

ZOTA

ZOTA

2024 / КАТАЛОГ
ЭЛЕКТРОКОТЛЫ



Издание 2024/1

Электрические котлы Balance	2
Электрические котлы Econom	3
Электрические котлы Econom 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
Проточные водонагреватели InLine	18
Модуль GSM/Wi-Fi	19
Термостаты ZT-02	20
Термостаты ZT-20	21
Источники бесперебойного питания Matrix	22
Аккумуляторные батареи AGM и GEL	25
Элементы гидравлического конструктора ZOTA	26
Коллекторные группы из нержавеющей стали	31
Расширительные мембранные баки	32
Графики изменения мощности электродкотла в зависимости от питающего напряжения	33
Таблицы расположения блоков ТЭН в электродкотлах ZOTA	34
Погодозависимое регулирование	37
Сравнительная таблица электродкотлов ZOTA	38
Сравнительная таблица термостатов ZOTA	39
Схемы подключения миникотельной	40
Таблицы габаритных размеров картонной упаковки и веса брутто	41




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.

Безопасность

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

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^oC;
- 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 ²	Ступени мощности, кВт	Питание, В	Присоединительные размеры	Объем теплоносителя в котле, л	Размеры, мм (высота x ширина x глубина)	Масса, кг	Давление воды, атм. (не более)
Balance-3	ZB3468420003	30	1-2-3	220/380	1"	3,1	460x260 x153	10,5	6
Balance-4,5	ZB3468420004	45	1,5-3-4,5						
Balance-6	ZB3468420006	60	2-4-6						
Balance-7,5	ZB3468420007	75	2,5-5-7,5			4	567x260 x153	12,2	
Balance-9	ZB3468420009	90	3-6-9						
Balance-12	ZB3468420012	120	2,5-5-7,5-9-10,5-12	380	1"	640x260 x153	18		
Balance-15	ZB3468420015	150	3-6-9-11-13-15						
Balance-18	ZB3468420018	180	4-8-12-14-16-18						
Balance-21	ZB3468420021	210	4-8-12-15-18-21			5	747x258 x172	23	
Balance-24	ZB3468420024	240	6-15-24						
Balance-30	ZB3468420030	300	9-18-30						
Balance-36	ZB3468420035	360	12-24-36		1 1/4"	11	753x451 x244	34	

◀ **ОГЛАВЛЕНИЕ**



НЕРЖАВЕЮЩИЕ
ТЭНЫ



6 АТМ.

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

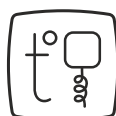
Тип	Артикул	Площадь обогрева, м ²	Ступени мощности, кВт	Питание, В	Присоединительные размеры	Объем теплоносителя в котле, л	Размеры, мм (высота x ширина x глубина)	Масса, кг	Давление воды, атм. (не более)
Ecomom-3	ZE3468420003	30	1-2-3	220/ 380	1"	3	492x212x167	6,6	6
Ecomom-4,5	ZE3468420004	45	1,5-3-4,5						
Ecomom-6	ZE3468420006	60	2-4-6						
Ecomom-7,5	ZE3468420007	75	2,5-5-7,5						
Ecomom-9	ZE3468420009	90	3-6-9						
Ecomom-12	ZE3468420012	120	4-8-12	380	1 1/4"	4	692x212x167	8,7	
Ecomom-15	ZE3468420015	150	5-10-15						
Ecomom-18	ZE3468420018	180	6-12-18						
Ecomom-21	ZE3468420021	210	9-15-21						
Ecomom-24	ZE3468420024	240	6-15-24						
Ecomom-27	Ze3468420027	270	9-18-27						
Ecomom-30	ZE3468420030	300	9-21-30						
Ecomom-33	ZE3468420033	330	9-21-33						
Ecomom-36	ZE3468420036	360	12-24-36	11	702x204x197	15			
Ecomom-42	ZE3468420042	420	12-27-42						
Ecomom-48	ZE3468420048	480	15-32-48				16		




НЕРЖАВЕЮЩИЕ
ТЭНЫ



6 АТМ.



ДАТЧИК
ВОЗДУХА



УПРАВЛЕНИЕ
ПО ВРЕМЕНИ
(ОПЦИЯ)

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
Есопот-3 (комплект с пультом ПУ ЭВТ И1)	ZE3468421003
Есопот-4,5 (комплект с пультом ПУ ЭВТ И1)	ZE3468421004
Есопот-6 (комплект с пультом ПУ ЭВТ И1)	ZE3468421006
Есопот-7,5 (комплект с пультом ПУ ЭВТ И1)	ZE3468421007
Есопот-9 (комплект с пультом ПУ ЭВТ И1)	ZE3468421009
Есопот-12 (комплект с пультом ПУ ЭВТ И1)	ZE3468421012
Есопот-15 (комплект с пультом ПУ ЭВТ И1)	ZE3468421015

Тип	Артикул
Есопот-18 (комплект с пультом ПУ ЭВТ И3)	ZE3468421018
Есопот-21 (комплект с пультом ПУ ЭВТ И3)	ZE3468421021
Есопот-24 (комплект с пультом ПУ ЭВТ И3)	ZE3468421024
Есопот-30 (комплект с пультом ПУ ЭВТ И3)	ZE3468421030
Есопот-36 (комплект с пультом ПУ ЭВТ И3)	ZE3468421036
Есопот-42 (комплект с пультом ПУ ЭВТ И3)	ZE3468421042
Есопот-48 (комплект с пультом ПУ ЭВТ И3)	ZE3468421048



◀ **ОГЛАВЛЕНИЕ**

НАДЕЖНЫЕ, БЕЗОПАСНЫЕ И ДОЛГОВЕЧНЫЕ ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ РЕЛЕ

ГАРАНТИЯ
3
года



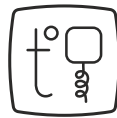
ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ РЕЛЕ



НЕРЖАВЕЮЩИЕ ТЭНЫ



6 атм.



ДАТЧИК ВОЗДУХА



УПРАВЛЕНИЕ ПО ВРЕМЕНИ (ОПЦИЯ)

Функциональность

- модельный ряд от 6 до 15 кВт;
- электрические котлы серии Еconom SSR могут быть использованы в системах с естественной и принудительной циркуляцией;
- котлы Еconom 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 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)
Еconom SSR-6	ZE3468422006	60	2-4-6	220/ 380	1 ¼"	3	465x185x120	5,5	6
Еconom SSR-9	ZE3468422009	90	3-6-9						
Еconom SSR-12	ZE3468422012	120	4-8-12	380		4,4	650x185x120	8	
Еconom SSR-15	ZE3468422015	150	5-10-15						




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

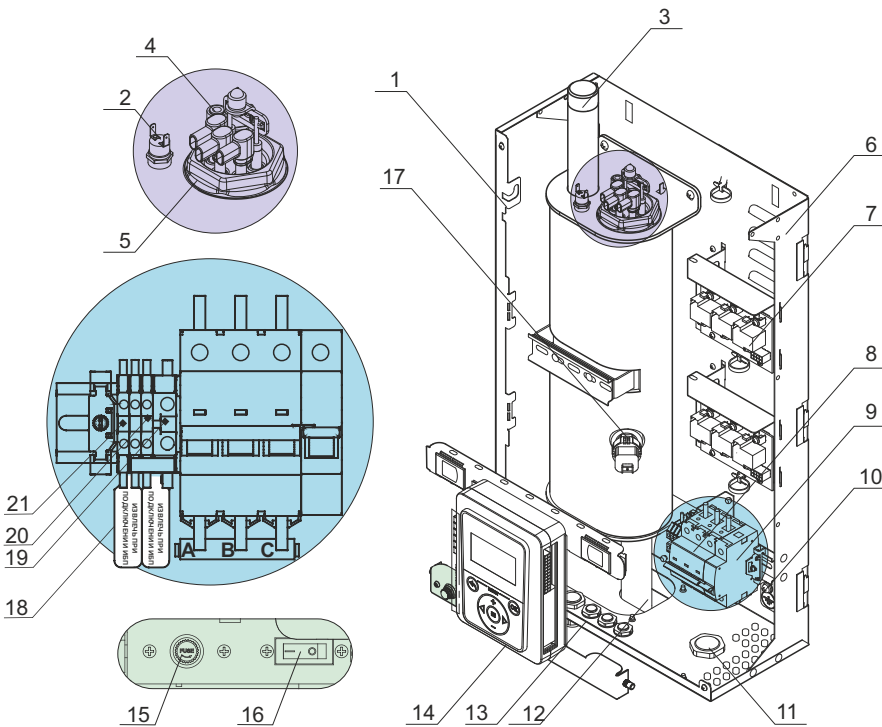
- плавная регулировка температуры теплоносителя от +30 до +85 °С (по умолчанию) с возможностью расширить диапазон от +20 до +90 °С позволяет использовать котлы в системе «теплый пол» без смесительного узла;
- 6 уровней защиты: независимый автоматический расцепитель, датчик давления, датчик температуры 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 - распределитель
- 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 (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 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
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	18	
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						
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	1 1/2"	12	782x340x310	32		
Lux-X - 60	ZL3468421060	600	9-18-27-36-48-60						
Lux-X - 72	ZL3468421072	720	12-24-36-48-60-72	2"	23	782x410x428	57		
Lux-X - 84	ZL3468421084	840	12-24-39-54-69-84						
Lux-X - 100	ZL3468421100	1000	16-33-50-66-83-100						



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.

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

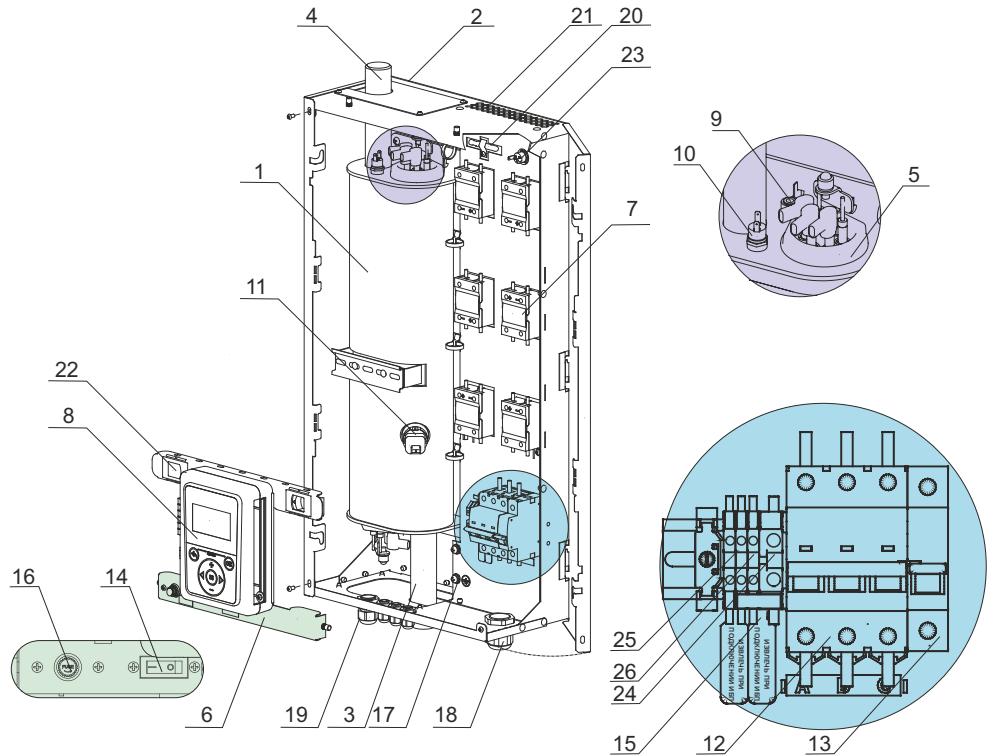
- твердотельные бесконтактные реле в коммутирующей схеме;
- блоки ТЭН из нержавеющей трубки специальной конструкции с пониженной ваттной нагрузкой;
- ротация ступеней мощности - выравнивание ресурса ТЭНов;
- расширенный диапазон питающего напряжения;
- защита блока управления от повышенного напряжения;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

- **срок службы реле в десятки раз выше, чем у электромагнитных**
- **множественно 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 - распределитель
- 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 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	22	3
Solid-X - 9	SS3468421009	90	1,5-3-4,5-6-7,5-9					23	
Solid-X - 12	SS3468421012	120	2-4-6-8-10-12	23					
Solid-X - 15	SS3468421015	150	2,5-5-7,5-10-12,5-15	23					
Solid-X - 18	SS3468421018	180	3-6-9-12-15-18	25					
Solid-X - 21	SS3468421021	210	3-6-9-13-17-21	25					
Solid-X - 24	SS3468421024	240	4-8-12-16-20-24	26					
Solid-X - 30	SS3468421030	300	3-6-9-12-15-18-22-26-30	380	1 ¼"	793x340x427	40		
Solid-X - 36	SS3468421036	360	4-8-12-16-20-24-28-32-36				40		
Solid-X - 42	SS3468421042	420	4-8-12-17-22-27-32-37-42		1 ½"	789x340x470	43		
Solid-X - 48	SS3468421048	480	12-24-36-48				44		
Solid-X - 54	SS3468421054	540	12-24-39-54				44		
Solid-X - 60	SS3468421060	600	15-30-45-60		2"	782x547x426	46		
Solid-X - 72	SS3468421072	700	12-24-36-48-60-72				73		
Solid-X - 84	SS3468421084	840	12-24-39-54-69-84	73					
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					




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;
- 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

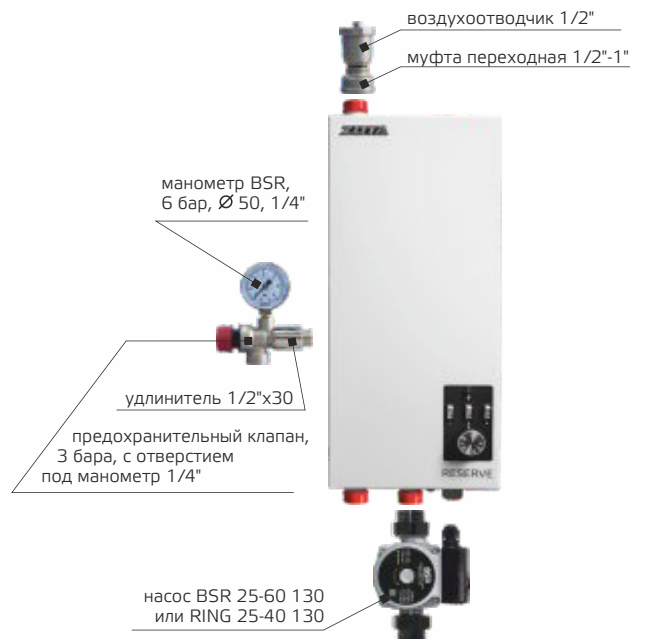
- блок ТЭН из нержавеющей трубы специальной конструкции с пониженной ваттной нагрузкой;
- возможно использование незамерзающих теплоносителей;
- рабочее давление 6 атмосфер;
- удобство сервисного обслуживания;
- силовая часть котла спроектирована с трехкратным запасом.

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 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	6
Reserve-6	RS3468420006	60	2-4-6						
Reserve-9	RS3468420009	90	3-6-9						

◀ ОГЛАВЛЕНИЕ



НАСОС, ГРУППА БЕЗОПАСНОСТИ



3 атм.



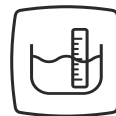
НЕРЖАВЕЮЩИЕ ТЭНЫ



УПРАВЛЕНИЕ ПО ВРЕМЕНИ



ТЕПЛО-ИЗОЛЯЦИЯ



ДАТЧИК УРОВНЯ ВОДЫ



ИНТЕРНЕТ-УПРАВЛЕНИЕ (ОПЦИЯ)

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;
- присоединительные размеры патрубков 3/4".

Основные технические характеристики

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




БАК, НАСОС, ГР. БЕЗОПАСНОСТИ



НЕРЖАВЕЮЩИЕ ТЭНЫ



МНОГО-СТУПЕНЧАТОСТЬ



6 СТЕПЕНЕЙ ЗАЩИТЫ



НЕЗАВИСИМЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ



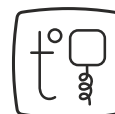
ПОГОДО-ЗАВИСИМОЕ УПРАВЛЕНИЕ



ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ



УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ



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

- 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 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

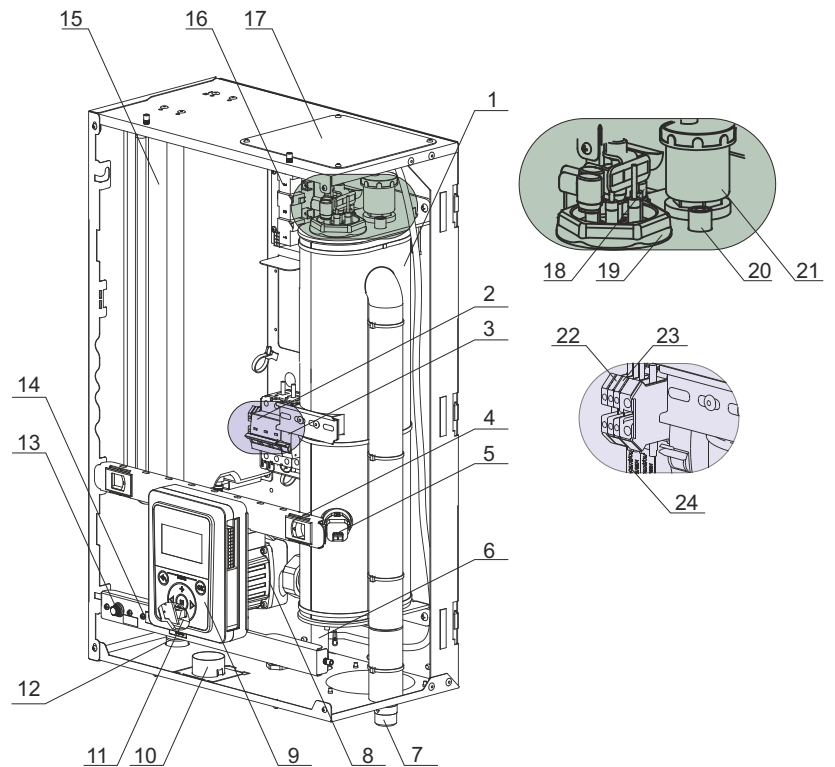
- плавная регулировка температуры теплоносителя от +30 до +90°C позволяет использовать котлы в системе «теплый пол» без смесительного узла;
- 6 уровней защиты: независимый автоматический расцепитель, датчик давления, датчик температуры теплоносителя, датчик перегрева теплоносителя, термopредохранители (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 5 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
- 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

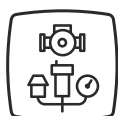
Основные технические характеристики

Тип	Артикул	Площадь обогрева, м 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"	5	704x426x276	36	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						
МК-Х-12	ZM3468426012	120	2-4-6-8-10-12	380	1"	11	40	3	
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						
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						



НАДЕЖНЫЕ, БЕЗОПАСНЫЕ И ДОЛГОВЕЧНЫЕ ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ РЕЛЕ
ГАРАНТИЯ
3
 года


ТВЕРДОТЕЛЬНЫЕ РЕЛЕ



НАСОС, ГРУППА БЕЗОПАСНОСТИ



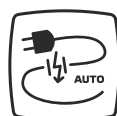
НЕРЖАВЕЮЩИЕ ТЭНЫ



МНОГО-СТУПЕНЧАТОСТЬ



7 СТЕПЕНЕЙ ЗАЩИТЫ



НЕЗАВИСИМЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ



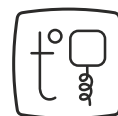
ПОГОДО-ЗАВИСИМОЕ УПРАВЛЕНИЕ



УПРАВЛЕНИЕ ПО ВРЕМЕНИ



УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ



ДАТЧИК ВОЗДУХА



ДАТЧИК ДАВЛЕНИЯ ВОДЫ



ОБНОВЛЕНИЕ П.О.



GSM/WI-FI (ОПЦИЯ)



ИНТЕРНЕТ-УПРАВЛЕНИЕ (ОПЦИЯ)



СТАБИЛИЗАТОР/ИБП (ОПЦИЯ)



УСТРОЙСТВО OPENTHERM (ОПЦИЯ)

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.

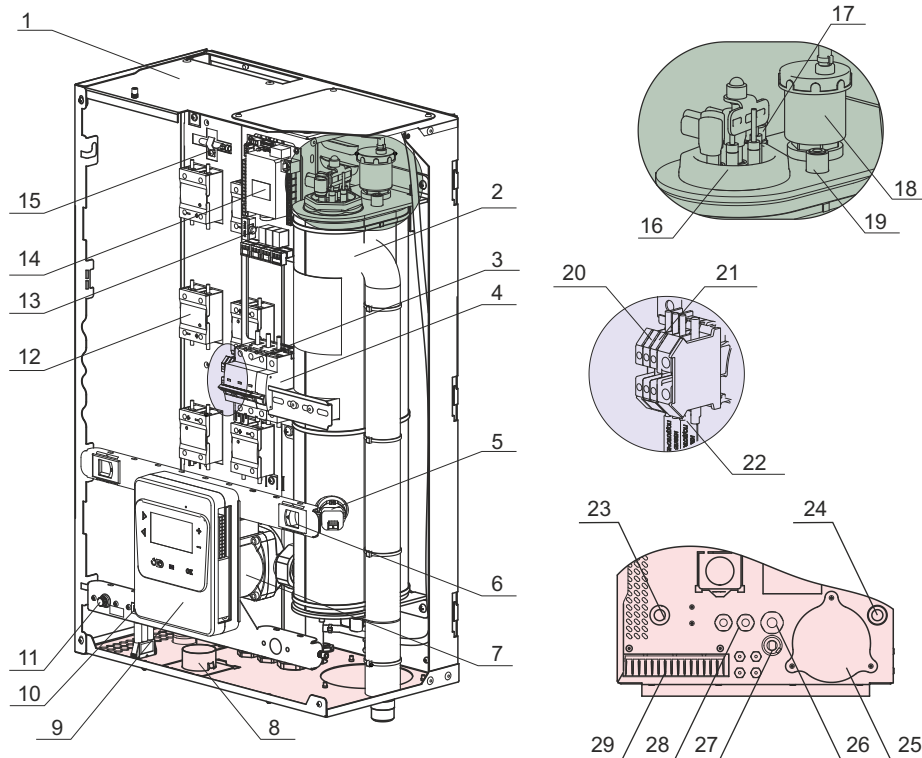
Надежность

- 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

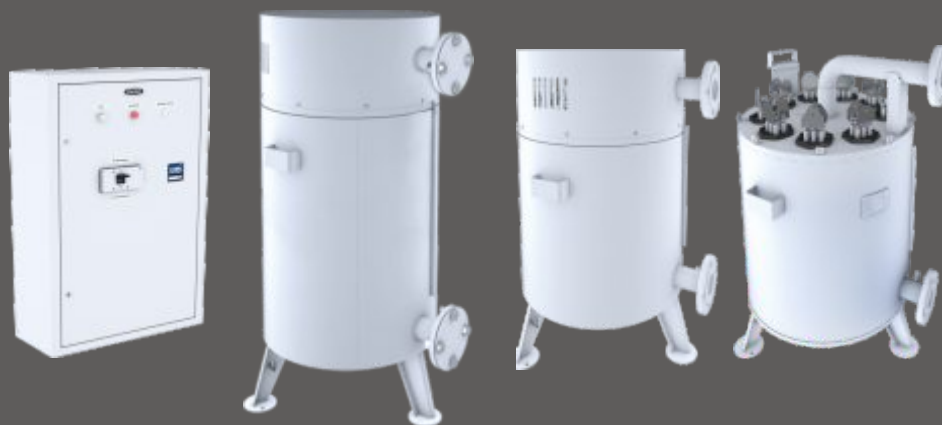
- главное преимущество мини-котельной: снижение затрат на монтаж, экономия места и отсутствие необходимости в специальном помещении для котельной;
- интеллектуальная система управления мощностью сокращает расходы на отопление;
- теплоизоляция корпуса котла;
- встроенный хронотермостат (дает возможность 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 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	2-4-6	220/380	3/4"	5	426x745x294	39	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	380	1"	426x754x425	56		
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						
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						

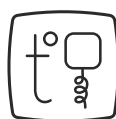
НЕРЖАВЕЮЩИЕ
ТЭНЫ



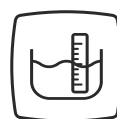
6 атм.



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).

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	95	1071x618x657	130	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	1326x618x657	156	
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		220	1706x618x657	186		

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.

◀ **ОГЛАВЛЕНИЕ**

Основные технические характеристики

Тип	Артикул	Мощность, кВт	Габаритные размеры, мм	Масса, кг
ПУ SSR (до 9 кВт)	PU3443323009	до 9	205x225x146	2,9
ПУ SSR (до 15 кВт)	PU3443323015	до 15	260x241x146	7,4

Панели управления ПУ PROM EMR



Функциональность

- поддержание температуры теплоносителя на подаче в диапазоне от 40 до 90 °С;
- управление 3-мя насосами;
- работа в каскаде;
- GSM/Wi-Fi управление;
- отображение температуры прямой и обратной воды на цифровом индикаторе.

Безопасность

- отключение электродотла при перегрузке и коротком замыкании в нагрузке;
- внешняя сигнализация: оповещение о сработке РКФ (перекос фаз) - световое, пуш уведомление;
- отключение электродотла при перегреве выше 95 °С;
- отключение электродотла при остановке циркуляционного насоса;
- возможность подключения внешней сигнализации аварийного отключения;
- контроль режима электродотла 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



◀ ОГЛАВЛЕНИЕ

Функциональность

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

Безопасность

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

Надежность

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

Экономичность

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

Основные технические характеристики

Тип	InLine-6	InLine-7,5	InLine-9	InLine-12	InLine-15	InLine-18	InLine-21	InLine-24	InLine-27
Артикул	ZI3468420006	ZI3468420007	ZI3468420009	ZI3468420012	ZI3468420015	ZI3468420018	ZI3468420021	ZI3468420024	ZI3468420027
Номинальная потребляемая мощность, кВт	6	7,5	9	12	15	18	21	24	27
Напряжение питания, В	220/380			380					
Давление воды в системе, атм.	6								
Диапазон регулировки температуры воды, °С	30 - 70								
Минимальный расход воды через электроводонагреватель, л/мин	2,5								
Производительность при $t_{вх}=12^{\circ}\text{C}$ и $t_{вых}=38^{\circ}\text{C}$, л/мин	3,3±0,3	4,1±0,3	5,0±0,3	6,6±0,3	8,2±0,3	10±0,3	11,6±0,3	13,2±0,3	14,8±0,3
Габаритные размеры (глубина x ширина x высота)	135x255x555					136x319x664			
Масса водонагревателя, кг, не более	20					26			



◀ 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

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
Stahanov	5.3	06.2022
Pellet S	5.3	06.2022
Robot	5.3	06.2022
Maxima	5.3	06.2022
Twist	5.3	06.2022
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 Stahanov, Pellet-S, Robot, Maxima, Twist (от 06.2022), Lux-X, Solid-X, MK-X, Smart-R, MK-R	GM3443320008
GSM/WiFi Smart SE, Solid от 01.2022, MK-S от 11.2021, MK-SPlus, PromEMR, Lux/MK с ПО от 5.4	GM3443320009

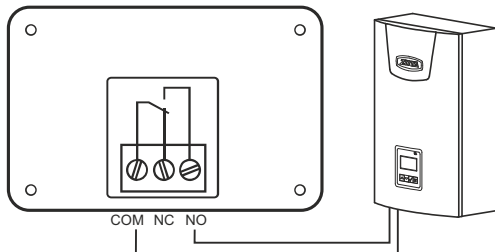


Комнатный хронотермостат предназначен для автоматического регулирования и поддержания заданной температуры воздуха в помещении путём подачи управляющего сигнала на элементы климатических систем (котел, насос, вентилятор, сервопривод и т.д.). Он даёт возможность недельного программирования температурных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

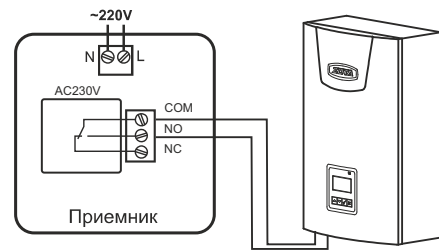
Представлены два типа термостатов:

- 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.

Подключение термостата



Проводной термостат



Беспроводной термостат

Основные технические характеристики

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



Линейка представлена тремя типами термостатов:

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

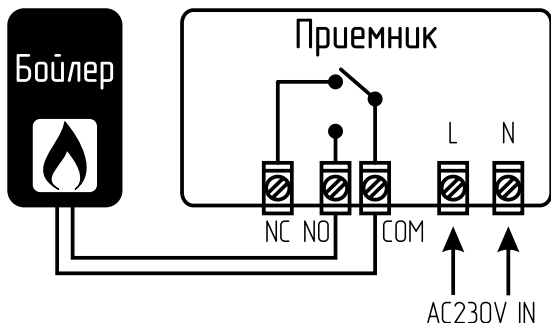


Схема подключения приемника терморегулятора ZOTA ZT-20W Wi-Fi

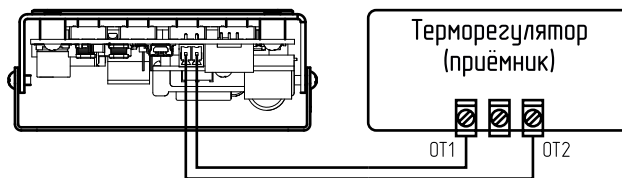


Схема подключения котла к терморегулятору (приёмнику) по цифровой шине OpenTherm

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-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		




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.

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				6,4
Matrix WT1700/1050	ZX3468814105	1050/1700		24	312x287x166	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				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	6,94	11,27	17,34	26,01	34,68
75	4,62	7,51	11,56	17,34	23,12
100	3,47	5,64	8,67	13,01	17,34
125	2,77	4,51	6,94	10,40	13,87
150	2,31	3,76	5,78	8,67	11,56
200	1,73	2,82	4,34	6,50	8,67
250	1,39	2,25	3,47	5,20	6,94
300	1,16	1,88	2,89	4,34	5,78
400	0,87	1,41	2,17	3,25	4,34
500	0,69	1,13	1,73	2,60	3,47

Нагрузка, Вт	Емкость аккумуляторной батареи, А-ч				
	40 x 2	65 x 2	100 x 2	150 x 2	200 x 2
24 V - Matrix 1700-2900					
600	1,15	1,88	2,89	4,34	5,78
700	0,99	1,61	2,48	3,72	4,95
800	0,87	1,41	2,17	3,25	4,34
900	0,77	1,25	1,93	2,89	3,85
1000	0,69	1,13	1,73	2,60	3,47

Нагрузка, Вт	Емкость аккумуляторной батареи, А-ч				
	40 x 4	65 x 4	100 x 4	150 x 4	200 x 4
48 V - Matrix 3400/8000					
1100	1,26	2,05	3,15	4,73	6,31
1200	1,16	1,88	2,89	4,34	5,78
1500	0,92	1,50	2,31	3,47	4,62
1800	0,77	1,25	1,93	2,89	3,85
2100	0,66	1,07	1,65	2,48	3,30
2400	0,58	0,94	1,45	2,17	2,89
2700	0,51	0,83	1,28	1,93	2,57
3000	0,46	0,75	1,16	1,73	2,31
5000	0,28	0,45	0,69	1,04	1,39

◀ 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

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

В ряду изделий гидравлического конструктора:

- гидроразделители универсальные;
- гидроколлекторы горизонтального и вертикального расположения;
- гидроразделители с коллекторами вертикальные и горизонтальные;
- каскадные узлы;
- гидроразделители с коллектором под уставновку ТЭНб. В котельных с ограниченным пространством дает возможность получить резервный источник тепловой энергии для безаварийной работы основного оборудования отопительной системы, особенно в газовых котельных.

ОГЛАВЛЕНИЕ

↑ ① ↓ патрубки контуров

▲ патрубки воздухоотводчиков 1/2" (вр)

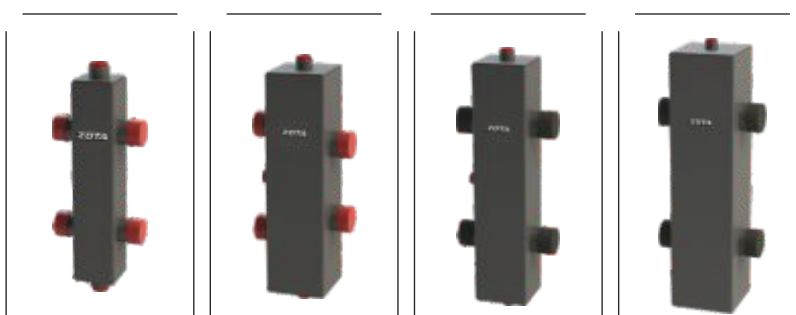
● ● патрубки для термоманометров 1/2" (вр)

← → котловые патрубки

▼ патрубков для удаления шлама 1/2" (вр)

Ⓜ втулка для магнитоуловителя 3/4" (вр)

Гидроразделитель универсальный



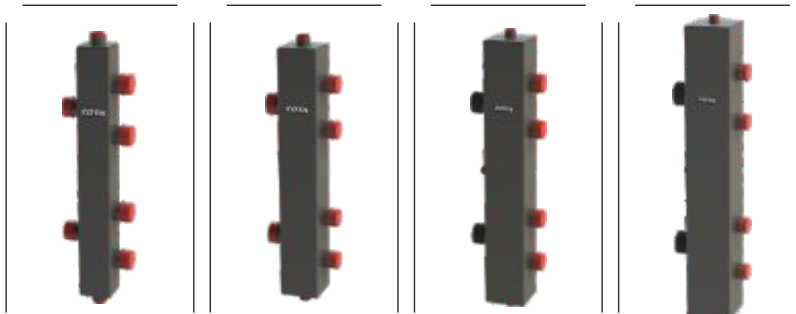
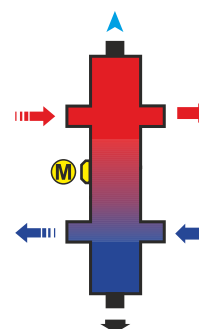
до 50 кВт
GR4930000012

до 70 кВт
GR4930000014

до 100 кВт
GR4930000016

до 140 кВт
GR4930000018

1 контур



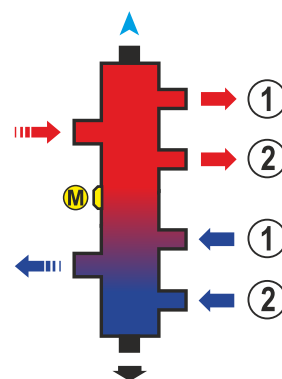
до 50 кВт
GR4930000013

до 70 кВт
GR4930000015

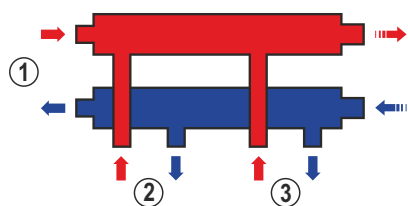
до 100 кВт
GR4930000017

до 140 кВт
GR4930000019

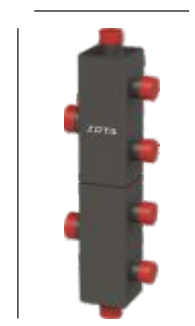
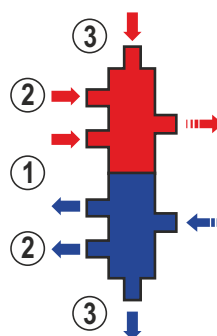
2 контура



Каскадный узел, до 70 кВт

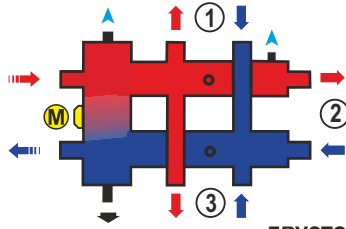


горизонтальный, до 3-х котлов
GR4932005003

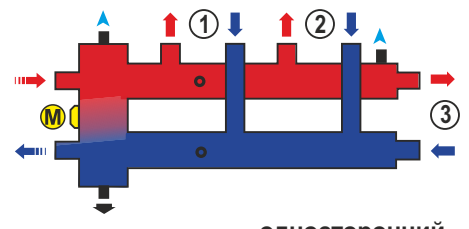


вертикальный, до 3-х котлов
GR4932005002

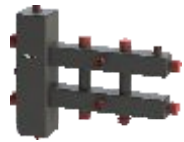
Гидроделитель с коллектором горизонтальный, до 70 кВт



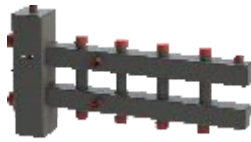
двусторонний



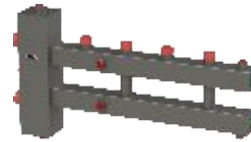
односторонний



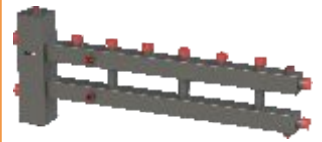
3 контура
GR4930000020



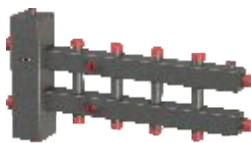
4 контура
GR4930000024



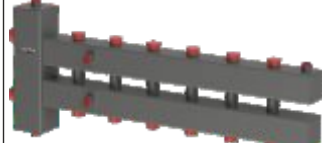
3 контура
GR4930000021



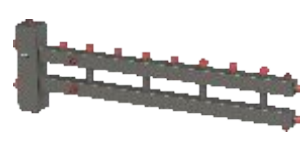
4 контура
GR4930000022



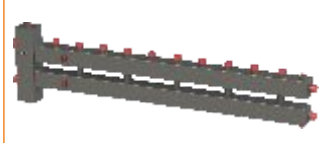
5 контуров
GR4930000023



6 контуров
GR4930000026



5 контуров
GR4930000025

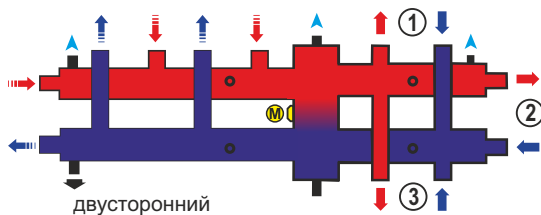


6 контуров
GR4930000027

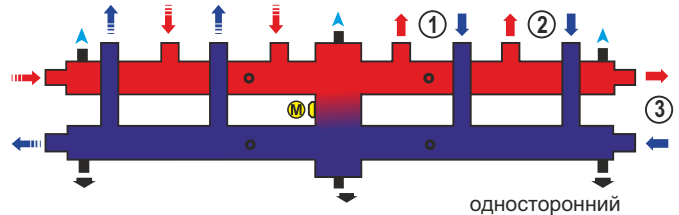


7 контуров
GR4930000028

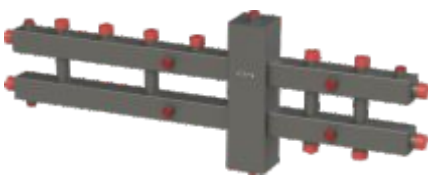
Гидроделитель с коллектором каскадный горизонтальный, до 70 кВт



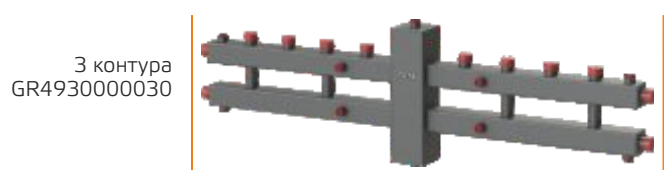
двусторонний



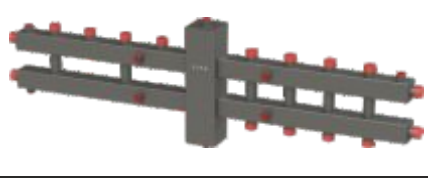
односторонний



3 контура
GR4930000029



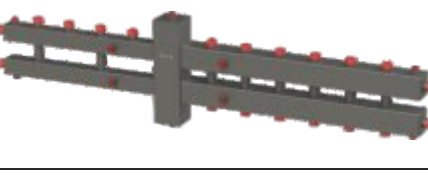
3 контура
GR4930000030



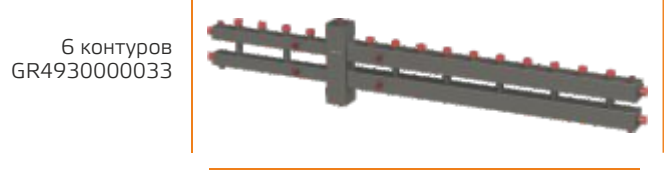
5 контуров
GR4930000032



4 контура
GR4930000031



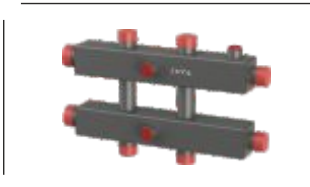
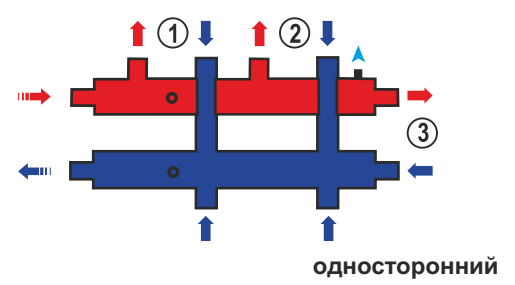
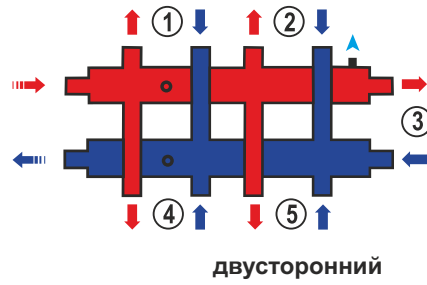
7 контуров
GR4930000034



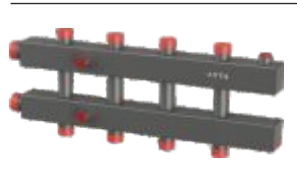
6 контуров
GR4930000033

Гидравлический коллектор горизонтальный до 70 кВт

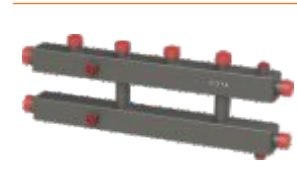
◀ **ОГЛАВЛЕНИЕ**



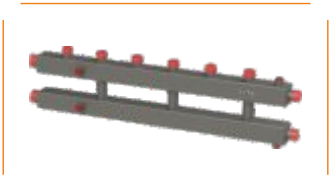
3 контура
GR4930000051



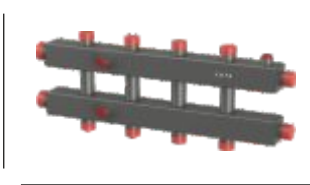
4 контура
GR4930000052



3 контура
GR4930000056



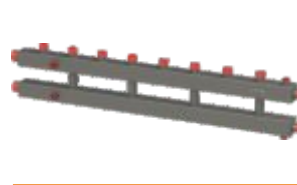
4 контура
GR4930000057



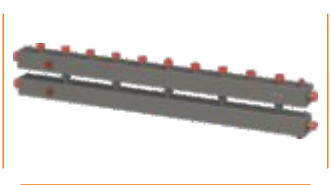
5 контуров
GR4930000053



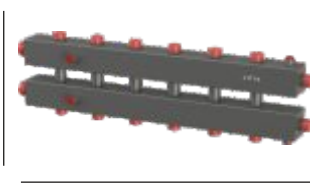
6 контуров
GR4930000054



5 контуров
GR4930000058

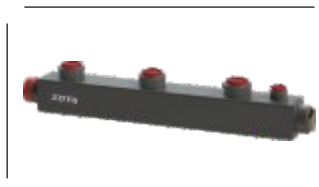
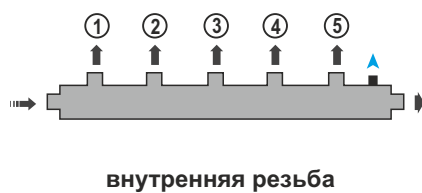


6 контуров
GR4930000059

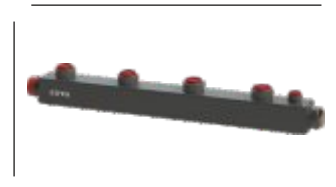


7 контуров
GR4930000055

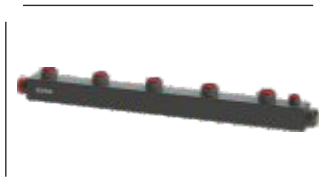
Гидравлический коллектор универсальный, до 70 кВт



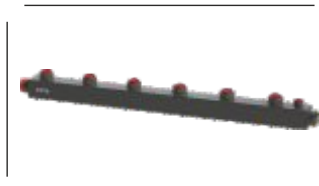
3 контура
GR4930000064



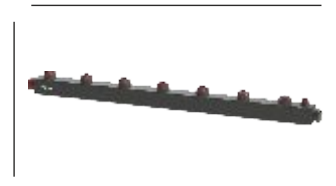
4 контура
GR4930000065



5 контуров
GR4930000066

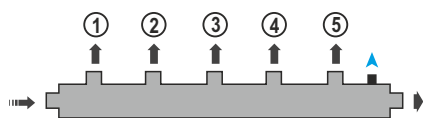


6 контуров
GR4930000067



7 контуров
GR4930000068

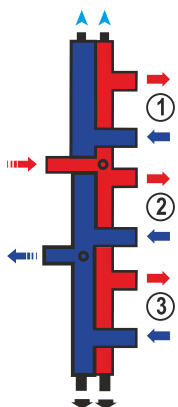
Гидравлический коллектор горизонтальный, до 70 кВт



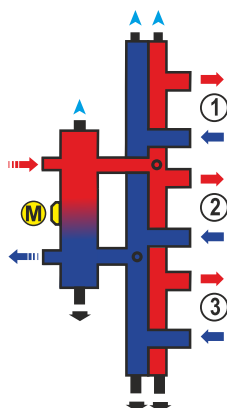
наружная резьба

3 контура
GR49300000694 контура
GR49300000705 контуров
GR49300000716 контуров
GR49300000727 контуров
GR4932003273

Гидравлический коллектор вертикальный, до 70 кВт

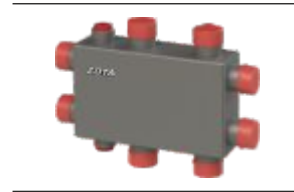
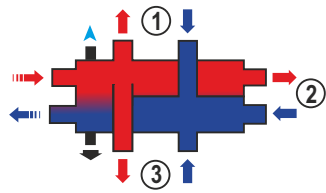
3 контура
GR49300000464 контура
GR49300000475 контуров
GR49300000486 контуров
GR49300000497 контуров
GR4930000050

Гидроразделитель с коллектором вертикальный, до 70 кВт

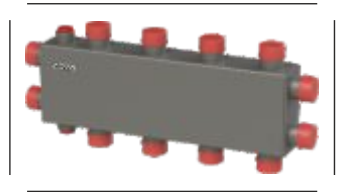
3 контура
GR49300000064 контура
GR49300000075 контуров
GR49300000086 контуров
GR49300000107 контуров
GR4930000011

Компактный гидроразделитель с коллектором , до 35 кВт

◀ ОГЛАВЛЕНИЕ

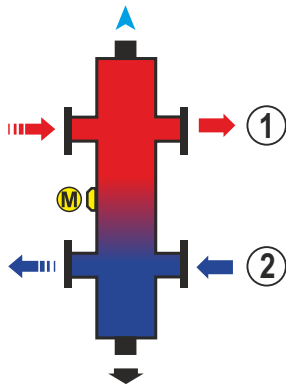


3 контура
GR4930000044



5 контуров
GR4930000045

Гидроразделитель универсальный



Ду 80 до 130 кВт
GR4930000040

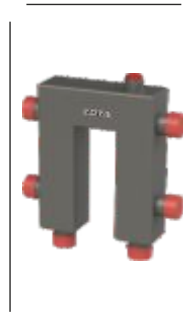
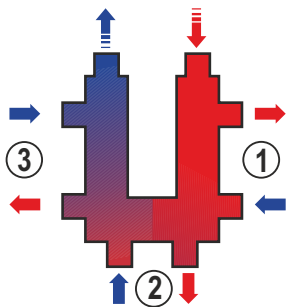


Ду 80 до 300 кВт
GR4930000041

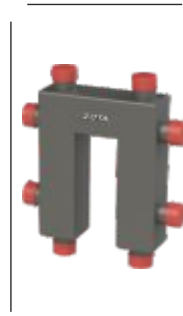


Ду 80 до 450 кВт
GR4930000042

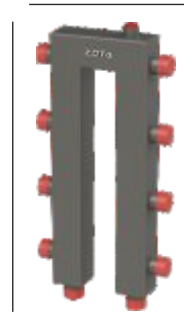
Гидравлический коллектор круговой (кольцевой), до 50 кВт



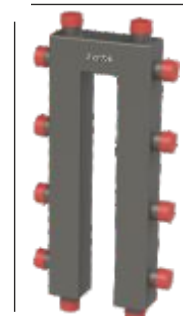
2 контура
GR4930000060



3 контура
GR4930000061

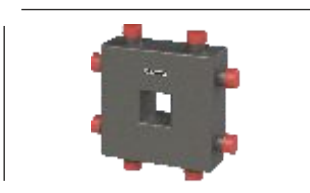
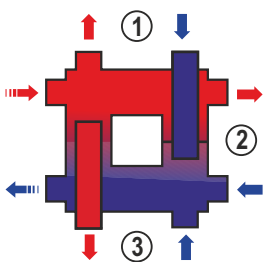


4 контура
GR4930000062

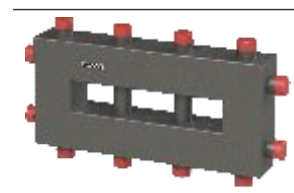


5 контуров
GR4930000060

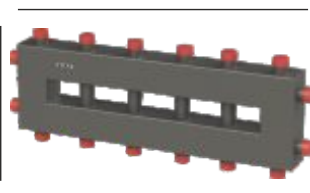
Компактный гидроразделитель с коллектором , до 50 кВт



3 контура
GR4930000035



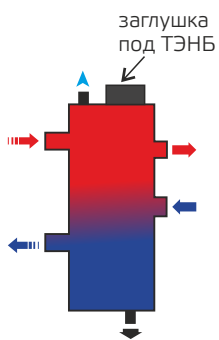
5 контуров
GR4930000036



7 контуров
GR4930000037

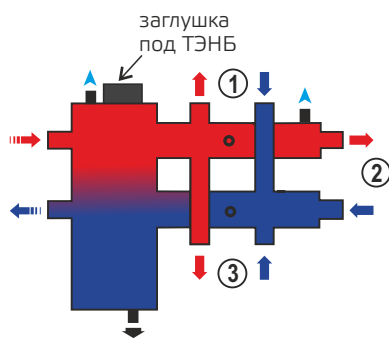
Гидроразделитель

/ Гидроразделитель с коллектором, до 70 кВт с заглушкой под ТЭНБ

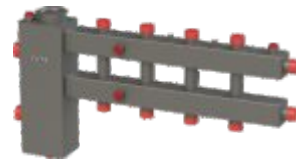


GR4930000001

универсальный



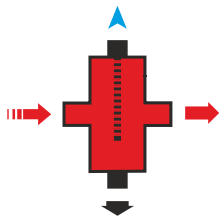
горизонтальный

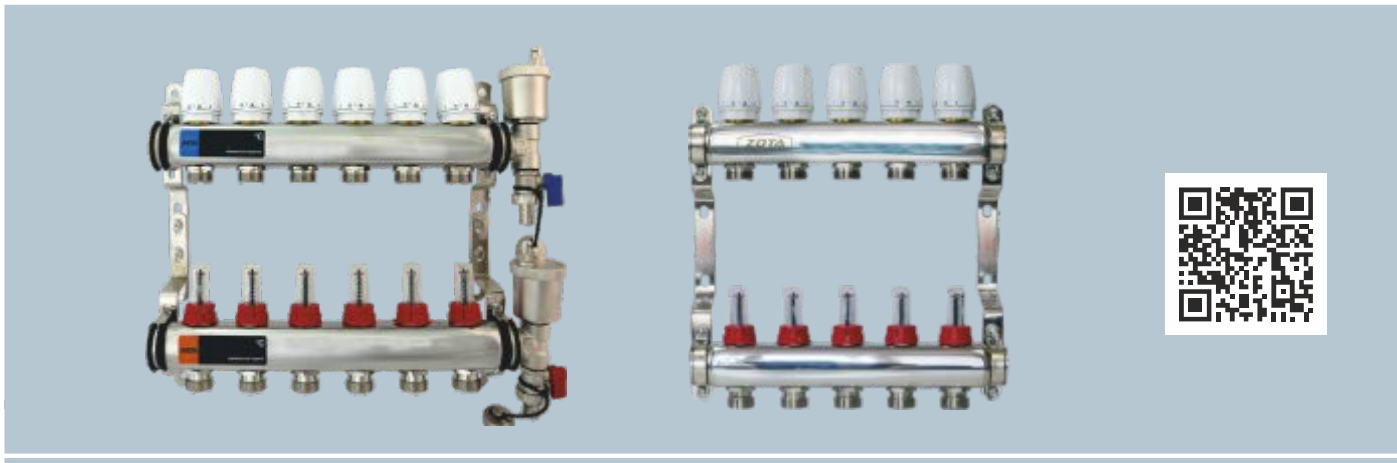
3 контура
GR49300000385 контуров
GR4930000001

Гидроразделитель универсальный и гидроразделитель с коллектором комплектуются блоком ТЭН и панелью управления нагревательными элементами с датчиками воздуха и воды

Тип	Артикул
Комплект 3 кВт (без кабеля)	КТ3443321003
Комплект 4,5 кВт (без кабеля)	КТ3443321004
Комплект 6 кВт (без кабеля)	КТ3443321006
Комплект 7,5 кВт (без кабеля)	КТ3443321007
Комплект 9 кВт (без кабеля)	КТ3443321009

Фильтр-сепаратор

до 50 кВт
GR4930000076до 70 кВт
GR4930000075до 100 кВт
GR4930000074до 140 кВт
GR4930000077
[◀ ОГЛАВЛЕНИЕ](#)



Коллекторы нержавеющей ZOTA предназначены для распределения потоков по контурам теплого пола, радиаторного отопления и прочих климатических систем, их ручного или автоматического (при установке сервоприводов) перекрытия, гидравлической балансировки системы, автоматического удаления воздуха из теплоносителя и, при необходимости, опорожнения системы.

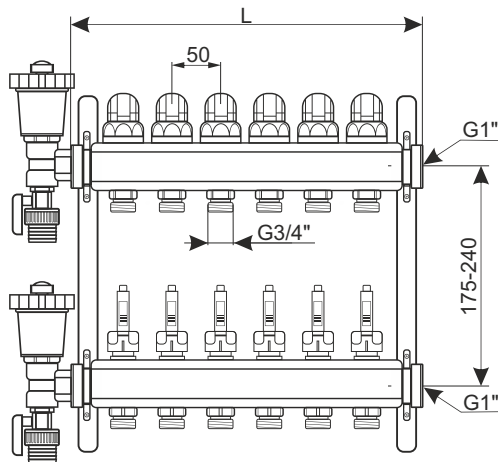
Расходомеры изготовлены из нейлона немецкой компании Grilamid TR. Он прозрачный, жесткий, прочный. Устойчив к трещинам при высоком напряжении и изгибах, не разлагается химически активными растворами.

Сливная группа и воздухоотводчик имеет большую толщину (2,4 мм) стенки и тяжелее на 100 грамм основных конкурентов.

Коллекторы нержавеющей ZOTA комплектуются регулируемые кронштейнами (175-240 мм) для крепления их к стене или в коллекторном шкафу. Применение коллекторов нержавеющей ZOTA – это экономия средств и времени монтажа, возможность свести к минимуму вероятность проектных и монтажных ошибок. Оборудование компактно, надежно, просто в эксплуатации и монтаже.

Коллекторы нержавеющей представлены двумя видами:

- Коллектор нержавеющей в сборе: в комплект входит расходомер, воздухоотводчик, сливной кран, термоиндикаторные наклейки, регулируемый кронштейн.
- Коллектор нержавеющей с расходомерами: в комплект входит расходомер, регулируемый кронштейн. Данный коллектор не комплектуется сливной группой.



Кол-во выходов	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Длина L, мм	140	190	240	290	340	390	440	490	540	590	640


ОГЛАВЛЕНИЕ

- максимальное рабочее давление 8 атм. (для баков FT - 3,5 атм.);
- диапазон рабочих температур от 1 до 99 °С;
- сменная мембрана из синтетического каучука (выдерживает до 100 тысяч циклов динамического нагружения);
- сглаживает колебания давления в системе;
- компенсирует гидроудары;
- материал корпуса - углеродистая сталь;
- отдельная серия гидроаккумуляторов с фланцем из нержавеющей стали.

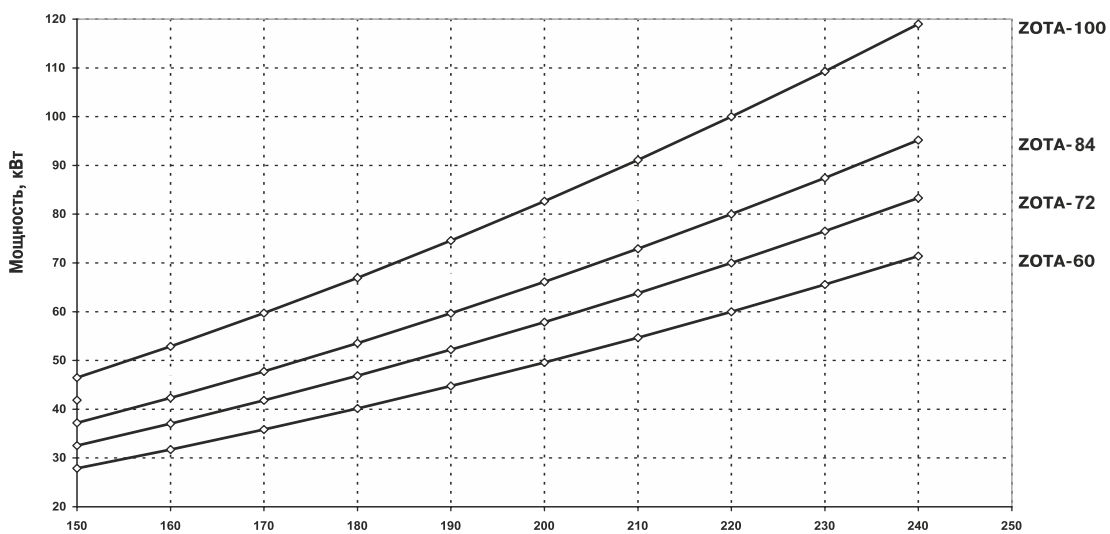
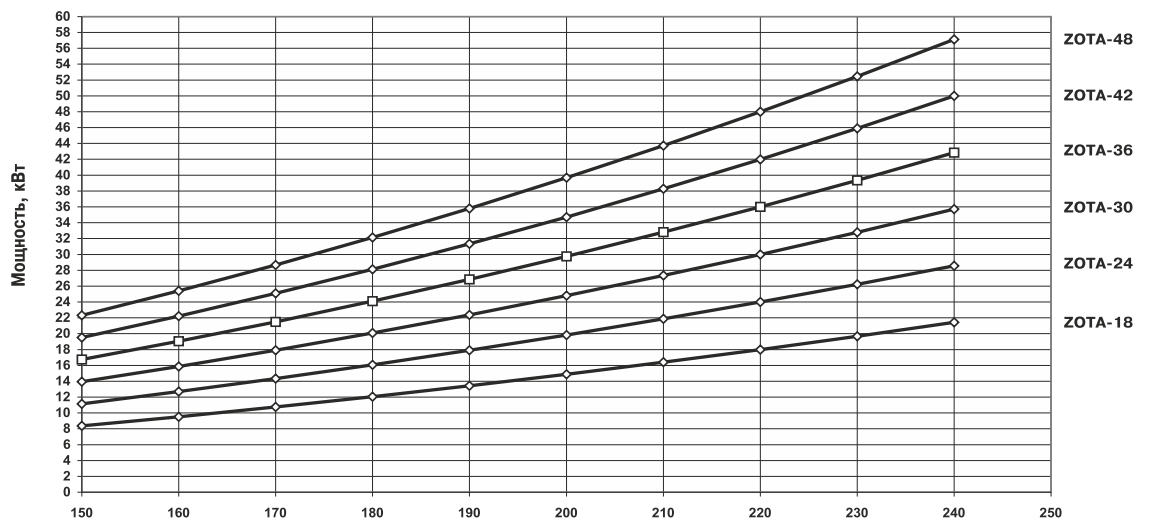
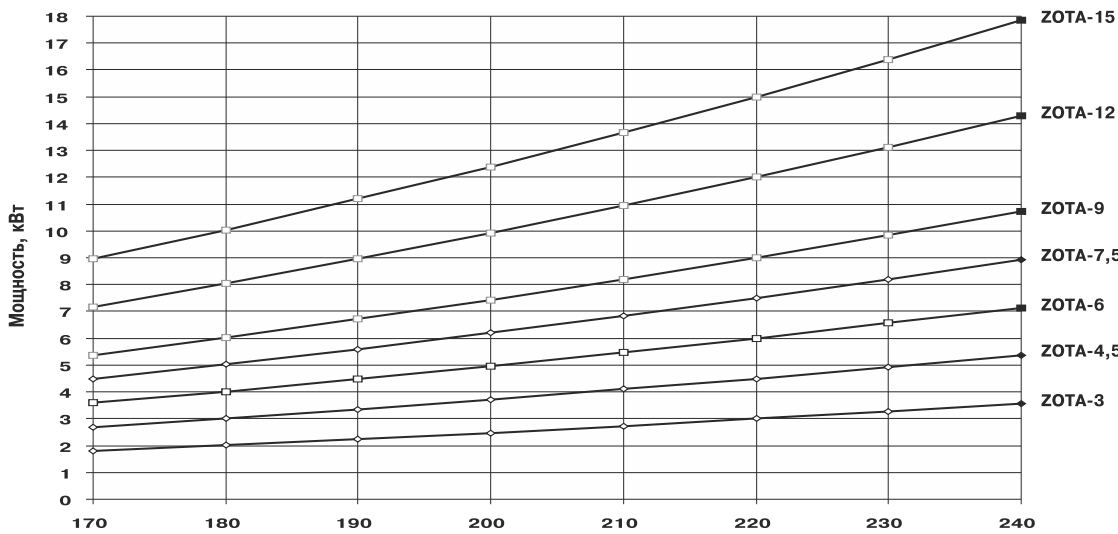
Расширительные мембранные баки для систем отопления

Модель	Артикул	Объем, л	Вес, кг	Присоединительный диаметр, "
VT8L	TE493200008	8	1,99	3/4
VT12L	TE493200012	12	2,9	3/4
VT19L	TE493200019	19	3,5	3/4
VT24L	TE493200024	24	4	3/4
TVT36L	TE4932002036	36	6,9	3/4
TVT50L	TE4932002050	50	7,9	1
TVT80L	TE4932002080	80	11,6	1
TVT100L	TE4932002100	100	12,6	1
FT8L	TE4932001008	8	3	3/4
FT12L	TE4932001012	12	3,3	3/4

Расширительные мембранные баки для систем водоснабжения

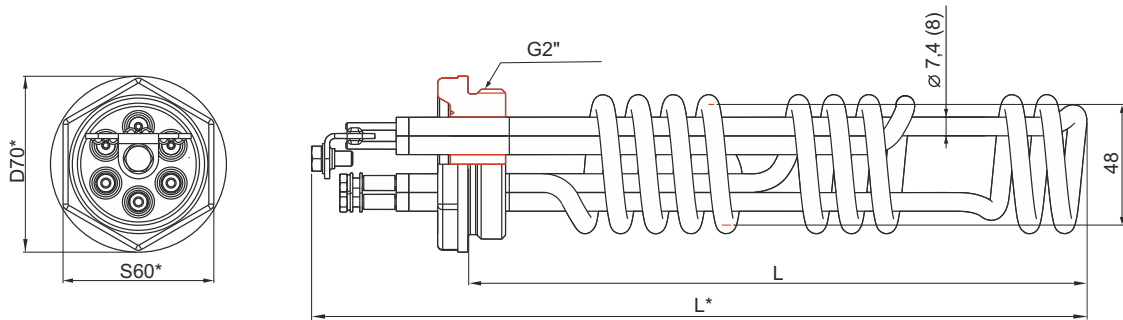
Модель	Артикул	Объем, л	Вес, кг	Присоединительный диаметр, "
WVT150L	TE4932005150	150	24,5	1
CFB24L	TE4932003024	24	4,6	1
CFB50L	TE4932003050	50	7,5	1
CFB80L	TE4932003080	80	11,3	1
CFB100L	TE4932003100	100	12,1	1
CFS24L (нерж. фланец)	TE4932006024	24	4,6	1
CFS50L (нерж. фланец)	TE4932006050	50	7,5	1
CFS80L (нерж. фланец)	TE4932006080	80	11,3	1
CFS100L (нерж. фланец)	TE4932006100	100	12,1	1
TVTБ50L	TE4932004050	50	7,9	1
TVTБ80L	TE4932004080	80	11,6	1
TVTБ100L	TE4932004100	100	12,6	1
TVTS50L (нерж. фланец)	TE4932007050	50	7,9	1
TVTS80L (нерж. фланец)	TE4932007080	80	11,6	1
TVTS100L (нерж. фланец)	TE4932007100	100	12,6	1

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



◀ ОГЛАВЛЕНИЕ

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

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			
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			
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 и 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
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			
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 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**

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						

Таблица расположения блоков ТЭН и ступеней мощности в электродкотлах Есопот

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 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			
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						

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.

ОГЛАВЛЕНИЕ

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

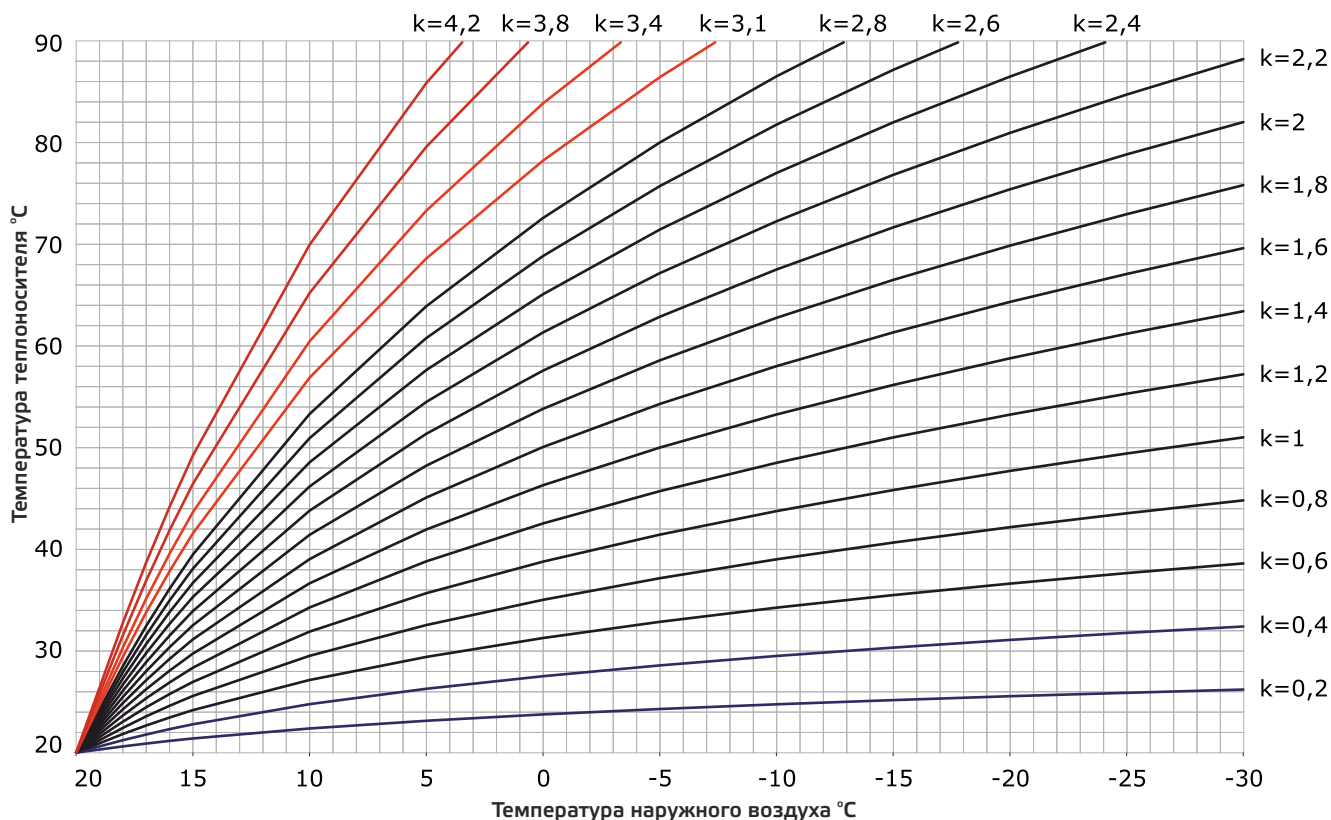
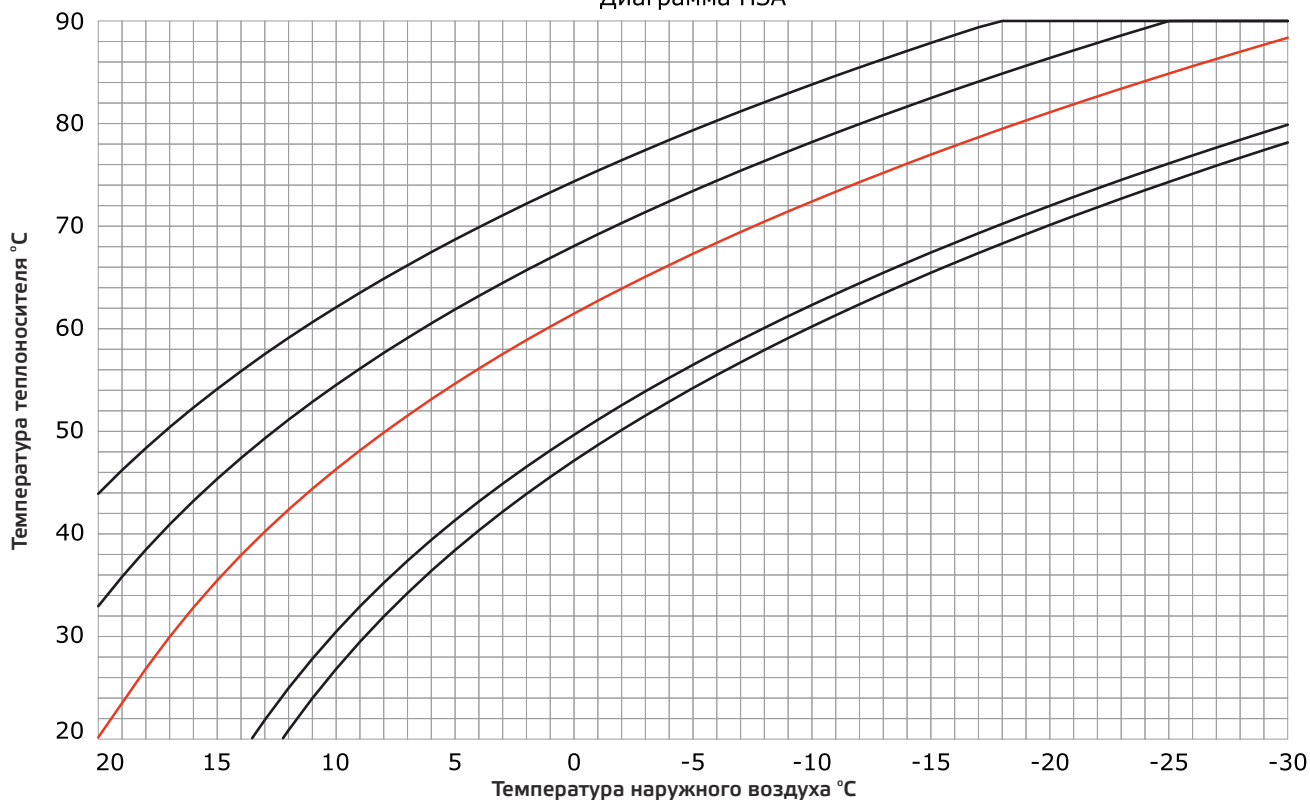















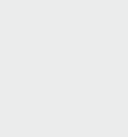

Диаграмма ПЗА



Типы электродкотлов		Balance	Econom		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	6-130	3-9	3-9	4,5-36	6-42	60-400
	погодозависимое регулирование				+	+			+	+	+
	управление трехходовым клапаном приоритета бойлера				+	+			+	+	+
	датчик температуры ГВС			+	+	+		+	+	+	+
	манометр				электрон- ный	электрон- ный	механи- ческий	механи- ческий	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				+	+			+	+	
	сегментный LCD дисплей										+
	группа безопасности						+	+	+	+	
	каскадное подключение: ведомый и ведущий										+
	управление до 4-х контуров отопления										+
НАДЕЖНОСТЬ	работа с гидроразделителем для совместной работы с несколькими источниками тепла									+	
	управление трехходовым клапаном										+
	гарантия (базовая + расширенная), лет	1+1	1+1		1+1	2+1	1+1	1	1+1	2+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			+	+	+			+	+	
БЕЗОПАСНОСТЬ	использование незамерзающих теплоносителей	+	+		+	+	+	+	+	+	
	рабочее давление, атм.	6	6		3	3	6	6	3	3	6
	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	40-90	30-86	20-90	20-90	25-85	25-85	20-90	20-90	30-85
	аварийная защита (настраивается по верхнему и нижнему пределу давления)				+	+			+	+	
	датчик температуры теплоносителя	+	+		+	+	+	+	+	+	+
	датчик перегрева (резервный)			+	+	+	+	+	+	+	+
	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	
	работа с баком аккумулятором по ночному тарифу									+	
	механический капиллярный термостат с инерционностью не более 3 °С	+					+				

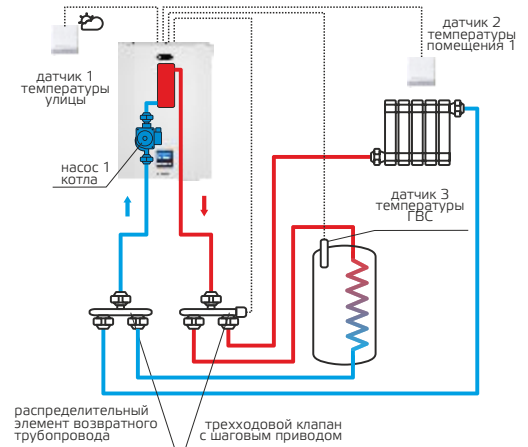
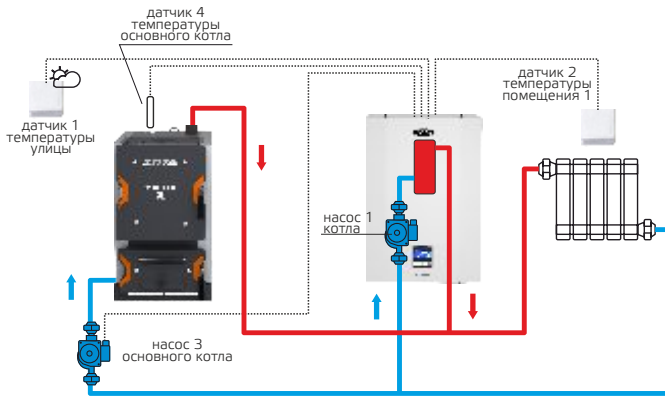


таблица сравнения предыдущих моделей с котлами серии X (с контроллерами X-Line)

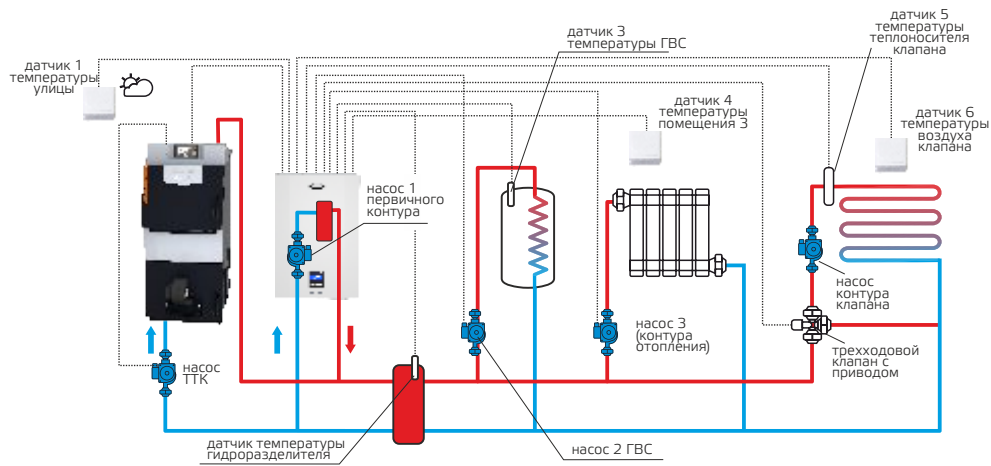
Наименование / Артикул	Применение	Питание / Максимальный ток нагрузки	Совместимость с котлами	QR паспорт	QR видео
Термостат комнатный ZT-02H RT4218260001 	проводное управление котлом или насосом через переключающий сухой контакт	от батареек 2*AAA 0,5 А	1) электродкотлами ZOTA линейки с контроллером X-Line; 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", "Stahanov", "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", "Stahanov", "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", "Stahanov", "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 ТОЛЬКО по цифровой шине OpenTherm	Панель - от батареек 2*AAA или от блока питания (micro USB); Приемник - от сети 220 В -	Совместимость по OpenTherm ТОЛЬКО 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 ТОЛЬКО по цифровой шине OpenTherm	от блока питания (micro USB); -	Совместимость по OpenTherm ТОЛЬКО 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+

Миникотельная во вспомогательном режиме

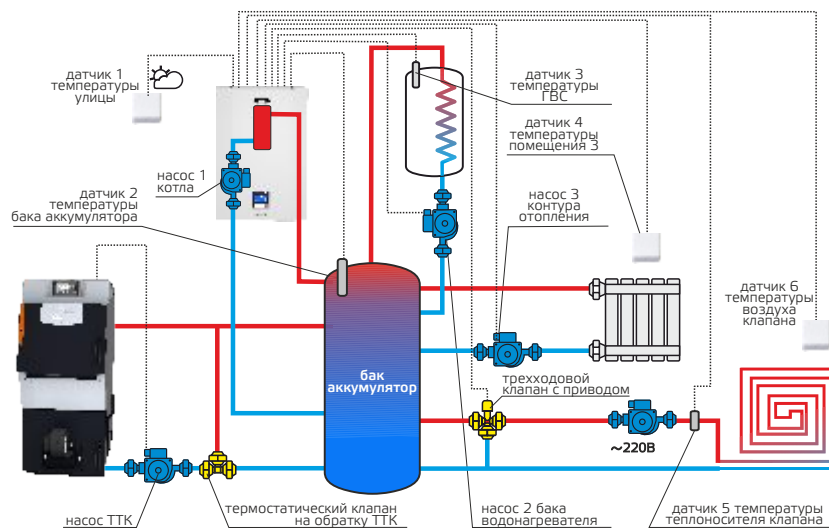
Миникотельная в режиме «Отопление-ГВС»



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 электродкотлов MK-S Plus, MK-S, Solid
Множество различных схем представлены на нашем сайте (помощь монтажнику).



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
30-36/42	277	785	397	0,086	43/46
48-54/60	517	822	397	0,169	47/49
72-84/100	635	855	667	0,362	96/97
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	30
42-60	362	827	397	0,119	33
72-100	532	856	638	0,292	77
MK-X					
4,5-7,5	347	800	482	0,134	38
9-36	347	800	482	0,134	42
MK-X Plus					
9-24	347	800	482	0,134	43
30-42	478	800	482	0,184	58
Econom					
3-6	122	507	182	0,011	8
7,5-15	122	707	182	0,016	9,5
18-48	204	717	215	0,031	16
Solo					
3-9	250	695	345	0,060	25
Reserve					
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

Тип	высота, мм	длина, мм	ширина, мм	V, м ³	вес, кг (не более)	штук в сборной коробке
-----	------------	-----------	------------	-------------------	--------------------	------------------------

Коллектор нержавеющий в сборе

2 выхода	535	415	272	0,060	2,64	8
3 выхода	415	325	395	0,053	3,16	6
4 выхода	398	388	335	0,052	3,71	5
5 выходов	445	395	335	0,059	3,85	5
6 выходов	495	395	335	0,065	4,25	5
7 выходов	545	395	270	0,058	4,92	4
8 выходов	595	395	270	0,063	5,41	4
9 выходов	645	395	205	0,052	5,90	3
10 выходов	695	395	205	0,056	6,49	3
11 выходов	745	395	205	0,060	7,12	3
12 выходов	790	395	145	0,045	7,62	2

Коллектор нержавеющий с расходомерами

2 выхода	440	418	400	0,074	1,66	12
3 выхода	535	415	285	0,063	2,13	8
4 выхода	415	325	395	0,053	2,60	6
5 выходов	398	388	335	0,052	3,07	5
6 выходов	445	395	335	0,059	3,50	5

Тип	высота, мм	длина, мм	ширина, мм	V, м ³	вес, кг (не более)	штук в сборной коробке
Ring 25/40 S 130	271	170	145	0,007	3	8
Ring 25/40 S 180 с гайками	310	415	295	0,038	3,15	8
Ring 25/60 S 130	271	170	145	0,007	3	8
Ring 25/60 S 180 с гайками	310	415	295	0,038	3,15	8
Ring 25/70 S 130	271	170	145	0,007	3	8
Ring 25/70 S 180 с гайками	310	415	295	0,038	3,27	8
Ring 25/80 S 180 с гайками	200	415	345	0,038	5,7	4
Ring 32/40 S 180 с гайками	310	415	295	0,038	3,7	8
Ring 32/60 S 180 с гайками	310	415	295	0,038	3,7	8
Ring 32/70 S 180 с гайками	310	415	295	0,038	3,7	8
Ring 32/80 S 180 с гайками	200	415	345	0,038	5,6	4
Ring 32-120 с гайками	260	520	410	0,038	9,7	4
Ring 40-120SF	350	280	290	0,028	18,6	1
Ring 40-120F	351	280	290	0,028	18,6	1
Ring 40-160SF	351	280	290	0,028	19,8	1
Ring 40-160F	350	280	290	0,028	19,8	1
Ring 50-120SF	400	330	280	0,037	24,4	1
Ring 50-120F	400	330	280	0,037	24,4	1
Ring 50-160SF	400	330	280	0,037	26,1	1
Ring 65-120SF	400	330	280	0,037	28,9	1
EcoRING III 25/60 130	165	165	140	0,003	2,4	4
EcoRING III 25/60 180 (с гайками)	165	200	155	0,005	2,7	4
EcoRING III 32/60 180 (с гайками)	165	200	155	0,005	2,9	4
EcoRING III 25/70 180 (с гайками)	165	200	155	0,005	2,9	4
EcoRING III 32/70 180 (с гайками)	165	200	155	0,005	3,0	4
EcoRING 25/75 130	165	165	140	0,003	2,4	4
EcoRING 25/75 180 (с гайками)	165	200	155	0,005	2,7	4
EcoRING 32/75 180 (с гайками)	165	200	155	0,005	3,0	4
EcoRING IV 25/80 180	200	235	180	0,008	5,0	4
EcoRING IV 25/100 180	200	235	180	0,008	5,0	4
EcoRING IV 25/120 180	200	235	180	0,008	5,0	4
EcoRING IV 32/80 180	200	235	180	0,008	5,5	4
EcoRING IV 32/100 180	200	235	180	0,008	5,5	4
EcoRING IV 32/120 180	200	235	180	0,008	5,5	4
EcoRING IV 40/60F 220	245	245	210	0,012	10,0	2
EcoRING IV 40/80F 220	245	245	210	0,012	10,0	2
EcoRING IV 40/100F 220	245	245	210	0,012	10,0	2
Ring 15-1,5B	145	200	140	0,004	1,6	8
EcoRING 15-1,5BL	145	200	140	0,004	1,2	8
WP-45	180	285	150	0,011	5,3	6
WP-80	200	320	180	0,012	9,5	1
Lilu-370A	290	290	200	0,017	10	1
Lotos 80L	225	475	205	0,022	16,2	1
Lotos 100L	225	475	205	0,022	17,2	1
Lotos 60SA	530	525	280	0,077	19	1
Lotos 80SA	530	525	280	0,077	20	1
Lotos 100SA	530	525	280	0,077	21	1
Lotos 80LA	575	525	325	0,098	23	1
Lotos 100LA	575	525	325	0,098	24	1

тип	высота, мм	длина, мм	ширина, мм	V, м ³	вес, кг (не более)
Расширительные баки					
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