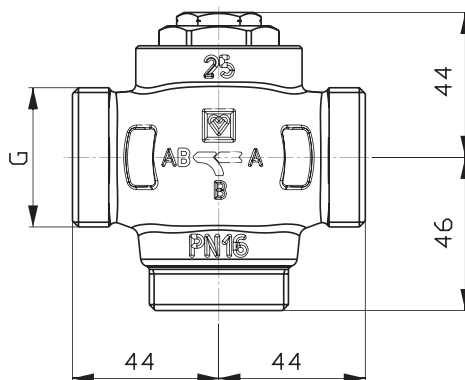


## HERZ Teplomix

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 <sup>3</sup> /ч)	kvs (м <sup>3</sup> /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 <sub>макс</sub> смешения	p <sub>макс</sub> (бар)	T <sub>мин</sub> Вода	T <sub>мин</sub> 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%.

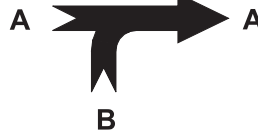
### ☑ **Монтаж**

Клапан, в соответствии с его назначением, монтируется с помощью компрессионо-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.

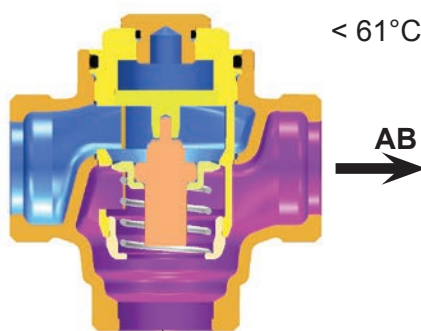


A - обратный поток из системы отопления  
 B - поток через байпас  
 AB - поток, поступающий на вход котла отопления

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.

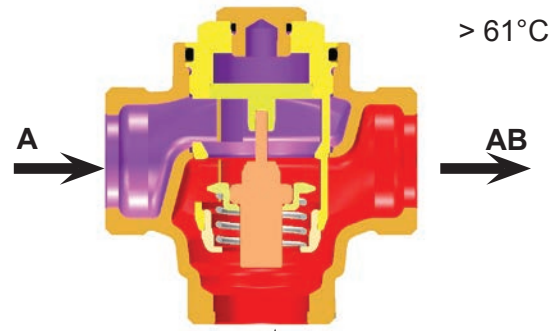
### ☑ **Функционирование 1 7766 03 - 1 7766 04**

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



**Клапан закрыт**  
 (Положение при пуске)

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

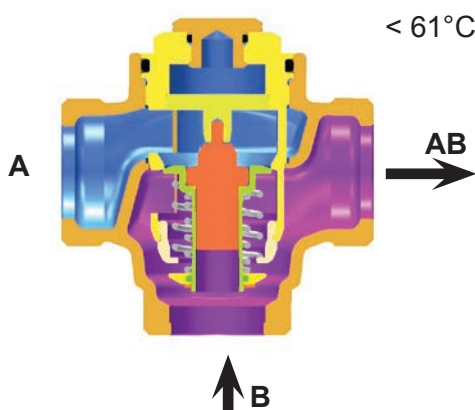


**Клапан открыт**  
 (Функционирование)

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



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



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

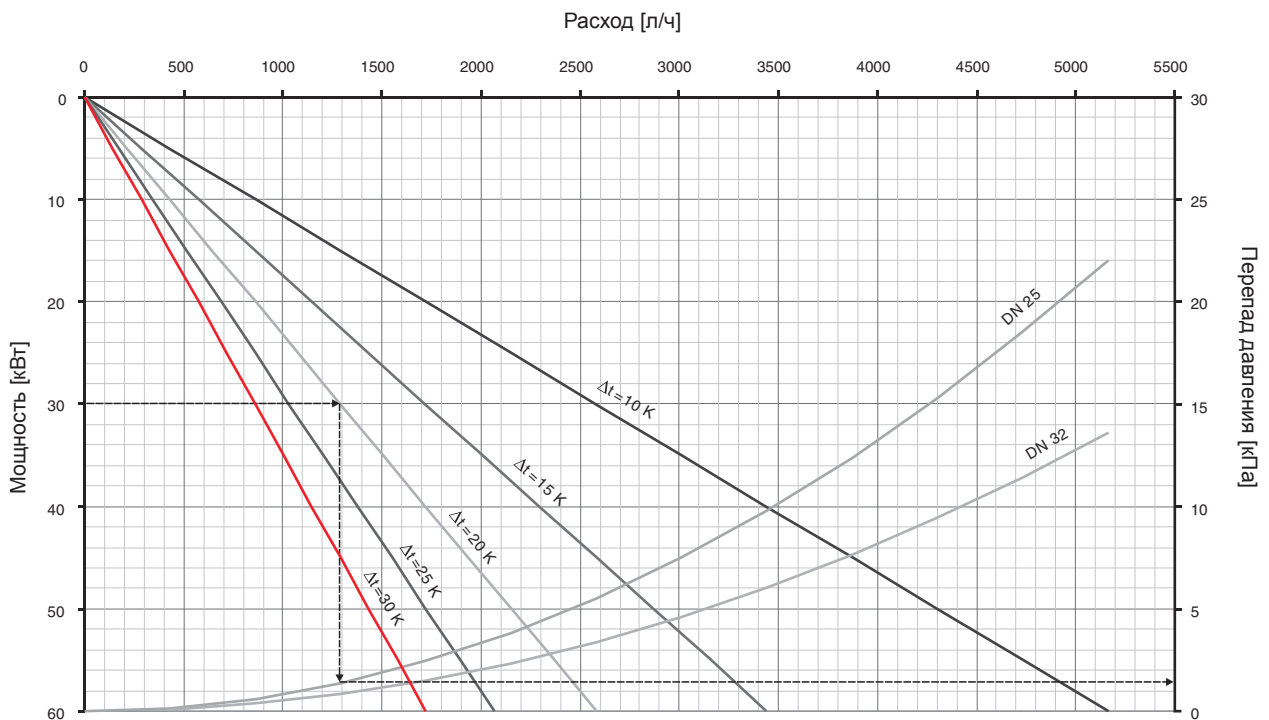
#### Для Teplomix DN 32

- 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

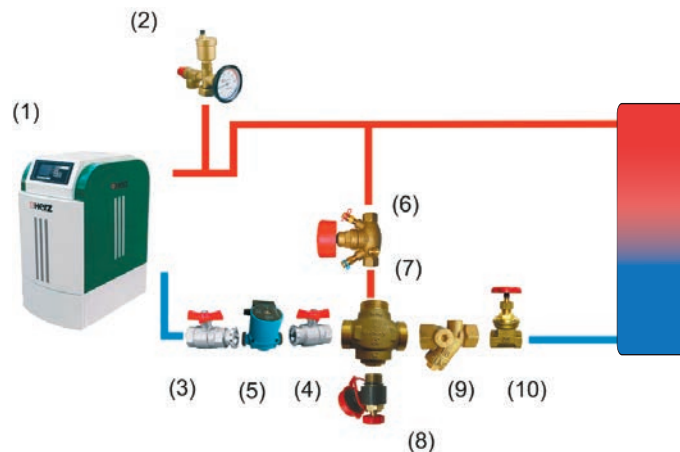
### ☑ Другие продукты

- 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:**



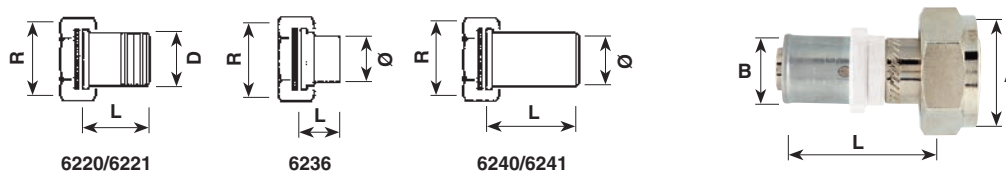
☑ **Практический совет**

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 <b>2104</b> 04 Группа безопасности котла, которая включает в себя: предохранительный клапан, термоманометр, воздухоотводчик и теплоизоляционный кожух |
| 3  | 1 <b>2268</b> 03 Шаровой кран для насоса с обратным клапаном для прямого монтажа  |
| 4  | 1 <b>2269</b> 03 Шаровой кран циркуляционного насоса ГЕРЦ для прямого монтажа   |
| 5  | ГЕРЦ циркуляционный насос   |
| 6  | 1 <b>4217</b> xx Балансировочный клапан, для ограничения расхода воды через байпас  |
| 7  | 1 <b>7766</b> xx ТЕРЛОМIX, термосмесительный трехходовой регулирующий клапан  |
| 8  | 1 <b>0276</b> 00 Кран сливной с соединителем для подключения шланга, DN 10, O-Ring уплотнение. Альтернатива:  |
|    | 1 <b>4119</b> 00 "Thermoflex" кран для слива и наполнения, без уплотнения O-ring  |
| 9  | 1 <b>4111</b> xx Фильтр   |
| 10 | 1 <b>4112</b> 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 <b>6220</b> 63	1¼	1	-	35
DN 32	1 <b>6220</b> 64	1½	1	-	40
DN 25	1 <b>6236</b> 63	1¼	-	28	24
DN 32	1 <b>6236</b> 64	1½	-	35	27
DN 25	1 <b>6240</b> 63	1¼	-	34	51
DN 32	1 <b>6240</b> 64	1½	-	42	54

Размер	№ заказа	A	B	L
DN 25	P <b>7026</b> 43	G 1¼	26 x 3	50
DN 25	P <b>7032</b> 43	G 1¼	32 x 3	50
DN 25	P <b>7040</b> 43	G 1¼	40 x 3,5	70
DN 32	P <b>7032</b> 44	G 1½	32 x 3	50
DN 32	P <b>7040</b> 44	G 1½	40 x 3,5	70
DN 32	P <b>7050</b> 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“.