

Opis i zastosowanie

Kraty rastrowe przeznaczone są do wentylacji grawitacyjnej, nisko- i średniociśnieniowych instalacji wentylacyjnych oraz klimatyzacyjnych, przede wszystkim wywiewnych. Przeznaczona do montażu na kanałach wentylacyjnych prostokątnych, skrzynkach rozprężnych. Kratka o bardzo dużej powierzchni efektywnej do zastosowania wszędzie tam gdzie dla zapewnienia komfortu konieczna jest duża wymiana powietrza. Przepływ może być regulowany przy pomocy przepustnicy przeciwbieżnej GP umieszczonej bezpośrednio za kratą lub przepustnicy jednopłaszczyznowej P na króćcu skrzynki rozprężnej.

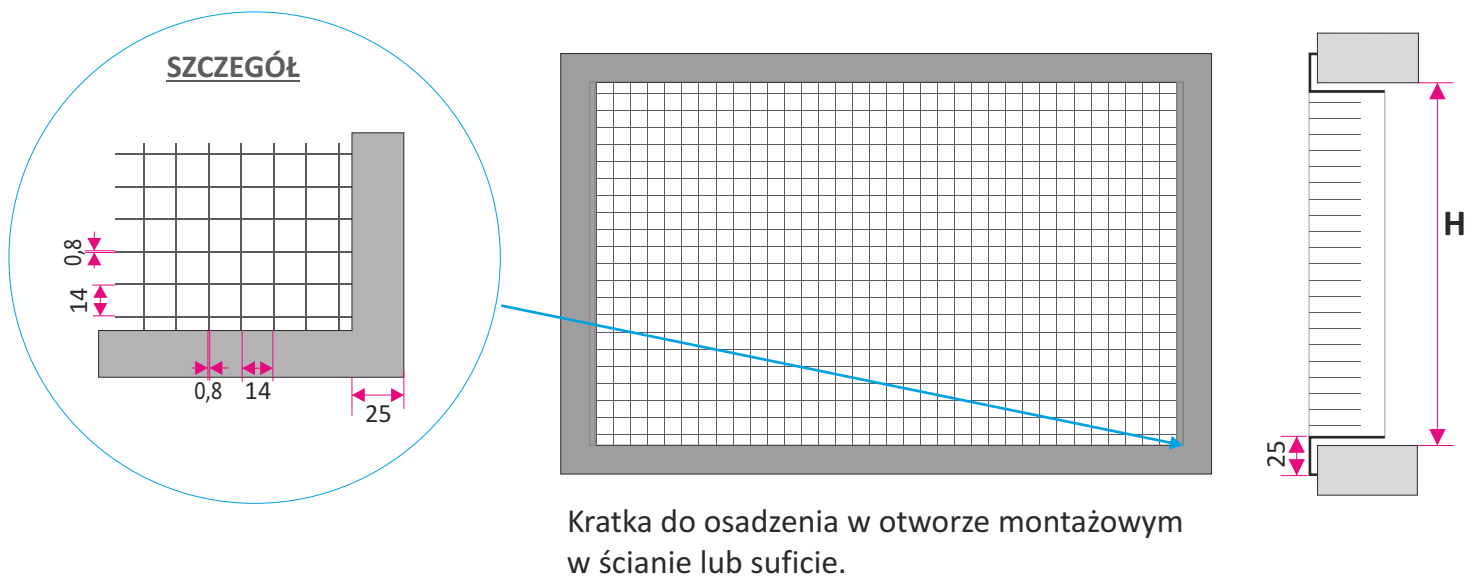
Kraty rastrowe posiadają Atest Higieniczny HK/K/0522/02/2016

Materiał i wykonanie

Ruszt KR-1 wykonany jest z aluminium, natomiast ramka wykonana jest ze stali ocynkowanej - całość lakierowana proszkowo w kolorze białym RAL 9016. Na życzenie klienta możliwe jest wykonanie ramki z aluminium oraz lakierowanie w dowolnym kolorze z palety RAL. Ramka wykonana jest ze standardowym wywinięciem 25mm umożliwiającym przykręcenie kraty do sufitu, ściany.

Wymiary

Kraty rastrowe produkowane są na zamówienie wg wymiarów otworu montażowego LxH. Przykładowe wymiary wg tabeli.

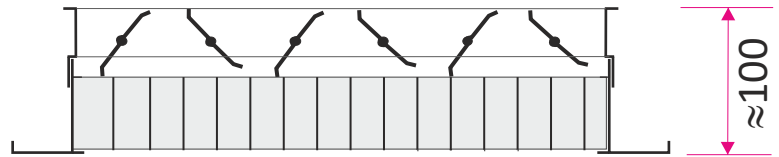

Dane techniczne - Powierzchnia efektywna przepływu (przykładowe wymiary)

H \ L	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
mm	Aef (m ²) powierzchnia efektywna								
75	0,007	0,013	0,018	0,024	0,030	0,036	0,048	0,059	0,071
125	0,012	0,022	0,033	0,043	0,053	0,064	0,084	0,105	0,125
225	0,022	0,041	0,061	0,080	0,099	0,118	0,157	0,195	0,234
325	0,033	0,061	0,087	0,117	0,145	0,173	0,229	0,285	0,342
425	0,043	0,080	0,117	0,154	0,191	0,228	0,302	0,376	0,450
525	0,053	0,099	0,145	0,191	0,237	0,283	0,375	0,467	0,559
625	0,064	0,118	0,173	0,228	0,283	0,338	0,447	0,557	0,667

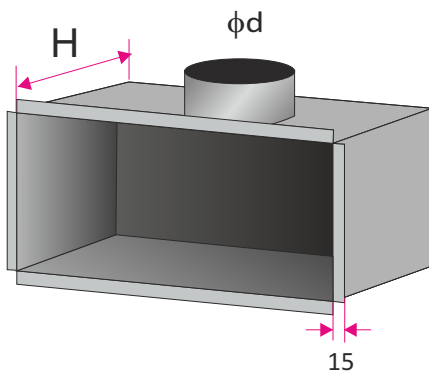
Kratki produkowane są na zamówienie, zgodnie z podanymi wymiarami LxH. Wymiary zawarte w tabeli służą jedynie do określenia powierzchni efektywnej kraty.

Akcesoria - przepustnica przeciwbieżna GP

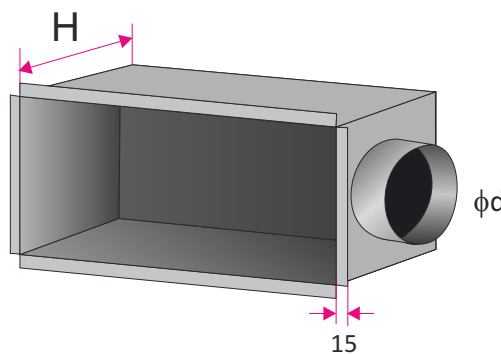
Kratka rastrowa może być wyposażona również w przepustnicę regulacyjną, umiejscowioną bezpośrednio za rusztem kraty. Regulacja przepustnicy możliwa jest od strony panelu, bez konieczności jego demontażu.


Akcesoria - skrzynka rozprężna

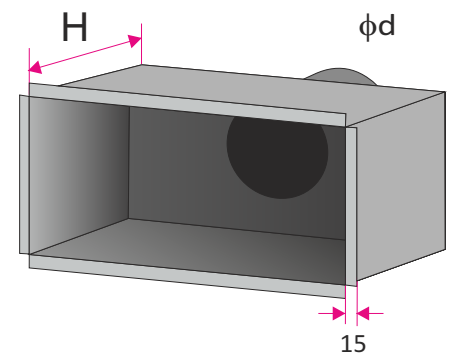
Skrzynka rozprężna wykonana jest z blachy ocynkowanej. Na życzenie może być wyposażona w przepustnicę regulacyjną na króćcu przyłącznym. Skrzynka może być wyłożona od wewnątrz lub na zewnątrz, izolacją kauczukową lub wełną mineralną. W standardzie wysokość skrzynki dostosowana jest do wielkości króćca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



SR-Gw - Skrzynka rozprężna z króćcem górnym



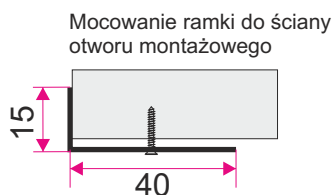
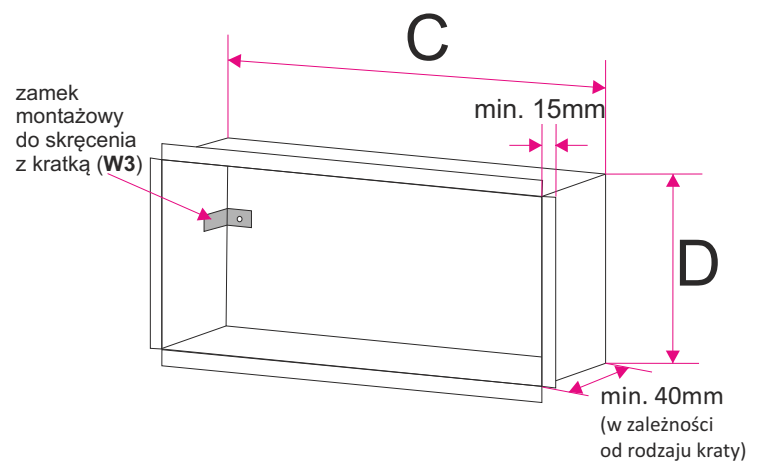
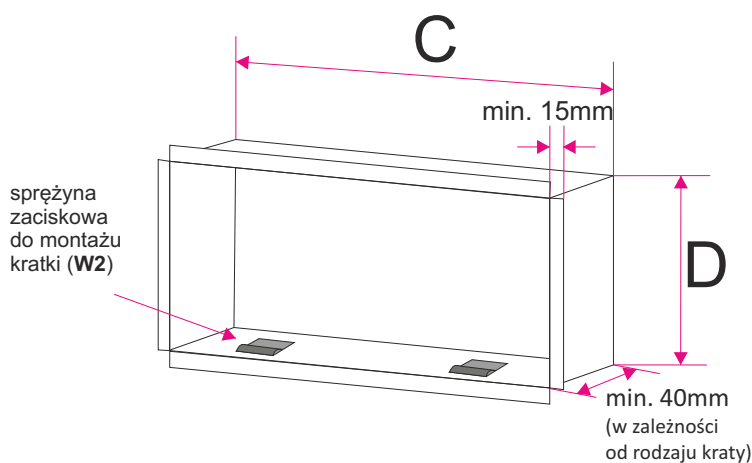
SR-Bw - Skrzynka rozprężna z króćcem bocznym



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 krat standardowo wykonana jest z blachy ocynkowanej (w przypadku krat aluminiowych na życzenie może być wykonana również z aluminium). Istnieje możliwość wykonania ramki montażowej z filtrem.

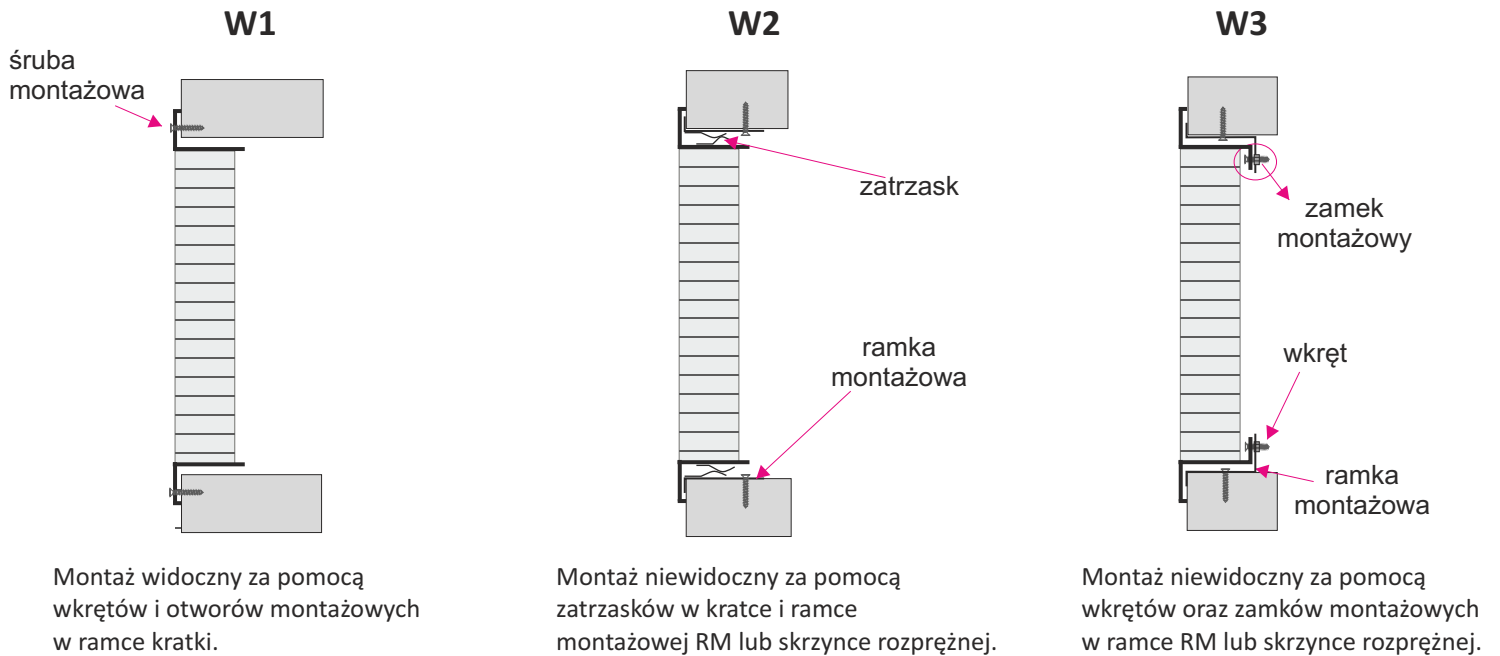


$$C = L - 5$$

$$D = H - 5$$

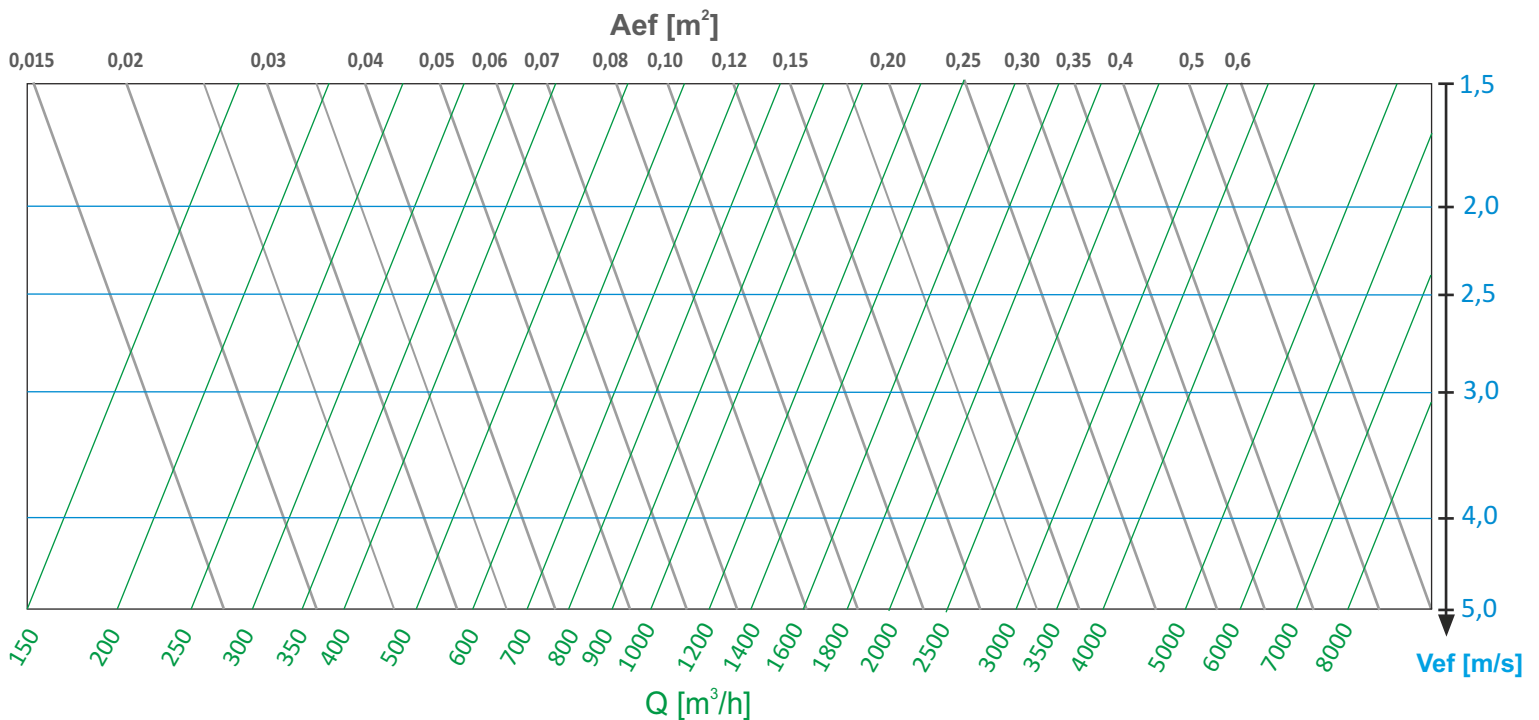
LxH - wymiar otworu montażowego

Sposoby montażu



Dane techniczne

Prędkość efektywna w zależności od powierzchni efektywnej i strumienia objętości powietrza



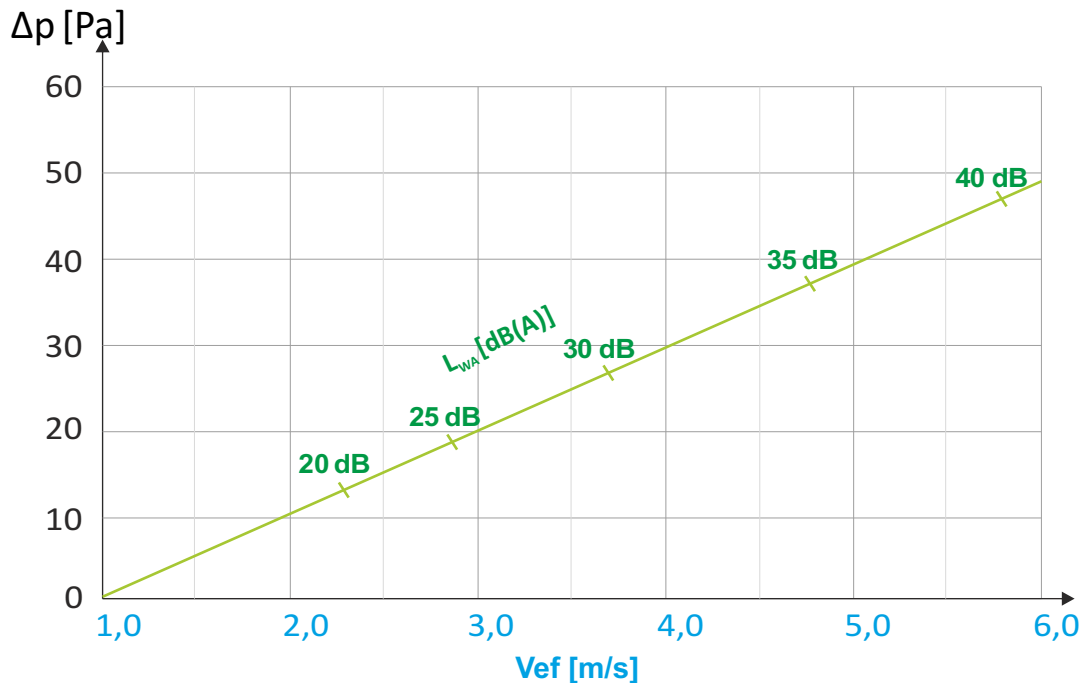
Oznaczenia:

A_{ef} [m²]- powierzchnia efektywna kratki rastrowej

Q [m³/h]- strumień objętości powietrza

V_{ef} [m/s]- prędkość efektywna na kratce

Dane techniczne cd.

Strata ciśnienia i moc akustyczna w zależności od prędkości efektywnej

Oznaczenia:

- V_{ef} [m/s]- prędkość efektywna na kratce
- L_{WA} [dB(A)]- poziomu mocy akustycznej
- ΔP [Pa]- strata ciśnienia

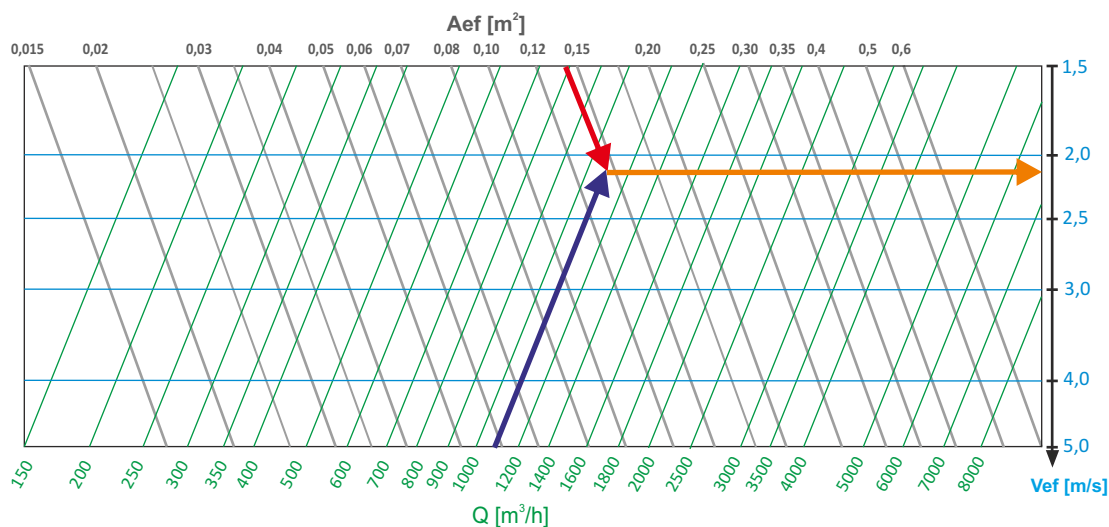
PRZYKŁAD

- strumień objętości powietrza $Q=1100 \text{ m}^3/\text{h}$
- wymiar kratki: **525x325**

Odczyt z wykresu:

- powierzchnia efektywna: $A_{ef} = 0,145 \text{ m}^2$

H \ L	125	225	325	425	525	625	825	1025	1225
mm	A _{ef} (m ²) powierzchnia efektywna								
75	0,007	0,013	0,018	0,024	0,030	0,036	0,048	0,059	0,071
125	0,012	0,022	0,033	0,043	0,053	0,064	0,084	0,105	0,125
225	0,022	0,041	0,061	0,080	0,099	0,118	0,157	0,195	0,234
325	0,033	0,061	0,087	0,117	0,145	0,173	0,229	0,285	0,342
425	0,043	0,080	0,117	0,154	0,191	0,228	0,302	0,376	0,450
525	0,053	0,099	0,145	0,191	0,237	0,283	0,375	0,467	0,559
625	0,064	0,118	0,173	0,228	0,283	0,338	0,447	0,557	0,667


PRZYKŁAD

- powierzchnia efektywna: $A_{ef} = 0,145 \text{ m}^2$

Odczyt z wykresu:

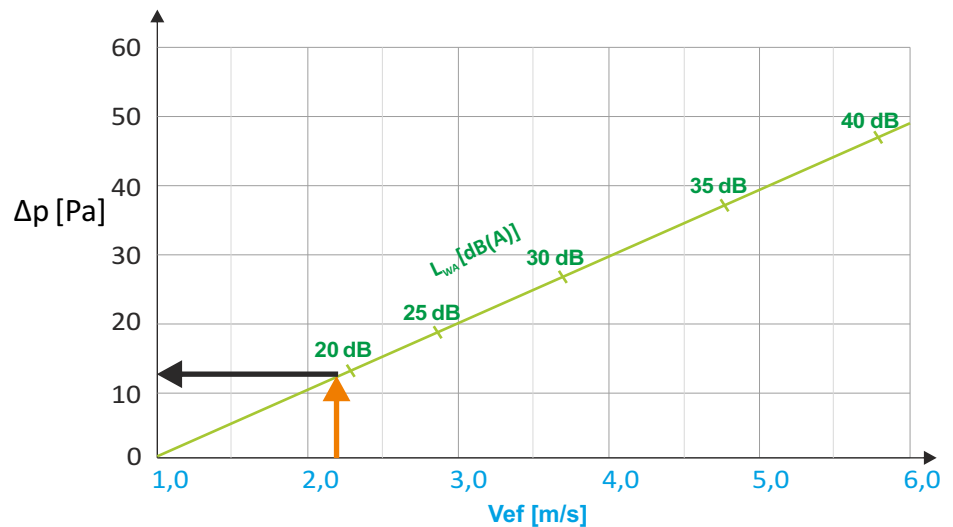
- prędkość efektywna: $v_{ef} = 2,2 \text{ m/s}$

PRZYKŁAD

- prędkość efektywna: $v_{ef} = 2,2 \text{ m/s}$

Odczyt z wykresu:

- moc akustyczna $L_{WA} = 20 \text{ dB}$
- strata ciśnienia na kratce $\Delta p = 13 \text{ Pa}$


Sposób złożenia zamówienia

Zamówienia prosimy składać wg poniższego wzoru:

KR-1/ 'LxH' / 'RAL' / 'M' / 'W' + 'SR' / 'I' / 'P' / 'K' / 'H'

- 'LxH' - wymiar otworu montażowego (szerokość x wysokość) w mm
- 'RAL' - kolor kratki wg palety RAL (standard RAL9016*)
- 'M' - materiał:
ST-AL - rama: stal ocynkowana lakierowana proszkowo+ ruszt: aluminium*
AL-AL - rama+ ruszt: aluminium lakierowane proszkowo
- 'W' - wariant montażu:
W1 - montaż widoczny na wkręty poprzez otwory w ramce czołowej kratki
W2 - montaż niewidoczny za pomocą sprężyn zatrzaskowych oraz dodatkowej ramki montażowej
W3 - montaż niewidoczny za pomocą wkrętów oraz dodatkowej ramki montażowej
- '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