

FICHE TECHNIQUE

Duco RoofFan 3000



Vous cherchez la solution idéale pour une ventilation collective dans un immeuble à étages ? Le Duco RoofFan est la solution la plus économe en énergie pour la construction en hauteur. Lorsqu'il est combiné à l'Intelli Air Valve ou iAV, cette tourelle de toiture commandée par la pression est le premier VMC simple flux collectif entièrement à la demande. Grâce au Duco RoofFan et à l'Intelli Air Valve, jamais il n'a été aussi facile de réaliser un saut de classe énergétique dans le WoningWaarderingsStelsel (WWS - système d'évaluation des biens immobiliers).

Caractéristiques physiques

Numéro d'article :	0000-4506
Entraxe :	<ul style="list-style-type: none"> • 330 mm (Duco RoofFan / MX 110) • 380 mm (CAS 3.1) • 450 mm (MX 210)
Largeur x Hauteur x Profondeur :	595 x 297 x 580 mm
Poids :	10,15 kg
Matériau :	plastique (ASA), aluminium, autre
Coloris :	gris (RAL 7040)

Caractéristiques diverses

Commande :	Via unité de contrôle et sectionneur (fournis)
Capteurs :	Capteur de pression intégré
Commande :	<ul style="list-style-type: none"> • Commande par la pression • Commande horaire
Communication :	Modbus possible
Ventilateur :	Ventilateur EC avec pales courbées vers l'arrière

Propriétés ventilatoires

Capacité d'extraction combinée avec commande à la demande iAV	<ul style="list-style-type: none"> • 3000 m³/h à 150 Pa • 2800 m³/h à 300 Pa
Capacité maximale recommandée sans commande à la demande iAV :	<ul style="list-style-type: none"> • 2100 m³/h à 150 Pa • 1950 m³/h à 300 Pa
Capacité d'extraction minimale :	30 m ³ /h à 150 Pa

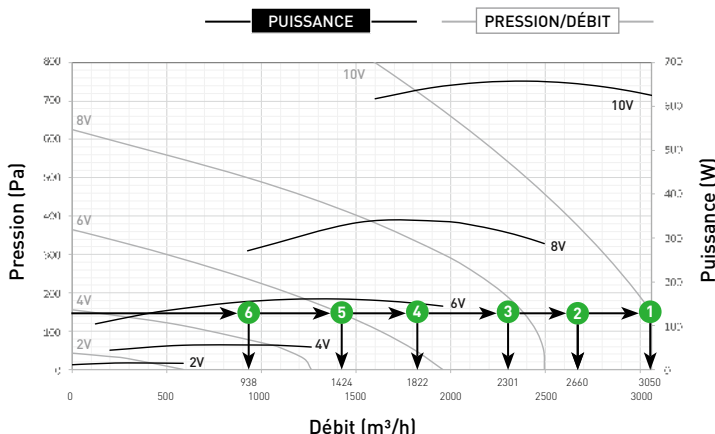
Caractéristiques électriques

Affichage :	Oui
Boutons poussoirs :	4
Alimentation électrique / Fréquence :	230 VCA - 50 Hz
Puissance électrique maximale :	665 W
Classe IP :	IP24

Accessoires optionnels

Produit	Code article
Intelli Air Valve	Pour des conduits de $\hat{}$ 125 mm
	• Kit iAV CO ₂ : 0000-4389
	• Kit iAV humidité : 0000-4390
	• Kit iAV WC : 0000-4391
	• Kit iAV Sensorless: 0000-4392
Pour les conduits de \varnothing 160 mm	• Kit iAV CO ₂ : 0000-4393
	• Kit iAV humidité : 0000-4394
	• Kit iAV Sensorless: 0000-4395
Socle de toiture	0000-4611
Socle de toiture acoustique	0000-4612
Platine d'adaptation	0000-4613

Débit de pression Duco RoofFan 3000



Débit Qv m ³ /h	#	Pression Pa	Tension V	Puissance absorbée P W	Niveau sonore LwA/LpA	
					Extraction dB	Entrée d'air (4m) dB
3050	1	150	10	630	85,5	72,0
2660	2	150	9	520	83,0	70,0
2301	3	150	8	380	80,5	67,0
1822	4	150	7	245	77,0	62,5
1424	5	150	6	162	73,0	58,0
938	6	150	5	100	66,0	52,0

Valeurs par bande d'octave

1. Bruit de l'air à l'entrée

Mesure #	Débit m ³ /h	Pression Pa	LwA entrée d'air dB	Valeurs par bande d'octave Hz							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
4	2813	150	85	91,8	84,4	77,8	78,6	74,7	75,1	79,4	80,4
12	2599	149	83,5	91,2	83,2	78,5	76,8	73	73,5	78,7	77,3
21	2279	150	80,5	87,9	80,6	76,9	70,8	69,6	71	77	71
31	1904	148	77	79,7	77,9	75,9	67,2	67	68,2	73,1	63,6
39	1493	150	73	72,6	74,2	73,3	64	61,9	65,5	68	56,8
48	866	150	66	68,4	68,8	66,4	59,3	57,2	60,6	57,3	48,2

2. Bruit d'extraction

Mesure #	Débit m ³ /h	Pression Pa	LwA entrée d'air dB	Valeurs par bande d'octave Hz							
				63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
4	3050	147	92	73,6	76,2	80,2	85,1	86,6	84	84,1	85,4
15	2660	149	90	73	74,1	79,6	82,7	84,6	81,7	83,3	82,9
25	2301	151	87	74,3	71,9	79,1	79,1	81	78,6	81,7	77,3
36	1822	147	82,5	63,4	66,9	75,8	75,2	75,5	74,1	77,5	68
44	1424	149	78	58,3	63,5	71,4	71,8	70,8	71	72	60,9
53	938	150	72	54,6	58,7	68,2	67,7	65,6	66,4	62,5	53,2

Dessins en coupe du Duco RoofFan

