

Klepventilatierooster met elektronische regeling VH mm DUCO 'Ventilation & Sun Control' TronicVent CK (AK+)

Omschrijving

De **TronicVent CK** is een thermisch geïsoleerd aluminium klepventilatierooster met elektronische regeling en standaard zelfregelende klep voor de toevoer van verse lucht in de verblijfsruimtes. Het rooster is voorzien van een aanslagflens van 15 mm voor plaatsing in een uitsparing. 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.

Toepassing

- Compacte kalfplaatsing.
- Onzichtbare plaatsing achter het buitenspouwblad.
- 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)
- 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 specificatiesWaardentabel **TronicVent CK**:

Type	Inbouwdiepte (mm)	Ventilatiecapaciteit bij dagmaat rooster L = 1 meter		Vaste correctiefactor in meter		Warmtedoorgangscoëfficiënt (U-waarde)	Akoestische waarde $D_{n,e,W}$ (C;C _{tr}) in dB(A)	
		Q _{n,2Pa}	Q _{n,10Pa}	L _{0,2Pa}	L _{0,10Pa}		W/m ² /K	Open stand
Medio	115 mm	56,0	67,1	0,1	0,1	3,59	28 (0;-1)	48 (-1;-2)
Alto	165 mm	56,0	67,1	0,1	0,1	3,18	28 (0;-1)	48 (-1;-2)
Largo	215 mm	56,0	67,1	0,1	0,1	3,04	28 (0;-1)	48 (-1;-2)

* Volgens NEN EN ISO 717

Waardentabel **TronicVent CK AK**:

Type	Inbouwdiepte (mm)	Ventilatiecapaciteit bij dagmaat rooster L = 1 meter		Vaste correctiefactor in meter		Warmtedoorgangscoëfficiënt (U-waarde)	Akoestische waarde $D_{n,e,W}$ (C;C _{tr}) in dB(A)	
		Q _{n,2Pa}	Q _{n,10Pa}	L _{0,2Pa}	L _{0,10Pa}		W/m ² /K	Open stand
Medio	115 mm	62,1	62,5	0,1	0,1	2,24	28 (0;-1)	48 (-1;-2)
Alto	165 mm	62,1	62,5	0,1	0,1	1,84	28 (0;-1)	48 (-1;-2)
Largo	215 mm	62,1	62,5	0,1	0,1	1,67	28 (0;-1)	48 (-1;-2)

* Volgens NEN EN ISO 717

Waardentabel **TronicVent CK AK+**:

Type	Inbouwdiepte (mm)	Ventilatiecapaciteit bij dagmaat rooster L = 1 meter		Vaste correctiefactor in meter		Warmtedoorgangscoëfficiënt (U-waarde)	Akoestische waarde $D_{n,e,W}$ (C;C _{tr}) in dB(A)	
		Q _{n,2Pa}	Q _{n,10Pa}	L _{0,2Pa}	L _{0,10Pa}		W/m ² /K	Open stand
Medio	115 mm	33,6	38,2	0,1	0,1	1,98	28 (0;-1)	48 (-1;-2)
Alto	165 mm	33,6	38,2	0,1	0,1	1,67	28 (0;-1)	48 (-1;-2)
Largo	215 mm	33,6	38,2	0,1	0,1	1,44	28 (0;-1)	48 (-1;-2)

* Volgens NEN EN ISO 717

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

Waardentabel F-factor

Type	TronicVent CK	TronicVent CK AK	TronicVent CK AK+
Medio	0,61	0,74	0,77
Alto	0,66	0,79	0,81
Largo	0,68	0,81	0,84

Regelbaarheid i.f.v. drukverschil	P3 (zelfregelende uitvoering)
Lekdebiet bij 50 Pa (Q1c,50Pa):	0,200 m ³ /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 m ² /m
Zichtbare buitenopening:	19 mm
X-maat	Medio: 120 mm Alto: 170 mm Largo: 220 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 CO ₂ , 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 ...).