

## série

## KCD-2W-IR

Diffuseur carré de soufflage et reprise d'air à deux directions



www.koolair.com



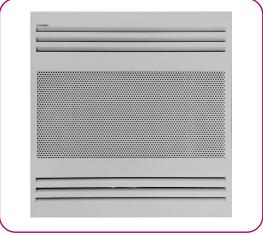
# Diffuseur carré de soufflage et reprise d'air à deux directions KCD-2W-I/R

#### **SOMMAIRE**

Description	2
Dimensions	3
Tableau de sélection	4
Codification	5



## KCD-2W-I/R - Diffuseur carré de soufflage et reprise d'air à deux directions









#### **Description du produit**

Diffuseur carré de soufflage et reprise d'air intégré dans la même unité (soufflage dans deux directions). Équipement conçu pour les installations à débit variable ou constant, marque Koolair, modèle **KCD-2W-I/R**, dimensions de \_x\_ mm, 2 ou 3 voies, pour soufflage et reprise d'air.

Noyau central à plaque perforée. Produit équipé de deux plénums indépendants en tôle d'acier galvanisé, pour soufflage et reprise d'air, avec clapet de régulation au niveau du piquage des deux parties. Porte-filtre intégré dans la partie reprise.

Fabrication à partir de profilés en aluminium extrudé.

Hauteur d'installation recommandée comprise entre 2,5 et 4 m. Finitions coloris RAL à définir. Option de filtre au niveau de la reprise (efficacité -G2, -G3 ou -G4).

#### **Autres modèles**

**KCD-2W-I/R PF.** Diffuseur carré de soufflage et reprise d'air à deux directions, avec noyau central rabattable et cadre porte-filtre.

**KCD-2W-I/R LxH.** Diffuseur carré de soufflage et reprise d'air à deux directions, dimensions L x H.

#### **Fixations**

- **-PFL(R)/PFL.** Plénum à piquage latéral en reprise et piquage latéral en soufflage.
- **-PFL(R)/PFS.** Plénum à piquage latéral en reprise et piquage sur le dessus en soufflage.

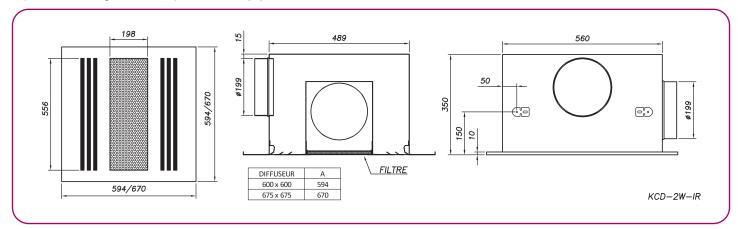
#### **Accessoires**

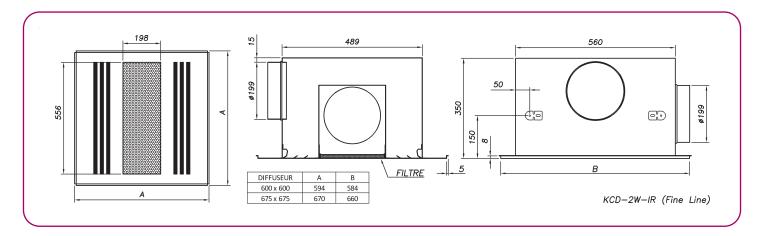
- -A. Plénum isolé.
- **-RE.** Plénum avec clapet de régulation accessible depuis le faux plafond.
- -G2. Filtre efficacité G2
- -G3. Filtre efficacité G3
- -G4. Filtre efficacité G4



#### **Dimensions**

Option de configuration du plénum PFL(R) / PFL.





Fabrication possible de la plaque du diffuseur pour adaptation dans plaque de faux plafond spécifique et conception sur mesure des plénums en fonction de l'espace disponible.



#### Tableau de sélection

			Fentes			
			2		3	
C			Soufflage	Reprise	Soufflage Reprise	
[m³/h]	[l/s]	A <sub>k</sub> [m²]	0,0212	0,0500	0,0318	0,0500
220	61,1	V <sub>k</sub> [m/s] X [m] ∆P [Pa] LwA [dB(A)]	2,9 2,9 5 24	1,2 - 7 <20		
290	80,6	V <sub>k</sub> [m/s] X [m] ∆P [Pa] LwA [dB(A)]	3,8 3,8 9 31	1,6 - 12 <20	2,5 3,1 4 24	1,6 - 12 <20
350	97,2	V <sub>k</sub> [m/s] X [m] ∆P [Pa] LwA [dB(A)]	4,6 4,6 12 36	1,9 - 17 22	3,1 3,8 6 29	1,9 - 17 22
400	111,1	V <sub>k</sub> [m/s] X [m] ∆P [Pa] LwA [dB(A)]	5,2 5,3 16 40	2,2 - 22 25	3,5 4,3 7 32	2,2 - 22 25
450	125,0	V <sub>k</sub> [m/s] X [m] ∆P [Pa] LwA [dB(A)]	5,9 5,9 21 43	2,5 - 28 28	3,9 4,9 9 36	2,5 - 28 28
500	138,9	V <sub>k</sub> [m/s] X [m] ∆P [Pa] LwA [dB(A)]	6,6 6,6 25 46	2,8 - 34 31	4,4 5,4 11 39	2,8 - 34 31
550	152,8	V <sub>k</sub> [m/s] X [m] ∆P [Pa] LwA [dB(A)]	7,2 7,3 31 49	3,1 - 41 33	4,8 5,9 14 41	3,1 - 41 33
600	166,7	V <sub>k</sub> [m/s] X [m] ∆P [Pa] LwA [dB(A)]			5,2 6,5 16 44	3,3 - 49 35
650	180,6	V <sub>k</sub> [m/s] X [m] ∆P [Pa] LwA [dB(A)]			5,7 7,0 19 46	3,6 - 58 37
700	194,4	V <sub>k</sub> [m/s] X [m] ∆P [Pa] LwA [dB(A)]			6,1 7,6 22 48	3,9 - 67 39

#### **SYMBOLES**

Q (m³/h): Débit d'air
A<sub>k</sub> (m²): Surface effective
V<sub>k</sub> (m/s): Vitesse effective

 $\boldsymbol{L}_{\scriptscriptstyle{\boldsymbol{W}\boldsymbol{A}}}$  [dB(A)]: Puissance acoustique

 $\Delta P$  (Pa): Perte de charge

X (m): Portée horizontale de la veine d'air pour une vitesse en zone occupée de 0,25 m/s, conditions isothermes et hauteur de l'installation 3 m

Données de reprise avec diffuseur équipé d'un filtre à efficacité G3.

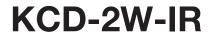
Données pour les tailles de diffuseur de 600 x 600 et 675 x 675.

S'adresser au département technique pour toute autre capacité de débit (autre nombre de fentes).



#### Codification

Modèle KCD-2W-IR	Diffuseur carré de soufflage et reprise d'air
Fentes	nambra da fanta
2 ou 3	nombre de fentes
Type de plaque	
Plaque standard	
Plaque Fine Line	
Filtre	
riitre -	sans filtre
G2	filtre efficacité G2
G3	filtre efficacité G3
G4	filtre efficacité G4
Composants PFL/PFL	
PFL/PFL	plénum à piquage latéral en reprise et piquage latéral en soufflage
PFL/PFS	plénum à piquage latéral en reprise et piquage sur le dessus en soufflage
(A	
Accessoires	sans clapet de régulation
- RE	avec clapet de régulation accessible depuis le faux plafond
A	isolé
Traitement	
RAL	finition RAL à définir
Taille	
600x600	plaque de 600 x 600 mm
675x675	plaque de 675 x 675 mm
3.3.5.3	Euralian and everyone with







#### CE CATALOGUE EST UNE PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE.

La reproduction partielle ou totale de son contenu est formellement interdite sans autorisation expresse et incontestable de KOOLAIR,S.L.

### 

#### KOOLAIR, S.L.

Calle Urano, 26 Poligono industrial nº 2 – La Fuensanta 28936 Móstoles - Madrid - (España)

Tel: +34 91 645 00 33 Fax: +34 91 645 69 62 e-mail: info@koolair.com