



WGF

POSEBNO ZA FASADNU UGRADNJU

Vanjske žaluzine - posebno za fasadnu ugradnju - kao zaštita klimatizacijskih sustava od izravnog prodora kiše, lišća i ptica u otvore za svježi i otpadni zrak

- Maksimalna širina 2.000 mm, maksimalna visina 2.500 mm po segmentu
- Za ugradnju u fasade ili za zaštitno ograđivanje strojeva ili električne opreme
- Niska razlika tlaka zahvaljujući aerodinamičkim lopaticama
- Niska razina buke generirane zrakom
- Svi aerodinamički podaci mjereni su u aerodinamičkim i akustičkim laboratorijama
- Varijante izrađene od pocinčanog čeličnog lima ili aluminija
- Fleksibilni raspored segmenata za pokrivanje velikih površina (u tom slučaju treba biti pričvršćena na potpornu konstrukciju koju nabavlja kupac)

Opcijska oprema i pribor

- Kutni komad
- Rešetka za zaštitu od insekata

- Završno obrađena praškastim slojem ili eloksirana

Primjena



Primjena

- Vanske žaluzine tipa WGF za otvore za svježi i otpadni zrak klimatizacijskih sustava
- Zaštita od izravnog prodora kiše, kao i od lišća i ptica
- Preporučena brzina ulaznog strujanja za otvore za svježi zrak: maks. 2 – 2,5 m/s

Posebna obilježja

- Niska razlika tlaka i niska razina buke zahvaljujući aerodinamičkim lopaticama
- Pokrivanje velikih površina kompletnih fasada ili otvora za ulaz i izlaz zraka na vanjskim zidovima; jedinstveni izgled s običnim lopaticama, bez ometajućih prirubnica
- Robusna konstrukcija
- Iznimno velike dimenzije (visina i širina) dostupne su budući da je moguće proizvoljni broj segmenata postaviti jedan uz drugi ili jedan iznad drugoga (potrebna podkonstrukcija)
- Slobodna površina od otprilike 50 %, na temelju $\dot{S} \times (V - 0,125 \text{ m})$

Opis



Varijante

- WGF-T: fasadna žaluzina izrađena od pocinčanog čeličnog lima, središnji komad
- WGF-F: fasadna žaluzina izrađena od pocinčanog čeličnog lima, kutni komad
- WGF-AL-T: fasadna žaluzina izrađena od aluminijskog lima, središnji komad
- WGF-AL-F: fasadna žaluzina izrađena od aluminijskog lima, kutni komad

Izvedba

- Žičana mreža izrađena je od pocinčanog čelika
- 2: žičana mreža, nehrđajući čelik (samo WGF-AL)

Dijelovi i svojstva

- Zupčasti kutni profili (lijevo i desno)
- Obične lopatice i donja lopatica
- Žičana mreža
- Opcijska rešetka za zaštitu od insekata
- Pričvrtni elementi za lopatice, zupčasti kutni profil (ako je $\dot{S} > 2.000 \text{ mm}$: kombinacija nekoliko zupčastih kutnih profila) i čelična mreža

Značajke izvedbe

- Lopatice, debljina materijala 1,25 mm za čelik, 2 mm za aluminij
- Slobodna površina od otprilike 50 %, na temelju $\dot{S} \times (V - 0,125 \text{ m})$
- Zupčasti kutni profil, s provrtima za pričvršćivanje s bočne i stražnje strane, debljina materijala 3 mm
- Žičana mreža sa stražnje strane, širina mreže $20 \times 20 \times 1,8 \text{ mm}$
- Opcijska rešetka za zaštitu od insekata, širina mreže $1,25 \times 1,25 \times 0,4 \text{ mm}$

Materijali i površine

WGF (čelik)

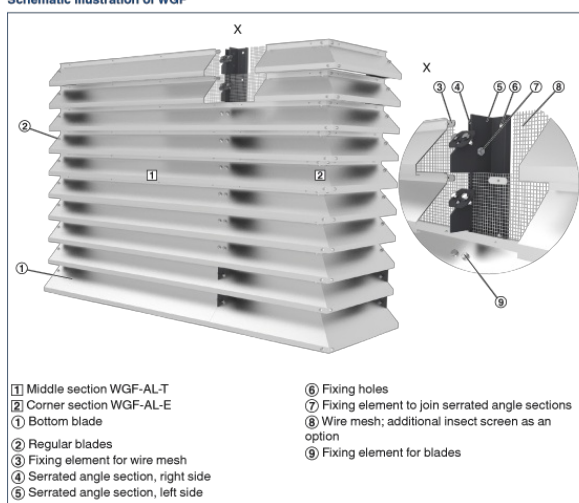
- Lopatice i zupčasti kutni profili izrađeni od profiliranog pocinčanog čeličnog lima, materijal br. DX51D+Z150-200-NAC
- Žičana mreža izrađena je od pocinčanog čelika
- Zupčasti kutni profili, završno obrađeni praškastim slojem u crnoj boji (RAL 9005)
- P1: završna obrada praškastim slojem, boja RAL CLASSIC
- PS: završna obrada praškastim slojem, boja NCS ili DB

WGF-AL (aluminij)

- Aluminijske lopatice, materijal br. EN AW-6060 T66
- Zupčasti kutni profili izrađeni od profiliranog pocinčanog čeličnog lima, materijal br. DX51D+Z150-200-NAC
- Žičana mreža izrađena je od pocinčanog čelika
- Zupčasti kutni profili, završno obrađeni praškastim slojem u crnoj boji (RAL 9005)
- P1: završna obrada praškastim slojem, boja RAL CLASSIC
- PS: završna obrada praškastim slojem, boja NCS ili DB
- S2: eloksirani u skladu sa standardom EURAS, E6-C-31...35
- S2: eloksirani u skladu sa standardom EURAS, E6-C-0

TEHNIČKI PODACI

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 %