

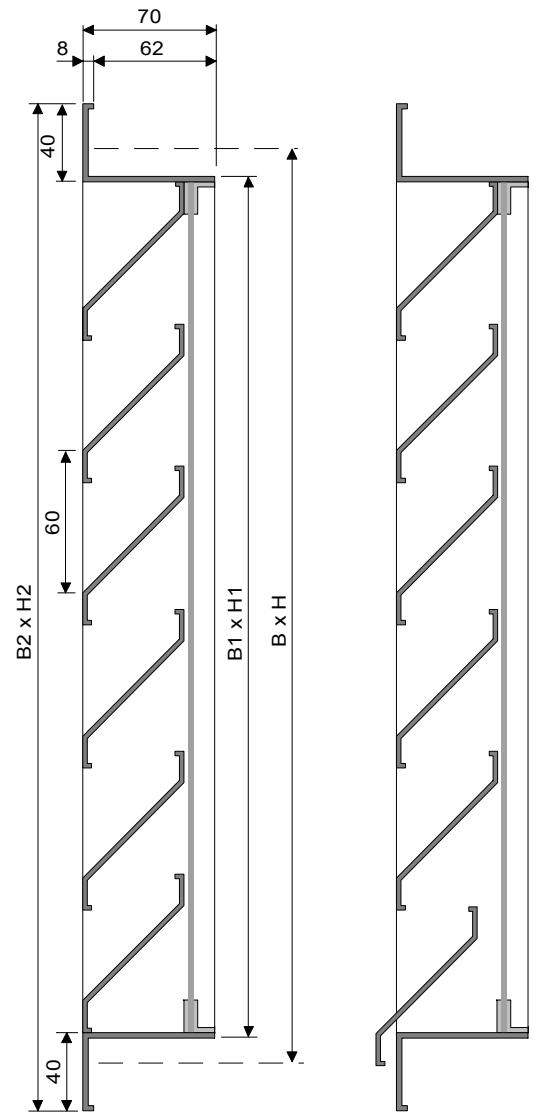
## GRILLES DE REPRISE A AILETTES FIXES AU PAS DE 60 MM

Ces grilles sont destinées à la prise et au rejet de l'air. Elles sont réalisées en aluminium anodisé de couleur naturelle. La fixation de ces grilles s'effectue par vis apparentes. Toute la gamme des grilles KGA 50 est équipée d'un grillage antivolatile à l'arrière.

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

### DIMENSIONS des grilles KGA 50

B x H (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	A <sub>k</sub> (m <sup>2</sup> )
400 x 400	380	460	380	460	0,0771
600 x 400	580	660	380	460	0,1153
800 x 400	780	860	380	460	0,1535
1 000 x 400	980	1060	380	460	0,1917
1 200 x 400	1180	1260	380	460	0,2299
1 400 x 400	1380	1460	380	460	0,2681
1 600 x 400	1580	1660	380	460	0,3063
1 800 x 400	1780	1860	380	460	0,3445
2 000 x 400	1980	2060	380	460	0,3827
400 x 500	380	460	480	560	0,1068
600 x 500	580	660	480	560	0,1602
800 x 500	780	860	480	560	0,2135
1 000 x 500	980	1060	480	560	0,2669
1 200 x 500	1180	1260	480	560	0,3203
1 400 x 500	1380	1460	480	560	0,3736
1 600 x 500	1580	1660	480	560	0,4270
1 800 x 500	1780	1860	480	560	0,4804
2 000 x 500	1980	2060	480	560	0,5338
400 x 600	380	460	580	660	0,1365
600 x 600	580	660	580	660	0,2050
800 x 600	780	860	580	660	0,2735
1 000 x 600	980	1060	580	660	0,3421
1 200 x 600	1180	1260	580	660	0,4106
1 400 x 600	1380	1460	580	660	0,4792
1 600 x 600	1580	1660	580	660	0,5477
1 800 x 600	1780	1860	580	660	0,6162
2 000 x 600	1980	2060	580	660	0,6848
400 x 800	380	460	780	860	0,1958
600 x 800	580	660	780	860	0,2947
800 x 800	780	860	780	860	0,3936
1 000 x 800	980	1060	780	860	0,4924
1 200 x 800	1180	1260	780	860	0,5913
1 400 x 800	1380	1460	780	860	0,6902
1 600 x 800	1580	1660	780	860	0,7890
1 800 x 800	1780	1860	780	860	0,8879
2 000 x 800	1980	2060	780	860	0,9868



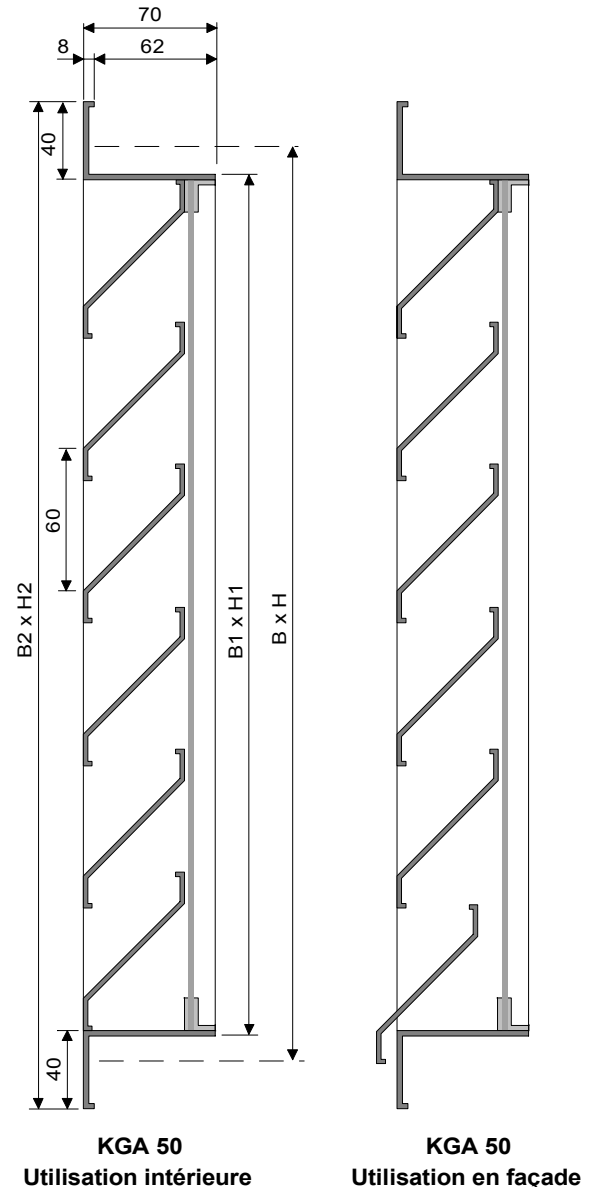
**KGA 50**  
Utilisation intérieure

**KGA 50**  
Utilisation en façade

## GRILLES DE REPRISE A AILETTES FIXES AU PAS DE 60 MM

### DIMENSIONS des grilles KGA 50 (suite)

B x H (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	A <sub>k</sub> (m <sup>2</sup> )
400 x 1 000	380	460	980	1060	0,2552
600 x 1 000	580	660	980	1060	0,3844
800 x 1 000	780	860	980	1060	0,5136
1 000 x 1 000	980	1060	980	1060	0,6428
1 200 x 1 000	1180	1260	980	1060	0,7720
1 400 x 1 000	1380	1460	980	1060	0,9012
1 600 x 1 000	1580	1660	980	1060	1,0304
1 800 x 1 000	1780	1860	980	1060	1,1596
2 000 x 1 000	1980	2060	980	1060	1,2888
400 x 1 200	380	460	1180	1260	0,3146
600 x 1 200	580	660	1180	1260	0,4741
800 x 1 200	780	860	1180	1260	0,6336
1 000 x 1 200	980	1060	1180	1260	0,7932
1 200 x 1 200	1180	1260	1180	1260	0,9527
1 400 x 1 200	1380	1460	1180	1260	1,1122
1 600 x 1 200	1580	1660	1180	1260	1,2718
1 800 x 1 200	1780	1860	1180	1260	1,4313
2 000 x 1 200	1980	2060	1180	1260	1,5908
400 x 1 500	380	460	1480	1560	0,4036
600 x 1 500	580	660	1480	1560	0,6086
800 x 1 500	780	860	1480	1560	0,8137
1 000 x 1 500	980	1060	1480	1560	1,0187
1 200 x 1 500	1180	1260	1480	1560	1,2237
1 400 x 1 500	1380	1460	1480	1560	1,4288
1 600 x 1 500	1580	1660	1480	1560	1,6338
1 800 x 1 500	1780	1860	1480	1560	1,8388
2 000 x 1 500	1980	2060	1480	1560	2,0439



### Exemple de sélection d'une grille KGA 50 (Voir courbe page 3)

#### Données :

Débit d'air 500 m<sup>3</sup>/h en position de rejet  
ou en prise air neuf

#### Solution :

##### Grille en position de rejet

Grille KGA 50, hauteur 400 Longueur 400

Vitesse dans la grille 2,35 m/s

Perte de charge de la grille 14,9 Pa

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

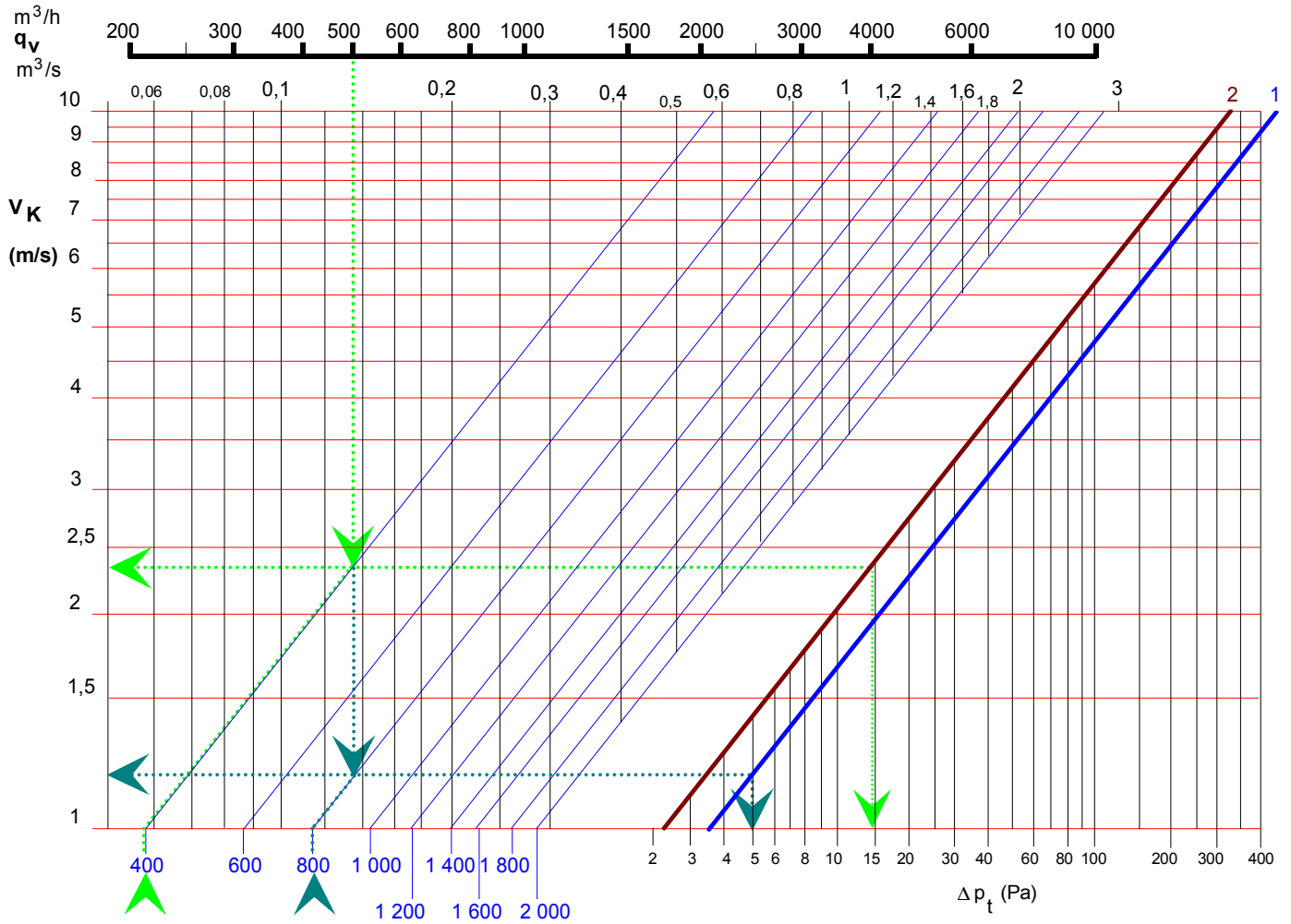
Grille KGA 50, hauteur 400 Longueur 800

Vitesse dans la grille 1,20 m/s

Perte de charge de la grille 5 Pa

**Grille KGA 50 hauteur 400 mm**

**Abaque de sélection**



**Mesure de débit**

Vélocimètre avec sonde

$$q_v = V_k \times A_k$$

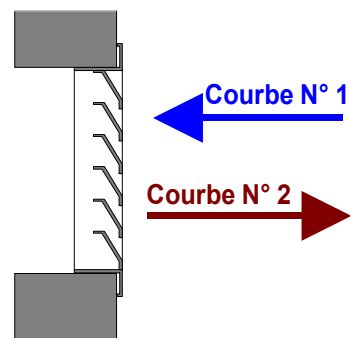
$m^3/s$  (m/s)      $m^2$

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

$m^3/h$  (m/s)      $m^2$  (s/h)

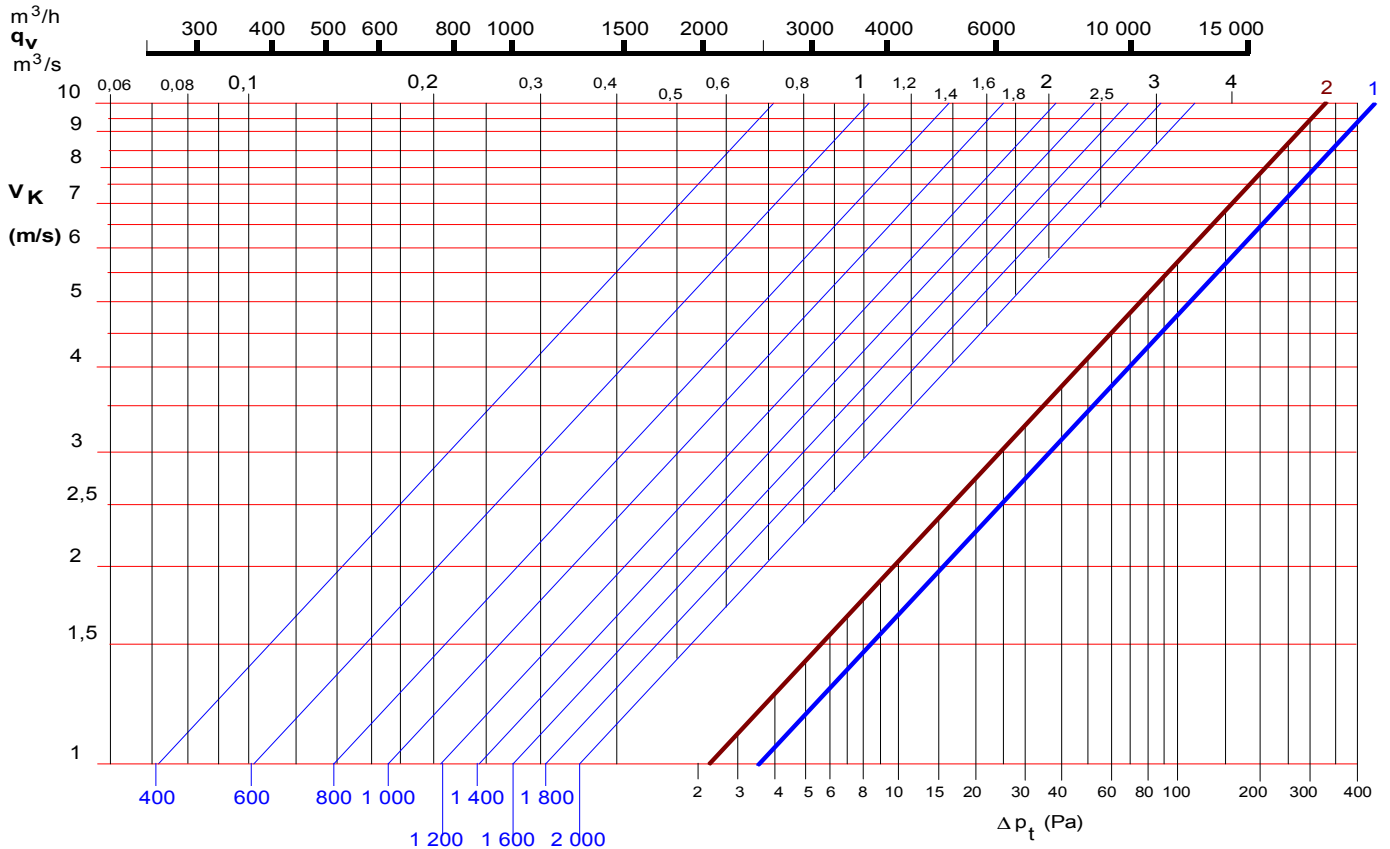
**Symboles**

- $q_v$  = 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  $V_k$

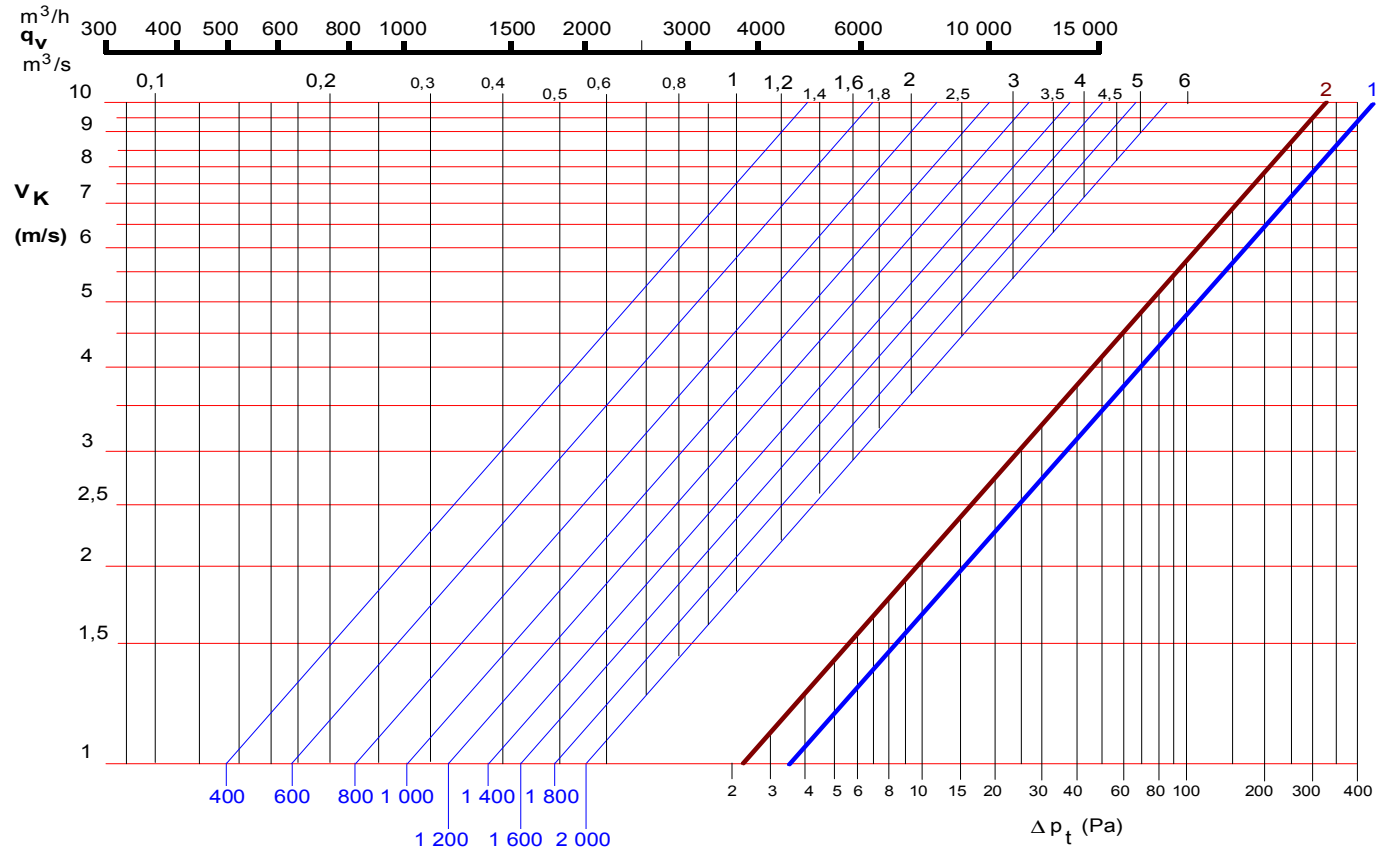


**Grille KGA 50 hauteur 500 mm**

**Abaque de sélection**

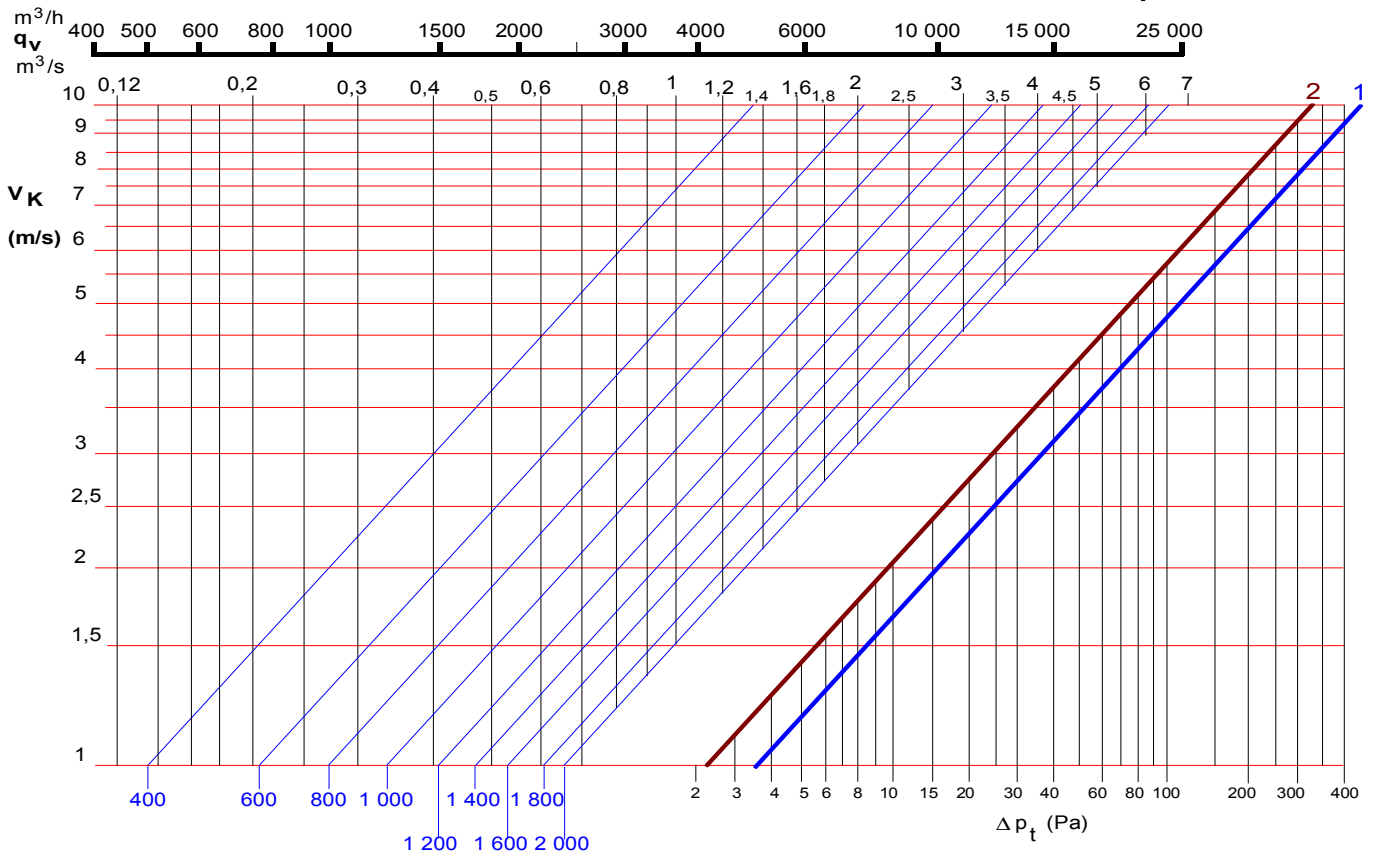


**Grille KGA 50 hauteur 600 mm**

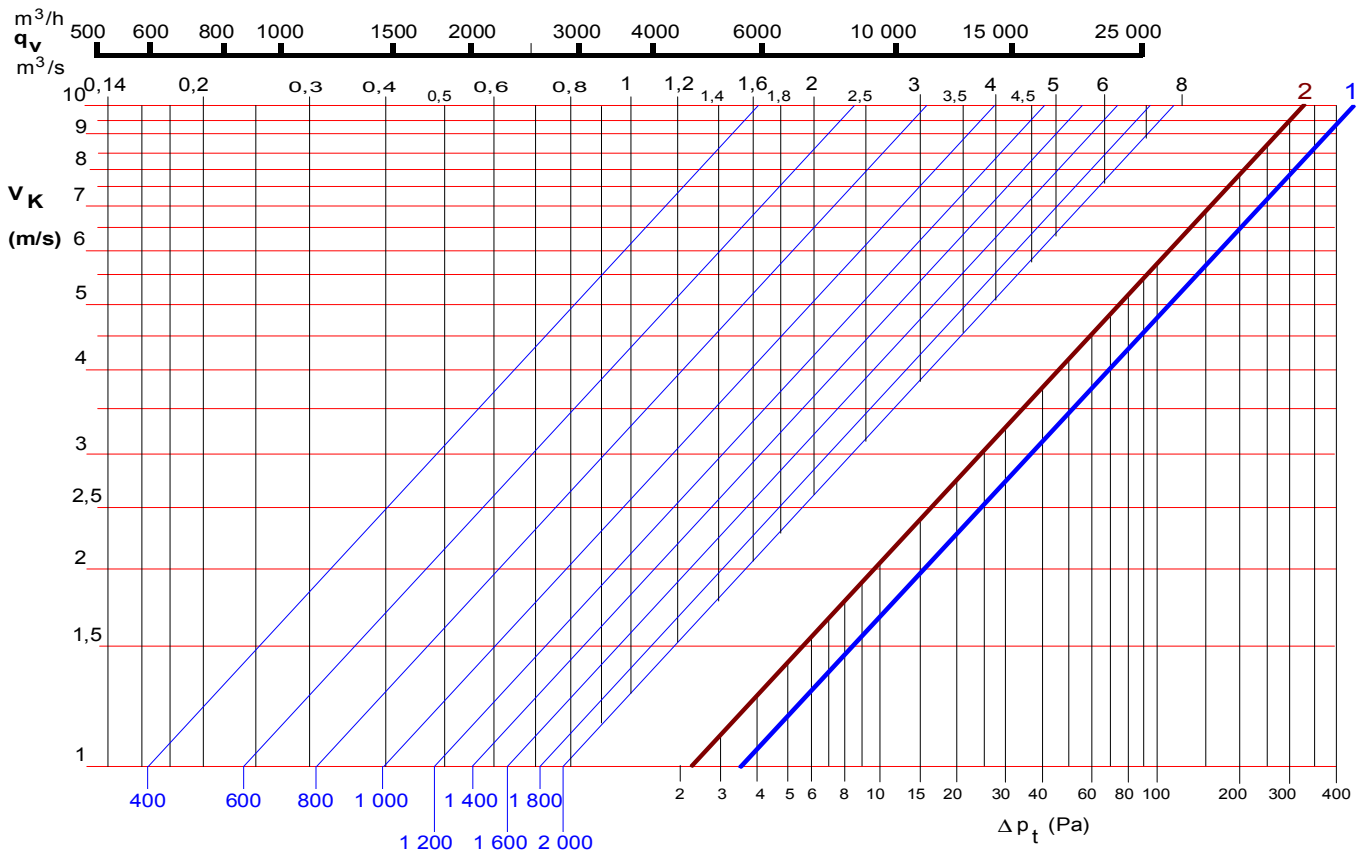


**Grille KGA 50 hauteur 800 mm**

**Abaque de sélection**

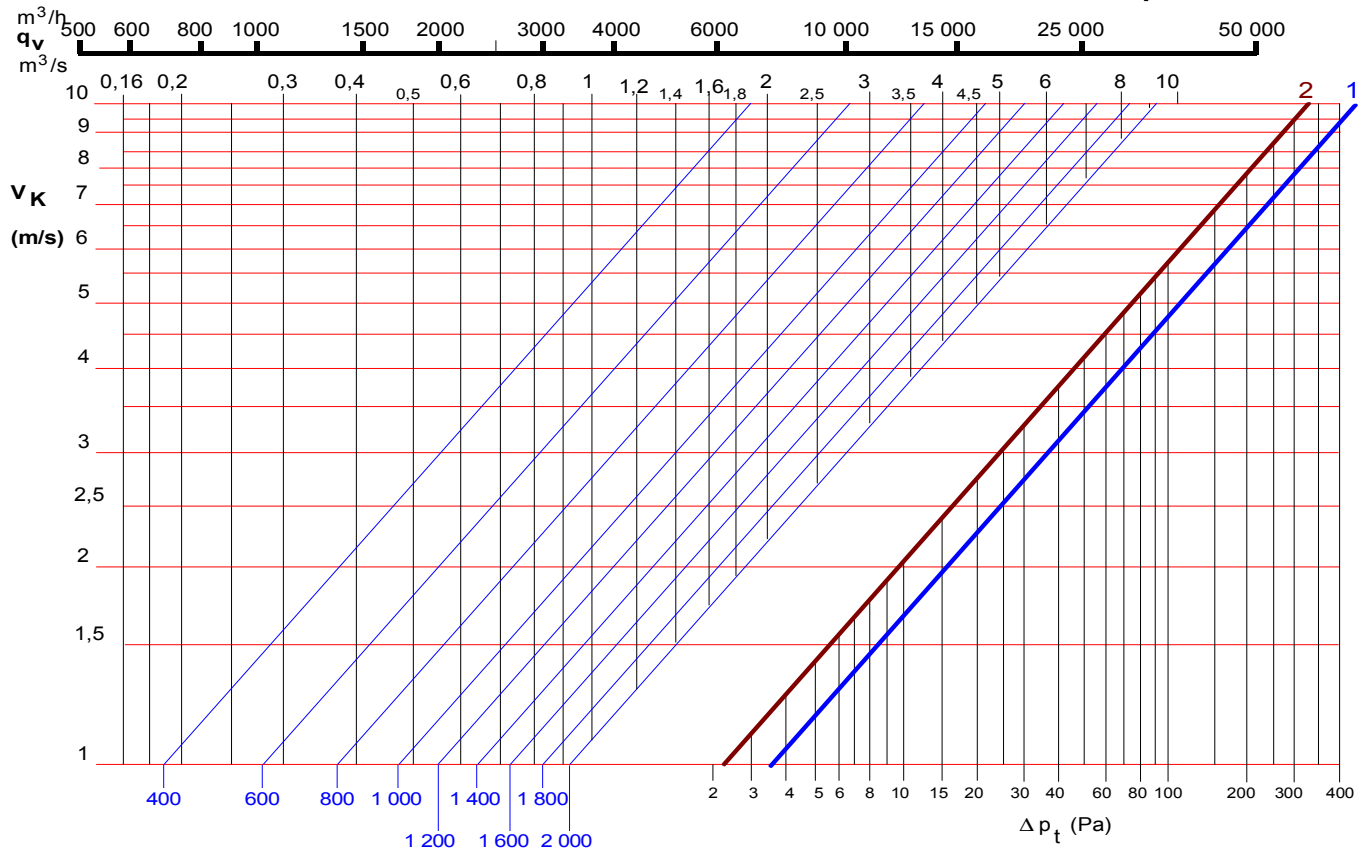


**Grille KGA 50 hauteur 1 000 mm**



**Grille KGA 50 hauteur 1 200**

**Abaque de sélection**



**Grille KGA 50 hauteur 1 500**

