

Opis i zastosowanie:

Kratki higieniczne stosowane są w nisko- i średniociśnieniowych wywiewnych instalacjach wentylacyjnych, w pomieszczeniach o wysokich wymaganiach higienicznych, takich jak sale operacyjne. Podstawowym zadaniem kratki higienicznej jest uniemożliwienie przedostawania się zanieczyszczeń do kanałów wentylacyjnych, typowych dla sal operacyjnych (tzw. łapacze ligniny). Budowa kratki przystosowana jest do częstego demontażu w celu jej dokładnego wyczyszczenia.

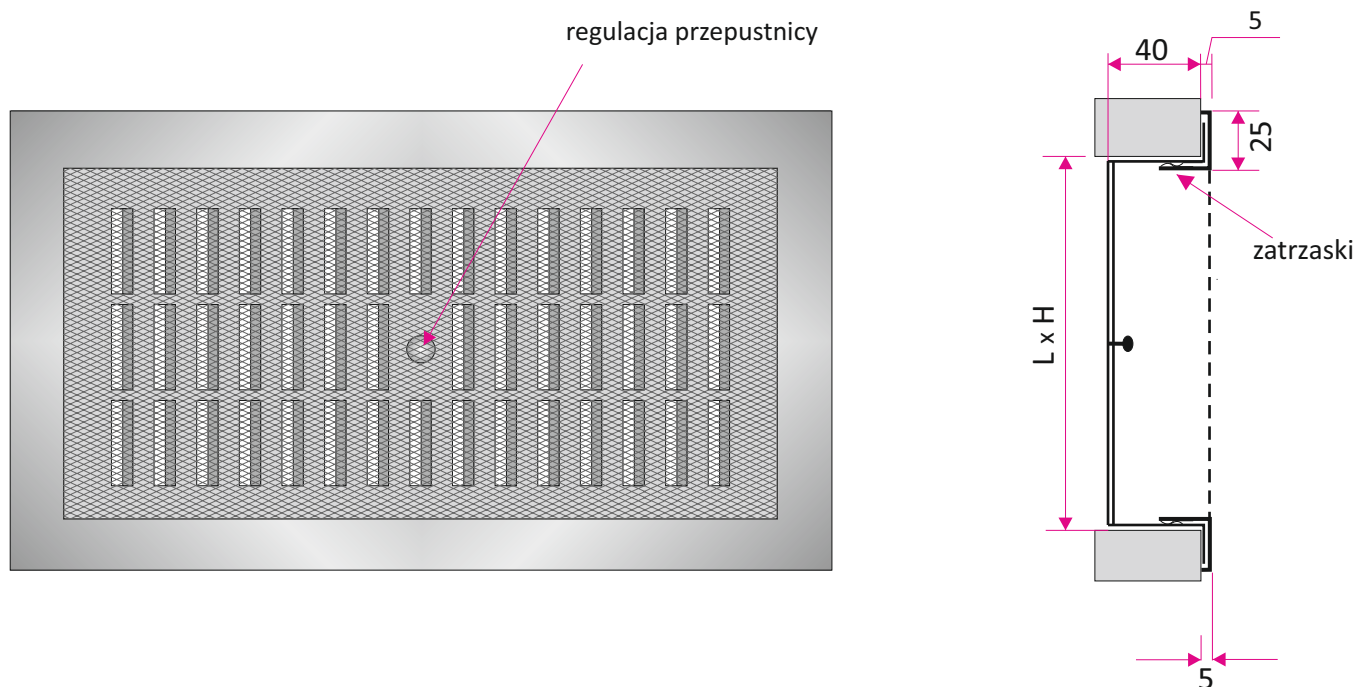
Materiał i wykonanie

Wszystkie części składowe kraty wykonane są ze stali nierdzewnej kwasoodpornej (typ 1.4301 lub 1.4404). Zastosowana frontowa siatka cięto-ciągniona zapewnia optymalny prześwit, a zarazem odpowiednią gęstość oczek, niezbędną do wyłapywania drobnych strzępów m.in. ligniny. Ramka montażowa wyposażona jest w przepustnicę szczelinową, której regulacja jest możliwa po zdemontowaniu siatki. Na życzenie klienta możliwe jest również wykonanie kratki z filtrem (w tej opcji w miejsce przepustnicy zamontowana jest dodatkowa siatka).

Wymiary

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

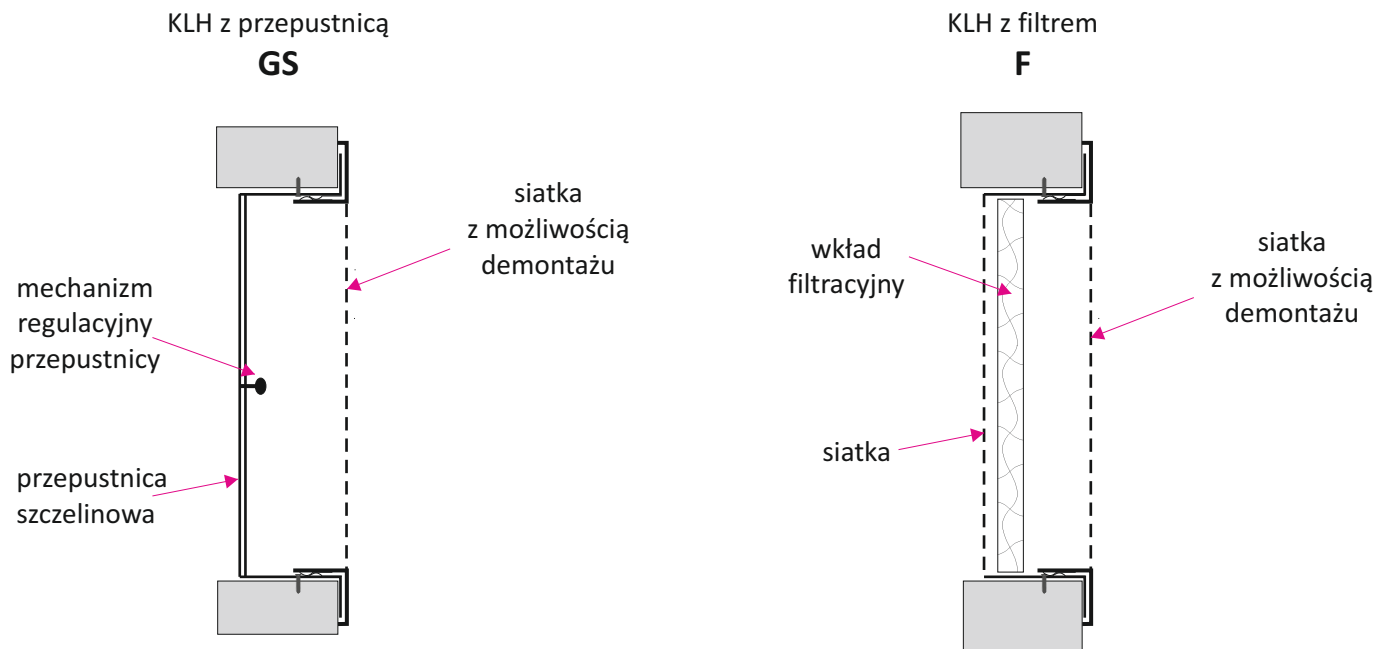
L i H - wymiary otworu montażowego kratek w mm.



Dane techniczne - Powierzchnia efektywna przepływu (przykładowe wymiary)

H \ L	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
mm	Aef (m ²) powierzchnia efektywna								
75	0,005	0,008	0,012	0,016	0,020	0,023	0,031	0,038	0,046
125	0,008	0,014	0,020	0,027	0,033	0,039	0,052	0,064	0,077
225	0,014	0,025	0,037	0,048	0,059	0,070	0,093	0,115	0,139
325	0,020	0,037	0,053	0,069	0,085	0,101	0,134	0,167	0,199
425	0,027	0,048	0,069	0,090	0,112	0,133	0,175	0,218	0,260
525	0,033	0,059	0,085	0,112	0,138	0,164	0,217	0,269	0,322
625	0,039	0,070	0,101	0,133	0,164	0,195	0,258	0,320	0,383

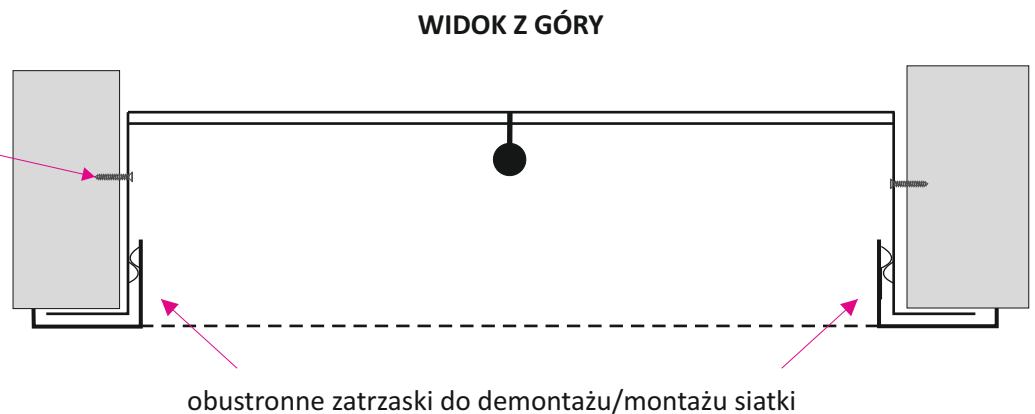
Opcje wykonania



Sposób montażu kratki

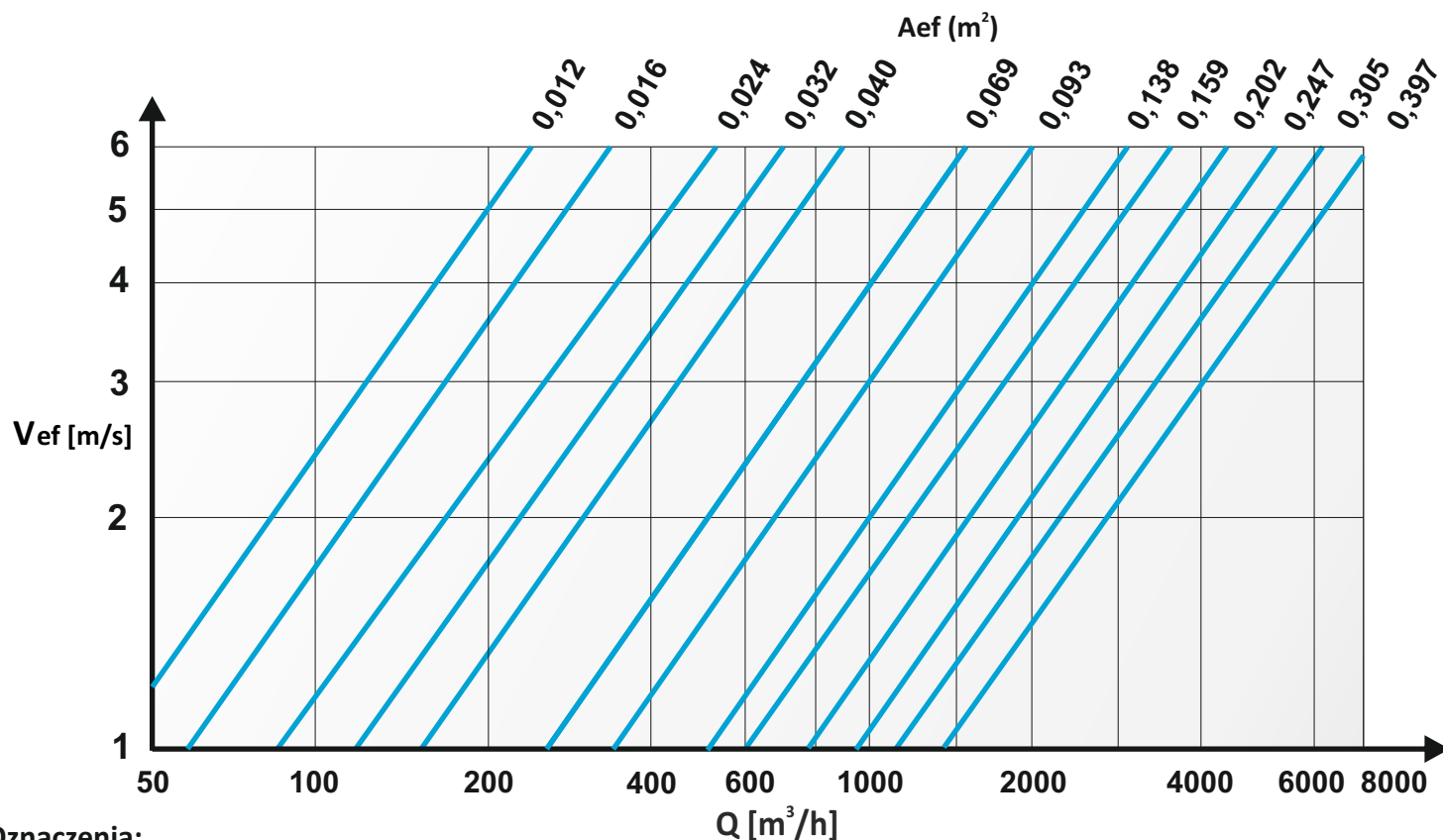
montaż kratki do kanału

- w celu zamontowania kratki należy zdemontować przednią część kratki.

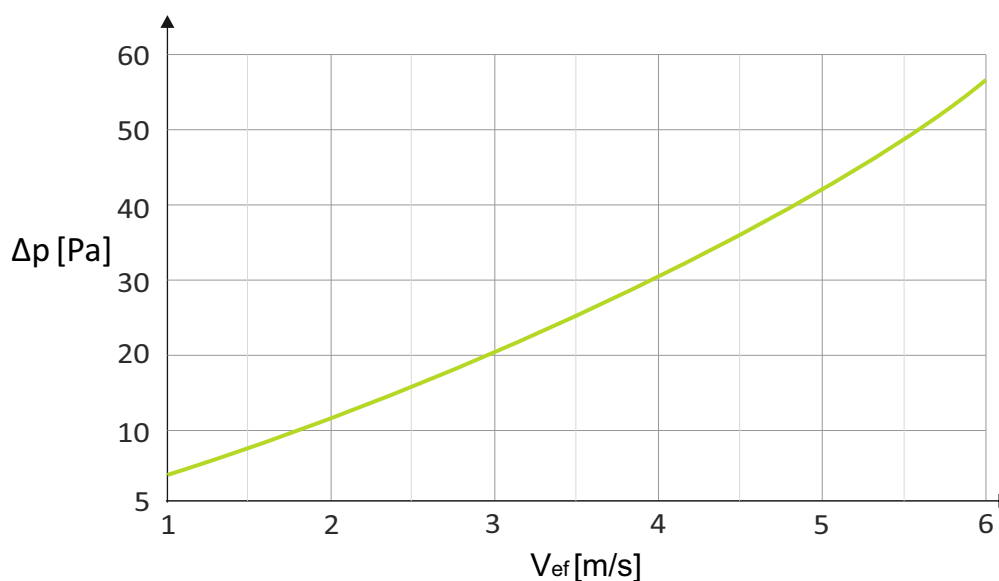


Dane techniczne

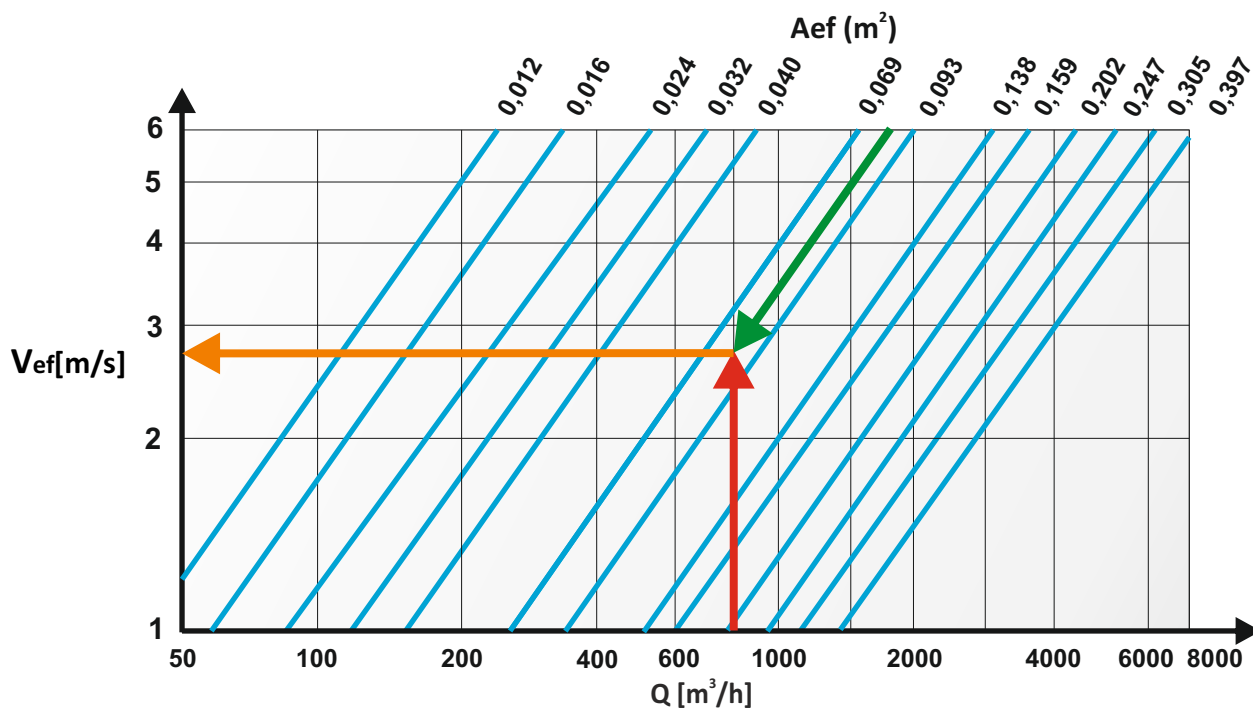
Zależność prędkości powietrza wywiewanego $V_{ef}(m/s)$ w zależności od powierzchni efektywnej kratki i strumienia objętości powietrza $Q(m^3/h)$



Strata ciśnienia $\Delta p(Pa)$ w zależności od prędkości powietrza $V_{ef}(m/s)$



PRZYKŁAD



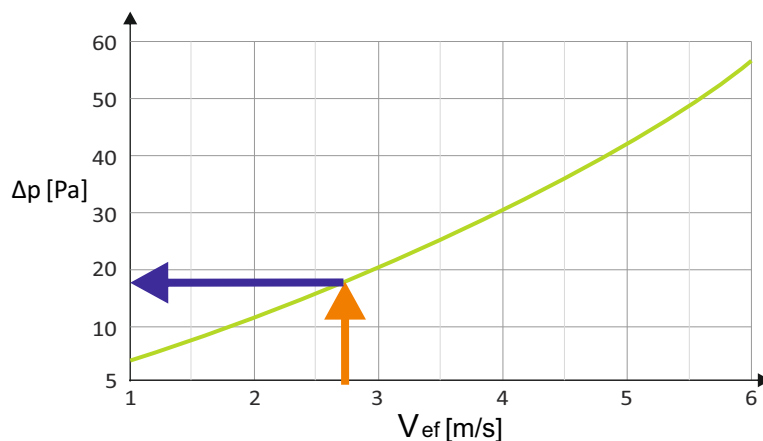
PRZYKŁAD

Wymiary kratki: 525x325

- $A_{ef}=0,85 [m^2]$ (odczytane z tabeli)
- strumień objętości powietrza $Q=800 m^3/h$

Odczyt z wykresu:

- prędkość efektywna $V_{ef}=2,8 m/s$
- strata ciśnienia $\Delta p=18 Pa$



Sposób złożenia zamówienia

Zamówienia prosimy składać wg poniższego wzoru:

KLH / 'LxH' / 'W' / 'M'

- 'LxH' wymiar kanału/otworu montażowego
 'W' wariant wykonania:
 GS - kratka z przepustnicą szczelinową (standard) *
 F - kratka z wkładem filtracyjnym
 'M' materiał
 KO - stal nierdzewna (gat. 1.4301 lub 1.4404)*

* - w przypadku nie podania informacji zostaną zastosowane standardowe parametry