

**zehnder**

always the  
best climate

Toujours le meilleur climat pour

# L'INSTALLATION IDÉALE

Une nouvelle génération d'appareils de ventilation Zehnder ComfoAir Q



## UN MONTAGE PLUS SIMPLE

Grâce aux raccords flexibles, à l'assistant de mise en service et au soutien professionnel de Zehnder, vous avez la garantie de réussir votre installation.



PAGE 4 – 5

## UNE MEILLEURE EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE

Avec Zehnder ComfoAir Q, vous avez la certitude de respecter les normes énergétiques élevées d'aujourd'hui et d'obtenir une efficacité énergétique maximale.



PAGE 6 – 7

## Zehnder ComfoAir Q – confort et satisfaction absolue du client

Un montage et une mise en service simples, une assistance professionnelle de la conception à l'entretien : avec le système global de ventilation de confort Zehnder et les nouveaux appareils de ventilation de confort intelligents Zehnder ComfoAir Q, c'est vraiment simple d'installer une ventilation avec récupération de chaleur. Proposez dès maintenant à vos clients la meilleure solution en matière de sensation de bien-être et d'efficacité énergétique et ayez la certitude qu'ils recommanderont vos services.

Des systèmes innovants garantissent un fonctionnement silencieux et économique, une récupération maximale de chaleur, un climat de bien-être parfait, un confort d'utilisation moderne. Et au bout du compte, des clients satisfaits.

### UN CONFORT AMBIANT ACCRU

Les appareils de ventilation Zehnder ComfoAir Q tiennent compte de différents facteurs de bien-être pour votre client sur un mode innovant.



PAGE 8 – 9

### UNE INTÉGRATION PARFAITE

Grâce à des extensions et des composants de distribution d'air adaptés de manière optimale, Zehnder ComfoAir Q s'intègre parfaitement dans le système global de ventilation de confort Zehnder.



PAGE 10 – 11

# Simplifier chaque opération.

Montage « plug and play » simple et sûr, mise en service guidée, entretien facile et surveillance à distance : Zehnder ComfoAir Q facilite votre travail à tous points de vue et assure la satisfaction de vos clients. Dans le même temps, vous profitez de la garantie de qualité, de la compétence technique et de l'assistance après-vente d'une marque établie.

## Diverses options de com

### Interface d'accessoires



Option Box

### Sonde d'humidité/de CO<sub>2</sub>



Raccordement par câble

### Modules d'extension



Radiocommande à distance RFZ

## Pose flexible dans toutes les situations



Zehnder ComfoAir Q ST

Les raccords interchangeables de droite à gauche garantissent l'adéquation totale du système, même en cas de modifications de la configuration. Avec un débit d'air de 350, 450 et 600 m<sup>3</sup>/h, Zehnder ComfoAir Q convient pour les maisons individuelles, les immeubles collectifs, les bureaux et les bâtiments professionnels – en construction neuve comme en rénovation.

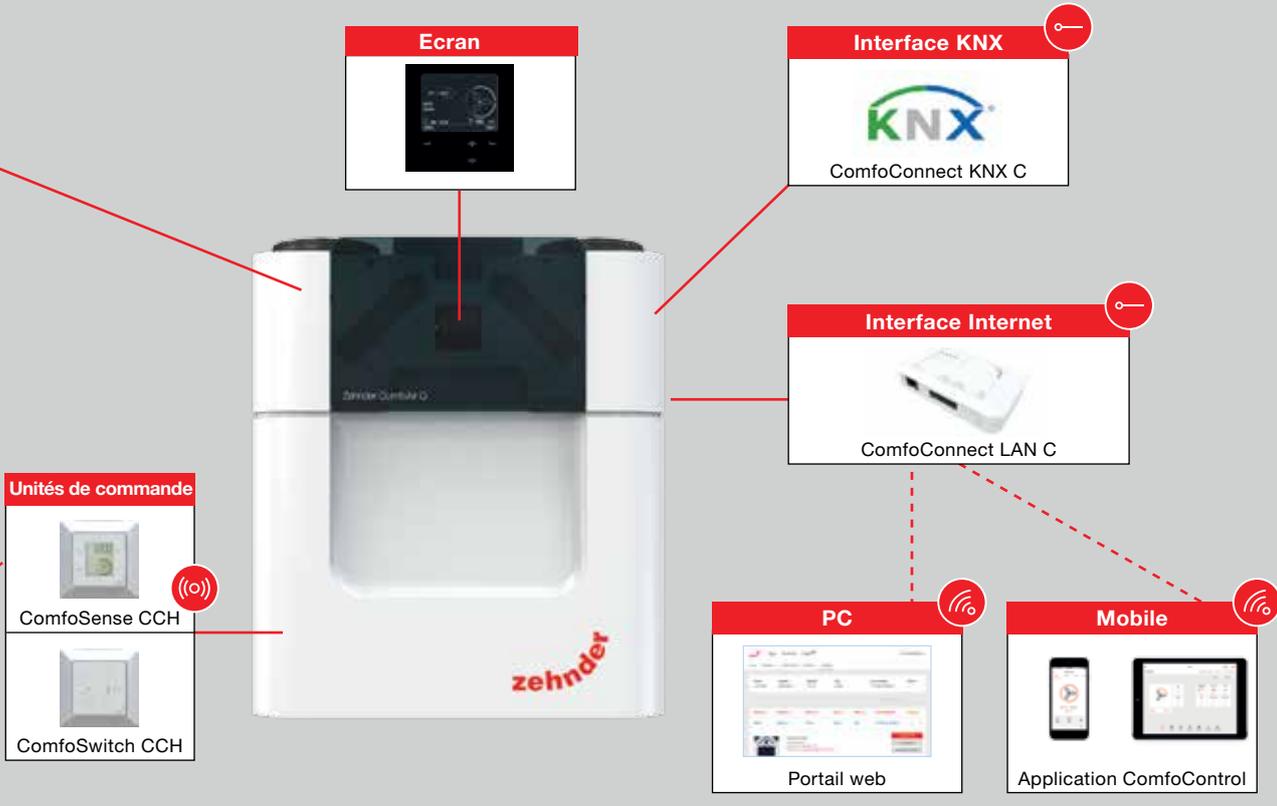
## Mise en service simple en trois étapes



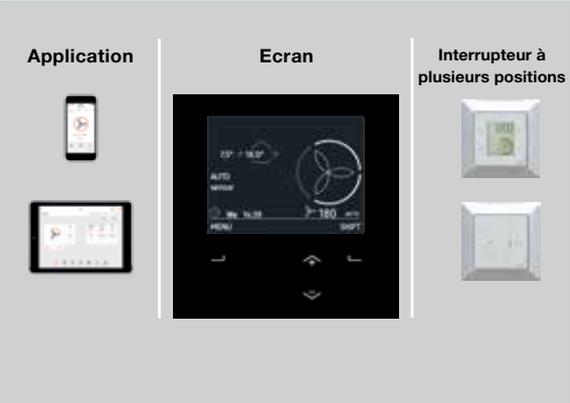
L'assistant de mise en service intégré vous aide à régler le système de ventilation de manière optimale en trois étapes. Le processus se termine par une vérification automatique du système avec confirmation. Vous pouvez ainsi procéder à une mise en service simple, rapide et sûre du nouvel appareil de ventilation de confort.

# Commande

 Filaire  
  Internet  
  Radio

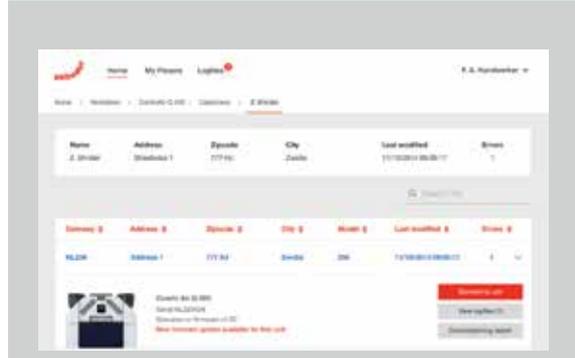


## Commande simple de l'interrupteur à l'application



Proposez à vos clients la solution de commande adaptée à chaque exigence. Tout est possible, du simple écran sur l'appareil à l'application mobile pratique, en passant par la commande entièrement automatique de la ventilation selon les besoins grâce à des sondes. Zehnder ComfoAir Q peut également s'intégrer à la domotique du bâtiment via l'interface KNX. **L'application est disponible dans l'AppStore sous le nom de « ComfoControl ».**

## Surveillance facile du parc d'installations



L'entretien des appareils de ventilation Zehnder ComfoAir Q est optimal, tant sur un mode virtuel que pratique : vous pouvez surveiller très facilement votre parc d'installations par accès à distance sur le portail web Zehnder. Le journal vous fournit un aperçu de l'état de l'installation et vous permet ainsi d'anticiper les opérations d'entretien. Par ailleurs, tous les composants des appareils de ventilation sont faciles d'accès.

## L'assurance de respecter les normes d'efficacité d'aujourd'hui et de demain.

Vous pouvez monter la nouvelle génération d'appareils de ventilation Zehnder sans hésitations : grâce à leur technologie innovante, les systèmes Zehnder ComfoAir Q respectent sans problème les normes énergétiques actuellement en vigueur en Suisse et en Europe. Tous les appareils de ventilation peuvent être dotés du label A+ – et Zehnder ComfoAir Q offre aussi une grande sécurité quant aux futures normes. En ce qui concerne la récupération de chaleur, ces appareils présentent les meilleures valeurs du marché<sup>1</sup>.



Meilleure classe d'efficacité énergétique A+<sup>2</sup> pour les appareils de ventilation de confort Zehnder

<sup>1</sup> Selon la méthode de mesure de l'Institut de la maison passive (PHI), récupération de 90 % de la chaleur avec une SFP de 0,28 W/m<sup>3</sup>/h pour 270 m<sup>3</sup>/h

<sup>2</sup> En fonction de la régulation et des sondes  
Informations complètes sur [www.ComfoAirQ.com](http://www.ComfoAirQ.com)

### + AVANTAGE

Avec son taux de récupération de chaleur plus élevé, Zehnder ComfoAir Q réduit la déperdition calorifique de la ventilation de 38 % par rapport à la moyenne des produits concurrents. Cela équivaut à trois hivers de chauffage au prix de deux !



#### Un échangeur de chaleur unique et extrêmement performant – pour une efficacité énergétique maximale

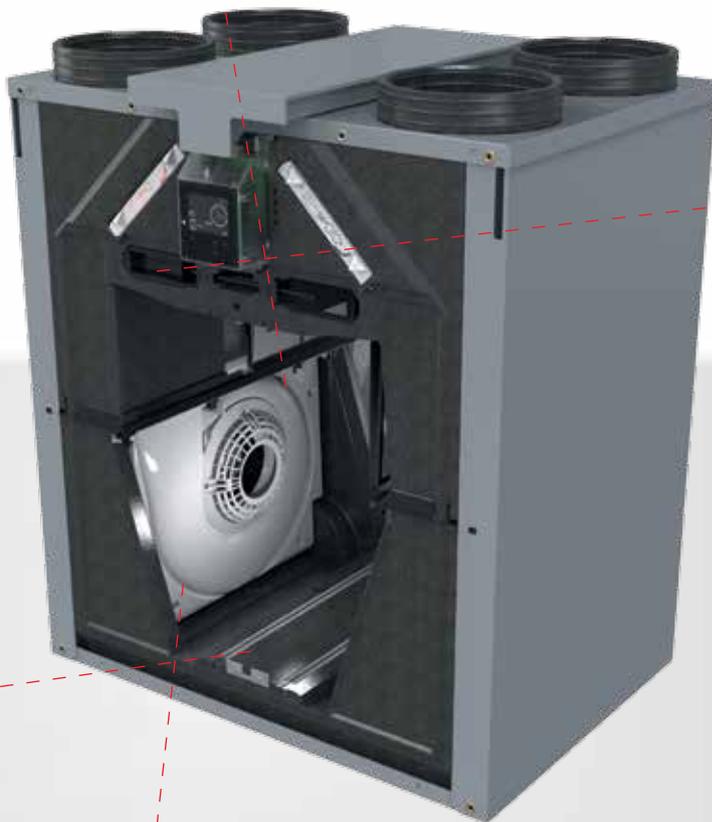
L'échangeur de chaleur Diamant de Paul est unique en son genre. Doté d'une surface particulièrement importante, il atteint ainsi un meilleur rendement. Les canaux à hauteur variable assurent un écoulement homogène et moins de perte de charge. Il faut donc moins d'énergie pour vaincre la résistance de l'air.



### **Bilan innovant des débits d'airs – pour une récupération maximale de chaleur**

Nouveau système breveté : une technologie de sondes innovante assure l'équilibrage automatique du débit d'air pulsé et d'air extrait. Cette régulation Flow Control garantit une récupération maximale de chaleur.

De plus, vous n'avez pas besoin de régler manuellement la vitesse de rotation et le bilan des débits d'air s'effectue automatiquement, ce qui vous fait gagner du temps lors de la mise en service.



### **Mise en température intelligente de l'air extérieur aspiré – pour une efficacité énergétique optimale**

La batterie de préchauffage modulable s'adapte parfaitement à la température, au débit volumétrique et à l'humidité de l'air. Quelle que soit sa température de départ, elle délivre l'air extérieur à la température nécessaire pour un fonctionnement énergétiquement performant.

En outre, grâce à une grande surface et à une forme en delta, la perte de charge est négligeable, ce qui réduit également la consommation électrique.



### **Des ventilateurs dernière technologie – pour un fonctionnement silencieux et économe en énergie**

La grille directrice antérieure, la volute et la roue RadiCal ebm-papst assurent un écoulement optimal. C'est la garantie d'un fonctionnement extrêmement silencieux et d'une consommation électrique particulièrement faible. Une solution de qualité et pérenne, basée sur une technologie éprouvée.

# Un air sain et sans pollen grâce à des technologies innovantes

L'air frais est indispensable à notre santé. Des études scientifiques prouvent qu'il existe un lien direct entre notre bien-être, nos performances et un apport d'air frais régulé. Dans les logements actuels, toujours mieux isolés, le renouvellement naturel de l'air n'est plus garanti. Il est par conséquent nécessaire de disposer

d'un système de ventilation bien dimensionné qui garantit un apport homogène d'air frais dans toutes les pièces. Avec ses concepts de filtration optimisés, ce dispositif assure un apport d'air sain, sans poussière ni pollen. Des sondes de CO<sub>2</sub>, disponibles en option, permettent également de surveiller en permanence la qualité de l'air.



≠



## Un air pulsé à la température optimale

- Technologie bien-être pour une gestion de la température en relation avec les variations de température et d'humidité
- By-pass modulable pour contrôler la température de l'air pulsé en toute saison
- Sondes de température et d'humidité intégrées

## Une température de confort optimisée en fonction de la saison

- La régulation intelligente tient compte de la sensation de température, qui varie selon la saison, et crée ainsi une température ambiante particulièrement agréable.

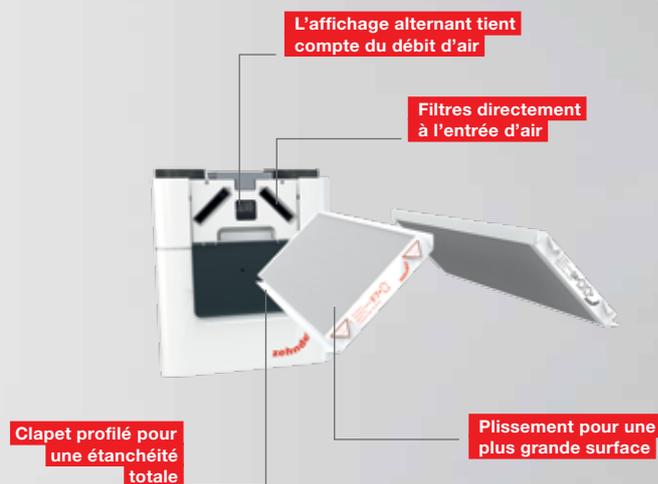
Fruits d'une technologie sophistiquée, les ventilations de confort offrent de nombreux avantages à vos clients. D'une conception innovante, les échangeurs de chaleur et les ventilateurs sont les appareils les plus silencieux du marché. Grâce aux unités de commande et aux régulateurs intelligents, vos donneurs d'ordre profiteront d'un climat ambiant optimal dans toutes les situations.

Des solutions simples comme des applications garantissent une commande fiable de la ventilation afin de créer une ambiance idéale contribuant considérablement à la qualité de vie.



#### La ventilation la plus silencieuse de sa catégorie

- Des ventilateurs, un régulateur et un échangeur de chaleur innovants pour un volume sonore réduit
- Système de distribution d'air Zehnder ComfoFresh avec une résistance plus faible de l'air



#### Un concept de filtration efficace pour une hygiène optimale

- Aucune poussière n'est injectée dans l'air ambiant
- Filtres 100 % étanches avec une surface maximisée
- Avertissement assurant le remplacement des filtres à temps pour un air durablement sain
- Respect des normes G4 et F7

## Un système global parfait pour une plus grande latitude lors de la conception

Zehnder offre une liberté de conception maximale. Maison monofamiliale ou appartement, construction neuve ou rénovation – nous avons toujours la solution idéale pour une installation simple. Nous proposons tous les produits et accessoires permettant de réaliser un système de ventilation complet. Ainsi, vous pouvez mettre en œuvre toutes vos idées. Le système global Zehnder est constitué d'un appareil de ventilation innovant, d'un système de distribution d'air aux composants compatibles et d'unités de commande intelligentes, avec en option des puits canadiens géothermiques et des possibilités de prérefroidissement. Les composants sont clairement organisés et faciles à choisir. Et grâce à son bus KNX, la solution Zehnder s'intègre facilement à n'importe quel système de gestion de bâtiment.



- Air extérieur
- Air pulsé
- Air extrait
- Air rejeté

+ EN OPTION

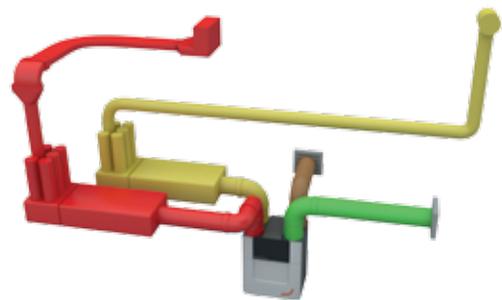
### Puits canadien géothermique Zehnder ComfoFond-L Q

- Utilisation de la chaleur du sol de manière simple et durable
- Préchauffage de l'air extérieur en hiver
- Mise en température de l'air extérieur en été
- Economies d'énergie grâce à l'exploitation de l'énergie renouvelable du sol



### Appareil de ventilation de confort Zehnder ComfoAir Q

- Offre complète disponible avec différents débits d'air : 350, 450 et 600 m<sup>3</sup>/h
- Convient pour les maisons monofamiliales, les immeubles collectifs, les bureaux et les bâtiments professionnels, en construction neuve comme en rénovation
- Diverses options de commande et de régulation



### Système de distribution d'air Zehnder

- Un système bien conçu pour toutes les situations : distribution d'air dans les murs, les plafonds et/ou les planchers, avec une gaine d'aération, un tube plat ou un dispositif combiné
- Des composants précisément adaptés à chaque configuration
- Conduite d'air extérieur et d'air rejeté Zehnder ComfoPipe à l'isolation optimale
- Grilles de recouvrement design pour une intégration harmonieuse dans toutes les ambiances

+ EN OPTION

### Mise en température avec Zehnder ComfoCool Q

- Tempère et déshumidifie l'air extérieur
- Un air frais et une température idéale en toute saison
- Tempère l'air de façon agréable les jours de grande chaleur





# FAQ

**A quoi dois-je faire attention lors de la conception et de la commande ?**

Trois appareils de ventilation avec des débits d'air de 350, 450 et 600 m<sup>3</sup>/h sont disponibles. Vous pouvez ainsi concevoir le système de ventilation optimal pour votre projet. Pour ce qui est des raccordements, vous n'avez aucun souci à vous faire même en cas de modifications de la configuration à la dernière minute. Zehnder ComfoAir Q combine en un appareil la version à gauche et la version à droite.\*

\* sauf ComfoAir Q avec batterie de préchauffage

**Avec ce système, ai-je l'assurance de respecter les prescriptions d'économie d'énergie pour longtemps ?**

L'appareil de ventilation dépasse même les prescriptions européennes actuelles en matière d'économie d'énergie. Pour ce qui est de la récupération de chaleur, Zehnder ComfoAir Q affiche aujourd'hui les meilleures valeurs du marché dans sa catégorie. Cet appareil de ventilation est la solution la plus pérenne que vous puissiez proposer à vos clients.

**Toutes ces nouvelles fonctions ne compliquent-elles pas la mise en service ?**

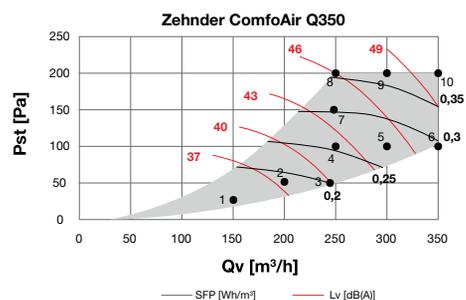
Non, car Zehnder ComfoAir Q intègre dans son menu un assistant de mise en service qui vous aide à régler le système de ventilation de manière optimale en trois étapes. De plus, la vitesse de rotation des ventilateurs est régulée de manière totalement automatique au moyen de sondes, ce qui vous évite d'effectuer des réglages supplémentaires lors de la mise en service.

**Pourquoi recommander Zehnder ComfoAir Q à mes clients ?**

Zehnder ComfoAir Q est la meilleure solution du point de vue de l'efficacité énergétique et de la sensation de bien-être. Presque entièrement silencieux, cet appareil de ventilation contribue à un apport d'air frais confortable. Il offre la solution de commande adaptée à chaque exigence, de l'écran à l'application ComfoControl, en passant par la commande entièrement automatique de la ventilation selon les besoins grâce à des sondes.

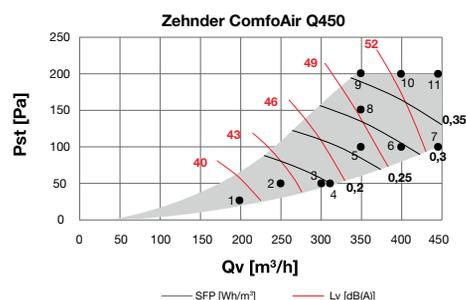
## Zehnder ComfoAir Q350 ST <sup>2</sup>

Qv [m³/h]	Pst [Pa]	P [W]	L <sub>w</sub> <sup>1</sup> air pulsé [dB(A)]	L <sub>w</sub> <sup>1</sup> air extrait [dB(A)]	L <sub>w</sub> <sup>1</sup> émissions de l'appareil [dB(A)]
150	25	19	46	34	33
200	50	36	51	38	37
245	50	49	54	40	40
250	100	65	56	42	42
300	100	84	59	45	45
350	100	106	63	48	47
250	150	78	59	44	44
250	200	92	61	46	46
300	200	113	63	48	48
350	200	138	66	50	50



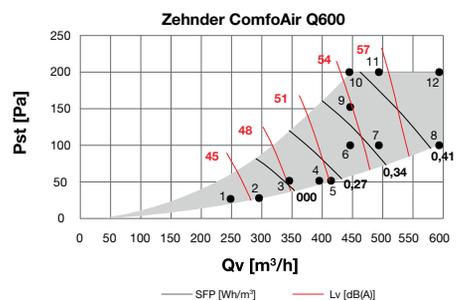
## Zehnder ComfoAir Q450 ST <sup>2</sup>

Qv [m³/h]	Pst [Pa]	P [W]	L <sub>w</sub> <sup>1</sup> air pulsé [dB(A)]	L <sub>w</sub> <sup>1</sup> air extrait [dB(A)]	L <sub>w</sub> <sup>1</sup> émissions de l'appareil [dB(A)]
200	25	25	51	40	39
250	50	44	54	43	42
300	50	61	57	45	44
315	50	67	57	46	45
350	100	97	61	48	48
400	100	122	63	50	50
450	100	151	66	52	53
350	150	113	62	49	49
350	200	128	63	50	50
400	200	155	65	52	52
450	200	185	68	54	54



## Zehnder ComfoAir Q600 ST <sup>2</sup>

Qv [m³/h]	Pst [Pa]	P [W]	L <sub>w</sub> <sup>1</sup> air pulsé [dB(A)]	L <sub>w</sub> <sup>1</sup> air extrait [dB(A)]	L <sub>w</sub> <sup>1</sup> émissions de l'appareil [dB(A)]
250	25	29	54	43	43
300	25	46	56	45	45
350	50	75	59	48	48
400	50	100	62	50	50
420	50	111	63	51	51
450	100	148	65	53	53
500	100	182	68	55	55
600	100	261	73	59	60
450	150	167	66	53	54
450	200	186	67	54	55
500	200	221	70	56	57
600	200	304	75	60	61



L<sub>w</sub> en dB(A) référence 10<sup>-12</sup>W

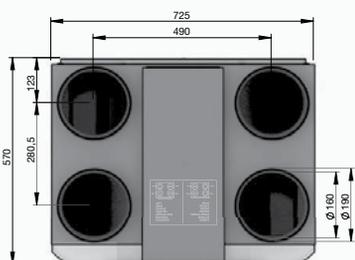
Boîtier de rayonnement mesuré selon la norme ISO 3741:2010

SFP [w/(m³/h)] calculée avec des données mesurées selon EN 13141-7:2010

<sup>1</sup> L<sub>w</sub> en dB(A), niveau sonore de l'air pulsé/air extrait mesuré selon ISO 5135:1997, avec réflexion au niveau de la bouche

<sup>2</sup> ComfoAir Q avec échangeur de chaleur standard, filtres G4/F7 et batterie de préchauffage

### Zehnder ComfoAir Q 350ST



### Zehnder ComfoAir Q 450/600ST

