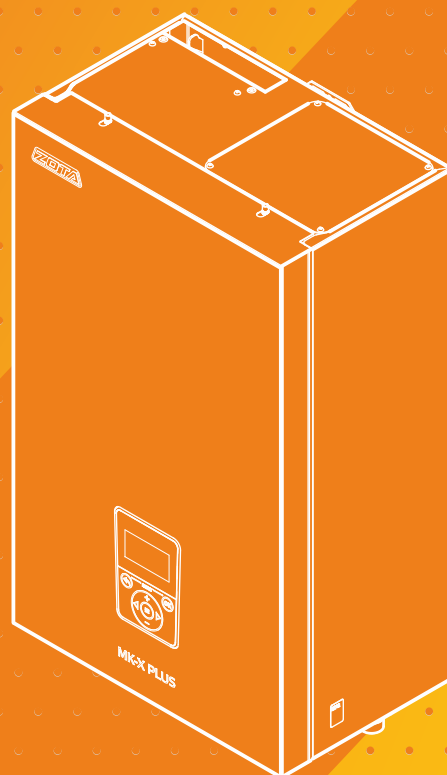


# ЗИНТА

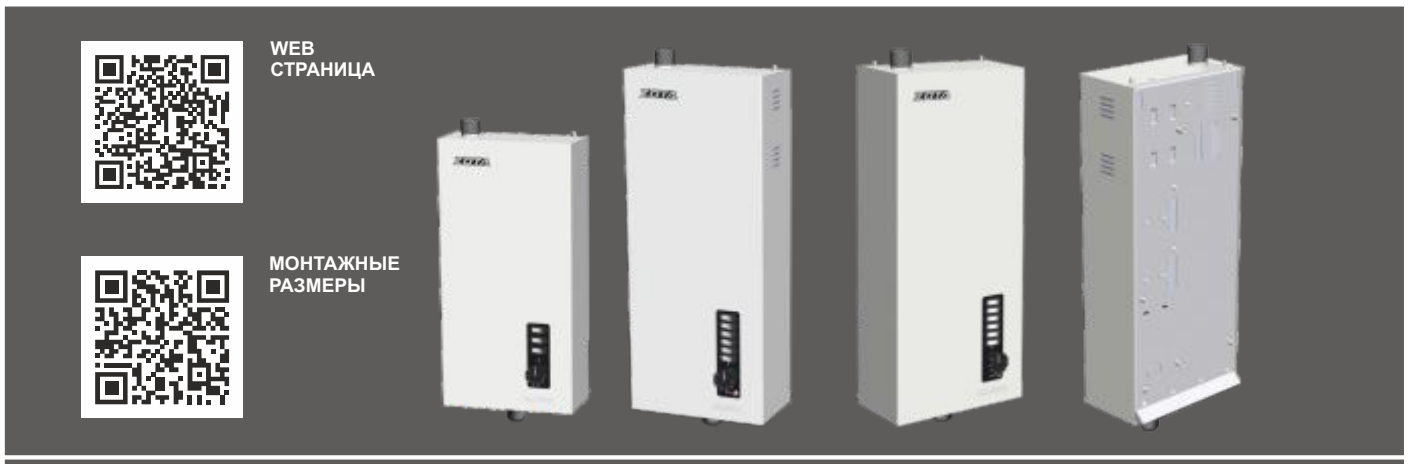
## ЭЛЕКТРОКОТЛЫ

20 25



Издание 2025/1

Электрические котлы Balance V2 .....	2
Электрические котлы Econom V2 .....	3
Электрические котлы Econom 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 Prom .....	16
Панели управления электродкотлами .....	17
Накопительные водонагреватели Tuna .....	18
Накопительные водонагреватели Dorado .....	19
Накопительные водонагреватели E-Hot .....	20
Проточные водонагреватели Joy .....	21
Модули GSM/Wi-Fi .....	23
Термостаты ZT-02 .....	24
Термостаты ZT-20 .....	25
Источники бесперебойного питания Matrix .....	26
Аккумуляторные батареи AGM и GEL .....	28
Графики изменения мощности электродкотла в зависимости от питающего напряжения .....	29
Таблицы расположения блоков ТЭН в электродкотлах ZOTA .....	30
Погодозависимое регулирование .....	34
Сравнительная таблица электродкотлов ZOTA .....	35
Сравнительная таблица термостатов ZOTA .....	36
Схемы подключения миникотельной .....	37
Таблицы габаритных размеров картонной упаковки и веса брутто .....	38



НЕРЖАВЕЮЩИЕ  
ТРУБЫ



6 АТМ.



ТЕПЛО-  
ИЗОЛЯЦИЯ



УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ВРЕМЕНИ  
(опция)

◀ О Г Л А В Л Е Н И Е ▶

#### 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.

#### Безопасность

- теплоизолированный корпус;
- трехкратный запас мощности применяемых реле;
- порошковая покраска всех элементов;
- регулировка температуры нагрева воды от +25 до +85°C.

#### Надежность

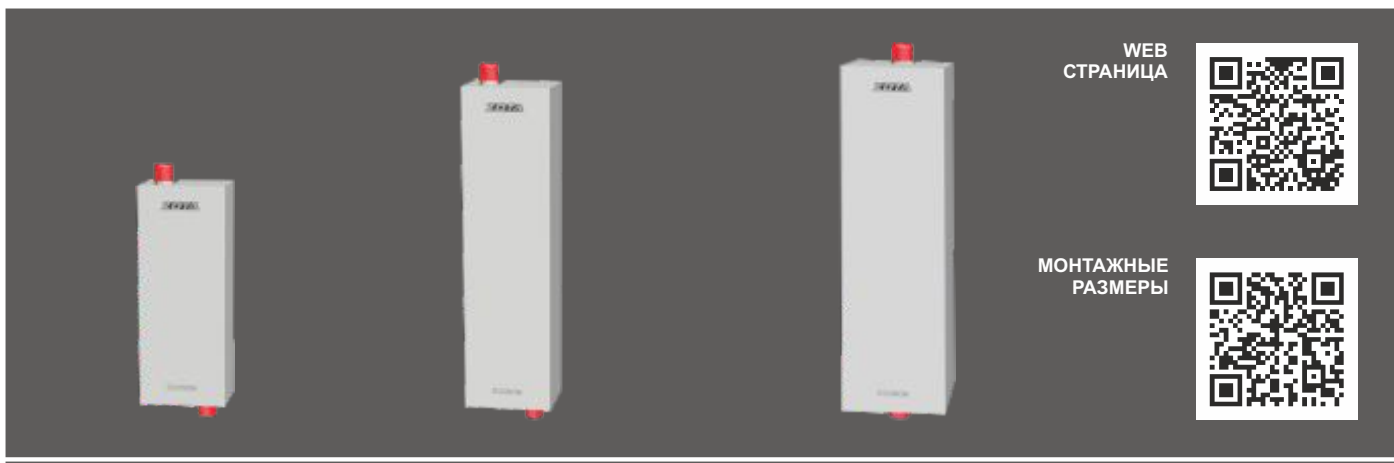
- блоки ТЭН из нержавеющей трубки специальной конструкции с пониженной ваттной нагрузкой (возможна замена с помощью обычного ключа);
- возможно использование незамерзающих теплоносителей;
- рабочее давление 6 атмосфер;
- удобство сервисного обслуживания.

#### Экономичность

- экономичная, простая, малогабаритная модель;
- капиллярный термостат с инерционностью не более 3°C;
- возможно подключение внешнего хронотермостата (кроме Balance 3 выпуска до 31.01.2024 г.);
- три (шесть - на моделях 12 - 21 кВт) ступени мощности для эффективного расходования электроэнергии.

### Основные технические характеристики

Тип	Артикул	Площадь обогрева, м <sup>2</sup>	Ступени мощности, кВт	Питание, В	Присоединительные размеры	Объем теплоносителя в котле, л	Размеры, мм (высота x ширина x глубина)	Масса, кг	Давление воды, атм. (не более)
Balance 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			4	682x258 x170	12	
Balance V2-9	ZB3468421009	90	3-6-9						
Balance V2-12	ZB3468421012	120	2,5-5-7,5-9-10,5-12	380	1 1/4"	5	747x258 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			11	747x346 x243	17	
Balance V2-21	ZB3468421021	210	4-8-12-15-18-21						
Balance V2-24	ZB3468421024	240	6-15-24	380	1 1/4"	11	747x346 x243	24	
Balance V2-30	ZB3468421030	300	9-18-30						
Balance V2-36	ZB3468421036	360	12-24-36						



## ОГЛАВЛЕНИЕ

### Функциональность

- модельный ряд от 3 до 48 кВт.

### Надежность

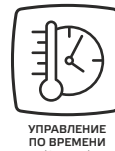
- блоки ТЭН из нержавеющей трубки специальной конструкции с пониженной ваттной нагрузкой (возможна замена с помощью обычного ключа).

### 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;
- возможно подключение внешнего хронотермостата (для котлов 3 - 15 кВт);
- система самодиагностики неисправностей (для котлов 18-48 кВт).

## Основные технические характеристики

Тип	Артикул	Площадь обогрева, м <sup>2</sup>	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)
Ecomom V2-3	ZE3468420003	30	1-2-3	220/ 380	1"	3	472x182x122	6,5	6
Ecomom V2-4,5	ZE3468420004	45	1,5-3-4,5						
Ecomom V2-6	ZE3468420006	60	2-4-6						
Ecomom V2-7,5	ZE3468420007	75	2,5-5-7,5			4	670x182x122	8,5	
Ecomom V2-9	ZE3468420009	90	3-6-9						
Ecomom V2-12	ZE3468420012	120	4-8-12						
Ecomom V2-15	ZE3468420015	150	5-10-15	380	1 1/4"	11	692x206x197	14,5	
Ecomom V2-18	ZE3468420018	180	6-12-18						
Ecomom V2-21	ZE3468420021	210	9-15-21						
Ecomom V2-24	ZE3468420024	240	6-15-24			15			
Ecomom V2-27	ZE3468420027	270	9-18-27						
Ecomom V2-30	ZE3468420030	300	9-21-30						
Ecomom V2-33	ZE3468420033	330	9-21-33	16					
Ecomom V2-36	ZE3468420036	360	12-24-36						
Ecomom V2-42	ZE3468420042	420	12-27-42						
Ecomom V2-48	ZE3468420048	480	15-32-48						



◀ ОГЛАВЛЕНИЕ ▶

#### 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).

#### Надежность

- блоки ТЭН из нержавеющей трубки 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 +35 до +85 °С ;
- в котлах мощностью от 18 до 48 кВт реализован автоматический выбор ступеней мощности и ротация нагревательных элементов;
- возможно подключение внешнего хронотермостата (для котлов 3 - 15 кВт).

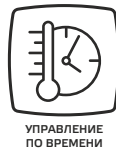
Тип	Артикул
Еcomot V2-3 (комплект с пультом ПУ ЭВТ И1)	ZE3468421203
Еcomot V2-4,5 (комплект с пультом ПУ ЭВТ И1)	ZE3468421204
Еcomot V2-6 (комплект с пультом ПУ ЭВТ И1)	ZE3468421206
Еcomot V2-7,5 (комплект с пультом ПУ ЭВТ И1)	ZE3468421207
Еcomot V2-9 (комплект с пультом ПУ ЭВТ И1)	ZE3468421209
Еcomot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

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



**НАДЕЖНЫЕ, БЕЗОПАСНЫЕ И ДОЛГОВЕЧНЫЕ ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ РЕЛЕ**

ГАРАНТИЯ  
**3**  
года



**ОГЛАВЛЕНИЕ**

**Функциональность**

- модельный ряд от 6 до 15 кВт;
- электрические котлы серии Econom SSR могут быть использованы в системах с естественной и принудительной циркуляцией;
- котлы Econom SSR комплектуются пультами управления на твердотельных реле ПУ SSR;

- 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



- обеспечивают оптимальную работу системы в заданных режимах.

**Безопасность**

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

**Надежность**

- блоки ТЭН из нержавеющей трубки специальной конструкции с пониженной ваттной нагрузкой (возможна замена с помощью обычного ключа).

**Экономичность**

- автоматическое регулирование температуры воздуха в помещении от +2 до +35 °С и теплоносителя на выходе из котла от +35 до +85°С;
- возможно подключение внешнего хронотермостата.

**Основные технические характеристики**

Тип	Артикул (комплект)	Площадь обогрева, м <sup>2</sup>	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)
Econom SSR V2-6	ZE3468421306	60	2-4-6	220/380	1"	3	472x182x122	6,5	6
Econom SSR V2-9	ZE3468421309	90	3-6-9	380			670x182x122	8,5	
Econom SSR V2-12	ZE3468421312	120	4-8-12			380	4		
Econom SSRV2-15	ZE3468421315	150	5-10-15						



НЕРЖАВЕЮЩИЕ  
ТЭНЫ



МНОГО-  
СТУПЕНЧАТОСТЬ



6 СТЕПЕНЕЙ  
ЗАЩИТЫ



НЕЗАВИСИМЫЙ  
РАСЦЕПИТЕЛЬ



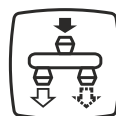
ПОГОДО-  
ЗАВИСИМОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ



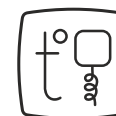
ДАТЧИК  
ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ



УПРАВЛЕНИЕ  
НАСОСОМ



КЛАПАН  
ПРИОРИТЕТА  
БОЙЛЕРА



ДАТЧИК ВОЗДУХА



ОБНОВЛЕНИЕ П.О.



УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ВРЕМЕНИ  
(ОПЦИЯ)



GSM/Wi-Fi  
(ОПЦИЯ)



ИНТЕРНЕТ-  
УПРАВЛЕНИЕ  
(ОПЦИЯ)



СТАБИЛИЗАТОР/  
ИБП (ОПЦИЯ)



УСТРОЙСТВА  
OPENTHERM  
(ОПЦИЯ)



ГАРАНТИЯ  
2  
года



### 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 BPV, Fugas 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 внешнего ИБП для питания цепей контроллера, насоса и клапана ZOTA BPV, Fugas.

### Безопасность

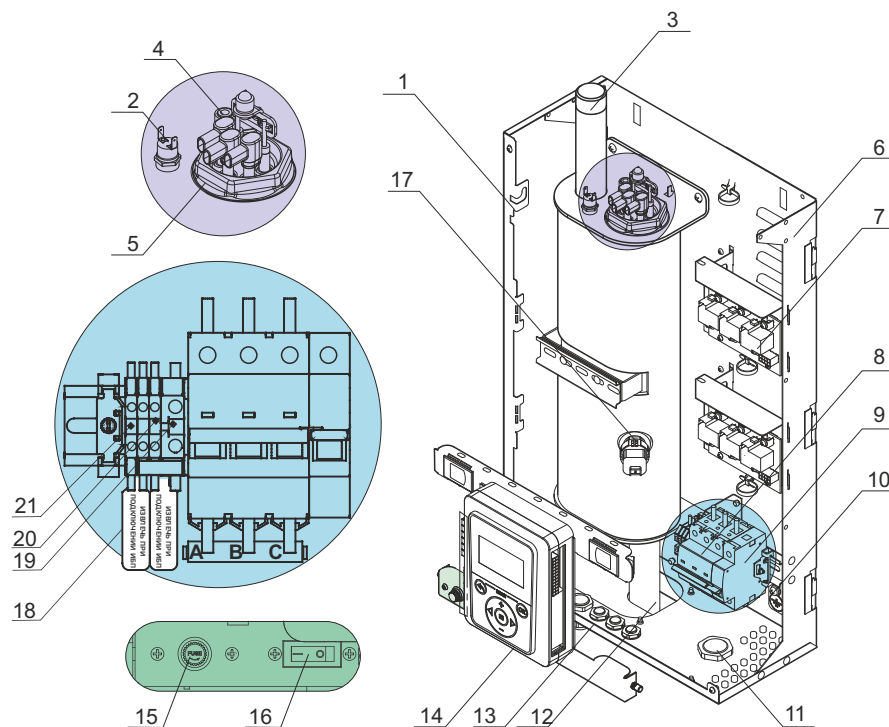
- плавная регулировка температуры теплоносителя от +30 до +85 °С (по умолчанию) с возможностью расширить диапазон от +20 до +90 °С позволяет использовать котлы в системе «теплый пол» без смесительного узла;
- 6 уровней защиты: независимый автоматический расцепитель, датчик давления, датчик температуры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

### Надежность

- блоки ТЭН из нержавеющей трубки специальной конструкции с пониженной ваттной нагрузкой;
- 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.;
- 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 - 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-Line 100E
- 15 - предохранитель силовой (4А)
- 16 - кнопка отключения пульта управления
- 17 - датчик давления
- 18 - перемычки
- 19 - клемма для подключения провода нейтрали
- 20 - колодка для подключения нейтрали «N» ИБП
- 21 - колодка для подключения фаз «L» ИБП

## Основные технические характеристики

Тип	Артикул	Площадь обогрева, м <sup>2</sup>	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
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"	4	16		
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	380	1 1/4"	11	24		
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						
Lux-X - 36	ZL3468421036	360	4-8-12-16-20-24-28-32-36						
Lux-X - 42	ZL3468421042	420	9-18-30-42	380	1 1/2"	12	26,5		
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"	23	50		
Lux-X - 100	ZL3468421100	1000	16-33-50-66-83-100						





WEB  
СТРАНИЦА



МОНТАЖНЫЕ  
РАЗМЕРЫ

НАДЕЖНЫЕ, БЕЗОПАСНЫЕ И ДОЛГОВЕЧНЫЕ ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ РЕЛЕ

ГАРАНТИЯ  
**3**  
года



ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ  
РЕЛЕ



НЕРЖАВЕЮЩИЕ  
ТЭНЫ



МНОГО-  
СТУПЕНЧАТОСТЬ



7 СТЕПЕНЕЙ  
ЗАЩИТЫ



НЕЗАВИСИМЫЙ  
РАСЦЕПИТЕЛЬ



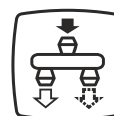
ПОГОДО-  
ЗАВИСИМОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ



ДАТЧИК  
ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ



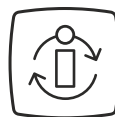
УПРАВЛЕНИЕ  
НАСОСОМ



КЛАПАН  
ПРИОРИТЕТА  
БОЙЛЕРА



ДАТЧИК ВОЗДУХА



ОБНОВЛЕНИЕ П.О.



УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ВРЕМЕНИ  
(ОПЦИЯ)



GSM/Wi-Fi  
(ОПЦИЯ)



ИНТЕРНЕТ-  
УПРАВЛЕНИЕ  
(ОПЦИЯ)



СТАБИЛИЗАТОР/  
ИБП (ОПЦИЯ)



УСТРОЙСТВА  
OPENTHERM  
(ОПЦИЯ)

## 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 BPV, Fugas 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 (опция);
- дистанционное управление котлом по цифровой шине с использованием протокола OpenTherm;
- возможность подключения внешнего ИБП для питания цепей контроллера, насоса и клапана ZOTA BPV, Fugas.

ОГЛАВЛЕНИЕ

## Безопасность

- плавная регулировка температуры теплоносителя от +30 до +85°C (по умолчанию) 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

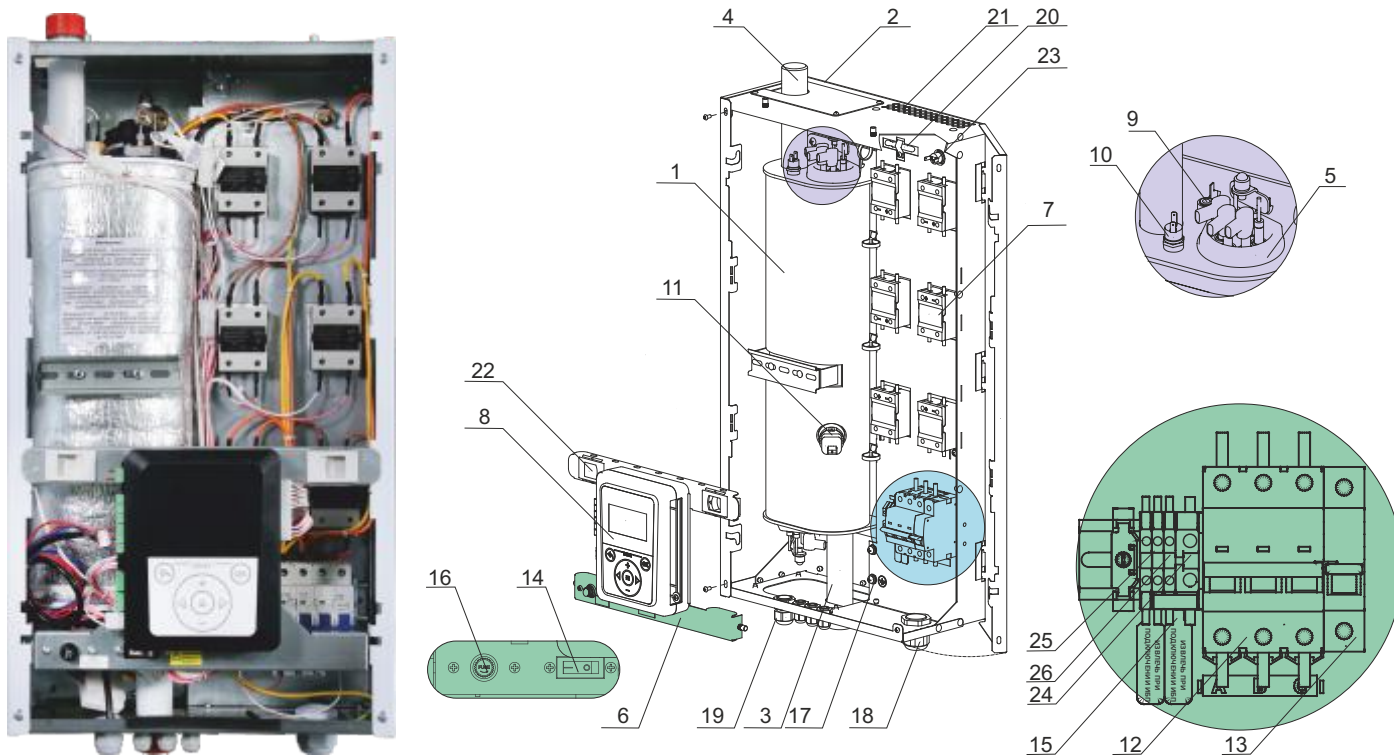
- твердотельные бесконтактные реле в коммутирующей схеме;
- блоки ТЭН из нержавеющей трубки специальной конструкции с пониженной ваттной нагрузкой;
- ротация ступеней мощности - выравнивание ресурса ТЭНов;
- расширенный диапазон питающего напряжения;
- защита блока управления от повышенного напряжения;
- возможно использование незамерзающих теплоносителей;
- рабочее давление до 3 атм.;
- 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



## 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 - расцепитель
- 14 - кнопка отключения управления котла

- 15 - перемычки
- 16 - предохранитель силовой 4А
- 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
- 22 - замок защелка
- 23 - датчик перегрева радиатора
- 24 - клемма для подключения провода нейтрали
- 25 - колодка для подключения фаз «L» ИБП
- 26 - колодка для подключения нейтрали «N» ИБП

**Основные технические характеристики**

Тип	Артикул	Площадь обогрева, м <sup>2</sup>	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			
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 ¼"		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 ½"	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		2"	23	782x547x426	45				
Solid-X - 72	SS3468421072	700	12-24-36-48-60-72					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			35	786x657x490	93				



НЕРЖАВЕЮЩИЕ  
ТЭНЫ



6 АТМ.



ТЕПЛО-  
ИЗОЛЯЦИЯ



УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ВРЕМЕНИ  
(ОПЦИЯ)

◀ ОГЛАВЛЕНИЕ ▶

### 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;
- дополнительный патрубок 1/2" для подключения предохранительного клапана.

### Безопасность

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

### Надежность

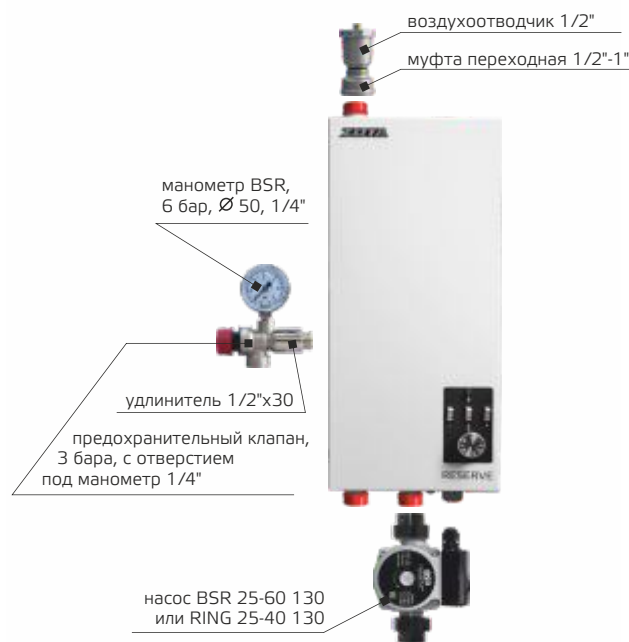
- блок ТЭН из нержавеющей трубки специальной конструкции с пониженной ваттной нагрузкой;
- возможно использование незамерзающих теплоносителей;
- рабочее давление 6 атмосфер;
- удобство сервисного обслуживания
- силовая часть котла спроектирована с трехкратным запасом.

### Экономичность

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

### Комплект поставки

- электродкотел
- воздухоотводчик 1/2"
- муфта переходная 1/2"-1"
- манометр BSR, 6 бар, диаметр 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 <sup>2</sup>	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						



**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;
- силовой блок работает бесшумно за счет применения электромагнитных реле в коммутирующей схеме.

**Безопасность**

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

**Надежность**

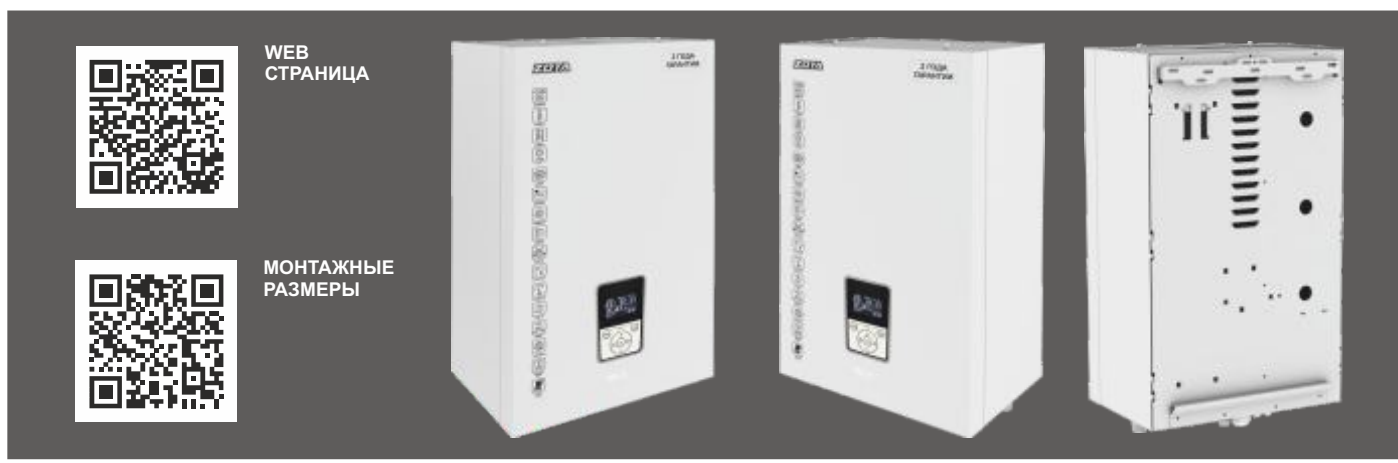
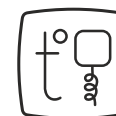
- блоки ТЭН из нержавеющей трубки диаметром специальной конструкции с пониженной ваттной нагрузкой (возможна замена с помощью обычного ключа);
- котлы рассчитаны на применение незамерзающих теплоносителей;
- рабочее давление 3 атмосферы;
- удобен для сервисного обслуживания.

**Экономичность**

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

**Основные технические характеристики**

Тип	Артикул	Площадь обогрева, м <sup>2</sup>	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						

БАК, НАСОС, ГР.  
БЕЗОПАСНОСТИНЕРЖАВЕЮЩИЕ  
ТЭНЫМНОГО-  
СТУПЕНЧАТОСТЬ6 СТЕПЕНЕЙ  
ЗАЩИТЫНЕЗАВИСИМЫЙ  
РАСЦЕПИТЕЛЬПОГОДО-  
ЗАВИСИМОЕ  
УПРАВЛЕНИЕДАТЧИК  
ДАВЛЕНИЯ ВОДЫУПРАВЛЕНИЕ  
НАСОСОМ

ДАТЧИК ВОЗДУХА



ОБНОВЛЕНИЕ П.О.

УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ВРЕМЕНИ  
(ОПЦИЯ)GSM/Wi-Fi  
(ОПЦИЯ)ИНТЕРНЕТ-  
УПРАВЛЕНИЕ  
(ОПЦИЯ)СТАБИЛИЗАТОР/  
ИБП (ОПЦИЯ)УСТРОЙСТВА  
ОРЕНТНЕРМ  
(ОПЦИЯ)ГАРАНТИЯ  
2  
года

### Функциональность

- мини-котельная - это комплекс оборудования, собранный в одном корпусе: тэновый электродкотел с силовым блоком, контроллером, расширительным мембранным баком (модели 30 и 36 кВт – без бака), циркуляционным насосом и группой безопасности;
- модельный ряд от 6 до 36 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 BPV, Fugas 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 внешнего ИБП для питания цепей контроллера, насоса и клапана ZOTA BPV, Fugas.

### Безопасность

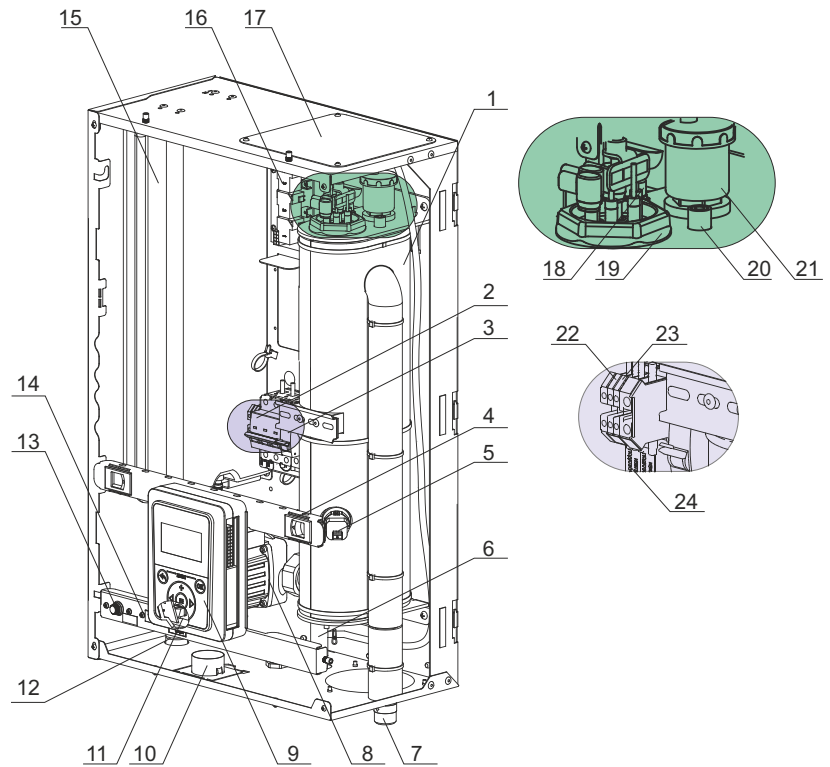
- плавная регулировка температуры теплоносителя от +30 до +90°C позволяет использовать котлы в системе «теплый пол» без смесительного узла;
- 6 уровней защиты: независимый автоматический расцепитель, датчик давления, датчик температуры теплоносителя, датчик перегрева теплоносителя, термopредохранители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

### Надежность

- блоки ТЭН из нержавеющей трубки специальной конструкции с пониженной ваттной нагрузкой;
- 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.;
- 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 - 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 (4A)
- 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
- 19 - блок нагревательных элементов
- 20 - датчик температуры теплоносителя
- 21 - автоматический воздухоотводчик
- 22 - колодка для подключения фазы «L» ИБП
- 23 - колодка для подключения нейтрали «N» ИБП
- 24 - перемычки

**Основные технические характеристики**

Тип	Артикул	Площадь обогрева, м <sup>2</sup>	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						



WEB  
СТРАНИЦА



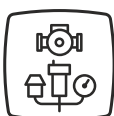
МОНТАЖНЫЕ  
РАЗМЕРЫ

НАДЕЖНЫЕ, БЕЗОПАСНЫЕ И ДОЛГОВЕЧНЫЕ ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ РЕЛЕ

ГАРАНТИЯ  
**3**  
года



ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ  
РЕЛЕ



НАСОС, ГРУППА  
БЕЗОПАСНОСТИ



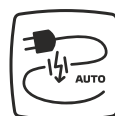
НЕРЖАВЕЮЩИЕ  
ТЭНЫ



МНОГО-  
СТУПЕНЧАТОСТЬ



7 СТЕПЕНЕЙ  
ЗАЩИТЫ



НЕЗАВИСИМЫЙ  
РАСЦЕПИТЕЛЬ



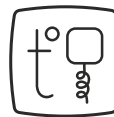
ПОГОДО-  
ЗАВИСИМОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ



УПРАВЛЕНИЕ  
ПО ВРЕМЕНИ



УПРАВЛЕНИЕ  
НАСОСОМ



ДАТЧИК ВОЗДУХА



ДАТЧИК  
ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ



ОБНОВЛЕНИЕ П.О.



GSM/Wi-Fi  
(ОПЦИЯ)



ИНТЕРНЕТ-  
УПРАВЛЕНИЕ  
(ОПЦИЯ)



СТАБИЛИЗАТОР/  
ИБП (ОПЦИЯ)



УСТРОЙСТВА  
OPENTHERM  
(ОПЦИЯ)

◀ **ОГЛАВЛЕНИЕ** ▶

### Функциональность

- мини-котельная это комплекс оборудования, собранный в одном корпусе: тэновый электродкотел 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;
- 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 +85°C (по умолчанию) 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

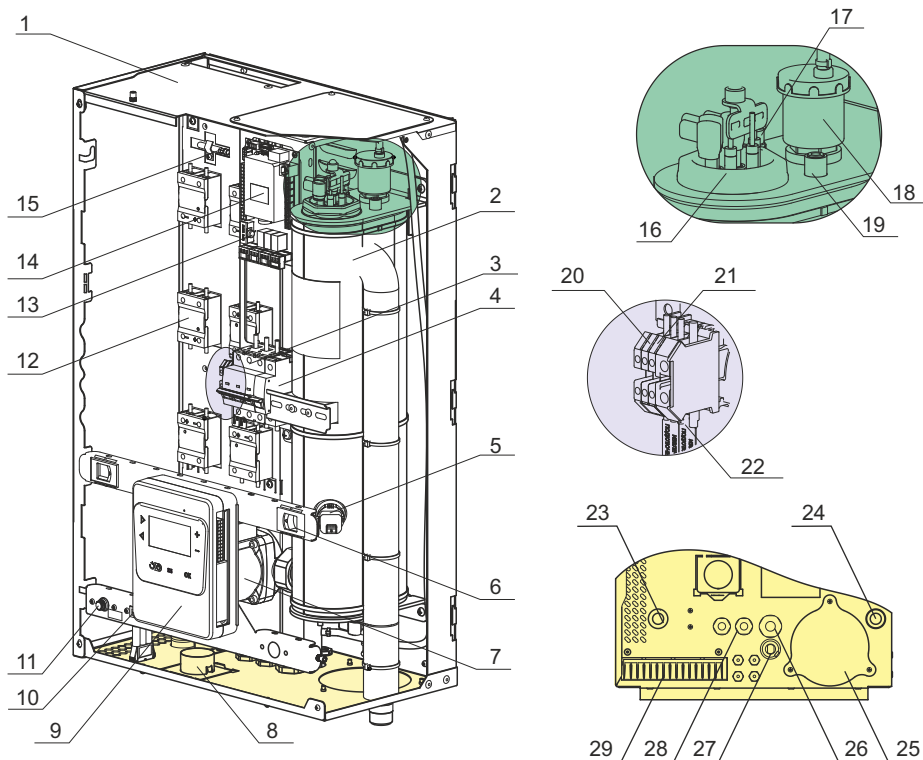
- блоки ТЭН из нержавеющей трубки специальной конструкции с пониженной ваттной нагрузкой;
- твердотельные бесконтактные реле в коммутирующей схеме;
- ротация ступеней мощности - выравнивание ресурса ТЭНов;
- расширенный диапазон питающих напряжений;
- защита блока управления от повышенного напряжения;
- возможно использование незамерзающих теплоносителей;
- 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;
- модуль GSM/Wi-Fi (управление с мобильного телефона) - опция.



- 1 - основание котла
- 2 - корпус котла
- 3 - вводной автомат
- 4 - расцепитель
- 5 - датчик давления воды
- 6 - замок защелка
- 7 - циркуляционный насос
- 8 - манометр
- 9 - блок индикации
- 10 - кнопка отключения блока индикации, блока управления и циркуляционных насосов
- 11 - предохранитель насоса и клапана (4A)
- 12 - твердотельное реле
- 13 - предохранитель блока управления (2A)
- 14 - блок управления
- 15 - датчик температуры радиатора

- 16 - блок нагревательных элементов
- 17 - датчик перегрева
- 18 - автоматический воздухоотводчик
- 19 - датчик температуры воды
- 20 - колодка для подключения фазы «L» ИБП
- 21 - колодка для подключения нейтрали «N» ИБП
- 22 - перемычка
- 23 - патрубок входа теплоносителя
- 24 - патрубок выхода теплоносителя
- 25 - нижний люк
- 26 - ввод для силового кабеля
- 27 - патрубок сброса теплоносителя из клапана
- 28 - ввод для кабелей, датчиков температуры воздуха, термостата
- 29 - радиатор

**Основные технические характеристики**

Тип	Артикул	Площадь обогрева, м <sup>2</sup>	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						





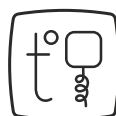
НЕРЖАВЕЮЩИЕ  
ТЭНЫ



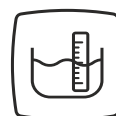
6 АТМ.



ПОГОДО-  
ЗАВИСИМОЕ  
УПРАВЛЕНИЕ



ДАТЧИК  
ВОЗДУХА



ДАТЧИК  
УРОВНЯ ВОДЫ



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);
- котлы Prom комплектуются панелями управления, соответствующими электрической мощности котла (описание дано на стр. 17).

◀ ОГЛАВЛЕНИЕ ▶

### Безопасность

- силовая схема и модуль управления смонтированы в отдельном корпусе пульты 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 пульты управления	Площадь обогрева, м <sup>2</sup>	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		

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%.

**Надежность**

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

◀ О Г Л А В Л Е Н И Е ▶

Основные технические характеристики

Тип	Артикул	Мощность, кВт	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
ПУ SSR (до 9 кВт)	ПУ3443323009	до 9	205x225x146	2,9
ПУ SSR (до 15 кВт)	ПУ3443323015	до 15	260x241x146	3,8

Панели управления ПУ PROM EMR



**Функциональность**

- поддержание температуры теплоносителя на подаче в диапазоне от 40 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 сработке РКФ (перекос фаз) - световое, пуш уведомление;
- 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	ПУ3443321100	ПУ3443321160	ПУ3443321200	ПУ3443321300	ПУ3443321400
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



Круглый напольный водонагреватель комбинированного нагрева. Укомплектован панелью управления, позволяющей регулировать температуру и скорость нагрева воды.

#### Функциональность

- модельный ряд: 150л, 200л – пластиковый кожух; 300л – металлический кожух;
- внутренний бак из нержавеющей стали AISI 304;
- встроенный теплообменник из нержавеющей стали. Благодаря ее высоким показателям твердости, трубка теплообменника не подвержена проявлению дефектов во время изготовления теплообменника (не «гофрит»). Как следствие – исключаются шумы и сопротивление в трубке теплообменника, а также ее механический износ;
- гильза для датчика котла;
- патрубок для подключения рециркуляции.

#### Безопасность

- группа безопасности 6 бар;
- предохранительный обратный клапан 7 бар;
- термостат перегрева;
- УЗО;

#### Надежность

- роботизированная сварка;
- встроенный блок ТЭН из нержавеющей стали – 5 (1,3+1,7+2) кВт.

#### Экономичность

- регулировка мощности – от 1,3 до 5 кВт, 7 ступеней мощности;
- три режима работы: антинакипь, норма, комфорт;
- механическая регулировка температуры нагрева воды.

**ОГЛАВЛЕНИЕ**

### Основные технические характеристики

Тип	Tuna 150	Tuna 200	Tuna 300
Артикул	ZH3468421150	ZH3468421200	ZH3468421300
Питание, В	220/380		
Номинальная мощность, кВт	6		
Мощность теплообменника 80/60 °С при ΔТ = 35°, кВт	30	30	40
Рабочая температура, макс., (ТО/бак), °С	90/80		
Патрубки теплообменника, рециркуляции, горячей/холодной воды	3/4"		
Давление, атм.	6		
Масса, кг	27,9	35,8	55,4



Плоский водонагреватель комбинированного нагрева с универсальным (вертикально-горизонтальным) монтажом. Главной особенностью данного водонагревателя является «сухой» ТЭН из нержавеющей стали.

### Функциональность

- модельный ряд: 80, 100, 120 л;
- внутренний бак из нержавеющей стали AISI 304;
- встроенный теплообменник из нержавеющей стали AISI 316. Благодаря ее высоким показателям твердости, трубка теплообменника не подвержена проявлению дефектов во время изготовления теплообменника (не «гофрит»). Как следствие – исключаются шумы и сопротивление в трубке теплообменника, а также ее механический износ;
- универсальный монтаж;
- гильза для датчика котла;
- патрубок для подключения рециркуляции.

**◀ ОГЛАВЛЕНИЕ ▶**

### Безопасность

- предохранительный обратный клапан 7 бар;
- УЗО.

### Надежность

- роботизированная сварка;
- «сухой» ТЭН из нержавеющей стали 2,5 кВт (возможна замена трубчатого электронагревателя (ТЭНа) без слива воды из водонагревателя. ТЭН извлекается из фланца).

### Экономичность

- регулировка мощности – 1 / 1.5 / 2.5 кВт;
- механическая регулировка температуры нагрева воды.

## Основные технические характеристики

Тип	Dorado 80M	Dorado 100M	Dorado 120M
Артикул	Zh3468421080	ZH3468421100	ZH3468421120
Питание, В			
Номинальная мощность, кВт	6		
Объем, л	80	100	120
Среднее время нагрева на t=45 °С, (2,0кВт), мин	74	92	116
Мощность теплообменника 80/60 °С при ΔТ = 35°, кВт	17		
Размер, мм (высота х ширина х глубина)	965x510x290	1165x510x290	1370x510x290
Патрубки теплообменника	3/4"		
Патрубки горячей/холодной воды	1/2"		
Давление, атм.	6		
Масса, кг	20,8	23,4	26,9



WEB  
СТРАНИЦА



◀ ОГЛАВЛЕНИЕ ▶

#### Конструкция

- объем: 150, 200, 300, 500 л;
- круглый напольный косвенный водонагреватель;
- теплообменник и накопительный бак – сталь 2,5 мм. покрытие – специальный эмалевый антикоррозийный защитный слой;
- дополнительная модификация бойлера UP 150 л – все каналы расположены сверху для удобства подключения настенных котлов к бойлеру.

#### Защита

- увеличенный магниевый анод;
- обратный предохранительный клапан (7 бар);
- комбинированный температурно-предохранительный клапан Watts двойного назначения - срабатывающий как по давлению, так и по температуре воды (8 бар; 99 °С). С таким клапаном бойлер защищен не только от избыточного давления, но и от неконтролируемого перегрева бойлера;
- защита по перегреву теплоносителя (при работе тэн).

#### Дополнительные особенности

- дополнительный выход для подключения рециркуляции гвс (1/2", НР);
- подключение нагревательного элемента в нижней точке бака, чтобы обеспечить равномерный прогрев воды по всему объему бака косвенного нагрева;
- дренаж для слива воды в нижней точке бака (3/4" ВР);
- две гильзы с сальником для подключения датчика температуры (кроме 150 UP - одна гильза);
- качественная и надежная упаковка – комбинация толстого слоя пенопласта и картона;
- срок службы 10 лет;
- гарантия 2 года.

#### Базовая комплектация

- водонагреватель;
- ТЭН 2,5 кВт - бак 150 л, 3 кВт - 200/300 л, 5 кВт - 500 л (в комплекте поставки, но не вкручен в бак);
- обратный предохранительный клапан;
- комбинированный температурно-предохранительный клапан Watts.

### Основные технические характеристики

Тип	E-Hot 150	E-Hot 150 Up	E-Hot 200	E-Hot 300	E-Hot 500
Артикул	ZH3468420150	ZH3468422150	ZH3468420200	ZH3468420300	ZH3468420500
Питание, В	220				
Мощность ТЭН, кВт	2,5	2,5	3	3	5
Мощность теплообменника 80/60 °С при ΔТ = 35°, кВт	13	13	14	18	22
Расход горячей воды при ΔТ = 35°, л/час	590		750	990	
Размер, мм (высота x диаметр)	1252x520	1037x580	1251x650	1544x650	1894x710
Патрубки горячей/холодной воды	3/4"				
Патрубки рециркуляции	1/2"				
Давление, атм.	8				
Масса, кг	56	65	76	102	140



Функциональный, современный и надежный проточный водонагреватель от ZOTA. Обеспечивает стабильный и быстрый нагрев за счет инновационного теплообменника с "сухим нагревом", в котором отсутствует прямой контакт нагревательных элементов с водой, что предотвращает образование накипи и продлевает срок службы водонагревателя.

Широкий модельный ряд водонагревателей JOY дает возможность полностью компенсировать отсутствие горячей воды от централизованного водопровода в различных помещениях.

**Функциональность**

- модельный ряд: 7, 9 кВт – 220В; 9, 12, 15, 18, 21, 24 кВт – 380В;
- теплообменник с «сухим нагревом»;
- сенсорный дисплей;
- возможность блокировки панели управления;
- шаблон для быстрого монтажа.



**Безопасность**

Двухуровневая защита от перегрева:

- программная самовозвратная защита от перегрева;
- термopедохранитель на теплообменнике.

**Экономичность**

- регулировка мощности нагрева;
- автоматическая регулировка температуры нагрева воды.

**Основные технические характеристики**

Тип	Joy 7	Joy 9	Joy 9	Joy 12	Joy 15	Joy 18	Joy 21	Joy 24	
Артикул	ZJ3468420007	ZJ3468420009	ZJ3468421009	ZJ3468421012	ZJ3468421015	ZJ3468421018	ZJ3468421021	ZJ3468421024	
Мощность, кВт	7	9	9	12	15	18	21	24	
Питание, В	220			380					
Минимальный проток, л/мин	1,5			2,5		3			
Диапазон регулировки температуры, °С	30-55			30-60					
Максимальное давление, МПа	0,8								
Размер, мм (В x Ш x Г)	358x246x85		358x246x85		488x282x102				
Патрубки горячей/холодной воды	G1/2"								
Класс безопасности	IP25								
Масса, кг	3	3,2	3,7	4,8	4,8	5,6	5,6	6,2	6,5



ТЭНБ с термостатом предназначен для нагрева санитарной и технической воды или другого жидкого теплоносителя. Может использоваться как в системах отопления (буферные емкости), так и в баках-водонагревателях.

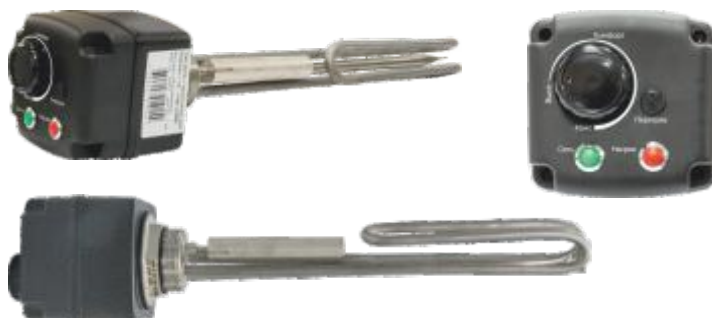
ТЭНБ – блок с тремя нагревательными элементами из нержавеющей стали и встроенным термостатом обеспечивает большой срок службы и возможность безаварийной работы.

Термостат позволяет задавать температуру теплоносителя в диапазоне от 30 до 75 °С, а в случае перегрева отключает электропитание.

### Основные технические характеристики

Тип	ТЭНБ 3	ТЭНБ 4,5	ТЭНБ 6	ТЭНБ 7,5	ТЭНБ 9	ТЭНБ сухой 3,6
Артикул	TM3443508103	TM3443508104	TM3443508106	TM3443508107	TM3443508109	QR000066037
Мощность (кВт)	3	4,5	6	7,5	9	3,6
Питание, В	220/380			380		220/380
Диаметр подключения	1 1/2"					
Монтажная длина, мм	335	335	420	515	590	410
Вес, кг	1,9	1,9	2	2	2,1	1,9

Тип	ТЭН 2	ТЭН 3
Артикул	TM3443508202	TM3443508203
Мощность (кВт)	2	3
Питание, В	220	
Диаметр подключения	1 1/2"	
Монтажная длина, мм	310	390
Вес, кг	0,76	0,83



**◀ ОГЛАВЛЕНИЕ ▶**



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



Тип	Артикул
GSM/WiFi Lux-X, Solid-X, MK-X, MK-X Plus	GM3443320008
GSM/Wi-Fi Smart SE, Solid от 01.2022, MK-S от 11.2021, MK-S Plus, Prom EMR, Lux	GM3443320009





WEB  
СТРАНИЦА



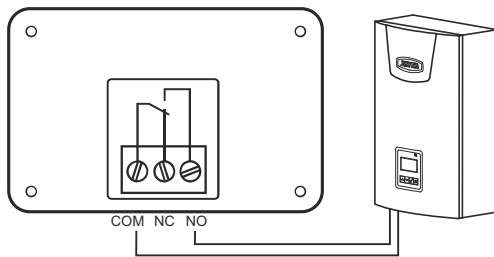
Комнатный хронотермостат предназначен для автоматического регулирования и поддержания заданной температуры воздуха в помещении путём подачи управляющего сигнала на элементы климатических систем (котел, насос, вентилятор, сервопривод и т.д.). Он дает возможность недельного программирования температурных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

Представлены два типа термостатов:

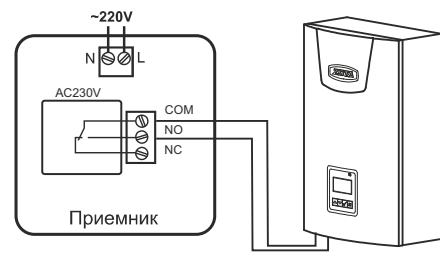
- проводной - ZOTA ZT-02H,
- беспроводной - ZOTA ZT-02W,  
Любая из моделей термостата совместима с
- электродкотлами ZOTA новой линейки с контроллером X-Line;
- электродкотлами ZOTA "Balance" (кроме Balance 3 кВт выпуска до 31.01.2024 г), "Econom" 3-15 кВт, "Lux", "Solid", "Solo", "MK-S"; "MK-S Plus";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

◀ О Г Л А В Л Е Н И Е ▶

### Подключение термостата



Проводной термостат



Беспроводной термостат

### Основные технические характеристики

Тип	ZT-02H	ZT-02W
Артикул	RT4218260001	RT4218260002
Диапазон регулирования, °C	+5...+35	
Рабочее напряжение приемника, В	–	220
Максимальный ток коммутации, А	0,5	10
Потребляемая мощность, max, Вт	0,3	



**ОГЛАВЛЕНИЕ**

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

Каждая из моделей имеет встроенный источник питания - 2 батареи AAA, а также внешний блок питания через порт USB. ВНИМАНИЕ! Проводной термостат с функцией OpenTherm - ZOTA ZT-20H OT+ работает только через внешний блок питания порт microUSB.

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

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

Модели с функцией OpenTherm совместимы только с электродкотлами ZOTA "Solid", "MK-S", "MK-S Plus", а также с электродкотлами ZOTA новой линейки с контроллером X-LINE.

**Подключение термостата**

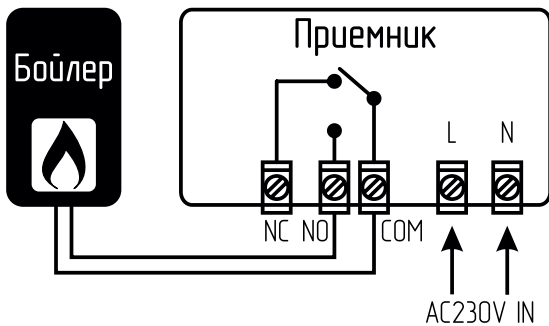


Схема подключения приемника терморегулятора ZOTA ZT-20W Wi-Fi

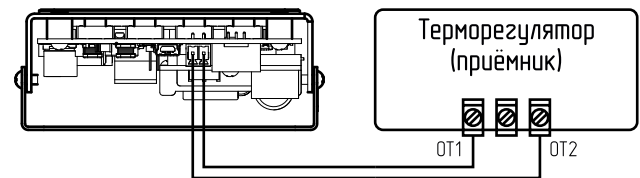


Схема подключения котла к терморегулятору (приемнику) по цифровой шине OpenTherm

**Видеоинструкция по настройке термостата**



**Управление с помощью Wi-Fi**



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



**Основные технические характеристики**

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



WEB  
СТРАНИЦА



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;
- 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.

◀ ОГЛАВЛЕНИЕ ▶

### 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			312x287x166	6,4
Matrix WT1700/1050	ZX3468814105	1050/1700			8,2	
Matrix WT2300/1400	ZX3468814140	1400/2300		24	312x287x166	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	27			

### MatrixCase: ИБП в корпусе с АКБ



WEB  
СТРАНИЦА



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 час Вт	Емкость аккумуляторной батареи час 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 час Вт	Емкость аккумуляторной батареи час 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

**◀ ОГЛАВЛЕНИЕ ▶**



## ◀ ОГЛАВЛЕНИЕ ▶

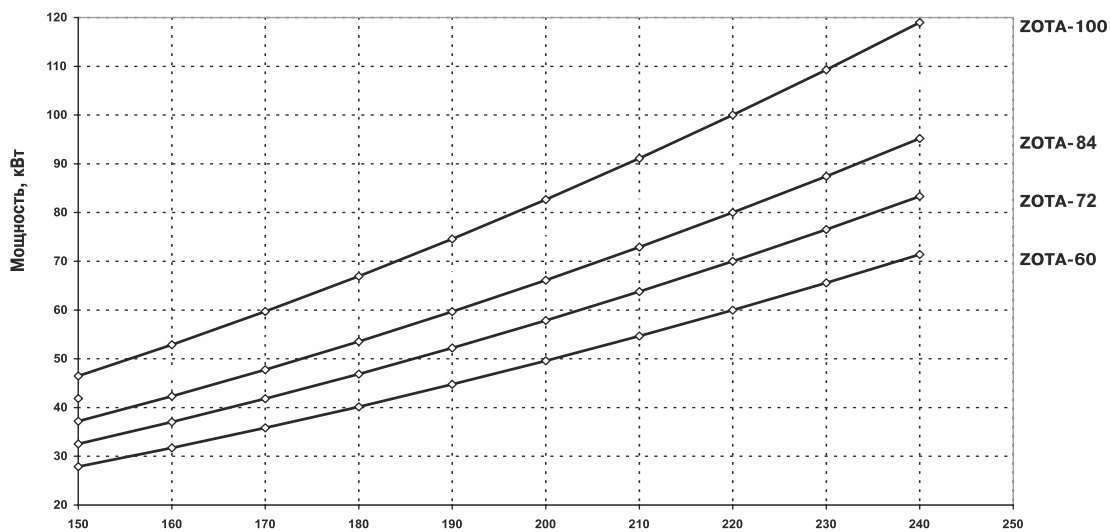
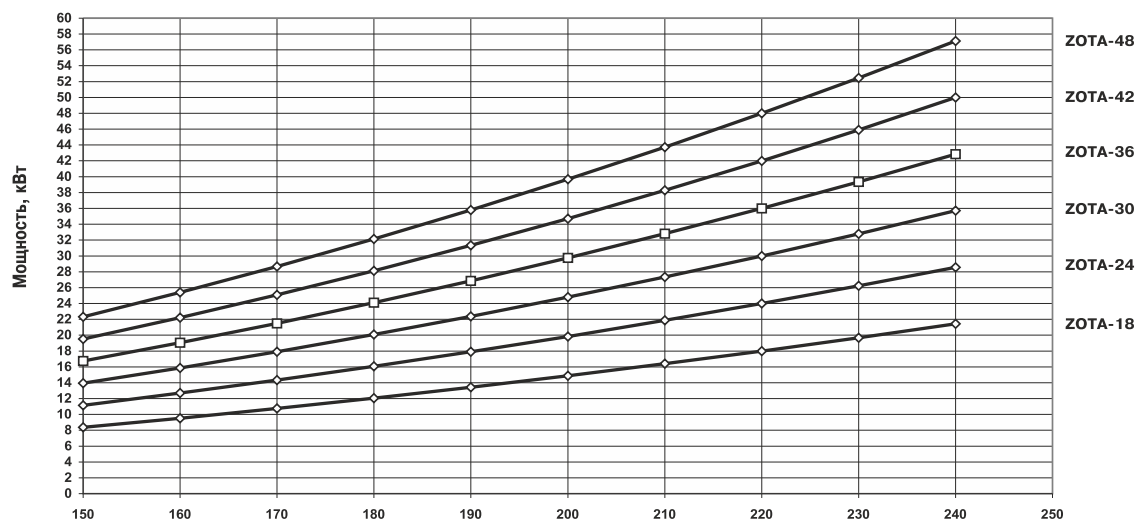
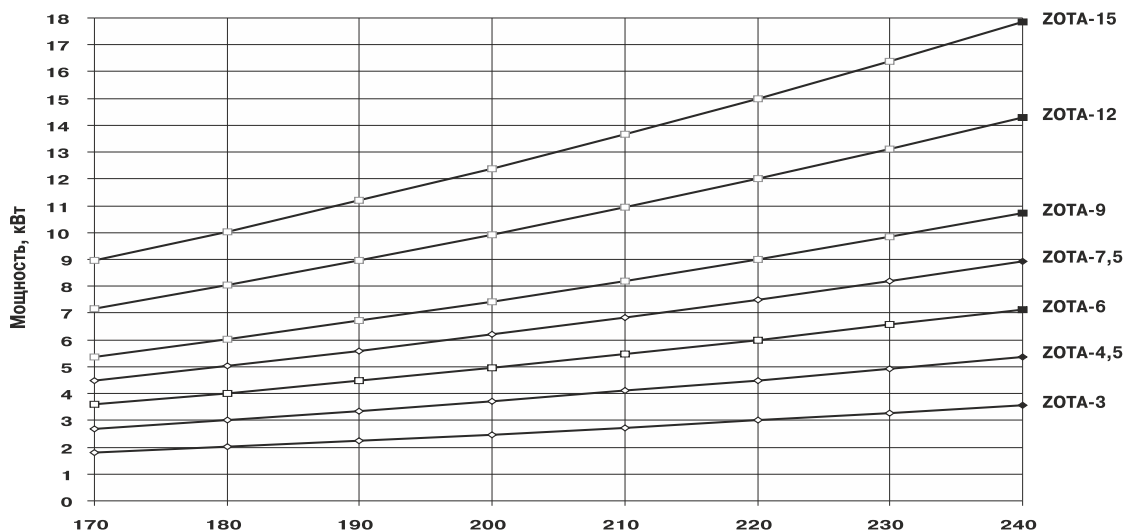
- Модельный ряд АКБ ZOTA представлен двумя типами различных емкостей;
- АКБ ZOTA соответствуют всем международным стандартам;
  - аккумуляторные батареи, изготовленные по технологии AGM (выдерживают примерно 250 – 400 циклов разрядов на 80%) служат до 10 лет в схеме резервного питания;
  - аккумуляторные 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

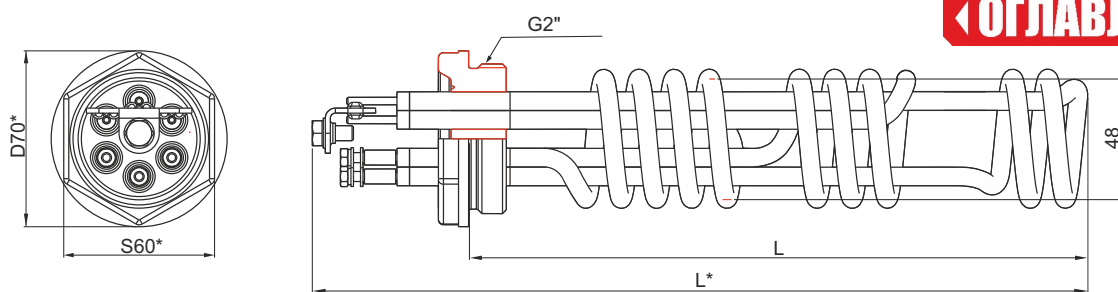
Тип	Артикул	Напряжение, В	Емкость, А-ч	Вес, кг	Размер, мм
АКБ ZOTA GEL 40-12	AB3481101040	12	40	12	197x165x170
АКБ ZOTA GEL 65-12	AB3481101065	12	65	19,6	331x173x166
АКБ ZOTA GEL 100-12	AB3481101100	12	100	29,5	330x171x214
АКБ ZOTA GEL 150-12	AB3481101150	12	150	41,5	485x172x240
АКБ ZOTA GEL 200-12	AB3481101200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

## 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	525	463	2,1
ТЭНБ - 12	TN3443507212			12			
ТЭНБ - 15	TN3443507215			15			
ТЭНБ - 16,7	TN3443507216			16,7			

## Таблица расположения блоков ТЭН и ступеней мощности в электродолах 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 электродолах 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 электродолах 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
42	15 + 15 + 12	4	8	12	17	22	27	32	37	42

Таблица расположения блоков ТЭН и ступеней мощности в электродолах 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						



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	6	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	2,5	5	7,5	9	10,5	12			
14	5 + 9	1,6	3,3	5	8	11	14			
15	6 + 9	3	6	9	11	13	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 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						

**◀ ОГЛАВЛЕНИЕ ▶**

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.

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.

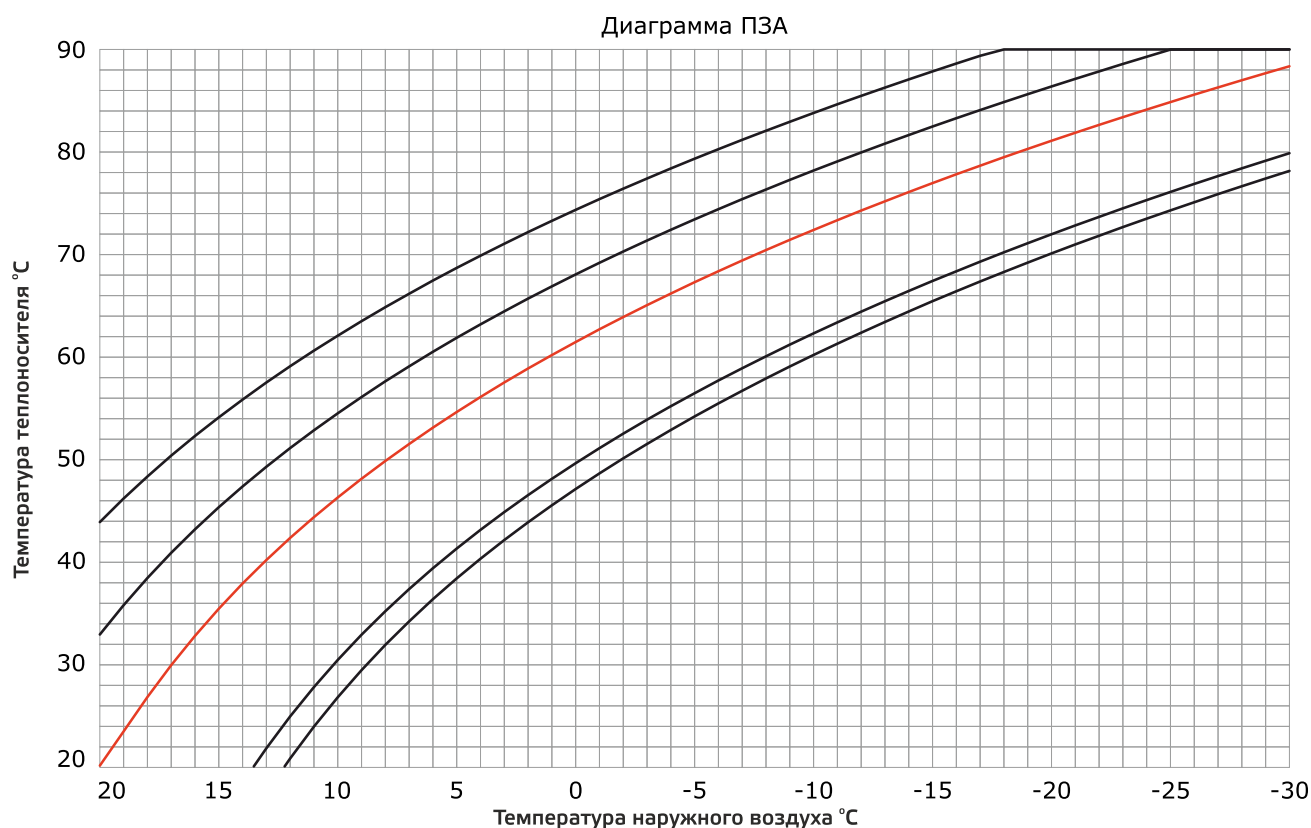
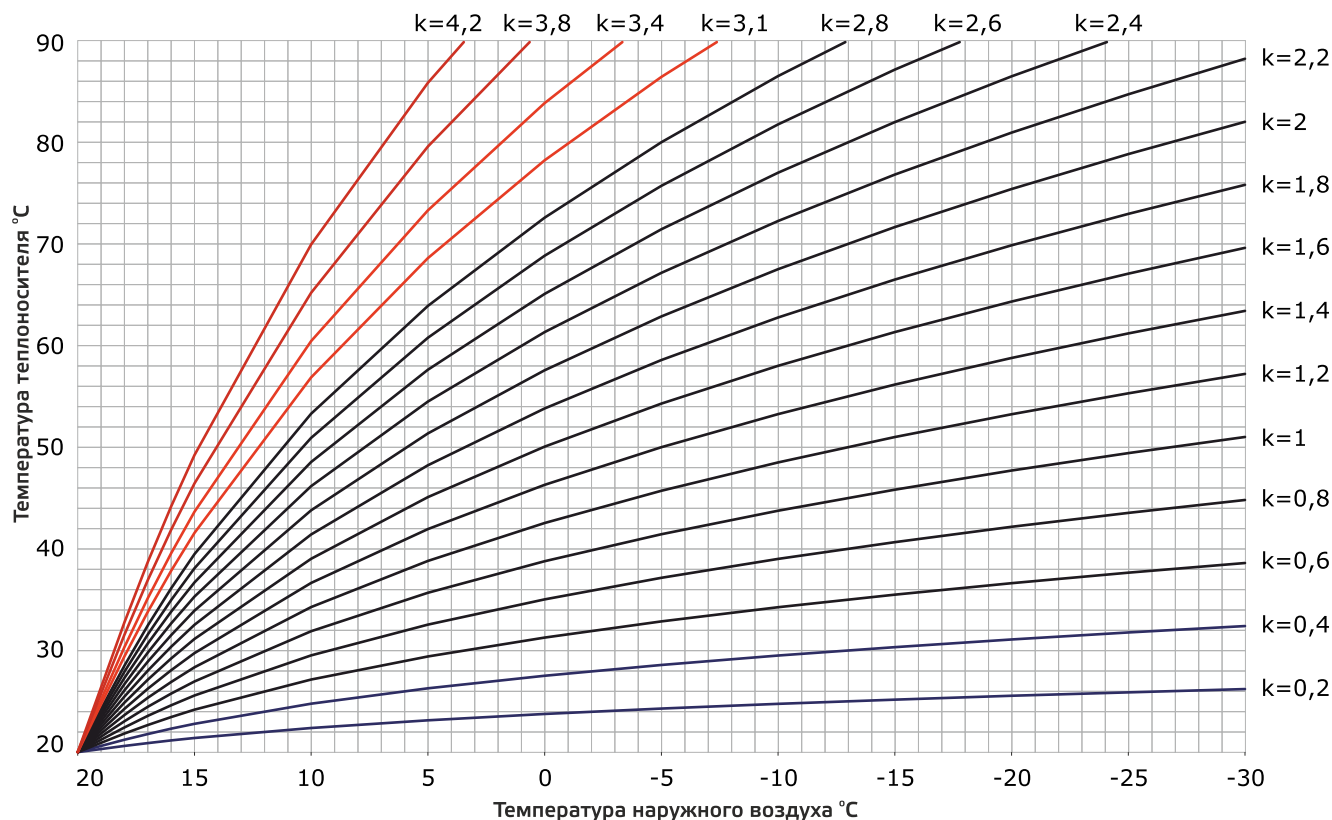
Выберите один из коэффициентов, который обеспечит правильную работу системы отопления.

Типовые коэффициенты:

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

◀ О Г Л А В Л Е Н И Е ▶














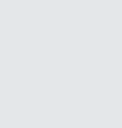

### Погодное регулирование. Семейство кривых для $k=0,2-4,2$ и без датчика $T$ воздуха ( $b=20$ )



Типы электродкотлов		Balance V2	Econom V2		Lux-X	Solid-X	Reserve Set	Solo	MK-X	MK-X Plus	Prom
ФУНКЦИОНАЛЬНОСТЬ	диапазон мощности, кВт	3-36	3-15	18-48	4,5-100	6-133	3-9	3-9	4,5-36	6-42	60-400
	погодозависимое регулирование				+	+			+	+	+
	управление трехходовым клапаном приоритета бойлера				+	+			+	+	+
	датчик температуры ГВС				+	+		+	+		+
	манометр				электронный	электронный	механический	механический	механич. и электрон.	механич. и электрон.	
	управление насосом отопления				+	+			+	+	+
	возможность подключения комнатного термостата или хронотермостата	+	+		+	+	+	+	+	+	+
	возможность обновления программного обеспечения				+	+			+	+	
	расширительный мембранный бак								+		
	графический GLCD дисплей								кроме 30/36		+
	сегментный LCD дисплей				+	+			+	+	
	группа безопасности						+	+	+	+	
	каскадное подключение: ведомый и ведущий										+
	встроенная цифровая шина OpenTherm				+	+			+	+	+
	работа с гидроразделителем для совместной работы с несколькими источниками тепла										+
управление трехходовым клапаном										+	
НАДЕЖНОСТЬ	гарантия (базовая + расширенная), лет	1+1	1+1		1+1	2+1	1+1	1+1	1+1	2+1	1+1
	твердотельные реле в коммутирующей схеме					+				+	
	электромагнитные реле в коммутирующей схеме	+	+		+		+	+	+		электромагнитный пускатель
	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	+	+		+	+	+	+	+	+	
	рабочее давление, атм.	6	6		3	3	6	6	3	3	6
БЕЗОПАСНОСТЬ	контроль температуры реле силовых плат (при перегреве реле котел автоматически выключается и сигнализирует о неисправности)	+			+	+			+	+	
	автомат защиты сети			+	+	+			+	+	+
	автоматическое отключение электропитания (независимый расцепитель)			+	+	+			+	+	
	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	20-90	20-90	25-85	25-85	20-90	20-90	40-90
	аварийная защита (настраивается по верхнему и нижнему пределу давления)				+	+			+	+	
	датчик температуры теплоносителя	+	+		+	+	+	+	+	+	+
	датчик перегрева (резервный, 95 °С)	+		+	+	+	+		+	+	+
	датчик давления (индикация)				+	+			+	+	
	звуковая сигнализация аварийных режимов			+	+	+			+	+	+
	самодиагностика неисправностей			+	+	+			+	+	+
	теплоизолированный корпус	+			+	+	+	+	+	+	
датчик температуры воздуха в помещении			+	+	+			+	+		
ЭКОНОМИЧНОСТЬ	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)				опция	опция			опция	опция	опция
	работа с баком аккумулятором по ночному тарифу										+
	механический капиллярный термостат с инерционностью не более 3 °С	+					+	+			
дистанционный контроль и управление с помощью беспроводного термостата ZOTA ZT-20W Wi-Fi	+	+				+	+				



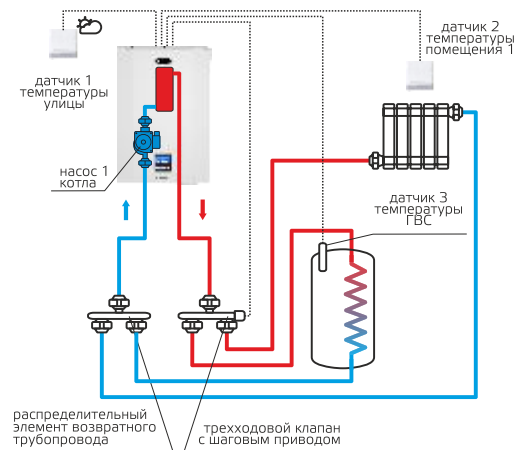
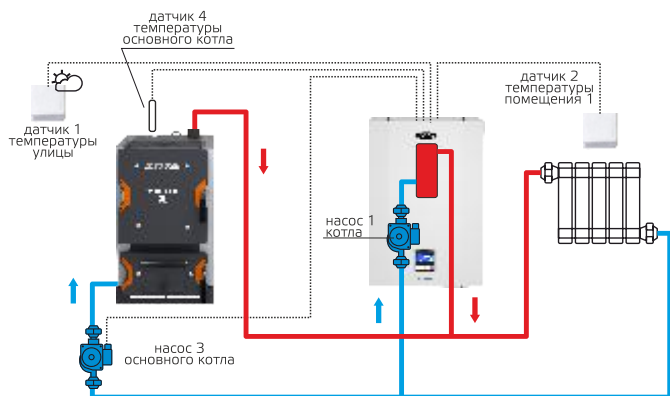
таблица сравнения предыдущих моделей с котлами серии X (с контроллерами X-Line)

Наименование / Артикул	Применение	Питание / Максимальный ток нагрузки	Совместимость с котлами	QR паспорт	QR видео
Термостат комнатный ZT-02H RT4218260001 	проводное управление котлом или насосом через переключающий сухой контакт	от батареек 2*AAA 0,5 А	1) электродкотлами ZOTA линейки с контроллером X-Line; 2) электродкотлами ZOTA "Balance" (кроме 3 кВт выпуска до 31.01.2024), "Econom" 3-15 кВт, "Lux", "Solid", "Solo", "MK-S"; "MK-S Plus"; 3) пеллетными горелками ZOTA "Fox", "Ray"; 4) автоматическими котлами ZOTA "Forta", "Focus", "Cuba", "Twist", "Pellet S", "Pony", "Staharov", "Maxima", "Robot"; 5) панелями управления ZOTA 3-15 кВт; 6) газовыми и электрическими котлами других производителей	 паспорт ZT-02H	
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), "Econom" 3-15 кВт, "Lux", "Solid", "Solo", "MK-S"; "MK-S Plus"; 3) пеллетными горелками ZOTA "Fox", "Ray"; 4) автоматическими котлами ZOTA "Forta", "Focus", "Cuba", "Twist", "Pellet S", "Pony", "Staharov", "Maxima", "Robot"; 5) панелями управления ZOTA 3-15 кВт; 6) газовыми и электрическими котлами других производителей	 паспорт ZT-02W	Видео: подключение термостата ZOTA к сухому контакту котла 
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 10 А	1) электродкотлами ZOTA линейки с контроллером X-Line; 2) электродкотлами ZOTA "Balance" (кроме 3 кВт), "Econom" 3-15 кВт, "Lux", "Solid", "Solo", "MK-S"; "MK-S Plus"; 3) пеллетными горелками ZOTA "Fox", "Ray"; 4) автоматическими котлами ZOTA "Forta", "Focus", "Cuba", "Twist", "Pellet S", "Pony", "Staharov", "Maxima", "Robot"; 5) панелями управления ZOTA 3-15 кВт; 6) газовыми и электрическими котлами других производителей	 паспорт ZT-20W Wi-Fi ZT-20W Wi-Fi OT+ ZT-20H OT+	Видео: подключение термостата ZOTA к насосу  Видео: инструкция для ZT-20W Wi-Fi ZT-20W Wi-Fi OT+ ZT-20H OT+
Термостат комнатный беспроводной ZT-20W Wi-Fi OT+ RT4218260005 	беспроводное управление котлом ZOTA <b>ТОЛЬКО</b> по цифровой шине OpenTherm	Панель - от батареек 2*AAA или от блока питания (micro USB); Приемник - от сети 220 В -	Совместимость по OpenTherm <b>ТОЛЬКО</b> с электродкотлами ZOTA: 1) новые модели с контроллером X-Line: "Solid-X", "MK-X", "Lux-X"; 2) старые модели: «Solid» с датой выпуска от 01.01.2022; «MK-S» с датой выпуска от 01.11.2021; «MK-S Plus».	 паспорт ZT-20W Wi-Fi ZT-20W Wi-Fi OT+ ZT-20H OT+	 Видео: установка приложения Smart Life
Термостат комнатный ZT-20H OT+ (питание только от сети) RT4218260006 	проводное управление котлом ZOTA <b>ТОЛЬКО</b> по цифровой шине OpenTherm	от блока питания (micro USB); -	Совместимость по OpenTherm <b>ТОЛЬКО</b> с электродкотлами ZOTA: 1) новые модели с контроллером X-Line: "Solid-X", "MK-X", "Lux-X"; 2) старые модели: «Solid» с датой выпуска от 01.01.2022; «MK-S» с датой выпуска от 01.11.2021; «MK-S Plus».	 паспорт ZT-20H OT+	 Видео: инструкция для ZT-20W Wi-Fi ZT-20W Wi-Fi OT+ ZT-20H OT+

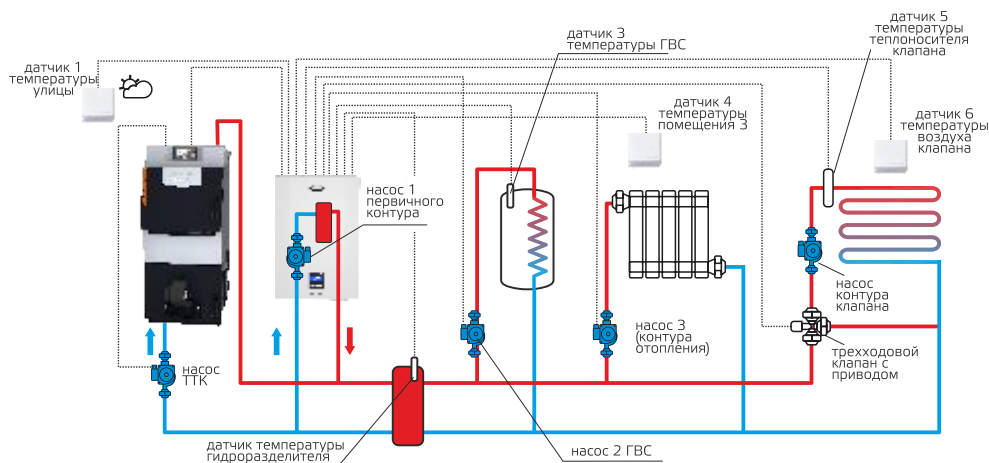
**ОГЛАВЛЕНИЕ**

Миникотельная во вспомогательном режиме

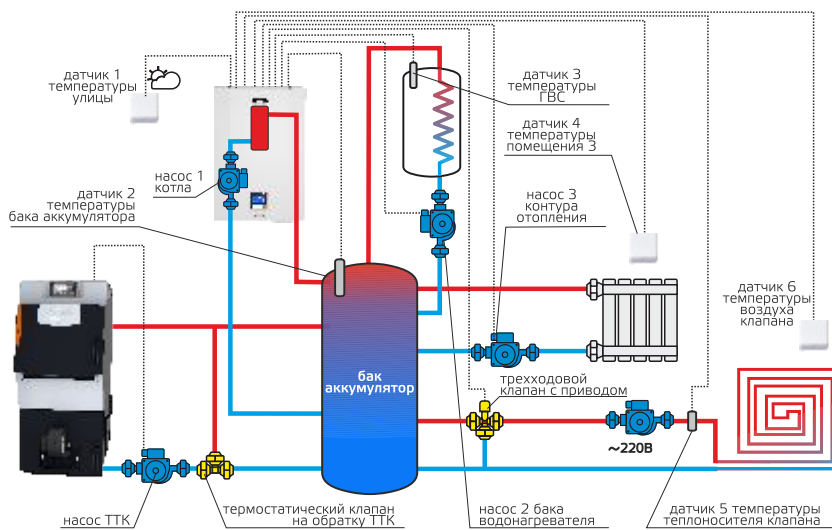
Миникотельная в режиме «Отопление-ГВС»



Миникотельная во вспомогательном режиме в системе с гидроразделителем



Миникотельная во вспомогательном режиме в системе с буферной емкостью



Гидравлические схемы для специалистов монтажа

Гидравлические схемы-возможности умных электрокотлов МК-S Plus, МК-S, Solid  
Множество различных схем представлены на нашем сайте (помощь монтажнику).



кВт	высота, мм	длина, мм	ширина, мм	V, м <sup>3</sup>	вес, кг (не более)
<b>Solid-X</b>					
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
<b>Lux-X</b>					
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
<b>МК-X</b>					
4,5-7,5	347	800	482	0,134	31
9-24/30-36	347	800	482	0,134	34/35
<b>МК-X Plus</b>					
6-9/12-21/24-30	347	800	482	0,134	38/42/49
30-42	478	800	482	0,184	51
<b>Econom</b>					
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
<b>Solo</b>					
3-9	250	695	345	0,060	25
<b>Reserve Set</b>					
3-9	202	728	295	0,043	15
<b>Balance</b>					
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
<b>InLine</b>					
6-15	150	610	265	0,024	21
18-27	150	720	320	0,035	25
<b>ПУ ЭВТ</b>					
3-15	105	235	235	0,006	2
18-48	195	345	295	0,020	7
<b>ПУ SSR</b>					
до 9 кВт	125	255	245	0,008	2,2
до 15 кВт	165	280	265	0,012	4
<b>Prom</b>					
60-100	1257	760	720	0,688	160
160-200	1512	760	720	0,827	190
250-400	1892	760	720	1,035	230
<b>ПУ Prom EMR</b>					
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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>	вес, кг (не более)
MatrixCase 300	1	515	615	320	0,100	14,3
MatrixCase 600	1	515	615	320	0,100	16

## Накопительные водонагреватели

Tuna 150	1105	595	595	0,391	32,3
Tuna 200	1385	595	595	0,490	40,9
Tuna 300	1860	595	595	0,658	58
Dorado 80	1050	565	230	0,136	
Dorado 100	1250	565	330	0,233	
Dorado 120	1455	565	330	0,271	
E-Hot 150	1320	550	550	0,399	59
E-Hot 150 Up	1073	605	605	0,392	68
E-Hot 200	1310	675	675	0,597	80
E-Hot 300	1755	675	675	0,799	107
E-Hot 500	2080	740	740	1,139	146



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

**◀ ОГЛАВЛЕНИЕ ▶**