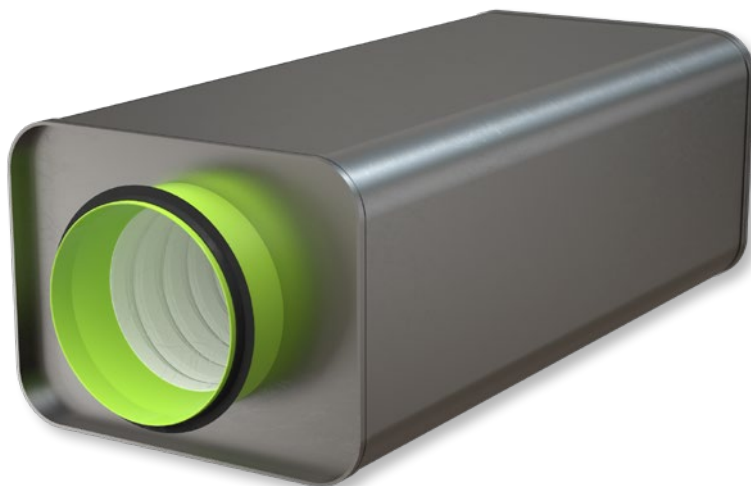


CLA-A

Kompaktljuddämpare för cirkulära kanaler



SNABBAFakta

- Extremt låg bygghöjd
- Mycket bra ljuddämpning
- Täthetsklass D
- M1 klassad
- Lågt tryckfall
- Typgodkänd
- Byggt för lågt CO₂ avtryck
- Brandteknisk klass EI30 till EI120*

* Se tabell för erforderligt skyddsavstånd



Teknisk beskrivning

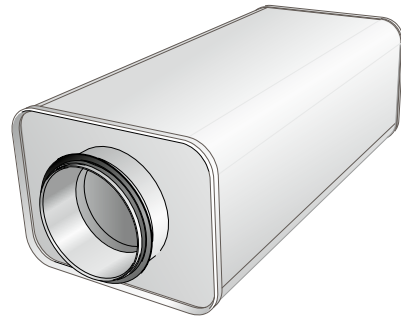
Allmänt

En rektangulär ljuddämpare med cirkulär anslutning.

Unika egenskaper avseende bygghöjd, brandklass, fibersäkring och ljuddämpning.

CLA-A är typgodkänd (TG SC0478-18) med avseende på brandteknisk klass E120. EI30, EI60 samt EI120 uppnås under förutsättning att skyddsavstånd uppfylls. Redovisade skyddsavstånd i tabell 1 avser utrymmande personer eller 2,5 kW/m².

Patenterad avseende självbärande fibersäkring.



Figur 1. CLA-A

Material och ytbehandling

- Tillverkad av återvunnen galvaniserad stålplåt till miljöklass C3 (motsvarande M2 till AMA VVS2016).
- Ljuddämpande material: 50 mm tjock stenull, avtäckt med speciell polyesterväv.
- Fibermigreringssäkrad tack vare vår lösning med självbärande ytskikt, godkänt med hänsyn till rengöring, fibermigrering, åldringsbeständighet, emissioner etc.
- Anslutningsstosarna är försedda med gummitätningar

Hållbar plåt med reducerad CO₂

CLA ingår i Swegons koncept RE:3 baserat på cirkularitetens nyckelprinciper, och som består av RE:duce, RE:use och RE:vitalise. CLA tillverkas med hållbar plåt kallat RRP, där RRP står för "recycled and renewably produced". Stålet har en andel återvunnet stål på minst 75 procent. Dessutom använder tillverkningsprocessen ljusbågsugnar som går på 100 procent förnybar energi.

Montering och skötsel

Se separat monteringsinstruktion.

Miljö

Byggvarudeklaration, EPD samt övrig miljörelaterad dokumentation finns att hämta på vår hemsida.

Dimensionering

Ljuddämpning

Ljuddämpning redovisas enligt ISO 7235, dvs. statisk insättningsdämpning för kanalprodukter.

Tabell 1.

Storlek	Längd (mm)	Ød (mm)	H (mm)	Statisk insättningsdämpning dB enligt ISO 7235								Vikt (kg)	Skyddsavstånd (mm) *		
				63	125	250	500	1K	2K	4K	8K		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

* = Redovisade skyddsavstånd till utrymmande personer är baserade på en kritisk strålningsnivå av 2,5 kW/m²

Skyddsavstånd till brännbart material baserat på kristisk strålningsnivå av 10 kW/m² är 50 mm för samtliga brandklasser

Tryckfall

Det tryckfall som kanal-kanal montage av CLA genererar finns redovisat i Diagram 1.

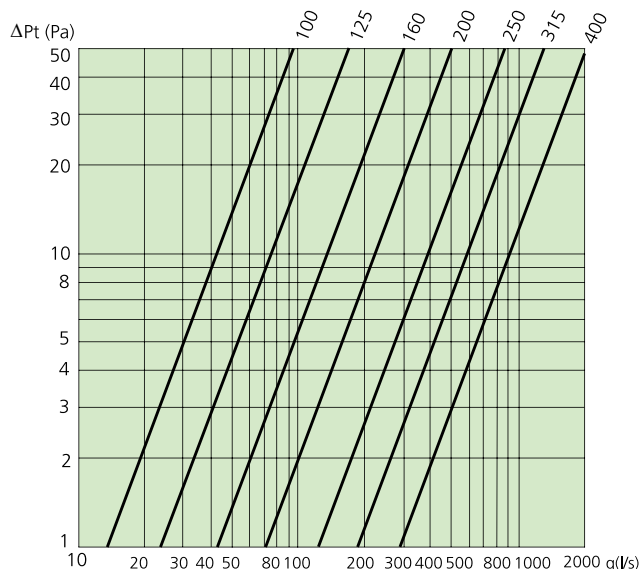
Redovisade data är baserade på jämn luftströmning in och ut ur produkten. Spjäll, kanalböjar eller andra produkter i ljuddämparens närhet ökar dess tryckfall och egenljud, samt kan påverka ljuddämpningen.

Mjukvara

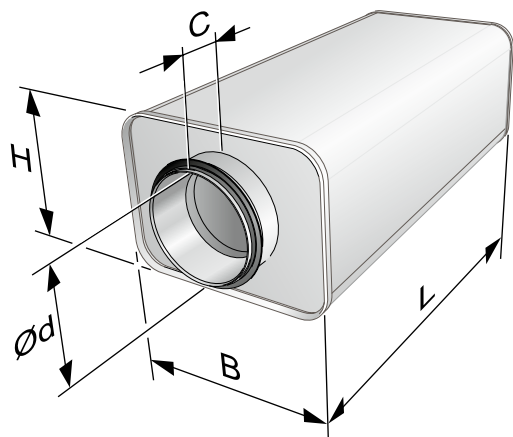
Dimensioneringsprogram hittar du enkelt på www.swegon.se

Swegon-plugin till MagiCAD för AutoCAD och Revit gör att du kan välja en kanalsektion från ritningarna och söker automatiskt efter lämpliga ljuddämparalternativ för kanalen baserat på kanalform, dimensioner, luftflöde och MagiCAD-ljuddata.

Diagram 1. Tryckfall – Luftflöde CLA-A



Mått



Figur 2. CLA-A – måttskiss

Mått CLA-A

Storlek	B mm	C mm	Ød mm	H mm	L 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

Specifikation

Produkt

Rektangulär ljuddämpare med cirkulär anslutning

CLA-A	aaa-	bbbb
Anslutningsdimension:		
100, 125, 160, 200, 250, 315, 400		
Längd:		
500, 1000		

Tillbehör

Det finns inga tillbehör tillgängliga för denna produkt.

Beskrivningstext

Exempel på beskrivningstext enligt VVS AMA

Kod

- Q APPARATER, KANALER, DON MM I
LUFTBEHANDLINGSSYSTEM
- QK LJUDDÄMPARE
- QKB LJUDDÄMPARE MED CIRKULÄR ANSLUTNING
- QKB.1 RAKA LJUDDÄMPARE MED CIRKULÄR
ANSLUTNING

Exempel

LDXx, Swegons Kompaktljuddämpare för cirkulär anslutning, typ CLA-A, med följande funktioner:

- Tillverkad med återvunnen galvaniserad stålplåt, Xcarb
- GWP-fossil: < 1.7 Kg CO2e per Kg produkt
- Typgodkänd brandteknisk klass EI30/EI60/EI120 med skyddsavstånd
- Täthetsklass D
- Tredjepartsverifierad EPD
- M1 klassad

Benämning:	CLA-A 160-1000	xx st
------------	----------------	-------