

# 50-FR-4-DECO



50-FR-4-DECO



## Diffuseur carré

### Description du produit

Horizontal carré à 4 directions avec effet Coanda pour des installations à flux d'air variable ou constant, marque **KOOLAIR**, modèle **50-FR-4-DECO**, dimensions 595x595 mm ou 670x670 mm, avec un nombre en option de voies allant de 1 à 4 fentes, pour installation dans les faux plafonds de 600x600 mm, 675x675 mm ou plafonds continus. Fabriqué avec des profilés en aluminium extrudé, avec noyau central amovible réglable à la même conception et à la finition des carreaux de faux plafond adjacents.

Les profilés intérieurs et le noyau central amovible permettent un accès facile du plénum pour le nettoyage du registre de régulation et de l'accessoire de montage. La finition peut être peinte suivant la gamme de couleur RAL ou en aluminium anodisé sur demande du client. Il peut incorporer un plénum latéral ou supérieur intégralement fabriqué en tôle d'acier galvanisé avec isolation intérieur en option et registre de régulation accessible depuis le faux plafond. Possibilité de fabrication d'un plénum sur mesure en fonction de la hauteur disponible dans le faux plafond.

### Accessoires

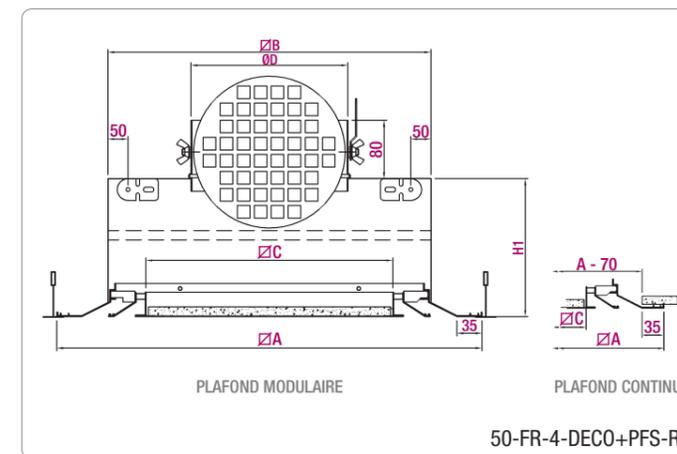
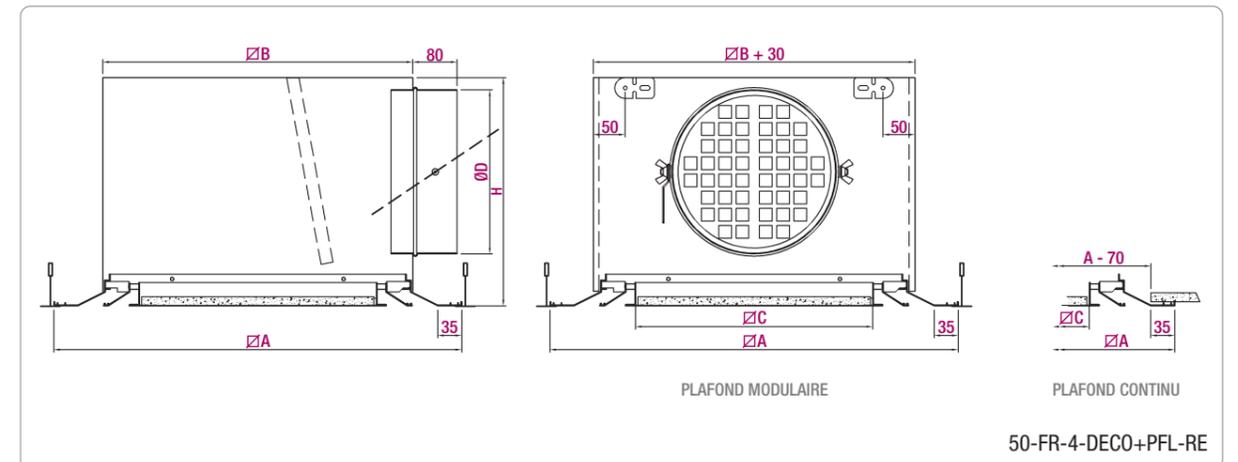
- PFL.** Plénum fixe avec connexion latérale.
- PFS.** Plénum fixe avec connexion supérieure.
- A.** Isolation interne dans le raccordement du plénum.
- RE.** Registre de régulation intégré dans l'ouverture de raccordement du caisson du plénum accessible depuis le faux plafond ou depuis l'intérieur du caisson du plénum en retirant le noyau central.
- O.** Avec registre de régulation à lames à fermeture opposées; recommandé pour les diffuseurs sans caisson de plénum en tôle d'acier.
- PM.** Étriers de montage permettant la fixation du diffuseur dans les installations continues de faux plafonds sans caisson de plénum en tôle d'acier.
- SM.** Système de montage permettant la fixation du diffuseur intégré intérieurement en profil externe dans les installations continues de faux plafonds sans caisson de plénum en tôle d'acier.

### Modèles

**50-FR-4-DECO.** Diffuseur d'air de soufflage carré 4 directions avec 1 à 4 voies, avec noyau central en tôle d'acier, peinte selon le système de couleurs RAL sur demande, dans un Design assorti avec le même motif de microperforation que les dalles adjacentes.

**50-FR-4-PANEL.** Diffuseur d'air de soufflage carré 4 directions avec 1 à 4 voies, avec noyau central vide pour permettre l'ajustement aux panneaux de plafond (panneau de gypse, plâtre, etc.) dans la même installation.

### Dimensions générales



MODÈLE	A	B	C	ØD	H	H1
1-600			375	199	300	174
2-600	595	452	325	249	350	199
3-600			250	249	350	199
4-600			175	314	415	232
1-675			450	199	300	174
2-675	670	527	400	249	350	199
3-675			325	249	350	199
4-675			250	314	415	232

Unités en mm.

### Tableau de sélection (50-FR-4-DECO-600)

Nombre de voies	Q (m³/h)	L <sub>wa</sub> [dB(A)]	ΔP <sub>t</sub> (Pa)	X (m)	V <sub>k</sub> (m/s)
1	260	24	8	2,0	3,1
	350	32	14	2,7	4,2
	460	40	25	3,6	5,5
2	370	24	6	2,3	2,8
	500	32	11	3,1	3,8
	650	40	18	4,1	4,9
3	500	24	6	2,5	2,5
	670	32	10	3,4	3,3
	880	40	18	4,5	4,4
4	600	24	5	2,8	2,6
	800	32	10	3,8	3,4
	1100	40	18	5,2	4,7

#### SYMBOLES

- Q (m³/h): Flux d'air.
- L<sub>wa</sub> [dB(A)]: Niveau de puissance sonore en dB(A).
- ΔP<sub>t</sub> (Pa): Chute de pression.
- X (m): Portée pour une vitesse maximale de flux d'air de 0,25 m/s, et saut thermique ΔT=-10 °C.
- V<sub>k</sub> (m/s): Vitesse effective.