



FD-Q



Façades circulaires avec plenum circulaire



FAÇADE CARRÉE AVEC PLENUM RECTANGULAIRE

Façade carrée avec plenum rectangulaire



Façade circulaire avec plenum de raccordement circulaire et raccordement sur le dessus



SOUFFLAGE HORIZONTAL ROTATIF

Soufflage horizontal rotatif

FD

POUR LES ZONES DE CONFORT, AVEC AILETTES FIXES

Diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdal circulaires et carrés qui créent des niveaux d'induction élevés, pour fortes variations de l'air ambiant

- Dimensions nominales 300, 400, 500, 600, 625
- Plage de débits : 9 à 235 l/s ou 31 à 846 m³/h
- Façade en acier galvanisé, laquée
- Pour le soufflage et la reprise
- Pour débits d'air variables ou constants
- Pour tout type de plafond, et avec un bord élargi également adapté à une installation suspendue
- Niveaux d'induction élevés pour un meilleur confort dans la zone de séjour
- Taux de renouvellement d'air jusqu'à 35 par heure en plaçant plusieurs diffuseurs en ligne, avec un pas minimum de 0,9 m (d'axe à axe)
- Idéal pour les zones de confort

Équipements et accessoires en option

- Façade apparente disponible en nuances de couleurs RAL CLASSIC
- Caisson de raccordement avec clapet de réglage par une cordelette et prise de pression

Informations générales



Application

- Les diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdal sont utilisés comme diffuseurs de soufflage d'air ou de reprise pour les zones de confort
- Élément de décoration design pour les maîtres d'ouvrage et les architectes exigeants sur le plan esthétique
- Sortie d'air en soufflage hélicoïdal horizontal pour une ventilation mélangée
- Le jet hélicoïdal efficace crée des niveaux d'induction élevés, ce qui réduit rapidement les différences de température et la vitesse des flux d'air (modèle soufflage)
- Pour débits d'air variables ou constants
- Pour soufflage à des différences de température d'air ambiant de -12 à +10 K
- Pour les locaux d'une hauteur maximale de 4 mètres (bord inférieur du plafond suspendu)
- Pour tous les types de plafonds
- Avec un bord élargi également adapté à un montage suspendu (modèle soufflage)

Caractéristiques spéciales

- Les niveaux d'induction élevés entraînent une diminution rapide de la différence de température et de la vitesse du flux d'air

- Pour tout type de plafond, et avec un bord élargi également adapté à une installation suspendue
- Raccordement en gaine, horizontal ou vertical
- Taux de renouvellement d'air ambiant très élevé possible grâce à la disposition en rangées avec une distance de pas minimale de 0,9 m

Dimensions nominales

- 300, 400, 500, 600, 625

Modèles

- FD-Q : façade carrée
- FD-R : façade circulaire
- FD-*-Z : soufflage
- FD-*-A : reprise

Raccordement

- H : Raccordement horizontal
- V : Raccordement vertical

Accessoires

Joint à lèvres

- Pour les plénums circulaires avec raccordement horizontal, le joint à lèvres n'est disponible qu'en combinaison avec le registre de réglage de débit. Dans le cas contraire, il peut toujours être sélectionné en option.

Options associées

- M : Clapet pour équilibrage du débit
- MN : Prise de pression et clapet actionné par une cordelette pour l'équilibrage du débit avec la façade en place (uniquement avec plenum rectangulaire)

Caractéristiques d'exécution

- Colerette de raccordement adaptée aux gaines circulaires conformément aux normes EN 1506 ou EN 13180

Plénums rectangulaires et plenums avec raccordement vertical.

- Colerette en tôle d'acier galvanisée
- Rainure disponible uniquement si la caractéristique de densité des lèvres a été sélectionnée

Plénums circulaires à raccordement horizontal

- Colerette en ABS noir
- Rainure pour l'installation du joint à lèvres toujours disponible
- Montage ultérieur du joint à lèvres possible

- Caisson de raccordement pour soufflage, avec élément répartiteur optimisé qui garantit un flux d'air uniforme sur la façade du diffuseur

- Montage simple de la façade du diffuseur grâce à la vis de fixation centrale à embout décoratif

Matériaux et finitions

- Façade de grille en tôle galvanisée
- Q; R: Plenum box made of galvanised sheet steel including galvanised sheet steel cross bar to support the diffuser face

- Caissons de raccordement avec raccordement vertical et caissons de raccordement carrés avec raccordement horizontal : pour le soufflage toujours avec tôle galvanisée perforée pour la diffusion d'air
- Caissons de raccordement horizontal circulaire : adapté au soufflage avec élément d'équilibrage en polyester
- Caissons de raccordement carrés et caissons de raccordement à raccordement vertical : collerette en tôle d'acier galvanisée
- Caissons de raccordement circulaires avec raccordement horizontal : collerette en ABS noir, conforme à UL94, ignifuge V0
- Joint à lèvres en Evoprene
- Diffuser face powder-coated, RAL 9010, pure white
- P1: Powder-coated, RAL Classic colour

Normes et directives

- Niveau de puissance acoustique du bruit du flux d'air mesuré suivant EN ISO 5135

Maintenance

- Maintenance réduite, étant donné que la structure et les matériaux ne nécessitent aucun entretien.
- Inspection et nettoyage conformément à VDI 6022

Description



Modèles

- FD-Q : façade carrée
- FD-R : façade circulaire
- FD-*-Z : soufflage
- FD-*-A : reprise

Raccordement

- H : Raccordement horizontal
- V : Raccordement vertical

Accessoires

Joint à lèvres

- Pour les plénums circulaires avec raccordement horizontal, le joint à lèvres n'est disponible qu'en combinaison avec le registre de réglage de débit. Dans le cas contraire, il peut toujours être sélectionné en option.

Options associées

- M : Clapet pour équilibrage du débit

- MN : Prise de pression et clapet actionné par une cordelette pour l'équilibrage du débit avec la façade en place (uniquement avec plenum rectangulaire)

Caractéristiques d'exécution

- Colerette de raccordement adaptée aux gaines circulaires conformément aux normes EN 1506 ou EN 13180
- Colerette de raccordement avec rainure pour joint à lèvres (en cas de commande d'un joint à lèvres accessoire)

Matériaux et finitions

- Façade en tôle d'acier galvanisé
- V, H : caisson de raccordement et barre transversale en tôle d'acier galvanisé
- X : Caisson de raccordement en plastique et tôle d'acier galvanisé
- Joint à lèvre en caoutchouc
- Façade laquée blanc pur, RAL 9010
- P1 : Laqué, couleur RAL CLASSIC

Normes et directives

- Niveau de puissance acoustique du bruit du flux d'air mesuré suivant EN ISO 5135

Dimensions nominales

- 300, 400, 500, 600, 625