WGF

SPECIAAL VOOR INBOUW IN DE GEVEL

Buitenluchtrooster – speciaal voor de gevel installatie– voor bescherming tegen binnendringende regen, bladeren en vogels door aanzuig- en uitblaasopeningen

- Maximale breedte 2000 mm, maximale hoogte 2500 mm, per segment
- Gevelinstallatie of voor inbouw in technische installatie
- Laag drukverschil door aerodynamisch gevormde lamellen
- Laag stromingsgeluid
- Alle luchttechnische gegevens zijn in stromingstechnische en akoestische laboratoria gemeten
- Uitvoering in verzinkt staal of aluminium
- Flexibele indeling van de segmenten en grote gebieden mogelijk door montage op een door de klant aangebrachte constructie

Optionele uitrusting en toebehoren

- Hoekstuk
- Insectengaas
- Poedergecoat of geanodiseerd

Toepassing

Toepassing

- Buitenluchtrooster van de serie WGF voor buitenlucht- en uitblaasopeningen van luchttechnische installaties.
- Bescherming tegen regeninslag, bladeren en vogels
- Aanbevolen aanstroomsnelheid voor buitenlucht openingen max. 2 – 2,5 m/s

Speciale kenmerken

- Laag drukverlies en een laag geluidsniveau dankzij aerodynamischee lamellen
- Groot invulling van complete gevels, luchtaanzuig- of luchtafblaasopeningen in buitengevels voorzien van uniforme lamellen
- Robuuste constructie
- Grote afmetingen in hoogte en breedte realiseerbaar middels een bouwkundige constructie, meerdere segmenten kunnen naast elkaar of boven elkaar worden gemonteerd.
- Vrije doorlaat ca. 50 %, gebaseerd op B × (H – 0,085)

Beschrijving

Uitvoeringen

- WGF-T: Gevel buitenluchtrooster van verzinkt staalplaat, als middenstuk
- WGF-E: Gevel buitenluchtrooster van verzinkt staalplaat, als hoekstuk
- WGF-AL-T: Gevel buitenluchtrooster van aluminium, als middenstuk
- WGF-AL-E: Gevel buitenluchtrooster van aluminium, als hoekstuk

Uitvoeringen

- Draadgaasrooster van verzinkt staal
- 2: Draadgaasrooster van RVS (alleen WGF-AL)

Onderdelen en eigenschappen

- Zijpaneel; links en rechts
- Lamellen en onderste afdruiplamel
- Draadgaasrooster
- Insectengaas, optioneel
- Bevestigingsmiddelen voor de lamellen, zijpanelen (B> 2000 mm, meerdere zijpanelen toepassen) en draadgaasrooster

Constructiegegevens

- Lamellen, materiaaldikte staal 1,25 mm, aluminium 2 mm
- Vrije doorlaat ca. 50 %, gebaseerd op B × (H – 0,085)
- Zijpanelen, aan zij-en achterkant geperforeerd, materiaal dikte 3 mm
- Draadgaasrooster aan achterzijde, maaswijdte 20 × 20 × 1,8 mm
- Insectenrooster (optioneel) aan achterzijde, maaswijdte 1,25 × 1,25 × 0,4 mm

Materialen en afwerking

WGF (staal)

- Lamellen en zijpanelen van geprofileerd, verzinkt staalplaat, materiaal DX51D+Z150-200-NAC
- Draadgaasrooster van verzinkt staal
- Zijpanelen gepoedercoat, zwart (RAL 9005)
- P1: met poedercoating, kleur RAL Classic
- PS: met poedercoating, kleur NCS of DB

WGF-AL (Aluminium)

- Lamellen van aluminiumprofielen, Materiaal EN AW-6060 T66

- Zijpanelen van verzinkt staalplaat, materiaal DX51D + Z150-200-NAC
- Draadgaasrooster van verzinkt staal
- Zijpanelen gepoedercoat, zwart (RAL 9005)
- P1: met poedercoating, kleur RAL Classic
- PS: met poedercoating, kleur NCS of DB
- S2: Geanodiseerd conform Euras-standaard E6-C-31 tot E6-C-35
- S3: Geanodiseerd conform Euras-standaard E6-C-0

TECHNISCHE INFORMATIE

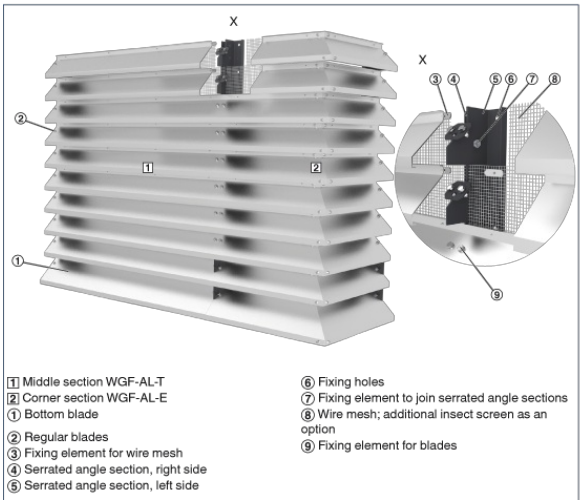
Functieomschrijving

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.

Het is niet te verhinderen, dat onder invloed van diverse factoren een geringe hoeveelheid water naar binnen gezogen kan worden.

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

Schematic illustration of WGF



1 Middle section WGF-AL-T
2 Corner section WGF-AL-E
1 Bottom blade
2 Regular blades
3 Fixing element for wire mesh
4 Serrated angle section, right side
5 Serrated angle section, left side
6 Fixing holes
7 Fixing element to join serrated angle sections
8 Wire mesh; additional insect screen as an option
9 Fixing element for blades

Nominal sizes (middle section)	1000 × 500 to 2000 × 2500 mm
Volume flow rate range (middle section)	940 – 11880 l/s
Volume flow rate range (middle section)	3384 – 42768 m³/h
Free area	Approx. 50 %
Total differential pressure – exhaust air	50 Pa at 2.5 m/s (façade installation)
Total differential pressure – fresh air	60 Pa at 2.5 m/s (façade installation)

Quick sizing – volume flow rate at 2.5 m/s

Height	Width [mm]											
	1000		1200		1400		1600		1800		2000	
mm	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/h
500	940	3384	1125	4050	1315	4734	1500	5400	1690	6084	1875	6750
625	1250	4500	1500	5400	1750	6300	2000	7200	2250	8100	2500	9000
750	1565	5634	1875	6750	2190	7884	2500	9000	2815	10134	3125	11250
875	1875	6750	2250	8100	2625	9450	3000	10800	3375	12150	3750	13500
1000	2190	7884	2625	9450	3065	11034	3500	12600	3940	14184	4375	15750
1250	2815	10134	3375	12150	3940	14184	4500	16200	5060	18216	5630	20268
1500	3440	12384	4125	14850	4815	17334	5500	19800	6190	22284	6880	24768
1750	4065	14634	4875	17550	5690	20484	6500	23400	7310	26316	8130	29268
2000	4690	16884	5630	20268	6560	23616	7500	27000	8440	30384	9380	33768
2250	5310	19116	6380	22968	7440	26784	8500	30600	9560	34416	10630	38268
2500	5940	21384	7130	25668	8310	29916	9500	34200	10690	38484	11880	42768

Buitenluchtrooster voor montage in de buitengevel in rechthoekige uitvoering voor bescherming tegen binnendringende regen, bladeren en vogels door aanzuig- en uitblaasopeningen. Roosters gereed voor montage, opgebouwd uit frontraam, regenwerende en stromingsgunstig gevormde lamellen met achterliggend vogelgaas.

Speciale kenmerken

- Laag drukverlies en een laag geluidsniveau dankzij aerodynamischee lamellen
- Groot invulling van complete gevels, luchtaanzuig- of luchtafblaasopeningen in buitengevels voorzien van uniforme lamellen
- Robuuste constructie
- Grote afmetingen in hoogte en breedte realiseerbaar middels een bouwkundige constructie, meerdere segmenten kunnen naast elkaar of boven elkaar worden gemonteerd.
- Vrije doorlaat ca. 50 %, gebaseerd op B × (H – 0,085)

Materialen en afwerking

WGF (staal)

- Lamellen en zijpanelen van geprofileerd, verzinkt staalplaat, materiaal DX51D+Z150-200-NAC
- Draadgaasrooster van verzinkt staal
- Zijpanelen gepoedercoat, zwart (RAL 9005)
- P1: met poedercoating, kleur RAL Classic
- PS: met poedercoating, kleur NCS of DB

WGF-AL (Aluminium)

- Lamellen van aluminiumprofielen, Materiaal EN AW-6060 T66
- Zijpanelen van verzinkt staalplaat, materiaal DX51D + Z150-200-NAC
- Draadgaasrooster van verzinkt staal
- Zijpanelen gepoedercoat, zwart (RAL 9005)
- P1: met poedercoating, kleur RAL Classic
- PS: met poedercoating, kleur NCS of DB
- S2: Geanodiseerd conform Euras-standaard E6-C-31 tot E6-C-35
- S3: Geanodiseerd conform Euras-standaard E6-C-0

Uitvoeringen

- Draadgaasrooster van verzinkt staal
- 2: Draadgaasrooster van RVS (alleen WGF-AL)

Technische gegevens

- Nominale grootten: (middenstuk): 1000 × 500 – 2000 × 2500 mm
- Luchthoeveelheidsbereik (Middenstuk): 940 – 11880 l/s of 3384 – 42768 m^3/h
- Vrije doorlaat ca. 50 %, gebaseerd op B × (H – 0,085)
- Totaal drukverschil toevoerlucht: bij 2,5 m/s 50 Pa (inbouw in gevel)
- Totaal drukverschil buitenlucht: bij 2,5 m/s 60 Pa (inbouw in gevel)

TROX® TECHNIK
The art of handling air

WGF

WGF – AL – E – 2 / 1400×875 / P1 – RAL ...
1 2 3 4 5 6

1 Type
WGF External weather louvres for façades

2 Material
No entry: galvanised steel
AL Aluminium

3 Section
E Corner section
T Middle section

4 Construction
No entry: wire mesh, galvanised steel
2 Wire mesh, stainless steel (only for material AL)

5 Nominal size [mm]
B × H

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

Only for WGF-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 %