

Opis i zastosowanie

Kratka podłogowa nawiewno-wyiewna stosowana w instalacjach nisko i średnio-ciśnieniowych. Przeznaczona jest do montażu w podłodze jako zakończenie instalacji wentylacyjnej, w odpowiednio przygotowanym otworze montażowym. Kratka jest odporna na znaczne obciążenia. Opcjonalnie możliwe jest wykonanie kratki z zewnętrzną ramką do zabudowania w podłodze. Na życzenie klienta kratka może być wyposażona w przepustnicę umożliwiającą regulację powietrza GP lub kierującą strumień wypływu GW. Kratka podłogowa może być również w komplecie ze skrzynką rozprężną wyrównującą prędkość powietrza oraz umożliwiającą równomierny wypływ strumienia powietrza.

Materiał i wykonanie

Rama oraz ruszt kratki wykonane są z profilu aluminiowego. Możliwe jest wykonanie kratki w ramie z wywinięciem lub bez wywinięcia, wg schematów pokazanych na str.1 i 2. Całość lakierowana proszkowo w wybranym kolorze z palety RAL. Producent zastrzega sobie prawo do zmian technicznych dostosowanych do warunków montażu kraty lub jej gabarytów (uzgodnione z klientem). Przepustnica oraz skrzynka rozprężna w standardzie wykonane są ze stali ocynkowanej - do uzgodnienia.

KPWP-2z - w ramce z wywinięciem



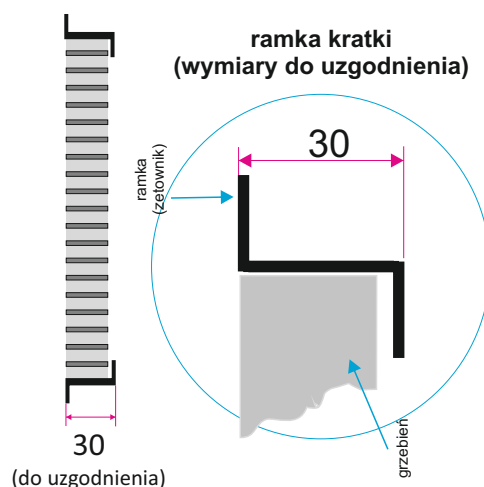
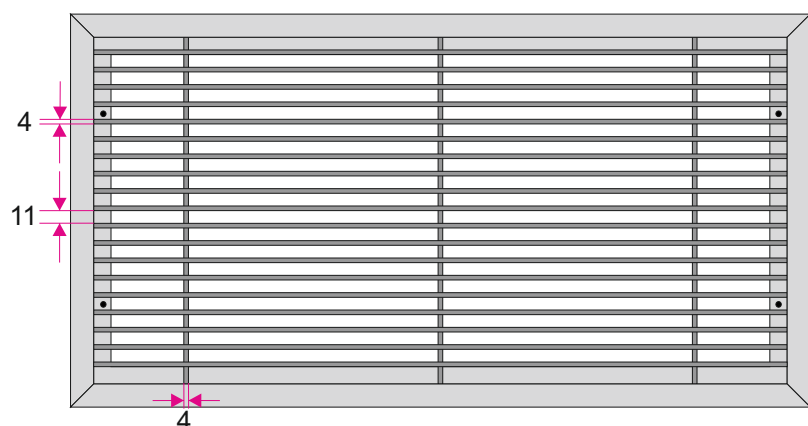
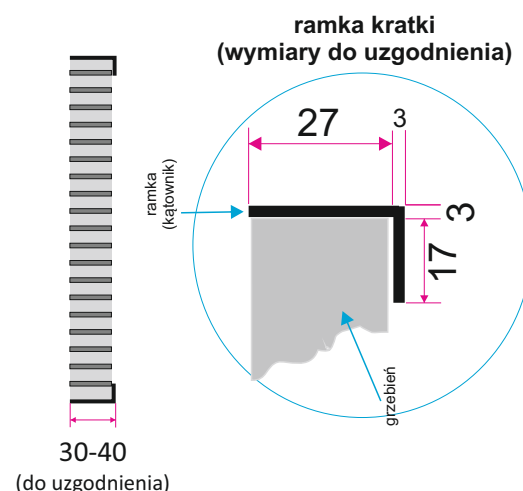
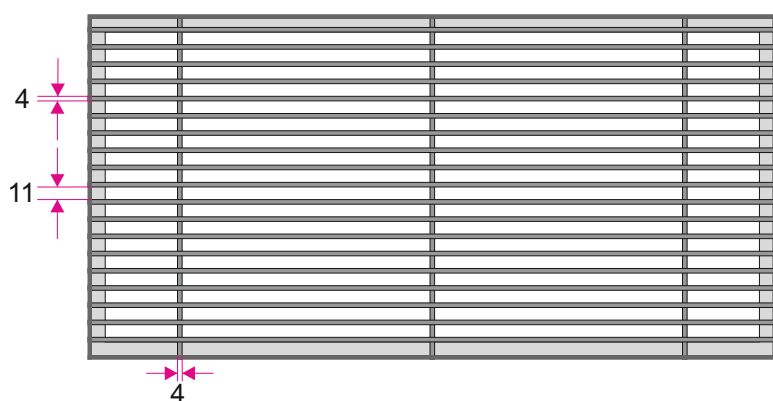
KPWP-2k - w ramce z kątownika



L₁ - szerokość uskoku
(prosimy o podanie tej informacji
przy składaniu zamówienia)

Wymiary

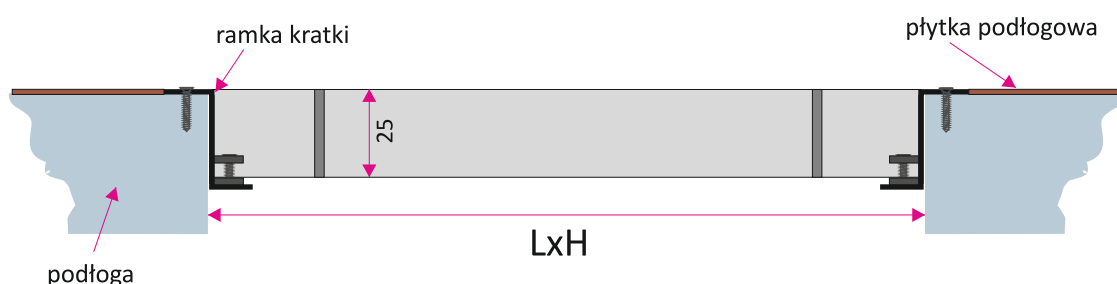
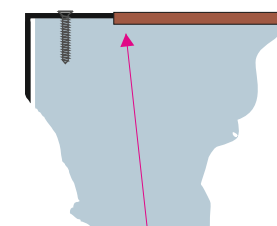
Kratki produkowane są na zamówienie. Wymiar kratki wg życzenia klienta, dopasowany do otworu montażowego LxH.

KPWP-2z w ramce z wywinięciem

KPWP-2k w ramce z kątownika

Powierzchnia efektywna przepływu (przykładowe wymiary)

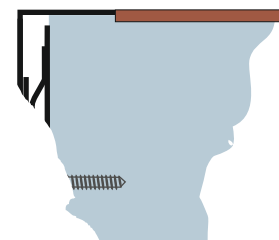
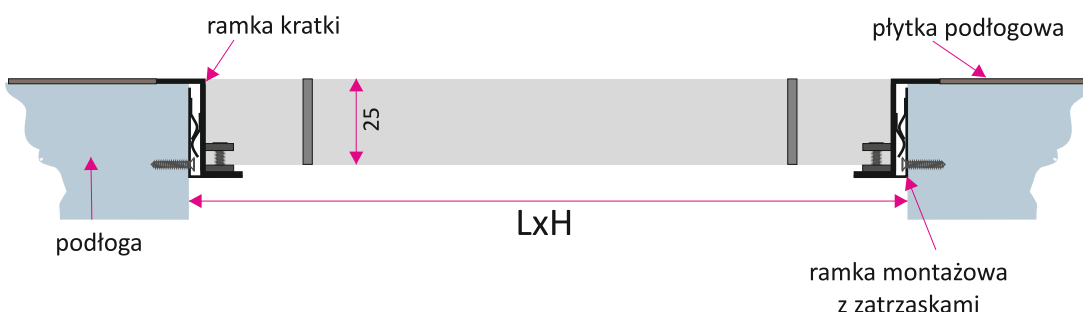
Kratki produkowane są na zamówienie, zgodnie z podanymi wymiarami LxH. Wymiary zawarte w tabeli służą jedynie do określenia powierzchni efektywnej kraty.

L [mm] H [mm]	100	200	300	400	500	600	800	1000	1200
Aef (m ²) powierzchnia efektywna									
100			0,022	0,030	0,037	0,044	0,059	0,074	0,090
200		0,028	0,043	0,058	0,072	0,086	0,115	0,145	0,174
300	0,020	0,042	0,064	0,086	0,106	0,128	0,171	0,215	0,259
400	0,026	0,056	0,086	0,115	0,143	0,173	0,232	0,290	0,348
500	0,033	0,070	0,106	0,143	0,178	0,215	0,286	0,360	0,434
600	0,039	0,083	0,127	0,171	0,213	0,257	0,345	0,433	0,521

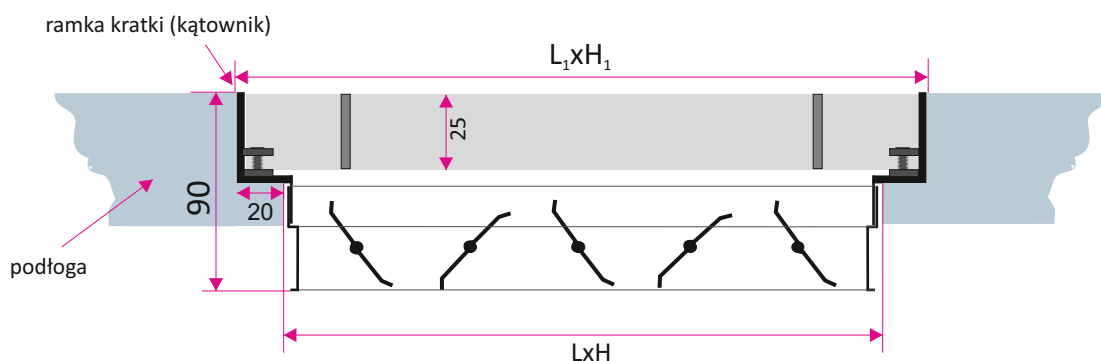
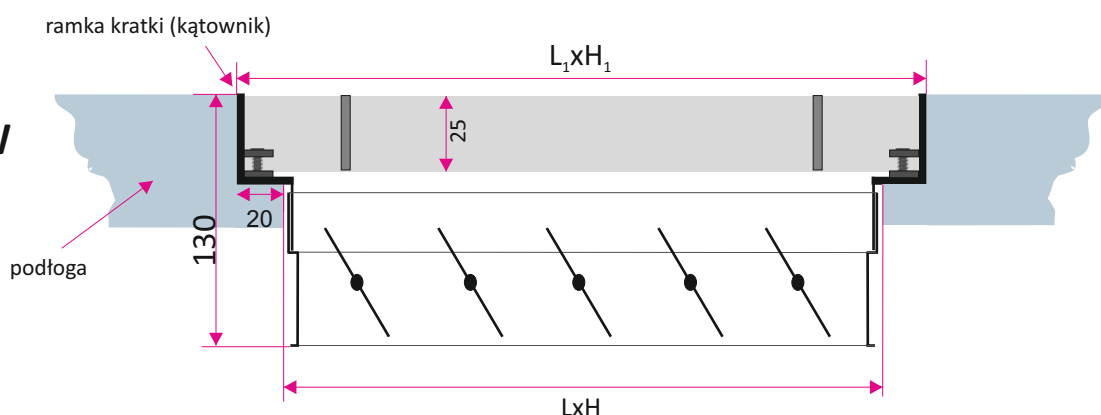
LxH - wymiar kanału wentylacyjnego (szerokość x wysokość)

Sposób montażu
KPWP-2 w ramce z wywinięciem - montaż na wkręty w ramce kratki (W1)

SZCZEGÓŁ


sugerowane rozwiązanie

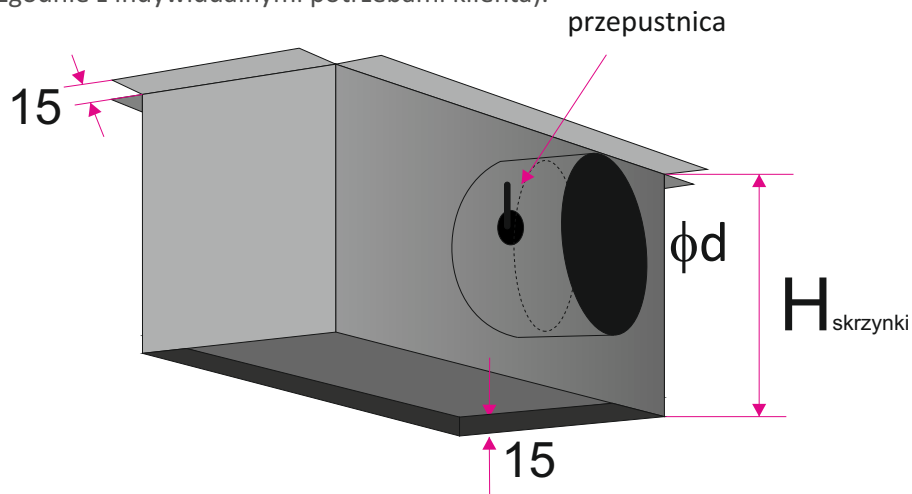
KPWP-2 w ramce z wywinięciem - montaż niewidoczny na zatrzaski (W2)

Akcesoria - przepustnice

Kratka KPWP-2 może być wyposażona również w przepustnicę regulacyjną, umiejscowioną bezpośrednio za lamelami kraty. W tym typie kraty regulacja przepustnicy możliwa jest od strony czoła kraty, bez potrzeby jej demontażu (między lamelami). Poniżej znajdują się rodzaje przepustnic stosowanych do kratki wentylacyjnych.

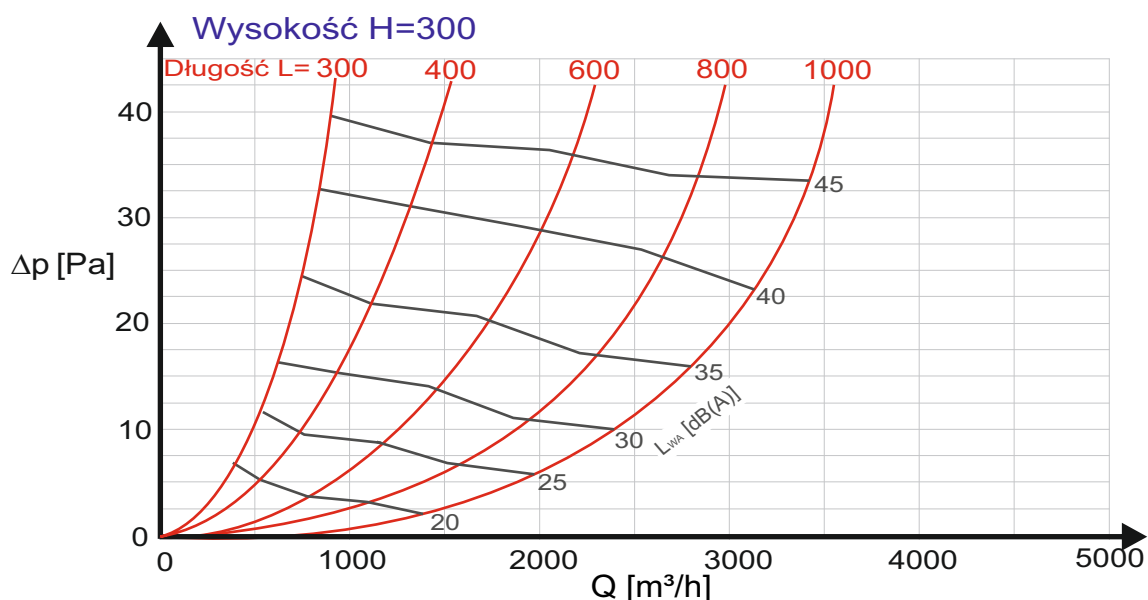
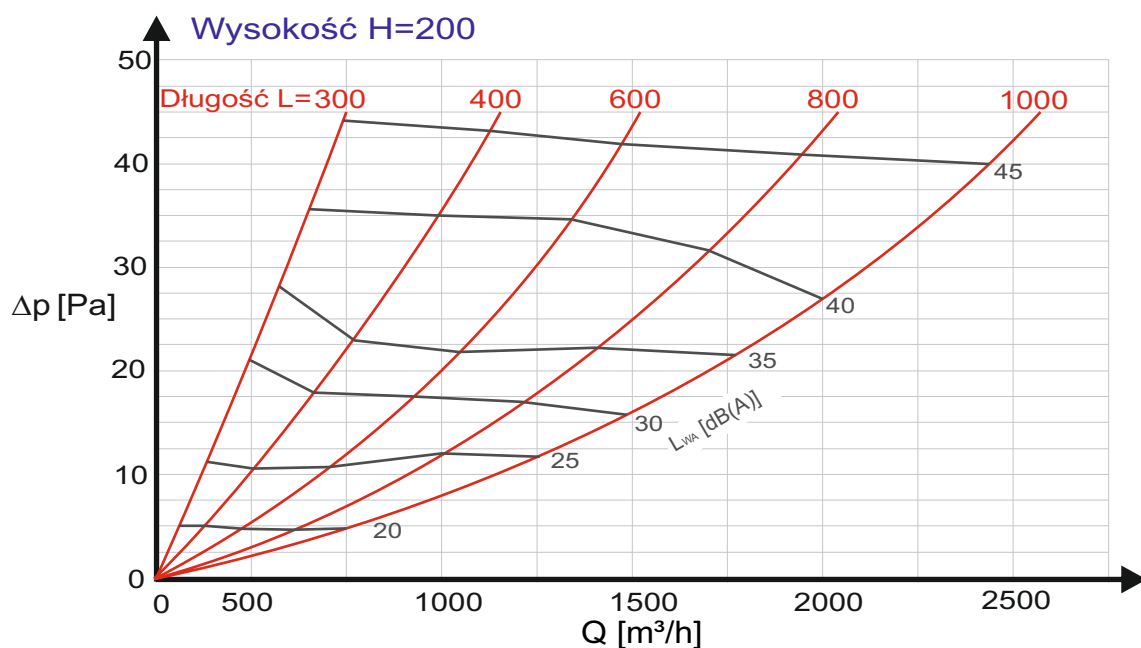
KPWP-2 + GP

KPWP-2 + GW


Akcesoria - skrzynka rozprężna

Kraty podłogowe mogą być wyposażone w skrzynki rozprężne. Puszki w standardzie wykonane są ze stali ocynkowanej (możliwość wykonania skrzynki zgodnie z indywidualnymi potrzebami klienta).

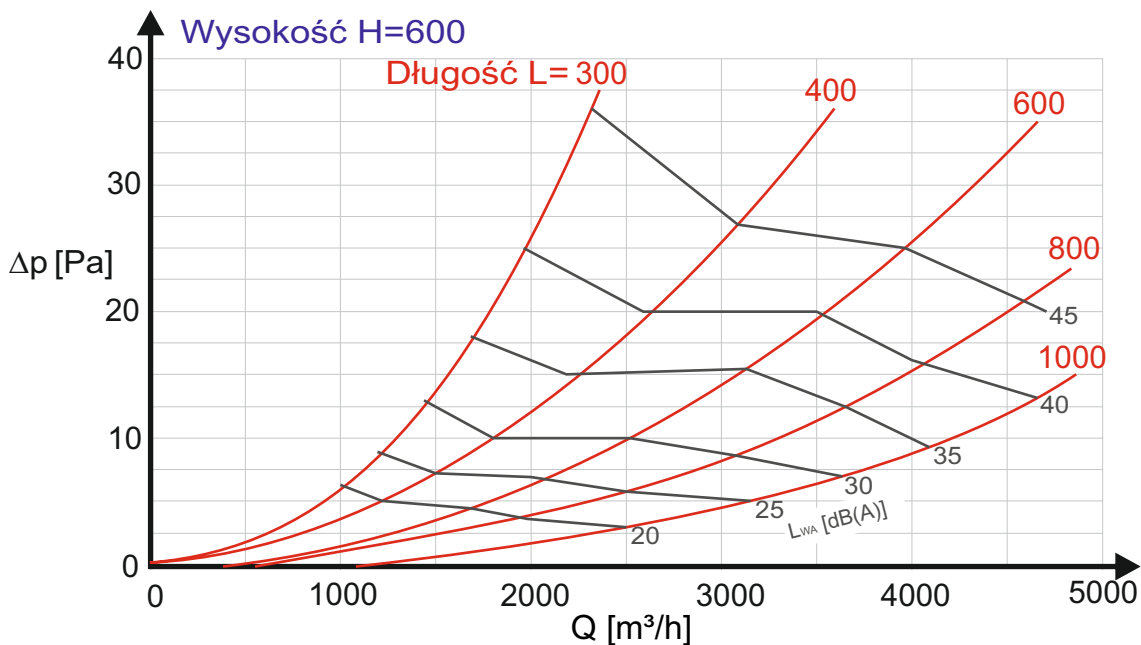
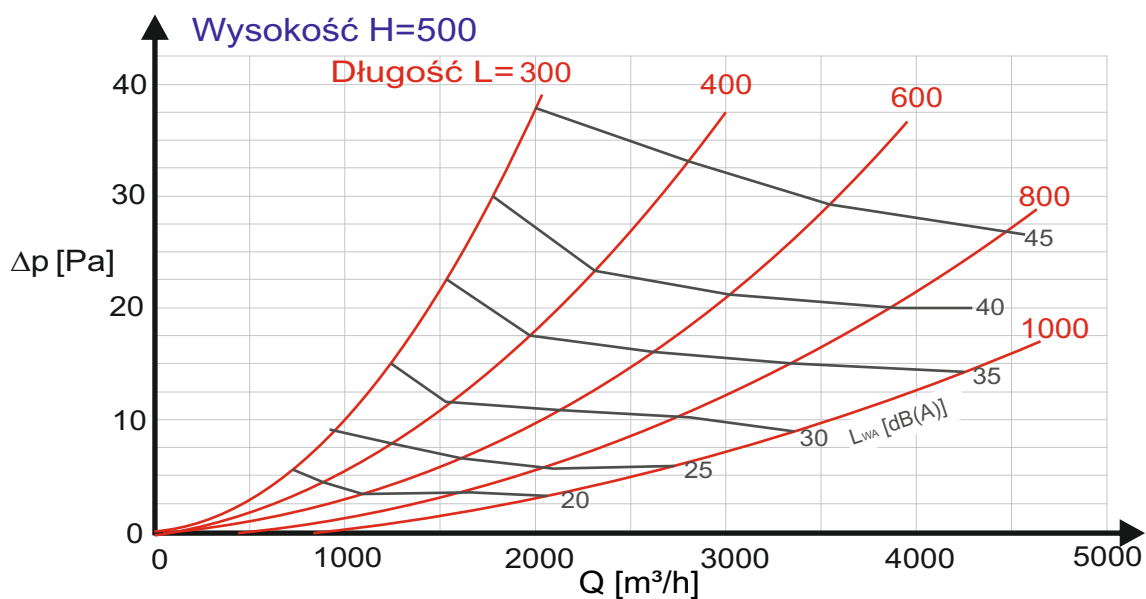
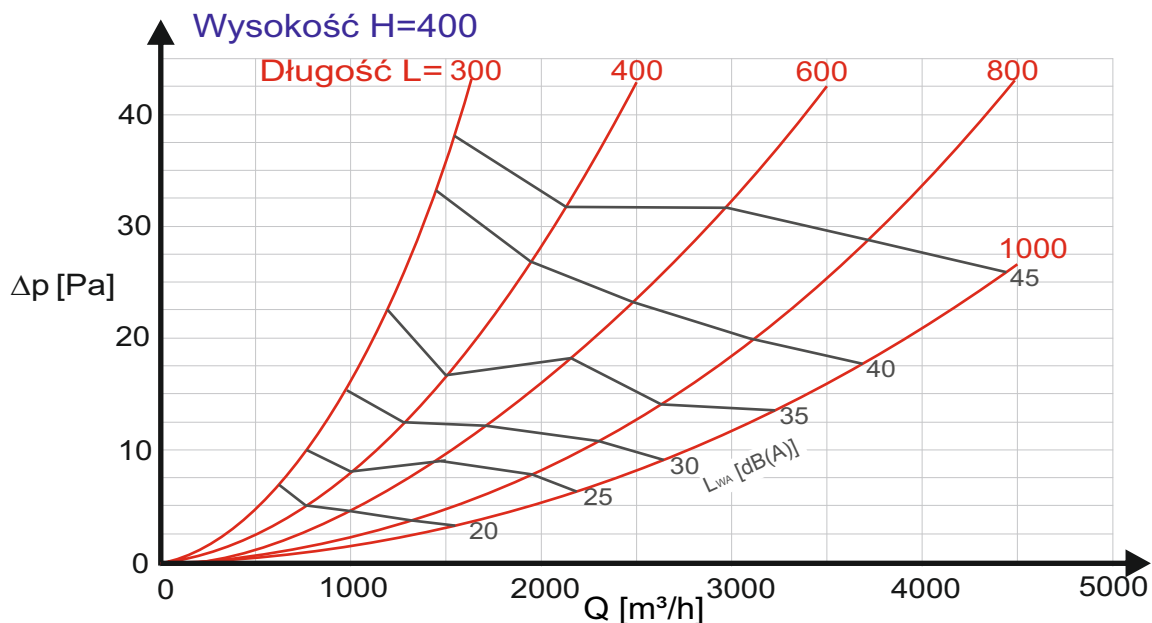

Dane techniczne

Zależność straty ciśnienia Δp [Pa] oraz poziomu mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)] od strumienia objętości powietrza Q [m³/h].



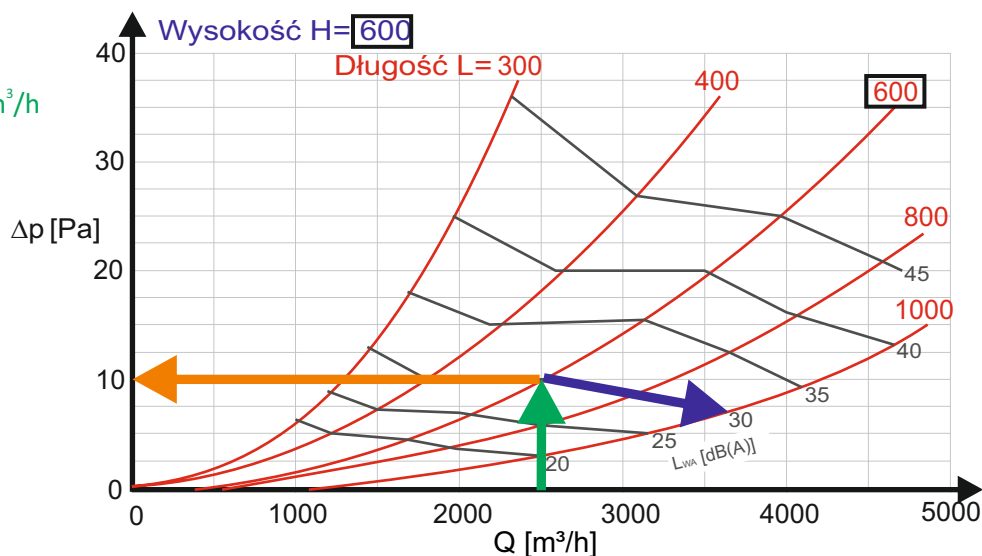
Dane techniczne

Zależność straty ciśnienia Δp [Pa] oraz poziomu mocy akustycznej L_{WA} [dB(A)] od strumienia objętości powietrza Q [m³/h].



PRZYKŁAD

- kratka LxH= 600x600 [mm]
- strumień objętości powietrza $Q=2500 \text{ m}^3/\text{h}$
- Odczyt z tabel i wykresów:**
- strata ciśnienia $\Delta p=10 \text{ Pa}$
- moc akustyczna $L_{WA}=30 \text{ dB}$



Sposób złożenia zamówienia

Zamówienia prosimy składać wg poniższego wzoru:

KPWP-2/ 'R' / 'G' / 'LxH' / 'RAL' / 'W' + 'SR' / 'I' / 'P' / 'K' / 'H'

'R'	rodzaj ramki z - ramka z profilu aluminiowego (Z) k - ramka z kątownika aluminiowego (K)
'G'	- rodzaj przepustnicy: brak - kratka bez przepustnicy * GP - przepustnica przeciwbieżna GW - przepustnica współbieżna
'LxH'	- wymiar otworu montażowego (szerokość x wysokość) w mm
'L1''	- szerokość uskoku (szczególnie w przypadku krat w ramie z kątownika)
'RAL'	- kolor kratki wg palety RAL (standard RAL9006*)
'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
'SR'	skrzynka rozprężna: SR-Gc - skrzynka z króćcem górnym (dolnym) SR-Bc - skrzynka z króćcem bocznym
'I'	izolacja: brak - skrzynka bez izolacji* Iz - izolacja zewnętrzna Iw - izolacja wewnętrzna
'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