DucoBox **Energy Comfort (Plus)**

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

D325

D400

D350/D450/D550

Débits élevés

Jusqu'à 550m³/hà 200Pa

100% interchangeable

Gauche ⇄ Droite

Equilibrage automatique

Gain de temps
= Gain d'argent

DUCO

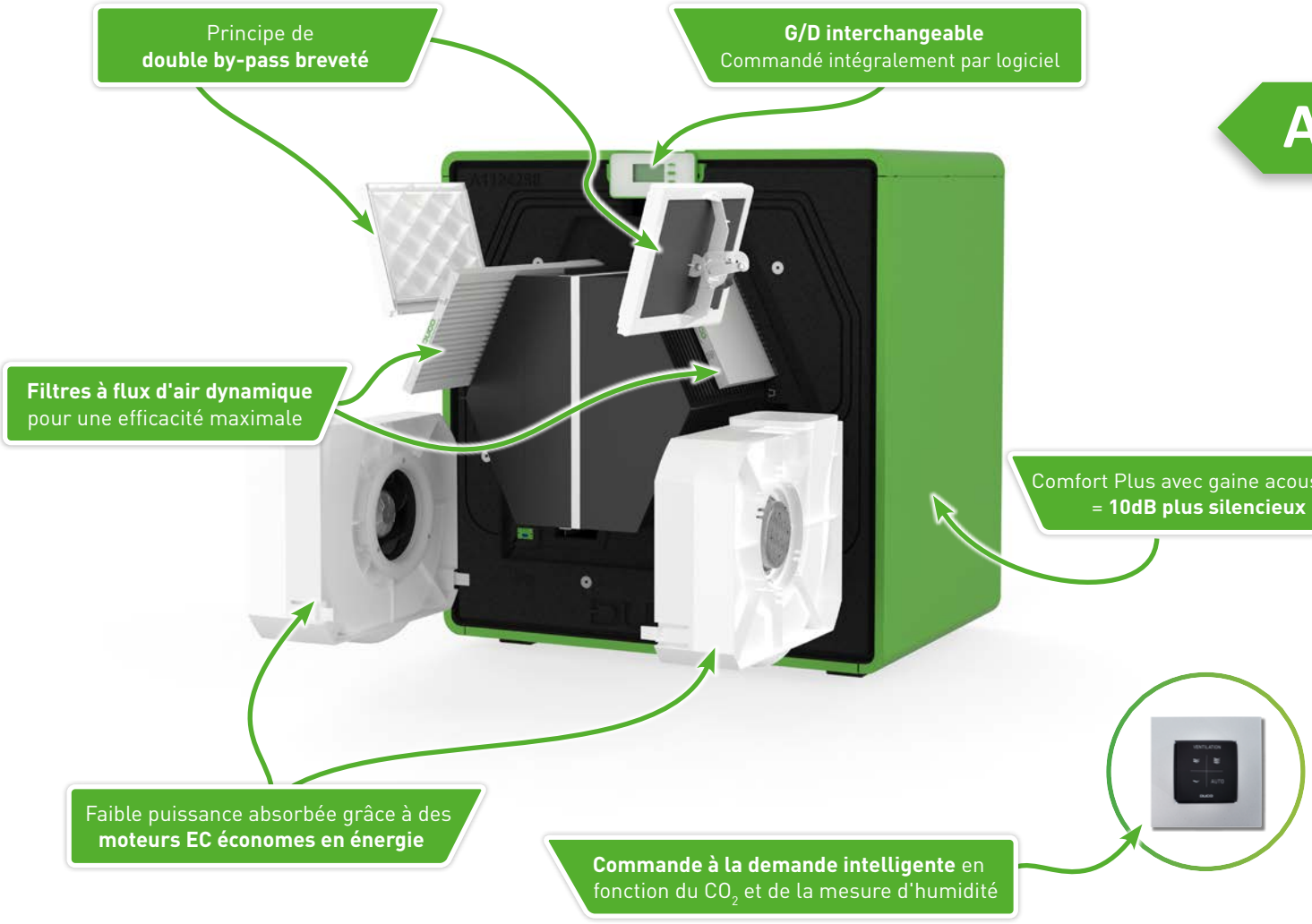
We inspire at **www.duco.eu**

DucoBox **Energy Comfort (Plus)**

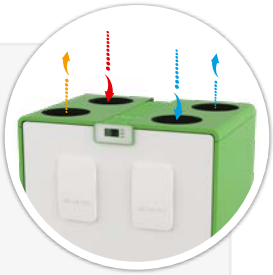
Le premier choix pour chaque situation dans la construction résidentielle

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 m^3/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_2 et l'humidité, garantissent une efficacité exceptionnelle.

Régulation intelligente à 2 zones avec vannes externes



UNE DÉCHARGE 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 du 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 !

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 CO_2 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%.

Appli Duco Installation

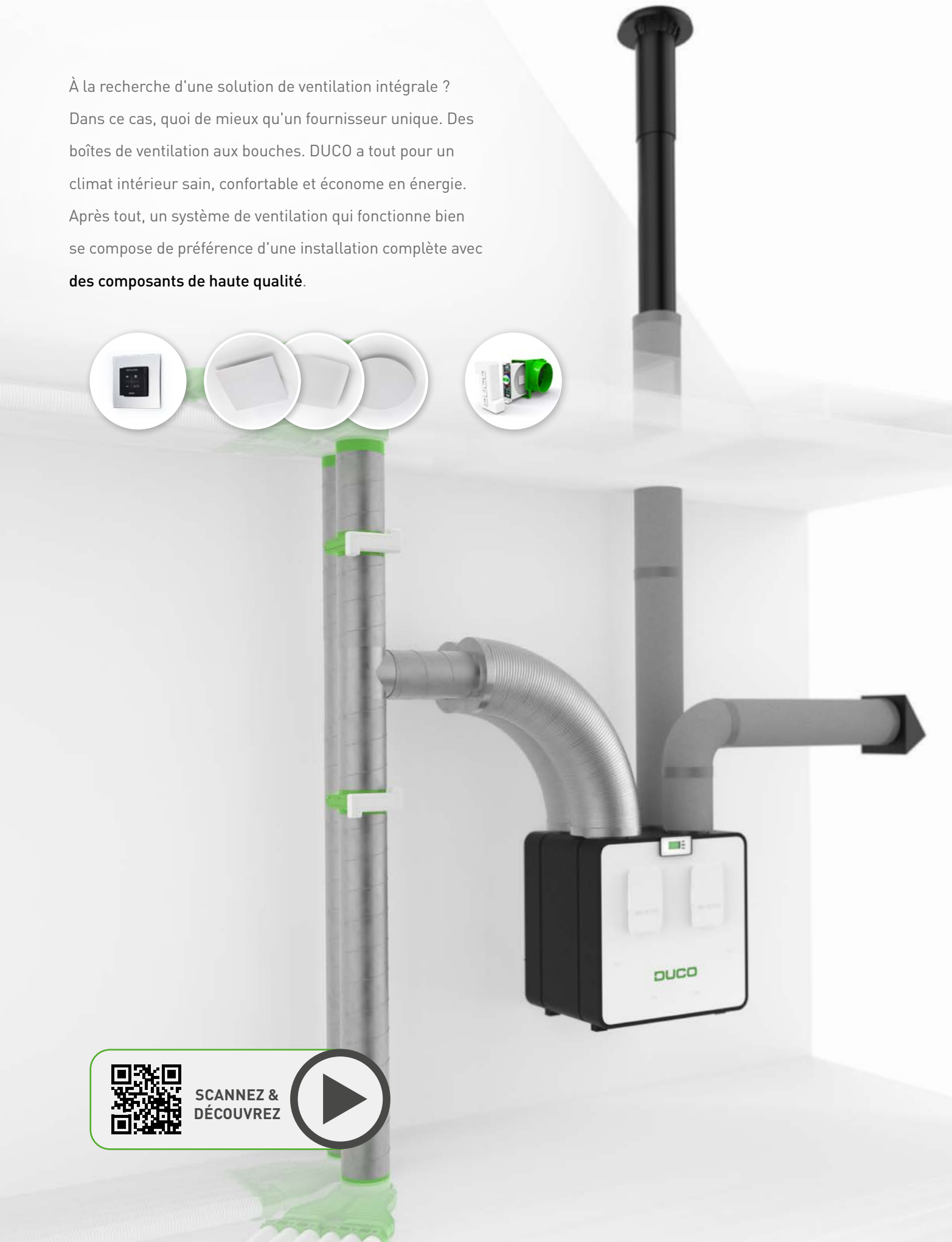
La nouvelle Appli Duco Installation assure un équilibrage parfait du système de ventilation. De plus, l'application vous permet de créer un rapport de ventilation officiel en un rien de temps.

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

Largeur x Hauteur x Profondeur (mm) :	Comfort D325 : 700 x 705 x 525 mm Comfort D400 : 756 x 800 x584 mm Comfort Plus D350/450/550 : 760 x 803 x 584 mm
Caisson :	Tôle revêtue + PPE
Couleurs :	Comfort D325/400 : Blanc + noir Comfort (Plus) 350/450/550 : Blanc + vert
Raccordements :	Diamètre intérieur D325 : ∅ 160 mm Diamètre intérieur D400/350/450/550 : ∅ 180 mm
Drain de condensat :	∅ 32 mm (1 ¼") (2x)
Échangeur de chaleur :	V1 : PP V2 : PET/alu
Matériau partie intérieure :	PPE / PP / ABS
Poids :	D325 : 21 kg D400 : 31 kg D350/450/550 : 47 kg
Longueur du câble d'alimentation :	2 m (à partir du haut de l'unité)
Montage :	Montage mural (standard) Montage au sol en option à l'aide d'un soccle de montage

Caractéristiques électriques

Puissance électrique :	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)
Alimentation électrique :	230 V, 50 Hz via câble d'alimentation à 3 brins avec prise de terre
Contacts :	Entrée/sortie 0-10 V
Type de moteur :	DC
Efficacité énergétique :	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%

Caractéristiques diverses

Classe énergétique :	Avec 2 capteurs (facteur de régulation 0,65) : A+ Autres : A
Filtres :	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)
By-pass d'été :	Complet (100 % de modulation)
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
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 Câblé, Contact de commutation **Extensible avec Duco Connectivity Board :** connexion possible via API REST (localement ou via le cloud) ou Modbus TCP

D325		Niveau sonore Lw*		
Débit Qv m³/h	Pression Pa	pulsion dB(A)	extraction dB(A)	Caisson 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)	Caisson 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)	Caisson 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)	Caisson 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)	Caisson 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

* 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 EN308:1997 (selon la législation PEB - Annexe G de l'Annexe 5)

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

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

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**

L2002863 Dernière modification du document le 19.03.2024 (révision D)