

## **Klepventilatie-rooster met elektronische regeling VH mm DUCO 'Ventilation & Sun Control' TronicSkyVent NL (AK+)**

### **Omschrijving**

De **TronicSkyVent NL** is een thermisch geïsoleerd aluminium klepventilatie-rooster voor montage op het kozijn met elektronische regeling en standaard zelfregelende klep voor de toevoer van verse lucht in de verblijfsruimtes. Het rooster is voorzien van een aluminium buitenprofiel voor een maximale wind- en waterdichtheid. Optioneel verkrijgbaar in akoestische uitvoering voor situaties met lichte (AK) en/of zware geluidsbelasting (AK+).

De standaard aanwezige zelfregelende klep zorgt voor energiewinst en een constant debiet. De klep zorgt ervoor dat het ventilatievolume gelijk blijft bij toenemende wind, m.a.w. de toenemende wind wordt uitgevlakt. De klep reageert uitstekend bij een drukverschil vanaf 1 Pa, vermijdt tocht en beperkt energieverlies en overventilatie. De lengte van de bedienbare klep kan beperkt worden volgens het gewenste of benodigde debiet.

Het binnenprofiel met onzichtbare perforatie is vlot afneembaar, afwasbaar en insectenwerend. De binnenkap zorgt voor een opwaartse luchtstroom en een comfortabel binnenklimaat (Coanda-effect).

De interne en onzichtbare sturingsunit stuurt de ventilatieklep aan in verschillende standen. Deze sturingsunit wordt nadien geplaatst door de installateur / elektricien.

Levering onder KOMO-Attest.

### **Toepassing**

- Directe plaatsing op houten, kunststof, aluminium of stalen kozijn.
- Discrete plaatsing zorgt voor een strak gevelbeeld.
- Windbelaste toepassingen zoals hoogbouw (tot 70m) en appartementsbouw aan de kust.
- Zowel (ingrijpende) renovatie- als nieuwbouwprojecten.
- Binnen het **Duco Focus Tronic (Plus)** systeem.

### **Materiaal**

- Aluminium: EN AW – 6063 T66 en EN AW – 6060 T66
- Kunststofonderdelen: ABS en Polypropyleen (kleurvast en weerbestendig)
- Dempingsschuimrubber **AK(+)**: akoestische foam 34 kg/m<sup>3</sup>

### **Afwerking /Oppervlaktebehandeling**

- Poederlakken (gemoffeld polyester poedercoating): volgens Qualicoat Seaside type A, laagdikte 60-80 µm
  - DUCO300RAL (glanzend, mat of fijnstructuur)
  - DAR
  - Bi-color (waarbij de buiten- en binnenkleur verschillend zijn)
- Kleur kopschotten = zwart

### **Bediening**

- De gebruiker kan de interne ventilatieklep handmatig bedienen door op de gewenste stand te drukken op de ruimtesensor.
- De interne ventilatieklep kan automatisch gestuurd worden op basis van CO<sub>2</sub>, vocht en temperatuur.

## Bekabeling

- 24 VDC-aansluiting door middel van een kabel met vaste kern die wordt voorzien naar het ventilatierooster voor de voeding van de (servo)motor (2 x 0,75 mm<sup>2</sup>) en communicatie (3 x 0,75 mm<sup>2</sup>) of 5-aderig (0,75 mm<sup>2</sup>).
- Er wordt standaard vanuit **DUCO** een (LIYY) kabel van 3 meter voorzien van 5 x 0,25 mm<sup>2</sup> vanuit het ventilatierooster.
- De kabeldikte van 0,75 mm<sup>2</sup> moet worden aangehouden tussen de verschillende **DUCO**-componenten.
- De installateur / elektricien dient een contactdoos te voorzien op maximaal 2,5 meter van het ventilatierooster.
- Zijde kabeldoorvoer: rechts van binnenuit gezien.

## Technische specificaties

Waardentabel **TronicSkyVent NL**:

| Type  | Inbouwdiepte (mm) | Ventilatie-capaciteit (Qv) bij 1 Pa in (dm <sup>3</sup> /s/m) | Warmtedoorgangs-coëfficiënt (U-waarde) | Akoestische waarden                            |  |  |                             |  |
|-------|-------------------|---|--|--|--|--|-----------------------------|--|
|       |                   |   | W/m <sup>2</sup> /K                    | D <sub>n,e,W</sub> (C;Ctr)* (open stand) in dB | D <sub>n,e,A</sub> * (open stand) in dB(A) | D <sub>n,e,Atr</sub> * (open stand) in dB(A) | R <sub>q,A</sub> * in dB(A) | R <sub>q,Atr</sub> * <sub>in</sub> dB(A) |
| Medio | 115 mm            | 11,7  | 3,59                                   | 28 (0;-1)                                      | 28   | 27   | -1,1                        | -2,1                                     |
| Alto  | 165 mm            | 11,7  | 3,18                                   | 28 (0;-1)                                      | 28   | 27   | -1,1                        | -2,1                                     |
| Largo | 215 mm            | 11,7  | 3,04                                   | 28 (0;-1)                                      | 28   | 27   | -1,1                        | -2,1                                     |

\* Volgens NEN EN ISO 717

Waardentabel **TronicSkyVent NL AK**:

| Type  | Inbouwdiepte (mm) | Ventilatie-capaciteit (Qv) bij 1 Pa in (dm <sup>3</sup> /s/m) | Warmtedoorgangs-coëfficiënt (U-waarde) | Akoestische waarden                            |  |  |                             |  |
|-------|-------------------|---|--|--|--|--|-----------------------------|--|
|       |                   |   | W/m <sup>2</sup> /K                    | D <sub>n,e,W</sub> (C;Ctr)* (open stand) in dB | D <sub>n,e,A</sub> * (open stand) in dB(A) | D <sub>n,e,Atr</sub> * (open stand) in dB(A) | R <sub>q,A</sub> * in dB(A) | R <sub>q,Atr</sub> * <sub>in</sub> dB(A) |
| Medio | 115 mm            | 12,7  | 2,24                                   | 33 (-1;-2)                                     | 32   | 31   | 3,0                         | 2,0                                      |
| Alto  | 165 mm            | 12,7  | 1,84                                   | 35 (-1;-2)                                     | 34   | 33   | 5,0                         | 4,0                                      |
| Largo | 215 mm            | 12,7  | 1,67                                   | 37 (-1;-2)                                     | 36   | 35   | 7,0                         | 6,0                                      |

\* Volgens NEN EN ISO 717

Waardentabel **TronicSkyVent NL AK+**:

| Type  | Inbouwdiepte (mm) | Ventilatie-capaciteit (Qv) bij 1 Pa in (dm <sup>3</sup> /s/m) | Warmtedoorgangs-coëfficiënt (U-waarde) | Akoestische waarden                            |  |  |                             |  |
|-------|-------------------|---|--|--|--|--|-----------------------------|--|
|       |                   |   | W/m <sup>2</sup> /K                    | D <sub>n,e,W</sub> (C;Ctr)* (open stand) in dB | D <sub>n,e,A</sub> * (open stand) in dB(A) | D <sub>n,e,Atr</sub> * (open stand) in dB(A) | R <sub>q,A</sub> * in dB(A) | R <sub>q,Atr</sub> * <sub>in</sub> dB(A) |
| Medio | 115 mm            | 7,1   | 1,98                                   | 36 (-2;-3)                                     | 34   | 33   | 2,8                         | 1,8                                      |
| Alto  | 165 mm            | 7,1   | 1,67                                   | 38 (-1;-3)                                     | 37   | 35   | 5,8                         | 3,8                                      |
| Largo | 215 mm            | 7,1   | 1,44                                   | 40 (0;-2)                                      | 40   | 38   | 8,8                         | 6,8                                      |

\* Volgens NEN EN ISO 717

(Alle octaafbandwaardes (in dB) zijn vrij op te vragen bij **DUCO 'Ventilation & Sun Control'**)

Waardentabel F-factor

| Type  | TronicSkyVent NL | TronicSkyVent NL AK | TronicSkyVent NL AK+ |
|-------|------------------|---------------------|----------------------|
| Medio | 0,61             | 0,74                | 0,77                 |
| Alto  | 0,66             | 0,79                | 0,81                 |
| Largo | 0,68             | 0,81                | 0,84                 |

|  |   |
|--|---|
| Lekdebiet bij 50 Pa (Q1c,50Pa):        | 0,200 m <sup>3</sup> /h*m   |
| Lekdebiet (klasse):                    | 4 (EN 12207)  |
| Waterwerendheid (in gesloten stand):   | 1350 Pa   |
| Waterwerendheid (in open stand):       | 100 Pa  |
| Thermisch onderbroken:                 | Ja  |
| Insectenwering:                        | Afneembaar, geponst binnenrooster                                     |
| Glasaftrek:                            | 0 mm  |
| Roosterhoogte:                         | 63 mm   |
| Inbouwhoogte:                          | 70 mm   |
| Oppervlakte:                           | 0,060 m <sup>2</sup> /m   |
| Zichtbare buitenopening:               | 19 mm   |
| Overmeten inbouwdiepte:                | <b>Medio:</b> 167 mm<br><b>Alto:</b> 217 mm<br><b>Largo:</b> 267 mm   |
| Maximale roosterlengte onder garantie: | 4000 mm   |
| Maximale kleplengte:                   | 2610 mm   |
| Bediening:                             | Op afstand via de ruimtesensor  |
| Standen:                               | Traploos: volledig gesloten, 50 % open, volledig open of automatisch  |
| Regeling:                              | Servomotor, 24 VDC<br>Bedrade (Wired) sturingsunit                    |
| Sturing:                               | 100 % automatisch op basis van CO <sub>2</sub> , vocht en temperatuur |

**Aard van de overeenkomst:**

Vermoedelijke hoeveelheid (VH)

**Meetwijze:**

Meeteenheid: mm

Meetcode:

Raadpleeg uw regionale dealer of raadpleeg het projectdepartement van **DUCO 'Ventilation & Sun Control'** voor commerciële en technische assistentie (montage- en plaatsingsinstructies, onderdelenlijsten, berekeningen ...).