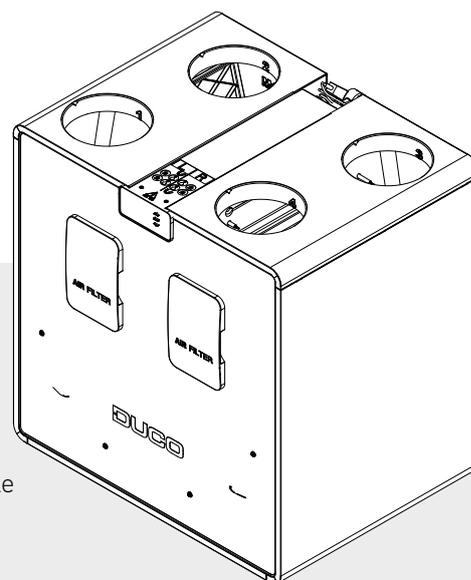


FICHE TECHNIQUE

DucoBox Energy Comfort Plus D450



La Ducobox Energy Comfort Plus D450 est une **VMC double flux avec récupération de chaleur**. La Ducobox Energy Comfort Plus a été développé pour garantir un fonctionnement encore plus silencieux. Dans la gamme Ducobox Energy Comfort l'échange gauche/droite est entièrement commandé par logiciel grâce à un principe breveté de double by-pass.

La commande modulée intelligente de la Ducobox Energy Comfort Plus D450 permet un fonctionnement à la fois **intelligent et économe en énergie**. Les filtres de distribution d'air dynamiques, ainsi que la modulation en fonction de l'humidité et du CO₂, assurent un rendement exceptionnel dans cet appareil compact.

Les clapets 2 zones, compacts et rapides à installer, permettent d'obtenir le meilleur rendement énergétique possible avec un système double flux. De plus, la régulation à zones **réduit le niveau acoustique d'au moins 30%** ! Le confort ultime !

Modèles

Type	Capacité d'arrivée et d'extraction à 150 Pa	Capacité d'arrivée et d'extraction à 200 Pa	Régulation à 2 zones	Protection contre le gel	Code article
DucoBox Energy Comfort Plus D450	450 m ³ /h	450 m ³ /h	oui (externe)	déséquilibre ou préchauffage externe	0000-4705

Accessoires optionnels

Produit	Code article
Siphon plat (Energy & Eco)	0000-4376
Print de communication	0000-4251
Capteur d'humidité (Energy Comfort (Plus))	0000-4723
Socle de montage sur pied (Energy Comfort D400 / Plus)	0000-4740
Jeu de filtre 2 x Coarse 65 % (Energy Comfort D400 / Plus)	0000-4741
Jeu de filtre Coarse 65 % / ePM1 55% (Energy Comfort D400 / Plus)	0000-4742
Set câble Coaxial 8 m	0000-4418

Caractéristiques physiques

Largeur x Hauteur x Profondeur (mm)	760 x 803 x 584 mm
Enveloppe	Tôle revêtue
Coloris	Blanc + vert
Raccordements	Diamètre intérieur : Ø 180 mm
Évacuation du condensat	Ø 32 mm (1 ¼") [2x]
Échangeur de chaleur	v1 : PP - v2 : PET/Alu
Matériau partie intérieure	PPE / PP / ABS
Poids	47 kg
Longueur du câble d'alimentation	2 m (depuis le côté supérieur de l'appareil)
Montage	Montage mural (standard) Montage au sol en option à l'aide d'un support d'installation

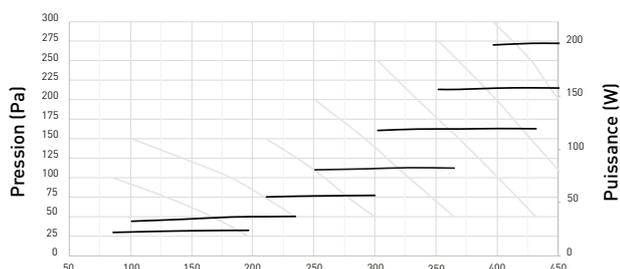
Caractéristiques électriques

Puissance électrique maximale	200 W (2 x 100 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
Rendement	A 450 m ³ /h : 81 % A 418 m ³ /h : 82 % A 377 m ³ /h : 83 %

Caractéristiques diverses

Classe énergétique	Avec 2 capteurs (facteur de régulation 0,65): A+ Autres : A
Filtres	Filtre de pulsion d'air Dynamic airflow (520 x 190 x 15 mm) Standard: ISO 16890 Coarse 65 % (= G4) Optionnel: ISO 16890 ePM1 55% (= F7) Filtre d'extraction d'air Dynamic airflow (520 x 190 x 15 mm) Standard: ISO 16890 Coarse 65 % (= G4)
By-pass d'été	Complètement (100 % modulant)
Protection contre le gel	Déséquilibre ou préchauffage externe
Ventilateurs	Ventilateur EC avec pales courbées vers l'arrière
Calibrage automatique	Oui (pression constante)
Régulation à flux constant	Oui
Refroidissement passif	Contrôle automatique du refroidissement passif
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, contact de commutation embarqué Externes : CO ₂ (via un capteur d'ambiance en option), humidité (via un capteur d'ambiance en option ou une mesure dans le conduit ETA), contact de commutation externe (entrée sans tension) (en option)
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

DucoBox Energy Comfort D450m³/h

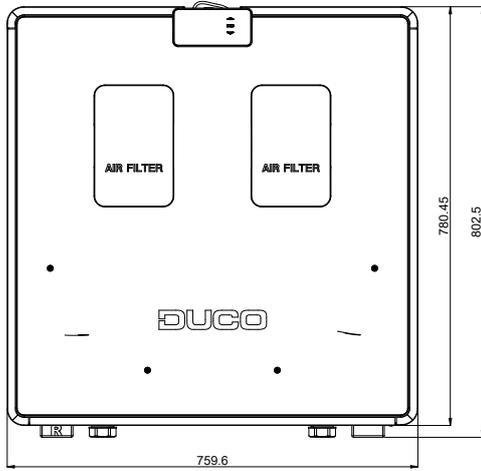


N° mesure	Débit Qv m ³ /h	Pression Pa	Niveau sonore Lw*		
			arrivée dB(A)	extraction dB(A)	émissions autour du caisson dB(A)
1	450	200	78,5	59	59,5
2	400	200	79	58	57
3	350	200	74,5	57,5	56,5
4	300	200	74	56,5	53
5	450	150	78	58,5	58
6	400	150	79	58,5	58,5
7	350	150	72	56,5	54,5
8	400	100	76	55,5	53,5
9	350	100	73	57	53,5
10	300	100	72	59,5	51,5

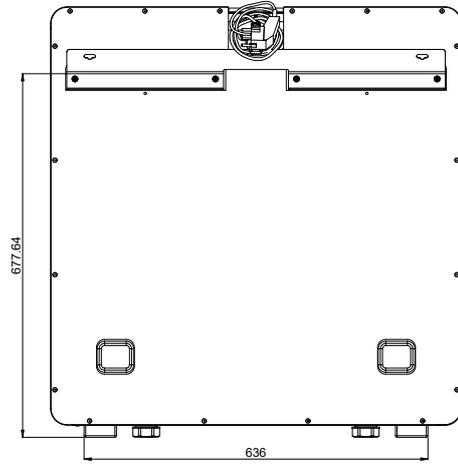
* Émissions autour du caisson mesurées selon la norme ISO 3741:2010
Niveau sonore arrivée et extraction selon la norme ISO 5135:1997 (avec correction de canal)

Dimensions de la DucoBox Energy Comfort Plus

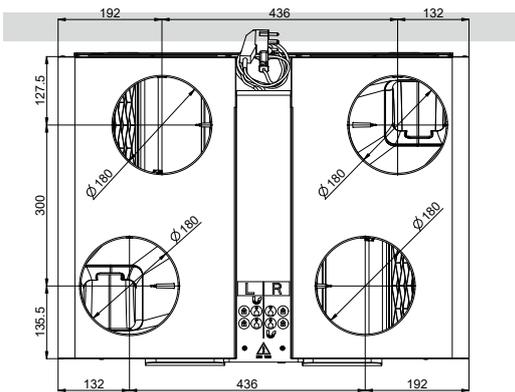
Vue avant



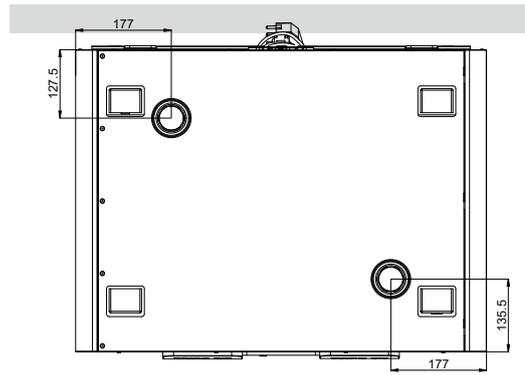
Vue arrière



Vue supérieure



Vue de dessous



Vue latérale

