

## **00.00.00** Système de ventilation naturelle à la demande non locale **DUCO Ventilation & Sun Control – Duco Focus Tronic System**

numéro de série 1

### **Description :**

La demande de ventilation standard du **Duco Focus Tronic System** est **par défaut** déterminée en fonction de la qualité de l'air (CO<sub>2</sub>) et de l'humidité relative (HR) et utilise des aérateurs contrôlés électroniquement par le CO<sub>2</sub> (classe P3 et P4) dans le salon et les chambres (et autres pièces sèches) en fonction des niveaux de CO<sub>2</sub> mesurés. Grâce à un système breveté de clapets de contrôle dans l'unité d'évacuation mécanique, le système mesure les niveaux de CO<sub>2</sub> dans le salon/la cuisine ouverte et les niveaux d'humidité relative dans la salle de bains et la buanderie/sécherie. Dans les autres pièces d'habitation ou les zones "humides", des capteurs ou des clapets de contrôle supplémentaires peuvent être installés en option. L'extraction se fait dans chaque toilette au moyen d'un **clapet de réglage CO<sub>2</sub>**. La mesure du CO<sub>2</sub> dans les chambres à coucher et autres pièces sèches se fait à l'aide des **capteurs CO<sub>2</sub>**. L'unité d'extraction mécanique (**DucoBox Focus**) assure l'extraction locale de l'air humide/pollué. Selon la configuration, le système de ventilation est disponible avec différents facteurs de réduction en fonction des valeurs forfaitaires (demande de permis de construire depuis le 01/01/2015).

<b><u>Composants :</u></b>
----------------------------

**DucoBox Focus**, caisson d'extraction mécanique réglé de manière zonale / locale

### **Opération :**

Communication sans fil via le protocole RF avec d'autres composants de contrôle et avec des aérateurs à commande électronique (via le protocole Duco Câblé) dans le réseau **DUCO**.

### **Matériau :**

Plastique :	Polypropylène
Électromoteur :	Tension d'alimentation (VCA) : 230 Puissance absorbée (W) : Max. 43 W à 225 m <sup>3</sup> /h Max 72 W à 325 m <sup>3</sup> /h Max. 84 W à 400 m <sup>3</sup> /h Version : courant continu Protection thermique

### **Modèle :**

Coloris :	Vert avec couvercle blanc
Connexions :	Diamètre (mm) : 125 Quantité du côté extraction (pcs.) : 1 Quantité du côté entrée d'air (pcs.) : 7
Connexions électriques :	<b>Contact de commutation</b> <b>Clapets de réglage</b> <b>Duco Câblé</b> <b>Duco Network Tool</b> <b>Affichage</b>

**Spécifications techniques**

Débit (m <sup>3</sup> /h) :	Max. 400
Hauteur de refoulement (Pa) :	150
Dimensions (L x l x H) (mm) :	480 x 480 x 195
Poids :	4,3 kg
Niveau sonore (dBA) (sous un débit de 350 m <sup>3</sup> /h avec une hauteur de refoulement de 100 Pa) :	Entrée d'air : 57,5 Dispersion : 46,5

**Accessoires :**

Câble de raccordement avec prise male type F

Extensible avec **Duco Connectivity Board** pour une connexion aux systèmes de domotique et de gestion de bâtiment via REST API (local ou via le cloud) ou Modbus TCP (local). Les deux sont possibles via Ethernet ou wifi. Le **Duco Connectivity Board** permet également d'utiliser l'**Appli Duco Installation**.

Clapets de réglage CO<sub>2</sub>, humidité ou sans capteur intégrés (non fournis en standard).

Kit Silent Plus (inclu de série avec le kit de base **Duco Focus (Tronic) System**) :

3 blocs acoustiques fournis dans le caisson d'extraction

3 bouchons d'extraction acoustique fournis dans le caisson

d'extraction

**Application :**

Installation de ventilation mécanique :

Applicable en standard dans les systèmes de ventilation **DUCO** suivants :

**Duco Focus Tronic System** (extraction d'air mécanique)

**Montage :**

Méthode de montage : Dans un espace d'installation fermé, contre une paroi ayant une masse > 200 kg/m<sup>2</sup>

Raccordements : Côté extraction, extraction rigide et fixe prévue, aussi droit et direct que possible vers l'extérieur, passage de 125 mm à 160 mm. Utiliser au moins 2 orifices de prise d'air sur la box du ventilateur, une pour la ventilation de la cuisine et une pour la ventilation des autres pièces.

Type de raccordement : Pour une assistance commerciale et technique (instructions d'installation et de pose), veuillez contacter votre revendeur régional ou le département de projet **DUCO Ventilation & Sun Control**.

---

**Commande à distance****Opération :**

Communication sans fil via le protocole RF avec d'autres composants de contrôle et avec des aérateurs à commande électronique (via le protocole Duco Câblé) dans le réseau **DUCO**.

**Modèle :**

Coloris : Commande noire

**Spécifications techniques**

Tension de connexion :	230 VCA (RF)
Positions du commutateur (nombre) :	4 Mode manuel (mode minimum/moyen/maximum) Mode haut temporaire (15 / 30 / 45 min)
Puissance absorbée (W) :	Puissance de crête (W) : 1,3  Puissance en veille (W) : 1,2
Dimensions (LxHxP) en mm	69 x 69 x 55
Poids (g) :	160

**Application :**

Pose :

Possibilité d'encastrement et de montage en surface

Avec le **Duco Focus Tronic System** : dans le salon / la cuisine ouverte et un autre librement sélectionnable pour le fonctionnement manuel de la VMC.

Attaches :

Boîte encastrée / de contact avec vis - profondeur et diamètre 60 mm

Appareils de commutation dimensions 45 x 45 mm

Câblage pour la commande RF par connexion 230 VCA.

Accessoires :

**DUCO** fournit un couvercle blanc en standard pour une installation encastrée.

Installation de ventilation mécanique :

Applicable en standard dans les systèmes de ventilation **DUCO** suivants :

**Duco Focus Tronic System (0,35)** (commande de pulsion et d'extraction d'air mécanique)

**Montage :**

Méthode de montage : Sur boîtier de dérivation, finition étanche

Pose : Par un installateur agréé

Type de raccordement : Pour une assistance commerciale et technique (instructions d'installation et de pose), veuillez contacter votre revendeur régional ou le département de projet **DUCO Ventilation & Sun Control**.

---

**Clapet de réglage CO<sub>2</sub>**, clapet de réglage à commande électromécanique avec capteur de CO<sub>2</sub> intégré

**Opération :**

Communication sans fil via le protocole RF avec d'autres composants de contrôle et avec des aérateurs à commande électronique (via le protocole Duco Câblé) dans le réseau **DUCO**

Système de ventilation automatique par zones en fonction de la qualité de l'air. Permet de contrôler les zones et les pièces de la maison.

Contrôle manuel possible à l'aide d'une commande **DUCO** est également possible.

REMARQUE : pour un fonctionnement optimal du système, toutes les zones doivent être acheminées par des conduits séparés.

**Matériau :**

Plastique : ABS et résistant aux chocs Stabilité des couleurs et résistance aux intempéries

**Modèle :**

Coloris : Blanc

**Spécifications techniques**

Tension de connexion (VCC) : 24 V CC via **DucoBox Focus**

Zone de mesure : CO<sub>2</sub> (en ppm : 300 - 2000) et température

Positions du commutateur (nombre) : 2  
Fermé (0 %)  
Mode automatique (10 - 100 %)

Puissance absorbée (W) :  
Puissance de crête (W) : 2,04  
Puissance en veille (W) : 0,24

Dimensions (LxHxP) en mm 141 x 167 x 46,5

Poids (g) : 220

Débit (m<sup>3</sup>/h) :  
Réglage par défaut 75 pour le salon / la cuisine ouverte  
Réglage par défaut 25 pour les toilettes

**Accessoires :**

Cordon de raccordement avec **DucoBox Focus**

**Application :**

Montage dans la **DucoBox Focus**  
Dans le cadre de l'unité d'extraction mécanique **DucoBox Focus**  
Raccordé au conduit d'évacuation de la pièce concernée

Installation de ventilation mécanique :  
Applicable en standard dans les systèmes de ventilation **DUCO** suivants :  
**DUCO Focus Tronic System** (contrôle d'entrée d'air et d'extraction)

Applicable uniquement en combinaison avec :  
**DucoBox Focus**

**Montage :**

Méthode de montage : Insérer dans le conduit d'air de la **DucoBox Focus**

Pose : Par un installateur agréé

Type de raccordement : Pour une assistance commerciale et technique (instructions d'installation et de pose), veuillez contacter votre revendeur régional ou le département de projet **DUCO Ventilation & Sun Control**.

---

**Clapet de réglage d'humidité**, clapet de réglage à commande électromécanique avec capteur d'humidité intégré (humidité relative (RH))

**Opération :**

Communication sans fil via le protocole RF avec d'autres composants de contrôle et avec des aérateurs à commande électronique (via le protocole Duco Câblé) dans le réseau **DUCO**

Système de ventilation automatique par zones en fonction de l'humidité relative. Permet de contrôler les zones et les pièces de la maison

Contrôle manuel possible à l'aide d'une commande **DUCO** est également possible.

Pour chaque zone d'extraction (salle de bain, buanderie ou autres zones humides), l'humidité relative est mesurée et le clapet est commandé.

REMARQUE : pour un fonctionnement optimal du système, toutes les zones doivent être acheminées par des conduits séparés.

**Matériau :**

Plastique : ABS et résistant aux chocs Stabilité des couleurs et résistance aux intempéries

**Modèle :**

Coloris : Blanc

**Spécifications techniques**

Tension de connexion (VCC) : 24 V CC via **DucoBox Focus**

Zone de mesure : Humidité relative (0 - 100 %) et température

Positions du commutateur (nombre) : 2  
Fermé (0 %)  
Mode automatique (10 - 100 %)

Puissance absorbée (W) :  
Puissance de crête (W) : 2,04  
Puissance en veille (W) : 0,24

Dimensions (LxHxP) en mm 141 x 167 x 46,5

Poids (g) : 220

Débit (m<sup>3</sup>/h) : Par défaut à 50

**Accessoires :**

Cordon de raccordement avec **DucoBox Focus**

**Application :**

Montage dans la **DucoBox Focus**

Dans le cadre de l'unité d'extraction mécanique **DucoBox Focus**

Raccordé au conduit d'évacuation de la salle de bain, de la buanderie ou d'autres pièces humides

Installation de ventilation mécanique :

Applicable en standard dans les systèmes de ventilation **DUCO** suivants :

**DUCO Focus Tronic System** (contrôle d'extraction)

Applicable uniquement en combinaison avec :

**DucoBox Focus**

**Montage :**

Méthode de montage :	Insérer dans le conduit d'air de la <b>DucoBox Focus</b>
Pose :	Par un installateur agréé
Type de raccordement :	Pour une assistance commerciale et technique (instructions d'installation et de pose), veuillez contacter votre revendeur régional ou le département de projet <b>DUCO Ventilation &amp; Sun Control</b> .

---

**Capteur CO<sub>2</sub>**, commande avec capteur CO<sub>2</sub> intégré

**Opération :**

Communication sans fil via le protocole RF avec d'autres composants de contrôle et avec des aérateurs à commande électronique (via le protocole Duco Câblé) dans le réseau **DUCO**.

**Modèle :**

Coloris : Commande noire

**Spécifications techniques**

Tension de connexion :	230 VAC
Zone de mesure :	CO <sub>2</sub> (en ppm : 400 - 2000) et température
Positions du commutateur (nombre) :	4 Mode manuel (mode minimum/moyen/maximum) Mode automatique
Puissance absorbée (W) :	Puissance de crête (W) : 1,8 Puissance en veille (W) : 1,2
Dimensions (LxHxP) en mm	69 x 69 x 55
Poids (g) :	165

**Application :**

Pose :

Entre 1 et 2 m de hauteur, mesurée à partir de la surface du sol. De préférence à côté d'un interrupteur.

**Duco Focus Tronic System (0,35)**

- Chambre principale
- Toutes les chambres
- Autres pièces sèches

Attaches :

Boîte de contact/à encastrer avec vis et profondeur et diamètre de 60 mm

Câblage pour la commande RF par connexion 230 VAC.

Appareils de commutation dimensions 45 x 45 mm

Accessoires :

**DUCO** fournit un couvercle blanc en standard pour une installation encastrée.

Installation de ventilation mécanique :

Applicable en standard dans les systèmes de ventilation **DUCO** suivants :

**Duco Focus Tronic System (0,35)** (commande de pulsion et d'extraction d'air mécanique)

Applicable uniquement en combinaison avec :

**DucoBox Focus**

**Montage :**

Méthode de montage :	Sur boîtier de dérivation, finition étanche
Pose :	Par un installateur agréé
Type de raccordement :	Pour une assistance commerciale et technique (instructions d'installation et de pose), veuillez contacter votre revendeur régional ou le département de projet <b>DUCO Ventilation &amp; Sun Control</b> .

**DoorVent** est une grille de transfert en aluminium, acoustique et insonorisante, destinée à être appliquée sur les portes intérieures afin d'assurer une bonne circulation de l'air dans la maison et le fonctionnement de tout système de ventilation.

**Matériau :**

Aluminium :	EN AW - 6063 T66
Pièces en plastique	
Matériau d'amortissement acoustique (superseal)	
Traitement de surface :	Anodisé naturel standard (15-20 µm) Polyester peint par poudrage (60-80 µm)

**Modèle :**

Coloris : ... (toutes les couleurs RAL sont disponibles)

**Spécifications techniques**

Différence de niveau sonore selon NEN EN ISO 717 :

Capacité de ventilation à 1 Pa (dm <sup>3</sup> /(s.m))	Capacité de ventilation à 2 Pa (m <sup>3</sup> /h*m)	Capacité de ventilation à 10 Pa (m <sup>3</sup> /h*m)	Dne,W (C;Ctr) en dB	Dne,A (dB(A))	Dne,Atr (dB(A))
4,7	25	54	32 (0;-1)	32	31

Dimensions (mm) : Dimensions hors tout (l x h) : 436 x 58 mm  
Encastré (lxh) : ouverture de 417 x 48 mm  
Épaisseur de la porte : min. 37 mm - max. 47 mm

Débit d'air : 70 cm<sup>2</sup>

**Application :**

Installation de ventilation mécanique :  
Peut être utilisé dans tous les systèmes de ventilation naturelle à la demande **DUCO**

**Remarque :**

Toutes les valeurs par bande d'octave (en dB) sont disponibles gratuitement auprès de **DUCO Ventilation & Sun Control**. Pour une assistance commerciale et technique (instructions d'installation, listes de pièces détachées, calculs, etc.), veuillez contacter votre revendeur régional ou le département de projet **DUCO Ventilation & Sun Control**. Fournir des aérateurs isophoniques en métal avec un certificat KOMO.

**Facteurs de réduction :**

Freduc,vent, heat = 0,35

Freduc,vent, cool = 1,00

Freduc,vent, overheat = 1,00