



## TYP WGF

### DO MONTAŻU W FASADACH

Prostokątne zewnętrzne czerpnie i wyrzutnie powietrza - przeznaczone do montażu w fasadach - chronią systemy wentylacji i klimatyzacji przed bezpośrednim przedostawaniem się deszczu, liści i ptaków przez otwory powietrza czerpanego lub wyrzucanego.

- Maksymalna szerokość odcinka 2000 mm, maksymalna wysokość 2500 mm
- Do montażu w fasadach lub do konstrukcji obudów maszyn i urządzeń elektrycznych
- Małe straty ciśnienia dzięki aerodynamicznym lamelom
- Niski szum przepływu generowany do przewodu
- Wszystkie dane aerodynamiczne są mierzone w laboratoriach aerodynamiki i akustyki
- Warianty ze stali ocynkowanej lub aluminium
- Elastyczna aranżacja odcinków do pokrycia dużych powierzchni (montaż należy wówczas wykonać na konstrukcji wsporczej będącej poza zakresem dostawy)

#### Opcjonalne wyposażenie i akcesoria

- Element narożny
- Siatka przeciw owadom
- Lakierowane proszkowo lub anodowane

### Zastosowanie

- Zewnętrzne czerpnie i wyrzutnie powietrza do ochrony systemów wentylacji i klimatyzacji powietrza nawiewanego i wywiewanego
- Ochrona przed bezpośrednim wnikaniem deszczu, a także liśćmi i ptakami
- Zalecana prędkość przepływu powietrza: 2 – 2.5 m/s max.

### Cechy charakterystyczne

- Małe straty ciśnienia i niski szum przepływu dzięki aerodynamicznej konstrukcji lamel
- Wielkopowierzchniowe osłony otworów czerpni i wyrzutni powietrza na ścianach zewnętrznych oraz całych elewacji, o jednolitym wyglądzie, z regularnymi lamelami, bez widocznych ram i krawędzi
- Sztynna konstrukcja
- Istnieje możliwość uzyskania bardzo dużych wymiarów (wysokość i szerokość), ze względu na opcję zamontowania dowolnej liczby odcinków obok siebie lub jednego nad drugim (wymagana konstrukcja wsporcza)

### Wielkości nominalne

#### Odcinek środkowy

- B: 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm (wielkości pośrednie: 201 – 1999 mm, w odstępach co 1 mm)
- H: 500, 625, 750, 875, 1000, 1250, 1500, 1750, 2000, 2250, 2500 mm (wielkości pośrednie: 1125 – 2375 mm w odstępach co 125 mm)
- Dowolna kombinacja B × H

#### Element narożny

- B: 600 × 600 mm (element narożny)
- H: 500, 625, 750, 875, 1000, 1250, 1500, 1750, 2000, 2250, 2500 mm (wielkości pośrednie: 1125 – 2375 mm w odstępach co 125 mm)

### Warianty wykonania

- WGF-T: Zewnętrzna czerpnia/wyrzutnia powietrza do montażu w fasadach wykonana ze stali ocynkowanej, odcinek środkowy
- WGF-E: Zewnętrzna czerpnia/wyrzutnia powietrza do montażu w fasadach wykonana ze stali ocynkowanej, element narożny
- WGF-AL-T: Zewnętrzna czerpnia/wyrzutnia powietrza do montażu w fasadach wykonana z aluminium, odcinek środkowy
- WGF-AL-E: Zewnętrzna czerpnia/wyrzutnia powietrza do montażu w fasadach wykonana z aluminium, element narożny

### Wykonanie

- Karbowana siatka druciana ze stali ocynkowanej
- 2: Karbowana siatka druciana, stal nierdzewna (tylko WGFAL)

### Części i charakterystyka

- Wycięta rama z kątownika (lewa i prawa)
- Standardowe lamele i dolna lamela
- Karbowana siatka druciana
- Siatka przeciw owadom (opcjonalnie)
- Elementy mocujące do lamel, wyciętych ram z kątowników (jeśli B > 2000 mm: połączenie kilku wyciętych ram z kątowników) i karbowanej siatki drucianej

### Cechy konstrukcyjne

- Wycięta rama z kątownika, z otworami montażowymi z boku i z tyłu, grubość materiału 3 mm
- Karbowana siatka druciana z tyłu, rozmiar otworów 20 × 20 × 1.8 mm
- Opcjonalna siatka przeciw owadom z tyłu, rozmiar otworów 1.25 × 1.25 × 0.4 mm

### Materiały i powierzchnie

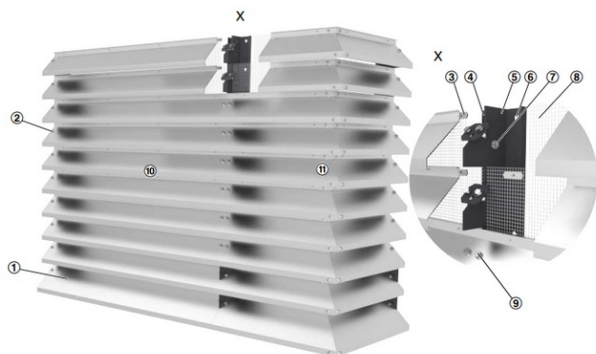
- Lamele wykonane z blachy stalowej ocynkowanej lub profili aluminiowych
- Wycięta rama z kątownika wykonana z blachy stalowej ocynkowanej
- Karbowana siatka druciana ze stali ocynkowanej
- Wycięta rama z kątownika, lakierowana proszkowo na czarno (RAL 9005)
- P1: Lakierowana proszkowo, wyspecyfikować kolor RAL CLASSIC
- PS: Lakierowana proszkowo, NCS lub DB kolor

### Konserwacja

Elementy bezobsługowe, konstrukcja i materiały nie podlegają okresowej wymianie eksploatacyjnej

## INFORMACJE TECHNICZNE

Zewnętrzne czerpnie/wyrzutnie powietrza są urządzeniami do transferu powietrza zewnętrznego lub powietrza usuwanego z instalacji wentylacji i klimatyzacji. Montowane są w zewnętrznych ścianach i fasadach. Blisko rozmieszczone lamele zapewniają dobrą ochronę przed bezpośrednim wnikaniem deszczu, a także liśćmi i ptakami. W niektórych niesprzyjających warunkach, takich jak ulewny deszcz, w zależności od prędkości przepływu powietrza, wraz z powietrzem mogą przedostać się do instalacji niewielkie ilości wody. Dlatego prędkość przepływu powietrza w otworach nawiewnych nie powinna przekraczać 2 – 2,5 m/s.



- ① Dolna lamela
- ② Standardowe lamele
- ③ Element mocujący karbowanej siatki drucianej
- ④ Wycięta rama z kątownika, strona prawa
- ⑤ Wycięta rama z kątownika, strona lewa
- ⑥ Otwory montażowe
- ⑦ Elementy mocujące do połączenia wyciętych ram montażowych
- ⑧ Karbowana siatka drucziana; opcjonalnie dodatkowa siatka przeciw owadom
- ⑨ Element mocujący lamele
- ⑩ Odcinek środkowy WGF-AL-T
- Element narożny WGF-AL-E

|   |  |
|---|--|
| Wielkości nominalne (odcinek środkowy)                  | 1000 × 500 – 2000 × 2500 mm                        |
| Zakres strumieni objętości powietrza (odcinek środkowy) | 940 – 11880 l/s lub 3384 – 42768 m <sup>3</sup> /h |

Tekst do specyfikacji dotyczy podstawowego wariantu wykonania urządzenia. Tekst dla innych wariantów wykonania może być wygenerowany w języku angielskim w programie Easy Product Finder.

Prostokątne zewnętrzne czerpnie i wyrzutnie powietrza - przeznaczone do montażu w fasadach - chronią systemy wentylacji i klimatyzacji przed bezpośrednim przedostawaniem się deszczu, liści i ptaków przez otwory powietrza czerpanego lub wyrzucanego. Gotowy do montażu element składający się z ramy czołowej, chroniących przed deszczem lamel, karbowanej siatki drucianej z tyłu przeciwko ptakom i wyciętym ramom kątownika.

#### Cechy charakterystyczne:

- Małe straty ciśnienia i niski szum przepływu dzięki aerodynamicznej konstrukcji lamel
- Wielkopowierzchniowe osłony otworów czerpni i wyrzutni powietrza na ścianach zewnętrznych oraz całych elewacji, o jednolitym wyglądzie, z regularnymi lamelami, bez widocznych ram i krawędzi
- Sztywna konstrukcja
- Istnieje możliwość uzyskania bardzo dużych wymiarów (wysokość i szerokość), ze względu na opcję zamontowania dowolnej liczby odcinków obok siebie lub jednego nad drugim (wymagana konstrukcja wsporcza)

#### Materiały i powierzchnie

- Lamelle wykonane z blachy stalowej ocynkowanej lub profili aluminiowych
- Wycięta rama z kątownika wykonana z blachy stalowej ocynkowanej
- Karbowana siatka drucziana ze stali ocynkowanej
- Wycięta rama z kątownika, lakierowana proszkowo na czarno (RAL 9005)
- P1: Lakierowana proszkowo, wyspecyfikować kolor RAL CLASSIC
- PS: Lakierowana proszkowo, NCS lub DB kolor

#### Wariant montażu siłownika

- Karbowana siatka drucziana ze stali ocynkowanej
- 2: Karbowana siatka drucziana, stal nierdzewna (tylko WGFAL)

#### Dane techniczne

- Wielkości nominalne (odcinek środkowy): 1000 × 500 - 2000 × 2500 mm

#### Dane do doboru

- $q_v$  [ $m^3/h$ ]
- $\Delta p_t$
- [Pa]

Szum przepływu generowany do przewodu

- LWA [dB(A)]

**WGF-AL-T-2/1400 × 875/P1 - RAL 9016**

1 2 3 4 5 6