### Zelfregelend klepventilatierooster VH mm DUCO Ventilation & Sun Control - TopVent NL ZR (AK+)

##### Omschrijving

De TopVent NL ZR is een thermisch geïsoleerd aluminium zelfregelend klepventilatierooster met 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).

Levering onder KOMO-Attest.

##### Toepassing

* Directe plaatsing op houten, kunststof, aluminium of stalen kozijn.
* Onzichtbare plaatsing achter het buitenspouwblad mogelijk.
* Windbelaste toepassingen zoals hoogbouw (tot 40m) en appartementsbouw aan de kust.
* Zowel (ingrijpende) renovatie- als nieuwbouwprojecten.

##### Materiaal

* Aluminium : EN AW – 6063 T66
* Kunststof onderdelen : ABS en PVC (slagvast, 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 = wit / zwart

##### Technische specificaties

Waardentabel TopVent NL ZR:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 TopVent NL ZR 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 TopVent NL ZR 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 | TopVent NL ZR | TopVent NL ZR AK | TopVent NL ZR 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

 *Vanaf 2050 mm roosterlengte gesplitste klep.*

Bediening: …

In stappen, manueel

In stappen, met stang

##### 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 …).