

## Opis i zastosowanie

Kratki wentylacyjne KPZ spełniają funkcję nawiewno-wywiewną i wyrównawczo-przepływową. Kratki posiadają nieruchome żaluzje. 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 może posiadać wytłoczenia na wkręty, służące do przymocowania kratki bezpośrednio do ściany, lub montaż niewidoczny z dodatkową ramką montażową.

## Materiał i wykonanie

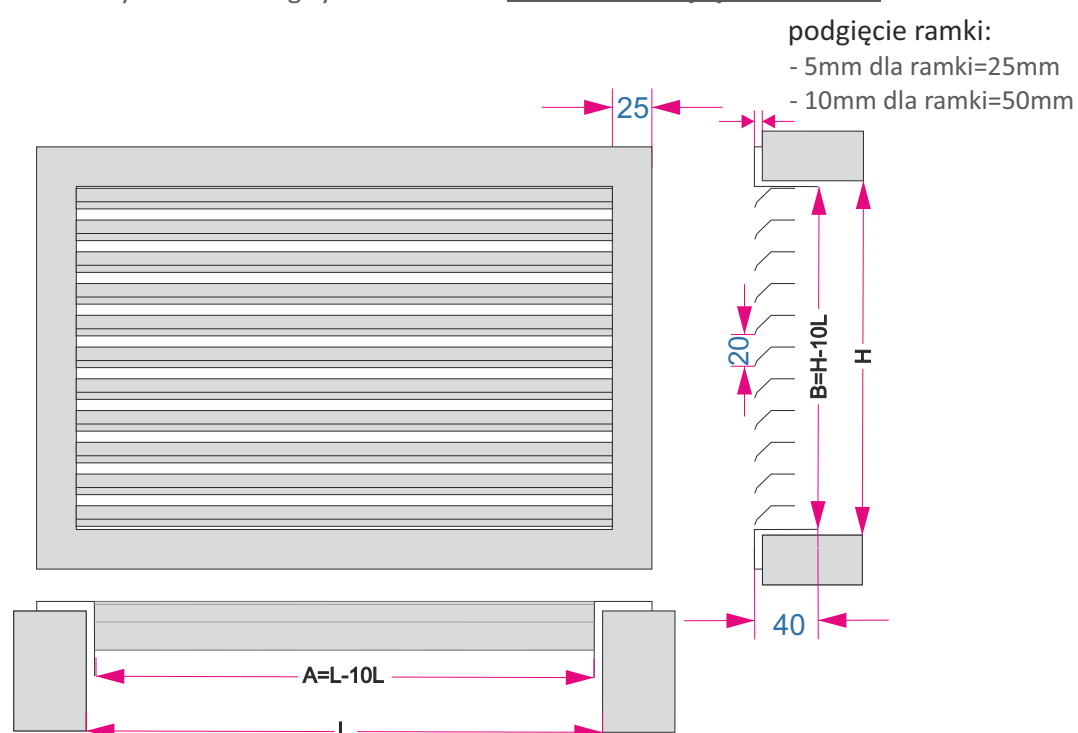
Standardowo kratka wykonana jest ze stali ocynkowanej lakierowanej proszkowo. Na zamówienie możliwe jest wykonanie specjalne ze stali nierdzewnej lub aluminium oraz lakierowanie na dowolny kolor z palety RAL. Na życzenie kratka może posiadać dodatkowo za lamelami siatkę zabezpieczającą przed dostawaniem 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).

## 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



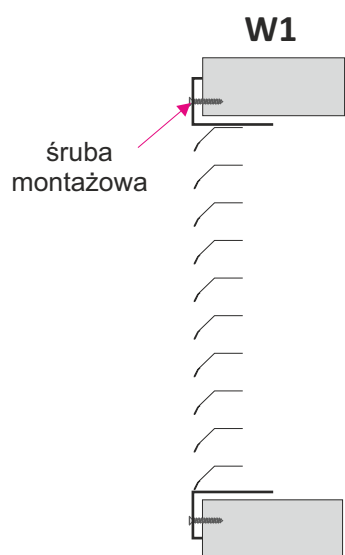
## Dane techniczne - Powierzchnia efektywna przepływu

H \ L	200	300	400	500	600	800	1000	1200
mm	Aef (m <sup>2</sup> ) powierzchnia efektywna							
100	0,011	0,017	0,023	0,029	0,035	0,047	0,057	0,069
200	0,025	0,039	0,053	0,067	0,081	0,109	0,133	0,161
300	0,039	0,061	0,083	0,105	0,127	0,171	0,209	0,253
400	0,053	0,083	0,113	0,143	0,173	0,233	0,285	0,345
500	0,067	0,105	0,143	0,181	0,219	0,295	0,361	0,437
600	0,081	0,127	0,173	0,219	0,265	0,357	0,437	0,529
800	0,109	0,171	0,233	0,295	0,357	0,481	0,589	0,713

Kratki produkowane są na zamówienie.

Wymiary zawarte w tabeli służą jedynie do określenia powierzchni efektywnej kraty.

L i H - wymiar otworu montażowego

**Sposoby montażu**


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



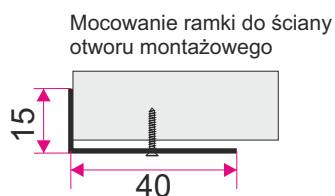
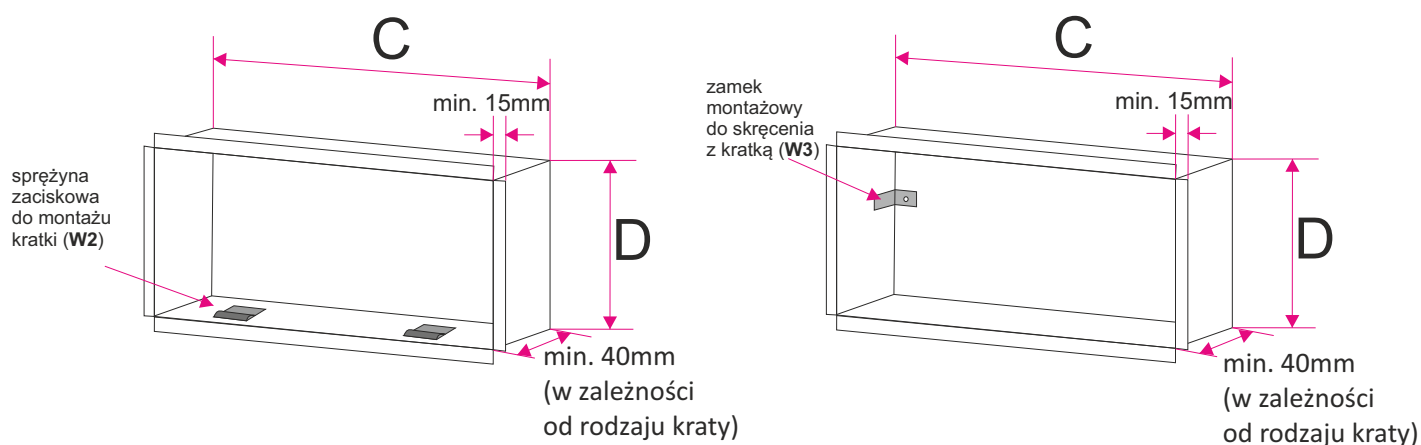
Montaż niewidoczny za pomocą zatrzasków w kratce i ramce montażowej RM lub skrzynce rozprężnej.



Montaż niewidoczny za pomocą wkrętów oraz zamków montażowych w ramce RM lub skrzynce rozprężnej. 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 aluminiowej na życzenie może być wykonana również z aluminium). Istnieje możliwość wykonania ramki montażowej z filtrem.



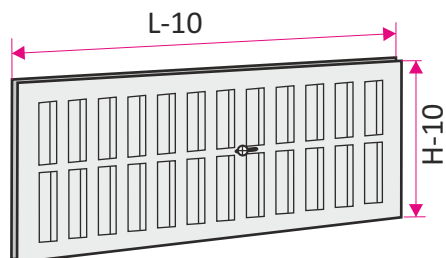
$$C = L - 5$$

$$D = H - 5$$

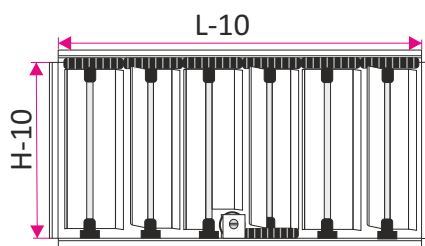
LxH - wymiar otworu montażowego

**Akcesoria - przepustnice**

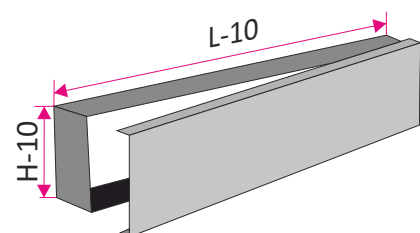
Kratka KPZ może być wyposażona również w przepustnicę regulacyjną, umiejscowioną bezpośrednio za lamelami kraty. W tym typie kraty regulacja przepustnicy możliwa jest od strony czoła kraty, po uprzednim jej demontażu. Poniżej znajdują się rodzaje przepustnic stosowanych do kratki wentylacyjnych.



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



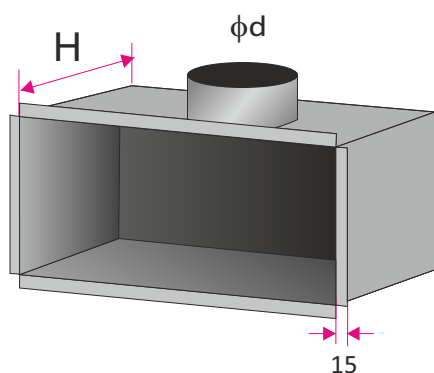
**GP** - przepustnica przeciwbieżna  
(powyżej wielkości 525x425  
przepustnica musi być dzielona)



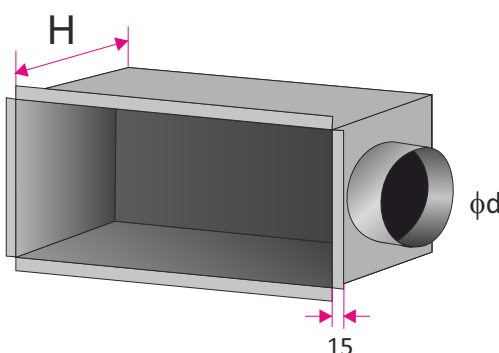
**GU** - przepustnica uchylna  
(szczególnie zalecana do kratki  
na kanał spiro)

**Akcesoria - skrzynka rozprężna**

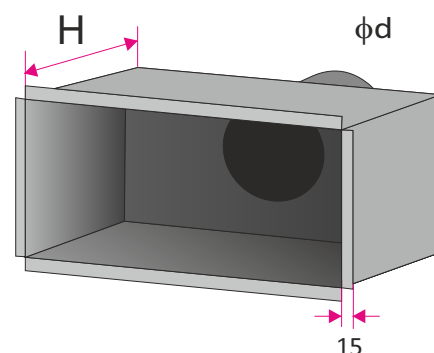
Skrzynka rozprężna wykonana jest z blachy ocynkowanej. Na życzenie może być wyposażona w przepustnicę regulacyjną na króćcu przyłącznym. Skrzynka może być wyłożona od wewnątrz lub na zewnątrz, izolacją kauczukową lub wełną mineralną. W standardzie wysokość skrzynki dostosowana jest do wielkości króćca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



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



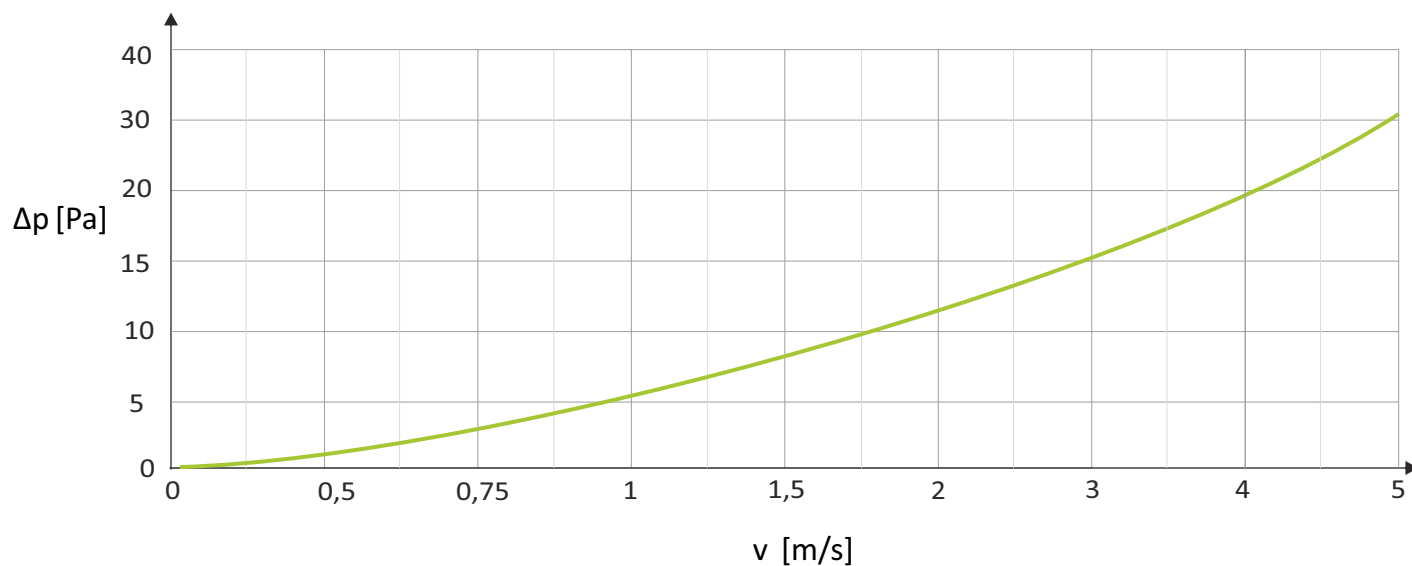
**SR-Bw** - Skrzynka rozprężna  
z króćcem bocznym



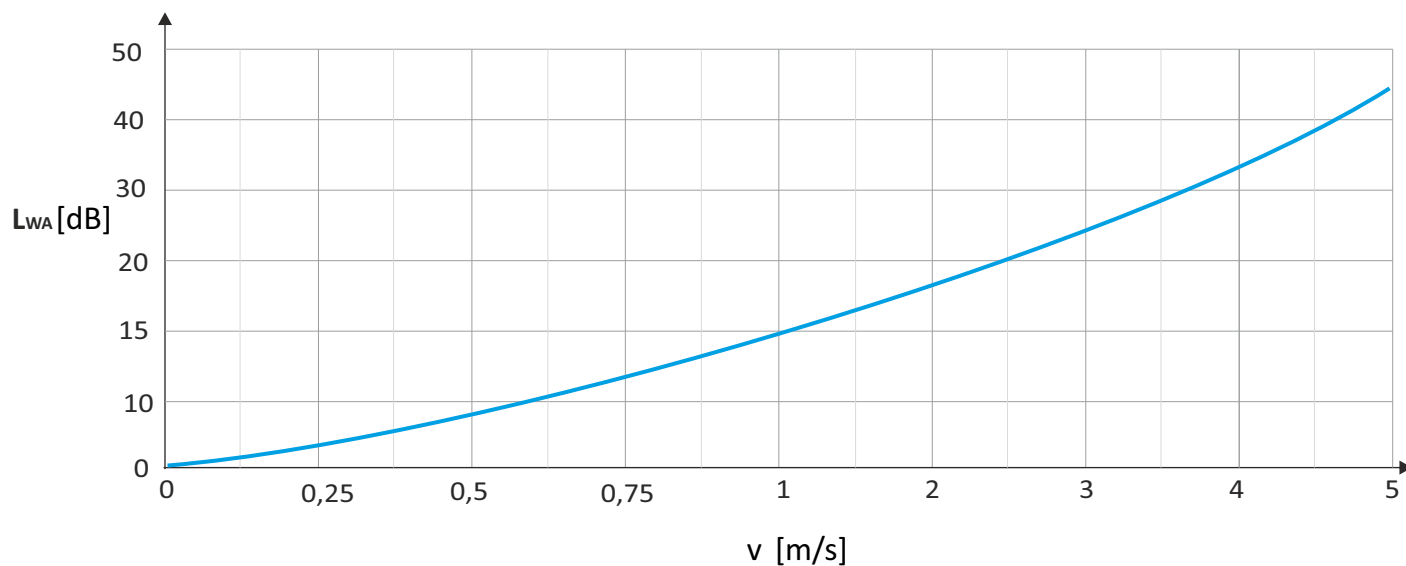
**SR-Tw** - Skrzynka rozprężna  
z króćcem tylnym

## Dane techniczne

Zależność straty ciśnienia  $\Delta p$  (Pa) w zależności od prędkości powietrza dolotowego  $v$  (m/s)



Zależność mocy akustycznej  $L_{WA}$  (dB) w zależności od prędkości powietrza dolotowego  $v$  (m/s)



**SZYBKI DOBÓR**

<b>Strata ciśnienia w zakresie: 5-30 Pa</b> <b>Poziom mocy akustycznej w zakresie: 15-45 dB</b>			
Wymiar LxH [mm]	Przepływ [m <sup>3</sup> /h]	Wymiar LxH [mm]	Przepływ [m <sup>3</sup> /h]
200x100	40-200	500x400	500-2600
300x100	50-300	600x400	620-3100
200x200	90-450	800x400	850-4200
300x200	150-700	1000x400	1000-5100
400x200	200-950	500x500	650-3300
500x200	250-1200	600x500	800-4000
600x200	300-1500	800x500	1000-5300
800x200	400-2000	1000x500	1300-6500
300x300	220-1100	1200x500	1600-7900
400x300	300-1500	600x600	950-4800
500x300	400-2000	800x600	1300-6400
600x300	450-2300	1000x600	1600-7900
800x300	600-3000	1200x600	1900-9500
1000x300	750-3800	800x800	1700-8600
400x400	400-2000	1000x800	2100-10600

## Sposób złożenia zamówienia

Zamówienia prosimy składać wg poniższego wzoru:

**KPZ/ 'G' / 'LxH' / 'RAL' / 'M' / 'W' + 'SR' / 'I' / 'P' / 'K' / 'H'**

'G'	- rodzaj przepustnicy: <b>brak</b> - kratka bez przepustnicy * <b>GP</b> - przepustnica przeciwbieżna <b>GS</b> - przepustnica szczelinowa <b>GU</b> - przepustnica uchylna
'LxH'	- wymiar otworu montażowego (szerokość x wysokość) w mm
'RAL'	- kolor kratki wg palety RAL (standard RAL9016*)
'M'	- materiał: <b>OC</b> - stal ocynkowana lakierowana proszkowo* <b>AL</b> - aluminium lakierowane proszkowo <b>KO</b> - stal nierdzewna (gat. 1.4301 lub 1.4404)
'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
'MM'	- miejsce montażu <b>W</b> - wewnątrz budynku <b>Z</b> - na zewnątrz budynku (elewacja, drzwi zewnętrzne)
'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