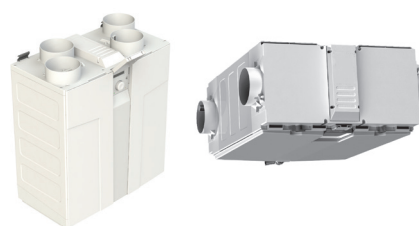


Zehnder ComfoAir Compact

Unité à double flux compacte avec Smart Technologie: plus simple, plus rapide et plus intelligente

Caractéristiques

- unité compacte
- disponible en modèle mural et plafond
- 2-en-1: L/R-conversion via software
- avec sonde hygrométrique intégrée
- avec minuterie intelligente
- mise en service rapide et facile
- capacité modèle mural :230 m³/h -150 Pa
- capacité modèle plafond : 230 m³/h -150 Pa
- conformité PEB



Généralités

Le ComfoAir Compact WM (modèle mural) et CM (modèle plafond) a été développé pour la ventilation à double flux avec récupération de chaleur dans les appartements (- de service, pour étudiants) et petites maisons. Le système extrait de l'air vicié des pièces humides. De l'air frais préchauffé est pulsé dans les pièces sèches, grâce à la récupération de chaleur de l'air extrait qui est transmise à l'air frais par l'intermédiaire de l'échangeur de chaleur.

Types

Le ComfoAir Compact est disponible en 2 versions.

ComfoAir Compact WM

- modèle mural
- convient pour encastrement dans un placard, ou au-dessus d'une toilette
- Lo 644 X La 546 X P 298 mm
- 4 raccords en haut DN 125
- raccordement pour condensat central DN22mm + réduction DN

22/32

- poids 20 kg

ComfoAir Compact CM

- modèle plafond
- Lo 734 X La 546 X P320 mm
- 2 à 2 raccords latéraux DN 125
- raccordement pour condensat central DN22mm + réduction DN 22/32
- poids 20 kg

Habitacle

L'habitacle est en ABS blanc. Le modèle mural a 4 raccords en haut, le modèle plafond a 4 raccords latéraux, DN 125. Un raccordement de condensat central est prévu en bas de l'unité. Pour éviter la condensation, les gaines de l'air de rejet et de l'air frais doivent être isolées.

Ventilateurs

Le ComfoAir Compact est équipé avec 2 ventilateurs écoénergétiques pour la pulsion et l'extraction de l'air. Les ventilateurs silencieux permettent un

ajustement par pas de 1 % pour obtenir le débit volumétrique déterminé.

Echangeur de chaleur

Le ComfoAir Compact est équipé d'un échangeur de chaleur à contre courant à rendement thermique élevé "Paul". Pour une ambiance optimale: pas de courant d'air, même quand les températures extérieures sont basses, grâce à l'air d'amenée préchauffé par la chaleur récupérée de l'air d'extraction.

Filtres

Le ComfoAir Compact est équipé en standard avec 2 filtres G3. Les filtres peuvent facilement être enlevés et posés sans outils, après avoir enlevé panneaux avant. Le ComfoAir Compact est doté d'une indication d'encrassement des filtres ou d'erreurs. Dans ce cas, des LED's s'allument pour prévenir l'utilisateur. La commande du ComfoAir Compact dispose d'un "Service Log", avec messages d'entretien.

Zehnder ComfoAir Compact

Unité à double flux compacte avec Smart Technologie: plus simple, plus rapide et plus intelligente

Un entretien des filtres (tous les 3 mois) et le remplacement régulier (au moins 1 fois par an) sont recommandés pour assurer le bon fonctionnement de la ventilation.

Commande

Le ComfoAir Compact dispose d'une commande intégrée avec display convivial.

La commande du ComfoAir Compact permet une régulation et/ou consultation sur 3 niveaux:

- mise en service par l'installateur
- consultation par l'utilisateur
- servicelog

La mise en service est facilitée par l'assistant de mise en service, qui permet une configuration rapide et sans fautes en 8 étapes (direction flux d'air, débits min. et max. amenée et extraction, humidity smart, timer smart, confirmation de la configuration). La mise en service est sécurisée par un mot de passe.

L'habitant sait consulter la direction des flux d'air, l'activation de la gestion à la demande et du Smart Timer. Si désiré, l'habitant peut également activer le bypass manuel pour une durée limitée.

Service log avec registre d'erreurs, intervalle d'entretien filtres, échangeur, unité + version software

0.1.

Direction flux d'air

La direction des flux d'air du ComfoAir Compact départ usine est droite. Pour adapter le flux d'air en version gauche, il suffit de sélectionner et de confirmer la sélection par une pression sur le bouton de la commande..

0.2.

Humidity Smart / Timer Smart

La technologie iastucieuse du ComfoAir Compact, permet une gestion à la demande par l'activation du Humidi Smart et du Timer Smart pour une consommation d'énergie réduite. Ces fonctions sont activées via l'assistant de mise en service.

Humidity Smart: la sonde hygrométrique intégrée, permet une gestion à la demande. Lors d'un pic d'humidité, l'unité accélérera pour évacuer l'excès d'humidité. Après l'évacuation, l'unité retournera au débit minimal configuré. Le principe de gestion à la demande utilisé dans le CA Compact est plus écoénergétique qu'une gestion à la demande basée sur l'humidité relative.

Timer Smart: L'activation de ce principe exige également une connection avec l'interrupteur dans la salle de bains et le circuit imprimé du CA Compact (consultez le schéma électrique dans le manuel). Le Timer Smart dispose d'une minuterie qui accorde la durée de la fonction Boost à la durée d'occupation dans la salle de bains, mais avec une durée maximale de 15'.

Bypass - automatique et manuel

Le ComfoAir Compact est équipé en standard d'un bypass d'été, qui permet de détourner l'air extrait autour l'échangeur. La température de confort est configurée à 22 °C . Si désiré, l'habitant peut activer le bypass manuellement pour une durée limitée (entre 6 et 96 h). Après la fin de cette période, le bypass retournera à son fonctionnement automatique.

Protection anti gel automatique

Le ComfoAir Compact dispose d'une protection anti gel automatique qui évite le givrage de l'échangeur pendant les périodes froides. Cette fonction limitera l'amenée d'air temporairement, en diminuant la vitesse du ventilateur de pulsion. La protection anti gel est régulée en fonction de la température externe, la température de l'air vicié et de la durée. La diminution de la vitesse du ventilateur de pulsion se fait graduellement, pour éviter tout inconfort.

Raccordement électrique

Le raccordement électrique de l'unité au niveau du circuit imprimé. Prévoir un câble à 3 brins, 3*2.5mm², 230 V 50 H.

0.3.

0.4.

Zehnder ComfoAir Compact

Unité à double flux compacte avec Smart Technologie: plus simple, plus rapide et plus intelligente



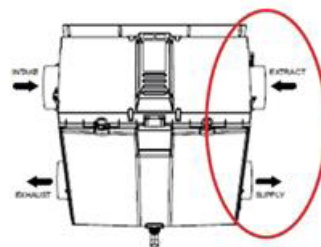
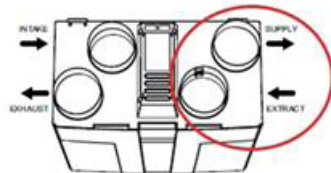
0.1: Commande avec assistant de mise en service

Zehnder ComfoAir Compact

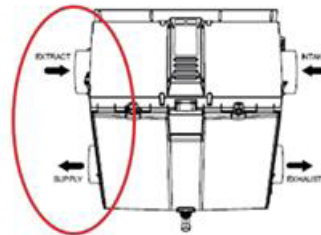
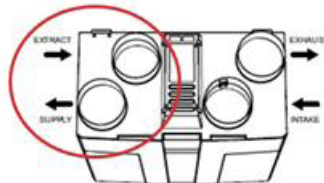
Unité à double flux compacte avec Smart Technologie: plus simple, plus rapide et plus intelligente

Links of rechts softwarematig instelbaar

- Rechts:



- Links:

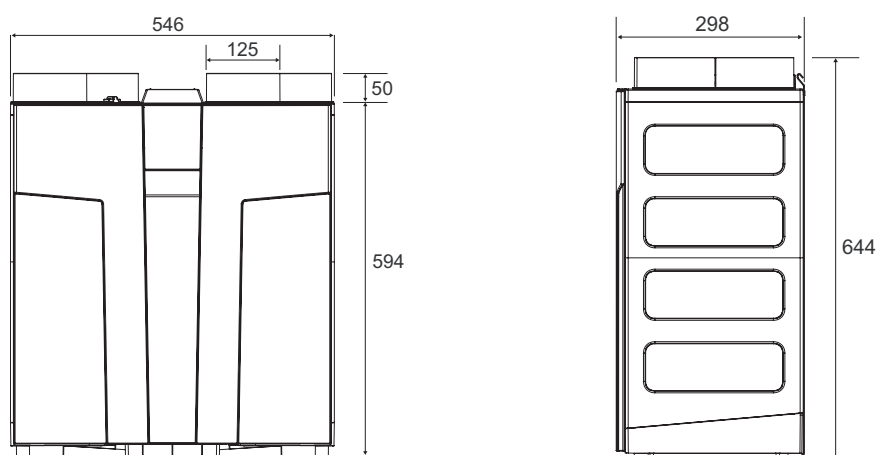


0.2: Flux d'air des ComfoAir Compact WM/CM

Zehnder ComfoAir Compact

Unité à double flux compacte avec Smart Technologie: plus simple, plus rapide et plus intelligente

ComfoAir CA155WM

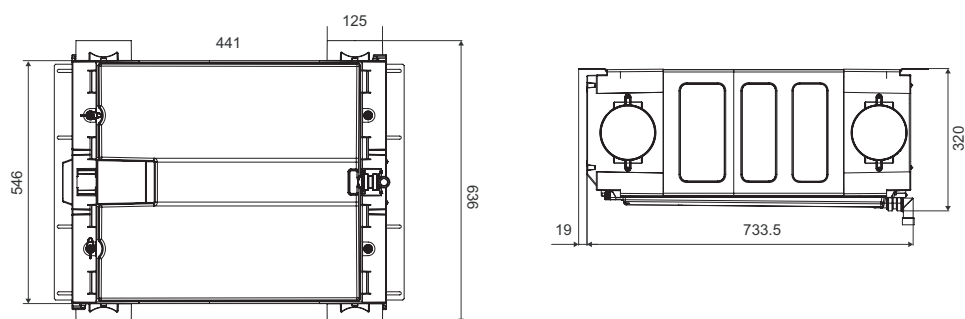


0.3: Cotes ComfoAir Compact modèle mural

Zehnder ComfoAir Compact

Unité à double flux compacte avec Smart Technologie: plus simple, plus rapide et plus intelligente

ComfoAir CA155CM



0.4: Cotes ComfoAir Compact modèle plafond

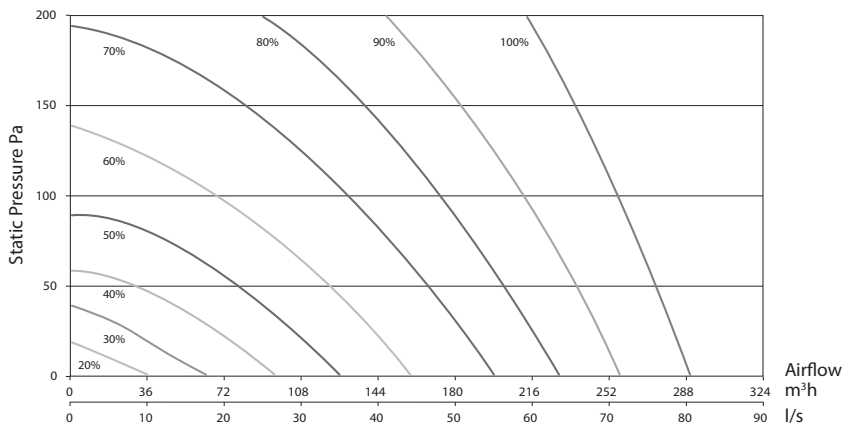
Zehnder ComfoAir Compact

Unité à double flux compacte avec Smart Technologie: plus simple, plus rapide et plus intelligente

Capacités

Pour les performances du ComfoAir Compact, consultez les données ci-dessous.

0.5.
zie tabel 0.1.



0.5

ComfoAir Compact

Position	Capacité	Puissance	Bruit rayonné
pourcentage	Qv	absorbée	à 3 m distance
%	m³/h	Wel	dB(A)
33	68	16	22.9
66	176	63	37.1
100	230	160	45.7

tabel 0.1



Zehnder ComfoAir Compact

Unité à double flux compacte avec Smart Technologie: plus simple, plus rapide et plus intelligente

Accessoires

Pour les accessoires, veuillez consulter l'aperçu ci-dessous.

Accessoires	Pagina
Bouche d'extraction (STB)	
Bouche d'extraction (STC)	
Bouche de confort ZSX (pulsion/extraction) (ZSX)	
Bouche de pulsion (STH)	



Zehnder ComfoAir Compact

Unité à double flux compacte avec Smart Technologie: plus simple, plus rapide et plus intelligente

