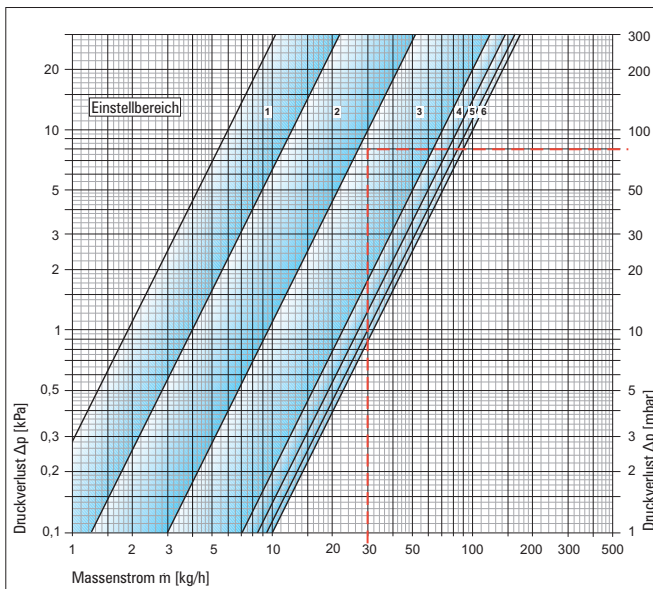


Thermostat-Oberteile für Ventilheizkörper

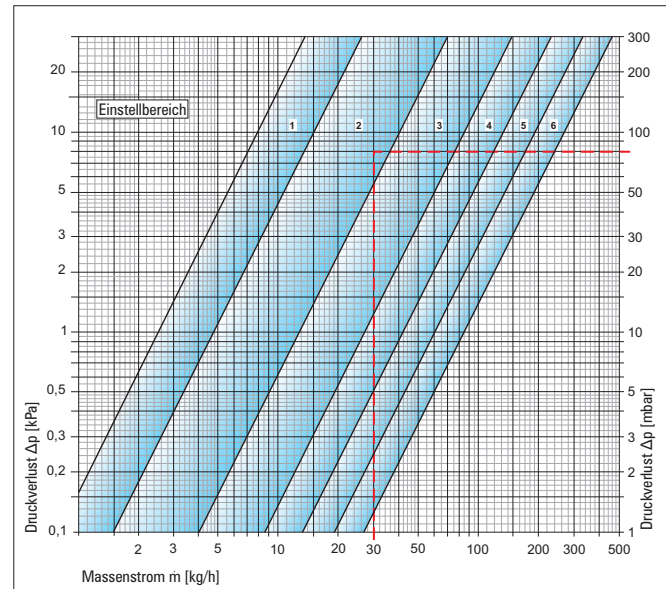
Thermostat-Oberteil VHV mit 6 Voreinstellbereichen

Diagramm für Ventileinsatz 600 800 001

Regeldifferenz [xp] min. 0,4 K bis max. 1,0 K



Regeldifferenz [xp] min. 0,5 K bis max. 2,0 K^{*)}



Ventilheizkörper ohne Anschlussverschraubung			Voreinstellung Thermostat-Oberteil						Zulässige Betriebstemperatur	Zulässiger Betriebsüberdruck	Zulässiger Differenzdruck, bei welchem das Ventil noch geschlossen wird Δp [bar]		
Thermostat-Oberteil und Thermostat-Kopf	Regeldiff. xp min. 0,4 K bis max. 1,0 K	min. k _v -Wert max.	1	2	3	4	5	6	TB ^{**)} [°C]	PB [bar]	Th.-Kopf	EMO T/NC EMOtec/NC EMO 1/3 EMO EIB/LON	EMO T/NO EMOtec/NO
			0,019	>0,040	>0,096	>0,225	>0,269	>0,301					
	Regeldiff. xp min. 0,5 K bis max. 2,0 K ^{*)}	min. k _v -Wert max.	0,025	>0,047	>0,126	>0,269	>0,417	>0,600					
		k _{vS} -Wert [m³/h]	0,051	0,133	0,294	0,430	0,630	0,980	120	10	4,0	2,7	3,5
		Durchflusstoleranz ± [%]	45	40	27	22	12	10					

^{*)} bei Einstellung 1-5

^{**)} mit Bauschutzkappe oder Stellantrieb 100 °C.

k_v-Wert in [m³/h]

Berechnungsbeispiel

Gesucht: Einstellbereich

Gegeben: Wärmestrom
Temperaturspreizung
Druckverlust Ventilheizkörper

$$\begin{aligned} \dot{Q} &= 525 \text{ W} \\ \Delta t &= 15 \text{ K (65/50 °C)} \\ \Delta p_v &= 80 \text{ mbar} \end{aligned}$$

Lösung: Massenstrom

$$\dot{m} = \frac{\dot{Q}}{c \cdot \Delta t} = \frac{525}{1,163 \cdot 15} = 30 \text{ kg/h}$$

Einstellbereich aus Diagramm:
Bei Regeldifferenz **max. 1,0 K**: 3
Bei Regeldifferenz **max. 2,0 K**: 2