

## Opis i zastosowanie

Czerpnia wentylacyjna prostokątna tłumiąca stosowana jest w instalacjach wentylacyjnych nawiewnych i wywiewnych jako zakończenie czerpnych przewodów i otworów wentylacyjnych w ścianach budynków lub bezpośrednio na kanałach. Dzięki specjalnie zaprojektowanym lamelom, idealnie sprawdza się tam, gdzie oprócz zabezpieczenia przed warunkami atmosferycznymi, wymagane są podwyższone parametry akustyczne. Jako materiał wyciszający została tu zastosowana wełna mineralna z welonem z włókna szklanego. W standardzie stosowana jest siatka ochronna, zabezpieczająca przed dostępem ptaków, gryzoni i większych zanieczyszczeń (np. liście) do wnętrza instalacji.

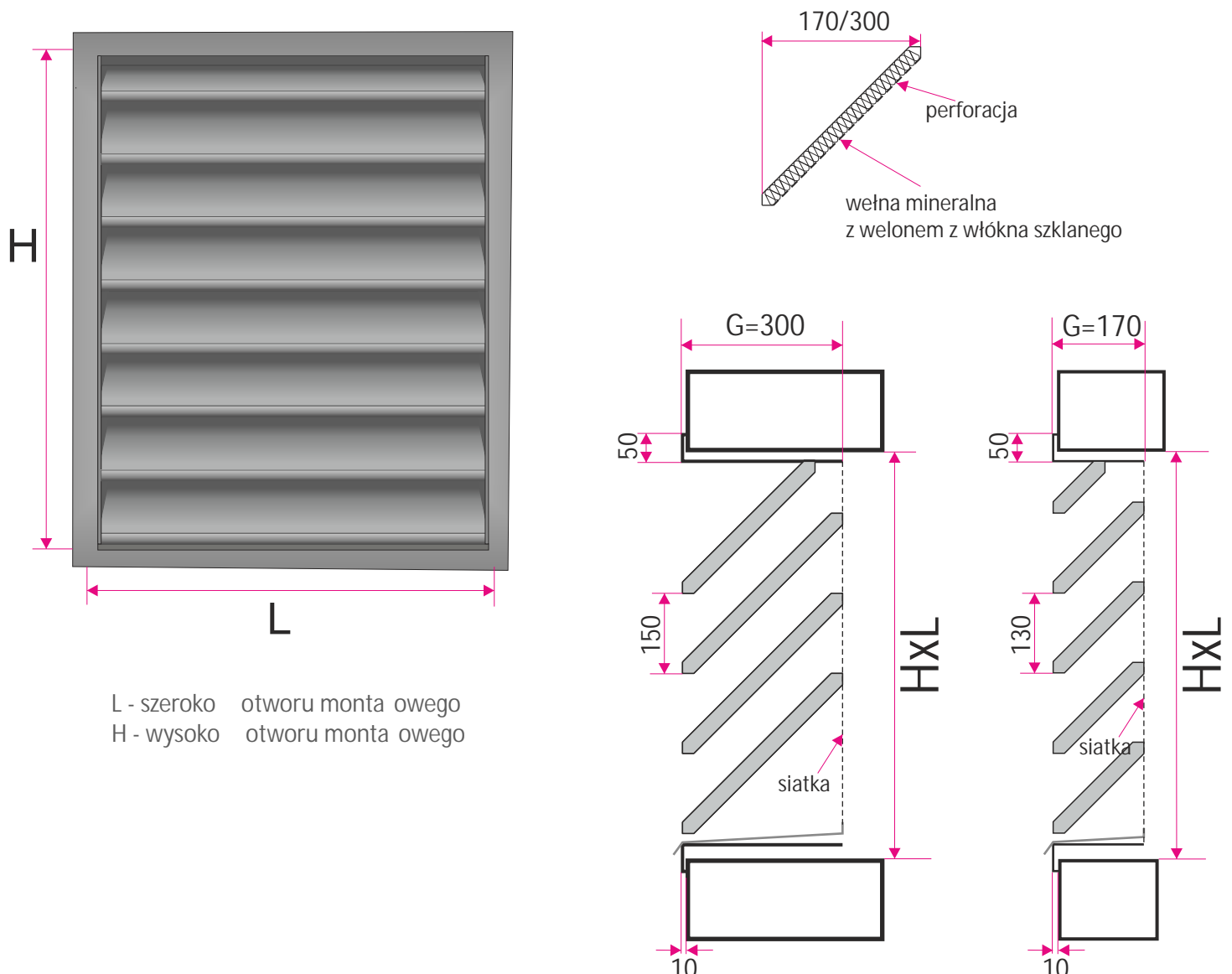
Czerpnie ściennie tłumiące posiadają Atest Higieniczny HK/K/0522/02/2016

## Materiał i wykonanie

Rama czerpni wykonana jest ze stali ocynkowanej lakierowanej proszkowo na dowolny kolor z palety RAL (standard RAL9006). Lamelle wykonane są ze stali ocynkowanej profilowanej oraz perforacji, lakierowane metodą proszkową na dowolny kolor z palety RAL (standard RAL9006). Jako materiał wytłumiający stosowana jest wełna mineralna z welonem z włókna szklanego. Bezpośrednio za lamelą czerpni znajduje się siatka ze stali nierdzewnej (standard N16). Na życzenie klienta możliwe jest wykonanie czerpni z aluminium oraz ze stali nierdzewnej (gat. 1.4301 lub 1.4404).

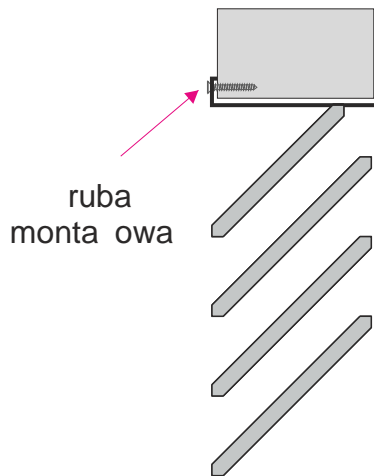
## Wymiary

Czerpnie ściennie tłumiące produkowane są na zamówienie. Wymiar czerpni wg życzenia klienta.



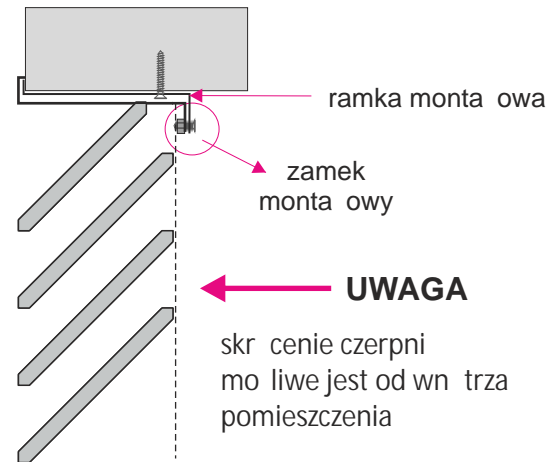
Sposoby montażu

W1



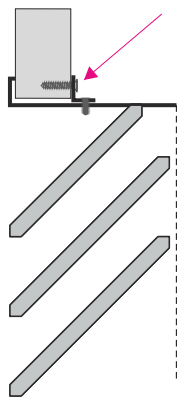
Montaż widoczny za pomocą wkrętów i otworów montażowych w ramce czepni.

W2



Montaż niewidoczny za pomocą wkrętów oraz zamków montażowych w ramce RM - wariant zalecany w przypadku czepni dzielonych z podkonstrukcją.

wspornik do mocowania

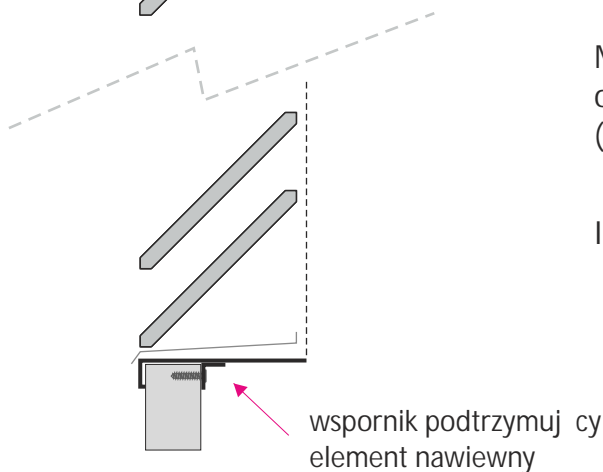


W3

Montaż niewidoczny za pomocą wsporników przykręconych od strony wewnętrznej pomieszczenia. Wariant zalecany w przypadku gdy szerokość przegrody/ściany jest mniejsza od głębokości czepni.

Możliwe jest wykonanie czepni o innych głębokościach (wymiar G) (do uzgodnienia)

Inne opcje montażu do uzgodnienia



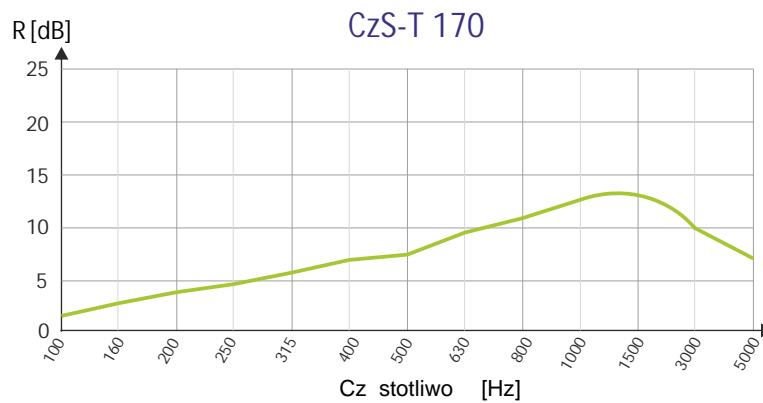
wspornik podtrzymujący element nawiewny

Dane techniczne

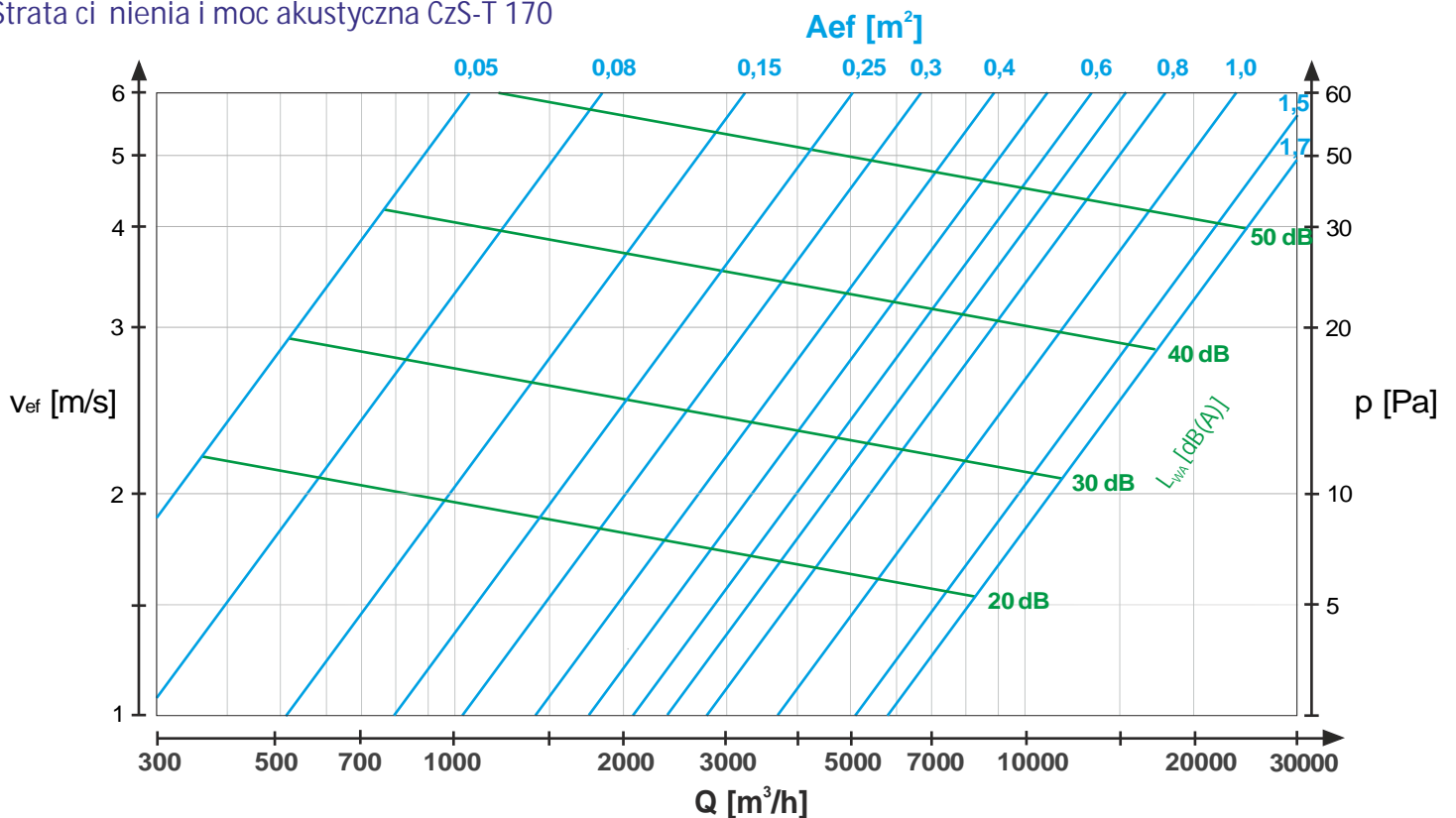
Powierzchnia efektywna przepływu (przykładowe wymiary)

H \ L	300	400	500	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
mm	A <sub>ef</sub> (m <sup>2</sup> ) powierzchnia efektywna										
450	0,03	0,04	0,05	0,06	0,08	0,10	0,12	0,14	0,16	0,18	0,20
600	0,05	0,07	0,09	0,11	0,15	0,19	0,23	0,27	0,31	0,35	0,40
750	0,08	0,11	0,14	0,17	0,23	0,29	0,35	0,41	0,47	0,53	0,59
900	0,10	0,14	0,18	0,22	0,30	0,38	0,46	0,54	0,62	0,70	0,78
1050	0,13	0,18	0,23	0,28	0,38	0,48	0,58	0,68	0,78	0,88	0,98
1200	0,16	0,22	0,28	0,34	0,46	0,58	0,70	0,82	0,94	1,06	1,18
1800	0,26	0,36	0,46	0,66	0,76	1,06	1,16	1,36	1,56	1,76	1,96

Izolacyjno dźwiękowa R[dB]



Strata ciśnienia i moc akustyczna CzS-T 170



Oznaczenia:

Q [m<sup>3</sup>/h]- strumień objętości powietrza

L<sub>WA</sub> [dB(A)]- poziom mocy akustycznej

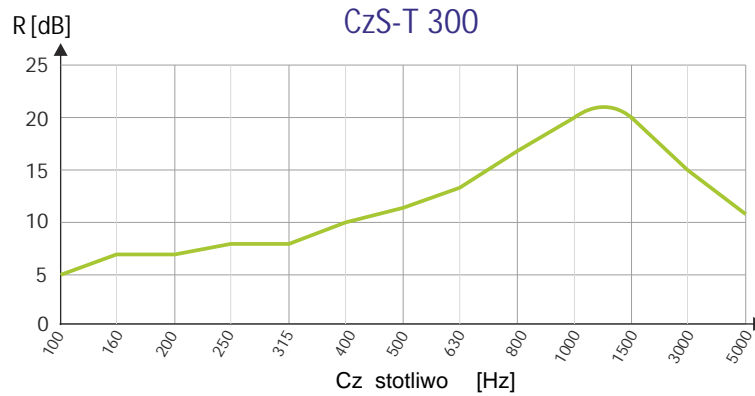
v<sub>ef</sub> [m/s]- prędkość efektywna

D<sub>p</sub> [Pa]- strata ciśnienia

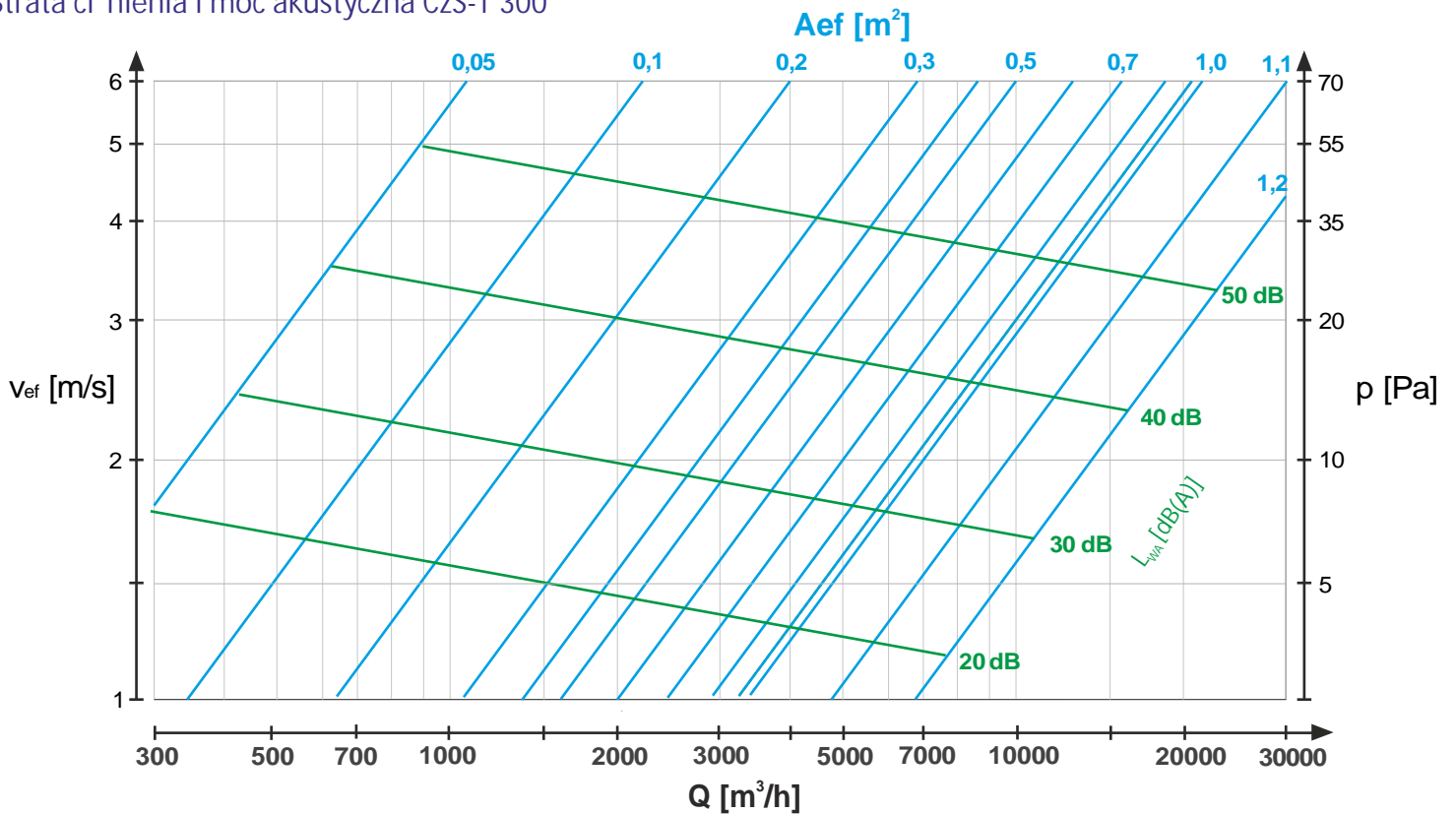
A<sub>ef</sub> [m<sup>2</sup>]- powierzchnia efektywna kratki

Dane techniczne cd.

Izolacyjno dźwiękowa R[dB]



Strata ciśnienia i moc akustyczna CzS-T 300



Oznaczenia:

$Q$  [m<sup>3</sup>/h]- strumień objętości powietrza

$L_{WA}$  [dB(A)]- poziom mocy akustycznej

$v_{ef}$  [m/s]- prędkość efektywna

$D_p$  [Pa]- strata ciśnienia

$A_{ef}$  [m<sup>2</sup>]- powierzchnia efektywna czepni

## PRZYKŁAD

PRZYKŁAD dla CzS-T 300

Wymiary czerpni: 1000x1050

•  $A_{ef}=0,48 [m^2]$

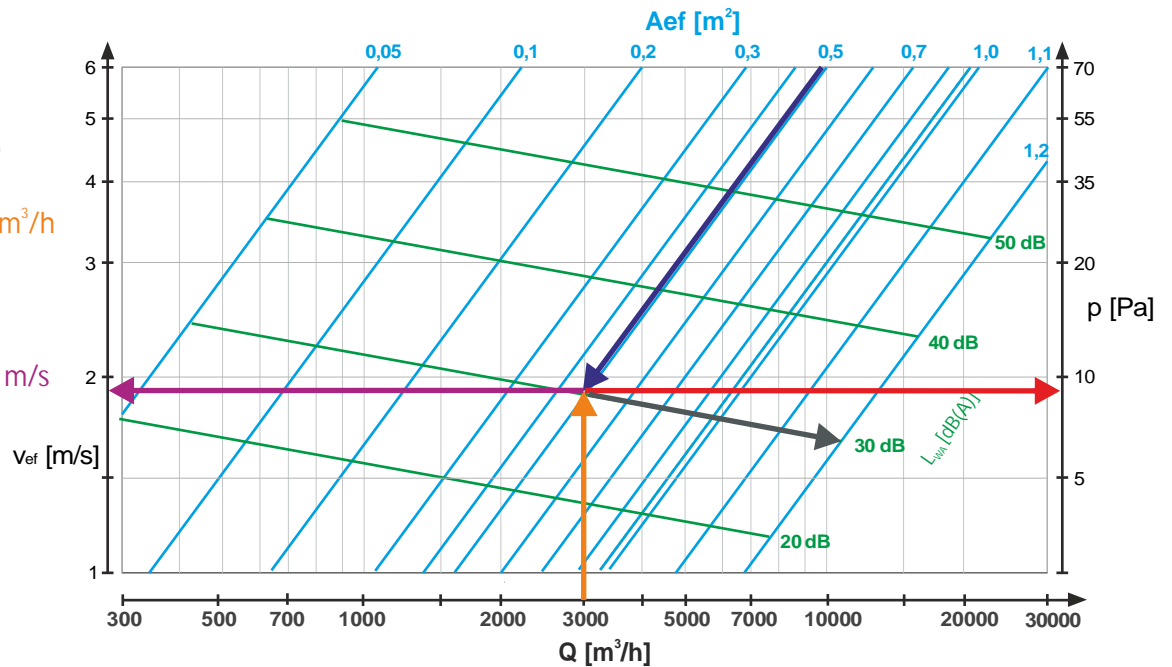
• wydajność czerpni  $Q=3000 m^3/h$

Odczyt z wykresu:

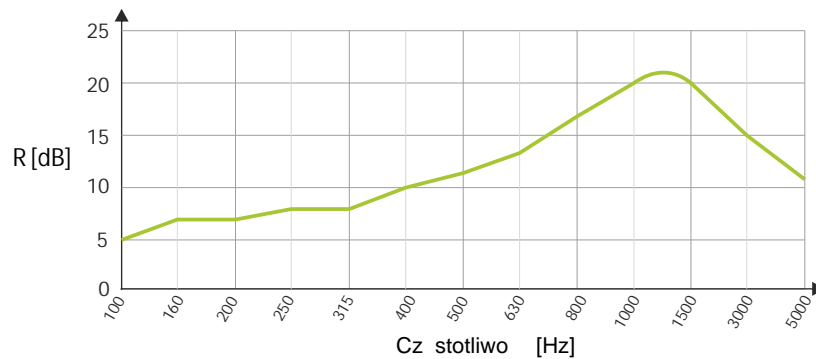
• moc akustyczna  $L_{WA}=30 dB$

• strata ciśnienia  $p < 10 Pa$

• prędkość efektywna  $v_{ef}=1,9 m/s$



Pasma tłumienia czerpni CzS-T 300



Sposób złożenia zamówienia

Zamówienia prosimy składać wg poniższego wzoru:

CzS-T/ 'LxH' / 'G' / 'RAL' / 'M' / 'W'

- 'LxH' - wymiar otworu montażowego (szerokość x wysokość) w mm
- 'G' - gładkość powierzchni (np. 170, 300)
- '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' - wariant montażu:  
W1 - montaż widoczny na wkręty poprzez otwory w ramce czołowej czerpni\*  
W2 - montaż niewidoczny za pomocą wkrętów oraz dodatkowej ramki montażowej  
W3 - montaż niewidoczny za pomocą wkrętów oraz dodatkowych wsporników (L)

\* - w przypadku nie podania informacji zostaną zastosowane standardowe parametry