

Opis i zastosowanie

Kratki wentylacyjne KSL spełniają funkcję nawiewno-wyiewną i wyrównawczo-przepływową. Kratki posiadają nieruchome żaluzje, w znacznym stopniu 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 przepływu powietrza. Przeznaczona jest do montażu w ścianie, w przygotowanych wcześniej otworach montażowych lub bezpośrednio na kanałach wentylacyjnych. Rama kratki posiada otwory na wkręty, służące do przymocowania kratki bezpośrednio do ściany, lub możliwy jest montaż niewidoczny z dodatkową ramką montażową.

Materiał i wykonanie

Standardowo 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. Na życzenie kratka może posiadać dodatkowo za lamelami siatkę zabezpieczającą przed dostawaniem się do instalacji większych zanieczyszczeń (rozwiązanie stosowane w przypadku montażu kratki jako czerpni zewnętrznej). Przy składaniu zamówienia należy podać informację czy kratka montowana jest wewnątrz budynku czy na zewnątrz (elewacja, drzwi zewnętrzne). Producent zastrzega sobie prawo do zmian produkcyjnych.

Wymiary

Kratki produkowane są na zamówienie. Wymiar kratki wg życzenia klienta. Dla $L > 600$ żaluzja jest dzielona.

Szerokość ramy:

- 25mm dla L lub $H < 1000$ mm
- 50mm dla L lub $H \geq 1000$ mm

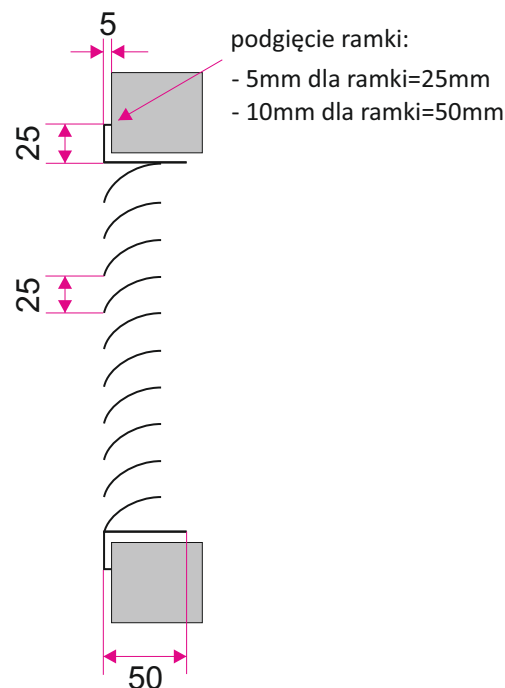
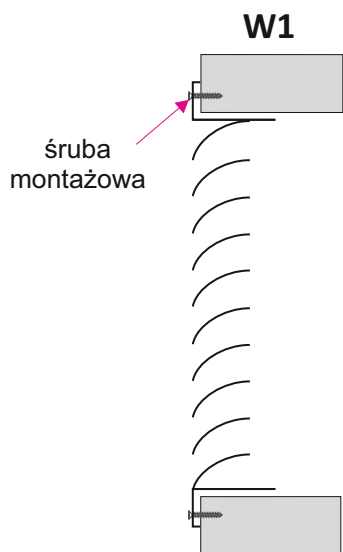


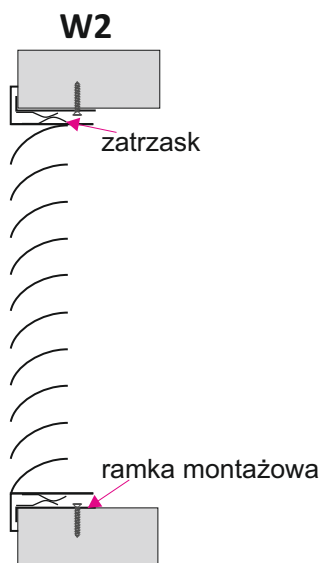
Tabela powierzchni efektywnej A_{ef} (m^2) kratki ściiennej KSL

H (mm) \ L (mm)	225	325	425	525	625	825	1025	1225
	A_{ef} (m^2) powierzchnia efektywna							
125	0,012	0,018	0,024	0,029	0,035	0,047	0,058	0,069
225	0,023	0,034	0,044	0,055	0,066	0,087	0,109	0,130
325		0,049	0,065	0,081	0,097	0,128	0,159	0,191
425			0,086	0,107	0,127	0,169	0,210	0,252
525				0,133	0,158	0,209	0,261	0,313
625					0,189	0,250	0,312	0,373
825						0,332	0,413	0,495

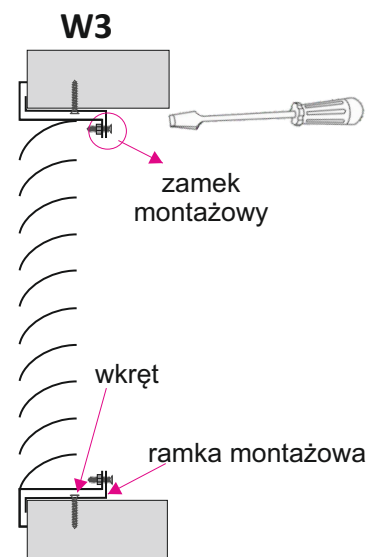
Kratki produkowane są na zamówienie. Wymiary zawarte w tabeli służą jedynie do określenia powierzchni efektywnej kraty.

Sposoby montażu


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



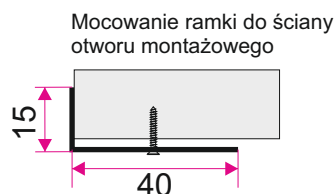
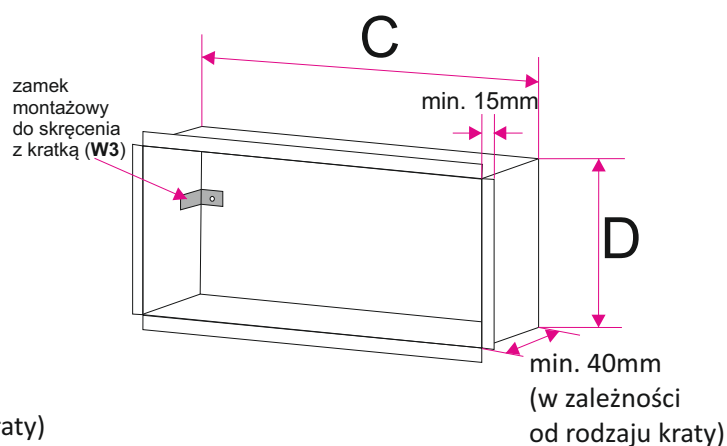
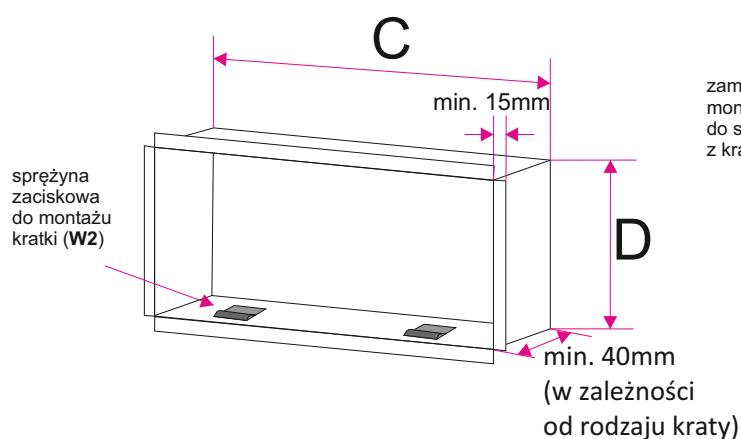
Montaż niewidoczny za pomocą zatrząsk w kratce i ramce montażowej RM lub skrzynce rozprężnej.



Montaż niewidoczny za pomocą wkrętów oraz zamków montażowych w ramce RM lub skrzynce rozprężnej. Montaż możliwy od drugiej strony pomieszczenia, przegrody, drzwi.

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.



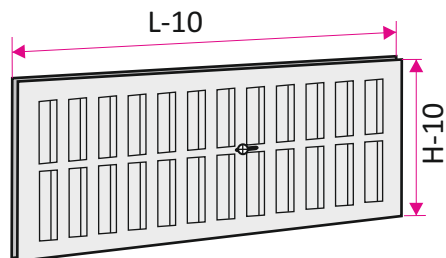
$$C = L - 5$$

$$D = H - 5$$

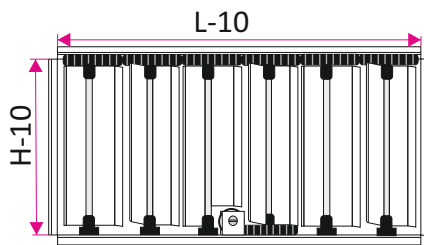
LxH - wymiar otworu montażowego

Akcesoria - przepustnice

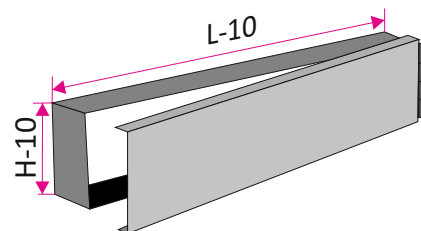
Kratka KSL może być wyposażona również w przepustnicę regulacyjną, umiejscowioną bezpośrednio za lamelami kraty. W tym typie kraty regulacja przepustnicy możliwa jest od strony czoła kraty, po uprzednim jej demontażu. Poniżej znajdują się rodzaje przepustnic stosowanych do krat wentylacyjnych.



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



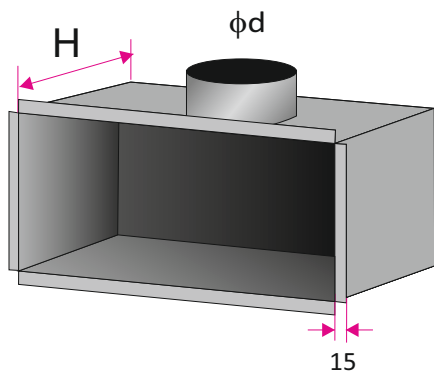
GP - przepustnica przeciwbieżna
(powyżej wielkości 525x425
przepustnica musi być dzielona)



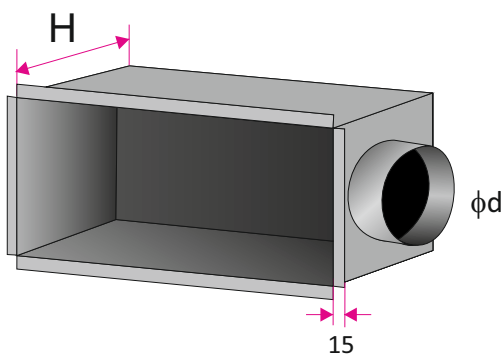
GU - przepustnica uchylna
(szczególnie zalecana do krat
na kanał spiro)

Akcesoria - skrzynka rozprężna

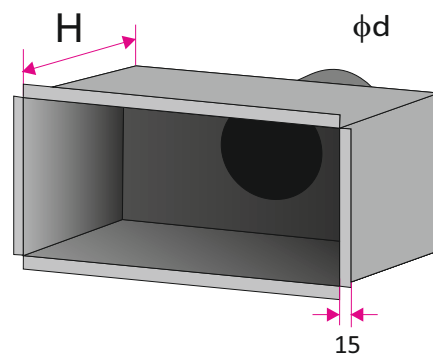
Skrzynka rozprężna wykonana jest z blachy ocynkowanej. Na życzenie może być wyposażona w przepustnicę regulacyjną na króćcu przyłącznym. Skrzynka może być wyłożona od wewnątrz lub na zewnątrz, izolacją kauczukową lub wełną mineralną. W standardzie wysokość skrzynki dostosowana jest do wielkości króćca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

DANE TECHNICZNE

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).

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.

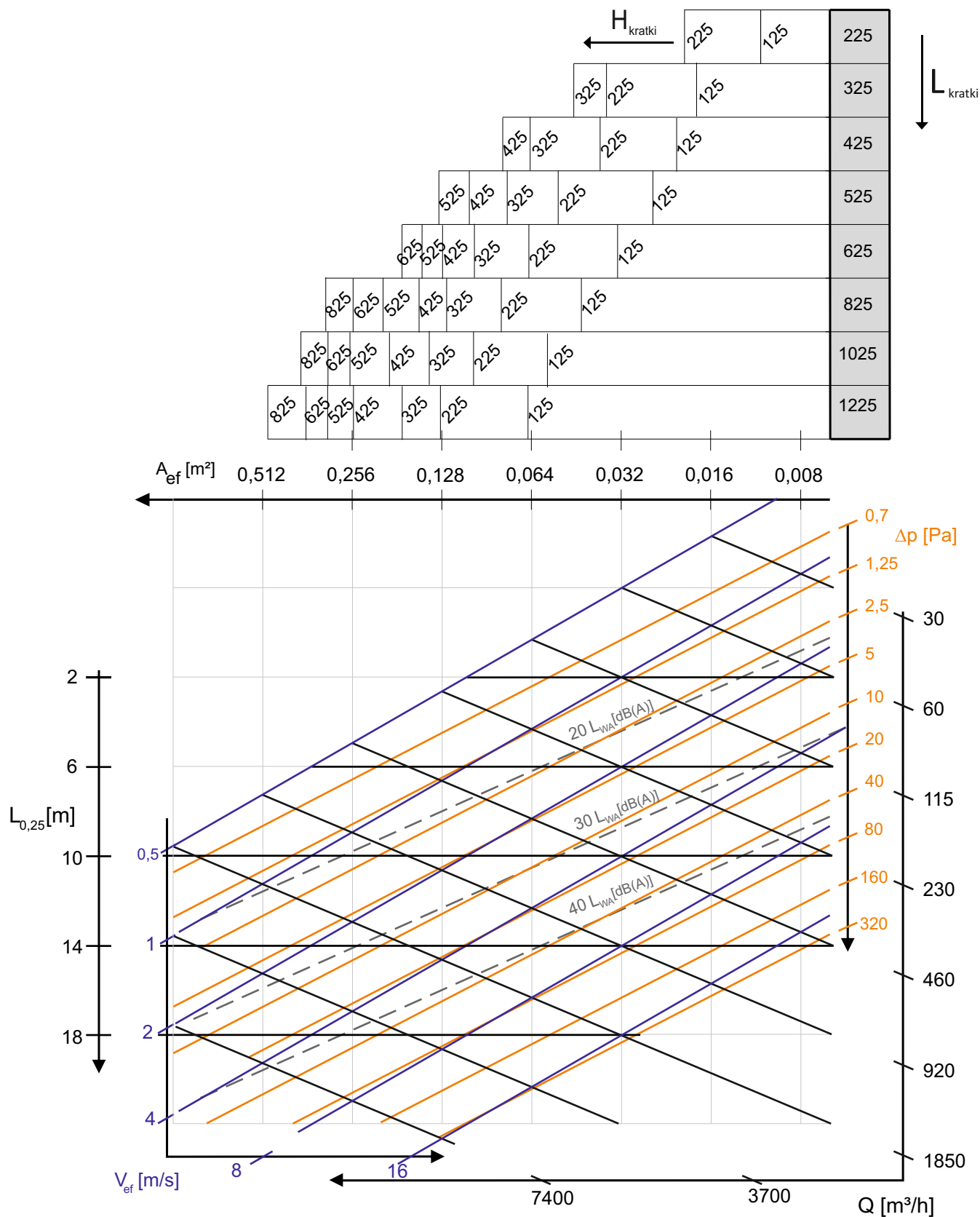


Tabela powierzchni efektywnej A_{ef} (m²) kratki ściennej KSL

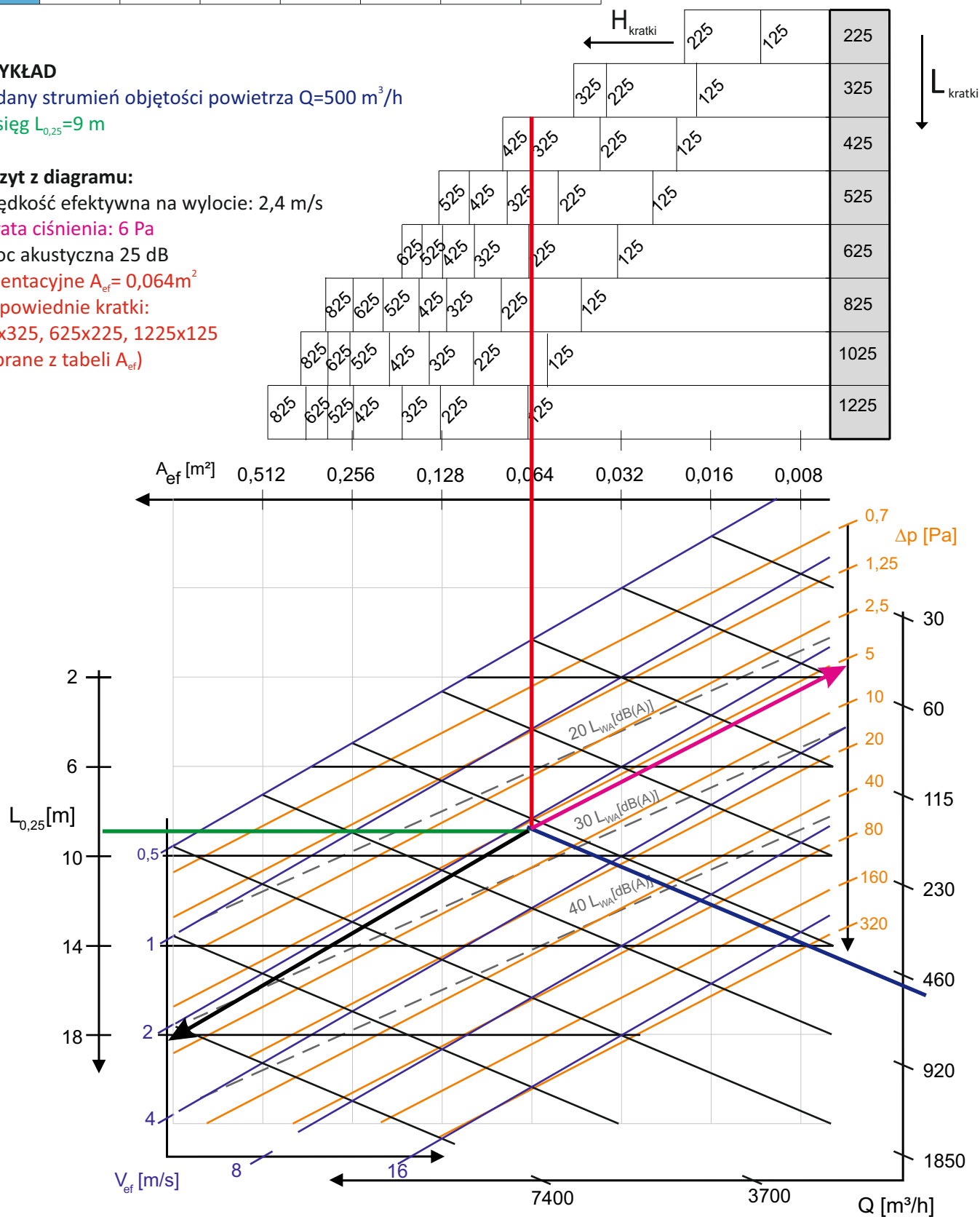
H [mm] \ L [mm]	325	425	525	625	825	1025	1225
125	0,018	0,024	0,029	0,035	0,047	0,058	0,069
225	0,034	0,044	0,055	0,066	0,087	0,109	0,130
325	0,049	0,065	0,081	0,097	0,128	0,159	0,191

PRZYKŁAD

- zadany strumień objętości powietrza $Q=500 \text{ m}^3/\text{h}$
- zasięg $L_{0,25}=9 \text{ m}$

Odczyt z diagramu:

- prędkość efektywna na wylocie: 2,4 m/s
- strata ciśnienia: 6 Pa
- moc akustyczna 25 dB
- orientacyjne $A_{ef} = 0,064 \text{ m}^2$
- odpowiednie kratki:
425x325, 625x225, 1225x125
(dobre z tabeli A_{ef})



Sposób złożenia zamówienia

Zamówienia prosimy składać wg poniższego wzoru:

KSL / 'G' / 'LxH' / 'RAL' / 'M' / 'W' / 'MM' + 'SR' / 'I' / 'P' / 'K' / 'H'

'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 lakierowana proszkowo* AL - aluminium lakierowane proszkowo 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 zatraskowych oraz dodatkowej ramki montażowej W3 - montaż niewidoczny za pomocą wkrętów oraz dodatkowej ramki montażowej
'MM'	- miejsce montażu W - wewnątrz budynku Z - na zewnątrz budynku (elewacja, drzwi zewnętrzne)
'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