

DucoBox Energy Comfort (Plus)

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



D350/D450/D550

D325

D400



DÉBITS ÉLEVÉS

Jusqu'à 550m³/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

Principe de **double by-pass** breveté

G/D interchangeable
Commandé intégralement par logiciel

Filtres à flux d'air dynamique pour une efficacité maximale

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

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

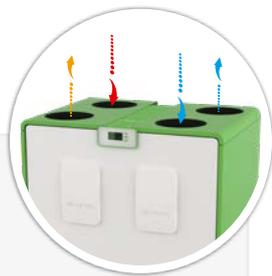
A+



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**. DUCO sauve avec vous !



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%.



DUCO Installation App

La nouvelle application DUCO Installer permet de régler parfaitement le système de ventilation. De plus, l'application vous permet de créer un rapport de ventilation officiel en un rien de temps.



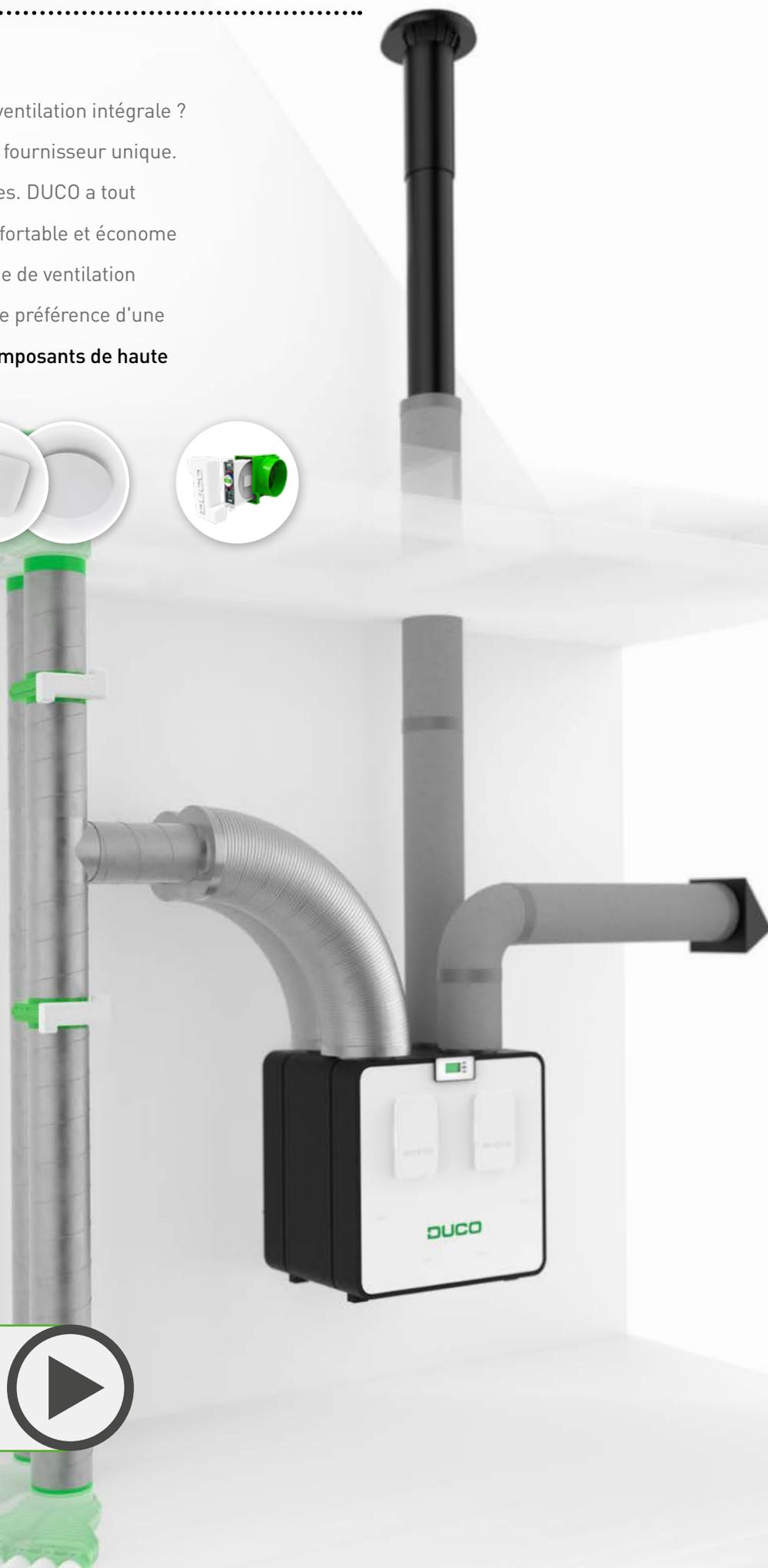
Atténuation acoustique

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.**



SCANNEZ
ET DÉCOUVREZ



DUCOBOX ENERGY COMFORT (PLUS) EN CHIFFRES

Caractéristiques physiques

Largeur x Hauteur x Profondeur (mm)	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
Enveloppe	Tôle revêtue + EPP
Coloris	Comfort D325/400 : Blanc + noir Comfort D400/350/450/550 : Blanc + vert
Raccordements	Diamètre intérieur D325 : Ø 160 mm Diamètre intérieur D400/350/450/550: 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	D325: 21 kg D400: 31 kg 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

Puissance électrique	D325: 130 W (2 x 65 W) D400: 150 W (2 x 75 W) D350: 120 W (2 x 60 W) D450: 200 W (2 x 100 W) D550: 280 W (2 x 140 W)
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	D325 : à 325 m³/h : 85 % 275 m³/h: 87% 225 m³/h: 88% D400 : à 400 m³/h: 83% 351 m³/h: 84% 307 m³/h: 85% 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
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 Optionnel via smartphone / tablette (si Print de communication dans l'appareil)
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 Print de communication : ModBus, PWM-IN, PWM-OUT, Contact de commutation (3x), Ethernet, Emplacement pour carte Micro SD

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

D400		Niveau sonore Lw*		
Débit Qv m³/h	Pression Pa	pulsion dB(A)	extraction dB(A)	Cabinet dB(A)
400	200	79,5	58	65
300	200	72	57	62
300	150	72	56	61
200	50	64,5	47	48

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

Avec DUCO, vous pouvez être sûr d'un service de qualité à tout moment !



DUCO ROADSHOW

L'Académie de ventilation DUCO vient à vous ! Grâce à une séance d'information pratique, l'installateur peut en apprendre davantage sur les derniers systèmes de régulation à la demande DUCO de manière informelle.

Service d'étude

Grâce à de nombreuses années d'expérience et de savoir-faire dans le domaine de la ventilation, notre département d'ingénierie dispose de toute l'expertise nécessaire pour vous proposer l'installation la plus adaptée à votre projet.



DUCO Academy 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.

DUCO Installateur

www.duco-installateur.nl, la plateforme en ligne pour l'installateur HVAC où vous pouvez trouver toutes les informations dont vous avez besoin : des distributeurs locaux DUCO aux vidéos d'installation pratiques en passant par les fiches techniques et les brochures.

CATALOGUE Duco

Vous recherchez un outil convivial pour vous guider rapidement et facilement à travers les systèmes de ventilation à la demande de DUCO et leurs composants ? Alors le catalogue DUCO est la solution idéale. Il réunit en effet au sein d'un seul et même document les informations les plus récentes !

Des questions ? Contactez-nous en écrivant à info@duco.eu ou appelez le numéro +32 58 33 00 33 pour des conseils sur mesure !

DUCO

We inspire at www.duco.eu

