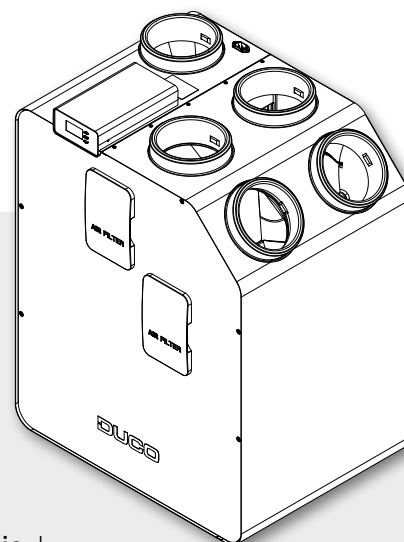


## FICHE TECHNIQUE

# DucoBox Energy 325



Le DucoBox Energy est un **appareil de ventilation équilibrée avec récupération de chaleur**. L'appareil amène mécaniquement de l'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 extrait et transférée à l'air d'arrivée.

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 au DucoBox Energy (unité maître). Le DucoBox Energy est équipé d'une protection contre le gel (avec ou sans élément chauffant), d'une fonction bypass et d'un flux constant. Le **calibrage semi-automatique** permet une installation rapide de l'appareil.

## Modèles

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

## Accessoires optionnels

Produit	Code article
Support de montage DucoBox Energy	0000-4375
Siphon (plat) DucoBox Energy	0000-4376
Print de communication	0000-4251
Capteur intégré d'humidité DucoBox Energy	0000-4374

## Caractéristiques physiques

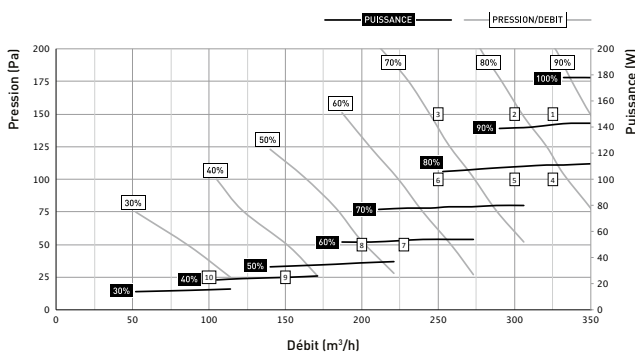
<b>Largeur x Hauteur x Profondeur (mm)</b>	hauteur x profondeur x largeur : 740 x 957 x 585 mm
<b>Enveloppe</b>	Tôle revêtue
<b>Coloris</b>	Blanc + vert
<b>Raccordements</b>	Diamètre intérieur : Ø 160 mm Diamètre extérieur : Ø 190 mm
<b>Évacuation du condensat</b>	Ø 32 mm (1 ¼")
<b>Échangeur de chaleur</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 en option à l'aide d'un support d'installation

## 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>Contacts</b>	entrées/sorties 0-10 V
<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 70% (≈ 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>Régulation automatique</b>	Oui (à flux constant)
<b>Commande</b>	Affichage intégré Utilisation de Commandes à distance et de capteurs CO <sub>2</sub> ou d'humidité Optionnel via smartphone / tablette  (si Print de communication dans l'appareil)
<b>Capteurs</b>	<b>Intégrés :</b> pression, température, humidité (via capteur intégré d'humidité optionnel), contact de commutation embarqué <b>Externes :</b> CO <sub>2</sub> (via Capteur CO <sub>2</sub> ou d'humidité optionnel), humidité (via Capteur CO <sub>2</sub> ou d'humidité optionnel), Contact de commutation externe (optionnel)
<b>Communication</b>	<b>Standard :</b> Duco RF, Duco Wired, Contact de commutation <b>Extensible avec Print de communication :</b> ModBus, PWM-IN, PWM-OUT, Contact de commutation (3x), Ethernet, Emplacement pour carte Micro SD



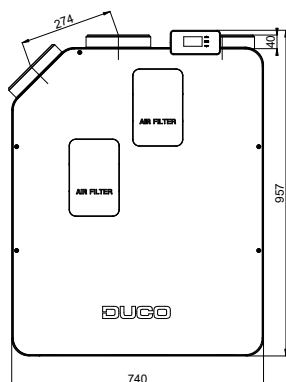
N° mesure	Débit Qv m³/h	Pression Pa	Puissance absorbée P W	SFP Wh/m³	Niveau sonore Lw*		
					émissions autour du caisson dB(A)	arrivée dB(A)	extraction dB(A)
1	325	150	118	0,36	52,0	54,5	51,0
2	300	150	100	0,33	51,0	55,0	50,0
3	250	150	80	0,32	46,5	48,5	48,0
4	325	100	104	0,32	51,0	56,5	50,5
5	300	100	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 arrivée et extraction selon la norme ISO 5135:1997 (avec correction de canal)

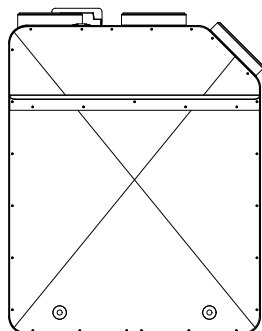
## Dimensions du DucoBox Energy

### Modèle GAUCHE

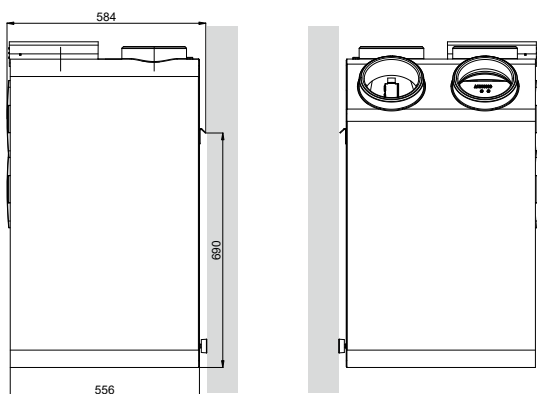
Vue avant



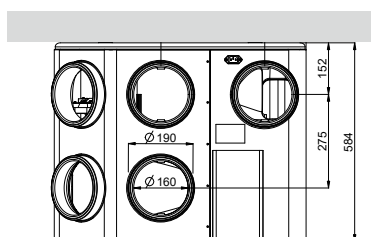
Vue arrière



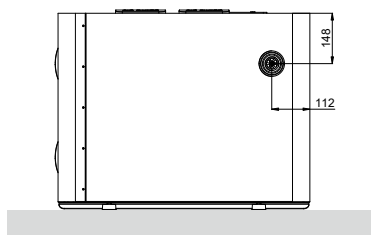
Vue latérale



Vue supérieure

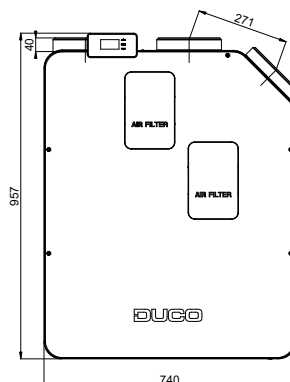


Vue de dessous

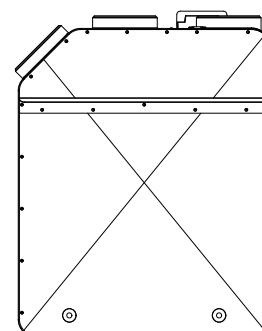


### Modèle DROIT

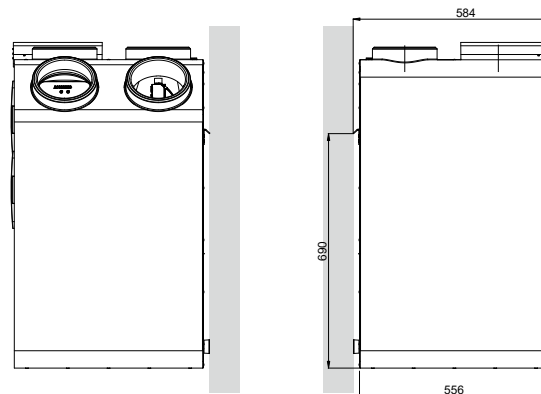
Vue avant



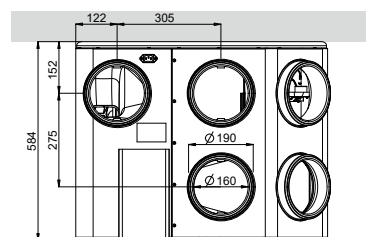
Vue arrière



Vue latérale



Vue supérieure



Vue de dessous

