

Opis i zastosowanie

Czerpnia wentylacyjna prostokątna stosowana w instalacjach wentylacyjnych nawiewnych i wywiewnych jako zakończenie czerpnych przewodów i otworów wentylacyjnych w ścianach budynków, przystosowana do montażu w profilu drzwiowym lub okiennym.

Zastosowanie lameli CzS-A zabezpiecza otwór czerpny przed opadami atmosferycznymi. Dodatkowo na życzenie możliwe jest zaistalowanie siatki ochronnej, zabezpieczającej przed dostępem ptaków, gryzoni i większych zanieczyszczeń (np. liści) do wnętrza instalacji.

Produkt posiada znak budowlany B, oraz atest higieniczny.



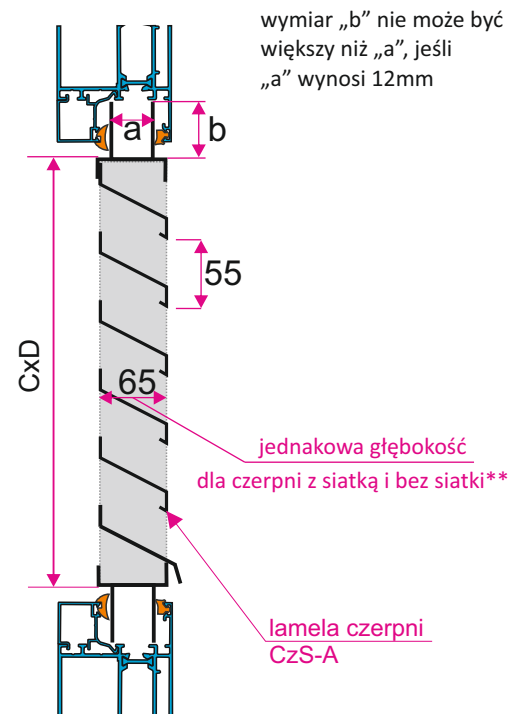
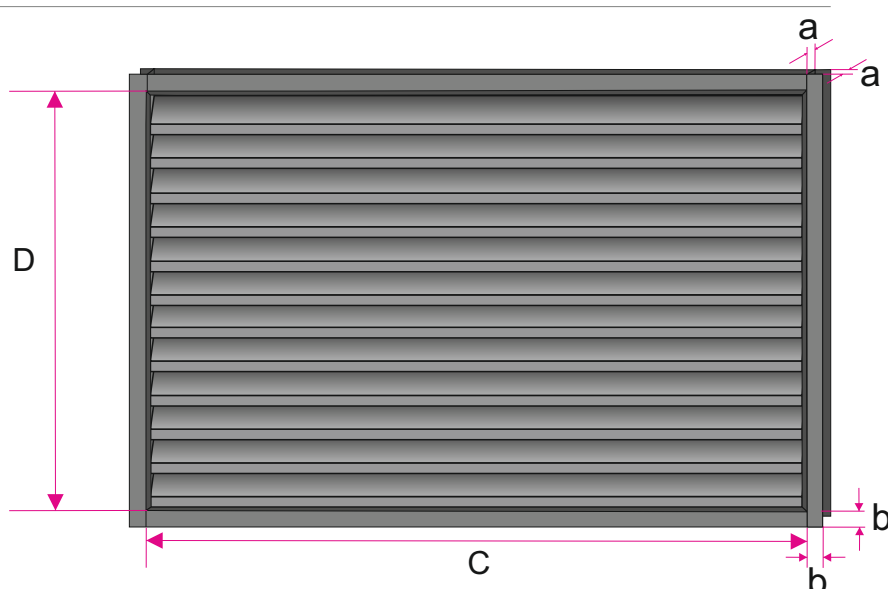
Materiał i wykonanie

Czerpnie produkowane są w trzech wariantach materiałowych: stal ocynkowana i aluminium lakierowane proszkowo (standard RAL 9006) oraz stal nierdzewna (gat. 1.4301 lub 1.4404). Bezpośrednio za żaluzją czerpni może znajdować się siatka ochronna. Możliwe jest również lakierowanie w dowolnym kolorze z palety RAL.

Czerpnia CzP może być wypełniona lamelami czerpni ściennych CzS-A*, CzS-A-HF lub CzS-A-HV.

Producent zastrzega sobie prawo do zmian technologicznych.

Wymiary



Czerpnie do montażu w profilu drzwiowym lub okiennym produkujemy na zamówienie w wymiarach dostosowanych do indywidualnych potrzeb klienta.

W przypadku wymiaru C > 2000 mm Producent może zaproponować dzielenie czerpni (uzgodnione z klientem).

Dane techniczne- Powierzchnia wolna netto - rozstaw lamel CzS-A 55mm*

H [mm] \ L [mm]	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
	Powierzchnia wolna netto [m ²]										
300	0,045	0,060	0,075	0,090	0,120	0,150	0,180	0,210	0,240	0,270	0,300
400	0,060	0,080	0,100	0,120	0,160	0,200	0,240	0,280	0,320	0,360	0,400
500	0,075	0,100	0,120	0,150	0,200	0,250	0,300	0,350	0,400	0,450	0,500
600	0,090	0,120	0,150	0,180	0,240	0,300	0,360	0,420	0,480	0,540	0,600
800	0,120	0,160	0,200	0,240	0,320	0,400	0,480	0,560	0,640	0,720	0,800
1000	0,150	0,200	0,250	0,300	0,400	0,500	0,600	0,700	0,800	0,900	1,000



Czerpnia nie dzielona



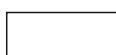
Czerpnia podzielona na wymiarze C

*standardowo wykorzystywane są lamelle CzS-A w rozstawie 55mm

** głębokość CzP w przypadku wykorzystania lamel CzS-A

Dane techniczne- Powierzchnia wolna netto - rozstaw lamel CzS-A 65mm

D _[mm] \ C _[mm]	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
	Powierzchnia wolna netto [m ²]										
300	0,048	0,064	0,080	0,095	0,127	0,159	0,191	0,223	0,254	0,286	0,318
400	0,064	0,085	0,106	0,127	0,170	0,212	0,254	0,297	0,339	0,382	0,424
500	0,080	0,106	0,133	0,159	0,212	0,265	0,318	0,371	0,424	0,477	0,530
600	0,095	0,127	0,159	0,191	0,254	0,318	0,382	0,445	0,509	0,572	0,636
800	0,127	0,170	0,212	0,254	0,339	0,424	0,509	0,594	0,678	0,763	0,848
1000	0,159	0,212	0,265	0,318	0,424	0,530	0,636	0,742	0,848	0,954	1,060



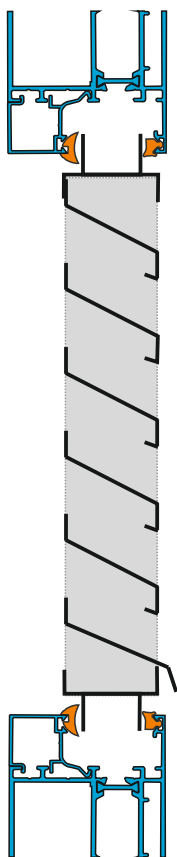
Czerpnia nie dzielona



Czerpnia podzielona na wymiarze C

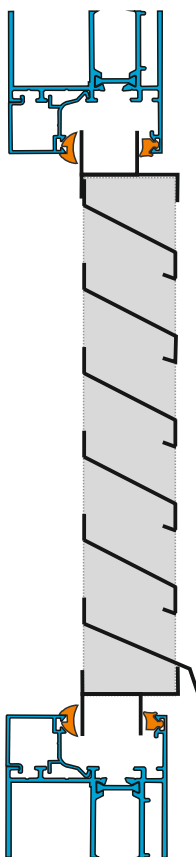
Sposoby osadzenia w panelu

W1



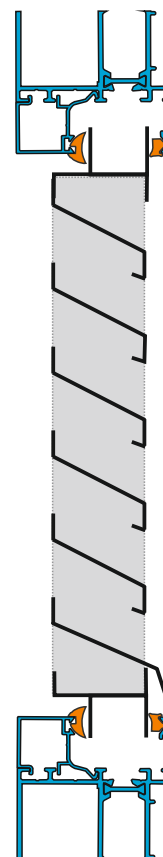
Centralny

W2

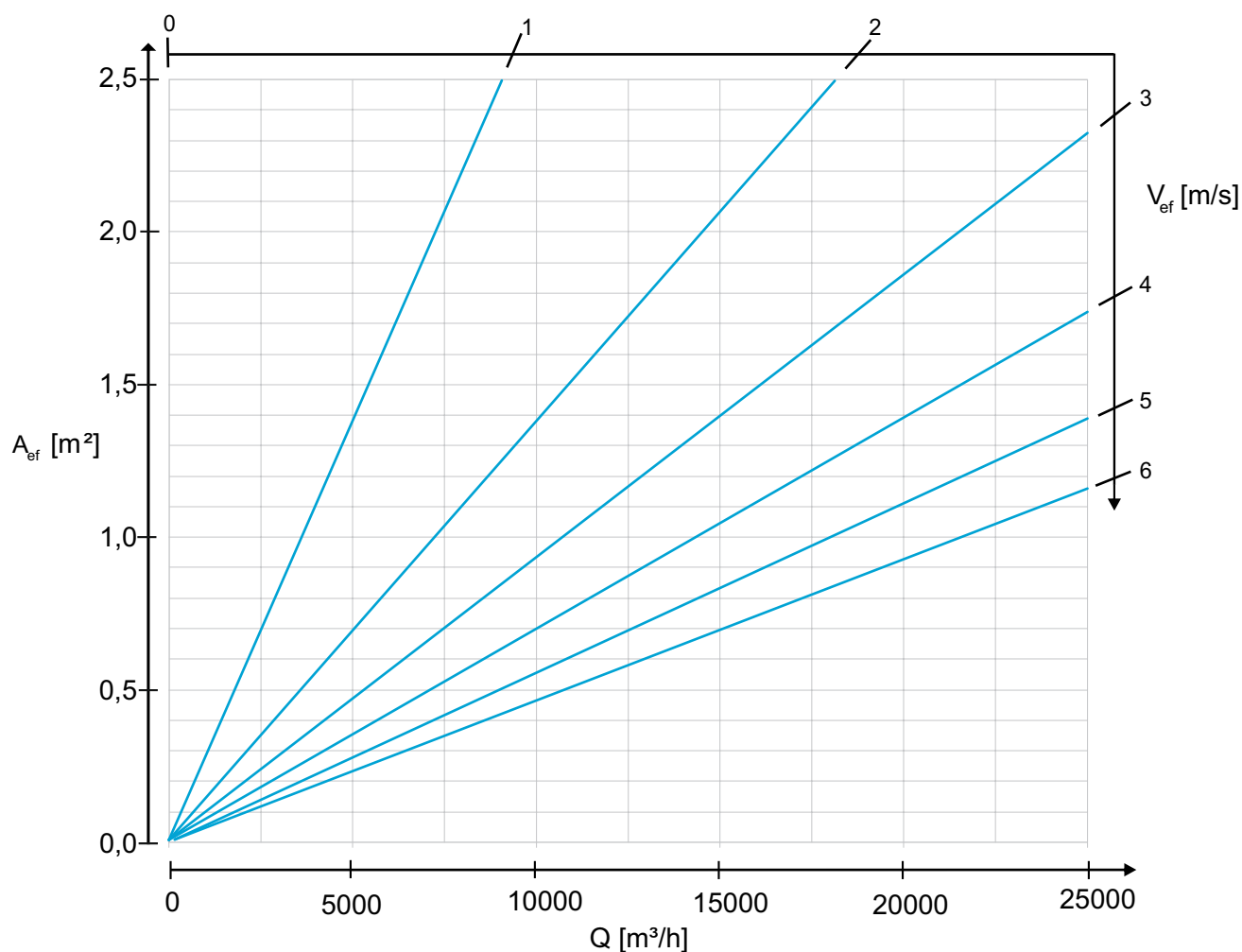


Licowanie lewostronne
- od a ≥ 12mm

W3



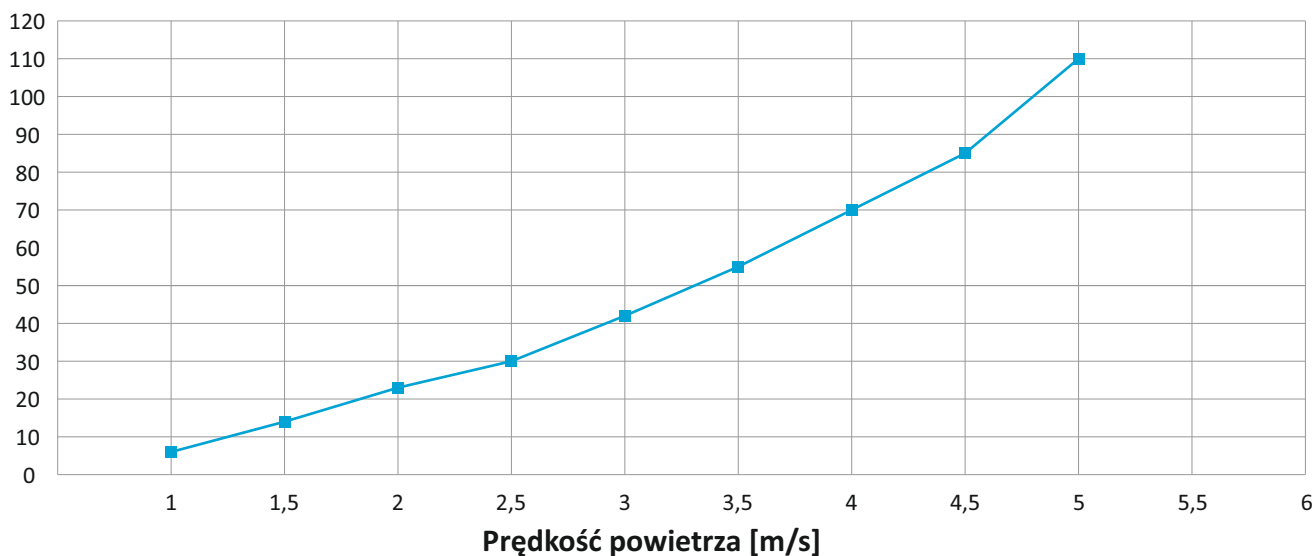
Licowanie prawostronne
- od a ≥ 12mm

Dane techniczne
Prędkość efektywna w zależności od strumienia powietrza i powierzchni efektywnej

Dane techniczne
Zależność straty ciśnienia i moc akustyczna w zależności od prędkości powietrza na czerpni

Zalecana prędkość powietrza wynosi 2-3 m/s, maksymalnie 5 m/s.

CzS-A z rozstawem 55mm
Strata ciśnienia

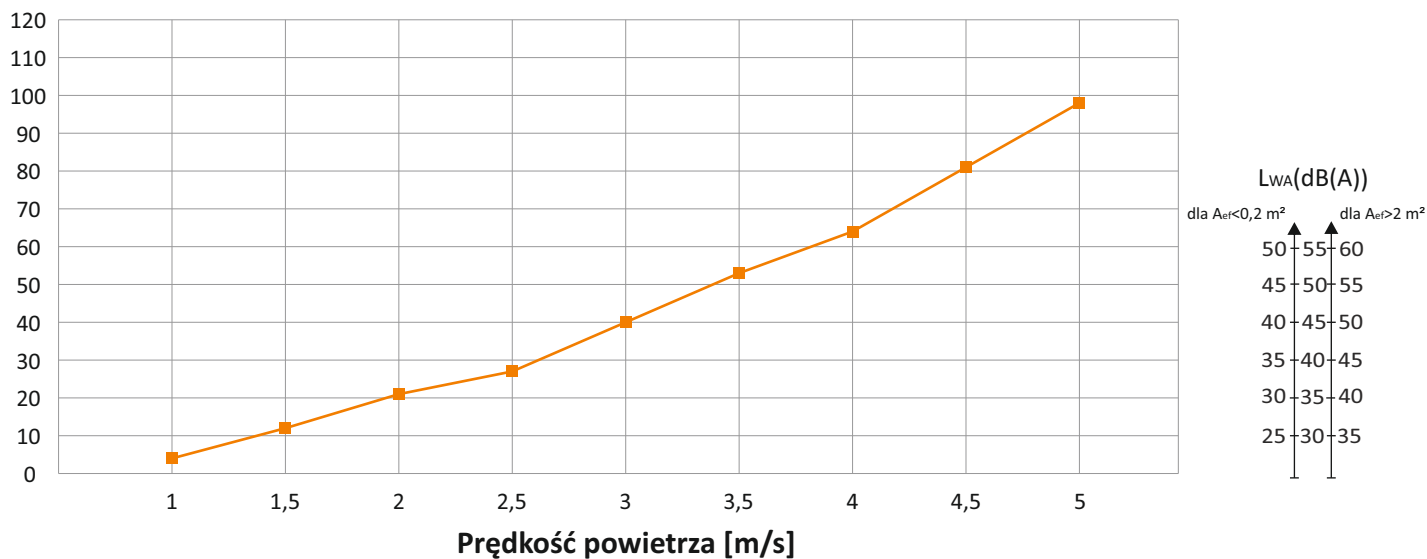
[Pa]



Strata ciśnienia

Δp [Pa]

Rozstaw lamel 65mm



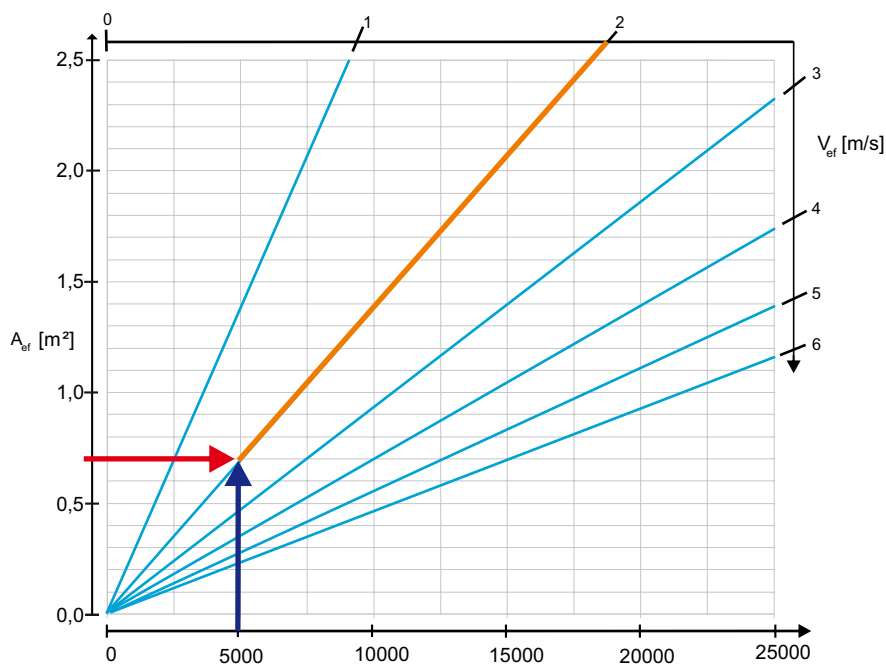
Przykład doboru

PRZYKŁAD

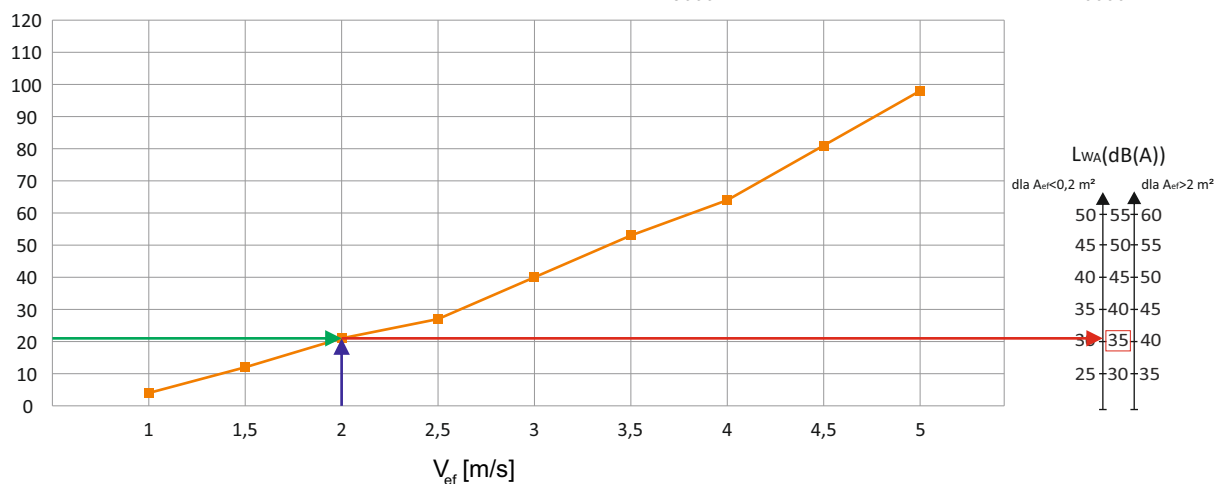
- strumień objętości powietrza $Q=5000 \text{ m}^3/\text{h}$
- wymiar czerpni: 1400x1000
(powierzchnia wolna netto= $0,742 \text{ m}^2$)

Odczyt z tabel i wykresów:

- prędkość efektywna: $v_{ef}=2 \text{ m/s}$
- strata ciśnienia na czerpni $\Delta p=21 \text{ Pa}$
- moc akustyczna $L_{WA}<35 \text{ dB}$ ($0,2 \text{ m}^2 < A_{ef} < 2 \text{ m}^2$)



Δp [Pa]



Sposób złożenia zamówienia

Zamówienia prosimy składać wg poniższego wzoru:

CzP / 'CxD' / 'a' / 'b' / 'S' / 'RAL' / 'M' / 'W'

'CxD'	- wymiar światła czerpni (szerokość x wysokość) w mm
'a'	- głębokość ramy
'b'	- szerokość ramy
'S'	- siatka BS - bez siatki ochronnej* ZS - z siatką ochronną
'RAL'	- kolor czerpni wg palety RAL (standard RAL9006*)
'M'	- materiał: OC - stal ocynkowana AL - aluminium KO - stal nierdzewna (gat. 1.4301 lub 1.4404)
'W'	- sposoby osadzenia w panelu: W1 - centralny* W2 - licowanie lewostronne W3 - licowanie prawostronne

* - w przypadku nie podania informacji zostaną zastosowane standardowe parametry