

Zehnder ComfoFlow Silence

Manchon acoustique
Spécification technique 903



Zehnder ComfoFlow Silence

Description

Zehnder ComfoFlow Silence est un silencieux en aluminium conçu de manière flexible. Il sert à réduire le bruit dans les tubes de ventilation ronds. Il est judicieux d'employer cet élément insonorisant comme composant du système pour pallier les éventuels bruits d'écoulement occasionnés par l'utilisation du diaphragme Zehnder ComfoFlow Control. En tant que manchon acoustique, il contribue à réduire la transmission du bruit entre pièces voisines par le biais des tubes ventilation. Le raccordement au tube de ventilation DN 100 s'effectue par emboîtement des deux côtés.

Zehnder ComfoFlow Silence est constitué de tubes en aluminium flexibles (perforés à l'intérieur), d'un pack absorbant de bruit (laine minérale à liant en résine synthétique) de 50 mm d'épaisseur et de 2 capuchons d'obturation. Il possède une longueur de 1000 mm et un diamètre extérieur de 210 mm. Il est compatible avec le composant du système Zehnder ComfoFlow Control.

Informations techniques

Débit volumétrique, en m ³ /h	60/90/120
Dimension nominale, en mm	DN 100
Dimensions L/dia. ext., en mm	1000/210
Vitesse du flux v, en m/s	2,2/3,3/4,4
Différence de pression statique Δp_{st} , en Pa	2,6/5,4/9,5
Pression de service max., en Pa	2000
Température de service max., en °C	140
Débit de fuite du boîtier selon l'EN 15727	Classe C
Matériau du boîtier	Aluminium
Matériau de l'isolation/insonorisation	Laine minérale à liant en résine synthétique
Classe de réaction au feu de l'isolation/insonorisation selon la norme EN ISO 13501-1	Incombustible, classe A2
Rayon de courbure	$r = 3 \times \text{DN}$ du tube extérieur
Poids, en kg	1,5

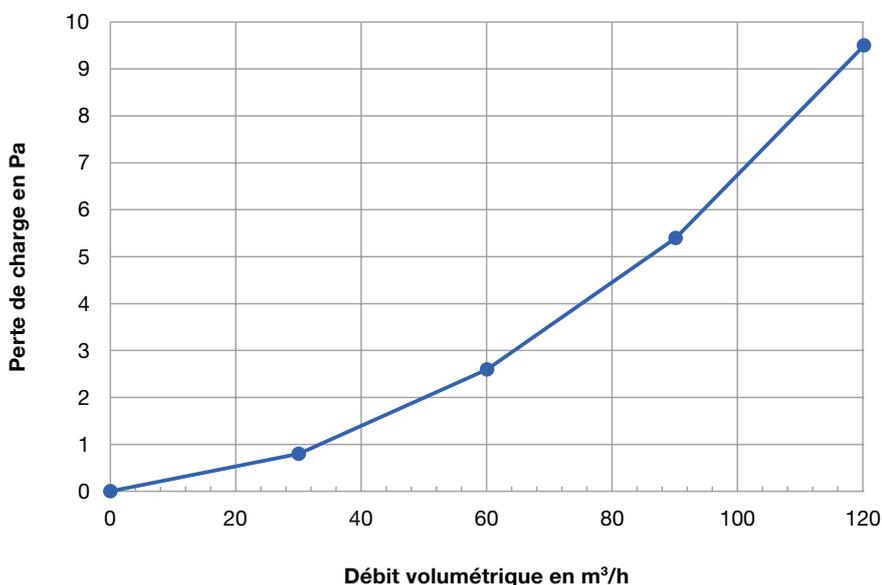
Le manchon acoustique Zehnder ComfoFlow Silence répond à toutes les exigences spécifiées dans l'EN 13180: «Ventilation des bâtiments – Réseau de conduits – Dimensions et prescriptions mécaniques pour les conduits flexibles»

Caractéristiques particulières

- Bonnes propriétés d'insonorisation
- Pertes de charge minimales
- Raccordement flexible entre le distributeur et la distribution d'air
- Rayon de courbure minimum de 630 mm
- Poids plume
- Matériau d'absorption incombustible

Courbes caractéristiques / données mesurées

Pertes de charge

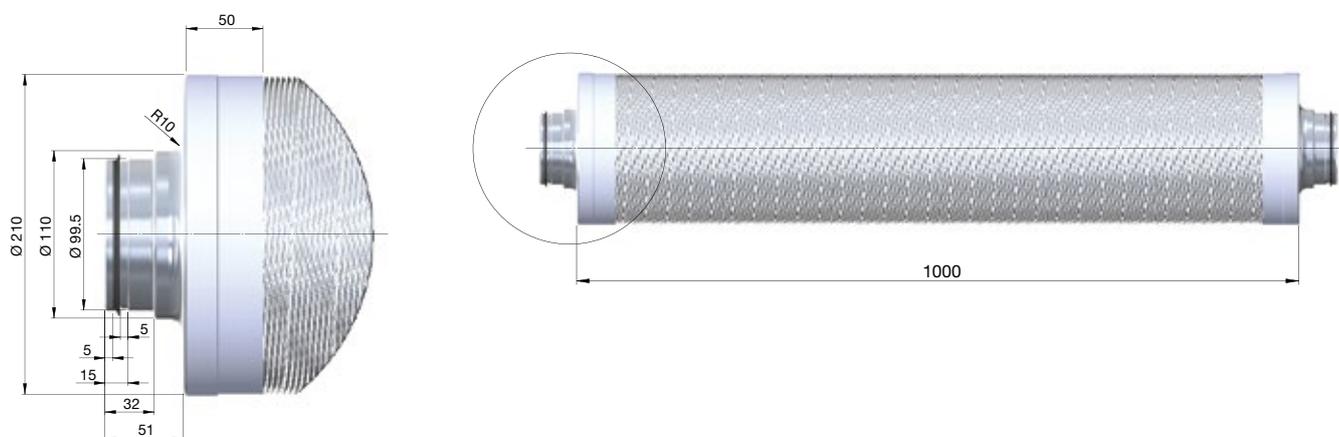


Débit volumétrique m³/h	Perte de charge stat. Pa
30	0,8
60	2,6
90	5,4
120	9,5

Mesure de la perte d'insertion (dB)

Type	Fréquence [Hz]						
	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Zehnder ComfoFlow Silence DN 100 / 1000	11	16	28	46	36	36	36

Dessins cotés



Cotes en mm

Etendue de la fourniture

Silencieux doté d'un joint à lèvres des deux côtés, couvercle de fermeture à retirer en fin de chantier et instructions de montage

Texte de soumission

Silencieux DN 100 de forme ronde et flexible en aluminium, pour la réduction du bruit dans les tubes de ventilation ronds, ou à utiliser comme manchon acoustique pour limiter la transmission du bruit entre pièces voisines par le biais des tubes de ventilation. Boîtier avec laine minérale à liant en résine synthétique à l'intérieur, matériau d'absorption incombustible, épaisseur du pack 50 mm.

Raccord de tube doté d'un joint à lèvres des deux côtés, compatible avec les tubes de ventilation ronds conformes à l'EN 13180. Perte d'insertion mesurée selon la norme EN ISO 7235. Débit de fuite du boîtier selon l'EN 15727: classe C.

Dimensions: dia. ext. 210 mm, dia. int. 100 mm (DN 100), longueur 1000 mm
Pression de service: max. 2000 Pa
Température de service: max. 140 °C

Marque/type/n° d'art.:
Zehnder Group Suisse SA
Silencieux Zehnder ComfoFlow Silence
N° d'art. 990 430 814

Références

Désignation	N° d'art.
ComfoFlow Silence DN 100 / 1000	990 430 814
Accessoires	N° d'art.
Zehnder ComfoFit Raccord de transition DN 125 / 100-N / M Raccord de réduction pour le raccordement au tube de ventilation DN 125	990 430 811

