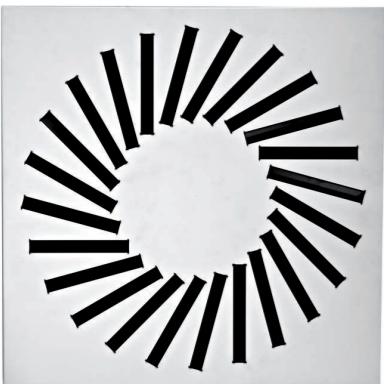


# DFRO



## Diffuseur tourbillonnaire à fentes orientables



### Description du produit

Diffuseur tourbillonnaire à fentes orientables, marque KOOLAIR, modèle **DFRO**, taille \_, dimension de plaque \_x\_. Plenum de raccordement latéral en tôle d'acier galvanisé, avec registre d'équilibrage incorporé dans le piquage. Fabriqué en acier galvanisé, finition peinture RAL à définir. Hauteur d'installation recommandée entre 2,5 et 3,5 m.

### Autres modèles

**DFRO- 60.** Diffuseur tourbillonnaire intégré sur plaque 595x595 mm, pour dalles de faux plafond (**jusqu'à 4860**).  
**DFRO-E.** Diffuseur tourbillonnaire intégré sur plaque à installer au plafond en plâtre.  
**DFRO-C.** Diffuseur tourbillonnaire intégré sur plaque circulaire.  
**DFRO-A.** Diffuseur tourbillonnaire intégré sur plaque, sans fentes.

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

### Fixations

**PDL-RE.** Plenum nu à raccordement latéral pour plaque carrée, avec registre d'équilibrage accessible par le faux plafond.

**PDL-A-RE.** Plenum isolé à raccordement latéral pour plaque carrée, avec registre d'équilibrage accessible par le faux plafond.

**PDL-R.** Plenum nu à raccordement latéral pour plaque carrée, avec registre d'équilibrage accessible depuis la salle.

**PDL-A-R.** Plenum isolé à raccordement latéral pour plaque carrée, avec registre d'équilibrage accessible depuis la salle.

**PCLD-R.** Plenum nu à raccordement latéral pour plaque circulaire, avec registre d'équilibrage accessible depuis la salle.

**PCLD-A-R.** Plenum isolé à raccordement latéral pour plaque circulaire, avec registre d'équilibrage accessible depuis la salle.

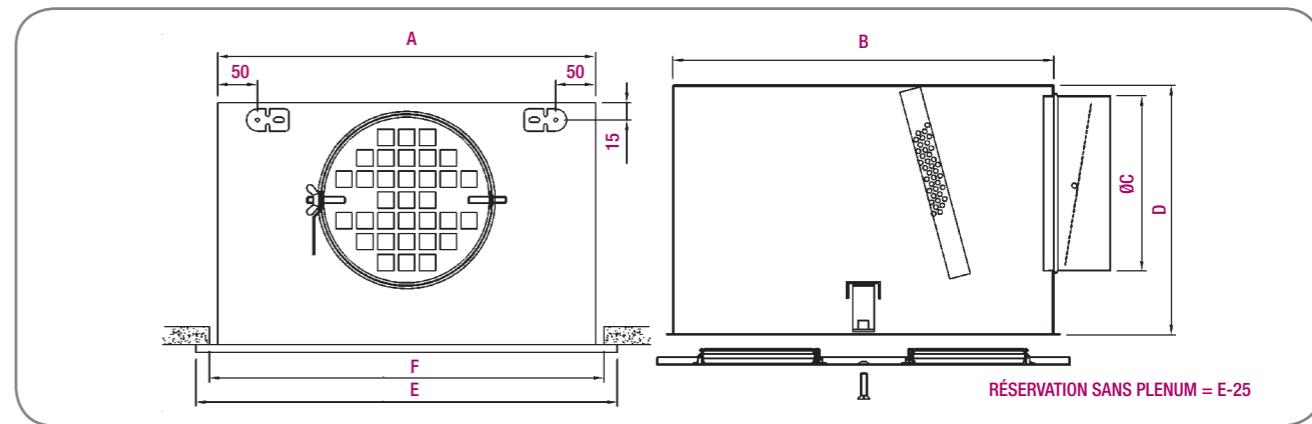
**RPM.** Registre d'équilibrage prêt à motoriser.

**PM.** Étrier de montage. Pour l'installation du diffuseur sans plenum au plafond en plâtre, adapté à reprise ou décoration.



Catalogue Série 40.2

### Dimensions génériques



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

| Diffuseur      | A   | B   | C        | D   | E   | F   |
|----------------|-----|-----|----------|-----|-----|-----|
| 12             | 288 | 270 | 159      | 250 | 294 | 290 |
| 16             | 388 | 370 | 199      | 300 | 394 | 390 |
| 20             | 488 | 470 | 199      | 300 | 494 | 490 |
| 24 / 32 / 4860 | 588 | 570 | 249      | 350 | 594 | 590 |
| 36             | 616 | 598 | 249      | 350 | 623 | 618 |
| 40             | 663 | 645 | 314 OVAL | 350 | 670 | 665 |
| 48             | 788 | 770 | 314      | 410 | 794 | 790 |

Unité mm

### Tableau de sélection

| Taille | Q (m³/h) | L <sub>WA</sub> [dB(A)] | ΔP <sub>t</sub> (Pa) | B (m) |
|--------|----------|-------------------------|----------------------|-------|
| 12     | 140      | 24                      | 15                   | 1,2   |
|        | 190      | 32                      | 26                   | 1,7   |
|        | 240      | 40                      | 43                   | 3,0   |
| 16     | 210      | 24                      | 9                    | 1,5   |
|        | 270      | 32                      | 15                   | 2,7   |
|        | 360      | 40                      | 26                   | 3,6   |
| 20     | 300      | 24                      | 10                   | 2,5   |
|        | 390      | 32                      | 18                   | 3,5   |
|        | 510      | 40                      | 30                   | 4,3   |
| 24     | 400      | 24                      | 9                    | 3,2   |
|        | 530      | 32                      | 16                   | 4,2   |
|        | 690      | 40                      | 27                   | 5,5   |
| 32     | 470      | 24                      | 10                   | 3,0   |
|        | 610      | 32                      | 17                   | 4,1   |
|        | 790      | 40                      | 29                   | 4,8   |
| 4860   | 480      | 24                      | 10                   | 3,1   |
|        | 620      | 32                      | 17                   | 4,2   |
|        | 810      | 40                      | 31                   | 4,9   |
| 36     | 490      | 24                      | 11                   | 3,0   |
|        | 640      | 32                      | 18                   | 4,0   |
|        | 830      | 40                      | 31                   | 5,0   |
| 40     | 600      | 24                      | 10                   | 3,2   |
|        | 790      | 32                      | 18                   | 4,3   |
|        | 1030     | 40                      | 30                   | 5,0   |
| 48     | 730      | 24                      | 10                   | 3,7   |
|        | 950      | 32                      | 17                   | 4,5   |
|        | 1240     | 40                      | 29                   | 5,4   |



### SYMBOLES

Q (m³/h): Débit d'air.  
L<sub>WA</sub> [dB(A)]: Puissance acoustique.  
ΔP<sub>t</sub> (Pa): Perte de charge.  
B (m): Portée entre le centre du diffuseur pour une vitesse maximale en zone occupée de 0,15 m/s, hauteur de l'installation 2,7 m et ΔT = 0 °C