

Opis i zastosowanie

Kratki wentylacyjne dwustronne, spełniają funkcję wyrównawczo-przepływową. Stanowią element systemu wentylacji zapewniając przepływ pomiędzy pomieszczeniami i poprzez przegrody budowlane. Kratki posiadają nieruchome żaluzje w kształcie odwróconej litery V, przesłaniające widoczność. Ze względu na swą budowę kratki przepływowe mają zastosowanie w miejscach narażonych na uszkodzenia mechaniczne (kotłownie, garaże, sale gimnastyczne, także jako czerpnie zewnętrzne). Na życzenie klienta istnieje możliwość wykonania kratki z przepustnicą umożliwiającą regulację powietrza. Przeznaczone są do montażu na kanałach wentylacyjnych, ścianach oraz skrzydłach drzwiowych i bramach garażowych (KWSP/D), za pomocą widocznych śrub w wytłaczanych otworach lub z mocowaniem wciskowym w dodatkowej ramce RM.

Materiał i wykonanie

Kratka wykonana jest ze stali ocynkowanej lakierowanej proszkowo. Na zamówienie możliwe jest wykonanie specjalne ze stali nierdzewnej lub aluminium oraz lakierowanie na dowolny kolor z palety RAL. Kratki nie posiadają elementów tworzywowych.

Wymiary

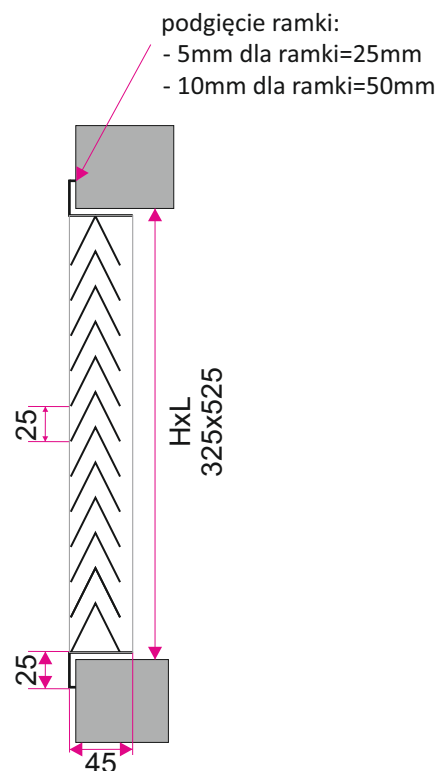
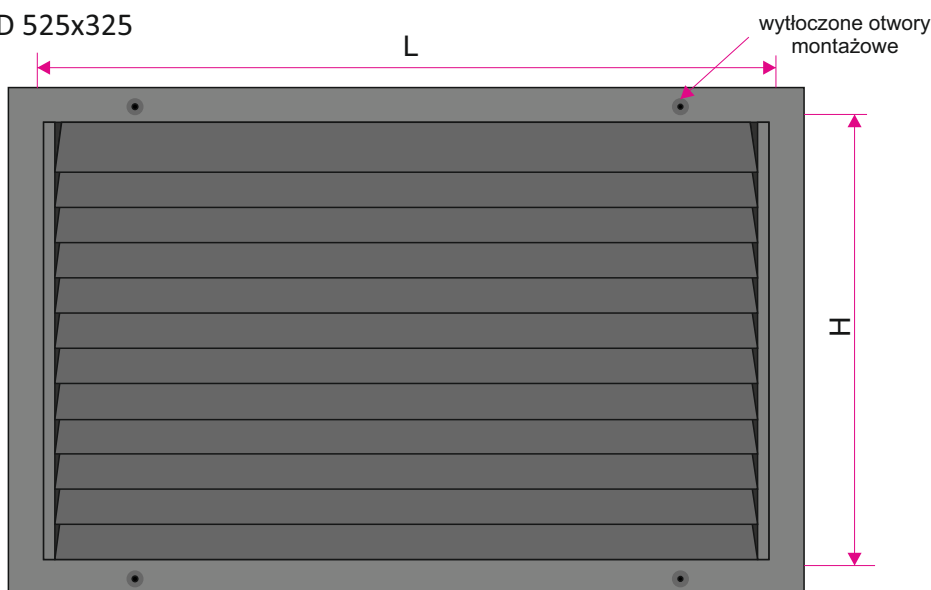
Kratki produkowane są na zamówienie. Wymiar kratki wg życzenia klienta.

Szerokość ramy dla wymiarów

L i H < 1000mm = 25mm

L i H > 1000mm = 50mm

PRZYKŁAD 525x325



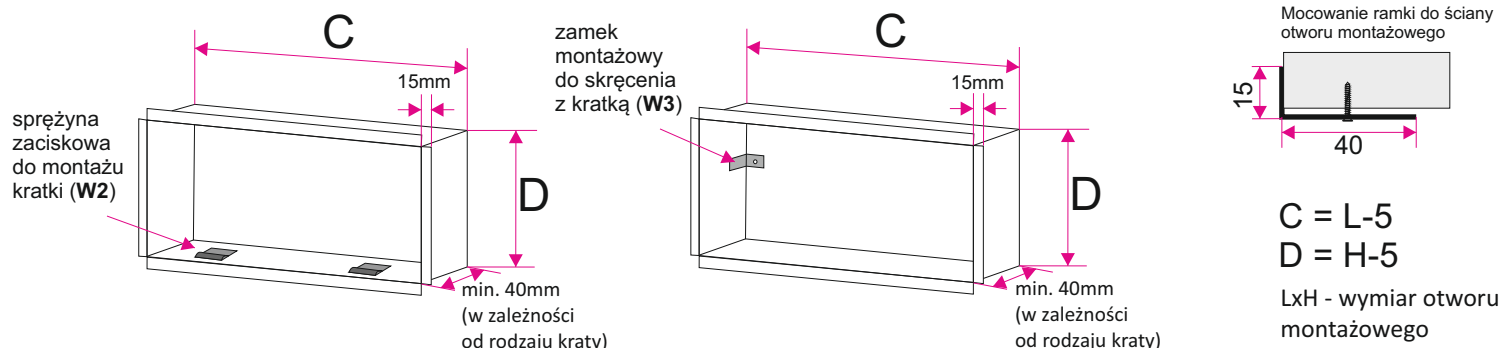
Dane techniczne - Powierzchnia efektywna przepływu (przykładowe wymiary)

H \ L	225	325	425	525	625	825	1025	1225
mm	Aef (m ²) powierzchnia efektywna							
125	0,008	0,012	0,015	0,018	0,022	0,029	0,035	0,041
225	0,018	0,026	0,034	0,042	0,051	0,066	0,082	0,099
325		0,040	0,052	0,065	0,077	0,103	0,128	0,153
425			0,069	0,085	0,102	0,135	0,168	0,202
525				0,106	0,127	0,168	0,210	0,250
625					0,157	0,208	0,262	0,310

Kratki produkowane są na zamówienie. Wymiary zawarte w tabeli służą jedynie do określenia powierzchni efektywnej kraty.

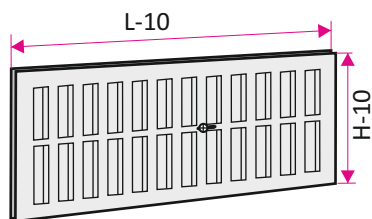
Akcesoria - ramka RM do niewidocznego montażu

Ramki RM stosuje się w otworach wentylacyjnych do montażu niewidocznych elementów wentylacyjnych. Ramka montażowa do kratki standardowo wykonana jest z blachy ocynkowanej (w przypadku kratki aluminiowych na życzenie może być wykonana również z aluminium). Istnieje możliwość wykonania ramki montażowej z filtrem.

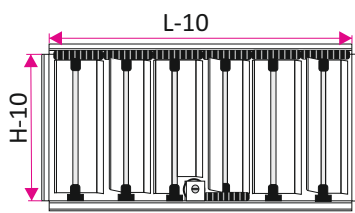


Akcesoria - przepustnice

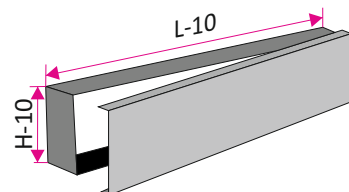
Kratka KWSP może być wyposażona również w przepustnicę regulacyjną, umiejscowioną bezpośrednio za lamelami kraty. W tym typie kraty, regulacja przepustnicy możliwa jest po uprzednim jej demontażu. Poniżej znajdują się rodzaje przepustnic stosowanych do kratki wentylacyjnych.



GS - przepustnica szczelinowa
 (powyżej wielkości 525x425
 przepustnica musi być dzielona)

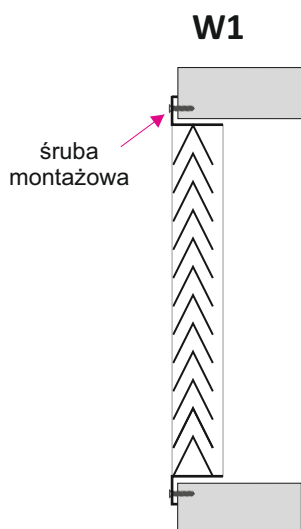


GP - przepustnica przeciwbieżna
 (powyżej wielkości 525x425
 przepustnica musi być dzielona)

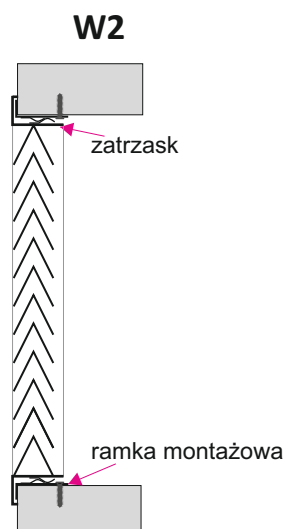


GU - przepustnica uchylna
 (szczólnie zalecana do kratki na kanał spiro)

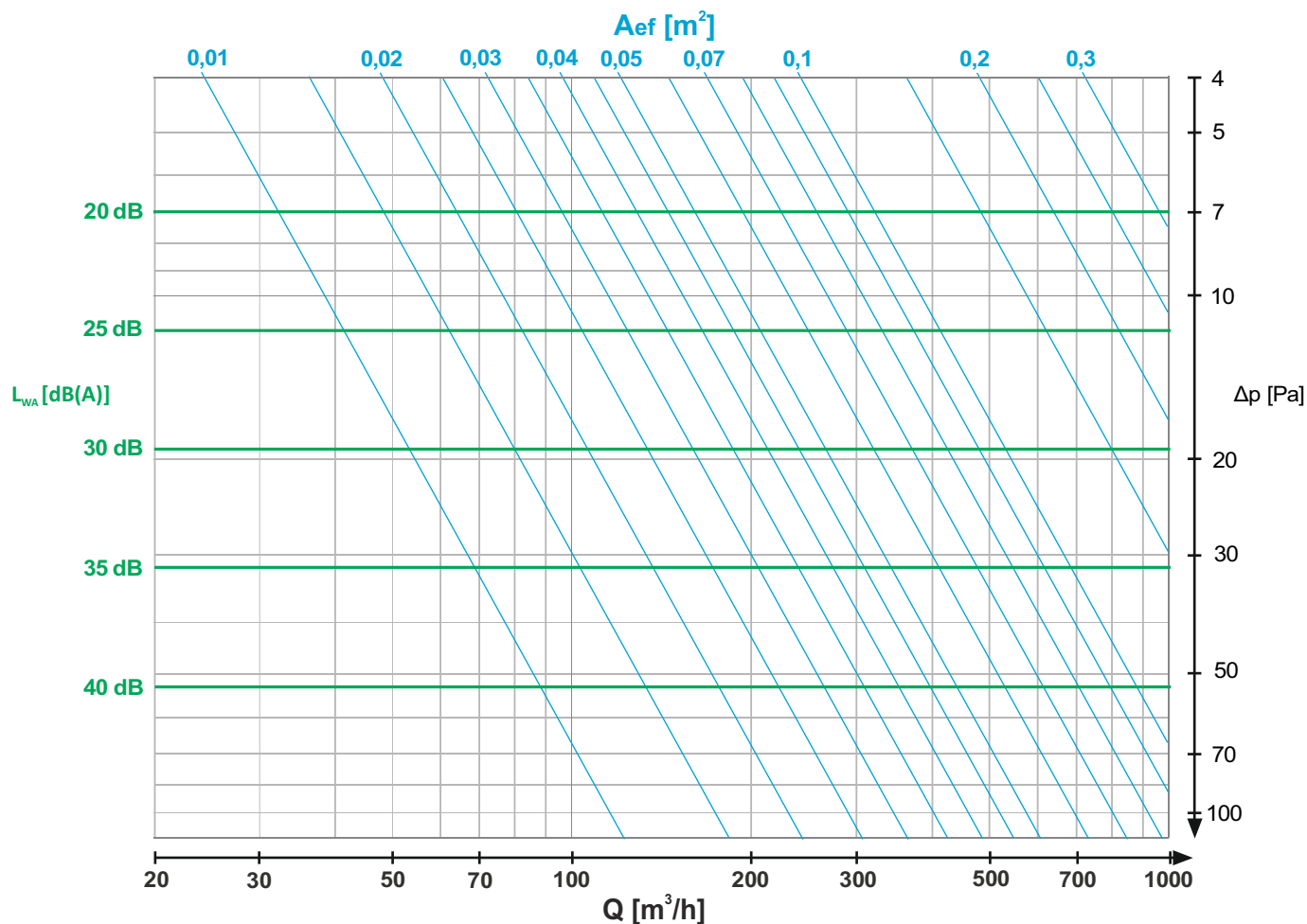
Sposoby montażu



Montaż widoczny za pomocą
 wkrętów i otworów montażowych
 w ramce kratki.



Montaż niewidoczny za pomocą
 zatrząsk w kratce i ramce
 montażowej RM lub skrzynce rozprężnej.

Dane techniczne
Strata ciśnienia i moc akustyczna

Oznaczenia:

Q [m³/h]- strumień objętości powietrza
 L_{WA} [dB(A)]- poziomu mocy akustycznej

ΔP [Pa]- strata ciśnienia
 A_{ef} [m²]- powierzchnia efektywna kratki

PRZYKŁAD
PRZYKŁAD

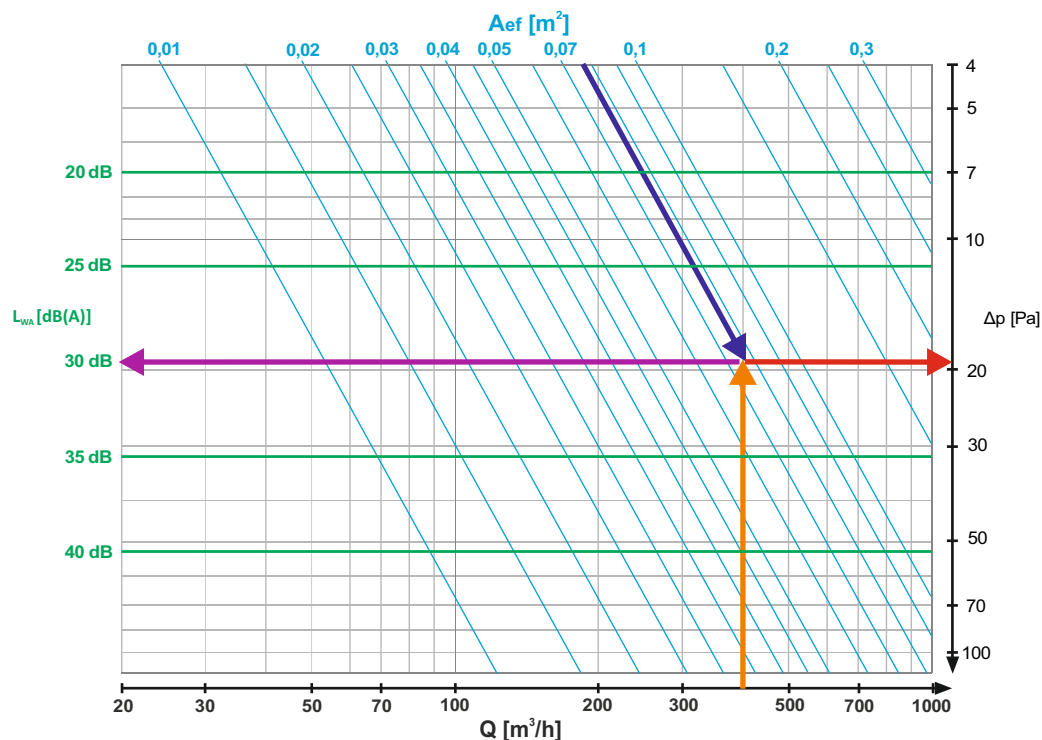
- wydajność kratki $Q=400$ m³/h
- kratka 625x325

Odczyt z tabeli:

- $A_{ef}=0,077$ [m²]

	225	325	425	525	625	825	1025	1225
mm	Aef (m²) powierzchnia efektywna							
125	0,008	0,012	0,015	0,018	0,022	0,029	0,035	0,041
225	0,018	0,026	0,034	0,042	0,051	0,066	0,082	0,099
325		0,040	0,052	0,065	0,077	0,103	0,128	0,153
425			0,069	0,085	0,102	0,135	0,168	0,202
525				0,106	0,127	0,168	0,210	0,250
625					0,157	0,208	0,262	0,310

PRZYKŁAD c.d.



PRZYKŁAD

- $A_{ef} = 0,077$ [m²]
- wydajność nawiewnika $Q = 400$ m³/h

Odczyt z wykresu:

- moc akustyczna $L_{WA} = 30$ dB
- strata ciśnienia $\Delta p < 20$ Pa

Sposób złożenia zamówienia

Zamówienia prosimy składać wg poniższego wzoru:

KWSP/ 'G' / 'LxH' / 'RAL' / 'M' / 'W'

'G'

- rodzaj przepustnicy:
- brak** - kratka bez przepustnicy *
- GP** - przepustnica przeciwbieżna
- GS** - przepustnica szczelinowa
- GU** - przepustnica uchylna

'LxH'

- wymiar otworu montażowego (szerokość x wysokość) w mm

'RAL'

- kolor kratki wg palety RAL (standard RAL9016*)

'M'

- materiał:
- OC** - stal ocynkowana *
- AL** - aluminium
- KO** - stal nierdzewna (gat. 1.4301 lub 1.4404)

'W'

- wariant montażu:
- W1** - montaż widoczny na wkręty poprzez otwory w ramce czołowej kratki*
- W2** - montaż niewidoczny za pomocą sprężyn zatrzaskowych oraz dodatkowej ramki montażowej

* - w przypadku nie podania informacji zostaną zastosowane standardowe parametry