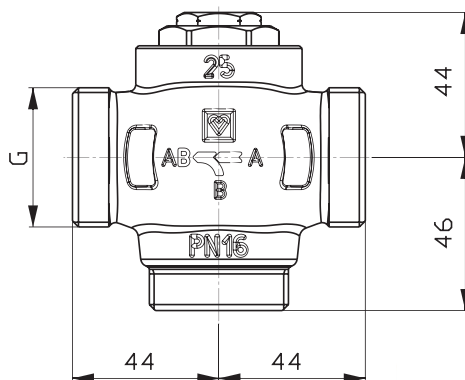


HERZ Teplomix

Термостатический трехходовой регулирующий клапан для повышения и поддержания температуры теплоносителя на входе в котел.

Нормаль для 1 7766 XX, Издание 0117

Размеры в мм



Номер заказа	Размеры	G	$\Delta p_{\text{макс}}$	kvs (м ³ /ч)	kvs (м ³ /ч) Байпас
1 7766 03	DN 25	G 5/4 B	0,5	11	17
1 7766 04	DN 32	G 6/4 B	0,5	14	19
1 7766 13	DN 25	G 5/4 B	0,5	11	16
1 7766 14	DN 32	G 6/4 B	0,5	14	16

Номер заказа	T _{макс} смешения	p _{макс} (бар)	T _{мин} Вода	T _{мин} Антифриз
1 7766 03	110 °C	16	+2 °C	-20 °C
1 7766 04	110 °C	16	+2 °C	-20 °C
1 7766 13	110 °C	16	+2 °C	-20 °C
1 7766 14	110 °C	16	+2 °C	-20 °C

Исполнение / Применение

Трехходовой смесительный клапан, со встроенным термостатическим устройством с заводской настройкой: для повышения температуры теплоносителя на входе в котел и защиты поверхностей нагрева котла от коррозии. Не требует дополнительной энергии. Наружная цилиндрическая резьба, в соответствии с ISO 228/1 класс B, уплотнение по плоскости прокладкой. Соединения заказываются отдельно.

- 1 7766 03 Модели 1 7766 03 и 1 7766 04 с фиксированным байпасом. Температура регулирования для потока A - AB приблизительно 61°C. Рекомендуется монтаж балансировочного клапана на байпасе между подающей и обратной линиями котла (см. схему)
- 1 7766 04
- 1 7766 13 Модели 1 7766 13 и 1 7766 14 выполнены с функцией отключения байпаса. При температуре смешивания приблизительно 63°C байпас закрыт (поток B-AB) и открыт при температуре 55°C. Установка балансировочного клапана не обязательна.
- 1 7766 14

Качество воды

Аммиак, который содержится в пакле, приводит к коррозии корпуса клапана. EPDM - уплотнения под воздействием смазочных материалов, на основе минеральных масел, разбухают и выходят из строя. Качество теплоносителя должно соответствовать требованиям ÖNORM H 5195 и VDI 2025. В качестве антифризов допускается использование водных растворов этилен- и пропиленгликоля с объемной концентрацией 25 - 50%.

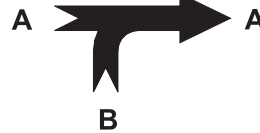
☑ Монтаж

Клапан, в соответствии с его назначением, монтируется с помощью компрессионно-резьбовых соединений ГЕРЦ с уплотнением по плоскости прокладкой.

☑ Рекомендации по монтажу



Во время монтажа необходимо обращать внимание на направление потока. Направление обозначено стрелками на корпусе клапана.

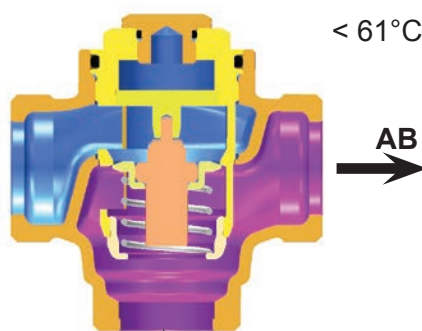


A - обратный поток из системы отопления
B - поток через байпас
AB - поток, поступающий на вход котла отопления

Если на кран-буксе снять заглушку R 3/8 и установить на ее место сливной кран, то таким образом можно обеспечить функцию наполнения/слива а также промывку системы.

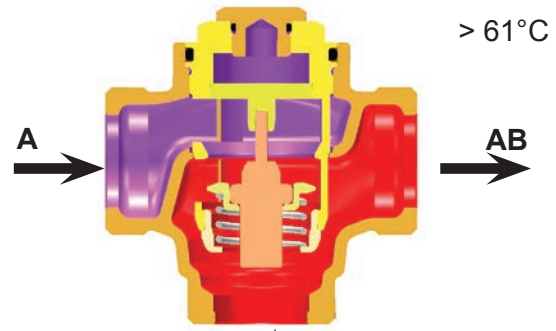
☑ Функционирование 1 7766 03 - 1 7766 04

Значение протечки: для A-AB примерно 3% от значения kvs



↑ B
Клапан закрыт
(Положение при пуске)

Обратный поток системы (A) закрыт. Вода по байпасу (B) без смешения поступает непосредственно на котел.

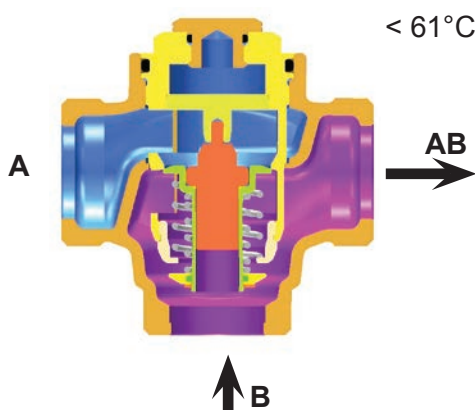


↑ B
Клапан открыт
(Функционирование)

Холодная вода обратного потока системы отопления и горячая вода прямого потока от байпаса смешиваются и поступают на котел.

☑ Функционирование 1 7766 13 - 1 7766 14

Значение протечки: для A-AB примерно 3% от значения kvs
для B-AB примерно 0,03 от значения kvs



↑ B
Обратный поток системы (A) закрыт. Вода по байпасу (B) без смешивания поступает непосредственно на котел.



↑ B
Холодная вода обратного потока системы отопления (A) поступает на котел. Байпас закрыт.

Дополнительное оборудование

Резьбовое соединение состоит из: уплотнение, накидная гайка, штуцер.

Для Teplomix DN 25

- 1 6220 63 Резьбовое соединение для стальной трубы: накидная гайка 1 1/4"; штуцер, наружная резьба 1"
- 1 6236 63 Соединение под пайку для медной трубы 28 мм
- 1 6240 63 Соединение под сварку для трубы 33,7 мм
- P 70xx 43 Пресс-соединение переходное с накидной гайкой уплотнение плоской прокладкой для металлополимерной трубы 25x3,5 мм ... 40x3,5 мм

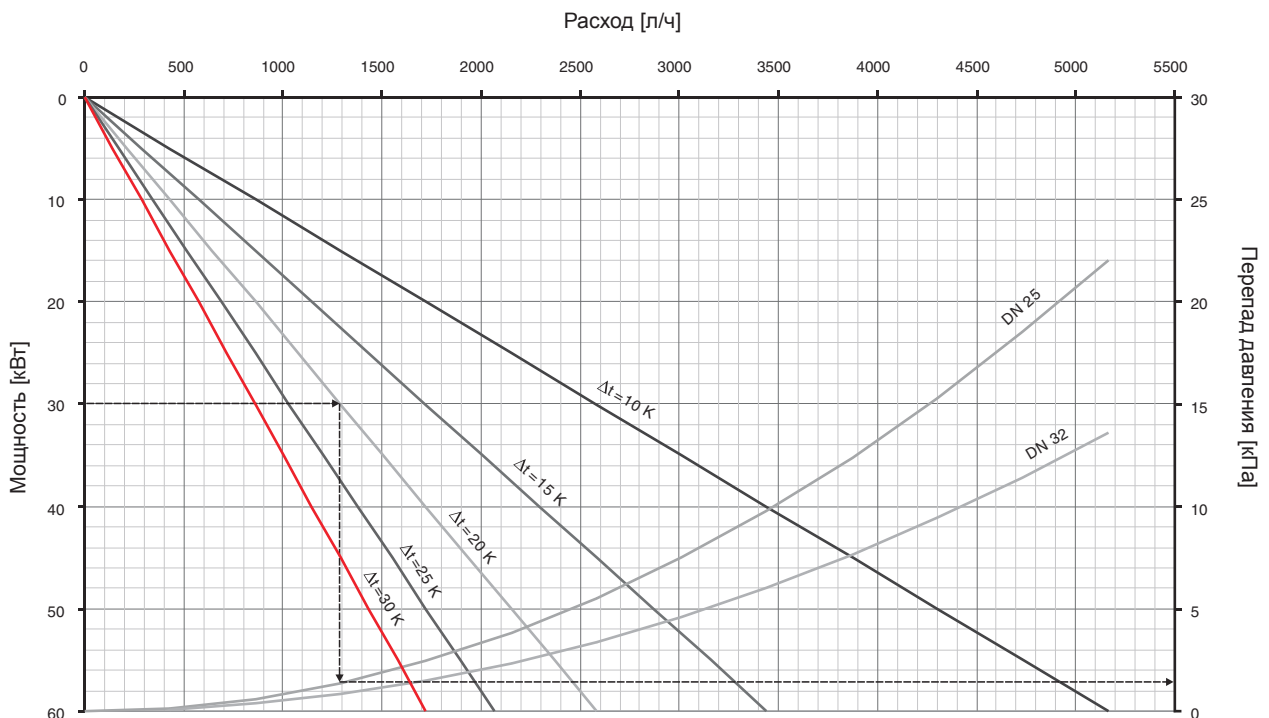
Для Teplomix DN 32

- 1 6220 64 Резьбовое соединение для стал. трубы: накидная гайка 1 1/2"; штуцер, наружная резьба 1 1/4"
- 1 6236 63 Соединение под пайку для медной трубы 35 мм
- 1 6240 63 Соединение под сварку для трубы 42,4 мм
- P 70xx 44 Пресс-соединение переходное с накидной гайкой уплотнение плоской прокладкой для металлополимерной трубы 32x3 мм ... 50x4 мм
- 4111 Фильтр, размер ячейки 0,40 или 0,75 мм.
- 4119 "Thermoflex" Кран для наполнения котла или слива.
- 1 0276 00 Кран сливной с соединителем для подключения шланга, DN 10, O-Ring уплотнение
- 4112/4113 STRÖMAX запорные и балансировочные вентили

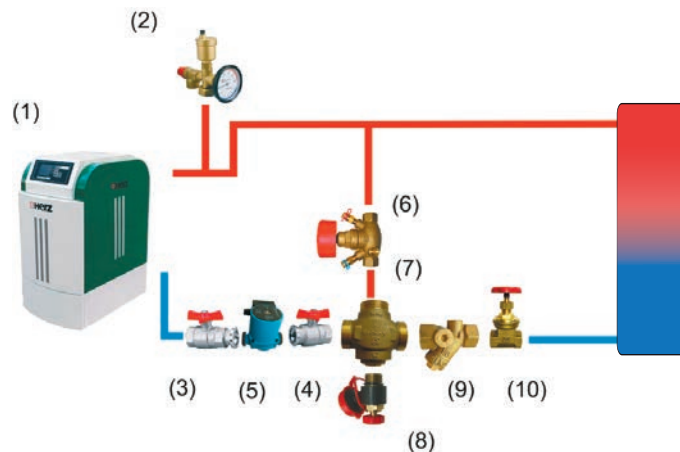
Другие продукты

- 1 7761 xx Распределительный клапан CALIS-RD, DN15 - DN32 используется вместе с термоприводом
- 1 7762 xx Трехходовой смесительно-распределительный клапан, DN10 - DN20 используется вместе с термоприводом
- 1 4037 xx Трехходовой смесительно-распределительный клапан, DN15 - DN50 используется вместе с электроприводом
- 2 7766 xx Термостатические смесительные клапаны для систем горячего водоснабжения
- 1 2137 xx Трехходовой смесительный клапан

Подбор



☑ **Пример установки:**



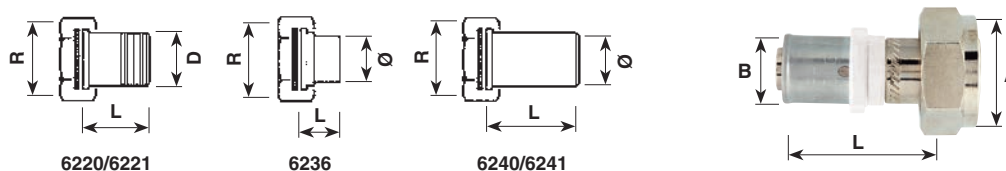
☑ **Практический совет**

В случае использования 1 **7766** 03/04 регулирующий клапан поз.6 должен быть преднастроен на 10% от общего расхода по контуру. В случае использования 1 **7766** 13/14 необходимо удостовериться, что расход через байпас приблизительно 10%, в противном случае рекомендуется устанавливать балансировочный клапан, или шаровой кран на линию байпаса.

☑ **Описание применяемого оборудования**

- | | |
|----|---|
| 1 | Котел ГЕРЦ |
| 2 | 1 2104 04 Группа безопасности котла, которая включает в себя: предохранительный клапан, термоманометр, воздухоотводчик и теплоизоляционный кожух |
| 3 | 1 2268 03 Шаровой кран для насоса с обратным клапаном для прямого монтажа |
| 4 | 1 2269 03 Шаровой кран циркуляционного насоса ГЕРЦ для прямого монтажа |
| 5 | ГЕРЦ циркуляционный насос |
| 6 | 1 4217 xx Балансировочный клапан, для ограничения расхода воды через байпас |
| 7 | 1 7766 xx ТЕРЛОМIX, термосмесительный трехходовой регулирующий клапан |
| 8 | 1 0276 00 Кран сливной с соединителем для подключения шланга, DN 10, O-Ring уплотнение. Альтернатива: |
| | 1 4119 00 "Thermoflex" кран для слива и наполнения, без уплотнения O-ring |
| 9 | 1 4111 xx Фильтр |
| 10 | 1 4112 xx Запорная задвижка |

* Примененные артикулы приведены в качестве примера. При появлении вопросов, относительно других возможных подключений обращаться в технический отдел представительства



Размер	№ заказа	R	D	Ø	L
DN 25	1 6220 63	1¼	1	–	35
DN 32	1 6220 64	1½	1	–	40
DN 25	1 6236 63	1¼	–	28	24
DN 32	1 6236 64	1½	–	35	27
DN 25	1 6240 63	1¼	–	34	51
DN 32	1 6240 64	1½	–	42	54

Размер	№ заказа	A	B	L
DN 25	P 7026 43	G 1¼	26 x 3	50
DN 25	P 7032 43	G 1¼	32 x 3	50
DN 25	P 7040 43	G 1¼	40 x 3,5	70
DN 32	P 7032 44	G 1½	32 x 3	50
DN 32	P 7040 44	G 1½	40 x 3,5	70
DN 32	P 7050 44	G 1½	50 x 4	70

Все без исключения сведения, содержащиеся в данном документе, соответствуют имеющейся информации к моменту выпуска в печать и служат только в информационных целях. Изменения вносятся по мере технического совершенствования. Под приведенными иллюстрациями подразумевается символическое изображение, в связи с чем существует возможность отличия изображения от реальных изделий. Возможные цветовые отклонения обусловлены полиграфическим исполнением. Возможно различие в продукции, специально изготавливаемой для различных стран. Фирма „ГЕРЦ“ оставляет за собой право на изменение технических спецификаций и функций. По всем вопросам обращайтесь в ближайшее представительство фирмы „ГЕРЦ“.