

00.00.00 Klepventilatierooster met elektronische regeling VH mm DUCO 'Ventilation & Sun Control' TronicSkyVent

volgnr. 1

Omschrijving

TronicSkyVent (AK(+)) is een thermisch geïsoleerd, aluminium zelfregelend klepventilatierooster met standaard geïntegreerde ventilatieklep, voorzien van een aluminium buitenprofiel voor een maximale wind- en waterdichtheid, voor montage op het kozijn met elektronische regeling. Discrete plaatsing, waardoor deze in het zicht geplaatst mogen worden.

Montage

- Specifiek geschikt voor plaatsing op houten, kunststof, aluminium of stalen kozijn achter slag / de gevelsteen. Hierdoor is er geen verlies van uitzicht via het glas.
- Het compacte en solide/sterke ventilatierooster, uit 1 stuk, wordt op het kozijn om de 250 mm geschroefd doorheen de voorziene transparante PVC-strip en de interne koppelstukken. De schroeven worden meegeleverd door de producent.
- Heel snelle en eenvoudige plaatsing én goede sterkte en stijfheid gegarandeerd.
- Het ventilatierooster moet vastgezet worden met ankers richting de bovenliggende bouwkundige constructie. Hiervoor is er standaard een ankerpook aanwezig voor een snelle bevestiging. Er worden ook stalen doken meegeleverd door de producent. De constructie moet voldoen aan de vereiste bouwreglementeringen.
- Er kan aan de binnenzijde afgewerkt worden boven in de afwerkingsgroef. Hier kunnen verschillende afwerkingen (MDF, gips of PVC) aangebracht worden.
- Volg hierbij steeds de montage-instructies van de fabrikant op.

Zelfregelende klep

- De standaard aanwezige zelfregelende klep werkt mechanisch en zorgt voor energiewinst en een constant debiet. De ZR-klep zorgt ervoor dat het ventilatievolume gelijk blijft bij toenemende wind, m.a.w. de toenemende wind wordt uitgevlakt.
- De ZR-klep reageert uitstekend bij een drukverschil vanaf 1 Pa, vermijdt tocht en beperkt energieverlies en overventilatie.

Opbouw rooster

- 3 vaste inbouwdieptes (Medio / Alto / Largo) zorgen voor een perfecte aansluiting op het kozijnprofiel.
- De aluminium binnenklep zorgt voor een zeer hoge en performante wind- en waterdichtheid.
- Het binnenprofiel met onzichtbare perforatie is vlot afneembaar, afwasbaar en insectenwerend.
- De esthetische 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.
- Een optioneel opvulprofiel, voor een alternatieve binnenafwerking, is in gelijk welke RAL-kleur te verkrijgen.
- Om te vermijden dat de thermische brug zichtbaar wordt, wordt er bij de Alto uitvoering bij plaatsing op een raamdikte van 60 mm tot 110 mm automatisch een verlengd onderprofiel geleverd. Bij de Largo-uitvoering is dit van 60 mm tot 160 mm.

Akoestische demping

- Dempingsschuimrubber AK(+): akoestische foam 34 kg/m³
- Er is reeds standaard akoestisch materiaal aanwezig in het ventilatierooster en het binnenprofiel, waardoor er geen extra akoestische module gemonteerd moet worden.
- Optioneel kan er extra akoestisch materiaal toegepast worden voor zware geluidsbelasting (AK+).

Ventilatiedebiet

- De lengte van de ventilatieklep kan beperkt worden volgens het gewenste of benodigde debiet.

Toepassingsgebied

- De TronicSkyVent is toe te passen
 - Tot een gebouwhoogte van 70 meter
 - Binnen het Duco Focus Tronic (Plus) System
 - Bij zowel (ingrijpende) renovatie- als nieuwbouwprojecten
 - Bij zeer windbelaste toepassingen zoals hoogbouw en appartementsbouw aan de kust
 - In combinatie met de doekzonweringsproducten van DUCO, die onzichtbaar in de spouw of voor de gevel gemonteerd kunnen worden.

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.

Materiaal

- Aluminium: EN AW – 6063 T66 en EN AW – 6060 T66
- Kunststofonderdelen: ABS en Polypropyleen (kleurvast en weerbestendig)

Afwerking /Oppervlaktebehandeling

- Standaard: DAR / RAL / Bi-Color
- Gemoffeld polyester poedercoating (60 - 80 µm) RAL
- Bi-color uitvoering (waarbij de buiten- en binnenkleur verschillend zijn)
- Kleur kopschotten = wit / zwart

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

Uitvoering (zie punt "afwerking / oppervlaktebehandeling")

Kleur TronicSkyVent buiten:	...
Kleur TronicSkyVent binnen:	...
Kleur kopschotten:	...
Kleur optionele buitenkap:	...
Kleur optioneel opvulprofiel:	...

Technische specificatiesWaardentabel **TronicSkyVent** STD:

Type	Inbouwdiepte (mm)	Ventilatiecapaciteit (Qv) bij 1 Pa in (dm ³ /s/m)	D _{n,e,W} (C;C _{tr})* (open stand) in dB	D _{n,e,A} * (open stand) in dB(A)	D _{n,e,A_{tr}} * (open stand) in dB(A)	R _{q,A} * in dB(A)	R _{q,A_{tr}} * in dB(A)
Medio	60-115 mm	12,2	31 (-1;-2)	30	29	0,9	-0,1
Alto	110**-165 mm	12,2	31 (-1;-2)	30	29	0,9	-0,1
Largo	160**-215 mm	12,2	31 (-1;-2)	30	29	0,9	-0,1

* Volgens NEN EN ISO 717

** Ook toepasbaar vanaf 60 mm met verlengd onderprofiel

Waardentabel **TronicSkyVent** AK:

Type	Inbouwdiepte (mm)	Ventilatiecapaciteit (Qv) bij 1 Pa in (dm ³ /s/m)	D _{n,e,W} (C;C _{tr})* (open stand) in dB	D _{n,e,A} * (open stand) in dB(A)	D _{n,e,A_{tr}} * (open stand) in dB(A)	R _{q,A} * in dB(A)	R _{q,A_{tr}} * in dB(A)
Medio	60-115 mm	12,2	34 (0;-2)	34	32	4,9	2,9
Alto	110**-165 mm	12,2	36 (-1;-2)	35	34	5,9	4,9
Largo	160**-215 mm	12,2	37 (0;-2)	37	35	7,9	5,9

* Volgens NEN EN ISO 717

** Ook toepasbaar vanaf 60 mm met verlengd onderprofiel

Waardentabel **TronicSkyVent** AK+:

Type	Inbouwdiepte (mm)	Ventilatiecapaciteit (Qv) bij 1 Pa in (dm ³ /s/m)	D _{n,e,W} (C;C _{tr})* (open stand) in dB	D _{n,e,A} * (open stand) in dB(A)	D _{n,e,A_{tr}} * (open stand) in dB(A)	R _{q,A} * in dB(A)	R _{q,A_{tr}} * in dB(A)
Alto	110**-165 mm	8,3	38 (-1;-3)	37	35	6,2	4,2
Largo	160**-215 mm	8,3	40 (0;-2)	40	38	9,2	7,2

* Volgens NEN EN ISO 717

** Ook toepasbaar vanaf 60 mm met verlengd onderprofiel

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

Zelfregelende klep:

Standaard aanwezig

F-factor:

TronicSkyVent STD:

Medio: 0,60

Alto: 0,65

Largo: 0,67

TronicSkyVent AK:

Medio: 0,75

Alto: 0,81

Largo: 0,83

TronicSkyVent AK+:

Alto: 0,85

Largo: 0,87

Luchtdichtheidsklasse in gesloten stand:	4 (EN 12207)
Lekdebiet bij 50 Pa (Q1c,50Pa):	0,173 m ³ /h per lopende meter < 15 % in gesloten stand
Waterwerendheid in gesloten stand:	1350 Pa of E1350 (EN 12208).
Waterdicht bij 20 Pa in open stand:	Ja
Thermisch onderbroken:	Ja
Glasaftrek:	0 mm
Roosterhoogte:	65 mm
Inbouwhoogte:	70 mm
Zichtbare buitenopening:	19 mm
Oppervlakte:	0,065 m ² /m
Bediening:	Op afstand via de ruimtesensor
Standen:	Traploos: volledig gesloten, 50 % open, volledig open of automatisch
Regeling:	Servomotor, 24 VDC, gelijkstroom Bedrade (Wired) sturingunit
Sturing:	100 % automatisch op basis van CO ₂ , vocht en temperatuur
Totaalmaat:	... mm
Maximaal bedienbare kleplengte:	2.610 mm
Maximale totaalmaat onder garantie:	4.000 mm <i>Bij een roosterlengte > 2.710 mm wordt maximaal een werkende kleplengte voorzien van 2.610 mm; de rest van de klep wordt vastgezet in gesloten stand.</i>
Optioneel afwerkingsprofiel binnen:	21 x 10 x 9 mm
Insectenwerend:	Ja
Overmeten inbouwdiepte:	Medio: 155 mm Alto: 205 mm Largo: 255 mm

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 ...).