

# 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

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

### Caractéristiques diverses

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

### Propriétés ventilatoires

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

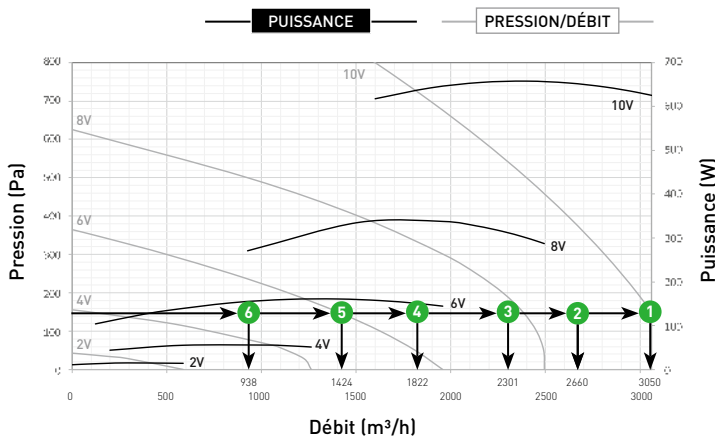
### Caractéristiques électriques

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

### Accessoires optionnels

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

### Débit de pression Duco RoofFan 3000



Débit Qv m <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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 <sup>3</sup> /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

