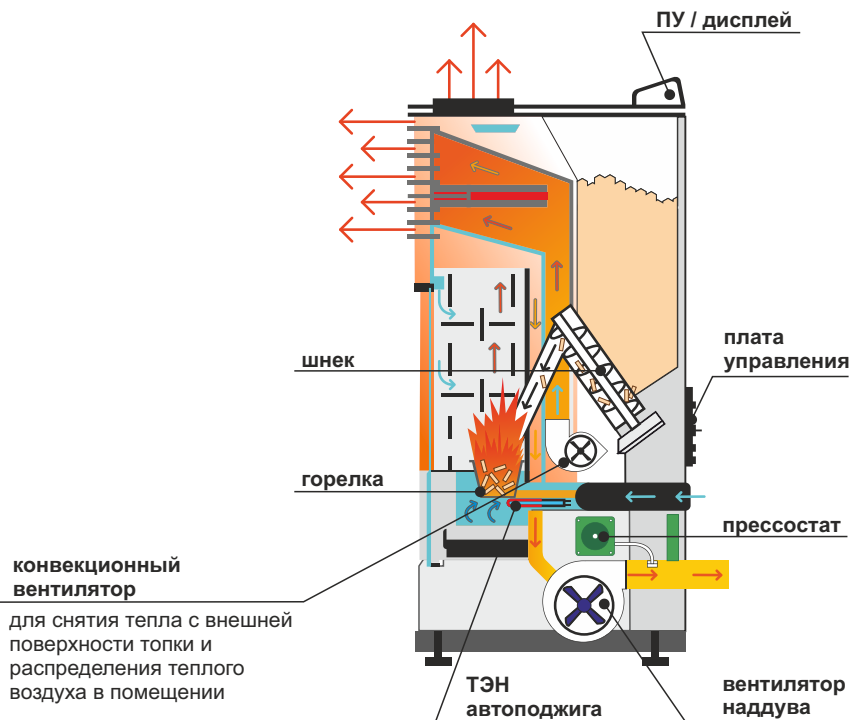
Технология горения с отрицательным давлением обеспечивает высокую эффективность и малый выброс золы во время горения. Пеллетный камин автоматически отключится при неправильном горении или отсутствии топлива. Его преимуществами являются большая тепловая мощность, быстрый нагрев и низкая стоимость топлива используемого топлива.

Пеллетные камины - одно из самых эффективных и удобных решений для воздушного отопления помещений, особенно периодического пребывания (коттеджи, дачи, беседки, глэмпинги, домики туристических баз). Отлично подойдет в качестве резервного или дополнительного источника тепла в частный дом.

Камины не требуют полноценного дорогостоящего дымохода, экранирования прилегающих стен, поставляются полностью собранными, что дает простоту и дешевизну монтажа.

Большое термостойкое стекло в дверце позволяет наблюдать за завораживающей игрой настоящего древесного пламени.

В качестве топлива используется древесные пеллеты. Камин сжигает их при очень высокой температуре, в нужном количестве, контролируя оптимальную смесь с воздухом, в результате чего совсем НЕ ДЫМИТ. Дымовой газ отдает тепло через теплообменник комнатному воздуху, которым он принудительно обдувается.



Воздухогрейные камины

Функциональность

- линейка из четырех моделей мощностью 6, 9, 12 кВт. Модель В6Н22 black имеет увеличенный объем бункера, тем самым обладает более длительным режимом непрерывной работы;
- топливо: древесные пеллеты;
- автоподжиг;
- встроенный хронотермостат;
- встроенный модуль WI-FI, управление осуществляется через приложение SmartStove;
- конвекционный вентилятор для распределения теплого воздуха в помещении;
- эстетичная дверь с термостойкой стеклянной пластиной;
- зольный ящик и ерш для чистки в комплекте;
- система самоочистки стекла.

Длительность горения

- от 10 до 35 часов непрерывной работы для модели В6Н22 black;
- от 6 до 21 часа непрерывной работы для модели А6Н13 black;
- от 6 до 25 часов непрерывной работы для модели А9Н20 black;
- от 5 до 20 часов непрерывной работы для модели С12Н22 black.

Безопасность

- термостат перегрева (предохранительный выключатель), установлен на дне бункера, при обнаружении чрезмерной температуры (свыше 70 °С) отключит нагрев;
- прессостат (предохранительный вакуумный выключатель) отключит нагрев, если обнаружит низкое давление в топке из-за открытой передней дверцы, загрязненного дымохода, негерметичного зольного ящика.

Основные технические характеристики

| Тип | В6Н30 black | А6Н8 black | А9Н15 black | С12Н21 black |
|--|-------------------|--------------|--------------|--------------|
| Артикул | CP4858144106 | CP4858142106 | CP4858143109 | CP4858145112 |
| Номинальная тепловая мощность, кВт | 6 | 6 | 9 | 12 |
| Коэффициент полезного действия, % | 90 | | | |
| Топливо | древесные пеллеты | | | |
| Габариты (глубина x ширина x высота), мм | 480x632x613 | 430x750x481 | 460x903x487 | 415x1005x530 |
| Вместимость бункера, л | 22 | 13 | 20 | 22 |
| Расход пеллет (кг/час), мин./макс. | 0,4/1,4 | 0,4/1,4 | 0,5/2,1 | 0,7/2,8 |
| Присоединительный размер дымохода, мм | 80 | | | |
| Масса, кг, не более | 65 | 48 | 60,5 | 81 |



Пеллетный камин водяной ZOTA WD18H30 миникотельная: в корпусе камина собрано основное оборудование для системы отопления: циркуляционный насос, расширительный бак, группа безопасности. Обязка выполнена нержавеющей трубами на пресс фитингах. Это полноценное решение для системы водяного отопления на базе пеллетного камина.

Функциональность

- пеллетный водяной камин мощностью до 18 кВт предназначен для водяного отопления, также может работать как воздухогрейный;
- топливо: древесные пеллеты;
- автоподжиг;
- встроенный хронотермостат;
- встроенный модуль WI-FI, управление осуществляется через приложение SmartStove;
- эстетичная дверь с термостойкой стеклянной пластиной;
- система самоочистки стекла.

Длительность горения

- от 11 до 18 часов непрерывной работы.

Безопасность

- термостат перегрева (предохранительный выключатель), установлен на дне бункера, при обнаружении чрезмерной температуры (свыше 70 °С) отключит нагрев;
- прессостат (предохранительный вакуумный выключатель) срабатывает при открытии передней дверцы, загрязнении дымохода, негерметичном зольном ящике.



Основные технические характеристики

| | |
|--|-----------------------|
| Тип | WD18H30 миникотельная |
| Артикул | CP4858146118 |
| Номинальная тепловая мощность, кВт | 18 |
| Рабочее давление, атм. | 3 |
| Кoeffициент полезного действия, % | 90 |
| Топливо | древесные пеллеты |
| Габариты (глубина x ширина x высота), мм | 545x1017x682 |
| Вместимость бункера, л | 26 |
| Присоединительный размер дымохода, мм | 80 |
| Масса, кг, не более | 170 |



Функциональность и конструктивные особенности

- линейка из двух моделей мощностью 25 и 43 кВт;
- топливо: пеллеты древесные Ø 6-8 мм ± 1 мм;
- пеллетная горелка Fox предназначена для установки на любые модели твердотопливных котлов ZOTA без чугунной плиты;
- устанавливается с помощью адаптера. Из бункера топливо посредством шнековой подачи поступает в горелку;
- увеличение длительности работы на одной порции топлива до нескольких суток;
- автоматическое поддержание заданной температуры в помещении;
- автоматический поджиг топлива;
- автоматическая модуляция мощности горелки;
- автоматическая очистка горелки: продувка и вращающаяся кочерга;
- управление насосами трех контуров;
- встроенный термостат с функцией снижения температуры теплоносителя с учетом времени;
- управление трехходовым смесительным клапаном;
- управление работой котла по комнатной температуре (датчик – опция);
- управление работой котла в режиме ПЗА (погодозависимая автоматика) (датчик - опция);
- встроенная в контроллер цифровая шина OpenTherm;
- хронотермостат (управление температурой по времени) в режиме работы системы с гидроразделителем (активируется при установке модуля GSM/Wi-Fi);
- согласованная работа в системе с гидроразделителем и буферной емкостью;
- в базовый комплект входит бункер объемом 200 л, при желании можно укомплектовать горелку бункером большего объема;
- адаптер для установки горелки в комплект не входит.

Безопасность

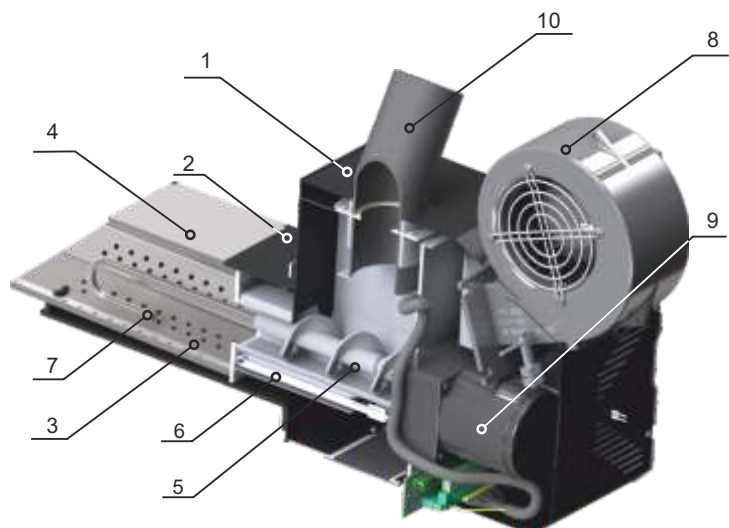
- двушнековый механизм подачи с воздушным разрывом;
- оптический датчик пламени;
- датчик температуры горелки;
- быстрый старт и остановка горелки;
- безопасность за счет мониторинга температуры топлива в горелке;
- контроль автоподжига и горения с помощью фотоэлемента;
- запись статистики.

Экономичность

- снижение расходов на отопление;
- высокий КПД работы горелки за счет распределенной подачи воздуха в зону горения;
- небольшая потребляемая мощность от питающей электрической сети;
- возможна установка модуля GSM/Wi-Fi (опция, стр. 29);
- возможно подключение внешнего комнатного хронотермостата (опция, стр. 34).

Конструкция пеллетной горелки Fox

- 1 - Корпус приставной пеллетной горелки
- 2 - Корпус топки
- 3 - Съёмная чаша топки
- 4 - Съёмный отбойник топки
- 5 - Шнек подачи топлива
- 6 - Нагревательный элемент системы автоподжига
- 7 - Кочерга автоматической очистки топки
- 8 - Вентилятор наддува
- 9 - Мотор-редуктор
- 10 - Труба приема топлива





Функциональность и конструктивные особенности

- pelletная горелка Ray мощностью до 25 кВт предназначена для установки на любые модели твердотопливных котлов ZOTA без чугунной плиты и конфорок;
- топливо: пеллеты диаметром 6-8 мм (древесные и агропеллеты);
- система автоматической очистки гарантирует бесперебойную работу при использовании пеллет с высоким содержанием золы (агропеллеты), что достигается применением продувочного вентилятора и автоматического подвижного колосника;
- устанавливается с помощью адаптера. Из бункера топливо посредством шнековой подачи поступает в горелку;
- длительность работы на одной порции топлива до нескольких суток;
- автоматическое поддержание заданной температуры в помещении;
- автоматический поджиг топлива;
- автоматическая модуляция мощности горелки;
- управление трехходовым смесительным клапаном;
- управление работой котла по комнатной температуре (датчик – опция);
- управление работой котла в режиме ПЗА (погода-зависимая автоматика) (датчик - опция);
- встроенная в контроллер цифровая шина OpenTherm;
- хронотермостат (управление температурой по времени) в режиме работы системы с гидроразделителем (активируется при установке модуля GSM/Wi-Fi);
- согласованная работа в системе с гидроразделителем и буферной емкостью;
- управление насосами двух контуров (ЦО и ГВС);
- встроенный термостат с функцией снижения температуры теплоносителя;
- в базовый комплект входит бункер объемом 200 л, можно укомплектовать горелку бункером большего объема либо добавить секцию (опция);
- адаптер для установки горелки в комплект не входит.

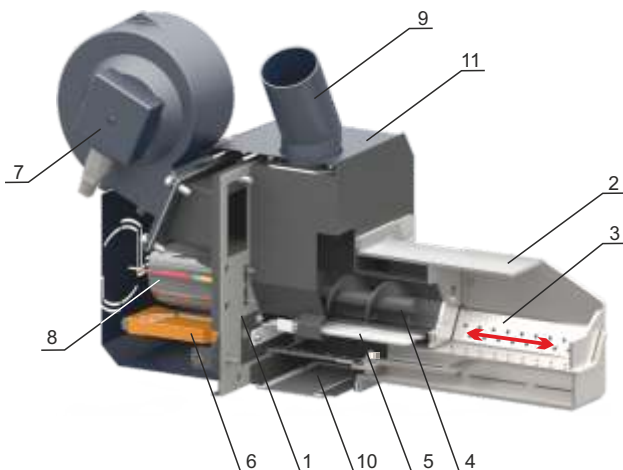
Безопасность

- быстрый старт и остановка горелки;
- безопасность за счет мониторинга температуры топлива в горелке;
- запись статистики;
- двухшнековый механизм подачи с воздушным разрывом;
- оптический датчик пламени;
- контроль автоподжига и горения с помощью фотозлемента;
- датчик температуры горелки.

Экономичность

- снижение расходов на отопление;
- высокий КПД работы горелки за счет распределенной подачи воздуха в зону горения;
- небольшая потребляемая мощность от питающей электрической сети;
- возможна установка модуля GSM/Wi-Fi (опция, стр. 29);
- возможно подключение внешнего комнатного хронотермостата (опция, стр. 34)..

Конструкция pelletной горелки Ray



- 1 - Корпус горелки
- 2 - Корпус топки
- 3 - Подвижная чаша топки
- 4 - Шнек подачи топлива
- 5 - Нагревательный элемент системы автоподжига
- 6 - Механизм автоматического перемещения чаши топки
- 7 - Вентилятор наддува
- 8 - Мотор-редуктор
- 9 - Труба приема топлива
- 10 - Лючок чистки горелки
- 11 - Защитный кожух



Функциональность

- комплект TurboSet предназначен для автоматизации процесса горения твердотопливных котлов;
- комплект TurboSet можно установить на котлы ZOTA Bulat, Lava, "Тополь М" и "Тополь ВК", Master X 14 и 20;
- управление основным насосом ЦО (снижение риска образования конденсата);
- управление насосом ГВС;
- поддержание температуры воздуха в помещении (комнатный термостат – опция);
- антистоп – предотвращение застывания вала насосов;
- антизамерзание – включение насосов при температуре ниже +5 °С;
- точное поддержание заданной температуры.

Безопасность

- снижение риска закипания.

Экономичность

- продолжительное горение (время работы на одной загрузке увеличивается до 70%);
- экономия топлива;
- в 8 раз быстрее выход на чистый режим горения после растопки;
- безконденсатный режим работы;
- обеспечение чистоты теплообменных поверхностей котла;
- увеличение срока службы котла;
- уменьшение расходов на отопление до 20%;
- снижение порога минимальной мощности до 30%.

Комплектность

- контроллер с датчиками;
- вентилятор с воздушной заслонкой;
- дверца для монтажа вентилятора;
- гильза для установки датчиков температуры.

Адаптеры для пеллетных горелок FOX и RAY



| Тип | Артикул |
|---|--------------|
| Адаптер горелки Fox-43 (Magna 35, 45) | AD4931121011 |
| Адаптер горелки Fox-43 (Magna 35, 45 с 28.12.2021) | AD4931121013 |
| Адаптер горелки Fox-43 (Тополь-М 42) | AD4931121008 |
| Адаптер горелки Fox-43 (Тополь-М 60) | AD4931121009 |
| Адаптер горелки Fox-43 (Тополь-М 80) | AD4931121014 |
| Адаптер горелки Fox-43 (универсальный) | AD4931121010 |
| Адаптер горелки RAY-25 (Bulat 18; 23; 28 до 31.04.2020) | AD4931122001 |
| Адаптер горелки RAY-25 (Bulat 18; 23; 28 выпуск с 01.05.2020) | AD4931122005 |
| Адаптер горелки RAY-25 (Куппер ОК15;18;20;30; ПРО22; 28) | AD4931122002 |
| Адаптер горелки RAY-25 (Тополь-М 14;20;30,Тополь-ВК 16;22;32) | AD4931122003 |
| Адаптер горелки RAY-25 (универсальный) | AD4931122004 |
| Адаптер горелки RAY-25 (Bulat 18; 23; 28 до 31.04.2020) | AD4931122001 |
| Адаптер горелки RAY-25 (Bulat 18; 23; 28 выпуск с 01.05.2020) | AD4931122005 |
| Адаптер горелки RAY-25 (Куппер ОК15;18;20;30; ПРО22; 28) | AD4931122002 |
| Адаптер горелки RAY-25 (Тополь-М 14;20;30,Тополь-ВК 16;22;32) | AD4931122003 |
| Адаптер горелки RAY-25 (универсальный) | AD4931122004 |
| Отбойник топки Bulat-18; 23; 28 для FOX, RAY | OT4932000028 |
| Отбойник топки Bulat-35 для FOX, RAY | OT4932000035 |
| Отбойник топки Bulat-45 для FOX, RAY | OT4932000045 |



Модуль управления ZOTA GSM/Wi-Fi, предназначен для контроля и управления котлами с помощью мобильного телефона через службу коротких сообщений (SMS), мобильную сеть интернет, сеть Wi-Fi и при помощи приложения на Android, iOS или через сайт control.zota.ru.

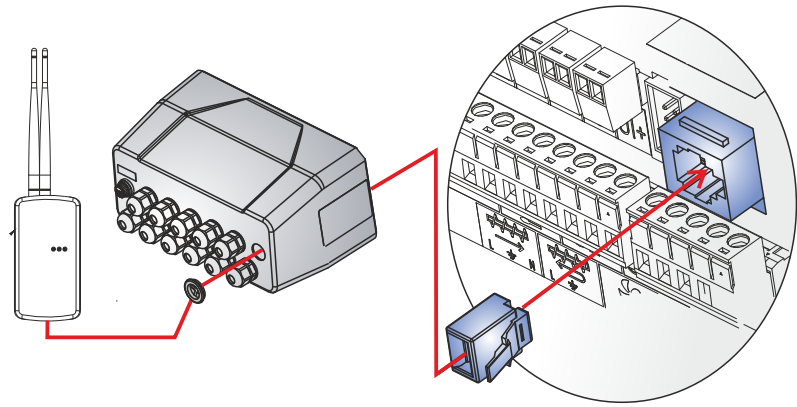
Внешний модуль GSM/Wi-Fi предназначен для подключения к котлам с контроллером C-Line (Cuba, Focus, Forta, Rio) и обеспечивает пользователю тот же набор функций, что и стационарный модуль.

Функциональность

- работа с внешним сервером www.control.zota.ru делает возможным доступ к контроллеру котла через Интернет;
- просмотр текущих параметров контроллера;
- редактирование большинства параметров контроллера (пользовательских и сервисных);
- регистрация основных параметров и аварийных состояний;
- оповещение об аварийных ситуациях с помощью SMS и Push-уведомлений;
- запись статистики работы котла;
- просмотр статистики работы котла;
- функция расчета затрат на отопление с учетом ночного тарифа.

Совместимость модуля GSM/Wi-Fi с котлами ZOTA

| Наименование котла | Версия ПО (не ниже) | Дата начала производства |
|--------------------|---------------------|--------------------------|
| Stahanov | 5.3 | 06.2022 |
| Pellet S | 5.3 | 06.2022 |
| Robot | 5.3 | 06.2022 |
| Maxima | 5.3 | 06.2022 |
| Twist | 5.3 | 06.2022 |



Подключение внешнего модуля GSM/Wi-Fi к контроллеру C-Line на котлах Cuba, Focus, Forta, Rio

Приложение ZOTA Net для iOS



Приложение ZOTA Net для Android



Видео-инструкция по работе с приложением ZOTA Net



| Тип | Артикул |
|---|--------------|
| Модуль управления ZOTA GSM/Wi-Fi Stahanov Black, Pellet Black, Robot, Maxima, Twist Plus | GM3443320008 |
| Модуль управления ZOTA GSM/WiFi внешний (Cuba, Focus, Forta, Pony, Rio, Bulat Turbo, Magna, Fox, Ray) | GM3443320010 |

Комплекты золоудаления - опция, которая доступна для автоматических котлов Stahanov Black, Pellet Black, Maxima, Robot. Представляют собой устройство для удаления золы и шлака, состоящее из шнека транспортера и приставного зольного ящика.



| Тип | Артикул |
|---|--------------|
| Комплект золоудаления MAXIMA 150 (с ящиком 130л) | MA4931227150 |
| Комплект золоудаления MAXIMA 200 (с ящиком 130л) | MA4931227200 |
| Комплект золоудаления MAXIMA 250,300 (с ящиком 130л) | MA4931227300 |
| Комплект золоудаления ROBOT 150 (без ящика) | RB4931209150 |
| Комплект золоудаления ROBOT 200; 250 (без ящика) | RB4931209200 |
| Комплект золоудаления ROBOT 300 (без ящика) | RB4931209300 |
| Комплект золоудаления ROBOT 400; 500 (без ящика) | RB4931209400 |
| Комплект золоудаления ROBOT 600; 750 (без ящика) | RB4931209600 |
| Внешний зольный ящик Robot 125л | RB4931220125 |
| Внешний зольный ящик Robot 250л | RB4931220250 |
| Внешний зольный ящик Robot 500л | RB4931220500 |
| Комплект золоудаления Stahanov Black 16-26 боковой (с ящиком 125л) | SV4932122016 |
| Комплект золоудаления Stahanov Black 35; 45 боковой (с ящиком 125л) | SV4932122035 |
| Комплект золоудаления Stahanov Black 65 боковой (с ящиком 125л) | SV4932122065 |
| Комплект золоудаления Stahanov Black 85 фронтальный (с ящиком 125л) | SV4932121085 |
| Комплект золоудаления Stahanov Black105 фронтальный (с ящиком 125л) | SV4932121105 |
| Комплект золоудаления Stahanov Black135 фронтальный (с ящиком 125л) | SV4932121135 |
| Комплект золоудаления Pellet Black 26; 35 фронтальный (с ящиком 125л) | PL4991100222 |
| Комплект золоудаления Pellet Black 45 фронтальный (с ящиком 125л) | PL4991100223 |
| Комплект золоудаления Pellet Black 65 фронтальный (с ящиком 125л) | PL4991100224 |
| Комплект золоудаления Pellet Black 85 фронтальный (с ящиком 125л) | PL4991100225 |
| Комплект золоудаления Pellet Black 105; 135 фронтальный (с ящиком 125л) | PL4991100226 |



Регулятор тяги RT4Z

Механический регулятор тяги REGULUS RT4Z предназначен для автоматического изменения положения воздушной заслонки (потдувала) твердотопливного котла для поддержания заданной температуры. Увеличивает продолжительность горения на одной закладке, обеспечивает стабильную и безопасную работу котла в заданном режиме.

Конструктивные особенности:

- угол наклона штанги 120°;
- металлический корпус;
- укороченная гильза, подходит для всех моделей котлов ZOTA;
- термостатический элемент фирмы VERNET;
- произведено компанией REGULUS специально для ZOTA.

Регулятор тяги Thermo

Механический регулятор тяги Thermo используется для управления подачей воздуха в топку твердотопливного котла. Регулятор имеет большую устойчивость к эксплуатации и износу.

Регулятор тяги работает без электричества и состоит из термостатического элемента (встраиваемого в водяную рубашку котла) и рычага с цепочкой. При нагреве котла термоэлемент активирует рычаг, который прикрывает заслонку, а при остывании — открывает ее, что позволяет экономно расходовать топливо и поддерживать стабильную температуру теплоносителя.

Конструктивные особенности:

- угол наклона штанги 120°;
- металлический никелированный корпус;
- укороченная гильза, подходит для всех моделей котлов ZOTA;
- термостатический элемент фирмы VERNET.



ТЭНБ – блок с тремя нагревательными элементами из нержавеющей стали. Оригинальная форма нагревателей в виде спиралей обеспечивает большой срок службы и возможность безаварийной работы с незамерзающими теплоносителями.

ПУЭВТ – панель управления, позволяет контролировать температуру по двум температурным каналам: по температуре теплоносителя и по температуре воздуха. Использование панели управления возможно не только для обеспечения функции безопасности системы отопления, но и для поддержания необходимой и достаточной температуры, которая сэкономит деньги при оплате счетов за электричество.

Блоки ТЭН с пультом управления можно установить на котлы Vox, Енисей, Master X, Тополь-М, Тополь-ВК, Lava, Forest, Bulat, Bulat Turbo, Magna, Stahanov Black, Pellet Black, Pony, Forta, Focus, Twist Plus, Cuba.

| Тип | Артикул |
|-------------------------------|--------------|
| Комплект 3 кВт (без кабеля) | КТ3443321003 |
| Комплект 4,5 кВт (без кабеля) | КТ3443321004 |
| Комплект 6 кВт (без кабеля) | КТ3443321006 |
| Комплект 7,5 кВт (без кабеля) | КТ3443321007 |
| Комплект 9 кВт (без кабеля) | КТ3443321009 |
| Комплект 12 кВт (без кабеля) | КТ3443321012 |
| Комплект 15 кВт (без кабеля) | КТ3443321015 |

Применяемость блоков ТЭН в твердотопливных котлах

| Тип котла | Мощность блоков ТЭН | Тип котла | Мощность блоков ТЭН |
|-----------------------|---------------------|------------------|---------------------|
| Pellet Black 16-26 | 3 - 9 кВт | Vox | 3 - 6 кВт |
| Pellet Black 35-135 | 3 - 15 кВт | Тополь М 14-60 | 3 - 9 кВт |
| Stahanov Black 15-26 | 3 - 9 кВт | Тополь М 80 | 3 - 15 кВт |
| Stahanov Black 35-135 | 3 - 15 кВт | Тополь ВК | 3 - 9 кВт |
| Magna 60-100 | 3 - 15 кВт | Twist Plus 15/20 | 3 - 12 кВт |
| Master X | 3 - 6 кВт | Twist Plus 25-50 | 3 - 15 кВт |
| Bulat / Bulat Turbo | 3 - 9 кВт | Cuba 15/20 | 3 - 12 кВт |
| Енисей | 3 - 6 кВт | Cuba 25-130 | 3 - 15 кВт |
| Pony | 3 - 6 кВт | Forta | 3 - 9 кВт |
| Lava | 3 - 9 кВт | Focus | 3 - 9 кВт |



Группы безопасности предназначены для защиты бытовых систем отопления от избыточного давления, контроля давления в системе и удаления воздуха из неё.

Группа безопасности состоит из основания с установленными на него предохранительным клапаном, автоматическим воздухоотводчиком и манометром. Воздухоотводчик и манометр подключены через отсечные клапаны, что позволяет демонтировать элементы группы безопасности без слива системы.

Условно группы названы по внешнему виду: "классическая", "мини" и "канделябр".

| Тип | "классическая" | "мини" | "канделябр" |
|---|----------------|--------------|--------------|
| Артикул | GR4932007004 | GR4932007005 | GR4932007006 |
| Диапазон рабочих температур, °C | 0 - 80 | | |
| Давление срабатывания предохранительного клапана, бар | 3 | | |
| Максимальная мощность системы отопления (котла), кВт | 50 | | |
| Номинальная производительность предохранительного клапана (по воде), кг/час | 145,4 | | |
| Максимальная производительность воздухоотводчика по (воздуху), л/мин | 45 | | |
| Диаметр подключения | 1" | | |
| Диаметр подключения предохранительного клапана | 1/2" x 3/4" | 1/2" x 1/2" | 1/2" x 3/4" |
| Диаметр подключения воздухоотводчика | | | |
| Диаметр подключения манометра | 3/8" | | |



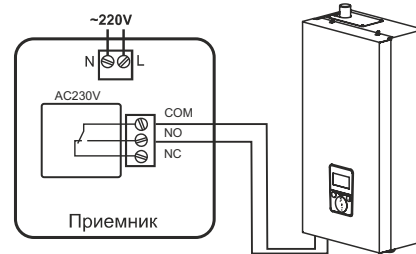
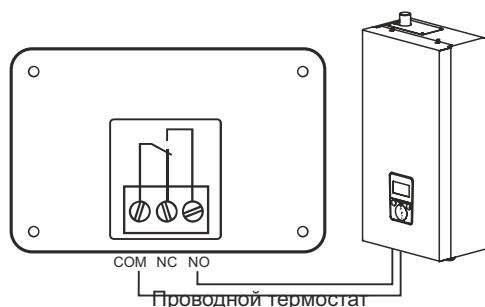
Термостаты ZT-02H, ZT-02W

Комнатный хронотермостат предназначен для автоматического регулирования и поддержания заданной температуры воздуха в помещении путём подачи управляющего сигнала на элементы климатических систем (котел, насос, вентилятор, сервопривод и т.д.). Он дает возможность недельного программирования температурных режимов с разбивкой каждых суток на 4 временных интервала.

Представлены два типа термостатов:

- проводной - ZOTA ZT-02H,
 - беспроводной - ZOTA ZT-02W,
- Любая из моделей термостата совместима с
- пеллетными горелками ZOTA "Fox", "Ray";
 - автоматическими котлами ZOTA "Forta", "Focus", "Cuba", "Twist", "Pellet Black", "Pony", "Staharov Black", "Maxima", "Robot";
 - панелями управления ZOTA 3-15 кВт;
 - газовыми и электрическими котлами других производителей.

Подключение термостата



Термостаты ZT-20W Wi-Fi

Беспроводной с функцией Wi-Fi - ZOTA ZT-20W Wi-Fi имеет встроенный источник питания - 2 батареи AAA, а также внешний блок питания через порт USB.

Комнатный хронотермостат ZOTA ZT-20W Wi-Fi предназначен для автоматического регулирования и поддержания заданной температуры воздуха в помещении путём подачи управляющего сигнала на элементы климатических систем (котел, насос, вентилятор, сервопривод, и т.д.).

Данная модель совместима с

- пеллетными горелками ZOTA "Fox", "Ray";
- автоматическими котлами ZOTA "Forta", "Focus", "Twist", "Cuba", "Pellet Black", "Pony", "Staharov Black", "Maxima", "Robot";
- панелями управления ZOTA 3-15 кВт;
- газовыми и электрическими котлами других производителей.

Подключение термостата

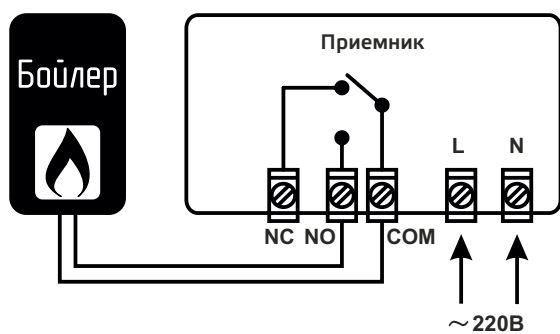


Схема подключения приемника терморегулятора ZOTA ZT-20W Wi-Fi

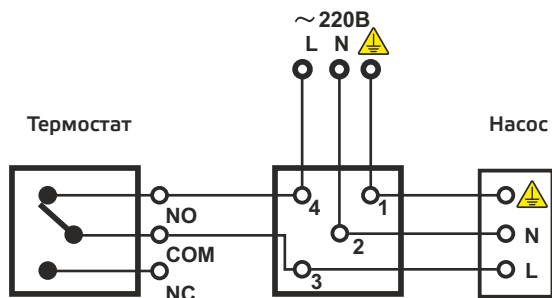


Схема подключения внешнего комнатного термостата к циркуляционному насосу

Термостат ZT-84W Wi-Fi OT+

Комнатный термостат ZT-84W Wi-Fi OT+ предназначен для автоматического регулирования и поддержания заданной температуры воздуха в помещении, изменения и отображения установки температуры в котле и ГВС путем подачи сигнала по цифровой шине OpenTherm на блок управления котла.

Данная модель термостата совместима с котлами ZOTA, а также с котлами других производителей с проколотом OpenTherm.

- Большой дисплей с хорошей читаемостью и подсветкой.
- Легко монтируемый термостат и приёмник.
- Пять кнопок обеспечивают простоту использования.
- Возможность программирования 6 периодов для каждого дня.
- Зимний и летний (только управление горячей водой) режимы.
- На дисплее отображается заданная и измеренная температура, а также время.

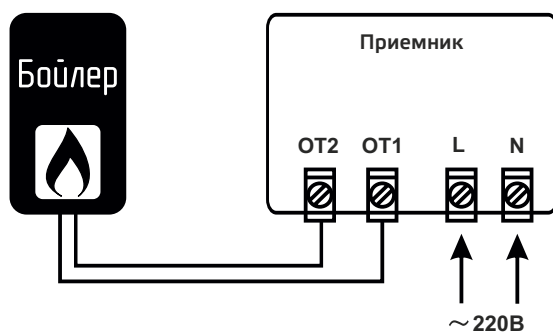


Схема подключения приемника терморегулятора ZOTA ZT-84W Wi-Fi OT+

Видеоинструкция по настройке термостата



QR-код, который позволяет загрузить приложение Smart Life на мобильное устройство для работы с термостатом ZOTA Wi-Fi.



Управление с помощью Wi-Fi

Основные технические характеристики

| Тип | ZT-02H | ZT-02W | ZT-20W Wi-Fi | ZT-84W Wi-Fi OT+ |
|----------------------------------|--------------|--------------|--------------|------------------|
| Артикул | RT4218260001 | RT4218260002 | RT4218260004 | RT4218260009 |
| Диапазон регулирования, °C | +5...+35 | | | |
| Рабочее напряжение приемника, В | — | | 220 | |
| Максимальный ток коммутации, А | 0,5 | | 10 | |
| Потребляемая мощность, макс., Вт | | | 0,3 | |



Центробежные дымососы D150, D180 и D250 предназначены для установки на дымовые трубы твердотопливных котлов и позволяют обеспечить необходимое разрежение за котлом для его эффективной работы.

Дымососы могут работать в продолжительном режиме при температуре дымовых газов до 250 °С. Именно поэтому они рекомендованы для установки на автоматические и полуавтоматические котлы с контролируемой температурой уходящих газов.

Установка дымососа на систему дымоудаления обеспечивает ряд преимуществ:

- повышается КПД отопительного котла;
- снижается расход топлива;
- реже требуется чистка дымохода;
- улучшается тяга и уменьшается вероятность попадания дыма в жилые помещения;
- не приходится переделывать дымоход или заниматься его модернизацией.

Наиболее правильный режим работы достигается в случае, когда работа дымососа синхронизирована с автоматикой котла, а сам дымосос подобран с учетом рекомендаций паспорта на изделие и его производительность на 30% превышает расход воздуха котла при работе в номинальном режиме.

| Тип | Артикул |
|--------------------------------|--------------|
| Дымосос центробежный D150 | WW4932000015 |
| Дымосос центробежный D180 | WW4932000018 |
| Дымосос центробежный D250-120W | WW4932000025 |

Дымососы для котлов Maxima

| Тип | Артикул |
|---|------------|
| Вентилятор СТНВ/4-200 (дымосос для Maxima-150) | 5136204400 |
| Вентилятор СТНВ/4-225 (дымосос для Maxima-200) | 5136206900 |
| Вентилятор СТНВ/4-250 (дымосос для Maxima-250; 300) | 5136208500 |

Система охлаждения топливопровода



Комплект охлаждения топливопровода ZOTA состоит из бака для воды, который крепится на кронштейны, шланга и термостатического клапана BVTS. В случае перегрева топливопровода клапан срабатывает и открывает проток для воды из бака, тем самым предотвращая возгорание топлива в бункере.

Установка системы охлаждения топливопровода рекомендуется для большинства автоматических котлов ZOTA.

| Тип | Артикул |
|---|--------------|
| Комплект охлаждения топливопровода ZOTA | ZO4931120001 |
| Терморегулирующий клапан доохлаждения BVTS, 3/4" | 14477 |
| Терморегулирующий клапан доохлаждения MT-MS, 1/2" | DU4991100454 |



- максимальное рабочее давление 8 атм. (для баков FT - 3,5 атм.);
- диапазон рабочих температур от 1 до 99 °С;
- сменная мембрана из синтетического каучука (выдерживает до 100 тысяч циклов динамического нагружения);
- сглаживает колебания давления в системе;
- компенсирует гидроудары;
- материал корпуса - углеродистая сталь;
- отдельная серия гидроаккумуляторов с фланцем из нержавеющей стали.

Расширительные мембранные баки для систем отопления

| Модель | Артикул | Объем, л | Вес, кг | Присоединительный диаметр, " |
|---------|--------------|----------|---------|------------------------------|
| VT8L | TE4932000008 | 8 | 1,99 | 3/4 |
| VT12L | TE4932000012 | 12 | 2,9 | 3/4 |
| VT19L | TE4932000019 | 19 | 3,5 | 3/4 |
| VT24L | TE4932000024 | 24 | 4 | 3/4 |
| TVT36L | TE4932002036 | 36 | 6,9 | 3/4 |
| TVT50L | TE4932002050 | 50 | 7,9 | 1 |
| TVT80L | TE4932002080 | 80 | 11,6 | 1 |
| TVT100L | TE4932002100 | 100 | 12,6 | 1 |
| FT8L | TE4932001008 | 8 | 3 | 3/4 |
| FT12L | TE4932001012 | 12 | 3,3 | 3/4 |

Расширительные мембранные баки для систем водоснабжения

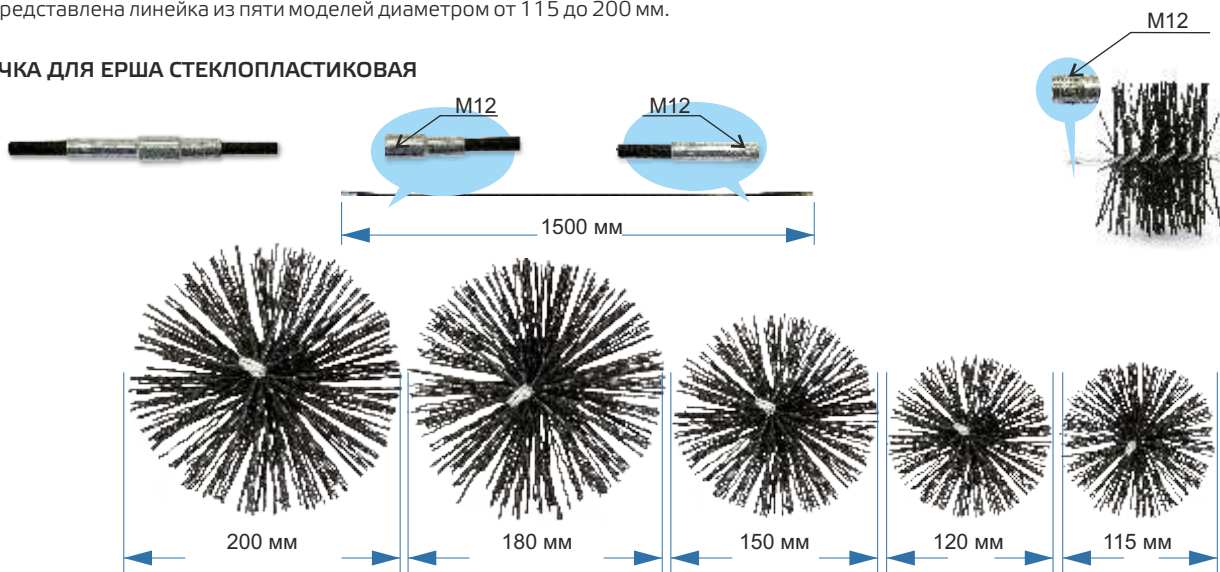
| Модель | Артикул | Объем, л | Вес, кг | Присоединительный диаметр, " |
|-------------------------|--------------|----------|---------|------------------------------|
| WVT150L | TE4932005150 | 150 | 24,5 | 1 |
| CFB24L | TE4932003024 | 24 | 4,6 | 1 |
| CFB50L | TE4932003050 | 50 | 7,5 | 1 |
| CFB80L | TE4932003080 | 80 | 11,3 | 1 |
| CFB100L | TE4932003100 | 100 | 12,1 | 1 |
| CFS24L (нерж. фланец) | TE4932006024 | 24 | 4,6 | 1 |
| CFS50L (нерж. фланец) | TE4932006050 | 50 | 7,5 | 1 |
| CFS80L (нерж. фланец) | TE4932006080 | 80 | 11,3 | 1 |
| CFS100L (нерж. фланец) | TE4932006100 | 100 | 12,1 | 1 |
| TVTB50L | TE4932004050 | 50 | 7,9 | 1 |
| TVTB80L | TE4932004080 | 80 | 11,6 | 1 |
| TVTB100L | TE4932004100 | 100 | 12,6 | 1 |
| TVTS50L (нерж. фланец) | TE4932007050 | 50 | 7,9 | 1 |
| TVTS80L (нерж. фланец) | TE4932007080 | 80 | 11,6 | 1 |
| TVTS100L (нерж. фланец) | TE4932007100 | 100 | 12,6 | 1 |



Ерш для дымовой трубы предназначен для механического удаления нароста сажи со стенок дымохода. Принцип действия прост: ерш вводится в дымоходное отверстие и с его помощью вычищаются продукты горения, которые затем ссыпаются вниз по дымоходу. Пластиковая щетина ерша не повреждает металл, но хорошо вычищает любые неровности и изгибы. Ерш также может использоваться для кирпичных и каменных дымоходов. Для использования ерша потребуется гибкий держатель/ручка (не входит в комплект), подсоединив который вы сможете прочистить дымоход любой длины и конфигурации. Предназначено для нижнего способа чистки через топку.

Представлена линейка из пяти моделей диаметром от 115 до 200 мм.

РУЧКА ДЛЯ ЕРША СТЕКЛОПЛАСТИКОВАЯ



| Тип | Артикул |
|---|--------------|
| Ерш для дымохода P115 (полипропилен) | КТ4932000006 |
| Ерш для дымохода P120 (полипропилен) | КТ4932000007 |
| Ерш для дымохода P150 (полипропилен) | КТ4932000008 |
| Ерш для дымохода P180 (полипропилен) | КТ4932000009 |
| Ерш для дымохода P200 (полипропилен) | КТ4932000010 |
| Ручка для ерша L=1500 мм D=8,5 мм M12 (стеклопластик) | КТ4932000011 |

ЕРШИ ДЛЯ ЧИСТКИ ТЕПЛОБМЕННИКА

Ерш из стальной проволоки необходим для удаления продуктов горения из теплообменника котла, что обеспечивает поддержание его эффективности с точки зрения КПД и сохраняет теплоотдачу. При регулярном удалении сажи и пыли с внутренних стенок теплообменника достигается максимально эффективная работа отопительного устройства - повышается теплоотдача и его безопасность. Также данный ёрш можно использовать и для прочистки топок, колосников, различных труб, вентиляционных отверстий. Для использования ерша потребуется стальной держатель/ручка (не входит в комплект).

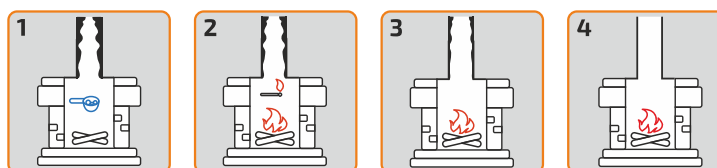


| Тип | Артикул |
|--|--------------|
| Ёрш для чистки теплообменника, D=50 мм | КТ4932000014 |
| Ёрш для чистки теплообменника, D=80 мм | КТ4932000015 |
| Ручка ерша для чистки теплообменника, L=500 мм | КТ4932000004 |
| Ручка ерша для чистки теплообменника, L=745 мм | КТ4932000005 |
| Трос ерша для чистки теплообменника | КТ4932000003 |



Очиститель дымохода AURA - разработана специальная линейка для котлов ZOTA. AURA сжигает все отложения внутри дымохода, безвредно превращая сажу в пепел. Произведенное из немецкого сырья средство легко и экологично удаляет сажу.

- Продлевает срок службы дымохода
- Упрощает процесс механической чистки дымохода
- Избавляет от неприятного запаха и плохой тяги
- Экологичен и прост в использовании



ПРИМЕНЕНИЕ:

Перед розжигом огня засыпьте средство в топочную камеру. На начальном этапе рекомендуется использовать средство при каждом розжиге котла. После 10-кратного использования применяйте средство при каждом 4-м розжиге.

| Котел | Активная очистка | Уход |
|--------------|--|---|
| до 20 кВт | 1 мерный ковшик при каждом розжиге, использовать 10 раз | 1 мерный ковшик после активной чистки при каждом 4 розжиге |
| 20-50 кВт | 2 мерных ковшика при каждом розжиге, использовать 10 раз | 2 мерных ковшика после активной чистки при каждом 4 розжиге |
| более 50 кВт | 3 мерных ковшика при каждом розжиге, использовать 10 раз | 3 мерных ковшика после активной чистки при каждом 4 розжиге |

Используя таблицу, представленную ниже, можно легко рассчитать расход очистителя дымохода в зависимости от мощности котла.

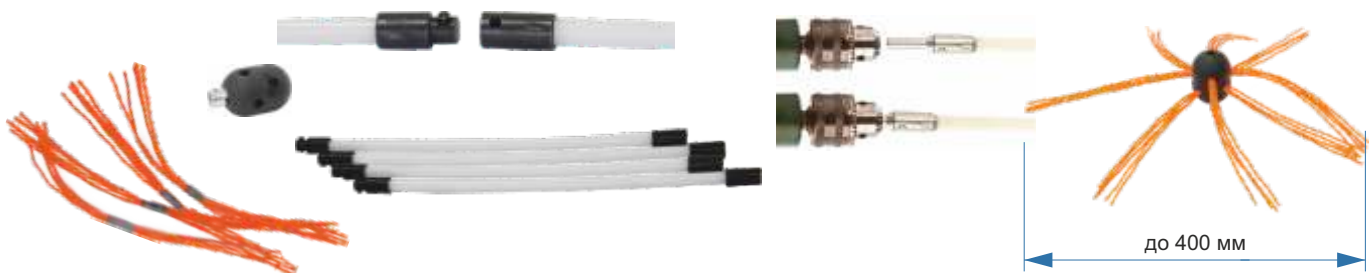
| Тип | Очиститель сажи для котлов ZOTA (500 г.) Aura | Очиститель сажи для котлов ZOTA (1000 г.) Aura |
|---------------------|---|--|
| Артикул | DU4991100187 | DU4991100186 |
| Мощность котла, кВт | 500 г | 1000 г |
| до 20 кВт | 30 циклов | 60 циклов |
| 20-50 кВт | 15 циклов | 30 циклов |
| более 50 кВт | 7 циклов | 15 циклов |



Назад

Роторный набор «Труботяга» предназначен для чистки дымоходов. Комплект состоит из пяти гибких нейлоновых рукоятей длиной 1 м и разборной щетки диаметром 400 мм, которая подключается к электродрели любой мощности и за счёт быстрых вращательных движений легко справляется с налётом на стенках дымохода. Конструкция щетки и форма щетинок позволяют эффективно прочистить как кирпичные, так и металлические трубы, не оставляя повреждений на их внутренних поверхностях. Благодаря этому устройству у Вас есть возможность чистить дымоход снизу, что является неоспоримым удобством. Кроме того, такой щёткой легко управлять, её можно разбирать и собирать без каких-либо дополнительных усилий или приспособлений. Рукояти соединяются между собой и могут изгибаться под углом 90°, что позволяет чистить труднодоступные места и дымоходы с изгибом. Длина, диаметр, форма трубы дымохода – всё это не является препятствием для его чистки с помощью набора «Труботяга».

Дымоход нуждается в регулярной и своевременной чистке. Это позволит исключить вероятность возгорания в нём сажи, а значит - избежать возникновения пожара.



| Тип | Артикул |
|---|--------------|
| Набор для чистки дымохода "Труботяга" | TR4991100001 |
| Ручка для набора "Труботяга" L=1000 мм (нейлон) | KT4932000013 |

Патрубки дымохода



| Тип | Артикул |
|--|--------------|
| Патрубок дымохода D=120, L=224 | PD4991100006 |
| Патрубок дымохода D=150, L=224 | PD4991100001 |
| Патрубок дымохода вертикальный D=120, L=247, H=346 | PD4991101001 |
| Патрубок дымохода вертикальный D=150, L=304, H=396 | PD4991101002 |
| Патрубок дымохода D=255 | PD4991100003 |

Автоматические котлы

Назад

| Модель котла | Номинальная мощность котла, кВт | Диаметр патрубка дымохода, мм | Необходимое разрежение за котлом, Па | Диаметр дымовой трубы, мм | | | | | | Дымосос, модель | |
|--|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|-----------|
| | | | | 120 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 | | |
| | | | | Площадь сечения дымовой трубы, см ² , не менее | | | | | | | |
| | | | | 113 | 176 | 254 | 314 | 490 | 706 | | |
| Высота дымовой трубы в зависимости от ее диаметра (площади сечения), м | | | | | | | | | | | |
| Staharov Black | 16 | 150 | 15 | | 5 | | | | | ZOTA D150 | |
| | 20 | | 17 | | 5 | 5 | | | | | |
| | 26 | | 19 | | 6 | 5 | | | | | |
| | 35 | 180 | 22 | | | 7 | 6 | 5 | | ZOTA D180 | |
| | 45 | | 29 | | | 10 | 9 | 8 | | | |
| | 65 | 250 | 36 | | | | | 10 | 9 | ZOTA D250 | |
| | 85 | | 40 | | | | | 12 | 10 | | |
| | 105 | | 45 | | | | | 13 | 11 | | |
| | 135 | | 50 | | | | | 14 | 12 | | |
| Pellet Black | 16 | 150 | 13 | | 5 | 5 | 5 | 5 | | ZOTA D150 | |
| | 21 | | 15 | | 5 | 5 | 5 | 5 | | | |
| | 26 | | 18 | | 6 | 5 | 5 | 5 | | | |
| | 35 | 180 | 20 | | 8 | 6 | 5 | 5 | | ZOTA D180 | |
| | 45 | | 25 | | | 8 | 7 | 6 | | | |
| | 65 | 250 | 28 | | | | | 7 | | ZOTA D250 | |
| | 85 | | 30 | | | | | 9 | | | |
| | 105 | | 31 | | | | | 10 | | | |
| 135 | 35 | | | | | | 12 | | | | |
| Forta | 12 | 120 | 15 | 5 | | | | | | | |
| | 15 | | 18 | 6 | 5 | | | | | | |
| | 20 | | 20 | 7 | 5 | 5 | | | | | |
| | 25 | | 22 | 9 | 6 | 5 | | | | | |
| Rio | 12 | 120 | 15 | 5 | | | | | | | |
| | 15 | | 18 | 6 | 5 | | | | | | |
| | 20 | | 20 | 7 | 5 | 5 | | | | | |
| | 25 | | 22 | 9 | 6 | 5 | | | | | |
| Pony | 15 | 120 | 18 | 6 | 5 | | | | | | |
| | 25 | | 22 | 9 | 6 | 5 | | | | | |
| Twist Plus | 15 | 120 | 12 | 5 | 5 | | | | | ZOTA D150 | |
| | 20 | | 13 | 8 | 5 | | | | | | |
| | 25 | 150 | 15 | | 6 | 5 | | | | | |
| | 32 | | 20 | | 8 | 6 | 5 | 5 | | | |
| | 40 | 180 | 28 | | | 8 | 7 | 6 | | | ZOTA D180 |
| | 50 | | 30 | | | 10 | 8 | 7 | | | |
| Cuba | 15 | 120 | 12 | 5 | | | | | | ZOTA D150 | |
| | 20 | | 13 | 5 | | | | | | | |
| | 25 | 150 | 15 | | 5 | | | | | | |
| | 32 | | 20 | | 6 | | | | | | |
| | 40 | 180 | 28 | | | 8 | 7 | 6 | | | ZOTA D180 |
| | 50 | | 30 | | | 10 | 9 | 6 | | | |
| | 60 | | 38 | | | 14 | 11 | 8 | | | |
| | 80 | 250 | 40 | | | | | 9 | | | ZOTA D250 |
| | 100 | | 42 | | | | | 10 | | | |
| 130 | 44 | | | | | | 12 | | | | |

| Модель котла | Номинальная мощность котла, кВт | Диаметр патрубка дымохода, мм | Необходимое разрежение за котлом, Па | Диаметр дымовой трубы, мм | | | | | | Дымосос, модель |
|--|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----------------|
| | | | | 120 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 | |
| | | | | Площадь сечения дымовой трубы, см ² , не менее | | | | | | |
| | | | | 113 | 176 | 254 | 314 | 490 | 706 | |
| Высота дымовой трубы в зависимости от ее диаметра (площади сечения), м | | | | | | | | | | |
| Maxima | 150 | 250 | 100 | | | | | 37 | 32 | СТНВ/4-200 |
| | 200 | | 120 | | | | | 48 | 40 | СТНВ/4-225 |
| | 250 | | 140 | | | | | 62 | 50 | СТНВ/4-250 |
| | 300 | | 160 | | | | | 74 | 57 | |

| | | | |
|--|---|--|--|
| заужение выходного патрубка дымовой трубой | диаметр и высота соответствуют всем требованиям | низкая скорость уходящих газов в трубе | расчетная высота дымовой трубы ниже требуемой высоты |
|--|---|--|--|

При подборе дымохода под твердотопливный котел необходимо определить высоту и диаметр (площадь проходного сечения) дымохода.

При подборе диаметра или площади проходного сечения дымохода не должно создаваться заужений относительно выходного патрубка твердотопливного котла. Также необходимо принимать во внимание, что скорость дымовых газов в трубе не должна быть низкой или высокой. В малых диаметрах труб (менее 1 м), при скорости дымовых газов в дымовой трубе ниже 1 м/с может начать образовываться конденсат, а при скорости выше 2 м/с создаются высокие местные, входные, выходные сопротивления и сопротивления трения.

При выборе высоты дымовой трубы необходимо принимать во внимание, что в соответствии со СП 7.13.130.2013 п.5.10 высота дымовой трубы не должна быть ниже 5м.

Ручные и полуавтоматические котлы



| Модель котла | Номинальная мощность котла, кВт | Диаметр патрубка дымохода, мм | Необходимое разрежение за котлом, Па | Диаметр дымовой трубы, мм | | | | | | Дымосос, модель |
|--|---------------------------------|-------------------------------|--------------------------------------|---|-----|-----|-----|-----|-----|-------------------------------|
| | | | | 120 | 150 | 180 | 200 | 250 | 300 | |
| | | | | Площадь сечения дымовой трубы, см ² , не менее | | | | | | |
| | | | | 113 | 176 | 254 | 314 | 490 | 706 | |
| Высота дымовой трубы в зависимости от ее диаметра (площади сечения), м | | | | | | | | | | |
| «Енисей» | 12 | 120 | 10 | 5 | | | | | | |
| | 14 | | 10 | 5 | | | | | | |
| | 18 | 150 | 12 | 6 | 5 | | | | | |
| | 20 | | 12 | 5 | 5 | | | | | |
| | 23 | | 12 | 8 | 5 | | | | | |
| | 25 | | 15 | 7 | 5 | | | | | |
| «Тополь М» | 14 | 150 | 15 | | 5 | | | | | |
| | 20 | | 20 | | 6 | 5 | | | | |
| | 30 | | 25 | | 10 | 7 | 6 | | | |
| | 42 | 180 | 30 | | | 8 | 7 | | | |
| | 60 | | 32 | | | 10 | 9 | 8 | | |
| | 80 | | 250 | 35 | | | | | 9 | 10 |
| «Тополь ВК» | 16 | 150 | 15 | | 5 | | | | | |
| | 22 | | 20 | | 6 | 5 | | | | |
| | 32 | | 25 | | 10 | 7 | 6 | | | |
| Forest | 16 | 150 | 15 | | 5 | | | | | |
| | 22 | | 20 | | 6 | 5 | | | | |
| | 32 | | 25 | | 10 | 7 | 6 | | | |
| Lava | 13 | 150 | 13 | | 5 | | | | | |
| | 17 | | 15 | | 5 | | | | | |
| | 26 | | 20 | | 6 | 5 | | | | |
| Master X | 12 | 120 | 15 | 5 | 5 | | | | | |
| | 14 | | 15 | 5 | 5 | | | | | |
| | 18 | | 20 | 7 | 5 | | | | | |
| | 20 | | 20 | 7 | 5 | | | | | |
| | 25 | 150 | 25 | 10 | 7 | 5 | | | | |
| | 32 | | 25 | 10 | 7 | 5 | | | | |
| Bulat | 18 | 150 | 18 | | 5 | | | | | |
| | 23 | | 21 | | 6 | 5 | | | | |
| | 28 | | 24 | | 7 | 6 | 5 | | | |
| Box | 8 | 120 | 5 | 5 | | | | | | |
| | 10 | | 10 | 5 | | | | | | |
| Bulat Turbo | 20 | 150 | 21 | | 5 | 5 | 5 | | | |
| | 25 | | 25 | | 7 | 6 | 5 | | | |
| | 30 | 180 | 33 | | 9 | 7 | 7 | | | |
| | 37 | | 35 | | 10 | 8 | 8 | | | |
| Magna | 60 | 250 | 32 | | | | | 9 | 8 | СТНВ/4-140 (через переходник) |
| | 80 | | 35 | | | | | 11 | 10 | |
| | 100 | | 40 | | | | | 13 | 11 | |

| | | | |
|--|---|--|--|
| заужение выходного патрубка дымовой трубой | диаметр и высота соответствуют всем требованиям | низкая скорость уходящих газов в трубе | расчетная высота дымовой трубы ниже требуемой высоты |
|--|---|--|--|



| кВт | высота, мм | глубина, мм | ширина, мм | V, м ³ | вес, кг (не более) |
|--------------------|------------|-------------|------------|-------------------|--------------------|
| Bulat | | | | | |
| 18 | 1245 | 875 | 685 | 0,746 | 215 |
| 23 | 1245 | 975 | 685 | 0,832 | 238 |
| 28 | 1395 | 975 | 685 | 0,932 | 250 |
| Bulat Turbo | | | | | |
| 20 | 1235 | 865 | 685 | 0,732 | 218 |
| 25 | 1235 | 965 | 685 | 0,816 | 240 |
| 30 | 1360 | 965 | 685 | 0,899 | 261 |
| 37 | 1535 | 1065 | 685 | 1,120 | 300 |
| 48 | 1535 | 1065 | 810 | 1,324 | 346 |
| Master X | | | | | |
| 12 | 920 | 750 | 530 | 0,366 | 111 |
| 14 | 920 | 750 | 530 | 0,366 | 113 |
| 18 | 920 | 890 | 530 | 0,434 | 137 |
| 20 | 920 | 890 | 530 | 0,434 | 132 |
| 25 | 945 | 930 | 580 | 0,510 | 159 |
| 32 | 945 | 1030 | 580 | 0,565 | 174 |
| “Тополь ВК” | | | | | |
| 16 | 1050 | 740 | 545 | 0,423 | 122 |
| 22 | 1050 | 840 | 545 | 0,481 | 141 |
| 32 | 1050 | 940 | 545 | 0,538 | 156 |
| “Тополь М” | | | | | |
| 14 | 1050 | 740 | 545 | 0,423 | 127 |
| 20 | 1050 | 840 | 545 | 0,481 | 150 |
| 30 | 1050 | 940 | 545 | 0,538 | 169 |
| 42 | 1295 | 1120 | 565 | 0,819 | 233 |
| 60 | 1530 | 1170 | 615 | 1,101 | 289 |
| 80 | 1530 | 1170 | 785 | 1,405 | 381 |
| Forest | | | | | |
| 16 | 1000 | 890 | 530 | 0,471 | 136 |
| 21 | 1000 | 1015 | 530 | 0,538 | 157 |
| 31 | 1100 | 1015 | 530 | 0,670 | 170 |
| Lava | | | | | |
| 16 | 1100 | 740 | 545 | 0,444 | 134 |
| 21 | 1200 | 740 | 545 | 0,484 | 147 |
| 31 | 1300 | 750 | 545 | 0,531 | 168 |
| Box | | | | | |
| 10 | 875 | 750 | 510 | 0,335 | 82 |
| Magna | | | | | |
| 60 | 2035 | 1295 | 1045 | 2,754 | 750 |
| 80 | 2085 | 1340 | 1060 | 2,962 | 855 |
| 100 | 2250 | 1410 | 1045 | 3,315 | 950 |

| кВт | высота, мм | длина, мм | ширина, мм | V, м ³ | вес, кг (не более) |
|---|------------|-----------|------------|-------------------|--------------------|
| Stahanov Black (котел) | | | | | |
| 16-26 | 1745 | 1060 | 700 | 1,129 | 382/382/365 |
| 35-45 | 1895 | 1240 | 750 | 1,762 | 524/517 |
| 65 | 1960 | 1465 | 880 | 2,526 | 685 |
| 85 | 2040 | 1675 | 885 | 3,024 | 950 |
| 105 | 2135 | 1775 | 885 | 3,354 | 1047 |
| 135 | 2135 | 1770 | 985 | 3,722 | 1174 |
| Stahanov Black (бункер) | | | | | |
| 400 л | 970 | 965 | 1080 | 1,010 | 85 |
| 520 л | 1060 | 965 | 1230 | 1,258 | 93 |
| 800 л | 1270 | 965 | 1355 | 1,661 | 120 |
| Stahanov Black (механизм золоудаления) | | | | | |
| 16-26 | 650 | 800 | 1120 | 0,582 | 94 |
| 35-45 | 650 | 800 | 1190 | 0,619 | 96 |
| 65 | 650 | 800 | 1295 | 0,673 | 92 |
| 85-135 | 650 | 800 | 1915 | 0,996 | 196 |
| Stahanov Black (механизм подачи) | | | | | |
| 16-26 | 770 | 560 | 1240 | 0,535 | 136/135/129 |
| 35-45 | 770 | 560 | 1310 | 0,565 | 141 |
| 65 | 770 | 560 | 1365 | 0,588 | 145 |
| 85-135 | 730 | 610 | 1755 | 0,781 | 137/137/142 |
| Pellet Black (котел) | | | | | |
| 16/21 | 1870 | 1010 | 700 | 1,294 | 291/288 |
| 26/35 | 1875 | 1133 | 700 | 1,487 | 350/346 |
| 45 | 1960 | 1180 | 750 | 1,735 | 438 |
| 65 | 1980 | 1370 | 865 | 2,346 | 551 |
| 85 | 2070 | 1510 | 870 | 2,719 | 670 |
| 105 | 2133 | 1665 | 870 | 3,082 | 769 |
| 135 | 2330 | 1665 | 870 | 3,375 | 853 |
| Pellet Black (бункер) | | | | | |
| 300 л | 1135 | 850 | 770 | 0,743 | 66 |
| 400 л | 1135 | 850 | 895 | 0,863 | 76 |
| 500 л | 1240 | 830 | 1010 | 1,039 | 80 |
| 700 л | 1440 | 1160 | 825 | 1,378 | 103 |
| Pellet Black (механизм подачи) | | | | | |
| 16-21 | 620 | 1322 | 620 | 0,508 | 100 |
| 26-35 | 620 | 1327 | 620 | 0,510 | 104/101 |
| 45 | 620 | 1330 | 617 | 0,509 | 110 |
| 65 | 640 | 1400 | 580 | 0,520 | 118 |
| 85 | 630 | 1420 | 657 | 0,616 | 145 |
| 135 | 660 | 1435 | 665 | 0,630 | 145 |
| Forta (котел) | | | | | |
| 12-25 | 1430 | 875 | 670 | 0,838 | 250/251/250/252 |
| Forta (бункер и механизм подачи) | | | | | |
| 12-25 | 940 | 820 | 940 | 0,725 | 75 |
| Rio (котел) | | | | | |
| 12-25 | 1430 | 875 | 670 | 0,838 | 221 |
| Rio (механизм подачи с горелкой) | | | | | |
| 12-25 | 550 | 1110 | 560 | 0,341 | 92 |
| Rio (бункер) | | | | | |
| 12-25 | 1197 | 1110 | 560 | 0,744 | 54 |
| Focus | | | | | |
| 12-22 | 1405 | 656 | 638 | 1,156 | 337/341/343 |

| кВт | высота, мм | длина, мм | ширина, мм | V, м ³ | вес, кг (не более) |
|--|------------|-----------|------------|-------------------|--------------------|
| Рону | | | | | |
| 15 | 1610 | 1000 | 615 | 0,99 | 195 |
| 25 | 1610 | 1230 | 615 | 1,217 | 260 |
| Махима (котел) | | | | | |
| 150 | 2055 | 1870 | 1130 | 4,324 | 1373 |
| 200 | 2055 | 1960 | 1180 | 4,753 | 1491 |
| 250 | 2105 | 1960 | 1230 | 5,075 | 1601 |
| 300 | 2255 | 1960 | 1230 | 5,436 | 1739 |
| Махима (комплект золоудаления) | | | | | |
| 150 | 645 | 825 | 605 | 0,322 | 160 |
| 200 | 645 | 825 | 605 | 0,322 | 165 |
| 250/300 | 645 | 825 | 605 | 0,322 | 167 |
| Махима (механизм подачи одношнековый) | | | | | |
| 150-300 | 770 | 2030 | 655 | 1,024 | 115 |
| Махима (механизм подачи двушнековый) | | | | | |
| 150-300 | 850 | 2030 | 655 | 1,130 | 146 |
| Махима (бункер) | | | | | |
| 800 | 1080 | 1160 | 1050 | 1,315 | 114 |
| 1250 | 1225 | 1910 | 1340 | 3,135 | 282 |
| 1700 | 1250 | 2280 | 1615 | 4,603 | 426 |
| 3000 | 2220 | 2280 | 1615 | 8,174 | 611 |
| Суба (котел) | | | | | |
| 15-20 | 1540 | 1030 | 685 | 1,086 | 299/305 |
| 25-32 | 1675 | 1030 | 740 | 1,277 | 363/363 |
| 40-50 | 1800 | 1260 | 740 | 1,678 | 469/481 |
| 60 | 1820 | 1480 | 740 | 1,993 | 614 |
| 80-130 | 2180 | 1740 | 860 | 3,262 | 826/885/905 |
| Суба (механизм подачи с горелкой) | | | | | |
| 15/20 | 620 | 540 | 1330 | 0,445 | 107/106 |
| 25/32 | 620 | 540 | 1330 | 0,445 | 107 |
| 40/50 | 660 | 590 | 1330 | 0,518 | 117/115 |
| 60 | 660 | 590 | 1330 | 0,518 | 123 |
| 80-130 | 660 | 740 | 1330 | 0,650 | 149/154/158 |
| Суба (бункер) | | | | | |
| 270 л | 1105 | 695 | 770 | 0,591 | 55 |
| 360 л | 1255 | 815 | 770 | 0,787 | 68 |
| 555 л | 1360 | 1190 | 770 | 1,246 | 92 |
| 700 л | 1360 | 1190 | 770 | 1,246 | 114 |
| Twist Plus (котел) | | | | | |
| 15-20 | 1540 | 1030 | 685 | 1,086 | 299/305 |
| 25-32 | 1675 | 1030 | 740 | 1,277 | 363/363 |
| 40-50 | 1800 | 1260 | 740 | 1,678 | 469/481 |
| Twist Plus (механизм подачи) | | | | | |
| 15/20 | 620 | 540 | 1330 | 0,445 | 103 |
| 25/32 | 620 | 540 | 1330 | 0,445 | 112 |
| 40/50 | 660 | 590 | 1330 | 0,518 | 118 |
| Twist Plus (бункер) | | | | | |
| 15/20 | 1105 | 695 | 770 | 0,591 | 37 |
| 25/32 | 1255 | 815 | 770 | 0,787 | 40 |
| 40/50 | 1360 | 1190 | 770 | 1,246 | 55 |



| Fох (горелка + пульт) | | | | | | |
|--------------------------------------|------------|------------|------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| 25-43 | 300 | 615 | 270 | 0,050 | 22 | |
| Fох (механизм подачи) | | | | | | |
| 25-43 | 120 | 1400 | 200 | 0,034 | 7,7 | |
| Fох (бункер) | | | | | | |
| 25-43 | 300 | 1300 | 700 | 0,273 | 36 | |
| Fох (секция бункера) | | | | | | |
| 25-43 | 95 | 580 | 580 | 0,032 | 13 | |
| Ray (горелка + пульт) | | | | | | |
| 25 | 300 | 615 | 270 | 0,050 | 25 | |
| Ray (бункер) | | | | | | |
| 300 | 335 | 1365 | 800 | 0,635 | 40 | |
| 500 | 515 | 1200 | 1200 | 0,741 | 75 | |
| 800 | 565 | 1200 | 1200 | 0,813 | 95 | |
| Ray (секция бункера) | | | | | | |
| 300 | 110 | 680 | 490 | 0,035 | 12 | |
| 500/800 | 125 | 1090 | 490 | 0,066 | 16/20 | |
| Robot (котел) | | | | | | |
| кВт | высота, мм | длина, мм | ширина, мм | V, м ³ | вес, кг (не более) | |
| 150 | 2300 | 1960 | 1270 | 5,725 | 1620 | |
| 200 | 2300 | 1960 | 1270 | 5,725 | 1690 | |
| 250 | 2500 | 1960 | 1270 | 6,223 | 1830 | |
| 300 | 2200 | 1960 | 1870 | 8,063 | 2360 | |
| 400 | 2500 | 1960 | 1870 | 9,163 | 2730 | |
| 500 | 2500 | 1960 | 1870 | 9,163 | 2810 | |
| 600 | 2500 | 1960 | 2470 | 12,103 | 3650 | |
| 750 | 2500 | 1960 | 2470 | 12,103 | 3740 | |
| Robot (комплект золоудаления) | | | | | | |
| 150 | 575 | 1620 | 950 | 0,885 | 139 | |
| 200/250 | 575 | 1620 | 950 | 0,885 | 141 | |
| 300 | 600 | 2220 | 950 | 1,265 | 191 | |
| 400/500 | 600 | 2220 | 950 | 1,265 | 192 | |
| 600/750 | 630 | 2820 | 1010 | 1,794 | 251 | |
| Robot (зольный ящик, л) | | | | | | |
| 125 | 740 | 813 | 573 | 0,344 | 33 | |
| 250 | 780 | 1008 | 753 | 0,592 | 55 | |
| 500 | 1060 | 1109 | 853 | 1,003 | 75 | |
| Robot (механизм подачи одношнековый) | | | | | | |
| 150-300 | 655 | 2810 | 596 | 1,097 | 160 | |
| Robot (механизм подачи двухшнековый) | | | | | | |
| 150-300 | 850 | 2860 | 780 | 1,896 | 200 | |
| Robot (бункер, л) | | | | | | |
| кВт | объем, л | высота, мм | длина, мм | ширина, мм | V, м ³ | вес, кг (не более) |
| 150-250 | 2000 | 1647 | 2048 | 1244 | 4,197 | 508 |
| | 2500 | 1647 | 2048 | 1814 | 6,119 | 595 |
| | 3500 | 1915 | 2048 | 1814 | 7,114 | 716 |
| | 4000 | 2447 | 2048 | 1244 | 6,234 | 708 |
| 300-500 | 3450 | 1615 | 2648 | 1814 | 7,757 | 868 |
| | 6000 | 2247 | 2648 | 1814 | 10,793 | 1100 |
| | 8000 | 2697 | 2648 | 1814 | 12,955 | 1287 |
| 600-750 | 4300 | 1615 | 3248 | 1814 | 9,515 | 1080 |
| | 7500 | 2247 | 3248 | 1814 | 13,239 | 1246 |



| Мембранные расширительные баки | | | | | |
|--------------------------------|------------|-----------|------------|-------------------|--------------------|
| тип | высота, мм | длина, мм | ширина, мм | V, м ³ | вес, кг (не более) |
| Расширительные баки | | | | | |
| VT8L | 360 | 210 | 210 | 0,016 | 1,99 |
| VT12L | 330 | 280 | 280 | 0,026 | 2,9 |
| VT19L | 420 | 290 | 290 | 0,035 | 3,5 |
| VT24L | 470 | 290 | 290 | 0,039 | 4 |
| TVT36L | 600 | 360 | 360 | 0,078 | 6,9 |
| TVT50L | 720 | 360 | 360 | 0,093 | 7,9 |
| TVT80L | 760 | 460 | 460 | 0,160 | 11,6 |
| TVT100L | 840 | 460 | 460 | 0,178 | 12,6 |
| FT8L | 150 | 340 | 340 | 0,017 | 3 |
| FT12L | 170 | 340 | 340 | 0,020 | 3,3 |
| WVT150L | 530 | 1160 | 520 | 0,320 | 24,5 |
| CFB24L | 320 | 470 | 290 | 0,044 | 4,6 |
| CFB50L | 380 | 560 | 370 | 0,079 | 7,5 |
| CFB80L | 490 | 610 | 470 | 0,140 | 11,3 |
| CFB100L | 490 | 700 | 470 | 0,161 | 12,1 |
| CFS24L | 320 | 470 | 290 | 0,043 | 4,6 |
| CFS50L | 390 | 560 | 370 | 0,081 | 7,5 |
| CFS80L | 490 | 610 | 470 | 0,140 | 11,3 |
| CFS100L | 490 | 700 | 470 | 0,161 | 12,1 |
| TVTB50L | 720 | 360 | 360 | 0,093 | 7,9 |
| TVTB80L | 760 | 460 | 460 | 0,161 | 11,6 |
| TVTB100L | 860 | 460 | 460 | 0,182 | 12,6 |
| TVTS50L | 720 | 360 | 360 | 0,093 | 7,9 |
| TVTS80L | 760 | 460 | 460 | 0,161 | 11,6 |
| TVTS100L | 850 | 460 | 460 | 0,180 | 12,6 |

