

BREEZE

Diffuseur d'air de confort

GÉNÉRALITÉS

Invisible depuis la pièce, le diffuseur d'air Breeze réunit pourtant deux facteurs importants qui assurent un climat intérieur sain et confortable. Avec le débit d'air déterminé, le diffuseur d'air pulsé assure en premier lieu le renouvellement d'air nécessaire à l'hygiène dans la pièce. Cet air soufflé peut être non traité ou prétempéré pour assurer une part supplémentaire de refroidissement ou de chauffage de la pièce. Le diffuseur spécialement conçu pour les systèmes de plafond métallique utilise l'effet Coănda pour assurer un climat intérieur confortable et sans courant d'air, sans bruit gênant. L'air pulsé est amené dans la pièce à faible vitesse au plafond, avec un risque de courant d'air et un niveau de bruit particulièrement faibles.



Montage dans un caisson passif (détail)



Situation d'installation dans le faux plafond

STRUCTURE DU SYSTÈME



- 1 Gaine de distribution d'air (fournie par le client)
- 2 Raccord droit pour gaine de distribution d'air (possibilité de raccord coudé sur demande)
- 3 Boîtier du diffuseur d'air
- 4 Insert insonorisant longitudinal (en option)
- 5 Feutre acoustique avec découpe
- 6 Cassette perforée avec déflecteur

PRESTATIONS

- Solution intégrée pour compléter les plafonds chauffants et rafraîchissants
- Introduction d'air frais sans courant d'air grâce à l'effet Coănda
- Liberté de conception pour des exigences architecturales élevées
- Flexibilité et adaptabilité
- Manipulation simple et montage rapide grâce à la structure modulaire
- Fonction plafond étendue grâce à une sortie d'air appropriée

DONNÉES TECHNIQUES

Matériau

Diffuseur d'air : Tôle d'acier, galvanisée
 Embout de raccordement : Aluminium
 Coude de raccordement : 90° Tôle d'acier, galvanisée

Dimensions

Sortie d'air 316 x 316 x 44 mm, DN 100
 416 x 416 x 44 mm, DN 125
 516 x 516 x 44 mm, DN 160

Manchon de raccordement Ø 100 mm x 90 mm
 Ø 125 mm x 90 mm
 Ø 160 mm x 90 mm

Coude de raccordement 90° Ø 100 mm x 145 mm
 Ø 125 mm x 173 mm
 Ø 160 mm x 219 mm

Poids

	Taille	Poids
Sortie d'air	DN 100	0,68 kg
	DN 125	1,14 kg
	DN 160	1,68 kg
Manchon de raccordement	DN 100	0,08 kg
	DN 125	0,10 kg
	DN 160	1,12 kg
Coude de raccordement 90°	DN 100	0,77 kg
	DN 125	0,96 kg
	DN 160	1,23 kg

En cas de dépassement du poids supplémentaire autorisé de la dalle de plafond, le diffuseur d'air doit être suspendu séparément.

Débit d'air et niveau de puissance acoustique

Niveau de puissance acoustique en fonction du débit d'air. Valeurs mesurées pour un débit massique d'air max. recommandé :

Taille	Débit d'air	Niveau de puissance acoustique
DN 100	50 - 100 m ³ /h	20,2 db(A)
DN 125	100 - 200 m ³ /h	26,6 db(A)
DN 160	100 - 300 m ³ /h	25,9 db(A)

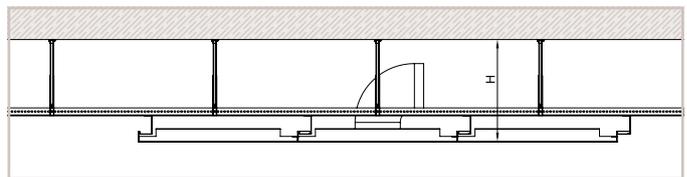
Conditions du système

Débit d'air par diffuseur 50 - 300 m³/h
 Différence de température par rapport à la température ambiante: max. = -10 K

Hauteur de plafond

Les hauteurs de plafond minimales (H) suivantes sont possibles en cas d'utilisation avec des équerres de raccordement :

Taille	Hauteur
DN 100	min. 190 mm
DN 125	min. 220 mm
DN 160	min. 270 mm



Montage et possibilité de révision

Protéger le diffuseur sur le chantier de la poussière et des impuretés. Montage sans outil conformément aux instructions de montage, la cassette doit être perforée, inactive, exempte de feutre acoustique et propre à cet endroit, épaisseur maximale de la cassette = 1mm. Pour la maintenance, ouvrir d'abord la plaque de plafond voisine et, le cas échéant, séparer le diffuseur du réseau de ventilation.

Taille	Distance minimale requise entre les diffuseurs avec coude de raccordement 90°
DN 100	min. 190 mm
DN 125	min. 220 mm
DN 160	min. 270 mm

Surface

Revêtement par poudre dans la teinte RAL 9005.
 Pièces de raccordement sans revêtement.

Conseils d'entretien

Le diffuseur d'air Breeze, une fois monté, ne nécessite en principe aucun entretien. Enlever les éventuelles impuretés avec un chiffon sec, non pelucheux et doux. Pour l'entretien des cassettes de plafond, voir la fiche technique correspondante.

Réaction au feu

A1 - incombustible selon EN 13501-1