

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН СЕРИЯ VTC300

Термостатический клапан ESBE серии VTC300 применяется для защиты котлов мощностью до 30 кВт при слишком низкой температуре теплоносителя обратного трубопровода. ESBE серии VTC300 также эффективно запитывает накопительные баки.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ

Термостатический 3-ходовой клапан ESBE серии VTC300 сконструирован для защиты котла при слишком низкой температуре теплоносителя обратного трубопровода. Поддержание высокой и устойчивой температуры теплоносителя обратного трубопровода способствует повышению коэффициента полезного действия котла, снижает образование конденсата и увеличивает срок его эксплуатации. Клапан VTC300 применяется в отопительных устройствах, где котлы, работающие на твердом топливе мощностью до 30 кВт, используются для запитки накопительных баков. Клапан устанавливается или на обратном трубопроводе к котлу (45 °C, 55 °C, 60 °C, 70 °C или 80 °C) или на запитывающем трубопроводе к накопительному баку (70 °C или 80 °C). Мы рекомендуем первый вариант, так как это упрощает схему трубопроводов (см. примеры установки).

ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ

Клапан не требует настройки в байпасном трубопроводе.

Функция клапана не зависит от его позиции.

Клапан содержит термостат, который начинает открывать подсоединение «А» при температуре исходящей смешанной воды соединения АВ, равной 45 °C, 55 °C, 60 °C, 70 °C или 80 °C. Подсоединение «В» полностью закрывается, когда температура подсоединения «А» превышает номинальную температуру открытия на 10 °C.

ТЕПЛОНОСИТЕЛЬ

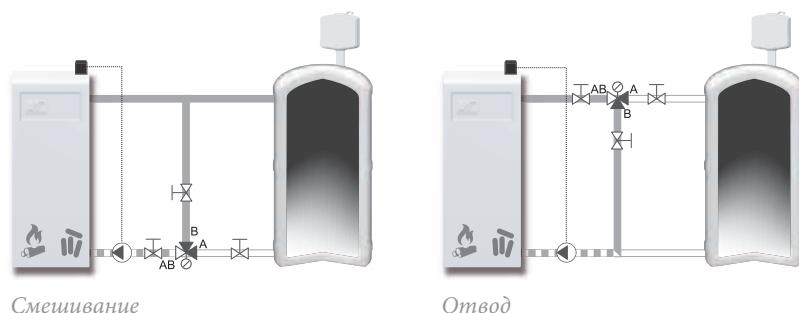
Для защиты от замерзания допускается использовать теплоноситель с содержанием гликоля и незамерзающими жидкостями, нейтрализующими растворенный кислород, с концентрацией гликоля до 50 %. При добавлении гликоля к теплоносителю-воде, увеличивается вязкость и изменяется теплоемкость такого теплоносителя,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

СЕРВИС И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Рекомендуется устанавливать на соединениях клапана запорные устройства для облегчения обслуживания.

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

МОНТАЖ



Накидная гайка/
Наружная резьба

ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН VTC300 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

ОПЦИИ

- Термостат 45°C _____ Арт. номер 5700 01 00
 Термостат 55°C _____ Арт. номер 5700 02 00
 Термостат 60°C _____ Арт. номер 5700 03 00
 Термостат 70°C _____ Арт. номер 5700 04 00
 Термостат 80°C _____ Арт. номер 5700 05 00

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Класс давления: _____ PN 10
 Температура среды: _____ макс. 100°C
 _____ мин. 0°C
 Макс. дифференциальное давление: _ Смешивание, 100 кПа (1,0 бар)
 Макс. дифференциальное давление: Отвод, 30 кПа (0,3 бар)
 Утечка через закрытый клапан А - АВ: __ Плотное уплотнение
 Утечка через закрытый клапан В-АВ: _____ макс. 3 % от Kvs
 Диапазон Kv/Kv^{min}: _____ 100
 Подсоединения: _____ Внутренняя резьба, EN 10226-1
 _____ Наружная резьба, ISO 228/1

Материалы

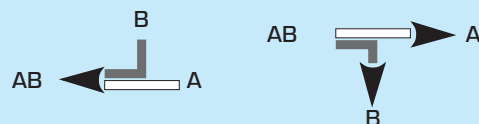
Корпус клапана и другие металлические части, контактирующие с жидкостью: _____ Латунь DZR, CW 602N, не подвергающаяся селективной коррозии

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).

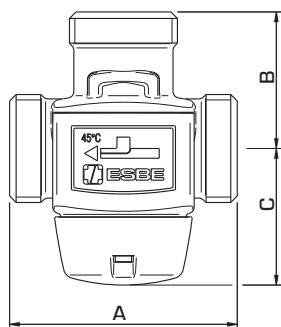
В соответствии с директивой оборудование не будет иметь CE-маркировку.

ОБРАЗЕЦ ПОТОКА

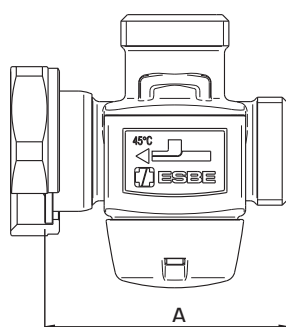
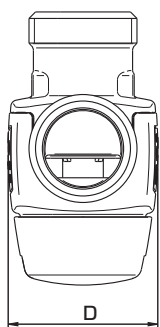


ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ КОТЛОВ НА ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ

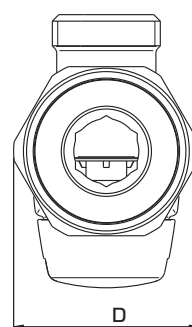
ТЕРМОСТАТИЧЕСКИЙ СМЕСИТЕЛЬНЫЙ КЛАПАН СЕРИЯ VTC300



VTC311, VTC312



VTC317, VTC318



СЕРИЯ VTC311, ВНУТРЕННЯЯ РЕЗЬБА

| Арт. номер | Наименование | DN | Kvs * | Присоединение | Температура | | A | B | C | D | Масса, [кг] |
|------------|--------------|----|-------|---------------|-------------|---------------------|----|----|----|----|-------------|
| | | | | | открытия | смешанной воды (АВ) | | | | | |
| 5100 01 00 | VTC311 | 20 | 3.2 | Rp 3/4" | 45°C | 47°C ± 2°C | 70 | 42 | 42 | 46 | 0.53 |
| 5100 02 00 | | | | | 55°C | 57°C ± 2°C | | | | | |
| 5100 03 00 | | | | | 60°C | 62°C ± 2°C | | | | | |
| 5100 04 00 | | | | | 70°C | 72°C ± 2°C | | | | | |
| 5100 05 00 | | | | | 80°C | 82°C ± 2°C | | | | | |

СЕРИЯ VTC312, НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА

| Арт. номер | Наименование | DN | Kvs * | Присоединение | Температура | | A | B | C | D | Масса, [кг] |
|------------|--------------|----|-------|---------------|-------------|---------------------|----|----|----|----|-------------|
| | | | | | открытия | смешанной воды (АВ) | | | | | |
| 5100 08 00 | VTC312 | 15 | 2.8 | G 3/4" | 45°C | 47°C ± 2°C | 70 | 42 | 42 | 46 | 0.48 |
| 5100 09 00 | | | | | 55°C | 57°C ± 2°C | | | | | |
| 5100 10 00 | | | | | 60°C | 62°C ± 2°C | | | | | |
| 5100 11 00 | | | | | 70°C | 72°C ± 2°C | | | | | |
| 5100 12 00 | | | | | 80°C | 82°C ± 2°C | | | | | |
| 5100 15 00 | VTC312 | 20 | 3.2 | G 1" | 45°C | 47°C ± 2°C | 70 | 42 | 42 | 46 | 0.51 |
| 5100 16 00 | | | | | 55°C | 57°C ± 2°C | | | | | |
| 5100 17 00 | | | | | 60°C | 62°C ± 2°C | | | | | |
| 5100 18 00 | | | | | 70°C | 72°C ± 2°C | | | | | |
| 5100 19 00 | | | | | 80°C | 82°C ± 2°C | | | | | |

СЕРИЯ VTC317, ФЛАНЕЦ НАСОСА И НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА

| Арт. номер | Наименование | DN | Kvs * | Присоединение | Температура | | A | B | C | D | Масса, [кг] |
|------------|--------------|----|-------|-----------------|-------------|---------------------|----|----|----|----|-------------|
| | | | | | открытия | смешанной воды (АВ) | | | | | |
| 5100 22 00 | VTC317 | 20 | 3.2 | PF 1 1/2", G 1" | 45°C | 47°C ± 2°C | 75 | 42 | 42 | 57 | 0.57 |
| 5100 23 00 | | | | | 55°C | 57°C ± 2°C | | | | | |
| 5100 24 00 | | | | | 60°C | 62°C ± 2°C | | | | | |
| 5100 25 00 | | | | | 70°C | 72°C ± 2°C | | | | | |
| 5100 26 00 | | | | | 80°C | 82°C ± 2°C | | | | | |

СЕРИЯ VTC318, НАКИДНАЯ ГАЙКА И НАРУЖНАЯ РЕЗЬБА

| Арт. номер | Наименование | DN | Kvs * | Присоединение | Температура | | A | B | C | D | Масса, [кг] |
|------------|--------------|----|-------|---------------|-------------|---------------------|----|----|----|----|-------------|
| | | | | | открытия | смешанной воды (АВ) | | | | | |
| 5100 29 00 | VTC318 | 20 | 3.2 | RN 1", G 1" | 45°C | 47°C ± 2°C | 70 | 42 | 42 | 46 | 0.49 |
| 5100 30 00 | | | | | 55°C | 57°C ± 2°C | | | | | |
| 5100 31 00 | | | | | 60°C | 62°C ± 2°C | | | | | |
| 5100 32 00 | | | | | 70°C | 72°C ± 2°C | | | | | |
| 5100 33 00 | | | | | 80°C | 82°C ± 2°C | | | | | |

* Значение Kvs в м³/ч при перепаде давления 1 бар. PF = Фланец насоса RN = Накладная гайка

ESBE 2012/13 КЛАПАНЫ И ПРИВОДЫ
© Авторские права. Сохраняет за собой право на изменения.



NO.1 IN HYDRONIC SYSTEM CONTROL