

DOKUMENTACJA TECHNICZNA - KGH

Kratka wentylacyjna

KGH



Przeznaczenie

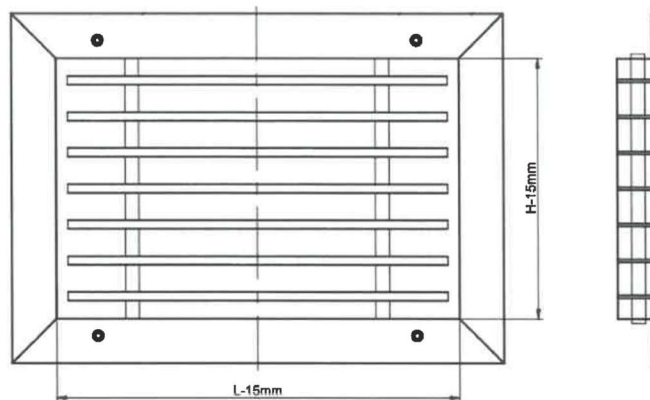
Kratki wentylacyjne stanowią nieodłączną część systemu wentylacji i klimatyzacji w nawiewnych oraz wywiewnych systemach dystrybucji powietrza w budynkach mieszkalnych, zamieszkania zbiorowego, użyteczności publicznej. Stanowią estetyczne zakończenie instalacji, zabezpieczają pomieszczenia, a także instalację przed zanieczyszczeniami przenoszonymi przy rozprowadzaniu powietrza. Ich prosta konstrukcja i mnogość wariantów wykonania sprawiają, że wyglądają dobrze w każdym wnętrzu. Posiadają dużą powierzchnię czynną, co przekłada się na niskie opory przepływu. Kratki wentylacyjne KGH montowane są w przegrodach poziomych takich jak np. sufity, brak możliwości montażu podłogowego.

Typoszereg

Kratkę wentylacyjną dobiera się poprzez wymiary L oraz H [mm] otworu, w którym ma zostać zamontowana kratka wentylacyjna. Wymiar światła kratki pomniejszony jest o 15mm w stosunku do tych wymiarów.

Tabela 1. Standardowy typoszereg kratki wentylacyjnych.

L [mm]	H [mm]
100, 125, 225, 325, 425, 525, 625, 825, 1025, 1225	100, 125, 225, 325, 425, 525, 625



Rysunek 1. Wymiary kratki wentylacyjnych

Powyżej wymiaru $L > 1225$ oraz $H > 625$ mm wykonywane są co najmniej dwie kratki wentylacyjne o jednakowych wymiarach.

Wykonanie

Kratka wentylacyjna KGH składa się z obrzeża oraz nieruchomych kierownic połączonych ze sobą poprzeczkami. Kierownice powietrza wraz z poprzeczkami tworzą wyjmowany grill, który w razie konieczności wykonania prac serwisowych można zdemontować, bez konieczności demontażu całej kratki. Montaż i demontaż grilla odbywa się beznarzędziowo.

Kratki wentylacyjne KGH wykonane są w całości z aluminium, malowanego proszkowo, w standardzie na kolor RAL 9010.



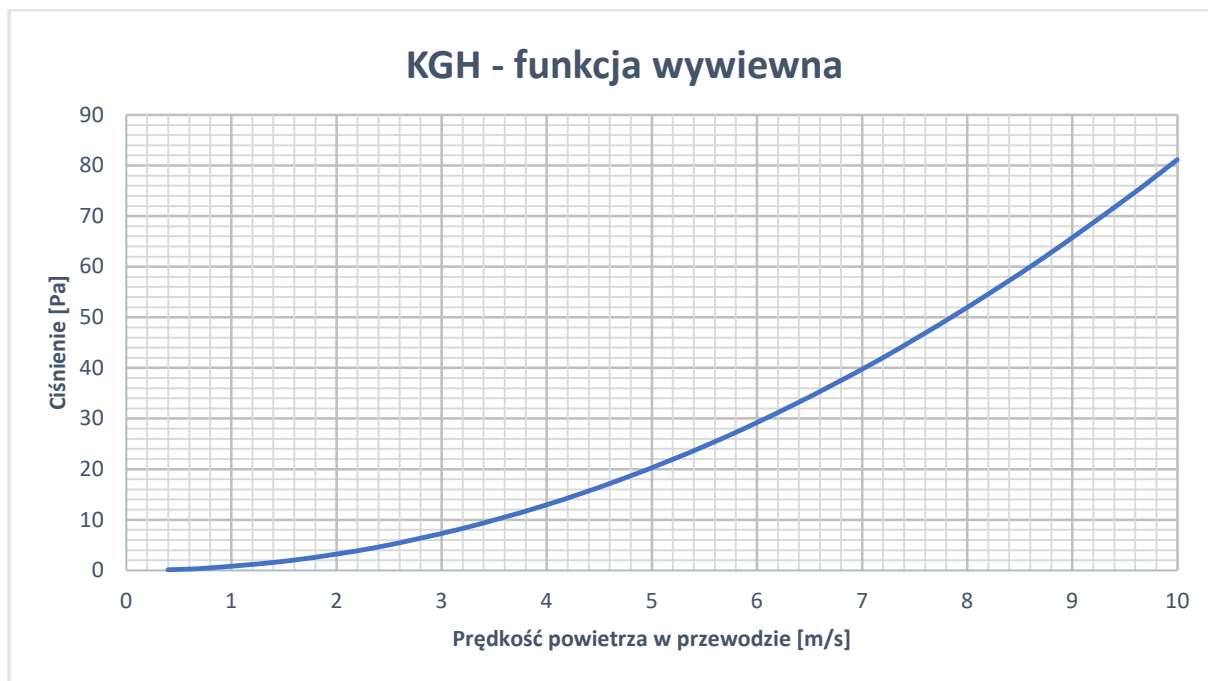
Kratka KGH malowana proszkowo na kolor RAL 9010.

Powierzchnia czynna

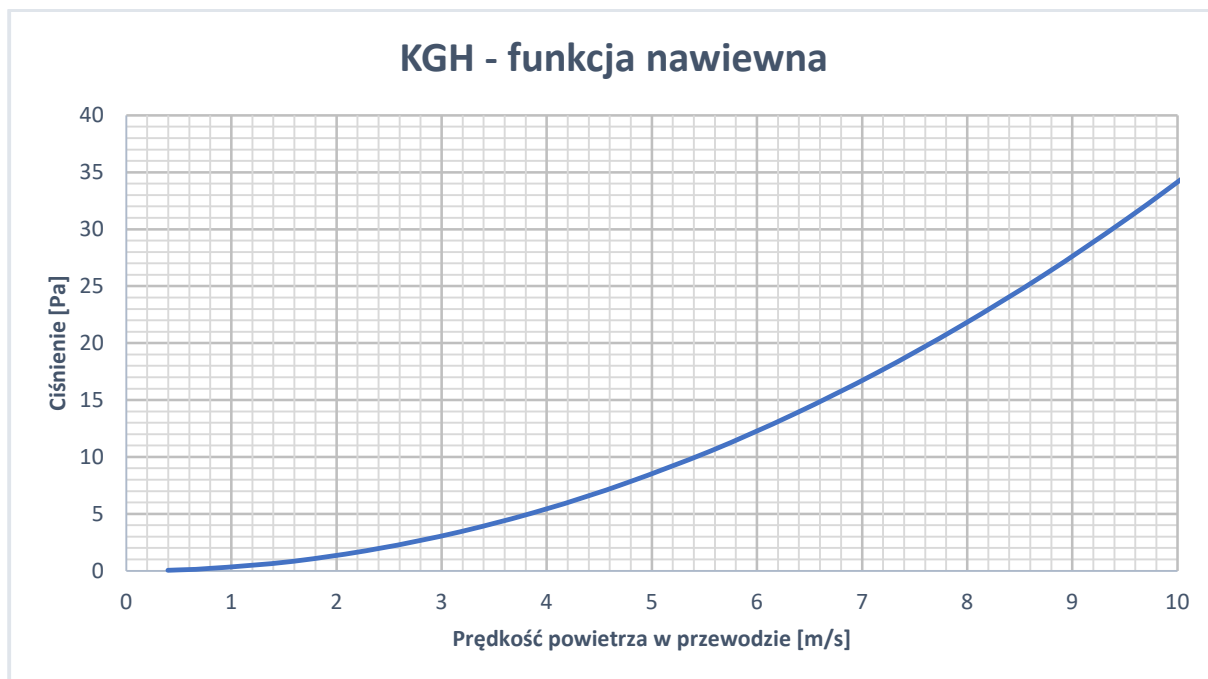
Tabela 2. Powierzchnia czynna w zależności od rozmiaru

H [mm]	L [mm]									
	100	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
	Powierzchnia czynna [m2]									
100	0,0059	0,0076	0,0145	0,0215	0,0284	0,0353	0,0423	0,0561	0,0700	0,0838
125	0,0076	0,0099	0,0188	0,0278	0,0368	0,0457	0,0547	0,0726	0,0905	0,1085
225	0,0145	0,0188	0,0359	0,0530	0,0702	0,0873	0,1044	0,1386	0,1728	0,2071
325	0,0215	0,0278	0,0530	0,0783	0,1036	0,1288	0,1541	0,2046	0,2551	0,3057
425	0,0284	0,0368	0,0702	0,1036	0,1370	0,1704	0,2038	0,2706	0,3375	0,4043
525	0,0353	0,0457	0,0873	0,1288	0,1704	0,2120	0,2535	0,3366	0,4198	0,5029
625	0,0423	0,0547	0,1044	0,1541	0,2038	0,2535	0,3032	0,4026	0,5021	0,6015

Charakterystyki aerodynamiczne

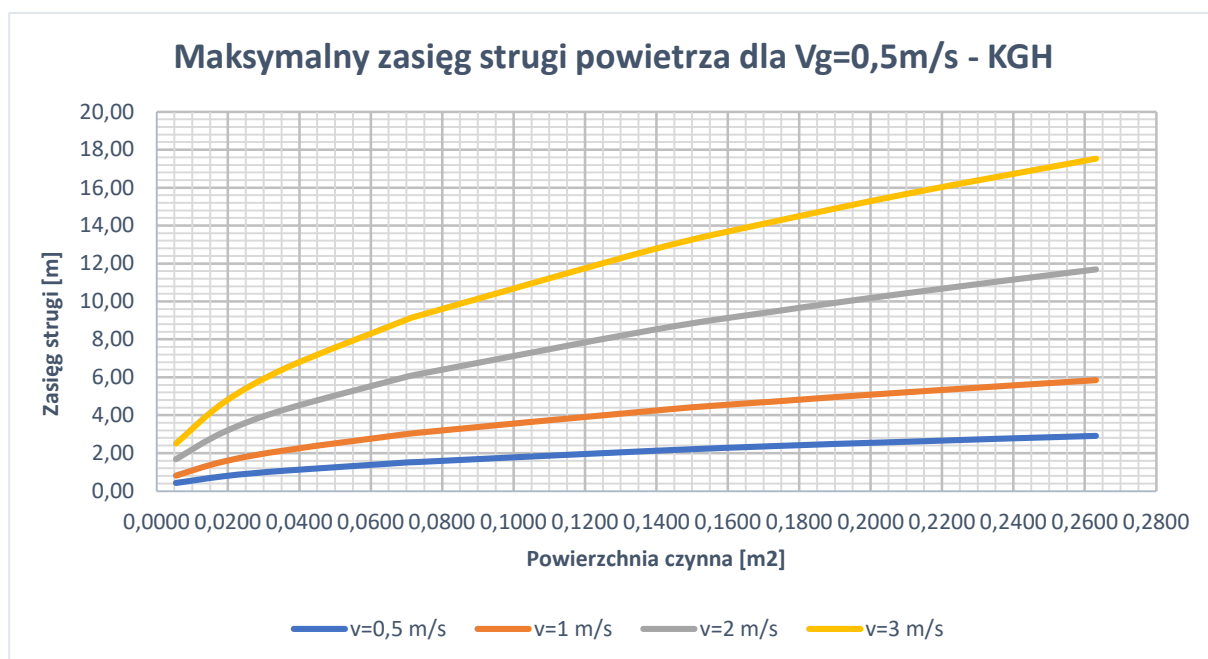
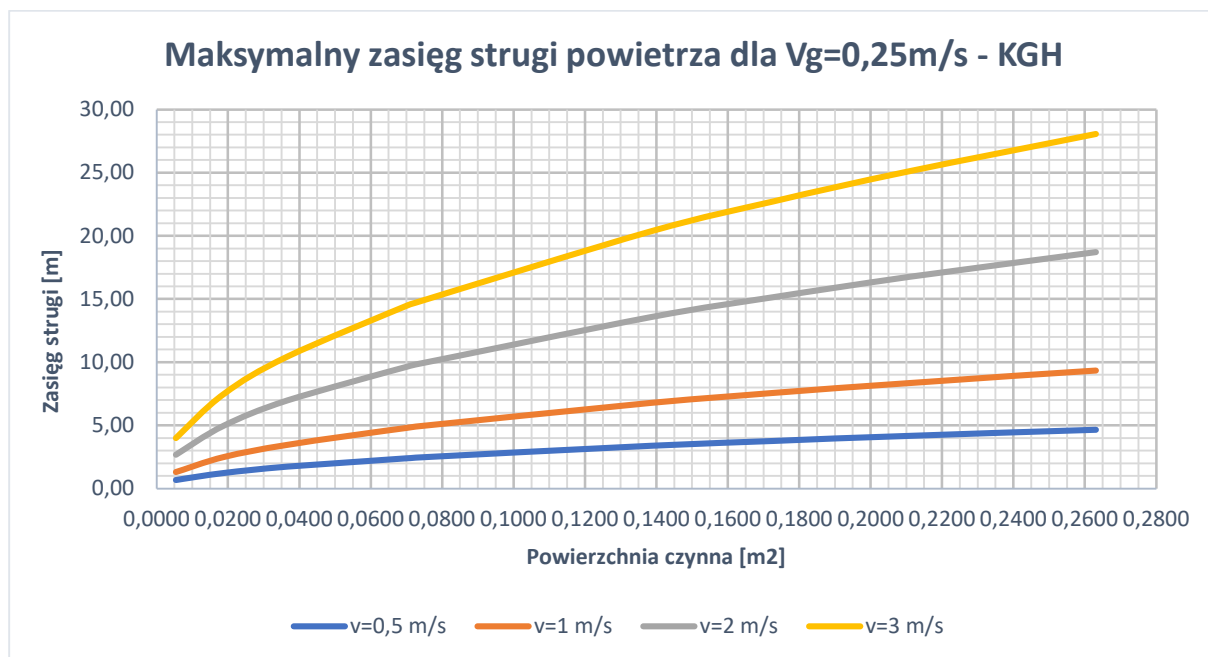


Wykres 1. Charakterystyka aerodynamiczna kratki wentylacyjnej KGH w funkcji wywiewnej.



Wykres 2. Charakterystyka aerodynamiczna kratki wentylacyjnej KGH w funkcji nawiewnej.

Zasięgi

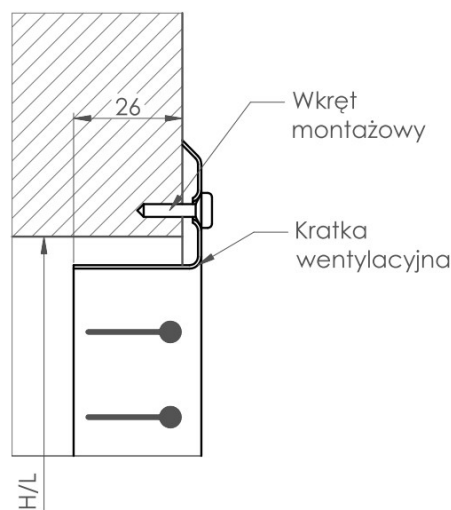


Wykres 3. Maksymalny zasięg strugi powietrza z kratki KGH w odniesieniu do prędkości powietrza na wylocie z kratki i powierzchni czynnej kratki.

Zalecenia montażowe

Kratki wentylacyjne KGH przeznaczone są do montażu jako element końcowy systemów nawiewnych i wywiewnych instalacji wentylacji lub klimatyzacji, montaż tylko w przegrodach poziomych.

Kratki wentylacyjne standardowo montuje się wkrętami poprzez obrzeże. Powierzchnia, do której mają być montowane kratki, powinna być czysta oraz sucha. Opcjonalnie dopuszczalne jest oklejenie po obwodzie otworu montażowego lub kratki uszczelką.



Rysunek 9. Przedstawienie montażu kratki wentylacyjnej wkrętami.

Możliwe jest wykonanie niestandardowe z ukrytym montażem, w którym wkręty montażowe nie są widoczne, a obrzeże kratki nie posiada otworów montażowych. Montaż kratki odbywa się przy pomocy przeciwsztucera umieszczonego w przegrodzie lub w przewodzie wentylacyjnym, kratka mocowana jest do przeciwsztucera za pomocą wewnętrznego mechanizmu.

Sposób zamawiania

Przykładowy zapis zamówienia:

KGH+A/LxH/RAL9010

gdzie:

A - akcesoria:

- kPV - przepustnica wielopłaszczyznowa,
- kPP - przepustnica przesuwana.

W uwagach do zamówienia należy uwzględnić ewentualne niestandardowe warianty wykonania kratki.

LxH - wielkość otworu montażowego:

- L - szerokość: 100, 125, 225, 325, 425, 525, 625, 825, 1025, 1225,
- H - wysokość: 100, 125, 225, 325, 425, 525, 625.

RAL - kolor:

- występuje możliwość zamówienia w dowolnym kolorze z palety RAL, w standardzie RAL9010.