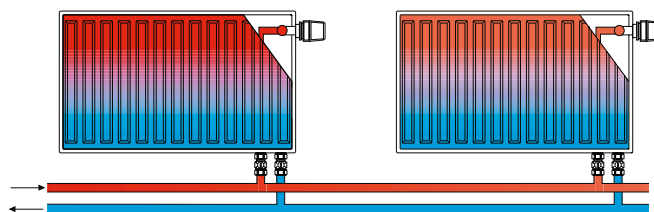


# ОБЩИЕ ДАННЫЕ - VENTIL КОМПАКТ

## Двухтрубная отопительная система

При использовании панельных отопительных приборов в исполнении VENTIL КОМПАКТ необходимо, чтобы для их правильной работы позиция предварительной настройки вентиля была установлена расчетом и была указана в проектной документации.

При монтаже отопительной системы она должна быть учтена монтажной организацией. Заводская настройка вентиля - предварительно на позицию 8, поэтому после промывания, и перед самым началом испытания отопительной системы, он должен быть настроен специальным ключом на требуемую степень предварительной настройки.



## Пример расчета

**Цель задачи:** степень предварительной настройки  
**Данные:** тепловая мощность  
охлаждение теплоносителя  
потеря давления отопительного прибора с вентилем  
теплоемкость теплоносителя

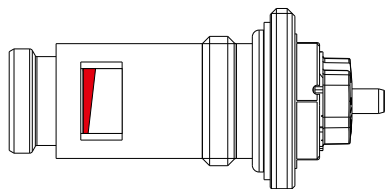
$$\begin{aligned} Q &= 1135 \text{ W} \\ t_1 - t_2 &= 15 \text{ K (65/50 } ^\circ\text{C)} \\ \Delta p &= 30 \text{ mbar} \\ c &= 1,163 \text{ Wh/kg.K} \end{aligned}$$

**Решение:** расход по массе

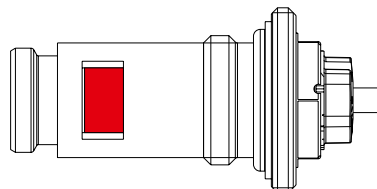
$$m = \frac{Q}{c \cdot (t_1 - t_2)} = \frac{1135}{1,163 \cdot 15} = 65 \text{ kg/h}$$

степень предварительной настройки (см. график):

4



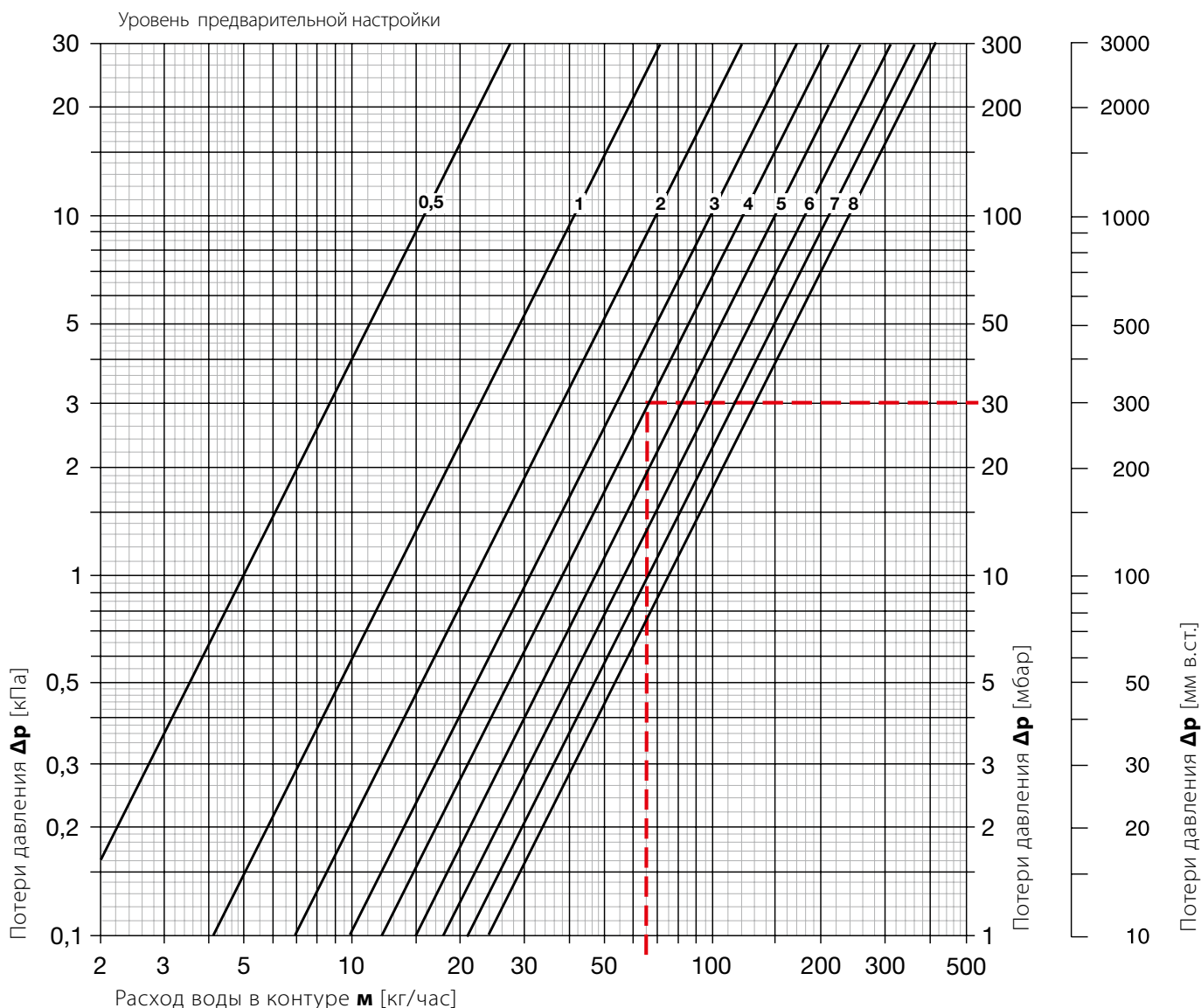
установлена степень 4



установлена степень 8



## Двухтрубная отопительная система



## Таблица

Вентиль с термостатической головкой

Степень предварительной настройки вентиля	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
$k_v$ [m³/h]	0,05	<b>0,13</b>	0,18	<b>0,22</b>	0,27	<b>0,31</b>	0,35	<b>0,38</b>	0,42	<b>0,47</b>	0,52	<b>0,57</b>	0,62	<b>0,66</b>	0,71	<b>0,75</b>

Вентиль без термостатической головки

Степень предварительной настройки вентиля	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
$k_v$ [m³/h]	0,05	<b>0,16</b>	0,22	<b>0,27</b>	0,33	<b>0,38</b>	0,41	<b>0,43</b>	0,54	<b>0,65</b>	0,82	<b>0,98</b>	1,11	<b>1,23</b>	1,33	<b>1,43</b>

Максимальная допустимая рабочая температура: 110 °С

Максимальное допустимое рабочее давление: 1 МПа

Указанные значения  $k_v$  соответствуют зоне пропорциональности 2К.