



2021

ЗАВОД ОТОПИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ И АВТОМАТИКИ / КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



Электрокотлы Smart	2
Электрокотлы Smart SE	4
Электрокотлы Solid	5
Электрокотлы МК-S	6
Электрокотлы МК-S Plus	7
Электрокотлы Lux	8
Электрокотлы Balance	10
Электрокотлы Solo	11
Электрокотлы Econom	12
Электрокотлы Prom	13
Проточные электроводонагреватели InLine	15
Модуль GSM/GPRS	16
Термостаты	17
Котлы Bulat	18
Котлы Bulat Turbo	19
Угольные котлы Carbon	20
Твердотопливные и комбинированные котлы "Тополь М"	21
Твердотопливные и комбинированные котлы "Тополь ВК"	22
Твердотопливные и комбинированные котлы Lava	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 Stahanov	31
Универсальные автоматические котлы Optima	32
Автоматические котлы Forta	33
Автоматические котлы Focus	34
Пеллетные котлы Pony	35
Автоматические котлы Maxima	36
Горелка пеллетная Fox	38
Горелка пеллетная Ray	39
Комплект TurboSet	40
Дымосос D150/D180/D250	40
Электрокаменка Viza	41
ТЭНы	42
Элементы гидравлического конструктора ZOTA	44
Элементы систем автоматизации	47
Циркуляционные насосы Ring	48
Циркуляционные насосы EcoRing	51
Насосные станции Lilo и Lotos	52
Центробежные насосы Lotos	53
Циркуляционные насосы Ring 15-1,5B	53
Источники бесперебойного питания Matrix	54
Аккумуляторные батареи AGP и GEL	55
Расширительные мембранные баки	56

ПРИЛОЖЕНИЯ

Графики изменения мощности электрокотлов	57
Схемы подключения панелей управления	58
Меню настройки электрокотла Lux	59
Таблицы расположения блоков ТЭН в электрокотлах ZOTA	61
Возможная дополнительная комплектация котлов ZOTA	62
Сравнительная таблица электрокотлов ZOTA	63
Погодозависимое регулирование	64
Схемы подключения котлов Smart и Smart SE	65
Таблица совместимости ИБП Matrix	67
Подбор параметров дымохода	68
Монтажные размеры электрокотлов ZOTA	70
Монтажные размеры котлов Bulat	80
Монтажные размеры котлов Bulat Turbo	82
Монтажные размеры котлов Carbon	84
Монтажные размеры котлов Vox	86
Монтажные размеры котлов "Тополь М" и "Тополь ВК"	87
Монтажные размеры котлов Lava	90
Монтажные размеры котлов Master X	91
Монтажные размеры котлов "Енисей"	93
Монтажные размеры котлов Magna	95
Монтажные размеры котлов Pellet S	99
Монтажные размеры бункеров котлов Pellet S	102
Монтажные размеры котлов Stahanov	103
Монтажные размеры котлов Optima	106
Монтажные размеры бункеров котлов Optima	108
Монтажные размеры дымососов	109
Монтажные размеры котлов Forta	110
Монтажные размеры котлов Focus	111
Монтажные размеры котлов Pony	112
Монтажные размеры котлов Maxima	113
Монтажные размеры пеллетной горелки Fox	115
Монтажные размеры пеллетной горелки Ray	116
Монтажные размеры элементов гидравлического конструктора ZOTA	118
Монтажные размеры устройств контроля и автоматики	123
Таблицы 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, термозащиты (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;

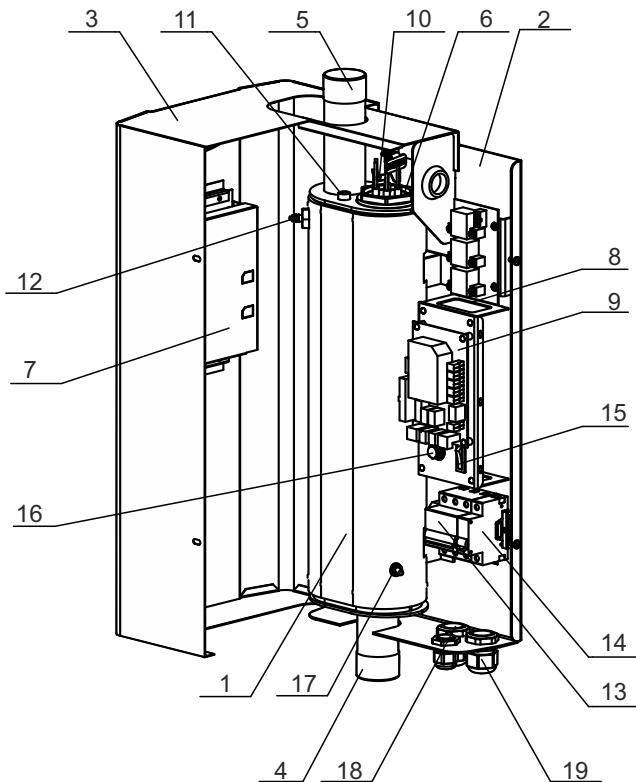
Экономичность

- 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

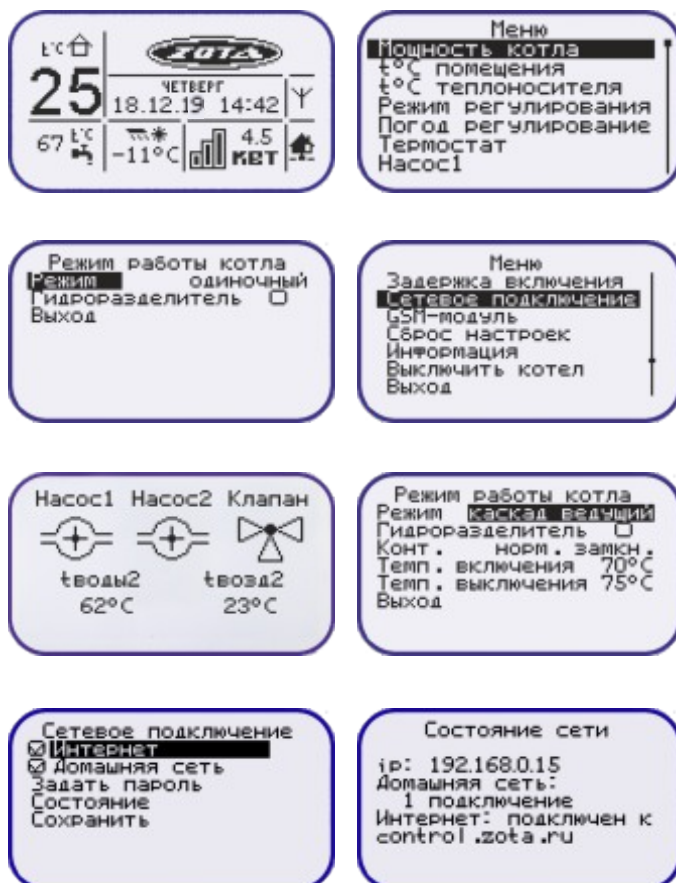
Тип	Артикул	Площадь обогрева, м²	Ступени мощности, кВт	Питание, В	Присоеди- нительные размеры	Объем теплоносителя в котле, л	Размеры, мм (высота x ширина x глубина)	Масса, кг	Давление воды, атм.(не более)
Smart - 4,5	SE3468420004	45	1,5-3-4,5	220/ 380	1 1/4"	4,4	730x290 x185	19	6
Smart - 6	SE3468420006	60	2-4-6						
Smart - 7,5	SE3468420007	75	2,5-5-7,5						
Smart - 9	SE3468420009	90	3-6-9						
Smart - 12	SE3468420012	120	4-8-12	380		12,1	765x390 x265	30	
Smart - 15	SE3468420015	150	5-10-15						
Smart - 18	SE3468420018	180	6-12-18						
Smart - 21	SE3468420021	210	7-14-21						
Smart - 24	SE3468420024	240	8-16-24						
Smart - 27	SE3468420027	270	9-18-27						
Smart - 30	SE3468420030	300	10-20-30						
Smart - 33	SE3468420033	330	11-22-33						
Smart - 36	SE3468420036	360	12-24-36						

Конструкция электрокотла Smart

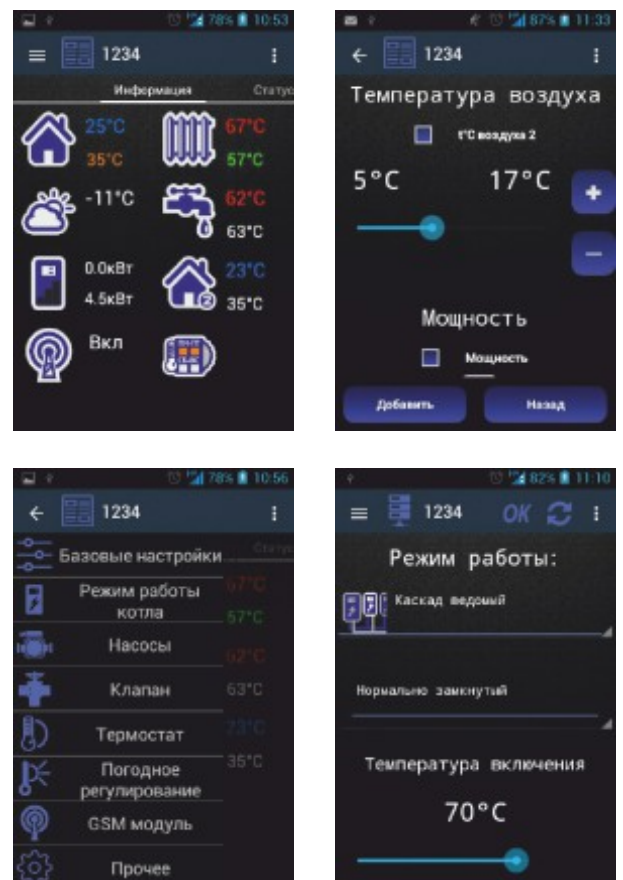


- 1 - корпус водонагревателя
- 2 - основание водонагревателя
- 3 - кожух водонагревателя
- 4 - патрубок входа воды
- 5 - патрубок выхода воды
- 6 - блок нагревательных элементов
- 7 - блок управления
- 8 - блок силовой
- 9 - плата измерения
- 10 - датчик температуры воды
- 11 - датчик перегрева
- 12 - 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, м²	Ступени мощности, кВт	Питание, В	Присоеди- нительные размеры	Объем теплоносителя в котле, л	Размеры, мм (высота х ширина х глубина)	Масса, кг	Давление воды, атм.(не более)
Smart SE - 4,5	SE3468420004	45	1,5-3-4,5	220/ 380	1 1/4"	2,9	585x300 x190	13	6
Smart SE - 6	SE3468420006	60	2-4-6						
Smart SE - 7,5	SE3468420007	75	2,5-5-7,5						
Smart SE - 9	SE3468420009	90	3-6-9						
Smart SE - 12	SE3468420012	120	4-8-12	380		4,95	730x300 x190	15	
Smart SE - 15	SE3468420015	150	6-9-15						
Smart SE - 18	SE3468420018	180	6-12-18						
Smart SE - 21	SE3468420021	210	9-12-21						
Smart SE - 24	SE3468420024	240	9-15-24			9,7	725x345 x270	24	
Smart SE - 27	SE3468420027	270	9-18-27						
Smart SE - 30	SE3468420030	300	9-21-30						
Smart SE - 33	SE3468420033	330	12-21-33						
Smart SE - 36	SE3468420036	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.

Тип	Артикул	Площадь обогрева, м²	Ступени мощности, кВт	Питание, В	Присоеди- нительные размеры	Объем теплоносителя в котле, л	Размеры, мм (высота х ширина х глубина)	Масса, кг	Давление воды, атм.(не более)
Solid - 4,5	SS3468420004	45	1,5-3-4,5	220/ 380	1 ¼"	2,9	585x300 x190	19	6
Solid - 6	SS3468420006	60	2-4-6				730x300 x190	23	
Solid - 7,5	SS3468420007	75	2,5-5-7,5			4,95	790x300 x190	30	
Solid - 9	SS3468420009	90	3-6-9						
Solid - 12	SS3468420012	120	4,5-7,5-12						
Solid - 15	SS3468420015	150	6-9-15						
Solid - 18	SS3468420018	180	6-12-18						
Solid - 21	SS3468420021	210	9-12-21	380		12	780x345 x270	41	
Solid - 24	SS3468420024	240	8-16-24						
Solid - 27	SS3468420027	270	9-18-27						
Solid - 30	SS3468420030	300	10-20-30						
Solid - 33	SS3468420033	330	11-22-33						
Solid - 36	SS3468420036	360	12-24-36						
Solid - 45	SS3468420045	450	9-21-33-45		805x390 x335	55			
Solid - 48	SS3468420048	480	12-24-36-48						
Solid - 54	SS3468420054	540	Модели находятся в процессе испытаний и подготовки к серийному производству						
Solid - 60	SS3468420060	600							
Solid - 70	SS3468420070	700							
Solid - 80	SS3468420080	800							
Solid - 90	SS3468420090	900							
Solid - 100	SS3468420100	1000							



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 электродкотел с силовым блоком; блок управления; расширительный мембранный бак; циркуляционный насос Grundfos; группа безопасности.

Безопасность

- плавная регулировка температуры теплоносителя от +30 до +90 °С 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, термозащиты (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;
- 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, м²	Ступени мощности, кВт	Питание, В	Присоеди- нительные размеры	Объем теплоносителя в котле, л	Размеры, мм (высота x ширина x глубина)	Масса, кг	Давление воды, атм.(не более)
MK-S - 4,5	ZM3468421004	45	1,5-3-4,5	220/ 380	3/4"	4,95	445x725 x240	30	3
MK-S - 6	ZM3468421006	60	2-4-6						
MK-S - 7,5	ZM3468421007	75	2,5-5-7,5						
MK-S - 9	ZM3468421009	90	3-6-9						
MK-S - 12	ZM3468421012	120	4-8-12	380					
MK-S - 15	ZM3468421015	150	6-9-15						
MK-S - 18	ZM3468421018	180	6-12-18						
MK-S - 21	ZM3468421021	210	9-12-21						
MK-S - 24	ZM3468421024	240	8-16-24						
MK-S - 27	ZM3468421027	270	9-18-27						
MK-S - 30	ZM3468421030	300	10-20-30						
MK-S - 33	ZM3468421033	330	11-22-33						
MK-S - 36	ZM3468421036	360	12-24-36						



ГАРАНТИЯ
3
года



Функциональность

- мини-котельная - это комплекс оборудования, собранный в одном корпусе: тэновый электродкотел с силовым блоком; блок управления; расширительный мембранный бак; циркуляционный насос Ring; группа безопасности;
- модельный ряд от 6 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;

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

- блоки ТЭН из нержавеющей трубки диаметром 7,4 мм специальной конструкции с пониженной ваттной нагрузкой;
- 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);
- 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;
- 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, м²	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)
MK-S Plus - 6	ZM3468422006	60	2-4-6	220/380	3/4"	7,3	751x491 x365	40	3
MK-S Plus - 9	ZM3468422009	90	3-6-9	380					
MK-S Plus - 12	ZM3468422012	120	4-8-12						
MK-S Plus - 15	ZM3468422015	150	6-9-15						
MK-S Plus - 18	ZM3468422018	180	6-12-18						
MK-S Plus - 21	ZM3468422021	210	9-12-21						
MK-S Plus - 24	ZM3468422024	240	9-15-24						
MK-S Plus - 30	ZM3468422030	300	9-21-30			57			
MK-S Plus - 36	ZM3468422036	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

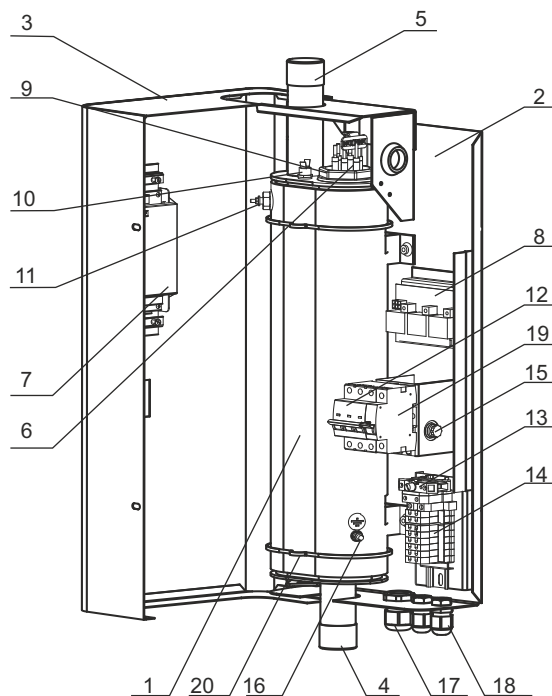
- интеллектуальная система управления мощностью сокращает расходы на отопление;
- теплоизоляция корпуса котла;
- встроенный хронотермостат с возможностью подключения двухтарифного счетчика;
- самовозвратные аварийные блокировки (при устранении неисправности или возвращении системы в нормальный режим 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

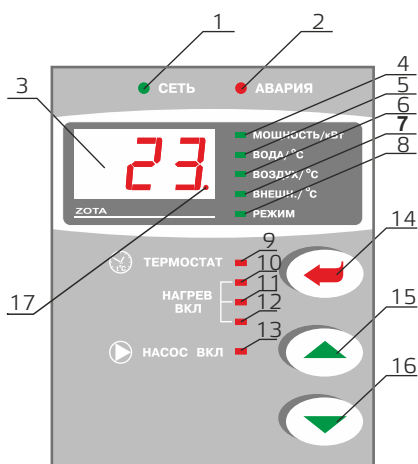
Тип	Артикул	Площадь обогрева, м ²	Ступени мощности, кВт	Питание, В	Присоеди- нительные размеры	Объем теплоносителя в котле, л	Размеры, мм (высота x ширина x глубина)	Масса, кг	Давление воды, атм.(не более)
Lux - 3	ZL3468420003	30	1-2-3	220/ 380	1 1/4"	4,4	730x290 x160	18	6
Lux - 4,5	ZL3468420004	45	1,5-3-4,5						
Lux - 6	ZL3468420006	60	2-4-6						
Lux - 7,5	ZL3468420007	75	2,5-5-7,5						
Lux - 9	ZL3468420009	90	3-6-9						
Lux - 12	ZL3468420012	120	4-8-12	380		12,1	760x390 x230	30	
Lux - 15	ZL3468420015	150	5-10-15						
Lux - 18	ZL3468420018	180	6-12-18						
Lux - 21	ZL3468420021	210	7-14-21						
Lux - 24	ZL3468420024	240	8-16-24						
Lux - 27	ZL3468420027	270	9-18-27						
Lux - 30	ZL3468420030	300	10-20-30						
Lux - 33	ZL3468420033	330	11-22-33						
Lux - 36	ZL3468420036	360	12-24-36						
Lux - 45	ZL3468420045	450	15-30-45						
Lux - 48	ZL3468420048	480	16-32-48						
Lux - 60	ZL3468420060	600	20-40-60		1 1/2"	23,7	870x370 x435	62	
Lux - 70	ZL3468420070	700	24-48-72						
Lux - 80	ZL3468420080	800	27-54-81						
Lux - 90	ZL3468420090	900	30-60-90						
Lux - 100	ZL3468420100	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

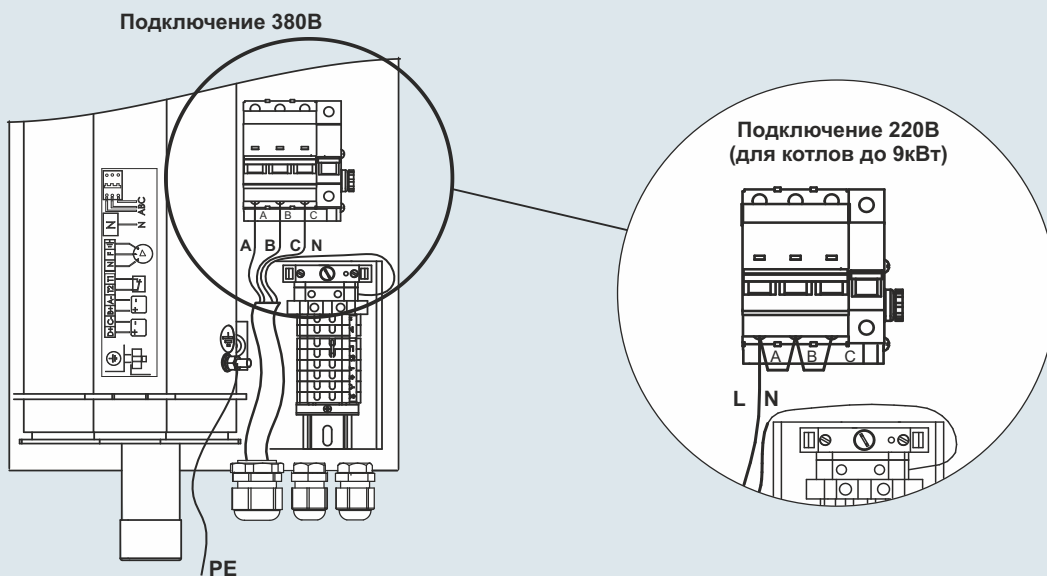


Блок управления электрокотла Lux



- 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;

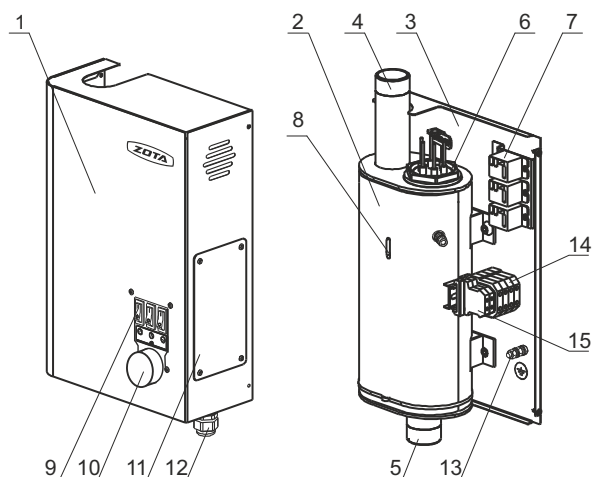
Надежность

- 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 °С;
- возможно подключение внешнего хронотермостата;
- три ступени мощности для эффективного расходования электроэнергии;
- бесшумная работа силового блока за счет применения электромагнитных реле в коммутирующей схеме.

Конструкция электродвигателя 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 (установлена перемычка)

Основные технические характеристики

Тип	Артикул	Площадь обогрева, м ²	Ступени мощности, кВт	Питание, В	Присоедини- тельные размеры	Объем теплоносителя в котле, л	Размеры, мм (высота x ширина x глубина)	Масса, кг	Давление воды, атм. (не более)
Balance - 3	ZB3468420003	30	1-2-3	220/380	1 ¼"	3,1	460x260 x153	7,8	6
Balance - 4,5	ZB3468420004	45	1,5-3-4,5					8	
Balance - 6	ZB3468420006	60	2-4-6						
Balance - 7,5	ZB3468420007	75	2,5-5-7,5			4	567x260 x153	9,5	
Balance - 9	ZB3468420009	90	3-6-9						
Balance - 12	ZB3468420012	120	4,5-7,5-12						
Balance - 15	ZB3468420015	150	6-9-15	380			640x260 x153	14,6	



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;

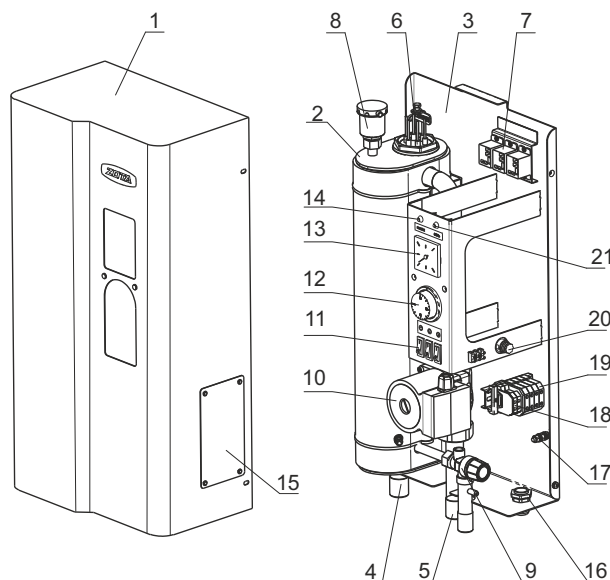
Надежность

- 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".

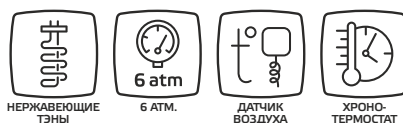
Конструкция электрокотла Solo



- 1 - кожух водонагревателя
- 2 - корпус водонагревателя
- 3 - основание водонагревателя
- 4 - патрубок входа воды
- 5 - патрубок выхода воды
- 6 - блок нагревательных элементов
- 7 - силовые реле
- 8 - автоматический воздухоотводчик
- 9 - предохранительный клапан
- 10 - циркуляционный насос
- 11 - переключатели ступеней мощности
- 12 - регулятор температуры
- 13 - манометр
- 14 - индикаторная лампа "НАСОС"
- 15 - крышка кожуха
- 16 - сальник
- 17 - болт заземления
- 18 - клеммы внешнего термостата (установлена перемычка)
- 19 - клеммы подключения силового кабеля
- 20 - предохранитель насоса
- 21 - индикатор "СЕТЬ"

Основные технические характеристики

Тип	Артикул	Площадь обогрева, м²	Ступени мощности, кВт	Питание, В	Присоедини- тельные размеры	Объем теплоносителя в котле, л	Размеры, мм (высота x ширина x глубина)	Масса, кг	Давление воды, атм. (не более)
Solo - 3	SL3468420003	30	1-2-3	220/380	3/4"	4	675x330 x225	19,5	3
Solo - 4,5	SL3468420004	45	1,5-3-4,5						
Solo - 6	SL3468420006	60	2-4-6						
Solo - 7,5	SL3468420007	75	2,5-5-7,5						
Solo - 9	SL3468420009	90	3-6-9						



Функциональность

- электрические котлы серии Есопот могут быть использованы в системах с естественной (Есопот 3-15) и насосной циркуляцией (Есопот 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

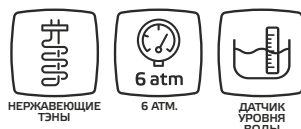
- блоки ТЭН из нержавеющей трубки диаметром 7,4 мм специальной конструкции с пониженной ваттной нагрузкой (возможна замена с помощью обычного ключа);

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).

Основные технические характеристики

Тип	Артикул	Площадь оборевы, м²	Ступени мощности, кВт	Питание, В	Присоеди- нительные размеры	Объем тепло- носителя в котле, л	Размеры, мм (высота x ширина x глубина)	Масса, кг	Давление воды, атм. (не более)
Еconom - 3	ZE3468421003	30	1-2-3	220/380	1 1/4"	3	465x185 x120	5,5	6
Еconom - 4,5	ZE3468421004	45	1,5-3-4,5						
Еconom - 6	ZE3468421006	60	2-4-6						
Еconom -7,5	ZE3468421007	75	2,5-5-7,5						
Еconom - 9	ZE3468421009	90	3-6-9	4,4		650x185 x120	8		
Еconom - 12	ZE3468421012	120	4-8-12						
Еconom - 15	ZE3468421015	150	5-10-15	380		12,1	760x205 x200	20	
Еconom - 18	ZE3468421018	180	6-12-18						
Еconom - 21	ZE3468421021	210	7-14-21						
Еconom - 24	ZE3468421024	240	8-16-24						
Еconom - 27	ZE3468421027	270	9-18-27						
Еconom - 30	ZE3468421030	300	10-20-30						
Еconom - 33	ZE3468421033	330	11-22-33						
Еconom - 36	ZE3468421036	360	12-24-36						
Еconom - 39	ZE3468421039	390	13-26-39						
Еconom - 42	ZE3468421042	420	14-28-42						
Еconom - 45	ZE3468421045	450	15-30-45						
Еconom - 48	ZE3468421048	480	16-32-48						



Функциональность

- самые мощные электроды 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 (описание дано на стр. 13);

Безопасность

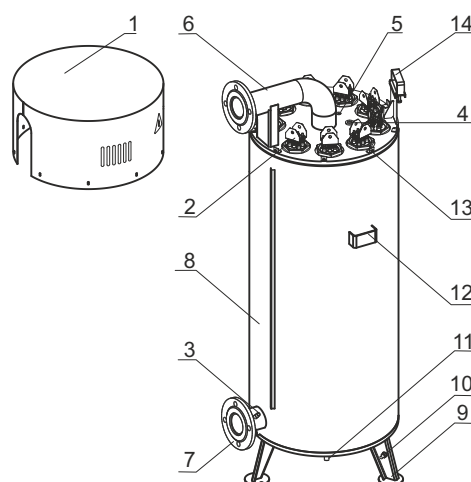
- силовая схема и модуль управления смонтированы в отдельном корпусе пульта управления;

Надежность

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

Конструкция электрокотла Prom

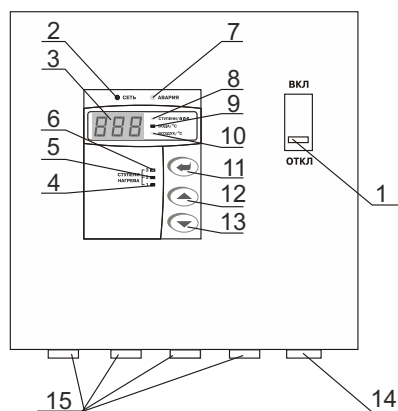
- 1 - крышка кожуха
- 2 - блок нагревательных элементов
- 3 - отверстие для датчика обратного теплоносителя
- 4 - отверстие для датчика прямого теплоносителя
- 5 - отверстие для датчика перегрева
- 6 - выходной патрубок
- 7 - входной патрубок
- 8 - корпус электроводонагревателя
- 9 - опора электроводонагревателя
- 10 - болт заземления
- 11 - сливной патрубок
- 12 - транспортировочный кронштейн
- 13 - пластина для крепления крышки
- 14 - скоба для крепления кабеля



Основные технические характеристики

Тип	Артикул	Артикул пульта 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	PR3443321060	PU3443320060	600	20-40-60	380	ДУ 50	95	1071x618x657	130	6
Prom - 70	PR3443321070	PU3443320070	700	20-48-70						
Prom - 80	PR3443321080	PU3443320080	800	30-54-80						
Prom - 90	PR3443321090	PU3443320090	900	30-60-90						
Prom - 100	PR3443321100	PU3443320100	1000	33-66-100						
Prom - 160	PR3443321160	PU3443320160	1600	55-110-160						
Prom - 200	PR3443321200	PU3443320200	2000	65-130-200						
Prom - 250	PR3443321250	PU3443320250	2500	85-170-250						
Prom - 300	PR3443321300	PU3443320300	3000	100-200-300						
Prom - 350	PR3443321350	PU3443320350	3500	115-230-350						
Prom - 400	PR3443321400	PU3443320400	4000	132-264-400			220	1706x618x657	186	

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

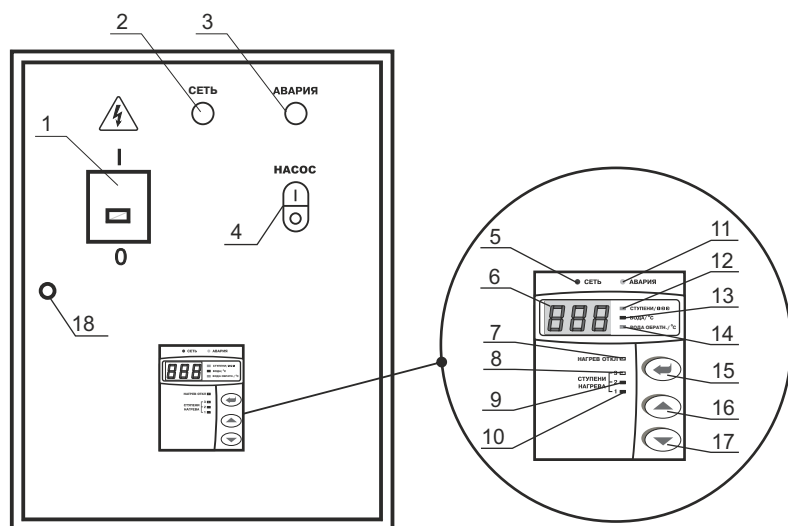
- отключение электрокотла при перегрузке и коротком замыкании в нагрузке;
- отключение электрокотла при перегреве выше 95 °С;
- отключение электрокотла при остановке циркуляционного насоса;
- возможность подключения внешней сигнализации аварийного отключения;
- контроль режима электрокотла с помощью 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 - кнопка "НАСОС"
- 5 - индикатор "СЕТЬ" БУ
- 6 - цифровой индикатор
- 7 - индикаторы отключения нагрева
- 8,9,10 - индикаторы включения ступеней мощности
- 11 - индикатор "АВАРИЯ" БУ
- 12 - индикатор количества ступеней
- 13 - индикатор температуры прямой воды
- 14 - индикатор температуры обратной воды
- 15 - кнопка ввода режимов работы электрокотла
- 16 - кнопка увеличения показаний
- 17 - кнопка уменьшения показаний
- 18 - 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	PU3443320100	PU3443320160	PU3443320200	PU3443320300	PU3443320400
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

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

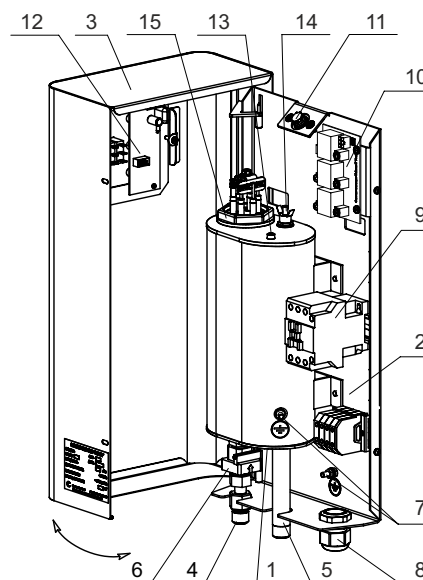
Надежность

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

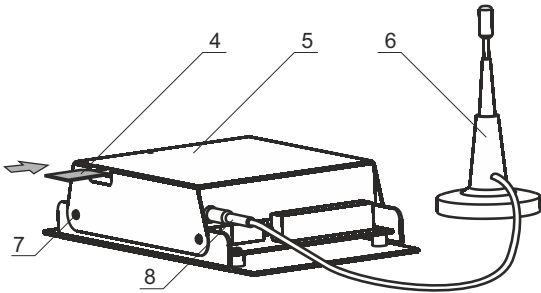
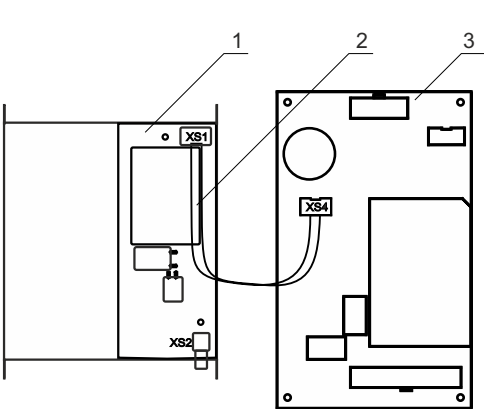


Основные технические характеристики

Тип	InLine-6	InLine-7,5	InLine-9	InLine-12	InLine-15	InLine-18	InLine-21	InLine-24	InLine-27
Артикул	ZI3468420006	ZI3468420007	ZI3468420009	ZI3468420012	ZI3468420015	ZI3468420018	ZI3468420021	ZI3468420024	ZI3468420027
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)	135x255x555					136x319x664			
Масса водонагревателя, кг, не более	20					26			



- модуль GSM/GPRS - опция для комплектации электрокотлов 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.



- 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	GM3443320001
GSM/GPRS Smart SE/MK-S/Solid	GM3443320005
GSM Pellet/Стаханов/Optima/Maxima	GM4931120003
GSM/GPRS Magna	GM4931120004



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

- электродкотлами 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", "Focus", "Optima", "Pellet S", "Pony", "Стаханов", "Maxima";
- панелями управления ZOTA 3-15 кВт;
- газовыми и электрическими котлами других производителей.

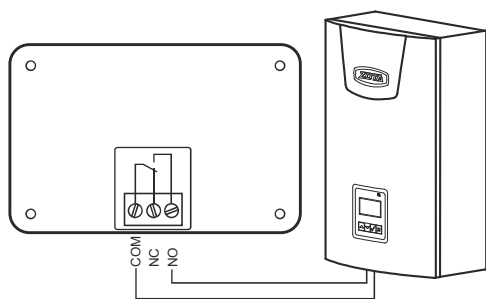
Управление с помощью Wi-Fi



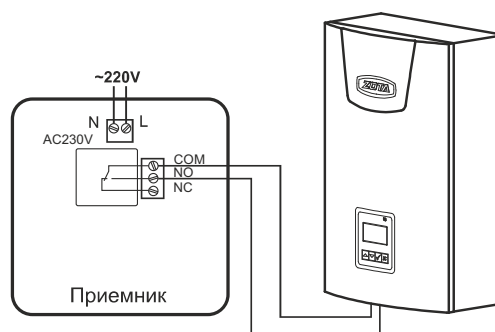
QR-код, который позволяет загрузить приложение Smart Life на мобильное устройство для работы с термостатом ZOTA ZT-02W Wi-Fi.



Подключение термостата



Проводной термостат



Беспроводной термостат

Основные технические характеристики

Тип	ZT-02H	ZT-02W	ZT-02W Wi-Fi
Артикул	RT4218260001	RT4218260002	RT4218260003
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

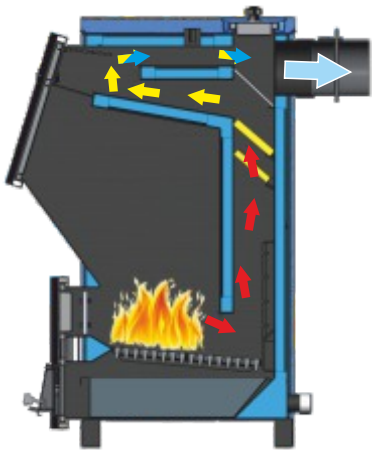
- линейки из пяти изделий мощностью от 18 до 45 кВт;
- топливо: уголь, дрова или топливные брикеты;
- большой объем загружаемого топлива;
- шахтная конструкция топки;
- нижнее горение;
- шамотный кирпич для замедления скорости уходящих газов и дожига несгоревших твердых частиц;
- корпус котла теплоизолированный 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, длительность горения достигает 30 часов;
- возможность установки блока ТЭН с пультом управления (опция);
- в случае установки пеллетной горелки Fox или Ray, котел Bulat перейдет в разряд автоматического.



Основные технические характеристики

Тип	Bulat-18	Bulat-23	Bulat-28	Bulat-35	Bulat-45
Артикул	BL4588140018	BL4588140023	BL4588140028	BL4588140035	BL4588140045
Номинальная тепловая мощность, кВт	18	23	28	35	45
Рабочее давление, атм, не более	3				
Коэффициент полезного действия, %	78				
Топливо	уголь, дрова				
Габариты (глубина x ширина x высота), мм	914x530x1035	1015x530x1035	1035x530x1185	1185x530x1335	1185x650x1335
Объем водяной камеры аппарата, л	50	58	67	85	99
Объем загрузочной камеры, л	60	77	108	159	205
Разовая загрузка угля, кг, не более	37	48	60	100	125
Присоединительный размер дымохода, мм	150			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 ZOTA!



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;
- 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-48
Артикул	BL4588141020	BL4588141025	BL4588141030	BL4588141037	BL4588141048
Номинальная тепловая мощность, кВт	20	25	30	37	48
Рабочее давление, атм, не более	3				
Коэффициент полезного действия, %	78				
Топливо	уголь (фракция 10 - 100 мм), дрова, брикеты				
Габариты (глубина x ширина x высота), мм	975x585x1090	1075x585x1090	1075x585x1240	1190x585x1390	1190x705x1390
Объем водяной камеры аппарата, л	50	59	68	84	97
Объем загрузочной камеры, л	61	76	106	150	194
Разовая загрузка угля, кг, не более	40	50	65	100	125
Присоединительный размер дымохода, мм	150			180	
Масса, кг, не более	172	210	215	275	308

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

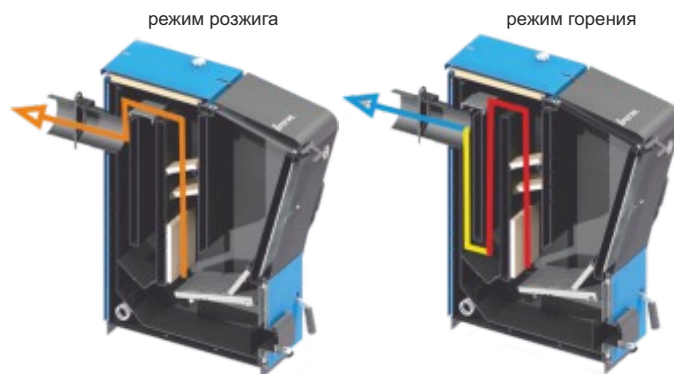
- линейка из семи изделий мощностью от 15 до 60 кВт;
- топливо: калиброванный уголь фракцией 10-50 мм;
- длительное горение на одной загрузке топлива;
- поверхности внутреннего контура котла изготовлены из высококачественной котловой стали;
- верхняя загрузка топлива;
- эксплуатация в закрытых системах 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 газосход;
- 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.

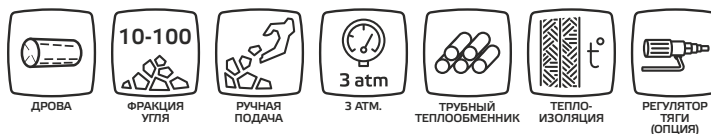


Основные технические характеристики

Тип	Carbon-15	Carbon-20	Carbon-26	Carbon-32	Carbon-40	Carbon-50
Артикул	CR4931120015	CR4931120020	CR4931120026	CR4931120032	CR4931120040	CR4931120050
Номинальная тепловая мощность, кВт	15	20	26	32	40	50
Рабочее давление, атм, не более	3					
Коэффициент полезного действия, %	80					
Топливо	уголь фракционный 10 - 50 мм					
Габариты (глубина х ширина х высота), мм	905x465x970	1025x465x970	1055x465x1090	1055x580x1090	1070x695x1090	1075x695x1170
Объем водяной камеры аппарата, л	48	55	66	78	93	102
Объем загрузочной камеры, л	22	30	40	58	76	87
Разовая загрузка угля, кг, не более	16	24	25	45	58	65
Присоединительный размер дымохода, мм	150			180		
Масса, кг	152	176	196	240	284	303

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 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. В этом случае процесс горения контролирует автоматика;
- в случае установки пеллетной горелки Fox или Ray ручной котел перейдет в разряд автоматических;
- возможна установка газовой горелки (на место шуровочной дверцы).

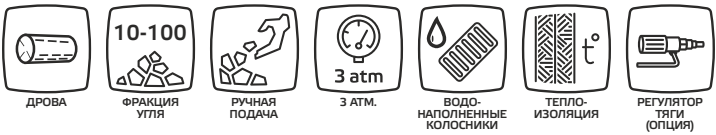


Основные технические характеристики

Тип	Тополь-14М	Тополь-20М	Тополь-30М	Тополь-42М	Тополь-60М	Тополь-80М
Артикул	ТР4931121014	ТР4931121020	ТР4931121030	ТР4931121042	ТР4931121060	ТР4931121080
Номинальная тепловая мощность, кВт	14	20	30	42	60	80
Рабочее давление, атм, не более	3					
Коэффициент полезного действия, %	75					
Топливо	уголь, дрова, газ					
Габариты (глубина x ширина x высота), мм	845x430x870	945x430x870	1045x430x870	1195x430x1130	1255x480x1340	1325x650x1340
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!



Функциональность и конструктивные особенности

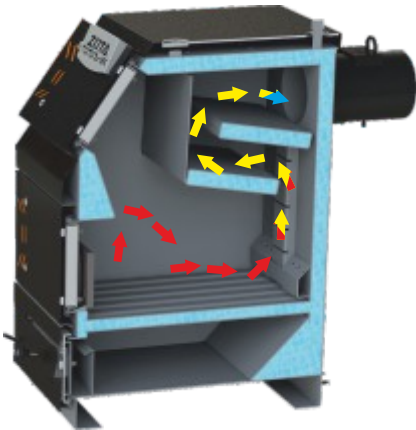
- линейка из трех изделий мощностью от 16 до 32 кВт;
- топливо: уголь, дрова, топливные брикеты;
- работа в системах с давлением до 3 атмосфер;
- главное отличие от серии «Тополь М» - водонаполненные колосники и измененная конфигурация теплообменника;
- корпус котла теплоизолированный и газоплотный, 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;
- 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;
- 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. В этом случае процесс горения контролирует автоматика;
- в случае установки пеллетной горелки Fox или Ray 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	ТР4931122016	ТР4931122022	ТР4931122032
Номинальная тепловая мощность, кВт	16	22	32
Рабочее давление, атм, не более	3		
Коэффициент полезного действия, %	75		
Топливо	уголь, дрова		
Габариты (глубина х ширина х высота), мм	845x430x870	945x430x870	1045x430x870
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 и конструктивные особенности

- три модели 13, 17 и 26 кВт;
- топливо: уголь, дрова или топливные брикеты;
- большой объем загружаемого топлива;
- КПД 75%;
- водонаполненные колосники;
- корпус котла теплоизолированный и газоплотный;
- загрузка топлива через наклонную топочную дверцу, закрывающуюся на замок;
- глубина топки 40, 50 и 60 см соответственно;
- объемная топка идеально подходит для укладки дров;
- шуровочный механизм из нержавеющей стали AISI321 для очистки колосников позволяет использовать спекающиеся сорта угля и угли с высокой зольностью;
- большой зольный ящик (7, 10 и 13 л соответственно).

Длительность горения

- работа на одной загрузке угля в длительном режиме до 20 часов;

Дополнительные устройства

- возможна установка блока ТЭН с пультом управления (опция);
- возможна установка комплекта TurboSet.



Основные технические характеристики

Тип	Lava-13	Lava-17	Lava-26
Артикул	LV4931120013	LV4931120017	LV4931120026
Номинальная тепловая мощность, кВт	13	17	26
Рабочее давление, атм, не более	3		
Коэффициент полезного действия, %	75		
Топливо	уголь, дрова		
Габариты (глубина x ширина x высота), мм	805x490x920	905x490x920	1005x490x920
Объем водяной камеры аппарата, л	30	35	40
Объем загрузочной камеры, л	46	58	67
Разовая загрузка угля, кг, не более	24	32	36
Присоединительный размер дымохода, мм	150		
Масса, кг, не более	130	142	153

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 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) ;
- возможна установка блока ТЭН мощностью до 6 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. После ее установки котел перейдет в разряд автоматических.



Основные технические характеристики

Тип	Master X-12	Master X-14	Master X-18	Master X-20	Master X-25	Master X-32
Артикул	MS4931120012	MS4931120014	MS4931120018	MS4931120020	MS4931120025	MS4931120032
Номинальная тепловая мощность, кВт	12	14	18	20	25	32
Рабочее давление, атм, не более	3					
Коэффициент полезного действия, %	73	75	73	75	73	73
Топливо	уголь, дрова, (газ - только для Master X - 14,20)					
Габариты (глубина x ширина x высота), мм	840x385x760	840x385x760	965x385x760	965x385x760	1045x435x785	1145x435x785
Объем водяной камеры аппарата, л	25	25	35	33	41	48
Объем загрузочной камеры, л	33	32	42	42	55	64
Разовая загрузка угля, кг, не более	20	21	25	26	30	36
Присоединительный размер дымохода, мм	120				150	
Масса, кг, не более	98	95	115	114	139	150

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	EN4588140012	EN4588140014	EN4588140018	EN4588140020	EN4588140023	EN4588140025
Номинальная тепловая мощность, кВт	12	14	18	20	23	25
Рабочее давление, атм, не более	3					
Коэффициент полезного действия, %	70	72	70	72	70	72
Топливо	уголь, дрова					
Габариты (глубина x ширина x высота), мм	825x440x690		960x440x690		1015x440x690	
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!

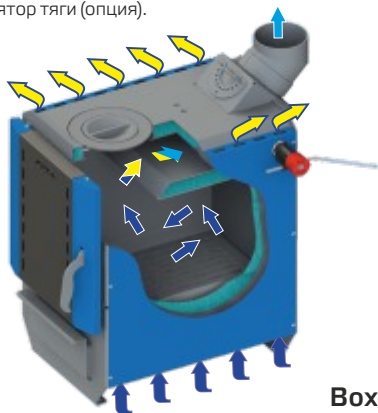


Функциональность

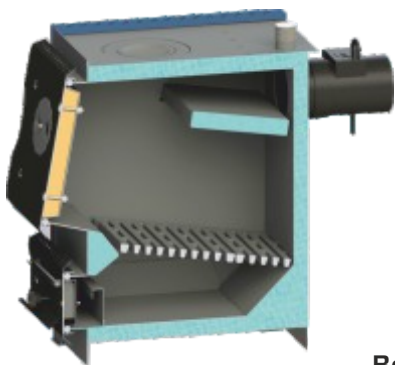
- Vox - самый маленький твердотопливный котел ZOTA;
- топливо: уголь, дрова, брикеты;
- работает в системах с давлением до 3 атмосфер;
- особая конструкция кожуха котла создает конвективные потоки теплого воздуха, достаточного для обогрева 15 м² возле котла (Внимание! Это не делает котел воздухогрейной печью!);
- модель 10 кВт отличается от модели 8 кВт внешне, но они представляют один тип котла;
- многофункциональный зольный ящик-совок;
- изменяемая геометрия выходного патрубка дымохода дает возможность присоединения к дымовой трубе, как горизонтально так и вертикально;
- чугунная конфорка;
- поддувальная дверца для работы с регулятором тяги у модели Vox 8 расположена с задней части котла;
- штатный термометр;

Дополнительные устройства

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



Vox - 8



Vox - 10

Основные технические характеристики		
Тип	Vox-8	Vox-10
Артикул	ZB4931120008	ZB4931120010
Номинальная тепловая мощность, кВт	8	10
Рабочее давление, атм, не более	3	
Коэффициент полезного действия, %	70	
Топливо	уголь, дрова	
Габариты (глубина x ширина x высота), мм	640x380x660	690x390x705
Объем водяной камеры аппарата, л	18	29
Объем загрузочной камеры, л	26	30
Разовая загрузка угля, кг, не более	13	16
Присоединительный размер дымохода, мм	120	
Масса, кг, не более	76	74

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, дров 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;

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

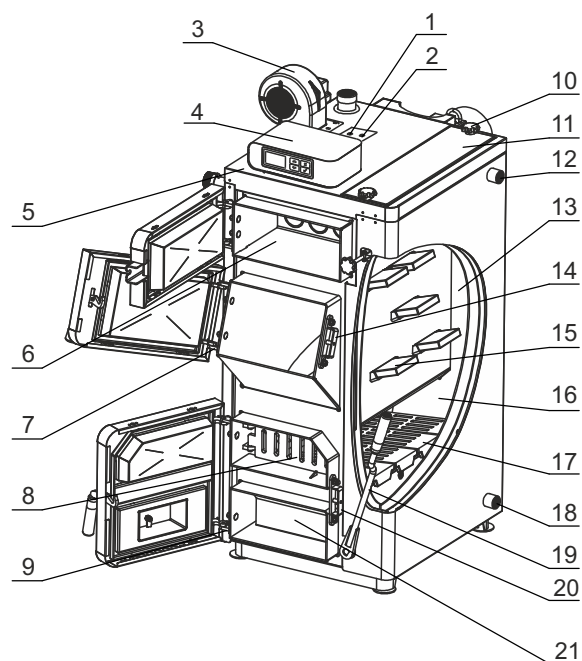
- модуль GSM/GPRS (опция);
- возможна установка блока ТЭНа с пультом управления (опция);
- модели 15-45 кВт можно оснастить пеллетной горелкой Fox или Ray.

Основные технические характеристики

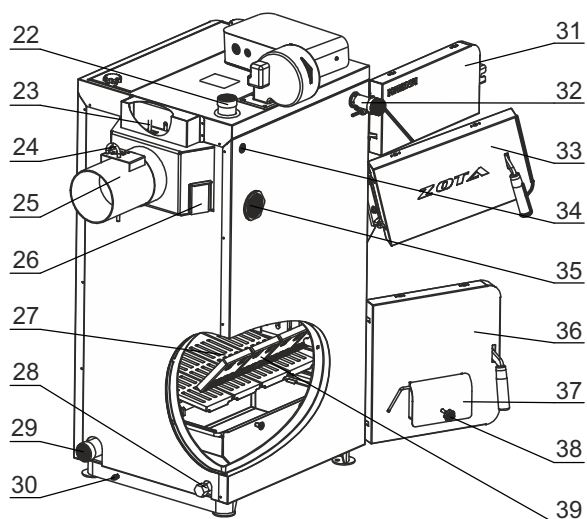
Тип	Magna-15	Magna-20	Magna-26	Magna-35	Magna-45	Magna-60	Magna-80	Magna-100
Артикул	MG4931120015	MG4931120020	MG4931120026	MG4931120035	MG4931120045	MG4931120060	MG4931120080	MG4931120100
Номинальная тепловая мощность, кВт	15	20	26	35	45	60	80	100
Рабочее давление, атм, не более	3							
Коэффициент полезного действия, %	83							
Топливо	уголь (фракция 10 - 100 мм), дрова, брикеты							
Габариты (глубина х ширина х высота) с бункером, мм	1000х670 х1325	1120х670 х1325	1240х670 х1325	1385х700 х1585	1385х780 х1755	1405х1275 х1775	1520х1275 х1845	1520х1275 х2000
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



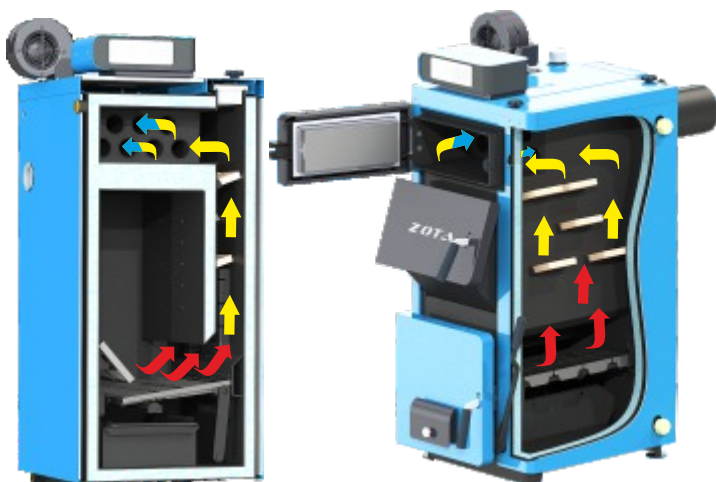
- 1 - датчик температуры воды
- 2 - аварийный термоограничитель
- 3 - вентилятор наддувной
- 4 - пульт управления
- 5 - кожух верхний
- 6 - горизонтальный теплообменник
- 7 - регулировочная скоба дверцы загрузочной
- 8 - решетка шуровочная
- 9 - регулировочная скоба дверцы зольника
- 10 - ручка крепления 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

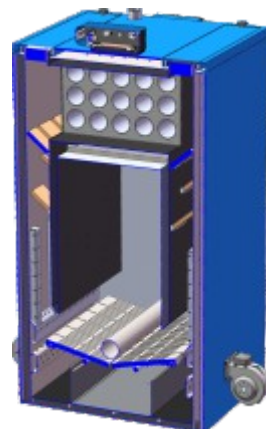
Схема прохода дымовых газов

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 огня в бункер (достигается применением двухшнековой подачи);

Надежность

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

Дополнительные устройства

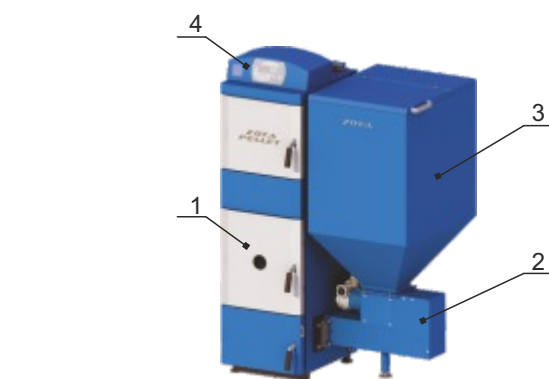
- модуль GSM (опция);
- возможность подключения и управления дымоходом; возможность установки блок-ТЭНа (опция);
- управление внешним шнеком автоматического заполнения основного бункера;
- объем бункера может быть увеличен за счет установки дополнительных модулей.

Основные технические характеристики

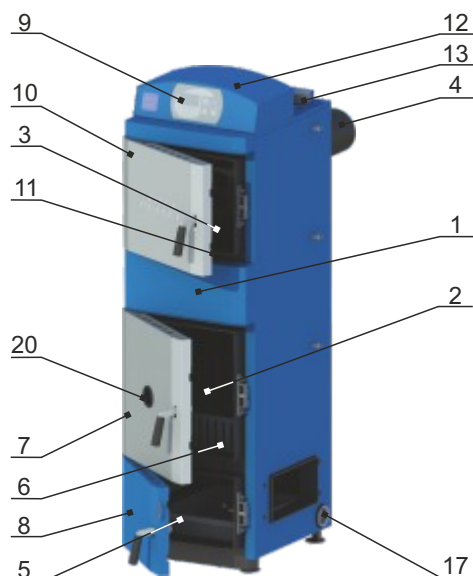
Тип	Pellet-15S	Pellet-20S	Pellet-25S	Pellet-32S	Pellet-40S	Pellet-63S	Pellet-100S	Pellet-130S
Артикул	PL4931120015	PL4931120020	PL4931120025	PL4931120032	PL4931120040	PL4931120063	PL4931120100	PL4931120130
Номинальная тепловая мощность, кВт	15	20	25	32	40	63	100	130
Рабочее давление, атм, не более	3							
Коэффициент полезного действия, %	90							
Топливо	пеллеты							
Габариты (глубина x ширина x высота) с бункером, мм	955x1175 x1570	955x1175 x1570	1005x1175 x1660	1005x1175 x1660	1170x1225 x1710	1385x1355 x1835	1585x1355 x1935	1685x1355 x1985
Объем водяной камеры аппарата, л	96	93	110	107	162	262	370	430
Объем бункера, л	296	296	332	332	332	662	662	662
Объем дополнительной секции бункера, л	163	163	163	163	163	340	340	340
Присоединительный размер дымохода, мм	150				180	250		
Масса, кг, не более	333	340	357	370	504	748	900	1024

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 S

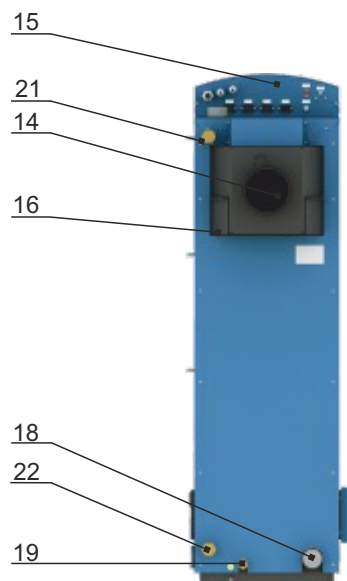


- 1 - котел отопительный
- 2 - пеллетная горелка с приводом
- 3 - бункер
- 4 - пульт управления



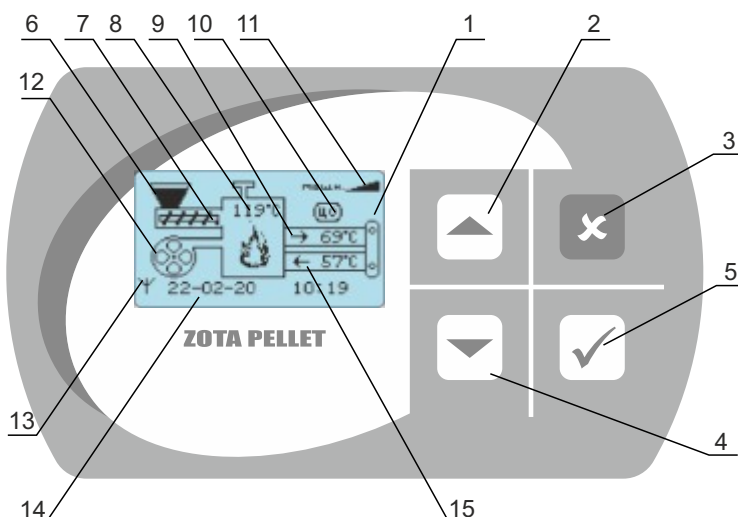
- 1 - корпус котла
- 2 - топка
- 3 - газоход
- 4 - патрубок дымохода
- 5 - зольник
- 6 - колосники
- 7 - загрузочная дверца
- 8 - дверца зольника
- 9 - дисплей пульта управления

- 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 обратной
- 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 8 моделей мощностью от 16 до 135 кВт (еще одна модель котла 35кВт поступит в серийное производство до конца 2021 г);
- топливо - несгорающиеся сорта угля с фракцией до 100 мм, альтернативное топливо- пеллеты;
- возможность выбора комплектации поставки: объема бункера (400, 520 или 800 л), типа механизма подачи: одно- или двухшнековый;
- 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 и приводом термосмесительного клапана;
- автоматическая модуляция мощности PID-регулирование;
- встроенный хронотермостат;
- погодозависимое управление;
- система «СТОП-УГОЛЬ» для удобства чистки механизма подачи в случае заклинивания шнека;
- лицензионный Windows CE;
- цветной сенсорный ЖК-экран;
- встроенный интернет-модуль;
- большой герметичный бункер;
- увеличенный зольный ящик;
- низкая себестоимость отопления;

Надежность

- работа в системах с давлением до 3 атм.;
- система защиты от заклинивания шнеков (инверторный реверс подающего шнека);
- топка из стали 5 мм;

Безопасность

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

Дополнительные устройства

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

Основные технические характеристики

Тип	Stahanov-16	Stahanov-20	Stahanov-26	Stahanov-45	Stahanov-65	Stahanov-85	Stahanov-105	Stahanov-135
Артикул	SH4931120016	SH4931120020	SH4931120026	SH4931120045	SH4931120065	SH4931120085	SH4931120105	SH4931120135
Номинальная тепловая мощность, кВт	16	20	26	45	65	85	105	135
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	1160x1420x1640			1340x1410x1780	1490x1595x1845	1655x1600x1920	1755x1600x2020	1755x1700x2020
Объем водяной камеры аппарата, л	90	94	92	141	235	310	370	410
Объем бункера, л	400			520		800		
Присоединительный размер дымохода, мм	150			180	250			
Масса, кг, не более	450	460	460	545	710	1030	1120	1200

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 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;
- возможность установки 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	ZO4931120015	ZO4931120020	ZO4931120025	ZO4931120032	ZO4931120040
Номинальная тепловая мощность, кВт	15	20	25	32	40
Рабочее давление, атм, не более	3				
Коэффициент полезного действия, %	82				
Топливо	уголь, пеллеты				
Габариты (глубина x ширина x высота) с бункером, мм	870x1290x1505	870x1290x1595	870x1290x1690	935x1340x1760	1035x1340x1790
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	FR4931120012	FR4931120015	FR4931120020	FR4931120025
Номинальная тепловая мощность, кВт	12	15	20	25
Рабочее давление, атм, не более	3			
Кoeffициент полезного действия, %	80			
Топливо	уголь			
Габариты (глубина x ширина x высота) с бункером, мм	865x1090x1215			
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!



ПЕЛЛЕТЫ



3 атм.

ХРОНО-
ТЕРМОСТАТРУЧНАЯ
ПОДАЧАДОП. СЕКЦИЯ
(ОПЦИЯ)

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	FS4931120012	FS4931120016	FS4931120022
Номинальная тепловая мощность, кВт	12	16	22
Рабочее давление, атм, не более	3		
Коэффициент полезного действия, %	80		
Топливо	пеллеты		
Габариты (глубина x ширина x высота) с бункером, мм	800x1000x1310		
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!



ПЕЛЛЕТЫ



АГРОПЕЛЛЕТЫ



3 atm.


ХРОНО-
ТЕРМОСТАТ

ПОГОДО-
ЗАВИСИМОЕ
УПРАВЛЕНИЕ

ЖАРОПРОЧНАЯ
ГОРЕЛКА


АВТООЧИСТКА

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).

БЛОК
УПРАВЛЕНИЯ

ШНЕК

ГОРЕЛКА

БУНКЕР

ТЕПЛООБМЕННИК

ЗОЛЬНЫЙ
ЯЩИК

Основные технические характеристики

Тип	Pony-15	Pony-25
Артикул	ZP4931120015	ZP4931120025
Номинальная тепловая мощность, кВт	15	25
Рабочее давление, атм, не более	3	
Коэффициент полезного действия, %	90	
Топливо	пеллеты	
Габариты (глубина x ширина x высота), мм	825x490x1380	1100x490x1380
Объем водяной камеры аппарата, л	100	100
Объем бункера, л	140	190
Присоединительный размер дымохода, мм	120	150
Масса, кг, не более	200	260

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.

Механизм подачи



Бункер



Основные технические характеристики

Тип	Maxima-150	Maxima-200	Maxima-250	Maxima-300
Артикул	MA4931120150	MA4931120200	MA4931120250	MA4931120300
Номинальная тепловая мощность, кВт	150	200	250	300
Рабочее давление, атм, не более	4			
Коэффициент полезного действия, %	90			
Топливо	уголь, пеллеты			
Габариты (глубина x ширина x высота) с бункером, мм	1995x2020x2110	2185x2070x2110	2085x2120x2110	2085x2120x2110
Объем камеры сгорания, л	413	413	495	537
Объем бункера, л	800	800	800	800
Присоединительный размер дымохода, мм	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	Бункер 5000 л
Котел универсальный MAXIMA 150 (один шнек)	комплектация N1	комплектация N3	комплектация N5	комплектация N7	комплектация N9
Котел универсальный MAXIMA 150 (два шнека)	комплектация N2	комплектация N4	комплектация N6	комплектация N8	комплектация N10
Котел универсальный MAXIMA 200 (один шнек)	комплектация N1	комплектация N3	комплектация N5	комплектация N7	комплектация N9
Котел универсальный MAXIMA 200 (два шнека)	комплектация N2	комплектация N4	комплектация N6	комплектация N8	комплектация N10
Котел универсальный MAXIMA 250 (один шнек)	комплектация N1	комплектация N3	комплектация N5	комплектация N7	комплектация N9
Котел универсальный MAXIMA 250 (два шнека)	комплектация N2	комплектация N4	комплектация N6	комплектация N8	комплектация N10
Котел универсальный MAXIMA 300 (один шнек)	комплектация N1	комплектация N3	комплектация N5	комплектация N7	комплектация N9
Котел универсальный MAXIMA 300 (два шнека)	комплектация N2	комплектация N4	комплектация N6	комплектация N8	комплектация N10

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

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



Золоудалитель



Модуль GSM/GPRS



800 л



1250 л



1700 л



3000 л



5000 л



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

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

Надежность

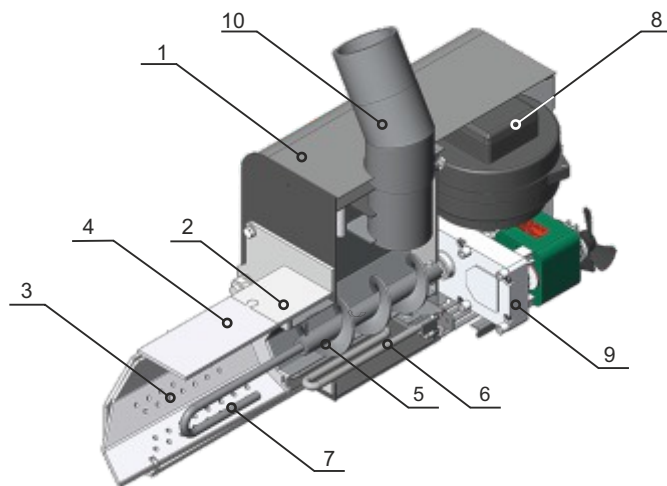
- контроль автоподжига и горения с помощью фотоэлемента.

Экономичность

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

Конструкция пеллетной горелки Fox

- 1 - Корпус приставной пеллетной горелки
- 2 - Корпус топки
- 3 - Съемная чаша топки
- 4 - Съемный отбойник топки
- 5 - Шнек подачи топлива
- 6 - Нагревательный элемент системы автоподжига
- 7 - Кочерга автоматической очистки 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

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

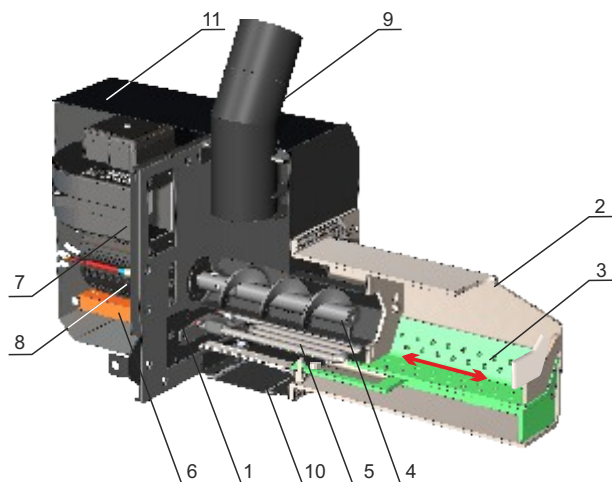
Надежность

- контроль автоподжига и горения с помощью фотозлемента.

Экономичность

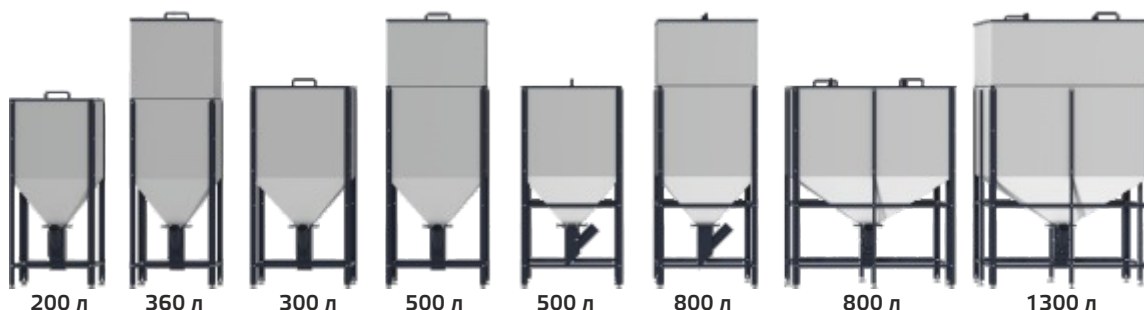
- снижение расходов на отопление;
- высокий КПД работы горелки за счет распределенной подачи воздуха в зону горения;
- небольшая потребляемая мощность от питающей электрической сети.

Конструкция пеллетной горелки 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 надува
- 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;
- антизамерзание – включение насосов при температуре ниже +5 °С;
- точное поддержание заданной температуры.

Безопасность

- снижение риска закипания.

Экономичность

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

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).

Тип	Артикул	Номинальная мощность, кВт	Размеры, (d-h) мм	Масса, кг	Объем парильни, м3	Масса загружаемых камней, кг, не менее
Viza 6	VZ3468700006	6	430x1100	35	7 - 10	87
Viza 9	VZ3468700009	9			10 - 15	
Viza 12	VZ3468700012	12	510x1210	45	15 - 20	100
Viza 15	VZ3468700015	15			20 - 30	
Viza 18	VZ3468700018	18			30 - 40	
Viza 24	VZ3468700024	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.

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), использующиеся 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 электродкотлы;
- 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.

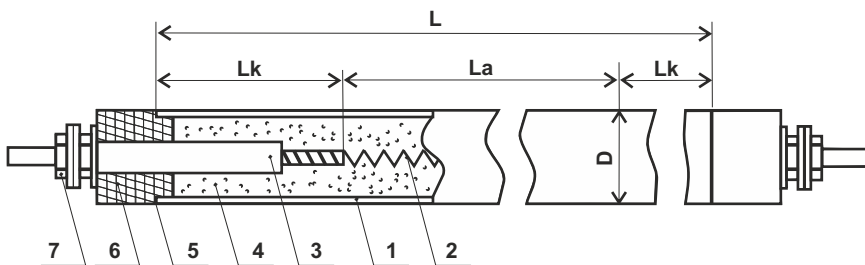
Устройство ТЭН

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 12Х18Н10Т, предназначенного для нагрева воды и слабых растворов пищевых кислот, на номинальное напряжение 220В:

Электронагреватель трубчатый ТЭН-80-5-7,4/1,0 П 220 ГОСТ 19108-81.

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

- Р - Вода / Сталь углеродистая;
 П - Вода / Нержавеющая жаро-стойкая сталь;
 S - Воздух / Сталь углеродистая;
 Т - 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)

Номинальное напряжение, В

Условное обозначение нагреваемой среды и материала оболочки

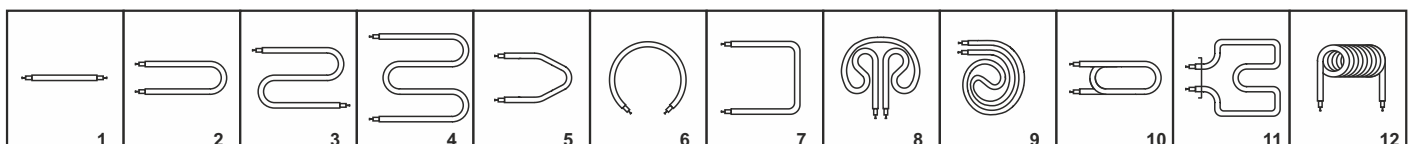
Номинальная мощность, кВт

Диаметр ТЭН, мм

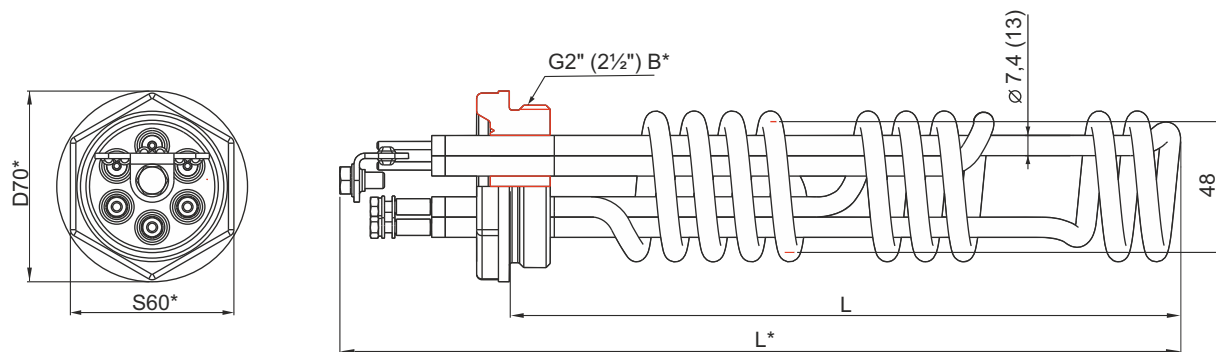
Номинальная длина контактных стержней в заделке, см

Развернутая длина ТЭН по трубе, см

Некоторые типовые формы ТЭН



Блок ТЭН



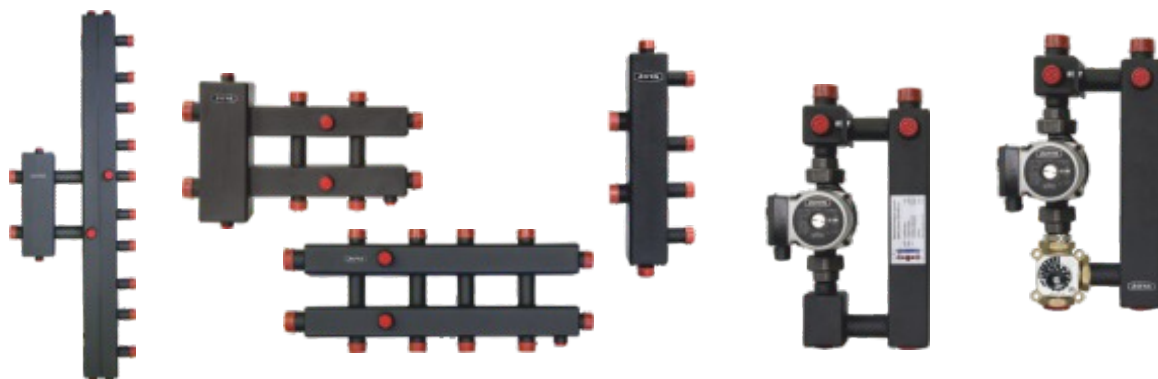
Применяемость блоков ТЭН в твердотопливных котлах

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
Lava	3 - 9 кВт

Тип котла	Мощность блоков ТЭН
Вох	3 - 6 кВт
Тополь М 14-60	3 - 9 кВт
Тополь М 80	3 - 15 кВт
Тополь ВК	3 - 9 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

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	TN3443507203	7,4	G2	П	3	336	274	1,4
ТЭНБ - 4,5	TN3443507204				4,5			
ТЭНБ - 6	TN3443507206				6			
ТЭНБ - 7,5	TN3443507207				7,5	442	280	1,5
ТЭНБ - 9	TN3443507209				9			
ТЭНБ - 12	TN3443507212				12			
ТЭНБ - 15	TN3443507215				15	525	380	1,7
ТЭНБ - 16,7	TN3443507216				16,7			
ТЭНБ - 3	TN3443507303	7,4	G2	П	3	350	301	1,4
ТЭНБ - 6	TN3443507306				6			
ТЭНБ - 9	TN3443507309				9			
ТЭНБ - 12	TN3443507312				12	378	329	1,7
ТЭНБ - 15	TN3443507315				15			
ТЭНБ - 16,7	TN3443507316				16,7			
ТЭНБ - 3	TN3443511303	13	G2 1/2	Р	3	514	465	1,9
ТЭНБ - 6	TN3443511306				6			
ТЭНБ - 9	TN3443511309				9			
ТЭНБ - 12	TN3443511312				12	284	242	1,5
ТЭНБ - 15	TN3443511315				15			
ТЭНБ - 16,7	TN3443511316				16,7			
ТЭНБ - 3	TN3443511303	13	G2 1/2	Р	3	359	317	1,8
ТЭНБ - 6	TN3443511306				6			
ТЭНБ - 9	TN3443511309				9			
ТЭНБ - 12	TN3443511312				12	459	417	2,1
ТЭНБ - 15	TN3443511315				15			
ТЭНБ - 16,7	TN3443511316				16,7			
ТЭНБ - 3	TN3443511303	13	G2 1/2	Р	3	559	517	2,4
ТЭНБ - 6	TN3443511306				6			
ТЭНБ - 9	TN3443511309				9			
ТЭНБ - 12	TN3443511312				12	639	597	2,8
ТЭНБ - 15	TN3443511315				15			
ТЭНБ - 16,7	TN3443511316				16,7			



↑ ① ↓ - патрубки контуров

1" (нр)



- патрубки воздухоотводчиков 1/2" (вр)

← ||| → - котловые патрубки

1 1/4" (нр)



- патрубок для удаления шлама 1/2" (вр)

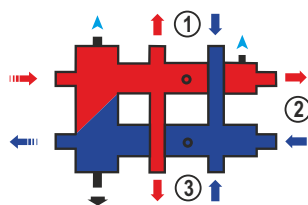
● ● - патрубки для термоманометров 1/2" (вр)

давление 6 атм.

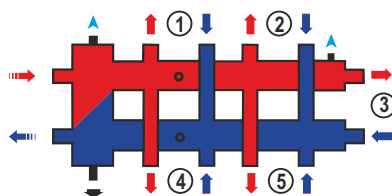
Элементы конструктора предназначены для монтажа и правильного соединения элементов сложных систем отопления в единое целое. Позволяют реализовать разнообразные инженерные решения, придавая системе отопления максимально эстетичный и эргономичный вид.

- 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;
- гидроразделители с коллектором под установку ТЭН6. В котельных с ограниченным пространством дает возможность получить резервный источник тепловой энергии для безаварийной работы основного оборудования отопительной системы, особенно в газовых котельных.

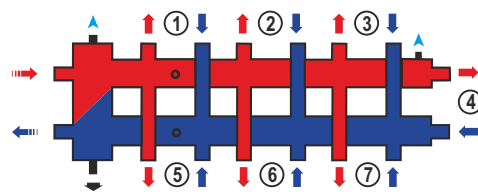
Гидроразделитель с коллектором горизонтальный, до 70 кВт



3 контура
GR 493200 0003

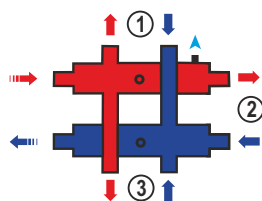


5 контуров
GR 493200 0005

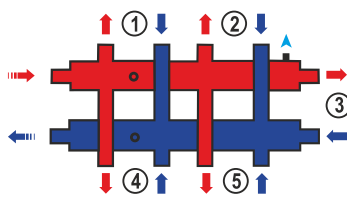


7 контуров
GR 493200 0007

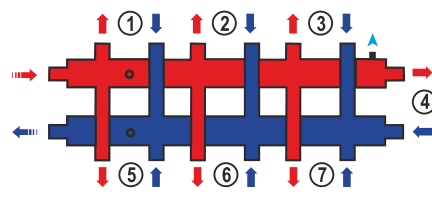
Гидравлический коллектор горизонтальный



3 контура
GR 493200 3003

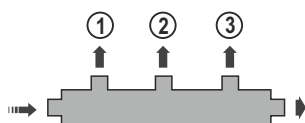


5 контуров
GR 493200 3005

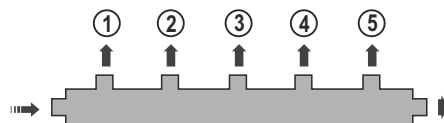


7 контуров
GR 493200 3007

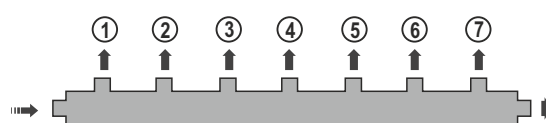
Гидравлический коллектор универсальный горизонтальный, до 70 кВт



3 контура
GR 493200 3203

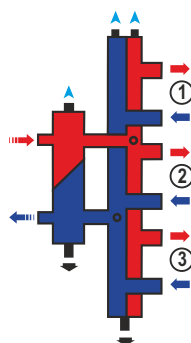


5 контуров
GR 493200 3205

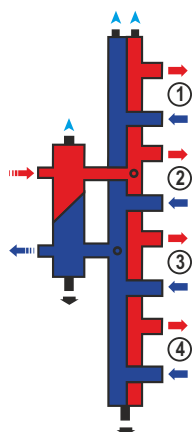


7 контуров
GR 493200 3207

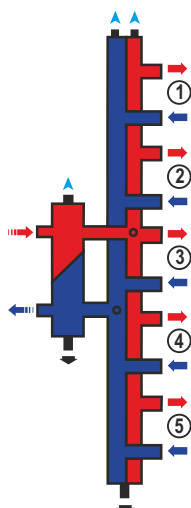
Гидроразделитель с коллектором вертикальный, до 70 кВт



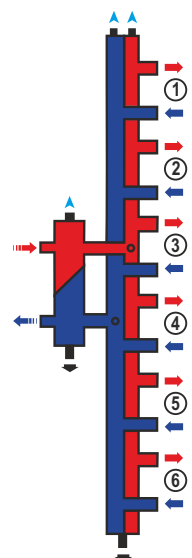
3 контура
GR 493200 1003



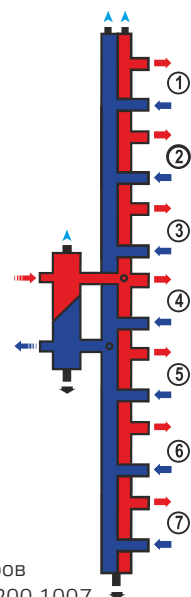
4 контура
GR 493200 1004



5 контуров
GR 493200 1005

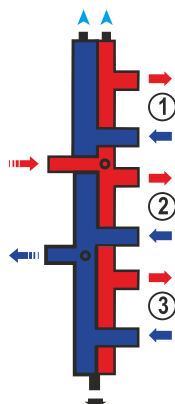


6 контуров
GR 493200 1006

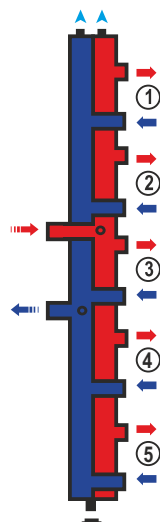


7 контуров
GR 493200 1007

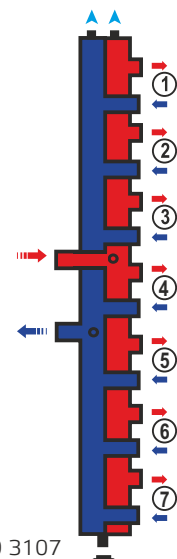
Гидравлический коллектор универсальный вертикальный, до 70 кВт



3 контура
GR 493200 3103

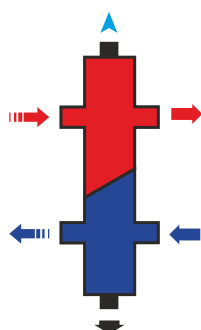


5 контуров
GR 493200 3105

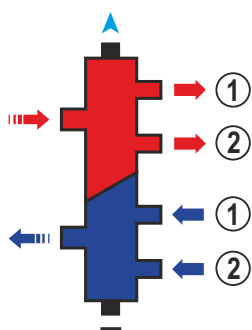


7 контуров
GR 493200 3107

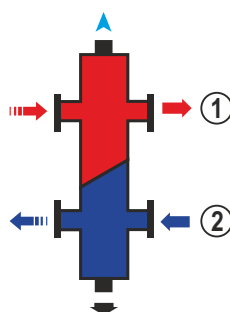
Гидроразделитель универсальный



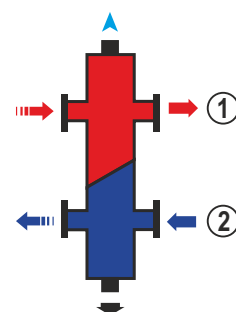
до 50 кВт
GR 493200 4003



до 50 кВт
2 контура
GR 493200 4002

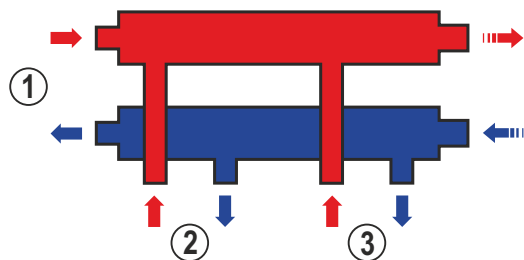


Ду 65 до 300 кВт
GR 493200 4000

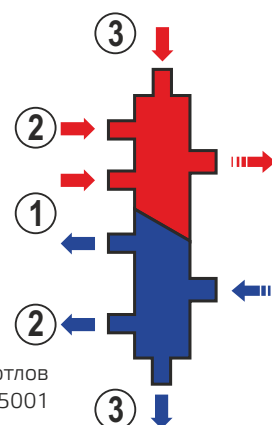


Ду 80 до 450 кВт
GR 493200 4001

Каскадный узел, до 70 кВт



горизонтальный, до 3-х котлов
GR 493200 5000

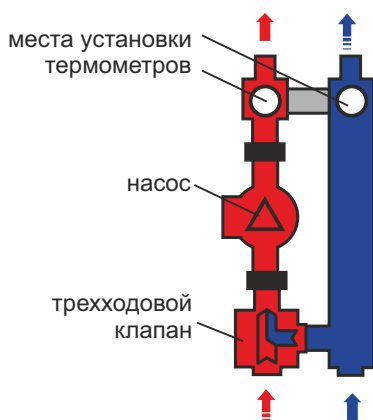


вертикальный, до 3-х котлов
GR 493200 5001

Группа быстрого монтажа

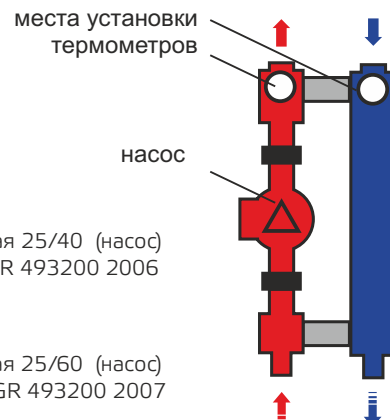
СП 25/40
(насос+трехходовой клапан)
GR 493200 2008

СП 25/60
(насос+трехходовой клапан)
GR 493200 2009

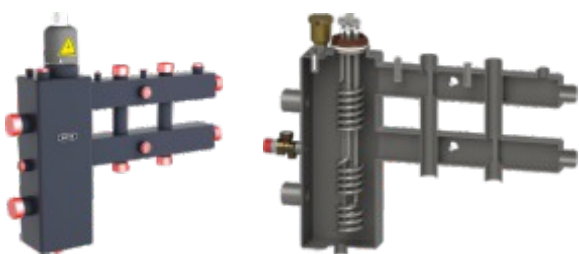


прямая 25/40 (насос)
GR 493200 2006

прямая 25/60 (насос)
GR 493200 2007



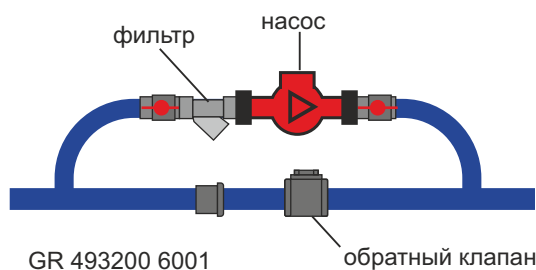
Гидроразделитель с коллектором горизонтальный, до 70 кВт с заглушкой под ТЭН6



Гидроразделитель с коллектором горизонтальный,
до 70 кВт 3 контура с заглушкой под ТЭН6 GR 493200 9003

Гидроразделитель с коллектором горизонтальный,
до 70 кВт 5 контуров с заглушкой под ТЭН6 GR 493200 9005

Насосный узел горизонтальный



GR 493200 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, электроснабжения, 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.

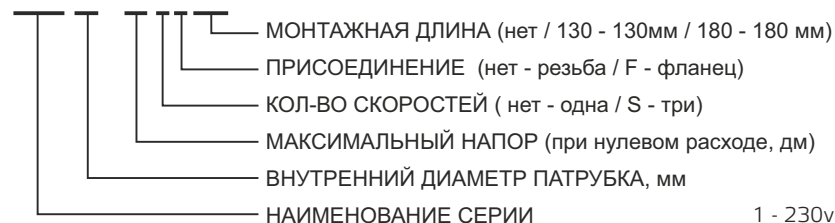


Ассортимент циркуляционных насосов Ring включает в себя три типа насосов: S (три скорости, рабочее напряжение 220 В), F (одна скорость, рабочее напряжение 220/380 В), SF (три скорости, рабочее напряжение 380 В).

- 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.

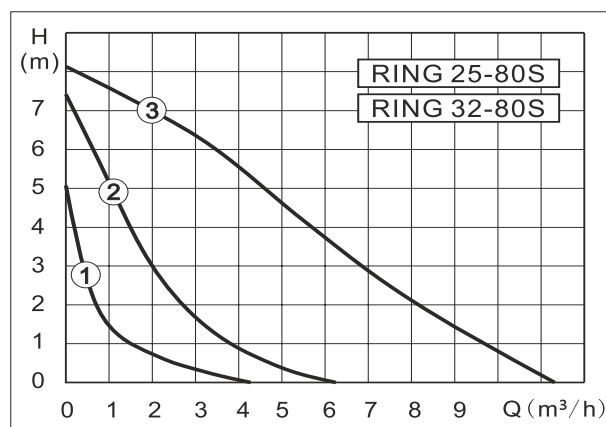
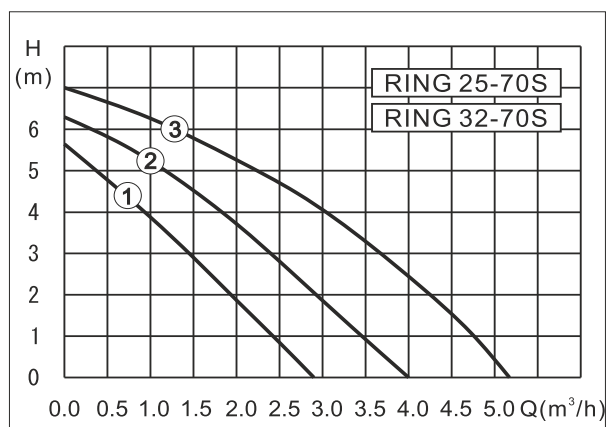
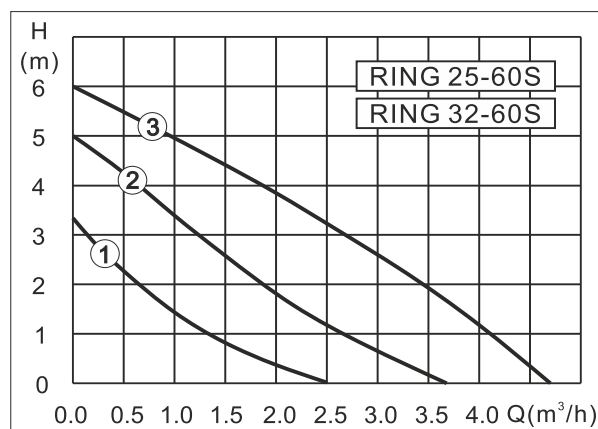
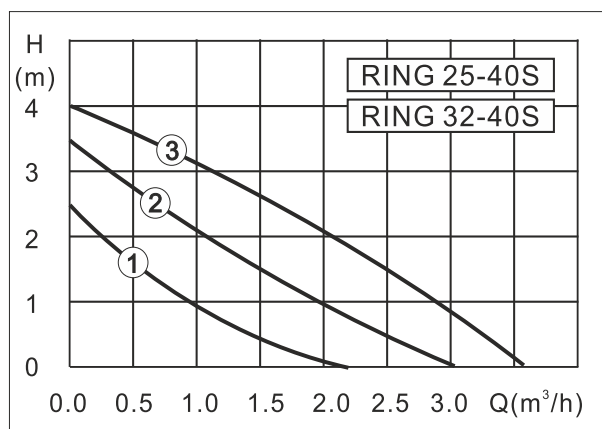
Структура обозначения циркуляционных насосов RING

RING 25 - 60S 180

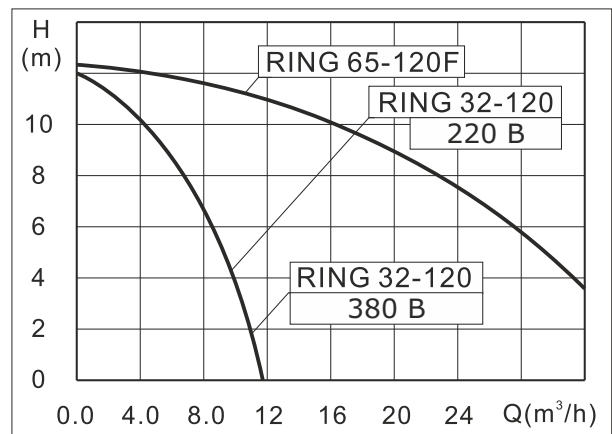
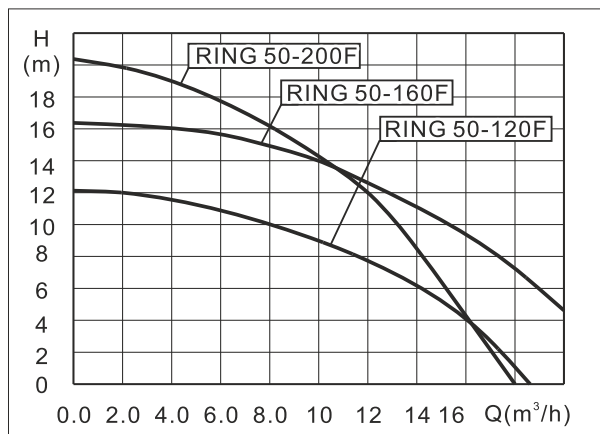
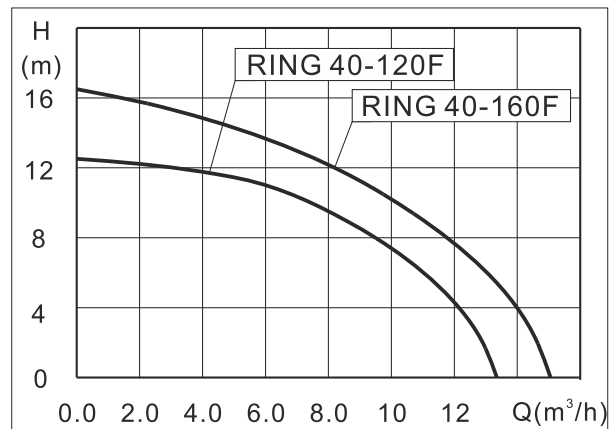
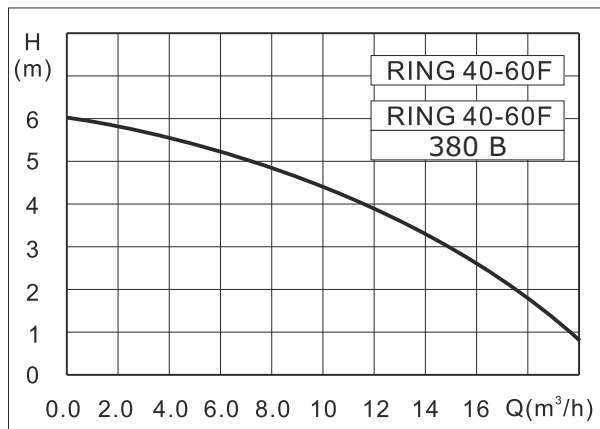


1 - 230v - однофазный мотор / 3 - 400v - трехфазный мотор

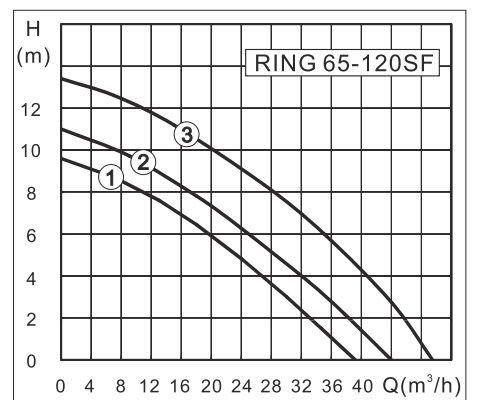
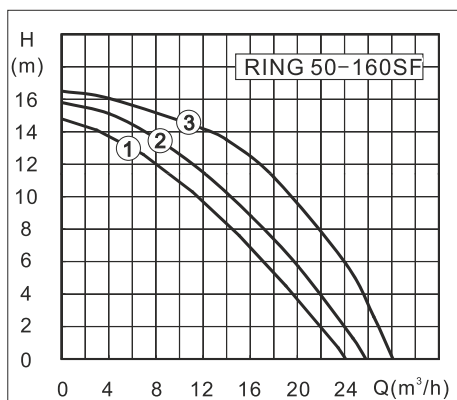
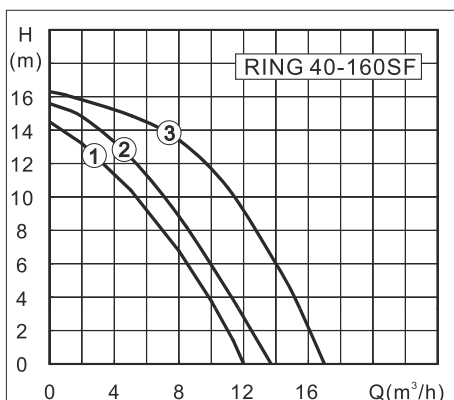
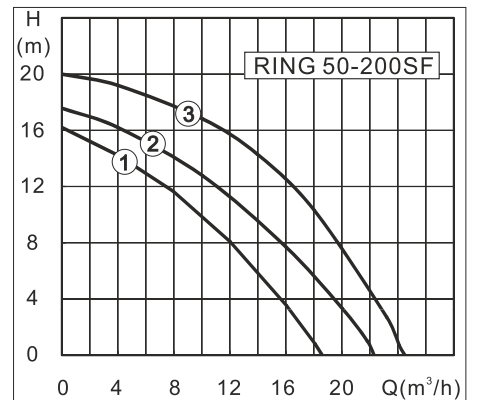
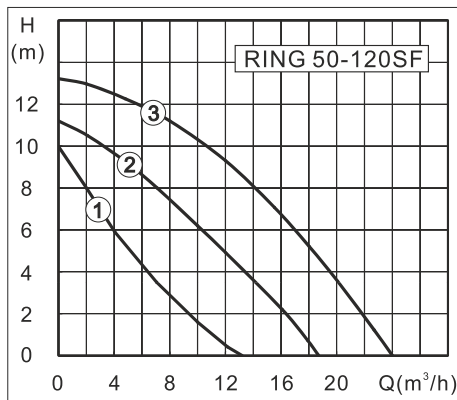
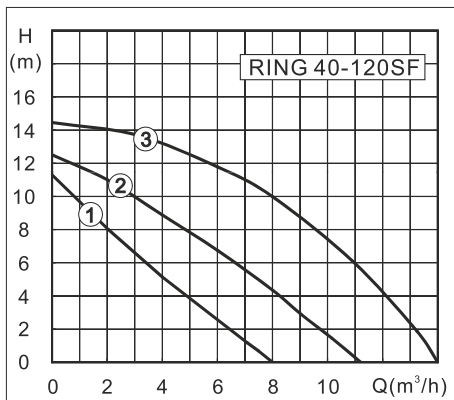
Расходно-напорные характеристики насосов RING S



Расходно-напорные характеристики насосов RING F



Расходно-напорные характеристики насосов RING SF

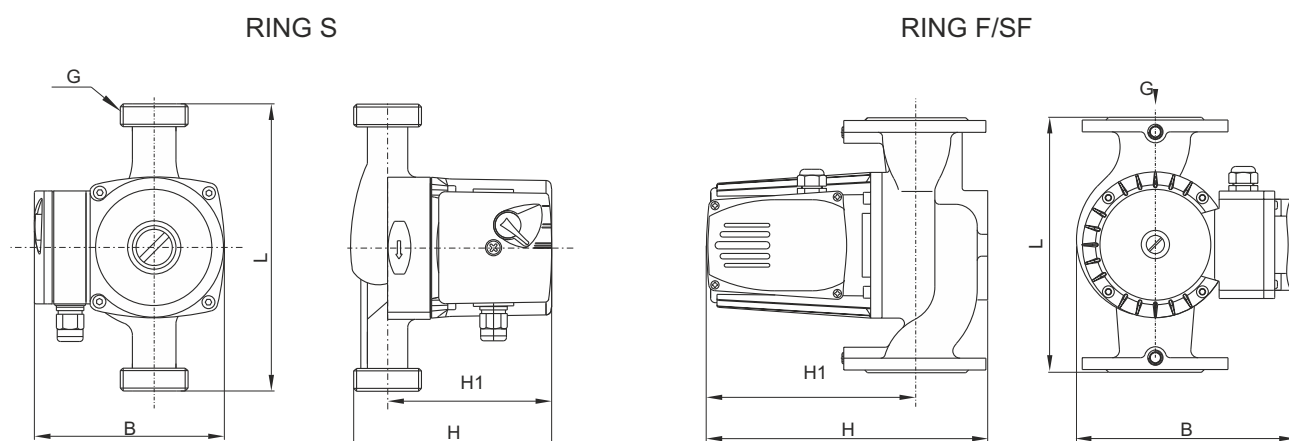


1;2;3 – Обозначение ступеней скорости насоса.

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

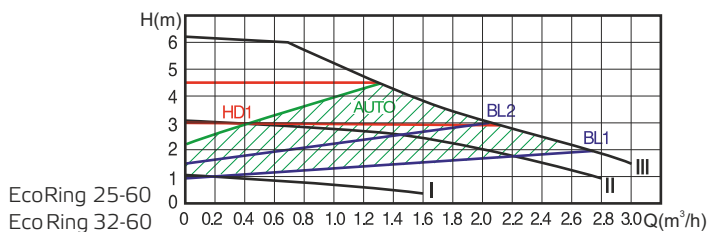
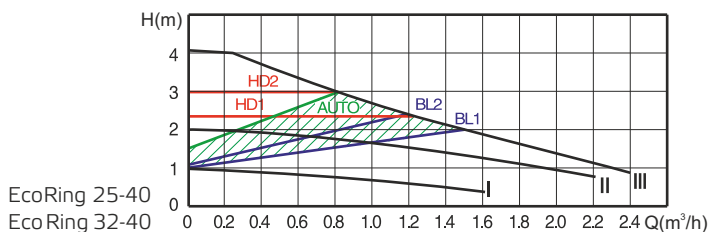
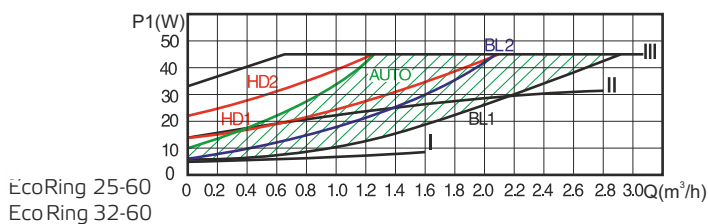
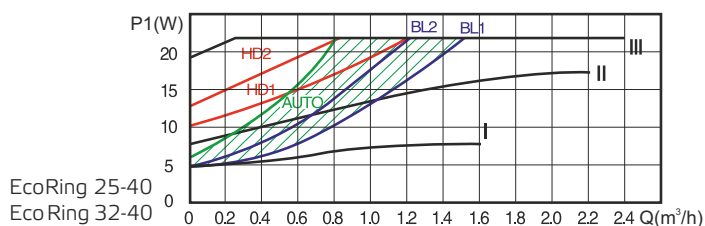




Циркуляционные насосы с мокрым ротором EcoRing предназначены для создания принудительной циркуляции жидкости в любых системах водяного отопления, кондиционирования и циркуляционных установках.

- 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 сопротивления, 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

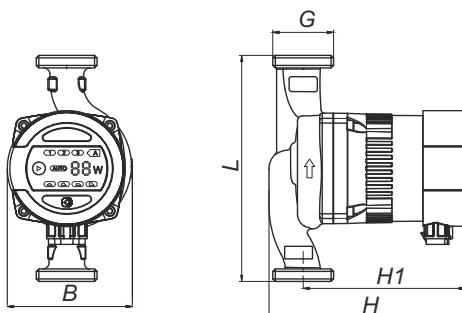


Автоматический режим (AUTO)

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





Lilu

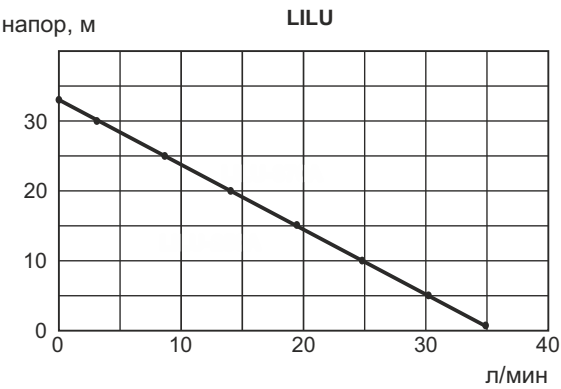


Lotos



- 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 насосных станций LILU и LOTOS



Тип	LILU-370A
Артикул	LL 363033 3510
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

Тип	Lotos 60SA	Lotos 80SA	Lotos 100SA	Lotos 80LA	Lotos 100LA
Артикул	LT 363040 4211	LT 363045 4621	LT 363050 5031	LT 363046 4822	LT 363051 5132
Потребляемая мощность, Вт	400	550	750	550	750
Присоединительные размеры, вход/выход	G1"×1"				
Глубина всасывания максимальная, м	8				
Производительность макс., л/мин., при напоре 1 м	42	46	52	48	52
Давление воздуха в гидроаккумуляторе, МПа	0,12	0,14	0,15	0,14	0,15
Габариты (высота x ширина x длина), мм	525x280x530			525x325x575	
Ёмкость гидроаккумулятора, л	24				
Масса, кг	17	18	19	20,5	21



Центробежные насосы LOTOS предназначены для перекачки или подачи чистой воды (температура не выше 40 °C) не содержащей песка, грязи, абразивных частиц, волокнистых и любых других включений.

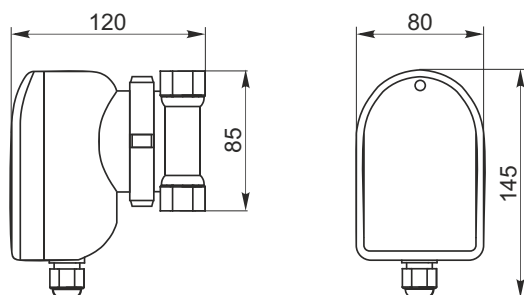
Тип	Lotos 80L	Lotos 100L
Артикул	LS 363046 4852	LS 363051 5262
Потребляемая мощность, Вт	550	750
Присоединительные размеры, вход/выход	G1" x 1"	
Производительность макс., л/мин., при напоре 1м.	48	52
Напор максимальный, м	46	51
Глубина всасывания максимальная, м	8	
Габариты (высота x ширина x длина), мм	225x205x475	
Масса насоса, кг	16,2	17,2

Циркуляционные насосы RING 15-1,5B



- Циркуляционный насос RING 15-1,5B представляет собой циркуляционный насос с «мокрым» ротором и предназначен для создания принудительной циркуляции жидкости в системах горячего водоснабжения.

Тип	Артикул	Напряжение, В	Мощность, Вт	Ток, А	Номинальный напор, м	Номинальный расход, м³/час
Ring 15-1,5B	ZR 363001 1100	230	28	0,28	1	0,45





- 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.

Тип	Артикул	Номинальная/максимальная мощность, Вт	Диапазон входных напряжений, В	Напряжение АКБ, В	Габариты, мм	Вес, кг
Matrix WT 300	ZX 346881 2300	300/500	170-260	12	256x221x138	4
Matrix WT 500	ZX 346881 2500	500/800			272x242x155	5,4
Matrix WT 600	ZX 346881 2600	600/1000				6,4
Matrix WT 1050	ZX 346881 4105	1050/1700		24	312x287x166	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	423x368x220	17,2
Matrix WT 3500	ZX 346881 4350	3500/5600				20
Matrix WT 5000	ZX 346881 4500	5000/8000			470x407x220	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 3600	600/1000				13

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

Нагрузка, Вт	Емкость аккумуляторной батареи, А-ч				
12 V - Matrix 300/500/600	40	65	100	150	200
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				
24 V - Matrix 1050/1800	40 x 2	65 x 2	100 x 2	150 x 2	200 x 2
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
48 V - Matrix 2100/5000	40 x 4	65 x 4	100 x 4	150 x 4	200 x 4
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



- два типа АКБ 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.

Тип	Артикул	Напряжение, В	Емкость, А-ч	Вес, кг	Размер, мм
АКБ ZOTA AGM 9-12	AB 348110 0009	12	9	2,5	150x65x95
АКБ ZOTA AGM 18-12	AB 348110 0018	12	18	5,2	180x75x166
АКБ ZOTA AGM 40-12	AB 348110 0040	12	40	12	197x165x170
АКБ ZOTA AGM 65-12	AB 348110 0064	12	65	19,6	331x173x166
АКБ ZOTA AGM 100-12	AB 348110 0100	12	100	29,5	330x171x214
АКБ ZOTA AGM 150-12	AB 348110 0150	12	150	41,5	485x172x240
АКБ ZOTA AGM 200-12	AB 348110 0200	12	200	57,5	522x238x218
АКБ ZOTA AGM 200-12 Slim	AB 348110 2200	12	200	52	560x125x316
АКБ ZOTA GEL 40-12	AB 348110 1040	12	40	12	197x165x170
АКБ ZOTA GEL 65-12	AB 348110 1065	12	65	19,6	331x173x166
АКБ ZOTA GEL 100-12	AB 348110 1100	12	100	29,5	330x171x214
АКБ ZOTA GEL 150-12	AB 348110 1150	12	150	41,5	485x172x240
АКБ ZOTA GEL 200-12	AB 348110 1200	12	200	57,5	522x238x218
АКБ ZOTA GEL 200-12 Slim	AB 348110 3200	12	200	52	560x125x316



- 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.

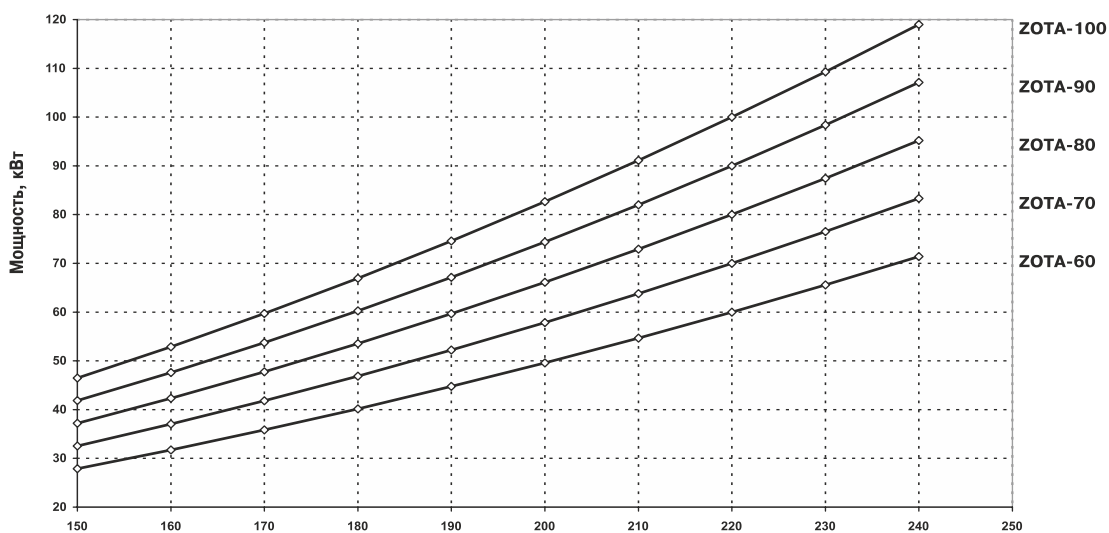
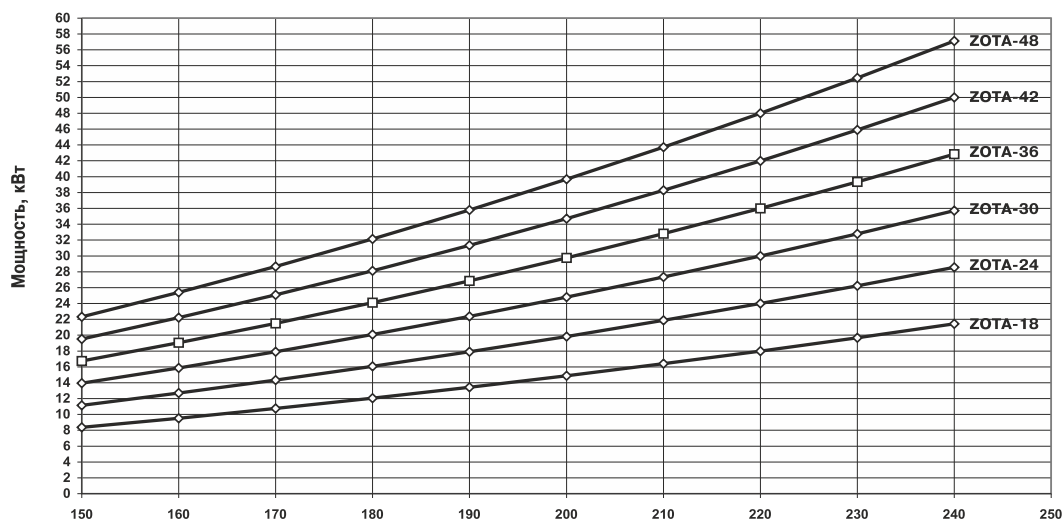
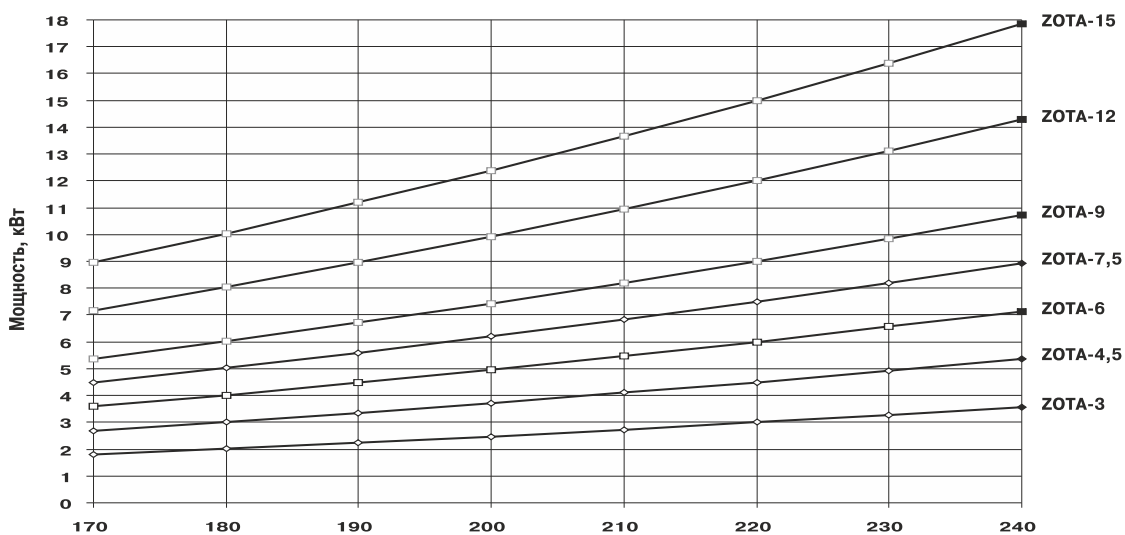
Расширительные мембранные баки для систем отопления

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

Расширительные мембранные баки для систем водоснабжения (гидроаккумуляторы)

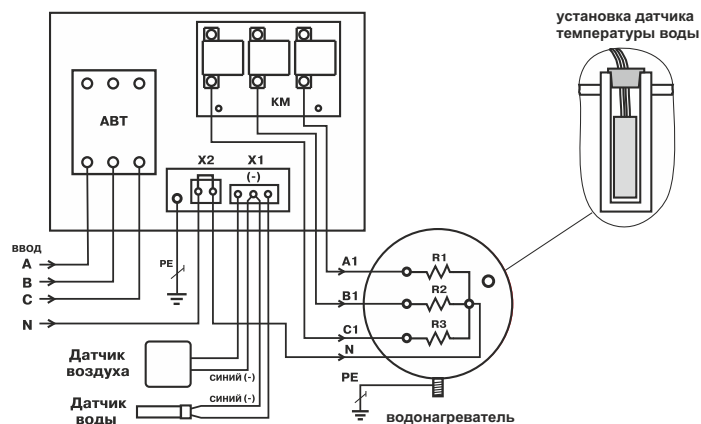
Модель	Артикул	Объем, л	Вес, кг	Присоединительный диаметр, "
WVT150L	ТЕ 493200 5150	150	24,5	1
CFB24L	ТЕ 493200 3024	24	4,6	1
CFB50L	ТЕ 493200 3050	50	7,5	1
CFB80L	ТЕ 493200 3080	80	11,3	1
CFB100L	ТЕ 493200 3100	100	12,1	1
CFS24L (нерж. фланец)	ТЕ 493200 6024	24	4,6	1
CFS50L (нерж. фланец)	ТЕ 493200 6050	50	7,5	1
CFS80L (нерж. фланец)	ТЕ 493200 6080	80	11,3	1
CFS100L (нерж. фланец)	ТЕ 493200 6100	100	12,1	1
TVTB50L	ТЕ 493200 4050	50	7,9	1
TVTB80L	ТЕ 493200 4080	80	11,6	1
TVTB100L	ТЕ 493200 4100	100	12,6	1
TVTS50L (нерж. фланец)	ТЕ 493200 7050	50	7,9	1
TVTS80L (нерж. фланец)	ТЕ 493200 7080	80	11,6	1
TVTS100L (нерж. фланец)	ТЕ 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 электрокотлов Есопот 3-15

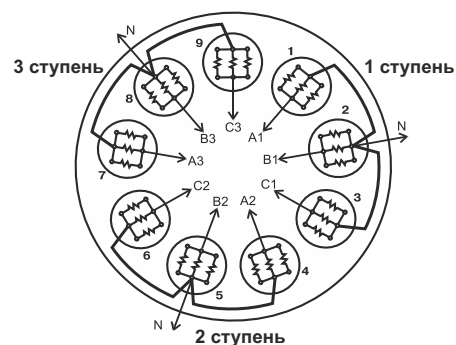
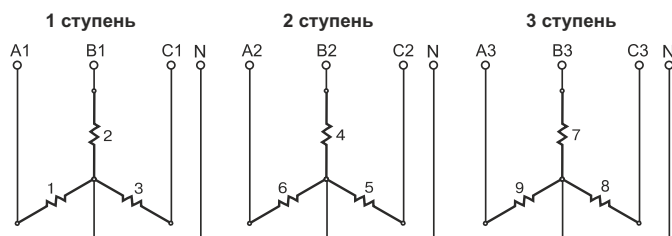


X1 - монтажная колодка датчиков температуры
X2 - монтажная колодка для проводов нейтрали
КМ - магнитный пускатель
АВТ - вводной автомат

Расположение выводов и схемы подключения электрокотлов Prom

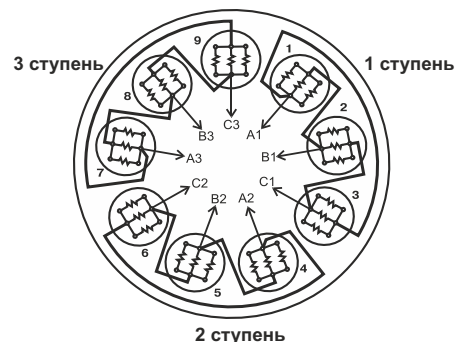
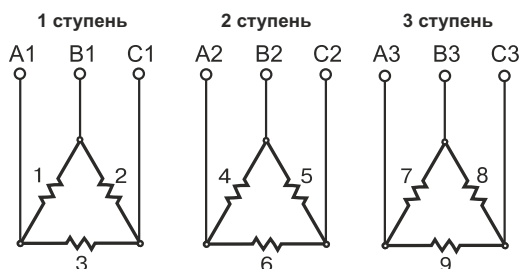
Подключение "звезда" котлов Prom 60 - 100 кВт

К ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ

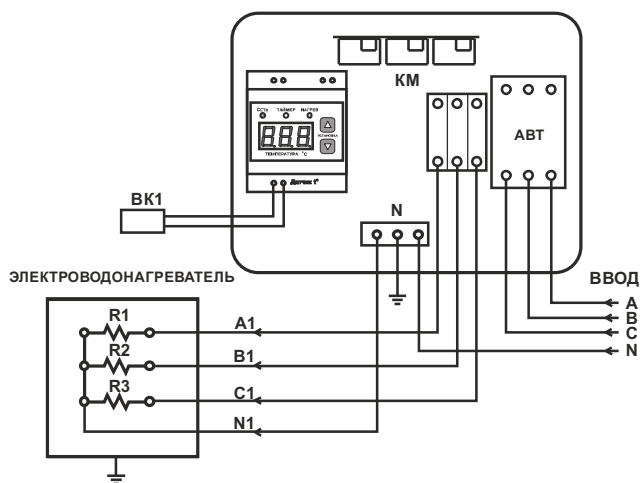


Подключение "треугольник" котлов Prom 160 - 400 кВт

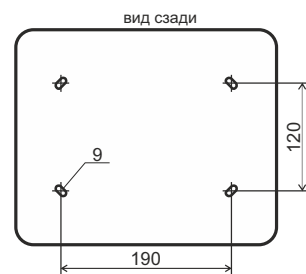
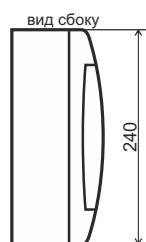
К ПАНЕЛИ УПРАВЛЕНИЯ



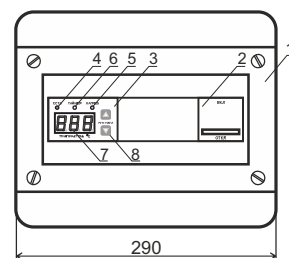
Габаритные размеры и схема подключения панели управления сауной



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



- 1 - корпус панели
- 2 - вводный 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

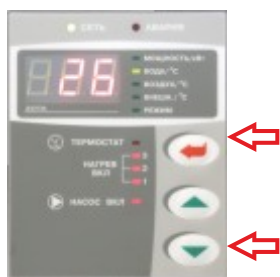
№	Описание действий
1	Выключить котел
2	Нажать кнопку “Вверх” и, не отпуская ее, включить котел
3	На индикаторе появится “П-1” - это обозначает 1 пункт меню настройки. Пункт “П-” обозначает выход из режимов настройки
4	Кнопками “Вверх” и “Вниз” выбрать нужный пункт меню
5	Нажать кнопку “Ввод” и вывести 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 шестибальной 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-29	Включение/Отключение функции ротации ТЭН (1 - включено; 0 - отключено)	1
П-30	Включение/Отключение функции Антиразморозка (1 - включено; 0 - отключено).	0
П-31	Настройка температуры включения насоса функции Антиразморозка, в диапазоне 3-10°С	6
П-32	Включение/Отключение функции Антикаклинивание циркуляционного насоса Период включения насоса - 30 дней. Время включения насоса - 30 мин. (1 - включено 0 - отключено)	1
П-33	Включение/Выключение функции автосинхронизации часов со временем GSM станции	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.

Таблица расположения блоков ТЭН в электродотлах Lux

Тип котла	ТЭНБ-1	ТЭНБ-2	ТЭНБ-3	1 ступень, кВт	2 ступень, кВт	3 ступень, кВт	Перекоc, макс. А
Lux - 18	6	6	6	6	12	18	0,0
Lux - 21	9	6	6	7	14	21	13,6
Lux - 24	9	9	6	8	16	24	13,6
Lux - 27	9	9	9	9	18	27	0,0
Lux - 30	12	9	9	10	20	30	13,6
Lux - 33	12	12	9	11	22	33	13,6
Lux - 36	12	12	12	12	24	36	0,0
Lux - 45	15	15	15	15	30	45	0,0
Lux - 48	16,7	16,7	15	16	32	48	7,7

Тип котла	ТЭНБ-1	ТЭНБ-2	ТЭНБ-3	ТЭНБ-4	ТЭНБ-5	ТЭНБ-6	1 ступень, кВт	2 ступень, кВт	3 ступень, кВт	Перекоc, макс., А
Lux - 60	9	9	12	12	9	9	20	40	60	13,6
Lux - 70	12	12	12	12	12	12	24	48	72	0,0
Lux - 80	15	12	12	12	15	15	27	54	81	0,0
Lux - 90	15	15	15	15	15	15	30	60	90	0,0
Lux - 100	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	16,7	33	67	100	0,0

Таблица расположения блоков ТЭН в электродотлах Solid

Тип котла	ТЭНБ-1	ТЭНБ-2	ТЭНБ-3	1 ступень, кВт	2 ступень, кВт	3 ступень, кВт	Перекоc, макс. А
Solid - 15	6	9		6	9	15	0,0
Solid - 18	6	12		6	12	18	0,0
Solid - 21	9	12		9	12	21	0,0
Solid - 24	9	6	9	9	15	24	0,0
Solid - 27	9	9	9	9	18	27	0,0
Solid - 30	9	12	9	9	21	30	0,0
Solid - 33	12	12	9	12	24	33	0,0
Solid - 36	12	12	12	12	24	36	0,0

Тип котла	ТЭНБ-1	ТЭНБ-2	ТЭНБ-3	ТЭНБ-4	1 ступень, кВт	2 ступень, кВт	3 ступень, кВт	4 ступень, кВт	Перекоc, макс., А
Solid - 45	12	12	12	9	9	21	33	45	0,0
Solid - 48	12	12	12	12	12	24	36	48	0,0

Таблица расположения блоков ТЭН в электродотлах Smart SE, МК-S

Smart SE/МК-S - 15	6	9		6	9	15	0,0
Smart SE/МК-S - 18	6	12		6	12	18	0,0
Smart SE/МК-S - 21	9	12		9	12	21	0,0
Smart SE/МК-S - 24	9	9	6	9	15	24	0,0
Smart SE/МК-S - 27	9	9	9	9	18	27	0,0
Smart SE/МК-S - 30	9	9	12	9	21	30	0,0
Smart SE/МК-S - 33	9	12	12	12	21	33	0,0
Smart SE/МК-S - 36	12	12	12	12	24	36	0,0



Тип и количество блоков ТЭН в электродкотлах Prom

Тип котла	ТЭНБ-6	ТЭНБ-9	ТЭНБ-12	ТЭНБ-15	ТЭНБ-20	ТЭНБ-25	ТЭНБ-30	ТЭНБ-35	ТЭНБ-40	ТЭНБ-44
Prom - 60	6	3								
Prom - 70	6		3							
Prom - 80		9								
Prom - 90		6	3							
Prom - 100		3	6							
Prom - 160				3	6	3				
Prom - 200					6	3				
Prom - 250						3	6			
Prom - 300							3	6		
Prom - 350								3	6	
Prom - 400										9

Таблицы возможной дополнительной комплектации котлов ZOTA

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
Box	✓	✓	✓	⊖	⊖
Carbon	✓	✓	+	⊖	⊖
Master X	✓	⊖	✓	(14;20) ✓	(14;20) ✓
«Тополь М/ВК»	✓	✓	✓	✓	(14-30) ✓
«Енисей»	✓	✓	✓	(14;20;25) ✓	(14;20;25) ✓
Bulat	✓	✓	✓	✓	⊖
Lava	✓	✓	✓	✓	✓

Полуавтоматические и автоматические котлы						
	Комплект блока ТЭН	Модуль GSM	Дополнительная секция бункера	Дымосос ZOTA D150-D250		Комплект для чистки
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.

Параметры	Smart	Smart SE	Lux	Solid	МК-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	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		

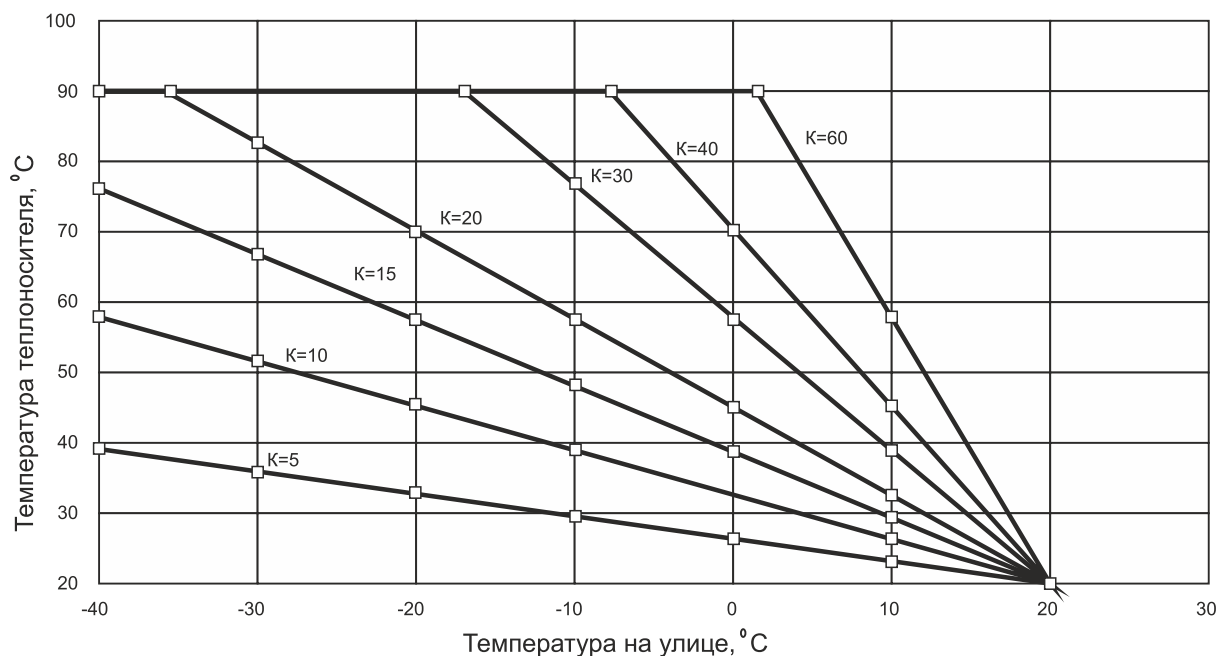
* - магнитный пускатель / вакуумный контактор

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

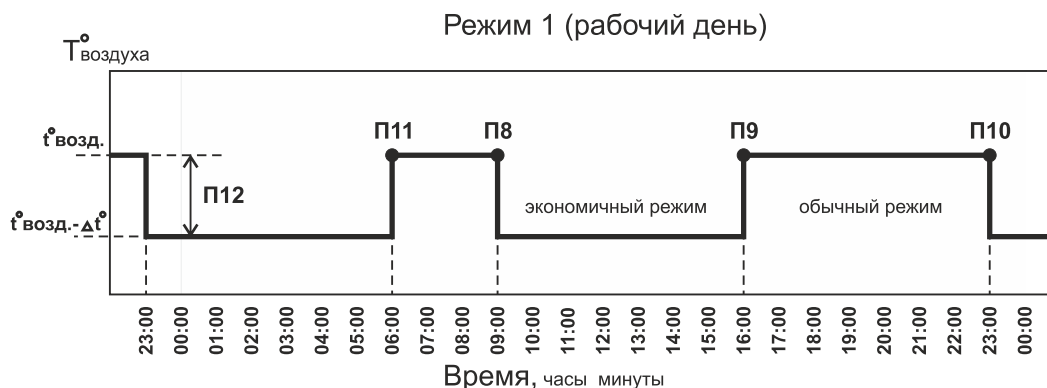
В электроводонагревателе имеется встроенный термостат с часами реального времени. Дата и время заранее запрограммированы на заводе изготовителе (время красноярское: МСК+4). Ход часов при выключенном электроводонагревателе поддерживается встроенной литиевой батареей в течение длительного времени. В случае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

Термостат работает по трем заранее запрограммированным режимам.

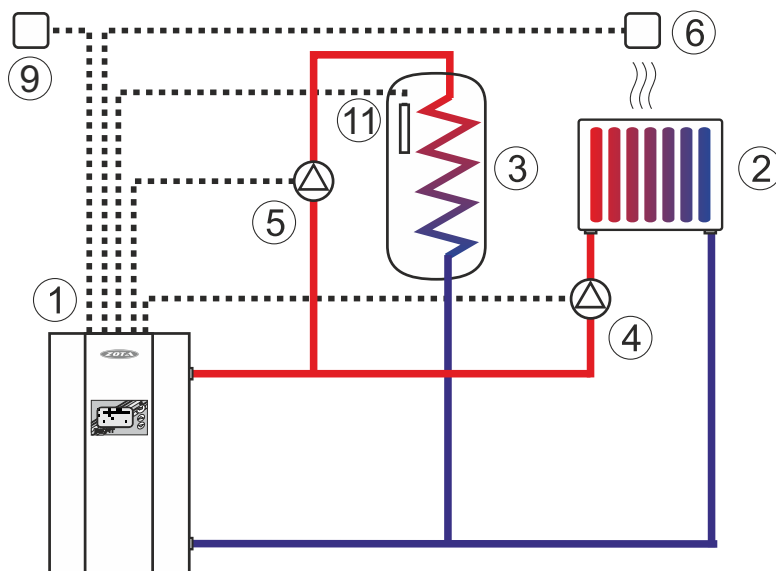
- * Режим 1 (рабочий день)
- * Режим2 (выходной день)
- * Режим3 (рабочий/выходной день)

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

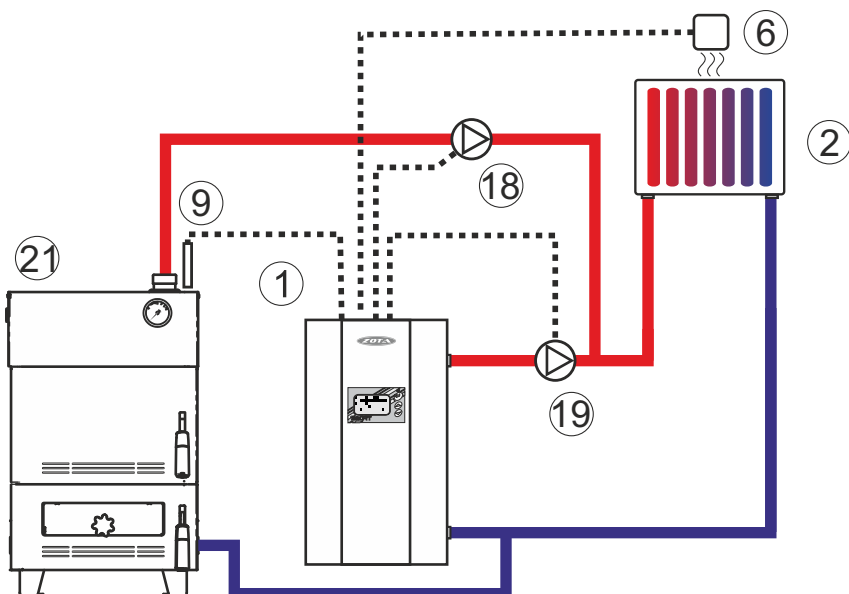
На котлах Pellet, "Стаханов", Smart, Smart SE, Solid, MK-S, Magna, Optima хронотермостат работает по аналогичной программе.



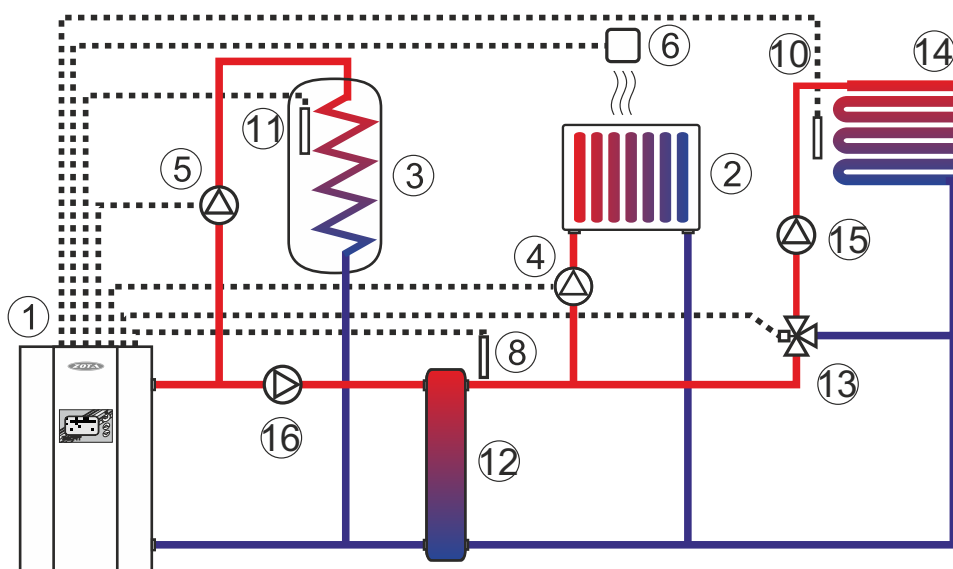
Упрощенная схема подключения котла с контуром ГВС



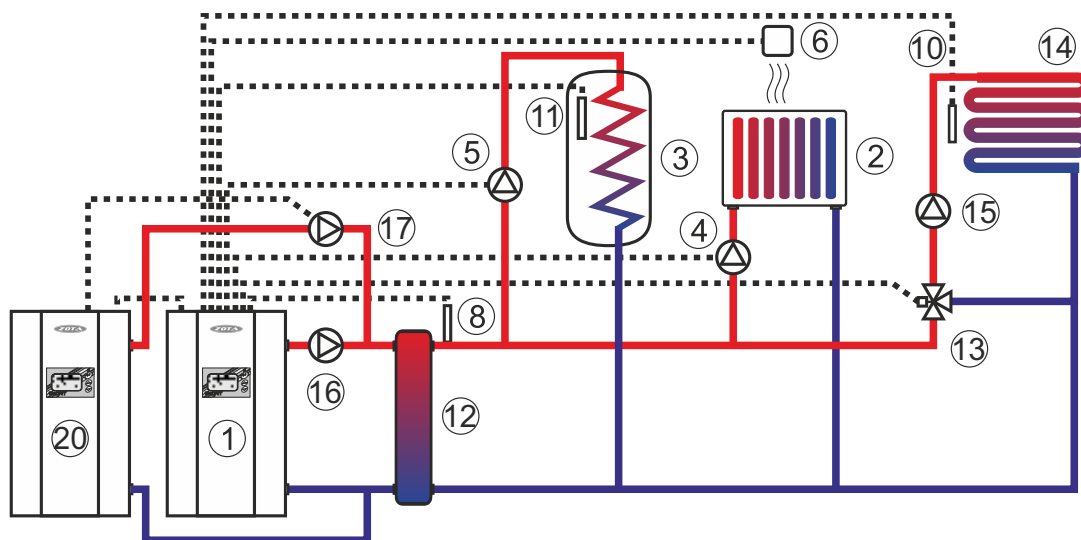
Упрощенная схема подключения котла в режиме вспомогательного



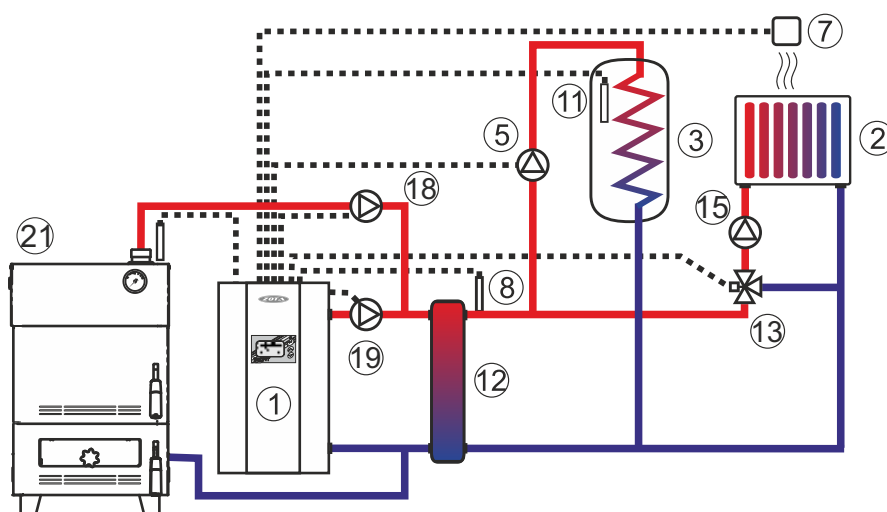
Упрощенная схема подключения котла с гидроразделителем, контуром ГВС и теплого пола



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

Наименование котла		Максимальная потребляемая мощность, Вт	Потребляемая мощность (ориентировочно), Вт				Matrix								
Линейка	Модель		Насос ЦО, Вт	Насос ГВС, Вт	Насос РЦ, Вт		300	500	600	1050	1400	1800	2100	3500	5000
Maxima	150 - 200	1850	суммарно до 1000			2850								+	+
	250 - 300	2250	суммарно до 1800			4050									+
Pellet S	15-40	1085	суммарно до 120			1205					+	+	+	+	+
	63-130	1200	суммарно до 350			1550						+	+	+	+
Stahanov	15-45	1000	суммарно до 200			1200					+	+	+	+	+
	65-135	1000	суммарно до 400			1400						+	+	+	+
Optima	15-40	460	суммарно до 80			520			+	+	+	+	+	+	+
	15-40	550	суммарно до 300			850				+	+	+	+	+	+
Forta	15 - 32	385	суммарно до 120			505					+	+	+	+	+
Focus	12 - 22	710	суммарно до 180			895				+	+	+	+	+	+
Pony	100	800	суммарно до 230			890				+	+	+	+	+	+
Magna	15-45	100	суммарно до 100			250	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	15-45	100	суммарно до 200			400	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	60-100	190	суммарно до 210			272	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	60-100	190	суммарно до 450			272	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Bulat Turbo	20 - 30	150	65	32	25	272	+	+	+	+	+	+	+	+	+
TurboSet		100	65	50		215	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Fox	25/43	660	суммарно до 230			890				+	+	+	+	+	+
Ray	25	660	суммарно до 230			890				+	+	+	+	+	+

Модель котла	Номинальная мощность котла, кВт	Диаметр патрубка дымохода, мм	Необходимое разряжение за котлом, Па	Диаметр дымовой трубы, мм						Дымосос, модель
				120	150	180	200	250	300	
				Площадь сечения дымовой трубы, см², не менее						
				113	176	254	314	490	706	
				Высота дымовой трубы в зависимости от ее диаметра (площади сечения), м						
Stahanov	16	150	15		5					ZOTA D150
	20		17		5	5				
	26		19		6	5				
	45	180	29			10	9	8		ZOTA D180
	65	250	36					10	9	ZOTA D250
	85		42					13	12	
	105		48					15	13	
	135		55					17	15	
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					
	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, см², 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				
Lava	16	150	13		5						
	22		15		5						
	32		20		6	5					
Master X	12	120	15	5	5						
	14		15	5	5						
	18		20	7	5						
	20		20	7	5						
	25	150	25	10	7	5					
	32		25	10	7	5					
Bulat	18	150	18		5						
	23		21		6	5					
	28		24		7	6	5				
	35		26			6	7				
	45	180	32			9	8				
Box	8	120	5	5							
	10		10	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			

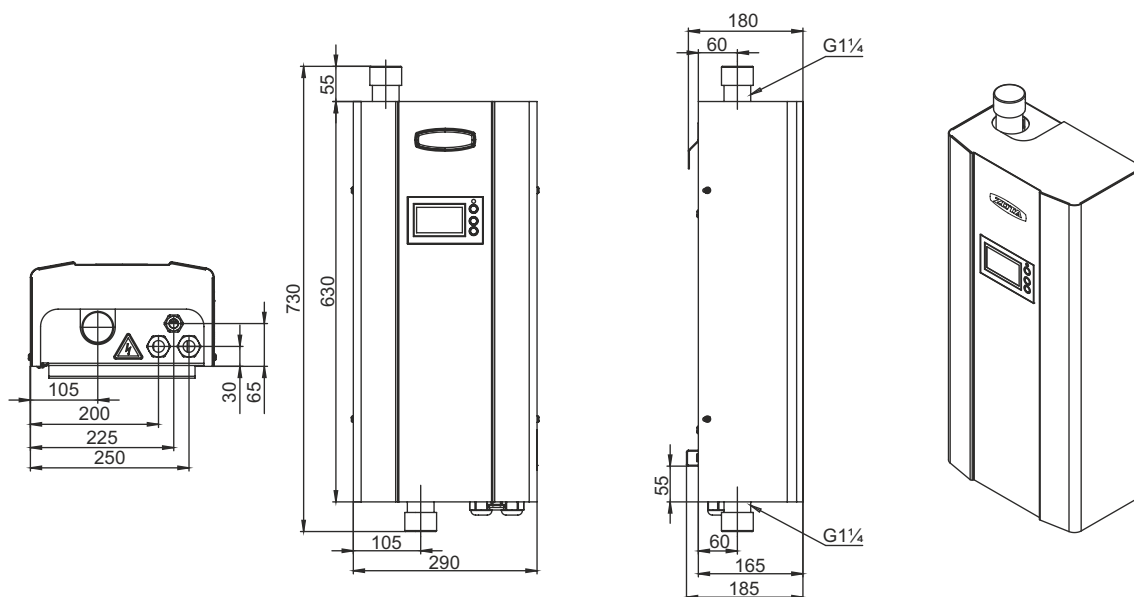
заужение выходного патрубка дымовой трубой	диаметр и высота соответствуют всем требованиям	низкая скорость уходящих газов в трубе	расчетная высота дымовой трубы ниже требуемых
--	---	--	---

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

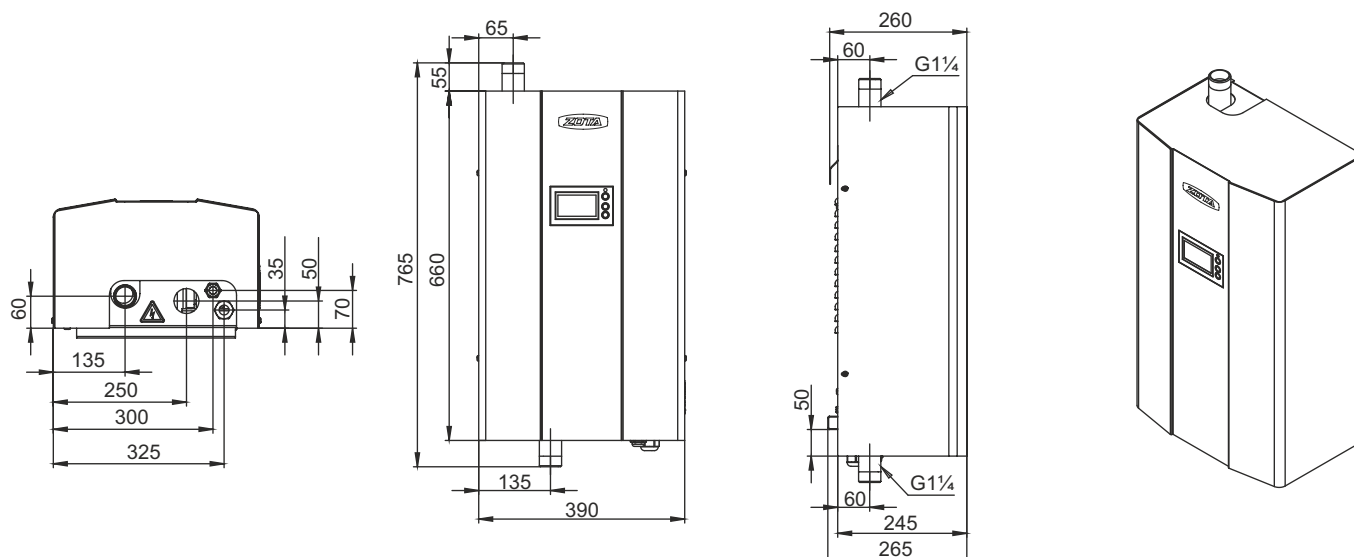
При подборе диаметра или площади проходного сечения дымохода не должно создаваться заужений относительно выходного патрубка твердотопливного котла. Также необходимо принимать во внимание, что скорость дымовых газов в трубе не должна быть низкой или высокой. В малых диаметрах труб (менее 1 м), при скорости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

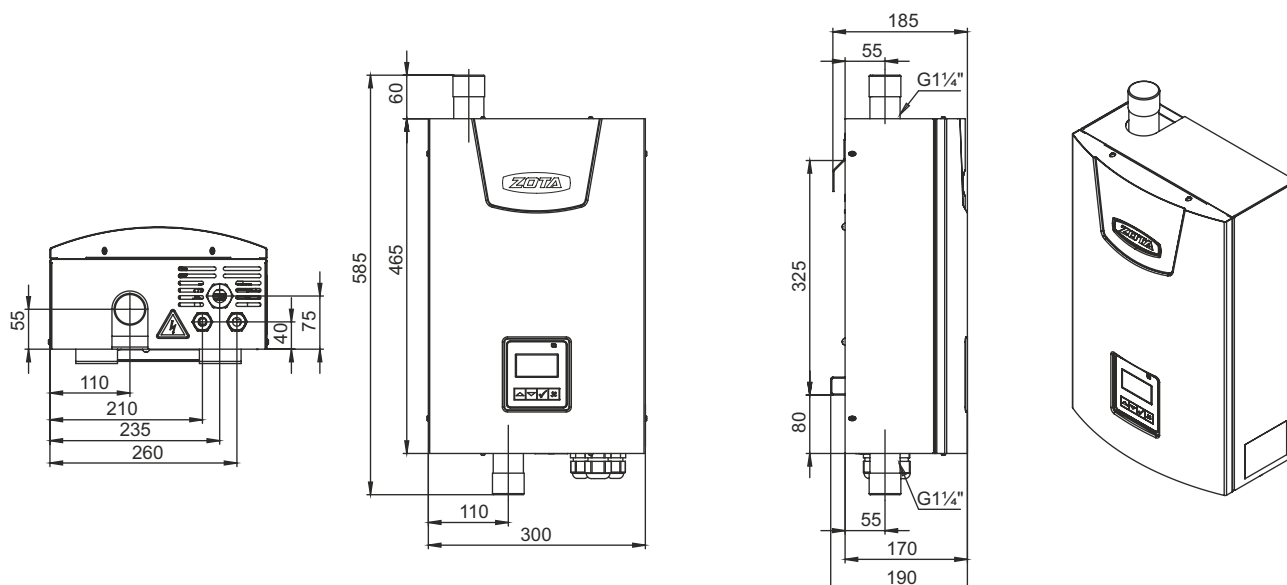
Smart 3 - 12



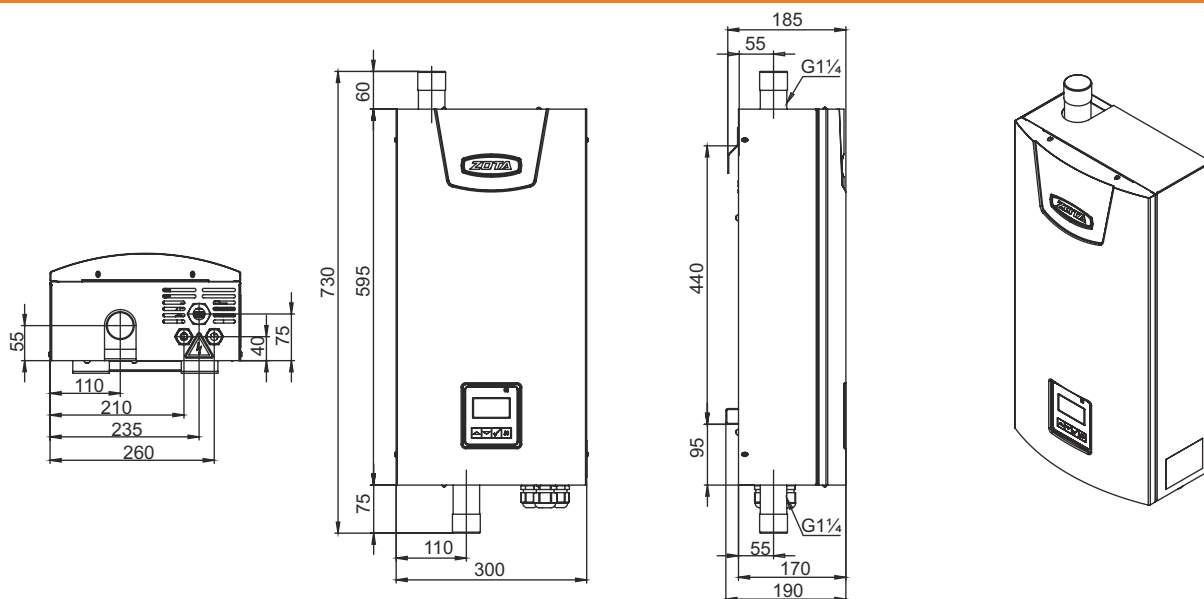
Smart 15 - 48



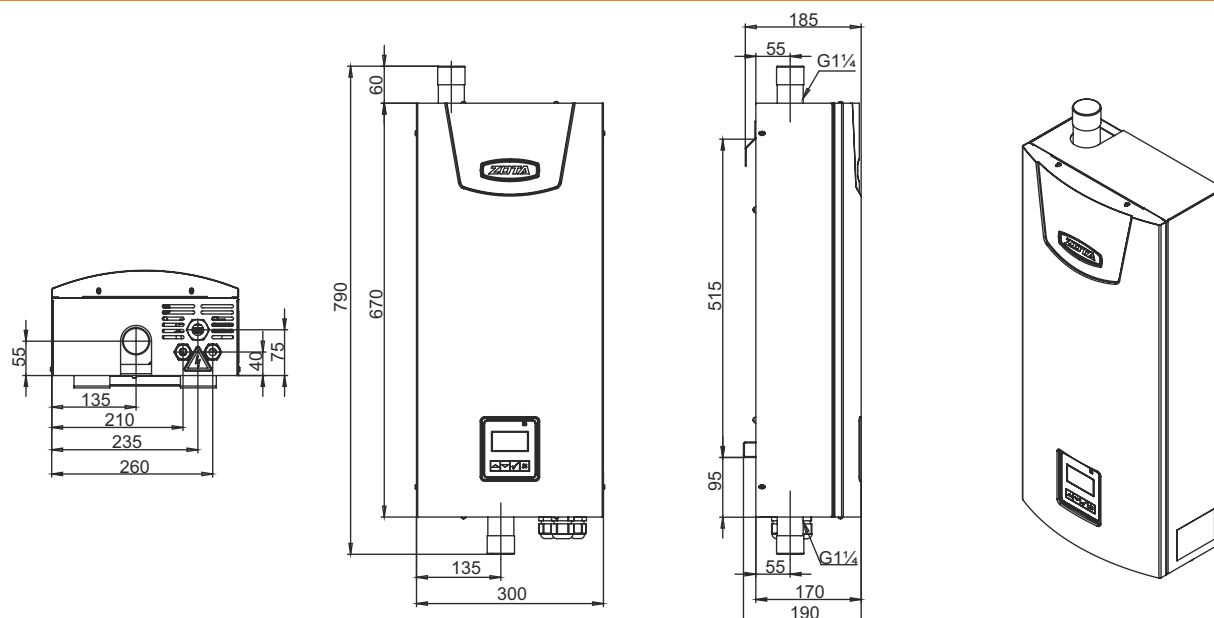
Smart SE 3 - 6



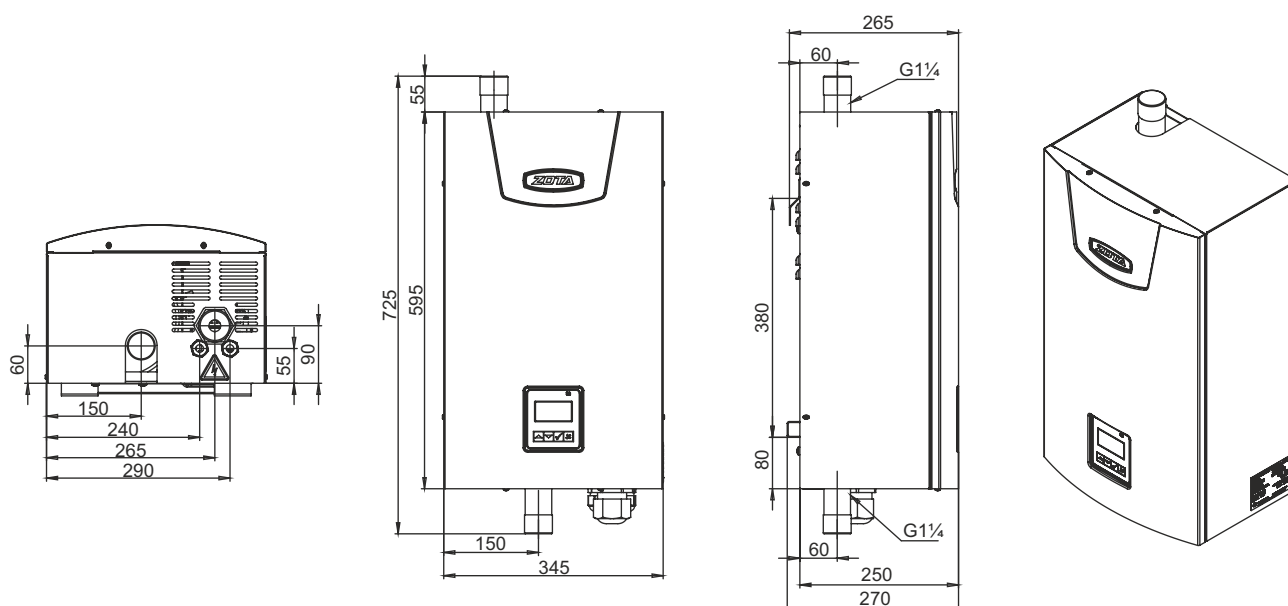
Smart SE 7,5 - 12



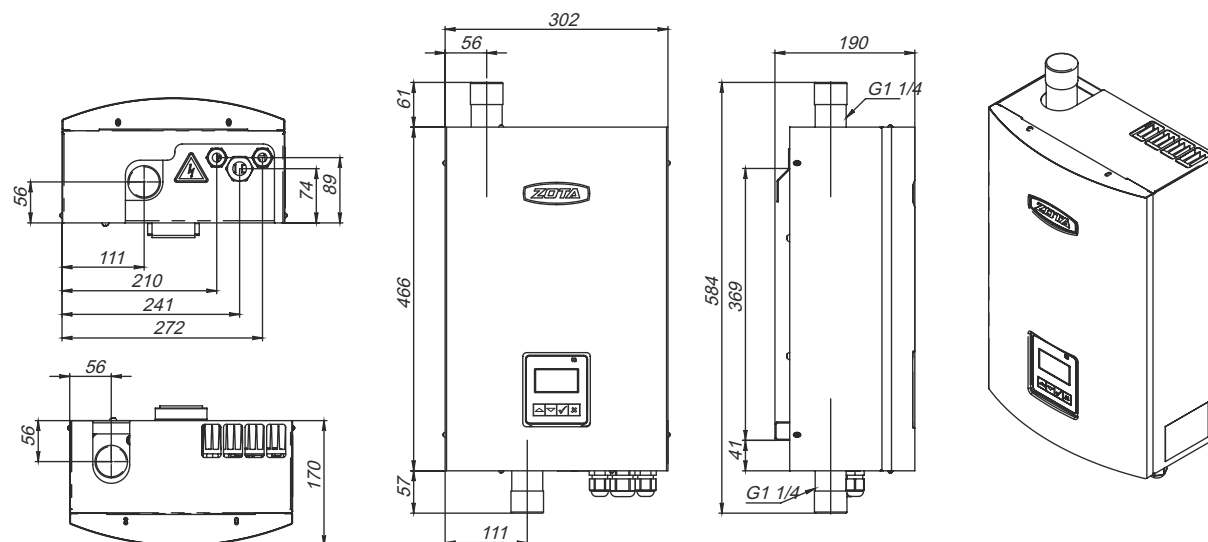
Smart SE 15 - 21



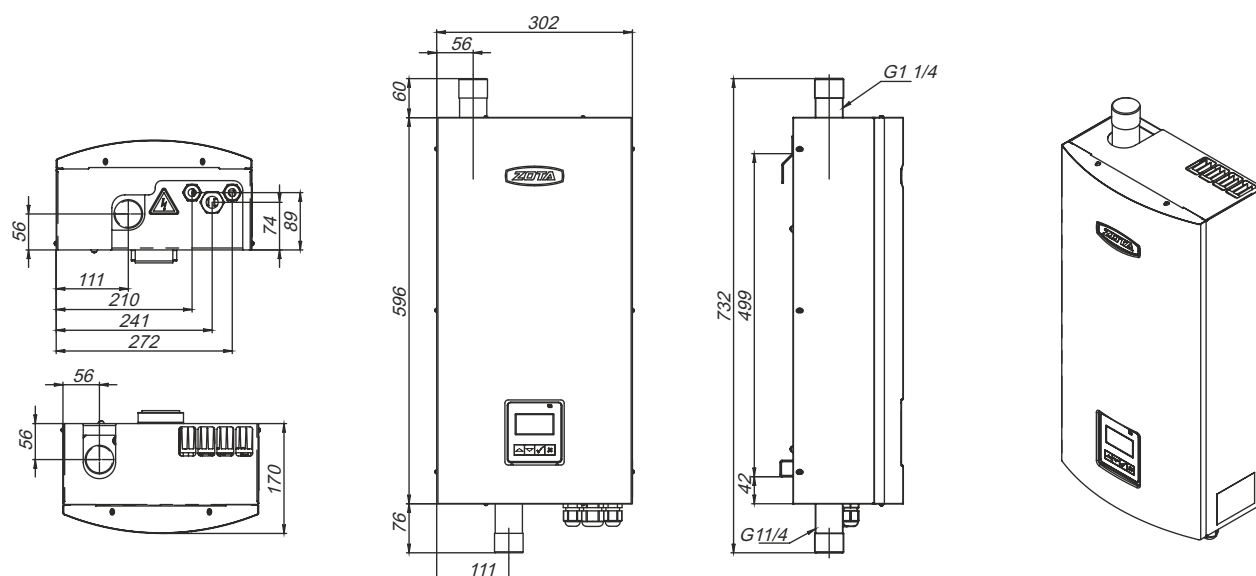
Smart SE 24 - 36



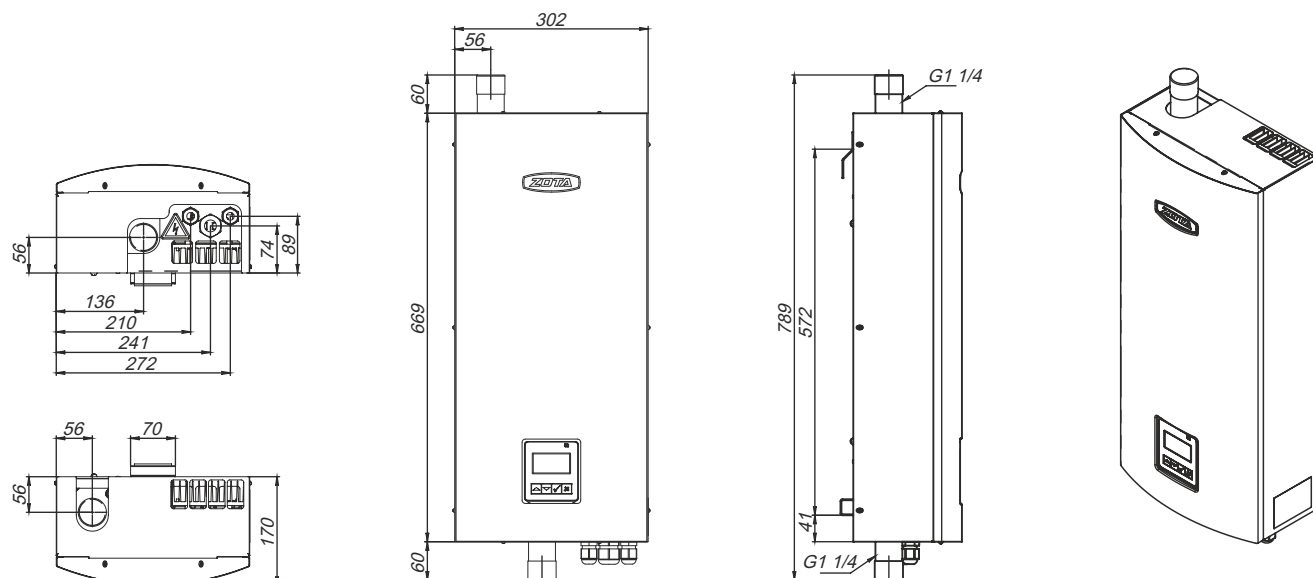
Solid 4,5 - 6



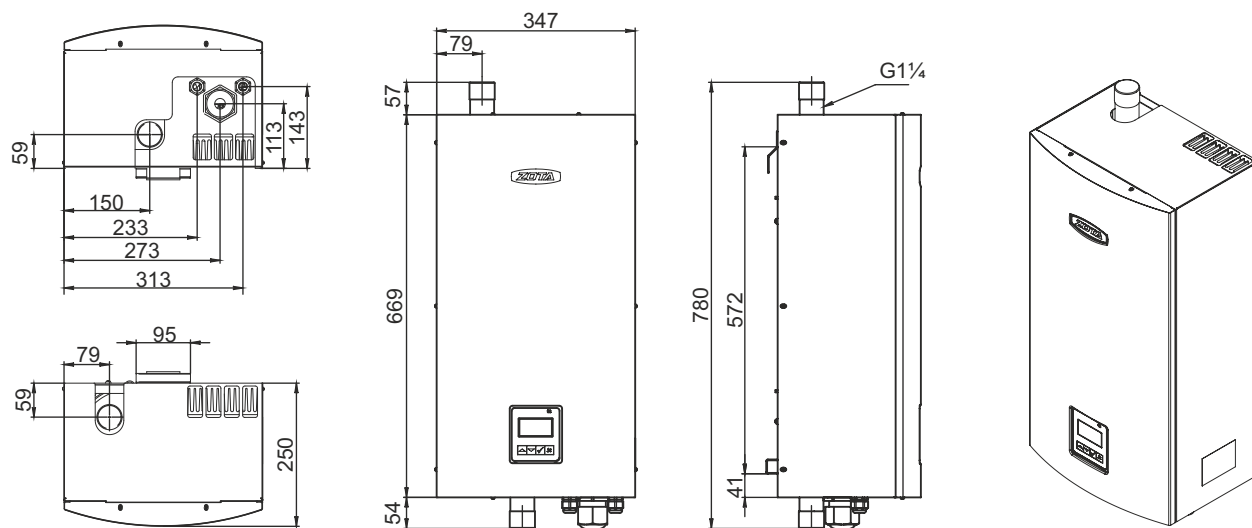
Solid 7,5 - 12



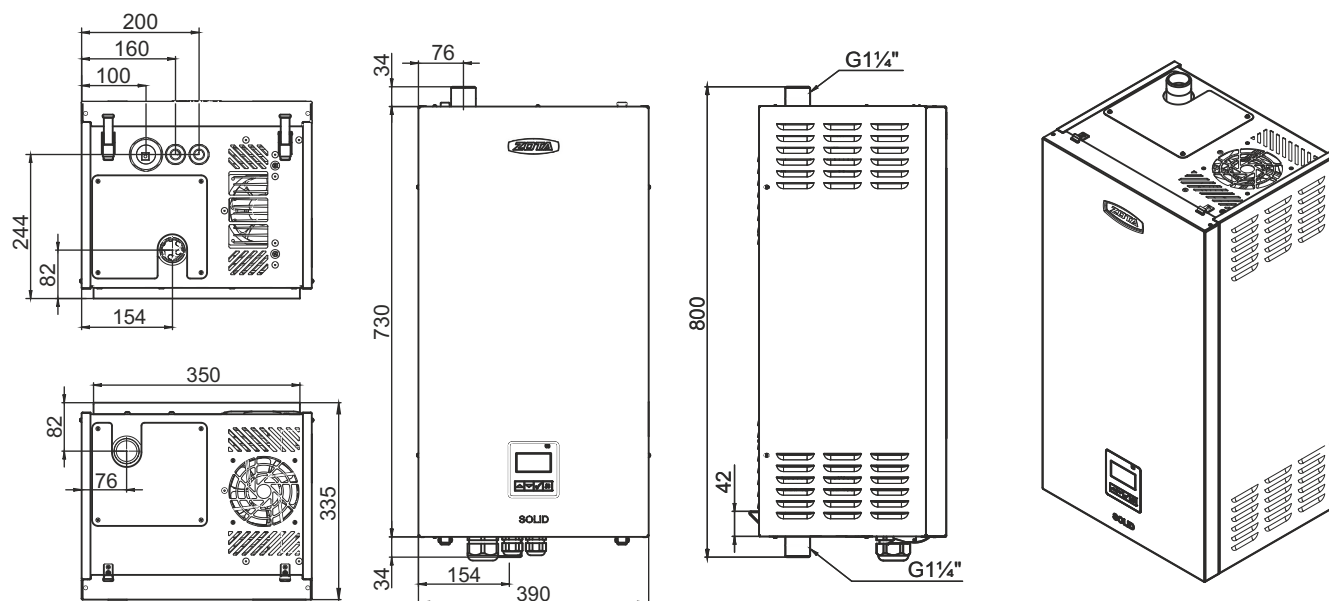
Solid 15 - 21



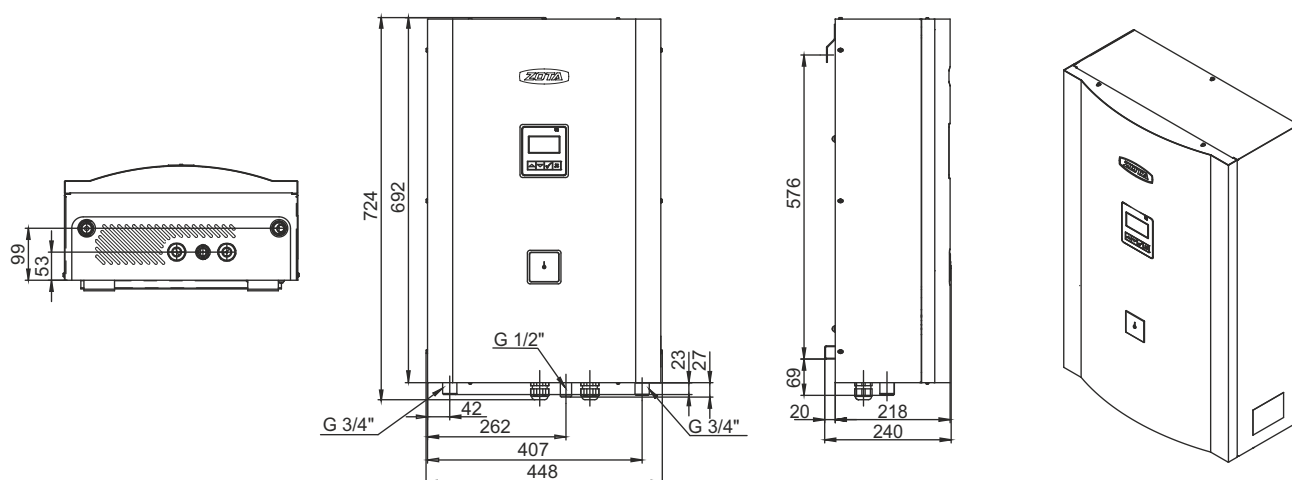
Solid 24 - 36



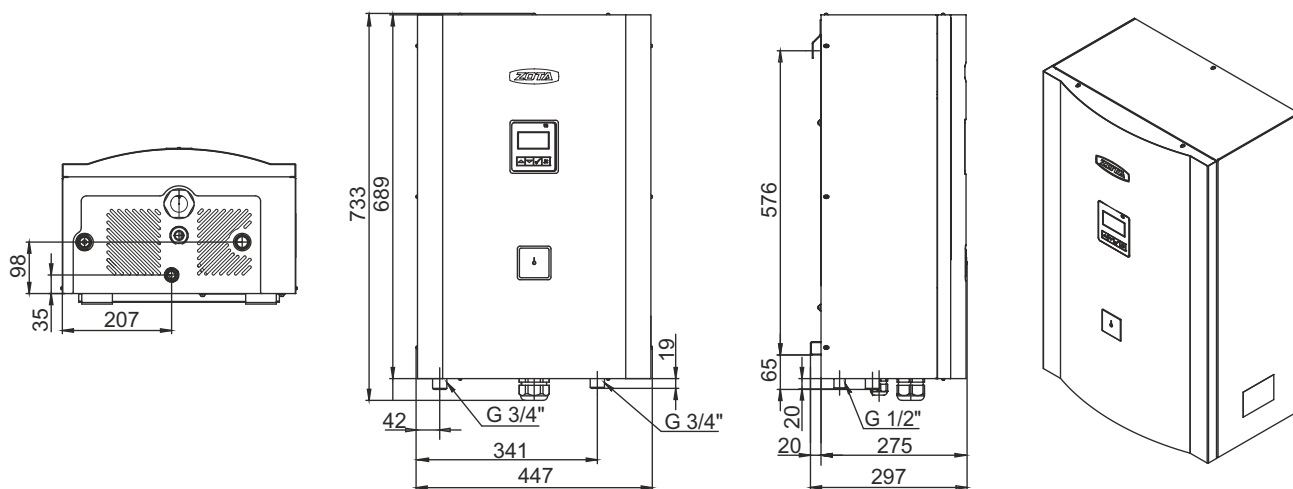
Solid 45 - 48



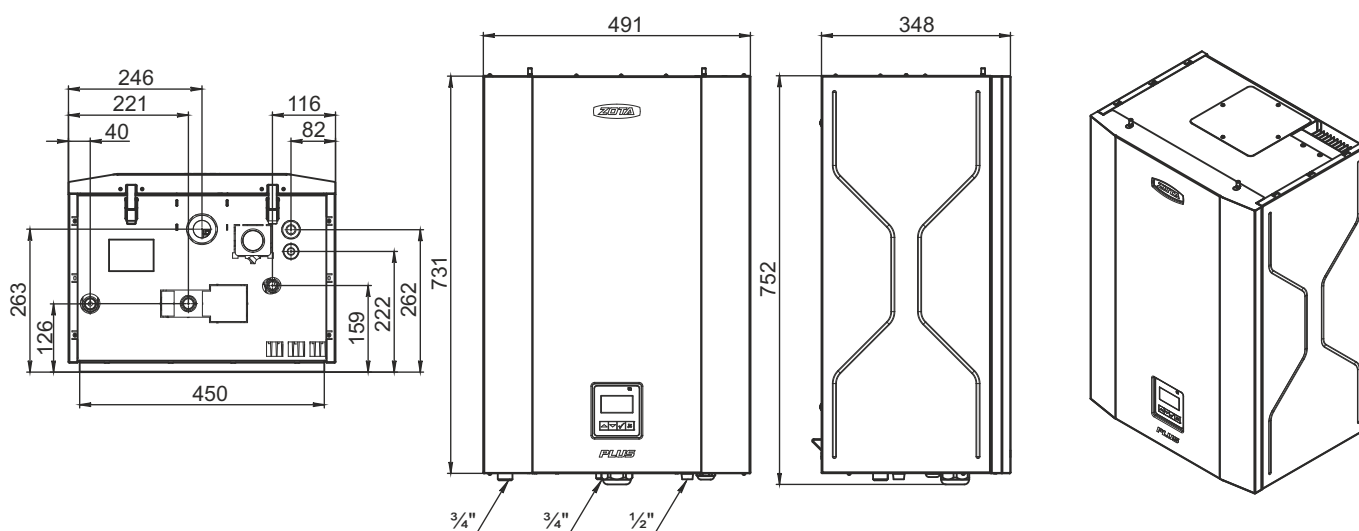
МК-S 3 - 12



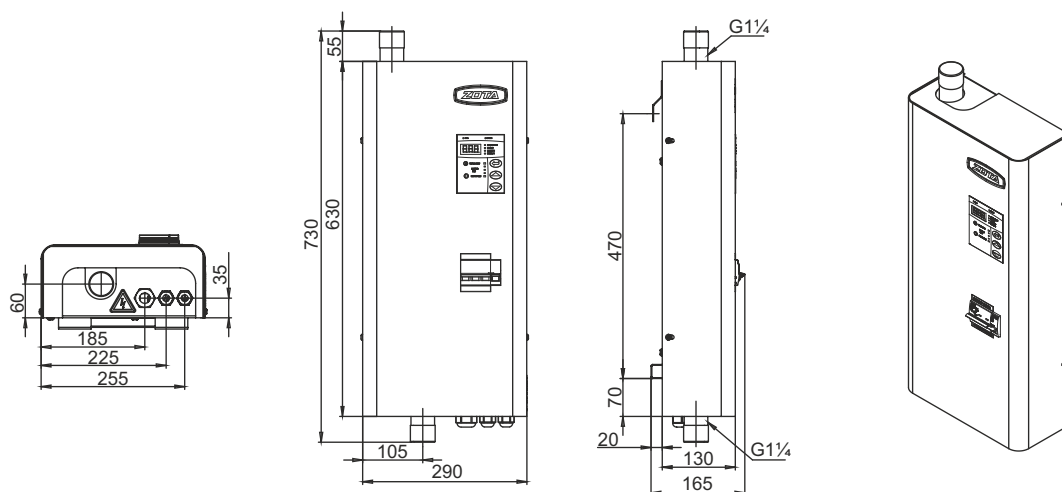
МК-S 15 - 36



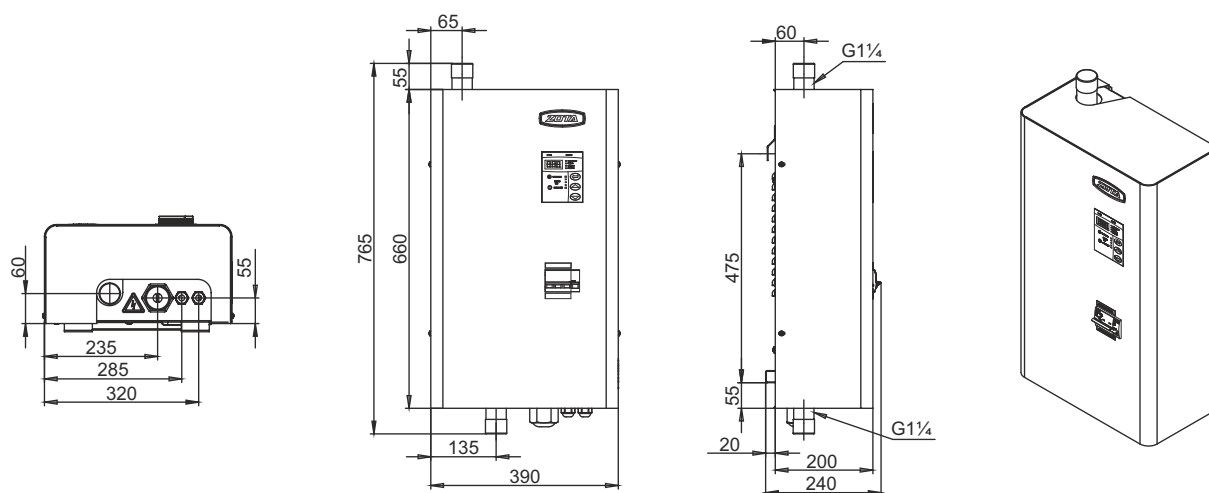
МК-S Plus



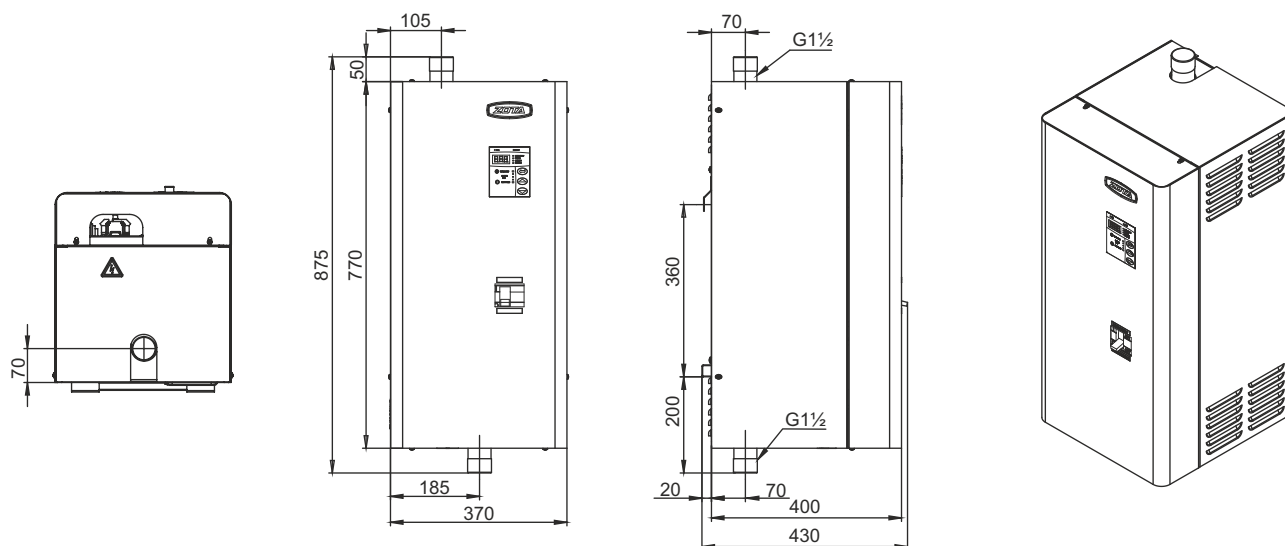
Lux 3 - 15



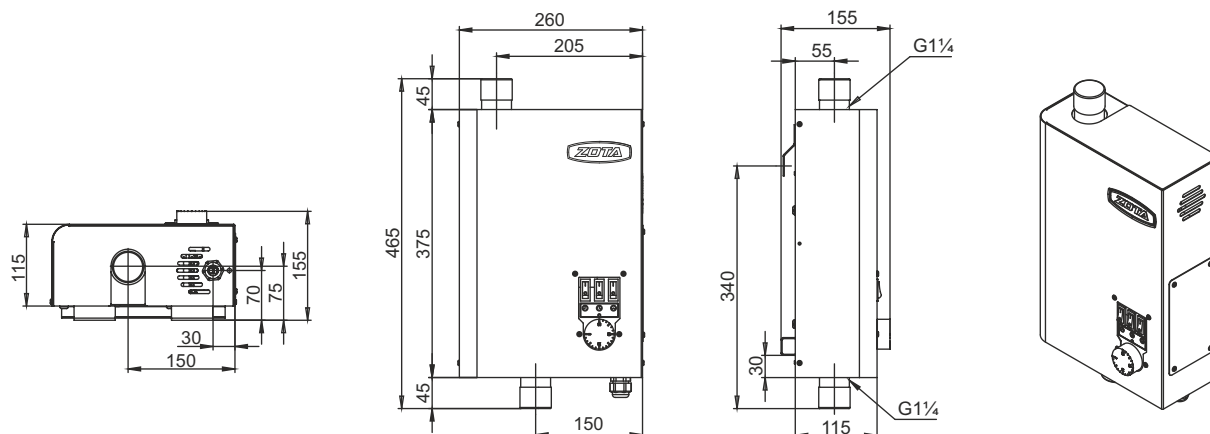
Lux 18 - 48



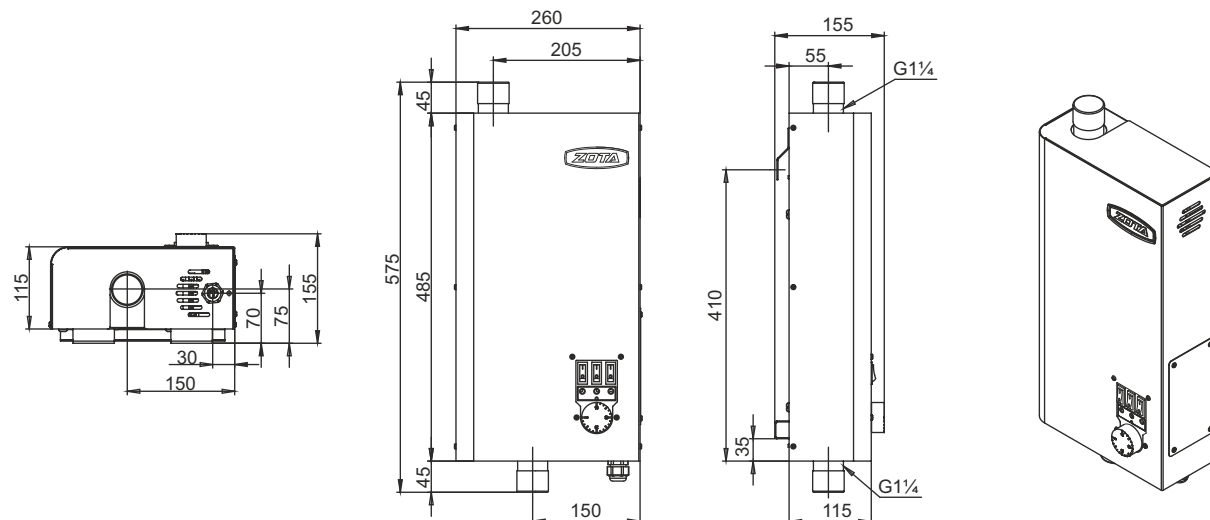
Lux 60 - 100



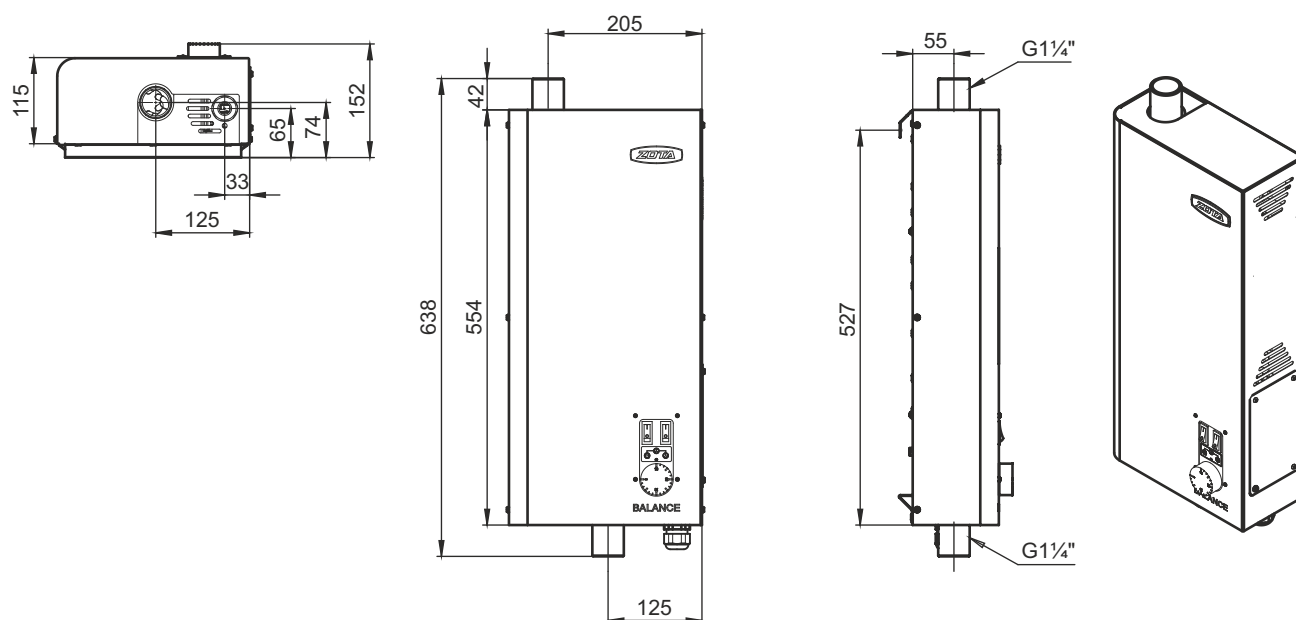
Balance 3 - 6



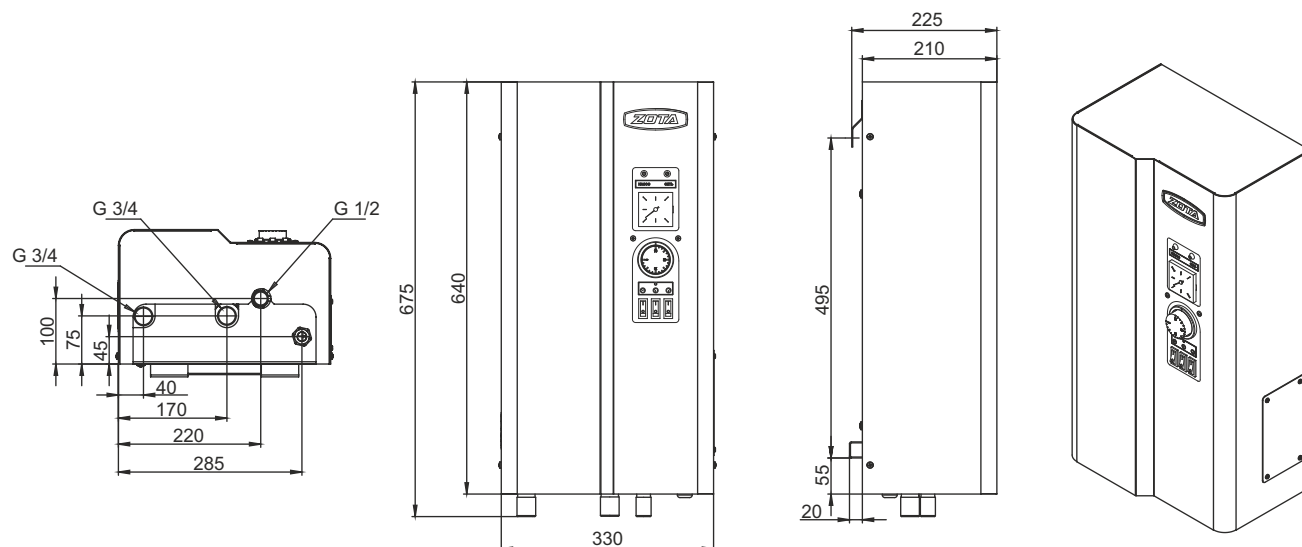
Balance 7,5 - 9



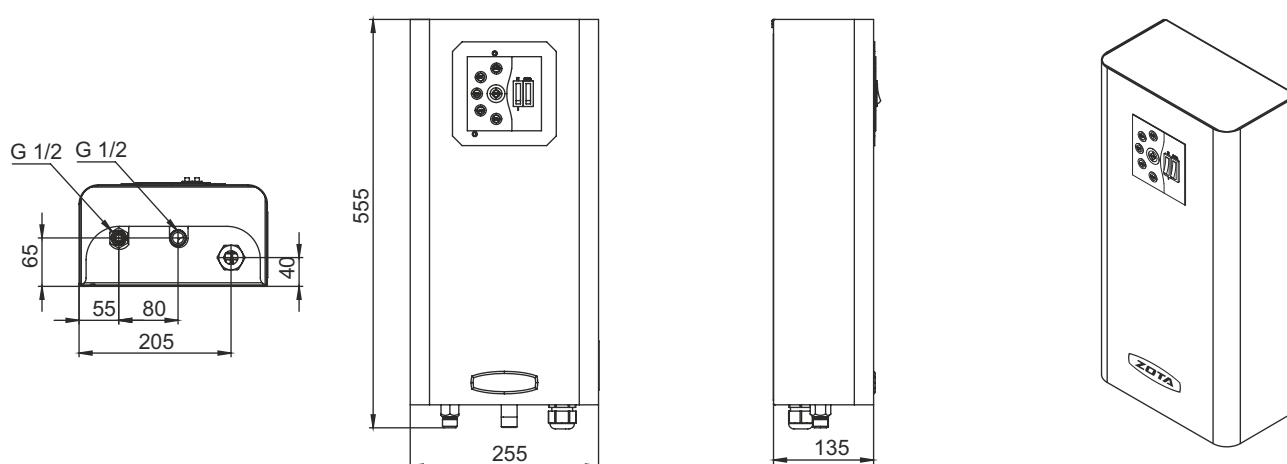
Balance 12 - 15



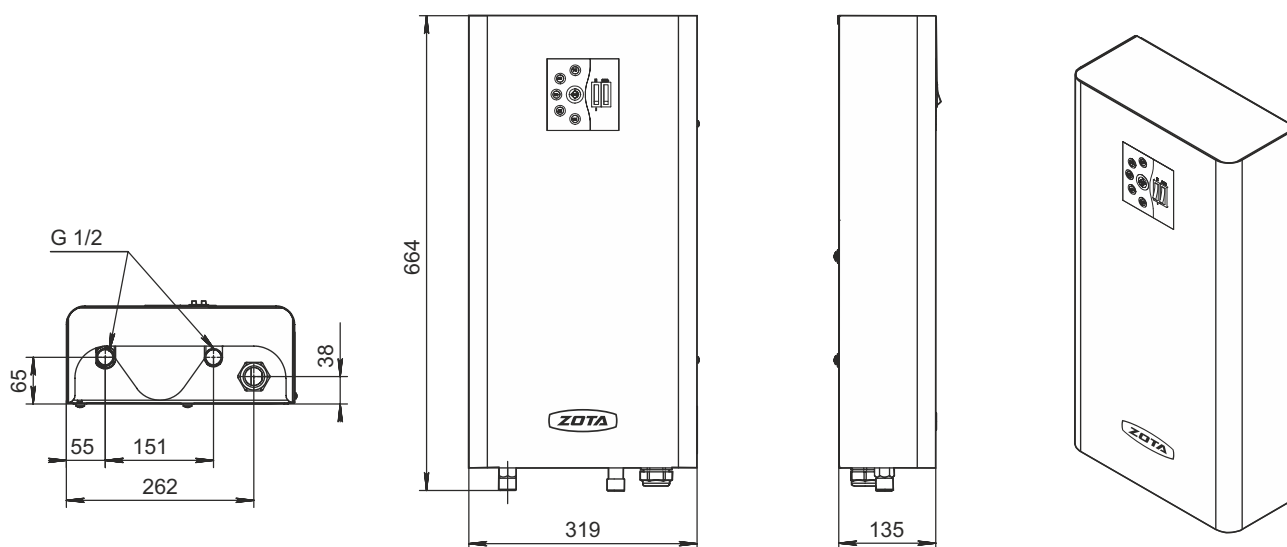
Solo 3 - 9



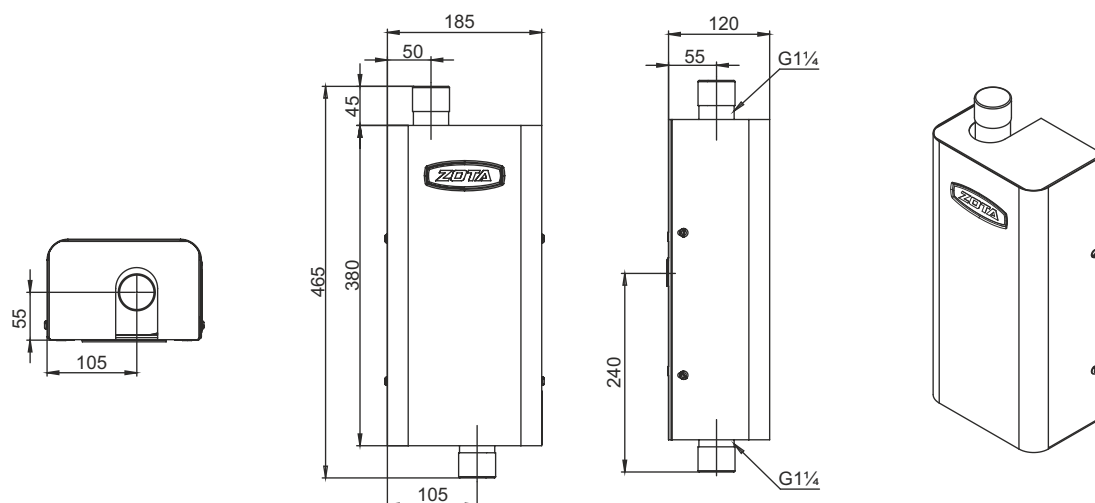
InLine 6 - 15



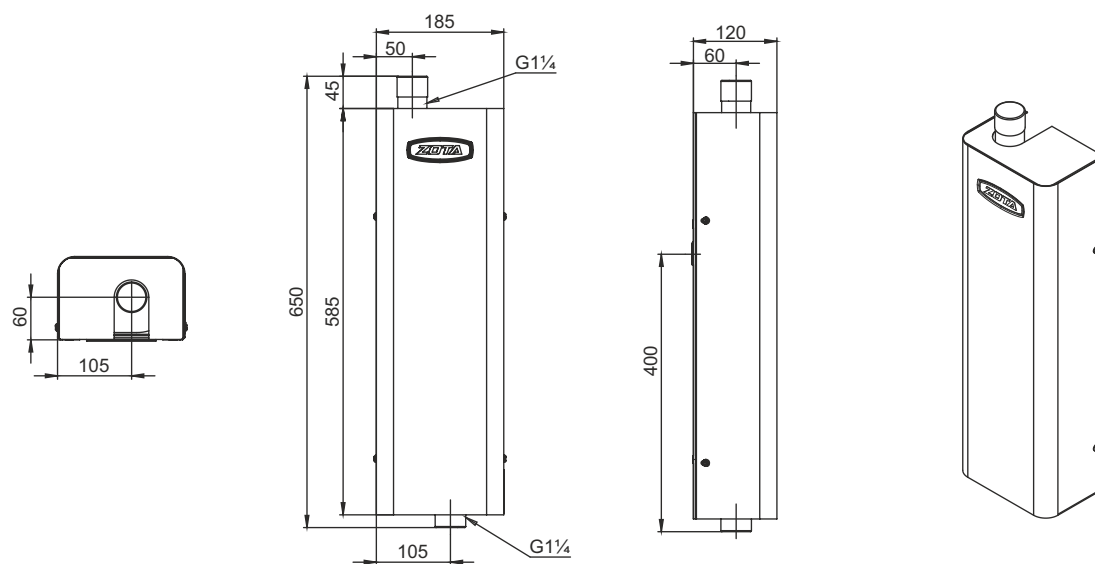
InLine 18 - 27



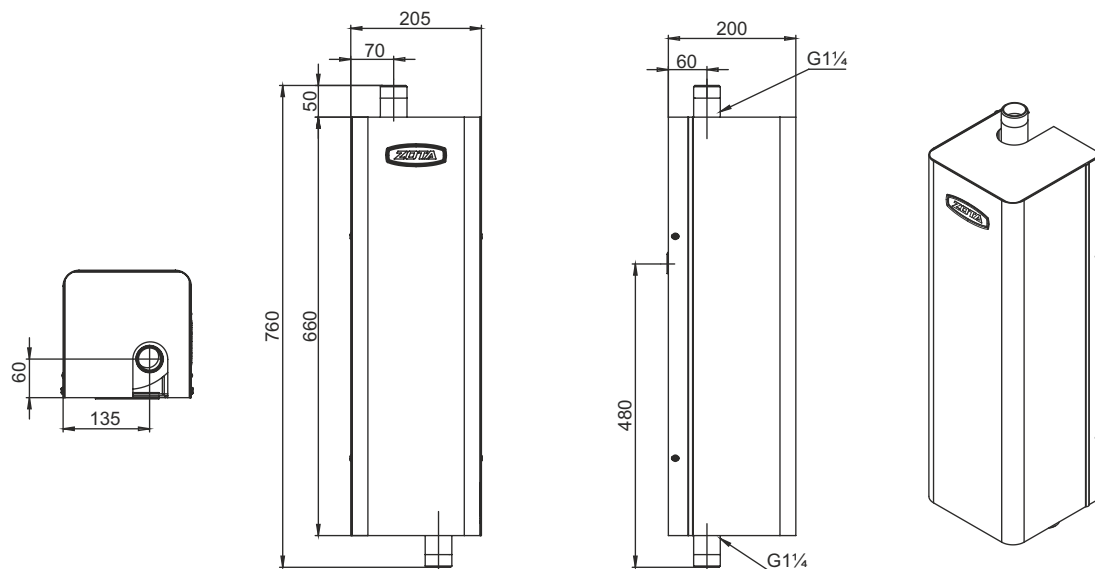
Econom 3 - 6



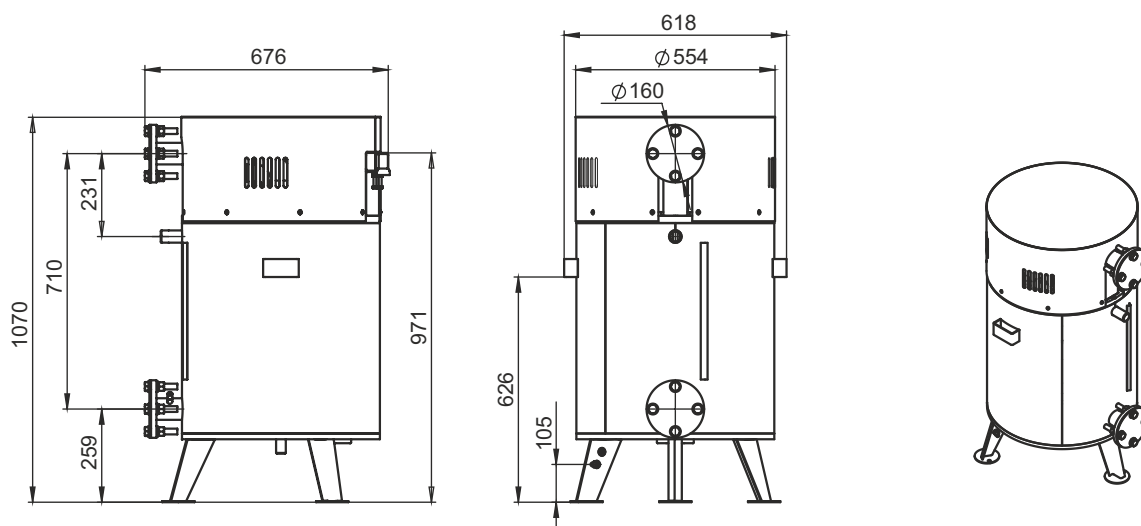
Econom 7,5 - 15



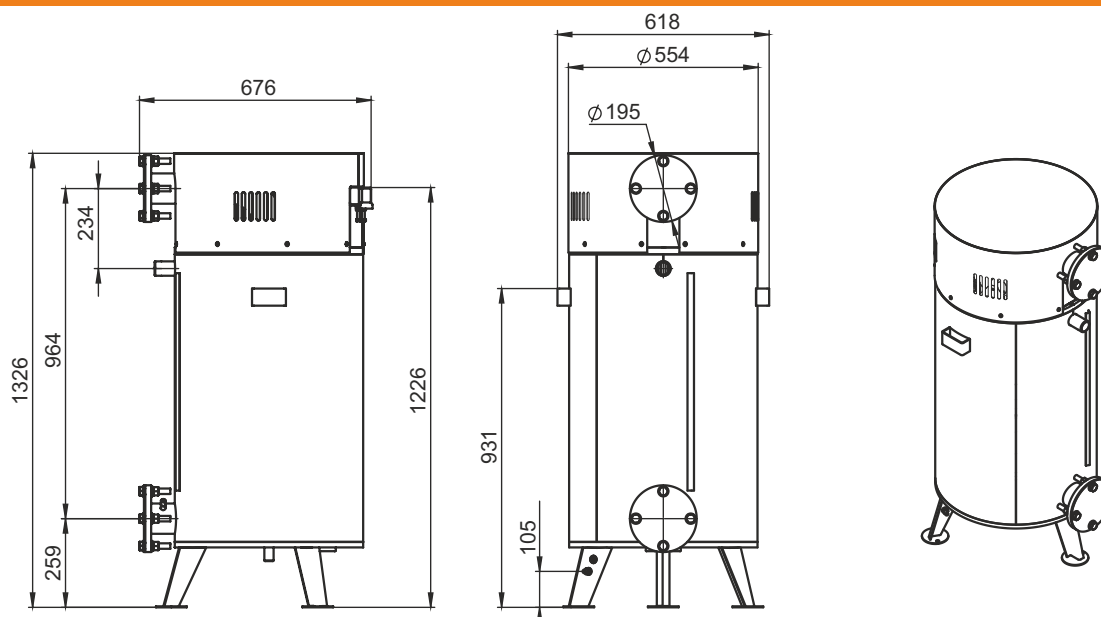
Econom 18 - 48



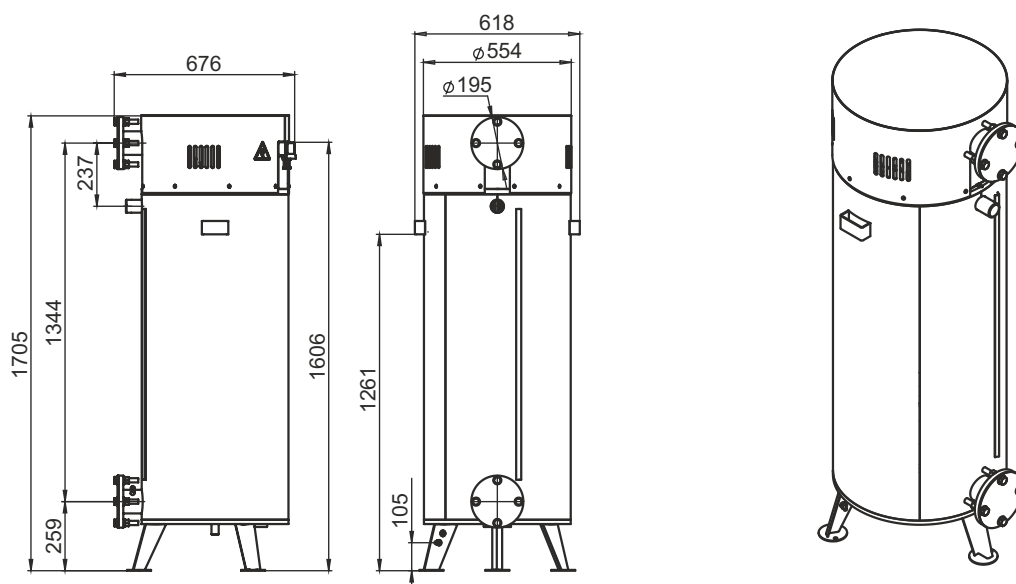
Prom 60 - 100



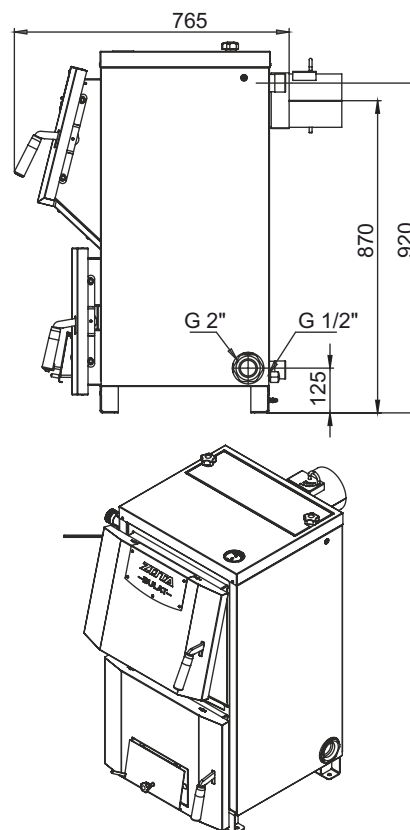
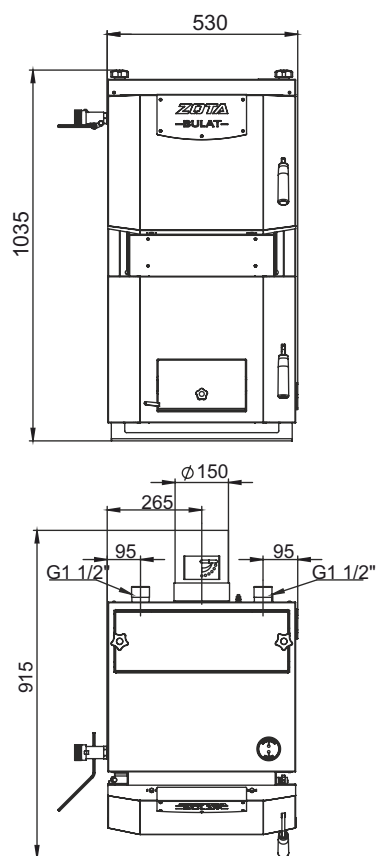
Prom 160 - 200



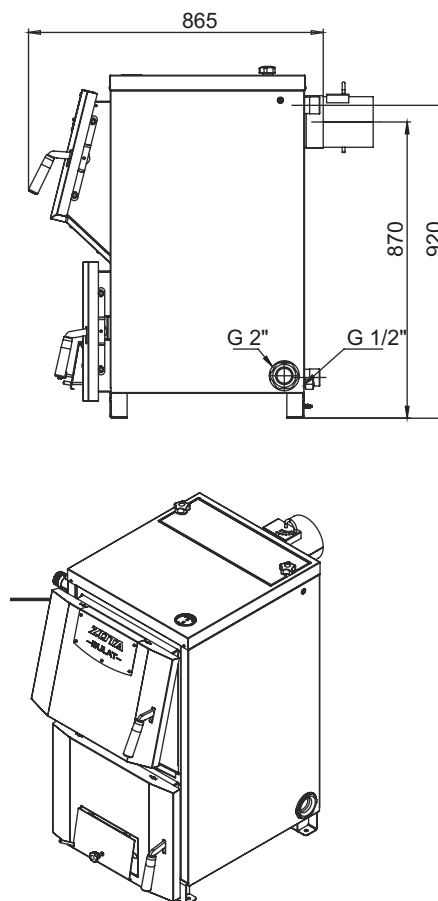
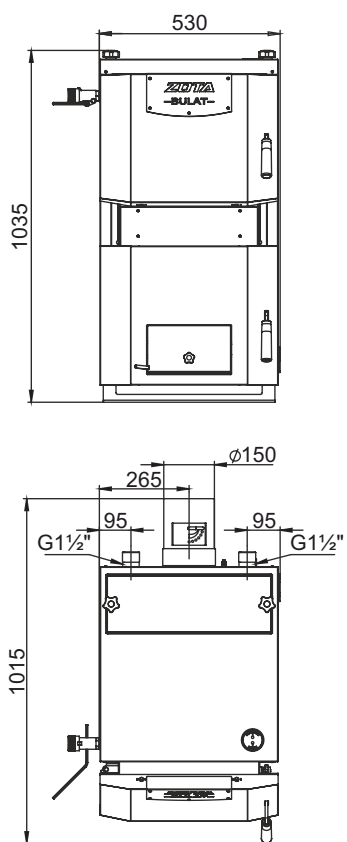
Prom 250 - 400



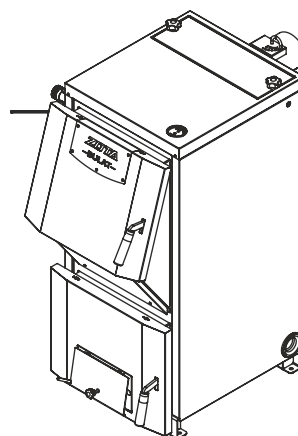
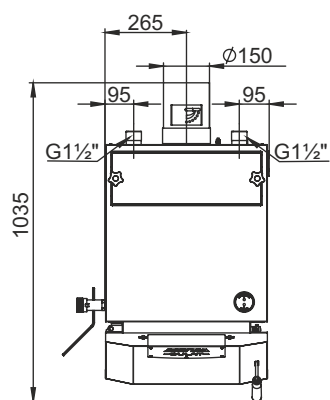
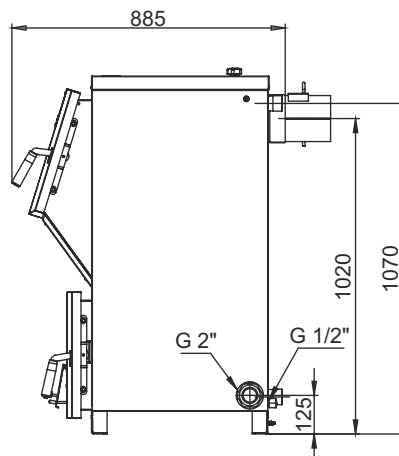
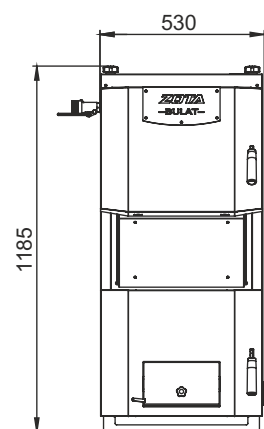
Bulat 18



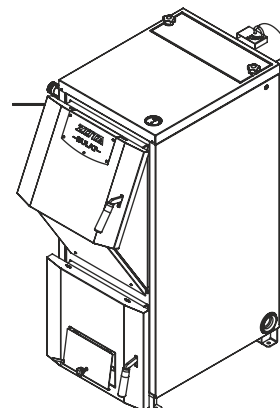
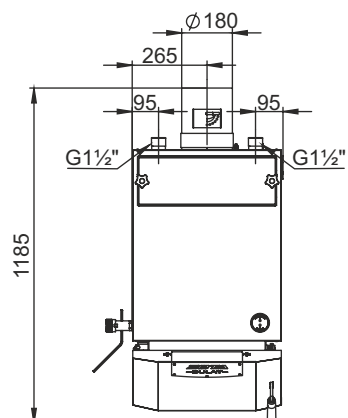
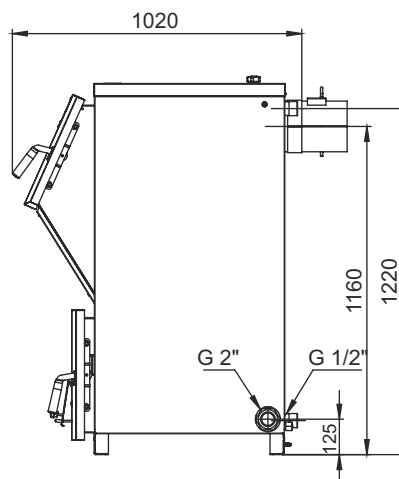
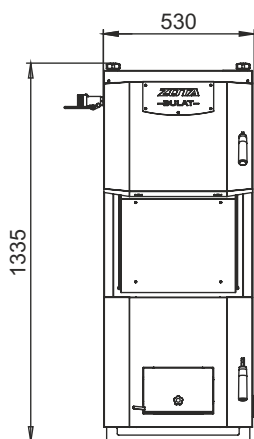
Bulat 23



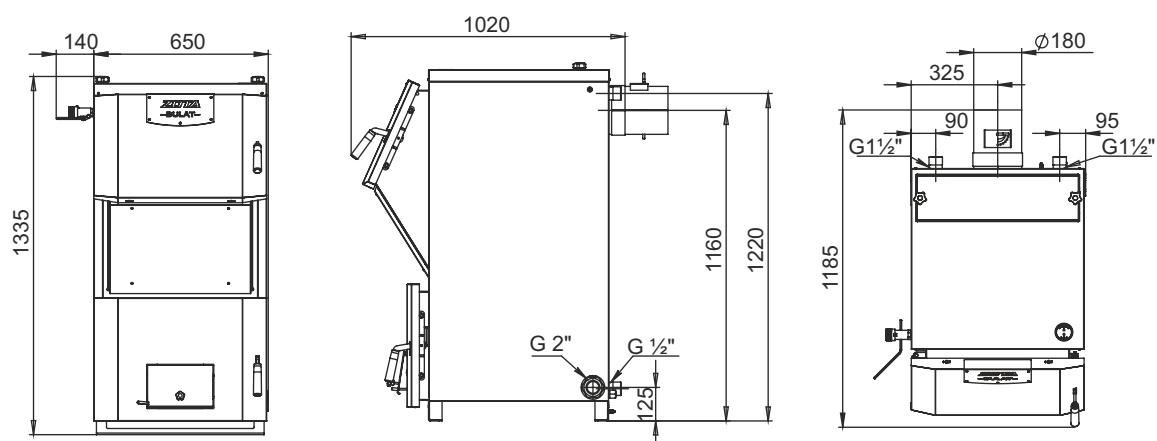
Bulat 28



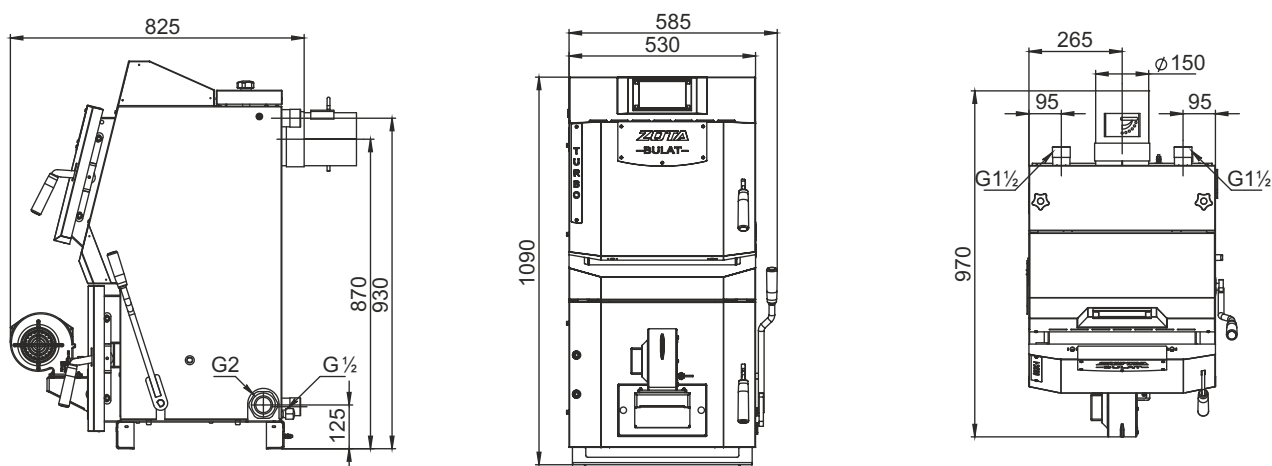
Bulat 35



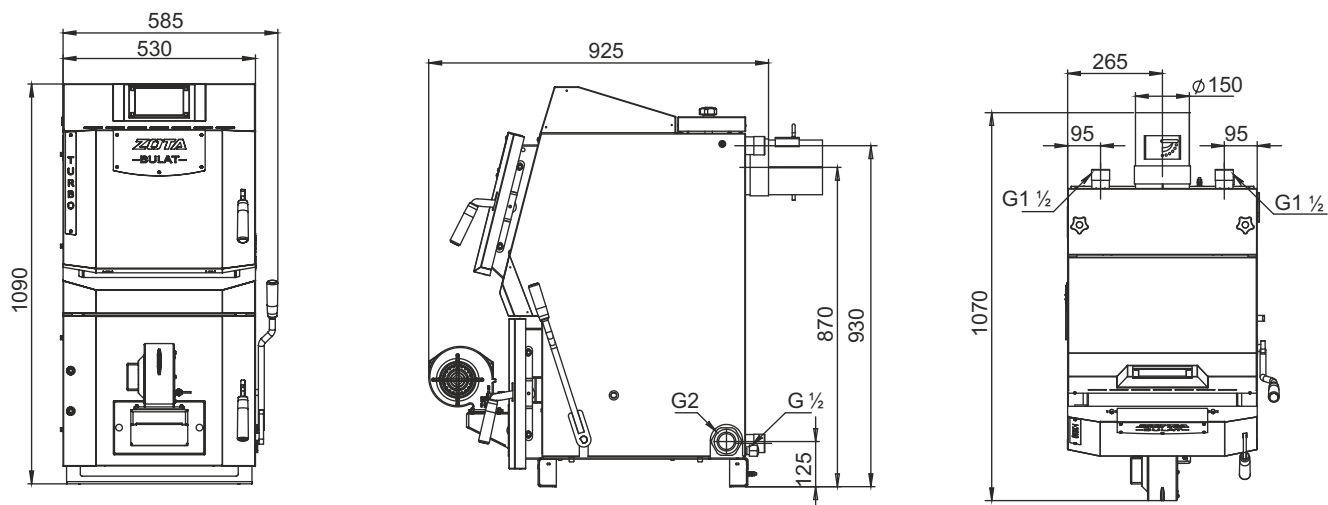
Bulat 45



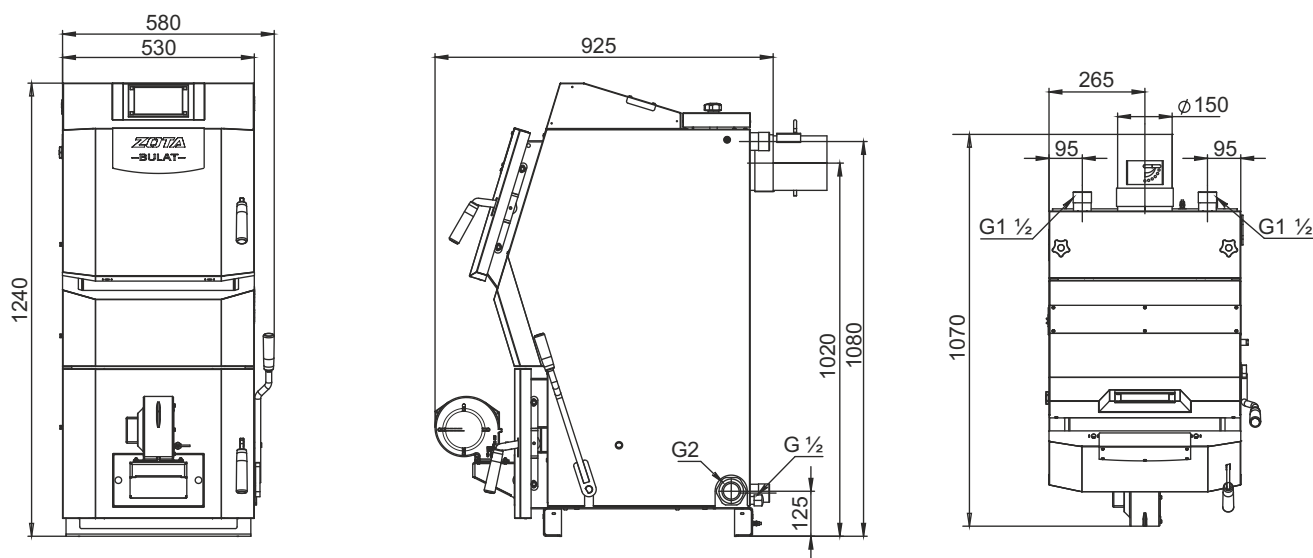
Bulat Turbo 20



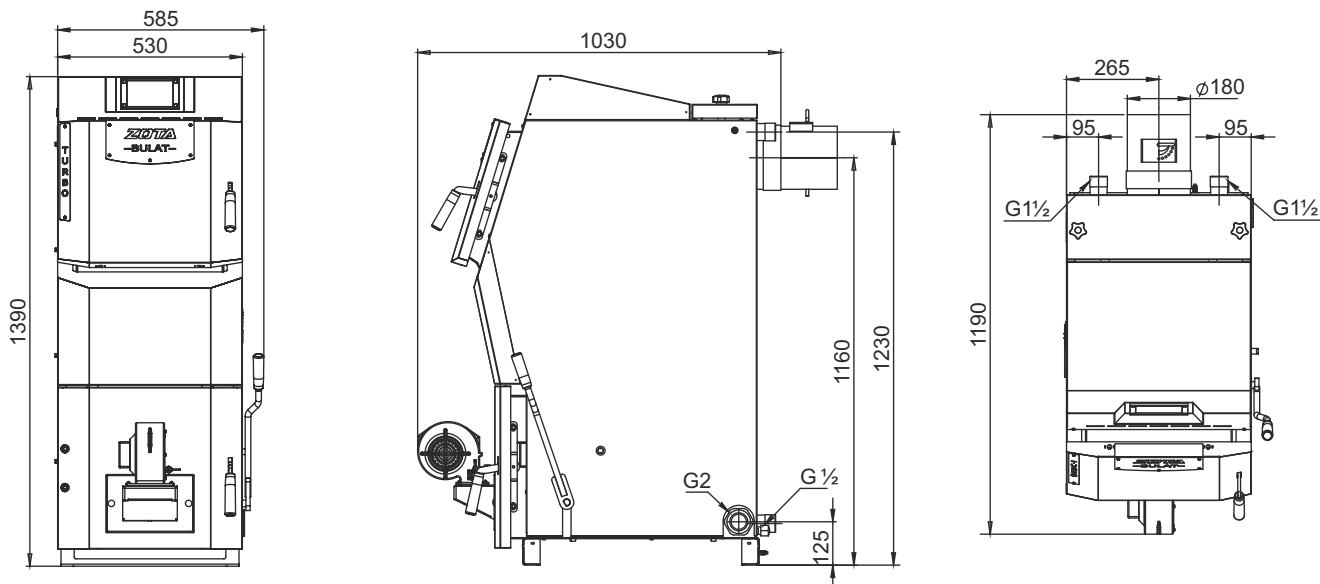
Bulat Turbo 25



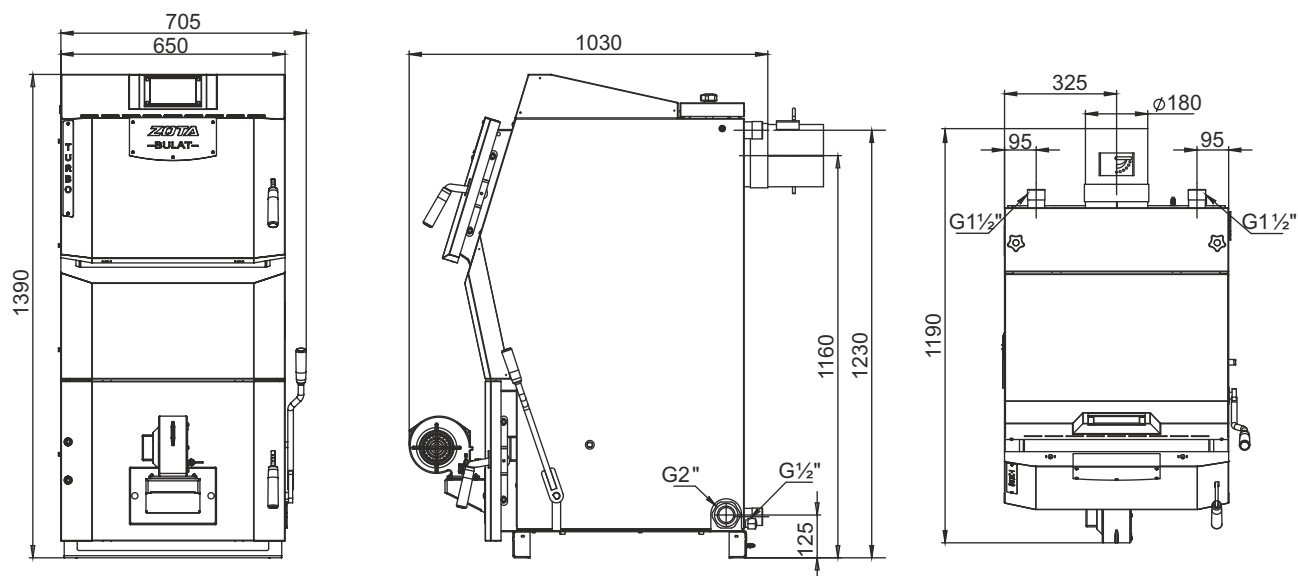
Bulat Turbo 30



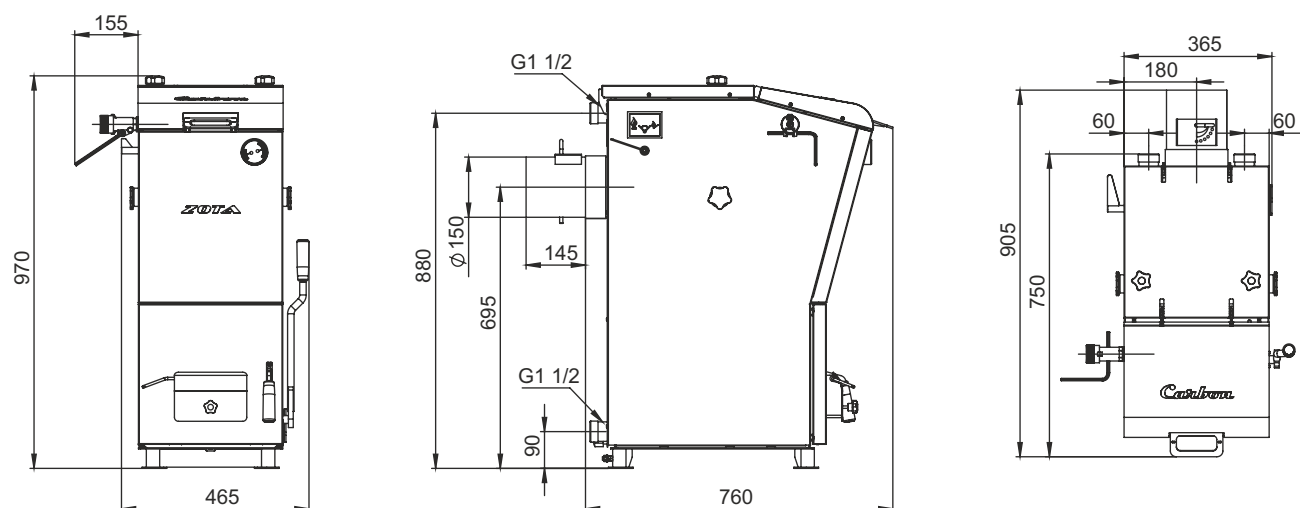
Bulat Turbo 37



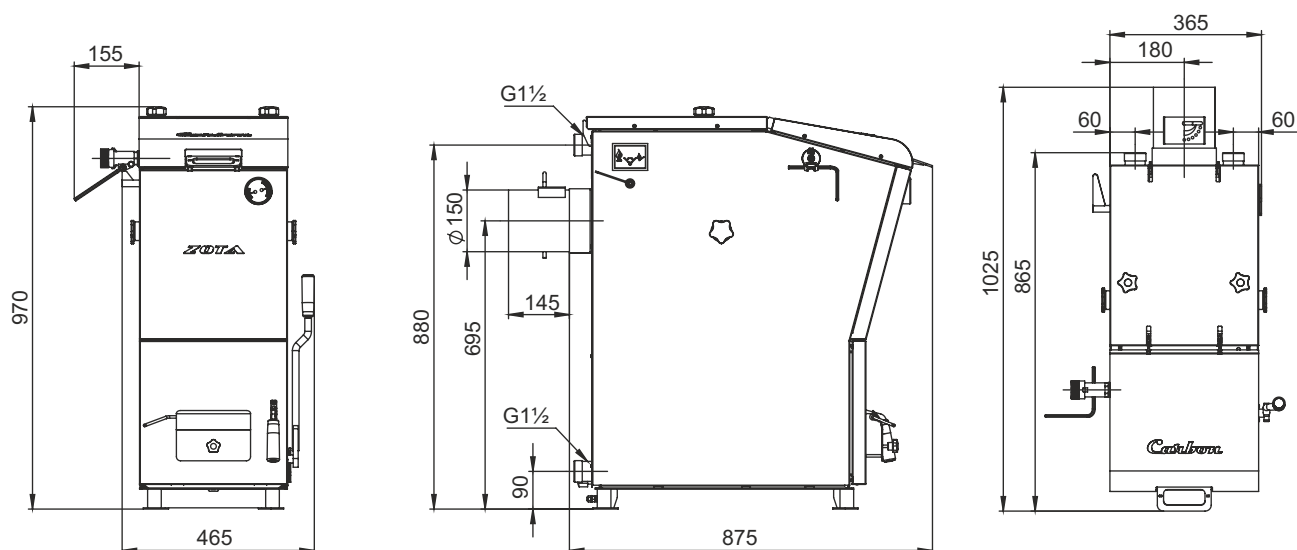
Bulat Turbo 48



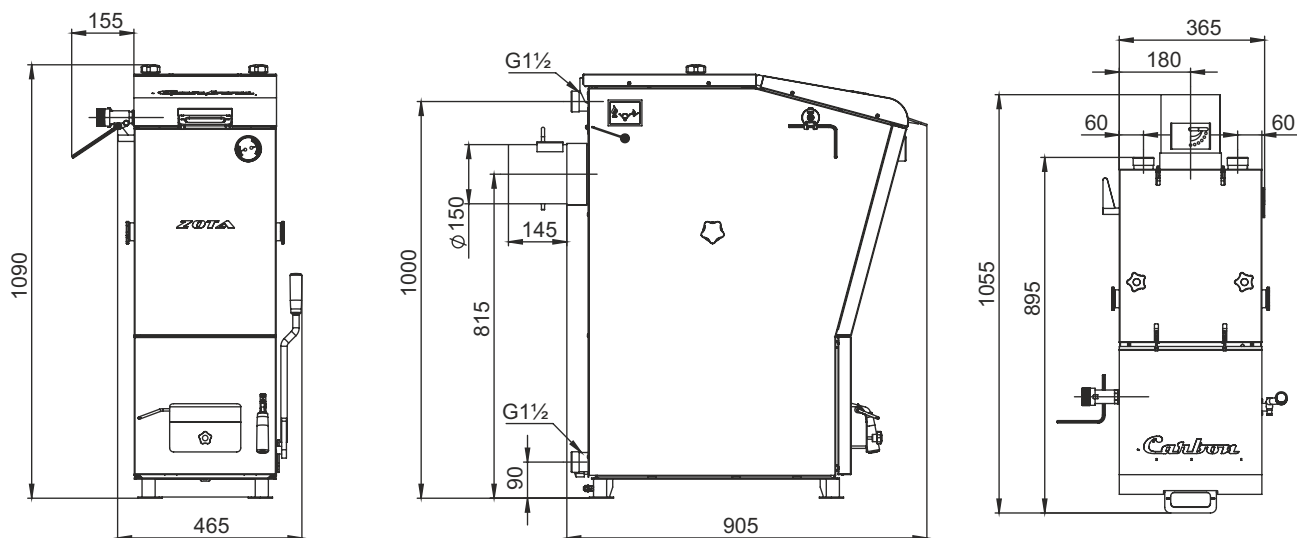
Carbon 15



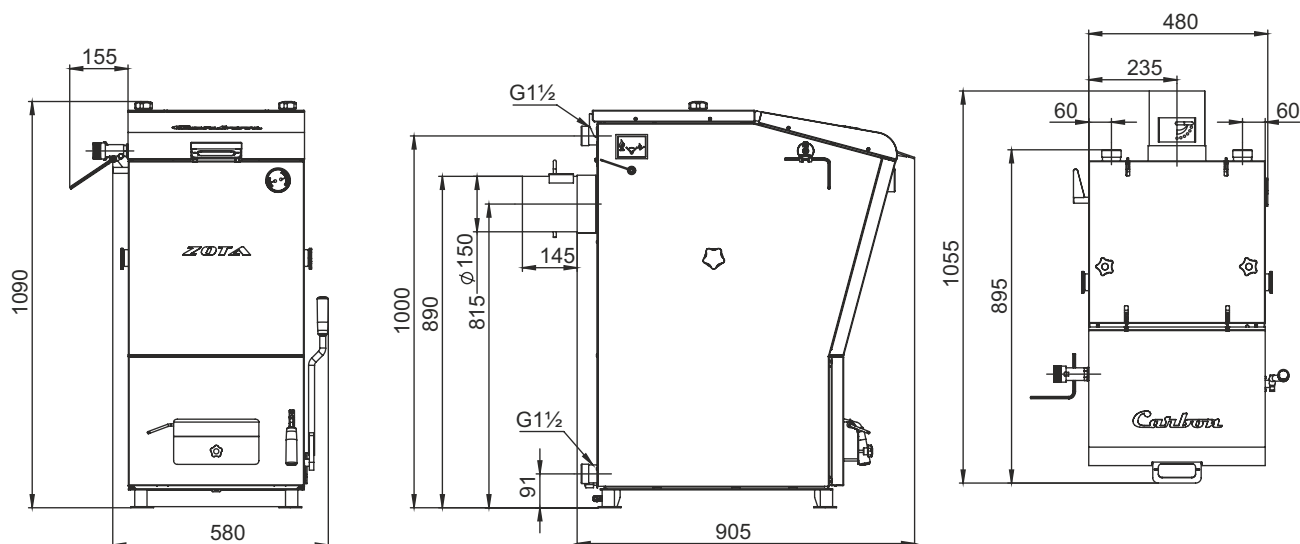
Carbon 20



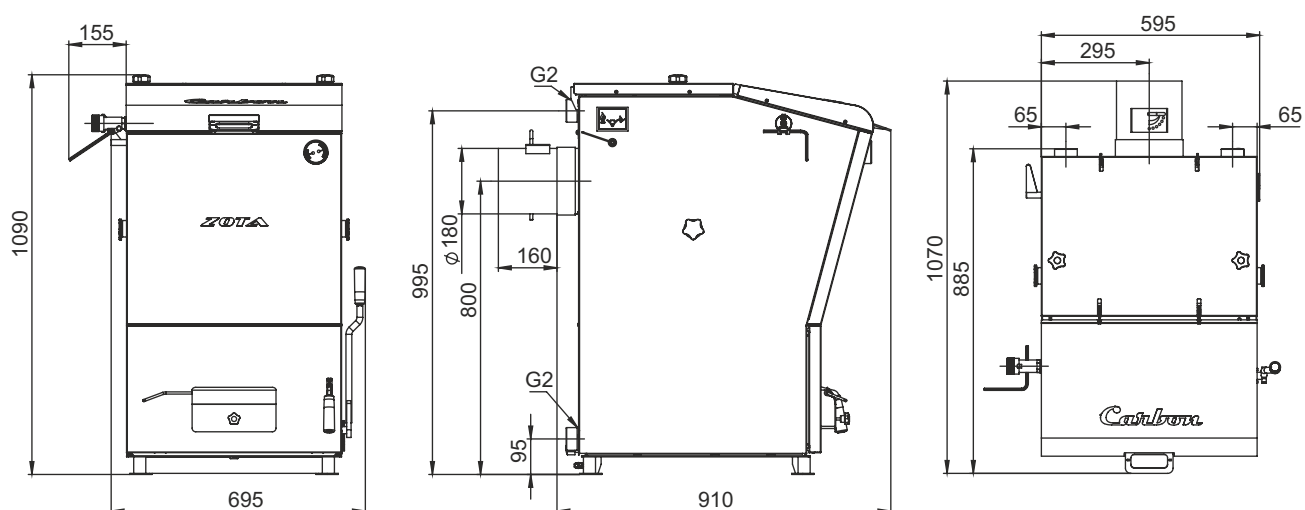
Carbon 26



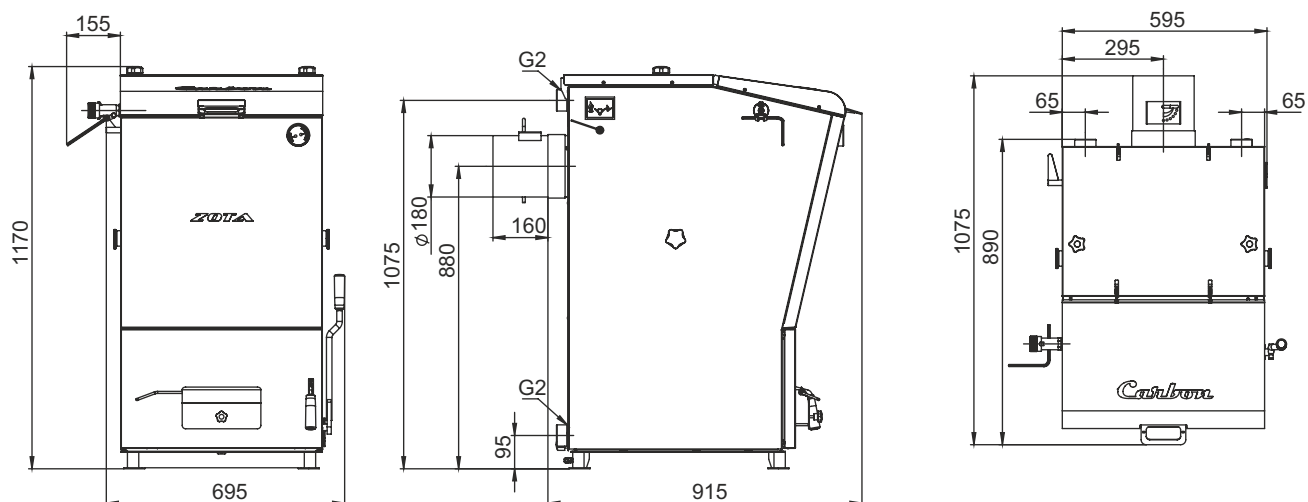
Carbon 32



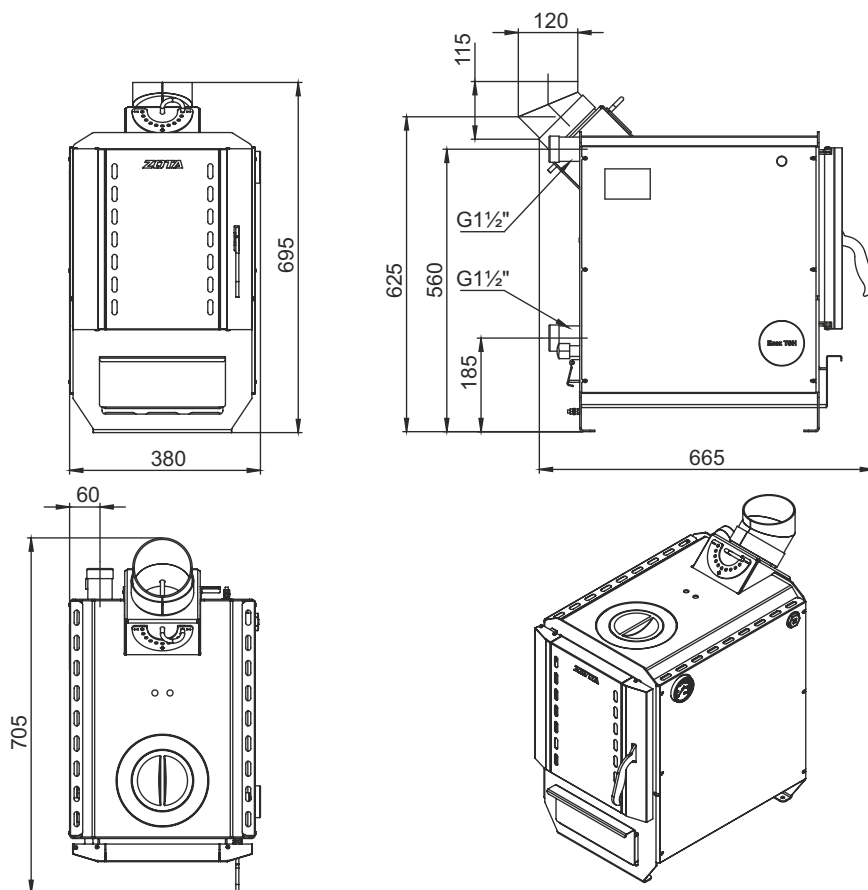
Carbon 40



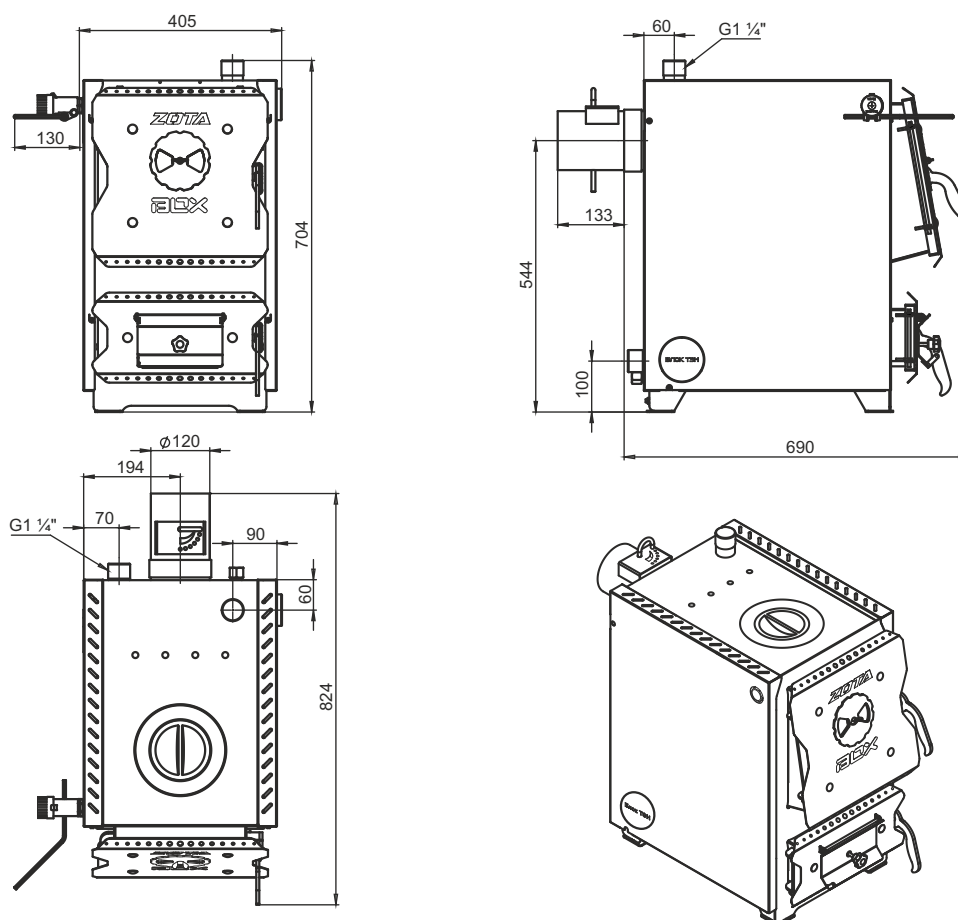
Carbon 50



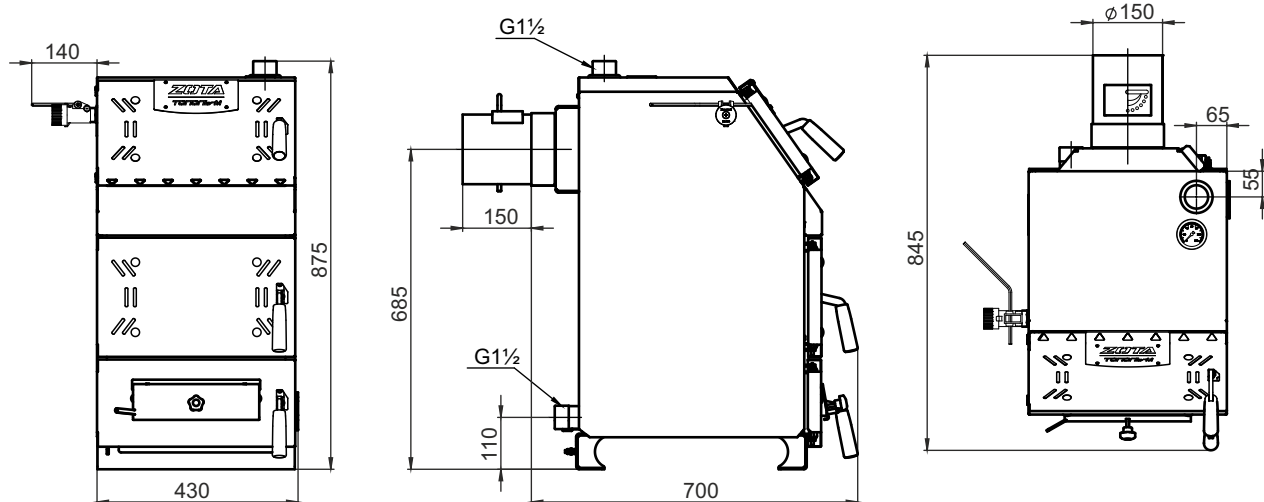
Box 8



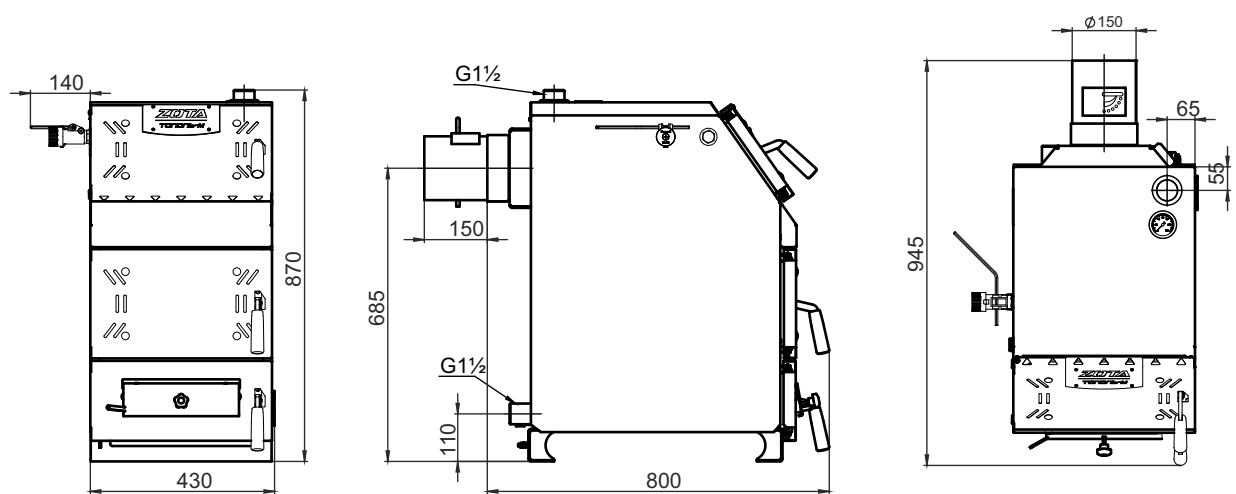
Box 10



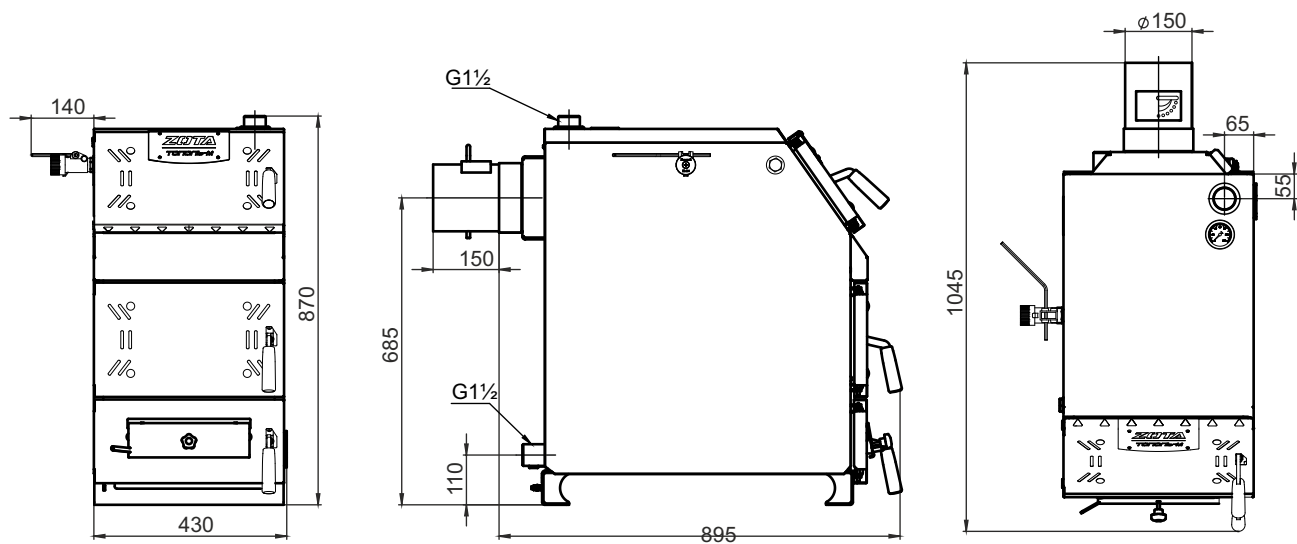
«Тополь М» 14



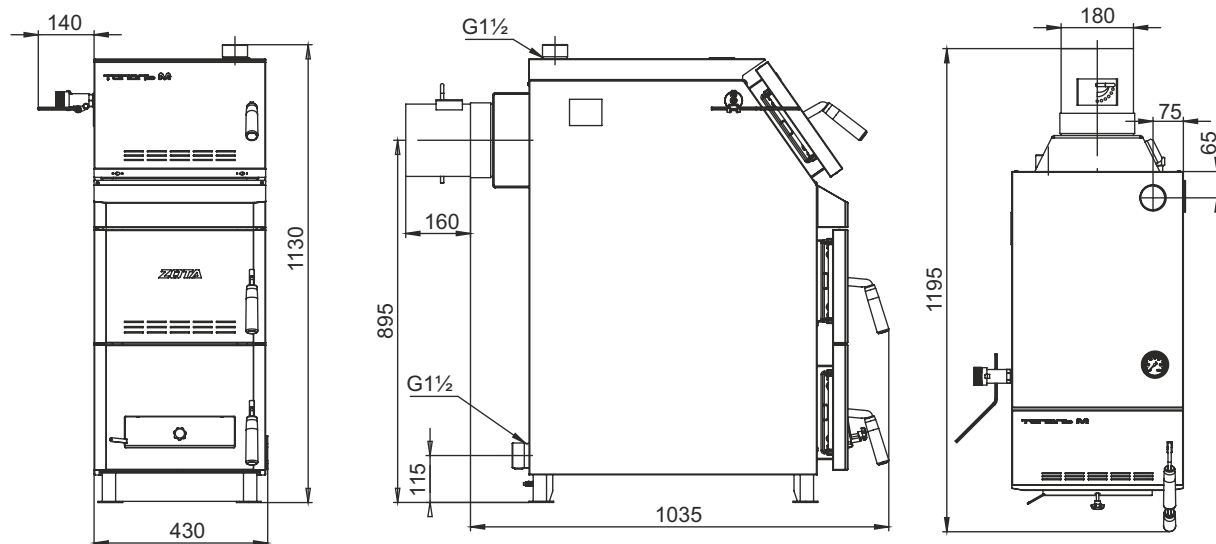
«Тополь М» 20



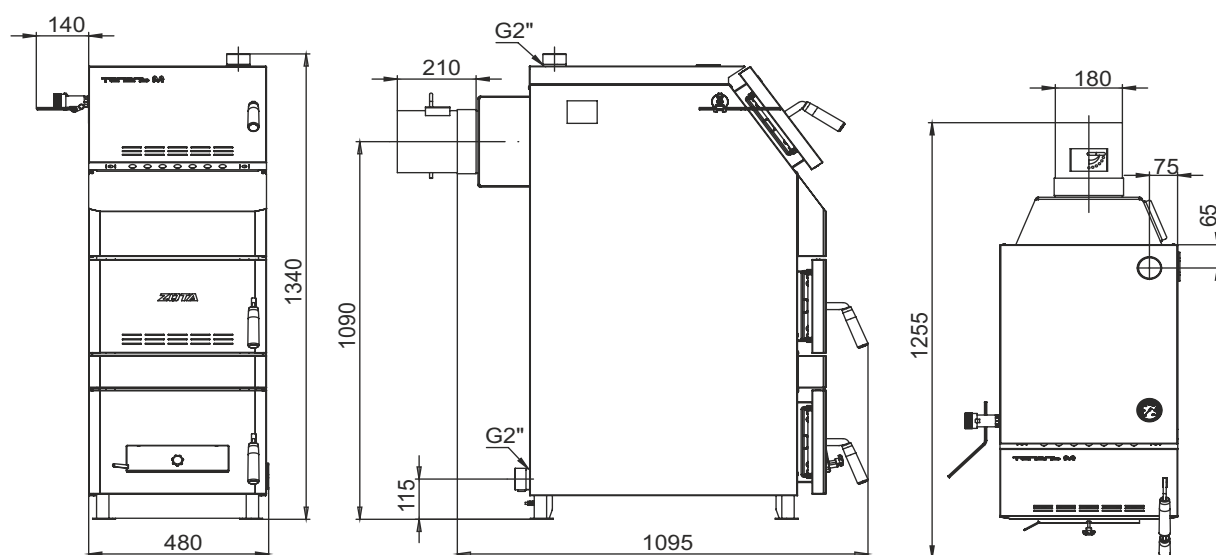
«Тополь М» 30



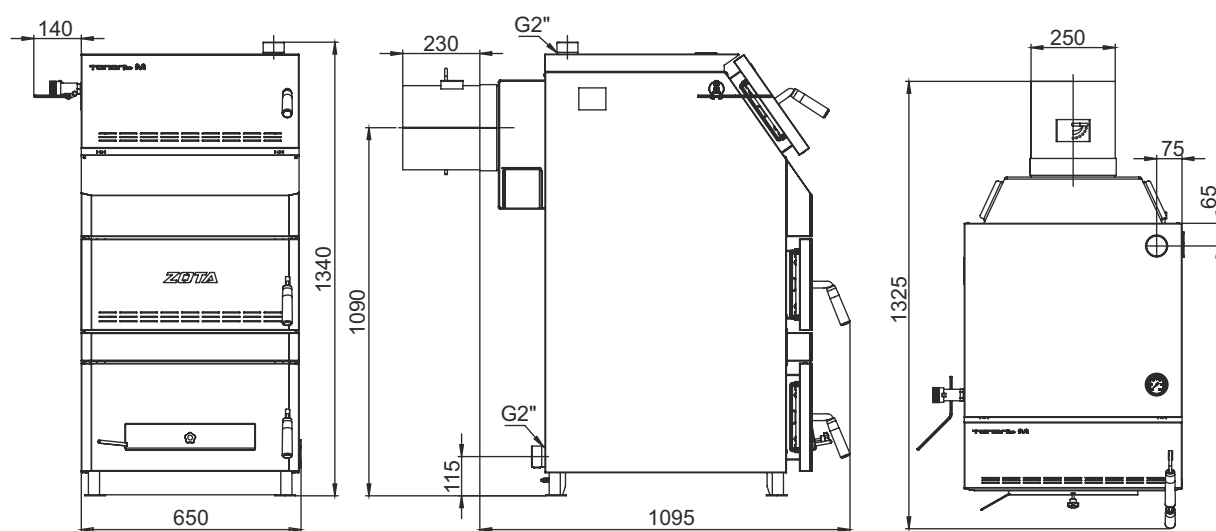
«Тополь М» 42



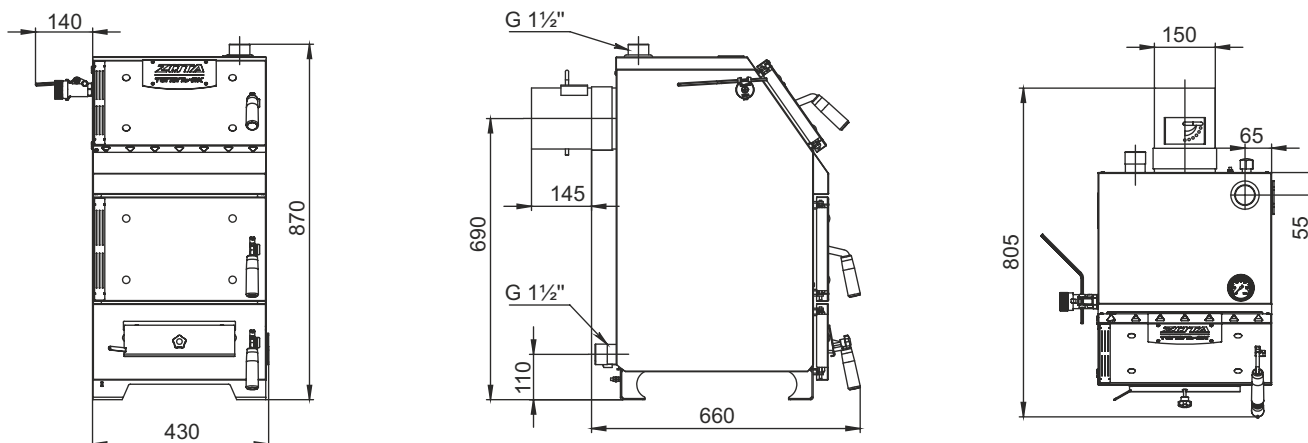
«Тополь М» 60



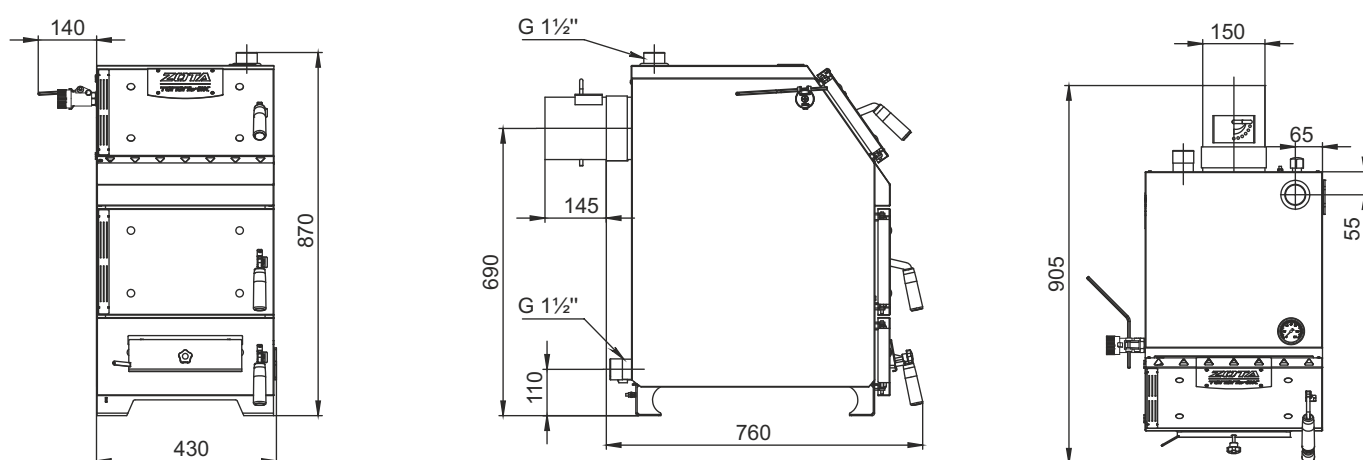
«Тополь М» 80



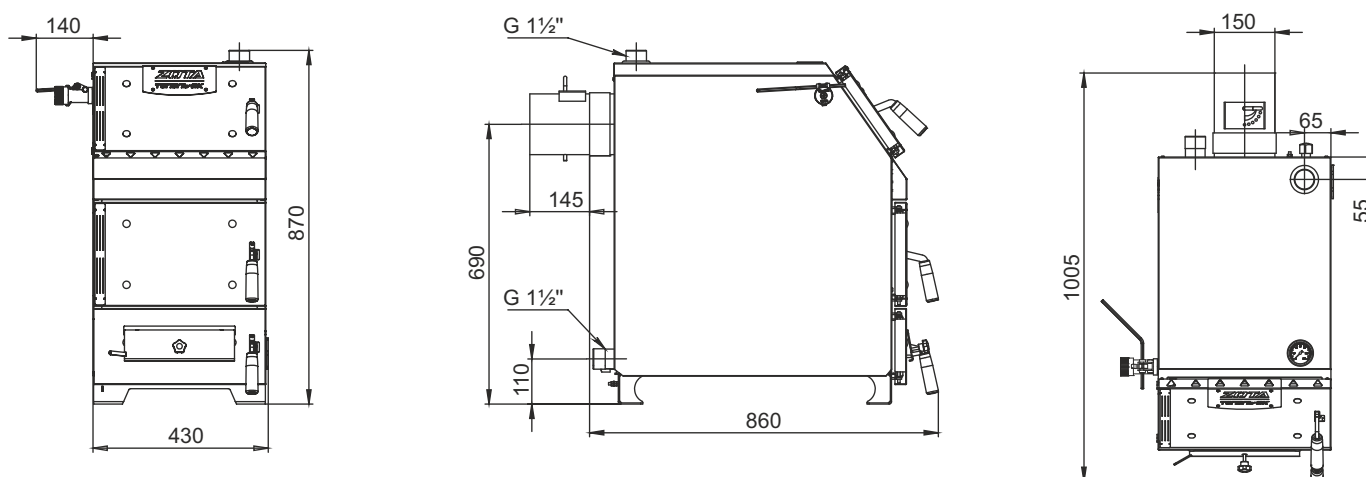
«Тополь ВК» 16



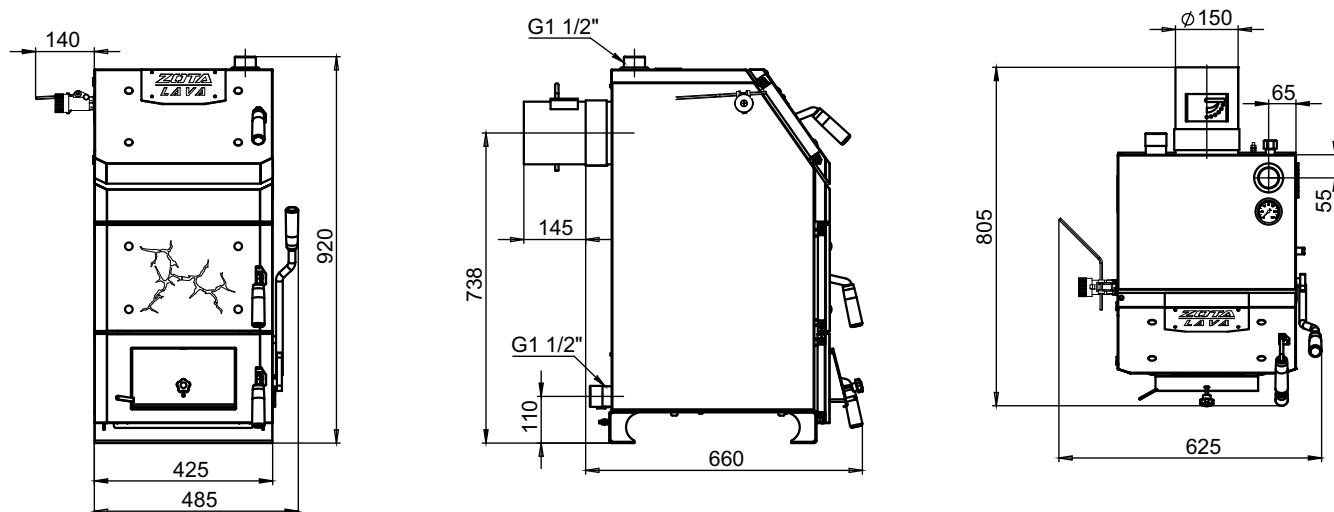
«Тополь ВК» 22



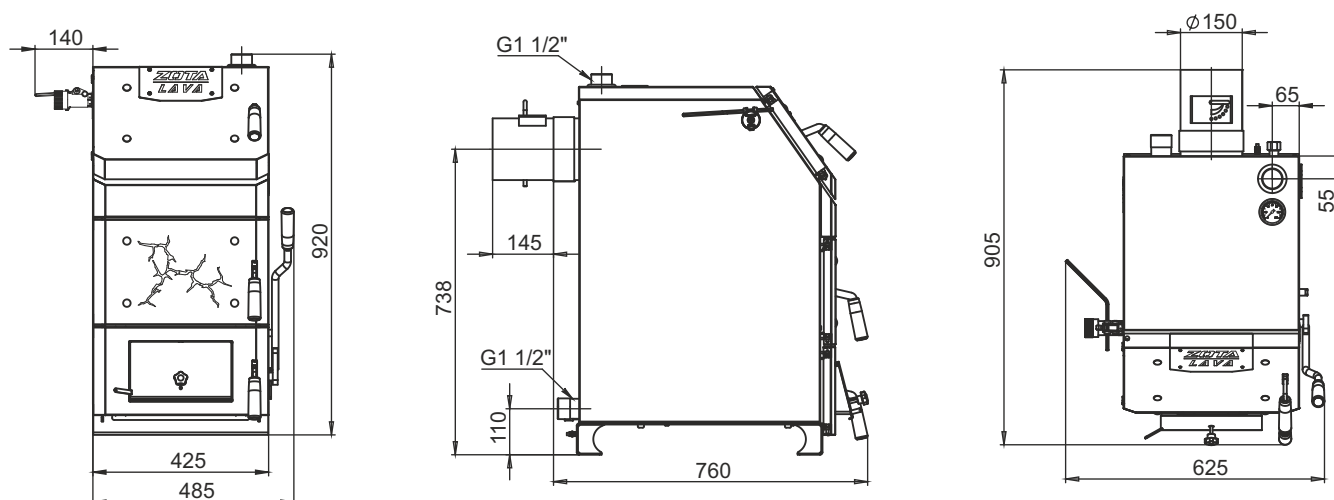
«Тополь ВК» 32



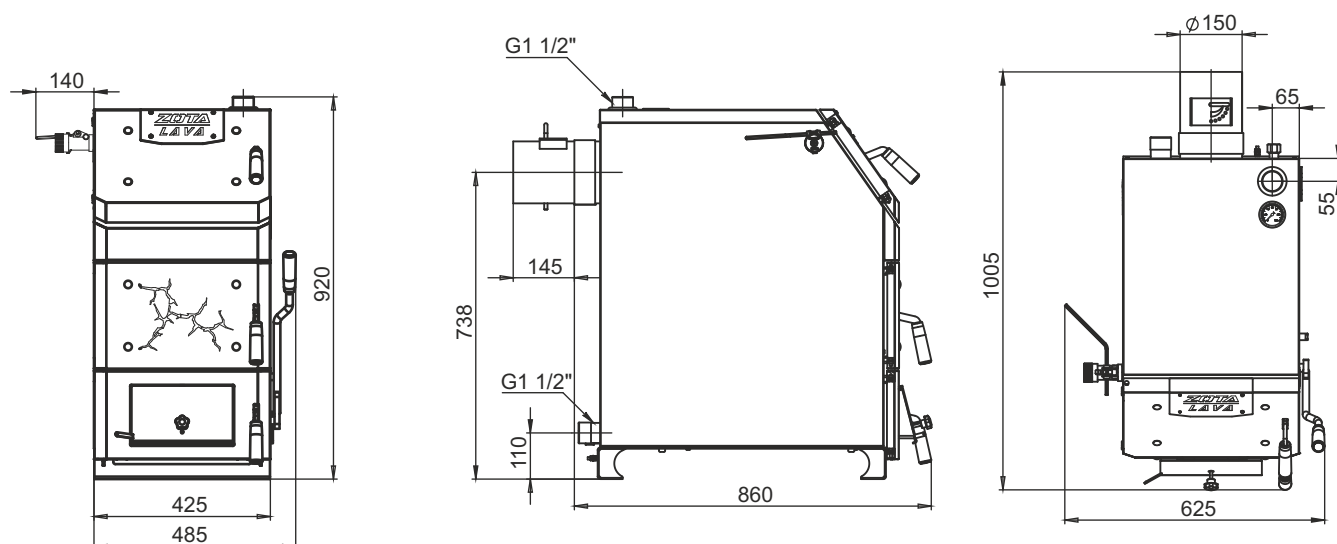
Lava 13



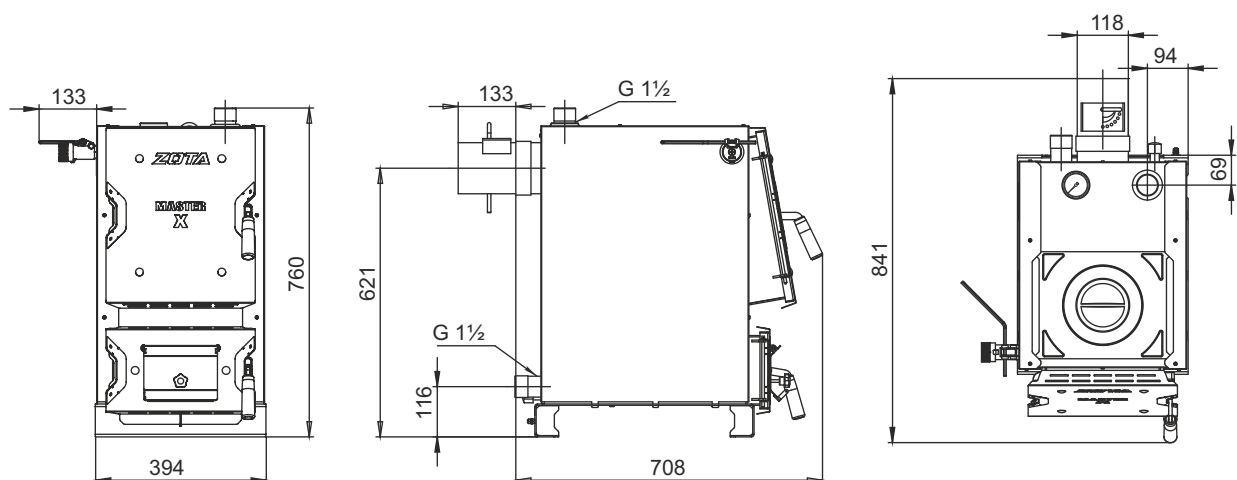
Lava 17



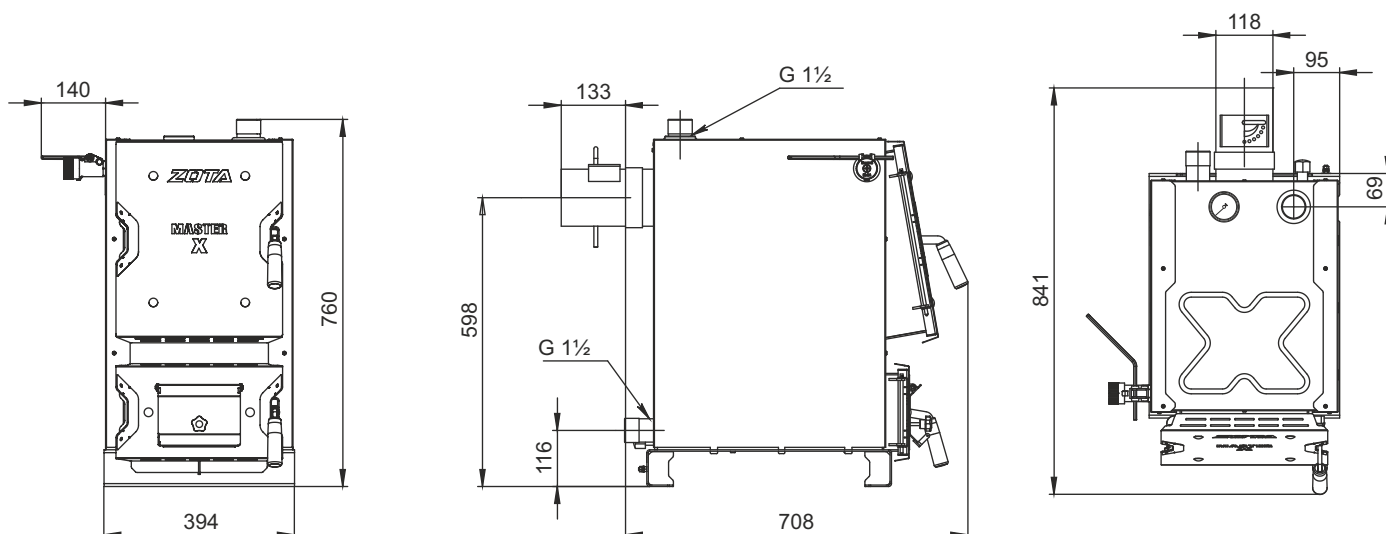
Lava 26



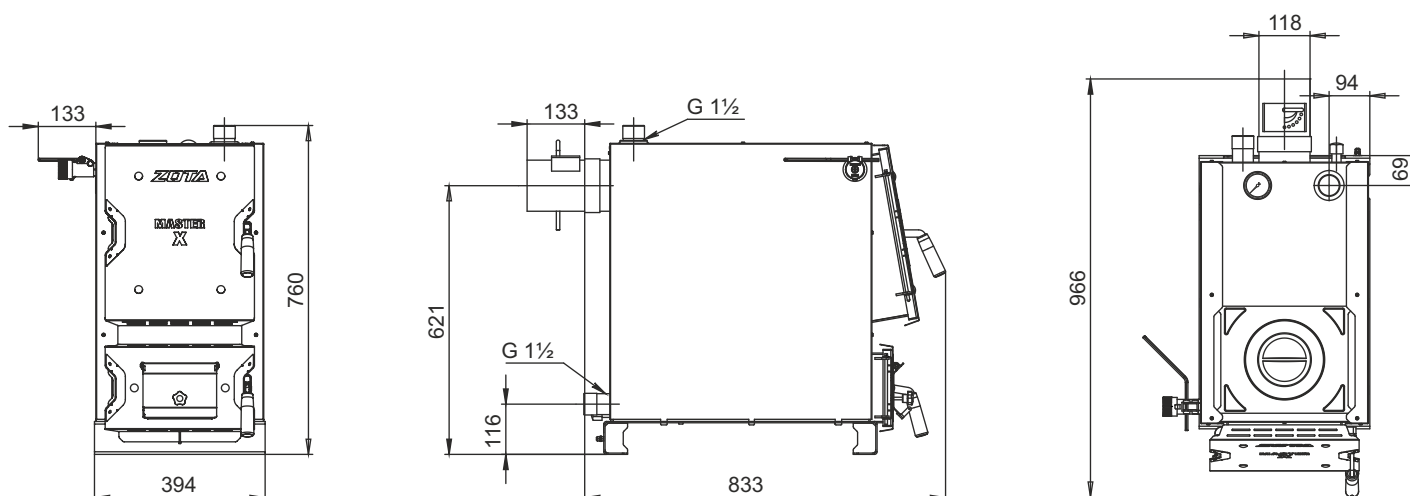
Master X 12



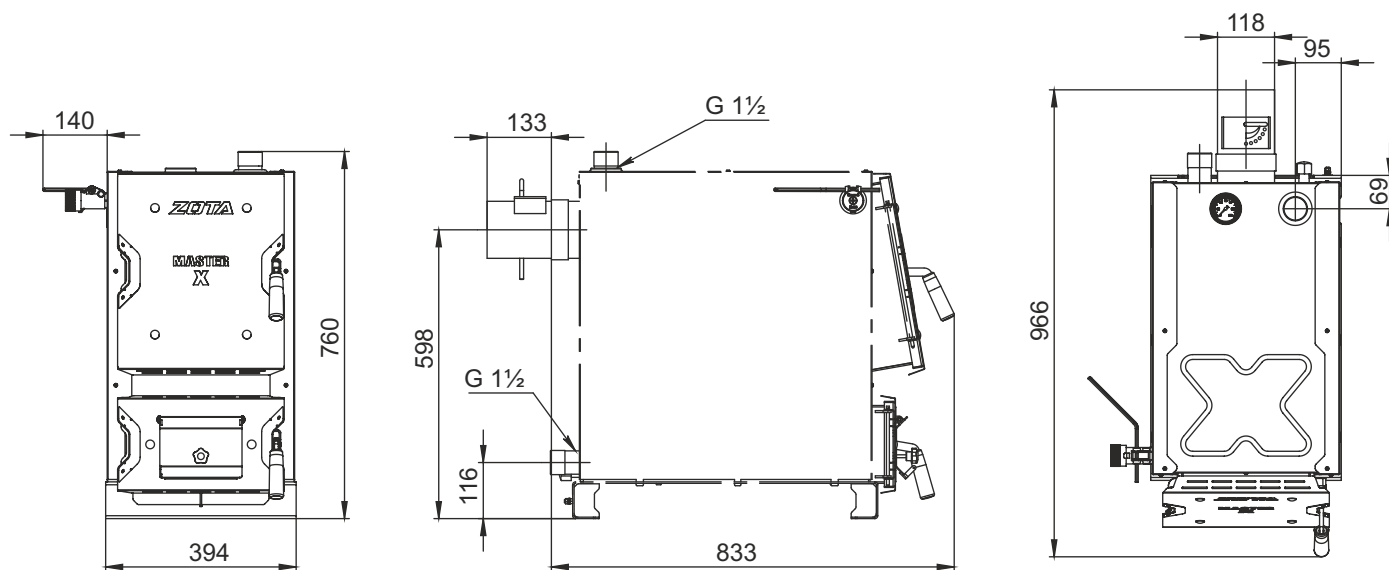
Master X 14



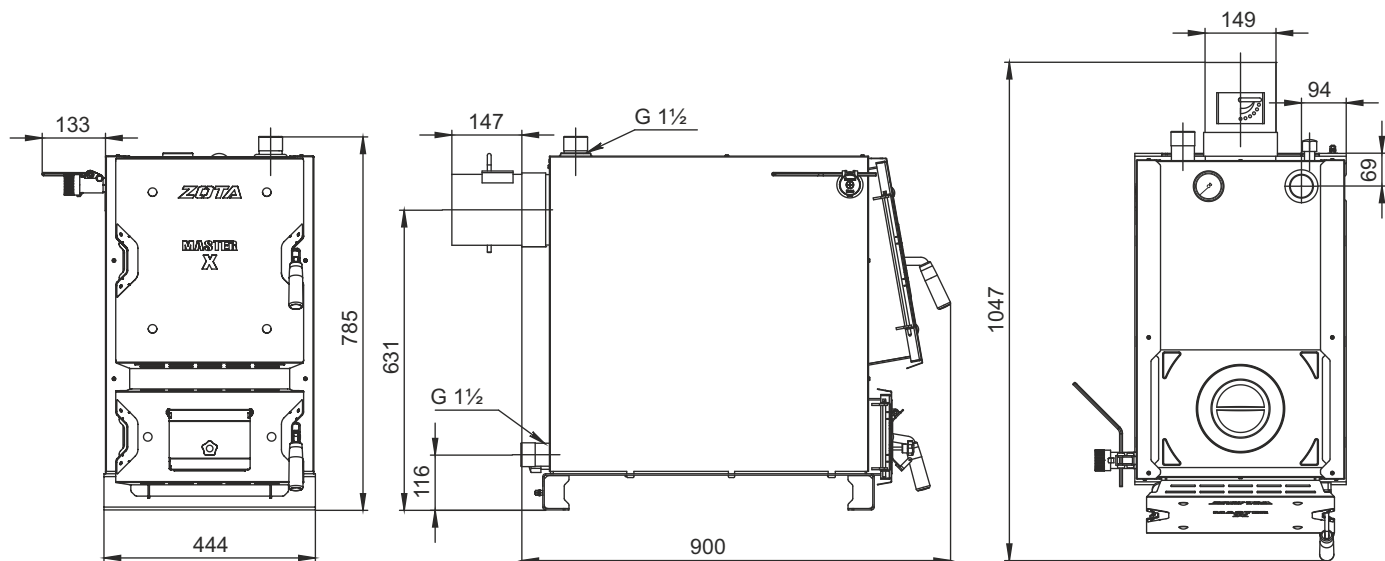
Master X 18



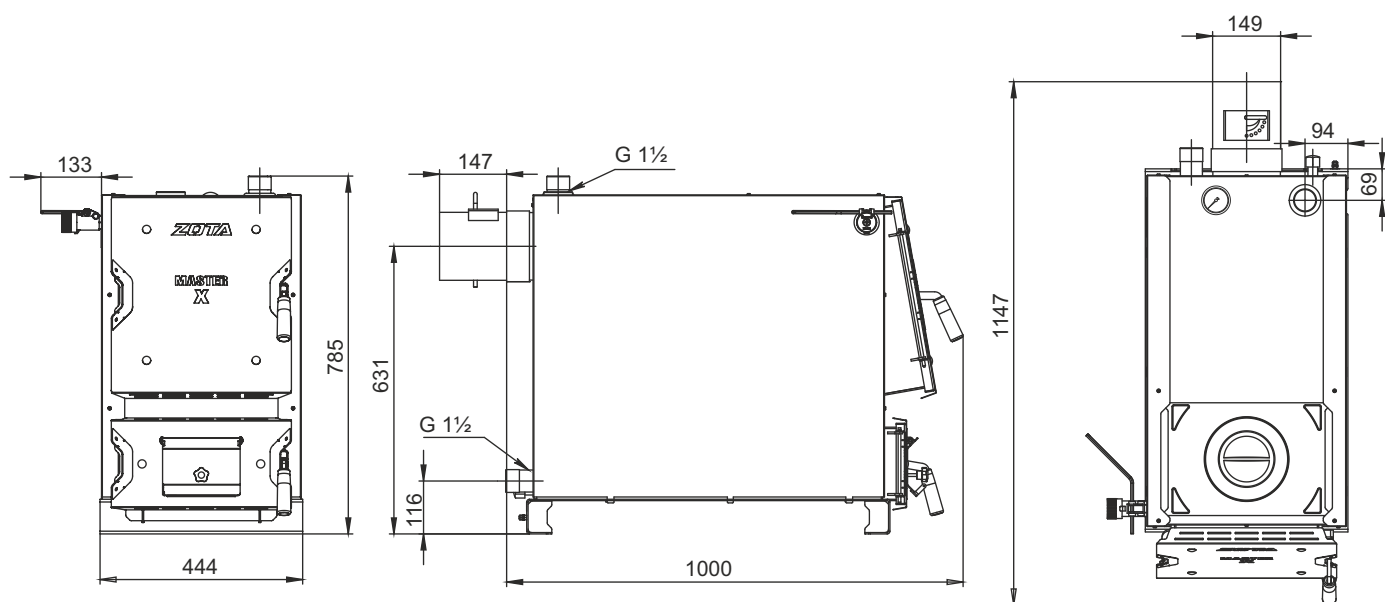
Master X 20



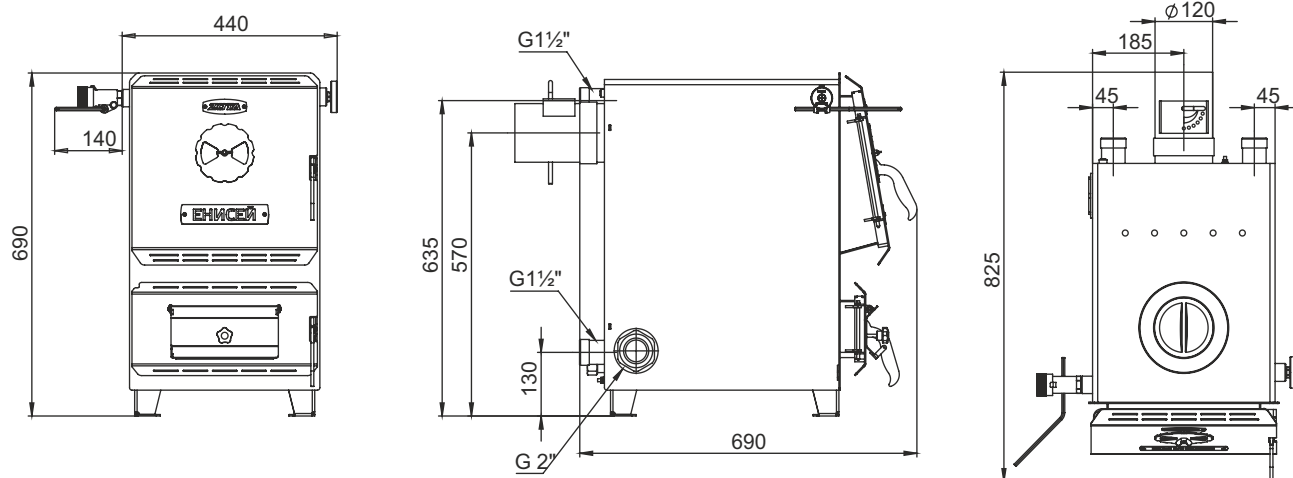
Master X 25



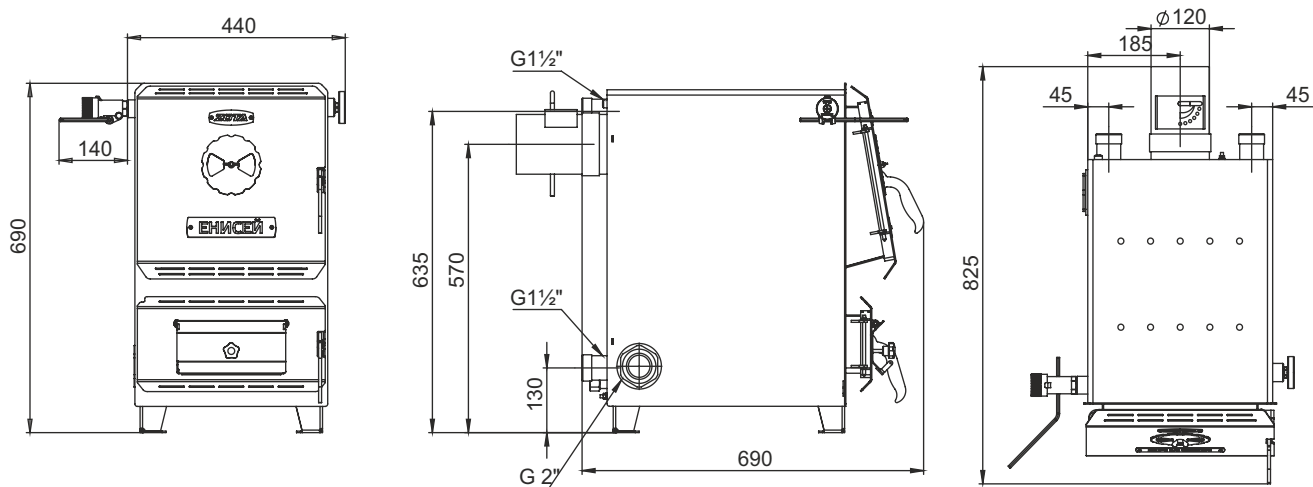
Master X 32



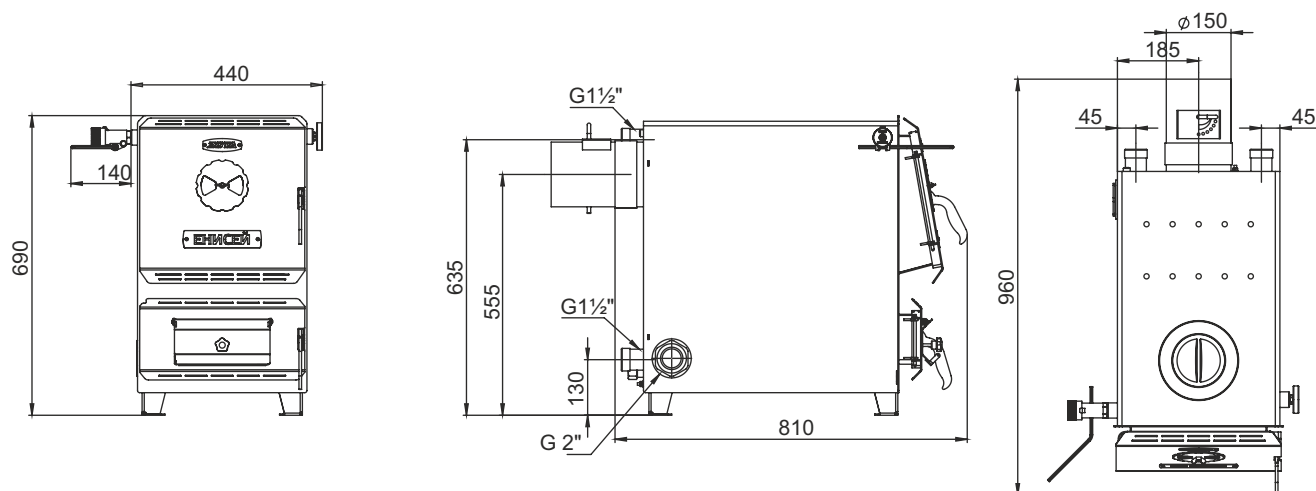
«Енисей» 12



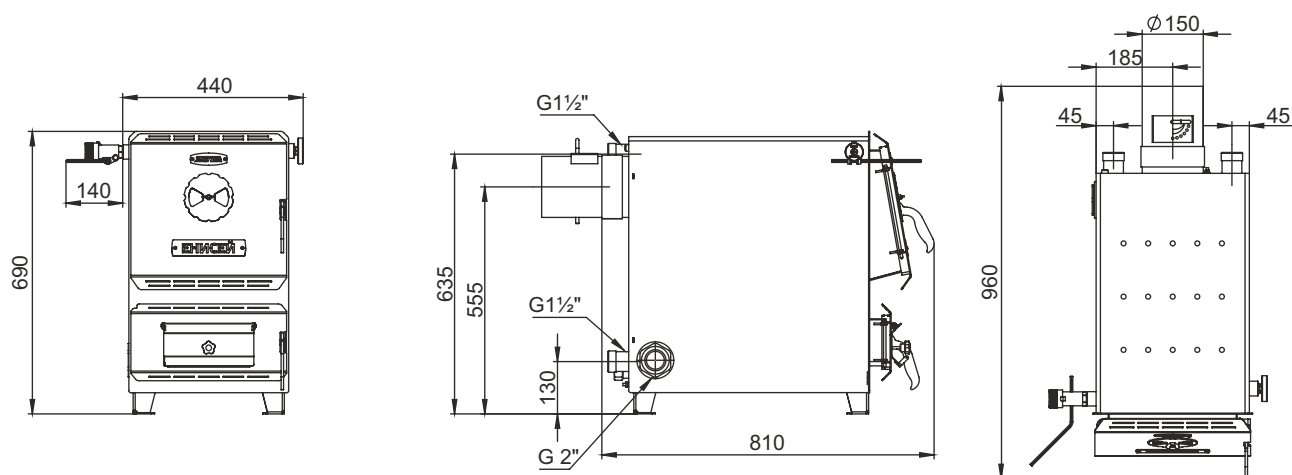
«Енисей» 14



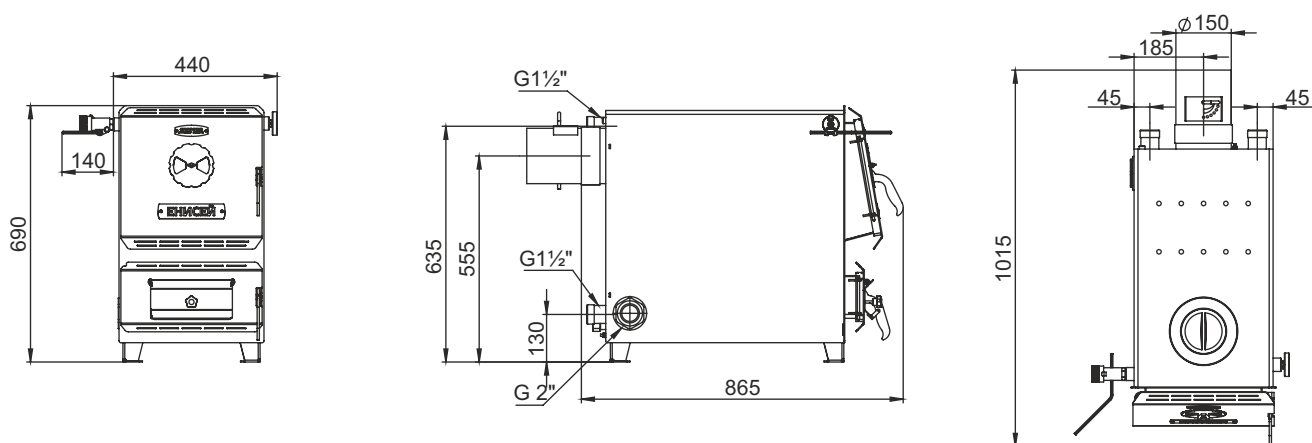
«Енисей» 18



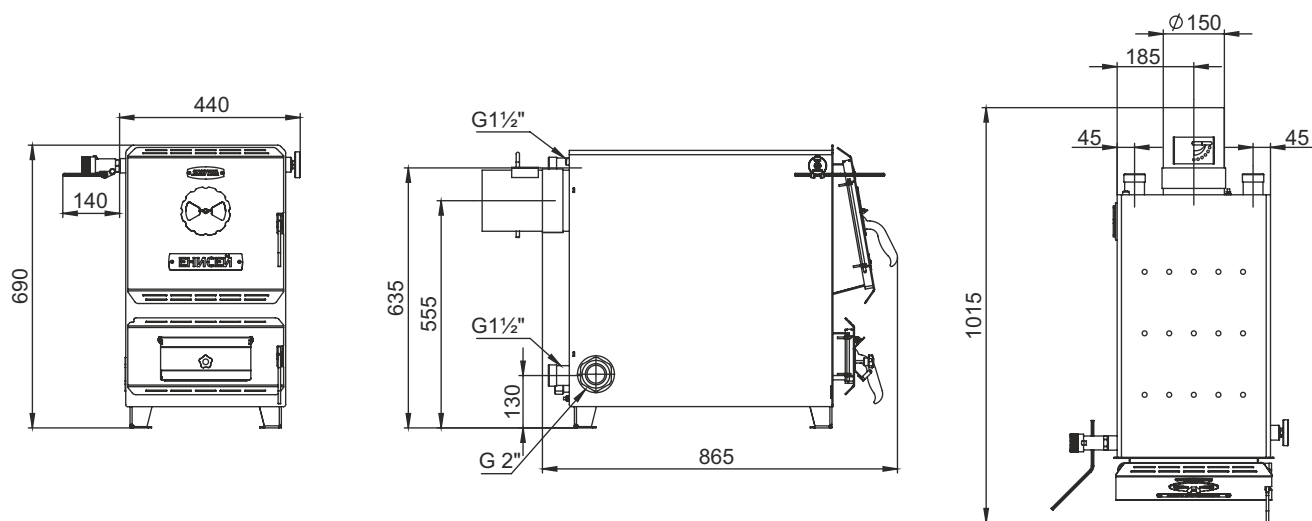
«Енисей» 20

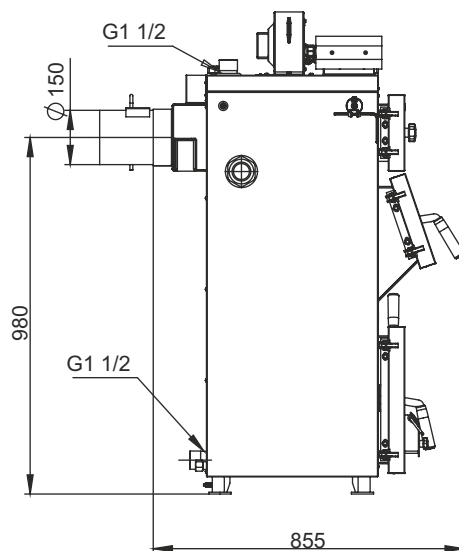
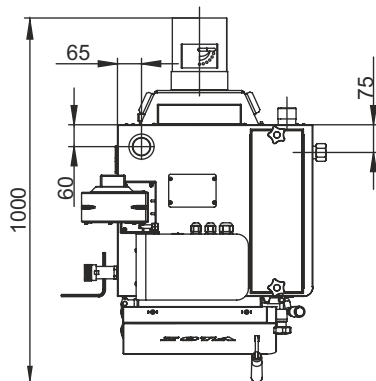
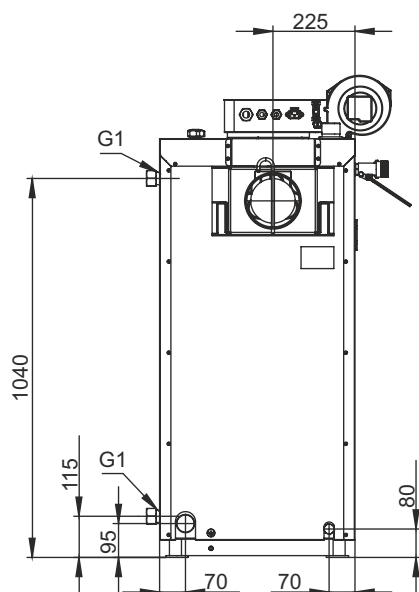


«Енисей» 23

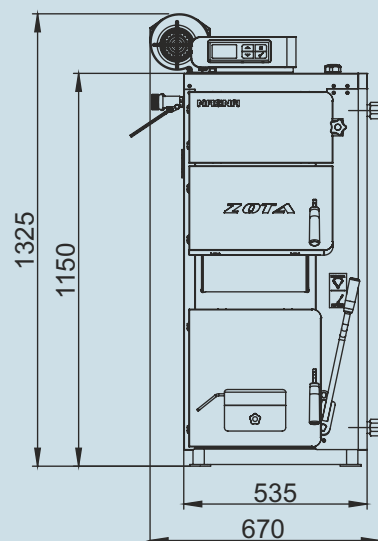
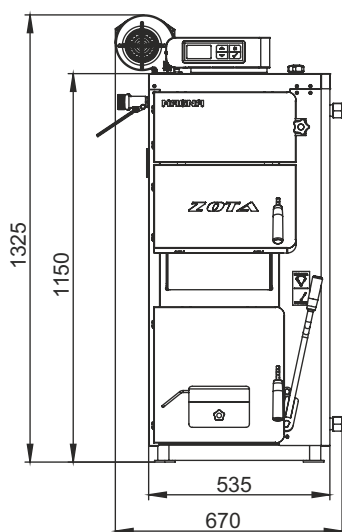


«Енисей» 25

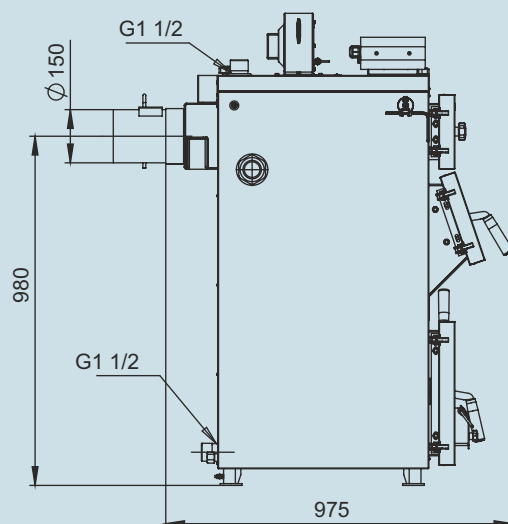
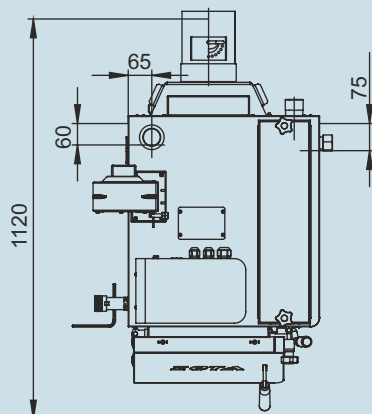
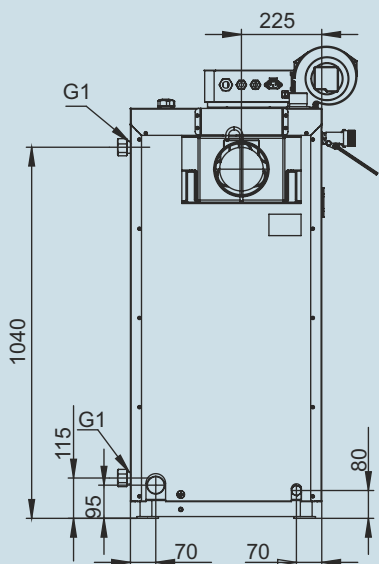


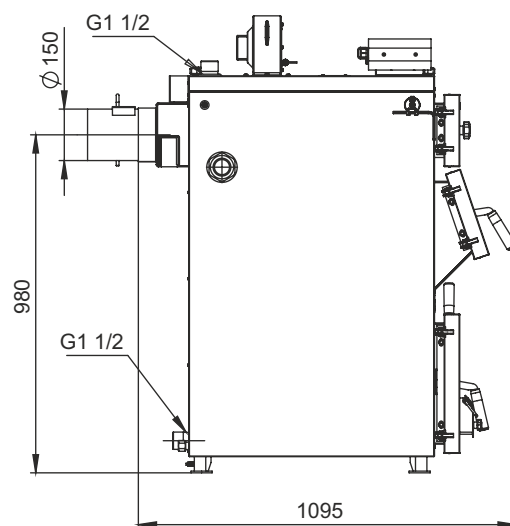
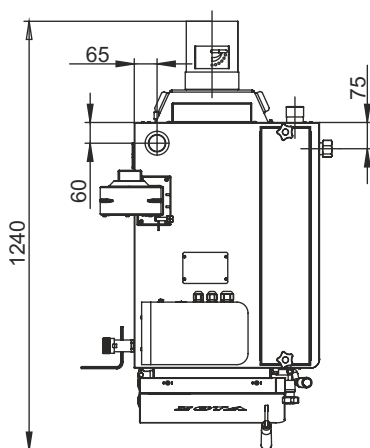
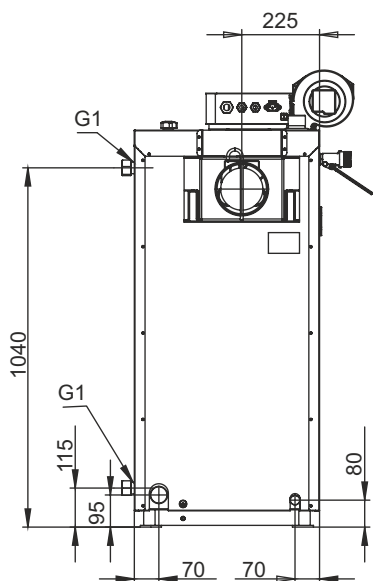


Magna 15

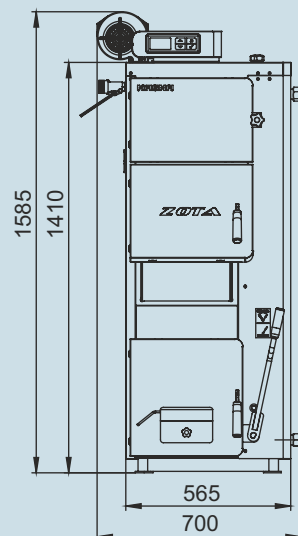
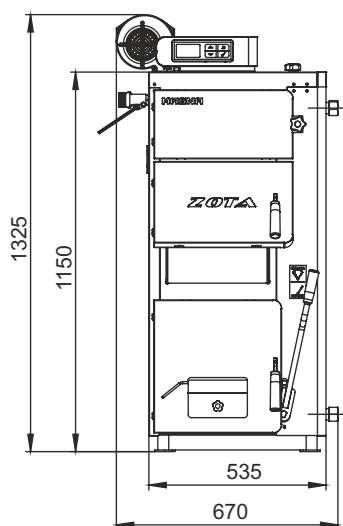


Magna 20

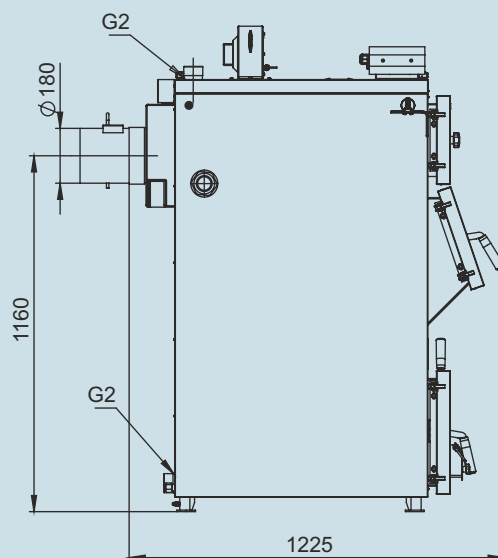
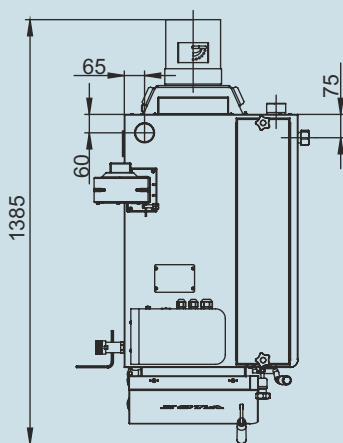
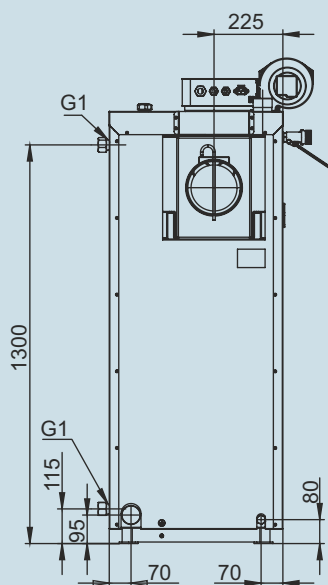


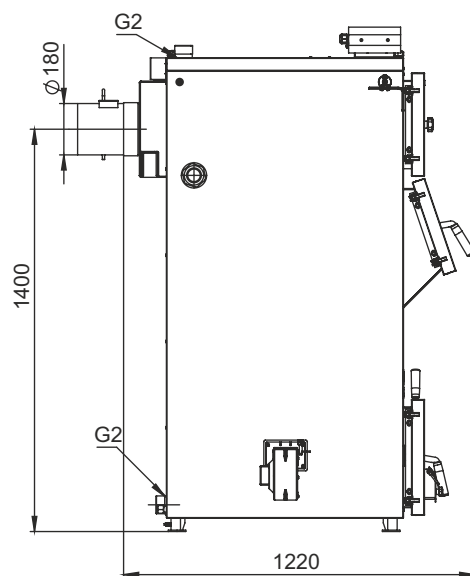
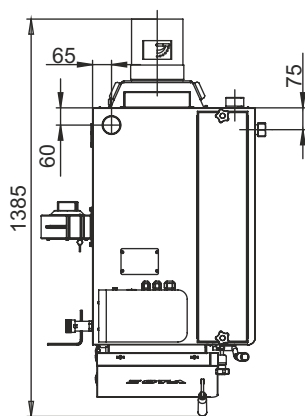
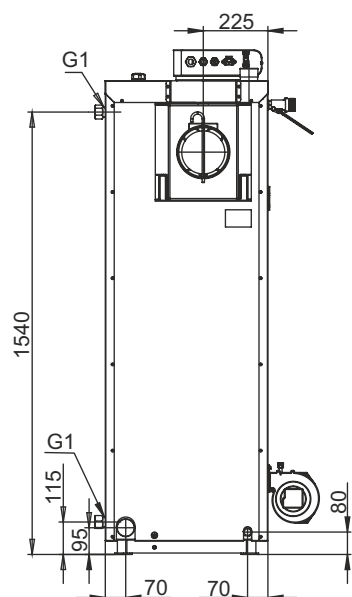


Magna 26

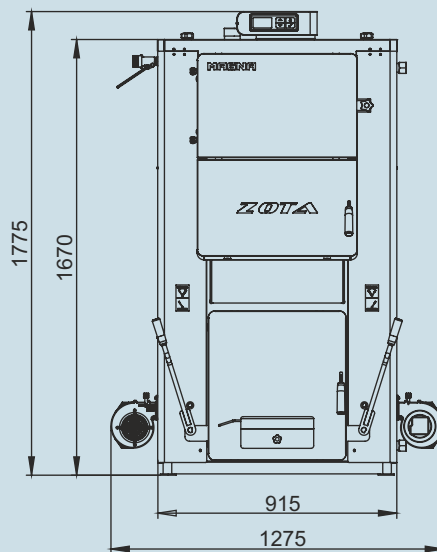
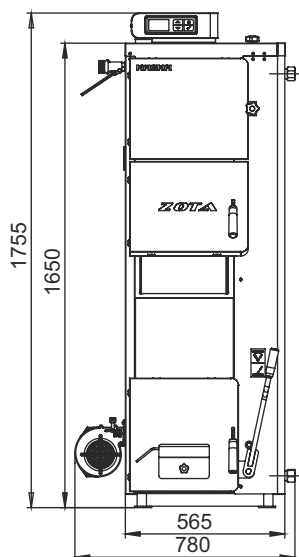


Magna 35

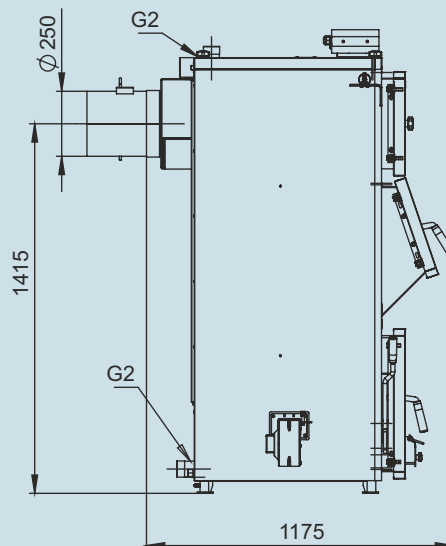
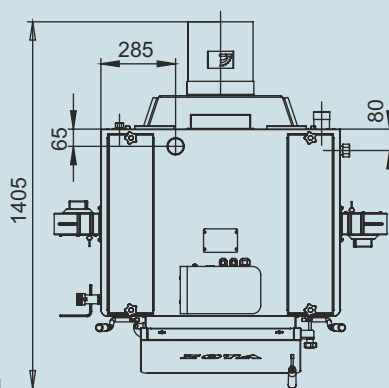
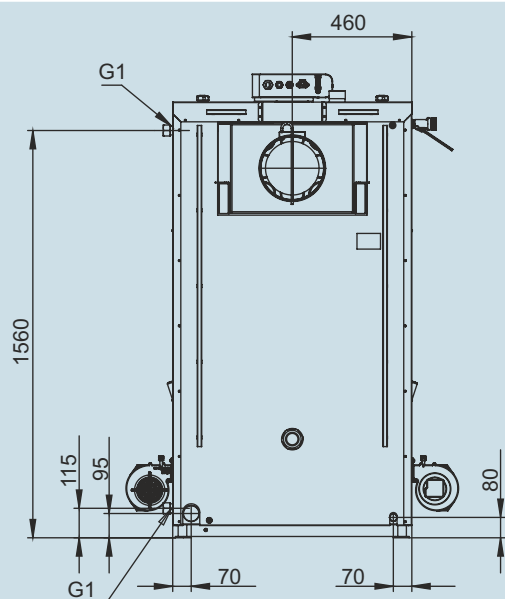


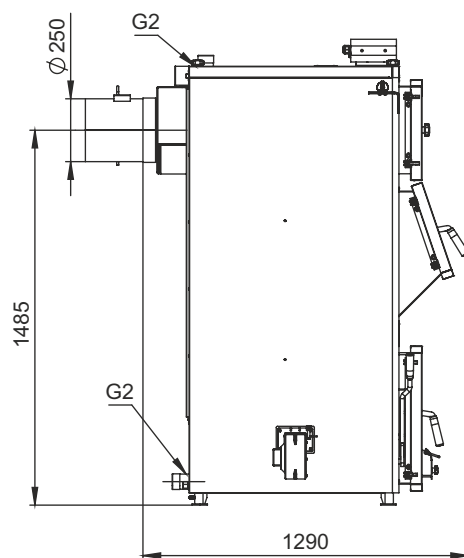
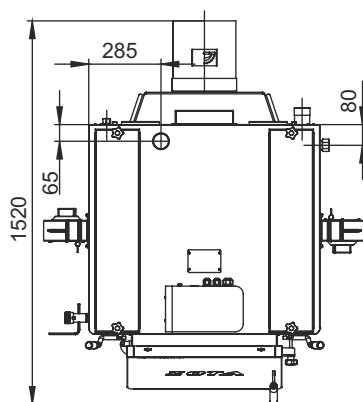
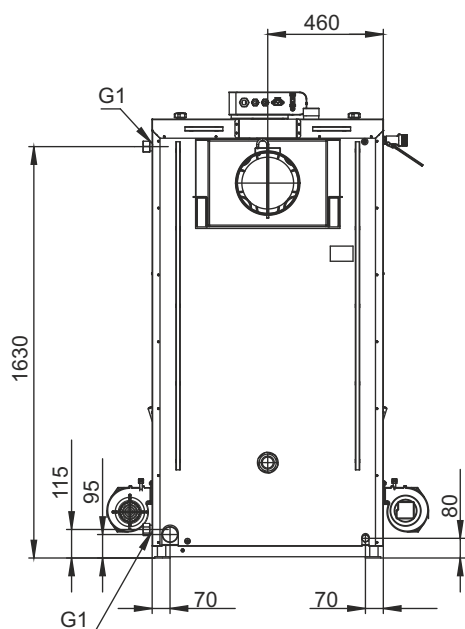


Magna 45

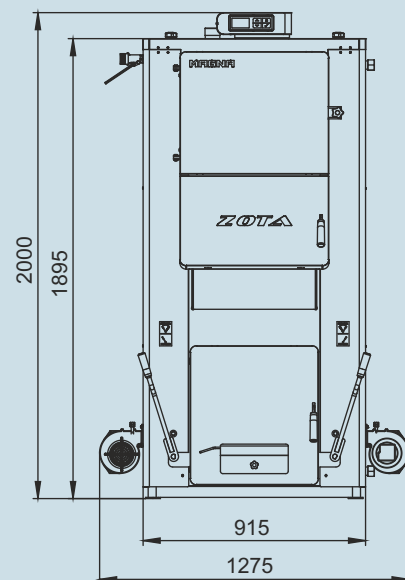
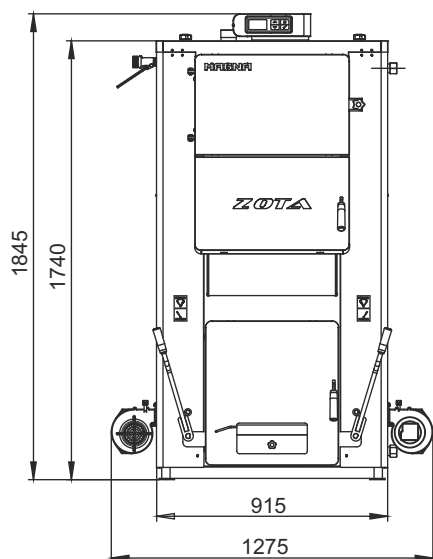


Magna 60

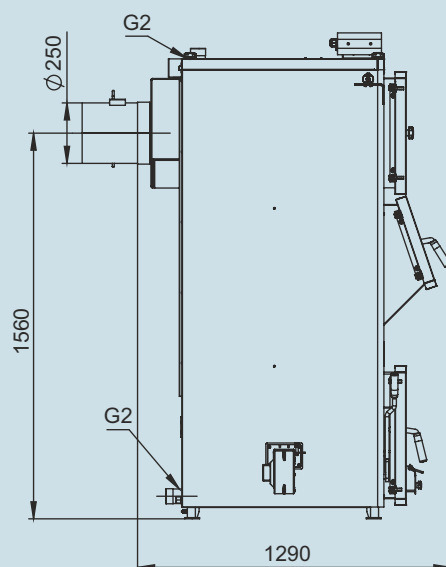
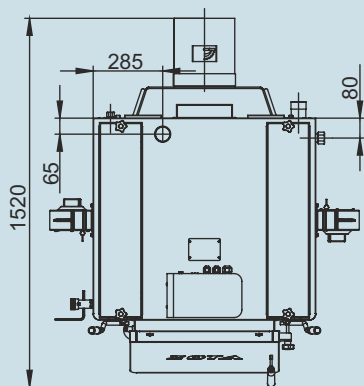
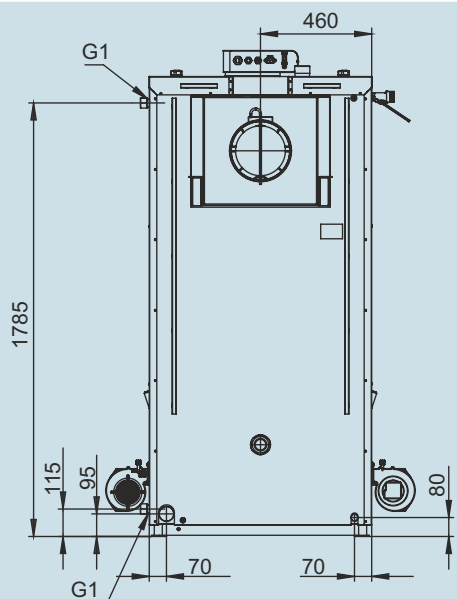


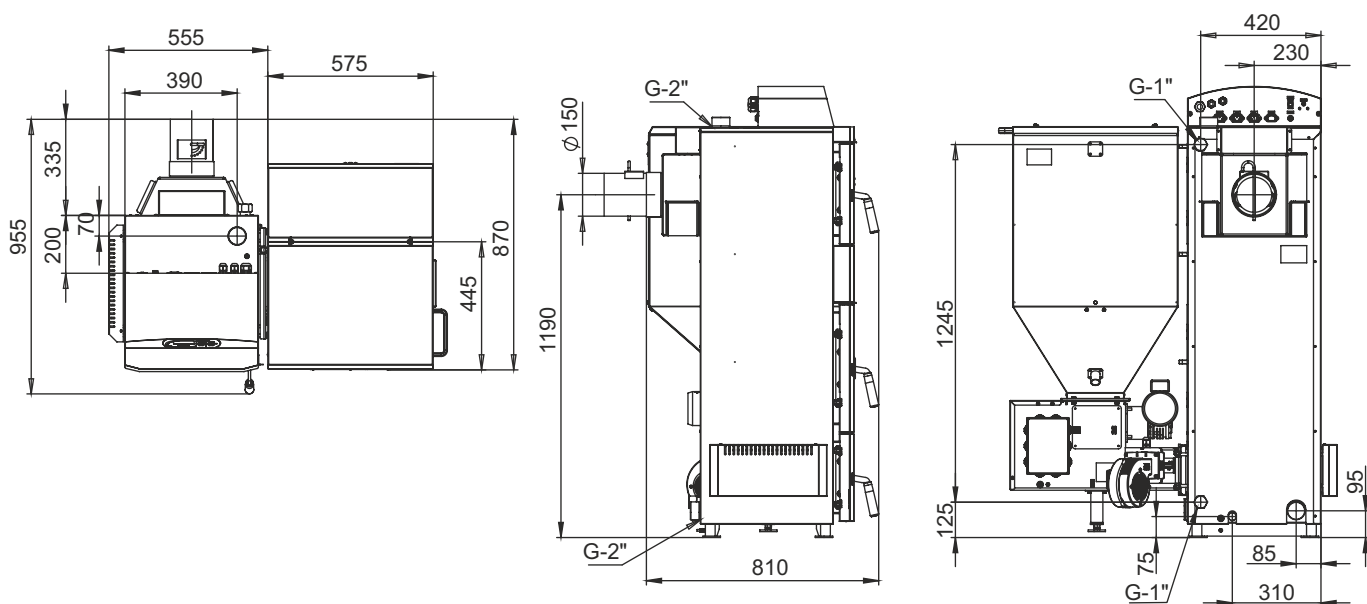


Magna 80

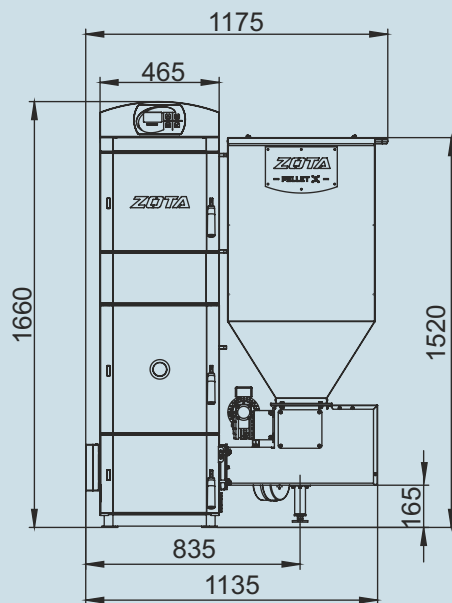
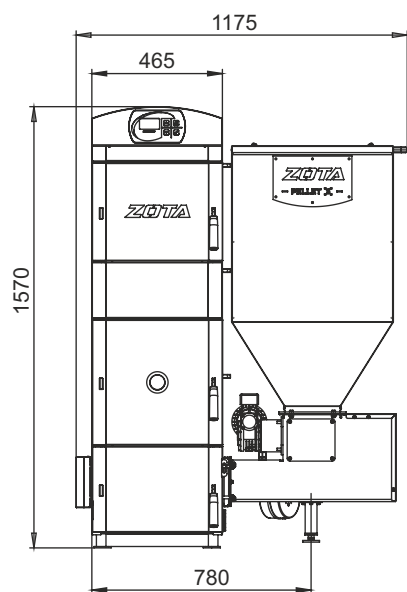


Magna 100

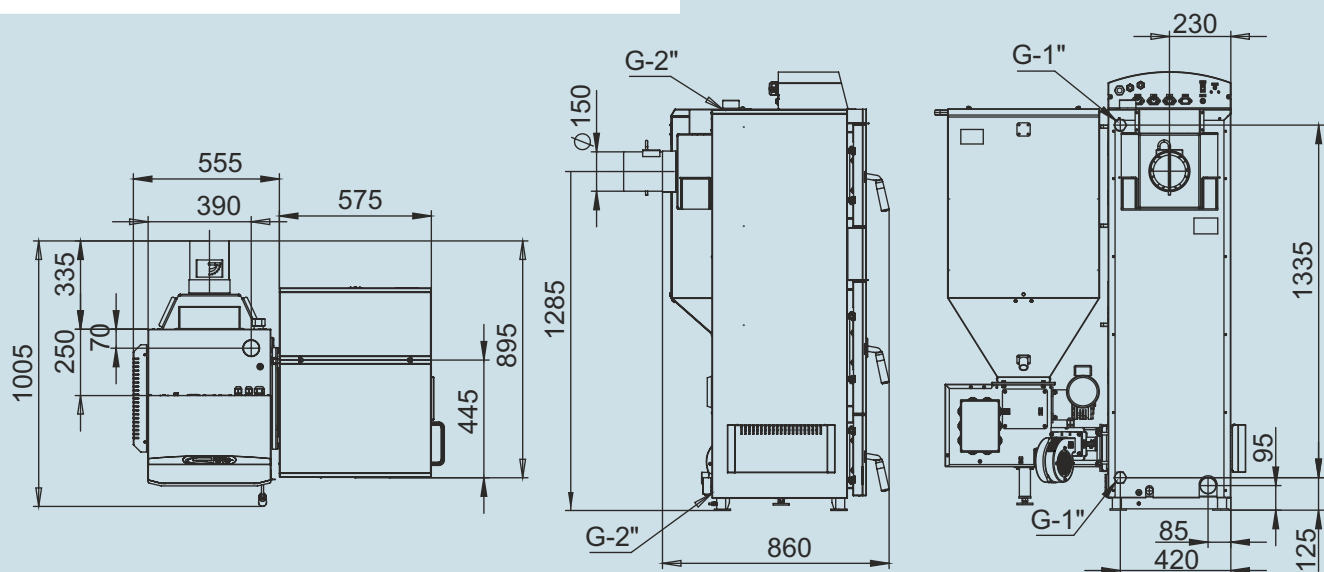


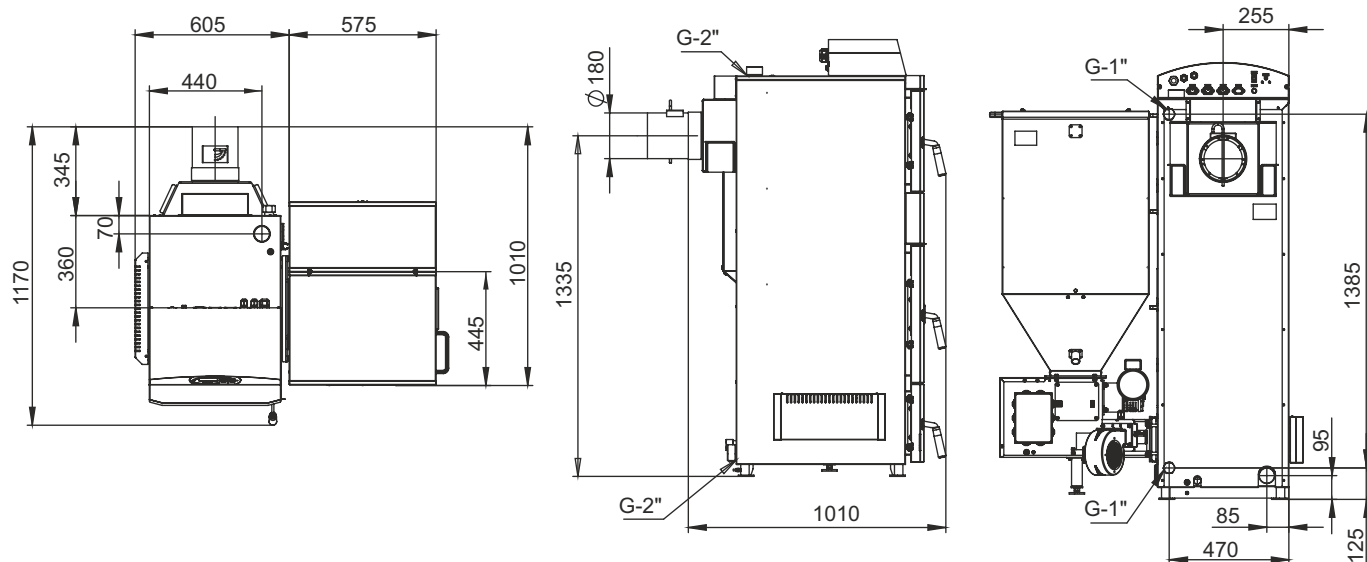


Pellet S 15/20

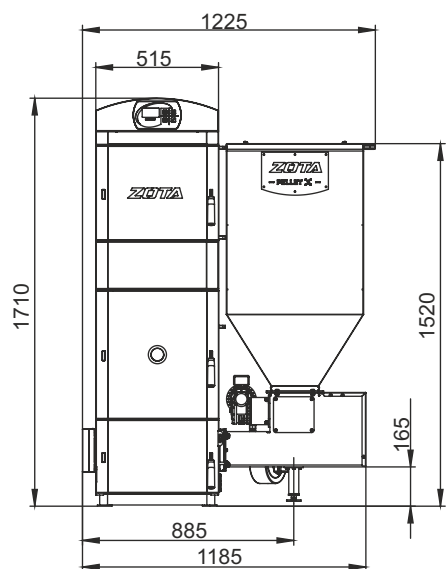


Pellet S 25/32

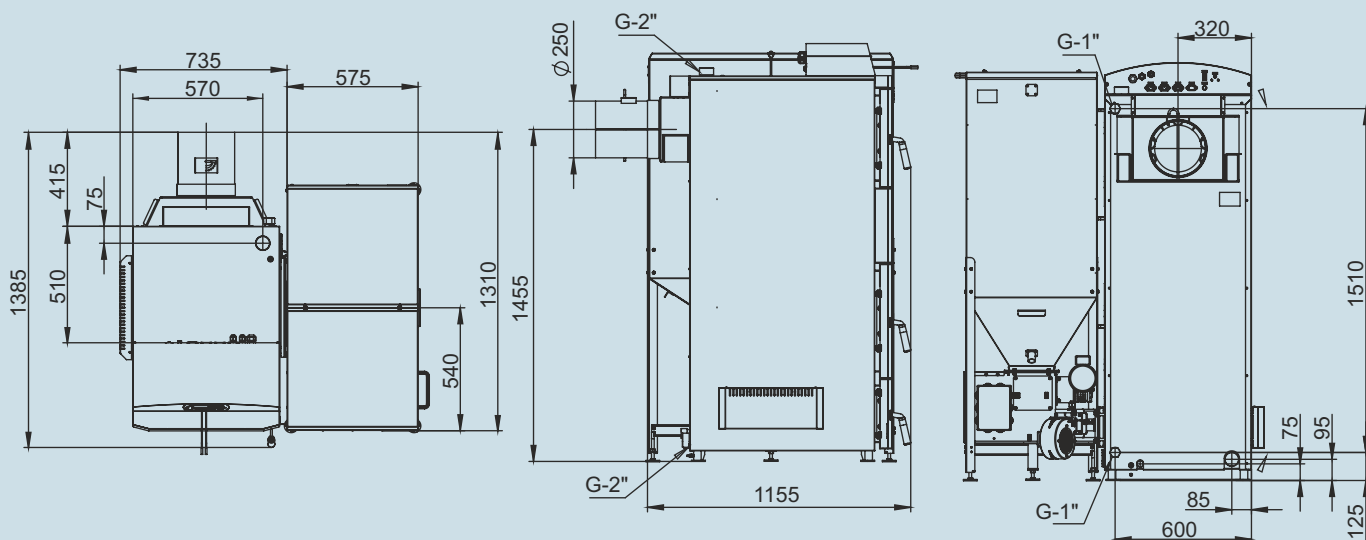


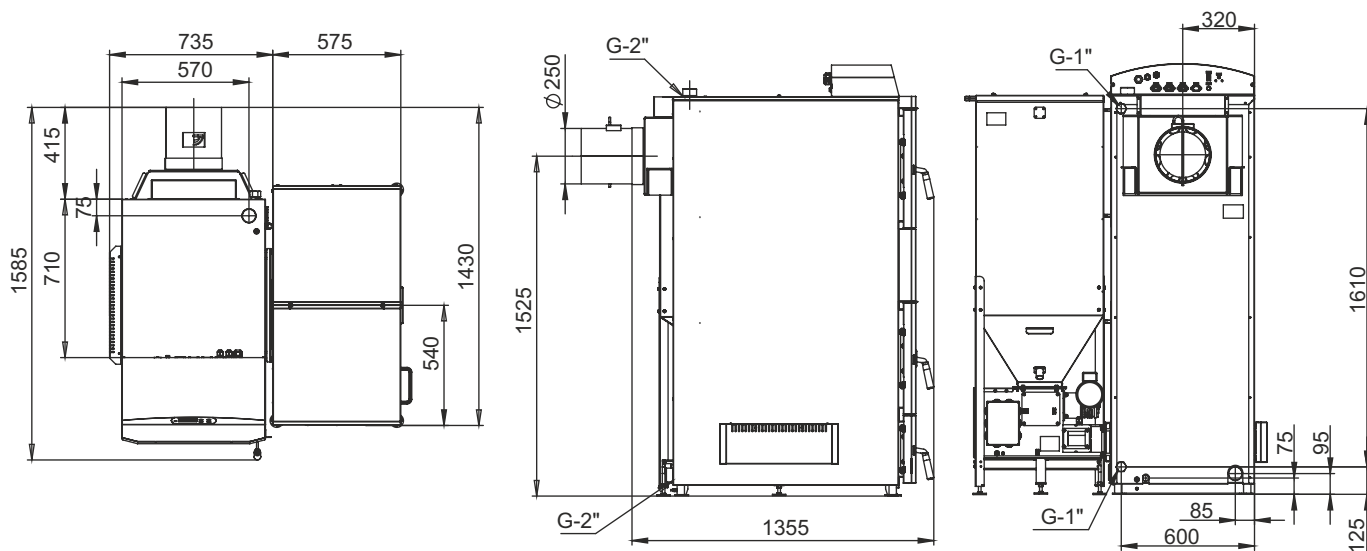


Pellet S 40

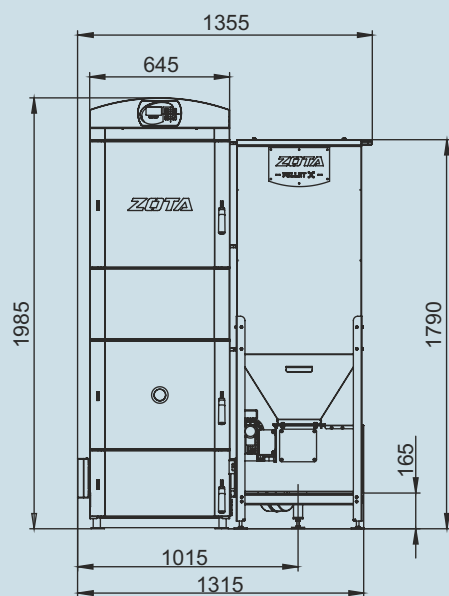
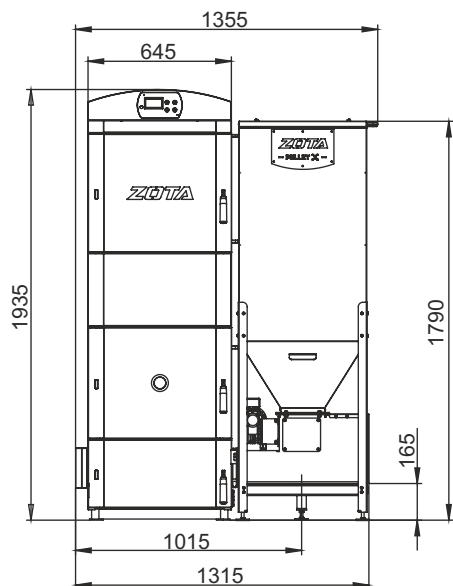


Pellet S 63

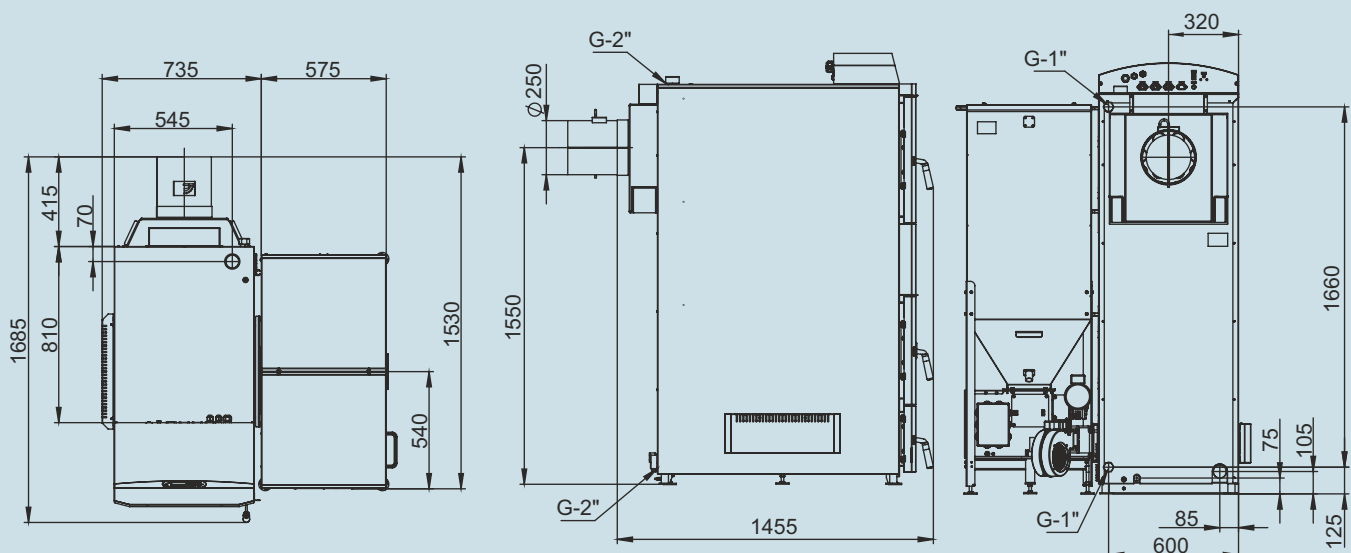




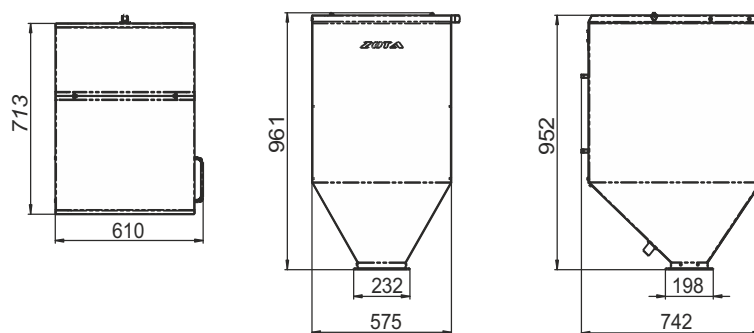
Pellet S 100



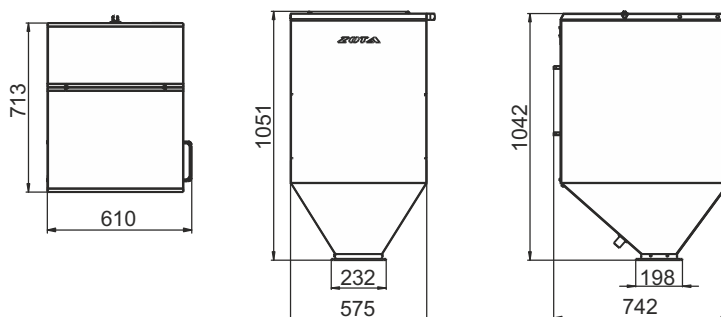
Pellet S 130



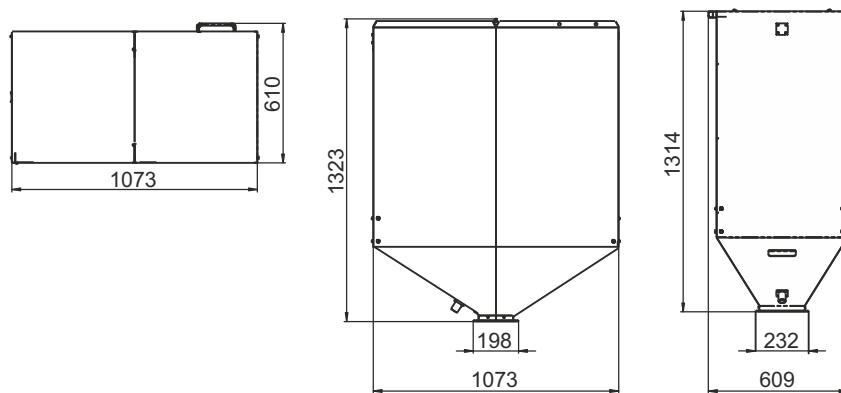
Бункер Pellet-S 15 - 20



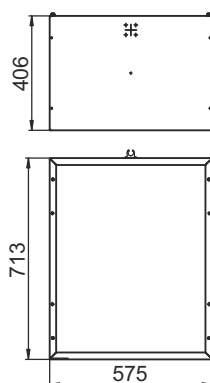
Бункер Pellet-S 25 - 40



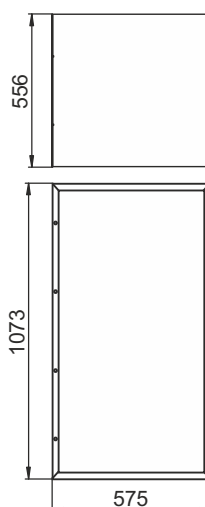
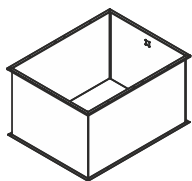
Бункер Pellet-S 63 - 130



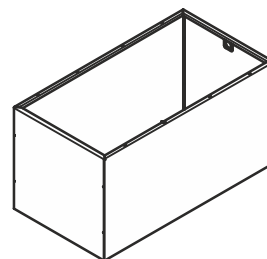
Дополнительные секции бункера для пеллетного котла

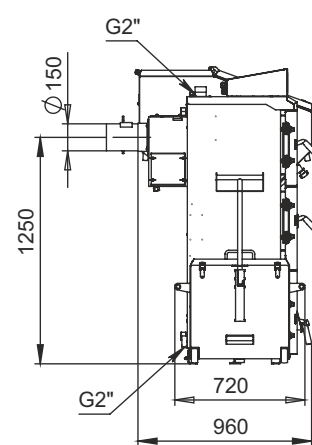
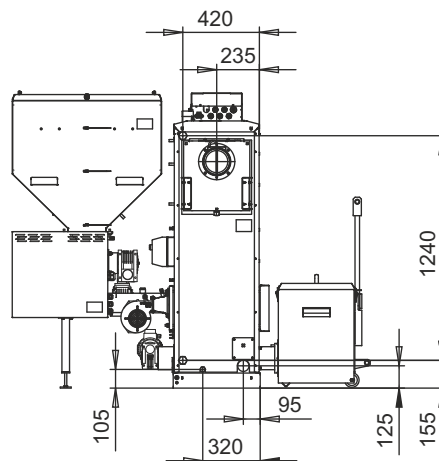
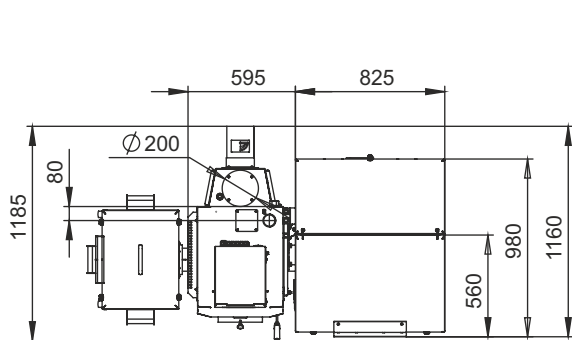


15-40 кВт

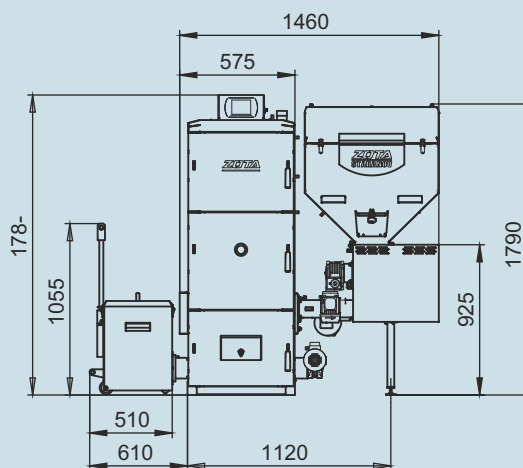
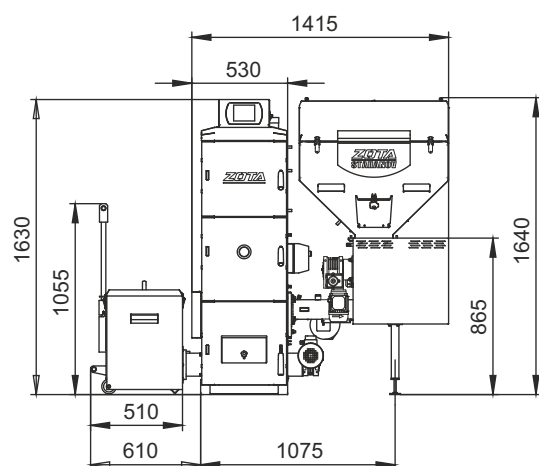


63-130 кВт

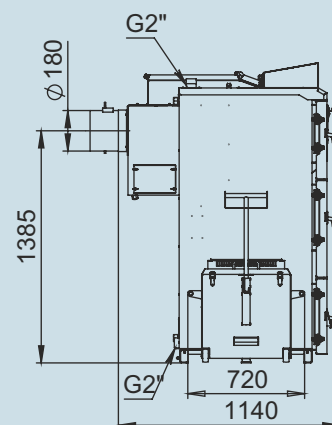
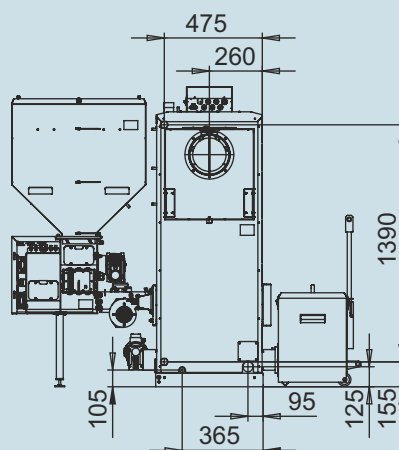
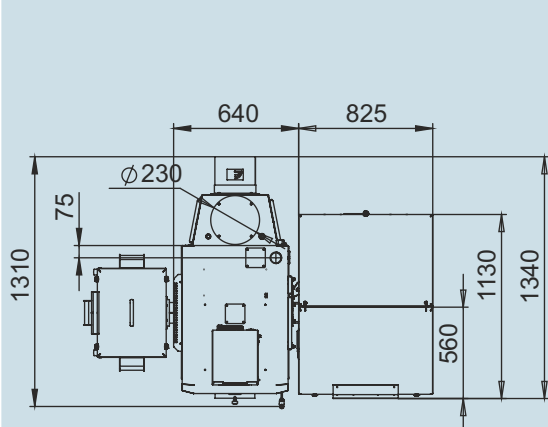


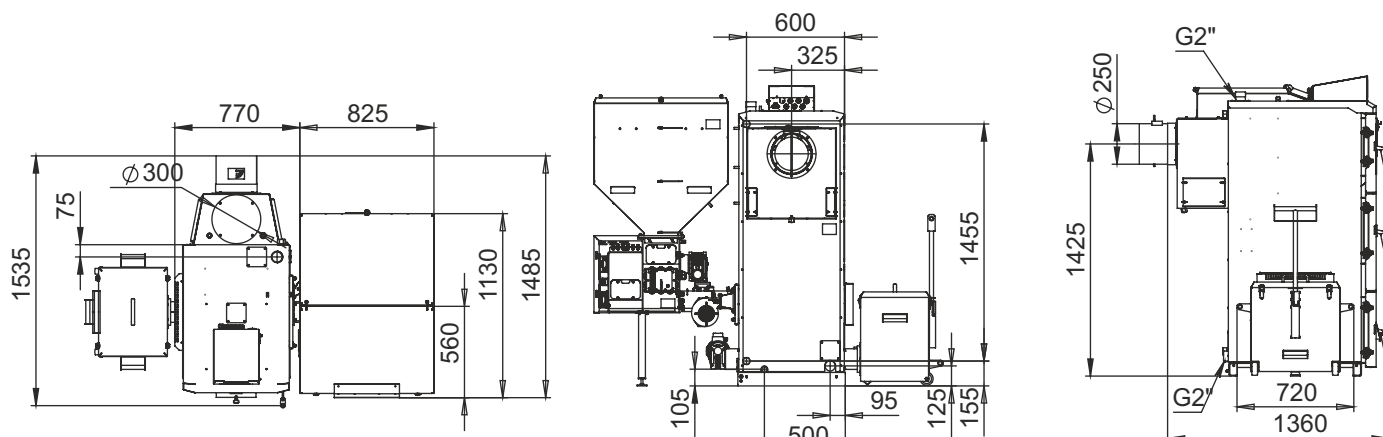


Stahanov 16-26

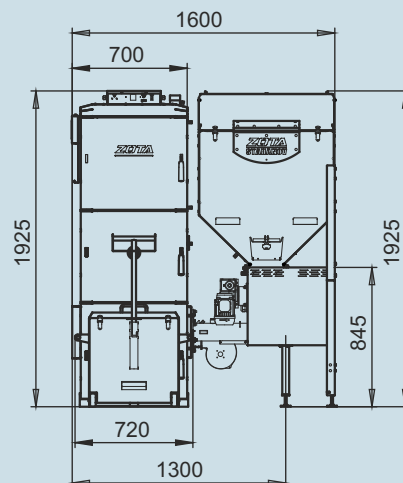
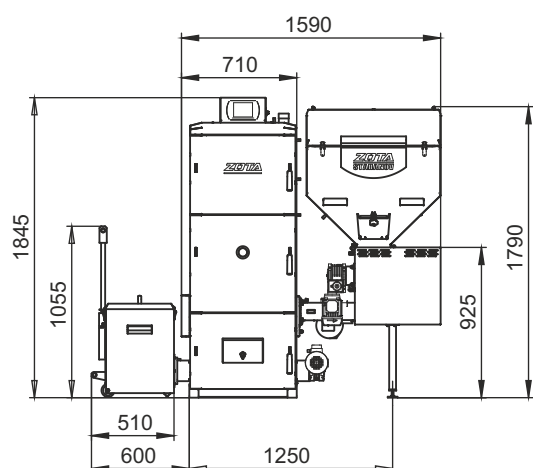


Stahanov - 45

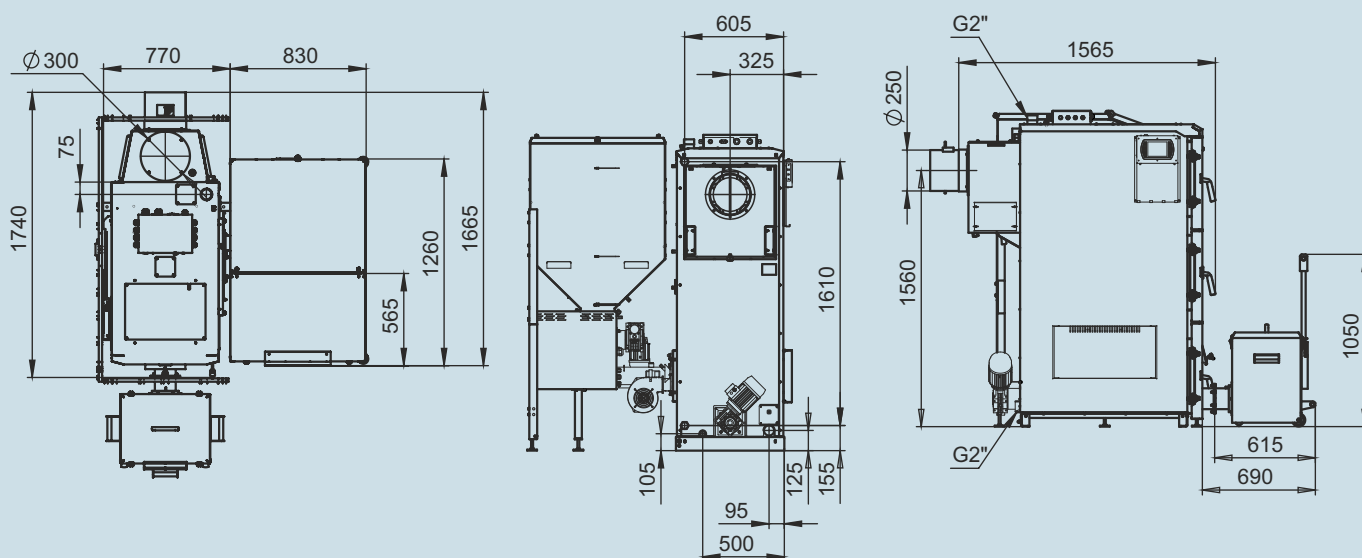


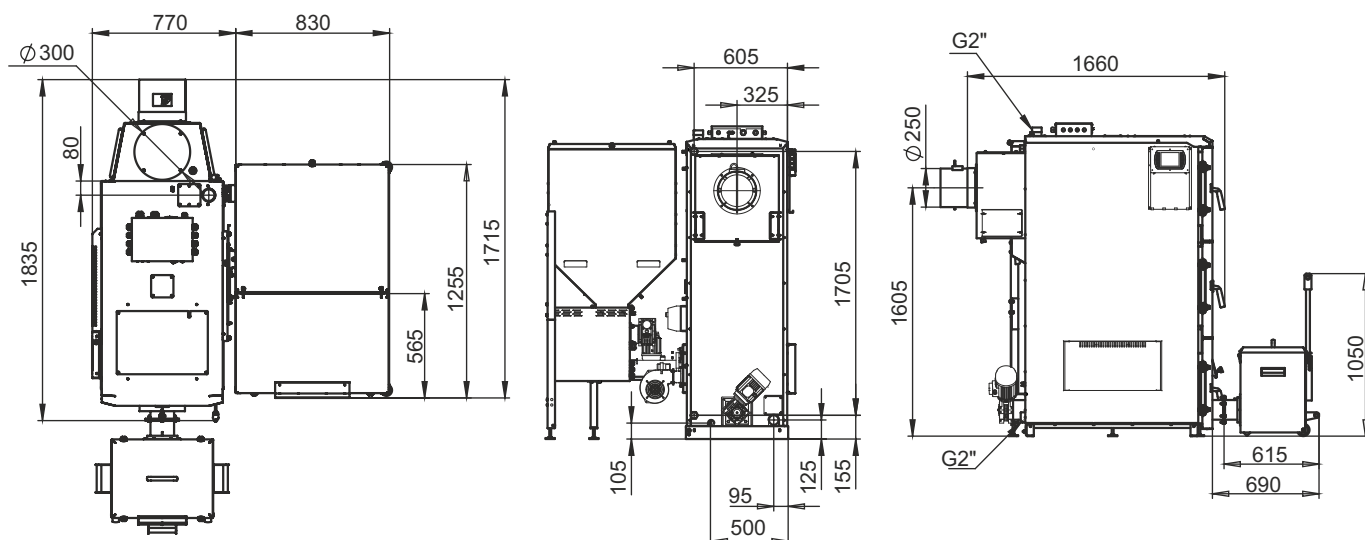


Stahanov - 65

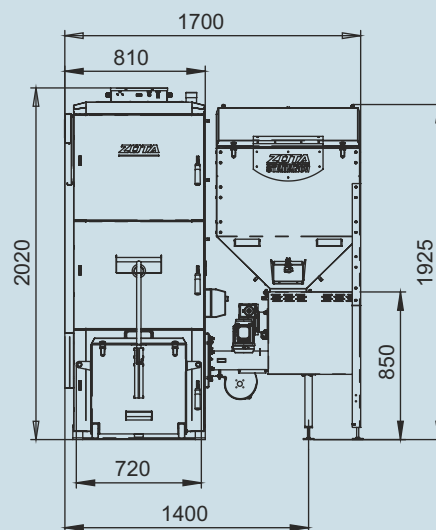
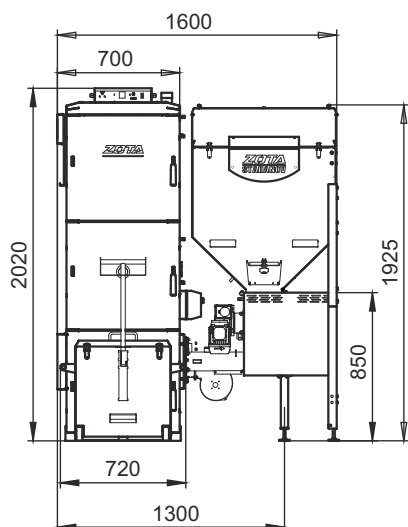


Stahanov - 85

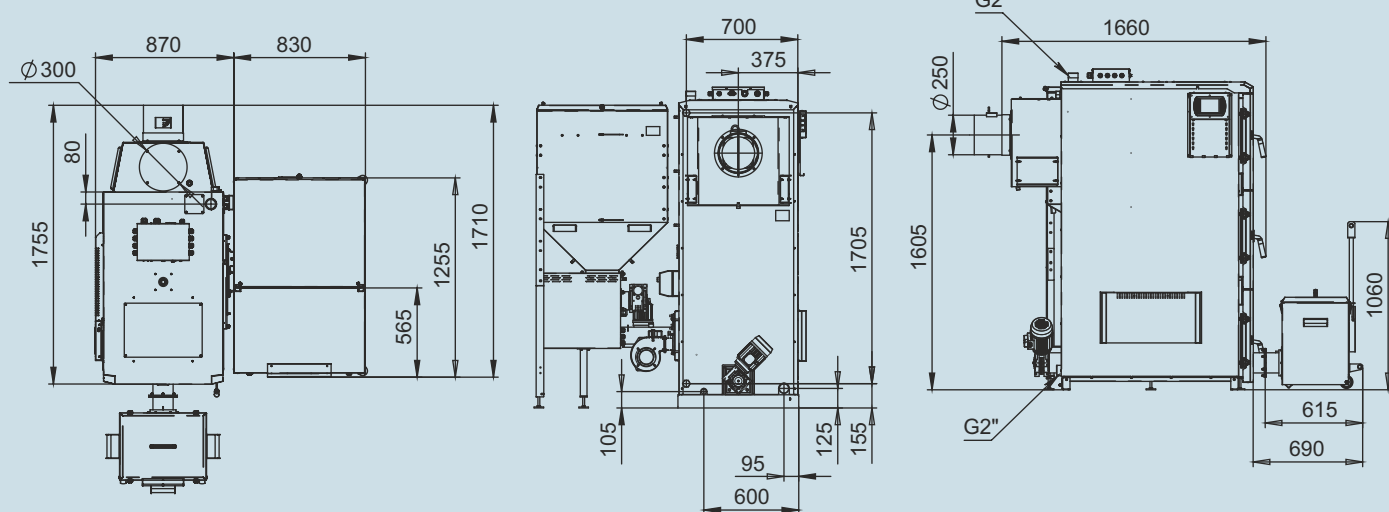


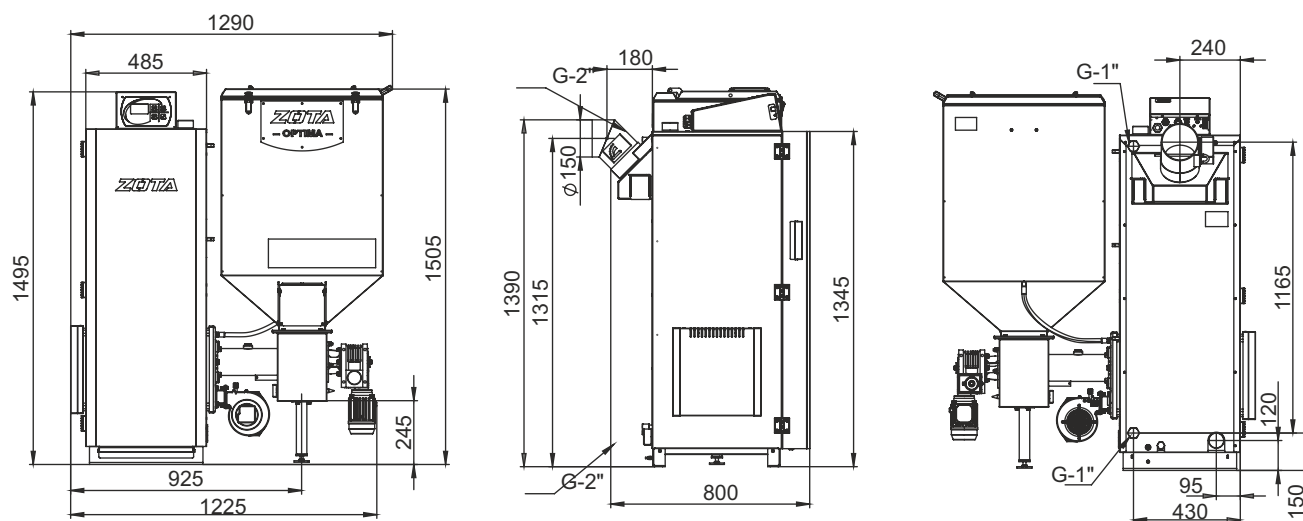


Stahanov - 105

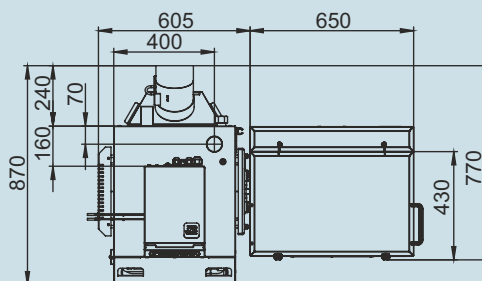
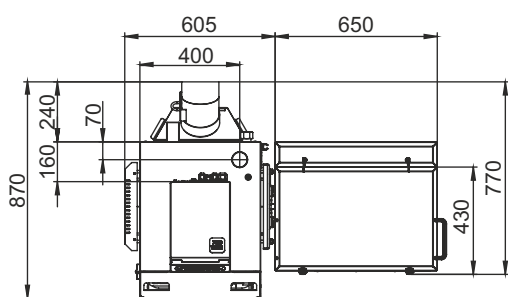


Stahanov- 135

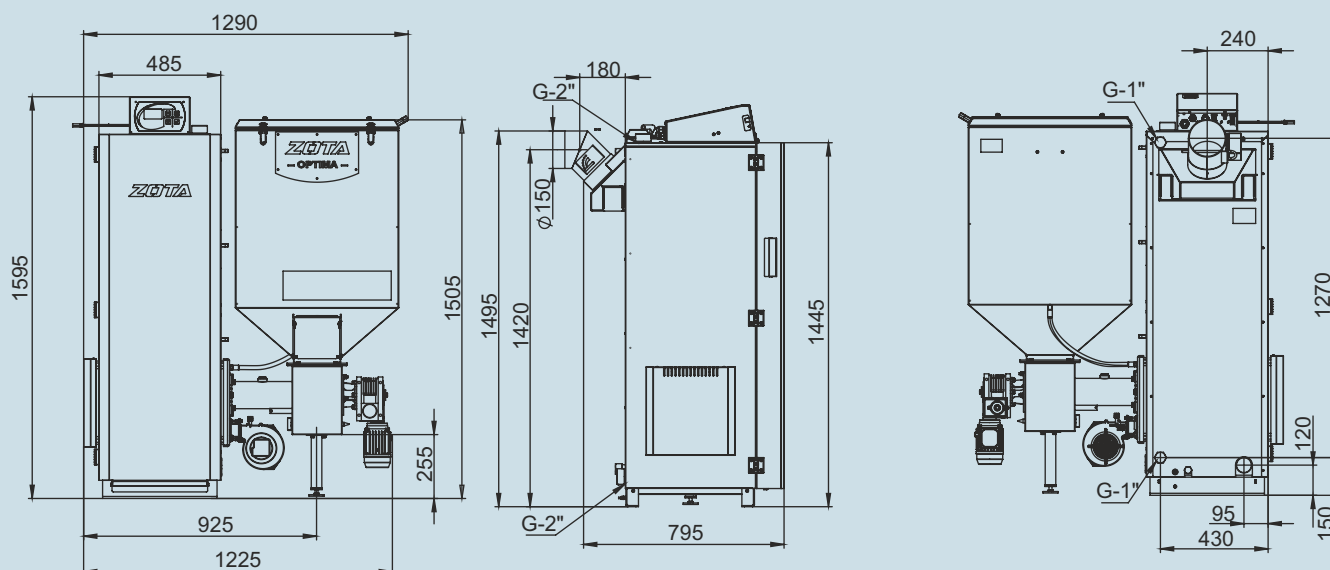


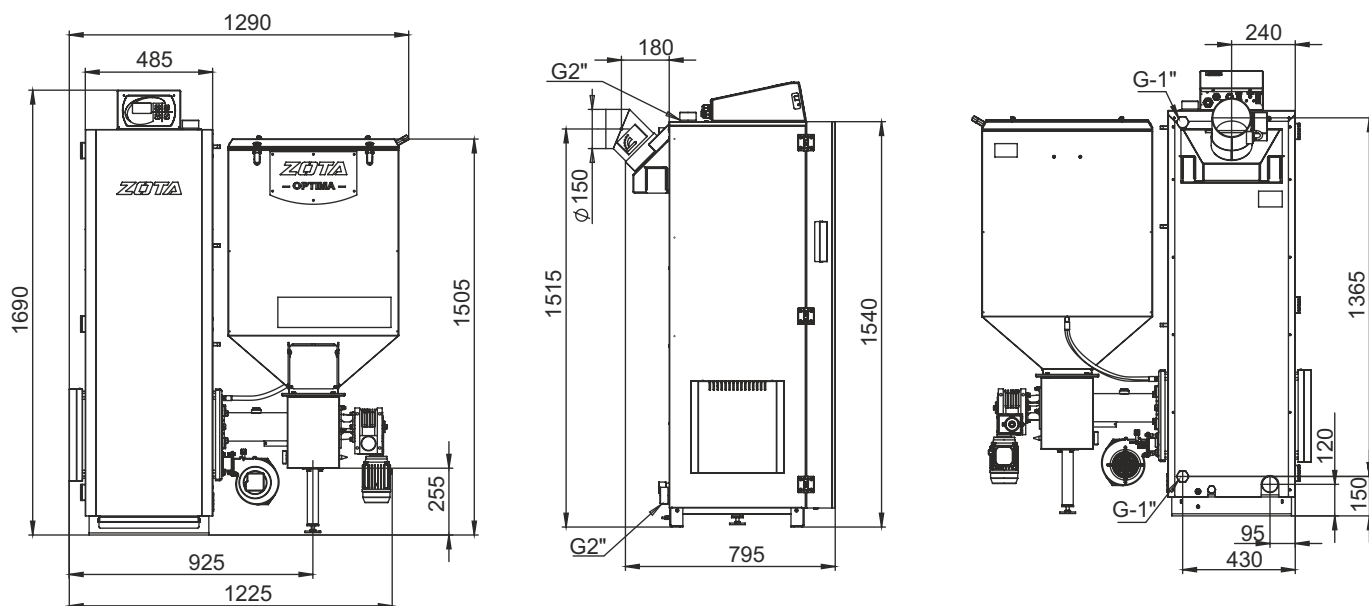


Optima 15

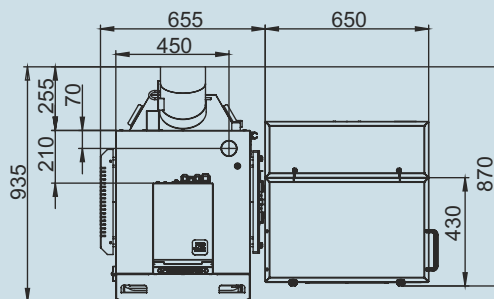
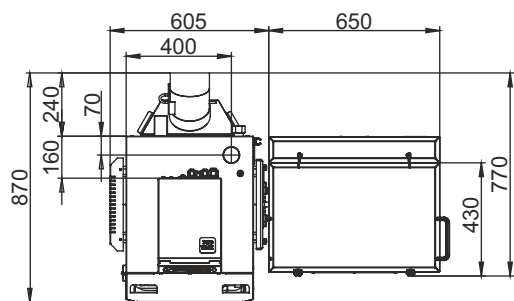


Optima 20

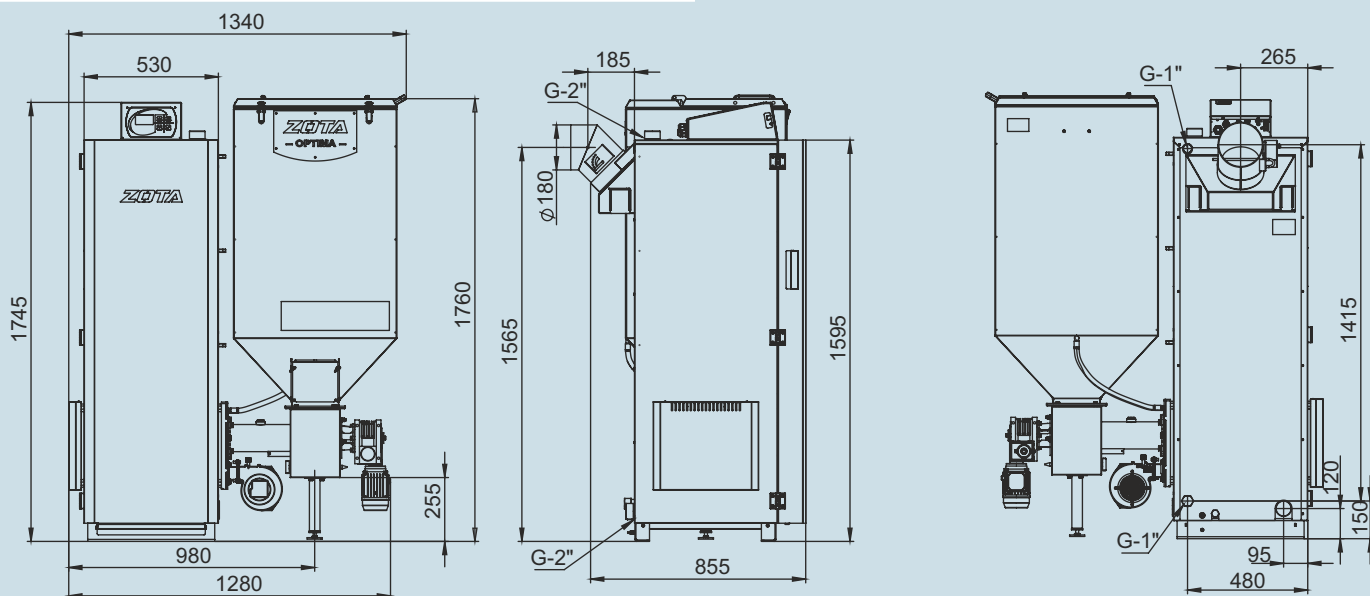




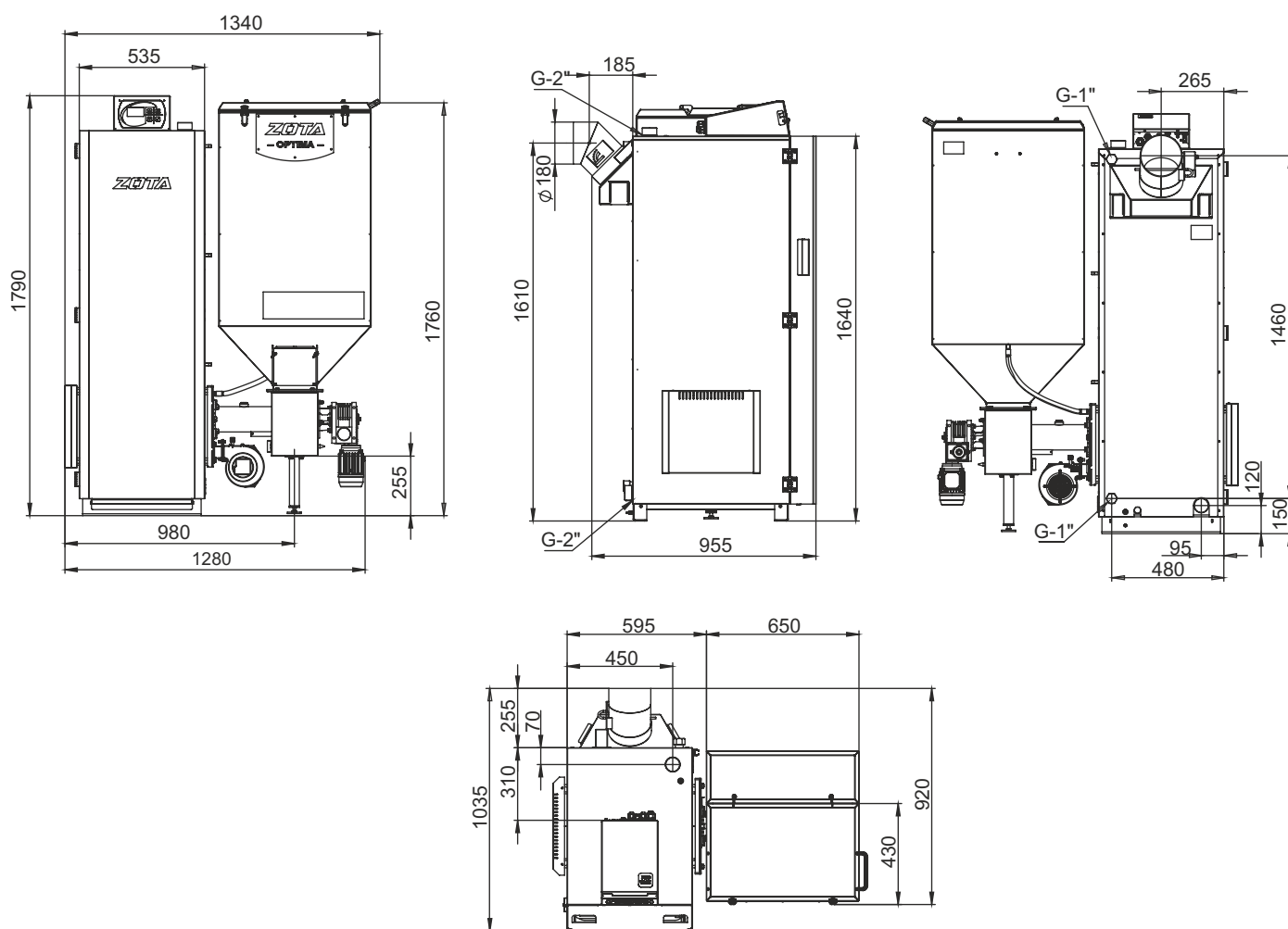
Optima 25



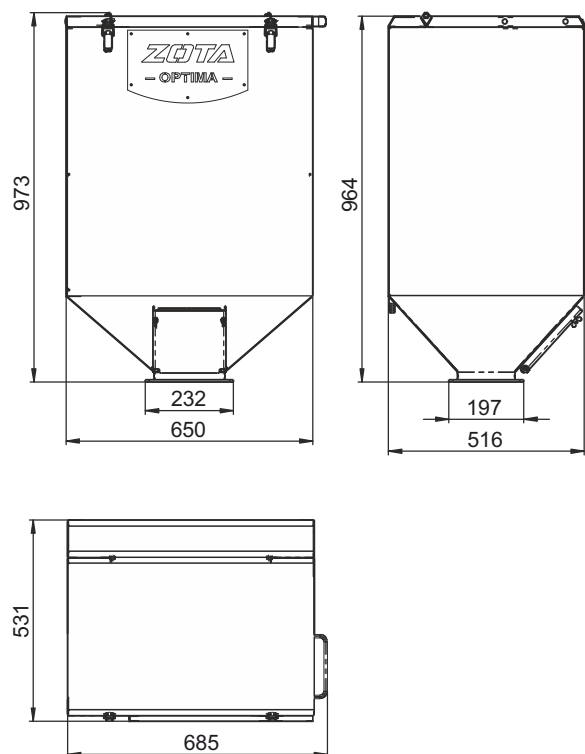
Optima 32



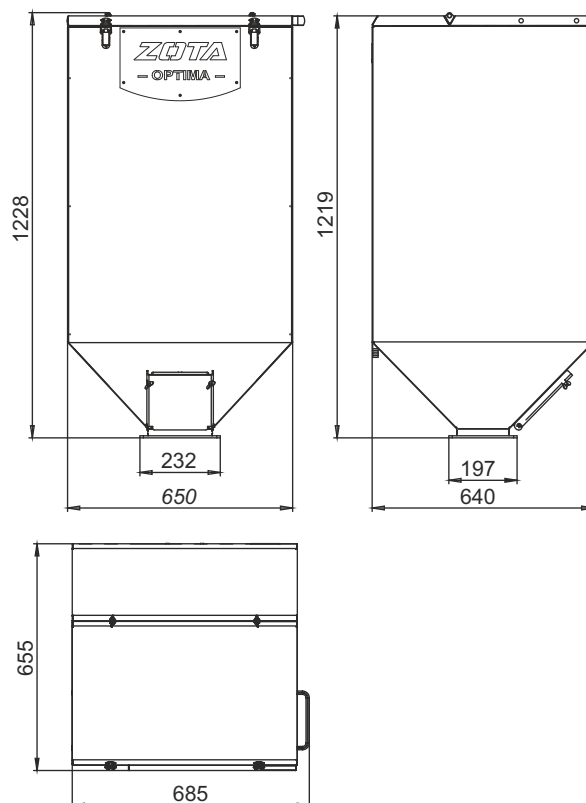
Optima 40



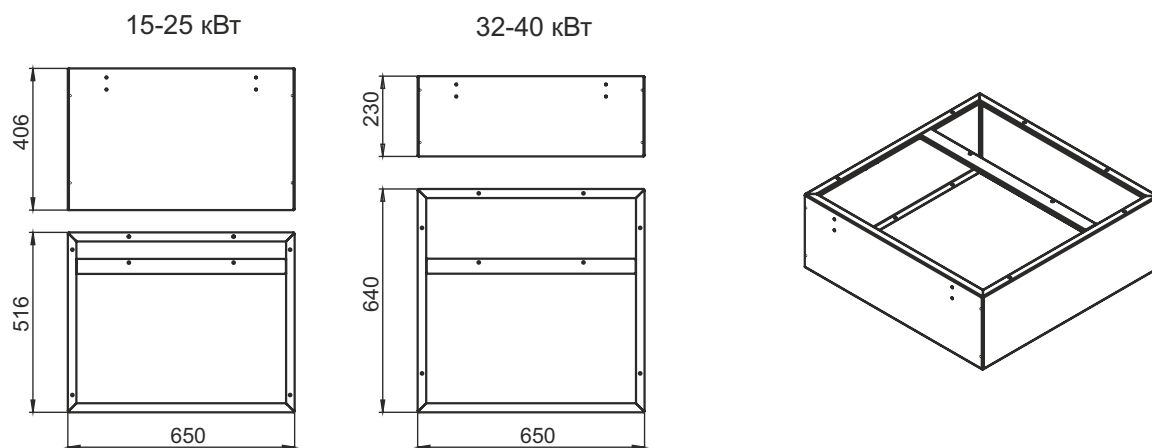
Бункер Optima 15-25



Бункер Optima 32-40

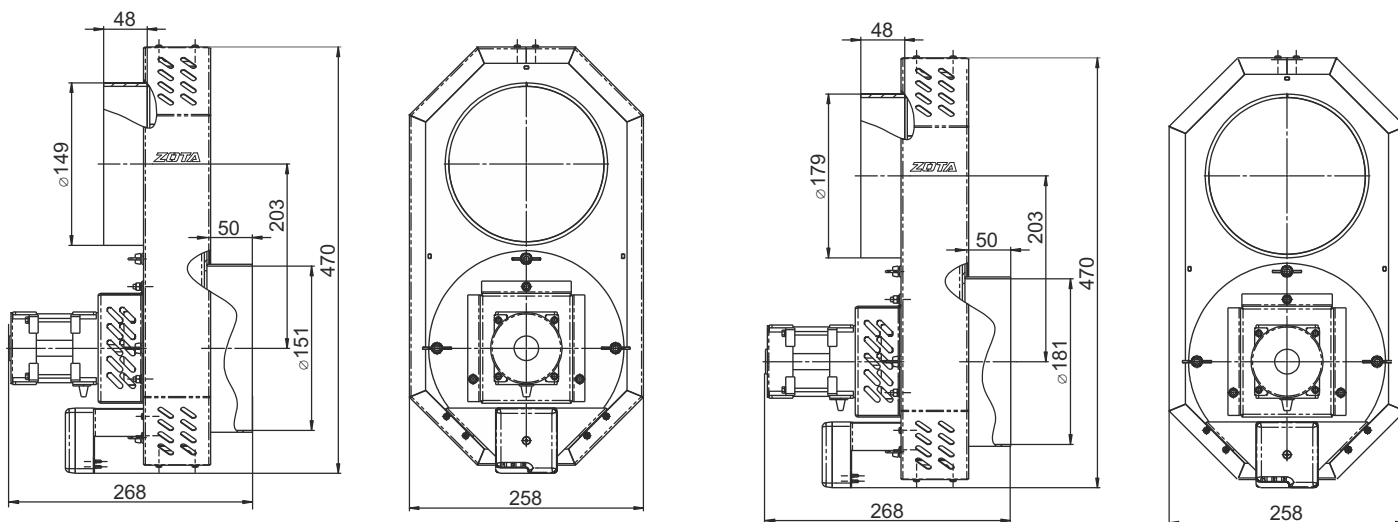


Дополнительные секции бункера для котла Optima

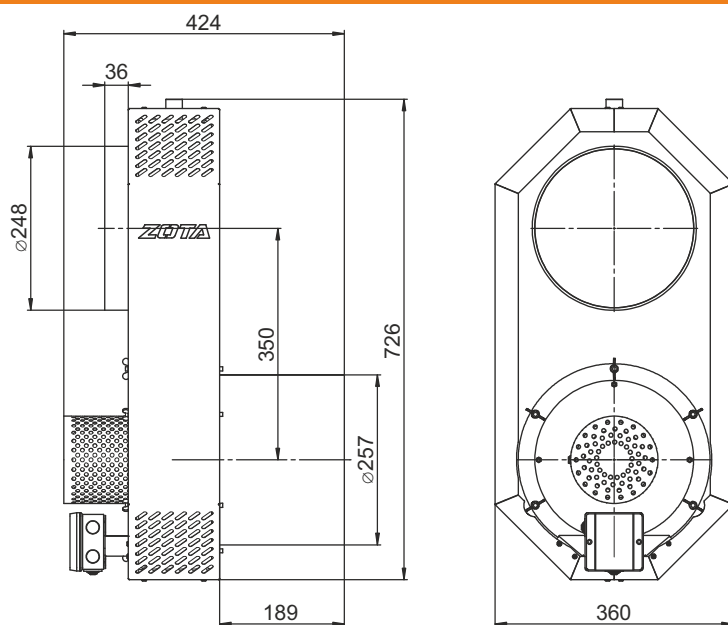


D 150

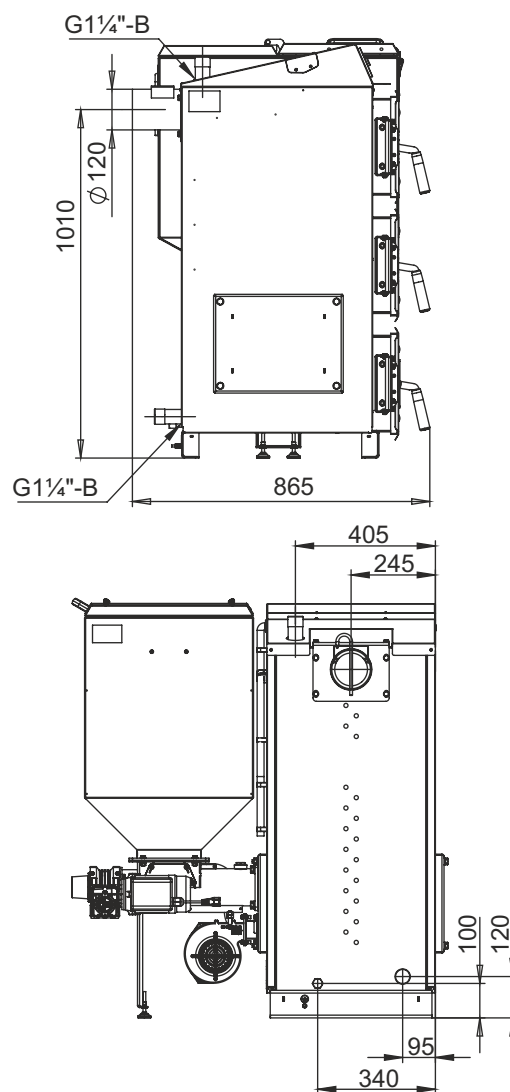
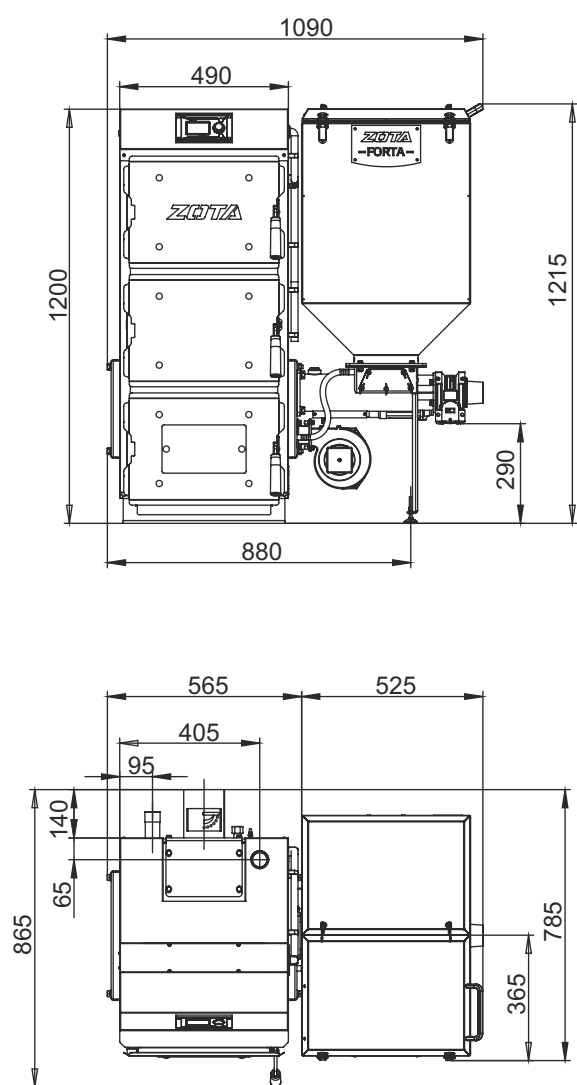
D 180



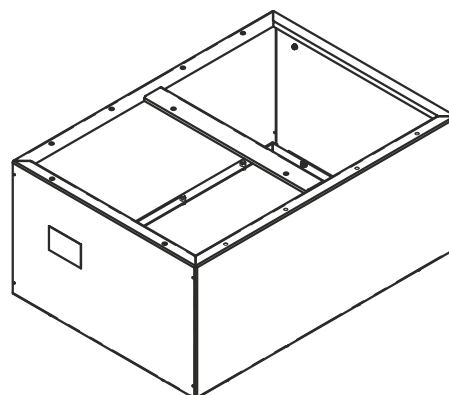
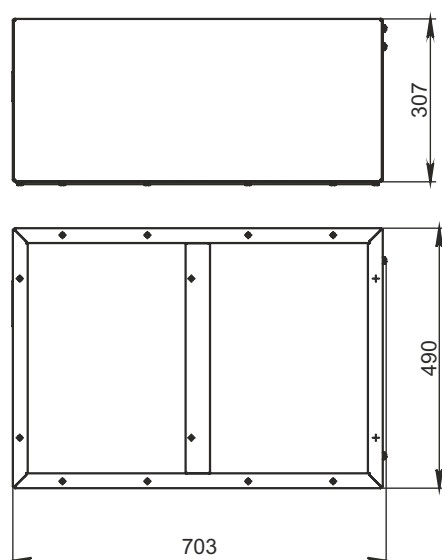
D 250



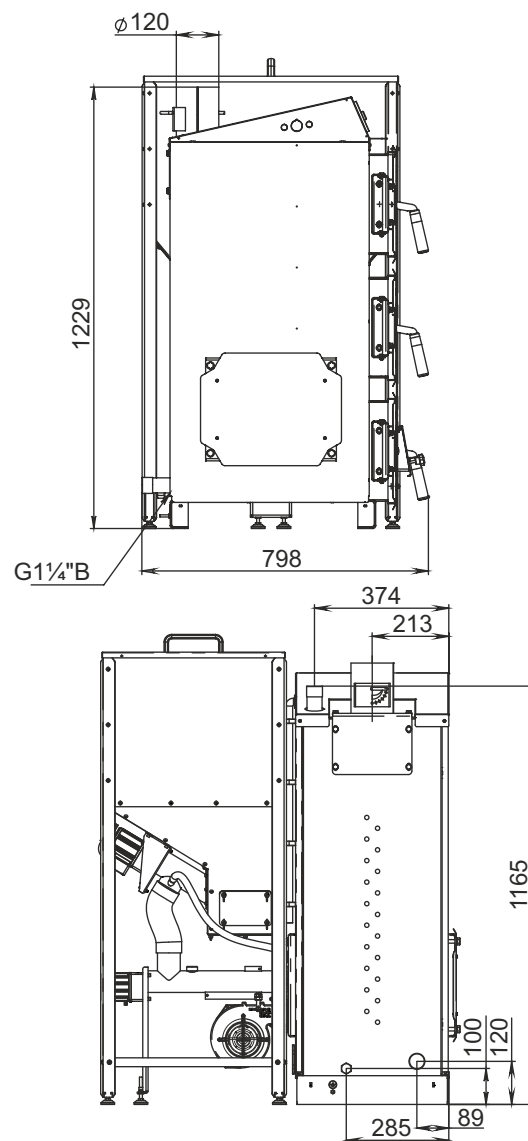
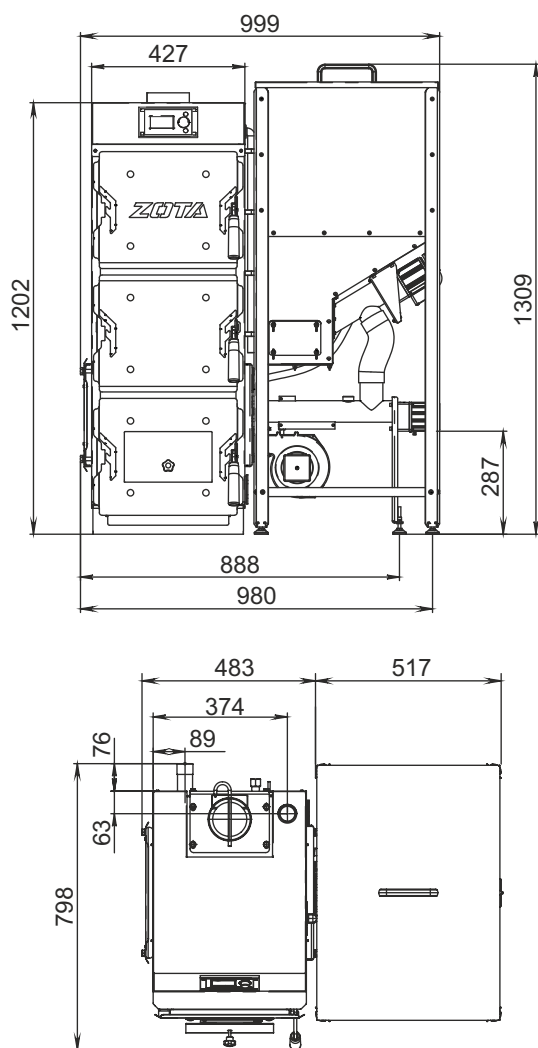
Forta 12/15/20/25



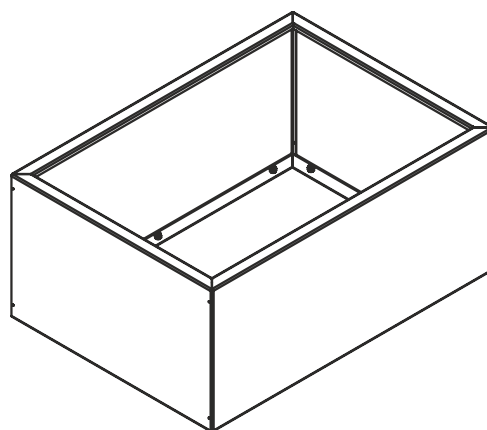
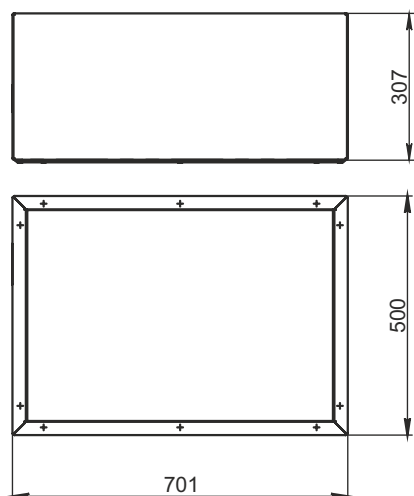
Дополнительная секция бункера для котла Forta



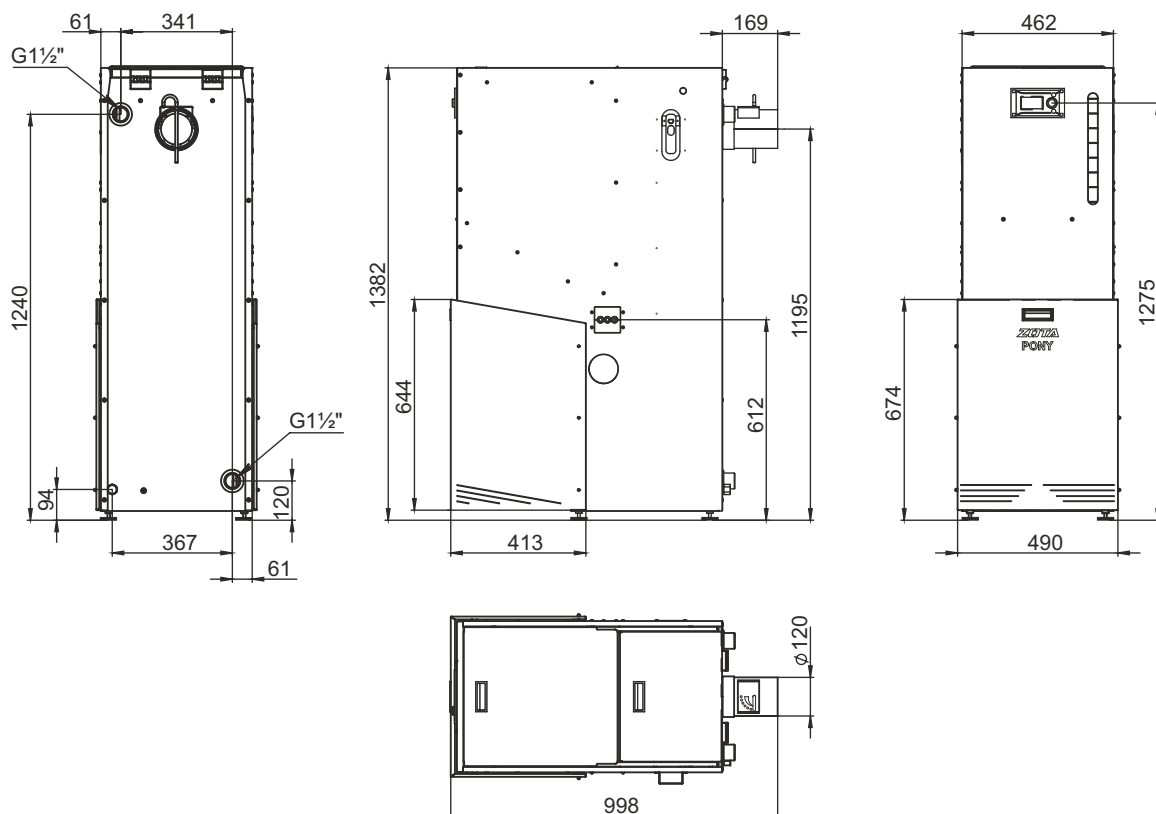
Focus 12/16/22



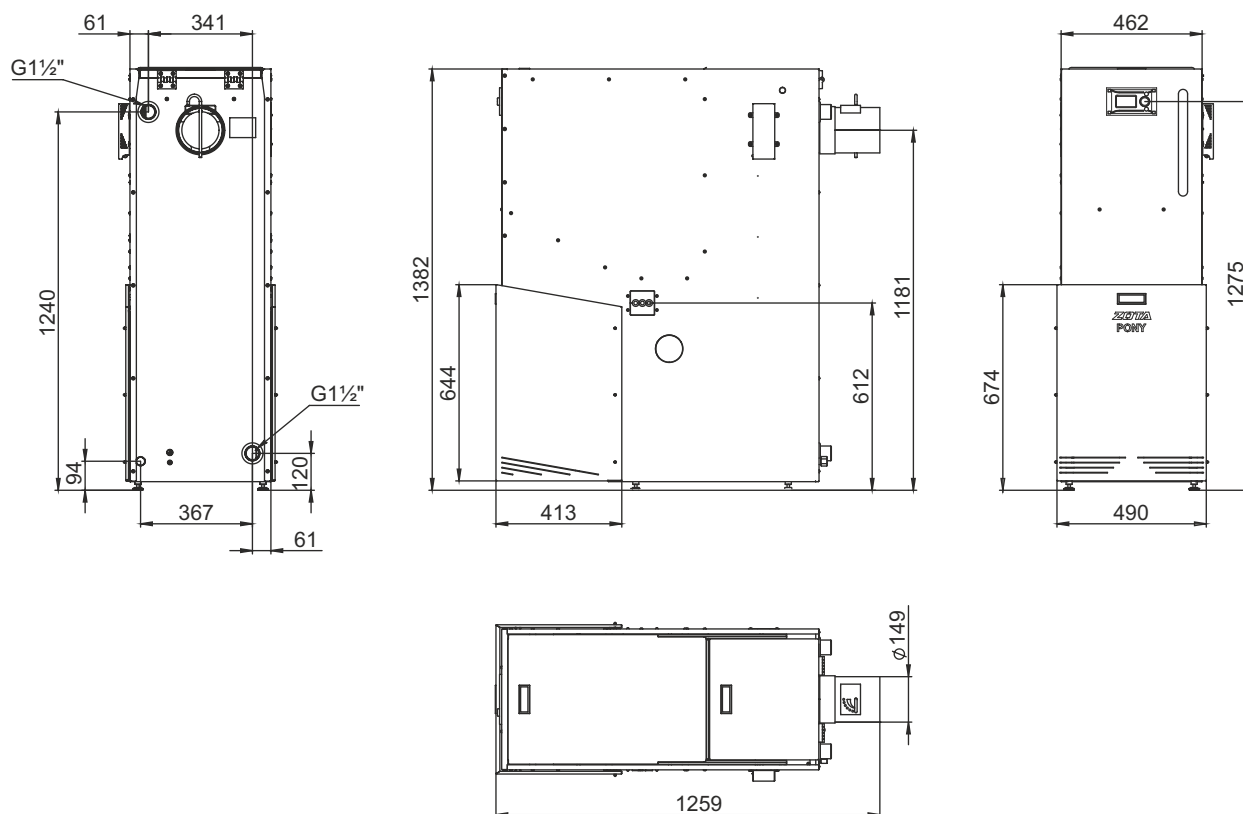
Дополнительная секция бункера для котла Focus



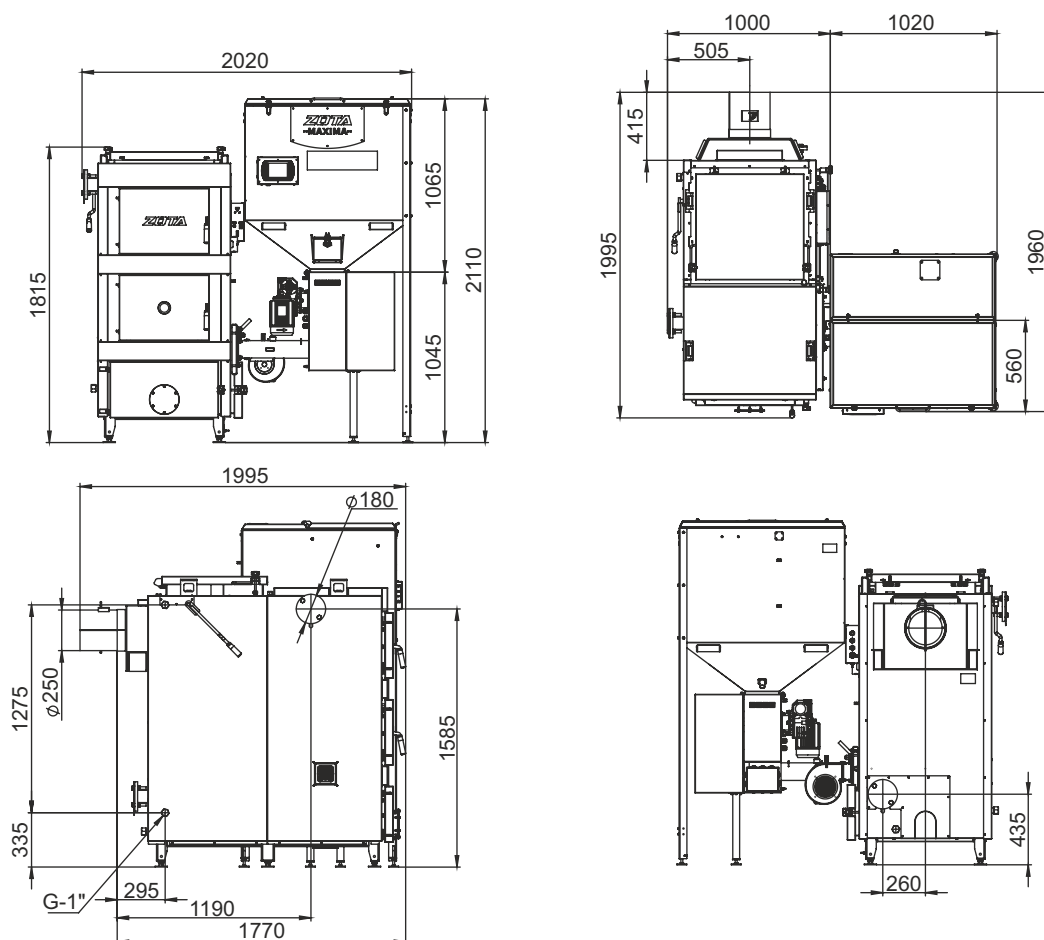
Pony 15



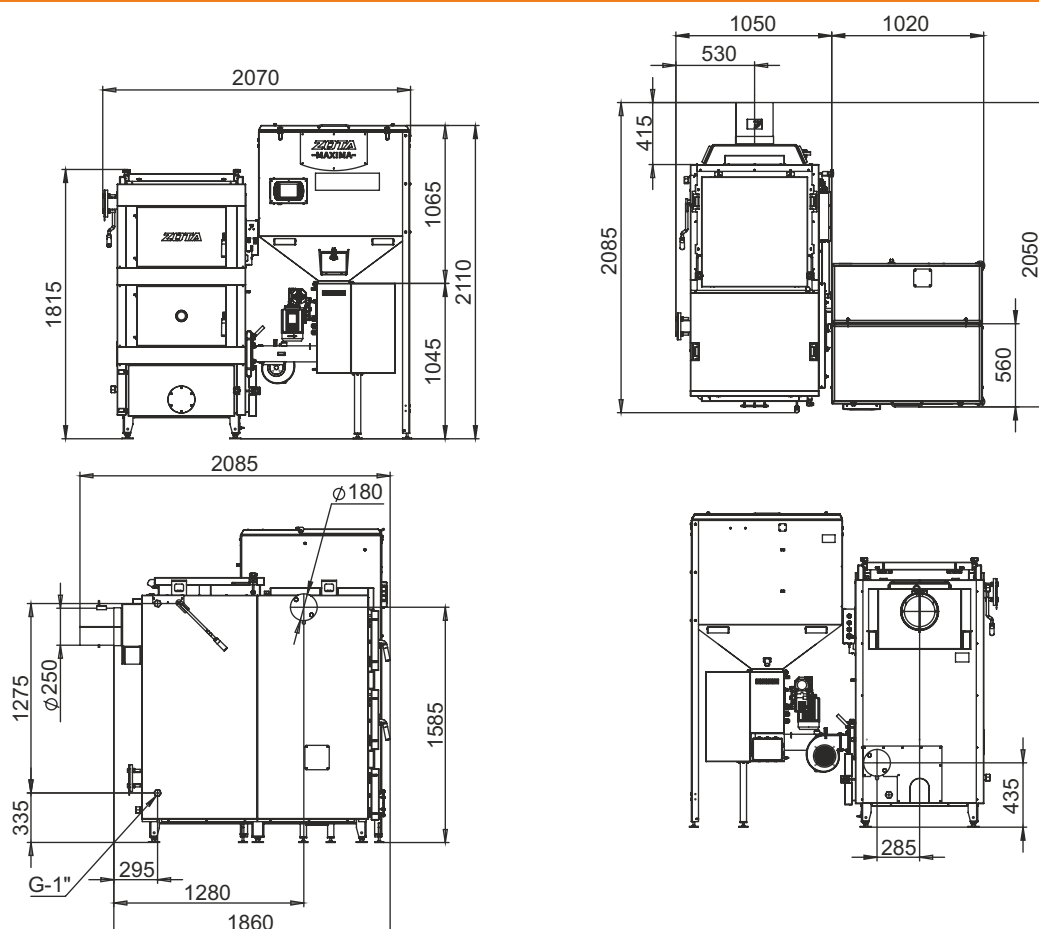
Pony 25



Maxima 150

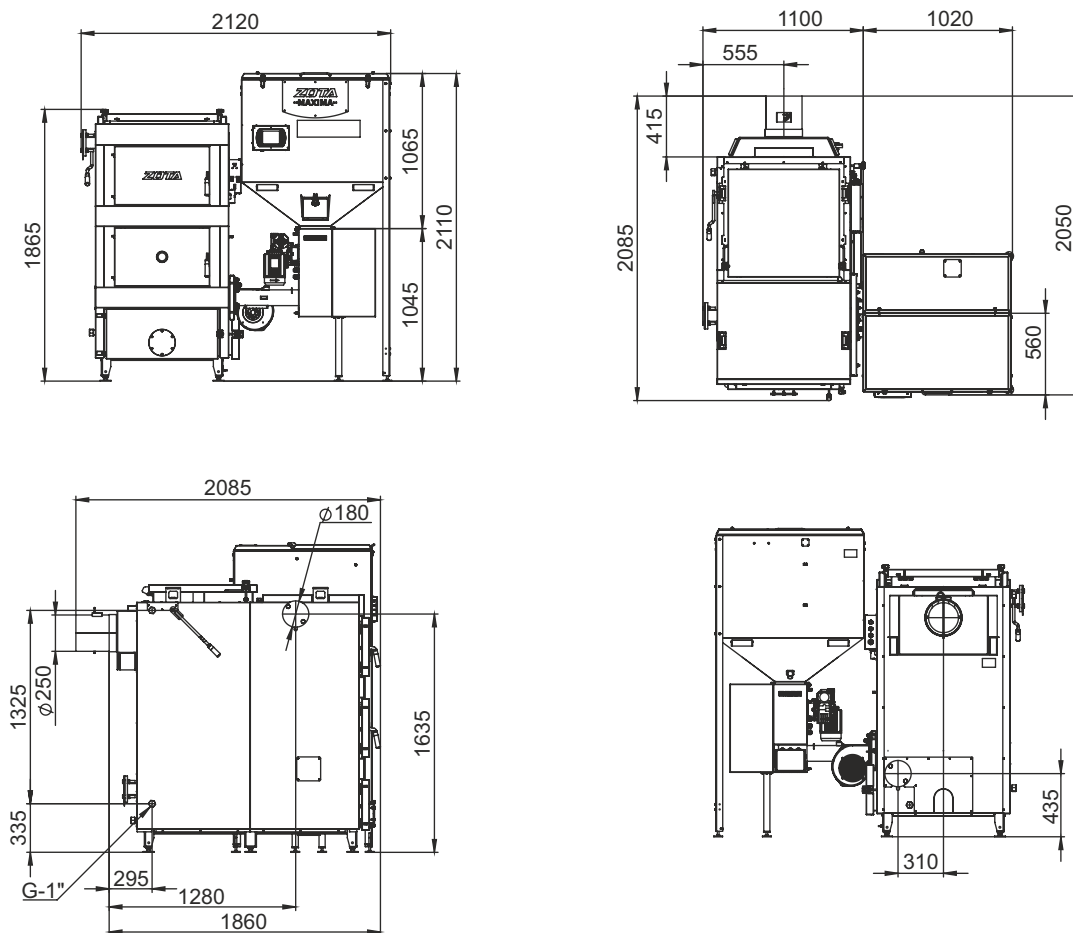


Maxima 200

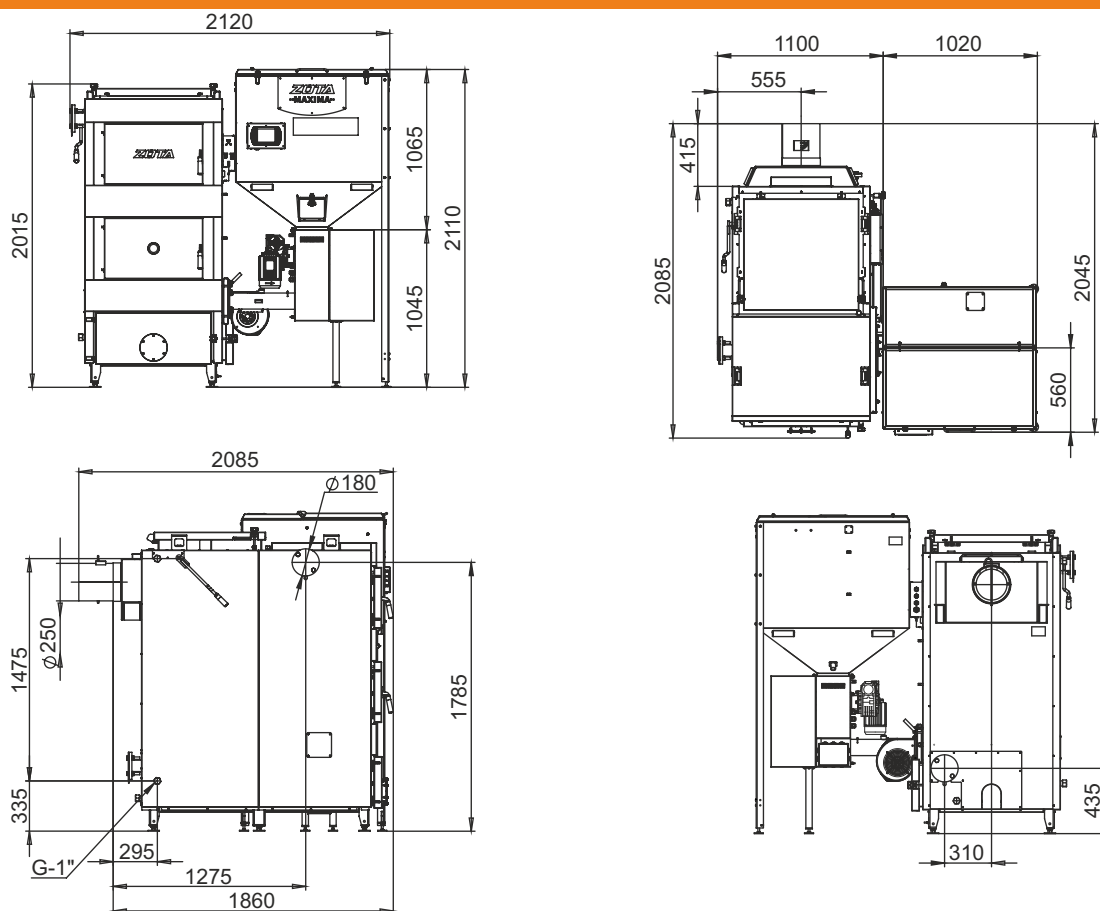


габаритные размеры котлов Maxima 150-300 даны для котлов с двухнековым механизмом подачи и бункером объемом 800 л
Габаритные размеры котлов всех модификаций можно найти на сайте zota.ru, пройдя по QR коду

Maxima 250

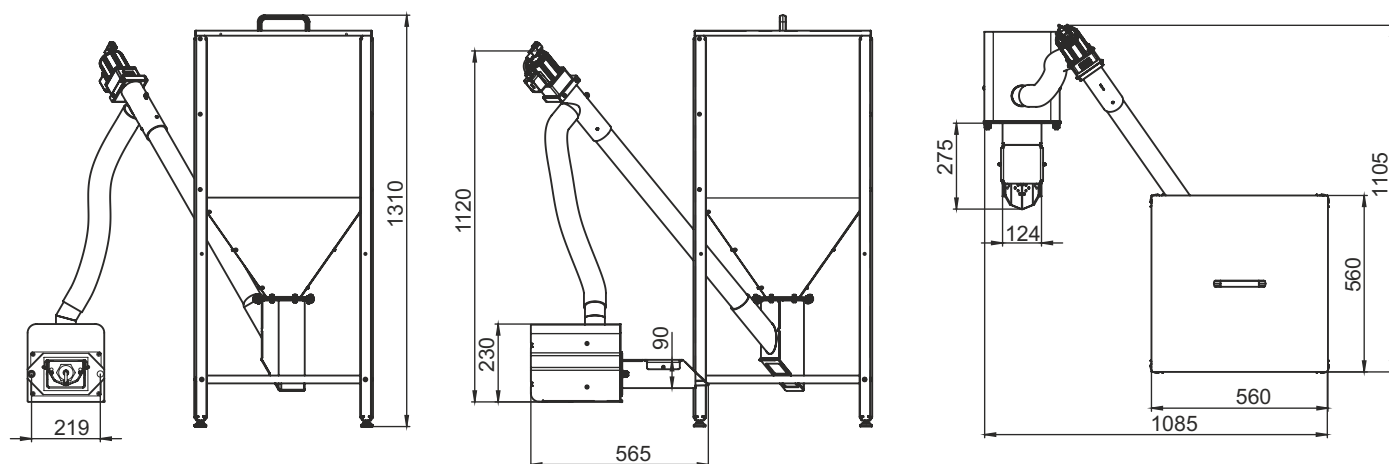


Maxima 300

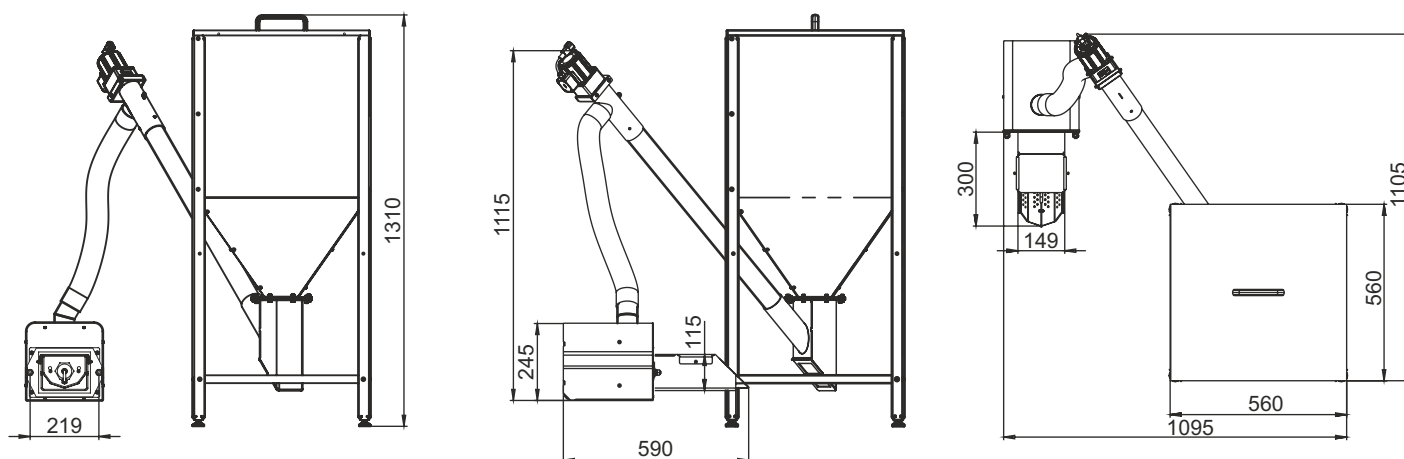


габаритные размеры котлов Maxima 150-300 даны для котлов с двушнековым механизмом подачи и бункером объемом 800 л
Габаритные размеры котлов всех модификаций можно найти на сайте zota.ru, пройдя по QR коду

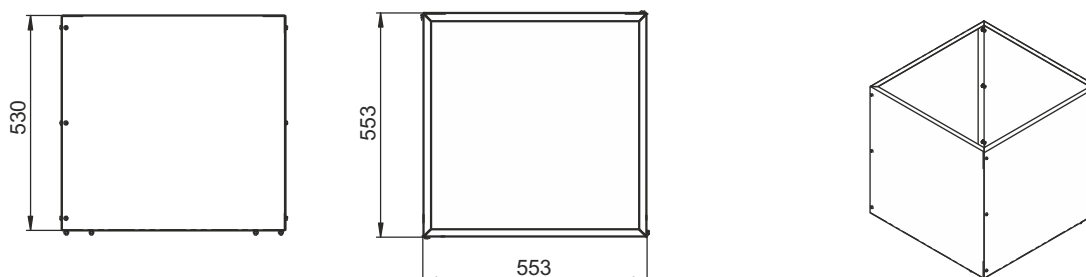
Fox-25



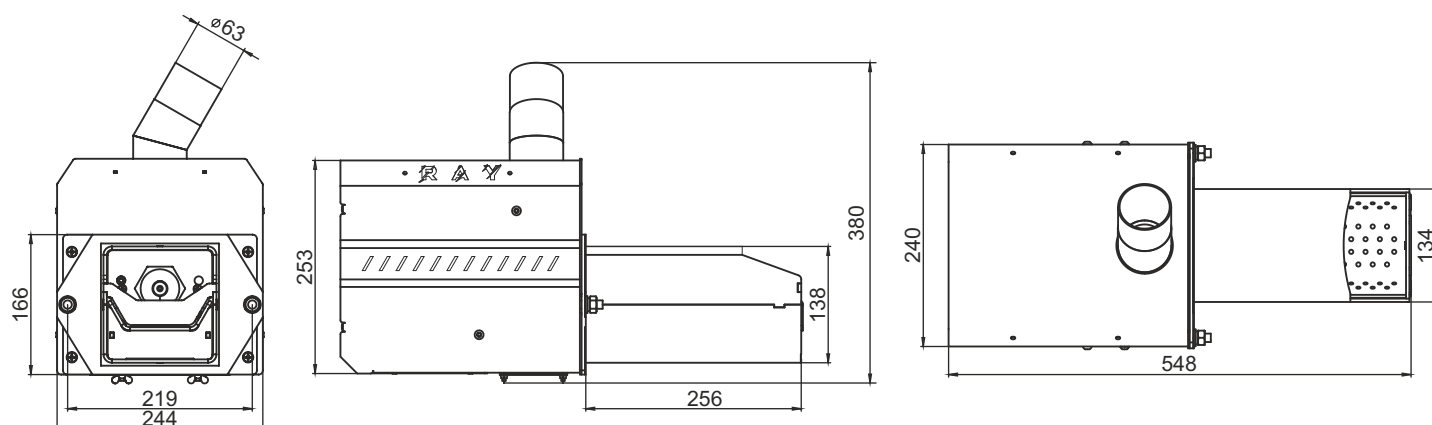
Fox-43



Секция бункера Fox

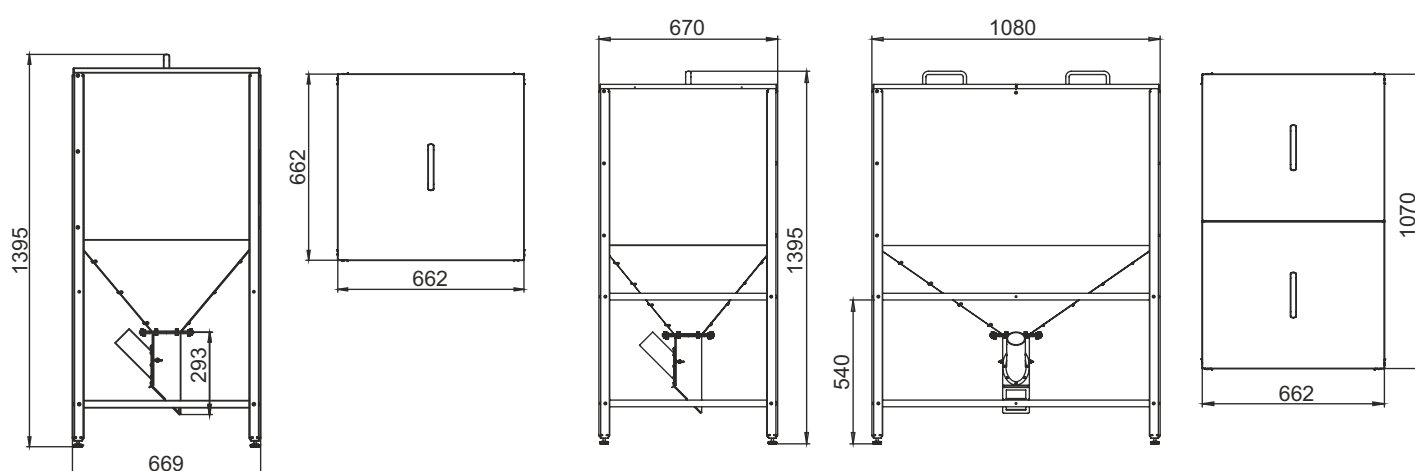


Пеллетная горелка Ray

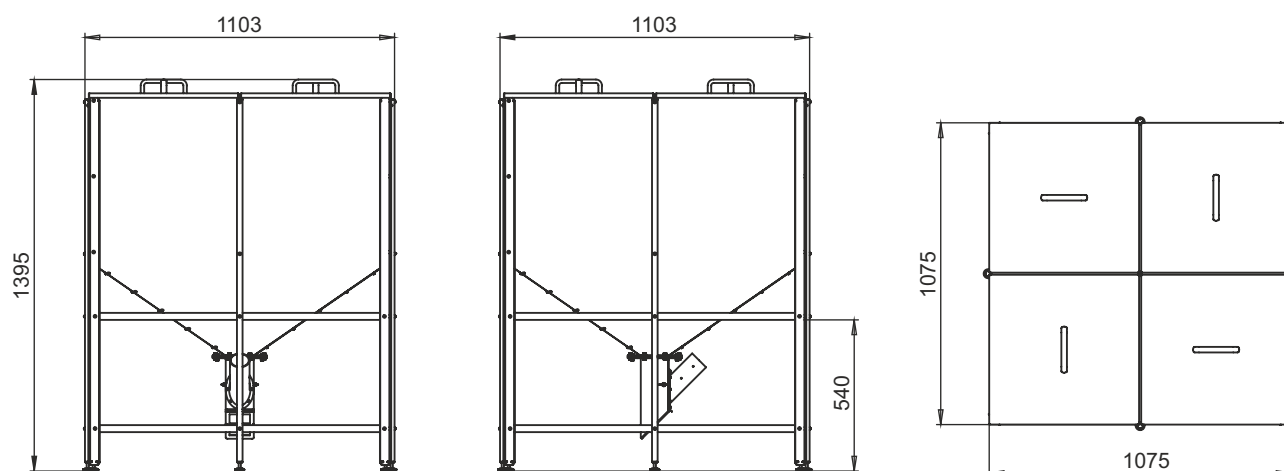


Бункер 300 л

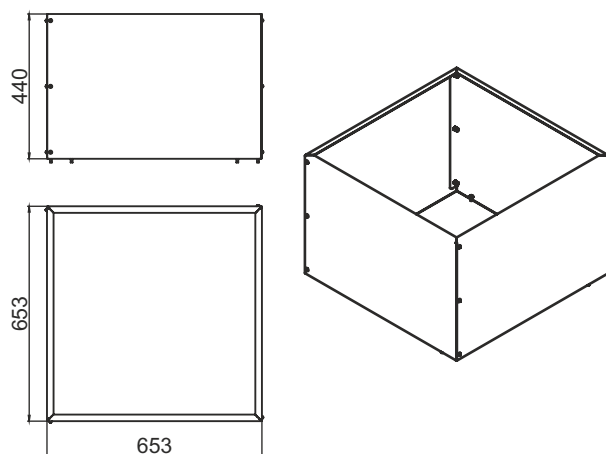
Бункер 500 л



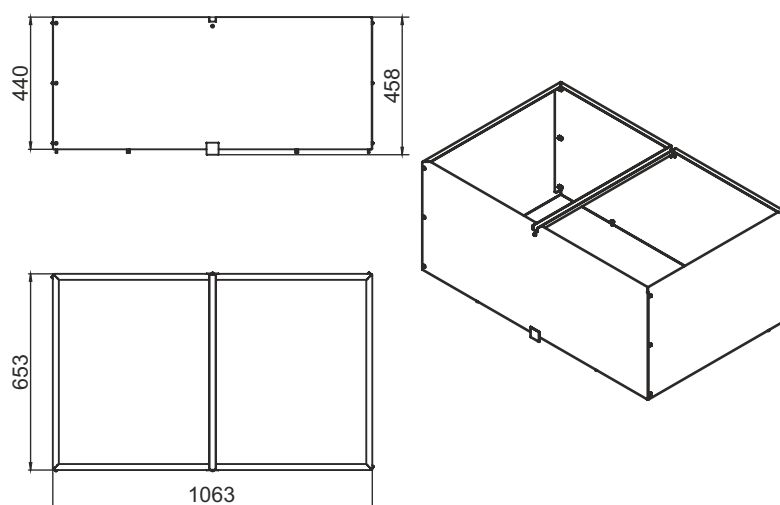
Бункер 800 л



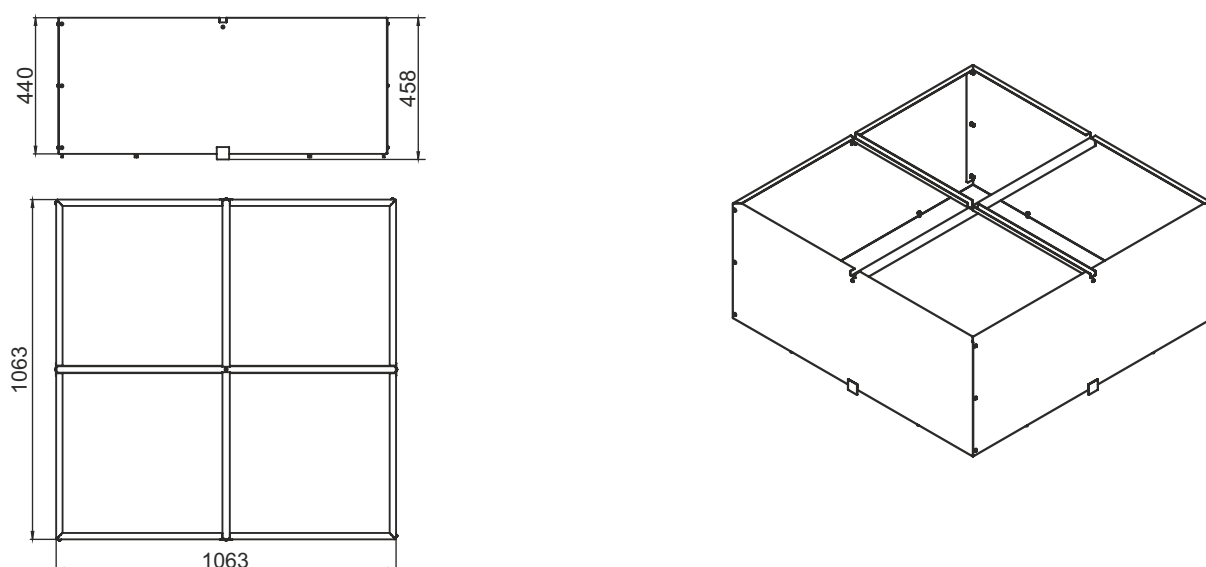
Секция бункера 300 л



Секция бункера 500 л

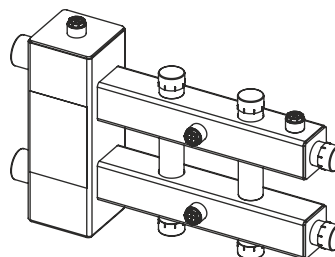
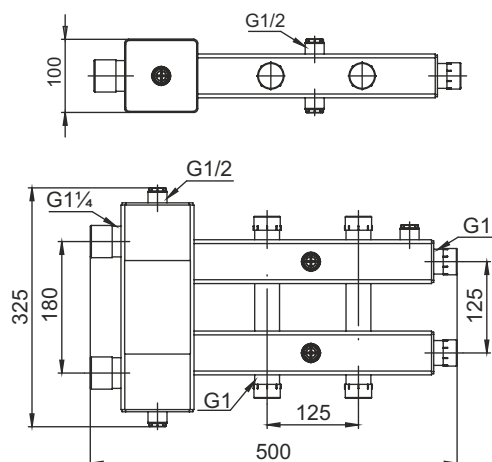


Секция бункера 800 л

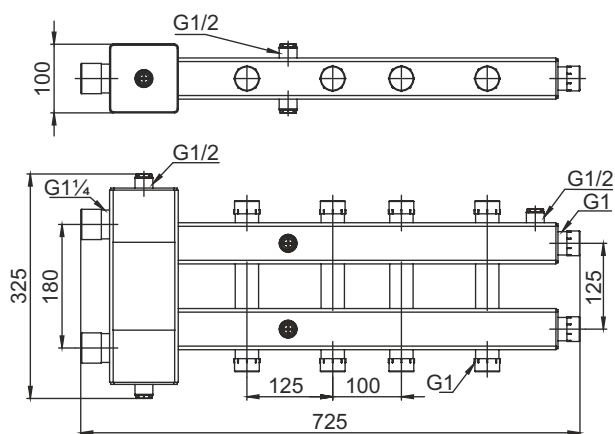


Гидроразделители горизонтальные

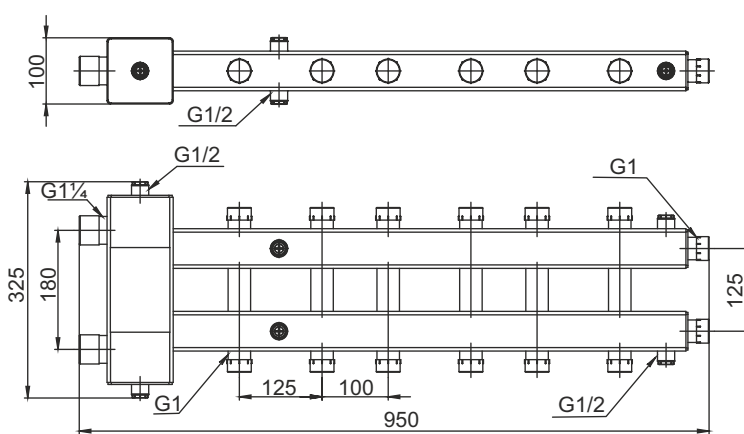
3 контура



5 контуров

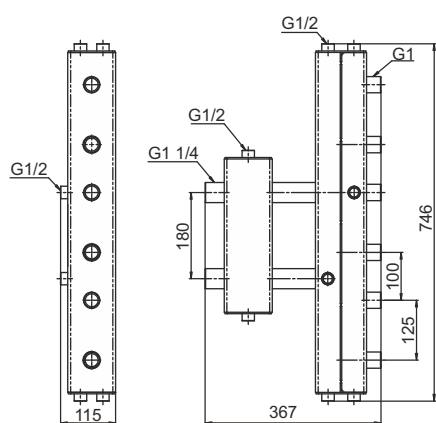


7 контуров

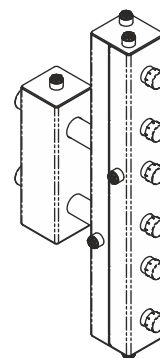
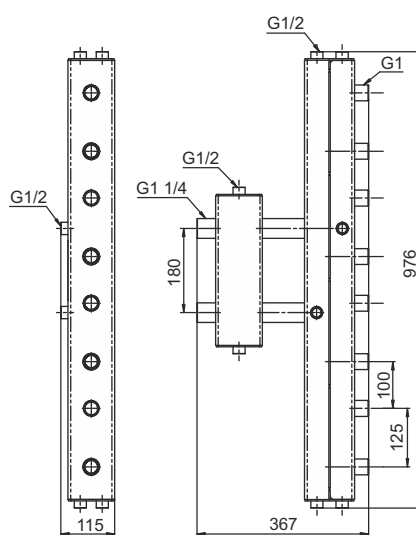


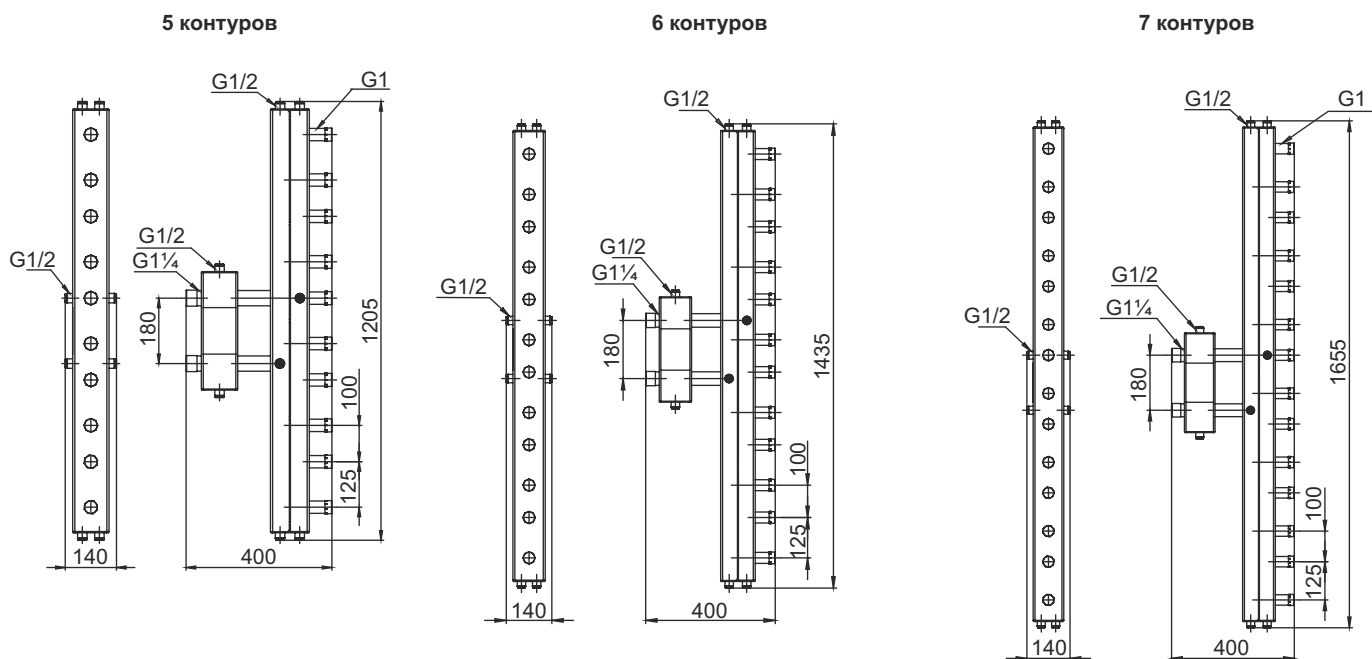
Гидроразделители вертикальные

3 контура

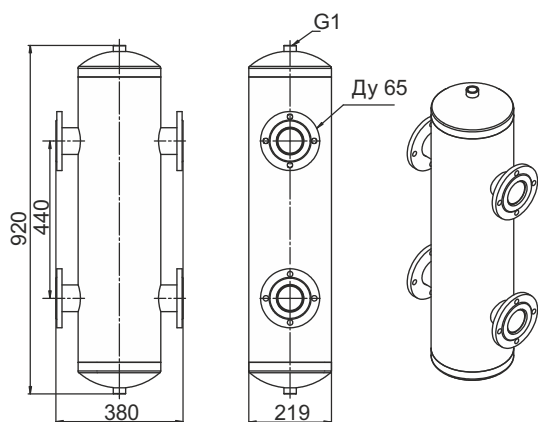


4 контура

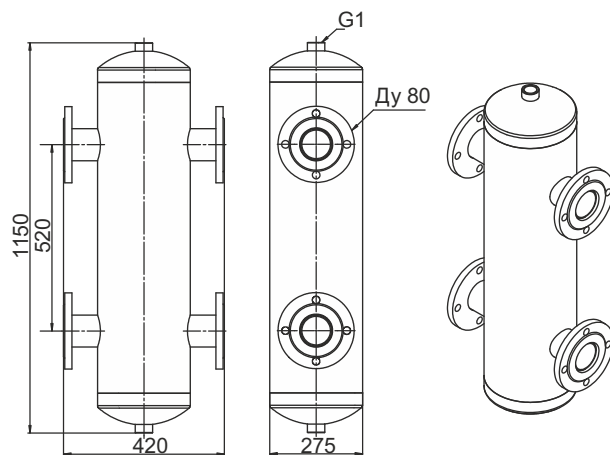




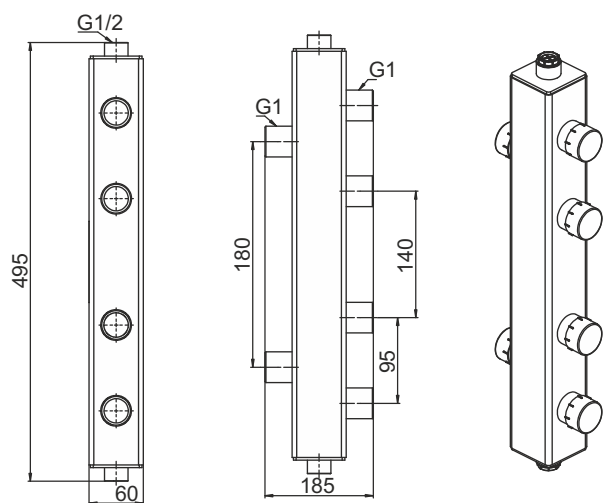
Гидрораздели универсальные



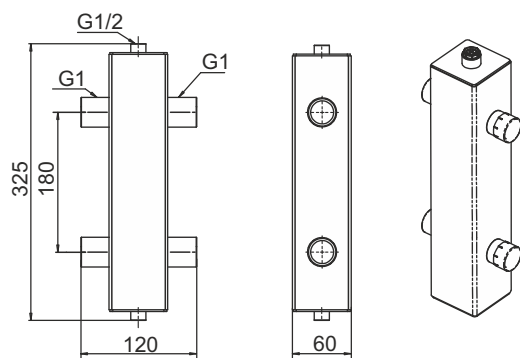
Гидроразделитель универсальный,
Ду 65 до 300 кВт



Гидроразделитель универсальный,
Ду80 до 450 кВт



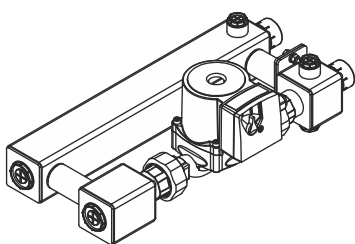
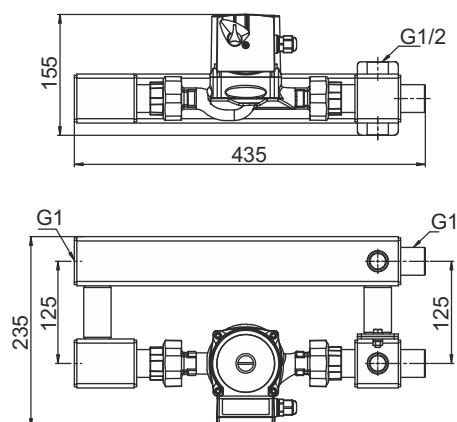
Гидроразделитель универсальный
2 контура, до 50 кВт



Гидроразделитель универсальный, до 50 кВт

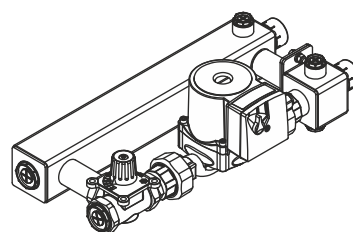
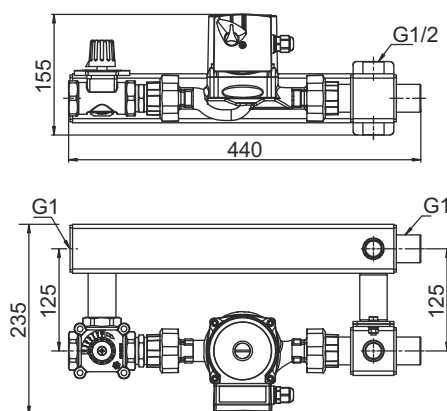
Насосный модуль прямой

Насосный модуль прямой
25/40 (насос)



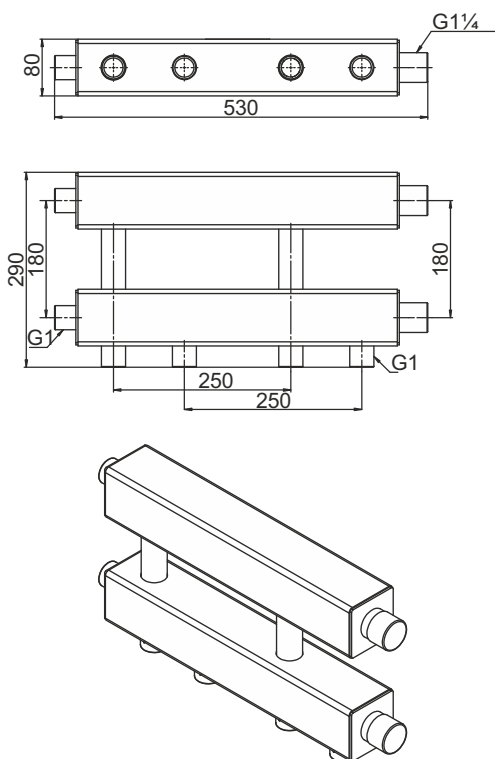
Насосный модуль со смесителем

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

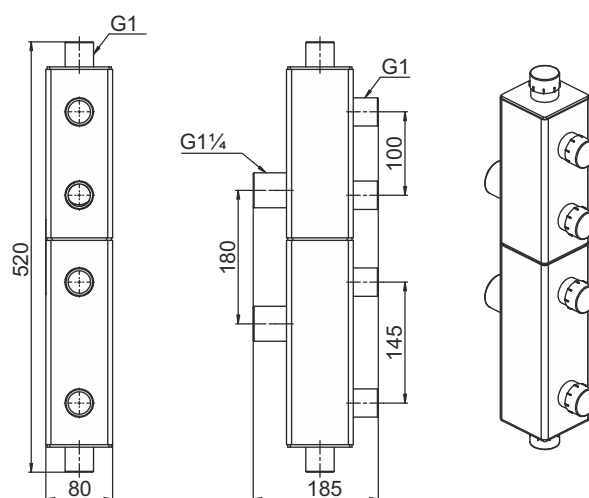


Каскадный узел

Каскадный узел горизонтальный,
до 3-х котлов

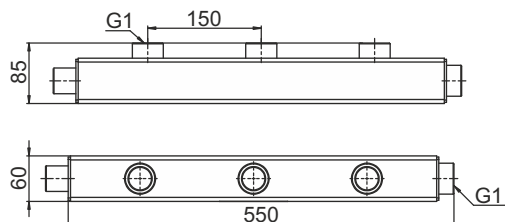


Каскадный узел вертикальный,
до 3-х котлов

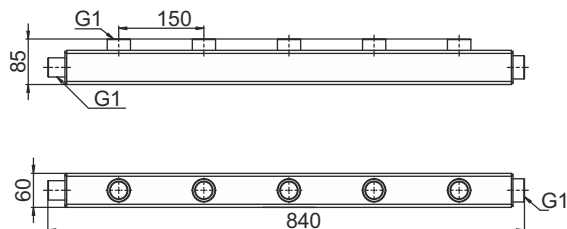


Гидравлические коллекторы универсальные

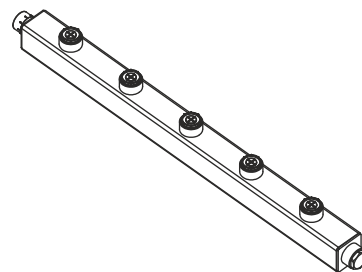
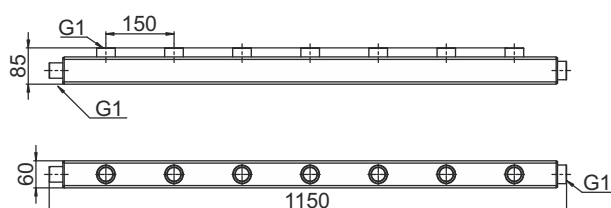
Гидравлический коллектор универсальный,
3 контура, до 70 кВт



Гидравлический коллектор универсальный,
5 контуров, до 70 кВт

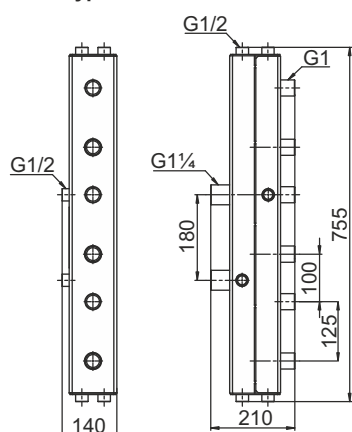


Гидравлический коллектор универсальный,
7 контуров, до 70 кВт

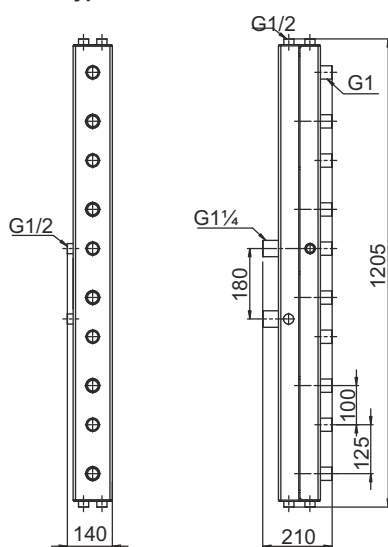


Гидравлические коллекторы вертикальные

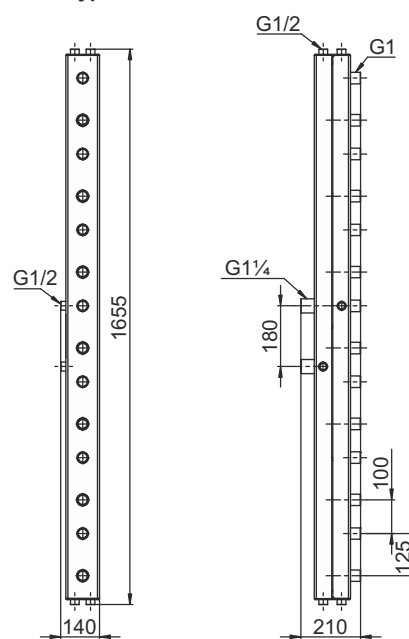
3 контура



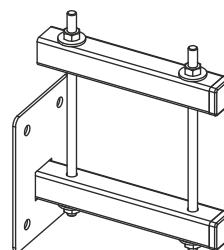
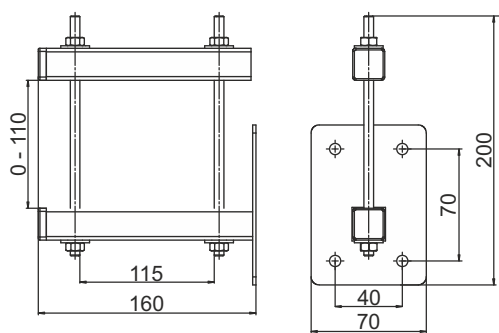
5 контуров



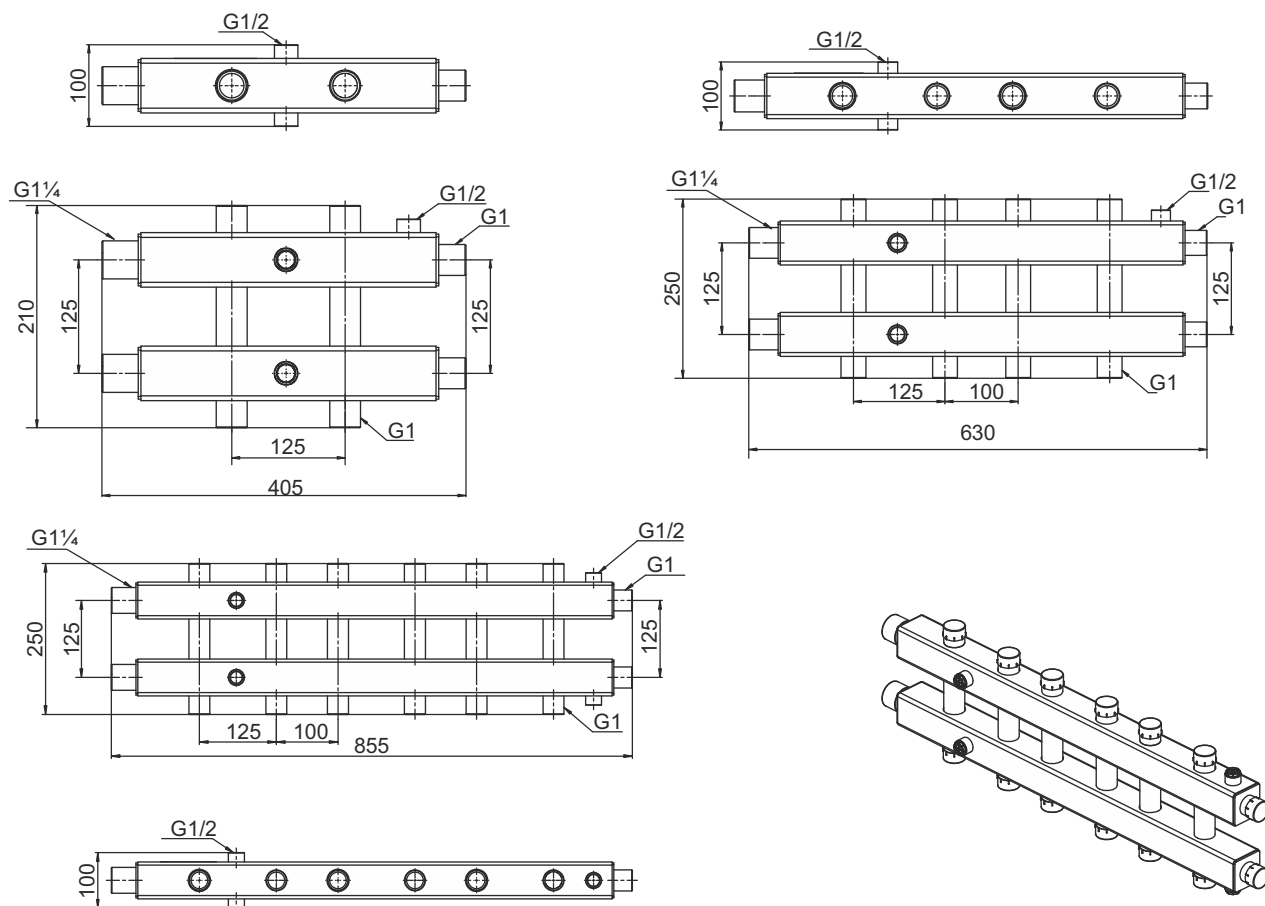
7 контуров



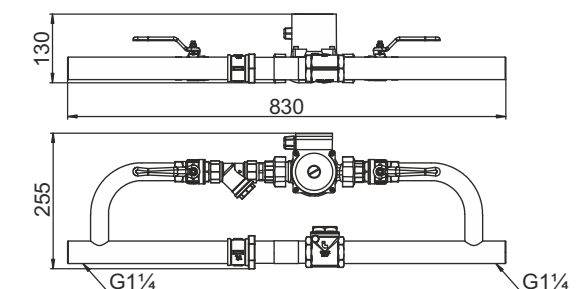
Кронштейн универсальный



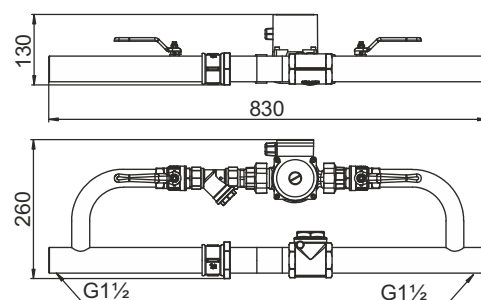
Гидравлические коллекторы горизонтальные



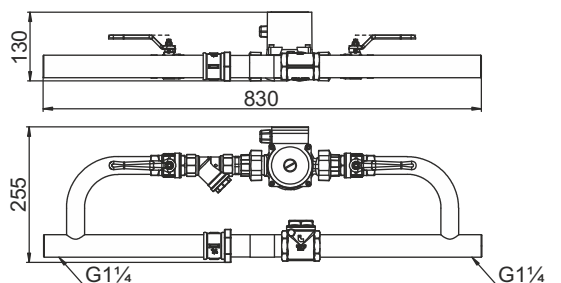
Насосный узел горизонтальный



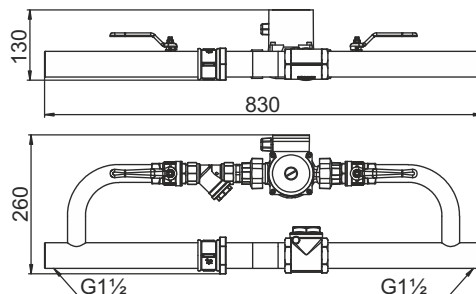
Насосный узел горизонтальный 25-40/32



Насосный узел горизонтальный 25-40/40



Насосный узел горизонтальный 25-60/32



Насосный узел горизонтальный 25-60/40

Терморегулятор РТУ - 10 ЦД

Терморегулятор РТУ - 16ЦД

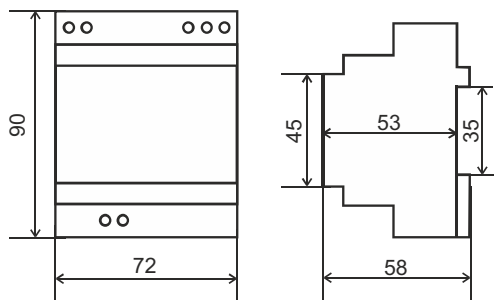


Схема подключения терморегулятора РТУ 10ЦД

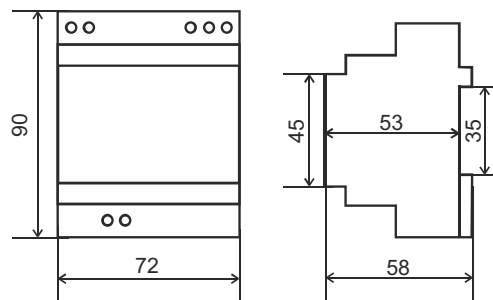
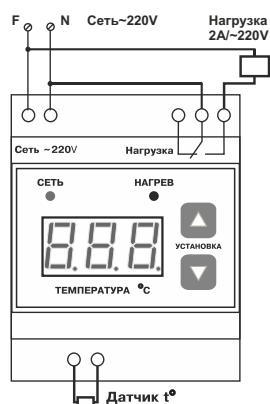
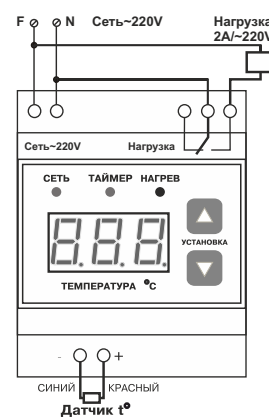


Схема подключения терморегулятора РТУ 16ЦД



Реле контроля фаз РКФ

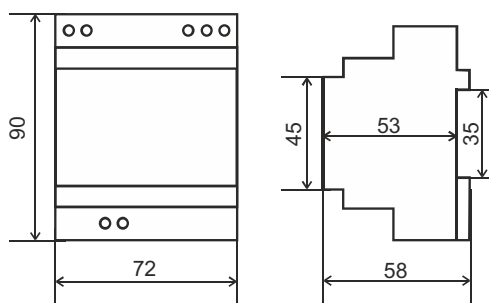
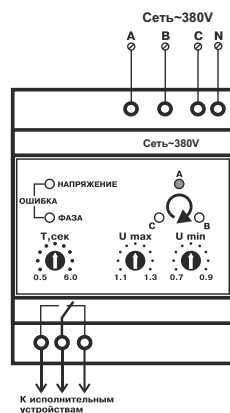


Схема подключения реле контроля фаз РКФ



кВт	высота, мм	глубина, мм	ширина, мм	V, м³	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
48	1615	1065	810	1,393	328
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
Lava					
13	1100	740	545	0,444	135
17	1200	740	545	0,484	150
26	1300	750	545	0,531	170
Box					
10	875	750	510	0,335	82
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

кВт	высота, мм	длина, мм	ширина, мм	V, м³	вес, кг (не более)
Prom					
60-100	1157	760	720	0,688	160
160-200	1512	760	720	0,827	190
250-400	1892	760	720	1,035	230
ПУ ЭВТ (ИЗ.4/ИЗ.6/ИЗ.К)					
100	445	790	640	0,225	47
160-400	530	1460	890	0,689	120
Staharov (котел)					
16-26	1855	1060	700	1,376	361/365/371
45	2005	1240	750	1,865	512
65	2070	1465	880	2,669	679
85	2150	1675	885	3,187	950
105	2245	1775	885	3,526	1067
135	2245	1770	985	3,914	1130
Staharov (бункер)					
400 л	950	965	1080	0,990	83
520 л	1040	965	1230	1,234	95
800 л	1250	965	1355	1,634	122
Staharov (механизм золоудаления)					
16-26	800	1120	650	0,582	76
45	800	1190	650	0,619	89
65	800	1295	650	0,673	92
85	800	1915	650	0,996	155
105	800	1915	650	0,996	155
135	800	1915	650	0,996	155
Staharov (механизм подачи)					
16-26	770	1240	560	0,535	121
45	770	1310	560	0,565	125
65	770	1365	560	0,588	127
85	730	1755	610	0,781	139
105	730	1755	610	0,781	139
135	730	1755	610	0,781	139
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

кВт	высота, мм	длина, мм	ширина, мм	V, м³	вес, кг (не более)
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
Focus					
12-22	1405	1055	780	1,156	337/341/343
Pony					
15	1610	1000	615	0,99	195
25	1610	1230	615	1,217	260
Maxima (котел)					
150	2055	1870	1130	4,324	1373
200	2055	1960	1180	4,753	1491
250	2105	1960	1230	5,075	1601
300	2255	1960	1230	5,436	1739
Maxima (комплект золоудаления)					
150	645	825	605	0,322	160
200	645	825	605	0,322	165
250/300	645	825	605	0,322	167
Maxima (механизм подачи одношнековый)					
150-300	770	2030	655	1,024	115
Maxima (механизм подачи двухшнековый)					
150-300	850	2030	655	1,130	146
Maxima (бункер)					
800	1080	1160	1050	1,315	114
1250	1225	1910	1340	3,135	282
1700	1250	2280	1615	4,603	426
3000	2220	2280	1615	8,174	611
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

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
Solid					
4,5-6	195	635	315	0,039	19
7,5-9	195	765	315	0,047	23
12-21	195	835	315	0,051	30
24-36	315	850	380	0,102	41
45-48	370	885	410	0,132	60
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
MK-S					
3-15	277	786	460	0,100	32
18-36	335	786	460	0,121	40
MK-S Plus					
6-9	410	840	570	0,196	43
12-21	410	840	570	0,196	48
24-36	410	840	570	0,196	57
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
12-15	190	670	280	0,035	15,7
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

кВт	высота, мм	длина, мм	ширина, мм	V, м ³	вес, кг (не более)
Fox (горелка + пульт)					
25-43	300	615	270	0,050	22
Fox (механизм подачи)					
25-43	120	1400	200	0,034	7,7
Fox (бункер)					
25-43	300	1300	700	0,273	36
Fox (секция бункера)					
25-43	95	580	580	0,032	13
Ray (горелка + пульт)					
25	300	615	270	0,050	25
Ray (бункер)					
300	335	1365	800	0,635	40
500	515	1200	1200	0,741	75
800	565	1200	1200	0,813	95
Ray (секция бункера)					
300	110	680	490	0,035	12
500/800	125	1090	490	0,066	16/20



ИБП Matrix

модель	кол-во в упаковке, штук	высота, мм	длина, мм	ширина, мм	V, м ³	вес, кг (не более)
Matrix WT300	2	350	680	240	0,057	11,4
Matrix WT500	2	370	370	485	0,066	14,6
Matrix WT600	2	370	370	485	0,066	15,7
Matrix WT1050	1	275	420	420	0,048	10,2
Matrix WT1400	1	450	355	450	0,072	11,2
Matrix WT1800	1	450	355	450	0,072	14,4
Matrix WT2100	1	450	355	450	0,072	19,5
Matrix WT3500	1	450	355	450	0,072	22,5
Matrix WT5000	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