

ESBE

Спецификация

Термостатические устройства

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51 -73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81 -47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41 -54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41 -53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

www.esbe.nt-rt.ru || esb@nt-rt.ru

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ КОМПЛЕКТ

СЕРИЯ VTR300, VTR500

Циркуляционный комплект ESBE Серии VTR300 и VTR500 обеспечивает простоту установки системы циркуляции горячей воды (HWC). Используя все приложенные обратные клапаны и необходимые присоединения, монтажник может быть уверен, что установка производится не только быстрее, но и с гарантией производителя. Модели VTR300 и VTR500 имеет изготовленную по особому заказу термоизоляционный кожух для предотвращения любых лишних потерь тепла, что особенно важно в системах циркуляции горячей воды (HWC).

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Циркуляционный комплект обеспечивает мгновенную подачу горячей воды, защиту от ожогов и удобство использования в компактной и эффективной форме. Использование только термостатических (неэлектрических) компонентов делает устройство в высшей степени автономным и обеспечивает очень простую установку (в комплект входят присоединения и обратные клапаны).

Если система циркуляции горячей воды не изолирована должным образом, возможны потери энергии из-за непрерывного теплового излучения из труб и фитингов без изоляции. Модель VTR300/VTR500 отличается простотой установки изоляции, которая может быть вскрыта и собрана без утраты функциональности.

К тому же, изоляция обеспечивает защиту от ожогов.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Для подачи горячей воды к потребителю без задержки, необходимо установить трубопровод HWC с циркуляционным насосом с подключением к нему каждого водопроводного крана. Рециркуляция может быть обеспечена несколькими различными способами, при этом, главная сложность заключается в подаче в кран воды правильной температуры без потерь энергии. При неправильной установке системы, стратификация в накопительном баке может быть потеряна.

С целью упрощения правильной установки для монтажника, модель ESBE VTR300/VTR500 поставляется со всеми необходимыми компонентами. Просто подсоедините циркуляционный комплект к баку и системе циркуляции горячей воды (HWC).

Модель VTR300 предназначена для установки в жилые помещения, где проживает одна или две семьи. . Модель VTR500 предназначена для установки в жилые здания, где проживает от трех до шести семей.

ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ

Настоящий продукт разработан для использования в системах санитарной горячей воды.



VTR300
Наружная резьба



VTR500
Наружная резьба

КЛАПАНЫ РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ ПРИМЕНЕНИЙ

Серия	Температурный диапазон					Применение
	20 - 43°C	30 - 70°C	35 - 60°C	45 - 65°C	50 - 75°C	
VTR320			●	●	●	Питьевое водопотребление, линейное применение
VTR520				●	●	
VTR320						Питьевое водопотребление, применение на месте использования
VTR520						
VTR320				●	●	Солнечное отопление*
VTR520				●	●	
VTR320						Охлаждение
VTR520						
VTR320						Отопление полов
VTR520						

● рекомендуется ○ запасная альтернатива

* Требуется непрерывная циркуляция

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 10
 Рабочее давление: _____ 1.0 МПа (10 бар)
 Перепад давления: _____ смешивание, макс. 0.3 МПа (3 бар)
 Диаграмма падения давления: _____ см. каталога
 Температура теплоносителя: _____ max. 95°C
 Стабильность температуры, – VTR300: _____ ± 2°C*
 – VTR500: _____ ± 4°C**
 Подсоединение: _____ Наружная резьба (R), EN 10226-1

* Значения верны при неизменном давлении поступающей холодной/горячей воды, при минимальном расходе 4 л/мин. Минимальная разница в температуре между поступающей горячей водой и выходящей смешанной водой составляет 10°C.

** Значения верны при неизменном давлении поступающей холодной/горячей воды, при минимальном расходе 9 л/мин. Минимальная разница в температуре между поступающей горячей водой и выходящей смешанной водой составляет 10°C.

Материалы

Корпус клапана и другие металлические части, контактирующие с жидкостью: _____ Стойкая к коррозии латунная поверхность, DZR

PED 97/23/EC, статья 3.3

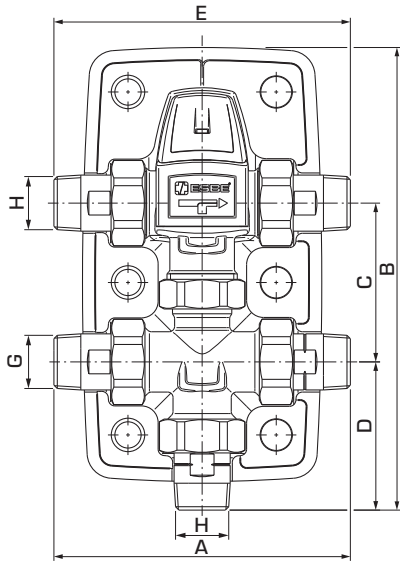
Оборудование под давлением попадает под действие директивы PED 97/23/EC, статья 3.3 (в соответствии с инженерной практикой). В соответствии с директивой оборудование не должно иметь CE-маркировку.

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

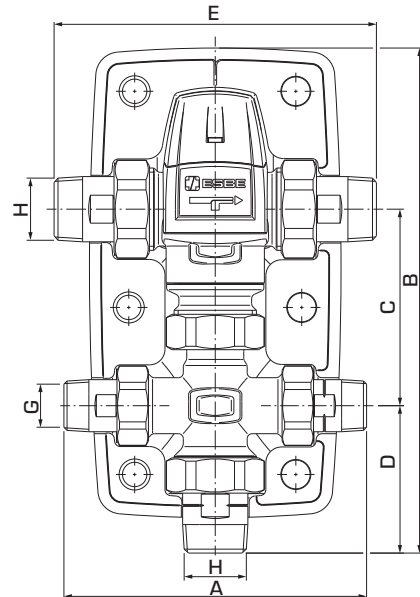
ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ КОМПЛЕКТ

СЕРИЯ VTR300, VTR500

НОВИНКА



VTR320



VTR520

СЕРИЯ VTR320, НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА

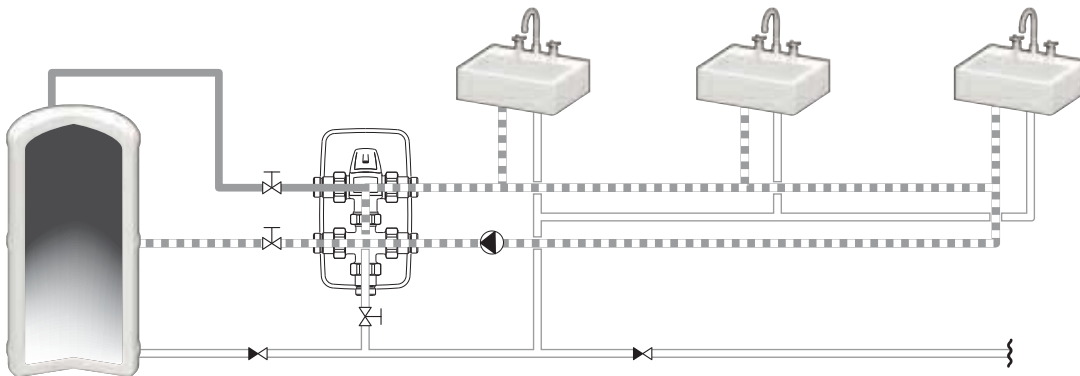
Арт. номер	Наименование	Темп. диапазон	Kvs*	Присоединение		A	B	C	D	E	F	Масса [кг]	Примечание
				G	H								
3140 01 00	VTR322	35-60°C	1.6	R ¾"	R ¾"	140	219	75	70	140	90	1.45	
3140 02 00		45-65°C											
3140 03 00		50-75°C											

СЕРИЯ VTR520, НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА

Арт. номер	Наименование	Темп. диапазон	Kvs*	Присоединение		A	B	C	D	E	F	Масса [кг]	Примечание
				G	H								
3140 04 00	VTR522	45-65°C	3.5	R ¾"	R 1"	154	257	100	75	164	100	2.2	
3140 05 00		50-75°C											

* Значение Kvs в м³/ч при перепаде давления 1 бар.

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ



ОТВОДНОЙ КЛАПАН СЕРИЯ VTD500

Термический клапан ESBE серии VTD500 с регулировкой температуры используется для отводных устройств. Клапан отклоняет поступающий поток от отверстия А к отверстию В в зависимости от температуры жидкости.



Наружная резьба



С переходниками, наружная резьба

ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Термический 3-ходовой клапан ESBE серии VTD500 предназначен для использования в отводных устройствах. При температуре поступающего потока ниже номинальной температуры отведения поток отводится к отверстию А. При температуре поступающего потока выше номинальной температуры отведения, поток отводится к отверстию В. Серия VTD500 оснащена системой регулировки температуры отведения.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Клапан содержит термостат с регулируемой температурой отвода в диапазоне от 42 до 52 °С, который реагирует на температуру поступающей жидкости и соответственно изменяет направление исходящего потока. Переключение с одного отверстия на другое происходит в пределах диапазона $\pm 3^\circ\text{C}$ относительно номинальной температуры отвода.

ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ

Для защиты от замерзания допускается использовать теплоноситель с содержанием гликоля и незамерзающими жидкостями, нейтрализующими растворенный кислород, с концентрацией гликоля до 50 %. При добавлении гликоля к теплоносителю-воде, увеличивается вязкость и изменяется теплоемкость такого теплоносителя, поэтому это необходимо учитывать при выборе клапана. Если добавляется 30 - 50 % гликоля, то максимальный выходной эффект клапана уменьшается на 30 - 40 %. Более низкая концентрация гликоля может не оказать влияния на клапан.

СЕРВИС И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Рекомендуется устанавливать на соединениях клапана запорные устройства для облегчения будущего обслуживания.

При обычном режиме эксплуатации нет необходимости в обслуживании термостатического смесительного клапана. Однако при необходимости термостаты можно легко заменить.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕРМОСТАТИЧЕСКОГО СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА VTD500

- Отопления
- Комфортного охлаждения
- Питьевого водопотребления
- Отопления полов
- Нагрева от солнечных панелей
- Вентиляции
- Зональных отопительных систем
- Системы центрального горячего водоснабжения
- Системы центрального отопления
- Системы центрального охлаждения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 10
 Температура точки переключения: _____ 42-52°C $\pm 3^\circ\text{C}$
 Температура теплоносителя: _____ постоянно макс. 100 °C
 _____ временно макс. 110 °C
 _____ мин. 0 °C
 Макс. дифференциальное давление: _____ 300 кПа (3 бар)
 Утечка, АВ - А: _____ 0.5%
 АВ - В: _____ 2%
 Соединения: _____ наружная резьба (G), ISO 228/1

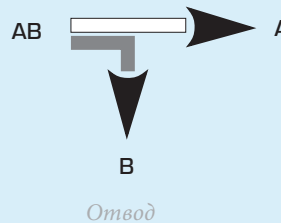
Материалы

Корпус клапана и другие металлические части, контактирующие с жидкостью: _____ Стойкая к коррозии латунная поверхность, DZR

PED 97/23/EC, статья 3.3

Оборудование под давлением попадает под действие директивы PED 97/23/EC, статья 3.3 (в соответствии с инженерной практикой). В соответствии с директивой оборудование не должно иметь CE-маркировку.

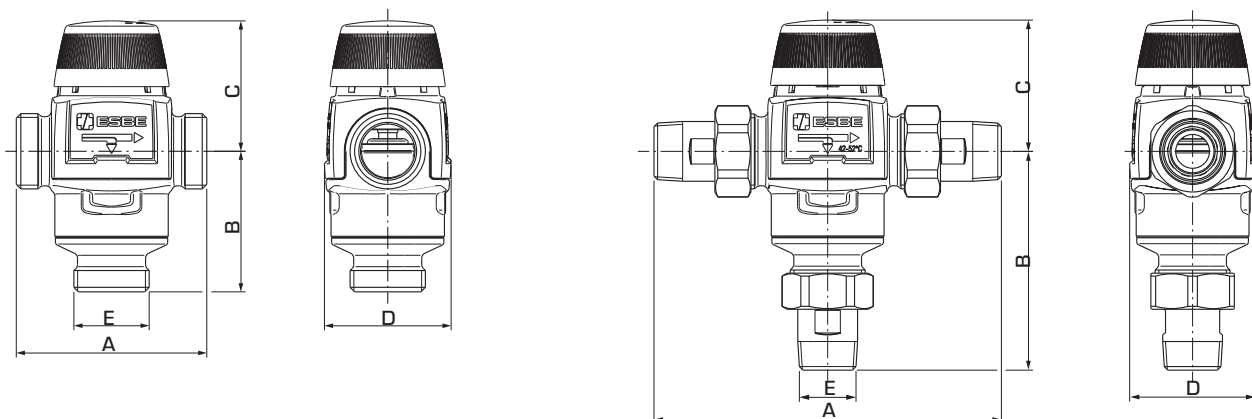
СХЕМА ПОТОКА



ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

ОТВОДНОЙ КЛАПАН СЕРИЯ VTD500

НОВИНКА



VTD582

VTD582 с переходниками

СЕРИЯ VTD582, НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА

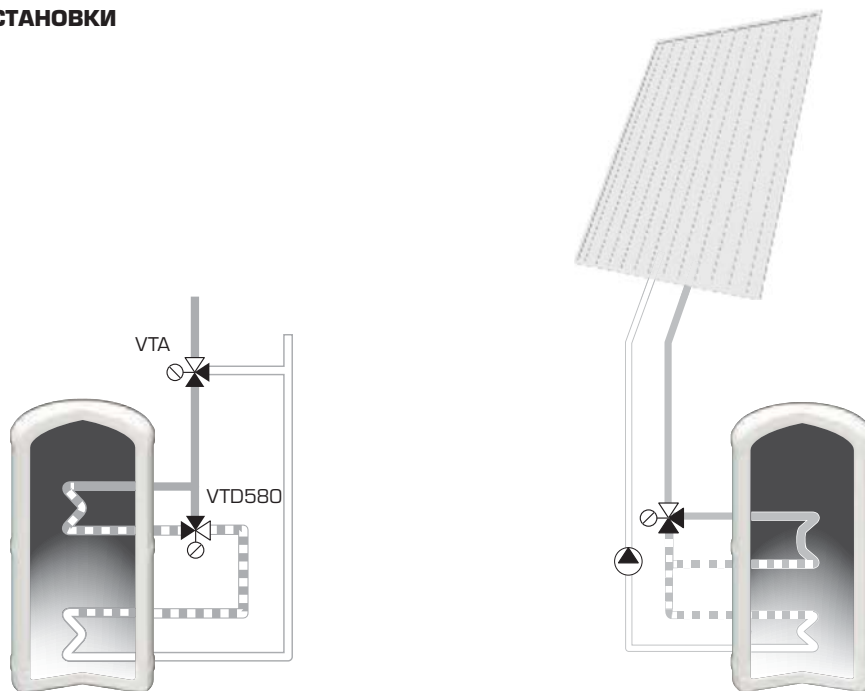
Арт. номер	Наименование **	DN	Kvs *	Температура отведения	Присоединение Е	A	B	C	D	Масса [кг]	Примечание
3158 01 00	VTD582	20	2.8	42-52°C	G 1"	84	62	60	56	0.86	

СЕРИЯ VTD582, С ПЕРЕХОДНИКАМИ

Арт. номер	Наименование **	DN	Kvs *	Температура отведения	Присоединение Е	A	B	C	D	Масса [кг]	Примечание
3158 02 00	VTD582	20	2.8	42-52°C	R 3/4"	154	97	60	56	1.26	

* Значение Kvs в м³/ч при перепаде давления 1 бар.

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ



ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

ОТВОДНОЙ КЛАПАН

СЕРИЯ VTD300



Наружная резьба

Термостатический клапан ESBE серии VTD300 используется для отводных устройств. Клапан отклоняет поступающий поток от отверстия А к отверстию В в зависимости от температуры жидкости.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Термостатический 3-ходовой клапан ESBE серии VTD300 предназначен для использования в отводных устройствах. Когда температура поступающей жидкости ниже номинальной температуры отвода, она отводится в отверстие В, а когда температура поступающей жидкости выше номинальной температуры отвода, она отводится в отверстие А.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Клапан содержит термостат с определенной температурой отвода, который воздействует на температуру поступающей жидкости и соответственно изменяет направление исходящего потока. Переключение с одного отверстия на другое происходит в пределах от $\pm 2^{\circ}\text{C}$ до $\pm 3^{\circ}\text{C}$, в зависимости от температуры точки переключения, относительно номинальной температуры отвода. Это означает, что клапан с номинальной температурой отвода 45°C при температуре поступающей жидкости $< 43^{\circ}\text{C}$ отведет поток в отверстие В, при температуре поступающей жидкости $43-47^{\circ}\text{C}$ – в отверстия А и В, а при температуре поступающей жидкости $> 47^{\circ}\text{C}$ – в отверстие А.

Используется четыре различных номинальных температуры отвода: 45°C , 50°C , 60°C и 70°C .

Функция клапана не зависит от его позиции.

ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ

Для защиты от замерзания допускается использовать теплоноситель с содержанием гликоля и незамерзающими жидкостями, нейтрализующими растворенный кислород, с концентрацией гликоля до 50 %. При добавлении гликоля к теплоносителю-воде, увеличивается вязкость и изменяется теплоемкость такого теплоносителя, поэтому это необходимо учитывать при выборе клапана. Если добавляется 30 - 50 % гликоля, то максимальный выходной эффект клапана уменьшается на 30 - 40 %. Более низкая концентрация гликоля может не оказать влияния на клапан.

СЕРВИС И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Рекомендуется устанавливать на соединениях клапана запорные устройства для облегчения будущего обслуживания.

При обычном режиме эксплуатации нет необходимости в обслуживании термостатического смесительного клапана. Однако при необходимости термостаты можно легко заменить.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕРМОСТАТИЧЕСКОГО СМЕСИТЕЛЬНОГО КЛАПАНА VTD300

- Отопления
- Комфортного охлаждения
- Питьевого водопотребления
- Отопления полов
- Нагрева от солнечных панелей
- Вентиляции
- Зональных отопительных систем
- Системы центрального горячего водоснабжения
- Системы центрального отопления
- Системы центрального охлаждения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 10
Погрешность точки переключения: _____ $\pm 1^{\circ}\text{C}$
Температура точки переключения: _____ $45^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$
_____ 50°C , 60°C , $70^{\circ}\text{C} \pm 3^{\circ}\text{C}$
Температура теплоносителя: _____ постоянно макс. 100°C
_____ временно макс. 110°C
_____ мин. 0°C
Макс. дифференциальное давление: _____ 100 кПа (1.0 бар)
Утечка АВ - А, АВ - В: _____ Плотное уплотнение
Соединения: _____ внешняя резьба (G), ISO 228/1

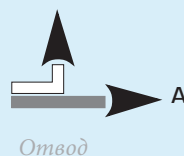
Материалы

Корпус клапана и другие металлические части, контактирующие с жидкостью: _____ Стойкая к коррозии латунная поверхность, DZR

PED 97/23/EC, статья 3.3

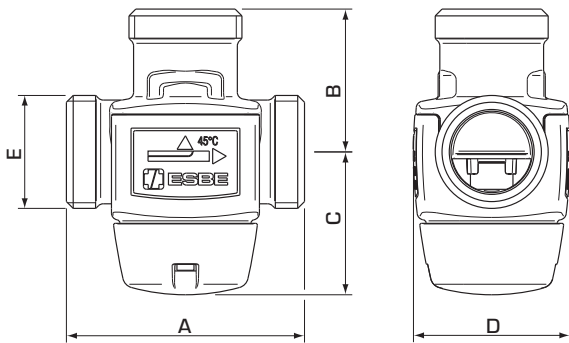
Оборудование под давлением попадает под действие директивы PED 97/23/EC, статья 3.3 (в соответствии с инженерной практикой). В соответствии с директивой оборудование не должно иметь CE-маркировку.

СХЕМА ПОТОКА



ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

ОТВОДНОЙ КЛАПАН СЕРИЯ VTD300



VTD322

СЕРИЯ VTD322, НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА

Арт. номер	Наименование	DN	Kvs*	Присоединение E	точка переключения	A	B	C	D	Масса [кг]
3160 01 00	VTD322	20	3.6	G 1"	45°C	70	42	42	46	0.45
3160 02 00					50°C					
3160 03 00					60°C					
3160 04 00					70°C					

* Значение Kvs в м³/ч при перепаде давления 1 бар.

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ



ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

SOLAR KIT СЕРИЯ VMD300

Термический пакет серии Solar ESBE VMD300 обеспечивает двойную функциональность для систем водоснабжения. Он перенаправляет поступающую воду, когда требуется дополнительное тепло, и делает исходящую воду безопасной в ожоговом отношении*. Кроме того, пакет Solar удивительно прост в установке. Серия имеет возможность полной подстройки температуры отвода для оптимизации системы в сторону солнечной энергии.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Компактный и удобный комплект ESBE VMD300 обеспечивает оптимизированное использование энергии и защиту от ожогов. Использование только термостатических (неэлектрических) компонентов делает устройство в высшей степени автономным и обеспечивает очень простую установку.

Настоящая серия имеет подстраиваемую температуру отвода в диапазоне между 42 и 52 градусами, что позволяет минимизировать использование дополнительной энергии газа.

С целью дальнейшей минимизации потерь энергии в системе продукт оборудован термоизоляционным кожухом.



Наружная резьба

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Если поступающая вода из солнечного коллектора недостаточно нагрета, она перенаправляется в дополнительный источник тепла, такой как газовый котел, и как только нагревается, смешивается до температуры, приемлемой для домашнего применения. Если поступающая из солнечного коллектора вода имеет достаточно высокую температуру, она сразу смешивается для использования в системе бытового горячего водоснабжения, что позволяет эффективно использовать солнечную энергию и, таким образом, снижать расход энергии для пользователя.

*) Защита от ожогов — данная функция означает автоматическое прекращение подачи горячей воды при прекращении подмеса холодной воды.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ КЛАПАНА VMD300

- Отопления
- Комфортного охлаждения
- Питьевого водопотребления
- Отопления полов
- Нагрева от солнечных панелей
- Вентиляции
- Зональных отопительных систем
- Системы центрального горячего водоснабжения
- Системы центрального отопления
- Системы центрального охлаждения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 10
Макс. поток из коллектора: _____ 0.7 л/с (42 л/мин)
Температура воды из коллектора: _____ макс. 95°C
_____ мин. 0°C
Температура из дополнительного источника энергии:
_____ макс. +95°C
Температурный диапазон, отводной клапан: _____ 42–52°C
Температурный диапазон, смесительный клапан: _____ 35–60°C
Температурная стабильность исходящей воды: _____ ±2°C*
Соединение: _____ наружная резьба (R), EN 10226-1

* Значения верны при неизменном давлении поступающей холодной/горячей воды, при минимальном расходе 4 л/мин. Минимальная разница в температуре между поступающей горячей водой и выходящей смешанной водой составляет 10°C.

Материалы

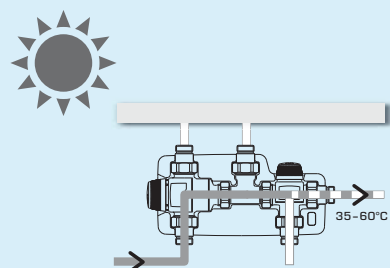
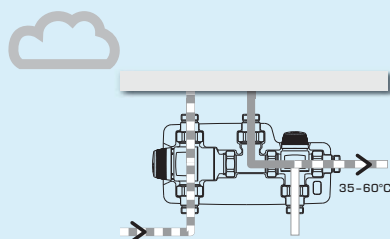
Корпус клапана и другие металлические части, контактирующие с жидкостью: _____

_____ Стойкая к коррозии латунная поверхность, DZR

PED 97/23/EC, статья 3.3

Оборудование под давлением попадает под действие директивы PED 97/23/EC, статья 3.3 [в соответствии с инженерной практикой]. В соответствии с директивой оборудование не должно иметь CE-маркировку.

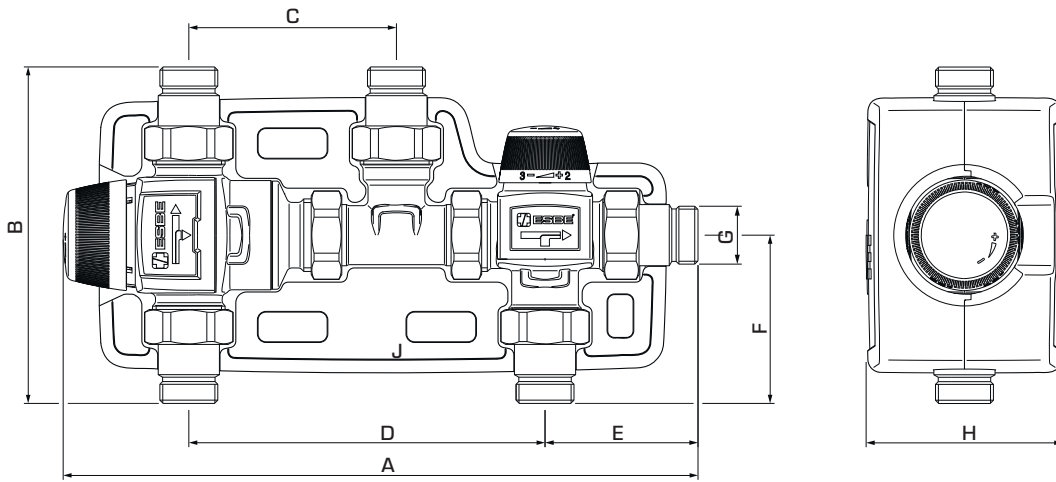
СХЕМА ПОТОКА



ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

SOLAR KIT

СЕРИЯ VMD300

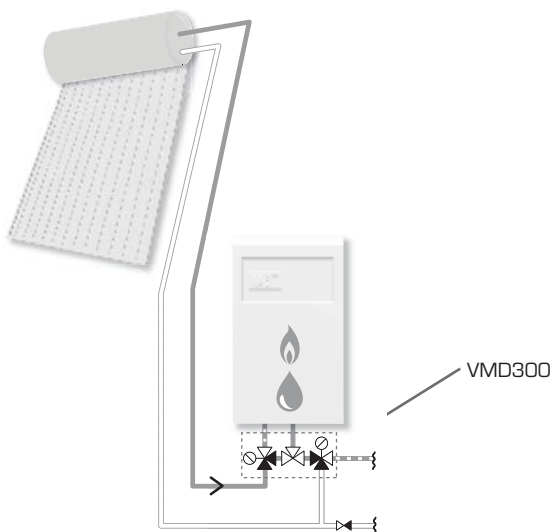


СЕРИЯ VMD300

Арт. номер	Наименование	точка переключения	Kvs*	Присоединение G	Размер							Примечание	Масса [кг]
					A	B	C	D	E	F	H		
3152 50 00	VMD322	42-52°C	1.4	R 3/4"	max 293	154	95	163	70	77	90		2.21

* Значение Kvs в м³/ч при перепаде давления 1 бар.

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ



ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

SOLAR KIT

СЕРИЯ VMC300, VMC500

Термический пакет серии Solar ESBE VMC300/VMC500 обеспечивает двойную функциональность для систем водоснабжения. Он перенаправляет поступающую воду, когда требуется дополнительное тепло, и делает исходящую воду безопасной в ожоговом отношении*. Кроме того, пакет Solar удивительно прост в установке.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Компактный и удобный комплект ESBE VMC300/VMC500 обеспечивает оптимизированное использование энергии и защиту от ожогов. Использование только термостатических (неэлектрических) компонентов делает устройство в высшей степени автономным и обеспечивает очень простую установку.

Серия VMC300 предназначена для небольших систем солнечного отопления, а серия VMC500 – для более крупных.

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Если поступающая вода из солнечного коллектора недостаточно нагрета, она перенаправляется в дополнительный источник тепла, такой как газовый котел, и как только нагревается, смешивается до температуры, приемлемой для домашнего применения. Если поступающая из солнечного коллектора вода имеет достаточно высокую температуру, она сразу смешивается для домашнего применения.

**) Защита от ожогов — данная функция означает автоматическое прекращение подачи горячей воды при прекращении подмеса холодной воды.*



VMC300

Наружная резьба

С переходниками, наружная резьба



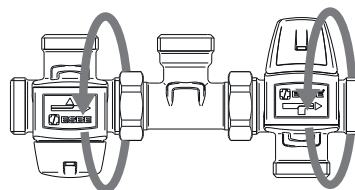
VMC500

Наружная резьба

С переходниками, наружная резьба

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ КЛАПАНА VMC300/VMC500

- | | |
|---|---|
| <input type="radio"/> Отопления | <input type="radio"/> Системы центрального горячего водоснабжения |
| <input type="radio"/> Комфортного охлаждения | <input type="radio"/> Системы центрального отопления |
| <input checked="" type="radio"/> Питьевого водопотребления | <input type="radio"/> Системы центрального охлаждения |
| <input type="radio"/> Отопления полов | <input type="radio"/> |
| <input checked="" type="radio"/> Нагрева от солнечных панелей | <input type="radio"/> |
| <input type="radio"/> Вентиляции | <input type="radio"/> |
| <input type="radio"/> Зональных отопительных систем | <input type="radio"/> |



Все части могут быть повернуты на 360° для максимального удобства соединения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Класс давления: _____ PN 10
 Макс. поток из коллектора - VMC300: ___ 0.7 л/с (42 л/мин)
 VMC500: ___ 1.0 л/с (60 л/мин)
 Температура воды из коллектора: _____ макс. 95°C, мин. 0°C
 Температура из дополнительного источника энергии: макс. +95°C
 погрешность точки переключения: _____ ±1°C
 Температура точки переключения: _____ 45°C ±2°C
 _____ 50°C, 60°C ±3°C
 Температурный диапазон, смесительный клапан -
 VMC300: _____ 35 - 60°C
 VMC500: _____ 45 - 65°C
 Температурная стабильность исходящей воды -
 VMC300: _____ ±2°C *
 VMC500: _____ ±4°C **
 Соединение: _____ внешняя резьба (G), ISO 228/1
 _____ внешняя резьба (R), EN 10226-1

* Значения верны при неизменном давлении поступающей холодной/горячей воды, при минимальном расходе 4 л/мин. Минимальная разница в температуре между поступающей горячей водой и выходящей смешанной водой составляет 10°C.
 ** Значения верны при неизменном давлении поступающей холодной/горячей воды, при минимальном расходе 9 л/мин. Минимальная разница в температуре между поступающей горячей водой и выходящей смешанной водой составляет 10°C.

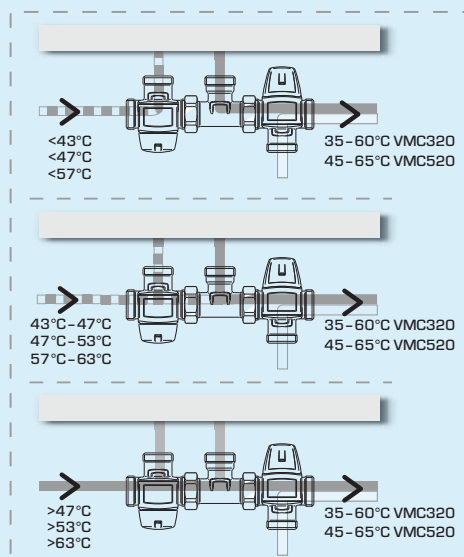
Материалы

Корпус клапана и другие металлические части, контактирующие с жидкостью: _____ Стойкая к коррозии латунная поверхность, DZR

PED 97/23/EC, статья 3.3

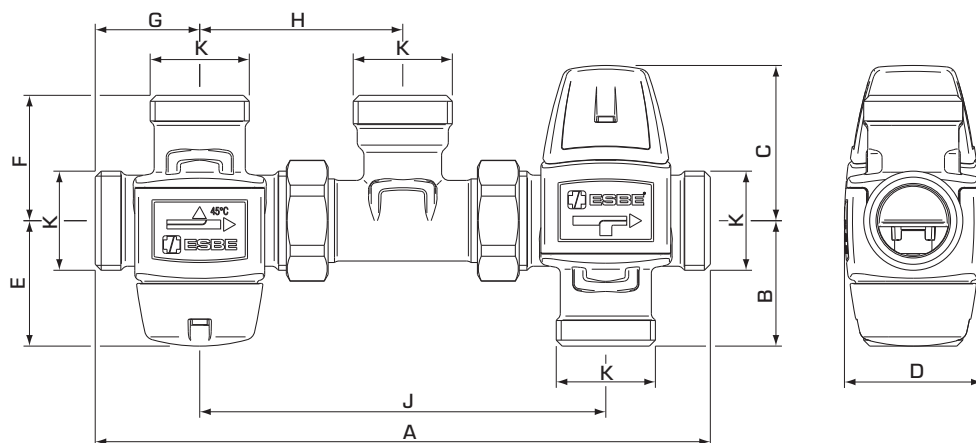
Оборудование под давлением попадает под действие директивы PED 97/23/EC, статья 3.3 [в соответствии с инженерной практикой]. В соответствии с директивой оборудование не должно иметь CE-маркировку.

СХЕМА ПОТОКА



SOLAR KIT

СЕРИЯ VMC300, VMC500



СЕРИЯ VMC312, НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА

Арт. номер	Наименование	точка переключения	Kvs *	Присоединение К	Размер								Примечание	Масса [кг]	
					A	B	C	D	E	F	G	H			J
3152 10 00	VMC322	45°C	1.5	G 1"	206	42	52	46	42	42	35	68	136		1.22
3152 11 00		50°C													
3152 12 00		60°C													

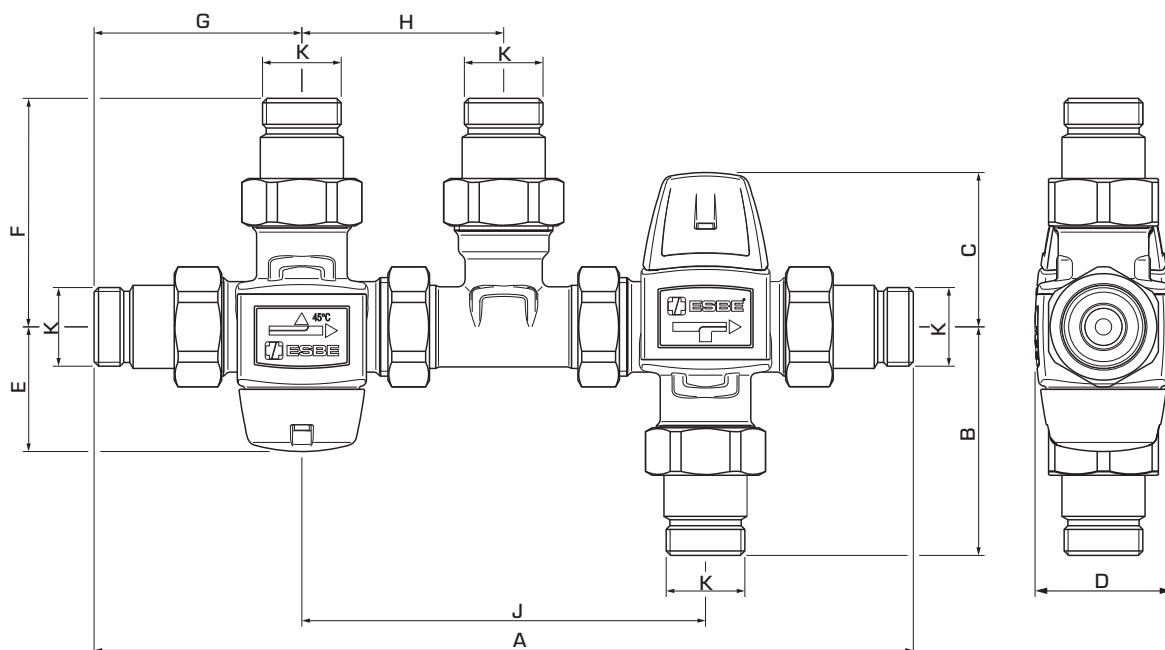
СЕРИЯ VMC522, НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА

Арт. номер	Наименование	точка переключения	Kvs *	Присоединение К	Размер								Примечание	Масса [кг]	
					A	B	C	D	E	F	G	H			J
3152 30 00	VMC522	45°C	2.5	G 1"	220	62	60	56	42	42	35	68	143		1.50
3152 31 00		50°C													
3152 32 00		60°C													

* Значение Kvs в м³/ч при перепаде давления 1 бар.

SOLAR KIT

СЕРИЯ VMC300, VMC500



СЕРИЯ VMC322, С ПЕРЕХОДНИКАМИ

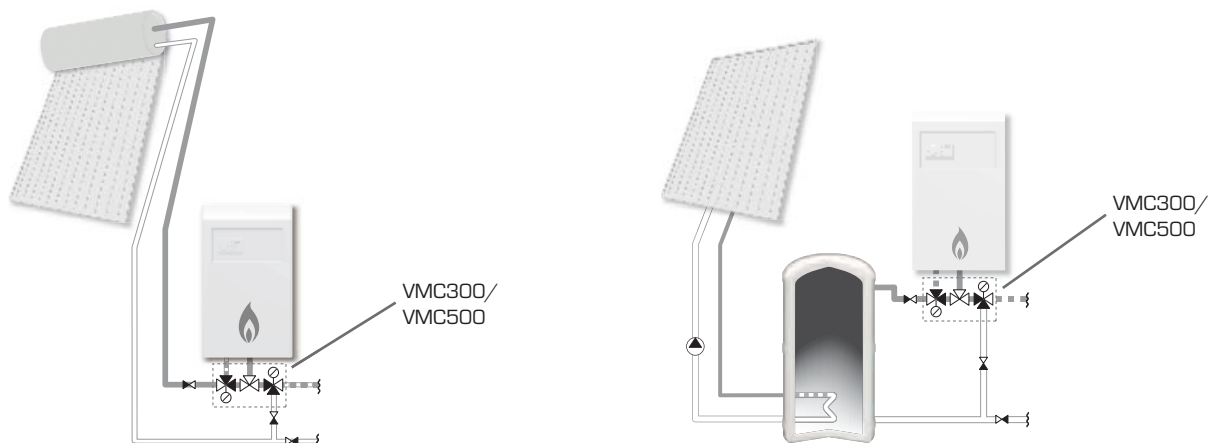
Арт. номер	Наименование	точка переключения	Kvs *	Присоединение К	Размер								Примечание	Масса [кг]	
					A	B	C	D	E	F	G	H			J
3152 13 00	VMC322	45°C	1.4	R 3/4"	276	77	52	46	42	77	70	68	136	1)	1.86
3152 14 00		50°C													
3152 15 00		60°C													

СЕРИЯ VMC522, С ПЕРЕХОДНИКАМИ

Арт. номер	Наименование	точка переключения	Kvs *	Присоединение К	Размер								Примечание	Масса [кг]	
					A	B	C	D	E	F	G	H			J
3152 33 00	VMC522	45°C	2.3	R 3/4"	290	97	60	56	42	77	70	68	143	1)	2.14
3152 34 00		50°C													
3152 35 00		60°C													

* Значение Kvs в м³/ч при перепаде давления 1 бар. Примечание. 1) Два обратных клапана для горячей и холодной воды включены в комплектацию.

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ



КОМБИНИРОВАННЫЙ КЛАПАН

BASIC СЕРИЯ VMB400

Комбинированные клапаны ESBE серии VMB используются для накопительных баков горячей воды. Поступающая холодная вода проходит через следующие встроенные компоненты: обратный клапан, отключающее устройство и подключение для предохранительного клапана, вакуумный клапан и т.д. Поступающая горячая вода регулируется в диапазоне температур от 35 до 60°C с помощью термостатических смесительных клапанов серии VTA320.

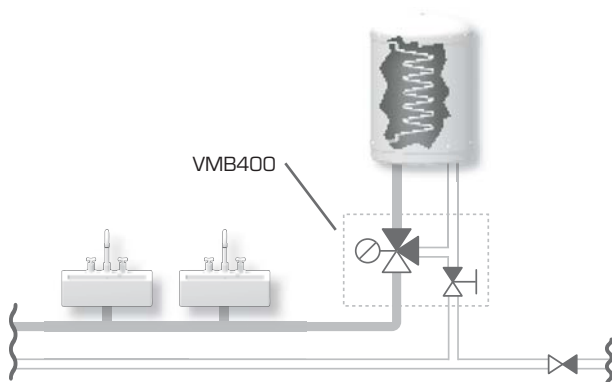


VMB400
Компрессионный фитинг

ПРИМЕНЕНИЕ ДАННЫХ КЛАПАНОВ

Комбинированный клапан имеет 2 соединения с внутренними резьбами DN 15 для подключения предохранительного клапана (VSB), вакуумного клапана (VVA), клапана заполнения (VFA), трубопровода рециркуляции горячей воды HWC и т.д. Комбинированный клапан также имеет функцию перекрытия и защиту от обратного потока типа EB, отвечающую EN1717.

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ



КОМБИНИРОВАННЫЙ КЛАПАН VMB400 СКОНСТРУИРОВАН ДЛЯ

- Отопления
- Комфортного охлаждения
- Питьевого водопотребления
- Отопления полов
- Нагрева от солнечных панелей
- Вентиляции
- Зональных отопительных систем
- Системы центрального горячего водоснабжения
- Системы центрального отопления
- Системы центрального охлаждения

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

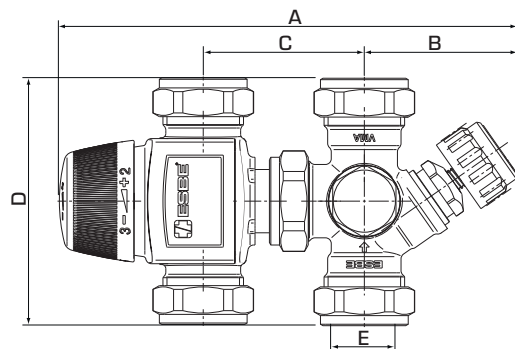
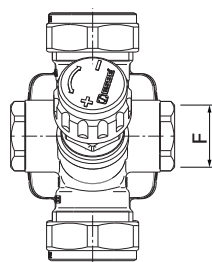
Класс давления: _____ PN 10
 Перепад давления: _____ смешивание, макс. 0.3 МПа (3 бар)
 Температура теплоносителя: _____ макс. 95°C
 Стабильность температуры: _____ ±2°C*
 Температурный диапазон: _____ 35-60°C
 Подсоединение: _____ Внутренняя резьба (G), ISO 228/1
 _____ Компрессионный фитинг (CPF), EN 1254-2

* Значения верны при неизменном давлении поступающей холодной/горячей воды, при минимальном расходе 4 л/мин. Минимальная разница в температуре между поступающей горячей водой и выходящей смешанной водой составляет 10 °C.

Материалы
 Корпус клапана и другие металлические части, контактирующие с жидкостью: _____ Стойкая к коррозии латунная поверхность, DZR

PED 97/23/EC, статья 3.3

Оборудование под давлением попадает под действие директивы PED 97/23/EC, статья 3.3 (в соответствии с инженерной практикой). В соответствии с директивой оборудование не должно иметь CE-маркировку.



СЕРИЯ VMB400, КОМПРЕССИОННЫЙ ФИТИНГ

Арт. номер.	Наименование	DN	Kvs	Предохранительный клапан		Соединение		A	B	C	D	Масса [кг]
				[МПа]	[бар]	E	F					
3150 20 00	VMB423	15	1.1	—	—	CPF 15 mm	G 1/2"	165	53	ca 55	86	0.78
3150 26 00				1.0	10							0.93
3150 21 00				—	—							0.86
3150 22 00	VMB423	20	1.6	0.6	6	CPF 22 mm	G 1/2"	165	53	52-60	86	1.01
3150 23 00				0.7	7							1.01
3150 24 00				0.9	9							1.01
3150 25 00				1.0	10							1.01

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51 -73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81 -47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41 -54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41 -53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93