

Opis i zastosowanie:

Kratka nawiewno-wywiewna stosowana w instalacjach nisko i średnio-ciśnieniowych w pomieszczeniach przemysłowych lub użyteczności publicznej, gdzie konieczna jest wymiana dużej ilości powietrza. Przeznaczona jest do montażu w ścianach, sufitach lub bezpośrednio na kanałach wentylacyjnych za pomocą śrub w otworach w ramce czołowej lub z użyciem dodatkowej ramki w celu ukrycia elementów montażowych. Przepływ może być regulowany przy pomocy przepustnicy przeciwbieżnej GP umieszczonej bezpośrednio za kratką lub przepustnicy jednopłaszczyznowej P na króćcu skrzynki rozprężnej.

Materiał i wykonanie

Standardowo kratka wykonana jest ze stali ocynkowanej, całość lakierowana proszkowo w kolorze białym RAL9016. Na życzenie klienta możliwe jest lakierowanie na dowolny kolor z palety RAL oraz wykonanie ze stali nierdzewnej lub aluminium.

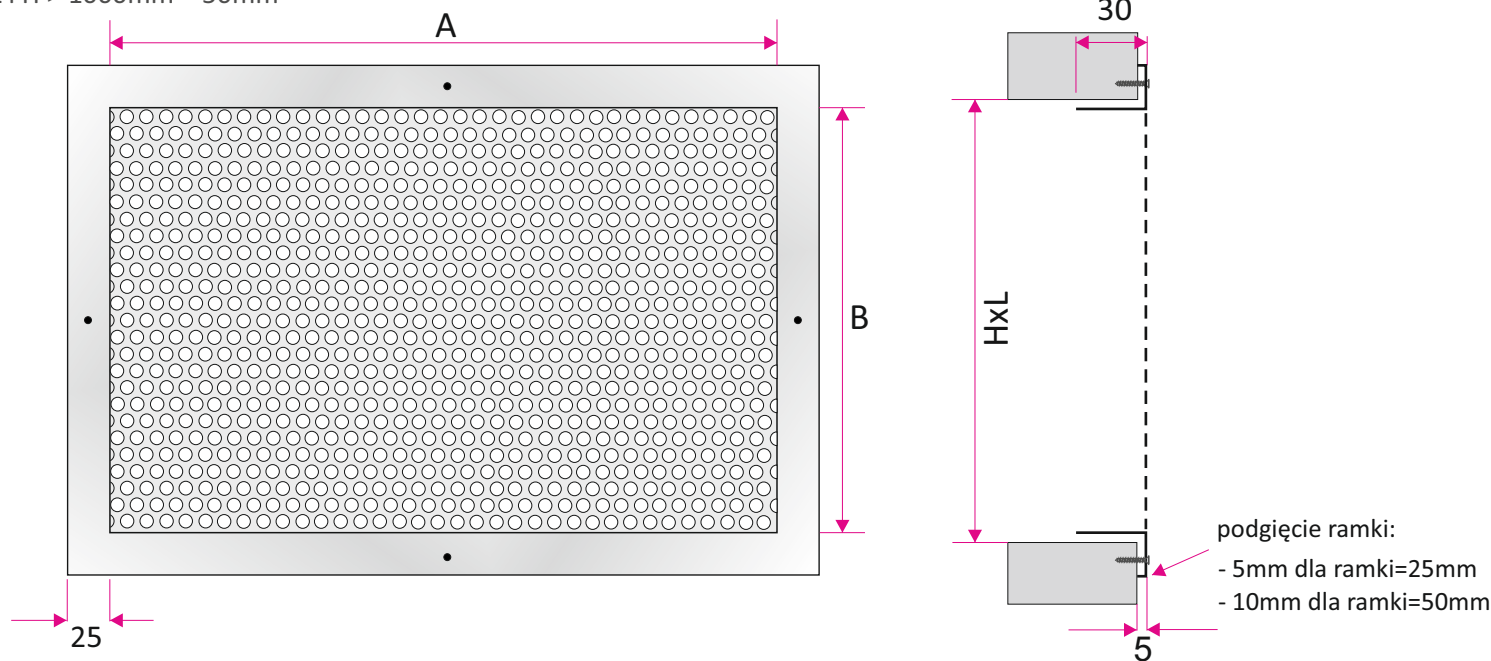
Wymiary

Kratki produkowane są na zamówienie. Wymiar kratki wg życzenia klienta (LxH).

Szerokość ramy dla wymiarów

L i H < 1000mm = 25mm

L i H > 1000mm = 50mm



Powierzchnia efektywna dla perforacji Rv 8-10 (oczko $\phi 8$)

H \ L	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
mm	Aef (m ²) - powierzchnia efektywna								
75	0,004	0,008	0,012	0,016	0,019	0,023	0,031	0,038	0,046
125	0,008	0,014	0,021	0,028	0,034	0,041	0,054	0,068	0,081
225		0,027	0,039	0,052	0,064	0,077	0,102	0,127	0,152
325			0,058	0,076	0,094	0,112	0,149	0,186	0,222
425				0,099	0,124	0,148	0,196	0,245	0,293
525					0,154	0,184	0,244	0,303	0,363
625						0,220	0,291	0,362	0,434

L i H wymiar otworu montażowego kratek

Na życzenie klienta kratka może być wykonana z perforacji o różnej wielkości i układzie oczek, a także wzorze.

Prześwit względny:

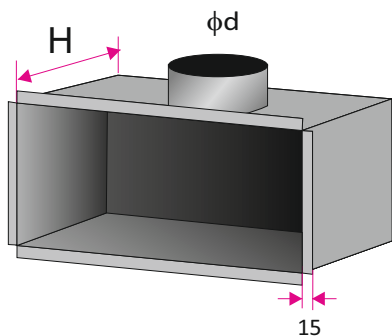
Rv 4-6 - oczko $\phi 4$ - 40,31%

Rv 6-8 - oczko $\phi 6$ - 51,02%

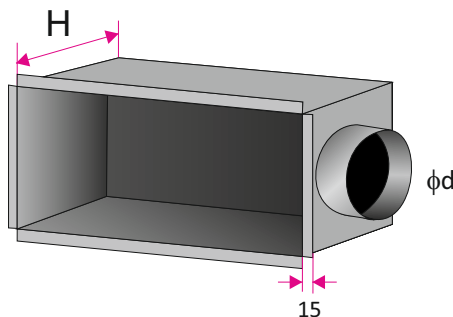
Rv 8-10 - oczko $\phi 8$ - 58,05%

Akcesoria - skrzynka rozprężna

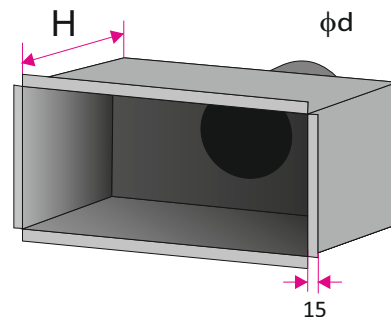
Skrzynka rozprężna wykonana jest z blachy ocynkowanej. Na życzenie może być wyposażona w przepustnicę regulacyjną na króćcu przyłącznym. Skrzynka może być wyłożona od wewnątrz lub na zewnątrz, izolacją kauczkową lub wełną mineralną. W standardzie wysokość skrzynki dostosowana jest do wielkości króćca lub rozmiaru kratki (możliwość określenia wysokości skrzynki).



SR-Gw - Skrzynka rozprężna z króćcem górnym



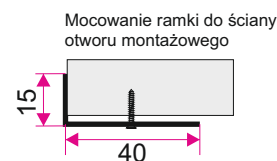
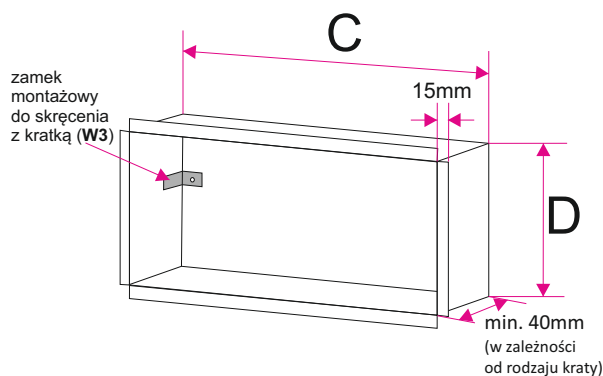
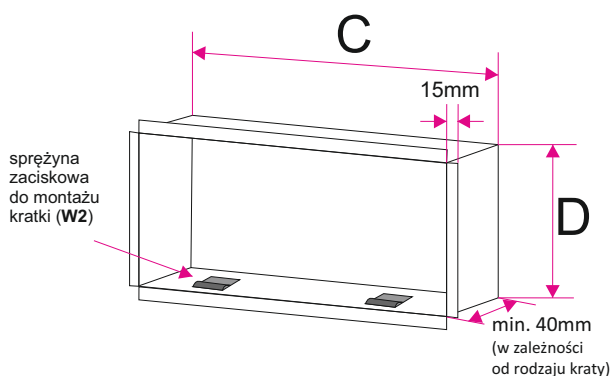
SR-Bw - Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym



SR-Tw - Skrzynka rozprężna z króćcem tylnym

Akcesoria - ramka RM do niewidocznego montażu

Ramki RM stosuje się w otworach wentylacyjnych do montażu niewidocznego 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.



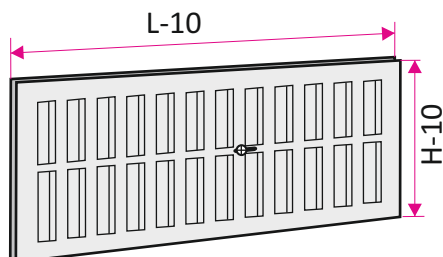
$$C = L-5$$

$$D = H-5$$

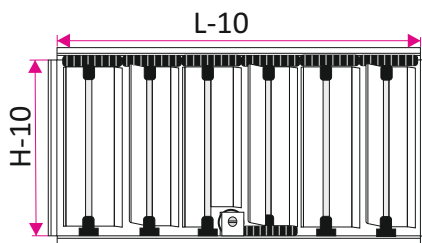
LxH - wymiar otworu montażowego

Akcesoria - przepustnice

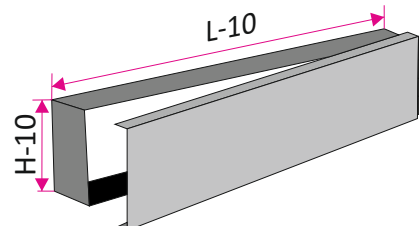
Kratka KSO-1 może być wyposażona również w przepustnicę regulacyjną, umiejscowioną bezpośrednio za lamelami kraty. W tym typie kraty regulacja przepustnicy możliwa jest od strony czoła kraty, bez potrzeby jej demontażu. Poniżej znajdują się rodzaje przepustnic stosowanych do kratki wentylacyjnych.



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

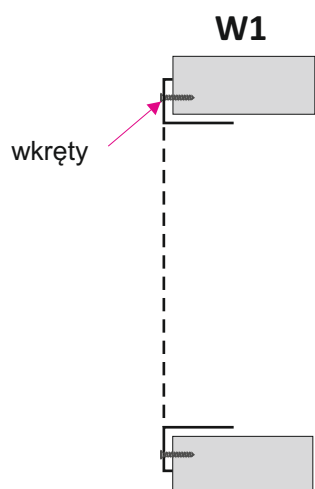


GP - przepustnica przeciwbieżna (powyżej wielkości 525x425 przepustnica musi być dzielona)

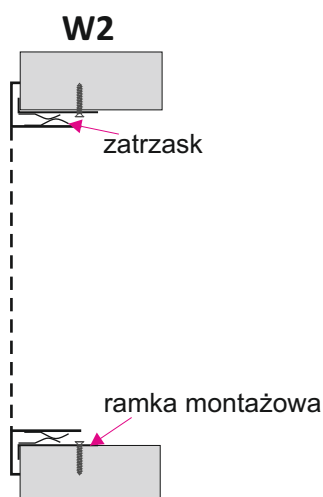


GU - przepustnica uchylna (szczególnie zalecana do kratki na kanał spiro)

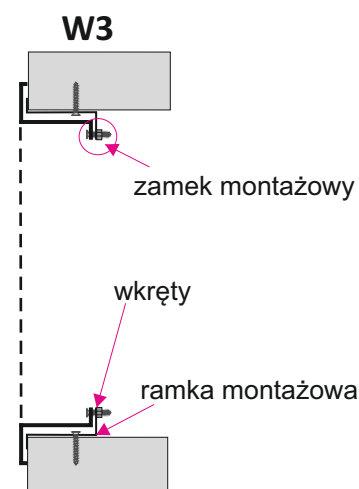
Sposoby montażu



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



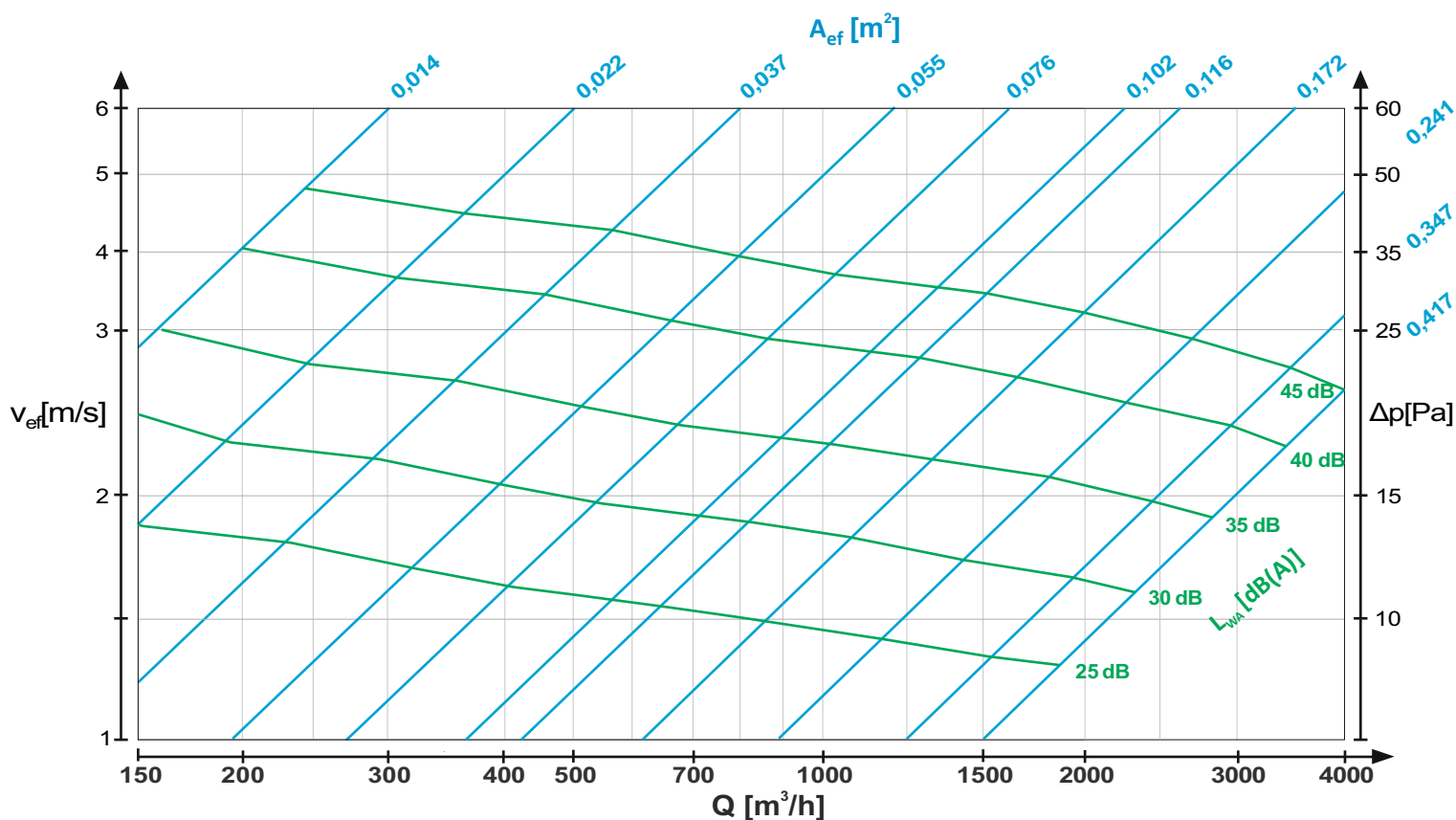
Montaż niewidoczny za pomocą zatrzasków w kratce i ramce montażowej RM lub skrzynce rozprężnej.



Montaż niewidoczny za pomocą wkrętów oraz zamków montażowych w ramce RM lub skrzynce rozprężnej. Wariant zalecany w przypadku montażu niewidocznego w suficie.

Dane techniczne

Strata ciśnienia i moc akustyczna KSO-1



Oznaczenia:

Q [m³/h]- strumień objętości powietrza

L_{WA} [dB(A)]- poziomu mocy akustycznej

A_{ef} [m²]- powierzchnia efektywna kratki

ΔP [Pa]- strata ciśnienia

v_{ef} [m/s]- prędkość efektywna

Powierzchnia efektywna dla perforacji Rv 4-6 (oczko $\phi 4$)

H \ L	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
mm	Aef (m ²) - powierzchnia efektywna								
75	0,003	0,006	0,008	0,011	0,013	0,016	0,021	0,026	0,032
125	0,006	0,010	0,015	0,019	0,024	0,028	0,037	0,047	0,056
225		0,019	0,027	0,036	0,044	0,053	0,070	0,087	0,105
325			0,040	0,052	0,065	0,077	0,103	0,128	0,153
425				0,069	0,086	0,102	0,135	0,168	0,202
525					0,106	0,127	0,168	0,209	0,250
625						0,151	0,200	0,250	0,299

Powierzchnia efektywna dla perforacji Rv 8-10 (oczko $\phi 8$)

H \ L	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
mm	Aef (m ²) - powierzchnia efektywna								
75	0,004	0,008	0,012	0,016	0,019	0,023	0,031	0,038	0,046
125	0,008	0,014	0,021	0,028	0,034	0,041	0,054	0,068	0,081
225		0,027	0,039	0,052	0,064	0,077	0,102	0,127	0,152
325			0,058	0,076	0,094	0,112	0,149	0,186	0,222
425				0,099	0,124	0,148	0,196	0,245	0,293
525					0,154	0,184	0,244	0,303	0,363
625						0,220	0,291	0,362	0,434

PRZYKŁAD

PRZYKŁAD

Wymiary KSO-1: 425x225

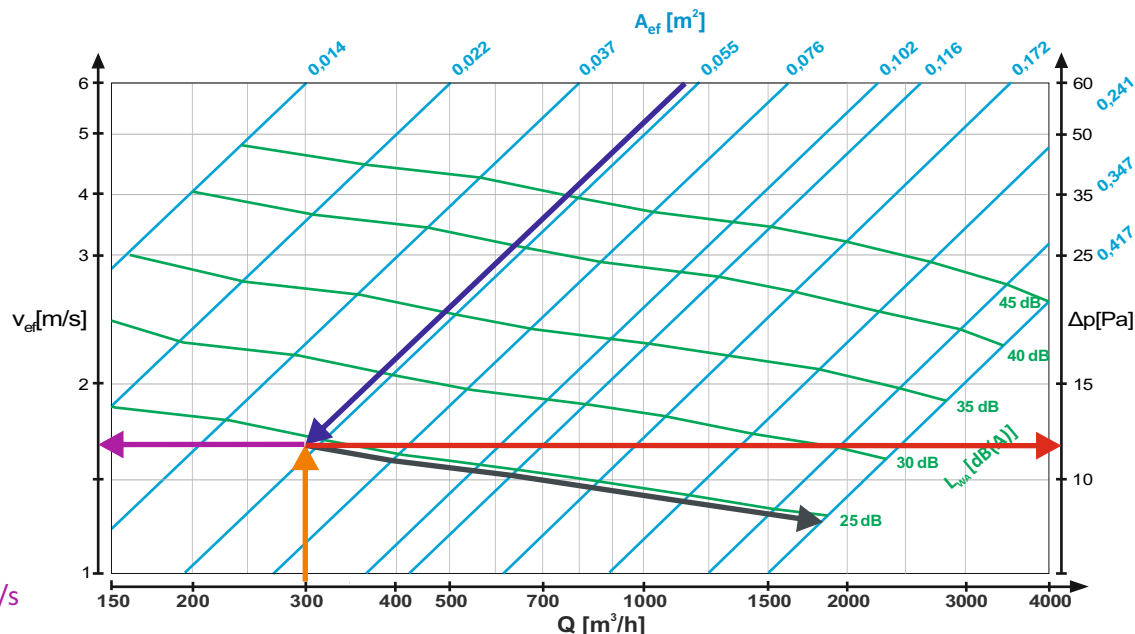
• Dla Rv8-10 Aef=0,052 [m²]

• wydajność Q=300 m³/h

Odczyt z wykresu:

• moc akustyczna L_{WA}=25 dB

• strata ciśnienia Δp =12 Pa

• prędkość efektywna v_{ef}=1,7 m/s


Sposób złożenia zamówienia

Zamówienia prosimy składać wg poniższego wzoru:

KSO-1 / 'LxH' / 'RAL' / 'M' / 'W'

'LxH'	wymiar kanału/otworu montażowego
'RAL'	kolor z palety RAL (standard RAL9016*)
'M'	materiał: ST - stal ocynkowana lakierowana proszkowo* AL - aluminium KO - stal nierdzewna (gat. 1.4301 lub 1.4404)
'W'	wariant montażu: W1, W2, W3
'SR'	- skrzynka rozprężna: SR-Gw - skrzynka z króćcem górnym SR-Bw - skrzynka z króćcem bocznym SR-Tw - skrzynka z króćcem tylnym
'I'	- izolacja: brak - skrzynka bez izolacji* Iz - izolacja na zewnątrz Iw - izolacja od wewnątrz
'P'	- przepustnica regulacyjna na króćcu przyłączeniowym: brak - brak przepustnicy* P - przepustnica na króćcu regulowana z zewnątrz PP - przepustnica na króćcu regulowana od wewnątrz
'K'	- średnica króćca przyłączeniowego w mm
'H'	- wysokość skrzynki w mm*

* - w przypadku nie podania informacji zostaną zastosowane standardowe parametry