

31-45-Koanda



Grille linéaire à ailettes fixes à 45°



Description du produit

Grille à fentes de soufflage d'air dans une direction pour installation au plafond, marque KOOLAIR, modèle **31-45-20-Koanda**, avec ailettes fixes à 45° et cadre plat de 20x1,5 mm pour affleurement à la surface de pose. Finitions en aluminium anodisé ou peinture de coloris RAL à définir. Le principal avantage de ce produit réside dans l'obtention de l'effet Coanda ou phénomène d'adhérence de la veine d'air à la paroi du plafond (sortie d'air horizontale) lorsque la grille est posée sur celui-ci, ce qui permet d'éviter les courants d'air désagréables dans l'espace occupé, tout en bénéficiant de portées plus importantes en comparaison avec des grilles classiques (simple/double déflexion, par exemple). L'élégance de son esthétique constitue une autre caractéristique à mettre en avant, puisque l'aspect linéaire continu de ses ailettes inclinées empêche en grande partie de voir l'intérieur des gaines ou des plénums.

Pour garantir une adhérence parfaite de la veine d'air au plafond, la fourniture ainsi que l'installation d'une grille et de son plénum en tôle d'acier galvanisé standardisé de type PE s'avèrent nécessaires.

Modèles

31-45-20-Koanda. grille linéaire à ailettes fixes inclinées à 45° pour soufflage avec effet Coanda et cadre de 20x1,5 mm

31-45-11-Koanda : grille linéaire à ailettes fixes inclinées à 45° pour soufflage avec effet Coanda et cadre de 11x6 mm

31-45-Koanda-Placa : grille linéaire à ailettes fixes inclinées à 45° pour soufflage avec effet Coanda, intégrée dans plaque de LxH (600x600, 1 200x300 mm, etc.)

Fixations

Fixation par clips : contre-cadre nécessaire (-MM).

T : fixation par vis, la grille étant percée de trous au niveau du cadre pour le vissage (disponible uniquement pour les cadres de 20 mm)

PM : étrier

PE21 : plénum à piquage latéral en tôle d'acier galvanisé

PE20 : plénum à piquage sur le dessus en tôle d'acier galvanisé

PDL : plénum à piquage latéral avec fixation à la grille moyennant étriers

PDS : plénum à piquage sur le dessus avec fixation à la grille moyennant étriers

Accessoires

(-RL.) : clapet de régulation accessible depuis le local au niveau du piquage de raccordement du plénum

(-A.) : isolation intérieure du plénum

(-O.) : clapet de régulation manuelle à ailettes opposées

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

Dimensions génériques

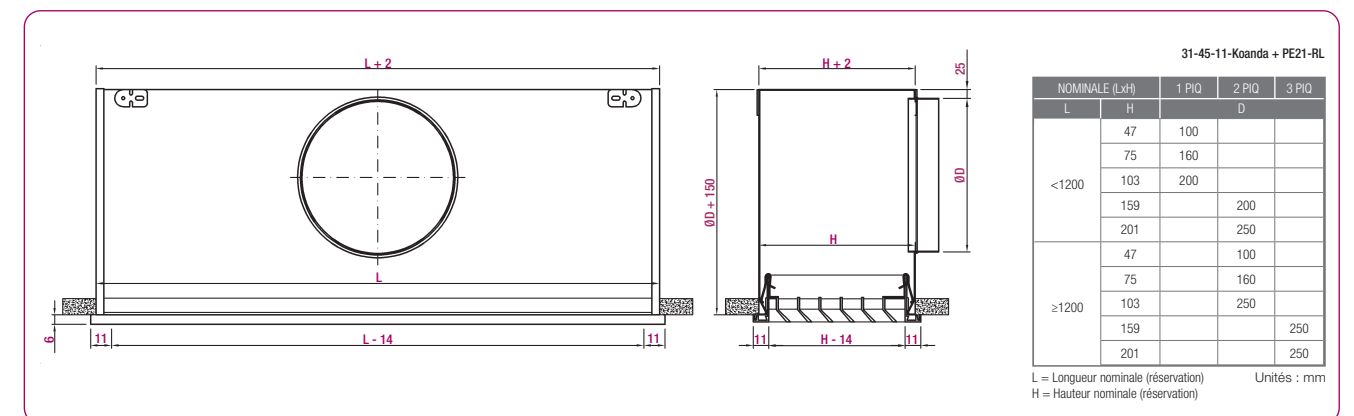
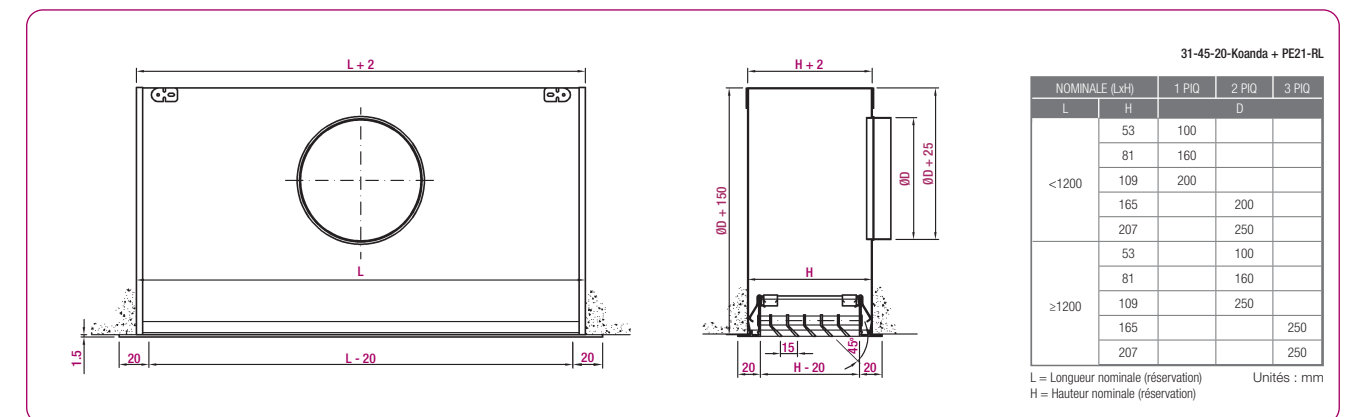


Tableau de sélection

Taille	Q (m³/h)	L _{WA} [dB(A)]	ΔP _t (Pa)	X (m)	V _k (m/s)
1000 x 53	85	24	7	1,2	2,5
	110	32	12	1,6	3,3
	150	40	22	2,1	4,5
1000 x 81	130	24	4	1,1	1,3
	180	32	8	1,5	1,8
	240	40	14	2,0	2,4
1000 x 109	260	24	3	1,9	2,0
	380	32	6	2,7	2,9
	550	40	13	4,0	4,1
1000 x 165	580	24	5	2,9	2,0
	750	32	9	3,7	2,6
	950	40	14	4,7	3,3
1000 x 207	700	24	3	2,8	1,7
	950	32	6	3,8	2,3
	1250	40	10	5,1	3,0

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 maximale dans la zone occupée de 0,25 m/s, avec effet Coanda, écart de température ΔT de -10 °C (froid) et hauteur d'installation de 2,70 m, avec effet plafond.

V_k (m/s): Vitesse effective.

Le tableau de sélection fournit les données techniques spécifiques au modèle **31-45-20-Koanda** (données avec plénum). Pour toute autre taille, s'adresser au département commercial ou consulter les logiciels de sélection en ligne.