

Набор для регулирования температуры в системах напольного отопления

Описание:

Набор Oventrop для регулирования температуры в подающем трубопроводе, например при комбинированном радиаторном и напольном отоплении. Набор состоит из проходного вентиля, байпасного вентиля, терморегулятора с накладным датчиком и электрического регулятора

Отапливаемая площадь	Артикул №	
	M 30 x 1,5	(M 30 x 1,0)
до 85 м ²	114 42 51	(114 40 51)
до 120 м ²	114 42 52	(114 40 52)

Монтаж:

Набор устанавливается согласно примеру. Через подмешивание теплоносителя, например из контура радиаторного отопления, поддерживается постоянная в диапазоне пропорционального отклонения, подающая температура контура напольного отопления. Изменение подающей температуры регистрируется накладным датчиком терморегулятора и передается на вентиль. Если встречаются помехи (нарушения), то электрический регулятор отключает насос.

Регулирование:

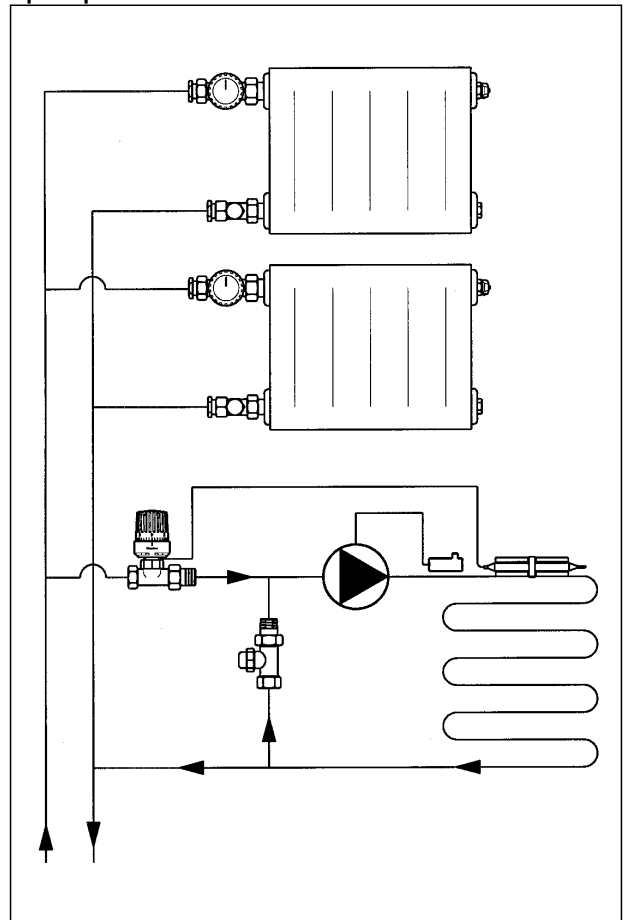
Регулирование производится при открытом байпасном вентиле. Желаемая подающая температура выставляется на терморегуляторе. Если подающая температура не достигает желаемого значения, то нужно постепенно закрывать байпасный вентиль, до достижения нужной температуры. Электрическому регулятору задается значение настройки на 5К выше, чем терморегулятору.

Компоненты:

Набор 1 до 85 м ²	Артикул №	
проходной вентиль Ду 15	M 30 x 1,5	118 01 04
	(M 30 x 1,0)	(10101 04)
байпасный вентиль Ду 20		102 76 66
терморегулятор с накладным датчиком		
диапазон настройки 20 – 50 °С		
капиллярная трубка 2 м	M 30 x 1,5	114 28 61
	(M 30 x 1,0)	(11420 00)
электрический регулятор с накладным датчиком		
и скрытой настройкой		
диапазон настройки 20 – 90 °С		114 30 00
Набор 2 до 120 м ²	Артикул №	
проходной вентиль Ду 20	M 30 x 1,5	118 01 06
	(M 30 x 1,0)	(10101 06)
байпасный вентиль Ду 25		102 76 68
терморегулятор с накладным датчиком		
диапазон настройки 20 – 50 °С		
капиллярная трубка 2 м	M 30 x 1,5	114 28 61
	(M 30 x 1,0)	(11420 00)
электрический регулятор с накладным датчиком		
и скрытой настройкой		
диапазон настройки 20 – 90 °С		114 30 00

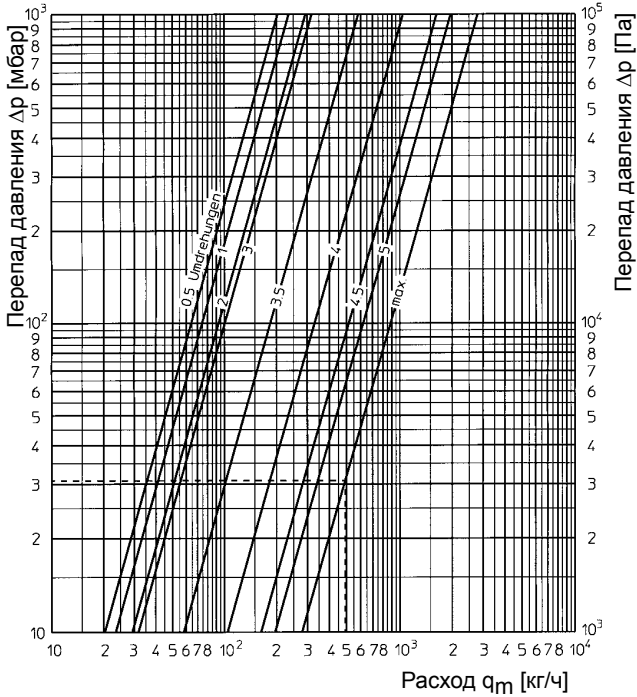


Пример монтажа:

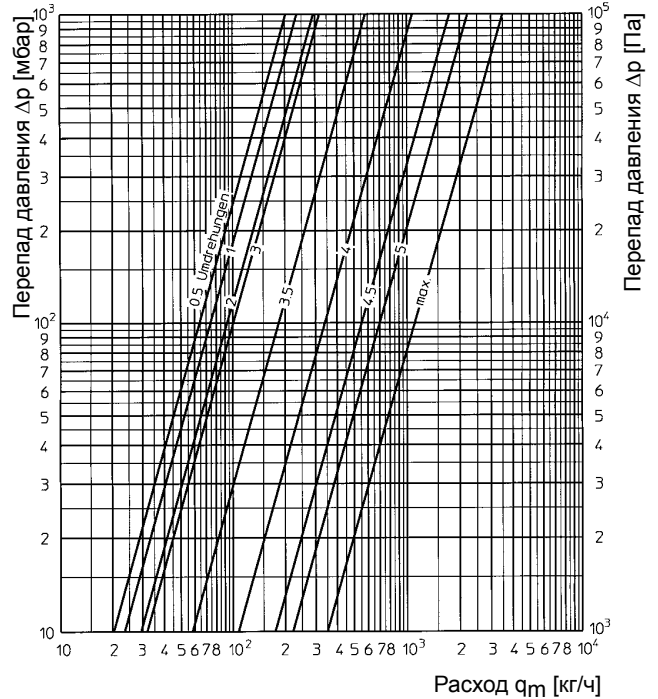


Технические данные:

Байпасный вентиль Ду 20
артикул № 102 76 66

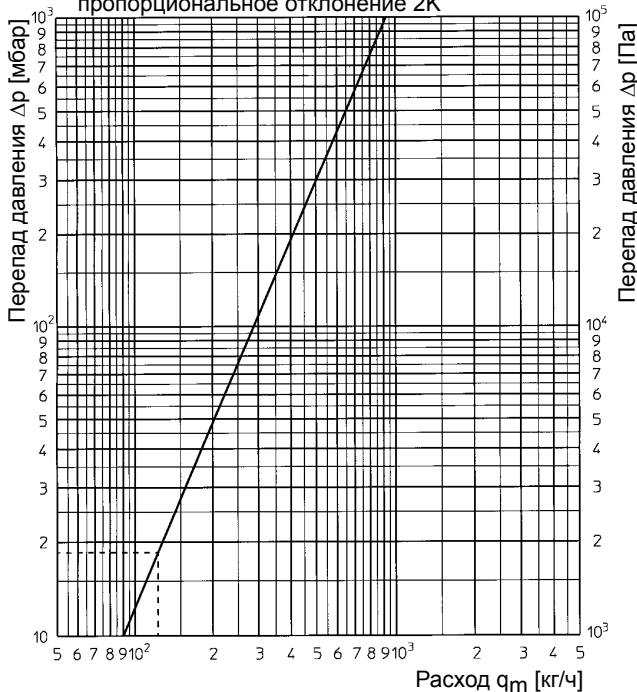


Байпасный вентиль Ду 25
артикул № 102 76 68



Проходной вентиль Ду 15 и Ду 20
Артикул № 118 01 04 (101 01 04) и 118 01 06 (101 01 06)

пропорциональное отклонение 2К



Пример:

- Дано:
- отопливаемая площадь $A = 65 \text{ м}^2$
 - отопительная нагрузка, включая теплопотери пола $P = 4550 \text{ Вт}$
 - перепад температур контура напольного отопления $\Delta t = 8 \text{ К (46/38 } ^\circ\text{C)}$
 - подающая температура отопительного контура $t_{\text{п}} = 70 \text{ } ^\circ\text{C}$

Решение:
выбираем набор № 1, т. к. площадь пола < 85 м².

потери давления на проходном вентиле:

$$\text{расход } q_m = \frac{P}{c \cdot \Delta t} = \frac{4550}{1,163 \cdot (70-38)} \text{ кг/ч} = 122,3 \text{ кг/ч}$$

потери давления $\Delta p = 18 \text{ мбар}$ (из диаграммы, пунктирные линии)

потери давления на байпасном вентиле:

$$\text{расход } q_m = \frac{P}{c \cdot \Delta t} = \frac{4550}{1,163 \cdot 8} \text{ кг/ч} = 489 \text{ кг/ч}$$

потери давления $\Delta p = 31 \text{ мбар}$ (из диаграммы, пунктирные линии), байпасный вентиль полностью открыт.

Фирма оставляет за собой право на технические изменения.

Раздел каталога 2
ti 106-0/30/4.98/MW