

# DucoBox Energy Premium

Le système de ventilation double flux **LE PLUS SILENCIEUX** d'Europe !



## Extrêmement silencieux

Niveau de puissance sonore le plus bas (55 dB à 325 m<sup>3</sup>/h)



## Contrôle à 2 zones

Jusqu'à 40 % d'économies d'énergie



## Equilibrage automatique

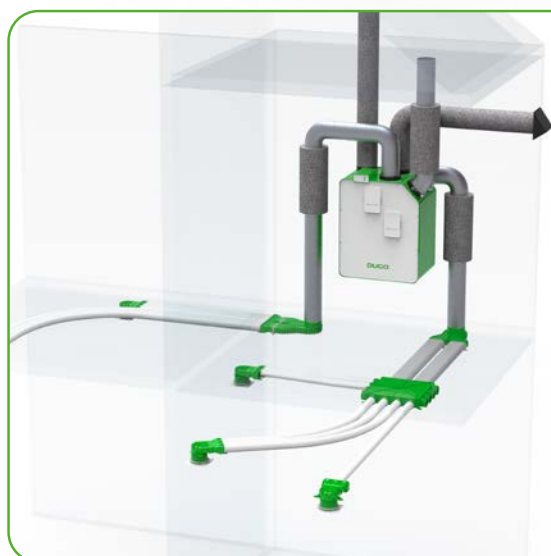
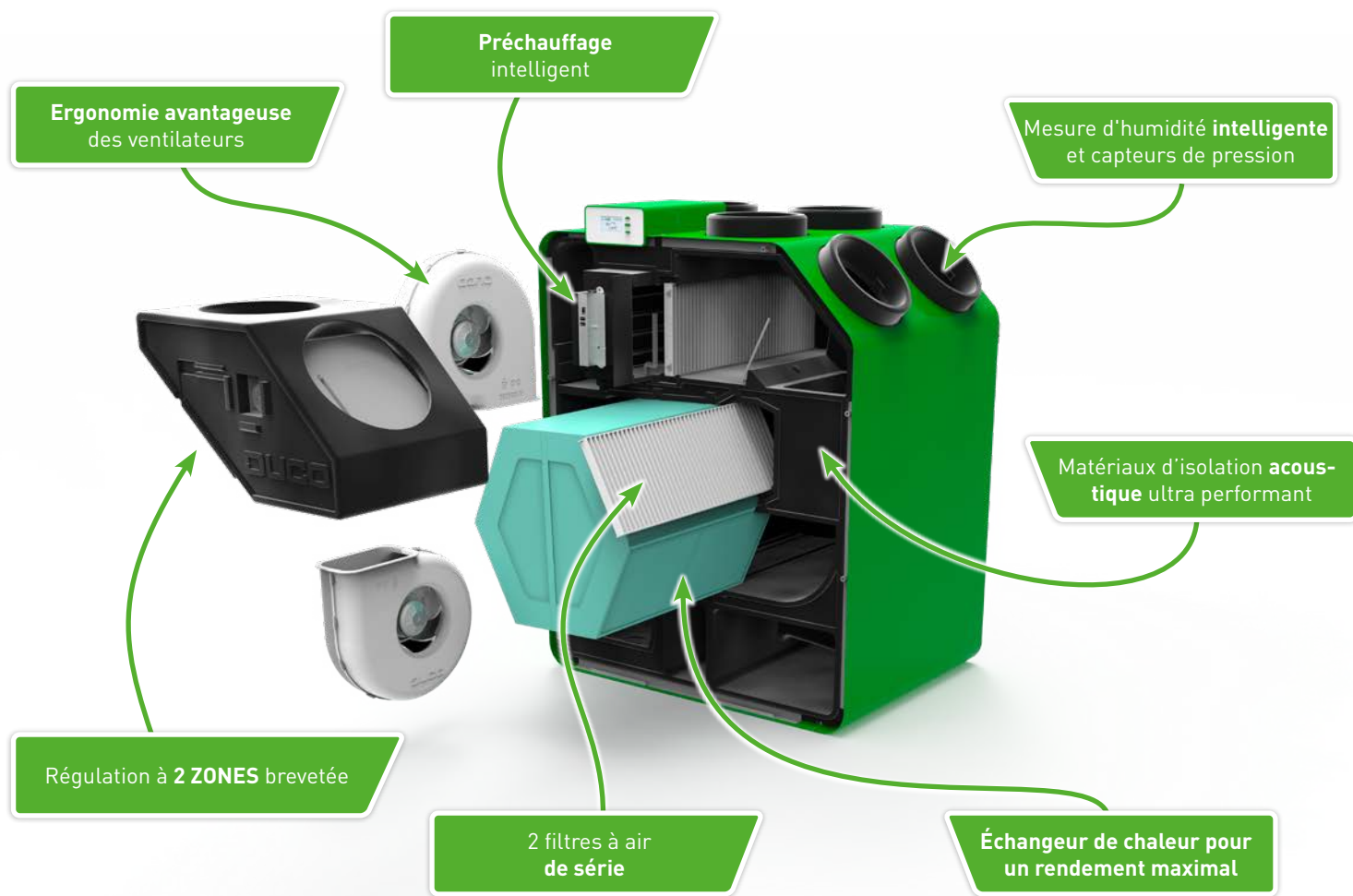
Économisez jusqu'à 30 € par installation

# DUCO

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

# DUCOBOX ENERGY PREMIUM EN DÉTAIL

Grâce à la **DucoBox Energy Premium**, la VMC double flux à récupération de chaleur est encore plus performante. Idéal pour les installations dans une maison "neutre en énergie" ou "passive". L'unité est dotée d'un calibrage automatique et d'un fonctionnement intégré à 2 zones (optionnel), basé sur un contrôle du temps ou de la demande (CO<sub>2</sub> / humidité). La DucoBox Energy Premium garantit un fonctionnement extrêmement silencieux, intelligent et économe en énergie !



## DucoFlex

Système complet de **conduits d'air** pour VMC Simple Flux et Double Flux



✓ **Principe « Click & Go »**

Conduits flexibles avec système de connexion pratique

✓ **'Profitez du silence'**

Répond aux exigences les plus strictes

✓ **Installation simple**

Nombre limité de pièces jointes et d'accessoires

## La VMC double flux la plus silencieuse

La pose favorable du ventilateur et l'utilisation d'un matériau absorbant de haute qualité et d'un caisson en acier garantissent un **fonctionnement silencieux**, en particulier dans les pièces de vie (chambres à coucher et salon) où cela est le plus important !



## Régulation à 2 zones (optionnelle)

Les zones **jour et nuit** sont contrôlées séparément par un clapet de réglage intégré à l'unité elle-même. Le contrôle peut être basé sur des horaires ou sur des mesures de CO<sub>2</sub> ou d'humidité, ce qui **améliore considérablement l'efficacité énergétique** !



## Équilibrage automatique

Le calibrage automatique, basé sur le principe de la pression constante, permet un **équilibrage** très rapide et précis. Cela vous fait gagner facilement 50 % du temps d'équilibrage ! Cela représente rapidement une **économie de 30 € sur le coût d'installation** d'un équilibrage standard !



### Caractéristiques qui font la différence

- ★ Puissance sonore (pulsion d'air) **la plus silencieuse** du marché
- ★ La régulation **à 2 zones** brevetée garantit une efficacité énergétique maximale
- ★ Équilibrage automatique réduisant le temps de pose **d'au moins 50 %**
- ★ **Montage** modulaire, tous les composants sont accessibles par l'avant de l'unité
- ★ **Communication intelligente** via une connexion par API REST (localement ou via le cloud) ou Modbus TCP
- ★ Générer un **rapport de ventilation** immédiatement après l'équilibrage via l'**Appli Duco Installation**

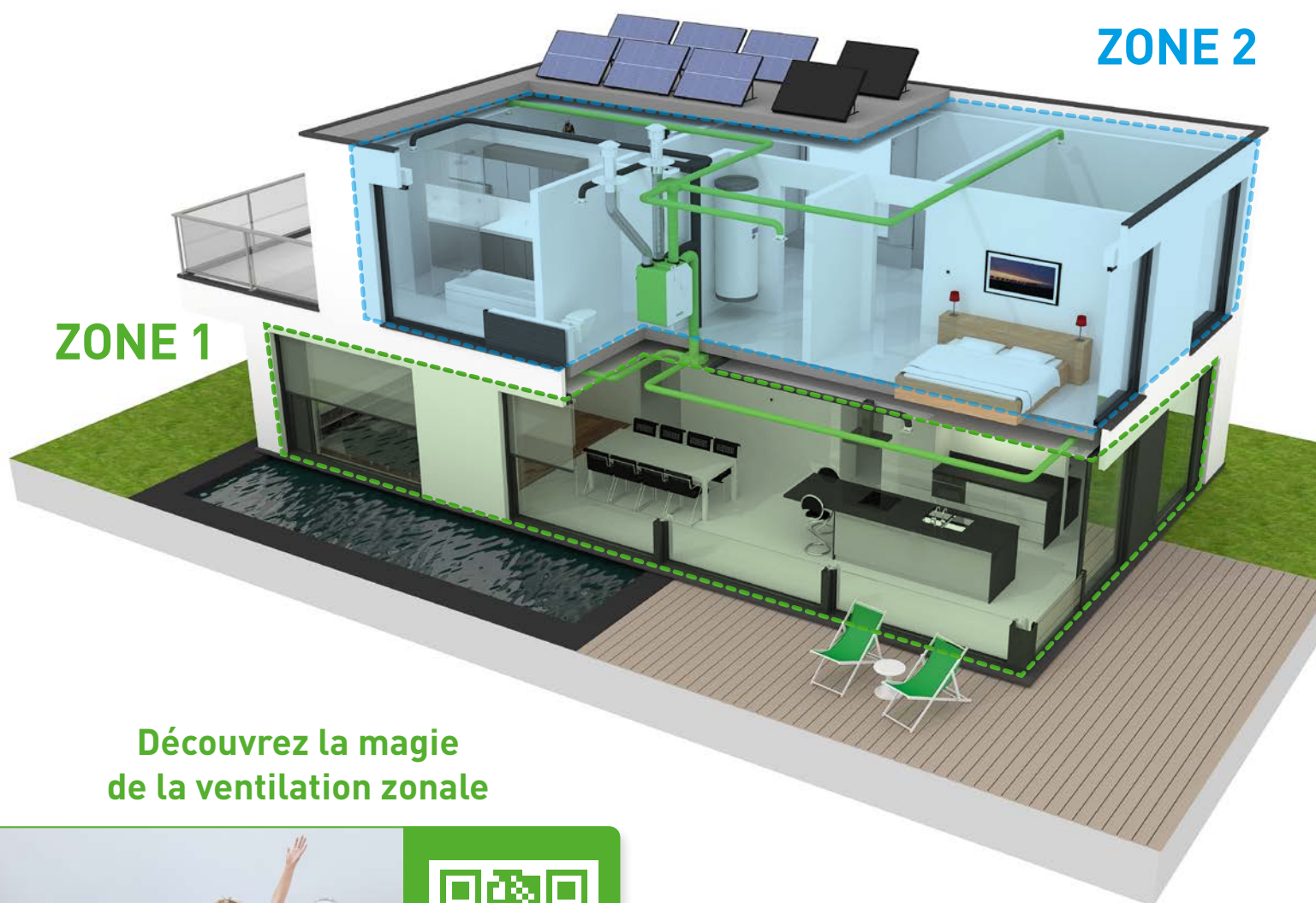
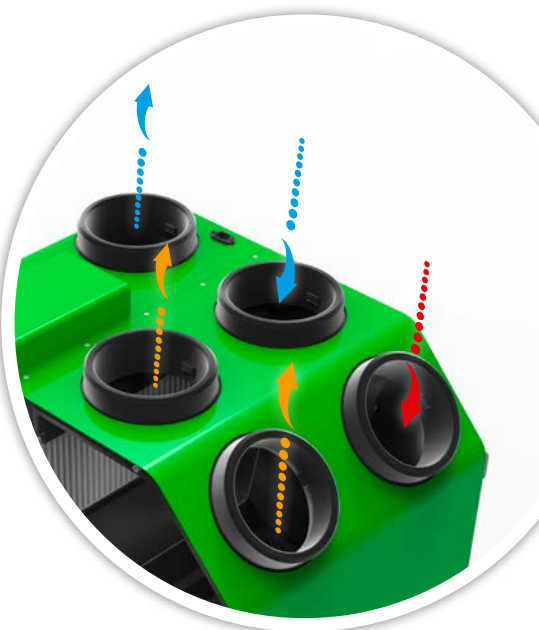
## Modèles

Type	Capacité d'entrée d'air et d'extraction à 150 Pa en m <sup>3</sup> /h	Régulation à 2 zones	Protection contre le gel	Référence	
				GAUCHE	DROITE
DucoBox Energy Premium <b>325-1ZS</b>	325	non	déséquilibre	0000-4358	0000-4359
DucoBox Energy Premium <b>325-1ZH</b>			déséquilibre + élément chauffant	0000-4360	0000-4361
DucoBox Energy Premium <b>325-2ZS</b>		oui	déséquilibre	0000-4362	0000-4363
DucoBox Energy Premium <b>325-2ZH</b>			déséquilibre + élément chauffant	0000-4364	0000-4365
DucoBox Energy Premium <b>400-1ZS</b>	400	non	déséquilibre	0000-4366	0000-4367
DucoBox Energy Premium <b>400-1ZH</b>			déséquilibre + élément chauffant	0000-4368	0000-4369
DucoBox Energy Premium <b>400-2ZS</b>		oui	déséquilibre	0000-4370	0000-4371
DucoBox Energy Premium <b>400-2ZH</b>			déséquilibre + élément chauffant	0000-4372	0000-4373

# SYSTÈME DE VENTILATION À 2 ZONES

Des capteurs surveillent de près la présence et l'activité des occupants dans la maison grâce à des capteurs de CO<sub>2</sub> et/ou d'humidité. Cela permet de **détecter automatiquement** où (zone de jour ou de nuit), quand et combien il faut ventiler.

En contrôlant les deux zones séparément à l'aide d'un clapet intégré, la consommation des ventilateurs EC est nettement inférieure, ce qui se traduit par la **plus grande réduction d'énergie** et l'**étiquette énergétique A+**.



Découvrez la magie  
de la ventilation zonale



[duco.eu/ventilation-zonale](https://duco.eu/ventilation-zonale)

# DUCOBOX ENERGY PREMIUM EN CHIFFRES

## Caractéristiques physiques

<b>Largeur x Hauteur x Profondeur (mm)</b>	740 x 957 x 585
<b>Caisson</b>	Tôle revêtue
<b>Coloris</b>	Blanc + vert
<b>Raccordements</b>	Diamètre intérieur : Ø 160 mm Diamètre extérieur : Ø 190 mm
<b>Drain de condensat</b>	Ø 32 mm (1 ¼")
<b>Échangeur de chaleur</b>	PET / Polystyrène
<b>Matériau partie intérieure</b>	EPP / PP / ABS
<b>Poids</b>	47 kg
<b>Longueur de câble de la fiche d'alimentation</b>	2 m (à raccorder à la partie supérieure de l'appareil)
<b>Montage</b>	Montage mural (standard) Montage au sol optionnel à l'aide d'un socle de montage

## Propriétés acoustiques

Mesure n°	Débit Qv m³/h	Pression Pa	Puissance absorbée P W	SFP Wh/m³	Niveau sonore Lw*		
					émissions autour du caisson dB(A)	entrée d'air dB(A)	extraction dB(A)
<b>DucoBox Energy Premium 400</b>							
1	400	150	180	0,45	52,5	57,0	55,0
2	350	150	135	0,39	51,0	56,0	53,5
3	300	150	100	0,33	51,0	55,0	50,0
4	400	100	159	0,40	52,0	56,5	54,5
5	350	100	120	0,34	51,5	55,5	51,5
6	300	100	93	0,31	48,0	52,5	50,5
7	280	50	68	0,24	46,0	47,0	46,0
8	250	50	55	0,22	44,0	46,0	43,0
9	200	50	37	0,19	39,0	44,5	40,0
10	200	25	35	0,18	36,0	40,5	40,0
11	150	25	26	0,17	31,0	36,0	39,5
12	100	25	16	0,16	28,5	35,5	39,0
<b>DucoBox Energy Premium 325</b>							
1	325	150	118	0,36	52,0	54,5	51,0
2	300	150	100	0,33	51,0	55,0	50,0
3	250	150	80	0,32	46,5	48,5	48,0
4	325	100	104	0,32	51,0	56,5	50,5
5	300	100	93	0,31	48,0	52,5	50,5
6	250	100	67	0,27	45,0	46,5	46,0
7	227,5	50	47	0,21	41,0	45,5	41,5
8	200	50	37	0,19	39,0	44,5	40,0
9	150	25	26	0,17	31,0	36,0	39,5
10	100	25	16	0,16	28,5	35,5	39,0

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

## Propriétés électriques

<b>Puissance maximum à 150 Pa</b>	DucoBox Energy Premium 325 : 120 W (2 x 60 W)  DucoBox Energy Premium 400 : 183 W (2 x 91,5 W)
<b>Puissance maximale de l'élément chauffant</b>	1000 W
<b>Alimentation électrique</b>	230 V, 50 Hz via câble d'alimentation à 3 brins avec prise de terre
<b>Contacts</b>	entrées/sorties 0-10 V
<b>Type de moteur</b>	CC
<b>Classe IP</b>	IP40
<b>Efficacité énergétique</b>	DucoBox Energy Premium 325 : à 228 m³/h: 87 % à 275 m³/h: 86 % à 332 m³/h: 85 %  DucoBox Energy Premium 400 : Bij 301 m³/h: 85 % Bij 351 m³/h: 85 % Bij 401 m³/h: 84 %

## Caractéristiques diverses

<b>Classe énergétique</b>	Facteur de régulation 0,65 : <b>A+</b> Autres : <b>A</b>
<b>Filtres</b>	Filtre de pulsion d'air (175 x 500 x 25 mm) Standard: ISO 16890 Coarse 65% (≈ G4) Optionnel: ISO 16890 ePM1 55% (≈ F7)  Filtre d'extraction d'air (175 x 500 x 25 mm) Standard: ISO 16890 Coarse 65% (≈ G4)
<b>Bypass d'été</b>	Complètement (100 % modulant)
<b>Protection contre le gel</b>	Déséquilibre Optionnel via élément chauffant proportionnel
<b>Ventilateurs</b>	Ventilateur EC avec pales courbées vers l'arrière
<b>Calibrage automatique</b>	Oui (à flux constant)
<b>Commande</b>	Affichage intégré Utilisation via des Commandes à distance et des capteurs muraux
<b>Capteurs</b>	<b>Intégrés :</b> pression, température, humidité (via capteur intégré d'humidité optionnel), contact de commutation intégré <b>Externes :</b> CO <sub>2</sub> (via capteur mural optionnel), humidité (via capteur mural optionnel), Contact de commutation externe (entrée sans potentiel) (optionnel)
<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

# 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. N'hésitez pas à contacter votre revendeur DUCO pour plus d'informations.

## APPLI DUCO INSTALLATION

Grâce à l'Appli Duco Installation, l'installateur reçoit non seulement **des conseils étape par étape** lors du calibrage du système de ventilation, mais une solution est également proposée pour délivrer un rapport de livraison rapidement et facilement.

[fr.duco.eu/duco-installation-app](https://fr.duco.eu/duco-installation-app)



## 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, n'hésitez pas à nous contacter.

 **058 33 00 33**



# DUCO

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