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 VTR500имеет изготовленную по особому заказу термоизоляционный кожух для предотвращения любых лишних потерь тепла, что особенно важно в системах циркуляции горячей воды (HWC).*



**VTR300**
Наружная резьба



**VTR500**
Наружная резьба

### 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.

### КЛАПАНЫ РАЗРАБОТАНЫ ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ ПРИМЕНЕНИЙ

| | Температурный диапазон | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Серия | 20 – 43°C | 30 – 70°C | 35 – 60°C | 45 – 65°C | 50 – 75°C | Применение |
| 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.

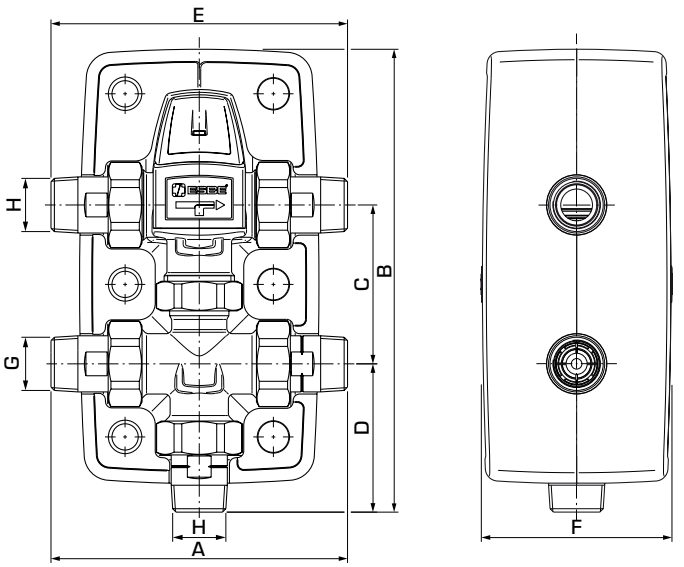
Материалы
Корпус клапана и другие металлические части, контактирующие с жидкостью: _____Стойкая к коррозии латунная поверхность, DZR

PED 2014/68/EU, статья 4.3 3

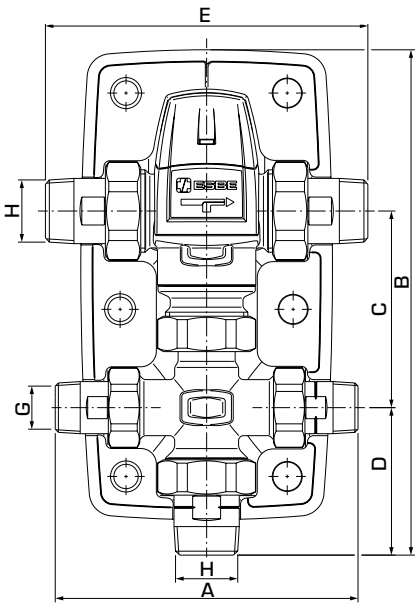
На оборудование, предназначенное для работы под давлением, распространяется действие директивы PED 2014/68/EU, статья 4.3 (надлежащая инженерная практика). Согласно директиве на оборудовании не должно быть маркировки CE.


© Авторские права. Сохраняет за собой право на изменения.

# ЦИРКУЛЯЦИОННЫЙ КОМПЛЕКТ
## СЕРИЯ VTR300, VTR500




VTR320




VTR520

### СЕРИЯ VTR320, НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА

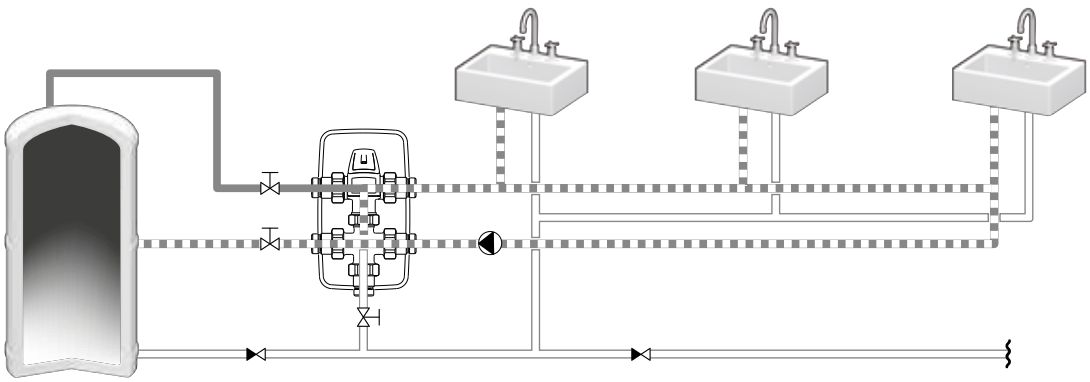
| Арт. номер | Наимено-вание | Темп. диапазон | Kvs* | Присоединение | | A | B | C | D | E | F | Масса [кг] | Примечание |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | G | H | | | | | | | | |
| 31400100 | VTR322 | 35-60°C | 1,6 | R ¾" | R ¾" | 140 | 219 | 75 | 70 | 140 | 90 | 1,45 | |
| 31400200 | | 45-65°C | | | | | | | | | | | |
| 31400300 | | 50-75°C | | | | | | | | | | | |

### СЕРИЯ VTR520, НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА

| Арт. номер | Наимено-вание | 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



*Показанные варианты применения приведены в качестве примера использования изделия!*
*Перед использованием изделия необходимо ознакомиться с региональными и национальными нормативами.*




© Авторские права. Сохраняет за собой право на изменения.

# 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).

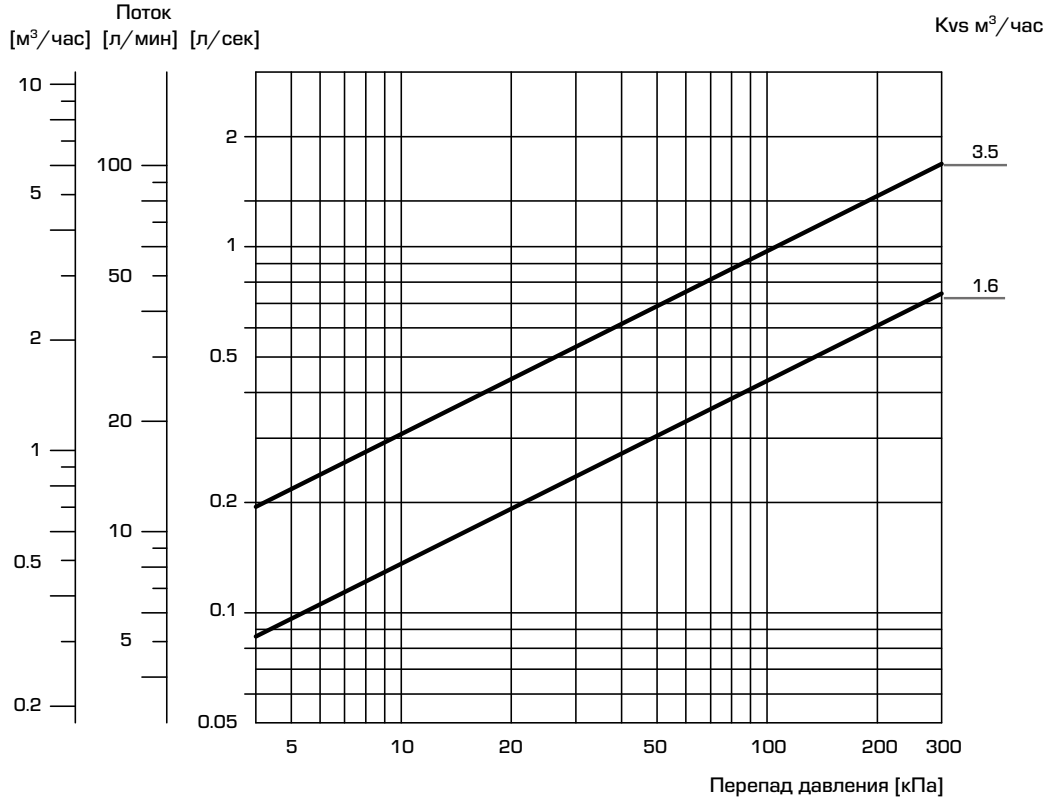
### РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ЗНАЧЕНИЯ KVS

| Kvs | Типичное домашнее хозяйство [1] 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 умывальник. Расход рассчитывается по кривой обеспеченности при величине давления подачи >300 кПа (3 бар)

### ГРАФИК ПОДБОРА





© Авторские права. Сохраняет за собой право на изменения.