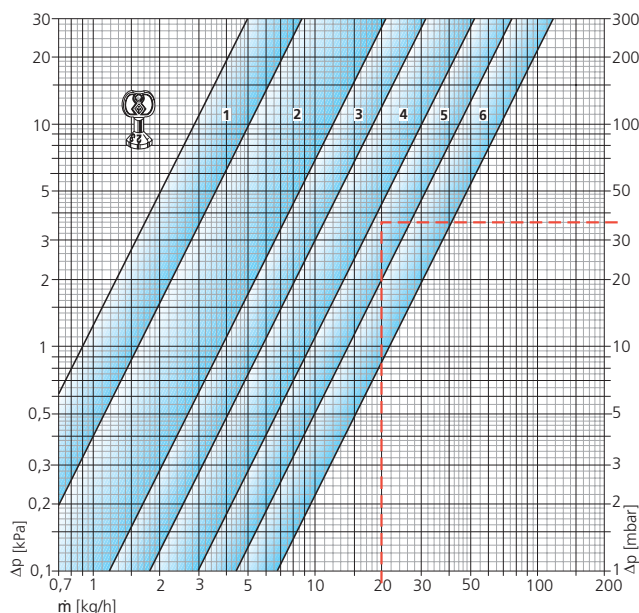


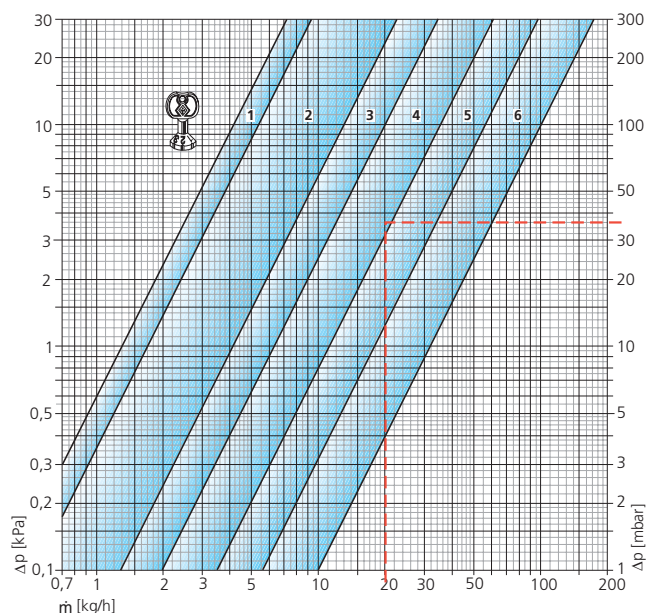
Technická data – F-exakt

Diagram, radiátorový ventil s termostatickou hlaví

Pásmo proporcionality [xp] min. 0,3 K až **max. 1,0 K**



Pásmo proporcionality [xp] min. 0,4 K až **max. 2,0 K**



Radiátorový ventil s termostatickou hlavicí			Nastavení						Max. provozní teplota*)	Max. provozní tlak	Max. tlaková difference při níž se ventil ještě uzavírá			
											Δp [bar]			
1	2	3	4	5	6	[C°]	[bar]							
DN 10/15 (3/8", 1/2")	Pásmo proporciona- lity xp od min. 0,4 K do max. 1,0 K	min. kv-hodnota max.	0,009 - 0,016	>0,016 - 0,038	>0,038 - 0,057	>0,057 - 0,095	>0,095 - 0,141	>0,141 - 0,215	120	10	4,0	3,5	3,5	
	Pásmo proporciona- lity xp od min. 0,5 K do max. 2,0 K	min. kv-hodnota max.	0,013 - 0,017	>0,017 - 0,041	>0,041 - 0,063	>0,063 - 0,111	>0,111 - 0,177	>0,177 - 0,316						
		kvs-hodnota	0,017	0,041	0,063	0,114	0,187	0,350						
		tolerance průtoku ± [%]	30	25	20	15	10	8						

*) S montážní krytkou nebo pohonem max. 100 °C, s krytkou max. 90 °C

Příklad výpočtu

Hledáno:

nastavení radiátorového ventilu

Zadáno:

tepelný výkon $Q = 350 \text{ W}$,

teplotní spád $\Delta t = 15 \text{ K}$ (65/50 °C)

tlaková ztráta radiátorového ventilu $\Delta p_v = 36 \text{ mbar}$

Řešení:

hmotnostní tok $m = Q / (c \cdot \Delta t) = 350 / (1,163 \cdot 15) = 20 \text{ kg/h}$

nastavení z diagramu:

pro pásmo proporcionality max. 1,0 K: 5

pro pásmo proporcionality max. 2,0 K: 4

$$c_v = \frac{k_v}{0,86}$$

$$k_v = c_v \cdot 0,86$$