

Bestektekst – DucoBox Energy Comfort Plus D450

Omschrijving van het product

De DucoBox Energy Comfort Plus D450 is een balansventilatie-toestel met warmteterugwinning. De links/rechts uitwisseling gebeurt 100% softwarematig dankzij het gepatenteerd principe van de dubbele bypass.

De optionele vraagsturing van het toestel 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 een systeem D. Reken hierbij dat door de zoneregeling en de volledig metalen behuizing het geluid drastisch wordt verlaagd.

Uitrusting van de unit

- De behuizing bestaat volledig uit gecoat plaatstaal
- Softwarematige links/rechts uitwisseling
- Dubbele zomer-bypass – 100% modulerend
- Voorzien van een dynamic airflow filter op de toevoerlucht, type coarse 65%; optioneel is een filter type ISO 16890 ePM1 55% mogelijk
- Voorzien van een dynamic airflow filter op de afvoerlucht, type coarse 65%
- Warmtewisselaar uit kunststof
- Vorstbeveiliging door onbalans of via een optionele, externe heater
- EC-ventilator met achterovergebogen schoepen
- Automatische passieve koelregeling
- Constant flow-regeling van de debieten
- Onafhankelijk inregelen van toe- en afvoerdebiet
- Automatische inregeling onder “constant pressure”
- Ingebouwde regeling voor 2-zone sturing
- Bediening via een geïntegreerde display en bedieningsknoppen
- Gebruik via optionele bedieningsschakelaars en ruimtesensoren
- Configuratie van het toestel via een installatiewizard op smartphone/tablet
- Koppeling richting domotica en gebouwbeheersystemen mogelijk via REST API (lokaal of via de cloud) of Modbus TCP (lokaal). Beide zijn mogelijk via Ethernet of wifi (mits Duco Connectivity board)

Specificaties

	D450 Plus
Maximale toevoer- en afvoercapaciteit bij 200 Pa	450 m ³ /h
Energy label	A (A+ in combinatie met 2 sensoren)
Maximaal elektrisch vermogen	2 x 98 W
Kastafstraling Lwa (bij 200 Pa)	59,5 dB(A)
Rendement ¹	81% (bij 451 m ³ /h) 82% (bij 418 m ³ /h) 83% (bij 377 m ³ /h)
Breedte x hoogte x diepte	760 x 803 x 584 mm
Gewicht	47 kg

Keuringen

- CE-keuring
- Opgenomen in de EPBD-database

¹ Conform EN308: 1997 in overeenstemming met EPB-wetgeving – Bijlage G van bijlage 5