

## **RADIK VENTIL KOMPAKT** vanne à 8 niveaux



### **Aperçu des modèles de radiateurs compact RADIK de version 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**



Lors de l'utilisation des radiateurs compact RADIK de version VENTIL KOMPAKT, il est indispensable, pour assurer leur bon fonctionnement, que le niveau de pré réglage soit défini par le calcul et soit indiqué dans la documentation du projet. Lors de la réalisation du système de chauffage, ce niveau de pré réglage doit être respecté par l'organisation de montage.

La vanne a été pré réglée au niveau 8 en usine. Après le rinçage et avant le test de chauffe, elle doit être réglée au niveau de pré réglage souhaité à l'aide d'une clé spéciale.



## Exemple de calcul

**Recherché :** niveau de pré réglage

**Connu :** puissance thermique

refroidissement de l'eau

perte de pression du radiateur à vanne

capacité thermique de l'eau

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

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

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

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

**Solution :** débit massique

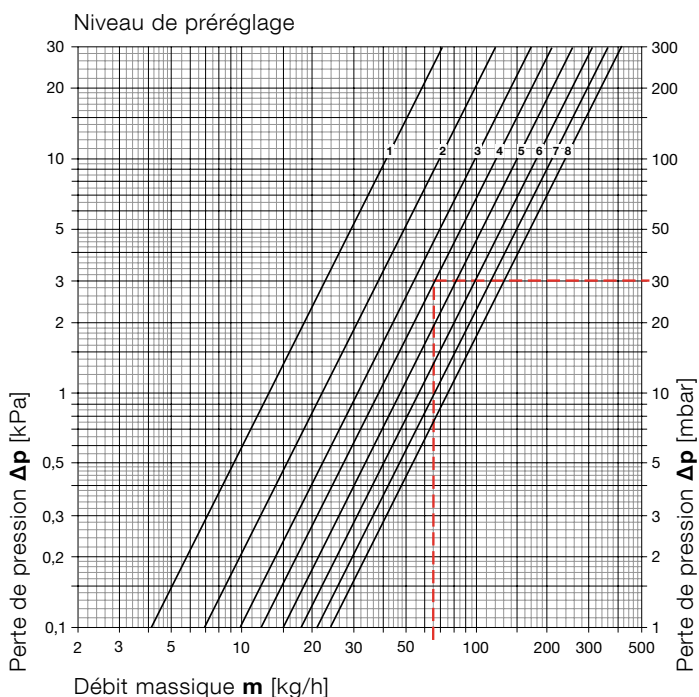
$$m = \frac{Q}{c \cdot (t_1 - t_2)} = \frac{1135}{1,163 \cdot 15} = 65 \text{ kg/h}$$

niveau de pré réglage (voir le diagramme): 4

## Tableau

Radiateurs de version VENTIL KOMPAKT sans armatures de raccordement		Niveau de pré réglage de la vanne								Température maximale ad- missible [°C]	Surpression maximale admissible [MPa]
		1	2	3	4	5	6	7	8		
Vanne à huit niveaux de pré réglage et vanne thermostatique	$k_v$ [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		

Les valeurs indiquées  $k_v$  correspondent à la zone de proportionnalité 2 K



## Tableau de conversion pour pré réglage de la vanne

Les valeurs de pré réglage correspondantes à la vanne à 8 niveaux dans le cas où le niveau de pré réglage a été calculé pour la vanne à 6 niveaux.

	Niveau de pré réglage de la vanne					
	1	2	3	4	5	6
Vanne à 6 niveaux	1	2	3	4	5	6
Vanne à 8 niveaux	1	1	2,5	4,5	6,5	8

**KORADO, a.s.**

Bří Hubálků 869

560 02 Česká Třebová

République tchèque

e-mail : info@korado.fr

www.korado.fr