

ЗАВОД ОТОПИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИКИ
КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

2020



Электрокотлы Smart	2
Электрокотлы Smart SE	4
Электрокотлы Solid	5
Электрокотлы МК S	6
Электрокотлы Lux	7
Электрокотлы Balance	9
Электрокотлы Solo	10
Электрокотлы Econom	11
Электрокотлы Prom	12
Проточные электроводонагреватели InLine	14
Модуль GSM/GPRS	15
Термостаты	16
Котлы Bulat	17
Котлы Bulat Turbo	18
Угольные котлы Carbon	19
Твердотопливные и комбинированные котлы “Тополь М”	21
Твердотопливные и комбинированные котлы “Тополь ВК”	23
Твердотопливные и комбинированные котлы Master X	24
Твердотопливные и комбинированные котлы “Енисей”	25
Котлы Vox	26
Полуавтоматические котлы Magna	27
Пеллетные котлы Pellet S	29
Автоматические угольные котлы “Стаханов”	31
Универсальные автоматические котлы Optima	33
Автоматические котлы Forta	34
Автоматические котлы Focus	35
Пеллетные котлы Pony	36
Автоматические котлы Maxima	37
Горелка пеллетная Fox	39
Горелка пеллетная Ray	40
Комплект TurboSet	41
Дымосос D150/D180/D250	41
Электрокаменка Viza	42
ТЭНы	43
Элементы гидравлического конструктора ZOTA	45
Элементы систем автоматизации	49
Циркуляционные насосы Ring	50
Циркуляционные насосы EcoRing	53
Насосная станция Lilu	54
Источники бесперебойного питания Matrix	55
Аккумуляторные батареи АГРи GEL	56
Расширительные мембранные баки	57

ПРИЛОЖЕНИЯ

Графики изменения мощности электрокотлов	58
Схемы подключения панелей управления	59
Меню настройки электрокотла Lux	60
Таблицы расположения блоков ТЭН в электрокотлах ZOTA	62
Сравнительная таблица электрокотлов ZOTA	63
Погодозависимое регулирование	64
Схемы подключения котлов Smart и Smart SE	65
Сервисные возможности модуля GSM/GPRS	67
Таблицы возможной дополнительной комплектации котлов ZOTA	68
Применяемость блоков ТЭН в твердотопливных котлах	68
Таблица совместимости ИБП Matrix	69
Подбор параметров дымохода	70
Монтажные размеры электрокотлов ZOTA	72
Монтажные размеры водонагревателей InLine	80
Монтажные размеры котлов Bulat и Bulat Turbo	81
Монтажные размеры котлов Carbon	85
Монтажные размеры котлов Vox	87
Монтажные размеры котлов “Тополь М” и “Тополь ВК”	88
Монтажные размеры котлов Master X	91
Монтажные размеры котлов “Енисей”	93
Монтажные размеры котлов Magna	95
Монтажные размеры котлов Pellet S	99
Монтажные размеры котлов “Стаханов”	103
Монтажные размеры бункеров котлов Optima	106
Монтажные размеры дымососов	109
Монтажные размеры котлов Forta и Focus	110
Монтажные размеры котлов Pony	111
Монтажные размеры котлов Maxima	112
Монтажные размеры пеллетной горелки Fox и Ray	114
Монтажные размеры элементов гидравлического конструктора ZOTA	117
Монтажные размеры и схемы подключения устройств контроля и автоматики	123
Таблица габаритных размеров тары котлов и веса брутто	124



Функциональность

- модельный ряд от 4,5 до 36 кВт;
- самодиагностика неисправностей;
- управление по температуре теплоносителя и температуре воздуха;
- погодозависимое регулирование;
- управление тремя насосами;
- управление приводом трехходового смесительного клапана;
- каскадное подключение котлов;
- обновление программного обеспечения;
- графический дисплей;

Безопасность

- плавная регулировка температуры теплоносителя от +30 до +90°C с возможностью использовать котлы в системе «теплый пол» без дополнительной регулирующей арматуры;
- 6 уровней защиты: независимый автоматический расцепитель, датчик уровня теплоносителя, датчик температуры теплоносителя, датчик перегрева, термopредохранители (на силовых реле), автомат защиты сети;

Надежность

- блоки ТЭН из нержавеющей трубки диаметром 7,4 мм специальной конструкции с пониженной ваттной нагрузкой (возможна замена с помощью обычного ключа);
- 3 ступени мощности (ротация ступеней - выравнивание ресурса ТЭНов);
- расширенный диапазон питающих напряжений;
- защита блока управления от повышенного напряжения;
- возможно использование незамерзающих теплоносителей;
- рабочее давление до 6 атм;

Экономичность

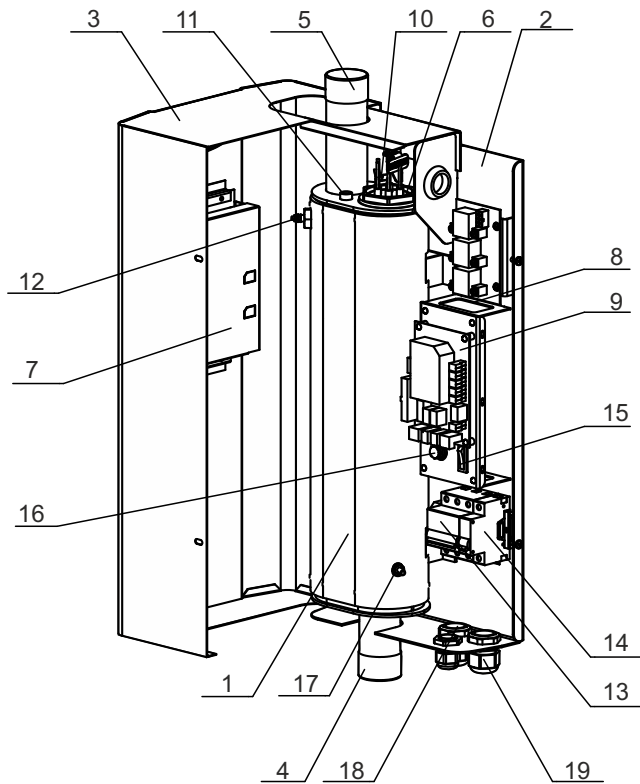
- интеллектуальная система управления мощностью сокращает расходы на отопление;
- теплоизоляция корпуса котла;
- модуль GSM/GPRS установлен во все котлы;
- порт для подключения интернета и управления котлом через мобильные приложения на iOS и Android;
- встроенный хронотермостат (дает возможность работать с многотарифными счетчиками электроэнергии) изменяет мощность котла в зависимости от заданного временного отрезка;
- управление котла – единый диспетчерский пункт для системы отопления – поддержание комфортной температуры и существенная экономия электроэнергии.



Основные технические характеристики

Тип	Артикул	Площадь обогрева, м ²	Ступени мощности, кВт	Питание, В	Присоединительные размеры	Объем теплоносителя в котле, л	Размеры, мм (высота x ширина x глубина)	Масса, кг	Давление воды, атм. (не более)
Smart - 4,5	SE 346842 0004	45	1,5-3-4,5	220/ 380	1 1/4"	4,4	730 x 290 x 185	19	6
Smart - 6	SE 346842 0006	60	2-4-6						
Smart - 7,5	SE 346842 0007	75	2,5-5-7,5						
Smart - 9	SE 346842 0009	90	3-6-9						
Smart - 12	SE 346842 0012	120	4-8-12	380		12,1	765 x 390 x 265	30	
Smart - 15	SE 346842 0015	150	5-10-15						
Smart - 18	SE 346842 0018	180	6-12-18						
Smart - 21	SE 346842 0021	210	7-14-21						
Smart - 24	SE 346842 0024	240	8-16-24						
Smart - 27	SE 346842 0027	270	9-18-27						
Smart - 30	SE 346842 0030	300	10-20-30						
Smart - 33	SE 346842 0033	330	11-22-33						
Smart - 36	SE 346842 0036	360	12-24-36						

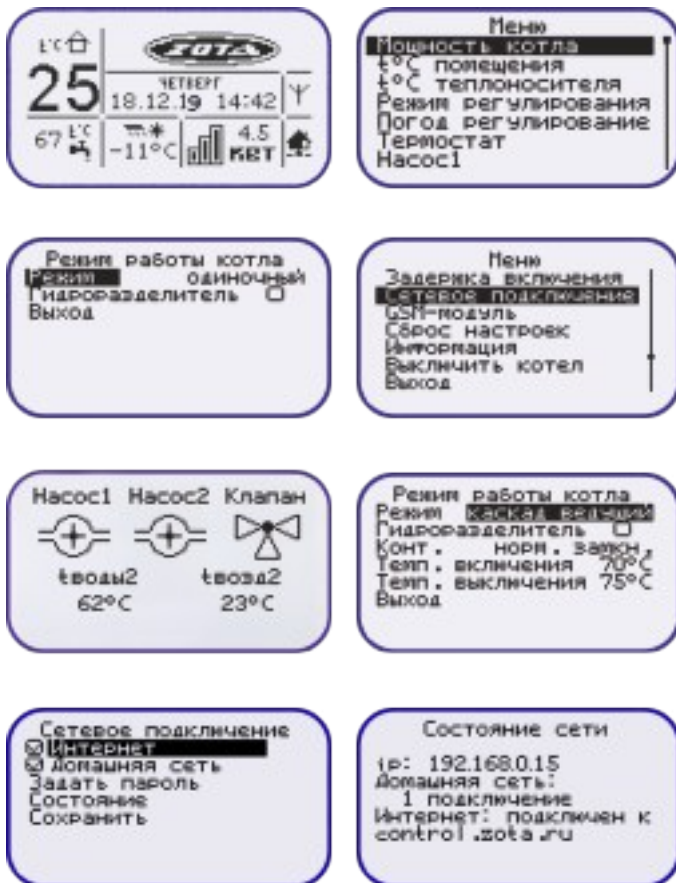
Конструкция электрокотла Smart



- 1 - корпус водонагревателя
- 2 - основание водонагревателя
- 3 - кожух водонагревателя
- 4 - патрубок входа воды
- 5 - патрубок выхода воды
- 6 - блок нагревательных элементов
- 7 - блок управления
- 8 - блок силовой
- 9 - плата измерения
- 10 - датчик температуры воды
- 11 - датчик перегрева
- 12 - датчик уровня воды
- 13 - силовой автомат
- 14 - дистанционный расцепитель
- 15 - выключатель блока управления котла
- 16 - предохранитель защиты силовой
- 17 - болт для присоединения заземления
- 18 - кабельный ввод для силового кабеля
- 19 - кабельные вводы для проводов от внешних устройств

Меню блока управления котла Smart

Меню программы SmartNet на ОС Android





Функциональность

- модельный ряд от 4,5 до 36 кВт;
- самодиагностика неисправностей;
- управление по температуре теплоносителя и температуре воздуха;
- погодозависимое регулирование;
- управление тремя насосами;
- управление приводом трехходового смесительного клапана;
- каскадное подключение котлов;
- обновление программного обеспечения;
- графический дисплей;

Безопасность

- плавная регулировка температуры теплоносителя от +30 до +90°C с возможностью использовать котлы в системе «теплый пол» без дополнительной регулирующей арматуры;
- 6 уровней защиты: независимый автоматический расцепитель, датчик уровня теплоносителя, датчик температуры теплоносителя, датчик перегрева, термopредохранители (на силовых реле), автомат защиты сети;
- защита от перегрева;
- защита от отсутствия теплоносителя;

Надежность

- блоки ТЭН из нержавеющей трубки диаметром 7,4 мм специальной конструкции с пониженной ваттной нагрузкой (возможна замена с помощью обычного ключа);
- 3 ступени мощности (ротация ступеней - выравнивание ресурса ТЭНов);
- расширенный диапазон питающих напряжений;
- защита блока управления от повышенного напряжения;
- возможно использование незамерзающих теплоносителей;
- рабочее давление до 6 атм;

Экономичность

- интеллектуальная система управления мощностью сокращает расходы на отопление;
- теплоизоляция корпуса котла;
- встроенный хронотермостат (дает возможность работать с многотарифными счетчиками электроэнергии) изменяет мощность котла в зависимости от заданного временного отрезка;
- модуль GSM/GPRS (управление с мобильного телефона) - опция.



Основные технические характеристики

Тип	Артикул	Площадь обогрева, м ²	Ступени мощности, кВт	Питание, В	Присоединительные размеры	Объем теплоносителя в котле, л	Размеры, мм (высота x ширина x глубина)	Масса, кг	Давление воды, атм. (не более)
Smart SE - 4,5	SE 346842 0004	45	1,5-3-4,5	220/ 380	1 1/4"	2,9	585 x 300 x 190	13	6
Smart SE - 6	SE 346842 0006	60	2-4-6						
Smart SE - 7,5	SE 346842 0007	75	2,5-5-7,5						
Smart SE - 9	SE 346842 0009	90	3-6-9						
Smart SE - 12	SE 346842 0012	120	4-8-12	380		4,95	730 x 300 x 190	15	
Smart SE - 15	SE 346842 0015	150	6-9-15						
Smart SE - 18	SE 346842 0018	180	6-12-18						
Smart SE - 21	SE 346842 0021	210	9-12-21						
Smart SE - 24	SE 346842 0024	240	9-15-24			9,7	725 x 345 x 270	24	
Smart SE - 27	SE 346842 0027	270	9-18-27						
Smart SE - 30	SE 346842 0030	300	9-21-30						
Smart SE - 33	SE 346842 0033	330	12-21-33						
Smart SE - 36	SE 346842 0036	360	12-24-36						



Функциональность

- модельный ряд от 4,5 до 36 кВт;
- самодиагностика неисправностей;
- управление по температуре теплоносителя и температуре воздуха;
- погодозависимое регулирование;
- управление тремя насосами;
- управление приводом трехходового смесительного клапана;
- каскадное подключение котлов;
- обновление программного обеспечения;
- графический дисплей;

Безопасность

- плавная регулировка температуры теплоносителя от +30 до +90°C с возможностью использовать котлы в системе «теплый пол» без дополнительной регулирующей арматуры;
- 7 уровней защиты: независимый автоматический расцепитель, датчик уровня теплоносителя, датчик температуры теплоносителя, датчик перегрева, автомат защиты сети, датчик рабочей температуры твердотельных реле; датчик предельной температуры твердотельных реле;
- защита от перегрева;
- защита от отсутствия теплоносителя;

Надежность

- твердотельные бесконтактные реле в коммутирующей схеме (срок службы этих реле в десятки раз выше, чем у электромагнитных, многократно увеличенная надежность, способность переносить перегрузки до 200%, отсутствие помех при коммутации, повышенное быстродействие реле);
- блоки ТЭН из нержавеющей трубки диаметром 7,4 мм специальной конструкции с пониженной ваттной нагрузкой (возможна замена с помощью обычного ключа);
- 3 ступени мощности (ротация ступеней - выравнивание ресурса ТЭНов);
- расширенный диапазон питающих напряжений;
- защита блока управления от повышенного напряжения;
- возможно использование незамерзающих теплоносителей;
- рабочее давление до 6 атм;

Экономичность

- интеллектуальная система управления мощностью сокращает расходы на отопление;
- теплоизоляция корпуса котла;
- встроенный хронотермостат (дает возможность работать с многотарифными счетчиками электроэнергии) изменяет мощность котла в зависимости от заданного временного отрезка;
- модуль GSM/GPRS (управление с мобильного телефона) - опция.



Основные технические характеристики

Тип	Артикул	Площадь обогрева, м ²	Ступени мощности, кВт	Питание, В	Присоединительные размеры	Объем теплоносителя в котле, л	Размеры, мм (высота x ширина x глубина)	Масса, кг	Давление воды, атм.(не более)
Solid - 4,5	SS 346842 0004	45	1,5-3-4,5	220/ 380	1 1/4"	2,9	585 x 300 x 190	19	6
Solid - 6	SS 346842 0006	60	2-4-6						
Solid - 7,5	SS 346842 0007	75	2,5-5-7,5						
Solid - 9	SS 346842 0009	90	3-6-9						
Solid - 12	SS 346842 0012	120	4,5-7,5-12	380		4,95	790 x 300 x 190	30	
Solid - 15	SS 346842 0015	150	6-9-15						
Solid - 18	SS 346842 0018	180	6-12-18						
Solid - 21	SS 346842 0021	210	9-12-21			9,7	780 x 345 x 270	41	
Solid - 24	SS 346842 0024	240	8-16-24						
Solid - 27	SS 346842 0027	270	9-18-27						
Solid - 30	SS 346842 0030	300	10-20-30						
Solid - 33	SS 346842 0033	330	11-22-33						
Solid - 36	SS 346842 0036	360	12-24-36						



Функциональность

- модельный ряд от 4,5 до 36 кВт;
- самодиагностика неисправностей;
- управление по температуре теплоносителя и температуре воздуха;
- погодозависимое регулирование;
- управление тремя насосами;
- управление приводом трехходового смесительного клапана;
- управление клапаном типа Fugas;
- каскадное подключение котлов;
- обновление программного обеспечения;
- графический дисплей;
- мини-котельная - это комплекс оборудования, собранный в одном корпусе:
 - тэновый электрокотел с силовым блоком;
 - блок управления;
 - расширительный мембранный бак;
 - циркуляционный насос Grundfos;
 - группа безопасности.

Безопасность

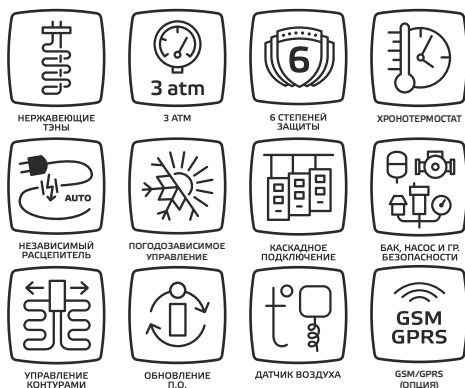
- плавная регулировка температуры теплоносителя от +30 до +90°C с возможностью использовать котлы в системе «теплый пол» без дополнительной регулирующей арматуры;
- 6 уровней защиты: независимый автоматический расцепитель, датчик уровня теплоносителя, датчик температуры теплоносителя, датчик перегрева, термopредохранители (на силовых реле), автомат защиты сети;
- защита от перегрева;
- защита от отсутствия теплоносителя;

Надежность

- блоки ТЭН из нержавеющей трубки диаметром 7,4 мм специальной конструкции с пониженной ваттной нагрузкой (возможна замена с помощью обычного ключа);
- 3 ступени мощности (ротация ступеней - выравнивание ресурса ТЭНов);
- расширенный диапазон питающих напряжений;
- защита блока управления от повышенного напряжения;
- возможно использование незамерзающих теплоносителей;
- рабочее давление до 3 атм;

Экономичность

- главное преимущество мини-котельной: снижение затрат на монтаж, экономия места и отсутствие необходимости в специальном помещении для котельной;
- интеллектуальная система управления мощностью сокращает расходы на отопление;
- теплоизоляция корпуса котла;
- встроены хронотермостат (дает возможность работать с многотарифными счетчиками электроэнергии) изменяет мощность котла в зависимости от заданного временного отрезка;
- модуль GSM/GPRS (управление с мобильного телефона) - опция.



Основные технические характеристики

Тип	Артикул	Площадь обогрева, м ²	Ступени мощности, кВт	Питание, В	Присоединительные размеры	Объем теплоносителя в котле, л	Размеры, мм (высота x ширина x глубина)	Масса, кг	Давление воды, атм. (не более)
МК S - 4,5	ZM 346842 1004	45	1,5-3-4,5	220/ 380	3/4"	4,95	445x725 x240	30	3
МК S - 6	ZM 346842 1006	60	2-4-6						
МК S - 7,5	ZM 346842 1007	75	2,5-5-7,5						
МК S - 9	ZM 346842 1009	90	3-6-9						
МК S - 12	ZM 346842 1012	120	4-8-12	380		9,7	445x730 x295	38	
МК S - 15	ZM 346842 1015	150	6-9-15						
МК S - 18	ZM 346842 1018	180	6-12-18						
МК S - 21	ZM 346842 1021	210	9-12-21						
МК S - 24	ZM 346842 1024	240	8-16-24						
МК S - 27	ZM 346842 1027	270	9-18-27						
МК S - 30	ZM 346842 1030	300	10-20-30						
МК S - 33	ZM 346842 1033	330	11-22-33						
МК S - 36	ZM 346842 1036	360	12-24-36						



Функциональность

- модельный ряд от 3 до 100 кВт;
- погодозависимое регулирование;
- управление насосом;
- меню пользователя с возможностью сохранения индивидуальных настроек;

Безопасность

- плавная регулировка температуры теплоносителя от +30 до +90°C с возможностью использовать котлы в системе «теплый пол» без дополнительной регулирующей арматуры;
- самодиагностика неисправностей;
- 6 уровней защиты: независимый автоматический расцепитель, датчик уровня теплоносителя, датчик температуры теплоносителя, датчик перегрева, термopредохранители (на силовых реле), автомат защиты сети;
- звуковая сигнализация аварийных режимов;
- применение разъемов различной конфигурации исключает возможность неправильного соединения проводов;

Надежность

- блоки ТЭН из нержавеющей трубки диаметром 7,4 мм специальной конструкции с пониженной ваттной нагрузкой (возможна замена с помощью обычного ключа);
- 3 ступени мощности (ротация ступеней - выравнивание ресурса ТЭНов);
- расширенный диапазон питающих напряжений;
- защита блока управления от повышенного напряжения;
- возможно использование незамерзающих теплоносителей;
- рабочее давление до 6 атм;

Экономичность

- интеллектуальная система управления мощностью сокращает расходы на отопление;
- теплоизоляция корпуса котла;
- встроенный хронотермостат с возможностью подключения двухтарифного счетчика;
- самовозвратные аварийные блокировки (при устранении неисправности или возвращении системы в нормальный режим работы котел продолжает работать по заранее заданным параметрам и настройкам);
- встроенный хронотермостат (дает возможность работать с многотарифными счетчиками электроэнергии) изменяет мощность котла в зависимости от заданного временного отрезка;
- модуль GSM/GPRS (управление с мобильного телефона) - опция.

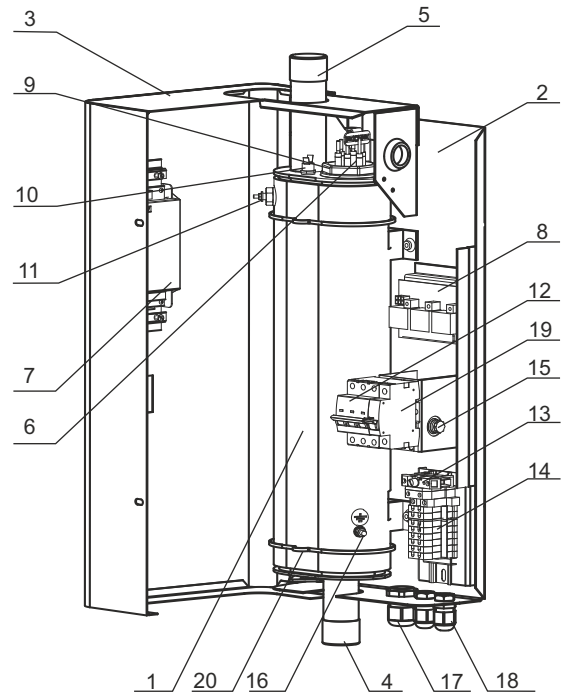


Основные технические характеристики

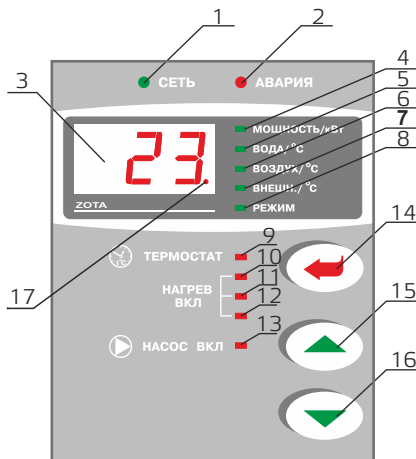
Тип	Артикул	Площадь обогрева, м ²	Ступени мощности, кВт	Питание, В	Присоединительные размеры	Объем теплоносителя в котле, л	Размеры, мм (высота x ширина x глубина)	Масса, кг	Давление воды, атм.(не более)	
Lux - 3	ZL 346842 0003	30	1-2-3	220/ 380	1 1/4"	4,4	730 x 290 x 160	18	6	
Lux - 4,5	ZL 346842 0004	45	1,5-3-4,5							
Lux - 6	ZL 346842 0006	60	2-4-6							
Lux - 7,5	ZL 346842 0007	75	2,5-5-7,5							
Lux - 9	ZL 346842 0009	90	3-6-9							
Lux - 12	ZL 346842 0012	120	4-8-12							
Lux - 15	ZL 346842 0015	150	5-10-15			380	12,1	760 x 390 x 230		30
Lux - 18	ZL 346842 0018	180	6-12-18							
Lux - 21	ZL 346842 0021	210	7-14-21							
Lux - 24	ZL 346842 0024	240	8-16-24							
Lux - 27	ZL 346842 0027	270	9-18-27							
Lux - 30	ZL 346842 0030	300	10-20-30							
Lux - 33	ZL 346842 0033	330	11-22-33	1 1/2"	23,7	870 x 370 x 435	62			
Lux - 36	ZL 346842 0036	360	12-24-36							
Lux - 45	ZL 346842 0045	450	15-30-45							
Lux - 48	ZL 346842 0048	480	16-32-48							
Lux - 60	ZL 346842 0060	600	20-40-60							
Lux - 70	ZL 346842 0070	700	24-48-72							
Lux - 80	ZL 346842 0080	800	27-54-81							
Lux - 90	ZL 346842 0090	900	30-60-90							
Lux - 100	ZL 346842 0100	1000	33-67-100							

Конструкция электрокотла Lux

- 1 - корпус водонагревателя
- 2 - основание водонагревателя
- 3 - кожух на поворотном шарнире
- 4 - патрубок входа воды
- 5 - патрубок выхода воды
- 6 - блок нагревательных элементов
- 7 - блок управления
- 8 - блок силовой
- 9 - датчик температуры воды
- 10 - датчик перегрева
- 11 - датчик уровня воды
- 12 - вводной автомат
- 13 - автомат защиты насоса
- 14 - колодки для присоединения датчиков
- 15 - предохранитель блока управления
- 16 - болт для присоединения заземления
- 17 - кабельный ввод для силового кабеля
- 18 - кабельные вводы для внешних устройств
- 19 - распределитель
- 20 - хомут обжимной

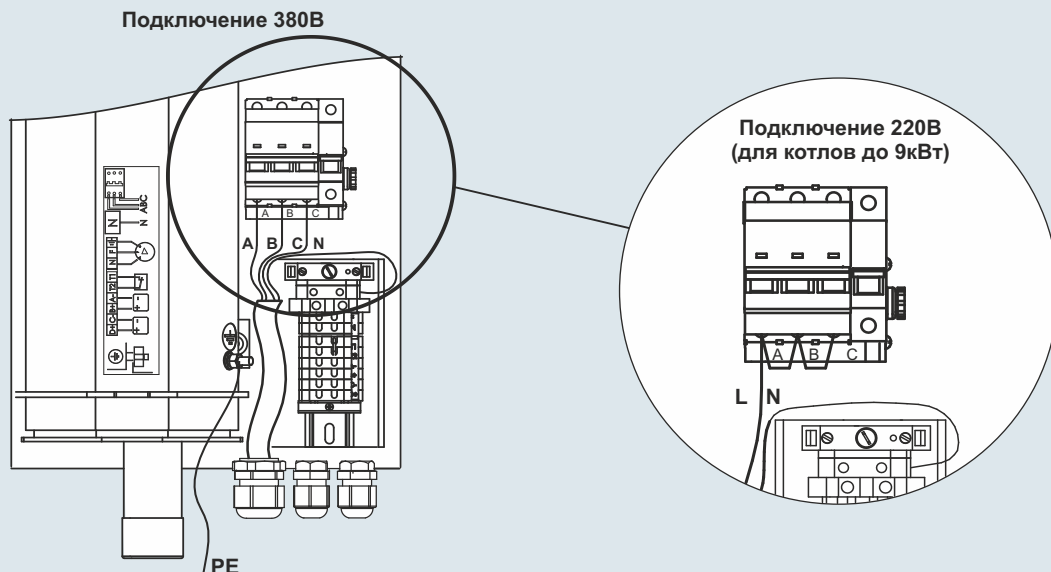


Блок управления электрокотла Lux



- 1 - индикатор напряжения сети
- 2 - индикатор аварийных режимов
- 3 - цифровой индикатор
- 4 - индикатор мощности водонагревателя
- 5 - индикатор температуры теплоносителя
- 6 - индикатор температуры воздуха помещения
- 7 - индикатор температуры воздуха улицы
- 8 - индикатор работы внутреннего термостата
- 9 - индикатор работы внешнего хронотермостата
- 10, 11, 12 - индикаторы включения ступеней мощности водонагревателя
- 13 - индикатор работы насоса
- 14 - кнопка ввода режимов работы водонагревателя
- 15 - кнопка увеличения показаний
- 16 - кнопка уменьшения показаний
- 17 - индикатор работы модуля GSM

Схема подключения к сети переменного тока





Функциональность

- модельный ряд от 3 до 9 кВт;
- присоединительные размеры патрубков 1 1/4".

Безопасность

- теплоизолированный корпус;
- порошковая покраска всех элементов;
- регулировка температуры нагрева воды от +30 до +90°C;

Надежность

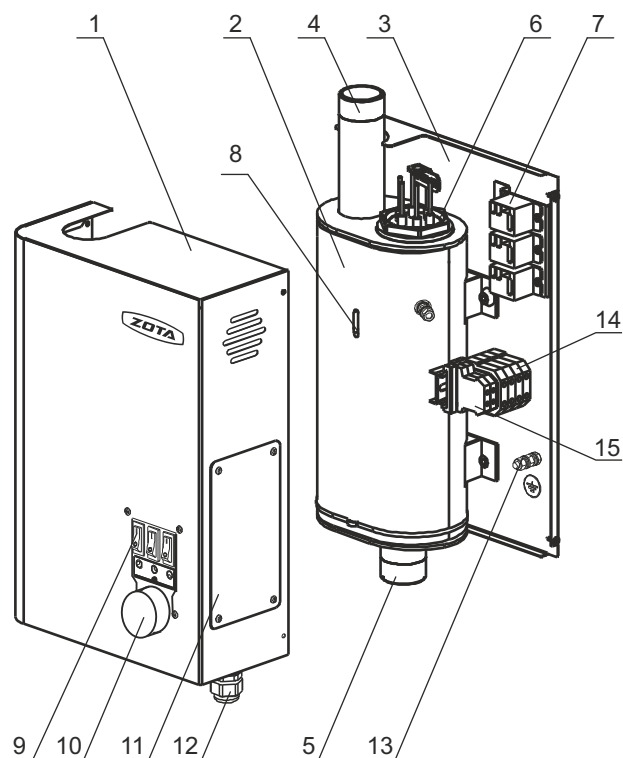
- блоки ТЭН из нержавеющей трубки диаметром 7,4 мм специальной конструкции с пониженной ваттной нагрузкой (возможна замена с помощью обычного ключа);
- возможно использование незамерзающих теплоносителей;
- рабочее давление 6 атмосфер;
- удобство сервисного обслуживания;

Экономичность

- экономичная, простая, малогабаритная модель;
- капиллярный термостат с инерционностью не более 3°C;
- возможно подключение внешнего хронотермостата;
- три ступени мощности для эффективного расходования электроэнергии;
- бесшумная работа силового блока за счет применения электромагнитных реле в коммутирующей схеме.



Конструкция электрокотла Balance



- 1 - кожух водонагревателя
- 2 - корпус водонагревателя
- 3 - основание водонагревателя
- 4 - патрубок выхода воды
- 5 - патрубок входа воды
- 6 - блок нагревательных элементов
- 7 - силовые реле
- 8 - датчик температуры воды
- 9 - переключатели ступеней мощности
- 10 - регулятор температуры
- 11 - крышка кожуха
- 12 - сальник
- 13 - болт заземления
- 14 - клеммы подключения силового кабеля
- 15 - клеммы внешнего термостата (уст. перемычка)

Основные технические характеристики

Тип	Артикул	Площадь обогрева, м ²	Ступени мощности, кВт	Питание, В	Присоединительные размеры	Объем теплоносителя в котле, л	Размеры, мм (высота x ширина x глубина)	Масса, кг	Давление воды, атм. (не более)
Balance - 3	ZB 346842 0003	30	1-2-3	220/380	1 1/4"	3,1	465 x 260 x 155	7,5	6
Balance - 4,5	ZB 346842 0004	45	1,5-3-4,5						
Balance - 6	ZB 346842 0006	60	2-4-6						
Balance - 7,5	ZB 346842 0007	75	2,5-5-7,5			4	575 x 260 x 155	9	
Balance - 9	ZB 346842 0009	90	3-6-9						



Функциональность

- котел по образцу мини-котельной, идеально подходящий для установки в качестве резерва для небольших помещений;
- главное отличие от МК-S - отсутствие расширительного мембранного бака;
- все котлы линейки можно подключить к однофазной сети: мощность от 3 до 9 кВт;
- под кожухом смонтирована колба с нагревательным элементом, блок управления, циркуляционный насос (Grundfos), группа безопасности;
- силовой блок работает бесшумно за счет применения электромагнитных реле в коммутирующей схеме;

Безопасность

- корпус в теплоизоляции;
- регулировка температуры нагрева воды от +30 до +90 °С;

Надежность

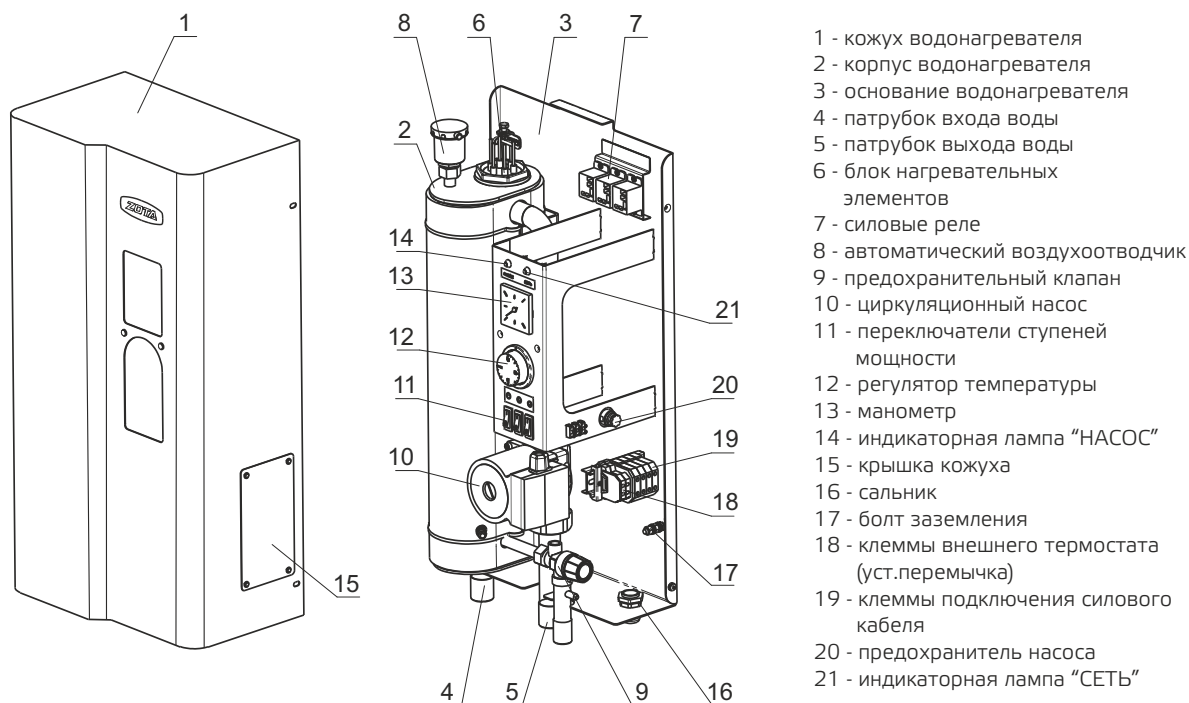
- блоки ТЭН из нержавеющей трубки диаметром 7,4 мм специальной конструкции с пониженной ваттной нагрузкой (возможна замена с помощью обычного ключа);
- котлы рассчитаны на применение незамерзающих теплоносителей;
- рабочее давление 3 атмосферы;
- удобен для сервисного обслуживания;

Экономичность

- три ступени мощности для эффективного расходования электроэнергии;
- возможно подключение внешнего хронотермостата;
- присоединительные размеры патрубков 3/4".



Конструкция электрокотла Solo



Основные технические характеристики

Тип	Артикул	Площадь обогрева, м ²	Ступени мощности, кВт	Питание, В	Присоединительные размеры	Объем теплоносителя в котле, л	Размеры, мм (высота x ширина x глубина)	Масса, кг	Давление воды, атм. (не более)
Solo - 3	SL 346842 0003	30	1-2-3	220/380	3/4"	4	675 x 330 x 225	19,5	3
Solo - 4,5	SL 346842 0004	45	1,5-3-4,5						
Solo - 6	SL 346842 0006	60	2-4-6						
Solo - 7,5	SL 346842 0007	75	2,5-5-7,5						
Solo - 9	SL 346842 0009	90	3-6-9						



Функциональность

- электрические котлы серии Ecom могут быть использованы в системах с естественной (Ecom 3-15) и насосной циркуляцией (Ecom 18-48);
- пульты управления котлов мощностью 3-15 кВт работают на бесшумных силовых реле;
- обеспечивают оптимальную работу системы в заданных режимах;

Безопасность

- блок управления и нагревательные элементы размещены в отдельных корпусах;
- самодиагностика;

Надежность

- блоки ТЭН из нержавеющей трубки диаметром 7,4 мм специальной конструкции с пониженной ваттной нагрузкой (возможна замена с помощью обычного ключа);

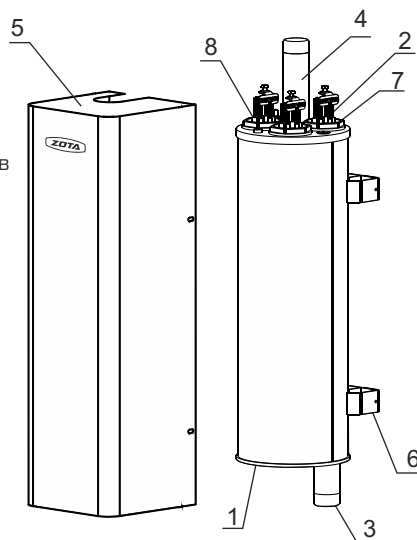
Экономичность

- автоматическое регулирование температуры воздуха в помещении от +10 до +35 °С и теплоносителя на выходе из котла от +30 до +90 °С;
- в котлах мощностью от 18 до 48 кВт реализован автоматический выбор ступеней мощности и ротация нагревательных элементов;
- система самодиагностики неисправностей;
- возможно подключение внешнего хронотермостата (для котлов 3 - 15 кВт).

Конструкция электрокотла Ecom



- 1 - корпус электрокотла
- 2 - блок нагревательных элементов
- 3 - патрубок входа воды
- 4 - патрубок выхода воды
- 5 - кожух
- 6 - скоба крепления
- 7 - датчик температуры воды
- 8 - болт заземления



Основные технические характеристики

Тип	Артикул (электрокотел)	Артикул (комплект с ПУ и кабелем)	Площадь обогрева, м ²	Ступени мощности, кВт	Питание, В	Присоединительные размеры	Объем теплоносителя в котле, л	Размеры, мм (высота x ширина x глубина)	Масса, кг	Давление воды, атм. (не более)
Ecom - 3	ZE 346842 0003	ZE 346842 1003	30	1-2-3	220/ 380	1 1/4"	3	465 x 185 x 120	5,5	6
Ecom - 4,5	ZE 346842 0004	ZE 346842 1004	45	1,5-3-4,5						
Ecom - 6	ZE 346842 0006	ZE 346842 1006	60	2-4-6						
Ecom - 7,5	ZE 346842 0007	ZE 346842 1007	75	2,5-5-7,5						
Ecom - 9	ZE 346842 0009	ZE 346842 1009	90	3-6-9						
Ecom - 12	ZE 346842 0012	ZE 346842 1012	120	4-8-12	380	1 1/4"	4,4	650 x 185 x 120	8	6
Ecom - 15	ZE 346842 0015	ZE 346842 1015	150	5-10-15						
Ecom - 18	ZE 346842 0018	ZE 346842 1018	180	6-12-18						
Ecom - 21	ZE 346842 0021	ZE 346842 1021	210	7-14-21						
Ecom - 24	ZE 346842 0024	ZE 346842 1024	240	8-16-24						
Ecom - 27	ZE 346842 0027	ZE 346842 1027	270	9-18-27						
Ecom - 30	ZE 346842 0030	ZE 346842 1030	300	10-20-30						
Ecom - 33	ZE 346842 0033	ZE 346842 1033	330	11-22-33						
Ecom - 36	ZE 346842 0036	ZE 346842 1036	360	12-24-36						
Ecom - 39	ZE 346842 0039	ZE 346842 1039	390	13-26-39						
Ecom - 42	ZE 346842 0042	ZE 346842 1042	420	14-28-42	380	1 1/4"	12,1	760 x 205 x 200	20	6
Ecom - 45	ZE 346842 0045	ZE 346842 1045	450	15-30-45						
Ecom - 48	ZE 346842 0048	ZE 346842 1048	480	16-32-48						



Функциональность

- самые мощные электрокотлы ZOTA - диапазон мощности от 60 до 400 кВт;
- котлы присоединяются к системе с помощью фланцев ДУ 50;
- котлы Prom комплектуются управляются панелями управления, соответствующими электрической мощности котла. Их описание дано на стр. 13;

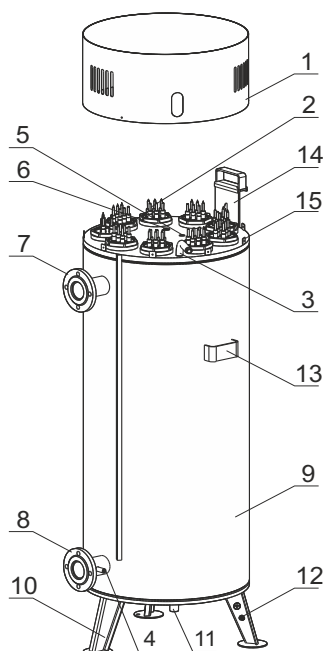
Безопасность

- силовая схема и модуль управления смонтированы в отдельном корпусе пульты управления;

Надежность

- в пультах управления котлами мощностью 350 и 400 кВт установлены вакуумные силовые контакторы;
- блоки ТЭН изготовлены из цельнотянутой нержавеющей трубки $\varnothing 13$ мм.

Конструкция электрокотла Prom

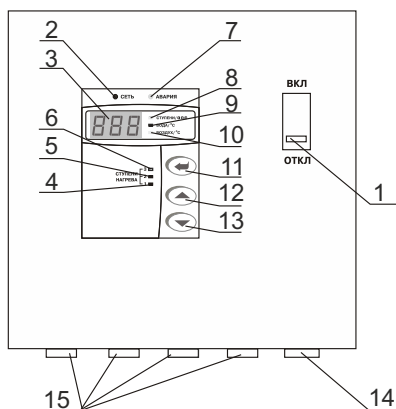


- 1 - крышка кожуха
- 2 - блок нагревательных элементов
- 3 - патрубок для установки крана Маевского
- 4 - отверстие для датчика температуры обратной воды
- 5 - отверстие для датчика температуры подки воды
- 6 - отверстие для датчика перегрева
- 7 - выходной патрубок
- 8 - входной патрубок
- 9 - корпус водонагревателя
- 10 - опора котла
- 11 - сливной патрубок
- 12 - болт заземления
- 13 - транспортировочный кронштейн
- 14 - скоба для крепления кабеля
- 15 - пластина для крепления крышки

Основные технические характеристики

Тип	Артикул	Артикул пульты управления	Площадь обогрева, м ²	Ступени мощности, кВт	Питание, В	Присоединительные размеры	Объем теплоносителя в котле, л	Размеры, мм (высота x ширина x глубина)	Масса, кг	Давление воды, атм. (не более)
Prom - 60	PR 344332 0060	PU 344332 0100	600	20 - 40 - 60	380	ДУ 50	147,7	925 x 575 x 645	95	6
Prom - 70	PR 344332 0070	PU 344332 0100	700	20 - 48 - 70						
Prom - 80	PR 344332 0080	PU 344332 0100	800	30 - 54 - 80						
Prom - 90	PR 344332 0090	PU 344332 0100	900	30 - 60 - 90						
Prom - 100	PR 344332 0100	PU 344332 0100	1000	33 - 66 - 100			196,6	1180 x 575 x 645	123	
Prom - 160	PR 344332 0160	PU 344332 0160	1600	55 - 110 - 160						
Prom - 200	PR 344332 0200	PU 344332 0200	2000	65 - 130 - 200						
Prom - 250	PR 344332 0250	PU 344332 0300	2500	85 - 170 - 250						
Prom - 300	PR 344332 0300	PU 344332 0300	3000	100 - 200 - 300						
Prom - 350	PR 344332 0350	PU 344332 0400	3500	115 - 230 - 350						
Prom - 400	PR 344332 0400	PU 344332 0400	4000	132 - 264 - 400						

Расположение органов управления на панели управления ПУ ЭВТ-ИЗ



- 1 - вводной автомат
- 2 - индикатор "СЕТЬ"
- 3 - цифровой индикатор
- 4,5,6 - индикаторы включения ступеней мощности
- 7 - индикатор "АВАРИЯ"
- 8 - индикатор отображения количества ступеней
- 9 - индикатор режима температуры теплоносителя
- 10 - индикатор режима температуры воздуха помещения
- 11 - кнопка ввода режимов работы водонагревателя
- 12 - кнопка увеличения показаний
- 13 - кнопка уменьшения показаний
- 14 - место ввода питающего кабеля
- 15 - места вывода кабелей и датчиков

Панели управления ПУ ЭВТ-И 3.4, ПУ ЭВТ-И 3.6, ПУ ЭВТ-И 3.К



Функциональность

- поддержание температуры теплоносителя на подаче в диапазоне от 40 до 90 °С;
- отображение температуры прямой и обратной воды на цифровом индикаторе;

Безопасность

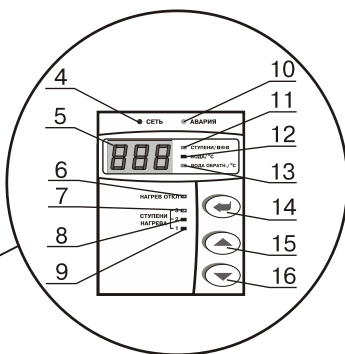
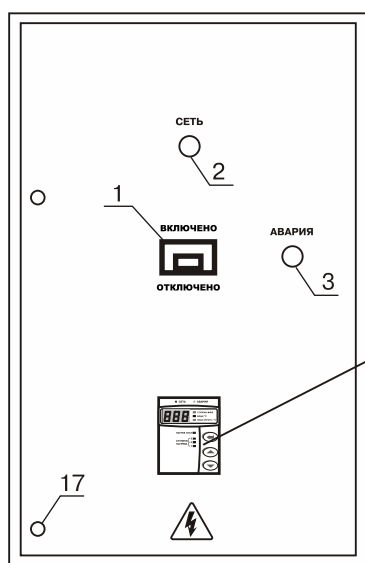
- отключение электродкотла при перегрузке и коротком замыкании в нагрузке;
- отключение электродкотла при перегреве выше 95 °С;
- отключение электродкотла при остановке циркуляционного насоса;
- возможность подключения внешней сигнализации аварийного отключения;
- контроль режима электродкотла с помощью цифрового индикатора;

Надежность

- система ротации силовых элементов;

Экономичность

- интеллектуальная система управления мощностью сокращает расходы на отопление.



- 1 - вводной автомат
- 2 - индикатор "СЕТЬ"
- 3 - лампа "АВАРИЯ"
- 4 - индикатор "СЕТЬ" БУ
- 5 - цифровой индикатор
- 6 - индикаторы отключения нагрева
- 7,8,9 - индикаторы включения ступеней мощности
- 10 - индикатор "АВАРИЯ" БУ
- 11 - индикатор количества ступеней
- 12 - индикатор температуры прямой воды
- 13 - индикатор температуры обратной воды
- 14 - кнопка ввода режимов работы электродкотла
- 15 - кнопка увеличения показаний
- 16 - кнопка уменьшения показаний
- 17 - замок двери

Основные технические характеристики

Тип	ПУ ЭВТ-И 3.4	ПУ ЭВТ-И 3.6	ПУ ЭВТ-И 3.6	ПУ ЭВТ-И 3.6	ПУ ЭВТ-И 3.К
Артикул	PU 344332 0100	PU 344332 0160	PU 344332 0200	PU 344332 0300	PU 344332 0400
Мощность, кВт	60-100	160	200	250-300	350-400
Высота, мм	650		1320		1320
Ширина, мм	500		750		750
Глубина, мм	220		300		300
Масса, кг	30		75		94



Функциональность

- проточный водонагреватель InLine - линейка моделей мощностью от 6 до 27 кВт;
- производительность от 180 до 870 литров воды в час при нагреве на 26 °С;
- большой диапазон мощности позволяет подключать несколько точек разбора воды;
- удобное сервисное обслуживание: легкая замена нагревательного элемента;
- бесшумная работа силового блока за счет применения электромагнитных реле в коммутирующей схеме;
- регулировка температуры нагрева воды;
- присоединительные размеры 1/2";
- возможность установки как в вертикальном так и в горизонтальном положении;

Безопасность

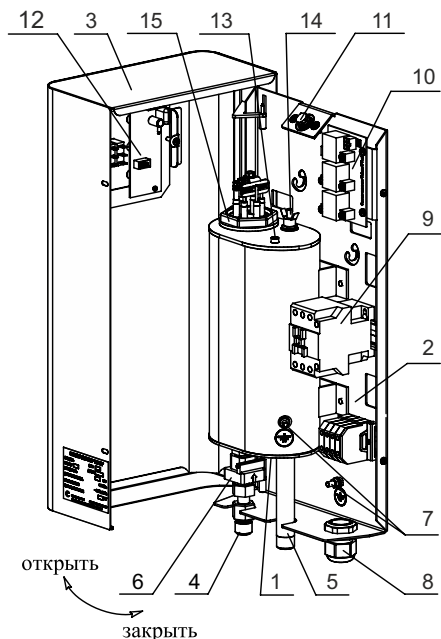
- x кожух на шарнирах: быстрый доступ к любому элементу водонагревателя;
- x датчик протока (предотвращает выход из строя нагревательных элементов при недостаточном протоке воды);
- x магнитный пускатель и датчик перегрева для обеспечения безопасности;
- x возможность визуального контроля степени нагрева;

Надежность

- x блоки ТЭН с увеличенным ресурсом и ваттной нагрузкой, рассчитанной на эффективный нагрев воды в проточном режиме;
- x металлический корпус: обеспечивает дополнительную защиту, увеличивает срок службы водонагревателя;
- x рабочее давление 6 атмосфер;
- x комплектуется комбинированным предохранительным клапаном на 8 бар;

Экономичность

- две ступени мощности для эффективного расходования электроэнергии;
- регулировка температуры нагрева воды.



- 1 - корпус водонагревателя
- 2 - основание электроводонагревателя
- 3 - кожух водонагревателя
- 4 - патрубок входа воды
- 5 - патрубок выхода воды
- 6 - датчик потока воды
- 7 - болты заземления
- 8 - кабельный ввод для силового кабеля
- 9 - пускатель электромагнитный
- 10 - блок силовой
- 11 - предохранитель блока управления
- 12 - блок управления
- 13 - датчик температуры воды
- 14 - датчик перегрева
- 15 - блок ТЭН

Основные технические характеристики

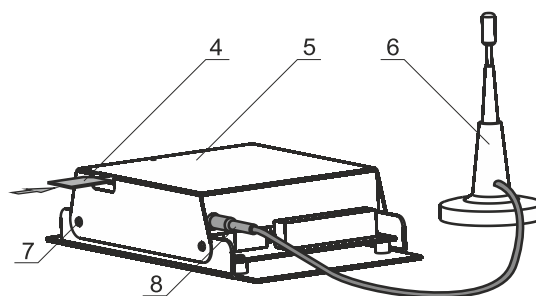
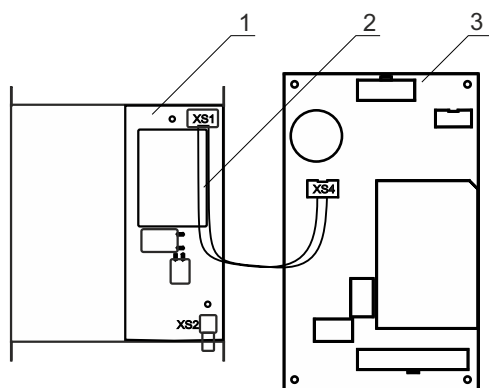
Тип	InLine-6	InLine-7,5	InLine-9	InLine-12	InLine-15	InLine-18	InLine-21	InLine-24	InLine-27
Артикул	ZI 346842 0006	ZI 346842 0007	ZI 346842 0009	ZI 346842 0012	ZI 346842 0015	ZI 346842 0018	ZI 346842 0021	ZI 346842 0024	ZI 346842 0027
Номинальная потребляемая мощность, кВт	6	7,5	9	12	15	18	21	24	27
Напряжение питания, В	220/380			380					
Давление воды в системе, атм.	6								
Диапазон регулировки температуры воды, °С	30 - 70								
Минимальный расход воды через электроводонагреватель, л/мин	2,5								
Производительность при tвх=12°С и tвых=38°С, л/мин	3,3±0,3	4,1±0,3	5,0±0,3	6,6±0,3	8,2±0,3	10±0,3	11,6±0,3	13,2±0,3	14,8±0,3
Габаритные размеры (глубина x ширина x высота)	135 x 255 x 555					136 x 319 x 664			
Масса водонагревателя, кг, не более	20					26			



- модуль GSM/GPRS - опция для комплектации электродкотлов серий Lux, MK-S, Smart SE, Solid, автоматических котлов Pellet S, «Стаханов», Maxima, Optima, полуавтоматических котлов Magna;
- в котлах Smart - элемент базовой комплектации.
- назначение и изменение основных параметров работы котлов: температуры теплоносителя, температуры в помещении, мощность котла и режим 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.
- для доступа к полноценному функционалу модуля необходимо:
 - установить модуль в котел;
 - установить сим-карту оператора связи с устойчивым сигналом;
 - скачать программное обеспечение для смартфона (зависит от операционной системы);
 - отправить команду «ДОБАВИТЬ НОМЕР» на номер сим-карты котла.



- установка модуля осуществляется специалистом, согласно инструкции;
- полное описание функций модуля GSM/GPRS можно посмотреть в Приложении настоящего каталога на стр. 67.



- 1 - модуль GSM
- 2 - кабель управления
- 3 - плата блока управления
- 4 - SIM-карта
- 5 - крышка модуля
- 6 - антенна
- 7 - саморезы
- 8 - штекер подключения антенны к модулю



Тип	Артикул
GSM/GPRS Lux	GM 344332 0001
GSM/GPRS Smart SE/MK-S/Solid	GM 344332 0005
GSM Pellet/Стаханов/Optima/Maxima	GM 493112 0003
GSM/GPRS Magna	GM 493112 0004



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



Представлены три типа термостатов:

- проводной - ZOTA ZT-02H,
- беспроводной - ZOTA ZT-02W,
- беспроводной Wi-Fi - ZOTA ZT-02W Wi-Fi.

Любая из моделей термостата совместима с

- электрокотлами ZOTA "Balance" (кроме Balance 3), "Econom" 3-15 кВт, "Lux", "Smart", "Smart SE", "Solid", "Solo", MK-S;
- пеллетными горелками ZOTA "Fox", "Ray";
- автоматическими котлами ZOTA "Forta", "Optima", "Pellet S", "Pony", "Стаханов", "Maxima";
- панелями управления ZOTA 3-15 кВт;
- газовыми и электрическими котлами других производителей.

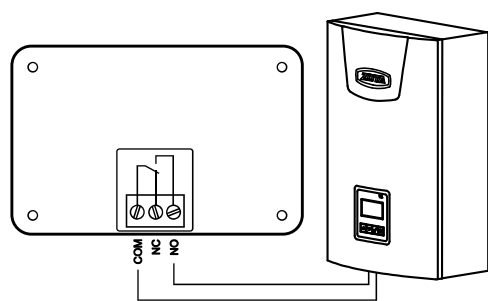
Управление с помощью Wi-Fi



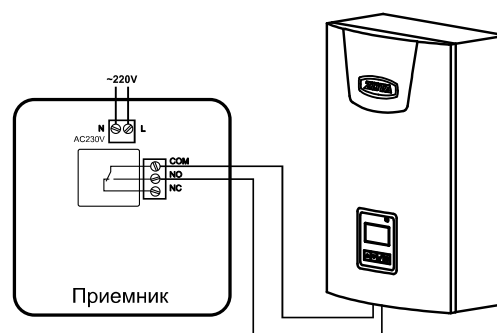
QR-код, который позволяет загрузить приложение Smart Life на мобильное устройство для работы с термостатом ZOTA ZT-02W Wi-Fi.



Подключение термостата



Проводной термостат



Беспроводной термостат

Основные технические характеристики

Тип	ZT-02H	ZT-02W	ZT-02W Wi-Fi
Артикул	RT 421826 0001	RT 421826 0002	RT 421826 0003
Диапазон регулирования, °C	+5...+35		
Рабочее напряжение приемника, В	–	220	
Максимальный ток коммутации, А	0,5	10	
Потребляемая мощность, max, Вт	0,3		



Функциональность и конструктивные особенности

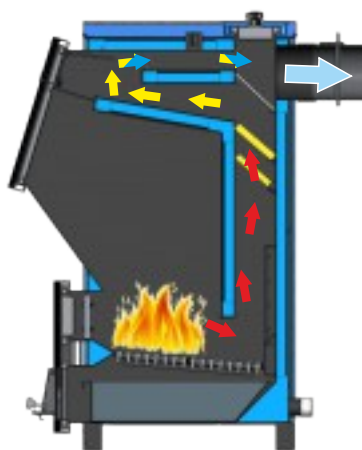
- линейки из пяти изделий мощностью от 18 до 45 кВт;
- топливо: уголь, дрова или топливные брикеты;
- большой объем загружаемого топлива;
- шахтная конструкция топки;
- нижнее горение;
- шамотный кирпич для замедления скорости уходящих газов и дожига несгоревших твердых частиц;
- корпус котла теплоизолированный и газоплотный;
- загрузка топлива через наклонную топочную дверцу, закрывающуюся на замок;
- объемная топка идеально подходит для укладки дров;
- регулируемая поддувальная заслонка на дверце зольника (управляется механическим регулятором тяги - опция);
- термометр, измеряющий температуру подачи воды;
- прочистной люк над вертикальным каналом теплообменника;

Длительность горения

- время горения на одной загрузке угля до 24 часов;
- с установленной пеллетной горелкой и использованием пеллет в качестве топлива дает возможность работы на одной загрузке до 5 суток;

Дополнительные устройства

- наибольший эффект, как по эксплуатационным параметрам, так и с точки зрения экономичности процесса, достигается установкой комплекта TurboSet (см. стр. 40), длительность горения достигает 30 часов;
- возможность установки блока ТЭН с пультом управления (опция);
- в случае установки пеллетной горелки Fox или Ray (см. стр. 39, 40), котел Bulat перейдет в разряд автоматического.



Основные технические характеристики

Тип	Bulat-18	Bulat-23	Bulat-28	Bulat-35	Bulat-45
Артикул	BL 458814 0018	BL 458814 0023	BL 458814 0028	BL 458814 0035	BL 458814 0045
Номинальная тепловая мощность, кВт	18	23	28	35	45
Рабочее давление, атм, не более	3				
Коэффициент полезного действия, %	78				
Топливо	уголь, дрова				
Габариты (глубина x ширина x высота), мм	914 x 530 x 1035	1015 x 530 x 1035	1035 x 530 x 1185	1185 x 530 x 1335	1185 x 650 x 1335
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			180	
Масса, кг, не более	170	195	220	251	303

В качестве основного источника теплоснабжения подбирайте твердотопливный котел с запасом к его номинальной мощности для более продолжительной работы на одной загрузке топлива. При этом должна обеспечиваться безопасность котла и системы отопления в целом. Для правильного подбора параметров дымохода обратитесь к паспорту изделия или ознакомьтесь с таблицей подбора параметров дымохода в разделе Приложения настоящего каталога изделий ZETA!



Функциональность и конструктивные особенности

- линейка из пяти изделий мощностью от 20 до 47кВт;
- топливо: уголь, дрова или топливные брикеты;
- большой объем загружаемого топлива;
- шахтная конструкция топки;
- нижнее горение;
- водонаполненные колосники;
- шамотный кирпич для замедления скорости уходящих газов и дожига несгоревших твердых частиц;
- корпус котла теплоизолированный и газоплотный;
- загрузка топлива через наклонную топочную дверцу, закрывающуюся на замок;
- 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

- работа на одной загрузке в течение 12-15 часов в номинальном режиме, в длительном режиме до 30 часов;

Дополнительные устройства

- возможно подключение внешнего хронотермостата;
- возможно подключение удаленного доступа к управлению котлом: интернет-модуль (опция);
- возможность установки блока ТЭН с пультом управления (опция).



Основные технические характеристики

Тип	Bulat Turbo-20	Bulat Turbo-25	Bulat Turbo-30	Bulat Turbo-37	Bulat Turbo-47
Артикул	BL 458814 1020	BL 458814 1025	BL 458814 1030	BL 458814 1037	BL 458814 1047
Номинальная тепловая мощность, кВт	20	26	30	37	47
Рабочее давление, атм, не более	3				
Кoeffициент полезного действия, %	78				
Топливо	уголь (фракция 10 - 100 мм), дрова, брикеты				
Габариты (глубина x ширина x высота), мм	975 x 585 x 1090	1075 x 585 x 1090	1075 x 585 x 1240	1190 x 585 x 1390	1190 x 705 x 1390
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	180	200	225	265	310

В качестве основного источника теплоснабжения подбирайте твердотопливный котел с запасом к его номинальной мощности для более продолжительной работы на одной загрузке топлива. При этом должна обеспечиваться безопасность котла и системы отопления в целом. Для правильного подбора параметров дымохода обратитесь к паспорту изделия или ознакомьтесь с таблицей подбора параметров дымохода в разделе Приложения настоящего каталога изделий ZOTA!



Функциональность и конструктивные особенности

- линейка из семи изделий мощностью от 15 до 60 кВт;
- топливо: калиброванный уголь фракцией 10-50 мм;
- длительное горение на одной загрузке топлива;
- поверхности внутреннего контура котла изготовлены из высококачественной котловой стали;
- верхняя загрузка топлива;
- эксплуатация в закрытых системах отопления со стандартной группой безопасности на 3 атм.;
- 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,
- механический регулятор тяги;
- регулировка подачи третичного воздуха;
- трехходовой газоход;
- подвижная колосниковая решетка;
- специальная конструкция теплообменника с использованием шамота позволяет создавать дополнительную турбулентность и дожигать продукты горения, содержащиеся в уходящих газах;
- к.п.д. 80%;
- удобная чистка теплообменника;
- термоманометр на фронтальной части котла;
- регулируемый патрубок дымохода в комплекте.

Длительность горения

- длительности горения в диапазоне до 10-12 часов;

Дополнительные устройства

- возможна установка блока ТЭНа с пультом управления.

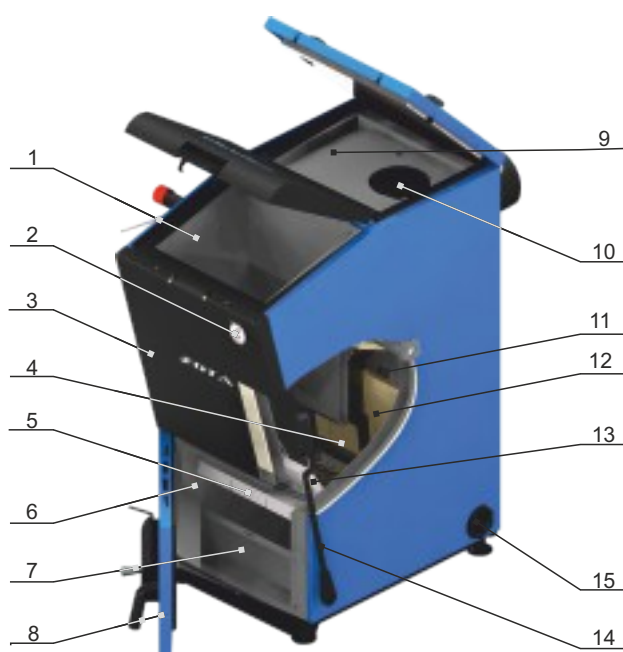


Основные технические характеристики

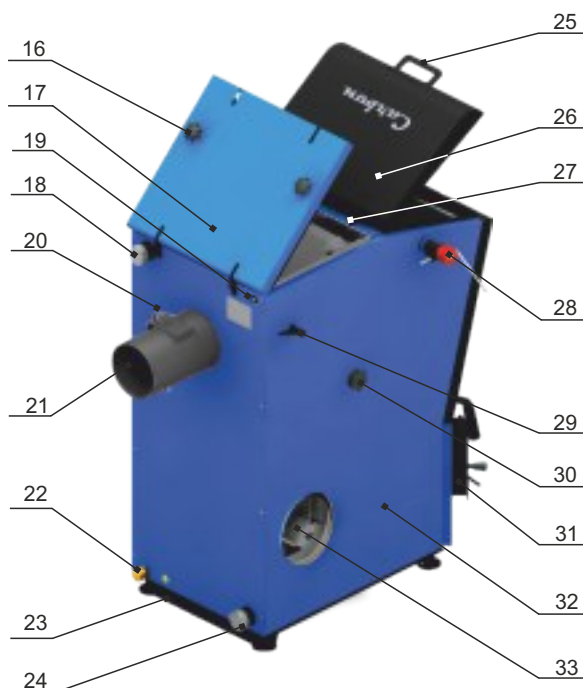
Тип	Carbon-15	Carbon-20	Carbon-26	Carbon-32	Carbon-40	Carbon-50	Carbon-60
Артикул	CR 493112 0015	CR 493112 0020	CR 493112 0026	CR 493112 0032	CR 493112 0040	CR 493112 0050	CR 493112 0060
Номинальная тепловая мощность, кВт	15	20	26	32	40	50	60
Рабочее давление, атм, не более	3						
Коэффициент полезного действия, %	80						
Топливо	уголь фракционный 10 - 50 мм						
Габариты (глубинахширинахвысота), мм	905 x 465 x 970	1025 x 465 x 970	1055 x 465 x 1090	1055 x 580 x 1090	1070 x 695 x 1090	1075 x 695 x 1170	1075 x 815 x 1190
Объем водяной камеры аппарата, л	48	55	66	78	93	102	121
Объем загрузочной камеры, л	22	30	40	58	76	87	110
Разовая загрузка угля, кг, не более	16	24	25	45	58	65	80
Присоединительный размер дымохода, мм	150				180		
Масса, кг	152	176	196	240	284	303	375

В качестве основного источника теплоснабжения подбирайте твердотопливный котел с запасом к его номинальной мощности для более продолжительной работы на одной загрузке топлива. При этом должна обеспечиваться безопасность котла и системы отопления в целом. Для правильного подбора параметров дымохода обратитесь к паспорту изделия или ознакомьтесь с таблицей подбора параметров дымохода в разделе Приложения настоящего каталога изделий ZOTA!

Конструкция котла Carbon

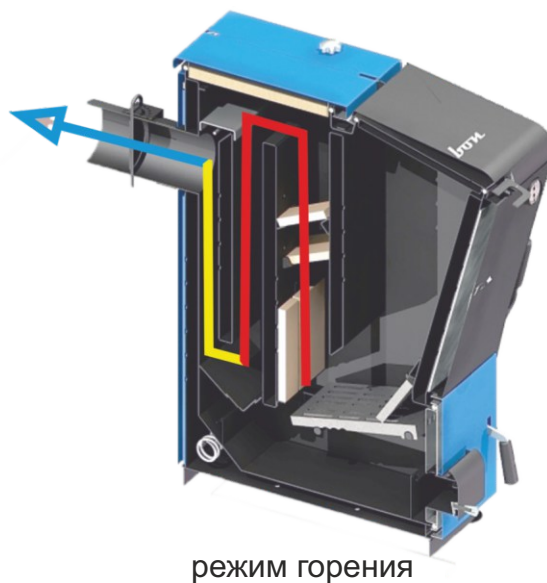
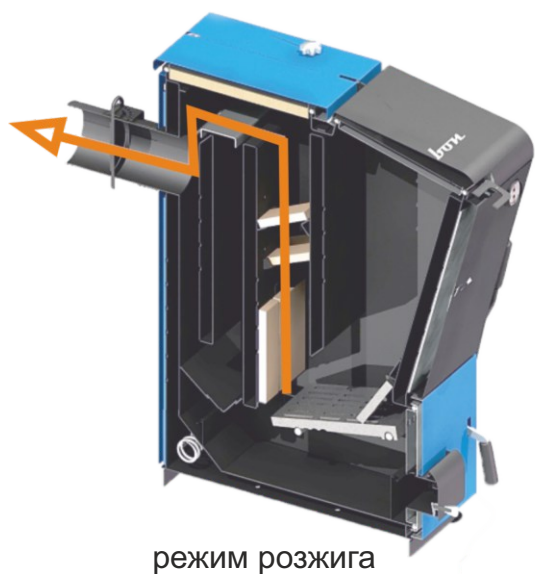


- 1 - корпус котла
- 2 - термоманометр
- 3 - кожух передний
- 4 - топка
- 5 - колосник шуровочный
- 6 - шуровка
- 7 - зольный ящик
- 8 - дверца шуровочная
- 9 - экран
- 10 - заслонка растопочная
- 11 - канал подачи вторичного воздуха
- 12 - шамотный кирпич
- 13 - колосник наклонный
- 14 - рычаг шуровки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



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

Схема прохода дымовых газов





Функциональность и конструктивные особенности

- линейка из шести изделий мощностью от 12 до 80 кВт;
- топливо: уголь, дрова, топливные брикеты;
- работа в системах с давлением до 3 атмосфер;
- корпус котла теплоизолированный и газоплотный; водяная рубашка покрыта базальтовым картоном, снижающим теплопотери;
- загрузка топлива в вертикальной и горизонтальной плоскостях (обеспечивают топочные дверцы, закрывающиеся на замок);
- регулируемая поддувальная заслонка дверцы зольника (регулировка осуществляется с помощью винта в ручном режиме или управляется механическим регулятором тяги - опция);
- наиболее высокий КПД среди бюджетных моделей твердотопливных и комбинированных котлов;
- дополнительный горизонтально расположенный теплообменник (в комбинации со съемной заслонкой делают газоход двухходовым);
- увеличенная площадь теплообмена повышает эффективность теплоотдачи;
- съемная заслонка для удобства чистки теплообменника;
- прочистной люк на газоходе для легкого удаления сажи;
- термометр на верхней панели котла (для измерения температуры подачи воды).
- глубина топки составляет от 38 до 60 см;
- отдельная зольная дверца позволяет удалять золу в любой момент топки котла;

Длительность горения

- цикл горения на одной загрузке до 10-12 часов;

Дополнительные устройства

- возможна установка блока ТЭН с внешним пультом управления (опция);
- для увеличения длительности горения рекомендуется применение комплекта TurboSet (см. стр. 41). В этом случае процесс горения контролирует автоматика;
- в случае установки пеллетной горелки Fox или Ray (см. стр. 39, 40) ручной котел перейдет в разряд автоматических;
- возможна установка газовой горелки (на место шуровочной дверцы).

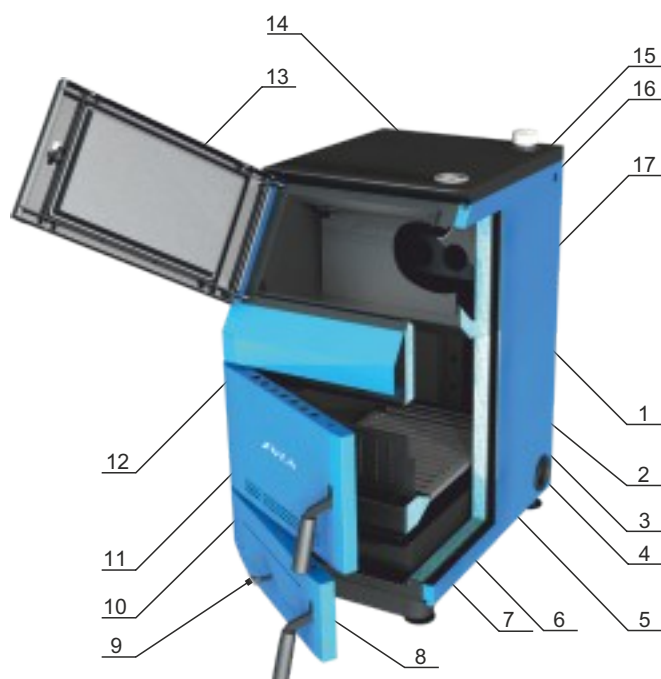


Основные технические характеристики

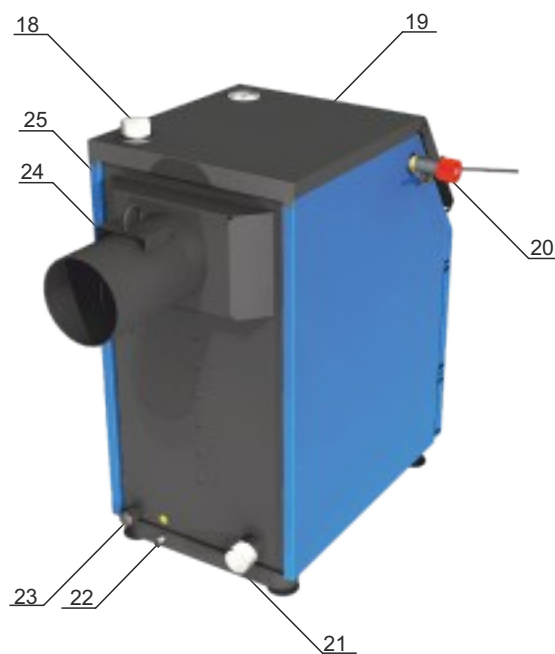
Тип	Тополь-14М	Тополь-20М	Тополь-30М	Тополь-42М	Тополь-60М	Тополь-80М
Артикул	ТР 493112 1014	ТР 493112 1020	ТР 493112 1030	ТР 493112 1042	ТР 493112 1060	ТР 493112 1080
Номинальная тепловая мощность, кВт	14	20	30	42	60	80
Рабочее давление, атм, не более	3					
Коэффициент полезного действия, %	75					
Топливо	уголь, дрова, газ					
Габариты (глубина x ширина x высота), мм	845 x 430 x 870	945 x 430 x 870	1045 x 430 x 870	1195 x 430 x 1130	1255 x 480 x 1340	1325 x 650 x 1340
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	113	140	163	210	280	350

В качестве основного источника теплоснабжения подбирайте твердотопливный котел с запасом к его номинальной мощности для более продолжительной работы на одной загрузке топлива. При этом должна обеспечиваться безопасность котла и системы отопления в целом. Для правильного подбора параметров дымохода обратитесь к паспорту изделия или ознакомьтесь с таблицей подбора параметров дымохода в разделе Приложения настоящего каталога изделий ZOTA!

Конструкция котла «Тополь М»



- 1 - теплообменник
- 2 - канал подачи вторичного воздуха
- 3 - водяная рубашка
- 4 - заглушка отверстия под блок-ТЭН
- 5 - колосник
- 6 - шуровочная решетка
- 7 - зольный ящик
- 8 - заслонка подачи первичного воздуха
- 9 - ручка регулировки воздушной заслонки
- 10 - дверца поддувальная
- 11 - дверца шуровочная
- 12 - кожух передний
- 13 - дверца загрузочная



- 14 - термометр
- 15 - заслонка для чистки теплообменника
- 16 - отверстие под датчик температуры (пульт управления блока ТЭН)
- 17 - кожух боковой
- 18 - патрубок подачи
- 18 - кожух верхний
- 20 - тягорегулятор
- 21 - патрубок обратки
- 22 - болт заземления
- 23 - патрубок сливной
- 24 - патрубок дымохода
- 25 - заслонка дымохода

Схема прохода дымовых газов в котле «Тополь М» и котле «Тополь ВК»





Функциональность и конструктивные особенности

- линейка из трех изделий мощностью от 16 до 32 кВт;
- топливо: уголь, дрова, топливные брикеты;
- работа в системах с давлением до 3 атмосфер;
- главное отличие от серии «Тополь М» - водонаполненные колосники и измененная конфигурация теплообменника;
- корпус котла теплоизолированный и газоплотный; водяная рубашка покрыта базальтовым картоном, снижающим теплопотери;
- загрузка топлива в вертикальной и горизонтальной плоскостях (обеспечивают топочные дверцы, закрывающиеся на замок);
- регулируемая поддувальная заслонка дверцы зольника (регулировка осуществляется с помощью винта в ручном режиме или управляется механическим регулятором тяги - опция);
- наиболее высокий КПД среди бюджетных моделей твердотопливных и комбинированных котлов;
- увеличенная площадь теплообмена повышает эффективность теплоотдачи;
- съемная заслонка для удобства чистки теплообменника;
- прочной люк на газоходе для легкого удаления сажи;
- термометр на верхней панели котла (для измерения температуры подачи воды);
- глубина топки составляет от 38 до 60 см;
- отдельная зольная дверца позволяет удалять золу в любой момент топки котла;
- увеличенный (по сравнению с котлом «Тополь М») зольный ящик;

Длительность горения

- цикл горения на одной загрузке до 10-12 часов;

Дополнительные устройства

- возможна установка блока ТЭН с внешним пультом управления (опция);
- для увеличения длительности горения рекомендуется применение комплекта TurboSet (см. стр. 41). В этом случае процесс горения контролирует автоматика;
- в случае установки пеллетной горелки Fox или Ray (см. стр. 39, 40) ручной котел перейдет в разряд автоматических;
- возможна установка газовой горелки (на место шуровочной дверцы).



Основные технические характеристики

Тип	Тополь-16 ВК	Тополь-22 ВК	Тополь-32 ВК
Артикул	ТР 493112 2016	ТР 493112 2022	ТР 493112 2032
Номинальная тепловая мощность, кВт	16	22	32
Рабочее давление, атм, не более	3		
Коэффициент полезного действия, %	75		
Топливо	уголь, дрова		
Габариты (глубина x ширина x высота), мм	845 x 430 x 870	945 x 430 x 870	1045 x 430 x 870
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

В качестве основного источника теплоснабжения подбирайте твердотопливный котел с запасом к его номинальной мощности для более продолжительной работы на одной загрузке топлива. При этом должна обеспечиваться безопасность котла и системы отопления в целом. Для правильного подбора параметров дымохода обратитесь к паспорту изделия или ознакомьтесь с таблицей подбора параметров дымохода в разделе Приложения настоящего каталога изделий ZOTA!



Функциональность

- линейка из шести изделий от от 12 до 32 кВт;
- модификация модели Master: новая геометрия теплообменника - удобство чистки;
- топливо: уголь, дрова;
- работа в автономных отопительных системах с рабочим давлением до 3 атмосфер;
- котлы снабжены чугунной плитой с конфорками (кроме моделей Master X -14/20);
- высокая степень газоплотности;
- теплоизоляция из базальтового картона;
- регулируемый приток первичного воздуха в камеру сгорания (воздушная заслонка снабжена винтом с ручкой);
- система канальной подачи вторичного воздуха;
- термометр для измерения температуры подачи воды;

Длительность горения

- работа на одной закладке до 10 часов;

Дополнительные устройства

- возможна установка комплекта ZOTA "TurboSet" (на котлы 14/20) (см. стр. 41);
- возможна установка блока ТЭН мощностью до 9 кВт с пультом управления (опция);
- возможна установка регулятора тяги (опция);
- модели Master X -14/20 подходят для установки газовой горелки;
- на модели Master X -14/20 можно установить пеллетную горелку Fox или Ray. После ее установки котел перейдет в разряд автоматических (см. стр. 39, 40).



Основные технические характеристики

Тип	Master X-12	Master X-14	Master X-18	Master X-20	Master X-25	Master X-32
Артикул	MS 493112 0012	MS 493112 0014	MS 493112 0018	MS 493112 0020	MS 493112 0025	MS 493112 0032
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, (газ - только для Master X - 14,20)					
Габариты (глубинаширинахвысота), мм	840 x 385 x 760	840 x 385 x 760	965 x 385 x 760	965 x 385 x 760	1045 x 435 x 785	1145 x 435 x 785
Объем водяной камеры аппарата, л	26	32	34	40	42	64
Объем загрузочной камеры, л	33	32	42	41	55	64
Разовая загрузка угля, кг, не более	20	21	25	26	30	36
Присоединительный размер дымохода, мм	120				150	
Масса, кг, не более	98	95	118	114	141	158

В качестве основного источника теплоснабжения подбирайте твердотопливный котел с запасом к его номинальной мощности для более продолжительной работы на одной загрузке топлива. При этом должна обеспечиваться безопасность котла и системы отопления в целом. Для правильного подбора параметров дымохода обратитесь к паспорту изделия или ознакомьтесь с таблицей подбора параметров дымохода в разделе Приложения настоящего каталога изделий ZOTA!



Функциональность

- линейка из шести изделий мощностью от 12 до 25 кВт;
- топливо: уголь или дрова;
- модельный ряд делится на два типа: аналогичные по мощности котлы, которые отличаются тем, что у одного из них есть варочная поверхность, а у другого полностью закрытая водяная рубашка;
- глубокая топка для дров длиной 470-630 мм;
- топочная дверца котла расположена под углом для удобства загрузки угля;
- газоплотные загрузочная и зольная дверцы исключают возможность подсоса воздуха;
- водяная рубашка по всему контуру котла, в том числе и под зольником. Благодаря этому улучшается циркуляция теплоносителя, повышается теплосъем и исключается деформация зольного ящика;
- термометр, показывающий температуру подачи воды.

Дополнительные устройства

- возможна установка механического регулятора тяги (опция);
- возможна установка блока ТЭН (опция).



Основные технические характеристики

Тип	Енисей-12	Енисей-14	Енисей-18	Енисей-20	Енисей-23	Енисей-25
Артикул	EN 458814 0012	EN 458814 0014	EN 458814 0018	EN 458814 0020	EN 458814 0023	EN 458814 0025
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					
Габариты (глубина x ширина x высота), мм	825 x 440 x 690		960 x 440 x 690		1015 x 440 x 690	
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	79	76	94	89	98	95

В качестве основного источника теплоснабжения подбирайте твердотопливный котел с запасом к его номинальной мощности для более продолжительной работы на одной загрузке топлива. При этом должна обеспечиваться безопасность котла и системы отопления в целом. Для правильного подбора параметров дымохода обратитесь к паспорту изделия или ознакомьтесь с таблицей подбора параметров дымохода в разделе Приложения настоящего каталога изделий ZOTA!

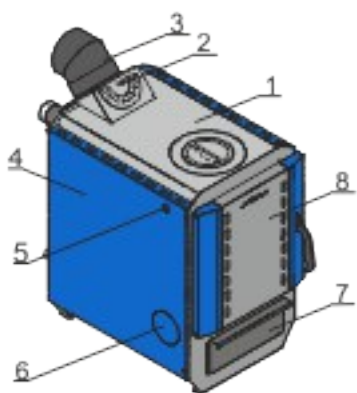


Функциональность

- Vox - самый маленький твердотопливный котел ZOTA;
- топливо: уголь, дрова, брикеты;
- работает в системах с давлением до 3 атмосфер;
- особая конструкция кожуха котла создает конвективные потоки теплого воздуха, достаточного для обогрева 15 м² возле котла (Внимание! Это не делает котел воздухогрейной печью!);
- многофункциональный зольный ящик-совок;
- изменяемая геометрия выходного патрубка дымохода дает возможность присоединения к дымоходной трубе, как горизонтально так и вертикально;
- чугунная конфорка;
- поддувальная дверца для работы с регулятором тяги расположена с задней части котла;
- штатный термометр;

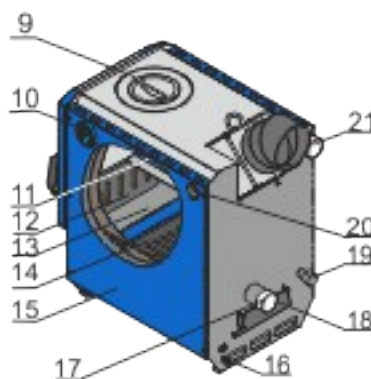
Дополнительные устройства

- возможна установка блока ТЭН (опция);
- механический регулятор тяги (опция).



- 1 - кожух аппарата
- 2 - ручка заслонки дымохода
- 3 - дымоход
- 4 - кожух боковой левый
- 5 - крышка датчика температуры (удаляется при

- установке датчика)
- 6 - крышка блок-ТЭНа (удаляется при установке блок-ТЭНа)
- 7 - ящик для золы
- 8 - дверца загрузочная
- 9 - конфорка

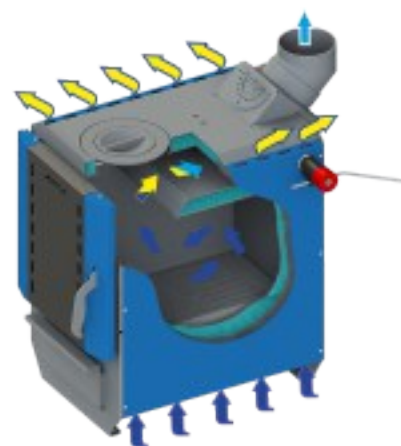


- 10 - термометр
- 11 - газоход
- 12 - решетка шуровочная
- 13 - топка
- 14 - решетка колосниковая
- 15 - кожух боковой правый
- 16 - болт заземления
- 17 - патрубок обратки

- 18 - заслонка подачи воздуха (используется совместно с тягорегулятором)
- 19 - патрубок сливной
- 20 - заглушка отверстия для тягорегулятора
- 21 - патрубок подачи

Основные технические характеристики

Тип	Vox - 8
Артикул	ZB 493112 0008
Номинальная тепловая мощность, кВт	8
Рабочее давление, атм, не более	3
Коэффициент полезного действия, %	70
Топливо	уголь, дрова
Габариты (глубина x ширина x высота), мм	705 x 380 x 695
Объем водяной камеры аппарата, л	18
Объем загрузочной камеры, л	26
Разовая загрузка угля, кг, не более	13
Присоединительный размер дымохода, мм	120
Масса, кг, не более	76



В качестве основного источника теплоснабжения подбирайте твердотопливный котел с запасом к его номинальной мощности для более продолжительной работы на одной загрузке топлива. При этом должна обеспечиваться безопасность котла и системы отопления в целом. Для правильного подбора параметров дымохода обратитесь к паспорту изделия или ознакомьтесь с таблицей подбора параметров дымохода в разделе Приложения настоящего каталога изделий ZOTA!



Функциональность

- линейка из восьми изделий мощностью от 15 до 100 кВт;
- топливо: уголь, дрова и топливные брикеты всех видов;
- ручная загрузка топлива;
- пульт управления и датчики - штатная и неотъемлемая часть котла;
- высокая степень газоплотности котла;
- водоохлаждаемый зольник;
- большой объем загружаемого топлива/удобство загрузки – наклонная дверь;
- порционное горение топлива;
- комбинированный теплообменник;
- быстрый выход на чистый режим горения;
- хронотермостат (управление температурой по времени);
- согласованная работа в системе с гидроразделителем;
- обновление программного обеспечения через SD-карту;
- пульт котла может служить единым диспетчерским пунктом для системы отопления; пульт котла Magna управляет:
 - основным насосом (ЦО);
 - насосом контура ГВС;
 - приводом трехходового смесительного клапана;
 - насосом рециркуляции (поддержание «безконденсатного» режима);
 - дымососом (опция; см. стр. 41);

Безопасность

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

Надежность

- камера сгорания из специальных сталей и огнеупорных материалов;
- работа в системе с давлением до 3 атмосфер;
- процесс горения поддерживается нагнетаемым с помощью вентилятора воздухом;

Длительность горения

- работа на одной загрузке в течение 12-15 часов в номинальном режиме, в длительном режиме до 57 часов;

Дополнительные устройства

- модуль GSM/GPRS (опция);
- возможна установка блока ТЭНа с пультом управления (опция);
- модели 15-45 кВт можно оснастить пеллетной горелкой Fox или Ray (см. стр. 39, 40).

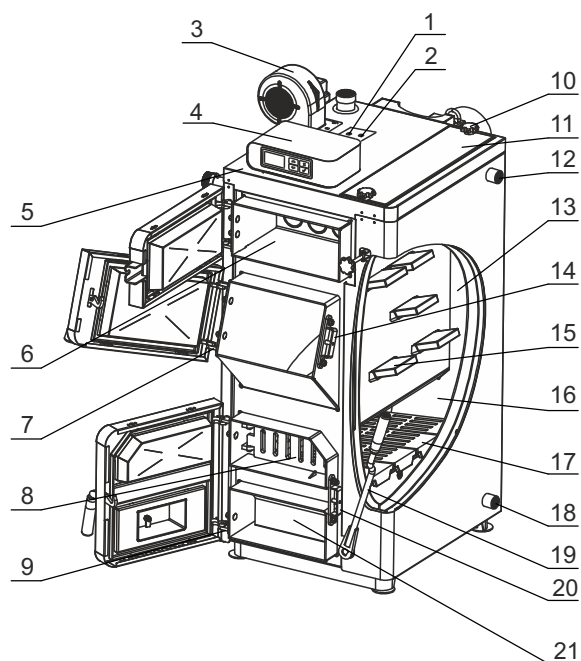


Основные технические характеристики

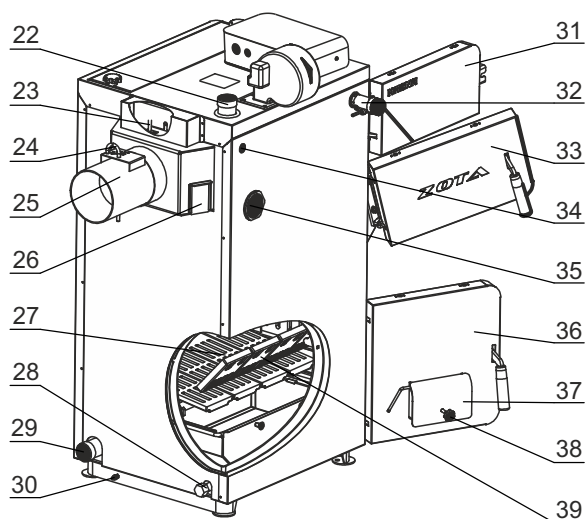
Тип	Magna - 15	Magna - 20	Magna - 26	Magna - 35	Magna - 45	Magna - 60	Magna - 80	Magna - 100
Артикул	MG 493112 0015	MG 493112 0020	MG 493112 0026	MG 493112 0035	MG 493112 0045	MG 493112 0060	MG 493112 0080	MG 493112 0100
Номинальная тепловая мощность, кВт	15	20	26	35	45	60	80	100
Рабочее давление, атм, не более	3							
Кoeffициент полезного действия, %	83							
Топливо	уголь (фракция 10 - 100 мм), дрова, брикеты							
Габариты (глубина x ширина x высота) с бункером, мм	1000 x 670 x 1325	1120 x 670 x 1325	1240 x 670 x 1325	1385 x 700 x 1585	1385 x 780 x 1755	1405 x 1275 x 1775	1520 x 1275 x 1845	1520 x 1275 x 2000
Объем загрузочной камеры аппарата, л	70	90	110	170	210	250	350	350
Объем водяной камеры аппарата, л	73	91	110	155	182	240	320	384
Разовая загрузка угля, кг, не более	45	50	65	105	145	190	240	240
Присоединительный размер дымохода, мм	150		180			250		
Масса, кг, не более	240	285	340	450	508	590	790	980

Для правильного подбора параметров дымохода обратитесь к паспорту изделия или ознакомьтесь с таблицей подбора параметров дымохода в разделе Приложения настоящего каталога изделий ZOTA!

Конструкция котла Magna



- 1 - датчик температуры воды
- 2 - аварийный термоограничитель
- 3 - вентилятор наддувной
- 4 - пульт управления
- 5 - кожух верхний
- 6 - горизонтальный теплообменник
- 7 - регулировочная скоба дверцы загрузочной
- 8 - решетка шуровочная
- 9 - регулировочная скоба дверцы зольника
- 10 - ручка крепления заглушки теплообменника
- 11 - заглушка теплообменника
- 12 - патрубок рециркуляции (подача)
- 13 - вертикальный теплообменник
- 14 - регулировочный замок дверцы загрузочной
- 15 - вставки из шамота
- 16 - корпус котла
- 17 - шуровочные колосники
- 18 - патрубок рециркуляции (обратный)
- 19 - рычаг шуровочного механизма
- 20 - регулировочный замок дверцы зольника
- 21 - зольный ящик



- 22 - патрубок выхода теплоносителя
- 23 - место установки датчика температуры дымовых газов
- 24 - заслонка дымохода
- 25 - патрубок дымохода
- 26 - люк прочистной
- 27 - топочное пространство
- 28 - сливной патрубок с заглушкой
- 29 - патрубок входа теплоносителя
- 30 - болт заземления
- 31 - дверца прочистная
- 32 - тягорегулятор
- 33 - дверца загрузочная
- 34 - место установки датчика температуры блока ТЭН
- 35 - заглушка отверстия под блок ТЭН 2"
- 36 - дверца зольника
- 37 - заслонка подачи первичного воздуха
- 38 - ручка регулировки заслонки
- 39 - наклонные колосники

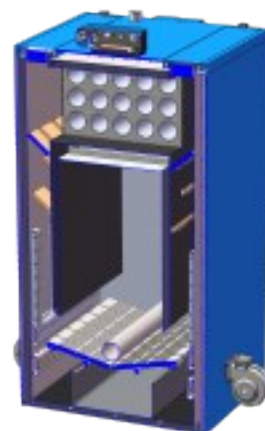
Схема прохода дымовых газов



Фронтальный разрез

котел MAGNA 15-45

котел MAGNA 60-100





Функциональность

- линейка состоит из 8 моделей мощностью от 15 до 130 кВт;
- топливо: древесные или агропеллеты;
- управление температурой, мощностью, фиксация фактического расхода топлива за сутки и в течение всего сезона;
- автономная работа (на одной загрузке топлива) до 8 суток;
- автоматика работает на поддержание установленной температуры теплоносителя и воздуха;
- регулировка мощности за счет изменения количества подаваемого топлива и воздуха в зону горения;
- хронотермостат;
- автоматическая модуляция мощности PID-регулирование;
- погодозависимое управление;
- безконтактный автоподжиг (с использованием горячего воздуха);
- управление тремя насосами - центрального отопления, ГВС и рециркуляции;
- управление приводами двух термосмесительных клапанов;
- работа в системе с гидроразделителем;
- поддержание безконденсатного режима;
- чугунный дефлектор в топке для улучшения качества горения (в моделях с 32 кВт);
- увеличенная площадь теплообменных поверхностей;
- обновление программного обеспечения через SD-карту;
- симметричный (бункер с узлом подачи можно смонтировать с любой стороны);
- возможность работы котла в ручном режиме (котел топится дровами или топливными брикетами);
- управление котлом через Интернет и мобильные приложения на iOS и Android;

Безопасность

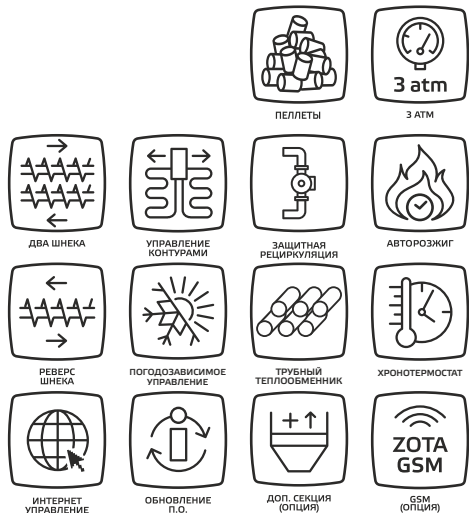
- система сигнализации остановки подачи топлива;
- система пассивной пожарной безопасности препятствует проникновению и распространению огня в бункер (достигается применением двушнековой подачи);

Надежность

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

Дополнительные устройства

- модуль GSM (опция);
- возможность подключения и управления дымососом (стр. 41);
- возможность установки блок-ТЭНа (опция);
- управление внешним шнеком автоматического заполнения основного бункера;
- объем бункера может быть увеличен за счет установки дополнительных модулей.

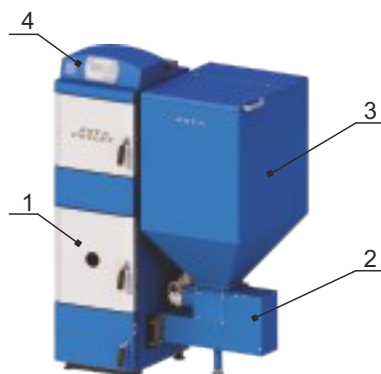


Основные технические характеристики

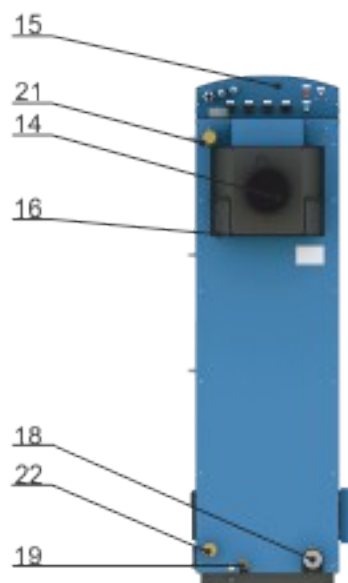
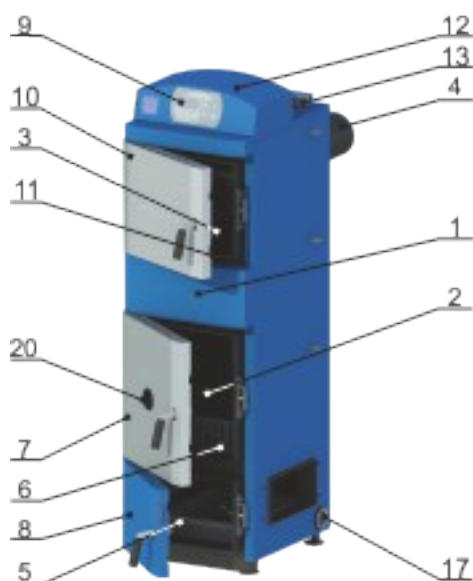
Тип	Pellet-15S	Pellet-20S	Pellet-25S	Pellet-32S	Pellet-40S	Pellet-63S	Pellet-100S	Pellet-130S
Артикул	PL 493112 0015	PL 493112 0020	PL 493112 0025	PL 493112 0032	PL 493112 0040	PL 493112 0063	PL 493112 0100	PL 493112 0130
Номинальная тепловая мощность, кВт	15	20	25	32	40	63	100	130
Рабочее давление, атм, не более	3							
Кoeffициент полезного действия, %	90							
Топливо	пеллеты							
Габариты (глубина x ширина x высота) с бункером, мм	955 x 1175 x 1570	955 x 1175 x 1570	1005 x 1175 x 1660	1005 x 1175 x 1660	1170 x 1225 x 1710	1385 x 1355 x 1835	1585 x 1355 x 1935	1685 x 1355 x 1985
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

Для правильного подбора параметров дымохода обратитесь к паспорту изделия или ознакомьтесь с таблицей подбора параметров дымохода в разделе Приложения настоящего каталога изделий ZOTA!

Конструкция котла Pellet



- 1 - котел отопительный
- 2 - пеллетная горелка с приводом
- 3 - бункер
- 4 - пульт управления

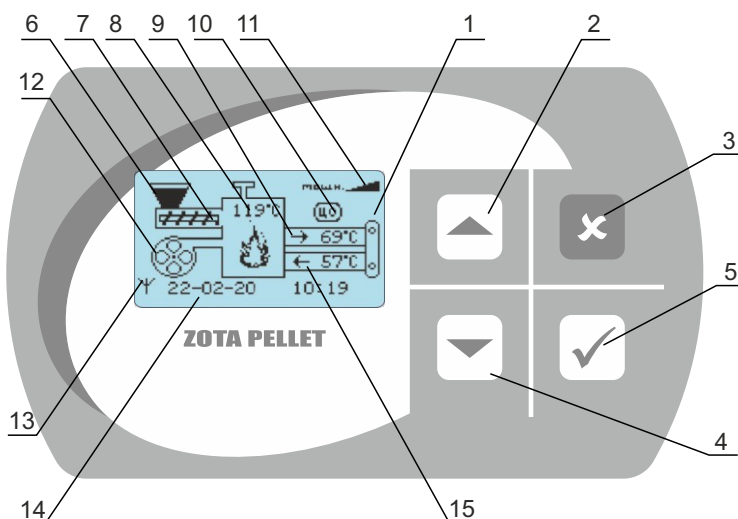


- 1 - корпус котла
- 2 - топка
- 3 - газоход
- 4 - патрубок дымохода
- 5 - зольник
- 6 - колосники
- 7 - загрузочная дверца
- 8 - дверца зольника
- 9 - дисплей пульта управления

- 10 - дверца прочистная
- 11 - крышка отражательная
- 12 - пульт управления
- 13 - патрубок подачи
- 14 - заслонка
- 15 - задняя панель пульта управления
- 16 - крышка прочистная
- 17 - место установки блок ТЭН

- 18 - патрубок обратки
- 19 - сливной патрубок
- 20 - окно визуального контроля за горением
- 21 - патрубок рециркуляции (подающий)
- 22 - патрубок рециркуляции (обратный)

Панель управления пеллетным котлом



- 1 - жидкокристаллический дисплей;
- 2 - кнопка перемещения вверх по меню;
- 3 - кнопка отмены действия;
- 4 - кнопка перемещения вниз по меню;
- 5 - кнопка ввода режимов работы;
- 6 - индикация заполнения бункера;
- 7 - индикация работы привода шнека;
- 8 - температура дымовых газов;
- 9 - температура воды на подаче;
- 10 - режим работы котла;
- 11 - текущая мощность котла;
- 12 - индикация работы вентилятора;
- 13 - индикация работы модуля GSM;
- 14 - время и дата;
- 15 - температура обратной воды



Функциональность

- линейка из 5 моделей мощностью от 15 до 100 кВт;
- топливо - неспекающиеся сорта угля с фракцией до 100 мм, альтернативное топливо-пеллеты;
- длительный срок горения (до 8 суток) без добавления топлива;
- автоматическое поддержание уровня мощности, температуры теплоносителя и воздуха в помещении;
- поддержание безконденсатного режима;
- управление тремя насосами: центрального отопления, ГВС и рециркуляции;
- управление приводами двух термосмесительных клапанов;
- автоматическая модуляция мощности PID-регулирование;
- встроенный хронотермостат;
- погодозависимое управление;
- система «СТОП-УГОЛЬ» для удобства чистки механизма подачи в случае заклинивания шнека;
- пониженное энергопотребление (260 Вт);
- лицензионный Windows CE;
- ЖК-экран (сенсорный экран);
- большой герметичный бункер;
- низкая себестоимость отопления;

Надежность

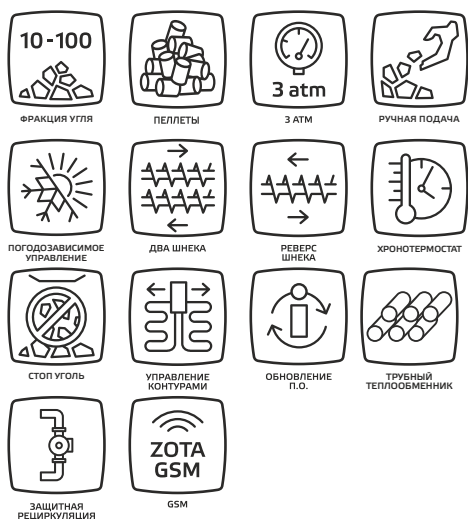
- работа в системах с давлением до 3 атм.;
- система защиты от заклинивания шнеков (применен механизм реверсивного движения подающего шнека);

Безопасность

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

Дополнительные устройства

- модуль GSM (опция);
- возможность подключения и управления дымососом (стр. 41);
- комплект колосников (для работы в ручном режиме);
- возможность установки блока ТЭНа с автоматикой (опция).

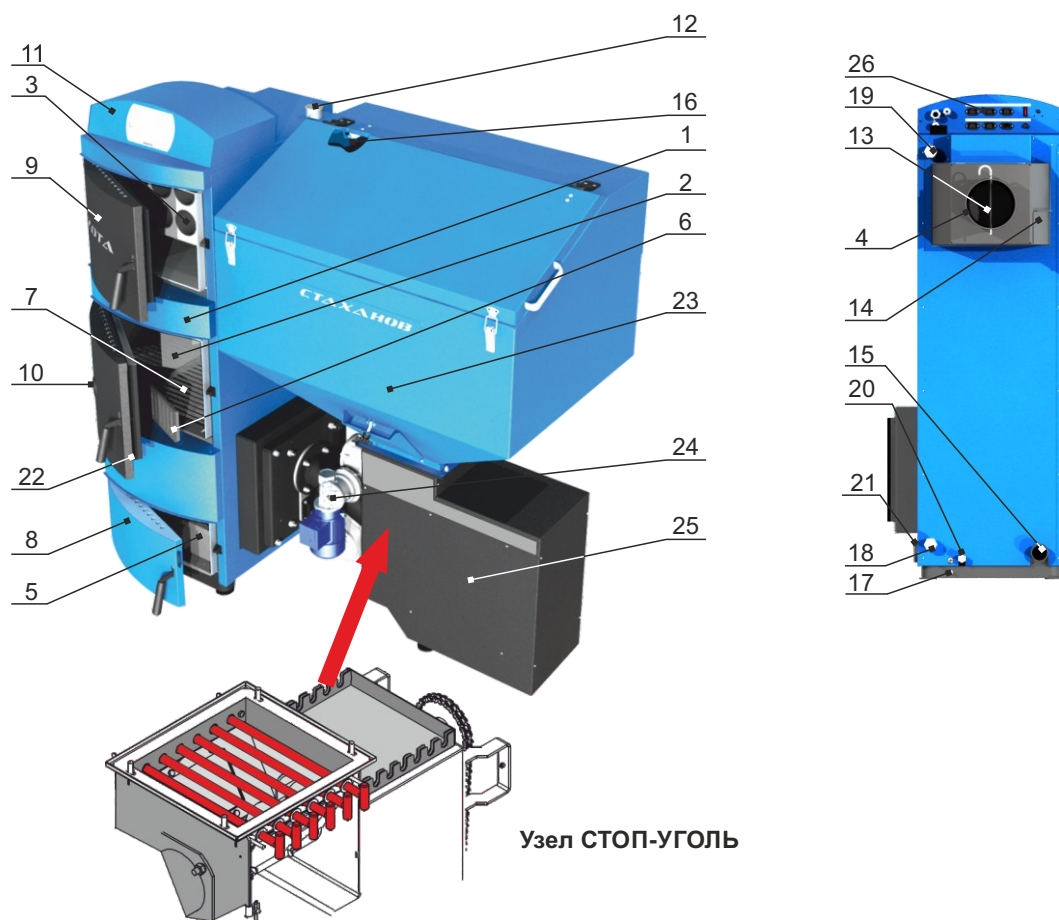


Основные технические характеристики

Тип	Стаханов-15	Стаханов-25	Стаханов-40	Стаханов-63	Стаханов-100
Артикул	SH 493112 0015	SH 493112 0025	SH 493112 0040	SH 493112 0063	SH 493112 0100
Номинальная тепловая мощность, кВт	15	25	40	63	100
Рабочее давление, атм, не более	3				
Кoeffициент полезного действия, %	90				
Топливо	уголь (фракция до 100 мм), пеллеты				
Габариты (глубина x ширина x высота) с бункером, мм	955x1610x1710	1005x1610x1710	1165x1660x1710	1385x1790x1810	1585x1790x1935
Объем водяной камеры аппарата, л	99	117	166	262	368
Объем бункера, л	530	530	530	640	640
Присоединительный размер дымохода, мм	150	150	180	250	250
Масса, кг, не более	400	430	545	710	880

Для правильного подбора параметров дымохода обратитесь к паспорту изделия или ознакомьтесь с таблицей подбора параметров дымохода в разделе Приложения настоящего каталога изделий ZOTA!

Конструкция котла "Стаханов"

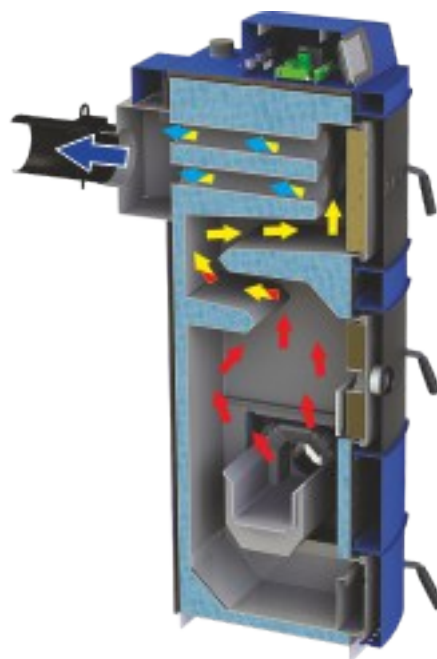


- | | | |
|---|---|---|
| 1 - корпус котла | 10 - жаропрочное окно | 19 - патрубок рециркуляционный (подающий) |
| 2 - топка | 11 - пульт управления | 20 - сливной патрубок |
| 3 - газоход | 12 - патрубок подающий | 21 - заглушка G-2" под блок-ТЭН |
| 4 - дымовой патрубок | 13 - заслонка дымохода | 22 - дверца шуровочная |
| 5 - зольник | 14 - крышка прочистная | 23 - бункер для топлива |
| 6 - решетка шуровочная | 15 - патрубок обратный | 24 - мотор-редуктор |
| 7 - колосник (для ручного режима топки) | 16 - датчик крышки бункера | 25 - механизм подачи |
| 8 - дверца зольника | 17 - болт заземления | 26 - задняя панель пульта управления |
| 9 - дверца прочистная | 18 - патрубок рециркуляционный (обратный) | |

Вид основного меню и меню работы насосов



Схема прохода дымовых газов в котле





Функциональность

- линейка из пяти моделей мощностью от 15 до 40 кВт.
- горизонтальный трехходовой теплообменник;
- поворотная ретортная горелка с развитой системой очистки;
- электродвигатель небольшой мощности (90 Вт) дает возможность легко подобрать недорогой источник бесперебойного питания;
- автономная работа (на одной загрузке топлива) до 7 суток;
- автоматическая модуляция мощности PID-регулирование;
- система «СТОП-УГОЛЬ» для удобства чистки механизма подачи в случае заклинивания шнека;
- возможность работы котла на 10 видах топлива;
- наличие функции погодозависимого регулирования;
- чугунный дефлектор в топочной зоне (улучшает качество горения);
- встроенный хронотермостат (управление температурой по времени);
- большой зольный ящик;

Надежность

- моношнековый механизм подачи топлива с использованием защиты от заклинивания шнека (реверсивное движение);
- низкое сопротивление топки;

Безопасность

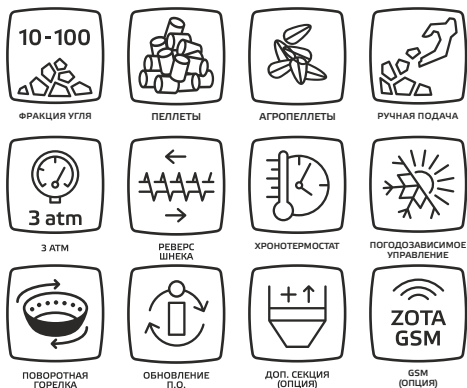
- система «антидым» предотвращает появление дыма при снижении уровня топлива в бункере;
- 3 режима работы котла: автоматический, полуавтоматический, ручной;

Дополнительные устройства

- модуль GSM (опция);
- возможность установки блока ТЭНа с автоматикой (опция);
- возможность подключения и управления дымососом (стр. 41);
- возможна установка дополнительных секций на топливный бункер.

Котел может использовать до 10 различных видов твердого топлива:

- 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 диаметром 6-8 мм ± 1 мм, длиной 15-40 мм, в автоматическом режиме;
- пеллеты из лузги подсолнечника диаметром 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.



Основные технические характеристики

Тип	Optima-15	Optima-20	Optima-25	Optima-32	Optima-40
Артикул	ZO 493112 0015	ZO 493112 0020	ZO 493112 0025	ZO 493112 0032	ZO 493112 0040
Номинальная тепловая мощность, кВт	15	20	25	32	40
Рабочее давление, атм, не более	3				
Кoeffициент полезного действия, %	82				
Топливо	уголь, пеллеты				
Габариты (глубина x ширина x высота) с бункером, мм	870 x 1290 x 1505	870 x 1290 x 1595	870 x 1290 x 1690	935 x 1340 x 1760	1035 x 1340 x 1790
Объем водяной камеры аппарата, л	81	91	96	120	142
Объем бункера, л	300	300	300	410	410
Объем дополнительной секции бункера, л		130		93	93
Присоединительный размер дымохода, мм	150		180		
Масса, кг, не более	372	389	398	434	478

Для правильного подбора параметров дымохода обратитесь к паспорту изделия или ознакомьтесь с таблицей подбора параметров дымохода в разделе Приложения настоящего каталога изделий ZOTA!



Функциональность

- модельный ряд из четырех котлов от 12 до 25 кВт;
- топливо: уголь;
- большой объем загружаемого топлива;
- время автономной работы до 6 суток;
- корпус теплоизолированный и газоплотный;
- выдерживает избыточное давление до 3 атм.;
- КПД 80%;
- универсальное подключение дымохода: вертикальное или горизонтальное;
- универсальное расположение бункера с узлом подачи топлива: слева или справа от котла;
- двойная защита мотор-редуктора от перегрузки;
- большой зольный ящик.

Дополнительные устройства

- возможно подключение удаленного доступа к управлению котлом: интернет-модуль (опция);
- управление от комнатного термостата (опция);
- любой котел можно оснастить системой «Стоп уголь» (для быстрой очистки узла подачи) (опция);
- возможна установка блока ТЭН с пультом управления (опция);
- возможно увеличение объема бункера (опция).



Основные технические характеристики

Тип	Forta-12	Forta-15	Forta-20	Forta-25
Артикул	FR 493112 0012	FR 493112 0015	FR 493112 0020	FR 493112 0025
Номинальная тепловая мощность, кВт	12	15	20	25
Рабочее давление, атм, не более	3			
Коэффициент полезного действия, %	80			
Топливо	уголь			
Габариты (глубина x ширина x высота) с бункером, мм	865 x 1090 x 1215			
Объем водяной камеры аппарата, л	54	57	60	64
Объем бункера, л	210			
Присоединительный размер дымохода, мм	120			
Масса, кг, не более	250	255	259	264

Для правильного подбора параметров дымохода обратитесь к паспорту изделия или ознакомьтесь с таблицей подбора параметров дымохода в разделе Приложения настоящего каталога изделий ZOTA!



Функциональность

- новинка 2020;
- модельный ряд из трех котлов от 12 до 22 кВт;
- топливо: пеллеты;
- большой объем загружаемого топлива;
- время автономной работы до 6 суток;
- корпус теплоизолированный и газоплотный;
- выдерживает избыточное давление до 3 атм.;
- КПД 80%;
- универсальное подключение дымохода: вертикальное или горизонтальное;
- универсальное расположение бункера с узлом подачи топлива: слева или справа от котла;
- двойная защита мотор-редуктора от перегрузки;
- большой зольный ящик.

Дополнительные устройства

- возможно подключение удаленного доступа к управлению котлом: интернет-модуль (опция);
- управление от комнатного термостата (опция);
- возможна установка блока ТЭН с пультом управления (опция);
- возможно увеличение объема бункера (опция).



Основные технические характеристики

Тип	Focus-12	Focus-16	Focus-22
Артикул	FS 493112 0012	FS 493112 0016	FS 493112 0022
Номинальная тепловая мощность, кВт	12	16	22
Рабочее давление, атм, не более	3		
Коэффициент полезного действия, %	80		
Топливо	пеллеты		
Габариты (глубина х ширина х высота) с бункером, мм	800 x 1000 x 1310		
Объем водяной камеры аппарата, л	53	55	90
Объем бункера, л	200		
Присоединительный размер дымохода, мм	120		
Масса, кг, не более	260	264	266

Для правильного подбора параметров дымохода обратитесь к паспорту изделия или ознакомьтесь с таблицей подбора параметров дымохода в разделе Приложения настоящего каталога изделий ZOTA!



Функциональность

- моноблочное исполнение котла;
- топливо: древесные пеллеты, агропеллеты;
- корпус теплоизолированный и газоплотный (выдерживает избыточное давление до 3 атм.);
- КПД 90%;
- автономная работа (на одной загрузке топлива) до 5 суток;
- авторозжиг;
- новый тип пеллетной горелки;
- турбулизаторы;

Надежность

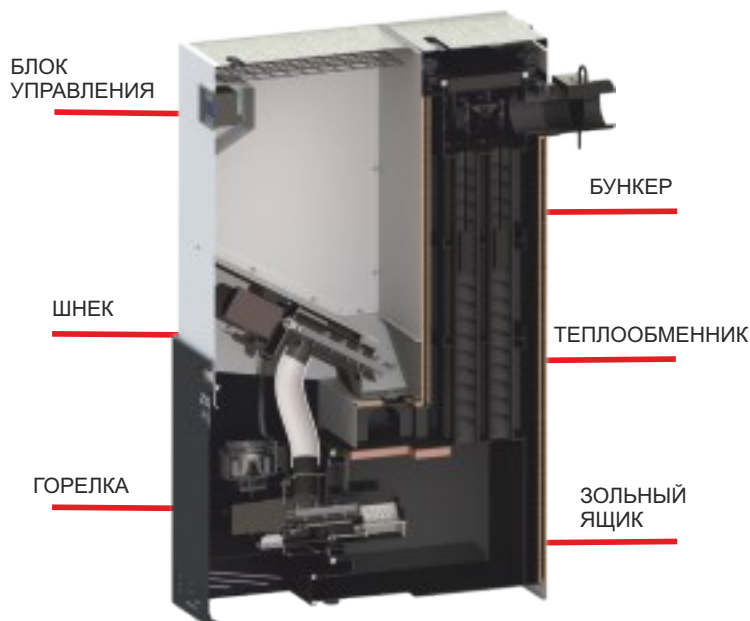
- полуавтоматическая чистка теплообменника;
- двойная автоматическая очистка горелки: продувка и подвижный колосник;

Безопасность

- пассивная пожаробезопасность;

Дополнительные устройства

- возможно подключение удаленного доступа к управлению котлом: интернет-модуль (опция);
- управление от комнатного термостата (опция);
- возможность установка блока ТЭН с автоматикой (опция).



Основные технические характеристики

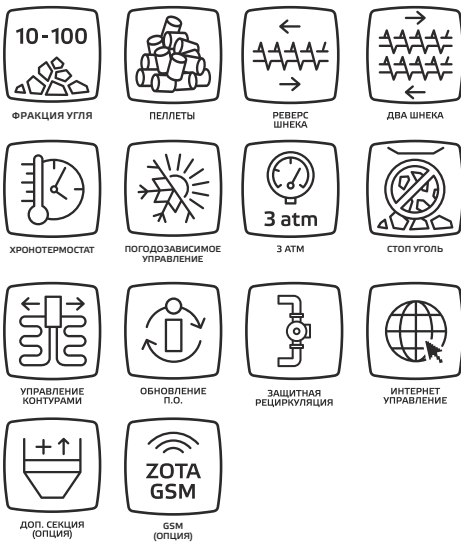
Тип	Pony 15	Pony 25
Артикул	ZP 493112 0015	ZP 493112 0025
Номинальная тепловая мощность, кВт	15	25
Рабочее давление, атм, не более	3	
Кoeffициент полезного действия, %	90	
Топливо	пеллеты	
Габариты (глубина x ширина x высота), мм	825 x 490 x 1380	1100 x 490 x 1380
Объем водяной камеры аппарата, л	100	100
Объем бункера, л	140	190
Присоединительный размер дымохода, мм	120	150
Масса, кг, не более	200	260

Для правильного подбора параметров дымохода обратитесь к паспорту изделия или ознакомьтесь с таблицей подбора параметров дымохода в разделе Приложения настоящего каталога изделий ZOTA!



Функциональность

- самые мощные автоматические котлы ZOTA - Maxima;
- топливо: уголь и пеллеты;
- модельный ряд из четырех котлов мощностью 150, 200, 250 и 300 кВт;
- котлы обладают всеми функциональными возможностями, присущими линейкам автоматических котлов ZOTA "Pellet" и "Стаханов";
- алгоритм управления котлом, как с пульта управления так и с модуля GSM аналогичен алгоритму управления младшими сериями автоматических котлов ZOTA;
- бесконтактный автоподжиг (горячим воздухом);
- 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;
- узел автоматического золоудаления (опция);
- управление и контроль за работой котла с помощью модуля GSM и через интернет-подключение.



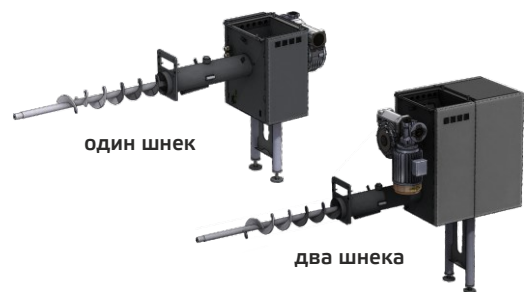
ОСНОВНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Котел



150/200/250/300 кВт

Механизм подачи



Бункер



Основные технические характеристики

Тип	Maxima-150	Maxima-200	Maxima-250	Maxima-300
Артикул	МА 493112 0150	МА 493112 0200	МА 493112 0250	МА 493112 0300
Номинальная тепловая мощность, кВт	150	200	250	300
Рабочее давление, атм, не более	4			
Коэффициент полезного действия, %	90			
Топливо	уголь, пеллеты			
Габариты (глубина x ширина x высота) с бункером, мм	1995 x 2020 x 2110	2185 x 2070 x 2110	2085 x 2120 x 2110	2085 x 2120 x 2110
Объем камеры сгорания, л	413	413	495	537
Объем бункера, л	800	800	800	800
Присоединительный размер дымохода, мм	250			
Масса, кг, не более	1280	1280	1600	2004

ОСНОВНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Тип котла с автоматической подачей топлива	Бункер 800 л	Бункер 1250 л	Бункер 1700 л	Бункер 3000 л
Котел универсальный MAXIMA 150 (один шнек)	комплектация N1	комплектация N3	комплектация N5	комплектация N7
Котел универсальный MAXIMA 150 (два шнека)	комплектация N2	комплектация N4	комплектация N6	комплектация N8
Котел универсальный MAXIMA 200 (один шнек)	комплектация N1	комплектация N3	комплектация N5	комплектация N7
Котел универсальный MAXIMA 200 (два шнека)	комплектация N2	комплектация N4	комплектация N6	комплектация N8
Котел универсальный MAXIMA 250 (один шнек)	комплектация N1	комплектация N3	комплектация N5	комплектация N7
Котел универсальный MAXIMA 250 (два шнека)	комплектация N2	комплектация N4	комплектация N6	комплектация N8
Котел универсальный MAXIMA 300 (один шнек)	комплектация N1	комплектация N3	комплектация N5	комплектация N7
Котел универсальный MAXIMA 300 (два шнека)	комплектация N2	комплектация N4	комплектация N6	комплектация N8

Нечетные комплектации NN 1, 3, 5, 7 рекомендованы только для угля

Четные комплектации NN 2, 4, 6, 8 рекомендованы для пеллет и угля

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

Секция бункера 1000 л (для бункера 3000л)
Секция бункера 2000 л (для бункера 3000л)
Комплект автоматического розжига MAXIMA-150
Комплект автоматического розжига MAXIMA-200
Комплект автоматического розжига MAXIMA-250/300
Комплект золоудаления для MAXIMA-150
Комплект золоудаления для MAXIMA-200
Комплект золоудаления для MAXIMA-250/300
Ящик золоудаления MAXIMA, 100л
Клапан терморегулирующий доохлаждения BVTS 095 F130-P14 95C
Модуль управления ZOTA GSM/GPRS-Pellet/Стаханов/Optima/Maxima
Вентилятор СТНВ/4-200 (дымосос для Maxima-150)
Вентилятор СТНВ/4-225 (дымосос для Maxima-200)
Вентилятор СТНВ/4-250 (дымосос для Maxima-250/300)
Переходник на дымосос СТНВ/4-200, 225 с дымохода 250 мм
Переходник на дымосос СТНВ/4-250 с дымохода 250 мм

Золоудалитель



Модуль GSM/GPRS





Функциональность

- 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;
- топливо: пеллеты диаметром 6-8 мм;
- доступно две модели: 25 и 43 кВт;
- 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

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

Надежность

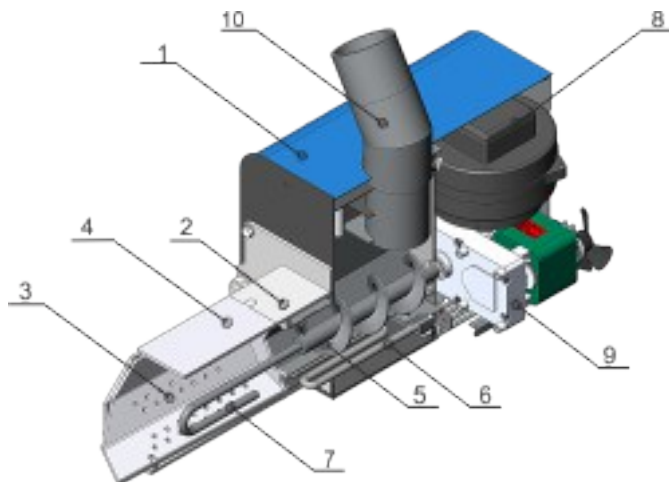
- x контроль автоподжига и горения с помощью фотозлемента.

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 - Съёмная чаша топки
- 4 - Съёмный 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



Адаптеры для установки горелки на различные типы котлов



Magna



Master/«Тополь М»/«Тополь ВК»



универсальный

При установке горелки пользуйтесь инструкцией, размещенной в паспорте котла, на который устанавливается горелка!



Функциональность

- пеллетная горелка Ray предназначена для установки на любые модели твердотопливных котлов ZOTA без чугунной плиты и конфорок;
- 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;
- топливо: пеллеты диаметром 6-8 мм (древесные и агропеллеты);
- 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. Адаптер для установки горелки в комплект не входит;

Безопасность

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

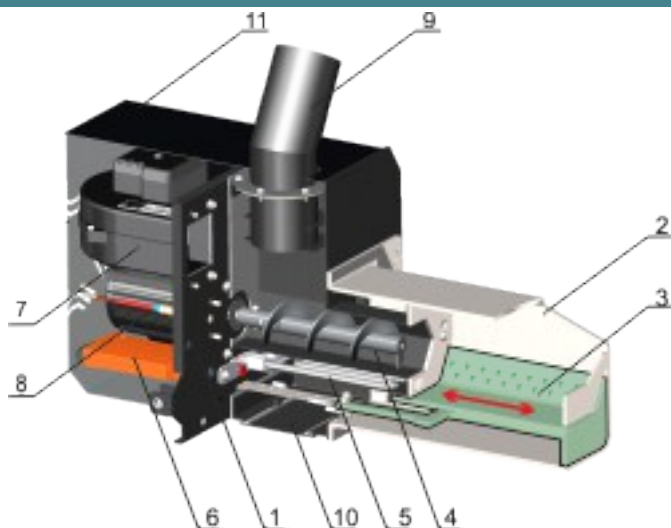
Надежность

- x контроль автоподжига и горения с помощью фотоэлемента.

Экономичность

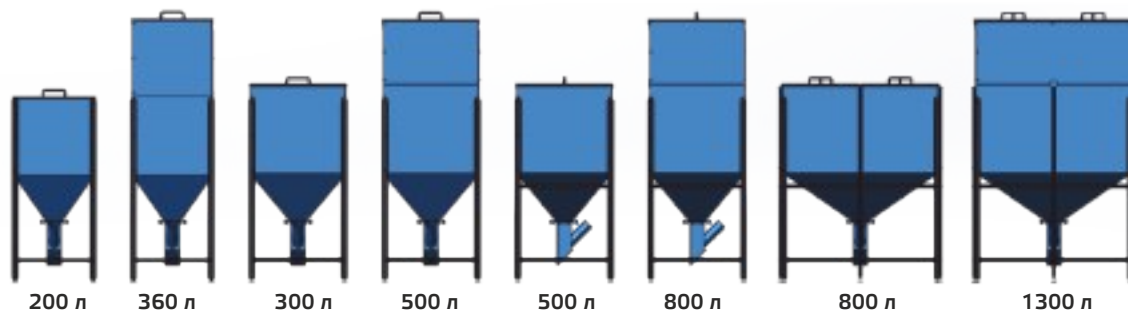
- снижение расходов на отопление;
- высокий КПД работы горелки за счет распределенной подачи воздуха в зону горения;
- небольшая потребляемая мощность от питающей электрической сети.

Конструкция пеллетной горелки 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



При установке горелки пользуйтесь инструкцией, размещенной в паспорте котла, на который устанавливается горелка!



Функциональность

- комплект TurboSet предназначен для автоматизации процесса горения твердотопливных котлов;
- комплект TurboSet можно установить на котлы ZOTA Bulat, "Тополь М" и "Тополь ВК" (все модели), Master X 14 и 20, «Енисей» 14,20,25;
- управление основным насосом ЦО (снижение риска образования конденсата);
- управление насосом ГВС;
- поддержание температуры воздуха в помещении (комнатный термостат – опция);
- антистоп – предотвращение застывания вала насосов;
- антазимороз – включение насосов при температуре ниже +5 °С;
- точное поддержание заданной температуры.

Безопасность

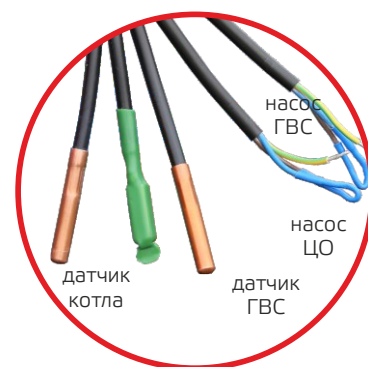
- снижение риска закипания.

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%.

В комплект входит:

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



Дымосос D150/D180/D250



- 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.



- линейка электрокаменок Viza состоит из шести моделей мощностью от 6 до 24 кВт; электрокаменка позволяет нагревать воздух в парилке до 120 °С;
- нагревательный элемент - ТЭНы из нержавеющей стали;
- изготовлены из полированной нержавеющей стали;
- мощность ТЭНа идеально подобрана для использования в российских условиях, когда слабо контролируется объем воды, выливаемой на камни;
- объем загружаемых камней позволяет достичь очень комфортной атмосферы в парилке (нет ощущения источника концентрированного жара);
- устанавливается в паре с электронным пультом управления (см. ниже).

Основные технические характеристики

Тип	Артикул	Номинальная мощность, кВт	Размеры, (d-h) мм	Масса, кг	Объем парильни, м ³	Масса загружаемых камней, кг, не менее
Viza 6	VZ 346870 0006	6	430x1100	35	7-10	87
Viza 9	VZ 346870 0009	9			10-15	
Viza 12	VZ 346870 0012	12	510x1210	45	15-20	100
Viza 15	VZ 346870 0015	15			20-30	
Viza 18	VZ 346870 0018	18			30-40	
Viza 24	VZ 346870 0024	24	560x1210	50	30-40	150

Пульт управления электросауной ПУ ЭВТ сц



- пульт управления электросауной ПУ ЭВТ сц И1 работает в паре с электрокаменкой;
- поддерживает необходимую температуру;
- диапазон регулировки температуры воздуха в помещении сауны от 60 до 120 °С;
- точность поддержания температуры 1°С;
- аварийное отключение в случае перегрузки;
- время автоматического отключения (от 2 до 12 часов) устанавливается пользователем, если оно не задано - таймер сработает автоматически через 8 часов;

В пульт управления входит:

- щиток с размещенным в нем цифровым регулятором температуры РТУ-16ЦД,
- вводной автомат,
- силовой блок
- клеммная колодка для подключения к сети и электрокаменке.

Основные технические характеристики

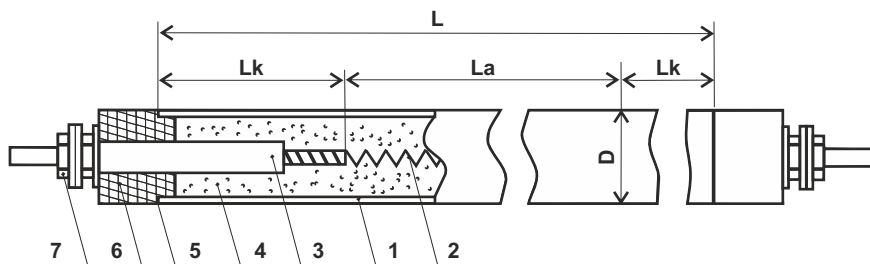
Тип	ПУ ЭВТ сц И1 (6-12)		ПУ ЭВТ сц И1 (15-24 кВт)
Артикул	PS 346870 0012		PS 346870 0024
Номинальная мощность, Вт	6-9	12	15-24
Номинальное напряжение, В	220/380		380
Габаритные размеры, мм	362 x 222 x 110		
Диапазон регулируемых температур, °С	60 - 120		



- трубчатые электронагреватели (ТЭНы), используемые в бытовых приборах и промышленных установках, предназначены для нагрева различных сред (движущихся и неподвижных) - воздуха, воды, жиров, масел, щелочей, легкоплавких металлов;
- мощность одного ТЭНа может быть в пределах от 0,1 до 12 кВт, рабочее напряжение от 6 до 380В, длина от 200 до 2250 мм;
- ZOTA производит ТЭНы из черной и нержавеющей стали в трубке диаметром 7,4 и 13 мм;
- номенклатура ТЭНов включает запасные ТЭНы для изделий различных отечественных и европейских производителей, таких как косвенные водонагреватели, сауны, электрические духовые шкафы и электрочотлы;
- ТЭНы производства компании ZOTA устанавливаются во многие изделия сторонних производителей;
- по желанию заказчика мы изготовим ТЭНы любой конфигурации;
- заказ ТЭНов лучше всего производить через форму заказа ТЭН, размещенную на нашем сайте www.zota.ru.

Устройство ТЭН

D - диаметр ТЭНа; L - развернутая длина ТЭНа; La - активная длина; Lk - номинальная длина контактных стержней в заделке



- 1 - металлическая оболочка
- 2 - спираль (нить накала)
- 3 - стержень контактный
- 4 - наполнитель (теплопроводный изолирующий порошок периклаз)
- 5 - герметик
- 6 - изолятор
- 7 - контактные устройства

Структура условного обозначения ТЭН

Пример условного обозначения трубчатого электронагревателя (ТЭН) развернутой длиной 80 см, с номинальной длиной контактного стержня в заделке 5 см, диаметром 7,4 мм, мощностью 1 кВт, изготовленного из стали марки 12X18H10T, предназначенного для нагрева воды и слабых растворов пищевых кислот, на номинальное напряжение 220В:

Электронагреватель трубчатый ТЭН -80-5-7,4/1,0

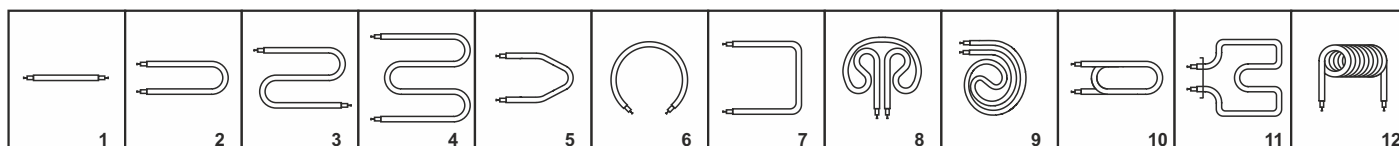
Некоторые символы условного обозначения позиции 5 (рабочая среда и материал оболочки):

- P - Вода - Сталь углеродистая;
- П - Вода - Нержавеющая жаро-стойкая сталь;
- S - Воздух - Сталь углеродистая;
- T - Воздух - Нержавеющая жаро-стойкая сталь;
- J - Вода - Нержавеющая жаростойкая сталь;
- Z - Жиры и масла - Сталь углеродистая

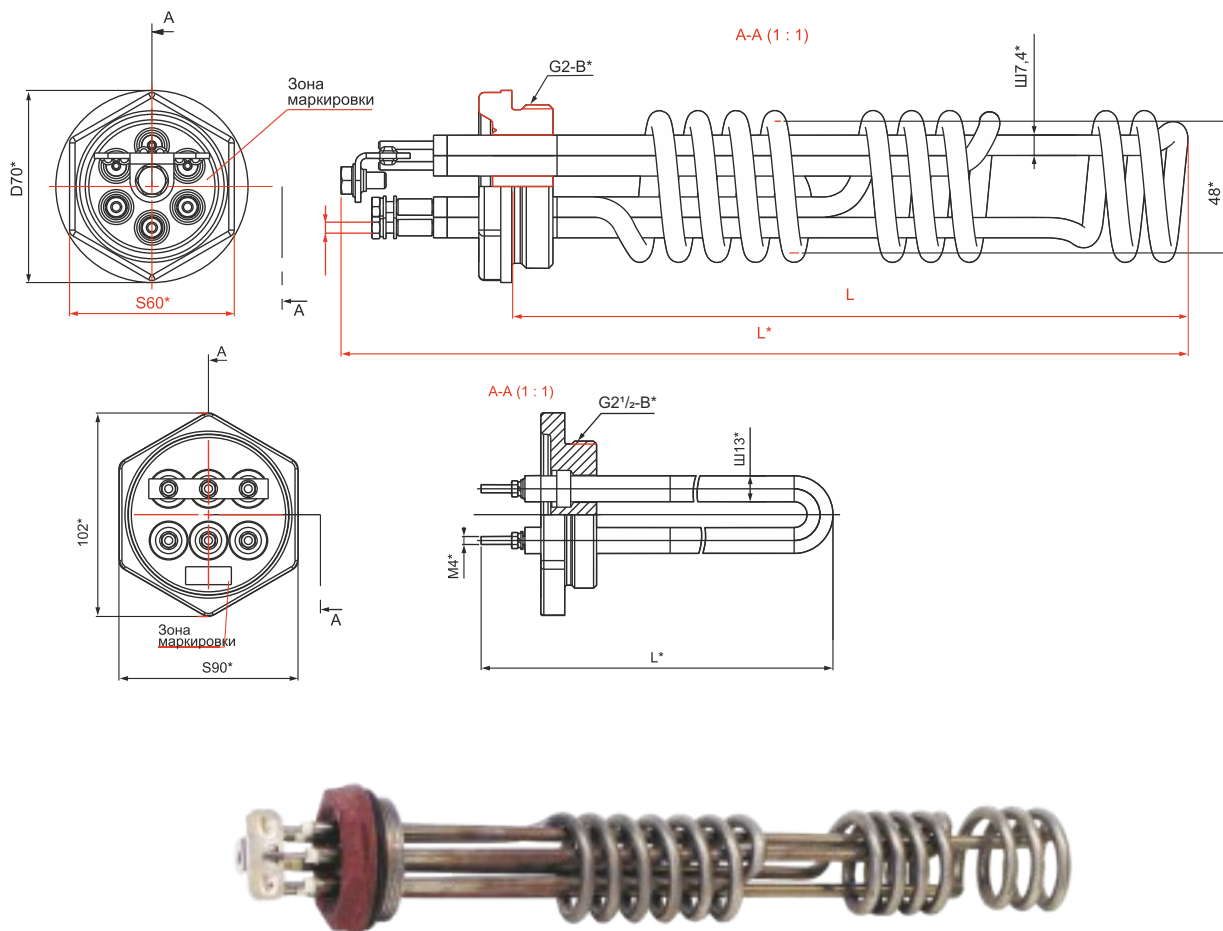
ТЭН-XX(X) -X(X) -X(X) /X(XX) X X(XX)



Некоторые типовые формы ТЭН



Блок ТЭН



Блок-ТЭНы применяемые в электродуховках ZOTA

Основные технические характеристики

Тип	Артикул	Диаметр ТЭН, мм	Диаметр блока	Среда и оболочка	Мощность, кВт	Длина, L*, мм	Длина, L, мм	Масса, кг
ТЭНБ - 3	TN 344350 7203	7.4	G2	П	3	336	274	1.4
ТЭНБ - 4.5	TN 344350 7204				4.5			
ТЭНБ - 6	TN 344350 7206				6			
ТЭНБ - 7.5	TN 344350 7207				7.5			
ТЭНБ - 9	TN 344350 7209				9			
ТЭНБ - 12	TN 344350 7212				12			
ТЭНБ - 15	TN 344350 7215				15			
ТЭНБ - 16.7	TN 344350 7216				16.7			
ТЭНБ - 3	TN 344350 7303	13	G2 1/2	Р	3	350	301	1.4
ТЭНБ - 6	TN 344350 7306				6	370	321	1.5
ТЭНБ - 9	TN 344350 7309				9	378	329	1.7
ТЭНБ - 12	TN 344350 7312				12	514	465	1.9
ТЭНБ - 15	TN 344350 7315				15			
ТЭНБ - 16.7	TN 344350 7316				16.7			
ТЭНБ - 3	TN 344351 1303				3			284
ТЭНБ - 6	TN 344351 1306				6	359	317	1.8
ТЭНБ - 9	TN 344351 1309	9	459	417	2.1			
ТЭНБ - 12	TN 344351 1312	12	559	517	2.4			
ТЭНБ - 15	TN 344351 1315	15	639	597	2.8			
ТЭНБ - 16.7	TN 344351 1316	16.7						



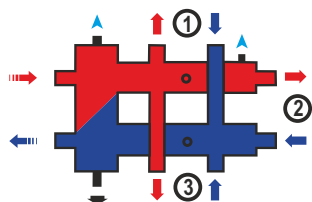
- элементы конструктора предназначены для монтажа и правильного соединения элементов сложных систем отопления в единое целое;

В ряду изделий гидравлического конструктора:

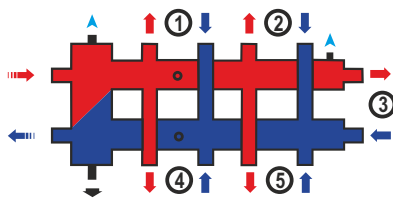
- гидроразделители универсальные;
- гидрокolleкторы горизонтального и вертикального расположения;
- гидроразделители с коллекторами вертикальные и горизонтальные;
- каскадные узлы;
- группы быстрого монтажа;
- насосные группы или модули.

- патрубки контуров 1"(нр)
 - котловые патрубки 1 1/4"(нр)
 - патрубки для термоманометров 1/2"(вр)
 - патрубки воздухоотводчиков 1/2"(вр)
 - патрубков для удаления шлама 1/2"(вр)
- давление 6 атм

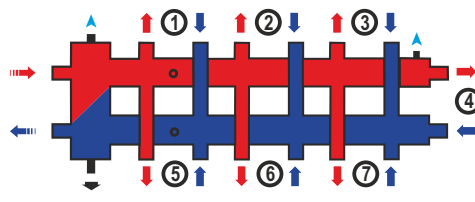
Гидроразделитель с коллектором горизонтальный, до 70 кВт



3 контура
Арт. GR 493 200 0003

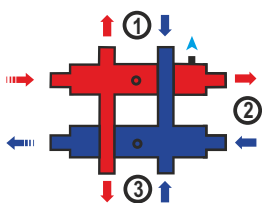


5 контуров
Арт. GR 493 200 0005

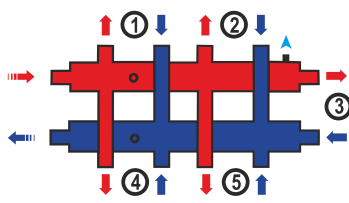


7 контуров
Арт. GR 493 200 0007

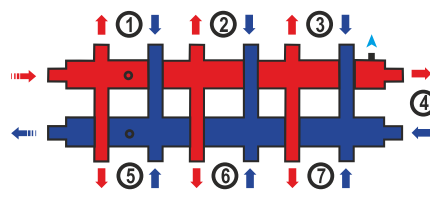
Гидравлический коллектор горизонтальный



3 контура
Арт. GR 493 200 3003

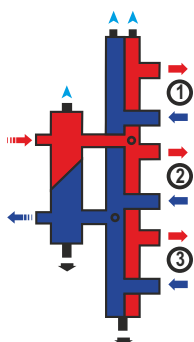


5 контуров
Арт. GR 493 200 3005



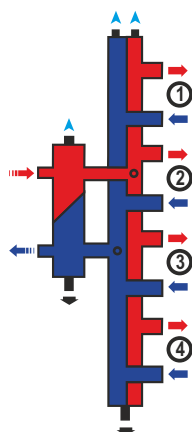
7 контуров
Арт. GR 493 200 3007

Гидроделитель с коллектором вертикальный, до 70 кВт



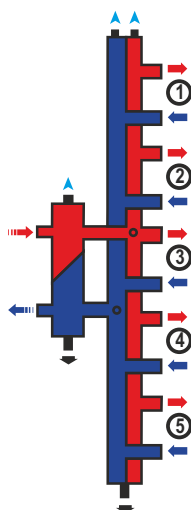
3 контура

Арт. GR 493 200 1003



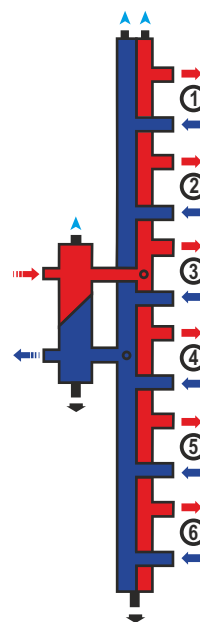
4 контура

Арт. GR 493 200 1004



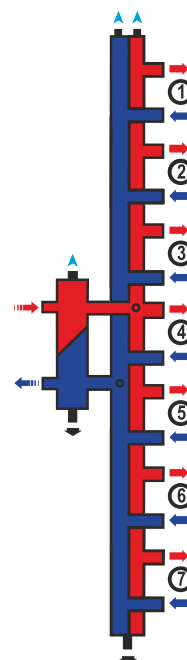
5 контуров

Арт. GR 493 200 1005



6 контуров

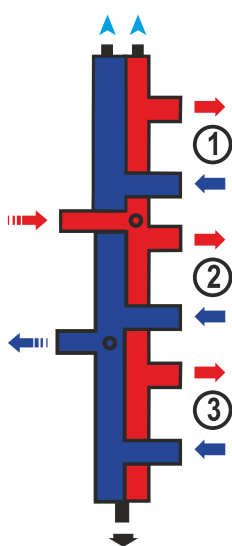
Арт. GR 493 200 1006



7 контуров

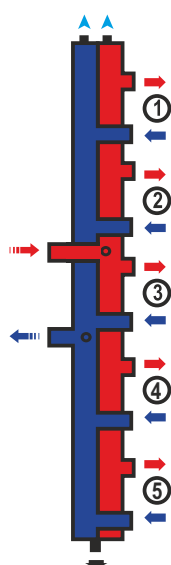
Арт. GR 493 200 1007

Гидравлический коллектор универсальный вертикальный, до 70 кВт



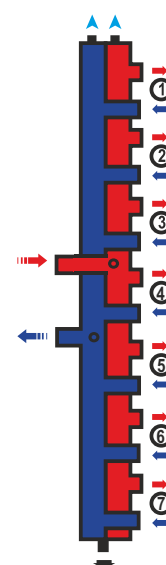
3 контура

Арт. GR 493 200 3103



5 контуров

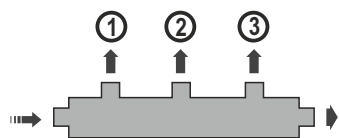
Арт. GR 493 200 3105



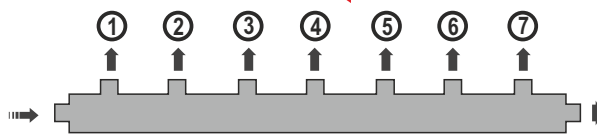
7 контуров

Арт. GR 493 200 3107

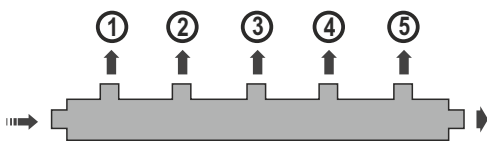
Гидравлический коллектор универсальный горизонтальный, до 70 кВт



3 контура
Арт. GR 493 200 3203

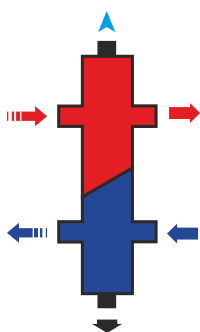


7 контуров
Арт. GR 493 200 3207

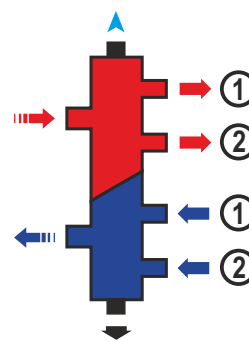


5 контуров
Арт. GR 493 200 3205

Гидроразделитель универсальный, до 50 кВт



Арт. GR 493200 4003



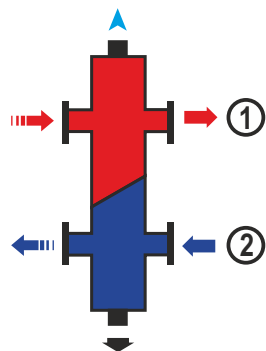
2 контура

Арт. GR 493 200 4002

Гидроразделитель универсальный

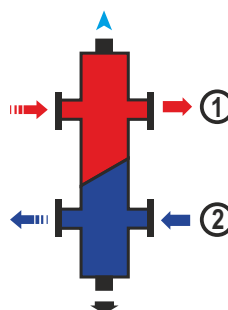
Ду 80 до 450 кВт

Арт. GR 493 200 4001



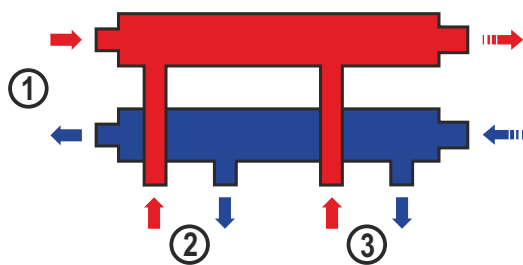
Ду 65 до 300 кВт

Арт. GR 493 200 4000

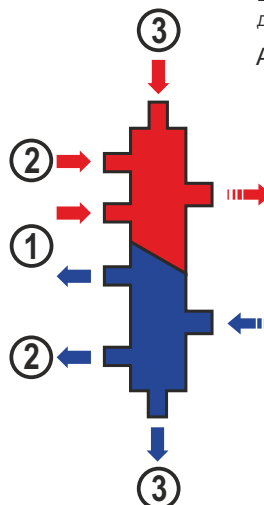


Каскадный узел, до 70 кВт

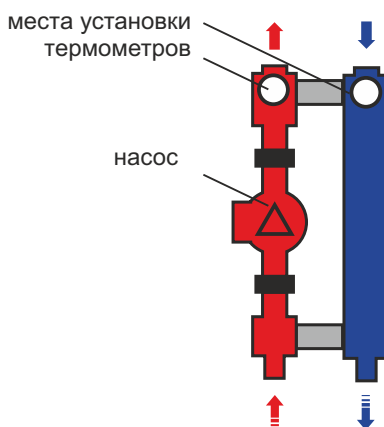
горизонтальный,
до 3-х котлов
Арт. GR 493 200 5000



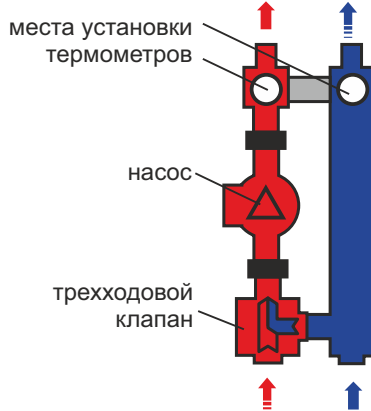
вертикальный,
до 3-х котлов
Арт. GR 493 200 5001



Группа быстрого монтажа



прямая 25/40 (насос)
Арт. GR 493 200 2004

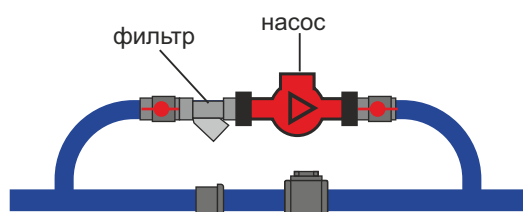


прямая 25/60 (насос)
Арт. GR 493 200 2001

СП 25/40
(насос+трехходовой клапан)
Арт. GR 493 200 2004

СП 25/60
(насос+трехходовой клапан)
Арт. GR 493 200 2002

Насосный узел горизонтальный



Арт. GR 493 200 6001

обратный клапан

Цифровой регулятор температуры РТУ-10ЦД, РТУ-16ЦД



- цифровой регулятор температуры РТУ предназначен для измерения и поддержания заданной температуры с использованием датчика температуры;
- РТУ-10ЦД может применяться в системах отопления и горячего водоснабжения, электросаунах, хранилищах, технологических процессах и т.д.;
- выпускается модификация прибора с таймером (от 2 до 12 часов): РТУ-16ЦД.
- напряжение питания 160-240 В 50Гц;
- потребляемая мощность 2Вт;
- диапазон измерения -50 +300 °С;
- точность измерения +/- 0.5%;
- максимально допустимый ток нагрузки - 2А (220В);
- допустимая рабочая температура прибора +1...+50 °С;
- допустимая влажность воздуха не более 80% при t < 35 °С.

Реле контроля фаз РКФ



- реле контроля фаз предназначено для контроля порядка чередования фаз в трехфазной сети переменного тока, а также для контроля напряжения фаз в заданном диапазоне от минимального напряжения (0,7 - 0,9 U номинального) до максимального напряжения (1,1 -1,3 U номинального);
- реле срабатывает в случае выхода любого из параметров за установленные пределы на время большее установленной пользователем задержки времени;
- напряжение питания 150 - 290 В 50 Гц;
- потребляемая мощность 2 Вт;
- диапазон срабатывания по напряжению 0,7 -1,3 U номинального;
- время задержки срабатывания реле 0,5 - 6 сек.;
- максимально допустимый ток нагрузки реле 2 А (220В);
- контролируемый порядок чередования фаз А - В - С;
- допустимая рабочая температура прибора 1 - 50 °С;
- допустимая влажность воздуха не более 80% при t < 35 °С.

Цифровое реле времени РВУ



- цифровое реле времени РВУ предназначено для выдержки времени в устройствах автоматики;
- реле позволяет работать в пяти режимах и формировать выдержку в диапазонах от 0,1 сек. до 999 мин. с точностью от 0,1 сек. до 1 мин.
- напряжение питания 160-240 в / 50Гц;
- потребляемая мощность 2 Вт;
- диапазон выдержки времени от 0,1 сек. до 999 мин.;
- режимы работы:
 - режим 1: интервал 0,1 сек.
 - режим 2: интервал 1 сек.
 - режим 3: интервал 1 мин.
 - режим 4: интервал 1 сек., циклический
 - режим 5: интервал 1 мин., циклический
- максимально допустимый ток нагрузки 2А (220В);
- допустимая рабочая температура прибора +1...+50 °С.

Фотореле ФРУ



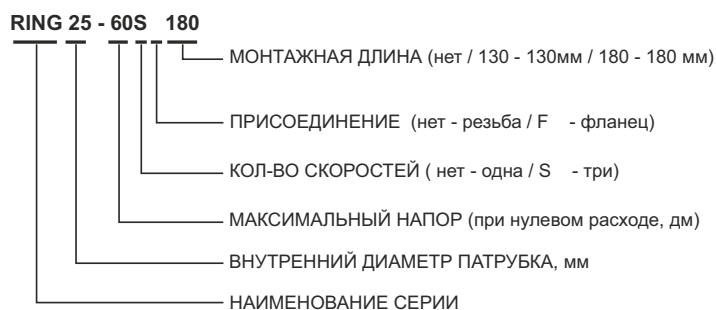
- фотореле предназначено для включения/выключения нагрузки при уменьшении/увеличении освещенности ниже/выше заданного порога;
- для измерения освещенности используется фоторезистор;
- прибор снабжен таймером, использующимся для выключения нагрузки после срабатывания фотореле в диапазоне от 0 до 999 минут;
- напряжение питания 160 - 240 В, 50 Гц;
- потребляемая мощность 2 Вт;
- максимально допустимый ток нагрузки 2 А (220В);
- допустимая рабочая температура прибора 1 - 50 °С;
- допустимая влажность воздуха не более 80% при t < 35 °С.



Ассортимент циркуляционных насосов Ring включает в себя три типа насосов:

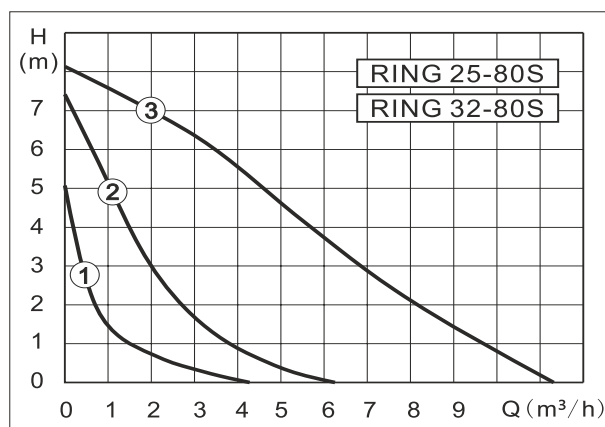
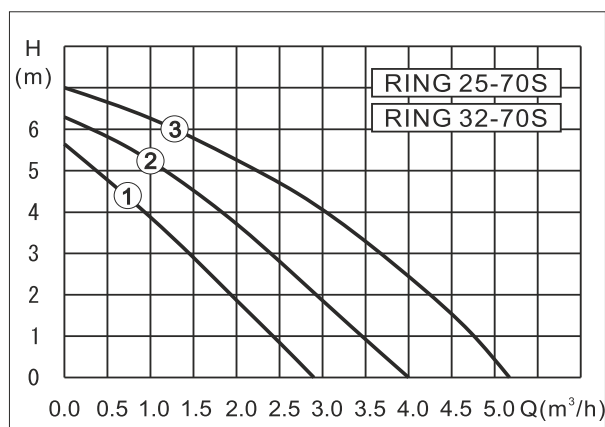
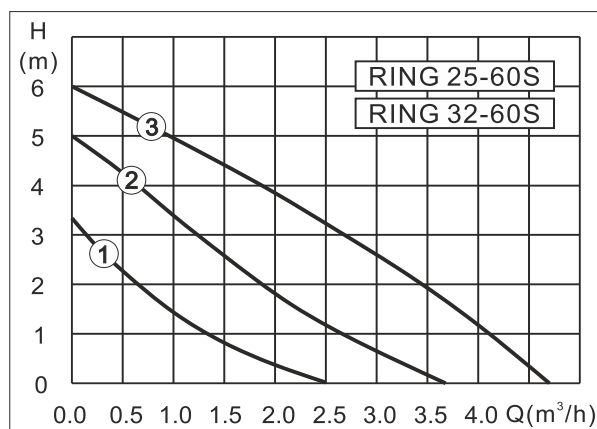
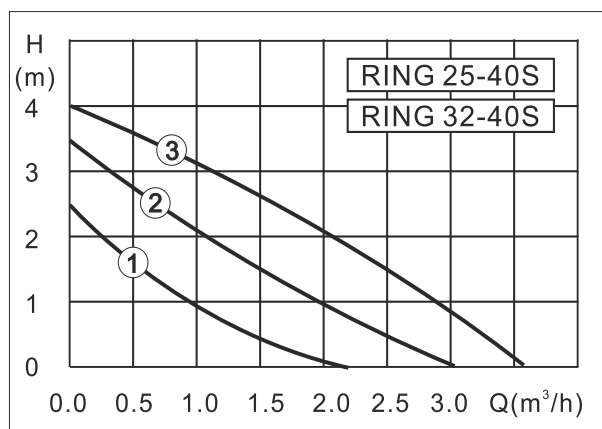
- S (три скорости, рабочее напряжение 220 В)
 - F (одна скорость, рабочее напряжение 220/380 В)
 - SF (три скорости, рабочее напряжение 380 В).
- медная обмотка статора;
 - возможность использования в системах с незамерзающими теплоносителями;
 - рабочее колесо из прочного термостойкого полимера;
 - монтажные гайки в комплекте (кроме Ring длиной 130);
 - графитовый подшипник на керамическом валу;
 - зеркально отполированная поверхность ротора;
 - каждый ротор прошел процедуру балансировки.

Структура обозначения циркуляционных насосов RING

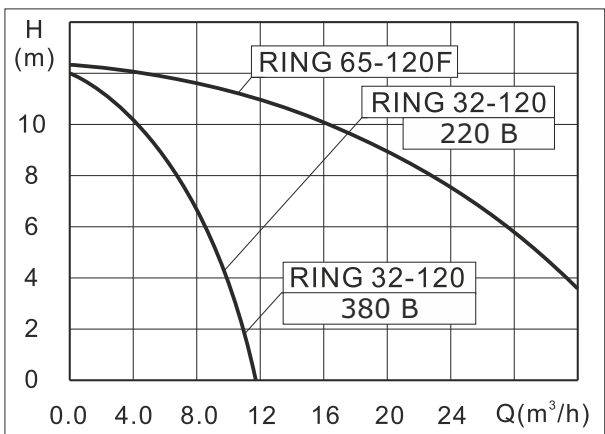
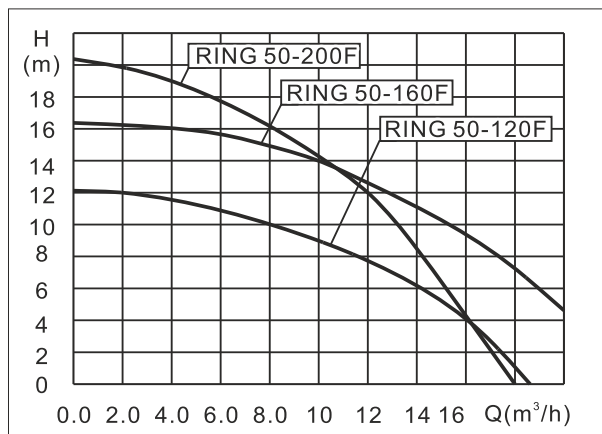
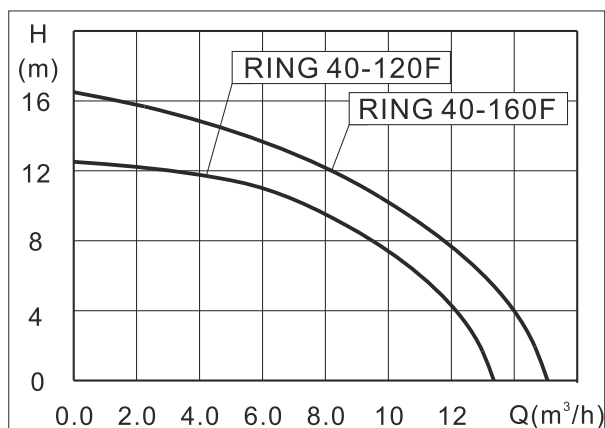
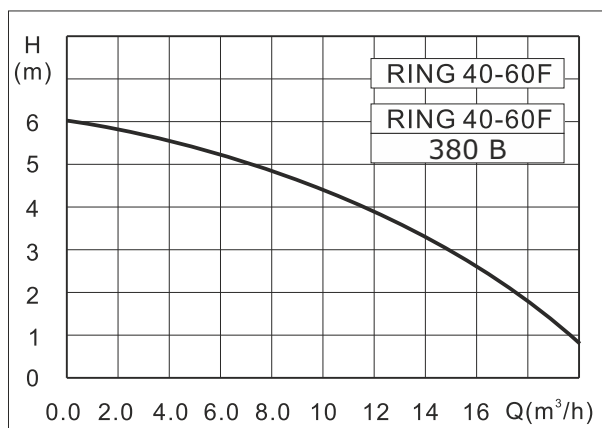


1 - 230v - однофазный мотор / 3 - 400v - трехфазный мотор

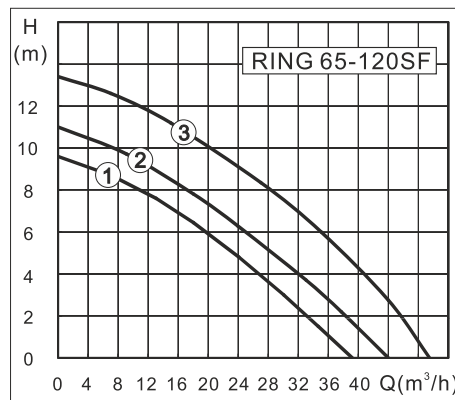
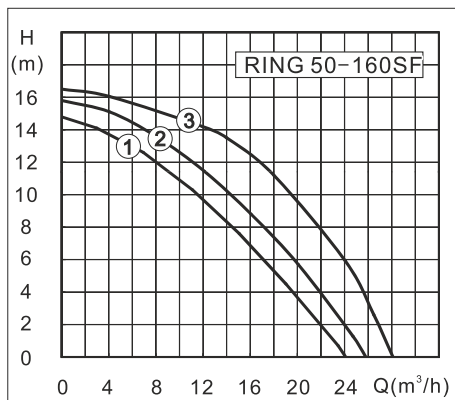
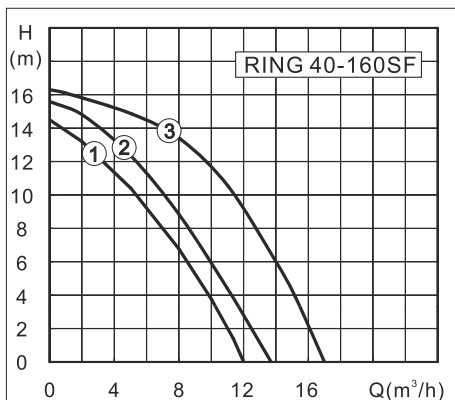
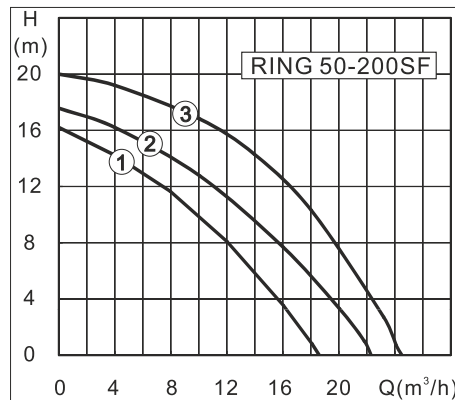
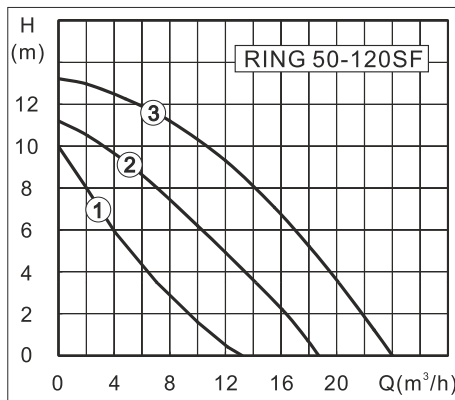
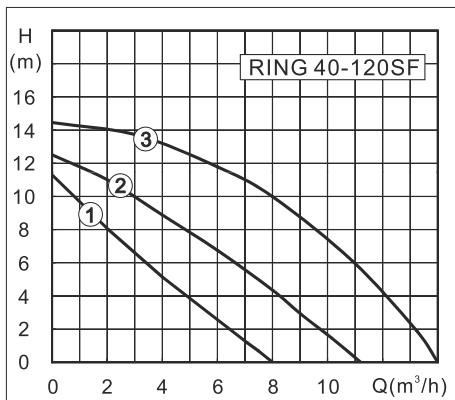
Расходно-напорные характеристики насосов RING S



Расходно-напорные характеристики насосов RING F



Расходно-напорные характеристики насосов RING SF

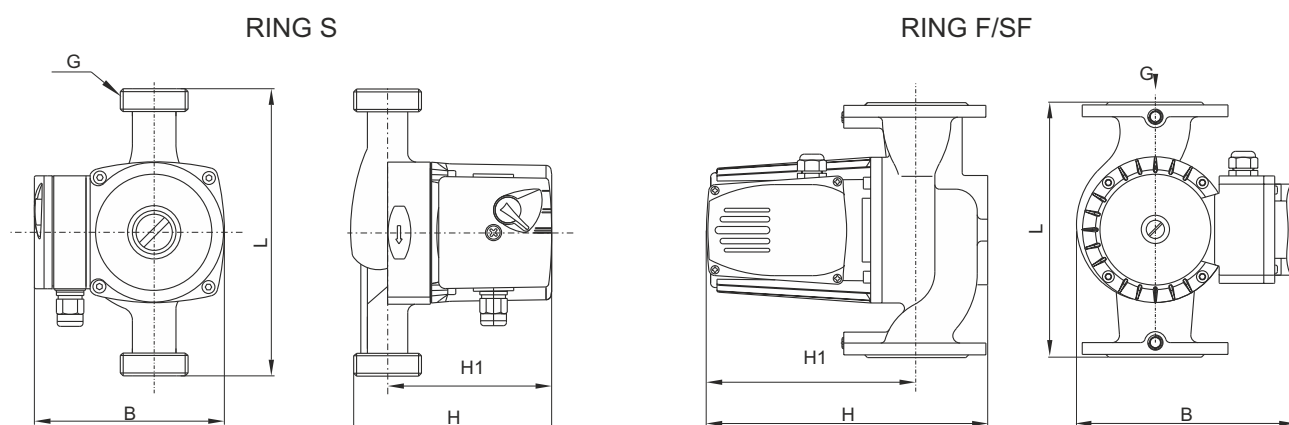


1;2;3 – Обозначение ступеней скорости насоса.

Характеристики циркуляционных насосов RING

Наименование	Артикул	Напряжение, В	Монтажные размеры					Мощность, Вт	Ток, А
			L	H	H1	B	G		
ZOTA RING 25/40 S 130	ZR 363004 2301	230	130	130	105	130	1½	65/50/32	0,28/0,22/0,15
ZOTA RING 25/40 S 180 с гайками	ZR 363004 2302	230	180	130	105	130	1½	65/50/32	0,28/0,22/0,15
ZOTA RING 25/60 S 130	ZR 363006 2301	230	130	130	105	130	1½	100/70/55	0,45/0,35/0,25
ZOTA RING 25/60 S 180 с гайками	ZR 363006 2302	230	180	130	105	130	1½	100/70/55	0,45/0,35/0,25
ZOTA RING 25/70 S 130	ZR 363007 2301	230	130	130	105	130	1½	130/110/90	0,6/0,52/0,42
ZOTA RING 25/70 S 180 с гайками	ZR 363007 2302	230	180	130	105	130	1½	130/100/70	0,6/0,52/0,42
ZOTA RING 25/80 S 180 с гайками	ZR 363008 2301	230	180	160	130	150	1½	245/190/135	1,1/0,85/0,6
ZOTA RING 32/40 S 180 с гайками	ZR 363004 3302	230	180	130	105	130	2	65/50/32	0,28/0,22/0,15
ZOTA RING 32/60 S 180 с гайками	ZR 363006 3302	230	180	130	105	130	2	100/70/55	0,45/0,35/0,25
ZOTA RING 32/70 S 180 с гайками	ZR 363007 3302	230	180	130	105	130	2	130/100/70	0,6/0,52/0,42
ZOTA RING 32/80 S 180 с гайками	ZR 363008 3302	230	180	160	130	150	2	245/190/135	1,1/0,85/0,6
ZOTA RING 32-120 с гайками	ZR 363012 3100	230	180	229	185	167	2	500	2,5
ZOTA RING 32-120/400 с гайками	ZR 363012 3104	400	180	229	185	167	2	500	2,5
ZOTA RING 40-60F	ZR 363006 4110	230	230	270	209	167	DN40	500	2,5
ZOTA RING 40-120F (1 скорость)	ZR 363012 4110	230	250	297	232	234	DN40	700	3,4
ZOTA RING 40-160F (1 скорость)	ZR 363016 4110	230	250	297	232	234	DN40	1000	4,9
ZOTA RING 50-120F (1 скорость)	ZR 363012 5110	230	280	304	232	234	DN50	1000	4,9
ZOTA RING 50-160F (1 скорость)	ZR 363016 5110	230	280	329	257	234	DN50	1300	5,8
ZOTA RING 50-200F (1 скорость)	ZR 363020 5110	230	280	304	232	234	DN50	1300	5,8
ZOTA RING 65-120F (1 скорость)	ZR 363012 6110	230	300	335	257	247	DN65	1300	5,8
ZOTA RING 40-120SF (3 скорости)	ZR 363012 4310	380	250	297	65	234	DN40	700/450/400	1,3/0,8/0,7
ZOTA RING 40-160SF (3 скорости)	ZR 363016 4310	380	250	297	232	234	DN40	1000/700/600	1,6/1,2/1
ZOTA RING 50-120SF (3 скорости)	ZR 363012 5310	380	280	304	232	242	DN50	1000/700/600	1,6/1,2/1
ZOTA RING 50-160SF (3 скорости)	ZR 363016 5310	380	280	329	257	242	DN50	1300/1000/900	2,6/1,7/1,6
ZOTA RING 50-200SF (3 скорости)	ZR 363020 5310	380	280	329	257	242	DN50	1300/1000/900	2,6/1,7/1,6
ZOTA RING 65-120SF (3 скорости)	ZR 363012 6310	380	300	335	257	247	DN65	1300/1000/900	2,6/1,7/1,6

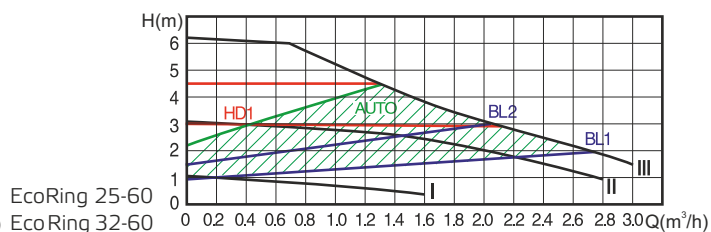
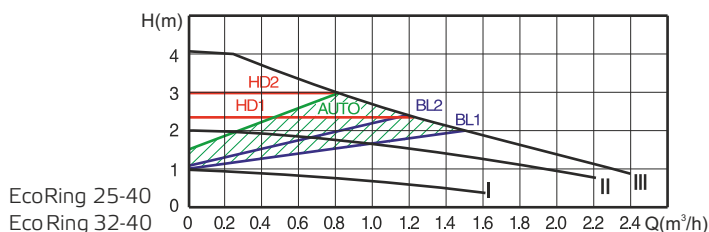
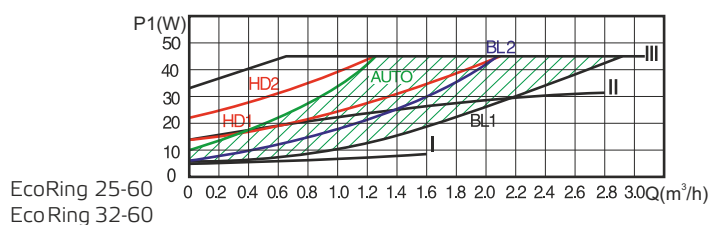
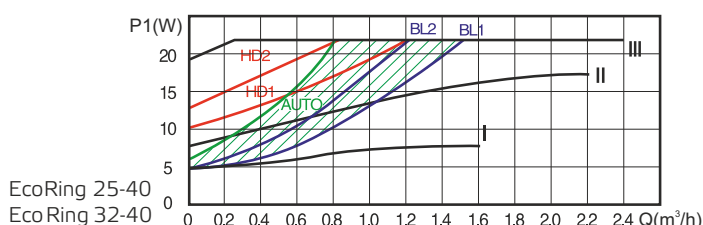
Габаритные размеры циркуляционных насосов RING





- Циркуляционные насосы с мокрым ротором EcoRing предназначены для создания принудительной циркуляции жидкости в любых системах водяного отопления, кондиционирования и циркуляционных установках.
- двигатель с постоянными магнитами и электронным блоком управления обеспечивает возможность задавать различные режимы работы насоса (пропорциональный, поддержание постоянного давления, ночное снижение мощности);
- блок частотного регулирования позволяет автоматически согласовывать мощность насоса с фактическим перепадом сопротивлением, что обеспечивает высокую энергоэффективность насоса.
- автоматическое регулирование потребляемой мощности;
- потребление электроэнергии от 5 Вт;
- защита от сухого хода;
- широкий диапазон питающего напряжения;
- выбор режима работы в зависимости от конкретной системы.

Расходно-напорные характеристики насосов EcoRing



Автоматический режим (AUTO)

Режим постоянного минимального напора HD1

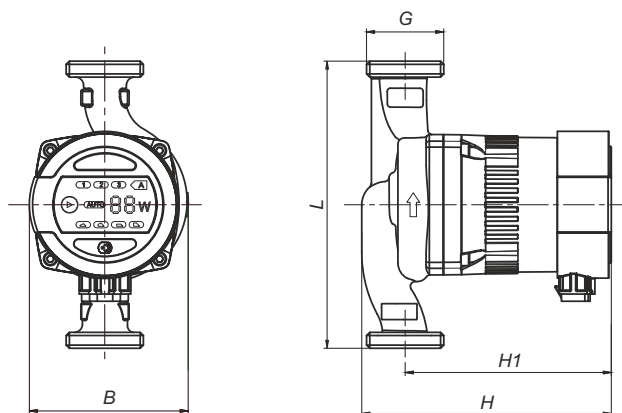
Режим постоянного максимального напора HD2

Режим пропорционального давления с самым высоким значением напора BL1

Режима пропорционального давления с самым низким значением напора BL2

Наименование	Артикул	Напряжение, В	Монтажные размеры					Мощность, max/min, Вт	Ток, max/min, А
			L	H	H1	B	G		
ZOTA EcoRing 25/60 130	ZR 363106 2001	230	130	156	128	99	1½	45/5	0,38/0,05
ZOTA EcoRing 25/40 180 (с гайками)	ZR 363104 2002	230	180	156	128	99	1½	22/5	0,19/0,05
ZOTA EcoRing 25/60 180 (с гайками)	ZR 363104 3002	230	180	156	128	99	1½	45/5	0,38/0,05
ZOTA EcoRing 32/40 180 (с гайками)	ZR 363106 2002	230	180	156	128	99	2	22/5	0,19/0,05
ZOTA EcoRing 32/60 180 (с гайками)	ZR 363106 3002	230	180	156	128	99	2	45/5	0,38/0,05

Габаритные размеры циркуляционных насосов EcoRing



Насосная станция Lilu



- Lilu - поверхностные самовсасывающие насосы с расширительным баком для перекачивания воды из скважин, колодцев и любых емкостей;
- обеспечивают бесперебойную подачу воды под постоянным давлением в автоматическом режиме;
- к насосной станции можно подключить водонагреватели, газовые колонки, стиральные и посудомоечные машины, системы автоматического полива;
- автоматический пуск/стоп
- пружинный обратный клапан;
- электрическая мощность, которая обеспечивает реальные расходно-напорные характеристики;
- съемная торцевая крышка для удобства техобслуживания;
- пассивная защита двигателя от попадания воды реализована как в промышленных насосных станциях.

Расходно-напорные характеристики насосов Lilu

Тип	LILU-370A
Артикул	
Потребляемая мощность, Вт	370
Присоединительные размеры, вход/выход	1" x 1"
Производительность максимальная, л/мин., при напоре 1м.	35
Напор максимальный, м	33
Глубина всасывания максимальная, м	8
Максимальное давление в корпусе насоса, МПа	0,8
Масса насоса, кг	8,5



- источник бесперебойного питания Matrix предназначен для работы с циркуляционными насосами, автоматическими, полуавтоматическими и газовыми котлами, бытовыми приборами в диапазоне мощности от 300 до 5000 вт;
- обеспечивает стабильное и бесперебойное напряжение в случае полного отключения сети питания;
- в случае отключения от сети, переключение происходит автоматически;
- разработан с учетом специфики эксплуатации газовых котлов;
- поставляется в двух исполнениях: настольном и настенном;
- встроенный сетевой фильтр;
- встроенный стабилизатор напряжения;
- защита от скачков напряжения;
- защита от перегрузки;
- защита от полного разряда аккумулятора;
- "умная" зарядка: изменяемый ток заряда;
- длительный срок службы аккумулятора;
- повышенная надежность силовых элементов;
- работа с аккумуляторами любой емкости;
- чистый синус;
- информативный дисплей.

Основные технические характеристики

Тип	Артикул	Номинальная/максимальная мощность, ВА	Диапазон входных напряжений, В	Напряжение АКБ, В	Габариты, мм	Вес, кг
Matrix WT 300	ZX 346881 2300	300/500	170 - 260	12	256 x 221 x 138	4
Matrix WT 500	ZX 346881 2500	500/800			272 x 242 x 155	5,4
Matrix WT 600	ZX 346881 2600	600/1000			6,4	
Matrix WT 1050	ZX 346881 4105	1050/1700		24	312 x 287 x 166	8,2
Matrix WT 1400	ZX 346881 4140	1400/2300				9,2
Matrix WT 1800	ZX 346881 4180	1800/2900				12
Matrix WT 2100	ZX 346881 4210	2100/3400		48	423 x 368 x 220	17,2
Matrix WT 3500	ZX 346881 4350	3500/5600				20
Matrix WT 5000	ZX 346881 4500	5000/8000				27

ИБП в корпусе с АКБ MatrixCase



MatrixCase это устройство, которое объединяет в едином корпусе источник бесперебойного питания и аккумуляторную батарею. Представлен двумя моделями: 300 и 600 ватт. Главное удобство - легкий монтаж и установка в любом месте. Устройство перемещается на роликах.

ИБП MatrixCase имеет те же характеристики, что и специализированный источник бесперебойного питания Matrix.

Комплектуется по желанию потребителя аккумуляторами 40; 65; 100 Ah.

Внимание! Стоимость аккумулятора не входит в стоимость ИБП!

Тип	Артикул	Номинальная/макс. мощность, ВА	Диапазон входных напряжений, В	Напряжение АКБ, В	Размер, мм	Вес, кг
MatrixCase 300	ZX 346881 3300	300/500	155 - 275	12	412 x 240 x 540	11,3
MatrixCase 600	ZX 346881 3500	600/1000	155 - 275	12	412 x 240 x 540	13

Длительность работы ИБП в зависимости от нагрузки (час, мин.)

Нагрузка, Вт	Емкость аккумуляторной батареи, А-ч				
	40	65	100	150	200
12 V - Matrix 300/500/600					
50	6,94	11,27	17,34	26,01	34,68
75	4,62	7,51	11,56	17,34	23,12
100	3,47	5,64	8,67	13,01	17,34
125	2,77	4,51	6,94	10,40	13,87
150	2,31	3,76	5,78	8,67	11,56
200	1,73	2,82	4,34	6,50	8,67
250	1,39	2,25	3,47	5,20	6,94
300	1,16	1,88	2,89	4,34	5,78
400	0,87	1,41	2,17	3,25	4,34
500	0,69	1,13	1,73	2,60	3,47

Нагрузка, Вт	Емкость аккумуляторной батареи, А-ч				
	40 x 2	65 x 2	100 x 2	150 x 2	200 x 2
24 V - Matrix 1050/1800					
600	1,15	1,88	2,89	4,34	5,78
700	0,99	1,61	2,48	3,72	4,95
800	0,87	1,41	2,17	3,25	4,34
900	0,77	1,25	1,93	2,89	3,85
1000	0,69	1,13	1,73	2,60	3,47

Нагрузка, Вт	Емкость аккумуляторной батареи, А-ч				
	40 x 4	65 x 4	100 x 4	150 x 4	200 x 4
48 V - Matrix 2100/5000					
1100	1,26	2,05	3,15	4,73	6,31
1200	1,16	1,88	2,89	4,34	5,78
1500	0,92	1,50	2,31	3,47	4,62
1800	0,77	1,25	1,93	2,89	3,85
2100	0,66	1,07	1,65	2,48	3,30
2400	0,58	0,94	1,45	2,17	2,89
2700	0,51	0,83	1,28	1,93	2,57
3000	0,46	0,75	1,16	1,73	2,31
5000	0,28	0,45	0,69	1,04	1,39

Аккумуляторные батареи AGM и GEL



- аккумуляторная батарея ZOTA - 12 позиций номенклатуры;
- два типа АКБ по пять различных емкостей;
- два типа исполнения корпуса - традиционный и slim (тонкий);
- аккумуляторные батареи ZOTA соответствуют всем международным стандартам;
- АКБ, изготовленные по технологии AGM (выдерживают примерно 250 – 400 циклов разрядов на 80%) служат до 10 лет в схеме резервного питания;
- аккумуляторные батареи GEL в аналогичных условиях эксплуатации служат до 12 лет. Выдерживают примерно 350 – 500 циклов разрядов на 80%;
- оба типа батарей рекомендуются для резервного бесперебойного электропитания;
- максимально продолжительный срок службы АКБ достигается в работе под контролем источника бесперебойного питания Matrix.

Основные технические характеристики

Тип	Артикул	Напряжение, В	Емкость, А-ч	Вес, кг	Размер, мм
АКБ ZOTA AGM 40-12	AB 348110 0040	12	40	12	197 x 165 x 170
АКБ ZOTA AGM 65-12	AB 348110 0064	12	65	19,6	331 x 173 x 166
АКБ ZOTA AGM 100-12	AB 348110 0100	12	100	29,5	330 x 171 x 214
АКБ ZOTA GEL 150-12	AB 348110 0150	12	150	41,5	485 x 172 x 240
АКБ ZOTA AGM 200-12	AB 348110 0200	12	200	57,5	522 x 238 x 218
АКБ ZOTA AGM 200-12 Slim	AB 348110 2200	12	200	52	560 x 125 x 316
АКБ ZOTA GEL 40-12	AB 348110 1040	12	40	12	197 x 165 x 170
АКБ ZOTA GEL 65-12	AB 348110 1065	12	65	19,6	331 x 173 x 166
АКБ ZOTA GEL 100-12	AB 348110 1100	12	100	29,5	330 x 171 x 214
АКБ ZOTA GEL 150-12	AB 348110 0150	12	150	41,5	485 x 172 x 240
АКБ ZOTA GEL 200-12	AB 348110 1200	12	200	57,5	522 x 238 x 218
АКБ ZOTA GEL 200-12 Slim	AB 348110 3200	12	200	52	560 x 125 x 316



- 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.



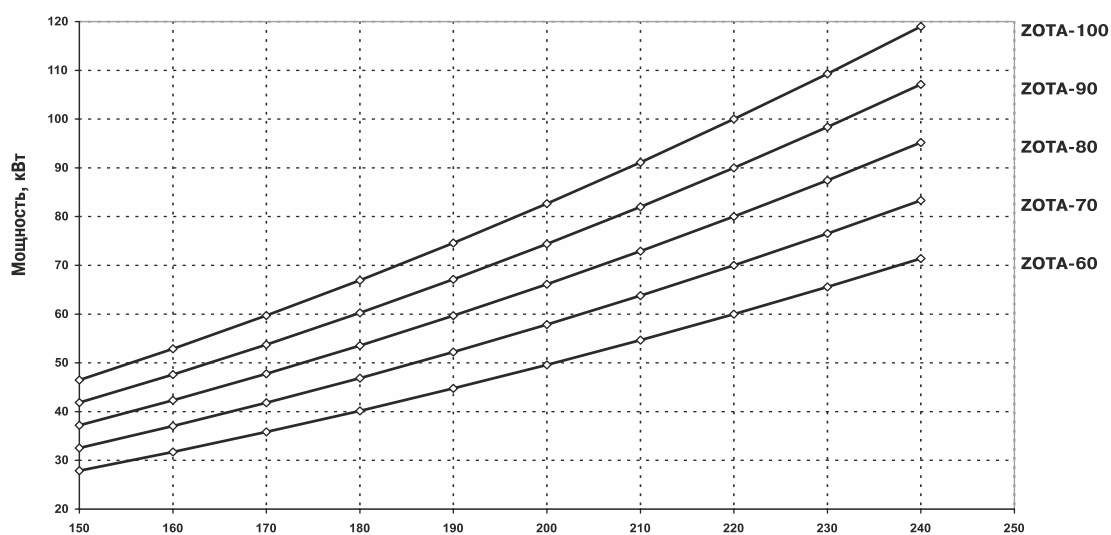
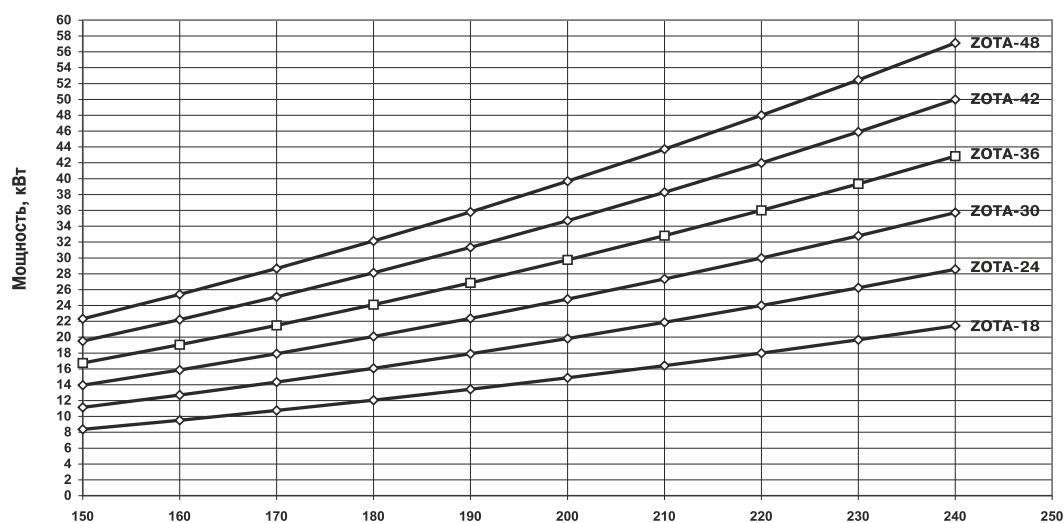
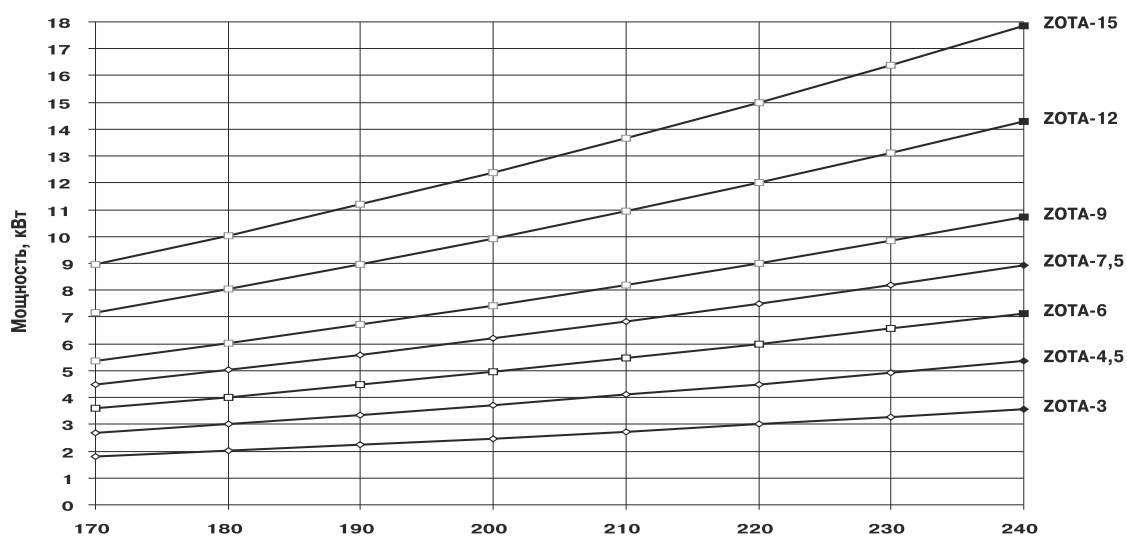
Расширительные мембранные баки для систем отопления

Модель	Артикул	Объем, л	Вес, кг	Присоединительный диаметр, "
VT8L	TE 493200 0008	8	1,99	3/4
VT12L	TE 493200 0012	12	2,9	3/4
VT19L	TE 493200 0019	19	3,5	3/4
VT24L	TE 493200 0024	24	4	3/4
TVT36L	TE 493200 2036	36	6,9	3/4
TVT50L	TE 493200 2050	50	7,9	1
TVT80L	TE 493200 2080	80	11,6	1
TVT100L	TE 493200 2100	100	12,6	1
FT8L	TE 493200 1008	8	3	3/4
FT12L	TE 493200 1012	12	3,3	3/4

Расширительные мембранные баки для систем водоснабжения (гидроаккумуляторы)

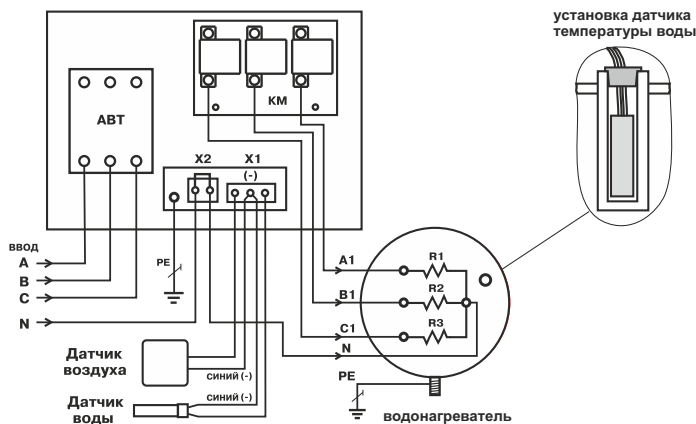
Модель	Артикул	Объем, л	Вес, кг	Присоединительный диаметр, "
WVT150L	TE 493200 5150	150	24,5	1
CFB24L	TE 493200 3024	24	4,6	1
CFB50L	TE 493200 3050	50	7,5	1
CFB80L	TE 493200 3080	80	11,3	1
CFB100L	TE 493200 3100	100	12,1	1
CFS24L (нерж. фланец)	TE 493200 6024	24	4,6	1
CFS50L (нерж. фланец)	TE 493200 6050	50	7,5	1
CFS80L (нерж. фланец)	TE 493200 6080	80	11,3	1
CFS100L (нерж. фланец)	TE 493200 6100	100	12,1	1
TVTБ50L	TE 493200 4050	50	7,9	1
TVTБ80L	TE 493200 4080	80	11,6	1
TVTБ100L	TE 493200 4100	100	12,6	1
TVTS50L (нерж. фланец)	TE 493200 7050	50	7,9	1
TVTS80L (нерж. фланец)	TE 493200 7080	80	11,6	1
TVTS100L (нерж. фланец)	TE 493200 7100	100	12,6	1

Графики изменения мощности электродотла в зависимости от питающего напряжения



Напряжение питающей сети часто бывает нестабильным, меняясь как в меньшую так и в большую сторону. Все линейки электродотлов ZOTA сохраняют свою работоспособность в широком диапазоне подаваемого напряжения, однако мощность электроводонагревателя изменяется в зависимости от напряжения. Расчетное изменение мощности представлено в данных таблицах.

Схема подключения панели управления ПУ ЭВТ-И1 для электродкотлов Есопот 3-15

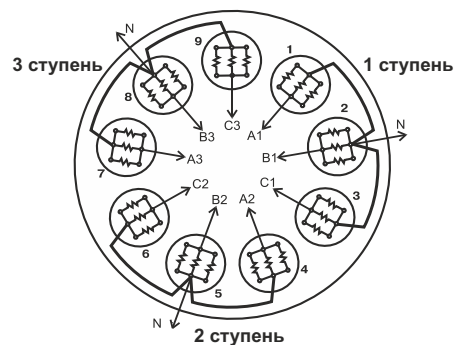
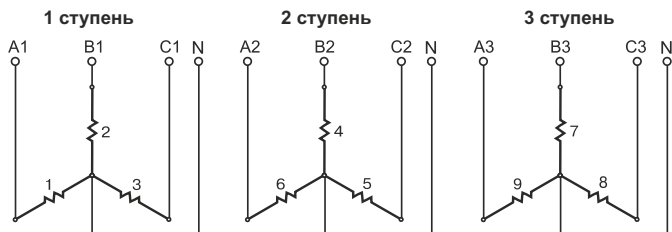


Х1 - монтажная колодка датчиков температуры
 Х2 - монтажная колодка для проводов нейтрали
 КМ - магнитный пускатель
 АВТ - вводной автомат

Расположение выводов и схемы подключения электродкотлов Prom

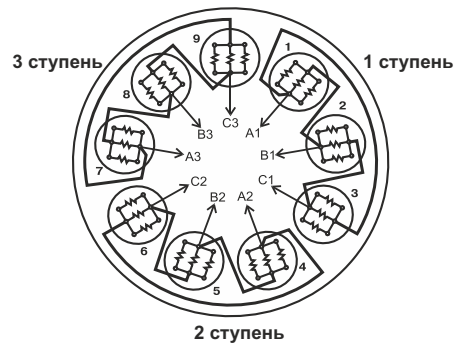
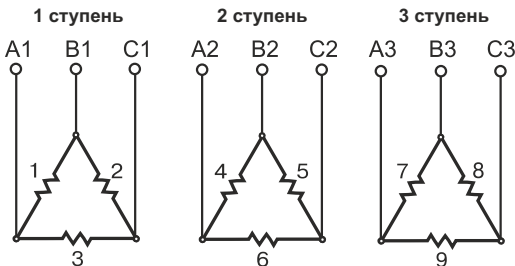
Подключение "звезда" котлов Prom 60 - 100 кВт

К ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

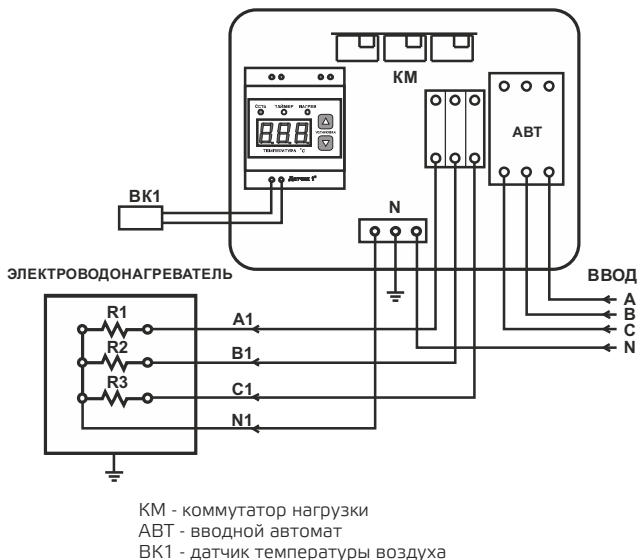


Подключение "треугольник" котлов Prom 160 - 400 кВт

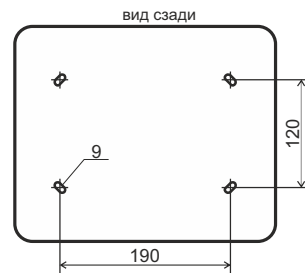
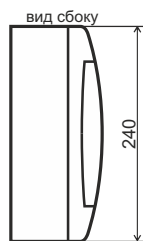
К ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ



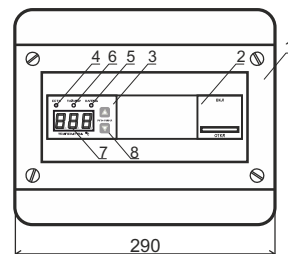
Габаритные размеры и схема подключения панели управления сауной



КМ - коммутатор нагрузки
 АВТ - вводной автомат
 ВК1 - датчик температуры воздуха



- 1 - корпус панели
- 2 - вводной автомат
- 3 - терморегулятор
- 4 - индикатор «СЕТЬ»
- 5 - индикатор «НАГРЕВ»
- 6 - индикатор «ТАЙМЕР»
- 7 - цифровой индикатор температуры
- 8 - кнопки установки температуры
- 9 - отверстия для крепления на стену



Вход в пользовательское меню настройки

№	Описание действий
1	Выключить котел
2	Нажать кнопку “Вверх” и, не отпуская ее, включить котел
3	На индикаторе появится “П-1” - это обозначает 1 пункт меню настройки. Пункт “П-” обозначает выход из режимов настройки
4	Кнопками “Вверх” и “Вниз” выбрать нужный пункт меню
5	Нажать кнопку “Ввод” и вывести нужное значение
6	По необходимости выполнить пункты 4 и 5 нужное число раз



Описание пунктов пользовательского меню

Пункт меню	Описание	Заводская настройка
П-1	Использование таймера задержки включения (включение нагрева после отключения последней ступени, произойдет после выдержки времени 1 мин.) 0 - таймер не используется в работе котла 1 - таймер используется в работе котла	1
П-2	Использование датчика уровня теплоносителя 0 - датчик не используется в работе котла 1 - датчик используется для индикации состояния уровня воды и отключения котла	1
П-3	Работа котла при отрицательной температуре теплоносителя 0 - котел при отрицательной температуре теплоносителя не работает 1 - котел работает при отрицательной температуре теплоносителя	1
П-4	Выбор режима точности поддержания температуры воды и воздуха 1 - точный режим работы (поддержание заданной температуры воздуха с точностью 2 °С). При этом реле срабатывает чаще. 2 - грубый режим работы (поддержание заданной температуры воздуха с точностью 3 °С). При этом реле срабатывает реже, что экономит ресурс котла.	2
П-5	Установка ДНЯ НЕДЕЛИ в часах реального времени (1-7)	текущий
П-6	Установка ЧАСОВ в часах реального времени (0-23 час)	текущий
П-7	Установка МИНУТ в часах реального времени (0-59 час) В момент записи минут в память секунды обнуляются	текущая
П-8	Установка термостата при работе в режиме 1 (рабочий день) ЧАС включения экономичного режима (0-23 час) начало первого интервала Начиная с этого часа температура воздуха в помещении будет ниже заданной на величину, установленную в пункте П12	9
П-9	Установка термостата при работе в режиме 1 (рабочий день) ЧАС выключения экономичного режима (0-23 час) конец первого интервала Начиная с этого часа температура воздуха в помещении будет равна заданной	16
П-10	Установка термостата при работе в режиме 1 (рабочий день) ЧАС включения экономичного режима (0-23 час) начало второго интервала Начиная с этого часа температура воздуха в помещении будет ниже заданной на величину, установленную в пункте П12	23
П-11	Установка термостата при работе в режиме 1 (рабочий день) ЧАС выключения экономичного режима (0-23 час) конец второго интервала Начиная с этого часа температура воздуха в помещении будет равна заданной	6
П-12	Установка термостата в режиме 1 (рабочий день). ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА в помещении, которую будет поддерживать котел в экономичном режиме при включенном термостате (5 - 35 °С)	20
П-13	Установка термостата в режиме 2 (выходной день). ЧАС включения экономичного режима (0 - 23 час). Начиная с этого часа, температура воздуха в помещении будет равна температуре, установленной в пункте П - 15.	23
П-14	Установка термостата при работе в режиме 2 (выходной день) ЧАС выключения экономичного режима (0-23 час) Начиная с этого часа температура воздуха в помещении будет равна заданной	6

П-15	Установка термостата в режиме 2 (выходной день). ТЕМПЕРАТУРА ВОЗДУХА в помещении, которую будет поддерживать котел в экономичном режиме при включенном термостате (5 - 35 °С)	20
П-16	Установка времени работы насоса после отключения нагрева (0-60 мин.) Отключение происходит, если температура теплоносителя меньше 70 °С. Если температура выше, насос работает постоянно. При установке времени 0 мин. насос не отключается.	0
П-17	Установка коэффициента К, линии погодозависимого регулирования. Отражает зависимость температуры теплоносителя в отопительном контуре от изменения температуры на улице (0-60). Если К=0, регулирование выключено.	0
П-18	Разрешение добавления и удаления номеров в память GSM модуля. Используется при подключенном GSM модуле. При значении параметра = 1, разрешено добавлять и удалять номер. При нуле – удаление и добавление номеров запрещено. Параметр автоматически сбрасывается в ноль при каждом включении котла.	0
П-19	Использование оповещения о низкой температуре теплоносителя. 0 - не оповещать о низкой температуре теплоносителя. 1 - оповещать о низкой температуре теплоносителя.	1
П-20	Установка температуры оповещения Т °С теплоносителя. Диапазон изменения температуры 0-90°. При уменьшении температуры ниже установленной, модуль GSM отправляет сообщение на все зарегистрированные номера.	10
П-21	Коррекция показаний датчика температуры воздуха в помещении в диапазоне +/- 5 °С	0
П-22	Коррекция показаний датчика температуры воздуха на улице в диапазоне +/- 5 °С	0
П-23	Отображение уровня принимаемого сигнала GSM по шестизначной шкале в порядке увеличения: "УР.0", "УР.1", "УР.2", "УР.3", "УР.4", "УР.5". Если GSM модуль не подключен или неисправен, то на дисплее отразится три прочерка "___".	---
П-24	Использование датчика перегрева реле коммутации ТЭН: 0 - датчик не используется 1 - датчик используется для детектирования КРИТИЧЕСКОГО перегрева реле и активации расцепителя, обесточивающего котел.	0
П-25	Вторые три числа сетевого пароля (000-999)	000
П-26	Первые три числа сетевого пароля (000-999)	000
П-27	Разрешение на локальные подключения по сети (1-разрешено; 0-не разрешено)	0
П-28	Разрешение на удаленные подключения по сети (1-разрешено; 0-не разрешено)	0
П-50	Отображение трех младших десятичных разрядов серийного номера	000
П-51	Отображение трех старших десятичных разрядов серийного номера	000
П-52	Установка номинальной мощности котла. Пункт дублирует П-1 сервисного меню. Выбирается по таблице мощностей защитой в программе. После нажатия кнопки «ВВОД» установленная мощность запоминается в энергонезависимой памяти. Доступные мощности: 3; 4,5; 6; 7,5; 9; 12; 15; 18; 21; 24;27;30;33; 36; 39; 42; 45 48; 60; 70; 80; 90; 100	3
П--	Выход электроводонагревателя из режима настройки. Для выхода нажать кнопку «Ввод» или выключить и снова включить котел.	



Для сброса пользовательских настроек в заводские значения нужно включить котёл, удерживая одновременно кнопки "вверх" и "вниз".

Для исключения случайного изменения уставок температуры теплоносителя, воздуха в помещении и мощности в электроводонагревателе предусмотрена блокировка. Для включения блокировки необходимо нажать и держать кнопку "вверх" 10 секунд.


В ОГЛАВЛЕНИЕ

Параметры	Smart	Smart SE	Lux	Solid	MK-S	Balance	Solo	Econom		Prom	
								3-15	18-48		
НАГРЕВАТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ											
Материал	нержавеющая сталь (цельнотянутая трубка)										
Диаметр, мм	7,4									13	
Форма ТЭНа	спиралевидная									U-образная	
Давление проверки герметичности ТЭНб, атм.	25										
СИЛОВАЯ ЧАСТЬ											
Контактная группа	электромагнитные реле		твердотельные реле	электромагнитные реле			магнитный пускатель	*			
Уровень шума при коммутации силовой части, дБ	30									50	
Система защиты силовой части	импульсный источник питания, АВТ			-	-	АВТ	АВТ, трансформатор				
Силовой автомат с независимым механ. расцепителем	да			нет							
ДАТЧИКИ											
Датчик температуры теплоносителя	да										
Датчик температуры теплоносителя (обратка)	нет									да	
Датчик перегрева (резервный)	да			нет			да				
Датчик температуры воздуха в помещении	да			опция			да		нет		
Датчик температуры воздуха на улице	да			нет							
Датчик уровня	да			нет							
ДИАПАЗОН ПОДДЕРЖИВАЕМЫХ ТЕМПЕРАТУР											
Температура воздуха в помещении, °С	5 - 35			-		10 - 35	5 - 35	-			
Температура теплоносителя в системе, °С	30 - 90			30 - 90			40 - 90				
СИСТЕМЫ АВТОМАТИЧЕСКОГО УПРАВЛЕНИЯ											
Количество ступеней	3										
Интеллектуальная система выбора мощности	да			нет			да				
Автом. перебор нагревательных элементов (ТЭНб)	да			нет							да
Система защиты БУ и схемы электропитания насоса	импульсный источник питания, АВТ, предохранитель			нет			АВТ	трансформатор, АВТ, предохранитель			
Моноблочное исполнение котла с блоком управления	да									нет	
Микропроцессорное управление	да			нет			да				
Разъем для подключения хронотермостата	да			нет			нет	да			
Разъем для подключения насоса	да			нет		да	нет		да		
Контроль работы насоса	да			нет							да
Схема управления насосом	да			нет							да
Схема защиты цепи электропитания насоса	да			нет							да
Наличие насоса	нет		да		нет		да		нет		
Наличие расширительного бака / группы безопасности	нет			да		нет		нет / да		нет	
Возможность использования незамерзающих жидкостей	да										
Самодиагностика с выводом информации	да (8 неисправностей)			нет			да (5 неисправностей)				
Звуковая сигнализация аварийных режимов	да			нет							да
Блокировка по отрицательной температуре	да			нет							да
Блокировка при отключенном насосе	да			нет							да
Сохранение настроек при отключенном питании	да										
Часы реального времени	да			нет							
Управление насосами и смесительным клапаном	да	да	нет	да		нет					
Каскадное управление	да	да	нет	да		нет					
Индикация блока управления	дисплей	дисплей	цифровая	дисплей		светодиод			цифровая		
Управление через интернет и wi-fi	да	да (опция)			нет						
Контроль температуры силовых блоков	да			нет							
Встроенный хронотермостат	да			нет							
Информационно-справочное меню	да	да	нет	да		нет					
Возможность настройки точности регулировки	да			нет			да				
Погодозависимое регулирование	да			нет							
Модуль GSM	да	опция			нет						
РАЗНОЕ											
Взаимозаменяемость компонентов в модельном ряду	да										
Давление воды в котле, атм., не более	6			3		6	3	6			
Теплоизоляция	да									нет	

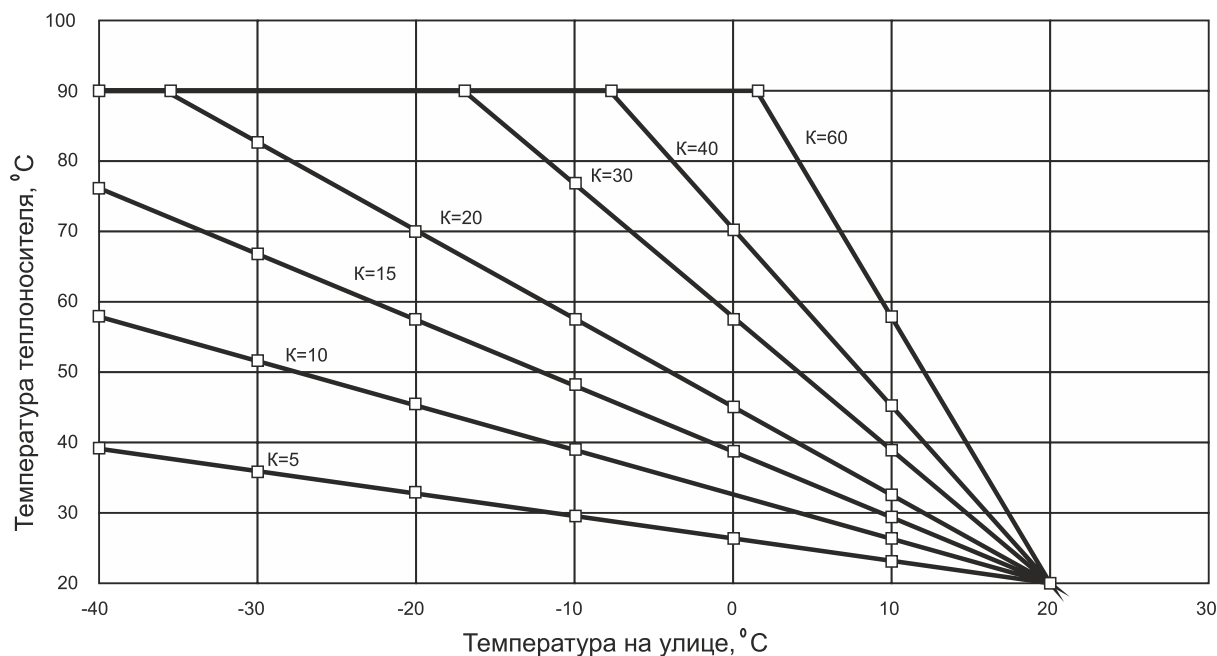
* - магнитный пускатель / вакуумный контактор

В котлах ZOTA (Lux, MK-S, Smart, Smart SE, Solid, Magna, Pellet, Maxima, "Стаханов", Optima) имеется возможность автоматической регулировки температуры теплоносителя в отопительном контуре в зависимости от изменения погодных условий на улице, т. е. погодозависимое регулирование.

При работе котла в режиме погодозависимого регулирования температура теплоносителя в отопительном контуре регулируется в зависимости температуры на улице по определенному графику, который записан в память котла. На графике имеется несколько линий, наклон которых учитывает теплопотери здания. В случае, если здание утеплено недостаточно, для компенсации теплопотерь потребуется большая температура теплоносителя в отопительном контуре и соответственно, наклон линии будет крутым. Если теплоизоляция дома хорошая, то наклон линии более пологий.

Для включения погодозависимого регулирования необходимо выбрать по представленным графикам коэффициент наклона линии регулирования и записать его в память котла в пользовательском меню.

Данный график построен с учетом условия, что нагрев не включается, когда температура воздуха на улице достигает $+20^{\circ}\text{C}$ и соответственно температура воздуха в помещении тоже равна температуре на улице.



Пример графика работы хронотермостата для электродкотлов Lux, MK-S

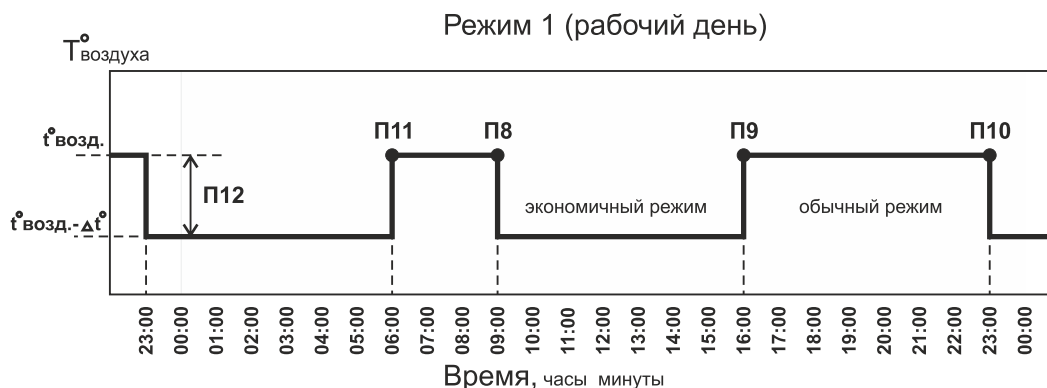
В электроводонагревателе имеется встроенный термостат с часами реального времени. Дата и время заранее запрограммированы на заводе изготовителе (время красноярское: МСК+4). Ход часов при выключенном электроводонагревателе поддерживается встроенной литиевой батареей в течение длительного времени. В случае необходимости батарею можно легко заменить, обратившись в сервисную службу.

Термостат работает по трем заранее запрограммированным режимам.

- * Режим 1 (рабочий день)
- * Режим 2 (выходной день)
- * Режим 3 (рабочий/выходной день)

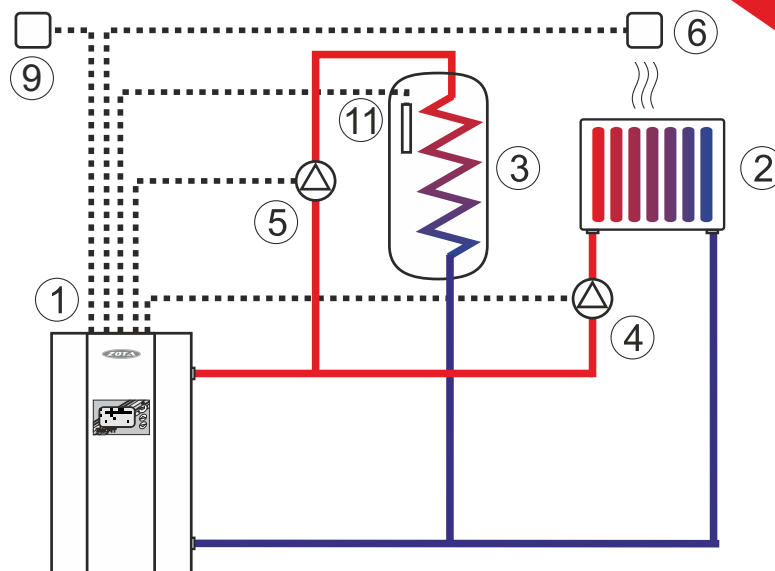
На заводе-изготовителе запрограммированы интервалы, которые показаны на графике температуры воздуха в помещении при работе термостата в режиме 1.

На котлах Pellet, "Стаханов", Smart, Smart SE, Solid, MK-S, Magna, Optima хронотермостат работает по аналогичной программе.

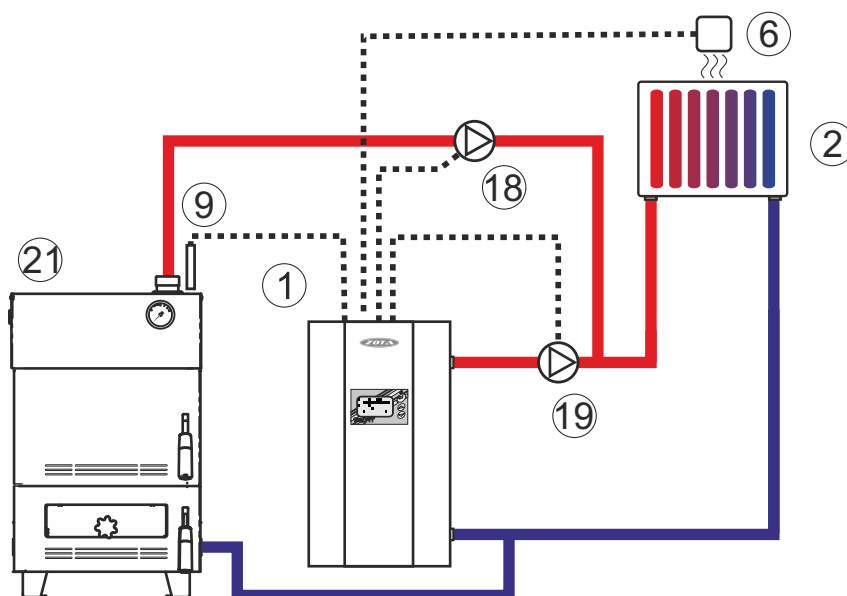


Упрощенная схема подключения котла с контуром ГВС

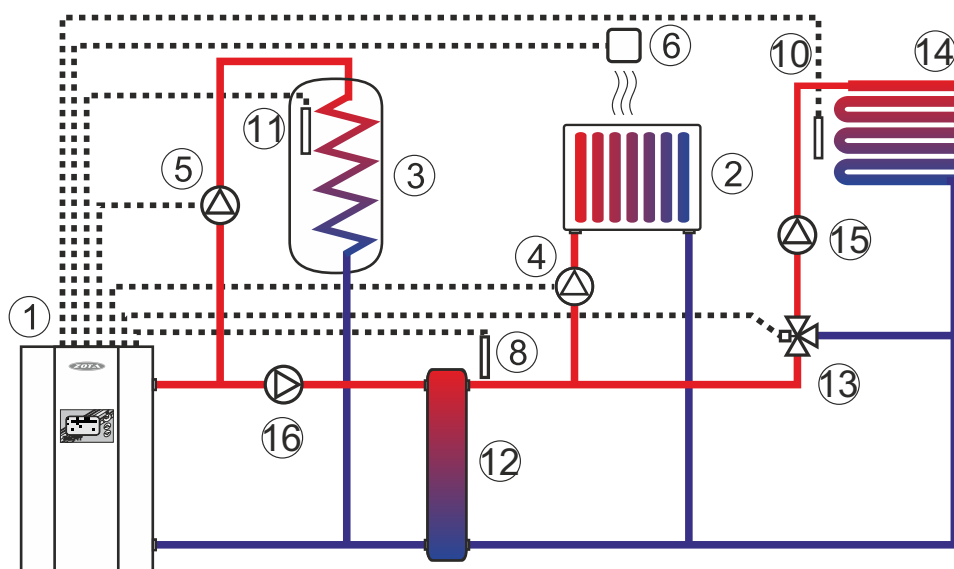
В ОГЛАВЛЕНИЕ



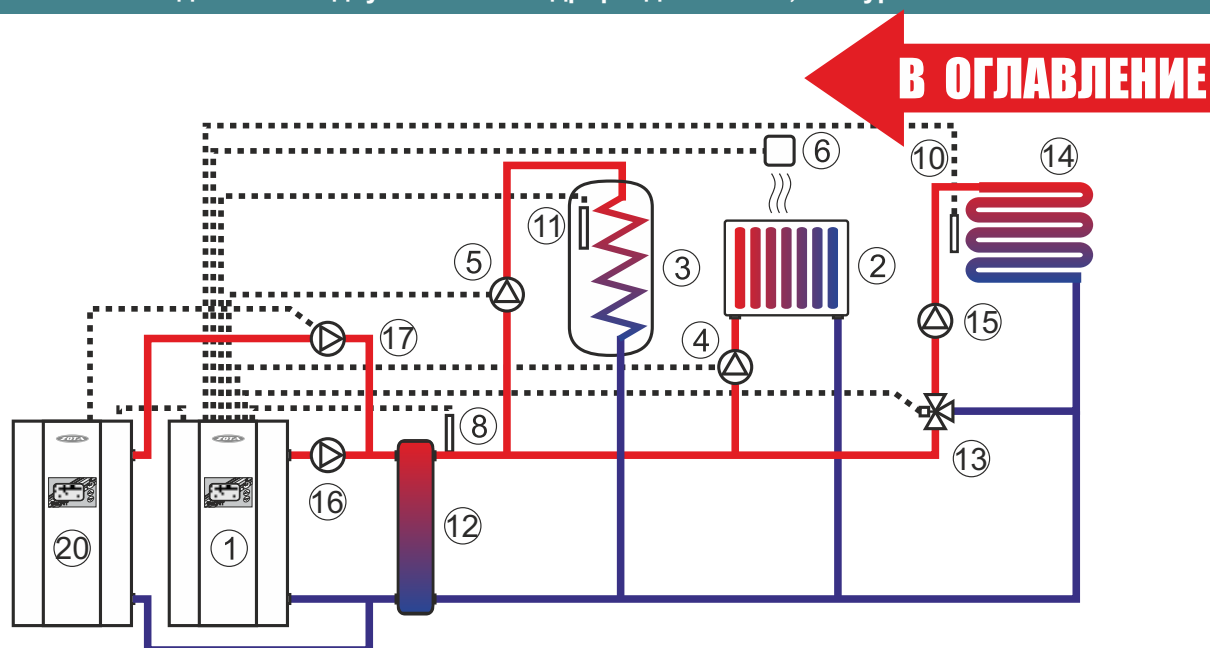
Упрощенная схема подключения котла в режиме вспомогательного



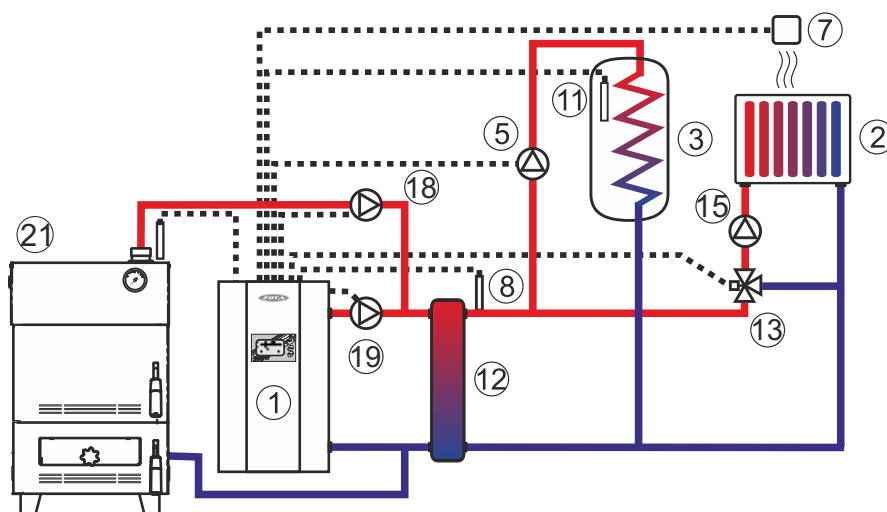
Упрощенная схема подключения котла с гидроразделителем, контуром ГВС и теплого пола



Упрощенная схема подключения двух котлов с гидроразделителем, контуром ГВС и теплого пола



Упрощенная схема подключения котла в режиме вспомогательного с гидроразделителем



- 1 - электроводонагреватель
- 2 - отопительные приборы
- 3 - бак нагревателя ГВС
- 4 - циркуляционный насос контура отопления (насос 1)
- 5 - циркуляционный насос контура ГВС (насос 2)
- 6 - датчик температуры помещения
- 7 - датчик температуры воздуха
- 8 - датчик температуры гидроразделителя
- 9 - датчик температуры внешний
- 10 - датчик температуры воды
- 11 - датчик температуры ГВС
- 12 - гидроразделитель
- 13 - трехходовой клапан с приводом
- 14 - контур теплого пола
- 15 - насос контура клапана
- 16 - насос контура гидроразделителя
- 17 - насос ведомого котла
- 18 - насос основного котла
- 19 - насос вспомогательного котла
- 20 - электроводонагреватель ведомый в каскаде
- 21 - твердотопливный котел

СЕРВИСНЫЕ И АВАРИЙНЫЕ СООБЩЕНИЯ

Наименование котла	Lux/МК	Smart	“Стаханов”	Pellet	Magna	Optima
Неисправность датчик газов	нет	нет	да	да	да	да
Неисправность датчик воды	да	да	да	да	да	да
Неисправность предохранитель	нет	нет	да	да	да	да
Неисправность перегрев	нет	нет	да	да	да	да
Неисправность перегрев котла. Нагрев отключен	нет	да	да	да	нет	да
Неисправность заклинило шнек	нет	нет	да	нет	нет	да
Внимание низкий уровень топлива	нет	нет	нет	да	нет	нет
Внимание котел затух	нет	нет	да	да	да	да
Внимание высокая темп. дымовых газов требуется чистка теплообменника	нет	нет	да	да	да	да
Внимание низкая темп. воды	да	да	да	да	нет	да
Неисправность отключение насоса	да	да	нет	нет	нет	нет
Неисправность нет теплоносителя	да	да	нет	нет	нет	нет
Неисправность перегрев теплоносителя	да	да	нет	нет	нет	нет
Неисправность перегрев реле. Нагрев отключен	да	да	нет	нет	нет	нет
Неисправность датчик гидроразделителя	нет	да	нет	нет	нет	нет
Неисправность датчик основного котла	нет	да	нет	нет	нет	нет
Неисправность датчик помещения	нет	да	нет	нет	нет	нет
Отключено электричество	да	да	да	да	да	да
Подключено электричество	да	да	да	да	да	да

ПАРАМЕТРЫ КОНТРОЛЯ (форма запроса)

Наименование котла	Lux/МК	Smart	“Стаханов”	Pellet	Magna	Optima
Температура теплоносителя	статус	статус	датчики	датчики	датчики	датчики
Температура воздуха в помещении	статус	статус	датчики	датчики	-	датчики
Температура дымовых газов	-	-	датчики	датчики	датчики	датчики
Температура на улице	статус	статус	датчики	датчики	-	датчики
Режим работы котла	-	-	статус	статус	статус	статус
Остаток топлива в бункере	-	-	статус	статус	-	статус
Управление мощностью котла	уставки					
Установленная температура теплоносителя	уставки					
Установленная температура воздуха в помещении	уставки					
Остаток денежных средств на счете сим-карты	Баланс *100#					
Запрос всех записанных в память модуля номеров	номера					
Запрос версии программного обеспечения модуля GSM	версия					

ПАРАМЕТРЫ УПРАВЛЕНИЯ

	Пример команды	Lux/МК	Smart	“Стаханов”	Pellet	Optima	Magna
Добавление телефонного номера для управления котлом	номер	+	+	+	+	+	+
Удаление всех номеров, с которых управляется котел	удалить	+	+	+	+	+	+
Исключение только своего номера из списка	исключить	+	+	+	+	+	+
Мощность котла	мощность	0,1,2,3	0,1,2,3	50/75/100	50/75/100	50/75/100	-
Температура теплоносителя	вода 60	30...90		60...90			
Температура воздуха в помещении	воздух 20	5...35				-	
Режим работы котла	стоп	-		стоп, горение			-
Режим встроенного в котел термостата	термо	-		вкл., выкл.	0,1,2,3	вкл., выкл.	-
Режим встроенного в котел термостата	режим 1	0,1,2,3		-			-



Электродкотлы		
	Модуль GSM/GPRS	Комнатный термостат
Smart	+	✓
Smart SE	✓	✓
Lux	✓	✓
Solid	✓	✓
MK-S	✓	✓
Balance	⊕	✓
Solo	⊕	✓
Econom	⊕	✓
Prom	⊖	⊖

Твердотопливные котлы					
	Комплект блока ТЭН	Комплект для чистки (* с тросом)	Регулятор тяги	TurboSet	Пеллетная горелка Fox
Вох	✓	✓	✓	⊖	⊖
Carbon	✓	✓	+	⊖	⊖
Master X	✓	⊖	✓	(14;20) ✓	(14;20) ✓
«Тополь М/ВК»	✓	✓	✓	✓	(14-30) ✓
«Енисей»	✓	✓	✓	(14;20;25) ✓	(14;20;25) ✓
Bulat	✓	✓	✓	✓	⊖

Полуавтоматические и автоматические котлы							
	Комплект блока ТЭН	Модуль GSM	Дополнительная секция бункера	Дымосос ZOTA D150-D250		Комплект для чистки	ИБП Matrix
Magna	✓	✓	⊖	(15-45) ✓	(60-100) ⊕	+	✓
Bulat Turbo	✓	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	✓
Pellet	✓	✓	✓	✓	✓	+	✓
«Стаханов»	✓	✓	⊖	✓	✓	+	✓
Maxima	✓	✓	⊖	⊕	⊕	+	✓
Forta	✓	⊖	✓	⊖	⊖	+	✓
Focus	✓	⊖	✓	⊖	⊖	+	✓
Pony	✓	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	✓
Optima	✓	✓	✓	✓	✓	+	✓
Pony	✓	⊖	⊖	⊖	⊖	⊖	✓

+ - штатная комплектация ✓ - опциональная комплектация ⊖ - не предусмотрено или невозможно установить

⊕ - возможна установка оборудования сторонних производителей

ВНИМАНИЕ! Мощность блока ТЭН подбирается в зависимости от типа и мощности котла. См. таблицу соответствия ниже.

Применяемость блоков ТЭН в твердотопливных котлах

Тип котла	Мощность блоков ТЭН
Pellet 15-32S	3 - 9 кВт
Pellet 40-130S	3 - 15 кВт
Стаханов 15/25	3 - 9 кВт
Стаханов 40-100	3 - 15 кВт
Magna 15-45	3 - 9 кВт
Magna 60-100	3 - 15 кВт
Master X	3 - 6 кВт
Bulat / Bulat Turbo	3 - 9 кВт
Енисей	3 - 6 кВт
Pony	3 - 6 кВт

Тип котла	Мощность блоков ТЭН
Вох	3 - 6 кВт
Тополь М 14-60	3 - 9 кВт
Тополь М 80	3 - 15 кВт
Carbon 15-26	3 - 6 кВт
Carbon 32	3 - 9 кВт
Carbon 40-60	3 - 15 кВт
Optima 15-25	3 - 9 кВт
Optima 32/40	3 - 15 кВт
Forta	3 - 9 кВт
Focus	3 - 9 кВт

Наименование котла		Максимальная потребляемая мощность, Вт	Потребляемая мощность (ориентировочно), Вт			Нагрузка на ИБП, Вт	Matrix								
Линейка	Модель		Насос ЦО, Вт	Насос ГВС, Вт	Насос РЦ, Вт		300	500	600	1050	1400	1800	2100	3500	5000
Maxima	150	1200	500	200	200	2100							+	+	+
	200	1200	700	200	200	2300								+	+
	250	1500	1000	200	200	2900								+	+
	300	1500	1000	200	200	2900								+	+
Pellet S	15	600	65	32	25	755				+	+	+	+	+	+
	20	600	65	32	25	755				+	+	+	+	+	+
	25	600	65	32	25	755				+	+	+	+	+	+
	32	600	65	32	25	755				+	+	+	+	+	+
	40	700	100	50	32	882				+	+	+	+	+	+
	63	700	100	50	32	882				+	+	+	+	+	+
	100	800	150	65	50	1065					+	+	+	+	+
	130	800	150	65	50	1065					+	+	+	+	+
"Стаханов"	15	260	65	32	25	382		+	+	+	+	+	+	+	+
	25	260	65	32	25	382		+	+	+	+	+	+	+	+
	40	260	100	50	32	442			+	+	+	+	+	+	+
	63	260	100	50	32	442			+	+	+	+	+	+	+
	100	260	150	65	50	525			+	+	+	+	+	+	+
Optima	15	250	65	32	25	372		+	+	+	+	+	+	+	+
	20	250	65	32	25	372		+	+	+	+	+	+	+	+
	25	250	65	32	25	372		+	+	+	+	+	+	+	+
	32	250	65	32	25	372		+	+	+	+	+	+	+	+
	40	250	100	50	32	432			+	+	+	+	+	+	+
Forta	15	250	65	32		347		+	+	+	+	+	+	+	+
	20	250	65	32		347		+	+	+	+	+	+	+	+
	25	250	65	32		347		+	+	+	+	+	+	+	+
	32	250	65	32		347		+	+	+	+	+	+	+	+
Focus	12	500	65	32		597			+	+	+	+	+	+	+
	16	500	65	32		597			+	+	+	+	+	+	+
	22	500	65	32		597			+	+	+	+	+	+	+
Pony	15/25	500	65	32		597			+	+	+	+	+	+	+
Magna	15	150	65	32	25	272	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	20	150	65	32	25	272	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	26	150	65	32	25	272	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	35	150	65	32	25	272	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	45	150	100	50	32	332		+	+	+	+	+	+	+	+
	60	250	100	50	32	432			+	+	+	+	+	+	+
	80	250	150	65	50	515			+	+	+	+	+	+	+
	100	250	150	65	50	515			+	+	+	+	+	+	+
Bulat Turbo	20	150	65	32	25	272	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	25	150	65	32	25	272	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	30	150	65	32	25	272	+	+	+	+	+	+	+	+	+
TurboSet		100	65	50		215	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Fox	25/43	500	65	32		597			+	+	+	+	+	+	+

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											
«Стаханов»	15	150	20		6					ZOTA D150	
	25		25		9	8					
	40	180	30			10	9			ZOTA D180	
	63	250	35			14	12	10	9	ZOTA D250	
	100		40					13	11		
Optima	15	150	12		5					ZOTA D150	
	20		13		5						
	25		15		5						
	32	180	20			5				ZOTA D180	
	40		25			7	6				
Pellet S	15	150	18							ZOTA D150	
	20		20		6	5					
	25		23			6	6				
	32		25		8	7	6				
	40	180	27			8		6		ZOTA D180	
	63	250	33					8	7	ZOTA D250	
	100		36					10	9		
	130		40					13	10		
Forta	12	120	15	5							
	15		18	6	5						
	20		20	7	5	5					
	25		22	9	6	5					
Pony	15	120	18	6	5						
	20		20	7	5	5					
	25		22	9	6	5					
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		
Bulat Turbo	20	150	21		5	5	5				
	25		25		7	6	5				
	30		33		9	7	7				
	37	180	35		10	8	8				
Magna	15	150	15		5					ZOTA D150	
	20		20		7	6					
	26		24		9	7	7				
	35	180	26			9	8	7		ZOTA D180	
	45		30			11	9	8			
	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 требуемых

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			
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			
	35		26			6	7			
	45	180	32			9	8			
Vox	8	120	5	5						
Carbon	15	150	15		5					
	20		20		6					
	26		24		9	7				
	32		26		10	8	7			
	40	180	30			10	8			
	50		36			13	11	9		
	60		38			15	12	10	9	

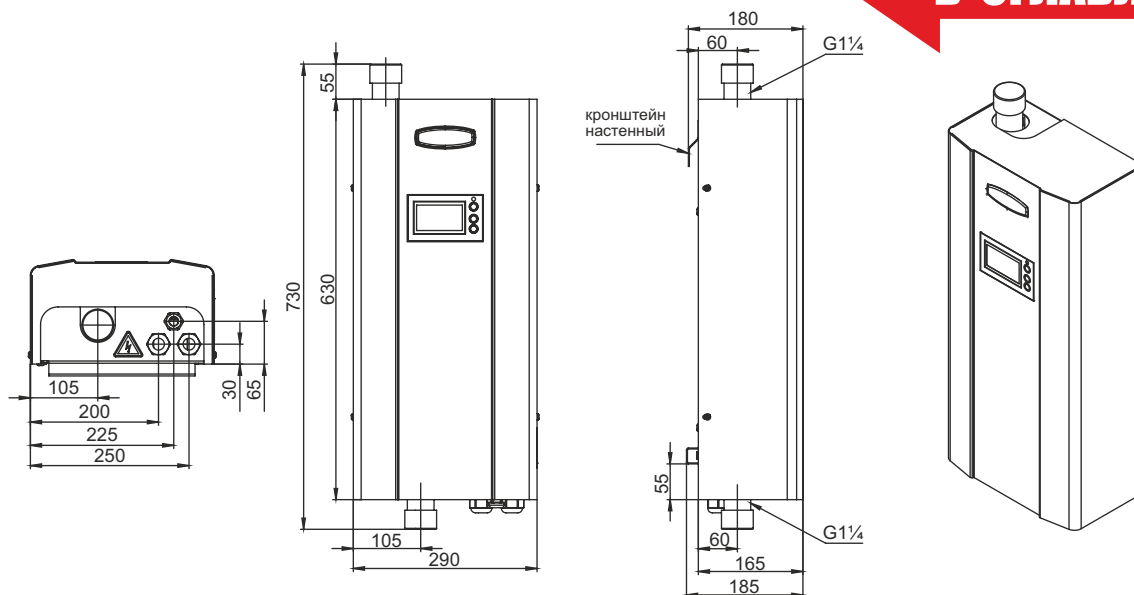
заужение выходного патрубка дымовой трубой	диаметр и высота соответствуют всем требованиям	низкая скорость уходящих газов в трубе	расчетная высота дымовой трубы ниже требуемых
--	---	--	---

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

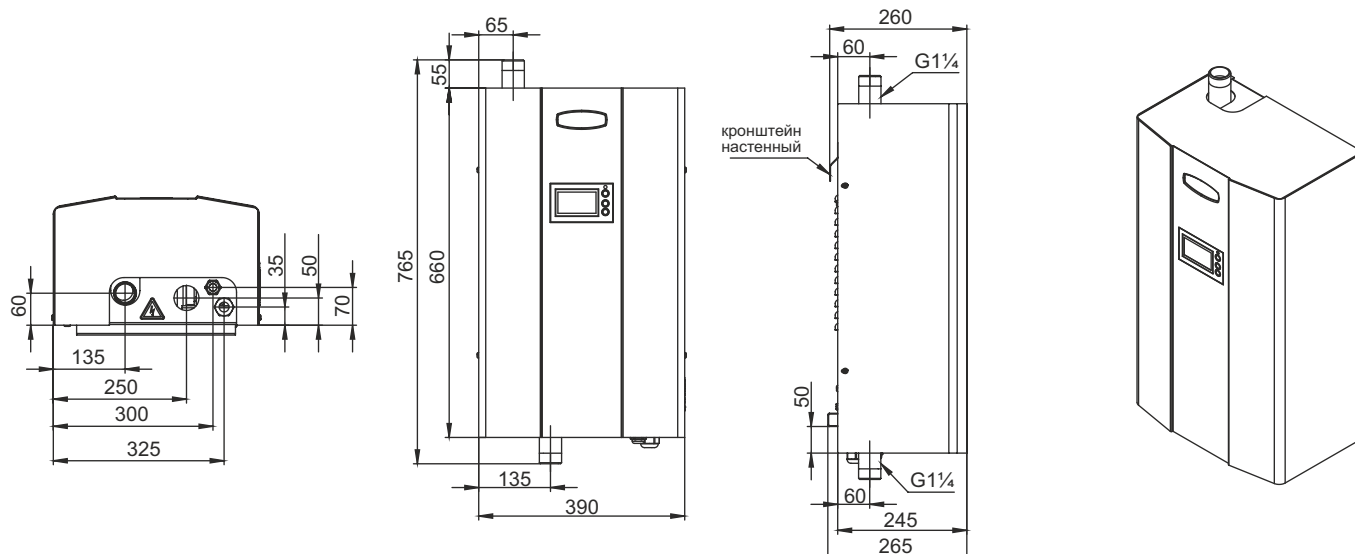
При подборе диаметра или площади проходного сечения дымохода не должно создаваться заужений относительно выходного патрубка твердотопливного котла. Также необходимо принимать во внимание, что скорость дымовых газов в трубе не должна быть низкой или высокой. В малых диаметрах труб (менее 1 м), при скорости 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.

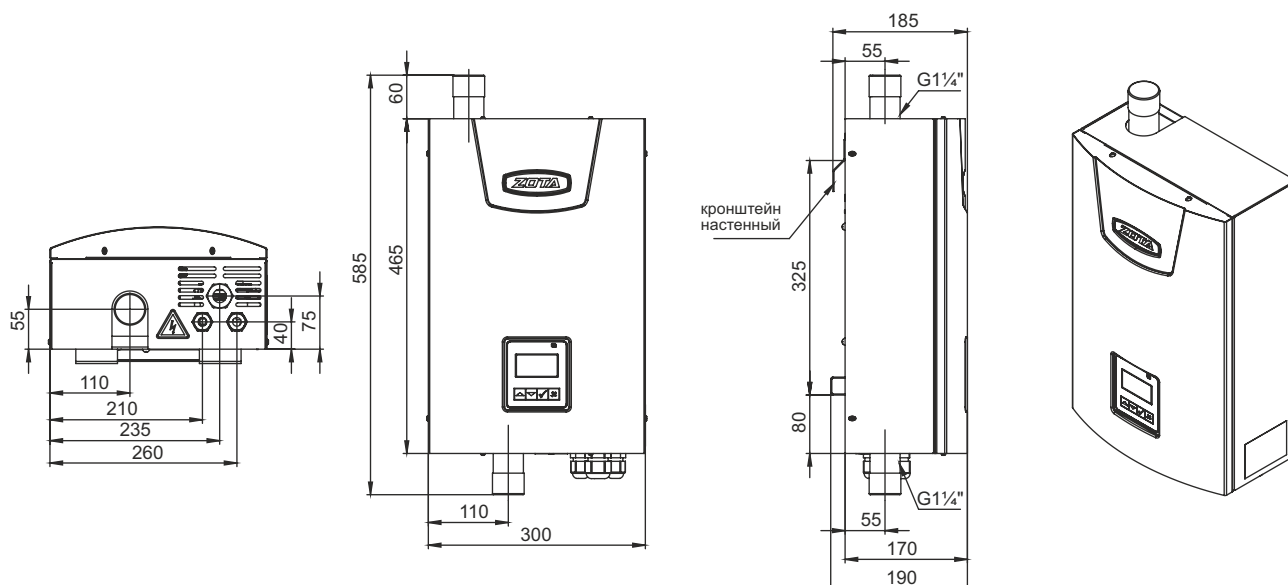
Smart 4,5 - 12


 В ОГЛАВЛЕНИЕ


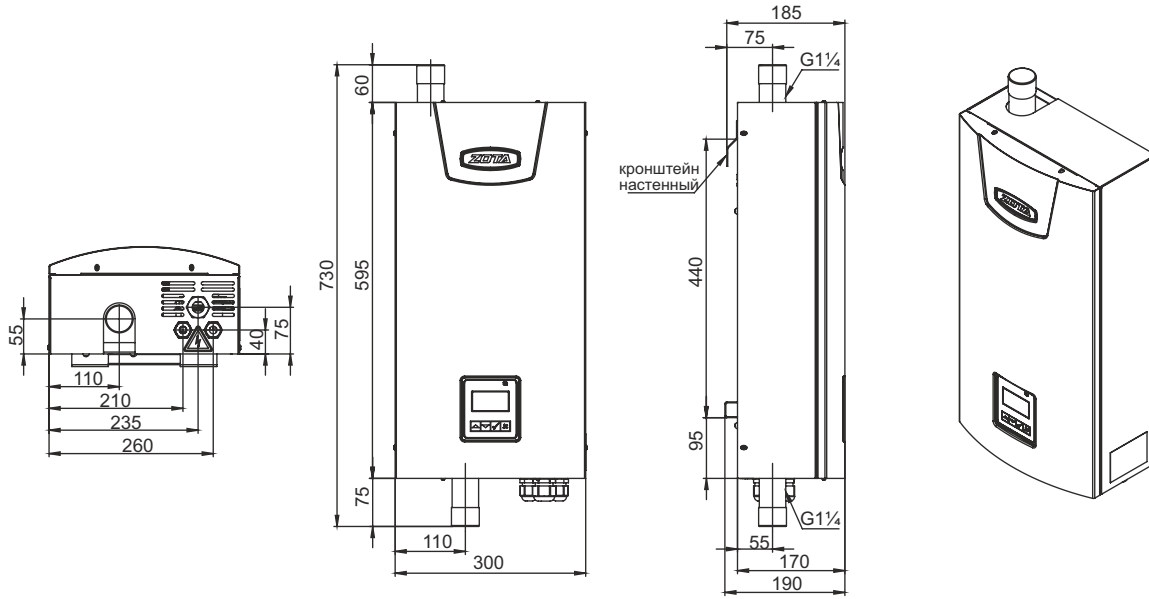
Smart 15 - 48



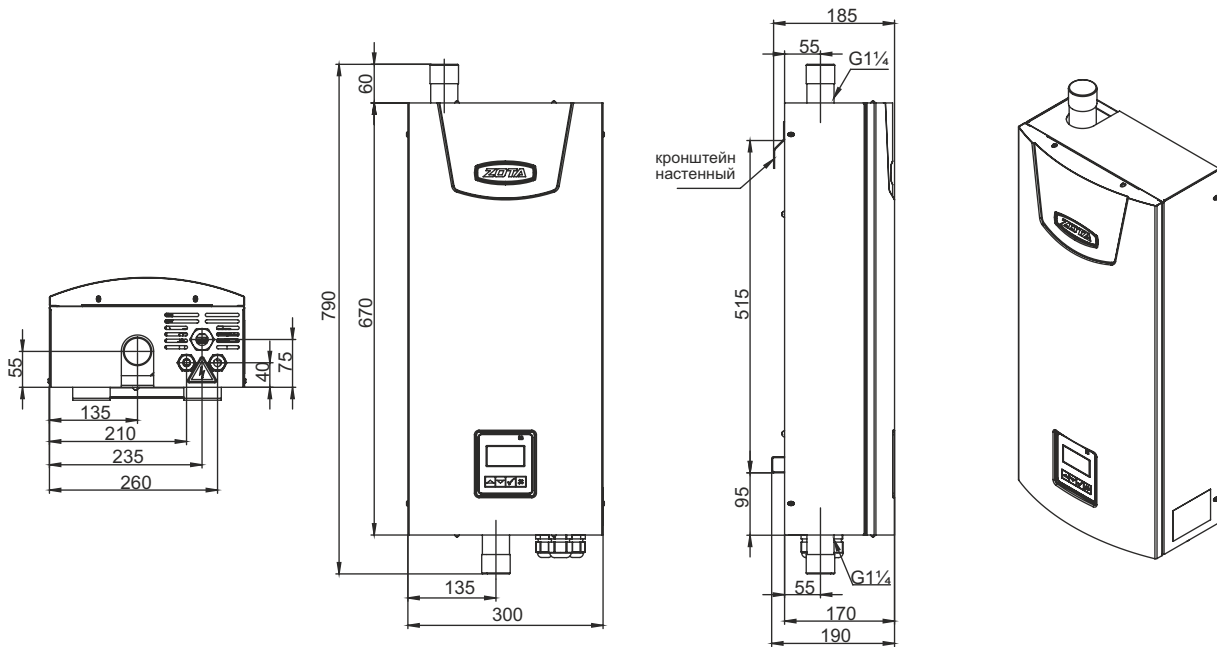
Smart SE 3 - 6



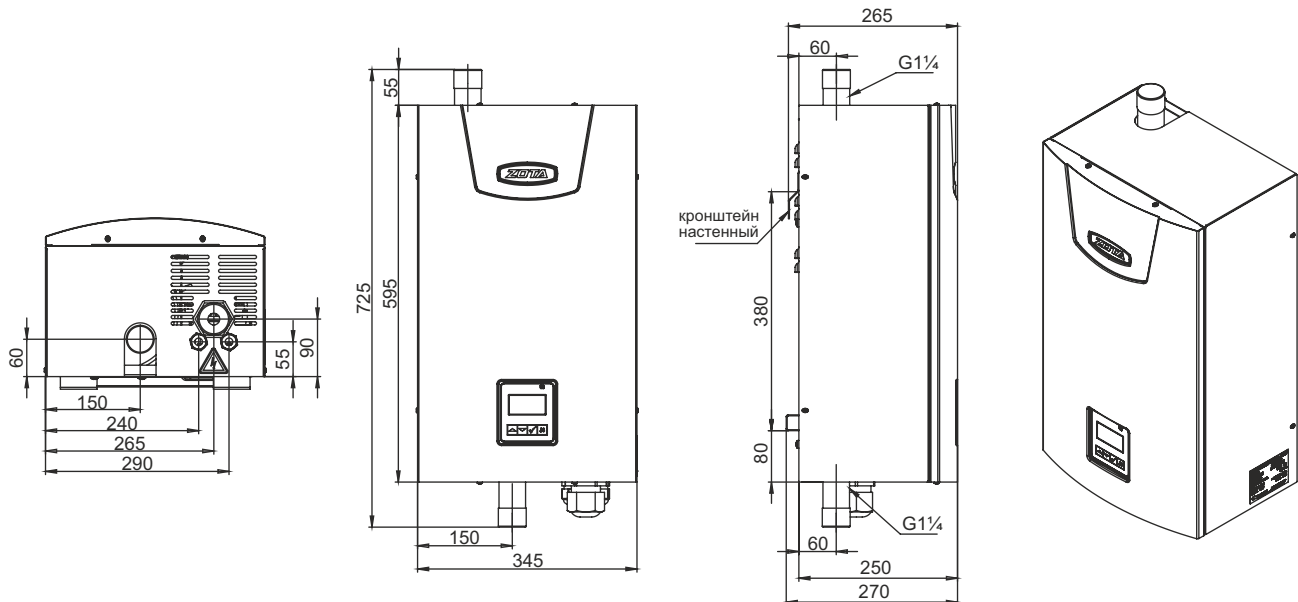
Smart SE 7,5 - 12



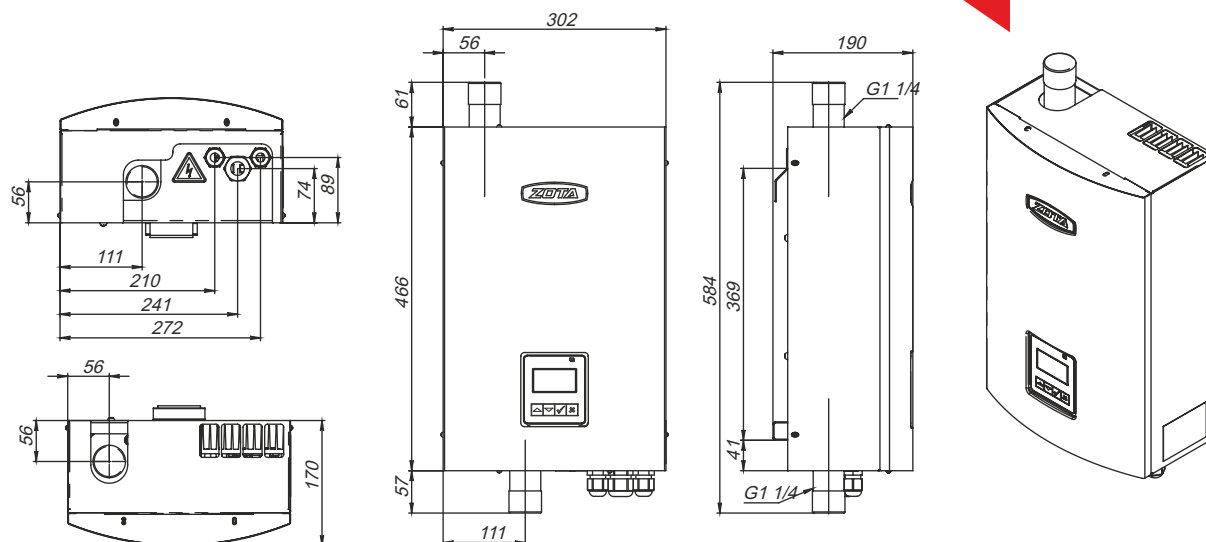
Smart SE 15 - 21



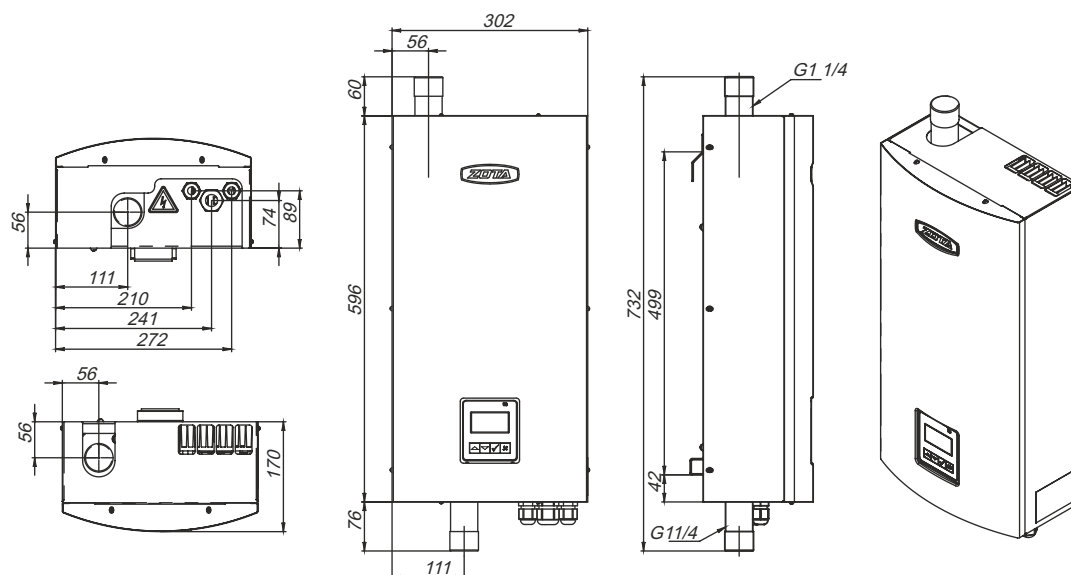
Smart SE 24 - 36



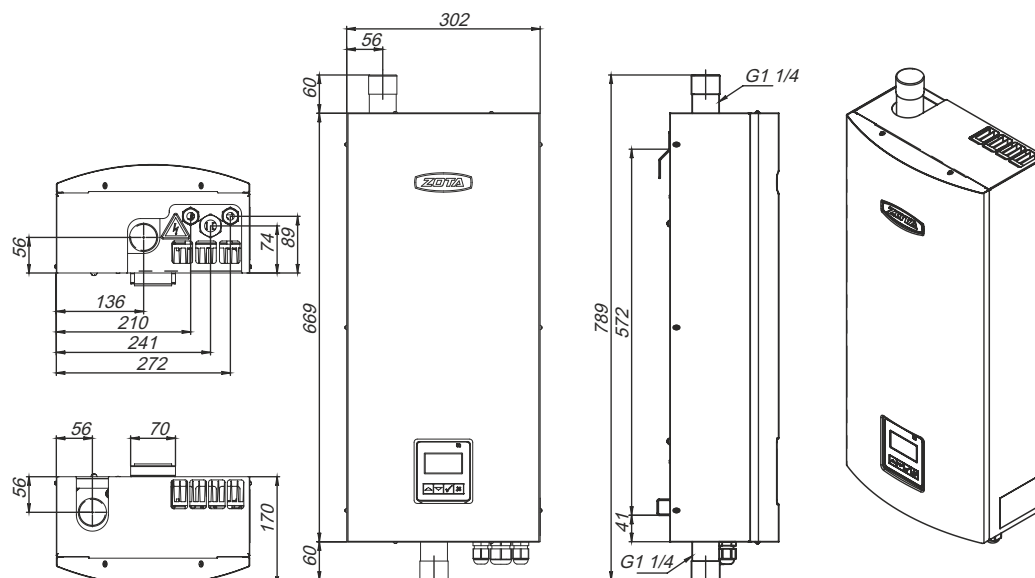
Solid 4,5 - 6


 В ОГЛАВЛЕНИЕ


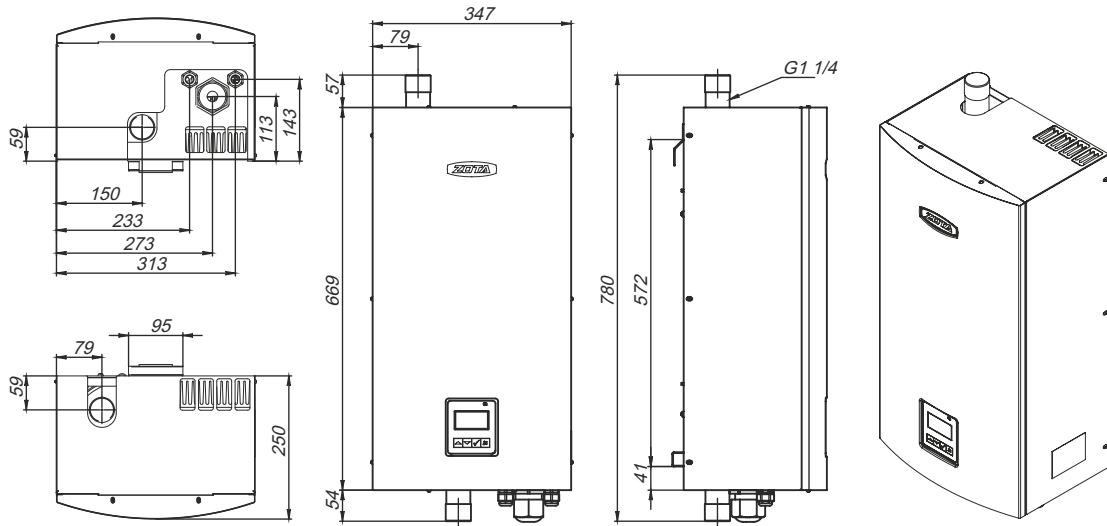
Solid 7,5 - 12



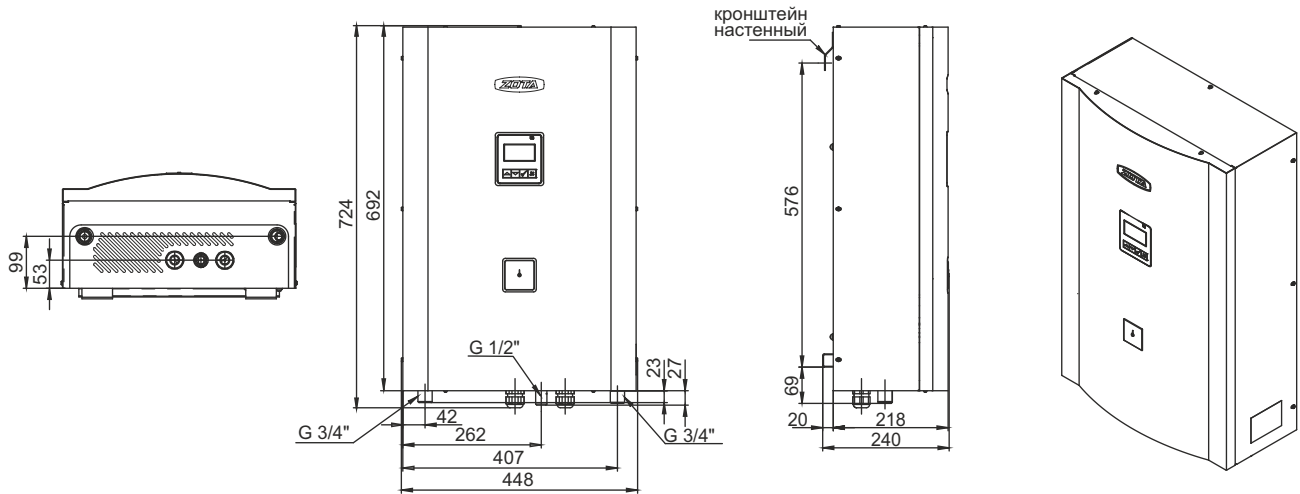
Solid 15 - 21



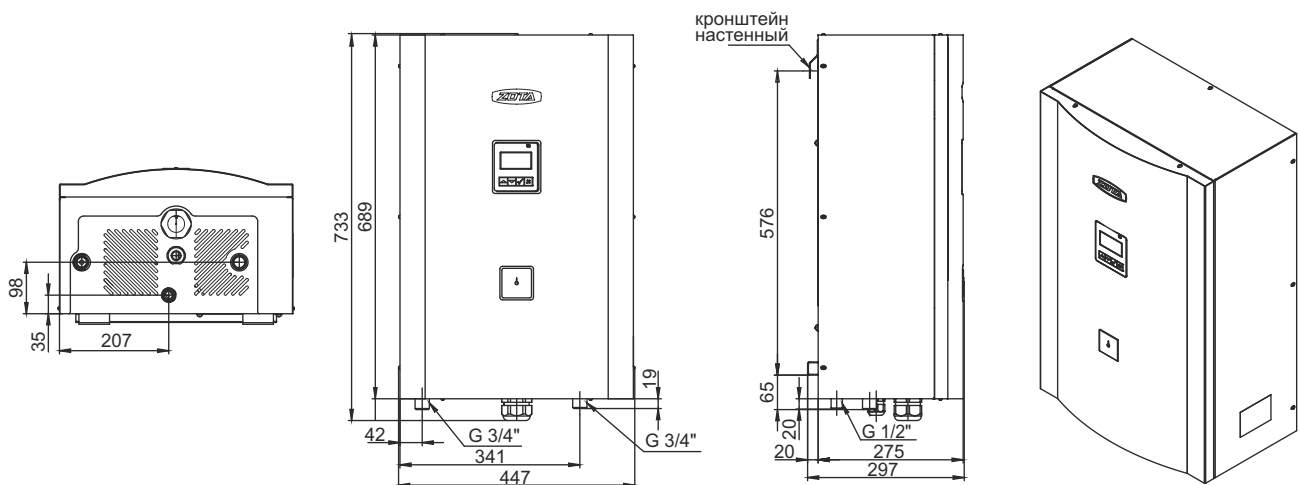
Solid 24 - 36



МК-S 3 - 12

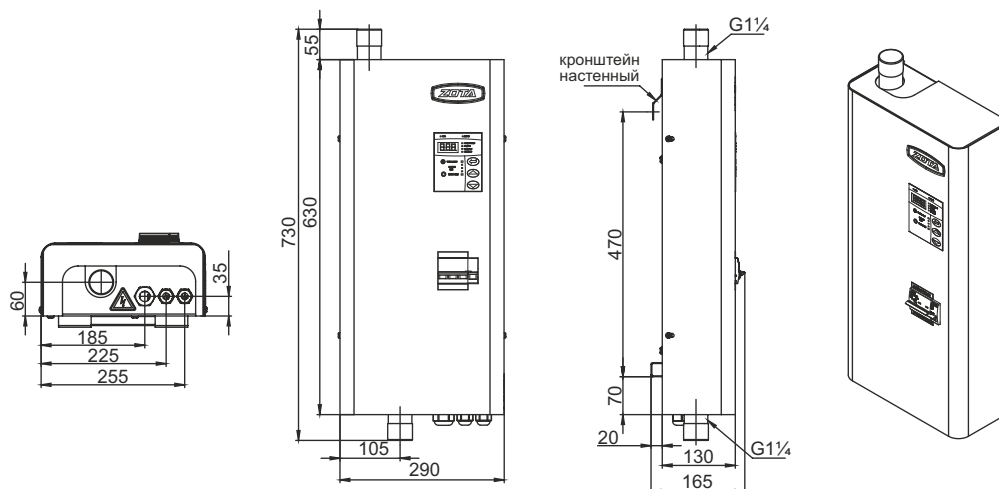


МК-S 15 - 36

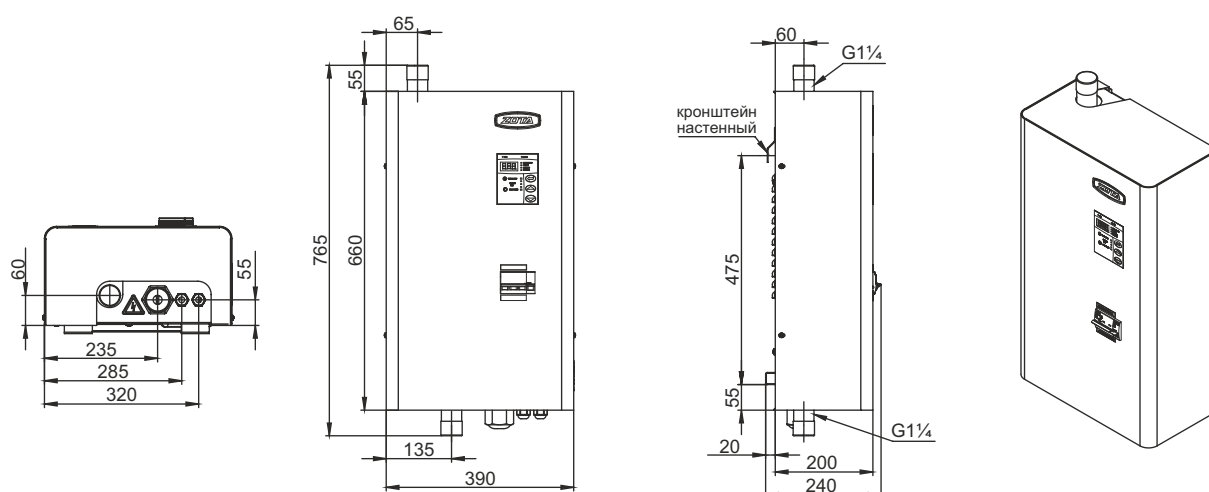


Lux 3 - 15

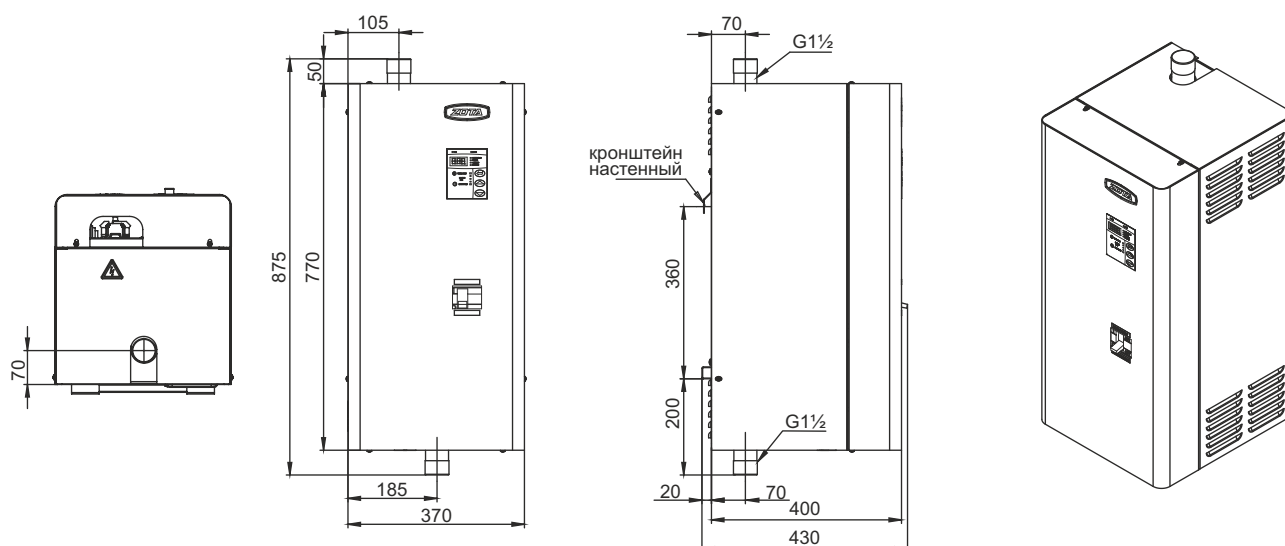
В ОГЛАВЛЕНИЕ



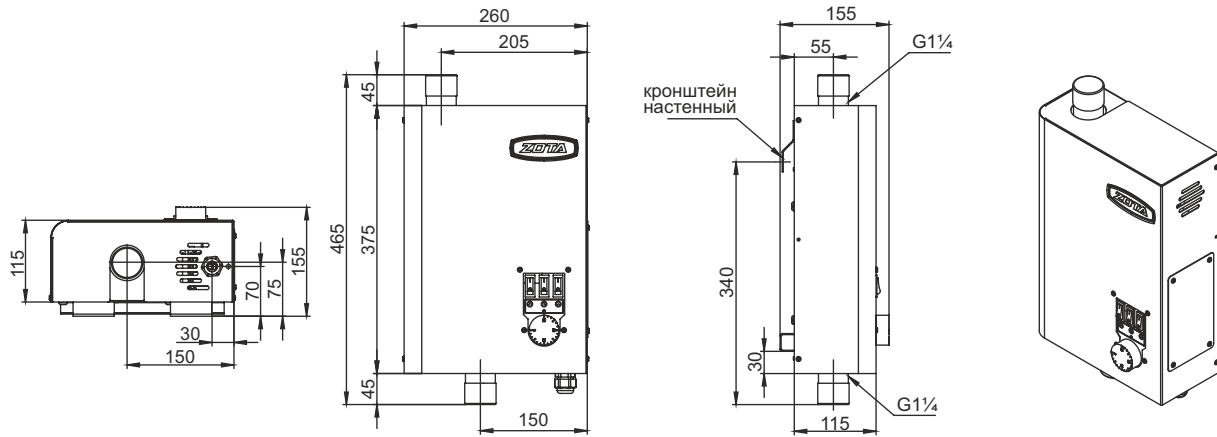
Lux 18 - 48



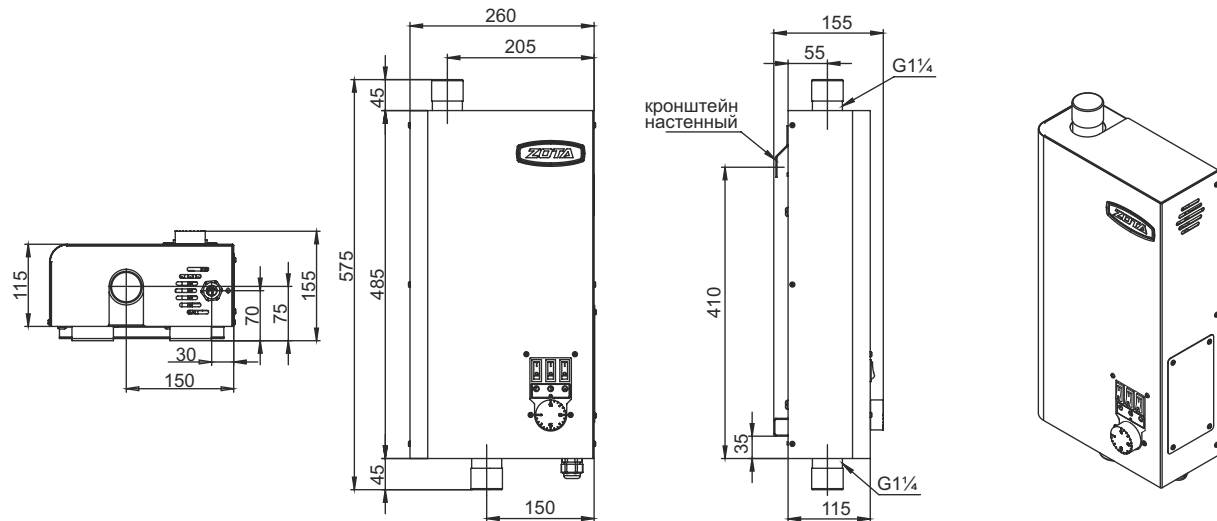
Lux 60 - 100



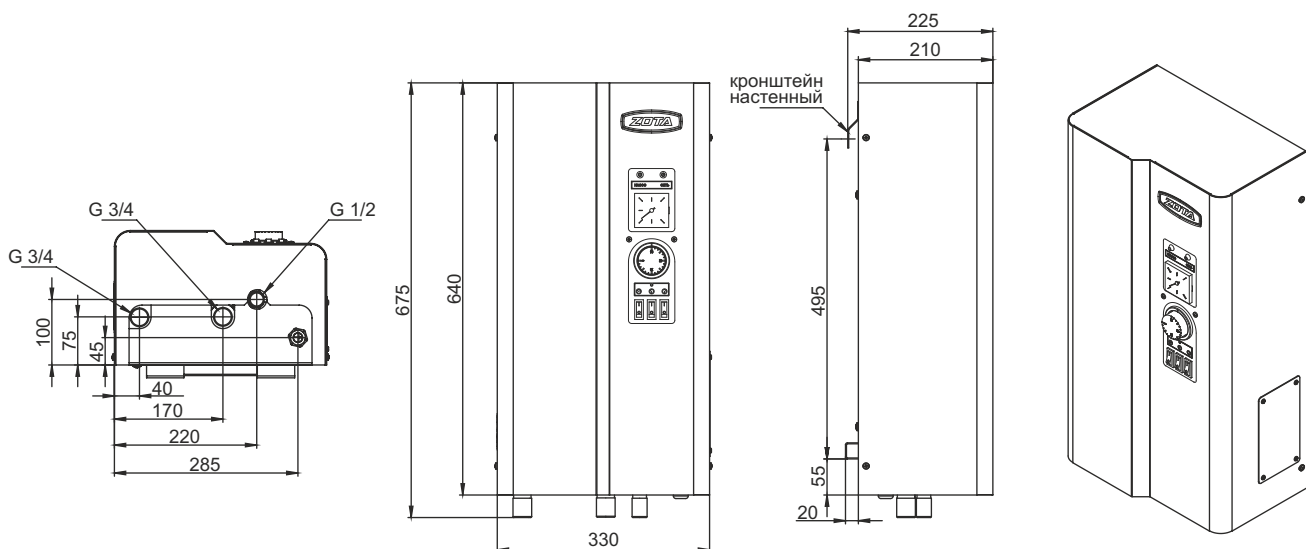
Balance 3 - 6



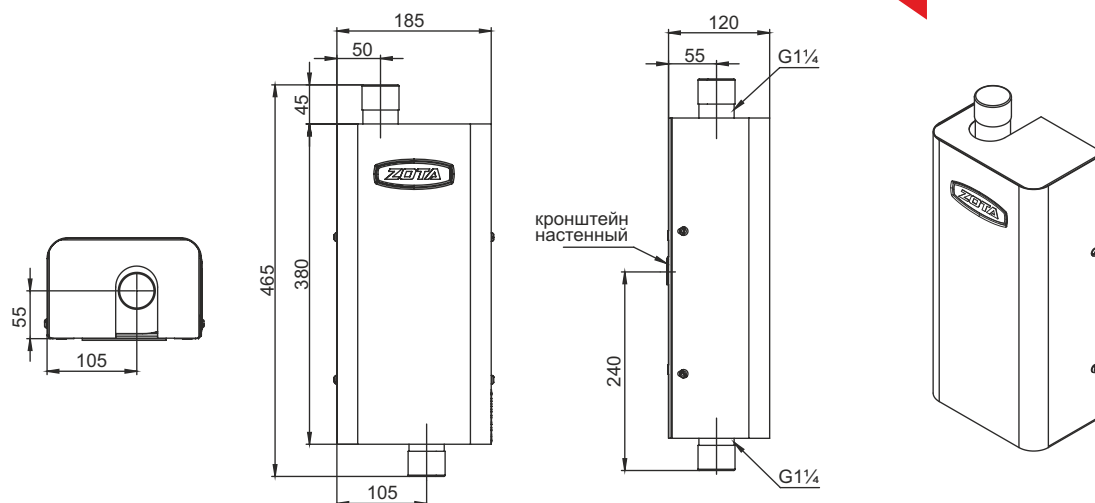
Balance 7,5 - 9



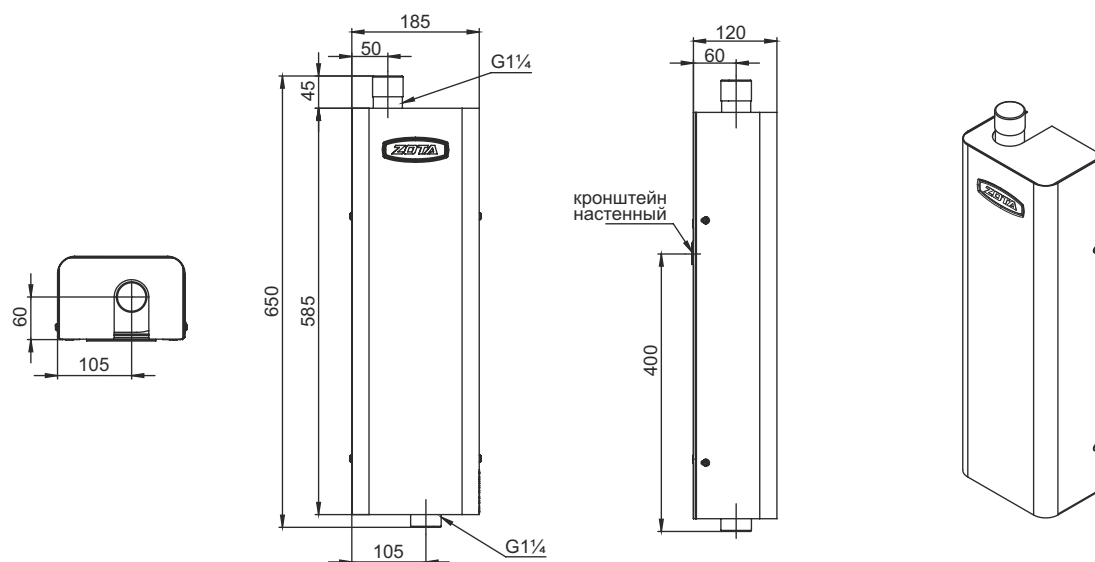
Solo 3 - 9



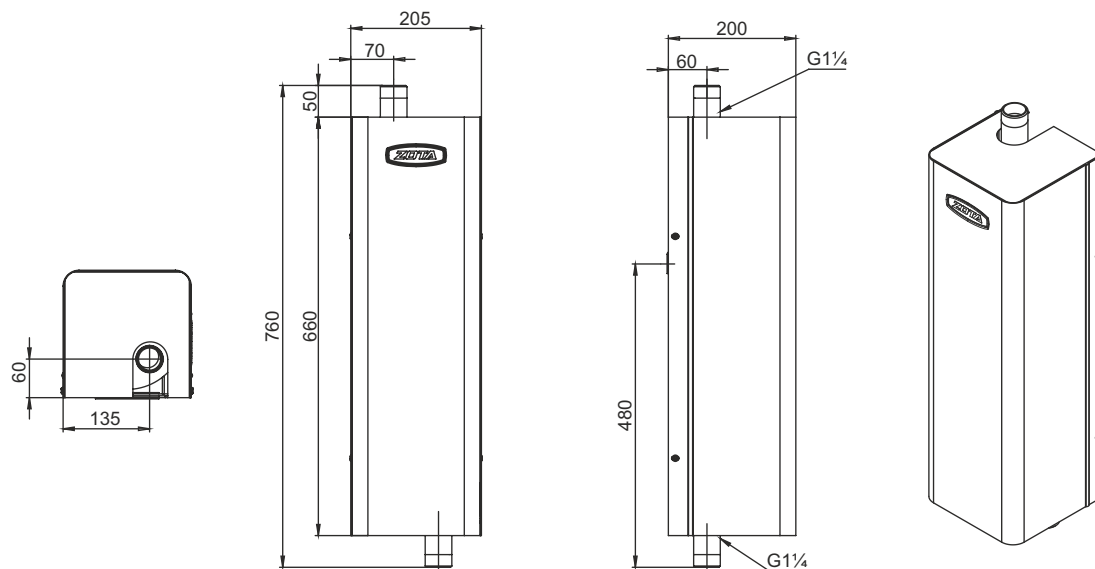
Эконом 3 - 6


 В ОГЛАВЛЕНИЕ


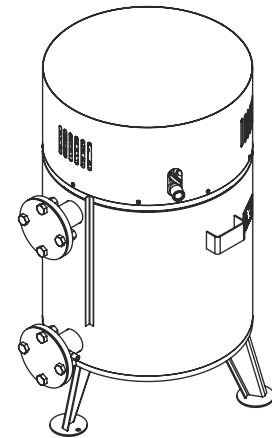
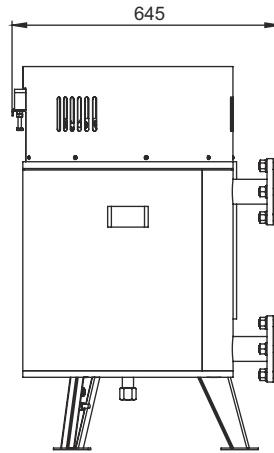
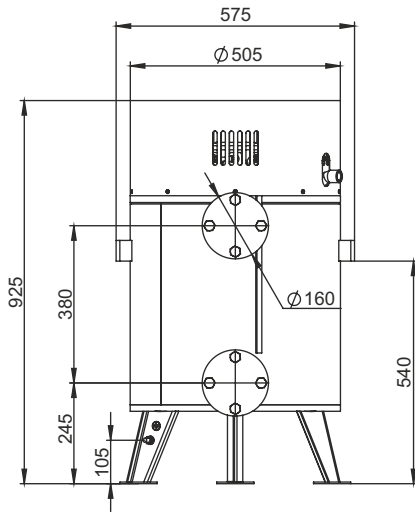
Эконом 7,5 - 15



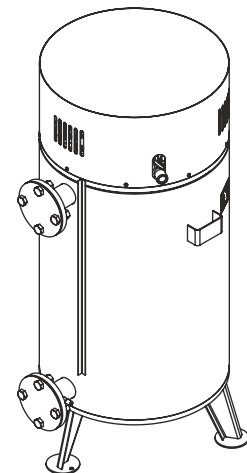
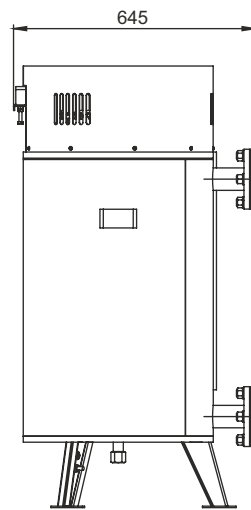
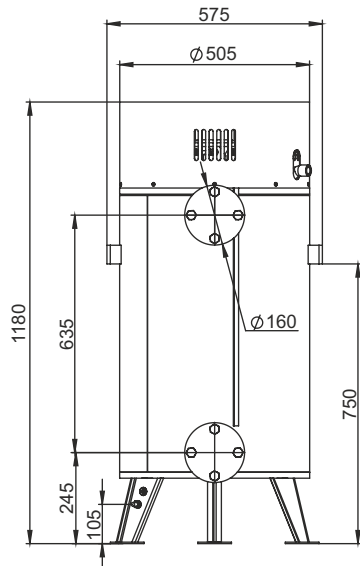
Эконом 18 - 48



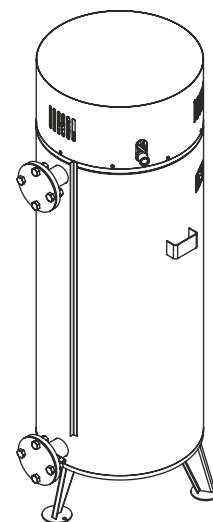
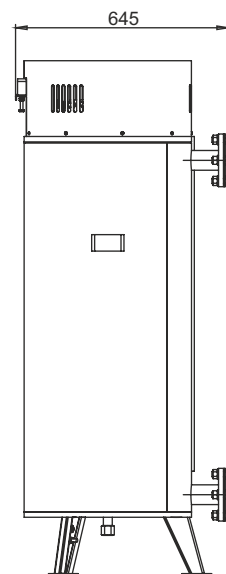
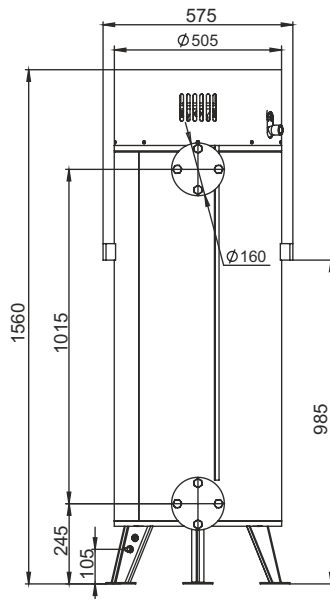
Prom 60 - 100



Prom 160 - 250

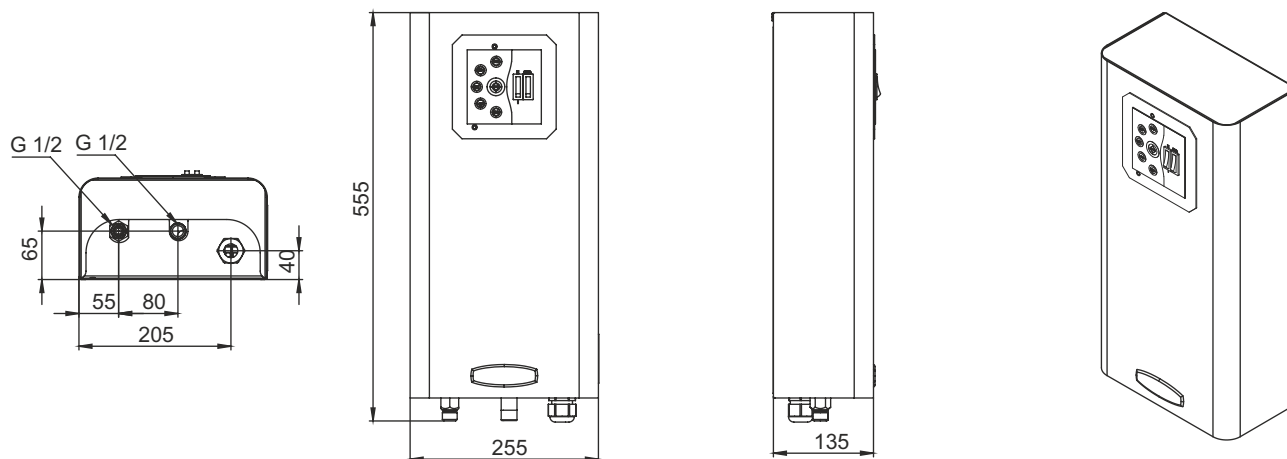


Prom 300 - 400

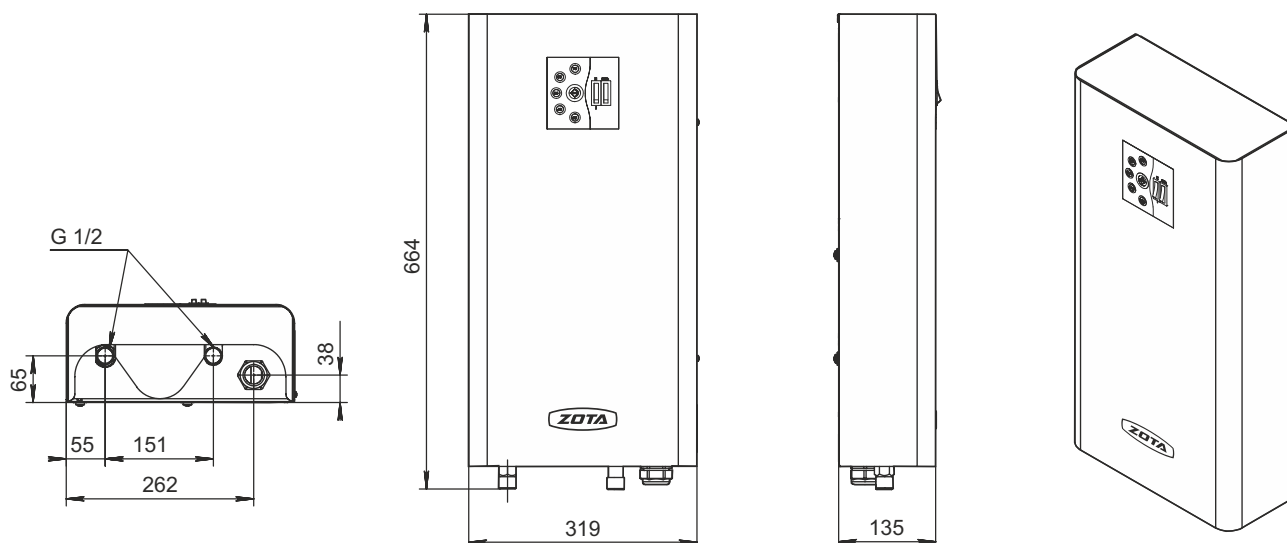


входящий и отходящий патрубки ДУ 50 (для всех моделей)

InLine 6 - 15

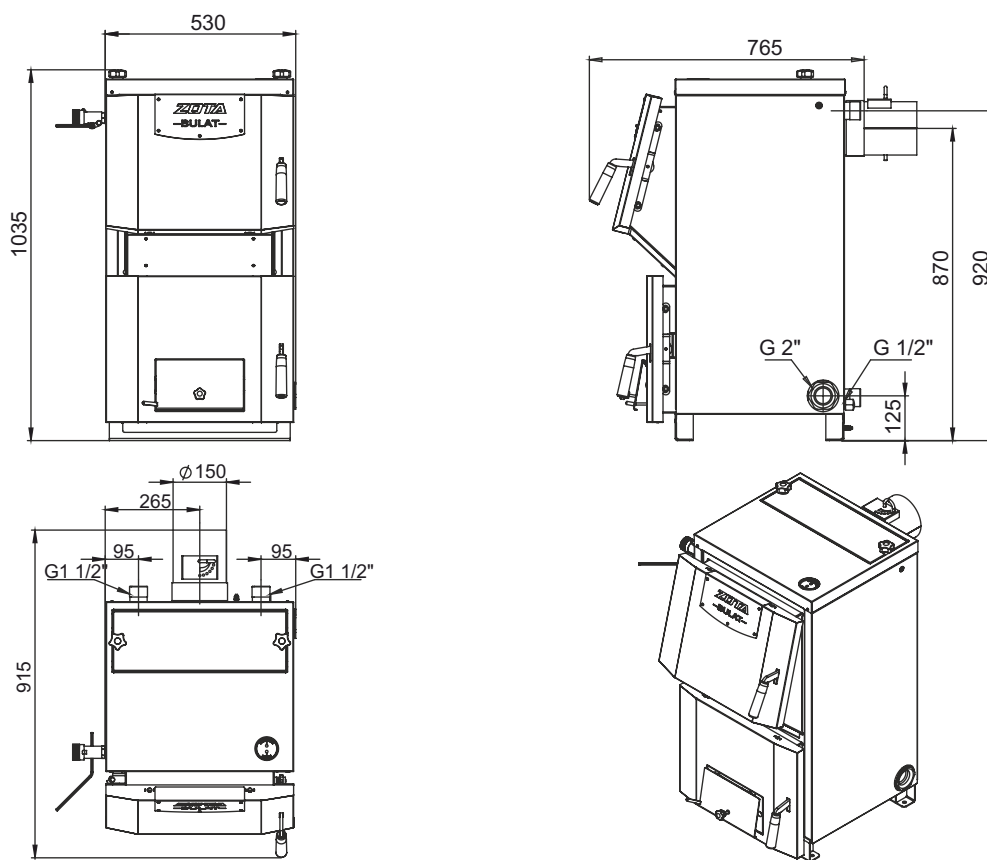
[← В ОГЛАВЛЕНИЕ](#)

InLine 18 - 27

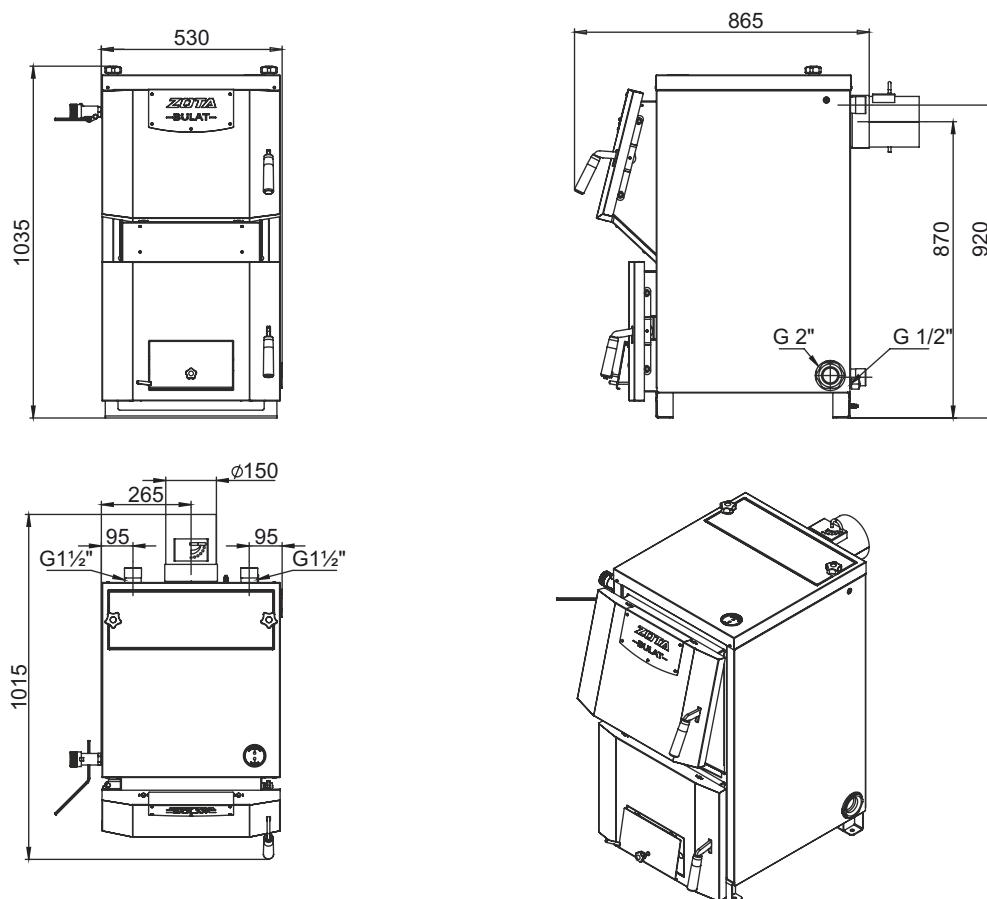




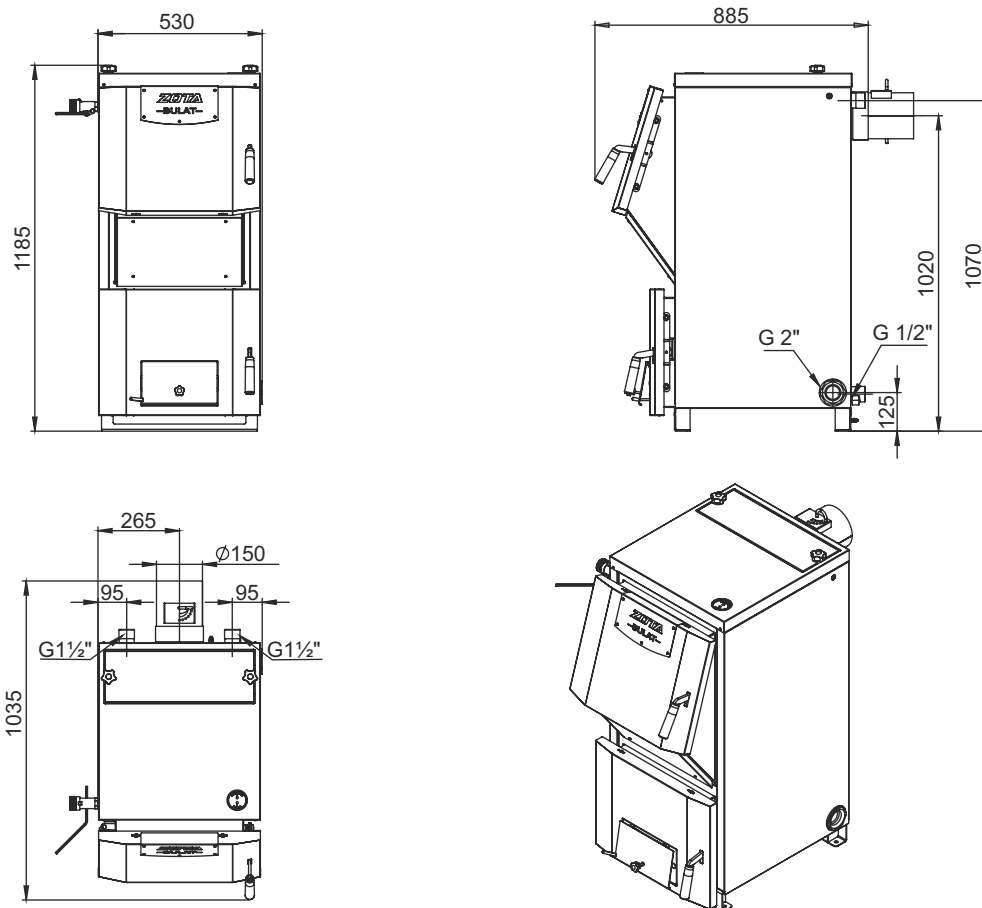
Bulat 18



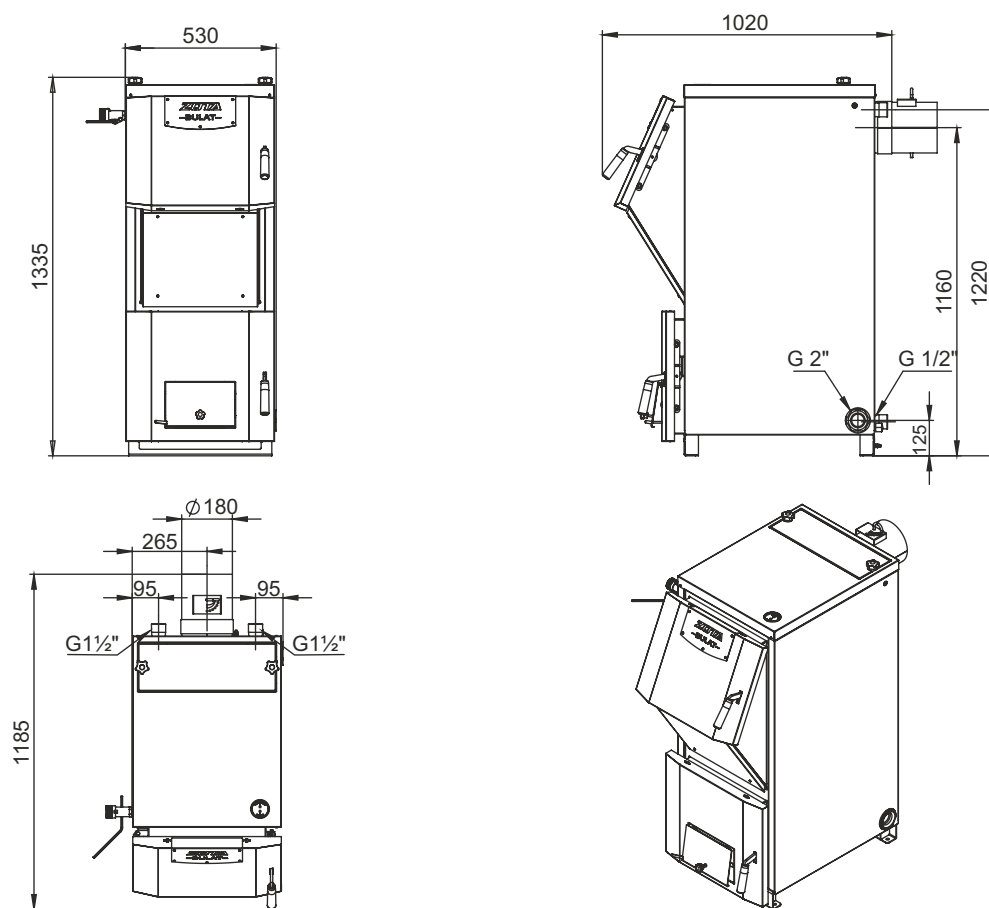
Bulat 23



Bulat 28

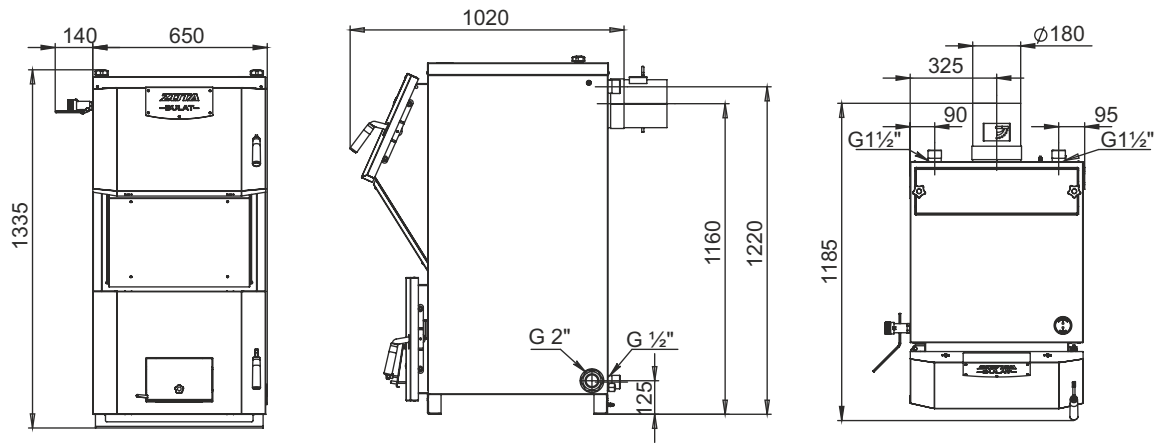


Bulat 35

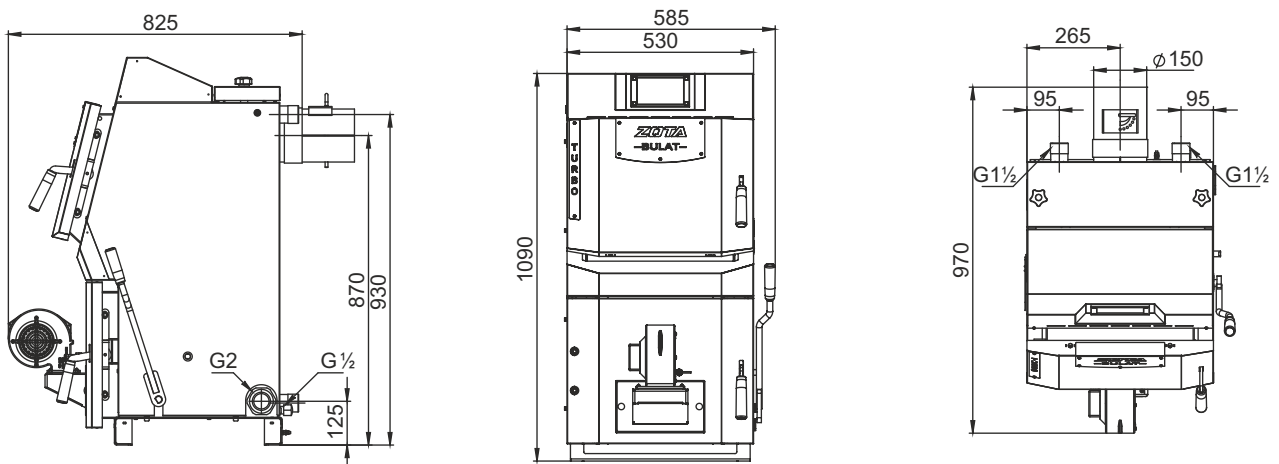


Bulat 45

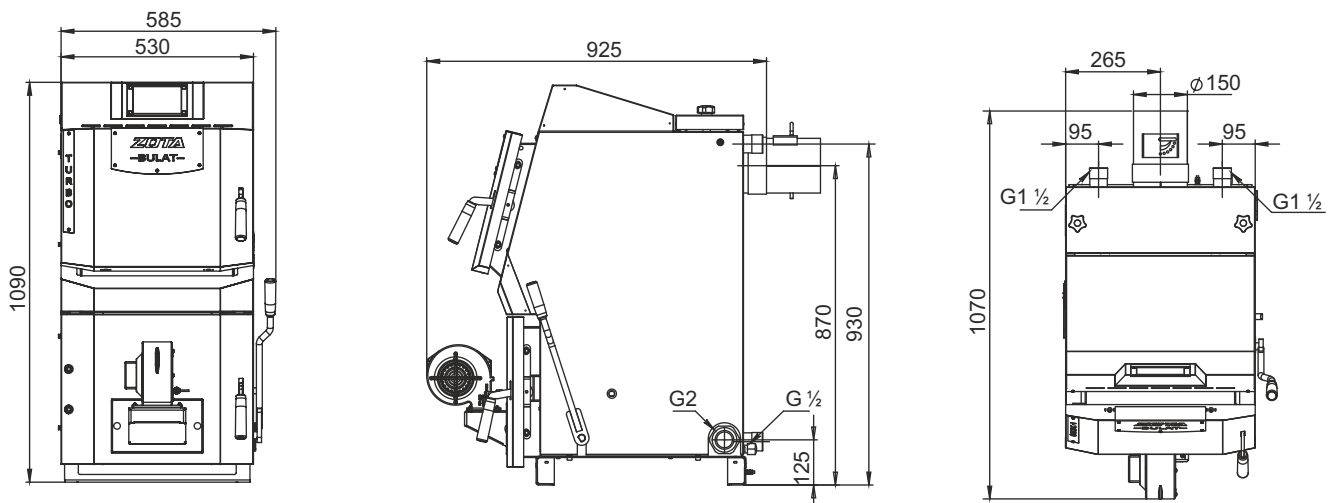
В ОГЛАВЛЕНИЕ



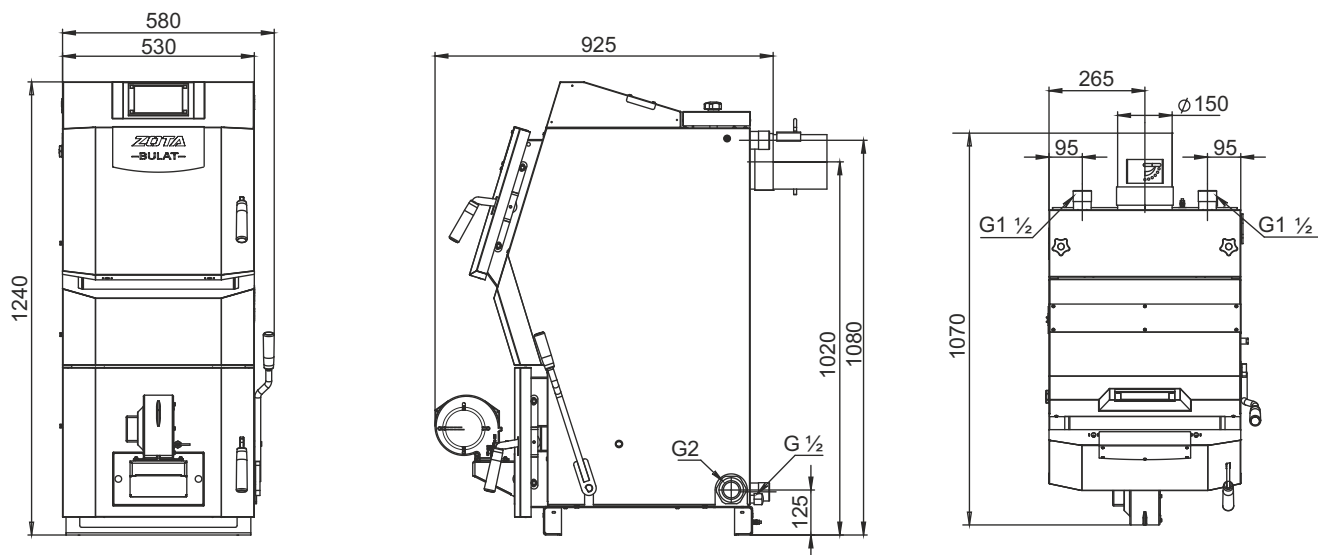
Bulat Turbo 20



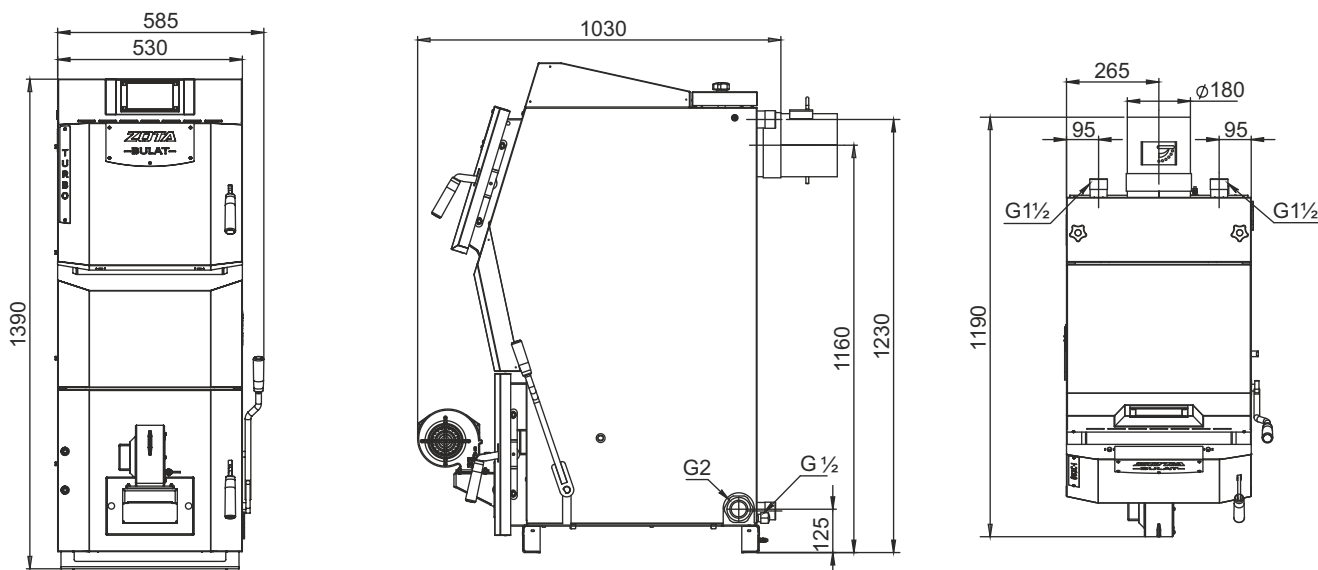
Bulat Turbo 25



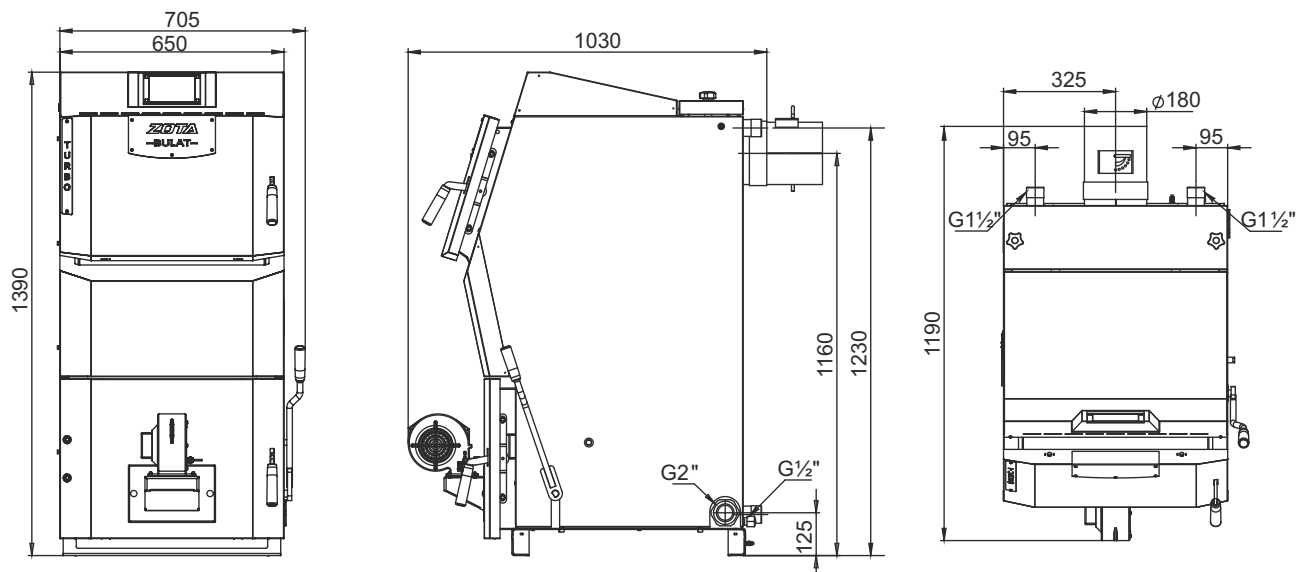
Bulat Turbo 30



Bulat Turbo 37

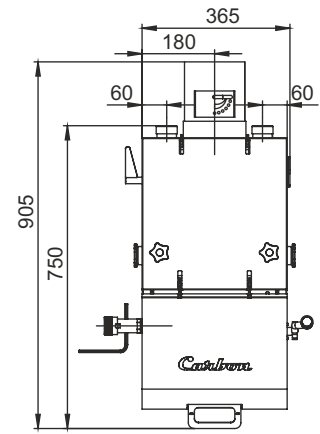
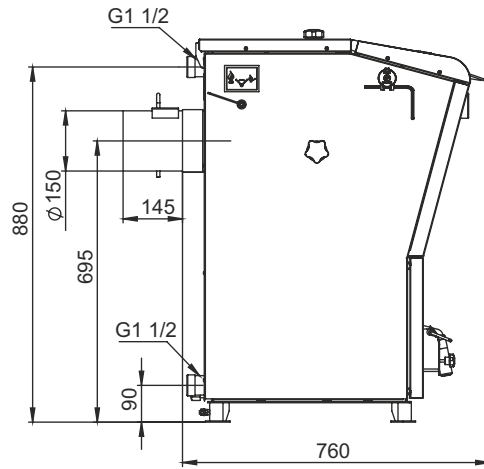
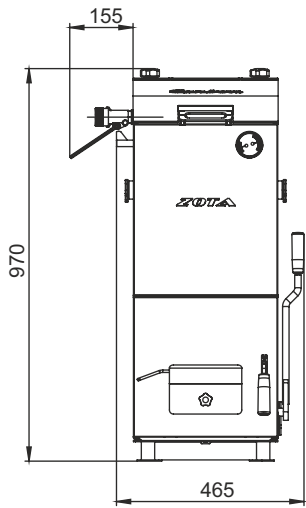


Bulat Turbo 47

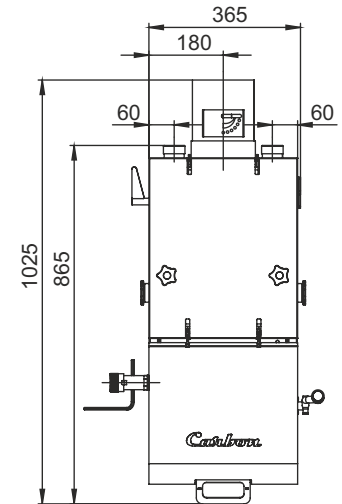
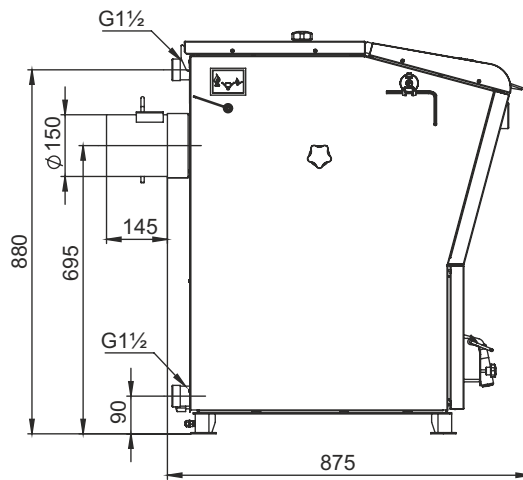
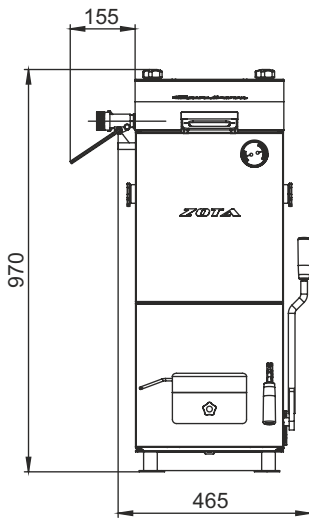


Carbon 15

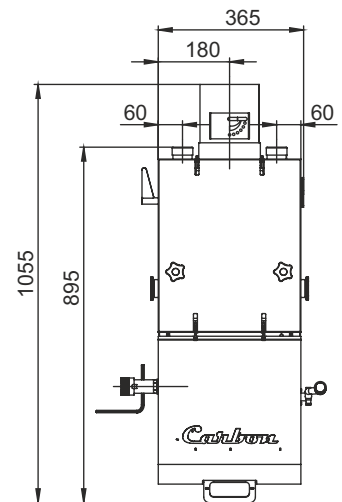
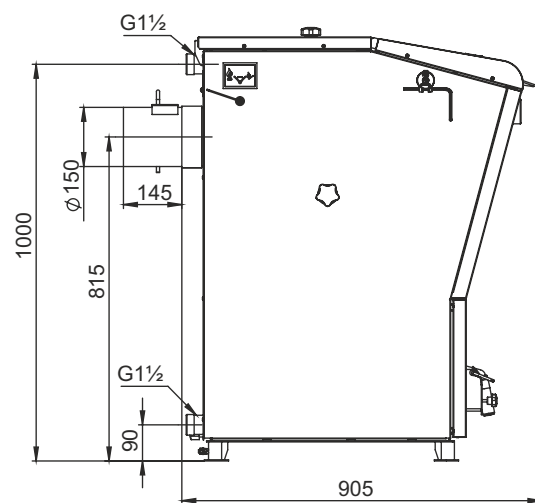
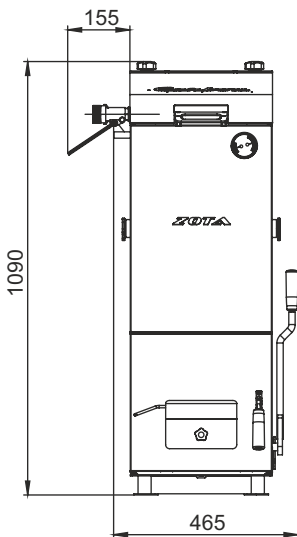
В ОГЛАВЛЕНИЕ



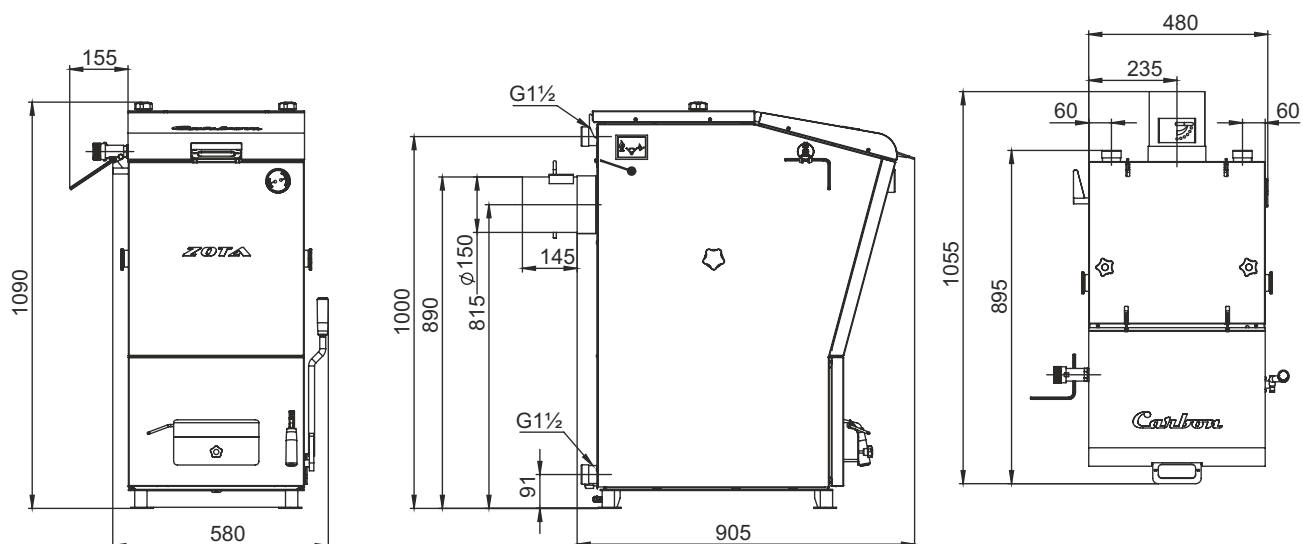
Carbon 20



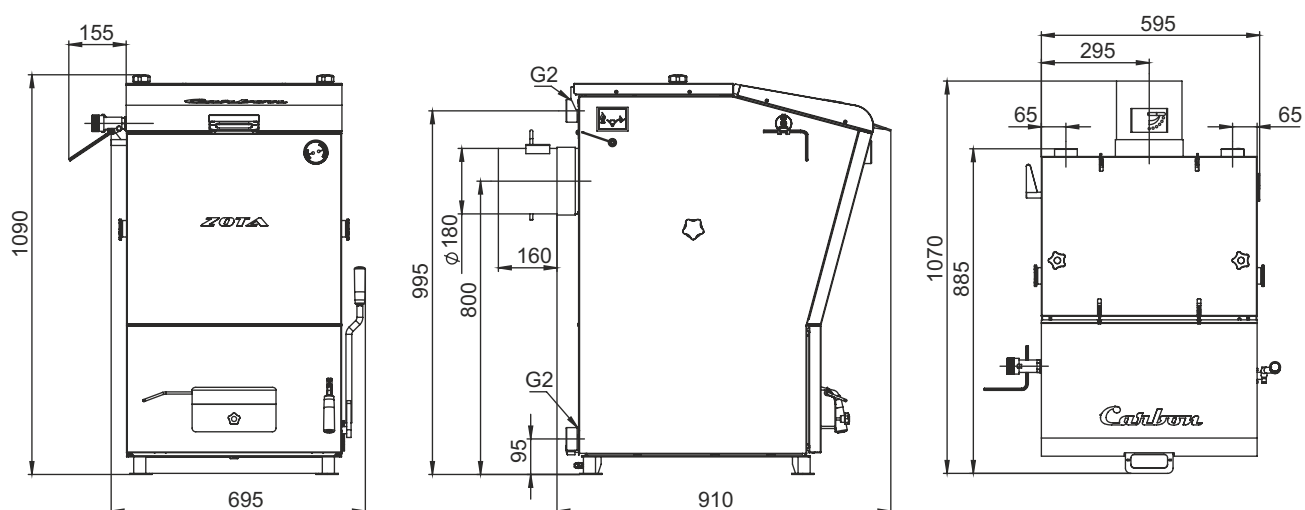
Carbon 26



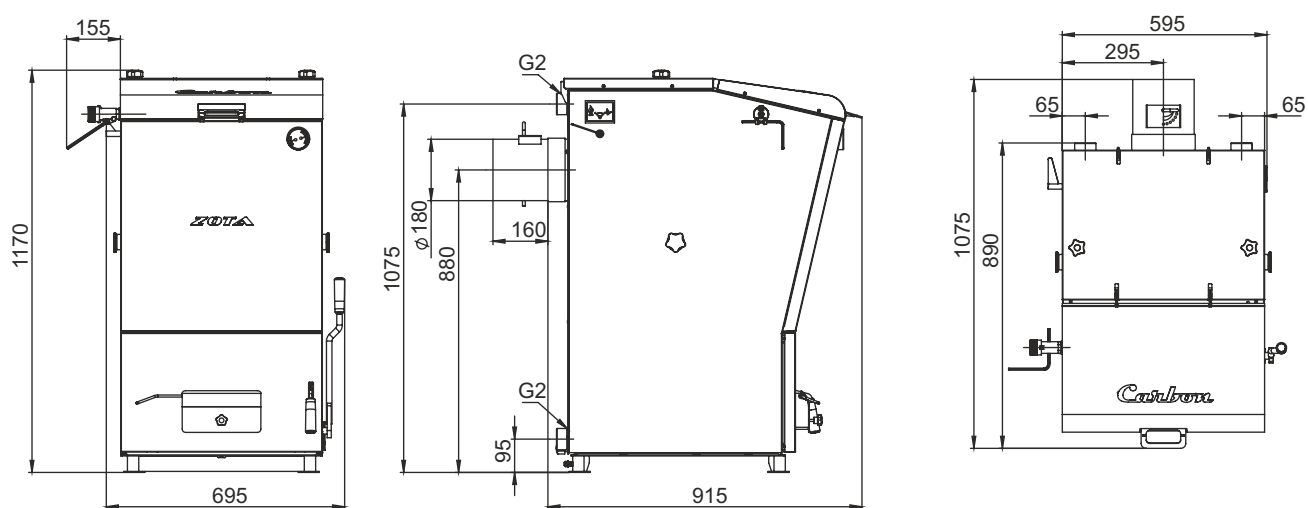
Carbon 32



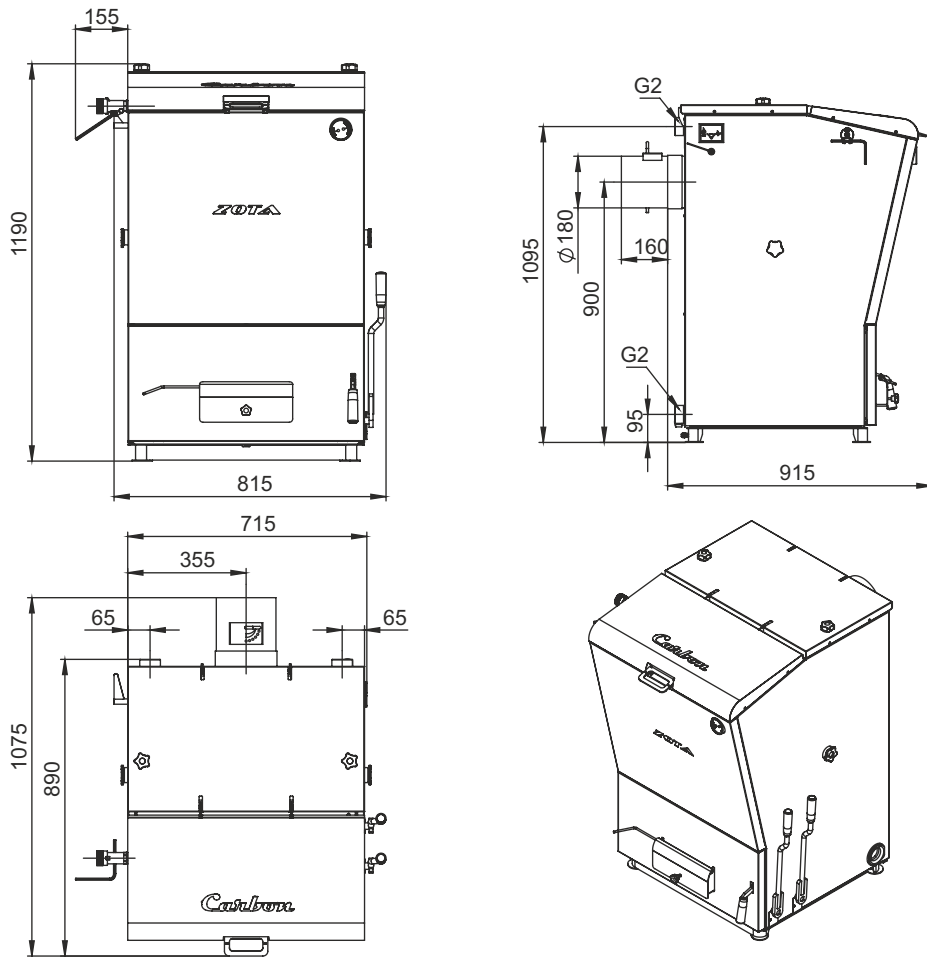
Carbon 40



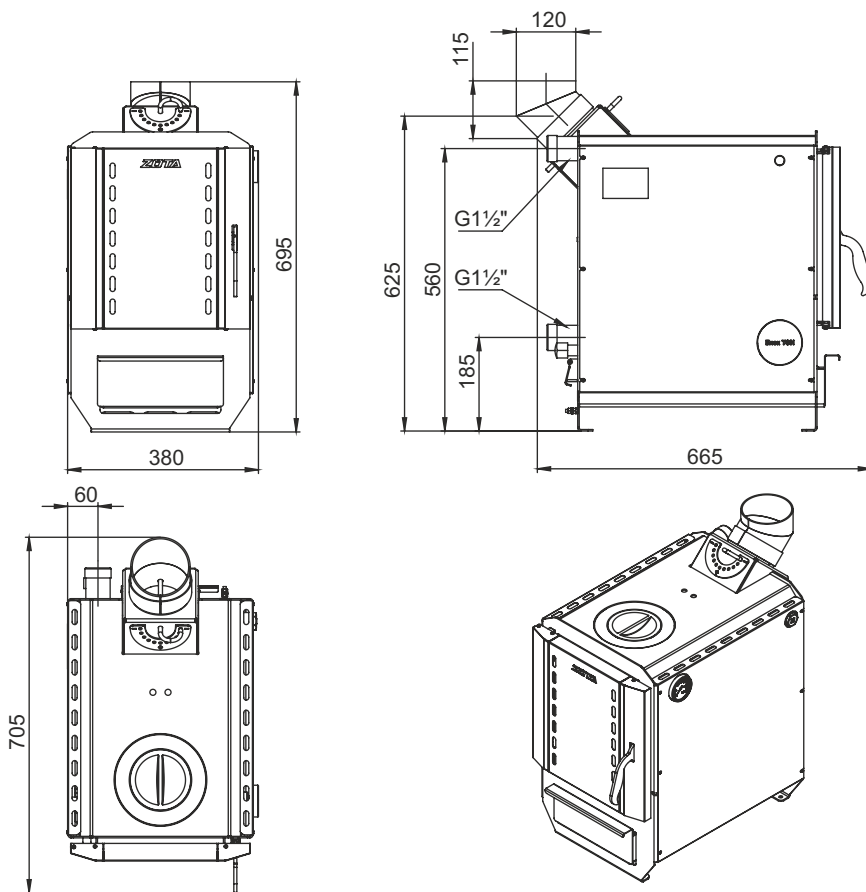
Carbon 50



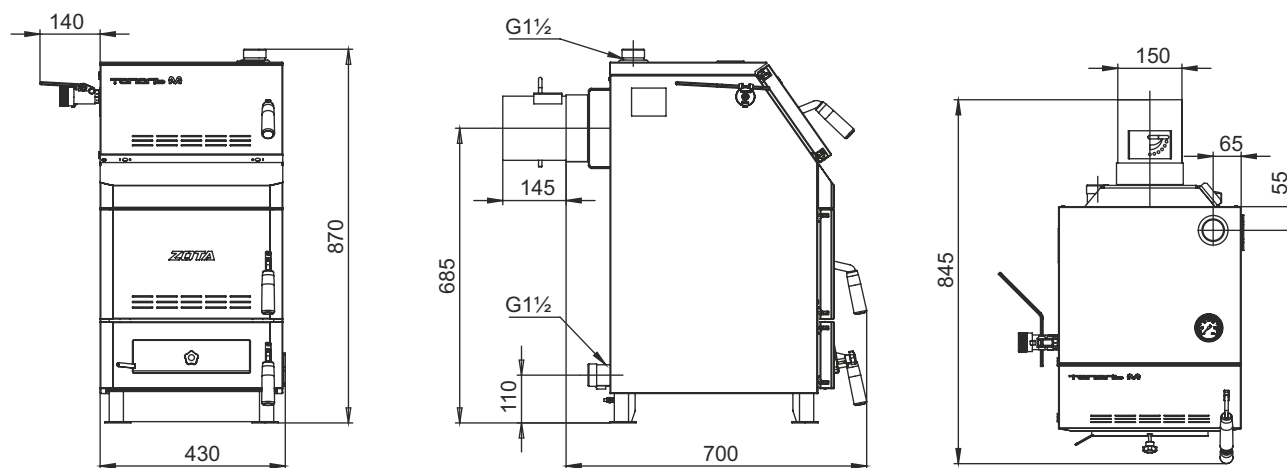
Carbon 60



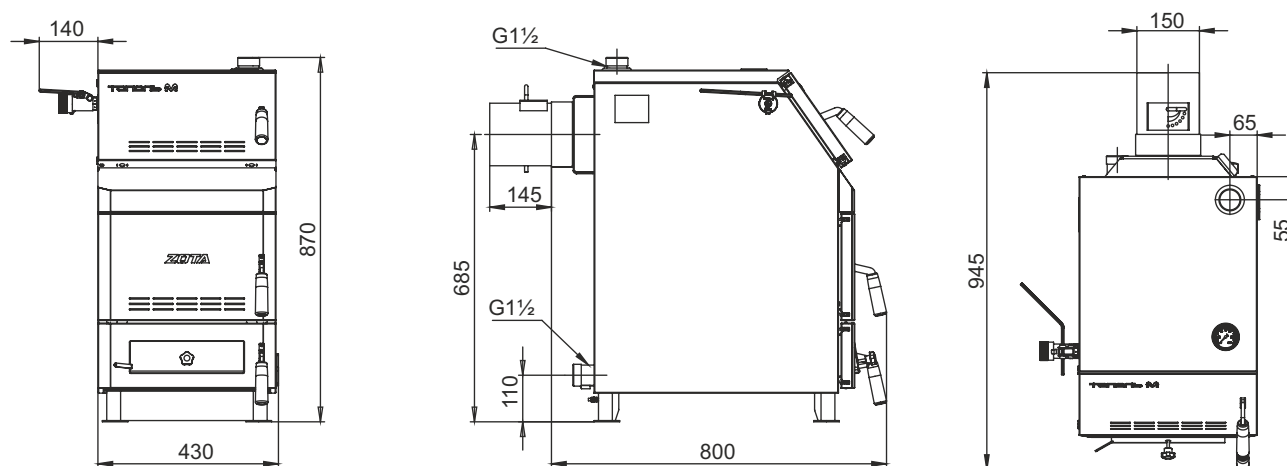
Box 8



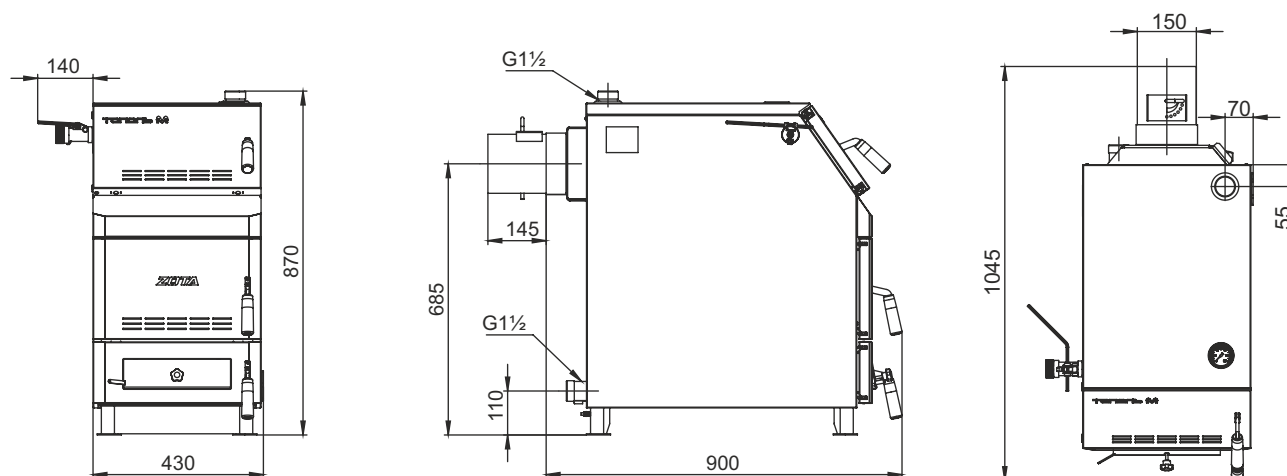
«Тополь М» 14


 В ОГЛАВЛЕНИЕ


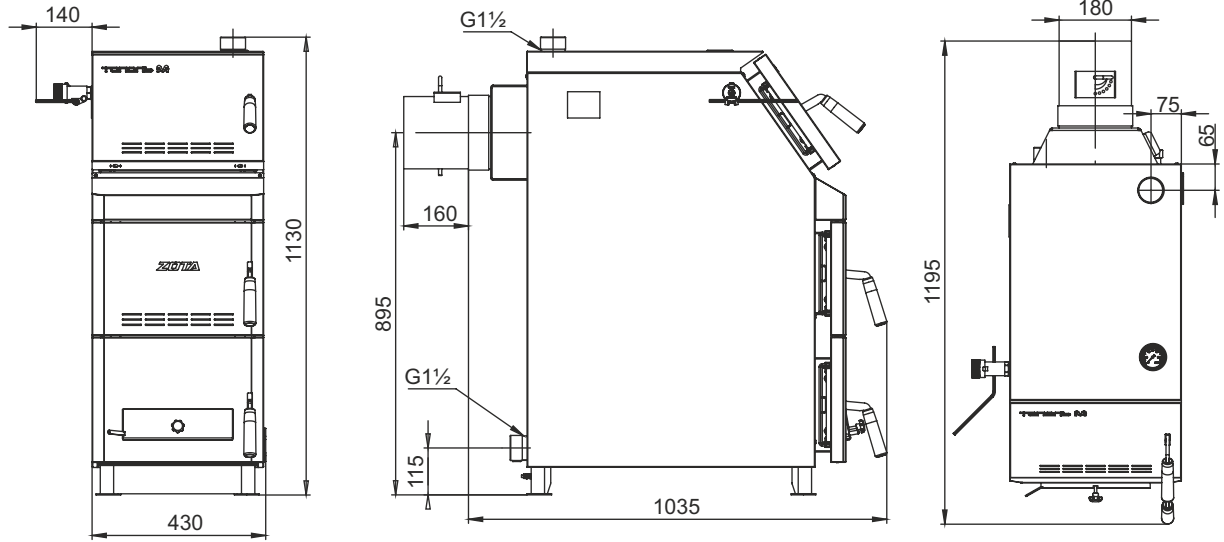
«Тополь М» 20



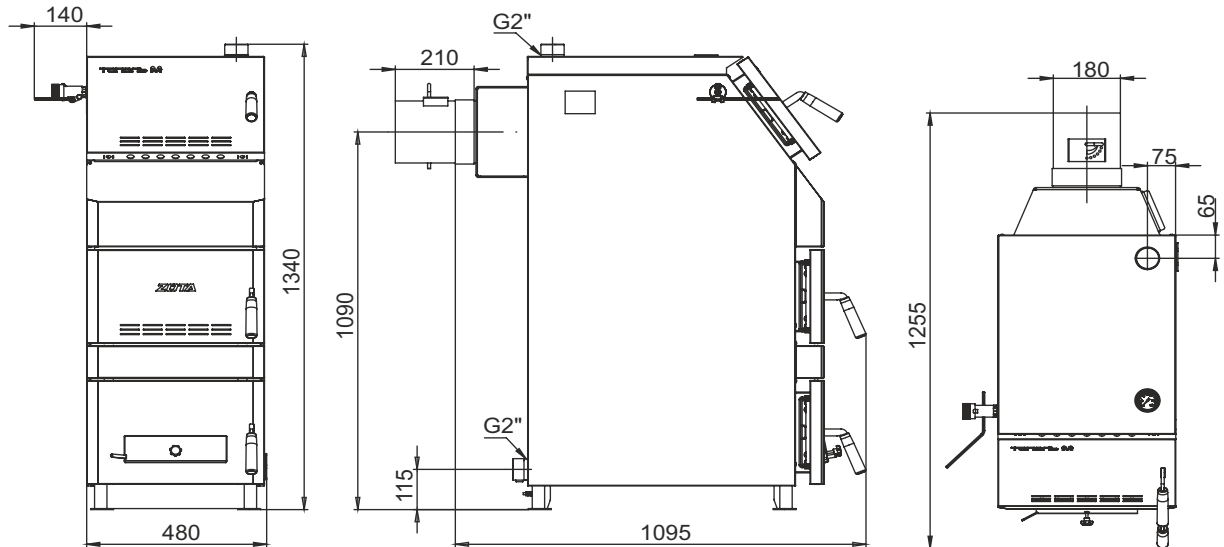
«Тополь М» 30



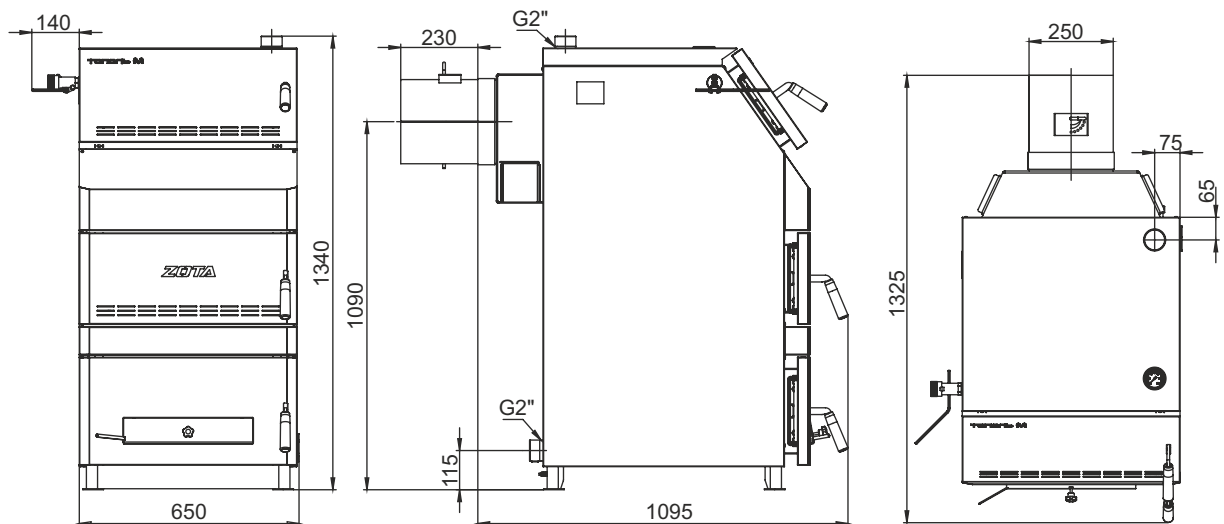
«Тополь М» 42



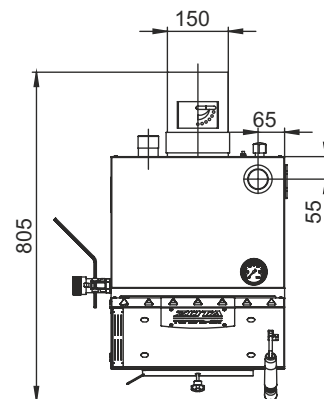
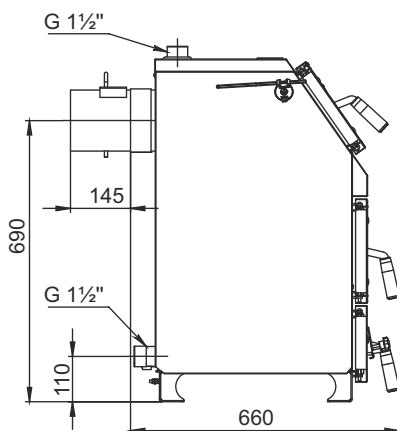
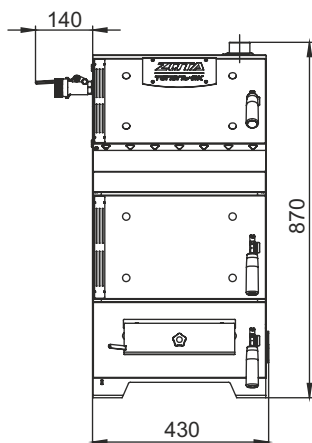
«Тополь М» 60



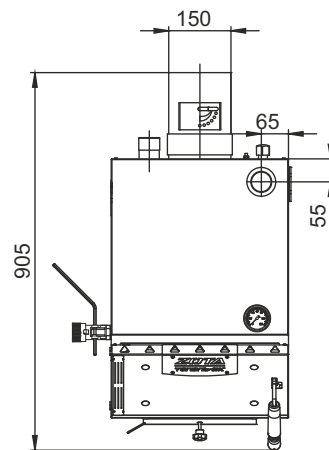
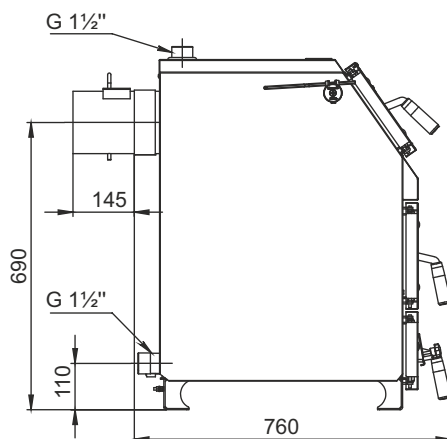
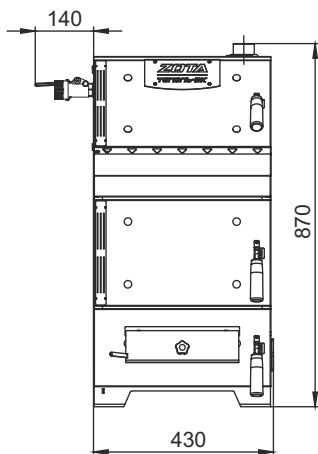
«Тополь М» 80



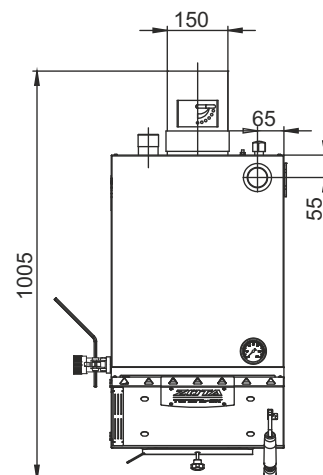
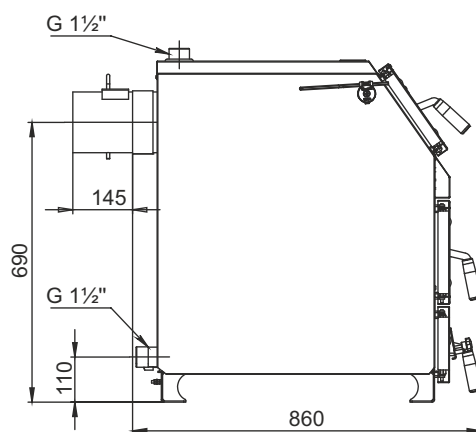
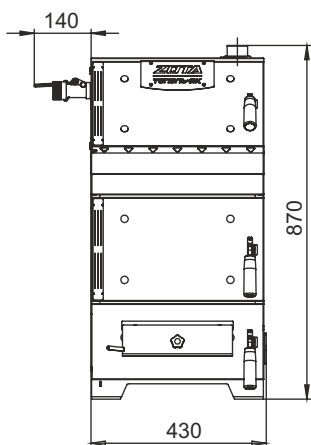
«Тополь ВК» 16


 В ОГЛАВЛЕНИЕ


«Тополь ВК» 22

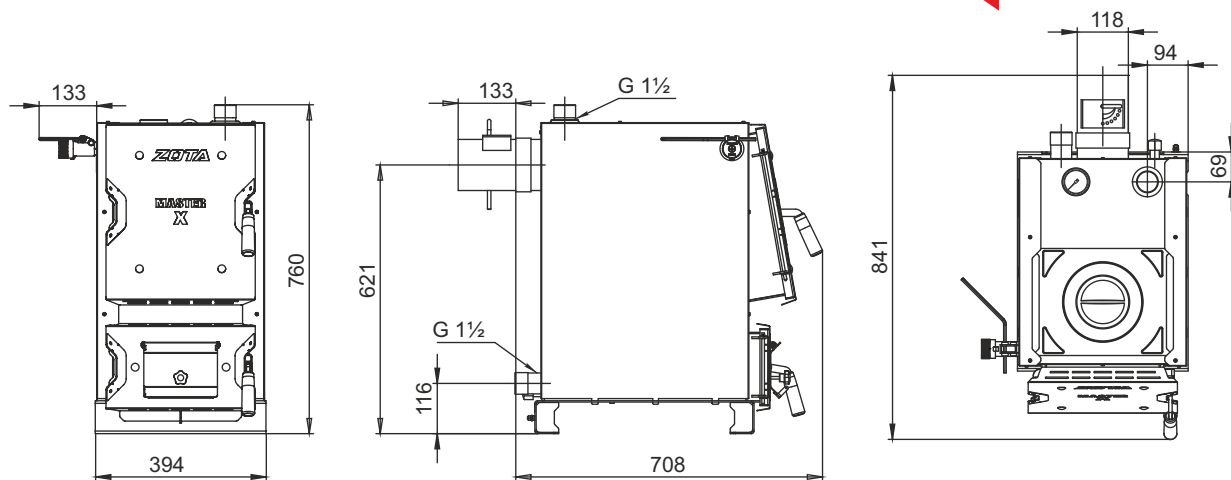


«Тополь ВК» 32

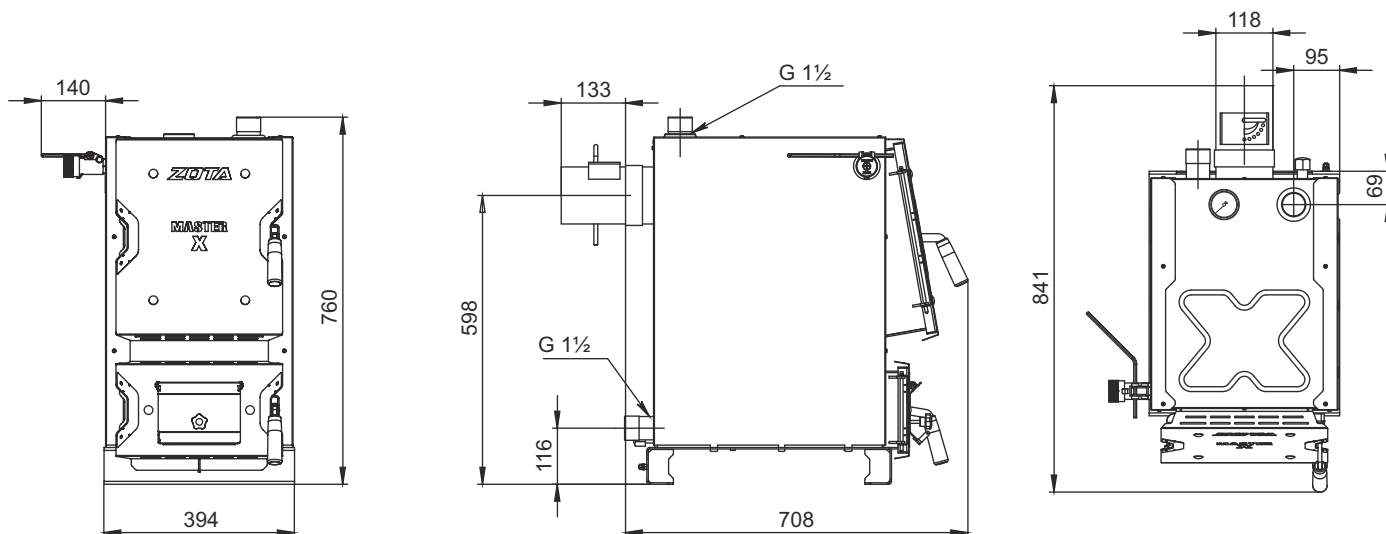


Master X 12

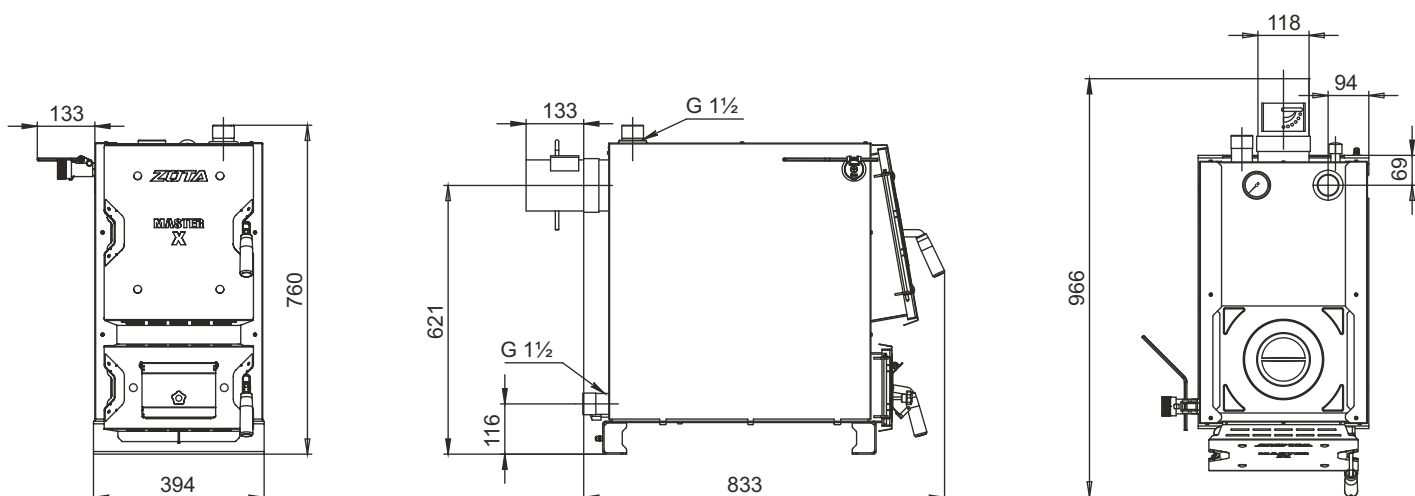
В ОГЛАВЛЕНИЕ



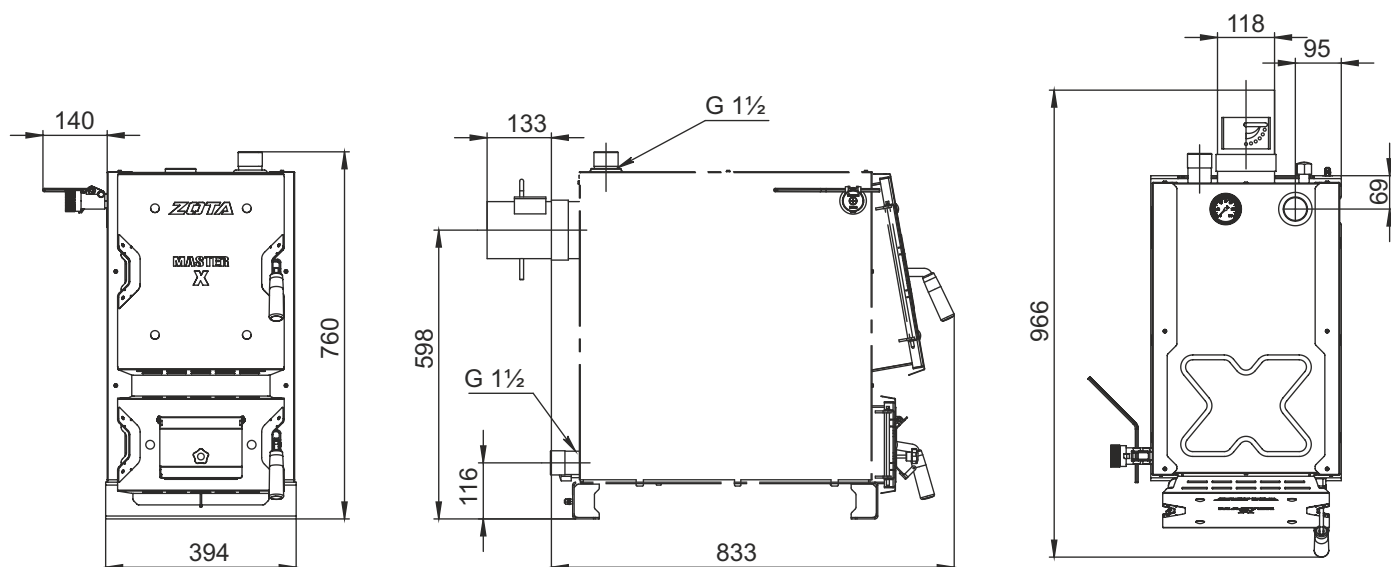
Master X 14



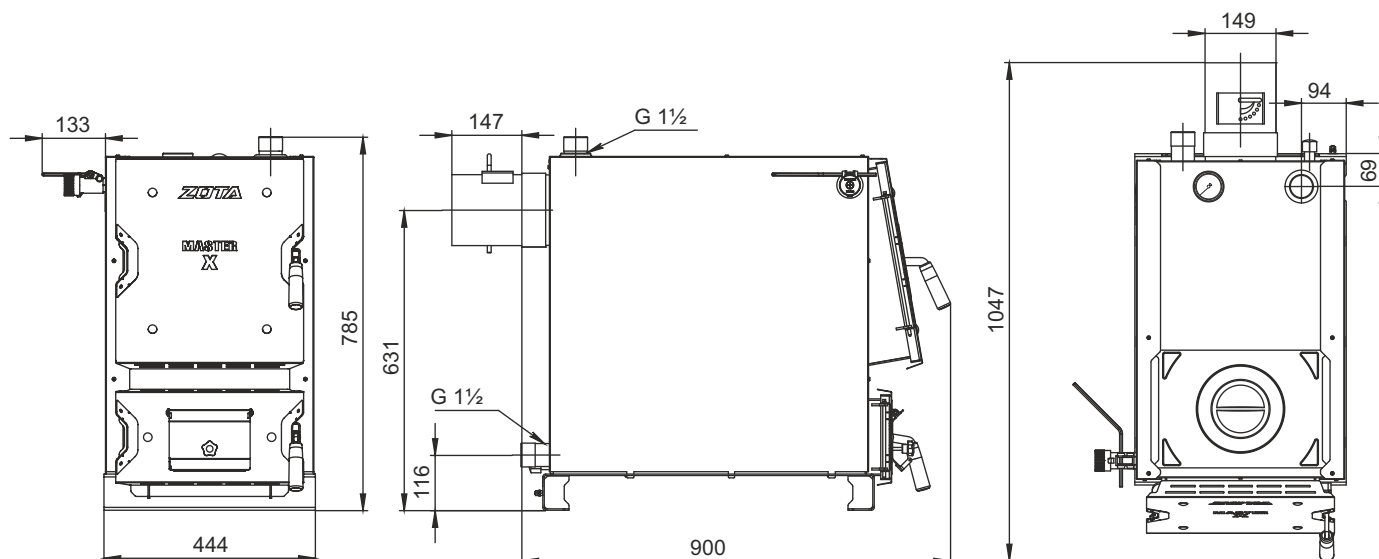
Master X 18



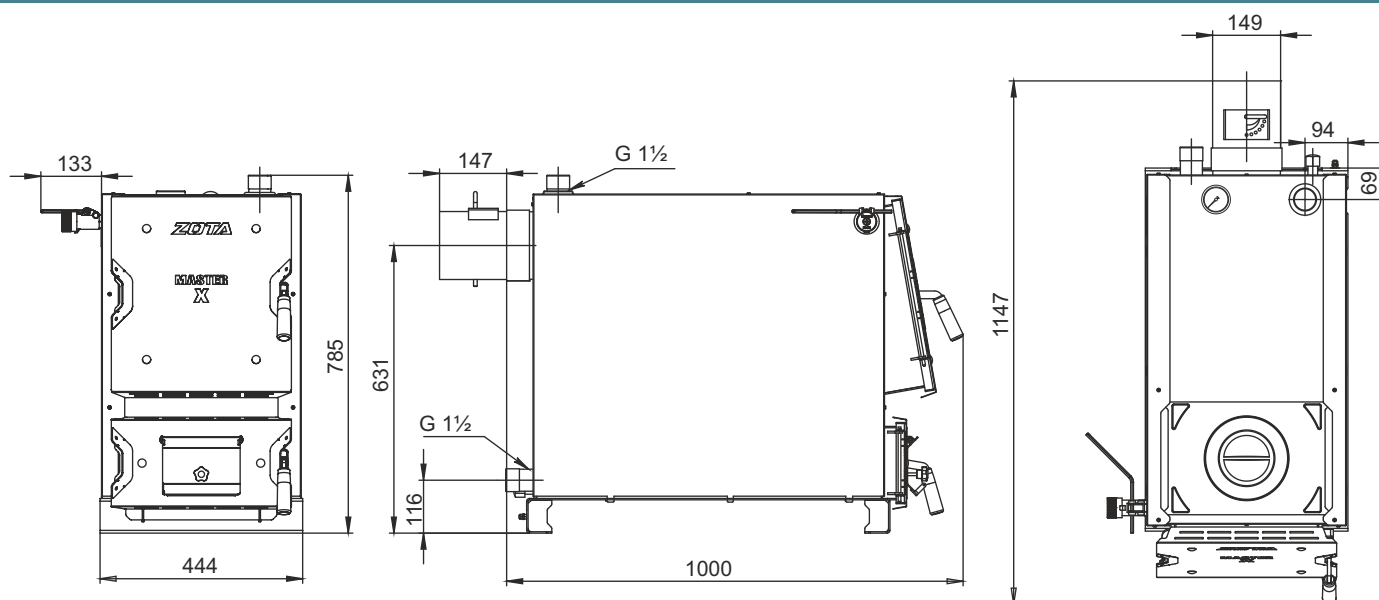
Master X 20



Master X 25

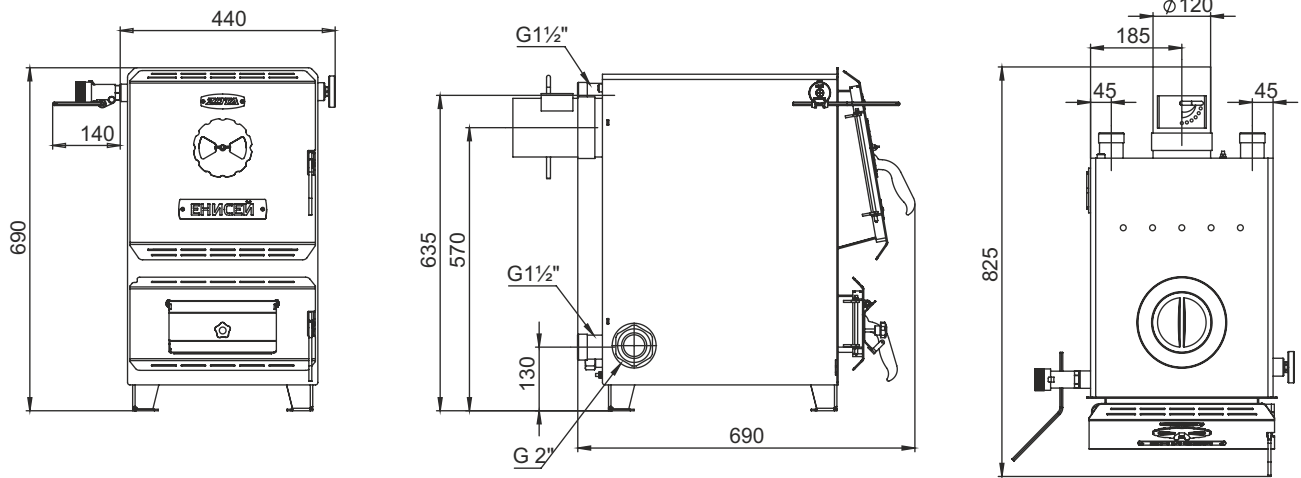


Master X 32

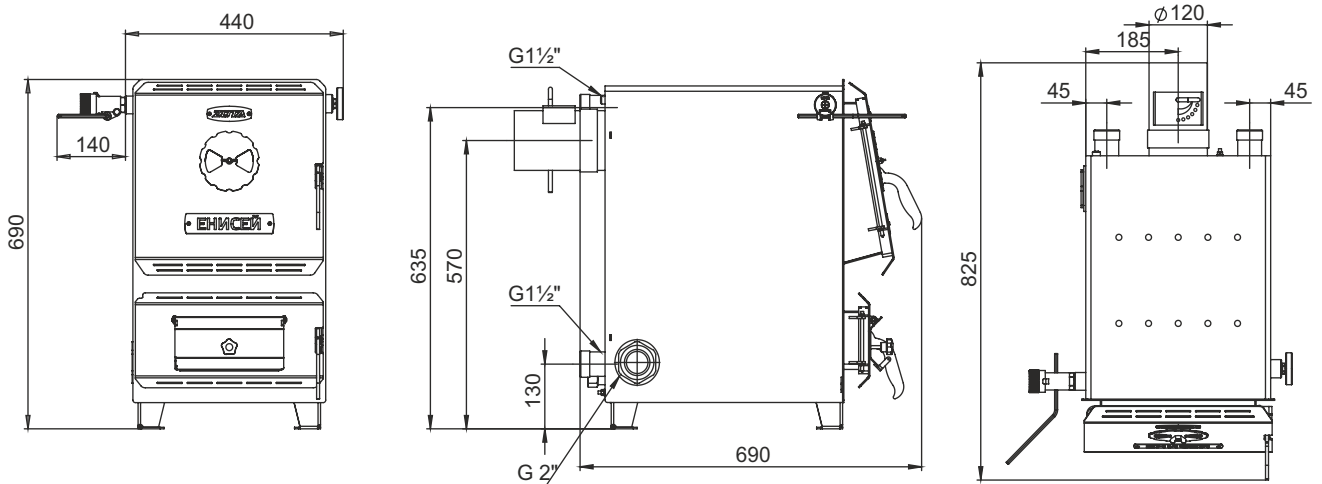


«Енисей» 12

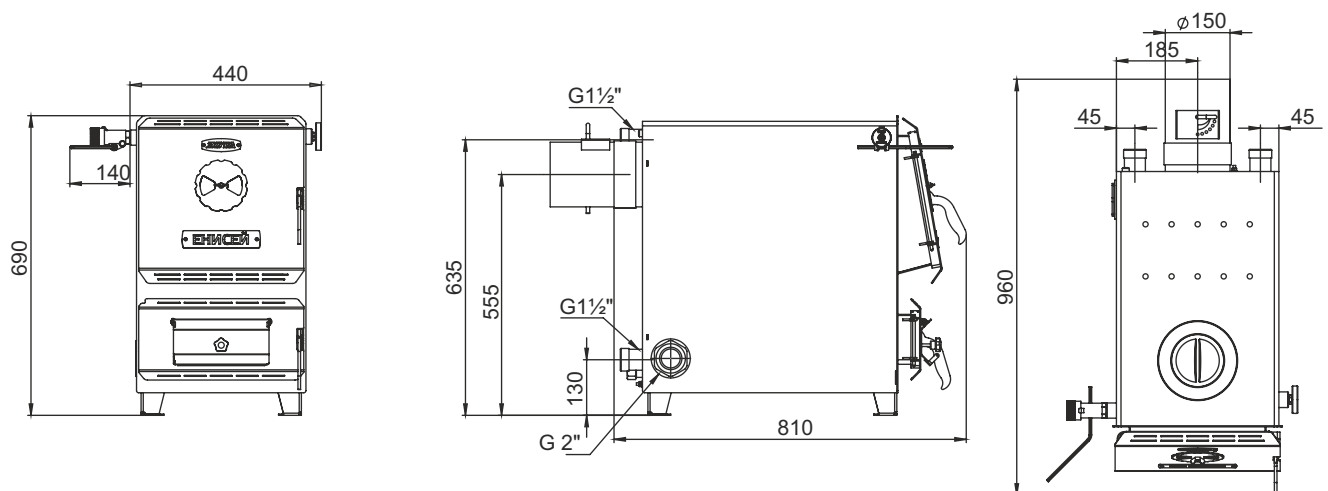
В ОГЛАВЛЕНИЕ



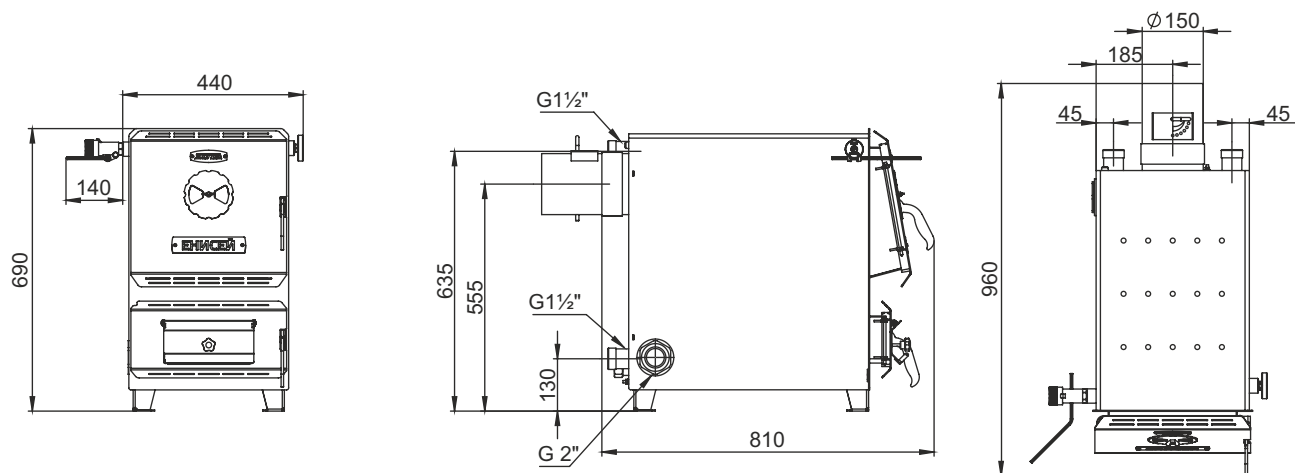
«Енисей» 14



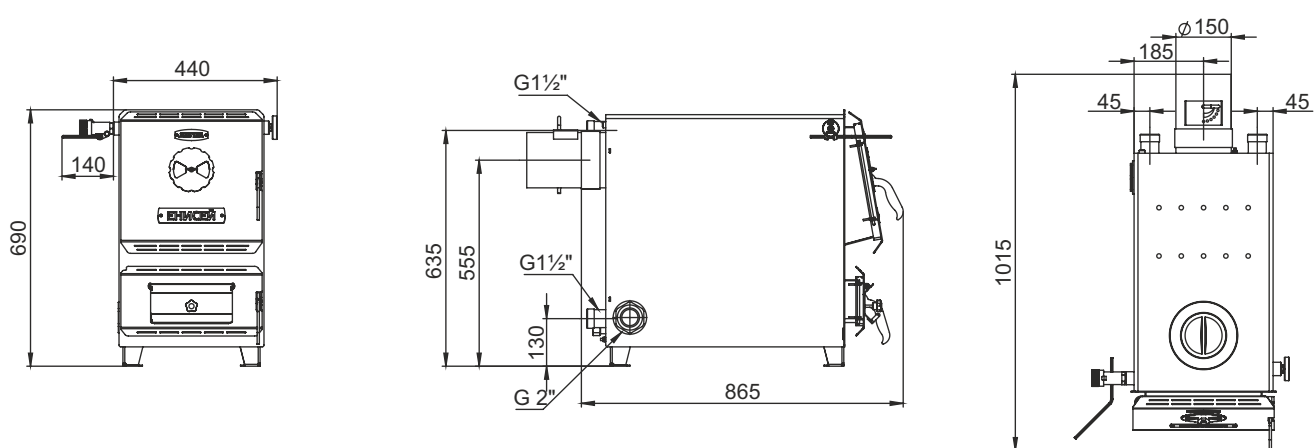
«Енисей» 18



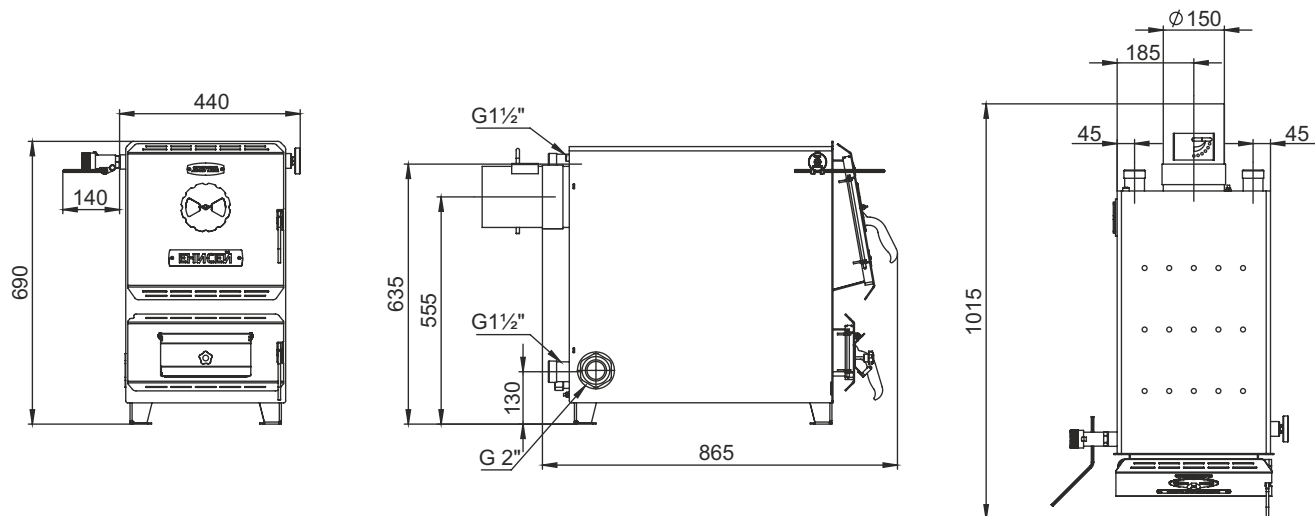
«Енисей» 20

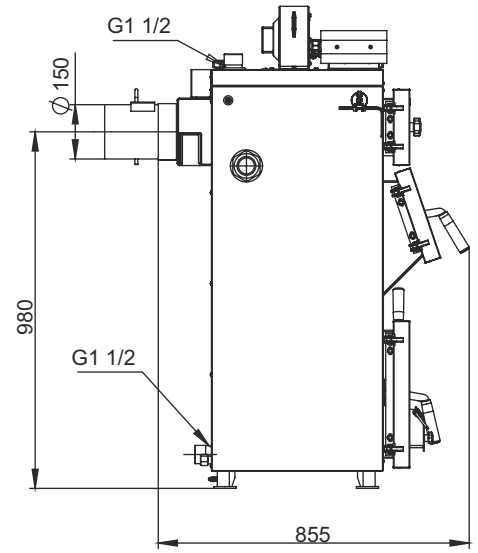
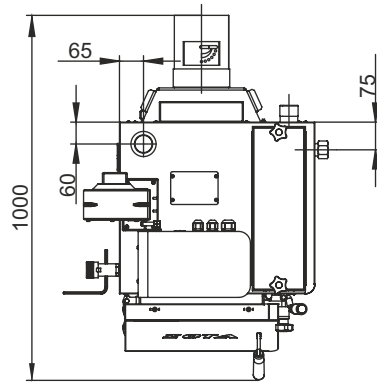
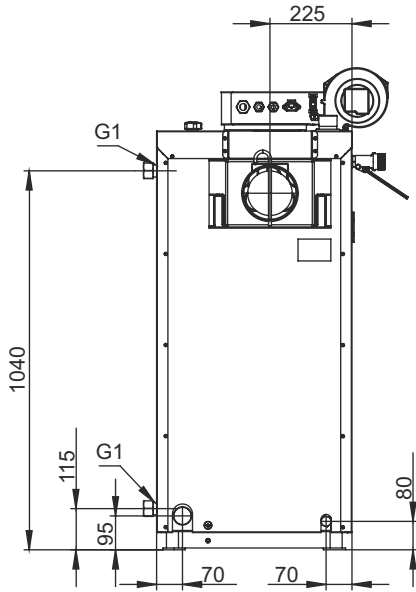


«Енисей» 23

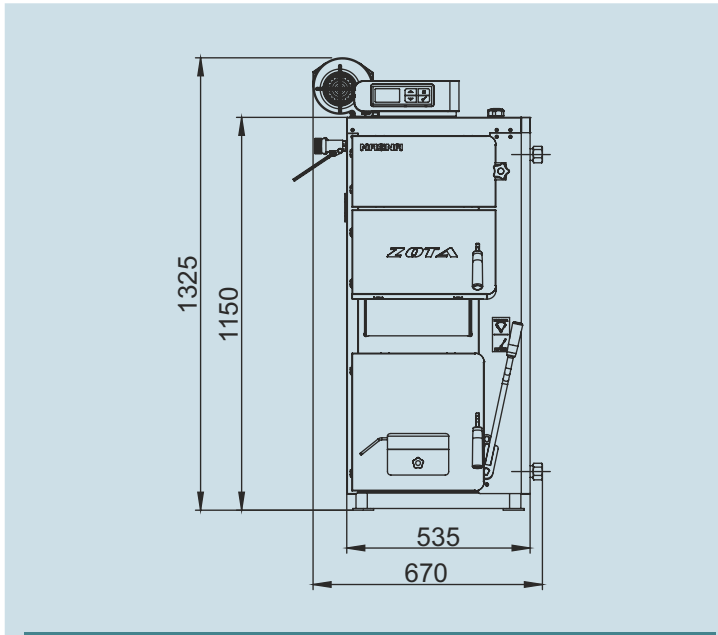
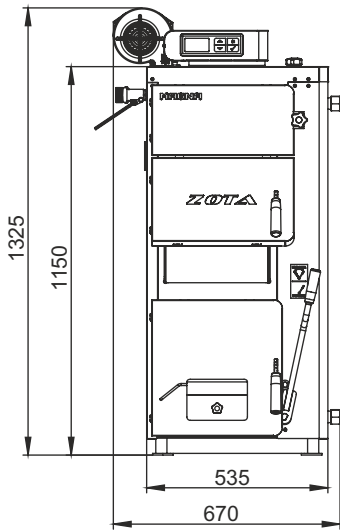


«Енисей» 25

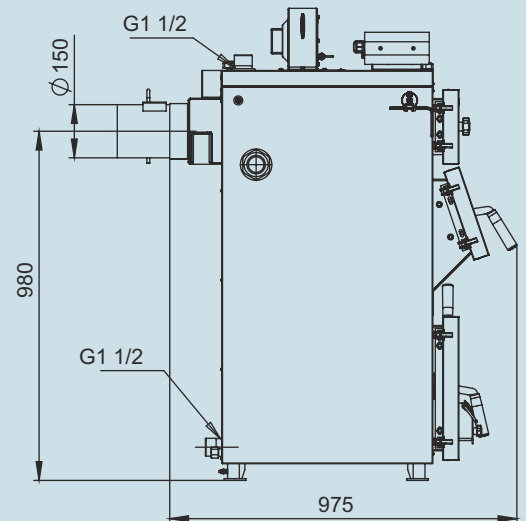
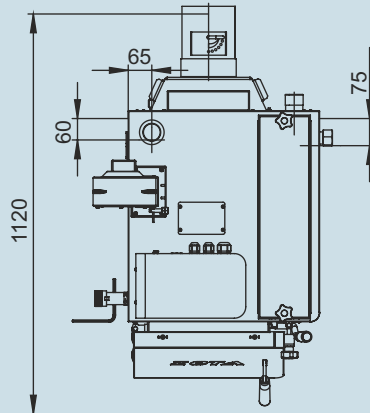
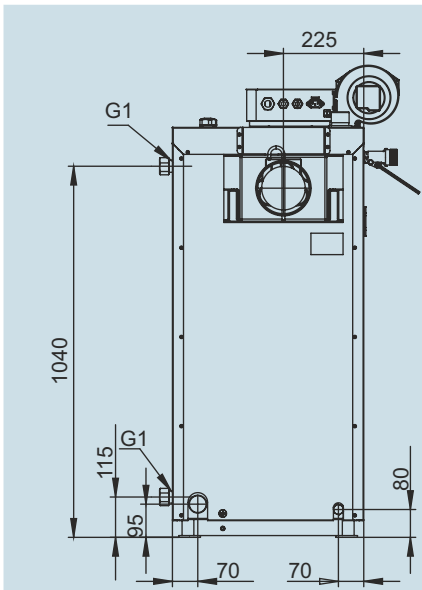


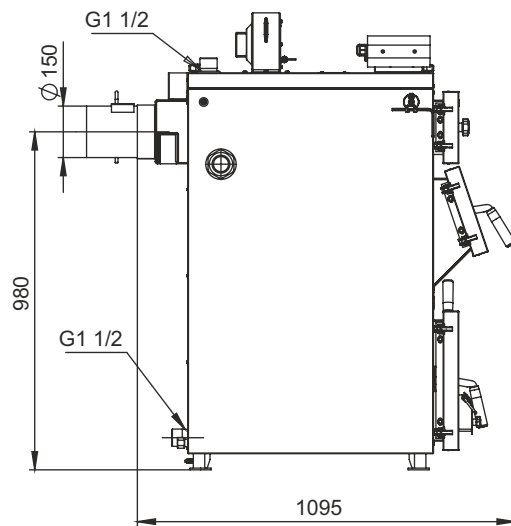
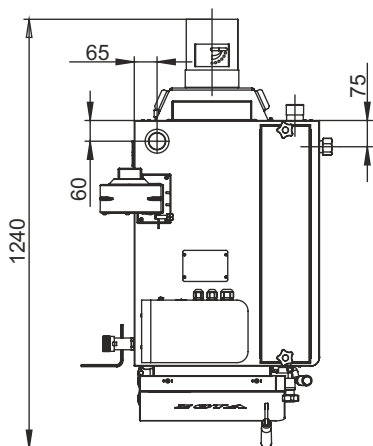
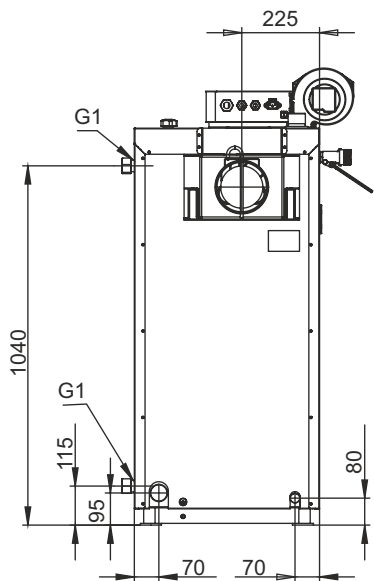


Magna 15

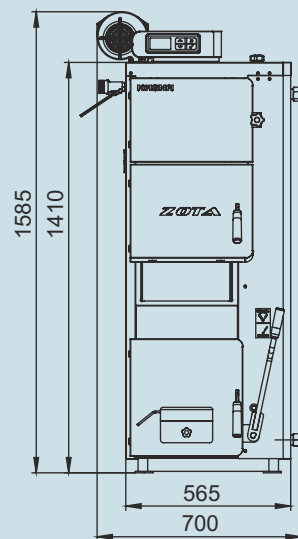
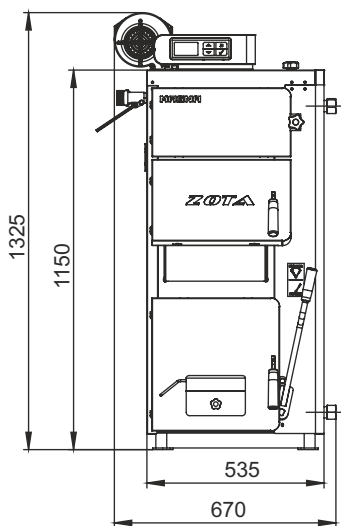


Magna 20

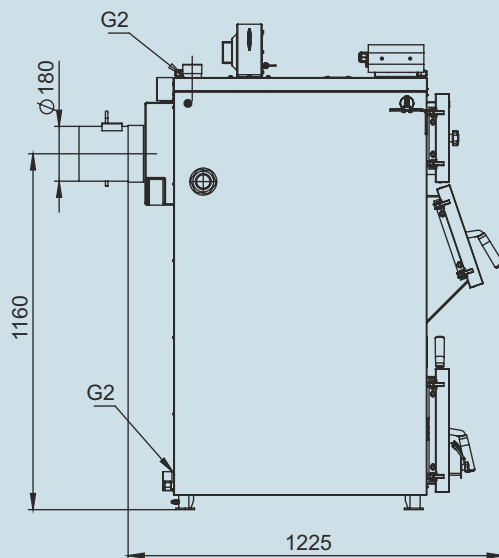
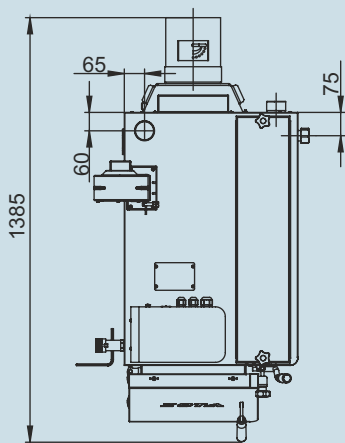
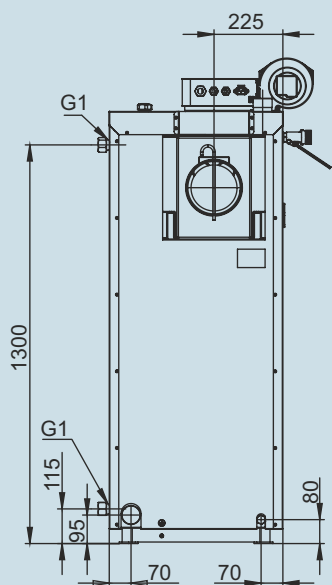


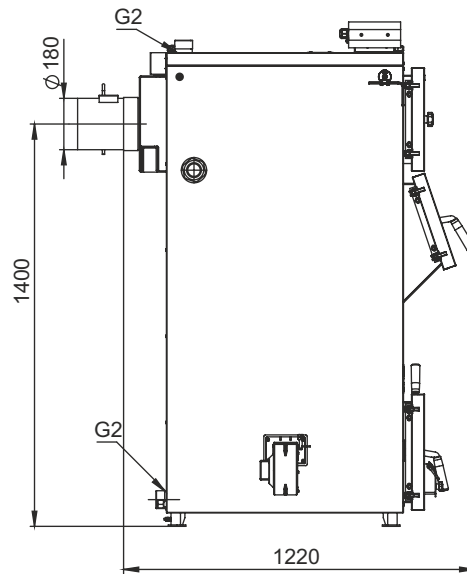
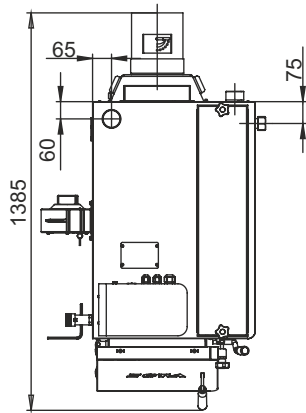
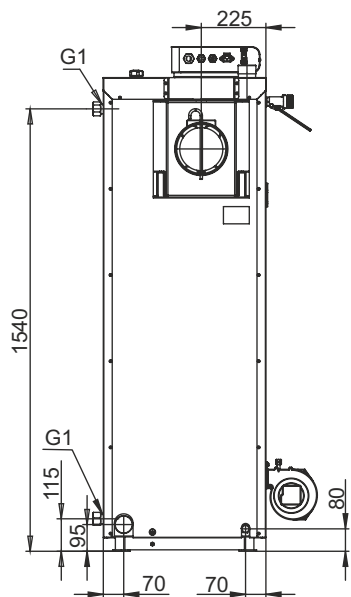


Magna 26

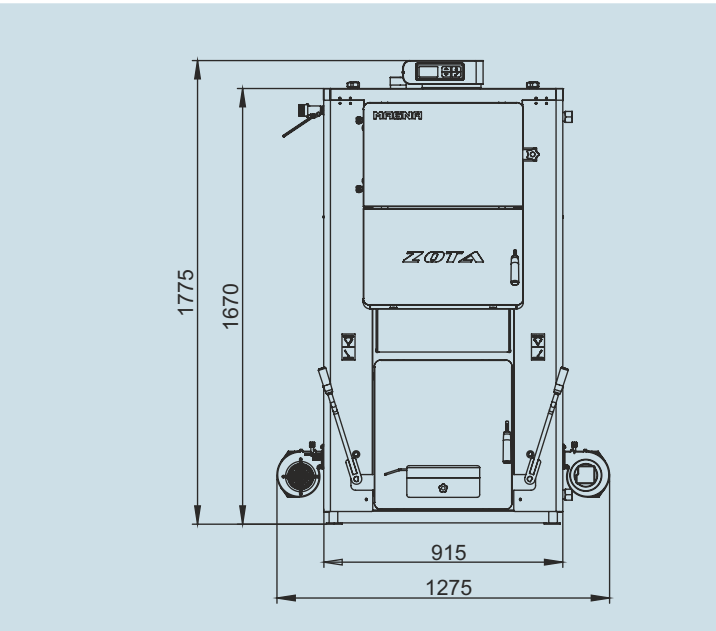
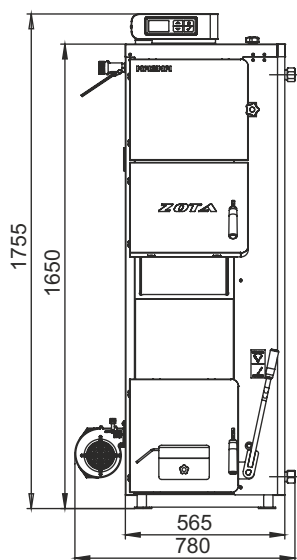


Magna 35

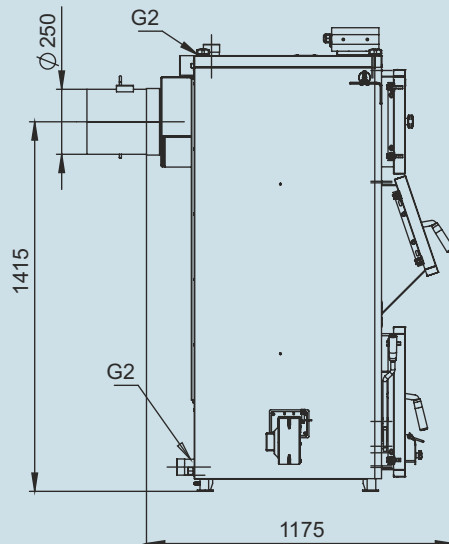
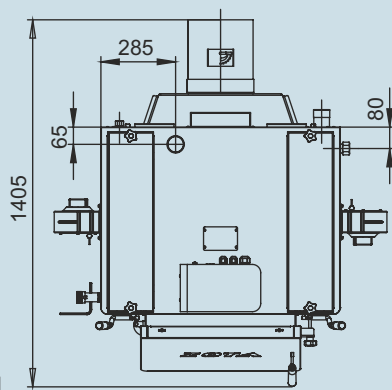
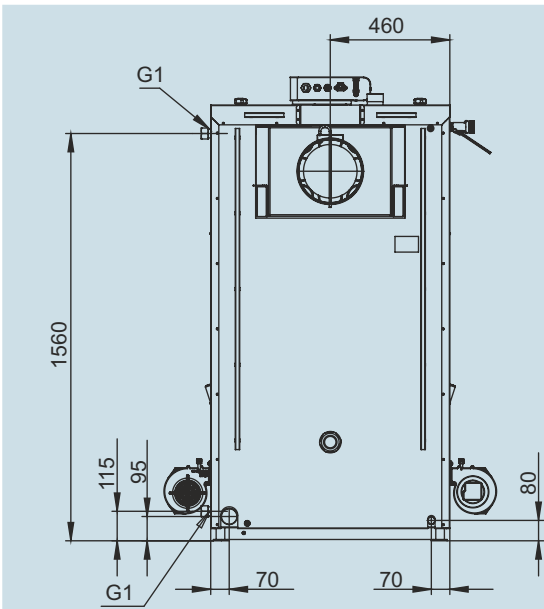


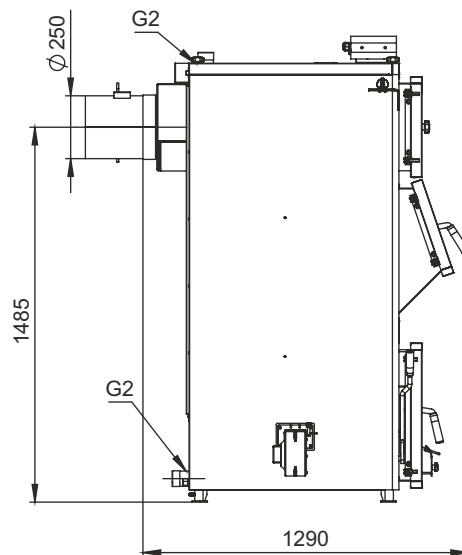
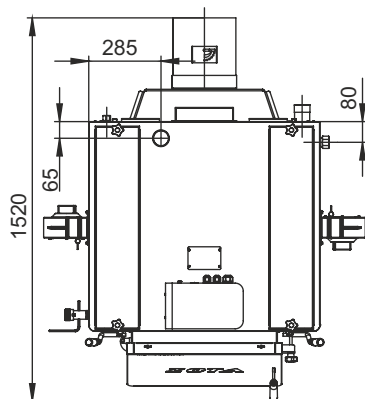
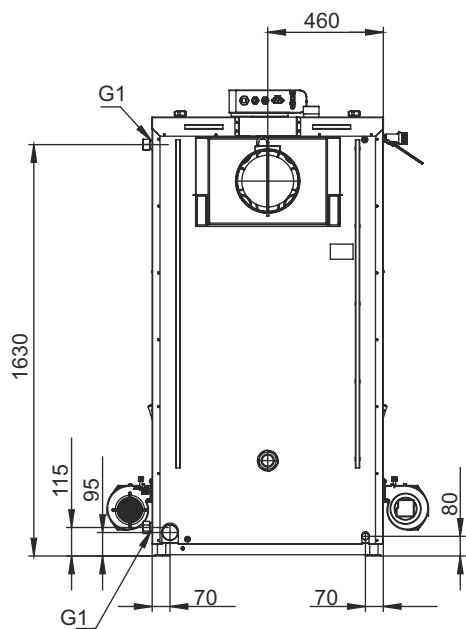


Magna 45

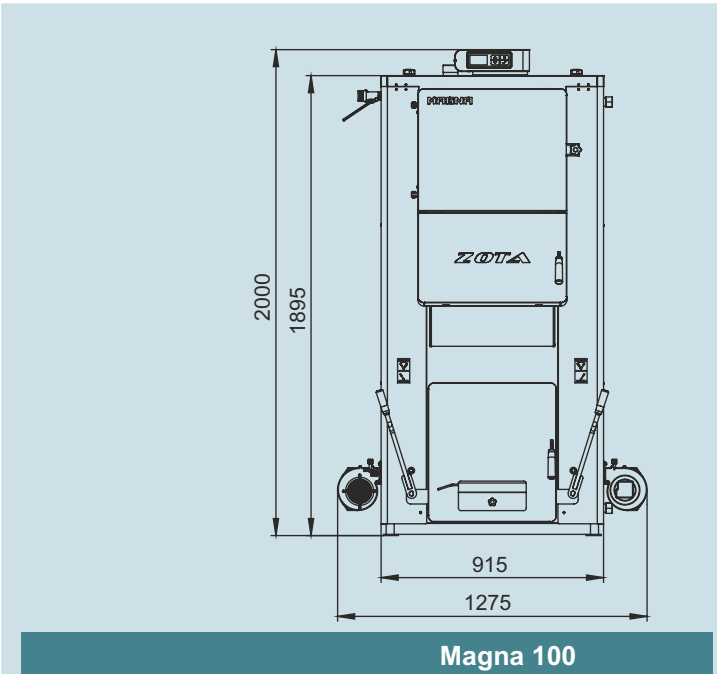
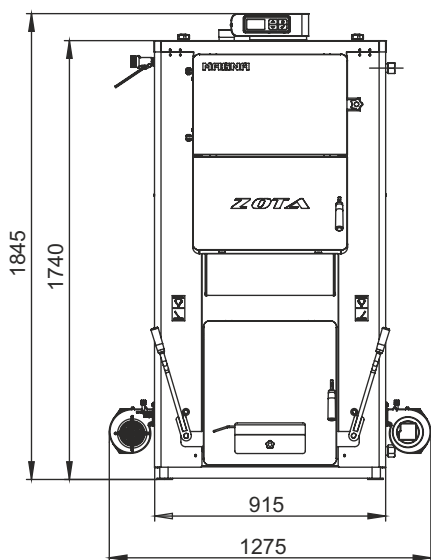


Magna 60

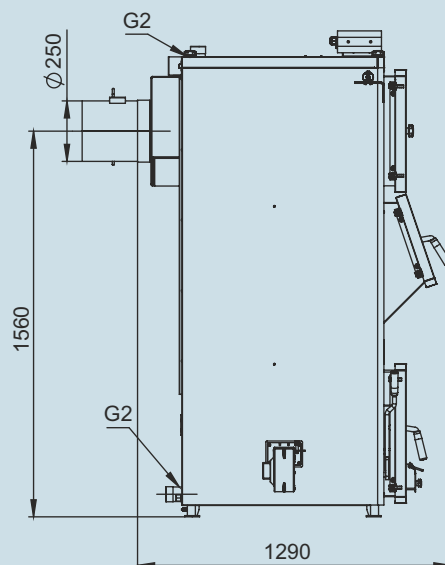
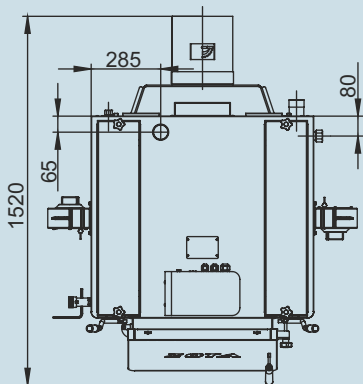
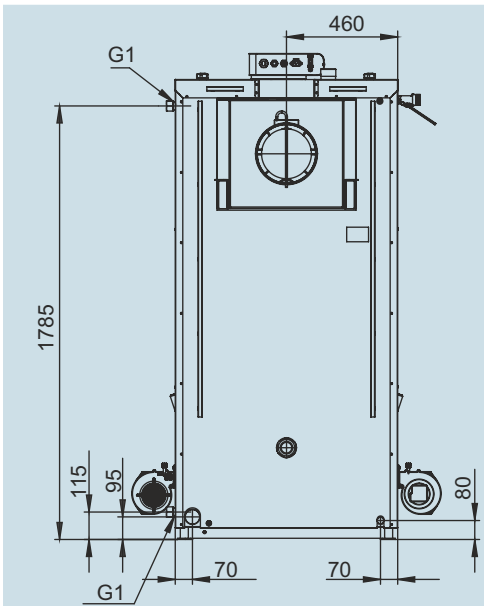


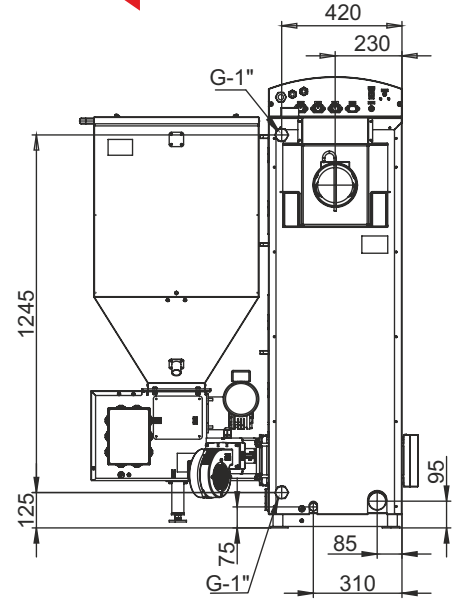
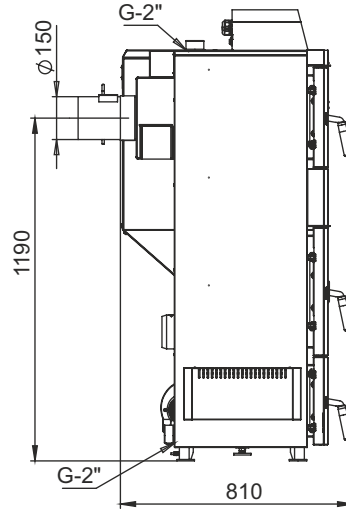
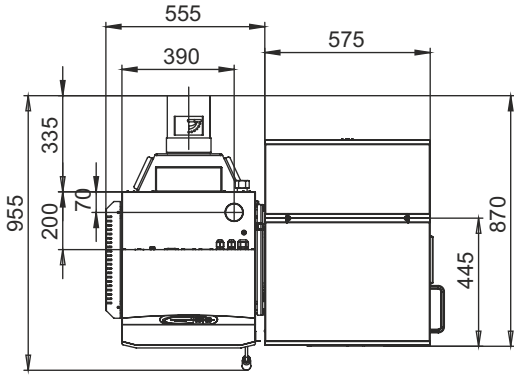


Magna 80

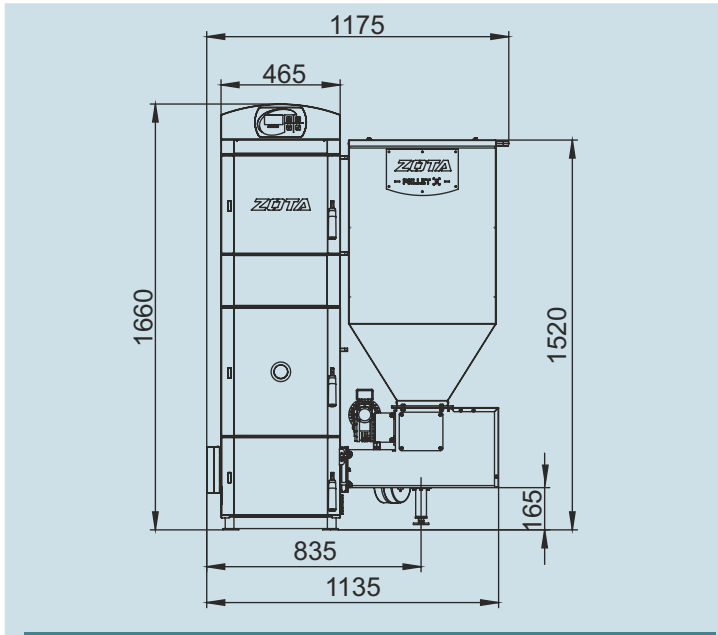
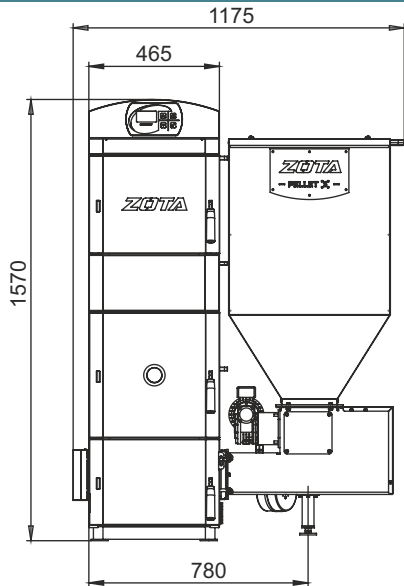


Magna 100

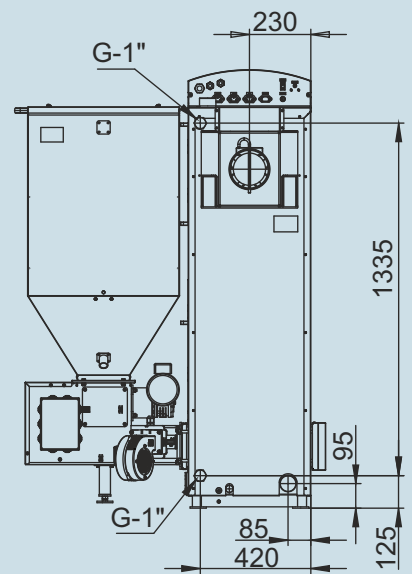
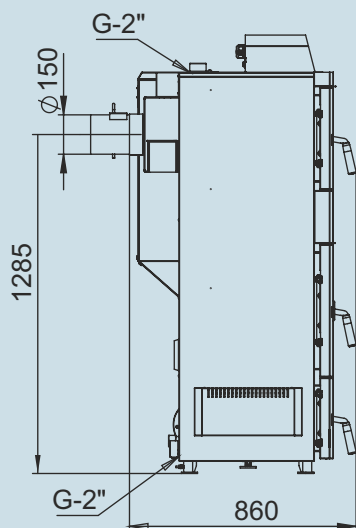
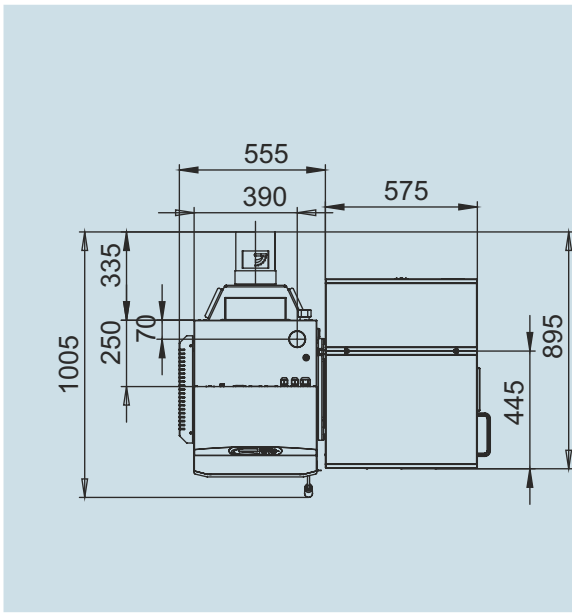


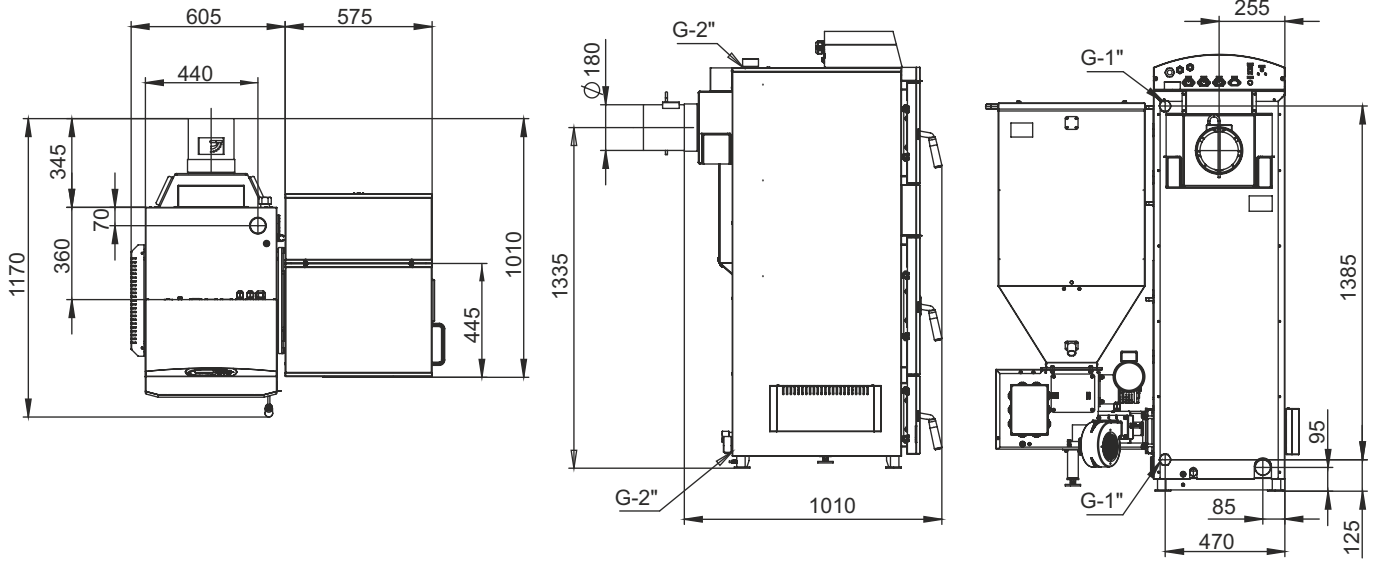


Pellet S 15/20

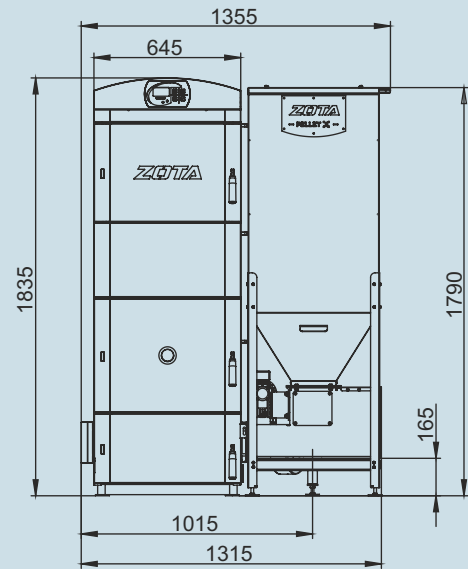
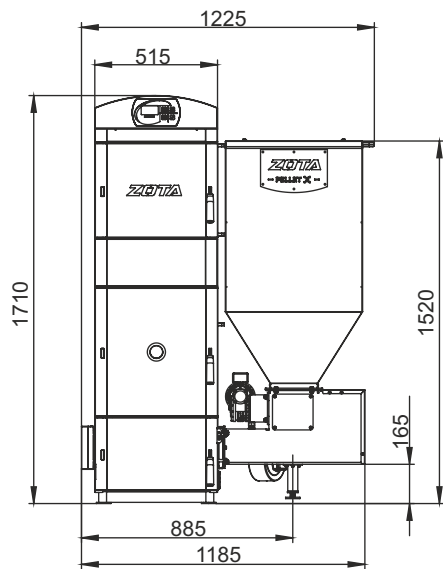


Pellet S 25/32

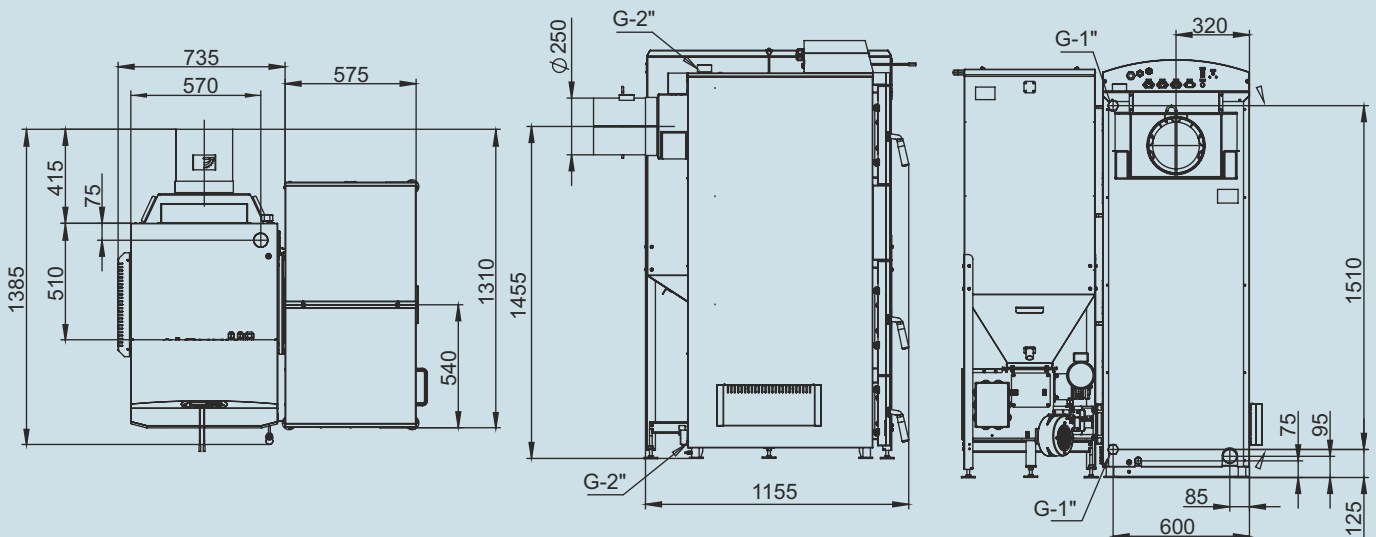


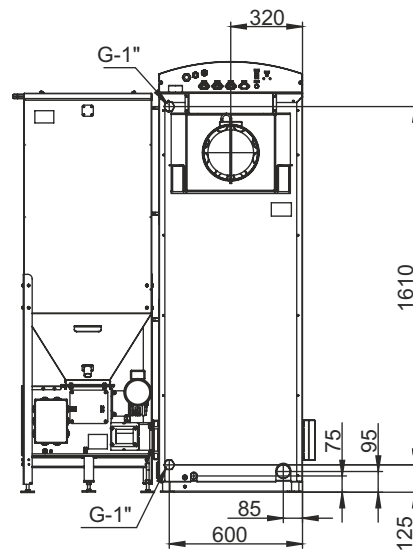
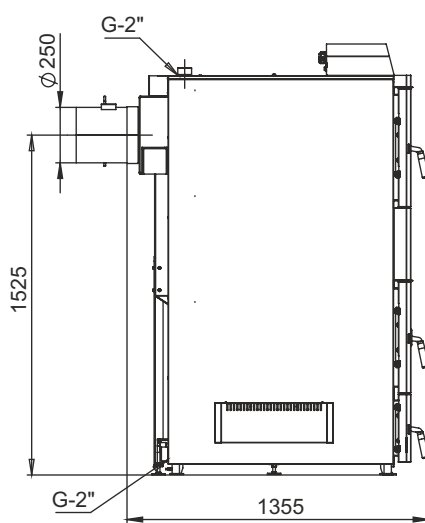
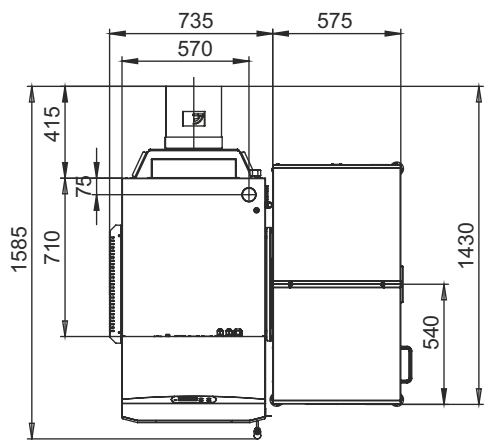


Pellet S 40

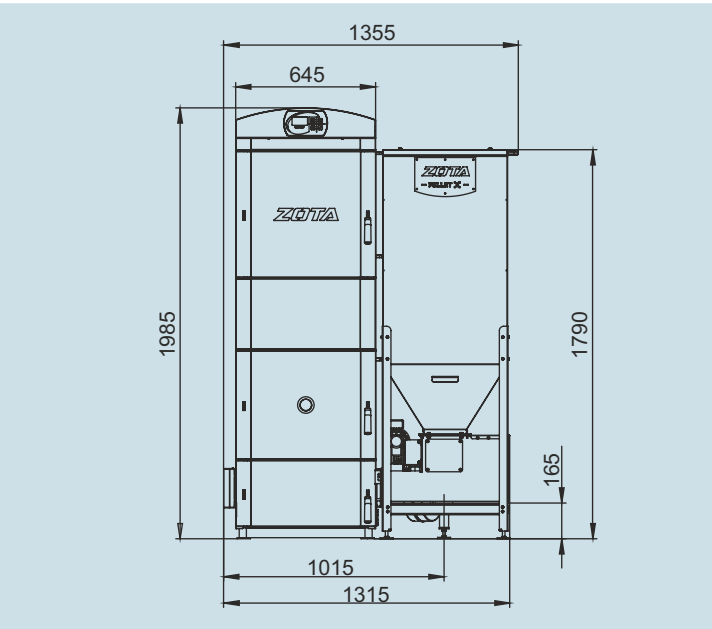
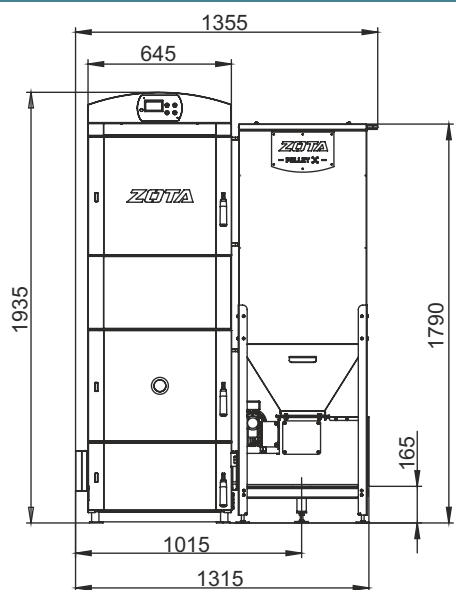


Pellet S 63

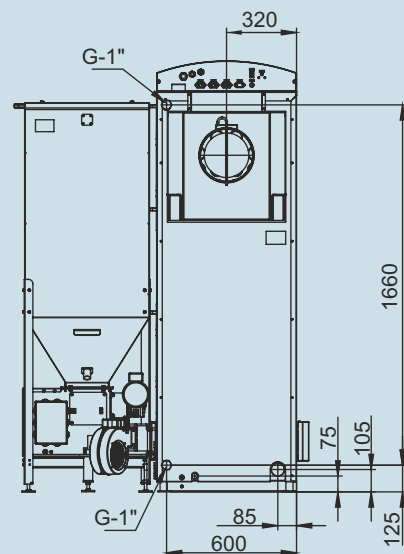
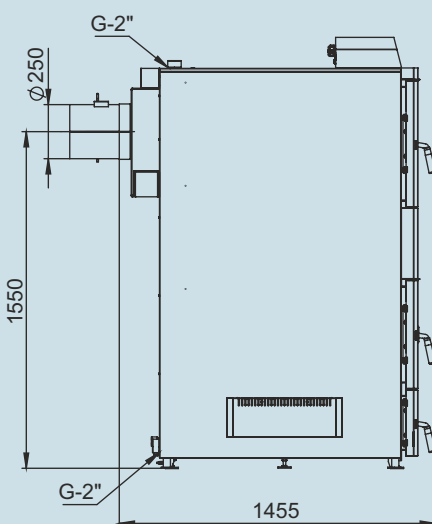
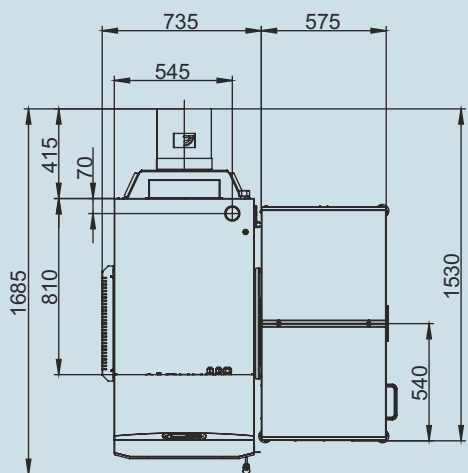




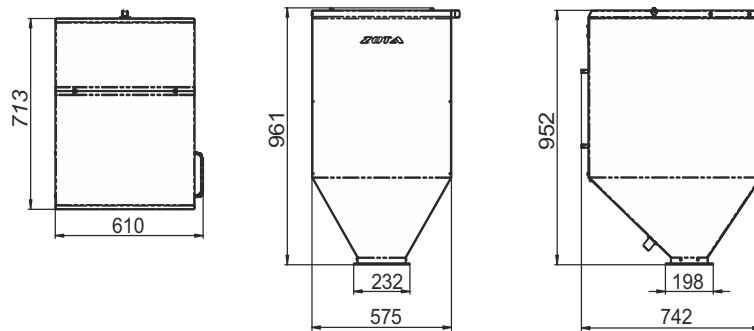
Pellet S 100



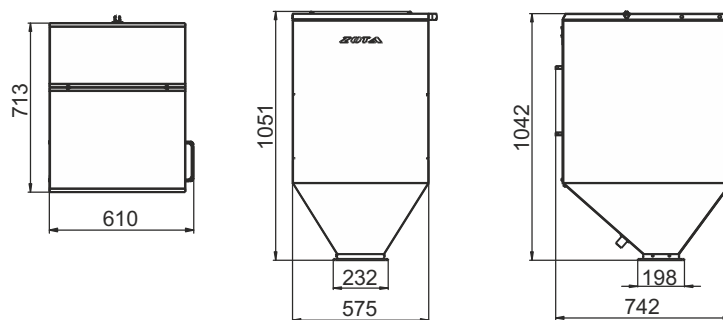
Pellet S 130



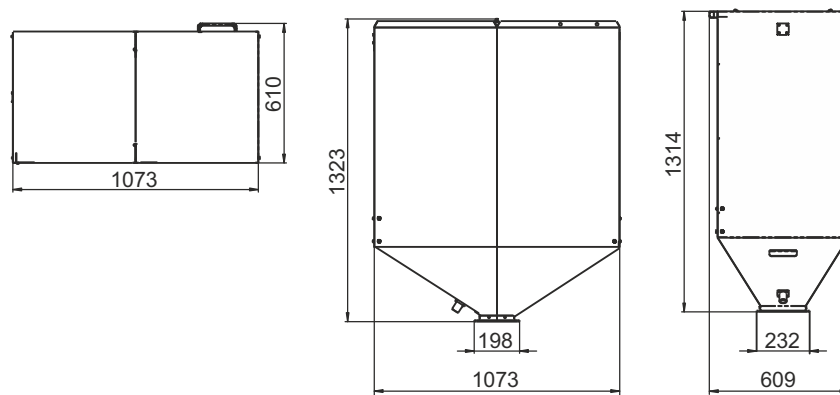
Бункер Pellet-S 15 - 20



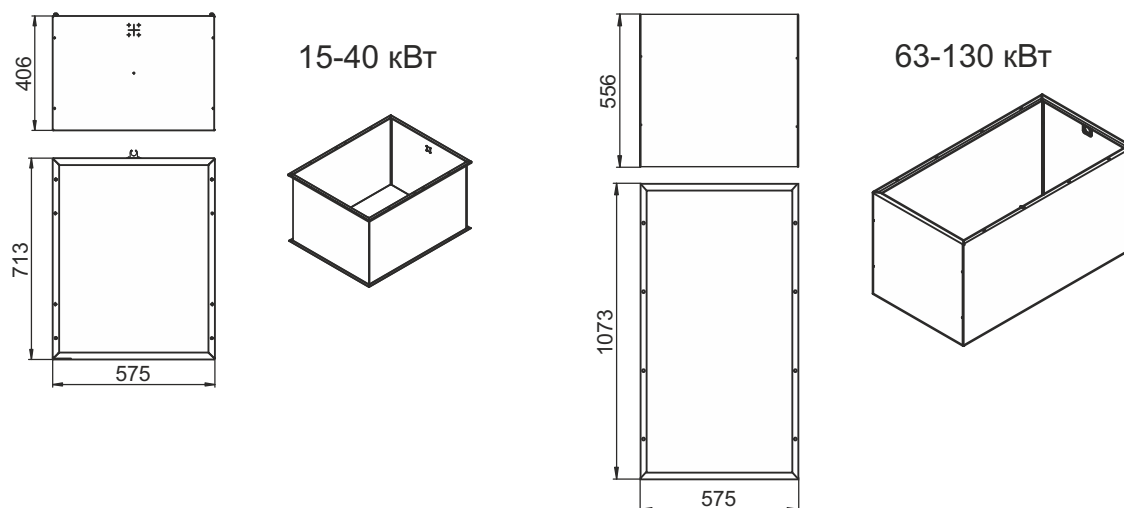
Бункер Pellet-S 25 - 40

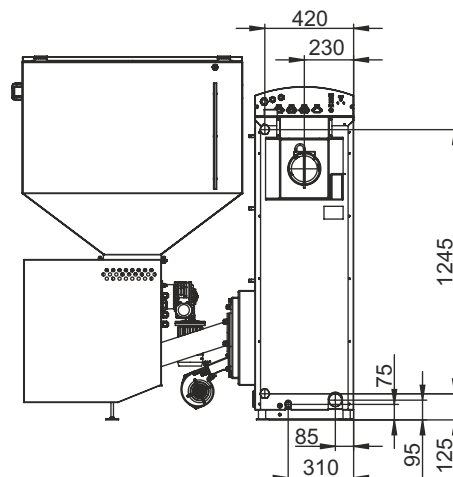
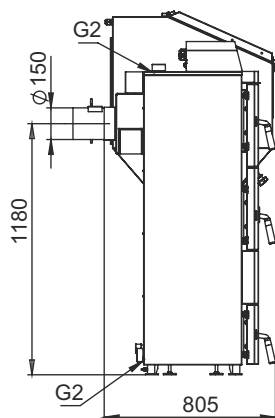
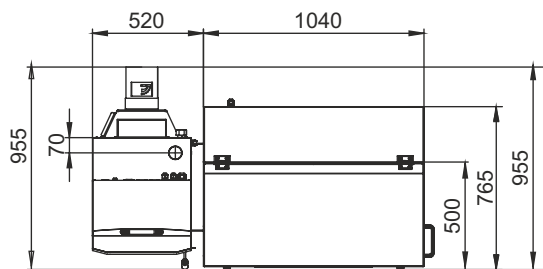


Бункер Pellet-S 63 - 130

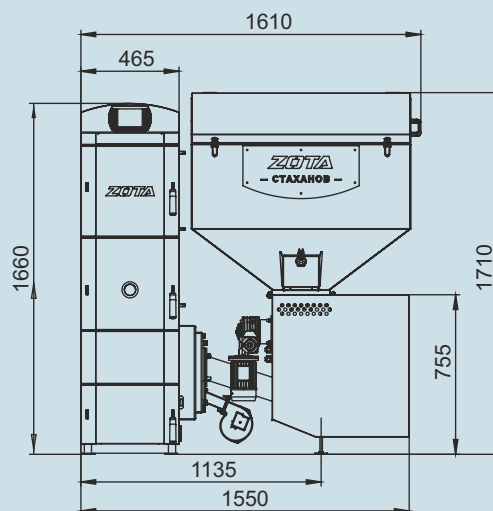
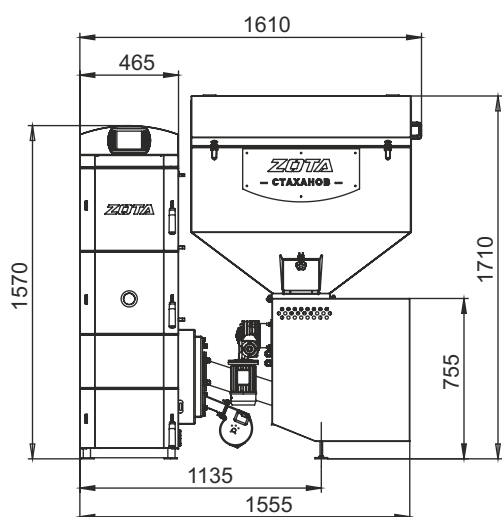


Дополнительные секции бункера для пеллетного котла

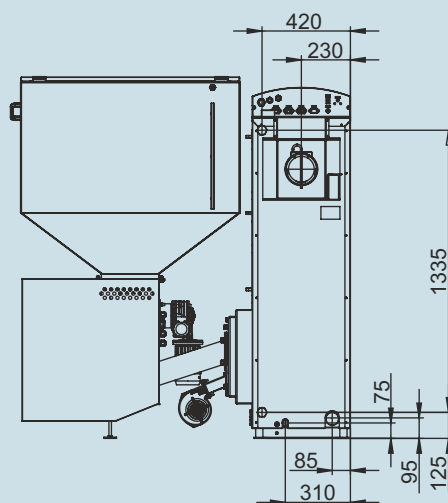
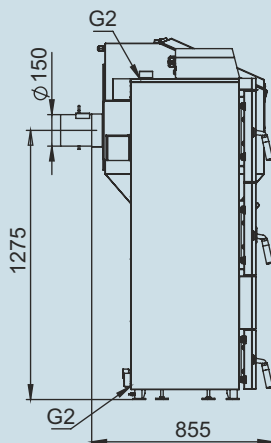
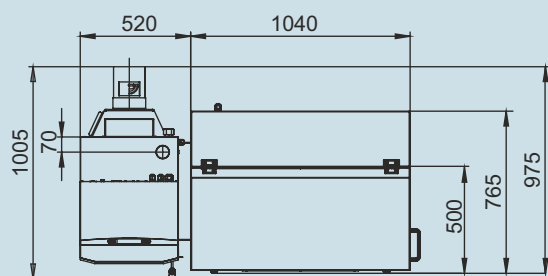


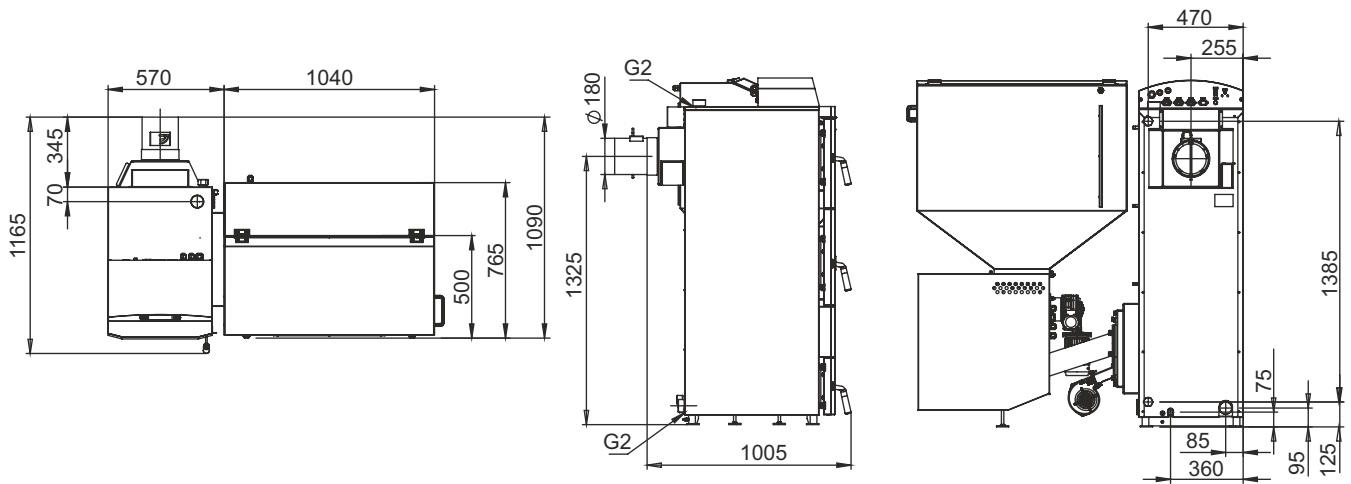


"Стаханов" - 15

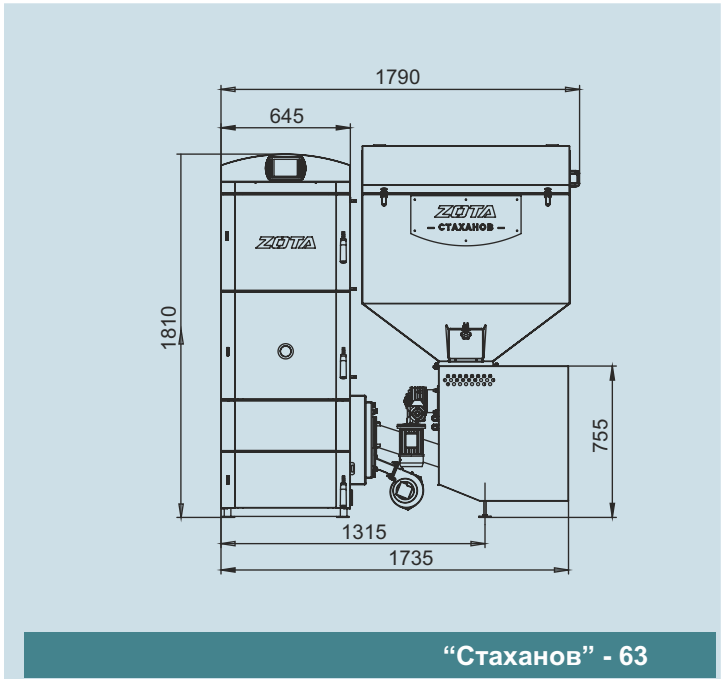
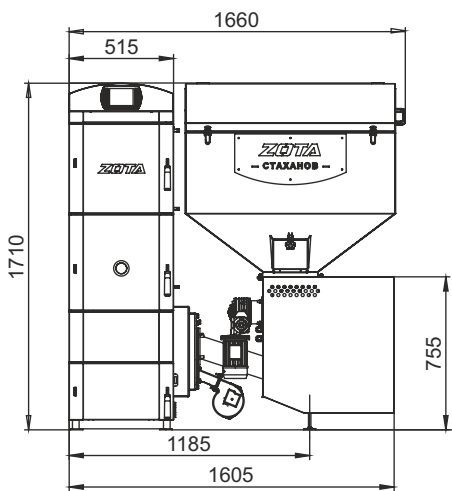


"Стаханов" - 25

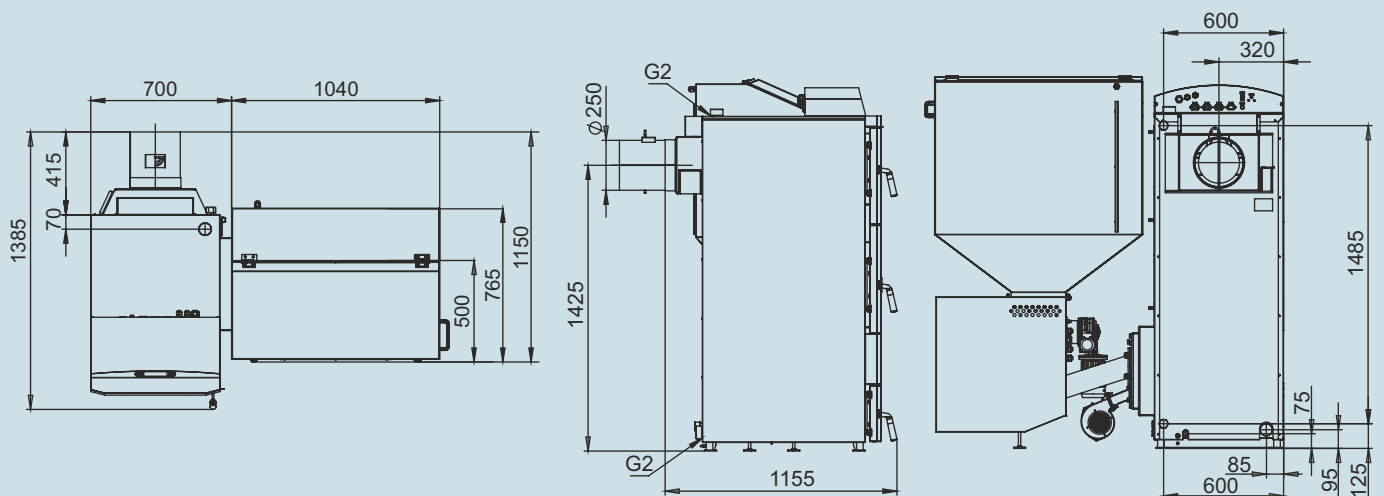




"Стаханов" - 40

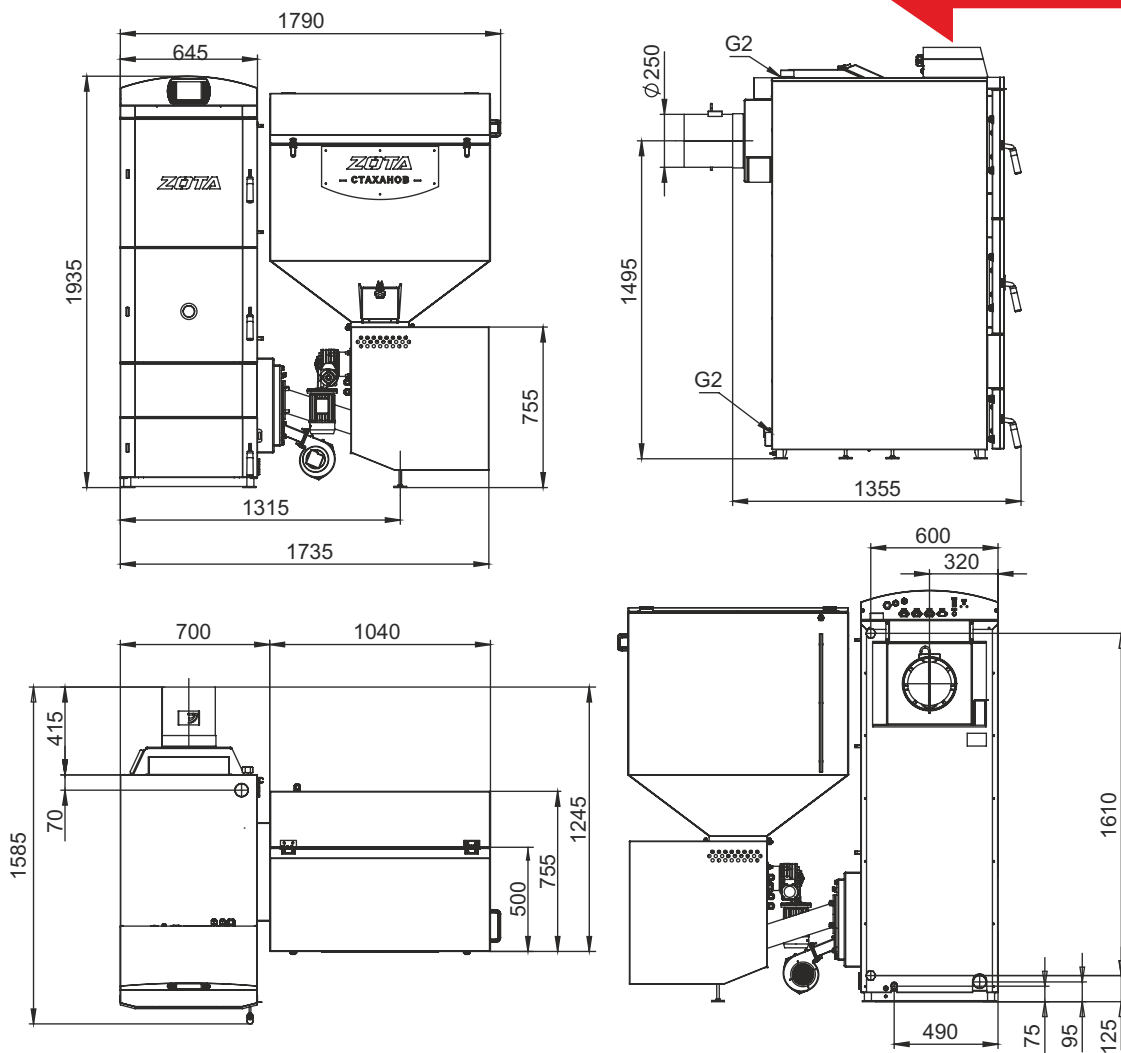


"Стаханов" - 63



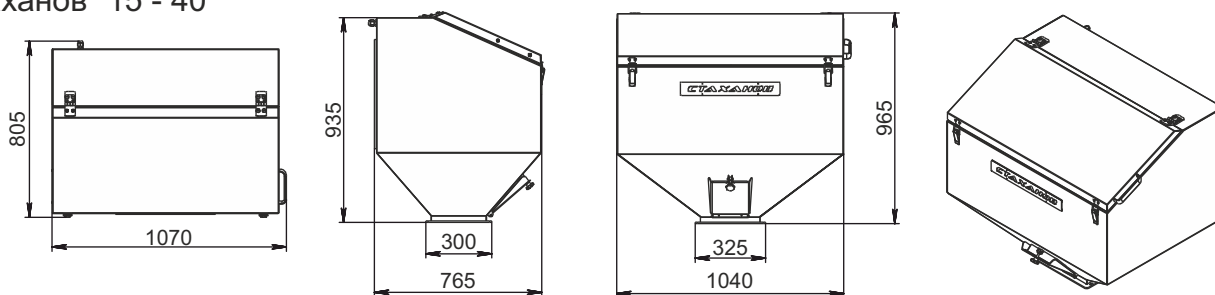
"Стаханов" - 100

В ОГЛАВЛЕНИЕ

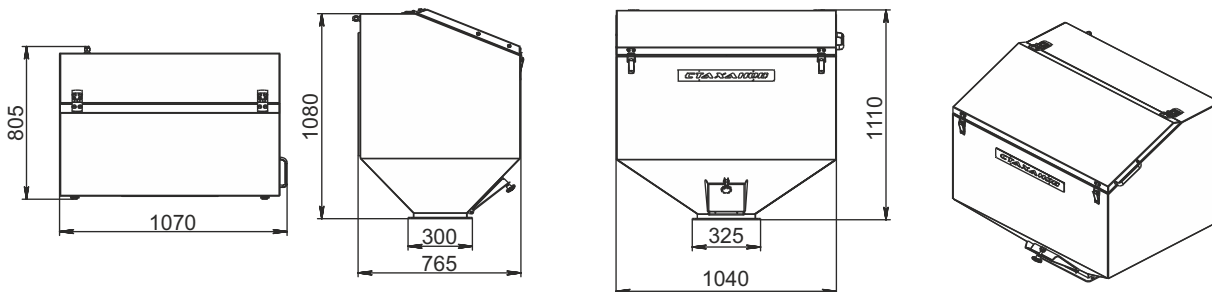


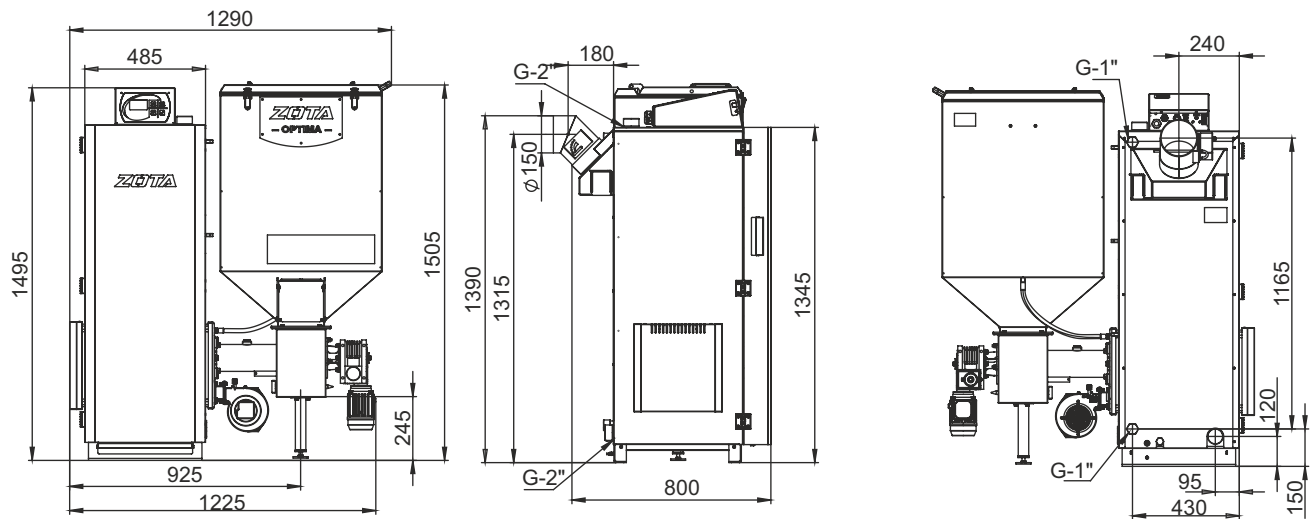
Монтажные чертежи бункеров котлов "Стаханов"

"Стаханов" 15 - 40

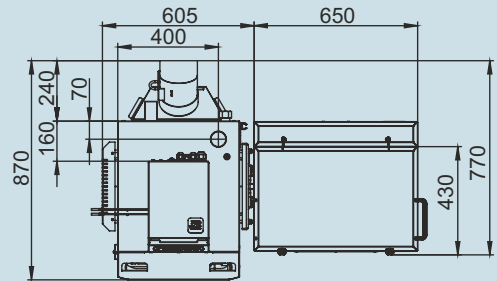
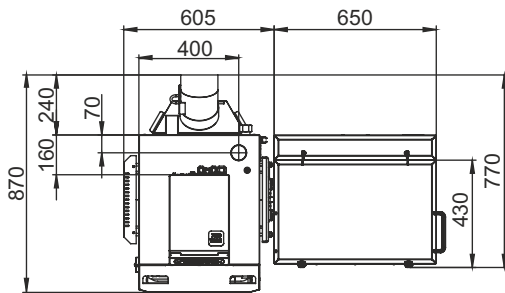


"Стаханов" 63 - 100

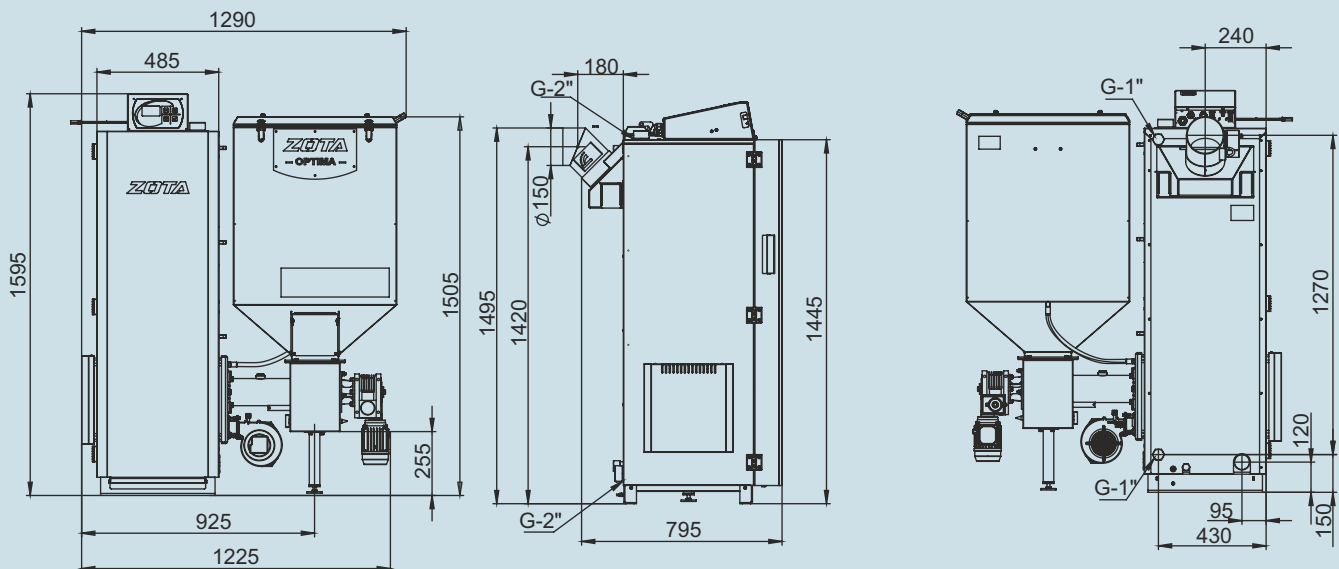


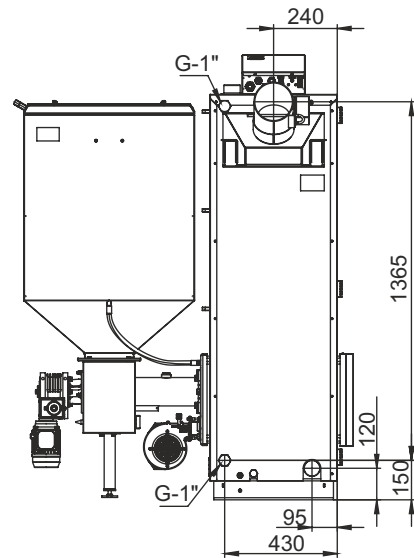
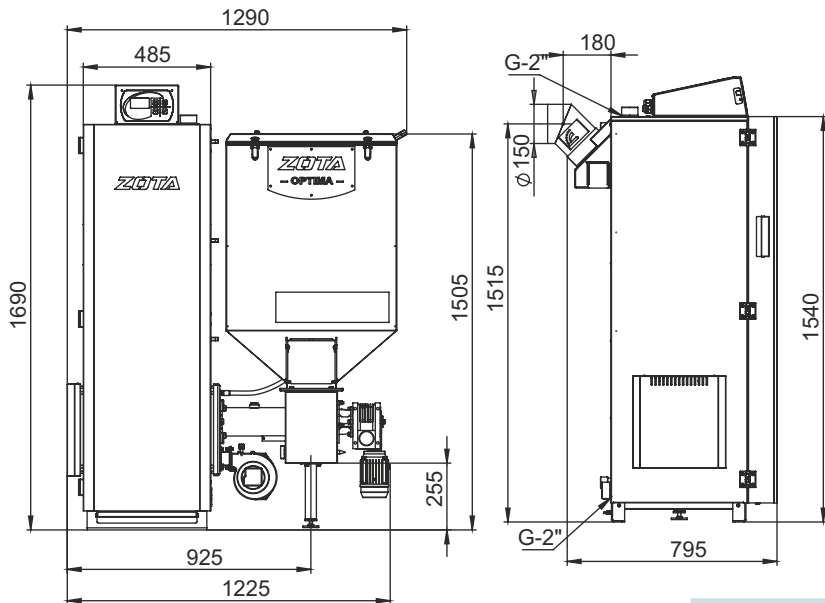


Optima 15

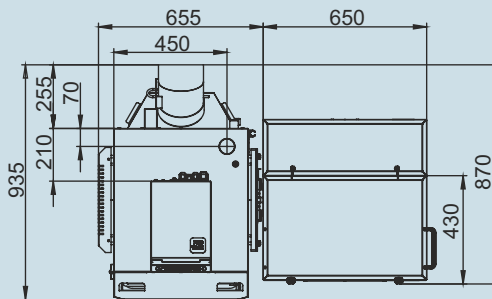
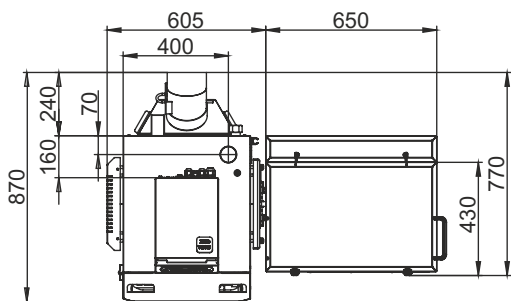


Optima 20

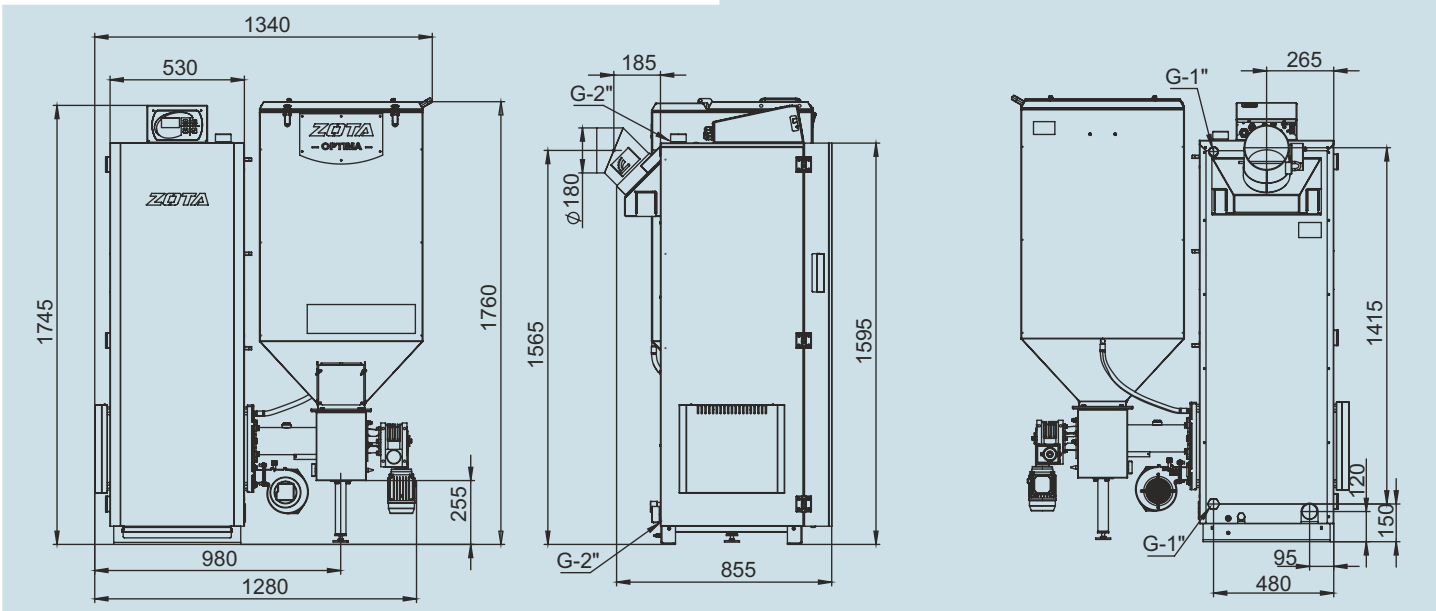
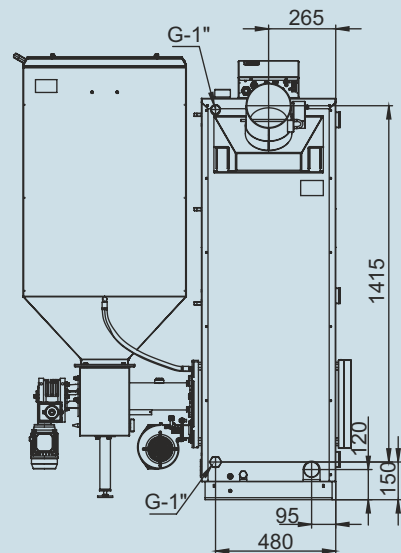
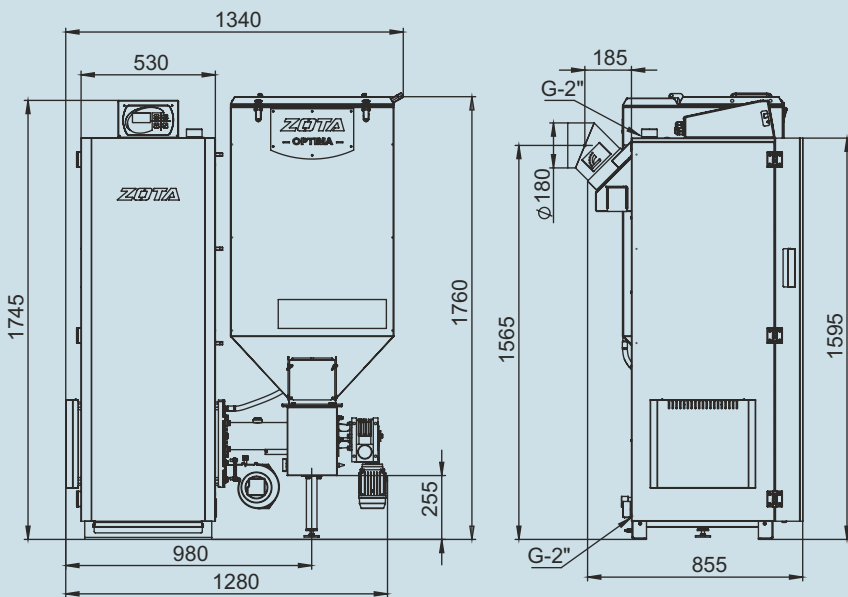




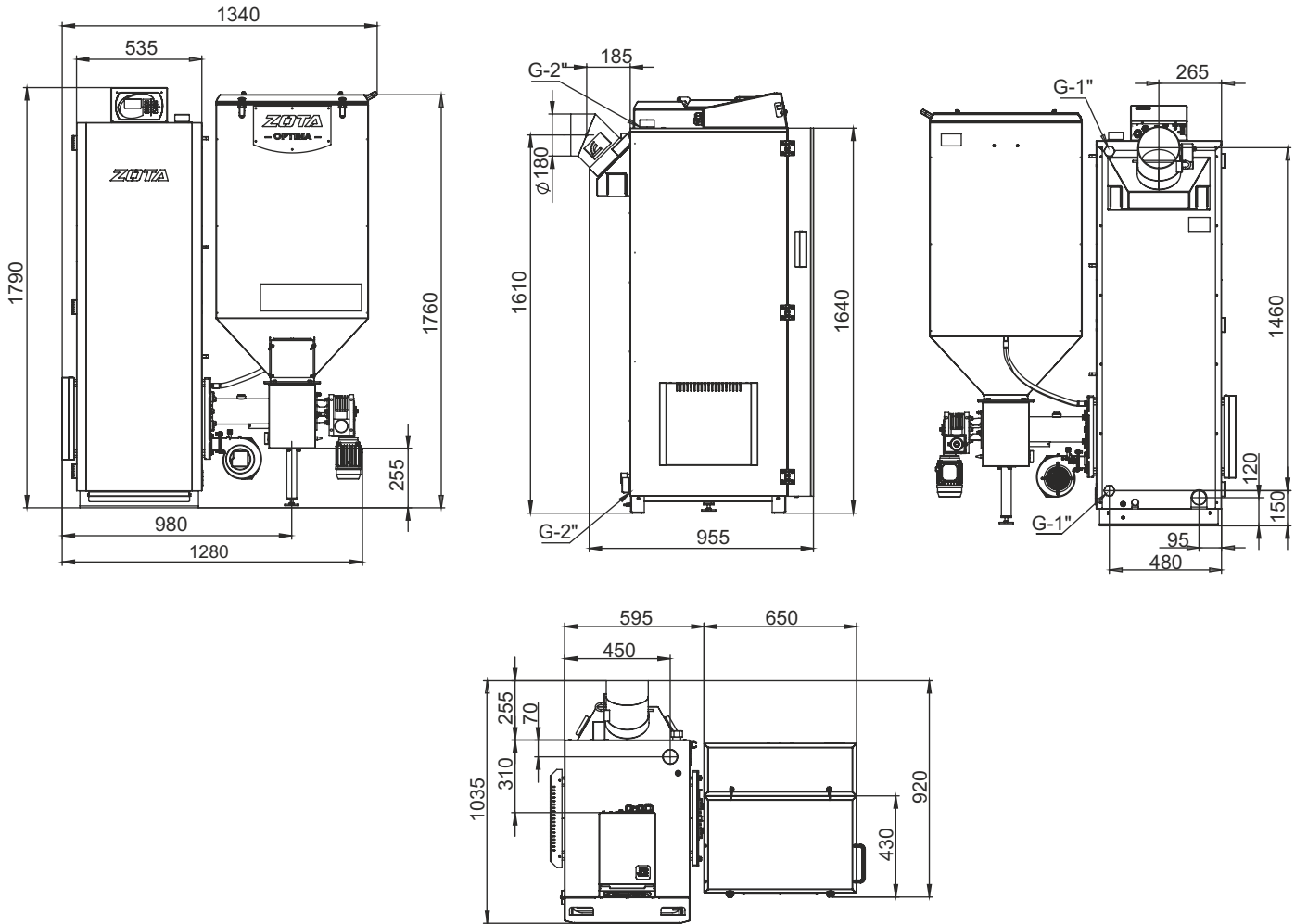
Optima 25



Optima 32

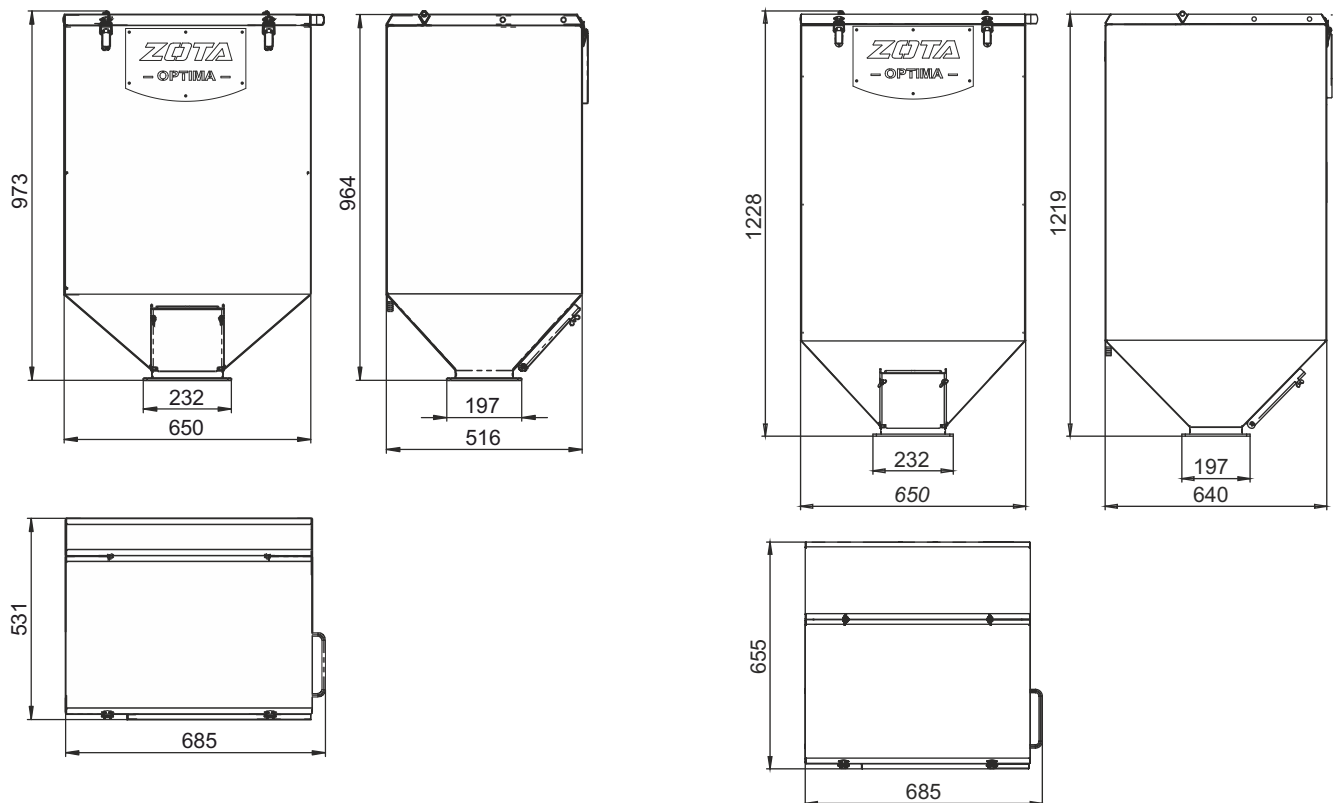


Optima 40



Бункер Optima 15-25

Бункер Optima 32-40

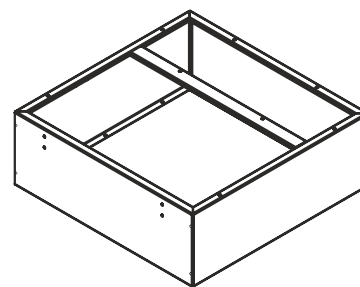
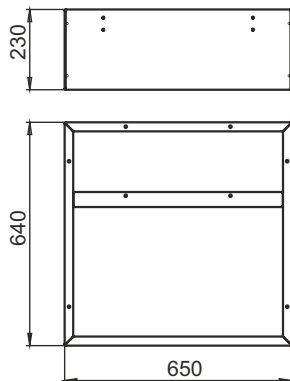
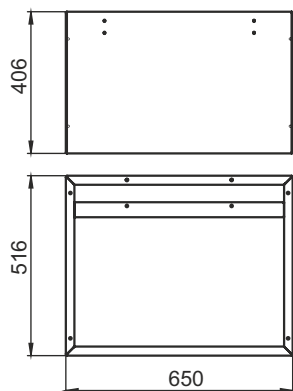


Дополнительные секции бункера для котла Optima



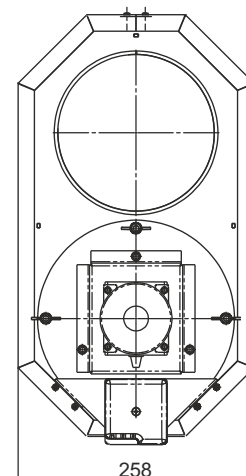
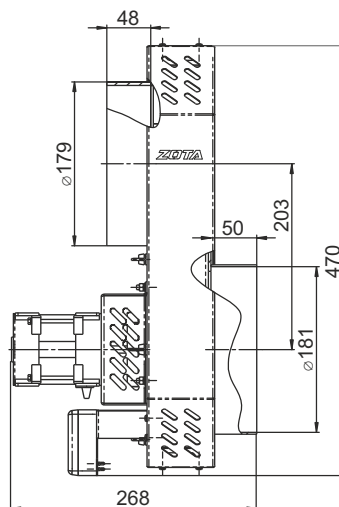
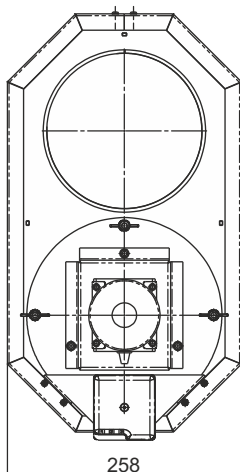
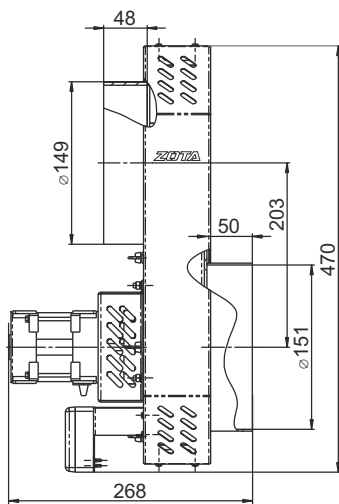
15-25 кВт

32-40 кВт

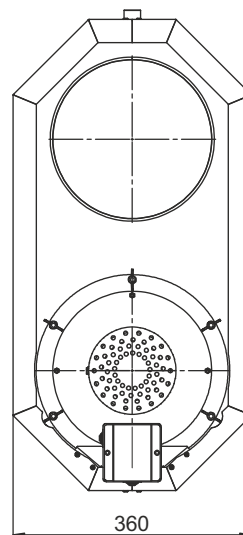
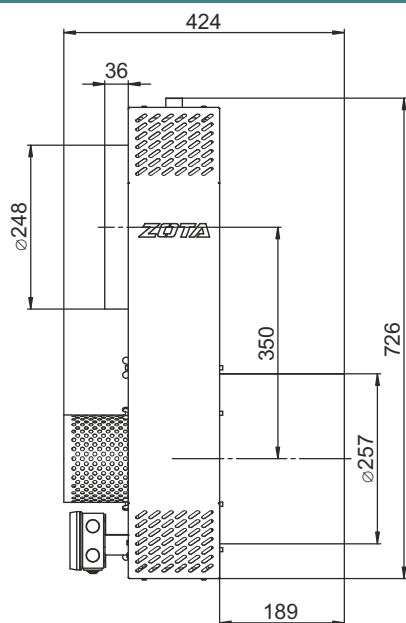


D 150

D 180

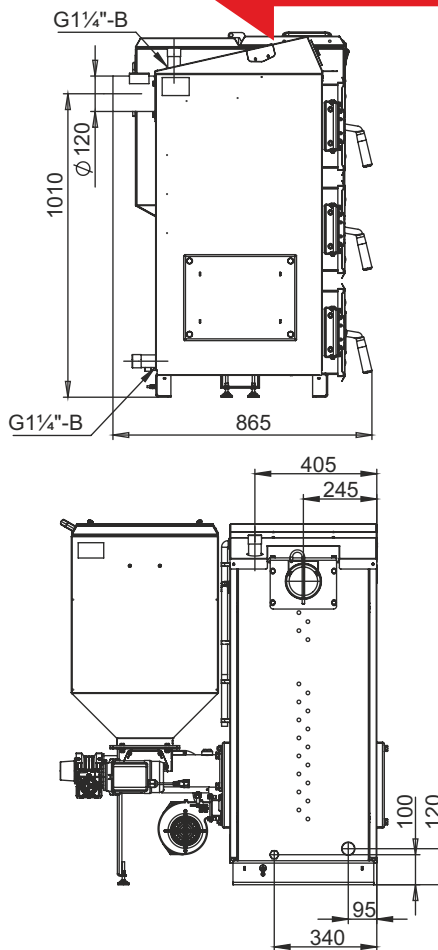
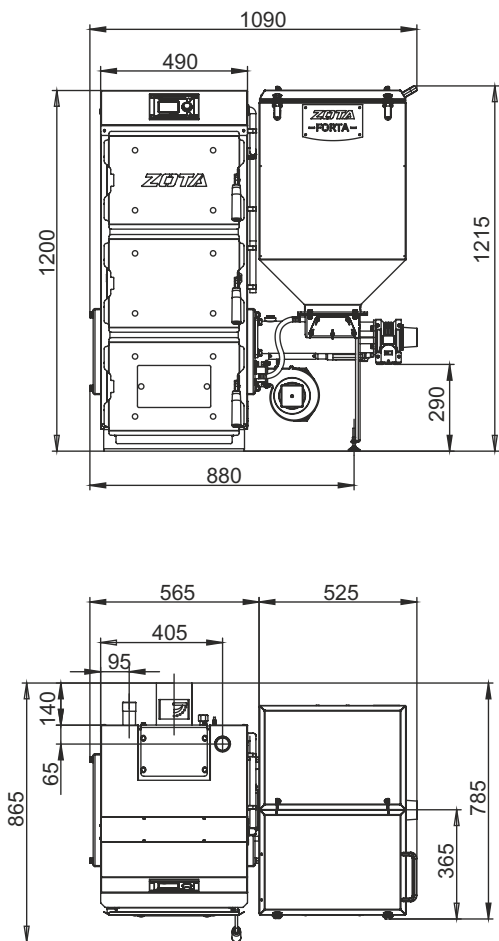


D 250

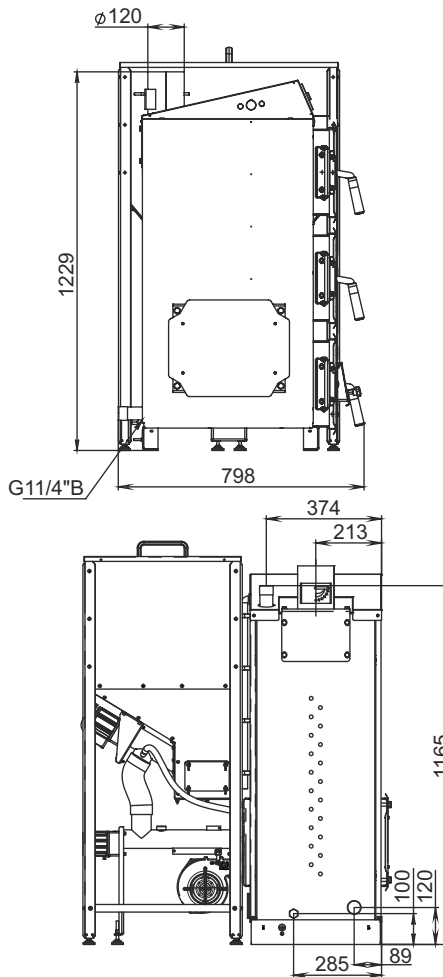
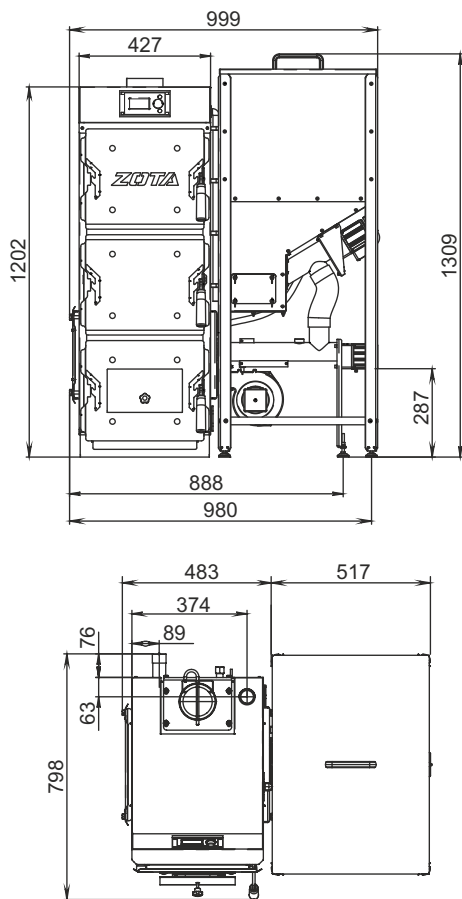


Forta 12/15/20/25

В ОГЛАВЛЕНИЕ

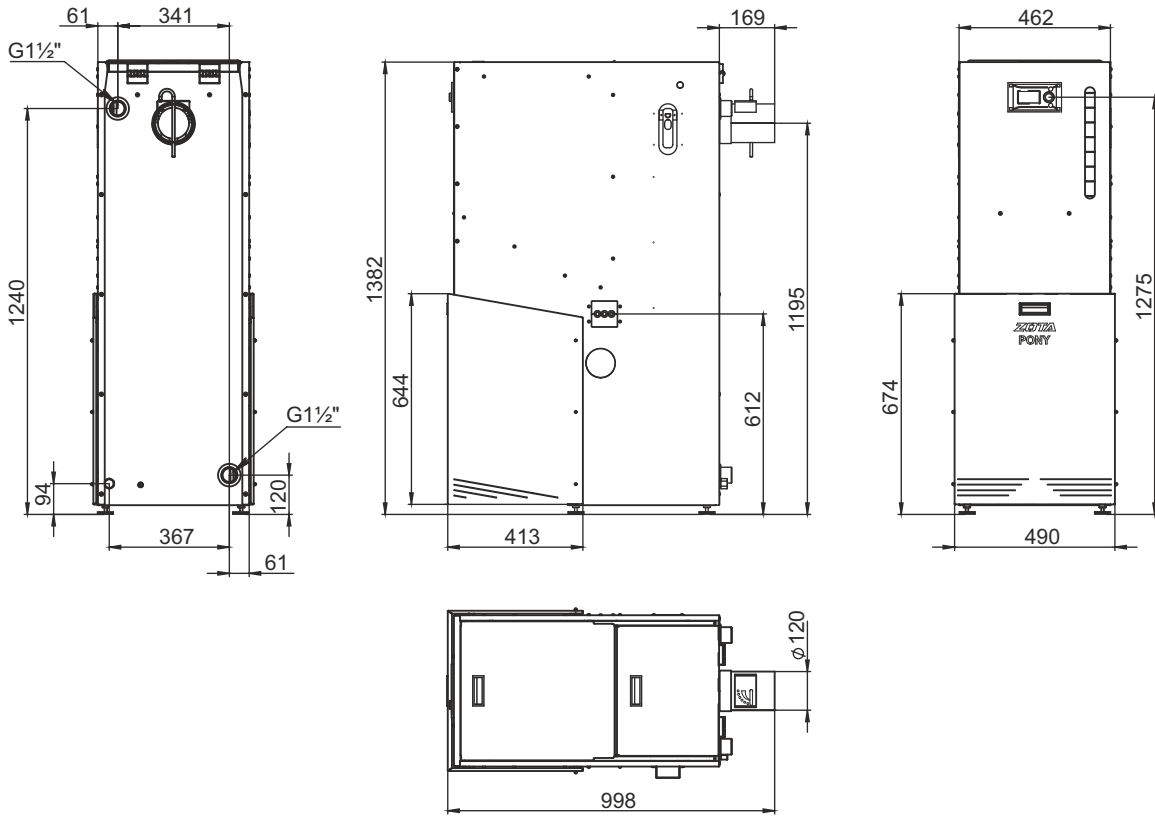


Focus

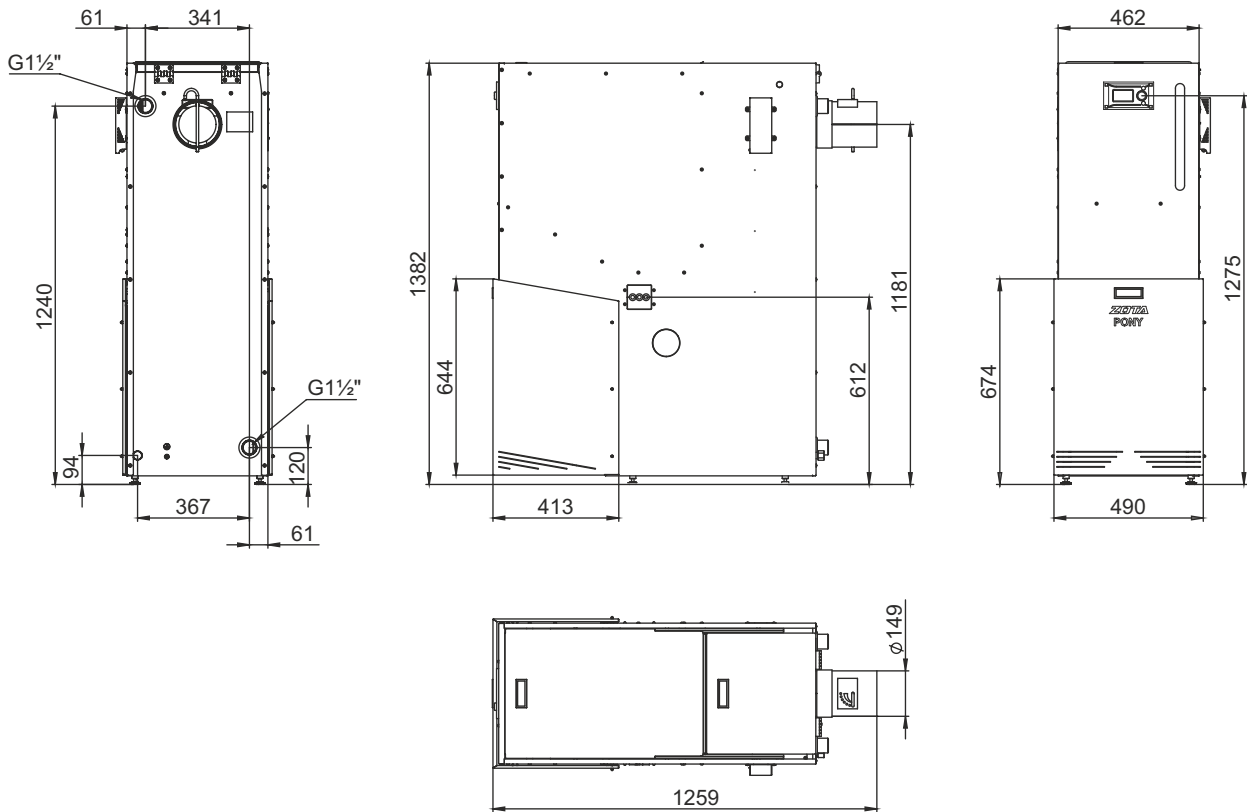


Pony 15

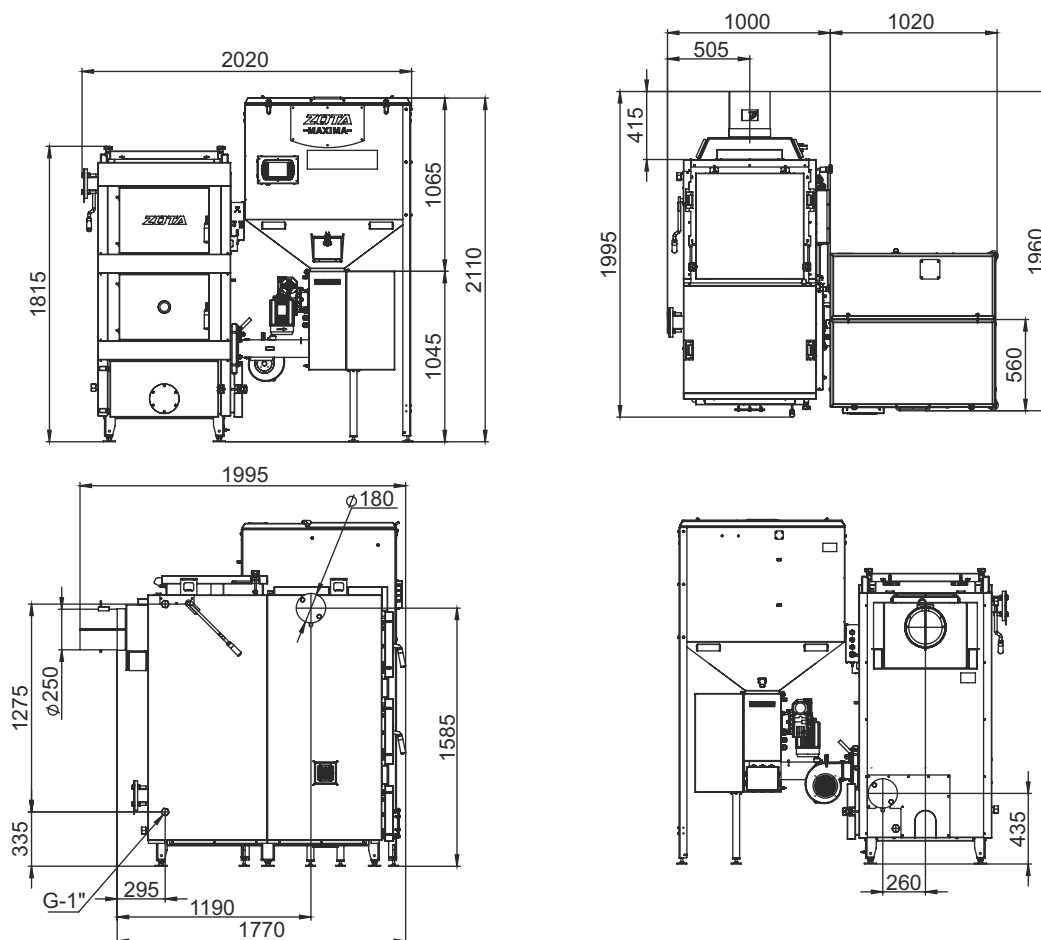
В ОГЛАВЛЕНИЕ



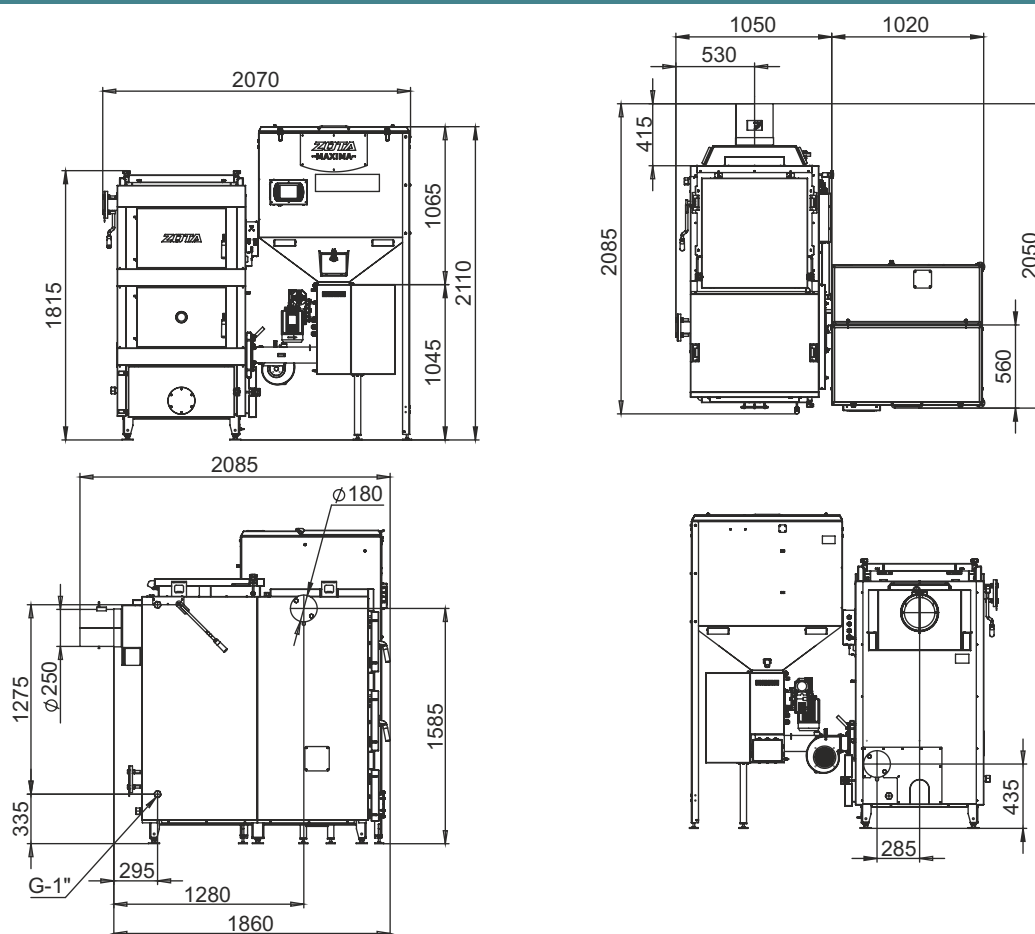
Pony 25



Maxima 150



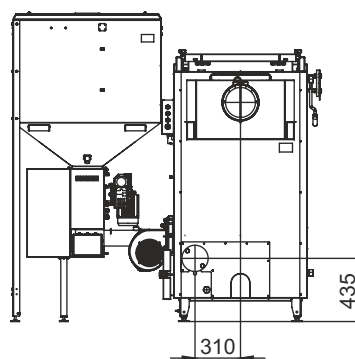
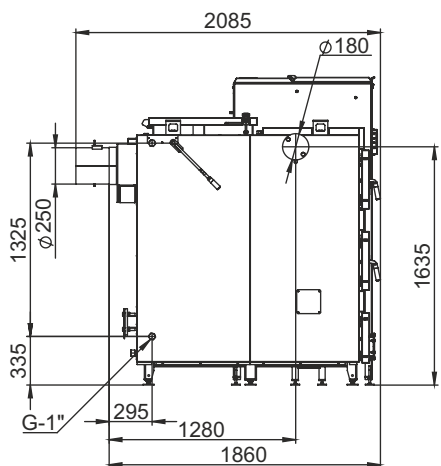
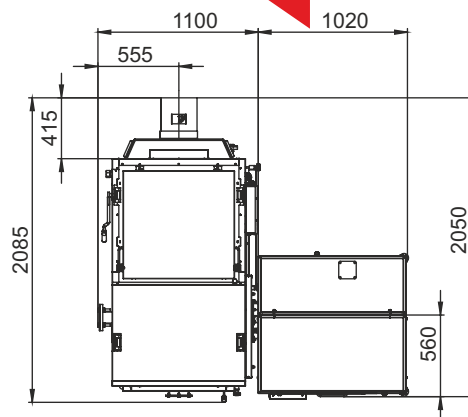
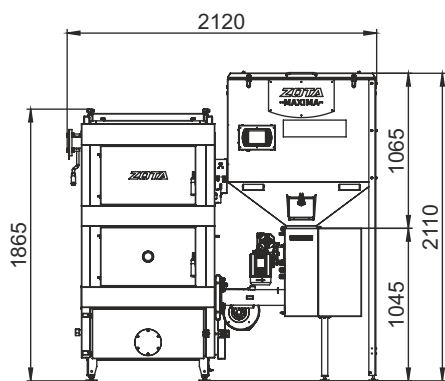
Maxima 200



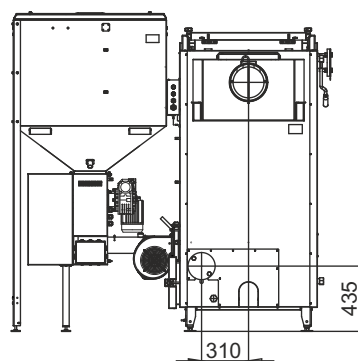
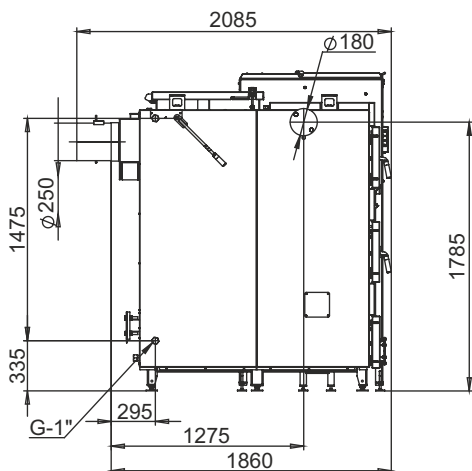
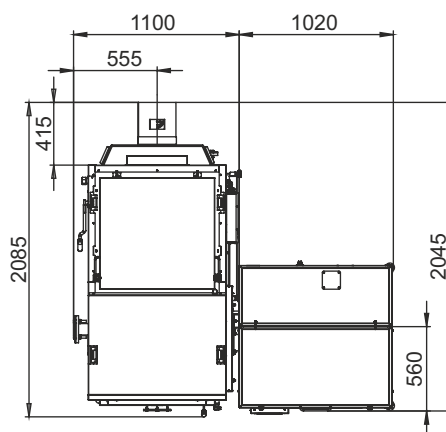
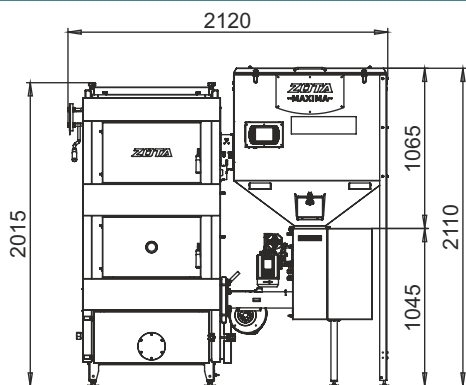
габаритные размеры котлов Maxima 150-300 даны для котлов с двухнековым механизмом подачи и бункером объемом 800 л
Габаритные размеры котлов всех модификаций можно найти на сайте zota.ru, пройдя по QR коду

Maxima 250

В ОГЛАВЛЕНИЕ

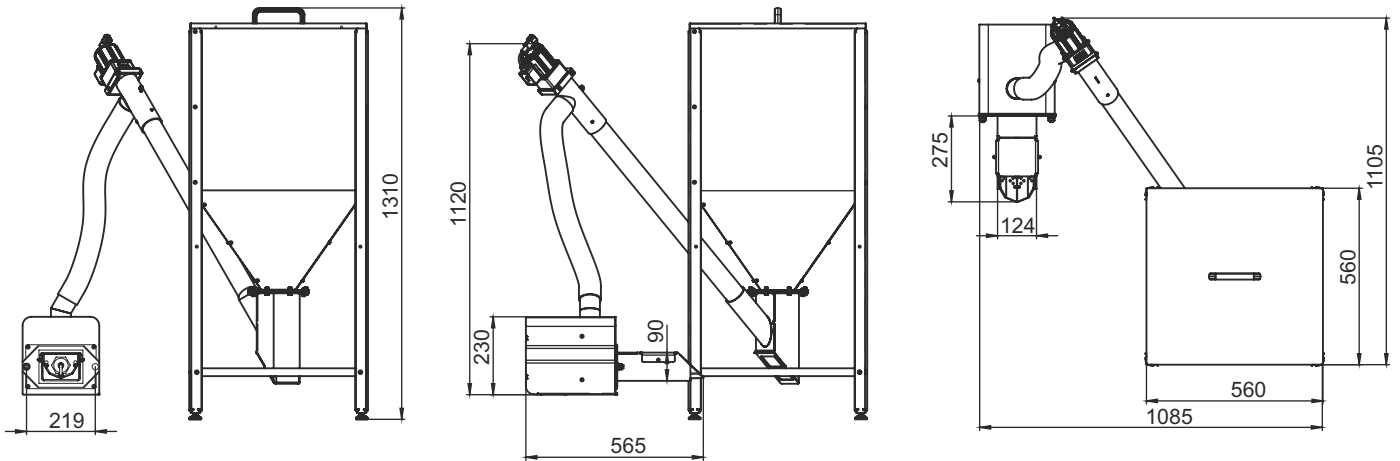


Maxima 300

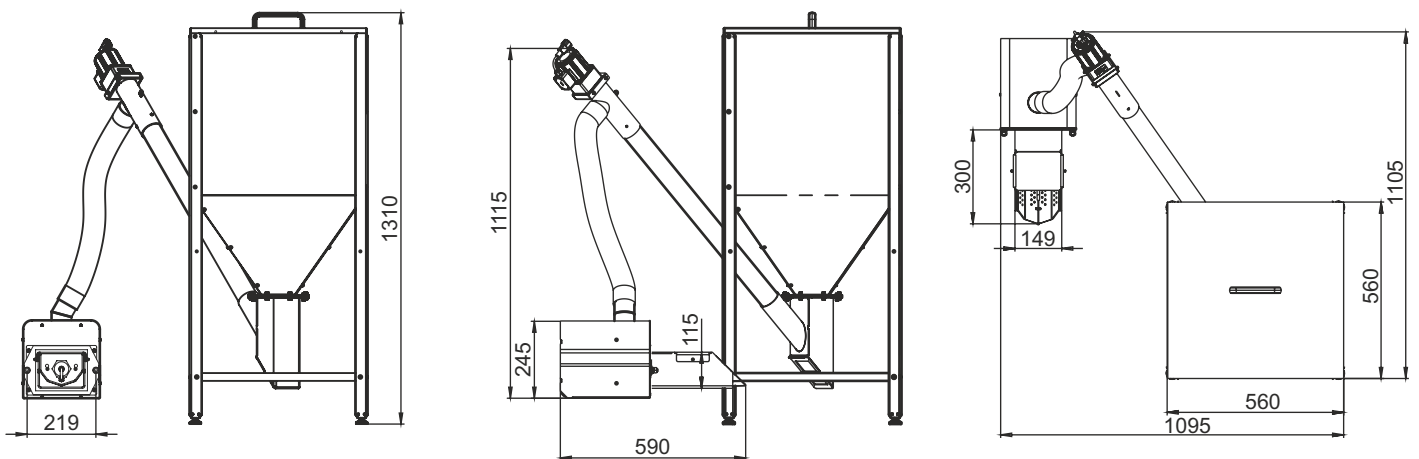


габаритные размеры котлов Maxima 150-300 даны для котлов с двухнековым механизмом подачи и бункером объемом 800 л
Габаритные размеры котлов всех модификаций можно найти на сайте zota.ru, пройдя по QR коду

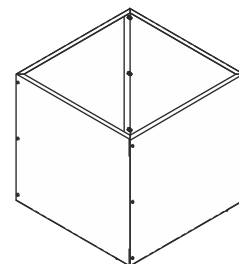
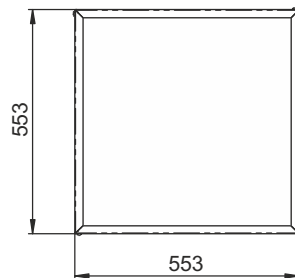
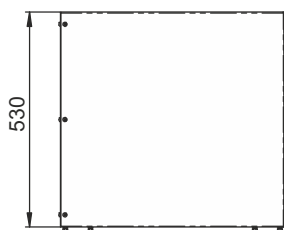
Fox-25


 В ОГЛАВЛЕНИЕ


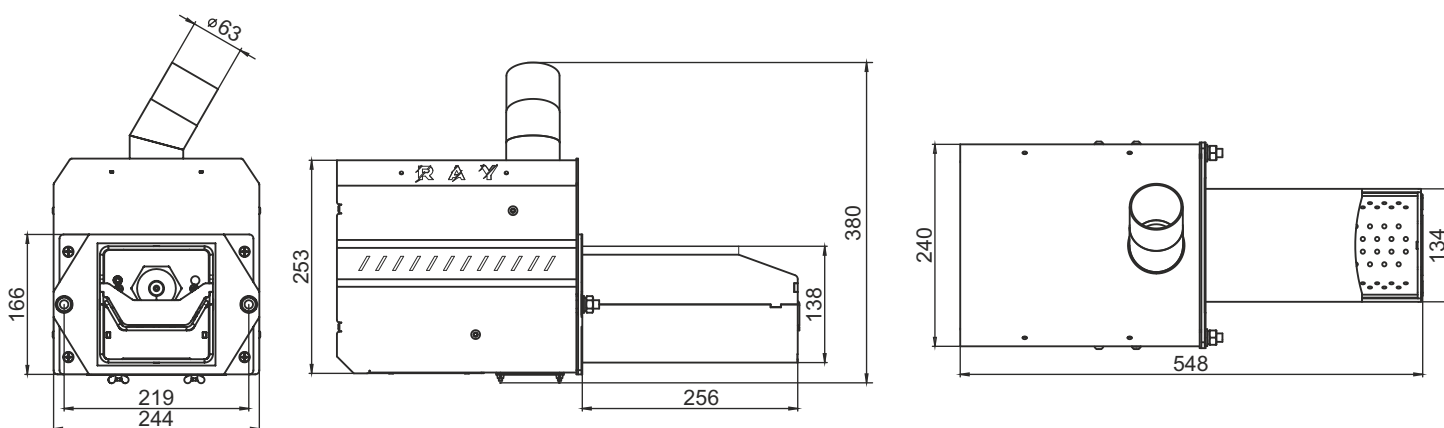
Fox-43



Секция бункера Fox

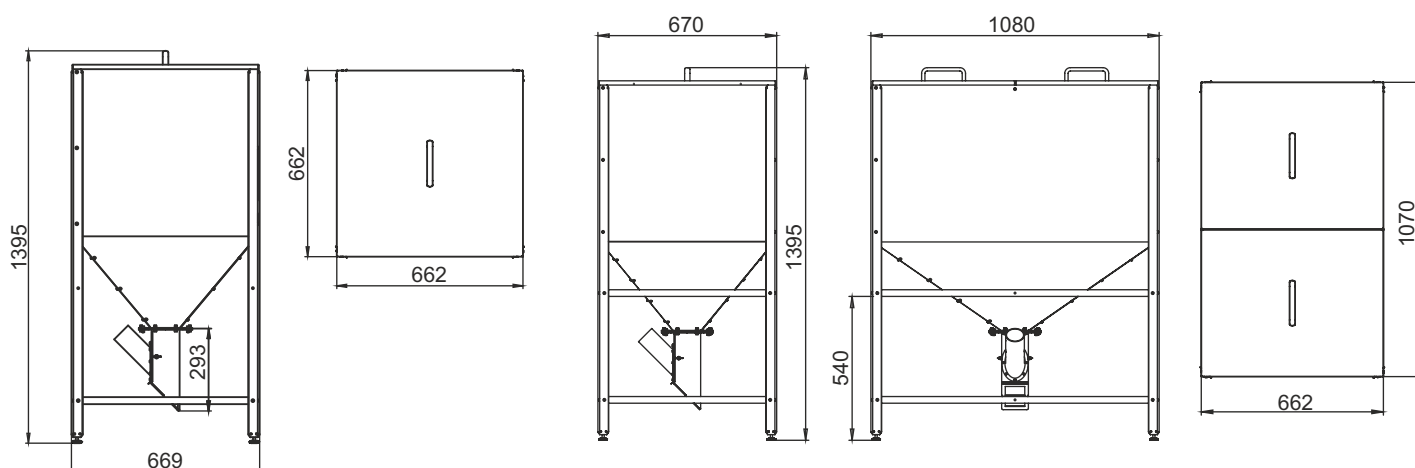


Пеллетная горелка Ray

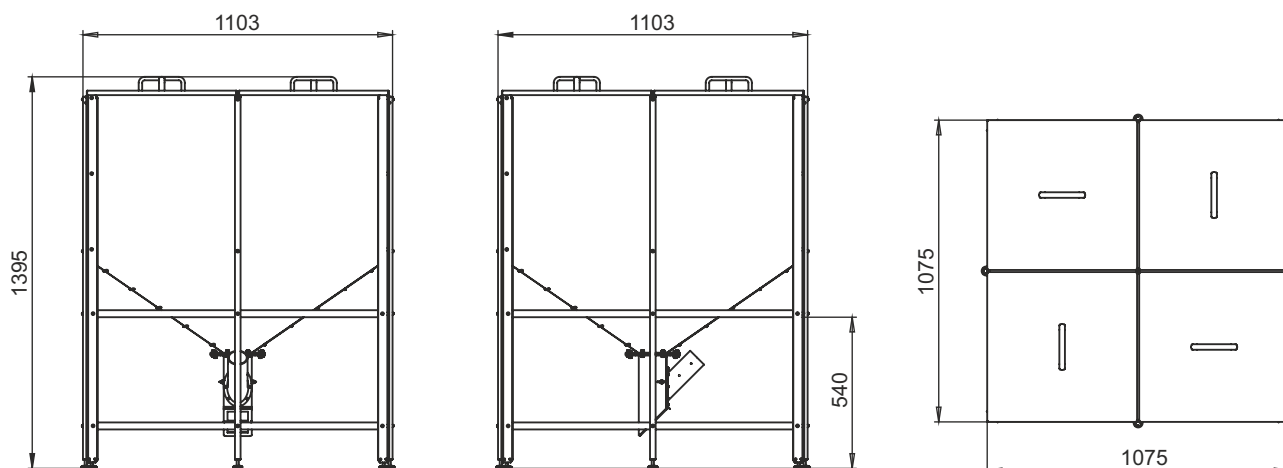


Бункер 300 л

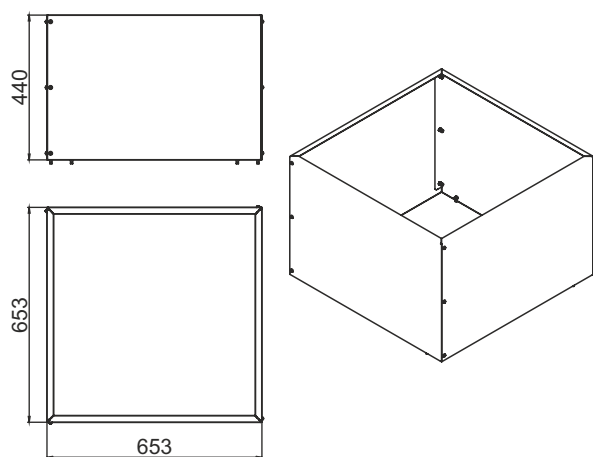
Бункер 500 л



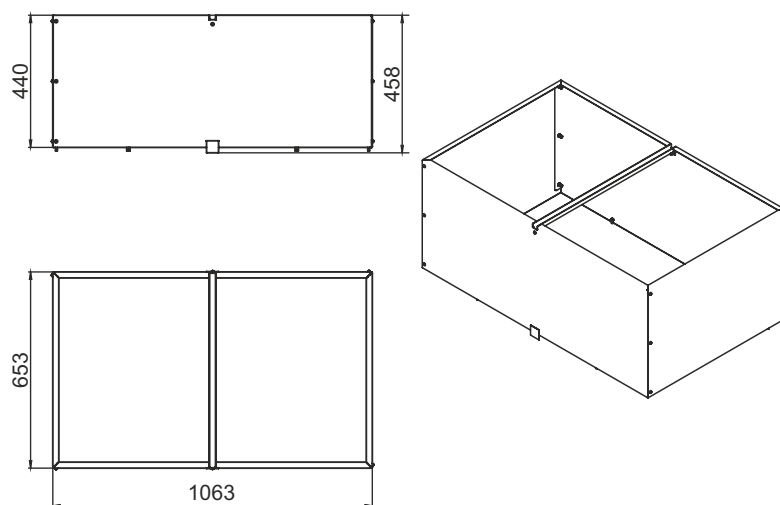
Бункер 800 л



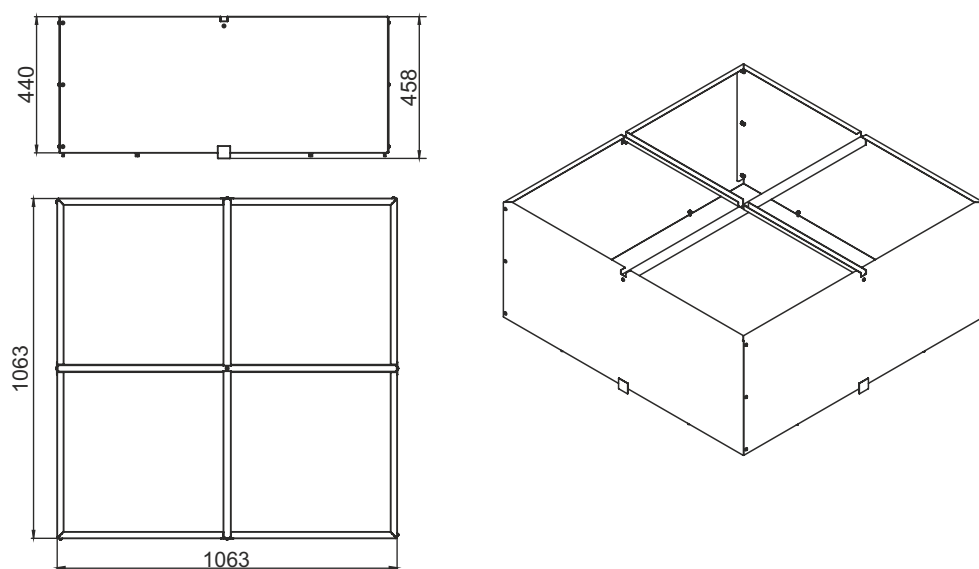
Секция бункера 300 л



Секция бункера 500 л



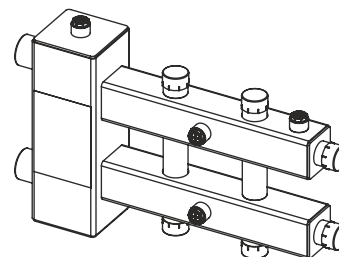
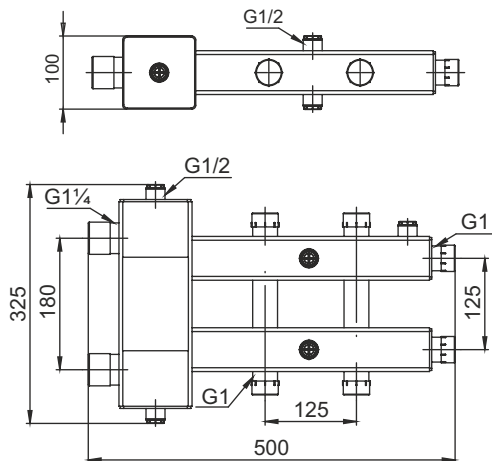
Секция бункера 800 л



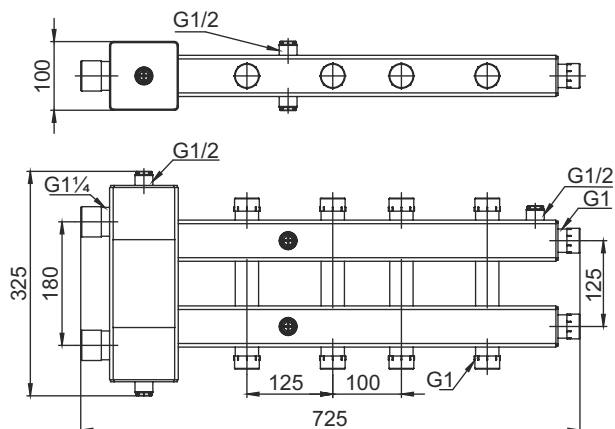
Гидроделители горизонтальные

В ОГЛАВЛЕНИЕ

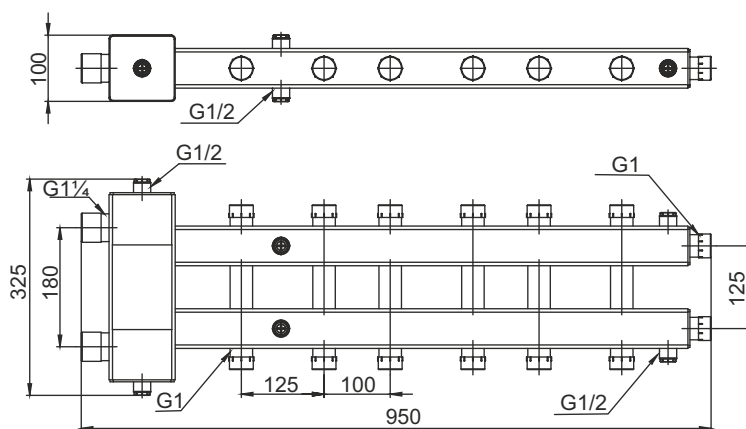
3 контура



5 контуров

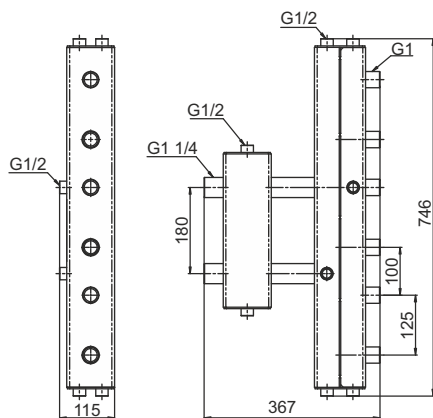


7 контуров

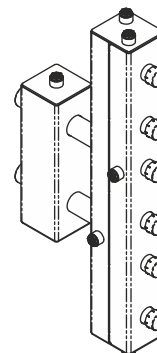
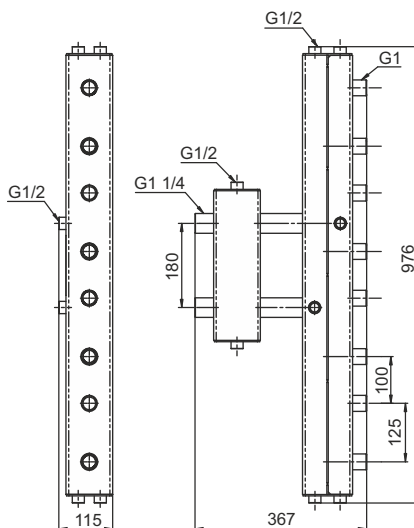


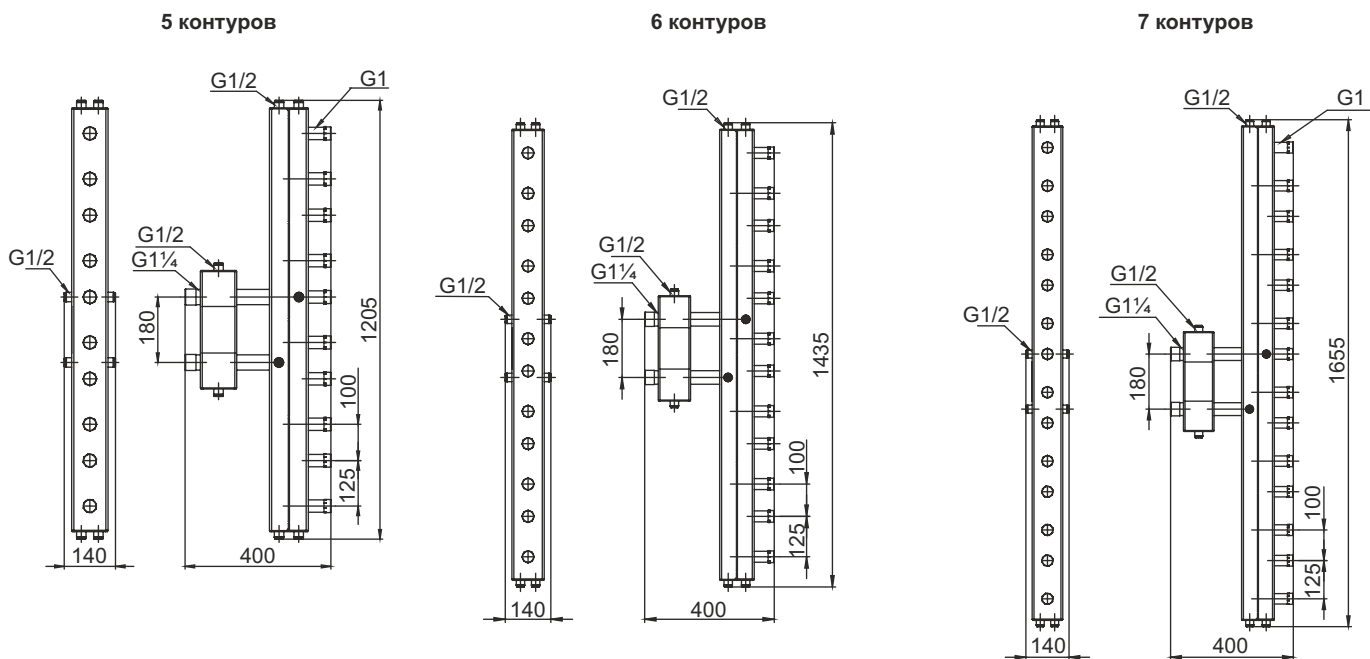
Гидроделители вертикальные

3 контура

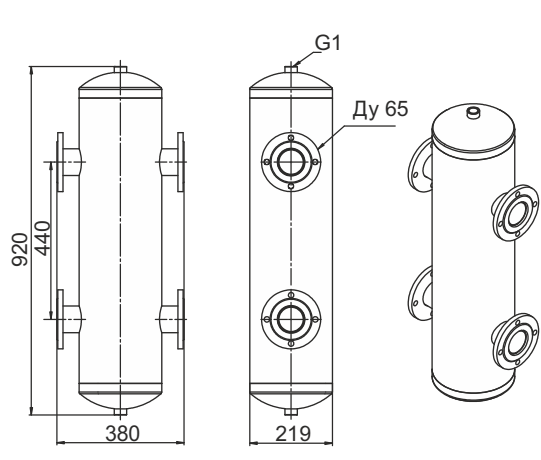


4 контура

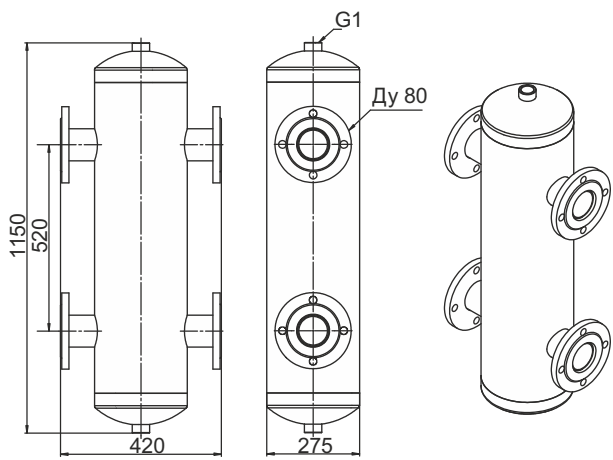




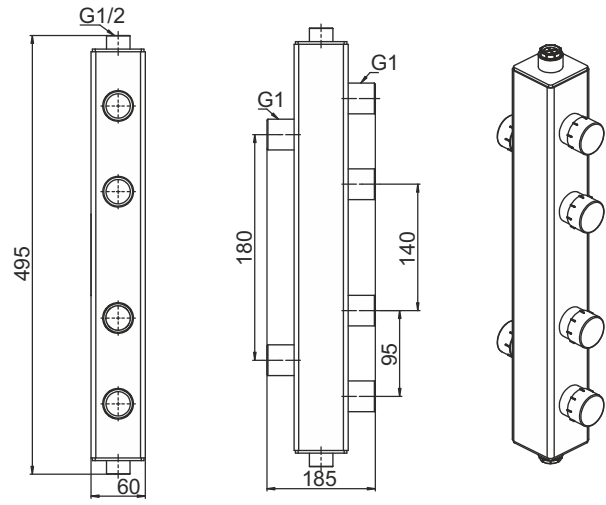
Гидрораздели универсальные



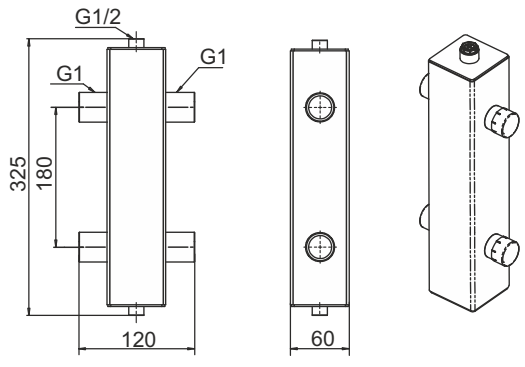
Гидроразделитель универсальный, Ду 65 до 300 кВт



Гидроразделитель универсальный, Ду 80 до 450 кВт



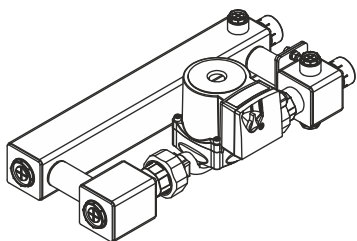
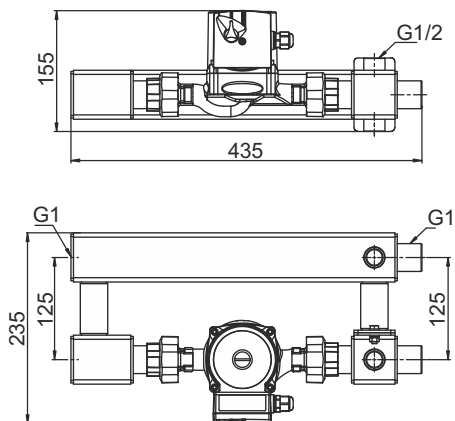
Гидроразделитель универсальный 2 контура, до 50 кВт



Гидроразделитель универсальный, до 50 кВт

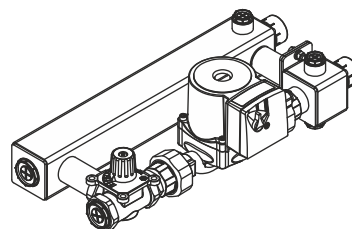
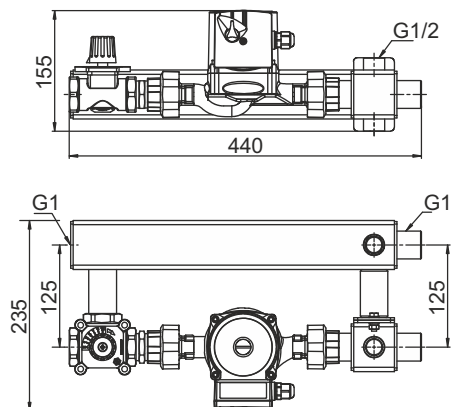
Насосный модуль прямой

Насосный модуль прямой 25/40 (насос)



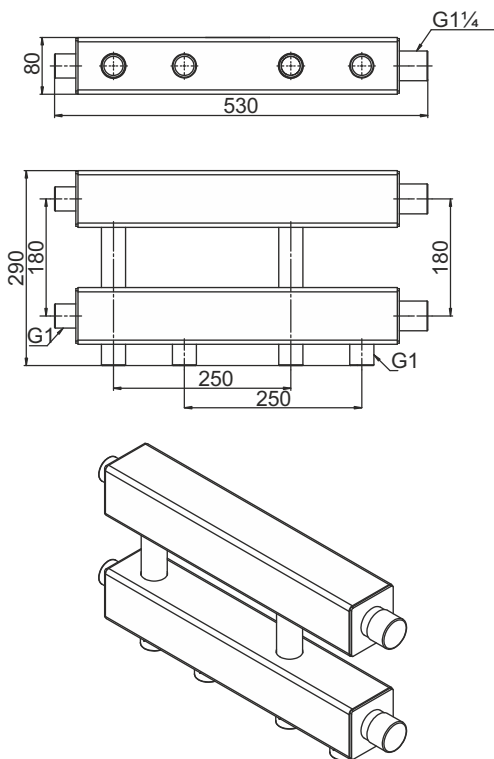
Насосный модуль со смесителем

Насосный модуль со смесителем СП 25/40 (насос+клапан)

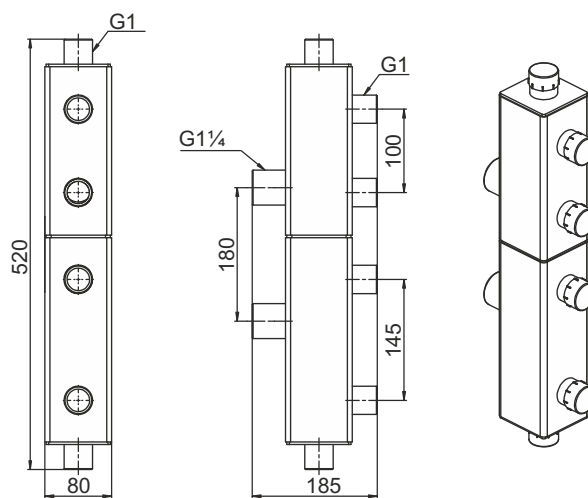


Каскадный узел

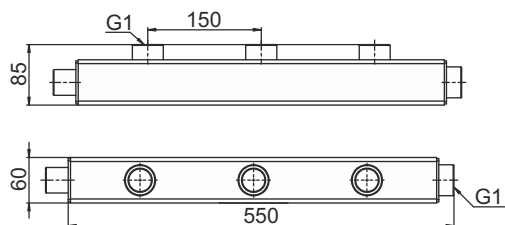
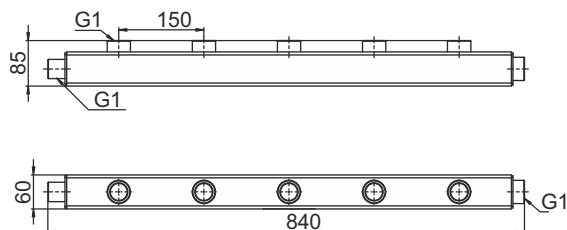
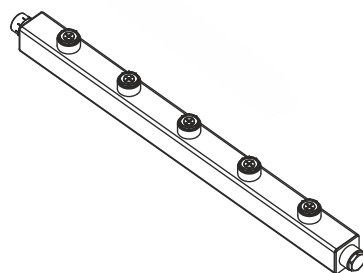
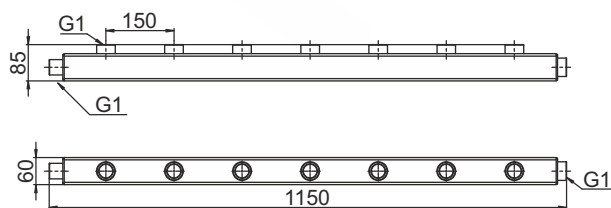
Каскадный узел горизонтальный, до 3-х котлов



Каскадный узел вертикальный, до 3-х котлов

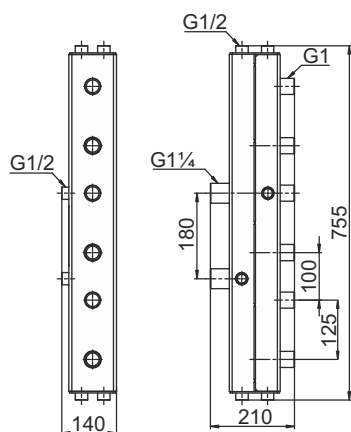


Гидравлические коллекторы универсальные

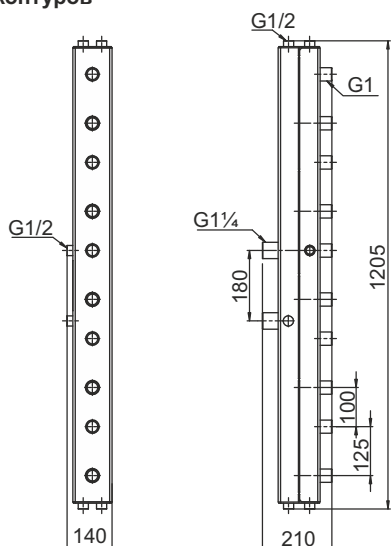
Гидравлический коллектор универсальный,
3 контура, до 70 кВтГидравлический коллектор универсальный,
5 контуров, до 70 кВтГидравлический коллектор универсальный,
7 контуров, до 70 кВт

Гидравлические коллекторы вертикальные

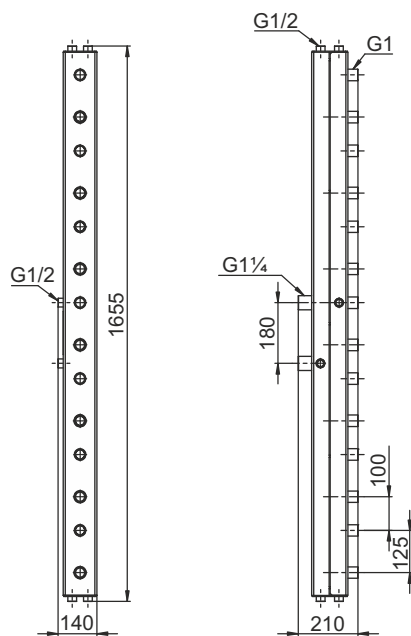
3 контура

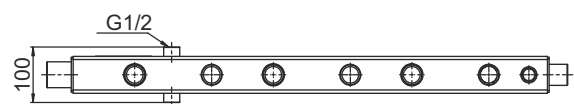
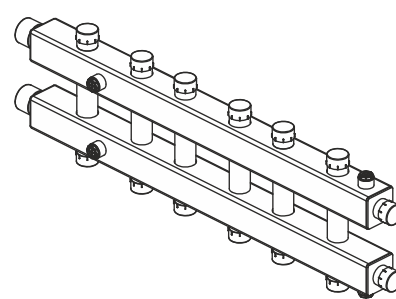
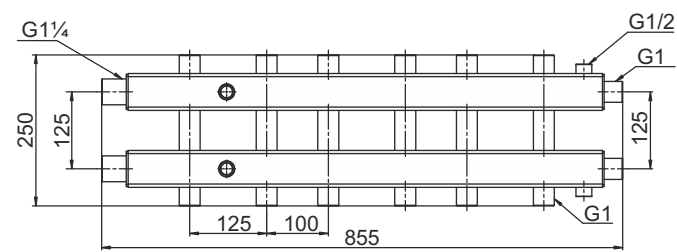
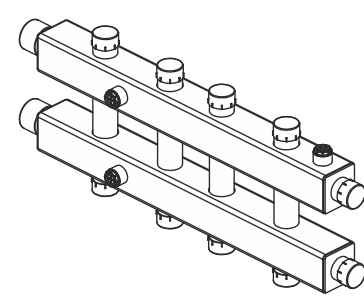
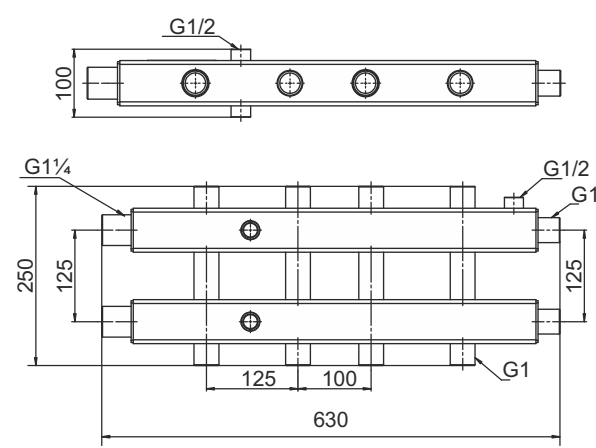
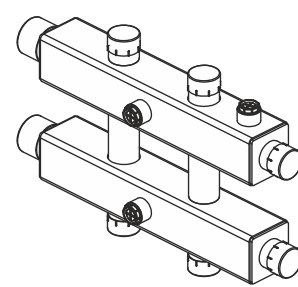
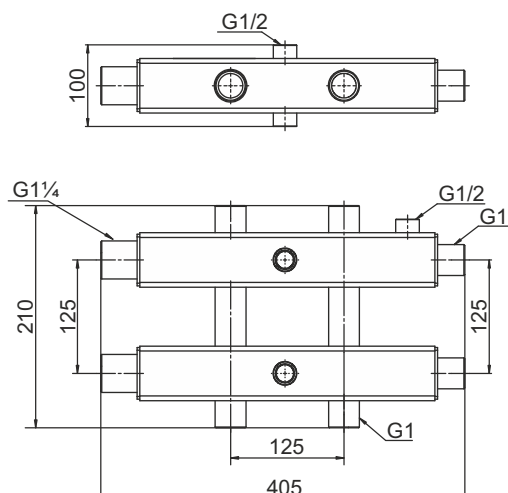


5 контуров

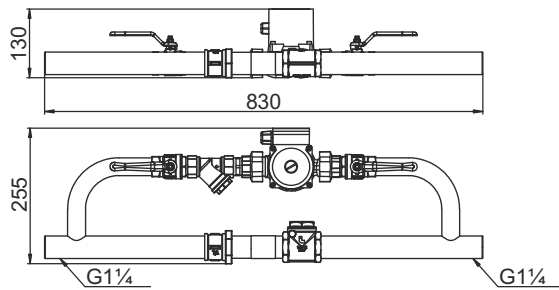


7 контуров

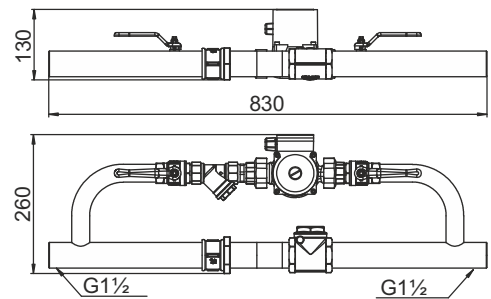




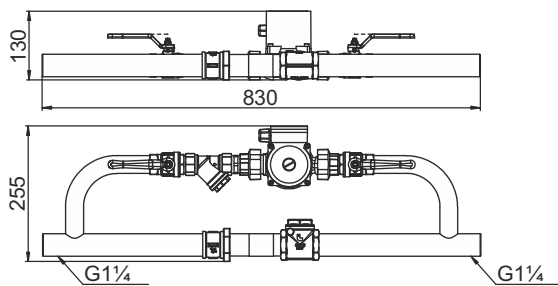
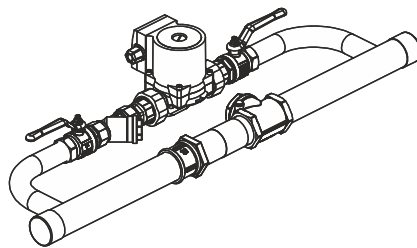
Насосный узел горизонтальный



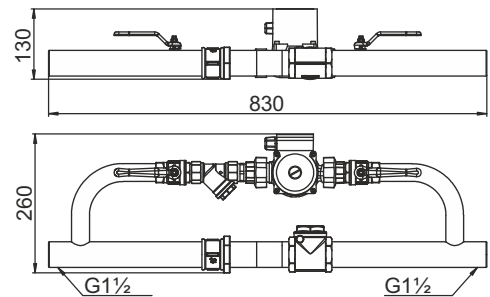
Насосный узел горизонтальный 25-40/32



Насосный узел горизонтальный 25-40/40

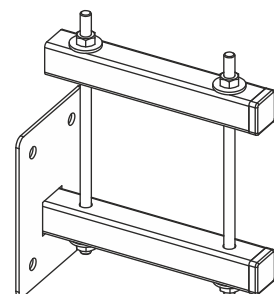
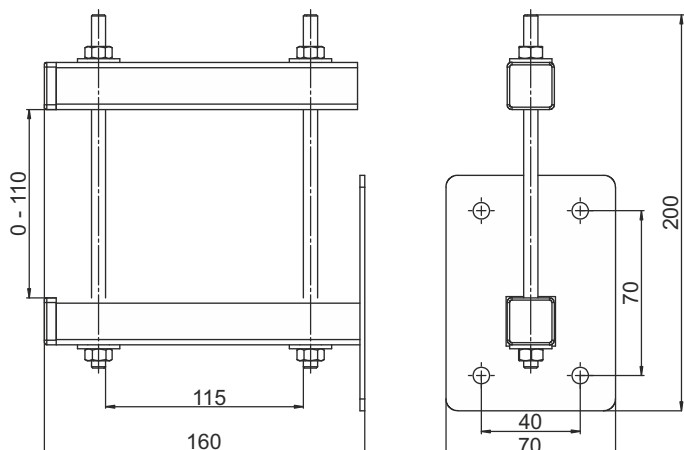


Насосный узел горизонтальный 25-60/32



Насосный узел горизонтальный 25-60/40

Кронштейн универсальный



Терморегулятор РТУ - 10 ЦД

Терморегулятор РТУ - 16ЦД

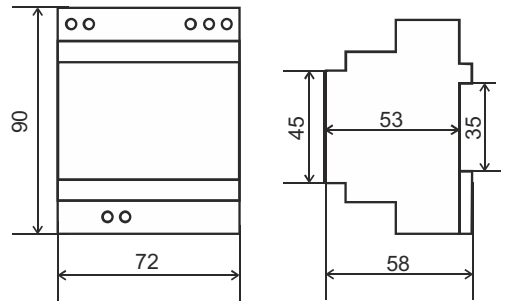
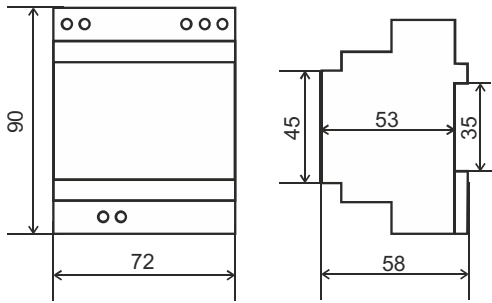
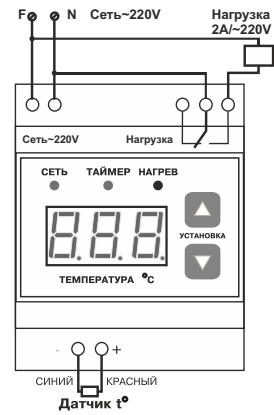
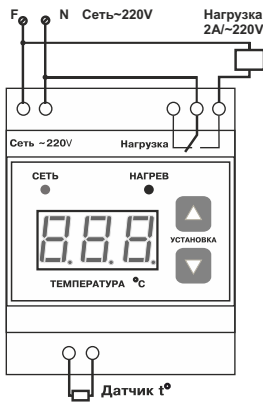


Схема подключения терморегулятора РТУ 10ЦД

Схема подключения терморегулятора РТУ 16ЦД



Реле контроля фаз РКФ

В ОГЛАВЛЕНИЕ

Фотореле ФРУ

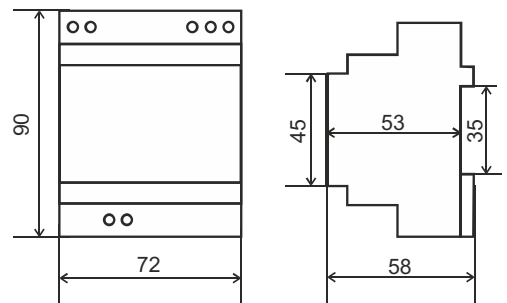
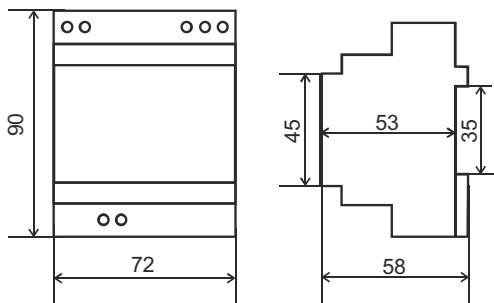
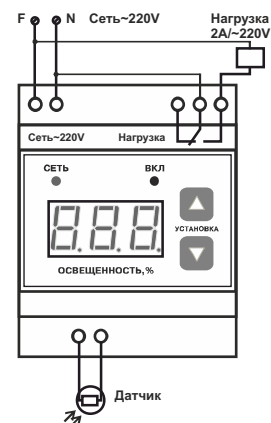
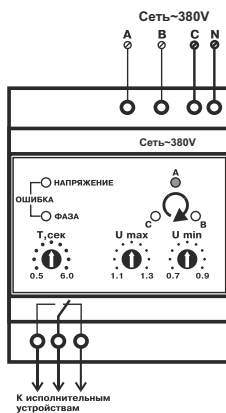


Схема подключения реле контроля фаз РКФ

Схема подключения фотореле




В ОГЛАВЛЕНИЕ

кВт	высота, мм	глубина, мм	ширина, мм	V, л ³	вес, кг (не более)
Bulat					
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
Bulat Turbo					
20	1315	865	685	0,780	213
25	1315	965	685	0,870	235
30	1440	965	685	0,950	261
37	1615	1065	685	1,180	304
Carbon					
15	1170	845	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	0,931	323
50	1370	975	740	0,988	350
60	1390	975	855	1,159	418
Master X					
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
“Тополь ВК”					
16	1050	740	545	0,423	123
22	1050	840	545	0,481	144
32	1050	940	545	0,538	164
“Тополь 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
Magna					
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
Prom					
60-100	1125	675	725	0,551	98
160-250	1380	675	725	0,675	130
300-400	1760	675	725	0,861	160
ПУ ЭВТ (ИЗ.4/ИЗ.6/ИЗ.К)					
100	445	790	640	0,225	47
160-400	530	1460	890	0,689	120

кВт	высота, мм	длина, мм	ширина, мм	V, м ³	вес, кг (не более)
“Стаханов” (котел)					
15	1790	840	690	1,037	320
25	1880	900	690	1,167	352
40	1930	1060	760	1,555	475
63	2040	1230	890	2,233	644
100	2150	1410	890	2,698	824
“Стаханов” (бункер)					
15-40	1150	885	1160	1,181	90
63-100	1295	885	1160	1,329	97
“Стаханов” (механизм подачи)					
15-100	910	620	1075	0,607	113
Optima					
15	1720	920	680	1,076	282
20	1825	915	680	1,136	297
25	1915	920	680	1,198	310
32	1970	1000	740	1,458	373
40	2030	1100	740	1,652	424
Optima (механизм подачи)					
15-25	640	470	1100	0,331	84
32-40	640	510	1200	0,392	84
Optima (бункер)					
15-25	1170	770	635	0,572	58
32-40	1425	770	760	0,834	77
Optima (секция бункера)					
15-25	590	790	635	0,296	23
32-40	415	790	760	0,249	27
Pellet S (котел)					
15/20	1790	860	605	0,931	263/270
25/32	1890	910	605	1,041	326/336
40	1940	1080	660	1,383	438
63	2065	1240	790	2,023	660
100	2155	1400	790	2,383	812
130	2250	1495	790	2,598	1024
Pellet S (бункер)					
15-20	1130	835	715	0,675	57
25-40	1220	835	715	0,728	63
63-130	1500	1195	715	1,282	96
Pellet S(секция бункера)					
15-40	590	860	700	0,355	30
63-130	740	1215	700	0,629	42
Pellet S (механизм подачи)					
15-20	640	1220	560	0,437	100
25-40	640	1230	580	0,457	100
63	640	1400	580	0,520	106
100	640	1410	630	0,569	118
130	660	1410	640	0,596	120
Forta					
12-25	1430	875	670	0,838	233/238/242/244
Forta (бункер и механизм подачи)					
12-25	940	820	940	0,725	75

кВт	высота, мм	длина, мм	ширина, мм	V, м ³	вес, кг (не более)
Махіма (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
Махіма (механизм подачи одношнековый)					
150	770	2030	655	1,024	115
200	770	2030	655	1,024	115
250	770	2030	655	1,024	115
300	770	2030	655	1,024	115
Махіма (механизм подачи двухшнековый)					
150	850	2030	655	1,130	146
200	850	2030	655	1,130	146
250	850	2030	655	1,130	146
300	850	2030	655	1,130	146
Махіма (комплект золоудаления)					
150	645	825	605	0,322	160
200	645	825	605	0,322	165
250	645	825	605	0,322	167
300	645	825	605	0,322	167
Махіма (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
Махіма (секция бункера)					
1000	535	2280	1640	2,000	134
2000	885	2280	1640	3,300	193
Электросауны Viza					
6-9/12-15	1285	520	520	0,347	61/75
18	1395	600	600	0,502	88
24	1395	650	650	0,589	94


В ОГЛАВЛЕНИЕ

кВт	высота, мм	длина, мм	ширина, мм	V, м ³	вес, кг (не более)
Smart					
6-15	220	770	310	0,053	19
18-48	290	800	400	0,093	30
Smart SE					
4,5-6	195	635	315	0,039	14
7,5-12	195	765	315	0,047	16
15-21	195	835	315	0,051	18
24-36	280	765	360	0,077	25
Lux					
3-15	170	770	305	0,040	19
18-48	250	800	400	0,080	30
60-100	440	900	380	0,150	60
МК-S					
3-15	277	786	460	0,100	32
18-36	335	786	460	0,121	40
Econom					
3-6	140	475	195	0,013	7
7,5-15	140	680	195	0,019	9,5
18-48	210	845	215	0,038	20
Solo					
3-9	250	695	345	0,060	25
Balance					
3-6	190	480	280	0,026	9
7,5-9	190	590	280	0,031	10,5
InLine					
6-15	150	610	265	0,024	21
18-27	150	720	320	0,035	25
Box					
8	675	600	390	0,158	80
“Енисей”					
12/14	745	680	415	0,210	83/80
18/20	745	790	415	0,244	98/93
23/25	745	840	415	0,260	103/100
ПУ ЭВТ					
3-15	105	235	235	0,006	2
18-48	195	345	295	0,020	7
Фох (горелка + пульт)					
25-43	300	615	270	0,050	19/21
Фох (механизм подачи)					
25-43	120	1400	200	0,034	7,7
Фох (бункер)					
25-43	300	1300	700	0,273	36
Фох (секция бункера)					
25-43	95	580	580	0,032	13

ИБП Matrix

модель	кол-во в упаковке, штук	высота, мм	длина, мм	ширина, мм	V, м ³	вес, кг (не более)
Matrix WT 300	2	350	680	240	0,057	11,4
Matrix WT 500	2	370	370	485	0,066	14,6
Matrix WT 600	2	370	370	485	0,066	15,7
Matrix WT 1050	1	275	420	420	0,048	10,2
Matrix WT 1400	1	450	355	450	0,072	11,2
Matrix WT 1800	1	450	355	450	0,072	14,4
Matrix WT 2100	1	450	355	450	0,072	19,5
Matrix WT 3500	1	450	355	450	0,072	22,5
Matrix WT 5000	1	560	310	515	0,089	31,5

ИБП MatrixCase

модель	кол-во в упаковке, штук	высота, мм	длина, мм	ширина, мм	V, м ³	вес, кг (не более)
MatrixCase 300	1	515	615	320	0,100	14,3
MatrixCase 600	1	515	615	320	0,100	16

Аккумуляторы

Тип	кол-во в упаковке, штук	высота, мм	длина, мм	ширина, мм	V, м ³	вес, кг (не более)
ZOTA AGM 40-12	4	320	435	360	0,050	49,7
ZOTA AGM 65-12	2	180	330	330	0,019	41
ZOTA AGM 100-12	2	220	340	360	0,026	61,7
ZOTA AGM 150-12	2	240	485	360	0,041	86,8
ZOTA AGM 200-12	2	240	525	450	0,057	119,2
ZOTA AGM 200-12 Slim	2	316	560	250	0,044	107,8
ZOTA GEL 40-12	4	320	435	360	0,050	49,7
ZOTA GEL 65-12	2	180	330	330	0,019	41
ZOTA GEL 100-12	2	220	340	360	0,026	61,7
ZOTA GEL 150-12	2	240	485	360	0,041	86,8
ZOTA GEL 200-12	2	240	525	450	0,057	119,2
ZOTA GEL 200-12 Slim	2	316	560	250	0,044	107,8

Циркуляционные насосы Ring

Ring 25/40 S 130	8	271	170	145	0,007	24
Ring 25/40 S 180 с гайками	8	310	415	295	0,038	24,2
Ring 25/60 S 130	8	271	170	145	0,007	24
Ring 25/60 S 180 с гайками	8	310	415	295	0,038	25,4
Ring 25/70 S 130	8	271	170	145	0,007	24
Ring 25/70 S 180 с гайками	8	310	415	295	0,038	26,2
Ring 25/80 S 180 с гайками	4	200	415	345	0,038	22,8
Ring 32/40 S 180 с гайками	8	310	415	295	0,038	29,4
Ring 32/60 S 180 с гайками	8	310	415	295	0,038	30,6
Ring 32/70 S 180 с гайками	8	310	415	295	0,038	31,4
Ring 32/80 S 180 с гайками	4	200	415	345	0,038	23,1
Ring 32-120 с гайками	4	260	520	410	0,038	39,6
Ring 40-120SF	1	350	280	290	0,028	18,6
Ring 40-120F	1	351	280	290	0,028	18,6
Ring 40-160SF	1	351	280	290	0,028	19,8
Ring 40-160F	1	350	280	290	0,028	19,8
Ring 50-120SF	1	400	330	280	0,037	24,4
Ring 50-120F	1	400	330	280	0,037	24,4
Ring 50-160SF	1	400	330	280	0,037	26,1
Ring 65-120SF	1	400	330	280	0,037	28,9