

# DucoBox Energy Comfort (Plus)

Le système de ventilation double flux *le plus intelligent* d'Europe !



D325

D400

D350/D450/D550



## Débits élevés

Jusqu'à 550 m<sup>3</sup>/h à 200 Pa



## 100 % interchangeable

Gauche ↔ Droite



## Équilibrage automatique

Économisez jusqu'à  
30 € par installation

# DUCO

We inspire at [www.duco.eu](http://www.duco.eu)

# DucoBox Energy Comfort (Plus)

Le premier choix pour chaque situation dans la construction résidentielle

Le système **DucoBox Energy Comfort Plus** a été développé pour une utilisation en ventilation équilibrée avec récupération de chaleur. Ce VMC intelligent et silencieux, avec ses différentes versions et sa capacité réglable jusqu'à 550 m<sup>3</sup>/h, est la solution pour chaque situation dans la construction résidentielle.

L'échange **gauche/droite** est 100% logiciel grâce à un principe breveté de **"double by-pass"**. Les filtres de distribution d'air dynamiques, associés à un contrôle intelligent de la demande basé sur le CO<sub>2</sub> et l'humidité, garantissent une efficacité exceptionnelle.



Régulation intelligente à 2 zones avec vannes externes

Principe de **double by-pass** breveté

**G/D interchangeable**  
Commandé intégralement par logiciel

Filtres à flux d'air dynamique pour une efficacité maximale

**A+**

Comfort Plus avec gaine acoustique = **10 dB plus silencieux !**

Faible puissance absorbée grâce à des **moteurs EC économes en énergie**

**Commande à la demande intelligente** en fonction du CO<sub>2</sub> et de la mesure d'humidité



# UNE DÉCHARGE MAXIMALE POUR L'INSTALLATEUR

## Save time = Save Money



Basé sur les principes d'équilibrage à pression constante, l'**auto-équilibrage permet d'économiser 50 % du temps d'équilibrage/** calibrage. Cela représente rapidement une **économie de 30 € sur le coût d'installation** d'un équilibrage standard !

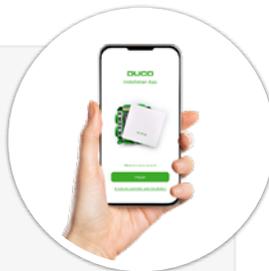
Vous voulez gagner encore plus de temps et d'argent ? Ceci est possible grâce à la **fonction de copie** pratique.

En intégrant une fonction de copie au logiciel, il est possible, dans le cas d'une **construction en série**, de reprendre les paramètres au sein d'habitations semblables. Cela se traduit par une **économie supplémentaire de 15 € par installation**.



## Appli Duco Installation

La nouvelle Appli Duco Installation assure un équilibrage parfait du système de ventilation. De plus, l'application vous permet de créer un rapport de ventilation officiel en un rien de temps.



## Interchangeable gauche / droite

Cette unité est très facile à installer étant donné qu'elle ne requiert **aucune opération physique**. L'échange gauche/droite est **entièrement commandé par logiciel** grâce au principe breveté du double by-pass.



## Vanne compacte externe à 2 zones

La vanne externe à 2 zones contrôle en fonction du CO<sub>2</sub> et fournit une ventilation uniquement quand et où elle est nécessaire. Le débit d'alimentation peut être calculé jusqu'à **785 m<sup>3</sup>/h** grâce à la règle des 70 %.



## Atténuation acoustique

La gaine acoustique assure un fonctionnement plus silencieux du système. La conséquence ? Atténuation supplémentaire jusqu'à 10 dB. Ventilation silencieuse et acoustique garantie.



# SOLUTION DE VENTILATION INTÉGRALE

À la recherche d'une solution de ventilation intégrale ? Dans ce cas, quoi de mieux qu'un fournisseur unique. Des boîtes de ventilation aux bouches. DUCO a tout pour un climat intérieur sain, confortable et économe en énergie. Après tout, un système de ventilation qui fonctionne bien se compose de préférence d'une installation complète avec **des composants de haute qualité**.



SCANNEZ &  
DÉCOUVREZ



# DUCOBOX ENERGY COMFORT (PLUS) EN CHIFFRES

## Caractéristiques physiques

<b>Largeur x Hauteur x Profondeur (mm) :</b>	Comfort D325: 700 x 705 x 525 mm Comfort D400: 756 x 800 x 584 mm Comfort Plus D350/450/550: 760 x 803 x 584 mm
<b>Caisson :</b>	Tôle revêtue + PPE
<b>Couleurs :</b>	Comfort D325/400 : Blanc + noir Comfort (Plus) 350/450/550 : Blanc + vert
<b>Raccordements :</b>	Diamètre intérieur D325 : Ø 160 mm Diamètre intérieur D400/350/450/550: Ø 180 mm
<b>Drain de condensat :</b>	Ø 32 mm (1 ¼") (2x)
<b>Échangeur de chaleur :</b>	V1: PP V2: PET/alu
<b>Matériau partie intérieure :</b>	PPE / PP / ABS
<b>Poids :</b>	D325: 21 kg D400: 31 kg D350/450/550: 47 kg
<b>Longueur du câble d'alimentation :</b>	2 m (à partir du haut de l'unité)
<b>Montage :</b>	Montage mural (standard) Montage au sol en option à l'aide d'un socle de montage

## Caractéristiques électriques

<b>Puissance électrique :</b>	D325: 120 W (2 x 60 W) D400: 144 W (2 x 72 W) D350: 118 W (2 x 59 W) D450: 196 W (2 x 98 W) D550: 270 W (2 x 135 W)
<b>Alimentation électrique :</b>	230 V, 50 Hz via câble d'alimentation à 3 brins avec prise de terre
<b>Type de moteur :</b>	DC
<b>Efficacité énergétique** :</b>	D325 : à 325 m³/h : 85 % 279 m³/h: 86 % 227 m³/h: 88 % D400 : à 403 m³/h : 83 % 351 m³/h: 84 % 307 m³/h: 85 % D350 : à 351 m³/h : 84 % 307 m³/h: 85 % 255 m³/h: 86 % D450 : à 451 m³/h : 81 % 418 m³/h: 82 % 377 m³/h: 83 % D550 : à 551 m³/h : 78 % 515 m³/h: 79 % 471 m³/h: 80 %

D400		Niveau sonore Lw*		
Débit Qv m³/h	Pression Pa	entrée d'air dB(A)	extraction dB(A)	Caisson dB(A)
400	200	72,0	53,0	58,5
300	200	69,0	51,0	55,0
300	150	66,5	50,5	52,5
200	50	55,5	39,5	42,5

D350		Niveau sonore Lw*		
Débit Qv m³/h	Pression Pa	entrée d'air dB(A)	extraction dB(A)	Caisson dB(A)
350	200	73,0	52,5	50,0
300	150	66,5	51,0	47,5
250	50	59,5	45,5	41,5
200	50	56,5	41,0	37,5

## Caractéristiques diverses

<b>Classe énergétique :</b>	Avec 2 capteurs (facteur de régulation 0,65): A+ Autres : A
<b>Filtres :</b>	Filtre à débit d'air dynamique entrée d'air Standard : Coarse 65 % (= G4) Option : ePM1 55 % (= F7)  Filtre à flux d'air dynamique pour l'air extrait Standard : Coarse 65 % (= G4)
<b>By-pass d'été :</b>	Complet (100 % de modulation)
<b>Protection contre le gel :</b>	Déséquilibre
<b>Ventilateurs :</b>	Ventilateur EC avec pales courbées vers l'arrière
<b>Calibrage automatique :</b>	Oui (pression constante)
<b>Régulation à flux constant :</b>	Oui
<b>Contrôle du refroidissement passif :</b>	Oui
<b>Récupération du froid :</b>	Oui
<b>Commande :</b>	Affichage intégré Utilisation via des Commandes à distance et des capteurs muraux
<b>Capteurs :</b>	<b>Intégrés :</b> pression, température, contact de commutation intégré <b>Externes :</b> CO <sub>2</sub> (via un capteur mural en option), humidité (via un capteur mural en option ou une mesure dans la ligne ETA), contact de commutation externe (entrée sans tension) (en option)
<b>Communication :</b>	<b>Standard :</b> Duco RF, Duco Câblé, Contact de commutation <b>Extensible avec le Duco Connectivity Board :</b> connexion possible via API REST (localement ou via le cloud) ou Modbus TCP

D325		Niveau sonore Lw*		
Débit Qv m³/h	Pression Pa	entrée d'air dB(A)	extraction dB(A)	Caisson dB(A)
325	150	69,5	59,0	61,5
300	150	68,0	61,0	61,5
250	100	63,5	53,0	57,0
200	50	58,5	47,0	51,5

D450		Niveau sonore Lw*		
Débit Qv m³/h	Pression Pa	entrée d'air dB(A)	extraction dB(A)	Caisson dB(A)
450	200	78,5	55,0	54,5
300	200	69,0	52,0	49,0
350	150	70,5	51,0	49,0
300	50	63,5	47,5	44,0

D550		Niveau sonore Lw*		
Débit Qv m³/h	Pression Pa	entrée d'air dB(A)	extraction dB(A)	Caisson dB(A)
550	200	79,5	58,5	58,5
500	200	76,5	57,0	56,5
450	100	73,5	53,0	53,5
400	100	71,5	51,5	51,0

\* Émissions autour du caisson mesurées selon la norme ISO 3741:2010  
Niveau de bruit à l'entrée et à l'extraction selon la norme ISO 5135:1997 (avec correction pour les conduits)

\*\* Efficacité mesurée conformément à la norme EN 308:1997 (selon la législation PEB - Annexe G de l'Annexe 5)

# SERVICE S'IL VOUS PLAÎT !

## SERVICE D'ÉTUDE

Grâce aux **longues années d'expérience** et de savoir-faire en matière de ventilation naturelle, notre service d'étude dispose de toute l'expertise nécessaire pour vous procurer l'installation la plus adaptée à votre projet.



## DUCO ACADEMY

Le centre de formation interne de DUCO élève chaque installateur au rang de « **Duco VIP** » (**Ventilation Installation Partner**). La formation gratuite d'installateur agréé de Systèmes de Ventilation à la Demande de DUCO repose sur une combinaison équilibrée entre la présentation purement théorique des produits et un atelier d'installation. Veuillez contacter votre revendeur DUCO de confiance pour plus d'informations.

## INSTALLATEUR DUCO

Sur la **plate-forme en ligne** dédiée à l'installateur CVC, vous trouverez toutes les informations que vous recherchez, des revendeurs DUCO locaux aux fiches et brochures techniques, en passant par les vidéos d'installation pratiques.

[www.duco-installateur.be](http://www.duco-installateur.be)



## CATALOGUE

Êtes-vous à la recherche d'un **instrument convivial** vous permettant de naviguer rapidement et facilement au travers des Systèmes de Ventilation à la Demande de DUCO et de leurs composants ? Dans ce cas, le catalogue DUCO est la solution de choix, car il regroupe toutes les informations avec précision dans un seul document !

## CONNECTER AVEC DUCO

Le service d'assistance DUCO est disponible pendant les heures de bureau pour vous aider à relever tous les défis possibles dans la pratique. Si vous avez besoin d'une **aide supplémentaire par des experts de DUCO** pendant la conception ou l'installation, veuillez nous contacter.

 **058 33 00 33**



# DUCO

We inspire at [www.duco.eu](http://www.duco.eu)