

RADIK VENTIL KOMPAKT wkładka termostaticzna 8-stopniowa



Przegląd modeli grzejników płytowych RADIK w wersji VENTIL KOMPAKT:

RADIK VK

RADIK PLAN VKL

RADIK VK - Z

RADIK PLAN VKM

RADIK VKU

RADIK HYGIENE VK

RADIK VKL

RADIK CLEAN VK

RADIK VKM

RADIK RC VKU

RADIK COMBI VK

RADIK RC PLAN VK

RADIK PLAN VK

RADIK RC PLAN VKL

RADIK LINE VK

RADIK LINE VKL

RADIK LINE VKM

RADIK VKM8

RADIK PLAN VKM8

RADIK LINE VKM8

RADIK VKM - L

RADIK RC LINE VK

RADIK RC LINE VKL

RADIK MATERNELLE VK

RADIK MATERNELLE VKL

RADIK VENTIL KOMPAKT



W razie użycia grzejników płytowych RADIK w wersji VENTIL KOMPACT niezbędne jest, aby dla ich prawidłowego funkcjonowania stopień nastawienia wkładki termostatycznej ustalony był obliczeniowo i podany był w dokumentacji projektowej. Podczas instalacji systemu grzewczego instalator musi zastosować obliczenia z dokumentacji projektowej.

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



Przykład obliczenia

Szukane: stopień nastawienia

Dane: moc cieplna
gradient temperatury wody
spadek ciśnienia na grzejniku z wkładką termostatyczną
pojemność cieplna wody

$$Q = 1135 \text{ W}$$

$$t_1 - t_2 = 15 \text{ K (65/50 °C)}$$

$$\Delta p = 30 \text{ mbar}$$

$$c = 1,163 \text{ Wh/kg.K}$$

Rozwiązanie: przepływ masowy

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

Stopień nastawienia wkładki termostatycznej (patrz diagram):

4

Tabela

Grzejniki w wersji VENTIL KOMPACT bez armatury przyłączeniowej		Stopień nastawienia wkładki termostatycznej								Najwyższa dopuszczalna temperatura robocza [°C]	Najwyższe dopuszczalne nadciśnienie robocze [MPa]
		1	2	3	4	5	6	7	8		
Zawór z możliwością nastawienia ośmiu stopni z głowicą termostatyczną	k_v [m³/h]	0,13	0,22	0,31	0,38	0,47	0,57	0,66	0,75	110	1,0
	k_{vs} [m³/h]	0,16	0,27	0,38	0,43	0,65	0,98	1,23	1,43		

Podane wartości k_v odpowiadają pasmu proporcjonalności 2 K

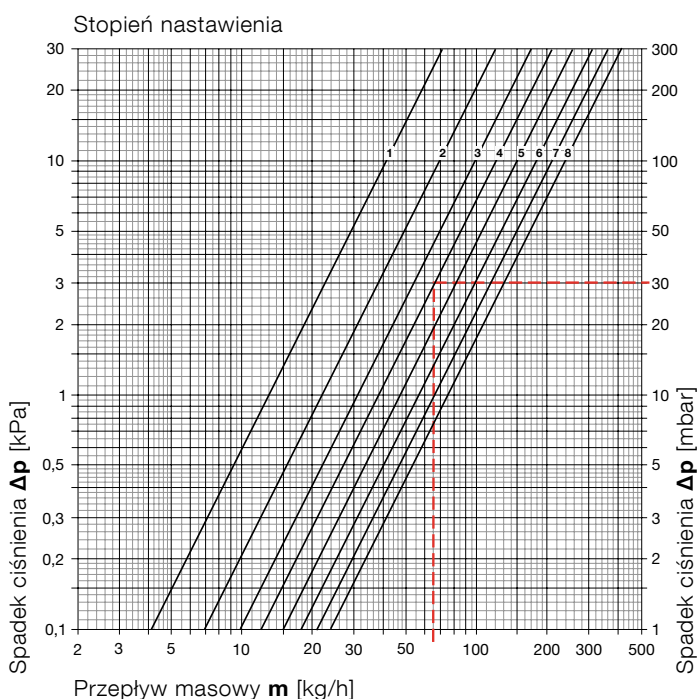


Tabela przeliczeniowa dla nastawienia wkładki termostatycznej

Odpowiednie wartości nastawienia dla wkładki 8-stopniowej, jeśli że stopień nastawienia został obliczony dla wkładki 6-stopniowej.

	Stopień nastawienia wkładki termostatycznej					
Wkładka termostatyczna 6-stopniowa	1	2	3	4	5	6
Wkładka termostatyczna 8-stopniowa	1	1	2,5	4,5	6,5	8

KORADO, a.s.

Bří Hubálků 869

560 02 Česká Třebová

Republika Czeska

e-mail: info@korado.pl

www.korado.pl