

00.00.00 Système de ventilation Naturelle à la Demande Non Local **Duco 'Ventilation & Sun Control' DucoTronic Plus System**

n° de série 1

Description:

DucoTronic Plus System signifie que la demande de ventilation est définie sur la base de la qualité de l'air (CO₂) et du taux d'humidité relative (HR) en combinaison avec des aérateurs à commande électronique (P4) dans la pièce de vie et les chambres à coucher (et autres pièces sèches) sur la base de la quantité de CO₂ mesurée. Le système mesure la quantité de CO₂ mesurée dans le living/cuisine ouverte et taux d'humidité relative dans la salle de bains et la buanderie à l'aide du système de soupapes de régulation breveté situé dans le boîtier d'extraction. En option il est possible de placer des capteurs supplémentaires ou des clapets de réglage dans les autres pièces ou les pièces humides. Extraction dans chaque toilette au moyen d'un **Clapet de réglage CO₂**. La mesure de CO₂ dans les chambres à coucher et les autres pièces sèches est effectuée au moyen des **Capteurs CO₂**. Box d'extraction mécanique (**DucoBox Focus**) garanti une extraction locale de l'air humide/pollué. Le système de ventilation est selon la configuration disponible avec des facteurs de réduction différents en ligne avec les valeurs standard (demande de permis de construire à partir du 01/01/2015).

Composants:

DucoBox Focus, box d'extraction mécanique réglé de manière zonale / locale.

Fonctionnement :

Communication sans fil via protocole RF avec d'autres composants de commande et, le cas échéant, des aérateurs à commande électronique dans le réseau **Duco**.

Matériau :

Plastique : Polypropylène.

Électromoteur : Tension d'alimentation (VCA) : 230.
Puissance absorbée (W):
Max. 43 W à 225 m³/h.
Max. 72 W à 325 m³/h.
Max. 84 W à 400 m³/h.
Version : courant continu.
Protection thermique.

Finition :

Coloris : Vert avec couvercle blanc.

Raccordements : Diamètre (mm) : 125.
Quantité du côté soufflage (pc.) : 1.
Quantité du côté aspiration (pc.) : 7.

Connexions électriques: **Contact de commutation.**
Clapets de réglage.
Duco Wired.
Duco Network Tool.
Display.

Spécifications techniques

Débit (m³/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 m³/h avec une hauteur de refoulement de 100 Pa) : Aspiration : 57,5.
Dispersion : 46,5.

Accessoires :

Cordon d'alimentation avec prise de terre.

Extensible avec **Communication Print** pour la communication via ModBus (A-B-GND), Ethernet, PWM-IN, PWM-OUT, 3x **Contact de commutation** et fente pour carte Micro SD.

Clapets de réglages CO₂, d'humidité ou sans sonde intégrés (non inclus en standard).

Kit Silent Plus (standard inclus dans kit de base **Duco Comfort Plus / DucoTronic (Plus) System**):

3 blocs acoustiques prévus dans le box d'extraction.

3 bouchons d'extraction acoustiques prévus dans le box d'extraction.

Application :

Installation de ventilation mécanique:

Utilisée en standard dans les systèmes de ventilation **Duco** suivants:

DucoTronic Plus System (extraction d'air mécanique).

Montage :

Méthode de montage : Dans un espace d'installation fermé, contre une paroi ayant une masse > 200 kg/m².

Raccordements : Côté soufflage, extraction fixe et rigide fournie, de manière à permettre une extraction droite et directe vers l'extérieur, passage de 125 mm à 160 mm. Utiliser au moins deux orifices d'aspiration sur le box de ventilation, un pour la ventilation de la cuisine et un pour la ventilation des autres pièces.

Type de raccordement : Consultez votre concessionnaire régional ou le département projets de **Duco** « **Ventilation & Sun Control** » pour une assistance commerciale et technique (instructions de montage et de placement).

Commande, commande.

Fonctionnement :

Communication sans fil via le protocole RF avec d'autres composants de commande dans le réseau **Duco**.

Exécution :

Coloris : Commande noire.

Spécifications techniques

Tension d'alimentation : 230 VCA (RF).

États de commutation (nombre) : 4.
Position manuelle (position minimum / position moyenne / position maximale).
Position maximale temporaire (15 / 30 / 45 min.).

Puissance absorbée (W) :
Puissance de crête (W) :
230 VCA : 1,3.

Puissance en veille (W) :
230 VCA : 1,2.

Dimensions (l x h x p) (mm) : 69 x 69 x 55.

Poids (g) : 160.

Application :

Pose :

Pose encastrée ou montage possible.

DucoTronic Plus System: dans le living/cuisine ouverte et une pose au choix pour la commande manuelle du box d'extraction.

Dispositifs de fixation :

Boîtier de contact / boîtier encastré avec vis et profondeur et diamètre de 60 mm.

Matériel de commutation de dimensions 45 x 45 mm.

Câblage pour: Commande RF via connexion 230 VCA.

Accessoires :

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

Installation de ventilation mécanique :

Utilisée en standard dans les systèmes de ventilation **Duco** suivants :

DucoTronic Plus System (0, 35) (commande d'arrivée d'air et d'extraction d'air mécanique).

Montage :

Méthode de montage : Sur boîtier encastré, finition hermétique.

Pose : Par un installateur agréé.

Type de raccordement : Consultez votre concessionnaire régional ou le département projets de **Duco** « **Ventilation & Sun Control** » pour une assistance commerciale et technique (instructions de montage et de placement).

Clapet de réglage CO₂, clapet de réglage électro-mécanique contrôlée avec capteur CO2 intégré.

Fonctionnement :

Communication sans fil via protocole RF avec d'autres composants de commande et, le cas échéant, des aérateurs à commande électronique dans le réseau **Duco**.

Système de ventilation avec détermination automatique des zones en fonction de la qualité de l'air. Assure la régulation d'ambiance dans l'habitation.

Une éventuelle commande manuelle à l'aide d'une commande **Duco** est également possible.

REMARQUE : pour un fonctionnement optimal du système, toutes les zones doivent être équipées d'un réseau de canaux séparé.

Matériau :

Plastique : ABS et antichoc. Ne déteint pas et résiste aux intempéries.

Exécution :

Coloris : Blanc.

Spécifications techniques

Tension d'alimentation (VCC) : 24 VCC via **DucoBox Focus**.

Plage de mesure :	CO ₂ (en ppm : 300 – 2000) et température.
États de commutation (nombre) :	2. Fermé (0 %). État automatique (10 – 100 %).
Puissance absorbée (W) :	Puissance de crête (W) : 2,04. Puissance en veille (W) : 0,24.
Dimensions (l x h x p) (mm) :	141 x 167 x 46,5.
Poids (g) :	220.
Débit (m ³ /h) :	Réglé en standard sur 75 (living / cuisine ouverte). Réglé en standard sur 25 (toilettes).

Accessoires :

Cordon de raccordement avec **DucoBox Focus**.

Application :

Montage dans le **DucoBox Focus**.
Comme élément de l'unité d'extraction mécanique **DucoBox Focus**.
Raccordement sur le canal d'extraction pour le local concerné.

Installation de ventilation mécanique :
Utilisée en standard dans les systèmes de ventilation suivants :
DucoTronic Plus System (commande d'arrivée d'air et d'extraction d'air).

Applicable uniquement en combinaison avec :
DucoBox Focus.

Montage :

Méthode de montage :	Mise en place dans le conduit d'air du DucoBox Focus .
Pose :	Par un installateur agréé.
Type de raccordement :	Consultez votre concessionnaire régional ou le département projets de Duco « Ventilation & Sun Control » pour une assistance commerciale et technique (instructions de montage et de placement).

Clapet de réglage d'humidité, clapet de réglage électro-mécanique contrôlée avec capteur d'humidité intégré (humidité relative (HR)).

Fonctionnement :

Communication sans fil via protocole RF avec d'autres composants de commande et, le cas échéant, des aérateurs à commande électronique dans le réseau **Duco**.
Système de ventilation avec détermination automatique des zones en fonction de l'humidité relative. Assure la régulation d'ambiance dans l'habitation.
Une éventuelle commande manuelle à l'aide d'une commande **Duco** est également possible.
Par zone d'extraction (salle de bains, buanderie ou autres pièces humides) l'humidité relative est mesurée et le clapet de réglage est commandé.
REMARQUE : pour un fonctionnement optimal du système, toutes les zones doivent être équipées d'un réseau de canaux séparé.

Matériau :

Plastique : ABS et antichoc. Ne déteint pas et résiste aux intempéries.

Exécution :

Coloris : Blanc.

Spécifications techniques

Tension d'alimentation (VCC) : 24 VCC via **DucoBox Focus**.

Plage de mesure : Humidité relative de l'air (0 – 100 %) et température.

États de commutation (nombre) : 2.
Fermé (0 %).
État automatique (10 – 100 %).

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

Dimensions (l x h x p) (mm) : 141 x 167 x 46,5.

Poids (g) : 220.

Débit (m³/h) : Réglé en standard sur 50.

Accessoires :

Cordon de raccordement avec **DucoBox Focus**.

Application :

Montage dans le **DucoBox Focus**.

Comme élément de l'unité d'extraction mécanique **DucoBox Focus**.

Raccordement sur le canal d'extraction pour la salle de bains, la buanderie ou autres pièces humides.

Installation de ventilation mécanique :

Utilisée en standard dans les systèmes de ventilation suivants :

DucoTronic Plus System (commande d'extraction d'air).

Applicable uniquement en combinaison avec :

DucoBox Focus.

Montage :

Méthode de montage : Mise en place dans le conduit d'air du **DucoBox Focus**.

Pose : Par un installateur agréé.

Type de raccordement : Consultez votre concessionnaire régional ou le département projets de **Duco** « **Ventilation & Sun Control** » pour une assistance commerciale et technique (instructions de montage et de placement).

Capteur CO₂, commande avec capteur CO₂ intégré.

Fonctionnement :

Communication sans fil via le protocole RF avec d'autres composants de commande dans le réseau **Duco**.

Exécution :

Coloris : Commande noire.

Spécifications techniques

Tension d'alimentation : 230 VCA.

Plage de mesure : CO₂ (en ppm : 400 – 2000) et température.

États de commutation (nombre) : 4.
Position manuelle (position minimum / position moyenne / position maximale).
Position automatique.

Puissance absorbée (W) :
Puissance de crête (W) : 1,8.
Puissance en veille (W) : 1,2.

Dimensions (l x h x p) (mm) : 69 x 69 x 55.

Poids (g) : 165.

Application :

Pose :

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

DucoTronic Plus System (0,35).

- Chambre à coucher principale.
- Autres chambres à coucher.
- Autres pièces sèches.

Dispositifs de fixation :

Boîtier de contact / boîtier encastré avec vis et profondeur et diamètre de 60 mm.

Câblage pour Commande RF via connexion 230 VCA.

Matériel de commutation de dimensions 45 x 45 mm.

Accessoires :

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

Installation de ventilation mécanique :

Utilisée en standard dans les systèmes de ventilation **Duco** suivants :

DucoTronic Plus System (0,35) (commande d'arrivée d'air et d'extraction d'air mécanique).

Applicable uniquement en combinaison avec :

DucoBox Focus.

Montage :

Méthode de montage : Sur boîtier encastré, finition hermétique.

Pose : Par un installateur agréé.

Type de raccordement : Consultez votre concessionnaire régional ou le département projets de **Duco « Ventilation & Sun Control »** pour une assistance commerciale et technique (instructions de montage et de placement).

DoorVent est une grille de transfert acoustique et insonorisant en aluminium conçue pour montage en portes d'intérieur afin de garantir une libre circulation d'air dans l'habitation et de l'opération de chaque système de ventilation.

Matériau :

Aluminium: EN AW - 6063 T66.

Pièces en plastique.

Matériau d'amortissement acoustique (superseal).

Traitement de surface: Standard anodisation naturel (15-20 µm).
Thermolaquée en poudre (60-80 µm).

Exécution :

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 ³ /(s.m))	Capacité de ventilation à 2 Pa (m ³ /h*m)	Capacité de ventilation à 10 Pa (m ³ /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): Mesure totale (b x h): 436 x 58 mm.
Encastré (b x h): ouverture de 417 x 48 mm.
Epaisseur de la porte: min. 37 mm - max. 47 mm.

Débit d'air: 70 cm².

Application :

Installation de ventilation mécanique :
Applicable dans tous les Systèmes de ventilation Naturelle à la Demande **Duco**.

Remarque :

Toutes les valeurs de bandes d'octaves (en dB) peuvent être demandées auprès de **Duco « Ventilation & Sun Control »**. Consultez votre concessionnaire régional ou le département projets de **Duco « Ventilation & Sun Control »** pour une assistance commerciale et technique (instructions de montage et de placement, listes de pièces, calculs...). Livrer les aérateurs métalliques avec caissons insonorisants accompagnées du certificat KOMO.

Facteurs de réduction:

Freduc,vent, heat = 0,35

Freduc,vent, cool = 1,00

Freduc,vent, overheat = 1,00