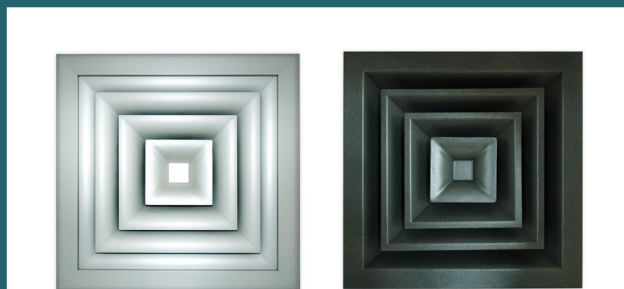


ALDA/SDA

NAWIEWNIKI PROSTOKĄTNE



SMAY

Przeznaczenie:

Anemostaty sufitowe ALDA i SDA są przeznaczone do instalacji wentylacyjnych nisko i średniociśnieniowych.

Montaż

Nawiewniki można montować do przegrody na trzy sposoby:

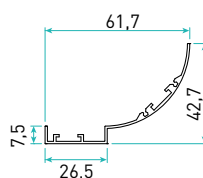
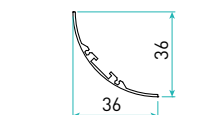
- wkrętami poprzez otwory w ramce nawiewnika,
- na niewidoczne z zewnątrz zatrzaski (tylko nawiewniki 4-stronne) + ramka montażowa lub skrzynka rozprężna,
- za pomocą śruby centralnej (tylko nawiewniki kwadratowe ALDA4, SDA 4 i SDA-P) + skrzynka rozprężna.



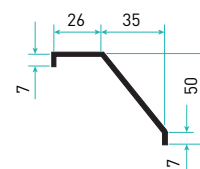
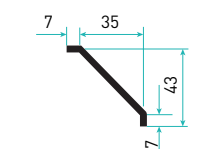
W przypadku wymiarów większych niż 317 zaleca się stosowanie montażu za pomocą wkrętów poprzez otwory w ramce nawiewnika lub śrubę centralną.

Konstrukcja ramki i kierownic

Ramki i kierownice Nawiewników przedstawiono na rysunku poniżej.

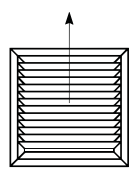


Rysunek 1. Konstrukcja ramki i kierownic ALDA.

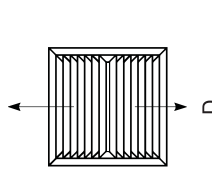


Rysunek 2. Konstrukcja ramki i kierownic SDA.

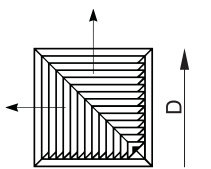
Kierunki nawiewu



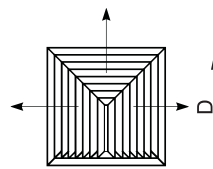
1-kierunkowy



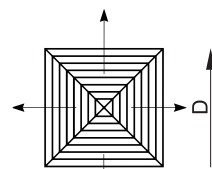
2-kierunkowy



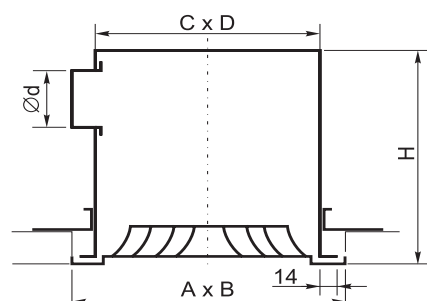
2-kierunkowy (narożny)



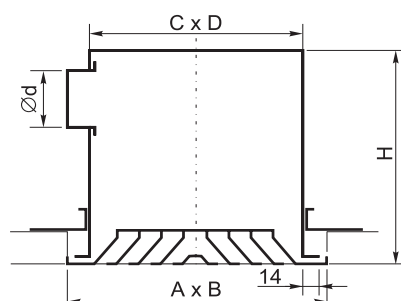
3-kierunkowy



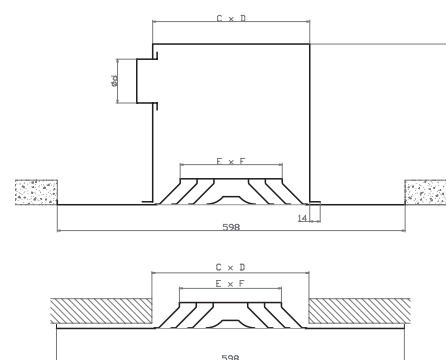
4-kierunkowy



Rysunek 3. Wymiary ALDA.



Rysunek 4. Wymiary SDA.



Rysunek 5. Wymiary SDA-P.

AA

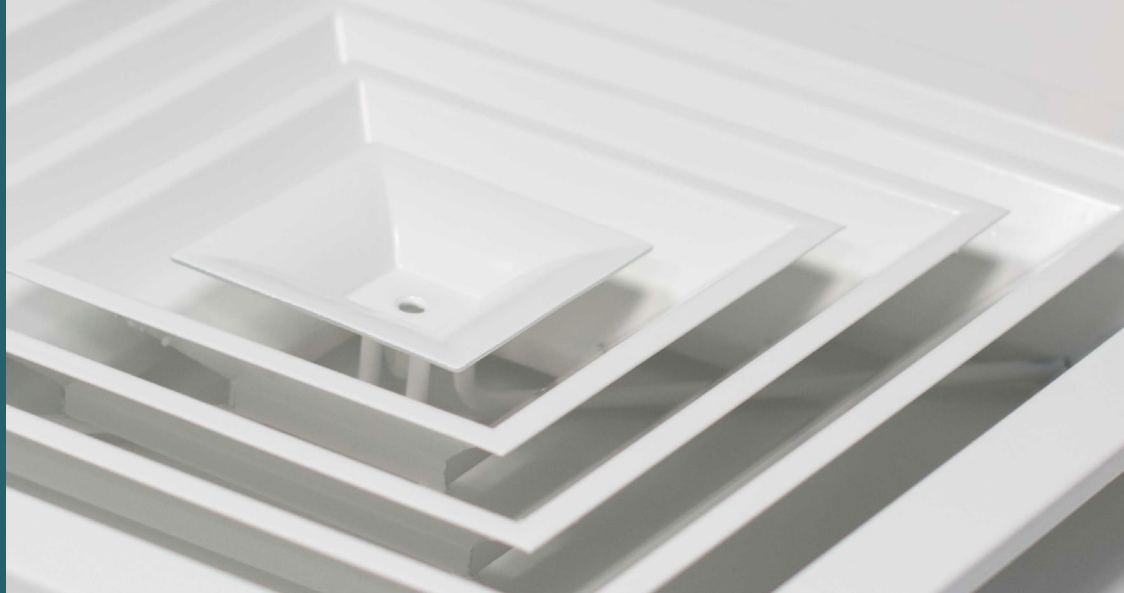
AL

SL

SN

RAL

x4



Wymiary, powierzchnie efektywne, masa nawiewników

Tabela 1. Wymiar, powierzchnie efektywne, masa nawiewników.

C, D	A, B	ød	H	A _{eff}	Masa		
					ALDA	SDA	SDA-P
[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[m ²]	[kg]	[kg]	[kg]
150	190	123	270	0,008	0,28	0,43	2,95
205	245	158	270	0,011	0,48	0,77	3,05
261	301	158	270	0,019	0,72	1,21	3,25
317	357	198	330	0,030	1,02	1,74	3,48
372	412	198	330	0,044	1,37	2,37	3,70
429	469	248	380	0,063	1,78	3,10	3,99
458	498	248	380	0,073	1,86	3,25	3,94
558	598	298	430	0,118	2,79	4,90	-
583	623	298	430	0,128	2,91	5,11	-

Tabela 2. Wymiar, powierzchnie efektywne nawiewników.

D x C	261	317	372	429	458	558	583
205	0,015	0,021	0,026	0,032	0,036	0,048	0,05
261		0,025	0,032	0,040	0,044	0,059	0,062
317			0,038	0,048	0,052	0,070	0,073
372				0,055	0,06	0,081	0,085
429					0,069	0,092	0,097
458						0,098	0,102
558							0,123

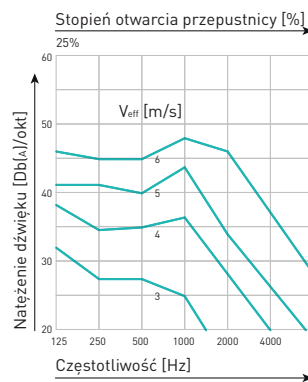
C [mm] – szerokość otworu montażowego

D [mm] – wysokość otworu montażowego

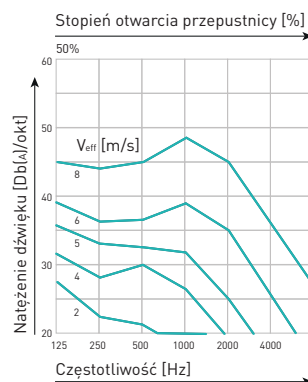
A_{eff} [m²] – powierzchnia efektywna

Masa [kg] – waga urządzenia

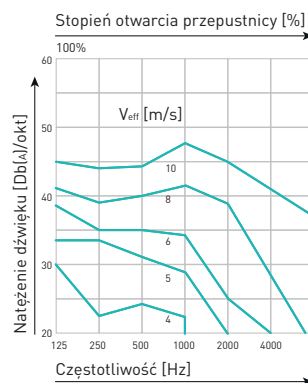
Charakterystyka natężenia dźwięku w zależności od jego częstotliwości i stopnia otwarcia przepustnicy



Rysunek 6. Charakterystyka natężenia dźwięku.



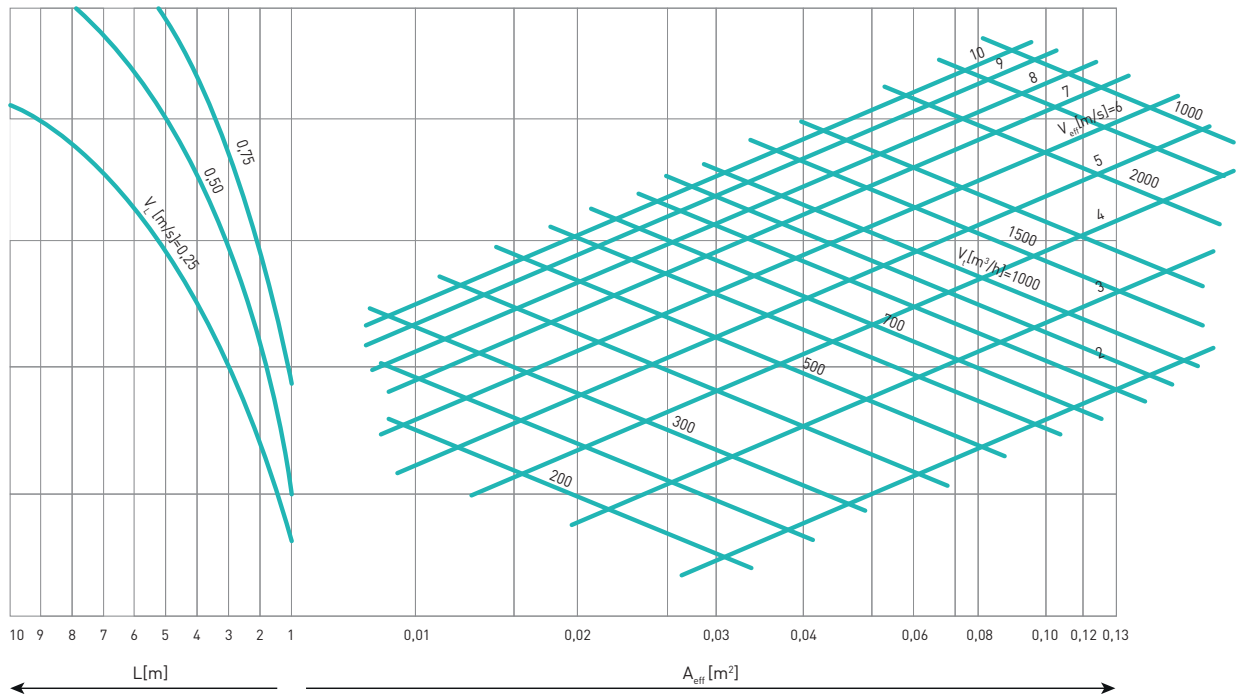
Rysunek 7. Charakterystyka natężenia dźwięku.



Rysunek 8. Charakterystyka natężenia dźwięku.

Nomogram I

Dobór parametrów nawiewników prostokątnych i kwadratowych.

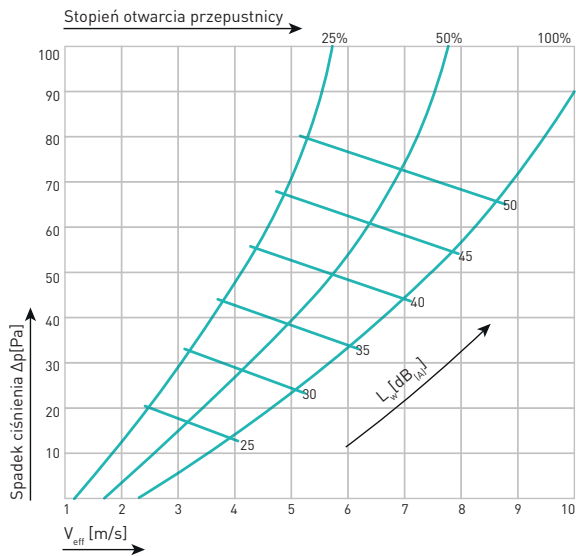


Wykres 1.

Nomogram II

Wpływ prędkości V_{eff} i stopnia otwarcia przepustnicy na spadek ciśnienia Δp i poziom natężenia dźwięku:

Dla przepustnic regulacyjnych GS; GA



Wykres 2.

Opis:

- V_L [m/s] – średnia prędkość przepływu w odległości L
- V_t [m³/h] – całkowity przepływ powietrza
- V_{eff} [m/s] – efektywna prędkość wypływu
- A_{eff} [m²] – efektywna powierzchnia kratki
- Δt [K] – różnica temperatur powietrza
- Δp [Pa] – miejscowa strata ciśnienia
- L [m] – zasięg strumienia powietrza
- α [°] – kąt ustawienia kierownic
- y [m] – ugięcie strugi powietrza
- L_w [dB(A)] – poziom mocy akustycznej



ALDA/SDA – Nawiewniki prostokątne

Przy zamówieniu należy podać informacje według poniższego sposobu:

ALDA/SDA - <W> - <C>x<D> - <M> - <P><RAL> / <ADD>

Gdzie:

TYP	ALDA lub SDA
W	ilość kierunków nawiewu*
	1 - nawiew 1-kierunkowy, kierownice wzdłuż boku C
	2 - nawiew 2-kierunkowy, kierownice wzdłuż boku D
	2N - nawiew 2-kierunkowy narożny (tylko dla anemostatów kwadratowych)
	3 - nawiew 3-kierunkowy, kierownice wzdłuż boków D i jednego boku C
	4 - nawiew 4-kierunkowy
	P - nawiewnik 4-kierunkowy w panelu (SDA-P)
C	szerokość otworu montażowego w mm
D	długość otworu montażowego w mm
M	sposób montażu:*
	K4 montaż na wkręty
	Z - niewidoczny zatrzask***
	K1 - montaż na śrubę centralna (tylko anemostaty kwadratowe ALDA4, SDA4 h i SDA-P)
P	wykończenie:*
	SL - stal lakierowana (anemostaty SDA i SDA-P)
	SN - stal nierdzewna gat. 1.4301 (304 wg AISI, 0H18N9 wg PN anemostaty SDA)
	AA - aluminium anodyzowane (anemostaty ALDA)
	AL - aluminium lakierowane (anemostaty ALDA)
RAL	kolor wg palety RAL (dla wykończenia SL lub AL)*
ADD	w tym miejscu należy określić akcesoria dodatkowe jak poniżej:

Akcesoria**

GA	przepustnica przeciwbieżna z aluminium (dla anemostatów ALDA)
GS	przepustnica współbieżna ze stali ocynkowanej (dla anemostatów SDA)
RM	ramka montażowa

Skrzynka rozprężna wg konfiguracji jak poniżej:

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

I	izolacja*
	brak - brak izolacji
	t - izolowana
H	wysokość skrzynki w mm*
K	położenie króćca*
	b - boczne
	g - górne
D	średnica króćca przyłączeniowego w mm *
R	przepustnica w króćcu przyłączeniowym*
	brak - brak przepustnicy
	P - przepustnica z regulacją z zewnątrz skrzynki

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

** więcej informacji o akcesoriach w karcie z akcesoriami dla krętek I nawiewników

*** tylko dla nawiewników 4-kierunkowych

Przykładowe oznakowanie produktu: **ALDA/SDA-425x425-Z-AL9010/SR-380-b250P**