

zehnder

always the
best climate

**Augmentation
de prix**
.....
à partir du
01/08/2021

VENTILATION ZEHNDER

TARIF COMFOSYSTEMS BELGIQUE 2021

Fournisseur de climat intérieur sain

ALWAYS THE BEST CLIMATE

« Nous nous efforçons d'améliorer la qualité de vie en fournissant les meilleures solutions de climat ambiant. »



D'excellentes équipes

Jour après jour, nous unissons notre passion, nos compétences et notre engagement pour atteindre les meilleures performances pour vous.



Des solutions, des produits et des prestations remarquables

Des produits remarquables et des prestations uniques en leur genre pour un climat ambiant sain et agréable garant d'une grande performance énergétique.

NOUS SOMMES LES EXPERTS POUR UN CLIENT AMBIANT SAIN ET

La vaste gamme clairement organisée de Zehnder Group se divise en quatre lignes de produits. C'est ainsi que nous pouvons proposer à nos clients les produits, les systèmes et les services qu'il vous faut pour tout type de projet, qu'il s'agisse d'une construction neuve ou en rénovation, d'une maison individuelle, d'un immeuble ou d'un bâtiment commercial. Grâce à cette diversité, notre expérience s'enrichit en permanence, une valeur ajoutée dont profitent chaque jour nos clients.



Radiateurs design

Nos radiateurs design uniques pour la salle de bains et les pièces de vie rendent les intérieurs non seulement plus chaleureux, mais également plus esthétiques. Conçus par des designers connus, ils séduisent grâce à des fonctionnalités remarquables.

DES MARQUES SYNONYMES D'INNOVATION, DE QUALITÉ ET DE DESIGN ATTRAYANT

zehnder

La marque Zehnder offre d'excellentes solutions pour le climat ambiant dans toutes ses lignes de produits : radiateurs design, ventilation ambiante de confort, systèmes de plafonds chauffants et rafraîchissants et Clean air solutions.

Runtal

La marque Runtal développe et produit des radiateurs haut de gamme qui allient technologies innovantes et design unique.



Le premier choix des clients

Toujours à l'écoute des demandes du client pour grandir avec vous et maîtriser ensemble tous les enjeux.

INNOVANT DEPUIS 4 GÉNÉRATIONS

INVENTEUR DES

1^{er}

CORPS DE CHAUFFE EN
ACIER ET SALLE DE BAINS
AU MONDE

ENVIRON **3'000**
SALARIÉS

PRÉSENT DANS PLUS DE

70

 PAYS

14 UNITÉS DE
PRODUCTION EN
EUROPE, AMÉRIQUE DU
NORD ET CHINE

INNOVANT DEPUIS

1895

830 BREVETS ET
MARQUES DÉPOSÉS DANS
LE MONDE ENTIER

PLUS DE **20'000**
FORMATIONS CLIENTS PAR AN

AGREABLE GARANT D'UNE GRANDE PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE



Ventilation ambiante de confort

Notre ventilation ambiante de confort garantit un climat ambiant sain, tout en étant performante sur le plan énergétique. Elle favorise le bien-être des habitants et augmente la valeur des biens immobiliers.



Systèmes de plafonds chauffants et rafraîchissants

Les systèmes de plafonds de Zehnder chauffent et rafraîchissent agréablement les locaux en consommant peu d'énergie. Ils s'intègrent idéalement dans tous les espaces.



Clean air solutions

Les systèmes de purification d'air de Zehnder font baisser le taux de poussière dans l'air, assurant ainsi un environnement de travail plus sain tout en réduisant les besoins de nettoyage.

CERTIFICATS DE LA MEILLEURE QUALITÉ QUI SOIT

Les produits de Zehnder Group sont régulièrement récompensés pour leur design et leur technique innovante.



reddot award 2016
best of the best

Faites connaissance avec **Zehnder@yourservice**, un nouveau service pour vous aider encore mieux et plus rapidement.

Cette nouvelle section de notre site web - **www.zehnder.be** - permet d'accéder facilement à une aide directe.

- Via un formulaire web : demandes de retour et d'intervention, informations techniques
- Informations techniques complètes en ligne sur la gamme Zehnder

Bien sûr, vous pouvez toujours contacter votre responsable régional (voir le plan à droite)

Adresses email

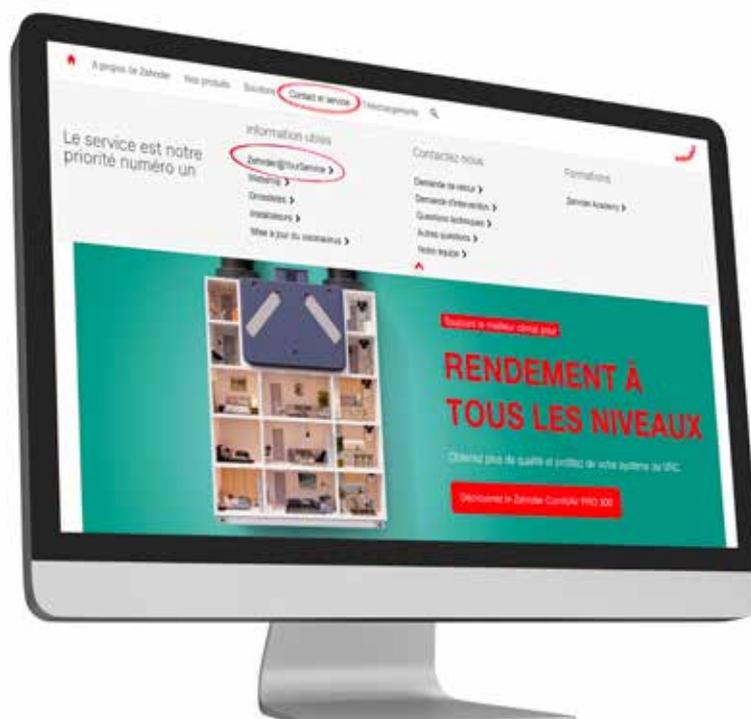
Les adresses suivantes restent :

- Orders@zehnder.be : uniquement pour les commandes
- Info@zehnder.be : pour toutes les questions concernant les commandes, les délais de livraison, les demandes de devis (y compris le formulaire de demande rempli et les plans)

Conseil : un sujet clair dans votre courrier assure un traitement rapide par l'employé en question

Les adresses suivantes ne sont plus valables à partir du 1^{er} mars 2021 :

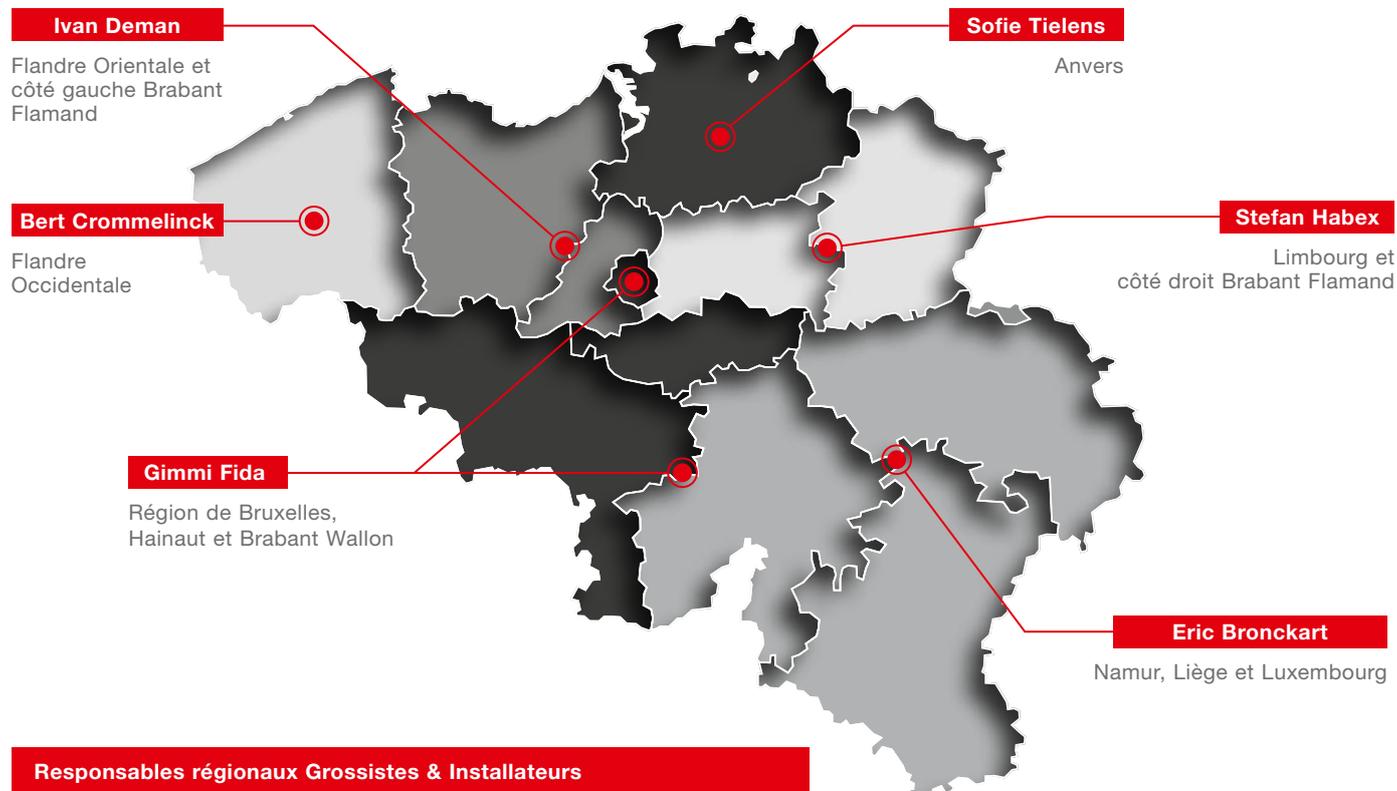
- Service@zehnder.be
- sav@zehnder.be



Contact

Zehnder Group Belgium
Wayenborgstraat 21
2800 Mechelen
www.zehnder.be
info@zehnder.be

Votre équipe de vente de Zehnder Group Belgium



Bert Crommelinck - T: 0470 90 21 45
Bert.crommelinck@zehndergroup.com

Ivan Deman - T: 0468 12 26 40
Ivan.deman@zehndergroup.com

Stefan Habex - T: 0499 51 21 28
Stefan.habex@zehndergroup.com

Sofie Tielens - T: 0472 19 13 43
Sofie.tielens@zehndergroup.com

Eric Bronckart - T: 0478 10 25 53
Eric.bronckart@zehndergroup.com

Gimmi Fida - T: 0478 25 71 13
Gimmi.fida@zehndergroup.com
Teamleader Sales Brussel - Wallonië

Conseillers Systèmes Prescripteurs

Simon Van Herp (Flandres Orientale et Flandre Occidentale) - T: 0479 68 32 06
Simon.vanherp@zehndergroup.com
Teamleader Sales Flandre

Katrien Lamberts (Anvers, Brabant Flamand et Limbourg) - T: 0468 29 16 50
Katrien.lamberts@zehndergroup.com

Michel Francotte (Wallonie et Bruxelles) - T: 0472 25 19 61
Michel.francotte@zehndergroup.com

Zehnder@YourService

www.zehnder.be

Contact et service
Zehnder@yourservice

- Pour toutes vos demandes de retour et d'intervention
- Pour les informations techniques

Service clientèle

- Offres
- Commandes
- Délais de livraison
- Rappels

■ info@zehnder.be

Zehnder Academy

Formations pratiques installateurs
Système D -
ComfoFresh système de distribution d'air
www.zehnder.be/fr/service/academy

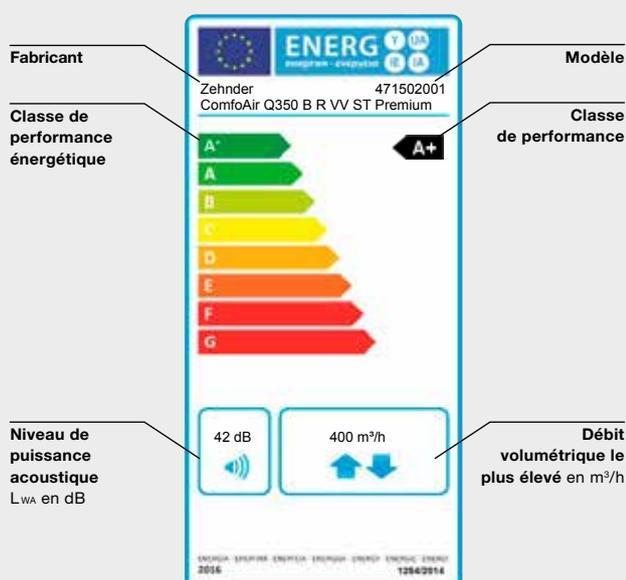
Le label de performance énergétique

Le marquage de performance énergétique lancé en janvier 2016 pour les systèmes de ventilation tout confort est le garant d'une meilleure information et d'une plus grande transparence, non seulement pour vous, mais aussi pour vos clients, ainsi que d'une meilleure orientation en terme de qualité et de performance.

Pour Zehnder, ce label vient confirmer nos exigences élevées en termes de performance énergétique de nos produits et systèmes - et, pour vous, cela signifie qu'en choisissant Zehnder, vous faites le choix d'unités de ventilation atteignant des valeurs optimales et garantissant un fonctionnement parfait.



Le label de performance énergétique



Classe CES	CES en kWh/m ² ·a
A+ (performance la plus élevée)	CES < -42
A	-42 ≤ CES < -34
B	-34 ≤ CES < -26
C	-26 ≤ CES < -23
D	-23 ≤ CES < -20
E	-20 ≤ CES < -10
F	-10 ≤ CES < 0
G (performance la plus faible)	0 ≤ CES

Une CES de 0 représente une aération par la fenêtre et une CES de -42 représente une économie d'énergie primaire de 42 kWh/m²·a.

Valeur de référence pour une " Consommation énergétique spécifique " (CES) : puissance absorbée chaque année diminuée de l'économie d'énergie annuelle

La nouvelle norme relative aux filtres

Chez Zehnder, il nous tient à cœur de garantir un air frais et, surtout, pur chez vous. Outre une construction performante d'un point de vue énergétique, la pollution aux poussières fines, croissante, ainsi que les allergies en résultant jouent un rôle central lors du développement de nos solutions pour un climat ambiant sain. Depuis le 1er juillet 2018, la nouvelle norme relative aux filtres ISO 16890 a été lancée en Europe. Les poussières fines ayant des formes et des tailles diverses, la norme a également été adaptée afin de tester le rendement des filtres. La nouvelle norme divise les filtres en quatre groupes selon la taille des particules filtrées :

- ISO Coarse: comme du sable ou des cheveux
- ePM 10: comme le pollen
- ePM 2,5: comme la poussière

Pour être placé dans une catégorie, le filtre doit retenir au moins 50% des particules concernées.

Cette nouvelle classification donne une indication précise de la taille des particules filtrées dans l'air.

Concrètement, cela signifie que le nom des filtres Zehnder sera remplacé par :

Filter F7 devient **ISO ePM1**

Filter G4 devient **ISO Coarse**



Les filtres Zehnder peuvent arrêter les plus petites particules. (ISO ePM1)

Labels énergétiques

Produit	Commande manuelle	Régulation par horloge	Ventilation à la demande centralisée (avec 1 capteur)	Ventilation à la demande locale (avec > 1 capteur)	Bruit rayonné ducaisson à 70% Qv,max @50 Pa	Qv,max @100Pa
 ComfoFan S (R) 425	E	E	D	B	53 dB(A)	465 m³/h
 HygroFan Basic	E	E	-	-	52 dB(A)	378 m³/h
 ComfoSpot 50	B	-	D	-	43 dB(A)	55 m³/h
 ComfoAir Compact WM	A	A	A	-	50 dB(A)	279 m³/h
 ComfoAir Compact CM	A	A	A	-	48 dB(A)	245 m³/h
 ComfoD 250 (Luxe)	A	A	A	A+	40 dB(A)	230 m³/h
NOUVEAU  ComfoAir Flex 250	A	A	A+	A+	42 dB(A)	250 m³/h
 ComfoD 300	A	A	-	-	48 dB(A)	325 m³/h
 ComfoD 350	A	A	-	-	55 dB(A)	400 m³/h

Labels énergétiques

Produit	Commande manuelle	Régulation par horloge	Ventilation à la demande centralisée (avec 1 capteur)	Ventilation à la demande locale (avec > 1 capteur)	Bruit rayonné ducaisson à 70% Qv,max @50 Pa	Qv,max @100Pa
 ComfoAir Pro 300	A	A	A	-	38 dB(A)	330 m³/h
NOUVEAU  ComfoAir Flex 350	A	A	A+	A+	48 dB(A)	350 m³/h
 ComfoAir Q 350 Qty/Prem	A	A	A+	A+	42 dB(A)	400 m³/h
 ComfoAir Q 350 ERV	A	A	A	A+	42 dB(A)	400 m³/h
 ComfoAir Q 450 Qty/Prem	A	A	A	A+	47 dB(A)	500 m³/h
 ComfoAir Q 450 ERV	A	A	A	A+	47 dB(A)	500 m³/h
 ComfoAir Q 600 Qty/Prem	A	A	A	A+	51 dB(A)	600 m³/h
 ComfoAir Q 600 ERV	B	B	A	A	51 dB(A)	600 m³/h

Unités de ventilation

Système C résidentiel

Ventilateurs domestiques avec commande câblée	14
Ventilateurs domestiques avec commande sans fil	14

Système D résidentiel

Système D résidentiel jusqu'à 350 m³/h

ComfoSpot 50	16
ComfoAir Compact	16
ComfoD 250	17
ComfoD 300	18
ComfoAir Pro 300	20
NOUVEAU ComfoAir Flex 250 en 350	22

Système D résidentiel jusqu'à 600 m³/h

ComfoAir Q350 - 450 - 600 Quality - Premium - ERV	21
Commandes et capteurs	22
Filtres	23
Extensions internes et externes	23-24

Zehnder ComfoFresh

Systèmes de distribution d'air

Concepts de distribution d'air pour maisons unifamiliales

- pour installation dans le béton et/ou dans la chape	30
- pour installation dans la chape ou en faux plafond	31

Concepts de distribution d'air pour appartements

- pour installation en faux plafond	32-33
- pour installation dans le béton ou en faux plafond	34

Composants de base du système de distribution d'air Zehnder	35
---	----

Gamme complète système de distribution d'air Zehnder

Tubes et composants isolants pour amenée et extraction d'air vers l'extérieur

Flexalen - composants de raccordement avec isolation thermique et acoustique ..	36
ComfoPipe Compact - composants de raccordement avec isolation thermique	37
ComfoPipe Plus - composants de raccordement avec isolation thermique conformément normes passives	37

Caisson de distribution d'air/silencieux + extensions

ComfoWell Silencer Kits: 3-en-1	38
ComfoWell et composants détachés	38
ComfoWell Caissons de filtre	41
Caissons de distribution sans silencieux intégré	42 en 45

Tubes d'air et composants

ComfoTube 90	42
NOUVEAU ComfoTube 75 Projet	43
ComfoTube Flat 51	44

CK 300	45
Plénum - Bouches de ventilation - Grilles design	
TVA - CLRF - CLF	46-47
CLD	48-49
Chapeaux de ventilation en métal	50
NOUVEAU Système de distribution d'air entièrement isolé	
Zehnder ComfoTherm	52
Composants de base du système de distribution d'air	
Zehnder ComfoTherm	54-55

Unités de ventilation

Système C pour appartements et utilité

Boîtier central d'évacuation d'air avec interrupteur à position	58
Tourelles avec refoulement horizontal	58
Tourelles avec refoulement diagonal	59
Tourelles autorégulante	59
Accessoires tourelles	60
Matrice remplacement VDA - MX Easy/VPMe	61

Trucs & Astuces

Système C résidentiel

Direction de l'air CMF/ComfoFan S	64
Schéma de raccordement unité de commande	64

Système D résidentiel

Direction de l'air - unités de ventilation à double flux	65
Schémas de raccordement unités de commande ComfoD et ComfoAir Q ..	66
Liste des pièces détachées ComfoFond-L Q	67
Montage ComfoCool avec ComfoAir Q600 Premium	68

Renseignements sur la PEB

Passeports énergie	69-71
PEB - Aperçu systèmes de ventilation	72-75
PEB - configuration de la liste de contrôle axée sur la demande	76-80

Généralités

Exemple formulaire demande d'offre	81
Exemple offre avec rapport de mesure	82-83
Exemples plan d'installation	84-85
Certificats ComfoTube et ComfoTube Flat 51	86-87
Exemples installations systèmes de ventilation avec ComfoAir Q et MX	88-91



Always the best climate for

QUALITY TIME

Unités de ventilation

Système C résidentiel

Ventilateurs domestiques avec commande câblée

HygroFan Basic	14
ComfoFan S 425	14
Commandes et capteurs	14

Ventilateurs domestiques avec commande sans fil

ComfoFan S R 425	14
Commandes et capteurs	14

Système D résidentiel jusqu'à 350 m³/h

ComfoSpot 50

Unités - Filtres	16
------------------------	----

ComfoAir Compact

Unités - Filtres - Accessoire	16
-------------------------------------	----

ComfoD 250

Unités - Commandes et capteurs - Filtres	17
Échangeur enthalpique - Kit RF - Batterie de pré-chauffe	18

ComfoD 300

Unités - Commandes - Filtres	18-19
Échangeur enthalpique - Kit RF	19

Comfo Air Pro 300

Unités - Commandes	20
Filtres - Extensions	21

NOUVEAU ComfoAir Flex 250 et 350

Units - Commandes	22
Filtres - Solution système	23

Système D résidentiel jusqu'à 600 m³/h

Comfo Air Q350 - 450 - 600 Quality - Premium - ERV	24
Commandes et capteurs	25-26
Filtres	26
Extensions internes : ERV et Preheater	27
Extensions externes : ComfoFond-L Q et ComfoCool Q et Postheater	27

Système C résidentiel

Produit	Description	N° d'article	Prix Groupe	Prix EUR	Recupel
Ventilateurs domestiques avec commande câblée					
	HygroFan Basic - boîtier central d'évacuation d'air DN125 avec moteur à courant continu et capteur hygrométrique intégré (sans facteur de réduction), hors unité de commande, L381xH371xP260, 315 m³/h - 150 Pa	320000945	A	428,12	(**)
	ComfoFan S 425 - boîtier central d'évacuation d'air DN125/160 avec moteur à courant continu, hors unité de commande, L389xH389xP281, 425 m³/h - 150 Pa	458303600	A	321,65	(**)
Commandes câblées et capteurs					
	SA 1-3V - interrupteur à 3 positions pour CMF, ComfoFan S 425 et HygroFan Basic (pour encastrement)	659000120	A	40,71	(*)
	Boîtier SA1-3V (montage apparent)	659000200	A	15,83	
	Capteur CO₂ 0-10V 67 (pour encastrement)	655000850	A	269,20	(*)
	Capteur CO₂ 0-10V 67 (boîtier pour montage apparent inclus)	655000855	A	277,12	(*)
Conversion pour commande sans fil					
	RF mise à niveau avec carte mère ComfoAir Pro 300 - ComfoFan S 425 + récepteur	655000762	A	81,40	(*)
	Interrupteur RFZ - interrupteur à 3 positions avec fonction minuteur pour ComfoFan S R 425	655000755	A	109,67	(*)
	Minuteur RF - 3 temps de travail (montage apparent) pour ComfoFan S R 425	655000780	A	104,02	(*)
Ventilateurs domestiques avec commande sans fil					
	ComfoFan S R 425 - boîtier central d'évacuation d'air DN125/160 avec moteur à courant continu, hors unité de commande, L389xH389xP281, 425 m³/h - 150 Pa	458304600	A	390,41	(*)
Commandes sans fil					
	Interrupteur RFZ - interrupteur à 3 positions avec fonction minuteur pour ComfoFan S R 425	655000755	A	109,67	(*)
	Minuteur RF - 3 temps de travail (montage apparent) pour ComfoFan S R 425	655000780	A	104,02	(*)

ATTENTION: CMF 14 se trouve à la page 58.

(*) Prix hors taxe Recupel 0,0413 EUR (**) Prix hors taxe Recupel 0,2067 EUR

Système D - résidentiel jusqu'à 350 m³/h

Produit	Description	N° d'article	Prix Groupe	Prix EUR	Recupel
ComfoSpot 50 (avec unité de commande)					
<p>Le Zehnder ComfoSpot 50 est une unité de ventilation compacte pour une ventilation double flux décentralisée d'espaces individuels et/ou de petites habitations. Échangeur enthalpique jusqu'à 82 % récupération de chaleur, jusqu'à 70 % récupération d'humidité conforme à la norme DIN EN 13141. Volume max. 55 m³/h - 4 positions de ventilation. 2 x filtres G4. Épaisseur du mur extérieur : de 355 à 600 mm. Trou de perçage DN340 mm. IP 11. À combiner avec un conduit à encastrer rond ou carré.</p>					
   	ComfoSpot 50 Base - unité de ventilation décentralisée (55 m³/h) avec boîtier EPP, échangeur enthalpique de chaleur et commande intégrée, capuchon mural intérieur et extérieur en matière synthétique, hors conduit à encastrer	527007210	A	971,59	(**)
	ComfoSpot 50 Inox - unité de ventilation décentralisée (55 m³/h) met boîtier EPP, échangeur enthalpique de chaleur et commande intégrée, capuchon mural intérieur en matière synthétique et extérieur en inox, hors conduit à encastrer	527007220	A	1.040,35	(**)
	Conduit pour passage mural rond PVC , DN 315 x 600 mm de long, avec 2 capuchons	527005440	A	90,95	
	Conduit pour passage mural carré EPP , 360x360x600 mm de long, avec 2 capuchons	527005450	A	181,89	
Filters ComfoSpot 50					
	Ensemble de filtres G4 (ISO Coarse) - ComfoSpot 50 - 2pces	527005390	A	24,45	
	Filtres G4/F7 (ISO Coarse / ISO ePM1) - ComfoSpot 50 - 2pces	527005400	A	26,70	
	Ensemble de filtres G4 (ISO Coarse) - ComfoSpot 50 - 10pces	527005410	A	111,45	
	Filtres G4/F7 (ISO Coarse / ISO ePM1) - ComfoSpot 50 - 10pces	527005420	A	121,09	
ComfoAir Compact (avec unité de commande)					
	<p>Mise à jour depuis 07/2021 - Les unités Zehnder ComfoAir Compact sont équipées d'un échangeur de chaleur à contre-courant avec by-pass automatique à 100 % et protection contre le gel. Avec ventilateurs à courant continu économes en énergie. Convient pour montage au mur ou au plafond. Fonctionnement automatique avec gestion à la demande (sans facteur de réduction). Avec commande intégrée. Kit d'évacuation des condensats inclus. Certifié NBN EN308.</p>				
 	ComfoAir Compact WM - unité de ventilation compacte L/R modèle mural avec commande intrégré, L546xH594/644xP298, 230 m³/h - 150 Pa	CA155WM-EU	C	1.562,47	(**)
	ComfoAir Compact CM - unité de ventilation compacte L/R - modèle pour plafond avec commande intégrée, L546/636xH320xP734, 216 m³/h - 150 Pa	CA155CM-EU	C	1.562,47	(**)
Filtres ComfoAir Compact					
	Ensemble de filtres G3 (ISO Coarse) ComfoAir Compact WM/CM - 2 pièces - 300x150x90	320000953	A	35,70	

(**) Prix hors taxe Recupel 0,2067 EUR

Système D - résidentiel jusqu'à 350 m³/h

Produit	Description	N° d'article	Prix Groupe	Prix EUR	Recupel
ComfoD 250 Basis					
 	Les unités Zehnder ComfoD 250 en version de base sont équipées d'un échangeur de chaleur à contre-courant avec by-pass automatique 100 % et protection contre le gel. Avec ventilateurs à courant continu économes en énergie. Convient pour montage au mur ou au plafond. Hors unité de commande. Certifiées NBN EN 308 (voir www.epbd.be) + PHI.				
	ComfoD 250 L Base , hors unité de commande, L535xH1108/1200xP315, 260 m³/h - 100 Pa	471227010	A	2.153,27	(**)
	ComfoD 250 R Base , hors unité de commande, L535xH1108/1200xP315, 260 m³/h - 100 Pa	471227015	A	2.153,27	(**)
Commandes					
	SA1-3V interrupteur à 3 positions, sans indicateur d'encrassement de filtre ! (pour encastrément)	659000120	A	40,71	(*)
	Boîtier SA1-3V (montage apparent)	659000200	A	15,83	
	Flash SAI 1-3V interrupteur à 3 positions avec indicateur d'encrassement de filtre ou de défaut (pour encastrément)	659000300	A	106,28	(*)
	Boîtier SAI Flash 1-3V (montage apparent - prévoir des vis de 70 mm)	659000310	A	9,05	
ComfoD 250 Luxe					
 	Les unités Zehnder ComfoD 250 version de luxe sont équipées d'un échangeur de chaleur à contre-courant avec by-pass automatique 100 % et protection contre le gel. Avec ventilateurs à courant continu économes en énergie. Convient pour montage au mur ou au plafond. Hors unité de commande. L'unité de commande ComfoSense des unités de luxe dispose de différentes configurations. Certifiées NBN EN 308 (voir www.epbd.be) + PHI.				
	ComfoD 250 L Luxe , hors unité de commande, L535xH1108/1200xP315, 260 m³/h - 100 Pa	471227210	A	2.245,24	(*)
	ComfoD 250 R Luxe , hors unité de commande, L535xH1108/1200xP315, 260 m³/h - 100 Pa	471227215	A	2.245,24	(*)
Commandes et capteurs câblés à l'extérieur					
	ComfoSense 67 - unité de commande digitale (pour encastrément)	655010210	A	237,44	(*)
	ComfoSense 67 - unité de commande digitale (boîtier inclus)	655010215	A	245,36	(*)
	Boîtier ComfoSense (C) 67/ComfoSwitch C67	659000270	A	9,05	
	Capteur hygrométrique câblé (humidité) (max. 2/unité)	659000330	A	407,03	(*)
	Capteur CO₂ 0-10V 67 (pour encastrément)	655000850	A	269,20	(*)
	Capteur CO₂ 0-10V 67 (boîtier pour montage apparent inclus)	655000855	A	277,12	(*)
	Module maximal pr 6 x 0-10V - module d'extension pour capteurs câblés 0-10V	528007270	B	62,18	
	ComfoConnect Splitter 5 x 0-10V - Module d'extension pour 12V capteurs sur entrée 0-10V (avec alimentation supplémentaire de 12V pour les capteurs)	708000080	A	238,13	
Filters ComfoD 250					
	Ensemble de filtres G4/F7 (ISO Coarse/ISO ePM1) ComfoD 250 -2pces	400100013	A	39,95	
	Ensemble de filtres G4 (ISO Coarse) - ComfoD 250 - 2pces	400100014	A	36,95	
	Filtres G4 (ISO Coarse) - ComfoD 250 - 10pces au total	400100015	A	173,98	
	Filtres F7 (ISO ePM1) - ComfoD 250 - 10pces au total	400100018	A	199,32	

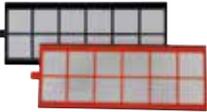
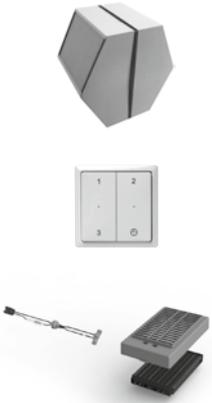
(*) Prix hors taxe Recupel 0,0413 EUR (**) Prix hors taxe Recupel 0,2067 EUR

Système D - résidentiel jusqu'à 350 m³/h

Produit	Description	N° d'article	Prix Groupe	Prix EUR	Recupel
Extensions ComfoD 250					
	Attention : code d'article modifié Échangeur de chaleur enthalpique pour récupération de chaleur et d'humidité - Échangeur enthalpique ComfoD 250	400400017	A	1.348,87	
	RF upgrade kit RF mise à niveau avec carte mère + récepteur Interrupteur RFZ (à prévoir pour extension RF) version ComfoD Base	655000770	A	301,89	(*)
	Kit batterie de préchauffe Batterie électrique de pré-chauffe ComfoD 250	471220000	A	277,02	
ComfoD 300					
	Les unités Zehnder ComfoD 300 version de base sont équipées d'un échangeur de chaleur à contre-courant avec by-pass automatique 100 % et protection contre le gel. Avec ventilateurs à courant continu économes en énergie. Adapté pour montage mural ou sur socle. Hors unité de commande. Certifiées NBN EN 308 (voir www.epbd.be). Livré sans siphon sec.				
	ComfoD 300 L Base avec alimentation d'air gauche, hors unité de commande, L625xH801/845xP572, 300 m³/h - 175 Pa	471237000	A	1.941,18	(**)
	ComfoD 300 R Base avec alimentation d'air droite, hors unité de commande, L625xH801/845xP572, 300 m³/h - 175 Pa	471237005	A	1.941,18	(**)
Commandes					
	SA1-3V interrupteur à 3 positions, sans indicateur d'encrassement de filtre (pour encastrement)	659000120	A	40,71	(*)
	Boîtier SA1-3V (montage apparent)	659000200	A	15,83	
	Flash SAI 1-3V interrupteur à 3 positions avec indicateur d'encrassement de filtre ou de défaut (pour encastrement)	659000300	A	106,28	(*)
	Boîtier SAI Flash 1-3V (montage apparent - prévoir des vis de 70 mm)	659000310	A	9,05	
Divers					
	Socle de montage ComfoD 300-350 , H = 300 mm (en cas de montage sur le sol)	642300135	A	152,64	
	Siphon sec ComfoD 300-350/ComfoAir Q/ComfoFond-L Q avec diamètre de raccordement DN32	400502024	A	61,05	

(*) Prix hors taxe Recupel 0,0413 EUR (**) Prix hors taxe Recupel 0,2067 EUR (***) Prix hors taxe Recupel 8,2645 EUR

Système D - résidentiel jusqu'à 350 m³/h

Produit	Description	N° d'article	Prix Groupe	Prix EUR	Recupel
Filtres ComfoD 300 (350-450-550) à étanchéité élevée					
	Ensemble de filtres G4/F7 (ISO Coarse/ISO ePM1) - ComfoD 300 - 350 - 450 - 550 - 2pcs au total	400100084	A	46,25	
	Ensemble de filtres G4 (ISO Coarse) - ComfoD 300 - 350 - 450 - 550 2pcs au total	400100085	A	43,60	
	Ensemble de filtres G4 (ISO Coarse) - ComfoD 300 - 350 - 450 - 550 10pcs au total	400100082	A	218,00	
	Ensemble de filtres F7 (ISO ePM1) - ComfoD 300 - 350 - 450 - 550 10pcs au total	400100083	A	224,08	
Extensions ComfoD 300					
	Échangeur de chaleur enthalpique pour récupération de chaleur et d'humidité Échangeur enthalpique ComfoD 300-350	400400013	A	991,58	
	RF upgrade kit RF mise à niveau avec carte mère + récepteur Interrupteur RFZ (à prévoir pour extension RF) version ComfoD Base	655000770	A	301,89	(*)
		655000755	A	109,67	(*)
Kit batterie de préchauffe Batterie électrique de pré-chauffe ComfoD 300-350	471230000	A	182,04		

(*) Prix hors taxe Recupel 0,0413 EUR

Système D - résidentiel jusqu'à 350 m³/h

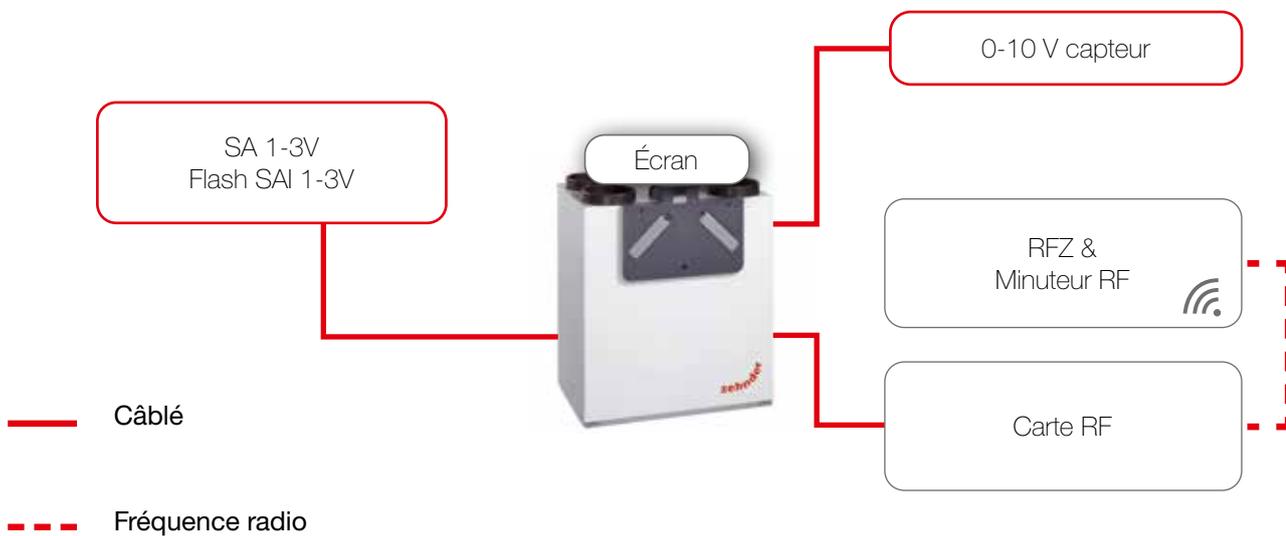
Produit	Description	N° d'article	Prix Groupe	Prix EUR	Recupel
ComfoAir Pro 300 - Unité projet pour appartements de petite ou moyenne taille (max. 300 m³ - 200 Pa)					
	L'unité Zehnder ComfoAir Pro est équipée d'un échangeur de chaleur à contre-courant en forme de diamant, d'un by-pass 100 % automatique, avec protection automatique contre le gel et des moteurs de faible consommation. Flux d'air équilibrés automatiquement avec la technologie flow control (~ débit constant). Avec un wizard de mise en service pour un démarrage simple et correct, par l'écran tactile. Commande externe non fournie. Disponible en version gauche ou droite. Convient pour montage mural ou sur socle. Filtrés F7/G4 fournis, siphon non compris. Certifié NEN EN 308 (HYPERLINK "http://www.epbd.be" www.epbd.be) et PHI. Dimensions L725xH850xP570 - diam. de raccordement uniforme 160/190				
	ComfoAir Pro 300 L avec alimentation d'air gauche, hors unité de commande, L870xH725xP560, 300 m³/h - 200 Pa	471508135	A	2.232,37	(**)
	ComfoAir Pro 300 R avec alimentation d'air droite, hors unité de commande, L870xH725xP560, 300 m³/h - 200 Pa	471508140	A	2.232,37	(**)
	Siphon sec ComfoD 300-350/ComfoAir Q/ComfoFond-L Q avec diamètre de raccordement DN32	400502024	A	61,05	
Commandes et capteurs câblés					
	SA1-3V interrupteur à 3 positions, sans indicateur d'encrassement de filtre (pour encastrément)	659000120	A	40,71	(*)
	Boîtier SA1-3V (montage apparent)	659000200	A	15,83	
	Flash SAI 1-3V interrupteur à 3 positions avec indicateur d'encrassement de filtre ou de défaut (pour encastrément)	659000300	A	106,28	(*)
	Boîtier SAI Flash 1-3V (montage apparent – prévoir des vis de 70 mm)	659000310	A	9,05	
Capteurs câblés pour ventilation à la demande avec CA Pro 300					
	Capteur hygrométrique câblé (humidité) - max. 2/unité	659000330	A	407,03	(*)
	Capteur CO₂ 0-10V câblé (pour encastrément)	655000850	A	269,20	(*)
	Capteur CO₂ 0-10V câblé (pour montage apparent)	655000855	A	277,12	(*)
 End of life 31/12/2021	Module maximale pr 6 x 0-10V - module d'extension pour capteurs câblés 0-10V	528007270	B	62,18	
 NOUVEAU	ComfoConnect Splitter 5 x 0-10V - Module d'extension pour 12V capteurs sur entrée 0-10V (avec alimentation supplémentaire de 12V pour les capteurs)	708000080	A	238,13	
Extensions ComfoAir Pro 300					
Extension fonction pour RF					
	RF mise à niveau avec carte mère ComfoAir Pro 300 - ComfoFan 425 SR + récepteur	655000762	A	81,40	(*)
	Interrupteur RFZ - interrupteur à 3 positions avec fonction minuteur pour ComfoFan S R 425	655000755	A	109,67	(*)
	Kit batterie électrique de préchauffe ComfoAir Pro 300 - 1200 Watt	400508001	A	€ 193,82	

(*) Prix hors taxe Recupel 0,0413 EUR (**) Prix hors taxe Recupel 0,2067 EUR

Système D - résidentiel jusqu'à 350 m³/h

Produit	Description	N° d'article	Prix Groupe	Prix EUR	Recupel
ComfoAir Pro 300 - Unité projet pour appartements de petite ou moyenne taille (max. 300 m³ - 200 Pa)					
Divers					
	Socle de montage ComfoAir Q/Pro - (B720xD495xH288)	471502008	A	161,69	
Filters ComfoAir Pro 300					
	Ensemble de filtres G4 (ISO Coarse) - ComfoAir Q - 2pces	400502012	A	37,95	
	Filtres F7/G4 (ISO ePM1/ISO Coarse) - ComfoAir Q - 2pces	400502013	A	39,95	
	Ensemble de filtres G4 (ISO Coarse) - ComfoAir Q - 10pces au total	400502014	A	173,60	
	Ensemble de filtres F7 (ISO ePM1) - ComfoAir Q - 10pces au total	400502015	A	198,25	

ComfoAir Pro 300 possibilités de régulation

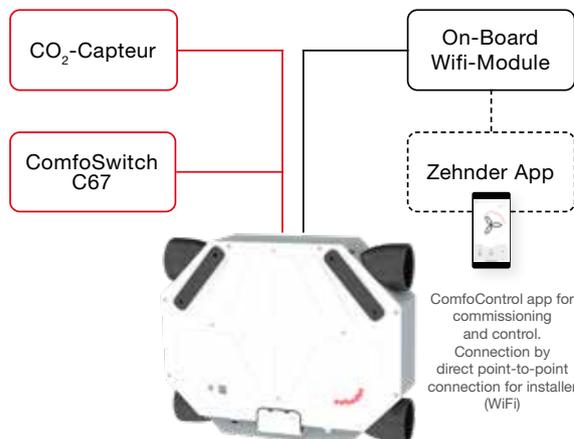


(*) Prix hors taxe Recupel 0,0413 EUR (**) Prix hors taxe Recupel 0,2067 EUR

Système D - résidentiel jusqu'à 350 m³/h

Produit	Description	N° d'article	Prix Groupe	Prix EUR	Recupel	
ComfoAir Flex 250 et 350 - Unités pour montage au plafond pour maisons et appartements mitoyens (max. 250-350m³/h)						
	<p>Zehnder ComfoAir Flex - Unités de plafond innovantes avec de grandes performances dans un design compact. Avec orientation G/D par logiciel, échangeur de chaleur en forme de diamant à contre-courant à haut rendement, by-pass modulant à 100 %, avec capteur d'humidité intégré, avec protection antigel standard et des ventilateurs DC très économes en énergie. Contrôle automatique et constant du débit grâce à la technologie innovante Flowcontrol (~ débit constant) pour un fonctionnement extrêmement silencieux et économe en énergie. Conception ingénieuse avec 4 coudes EPP pivotants DN160/190 pour une flexibilité maximale (16 variantes de raccordement). Dimensions compactes : Lo1068xLa868xH299. Avec gradient (pente) intégré pour garantir une évacuation des condensats correcte. Avec module wifi intégré pour la mise en service via une appli. Commande standard via l'application, si désiré également possible via un interrupteur externe. Connexion possible avec BMS/SGB. Standard avec filtres G4 (ISO Coarse), en option F7/G4 (ePM1/ISO Coarse). Y compris câble d'alimentation (1,1m) + fiche, gabarit de perçage, adaptateur en caoutchouc pour l'évacuation des condensats DN32. Certifié NBN EN 308 (www.epbd.be).</p>					
NOUVEAU	Disponible Q1 2022	ComfoAir Flex 250, unité de plafond G/D avec module WIFI intégré - commande via appli ou via commande externe, syphon sec non inclus, L1068xB868xH299, 250 m³/h - 200 Pa	471234070	A	2.603,00	(**)
		ComfoAir Flex 350, unité de plafond G/D avec module WIFI intégré - commande via appli ou via commande externe, syphon sec non inclus	471234080	A	2.724,00	(**)
		Siphon sec ComfoD 300/ComfoAir Q/Pro/CAFlex/ComfoFond-L Q - diamètre de raccordement DN32	400502024	A	61,05	
Commandes						
		ComfoSwitch C67 - interrupteur câblé à 5 positions automatique/manuel (pour encastrément)	655010250	A	114,19	(*)
		ComfoSwitch C67 - interrupteur câblé à 5 positions, automatique/manuel, (avec boîtier)	655010255	A	122,11	(*)
		Boîtier ComfoSense (C) 67/ComfoSwitch C67/ComfoNet CO2 capteur	659000270	A	9,05	
		Comfosplitter - Module d'extension connexions ComfoNet (p.ex ComfoSwitch C67, ComfoSense C67), ComfoNet capteurs CO2	655010270	A	115,33	
Capteurs câblés pour ventilation à la demande avec le CA Flex						
NOUVEAU	Q1 2022	ComfoNet CO2 capteur CA Flex - pour encastrément	655000880	A		(*)
NOUVEAU	Q1 2022	ComfoNet CO2 capteur CA Flex - montage apparent (boîtier inclus)	655000885	A		(*)
		Boîtier ComfoSense (C) 67/ComfoSwitch C67/ComfoNet CO2 capteur	659000270	A	9,05	(*)
		Comfosplitter - Module d'extension connexion ComfoNet (p.ex ComfoSwitch C67, ComfoSense C67), ComfoNet capteurs CO2	655010270	A	115,33	

Commandes et options



- **Commandes intégrées:**
Module WIFI intégré
Commande via Zehnder Appi
- **Commandes externes:**
ComfoSwitch C67
ComfoConnect KNX (fin 2021)
- **Zehnder Appli:**
Connexion via module WIFI intégré
- **Capteurs CO₂:**
Capteur CO₂ ComfoNet câblé (fin 2021) - max. 8 capteurs par unité de ventilation

(*) Prix hors taxe Recupel 0,0413 EUR (**) Prix hors taxe Recupel 0,2067 EUR

Système D résidentiel jusqu'à 350 m³/h

Produit	Description	N° d'article	Prix Groupe	Prix EUR	Recupel
Filtres ComfoAir Flex					
	Ensemble de filtres G4/G4 ComfoAir Flex (ISO Coarse) - 2pcs	400100122	A	37,95	
	Ensemble de filtres G4/F7 ComfoAir Flex (ISO Coarse/ePM) - 2pcs	400100121	A	39,95	
Solution de système compacte ComfoAir Flex + ComfoWell					
Zehnder a développé des plaques d'extrémité CW-P spéciales pour le CA Flex qui permettent une installation très compacte. Elles sont disponibles en versions 220/320 et 420 et peuvent être combinées avec les CW-S (distributeur / silencieux) et les CW-M (plaques de montage). Pour plus de détail, voir pages 38 et 39.					
NOUVEAU 	CW-P 220 - Plaque d'extrémité CA Flex 250/350 DN160 excentrique	990323710		58,40	
NOUVEAU 	CW-P 320 - Plaque d'extrémité CA Flex 250/350 DN160 excentrique	990323711		87,05	
NOUVEAU 	CW-P 420 - Plaque d'extrémité CA Flex 250/350 DN160 excentrique	990323712		96,10	



(*) Prix hors taxe Recupel 0,0413 EUR (**) Prix hors taxe Recupel 0,2067 EUR (***) Prix hors taxe Recupel 8,2645 EUR

Système D - résidentiel jusqu'à 600 m³/h

Produit	Description	N° d'article	Prix Groupe	Prix EUR	Recupel
ComfoAir Q					
	<p>Zehnder ComfoAir Q - la nouvelle référence en ventilation double flux. Les unités ComfoAir Q (3 versions avec capacité max. 400-500-600m³/h) sont équipées d'un échangeur de chaleur à contre-courant en forme de diamant, d'un by-pass automatique modulant. Convient pour montage mural ou sur socle. Flux d'air équilibrés automatiquement avec la technologie flow control (- débit constant). Fonctionnement entièrement automatique possible grâce à la ventilation à la demande intégrée pour une régulation confortable du taux d'humidité dans l'air. Assistant pour mise en service rapide et correcte. Paramétrage et commande possibles grâce à l'écran présent sur l'unité. Certifié NBN EN308 (www.epbd.be) et PHI. Dimensions L725xH850xP570 - diam. de raccordement uniforme 180/200.</p>				
	<p>Unités ComfoAir Q Quality - 3 modèles Unité de ventilation double flux universelle L/R avec échangeur de chaleur à contre-courant, avec protection standard contre le gel, avec récepteur RF et unité de commande avec display intégrés. Kit d'évacuation des condensats + siphon sec DN32 inclus.</p>				
	<p>ComfoAir Q350 Quality - unité de ventilation à double flux universelle L/R - max. 400m³/h à 190Pa</p>	471502002	A	2.737,42	(*)
	<p>ComfoAir Q450 Quality - unité de ventilation à double flux universelle L/R - max. 500m³/h à 200Pa</p>	471502004	A	3.313,95	(*)
	<p>ComfoAir Q600 Quality - unité de ventilation à double flux universelle L/R - max. 600m³/h à 200Pa</p>	471502006	A	3.754,91	(*)
<p>Unités ComfoAir Q Premium - 3 modèles Unité de ventilation double flux universelle L/R avec échangeur de chaleur à contre-courant, avec batterie de préchauffe modulante intégrée, avec unité de commande, avec display intégrée. Kit d'évacuation des condensats + siphon sec DN32 inclus. Extensions possibles avec capteurs externes, le ComfoCool Q600 (déshumidification et rafraîchissement), le ComfoFond L Q (échangeur géothermique), une batterie de post-chauffe ou une vanne à 3 voies avec commande 0-10v pour batterie à eau chaude.</p>					
	<p>ComfoAir Q350 Premium - unité de ventilation à double flux universelle L/R avec batterie de préchauffe électrique - max. 400m³/h à 190Pa</p>	471502001	A	2.977,01	(*)
	<p>ComfoAir Q450 Premium - unité de ventilation à double flux universelle L/R avec batterie de préchauffe électrique - max. 500m³/h à 200Pa</p>	471502003	A	3.614,71	(*)
	<p>ComfoAir Q600 Premium - unité de ventilation à double flux universelle L/R avec batterie de préchauffe électrique - max. 600m³/h à 200Pa</p>	471502005	A	4.074,88	(*)
<p>ComfoAir Q ERV - 3 modèles Unité de ventilation double flux universelle L/R avec échangeur de chaleur à contre-courant enthalpique avec membrane en polymère dPoint (nettoyable à l'eau), avec unité de commande avec display intégrée. Kit de bouchons inclus. Extensions possibles avec capteurs externes, le ComfoCool Q600 (déshumidification et rafraîchissement), le ComfoFond L Q (échangeur géothermique), une batterie de post-chauffe ou une vanne à 3 voies avec commande 0-10v pour batterie à eau chaude.</p>					
	<p>ComfoAir Q350 ERV - unité de ventilation à double flux universelle L/R avec échangeur enthalpique - max. 400m³/h à 190Pa</p>	471502122	A	3.520,01	(*)
	<p>ComfoAir Q450 ERV - unité de ventilation à double flux universelle L/R avec échangeur enthalpique - max. 500m³/h à 200Pa</p>	471502123	A	4.109,93	(*)
	<p>ComfoAir Q600 ERV - unité de ventilation à double flux universelle L/R avec échangeur enthalpique - max. 600m³/h à 200Pa</p>	471502124	A	4.554,28	(*)

(*) Prix hors taxe Recupel 0,0413 EUR

Options de commande ComfoAir Q Quality & Premium/ERV



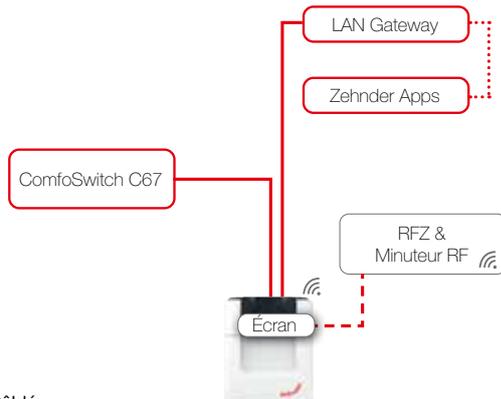
Les options de commande du ComfoAir Q Qualité diffèrent de celles des ComfoAir Q Premium et ERV. Consultez le tableau ci-dessous.

Options de commande	ComfoAir Q Quality	ComfoAir Q Premium/ERV	Connexion
Option Box	-	✓	☒
Capteur hygrométrique	-	✓	☒
Capteur CO ₂	-	✓	☒
RFZ & RF Timer	✓	-	☒
ComfoSense C67	-	✓	☒
ComfoSwitch C67	✓	✓	☒
Display	✓	✓	☒
Passerelle KNX	-	✓	☒
Passerelle LAN	✓	✓	☒
Mobile: ComfoControl App	✓	✓	☒

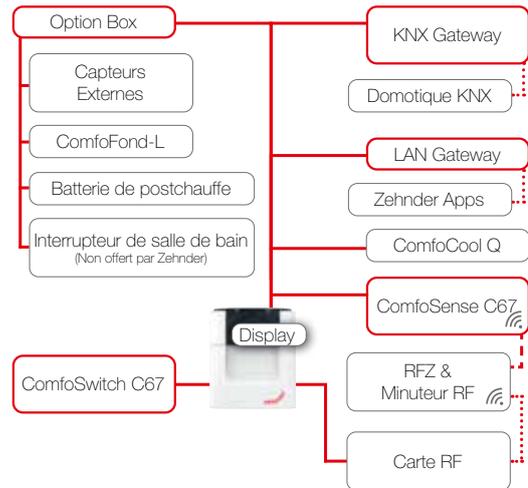
- ☒ Câblé
- ☒ Fréquence radio
- ☒ Internet

ComfoAir Q Quality équipement de contrôle

ComfoAir Q Premium / ERV appareils de régulation



- Câblé
- - - Fréquence radio
- ⋯ Internet



Extensions externes
ComfoAir Q Premium(*)/ERV



Options de commande ComfoAir Q Quality & Premium/ERV

Produit	Description	N° d'article	Prix Groupe	Prix EUR	Recupel
Commandes					
	ComfoSwitch C67 - interrupteur câblé à 5 positions automatique/ manuel (pour encastrément)	655010250	A	114,19	(*)
	ComfoSwitch C67 - interrupteur câblé à 5 positions, automatique/ manuel, (avec boîtier)	655010255	A	122,11	(*)
	Boîtier ComfoSense (C) 67/ComfoSwitch C67	659000270	A	9,05	
	ComfoSense C67 - unité de commande numérique câblé (pour encastrément)	655010230	A	237,44	(*)
	ComfoSense C67 - commande numérique câblé (avec boîtier)	655010235	A	245,36	(*)
	Comfosplitter - Module d'extension connexions ComfoNet (p.ex ComfoSwitch C67, ComfoSense C67)	655010270	A	115,33	
Commandes sans fil					
	Minuteur RF - unité de commande sans fil à 3 plages de temps	655000780	A	104,02	(*)
	RFZ - interrupteur à positions sans fil + minuteur	655000755	A	109,67	(*)
Capteurs câblés					
	Capteur hygrométrique câblé (humidité) - max. 2/unité	659000330	A	407,03	(*)
Capteurs externes câblés pour ventilation à la demande ComfoDemand fréduc 0.87-0.70-0.62 conforme au PEB					
	Capteur CO₂ 0-10V câblé (pour encastrément)	655000850	A	269,20	(*)
	Capteur CO₂ 0-10V câblé (pour montage apparent)	655000855	A	277,12	(*)
	Option-Box - (module entrée/sortie pour connexion capteurs externes, ComfoFond-L Q, batterie de post-chauffe)	471502007	A	237,44	
End of life 31/12/2021 	Module maximal pr 6 x 0-10V - module d'extension pour capteurs câblés 0-10V	528007270	A	62,18	
NOUVEAU 	ComfoConnect Splitter 5 x 0-10V - Module d'extension pour 12V capteurs sur entrée 0-10V (avec alimentation supplémentaire de 12V pour les capteurs)	708000080	A	238,13	
Passerelles (pour commande ComfoAir Q via iPhone, Tablette ou domotique externe)					
	ComfoConnect LAN C - pour connexion LAN avec l'application ComfoConnect	655011100	B	260,23	(*)
	ComfoConnect LAN Kit C - kit installateur pour connexion LAN	655011110	B	542,71	(*)
	ComfoConnect KNX C - pour intégration du ComfoAir Q Premium/ERV dans le réseau KNX	655011120	B	322,24	(*)

Système D - résidentiel jusqu'à 600 m³/h

Commandes diverse					
	Circuit imprimé RF ComfoAir Q Quality - extension fonction RF pour ComfoAir Q Premium/ERV	400502016	A	245,36	
Filtres ComfoAir Q 350/450/600					
	Ensemble de filtres G4 (ISO Coarse) - ComfoAir Q - 2pces	400502012	A	37,95	
	Filtres F7/G4 (ISO ePM1/ISO Coarse) - ComfoAir Q - 2pces	400502013	A	39,95	
	Ensemble de filtres G4 (ISO Coarse) - ComfoAir Q - 10pces au total	400502014	A	173,60	
	Ensemble de filtres F7 (ISO ePM1) - ComfoAir Q - 10pces au total	400502015	A	198,25	

(*) Prix hors taxe Recupel 0,0413 EUR

Système D - résidentiel jusqu'à 600 m³/h

Produit	Description	N° d'article	Prix Groupe	Prix EUR	Recupel
Accessoires divers					
	Socle de montage ComfoAir Q - (B720xD495xH288)	471502008	A	161,69	
Extensions internes ComfoAir Q					
	Échangeur de chaleur enthalpique pour récupération de chaleur et d'humidité Échangeur de chaleur enthalpique ComfoAir Q Quality/Premium	400502010	A	1.048,11	
	Batterie de pré-chauffe (600 jusqu'à 2300 Watt) Batterie de pré-chauffe modulante pour le ComfoAir Q Quality/ERV	400502007	A	267,96	
Extensions externes ComfoAir Q Premium/ERV					
	Kit échangeur géothermique Le ComfoFond-L Q peut être combiné avec le ComfoAir Q Premium/ERV 350-450 ou 600. Montage mural ou sur socle. La capacité de pré-chauffe et de pré-rafraîchissement passive varie en fonction de l'unité choisie. L'orientation du ComfoAir Q = l'orientation du ComfoFond L Q. Option Box à prévoir.				
	ComfoFond-L Q ST L(gauche) - à monter à droite de l'unité	471310084	A	2.799,72	(**)
	ComfoFond-L Q ST R(droite) - à monter à gauche de l'unité	471310085	A	2.799,72	(**)
	Socle de montage ComfoFond-L Q (B481xD495xH315)	471310087	A	201,26	
	Siphon sec ComfoFond-L Q/ComfoD/ComfoAir Q avec diamètre de raccordement DN32	400502024	A	61,05	
	Option Box - (module entrée/sortie pour connexion capteurs externes, ComfoFond-L Q, batterie de post-chauffe) Liste pièces de raccordement pour le ComfoFond-L Q - voir page 59	471502007	A	237,44	
	Filtre G4 (ISO Coarse) - ComfoFond-L Q - 1pce Attention: le ComfoAir Q est à commander séparément - voir page 21	400100066	A	22,35	
	ComfoCool Kit - Unité de confort pour rafraîchissement de pointe et déshumidification. A combiner de préférence avec le ComfoAir Q600 Premium/ERV. L'orientation ComfoAir Q = l'orientation ComfoCool Q600.				
	ComfoCool Q600 ST L(gauche) , avec ensemble adaptateur	471410005	A	4.997,50	(***)
	ComfoCool Q600 ST R(droite) , avec ensemble adaptateur	471410006	A	4.997,50	(***)
Attention : introduction du successeur du ComfoCool Q à partir de 2022					
	A prévoir par vos soins siphon à remplissage ultérieur (coude en U 80 mm) - DN32 Attention: le ComfoAir Q600 est à commander séparément - voir page 24				
Kit batterie de post-chauffe					
	Batterie de post-chauffe électrique pour ComfoAir Q Premium/ERV -2.4kW, DN200 monophasé	320001000	A	617,34	
	Sonde thermique canalisation	677200330	A	90,45	
	Option Box - (module entrée/sortie pour connexion capteurs externes, ComfoFond-L Q, batterie de post-chauffe)	471502007	A	237,44	

(*) Prix hors taxe Recupel 0,0413 EUR (**) Prix hors taxe Recupel 0,2067 EUR (***) Prix hors taxe Recupel 8,2645 EUR



Always the best climate for

COMFORT

Zehnder ComfoFresh

Systèmes de distribution d'air Zehnder

Concepts de distribution d'air pour maisons unifamiliales	
- pour installation dans le béton et/ou dans la chape	30
- pour installation dans la chape ou en faux plafond	31

Concepts de distribution d'air pour appartements	
- pour installation en faux plafond (avec ComfoAir Flex)	32
- pour installation en faux plafond	33
- pour installation dans le béton ou en faux plafond	34

Gamme complète système de distribution d'air Zehnder

 Tubes et composants isolants pour amenée et extraction d'air vers l'extérieur	
Flexalen - composants de raccordement avec isolation thermique et acoustique	36
ComfoPipe Compact - composants de raccordement avec isolation thermique	37
ComfoPipe Plus - composants de raccordement avec isolation thermique conformément normes passives	37

Caisson de distribution d'air/silencieux + extensions	
ComfoWell Silencer Kits : 3-en-1	38
ComfoWell en composants détachés	38
ComfoWell Caissons de filtres	41
Caissons de distribution d'air sans silencieux intégré	42 et 45

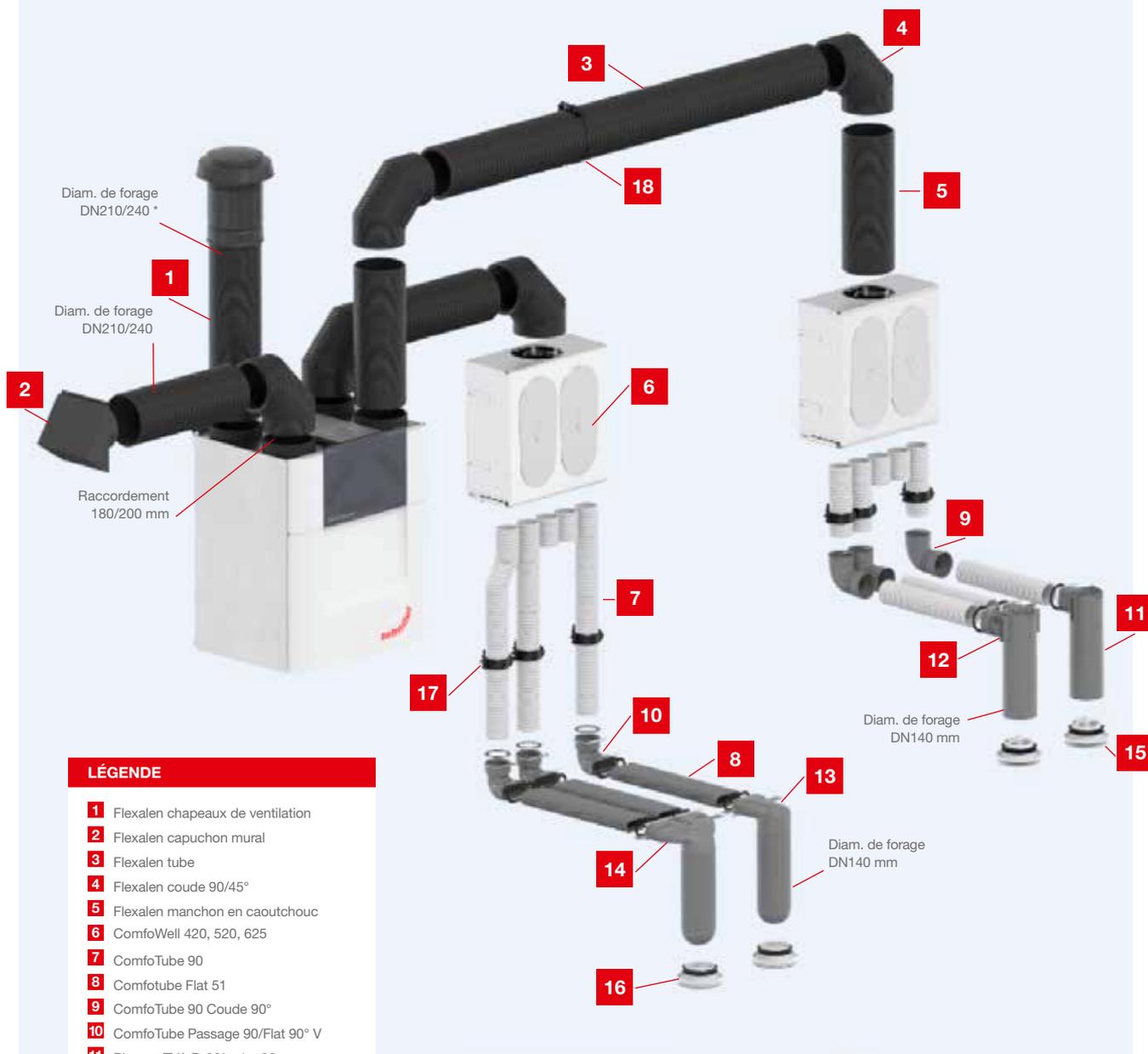
Tubes d'air et composants	
ComfoTube 90	42
NOUVEAU ComfoTube 75 Projet	43
ComfoTube Flat 51	44
CK 300	45

Plénum - Bouches de ventilation - Grilles design	
TVA - CLRF - CLF	46-47
CLD	48-49
Chapeaux de ventilation en métal	50

NOUVEAU Zehnder ComfoTherm - Système de distribution d'air entièrement isolé	
Concept de distribution d'air	52
Composants de base ComfoTherm	53
ComfoTube Therm - ComfoFit Therm - ComfoWell Therm	54-55

Zehnder système de distribution d'air pour installation dans le béton ou dans la chape

Composants de base pour un système D avec le ComfoAir Q



LÉGENDE

- 1** Flexalen chapeaux de ventilation
- 2** Flexalen capuchon mural
- 3** Flexalen tube
- 4** Flexalen coude 90/45°
- 5** Flexalen manchon en caoutchouc
- 6** ComfoWell 420, 520, 625
- 7** ComfoTube 90
- 8** Comfotube Flat 51
- 9** ComfoTube 90 Coude 90°
- 10** ComfoTube Passage 90/Flat 90° V
- 11** Plenum TVA P, 90° - 1 x 90
- 12** Plenum TVA P, 90° - 2 x 90
- 13** Plenum CLRF, 90° - Flat
- 14** Plenum CLRF, 90° - 2 x Flat
- 15** ComfoValve Luna S125 - Bouche de pulsion
- 16** ComfoValve Luna E125 - Bouche d'extraction
- 17** ComfoFix CT 90 collier de montage
- 18** ComfoFix Link collier de montage universel

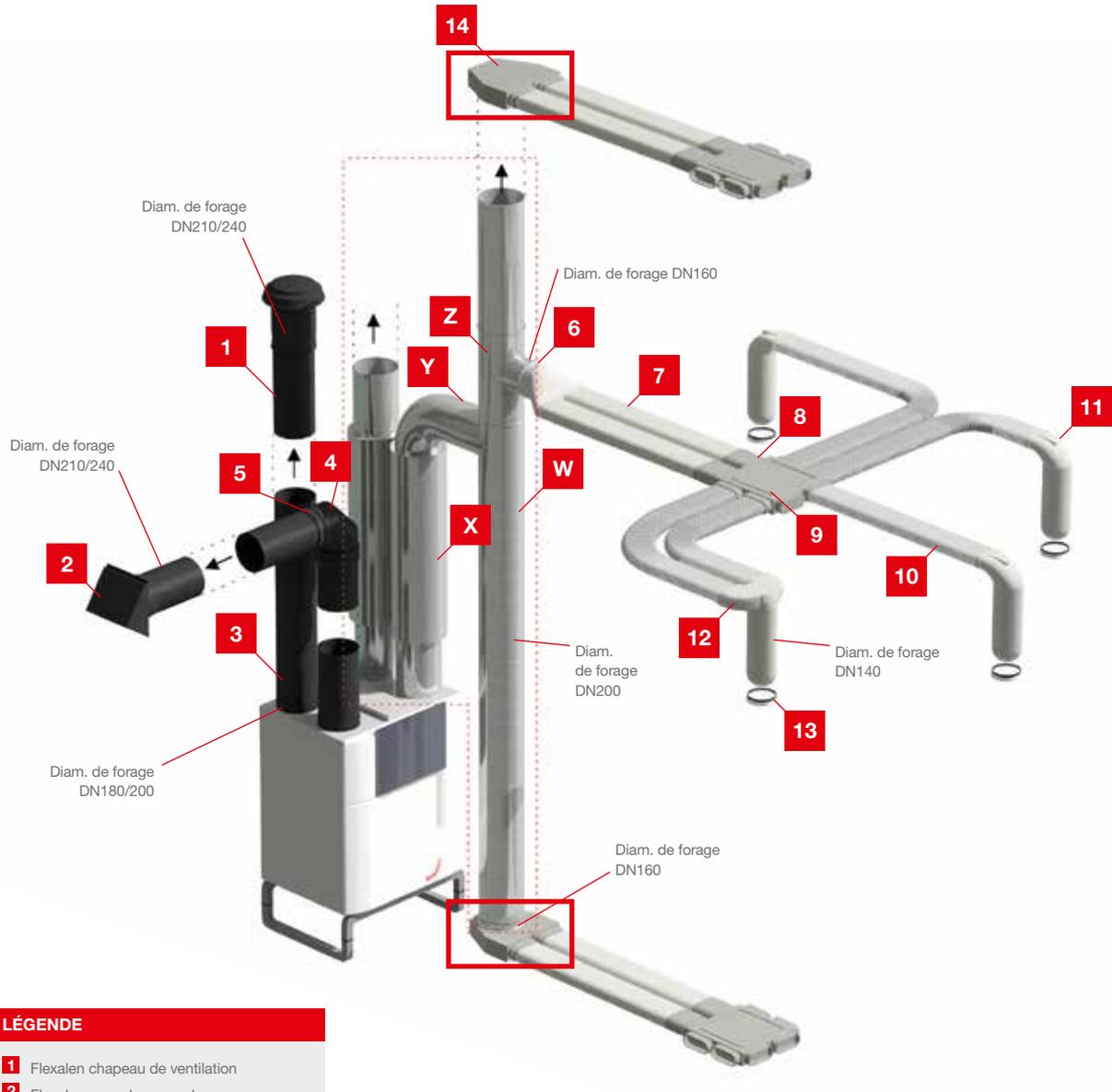
* Diamètre de forage :

DN210 → Flexalen 200/170

DN240 → ComfoPipe Compact DN230/200

Système de distribution d'air mixte pour installation dans la chape ou en faux plafond

Composants de base pour un système D avec le ComfoAir Q



LÉGENDE

- 1** Flexalen chapeau de ventilation
- 2** Flexalen capuchon mural
- 3** Flexalen tube
- 4** Flexalen coude 90/45°
- 5** Flexalen manchon en caoutchouc
- 6** CK300/DN160 passage droit
- 7** CK300 tube double (300m³)
- 8** CK300 manchon
- 9** Caisson de distribution d'air ComfoTube Flat51-6
- 10** Comfotube Flat 51
- 11** Plenum CLRf DN125/1xFlat 90°
- 12** Plenum CLRf DN125/2xFlat 90°
- 13** ComfoValve Luna S125 - Bouche de pulsion
ComfoValve Luna E125 - Bouche d'extraction
- 14** CK300/DN160-90° passage équerre

**Composants en galva
(ne sont pas offerts par Zehnder)**

- W** Tube
- X** Silencieux rigide en galva
- Y** Coude 90°
- Z** Pièce T

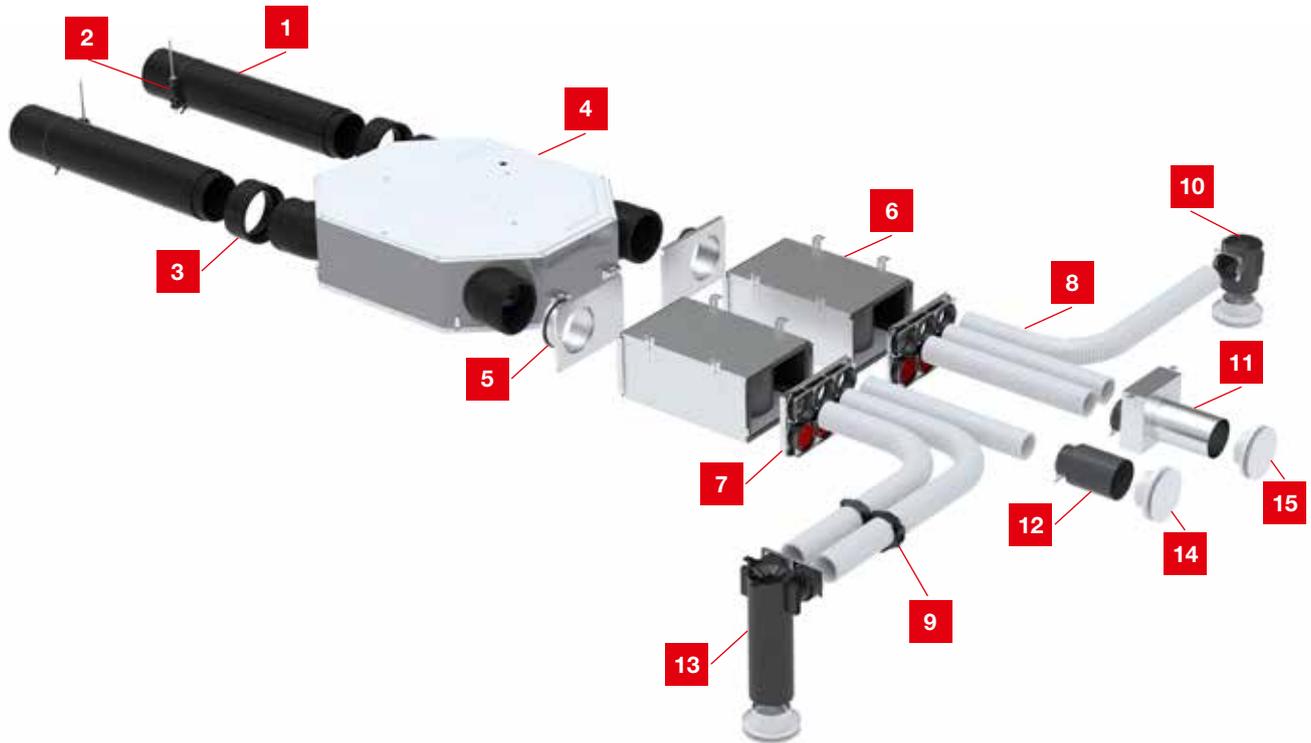
* Diamètre de forage :

DN210 → Flexalen 200/170

DN240 → ComfoPipe Compact DN230/200

Zehnder système de distribution pour installation en faux plafond

Composants de base pour un système D avec l'unité de plafond ComfoAir Flex

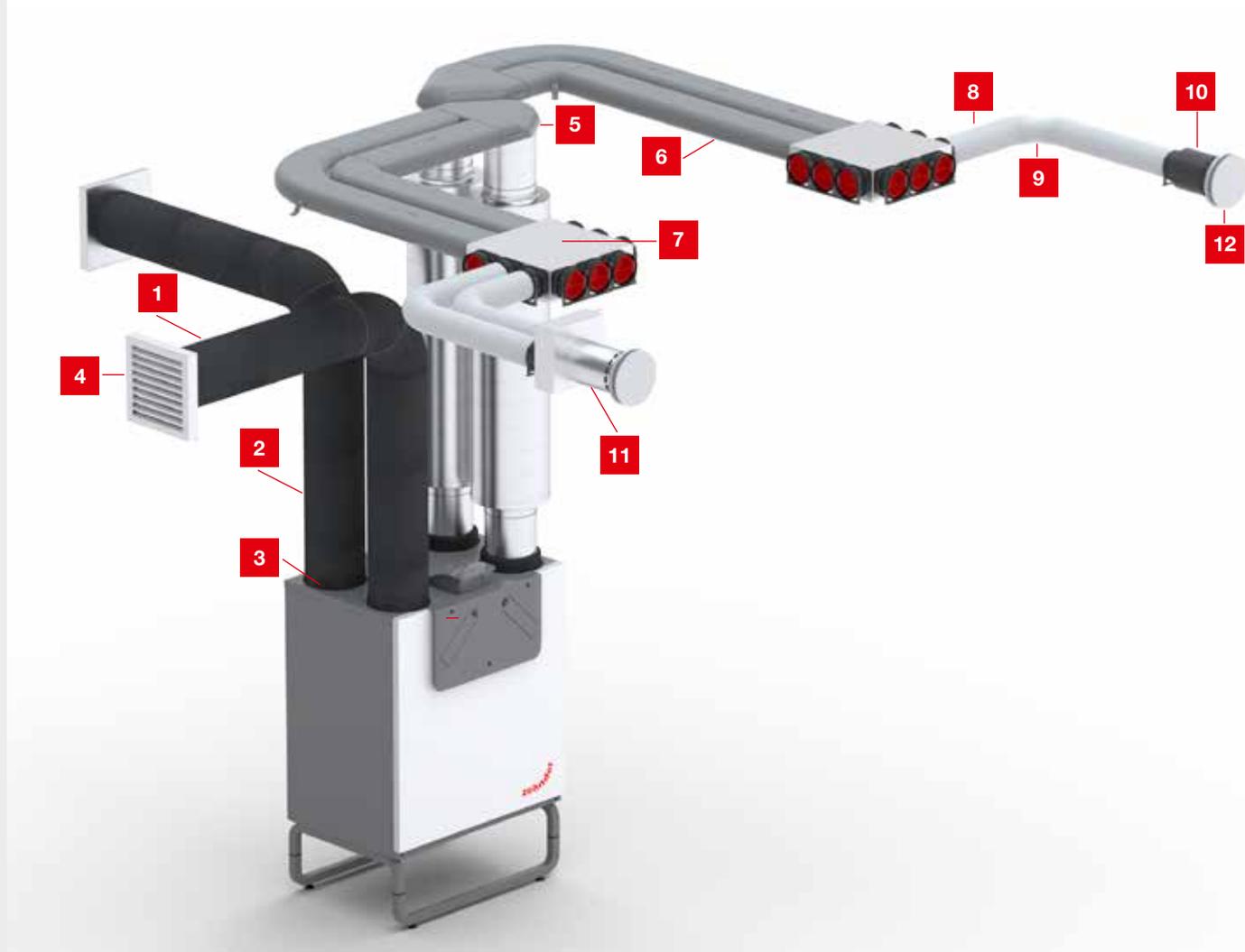


LÉGENDE

- 1** ComfoPipe Compact 160 tube
- 2** ComfoFix Link CPCP collier de montage universel
- 3** ComfoPipe Compact 160 double manchon
- 4** **NOUVEAU** ComfoAir Flex 250/350
- 5** **NOUVEAU** CW-P 220/320/420 plaque d'extrémité CAF 250/350
- 6** CW-S 220/320 of 420 silencieux
- 7** CW-M 220/320/420 plaque de montage
- 8** Comfotube 90 tube
- 9** ComfoFix Link CT 90 collier de montage
- 10** Plenum TVA-P 90° DN125/1x90 L165
- 11** Plenum TVA-M droit DN125/2x90 L280
- 12** Plenum TVA-P droit DN125/1x90 L164
- 13** Plenum TVA-P 90° DN125/2x90 L300
- 14** ComfoValve Luna S125 - Bouche de pulsion
- 15** ComfoValve Luna E125 - Bouche d'extraction

Zehnder système de distribution pour installation en faux plafond (ComfoTube 90)

Composants de base pour un système D avec l'unité ComfoAir Pro



LÉGENDE

- 1** ComfoPipe Compact 160 tube
- 2** ComfoPipe Compact 160 coude 45°
- 3** ComfoPipe Compact 160 double manchon
- 4** Inox grille murale 280x280 - DN160
- 5** Passage équerre DN160/CK300-90°
- 6** CK 300 tube double
- 7** Caisson de distribution d'air CT 350-CK300/9xDN90 (Nouveau)
- 8** ComfoTube 90
- 9** ComfoTube 90 coude 90°
- 10** Plenum TVA-P DN125/DN90
- 11** Plenum TVA-M DN125/2xDN90
- 12** ComfoValve Luna S/E - Bouche de pulsion/d'extraction

**Composants en galva
(ne sont pas offerts par Zehnder)**

- Y** Tube
- Z** Silencieux rigide

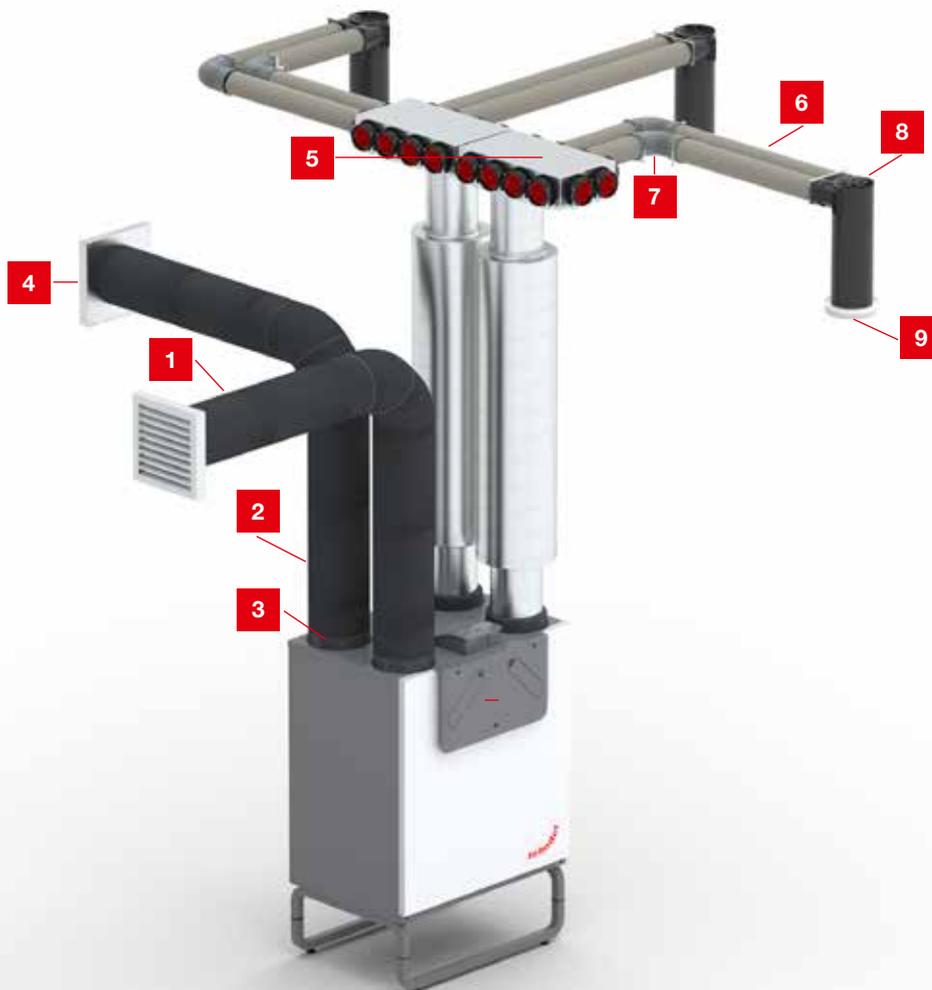
* Diamètre de forage :

DN170 → pour tube en galva DN160

DN140 → pour Plenum TVA DN125/2x90

Système de distribution d'air mixte pour installation dans le béton ou en faux plafond (avec le Comfotube 75 Projet)

Zehnder composants de base pour un système D avec le ComfoAir Pro



LÉGENDE

- 1** ComfoPipe Compact 160 tube
- 2** ComfoPipe Compact 160 coude 45°
- 3** ComfoPipe Compact 160 double manchon
- 4** Inox grille murale 280x280 - DN160
- 5** Caisson de distribution d'air CT 440-DN160/10xDN75 (Nouveau)
- 6** ComfoTube 75 Projet (Nouveau)
- 7** ComfoTube 75 coude 90°
- 8** Plenum TVA-P DN125/2xDN75
- 9** ComfoValve Luna S/E - Bouche de pulsion/d'extraction

**Composants en galva
(ne sont pas offerts par Zehnder)**

- Y** Tube
- Z** Silencieux rigide

* Diamètre de forage :

DN170 → pour tube en galva DN160

DN140 → pour Plenum TVA DN125/2x75

Système de distribution d'air Zehnder

Tubes et composants isolants pour amenée et extraction d'air vers l'extérieur

Flexalen - tubes et composants de raccordement avec isolation thermique et acoustique

Les composants légers et faciles à traiter sont revêtus d'une couche extérieure en PEHD solide et d'une couche intérieure en polyoléfine pare-vapeur.

Les tubes et composants avec isolation thermique et acoustique empêchent la condensation et la transmission de sons et garantissent une connexion étanche à l'air, ininterrompue et sans pont thermique.



Zehnder ComfoWell Silencer kits

Caisson de distribution d'air modulaire et compact avec silencieux intégré. 5 modèles en fonction du débit d'air nécessaire 200 - 300 - 400 - 500 - 600 m³/h.

Solution compacte : idéal pour les petits espaces techniques. Le ComfoWell Silencer Kit se compose de 3 éléments: CW-S silencieux, CW-M plaque de montage et CW-P plaque d'extrémité.



Tubes Zehnder

Zehnder ComfoTube 90 et 75 et ComfoTube Flat 51

Tubes en matière synthétique semi-rigides ronds ou plats-ovaux, DN90, DN75 ou 51 mm de hauteur, 100 % PEHD. Adapté à la pose dans un sol en béton (uniquement ComfoTube 90 et 75), dans une chape, un faux plafond ou un mur. Paroi interne lisse antistatique Clinside et paroi externe cannelée. Avec stabilité dimensionnelle certifiée SKZ. 54,3 m³/h par 3,5 m/sec pour ComfoTube 90 et ComfoTube Flat 51 et 39,3 m³/h par 3,5m/s pour ComfoTube 75.



Composants ComfoTube + plénums + bouches de ventilation

Composants Zehnder ComfoTube + bouches de ventilation

Les composants Zehnder ComfoTube sont adaptés les uns aux autres et intercompatibles. Garantissent une classe d'une étanchéité à l'air D. Solide et facile à monter, pour une installation rapide et professionnelle.



Gamme complète système de distribution d'air Zehnder

Produit	Description	N° d'article	Prix Groupe	Commander par quantités de	Prix EUR
 Tubes et composants isolants pour amenée et extraction d'air vers l'extérieur					
	Flexalen - tubes et composants avec isolation thermique et acoustique - 2 types : HRV 200/170 et HRV 160/125 - valeur Lambda 0.040 W/mK à 40°C Résistance au feu classe B2 ext. / B1 int.				
	Flexalen tube - HRV 200/170, l = 2000 mm Flexalen tube - HRV 160/125, l = 2000 mm	320000403 320000647	A A	6	70,98 63,22
	Flexalen coude 90/45° - HRV 200/170 Flexalen coude 90/45° - HRV 160/125	320000404 320000648	A A	9 13	23,57 23,29
	Flexalen manchon en caoutchouc - 200/200 mm Flexalen manchon en caoutchouc - 160/160 mm	320000405 320000649	A A	50 80	13,39 12,20
	Flexalen manchon en caoutchouc - 200/180 mm Flexalen manchon en caoutchouc - 160/125 mm - concentrique	320000406 320000650	A A	50	14,42 13,31
	Flexalen manchon en caoutchouc - 200/150 mm Flexalen manchon en caoutchouc - 160/125 mm - excentrique	320000407 320000651	A A	40 50	15,53 13,31
	Flexalen pièce T 90° - HRV 200/170 Flexalen pièce T 90° - HRV 160/125	320000963 320000965	A A		117,88 117,88
	Flexalen pièce T 90° - HRV 200/170 - avec réduction 160/125	320000964	A		117,88
	ComfoFix Link CPCM - Collier de montage universel DN125-DN286 - 4 pc	990327300	A		21,78
chapeau de toiture pour toit incliné - diamètre de forage 210 ou 170 mm					
	Flexalen chapeau de toiture - HRV 200/170 Flexalen chapeau de toiture - HRV 160/125	320000936 320000937	A A		179,68 176,35
	Feuille de plomb fixe 30-35° pour chapeau de toiture Flexalen - HRV 200/170	320000970	A		192,14
	Feuille de plomb fixe 35-40° pour chapeau de toiture Flexalen - HRV 200/170	320000971	A		192,14
	Feuille de plomb fixe 40-45° pour chapeau de toiture Flexalen - HRV 200/170	320000972	A		192,14
	Solin polythène 25-45° - noir DN150 mm pour Flexalen chapeau de toiture HRV 160/125 Feuille de plomb réglable 25-45° - noir DN150 mm pour Flexalen chapeau de toiture HRV 160/125	320000102 320000092	A A		16,82 91,32
Chapeau de toiture pour toit plat - diamètre de forage 210 mm ou 170 mm					
	Flexalen chapeau de toiture - HRV 200/170 Flexalen chapeau de toiture - HRV 160/125	320000936 320000937	A A		179,68 176,35
	Flexalen plaque d'étanchéité toit plat - HRV 200/170 Flexalen plaque d'étanchéité toit plat - HRV 160/125	320000940 320000939	A A		48,38 39,93
Passage mural - diamètre de forage 210 mm ou 170 mm					
	Flexalen capuchon mural - HRV 200/170 Flexalen capuchon mural - HRV 160/125	320000408 320000938	A A		110,27 112,02

Gamme complète système de distribution d'air Zehnder

Produit	Description	N° d'article	Prix Groupe	Commander par quantités de	Prix EUR
 Tubes et composants isolants pour amenée et extraction d'air vers l'extérieur					
ComfoPipe Compact – composants avec isolation thermique en EPP DN 160 & 200 - Valeur Lambda = 0,037 W/mK à 40°C. Résistance au feu classe B2					
	ComfoPipe Compact 160 - Tube L=1000 - DN190/160 mm ComfoPipe Compact 200 - Tube L=1000 - DN230/200 mm	990328693 990328696	A		38,50 67,46
	ComfoPipe Compact 200 - Coude 45° - DN230/200 mm ComfoPipe Compact 160 - Coude 45° - DN190/160 mm	990328697 990328694	A		25,23 14,70
	ComfoPipe Compact 160 - Manchon - DN214/190 mm ComfoPipe Compact 200 - Manchon - DN254/230 mm	990328695 990328698	A		16,15 17,63
	ComfoPipe Compact 160 - Manchon double - DN220/190 mm ComfoPipe Compact 200 - Manchon double - DN254/230 mm	990328761 990328762	A		15,94 19,63
	ComfoPipe Compact 160 - Réduction métallique avec joints - DN180/160 ComfoPipe Compact 200 - Passage ComfoFond-L Q/ ComfoPipe Compact - DN200/180 mm	990326337 990326341	A		19,46 27,02
	ComfoFix Link CPCS - Collier de montage universel DN125-DN286 - 4 pc	990327300	A		21,78
ComfoPipe Plus - Composants de raccordement à haute isolation thermique en PP (norme passive) - Valeur lambda = 0,035 W/mK, valeur U = 0,68 W/m²K. Résistance au feu classe B2					
	ComfoPipe Plus 200 - Tube L=1000 - D=286/200 mm	990328720	A		67,19
	ComfoPipe Plus 200 - Coude 45° - D=286/200 mm	990328721	A		22,40
	ComfoPipe Plus 200 - Manchon - D=286/20 mm	990328722	A		14,15
	ComfoPipe Plus 200 - Pièce de raccordement double ComfoAir Q 350/450/600	990328723	A		48,33
	ComfoPipe Plus 200 - Pièce de raccordement simple ComfoAir Q 350/450-600/ComfoFond-L Q	990328751	A		45,48
	ComfoFix Link CPCS - Collier de montage universel DN125-DN286 - 4 pc	990327300	A		21,78
Chapeaux de toiture - diamètre de forage 210/240					
	Chapeau de toiture Coxtrek - DN 200 mm	320000088	A		151,40
	Feuille de plomb Coxtrek (noir) toit incliné 35° - 40°	320000094	A		203,08
	Flexalen chapeau de toiture pour toit plat - HRV 200/170	320000940	A		48,38
	CT 200 chapeau de toiture en acier pour toit plat - couleur ardoise	320000122	A		221,60
Passage mural - diamètre de forage 210/240					
	ComfoPipe Plus Grille murale - 280 x 280 mm - raccordement rond ø160 mm	990430584	A		112,02
	ComfoPipe Plus Grille murale - 330 x 330 mm - raccordement rond ø200 mm	990430585	A		164,15

Zehnder ComfoWell Silencer Kits - Caissons de distribution d'air avec silencieux intégré

Produit	Description	N° d'article	Prix Groupe	Commander par quantités de	Prix EUR
ComfoWell Silencer Kits: 3-en-1 pour 4-6-8-10 of 12 raccords DN90.					
Caisson de distribution d'air avec silencieux intégré modulaire et compact. Existe en 5 modèles en fonction du débit d'air de 200, 300, 400, 500 et 600 m³/h. Solution compacte pour les petites espaces techniques. Le Kit ComfoWell Silencer se compose de 3 éléments: CW-S Silencieux, CW-M Plaque de montage et CW-P Plaque d'extrémité.					
	ComfoWell 220 Silencer Kit - avec plaque d'extrémité DN125 et plaque de montage 4xDN90 (dim. 600x220x260)	990323702	A		255,42
	ComfoWell 320 Silencer Kit - avec plaque d'extrémité DN160 et plaque de montage 6xDN90 (dim. 600x320x260)	990323703	A		309,42
	ComfoWell 420 Silencer Kit - avec plaque d'extrémité DN200 et plaque de montage 8xDN90 (dim. 600x420x260)	990323704	A		362,31
	ComfoWell 520 Silencer Kit - avec plaque d'extrémité DN200 et plaque de montage 10xDN90 (dim. 600x520x260)	990323705	A		416,33
	ComfoWell 625 Silencer Kit - avec plaque d'extrémité DN200 et plaque de montage 12xDN90 (dim. 600x625x260)	990323706	A		468,08

Zehnder ComfoWell - Caisson de distribution d'air avec silencieux intégré - composants détachés

ComfoWell 220 - 4 raccord. - 200m³/h					
	CW-S 220 - Caisson de distribution/silencieux	990323500	A		154,15
	CW-M 220 - Plaque de montage 4xDN75/P - raccords en matière synthétique (max. 155 m³/h)	990323610	A		75,42
	CW-M 220 - Plaque de montage 4xDN90/P - raccords en matière synthétique	990323611	A		64,33
	CW-P 220 - Plaque d'extrémité DN125	990323510	A		37,72
	CW-P 220 - Plaque d'extrémité DN160 CA Flex 250/350 (excentrique)	990323710	A		58,40
ComfoWell 320 - 6 raccord. - 300m³/h					
	CW-S 320 - Caisson de distribution/silencieux	990323501	A		175,53
	CW-M 320 - Plaque de montage 6xDN75/P - raccords en matière synthétique (max. 235 m³/h)	990323612	A		87,62
	CW-M 320 - Plaque de montage 6xDN90/P - raccords en matière synthétique	990323613	A		76,53
	CW-P 320 - Plaque d'extrémité DN125	990323511	A		55,46
	CW-P 320 - Plaque d'extrémité DN160	990323512	A		55,46
	CW-P 320 - Plaque d'extrémité DN180	990323527	A		55,46
	CW-P 320 - Plaque d'extrémité DN160 CA Flex 250/350 (excentrique)	990323711	A		87,05
	CW-K-320 - Set de montage DN125 ComfoD 250	990323517	A		170,92
	CW-K 320 - Set de montage DN160 ComfoAir PRO 300	990323647	A		155,60

Zehnder ComfoWell - Caisson de distribution d'air avec silencieux intégré - composants détachés

Produit	Description	N° d'article	Prix Groupe	Commander par quantités de	Prix EUR
ComfoWell 420 - 8 raccord. - 400m³/h					
	CW-S 420 - Caisson de distribution/silencieux	990323504	A		206,28
	CW-M 420 - Plaque de montage 8xDN75/P - raccords en matière synthétique (max. 310m³/h)	990323621	A		99,83
	CW-M 420 - Plaque de montage - 8xDN90/P - raccords en matière synthétique	990323622	A		87,62
	CW-P 420 - Plaque d'extrémité DN160	990323627	A		75,42
	CW-P 420 - Plaque d'extrémité DN180	990323628	A		75,42
	CW-P 420 - Plaque d'extrémité DN200	990323629	A		75,42
NOUVEAU 	CW-P 420 - Plaque d'extrémité DN160 CA Flex 250/350 (excentrique)	990323712	A		96,10
	CW-K 420 - Set de montage DN180 ComfoAir Q350/450/600	990323641	A		155,60
NOUVEAU 	CW-K 420 - Set de montage DN160 ComfoAir PRO 300	990323648	A		137,83
ComfoWell 520 - 10 raccord. - 500m³/h					
	CW-S 520 - Caisson de distribution/silencieux	990323502	A		228,68
	CW-M 520 - Plaque de montage - 10xDN75/P - raccords en matière synthétique (max. 390m³/h)	990323614	A		110,91
	CW-M 520 - Plaque de montage - 10xDN90/P - raccords en matière synthétique	990323615	A		99,83
	CW-P 520 - Plaque d'extrémité DN180	990323513	A		95,39
	CW-P 520 - Plaque d'extrémité DN200	990323514	A		95,39
	CW-K 520 - Set de montage DN180 ComfoAir Q350/450/600	990323646	A		155,60

Zehnder ComfoWell - Caisson de distribution d'air avec silencieux intégré - composants détachés

Produit	Description	N° d'article	Prix Groupe	Commander par quantités de	Prix EUR
ComfoWell 625 - 12 raccord. - 600m³/h					
	CW-S 625 - Caisson de distribution/silencieux	990323505	A		251,08
	CW-M 625 - Plaque de montage – 12xDN75/P - raccords en matière synthétique (max. 465m³/h)	990323631	A		123,11
	CW-M 625 - Plaque de montage – 12xDN90/P - raccords en matière synthétique	990323632	A		114,24
	CW-P 625 - Plaque d'extrémité DN180	990323638	A		110,91
	CW-P 625 - Plaque d'extrémité DN200	990323639	A		110,91
	CW-K 625 - Set de montage DN180 (ComfoAir Q350/450/600)	990323642	A		155,60
Accessoires ComfoWell					
	Couvercle plaque de montage DN110 - emballé et prix/2pces	990328264	A		11,10
	Collier de serrage extra long , 2xDN90, emballé et prix/10pces	990326026	A		45,48
Caissons de distribution d'air					
	Caisson de distribution , sans plaques d'extrémité. Comme extension du caisson de distribution, avec silencieux intégré, type CW-S. Pour version équerre avec raccords ComfoTube 90 sans tension				
	Caissons de distribution CW-D-220 (L230xH220xP230)	990323530	A		112,02
	Caissons de distribution CW-D-320 (L230xH320xP230)	990323531	A		139,75
	Caissons de distribution CW-D-420 (L230xH420xP230)	990323620	A		157,50
	Caissons de distribution CW-D-520 (L230xH520xP230)	990323532	A		176,35
	Caissons de distribution CW-D-625 (L230xH625xP230)	990323630	A		194,09

Zehnder ComfoWell - Caissons de filtre - système modulaire

Produit	Description	N° d'article	Prix Groupe	Commander par quantités de	Prix EUR
ComfoWell Caisson de filtre - Pour filtration intensive (à installer dans la gaine de pulsion)					
Caissons de filtre ComfoWell , livré sans filtre et sans plaque(s) d'extrémité. Peut être pourvu d'un filtre à particules fines ou à charbon actif. A intégrer comme extension du ComfoWell Silencer Kit ou détaché (montage dans la gaine de pulsion). Pour le montage détaché il faut encore prévoir 2 CW-P plaque d'extrémité.					
	Caisson de filtre CW-F-220 (L300xB220xD230)	990323550	A		161,94
	Caisson de filtre CW-F-320 (L300xB320xD230)	990323551	A		184,12
	Caisson de filtre CW-F-420 (L300xB420xD230)	990323554	A		191,88
	Caisson de filtre CW-F-520 (L300xB520xD230)	990323552	A		199,64
	Caisson de filtre CW-F-625 (L300xB625xD230)	990323555	A		208,51
Filtres à particules fines - ComfoWell Caisson de filtre					
	Filtre à particules fines CW-F7 (ePM1) -220	990323600	A		44,85
	Filtre à particules fines CW-F9 (ePM1) -220 (L200xB225xD48)	990323601	A		46,96
	Filtre à particules fines CW-F7 (ePM1) -320	990323603	A		50,95
	Filtre à particules fines CW-F9 (ePM1) -320 (L300xB225xD48)	990323604	A		51,95
	Filtre à particules fines CW-F7 (ePM1) -420 - 2pces	990323650	A		60,01
	Filtre à particules fines CW-F9 (ePM1) -420 - 2pces (L200xB225xD48)	990323651	A		65,90
	Filtre à particules fines CW-F7 (ePM1) -520	990323606	A		68,00
	Filtre à particules fines CW-F9 (ePM1) -520(L500xB225xD48)	990323607	A		69,45
	Filtre à particules fines CW-F7 (ePM1) -625 - 2pces	990323653	A		76,50
	Filtre à particules fines CW-F9 (ePM1) -625 - 2pces (L300xB225xD48)	990323654	A		79,95
Filtres à charbon actif - ComfoWell Caisson de filtre - recommandé en cas de nuisance olfactive extérieure					
	AK-Filtre CW-FC-220 (L200x225x96)	990323602	A		34,60
	AK-Filtre CW-FC-320 (L300x225x96)	990323605	A		40,15
	AK-Filtre CW-FC-420 - 2pces (L200x225x96)	990323652	A		49,30
	AK-Filtre CW-FC-520 (L500x225x96)	990323608	A		58,20
	AK-Filtre CW-FC-625 - 2pces (L300x225x96)	990323655	A		65,90

Gamme complète système de distribution d'air Zehnder

Produit	Description	N° d'article	Prix Groupe	Commander par quantités de	Prix EUR
Zehnder Tubes + Composants					
<p>ComfoTube 90 - Tube 100% HDPE, DN90/74 mm, 54.3 m³/h à 3.5 m/s. Rayon de courbure 1 x D. Températures d'utilisation -5 à + 60 °C. Résistance à la pression selon DIN EN ISO9969 = 7,9 kN/m². Résistance au feu selon DIN 4102-1 : Classe B2 ; selon DIN EN 13501-1 : Classe E</p>					
	ComfoTube 90 tube , l= 20 m - DN90/74 mm	990328010	A		127,31
	ComfoTube 90 tube , l= 50 m	990328009	A		316,71
	ComfoTube 90 manchon	990328109	A		7,76
	ComfoTube 90 anneau de colmatage , emballé et prix/10pcs	990328363	A		17,75
	ComfoTube 90 collier de montage avec fixation interne et module de connection, emballé et prix/10pcs	990327201	A		22,18
	ComfoTube 90 couvercle DN90 , emballé et prix/10pcs	990328263	A		34,38
	ComfoTube 90 régulateur de débit (version courte !)	988320031	A		15,53
	ComfoTube 90 collier de serrage , emballé et prix/10pcs	990326025	A		41,04
	Collier de serrage extra long , 2xDN90, emballé et prix/10pcs	990326026	A		45,48
	ComfoTube 90 coude 90° - DN90/90, avec colliers de serrage	990322153	A		12,20
	ComfoTube passage droit 90/75/flat51 avec anneaux de colmatage et colliers de serrage	990322013	A		18,86
	ComfoTube passage équerre 90/flat 51 avec anneaux de colmatage et colliers de serrage	990322046			22,18
	ComfoTube 90/75 pièce de croisement , avec anneaux de colmatage et colliers de serrage	990322155	A		48,33
Caissons de distribution sans silencieux intégré pour systèmes de distribution d'air mixtes (voir concept p. 33)					
Pour installation dans le béton ou en faux plafond avec le ComfoTube 90					
	CT 220-DN125/6xDN90 - Caisson de distribution d'air (lacquage poudre), 3 X2DN90, avec raccord central DN125, avec colliers de serrage et 4 couvercles + capuchon anti-poussière DN125. Max. 250 m³/h. Dimensions Lo220/304x La220/304xH106	990323070	A		176,35
	CT 350-DN160/9xDN90 - Caisson de distribution d'air (lacquage poudre), 3 X3DN90, avec raccord central DN160, avec colliers de serrage et 6 couvercles + capuchon anti-poussière DN125. Max. 350 m³/h. Dimensions Lo350/344xLa350/344xH106	990323071	A		232,92
	CT 350-CK300/9xDN90 - Caissons de distribution d'air (tôle d'acier galvanisée), 3x3DN90, avec connexion latérale CK-300 (pour l'installation dans un faux plafond), avec colliers de serrage et 6 couvercles. Max. 350m³/h. Dimensions Lo350/435xLa350/429/xH106	990323074	A		187,93

NOUVEAU

Gamme complète système de distribution d'air Zehnder

Produit	Description	N° d'article	Prix Groupe	Commander par quantités de	Prix EUR
Zehnder Tubes + Composants					
<p>ComfoTube 75 Projet - Tube 100% PE, RAL 1015 - beige, DN75/63 mm, 39,3 m³/h à 3,5m/s. Rayon de courbure 2 x D. Températures d'utilisation -5 à + 60 °C. Résistance à la pression selon DIN EN ISO9969 > 8 kN/m². Résistance au feu selon DIN 4102-1 : Classe B2 ; selon DIN EN 13501-1 : Classe E.</p>					
 NOUVEAU	ComfoTube 75 tube , l = 50 m	990328090	A	min. 18 rouleaux	175,95
	ComfoTube 75 manchon	990328107	A		7,76
	ComfoTube 75 anneau de colmatage , emballé et prix/10pces	990328362	A		25,51
	ComfoTube 75 collier de montage avec fixation interne et module de connection, emballé et prix/10pces	990327200	A		22,18
	ComfoTube 75 couvercle - DN75, emballé et prix/10pces	990328262	A		34,38
	ComfoTube 75 régulateur de débit (version courte !)	988320030	A		15,53
	ComfoTube 75 collier de serrage , emballé et prix/10pces	990326024	A		35,49
	ComfoTube 75 coude 90° - DN75/75, avec colliers de serrage	990322152	A		12,20
	ComfoTube passage 90/75/Flat51 , droite, avec anneaux de colmatage et colliers de serrage	990322013	A		18,86
	ComfoTube 90/75 pièce de croisement , avec anneaux de colmatage et colliers de serrage	990322155	A		48,33
	Passage droit 2x75/flat 51 , avec anneaux de colmatage et colliers de serrage	990322150	A		17,75
Caisson de distribution sans silencieux intégré pour système de distribution d'air mixte.					
Pour installations dans le béton ou en faux plafond avec le ComfoTube 75 Projet (voir concept page 34)					
 NOUVEAU	CT 440-DN160/10xDN75 - Caisson de distribution d'air (tôle d'acier galvanisée), 2x4DN75/1x2DN75, raccord excentrée DN160, avec colliers de serrage, 6 couvercles et un capuchon anti-poussière DN160. Max. 350 m³/h. Dimensions Lo435/475xLa240/320xH106	990323075	A		208,02

Gamme complète système de distribution d'air Zehnder

Produit	Description	N° d'article	Prix Groupe	Commander par quantités de	Prix EUR
Zehnder Tubes + Composants					
ComfoTube Flat51 100 % tube PEHD, L/H ext. 138/51 mm, L/H int. 122/35 mm, DN63/75 mm, 54,3m ³ /h à 3.5 m/s. Rayon de courbure 3xB/H. Températures d'application -5 jusqu'à + 60°C. Résistance au feu conform. DIN EN 13501-1: Classe E.					
	ComfoTube Flat 51 tube , l = 20 m - 138x51 mm	990328002	A		266,00
	ComfoTube Flat 51 tube , l = 50 m - 138x51 mm	990328063	A		649,98
	ComfoTube Flat 51 manchon , avec anneaux de colmatage et colliers de serrage	990322014	A		19,97
	ComfoTube Flat 51 anneau de colmatage , emballé et prix/10pces	990328352	A		21,07
	ComfoTube Flat coude , horizontal 90°, avec anneaux de colmatage et colliers de serrage	990322012	A		22,18
	ComfoTube Flat coude , vertical 90°, avec anneaux de colmatage et colliers de serrage	990322011	A		21,07
	ComfoTube Flat 51 couvercle , emballé et prix/10pces	990328252	A		56,56
	ComfoTube Flat 51 régulateur de débit (version courte)	988322015	A		25,51
	ComfoTube Flat 51 collier de serrage , emballé et prix/20pces	990326022	A		39,93
	ComfoTube Flat pièce de croisement , avec anneaux de colmatage et colliers de serrage	990322154	A		57,67
	ComfoTube Flat pièce-Y , avec anneaux de colmatage et colliers de serrage	990322151	A		28,84
	ComfoTube Flat 51 - collier de montage, emballé et prix/10pces	990322016	A		42,15
	ComfoTube passage droit Flat 51/2XDN75 , avec anneaux de colmatage et colliers de serrage	990322150	A		17,15
Accessoires Systèmes de distribution d'air Zehnder					
	Kit de nettoyage ComfoTube 90/75 et ComfoTube Flat 51 (avec pièces de raccordement CLRF/TVA/GLD pour l'aspirateur)	990000106	A		1.251,09

Gamme complète système de distribution d'air Zehnder

Produit	Description	N° d'article	Prix Groupe	Commander par quantités de	Prix EUR
Zehnder Tubes + Composants					
Zehnder CK 300 Le système de distribution d'air Zehnder CK 300 se compose d'un tube double plat en PEHD et de composants compatibles. 1500 mm de long pour max. 300 m³/h. Convient pour montage dans le faux plafond, dans le mur ou dans la chape (armement à prévoir) ou comme tube principal. Paroi lisse antistatique, faible pertes de charge et étanchéité à l'air parfaite.					
	CK 300 tube double - L 1 500 mm, max. 300 m³/h, avec 2 x couvercles tube double incl. - H70xLtot326xL1500	990322020	A		45,48
	CK 300 manchon double - 4 anneaux de colmatage incl.	990322023	A		18,86
	CK 300 anneau de colmatage , emballé et prix/10pces	990322026	A		28,84
	CK 300 couvercles tube double , pour fermeture tube CK300 ou caisson ComfoTube Flat 51-4/51-6), set de 2 pces	990322024	A		8,87
	CK 300 coude horizontal 90° - 4 anneaux de colmatage incl.	990322021	A		24,41
	CK 300 coude horizontal 45° - 4 anneaux de colmatage incl.	990322050	A		23,58
	CK 300 coude vertical 90° - 4 anneaux de colmatage incl.	990322022	A		19,97
	CK300 passage droit CK300/DN 125 - 3 anneaux de colmatage incl. (également compatible avec caisson ComfoTube Flat 51-4/51-6)	990322029	A		34,38
	CK300 passage droit CK300/DN 160 - 3 anneaux de colmatage incl. (également compatible avec caisson ComfoTube Flat 51-4/51-6)	990322025	A		34,38
	CK300 pièce de raccordement équerre DN160/CK300-90°-P avec joints d'étanchéité (reliant le galva avec le tube CK300 ou/et le caisson de distribution Flat 51-4 ou 51-6)	990322049	A		47,51
	CK300 Flex - 2 anneaux de colmatage incl. (comme coude flexible 45° ou pour surmonter différence de hauteur)	990328821	A		32,17
Caissons de distribution sans silencieux intégré pour systèmes de distribution d'air mixtes (voir concept p. 31)					
Pour installation dans la chape ou en faux plafond avec CK300 et ComfoTube flat 51					
	Caisson de distribution ComfoTube Flat 51-4 , 4 raccordements, avec anneaux de colmatage et colliers de serrage - dim H70xL448xB299	990322031	A		112,02
	Caisson de distribution ComfoTube Flat 51-6 , 6 raccordements, avec anneaux de colmatage et colliers de serrage (*) - dim H70xL448xB438	990322030	A		156,39
	Pièce de raccordement caisson de distribution ComfoTube Flat 51-6, DN160	990322037	A		126,45

Gamme complète système de distribution d'air Zehnder

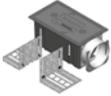
Produit	Description	N° d'article	Prix Groupe	Commander par quantités de	Prix EUR
Zehnder plénums pour bouches de ventilation/grilles décoratives					
ComfoTube 75 - Plénums TVA					
	Plénum TVA-P matière synthétique, DN 125/2XDN75, raccordement latéral, L165 mm, avec collier de serrage, diamètre de forage 140 mm	990326121	A		51,02
	Plénum TVA-P matière synthétique, DN 125/2XDN75, raccordement latéral, L300 mm, avec collier de serrage, diamètre de forage 140 mm	990326125	A		51,02
ComfoTube 90 - Plénums TVA					
	Plénum TVA P 90° DN 125/1x90, raccordement latéral, L300 mm, avec collier de serrage, diamètre de forage 132 mm	990320723	A		33,28
	Plénum TVA P 90° DN 125/2x90, raccordement latéral, L300 mm, avec collier de serrage, diamètre de forage 132 mm	990320724	A		39,93
	Plénum TVA-P matière synthétique, DN125/90, raccordement latéral, L165 mm, avec collier de serrage, diamètre de forage 140 mm	990326122	A		51,02
End of life fin 2021 	Plénum TVA métal, DN125/DN90, raccordement arrière, L165 mm, avec collier de serrage, diamètre de forage 140 mm	990320701	A		52,13
NOUVEAU 	Plénum TVA-P DN125/DN90, raccordement arrière, 60m³/h, Lo 163/204mm, avec collier de serrage, diamètre de perçage recommandé 140 mm	990326136	A		24,84
	Plénum TVA-M DN 125/2xDN90, raccordement arrière - max. 120m³/h - Lo280 mm, avec colliers de serrage, diamètre de perçage recommandé 140 mm	990320713	A		71,69
ComfoTube Flat - Plénums CLRF et CLF					
	Plénum CLRF, DN 125/Flat, raccordement latéral 90°, avec anneau de colmatage et collier de serrage, diamètre de forage 140 mm	990322060	A		33,28
	Plénum CLRF DN125/2xFlat, raccordement latéral 90°, avec anneaux de colmatage et colliers de serrage, diamètre de forage 140 mm	990322063	A		39,93
	Plénum CLRF, DN 125/Flat, droit, avec anneau de colmatage et collier de serrage, diamètre de forage 140 mm	990322061	A		33,28
	Plénum CLF/Flat, 90°, avec anneau de colmatage et collier de serrage	990322000	A		38,82
Accessoires - Plénums CLRF, TVA					
NOUVEAU 	Extension TVA-CLRF - DN125/DN125 - Lo162/204mm, diamètre de perçage 140mm	990326137	A		21,74
	Régulateur de débit RM 125-12 - (4 pcs)	705650041	A		18,31
	Ensemble de filtres DN125 pour CLRF/TVA - emballé et prix/10pcs	990320032	A		25,90

Gamme complète système de distribution d'air Zehnder

Produit	Description	N° d'article	Prix Groupe	Commander par quantités de	Prix EUR
Zehnder bouches de ventilation et grilles décoratives					
Bouches de pulsion pour CLRF/TVA					
	ComfoValve Luna S125 - bouche de pulsion réglable, 25 positions, max. 75m³/h - DN170xH30 mm - RAL9003 - emballé individuellement	705613126	A		28,98
	ZSX 125 - bouche de pulsion/extraction, non réglable, max. 60 m³/h, DN180/125, RAL9010, emballé individuellement (réglable via régulateur de débit RM 125-12)	705700010	A		32,28
Bouches d'extraction pour CLRF/TVA					
	ComfoValve Luna E125 - Bouche d'extraction réglable, 75 positions, max. 90m³/h, DN 170x30 mm - RAL9003 - emballé individuellement	705613128	A		28,98
	STB-1-125 Bouche d'extraction réglable - RAL9010 - emballé individuellement	705512521	A	18	28,84
	STB-2-125 Bouche d'extraction réglable - RAL9010 - emballé individuellement	705522521	A	18	36,60
Accessoires bouches de ventilation					
	Air Blocker ComfoValve Luna S125 - module secteur propre	705613001	A		5,65
	Régulateur de débit RM 125-12 - Module de régulation RM 125-12 - 4 pces	705650041	A		18,31
	SGD-1-125 - silencieux contre les bruits de diaphonie STB-1-125	707112520	A		19,97
	SGD-2-125 - silencieux contre les bruits de diaphonie STB-2-125	707212530	A		18,86
Zehnder grilles décoratives (réglage du débit via module de régulation RM 125-12)					
Grilles décoratives CLRF/TVA, pulsion et extraction max. 60 m³/h + filtre					
	Torino blanc - CLRF/TVA - 160x160 mm	990320792	A		42,15
	Torino inox - CLRF/TVA - 160x160 mm	990322088	A		42,15
	Venezia blanc - CLRF/TVA - 160x160 mm	990322090	A		42,15
	Venezia inox - CLRF/TVA - 160x160 mm	990322089	A		42,15
	Torino blanc - CLRF/TVA - Ø160 mm	990320791	A		42,15
	Torino inox - CLRF/TVA - Ø160 mm	990320790	A		42,15
	Venezia blanc - CLRF/TVA - Ø160 mm	990320781	A		42,15
	Venezia inox - CLRF/TVA - Ø160 mm	990320780	A		42,15

Attention : Les grilles design TVA/CLRF et CLF en version inox seront retirées de la gamme fin 2021.

Gamme complète système de distribution d'air Zehnder

Produit	Description	N° d'article	Prix Groupe	Commander par quantités de	Prix EUR
Zehnder grilles décoratives (réglage du débit via module de régulation RM 125-12)					
Grilles décoratives pour CLF, pulsion et extraction max. 60 m³/h					
	Pisa blanc - CLF - 350x130 mm	990322082	A		54,35
	Pisa inox - CLF - 350x130 mm	990322083	A		54,35
	Torino blanc - CLF - 350x130 mm	990322084	A		54,35
	Torino inox - CLF - 350x130 mm	990322085	A		54,35
	Venezia blanc - CLF - 350x130 mm	990322086	A		54,35
	Venezia inox - CLF - 350x130 mm	990322087	A		54,35
	Grille décorative synthétique - CLF - 350x110 mm	990322001	A		18,86
Accessoires grilles décoratives					
	Régulateur de débit RM 125-12 - (4 pces)	705650041	A		18,31
	Filtre CLF - 10 pces	990322100	A		61,10
Zehnder plénums					
ComfoTube 90 plénum CLD-P 1xDN90, L250xLa144xH115, max. 60 m³/h					
	Plénum CLD-P matière synthétique , 1xDN90, raccordement latéral côté court, avec collier de serrage	990320842	A		34,38
	Plénum CLD-P matière synthétique , 1xDN90, raccordement latéral côté long, avec collier de serrage	990320843	A		34,38
	Plénum CLD-P matière synthétique , 1xDN90, raccordement arrière, avec collier de serrage	990320844	A		34,38
ComfoTube 90 plénum CLD-P 1xDN90, L411xLa144xH115, max. 110 m³/h					
	Plénum CLD-P métal , 2xDN90, raccordement latérale, avec collier de serrage	988320507	A		178,57
	Plénum CLD-P métal , 2xDN90, raccordement arrière, avec collier de serrage	988320529	A		178,57
ComfoTube 90 plénum CLD-P 3xDN90, L411xLa144xH115, max. 150m³/h					
	Plénum, CLD-P métal , 3xDN90, raccordement arrière, H 115 mm, avec colliers de serrage	990320546	A		178,57

Attention : les grilles design CLF et CLD en version inox seront retirées de la gamme fin 2021

Gamme complète système de distribution d'air Zehnder

Produit	Description	N° d'article	Prix Groupe	Commander par quantités de	Prix EUR
Zehnder grilles décoratives (module de régulation RM 125-12)					
Grilles décoratives CLD 1xDN90, 260X160 mm, pulsion et extraction max 60 m³/h					
End of life Fin 2021		Genua blanc - CLD 1xDN90/75	990320661	A	40,72
		Genua inox - CLD 1xDN90/75	990320660	A	40,72
		Pisa blanc - CLD 1xDN90/75	990320621	A	40,72
		Pisa inox - CLD 1xDN90/75	990320620	A	40,72
		Torino blanc - CLD 1xDN90/75	990320631	A	40,72
		Torino inox - CLD 1xDN90/75	990320630	A	40,72
		Venezia blanc - CLD 1xDN90/75	990320641	A	40,72
		Venezia inox - CLD 1xDN90/75	990320640	A	40,72
End of life Fin 2021		Verona blanc - CLD 1xDN90/75	990320601	A	40,72
		Verona inox - CLD 1xDN90/75	990320600	A	40,72
Grilles décoratives CLD 2XDN90/3XDN90, 430X160 mm, max. 100-150m³/h					
		Pisa blanc - CLD 2x/3xDN90	990320627	A	49,29
		Pisa inox - CLD 2x/3xDN90	990320624	A	49,29
		Torino blanc - CLD 2x/3xDN90	990320636	A	49,29
		Torino inox - CLD 2x/3xDN90	990320634	A	49,29
		Venezia blanc - CLD 2x/3xDN90	990320647	A	49,29
		Venezia inox - CLD 2x/3xDN90	990320648	A	49,29

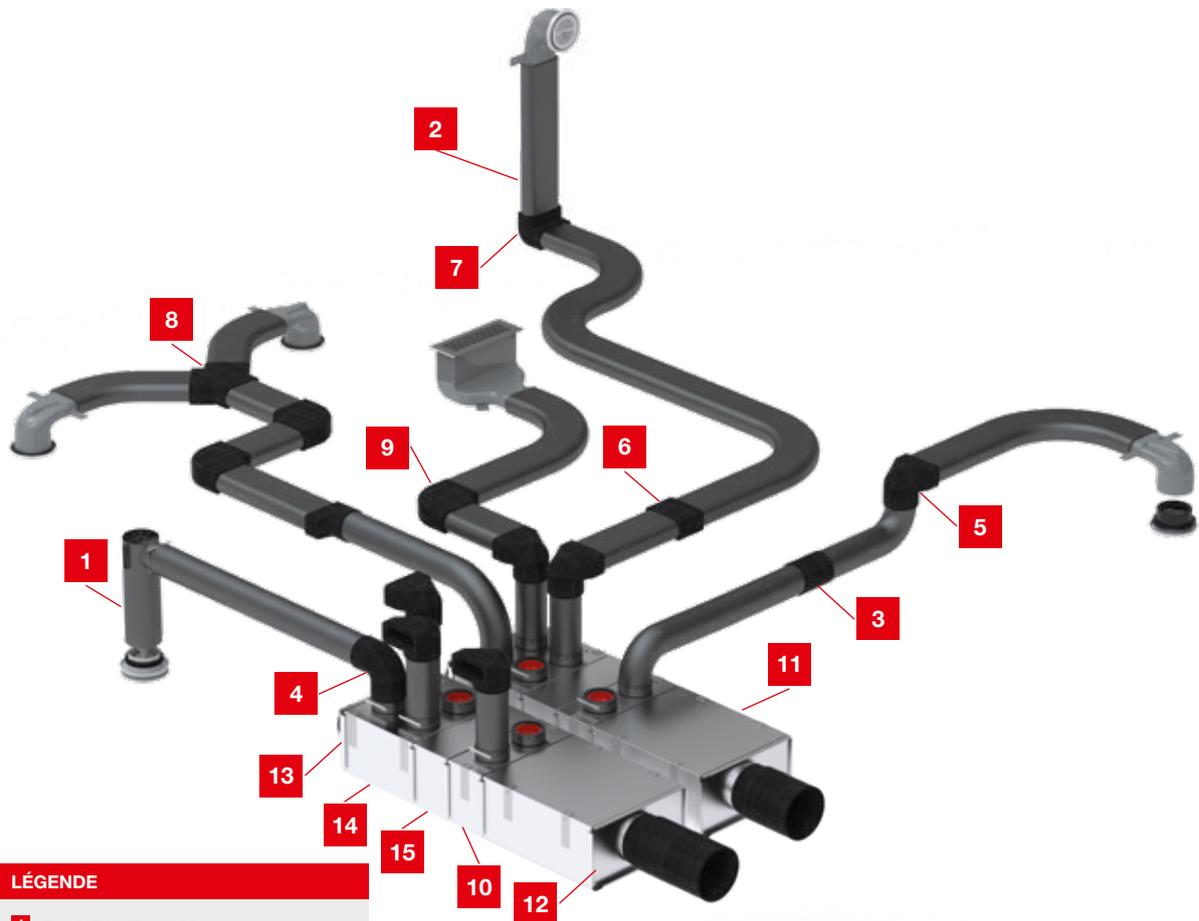
Attention : les grilles design CLF et CLD en version inox seront retirées de la gamme fin 2021

Chapeaux de toiture en acier

Produit	Description	Prix group A						
Coxtrek chapeaux de toiture								
	chapeaux de toiture à faible perte de charge (toit plat)							
	Coxtrek chapeaux de toiture		Plaque alu à coller (RGD)					
	Diamètre	N° d'article	€	N° d'article	€			
	125 mm	320000085	96,13	320000096	30,04			
	150 mm	320000086	112,96	320000097	38,46			
	180 mm	320000087	122,57	320000940	48,38			
200 mm	320000088	151,40	320000099	42,05				
Feuilles de plomb (toit incliné)								
	Feuille de plomb réglable noire avec solin en polyéthylène			Feuille de plomb fixe noire				
	Diamètre	Angle	N° d'article	€ (2 X)	Diamètre	Angle	N° d'article	€
	125 mm	25° - 45°	320000101	15,62	180 mm	35° - 40°	320000093	182,66
			320000091	64,89				
	150 mm	25° - 45°	320000102	16,82	200 mm	35° - 40°	320000094	203,08
			320000092	91,32				
Chapeaux de toiture CT								
<p>Chapeaux de toiture en acier résistants aux intempéries avec pare-oiseaux, pour l'alimentation et l'évacuation de l'air dans les systèmes de ventilation, à finition noire et garniture d'étanchéité au plomb, Raccord tubulaire en acier galvanisé, à installer sur des toits inclinés et reliés à des tubes circulaires. Couleur noire - RAL 7014.</p>								
	Description	N° d'article	€					
	CT 125 Couleur ardoise	320000119	104,02					
	CT 150 Couleur ardoise	320000120	108,54					
	CT 160 Couleur ardoise	320000121	113,06					
	CT 200 Couleur ardoise	320000122	221,60					

Ventilation domestique confortable

Nouveau : système de distribution d'air entièrement pré-isolé



LÉGENDE

- 1** ComfoTube Therm 90
- 2** ComfoTube Therm flat 51
- 3** ComfoFit Therm manchon 90
- 4** ComfoFit Therm coudes 90
- 5** ComfoFit Therm transition 90/flat 51
- 6** ComfoFit Therm manchon flat 51
- 7** ComfoFit Them coude vertical flat 51
- 8** ComfoFit Therm pièce Y flat 51
- 9** ComfoFit Therm coude horizontal flat
- 10** ComfoWell Therm 420
module de raccordement 2x90
- 11** ComfoWell Therm 420
distributeur-silencieux
- 12** ComfoWell Therm 420
plaque d'extrémité DN160
- 13** ComfoWell Therm 420
plaque de montage 5x9
- 14** ComfoWell Therm 420
module de raccordement 4x90
- 15** ComfoWell Therm 420 Module de pontage

Nouveau : Zehnder ComfoTherm - système de distribution d'air entièrement pré-isolé



NOUVEAU : Zehnder ComfoTherm - système de distribution d'air entièrement pré-isolé, composé des tubes de ventilation Zehnder ComfoTube Therm, des éléments de connexion Zehnder ComfoFit Therm et du système de connexion modulaire Zehnder ComfoWell Therm. Avec des propriétés d'isolation thermique et acoustique optimales pour un transport extrêmement silencieux de l'air pré-conditionné (préchauffé /prérefraîchi) vers les espaces de vie, de sorte que le climat de confort souhaité soit créé rapidement et de manière économe en énergie. Empêche les pertes de chaleur et de froid et la condensation dans les tubes. Recommandé en combinaison avec le ComfoCool Q et/ou le ComfoFond-L Q.

Zehnder ComfoTube Therm : tubes circulaire et ovale plate pré-isolés

Enveloppés d'une couche isolante en PE, en caoutchouc cellulaire de 9 mm d'épaisseur. Fourni prêt à l'emploi, avec une gaine isolante étanche, non collée et élastique pour une flexibilité maximale et une connexion sans soudure et sans pont thermique grâce aux éléments de connexion ComfoFit Therm.



Zehnder ComfoFit Therm : éléments de connexion.

Fabriqués en polypropylène expansé (EPP) de 20 mm d'épaisseur avec des propriétés d'isolation thermique élevées. Les connexions enfichables garantissent une installation rapide, facile et étanche à l'air.



Manchon isolé CT90



Manchon isolé flat 51



Pièce Y isolé flat 51



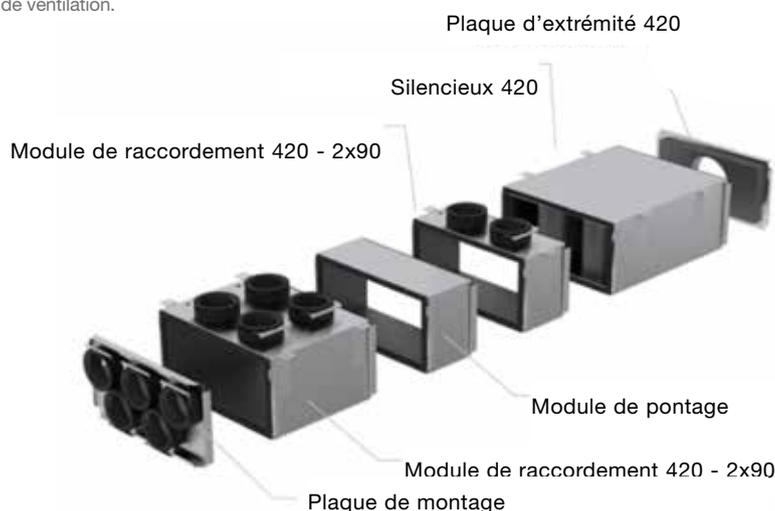
Coudes isolés CT90 et flat 51



Transitions isolées CT90 vers flat 51

Système de raccordement pré-isolé Zehnder ComfoWell Therm

Système de raccordement modulaire pré-isolé en tôle d'acier galvanisée avec revêtement insonorisant et thermique. Les différents modules de connexion et le module de pontage offrent une solution pour diverses situations d'installation. L'isolation interne empêche les pertes de chaleur et garantit un fonctionnement extrêmement silencieux du système de ventilation.



Nouveau : Zehnder ComfoTherm - système de distribution d'air entièrement pré-isolé

NOUVEAU

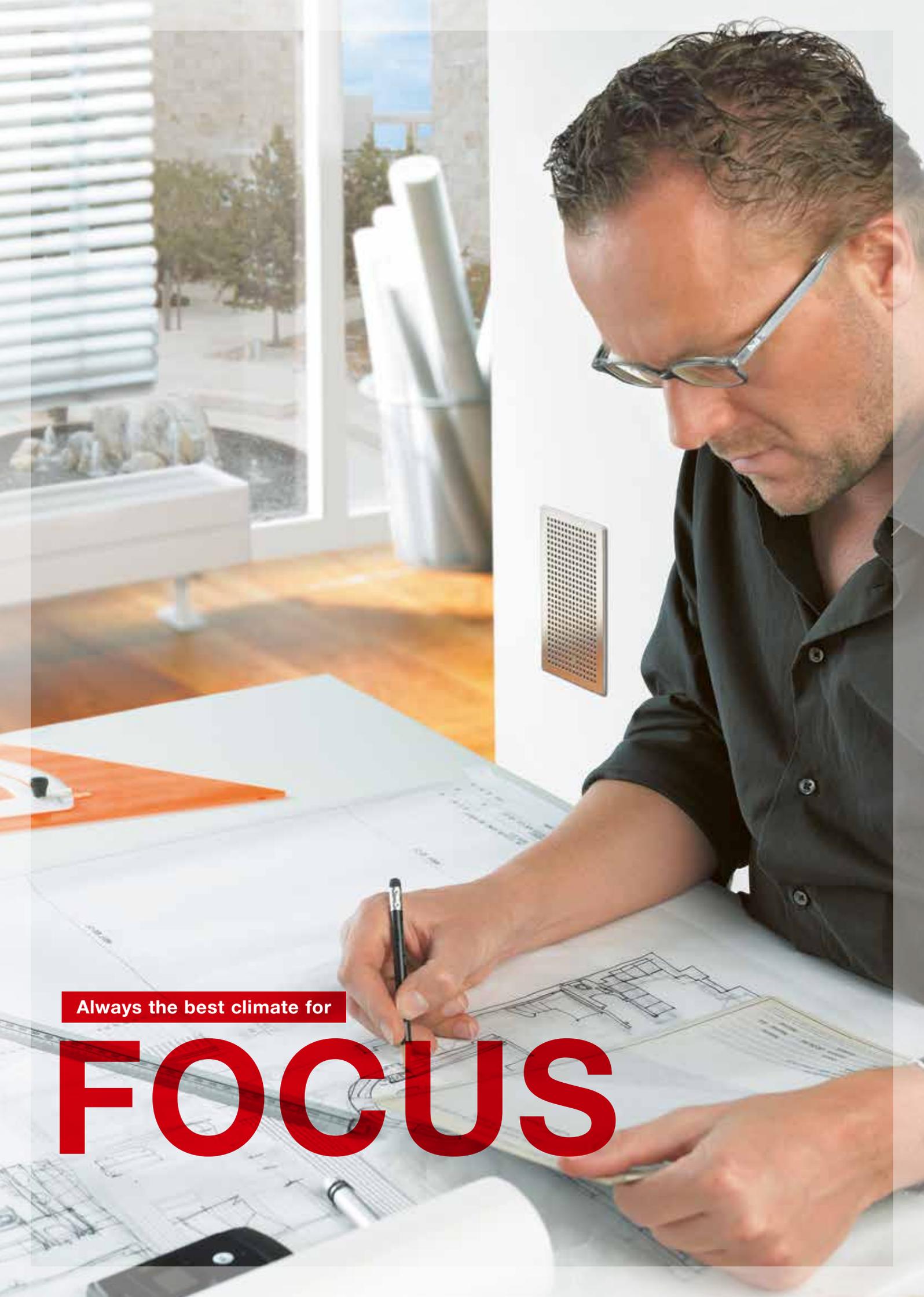


NOUVEAU : Zehnder ComfoTherm - système de distribution d'air entièrement pré-isolé, composé des tubes de ventilation Zehnder ComfoTube Therm, des éléments de connexion Zehnder ComfoFit Therm et du système de connexion modulaire Zehnder ComfoWell Therm. Avec des propriétés d'isolation thermique et acoustique optimales pour un transport extrêmement silencieux de l'air pré-conditionné (préchauffé /prérefraîchi) vers les espaces de vie, de sorte que le climat de confort souhaité soit créé rapidement et de manière économe en énergie. Empêche les pertes de chaleur et de froid et la condensation dans les tubes. Recommandé en combinaison avec le ComfoCool Q et/ou le ComfoFond-L Q.

Produit	Description	N° d'article	Prix groupe	€
Tubes, éléments de raccordement et système de raccordement pré-isolés, pour l'alimentation des pièces sèches.				
Zehnder ComfoTube Therm : tubes circulaire et ovale plate pré-isolés. Livré prêt à être monté, enveloppés d'une couche isolante non-collée et élastique de 9 mm d'épaisseur pour une flexibilité maximale et une connexion sans soudure et sans pont thermique avec les éléments de raccordement ComfoFit Therm. Conductivité thermique - Valeur lambda : 0,033 W/mK à 0°C et 0,035 W/mK à 20°C. Résistance au feu selon DIN EN 13501-1 : tube - classe E / Matériau d'isolation : Classe BL s2, d0. Températures de fonctionnement : -25 à +60°C.				
	ComfoTube Therm 90 tube isolé - L=20m - DN108/74 mm	990328030	A	387,76
	ComfoTube Therm flat 51 tube isolé - L=10m - dim. ext. B/H: 156/69 mm, dim. int. B/H: 127/35 mm	990328032	A	323,44
Zehnder ComfoFit Therm éléments de raccordement : Fabriqué en polypropylène expansé (EPP) de 20 mm d'épaisseur, avec des qualités d'isolation thermique élevées. Les connexions enfichables des éléments de raccordement ComfoFit Therm garantissent une installation rapide, facile et étanche à l'air. Conductivité thermique - Valeur Lambda : 0,039 W/mK à 10° C. Résistance au feu selon EN 13501 : classe E. Etanchéité à l'air selon DN EN 1507:2006/DIN EN 12237:2003 - classe D.				
	ComfoFit Therm Manchon 90 - avec 2 anneaux de colmatage	990430855	A	14,95
	ComfoFit Therm Coude 90 - avec 2 anneaux de colmatage	990430856	A	30,95
	ComfoFit Therm Manchon flat 51 - avec 2 anneaux de colmatage	990430854	A	19,17
	ComfoFit Therm Coude horizontal flat 51 - avec 2 anneaux de colmatage	990430851	A	22,77
	ComfoFit Therm Coude vertical flat 51 - avec 2 anneaux de colmatage	990430850	A	22,32
	ComfoFit Therm Pièce Y flat 51 - avec 3 anneaux de colmatage	990430853	A	43,93
	ComfoFit Therm Transition droite 90 flat 51 - avec 2 anneaux de colmatage	990430857	A	24,28
	ComfoFit Therm Transition équerre 90 flat 51 - avec 2 anneaux de colmatage	990430852	A	21,52

Nouveau : Zehnder ComfoTherm - système de distribution d'air entièrement pré-isolé

Produit	Description	N° d'article	Prix groupe	€
Tubes, éléments de connexion et système de connexion pré-isolés pour alimentation de pièces sèches				
Zehnder ComfoWell Therm : Système de raccordement modulaire pré-isolé en tôle d'acier galvanisée avec revêtement interne insonorisant et thermique. Les différents modules de connexion et le module de pontage offrent une solution aux problèmes les plus variés. L'isolation interne protège non seulement contre les pertes de chaleur, mais garantit également un fonctionnement extrêmement silencieux du système de ventilation. Températures de fonctionnement : -25 à +60°C.				
	ComfoWell Therm Silencieux 420 DN160 - Plaque d'extrémité CWT DN160 incluse - silencieux isolé comprenant une plaque d'extrémité avec 2 trous d'inspection. Dimensions L500xB420xH230 mm.	990430867	A	337,06
	ComfoWell Therm Module de raccordement 420 4xDN90 - Module isolé avec ouverture d'inspection, 4 raccords ComfoTube Therm 90, colliers de serrage inclus. Dimensions L325xB420xH230 mm.	990430860	A	203,11
	ComfoWell Therm Module de raccordement 420 2xDN90 - Module isolé avec 2 raccords ComfoTube Therm 90, colliers de serrage inclus. Dimension L160xB420xH230 mm.	990430858	A	144,08
	ComfoWell Therm Module de pontage 420 - Module isolé pour le pontage des poutres du plafond et gaines d'alimentation. Dimensions L160xB420xH230 mm.	990430859	A	108,06
	ComfoWell Therm Plaque de raccordement 420 5xDN90 - Plaque isolée avec 5 raccords ComfoTube Therm 90, colliers de serrage inclus. Dimensions L42xB436xH230 mm.	990430863	A	131,62
	ComfoWell Therm Plaque d'obturation 420 - Plaque de recouvrement isolée pour les modules. Dimensions L20xB436xH230 mm.	990430861	A	49,09
	ComfoWell Therm Plaque d'extrémité 420 DN160 - Attention! Cette plaque d'extrémité isolée est incluse dans l'ensemble du CW Therm Silencieux 420 - art. 990430867. Dimensions L39xB436xH230 mm.	990430862	A	53,01
	ComfoWell Therm Bouchon 90 - pour l'étanchéité à l'air et thermique des raccords DN90 - emballé par 2 pièces.	990430865	A	6,40



Always the best climate for

FOCUS

Unités de
ventilation
300 - 5.000 m³/h
(collectif)

Système C pour appartements et utilité

Boîtier central d'évacuation d'air avec interrupteur à positions	58
Tourelles avec refoulement horizontal	58
Tourelles avec refoulement diagonal	59
Tourelles autorégulante	59
Accessoires tourelles	60
Matrice de remplacement VDA - MX/VPMe	61

Système C pour appartements et utilité

Produit	Description	Nr Acc.	N° d'article	Prix Groupe	Prix EUR	Recupel
Boîtier central d'évacuation d'air avec interrupteur à positions						
	CMF 14 - boîtier central d'évacuation d'air DN125/160 avec moteur à courant alternatif, commande non incluse, B389xH389xD281, 330 m³/h - 150 Pa		458301400	A	192,99	(**)
	CMF 14 T - boîtier central d'évacuation d'air DN125/160 avec moteur à courant alternatif, commande non incluse, B389xH389xD281, 430 m³/h - 150 Pa		458301410	A	220,71	(**)
Commande câblée						
	SA1-3V interrupteur à 3 positions pour le CMF, ComfoFan S 425 et HygroFan Basic (pour encastrement)		659000120	A	40,71	(*)
	Boîtier SA1-3V (montage apparent)		659000200	A	15,83	
Tourelles avec refoulement horizontal						
	RPM 19/24 avec moteur à courant alternatif		451000011	A	456,95	(**)
	RPMe 19/24 avec moteur à courant continu		451000111	A	734,24	(**)
	Plaque à coller toit plat pour RPM		440016000	A	20,35	
	Feuille de plomb 20/50° pour RPM		440000130	A	85,93	
	VPM 19/24 avec moteur à courant alternatif	245	451000021	A	582,29	(**)
	VPMe 19/24 avec moteur à courant continu	245	451000121	A	844,04	(**)
Commande câblée						
	SA 1-3V - 3 interrupteur à positions pour VPM(e)/RPM(e) (pour encastrement)		659000120	A	40,71	(*)

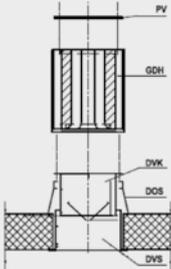
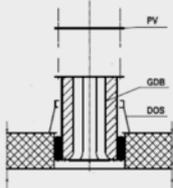
(*) Prix hors taxe Recupel 0,0413 EUR (**) Prix hors taxe Recupel 0,2067 EUR

Système C pour appartements et utilité

Produit	Description	Nr Acc.	N° d'article	Prix Groupe	Prix EUR	Recupel
Tourelles avec refoulement diagonal						
	<p>Le MX Easy est une alternative économe en énergie pour le remplacement des ventilateurs de toiture VDA (jusqu'au VDA 450/8). Capacité en fonction de l'unité sélectionnée, jusqu'à 5.000 m³/h. Débit réglable (Matrice remplacement, voir page 53) grâce au potentiomètre sur l'unité. Raccordement électrique simple, Puissances électriques sont reprises dans la base de données du site www.epbd.be. Classe IP 54</p> <p>Pour votre information : «D» dans la dénomination du MX ... D signifie 3 x 400 V</p>					
MX Easy - Tourelle économe en énergie et facile à installer						
	MX 110 D Easy + WS	330	476604011	A	1.265,50	(**)
	MX 110 Easy + WS	330	476604010	A	1.194,52	(**)
	MX 210 D Easy + WS	450	476604021	A	1.567,19	(**)
	MX 210 Easy + WS	450	476604020	A	1.478,46	(**)
	MX 310 D Easy + WS	535	476604031	A	2.109,55	(**)
	MX 310 Easy + WS	535	476604030	A	1.989,76	(**)
	MX 320 D Easy + WS	535	476604036	A	2.483,32	(**)
	MX 320 Easy + WS	535	476604035	A	2.342,45	(**)
	Carte mère 0*10V pour MX Easy		400300095	A	70,10	
MX Easy interrupteurs et régulateurs						
	SAG 0-5 - interrupteur à 5 positions		660000311	A	101,98	(*)
	SAG 0 - M - régulateur électronique		660000320	A	83,67	(*)
	DNG 31 - régulateur nuit/jour		660000341	A	681,79	(*)
	SAG Boîtier interrupteur		659000240	A	19,22	(*)
Tourelles autorégulantes						
	<p>Le MX ZMV est une tourelle équipée d'un moteur à courant continu et d'une sonde à pression qui mesure et maintient la souspression dans la gaine de ventilation collective. Capacité en fonction de l'unité sélectionnée, jusqu'à 5.000 m³/h. Débit réglable grâce au potentiomètre sur l'unité. Raccordement électrique simple, Puissances électriques sont reprises dans la base de données du site www.epbd.be. Classe IP 54</p>					
MX ZMV Tourelle autorégulante avec moteur à courant continu						
	MX 110 D ZMV + WS	330	476600210	A	1.850,01	(**)
	MX 110 ZMV + WS	330	476600211	A	1.764,60	(**)
	MX 210 D ZMV + WS	450	476600220	A	2.310,30	(**)
	MX 210 ZMV + WS	450	476600221	A	2.207,15	(**)
	MX 310 D ZMV + WS	535	476600230	A	2.871,50	(**)
	MX 310 ZMV + WS	535	476600231	A	2.782,77	(**)
	MX 320 D ZMV + WS	535	476600235	A	3.291,86	(**)
	MX 320 ZMV + WS	535	476600236	A	3.087,79	(**)
MX ZMV interrupteur et régulateur						
	DNG 31 - Régulateur nuit/jour		660000341	A	681,79	(*)

(*) Prix hors taxe Recupel 0,0413 EUR (**) Prix hors taxe Recupel 0,2067 EUR

Système C pour appartements et utilité

Produit	Description	Nr Acc.	N° d'article	Prix Groupe	Prix EUR	Recupel
Accessoires tourelles						
	<p>DOS = Socle de toiture toit plat DOS G = Socle de toiture isolé toit plat DVK = Caisson passage de toiture avec clapet anti-retour DVS = Caisson de rallongement GDB = Silencieux interne pour DOS GDH = Silencieux pour DOS PV = Joint</p>					
						 
	DOS 245	245	441006245	A	202,38	
	DOS 245-G	245	441007245	A	226,13	
	GDH 245	245	304000245	A	229,52	
	PV 245	245	350024500	A	7,92	
	DOS 330	330	441006330	A	229,52	
	DVK 330	330	353000330	A	166,21	
	GDH 330	330	304000330	A	308,67	
	PV 330	330	350033000	A	12,44	
	DOS 330-G	330	441007330	A	257,79	
	DVS 330	330	353001330	A	105,97	
	GDB 330	330	304002330	A	209,17	
	DOS 450	450	441006450	A	267,96	
	DOS 450 G	450	441007450	A	303,02	
	DVK 450	450	353000450	A	195,60	
	DVS 450	450	353001450	A	134,55	
	GDB 450	450	304002450	A	293,97	
	GDH 450	450	304000450	A	424,00	
	PV 450	450	350045000	A	15,83	
	DOS 535	535	441006535	A	297,37	
	DOS 535-G	535	441007535	A	340,33	
	DVK 535	535	353000535	A	291,70	
	DVS 535	535	353001535	A	157,16	
	GDB 535	535	304002535	A	439,82	
	GDH 535	535	304000535	A	590,20	
	PV 535	535	350053500	A	19,22	

Matrice remplacement VDA par MX / VPMe*		
VDA	MX / VPMe	Ajustement de la costière nécessaire
VDA 160/4-4 & 180/4-4 + BS	VPMe + WS	Non
VDA 160/2 & 180/2 + BS	MX 110 + WS	Oui
VDA 200/4 (D) & 200/6 (D) + WS	MX 110 (D) + WS	Non
VDA 225/4 (D) & 225/6 (D) + WS		
VDA 200/2 (D) & 225/2 (D) + WS	MX 210 (D) + WS	Oui
VDA 250/4 (D) & 250/6 (D) & 250/8 (D) + WS		Non
VDA 280/4 (D) & 280/6 (D) & 280/8 (D) + WS		
VDA 280/4-6 D & 280/4-8 D + WS		
VDA 280/6-8 D & 280/6-12 D + WS		
VDA 355/6 (D) & 355/8 (D) + WS		
VDA 355/6-8 D & 355/6-12 D & 355/8-16 D + WS	MX 310 (D) + WS	Oui
VDA 450/8 (D) & 450/8-16 D + WS		
VDA 355/4 (D) & 355/4-6 D + 355/4-8 D + WS	MX 320 (D) + WS	Non
VDA 450/6 (D) & 450/6-8 D + 450/6-12 D + WS		Oui

* Tableau d'accessoires à la page 52

Légende :

BS = Interrupteur sécurisé (sur l'unité)

WS = Interrupteur de sécurité (sur l'unité)



Always the best climate for

TIPS & TRICKS

Trucs & Astuces

Systeme C résidentiel

Direction de l'air CMF/ComfoFan S	64
Schéma de raccordement unité de commande	64

Systeme D résidentiel

Direction de l'air - unités de ventilation à double flux	65
Schémas de raccordement unité de commande ComfoD et ComfoAir Q	66
Liste des pièces détachées ComfoFond-L Q	67
Montage ComfoCool avec ComfoAir Q600 Premium	68

Renseignements sur la PEB

Passeports énergie	69-71
PEB - Aperçu systèmes de ventilation	72-75
PEB - configuration de la liste de contrôle axée sur la demande	76-80

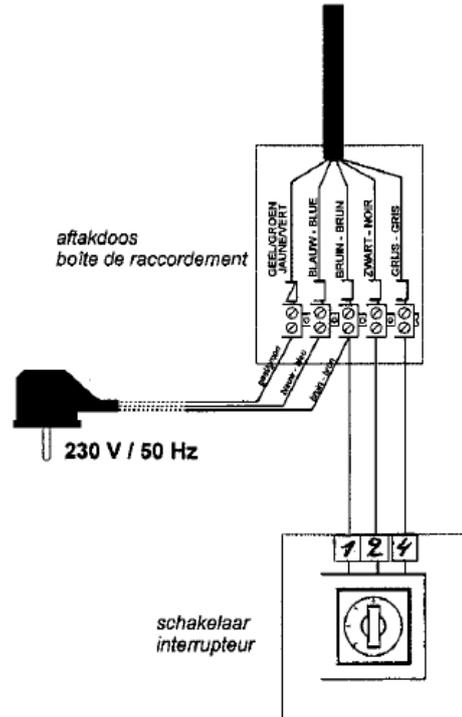
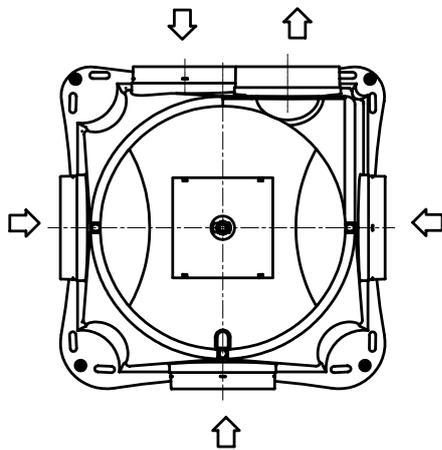
Généralités

Exemple formulaire demande d'offre	81
Exemple offre avec rapport de mesure	82-83
Exemples plan d'installation	84-85
Certificats ComfoTube et ComfoTube Flat 51	86-87
Exemples d'installation ComfoAir Q et MX	88-91

System C résidentiel

Direction de l'air CMF, ComfoFan S

Schéma électrique SA 1-3 V pour ComfoFan S/VPM(e)/RPM(e)

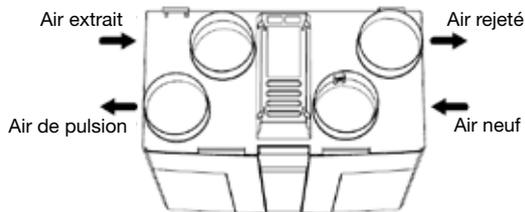


Système D résidentiel -

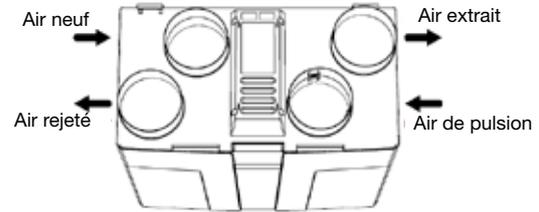
Direction de l'air unités de ventilation double flux Zehnder

Direction de l'air / raccordement L = Raccordements domestiques gauche (évacuation de la condensation, en dessous à droite) / R = Raccordements domestiques droite (évacuation de la condensation, en dessous à gauche)

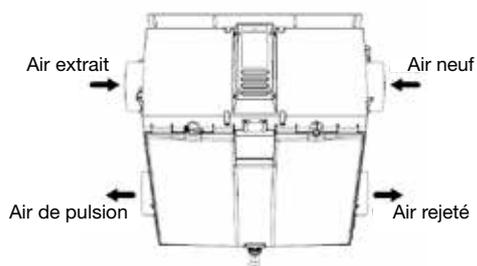
ComfoAir Compact - Modèle mural Gauche



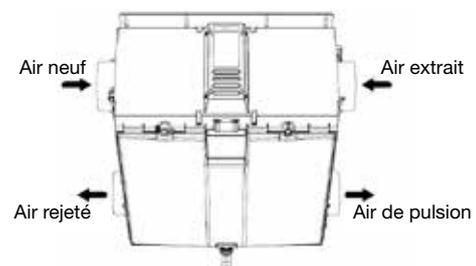
ComfoAir Compact - Modèle mural Droite



ComfoAir Compact - Modèle plafonnier Gauche



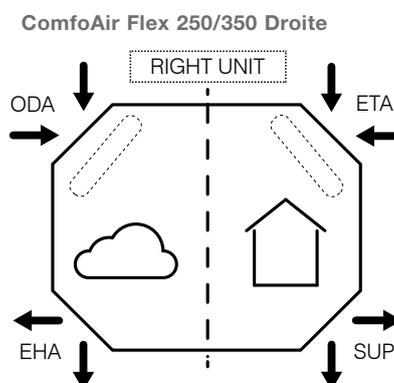
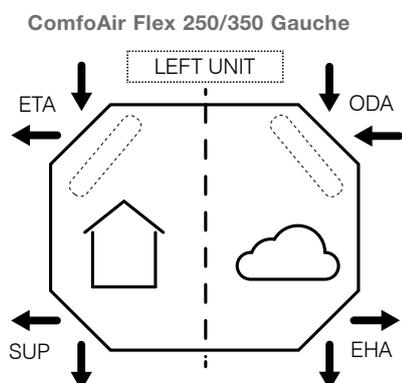
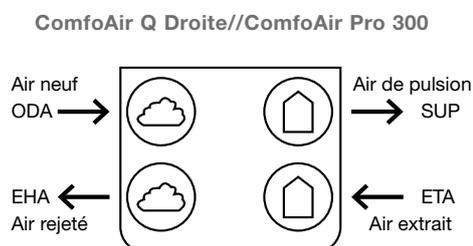
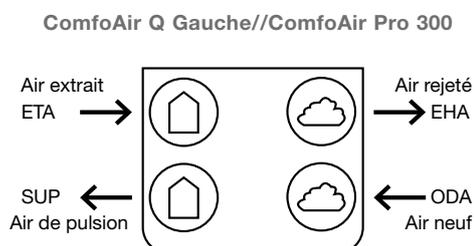
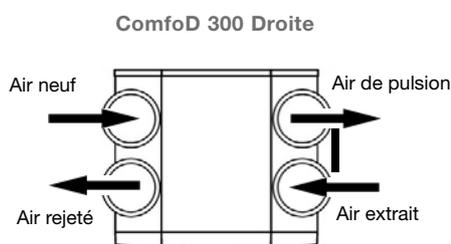
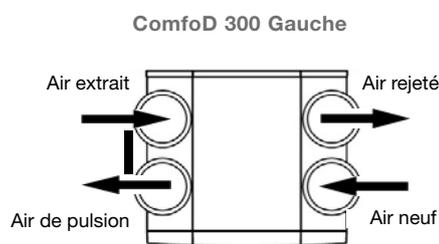
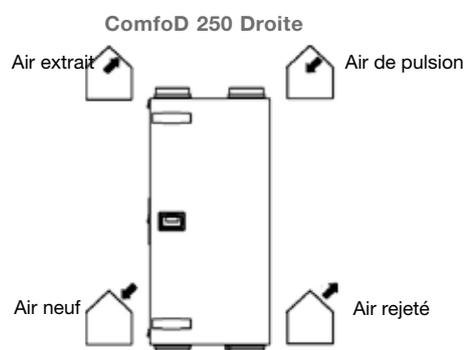
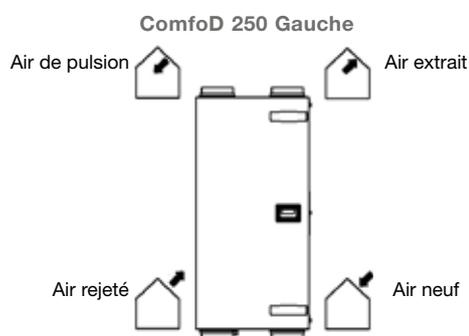
ComfoAir Compact - Modèle plafonnier Droite



Système D résidentiel -

Direction de l'air unités de ventilation double flux Zehnder

Direction de l'air / raccordement L = Raccordements domestiques gauche (évacuation de la condensation, en dessous à droite) /
 R = Raccordements domestiques droite (évacuation de la condensation, en dessous à gauche)



Schémas de raccordement unités de commande unités ComfoD/ComfoAir Pro 300

Schéma électrique SA 1-3 V pour ComfoD 250/300 Base

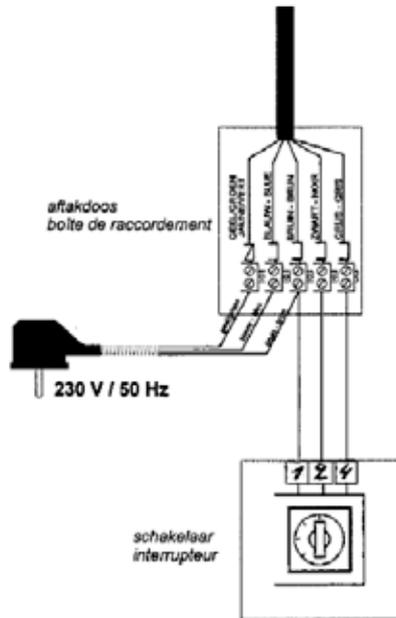


Schéma de raccordement électrique SAI 1-3V Flash (3 positions, avec indicateur d'encrassement de filtre) pour ComfoD 250/300 Base

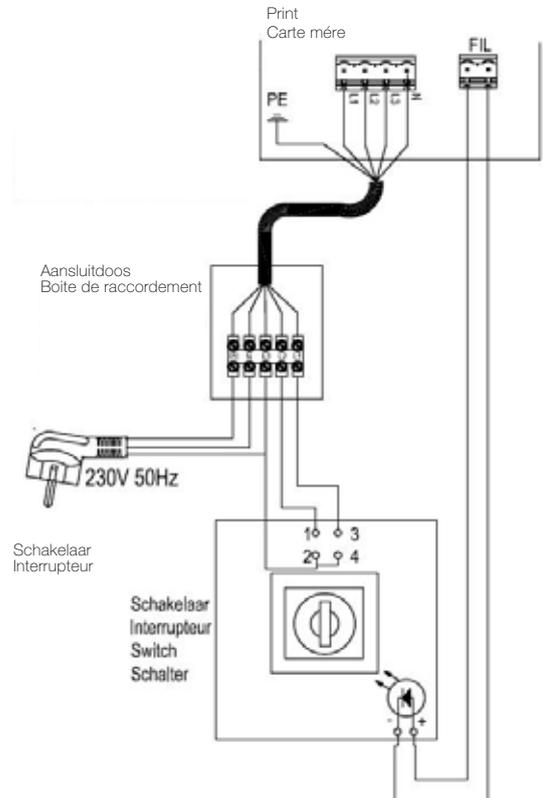
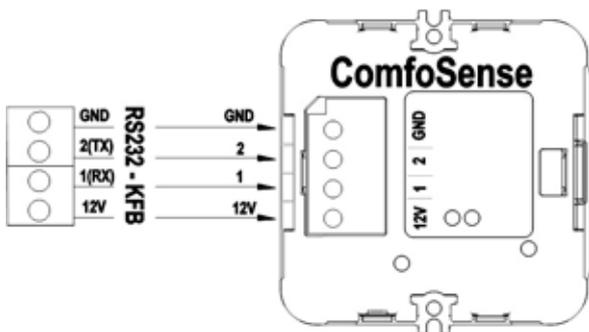
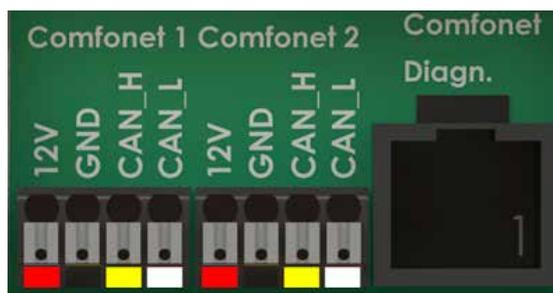


Schéma de raccordement électrique ComfoSense (unité de commande numérique) pour ComfoD 250 Luxe



Schémas de raccordement unités de commande ComfoAir Q



Bloc de jonction ComfoAir Q



Bloc de jonction ComfoSense C67



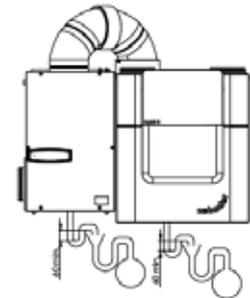
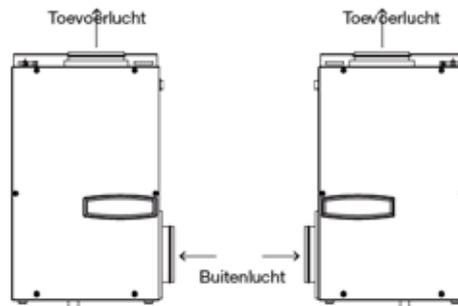
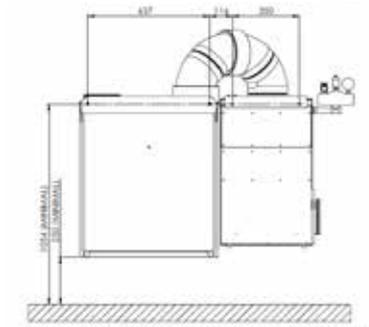
Bloc de jonction ComfoSwitch C67

Liste des pièces détachées ComfoFond-L Q ST

ComfoFond-L Q ST R(droite) - montage mural
(inverser pour la version L(gauche))

Raccordements ComfoFond-L Q L(gauche)
ComfoFond-L Q R(droite)

Raccordements évacuation des
condensats ComfoFond-L Q/ComfoAir Q



Composants fournis manomètre, purgeur et valve de surpression

ComfoFond-L Q ST éléments de raccordement (pas offerts par Zehnder)

- 1 x messing pièce T FFF 3/4"
- 1 x messing passage en dégradé MM 4/4" x 3/4"
- 1 x messing coude 90° MF 3/4"
- 1 x messing coude 90° FF 3/4"
- 2 x messing passage MF 3/4" x 4/4"
- 2 x messing collier de raccordement M 4/4" x 32 x 2,9
- Tube 100 m PE-XA 32x2,9
- 10 l glycol

Détail des éléments de
raccordement nécessaires



Raccordement en haut CFL Q ST

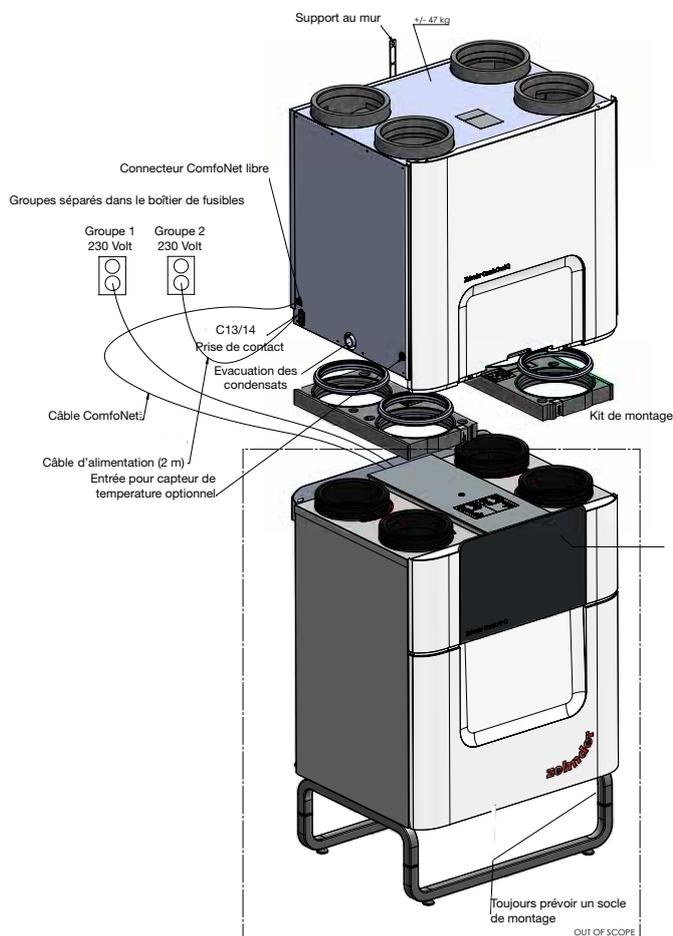


Raccordement dessous CFL Q ST

Montage ComfoCool Q avec ComfoAir Q600 Premium

Montage ComfoAir Q600 Premium + ComfoCool Q600

Dessin Détaillé



Exemple de montage

Conduits d'évacuation des condensats des ComfoAir Q600 Premium et ComfoCool Q600



Exécution DROITE



Exécution GAUCHE

Les produits suivants sont indispensables pour un bon fonctionnement du ComfoCool Q600 :

ComfoAir Q600 Premium, Socle de montage ComfoAir Q, ComfoCool Q600 (kit d'adaptation inclus), Siphon

Passeports énergie

ComfAir Q350

EPB - data → www.epbd.be			
Produit	Zehnder ComfoAir Q350/ Q350 ERV		
Type de moteur	DC		
Puiss. Max / ventilateur	86 Watt		
Rendement	Volume	HRV	ERV
	250 m³/h	90%	80%
	300 m³/h	88%	78%
	350 m³/h	87%	76%
400 m³/h	86%	75%	
Régulation automatique	Oui		
Bypass d'été	Complet		

PassivHaus - PHI -data	
Débit maximal PHI	270 m³/h
Rendement PHI	90%
SFP PHI	0.24 Wh/m³

Label énergétique	
Classe énergétique	 
Niveau sonore **	42 dB(A)
Débit maximal ***	400 m³/h

* Régulation avec au moins 2 capteurs

** Bruit rayonné à 70% Qvmax/50 Pa

*** Qvmax / 100 Pa

ComfAir Q450

EPB - data → www.epbd.be			
Produit	Zehnder ComfoAir Q450 Q450 ERV		
Type de moteur	DC		
Puiss. Max / ventilateur	115 Watt		
Rendement	Volume	HRV	ERV
	400 m³/h	86%	75%
	450 m³/h	85%	74%
	500 m³/h	84%	72%
Régulation automatique	Oui		
Bypass d'été	Complet		

PassivHaus - PHI -data	
Débit maximal PHI	345 m³/h
Rendement PHI	89%
SFP PHI	0,26 Wh/m³

Label énergétique	
Classe énergétique	 
Niveau sonore **	47 dB(A)
Débit maximal ***	500 m³/h

* Régulation avec au moins 2 capteurs

** Bruit rayonné à 70% Qvmax/50 Pa

*** Qvmax / 100 Pa

ComfAir Q600

EPB - data → www.epbd.be			
Produit	Zehnder ComfoAir Q600/ Q600 ERV		
Type de moteur	DC		
Puiss. Max / ventilateur	174 Watt		
Rendement	Volume	HRV	ERV
	500 m³/h	84%	72%
	550 m³/h	83%	71%
	600 m³/h	82%	70%
Régulation automatique	Oui		
Bypass d'été	Complet		

PassivHaus - PHI -data (voorlopige data)	
Débit maximal PHI	460 m³/h
Rendement PHI	87%
SFP PHI	0,24 Wh/m³

Label énergétique	
Classe énergétique	 ^(*) 
Niveau sonore **	42 dB(A)
Débit maximal ***	400 m³/h

* Régulation avec au moins 2 capteurs

** Bruit rayonné à 70% Qvmax/50 Pa

*** Qvmax / 100 Pa

ComfoAir PRO 300

EPB - data → www.epbd.be	
Produit	ComfoAir PRO 300
Type de moteur	DC
Puiss. Max / ventilateur	51 Watt
Rendement	89 % → 200 m³/h
	88 % → 250 m³/h
	85 % → 300 m³/h
	85 % → 325 m³/h
Régulation automatique	Oui
Bypass d'été	Complet

Label énergétique	
Classe énergétique	
Niveau sonore **	38 dB(A)
Débit maximal ***	330 m³/h

** Bruit rayonné à 70% Qvmax/50 Pa

*** Qvmax / 100 Pa

ComfoAir Flex 250 BE

EPB - data → www.epbd.be	
Produit	Zehnder ComfoAir Flex 250 BE
Type de moteur	DC
Puiss. Max / ventilateur	70 Watt
Rendement	88% → 151 m³/h 87% → 200 m³/h 85% → 251 m³/h
Régulation automatique	Ja
Bypass d'été	Complet

Label énergétique	
Classe énergétique	 
Niveau sonore **	42 dB(A)
Débit maximal ***	250 m³/h ⁽¹⁾

* Régulation avec au moins 2 capteurs
 ** Bruit rayonné à 70% Qvmax/50 Pa
 *** Qvmax / 100 Pa ⁽¹⁾ Qvmax mesuré avec filtre F7

ComfoAir Flex 350 BE

EPB - data → www.epbd.be	
Produit	Zehnder ComfoAir Flex 350 BE
Type de moteur	DC
Puiss. Max / ventilateur	87 Watt
Rendement	85% → 251 m³/h 84% → 302 m³/h 82% → 352 m³/h
Régulation automatique	Oui
Bypass d'été	Complet

Label énergétique	
Classe énergétique	 
Niveau sonore **	48 dB(A)
Débit maximal ***	350 m³/h ⁽¹⁾

* Régulation avec au moins 2 capteurs
 ** Bruit rayonné à 70% Qvmax/50 Pa
 *** Qvmax / 100 Pa ⁽¹⁾ Qvmax mesuré avec filtre F7

Comfo D 250

EPB - data → www.epbd.be	
Produit	Zehnder Comfo D 250
Type de moteur	DC
Puiss. Max / ventilateur	73 Watt
Rendement	85% → 251 m³/h 83% → 276 m³/h
Régulation automatique	Non
Bypass d'été	Complet

PassivHaus - PHI - data	
Débit maximal PHI	150 m³/h
Rendement PHI	92%
SFP PHI	0,42 Wh/m³

Label énergétique	
Classe énergétique	 
Niveau sonore **	40 dB(A)
Débit maximal ***	230 m³/h ⁽¹⁾

* Régulation avec au moins 2 capteurs
 ** Bruit rayonné à 70% Qvmax/50 Pa
 *** Qvmax / 100 Pa ⁽¹⁾ Qvmax mesuré avec filtre F7

Comfo D 300

EPB - data → www.epbd.be	
Produit	Zehnder Comfo D 300
Type de moteur	DC
Puiss. Max / ventilateur	70 Watt
Rendement	84% → 253 m³/h 82% → 303m³/h
Régulation automatique	Non
Bypass d'été	Complet

Label énergétique	
Classe énergétique	 
Niveau sonore **	48 dB(A)
Débit maximal ***	325 m³/h

* Régulation avec au moins 2 capteurs
 ** Bruit rayonné à 70% Qvmax/50 Pa
 *** Qvmax / 100 Pa

ComfoAir Compact CM

EPB - data → www.epbd.be	
Produit	ComfoAir Compact CM
Type de moteur	DC
Puiss. Max / ventilateur	81 Watt
Rendement	75 % → 261 m³/h
Régulation automatique	Non
Bypass d'été	Complet

Label énergétique	
Classe énergétique	
Niveau sonore **	46 dB(A)
Débit maximal ***	278 m³/h

** Bruit rayonné à 70% Qvmax/50 Pa
 *** Qvmax / 100 Pa

ComfoAir Compact WM

EPB - data → www.epbd.be	
Produit	ComfoAir Compact WM
Type de moteur	DC
Puiss. Max / ventilateur	85 Watt
Rendement	78 % → 263 m³/h
Régulation automatique	Non
Bypass d'été	Complet

Label énergétique	
Classe énergétique	
Niveau sonore **	51 dB(A)
Débit maximal ***	296 m³/h

** Bruit rayonné à 70% Qvmax/50 Pa
 *** Qvmax / 100 Pa

Comfo D 350

EPB - data → www.epbd.be	
Produit	Zehnder Comfo D 350
Type de moteur	DC
Puiss. Max / ventilateur	114 Watt
Rendement	82% → 303 m³/h 81% → 352 m³/h
Régulation automatique	Non
Bypass d'été	Complet

PassivHaus - PHI -data	
Débit maximal PHI	293 m³/h
Rendement PHI	84%
SFP PHI	0,29 Wh/m³

Label énergétique	
Classe énergétique	A A+ *
Niveau sonore **	55 dB(A)
Débit maximal ***	400 m³/h
* Régulation avec au moins 2 capteurs	
** Bruit rayonné à 70% Qvmax/50 Pa	
*** Qvmax / 100 Pa	

ComfoSpot 50

Label énergétique	
Classe énergétique	B
Niveau sonore *	43 dB(A)
Débit maximal **	55 m³/h
* Bruit rayonné à 70% Qvmax/50 Pa	
** Qvmax / 100 Pa	

ComfoFan S (R) 425

EPB - data → www.epbd.be	
Produit	Zehnder ComfoFan S (R) 425
Type de moteur	DC
Puiss. Max / ventilateur	72 Watt

Label énergétique	
Classe énergétique	E B *
Niveau sonore **	53 dB(A)
Débit maximal ***	465 m³/h
* Régulation avec au moins 2 capteurs	
** Bruit rayonné à 70% Qvmax/50 Pa	
*** Qvmax/ 100 Pa	

HygroFan Basic

EPB - data → www.epbd.be	
Produit	Zehnder HygroFan Basic
Type de moteur	DC
Puiss. Max / ventilateur	39 Watt

Label énergétique	
Classe énergétique	D
Niveau sonore **	52 dB(A)
Débit maximal ***	352 m³/h
** Bruit rayonné à 70% Qvmax/50 Pa	
*** Qvmax / 100 Pa	

MX 110 (D) Easy en ZMV

EPB - data → www.epbd.be	
Produit	Zehnder MX 110 / MX 110D
Type de moteur	DC
Puiss. Max / ventilateur	188 / 192 Watt
Rendement	-
Régulation automatique	-
Bypass d'été	-

MX 210 (D) Easy en ZMV

EPB - data → www.epbd.be	
Produit	Zehnder MX 210 / MX 210D
Type de moteur	DC
Puiss. Max / ventilateur	396 / 455 Watt
Rendement	-
Régulation automatique	-
Bypass d'été	-

MX 320 (D) Easy en ZMV

EPB - data → www.epbd.be	
Produit	Zehnder MX 320 / MX 320D
Type de moteur	DC
Puiss. Max / ventilateur	717 / 744 Watt
Rendement	-
Régulation automatique	-
Bypass d'été	-

MX 310 (D) Easy en ZMV

EPB - data → www.epbd.be	
Produit	Zehnder MX 310 / MX 310D
Type de moteur	DC
Puiss. Max / ventilateur	315 / 320 Watt
Rendement	-
Régulation automatique	-
Bypass d'été	-

PEB - Aperçu systèmes de ventilation

Système D



ComfoAir Q 350

PEB Conforme

Ventilation à la demande

Maisons mitoyennes avec max. 3 chambres à coucher



ComfoAir Q 450

PEB Conforme

Ventilation à la demande

Grandes maisons avec max. 4 chambres à coucher



ComfoAir Q 600

PEB Conforme

Ventilation à la demande

Très grandes maisons avec max. 4 chambres à coucher ou plus

Application	Maisons mitoyennes avec max. 3 chambres à coucher	Grandes maisons avec max. 4 chambres à coucher	Très grandes maisons avec max. 4 chambres à coucher ou plus
Débit maximal	400 m ³ /h à 190 Pa	500 m ³ /h à 200 Pa	600 m ³ /h à 200 Pa

Label énergétique

Classe énergétique	A → A+ *	A → A+ *	A → A+ *
Niveau sonore **	42 dB(A)	47 dB(A)	51 dB(A)
Débit maximal ***	400 m ³ /h	500 m ³ /h	600 m ³ /h
Dimensions (h x b x d)	810 x 725 x 570 mm	810 x 725 x 570 mm	810 x 725 x 570 mm

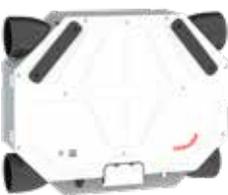
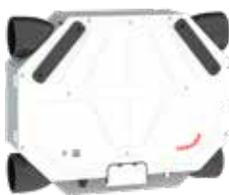
Données PEB

Type de moteur	DC	DC	DC
Puiss. Max / ventilateur	86 Watt	115 Watt	174 Watt
Rendement	90% → 252 m ³ /h 88% → 302 m ³ /h 87% → 353 m ³ /h 86% → 401 m ³ /h	86% → 401 m ³ /h 85% → 452 m ³ /h 84% → 502 m ³ /h	84% → 503 m ³ /h 83% → 550 m ³ /h 82% → 600 m ³ /h
Régulation automatique	Oui (y compris Flow Control, technologie innovante)	Oui (y compris Flow Control, technologie innovante)	Oui (y compris Flow Control, technologie innovante)
Bypass d'été	Complet (modulant)	Complet (modulant)	Complet (modulant)
Facteur de réduction chauffage⁽²⁾	0,61	0,61	0,61
Facteur de réduction refroidissement / surchauffe	1	1	1

* Régulation avec au moins 2 capteurs

** Bruit rayonné à 70% Qvmax/50 Pa

*** Qvmax / 100 Pa

	Système D	Nouveau	Nouveau
			
	ComfoAir Pro 300	ComfoAir Flex 250	ComfoAir Flex 350
	PEB Conforme (en cours d'application)	PEB Conforme (en cours d'application)	PEB Conforme (en cours d'application)
	Ventilation à la demande	Ventilation à la demande	Ventilation à la demande
Application	Appartements et maisons mitoyennes	Unité de plafond pour appartements et petites maisons	Unité de plafond compacte et flexible pour appartements et maisons mitoyennes
Débit maximal	325 m ³ /h à 160 Pa	250 m ³ /h à 200 Pa	350 m ³ /h à 200 Pa
Label énergétique			
Classe énergétique	 *	 *	 *
Niveau sonore **	38 dB(A)	42 dB(A)	48 dB(A)
Débit maximal ***	330 m ³ /h	250 m ³ /h	350 m ³ /h
Dimensions (h x b x d)	870 x 725 x 560 mm	299 x 868 x 1068 mm	299 x 868 x 1068 mm
EPB Data			
Type de moteur	DC	DC	DC
Max. puissance/moteur	51 Watt		87 Watt
Rendement	89% → 200 m ³ /h 88% → 250 m ³ /h 85% → 300 m ³ /h 85% → 325 m ³ /h	88% → 151 m ³ /h 87% → 200 m ³ /h 85% → 251 m ³ /h	85% → 251 m ³ /h 84% → 302 m ³ /h 82% → 352 m ³ /h
Régulation automatique	Oui	Oui (y compris Flow Control, technologie innovante)	Oui (y compris Flow Control, technologie innovante)
Bypass d'été	Complet	Complet (modulant)	Complet (modulant)
Facteur de réduction chauffage⁽²⁾	0,61	0,61	0,61
Facteur de réduction refroidissement / surchauffe	1	1	1

* Régulation avec au moins 2 capteurs

** Bruit rayonné à 70% Qvmax/50 Pa

*** Qvmax / 100 Pa

PEB - Aperçu systèmes de ventilation

Système D



ComfoAir Compact WM



ComfoAir Compact CM



Comfo D 250



ComfoD 300

Application	Unité compacte pour appartements et petites maisons	Unité de plafond pour appartements et petites maisons	Unité murale/de plafond pour appartements et petites maisons	Unité murale pour appartements et maisons mitoyennes
Débit maximal	230 m ³ /h à 150 Pa	216 m ³ /h à 150 Pa	230 m ³ /h à 150 Pa	300 m ³ /h à 175 Pa
Label énergétique				
Classe énergétique				
Niveau sonore **	51 dB(A)	46 dB(A)	40 dB(A)	48 dB(A)
Débit maximal ***	296 m ³ /h	278 m ³ /h	230 m ³ /h ⁽¹⁾	325 m ³ /h
Dimensions (h x b x d)	546 x 594/644 x 298 mm	546/636 x 320 x 734 mm	1200 x 535 x 572 mm	801 x 625 x 572 mm
Données PEB				
Type de moteur	DC	DC	DC	DC
Puiss. Max / ventilateur	87 Watt	87 Watt	73 Watt	70 Watt
Rendement	78% → 263 m ³ /h	75% → 261 m ³ /h	88% → 150 m ³ /h 86% → 201 m ³ /h 85% → 251 m ³ /h 83% → 276 m ³ /h	84% → 253 m ³ /h 82% → 303 m ³ /h
Régulation automatique	Non	Non	Non	Non
Bypass d'été	Complet	Complet	Complet	Complet
Facteur de réduction chauffage⁽²⁾	1	1	1	1
Facteur de réduction refroidissement / surchauffe	1	1	1	1

* Régulation avec au moins 2 capteurs

** Bruit rayonné à 70% Qvmax/50 Pa

*** Qvmax / 100 Pa

⁽¹⁾ Qvmax mesuré avec filtre ISO ePM1⁽²⁾ Suivant l'annexe à l'Arrêté ministériel du 16 octobre 2015.

Système C



ComfoFan S (R) 425



HygroFan Basic



**MX 110, 210, 310, 320
Easy / ZMV**

Application	Bâtiments neufs et rénovation	Bâtiments neufs et rénovation	Ventilateur de toiture collectif pour utilité et appartements
Débit maximal	425 m ³ /h à 150 Pa	300 m ³ /h à 150 Pa	Tot 4800 m ³ /h à 150 Pa
Label énergétique			
Classe énergétique	B * >	D >	n.v.t.
Niveau sonore**	53 dB(A)	52 dB(A)	n.v.t.
Débit maximal ***	465 m ³ /h	352 m ³ /h	n.v.t.
Dimensions (h x b x d)	389 x 389 x 281 mm	381 x 371 x 260 mm	Variabel
Données PEB			
Type de moteur	DC	DC	DC
Puiss. Max / ventilateur	72 Watt	39 Watt	192, 455, 320, 744 Watt
Rendement	-	-	-
Régulation automatique	-	-	-
Bypass d'été	-	-	-
Facteur de réduction chauffage⁽²⁾	1	1	1
Facteur de réduction refroidissement / surchauffe	1	1	1

* Régulation avec au moins 2 capteurs

** Bruit rayonné à 70% Qvmax/50 Pa

*** Qvmax / 100 Pa

PEB - configuration de la liste de contrôle axée sur la demande

■ Radiateurs design
■ **Ventilation de confort**
■ Systèmes de plafond chauffants et rafraichissants
■ Clean air solutions



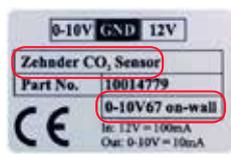
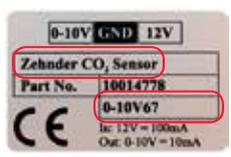
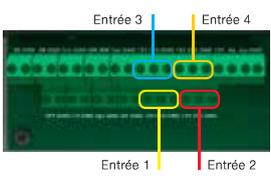
zehnder
always the best climate

Système D - ComfoDemand ComfoAir Q (Liste de contrôle configuration)

Adresse de l'habitation : Date :

Nom + prénom : Signature :

Configurations certifiées

	ComfoDemand 0,87	ComfoDemand 0,70	ComfoDemand 0,61
Dans toutes les pièces sèches il y a 1 ou plusieurs point(s) de pulsion (amenée d'air).	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dans toutes les pièces humides il y a 1 ou plusieurs point(s) d'extraction.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Le débit de ventilation nominal (position 3) est réalisé dans toutes les pièces (le débit de ventilation doit être mesuré à tous les points de pulsion et d'extraction).	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
La somme des débits en extraction et en pulsion est inférieure ou égale au débit maximal autorisé de l'unité de ventilation installée :	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Unité de ventilation	Débit maximal autorisé		
ComfoAir Q350 (Premium ou ERV)	400 m ³ /h		
ComfoAir Q450 (Premium ou ERV)	500 m ³ /h		
ComfoAir Q600 (Premium ou ERV)	600 m ³ /h		
Un capteur CO ₂ est installé dans le living et dans la chambre à coucher principale.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Un capteur CO ₂ est installé dans toutes les chambres à coucher.		<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Un capteur CO ₂ est installé dans toutes les pièces sèches.			<input type="radio"/>
Les capteurs CO ₂ installés sont de la marque "Zehnder" et du type "Zehnder CO ₂ sensor_0-10V67" ou "Zehnder CO ₂ sensor_0-10V67 on-wall".	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
 	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Le nombre de capteurs de CO ₂ connectés à l'unité de ventilation, est limité à 24 pièces.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vérifiez si tous les capteurs CO ₂ ont été correctement connectés : - à une entrée 0-10V de l'Option box - aux entrées 0-10V de l'Option box, par le biais de la Maximal module	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
  <p>Entrées 0-10V Option box Maximal module</p>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

Système D - ComfoDemand ComfoAir Q (Liste de contrôle configuration)

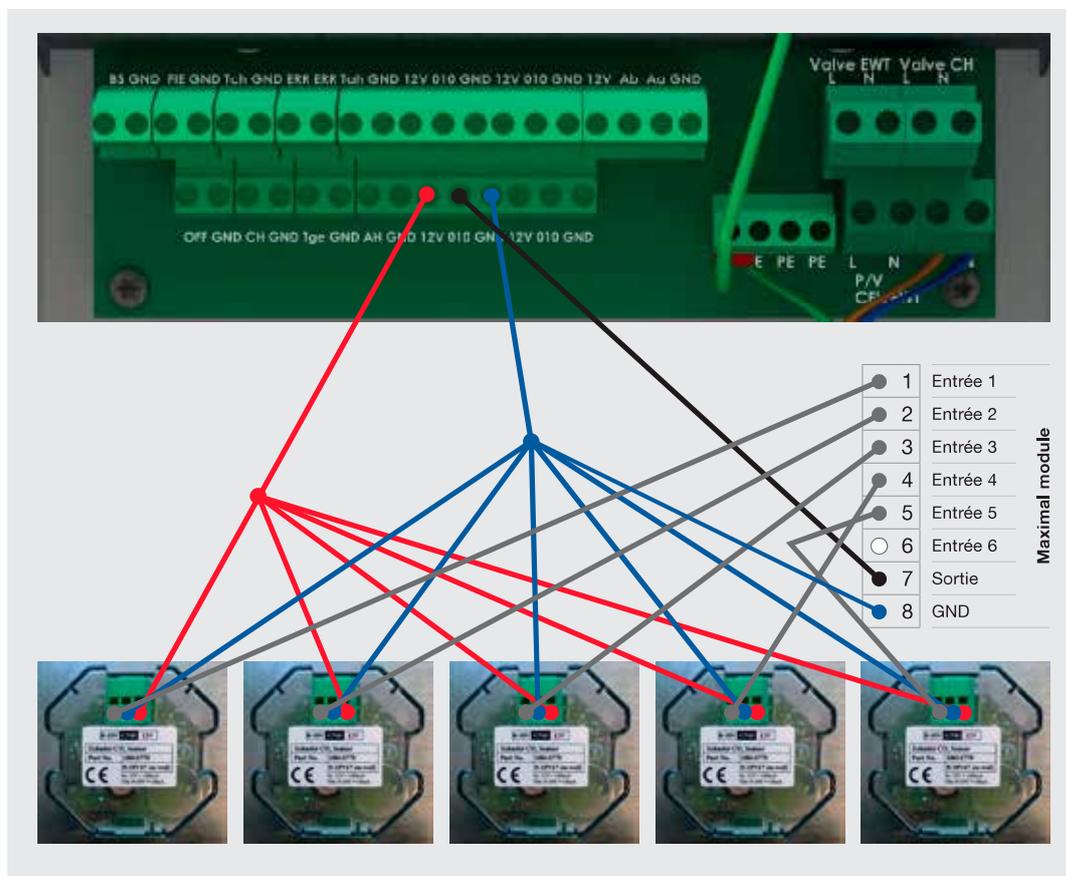
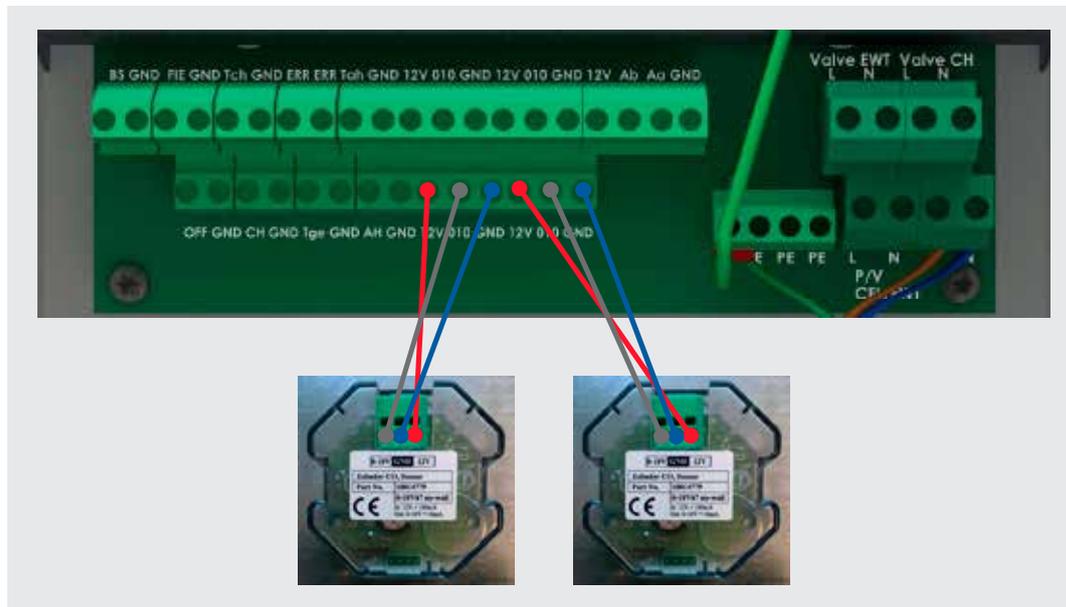
Configurations certifiées

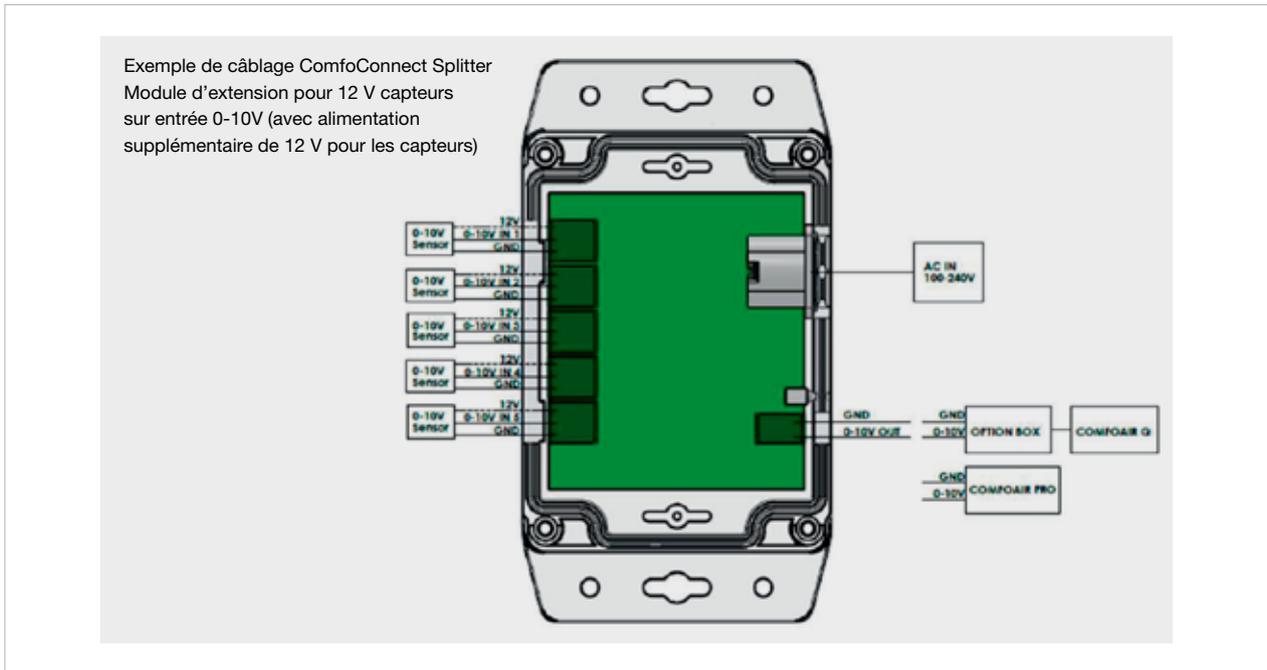
	ComfoDemand 0,87	ComfoDemand 0,70	ComfoDemand 0,61
<p>Vérifiez si tous les paramètres ont bien été configurés pour les entrées connectées :</p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p style="background-color: #444; color: white; padding: 2px 5px; text-align: center; margin-bottom: 5px;">Paramètr. option box</p> <ul style="list-style-type: none"> <li style="background-color: #ccc; padding: 2px 5px; margin-bottom: 2px;">Interr. salle de bain <li style="background-color: #ccc; padding: 2px 5px; margin-bottom: 2px;">Postchauffage <li style="background-color: #ccc; padding: 2px 5px; margin-bottom: 2px;">0-10V 1 Input <li style="background-color: #ccc; padding: 2px 5px; margin-bottom: 2px;">0-10V 2 Input <li style="background-color: #ccc; padding: 2px 5px; margin-bottom: 2px;">0-10V 3 Input <li style="background-color: #ccc; padding: 2px 5px; margin-bottom: 2px;">0-10V 4 Input <li style="background-color: #ccc; padding: 2px 5px; margin-bottom: 2px;">0-10V Fonction <li style="background-color: #ccc; padding: 2px 5px;">0-10V Priorité </div> <div> <p>0-10V 1, 2, 3 ou 4 (selon l'entrée utilisée sur l'Option Box) :</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Input à 0% : 10V ■ Input à 100% : 2V ■ Méthode : Régler ■ Paramètres de contrôle : <ul style="list-style-type: none"> ■ Setpoint 4V ■ Bande proportionnelle 25% ■ Temps intégrée 300s <p>Fonction 0-10V : Débit proportionnel Priorité 0-10V : ON</p> </div> </div>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
(Consultez le menu Installateur)			
Vérifiez si dans les "Options avancées" sous le menu "Capteur ventilation" le réglage "Température passive" est activé "ON" (consultez le menu Utilisateur).	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Vérifiez si dans les "Paramètr. Crte mère", sous le menu "Présélections Ventil", le débit demandé à la position 1 est de 37% du débit nominal (position 3) (Consultez le menu Installateur).	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dans le "Menu Tâches", le "Programme horaire" doit être configuré de la sorte que la position 1 de la ventilation soit activée pour tous les jours de la semaine entre 00u00 tot 00u00 h (consultez le menu Utilisateur).	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Dans le "Menu Tâches" le mode "AUTO" est activé (Consultez le menu Utilisateur).	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Si tous les cases de la configuration ont été cochés, le système de ventilation est conforme à cette configuration et le facteur de réduction correspondant peut être validé au sein de la réglementation PEB belge. Si plusieurs configurations sont conformes, sélectionnez la configuration avec le facteur de réduction le plus bas pour obtenir la meilleure validation.	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>

PEB - configuration de la liste de contrôle axée sur la demande

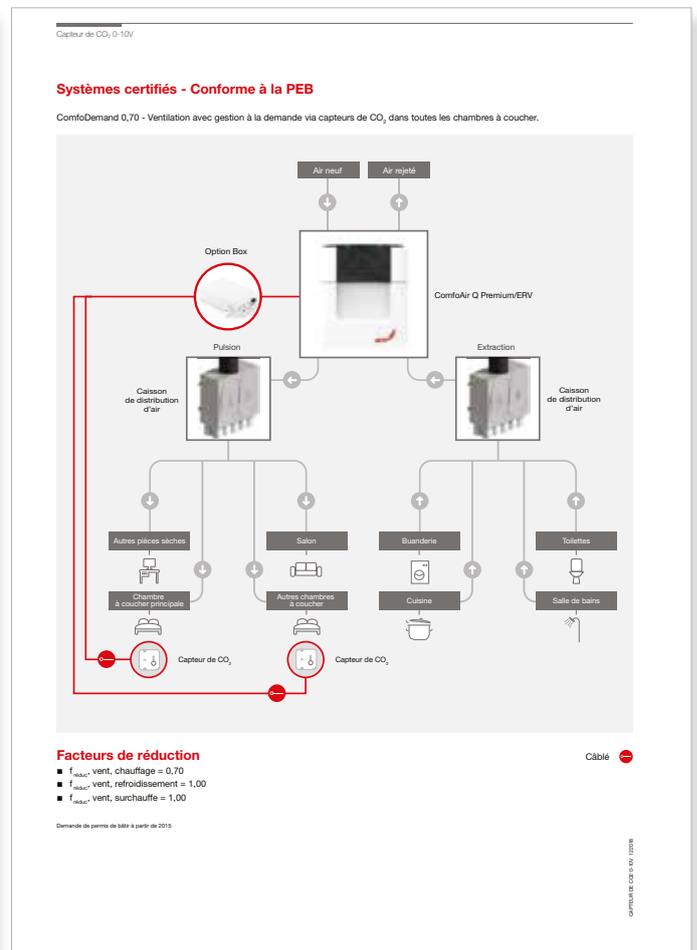
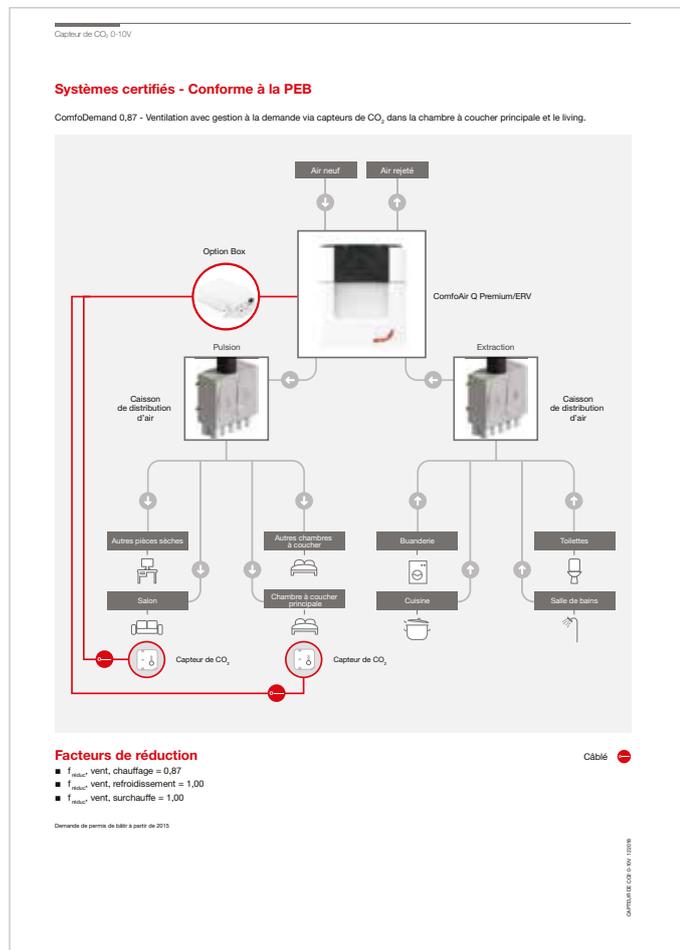
Système D - ComfoDemand ComfoAir Q (Liste de contrôle configuration)

Exemples des câblages





PEB - systèmes certifiés

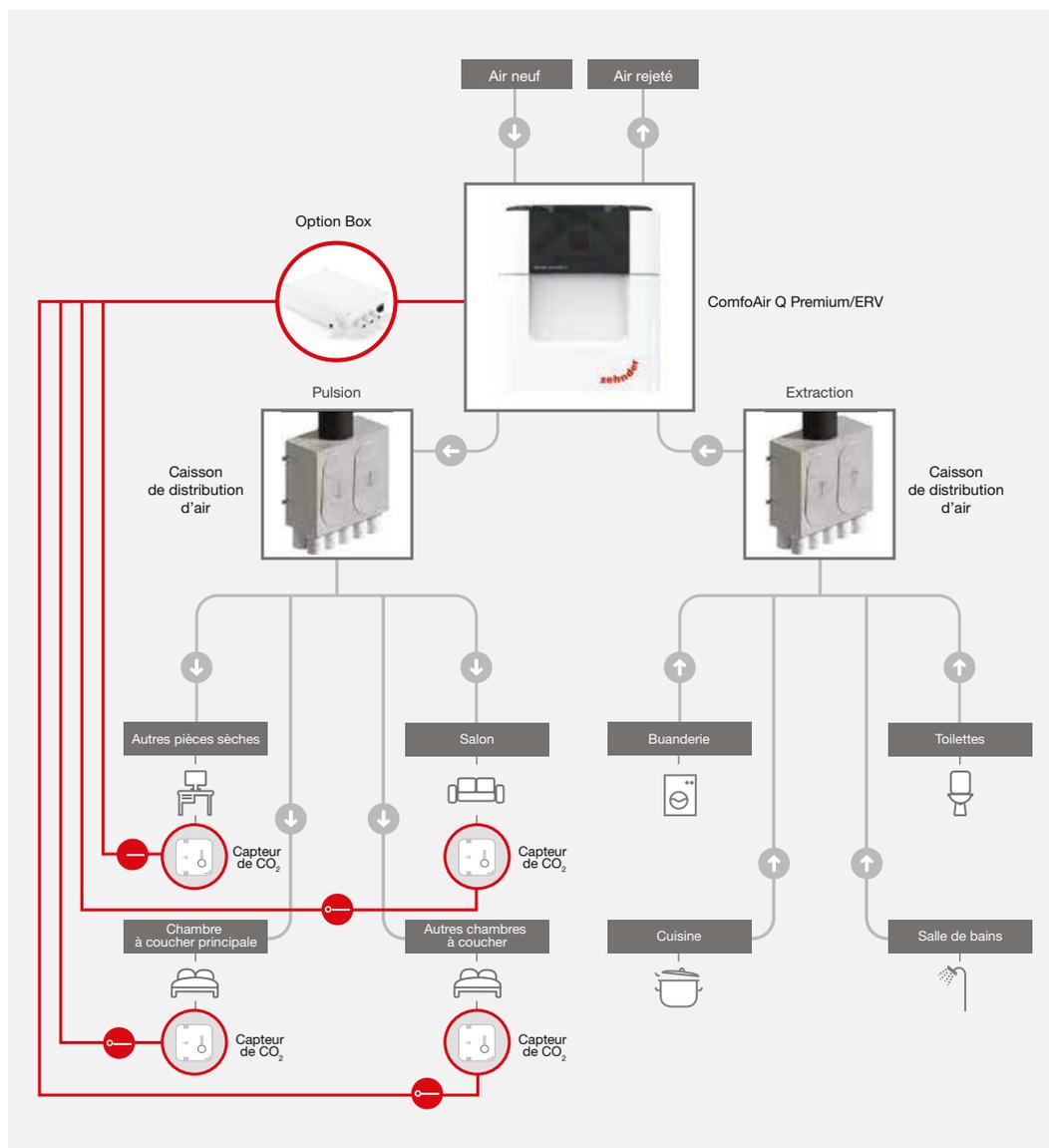


PEB - systèmes certifiés

Capteur de CO₂ 0-10V

Systèmes certifiés - Conforme à la PEB

ComfoDemand 0,61 - Ventilation avec gestion à la demande via capteurs de CO₂ dans toutes les pièces sèches.



Facteurs de réduction

- $f_{\text{réduc, vent, chauffage}} = 0,61$
- $f_{\text{réduc, vent, refroidissement}} = 1,00$
- $f_{\text{réduc, vent, surchauffe}} = 1,00$

Câblé 

Demande de permis de bâtir à partir de 2015

CAPTEUR DE CO₂ 0-10V 1.22018

Exemple offre formulaire de demande

DEMANDE DE PRIX ZEHNDER VENTILATION

always the
best climate



Référence projet* :

Grossiste* : Code postal + ville* :

Installateur* :

Client* :

Demandeur* : Grossiste Installateur

Email demandeur* : Tel* :

* = Champs obligatoires

SYSTÈME D

ComfoAir Q Quality
Récepteur RF inclus

ComfoSwitch C67 - 3 positions pièces

ComfoConnect LAN C - contrôle avec app

Sans télécommande

ComfoAir Q Premium
Batterie de pré-chauffe incluse

ComfoSwitch C67 - 3 positions pièces

ComfoSense C67 - digitale pièces

ComfoConnect LAN C - contrôle avec app

Sans télécommande

ComfoAir Q ERV
Echangeur de chaleur enthalpique inclus

ComfoSwitch C67 - 3 positions pièces

ComfoSense C67 - digitale pièces

ComfoConnect LAN C - contrôle avec app

Sans télécommande

Commentaires :

- Maximum 4 commandes filaires par appareil
- La commande est toujours en option avec le ComfoAir Q, qui peut être complètement réglé via l'écran.

Système de distribution d'air Zehnder ComfoFresh

Emplacement de l'unité* :

Exécution* :

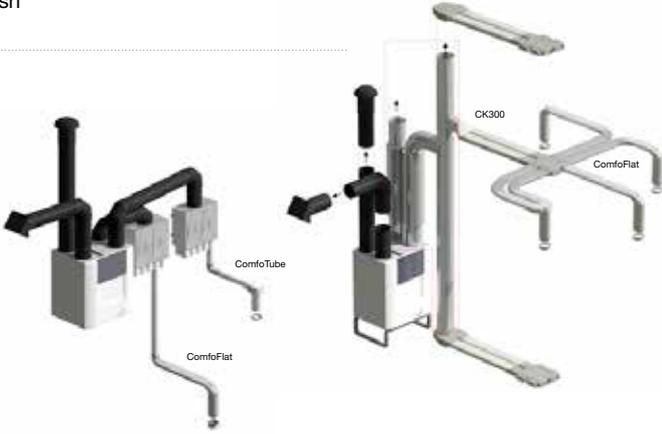
- Zehnder Comfowell + ComfoTube 90 mm
- Zehnder Comfowell + ComfoTube 90 mm + ComfoTube Flat 51 (140 * 51 mm)
- Zehnder distributeur ComfoFlat 51-6/51-4 + CK300

Sortie vers l'extérieur* :

Passage mural

Toiture plate

Toiture inclinée : 30° - 35°
 35°-40°
 40°-45°



EXTRA OPTIONS

ComfoAir Q Quality

RFZ - 3 options sans fil

RF - Timer sans fil

ComfoAir Q Premium ou ComfoAir Q ERV

RFZ (ComfoSense C67 require)

RF - Timer (ComfoSense C67 require)

KNX - gateway

Capteur RH (Option Box require) pièces (max.4)

Capteur CO₂ (Option Box require) pièces (max.4)

ComfoCool Q600

ComfoFond - LQ (Option Box require)

Autres commentaires :

Veuillez renvoyer ce document dûment rempli, accompagné des plans, à INFO@ZEHNDER.BE
Votre projet est du non résidentiel? Merci de nous fournir votre déclaration PEB. initiale.

Effacer tout

Envoyer

Zehnder Group Belgium nv/sa • Wayenborgstraat 21 • 2800 Mechelen • info@zehnder.be • www.zehnder.be

Liste de prix Belgique 2021 - Mise à jour 08/2021 - Prix hors TVA

81

Exemple offre avec rapport de mesure (*)

zehnder

Chauffage Bouchat SPRL
Attn. Arnaud Challes
Chaussée de Tirlemont 142
5030 Gembloux

Mechelen, 4.10.2019

Nom du projet: Fobelets David
Numéro du projet GFSCO121910006A

Cher Monsieur Challes,

Nous accusons réception de votre demande et vous remercions de l'accorder à la société Zehnder Group Belgium.

Par la présente, nous avons le plaisir de vous adresser le rapport de mesure pour le projet Fobelets David.

Veuillez mentionner notre numéro de projet sur votre facture.

Pour toute question ou complément d'information, n'hésitez pas à contacter votre responsable de secteur.

Nous espérons que la présente offre répondra à vos attentes.

Sincères salutations,

Zehnder Group Belgium nv/sa
Sophie Courtois
Commerciële binnendienst medewerker
+32(0)15/28 05 26
Sophie.Courtois@zehndergroup.com

zehnder

Responsable régional
Gimmi Fida
Gimmi.Fida@zehndergroup.com
+32 478 25 71 13

Numéro du projet GF-SCO12-1910006A
Nom du projet Fobelets David

Page 1/2

Devis

Pos	Référence Description	Quantité	Prix brut €	Total €
Apparaten				
1	471502006 ComfoAir Q 600 Quality - Unité de ventilation av. connectivité limitée	1	3.487,05	3.487,05
Toebehoren				
2	655010250 ComfoSwitch C67 - Interr. à 5 pos. ComfoAir Q - pour encastrément	1	106,05	106,05
Aansluitingen buitenzijde				
3	320000088 Coxtrek - Chapeau de toiture - DN200	2	132,30	264,60
4	320000094 Coxtrek - File de plomb semi-fixe toit incliné 35-40° - noir - DN200	2	177,45	354,90
Kanalen en toebehoren				
5	990328696 ComfoPipe Compact 200 - Tube L=1000 - DN230/200mm	14	63,90	894,60
6	990328697 ComfoPipe Compact 200 - Coude 45° - DN230/200mm	16	23,90	382,40
7	990328698 ComfoPipe Compact 200 - Manchon - DN254/230mm	14	16,70	233,80
Geluidsdempers en verdeelboxen				
8	990323632 ComfoWell - CW-M 625 - Plaque de montage 12xDN90/P	2	106,09	212,18
9	990323639 ComfoWell - CW-P 625 - Plaque d'extrémité DN200	2	103,00	206,00
10	990323505 ComfoWell - CW-S 625 - Caiss. de distribution + silencieux intégrés	2	219,39	438,78
Luchtverdeelsysteem - slangen				
11	990328010 ComfoTube 90 - Tube de ventilation - PEHD - L=20m	4	123,00	492,00
12	990328063 ComfoFlat - Tube de ventilation Flat 51 - HDPE - 50m	3	628,00	1.884,00
13	990328002 ComfoFlat - Tube de ventilation Flat 51 - HDPE - 20m	1	257,00	257,00
14	990328363 ComfoTube 90 - Anneau de colmatage - 10pc	3	16,48	49,44
15	990322014 ComfoFlat - Manchon de raccordement	4	18,54	74,16
16	990322046 ComfoFlat - Raccord ComfoTube 90/ComfoFlat 51 - vertical 90°	24	20,60	494,40
Aansluitingen binnen zijde				
17	705613126 ComfoValve Luna S125 - Bouche de pulsion - max. 75m³/h - RAL9016	9	26,78	241,02

(*) les prix mentionnés sont à titre indicatif

Exemple offre avec rapport de mesure

zehnder

Numéro du projet GF-SCO12-1910006A
 Nom du projet Fobelets David

Page 2/2

Pos	Référence Description	Quantité	Prix brut €	Total €
18	990322063 Plénum CLRF 90° - DN125/2xComfoFlat - 110m³/h - L=300mm	7	37,08	259,56
19	990322060 Plénum CLRF 90° - DN125/1xComfoFlat - 60m³/h - L=300mm	10	30,90	309,00
20	705512521 STB-1-125 - Bouche d'extraction - max. 60m³/h - RAL9010	4	26,78	107,12
21	705522521 STB-2-125 - Bouche d'extraction - max. 120m³/h - RAL9010	4	33,99	135,96

Remarques:

Montage régulation et mise en service à prévoir par le client.
 Offre estimative, quantité à vérifier par vos soins.
 Débit et fiche technique à faire valider par l'architecte.
 Gaine à isoler par vos soins dans les endroits non accessibles.
 Schéma d'implantation indicatif est disponible sur demande.
 Montage régulation et mise en service à prévoir par le client.

Conditions de vente

- Délai de livraison : 2 à 3 semaines
- Validité de l'offre : 2 mois
- Si vous souhaitez commander cette offre entière, merci de nous contacter pour les conditions d'achat et de paiement.

zehnder

Numéro du projet GF-SCO12-1910006A
 Nom du projet Fobelets David
 Type de maison Woningtypes

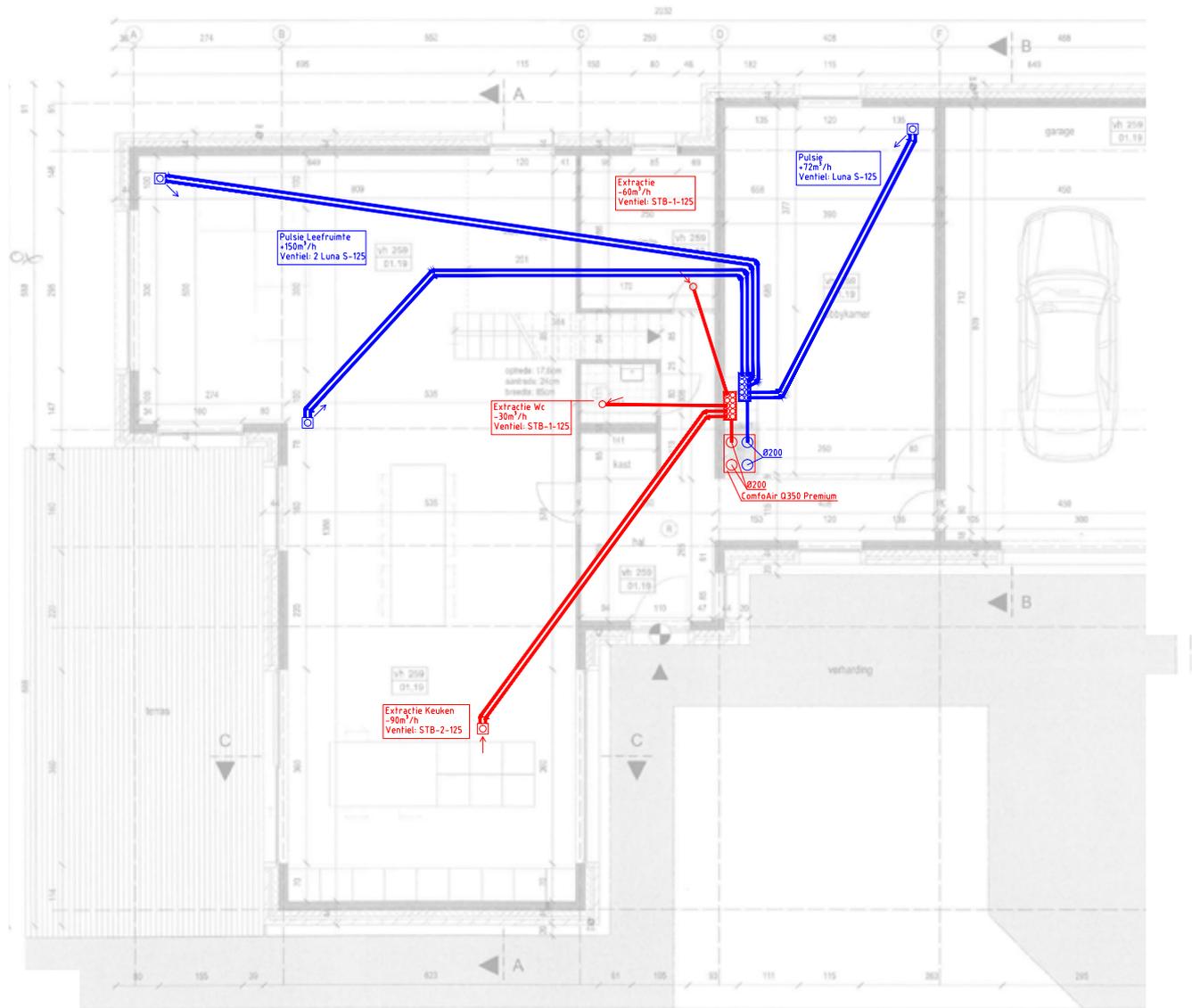
Résumé des débits

Determination of the air volume per room (Woningtypes)					
Pièce	Type	Niveau	Surface (m²)	Débit de Pulsion (m3/h)	Débit d'extraction (m3/h)
Cuisine	Open keuken	1	24,85		90
WC	WC	1	1,37		30
Salle de bain 1	Badkamer	2	22,67		90
Salle de bain 2	Badkamer	2	10,56		60
Buanderie	Was-, droogplaats	2	4,61		59
Dressing 1	Extractie voor balans	2			75
Dressing 2	Extractie voor balans	2			75
WC étage	WC	2	1,50		29
Salle à manger + salon	Woonkamer	1	114,24	150	
Salle de jeux	Speelkamer	1	9,29		34
Bureau	Studeerkamer	1	16,22		59
Chambre 1	Slaapkamer	2	19,13		69
Chambre 2	Slaapkamer	2	23,94		72
Chambre 3	Slaapkamer	2	14,23		52
Chambre 4	Slaapkamer	2	27,64		72

Installation OUT descriptions	
Lieu d'installation	Grenier
Prise d'air neuf	Toiture inclinée 35-40°
Air extrait	Toiture inclinée 35-40°

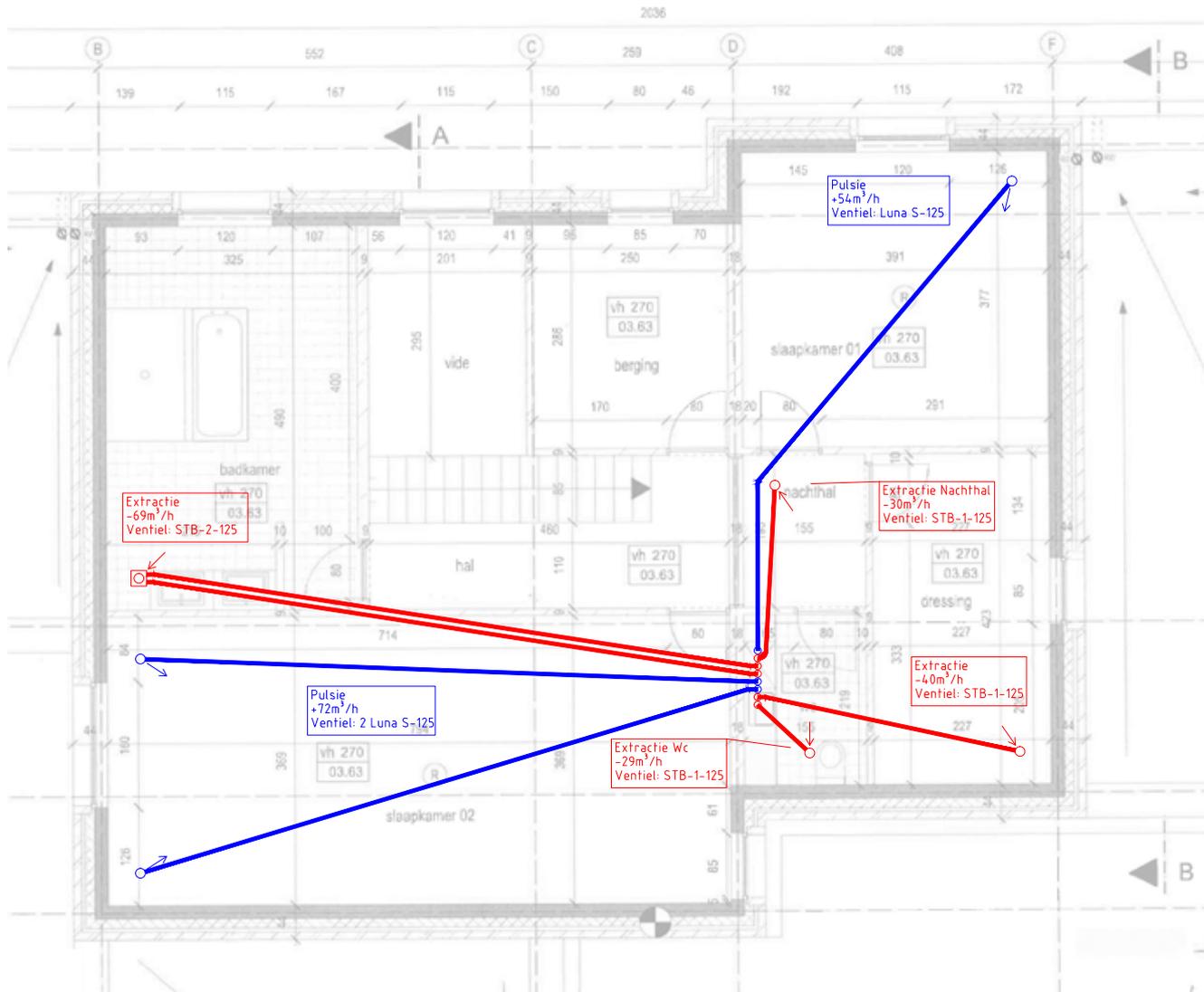
(*) Plan de pose indicatif, disponible uniquement sur demande.

Plan d'installation rez-de-chaussée*



(*) Plan de pose indicatif, disponible uniquement sur demande.

Plan d'installation étage*



**Hygiene-Institut
des Ruhrgebiets**

Institut für Umwelthygiene und Umweltmedizin
Direktor: Prof. Dr. rer. nat. L. Dunemann



Hygiene-Institut - Postfach 10 12 55 - 45812 Gelsenkirchen

Zehnder GmbH
Comfosystems
Almweg 34
77933 Lahr

Rotthauer Str. 19
45879 Gelsenkirchen

Telefon (0209) 9242-0
Telefax (0209) 9242-222
Internet www.hyg.de

Unser Zeichen: W-177811-09-Ho
Gelsenkirchen, 10.06.2009

Hygienezertifikat

zur Reinigbarkeit des Lüftungsrohres Comfotube flat 51 mit Innenhaut der Fa. Zehnder GmbH
mit einem Staubsauger vom Typ „Kärcher 2701“
(Kurzfassung zu den Gutachten W-174207-09-Ho, W-175010-09-Ho sowie W-175237-09-Ho)

Prüfstelle: Hygiene Inst
Institut für U
Rotthauer
49879 Gels

Auftraggeber: Zehnder Gn
Comfosyste
Almweg 34
77933 Lahr

Prüfgegenstand: Lüftungroh
Staubsauge

Gutachterin: Dipl.-Ing. (F

Grundlage der Prüfung: Nach Ansch
mittels Stau
drei versch
bestimmt. M
mit dem Sp
und 95% be...

Gelsenkirchen, den 10.06.2009

Prof. Dr. G.-J. Tuschewitzki
(Priv.-Doz. Dr. G.-J. Tuschewitzki)
Leiter der Abteilung Wasserhygiene
und Umweltmikrobiologie

Die Ergebnisse und Bewertungen beziehen sich auf die untersuchten Proben.
Die Gültigkeit dieses Dokuments erlischt, wenn sich die gesetzlichen Grund-
prüfgegenstand verändert wird.
Dieses Dokument darf ohne unsere schriftliche Genehmigung nur vollständig

Träger des Hygiene-Instituts: Verein zur Bekämpfung

**Hygiene-Institut
des Ruhrgebiets**

Institut für Umwelthygiene und Umweltmedizin
Direktor: Prof. Dr. rer. nat. L. Dunemann

Hygiene-Institut - Postfach 10 12 55 - 45812 Gelsenkirchen

Zehnder GmbH
Comfosystems
Almweg 34
77933 Lahr



Rotthauer Str. 19
45879 Gelsenkirchen

Telefon (0209) 9242-0
Telefax (0209) 9242-222
Internet www.hyg.de

Unser Zeichen: W-177810-09-Ho
Gelsenkirchen, 10.06.2009

Hygienezertifikat

zur Reinigbarkeit des Lüftungsrohres Comfotube 75 der Fa. Zehnder GmbH
mit einem Staubsauger vom Typ „Kärcher 2701“
(Kurzfassung zu den Gutachten W-174125-09-Ho, W-175011-09-Ho sowie W-175237-09-Ho)

Prüfstelle: Hygiene Institut des Ruhrgebiets
Institut für Umwelthygiene und Umweltmedizin
Rotthauer Straße 19
49879 Gelsenkirchen

Auftraggeber: Zehnder GmbH
Comfosystems
Almweg 34
77933 Lahr

Prüfgegenstand: Lüftungsrohr Comfotube 75
Staubsauger vom Typ „Kärcher 2701“ sowie Bürste

Gutachterin: Dipl.-Ing. (FH) S. Horn

Grundlage der Prüfung: Nach Anschmutzung mit Prüfstaub wurde das 6 m-Rohrsystem
mittels Staubsauger (Typ „Kärcher 2701“) und Bürste gereinigt. Mit
drei verschiedenen Verfahren wurde der Reinigungserfolg
bestimmt. Mit dem Wischverfahren, mit dem Wägeverfahren und
mit dem Spülverfahren konnte eine Staubentfernung zwischen 89%
und 95% bestimmt werden.

Gelsenkirchen, den 10.06.2009

Prof. Dr. G.-J. Tuschewitzki
(Priv.-Doz. Dr. G.-J. Tuschewitzki)
Leiter der Abteilung Wasserhygiene
und Umweltmikrobiologie

S. Horn
(Dipl.-Ing. S. Horn)
Abteilung Wasserhygiene
und Umweltmikrobiologie

Die Ergebnisse und Bewertungen beziehen sich auf die untersuchten Proben bzw. Prüfgegenstände und die geltenden gesetzlichen Regelungen.
Die Gültigkeit dieses Dokuments erlischt, wenn sich die gesetzlichen Grundlagen ändern und bei Produkten zusätzlich, wenn der untersuchte
Prüfgegenstand verändert wird.
Dieses Dokument darf ohne unsere schriftliche Genehmigung nur vollständig und unverändert veröffentlicht oder vervielfältigt werden.



Träger des Hygiene-Instituts: Verein zur Bekämpfung der Volkskrankheiten im Ruhrkohlengebiet e.V., Gelsenkirchen



W-334984-20-AB

Test of cleanability of Ventilation pipes

Tested product:

Ventilation pipes
ComfoTube Essential 90
ComfoTube Basic 90

Exemples systèmes de ventilation Zehnder avec ComfoAir Q et le système de distribution d'air ComfoFresh



Système de ventilation Zehnder avec ComfoAir Q + Flexalen + ComfoWell + ComfoTube 90



ComfoAir Q avec Flexalen, ComfoWell + Comfotube 90



Réglage du Comfo Air Q via l'écran d'affichage



Caisson de distribution d'air comfowell avec silencieux intégré CW-S 520 + ComfoTube 90



CT350 caisson de distribution avec ComfoTube 90 et TVA PE



CT350 caisson de distribution avec ComfoTube 90 et TVA PE

Exemples systèmes de ventilation Zehnder avec ComfoAir Q et le système de distribution d'air ComfoFresh



ComfoTube Flat 51 intégré dans une maison avec ossature en bois



ComfoTube Flat 51 - indiqué pour l'intégration dans la chape



Système de distribution mixte: Gaines verticales en galva avec tube CK 300 passage équerre et CK 300 tube double.



CK 300 gaine double (avec renforcement) - Distributeur ComfoFlat 51-4 et ComfoFlat avec CLRF



Tourelles MX

