

КАТАЛОГ

2026



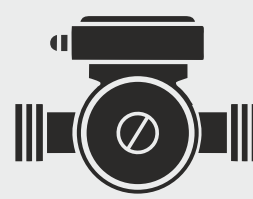
**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ
КОТЛЫ**



**АВТОМАТИЧЕСКИЕ
ТВЕРДОТОПЛИВНЫЕ
КОТЛЫ**



**ГАЗОВЫЕ
КОТЛЫ
ВОДОНАГРЕВАТЕЛИ**



**НАСОСЫ
ГИДРОРАЗДЕЛИТЕЛИ**

ZOTA

Электрические котлы Balance V2	2
Электрические котлы Ecomom V2	3
Электрические котлы Ecomom V2 SSR	5
Электрические котлы Lux-X	6
Электрические котлы Solid-X	8
Электрические котлы (мини-котельные) Reserve SET	10
Электрические котлы (мини-котельные) Solo	11
Электрические котлы (мини-котельные) МК-X	12
Электрические котлы (мини-котельные) МК-X Plus	14
Электрические котлы (мини-котельные) МК-X Slim	16
Электрические котлы Prom	18
Панели управления электродкотлами	19
Модули GSM/Wi-Fi	20
Термостаты	21
Клапан ГВС BSR	23
Источники бесперебойного питания Matrix	24
Аккумуляторные батареи AGM и GEL	26
Графики изменения мощности электродкотла в зависимости от питающего напряжения	27
Сравнительная таблица электродкотлов ZOTA	28
Таблицы расположения блоков ТЭН в электродкотлах ZOTA	30
Сравнительная таблица термостатов ZOTA	33
Погодозависимое регулирование	34
Таблицы габаритных размеров картонной упаковки и веса брутто	35



НЕРЖАВЕЮЩИЕ
ТЭНЫ



6 АТМ.



ТЕПЛО-
ИЗОЛЯЦИЯ



УПРАВЛЕНИЕ
ПО ВРЕМЕНИ
(ОПЦИЯ)

Функциональность

- модельный ряд от 3 до 36 кВт;
- присоединительные размеры патрубков 1" (3-21 кВт) и 1 1/4" (24-36 кВт);
- бесшумная работа силового блока за счет применения электромагнитных реле в коммутирующей схеме
- удобство сервисного обслуживания.

Безопасность

- теплоизолированный корпус;
- трехкратный запас мощности применяемых реле;
- регулировка температуры нагрева воды от +25 до +85°C;
- в моделях 12-36 кВт применена дополнительная система безопасности реле в паре с магнитным пускателем;
- датчик перегрева теплоносителя во всех моделях.

Надежность

- блоки ТЭН из нержавеющей трубки специальной конструкции с пониженной ваттной нагрузкой допускают применение сертифицированных незамерзающих теплоносителей;
- рабочее давление 6 атмосфер.

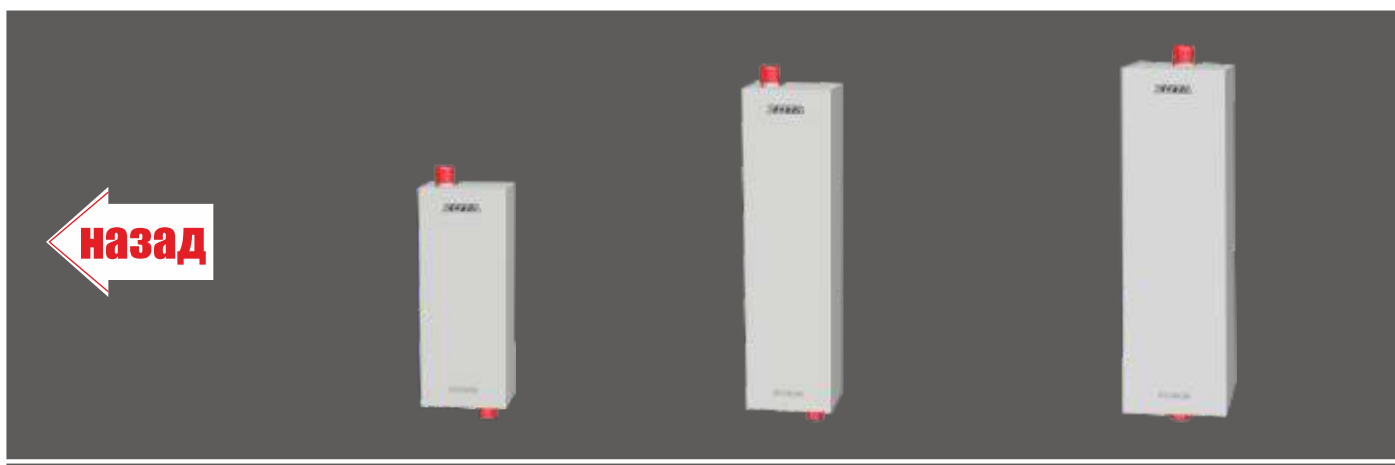
Экономичность

- экономичная, простая, малогабаритная модель;
- капиллярный термостат с инерционностью не более 3°C;
- рекомендуется подключение внешнего хронотермостата для управления по времени и комнатной температуре;
- три ступени мощности в моделях 3-9 кВт, 24-36 кВт и шесть в моделях 12 - 21 кВт для эффективного расходования электроэнергии.

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 V2-3	ZB3468421003	30	1-2-3	220/380	1"	3,1	582x258 x157	10	6
Balance V2-4,5	ZB3468421004	45	1,5-3-4,5						
Balance V2-6	ZB3468421006	60	2-4-6						
Balance V2-7,5	ZB3468421007	75	2,5-5-7,5						
Balance V2-9	ZB3468421009	90	3-6-9						
Balance V2-12	ZB3468421012	120	2,5-5-7,5-9-10,5-12	380		4	682x258 x170	14	
Balance V2-14	ZB3468421014	140	1,6-3,3-5-8-11-14						
Balance V2-15	ZB3468421015	150	3-6-9-11-13-15						
Balance V2-18	ZB3468421018	180	4-8-12-14-16-18						
Balance V2-21	ZB3468421021	210	4-8-12-15-18-21						
Balance V2-24	ZB3468421024	240	6-15-24	1 1/4"	5	747x258 x170	17		
Balance V2-30	ZB3468421030	300	9-18-30						
Balance V2-36	ZB3468421036	360	12-24-36						

* при высоте помещения до 3 м и стандартных теплопотерях помещения



Функциональность

- модельный ряд от 3 до 48 кВт.

Надежность

- блоки ТЭН из нержавеющей трубки специальной конструкции с пониженной ваттной нагрузкой допускают применение сертифицированных незамерзающих теплоносителей.

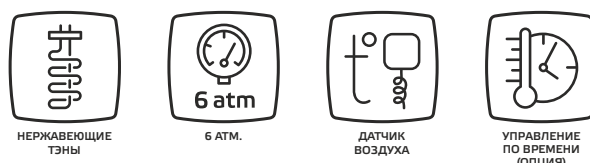
В комплекте с пультом управления (опция)

- пульты управления котлов мощностью 3-15 кВт работают на бесшумных силовых реле;
- обеспечивают оптимальную работу системы в заданных режимах;
- автоматическое регулирование температуры воздуха в помещении от +10 до +35 °С и теплоносителя на выходе из котла от +25 до +85 °С;
- в котлах мощностью от 18 до 48 кВт реализован автоматический выбор ступеней мощности и ротация нагревательных элементов;
- рекомендуется подключение внешнего хронотермостата для управления по времени и комнатной температуре (для котлов 3 - 15 кВт);
- система самодиагностики неисправностей (для котлов 18-48 кВт).

Основные технические характеристики

Тип	Артикул	Площадь* обогрева, м ²	Ступени мощности, кВт	Питание, В	Присоеди- тельные размеры	Объем теплоно- сителя в котле, л	Размеры, мм (высота x ширина x глубина)	Масса, кг	Давление воды, атм. (не более)
Econom V2-3	ZE3468420003	30	1-2-3	220/ 380	1"	3	472x182x122	6,5	6
Econom V2-4,5	ZE3468420004	45	1,5-3-4,5						
Econom V2-6	ZE3468420006	60	2-4-6						
Econom V2-7,5	ZE3468420007	75	2,5-5-7,5						
Econom V2-9	ZE3468420009	90	3-6-9						
Econom V2-12	ZE3468420012	120	4-8-12	380	11"	670x182x122	8,5		
Econom V2-15	ZE3468420015	150	5-10-15						
Econom V2-18	ZE3468420018	180	6-12-18						
Econom V2-21	ZE3468420021	210	9-15-21						
Econom V2-24	ZE3468420024	240	6-15-24						
Econom V2-27	ZE3468420027	270	9-18-27						
Econom V2-30	ZE3468420030	300	9-21-30						
Econom V2-33	ZE3468420033	330	9-21-33						
Econom V2-36	ZE3468420036	360	12-24-36	1 1/4"	692x206x197	15			
Econom V2-42	ZE3468420042	420	12-27-42						
Econom V2-48	ZE3468420048	480	15-32-48						

* при высоте помещения до 3 м и стандартных теплопотерях помещения



Функциональность

- модельный ряд от 3 до 48 кВт;
- 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;
- система самодиагностики неисправностей (для котлов 18-48 кВт);
- датчик перегрева в комплекте (для котлов 18-48 кВт);
- возможность подключения датчика перегрева (для котлов 3-15 кВт);

Надежность

- блоки ТЭН из нержавеющей трубки специальной конструкции с пониженной ваттной нагрузкой допускают применение сертифицированных незамерзающих теплоносителей.

Экономичность

- автоматическое регулирование температуры воздуха в помещении от +10 до +35 °С и теплоносителя на выходе из котла от +35 до +85 °С;
- в котлах мощностью от 18 до 48 кВт реализован автоматический выбор ступеней мощности и ротация нагревательных элементов;
- рекомендуется подключение внешнего хронотермостата для управления по времени и комнатной температуре (для котлов 3 - 15 кВт).

Тип	Артикул
Есоном V2-3 (комплект с пультом ПУ ЭВТ И1)	ZE3468421203
Есоном V2-4,5 (комплект с пультом ПУ ЭВТ И1)	ZE3468421204
Есоном V2-6 (комплект с пультом ПУ ЭВТ И1)	ZE3468421206
Есоном V2-7,5 (комплект с пультом ПУ ЭВТ И1)	ZE3468421207
Есоном V2-9 (комплект с пультом ПУ ЭВТ И1)	ZE3468421209
Есоном V2-12 (комплект с пультом ПУ ЭВТ И1)	ZE3468421212
Есоном V2-15 (комплект с пультом ПУ ЭВТ И1)	ZE3468421215

Тип	Артикул
Есоном V2-18 (комплект с пультом ПУ ЭВТ И3)	ZE3468421218
Есоном V2-21 (комплект с пультом ПУ ЭВТ И3)	ZE3468421221
Есоном V2-24 (комплект с пультом ПУ ЭВТ И3)	ZE3468421224
Есоном V2-27 (комплект с пультом ПУ ЭВТ И3)	ZE3468421227
Есоном V2-30 (комплект с пультом ПУ ЭВТ И3)	ZE3468421230
Есоном V2-33 (комплект с пультом ПУ ЭВТ И3)	ZE3468421233
Есоном V2-36 (комплект с пультом ПУ ЭВТ И3)	ZE3468421236
Есоном V2-42 (комплект с пультом ПУ ЭВТ И3)	ZE3468421242
Есоном V2-48 (комплект с пультом ПУ ЭВТ И3)	ZE3468421248



НАДЕЖНЫЕ, БЕЗОПАСНЫЕ И ДОЛГОВЕЧНЫЕ ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ РЕЛЕ



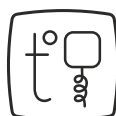
ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ РЕЛЕ



НЕРЖАВЕЮЩИЕ ТЭНЫ



6 АТМ.



ДАТЧИК ВОЗДУХА



УПРАВЛЕНИЕ ПО ВРЕМЕНИ (ОПЦИЯ)

Функциональность

- модельный ряд от 6 до 15 кВт;
- электрические котлы серии Ecom SSR могут быть использованы в системах с естественной и принудительной циркуляцией;
- котлы Ecom SSR комплектуются пультами управления на твердотельных реле ПУSSR;
- обеспечивают оптимальную работу системы в заданных режимах.

- срок службы реле в десятки раз выше, чем у электромагнитных
- многократно увеличенная надежность
- способность переносить перегрузки до 200%
- отсутствие помех при коммутации
- повышенное быстродействие реле

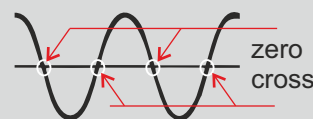


Безопасность

- блок управления и нагревательные элементы размещены в отдельных корпусах;
- система самодиагностики неисправностей;
- алюминиевый радиатор для рассеивания избыточного тепла с силовой части котла, расположенный в пульте управления;
- дополнительный датчик перегрева силовой части (датчик радиатора реле);
- возможность подключения дополнительного датчика перегрева теплоносителя (опция).

Надежность

- блоки ТЭН из нержавеющей трубки специальной конструкции с пониженной ваттной нагрузкой допускают применение сертифицированных незамерзающих теплоносителей;
- ZERO CROSS - специальный режим коммутации, когда включение и выключение ТЭНов всегда происходит при мгновенном значении напряжения равному нулю (переход синусоиды через ноль). Таким образом включение и выключение ТЭНов не сопровождается возникновением электромагнитных помех в электрической сети и не оказывает негативного влияния на чувствительную к таким помехам технику (компьютеры, светодиодное освещение и другое оборудование).



Экономичность

- автоматическое регулирование температуры воздуха в помещении от +2 до +35 °С и теплоносителя на выходе из котла от +35 до +85°С;
- рекомендуется подключение внешнего хронотермостата для управления по времени и комнатной температуре.

Основные технические характеристики

Тип	Артикул (комплект)	Площадь * обогрева, м ²	Ступени мощности, кВт	Питание, В	Присоединительные размеры	Объем теплоносителя в котле, л	Размеры, мм (высота x ширина x глубина)	Масса, кг	Давление воды, атм. (не более)
Ecom SSR V2-6	ZE3468421306	60	2-4-6	220/ 380	1"	3	472x182x122	6,5	6
Ecom SSR V2-9	ZE3468421309	90	3-6-9	380			670x182x122	8,5	
Ecom SSR V2-12	ZE3468421312	120	4-8-12			4			
Ecom SSRV2-15	ZE3468421315	150	5-10-15						

* при высоте помещения до 3 м и стандартных теплопотерях помещения



Функциональность

- модельный ряд от 4,5 до 100 кВт;
- от 3 до 9 ступеней мощности;
- информативный графический дисплей;
- система самодиагностики неисправностей с выводом кодов ошибок на экран и записью во внутреннюю память контроллера;
- управление по температуре теплоносителя и температуре воздуха;
- погодозависимое регулирование;
- управление циркуляционным насосом;
- управление приводом трехходового переключающего клапана ZOTA BSR для организации работы контура ГВС;
- возможность самостоятельного обновления программного обеспечения;
- возможность подключения внешнего комнатного термостата;
- дистанционное управление котлом с мобильного телефона или персонального компьютера при помощи GSM/Wi-Fi модуля (опция);
- дистанционное управление котлом по цифровой шине с использованием протокола OpenTherm;
- возможность подключения стабилизатора или ИБП для питания цепей контроллера, насоса и клапана ZOTA BSR.

Безопасность

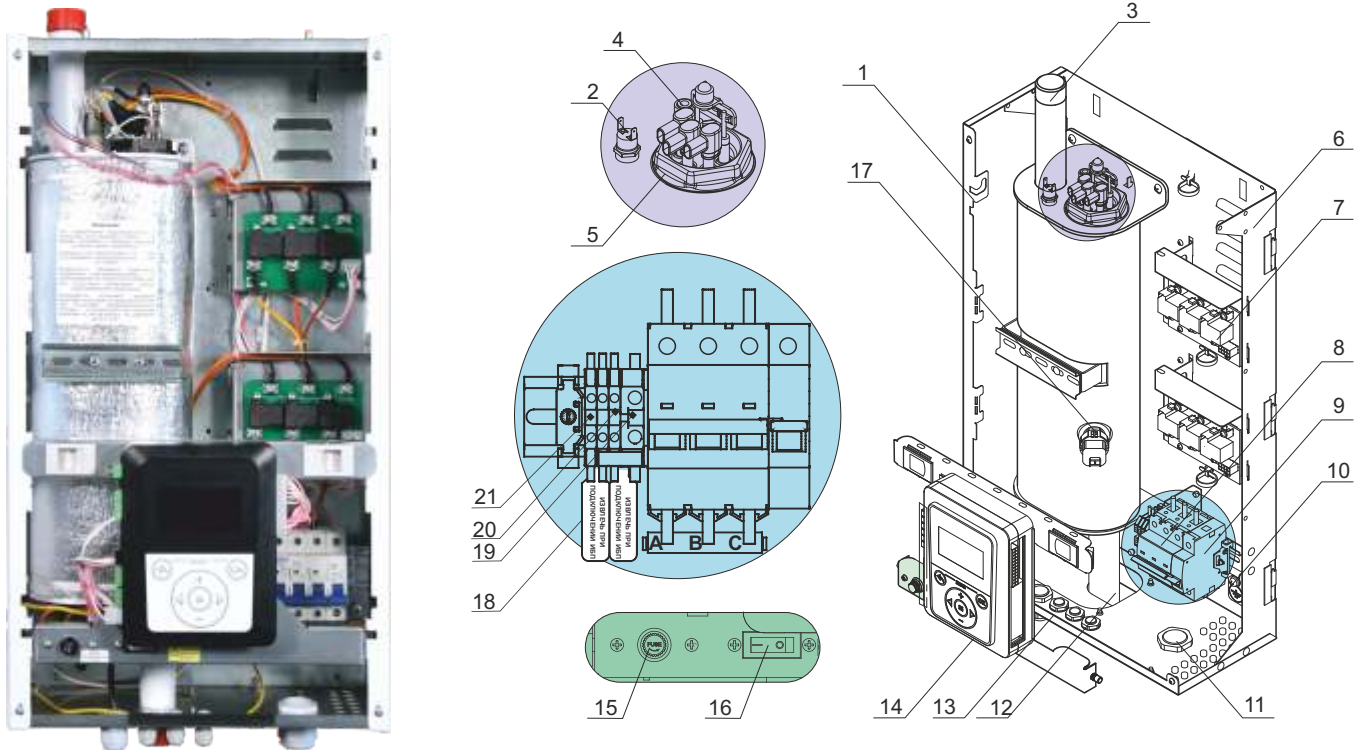
- плавная регулировка температуры теплоносителя от +30 до +85 °С с возможностью расширить диапазон от +20 до +90 °С позволяет использовать котлы в системе «теплый пол» без смесительного узла;
- 6 уровней защиты: независимый автоматический расцепитель, датчик давления, датчик температуры теплоносителя, датчик перегрева теплоносителя, термопредохранители (на силовых реле), автомат защиты сети.

Надежность

- блоки ТЭН из нержавеющей трубки специальной конструкции с пониженной ваттной нагрузкой допускают применение сертифицированных незамерзающих теплоносителей;
- ротация ступеней мощности - выравнивание ресурса ТЭНов;
- расширенный диапазон питающего напряжения;
- защита блока управления от повышенного напряжения;
- возможно использование незамерзающих теплоносителей;
- рабочее давление до 3 атм. (возможно увеличение до 6 атм.);
- расширенная гарантия до 2 лет.

Экономичность

- интеллектуальная система управления мощностью на основе PID-регулирования сокращает расходы на отопление и обеспечивает поддержание температуры с высокой точностью;
- теплоизоляция корпуса котла;
- встроенный хронотермостат (дает возможность работать с многотарифными счетчиками электроэнергии) изменяет мощность котла в зависимости от заданного временного отрезка (активируется при подключении модуля GSM/Wi-Fi).



- 1 - корпус котла
- 2 - датчик перегрева
- 3 - патрубок выхода теплоносителя
- 4 - датчик температуры теплоносителя
- 5 - блок нагревательных элементов
- 6 - основание котла
- 7 - блок силовой
- 8 - вводной автомат
- 9 - независимый расцепитель
- 10 - болт присоединения заземления основания
- 11 - ввод для силового кабеля

- 12 - патрубок входа теплоносителя
- 13 - кабельный ввод для проводов внешних устройств (датчики, насосы)
- 14 - контроллер ZOTA X-Line100E
- 15 - предохранитель силовой (2A)
- 16 - кнопка отключения пульта управления
- 17 - датчик давления
- 18 - перемычки
- 19 - клемма для подключения провода нейтрали
- 20 - колодка «N» для подключения провода нейтрали стабилизатора или ИБП
- 21 - колодка «L» для подключения фазного провода ИБП

Основные технические характеристики

Тип	Артикул	Площадь* обогрева, м ²	Ступени мощности, кВт	Питание, В	Присоединительные размеры	Объем теплоносителя в котле, л	Размеры, мм (высота x ширина x глубина)	Масса, кг	Давление воды, атм. (не более)
Lux-X - 4,5	ZL3468421004	45	1,5-3-4,5	220/ 380	1"	3	682x340x225	15	3(6)
Lux-X - 6	ZL3468421006	60	2-4-6						
Lux-X - 7,5	ZL3468421007	75	2,5-5-7,5						
Lux-X - 9	ZL3468421009	90	1,5-3-4,5-6-7,5-9						
Lux-X - 12	ZL3468421012	120	2-4-6-8-10-12	380	1 1/4"	4	747x340x225		
Lux-X - 14	ZL3468421014	140	1,6-3,3-5-8-11-14						
Lux-X - 15	ZL3468421015	150	2,5-5-7,5-10-12,5-15						
Lux-X - 18	ZL3468421018	180	3-6-9-12-15-18						
Lux-X - 21	ZL3468421021	210	3-6-9-13-17-21						
Lux-X - 24	ZL3468421024	240	4-8-12-16-20-24						
Lux-X - 30	ZL3468421030	300	3-6-9-12-15-18-22-26-30	380	1 1/2"	5	747x340x310		
Lux-X - 36	ZL3468421036	360	4-8-12-16-20-24-28-32-36						
Lux-X - 42	ZL3468421042	420	9-18-30-42						
Lux-X - 48	ZL3468421048	480	12-24-36-48						
Lux-X - 60	ZL3468421060	600	9-18-27-36-48-60						
Lux-X - 72	ZL3468421072	720	12-24-36-48-60-72						
Lux-X - 84	ZL3468421084	840	12-24-39-54-69-84	380	2"	12	782x340x310		
Lux-X - 100	ZL3468421100	1000	16-33-50-66-83-100						

* при высоте помещения до 3 м и стандартных теплопотерях помещения



НАДЕЖНЫЕ, БЕЗОПАСНЫЕ И ДОЛГОВЕЧНЫЕ ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ РЕЛЕ



Функциональность

- модельный ряд от 6 до 133 кВт;
- от 4 до 9 ступеней мощности;
- информативный графический дисплей;
- система самодиагностики неисправностей с выводом кодов ошибок на экран и записью во внутреннюю память контроллера;
- управление по температуре теплоносителя и температуре воздуха;
- погодозависимое регулирование;
- управление циркуляционным насосом;
- управление приводом трехходового переключающего клапана ZOTA BSR для организации работы контура ГВС;
- возможность самостоятельного обновления программного обеспечения;
- возможность подключения внешнего комнатного термостата;
- дистанционное управление котлом с мобильного телефона или персонального компьютера при помощи GSM/Wi-Fi (опция);
- дистанционное управление котлом по цифровой шине с использованием протокола OpenTherm;
- возможность подключения внешнего ИБП для питания цепей контроллера, насоса и клапана ZOTA BSR.

Безопасность

- плавная регулировка температуры теплоносителя от +30 до +85°C с возможностью расширить диапазон от +20 до +90°C, позволяет использовать котлы в системе «теплый пол» без смесительного узла;
- 7 уровней защиты: независимый автоматический расцепитель, датчик давления, датчик температуры теплоносителя, датчик перегрева теплоносителя, автомат защиты сети, датчик рабочей температуры твердотельных реле, датчик предельной температуры твердотельных реле.

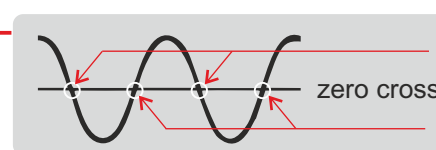
Надежность

- твердотельные бесконтактные реле в коммутирующей схеме;
- блоки ТЭН из нержавеющей трубки специальной конструкции с пониженной ваттной нагрузкой допускают применение сертифицированных незамерзающих теплоносителей;
- ротация ступеней мощности - выравнивание ресурса ТЭНов;
- расширенный диапазон питающего напряжения;
- защита блока управления от повышенного напряжения;
- рабочее давление 3 атм. (возможно увеличение до 6 атм.);
- расширенная гарантия до 3 лет;

- **срок службы реле в десятки раз выше, чем у электромагнитных**
- **многократно увеличенная надежность**
- **способность переносить перегрузки до 200%**
- **отсутствие помех при коммутации**
- **повышенное быстродействие реле**

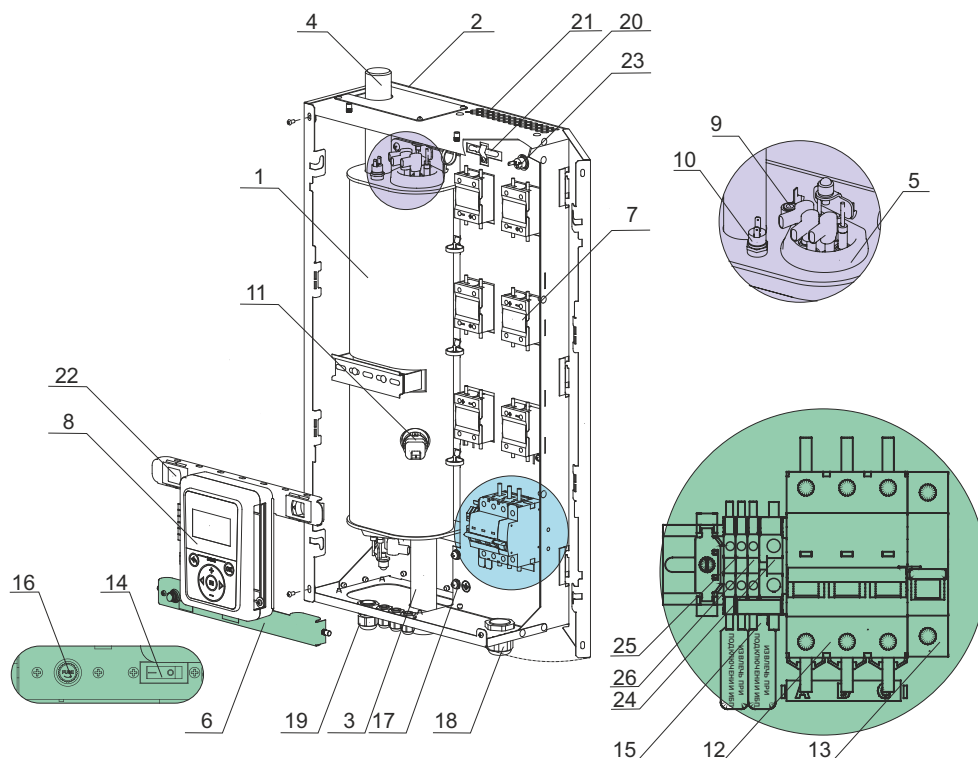


ZERO CROSS - специальный режим коммутации, когда включение и выключение ТЭНов всегда происходит при мгновенном значении напряжения равном нулю (переход синусоиды через ноль). Таким образом включение и выключение ТЭНов не сопровождается возникновением электромагнитных помех в электрической сети и не оказывает негативного влияния на чувствительную к таким помехам технику (компьютеры, светодиодное освещение и другое оборудование).



Экономичность

- интеллектуальная система управления мощностью на основе PID-регулирования сокращает расходы на отопление и обеспечивает поддержание температуры с высокой точностью;
- теплоизоляция корпуса котла;
- встроенный хронотермостат (дает возможность работать с многотарифными счетчиками электроэнергии) изменяет мощность котла в зависимости от заданного временного отрезка (активируется при подключении модуля GSM/Wi-Fi).



- 1 - корпус котла
- 2 - основание котла
- 3 - патрубок входа теплоносителя
- 4 - патрубок выхода теплоносителя
- 5 - блок нагревательных элементов
- 6 - съемный кронштейн
- 7 - твердотельное реле
- 8 - пульт управления
- 9 - датчик температуры теплоносителя
- 10 - датчик перегрева
- 11 - датчик давления
- 12 - вводной автомат
- 13 - независимый расцепитель
- 14 - кнопка отключения управления котлом

- 15 - перемычки
- 16 - предохранитель силовой 2А
- 17 - болт присоединения заземления основания
- 18 - кабельный ввод для силового кабеля
- 19 - кабельный ввод для проводов внешних устройств (датчики, насосы)
- 20 - датчик температуры радиатора
- 21 - радиатор твердотельных реле
- 22 - замок защелка
- 23 - датчик перегрева радиатора
- 24 - клемма для подключения провода нейтрали
- 25 - колодка «L» для подключения фазного провода ИБП
- 26 - колодка «N» для подключения провода нейтрали стабилизатора или ИБП

Основные технические характеристики

Тип	Артикул	Площадь* обогрева, м ²	Ступени мощности, кВт	Питание, В	Присоединительные размеры	Объем теплоносителя в котле, л	Размеры, мм (высота x ширина x глубина)	Масса, кг	Давление воды, атм. (не более)	
Solid-X - 6	SS3468421006	60	1-2-3-4-5-6	220/ 380	1"	4	682x340x225	18	3(6)	
Solid-X - 9	SS3468421009	90	1,5-3-4,5-6-7,5-9					18		
Solid-X - 12	SS3468421012	120	2-4-6-8-10-12	19						
Solid-X - 14	SS3468421014	140	1,6-3,3-5-8-11-14	19						
Solid-X - 15	SS3468421015	150	2,5-5-7,5-10-12,5-15	19						
Solid-X - 18	SS3468421018	180	3-6-9-12-15-18	22						
Solid-X - 21	SS3468421021	210	3-6-9-13-17-21	22						
Solid-X - 24	SS3468421024	240	4-8-12-16-20-24	22						
Solid-X - 30	SS3468421030	300	3-6-9-12-15-18-22-26-30	380		1 1/4"	12	793x340x427		38
Solid-X - 36	SS3468421036	360	4-8-12-16-20-24-28-32-36							38
Solid-X - 42	SS3468421042	420	4-8-12-17-22-27-32-37-42		1 1/2"	23	789x340x470	38		
Solid-X - 48	SS3468421048	480	12-24-36-48					45		
Solid-X - 54	SS3468421054	540	12-24-39-54					45		
Solid-X - 60	SS3468421060	600	15-30-45-60					45		
Solid-X - 72	SS3468421072	700	12-24-36-48-60-72		2"	23	782x547x426	74		
Solid-X - 84	SS3468421084	840	12-24-39-54-69-84					74		
Solid-X - 100	SS3468421100	1000	16-33-50-66-83-100	74						
Solid-X - 133	SS3468421133	1330	16-33-50-66-83-100-116-133	93						

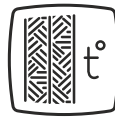
* при высоте помещения до 3 м и стандартных теплопотерях помещения



НЕРЖАВЕЮЩИЕ
ТЭНЫ



6 АТМ.



ТЕПЛО-
ИЗОЛЯЦИЯ



УПРАВЛЕНИЕ
ПО ВРЕМЕНИ
(ОПЦИЯ)

Функциональность

- модельный ряд от 3 до 9 кВт;
- присоединительные размеры патрубков 1";
- два патрубка подачи позволяют врезку котла в систему отопления с использованием различных гидравлических схем;
- удобен для сервисного обслуживания;
- дополнительный патрубок 1/2" для подключения предохранительного клапана.

Безопасность

- теплоизолированный корпус;
- регулировка температуры нагрева воды от +25 °С до + 85 °С;
- датчик перегрева теплоносителя на +95 °С;
- электромагнитный контактор в цепи работы котла.

Надежность

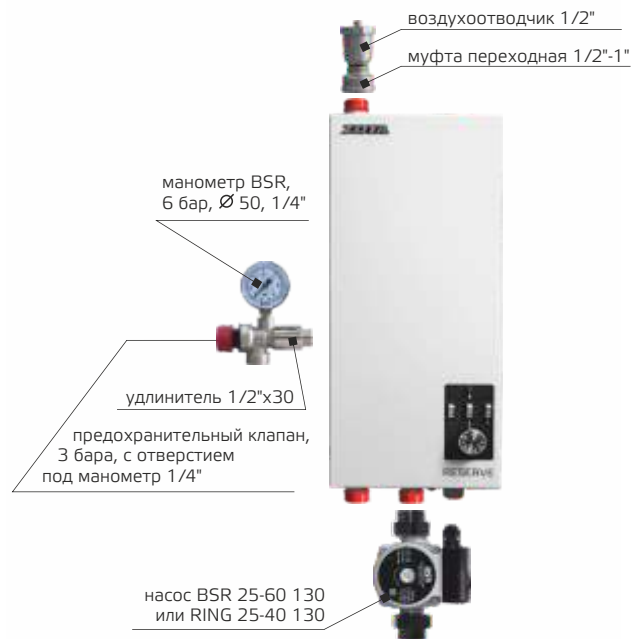
- блок ТЭН из нержавеющей трубки специальной конструкции с пониженной ваттной нагрузкой допускают применение сертифицированных незамерзающих теплоносителей;
- рабочее давление 6 атмосфер;
- силовая часть котла спроектирована с трехкратным запасом.

Экономичность

- экономичная, простая, малогабаритная модель;
- капиллярный термостат с инерционностью не более 3 °С;
- возможно подключение внешнего хронотермостата;
- три ступени мощности для эффективного расходования электроэнергии.

Комплект поставки

- электродкотел
- воздухоотводчик 1/2"
- муфта переходная 1/2"-1"
- манометр BSR, 6 бар, Ø 50, 1/4"
- удлинитель 1/2"x30
- предохранительный клапан, 3 бара, с отверстием под манометр 1/4"
- насос BSR 25-60 130 или RING 25-40 130.



Основные технические характеристики

Тип	Артикул	Площадь обогрева, м ²	Ступени мощности, кВт	Питание, В	Присоединительные размеры	Объем теплоносителя в котле, л	Размеры, мм (высота x ширина x глубина)	Масса, кг	Давление воды, атм. (не более)
Reserve-3	RS3468420003	30	1-2-3	220/380	1"	4	258x682 x138	13,5	6
Reserve-6	RS3468420006	60	2-4-6						
Reserve-9	RS3468420009	90	3-6-9						

* при высоте помещения до 3 м и стандартных теплопотерях помещения



Функциональность

- мини-котельная - это комплекс оборудования, собранный в одном корпусе: тэновый электродкотел с силовым блоком, контроллером, циркуляционным насосом и группой безопасности;
- модельный ряд от 3 до 9 кВт;
- удобен для сервисного обслуживания.

Безопасность

- корпус в теплоизоляции;
- регулировка температуры нагрева воды от +25 до +85 °С.

Надежность

- блоки ТЭН из нержавеющей трубки специальной конструкции с пониженной ваттной нагрузкой допускают применение сертифицированных незамерзающих теплоносителей;
- рабочее давление 3 атмосферы.

Экономичность

- три ступени мощности для эффективного расходования электроэнергии;
- рекомендуется подключение внешнего хронотермостата для управления по времени и комнатной температуре;
- присоединительные размеры подачи и обратки 3/4".

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)
Solo - 3	SL3468420003	30	1-2-3	220/380	3/4"	5	675x330 x226	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						

* при высоте помещения до 3 м и стандартных теплопотерях помещения



Функциональность

- мини-котельная - это комплекс оборудования, собранный в одном корпусе: тэновый электрокотел с силовым блоком, контроллером, расширительным мембранным баком (модели 30 и 36 кВт – без бака), циркуляционным насосом и группой безопасности;
- модельный ряд от 4,5 до 36 кВт;
- от 3 до 9 ступеней мощности (4,5-7,5 кВт - 3 ступени, 9-24 кВт - 6 ступеней, 30- 36кВт- 9 ступеней);
- информативный графический дисплей;
- система самодиагностики неисправностей с выводом кодов ошибок и уведомлений на экран и записью во внутреннюю память контроллера;
- управление по температуре теплоносителя и температуре воздуха, температуре в бойлере ГВС;
- погодозависимое регулирование;
- управление циркуляционным насосом;
- управление приводом трехходового переключающего клапана ZOTA BSR для организации работы контура ГВС;
- возможность самостоятельного обновления программного обеспечения;
- возможность подключения внешнего комнатного термостата (по "сухому контакту");
- дистанционное управление котлом с мобильного телефона или персонального компьютера при помощи GSM/Wi-Fi модуля (опция);
- дистанционное управление котлом по цифровой шине с использованием протокола OpenTherm;
- возможность подключения стабилизатора, ИБП для питания цепей контроллера, насоса и клапана ZOTA BSR.

Безопасность

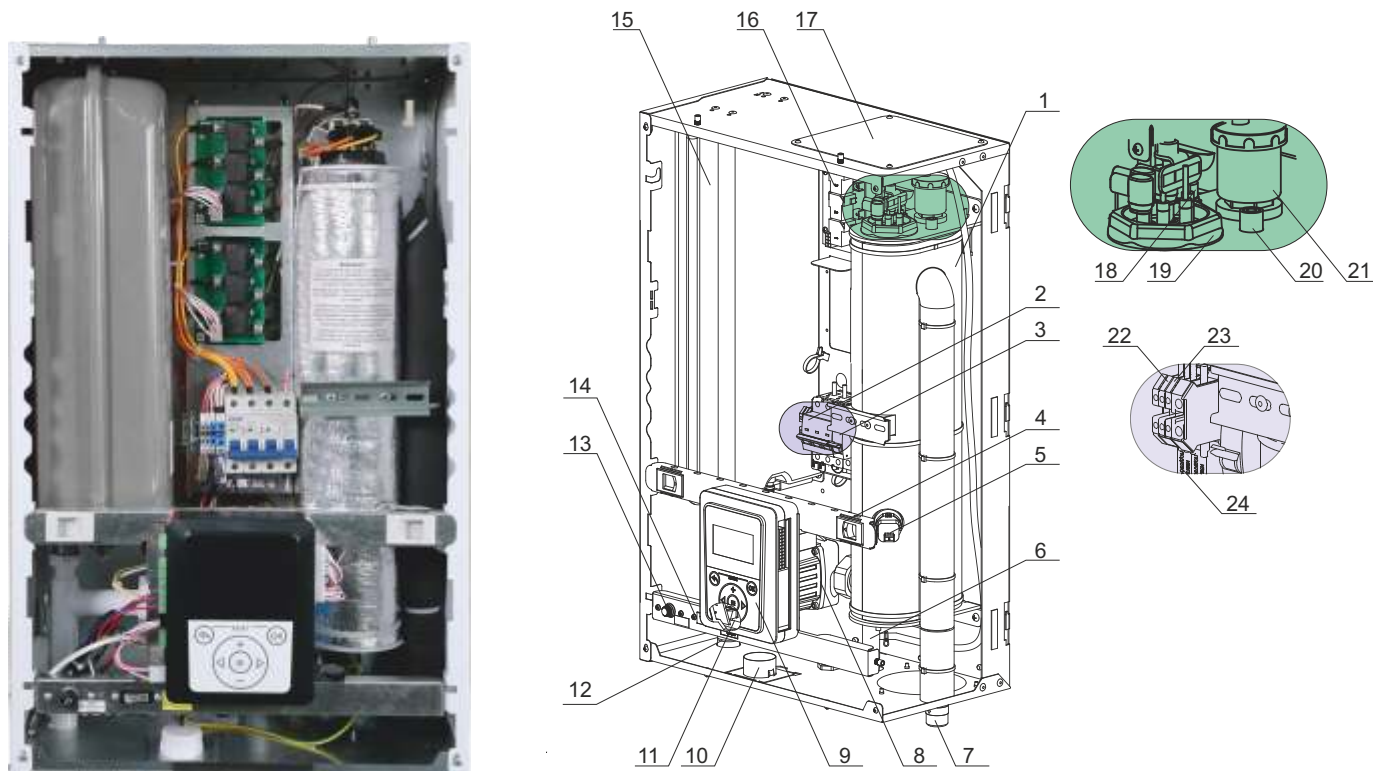
- плавная регулировка температуры теплоносителя от +30 до +90°C позволяет использовать котлы в системе «теплый пол» без смесительного узла;
- 6 уровней защиты: независимый автоматический расцепитель, датчик давления, датчик температуры теплоносителя, датчик перегрева теплоносителя, терморепродохранители (на силовых реле), автомат защиты сети.

Надежность

- блоки ТЭН из нержавеющей трубки специальной конструкции с пониженной ваттной нагрузкой допускают применение сертифицированных незамерзающих теплоносителей;
- ротация ступеней мощности - выравнивание ресурса ТЭНов;
- расширенный диапазон питающего напряжения;
- защита блока управления от повышенного напряжения;
- рабочее давление до 3 атм.;
- расширенная гарантия до 2 лет.

Экономичность

- интеллектуальная система управления мощностью на основе PID-регулирования сокращает расходы на отопление и обеспечивает поддержание температуры с высокой точностью;
- теплоизоляция корпуса котла;
- встроенный хронотермостат (дает возможность работать с многотарифными счетчиками электроэнергии) изменяет мощность котла в зависимости от заданного временного отрезка (активируется при подключении модуля GSM/Wi-Fi (опция)).

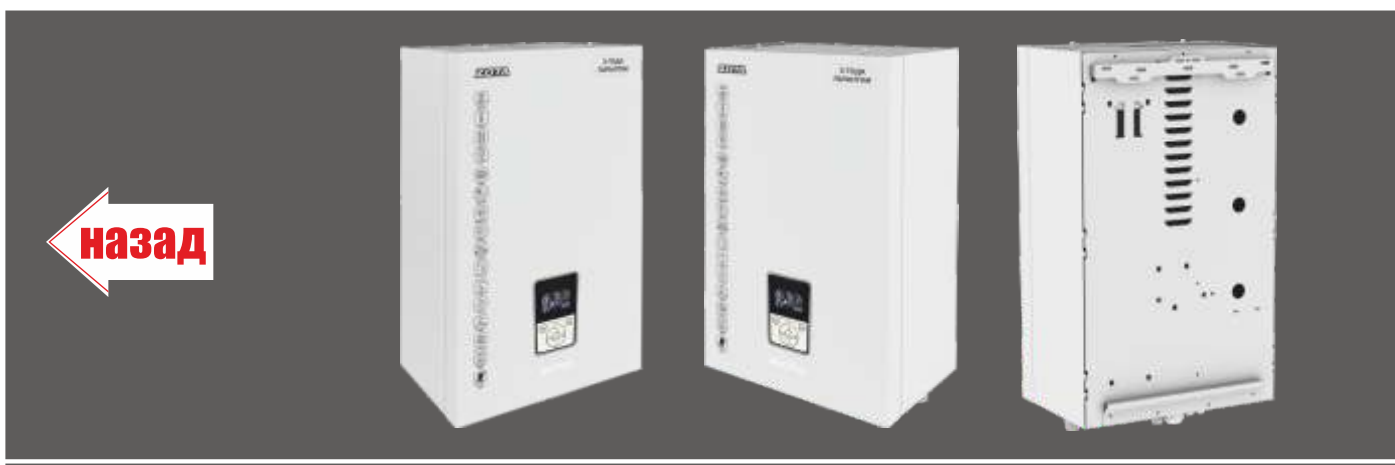


- 1 - корпус котла
- 2 - вводной автомат
- 3 - независимый расцепитель
- 4 - замок защелка
- 5 - датчик давления
- 6 - патрубок сброса теплоносителя из клапана 1/2"
- 7 - патрубок выхода теплоносителя
- 8 - циркуляционный насос
- 9 - контроллер ZOTAX-Line100 E
- 10 - манометр
- 11 - предохранитель блока управления (2A) под крышкой контроллера
- 12 - патрубок входа теплоносителя
- 13 - предохранитель насоса, клапана (2A)
- 14 - кнопка отключения контроллера и циркуляционных насосов
- 15 - расширительный бак (модели 30-36 кВт без бака)
- 16 - блок силовой
- 17 - верхний люк
- 18 - датчик перегрева теплоносителя
- 19 - блок нагревательных элементов
- 20 - датчик температуры теплоносителя
- 21 - автоматический воздухоотводчик
- 22 - колодка «L» для подключения фазного провода ИБП
- 23 - колодка «N» для подключения провода нейтрали стабилизатора или ИБП
- 24 - перемычки

Основные технические характеристики

Тип	Артикул	Площадь* обогрева, м ²	Ступени мощности, кВт	Питание, В	Присоединительные размеры	Объем теплоносителя в котле, л	Размеры, мм (высота x ширина x глубина)	Масса, кг	Давление воды, атм. (не более)
МК-Х-4,5	ZM3468426004	45	1,5-3-4,5	220/380	3/4"	6	745x426x294	29	3
МК-Х-6	ZM3468426006	60	2-4-6						
МК-Х-7,5	ZM3468426007	75	2,5-5-7,5						
МК-Х-9	ZM3468426009	90	1,5-3-4,5-6-7,5-9	380	3/4"	6	745x426x294	31	3
МК-Х-12	ZM3468426012	120	2-4-6-8-10-12						
МК-Х-14	ZM3468426014	140	1,6-3-3,5-8-11-14						
МК-Х-15	ZM3468426015	150	2,5-5-7,5-10-12,5-15						
МК-Х-18	ZM3468426018	180	3-6-9-12-15-18						
МК-Х-21	ZM3468426021	210	3-6-9-13-17-21						
МК-Х-24	ZM3468426024	240	4-8-12-16-20-24	1"	11	754x426x294	32	3	
МК-Х-30	ZM3468426030	300	3-6-9-12-15-18-22-26-30						
МК-Х-36	ZM3468426036	360	4-8-12-16-20-24-28-32-36						

* при высоте помещения до 3 м и стандартных теплопотерях помещения



НАДЕЖНЫЕ, БЕЗОПАСНЫЕ И ДОЛГОВЕЧНЫЕ ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ РЕЛЕ



Функциональность

- мини-котельная это комплекс оборудования, собранный в одном корпусе: тэновый электрокотел с силовым блоком; блок управления; циркуляционный насос, группа безопасности;
- модельный ряд от 6 до 42 кВт;
- самодиагностика неисправностей;
- управление по температуре теплоносителя и температуре воздуха, по температуре бойлера ГВС;
- погодозависимое регулирование;
- управление циркуляционным насосом;
- управление приводом трехходового переключающего клапана ZOTA BSR для организации работы контура ГВС;
- возможность самостоятельного обновления программного обеспечения;
- возможность подключения внешнего комнатного термостата;
- дистанционное управление котлом с мобильного телефона или персонального компьютера при помощи GSM/Wi-Fi модуля (опция);
- дистанционное управление котлом по цифровой шине с использованием протокола OpenTherm;
- возможность подключения стабилизатора, ИБП для питания цепей контроллера, насоса и клапана ZOTA BSR.

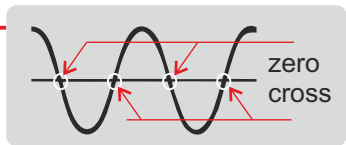
Безопасность

- плавная регулировка температуры теплоносителя от +30 до +85°C с возможностью расширить диапазон от +20 до +90°C позволяет 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.

Надежность

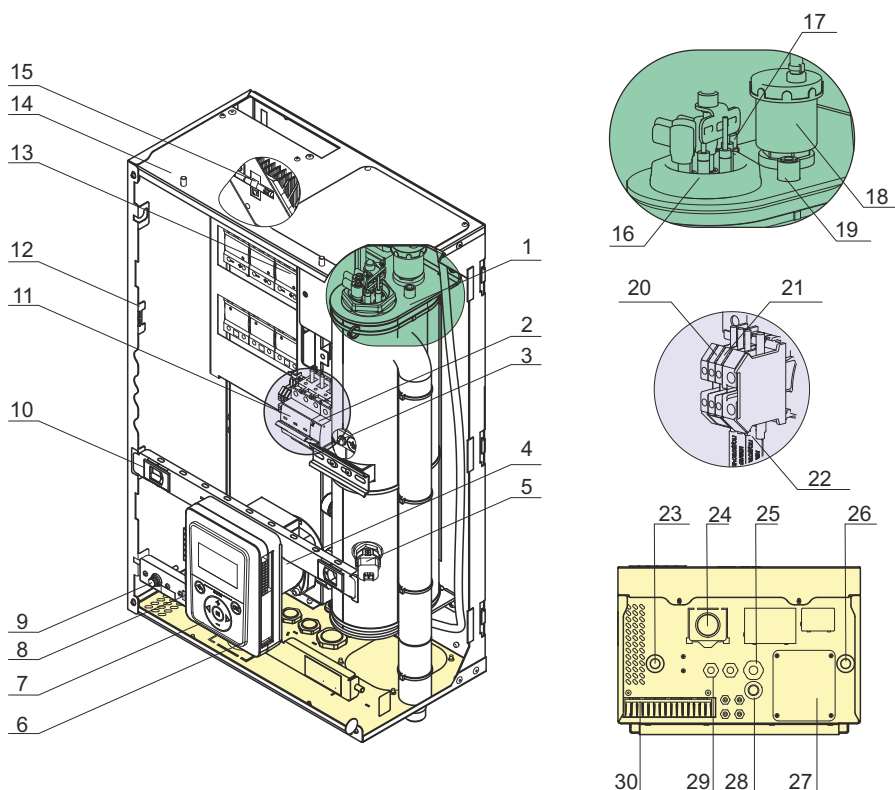
- блоки ТЭН из нержавеющей трубки специальной конструкции с пониженной ваттной нагрузкой допускают применение сертифицированных незамерзающих теплоносителей;
- твердотельные бесконтактные реле в коммутирующей схеме;
- ротация ступеней мощности - выравнивание ресурса ТЭНов;
- расширенный диапазон питающих напряжений;
- защита блока управления от повышенного напряжения;
- ZERO CROSS - специальный режим коммутации, когда включение и выключение ТЭНов всегда происходит при мгновенном значении напряжения равно нулю (переход синусоиды через ноль). Таким образом включение и выключение ТЭНов не сопровождается возникновением электромагнитных помех в электрической сети и не оказывает негативного влияния на чувствительную к таким помехам технику (компьютеры, светодиодное освещение и другое оборудование);
- рабочее давление до 3 атм.

- срок службы реле в десятки раз выше, чем у электромагнитных
- многократно увеличенная надежность
- способность переносить перегрузки до 200%
- отсутствие помех при коммутации
- повышенное быстродействие реле



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 (активируется при подключении модуля GSM/Wi-Fi (опция)).



- 1 - корпус котла
- 2 - независимый расцепитель
- 3 - винт для присоединения заземления
- 4 - циркуляционный насос
- 5 - датчик давления воды
- 6 - пульт управления
- 7 - предохранитель блока управления (2А (находится внутри блока управления))
- 8 - кнопка отключения пульта управления и циркуляционных насосов
- 9 - предохранитель насоса и клапана (4А)
- 10 - замок-защелка
- 11 - вводной автомат
- 12 - дополнительное крепление кронштейна
- 13 - твердотельное реле
- 14 - основание котла
- 15 - датчик температуры радиатора
- 16 - блок нагревательных элементов
- 17 - датчик перегрева теплоносителя
- 18 - автоматический воздухоотводчик
- 19 - датчик температуры воды
- 20 - колодка «L» для подключения фазного провода ИБП
- 21 - колодка «N» для подключения провода нейтрали стабилизатора или ИБП
- 22 - перемычка
- 23 - патрубок входа теплоносителя
- 24 - манометр
- 25 - ввод для силового кабеля
- 26 - патрубок выхода теплоносителя
- 27 - нижний люк
- 28 - патрубок сброса теплоносителя из клапана
- 29 - ввод для кабелей, датчиков температуры воздуха, термостата
- 30 - радиатор твердотельных реле

Основные технические характеристики

Тип	Артикул	Площадь* обогрева, м ²	Ступени мощности, кВт	Питание, В	Присоединительные размеры	Объем теплоносителя в котле, л	Размеры, мм (высота x ширина x глубина)	Масса, кг	Давление воды, атм. (не более)
МК-X Plus-6	ZM3468429006	60	1-2-3-4-5-6	220/380	3/4"	5	426x745x294	35	3
МК-X Plus-9	ZM3468429009	90	1,5-3-4,5-6-7,5-9						
МК-X Plus-12	ZM3468429012	120	2-4-6-8-10-12						
МК-X Plus-14	ZM3468429014	140	1,6-3,3-5-8-11-14						
МК-X Plus-15	ZM3468429015	150	2,5-5-7,5-10-12,5-15						
МК-X Plus-18	ZM3468429018	180	3-6-9-12-15-18						
МК-X Plus-21	ZM3468429021	210	3-6-9-13-17-21						
МК-X Plus-24	ZM3468429024	240	4-8-12-16-20-24						
МК-X Plus-30	ZM3468429030	300	3-6-9-12-15-18-22-26-30	380	1"	426x754x425	47		
МК-X Plus-36	ZM3468429036	360	4-8-12-16-20-24-28-32-36						
МК-X Plus-42	ZM3468429042	420	4-8-12-17-22-27-32-37-42						

* при высоте помещения до 3 м и стандартных теплопотерях помещения



Функциональность

- мини-котельная МК-X Slim - это самостоятельное конструкторское решение производства ZOTA, которое позволяет заменять очень популярную в России модель котла Protherm в готовых системах отопления, не меняя практически ничего, т.к. она полностью соответствует осевым габаритам своих предшественников;
- мини-котельная - это комплекс оборудования, собранный в одном корпусе: тэновый электродкотел с силовым блоком, контроллером, расширительным мембранным баком, циркуляционным насосом и группой безопасности;
- модельный ряд от 6 до 24 кВт;
- от 6 ступеней мощности;
- информативный графический дисплей;
- система самодиагностики неисправностей с выводом кодов ошибок и уведомлений на экран и записью во внутреннюю память контроллера;
- управление по температуре теплоносителя и температуре воздуха, температуре в бойлере ГВС;
- погодозависимое регулирование;
- управление циркуляционным насосом;
- управление приводом трехходового переключающего клапана ZOTA BSR для организации работы контура ГВС;
- возможность самостоятельного обновления программного обеспечения;
- возможность подключения внешнего комнатного термостата ;
- дистанционное управление котлом с мобильного телефона или персонального компьютера при помощи GSM/Wi-Fi модуля (опция);
- дистанционное управление котлом по цифровой шине с использованием протокола OpenTherm;
- возможность подключения стабилизатора, ИБП (для питания цепей контроллера), насоса и клапана ZOTA BSR.

Безопасность

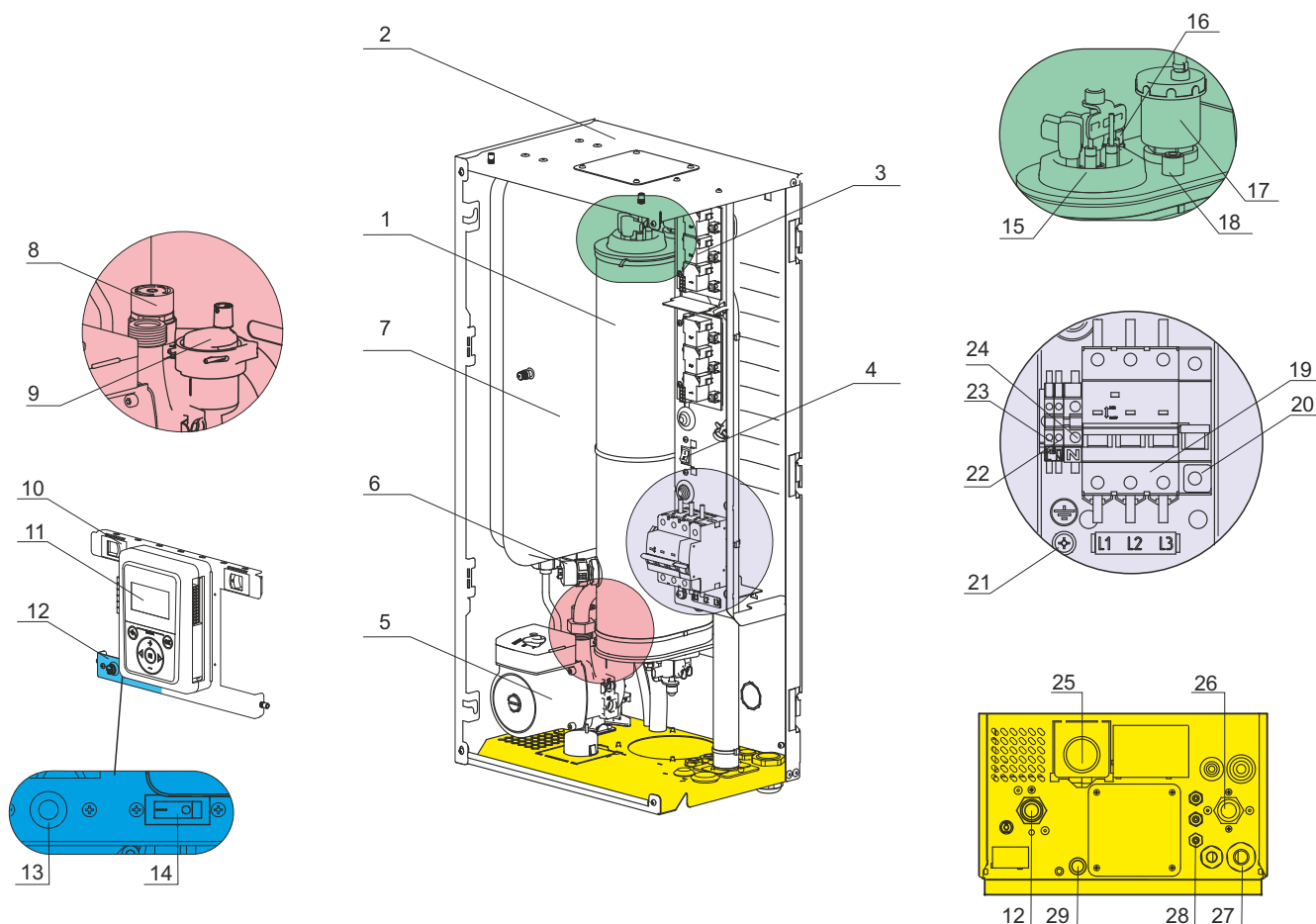
- плавная регулировка температуры теплоносителя от +30 до +90 °С позволяет использовать котлы в системе «теплый пол» без смесительного узла;
- 6 уровней защиты: независимый автоматический расцепитель, датчик давления, датчик температуры теплоносителя, датчик перегрева теплоносителя, термопредохранители (на силовых реле), автомат защиты сети.

Надежность

- блоки ТЭН из нержавеющей трубки специальной конструкции с пониженной ваттной нагрузкой допускают применение сертифицированных незамерзающих теплоносителей;
- ротация ступеней мощности - выравнивание ресурса ТЭНов;
- расширенный диапазон питающего напряжения;
- защита блока управления от повышенного напряжения;
- рабочее давление до 3 атм.;
- расширенная гарантия до 2 лет.

Экономичность

- интеллектуальная система управления мощностью на основе PID-регулирования сокращает расходы на отопление и обеспечивает поддержание температуры с высокой точностью;
- теплоизоляция корпуса котла;
- встроенный хронотермостат (дает возможность работать с многотарифными счетчиками электроэнергии) изменяет мощность котла в зависимости от заданного временного отрезка (активируется при подключении модуля GSM/Wi-Fi (опция)).

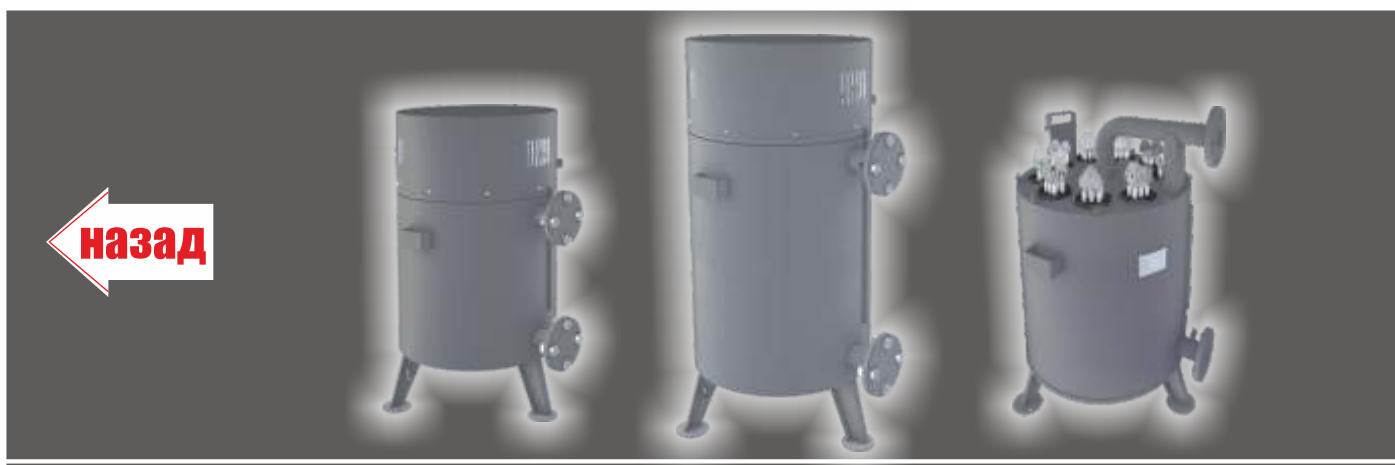


- 1 - корпус котла
- 2 - основание котла
- 3 - блок силовой
- 4 - кнопка переключения питания сеть/ИБП
- 5 - циркуляционный насос
- 6 - датчик давления
- 7 - расширительный бак
- 8 - предохранительный клапан
- 9 - автоматический воздухоотводчик
- 10 - замок защелка
- 11 - контроллер
- 12 - съемный кронштейн
- 13 - предохранитель насоса, клапана (2A)
- 14 - кнопка отключения контроллера и циркуляционных насосов
- 15 - блок нагревательных элементов
- 16 - датчик перегрева теплоносителя
- 17 - автоматический воздухоотводчик
- 18 - датчик температуры теплоносителя
- 19 - вводной автомат
- 20 - независимый расцепитель
- 22 - болт присоединения заземления основания
- 22 - колодка «N» для подключения провода нейтрали стабилизатора или ИБП
- 23 - колодка «L» для подключения фазного провода ИБП
- 24 - клемма для подключения провода нейтрали
- 25 - манометр
- 26 - патрубок выхода теплоносителя 3/4"
- 27 - ввод для силового кабеля
- 28 - ввод для кабелей датчиков, температуры воздуха, термостата
- 29 - сброс теплоносителя из клапана
- 30 - патрубок входа теплоносителя 3/4"

Основные технические характеристики

Тип	Артикул	Артикул МК-X Slim Grey	Площадь* обогрева, м ²	Ступени мощности, кВт	Питание, В	Присоединительные размеры	Объем теплоносителя в котле, л	Размеры, мм (высота x ширина x глубина)	Масса, кг	Давление воды, атм. (не более)
МК-X Slim 6	ZM3468422106	ZM3468422206	60	1-2-3-4-5-6	220/380	3/4"	5	742x344 x285	25	3
МК-X Slim 9	ZM3468422109	ZM3468422209	90	1,5-3-4,5-6-7,5-9						
МК-X Slim 12	ZM3468422112	ZM3468422212	120	2-4-6-8-10-12	380	3/4"	5	742x344 x285	26	3
МК-X Slim 14	ZM3468422114	ZM3468422214	140	1,6-3,3-5-8-11-14						
МК-X Slim 15	ZM3468422115	ZM3468422215	150	2,5-5-7,5-10-12,5-15						
МК-X Slim 18	ZM3468422118	ZM3468422218	180	3-6-9-12-15-18						
МК-X Slim 21	ZM3468422121	ZM3468422221	210	3-6-9-13-17-21	380	3/4"	5	742x344 x285	26	3
МК-X Slim 24	ZM3468422124	ZM3468422224	240	4-8-12-16-20-24						

* при высоте помещения до 3 м и стандартных теплопотерях помещения



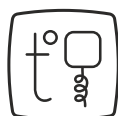
НЕРЖАВЕЮЩИЕ ТЭНЫ



6 атм.



ПОГОДО-ЗАВИСИМОЕ УПРАВЛЕНИЕ



ДАТЧИК ВОЗДУХА



УПРАВЛЕНИЕ ПО ВРЕМЕНИ (ОПЦИЯ)

Функциональность

- модельный ряд от 60 до 400 кВт;
- котлы присоединяются к системе с помощью фланцев ДУ50 (60-100 кВт) и ДУ 80 (160-400 кВт);
- комплектуются панелями управления ПУ PROM EMR.

Безопасность

- силовая схема и модуль управления смонтированы в отдельном корпусе пульта управления;
- патрубок для клапана аварийного слива 1".

Надежность

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

Основные технические характеристики

Тип	Артикул	Артикул пульта управления	Площадь * обогрева, м ²	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	PU3443321100	600	380	ДУ 50	127	1071x618x680	135	6
Prom - 70	PR3443321070	PU3443321100	700						
Prom - 80	PR3443321080	PU3443321100	800						
Prom - 90	PR3443321090	PU3443321100	900						
Prom - 100	PR3443321100	PU3443321100	1000						
Prom - 160	PR3443321160	PU3443321160	1600		ДУ 80	145	1326x618x680	160	
Prom - 200	PR3443321200	PU3443321200	2000						
Prom - 250	PR3443321250	PU3443321250	2500						
Prom - 300	PR3443321300	PU3443321300	3000						
Prom - 350	PR3443321350	PU3443321350	3500						
Prom - 400	PR3443321400	PU3443321400	4000		255	1706x618x680	190		

* при высоте помещения до 3 м и стандартных теплопотерях помещения

Панель управления на твердотельных реле ПУ SSR

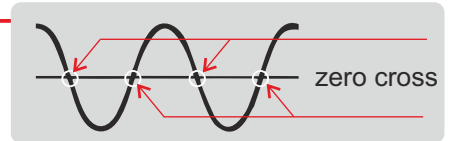


Функциональность

- две модели: до 9 кВт и до 15 кВт;
- поддержание температуры теплоносителя на подаче в диапазоне от 30 до 90 °С;
- поддержание температуры воздуха в помещении от 10 до 35 °С;
- точность поддержания температуры 1 °С.

Безопасность

- многократно увеличенная надежность;
- способность переносить кратковременные перегрузки до 200%;
- **ZERO CROSS** - специальный режим коммутации, когда включение и выключение ТЭНов всегда происходит при мгновенном значении напряжения равно нулю (переход синусоиды через ноль). Таким образом включение и выключение ТЭНов не сопровождается возникновением электромагнитных помех в электрической сети и не оказывает негативного влияния на чувствительную к таким помехам технику (компьютеры, светодиодное освещение и другое оборудование).



Надежность

- срок службы твердотельных реле выше, чем у электромагнитных;
- отсутствие помех при коммутации;
- повышенное быстродействие реле;
- гарантия 18 месяцев.

Основные технические характеристики

Тип	Артикул	Мощность, кВт	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
ПУ SSR (до 9 кВт)	PU3443324009	до 9	205x225x146	2,9
ПУ SSR (до 15 кВт)	PU3443324015	до 15	260x241x146	3,8

Панели управления ПУ PROM EMR



Функциональность

- поддержание температуры теплоносителя на подаче в диапазоне от 30 до 90 °С;
- управление 2-мя насосами;
- работа в каскаде;
- GSM/Wi-Fi управление (опция);
- отображение температуры прямой и обратной воды на цифровом индикаторе.

Безопасность

- отключение электродкотла при перегрузке и коротком замыкании в нагрузке;
- внешняя сигнализация: оповещение о критическом перенапряжении и перекосе фаз - световое, уведомление в приложении;
- отключение электродкотла при перегреве выше 95 °С;
- отключение электродкотла при остановке циркуляционного насоса;
- возможность подключения внешней сигнализации аварийного отключения;
- контроль режима электродкотла с помощью цифрового индикатора.

Надежность

- система ротации силовых элементов.

Экономичность

- интеллектуальная система управления мощностью на основе PID-регулирования сокращает расходы на отопление и обеспечивает поддержание температуры с высокой точностью.

Основные технические характеристики

Тип	ПУ PROM EMR до 100 кВт	ПУ PROM EMR до 160 кВт	ПУ PROM EMR до 200 кВт	ПУ PROM EMR до 300 кВт	ПУ PROM EMR до 400 кВт
Артикул	PU3443321100	PU3443321160	PU3443321200	PU3443321300	PU3443321400
Мощность, кВт	60-100	160	200	250-300	350-400
Высота, мм	950	1320	1320	1320	1320
Ширина, мм	500	750	750	750	800
Глубина, мм	260	350	350	350	355
Масса, кг	31	70	70	70	90



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

Функциональность

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

Совместимость

Наименование котла	Версия ПО (не ниже)	Дата начала производства
Lux-X	1.5	04.2023
Solid-X	1.5	04.2023
MK-X	1.5	04.2023
MK-X Plus	3.7	08.2023
Lux	5.4	15.07.2019
MK	5.4	15.07.2019
Solid	2.1.0	01.10.2020 по 01.01.2022
Solid	3.7	01.01.2022
Smart SE	2.1.0	01.10.2020 по 01.01.2022
Smart SE	3.7	01.01.2022
MK-S	2.1.0	13.12.2020 по 01.11.2021
MK-S	3.7	01.11.2021
MK-S Plus	3.7	06.2021
Prom EMR	3.7	09.2022

Приложение ZOTA Net для iOS



Приложение ZOTA Net для Android



Видео-инструкция по работе с приложением ZOTA Net





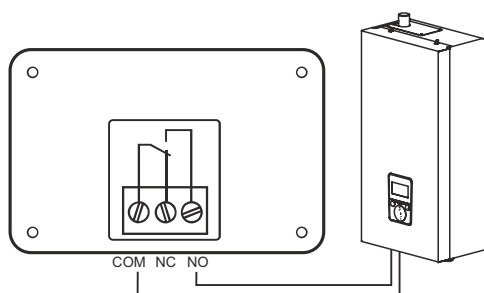
Термостаты ZT-02H, ZT-02W

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

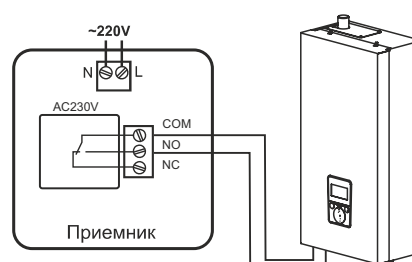
Представлены два типа термостатов:

- проводной - ZOTA ZT-02H,
 - беспроводной - ZOTA ZT-02W,
- Любая из моделей термостата совместима с
- электродкотлами ZOTA новой линейки с контроллером X-Line: "Lux-X", "Solid-X", "Solo", "MK-X"; "MK-X Plus", "MK-X Slim";
 - электродкотлами ZOTA "Balance" (кроме Balance 3 кВт выпуска до 31.01.2024 г.), "Econom V2" 3-15 кВт;
 - пеллетными горелками ZOTA "Fox", "Ray";
 - автоматическими котлами ZOTA "Forta", "Focus", "Cuba", "Twist", "Pellet Black", "Pony", "Stahanov Black", "Maxima", "Robot";
 - панелями управления ZOTA 3-15 кВт;
 - газовыми и электрическими котлами других производителей.

Подключение термостата



Проводной термостат



Беспроводной термостат

Термостат ZT-20W Wi-Fi

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

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

Данная модель совместима с

- электродкотлами ZOTA с контроллером X-Line: "Lux-X", "Solid-X", "Solo", "MK-X"; "MK-X Plus", "MK-X Slim";
- электродкотлами ZOTA "Balance" (кроме Balance 3 выпуска до 31.01.2024 г.), "Econom V2" 3-15 кВт, "Solo";
- пеллетными горелками ZOTA "Fox", "Ray";
- автоматическими котлами ZOTA "Forta", "Focus", "Twist", "Cuba", "Pellet Black", "Pony", "Stahanov Black", "Maxima", "Robot";
- панелями управления ZOTA 3-15 кВт;
- газовыми и электрическими котлами других производителей.

Подключение термостата

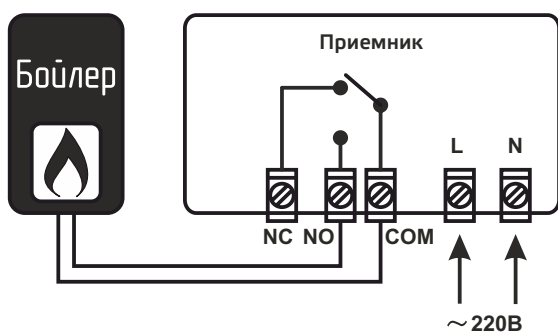


Схема подключения приемника терморегулятора ZOTA ZT-20W Wi-Fi

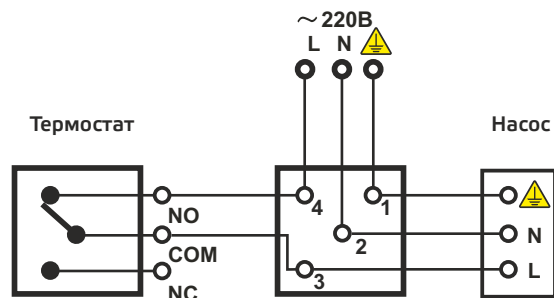


Схема подключения внешнего комнатного термостата к циркуляционному насосу

Термостат ZT-84W Wi-Fi OT+

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

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

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

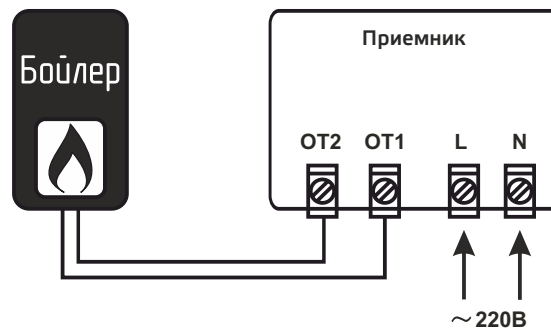


Схема подключения приемника терморегулятора ZOTA ZT-84W Wi-Fi OT+

Видеоинструкция по настройке термостата



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



Управление с помощью Wi-Fi

Основные технические характеристики

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



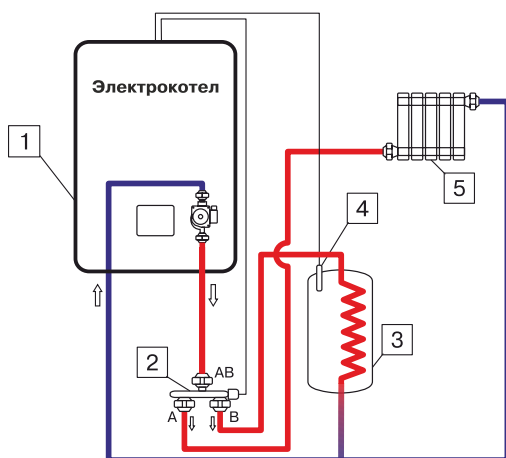
Клапан приоритета бойлера ГВС ZOTA BSR является полным аналогом клапана Fugas и предназначен для обеспечения потребителя горячим водоснабжением при совместной работе котла отопления и косвенного водонагревателя (бойлера). Клапан устанавливается в контур системы отопления и в автоматическом режиме перенаправляет теплоноситель от системы отопления в контур змеевика косвенного водонагревателя и обратно.

Клапан может применяться совместно с электрическими или газовыми котлами, в которых предусмотрены:

- разъем для питания сервопривода трехходового клапана с переменным напряжением 220 В;
- датчик температуры теплоносителя в котле;
- датчик температуры ГВС.

В комплект поставки входит кабель подключения электропривода, кронштейн крепления кабеля и силиконовые прокладки.

Гидравлическая схема подключения клапана



- 1 - котел
- 2 - трехходовой клапан
- 3 - бак водонагревателя ГВС
- 4 - датчик температуры ГВС
- 5 - отопительные приборы

Тип	BSR
Артикул	PV4932000002
Номинальное давление, МПа	0,6
Напряжение питания, В	220
Время переключения сервопривода, сек.	5
Мощность, Вт	4,5
Присоединительная резьба (вход/выходы)	G3/4 (внутр.) / G3/4 (наруж.)
Вес, кг	0,9



Источник бесперебойного питания Matrix WT предназначен для работы с циркуляционными насосами, автоматическими и полуавтоматическими твердотопливными котлами, газовыми котлами и бытовыми приборами в диапазоне мощности от 300 до 5000 Вт.

- обеспечивает стабильное и бесперебойное напряжение в случае полного отключения сети питания (переключение происходит автоматически);
- разработан с учетом специфики эксплуатации газовых котлов;
- встроенный сетевой фильтр;
- встроенный стабилизатор напряжения;
- защита от скачков напряжения;
- защита от перегрузки;
- защита от полного разряда аккумулятора;
- "умная" зарядка: изменяемый ток заряда;
- длительный срок службы аккумулятора;
- повышенная надежность силовых элементов;
- работа с аккумуляторами любой емкости;
- чистый синус;
- информативный дисплей.

Основные технические характеристики

Тип	Артикул	Максимальная мощность, Вт/ВА	Диапазон входных напряжений, В	Напряжение АКБ, В	Габариты, мм	Вес, кг
Matrix WT500/300	ZX3468812300	300/500	170-260	12	256x221x138	4
Matrix WT800/500	ZX3468812500	500/800			272x242x155	5,4
Matrix WT1100/600	ZX3468812600	600/1000		24	312x287x166	6,4
Matrix WT1700/1050	ZX3468814105	1050/1700				8,2
Matrix WT2300/1400	ZX3468814140	1400/2300				9,2
Matrix WT2900/1800	ZX3468814180	1800/2900				12
Matrix WT3400/2100	ZX3468814210	2100/3400		48	423x368x220	17,2
Matrix WT5600/3500	ZX3468814350	3500/5600				20
Matrix WT8000/5000	ZX3468814500	5000/8000	470x407x220			27

MatrixCase: ИБП в корпусе с АКБ



MatrixCase - 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 WT. Комплектуется по желанию потребителя аккумуляторами 40; 65; 100 Ah.

Внимание! Стоимость аккумулятора не входит в стоимость ИБП!

Основные технические характеристики

Тип	Артикул	Номинальная/макс. мощность, ВА	Диапазон входных напряжений, В	Напряжение АКБ, В	Размер, мм	Вес, кг
MatrixCase 300	ZX3468813300	300/500	155 - 275	12	412 x 240 x 540	11,3
MatrixCase 600	ZX3468813600	600/1000				13

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

Нагрузка, Вт	Емкость аккумуляторной батареи, А-ч				
	40	65	100	150	200
12 V - Matrix 500-1100					
50	6 час 54 мин	11 час 16 мин	17 час 20 мин	26 час	34 час 40 мин
75	4 час 38 мин	7 час 30 мин	11 час 35 мин	17 час 20 мин	23 час 07 мин
100	3 час 28 мин	5 час 38 мин	8 час 40 мин	13 час	17 час 20 мин
125	2 час 42 мин	4 час 30 мин	6 час 56 мин	1 час 24 мин	13 час 52 мин
150	2 час 19 мин	3 час 47 мин	5 час 50 мин	8 час 40 мин	11 час 33 мин
200	1 час 44 мин	2 час 48 мин	4 час 20 мин	6 час 30 мин	8 час 40 мин
250	1 час 23 мин	2 час 15 мин	3 час 29 мин	5 час 12 мин	6 час 56 мин
300	1 час 10 мин	1 час 53 мин	2 час 54 мин	4 час 20 мин	5 час 20 мин
400	52 мин	1 час 25 мин	2 час 10 мин	3 час 15 мин	4 час 21 мин
500	41 мин	1 час 08 мин	1 час 44 мин	2 час 36 мин	3 час 28 мин

Нагрузка, Вт	Емкость аккумуляторной батареи, А-ч				
	40 x 2	65 x 2	100 x 2	150 x 2	200 x 2
24 V - Matrix 1700-2900					
600	1 час 9 мин	1 час 53 мин	2 час 54 мин	4 час 19 мин	5 час 46 мин
700	58 мин	1 час 36 мин	2 час 27 мин	3 час 42 мин	4 час 55 мин
800	52 мин	1 час 24 мин	2 час 10 мин	3 час 15 мин	4 час 20 мин
900	46 мин	1 час 15 мин	1 час 51 мин	2 час 31 мин	3 час 31 мин
1000	41 мин	1 час 8 мин	1 час 43 мин	2 час 36 мин	3 час 28 мин

Нагрузка, Вт	Емкость аккумуляторной батареи, А-ч				
	40 x 4	65 x 4	100 x 4	150 x 4	200 x 4
48 V - Matrix 3400-8000					
1100	1 час 16 мин	2 час 3 мин	3 час 9 мин	4 час 44 мин	6 час 19 мин
1200	1 час 8 мин	1 час 52 мин	2 час 54 мин	4 час 20 мин	5 час 46 мин
1500	55 мин	1 час 30 мин	2 час 18 мин	3 час 48 мин	4 час 38 мин
1800	46 мин	1 час 15 мин	1 час 52 мин	2 час 53 мин	3 час 51 мин
2100	40 мин	1 час 3 мин	1 час 38 мин	2 час 28 мин	3 час 18 мин
2400	35 мин	56 мин	1 час 27 мин	2 час 10 мин	2 час 54 мин
2700	30 мин	50 мин	1 час 18 мин	1 час 57 мин	2 час 34 мин
3000	28 мин	45 мин	1 час 9 мин	1 час 43 мин	2 час 18 мин
5000	17 мин	27 мин	43 мин	1 час 2 мин	1 час 23 мин



АКБ ZOTA соответствуют всем международным стандартам.

Модельный ряд АКБ ZOTA представлен двумя типами различных емкостей:

- аккумуляторные батареи, 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%).

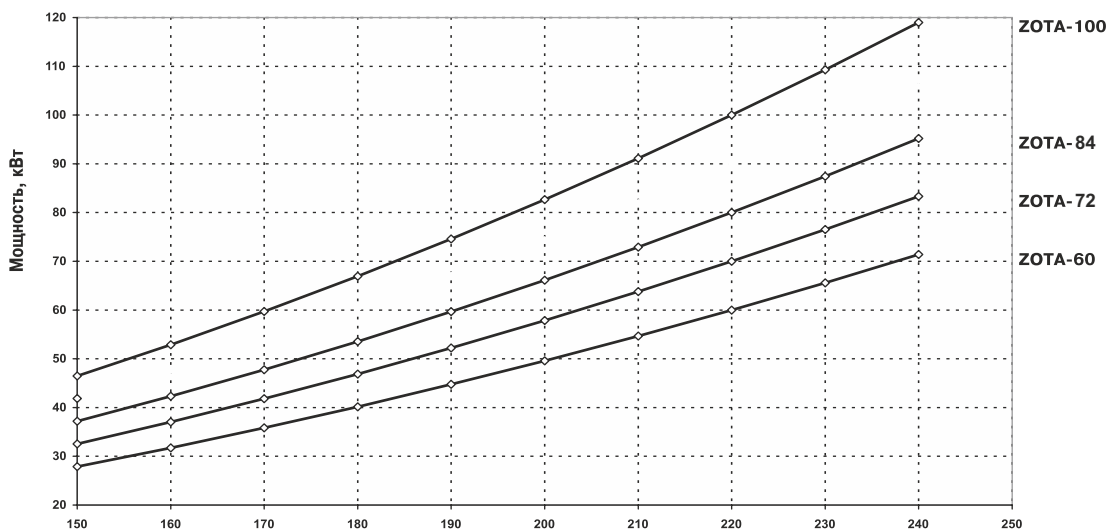
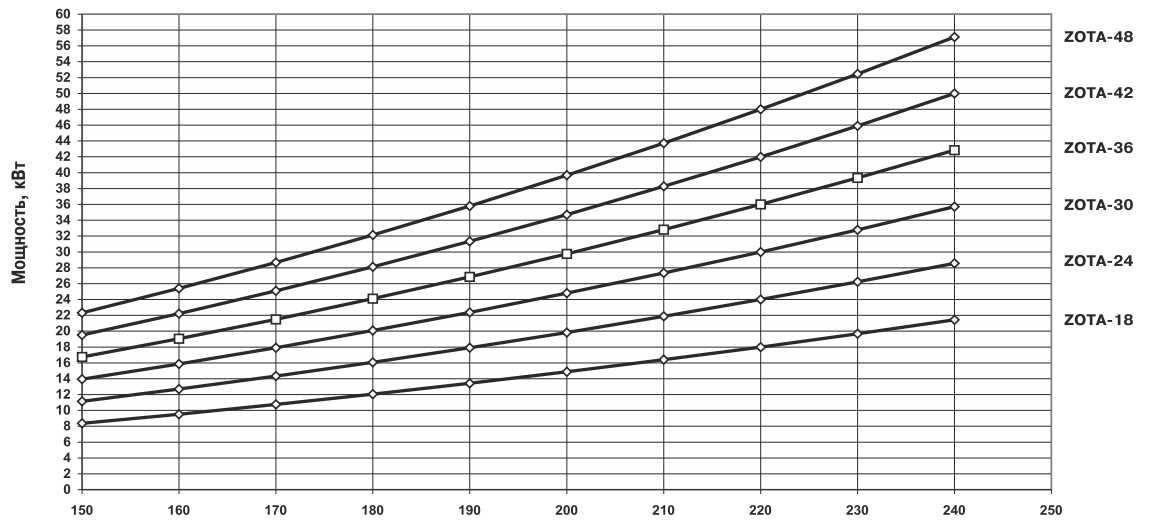
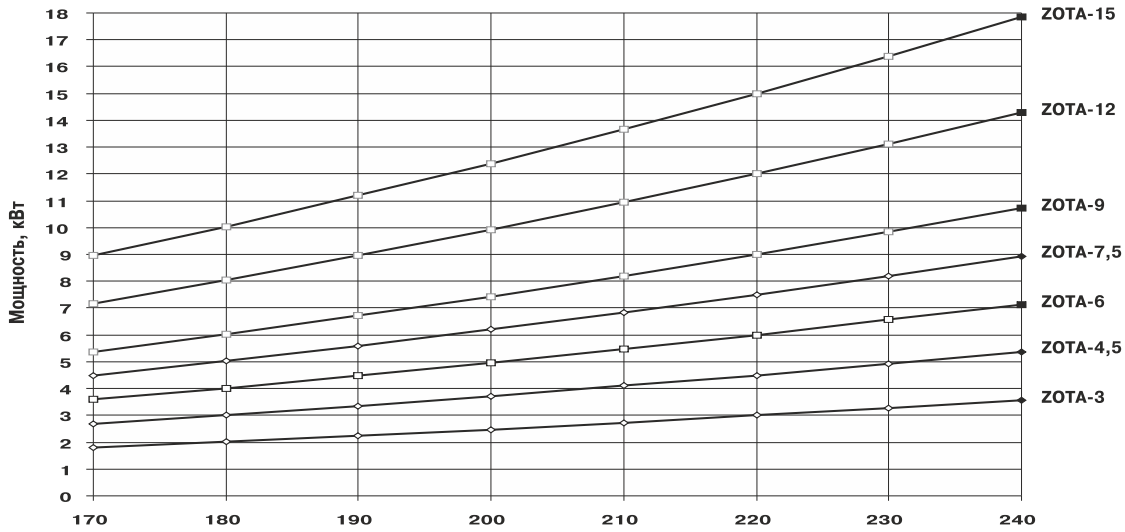
Оба типа АКБ рекомендуются для резервного бесперебойного электропитания. Максимально продолжительный срок службы АКБ достигается в работе под контролем источника бесперебойного питания Matrix WT.

Основные технические характеристики

Тип	Артикул	Напряжение, В	Емкость, А-ч	Вес, кг	Размер, мм
АКБ ZOTA AGM 9-12	AB3481100009	12	9	2,5	150x65x95
АКБ ZOTA AGM 18-12	AB3481100018	12	18	5,2	180x75x166
АКБ ZOTA AGM 40-12	AB3481100040	12	40	12	197x165x170
АКБ ZOTA AGM 65-12	AB3481100064	12	65	19,6	331x173x166
АКБ ZOTA AGM 100-12	AB3481100100	12	100	29,5	330x171x214
АКБ ZOTA AGM 150-12	AB3481100150	12	150	41,5	485x172x240
АКБ ZOTA AGM 200-12	AB3481100200	12	200	57,5	522x238x218

Тип	Артикул	Напряжение, В	Емкость, А-ч	Вес, кг	Размер, мм
АКБ ZOTA GEL 40-12	AB3481101040	12	40	12	197x165x170
АКБ ZOTA GEL 65-12	AB3481101065	12	65	19,6	331x173x166
АКБ ZOTA GEL 100-12	AB3481101100	12	100	29,5	330x171x214
АКБ ZOTA GEL 150-12	AB3481101150	12	150	41,5	485x172x240
АКБ ZOTA GEL 200-12	AB3481101200	12	200	57,5	522x238x218

Графики изменения мощности электродкотла в зависимости от питающего напряжения



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

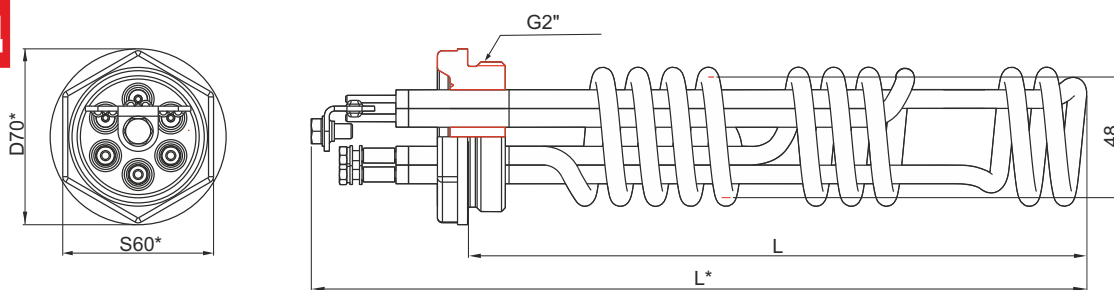
		Типы электродкотлов	Balance V2	Econom V2	
ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ	диапазон мощности, кВт		3-36	3-15	18-48
	погодозависимое регулирование				
	датчик температуры ГВС				
	управление трехходовым переключающим клапаном приоритета бойлера				
	манометр				
	управление насосом отопления				
	возможность подключения комнатного термостата или хронотермостата		+		+
	возможность обновления программного обеспечения				
	расширительный мембранный бак, 10 л				
	графический GLCD дисплей				
	сегментный LCD дисплей				
	группа безопасности				
	каскадное подключение: ведомый и ведущий				
	встроенная цифровая шина OpenTherm				
НАДЕЖНОСТЬ	управление трехходовым смесительным клапаном				
	гарантия (базовая + расширенная), лет		1+1		1+1
	твердотельные реле в коммутирующей схеме				
	электромагнитные реле в коммутирующей схеме		+		+
	блоки ТЭН из нержавеющей стали специальной конструкции с пониженной ваттной нагрузкой (увеличенный срок службы)		+		+
	стабилизация питающего напряжения блока управления от 95В до 277В				
	использование незамерзающих теплоносителей		+		+
БЕЗОПАСНОСТЬ	рабочее давление, атм. (с возможностью увеличения до 6)		6		6
	контроль температуры реле силовых плат (при перегреве реле котел автоматически выключается и сигнализирует о неисправности)		+		
	автомат защиты сети		(12- 36 кВт)		+
	автоматическое отключение электропитания (независимый расцепитель или электромагнитный пускатель)		+		
	плавная регулировка температуру теплоносителя (от +... до +... °С) с возможностью использовать котлы в системе «теплый пол» без дополнительной регулирующей арматуры		25-85	30-90	40-90
	аварийная защита (настраивается по верхнему и нижнему пределу давления)				
	датчик температуры теплоносителя		+		+
	датчик перегрева (резервный, 95 °С)		+		+
	датчик давления цифровой (индикация)				
	звуковая сигнализация аварийных режимов				+
ЭКОНОМИЧНОСТЬ	самодиагностика неисправностей		12-36 кВт		+
	теплоизолированный корпус		+		
	датчик температуры воздуха в помещении			+	
	интеллектуальная система управления мощностью сокращает расходы на отопление				+
	встроенный хронотермостат (дает возможность работать с многотарифными счетчиками электроэнергии) изменяет мощность котла в зависимости от заданного временного отрезка				
	модуль GSM/Wi-Fi (контроль, управление, аварийные оповещения)				
ЭКОНОМИЧНОСТЬ	механический капиллярный термостат с инерционностью не более 3 °С		+		
	дистанционный контроль и управление с помощью мобильного телефона и беспроводного термостата ZOTA ZT-20W Wi-Fi		+		+



таблица сравнения предыдущих моделей с котлами серии X (с контроллерами X-Line)

Назад

Блок ТЭН



Особенности и преимущества блоков ТЭН производства ZOTA:

- материал трубки: нержавеющая сталь AISI321;
- нагревательный элемент: спираль NiCr;
- идеальное позиционирование спирали по центру трубки;
- применяемый материал: обогащенный периклаз MgO с массовой долей 98%;
- трехступенчатый контроль герметичности блоков ТЭН.

Основные технические характеристики

Тип	Артикул	Диаметр блока	Среда и оболочка	Мощность, кВт	Длина, L*, мм	Длина, L, мм	Масса, кг
ТЭНБ - 3	TN3443507203	G2"	П (вода / нержавеющая жаростойкая сталь)	3	336	274	1,4
ТЭНБ - 4,5	TN3443507204			4,5			
ТЭНБ - 6	TN3443507206			6			
ТЭНБ - 7,5	TN3443507207			7,5	442	380	1,7
ТЭНБ - 9	TN3443507209			9			
ТЭНБ - 12	TN3443507212			12	525	463	2,1
ТЭНБ - 15	TN3443507215			15			
ТЭНБ - 16,7	TN3443507216			16,7			

Таблица расположения блоков ТЭН и ступеней мощности в электродкотлах Solid-X

Мощность котла, кВт	Установленные в котле ТЭНБ, кВт	Суммарная мощность включенных ступеней, кВт								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	3 + 3	1	2	3	4	5	6			
9	4,5 + 4,5	1,5	3	4,5	6	7,5	9			
12	6 + 6	2	4	6	8	10	12			
14	5 + 9	1,6	3,3	5	8	11	14			
15	7,5 + 7,5	2,5	5	7,5	10	12,5	15			
18	9 + 9	3	6	9	12	15	18			
21	9 + 12	3	6	9	13	17	21			
24	12 + 12	4	8	12	16	20	24			
30	9 + 9 + 12	3	6	9	12	15	18	22	26	30
36	12 + 12 + 12	4	8	12	16	20	24	28	32	36
42	12 + 15 + 15	4	8	12	17	22	27	32	37	42
48	12 + 12 + 12 + 12	12	24	36	48					
54	12 + 12 + 15 + 15	12	24	39	54					
60	15 + 15 + 15 + 15	15	30	45	60					
72	12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12	12	24	36	48	60	72			
84	12 + 12 + 15 + 15 + 15 + 15	12	24	39	54	69	84			
100	16,7 + 16,7 + 16,7 + 16,7 + 16,7 + 16,7	16	33	50	66	83	100			
133	16,7+16,7+16,7+16,7+16,7+16,7+16,7+16,7	16	33	50	66	83	100	116	133	

Таблица расположения блоков ТЭН и ступеней мощности в электродкотлах Lux-X



Мощность котла, кВт	Установленные в котле ТЭНБ, кВт	Суммарная мощность включенных ступеней, кВт								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
4,5	4,5	1,5	3	4,5						
6	6	2	4	6						
7,5	7,5	2,5	5	7,5						
9	4,5 + 4,5	1,5	3	4,5	6	7,5	9			
12	6 + 6	2	4	6	8	10	12			
14	5 + 9	1,6	3,3	5	8	11	14			
15	7,5 + 7,5	2,5	5	7,5	10	12,5	15			
18	9 + 9	3	6	9	12	15	18			
21	9 + 12	3	6	9	13	17	21			
24	12 + 12	4	8	12	16	20	24			
30	9 + 9 + 12	3	6	9	12	15	18	22	26	30
36	12 + 12 + 12	4	8	12	16	20	24	28	32	36
42	9 + 9 + 12+12	9	18	30	42					
48	12 + 12 + 12 +12	12	24	36	48					
60	9 + 9 + 9 + 12 + 12 + 12	9	18	27	36	48	60			
72	12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12	12	24	36	48	60	72			
84	12 + 12 + 15 + 15 + 15 + 15	12	24	39	54	69	84			
100	16,7 + 16,7 + 16,7 + 16,7 + 16,7 +16,7	16	33	50	66	83	100			

Таблица расположения блоков ТЭН и ступеней мощности в электродкотлах МК-X

Мощность котла, кВт	Установленные в котле ТЭНБ, кВт	Суммарная мощность включенных ступеней, кВт								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
4,5	4,5	1,5	3	4,5						
6	6	2	4	6						
7,5	7,5	2,5	5	7,5						
9	4,5 + 4,5	1,5	3	4,5	6	7,5	9			
12	6 + 6	2	4	6	8	10	12			
14	5 + 9	1,6	3,3	5	8	11	14			
15	7,5 + 7,5	2,5	5	7,5	10	12,5	15			
18	9 + 9	3	6	9	12	15	18			
21	9 + 12	3	6	9	13	17	21			
24	12 + 12	4	8	12	16	20	24			
30	9 + 9 + 12	3	6	9	12	15	18	22	26	30
36	12 + 12 + 12	4	8	12	16	20	24	28	32	36

Таблица расположения блоков ТЭН и ступеней мощности в электродкотлах Prom

Мощность котла, кВт	Установленные в котле ТЭНБ, кВт	Суммарная мощность включенных ступеней, кВт								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
60	6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 9 + 9 + 9	21	42	63						
70	6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 6 + 12 + 12 + 12	24	48	72						
80	9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9	27	54	81						
90	9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 9 + 12 + 12 + 12	30	60	90						
100	9 + 9 + 9 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12 + 12	33	66	99						
160	15 + 15 + 15 + 20 + 20 + 20 + 20 + 20 + 20	55	110	165						
200	20 + 20 + 20 + 20 + 20 + 20 + 25 + 25 + 25	65	130	195						
250	25 + 25 + 25 + 30 + 30 + 30 + 30 + 30 + 30	85	170	255						
300	30 + 30 + 30 + 35 + 35 + 35 + 35 + 35 + 35	100	200	300						
350	35 + 35 + 35 + 40 + 40 + 40 + 40 + 40 + 40	115	230	345						
400	44 + 44 + 44 + 44 + 44 + 44 + 44 + 44 + 44	132	264	396						

Таблица расположения блоков ТЭН и ступеней мощности в электродкотлах МК-X Plus

Мощность котла, кВт	Установленные в котле ТЭНБ, кВт	Суммарная мощность включенных ступеней, кВт								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	3 + 3	1	2	3	4	5	6			
9	4,5 + 4,5	1,5	3	4,5	6	7,5	9			
12	6 + 6	2	4	6	8	10	12			
14	5 + 9	1,6	3,3	5	8	11	14			
15	7,5 + 7,5	2,5	5	7,5	10	12,5	15			
18	9 + 9	3	6	9	12	15	18			
21	9 + 12	3	6	9	13	17	21			
24	12 + 12	4	8	12	16	20	24			
30	9 + 9 + 12	3	6	9	12	15	18	22	26	30
36	12 + 12 + 12	4	8	12	16	20	24	28	32	36
42	15 + 15 + 12	4	8	12	17	22	27	32	37	42

Таблица расположения блоков ТЭН и ступеней мощности в электродкотлах Balance

Мощность котла, кВт	Установленные в котле ТЭНБ, кВт	Суммарная мощность включенных ступеней, кВт								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	3	1	2	3						
4,5	4,5	1,5	3	4,5						
6	6	2	4	6						
7,5	7,5	2,5	5	7,5						
9	9	3	6	9						
12	4,5 + 7,5	1,5	3	4,5	7	9,5	12			
14	5 + 9	1,6	3,3	5	8	11	14			
15	6 + 9	2	4	6	9	12	15			
18	6 + 6 + 6	6	8	12	14	16	18			
21	9 + 6 + 6	4	8	12	15	18	21			
24	9 + 9 + 6	6	15	24						
30	12 + 9 + 9	9	18	30						
36	12 + 12 + 12	12	24	36						

Таблица расположения блоков ТЭН и ступеней мощности в электродкотлах Ecomot

Мощность котла, кВт	Установленные в котле ТЭНБ, кВт	Суммарная мощность включенных ступеней, кВт								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	3	1	2	3						
4,5	4,5	1,5	3	4,5						
6	6	2	4	6						
7,5	7,5	2,5	5	7,5						
9	9	3	6	9						
12	12	4	8	12						
15	15	5	10	15						
18	6 + 6 + 6	6	12	18						
21	9 + 6 + 6	6	15	21						
24	9 + 9 + 6	6	15	24						
27	9 + 9 + 9	9	18	27						
30	12 + 9 + 9	9	21	30						
33	12 + 12 + 9	9	21	33						
36	12 + 12 + 12	12	24	36						
42	12 + 15 + 15	12	27	42						
48	16,7 + 16,7 + 15	15	32	48						

Таблица расположения блоков ТЭН и ступеней мощности в электродкотлах МК-X Slim









Мощность котла, кВт	Установленные в котле ТЭНБ, кВт	Суммарная мощность включенных ступеней, кВт								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
6	3 + 3	1	2	3	4	5	6			
9	4,5 + 4,5	1,5	3	4,5	6	7,5	9			
12	6 + 6	2	4	6	8	10	12			
14	5 + 9	1,6	3,3	5	8	11	14			
15	7,5 + 7,5	2,5	5	7,5	10	12,5	15			
18	9 + 9	3	6	9	12	15	18			
21	9 + 12	3	6	9	13	17	21			
24	12 + 12	4	8	12	16	20	24			

Таблица расположения блоков ТЭН и ступеней мощности в электродкотлах Reserve (3,6,9) и Solo

Мощность котла, кВт	Установленные в котле ТЭНБ, кВт	Суммарная мощность включенных ступеней, кВт								
		1	2	3	4	5	6	7	8	9
3	3	1	2	3						
4,5	4,5	1,5	3	4,5						
6	6	2	4	6						
7,5	7,5	2,5	5	7,5						
9	9	3	6	9						



Сравнительная таблица термостатов ZOTA

Наименование / Артикул	Применение	Питание / Максимальный ток нагрузки	Совместимость с котлами	QR видео
Термостат комнатный ZT-02H RT4218260001 	проводное управление котлом или насосом через переключающий сухой контакт	от батареек 2*AAA / 0,5А	1) электродкотлами ZOTA линейки с контроллером X-Line; 2) электродкотлами ZOTA "Balance"(кроме 3 кВт выпуска до 31.01.2024), "Ecoport V2" 3-15 кВт, "Solo"; 3) пеллетными горелками ZOTA "Fox", "Ray"; 4) автоматическими котлами ZOTA "Forta", "Focus", "Cuba", "Twist", "Pellet S", "Pony", "Stahanov", "Maxima", "Robot"; 5) панелями управления ZOTA 3-15 кВт; 6) газовыми и электрическими котлами других производителей	 Видео: подключение термостата ZOTA к сухому контакту котла
Термостат комнатный беспроводной ZT-02W RT4218260002 	беспроводное управление котлом или насосом через переключающий сухой контакт	Панель - от батареек 2*AAA; Приемник - от сети 220 В / 10 А	1) электродкотлами ZOTA линейки с контроллером X-Line; 2) электродкотлами ZOTA "Balance"(кроме 3 кВт выпуска до 31.01.2024), "Ecoport V2" 3-15 кВт, "Solo"; 3) пеллетными горелками ZOTA "Fox", "Ray"; 4) автоматическими котлами ZOTA "Forta", "Focus", "Cuba", "Twist", "Pellet S", "Pony", "Stahanov", "Maxima", "Robot"; 5) панелями управления ZOTA 3-15 кВт; 6) газовыми и электрическими котлами других производителей	 Видео: подключение термостата ZOTA к насосу
Термостат комнатный беспроводной ZT-20W Wi-Fi RT4218260004 	беспроводное управление котлом или насосом через переключающий сухой контакт	Панель - от батареек 2*AAA или от блока питания (micro USB); Приемник - от сети 220 В / 10А	1) электродкотлами ZOTA линейки с контроллером X-Line; 2) электродкотлами ZOTA "Balance"(кроме 3 кВт выпуска до 31.01.2024), "Ecoport V2" 3-15 кВт, "Solo"; 3) пеллетными горелками ZOTA "Fox", "Ray"; 4) автоматическими котлами ZOTA "Forta", "Focus", "Cuba", "Twist", "Pellet S", "Pony", "Stahanov", "Maxima", "Robot"; 5) панелями управления ZOTA 3-15 кВт; 6) газовыми и электрическими котлами других производителей	 Видео: инструкция для ZT-20W Wi-Fi
Термостат комнатный беспроводной ZT-84W Wi-Fi OT+ RT4218260009 	беспроводное управление котлом ZOTA по цифровой шине OpenTherm	Панель - от батареек 2*AAA или от блока питания (USB Type C); Приемник - от сети 220 В	Совместимость по OpenTherm с любыми устройствами	 Видео: установка приложения Smart Life

В котлах Lux-X, МК-X, Solid-X, МК-X Plus имеется возможность автоматической регулировки температуры теплоносителя в отопительном контуре в зависимости от изменения погодных условий на улице, т. е. погодозависимое регулирование.

Режим погодозависимого регулирования используется для изменения температуры теплоносителя в зависимости от температуры на улице в том случае, если нет возможности регулировать температуру по датчику температуры в помещении. Датчик температуры воздуха в помещении при этом не подключается. При подключении датчика температуры воздуха в помещении он работает как ограничитель максимальной температуры в помещении.

При работе котла в режиме погодозависимого регулирования температура теплоносителя в отопительном контуре регулируется в зависимости от температуры на улице по определенному графику, который записан в память котла. Если теплоизоляция дома хорошая, то наклон линии более пологий.

Выберите один из коэффициентов, который обеспечит правильную работу системы отопления.

Типовые коэффициенты:

- 1,8-2,2 – для систем отопления радиаторного типа;
- 0,4-0,8 – для систем теплого пола.

Погодное регулирование. Семейство кривых для $k=0,2-4,2$ и без датчика T воздуха ($b=20$)

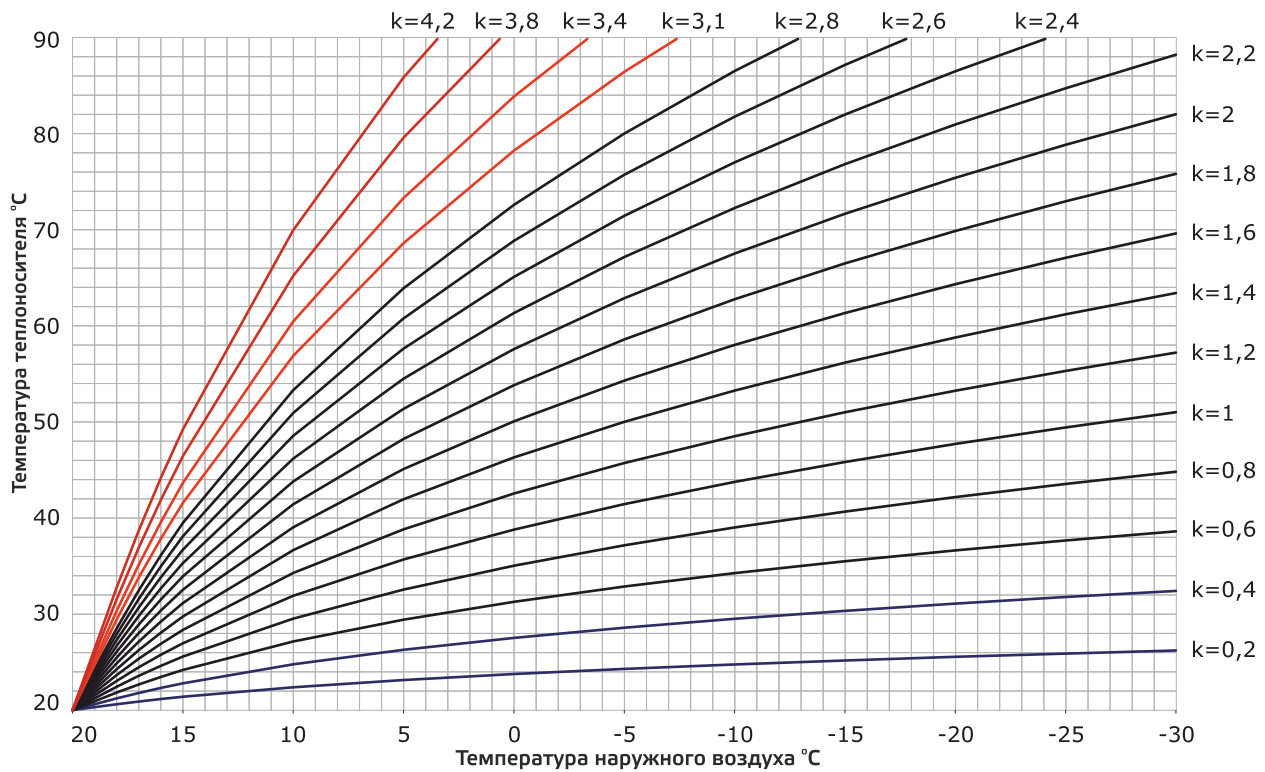
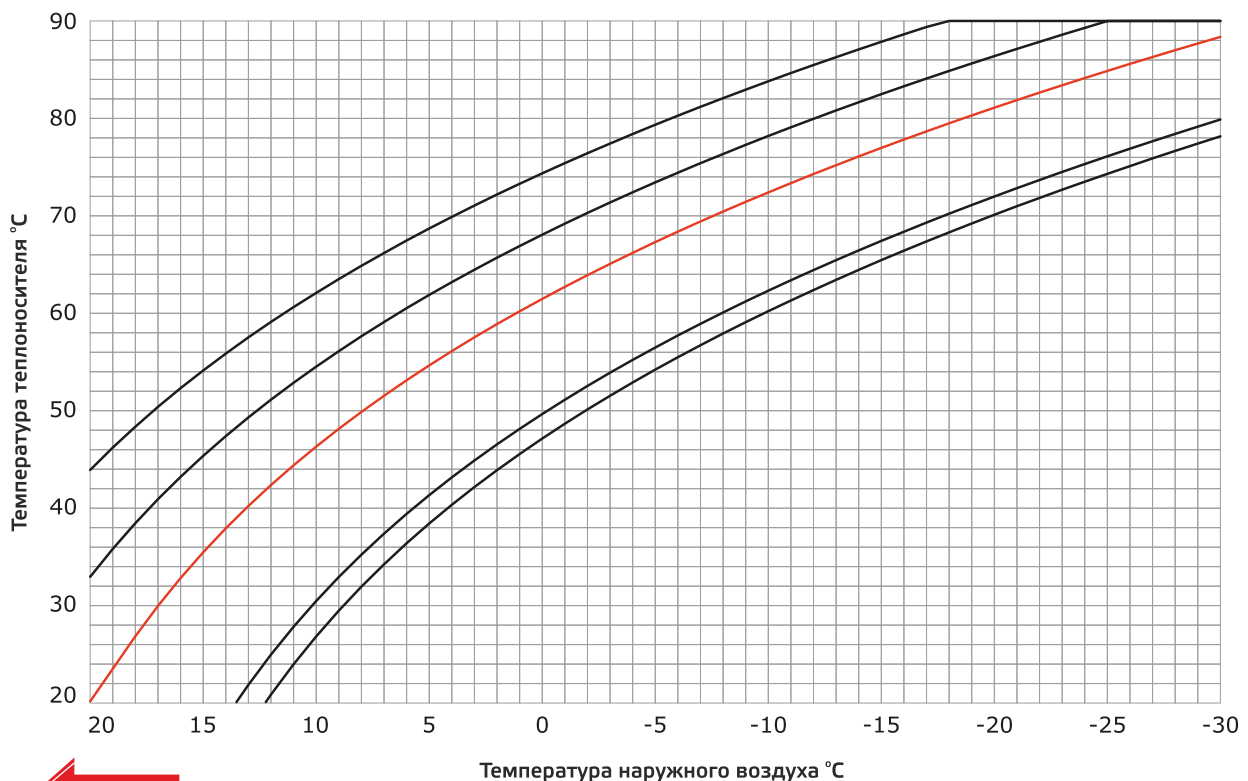


Диаграмма ПЗА





кВт	высота, мм	длина, мм	ширина, мм	V, м ³	вес, кг (не более)
Solid-X					
6-9/12-15	277	722	397	0,079	20/21
18-24	277	785	397	0,086	24
30-42	277	785	397	0,086	40
48-60	517	822	397	0,169	47
72-100	635	855	667	0,362	96
133	679	855	777	0,451	119
Lux-X					
4,5-7,5/9-15	277	722	397	0,079	16/17
18-24	277	785	397	0,086	19
30-36	362	792	397	0,114	26,5
42-48	362	827	397	0,119	28,5
60-100	532	856	638	0,292	52
MK-X					
4,5-7,5	347	800	482	0,134	31
9-24/30-36	347	800	482	0,134	34/35
MK-X Plus					
6-9/12-21/24-30	347	800	482	0,134	38/42/49
30-42	478	800	482	0,184	51
MK-X Slim					
6-12/14-24	335	786	372	0,098	27/28
Econom					
3-6	149	507	197	0,015	7
7,5-15	149	707	197	0,021	9,5
18-48	212	727	232	0,036	16
Solo					
3-9	250	695	345	0,060	25
Reserve Set					
3-9	202	728	295	0,043	15
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
18-21	207	793	295	0,048	22,7
24-36	287	784	383	0,086	33,8
InLine					
6-15	150	610	265	0,024	21
18-27	150	720	320	0,035	25
ПУ ЭВТ					
3-15	105	235	235	0,006	2
18-48	195	345	295	0,020	7
ПУ SSR					
до 9 кВт	125	255	245	0,008	2,2
до 15 кВт	165	280	265	0,012	4
Prom					
60-100	1257	760	720	0,688	160
160-200	1512	760	720	0,827	190
250-400	1892	760	720	1,035	230
ПУ Prom EMR					
100	445	790	640	0,225	47
160-400	530	1460	890	0,689	120

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 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

ИБП Matrix

модель	кол-во в упаковке, штук	высота, мм	длина, мм	ширина, мм	V, м ³	вес, кг (не более)
Matrix WT500/300	2	350	680	240	0,057	11,4
Matrix WT800/500	2	370	370	485	0,066	14,6
Matrix WT1100/600	2	370	370	485	0,066	15,7
Matrix WT1700/1050	1	275	420	420	0,048	10,2
Matrix WT2300/1400	1	450	355	450	0,072	11,2
Matrix WT2900/1800	1	450	355	450	0,072	14,4
Matrix WT3400/2100	1	450	355	450	0,072	19,5
Matrix WT5600/3500	1	450	355	450	0,072	22,5
Matrix WT8000/5000	1	560	310	515	0,089	31,5

ИБП MatrixCase

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

