



Ventilateur à récupération de chaleur ComfoD 350

Principales caractéristiques

- Haut rendement thermique
- Equipé en standard d'un by-pass 100 %
- Démontage des filtres sans outils
- Protection anti-gel standard
- Livré avec consignes d'entretien pour l'habitant
- Possibilité de protection anti-gel avec préchauffeur
- Possibilité de télécommande
- Livrable avec interrupteur doté d'un indicateur d'encrassement des filtres et de défauts



Généralités

Le récupérateur ComfoD 350 a été conçu pour une utilisation dans des "systèmes de ventilation équilibrée" pour habitations. Dans ces systèmes, l'air vicié est extrait de la cuisine, des salles de bains, des toilettes et éventuellement d'autres pièces humides. De l'air neuf provenant de l'extérieur est introduit dans les zones de séjour telles que la salle de séjour et les chambres. Un transfert de chaleur a lieu entre l'air extrait de l'habitation (sanitaires) et l'air pulsé dans l'habitation provenant de l'extérieur.

Caisson

Le caisson est fabriqué en tôle revêtue d'une couche de protection et doté d'un panneau de protection avant design en matière plastique. L'intérieur et les raccordements de conduits sont en polypropylène expansé de haute qualité. Le ComfoD 350 est équipé de 4 raccordements d'air en diamètre 150 mm sur une face avec une inclinaison de 45°. Des coudes avec un angle de 45° sont

positionnés sur la face et peuvent être orientés individuellement vers le haut ou vers le côté. Pour l'évacuation des condensats, qui peuvent apparaître dans le système ou dans le conduit d'extraction d'air vers l'extérieur, un conduit d'évacuation en matière plastique avec un raccordement de diamètre 32mm a été mis en place sur le fond de l'appareil. Pour éviter la formation de condensation, les conduits d'apport d'air neuf et de refoulement vers l'extérieur doivent être isolés.

Les ventilateurs

Le ComfoD 350 est équipé de moteurs économiques à courant continu et à débit constant dotés d'aubes inclinées vers l'arrière. Grâce à ces aubes, le ComfoD 350 nécessite peu d'entretien. Les moteurs à courant continu permettent une économie d'énergie considérable par rapport à des moteurs à courant alternatif.

Filtres

Le ComfoD 350 est équipé de filtres G3 du côté de la prise d'air

extérieur et de l'extraction de l'air vicié. Les deux filtres peuvent être montés et démontés facilement sans outils. L'unité ComfoD 350 dispose d'un indicateur d'encrassement des filtres adaptable. L'habitant peut régler celui-ci suivant qu'il habite en zone rurale, urbaine ou normale. Ce réglage influence la fréquence d'indication d'encrassement des filtres. Cette dernière est également influencée par le régime du ventilateur. Cette indication d'encrassement permet de signaler à l'habitant que les filtres doivent être nettoyés ou remplacés.



Ventilateur à récupération de chaleur ComfoD 350

Echangeur de chaleur

L'échangeur de chaleur à contre-courant est réalisé en matière plastique de haute qualité et offre un rendement thermique de 95%.

Protection anti-gel

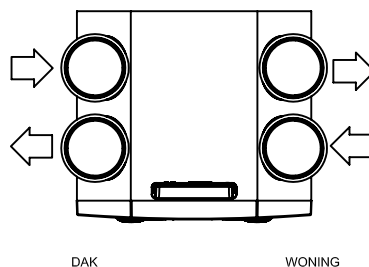
Le ComfoD 350 est équipé en standard d'une protection anti-gel qui réduit temporairement l'apport d'air neuf froid. Ceci est réalisé en réduisant le régime du ventilateur de pulsion. En cas de froid extrême, le ventilateur de pulsion peut être complètement mis à l'arrêt. La protection antigel est réglée en fonction de la température extérieure, de la température d'extraction et du temps. La réduction du régime du ventilateur se fait lentement pour que l'utilisateur n'en soit pas incommodé.

Display

Le ComfoD 350 est équipé d'un écran à touches à effleurement permettant de modifier les réglages et de lire les données.

Réglage

Les 3 régimes peuvent être réglés en continu de 15 à 100%. Le ventilateur est réglé sur la position basse, moyenne ou haute au moyen d'un interrupteur 3 positions SA 1-3V ou de l'interrupteur situé sur la hotte non-motorisée. Il est possible de doter l'appareil de façon optionnelle d'un interrupteur 3 positions avec indication d'encrassement des filtres et de défauts ou d'une télécommande.



Direction de l'air/raccordement

G=raccordements à l'habitation à gauche (évacuation du condensat sur la face intérieure droite)

D=raccordements à l'habitation à droite (évacuation du condensat sur la face intérieure gauche)

Raccordement électrique

Le ComfoD 350 est fourni en standard avec un câble à 5 brins pour le raccordement au courant monophasé 230V, 50hz. Longueur de câble suspendue: 2,3 mètres.

Options

Protection anti-gel avec préchauffeur

Un dispositif automatique actionne un élément chauffant. L'air neuf froid est ainsi préchauffé avant d'entrer dans l'échangeur de chaleur. La température de l'air augmente alors pour dépasser 0°C de sorte qu'aucun problème dû au gel ne puisse survenir dans l'échangeur de chaleur. Le réglage du préchauffeur garantit une ventilation équilibrée jusqu'à un maximum de 150m³/h pour une température de -15°.

Télécommande

Le ComfoD 350 peut être équipé de façon optionnelle d'une télécommande. Ce mode de fonctionnement sans fil est simple

et permet de réduire le temps d'installation. L'interrupteur est doté d'un indicateur d'encrassement des filtres et de défauts avec des voyants lumineux qui s'allument au moment où l'interrupteur est actionné.

Socle

Outre le montage mural, il est possible d'installer le ComfoD 350 sur un socle. Un socle spécial est disponible à cette fin.

Interrupteur à minuterie

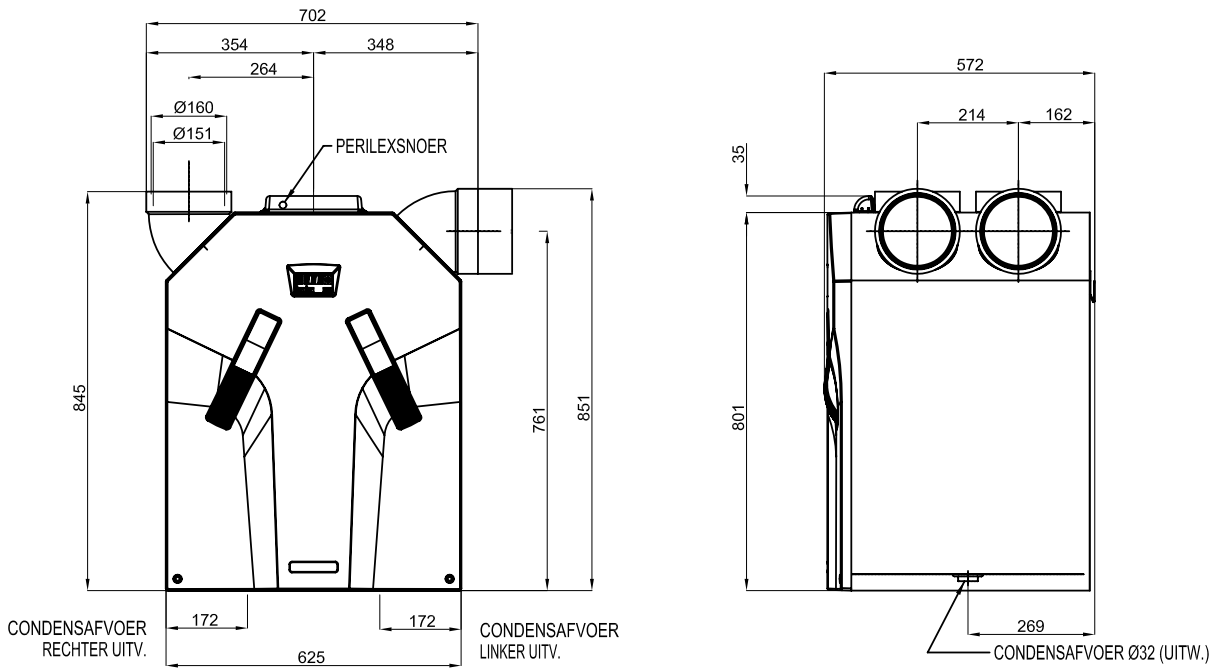
En montant un interrupteur à effleurement à l'entrée de la salle de bain, le ComfoD 350 peut être mis en position "haute" pendant une durée déterminée. Cette durée est réglable à l'écran. L'interrupteur est relié au ComfoD 350 à l'aide d'un câble à basse tension à 2 brins.



Ventilateur à récupération de chaleur ComfoD 350

Dimensions

0.1.



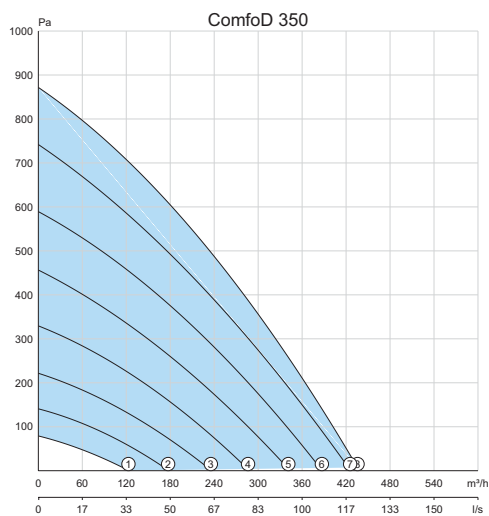
0.1



Ventilateur à récupération de chaleur ComfoD 350

ComfoD 350

| Position | Réglage | Capacité Qv m³/h | Pression P st Pa | Puissance absorbée Wel | Courant absorbé A | Cos (-) | Niveau de bruit | | Poids kg |
|------------|-------------|------------------------|------------------------|------------------------------|-------------------------|------------|-------------------|-------------------|-------------|
| | pourcentage | | | | | | Prise d'air dB(A) | Refoulement dB(A) | |
| | % | | | | | | dB(A) | dB(A) | |
| ComfoD 350 | | | | | | | | | |
| (1) | 30 | 100 | 20 | 17 | 0.13 | 0.57 | 37 | 45 | 35 |
| (2) | 40 | 140 | 40 | 27 | 0.21 | 0.56 | 43 | 53 | |
| (3) | 50 | 180 | 65 | 44 | 0.35 | 0.55 | 47 | 59 | |
| (4) | 60 | 225 | 100 | 70 | 0.55 | 0.55 | 52 | 64 | |
| (5) | 70 | 260 | 140 | 105 | 0.81 | 0.56 | 54 | 68 | |
| (6) | 80 | 300 | 175 | 145 | 1.00 | 0.58 | 57 | 71 | |
| (7) | 90 | 325 | 215 | 196 | 1.42 | 0.60 | 59 | 74 | |
| (8) | 100 | 350 | 240 | 243 | 1.77 | 0.60 | 61 | 75 | |





Ventilateur à récupération de chaleur ComfoD 350

Acoustique

| Ventilateur | | Niveau acoustique dB ref. 10^{-12} W | | | | | | |
|-------------|----------|--|-------|-------|--------|--------|--------|--------|
| Type | Position | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1000Hz | 2000Hz | 4000Hz | 8000Hz |
| ComfoD 350 | 1 | 56 | 50 | 41 | 34 | 23 | 13 | 13 |
| ComfoD 350 | 2 | 60 | 60 | 50 | 44 | 35 | 26 | 12 |
| ComfoD 350 | 3 | 66 | 65 | 56 | 51 | 43 | 35 | 22 |
| ComfoD 350 | 4 | 71 | 69 | 62 | 56 | 49 | 42 | 30 |
| ComfoD 350 | 5 | 75 | 71 | 66 | 61 | 54 | 47 | 35 |
| ComfoD 350 | 6 | 77 | 74 | 69 | 64 | 58 | 52 | 40 |
| ComfoD 350 | 7 | 78 | 76 | 72 | 68 | 61 | 55 | 43 |
| ComfoD 350 | 8 | 79 | 76 | 74 | 69 | 62 | 57 | 45 |



Ventilateur à récupération de chaleur ComfoD 350

Accessoires et systèmes de régulation

Pour les accessoires et les systèmes de régulation, nous vous renvoyons aux pages AC et RS. Ci-dessous, vous pouvez trouver un aperçu des accessoires applicables à cet appareil.

| Accessoires | Pagina |
|------------------------------|--------|
| Clapet anti-retour (RSK 150) | AC/RRV |
| Bouche d'extraction | AC/STB |
| Bouche d'extraction | AC/STC |
| Bouche de pulsion | AC/STH |
| Bouche d'extraction | AC/STK |
| Bouche d'extraction | AC/STV |
| Hotte sans moteur | AC/WK |

| Régulateurs | Pagina |
|------------------------------------|--------|
| Commande à distance (RFZ) | RS/RB |
| Interrupteur 3 positions (SA 1-3V) | RS/SA |



Ventilateur à récupération de chaleur ComfoD 350

