

00.00.00 Système de ventilation Naturelle à la Demande non local **Duco 'Ventilation & Sun Control' Duco Comfort System**

n° de série 1

Description :

La demande de ventilation est, avec la norme **Duco Comfort System**, déterminée en fonction de la qualité de l'air (CO₂) et de l'humidité relative (HR) et fait partout usage d'aérateurs à clapet autoréglable à commande manuelle (P3). Le système mesure directement à la source par l'intermédiaire d'un Capteur CO₂ dans le living / cuisine ouverte et d'un Capteur d'humidité dans la salle de bains et la buanderie ou le séchoir. Dans d'autres pièces de vie ou des pièces « humides », des sondes d'ambiance supplémentaires peuvent être placées de manière facultative. Dans chaque toilette se trouve un Contact de commutation pour la détection de présence. L'unité d'extraction mécanique (**DucoBox Silent**) crée une évacuation centrale de l'air humide et/ou vicié. Le système de ventilation varie en fonction de la configuration disponible avec différents facteurs de réduction en ligne avec les valeurs forfaitaires (demande de permis de construire à partir du 01/01/2015).

Composants :

Capteur CO₂

Communication sans fil (via protocole RF) ou **communication câblée** (via protocole Duco) avec d'autres composants de commande dans le réseau Duco.

Tension d'alimentation (VCA) : 230 (RF).

Tension d'alimentation (VCC) : 24 (câblé).

Plage de mesure : CO₂ et température.

Puissance absorbée (W) : - Puissance de crête (W) : 1,8 (RF)/1,6 (câblé).

- Puissance en veille (W) : 1,2 (RF)/0,7 (câblé).

Dimensions (l x h x p) : 69 x 69 x 61 mm.

Coloris : Noir.

Dispositifs de fixation : - Boîtier encastré avec vis et profondeur de 60 mm, équipé d'un raccordement 230 V ou d'un câble à cinq brins (âme de 5 x 0,8 mm) pour la communication câblée.

- Matériel de commutation de dimensions 45 x 45 mm.

Pose : - Dans le living / la cuisine ouverte.

- Entre 0,5 et 1,5 m de hauteur, mesurée à partir de la surface du sol. De préférence à côté d'un interrupteur de lumière.

Accessoires : **Duco** fournit un chapeau d'obturation blanc standard en fonction du placement de l'installation.

Capteur d'humidité

Communication sans fil (via protocole RF) ou **communication câblée** (via protocole Duco) avec d'autres composants de commande dans le réseau Duco.

Tension d'alimentation (VCA) : 230 (RF).

Tension d'alimentation (VCC) : 24 (câblé).

Plage de mesure : Humidité (relative) et température.

Puissance absorbée (W) : - Puissance de crête (W) : 1,3 (RF)/0,8 (câblé).

- Puissance en veille (W) : 1,2 (RF)/0,7 (câblé).

Dimensions (l x h x p) : 69 x 69 x 61 mm.

Coloris :	Noir.
Dispositifs de fixation :	- Boîtier encastré avec vis et profondeur de 60 mm, équipé d'un raccordement 230 V ou d'un câble à cinq brins (âme de 5 x 0,8 mm) pour la communication câblée. - Matériel de commutation de dimensions 45 x 45 mm.
Pose :	- Dans une pièce humide (recommandé : salle de bains) ou des pièces où l'extraction peut être contrôlée manuellement. - En cas de placement dans la salle de bains : en standard dans la zone 3 (à au moins 60 cm de la baignoire / cabine de douche).
Accessoires :	Duco fournit un chapeau d'obturation blanc standard en fonction du placement de l'installation.

Contact de commutation

Ce composant peut, lors de la fermeture du contact hors tension, remplir la fonction de détection de présence dans les toilettes pour une extraction efficace des polluants.

- Détection de présence : lors de la fermeture de l'interrupteur, le contact se ferme également ; le fonctionnement commence lorsque la lumière s'éteint ; donc, l'extraction sera commandée sur une valeur de contact prédéfinie au bout de 5 secondes et ce pendant une durée déterminée.

Communication sans fil via le protocole RF avec le **DucoBox Silent** ou un autre composant de commande dans le Duco.

Tension d'alimentation (V) :	230 VCA.
Puissance absorbée (W) :	- Puissance de crête (W) : 0,5. - Puissance en veille (W) : 0,4.
Dimensions (l x h x p) :	41 x 37 x 20 mm.
Coloris :	Blanc.
Dispositifs de fixation :	Câble neutre (bleu) ; « live »/phase (brun) ; « dry contact » (NO open, NC close).
Pose :	- Dans les toilettes où la détection de présence via un interrupteur bipolaire est nécessaire. - Montage derrière un interrupteur bipolaire ; possible derrière chaque interrupteur mural.

Ventilateur d'extraction

DucoBox Silent

Matériau :	Polypropylène.
Raccordements :	- Diamètre (mm) : 125. - Quantité du côté soufflage (pc.) : 1. - Quantité du côté aspiration (pc.) : 7.
Débit (maximal) (m ³ /h) :	400.
Hauteur de refoulement (maximale) (Pa) :	150.
Électromoteur :	- Tension d'alimentation (V) : 230. - Puissance absorbée (W) : Max. 43 W avec extraction de 225 m ³ /h. Max. 72 W avec extraction de 325 m ³ /h. Max. 84 W avec extraction de 400 m ³ /h. - Version : courant continu. - Protection thermique.
Dimensions (L x l x h) :	480 x 480 x 195 mm.

Niveau sonore [dB(A)] : - Aspiration : 57,5.
(débit 350 m³/h, hauteur de refoulement 100 Pa)- Armoire de dispersion : 46,5.

Accessoires : - Cordon d'alimentation avec prise de terre.
- Kit Silent Plus :
* 3 x blocs acoustiques prévus dans le **DucoBox Silent**.
* 3 x bouchons d'évacuation acoustiques sur le **DucoBox Silent**.

Facteurs de réduction

F_{reduc, vent, chauffage, refroidissement, surchauffe} valable pour demande de permis de construire du 01/01/2015 au 31/12/2015 (tableau forfaitaire) :

Aucune mesure du CO₂ dans la(les) chambre(s) à coucher : 0,87.

Capteur CO₂ dans chambre principale : 0,85.

F_{reduc, vent, chauffage} valable pour demande de permis de construire à partir du 01/01/2016 (tableau forfaitaire) :

Aucune mesure du CO₂ dans la(les) chambre(s) à coucher : 0,87.

Capteur CO₂ dans chambre principale : 0,85.

F_{reduc, refroidissement, surchauffe} valable pour demande de permis de construire à partir du 01/01/2015 (tableau forfaitaire) :

Aucune mesure du CO₂ dans la(les) chambre(s) à coucher : 0,87.

Capteur CO₂ dans chambre principale : 0,85.