TROX® TECHNIK
The art of handling air

VDW-Q-Z/500×24

Façades circulaires avec plenum circulaire

CAISSON DE RACCORDEMENT AVEC CLAPET DE RÉGLAGE (EN OPTION)

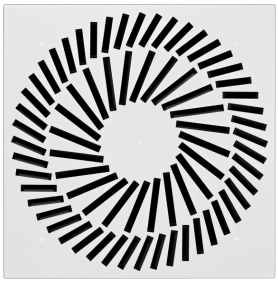
Façade carrée avec plenum rectangulaire

VDW-R-Z-V-M-L/600×24

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

VDW-R-Z/600×48/Q21

Façade circulaire avec ailettes blanches



VDW-Q-Z/825×72

Diffuseur jusqu'à la dimension 825

VDW

TAUX D'INDUCTION TRÈS ÉLEVÉ GARANTISSANT UN HAUT NIVEAU DE CONFORT DANS LA ZONE DE SÉJOUR. AVEC AILETTES DE DIFFUSION RÉGLABLES DE MANIÈRE MANUELLE ET INDIVIDUELLE

Diffuseurs plafonniers à jet hélicoïdal circulaires et carrés pour fortes variations de l'air ambiant

- Dimensions nominales : 300, 400, 500, 600, 625, 825
- Débits d'air : 7 à 470 l/s ou 25 à 1692 m³/h
- Façade en acier galvanisé recouvert de peinture poudre
- 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 élevé garantissant un faible gradient de température ainsi qu'une faible vitesse résiduelle dans la zone de confort
- Taux de renouvellement d'air ambiant très élevé grâce à la disposition en rangées, avec un pas minimum de 0,9 m (d'axe à axe)
- Idéal pour les zones de confort
- Les façades de diffusion circulaires peuvent être facilement montées sans outils dans un plénum de raccordement circulaire avec embout horizontal

Équipements et accessoires en option

- Façade exposée disponible en nuances de couleurs RAL CLASSIC, ailettes noires ou blanches
- Raccordement en gaine horizontal ou vertical
- Caisson de raccordement avec clapet de réglage 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 × 8, 400 × 16, 500 × 24, 600 × 24, 600 × 48, 625 × 24, 625 × 54, 825 × 72

Modèles

- VDW-Q: Façade carrée
- VDW-R: Façade circulaire
- VDW-*-Z: Soufflage
- VDW-*-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

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

Plénums rectangulaires et plenums avec raccordement vertical.

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

Plenums circulaires à raccordement horizontal pour les dimensions nominales 250, 400L, 400H and 600

- Collerette en plastique ABS noir
- Collerette de raccordement avec rainure pour joint à lèvres
- Montage ultérieur du joint à lèvres possible
- Le clapet et le joint à lèvre sont monté en usine
- 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 avec capuchon
- 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 : Plénum de raccordement en tôle d'acier galvanisée avec traverse en tôle d'acier galvanisée pour soutenir la façade du diffuseur.
- 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
- Ailettes de déflexion en plastique, UL 94, V-0, ignifuge
- Joint à lèvres en Evoprene
- Façade peinte en blanc pur (RAL 9010)
- P1 : revêtement par poudre, couleur RAL Classic
- Ailettes de soufflage d'air similaires à RAL 9005, noires ; variante de reprise sans ailettes de déflexion
- Q11 : Ailettes de déflexion pour la reprise similaire à RAL 9005, noires
- Q21 : Ailettes de déflexion pour le soufflage et la reprise similaires à RAL 9010, blanches

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

- VDW-Q: Façade carrée
- VDW-R: Façade circulaire
- VDW-*-Z: Soufflage
- VDW-*-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)

Dimensions nominales

- 300 × 8, 400 × 16, 500 × 24, 600 × 24, 600 × 48, 625 × 24, 625 × 54, 825 × 72