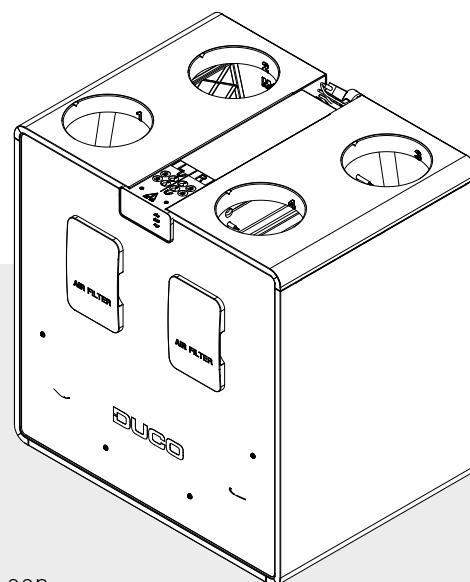


TECHNISCHE FICHE

DucoBox Energy Comfort Plus D350



De DucoBox Energy Comfort Plus D350 is een **balansventilatietoestel met warmteterugwinning**. DucoBox Energy Comfort Plus werd ontwikkeld met als doel een nog stillere werking te garanderen. Binnen het DucoBox Energy Comfort gamma gebeurt de links/rechts uitwisseling 100 % softwarematig dankzij het gepatenteerd principe van de dubbele bypass.

De vraagsturing van de DucoBox Energy Comfort Plus D350 resulteert in een **intelligente en energiezuinige werking**. Samen met de slimme vraagsturing op basis van CO₂ en vocht zorgen de dynamische luchtverdeelfilters voor een uitzonderlijk rendement binnen dit compacte toestel.

De compacte en snel te monteren 2-zone kleppen zorgen voor het meest energiezuinige resultaat dat kan gehaald worden met systeem D. Reken hierbij dat door de zoneregeling het geluid met **minstens 30 % wordt verlaagd!** Comfort troef!

Uitvoeringen

Type	Toe- en afvoer capaciteit tot 200 Pa (1-zone)	Toe- en afvoer capaciteit tot 200 Pa (2-zone)	2-zoneregeling	Vorstbeveiliging	Artikelnummer
DucoBox Energy Comfort Plus D350	Afvoer: 350 m ³ /h Toevoer: 350 m ³ /h	Afvoer: 350 m ³ /h Toevoer: tot 400 m ³ /h totaal en tot 315 m ³ /h per zone.*	ja (extern)	onbalans of externe heater (in optie)	0000-4704

*Door standaard toepassing van een 2-zone systeem mag de berekende toevoercapaciteit worden teruggebracht tot 70 % in effectieve regeling.

BENG invulwaarden*

Rendement warmteterugwinning: (Bij referentie debiet en druk)	88,90 %
Bypass aandeel:	100 %
Automatische passieve koelregeling:	Ja
Koude terugwinning via WTW:	Ja
Vermogen bij referentiedebiet (70 % @ 50 Pa) - SPI:	0,17 W/(m ³ /h)
P _{nom,el} @ 100 Pa (in W):	0,0098 Qv ² - 0,3321 Qv + 24,576 [Qv in dm ³ /s]
Volumeregeling:	constant-volumeregeling

* Conform NTA 8800:2020

Fysieke eigenschappen

Breedte x Hoogte x Diepte	760 x 803 x 584 mm
Behuizing	Gecoat plaatstaal
Kleuren	Wit + groen
Aansluitingen	Binnendiameter: Ø 180 mm
Condensafvoer	Ø 32 mm (1 ¼") [2x]
Warmtewisselaar	v1: PP - v2: PET/Alu
Materiaal binnendeel	EPP / PP / ABS
Gewicht	47 kg
Kabellengte voedingsstekker	2 m (vanop bovenzijde toestel)
Montage	Wandmontage (standaard) Optioneel vloermontage d.m.v. montagestoel

Elektrische eigenschappen

Maximaal elektrisch vermogen	117 W (2 x 58,5 W)
Elektrische voeding	230 V, 50 Hz via 3-aderige voedingskabel met randaarde-stekker
Type motor	DC
IP-klasse	IP40

Druk/debiet karakteristieken

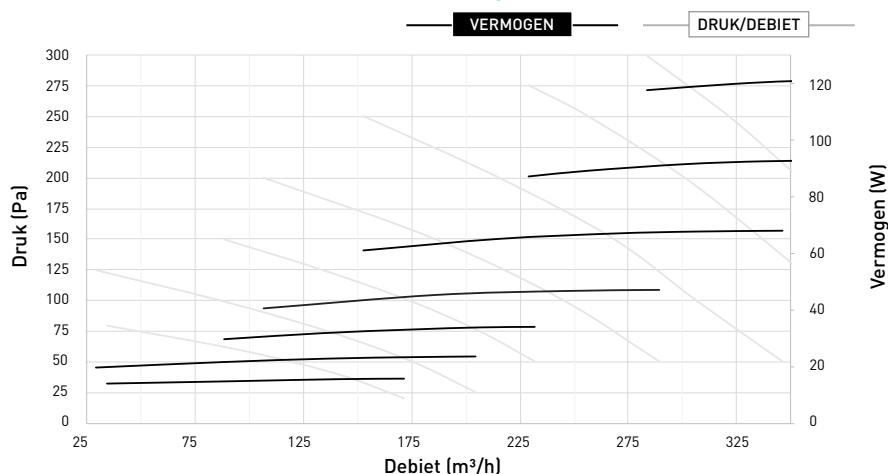
Debiet (m³/h)	Druk (Pa)	Opgenomen vermogen* (W)
322	250	118
300	250	108
250	250	89
200	250	73
350	200	117
300	200	94
250	200	76
200	200	61
350	150	98
300	150	78
250	150	62
200	150	49

* Geschatte waardes.

Diverse eigenschappen

Energieklasse	Met 2 sensoren (regelingsfactor 0,65): A+ Overige: A
Filters	Dynamic airflow filter toevoerlucht (520 x 190 x 15 mm) Standaard: ISO 16890 Coarse 65 % (= G4) Optioneel: ISO 16890 ePM1 55% (=F7) Dynamic airflow filter afvoerlucht (520 x 190 x 15 mm) Standaard: ISO 16890 Coarse 65 % (= G4)
Ventilatoren	EC ventilator met achterover gebogen schoepen
Automatische inregeling	Ja (constant pressure)
Bediening	Geïntegreerde Display Gebruik via bedieningsschakelaars en ruimtesensoren Optioneel via smartphone / tablet (mits Duco Connectivity Board in toestel)
Sensoren	Geïntegreerd: druk, temperatuur, onboard schakelcontact Extern: CO ₂ (via optionele ruimtesensor), vocht (via optionele ruimtesensor of meting in ETA leiding), extern schakelcontact (spanningsloze ingang) (optioneel)
Communicatie	Standaard: Duco RF, Duco Wired, Schakelcontact Uitbreidbaar met Duco Connectivity Board: Modbus TCP (lokaal), REST API (lokaal of via cloud) - beide via Ethernet of wifi

DucoBox Energy Comfort Plus D350



Akoestische eigenschappen

Kastafstraling gemeten volgens ISO 3741:2010

Toe- en afvoer eluidsniveau volgens ISO 5135:1997 (met kanaalcorrectie)

1. Kastafstraling

Debiet m³/h	Druk Pa	LwA kastafstraling dB(A)	Octaafbandwaardes Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
350	200	50,0	49,9	48,3	52,8	47,3	42,5	41,3	38,3	< 35,4
300	200	49,0	< 42,4	47,2	52,1	45,8	41,4	39,4	35,2	< 30,4
350	150	49,0	< 43,0	46,5	51,8	45,3	41,3	40,3	37,5	< 35,4
300	150	47,5	< 41,3	45,3	51,7	43,6	39,6	37,8	33,9	< 30,0
350	100	48,5	< 41,4	46,3	52,0	44,1	40,5	39,5	37,2	< 36,1
300	50	44,0	< 40,7	43,8	47,6	39,8	36,8	35,2	< 32,1	< 30,1
250	50	41,5	< 40,4	41,6	44,4	37,7	34,8	32,6	< 28,1	< 25,4
200	50	37,5	< 40,8	38,3	41,6	34,6	31,6	28,6	< 22,4	< 23,3
150	25	32,0	< 40,0	35,8	33,8	< 28,7	26,0	< 20,9	< 18,8	< 22,8
100	25	29,0	< 40,1	< 33,7	30,6	< 25,4	< 22,2	< 17,4	< 18,6	< 22,8

2. Toevoergeluid

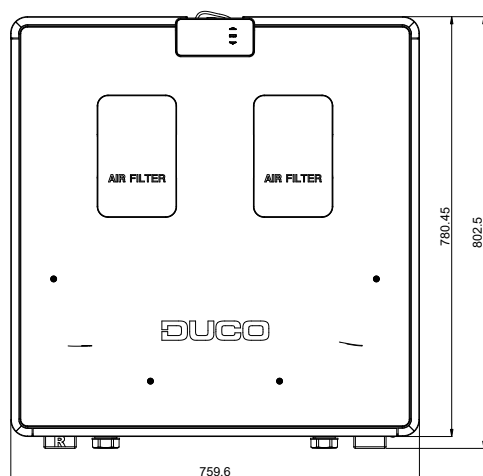
Debiet m³/h	Druk Pa	LwA toevoer dB(A)	Octaafbandwaardes Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
350	200	73,0	73,7	70,1	78,1	69,3	60,8	59,9	56,5	49,5
300	200	69,0	69,7	69,7	73,3	66,7	59,0	57,7	53,1	< 44,5
350	150	70,5	71,2	68,6	75,1	66,3	59,4	59,0	56,0	49,7
300	150	66,5	< 68,2	68,0	70,2	64,6	57,4	56,4	52,1	< 44,1
350	100	67,5	< 67,8	68,4	70,9	64,7	58,2	58,1	55,3	49,7
300	50	63,5	< 63,4	65,7	67,7	60,3	54,5	53,8	50,2	< 44,1
250	50	59,5	< 61,7	64,1	63,1	57,8	51,6	50,1	45,0	< 35,9
200	50	56,5	< 61,7	61,0	61,4	55,1	48,5	45,7	38,4	< 28,6
150	25	50,5	< 58,4	56,5	54,9	48,8	42,2	35,9	< 26,0	< 23,7
100	25	47,0	< 58,4	56,4	51,2	44,7	36,7	< 27,5	< 18,4	< 20,3

3. Afvoergeluid

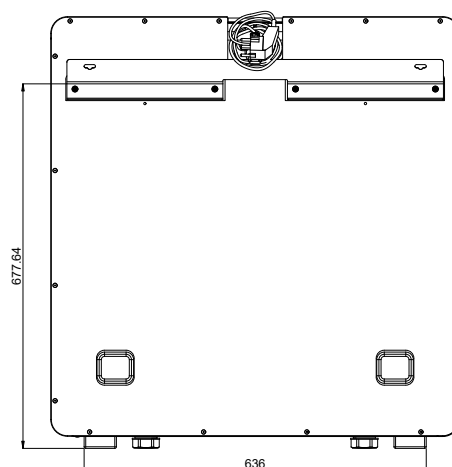
Debiet m³/h	Druk Pa	LwA afvoer dB(A)	Octaafbandwaardes Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
350	200	52,5	< 64,8	61,9	56,5	48,3	45,7	38,1	< 32,6	< 23,7
300	200	52,0	< 63,4	61,2	56,5	46,8	44,2	36,1	< 29,6	< 20,2
350	150	51,0	< 64,2	59,5	54,0	46,7	44,3	37,2	< 32,2	< 24,0
300	150	51,0	< 61,8	59,4	56,1	44,7	42,5	34,6	< 28,0	< 19,2
350	100	51,0	< 61,6	57,2	55,4	45,3	43,1	36,2	< 31,3	< 23,8
300	50	47,5	< 57,0	53,7	53,1	40,9	39,5	31,8	< 26,0	< 19,1
250	50	45,5	< 55,0	51,5	52,5	39,1	37,1	28,5	< 21,4	< 15,5
200	50	41,0	< 54,8	50,1	46,3	35,6	33,9	< 24,0	< 15,8	< 14,2
150	25	37,5	< 50,5	< 49,5	38,7	< 29,7	< 27,8	< 16,5	< 10,6	< 13,8
100	25	33,5	< 49,4	< 47,1	< 35,0	< 25,3	< 22,2	< 10,8	< 9,3	< 13,6

Afmetingen DucoBox Energy Comfort Plus D350

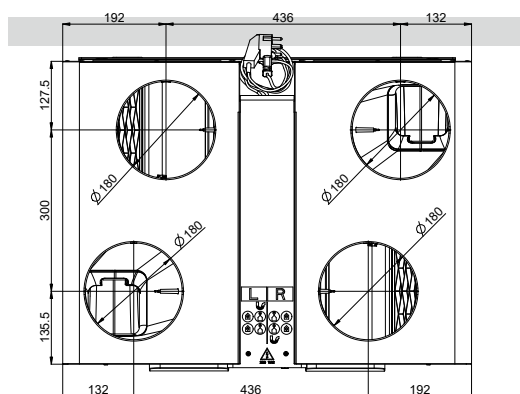
Vooraanzicht



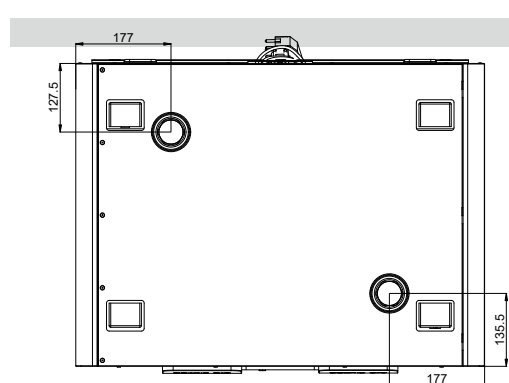
Achteraanzicht



Bovenaanzicht



Onderaanzicht



Optionele toebehoren

Product	Artikelnummer
Sifon plat (Energy)	0000-4376
Duco Connectivity Board 2.0	0000-4945
Vocht Boxsensor (Energy Comfort (Plus))	0000-4723
Montagestoel staand (Energy Comfort D400 / Plus)	0000-4740
Filterset 2 x Coarse 65 % (Energy Comfort D400 / Plus)	0000-4741
Filterset Coarse 65 % / ePM1 55 % (Energy Comfort D400 / Plus)	0000-4742
Set Coax kabel 8m	0000-4418
Pre-Heater DucoBox Energy Comfort (Plus) 1425 W	0000-4807
Externe meerzonekleppen	Diversen
Bedieningen en ruimtesensoren	Diversen

Zij-aanzicht

