

# TECHNISCHE FICHE

## Duco RoofFan 1800



Op zoek naar de ideale oplossing voor collectieve ventilatie in de gestapelde bouw? De Duco RoofFan is dé meest energiezuinige oplossing voor hoogbouw. In combinatie met de Intelli Air Valve of iAV vormt deze drukgestuurde dakventilator het eerste compleet vraaggestuurde collectief C-systeem. Dankzij de Duco RoofFan en Intelli Air Valve was het behalen van een sprong op de Energie-Index in het WoningWaarderingsStelsel (WWS) nog nooit zo eenvoudig.

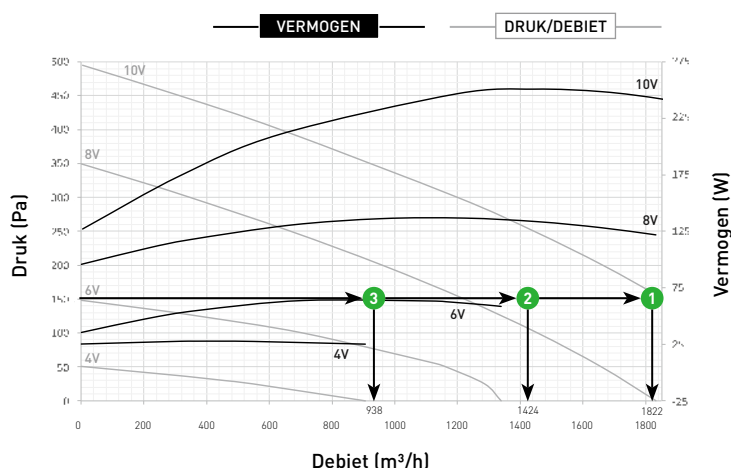
### Fysieke eigenschappen

<b>Artikelnummer:</b>	0000-4614
<b>Steekmaat:</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>Breedte x Hoogte x Diepte:</b>	595 x 297 x 580 mm
<b>Gewicht:</b>	10,15 kg
<b>Materiaal:</b>	kunststof (ASA), aluminium, overig
<b>Kleur:</b>	grijs (RAL 7040)

### Diverse eigenschappen

<b>Bediening:</b>	Via controle-unit & werkschakelaar (meegeleverd)
<b>Sensoren:</b>	Geïntegreerde druksensor
<b>Sturing:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Druksturing</li> <li>• Kloksturing</li> </ul>
<b>Communicatie:</b>	Modbus mogelijk
<b>Ventilator:</b>	EC-ventilator met achterovergebogen schoepen

### Druk-Debiet Duco RoofFan 1800



### Ventilatieve eigenschappen

<b>Afvoercapaciteit met of zonder iAV vraagsturing:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1800 m³/h bij 150 Pa</li> <li>• 1250 m³/h bij 300 Pa</li> </ul>
<b>Minimale afvoercapaciteit:</b>	30 m³/h bij 150 Pa

### Elektrische eigenschappen

<b>Display:</b>	Ja
<b>Drukknoppen:</b>	4
<b>Elektrische voeding / frequentie:</b>	230 VAC – 50 Hz
<b>Maximaal elektrisch vermogen:</b>	245 W
<b>IP-klasse:</b>	IP24

### Optionele toebehoren

Product	Artikelnummer
<b>Intelli Air Valve</b>	<b>Voor kanalen van Ø 125 mm</b>
	• Set iAV CO <sub>2</sub> : 0000-4389
	• Set iAV Vocht: 0000-4390
	• Set iAV Toilet: 0000-4391
	• Set iAV Sensorless: 0000-4392
<b>Voor kanalen van Ø 160 mm</b>	• Set iAV CO <sub>2</sub> : 0000-4393
	• Set iAV Vocht: 0000-4394
	• Set iAV Sensorless: 0000-4395
<b>Dakopstand</b>	0000-4611
<b>Akoestische Dakopstand</b>	0000-4612
<b>Adapterplaat</b>	0000-4613

Debiet Qv m³/h	#	Druk Pa	Spanning V	Opgenomen vermogen P W	Geluidsniveau LwA/LpA	
					Afvoer dB	Toevoer (4m) dB
1822	1	150	7	245	77,0	62,5
1424	2	150	6	162	73,0	58,0
938	3	150	5	100	66,0	52,0

## Octaafbandwaardes

### 1. Toevoergeluid (inlet air)

Meting #	Debiet m <sup>3</sup> /h	Druk Pa	LwA toevoer dB	Octaafbandwaardes 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. Afvoergeluid (outlet air)

Meting #	Debiet m <sup>3</sup> /h	Druk Pa	LwA toevoer dB	Octaafbandwaardes 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

## Doorsnedetekeningen Duco RoofFan

