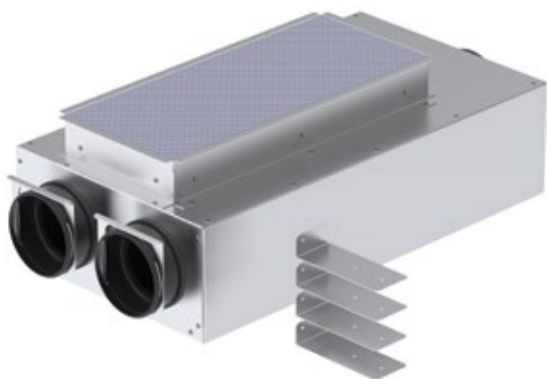


Zehnder ComfoFlow Splitt

Distributeur d'air pour appartement
Spécification technique 904



Zehnder ComfoFlow Splitt, version encastrée



Zehnder ComfoFlow Splitt, version en applique

Description

Zehnder ComfoFlow Splitt est un distributeur/collecteur d'air pour la ventilation de base. Ce composant du système permet le raccordement de deux pièces. Le corps d'écoulement intérieur de forme spéciale sert à la fois à une circulation de l'air optimisée sur le plan de l'écoulement et d'élément insonorisant élargi. La trappe de visite intégrée permet d'ouvrir le distributeur/collecteur insonorisé à isolation intérieure pour le nettoyer. Le raccord avec joint à lèvre pour l'entrée/sortie d'air globale situé en façade du caisson a un diamètre DN 100. Les deux raccords opposés servent à loger 2x Zehnder ComfoTube 90, pour un débit d'air total jusqu'à 60 m³/h. Pour un débit d'air total à fournir allant jusqu'à 90 m³/h, les deux raccords sont conçus pour Zehnder ComfoTube 110. La version encastrée permet d'utiliser le composant du système en encastrement (dalle de plafond en béton brut). Le couvercle d'inspection, les caches et la grille design sont disponibles comme accessoires.

Zehnder ComfoFlow Splitt est en tôle d'acier galvanisée. Les dimensions du caisson sont (L/I/H) 550/300/140 mm. L'isolation intérieure collée de 5 mm d'épaisseur et le corps d'écoulement amovible pour le nettoyage sont en mousse PUR répondant à la classe de réaction au feu E selon la norme EN ISO 13501-1.

Informations techniques	DN 100 / 2x CT 90	DN 100 / 2x CT 110
Débit d'air maximal à 2,5 m/s ¹⁾ , en m³/h	71	110
Débit d'air recommandé, en m³/h	60	90
Différence de pression statique Δp _{st} , en Pa (air pulsé)	1,4	2,6
Différence de pression statique Δp _{st} , en Pa (air vicié)	6,5	14,0
Dimensions L/I/H, en mm	voir dessins cotés	
Raccord principal, en mm	DN 100	DN 100 ²⁾
Raccords d'air	2x CT 90	2x CT 110
Débit de fuite du caisson selon la norme EN 15727	Classe D	
Matériau du boîtier	Tôle d'acier galvanisée	
Matériau de l'isolation/insonorisation	Mousse PUR	
Classe de réaction au feu de l'isolation/insonorisation selon la norme EN ISO 13501-1	Classe E	
Emplacement de montage	Encastrement, faux plafond ou bâti-support	
Poids de la version encastrée, en kg	6,75	6,91
Poids de la version en applique, en kg	5,99	6,12

1) Vitesse de l'air selon la norme SIA 382/1

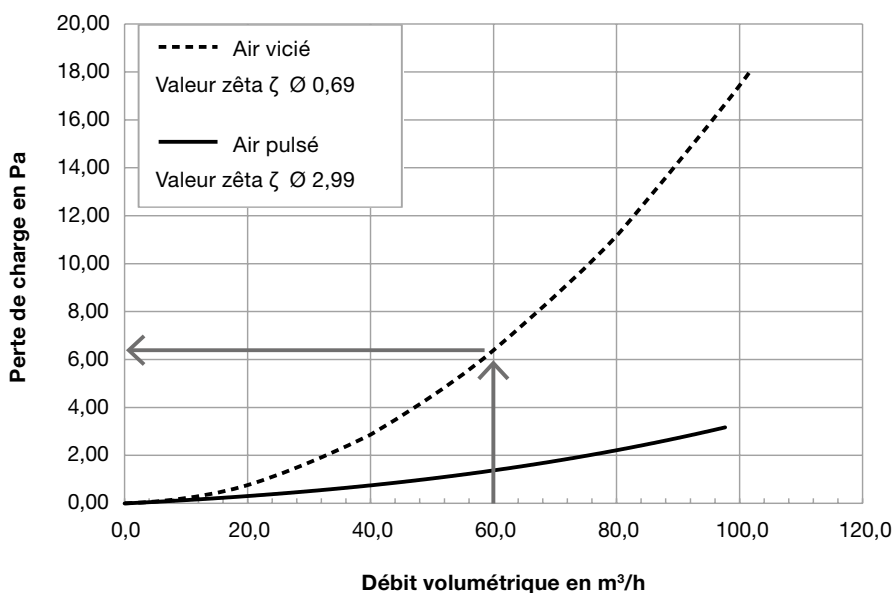
2) Pour 90 m³/h, il faut impérativement utiliser le raccord de transition DN 100/125-N/M portant le n° de réf. 990 430 811

Particularités

- Conçu pour une installation à faible encombrement dans la dalle de plafond en béton brut, ainsi qu'en faux plafond ou dans un bâti-support
- Montage simple et rapide grâce aux équerres de fixation fournies et aux coulisseaux de blocage brevetés pour le raccordement des tubes de ventilation Zehnder ComfoTube
- Le couvercle d'inspection, les caches et la grille design peuvent être choisis librement comme accessoires, selon la situation sur le lieu de montage
- Distributeur convenant à la fois à l'air pulsé et à l'air vicié, grâce à la coulisse insonorisante intégrée et au manchon acoustique
- Optimisé pour l'arrivée centrale de l'air pulsé, ainsi que pour la distribution de l'air pulsé et de l'air vicié dans 2 pièces maximum
- Excellente isolation acoustique grâce au corps d'écoulement intégré

Courbes caractéristiques / données mesurées

Pertes de charge



Exemple de lecture

Données déf.: Débit volumétrique de 60 m³/h
Données : Perte de charge en Pa pour
recherchées: une utilisation pour l'air vicié

Solution: Au niveau du débit volumétrique donné, tracer une ligne verticale jusqu'au point d'intersection avec la courbe caractéristique. A partir du point d'intersection, lire sur une ligne horizontale le point de projection sur l'axe des ordonnées.

Résultat: La perte de charge pour l'utilisation de Zehnder ComfoFlow Splitt pour l'air vicié à un débit volumétrique de 60 m³/h est de **6,5 Pa**.

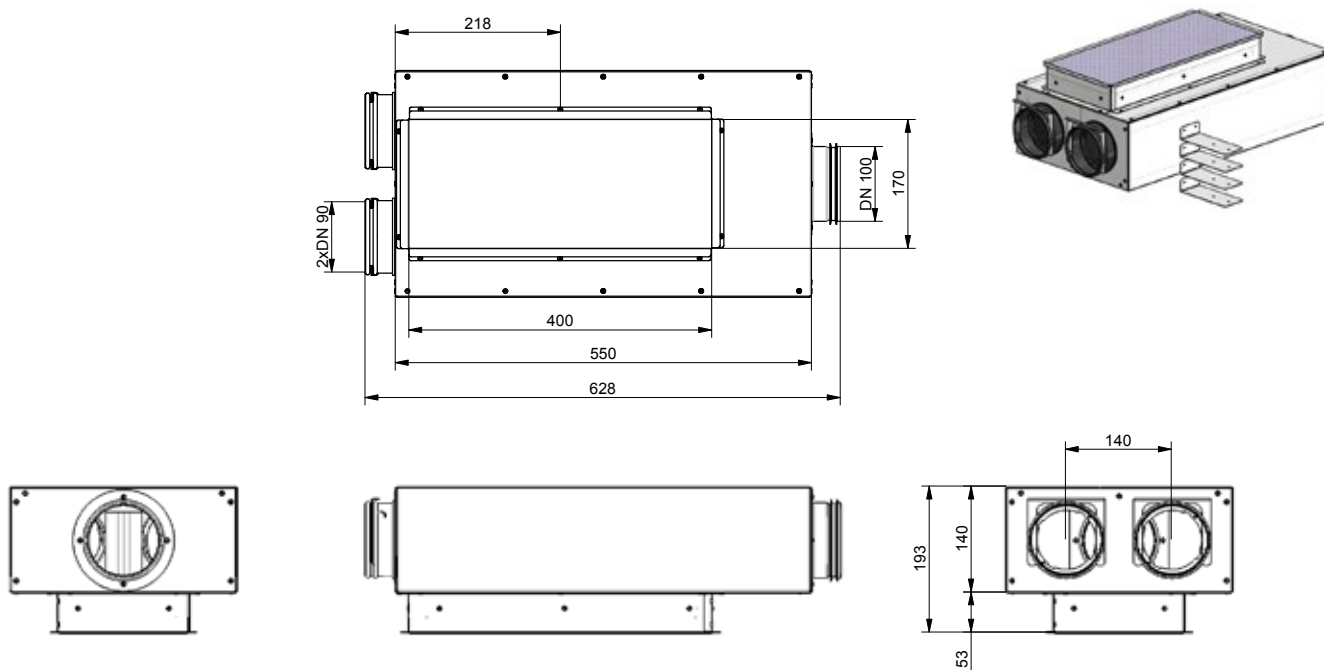
Perte d'insertion

Atténuation acoustique en dB pour la	Bande d'octave (Hz)							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Air pulsé	12	9	14	16	27	28	25	22
Air vicié (bruits parasites)	21	16	16	16	29	41	41	—

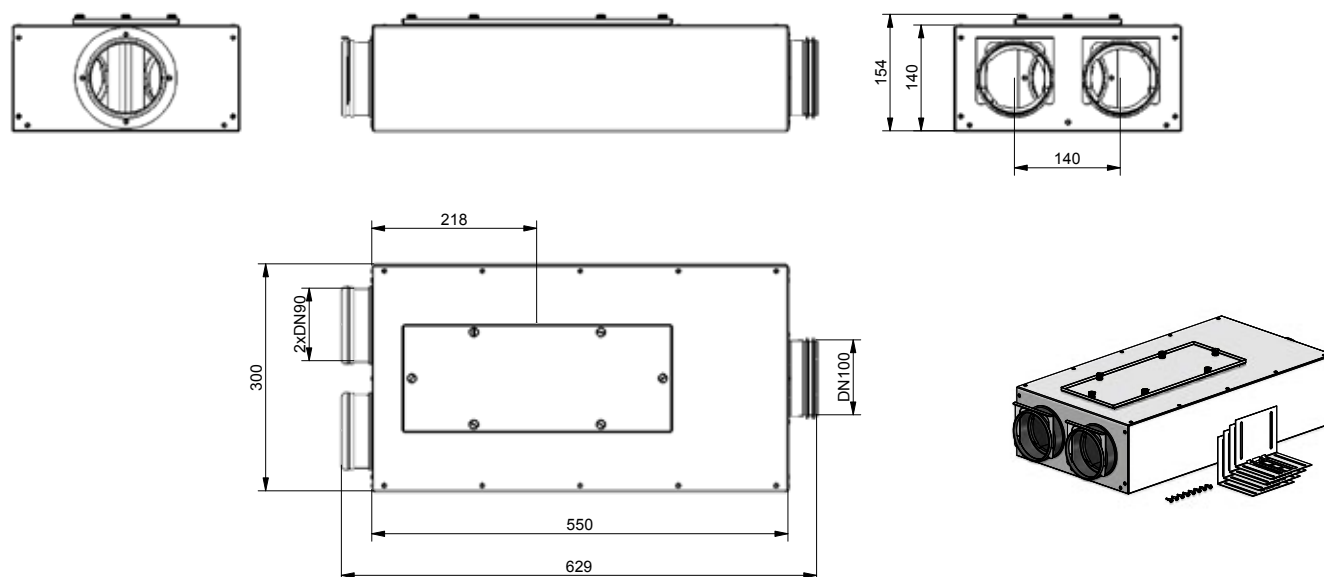
Remarque: données recueillies par la HSLU

Dessins cotés

Zehnder ComfoFlow Splitt DN 100 / 2x CT 90, version encastrée



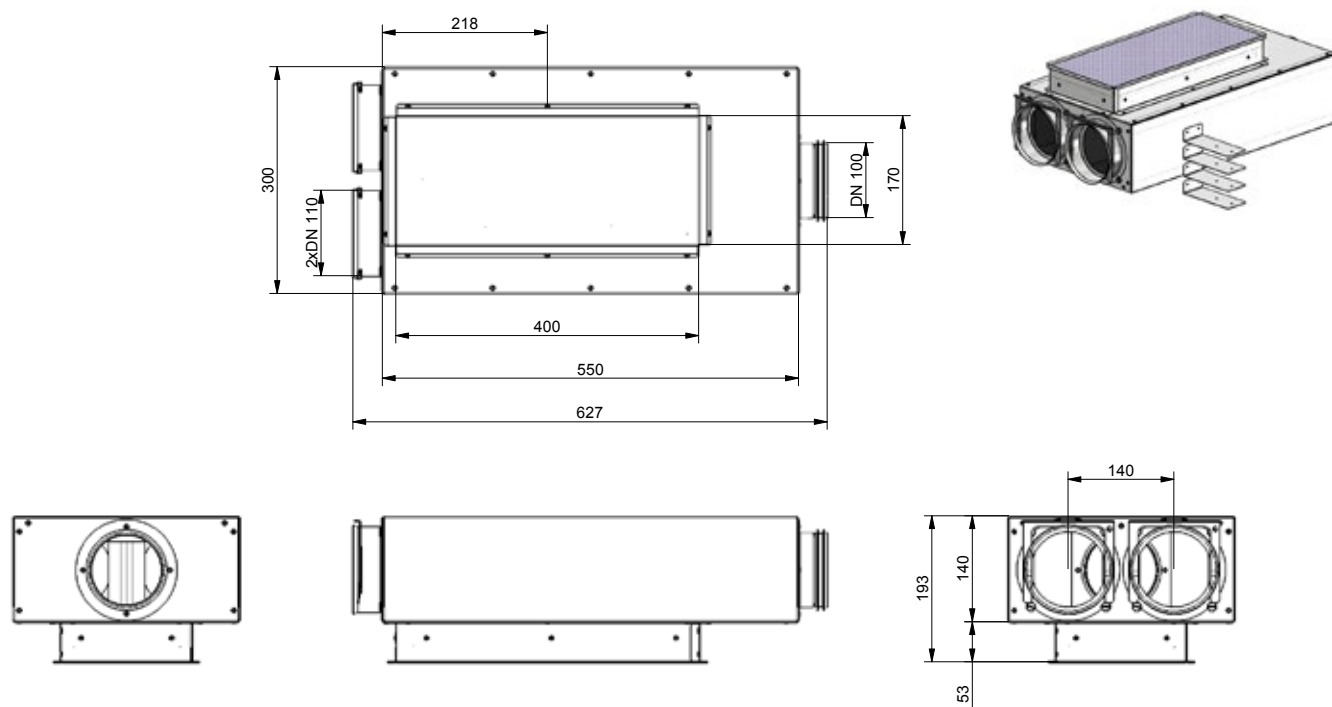
Zehnder ComfoFlow Splitt DN 100 / 2x CT 90, version en applique



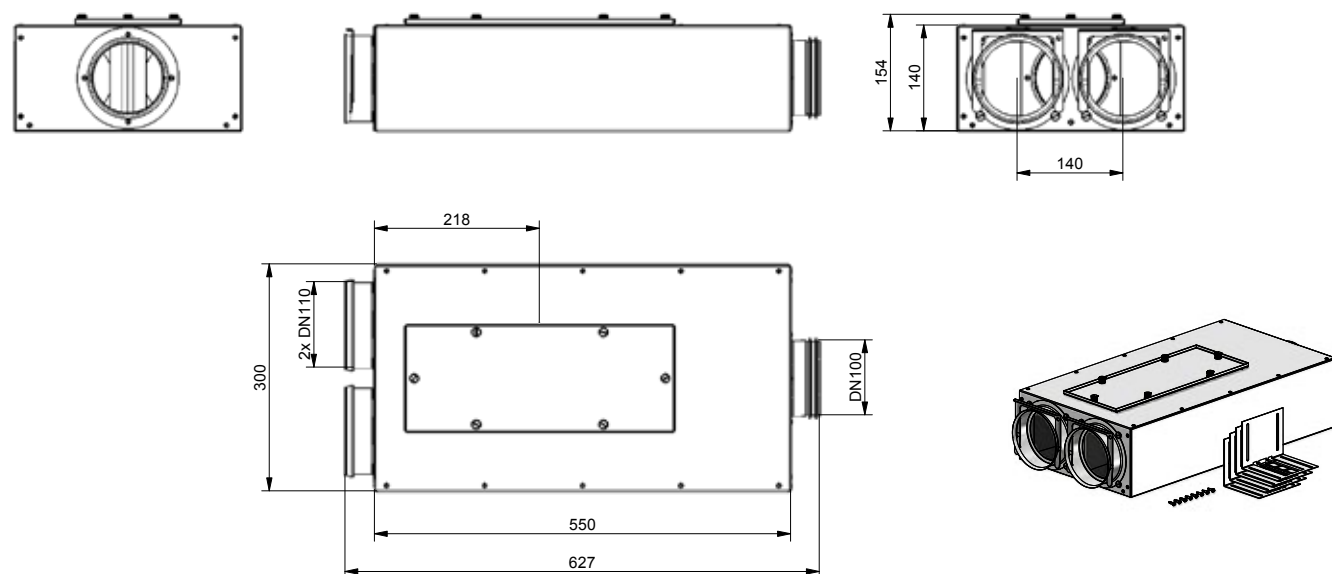
Toutes les cotes sont en mm

Dessins cotés

Zehnder ComfoFlow Splitt DN 100/2x CT 110, version encastrée



Zehnder ComfoFlow Splitt DN 100/2x CT 110, version en applique



Toutes les cotes sont en mm

Etendue de la fourniture

1 distributeur avec isolation/insonorisation intégrée en PUR, 1 raccord principal DN 100, 1 ouverture de visite avec couvercle sur le distributeur, version encastrée dotée en plus d'un raccord de visite (hauteur 55 mm), 2 raccords Zehnder ComfoTube 90 ou Zehnder ComfoTube 110, 4 équerres de fixation, 8 vis à tôle, notice de montage

Texte de soumission

Distributeur / collecteur d'air pour appartement de forme rectangulaire, en tôle d'acier galvanisée, pour l'approvisionnement de deux pièces avec un débit d'air constant. Convient à un montage dans la dalle de plafond en béton brut (encastrement) et pour une installation visible. Raccord du caisson en façade DN 100 avec joint à lèvres pour les tubes de ventilation conformes à l'EN 1506 (tube spiralé), en association avec 2x Zehnder ComfoTube 90 (60 m³/h) ou 2x Zehnder ComfoTube 110 (90 m³/h). Technique de fixation brevetée. Corps d'écoulement intérieur réversible en mousse PUR pour un guidage de l'air optimisé sur le plan de l'écoulement. Revêtement intégral de la paroi intérieure insonorisant pour réduire les bruits d'écoulement et la transmission du bruit d'une pièce à l'autre. Isolation/insonorisation répondant à la classe de réaction au feu E selon la norme EN ISO 13501-1, débit de fuite du caisson conforme à la classe D. Ouverture de visite intégrée pour le nettoyage et l'entretien. Ouverture sans outil du couvercle d'inspection en cas d'installation visible (version en applique). En cas d'encastrement (version encastrée), raccord de visite (hauteur 55 mm) avec couvercle d'inspection (en option). Fourni avec kit de fixation spécifique au mode de pose.

Dimensions (L/l/H): 550/300/140 mm

Marque/type/n° de réf.:

Zehnder Group Suisse SA

Distributeur Zehnder ComfoFlow Splitt

N° de réf. 990 430 805/806/807/808

Références

Désignation	N° d'art.
Zehnder ComfoFlow Splitt DN 100/2x CT 90	
Version encastrée pour débit d'air nominal jusqu'à 60 m³/h	990 430 806
Version en applique pour débit d'air nominal jusqu'à 60 m³/h	990 430 805
Zehnder ComfoFlow Splitt DN 100/2x CT 110	
Version encastrée pour débit d'air nominal jusqu'à 90 m³/h	990 430 808
Version en applique pour débit d'air nominal jusqu'à 90 m³/h	990 430 807

CSY TS904, Zehnder ComfoFlow Splitt, 0520, fr, sous réserve de modifications