

DucoBox **Energy Comfort Plus**

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



D350/D450/D550



DÉBITS ÉLEVÉS

Jusqu'à 550 m³/h à 200Pa



100 % INTERCHANGEABLE

Gauche ↔ Droite



CONTRÔLE AUTOMATIQUE

🕒 Gagner du temps
= Gagner de l'argent

DUCO

We inspire at 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 système de ventilation intelligent et silencieux, avec ses différentes versions et sa capacité réglable jusqu'à 550 m³/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 CO₂ et l'humidité, garantissent une efficacité exceptionnelle.



Régulation intelligente à 2 zones avec vannes externes



Label Passive House en cours de demande.

Principe de **double by-pass** breveté

G/D interchangeable
Commandé intégralement par logiciel

Filtres à flux d'air dynamique pour une efficacité maximale

A+

Avec gaine acoustique = **10dB plus silencieux !**

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

Commande à la demande intelligente en fonction du CO₂ et de la mesure d'humidité



UNE TRANQUILLITÉ MAXIMALE POUR L'INSTALLATEUR

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 de double by-pass.



Equilibrage automatique

Basé sur le principe d'équilibrage à pression constante, cette méthode assure un **gain de temps de 50% nécessaire pour l'équilibrage**. Cela représente rapidement une **économie de 40€ sur le coût d'installation** d'un équilibrage standard !



SAVE TIME
SAVE MONEY

Fonction de copie intelligente

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.



Vanne compacte externe à 2 zones

La vanne externe à 2 zones contrôle en fonction du CO₂ et fournit une ventilation uniquement quand et où elle est nécessaire. Le débit d'alimentation peut être calculé jusqu'à **785 m³/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 valves. 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**.



DUCOBOX ENERGY COMFORT PLUS EN CHIFFRES

Caractéristiques physiques

Largeur x Hauteur x Profondeur (mm)	Comfort Plus D350/450/550: 760 x 803 x 584 mm
Enveloppe	Tôle revêtue + EPP
Coloris	Comfort 350/450/550 : Blanc + vert
Raccordements	Diamètre intérieur D350/450/550: Ø 180 mm
Évacuation du condensat	Ø 32 mm (1 ¼") [2x]
Échangeur de chaleur	V1: PP V2: PET/alu
Matériau partie intérieure	EPP / PP / ABS
Poids	D350/450/550: 47 kg
Longueur du câble d'alimentation	2 m (depuis le côté supérieur de l'appareil)
Montage	Montage mural (standard) Montage au sol en option à l'aide d'un support d'installation

Caractéristiques électriques

Alimentation électrique	230 V, 50 Hz via câble d'alimentation à 3 brins avec prise de terre
Contacts	entrées/sorties 0-10 V
Type de moteur	CC
Rendement	D350: à 350 m³/h: 84% 307 m³/h: 85% 255 m³/h: 86% D450: à 450 m³/h: 81% 418 m³/h: 82% 377 m³/h: 83% D550: à 550 m³/h: 78% 515 m³/h: 79% 471 m³/h: 80%

Caractéristiques diverses

Classe énergétique	Avec 2 capteurs (facteur de régulation 0,65): A+ Autres : A
Filtres	Filtre à débit d'air dynamique air soufflé Standard : Grossier 65 % (= G4) Option : ePm1 55% (=F7) Filtre à flux d'air dynamique pour l'air évacué Standard : Grossier 65 % (= G4)
By-pass d'été	Complètement (100 % modulant)
Protection contre le gel	Déséquilibre / Préchauffage externe (en option)
Ventilateurs	Ventilateur EC avec pales courbées vers l'arrière
Calibrage automatique	Oui (pression constante)
Régulation à flux constant	Oui
Contrôle du refroidissement passif	Oui
Récupération du froid	Oui
Commande	Affichage intégré Utilisation de Commandes à distance et de capteurs dans les pièces
Capteurs	Intégrés : pression, température, contact de commutation embarqué Externes : CO ₂ (via un capteur d'ambiance en option), humidité (via un capteur d'ambiance en option ou une mesure dans la ligne ETA), contact de commutation externe (entrée sans tension) (en option)
Communication	Standard : Duco RF, Duco Wired, Contact de commutation Extensible avec le Duco Connectivity Board : Modbus TCP (local), REST API (local ou via le cloud) - tous deux via Ethernet ou wifi

D350		Niveau sonore Lw*		
Débit Qv m³/h	Pression Pa	pulsion dB(A)	extraction dB(A)	Cabinet dB(A)
350	200	74,5	57,5	56,5
300	150	72,5	57,5	53,5
250	100	68,5	53	48,5
200	50	45,5	45,5	42,5

D450		Niveau sonore Lw*		
Débit Qv m³/h	Pression Pa	pulsion dB(A)	extraction dB(A)	Cabinet dB(A)
450	200	78,5	59	59,5
300	200	74	56,5	53
350	150	72	56,5	54,5
300	100	72	59,5	51,5

D550		Niveau sonore Lw*		
Débit Qv m³/h	Pression Pa	pulsion dB(A)	extraction dB(A)	Cabinet dB(A)
550	200	84,5	65	63,5
500	200	84,5	61	61
450	150	81	58	59,5
400	100	82,5	58,5	65,5

* Rayonnement du cabinet mesuré selon la norme ISO 3741:2010
Niveau sonore arrivée et extraction selon la norme ISO 5135:1997 (avec correction de canal)

SERVICE PLEASE!

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.

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