

Opis i zastosowanie

Kratka wentylacyjna nawiewno-wyiewna posiada jeden rząd ruchomych lamel osadzonych w ramce czołowej w układzie pionowym oraz przepustnicę regulacyjną bezpośrednio za żaluzją kratki. Zastosowanie w instalacjach nisko- i średniociśnieniowych. Regulacja kąta nachylenia jest ręczna i indywidualna dla każdej lameli.

Materiał i wykonanie

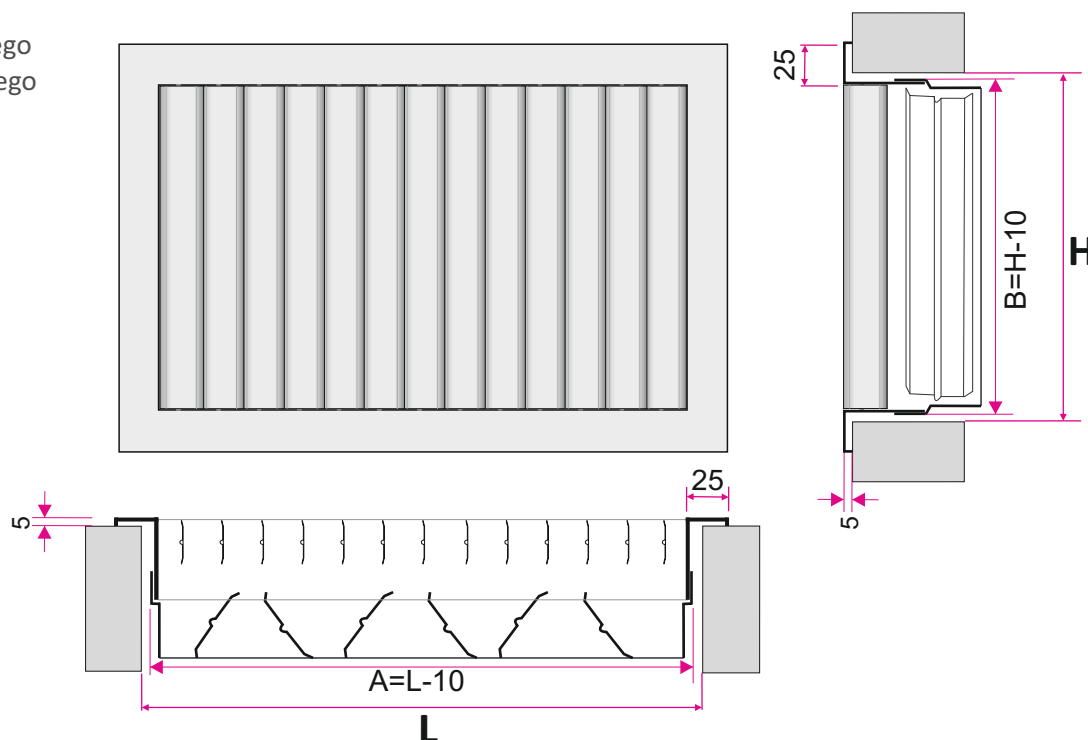
Kratka wykonywana jest w różnych wariantach materiałowych: stal, stal ocynkowana, aluminium oraz stal nierdzewna. Lakierowanie proszkowe dostępne jest w dowolnym kolorze z palety RAL (standard 9010 / 9016). Przepustnica wykonana jest ze stali ocynkowanej (na życzenie może być również lakierowana na dowolny kolor RAL).

Wymiary

Kratki produkowane są na zamówienie. Wymiar kratki wg życzenia klienta. Dla $H < 125\text{mm}$ kratka wyposażona jest w przepustnicę szczelinową GS.

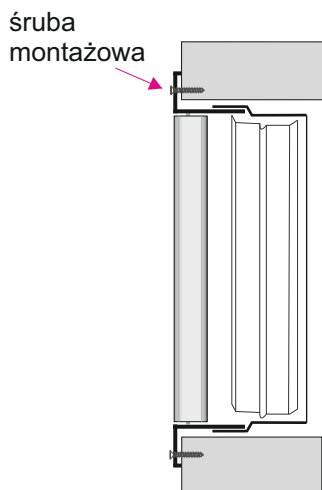
L - szerokość otworu montażowego

H - wysokość otworu montażowego



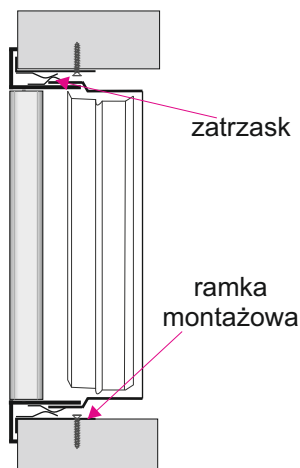
Sposoby montażu

W1



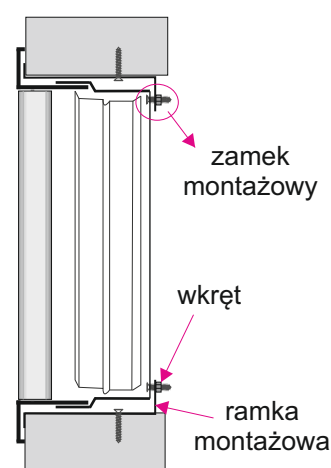
Montaż widoczny za pomocą wkrętów i otworów montażowych w ramce kratki.

W2



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

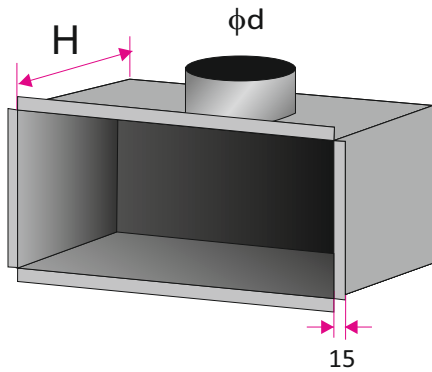
W3



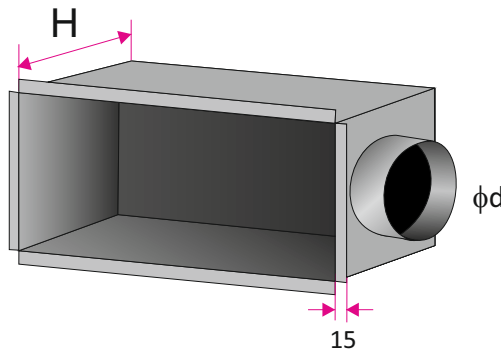
Montaż niewidoczny za pomocą wkrętów oraz zamków montażowych w ramce RM lub skrzynce rozprężnej.

Akcesoria - skrzynka rozprężna

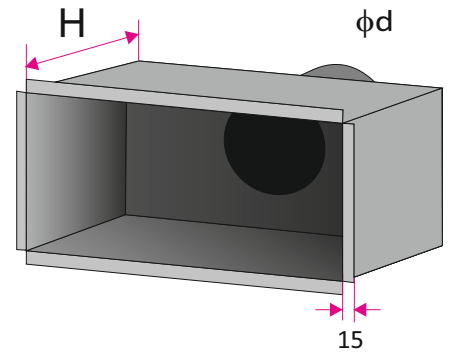
Skrzynka rozprężna wykonana jest z blachy ocynkowanej. Na życzenie może być wyposażona w przepustnicę regulacyjną na króćcu przyłącznym. Skrzynka może być wyłożona od wewnątrz lub na zewnątrz, izolacją kauczukową lub wełną mineralną. W standardzie wysokość skrzynki dostosowana jest do wielkości króćca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



SR-Gw - Skrzynka rozprężna
z króćcem górnym



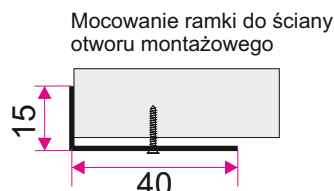
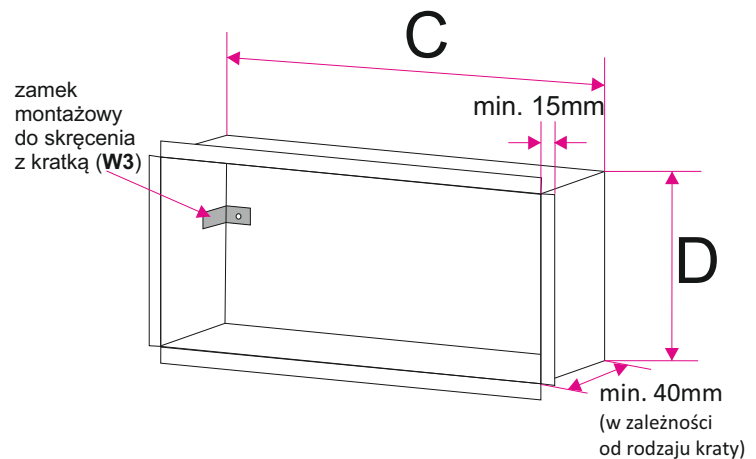
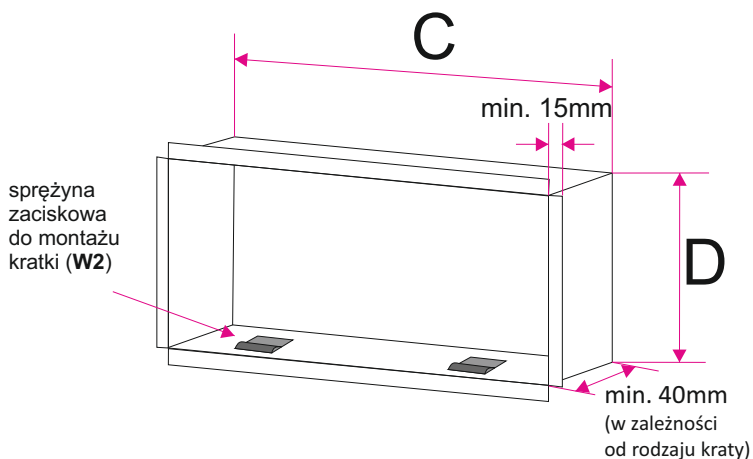
SR-Bw - Skrzynka rozprężna
z króćcem bocznym



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.



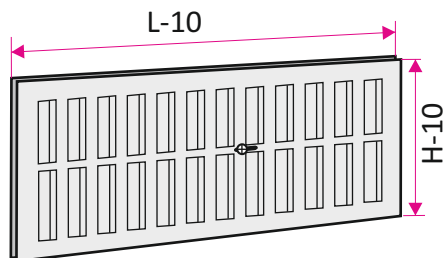
$$C = L-5$$

$$D = H-5$$

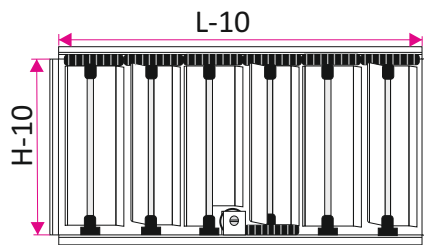
LxH - wymiar otworu montażowego

Akcesoria - przepustnice

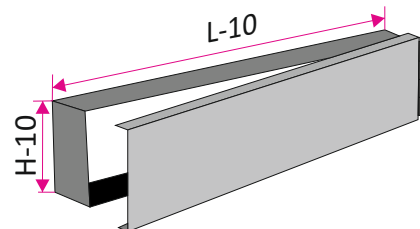
Kratka ST-S/G posiada przepustnicę regulacyjną umiejscowioną bezpośrednio za lamelami kraty. W tym typie kraty regulacja przepustnicy odbywa się od strony czoła kraty, bez potrzeby jej demontażu, poprzez odchylenie kierownic kraty. Poniżej znajdują się rodzaje przepustnic stosowanych do krutek wentylacyjnych.



GS - przepustnica szczelinowa
(powyżej wielkości 525x425
przepustnica jest dzielona)



GP - przepustnica przeciwbieżna
(powyżej wielkości 525x425
przepustnica jest dzielona)



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

Sposób złożenia zamówienia

Zamówienia prosimy składać wg poniższego wzoru:

ST-S/ 'G' / 'LxH' / 'RAL' / 'M' / 'W' + 'SR' / 'I' / 'P' / 'K' / 'H'

'G'	- rodzaj 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 lakierowana proszkowo* AL - aluminium lakierowane proszkowo KO - stal nierdzewna / kwasoodporna (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 zatraskowych oraz dodatkowej ramki montażowej W3 - montaż niewidoczny za pomocą wkrętów oraz dodatkowej ramki montażowej
'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*

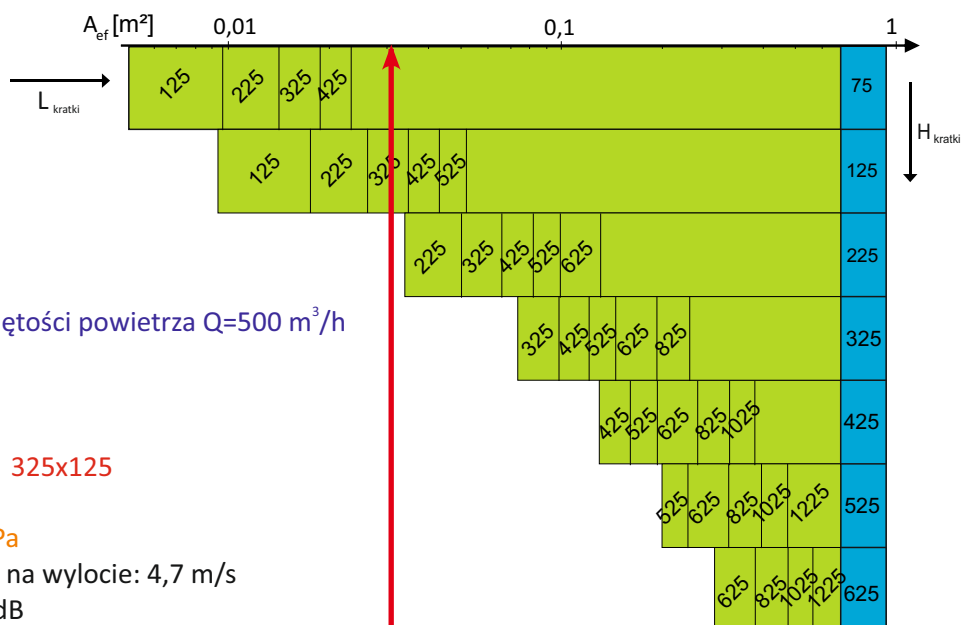
* - w przypadku nie podania informacji zostaną zastosowane standardowe parametry

Zależność straty ciśnienia (Δp), prędkości maksymalnej strumienia (V_{ef}), poziomu mocy akustycznej (L_{wa}) oraz zasięgu strumienia o prędkości $V=0,25$ m/s ($L_{0,25}$) od strumienia objętości powietrza (Q) przy kratkach o otwartych przepustnicach. Prędkość V_{ef} oznacza maksymalną prędkość wypływu powietrza mierzoną przy wylocie z kratki. Zasięg $L_{0,25}$ odnosi się do odległości, przy której prędkość powietrza nie przekracza 0,25 m/s.



 wymiary nominalne

H [mm]	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
75									
125									
225									
325									
425									
525									
625									

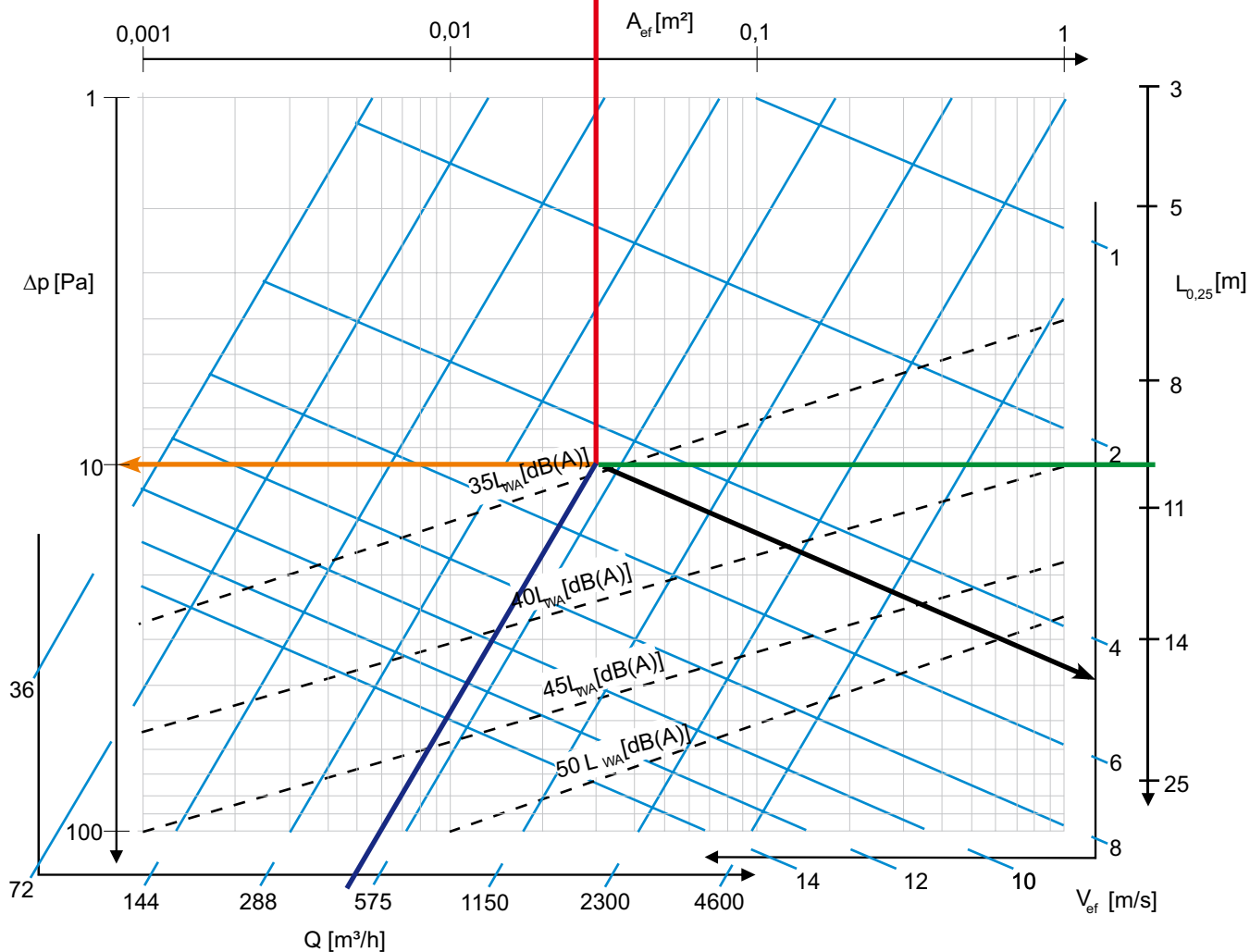


PRZYKŁAD

- zadany strumień objętości powietrza $Q=500 \text{ m}^3/\text{h}$
- zasięg $L_{0,25}=10 \text{ m}$

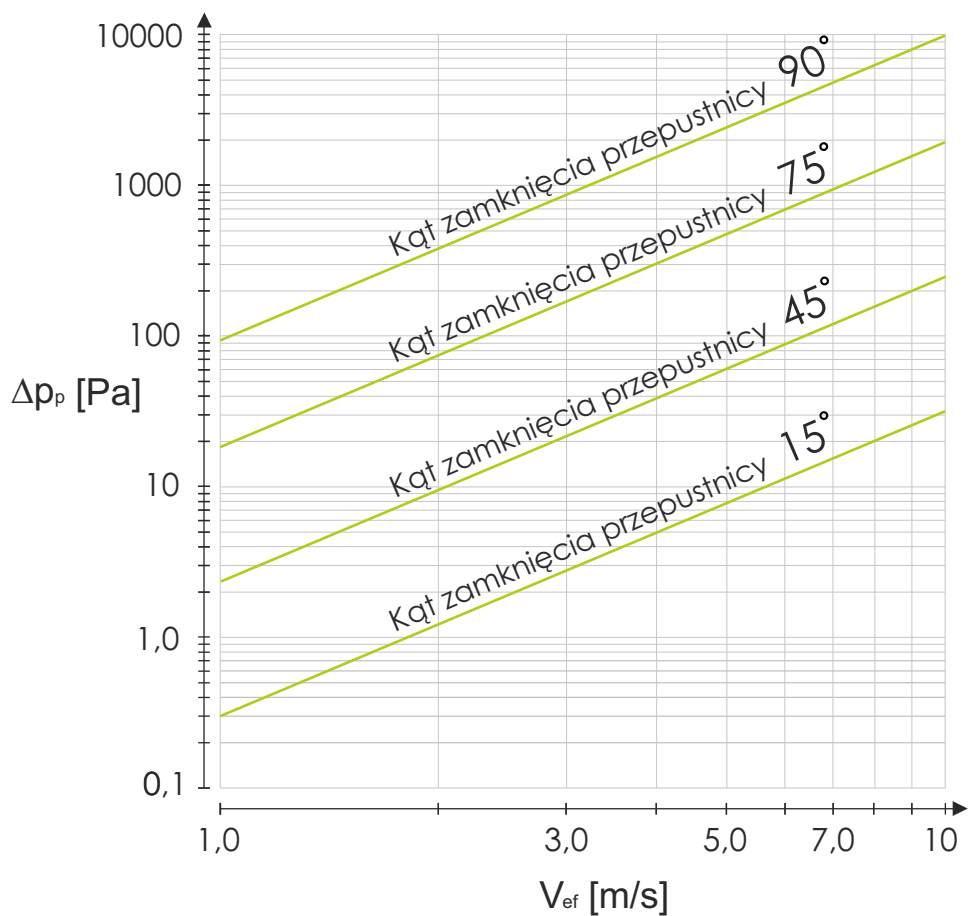
Odczyt z diagramu:

- odpowiednie kratki: 325x125
- $A_{\text{ef}} = 0,03 \text{ m}^2$
- strata ciśnienia: 10 Pa
- prędkość efektywna na wylocie: 4,7 m/s
- moc akustyczna 35 dB

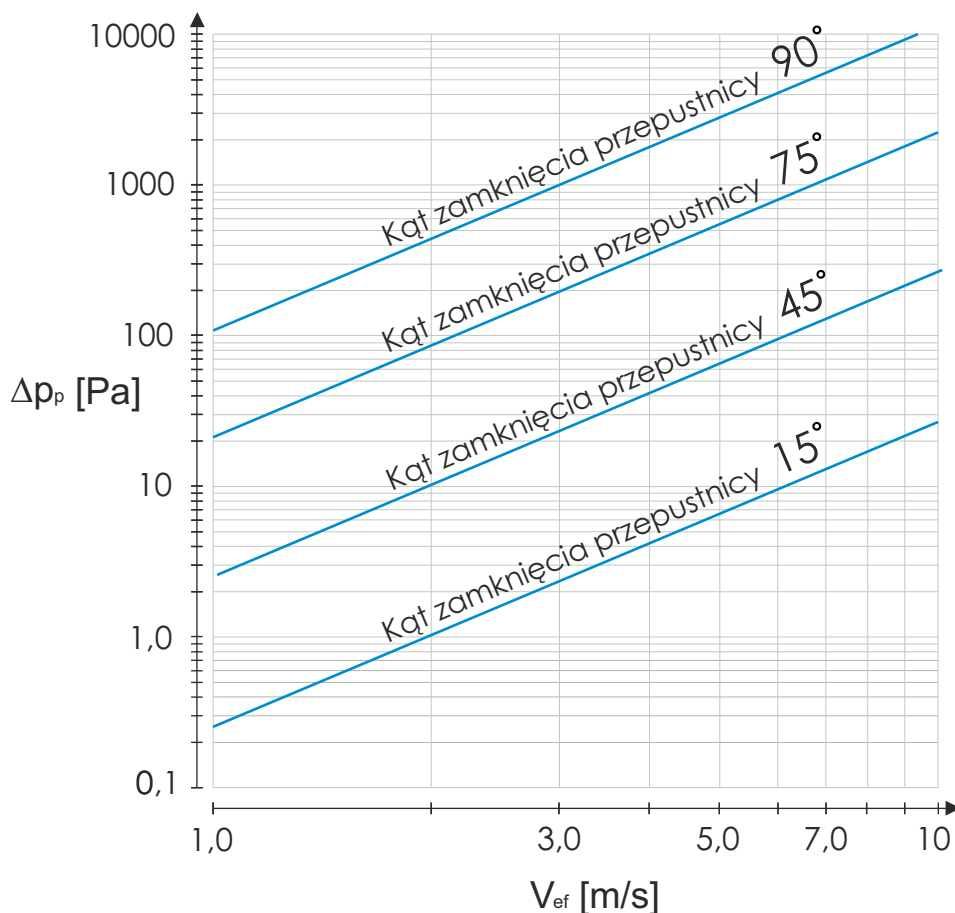


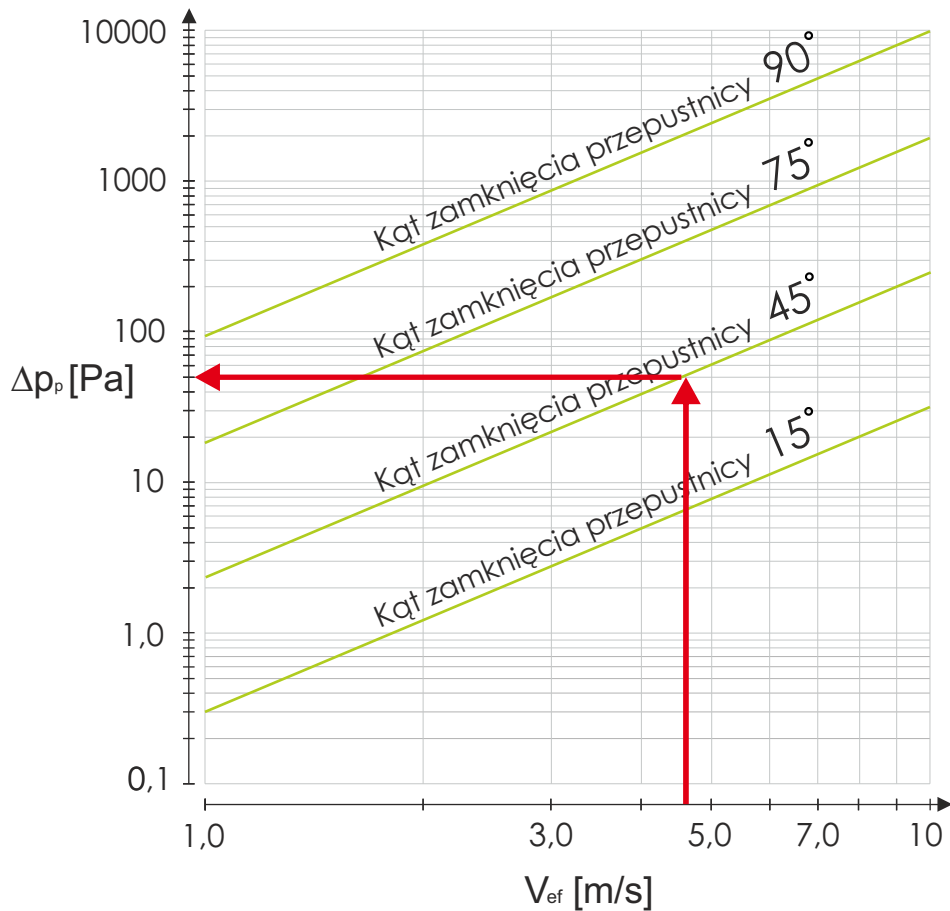
Zależność straty ciśnienia (Δp_p) na przepustnicy GP
od prędkości efektywnej (V_{ef})

instalacja nawiewna



instalacja wywiewna




Przykład:

Dobór kratki ST-S/G dla instalacji nawiewnej

Kąt zamknięcia przepustnicy: **45°**

Wymiar: 325x125 [mm]

Prędkość efektywna V_{ef} : 4,7 [m/s]

Wydajność Q: 500 [m³/h]

Zasięg $L_{0,25}$: 10 [m]

Moc akustyczna L_{WA} : 35 [dB]

Straty ciśnienia na kratce Δp_k : 10 [Pa]

Straty ciśnienia na przepustnicy Δp_p : 50 [Pa]

Całkowita strata ciśnienia Δp : 60 [Pa]