

# Zehnder ComfoAir Q

La nouvelle référence en ventilation  
double flux



**zehnder**

always  
around you

## Concept

Zehnder ComfoAir Q350

Zehnder ComfoAir Q450

Zehnder ComfoAir Q600



## Échangeur de chaleur

Flux d'air optimal

Hauteur variable du canal

- Plus faible résistance à l'air = PSV plus faible
- Plus grande surface = rendement plus élevé

Hauteur variable du canal

100 mm plus haut = plus faible résistance à l'air

Défecteurs d'air en direction du ventilateur

## Caractéristiques et avantages

- unités de ventilation à double flux pour habitations et petite utilité
- exécutions : Quality et Premium
- 3 versions : Q350 - Q450 - Q600
- capacité max. 400 - 500 - 600 m<sup>3</sup>/h
- filtres G4/F7
- convient pour montage mural ou sur socle
- échangeur en forme de diamant avec rendement thermique élevé
- bypass modulant
- commande automatique des ventilateurs avec technologie Flow Control ou Constant Flow
- gestion à la demande intégrée pour contrôle d'humidité de confort
- protection contre le gel automatique (Quality) / batterie de préchauffe modulante intégrée (Premium)

## Bypass

Bypass modulant

Inactif = récupération de chaleur maximale

Actif = récupération de chaleur partielle ou pas du tout



## Filtre

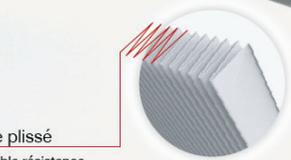
**Positionnement du filtre**

- Protection de toute l'unité



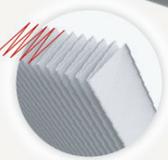
**Rebord d'étanchéité du filtre**

- Meilleure étanchéité de l'appareil
- Meilleure hygiène

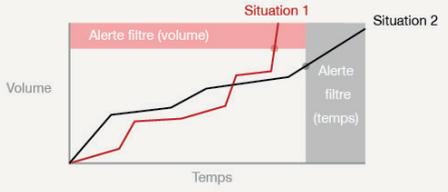


**Filtre plissé**

- Faible résistance
- Surface de filtration maximisée



**Alerte filtre (volume)**



**Situation 1**

**Situation 2**

## Capteurs

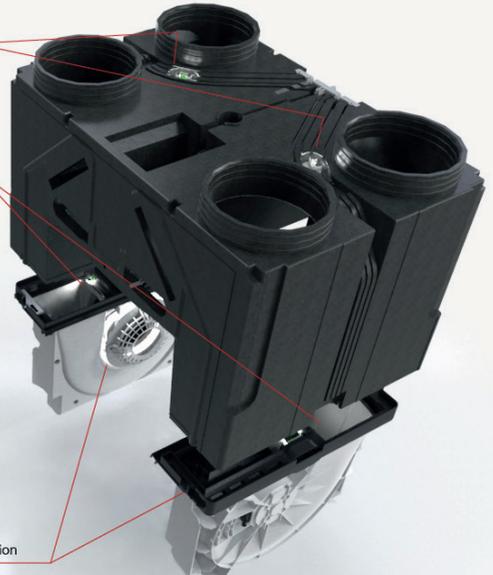
**Technologie de capteur utilisée pour:**

- Bypass modulant
- Préchauffeur modulant
- Flow Control
- Contrôle humidité de confort

**Exemple → humidité intérieure est trop élevée**

 Humidité extérieure est plus basse qu'à l'intérieur  
La ventilation sera intensifiée

 Humidité extérieure est plus élevée qu'à l'intérieur  
La ventilation **ne sera pas** intensifiée



Température Humidité

Température Humidité

Pression

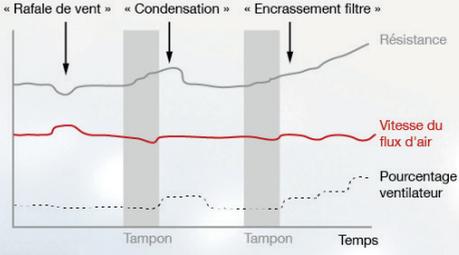
## Flow Control



Mesure température et humidité

Mesure de pression de l'air neuf et de l'air vicié

« Rafale de vent » « Condensation » « Encrassement filtre »



Résistance

Vitesse du flux d'air

Pourcentage ventilateur

Tampon

Temps

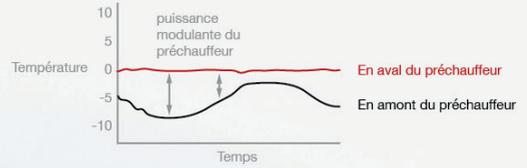
**Avantages**

- Mise en service simplifiée
- Réduction du niveau sonore
- Réduction des pertes de chaleur par la ventilation
- Évite des dommages d'humidité à l'immeuble

## Préchauffeur



En forme de delta



puissance modulante du préchauffeur

Température

Temps

En aval du préchauffeur

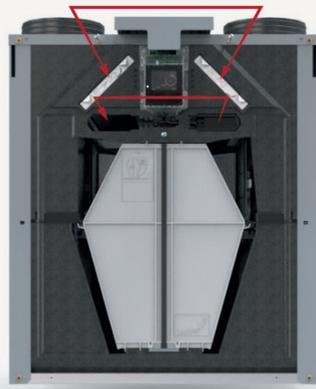
En amont du préchauffeur

**Commande intelligente**

- Préchauffeur modulant
- La modulation est déterminée par le volume d'air et la température mesurés
- Les appareils sans préchauffeur ont une fonction anti-gel reposant sur un déséquilibre temporaire des flux

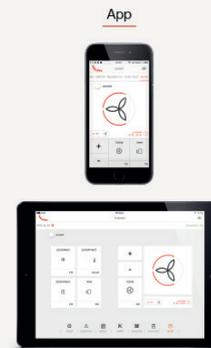
## Changement droite/gauche

Commandé par logiciel



- Filtre aisément commuté
- Pré-chauffeur aisément commuté

## Commande



## Raccords

Guides de câble

Raccordement électrique

ComfoNet

Recouvrement coulissant pour accessibilité et protection des fils



## Compatibilité



ComfoFond-L Q ST



ComfoCool Q600 ST



ComfoPipe Plus & Flexalen



ComfoPipe Plus & ComfoWell

