



WGF

SPECIALE PENTRU MONTAREA PE FAȚADE

Grile de exterior - specifice pentru montarea pe fațade - ca protecție a sistemelor de aer condiționat împotriva pătrunderii directe a ploii, frunzelor și păsărilor în prizele de aer proaspăt și de evacuare

- Lățime maximă 2000 mm, înălțime maximă 2500 mm per secțiune
- Pentru montarea pe fațade sau pentru carcasele mașinilor sau echipamentelor electrice
- Presiune diferențială mică datorită profilului aerodinamic al lamelelor
- Zgomot redus de aer regenerat
- Toate datele aerodinamice sunt măsurate în laboratoare aerodinamice și acustice
- Variante confecționate din tablă de oțel galvanizată sau aluminiu
- Aranjament flexibil al profilurilor pentru acoperirea suprafețelor mari (atunci trebuie fixate pe o structură suport furnizată de terți)

Echipamente opționale și accesorii

- Secțiune de colț
- Plasă de insecte
- Vopsită sau anodizată

Aplicație



Aplicație

- Grile de exterior de tip WGF pentru prizele de aer proaspăt și evacuare ale sistemelor de aer condiționat
- Protecție contra pătrunderii directe a ploii precum și contra frunzelor și păsărilor
- Viteză recomandată pentru prizele de aer proaspăt: 2 – 2,5 m/s max.

Caracteristici speciale

- Presiune diferențială mică și zgomot redus datorită profilului aerodinamic al lamelelor
- Acoperiri de mari dimensiuni ale fațadelor complete sau ale prizelor de admisie și evacuare pe pereți exteriori, aspect uniform cu lamele normale, fără flanșe care distrag atenția.
- Construcție robustă
- Sunt disponibile dimensiuni foarte mari (înălțime și lățime) deoarece un număr mare de secțiuni pot fi asamblate alăturat sau suprapus (este necesară o structură suport)
- Secțiune transversală liberă de aprox. 50 %, pe bază B × (H - 0,125 m)

Descriere



Variante

- WGF-T; Grile de exterior de fațadă confecționate din tablă din oțel galvanizat, secțiune de mijloc
- WGF-E; Grile de exterior de fațadă confecționate din tablă din oțel galvanizat, secțiune de colț
- WGF-T; Grile de exterior de fațadă confecționate din aluminiu, secțiune de mijloc
- WGF-AL-E; Grile de exterior de fațadă confecționate din aluminiu, secțiune de colț

Construcție

- Plasă de sârmă confecționată din oțel galvanizat
- 2: Plasă de sârmă, oțel inoxidabil (numai WGF-AL)

Componente și caracteristici

- Secțiune de colț zimțată (stânga și dreapta)
- Lamele normale și lamelă de bază
- Plasă de sârmă
- Plasă de insecte opțională
- Elemente de fixare pentru lamele, secțiune de colț zimțată (dacă B > 2000 mm: combinație din mai multe secțiuni de colț zimțat) și plasă de sârmă

Caracteristici ale modelului

- Lamele, grosimea materialului 1,25 mm pentru oțel, 2 mm pentru aluminiu
- Secțiune transversală liberă de aprox. 50 %, pe bază B × (H - 0,125 m)
- Secțiune de colț zimțată, cu găuri de fixare laterale și pe spate, grosimea materialului 3 mm
- Plasă de sârmă în spate, cu ochiuri de 20 × 20 × 1,8 mm
- Plasă de insecte opțională în spate, cu ochiuri de 1,25 × 1,25 × 0,4 mm

Materiale și suprafețe

WGF (oțel)

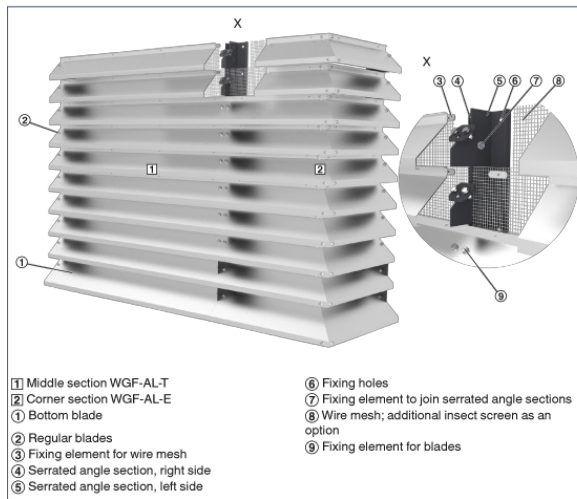
- Lamele și secțiune de colț zimțată confecționate din tablă de oțel ambutisat galvanizată, material nr. DX51D+Z150-200-NAC
- Plasă de sârmă confecționată din oțel galvanizat
- Lamele și secțiuni de colț zimțate, vopsite negru (RAL 9005)
- P1: Vopsit, culoare RAL CLASSIC
- PS: Vopsit, culoare NCS sau DB

WGF-AL (aluminiu)

- Lamele de aluminiu, material nr. EN AW-6060 T66
- Secțiuni de colț zimțate confecționate din tablă de oțel galvanizat ambutisată, material nr. DX51D+Z150-200-NAC
- Plasă de sârmă confecționată din oțel galvanizat
- Lamele și secțiuni de colț zimțate, vopsite negru (RAL 9005)
- P1: Vopsit, culoare RAL CLASSIC
- PS: Vopsit, culoare NCS sau DB
- S2: Anodizate după standardul EURAS, E6-C-31...35
- S3: Anodizate după standardul EURAS, E6-C-0

INFORMAȚII TEHNICE

Schematic illustration of WGF



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 m ³ /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	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /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

WGF

WGF - AL - E - 2 / 1400x875 / 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 x 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 %