

## Opis i zastosowanie

Kratka KOWP-1 stworzona została przede wszystkim z myślą o obiektach o wysokim standardzie, gdzie istotna jest estetyka pomieszczeń, takich jak hotele czy sale konferencyjne. Kratka spełnia funkcje nawiewno-wywiewne. Przeznaczona jest do montażu w ścianie, w przygotowanych wcześniej otworach montażowych. Rama kratki może posiadać wytłoczenia na wkręty, służące do przymocowania kratki bezpośrednio do ściany. Solidna konstrukcja oraz materiał powoduje, że KOWP-1 jest odporna na uszkodzenia mechaniczne, dzięki czemu spełnia również wymagania m.in. hal sportowych oraz basenów.

Kratki posiadają Atest Higieniczny HK/K/0522/01/2016

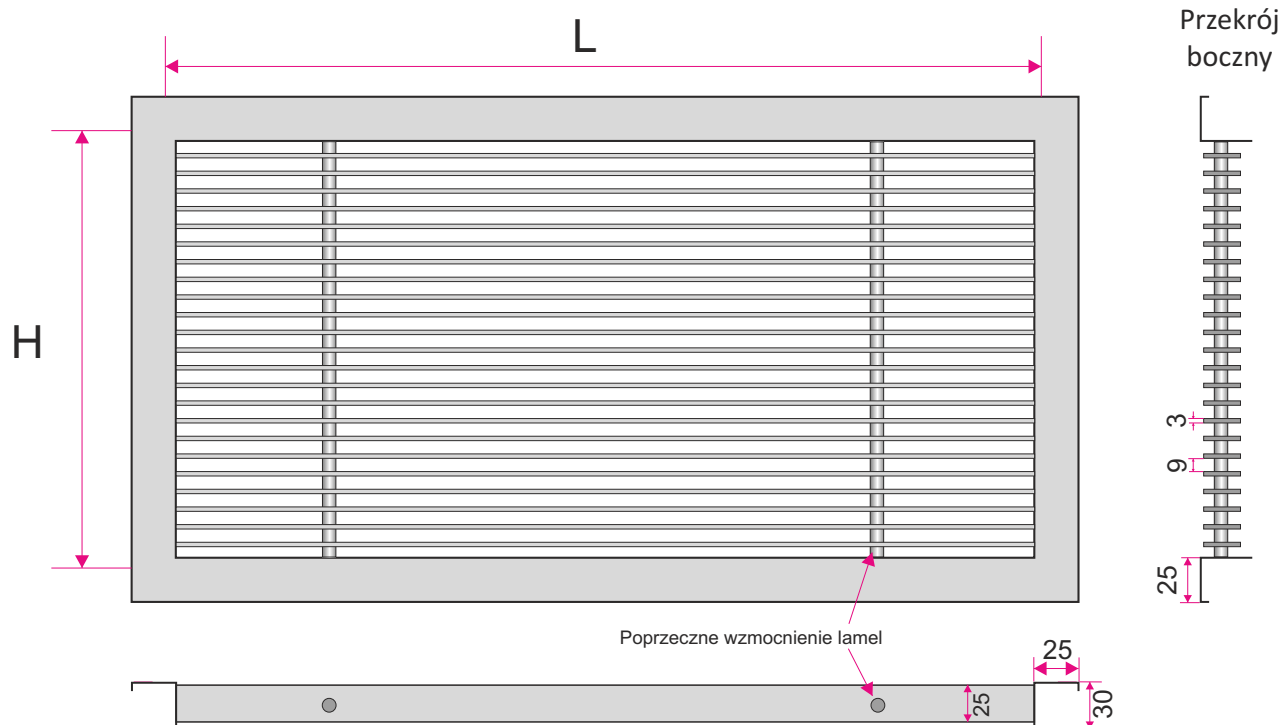
## Materiał i wykonanie

Kratka w całości wykonana jest ze stali nierdzewnej (gat. 1.4301 lub 1.4404). Na zamówienie możliwe jest lakierowanie na dowolny kolor z palety RAL. Rama kratki produkowana jest w dwóch wariantach - z wyinięciem na ścianę lub w kątowniku (z dodatkową ramką do niewidocznego montażu).

## Wymiary

H - wysokość otworu montażowego

L - szerokość otworu montażowego



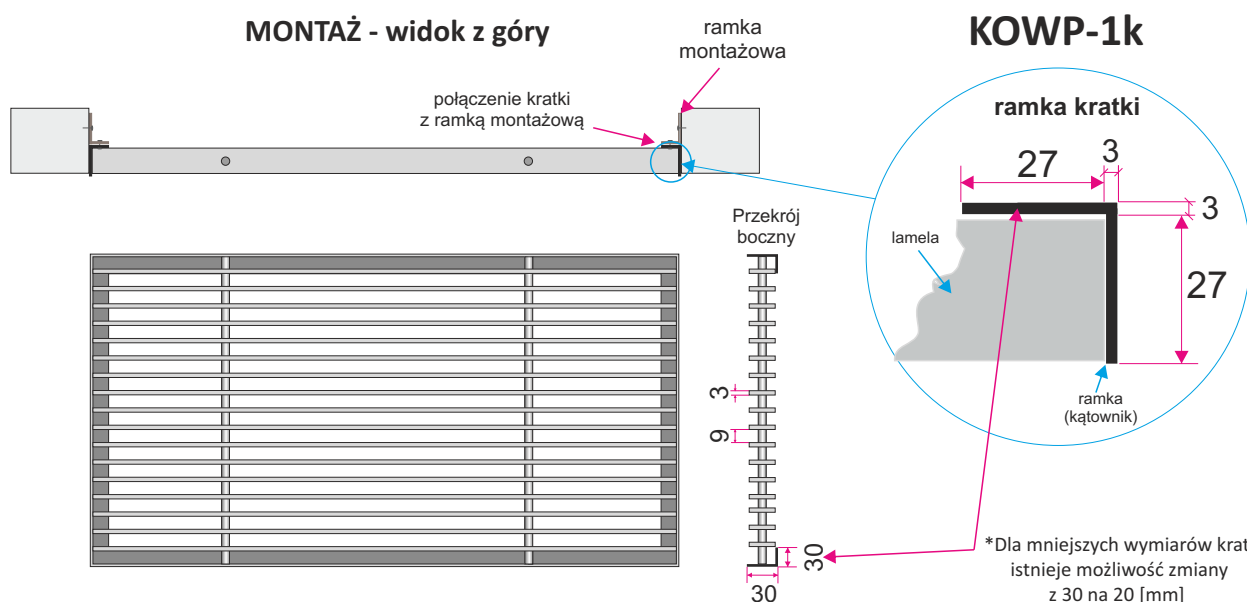
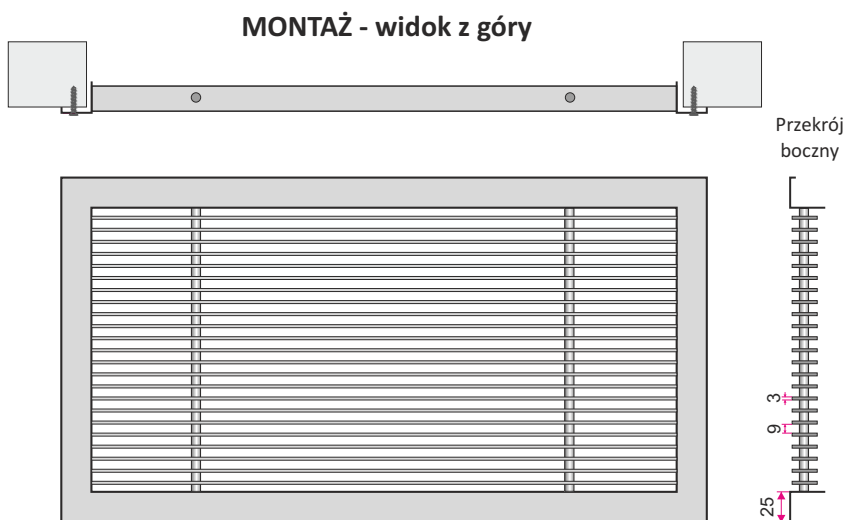
## Dane techniczne - Powierzchnia efektywna przepływu (przykładowe wymiary)

H [mm] \ L [mm]	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200
$A_{ef}$ (m <sup>2</sup> ) powierzchnia efektywna									
100	0,003	0,007	0,011	0,016	0,020	0,025	0,034	0,045	0,054
200		0,018	0,026	0,043	0,054	0,066	0,091	0,115	0,139
300			0,050	0,069	0,088	0,108	0,147	0,187	0,224
400				0,095	0,121	0,148	0,202	0,256	0,310
500					0,155	0,190	0,257	0,326	0,395
600						0,231	0,316	0,400	0,485

Kratki produkowane są na zamówienie, zgodnie z podanymi wymiarami LxH. Wymiary zawarte w tabeli służą jedynie do określenia powierzchni efektywnej kraty.

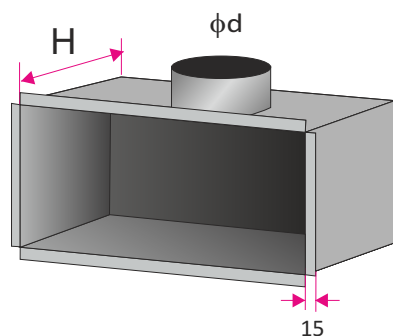
## Materiał i wykonanie

Rama standardowo wykonana jest w wersji z wywinięciem 25mm do przykręcenia kratki. Możliwe jest również wykonanie kratki w ramie z kątownika (KOWP-1k).

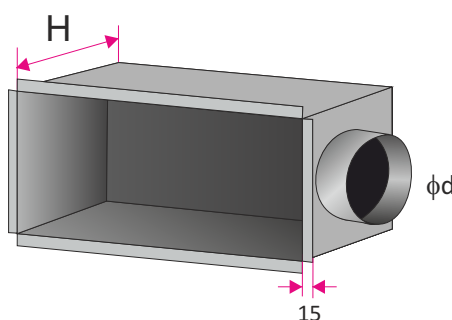


## Akcesoria - skrzynka rozprężna

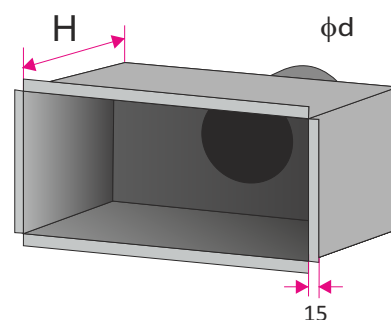
Skrzynka rozprężna wykonana jest z blachy ocynkowanej. Na życzenie może być wyposażona w przepustnicę regulacyjną na króćcu przyłącznym. Skrzynka może być wyłożona od wewnątrz lub na zewnątrz, izolacją kauczukową lub wełną mineralną. W standardzie wysokość skrzynki dostosowana jest do wielkości króćca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



**SR-Gw** - Skrzynka rozprężna z króćcem górnym



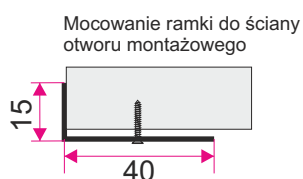
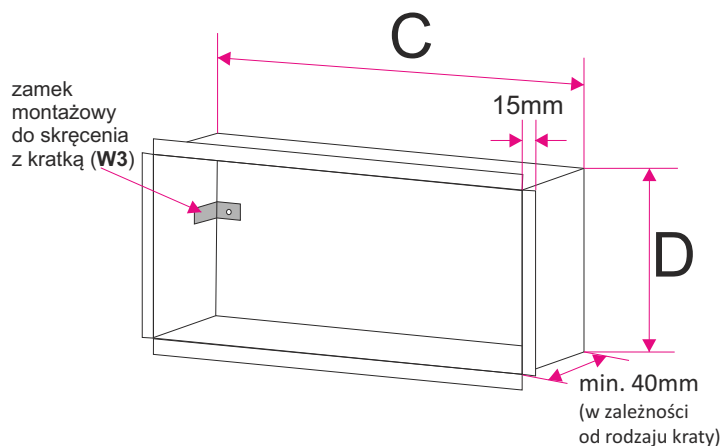
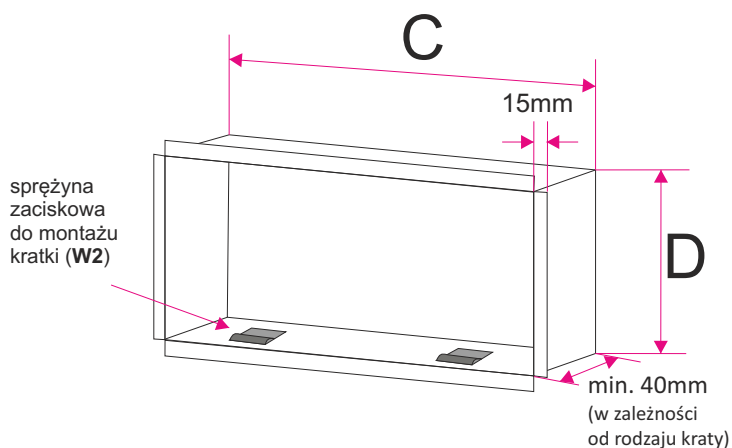
**SR-Bw** - Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym



**SR-Tw** - Skrzynka rozprężna z króćcem tylnym

## Akcesoria - ramka RM do niewidocznego montażu

Ramki RM stosuje się w otworach wentylacyjnych do montażu 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.



$$C = L - 5$$

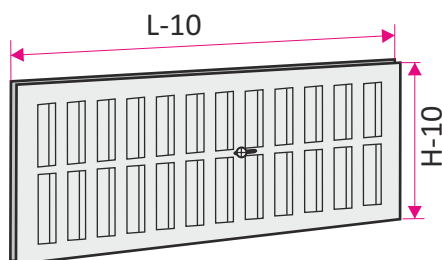
$$D = H - 5$$

H - wysokość otworu montażowego

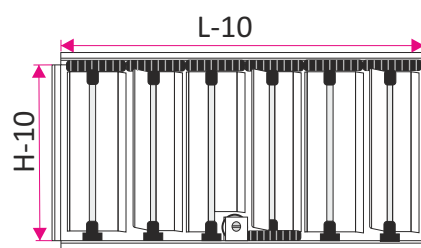
L - szerokość otworu montażowego

## Akcesoria - przepustnice

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

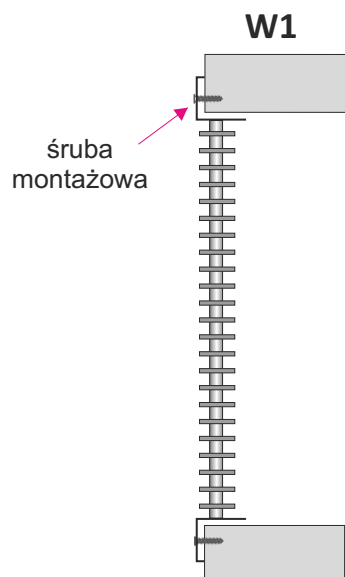


**GS** - przepustnica szczelinowa  
(powyżej wielkości 525x425  
przepustnica musi być dzielona)

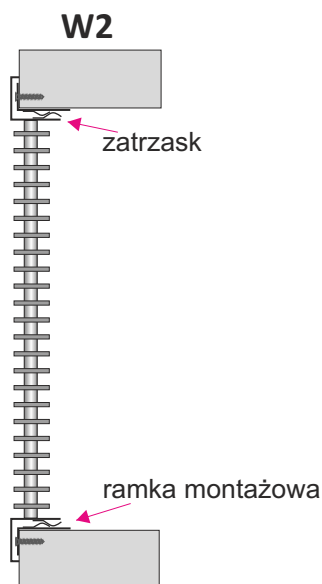


**GP** - przepustnica przeciwbieżna  
(powyżej wielkości 525x425  
przepustnica musi być dzielona)

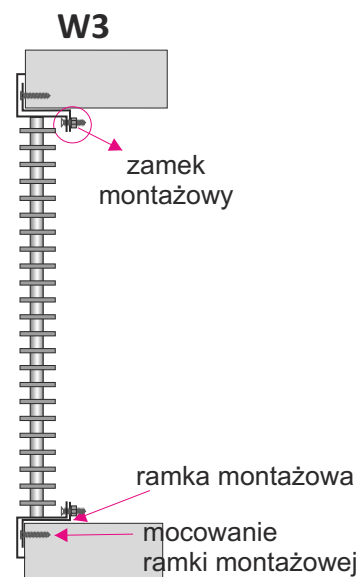
## Sposoby montażu - KOWP-1



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.

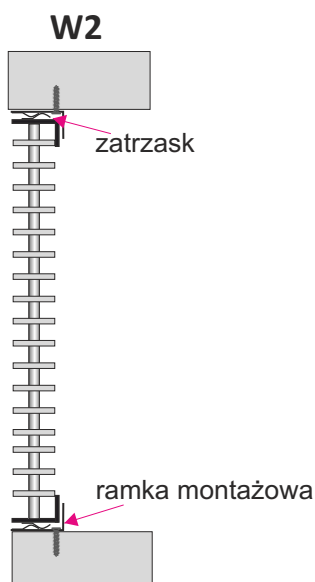


Montaż niewidoczny za pomocą wkrętów oraz zamków montażowych w ramce RM lub skrzynce rozprężnej. Wariant zalecany w przypadku montażu niewidocznego w suficie.

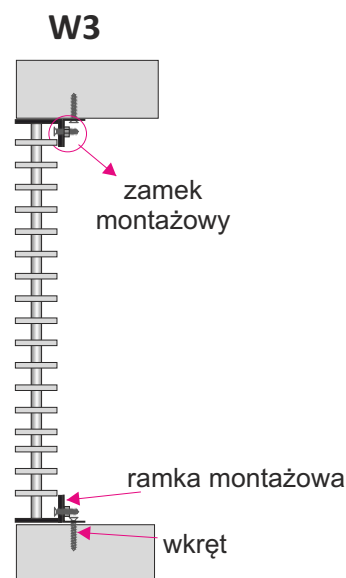
## Sposoby montażu - KOWP-1k

**W1**

brak wariantu



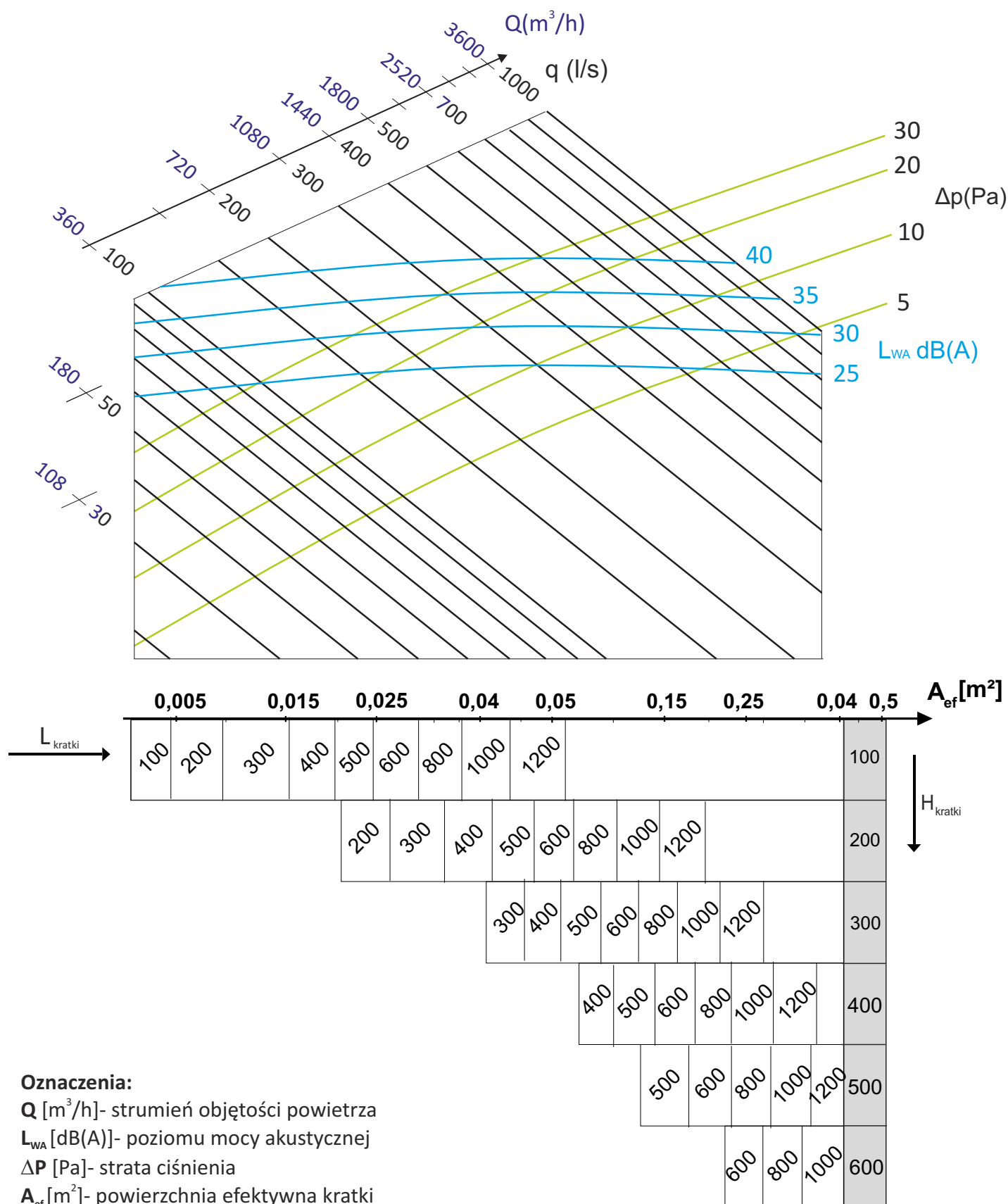
Montaż niewidoczny za pomocą zatrzasków w kratce i ramce montażowej RM lub skrzynce rozprężnej.



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

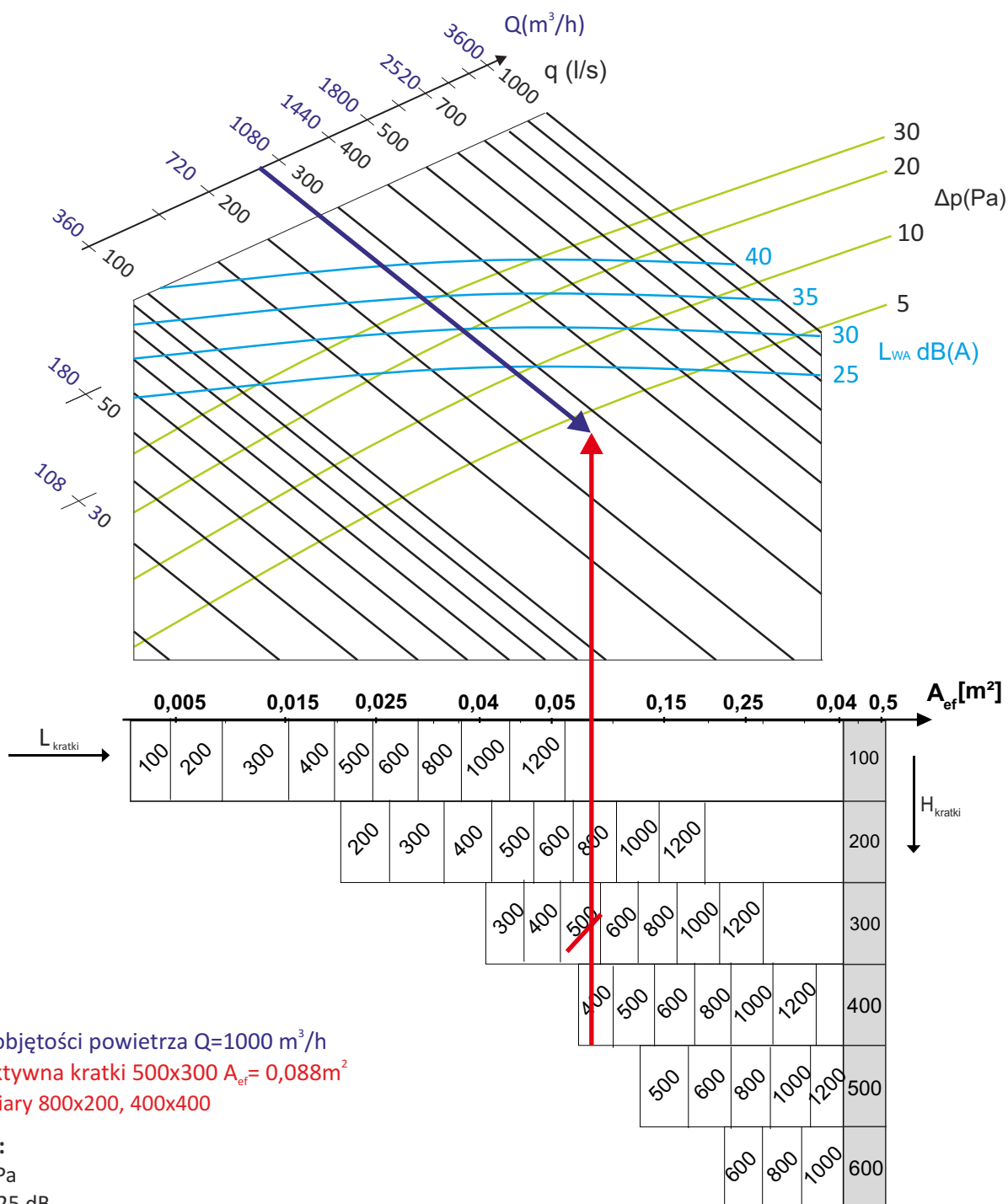
## Dane techniczne

Zależność straty ciśnienia  $\Delta p$ (Pa) i moc akustyczna  $L_{WA}$ (dB) w zależności od strumienia objętości powietrza  $Q$ (m<sup>3</sup>/h)



## PRZYKŁAD

H [mm] \ L [mm]	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200
A <sub>ef</sub> (m <sup>2</sup> ) powierzchnia efektywna									
100	0,003	0,007	0,011	0,016	0,020	0,025	0,034	0,045	0,054
200		0,018	0,026	0,043	0,054	0,066	0,091	0,115	0,139
300			0,050	0,069	0,088	0,108	0,147	0,187	0,224
400				0,095	0,121	0,148	0,202	0,256	0,310
500					0,155	0,190	0,257	0,326	0,395
600						0,231	0,316	0,400	0,485



### PRZYKŁAD

- zadany strumień objętości powietrza  $Q=1000$  m<sup>3</sup>/h
- powierzchnia efektywna kratki  $500 \times 300$   $A_{ef} = 0,088$  m<sup>2</sup>  
alternatywne wymiary  $800 \times 200$ ,  $400 \times 400$

### Odczyt z diagramu:

- strata ciśnienia: 5 Pa
- moc akustyczna: <25 dB

## Sposób złożenia zamówienia

Zamówienia prosimy składać wg poniższego wzoru:

**KOWP-1/ 'R' / 'G' / 'LxH' / 'RAL' / 'W' + 'SR' / 'I' / 'P' / 'K' / 'H'**

'R'	rodzaj ramki <b>brak</b> - ramka standardowa z wywinięciem <b>k</b> - ramka z kątownika (L)
'G'	- rodzaj przepustnicy: <b>brak</b> - kratka bez przepustnicy * <b>GP</b> - przepustnica przeciwbieżna <b>GS</b> - przepustnica szczelinowa
'LxH'	- wymiar otworu montażowego (szerokość x wysokość) w mm
'RAL'	- kolor kratki wg palety RAL (standard RAL9016*)
'W'	- wariant montażu: <b>W1</b> - montaż widoczny na wkręty poprzez otwory w ramce czołowej kratki* <b>W2</b> - montaż niewidoczny za pomocą sprężyn zatraskowych oraz dodatkowej ramki montażowej <b>W3</b> - montaż niewidoczny za pomocą wkrętów oraz dodatkowej ramki montażowej
'SR'	- skrzynka rozprężna: <b>SR-Gw</b> - skrzynka z króćcem górnym <b>SR-Bw</b> - skrzynka z króćcem bocznym <b>SR-Tw</b> - skrzynka z króćcem tylnym
'I'	- izolacja: <b>brak</b> - skrzynka bez izolacji* <b>Iz</b> - izolacja na zewnątrz <b>Iw</b> - izolacja od wewnątrz
'P'	- przepustnica regulacyjna na króćcu przyłączeniowym: <b>brak</b> - brak przepustnicy* <b>P</b> - przepustnica na króćcu regulowana z zewnątrz <b>PP</b> - 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