TROX® TECHNIK
The art of handling air

WG-KUL

Online beschikbaar - Nu configureren

COMBINATIE MET TERUGSLAGKLEP

Combinaties van buitenluchtroosters met terugslagkleppen bieden bescherming tegen inregenen, bladeren en vogels en verhinderen ongewenste luchtstromingen tegen de gewenste luchtrichting in.

- Maximale breedte 2000 mm, maximale hoogte 1665 mm
- Laag drukverschil door aerodynamisch gevormde lamellen
- Laag stromingsgeluid
- Alle luchttechnische gegevens zijn in stromingstechnische en akoestische laboratoria gemeten
- Maximaal toelaatbaar drukverschil 100 Pa
- Naast de standaard afmetingen ook tussenliggende afmetingen verkrijgbaar
- Snelle eenvoudige installatie met voorgemonteerde combinatie

Optionele uitrusting en toebehoren

- Montageframe
- Insectengaas
- Buitenluchtrooster gepoedercoat of geanodiseerd.

Toepassing

Toepassing

- Buitenluchtroosters van de serie WG met terugslagkleppen van de serie KUL voor aanzuig- en uitblaasopeningen van luchttechnische installaties
- Bescherming tegen regeninslag, bladeren en vogels
- Aanbevolen aanstroomsnelheid voor buitenlucht openingen max. 2 – 2,5 m/s
- Ongewenste luchtstroom tegen de beoogde stromingsrichting bij stilstand wordt verhinderd
- Lamellen sluiten automatisch bij stilstand

Speciale kenmerken

- Binnen de standaard maten zijn alle tussenliggende maten beschikbaar.
- Snelle montage op locatie omdat buitenluchtrooster en terugslagklep als één geheel worden geleverd.
- Temperatuurbestendig 20 – 80 °C
- Voor grote oppervlakken worden verschillende combinaties naast elkaar en boven elkaar gemonteerd
- Maximale toelaatbare druk 100 Pa
- Laag drukverlies door aerodynamischee lamellen
- Terugslagkleppen openen en sluiten automatisch door de luchtstroom, geen aandrijving nodig

Beschrijving

Uitvoeringen

- WG-KUL: buitenluchtrooster van verzinkt staalplaat met terugslagklep
- WG-AL-KUL: buitenluchtrooster van aluminium met terugslagklep
- 1: aanzuigopening
- 2: uitblaasopening

Toebehoren

- Montageframe: montageframe voor snelle en eenvoudige montage van buitenluchtroosters

TECHNISCHE INFORMATIE

Functieomschrijving

Buitenluchtroosters zijn doorlaten voor buitenlucht en toevoerlucht van luchttechnische installaties. Ze kunnen in buitenwanden en gevels worden ingebouwd. Ze bieden een goede bescherming tegen regen en het binnendringen van bladeren en vogels.

Afhankelijk van het type en de intensiteit van de regen en het luchtdebiet is het mogelijk dat er kleine hoeveelheden water met de luchtstroom meekomt

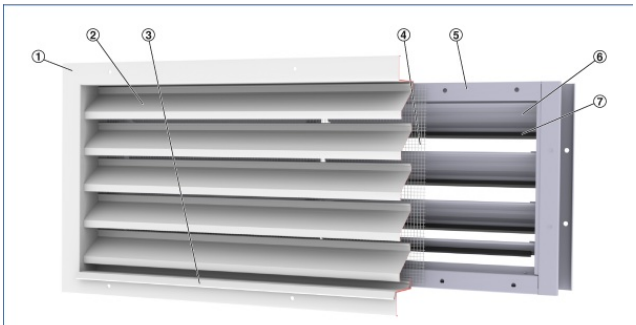
De stromingssnelheid in de aanzuigopening mag niet hoger zijn dan 2 – 2,5 m/s

Terugslagkleppen openen en sluiten mechanisch zelfstandig.

Bij werkende systemen zorgt de stromende lucht ervoor dat de lamellen zich openen.

Bij niet-werkende systemen sluiten de lamellen zich door hun gewicht. Ongewenste luchtstromen tegen de beoogde stromingsrichting in, zijn uitgesloten.

Schematic illustration of WG-KUL



① WG border
② WG regular blades
③ WG bottom blade
④ WG wire mesh
⑤ KUL casing
⑥ KUL blade
⑦ KUL blade tip seal

Nominal sizes	200 × 180 to 1600 × 1665 mm
Volume flow rate range	40 – 6260 l/s at 2.5 m/s
Volume flow rate range	144 – 22536 m^3/h at 2.5 m/s
Free area	Approx. 60 % (with insect screen approx. 45 %)
Total differential pressure – exhaust air	55 Pa at 2.5 m/s
Total differential pressure – fresh air	60 Pa at 2.5 m/s

Combinatie van een buitenluchtrooster met een terugslagklep.

Buitenluchtrooster in rechthoekige uitvoering voor bescherming tegen binnendringende regen, bladeren en vogels door aanzuig- en uitblaasopeningen.

Terugslagkleppen in rechthoekige uitvoering voor het verhinderen van luchtstromingen tegengesteld aan de gewenste stromingsrichting.

Onderdelen zijn montagegereed, bestaande uit flens, regenwerende en stromingsgunstig gevormde lamellen met achterliggend vogelgaas.

Terugslagklep, bestaand uit het huis, lichtlopend gelagerde lamellen, magneten, aanslag en afdichtingsonderdelen.

Speciale kenmerken

- Binnen de standaard maten zijn alle tussenliggende maten beschikbaar.
- Snelle montage op locatie omdat buitenluchtrooster en terugslagklep als één geheel worden geleverd.
- Temperatuurbestendig 20 – 80 °C
- Voor grote oppervlakken worden verschillende combinaties naast elkaar en boven elkaar gemonteerd
- Maximale toelaatbare druk 100 Pa
- Laag drukverlies door aerodynamischee lamellen
- Terugslagkleppen openen en sluiten automatisch door de luchtstroom, geen aandrijving nodig

Technische gegevens

- Nominale grootten: 200 × 180 – 1600 × 1665 mm
- Luchthoeveelheidsbereik: bij 2,5 m/s 40 – 6260 l/s of 144 – 22536 m³/h
- Vrije doorlaat: ca. 60 % (met insectengaas ca. 45 %)
- Totaal drukverschil: toevoerlucht: bij 2,5 m/s 55 Pa
- Totaal drukverschil: buitenlucht: bij 2,5 m/s 60 Pa
- Bedrijfstemperatuur: –20 – 80 °C
- Maximale toelaatbare druk: 100 Pa

WG-KUL

WG – AL – 2 – KUL – 1 / 600×510 / ER / P1 – RAL ...

1 2 3 1 4 5 6 7

1 Type
WG-KUL Combination of external weather louvre and non-return damper

2 Material – WG
No entry: galvanised steel
AL Aluminium

3 Construction – WG
No entry: wire mesh
1 Insect screen, galvanised steel
2 Wire mesh, stainless steel (only WG-AL)
3 Insect screen and wire mesh made of stainless steel (only WG-AL)
U Border without fixing holes
1, 2, 3 can be combined with U

4 Airflow direction
1 Fresh air opening
2 Exhaust air opening

5 Nominal size [mm]
B × H

6 Installation subframe – WG
No entry: none
ER With (not for construction U)

7 Surface – WG
No entry: standard construction
P1 Powder-coated, RAL CLASSIC colour
PS Powder-coated, NCS or DB colour

Only for WG-AL
S2 Anodised to EURAS standard, E6-C-31...35
S3 Anodised to EURAS standard, E6-C-0

Gloss level:
RAL 9010 50 %
RAL 9006 30 %
All other RAL colours 70 %

Accessories

Type Installation subframe