



Dvoutrubková otopná soustava

Při použití designových otopných těles v provedení KORATHERM HORIZONTAL VKM je nezbytné, aby pro jejich správnou funkci byl stupeň nastavení ventilu stanoven výpočtem a byl uveden v projektové dokumentaci. Při realizaci otopné soustavy musí být montážní organizací respektován.

Z výroby je ventil přednastaven na stupeň 8 a po proplachu před zahájením topné zkoušky musí být nastaven speciálním klíčkem na požadovaný stupeň nastavení.



nastaven stupeň 4

Příklad výpočtu

Hledáno: stupeň nastavení

Dáno: tepelný výkon
ochlazení vody
tlaková ztráta otopného tělesa s ventilem
tepelná kapacita vody

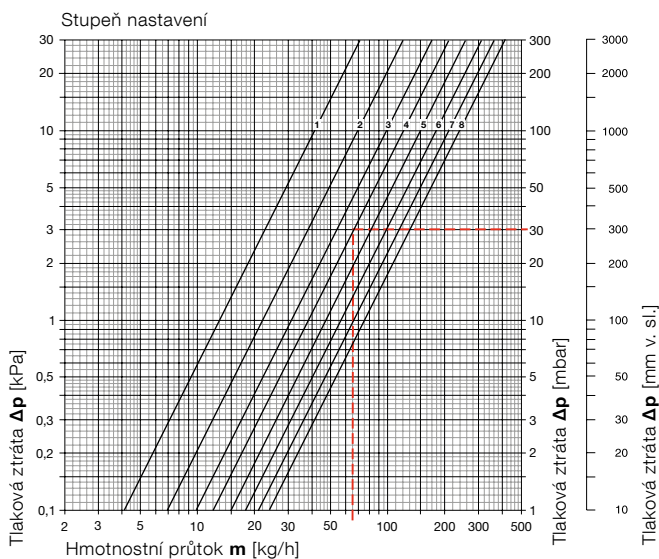
$$\begin{aligned} Q &= 1135 \text{ W} \\ t_1 - t_2 &= 15 \text{ K (65/50 °C)} \\ \Delta p &= 30 \text{ mbar} \\ c &= 1,163 \text{ Wh/kg.K} \end{aligned}$$

Řešení: hmotnostní průtok

stupeň nastavení (viz. diagram):

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

Dvoutrubková otopná soustava



Otopná tělesa v provedení HORIZONTAL VKM bez přípojovacích armatur		Stupeň nastavení ventilu							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Ventil s možností nastavení v osmi stupních a termostatickou hlavicí	k_v [m³/h]	0,13	0,22	0,31	0,38	0,47	0,57	0,66	0,75
	k_{vs} [m³/h]	0,16	0,27	0,38	0,43	0,65	0,98	1,23	1,43

Uvedené hodnoty k_v odpovídají pásmu proporcionality 2 K

Převodní tabulka pro nastavení ventilu

Odpovídající hodnoty nastavení pro 8-stupňový ventil v případě, že byl stupeň nastavení vypočten pro 6-stupňový ventil.

6-stupňový ventil	Stupeň nastavení ventilu					
	1	2	3	4	5	6
8-stupňový ventil	1	1	2,5	4,5	6,5	8