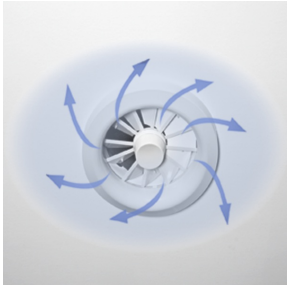
TROX® TECHNIK
The art of handling air

VDL

BORD ÉLARGI

GRILLE DE PROTECTION

AILETTES RÉGLABLES



SOUFFLAGE HORIZONTAL ROTATIF

VDL

POUR LOCAUX DE GRANDE HAUTEUR, AVEC AILETTES DE DIFFUSION RÉGLABLES

Diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdal circulaires, avec réglage manuel ou motorisé de la veine d'air afin de garantir une ventilation optimale de la zone occupée en mode de chauffage et de refroidissement

- Dimensions nominales : 315, 400, 630, 800
- Plage de débit d'air : 65 à 1080 l/s ou 234 à 3888 m³/h
- Façade en tôle d'acier galvanisé laquée
- Pour le soufflage
- Pour débits d'air variables ou constants
- Niveaux d'induction élevés pour un meilleur confort dans la zone de séjour
- La direction de soufflage peut être réglée manuellement ou à l'aide d'un servomoteur
- Façade à contours optimisés sur le plan aérodynamique
- Idéal pour les locaux avec une grande hauteur sous plafond

Équipements et accessoires en option

- Façade apparente disponible en nuances de couleurs RAL CLASSIC
- Raccordement en gaine horizontal ou vertical
- Un bord élargi améliore le soufflage horizontal en mode refroidissement
- Cage de protection pour utilisation dans des gymnases
- Servomoteurs de réglage de la direction de soufflage
- La façade peut être démontée à partir du local

Application

Application

- Les diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdal de type VDL sont utilisés comme diffuseurs de soufflage d'air pour les pièces de grande hauteur situées dans les zones de confort et les zones industrielles
- Pour les bâtiments industriels, les gymnases, les cinémas et les salles de conférences, mais également les espaces intérieurs de grand volume dans les aéroports, les gares, les centres commerciaux, etc.
- Pour ventilation mélangée avec différentes veines d'air en mode de chauffage et de refroidissement
- Soufflage horizontal rotatif en mode refroidissement
- 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.
- Possibilité de soufflage vertical ou incliné en mode chauffage.
- Pour débits d'air variables ou constants
- Pour un delta de température entre l'air soufflé et l'air ambiant de –12 à +15 K
- Pour une hauteur de local supérieure à 3,8 m
- En cas de montage suspendu, un bord élargi améliore le niveau de soufflage horizontal en mode refroidissement

Caractéristiques spéciales

- Pour locaux de grande hauteur, avec ailettes de diffusion réglables
- Façade à contours optimisés sur le plan aérodynamique
- La veine d'air peut être réglée manuellement ou à l'aide d'un servomoteur
- Raccordement en gaine horizontal ou vertical

Dimensions nominales

- 315, 400, 630, 800

Application

- Les diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdal de type VDL sont utilisés comme diffuseurs de soufflage d'air pour les pièces de grande hauteur situées dans les zones de confort et les zones industrielles
- Pour les bâtiments industriels, les gymnases, les cinémas et les salles de conférences, mais également les espaces intérieurs de grand volume dans les aéroports, les gares, les centres commerciaux, etc.
- Pour ventilation mélangée avec différentes veines d'air en mode de chauffage et de refroidissement
- Soufflage horizontal rotatif en mode refroidissement
- 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.
- Possibilité de soufflage vertical ou incliné en mode chauffage.
- Pour débits d'air variables ou constants
- Pour un delta de température entre l'air soufflé et l'air ambiant de –12 à +15 K

- Pour une hauteur de local supérieure à 3,8 m
- En cas de montage suspendu, un bord élargi améliore le niveau de soufflage horizontal en mode refroidissement

Caractéristiques spéciales

- Pour locaux de grande hauteur, avec ailettes de diffusion réglables
- Façade à contours optimisés sur le plan aérodynamique
- La veine d'air peut être réglée manuellement ou à l'aide d'un servomoteur
- Raccordement en gaine horizontal ou vertical

Dimensions nominales

- 315, 400, 630, 800

Description

Modèles

- A : façade sans bride de raccordement
- B : façade avec bride de raccordement

Raccordement

- F : façade uniquement
- H : Raccordement horizontal, avec caisson
- V : Raccordement vertical, avec caisson

Façade de diffuseur

- N : façade non démontable
- D : façade démontable, uniquement sur le modèle à caisson de raccordement

Pièces et caractéristiques

- Façade circulaire
- Façade démontable ou non démontable
- Ailettes fixes ou réglables et disposées radialement, pour un soufflage horizontal (0°) à vertical (90°)
- Façade avec ou sans bride de raccordement
- Mécanisme de réglage recouvert par un embout décoratif

Accessoires

- Joint à lèvre
- Servomoteurs électriques pour régler le sens de soufflage
- Bord élargi et grille de protection

Accessoires utiles

- Module de régulation des différences de température TDC

Caractéristiques d'éxécution

- Raccordement adapté aux gaines circulaires conformément aux normes EN 1506 ou EN 13180
- Collerette de raccordement avec rainure pour joint à lèvre (en cas de commande d'un joint à lèvre accessoire)

Matériaux et finitions

- Ailettes, caisson, collerette, bord élargi, caisson de raccordement et barre transversale en tôle d'acier galvanisé
- Façade et embout décoratif en aluminium
- Cage de protection en maille d'acier
- Ailettes, collerette, bord élargi, caisson de raccordement, façade et embout décoratif laqués blanc pur, RAL 9010
- P1 : Laquée, couleur RAL CLASSIC

Normes et directives

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

Maintenance

- Aucune maintenance n'est requise pour la structure et les matériaux, ces derniers n'étant pas sujets à l'usure
- Inspection et nettoyage conformément à VDI 6022

Modèles

- A : façade sans bride de raccordement
- B : façade avec bride de raccordement

Raccordement

- F : façade uniquement
- H : Raccordement horizontal, avec caisson
- V : Raccordement vertical, avec caisson

Façade de diffuseur

- N : façade non démontable
- D : façade démontable, uniquement sur le modèle à caisson de raccordement

Pièces et caractéristiques

- Façade circulaire
- Façade démontable ou non démontable
- Ailettes fixes ou réglables et disposées radialement, pour un soufflage horizontal (0°) à vertical (90°)
- Façade avec ou sans bride de raccordement
- Mécanisme de réglage recouvert par un embout décoratif

Accessoires

- Joint à lèvre
- Servomoteurs électriques pour régler le sens de soufflage
- Bord élargi et grille de protection

Accessoires utiles

- Module de régulation des différences de température TDC

Caractéristiques d'éxécution

- Raccordement adapté aux gaines circulaires conformément aux normes EN 1506 ou EN 13180
- Collerette de raccordement avec rainure pour joint à lèvre (en cas de commande d'un joint à lèvre accessoire)

Matériaux et finitions

- Ailettes, caisson, collerette, bord élargi, caisson de raccordement et barre transversale en tôle d'acier galvanisé
- Façade et embout décoratif en aluminium
- Cage de protection en maille d'acier
- Ailettes, collerette, bord élargi, caisson de raccordement, façade et embout décoratif laqués blanc pur, RAL 9010
- P1 : Laquée, couleur RAL CLASSIC

Normes et directives

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

Maintenance

- Aucune maintenance n'est requise pour la structure et les matériaux, ces derniers n'étant pas sujets à l'usure
- Inspection et nettoyage conformément à VDI 6022