

## GRILLES DE REPRISE A AILETTES FIXES AU PAS DE 100 MM

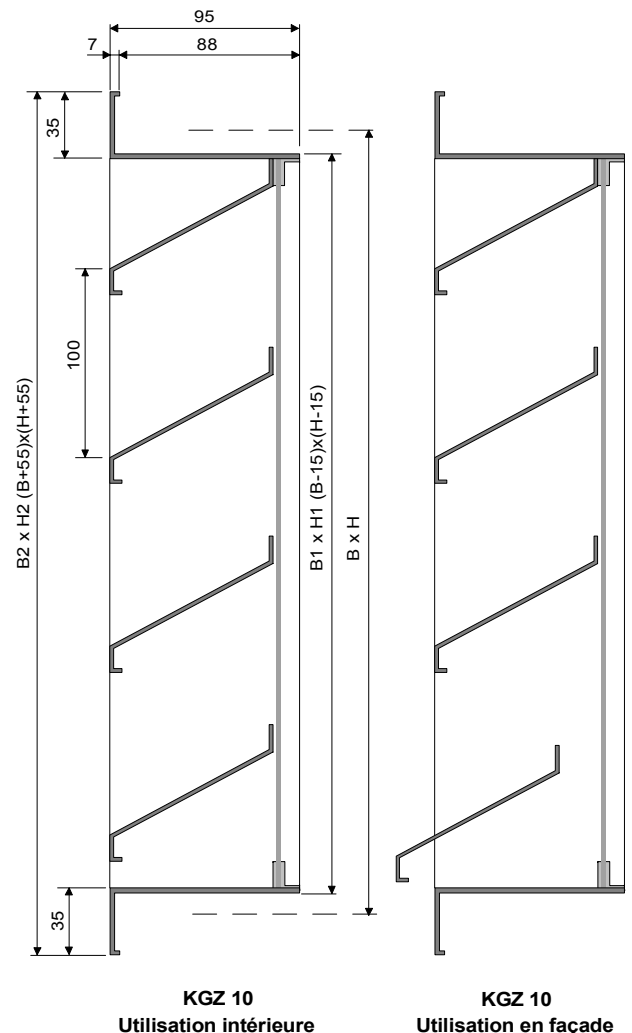
Ces grilles sont destinées à la prise et au rejet de l'air extérieur. Elles sont réalisées en acier galvanisé. Ces grilles peuvent être fournies peintes en option. La fixation s'effectue par vis apparentes. Toute la gamme des grilles KGZ.10 est équipée d'un grillage antivolatile à l'arrière.

Ce modèle se décline en une série intérieure et une série extérieure.



### DIMENSIONS des grilles KGZ.10

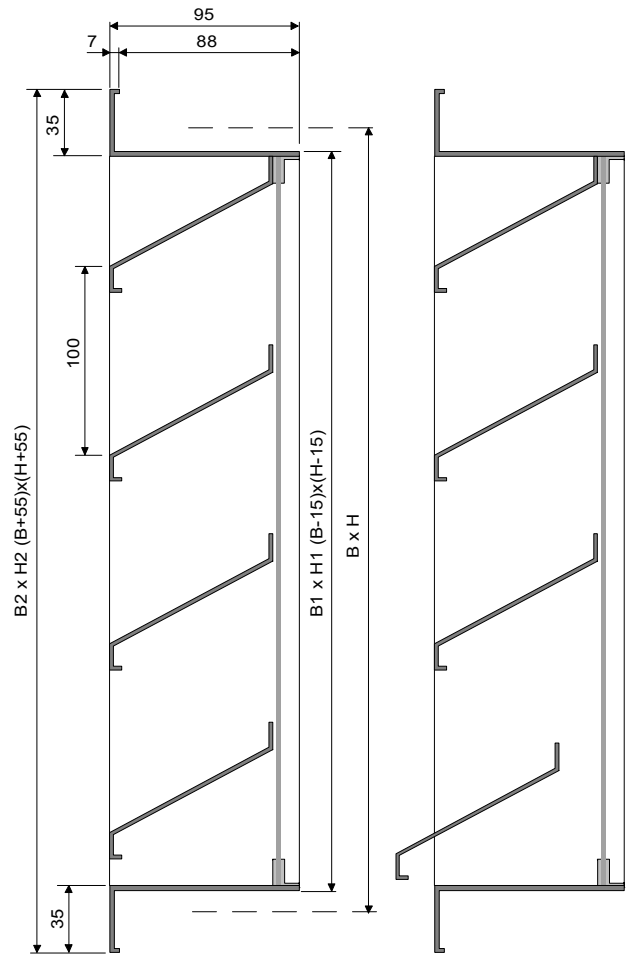
B x H (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	A <sub>k</sub> (m <sup>2</sup> )
600 x 600	585	655	585	655	0,2212
800 x 600	785	855	585	655	0,2926
1 000 x 600	985	1 055	585	655	0,3639
1 200 x 600	1 185	1 255	585	655	0,4353
1 400 x 600	1 385	1 455	585	655	0,5067
1 600 x 600	1 585	1 655	585	655	0,5780
1 800 x 600	1 785	1 855	585	655	0,6494
2 000 x 600	1985	2 055	585	655	0,7207
600 x 800	585	655	785	855	0,2914
800 x 800	785	855	785	855	0,3854
1 000 x 800	985	1 055	785	855	0,4794
1 200 x 800	1 185	1 255	785	855	0,5734
1 400 x 800	1 385	1 455	785	855	0,6674
1 600 x 800	1 585	1 655	785	855	0,7614
1 800 x 800	1 785	1 855	785	855	0,8554
2 000 x 800	1985	2 055	785	855	0,9494
600 x 1 000	585	655	985	1 055	0,3720
800 x 1 000	785	855	985	1 055	0,4920
1 000 x 1 000	985	1 055	985	1 055	0,6120
1 200 x 1 000	1 185	1 255	985	1 055	0,7320
1 400 x 1 000	1 385	1 455	985	1 055	0,8520
1 600 x 1 000	1 585	1 655	985	1 055	0,9720
1 800 x 1 000	1 785	1 855	985	1 055	1,0920
2 000 x 1 000	1985	2 055	985	1 055	1,2120
600 x 1 200	585	655	1 185	1 255	0,4526
800 x 1 200	785	855	1 185	1 255	0,5986
1 000 x 1 200	985	1 055	1 185	1 255	0,7446
1 200 x 1 200	1 185	1 255	1 185	1 255	0,8906
1 400 x 1 200	1 385	1 455	1 185	1 255	1,0366
1 600 x 1 200	1 585	1 655	1 185	1 255	1,1826
1 800 x 1 200	1 785	1 855	1 185	1 255	1,3286
2 000 x 1 200	1985	2 055	1 185	1 255	1,4746



## GRILLES DE REPRISE A AILETTES FIXES AU PAS DE 100 MM

### DIMENSIONS des grilles KGZ.10 (suite)

B x H (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	A <sub>k</sub> (m <sup>2</sup> )
600 x 1 400	585	655	1 385	1 455	<b>0,4898</b>
800 x 1 400	785	855	1 385	1 455	<b>0,6478</b>
1 000 x 1 400	985	1 055	1 385	1 455	<b>0,8058</b>
1 200 x 1 400	1 185	1 255	1 385	1 455	<b>0,9638</b>
1 400 x 1 400	1 385	1 455	1 385	1 455	<b>1,1218</b>
1 600 x 1 400	1 585	1 655	1 385	1 455	<b>1,2798</b>
1 800 x 1 400	1 785	1 855	1 385	1 455	<b>1,4378</b>
2 000 x 1 400	1985	2 055	1 385	1 455	<b>1,5958</b>
600 x 1 600	585	655	1 585	1 655	<b>0,5704</b>
800 x 1 600	785	855	1 585	1 655	<b>0,7544</b>
1 000 x 1 600	985	1 055	1 585	1 655	<b>0,9384</b>
1 200 x 1 600	1 185	1 255	1 585	1 655	<b>1,1224</b>
1 400 x 1 600	1 385	1 455	1 585	1 655	<b>1,3064</b>
1 600 x 1 600	1 585	1 655	1 585	1 655	<b>1,4904</b>
1 800 x 1 600	1 785	1 855	1 585	1 655	<b>1,6744</b>
2 000 x 1 600	1985	2 055	1 585	1 655	<b>1,8584</b>
600 x 1 800	585	655	1 785	1 855	<b>0,6510</b>
800 x 1 800	785	855	1 785	1 855	<b>0,8610</b>
1 000 x 1 800	985	1 055	1 785	1 855	<b>1,0710</b>
1 200 x 1 800	1 185	1 255	1 785	1 855	<b>1,2810</b>
1 400 x 1 800	1 385	1 455	1 785	1 855	<b>1,4910</b>
1 600 x 1 800	1 585	1 655	1 785	1 855	<b>1,7010</b>
1 800 x 1 800	1 785	1 855	1 785	1 855	<b>1,9110</b>
2 000 x 1 800	1985	2 055	1 785	1 855	<b>2,1210</b>



**KGZ 10**  
Utilisation intérieure

**KGZ 10**  
Utilisation en façade

### Exemple de sélection d'une grille KGZ.10 (Voir courbe page 3)

#### Données :

Débit d'air 2 000 m<sup>3</sup>/h en position de rejet  
ou en prise air neuf

#### Solution :

#### Grille en position de rejet

Grille KGZ 10, hauteur 600 Longueur 800

Vitesse dans la grille 1,90 m/s

Perte de charge de la grille 7,50 Pa

#### Grille en position de prise d'air

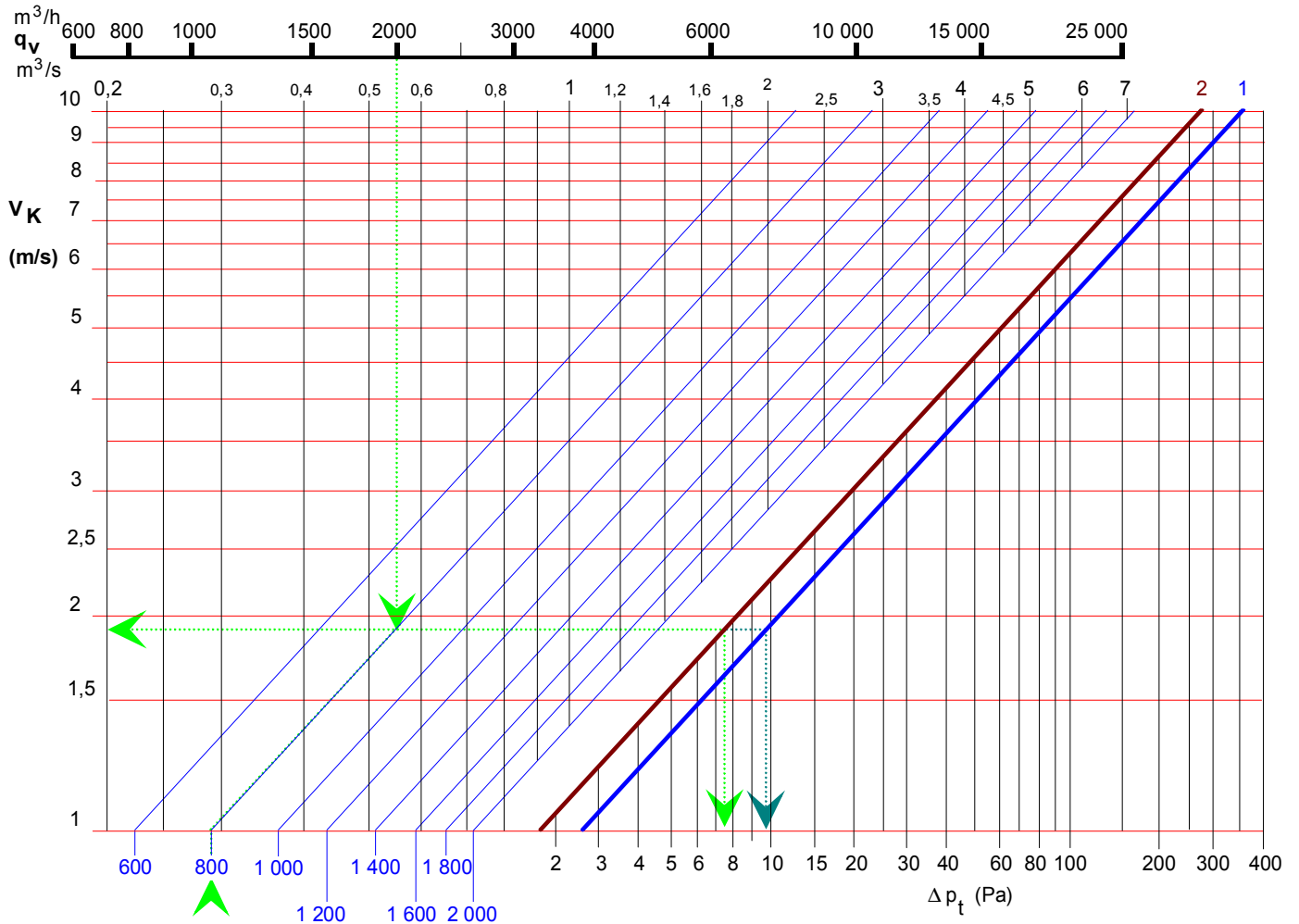
Grille KGA 50, hauteur 600 Longueur 800

Vitesse dans la grille 1,90 m/s

Perte de charge de la grille 9,50 Pa

**Grille KGZ 10 hauteur 600 mm**

**Abaque de sélection**



**Mesure de débit**

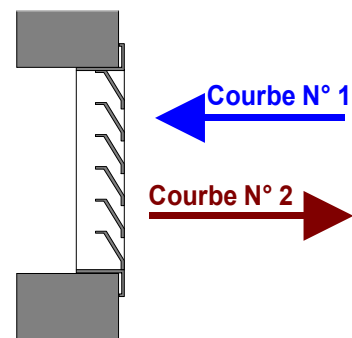
Vélocimètre avec sonde

$$q_v = V_k \times A_k$$

$m^3/s$  (m/s)      $m^2$

$$q_v = V_k \times A_k \times 3600$$

$m^3/h$  (m/s)      $m^2$  (s/h)

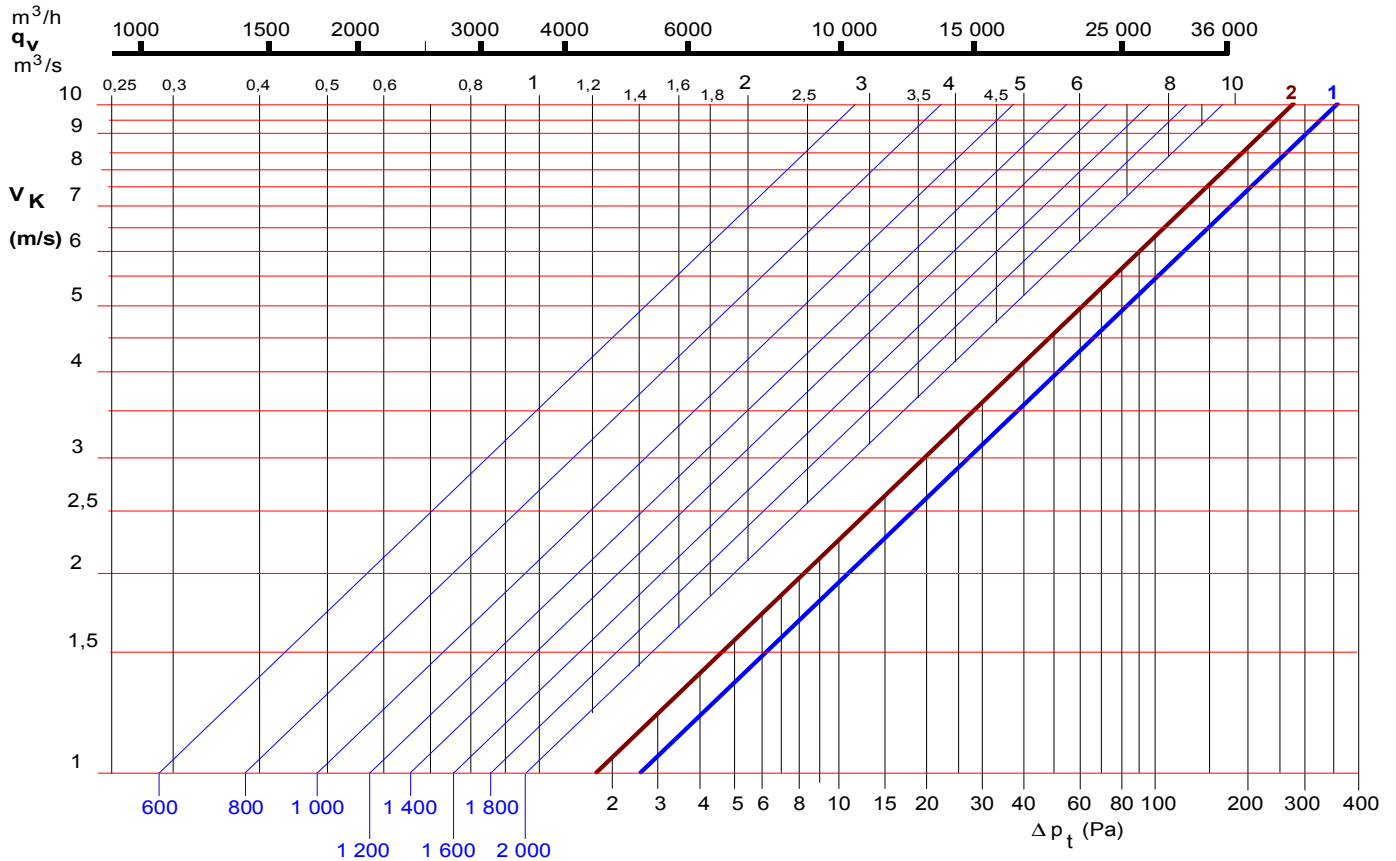


**Symboles**

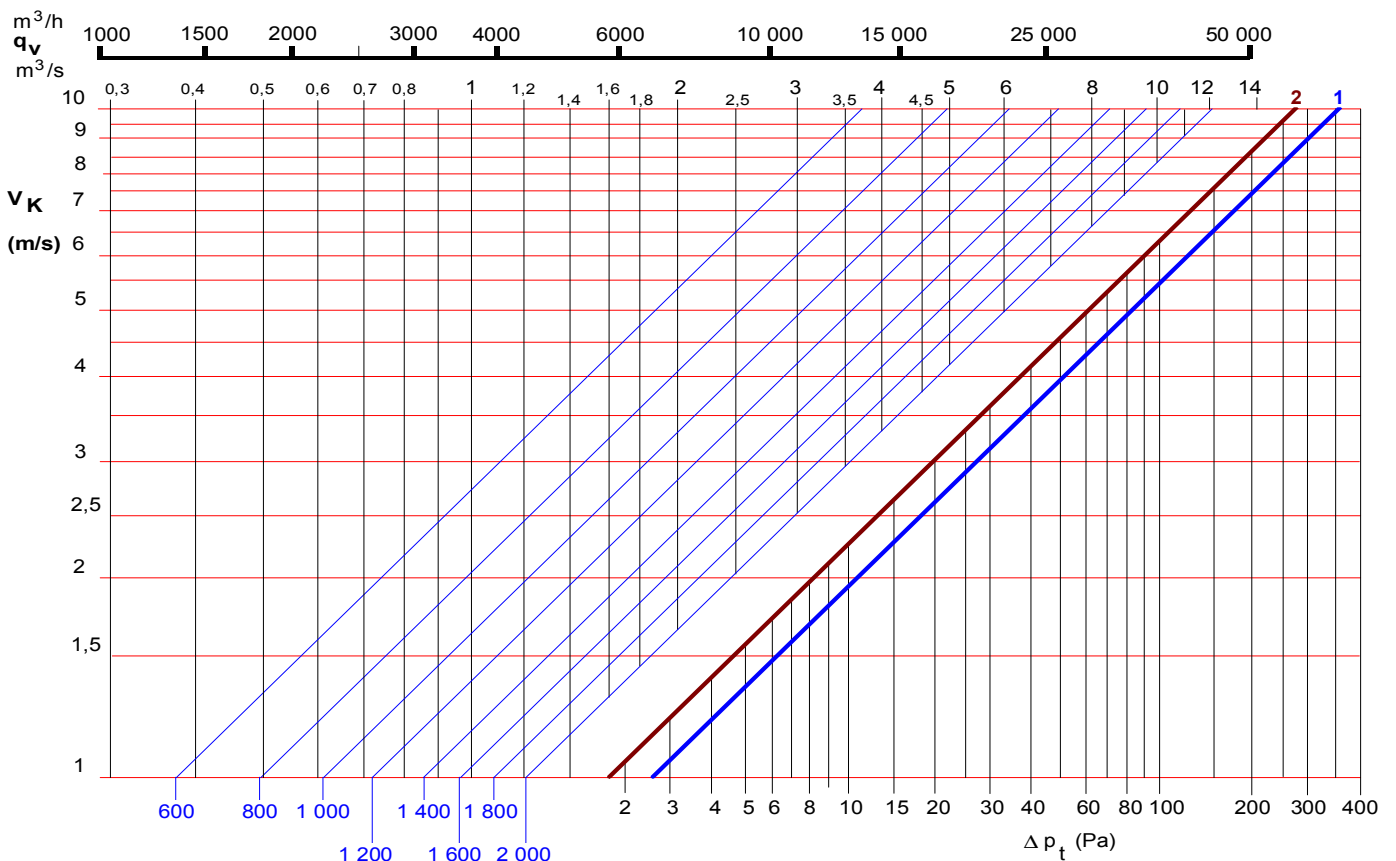
- $q_v$  = Débit d'air primaire  $m^3/s$ ,  $m^3/h$ .
- $\Delta P_t$  = Perte de pression totale en Pascal (Pa)
- $V_k$  = Vitesse d'air au soufflage en m/s, mesurée au vélocimètre.
- $A_k$  = Aire ( $m^2$ ) se rapportant à la  $V_k$

**Grille KGZ 10 hauteur 800 mm**

**Abaque de sélection**

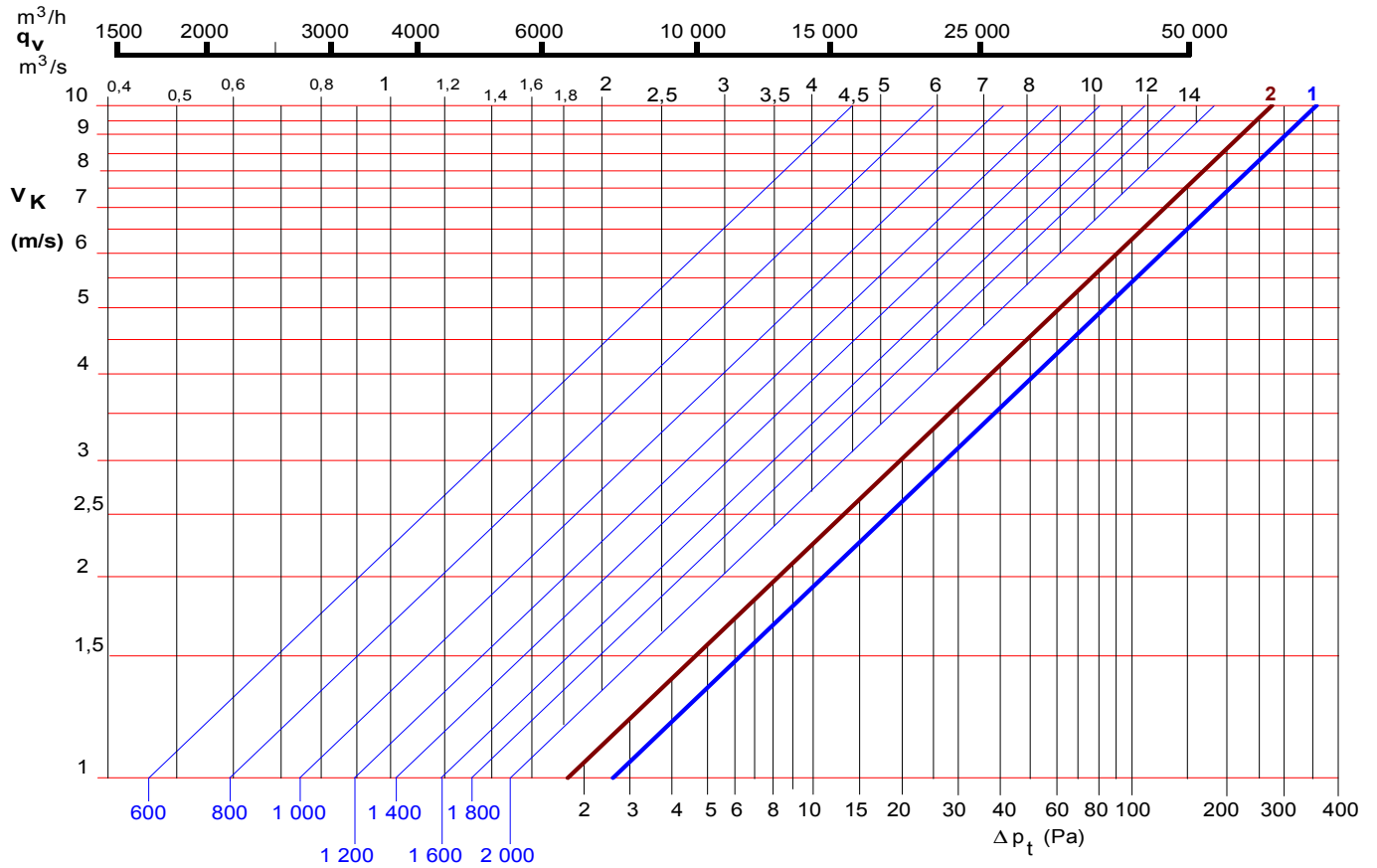


**Grille KGZ 10 hauteur 1000 mm**

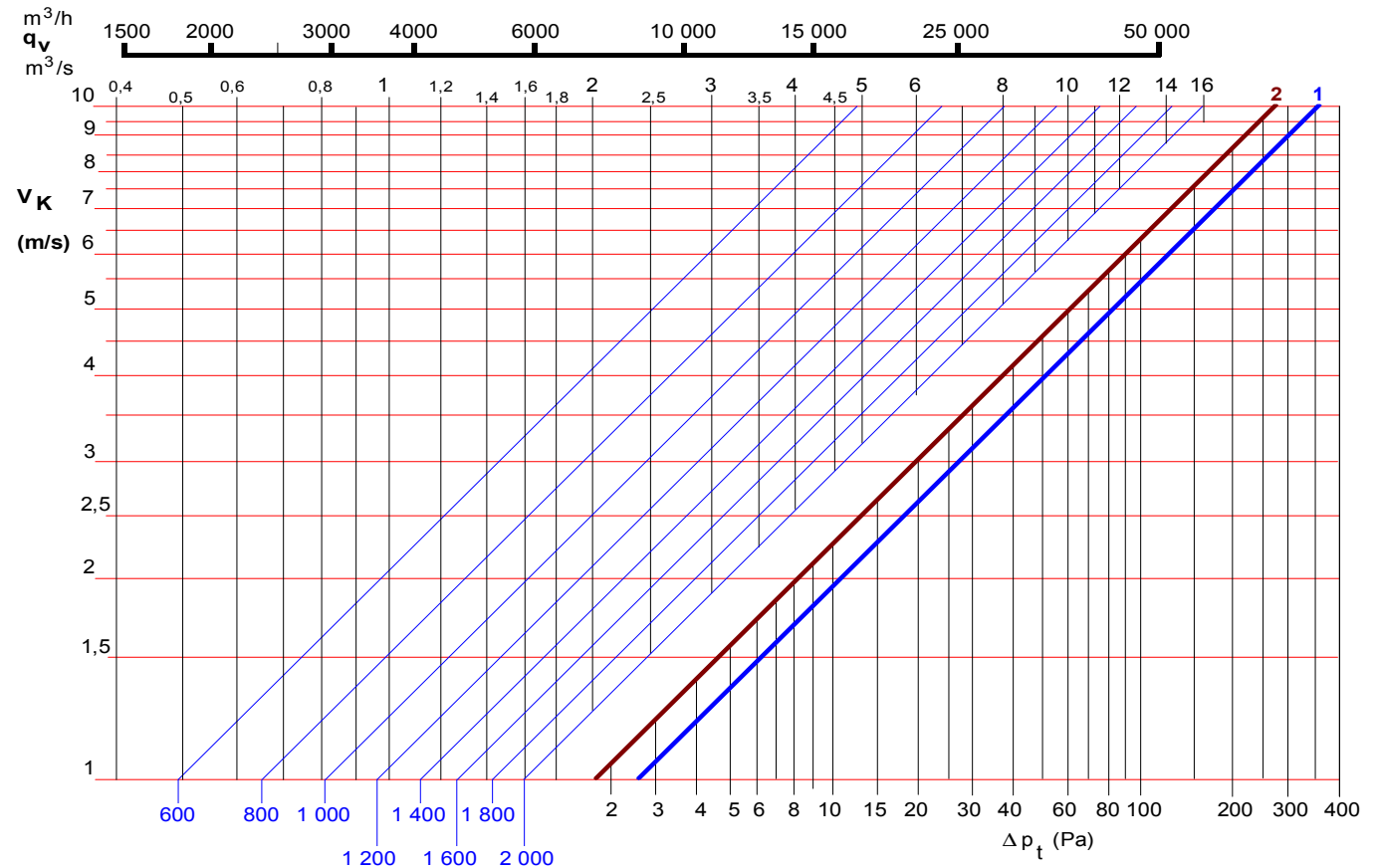


**Grille KGZ 10 hauteur 1 200 mm**

**Abaque de sélection**

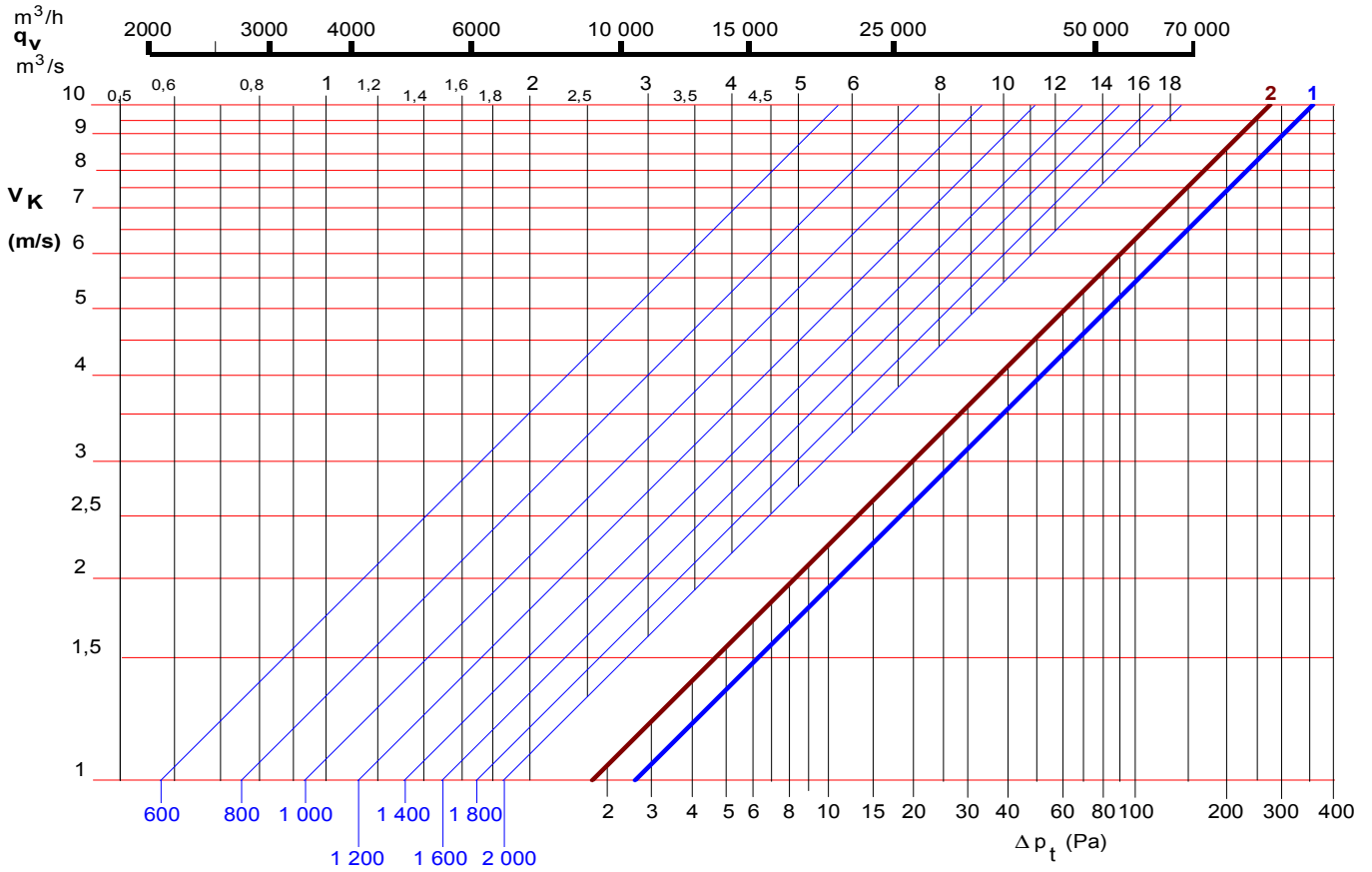


**Grille KGZ 10 hauteur 1 400 mm**



**Grille KGZ 10 hauteur 1 600**

**Abaque de sélection**



**Grille KGZ 10 hauteur 1 800**

