

## **Klepventilatioerooster met elektronische regeling VH mm DUCO 'Ventilation & Sun Control' TronicVent NL (AK+)**

### **Omschrijving**

De **TronicVent NL** is een thermisch geïsoleerd aluminium klepventilatioerooster 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/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
- 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 ventilatioerooster 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 ventilatioerooster.
- 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 ventilatioerooster.
- Zijde kabeldoorvoer: rechts van binnenuit gezien.

**Technische specificaties**Waardentabel **TronicVent NL:**

Type	Inbouwdiepte (mm)	Ventilatie-capaciteit (Q <sub>v</sub> ) 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</sub> ,W (C;C <sub>tr</sub> )* (open stand) in dB	D <sub>n,e</sub> ,A* (open stand) in dB(A)	D <sub>n,e</sub> ,A <sub>tr</sub> * (open stand) in dB(A)	R <sub>q</sub> ,A* in dB(A)	R <sub>q</sub> ,A <sub>tr</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 **TronicVent NL AK:**

Type	Inbouwdiepte (mm)	Ventilatie-capaciteit (Q <sub>v</sub> ) 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</sub> ,W (C;C <sub>tr</sub> )* (open stand) in dB	D <sub>n,e</sub> ,A* (open stand) in dB(A)	D <sub>n,e</sub> ,A <sub>tr</sub> * (open stand) in dB(A)	R <sub>q</sub> ,A* in dB(A)	R <sub>q</sub> ,A <sub>tr</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 **TronicVent NL AK+:**

Type	Inbouwdiepte (mm)	Ventilatie-capaciteit (Q <sub>v</sub> ) 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</sub> ,W (C;C <sub>tr</sub> )* (open stand) in dB	D <sub>n,e</sub> ,A* (open stand) in dB(A)	D <sub>n,e</sub> ,A <sub>tr</sub> * (open stand) in dB(A)	R <sub>q</sub> ,A* in dB(A)	R <sub>q</sub> ,A <sub>tr</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	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 m <sup>3</sup> /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
Glasaf trek:	0 mm
Roosterhoogte:	61,4 mm
Inbouwhoogte:	65 mm
Oppervlakte:	0,060 m <sup>2</sup> /m
Zichtbare buitenopening:	19 mm
Overmeten inbouwdiepte:	<b>Medio:</b> 167 mm <b>Alto:</b> 217 mm <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 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 ...).