### Klepventilatierooster met elektronische regeling VH mm DUCO ‘Ventilation & Sun Control’ TronicVent NL (AK+)

##### Omschrijving

De TronicVent NL is een thermisch geïsoleerd aluminium klepventilatierooster voor montage op het kozijn met elektronische regeling en standaard zelfregelende klep voor de toevoer van verse lucht in de verblijfsruimtes. 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.
* Onzichtbare plaatsing achter de gevelsteen mogelijk.
* Windbelaste toepassingen zoals hoogbouw (tot 40m) 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/m³

##### Afwerking /Oppervlaktebehandeling

* Poederlakken (gemoffeld polyester poedercoating): volgens Qualicoat Seaside type A, laagdikte 60-80 µm
  + DUCO300RAL (glanzend, mat of fijnstructuur)
  + DAR
* 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 CO2, 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 mm²) en communicatie (3 x 0,75 mm²) of 5-aderig (0,75 mm²).
* Er wordt standaard vanuit DUCO een (LIYY) kabel van 3 meter voorzien van 5 x 0,25 mm² vanuit het ventilatierooster.
* De kabeldikte van 0,75 mm² 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 TronicVent NL:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Type | Inbouwdiepte  (mm) | Ventilatie-capaciteit  (Qv) bij 1 Pa in (dm³/s/m) | Warmtedoorgangs-coëfficiënt (U-waarde) | Akoestische waarden | | | | |
| W/m²/K | Dn,e,W (C;Ctr)\*  (open stand) in dB | Dn,e,A\*  (open stand) in dB(A) | Dn,e,Atr\*  (open stand)  in dB(A) | Rq,A\*  in dB(A) | Rq,Atr\*in 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 TronicVent NL AK:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Type | Inbouwdiepte  (mm) | Ventilatie-capaciteit  (Qv) bij 1 Pa in (dm³/s/m) | Warmtedoorgangs-coëfficiënt (U-waarde) | Akoestische waarden | | | | |
| W/m²/K | Dn,e,W (C;Ctr)\*  (open stand) in dB | Dn,e,A\*  (open stand) in dB(A) | Dn,e,Atr\*  (open stand)  in dB(A) | Rq,A\*  in dB(A) | Rq,Atr\*in 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 TronicVent NL AK+:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Type | Inbouwdiepte  (mm) | Ventilatie-capaciteit  (Qv) bij 1 Pa in (dm³/s/m) | Warmtedoorgangs-coëfficiënt (U-waarde) | Akoestische waarden | | | | |
| W/m²/K | Dn,e,W (C;Ctr)\*  (open stand) in dB | Dn,e,A\*  (open stand) in dB(A) | Dn,e,Atr\*  (open stand)  in dB(A) | Rq,A\*  in dB(A) | Rq,Atr\*in 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 | TronicVent NL | TronicVent NL AK | TronicVent 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 m³/h\*m

Lekdebiet (klasse): 4 (EN 12207)

Waterwerendheid (in gesloten stand): 1350 Pa

Waterwerendheid (in open stand): 50 Pa

Thermisch onderbroken: Ja

Insectenwering: Afneembaar, geponst binnenrooster

Glasaftrek: 0 mm

Roosterhoogte: 61,4 mm

Inbouwhoogte: 65 mm

Oppervlakte: 0,060 m²/m

Zichtbare buitenopening: 19 mm

Overmeten inbouwdiepte: Medio: 167 mm

Alto: 217 mm

Largo: 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

Bedrade (Wired) sturingsunit

Sturing: 100 % automatisch op basis van CO2, 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 …).