

ALK

NAWIEWNIKI PROSTOKĄTNE



SMAY

Przeznaczenie:

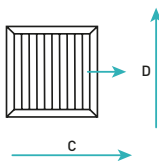
Nawiewniki sufitowe ALK są przeznaczone do zastosowań w instalacjach wentylacyjnych nisko- i średnio-ciśnieniowych. Nawiewniki pozwalają na uzyskanie nawiewu 1- lub 2-kierunkowego.

Wykonanie

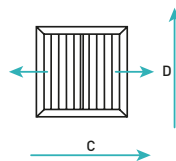
ALK są wykonane z aluminium anodowanego na kolor naturalny lub aluminium lakierowanego proszkowo na kolor biały RAL9010. Na zamówienie możliwe jest lakierowanie na inny kolor RAL. Nawiewniki są dostępne z kierownicami przystosowanymi do nawiewu 1- lub 2-kierunkowego.

Kierunki nawiewu

ALK 1 (1 - kierunkowy)



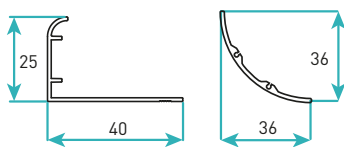
ALK 2 (2 - kierunkowy)



Rysunek 1. Kierunki nawiewu w ALK.

Konstrukcja ramki i kierownic

Ramki i kierownice nawiewników przedstawiono na rysunku poniżej.



Rysunek 2. Ramki i kierownice ALK.

Montaż

Nawiewniki można montować do przegrody:

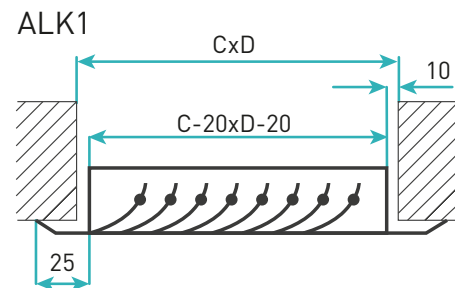
- wkrętami poprzez otwory w ramce nawiewnika
- na niewidoczne z zewnątrz zatrzaski + ramka montażowa lub skrzynka rozprężna



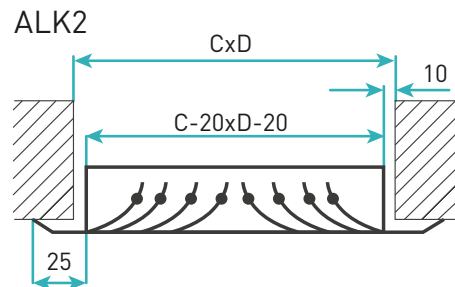
W przypadku montażu w suficie zaleca się stosowanie montażu wkrętami poprzez otwory w ramce nawiewnika.

Wymiary

Króciec przyłączeniowy skrzynki rozprężnej standardowo umieszczony jest na boku D.



Rysunek 3. Wymiary nawiewnika ALK1.



Rysunek 4. Wymiary nawiewnika ALK2.

Oznaczenia:

- V_L [m/s] średnia prędkość przepływu w odległości L
- V_t [m³/h] całkowity przepływ powietrza
- V_{eff} [m/s] efektywna prędkość wyptywu
- A_{eff} [m²] efektywna powierzchnia nawiewnika
- D_t [K] różnica temperatur powietrza
- Dp [Pa] miejscowa strata ciśnienia
- L [m] zasięg strumienia powietrza
- α [°] kąt ustawienia kierownic
- y [m] ugięcie strugi powietrza
- Lw [dB_(A)] poziom mocy akustycznej

AA

AL

RAL

x1

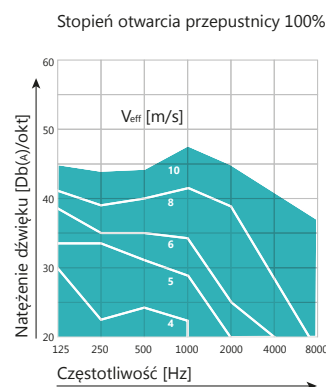
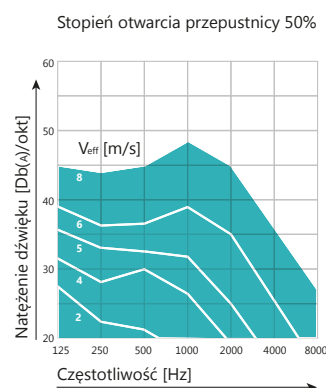
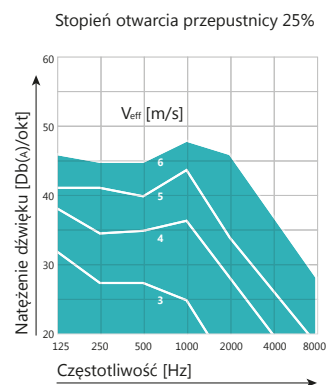
x2

Wymiary, powierzchnie efektywne, masy nawiewników

Tabela 1. Wymiary, powierzchnie efektywne, masa nawiewników ALK.

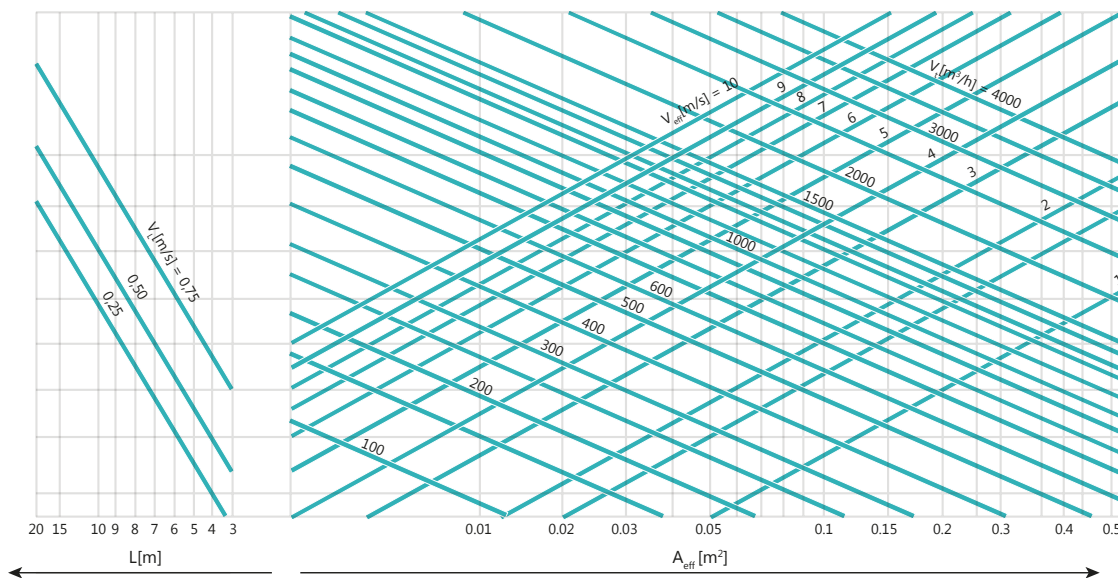
C	D	ALK 1, ALK 2	
		A _{eff}	Masa
[mm]	[mm]	m ²	kg
125	125	0,009	0,31
225	125	0,017	0,50
325	125	0,025	0,69
425	125	0,032	0,87
525	125	0,040	1,06
625	125	0,048	1,25
825	125	0,064	1,62
1025	125	0,080	2,00
1225	125	0,095	2,37
225	225	0,033	0,77
325	225	0,048	1,08
425	225	0,063	1,38
525	225	0,075	1,68
625	225	0,091	1,98
825	225	0,123	2,58
1025	225	0,155	3,19
1225	225	0,186	3,79
325	325	0,071	1,46
425	325	0,094	1,88
525	325	0,111	2,30
625	325	0,134	2,71
825	325	0,181	3,55
1025	325	0,228	4,38
1225	325	0,275	5,21
425	425	0,125	2,38
525	425	0,147	2,92
625	425	0,178	3,45
825	425	0,239	4,51
1025	425	0,301	5,57
125	425	0,363	6,67
525	525	0,182	3,53
625	525	0,218	4,18
825	525	0,297	5,47
1025	525	0,36	6,77
1225	525	0,432	8,06
625	625	0,264	4,91
825	625	0,35	6,44
1025	625	0,436	7,96
1225	625	0,523	9,48

Charakterystyka natężenia dźwięku w zależności od jego częstotliwości i stopnia otwarcia przepustnicy:



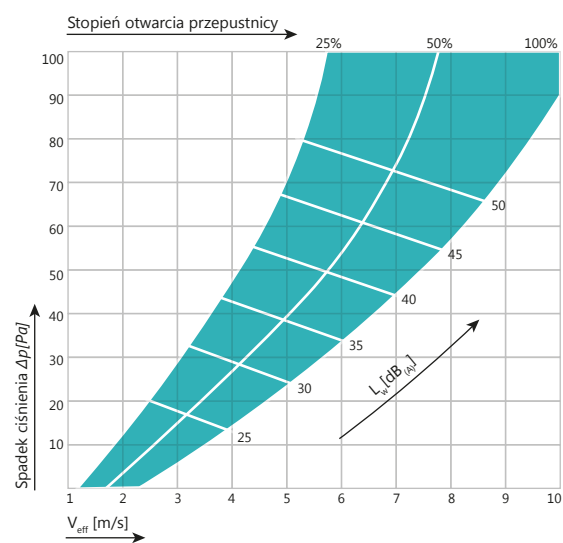
Nomogram I

Dobór parametrów nawiewników ALK.



Nomogram II

Wpływ prędkości V_{eff} i stopnia otwarcia przepustnicy na spadek ciśnienia Δp i poziom natężenia dźwięku:
Dla przepustnic regulacyjnych GP; GA



ALK – Nawiewniki prostokątne

Przy zamówieniu należy podać informacje według poniższego sposobu:

<Typ> - <C> x <D> - <M> - <P> <RAL> / <ADD>

Gdzie:

Typ	ALK1, ALK2
C	Szerokość otworu montażowego [mm]
D	Długość otworu montażowego [mm] (kierownice wzdłuż wymiaru D)
M	Sposób montażu: brak - montaż na wkręty Z - niewidoczny zatrzask
P	Wykończenie* AA - aluminium anodyzowane AL - aluminium lakierowane
RAL	Kolor wg palety RAL (dla wykończenia AL)*
ADD	W tym miejscu należy określić akcesoria dodatkowe jak poniżej:

Akcesoria**

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

Skrzynka rozprężna wg konfiguracji jak poniżej:

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

I	izolacja* brak - brak izolacji t - izolowana
H	Wysokość skrzynki [mm]*
K	Położenie króćca* b - boczne g - górne
D	Średnica króćca przyłączeniowego [mm]*
R	Przepustnica w króćcu przyłączeniowym* brak - brak przepustnicy P - przepustnica z regulacją z zewnątrz skrzynki Pc - przepustnica z regulacją ciągnem od wewnątrz skrzynki Pd - przepustnica z regulacją dźwignią od wewnątrz skrzynki

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

** więcej informacji o akcesoriach w karcie z akcesoriami

Przykład zamówienia: **ALK1 – 625x625 – Z – AL9010 / GA, SRt – 430 – b250**