FICHE TECHNIQUE

DucoBox Energy Sky D275

La DucoBox Energy Sky avec un débit de ventilation de 275 m³/h a été spécialement développée pour **le montage dans les locaux techniques compacts et les zones de stockage exiguës** qu'on retrouve notamment dans les immeubles d'habitation.

Ce **modèle de plafond léger** complète parfaitement notre famille 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', etc.

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	Numéro d'article
DucoBox Energy Sky D275	275 m³/h	275 m³/h	oui (externe - en option)	déséquilibre ou chauffage externe (Q1/2025)	0000-4939

Valeurs d'entrée PEB

Stratégie de contrôle :	Contrôle de la vitesse et pression variable
Type de moteurs :	Moteur EC avec contrôle de commutation
Puissance maximale des moteurs :	130 W (2 x 65 W)
Groupe de ventilation avec récupération de chaleur :	Oui
Efficacité énergétique* :	À 274 m ³/h : 85 % À 231 m ³/h : 86 % À 180 m ³/h : 87 % À 140 m ³/h : 88 %
Régulation automatique (flux constant) :	Oui
By-pass d'été :	Complet
Facteurs de réduction pour contrôle à la demande :	$F_{reduc,vent,heat}$ = de 1,0 à 0,45 $F_{reduc,vent,cool}$ = 1,0 $F_{reduc,vent,overheat}$ = 1,0

* Conformément à la norme EN 13141-7:2021 (conformément à la législation PEB - Annexe G de l'Annexe 5)

Caractéristiques physiques

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

Caractéristiques électriques

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	IP41

Caractéristiques diverses

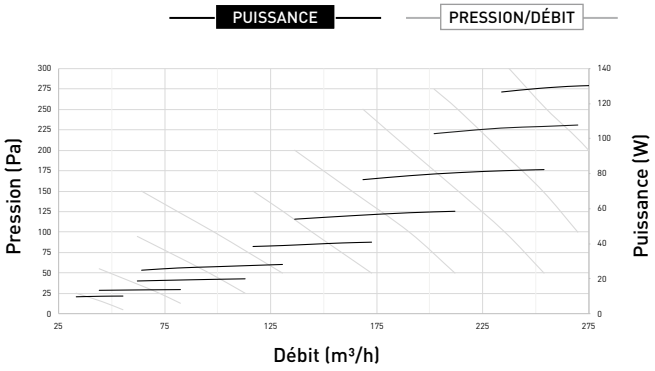
Classe énergétique	Avec 2 capteurs (facteur de régulation 0,65): A+ Autres : A
Filtres	Filtre de pulsion d'air (175 x 500 x 25 mm) Standard : ISO 16890 Coarse 65 % (= G4) Optionnel : ISO 16890 ePM1 55 % (= F7) Filtre d'extraction d'air (240 x 170 x 27 mm) Standard : ISO 16890 Coarse 65 % (= G4)
Ventilateurs	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_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)
250	250	129
200	250	94
275	200	130
250	200	114
200	200	83
150	200	60
275	150	129
200	150	72
150	150	49
200	100	61
150	100	41

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

DucoBox Energy Sky D275



Date du document : 16.05.2025 | Sous réserve d'erreurs d'impression et/ou de modifications

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
275	200	54,0	57,7	53,6	52,8	52,1	47,9	45,1	43,2	34,3
275	150	53,0	56,6	53,6	51,9	51,9	46,8	44,5	42,1	32,8
220	200	50,0	58,1	47,0	50,1	48,8	43,7	41,6	38,7	30,1
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

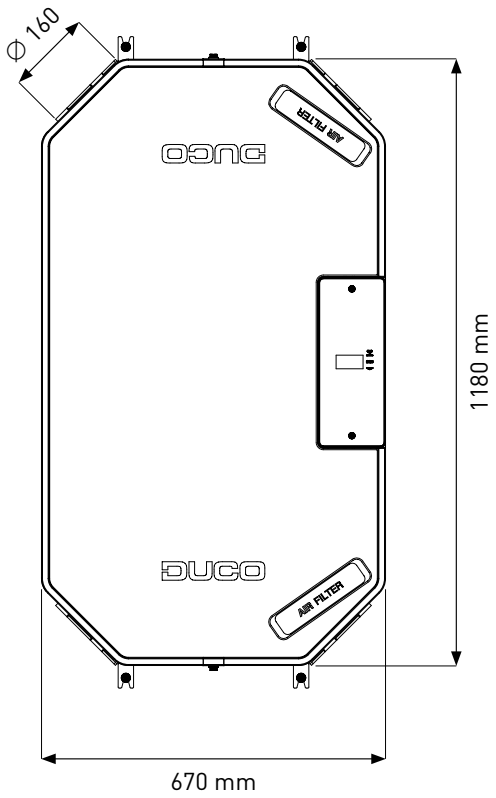
Débit m³/h	Pression Pa	LwA entrée d'air dB(A)	Valeurs par bande d'octave Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
275	200	72,0	78,3	71,2	68,5	73,5	62,8	61,6	59,1	47,1
275	150	71,0	77,8	70,2	68,2	72,4	62,3	61,4	58,7	46,3
220	200	69,5	75,9	68,7	66,4	72,5	59,1	57,6	54,2	41,2
220	150	68,0	74,7	67,5	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

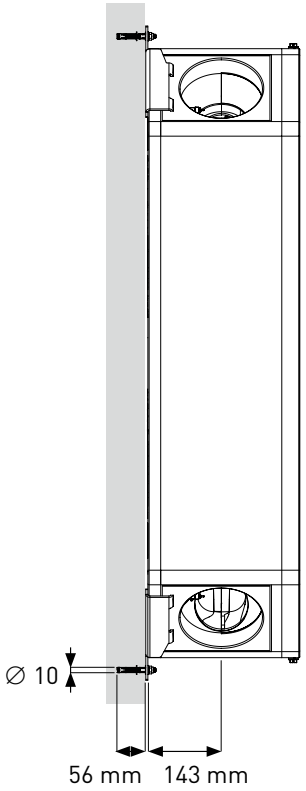
Débit m³/h	Pression Pa	LwA extraction dB(A)	Valeurs par bande d'octave Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
275	200	57,5	80,6	62,4	59,7	51,0	47,0	40,3	33,5	< 20,5
275	150	54,5	69,9	62,2	58,5	51,6	46,8	40,0	32,9	< 19,9
220	200	53,0	73,9	59,7	57,2	48,3	43,7	37,0	29,6	< 17,3
220	150	52,0	73,9	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 D275

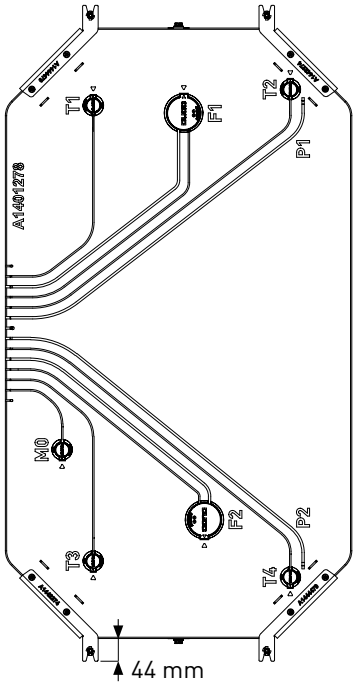
Vue avant



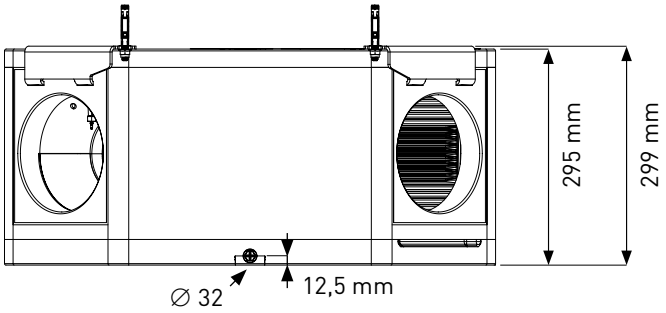
Vue latérale



Vue arrière



Vue de dessus



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 2 x Coarse 65 % (Energy Sky D275)	0000-4950
Jeu de filtres Coarse 65 % / ePM1 55 % (Energy Sky D275)	0000-4951