

KRS

KRATKI WENTYLACYJNE RASTROWE



SMAY

Przeznaczenie:

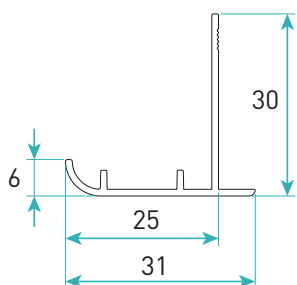
Kratki wentylacyjne KRS są stosowane w wywiewnych instalacjach wentylacyjnych nisko- i średniociśnieniowych. Charakteryzują się niskim oporem przepływu powietrza i dużą powierzchnią efektywną.

Wykonanie

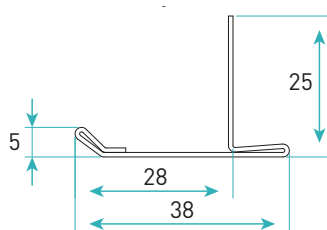
Kratki KRS posiadają ramki wykonane z aluminium lub stali oraz rastry wykonane z aluminium lub tworzywa sztucznego (zależnie od wersji). W przypadku aluminium nieanodowanego oraz stali całość standardowo lakierowana na kolor biały (oprócz rastra z tworzywa sztucznego - TW). Na zamówienie możliwe jest lakierowanie na inny kolor z palety RAL (nie dotyczy rastra z tworzywa sztucznego - TW).

Konstrukcja ramki

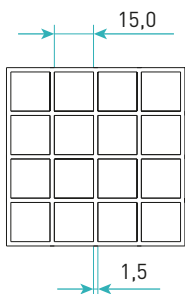
Profile ramki oraz rastry przedstawiono na rysunku poniżej.



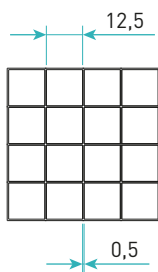
Rysunek 1. Profil ramki aluminiowej KRS.



Rysunek 2. Profil ramki stalowej KRS.



Rysunek 3. Raster z tworzywa sztucznego TW – pow. czynna 82%.



Rysunek 4. Raster z aluminium RA – pow. czynna 92%.

Montaż

Kratki można montować do przegrody:

- wkrętami poprzez otwory w ramce kratki,
- na niewidoczne z zewnątrz zatrzaski + ramka montażowa lub skrzynka rozprężna.



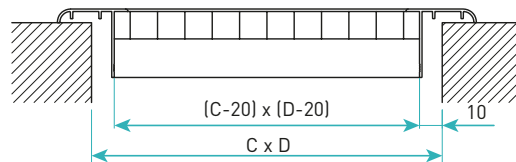
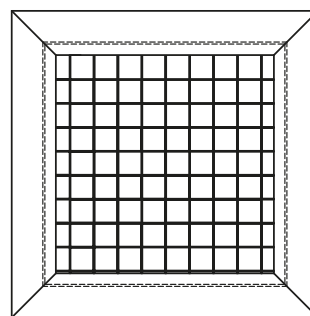
UWAGA:

W przypadku montażu w suficie zaleca się stosowanie montażu wkrętami poprzez otwory w ramce anemostatu.

Wymiary i powierzchnie efektywne

Maksymalne wymiary kratek:

- CxD = 1225x625 mm (z rastrem RA)
- CxD = 610x610 (z rastrem TW)



Rysunek 5. Wymiary kratki KRS.

Gdzie:

C - szerokość otworu montażowego w mm

D - wysokość otworu montażowego w mm

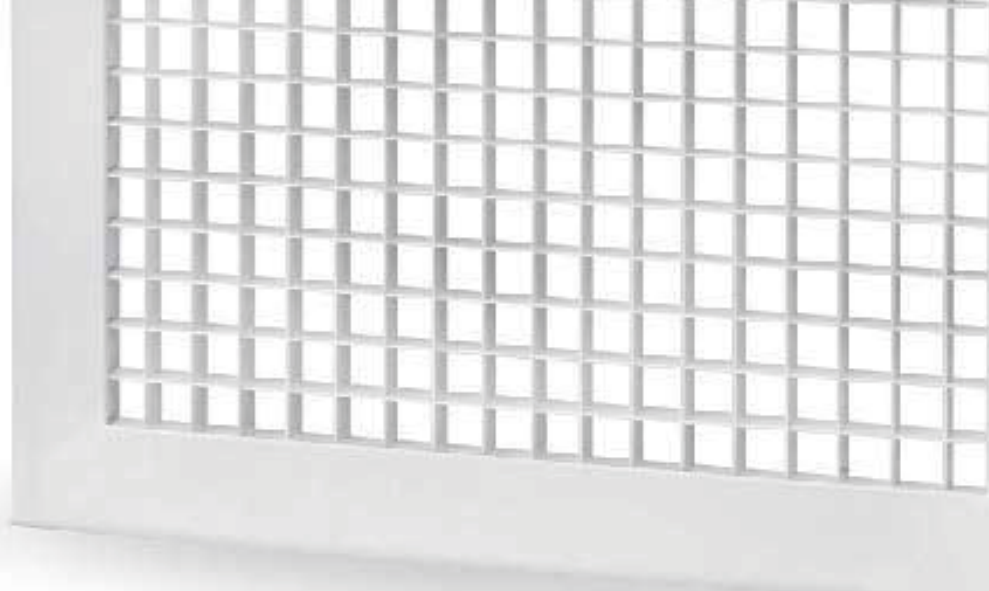
Aeff - powierzchnia efektywna w m²

AA

AL

SP

RAL



UWAGA:

W przypadku montażu wkrętami poprzez otwory w ramce kratki, skrzynka rozprężna ma wymiary C-6mm, D-6mm. Wymiary kratki pozostają niezmiennione.

W przypadku zamawiania samych skrzynek rozprężnych do krtek KRS montowanych wkrętami poprzez otwory w ramce kratki, należy podać wymiary C-6mm, D-6mm.

Tabela 1. Wymiary i powierzchnie efektywne.

C [mm]	D [mm]	A _{eff} [m ²]
		Raster RA
75	125	0,0036
125	125	0,0078
225	125	0,0162
325	125	0,0245
425	125	0,0329
625	125	0,0496
825	125	0,0664
1025	125	0,0831
1225	125	0,0999
75	225	0,0075
125	225	0,0162
225	225	0,0335
325	225	0,0509
425	225	0,0683
625	225	0,103
825	225	0,1377
1025	225	0,1725
1225	225	0,2072
75	325	0,0113
125	325	0,0245
225	325	0,0509
325	325	0,0773
425	325	0,1036
625	325	0,1564
825	325	0,2091
1025	325	0,2619
1225	325	0,3146
75	425	0,0152
125	425	0,0329
225	425	0,0683
325	425	0,1036
425	425	0,139

C [mm]	D [mm]	A _{eff} [m ²]
		Raster RA
625	425	0,2097
825	425	0,2805
1025	425	0,3512
1225	425	0,422
75	625	0,0229
125	625	0,0496
225	625	0,103
325	625	0,1564
425	625	0,2097
625	625	0,3165
825	625	0,4232
1025	625	0,53

Tabela 2. Wymiary i powierzchnie efektywne.

C [mm]	D [mm]	A _{eff} [m ²]
		Raster TW
200	200	0,0203
225	200	0,0233
325	200	0,0354
425	200	0,0475
610	200	0,0699
200	225	0,0233
225	225	0,0268
325	225	0,0407
425	225	0,0546
610	225	0,0803
200	325	0,0354
225	325	0,0407
325	325	0,0618
425	325	0,0829
610	325	0,1219
200	425	0,0475
225	425	0,0546
325	425	0,0829
425	425	0,1112
610	425	0,1636
200	610	0,0699
225	610	0,0803
325	610	0,1219
425	610	0,1636
610	610	0,2405

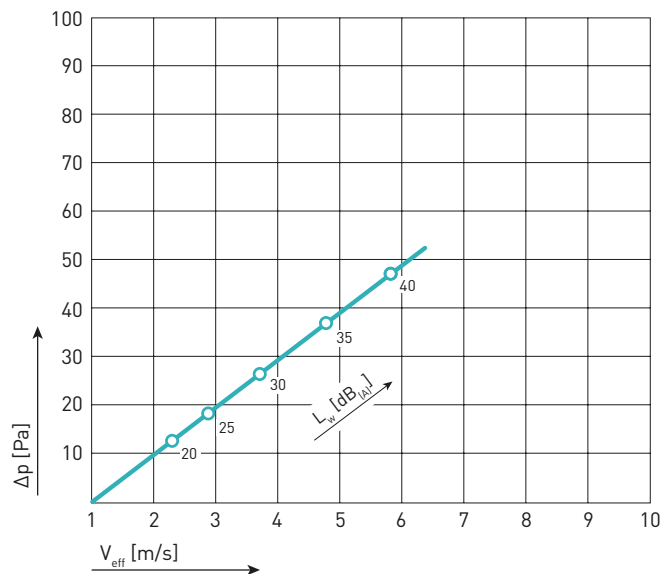
Dobór KRS

Oznaczenia:

- V_t [m/h]** – całkowity przepływ powietrza
- V_{eff} [m/s]** – efektywna prędkość wyptywu
- A_{eff} [m]** – powierzchnia efektywna kratki
- Δp [Pa]** – miejscowa strata ciśnienia
- L_w [dB]** – poziom mocy akustycznej

Nomogram I

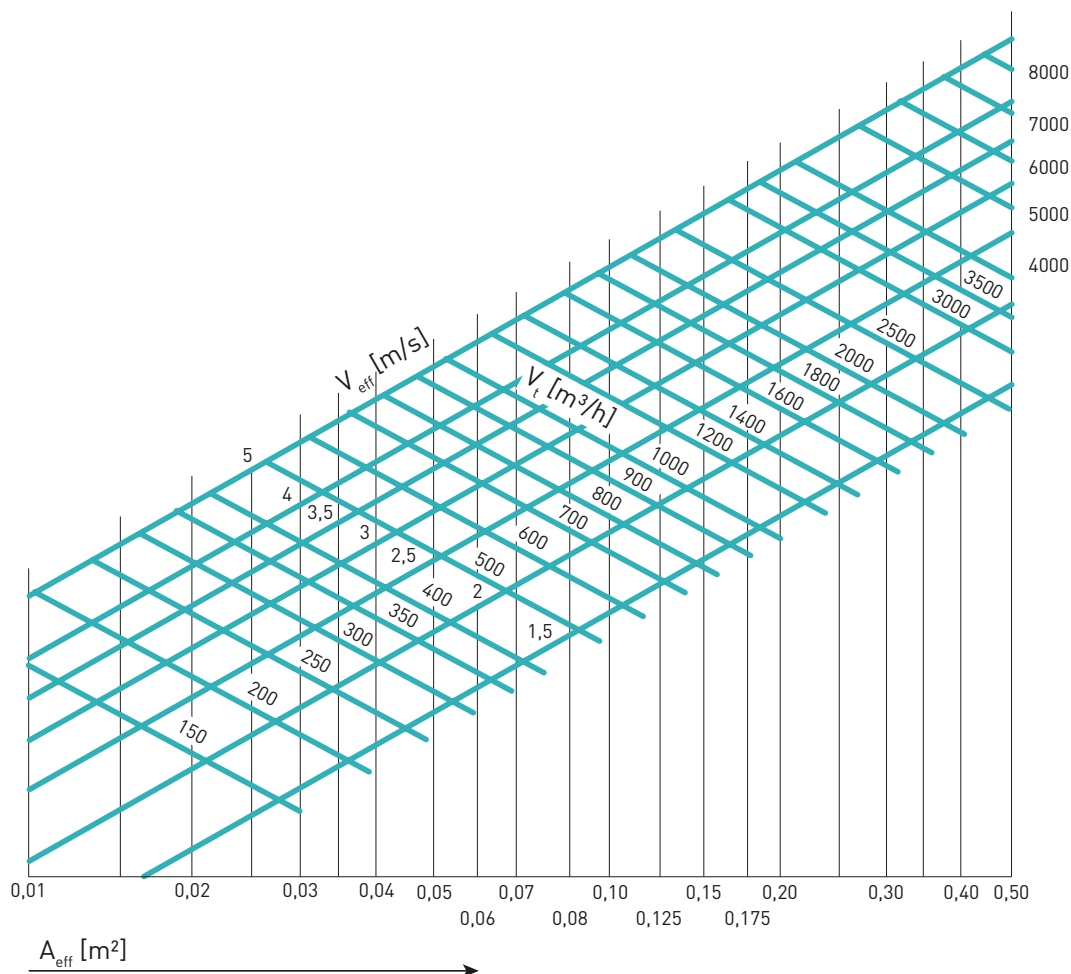
Wpływ prędkości V_{eff} na spadek ciśnienia Δp i poziom natężenia dźwięku.



Wykres 1. Wpływ prędkości V_{eff} na spadek ciśnienia Δp i poziom natężenia dźwięku.

Nomogram II

Dobór parametrów kratki KRS.



Wykres 2. Dobór parametrów kratki KRS.

KRS – Kratki wentylacyjne rastrowe

Przy zamówieniu należy podać informacje według poniższego sposobu:

KRS - <C> x <D> - <M> - <P> <RAL> <K> / <ADD>

Gdzie:

C	szerokość otworu montażowego w mm
D	wysokość otworu montażowego w mm
M	sposób montażu*
	brak - montaż na wkręty Z - niewidoczny zatrzask
P	wykończenie*
	AA - aluminium anodowane, raster aluminium AL - ramka i raster aluminium lakierowane SP - ramka stal lakierowana, raster z białego tworzywa sztucznego
RAL	kolor wg palety RAL (dla wykończenia AL lub SP)*
K	kolor rastra aluminiowego (dla wykończenia AL oraz koloru innego niż RAL 9010)
	brak - raster w kolorze RAL 9010 R - raster w kolorze ramki
ADD	w tym miejscu należy określić akcesoria dodatkowe jak poniżej:

Akcesoria**

GA	przepustnica przeciwbieżna z aluminium	RM	ramka montażowa
GP	przepustnica przeciwbieżna ze stali ocynkowanej	RM+F	ramka montażowa z filtrem
GSN	przepustnica współbieżna ze stali nierdzewnej		

Skrzynka rozprężna wg konfiguracji jak poniżej:

<SR> <I> - <H> - <K> <D> <R>

I	izolacja*
	brak - brak izolacji t - izolowana
H	wysokość skrzynki w mm*
K	położenie króćca*
	b - boczne g - górne
D	średnica króćca przyłączeniowego w mm *
R	przepustnica w króćcu przyłączeniowym*
	brak - brak przepustnicy P - przepustnica z regulacją z zewnątrz skrzynki Pc - przepustnica z regulacją od wewnątrz skrzynki ciągnem Pd - przepustnica z regulacją od wewnątrz skrzynki za pomocą dźwigni

* wartości opcjonalne, w przypadku ich nie podania zostaną zastosowane wartości domyślne

** więcej informacji o akcesoriach w karcie z akcesoriami dla kratki I nawiewników

Przykładowe oznakowanie produktu: **KRS-425x425-Z-AL9010/SR-380-b250P**