

31-45

Grille linéaire et ailettes fixes 45°



Description du produit

Grille de soufflage ou de reprise d'air à fentes, marque KOOLAIR, modèle **31-45**, dimensions LxH et ailettes fixes (déflexion de 45°). Finitions en aluminium anodisé ou peinture de coloris RAL à définir.

Produit communément utilisé pour la reprise d'air murale ou au plafond, l'inclinaison finale des ailettes dissimulant l'intérieur de la gaine. En soufflage, cette grille est particulièrement indiquée pour les traitements périphériques lorsqu'elle est installée au plafond, puisqu'elle garantit l'adhérence du jet d'air sur la baie vitrée ou le mur.

Lorsque l'installation a lieu sur des parois verticales, à une distance supérieure à 15 cm du plafond, le jet d'air peut être orienté vers celui-ci, ce qui a pour conséquence de créer l'effet Coanda et d'augmenter la portée, mais aussi d'accroître en contrepartie le risque de courants d'air dans la zone occupée.

Remarque : formation possible de lignes continues (longueur maximale par segment : 2 000 mm).

Fixations

Fixation par clips. Contre-cadre nécessaire (-MM). Système de fixation non apparent pour installation sur plafond et mur d'une épaisseur allant de X à X sans recourir à l'utilisation d'un contre-cadre en métal (-SFO-PT).

Fixation par vis (-T). La grille est équipée de trous pour le vissage. Uniquement disponible pour un cadre de 24 mm. Avec pont de montage (-PM). Plénum de raccordement latéral/axial (-PE21/20) en tôle d'acier galvanisé. (-A. Isolé).

Accessoires

-O. Amortisseur manuel de lamelles opposées pour la régulation du débit. Non applicable au modèle sans cadre (-SB).
-G. Lot d'ailettes verticales orientables de façon individuelle pour une deuxième déflexion. Non applicable au modèle sans cadre (-SB).

Autres modèles

31-45-11 : Grille linéaire à ailettes fixes (déflexion de 45°), avec cadre de 11 x 6 mm (non applicable au modèle à fixation -T).
31-45-20 : Grille linéaire à ailettes fixes (déflexion de 45°), avec cadre plat de 20 x 1,5 mm.
31-45-E-PM : Grille linéaire à ailettes fixes (déflexion de 45°), avec cadre étroit de 8,7 mm et étrier.
31-45-SB : Grille linéaires à ailettes fixes (déflexion de 45°), sans cadre.
31-45-FL : Grille linéaire avec clips de fixation pour média filtrant G2, G3 ou G4.
31-45-FA : Grille linéaire pliante avec poignée, cadre porte-filtre et filtre G2, G3 ou G4.
31-45-RFF-PUSH : Grille linéaire rabattable moyennant système « Push », avec cadre porte-filtre et filtre G2, G3 ou G4.

Dimensions génériques

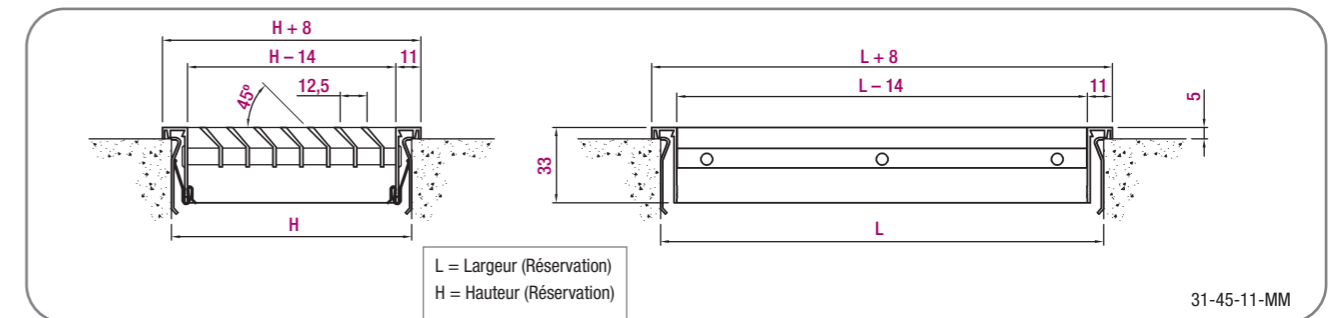
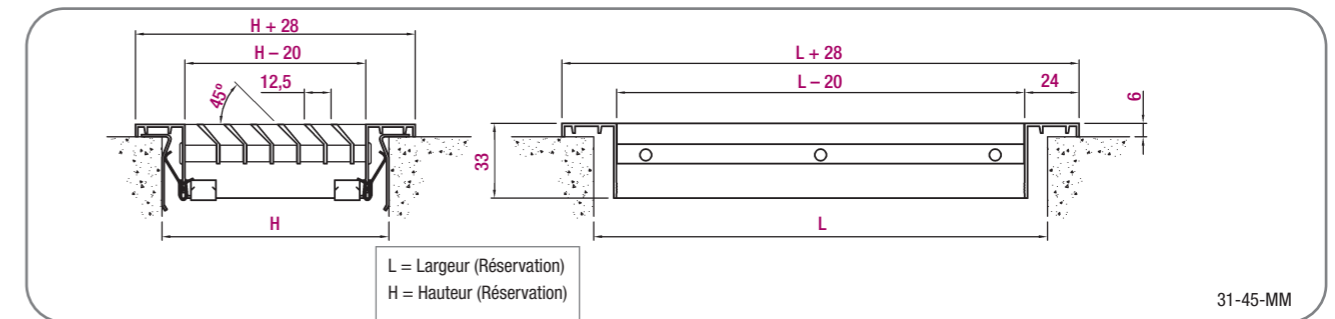


Tableau de sélection

(Débit par mètre linéaire de grille)

Dimensions	Q (m³/h)	Soufflage				Reprise	
		L _{wa} [dB(A)]	ΔP _t (Pa)	X (m)	V _k (m/s)	L _{wa} [dB(A)]	ΔP _t (Pa)
300 x 150	265	24	11	2,7	3,5	28	23
1000 x 50	340	32	18	3,5	4,4	36	39
500 x 100	435	40	29	4,5	5,7	44	63
600 x 125	355	24	8	3,0	3,0	28	17
1000 x 75	455	32	13	3,8	3,8	36	29
1500 x 50	585	40	22	4,9	4,9	44	47
300 x 300	435	24	7	3,1	2,7	28	14
1000 x 100	555	32	11	4,0	3,5	36	23
1400 x 75	710	40	18	5,1	4,4	44	38
600 x 200	505	24	6	3,2	2,5	28	12
1000 x 125	645	32	9	4,1	3,2	36	20
1300 x 100	830	40	15	5,3	4,1	44	33
600 x 250	600	24	5	3,4	2,3	28	10
1000 x 150	770	32	8	4,3	2,9	36	17
1300 x 125	980	40	13	5,5	3,7	44	27
400 x 400	660	24	4	3,4	2,2	28	9
1000 x 175	880	32	8	4,6	2,9	37	16
1500 x 125	1085	40	11	5,6	3,6	44	25
500 x 400	720	24	4	3,5	2,1	28	8
1000 x 200	925	32	6	4,5	2,7	36	14
1700 x 125	1185	40	10	5,8	3,4	44	23
600 x 500	985	24	3	3,8	1,8	28	6
1000 x 300	1260	32	5	4,9	2,3	36	10
1800 x 175	1610	40	8	6,2	2,9	47	17

Le tableau de sélection dresse un résumé des dimensions. Autres tailles disponibles. S'adresser au département commercial.

SYMBOLES

Q (m³/h) : Débit d'air.
L_{wa} [dB(A)] : Puissance acoustique.
ΔP_t (Pa) : Perte de charge.
X (m) : Portée horizontale pour une vitesse en zone occupée de 0,25 m/s, saut thermique ΔT = -10 °C et hauteur de l'installation 2,7 m, avec effet plafond.
V_k (m/s) : Vitesse effective.