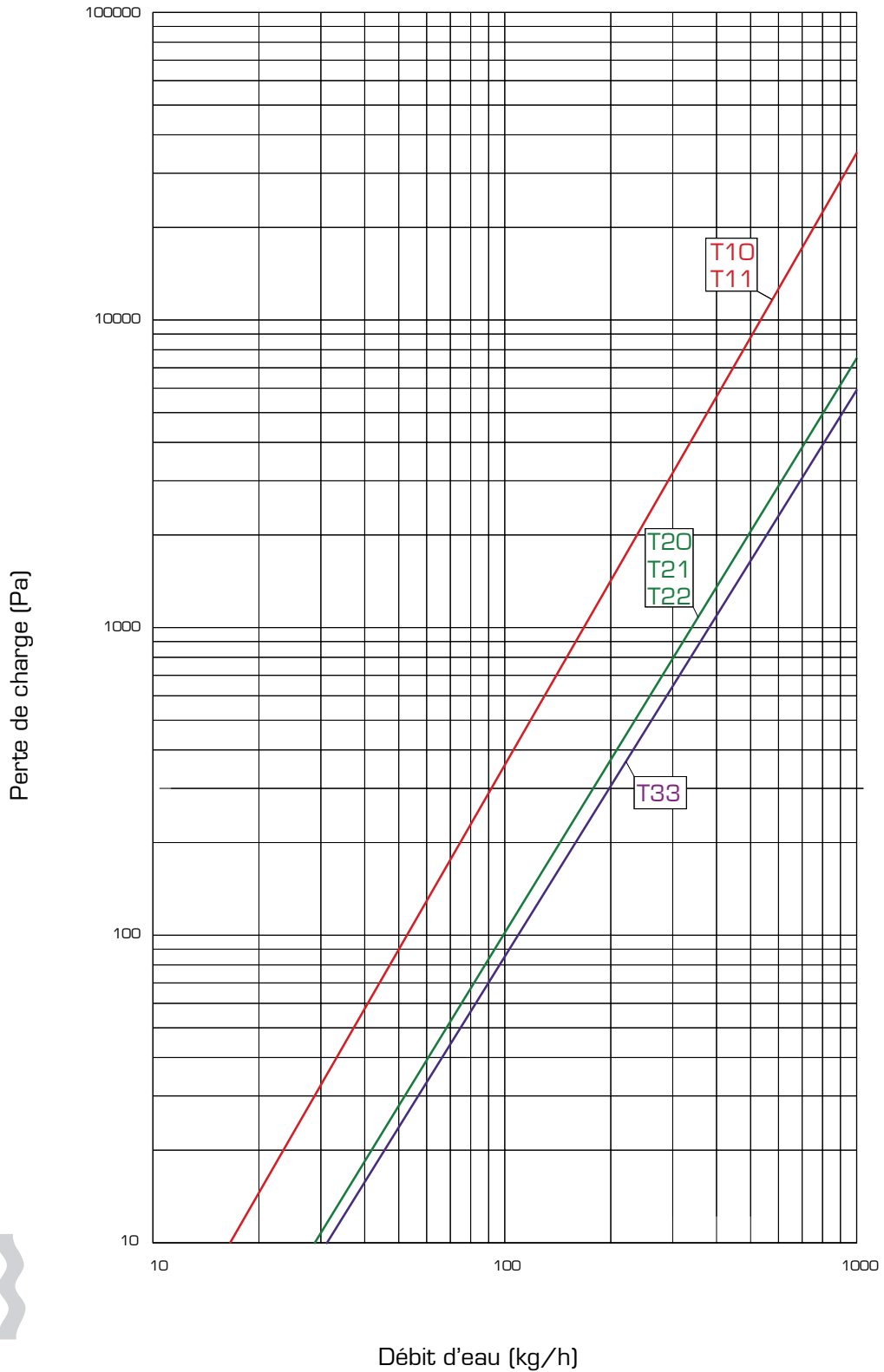


PERTES DE CHARGE

Standard · Sanirad · Compact · RenoRad



HENRAD

Le Radiateur

PERTES DE CHARGE

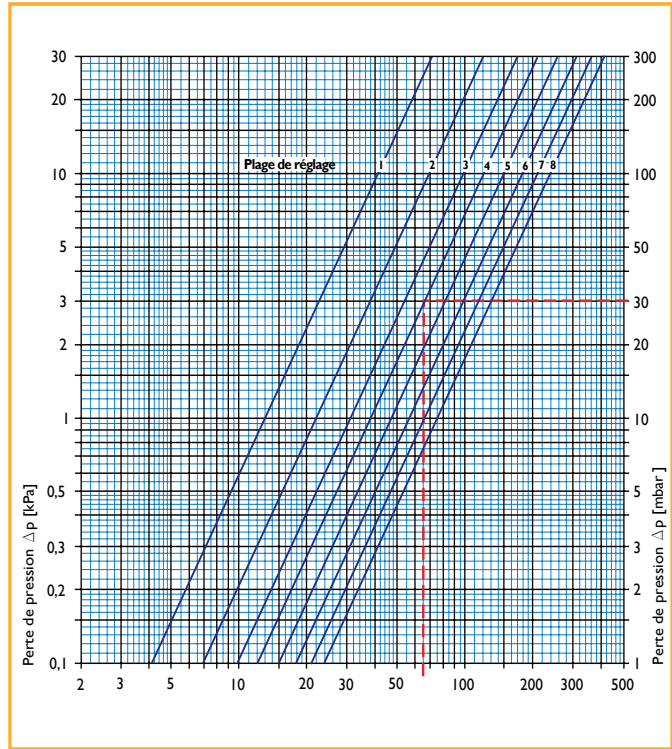
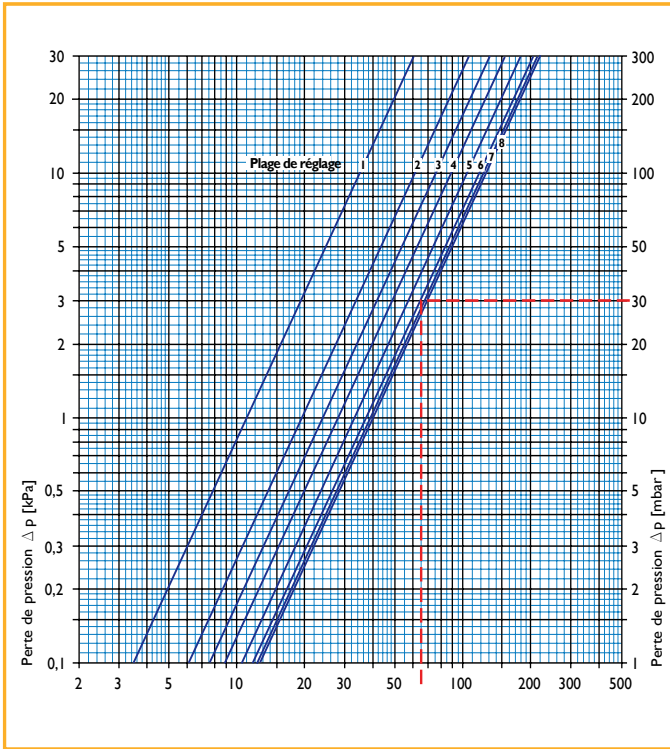
Premium · Premium M · Everest Plan · Everest Line

[radiateurs à robinet intégré sans accessoires de raccordement]

p-plage [xp] **1,0 K**

Information fournie par Heimeier

p-plage [xp] **2,0 K**



Radiateur à robinetterie intégrée sans raccord de retour			Préréglage Mécanisme thermostatique								Température de service admise	Surpression de service admise	Pression différentielle pour laquelle la vanne est encore fermée Δp [bar]		
Mécanisme thermo- statique avec préréglage et tête thermo- statique	p-band xp 1,0 K	K _v value [m³/h]	1	2	3	4	5	6	7	8	TB*) [°C]	PB [bar]	Therm. head	EMO T/NC EMOtec/NC EMO I/3 EMO EIB/LON	EMO T/NO EMOtec/NO
			0,12	0,19	0,24	0,28	0,33	0,37	0,39	0,40					
	p-band xp 2,0 K	K _v value [m³/h]	0,13	0,22	0,31	0,38	0,47	0,57	0,66	0,75	120	10	4,0	2,7	3,5
		k _{vS} value [m³/h]	0,16	0,27	0,38	0,43	0,65	0,98	1,23	1,43					
		Flow tolerance ± [%]	40	30	25	23	17	15	12	10					

*) avec capuchon protecteur ou servomoteur 100 °C.

Exemple de calcul

Recherché: plage de réglage

Données: débit calorifique
étalement de température
perte de charge radiateur
à robinetterie intégrée

Solution: débit massique

plage de réglage d'après le diagramme
à p-plage: 1,0 K: 6
à p-plage: 2,0 K: 4

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

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

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