# oventrop

## Наборы для регулирования температуры подачи в панельном отоплении

Набор с байпасным вентилем

Набор с терехходовым распределительным вентилем "Tri-D TR"

Технические данные

#### Описание:

Набор Oventrop для регулирования температуры подачи в систему панельного отопления при комбинированном радиаторном/панельном отоплении. Наборы № 1 и № 2 состоят из проходного вентиля, байпасного вентиля, терморегулятора с накладным датчиком и электрического накладного регулятора. Набор № 3 состоит из трехходового распределительного вентиля, терморегулятора с накладным датчиком, электрического накладного регулятора и обратного клапана.

Исполнения:	Артикул №
Площадь греющей поверхности	
Набор № 1 до 85 м² с байпасным вентилем	114 42 51
Набор № 2 до120 м² с байпасным вентилем	114 42 52
Набор № 3 до 200 м² с трехходовым распределительным	
вентилем "Tri-DTR"	114 42 53

#### Монтаж:

Набор для регулирования панельного отопления устанавливается согласно представленной схеме установки. За счет подмеса горячей воды из контура радиаторного отопления температура подачи контура теплого пола поддерживается на необходимом постоянном значении. Терморегулятор с накладным датчиком регистрирует изменение температуры подачи и передает сигнал на проходной вентиль или при использовании набора № 3 на трехходовой распределительный вентиль. Чтобы сократить излишний поток теплоносителя через трехходовой распределительный вентиль на байпасной перемычке стоит обратный клапан. Электрический накладной регулятор выключает насос, как только установленное значение температуры превышается.

### Регулирование:

Регулирование с помощью набора № 1 и № 2 происходит при открытом байпасном вентиле. Необходимая температура подачи настраивается на терморегуляторе. Если температура подачи не достигает установленного значения, байпасный вентиль постепенно закрывается до тех пор, пока не будет достигнуто настроенное значение. Электрический накладной регулятор настраивается на значение ок. 5 К выше, чем терморегулятор. В случае использования набора № 3 температурный регулятор также настраивается на необходимую температуру подачи. В зависимости от настройки терморегулятора трехходовой распределительный вентильнаправляет теплоноситель в обратный трубопровод или в байпасную перемычку, или разделяет поток между ними.

#### Компоненты:

компоненты:	
Набор № 1 до 85 м²:	Артикул №
Проходной вентиль DN 15, M 30 x 1,5	118 01 04
Байпасный вентиль DN 20	102 76 66
Терморегулятор с накладным датчиком, М 30 х	1,5
диапазон настройки 20 – 50 °C	
капиллярная трубка 2 м	114 28 61
Электрический накладной регулятор	
со скрытой настройкой температуры	44.4.00.00
диапазон настройки 20 – 90 °C	114 30 00
Набор № 2 до 120 м²:	Артикул №
	. ,
Проходной вентиль DN 20, M 30 x 1,5	118 71 06
Проходной вентиль DN 20, M 30 x 1,5 Байпасный вентиль DN 25	118 71 06 102 76 68
Проходной вентиль DN 20, M 30 x 1,5 Байпасный вентиль DN 25 Терморегулятор с накладным датчиком, M 30 x	118 71 06 102 76 68
Проходной вентиль DN 20, M 30 x 1,5 Байпасный вентиль DN 25 Терморегулятор с накладным датчиком, M 30 x диапазон настройки 20 – 50 °C	118 71 06 102 76 68
Проходной вентиль DN 20, M 30 x 1,5 Байпасный вентиль DN 25 Терморегулятор с накладным датчиком, M 30 x диапазон настройки 20 – 50 °C капиллярная трубка 2 м	118 71 06 102 76 68 1,5
Проходной вентиль DN 20, M 30 x 1,5 Байпасный вентиль DN 25 Терморегулятор с накладным датчиком, M 30 x диапазон настройки 20 – 50 °C капиллярная трубка 2 м Электрический накладной регулятор	118 71 06 102 76 68 1,5
Проходной вентиль DN 20, M 30 x 1,5 Байпасный вентиль DN 25 Терморегулятор с накладным датчиком, M 30 x диапазон настройки 20 – 50 °C капиллярная трубка 2 м	118 71 06 102 76 68 1,5



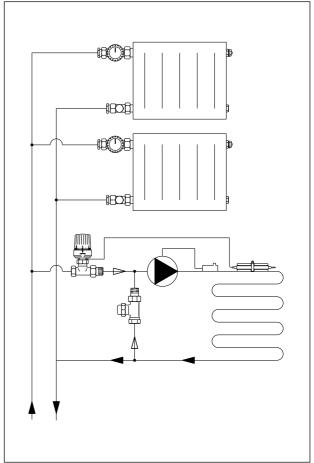


Схема установки

2014 Oventrop 2.25-1

Набор № 3 до 200 м<sup>2</sup>:

Артикул №

Трехходовой распределительный

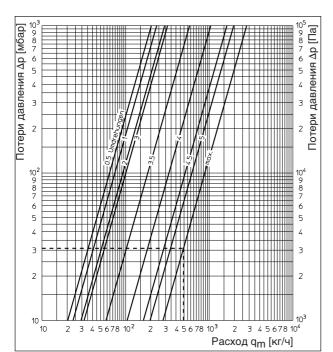
вентиль "Tri-D TR", DN 20, M 30 x 1,5 113 02 06 (см. Технические данные, раздел 3)

Терморегулятор с накладным датчиком, М 30 х 1,5 диапазон настройки  $20-50\,^{\circ}\text{C}$ 

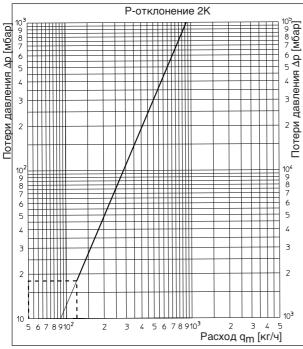
капиллярная трубка 2 м 114 28 61

Электрический накладной регулятор со скрытой настройкой температуры

диапазон настройки 20 – 90 °C 114 30 00 Обратный клапан DN 20 107 20 06



Байпасный вентиль DN 20 - Артикул №: 102 76 66



Проходные вентили DN 15 и DN 20 Артикул №: 118 01 04 и 118 71 06

Сохраняется право на технические изменения.

Раздел каталога 2 ti 106-0/30/MW Издание 2014

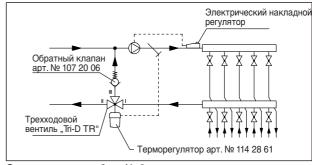
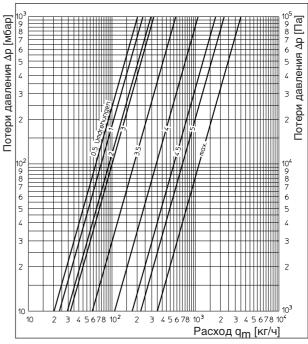


Схема монтажа набора № 3



Байпасный вентиль DN 25 - Артикул №: 102 76 68

#### Пример:

Дано: Греющая поверхность Отопительная нагрузка Перепад температур в отопительном контуре Температура подачи

 $A = 65 \text{ m}^{2}$  P = 4550 BT  $\Delta t = 8 \text{ K (46/38 °C)}$ 

t<sub>П</sub> = 70 °C

Решение:

Выбираем набор № 1, т.к. греющая поверхность < 85 м².

Потери давления в проходном вентиле:

Расход 
$$q_M = \frac{P}{c \cdot \Delta t} = \frac{4550}{1,163 \cdot (70\text{-}38)} \kappa r/ч = 122,3 \ \kappa r/ч$$

Потери давления  $\Delta p$  = 18 мбар (из диагр., пунктирная линия)

Потери давления на байпасном вентиле:

Расход 
$$q_{\text{m}} = \frac{P}{c \cdot \bar{\Delta}t} = \frac{4550}{1,163 \cdot 8} \kappa \Gamma/4 = 489 \kappa \Gamma/4$$

Потери давления  $\Delta p=31$  мбар (из диагр., пунктирная линия), байпасный вентиль полностью открыт.

2.25-2 2014 Oventrop