



## TYP AF

### KRATKI WENTYLACYJNE, WYKONANE Z ALUMINIUM, Z USTAWIONYMI NA STAŁE, POZIOMYMI KIEROWNICAMI, DO MONTAŻU PODŁOGOWEGO - TAKŻE W WYKONANIU LINIOWYM

Kratki indywidualne i aranżacje liniowe ze specjalnie profilowanymi kierownicami

- Wielkości nominalne 225 × 75 – 1225 × 425 mm, kierownice poziome
- Zakres strumieni objętości powietrza 10 – 1235 l/s lub 36 – 4446 m<sup>3</sup>/h
- Płyta czołowa kratki z aluminium, powierzchnia anodowana
- Ramka czołowa umożliwiająca montaż w podłodze bez ramki montażowej
- Demontowalna kratka wentylacyjna z mocowaniem za pomocą sprężynek

Opcjonalne wyposażenie i akcesoria

- Widoczne powierzchnie w kolorze z palety RAL CLASSIC
- Wyposażenie do bilansowania strumieni objętości powietrza i regulacji kierunku nawiewu

## Zastosowanie



### Zastosowanie

- Kratki wentylacyjne typu AF do nawiewu i wywiewu powietrza, do obszarów komfortu i pomieszczeń przemysłowych
- Bezpośredni nawiew powietrza w systemach wentylacji mieszającej
- Kierownice zapewniające wpływ prosty (0°) lub pod kątem (15°), w zależności od lokalnych wymagań
- Do stałych i zmiennych strumieni objętości powietrza
- Różnica temperatury pomiędzy powietrzem nawiewanym, a powietrzem w pomieszczeniu: -12 do +4 K
- Zalecane do montażu podłogowego

### Cechy charakterystyczne

- Kierownice zapewniające wpływ prosty (0°) lub pod kątem (15°), w zależności od lokalnych wymagań
- Mocowanie za pomocą sprężynek

### Wielkości nominalne

Kratka pojedyncza

- Długości nominalne: 225, 325, 425, 525, 625, 825, 1025, 1225 mm
- Wysokości nominalne: 75, 125, 225, 325, 425, 525 mm

Sekcje kratki liniowej

- Długości nominalne odcinków krańcowych: 1010, 1190, 1370, 1550, 1730, 1910 mm
- Długość nominalna odcinka środkowego: 2000 mm
- Wysokości nominalne: 75, 125, 225, 325 mm

## Opis



### Warianty wykonania

- AF: Kratka indywidualna
- E-AF, M-AF: Kratka liniowa

### Kąt ustawienia kierownic

- 0: Kąt wypływu 0°
- 15: Kąt wypływu 15°

### Cechy charakterystyczne

- Ramka czołowa
- Ustawione na stałe poziome kierownice
- Montowana fabrycznie uszczelka na obwodzie
- Pionowa poprzeczka centralna w kratkach o długości nominalnej powyżej 625 mm

### Wyposażenie

- AG, AS, D, DG: Do bilansowania strumieni objętości powietrza i regulacji kierunku nawiewu

### Cechy konstrukcyjne

- Poprzeczki do montażu zatrzaskowego
- Kierownice zapewniające wypływ prosty (0°) lub pod kątem (15°)

### Materiały

- Ramka i kierownice wykonane z aluminium
- Ramka i kierownice anodowane, E6-C-0, naturalne aluminium
- P1: Ramka i kierownice lakierowane proszkowo, dowolny kolor RAL CLASSIC

### Normy i wytyczne

- Poziom mocy akustycznej szumu przepływu zmierzono w komorze pogłosowej zgodnie z normą PN-EN ISO 5135

### Konserwacja

- Elementy bezobsługowe, konstrukcja i materiały nie podlegają zużyciu
- Inspekcja i czyszczenie zgodnie z VDI 6022

## INFORMACJE TECHNICZNE

Dane techniczne, Szybki dobór, Tekst do specyfikacji



<b>Wielkości nominalne</b>	225 × 75 do 1225 × 425 mm
<b>Sekcje kratki liniowej</b>	H: 75, 125, 225, 325 mm
<b>Minimalny strumień objętości powietrza</b>	10 – 410 l/s lub 36 – 1476 m <sup>3</sup> /h
<b>Maksymalny strumień objętości powietrza, przy L<sub>WA</sub> max. 40 dB(A) bez wyposażenia dodatkowego</b>	55 – 1235 l/s lub 198 – 4446 m <sup>3</sup> /h
<b>Różnica temperatury pomiędzy nawiewem powietrza, a powietrzem w pomieszczeniu</b>	-12 do +4 K

Zakres strumieni objętości powietrza dla pojedynczej kratki nawiewnej.

#### Geometryczna powierzchnia netto

H	L [mm]							
	225	325	425	525	625	825	1025	1225
H	A <sub>geo</sub>							
mm	m <sup>2</sup>							
75	0,006	0,009	0,011	0,014	0,017	0,022	0,028	0,033
125	0,016	0,024	0,032	0,039	0,047	0,063	0,078	0,094
225		0,054	0,072	0,090	0,108	0,143	0,179	0,214
325			0,113	0,140	0,168	0,224	0,279	0,335
425					0,229	0,304	0,380	0,455

#### Efektywna powierzchnia wypływu (nawiew powietrza)

H	L [mm]							
	225	325	425	525	625	825	1025	1225
H	A <sub>eff</sub>							
mm	m <sup>2</sup>							
75	0,006	0,009	0,011	0,014	0,017	0,022	0,028	0,034
125	0,011	0,017	0,022	0,028	0,034	0,044	0,055	0,066
225		0,034	0,044	0,055	0,066	0,087	0,108	0,129
325			0,066	0,081	0,096	0,129	0,169	0,193
425					0,129	0,169	0,214	0,256

#### Efektywna powierzchnia kratki powietrza wywiewanego

H	L [mm]							
	225	325	425	525	625	825	1025	1225
H	A <sub>eff</sub>							
mm	m <sup>2</sup>							
75	0,004	0,006	0,009	0,011	0,013	0,017	0,021	0,026
125	0,009	0,013	0,017	0,021	0,026	0,033	0,041	0,049
225		0,026	0,033	0,041	0,049	0,066	0,082	0,090
325			0,049	0,060	0,072	0,095	0,120	0,140
425					0,095	0,122	0,155	0,185

Kratki wentylacyjne, prostokątne, wykonane z wysokiej jakości aluminium, przeznaczone do nawiewu i wywiewu. Zalecane do montażu podłogowego.

Gotowy do montażu element składający się z ramki montażowej i ustawionych na stałe poziomych kierownic powietrza.

Montaż za pomocą sprężynek wymagający zastosowania ramki montażowej.

Poziom mocy akustycznej szumu przepływu zmierzono w komorze pogłosowej zgodnie z normą PN-EN ISO 5135.

#### Cechy charakterystyczne

- Kierownice zapewniające wypływ prosty (0°) lub pod kątem (15°), w zależności od lokalnych wymagań
- Mocowanie za pomocą sprężynek

#### Materiały

- Ramka i kierownice wykonane z aluminium
- Ramka i kierownice anodowane, E6-C-0, naturalne aluminium
- P1: Ramka i kierownice lakierowane proszkowo, dowolny kolor RAL CLASSIC

#### Dane techniczne

- Wielkości nominalne: 225 × 75 do 1225 × 325 mm
- Montaż w aranżacji liniowej, wysokość: 75 - 325 mm
- Minimalny strumień objętości powietrza (nawiew): 10 - 410 l/s lub 36 - 1476 m<sup>3</sup>/h
- Maksymalny strumień objętości powietrza (nawiew), przy L<sub>WA</sub> maksymalnie 40 dB(A) bez wyposażenia: 55 - 1235 l/s lub 198 - 4446 m<sup>3</sup>/h
- Różnica temperatury pomiędzy powietrzem nawiewanym, a powietrzem w pomieszczeniu: -12 do +4 K

#### Parametry

- V \_\_\_\_\_ [m<sup>3</sup>/h]
- Δp<sub>t</sub> \_\_\_\_\_ [Pa]

Poziom mocy akustycznej

- L<sub>WA</sub> \_\_\_\_\_ [dB(A)]

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

## Wymiary i ciężary, Szczegóły produktu



W tabelach, w których podano ciężary zestawiono dostępne wielkości nominalne

**AF, kratka indywidualna**

H	L [mm]							
	225	325	425	525	625	825	1025	1225
H	m							
mm	kg							
75	0,8	1,1	1,4	1,7	2,0	2,6	3,2	3,8
125	1,1	1,5	1,9	2,3	2,7	3,4	4,2	5,0
225		2,2	2,8	3,4	4,0	5,1	6,3	7,5
325			3,7	4,5	5,3	6,9	8,4	10,0
425					6,6	8,6	10,5	12,5

Ciężar kratki podano dla wykonania bez wyposażenia dodatkowego

**AF, sekcje kratki liniowej**

Odcinek kratki	L [mm]	H [mm]			
	2000	75	125	225	325
M	2000	6,4	8,4	12,6	16,8
E	950	3,0	4,0	6,0	8,0
	1010	3,2	4,2	6,4	8,5
E	1070	3,4	4,5	6,7	9,0
	1130	3,6	4,7	7,1	9,5
E	1190	3,8	5,0	7,5	10,0
	1250	4,0	5,3	7,9	10,5
E	1310	4,2	5,5	8,3	11,0
	1370	4,4	5,8	8,6	11,5
E	1430	4,6	6,0	9,0	12,0
	1490	4,8	6,3	9,4	12,5
E	1550	5,0	6,5	9,8	13,0
	1610	5,2	6,8	10,1	13,5
E	1670	5,3	7,0	10,5	14,0
	1730	5,5	7,3	10,9	14,5
E	1790	5,7	7,5	11,3	15,0
	1850	5,9	7,8	11,7	15,5
E	1910	6,1	8,0	12,0	16,0
	1970	6,3	8,3	12,4	16,5

Ciężar odcinków kratki podano dla wariantu bez wyposażenia dodatkowego

### Montaż i uruchomienie

- Zalecane do montażu podłogowego
- Ramka montażowa z kotwami do zamurowania w przegrodzie

Rysunki schematyczne przedstawiające sposoby montażu

### Utrzymywanie zbilansowanych strumieni objętości powietrza

Gdy na wspólnym przewodzie zamontowanych jest kilka kratki wentylacyjnych może okazać się konieczne zbilansowanie strumieni objętości powietrza.

- AG: Wielopłaszczyznowa przepustnica regulacyjna z przeciwbieżnymi lamelami, blokowana śrubą
- AS: Przepustnica regulacyjna szczelinowa, blokowana śrubą

### Wpływ powietrza

- Regulowane kierownice: nastawa kierownic powietrza indywidualnie lub w grupach w zależności od lokalnych wymagań
- D, DG: Drugi rząd kierownic powietrza, ustawiony pod kątem 90° do pierwszego rzędu, regulowany w zależności od lokalnych wymagań

### Główne wymiary

#### L [mm]

Długość nominalna kratki wentylacyjnej

#### H [mm]

Wysokość nominalna kratki wentylacyjnej

#### m [kg]

Ciężar

### Oznaczenia

#### $L_{WA}$ [dB(A)]

Poziom mocy akustycznej szumów przepływu

#### V [m<sup>3</sup>/h] i [l/s]

Strumień objętości powietrza

#### $\Delta p_t$ [Pa]

Strata ciśnienia

#### $l_s$ [m]

Odległość od pojedynczej kratki lub sekcji kratki liniowych (zasięg)