

## RADIK VENTIL KOMPAKT mit 8 Stufen



### Übersicht der Modelle der Flachheizkörper RADIK in der Ausführung 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



Beim Einsatz der Flachheizkörper RADIK in der Ausführung VENTIL KOMPAKT ist für richtige Funktion notwendig, die Stufe für Voreinstellung des Ventils durch eine Berechnung zu ermitteln, und in die Projektdokumentation anzugeben. Bei der Installation des Heizsystems hat die Montagefirma die Projektdaten und die Einstellung zu beachten.

Aus dem Produktionswerk ist die Stufe 8 voreingestellt. Nach einer Spülung und noch vor Beginn der Heizprüfung ist die erforderliche Stufe mit einem speziellen Schlüssel einzustellen.



## Berechnungsbeispiel

**Gesucht wird:** Stufe der Voreinstellung

**Gegeben ist:** Wärmeleistung

Abkühlung des Wassers

Druckverlust des Heizkörpers mit Ventil

Wärmekapazität des Wassers

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

**Lösung:** Massenfluss

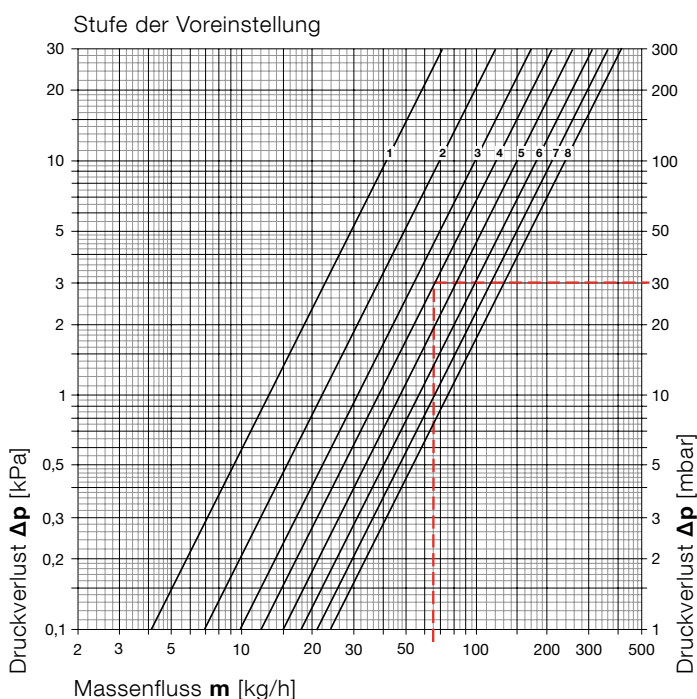
$$m = \frac{Q}{c \cdot (t_1 - t_2)} = \frac{1135}{1,163 \cdot 15} = 65 \text{ kg/h}$$

Stufe der Voreinstellung (siehe Diagramm): 4

## Tabelle

Heizkörper in der Ausführung VENTIL KOMPAKT ohne Anschlussarmaturen		Stufe der Voreinstellung des Ventils								Höchstzulässige Betriebstemperatur [°C]	Höchstzulässiger Betriebsüberdruck [MPa]
		1	2	3	4	5	6	7	8		
Ventil mit 8 Voreinstellungsstufen und Thermostatkopf	$k_v$ [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		

Die genannten Werte von  $k_v$  entsprechen einem Proportionalitätsbereich von 2 K



## Konversionstabelle für Ventilvoreinstellung

Einstellungen eines 8-Stufenventils entsprechend der Berechnung für 6-Stufenventil.

	Stufe der Ventilvoreinstellung					
	1	2	3	4	5	6
<b>6-Stufenventil</b>	1	2	3	4	5	6
<b>8-Stufenventil</b>	1	1	2,5	4,5	6,5	8

**KORADO, a.s.**

Bří Hubálků 869

560 02 Česká Třebová

Tschechische Republik

E-mail: info@korado.de

www.korado.de