

**COMFO D : Récupérateur de chaleur avec moteurs à courant continu et échangeur de chaleur à contre-courant R = 95%**

Cet appareil est équipé d'un ventilateur pour l'extraction de l'air vicié et d'un ventilateur d'aspiration d'air frais. Les moteurs à courant continu ont une puissance absorbée inférieure de 60% par rapport aux moteurs à courant alternatif. L'échangeur de chaleur à contre-courant dispose d'un rendement thermique allant jusqu'à 95%. Il réchauffe l'air de pulsion à l'aide des calories provenant de l'air vicié de l'habitation.

Le système de ventilation répond aux normes NBN D 50.001 en EN 308 et aux exigences de la PEB (Prestation Energétique des Bâtiments). Certains types, le ComfoD 350 et 350 Luxe, disposent d'un certificat pour maison passive. Pour les types ComfoD 200 et ComfoD 550, la procédure pour l'obtention est en cours.

L'indicatif des différents types ComfoD réfère au débit maximal de l'appareil :

- ComfoD 200 : 200 m<sup>3</sup>/h à 200 Pa
- ComfoD 350 : 350 m<sup>3</sup>/h à 200 Pa
- ComfoD 550 : 550 m<sup>3</sup>/h à 280 Pa.

**Échangeur de chaleur à contre-courant**

L'échangeur de chaleur à contre-courant en PVC (polyéthylène) de la marque Paul répond aux exigences de la norme EN 308 (avec certificat maison passive). Il offre un rendement thermique supérieur à 90%. Autrement dit, à une température extérieure de 0°C et une température intérieure de 20°C, l'air pulsé est préchauffé jusqu'à 18°C environ.

**Caisson isolé thermiquement**

Le caisson de l'appareil est fabriqué en tôle Sendzimir, isolé à l'intérieur à l'aide d'une mousse de polypropylène de qualité supérieure. L'appareil mural est également peint en blanc à l'extérieur, tandis que le panneau avant est en matière synthétique grise. L'appareil ComfoD est compatible avec un système de puits canadien ainsi qu'avec un échangeur géothermique de type comfofond L.

**Coudes de montage flexibles**

Le ComfoD est équipé de 4 coudes de raccordement d'air pivotants. Ce dernier permet un raccordement aisé des gaines à l'appareil. Le ComfoD peut être fourni en version gauche ou droite. ComfoD R , ComfoD L

**Filtres intégrés**

Les 2 filtres G4 intégrés, installés côté insufflation et extraction, sont facilement démontables. Pour les gens souffrant d'allergies respiratoires, le simple remplacement du filtre G4 (côté pulsion) par un filtre à pollen F7 empêche l'intrusion de pollen dans la maison.

**By-pass**

Le Comfo D 350 ( 550 aussi) est équipé en standard d'un by-pass intégré qui permet de rafraîchir l'habitation avec de l'air frais nocturne puisé à l'extérieur. Le by-pass est réglé automatiquement en fonction de la température programmée.

**Protection anti gel**

Le ComfoD est équipé d'une protection contre le gel qui empêche l'échangeur de geler lorsque la température extérieure chute. Une sonde déclenche une diminution du régime du ventilateur de pulsion. Le gel de l'échangeur est évité par un réglage intelligent entre le ventilateur de pulsion et d'extraction.(possibilité de résistance de 800W avec le modèle luxe sur la prise d'air)

**Commande simple**

Un interrupteur à trois positions permet de sélectionner 3 états.

Un interrupteur supplémentaire dans la salle de bain permet de faire tourner temporairement le ventilateur à une vitesse élevée. Ceci peut être configuré sur l'afficheur.

### **Réglage**

Les moteurs à courant continu sont réglés très précisément (sur le plan de la technique d'aspiration en continu lors de l'installation) à l'aide de l'afficheur électronique gradué en pourcentage sur le ComfoD. Cette opération est exécutée à l'aide d'un graphique de capacité.

### **Affichage numérique**

L'afficheur numérique permet de configurer et lire différentes valeurs.

Ainsi, les ventilateurs de pulsion et d'extraction peuvent être configurés séparément (et précisément suivant un pourcentage sur les moteurs). Lors de l'activation du by-pass, la température de consigne peut être réglée.

### **CC.Ease**

Les modèles ComfoD 350 Luxe et 550 Luxe avec gestion électronique sont équipés d'une commande filaire avec une régulation journalière ou horaire (CC Ease) offrent la possibilité d'être réglé automatiquement via soit un ou plusieurs détecteurs CO2 ou hygromètre grâce au signal 0-10v qu'il peut réceptionner . Cet appareil permet une programmation personnelle du système de ventilation. Ceci se fait sur un display électronique décentralisé et filaire avec une vitesse A en cas d'absence pour assurer le strict minimum de ventilation. )

### **Extraction du condensat**

Un dispositif d'extraction du condensat doit être prévu.

L'appareil est conforme aux normes CE.

Type : ComfoD 200/ 350/ 350 Luxe /550 et 550 Luxe

Marque : ZEHNDER GROUP BELGIUM