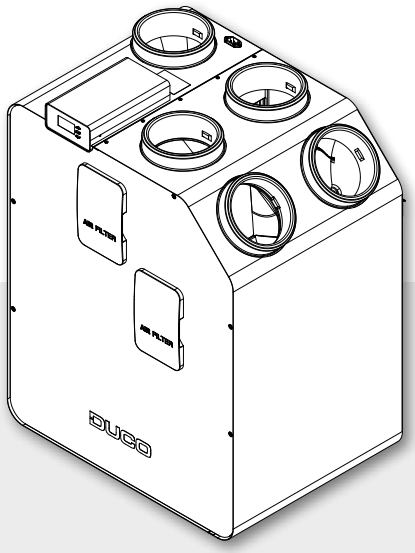
FICHE TECHNIQUE

DucoBox Energy Premium 325 (FR)



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 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 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'appareil.

Modèles

Type	Capacité d'arrivée et d'extraction à 150 Pa en m³/h	Régulation à 2 zones	Protection contre le gel	Code 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

Caractéristiques physiques

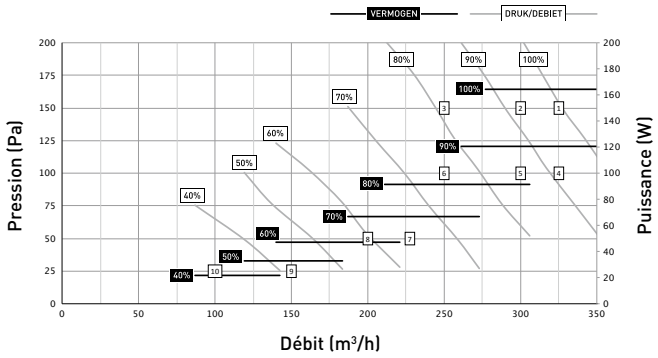
Largeur x Hauteur x Profondeur (mm)	740 x 957 x 585 mm
Enveloppe	Tôle revêtue
Coloris	Blanc + vert
Raccordements	Diamètre intérieur : ∅ 160 mm Diamètre extérieur : ∅ 190 mm
Évacuation du condensat	∅ 32 mm (1 ¼")
Échangeur de chaleur	PET / Polystyrène
Matériau partie intérieure	EPP / PP / ABS
Poids	47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

Caractéristiques électriques

Puissance maximum à 50 Pa	105,8 W
Puissance maximum de l'élément chauffant	1000 W
Alimentation électrique	230 V, 50 Hz via câble d'alimentation à 3 brins avec prise de terre
Contacts	entrées/sorties 0-10 V
Type de moteur	CC
Classe IP	IP40
Efficacité énergétique	89,0% (EN 13141-7)

Caractéristiques diverses

Classe énergétique	Facteur de régulation 0,65 : **A+** Autres : **A**
Filtres	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)
By-pass d'été	Complètement (100 % modulant)
Protection contre le gel	Déséquilibre Optionnel via élément chauffant proportionnel
Ventilateurs	Ventilateur EC avec pales courbées vers l'arrière
Régulation automatique	Oui (pression constante)
Régulation à flux constant	Oui
Commande	Affichage intégré Utilisation de Commandes à distance et de capteurs dans les pièces Optionnel via smartphone / tablette (si Print de communication dans l'appareil)
Capteurs	**Intégrés :** pression, température, humidité (via capteur intégré d'humidité optionnel), contact de commutation embarqué **Externes :** CO_2 (via Capteur CO_2 optionnel), humidité (via Capteur d'humidité optionnel), Contact de commutation externe (entrée sans potentiel) (optionnel)
Communication	**Standard :** Duco RF, Duco Wired, Contact de commutation **Extensible avec Print de communication :** ModBus, PWM-IN, PWM-OUT, Contact de commutation (3x), Ethernet, Emplacement pour carte Micro SD



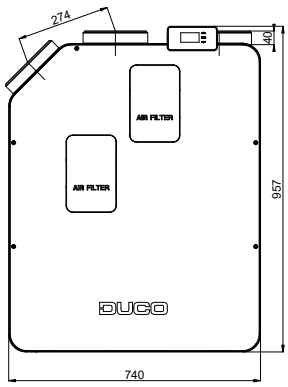
N° mesure	Débit Qv m³/h	Pression Pa	Puissance absorbée P W	SFP Wh/m³	Niveau sonore Lw*		
					émissions autour du caisson dB(A)	arrivée dB(A)	extraction dB(A)
1	325	150	118	0,36	52,0	54,5	51,0
2	300	150	100	0,33	51,0	55,0	50,0
3	250	150	80	0,32	46,5	48,5	48,0
4	325	100	104	0,32	51,0	56,5	50,5
5	300	100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

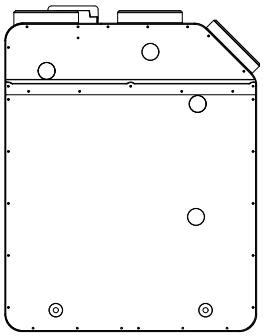
Dimensions de la DucoBox Energy Premium

Modèle GAUCHE

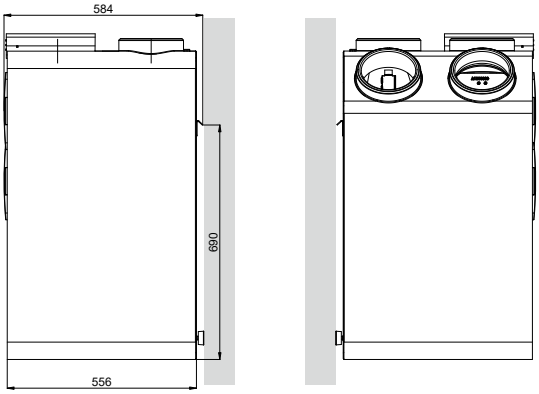
Vue avant



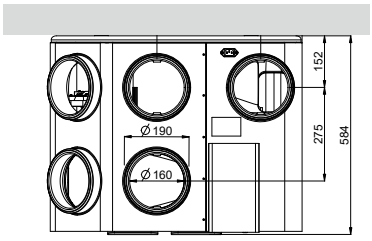
Vue arrière



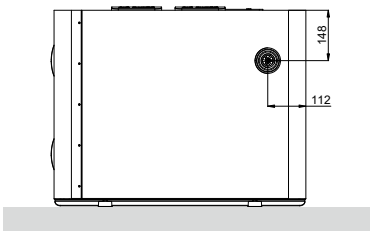
Vue latérale



Vue supérieure

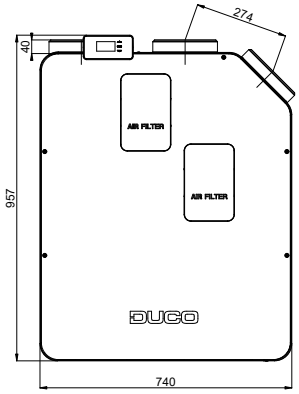


Vue de dessous

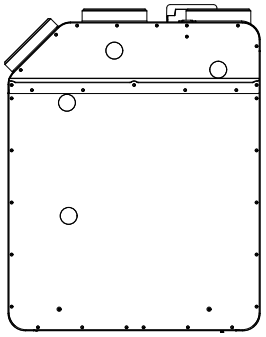


Modèle DROIT

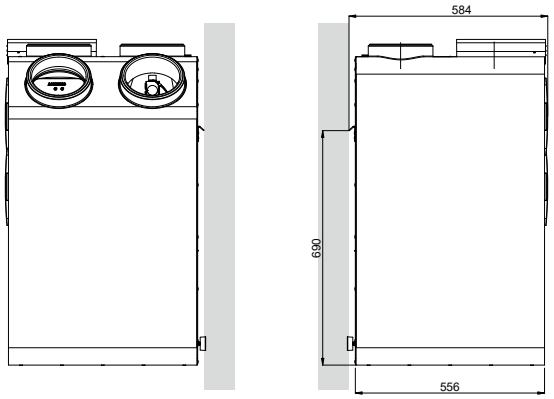
Vue avant



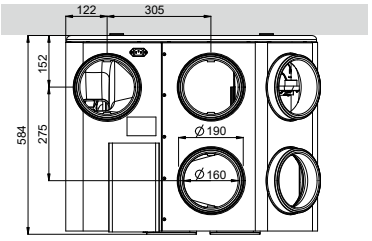
Vue arrière



Vue latérale



Vue supérieure



Vue de dessous

