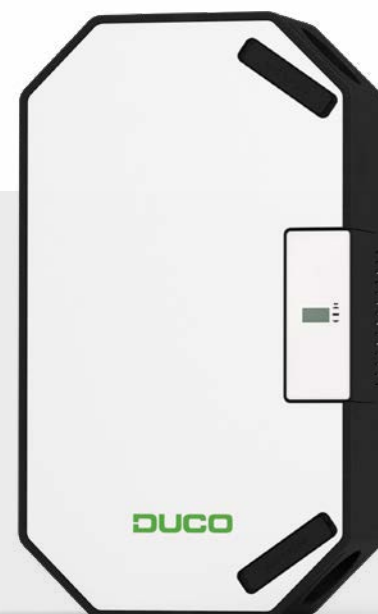


## FICHE TECHNIQUE

# DucoBox Energy Sky D235 PH



La DucoBox Energy Sky avec un débit de ventilation de 235 m³/h à 150 Pa a été spécialement développée pour **le montage dans les locaux techniques compacts et les zones de stockage exigües** qu'on retrouve notamment dans les immeubles d'habitation.

Ce **modèle de plafond léger** complète parfaitement notre gamme « The Energy Family » (VMC double flux) et, grâce à sa hauteur réduite de 30 cm, s'intègre également parfaitement dans les plafonds suspendus. La VMC peut également être fixée au mur.

Tous les avantages des autres VMC double flux ont été repris ici, notamment la possibilité d'une régulation à 2 zones via un clapet externe, le calibrage automatique, la fonction de copie, l'affichage « head-up » ...

## Modèles

Type	Débit à 150 Pa	Débit à 200 Pa	Régulation à 2 zones	Protection contre le gel	Référence
DucoBox Energy Sky D235 PH	235 m³/h	210 m³/h	Oui (externe - en option)	Pré-chauffage externe	0000-5000

## Références techniques PHI

Débit maximale (V <sub>e</sub> Max à 169 Pa)	227 m³/h
Débit maximale (V <sub>e</sub> Min à 49 Pa)	43 m³/h
Domaine de validité PHI	61 m³/h à 175 m³/h
SEP (Specific Electric Power)	0,34 W/(m³/h)
Rendement thermique	91 %

## Caractéristiques physiques

Largeur x Hauteur x Profondeur	670 x 1180 x 295 mm
Coloris	Blanc + noir
Raccordements	Diamètre intérieur : Ø 160 mm
Drain de condensat	Ø 32 mm (1 ¼")
Échangeur de chaleur	Polystyrène
Matériau	PPE / PP / ABS
Poids	19 kg
Longueur du câble d'alimentation	2 m (depuis le côté de l'appareil)
Montage	Montage au plafond ou mural (en vertical)

## Caractéristiques électriques

Alimentation électrique	230 V, 50 Hz via câble d'alimentation à 3 brins avec prise de terre
Type de moteur	EC
Classe IP	IP41

## Caractéristiques diverses

Classe énergétique	Avec 2 capteurs (facteur de régulation 0,65): A+ Autres : A
Filtres	Filtre de pulsion d'air (175 x 500 x 25 mm) Standard : ISO 16890 ePM1 55 % (= F7) Filtre d'extraction d'air (240 x 170 x 27 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 via connexion USB-C)
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 <sub>2</sub> (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

## Propriétés acoustiques

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

Niveau sonore d'entrée d'air et d'extraction selon ISO 5135:2020 (avec correction sur les conduits)

### 1. Émissions autour du caisson

Débit m³/h	Pression Pa	Émissions autour du caisson LwA dB(A)	Valeurs par bande d'octave Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
220	150	49,5	58,4	46,5	49,7	49,0	42,7	40,8	37,6	< 28,6
165	150	45,5	51,3	43,7	48,7	43,0	38,7	36,6	31,9	< 23,8
165	100	44,0	45,7	43,1	46,8	40,8	37,1	34,9	29,3	< 18,5
110	100	40,0	41,8	43,2	43,1	38,2	34,1	30,2	< 22,5	< 14,9
110	50	37,0	< 36,8	36,8	39,8	34,9	31,9	26,6	< 17,6	< 14,0
55	50	32,5	< 36,9	33,8	35,6	31,4	26,9	19,6	< 11,3	< 13,6
55	25	30,5	< 33,3	32,2	33,7	29,3	23,9	< 16,3	< 10,3	< 13,8

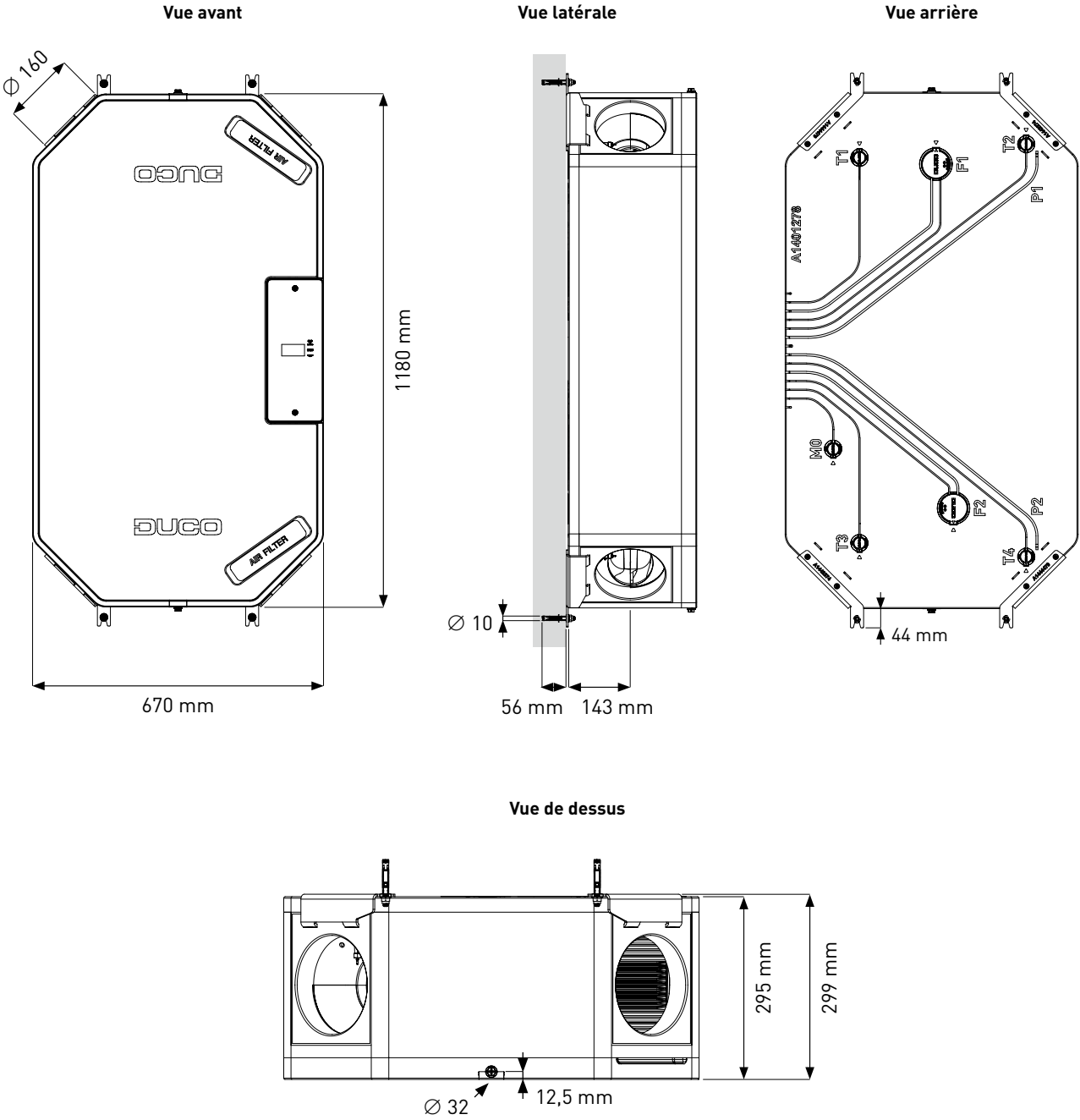
### 2. Bruit d'entrée d'air

Débit m³/h	Pression Pa	LwA entrée d'air dB(A)	Valeurs par bande d'octave Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
220	150	68,0	74,7	67,5	65,7	70,5	58,8	57,5	53,7	40,3
165	150	62,5	72,6	66,1	66,5	59,2	54,2	52,9	47,6	33,3
165	100	62,5	71,6	64,4	67,3	58,0	53,1	51,8	45,8	30,8
110	100	56,5	65,8	63,6	60,6	54,0	49,3	46,0	38,0	24,8
110	50	54,0	< 63,3	59,8	59,7	50,7	46,3	42,3	33,6	< 18,5
55	50	47,5	< 61,5	56,4	50,1	45,9	40,4	31,6	< 22,0	< 14,4
55	25	43,5	< 58,4	53,4	45,7	41,7	36,1	26,4	< 15,7	< 14,0

### 3. Bruit d'extraction

Débit m³/h	Pression Pa	LwA extraction dB(A)	Valeurs par bande d'octave Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
220	150	52,0	73,9	58,1	56,4	48,8	42,5	36,3	28,5	< 16,5
165	150	50,0	75,6	55,8	54,7	43,7	38,7	31,7	< 22,7	< 14,5
165	100	47,5	68,2	54,1	53,6	42,2	37,5	30,9	< 21,5	< 14,3
110	100	44,5	57,6	51,4	51,7	38,8	33,6	25,9	< 15,2	< 13,9
110	50	41,5	< 57,4	48,8	48,8	35,1	30,8	22,5	< 12,4	< 13,8
55	50	37,5	57,8	48,0	42,8	31,2	26,0	< 14,8	< 8,7	< 13,5
55	25	33,5	< 55,5	44,5	38,7	27,4	21,6	< 11,0	< 8,4	< 13,5

Dimensions DucoBox Energy Sky D235 PH



Accessoires optionnels

Produit	Numéro d'article
Siphon plat (Energy)	0000-4376
Duco Connectivity Board	0000-4945
Capteur intégré d'humidité (Energy Comfort (Plus)/Sky)	0000-4723
Clapet multizone DucoBox Energy (Sensorless) D125	0000-4761
Clapet multizone DucoBox Energy (Sensorless) D160	0000-4760
Raccord avec joint D160/D160 (M/M)	0000-4724
Raccord avec joint D180/D160 (M/M)	0000-4725
Raccord 45° avec joint D160/D160 (M/M)	0000-4949
Set câble Coaxial 8 m	0000-4418
Jeu de filtres Coarse 65 % / ePM1 55 % (Energy Sky D275)	0000-4951