

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).

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

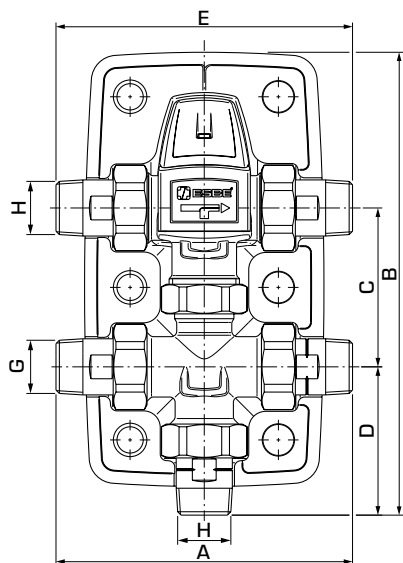
Корпус клапана и другие металлические части, контактирующие с жидкостью: _____ Стойкая к коррозии латунная поверхность, DZR

PED 2014/68/EU, статья 4.3

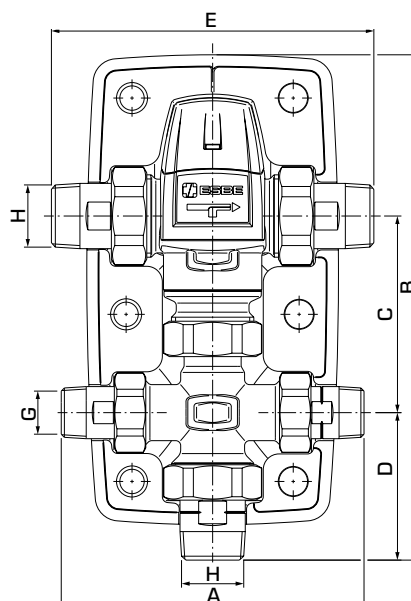
Оборудование под давлением попадает под действие директивы PED 2014/68/EU, статья 4.3 (в соответствии с инженерной практикой). В соответствии с директивой оборудование не должно иметь CE-маркировку.

ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ КОМПЛЕКТ

СЕРИЯ VTR300, VTR500



VTR320



VTR520

СЕРИЯ VTR320, НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА

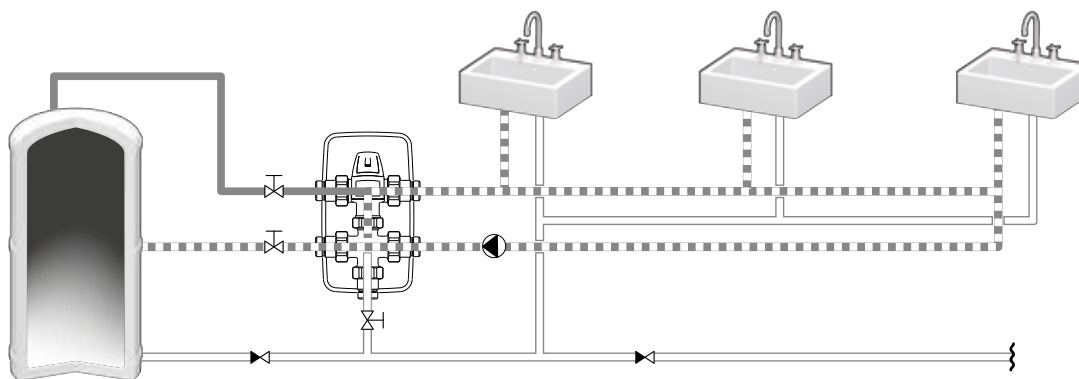
Арт. номер	Наименование	Темп. диапазон	Kvs *	Присоединение		A	B	C	D	E	F	Масса [кг]	Примечание
				G	H								
31400100	VTR322	35-60°C	1.6	R ¾"	R ¾"	140	219	75	70	140	90	1.45	
31400200		45-65°C											
31400300		50-75°C											

СЕРИЯ VTR520, НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА

Арт. номер	Наименование	Темп. диапазон	Kvs *	Присоединение		A	B	C	D	E	F	Масса [кг]	Примечание
				G	H								
31400400	VTR522	45-65°C	3.5	R ¾"	R 1"	154	257	100	75	164	100	2.2	
31400500		50-75°C											

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

ПРИМЕРЫ УСТАНОВКИ




ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ КОМПЛЕКТ

СЕРИЯ VTR300, VTR500

РАСЧЁТ УСТРОЙСТВ БЫТОВОЙ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ

Циркуляционный комплект могут быть подобраны по количеству точек водоразбора или количеству душей (например, для спортивного центра).

РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ Kvs

Типичное домашнее хозяйство ¹⁾	
	
Kvs	Количество*
1.6	2
3.5	6

* Количество квартир в доме или количество душевых, например, в спортивных центрах.

¹⁾ Типичное домашнее хозяйство содержит ванну, душ, кухонную раковину и унитаз. Расход рассчитывается по кривой обеспеченности при величине давления подачи >300 кПа (3 бар)

ГРАФИК ПОДБОРА

