### 00.00.00 Ventilatie-/Luchtbehandelingsinstallatie Duco RoofFan 3000

volgnr. 1

##### Omschrijving:

De Duco RoofFan 3000 is een drukgestuurde dakventilator die zorgt voor een collectief afvoer binnen Duco’s Vraaggestuurde Natuurlijke Ventilatiesystemen (VNV). De druksturing zorgt voor een perfecte verdeling van de debieten in appartementen.

##### Werking:

In combinatie me de Intelli Air Valve of iAV biedt de Duco RoofFan de oplossing voor het eerste compleet vraaggestuurde collectief C systeem. Deze dakventilator heeft een capaciteit van 3.000 m³/h bij 150 Pa en verbruikt dankzij vraagsturing via iAV’s en een geavanceerde motor tot 55% minder energie. De Duco RoofFan werd specifiek ontwikkeld voor renovatie – en nieuwbouwprojecten met 4 tot 15 appartementen (tot 6 verdiepingen hoog).

##### Materiaal:

Waaier: kunststof

Behuizing: kunststof

Binnendeel: (EPP / PP / ABS)

##### Uitvoering:

Aansluitingen: Aansluitingen met kanalen

##### Technische specificaties:

(Totaal) debiet (m³/h): Maximaal 3000 m³/h 150 Pa, instelbaar volgens berekening aannemer / installateur / ventilatievoorontwerp, conform norm NBN D 50-001.

Afvoercapaciteit in combinatie met iAV vraagsturing:

3000 – 150 Pa
2800 – 300 Pa

Aangeraden maximale capaciteit zonder iAV vraagsturing:

2100 – 150 Pa
1950 – 300 Pa

Opvoerhoogte (Pa): 150.

Geluidsniveau Lw/Geluidsvermogen (dB(A)):

Geluiddrukniveau op 4 m (buiten): 72.

Debiet (m³/h): 3000.

Druk (Pa): 150.

Maximaal elektrische vermogen: 665 W

Afmetingen (mm): B: 595.

H: 297.

D: 580.

Voetmaat (mm) uitwendig: 470 mm

Steekmaat: 300 mm

Gewicht (kg): 10,15.

Ventilatoren: De EC-gelijkstroomventilatoren hebben robuuste acherovergebogen schoepen, waardoor deze makkelijk reinigbaar zijn. De ventilatoren zijn verticaal gemonteerd en zeer geluidsarm.

Type ventilator: DC.

(Voedings)spanning (V): 230 V, 50 Hz.

Beschermingsgraad: IP 24.

Kleur: Grijs (RAL 9040).

##### Functionaliteiten:

Regeling: Adaptief / vraaggestuurd, is uitbreidbaar met een vochtsturing en/of CO2-sturing.

 - Tijdsturing: Mogelijkheid om een vast tijdschema te programmeren.

- Afwezigheidsstand: Bij langdurige afwezigheid kan de afwezigheidsstand geactiveerd worden zodat het ventilatiesysteem op de meest energiezuinige stand draait.

Sturing: Druksturing

 Kloksturing

 0-10V sturing

Communicatie: ModBus mogelijk

##### Toebehoren:

Dakopstand type art. 0000-4611

Akoestische dakopstand art. 0000-4612

Bedieningsschakelaars met RF – communicatie

Bedieningsschakelaars met bekabelde communicatie

Sensoren met RF – communicatie zoals CO2 / RH

Sensoren met bekabelde communicatie zoals CO2 / RH

Schakelcontact met RF – communicatie

##### Afvoer:

Afvoer rozet:

Type: DucoVent Basic (max 75 m³/h)

Type: DucoVent Design Vierkant Standaard AK (max 75 m³/h)

Type: DucoVent Design Vierkant XL AK (max 75 m³/h)

Type: DucoVent Design Rond AK (max 75 m³/h)

Type: DucoVent Design Afgerond Vierkant Standaard AK (max 75 m³/h)

Type: DucoVent Design Afgerond Vierkant XL AK (max 75 m³/h)

Type: DucoVent ZR (max 90m3/h)

Type: DucoVent ZR Hygro (max 75 m3/h)

##### Ontwerpdebiet:

Afzuigpunten: De keuken(s): Min. 75 m³/h.

 De badkamer(s): 50 m³/h.

 Het toilet: 25 m³/h.

 Wasplaats: 50 m³/h.

 Debiet (m³/h): volgens norm NBN DSO-001 (1991).

##### Regel- en schakelapparatuur:

Bedieningsschakelaars met RF-communicatie.

Bedieningsschakelaars met bekabelde communicatie.

Sensoren met RF-communicatie zoals CO2/RH.

Sensoren met bekabelde communicatie zoals CO2/RH.

Schakelcontact met RF-communicatie.

##### Toepassing:

Standaard van toepassing in volgende Duco-ventilatiesystemen:

Duco Reno C System Collectief

Duco Reno RH System Collectief

Duco CO2 System Collectief

Duco Comfort Plus System Collectief

DucoTronic System Collectief

Duco Comfort Plus System Colletief

DucoTronic System Collectief

##### Montage:

Plaats: plat dak

##### Service en onderhoud:

Voor service en onderhoud een minimale serviceruimte van 500 mm aanhouden voor de unit en 100 mm tbv bediening van de werkschakelaar.

##### Garantie:

Standaard: 24 maanden vanaf productiedatum.

Na online registratie of Duco VIP: 36 maanden vanaf productiedatum.