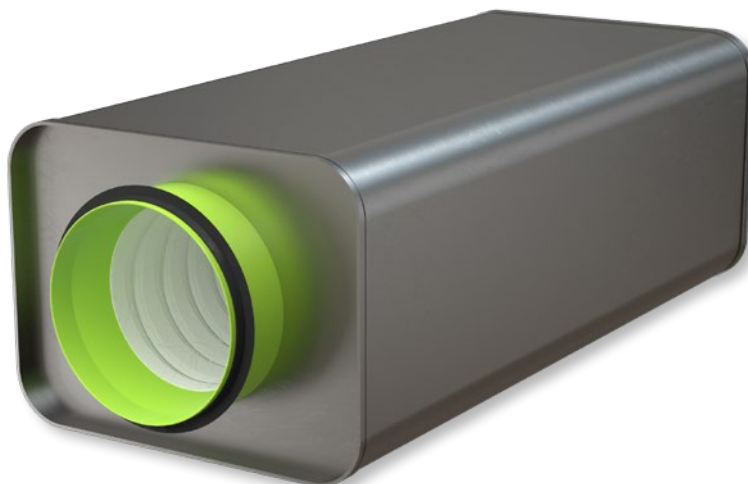


CLA-A

Kompaktowy tłumik akustyczny do kanałów okrągłych



NAJWAŻNIEJSZE FAKTY

- Mała wysokość montażowa.
- Bardzo dobre tłumienie dźwięku
- Klasa szczelności powietrznej D
- Klasa M1
- Niski spadek ciśnienia
- Zatwierdzenie typu
- Dostępny w wersji o małym poziomie emisji CO2
- Klasa odporności ogniowej EI30 do EI120*

* Patrz tabela wymaganych bezpiecznych odległości



Opis techniczny

Informacje ogólne

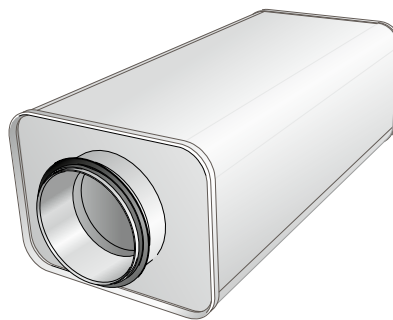
Prostokątna obudowa tłumika akustycznego z okrągłymi króćcami podłączeniowymi.

Unikalne parametry wysokości montażowej, odporności na ogień, konstrukcja odporna na uwalnianie włókien i tłumienie dźwięków.

Tłumik CLA-A ma zatwierdzenie typu (TG SC0478-18) w odniesieniu do klasy odporności ogniowej E120. EI30, EI60 i EI120 są uzyskane pod warunkiem zachowania bezpiecznej odległości. Podana bezpieczna odległość w tabeli 1 odnosi się do ewakuacji osób lub 2,5 kW/m².

Opatentowano w zakresie powierzchni samowspomagającej odpornej na uwalnianie włókien.

Produkty CLA są produkowane według koncepcji RE:3 firmy Swegon. Koncepcja ta opiera się na trzech zasadach gospodarki obiegowej: RE:duce, RE:use i RE:vitalise.



Rys. 1. CLA-A

Materiały i wykończenie powierzchni

- Produkt wykonany z blachy stalowej ocynkowanej o klasie środowiskowej C3 (odpowiednik klasy M2 wg VVS-AMA 98).
- Dostępny w wersji z blachy stalowej ocynkowanej RRP odpowiadającej klasie środowiskowej C3 (odpowiednik klasy M2 wg AMA VVS2016). Przyczynia się to do znacznie mniejszego poziomu emisji CO₂.
- Materiały tłumiące dźwięk: wełna mineralna o grubości 50 mm pokryta specjalną tkaniną poliestrową.
- Odporność na uwalnianie włókien dzięki naszemu rozwiązaniu ze samowspomagającą warstwą powierzchni, która zapewnia zgodność w zakresie czyszczenia, uwalniania włókien, odporności na starzenie, emisje itd.
- Ramki przyłączeniowe są wyposażone w gumowe uszczelki

RE:3 – alternatywa przyjazna środowisku

Produkty CLA są dostępne w wersji przyjaznej środowisku oznaczonej skrótem RRP (recycled and renewably produced). Stosunek stali pochodzącej z recyklingu do łącznej ilości stali wynosi co najmniej 75%. Co więcej, w procesie produkcji stosuje się piece łukowe wykorzystujące wyłącznie energię ze źródeł odnawialnych. Wybór bardziej przyjaznej środowisku wersji oznacza zmniejszenie emisji dwutlenku węgla o około 34% w porównaniu ze standardowym tłumikiem CLA-A.

Instalacja i konserwacja

Patrz oddzielne instrukcje instalacji.

Środowisko

Deklarację wyrobów budowlanych, deklarację środowiskową (EPD) oraz inną dokumentację środowiskową można znaleźć w naszej witrynie internetowej.

Dobór wymiarów

Tłumienie akustyczne

Tłumienie akustyczne określono w normie ISO 7235, tj. konstrukcyjne tłumienie statyczne dla produktów kanałowych.

Tabela 1.

Wielkość	Długość (mm)	Ød (mm)	H (mm)	Konstrukcyjne tłumienie statyczne, dB wg ISO 7235								Masa (kg)	Bezpieczna odległość (mm) *		
				63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8 K		EI30	EI60	EI120
100	500	99	152	7	9	14	26	34	42	35	26	3,0	50	50	60
	1000	99	152	7	17	26	44	50	50	50	39	5,7	50	50	80
125	500	124	177	5	9	13	21	29	35	31	20	3,7	50	50	60
	1000	124	177	7	16	23	39	50	50	47	35	6,9	50	50	80
160	500	159	212	5	8	13	17	23	31	21	17	4,7	50	50	60
	1000	159	212	7	13	22	32	45	50	38	25	8,7	50	50	90
200	500	199	252	5	8	11	15	20	22	14	14	6,0	50	50	60
	1000	199	252	7	13	20	28	40	45	27	20	11,2	50	50	100
250	500	249	302	5	6	8	11	15	16	10	7	7,8	50	50	70
	1000	249	302	6	11	15	20	28	31	18	14	14,6	50	50	110
315	500	314	367	4	6	7	9	12	8	8	5	10,1	50	50	70
	1000	314	367	6	10	12	17	24	21	12	7	18,9	50	50	120
400	500	399	458	4	6	7	9	12	8	6	4	13,7	50	50	70
	1000	399	458	5	9	12	16	23	14	8	6	25,4	50	50	120

* = Podana bezpieczna odległość dla ewakuacji osób opiera się na krytycznym poziomie promieniowania 2,5 kW/m²

Bezpieczna odległość od materiałów palnych oparta na krytycznym poziomie promieniowania 10 kW/m² wynosi 50 mm dla wszystkich klas odporności ogniowej

Spadek ciśnienia

Spadek ciśnienia generowany przez instalację modelu CLA kanał do kanału przedstawiono na wykresie 1.

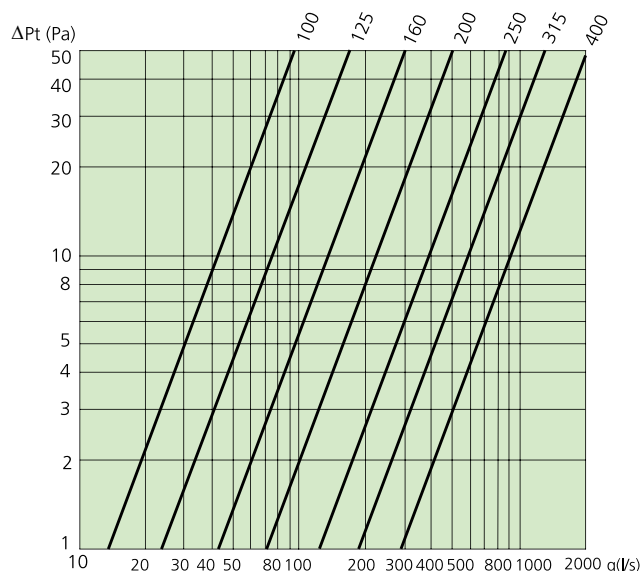
Podane dane opierają się na jednolitym strumieniu powietrza wpływającym do produktu i wypływającym z produktu. Wszelkie przepustnice, kolanka kanałowe lub inne produkty umieszczone w przewodach kanałowych w pobliżu tłumika akustycznego spowodują wzrost spadku ciśnienia i poziomu dźwięku generowanego przez przepływ, wpływając na właściwości tłumienia.

Oprogramowanie

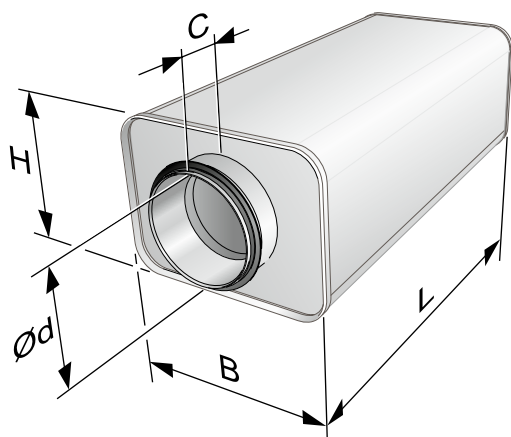
Oprogramowanie do doboru wielkości jest łatwo dostępne w witrynie internetowej www.swegon.pl

Wtyczka Swegon do MagiCAD dla oprogramowania AutoCAD i Revit pozwala wybrać odcinek kanału z rysunków i automatycznie wyszukać odpowiednie tłumiki akustyczne do kanału na podstawie kształtu, wymiarów, przepływu powietrza i danych dotyczących dźwięku dla kanału z bazy danych MagiCAD.

Wykres 1. Spadek ciśnienia – przepływ powietrza, CLA-A



Wymiary



Rys. 2. CLA-A – rysunek wymiarowy

Wymiary CLA-A

Wielkość	B	C	Ød	H	L	
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
100	208	45	99	152	500	1000
125	236	45	124	177	500	1000
160	274	45	159	212	500	1000
200	321	45	199	252	500	1000
250	394	45	249	302	500	1000
315	462	45	314	367	500	1000
400	553	70	399	458	500	1000

Specyfikacja

Produkt

Prostokątny tłumik akustyczny z okrągłymi króćcami podłączeniowymi

CLA-A	aaa-	bbbb
Wymiary przyłącza:		
100, 125, 160, 200, 250, 315, 400		
Długość:		
500, 1000		

Prostokątny tłumik akustyczny z okrągłymi króćcami podłączeniowymi z blachy stalowej ocynkowanej RRP o małych emisjach CO₂.

CLA-A	aaa-	bbbb	RE:3
Wymiary przyłącza:			
125			
Długość:			
500, 1000			

Akcesoria

W przypadku tego produktu nie ma dostępnych akcesoriów.

Tekst specyfikacji

Przykładowy tekst specyfikacji zgodny z VVS AMA 12.

QKB.1 Prosty tłumik akustyczny z okrągłymi króćcami podłączeniowymi

Przykład 1

Kompaktowe tłumiki akustyczne CLA-A firmy Swegon do kanałów okrągłych, oferujące następujące funkcje:

- Zatwierdzenie typu
- Klasa odporności ogniowej EI30/EI60/EI120, z bezpiecznymi odległościami
- Klasa szczelności powietrznej D
- Klasa M1

Oznaczenie: CLA-A 160-1000 xx szt.

Przykład 2

Kompaktowe tłumiki akustyczne CLA-A firmy Swegon do kanałów okrągłych, oferujące następujące funkcje:

- Zatwierdzenie typu
- Dostępny w wersji z blachy stalowej ocynkowanej RRP odpowiadającej klasie środowiskowej C3 (odpowiednik klasy M2 wg AMA VVS2016) o małym poziomie emisji CO₂.
- Klasa odporności ogniowej EI30/EI60/EI120, z bezpiecznymi odległościami
- Klasa szczelności powietrznej D
- Klasa M1

Oznaczenie: CLA-A-125-1000-RE:3 xx szt.