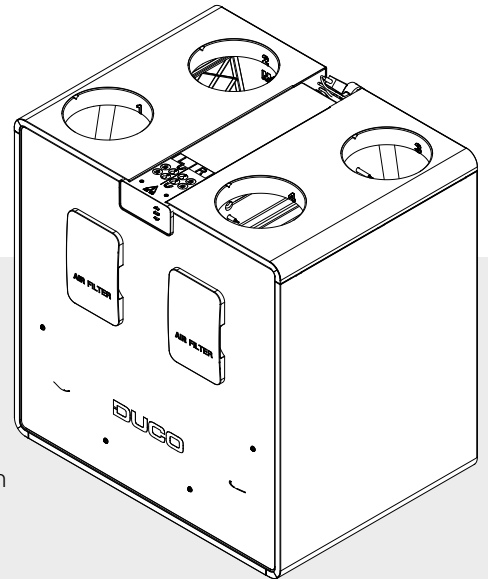


TECHNISCHES DATENBLATT

DucoBox Energy Comfort Plus D550



Die DucoBox Energy Comfort Plus D550 ist ein **Ausgleichslüftungsgerät mit Wärmerückgewinnung**. Die DucoBox Energy Comfort Plus wurde entwickelt, um einen noch leiseren Betrieb zu gewährleisten. Innerhalb der DucoBox Energy Comfort-Reihe erfolgt der Links-/Rechtswechsel zu 100% softwaregesteuert dank des patentierten Prinzips des doppelten Bypasses.

Die Bedarfssteuerung der DucoBox Energy Comfort Plus D550 ermöglicht einen **intelligenten, energiesparenden Betrieb**. In Kombination mit der cleveren CO₂- und luftfeuchtigkeitsbasierten Bedarfssteuerung ermöglichen die dynamischen Luftverteilterfilter einen außerordentlichen Wirkungsgrad dieses kompakten Geräts.

Die kompakten und schnell zu montierenden 2-Zonen-Ventile bieten das energieeffizienteste Ergebnis, das mit System D erreicht werden kann. Bitte beachten Sie, dass die Zonensteuerung die Geräuschentwicklung um **mindestens 30% reduziert!** Comfort ist Trumpf!

Ausführungen

Typ	Zuluft- und Abluftkapazität bei 150 Pa	Zuluft- und Abluftkapazität bei 200 Pa	2-Zonen-Regelung	Frostschutz	Artikelnummer
DucoBox Energy Comfort Plus D550	550 m³/h	550 m³/h	ja (extern)	ungleichgewichtet oder externe Heizung	0000-4706

Optionales Zubehör

Produkt	Artikelnummer
Flachsiphon (Energy & Eco)	0000-4376
Communication Print	0000-4251
Feuchtigkeits-Boxsensor (Energy Comfort (Plus))	0000-4723
Montagegestell stehend (Energy Comfort D400 / Plus)	0000-4740
Filtersatz 2 x Coarse 65 % (Energy Comfort D400/Plus)	0000-4741
Filtersatz Coarse 65% / ePM1 55% (Energy Comfort D400 / Plus)	0000-4742
Satz Koaxialkabel 8m	0000-4418

Materielle Eigenschaften

Breite x Höhe x Tiefe (mm)	760 x 803 x 584 mm
Gehäuse	Beschichtetes Stahlblech
Farben	Weiß + grün
Anschlüsse	Innendurchmesser: Ø 180 mm
Kondensatableitung	Ø 32 mm (1 ¼") (2x)
Wärmetauscher	v1: PP - v2: PET/Alu
Material innen	EPP / PP / ABS
Gewicht	47 kg
Kabellänge Netzstecker	2 m (ab Geräteoberseite)
Montage	Wandmontage (Standard) Optional Bodenmontage auf Montagegestell

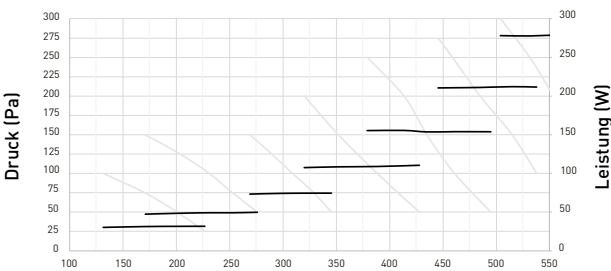
Elektrische Eigenschaften

Maximale elektrische Leistung	280 W (2 x 140 W)
Netzspannung	230 V, 50 Hz über dreidriges Netzkabel mit Schutzkontakt-Stecker
Kontakte	0-10 V Ein-/Ausgänge
Motortyp	DC
Wirkungsgrad	Bei 550 m³/h: 78 % Bei 515 m³/h: 79 % Bei 471 m³/h: 80 %

Diverse Eigenschaften

Energieeffizienzklasse	Mit 2 Sensoren (Regelfaktor 0,65): A+ Sonst: A
Filter	Dynamic Airflow Filter Zulauf (520 x 190 x 15 mm) Standard: ISO 16890 Coarse 65 % (= G4) Optional: ISO 16890 ePM1 55% (=F7) Dynamic Airflow Filter Ablauf (520 x 190 x 15 mm) Standard: ISO 16890 Coarse 65 % (= G4)
Sommer-Bypass	Vollständig (100% modulierend)
Frostschutz	Ungleichgewicht oder externe Heizung
Ventilatoren	EC-Ventilator mit rückwärts gekrümmten Schaufeln
Automatische Grundeinstellung	Ja (konstanter Druck)
Constant Flow-Regelung	Ja
Passive Kühlung	Automatische passive Kühlsteuerung
Bedienung	Eingebautes Display Benutzung über Bedienungsschalter und Raumsensoren Optional über Smartphone / Tablet (falls Communication Print im Gerät)
Sensoren	Integriert: Druck, Temperatur, Onboard-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 Um Communication Print erweiterbar: ModBus, PWM-IN, PWM-OUT, Schaltkontakt (3x), Ethernet, Micro SDCard Slot

DucoBox Energy Comfort D450m³/h

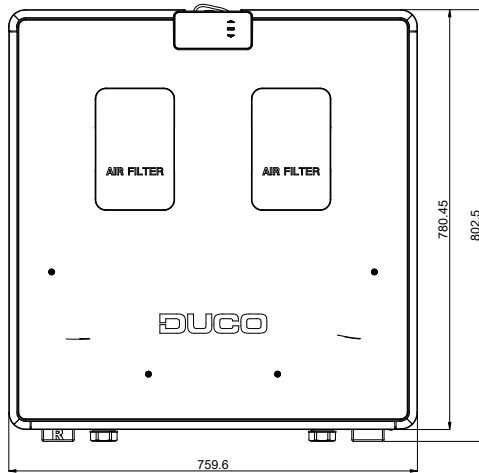


Messung Nr.	Volumen Qv m³/h	Druck Pa	Schallpegel Lw*		
			Zulauf dB(A)	Ablauf dB(A)	Gehäuseabstrahlung dB(A)
1	550	200	84,5	65	63,5
2	500	200	84,5	61	61
3	550	150	85	63	62
4	500	150	85	61	59,5
5	450	150	81	58	59,5
6	400	150	82,5	58,5	56,5
7	500	100	81	59,5	61
8	400	100	78	56	55
9	350	50	74,5	58,5	53
10	300	50	70	57	52

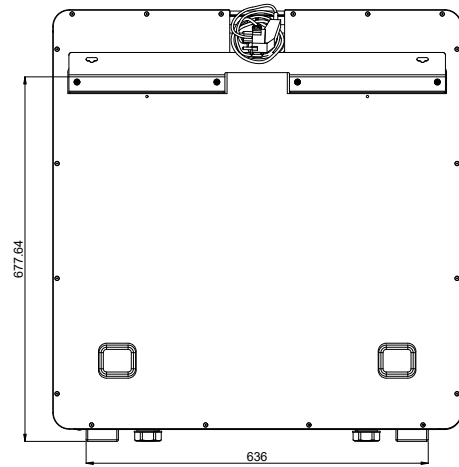
* Gehäuseabstrahlung berechnet nach ISO 3741:2010
Zulauf- und Ablaufschalldruck nach ISO 5135:1997 (mit Kanalkorrektur)

Maße DucoBox Energy Comfort Plus

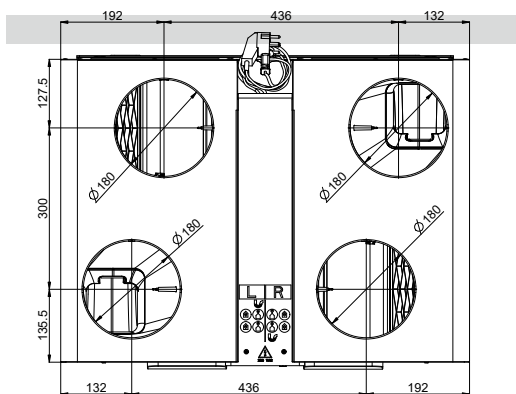
Vorderansicht



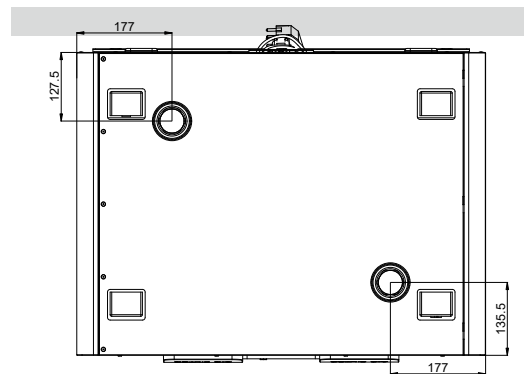
Rückansicht



Draufsicht



Untersicht



Seitenansicht

