



## TYP WG

### ZEWNĘTRZNE CZERPNI E I WYRZUTNIE POWIETRZA DO OCHRONY SYSTEMÓW WENTYLACJI I KLIMATYZACJI POWIETRZA NAWIEWANEGO I WYWIEWANEGO

Zewnętrzne czerpnie i wyrzutnie powietrza do ochrony systemów wentylacji i klimatyzacji przed bezpośrednim przedostawaniem się deszczu, liści i ptaków przez otwory powietrza czerpanego lub wyrzucanego. W połączeniu z siatką przeciw owadom zapewnia także ochronę przed insektami. Przeznaczone do stosowania w instalacjach przepływu powietrza oraz do maskowania dużych otworów instalacyjnych. W przypadku urządzeń pojedynczych:

- Maksymalna szerokość 2400 mm, maksymalna wysokość 2310 mm, maksymalna powierzchnia 4 m<sup>2</sup> (wariant z aluminium dostępny także do aranżacji liniowych)
- Małe straty ciśnienia dzięki aerodynamicznym lamelom
- Niski szum przepływu generowany do przewodu dzięki profilowanym krawędziom lamel
- Łatwy i szybki montaż dzięki konstrukcji ramy czołowej
- Warianty ze stali ocynkowanej, aluminium lub stali nierdzewnej
- Układ pojedynczych krat w połączeniu z konstrukcjami wsporczymi (poza zakresem dostawy) umożliwia zakrycie bardzo dużych otworów montażowych

#### Opcjonalne wyposażenie i akcesoria

- Rama montażowa
- Możliwość łączenia z przepustnicą wielopłaszczyznową lub kłapą upustową
- 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

- Duże powierzchnie można uzyskać poprzez łączenie wielu pojedynczych sekcji poziomo i/lub pionowo (konstrukcja podzielona); pojedyncze sekcje wykonane z aluminium można także montować jako aranżacje liniowe
- Małe straty ciśnienia i niski szum przepływu dzięki aerodynamicznej konstrukcji lamel
- Łatwy i szybki montaż dzięki konstrukcji ramy czołowej
- Bez silikonu

### Wielkości nominalne

- B: 200, 400, 600, 800, 1000, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2200, 2400 mm (wielkości pośrednie 201 - 2399 mm w odstępach co 1 mm)
- Konstrukcja podzielona na wymiarze szerokości max. = 4900 mm (wielkości pośrednie 2401 - 4899 mm w odstępach co 1 mm)
- H: 165, 330, 495, 660, 825, 990, 1155, 1320, 1485, 1650, 1815, 1980, 2145, 2310 mm (wielkości pośrednie 166 - 2309 mm w odstępach co 1 mm)
- Konstrukcja podzielona na wymiarze wysokości max. = 4720 mm (wielkości pośrednie 2311 - 4719 mm w odstępach co 1 mm)
- Dowolna kombinacja B x H
- Konstrukcja niepodzielona do 4 m<sup>2</sup>

### WG-B-AL

- WG-B-AL-M (odcinek środkowy) B: 2000 mm
- WG-B-AL-E (odcinek krańcowy) B: 1000 - 2000 mm (wielkości pośrednie 1001 - 1999 mm w odstępach co 1 mm)
- H: 165 - 1980 mm (wielkości pośrednie 166 - 1979 mm w odstępach co 1 mm)

### Warianty wykonania

- WG: Zewnętrzna czerpnia/wyrzutnia powietrza wykonana ze stali ocynkowanej
- WG-A2: Zewnętrzna czerpnia/wyrzutnia powietrza wykonana ze stali nierdzewnej
- WG-AL: Zewnętrzna czerpnia/wyrzutnia powietrza wykonana z aluminium
- WG-B-AL: Zewnętrzna czerpnia/wyrzutnia powietrza wykonana z aluminium, do montażu liniowego

### Wykonanie

#### Siatka ochronna

- Karbowana siatka druciana, stal ocynkowana (tylko WG, WGAL, WG-B-AL)
- 1: Z siatką przeciw owadom, stal ocynkowana (tylko WG, WG-AL, WG-B-AL)
- 2: Z karbowaną siatką drucianą, stal nierdzewna (tylko WGAL, WG-B-AL)
- 3: Z siatką przeciw owadom i karbowaną siatką drucianą, stal nierdzewna (tylko WG-A2, WG-AL, WG-B-AL)

#### Rama czołowa

- Nawiercone otwory
- U: bez otworów

### Części i charakterystyka

- Rama czołowa
- Standardowe lamele i dolna lamela
- Karbowana siatka druciana
- Siatka przeciw owadom (opcjonalnie)
- Widoczna poprzeczka lub poprzeczka stabilizująca z tyłu, od B = 1385 mm

### Akcesoria

- Ramy montażowe do szybkiego i łatwego montażu czerpni/ wyrzutni powietrza

### Cechy konstrukcyjne

- Karbowana siatka druciana z tyłu, rozmiar otworów 20 x 20 x 1.8 mm
- Opcjonalna siatka przeciw owadom z tyłu, rozmiar otworów 1.25 x 1.25 x 0.4 mm
- Otwory montażowe w ramie czołowej

### Materiały i powierzchnie

- Rama czołowa, poprzeczka i lamele wykonane z blachy stalowej ocynkowanej, aluminium lub stali nierdzewnej
- Karbowana siatka druciana wykonana ze stali cynkowanej lub stali nierdzewnej
- P1: Lakierowana proszkowo, wyspecyfikować kolor RAL CLASSIC

- PS: Lakierowana proszkowo, NCS lub DB kolor

### Konserwacja

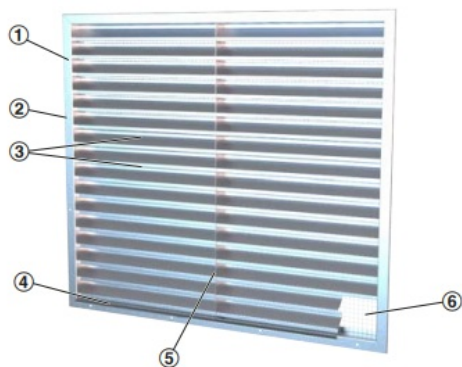
- Elementy bezobsługowe, konstrukcja i materiały nie podlegają okresowej wymianie eksploatacyjnej

## 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.

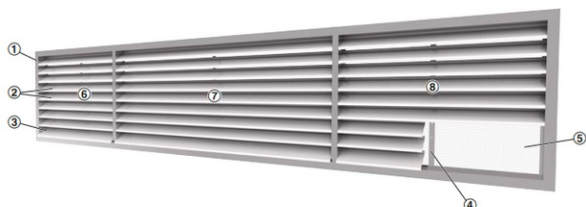


1. Rama czołowa
2. Otwory montażowe
3. Standardowe lamele
4. Dolna lamela
5. Poprzeczka od B = 1385
6. Karbowana siatka druciana; opcjonalnie dodatkowa siatka przeciw owadom



1. Rama czołowa
2. Otwory montażowe
3. Standardowe lamele

4. Dolna lamela
5. Poprzeczka od B = 1385
6. Karbowana siatka druciana; opcjonalnie dodatkowa siatka przeciw owadom



1. Rama czołowa
2. Standardowe lamele
3. Dolna lamela
4. Poprzeczka stabilizująca z tyłu, od E/M = 1300 mm
5. Karbowana siatka druciana; opcjonalnie dodatkowa siatka przeciw owadom
6. Odcinek krańcowy lewy
7. Odcinek środkowy
8. Odcinek krańcowy prawy

Wielkość nominalna	200 × 165 – 2400 × 1650 / 1600 × 2310 mm
Konstrukcja podzielona na wymiarze szerokości	do 4900 mm
Konstrukcja podzielona na wymiarze wysokości	do 4720 mm
Aranżacja liniowa (WG-B-AL)	H: 165 – 1980 mm

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 czerpnie i wyrzutnie powietrza 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, aerodynamicznych lamel i karbowanej siatki drucianej z tyłu przeciwko ptakom.

### Cechy charakterystyczne

- Duże powierzchnie można uzyskać poprzez łączenie wielu pojedynczych sekcji poziomo i/lub pionowo (konstrukcja podzielona); pojedyncze sekcje wykonane z aluminium można także montować jako aranżacje liniowe
- Małe straty ciśnienia i niski szum przepływu dzięki aerodynamicznej konstrukcji lamel
- Łatwy i szybki montaż dzięki konstrukcji ramy czołowej
- Bez silikonu

### Wykonanie

Siatka ochronna

- Karbowana siatka druciana, stal ocynkowana (tylko WG, WGAL, WG-B-AL)
- 1: Z siatką przeciw owadom, stal ocynkowana (tylko WG, WG-AL, WG-B-AL)
- 2: Z karbowaną siatką drucianą, stal nierdzewna (tylko WGAL, WG-B-AL)
- 3: Z siatką przeciw owadom i karbowaną siatką drucianą, stal nierdzewna (tylko WG-A2, WG-AL, WG-B-AL)

Rama czołowa

- Nawiercone otwory
- U: bez otworów

### Materiały i powierzchnie

- Rama czołowa, poprzeczka i lamele wykonane z blachy stalowej ocynkowanej, aluminium lub stali nierdzewnej
- Karbowana siatka druciana wykonana ze stali cynkowanej lub stali nierdzewnej
- P1: Lakierowana proszkowo, wyspecyfikować kolor RAL CLASSIC
- PS: Lakierowana proszkowo, NCS lub DB kolor

### Dane techniczne

- Wielkości nominalne: 200 × 165 – 2400 × 1650/1600 × 2310 mm
- Konstrukcja podzielona na wymiarze szerokości: do 4900 mm
- Konstrukcja podzielona na wymiarze wysokości: do 4720 mm
- Wariant do montażu liniowego (WG-B-AL): wysokość 165 – 1980 mm

### Dane do doboru

- $q_v$  [m<sup>3</sup>/h]
- $\Delta p_t$
- [Pa]

Szum przepływu generowany do przewodu

- LWA [dB(A)]

### 1 Typ

**WG** Zewnętrzna czerpnia/wyrzutnia powietrza

### 2 Materiał

Bez oznaczeń: stal ocynkowana

**A2** Stal nierdzewna

**AL** Aluminium

### 3 Wariant wykonania

Bez oznaczeń: karbowana siatka druciana, stal ocynkowana

**1** Karbowana siatka druciana i siatka przeciw owadom, stal ocynkowana (tylko dla wariantów ze stali ocynkowanej i aluminium)

**2** Karbowana siatka druciana, stal nierdzewna (tylko dla wariantów z aluminium)

**3** Karbowana siatka druciana i siatka przeciw owadom, stal nierdzewna (tylko dla wariantów ze stali nierdzewnej i aluminium)

#### **4 Rama czołowa**

Bez oznaczeń: z nawierconymi otworami

**U** Bez otworów

#### **5 Wielkość nominalna [mm]**

Podać wymiar (szerokość × wysokość)

(Szerokość × wysokość > 4 m<sup>2</sup>)

urządzenie dostarczane

podzielone na wymiarze)

#### **6 Rama montażowa**

Bez oznaczeń: bez ramy montażowej

**ER** Z ramą montażową (brak dla wykonania U)

#### **7 Powierzchnia**

Bez oznaczeń: wykonanie standardowe

**P1** lakierowana proszkowo, wyspecyfikować kolor RAL

CLASSIC

Tylko dla wykonania z aluminium

**S2** anodowane zgodnie ze standardem EURAS,

wyspecyfikować kolor (E6-C-31 – E6-C-35)

**S3** anodowane, E6-C-0 (kolor naturalny)

Stopnie połysku

RAL 9010 50%

RAL 9006 30%

Pozostałe kolory z palety RAL 70%

#### **1 Typ**

**WG-B** Zewnętrzna czerpnia/wyrzutnia powietrza, do montażu liniowego o dowolnej szerokości

#### **2 Materiał**

**AL** Aluminium

#### **3 Odcinek**

Bez oznaczeń: aranżacja liniowa, wielkość nominalna

**E-R** Odcinek krańcowy prawy

**E-L** Odcinek krańcowy lewy

**M** Odcinek środkowy

#### **4 Wariant wykonania**

Bez oznaczeń: karbowana siatka druciana, stal ocynkowana

**1** Karbowana siatka druciana i siatka przeciw owadom, stal nierdzewna

**2** Karbowana siatka druciana, stal nierdzewna

**3** Karbowana siatka druciana i siatka przeciw owadom, stal nierdzewna

#### **5 Rama czołowa**

Bez oznaczeń: z nawierconymi otworami

**U** Bez otworów

### **6 Wielkość nominalna [mm]**

Podać wymiar (szerokość × wysokość)

Do aranżacji liniowych:

B ≤ 4 m: 2 odcinki krańcowe (E)

B > 4 m: 2 odcinki krańcowe (E) i n odcinków środkowych (M)

### **7 Rama montażowa**

Bez oznaczeń: bez ramy montażowej

**ER** Z ramą montażową (brak dla wykonania U)

### **8 Powierzchnia**

Bez oznaczeń: surowe aluminium

**P1** lakierowana proszkowo, wyspecyfikować kolor RAL CLASSIC

**S2** anodowane zgodnie ze standardem EURAS, wyspecyfikować kolor (E6-C-31 - E6-C-35)

**S3** anodowane, E6-C-0 (kolor naturalny)

Stopnie połysku

RAL 9010 50%

RAL 9006 30%

Pozostałe kolory z palety RAL 70%

**WG-AL-2-U / 600 × 1155 / ER / P1 - RAL 9010**

1 2 3 4 5 6 7

**WG-B-AL-E-R-2- / 4500 × 1980 / ER / P1 - RAL 9010**

1 2 3 4 5 6 7 8