

Определение величины предварительной настройки вентиля:

Двухтрубная отопительная система

Пример расчета:

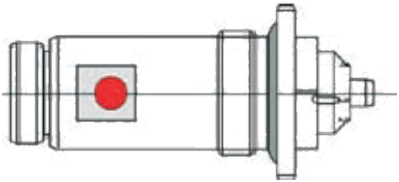
Необходимо найти: уровень предварительной регулировки

Данные:

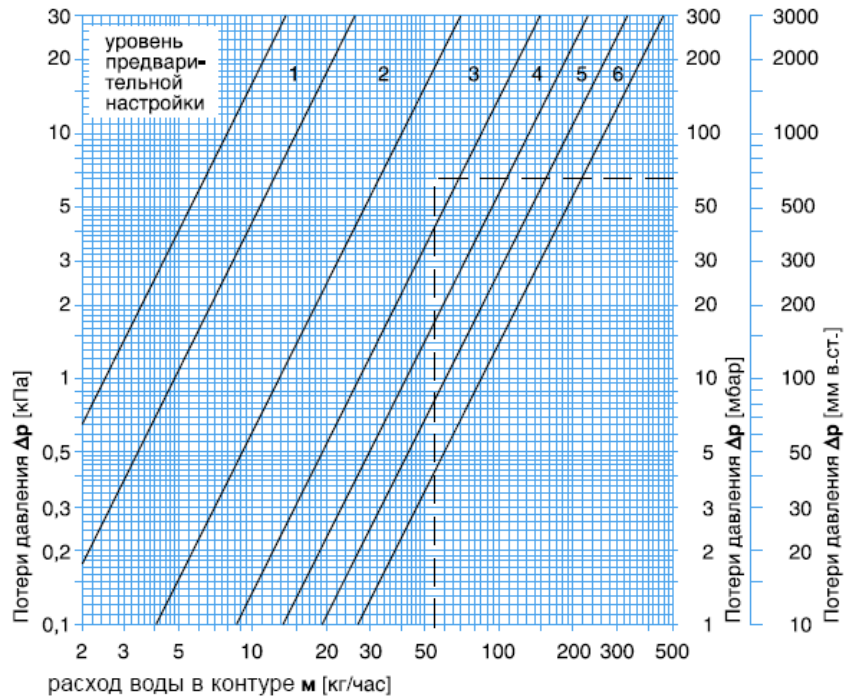
- тепловая мощность: $Q = 960 \text{ W}$
- охлаждение воды: $T_1 - T_2 = 15 \text{ K}$ (70/55 °C)
- потери давления радиатора с вентильным вкладышем: $\Delta p = 65 \text{ мбар}$
- Количество тёплой воды: $c = 1,163 \text{ Wh/kg.K}$
- Решение: расход воды:

$$m = \frac{Q}{c \cdot (T_1 - T_2)} = \frac{960}{1,163 \cdot 15} = 55 \text{ кг/час}$$

- уровень предварительной регулировки (см. диаграмму): 3



Установлена позиция 3



Радиаторы Ventil Kompakt без присоединительного резьбового соединения

Степень предварительной регулировки вентили

Макс, допустимая рабочая температура [°C]

Макс, допустимое рабочее давление [МПа]

Вентиль с предварительной регулировкой (настройка 6) и термостатической головкой

	1	2	3	4	5	6
k_v мин	0,025	>0,047	>0,126	>0,269	>0,417	>0,600
k_v макс	0,047	0,126	0,269	0,417	0,600	0,840
k_{vs} [м³/час]	0,051	0,133	0,294	0,430	0,630	0,980

110

1,0