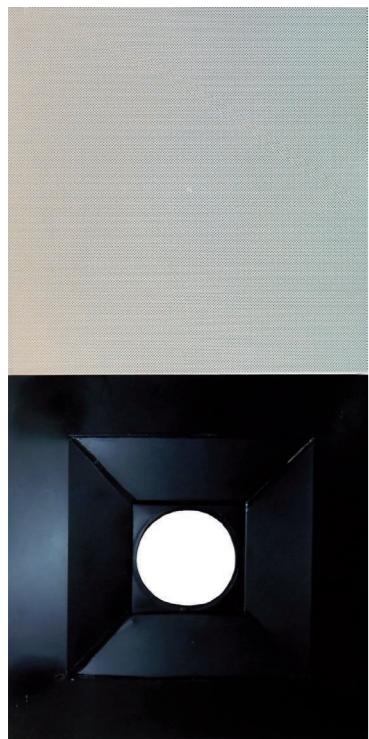


# 56-FR



## Diffuseur carré invisible

### Description du produit

Diffuseur carré invisible, marque KOOLAIR, modèle **56-FR-Q-PR**, dimensions nominales  $x$  mm, intégré sur plaque microperforée de 595 x 595 mm. Plaques orientables intégrées pour soufflage d'air dans quatre directions. Sa partie interne comprend un ensemble de plaques orientables permettant une configuration à la main du soufflage d'air dans 1, 2, 3 ou 4 directions lors de la mise en marche de l'installation par les techniciens ou lors de l'utilisation du système. Ce diffuseur peut être équipé d'un plenum à piquage latéral et d'un clapet de régulation. Disponibilité ou adaptation sur plaques de plafond démontable avec surface libre comprise entre 16 et 50 % pour couvrir une grande partie de la gamme de plafonds microperforés standard disponibles sur le marché. Entièrement fabriqué en tôle d'acier. Plaque perforée à finitions disponibles en coloris RAL à définir et diffuseur intérieur en coloris RAL 9005 (noir foncé) pour en empêcher la visibilité et en garantir la discrétion. Ils permettent de répondre à l'un des principes de conception les plus recherchés des architectes et décorateurs, qui consiste à dissimuler entièrement les composants inhérents aux installations de climatisation. L'unité de diffusion d'air est intégrée au-dessus des plaques de plafond microperforé (intérieur du faux plafond), ce qui confère une uniformité esthétique totale à l'espace. Hauteur d'installation recommandée comprise entre 2,40 et 3,50 m.

### Fixations

**PFL-RE.** Plenum nu fixe, raccordement latéral, avec registre d'équilibrage accessible par le faux plafond.  
**PFL-A-RE.** Plenum isolé fixe, raccordement latéral, avec registre d'équilibrage accessible par le faux plafond.

Remarque : plenum isolé/non isolé à piquage sur le dessus disponible sur demande (PFS-A-RE/PFS-RE).

### Autres modèles

**56-FR-I-PR-Q.** Diffuseur carré pour soufflage d'air, intégré sur plaque microperforée de 595 x 595 mm.

**56-FR-I-Q.** Diffuseur carré pour soufflage d'air, à intégrer sur plaque microperforée de 595 x 595 mm.

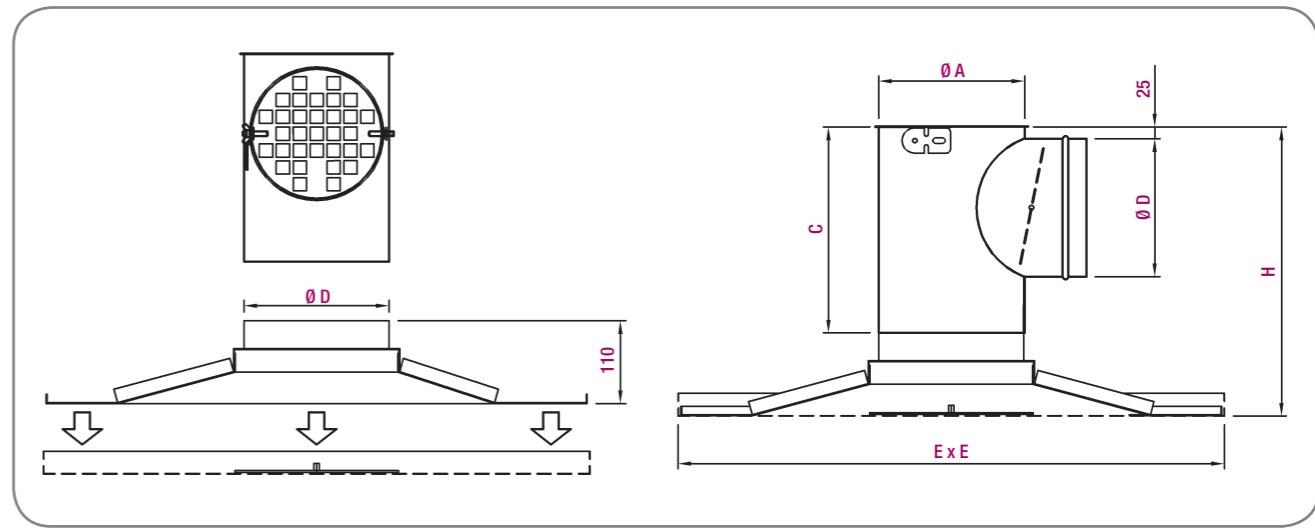
**56-FR-I-PR-Plaque LxH.** Diffuseur carré pour soufflage d'air, intégré sur plaque microperforée de  $x$  mm.

**56-FR-R-PR-Q.** Diffuseur carré pour reprise d'air, intégré sur plaque microperforée de 595 x 595 mm.

**56-FR-R-Q.** Diffuseur carré pour reprise d'air, à intégrer sur plaque microperforée de 595 x 595 mm.

**56-FR-R-PR-Plaque LxH.** Diffuseur carré pour reprise d'air, intégré sur plaque microperforée de  $x$  mm.

### Dimensions génériques



Possibilité de fabrication d'un plenum sur mesure en fonction de la hauteur disponible dans le faux plafond.

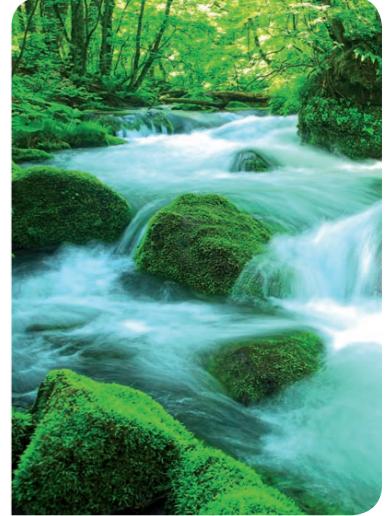
Modèle	A	C	Ø D	H	E x E
200	103	169	98	265	
250	103	169	98	265	
315	128	194	123	220	595x595
400	163	229	158	325	
500	203	269	198	365	
600	253	319	248	415	
625	253	319	248	415	625x625

Unité mm

### Tableau de sélection

Taille	Q (m³/h)	L <sub>WA</sub> [dB(A)]	ΔP <sub>t</sub> (Pa)	X (m)
200	60	24	5	0,5
	80	32	10	0,9
	110	40	18	1,0
250	75	24	6	0,7
	100	32	11	1,1
	135	40	20	1,3
315	95	24	6	0,8
	125	32	12	1,1
	170	40	22	1,4
400	125	24	7	1,2
	170	32	12	1,3
	230	40	23	1,6
500	180	24	6	1,2
	245	32	12	1,5
	330	40	22	1,9
600 / 625	260	24	6	1,3
	350	32	11	1,7
	475	40	21	2,0

Données techniques pour plaque microperforée possédant une surface libre de 50%. Autres types de perforation disponibles. S'adresser au département technique.



### SYMBOLES

Q (m³/h): Débit d'air.

L<sub>WA</sub> [dB(A)]: Puissance acoustique.

ΔP<sub>t</sub> (Pa): Perte de charge.

X (m): Portée horizontale de la veine d'air pour une vitesse en zone occupée de 0,25 m/s, saut thermique ΔT = -10 °C et hauteur de l'installation 3 m.

V<sub>k</sub> (m/s): Vitesse effective.