



Standardowe lamele



Dolna lamela

Czerpnie i wyrzutnie

WGK



Mały rozstaw lamel

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.

- Maksymalna szerokość 1997 mm, maksymalna wysokość 1997 mm
- Małe straty ciśnienia dzięki aerodynamicznym lamelom
- Niski szum przepływu generowany do przewodu
- Wszystkie dane aerodynamiczne są mierzone w laboratoriach aerodynamiki i akustyki
- Dostępne w wymiarach standardowych i wymiarach pośrednich
- Łatwy i szybki montaż dzięki konstrukcji ramy czołowej

Opcjonalne wyposażenie i akcesoria

- Rama montażowa
- Siatka przeciw owadom
- Lakierowane proszkowo lub anodowane

Informacje ogólne	2	Kod zamówieniowy	6
Funkcja	3	Wymiary i ciężary	7
Dane techniczne	4	Szczegóły produktu	8
Szybki dobór	4	Szczegóły montażu	10
Tekst do specyfikacji	5	Oznaczenia	11

Informacje ogólne

Zastosowanie

- Zewnętrzne czerpnie i wyrzutnie powietrza, z małym rozstawem lamel, 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
- Łatwy i szybki montaż dzięki konstrukcji ramy czołowej
- Bez silikonu

Wielkości nominalne

- B: 97, 147, 197, 297, 397, 497, 597, 797, 997, 1197, 1397, 1597, 1797, 1997 mm (wielkości pośrednie 98 – 1996 mm w odstępach co 1 mm)
- H: 97, 147, 197, 247, 297, 347, 397, 447, 497, 597, 797, 997, 1197, 1397, 1597, 1797, 1997 mm (wielkości pośrednie 122 – 1972 mm w odstępach co 25 mm)

Wykonanie

Siatka ochronna

- Karbowana siatka druciana
- 1: Z siatką przeciw owadom, stal ocynkowana
- 3: Z siatką przeciw owadom, stal nierdzewna

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 stabilizująca od B = 597 mm, dwie poprzeczki od B = 1198 mm, trzy poprzeczki od B = 1797 mm

Akcesoria

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

Cechy konstrukcyjne

- Rama, grubość materiału 1.3 mm
- Lamele, grubość materiału 1,35 mm
- Karbowana siatka druciana z tyłu, rozmiar otworów 6 × 6 × 0.63 mm
- Opcjonalna siatka przeciw owadom z tyłu, rozmiar otworów 1.25 × 1.25 × 0.4 mm
- Otwory montażowe w ramie

Materiały i powierzchnie

- Rama, lamele i poprzeczki stabilizujące wykonane z profili aluminiowych, materiał nr EN AW-6060 T66, o powierzchni anodowanej, kolor według standardu EURAS E6-C-0, naturalne aluminium
- Karbowana siatka druciana ze stali ocynkowanej
- P1: Lakierowana proszkowo, wyspecyfikować kolor RAL CLASSIC
- PS: Lakierowana proszkowo, NCS lub DB kolor

Konserwacja

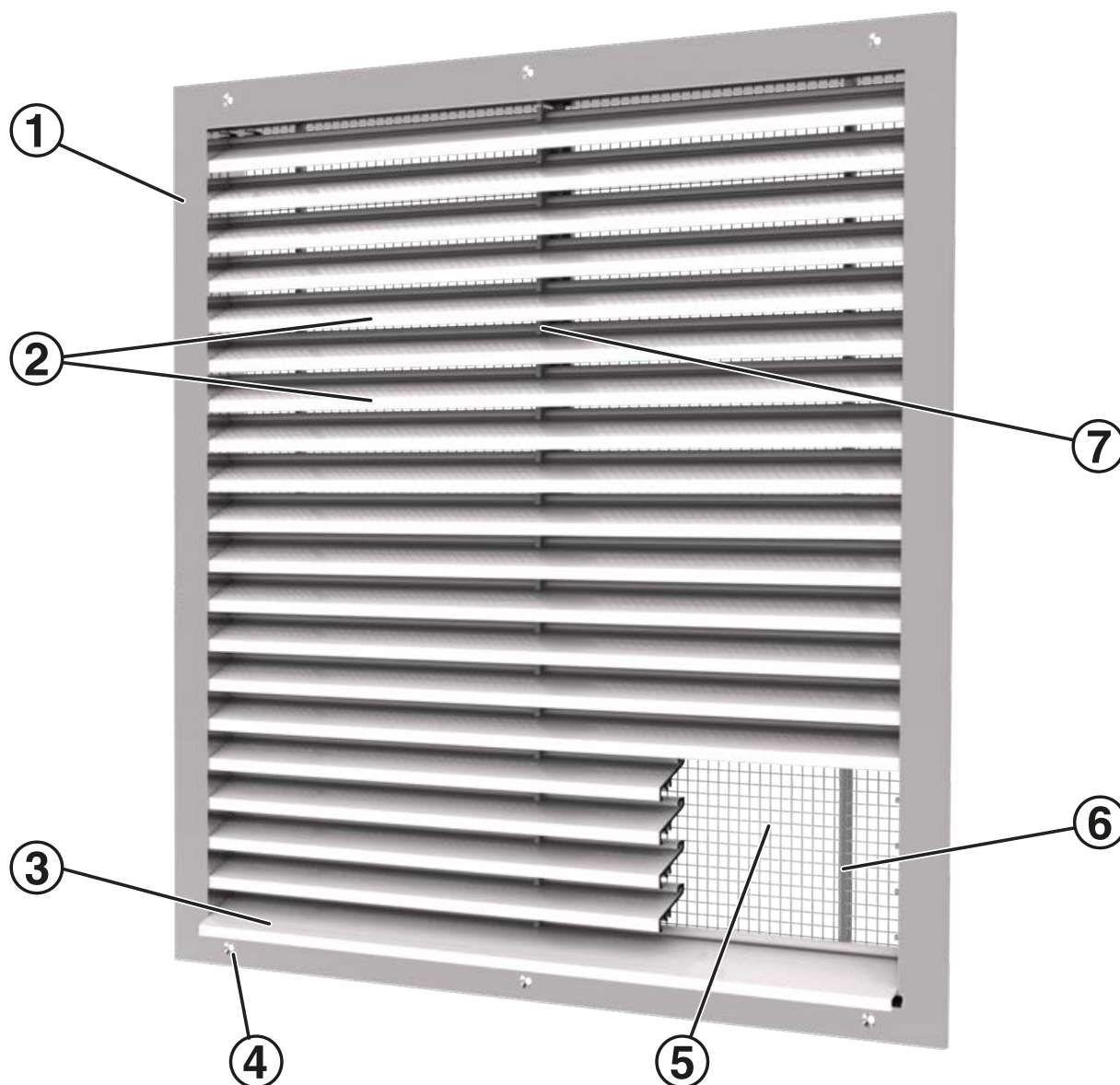
- Elementy bezobsługowe, konstrukcja i materiały nie podlegają okresowej wymianie eksploatacyjnej

Funkcja

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.

Rysunek schematyczny WGK-AL



- ① Rama czołowa
- ② Standardowe lamele
- ③ Dolna lamela
- ④ Otwory montażowe
- ⑤ Karbowana siatka druciana; opcjonalnie dodatkowa siatka przeciw owadom
- ⑥ Podpórka wzmacniająca od H = 597
- ⑦ Poprzeczka stabilizująca od B = 597

Dane techniczne

Wielkość nominalna	97 × 97 – 1997 × 997 mm/1197 × 1997 mm
--------------------	--

Szybki dobór

Tabele szybkiego doboru w programie Easy Product Finder zawierają

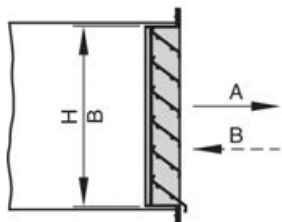
- Wartości strumieni objętości powietrza dla różnych prędkości przepływu powietrza
- Odpowiadające im straty ciśnienia
- Poziom mocy akustycznej
- Powierzchnie przekroju netto

Dokładne wartości dla poszczególnych projektów mogą być obliczane w programie Easy Product Finder

Program Easy Product Finder dostępny jest na stronie internetowej firmy:

<https://www.trox-bsh.pl/projektowanie/program-doboru-urz%C4%85dze%C5%84-easy-product-finder-6cfb78faaa4a64a8>

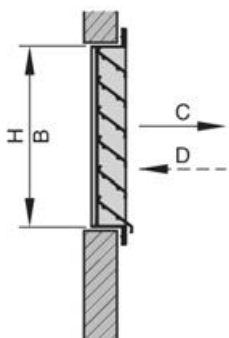
Montaż w przewodach prostokątnych (sposoby montażu A i B)



A Wywiew powietrza

B Nawiew powietrza

Montaż w ścianie (sposoby montażu C i D)



C Wywiew powietrza

D Nawiew powietrza

Tekst do specyfikacji

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:

- Małe straty ciśnienia i niski szum przepływu dzięki aerodynamicznej konstrukcji lamel
- Łatwy i szybki montaż dzięki konstrukcji ramy czołowej
- Bez silikonu

Materiały i powierzchnie

- Rama, lamele i poprzeczki stabilizujące wykonane z profili aluminiowych, materiał nr EN AW-6060 T66, o powierzchni anodowanej, kolor według standardu EURAS E6-C-0, naturalne aluminium
- Karbowana siatka druczana ze stali ocynkowanej
- P1: Lakierowana proszkowo, wyspecyfikować kolor RAL CLASSIC

- PS: Lakierowana proszkowo, NCS lub DB kolor

Wariant montażu siłownika

Siatka ochronna

- Karbowana siatka druczana
- 1: Z siatką przeciw owadom, stal ocynkowana
- 3: Z siatką przeciw owadom, stal nierdzewna

Rama czołowa

- Nawiercone otwory
- U: bez otworów

Dane techniczne

- Wielkości nominalne: 97 × 97 – 1997 × 997 mm / 1197 × 1997 mm

Dane do doboru

q_v [m³/h]

Δp_t [Pa]

Szum przepływu generowany do przewodu

L_{WA} [dB(A)]

Kod zamówieniowy

WGK-AL-1- / 1197 × 797 / ER / P1 - RAL 9006

1	2	3	4	5	6	7

1 Typ

WGK Zewnętrzna czerpnia/wyrzutnia powietrza o małym rozstawie lamel

2 Materiał

AL Aluminium

3 Wariant wykonania

Bez oznaczeń: karbowana siatka druciana, stal ocynkowana

1 Siatka przeciw owadom, stal ocynkowana

3 Siatka przeciw owadom, stal nierdzewna

4 Rama czołowa

Bez oznaczeń: z nawierconymi otworami

U Bez otworów

5 Wielkość nominalna [mm]**Przykład zamówienia: WGK-AL-1/997×1622/P1-RAL 9006**

Materiał

Konstrukcja

Wielkość nominalna

Rama montażowa

Powierzchnia zewnętrzna

Podać wymiar (szerokość × wysokość)

6 Rama montażowa

Bez oznaczeń: bez ramy montażowej

ER Z ramą montażową (brak dla wykonania U)

7 Powierzchnia

Bez oznaczeń: anodowana, E6-C-0 (naturalne aluminium)

P1 lakierowana proszkowo, wyspecyfikować kolor RAL CLASSIC

S2 anodowana zgodnie ze standardem EURAS, wyspecyfikować kolor (E6-C-31 – E6-C-35)

Stopnie polysku

RAL 9010 50%

RAL 9006 30%

Pozostałe kolory z palety RAL 70%

Aluminium

Siatka przeciw owadom, stal ocynkowana

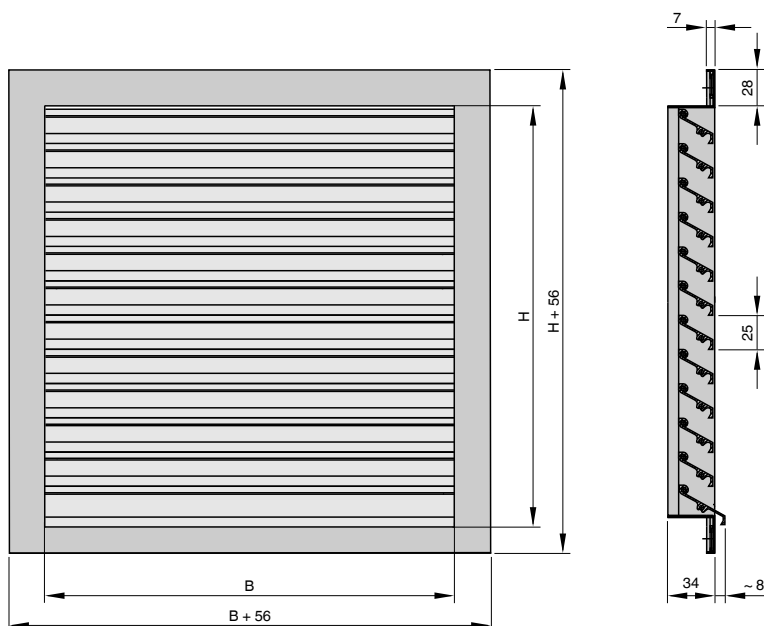
997 × 1622 mm

Brak

Lakierowana proszkowo, RAL 9006 (białe aluminium)

Wymiary i ciężary

WGK



WGK, szerokość 97 – 997 mm, ciężary [kg]

H [mm]	B [mm]										
	97	147	197	297	397	497	597	697	797	897	997
97	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
147	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
197	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3
247	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3
297	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4
347	1	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4
397	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	5
447	1	1	2	2	3	3	4	4	4	5	5
497	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6
597	1	2	2	3	3	4	5	5	6	6	7
797	1	2	3	4	4	5	6	7	8	8	9
997	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1197	2	3	4	5	6	8	9	10	11	12	14
1397	2	3	5	6	7	9	10	12	13	14	16
1597	2	4	5	7	8	10	12	13	15	16	18
1797	2	4	6	8	9	11	13	15	17	18	20
1997	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22

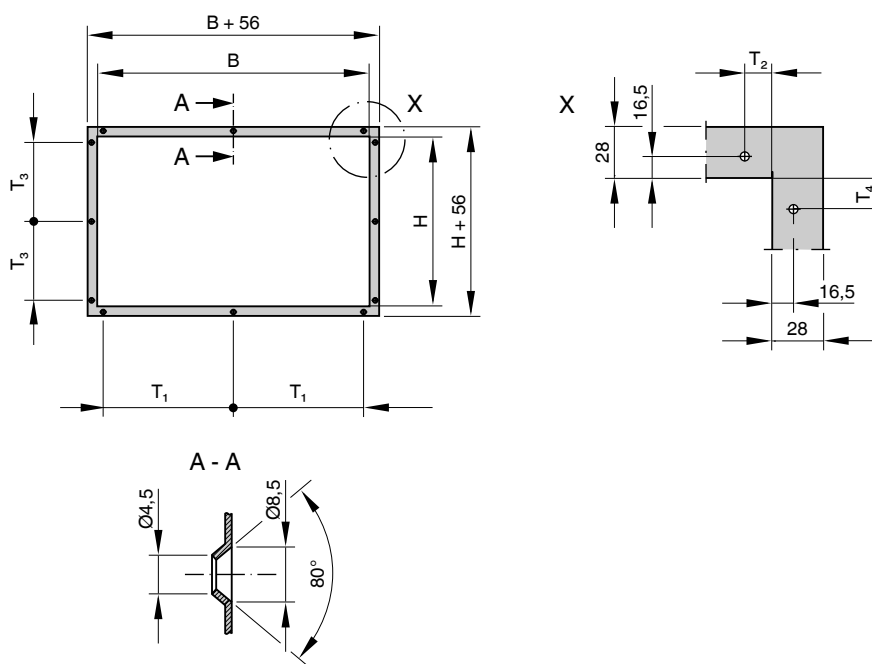
WGK, szerokość 1097 – 1997 mm, ciężary [kg]

H [mm]	B [mm]									
	1097	1197	1297	1397	1497	1597	1697	1797	1897	1997
97	2	2	2	2	3	3	3	3	3	3
147	2	2	3	3	3	3	3	4	4	4
197	3	3	3	3	4	4	4	4	4	5
247	3	4	4	4	4	5	5	5	5	6
297	4	4	5	5	5	6	6	6	6	7
347	5	5	5	6	6	6	7	7	7	8
397	5	6	6	6	7	7	8	8	8	9
447	6	6	7	7	8	8	9	9	9	10

H [mm]	B [mm]									
	1097	1197	1297	1397	1497	1597	1697	1797	1897	1997
497	6	7	7	8	8	9	9	10	10	11
597	8	8	9	9	10	11	11	12	12	13
797	10	11	12	12	13	14	15	16	16	17
997	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1197	15	16	17	18	20	21	22			
1397	17	19	20	21	23					
1597	20	21	23							
1797	22									
1997										

Szczegóły produktu

Otwory montażowe w ramie, WGK



WGK, wielkości standardowe, szerokość B, liczba otworów n w kołnierzu

B [mm]	Liczba otworów n	T ₁ [mm]	T ₂ [mm]
97	1	–	B/2
147	1	–	B/2
197	1	–	B/2
297	2	262	17,5
397	2	362	17,5
497	3	231	17,5
597	3	281	17,5
797	3	381	17,5
997	4	321	17,5
1197	4	387	17,5
1397	5	341	17,5
1597	5	391	17,5
1797	6	352	17,5
1997	6	392	17,5

WGK, wielkości standardowe, wysokość H, liczba otworów n w kołnierzu

H [mm]	Liczba otworów n	T ₃ [mm]	T ₄ [mm]
97		–	–
147		–	–
197		–	–
297		–	–
397		–	–
497		–	–
597	3	281	17,5
797	3	381	17,5
997	4	321	17,5
1197	4	387	17,5
1397	5	341	17,5
1597	5	391	17,5
1797	6	352	17,5
1997	6	392	17,5

WGK, wielkości pośrednie, szerokość B, liczba otworów n w kołnierzu

B [mm]	Liczba otworów n	T ₁ [mm]	T ₂ [mm]
97 – 296	1	–	B/2
298 – 396	2	B - 35	17,5
398 – 796	3	(B - 35)/2	17,5
798 – 1396	4	(B - 35)/3	17,5
1398 – 1796	5	(B - 35)/4	17,5
1798 – 1996	6	(B - 35)/5	17,5

WGK, wielkości pośrednie, wysokość H, liczba otworów n w kołnierzu

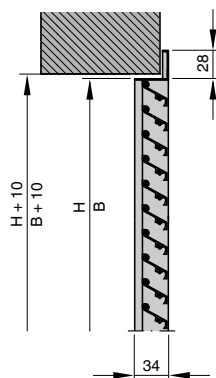
H [mm]	Liczba otworów n	T ₃ [mm]	T ₄ [mm]
122 – 572		–	–
622 – 772	3	(H - 35)/2	17,5
822 – 1372	4	(H - 35)/3	17,5
1422 – 1772	5	(H - 35)/4	17,5
1822 – 1972	6	(H - 35)/5	17,5

Szczegóły montażu

Montaż i uruchomienie

- Montaż z ramą montażową lub bez ramy

Montaż ścienny bez ramy montażowej



Oznaczenia

B [mm] Szerokość przewodu	Poziom mocy akustycznej szumów przepływu w skali A
Δp_i [Pa] Strata ciśnienia	m [kg] Ciężar
H [mm] Wysokość przewodu	q_v [m ³ /h]; [l/s] Strumień objętości powietrza
L_{WA} [dB(A)]	v [m/s] Prędkość przepływu powietrza w przekroju napływu