

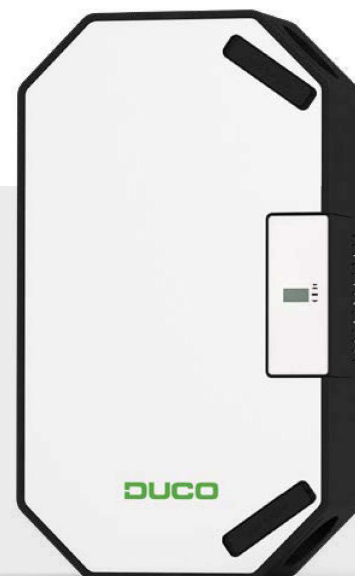
## TECHNISCHE FICHE

**DucoBox Energy Sky D275**

De DucoBox Energy Sky met een ventilatie-debiet van 275 m<sup>3</sup>/h is speciaal ontwikkeld voor **plaatsing in compacte technische ruimtes en krappe bergingen**, zoals bijvoorbeeld in appartementsgebouwen.

Dit **lichtgewicht plafondmodel** vult onze Energy Family (systeem D) perfect aan en past dankzij de beperkte hoogte van 30 cm ook naadloos in verlaagde plafonds. Het toestel kan ook tegen de wand worden gemonteerd.

Alle voordelen van de andere systeem D ventilatieboxen werden hierbij overgenomen, met o.a. de mogelijkheid voor 2-zonesturing via externe klep, automatische inregeling, kopieerfunctie, head-up display, enz.

**Uitvoeringen**

Type	Toevoer- en afvoercapaciteit bij 150 Pa	Toevoer- en afvoercapaciteit bij 200 Pa	2-zoneregeling	Vorstbeveiliging	Artikelnummer
DucoBox Energy Sky D275	275 m <sup>3</sup> /h	275 m <sup>3</sup> /h	ja (extern - in optie)	onbalans of externe heater (Q1/2025)	0000-4939

**EPB invulwaarden**

<b>Regelstrategie:</b>	Toerentalregeling en variabele druk
<b>Type motoren:</b>	EC-motor met commutatierегeling
<b>Maximaal vermogen motoren:</b>	130 W (2 x 65 W)
<b>Ventilatiegroep met warmterecuperatie:</b>	Ja
<b>Rendement*:</b>	Bij 274 m <sup>3</sup> /h: 85 % Bij 231 m <sup>3</sup> /h: 86 % Bij 180 m <sup>3</sup> /h: 87% Bij 140 m <sup>3</sup> /h: 88 %
<b>Auto regeling (constant flow):</b>	Ja
<b>Zomer by-pass:</b>	Volledig
<b>Vraagsturing reductiefactoren:</b>	$F_{\text{reduc,vent,heat}} = \text{van } 1,0 \text{ tot } 0,45$ $F_{\text{reduc,vent,cool}} = 1,0$ $F_{\text{reduc,vent,overheat}} = 1,0$

\* Conform EN 13141-7:2021 [in overeenstemming met EPB-wetgeving – Bijlage G van bijlage 5]

## Fysieke eigenschappen

<b>Breedte x Hoogte x Diepte (mm)</b>	670 x 1180 x 295
<b>Behuizing</b>	EPP + Polystyreen
<b>Kleuren</b>	Wit + zwart
<b>Aansluitingen</b>	Binnendiameter: Ø 160 mm
<b>Condensafvoer</b>	Ø 32 mm (1 1/4")
<b>Warmtewisselaar</b>	Polystyreen
<b>Materiaal binnendeel</b>	EPP / PP / ABS
<b>Gewicht</b>	19 kg
<b>Kabellengte voedingsstekker</b>	2 m (vanaf zijkant toestel)
<b>Montage</b>	Plafondmontage Wandmontage (verticaal)

## Elektrische eigenschappen

<b>Elektrische voeding</b>	230 V, 50 Hz via 3-aderige voedingskabel met randaarde-stekker
<b>Contacten</b>	0-10 V in/output
<b>Type motor</b>	DC
<b>IP-klasse</b>	IP41

## Diverse eigenschappen

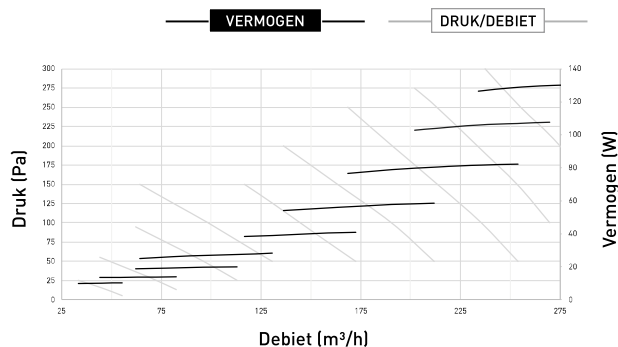
<b>Energieklasse</b>	Met 2 sensoren (regelingsfactor 0,65): A+ Overige: A
<b>Filters</b>	Filter toevoerlucht (240 x 170 x 27 mm) Standaard: ISO 16890 Coarse 65 % (= G4) Optioneel: ISO 16890 ePM1 55 % (= F7)  Filter afvoerlucht (240 x 170 x 27 mm) Standaard: ISO 16890 Coarse 65 % (= G4)
<b>Ventilatoren</b>	EC ventilator met achterover gebogen schoepen
<b>Automatische inregeling</b>	Ja (constant pressure)
<b>Installer App</b>	Via Duco Connectivity Board (indien vast gemonteerd) Via Duco Installation Kit (mobiele toepassing via USB-C connectie)
<b>Passieve koeling</b>	Automatische passieve koelregeling via 'NightBoost' functie
<b>Bediening</b>	Geïntegreerde Display Gebruik via bedieningsschakelaars en ruimtesensoren Optioneel via smartphone / tablet (mits Duco Connectivity Board in toestel)
<b>Sensoren</b>	<b>Geïntegreerd:</b> druk, temperatuur, onboard schakelcontact <b>Extern:</b> CO <sub>2</sub> (via optionele ruimtesensor), vocht (via optionele ruimtesensor of meting in ETA leiding), extern schakelcontact (spanningsloze ingang) (optioneel)
<b>Communicatie</b>	<b>Standaard:</b> Duco RF, Duco Wired, Schakelcontact <b>Uitbreidbaar met Duco Connectivity Board:</b> Modbus TCP (lokaal), REST API (lokaal of via cloud) - beide via Ethernet of WIFI

## Druk/debiet karakteristieken

Debiet (m <sup>3</sup> /h)	Druk (Pa)	Opgenomen vermogen* (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

\* De genoemde waarden zijn een raming en kunnen niet gebruikt worden als staving.

## DucoBox Energy Sky D275



## Akoestische eigenschappen

Kastafstraling gemeten volgens ISO 3741:2010

Toe- en afvoer geluidsniveau volgens ISO 5135:2020 (met kanaalcorrectie)

### 1. Kastafstraling

Debiet m <sup>3</sup> /h	Druk Pa	LwA kastafstraling dB(A)	Octaafbandwaardes 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

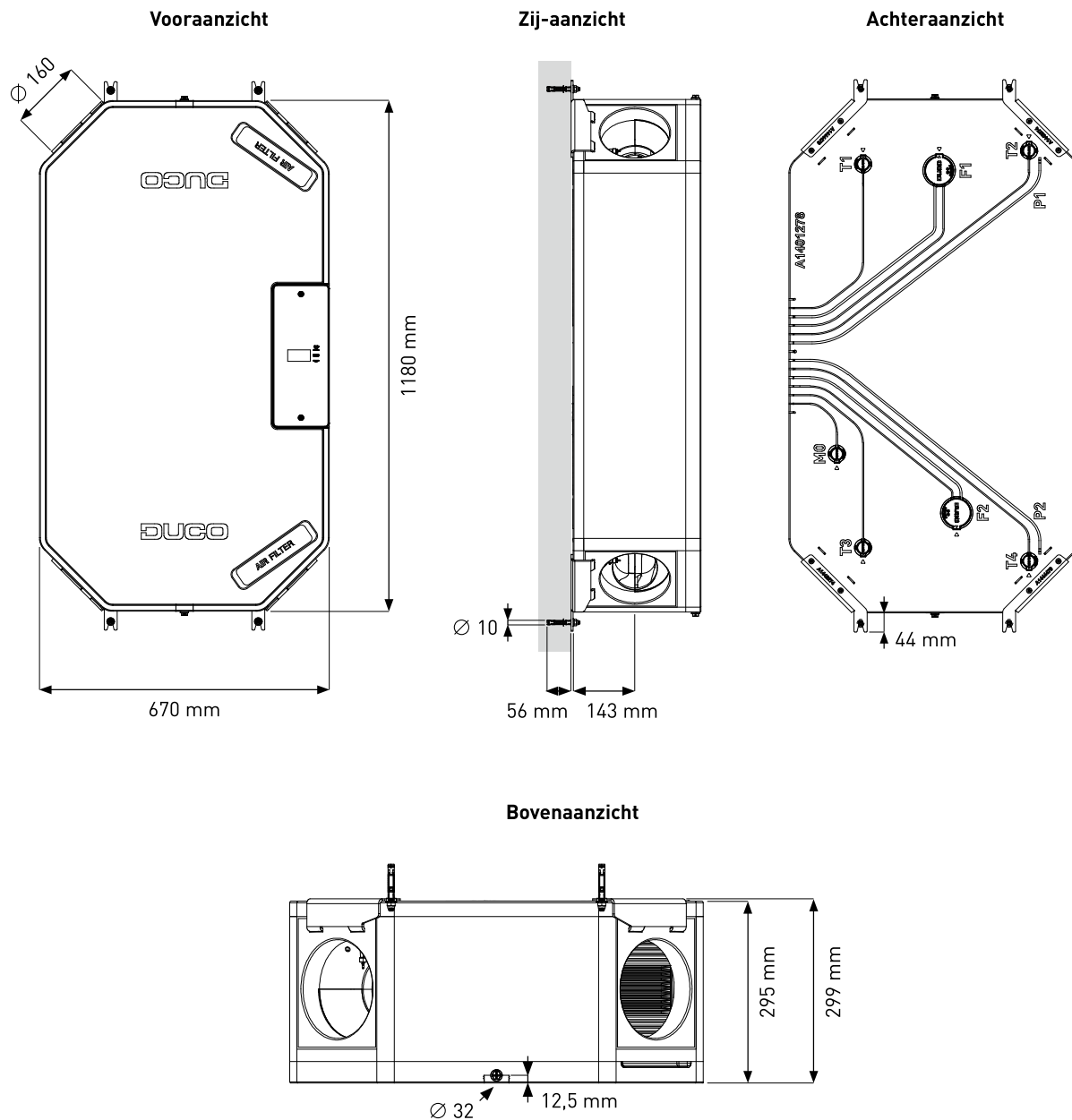
### 2. Toevoergeluid

Debiet m <sup>3</sup> /h	Druk Pa	LwA toevoer dB(A)	Octaafbandwaardes 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. Afvoergeluid

Debiet m <sup>3</sup> /h	Druk Pa	LwA afvoer dB(A)	Octaafbandwaardes 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

## Afmetingen DucoBox Energy Sky D275



## Optionele toebehoren

Product	Artikelnummer
Sifon plat (Energy)	0000-4376
Duco Connectivity Board	0000-4945
Vochtsensor (Energy Comfort (Plus)/Sky)	0000-4723
Meerzone klep DucoBox Energy Sensorless D125	0000-4761
Meerzone klep DucoBox Energy Sensorless D160	0000-4760
Aansluitstuk met rubber D160/D160 (M/M)	0000-4724
Aansluitstuk met rubber D180/D160 (M/M)	0000-4725
Aansluitstuk 45° met rubber D160/D160 (M/M)	0000-4949
Set Coax kabel (8m)	0000-4418
Filterset 2x Coarse 65% (Energy Sky D275)	0000-4950
Filterset Coarse 65 % / ePM1 55 % (Energy Sky D275)	0000-4951