

Ventilatorbox

DUCO Ventilation & Sun Control

DucoBox Focus Connected

Omschrijving

DucoBox Focus, zonaal / lokaal geregelde mechanische afvoerbox.

Toepassing

- Mechanische ventilatie-installatie.
- Standaard van toepassing in de volgende DUCO-ventilatiesystemen:
 - Duco Focus System (mechanische luchtafvoer)
 - Duco Focus Tronic System (mechanische luchtafvoer)
 - Duco Focus Tronic Plus System (mechanische luchtafvoer)

Uitvoering

Materiaal

Kunststof (polypropyleen)

Kleur

Groen met wit deksel

Motor

Uitvoering	gelijkstroom
Aansluitspanning	230 V
Maximaal opgenomen vermogen	
• bij 225 m ³ /h	43 W
• bij 325 m ³ /h	72 W
• bij 400 m ³ /h	84 W
Thermisch beveiligd	

Aansluitingen

Diameter	125 mm
Aantal aanzuigzijde	7
Aantal uitblaaszijde	1

Elektrische aansluitingen

- Schakelcontact
- Regelkleppen
- Duco Wired
- Duco Network Tool

Montage

Montagewijze

In een gesloten opstellingsruimte tegen een wand met een massa van > 200 kg/m².

Aansluitingen

- Aan de uitblaaszijde een starre en vaste uitblaas voorzien, zo recht en zo direct mogelijk naar buiten toe met een overgang van 125 mm naar 160 mm.
- Minimaal 2 regelkleppen gebruiken op de ventilatorbox. Het exacte aantal te installeren regelkleppen wordt bepaald door de gewenste Fctrl-waarde voor een correcte werking van de ventilatie in de verschillende ruimtes, zoals:
 - één voor de ventilatie van de keuken en
 - één voor de ventilatie van de overige ruimtes.

Aansluitwijze

Neem contact op met je regionale dealer of met de projectafdeling van **DUCO Ventilation & Sun Control** voor commerciële en technische ondersteuning.

Communicatie

Draadloze communicatie

Draadloze communicatie via RF-protocol met andere sturingscomponenten in het **DUCO**-netwerk.

Bekabelde communicatie

- Bekabelde communicatie via **DUCO**-protocol met andere sturingscomponenten.
- Bij **Duco Focus Tronic System**: bekabelde communicatie via **DUCO**-protocol met elektronisch aangestuurde ventilatieroosters in het **DUCO**-netwerk via 5 x 0,8 mm² vaste kern:
 - 2 x 0,8 mm² voor voeding
 - 3 x 0,8 mm² voor communicatie (A – B – GND)

Functionaliteiten

NightBoost

Met **DUCO's NightBoost**-functie wordt het ventilatiesysteem tijdens de zomer ingezet om de afkoeling van warme binnenruimtes te ondersteunen.

Deze volledig automatische, slimme (nacht)koelingsfunctie deactiveert tijdelijk de vraagsturing en laat het systeem op de nominale waarde functioneren. Dit vermindert niet alleen het risico op oververhitting, maar leidt ook tot een daling van de koelbehoefte.

De slimme **NightBoost**-algoritmes garanderen een energie-efficiënte werking zonder de nachtrust te verstoren.

Connectiviteit

Uitgerust met een **Duco Connectivity Board**. Wanneer het board verbonden is met het internet, kan de Ducobox zijn status continu doorgeven aan het Duco Installer Platform.

- De installateur heeft hierdoor toegang tot de volgende onderdelen van het **Duco Installer Platform**:

Duco Installation App

- installatiewizard voor inbedrijfstelling
- meetrapporten opmaken volgens lokale wetgeving (BE/NL/UK)
- Spare Parts Procedure om onderdelen te vervangen

Duco Installer Portal

- portfolio van projecten beheren
- overzicht per project van de DucoBox(en) met productdetails, servicegeschiedenis en rapporten, netwerkstructuur, fouten en waarschuwingen

- De bewoner kan hierdoor de bewonersapplicatie **DUCO HOME** gebruiken en/of de koppeling maken met domotica of een gebouwbeheersysteem:

DUCO HOME

- status van het systeem volgen
- sensorinformatie raadplegen
- ventilatie aansturen

Domotica / Gebouwbeheersysteem

- REST API (lokaal of via de cloud)
- Modbus TCP (lokaal)
- via ethernet of wifi

Technische specificaties

Maximaal debiet	400 m ³ /h
Opvoerhoogte	150 Pa
Geluidsvermogen aanzuig (bij 350 m ³ /h met een opvoerhoogte van 100 Pa)	57,5 dBA
Geluidsvermogen afstraling kast (bij 350 m ³ /h met een opvoerhoogte van 100 Pa)	46,5 dBA
Afmetingen (lengte x breedte x hoogte)	480 x 480 x 195 mm
Gewicht	4,3 kg

Toebehoren

Standaard

Aansluitsnoer met randaardestekker.

Optioneel

- De **Duco Service Cable** kan aangesloten worden om verbinding te maken met de **Duco Installer Service Tool**. Met deze tool kan je de opbouw van het **DUCO**-netwerk raadplegen en interventies registreren. Rapporten van deze interventies kan je daarna opladen naar het **Duco Installer Portal**.
- Regelkleppen (CO₂, vocht of sensorloos) die in de afvoerbox geïntegreerd kunnen worden.
- Silent Plus Pakket
(standaard inbegrepen bij basispakket **Duco Focus (Tronic) System**)
 - 3 akoestische blokken, voor in de afvoerbox.
 - 3 akoestische afvoerdoppen, voor op de aansluitingen van de afvoerbox.