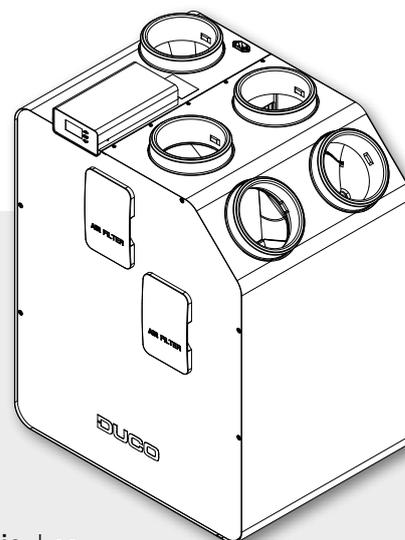


FICHE TECHNIQUE

DucoBox Energy 400



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 400-1ZS	400	non	déséquilibre	0000-4366	0000-4367
DucoBox Energy 400-1ZH			déséquilibre + élément chauffant	0000-4368	0000-4369
DucoBox Energy 400-2ZS		oui	déséquilibre	0000-4370	0000-4371
DucoBox Energy 400-2ZH			déséquilibre + élément chauffant	0000-4372	0000-4373

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

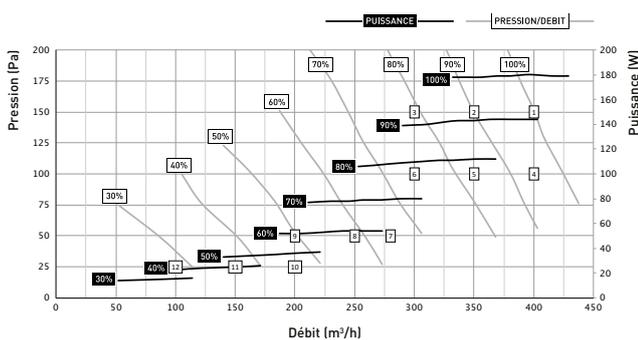
Largeur x Hauteur x Profondeur (mm)	hauteur x profondeur x largeur : 740 x 957 x 585 mm
Enveloppe	Tôle revêtue
Coloris	Blanc + vert
Raccordements	Diamètre intérieur : Ø 160 mm Diamètre extérieur : Ø 190 mm
Évacuation du condensat	Ø 32 mm [1 ¼"]
Échangeur de chaleur	PET / Polystyrène
Matériau partie intérieure	EPP / PP / ABS
Poids	47 kg
Longueur de câble de la fiche 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 150 Pa	183 W (2 x 91,5 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	Bij 301 m ³ /h: 85 % Bij 351 m ³ /h: 85 % Bij 401 m ³ /h: 84 %

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 (à flux constant)
Commande	Affichage intégré Utilisation de Commandes à distance et de capteurs CO ₂ ou d'humidité 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 ou d'humidité optionnel), humidité (via Capteur CO ₂ ou d'humidité optionnel), Contact de commutation externe (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



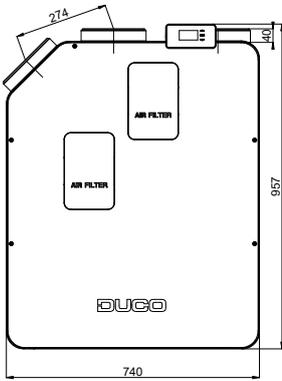
N° mesure	Débit Qv m³/h	Pression Pa	Puissance absorbée P W	SFP Wh/m³	Niveau sonore Lw*		
					émissions autour du caisson dB(A)	arrivée dB(A)	extraction dB(A)
1	400	150	180	0,45	52,5	57,0	55,0
2	350	150	135	0,39	51,0	56,0	53,5
3	300	150	100	0,33	51,0	55,0	50,0
4	400	100	159	0,40	52,0	56,5	54,5
5	350	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 arrivée et extraction selon la norme ISO 5135:1997 (avec correction de canal)

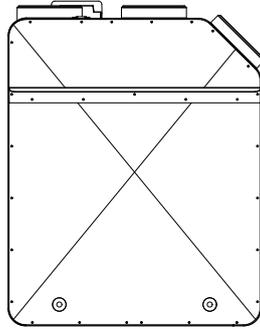
Dimensions du DucoBox Energy

Modèle GAUCHE

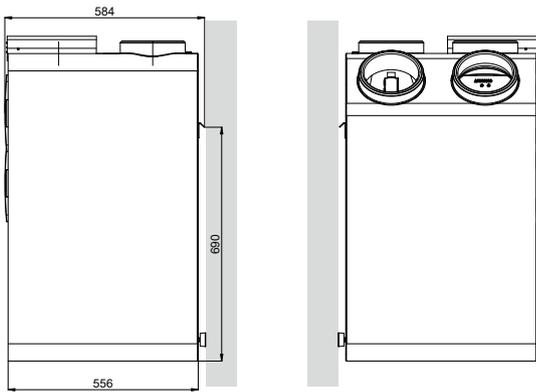
Vue avant



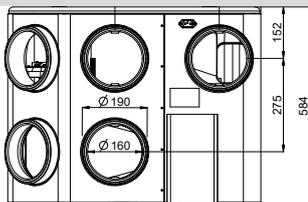
Vue arrière



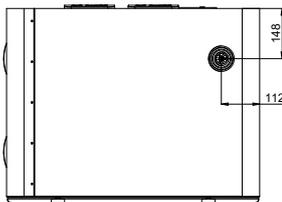
Vue latérale



Vue supérieure

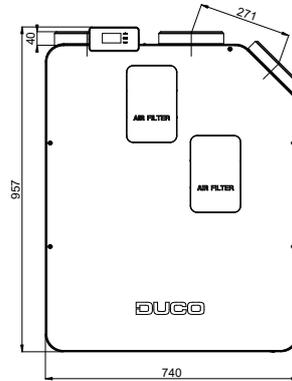


Vue de dessous

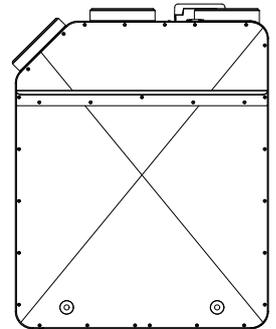


Modèle DROIT

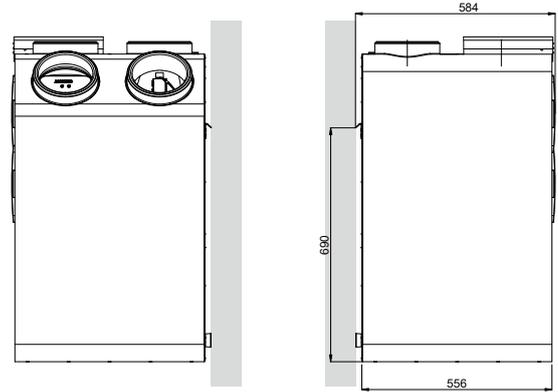
Vue avant



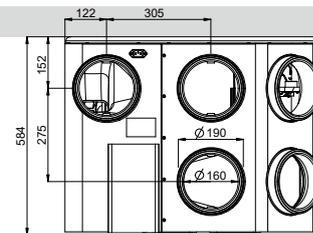
Vue arrière



Vue latérale



Vue supérieure



Vue de dessous

