

GRILLES DE REPRISE A AILETTES FIXES AU PAS DE 25 MM

Ces grilles sont destinées à la reprise d'air ou la prise d'air neuf (intérieure ou extérieure).

Elles sont réalisées en aluminium anodisé de couleur naturelle.

La fixation de cette grille s'effectue par clips (ou vis apparentes sur commande).

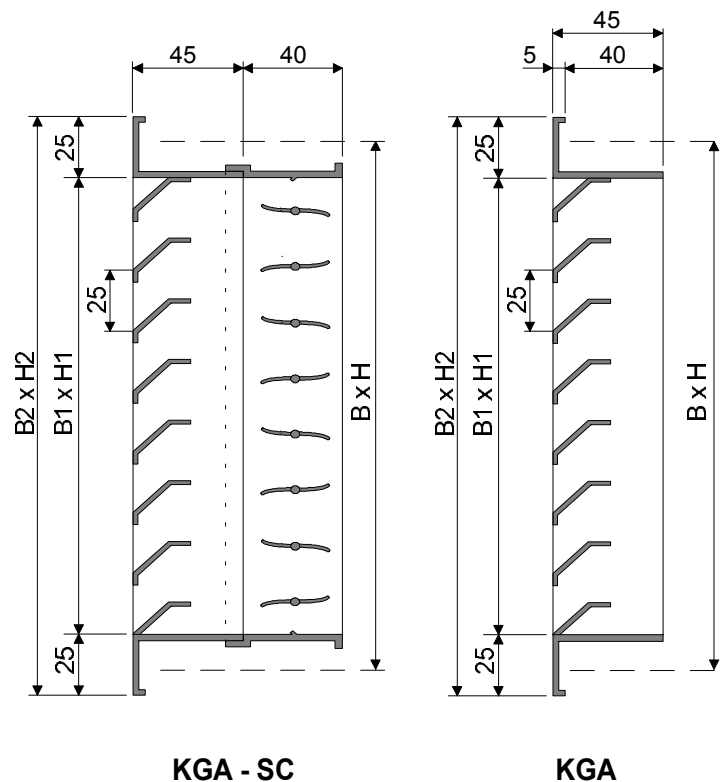
Il existe deux modèles :

- modèle KGA, grille simple.
- modèle KGA-SC, grille équipée d'un registre de réglage.



DIMENSIONS pour les grilles KGA et KGA-SC

B x H (mm)	B1 (mm)	B2 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	A _k (m ²)
200 x 100	185	235	85	135	0,0066
300 x 100	285	335	85	135	0,0091
600 x 100	585	635	85	135	0,0191
200 x 150	185	235	135	185	0,0093
300 x 150	285	335	135	185	0,0144
200 x 200	185	235	185	235	0,0159
300 x 200	285	335	185	235	0,0236
400 x 200	385	435	185	235	0,0319
300 x 300	285	335	285	335	0,0335
400 x 300	385	435	285	335	0,0463
500 x 300	485	535	285	335	0,0570
600 x 300	585	635	285	335	0,0687
800 x 300	785	825	285	335	0,0923
400 x 400	385	435	385	435	0,0656
500 x 400	485	535	385	435	0,0808
600 x 400	585	635	385	435	0,0975
800 x 400	785	835	385	435	0,1308
500 x 500	485	535	485	535	0,1048
800 x 500	785	835	485	535	0,1695
1 000 x 500	985	1 035	485	535	0,2128
600 x 600	585	635	585	635	0,1476
800 x 600	785	835	585	635	0,1981
1 000 x 600	985	1035	585	635	0,2485



Exemple de sélection d'une grille KGA (Voir courbe page 2)

Données :

Débit d'air 150 m³/h

Solution :

Grille KGA, 300 x 200

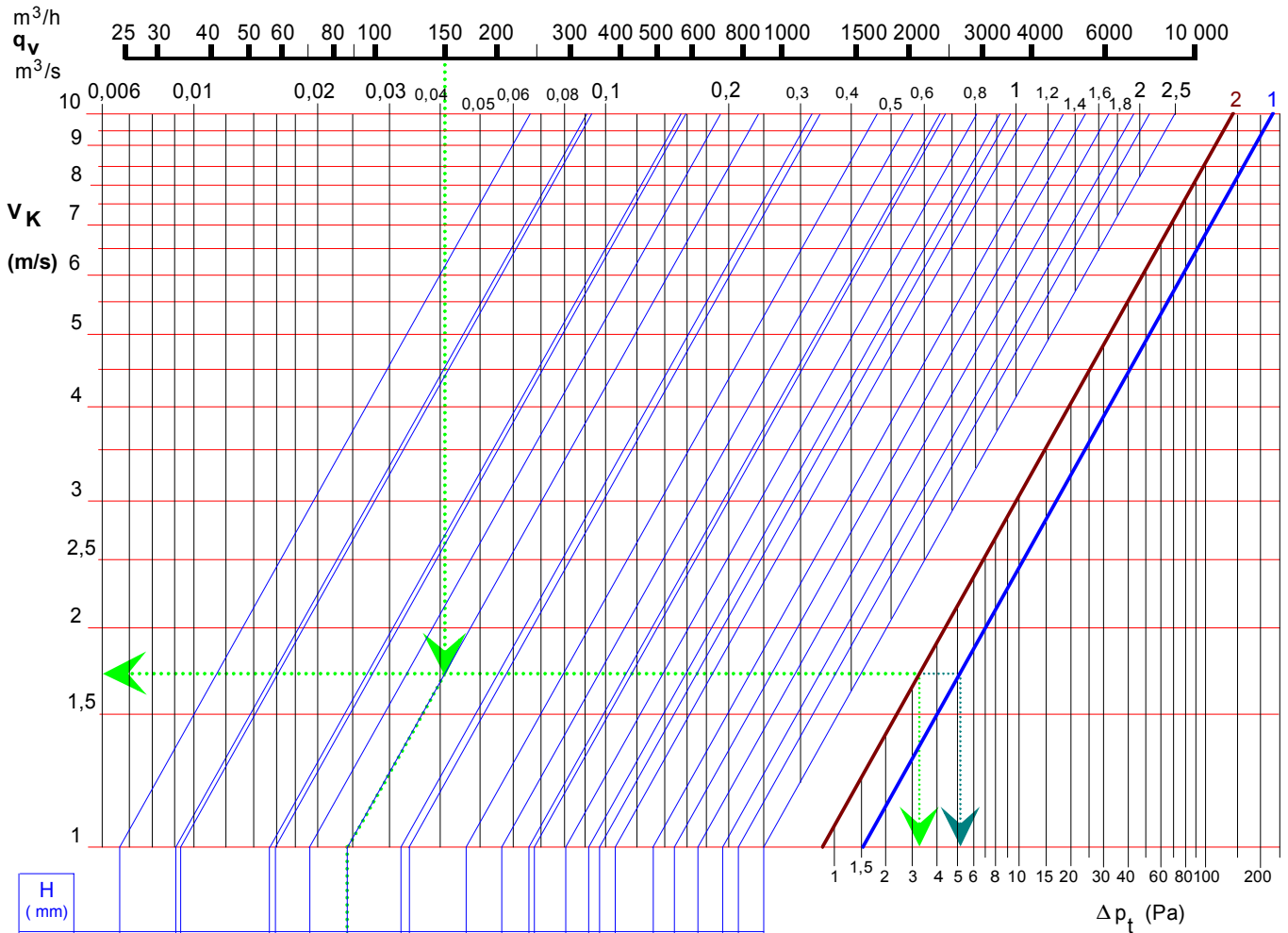
Vitesse dans la grille 1,76 m/s.

Perte de charge de la grille 5 Pa pour une utilisation en prise d'air.

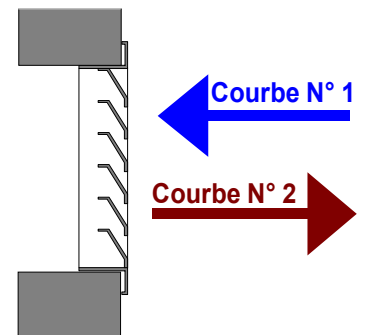
Perte de charge de la grille 3,2 Pa pour une utilisation en rejet d'air.

Grille de reprise KGA

Abaque de sélection



H (mm)	200	300	400	500	600	800	1000
100	200	300	600				
150	200	300	400				
200	200	300	400				
300		300	400	500	600	800	
400			400	500	600	800	
500				500	800	1000	
600					600	800	1000



Mesure de débit

Vélocimètre avec sonde

$$q_v = V_k \times A_k$$

m³/s (m/s) m²

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

m³/h (m/s) m² (s/h)

Symboles

- q_v = Débit d'air primaire m³/s, m³ /h.
- ΔP_t = Perte de pression totale en Pascal (Pa)
- V_k = Vitesse d'air au soufflage en m/s, mesurée au vélocimètre.
- A_k = Aire (m²) se rapportant à la V_k