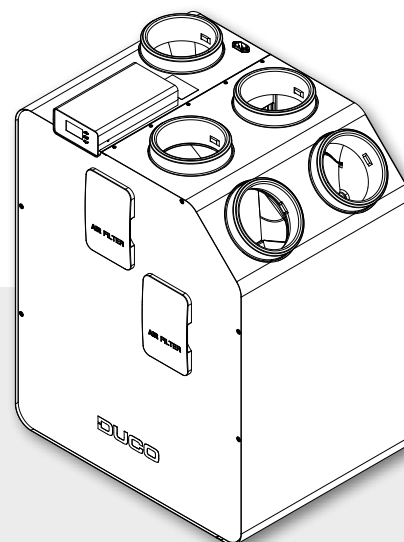


## FICHE TECHNIQUE



# DucoBox Energy Premium 400 (FR)



La DucoBox Energy Premium est une **unité de ventilation équilibrée avec récupération de chaleur**. L'unité fournit 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 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'**équilibrage semi-automatique** permet une installation rapide de l'unité.

## Modèles

Type	Débits d'entrée d'air et d'extraction à 150 Pa en m³/h	Régulation à 2 zones	Protection contre le gel	Code article	
				 GAUCHE	 DROITE
DucoBox Energy Premium 400-1ZS	400	non	déséquilibre	0000-4366	0000-4367
DucoBox Energy Premium 400-1ZH			déséquilibre + élément chauffant	0000-4368	0000-4369
DucoBox Energy Premium 400-2ZS		oui	déséquilibre	0000-4370	0000-4371
DucoBox Energy Premium 400-2ZH			déséquilibre + élément chauffant	0000-4372	0000-4373

## Accessoires optionnels

Produit	Code 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

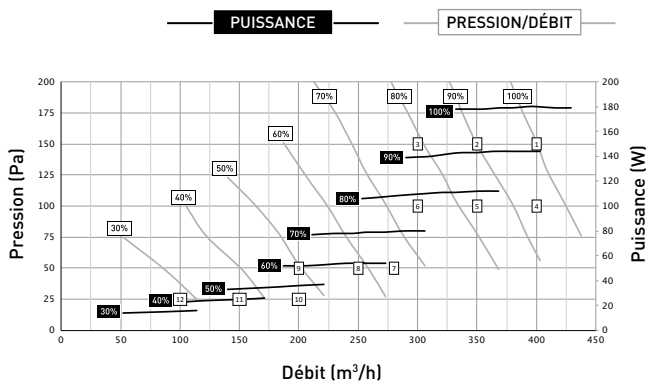
<b>Largeur x Hauteur x Profondeur (mm)</b>	740 x 957 x 585
<b>Caisson</b>	Tôle revêtue
<b>Coloris</b>	Blanc + vert
<b>Raccordements</b>	Diamètre intérieur : Ø 160 mm Diamètre extérieur : Ø 190 mm
<b>Drain de condensat</b>	Ø 32 mm (1 ¼")
<b>Échangeur de chaleur</b>	PET / Polystyrène
<b>Matériau partie 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 maximale à 50 Pa</b>	160,4 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>	88 % (EN 13141-7)

## Caractéristiques diverses

<b>Classe énergétique</b>	Facteur de régulation 0,65 : <b>A+</b> Autres : <b>A</b>
<b>Filtres</b>	<p>Filtre de pulsion d'air (175 x 500 x 25 mm) Standard: ISO 16890 Coarse 65 % (≈ G4) Optionnel: ISO 16890 ePM1 70% (≈ F7)</p> <p>Filtre d'extraction d'air (175 x 500 x 25 mm) Standard: ISO 16890 Coarse 65 % (≈ G4)</p>
<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
<b>Capteurs</b>	<p><b>Intégrés :</b> pression, température, humidité (via capteur intégré d'humidité optionnel), contact de commutation intégré</p> <p><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)</p>
<b>Communication</b>	<p><b>Standard :</b> Duco RF, Duco Câblé, Contact de commutation</p> <p><b>Extensible avec le Duco Connectivity Board :</b> Connexion possible via REST API (local ou via le cloud) ou Modbus</p>



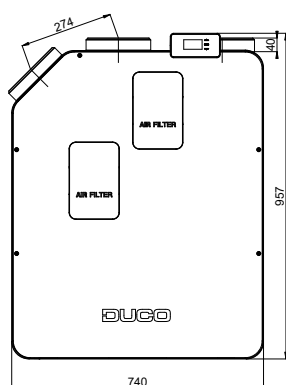
N° mesure	Débit Qv m³/h	Pression Pa	Puissance absorbée P W	SFP Wh/m³	Niveau sonore LwA*		
					émissions autour du caisson dB	entrée d'air dB	extraction dB
1	400	150	180	0,45	52,5	57,0	55,0
2	350	150	135	0,39	51,0	56,0	53,5
3	300	150	100	0,33	51,0	55,0	50,0
4	400	100	159	0,40	52,0	56,5	54,5
5	350	100	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

\* 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)

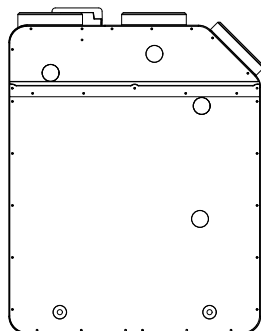
## Dimensions de la DucoBox Energy Premium

### Modèle GAUCHE

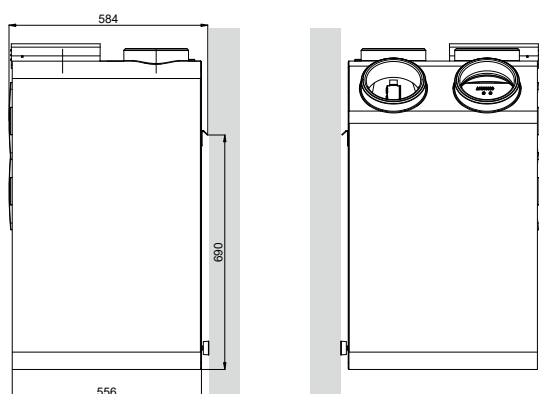
Vue avant



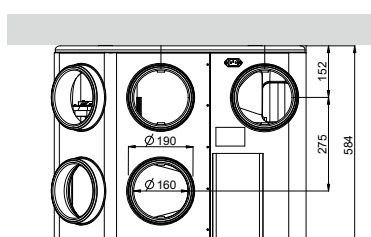
Vue arrière



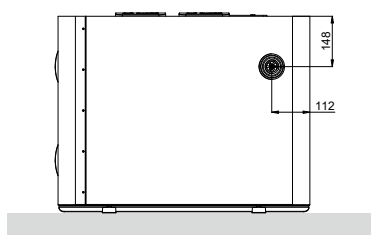
Vue latérale



Vue supérieure

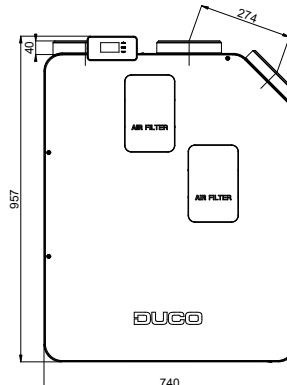


Vue de dessous

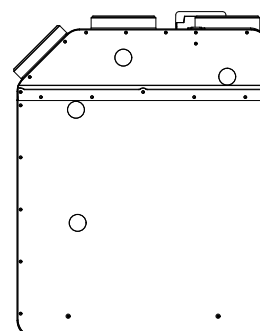


### Modèle DROIT

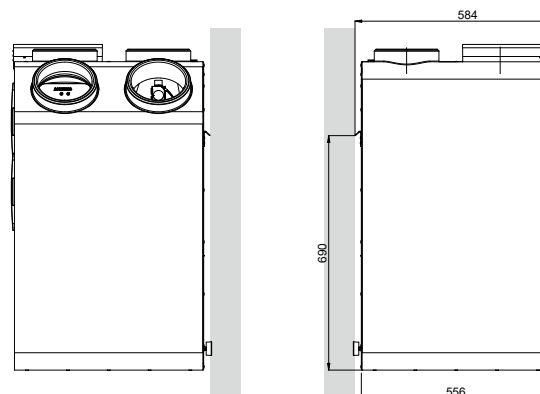
Vue avant



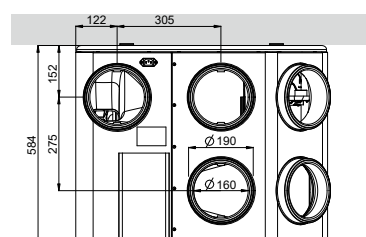
Vue arrière



Vue latérale



Vue supérieure



Vue de dessous

