### 00.00.00 Zelfregelend klepventilatierooster met geïntegreerde textielzonwering VH mm Duco ‘Ventilation & Sun Control’ TronicTwin 120 AK

volgnr.

##### Omschrijving:

TronicTwin 120 AK is een thermisch geïsoleerd, aluminium klepventilatierooster met geïntegreerde zonwering en

elektronische regeling, voorzien van extra akoestische dempingsstof en standaard zelfregelende klep.

Plaatsing achter slag: op houten, kunststof of aluminium raam.

De behuizing werd speciaal ontworpen voor onzichtbare plaatsing.

Binnenkap: afneembaar, afwasbaar en symmetrisch.

Afdichting: scharnierende, dubbelwandige aluminium klep, is volledig geïntegreerd in het afneembaar binnenrooster.

Open/gesloten stand is zichtbaar vanop afstand dankzij een groen/rood indicatie.

De zelfregelende klep zorgt voor energiewinst en een constant debiet.

Optioneel verkrijgbaar in akoestische uitvoering voor situaties met geluidsbelasting (AK).

##### Materiaal ventilatierooster:

Aluminium: EN AW – 6063 T66.

Oppervlaktebehandeling: standaard naturel geanodiseerd (15 - 20 µm).

Gemoffeld polyester poedercoating (60 - 80 µm).

Onderdelen: ABS en Polypropyleen (kleurvast en weerbestendig).

Dempingsstof: geperst vlokkenschuim 100 en 120 kg/m3.

##### Materiaal doekzonwering:

##### Glasvezeldoek Screen Sergé:

##### - Materiaal: glasvezeldraad (42 %) met PVC-coating (58 %).

##### - Gewicht: ca. 535 g/m².

##### - Dikte: ca. 0,55 mm.

##### - Brandklasse: M1.

##### - Maximale rolbreedte (mm): 2700.

##### - Kleur doek: ...

##### - Hoogte doek (mm): ...

##### Polyesterdoek Soltis: types 86 en 92.

##### - Materiaal:

##### Polyester textielweefsel gefabriceerd volgens PRECONTRAINT FERRARI-technologie.

##### Polyestergarens met PVC-coatings.

##### Soltis 86:

##### - Gewicht: ca. 380 g/m².

##### - Dikte: ca. 0,43 mm.

##### - Brandklasse: M1 / B-s2,d0.

##### - Maximale rolbreedte: 1770/2670 mm.

##### - Kleur doek: ...

##### - Hoogte doek (mm): ...

##### Soltis 92:

##### - Gewicht: ca. 420 g/m².

##### - Dikte: ca. 0,45 mm.

##### - Brandklasse: M1 / B-s2,d0.

##### - Maximale rolbreedte: 1770/2670 mm.

##### - Kleur doek: ...

##### - Hoogte doek (mm): ...

##### Verduisteringsdoek Light Block met grijze achterkant:

##### - Materiaal: Glasvezeldraad (28 %) met PVC-coating (72 %).

##### - Gewicht: ca. 710 g/m².

##### - Dikte: ca. 0,75 mm ca. 10 %.

##### - Brandklasse: M2.

##### - Maximale rolbreedte: 2100 mm.

##### - Kleur doek: ...

##### - Hoogte doek (mm): ...

##### Uitvoering:

Kleur rooster: \*\*\*

Standaard: RAL 9010 of geanodiseerd F1 / Optioneel: Bi-Color

(alle RAL kleuren zijn verkrijgbaar)

Kleur textieldoek: \*\*\*

 Voor meer informatie m.b.t. kleur en types textieldoeken contacteer Duco’s projectdepartement.

##### Technische specificaties:

Eigenschappen textieldoek:

|  |  |
| --- | --- |
| Kenmerken | TronicTwin 120 AK |
| Uitvoering zijgeleider | Standaard profielgeleiding | Standaard profielgeleiding |
| Doekbuis (mm) | Doekbuis Ø 50 | Doekbuis Ø 63 |
| Bediening zonweringdoek | Gemotoriseerd | Gemotoriseerd |
| Maximale roosterbreedte (mm) | 2600 | 3400 |
| Maximale doekhoogte glasvezeldoek Screen Sergé (mm) | 4000 | 3000 |
| Maximale doekhoogte polyesterdoek Soltis (mm) | 5000 | 5000 |
| Maximale doekoppervlakte (m²) | 7,5 | 7,5 |
| Minimum roosterbreedte (mm) | 800 | 800 |
| Gekoppeld mogelijk | Nee | Nee |

|  |  |
| --- | --- |
| Kenmerken | TronicTwin 120 AK |
| Uitvoering zijgeleider | Standaard profielgeleiding | Standaard profielgeleiding |
| Doek | Verduisteringsdoek Light Block |
| Doekbuis (mm) | Doekbuis Ø 50 | Doekbuis Ø 63 |
| Bediening zonweringdoek | Gemotoriseerd | Gemotoriseerd |
| Maximale roosterbreedte (mm) | 2000 | 2000 |
| Maximale doekhoogte (mm) | 2700 | 2700 |
| Maximale doekoppervlakte (m²) | 5,4 | 5,4 |
| Minimum roosterbreedte (mm) | 800 | 800 |
| Gekoppeld mogelijk | Nee | Nee |

Waardentabel:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Type | Standaard uitvoering | Ventilatiecapaciteit (q1, L0) (m³/h) | Ventilatiecapaciteit bij dagmaat rooster L = 1 meter |
| Dn,e,W (C;Ctr)in dB | Dne,A (dB) | Dne,Atr (dB) | Rq,Atr (dB) | (q1, 2Pa) per m(L0, 2Pa)L0 = -0,02 | (q1, 10Pa) per m (L0, 10Pa)L0 = -0,02 | qN, 2Pa | qN, 10Pa |
| Corto | 35 (-1;-2) | 34 | 33 | 4,8 | 56,4 | 67,7 | 57,5 | 69,1 |
| Basso | 35 (-1;-3) | 34 | 32 | 5,3 | 63,5 | 76,3 | 64,8 | 77,8 |
| Medio | 39 (-2;-4) | 37 | 35 | 8,3 | 64,4 | 77,4 | 65,7 | 78,9 |
| Alto | 40 (-1;-4) | 39 | 36 | 10,2 | 63,0 | 75,7 | 64,3 | 77,2 |
| Largo | 42 (-1;-4) | 41 | 38 | 12,3 | 63,5 | 76,3 | 64,8 | 77,8 |

Regelbaarheid ifv drukverschil: P4 (systeem).

Warmtedoorgangscoëfficiënt: U-waarde: 1,9 W/m²/K.

Waterwerendheid (in gesloten stand): 1250 Pa.

Windwerendheid (in gesloten stand): 450 Pa.

Sterkte en stijfheid tot: Max. 1600 Pa (afhankelijk van het kozijn).

Roosterlengte: \*\*\* mm.

Volgens montage-instructies

Maximale kleplengte: 1500 mm

Roosterhoogte: 120 mm.

Inbouwhoogte: In de werkplaats (mm): 125-130.

 Op de bouwplaats (mm): 145-150 mm.

Bediening ventilatierooster: Elektronisch gestuurd.

Bediening zonweringdoek:

Buismotor (50 Hz/230 V) met knopbediening (niet standaard meegeleverd). Bekabeling: 4-aderig (4 x 0,75 mm²) tbv. motor zonwering.

Buismotor (50 Hz/230 V) met afstandsbediening (niet standaard meegeleverd). Bekabeling: 3-aderig (3 x 0,75 mm²) tbv. motor zonwering.

Toebehoren: Hirschmann-stekker: standaard bij gemotoriseerde versie.

Afneembaar geponst binnenrooster met geïntegreerde ventilatieklep (insectenwerend).

Bekabeling t.b.v. RF-aansturing, door 230 VAC aansluiting waarbij kabel vaste kern naar het rooster voor voeding servomotor (3-aderig of 3 x 1,5 mm²).

Bekabeling t.b.v. Wired-aansturing door 24 VDC aansluiting of een

5-aderige kabel (5 x 0,8 mm² vaste kern) voor bekabelde communicatie.

##### Toepassing:

Specifiek geschikt voor plaatsing op houten, kunststof of aluminium raam.

Het rooster is zo ontwikkeld dat onzichtbare plaatsing, achter de gevelsteen, mogelijk is.

Regelbaar voor 5 verschillende raambreedtes van:

Corto: tot 95 mm

Basso: tot 115 mm

Medio: tot 135 mm

Alto: tot 155 mm

Largo: tot 175 mm

##### Aard van de overeenkomst:

Vermoedelijke hoeveelheid (VH)

##### Meetwijze:

Meeteenheid: mm

Meetcode:

##### Algemeen:

Volg de montage-instructies en de berekeningsprogramma’s van de fabrikant.

Constructie moet voldoen aan de vereiste bouwreglementeringen.

Raadpleeg uw regionale dealer of raadpleeg het projectdepartement van Duco ‘Ventilation & Sun Control’ voor commerciële en technische assistentie (montage- en plaatsingsinstructies, onderdelenlijsten, berekeningen en waardetabellen …).

Metalen ventilatieroosters leveren onder KOMO-attest.