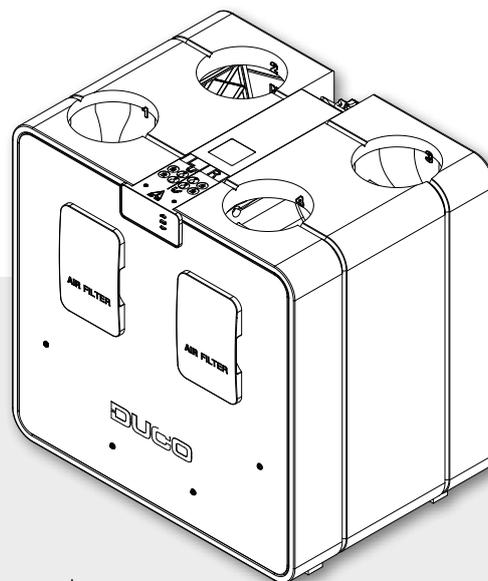


FICHE TECHNIQUE

DucoBox Energy Comfort D325



La Ducobox Energy Comfort D325 est une **VMC double flux avec récupération de chaleur**. Il s'agit d'une version compacte et légère de la Ducobox Energy Premium. Son débit d'air ajustable jusqu'à une valeur de 325 m³/h fait de cette VMC intelligente et silencieuse la solution double flux parfaite pour appartements et maisons individuelles.

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

L'échange gauche/droite est entièrement commandé par logiciel grâce au principe breveté de double by-pass.

Cette solution légère ne pèse en outre que 21 kg. En d'autres termes : facile **à monter par une personne seule**. Le **calibrage automatique** permet une installation rapide et qualitative de l'appareil.

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 D325 | 325 m ³ /h | 292 m ³ /h | oui (externe - en option) | déséquilibre ou chauffeur externe (en option) | 0000-4649 |

Caractéristiques physiques

| | |
|--|---|
| Largeur x Hauteur x Profondeur (mm) | 700 x 705 x 525 mm |
| Caisson | Tôle revêtue + PPE |
| Coloris | Blanc + noir |
| Raccordements | Diamètre intérieur : Ø 160 mm |
| Drain de condensat | Ø 32 mm (1 ¼") [2x] |
| Échangeur de chaleur | PET / Polystyrène |
| Matériau partie intérieure | EPP / PP / ABS |
| Poids | 21 kg |
| Longueur du câble d'alimentation | 2 m (depuis le côté supérieur de l'appareil) |
| Montage | Montage mural (standard) Montage au sol optionnel à l'aide d'un socle de montage |

Caractéristiques électriques

| | |
|--|--|
| Puissance maximale à 50 Pa | 96,5 W |
| Alimentation électrique | 230 V, 50 Hz via câble d'alimentation à 3 brins avec prise de terre |
| Contacts | Entrée/sortie 0-10V |
| Type de moteur | CC |
| Classe IP | IP40 |
| Efficacité de la conversion énergétique | 89,0 % (EN 13141-7) |

Caractéristiques diverses

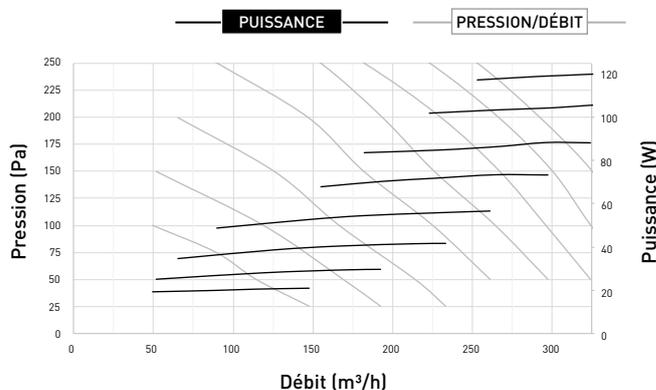
| | |
|-----------------------------------|--|
| Classe énergétique | Avec 2 capteurs (facteur de régulation 0,65): A+ Autres : A |
| Filtres | Filtre de pulsion d'air Dynamic airflow (460 x 185 x 15 mm) Standard: ISO 16890 Coarse 65 % (= G4) Optionnel: ISO 16890 ePM1 55% (= F7) Filtre d'extraction d'air Dynamic airflow (460 x 185 x 15 mm) Standard: ISO 16890 Coarse 65 % (= G4) |
| Ventilateurs | Ventilateur EC avec pales courbées vers l'arrière |
| Calibrage automatique | Oui (pression constante) |
| Application d'installation | Via Duco Connectivity Board (en cas de montage permanent) Via Duco Kit d'Installation (application mobile) |
| Refroidissement passif | Contrôle du refroidissement passif automatique grâce à la fonction "NightBoost" |
| Commande | Affichage intégré Utilisation via des Commandes à distance et des capteurs muraux Optionnel via smartphone/tablette (si Duco Connectivity Board dans l'appareil) |
| Capteurs | Intégrés : pression, température, contact de commutation intégré Externes : CO ₂ (via un capteur mural en option), humidité (via un capteur mural en option ou une mesure dans la ligne ETA), contact de commutation externe (entrée sans tension) (en option) |
| Communication | Standard : Duco RF, Duco Câblé, Contact de commutation Extensible avec le Duco Connectivity Board : Modbus TCP (local), API REST (local ou via le cloud) - tous deux via Ethernet ou wifi |

Caractéristiques pression/débit

| Débit (m ³ /h) | Pression (Pa) | Puissance absorbée* (W) |
|---------------------------|---------------|-------------------------|
| 253 | 250 | 117 |
| 200 | 250 | 91 |
| 292 | 200 | 119 |
| 250 | 200 | 92 |
| 200 | 200 | 72 |
| 150 | 200 | 55 |
| 325 | 150 | 120 |
| 250 | 200 | 82 |
| 200 | 150 | 63 |
| 150 | 150 | 49 |
| 200 | 100 | 49 |
| 150 | 100 | 35 |

* Les valeurs mentionnées sont une estimation et ne peuvent être utilisées comme justification.

DucoBox Energy Comfort D325



Accessoires optionnels

| Produit | Numéro d'article |
|--|------------------|
| Siphon plat (Energy) | 0000-4376 |
| Duco Connectivity Board | 0000-4810 |
| Capteur d'humidité (DucoBox Energy Comfort (Plus)) | 0000-4723 |
| Socle de montage sur pied (Energy Comfort D325) | 0000-4546 |
| Jeu de filtres 2 x Coarse 65 % (Energy Comfort D225/325) | 0000-4547 |
| Jeu de filtres Coarse 65 % / ePM1 55 % (Energy Comfort D225/325) | 0000-4661 |
| Set Câble Coaxial 8m | 0000-4418 |
| Pré-chauffeur DucoBox Energy Comfort (Plus) 1425W | 0000-4807 |
| Clapets multizone externes | Divers |

Propriétés acoustiques

Émissions autour du caisson mesurées selon la norme ISO 3741:2010

Niveau sonore d'entrée d'air et d'extraction selon ISO 5135:1997 (avec correction sur les conduits)

1. Émissions autour du caisson

| Mesure # | Débit m ³ /h | Pression Pa | Émissions autour du caisson LwA dB(A) | Valeurs par bande d'octave Hz | | | | | | | |
|----------|-------------------------|-------------|---------------------------------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| | | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 1 | 325 | 150 | 61,5 | 58,3 | 49,2 | 62,5 | 58,9 | 58,8 | 53 | 46,3 | 34 |
| 2 | 325 | 100 | 61 | 48,4 | 48,3 | 62,8 | 58 | 55,9 | 51,8 | 45,1 | 32,4 |
| 3 | 300 | 150 | 61,5 | 49,6 | 47,9 | 63,6 | 57,8 | 56,1 | 52,2 | 45,4 | 32,8 |
| 4 | 300 | 100 | 59,5 | 42,2 | 47,1 | 60,5 | 56,4 | 54,8 | 50,5 | 43,7 | 30,6 |
| 5 | 250 | 150 | 59 | 43,3 | 46,4 | 61,4 | 55,5 | 54,1 | 49,7 | 43,1 | 30,3 |
| 6 | 250 | 100 | 57 | <38,9 | 44,2 | 58,1 | 53,6 | 52,5 | 47,9 | 40,8 | 26,9 |
| 7 | 250 | 50 | 55,5 | <39,8 | 43,7 | 57,3 | 52,5 | 50,7 | 45,8 | 38,7 | <23,9 |
| 8 | 227,5 | 50 | 53,5 | <39,6 | 42,8 | 54,8 | 50,9 | 49 | 44,2 | 36,6 | 22,3 |
| 9 | 245 | 50 | 54,5 | <39,9 | 44,1 | 56,5 | 52 | 50 | 45,2 | 38,1 | 23,6 |
| 10 | 200 | 100 | 54 | <40,3 | 42,7 | 56,2 | 51,1 | 49,9 | 44,6 | 37,5 | 24,4 |
| 11 | 200 | 50 | 51,5 | <39,3 | 39,8 | 51,6 | 48,9 | 47,4 | 42,1 | 34 | 20,2 |
| 12 | 200 | 25 | 50 | 40,5 | 39,2 | 50,9 | 47,9 | 45,6 | 40,5 | 31,9 | 18,7 |
| 13 | 150 | 50 | 47,5 | <39,5 | 38,1 | 47,2 | 45,5 | 43,9 | 37,6 | 28,9 | 18,2 |
| 14 | 150 | 25 | 46,5 | <39,1 | 42,8 | 45,4 | 43,8 | 41,9 | 35,7 | 25 | 17,2 |
| 15 | 100 | 25 | 40 | <38,9 | 37,2 | 40,7 | 38,6 | 36,3 | 28,2 | <15,1 | <8,1 |

2. Bruit d'entrée d'air

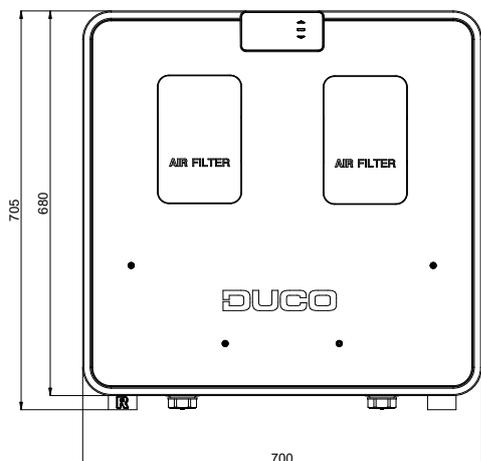
| Mesure # | Débit m ³ /h | Pression Pa | LwA entrée d'air dB(A) | Valeurs par bande d'octave Hz | | | | | | | |
|----------|-------------------------|-------------|------------------------|-------------------------------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| | | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 1 | 325 | 150 | 69,5 | 75,9 | 69,1 | 73,2 | 66,5 | 59,8 | 58,8 | 52,5 | 43,4 |
| 2 | 325 | 100 | 69 | 73,5 | 68,5 | 73,4 | 65,5 | 58,8 | 58,1 | 51,5 | 41,8 |
| 3 | 300 | 150 | 68 | 73,6 | 67,6 | 72,7 | 64,3 | 58,1 | 57,1 | 50,7 | 41,4 |
| 4 | 300 | 100 | 66 | 72,3 | 66,8 | 70,3 | 63 | 56,9 | 56 | 49,2 | 39 |
| 5 | 250 | 150 | 64 | 71,8 | 65,6 | 67,7 | 61,2 | 55,2 | 54,1 | 47,7 | 38,1 |
| 6 | 250 | 100 | 63,5 | 72,3 | 64,4 | 68,6 | 60,5 | 54,4 | 53,2 | 46,3 | 35,5 |
| 7 | 250 | 50 | 62,5 | 69,4 | 63,8 | 68,1 | 59,7 | 53,1 | 52,2 | 44,8 | 32,4 |
| 8 | 228 | 50 | 61,5 | 68,7 | 62,2 | 68 | 58,2 | 51,1 | 50 | 41,9 | 29,2 |
| 9 | 245 | 50 | 62,5 | 68,9 | 63,2 | 68,9 | 58,9 | 52,1 | 51,1 | 43,4 | 30,8 |
| 10 | 200 | 100 | 62,5 | 68 | 61,7 | 69,9 | 57,6 | 50,8 | 49,3 | 41,7 | 30,9 |
| 11 | 200 | 50 | 58,5 | 66,4 | 60,2 | 65,5 | 55,8 | 48,6 | 47 | 38,5 | 25,5 |
| 12 | 200 | 25 | 57 | 65,3 | 59,5 | 63,3 | 54,9 | 47,4 | 46,2 | 36,8 | <22,2 |
| 13 | 150 | 50 | 52 | <62,4 | 59,5 | 55,3 | 50,4 | 42,9 | 39,6 | 29,7 | <16,2 |
| 14 | 150 | 25 | 52,5 | <61,6 | 62,8 | 54 | 49,2 | 41,8 | 38,9 | 26,7 | <12,9 |
| 15 | 100 | 25 | 45,5 | <59,7 | 54,8 | 48,6 | 44,1 | 35,4 | 29,3 | <17,4 | <9,1 |

3. Bruit d'extraction

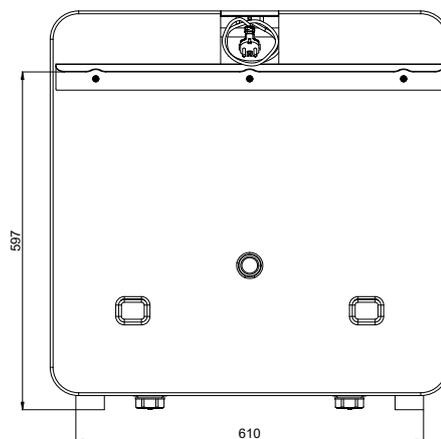
| Mesure # | Débit m ³ /h | Pression Pa | LwA extraction dB(A) | Valeurs par bande d'octave Hz | | | | | | | |
|----------|-------------------------|-------------|----------------------|-------------------------------|------|------|------|------|-------|-------|-------|
| | | | | 63 | 125 | 250 | 500 | 1000 | 2000 | 4000 | 8000 |
| 1 | 325 | 150 | 59 | 66,4 | 69,6 | 64,6 | 52,2 | 47 | 40,1 | 32,4 | <20,0 |
| 2 | 325 | 100 | 59,5 | 65,5 | 66,5 | 65,6 | 50,6 | 46,2 | 39,1 | 31,3 | <18,6 |
| 3 | 300 | 150 | 61 | 65,7 | 68,6 | 66,8 | 50,7 | 46,1 | 38,6 | 31,2 | <18,5 |
| 4 | 300 | 100 | 58 | 64,4 | 65,6 | 64,4 | 48,7 | 44,8 | 37,9 | 29,7 | <16,7 |
| 5 | 250 | 150 | 56,5 | <62,3 | 63,9 | 63,4 | 48,2 | 44 | 36,3 | 28,5 | <15,3 |
| 6 | 250 | 100 | 53 | <61,5 | 61,6 | 59,7 | 46,5 | 42,3 | 35 | 26,6 | <13,1 |
| 7 | 250 | 50 | 51 | <61,1 | 60 | 56 | 48,2 | 40,7 | 33,4 | 24,8 | <10,9 |
| 8 | 228 | 50 | 48,5 | <59,0 | 58,9 | 54,4 | 44 | 39 | 31,6 | <22,7 | <9,9 |
| 9 | 245 | 50 | 50,5 | <61,3 | 59,8 | 55,7 | 48,1 | 40,6 | 33,1 | 24,6 | <10,8 |
| 10 | 200 | 100 | 50 | <59,3 | 62,2 | 55,7 | 43,4 | 39,4 | 31,1 | 22,9 | <11,5 |
| 11 | 200 | 50 | 47 | <58 | 58,7 | 53,6 | 41,6 | 37 | 28,9 | <20,2 | <11,7 |
| 12 | 200 | 25 | 46,5 | <57,9 | 57,6 | 53,5 | 40 | 35,6 | 27,8 | <18,4 | <9,3 |
| 13 | 150 | 50 | 45 | 59,6 | 57,4 | 51 | 37,7 | 33,1 | 23,8 | <14,1 | <8,4 |
| 14 | 150 | 25 | 42,5 | <54 | 54,8 | 47 | 35,4 | 31,1 | 21,9 | <10,5 | <7,1 |
| 15 | 100 | 25 | 37 | <52 | 50,3 | 41,1 | 30,4 | 25,7 | <13,7 | <3,6 | <7,0 |

Dimensions de la DucoBox Energy Comfort D325

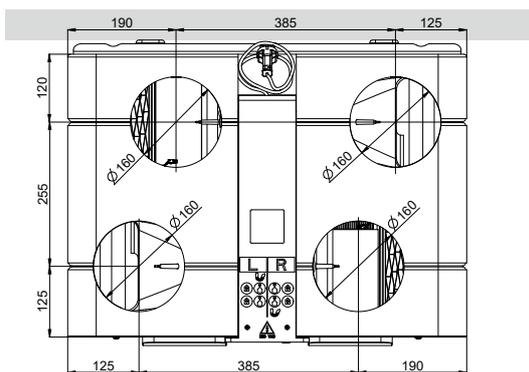
Vue avant



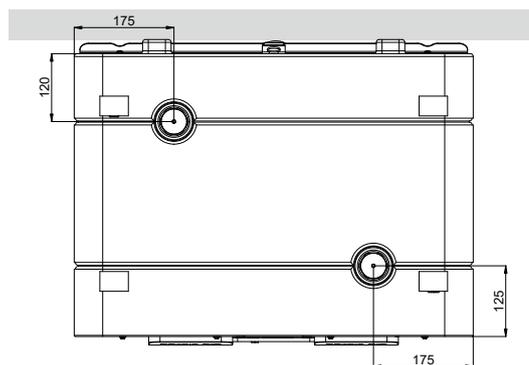
Vue arrière



Vue de dessus



Vue de dessous



Vue latérale

