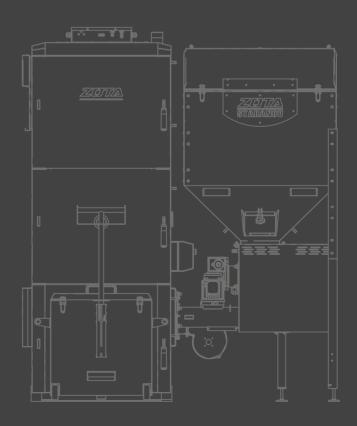


2023 / КАТАЛОГ / ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ КОТЛЫ



Твердотопливные котлы "Енисей"	
Твердотопливные котлы Вох	
Твердотопливные котлы Master X	
Твердотопливные котлы "Тополь М"	
Твердотопливные котлы "Тополь ВК"	θ
Твердотопливные котлы Lava	
Твердотопливные котлы Carbon	8
Твердотопливные котлы Bulat	
Полуавтоматические котлы Magna	10
Полуавтоматические котлы Bulat Turbo	11
Автоматические угольные котлы Forta DM	12
Автоматические угольные котлы Stahanov	13
Универсальные автоматические котлы Cuba	14
Универсальные автоматические котлы Twist	15
Универсальные автоматические котлы Maxima	16
Универсальные автоматические котлы Robot	17
Пеллетные котлы Pony	18
Пеллетные котлы Focus	19
Пеллетные котлы Pellet S	20
Горелка пеллетная Fox	21
Горелка пеллетная Ray	
Комплект TurboSet	
Адаптеры для горелок	
Модуль GSM/GPRS	
Комплекты золоудаления	24
Комплект ТЭНБ	25
Регулятор тяги RT 4Z	25
Термостаты	26
Дымососы D150/D180/D250	28
Система охлаждения топливопровода	28
Ерши для дымоходов	29
Комплект чистки дымохода "Труботяга"	30
Патрубки дымоходов	30
Очиститель дымоходов для котлов ZOTA	31
Подбор параметров дымохода	32
Таблицы габаритных размеров тары котлов и веса брутто	34

ГАРАНТИЯ НА ТЕПЛООБМЕННИК ЛЮБОГО КОТЛА - 36 МЕСЯЦЕВ.





МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ ЕНИСЕЙ 12/18/23









МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ ЕНИСЕЙ 14/20/25











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 (RT4Z, опция, стр. 25));
- 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 беспрерывной работы.

Дополнительные устройства

- обязателен к установке патрубок дымохода (опция стр. 30);
- возможна установка механического регулятора тяги RT4Z (опция, стр. 25);
- возможна установка блока ТЭН (опция, стр. 25).



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					
Коэффициент полезного действия, %	70	72	70	72	70	72
Топливо	уголь, дрова, брикеты					
Габариты (глубина х ширина х высота), мм	690x450x715	680x450x715	775x450x715 800x450x715		855x450x715	
Глубина топки, мм	44	40	550		600	
Объем водяной камеры аппарата, л	3	2	38		41	
Объем загрузочной камеры, л	3	3	42		46	
Разовая загрузка угля, кг, не более	15		20		26	
Присоединительный размер дымохода, мм	12	20		15	50	
Масса, кг, не более	79	76	94	89	98	95









МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ















Функциональность и конструктивные особенности

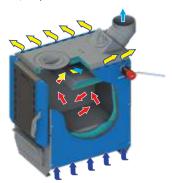
- линейка из двух моделей мощностью 8 и 10 кВт;
- топливо: уголь, дрова, брикеты;
- особая конструкция кожуха котла создает конвективные потоки теплого воздуха, достаточного для обогрева 15 м² возле котла (Внимание! Это не делает котел воздухогрейной печью!);
- модель 10 кВт отличается от модели 8 кВт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

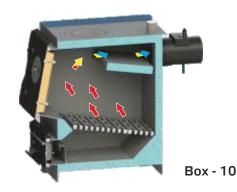
Длительность горения

• до 7 часов беспрерывной работы.

Дополнительные устройства

- обязателен к установке патрубок дымохода для модели Вох-10 (опция стр. 30);
- возможна установка механического регулятора тяги RT4Z (опция, стр. 25);
- возможна установка блока ТЭН (опция, стр. 25).





Основные технические характеристики

Box - 8

Тип	Вох-8 (с чугунной конфоркой)	Вох-8 (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				
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				





МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ MASTER X 12/18/25/32







МОНТАЖНЫЕ **РАЗМЕРЫ MASTER X** 14/20















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));
- вертикальные направляющие для подачи вторичного воздуха в камеру сгорания;
- штатный термометр.

Длительность горения

до 8 часов беспрерывной работы.

Дополнительные устройства

- обязателен к установке патрубок дымохода (опция стр. 30);
- возможна установка механического регулятора тяги RT4Z (опция, стр. 25);
- возможна установка блока ТЭН (опция, стр. 25);
- возможна установка комплекта TurboSet (на котлы 14/20, опция стр. 23);
- на модели Master X -14/20 можно установить пеллетную горелку Fox. После ее установки котел перейдет в разряд автоматических, требуется адаптер горелки (опция стр. 23).



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						
Коэффициент полезного действия, %	73	75	73	75	73	73	
Топливо	уголь, дрова, брикеты						
Габариты (глубина х ширина х 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					50	
Масса, кг, не более	98	95	115	114	139	150	









МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

















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 RT4Z (опция, стр. 25));
- 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 беспрерывной работы.

Дополнительные устройства

- обязателен к установке патрубок дымохода (опция стр. 30);
- возможна установка механического регулятора тяги RT4Z (опция, стр. 25);
- возможна установка блока ТЭН (опция, стр. 25);
- возможна установка комплекта TurboSet (опция стр. 23);
- в случае установки пеллетной горелки Fox или Ray ручной котел перейдет в разряд автоматических, требуется адаптер горелки (опция стр. 23) для моделей 14; 20; 30 кВт;
- возможна установка газовой горелки (на место шуровочной дверцы), требуется адаптер горелки (опция стр. 23).



Тип	Тополь-14М	Тополь-20М	Тополь-30М	Тополь-42М	Тополь-60М	Тополь-80М		
Артикул	TP4931121014	TP4931121020	TP4931121030	TP4931121042	TP4931121060	TP4931121080		
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 х ширина х 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					250		
Масса, кг, не более	113	140	163	210	280	350		





МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ























Функциональность и конструктивные особенности

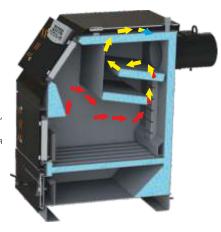
- линейка из трех моделей мощностью 16, 22, 32 кВт;
- топливо: уголь, дрова, брикеты;
- водонаполненные колосники и теплообменник с низким сопротивлением уходящих газов являются главными отличиями данной модели;
- корпус котла теплоизолированный и газоплотный, водяная рубашка покрыта базальтовым картоном, 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 RT4Z (опция, стр. 25));
- наиболее высокий КПД среди бюджетных моделей твердотопливных и комбинированных котлов;
- 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 беспрерывной работы.

Дополнительные устройства

- обязателен к установке патрубок дымохода (опция стр. 30);
- возможна установка механического регулятора тяги RT4Z (опция, стр. 25);
- возможна установка блока ТЭН (опция, стр. 25);
- возможна установка комплекта TurboSet (опция стр. 23);
- в случае установки пеллетной горелки Fox или Ray ручной котел перейдет в разряд автоматических, требуется адаптер горелки (опция стр. 23);
- возможна установка газовой горелки (на место шуровочной дверцы), требуется адаптер горелки (опция стр. 23).



Тип	Тополь-16 ВК	Тополь-22 ВК	Тополь-32 ВК					
Артикул	TP4931122016	TP4931122022	TP4931122032					
Номинальная тепловая мощность, кВт	16	22	32					
Рабочее давление, атм, не более	3							
Коэффициент полезного действия, %	75							
Топливо	уголь, дрова, брикеты							
Габариты (глубина х ширина х 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					









WEB СТРАНИЦА

МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ





















Функциональность и конструктивные особенности

- линейка из трех моделей от мощностью 13, 17, 26 кВт;
- топливо: уголь, дрова, брикеты;
- водонаполненные колосники;
- корпускотла 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 RT4Z (опция, стр. 25));
- объемная топка идеально подходит для укладки дров;
- шуровочный механизм из нержавеющей стали AISI321 в паре с водонаполеннными колосниками позволяет использовать спекающиеся сорта угля и угли с высокой зольностью;
- большой зольный ящик.

Длительность горения

до 20 часов беспрерывной работы в длительном режиме.

Дополнительные устройства

- обязателен к установке патрубок дымохода (опция стр. 30);
- возможна установка механического регулятора тяги RT4Z (опция, стр. 25);
- возможна установка блока ТЭН (опция, стр. 25);
- возможна установка комплекта TurboSet (опция стр. 23).



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 х ширина х 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	130	142	153				





МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ





















Функциональность и конструктивные особенности

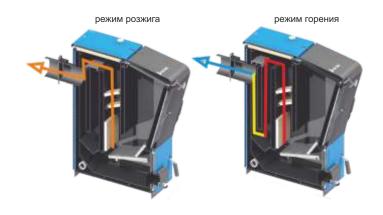
- линейка из шести моделей мощностью 15, 20, 26, 32, 40, 50 кВт;
- топливо: калиброванный уголь фракцией 10-50 мм;
- трехходовой газоход;
- подвижная колосниковая решетка;
- поверхности внутреннего контура котла изготовлены из высококачественной котловой стали;
- верхняя загрузка топлива;
- механический регулятор тяги в комплекте;
- высокая газоплотность;
- зольник расположен на водоохлаждаемой поверхности;
- большое сечение загрузочного люка;
- загрузочная дверца с фиксацией;
- конструкция камеры сгорания позволяет фокусировать подаваемое топливо на ограниченной площади,
- регулировка подачи третичного воздуха;
- специальная конструкция теплообменника с использованием шамота позволяет создавать дополнительную турбулентность и дожигать продукты горения, содержащиеся в уходящих газах;
- удобная чистка теплообменника;
- термоманометр на фронтальной части котла.

Длительность горения

• до 14 часов беспрерывной работы.

Дополнительные устройства

- обязателен к установке патрубок дымохода (опция стр. 30);
- возможна установка блока ТЭН (опция, стр. 25).



Тип	Carbon-15	Carbon-20	Carbon-26	Carbon-32	Carbon-40	Carbon-50	
Артикул	CR4931120015	CR4931120020	CR4931120026	CR4931120032	CR4931120040	CR4931120050	
Номинальная тепловая мощность, кВт	15	20	26	32	40	50	
Рабочее давление, атм, не более	3						
Коэффициент полезного действия, %			8	0			
Топливо			уголь фракцион	ный 10 - 50 мм			
Габариты (глубина х ширина х высота), мм	905x465x970	1025x465x970	1055x465x1090	1055x580x1090	1070x695x1090	1075x695x1170	
Объем водяной камеры аппарата, л	48	55	66	78	93	102	
Объем загрузочной камеры, л	22	30	40	58	76	87	
Разовая загрузка угля, кг, не более	16	24	25	45	58	65	
Присоединительный размер дымохода, мм	150 180						
Масса, кг	152	176	196	240	284	303	







МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

















Функциональность и конструктивные особенности

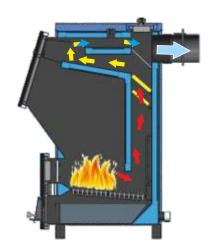
- линейка из пяти моделей мощностью 18, 23, 28, 35, 45 кВт;
- топливо: уголь, дрова, брикеты;
- большой объем загружаемого топлива;
- шахтная конструкция топки:
- нижнее горение;
- шамотный кирпич для распределения потока уходящих газов, улучшения теплообмена и дожига несгоревших частиц топлива;
- корпускотла теплоизолированный и газоплотный;
- удобно загружать дрова через среднюю дверцу, а уголь засыпать сверху, через наклонную дверцу;
- объемная топка идеально подходит для укладки дров;
- регулируемаое 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 беспрерывной 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 патрубок дымохода (опция стр. 30);
- возможна установка механического регулятора тяги RT4Z (опция, стр. 25);
- возможна установка блока ТЭН (опция, стр. 25);
- возможна установка комплекта TurboSet (опция стр. 23);
- в случае установки пеллетной горелки Fox или Ray ручной котел перейдет в разряд автоматических, требуется адаптер горелки (опция стр. 23) и установка отбойника топки (опция стр. 23).



Основные технические характеристики								
Тип	Bulat-18	Bulat-23	Bulat-28	Bulat-35	Bulat-45			
Артикул	BL4588140018	BL4588140023	BL4588140028	BL4588140035	BL4588140045			
Номинальная тепловая мощность, кВт	18	23	28	35	45			
Рабочее давление, атм, не более	3							
Коэффициент полезного действия, %	78							
Топливо		уголь (фрак	ция 10 - 300 мм), дро	ва, брикеты				
Габариты (глубина х ширина х высота), мм	914x530x1035	1015x530x1035	1035x530x1185	1185x530x1335	1185x650x1335			
Объем водяной камеры аппарата, л	50	58	67	85	99			
Объем загрузочной камеры, л	60	77	108	159	205			
Разовая загрузка угля, кг, не более	37	48	60	100	125			
Присоединительный размер дымохода, мм		150		18	30			
Масса, кг, не более	170	195	220	251	303			



WEB СТРАНИЦА



МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

































Функциональность и конструктивные особенности

- линейка из восьми моделей мощностью 15, 20, 26, 35, 45, 60, 80, 100 кВт;
- топливо: уголь, дрова, брикеты;
- ручная загрузка топлива;
- 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;
- комбинированный теплообменник;
- быстрый выход на чистый режим горения;
- хронотермостат (управление температурой по времени) в режиме работы системы с гидроразделителем;
- согласованная работа в системе с гидрораздлелителем;
- пульт котла может служить единым диспетчерским пунктом для системы отопления и управлять:
 - основным насосом ЦО;
 - насосом контура ГВС;
 - приводом трехходового смесительного клапана;
 - насосом рециркуляции (поддержание безконденсатного режима);
 - дымососом.

Безопасность

- все фазы горения контролируются пультом управления;
- возможна работа без вентилятора под контролем регулятора тяги RT4Z (опция, стр. 25)- энергонезависимый режим.

Длительность горения

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

Дополнительные устройства

- обязателен к установке патрубок дымохода (опция стр. 30);
- возможна установка дымомоса (опция стр. 26);
- возможна установка механического регулятора тяги RT4Z (опция, стр. 25);
- возможна установка блока ТЭН (опция, стр. 25);
- возможна установка модуля LAN, GSM/GPRS (опция стр. 24);
- возможна установка пеллетной горелки Гох для моделей 15 45 кВт., требуется адаптер горелки (опция стр. 23).





Тип	Magna-15	Magna-20	Magna-26	Magna-35	Magna-45	Magna-60	Magna-80	Magna-100		
Артикул	MG4931120015	MG4931120020	MG4931120026	MG4931120035	MG4931120045	MG4931120060	MG4931120080	MG4931120100		
Номинальная тепловая мощность, кВт	15	20	26	35	45	60	80	100		
Рабочее давление, атм, не более		3								
Коэффициент полезного действия, %				8	3					
Топливо			уголь фра	акционный 10 -	300 мм, дрова	, брикеты				
Габариты (глубина х ширина х высота) с бункером, мм	1000x670 x1325	1120x670 x1325	1240x670 x1325	1385x700 x1585	1385x780 x1755	1405x1275 x1775	1520x1275 x1845	1520x1275 x2000		
Объем загрузочной камеры аппарата, л	70	90	110	170	210	280	350	370		
Объем водяной камеры аппарата, л	73	91	110	155	182	247	282	312		
Разовая загрузка угля, кг, не более	45	50	65	105	145	190	240	240		
Присоединительный размер дымохода, мм	150			18	30	250				
Масса, кг, не более	240	285	340	450	508	590	790	980		









МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ























Функциональность и конструктивные особенности

- линейка из пяти моделей мощностью 20, 25, 30, 37, 40 кВт;
- топливо: уголь, дрова, брикеты;
- большой объем загружаемого топлива;
- шахтная конструкция топки;
- регулируемаое 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;
- корпускотла теплоизолированный и газоплотный;
- удобно загружать дрова через среднюю дверцу, а уголь засыпать сверху, через наклонную дверцу;
- объемная топка идеально подходит для укладки дров:
- прочистной люк над вертикальным каналом теплообменника;
- пульт котла управляет:
 - основным насосом ЦО;
 - насосом контура ГВС;
- шуровочный механизм для очистки колосников;
- большой зольный ящик.

Длительность горения

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

Дополнительные устройства

- обязателен к установке патрубок дымохода (опция стр. 30);
- возможна установка механического регулятора тяги RT4Z (опция, стр. 25);
- возможна установка блока ТЭН (опция, стр. 25);
- возможно подключение внешнего хронотермостата (опция стр. 26).



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 фракци	юный 10 - 300 мм, др	оова, брикеты				
Габариты (глубина х ширина х высота), мм	975x585x1090	1075x585x1090	1075x585x1240	1190x585x1390	1190x705x1390			
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	172	210	215	275	308			





МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ























Функциональность и конструктивные особенности

- линейка из четырех моделей мощностью 12, 15, 20, 25 кВт;
- топливо: уголь;
- 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;
- реверс шнека при заклинивании;
- оснащен системой «Стоп уголь» для быстрой очистки механизма подачи в случае заклинивания шнека;
- большой зольный ящик.

Автономный режим работы

• до 6 суток беспрерывной работы.

Дополнительные устройства

- обязателен к установке патрубок дымохода (опция стр. 30);
- рекомендуется установка системы охлаждения топливопровода (опция стр. 28);
- возможно подключение удаленного доступа к управлению котлом: интернет-модуль (с контроллером DM350);
- возможно управление от комнатного термостата (опция стр. 26);
- возможна установка блока ТЭН (опция стр. 25);
- возможна установка комплекта колосников для работы в ручном режиме (опция).

Тип	Forta-12DM	Forta-15DM	Forta-20DM	Forta-25DM				
Артикул	FR4931120012	FR4931120015	FR4931120020	FR493112002				
Номинальная тепловая мощность, кВт	12	15	20	25				
Рабочее давление, атм, не более		3						
Коэффициент полезного действия, %		80						
Топливо		уголь						
Габариты (глубина х ширина х высота) с бункером, мм		903x110)3x1215					
Объем водяной камеры аппарата, л	54	57	60	63				
Объем бункера, л		210						
Присоединительный размер дымохода, мм		120						
Масса, кг, не более	250	255	259	262				





































- 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;
- возможность выбора комплектации поставки: объема бункера (400, 520 или 800 л), типа механизма подачи: одно- или двушнековый;
- автоматическое поддержание уровня мощности, температуры теплоносителя и воздуха в помещении;
- поддержание безконденсатного режима;
- управление тремя насосами: центрального отопления, ГВС, рециркуляции и приводом термосмесительного клапана;
- автоматическая модуляция мощности PID-регулирование;
- встроенный хронотермостат;
- погодозависимое управление;
- система защиты от заклинивания шнеков (инверторный реверс подающего шнека);
- толщина стали теплообменника 6 мм;
- универсальное расположение бункера (бункер с узлом подачи можно смонтировать с любой стороны);
- оснащен системой «Стоп уголь» для быстрой очистки механизма подачи в случае заклинивания шнека;
- увеличенный зольный ящик.

Автономный режим работы

до 8 суток беспрерывной работы.

Безопасность

- пассивная пожарная безопасность (двушнековый механизм подачи);
- ручной режим работы (дрова или топливные брикеты в качестве резервного топлива).

Дополнительные устройства

- обязателен к установке патрубок дымохода (опция стр. 30);
- рекомендуется установка системы охлаждения топливопровода (опция стр. 28);
- возможна установка блока ТЭН (опция стр. 25);
- возможна установка модуля GSM/GPRS, LAN (опция стр. 24);
- возможна установка системы золоудаления (опция стр. 24).

возможна установка комплекта колосников для работы в ручном режиме (опция);

Основные технич	еские хар	актерист	ики						
Тип	Stahanov-16	Stahanov-20	Stahanov-26	Stahanov-35	Stahanov-45	Stahanov-65	Stahanov-85	Stahanov-105	Stahanov-135
Артикул	SH4931120016	SH4931120020	SH4931120026	Sh4931120035	SH4931120045	SH4931120065	SH4931120085	SH4931120105	SH4931120135
Номинальная тепловая мощность, кВт	16	20	26	35	45	65	85	105	135
Рабочее давление, атм, не более		3							
Коэффициент полезного действия, %					90				
Топливо			у	голь фракци	онный до100) мм, пеллет	Ы		
Габариты (глубина х ширина х высота) с бункером, мм	11	60x1420x164	40	1340x14	10x1780	1490x 1595x 1845	1655x 1600x 1920	1755x 1600x 2020	1755x 1700x 2020
Объем водяной камеры аппарата, л	90	94	92	136	141	235	310	370	410
Объем бункера, л	400 520				800				
Присоединительный размер дымохода, мм	150 180 250			50					
Масса, кг, не более	422	424	432	570	581	770	1030	1158	1222



МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ



























Функциональность и конструктивные особенности

- линейка из шести моделей мощностью 15, 20, 25, 32, 40, 50 кВт.
- горизонтальный трехходовой теплообменник;
- горелка: неповоротная чугунная реторта увеличенного объема и площади для сжигания зольного топлива;
- шнек-зверь133 мм;
- чугунный дефлектор в топочной зоне (улучшает качество горения);
- толщина стали теплообменника 6 мм;
- управление двумя насосами: центрального отопления и ГВС:
- увеличенная горловина бункера (260 х 200 мм) и определенный угол наклона скатов бункера исключают зависание топлива;
- универсальное расположение топливного бункера: 300л (15-20 кВт), 400л (25-32 кВт), 500л (40-50 кВт);
- большой зольный ящик;
- оснащен системой «Стоп уголь» для быстрой очистки механизма подачи в случае заклинивания шнека.

Автономный режим работы

до 7 суток беспрерывной работы.

Надежность

- одношнековый механизм подачи топлива с использованием защиты от заклинивания шнека (реверс шнека);
- низкое сопротивление топки.

Безопасность

- система «антидым» предотвращает появление дыма при снижении уровня топлива в бункере;
- автоматический и ручной режимы работы котла.

Дополнительные устройства

- обязателен к установке патрубок дымохода (опция стр. 30);
- рекомендуется установка системы охлаждения топливопровода (опция стр. 28);
- возможна установка блока ТЭН (опция стр. 25);
- возможна установка комплекта колосников для работы в ручном режиме (опция);
- возможно подключение удаленного доступа к управлению котлом: интернет-модуль (с контроллером Dm350);
- возможно управление от комнатного термостата (опция стр. 26).

Топливо

- уголь бурый фракции 20-50 мм, орех (БО) во всех режимах работы котла;
- уголь длиннопламенный фракции 20-50 мм, орех (ДО) во всех режимах работы котла;
- пеллеты древесные Ø 6-8 мм ±1 мм,
- пеллеты из лузги подсолнечника Ø 6-8 мм ±1 мм.

Тип	Cuba-15	Cuba-20	Cuba-25	Cuba-32	Cuba-40	Cuba-50
Артикул	ZC4931120015	ZC4931120020	ZC4931120025	ZC4931120032	ZC4931120040	ZC4931120050
Номинальная тепловая мощность, кВт	15	20	25	32	40	50
Рабочее давление, атм, не более	3					
Коэффициент полезного действия, %	83					
Топливо			уголь, г	еллеты		
Габариты (глубина х ширина х высота) с бункером, мм	950x122	20x1480	950x1275x1630		1190x1275x1740	
Объем водяной камеры аппарата, л	80	90	105	112	130	136
Объем бункера, л	27	70	360		555	
Присоединительный размер дымохода, мм	120		150		18	30
Масса, кг, не более	386	386	444	464	690	710









WEB СТРАНИЦА

МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

































Функциональность и конструктивные особенности

- линейка из шести моделей мощностью 15, 20, 25, 32, 40, 50 кВт.
- горизонтальный трехходовой теплообменник:
- поворотная ретортная горелка с развитой системой очистки;
- электродвигатель небольшой мощности (120 Вт) дает возможность легко подобрать недорогой источник бесперебойного питания;
- автоматическая модуляция мощности (РІD-регулирование);
- управление тремя насосами: центрального отопления, ГВС, рециркуляции и приводом термосмесительного клапана;
- погодозависимое управление;
- чугунный дефлектор в топочной зоне (улучшает качество горения);
- толщина стали теплообменника 6 мм;
- универсальное расположение топливного бункера: 300л (15-20 кВт), 400л (25-32 кВт), 500л (40-50 кВт);
- встроенный хронотермостат (управление температурой по времени);
- большой зольный ящик;
- оснащен системой «Стоп уголь» для быстрой очистки механизма подачи в случае заклинивания шнека.

Автономный режим работы

до 7 суток беспрерывной работы.

Надежность

одношнековый механизм подачи топлива с использованием защиты "реверс шнека".

Безопасность

- система «антидым» предотвращает появление дыма при снижении уровня топлива в бункере;
- 3 режима работы котла: автоматический, полуавтоматический, ручной.

Дополнительные устройства

- обязателен к установке патрубок дымохода (опция стр. 30);
- рекомендуется установка системы охлаждения топливопровода (опция стр. 28);
- возможна установка блока ТЭН (опция стр. 25);
- возможна установка комплекта колосников для работы в ручном режиме (опция);
- возможна установка модуля GSM/GPRS, LAN (опция стр. 24).

Топливо

- уголь бурый фракции 0-20 мм, мелочь, семечка, штыб (БМСШ) в автоматическом режиме;
- уголь бурый фракции 20-50 мм, орех (БО) во всех режимах работы котла;
- уголь бурый рядовой 50-300 мм, (БР) в полуавтоматическом и ручном режимах;
- уголь длиннопламенный фракции 0-20 мм, мелочь, семечка, штыб (ДМСШ) в автоматическом режиме;
- уголь длиннопламенный фракции 20-50 мм, орех (ДО) во всех режимах работы котла;
- уголь длиннопламенный рядовой 50-300 мм, (ДР) в полуавтоматическом и ручном режимах;
- пеллеты древесные Ø 6-8 мм ±1 мм, длиной 15-40 мм, в автоматическом режиме;
- пеллеты из лузги подсолнечника Ø 6-8 мм ±1 мм, длиной 15-40 мм, в автоматическом режиме;
- топливные брикеты древесные и угольные, различной формы, в полуавтоматическом и ручном режимах;
- дрова, влажностью менее 40% в полуавтоматическом и ручном режимах.

Тип	Twist-15	Twist-20	Twist-25	Twist-32	Twist-40	Twist-50
Артикул	ZT4931120015	ZT4931120020	ZT4931120025	ZT49311200032	ZT49311200040	ZT49311200050
Номинальная тепловая мощность, кВт	15 20		25	32	40	50
Рабочее давление, атм, не более	3					
Коэффициент полезного действия, %	85					
Топливо			уголь, пелле	еты, брикеты		
Габариты (глубина х ширина х высота) с бункером, мм	1130x12	20x1480	1130x12	70x1630		
Объем водяной камеры аппарата, л	80	90	105	112		в стадии
Объем бункера, л	27	70	360		подготовки н произв	
Присоединительный размер дымохода, мм	120		150		данные буд	
Масса, кг, не более	403	405	461	481		



WEB СТРАНИЦА



МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ































Функциональность и конструктивные особенности

- линейка из четырех котлов мощностью 150, 200, 250, 300 кВт;
- топливо: уголь и пеллеты;
- управление тремя насосами: центрального отопления, ГВС, рециркуляции, приводом термосмесительного клапана;
- наличие функции погодозависимого регулирования;
- бесконтактный автоподжиг (горячим воздухом для пеллет);
- 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;
- полуавтоматическая чистка теплообменника для удобства обслуживания;

Автономный режим работы

до 7 суток без добавления топлива.

Дополнительные устройства

- обязателен к установке патрубок дымохода (опция стр. 30);
- рекомендуется установка защитного терморегулирующего клапана перегрева BVTS (опция стр. 28);
- возможна установка модуля GSM/GPRS, LAN (опция стр. 24);
- возможна установка системы золоудаления (опция стр. 24).

Внимание! Работа котла не может быть обеспечена без подключения дымососа (опция стр. 28).









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				
Коэффициент полезного действия, %	90				
Топливо	уголь, пеллеты				
Габариты (глубина х ширина х высота) с бункером, мм	1995x2020x2110	2185x2070x2110	2085x2120x2110	2085x2120x2110	
Объем камеры сгорания, л	413	413	495	537	
Объем бункера, л	800	800	800	800	
Присоединительный размер дымохода, мм		25	50		
Масса, кг, не более	1280	1280	1600	2004	







МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ































Функциональность и конструктивные особенности

- линейка из восьми котлов мощностью 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 750 кВт;
- топливо: уголь, пеллеты;
- модели комплектуются различным количеством механизмов подачи с одним или двумя шнеками. Robot 150, 200 и 250 оснащается 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;
- бесконтактный автоподжиг (горячим воздухом для пеллет);
- 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;
- полуавтоматическая чистка теплообменника для удобства обслуживания.

Автономный режим работы

до 7 суток беспрерывной работы.

Дополнительные устройства

- обязателен к установке патрубок дымохода (опция стр. 30);
- рекомендуется установка защитного терморегулирующего клапана перегрева BVTS (опция стр. 28);
- возможна установка модуля GSM/GPRS, LAN (опция стр. 24);
- возможна установка системы золоудаления (опция стр. 24).

Основные технические характеристики

	•	-						
_	D-h-+ 150	D-h-+ 200	D-h-+ 050	D-h-+ 200	D-h-+ 400	D-h-+ 500	D-1-1 000	D-b-4 750
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	RB493120075
Номинальная тепловая мощность, кВт	150	200	250	300	400	500	600	750
Рабочее давление, атм, не более		5						
Коэффициент полезного действия, %		84						
Топливо				уголь, г	еллеты			
Габариты (глубина х ширина х высота), мм	1835x11	20x2058	1835x1120 x2273	1	835x1720x227	73	1835x22	30x2273
Объем камеры сгорания, л	4	90	510		920		1200	
Объем водяной камеры, л	350	330	550	1200	11	00	18	00
Присоединит. размер дымохода, мм		250			250x2			0x3
Масса, кг. не более	1400	1450	1550	2200	2300	2300	2900	3000

Габаритные размеры и вес бункеров котлов Robot

Тип	2000	3400	4000	4300	6000	7500
Артикул	RB4931205200	RB4931206340	RB4931205400	RB4931207430	RB4931206600	RB4931207750
Длина, мм	1130	1700	1202	1815	1700	1815
Ширина, мм	1934	2534	1977	3250	2534	3250
Высота, мм	2184	2184	2984	1615	2800	2265
Масса, кг	263	440	491	1100	700	1500



WEB СТРАНИЦА



МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ



























- линейка из двух котлов мощностью 15 и 25 кВт;
- топливо: древесные пеллеты, агропеллеты;
- моноблочное исполнение котла;
- корпус теплоизолированный и газоплотный;
- авторозжиг;
- новый тип пеллетной горелки;
- управление двумя насосами: центрального отопления и ГВС;
- турбулизаторы.

Автономный режим работы

• до 5 суток беспрерывной работы.

Надежность

- полуавтоматическая чистка теплообменника;
- двойная автоматическая очистка горелки: продувка и подвижный колосник

Безопасность

• пассивная пожаробезопасность.

Дополнительные устройства

- обязателен к установке патрубок дымохода (опция стр. 30);
- возможна установка блока ТЭН (опция стр. 25);
- возможно управление от комнатного термостата (опция стр. 26).



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, а	гропеллеты		
Габариты (глубина x ширина x высота), мм	825x490x1380	1100x490x1380		
Объем водяной камеры аппарата, л	100	100		
Объем бункера, л	140	190		
Присоединительный размер дымохода, мм	120	150		
Масса, кг, не более	200	260		









МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ





















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;
- управление двумя насосами: центрального отопления и ГВС;
- 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 беспрерывной работы.

Дополнительные устройства

- обязателен к установке патрубок дымохода (опция стр. 30);
- рекомендуется установка системы охлаждения топливопровода (опция стр. 28);
- возможна установка блока ТЭН (опция стр. 25);
- возможно управление от комнатного термостата (опция стр. 26);
- возможна установка комплекта колосников для работы в ручном режиме (опция);
- возможно увеличение объема бункера (дополнительная секция, опция).

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 х ширина х 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	260	264	266		



WEB СТРАНИЦА



МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

































Функциональность и конструктивные особенности

- линейка из восьми моделей мощностью 15,20, 25, 32, 40, 63, 100, 130 кВт;
- топливо: древесные пеллеты или агропеллеты;
- управление температурой, мощностью, фиксация фактического расхода топлива за сутки и в течение всего сезона;
- встроенный хронотермостат (управление температурой по времени);
- автоматическая модуляция мощности PID-регулирование;
- погодозависимое управление;
- безконтактный автоподжиг (с использованием горячего воздуха);
- управление тремя насосами центрального отопления, ГВС и рециркуляции;

- поддержание безконденсатного режима;
- увеличенная площадь теплообменных поверхностей;
- универсальное расположение бункера (бункер с узлом подачи можно смонтировать с любой стороны);

Автономный режим работы

до 8 суток беспрерывной работы.

Безопасность

- система сигнализации остановки подачи топлива;
- система пассивной пожарной безопасности препятствует проникновению огня в бункер (достигается применением двушнековой подачи);

Надежность

- работает в системах отопления с давлением до 3 атмосфер;
- система защиты от заклинивания шнеков автоматический реверс.

- обязателен к установке патрубок дымохода (опция стр. 30);
- возможна установка блока ТЭН (опция стр. 25);
- возможна установка модуля GSM/GPRS, LAN (опция стр. 24);
- возможна установка комплекта колосников для работы в ручном режиме (опция).

- управление приводом термосмесительного клапана;
- работа в системе с гидроразделителем;
- чугунный дефлектор в топке для улучшения качества горения (в моделях с 32 кВт);
- возможность работы котла в ручном режиме (котел топится дровами или топливными брикетами).

Дополнительные устройства

Тип	Pellet-15S	Pellet-20S	Pellet-25S	Pellet-32S	Pellet-40S	Pellet-63S	Pellet-100S	Pellet-130S
Артикул	PL4931120015	PL4931120020	PL4931120025	PL4931120032	PL4931120040	PL4931120063	PL4931120100	Pl4931120130
Номинальная тепловая мощность, кВт	15	20	25	32	40	63	100	130
Рабочее давление, атм, не более		3						
Коэффициент полезного действия, %		90						
Топливо				пеллеты, а	гропеллеты			
Габариты (глубина х ширина х высота) с бункером, мм	955x1175 x1570	955x1175 x1570	1005x1175 x1660	1005x1175 x1660	1170x1225 x1710	1385x1355 x1835	1585x1355 x1935	1685x1355 x1985
Объем водяной камеры аппарата, л	96	93	110	107	162	262	370	430
Объем бункера, л	296	296	332	332	332	662	662	662
Объем дополнительной секции бункера, л	163	163	163	163	163	340	340	340
Присоединительный размер дымохода, мм		150			180		250	
Масса, кг, не более	333	340	357	370	504	748	900	1024







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. Рядом с котлом размещается бункер, из которого 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;
- возможно подключение дополнительных внешних модулей: интернет модуля, комнатного термостата, модуля управления элементами системы отопления, погодозависимого управления (опционально);
- 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

- быстрый старт и остановка горелки;
- безопасность за счет мониторинга температуры топлива в горелке;
- запись статистики.

Надежность

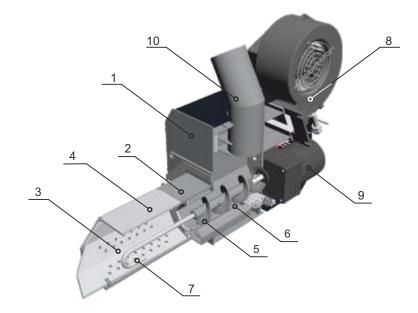
контроль автоподжига и горения с помощью фотоэлемента.

Экономичность

- снижение расходов на отопление;
- высокий КПД работы горелки за счет распределенной подачи воздуха в зону горения;
- небольшая потребляемая мощность от питающей электрической сети.

Конструкция пеллетной горелки Fox

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









Функциональность и конструктивные особенности

- пеллетная 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);
- новая 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. Рядом с котлом размещается бункер, из которого 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 насосами двух контуров (ЦО и ГВС);
- встроенный термостат с функцией снижения температуры теплоносителя;
- возможно подключение дополнительных внешних модулей: интернет модуля, комнатного термостата, модуля управления элементами системы отопления, погодозависимого управления (опционально);
- в базовый комплект входит бункер объемом 200 л, при желании 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.

Надежность

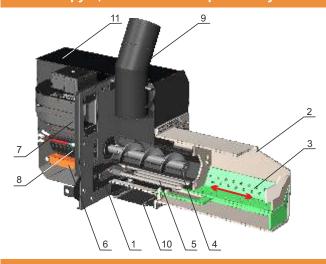
• контроль автоподжига и горения с помощью фотоэлемента.

Экономичность

- снижение расходов на отопление;
- высокий КПД работы горелки за счет распределенной подачи воздуха в зону горения;
- высокий клуд роооты горелки за счет распределенной подачи воздухот небольшая потребляемая мощность от питающей электрической сети.



Конструкция пеллетной 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 (3 шт.)
- 11 Защитный кожух

Бункеры для пеллетных горелок Fox и Ray







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 застаивания вала насосов;
- антизамерзание включение насосов при температуре ниже $+5\,^{\circ}$ C;
- 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











Тополь М»/«Тополь ВК»	Master X	унив
-----------------------	----------	------

Magna	Master/«Тополь М»/«Тополь ВК»	Master X	универсальный	Куппер
Тип				Артикул
Адаптер горе	тки Fox-43 (Magna 35, 45)			AD4931121011
Адаптер горе	тки Fox-43 (Magna 35, 45 c 28.12.2021)			AD4931121013
Адаптер горе	тки Fox-43 (Тополь-M 42)			AD4931121008
Адаптер горе	тки Fox-43 (Тополь-М 60)			AD4931121009
Адаптер горе	тки Fox-43 (Тополь-M 80)			AD4931121014
Адаптер горе	тки Fox-43 (универсальный)			AD4931121010
Адаптер горе	тки RAY-25 (Bulat 18; 23; 28 до 31.04.202	20)		AD4931122001
Адаптер горе	тки RAY-25 (Bulat 18; 23; 28 выпуск с 01.	.05.2020)		AD4931122005
Адаптер горе	тки RAY-25 (Куппер ОК15;18;,20;30; ПРС	D22; 28)		AD4931122002
Адаптер горе	тки RAY-25 (Тополь-М 14;20;30,Тополь-E	BK 16;22;32)		AD4931122003
Адаптер горе	тки RAY-25 (универсальный)			AD4931122004
Адаптер горе	тки RAY-25 (Bulat 18; 23; 28 до 31.04.202	20)		AD4931122001
Адаптер горе	тки RAY-25 (Bulat 18; 23; 28 выпуск с 01.	.05.2020)		AD4931122005
Адаптер горе	тки RAY-25 (Куппер ОК15;18;,20;30; ПРС	D22; 28)		AD4931122002
Адаптер горе	тки RAY-25 (Тополь-М 14;20;30,Тополь-E	3K 16;22;32)		AD4931122003
Адаптер горе	тки RAY-25 (универсальный)			AD4931122004
Отбойник топ	ки Bulat-18; 23; 28 для FOX, RAY			OT4932000028
Отбойник топ	ки Bulat-35 для FOX, RAY			OT4932000035
Отбойник топ	ки Bulat-45 для FOX, RAY			OT4932000045





Moдуль GSM/GPRS - опция для комплектации электрокотлов серий Lux, MK-S, MK-S Plus, Solid, автоматических котлов Pellet S, Stahanov, Maxima, Robot, полуавтоматических котлов Magna.

- назначение и изменение основных параметров работы котлов: температуры теплоносителя, температуры в помещении, мощности котла и режима работы;
- контроль параметров системы отопления;
- система оповещения о неполадках и экстренных ситуациях;
- программное обеспечение для Android и iOS;
- работа с котлами посредством отправки и приема смс;
- связь через любого оператора сотовой связи.













Тип	Артикул
GSM/GPRS Lux	GM3443320001
GSM/GPRS Smart SE/MK-S/MK-S Plus/Solid	GM3443320005
GSM Pellet/Stahanov/Optima/Maxima (до 31.05.2022)	GM4931120003
GSM/GPRS Magna	GM4931120004
LAN MK-S,Solid, MK-S Plus, PromEMR, Stahanov, Optima, Twist, PelletS, Robot, Maxima, Magna	DU4991100184
GSM/GPRS Stahanov,Optima,Twist,Pellet S, Robot, Maxima, Magna (c 01.06.2022)	GM3443320007

КОМПЛЕКТЫ ЗОЛОУДАЛЕНИЯ

Комплекты золоудаления - опция, которая доступна для автоматических котлов Stahanov, 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 МАХІМА 200 (с ящиком 130л)	MA4931227200
Комплект золоудаления МАХІМА 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 16; 20; 26 боковой (с ящиком 125л)	SV4932122016
Комплект золоудаления Stahanov 35; 45 боковой (с ящиком 125л)	SV4932122035
Комплект золоудаления Stahanov 65 боковой (с ящиком 125л)	SV4932122065
Комплект золоудаления Stahanov 85 фронтальный (с ящиком 125л)	SV4932121085
Комплект золоудаления Stahanov 105 фронтальный (с ящиком 125л)	SV4932121105
Комплект золоудаления Stahanov 135 фронтальный (с ящиком 125л)	SV4932121135









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

ПУ ЭВТ – 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 топления, но и для поддержания необходимой и достаточной температуры, которая сэкономит Вам деньги при оплате счетов за электричество.

Блоки ТЭН с пультом управления можно установить на котлы Вох, Енисей, Master X, Тополь-М, Тополь-ВК, Lava, Carbon, Bulat, Bulat Turbo, Magna, Stahanov, Pellet S, Pony, FortaDM, Focus, Twist, Cuba.

Тип	Артикул
Комплект 3 кВт (без кабеля)	KT3443321003
Комплект 4,5 кВт (без кабеля)	KT3443321004
Комплект 6 кВт (без кабеля)	KT3443321006
Комплект 7,5 кВт (без кабеля)	KT3443321007
Комплект 9 кВт (без кабеля)	KT3443321009
Комплект 12 кВт (без кабеля)	KT3443321012
Комплект 15 кВт (без кабеля)	KT3443321015

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;







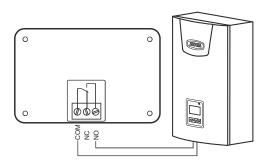
Комнатный хронотермостат предназначен для автоматического регулирования и поддержания заданной температуры воздуха в помещении путём подачи управляющего сигнала на элементы климатических систем (котел, насос, вентилятор, сервопривод и т.д.). Он дает возможность недельного программирования температурных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

Представлены два типа термостатов:

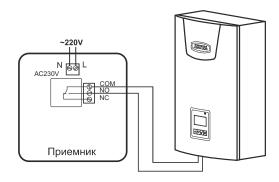
- проводной ZOTA ZT-02H,
- беспроводной ZOTA ZT-02W,

 Любая из моделей теромостата совместима с
- люовя из моделей теромостата совместима с
- электрокотлами ZOTA "Balance" (кроме 3 кВт), "Econom" 3-15 кВт, "Lux", "Solid", "Solo", "МК-S"; "МК-S Plus";
- пеллетными горелками ZOTA "Fox", "Ray";
- автоматическими котлами ZOTA "Forta", "Focus", "Cuba", "Twist", "Pellet S", "Pony", "Stahanov", "Maxima", "Robot";
- панелями управления ZOTA 3-15 кВт;
- газовыми и электрическими котлами других производителей.

Подключение термостата



Проводной термостат



Беспроводной термостат

Тип	ZT-02H	ZT-02W
Артикул	RT4218260001	RT4218260002
Диапазон регулирования, °С	+5	.+35
Рабочее напряжение приемника, В	-	220
Максимальный ток коммутации, А	0,5	
Потребляемая мощность, тах, Вт	0,3	









Комнатный хронотермостат предназначен для автоматического регулирования и поддержания заданной температуры воздуха в помещении. Он дает возможность недельного программирования температурных режимов с разбивкой каждых суток на 6 временных интервалов.

Новая линейка представлена тремя типами термостатов:

- проводной с функцией OpenTherm ZOTA ZT-20H OT+;
- беспроводной с функцией Wi-Fi ZOTA ZT-20W Wi-Fi;
- беспроводной с функцией OpenTherm и Wi-Fi ZOTAZT-20W Wi-Fi OT+.

Каждая из моделей имеет встроеный 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
- электрокотлами ZOTA "Balance" (кроме 3 кВт), "Econom" 3-15 кВт, "Lux", "Solid", "Solo", "МК-S", "МК-S Plus";
- пеллетными горелками ZOTA "Fox", "Ray";
- автоматическими котлами ZOTA "Forta", "Focus", "Twist", "Cuba", "Pellet S", "Pony", "Stahanov", "Maxima", "Robot";
- панелями управления ZOTA 3-15 кВт;
- газовыми и электрическими котлами других производителей.

Комнатные хронотермостаты ZOTA ZT-20H OT+ и ZOTA ZT-20W Wi-Fi OT+ предназначены для автоматического регулирования и поддержания заданной температуры воздуха в помещении, изменения и отображения уставки температуры в котле и ГВС путём подачи сигнала по цифровой шине OpenTherm на блок управления котлом.

Данные модели совместимы с

• электрокотлами ZOTA "Solid", "MK-S", "MK-S Plus".

Видеоинструкция настройки термостата

Управление с помощью Wi-Fi



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



Подключение термостата

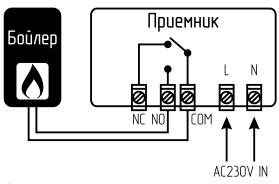


Схема подключения приемника терморегулятора ZOTA ZT-20W Wi-Fi

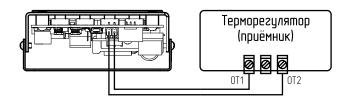


Схема подключения котла к терморегулятору(приемнику) по цифровой шине OpenTherm

Тип	ZT-20H OT+	ZT-20W Wi-Fi	ZT-20W Wi-Fi OT+
Артикул	RT4218260006	RT4218260004	RT4218260005
Диапазон регулирования, °С	+5+35		
Рабочее напряжение приемника, В	- 220		20
Максимальный ток коммутации, А	0,5	10	
Потребляемая мощность, тах, Вт	0,3		



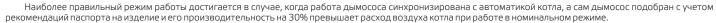


Центробежные дымососы D150, D180 и D250 предназначены для установки на дымовые трубы твердотопливных котлов и позволяют обеспечить необходимое разрежение за котлом для его эффективной работы.

Дымососы могут работать в продолжительном режиме при температуре дымовых газов до 250 °C. 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.



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



WEB СТРАНИЦА



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.

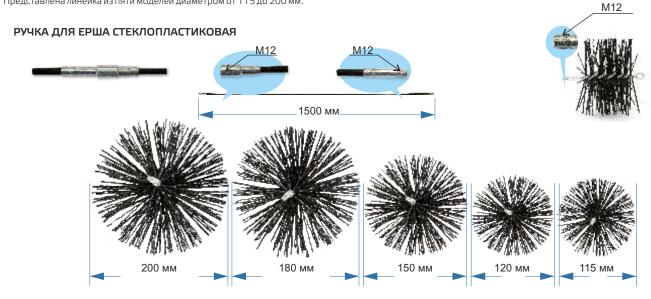
Установка системы охлаждения топливопровода рекомендуется для большинства автоматических котлов ZOTA.

Тип	Артикул
Комплект охлаждения топливопровода ZOTA	ZO4931120001
Терморегулирующий клапан доохлаждения BVTS	14477



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.





Тип	Артикул
Ерш для дымохода Р115 (полипропилен)	KT4932000006
Ерш для дымохода Р120 (полипропилен)	KT4932000007
Ерш для дымохода Р150 (полипропилен)	KT4932000008
Ерш для дымохода Р180 (полипропилен)	KT4932000009
Ерш для дымохода Р200 (полипропилен)	KT4932000010
Ручка для ерша L=1500 мм D=8,5 мм M12 (стеклопластик)	KT4932000011

ЕРШИ ДЛЯ ЧИСТКИ ТЕПЛООБМЕННИКА

Ерш из стальной проволоки необходим для удаления продуктов горения из теплобменника котла, что обеспечивает поддержание его эффективености 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	KT4932000014
Ёрш для чистки теплообменника, D=80 мм	KT4932000015
Ручка ерша для чистки теплообменника, L=500 мм	KT4932000004
Ручка ерша для чистки теплообменника, L=745 мм КТ493200000	
Трос ерша для чистки теплообменника	KT4932000003



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







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 запахаи плохой тяги
- Экологичен и прост в использовании









ПРИМЕНЕНИЕ:

Перед разжиганием 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

	-	-			Диа	аметр дымов	вой трубы, мі	M		
Модель котла	Номинальная мощность котла, кВт Диаметр патрубка	rp Ka k, MN	мое ние , Па	120	150	180	200	250	300	
		Диаметр патрубка дымохода, мм	ходи яже лом				й трубы, см²			Дымосос, модель
			Необходимое разряжение за котлом, Па	113	176	254	314 28000000000000000000000000000000000000	490	706	модель
	Ĭ	đ	I 7 %	DB	ісота дыімов	(площади с	ависимости с сечения), м	л ее диаме	ιρα	
	16		15		5					
	20	150	17		5	5				ZOTA D150
	26		19		6	5				
Stahanov	45	180	29			10	9	8		ZOTA D180
Otaniano i	65		36					10	9	
	85	250	42					13	12	ZOTA D250
	105	200	48					15	13	2017(1)200
	135		55					17	15	
	15		18							
	20	150	20		6	5				ZOTA D150
	25	130	23			6	6			2017/0100
Pellet S	32		25		8	7	6			
- Tellet 3	40	180	27			8		6		ZOTA D180
	63		33					8	7	
	100	250	36					10	9	ZOTA D250
	130		40					13	10	
	12		15	5						
E. I. DM	15	400	18	6	5					
Forta DM	20	120	20	7	5	5				
	25		22	9	6	5				
B	15	120	18	6	5					
Pony	25		22	9	6	5				
	15	100	12	5						
	20	120	13	5						
Twist	25	150	15		5					ZOTA D150
	32		20		6					
	15	120	12	5						
	20		13	5						
Cuba	25		15		5					ZOTA D150
	32	150	20		6					
	150		100					37	32	CTHB/4-200
	200		120					48	40	CTHB/4-225
Maxima	250	250	140					62	50	
	300		160					74	57	CTHB/4-250
	20		21		5	5	5			
	25	150	25		7	6	5			
Bulat Turbo	30		33		9	7	7			
	37	180	35		10	8	8			
	15		15		5					
	20	150	20		7	6				ZOTA D150
	26		24		9	7	7			
	35		26			9	8	7		
Magna	45	180	30			11	9	8		ZOTA D180
	60		32					9	8	OTUDU 112
	80	250	35					11	10	СТНВ/4-140 (через
	100		40					13	11	переходник)
	100		70					10	- 11	



	Номинальная мощность котла, кВт Диаметр патрубка дымохода, мм			Диа	аметр дымов	вой трубы, мі	M				
		Диаметр патрубка дымохода, мм	мое ние , Па	120	150	180	200	250	300		
Модель котла			оди руке пом				ой трубы, см²			Дымосос,	
копла	ЭМИН МОЦ КОТЛ		Необходимое разряжение за котлом, Па	113	176	254	314	490	706	модель	
	Ĭ	ŧ.	H 98	ОЫ	ісота дымов	(площади	ависимости с сечения), м	л ее диамет	μа		
	12	120	10	5							
	14	120	10	5							
«Енисей»	18		12	6	5						
«Енисеи»	20	150	12	5	5						
	23	130	12	8	5						
	25		15	7	5						
	14		15		5						
	20	150	20		6	5					
Та-та-т. М.	30		25		10	7	6				
«Тополь М»	42	400	30			8	7				
	60	180	32			10	9	8			
	80	250	35					9	10		
	16		15		5						
«Тополь ВК»	22	150	20		6	5					
	32		25		10	7	6				
	13	150	13		5						
Lava	17		15		5						
	26		20		6	5					
	12		15	5	5						
	14	120	15	5	5						
	18		20	7	5						
Master X	20		20	7	5						
	25	150	25	10	7	5					
	32		25	10	7	5					
	18		18		5						
	23	450	21		6	5					
Bulat	28	150	24		7	6	5				
	35		26			6	7				
	45	180	32			9	8				
	8	10-	5	5							
Box	10	120	10	5							
	15		15		5						
	20		20		6						
	26	150	24		9	7					
Carbon	32		26		10	8	7				
	40		30			10	8				
	50	180	36			13	11	9			

заужение выходного патрубка дымовой трубой диаметр и высота соответствуют всем требованиям

низкая скорость уходящих газов в трубе

расчетная высота дымовой трубы ниже требуемых

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

При подборе диаметра или площади 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.



кВт	высота, мм	глубина, мм	ширина, мм	V, M ³	вес, кг (не более)
40	4045		ulat	0.740	005
18	1245	875	685	0,746	205
23	1245	975	685	0,832	231
28	1395	975	685	0,932	258
35	1545	1075	685	1,138	291
45	1550	1075	805	1,341	365
••	1015		Turbo	0.700	0.40
20	1315	865	685	0,780	213
25	1315	965	685	0,870	235
30	1440	965	685	0,950	261
37 48	1615 1615	1065 1065	685 810	1,180	304 328
40	1015			1,393	320
15	1170	845	rbon 510	0,504	183
20	1170	965	510	0,576	209
26	1290	975	510	0,641	230
32	1290	975	630	0,792	276
40	1290	975	740	0,792	323
50	1370	975	740	0,988	350
60	1390	975	855	1,159	418
00	1000		ster X	1,100	410
12	920	750	530	0,366	116
14	920	750	530	0,366	116
18	920	890	530	0,434	136
20	920	890	530	0,434	136
25	945	930	580	0,510	161
32	945	1030	580	0,565	180
		"Топо	оль ВК"		
16	1050	740	545	0,423	123
22	1050	840	545	0,481	144
32	1050	940	545	0,538	164
		"Топо	оль М"		
14	1050	740	545	0,423	128
20	1050	840	545	0,481	156
30	1050	940	545	0,538	184
42	1295	1120	565	0,819	235
60	1530	1170	615	1,101	310
80	1530	1170	785	1,405	388
		La	ava		
13	1100	740	545	0,444	135
17	1200	740	545	0,484	150
26	1300	750	545	0,531	170
		В	ox		
10	875	750	510	0,335	82
		Ma	gna		
15	1485	910	655	0,885	270
20	1485	1000	655	0,973	315
26	1485	1150	655	1,119	375
35	1730	1265	685	1,499	485
45	1985	1265	685	1,720	545
60	2035	1295	1045	2.754	750
80	2085	1340	1060	2,962	855
100	2250	1410	1045	3,315	950



Forta (бункер и механизм подачи) 12-25 940 820 940 0,725 75 Focus 12-22 1405 1055 780 1,156 337/341/343 Pony 15 1610 1000 615 0,99 195 25 1610 1230 615 1,217 260 Maxima (котел) 150 2055 1870 1130 4,324 1373 200 2055 1960 1180 4,753 1491 250 2105 1960 1230 5,075 1601	кВт	высота, мм	длина, мм	ширина, мм	V, M ³	вес, кг (не более
Se-45 2046 1240 750 1.902 5.12	40.00	400=		,		004/005/054
65						
85 2190 1675 885 3.246 950 105 2285 1775 885 3.589 1067 136 2285 1776 885 3.983 1130 Stahanov (бункер) 400 л 950 985 1080 0.990 83 520 л 1040 965 1230 1,234 95 800 л 1250 800 1120 0.582 90 36-45 650 800 1190 0.619 96 85 650 800 1295 0.673 92 85-135 650 800 1295 0.673 92 85-136 650 800 1295 0.673 92 85-136 770 560 1310 0.585 135 65 770 560 1310 0.585 135 65 770 560 1310 0.585 135 85-135 0.781 138 Pellet S (котеп) 15/20 1790 860 605 0.931 283/270 25/32 1890 910 605 1,041 326/36 40 1940 1080 660 1,383 812 40 1940 1080 660 1,383 812 130 2250 1405 790 2,588 1024 Pellet S (кункер) 15-20 1130 835 715 0.728 63 83-130 1500 1195 790 2,588 1024 Pellet S (кункер) 15-20 640 1220 835 715 0.728 63 85-130 1500 1195 790 2,588 1024 Pellet S (конканизи подачи) 15-20 640 1220 835 715 0.728 63 83-130 1500 1195 790 2,588 1024 Pellet S (конканизи подачи) 15-20 640 1220 835 715 0.728 63 83-130 1500 1195 700 0.629 42 Pellet S (конканизи подачи) 15-20 640 1220 560 0.437 100 25-40 640 1220 560 0.437 100 25-40 640 1220 560 0.437 100 26-50 1400 580 0.580 0.580 118 130 660 1410 640 0.585 120 Pellet S (конканизи подачи) 15-20 640 1220 560 0.437 100 26-50 1400 580 0.550 118 130 660 1410 640 0.585 120 Pellet S (конканизи подачи) 15-20 640 1220 560 0.437 100 26-50 1400 580 0.550 118 130 660 1410 640 0.586 120 Pollet S (конканизи подачи) 15-20 640 1220 560 0.437 100 26-50 1400 580 0.550 118 130 660 1410 640 0.586 120 Pollet S (конканизи подачи) 15-20 640 1520 580 0.457 100 26-50 1400 1500 615 0.99 195 25-50 1405 1000 615 0.99 195 25-50 1405 1000 615 0.99 195 25-50 1405 1000 615 0.99 195 25-50 1405 1000 615 0.99 195 25-50 1405 1000 615 0.99 195 25-50 1405 1000 615 0.99 195 25-50 1405 1000 615 0.99 195 25-50 1405 1000 615 0.99 195 25-50 1600 1230 6.675 1601						
106 2285 1775 885 3,589 1067 135 2285 1770 985 3,983 1130 Stahanov (бункер) 400 п						
135 2285 1770 985 3,983 1130						
Stahanov (бункер) 400 л 950 965 1080 0.990 83 570 л 1040 965 1230 1,234 95 800 л 1250 965 1355 1,634 122 Stahanov (механизм золоудаления) 16-26 650 800 1190 0.692 90 35-45 650 800 1190 0.6973 92 85 650 800 1295 0.673 92 85-135 650 800 1915 0.996 196 Stahanov (механизм подачи) 16-26 770 560 1310 0.585 133 65 770 560 1310 0.585 135 65 770 560 1365 0.588 127 5 770 560 1365 0.588 127 5 770 560 1365 0.581 122	105					
400.п 950 965 1080 0,990 83 520 n 1040 965 1230 1,234 95 890 n 1250 965 1355 1,634 122 Stahanov (механизм золоудаления) 16-26 650 800 1120 0,582 90 35-45 650 800 1296 0,673 92 85-135 650 800 1295 0,673 92 85-135 650 800 1295 0,996 196 Stahanov (механизм подачи) 16-26 770 550 1240 0,595 123 35-45 770 550 1310 0,585 133 65 770 560 1365 0,588 127 85-135 730 610 1755 0,781 138 Pellet S (котел) 15/20 1790 860 605 0,931 263/270 25/32 1990 910 606 1,041 326/336 63 2065 1240 790 2,023 680 100 2155 1400 790 2,023 680 100 2155 1400 790 2,598 1024 Pellet S (бункер) 15-20 1130 835 715 0,675 57 25-40 1220 835 716 0,728 63 63-130 1500 1195 715 0,0728 63 63 640 1220 835 715 0,728 63 65-130 740 1215 700 0,629 42 Pellet S (механизм подачи) 15-20 640 1220 560 0,437 100 15-20 640 1220 560 0,437 100 15-20 640 1220 560 0,437 100 15-20 640 1410 630 0,569 118 15-20 640 1410 630 0,569 118 15-20 640 1420 580 0,457 100 15-20 640 1410 630 0,569 118 15-20 640 1410 630 0,569 118 15-20 640 1410 630 0,569 118 15-20 640 1410 630 0,569 118 15-20 1430 875 670 0,838 233/238/24/24 Forta Forta 770	135	2285			3,983	1130
S20 n						
800 л 1250 965 1355 1,634 122	400 л	950	965	1080		83
Stahanov (механизм золоудаления) 16-26 650 800 1120 0,582 90 35-45 650 800 1190 0,619 96 65 650 800 1295 0,673 92 85-135 650 800 1915 0,996 196 Stahanov (механизм подачи) 16-26 770 560 1310 0,565 135 65 770 560 1310 0,565 136 65 770 560 1310 0,565 138 65 770 560 1365 0,588 127 85-135 730 610 1755 0,761 138 Pellet S (котеп)						

кВт	высота, мм	длина, мм	ширина, мм	V, M ³	вес, кг (не боле
		Maxima (комплект	г золоудаления)		
150	645	825	605	0,322	160
200	645	825	605	0,322	165
250/300	645	825	605	0,322	167
		Maxima (механизм под	дачи одношнековый))	
150-300	770	2030	655	1,024	115
		Maxima (механизм по	дачи двушнековый)		
150-300	850	2030	655	1,130	146
		Maxima (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
		Cuk			
15-20	1540	1030	685	1,086	301/301
25-32	1675	1030	740	1,277	344/364
40-50	1800	1260	740	1,678	473/509
40 00	1000	Cuba (механизм по		.,0.0	47 0/000
15/20	620	540	1330	0,445	121
25/32	620	540	1330	0,445	122
40/50	660	590	1330	0,518	132
40/30	000	Сuba (б		0,010	132
15/20	1105	695	ункер <i>)</i> 770	0,591	37
25/32	1255	815	770	0,787	40
40/50	1360	1190	770	1,246	55
40/50	1300	Twi		1,240	55
45/00	1540	1030	685	1,086	301/301
15/20	1675		740	1,182	344/364
25/32	1800	1030 1260	740	1,678	
40/50	1800			1,070	473/509
	000	Twist (механизм по	. ,	0.247	424
15/20	620	540	1330	0,347 0,502	134
25/32	620	540	1330		142
40/50	660	590 T : 1.75	1330	0,589	149
45/00	4405	Twist (6		0.504	0.7
15/20	1105	695	770	0,591	37
25/32	1255	815	770	0,787	40
40/50	1360	1190	770	1,246	55
05.40	000	Fox (горелка		0.050	00
25-43	300	615	270	0,050	22
05.40	100	Fox (механиз		0.004	
25-43	120	1400	200	0,034	7,7
		Fox (бу			
25-43	300	1300	700	0,273	36
		Fox (секция			
25-43	95	580	580	0,032	13
		Ray (горелк			
25	300	615	270	0,050	25
		Ray (бу			
300	335	1365	800	0,635	40
500	515	1200	1200	0,741	75
800	565	1200	1200	0,813	95
		Ray (секция	т бункера)		
300	110	680	490	0,035	12
	125	1090	490	0,066	16/20



			Robot (к	отел)		
кЕ	Вт	высота, мм	длина, мм	ширина, мм	V, M³	вес, кг (не более)
15	150 2300		1960	1270	5,725	1620
200		2300	1960	1270	5,725	1690
250 2500		2500	1960	1270	6,223	1830
300		2200	1960	1870	8,063	2360
40	00	2500	1960	1870	9,163	2730
50	00	2500	1960	1870	9,163	2810
60	00	2500	1960	2470	12,103	3650
75	50	2500	1960	2470	12,103	3740
			Robot (комплект	золоудаления)		
15	50	575	1620	950	0,885	139
200/	/250	575	1620	950	0,885	141
30	00	600	2220	950	1,265	191
400/	/500	600	2220	950	1,265	192
600/	/750	630	2820	1010	1,794	251
			Robot (золь	ный ящик, л)		
12	25	740	813	573	0,344	33
25	50	780	1008	753	0,592	55
50	00	1060	1109	853	1,003	75
		Ro	obot (механизм пода	ачи одношнековый)		
150-	-300	655	2810	596	1,097	160
		R	lobot (механизм под	ачи двушнековый)		
150-	-300	850	2860	780	1,896	200
			Robot (б	ункер, л)		
кВт	объем,л	высота, мм	длина, мм	ширина, мм	V, M ³	вес, кг (не более)
	2000	1647	2048	1244	4,197	508
150-250	2500	1647	2048	1814	6,119	595
150-250	3500	1915	2048	1814	7,114	716
	4000	2447	2048	1244	6,234	708
	3450	1615	2648	1814	7,757	868
300-500	6000	2247	2648	1814	10,793	1100
	8000	2697	2648	1814	12,955	1287
600 750	4300	1615	3248	1814	9,515	1080
600-750	7500	2247	3248	1814	13,239	1246