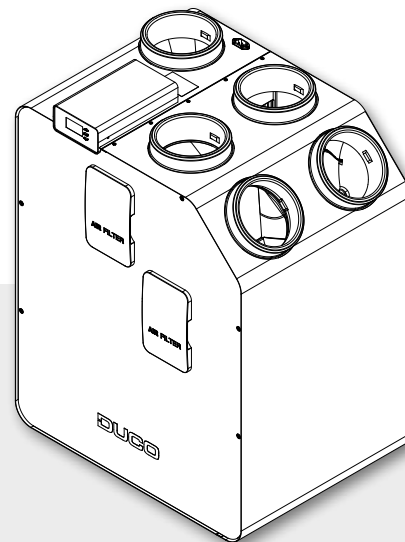


## FICHE TECHNIQUE



# DucoBox Energy Premium 325



La DucoBox Energy Premium est un **appareil de ventilation équilibrée avec récupération de chaleur**. L'appareil garantit mécaniquement une pulsion d'air frais dans l'habitation et extrait mécaniquement l'air vicié de l'habitation à l'aide de ventilateurs intégrés. Au cours du processus, la chaleur est récupérée de l'air rejeté et transférée à l'air prise.

La **régulation à 2 zones** avec commande à la demande assure un fonctionnement **extrêmement silencieux, intelligent et économe en énergie**. Les composants de commande peuvent être connectés à la DucoBox Energy Premium (unité maître). La DucoBox Energy Premium est équipée d'une protection contre le gel (avec ou sans élément chauffant), d'une fonction bypass et d'un flux constant. L'**équilibre semi-automatique** permet une installation rapide de l'unité.

## Modèles

Type	Capacité d'arrivée et d'extraction à 150 Pa en m³/h	Régulation à 2 zones	Protection contre le gel	Numéro d'article	
				 GAUCHE	 DROITE
DucoBox Energy Premium 325-1ZS	325	non	déséquilibre	0000-4358	0000-4359
DucoBox Energy Premium 325-1ZH			déséquilibre + élément chauffant	0000-4360	0000-4361
DucoBox Energy Premium 325-2ZS		oui	déséquilibre	0000-4362	0000-4363
DucoBox Energy Premium 325-2ZH			déséquilibre + élément chauffant	0000-4364	0000-4365

## Accessoires optionnels

Produit	Numéro d'article
Socle de montage sur pied (Energy Premium)	0000-4421
Socle de montage suspendu (Energy Premium)	0000-4422
Siphon plat (Energy)	0000-4376
Duco Connectivity Board	0000-4810
Capteur intégré d'humidité (Energy Premium)	0000-4374

## Caractéristiques physiques

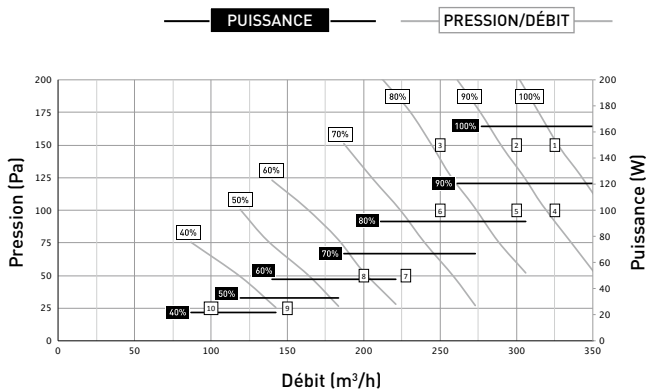
<b>Largeur x Hauteur x Profondeur (mm)</b>	740 x 957 x 585
<b>Caisson</b>	Tôle revêtue
<b>Coloris</b>	Blanc + vert
<b>Raccordements</b>	Diamètre intérieur : Ø 160 mm Diamètre extérieur : Ø 190 mm
<b>Drain de condensat</b>	Ø 32 mm (1 ¼")
<b>Échangeur de chaleur</b>	PET / Polystyrène
<b>Matériau partie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

## Caractéristiques électriques

<b>Puissance maximum à 150 Pa</b>	120 W (2 x 60 W)
<b>Puissance maximum 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>Type de moteur</b>	CC
<b>Classe IP</b>	IP40
<b>Efficacité énergétique</b>	à 228 m <sup>3</sup> /h: 87 % à 275 m <sup>3</sup> /h: 86 % à 332 m <sup>3</sup> /h: 85 %

## 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>By-pass 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 (pression constante)
<b>Régulation à flux constant</b>	Oui
<b>Commande</b>	Affichage intégré Utilisation de Commandes à distance et de capteurs dans les pièces
<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 CO <sub>2</sub> optionnel), humidité (via Capteur d'humidité 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 REST API (local ou via le cloud) ou Modbus



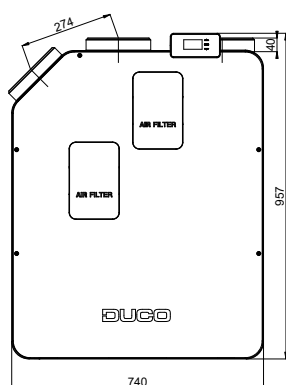
N° mesure	Débit Qv m <sup>3</sup> /h	Pression Pa	Puissance absorbée P W	SFP Wh/m <sup>3</sup>	Niveau sonore LwA*		
					émissions autour du caisson dB	entrée d'air dB	extraction dB
1	325	150	118	0,36	52,0	54,5	51,0
2	300	150	100	0,33	51,0	55,0	50,0
3	250	150	80	0,32	46,5	48,5	48,0
4	325	100	104	0,32	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 et extraction d'air selon la norme ISO 5135:1997 (avec facteur de correction des conduits)

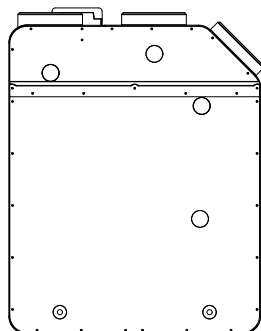
## Dimensions de la DucoBox Energy Premium

### Modèle GAUCHE

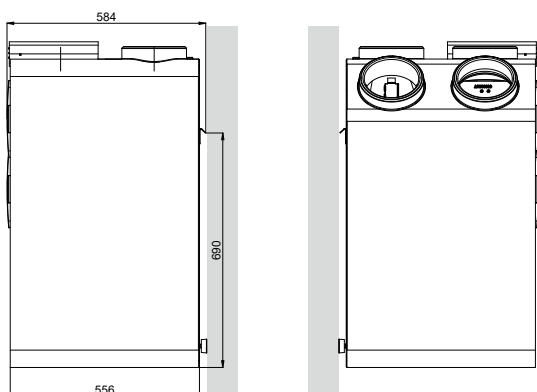
Vue avant



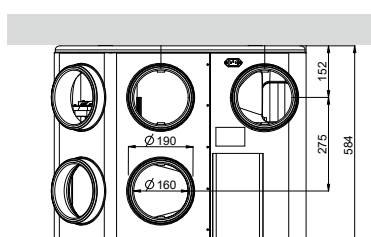
Vue arrière



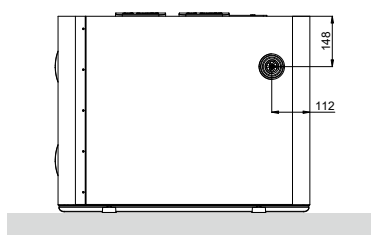
Vue latérale



Vue supérieure

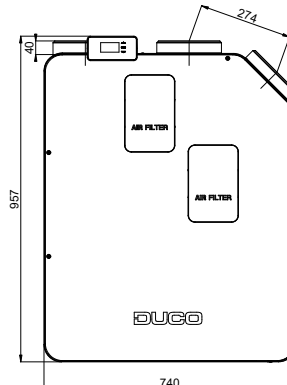


Vue de dessous

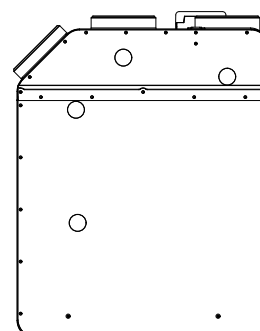


### Modèle DROIT

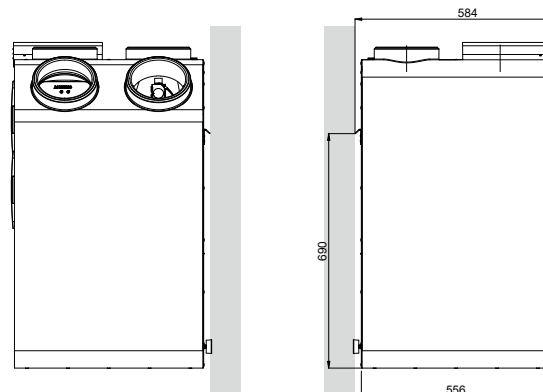
Vue avant



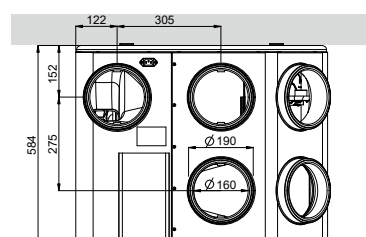
Vue arrière



Vue latérale



Vue supérieure



Vue de dessous

