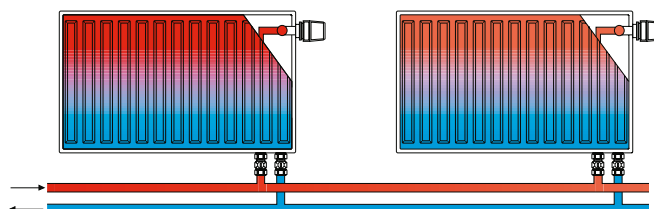


DANE OGÓLNE - VENTIL KOMPAKT

Dwururowy system grzewczy

Przy zastosowaniu grzejników płytowych RADIK w wykonaniu VENTIL KOMPACT jest konieczne, aby dla ich właściwej pracy stopień wstępnego nastawienia był ustalony obliczeniowo i określony w dokumentacji projektowej. Podczas instalacji systemu grzewczego instalator musi zastosować obliczenia z dokumentacji projektowej.

Fabrycznie wkładka termostatyczna nastawiona jest na stopień 8 i po przepłukaniu przed rozpoczęciem próby grzewczej nastawiona musi być specjalnym kluczem na żądany stopień nastawienia.



Przykład obliczenia

Szukane: stopień nastawienia

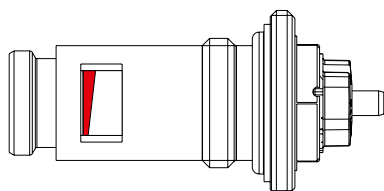
Dane: wydajność cieplna
gradient temperatury wody
spadek ciśnienia na grzejniku z wkładką termostatyczną
objętość cieplna wody

$Q = 1135 \text{ W}$
 $t_1 - t_2 = 15 \text{ K (70/55 °C)}$
 $\Delta p = 30 \text{ mbar}$
 $c = 1,163 \text{ Wh/kg.K}$

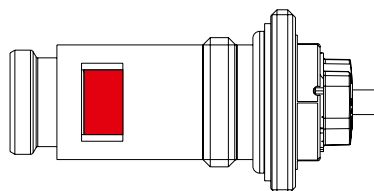
Rozwiązanie: przepływ ilościowy

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

Stopień nastawienia (patrz z wykresu):



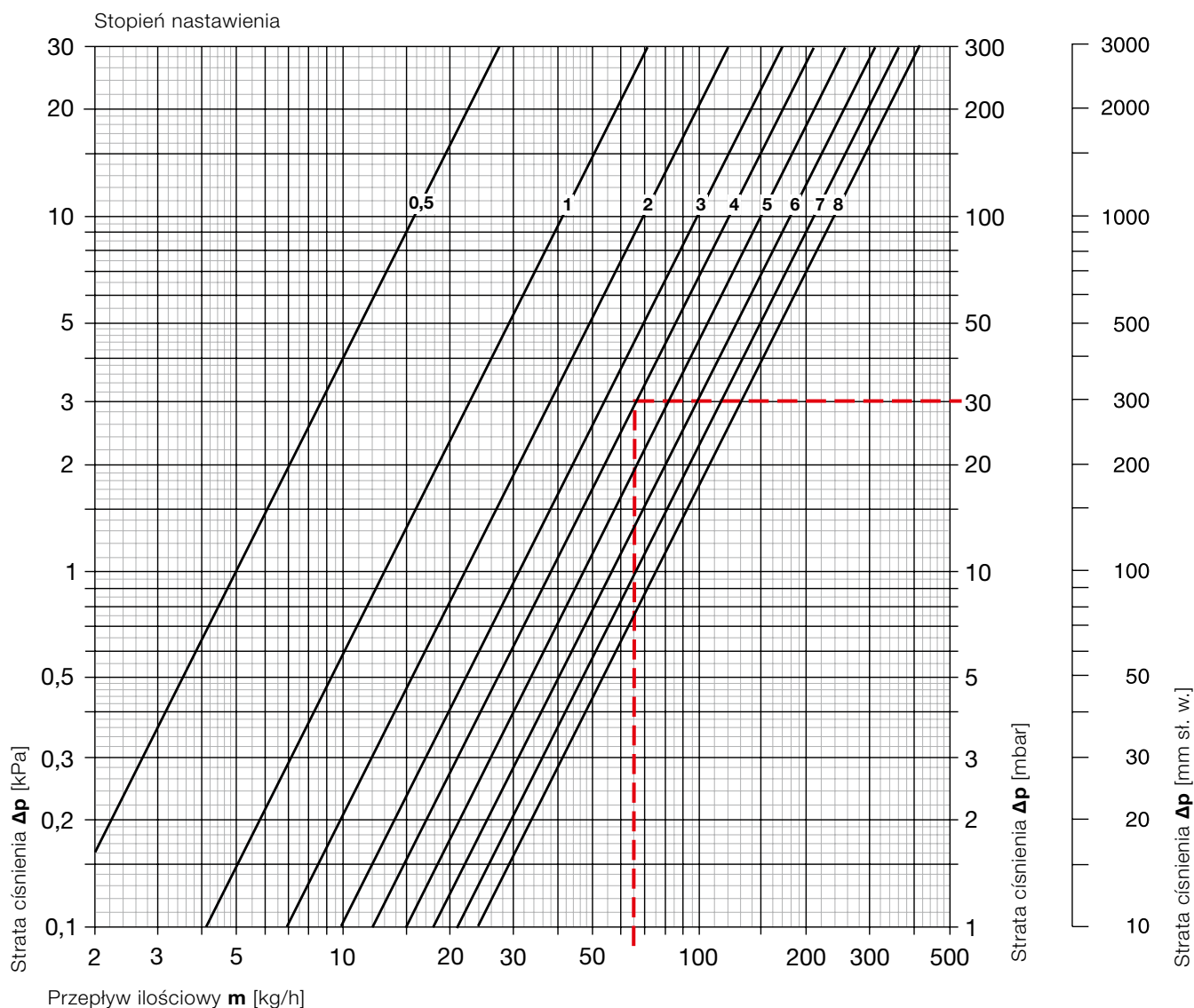
Nastawiono na stopień 4



Nastawiono na stopień 8



Dwururowy system grzewczy



Tabela

Grzejniki w wykonaniu
Ventil Kompakt bez armatury przyłączeniowej

Wkładka z głowicą termostatyczną

Stożek nastawienia	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	0,13	0,18	0,22	0,27	0,31	0,35	0,38	0,42	0,47	0,52	0,57	0,62	0,66	0,71	0,75

Wkładka bez głowicy termostatycznej

Stożek nastawienia	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_{vs} [m³/h]	0,05	0,16	0,22	0,27	0,33	0,38	0,41	0,43	0,54	0,65	0,82	0,98	1,11	1,23	1,33	1,43

Najwyższa dopuszczalna temperatura robocza: 110 °C

Najwyższe dopuszczalne ciśnienie robocze: 1,0 MPa

Podane wartości k_v odpowiadają pasmu proporcjonalności 2 K