

Zehnder ComfoFlow Div

Distributeur de ventilation de base
Spécification technique 901



Distributeur Zehnder ComfoFlow Div à 4 voies (module de base)



Zehnder ComfoFlow Div à 2 voies (extension du module)

Description

Le distributeur de ventilation de base Zehnder ComfoFlow Div a été spécialement conçu pour le système de ventilation de base Zehnder ComfoFlow (GWL). Ce composant du système sert à la distribution centralisée de l'air pulsé ou de l'air vicié des différentes zones desservies (logements dans un immeuble collectif). Dans sa version de base, le distributeur de ventilation de base permet de raccorder jusqu'à quatre logements. Lorsqu'il est associé au module d'extension, deux logements supplémentaires peuvent être ajoutés. La technique d'assemblage éprouvée des barres coulissantes à profilé en U garantit un agencement flexible du raccord principal, du module d'extension et du couvercle d'obturation. Le couvercle de nettoyage placé au centre de la face avant assure un accès approprié pour les travaux de nettoyage et d'entretien. Les raccords de tube ouverts peuvent être fermés par un couvercle d'obturation spécial.

Le conduit d'air rectangulaire en tôle d'acier galvanisée constitue l'élément central du distributeur à 4 voies. La face supérieure comporte quatre raccords DN 100 agencés selon une distance définie. Tous les raccords de tube galvanisés sont dotés d'un joint à lèvres. Le distributeur est ouvert côté gauche et côté droit. Le raccord DN 180, le couvercle d'obturation et le module d'extension peuvent être montés au choix à gauche ou à droite, selon les conditions sur le site. Des kits de fixation en option permettent de monter le distributeur au mur.

Maintenance

Le distributeur Zehnder ComfoFlow Div à 4 voies est uniquement soumis aux nettoyages usuels de l'ensemble du système de ventilation tous les 5 à 10 ans environ (en fonction de l'application, de l'environnement et du site). Il faut veiller à maintenir un accès libre à l'ouverture de visite.

Informations techniques

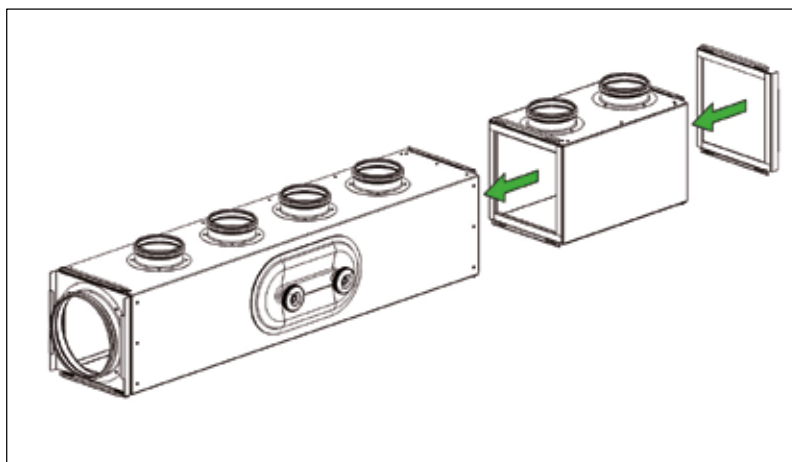
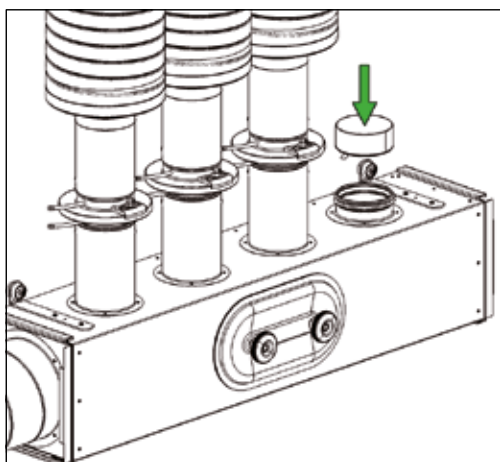
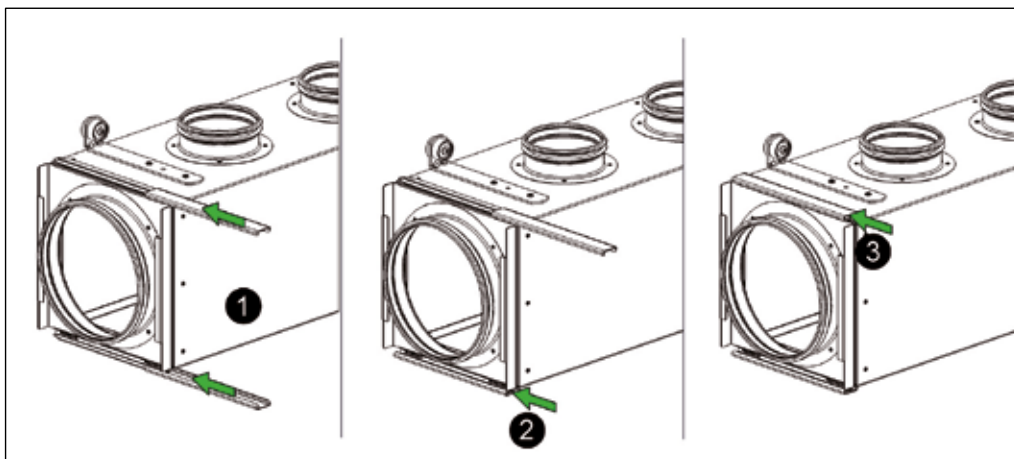
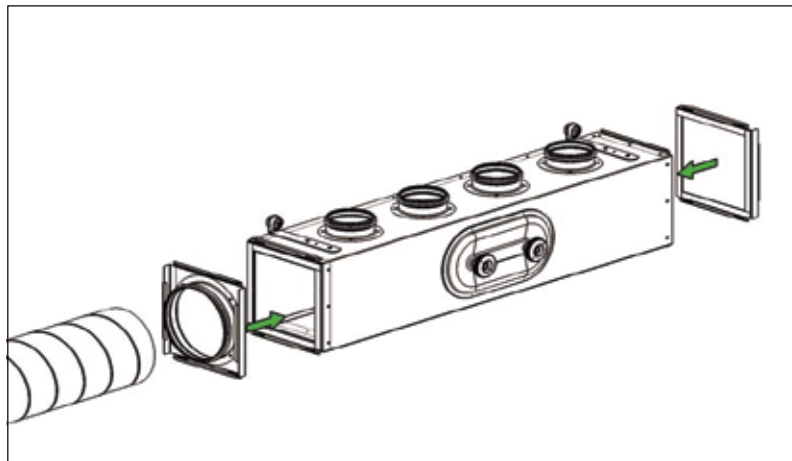
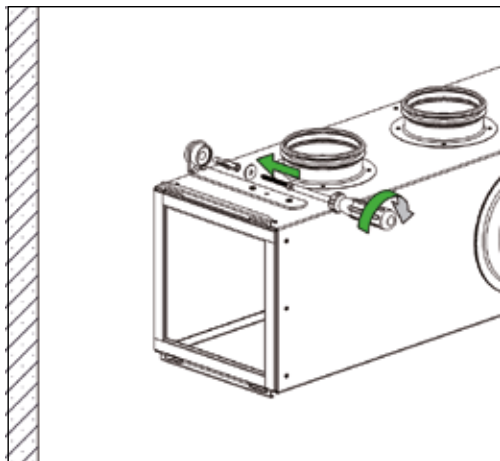
Débit d'air maximum, en m³/h (débit d'air nominal CA-Q 600)	450
Débit d'air recommandé, en m³/h	360 (4 x 90 ou 6 x 60)
Version de base	4 raccords DN 100
Module d'extension	2 raccords DN 100
Dimensions de la version de base L/I/H, en mm	1 090 / 267 / 268
Dimensions du module d'extension L/I/H, en mm	373 / 267 / 268
Matériau	Tôle d'acier galvanisée
Raccordement	Profilé en U en tant que barre coulissante, joint plat (en usine)
Révision	Couvercle pour conduit, ovale
Emplacement de montage	Au mur / au sol

Caractéristiques particulières

- Mesure et régulation centralisées
- Forme compacte
- Structure modulaire – un seul distributeur pour les versions à gauche et à droite
- Possibilités de raccordement flexibles
- Montage simple grâce à un raccordement des composants avec des profilés coulissants
- Nettoyage aisé via l'ouverture de visite centrale (porte de visite METU)
- Dimensionnement adapté à la ventilation de base (GWL), pour l'air pulsé ou l'air vicié

Installation

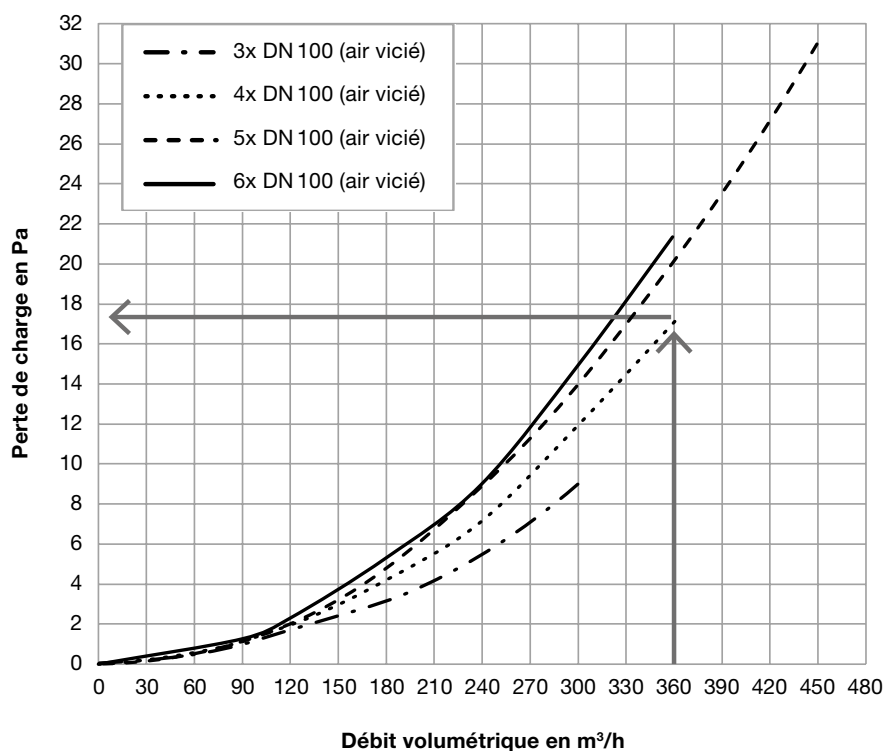
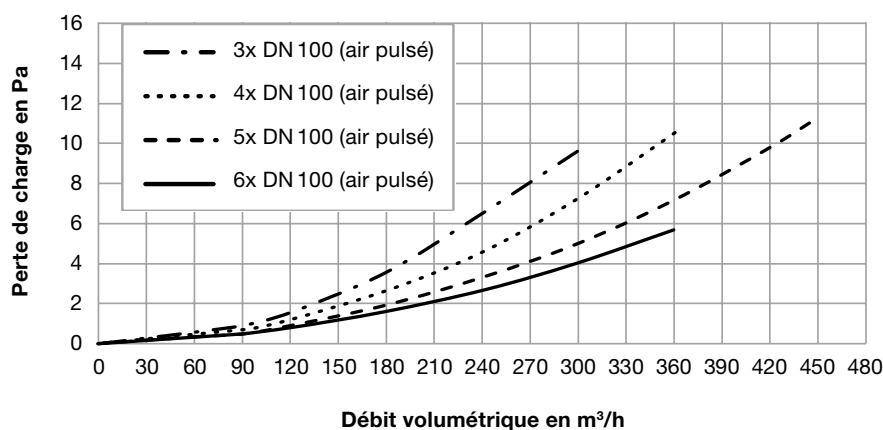
Schémas des instructions de montage



Courbes caractéristiques / données mesurées

Pertes de charge

Nombre de raccords de tube	Débit volumétrique		Perte de charge statique	
	Par raccord de tube DN 100 m³/h	Total au niveau du raccord principal DN 180 m³/h	Air pulsé Pa	Air vicié Pa
3x DN 100	60	180	3,6	3,3
	90	270	8,2	7,5
4x DN 100	60	240	4,6	8,1
	90	360	10,5	17,7
5x DN 100	60	300	5,0	14,4
	90	450	11,3	31,0
6x DN 100	60	360	5,7	21,4



Exemple de lecture

Données déf.: Quatre logements avec un débit d'air vicié de 90 m³/h chacun donnent un débit volumétrique d'air vicié total de 360 m³/h

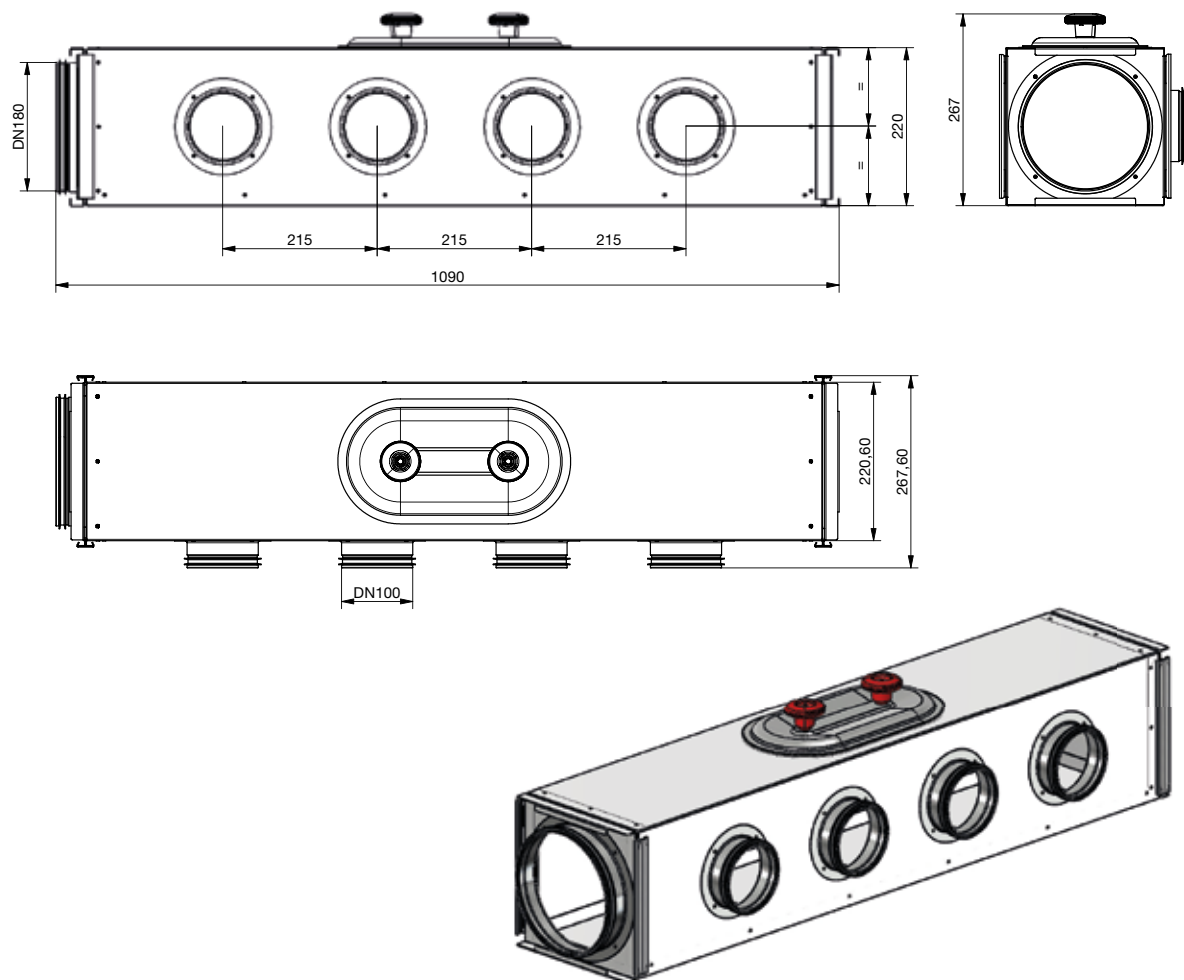
Données recherchées: Perte de charge en Pa au niveau de Zehnder ComfoFlow Div pour une utilisation pour l'air vicié avec quatre zones desservies raccordées

Solution: Au débit volumétrique donné, tracer une ligne verticale jusqu'au point d'intersection avec la courbe caractéristique (4x DN 100). A partir du point d'intersection, lire sur une ligne horizontale le point de projection sur l'axe des ordonnées.

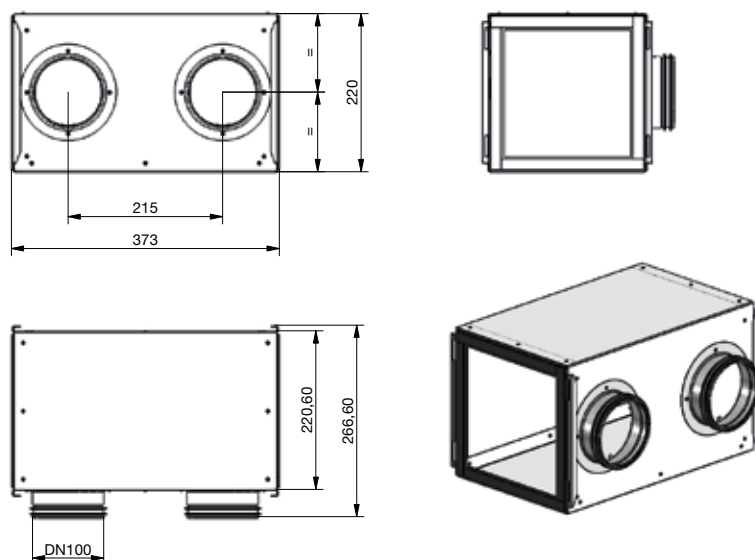
Résultat: La perte de charge pour l'utilisation de Zehnder ComfoFlow Div en tant que distributeur d'air vicié pour quatre zones desservies avec un débit volumétrique de 360 m³/h est de **17,7 Pa**.

Dessins cotés

Zehnder ComfoFlow Div DN180 / 4x DN100



Zehnder ComfoFlow Div 2x DN100



Cotes en mm

Etendue de la fourniture

Distributeur à 4 voies (module de base):

1 distributeur, 1 raccord principal DN 180, 1 couvercle d'obturation 220 x 220 mm, 4 raccords de tube DN 100, 1 couvercle d'obturation pour raccord de tube DN 100, 1 couvercle d'inspection (METU), 4 barres coulissantes profilées (profilé en U), instructions de montage

Module d'extension à 2 voies:

Distributeur, 2 raccords de tube DN 100 et 2 barres coulissantes profilées (profilé en U)

Texte de soumission

Distributeur à 4 voies pour la distribution centralisée de l'air pulsé ou de l'air vicié, spécialement conçu pour être utilisé dans la ventilation de base.

Constitué d'un conduit d'air rectangulaire ouvert des deux côtés en tôle d'acier galvanisée, avec quatre raccords de tube DN 100 alignés d'un côté et un couvercle d'inspection central avec protection des arêtes. Barres coulissantes profilées montées des deux côtés pour loger au choix à gauche ou à droite le raccord DN 180 correspondant et le couvercle d'obturation.

Tous les raccords de tube sont pourvus d'un joint à lèvre.

Emplacements de raccordement du conduit avec joint plat.

Composants:

1 distributeur, 1 raccord principal DN 180, 1 couvercle d'obturation 220 x 220 mm, 4 raccords de tube DN 100, 1 raccord d'obturation pour raccord de tube DN 100, 1 couvercle d'inspection (METU), 4 barres coulissantes profilées (profilé en U), instructions de montage.

Dimensions: L / l / H: 1090/267/268 mm

Poids: env. 11,5 kg

Accessoires en option:

Module d'extension avec 2 raccords de tube DN 100 pour élargir la distribution d'air centralisée à six logements d'immeuble collectif, à un débit de 60 m³/h chacun.

Kits de fixation pour montage mural

Marque/type/n° d'art.:

Zehnder Group Suisse SA

Distributeur de ventilation de base Zehnder ComfoFlow Div

N° d'art. 990 430 800

Références

Désignation	N° d'art.
Zehnder ComfoFlow Div DN180 / 4x DN100 Module de base à 4 voies	990 430 800
Zehnder ComfoFlow Div 2x DN100 Module d'extension à 2 voies uniquement en association avec le module de base à 4 voies	990 430 801
Options	N° d'art.
Zehnder ComfoFit Couvercle d'obturation DN 100 pour ComfoFlow Div pour la fermeture étanche à l'air des raccords DN 100	990 430 802
Zehnder ComfoFlow Control pour la mesure et la régulation du débit volumétrique d'air	990 430 803
Zehnder ComfoFit Raccord d'adaptation DN 100 2 pièces pour Zehnder ComfoFlow Control	990 430 804
Zehnder ComfoFlow Silence DN 100/200 x 1000 Silencieux de conduit pour ComfoFlow Control	990 430 814

CSY TS901, Zehnder ComfoFlow Div, 0222, fr, sous réserve de modifications