

HENRAD

De Radiator

DRUKVERLIEZEN

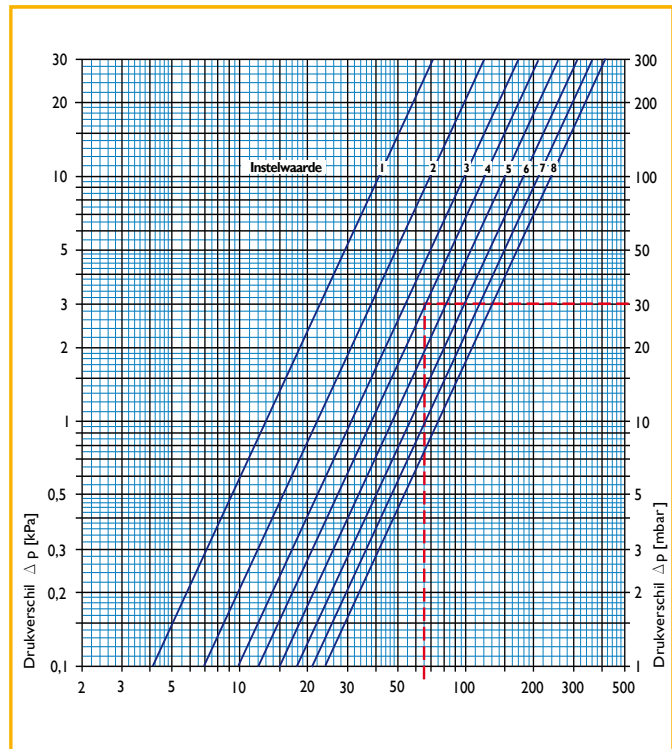
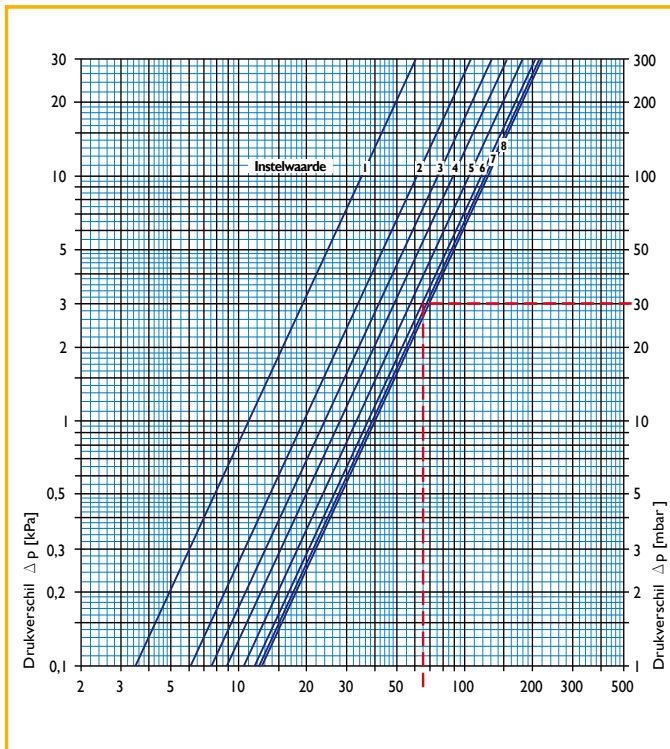
Premium · Premium M · Everest Plan · Everest Line

[ventielradiatoren zonder aansluittoebehoren]

p-bereik [xp] 1,0 K

Informatie afkomstig van Heimeier

p-bereik [xp] 2,0 K



Ventielradiatoren zonder onderblok			Voorinstelling								Maximale bedrijfs-temperatuur TB*) [°C]	Maximale bedrijfs-druk PB [bar]	Max. toel. drukverschil, waarbij de afsluiter nog gesloten wordt Δp [bar]			
			Thermostatisch binnenwerk													
Thermo-statisch binnenwerk met voorinstelling thermo-statisch regелеlement	p-band xp 1,0 K	K _v waarde [m³/h]	1	2	3	4	5	6	7	8	120	10	4,0	2,7	3,5	
		p-band xp 2,0 K	K _v waarde [m³/h]	0,12	0,19	0,24	0,28	0,33	0,37	0,39						0,40
			k _{vS} waarde [m³/h]	0,13	0,22	0,31	0,38	0,47	0,57	0,66						0,75
			Stromings tolerantie ± [%]	0,16	0,27	0,38	0,43	0,65	0,98	1,23						1,43

*) Met beschermkap of motor 100°C

Berekeningsvoorbeeld

Gevraagd: instelwaarde
Gegeven: vermogen
temperatuurverschil
drukverlies ventielradiator

$$\begin{aligned} \dot{Q} &= 1135 \text{ W} \\ \Delta t &= 15 \text{ K (65/50 °C)} \\ \Delta p_v &= 30 \text{ mbar} \end{aligned}$$

Oplossing: massastroom
instelwaarde volgens diagram
bij p-bereik 1,0 K: 6
bij p-bereik 2,0 K: 4

$$\dot{m} = \frac{\dot{Q}}{c \cdot \Delta t} = \frac{1135}{1,163 \cdot 15} = 65 \text{ kg/h}$$