

## LES AVANTAGES DU SYSTÈME INTÉGRÉ Zehnder

Systèmes aux tuyaux ComfoSystem + unité de ventilation de Zehnder / PAUL

- **Unité de ventilation a été certifiée selon les normes de l'Institut PASSIVHAUS INSTITUT Darmstadt**

**Où est l'avantage?** L'Institut indépendant et mondialement connu, par la voie des mesures et des tests n'ayant subi aucune influence, a confirmé les paramètres de l'unité qui a les meilleures valeurs.

- **Unité de ventilation: la fonction KONSTANT FLOW:**

on assure une quantité constante de l'air entrant et de l'air sortant qui n'est pas soumise à l'influence des variations de pression (coup de vent, formation de condensat, encrassement du filtre ...).

**Où est l'avantage?** Un courant d'air constant garantit l'efficacité maximale de la récupération de la chaleur, cela signifie que la quantité constante (réglée par le pupitre) de l'air froid est toujours chauffée par une quantité équivalente de l'air sortant - toujours avec une efficacité maximale.

- **L'herméticité absolue de l'équipement de ventilation: le corps est fait d'éléments compacts et emboutis en polypropylène expansé.**

**Où est l'avantage?** L'efficacité suprême de la récupération, les ponts thermiques sont éliminés (sans risque de formation de condensat superficiel sur l'agrégat à cause de l'humidité dans le local), la consommation d'énergie est plus basse, les propriétés acoustiques excellentes.

- **La commande de l'unité de ventilation:**

la commande intuitive, la possibilité de réglage de puissance de l'équipement de ventilation selon des capteurs (l'humidité, CO<sub>2</sub>), la possibilité de réglage de 0-10V (la commande, soi-disant, de la maison intelligente - un système amélioré de gestion du système dans la maison).

- **Unité de ventilation – les dimensions compactes (hauteur 25 cm)**

**Où est l'avantage?** L'appareil peut être installé sous un plafond de hauteur minimale.

- **Filtres: 1/3 de la surface de filtration en plus par rapport aux unités de ventilation conventionnelles, présentées dans le marché.**

**Où est l'avantage?** Les filtres ont la perte de pression minimale (la consommation de l'énergie électrique plus basse, charge acoustique plus basse) et la durée d'exploitation est plus longue (pas besoin de remplacement fréquent = dépenses d'exploitation plus basses).

- **Unité de ventilation - préchauffage de l'air entrant:** inclus dans l'équipement de base de l'unité de ventilation et dans le coût de base.

**Où est l'avantage?** L'unité de ventilation fonctionnera en plein exercice et à de fortes gelées. Même à de fortes gelées, la température de l'air entrant sera confortable.

- **Unité de ventilation - échangeur de chaleur enthalpique dans le cadre de la composition de base:** la solution confortable du microclimat interne - le problème de l'humidité basse pendant les mois d'hiver est résolu.

**Où est l'avantage?** Et dans la plus forte gelée, le système distribue l'humidité d'une manière optimale, ce qui permet d'éviter la sensation désagréable de l'air sec (degré d'humidité de l'air faible).

- **Unité de ventilation - il ne faut pas installer le circuit de condensation** (grâce à l'échangeur de chaleur enthalpique)

**Où est l'avantage?** L'unité de ventilation peut être installée, par exemple, dans l'entrée, sans qu'il soit besoin de la disposition d'une branche d'égout spéciale pour le raccordement de l'unité (l'économie sur l'installation) et aussi sans siphon (élimine le risque de l'encrassement, ainsi que les inspections et nettoyages obligatoires, et puis la fuite du condensat est exclue aussi que les détériorations suivantes des structures de construction).

- **Unité de ventilation** - c'est la possibilité de régulation indépendante de la pression atmosphérique (la pression atmosphérique de l'air excessive et raréfiée dans le local)

**Où est l'avantage?** Après la fin de la saison de chauffage, l'appartement peut être aéré par le réglage de la pression atmosphérique dans le local (raréfiée - excessive) avec les fenêtres entrouvertes. Pendant un été chaud, le local peut être refroidi par l'air frais de nuit par l'aération à une pression atmosphérique raréfiée.

- **Silencieux acoustiques de système ComfoWell (séparateurs, combinés avec silencieux):**

**Où est l'avantage?** Les paramètres acoustiques excellents (par exemple, dans la chambre à coucher on n'entend pas les sons de l'équipement de ventilation qui fonctionne). Trois fonctions dans un seul élément avec une taille unique et à un prix (amortissement acoustique, accès de service sur chaque partie du conduit d'air pour le nettoyage périodique nécessaire, la fonction du séparateur pour le contrôle précis des capacités de conduit d'air dans ses parties particulier). À l'aide des silencieux ComfoWell on enlève la diaphonie acoustique entre les conduits d'air des locaux séparés (le son à travers les conduits d'air ne transfère pas d'un local à l'autre). Les séparateurs/ silencieux acoustiques ComfoWell créent une perte de pression minimale et ont l'herméticité parfaite.

- **Conduits d'air:** La couverture de surface CleanInside, la paroi interne lisse au maximum

**Où est l'avantage?** L'air que nous respirons passe à travers des tuyaux en matière ayant des caractéristiques qualificatives comparables aux matériaux alimentaires (sans risque d'odeur, avec la fonction antibactérienne et antistatique). Les conduits d'air se sont parfaitement nettoyés, sur la surface interne il y a un dépôt minimal de contaminants (exploitation longue et hygiénique).

- **L'unité de ventilation est disponible pour le nettoyage en tout point du système:** pendant toute la durée d'exploitation, le système peut être nettoyé périodiquement à l'aide d'un service certifié Zehnder.

**Où est l'avantage?** L'exploitation hygiénique depuis toujours - pendant de nombreuses années, nous respirerons de l'air qui passe par des conduits d'air propres et contrôlés, c.-à-d. par les conduits d'air, nettoyés professionnellement par des moyens de système Zehnder, à tous les points du système.

- **Les exigences de coordination basses par rapport aux autres professions (des ramages) - la flexibilité maximale:**

Facile à installer le système, un petit nombre de composants parfaitement compatibles.

**Où est l'avantage?** La construction simple du système, la livraison facile des composants et leur installation positive et systémique conformément aux instructions précis. Un système correctement projeté sera correctement installé et fonctionné dûment. Le coût d'installation du système peut être calculé avec précision (sûreté dans le coût).