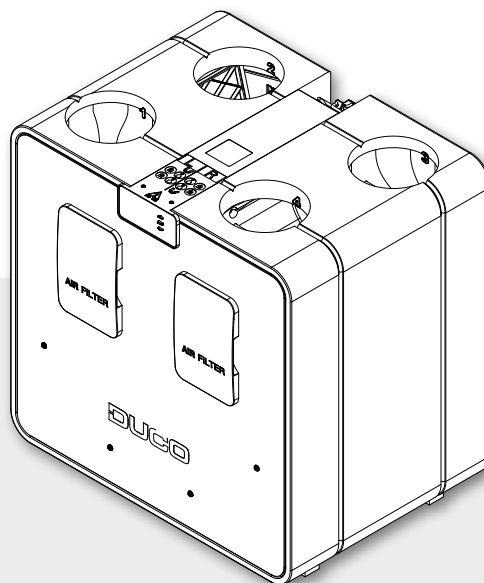


TECHNISCHES DATENBLATT

DucoBox Energy Comfort D325



DucoBox Energy Comfort D325 ist ein

Ausgleichslüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung.

Es handelt sich um eine kompakte, leichte Ausführung der DucoBox Energy Premium. Mit einer Kapazität bis 325 m³/h ist diese Ausgleichslüftung die ideale Lösung für Eigentumswohnungen und serielle Wohnungsbau.

Die Bedarfssteuerung der DucoBox Energy Comfort ermöglicht einen **intelligenten, energiesparenden Betrieb**. In Kombination mit der cleveren CO₂- und luftfeuchtigkeitsbasierten Bedarfssteuerung ermöglichen die dynamischen Luftverteilterfilter einen außerordentlichen Wirkungsgrad dieses kompakten Geräts.

Der Links/Rechts-Austausch erfolgt dank des patentierten Doppelbypass-Prinzips 100% softwaregesteuert.

Zudem ist das Gerät mit 21 kg ein echtes Leichtgewicht und kann so problemlos **von 1 Person eingebaut werden**. Die **automatische Grundeinstellung** sorgt für eine schnelle, korrekte Installation des Gerätes.

Ausführungen

Typ	Zuluft- und Abluftkapazität bei 150 Pa	Zuluft- und Abluftkapazität bei 200 Pa	2-Zonen-Regelung	Frostschutz	Artikelnummer
DucoBox Energy Comfort D325	325 m³/h	292 m³/h	ja (extern - in Option)	Ungleichgewicht oder externe Heizung (optional)	0000-4649

EPB-Ausfüllwerte

Kontrollstrategie:	Drehzahlregelung und variabler Druck
Art der Motoren:	EC-Motor mit Kommutierungssteuerung
Maximale Leistung der Motoren:	120 W (2 x 60 W)
Lüftungsgruppe mit Wärmerückgewinnung:	Ja
Effizienz*:	Bei 325 m³/h: 85 % Bei 279 m³/h: 86 % Bei 227 m³/h: 88 %
Automatische Steuerung (konstanter Durchfluss):	Ja
Sommer-Bypass:	Vollständig
Reduzierungsfaktoren für die Nachfragesteuerung:	$F_{\text{reduc,vent,heat}} = \text{von } 1,0 \text{ bis } 0,45$ $F_{\text{reduc,vent,cool}} = 1,0$ $F_{\text{reduc,vent,overheat}} = 1,0$

* Gemäß EN 308:1997 (gemäß EPB-Gesetzgebung – Anhang G von Anhang 5)

Materielle Eigenschaften

Breite x Höhe x Tiefe	700 x 705 x 525 mm
Gehäuse	Beschichtetes Stahlblech + EPP
Farben	Weiß + Schwarz
Anschlüsse	Innendurchmesser: Ø 160 mm
Kondensatablauf	Ø 32 mm (1 ¼") [2x]
Wärmetauscher	PET / Polystyrol
Material innen	EPP / PP / ABS
Gewicht	21 kg
Kabellänge Netzstecker	2 m (ab Geräteoberseite)
Montage	Wandmontage (Standard) Optional Bodenmontage auf Montagegestell

Elektrische Eigenschaften

Maximale elektrische Leistung	118 W (2 x 59 W)
Spannungsversorgung	230 V, 50 Hz über 3-adriges Netzkabel mit Schukostecker
Motortyp	DC
IP-Schutzart	IP40

Druck-/Durchflusseigenschaften

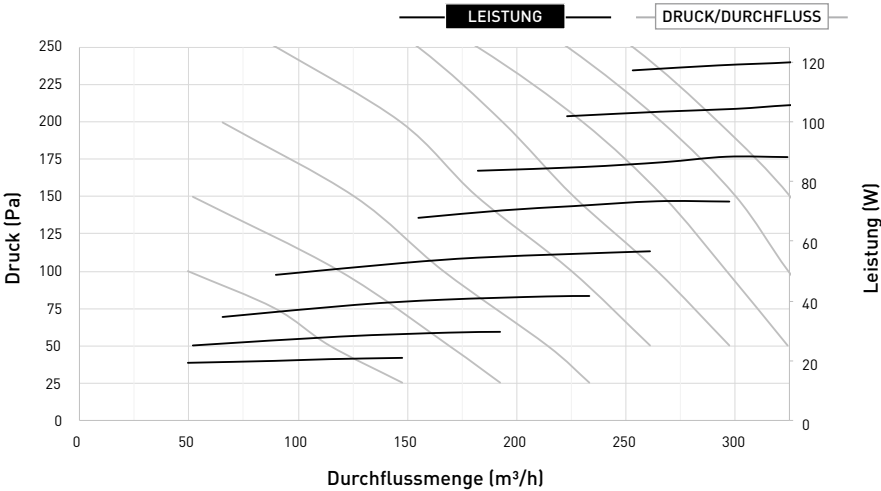
Durchflussmenge (m³/h)	Druck (Pa)	Stromverbrauch* (W)
253	250	117
200	250	91
292	200	119
250	200	92
200	200	72
150	200	55
325	150	120
250	150	82
200	150	63
150	150	49
200	100	49
150	100	35

* Die genannten Werte sind eine Schätzung und können nicht als Nachweis verwendet werden.

Diverse Eigenschaften

Energieeffizienzklasse	Mit 2 Sensoren (Regelfaktor 0,65): A+ Sonst: A
Filter	Dynamic Airflow Filter Zulauf (460 x 185 x 15 mm) Standard: ISO 16890 Coarse 65 % (= G4) Optional: ISO 16890 ePM1 55 % (= F7) Dynamic Airflow Filter Ablauf (460 x 185 x 15 mm) Standard: ISO 16890 Coarse 65 % (= G4)
Ventilatoren	EC-Ventilator mit rückwärts gekrümmten Schaufeln
Automatische Grundeinstellung	Ja (konstanter Druck)
Installer App	Über das Duco Connectivity Board (falls fest montiert) Über Duco Installation Kit (mobile Applikation)
Passive Kühlung	Automatische passive Kühlungssteuerung über die Funktion "NightBoost"
Bedienung	Eingebautes Display Benutzung über Bedienungsschalter und Raumsensoren Optional über Smartphone/Tablet (insofern Duco Connectivity Board im Gerät)
Sensoren	Integriert: Druck, Temperatur, integrierter Schaltkontakt Extern: CO ₂ (über optionalen Raumsensor), Feuchtigkeit (über optionalen Raumsensor oder Messung in ETA-Linie), externer Schaltkontakt (spannungsloser Eingang) (optional)
Kommunikation	Standard: Duco RF, Duco Wired, Schaltkontakt Erweiterbar um Duco Connectivity Board: Modbus TCP (lokal), REST API (lokal oder über Cloud) - beide über Ethernet oder WIFI

DucoBox Energy Comfort D325



Akustische Eigenschaften

Gehäuseabstrahlung berechnet nach ISO 3741:2010

Zu- und Ablaufgeräuschpegel nach ISO 5135:1997 (mit Kanalkorrektur)

1. Gehäuseabstrahlung

Volumenstrom m³/h	Druck Pa	LwA Gehäuseabstrahlung dB(A)	Oktavbandwerte Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
325	150	61,5	58,3	49,2	62,5	58,9	58,8	53,0	46,3	34,0
325	100	61,0	48,4	48,3	62,8	58,0	55,9	51,8	45,1	32,4
300	150	61,5	49,6	47,9	63,6	57,8	56,1	52,2	45,4	32,8
300	100	59,5	42,2	47,1	60,5	56,4	54,8	50,5	43,7	30,6
250	150	59,0	43,3	46,4	61,4	55,5	54,1	49,7	43,1	30,3
250	100	57,0	< 38,9	44,2	58,1	53,6	52,5	47,9	40,8	26,9
250	50	55,5	< 39,8	43,7	57,3	52,5	50,7	45,8	38,7	< 23,9
227,5	50	53,5	< 39,6	42,8	54,8	50,9	49,0	44,2	36,6	22,3
245	50	54,5	< 39,9	44,1	56,5	52,0	50,0	45,2	38,1	23,6
200	100	54,0	< 40,3	42,7	56,2	51,1	49,9	44,6	37,5	24,4
200	50	51,5	< 39,3	39,8	51,6	48,9	47,4	42,1	34,0	20,2
200	25	50,0	40,5	39,2	50,9	47,9	45,6	40,5	31,9	18,7
150	50	47,5	< 39,5	38,1	47,2	45,5	43,9	37,6	28,9	18,2
150	25	46,5	< 39,1	42,8	45,4	43,8	41,9	35,7	25,0	17,2
100	25	40,0	< 38,9	37,2	40,7	38,6	36,3	28,2	< 15,1	< 8,1

2. Zuluflärm

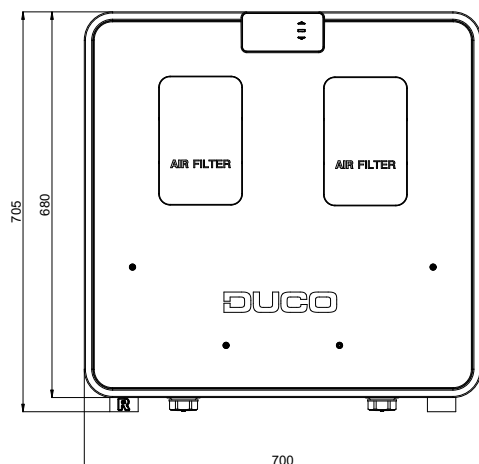
Volumenstrom m³/h	Druck Pa	LwA Zuluft dB(A)	Oktavbandwerte Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
325	150	69,5	75,9	69,1	73,2	66,5	59,8	58,8	52,5	43,4
325	100	69,0	73,5	68,5	73,4	65,5	58,8	58,1	51,5	41,8
300	150	68,0	73,6	67,6	72,7	64,3	58,1	57,1	50,7	41,4
300	100	66,0	72,3	66,8	70,3	63,0	56,9	56,0	49,2	39,0
250	150	64,0	71,8	65,6	67,7	61,2	55,2	54,1	47,7	38,1
250	100	63,5	72,3	64,4	68,6	60,5	54,4	53,2	46,3	35,5
250	50	62,5	69,4	63,8	68,1	59,7	53,1	52,2	44,8	32,4
228	50	61,5	68,7	62,2	68,0	58,2	51,1	50,0	41,9	29,2
245	50	62,5	68,9	63,2	68,9	58,9	52,1	51,1	43,4	30,8
200	100	62,5	68,0	61,7	69,9	57,6	50,8	49,3	41,7	30,9
200	50	58,5	66,4	60,2	65,5	55,8	48,6	47,0	38,5	25,5
200	25	57,0	65,3	59,5	63,3	54,9	47,4	46,2	36,8	< 22,2
150	50	52,0	< 62,4	59,5	55,3	50,4	42,9	39,6	29,7	< 16,2
150	25	52,5	< 61,6	62,8	54,0	49,2	41,8	38,9	26,7	< 12,9
100	25	45,5	< 59,7	54,8	48,6	44,1	35,4	29,3	< 17,4	< 9,1

3. Ablauflärm

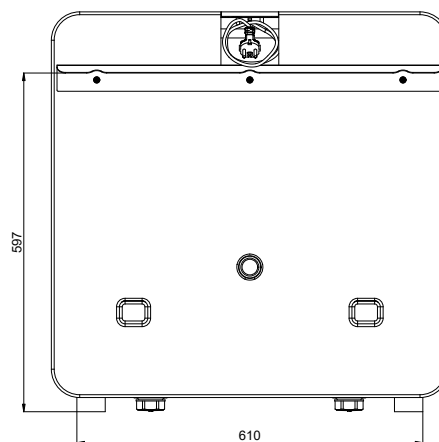
Volumenstrom m³/h	Druck Pa	LwA Abluft dB(A)	Oktavbandwerte Hz							
			63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
325	150	59,0	66,4	69,6	64,6	52,2	47,0	40,1	32,4	< 20,0
325	100	59,5	65,5	66,5	65,6	50,6	46,2	39,1	31,3	< 18,6
300	150	61,0	65,7	68,6	66,8	50,7	46,1	38,6	31,2	< 18,5
300	100	58,0	64,4	65,6	64,4	48,7	44,8	37,9	29,7	< 16,7
250	150	56,5	< 62,3	63,9	63,4	48,2	44,0	36,3	28,5	< 15,3
250	100	53,0	< 61,5	61,6	59,7	46,5	42,3	35,0	26,6	< 13,1
250	50	51,0	< 61,1	60,0	56,0	48,2	40,7	33,4	24,8	< 10,9
228	50	48,5	< 59,0	58,9	54,4	44,0	39,0	31,6	< 22,7	< 9,9
245	50	50,5	< 61,3	59,8	55,7	48,1	40,6	33,1	24,6	< 10,8
200	100	50,0	< 59,3	62,2	55,7	43,4	39,4	31,1	22,9	< 11,5
200	50	47,0	< 58,0	58,7	53,6	41,6	37,0	28,9	< 20,2	< 11,7
200	25	46,5	< 57,9	57,6	53,5	40,0	35,6	27,8	< 18,4	< 9,3
150	50	45,0	59,6	57,4	51,0	37,7	33,1	23,8	< 14,1	< 8,4
150	25	42,5	< 54,0	54,8	47,0	35,4	31,1	21,9	< 10,5	< 7,1
100	25	37,0	< 52,0	50,3	41,1	30,4	25,7	< 13,7	< 3,6	< 7,0

Maße DucoBox Energy Comfort D325

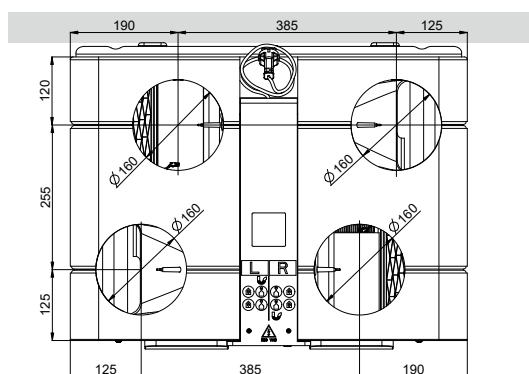
Vorderansicht



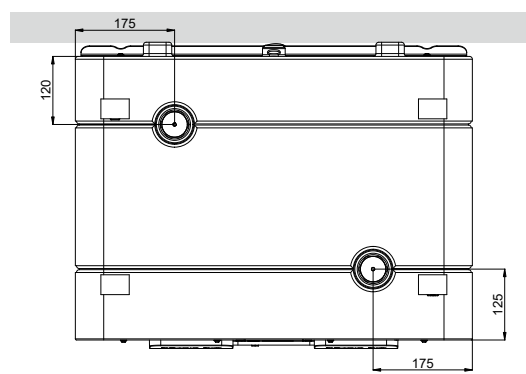
Rückansicht



Draufsicht



Untersicht



Optionales Zubehör

Produkt	Artikelnummer
Flachsiphon (Energy)	0000-4376
Duco Connectivity Board 2.0	0000-4945
Feuchtigkeits-Boxsensor (Energy Comfort (Plus))	0000-4723
Montagegestell stehend (Energy Comfort D325)	0000-4546
Filtersatz 2 x Coarse 65 % (Energy Comfort D225/325)	0000-4547
Filtersatz Coarse 65 % / ePM1 55 % (Energy Comfort D225/325)	0000-4661
Satz Koaxialkabel 8 m	0000-4418
Vorheizter DucoBox Energy Comfort (Plus) 1425 W	0000-4807
Externe Mehrzonenventile	Verschiedenes
Bedienungsschalter und Raumsensoren	Verschiedenes

Seitenansicht

