

# Systeme de ventilation de confort équipé à posteriori dans des pièces individuelles

Montage plus rapide et plus simple d'appareils de ventilation pour pièces individuelles

Objet de référence

always the best climate



## Système de ventilation de confort équipé à posteriori dans des pièces individuelles

### Situation et défi

#### Mauvaise qualité de l'air dans les chambres à coucher

La maison monofamiliale n'a en fait pas besoin de rénovations énergétiques et il n'y a pas non plus de problèmes d'humidité dans les pièces. Le maître d'ouvrage souhaiterait néanmoins améliorer l'air dans les chambres à coucher. Pendant la période de chauffage notamment, lorsque les fenêtres sont fermées la plupart du temps, un système de ventilation de confort avec récupération de chaleur doit garantir un air ambiant frais et sain.



#### Montage le plus rapide et le plus simple possible d'un système de ventilation de confort

Sans intervention constructive essentielle ni modification esthétique, un système de ventilation de confort avec récupération de chaleur doit assurer l'alimentation d'air frais. Le montage doit être rapide, facile et économique.

### Solution

#### Un appareil de ventilation pour pièces individuelles par chambre à coucher

Un appareil de ventilation pour pièces individuelles Zehnder ComfoSpot 50 a été monté dans chacune des trois chambres à coucher de la maison. Le montage s'est fait rapidement et simplement: Le montage réalisé intégralement par un seul installateur électricien a duré à peine une journée pour les trois appareils.

Puisqu'il n'y a pas de condensat grâce à l'échangeur enthalpique intégré, il n'y a pas besoin d'installer un raccord pour condensat ce qui simplifie encore le montage. Par ailleurs, aucune inclinaison vers l'extérieur n'est requise pour le perçage. L'échangeur enthalpique unique du Zehnder ComfoSpot 50 empêche la formation de condensat ce qui laisse la façade propre.

L'appareil de ventilation tout confort avec récupération de chaleur fonctionne en mode normal sur le niveau 2 et est donc très silencieux. Le design plat et discret du couvercle intérieur et extérieur garantit par ailleurs une intégration esthétique dans les murs.

### Valeur ajoutée

- Nuits plus calmes: L'alimentation en air frais garantit un sommeil plus serein grâce aux vitres fermées
- La valeur de CO<sub>2</sub> de l'air ambiant est nettement plus basse (inférieure à 1000 ppm)
- Aucune formation d'odeur dans les chambres à coucher, car l'air usé est évacué
- Amélioration de la santé compte tenu d'un nombre de germes plus faible grâce à un apport d'air neuf permanent
- Plus de confort grâce à une récupération optimale de l'humidité: L'échangeur enthalpique unique à contre-courant et flux croisé extrait non seulement la chaleur de l'air vicié, mais aussi l'humidité ce qui est particulièrement appréciable en hiver lorsque l'air est sec
- La récupération de chaleur efficace permet d'économiser de l'énergie

L'élément de commande intégré dans le cache permet de commander facilement l'appareil de ventilation pour pièces individuelles Zehnder ComfoSpot 50. Une unité de commande externe peut également être installée.



### Données du projet

**Montage d'appareil de ventilation pour pièces individuelles dans les chambres à coucher de la maison monofamiliale de la famille Ulmann à Beinwil a. S.**

**Année de construction** | 1999

**Durée du chantier** | 1 jour pour les 3 appareils

**Type de construction** | Maison monofamiliale

**Modernisation** | 2017 Système de ventilation de confort pour la chambre à coucher des parents et 2 chambres d'enfant

**Coûts** | 3 appareils, accessoires compris, sans montage ni carottage: env. 5400 CHF.

#### Produits Zehnder

**Ventilation de confort** | 3 appareils de ventilation pour pièces individuelles Zehnder ComfoSpot 50