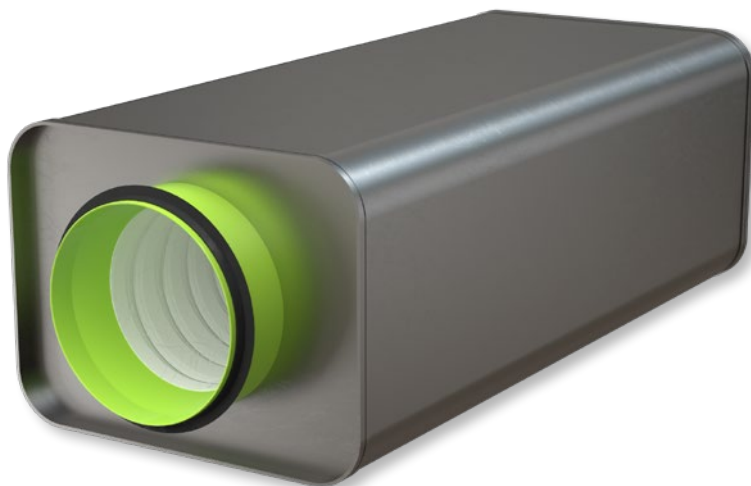


CLA-A

Äänenvaimennin pyöreään kanavaan



LYHYESTI

- Erittäin pieni rakennekorkeus
- Erittäin hyvä äänenvaimennus
- Tiiviysluokka D
- M1-luokiteltu
- Pieni painehäviö
- Tyyp hyväksytty
- Saatavana valmistettuna materiaaleista, joiden CO₂-jalanjälki on vähäinen
- Palonkestävyysluokka EI20
Palonkestävyysluokka EI30-EI120*

* Katso vaaditut suojaetäisyydet taulukosta



Tekninen kuvaus

Yleistä

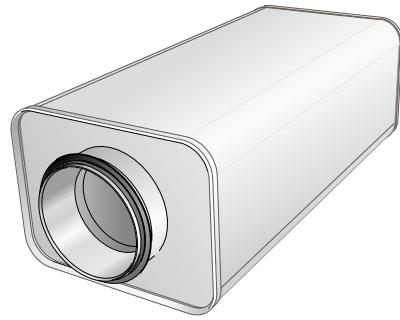
Nelikulmainen äänenvaimennin pyöreällä liitännällä.

Ainutlaatuiset kuituvahvistus- ja äänenvaimennusominaisuudet.

CLA-A on tyyppihyväksytty (TG SC0478-18) palotekniseen luokkaan E120. EI30, EI60 ja EI120 saavutetaan edellyttäen, että suojaetäisyydet täyttyvät. Taulukon suojaetäisyydet 1 viittaavat poistuviin henkilöihin tai 2,5 kW/m² säteilyarvoon.

Patentoitu itsekantava kuituvahvistus.

CLA on osa Swegonin RE:3-konseptia, joka perustuu kiertotalouden keskeisiin periaatteisiin ja koostuu RE:duce, RE:use ja RE:vitalise.



Kuva 1. CLA-A

Materiaali ja pintakäsittely

- Valmistettu galvanoidusta teräslevystä ympäristöluokan C3 mukaisesti (vastaa VVS-AMA 98:n mukaista M2-luokkaa).
- Vaihtoehtoisesti RRP galvanoidusta teräspellistä, joka vastaa ympäristöluokkaa C3 (vastaa AMA VVS2016:n mukaista M2-luokkaa). Tämä pienentää CO₂-jalanjälkeä merkittävästi.
- Äänenvaimennusmateriaali: 50 mm paksu, erikoispolyesterikankaalla peitetty kivivilla.
- Kuitujen siirtymisen estävä itsekantavan pintakerrosratkaisumme ansiosta, joka on hyväksytty puhdistuksen, kuitujen siirtymisen, ikääntymisenkestävyyden, päästöjen jne. suhteen.
- Liittimissä on kumitiivisteet

Ympäristöystävällinen vaihtoehto RE:3

CLA on saatavana ympäristöystävällisenä vaihtoehtona nimeltä RRP, jossa RRP tarkoittaa "kierrätetty ja uusiutuvasti tuotettu". Teräksen kierrätyspitoisuus on vähintään 75 prosenttia. Lisäksi valmistusprosessissa käytetään valokaariuuneja, jotka toimivat 100-prosenttisesti uusiutuvalla energialla. Tämän ympäristöystävällisemmän vaihtoehdon valitseminen pienentää hiilijalanjälkeä noin 34 % verrattuna tavalliseen CLA-A-vaihtoehtoon.

Asennus ja hoito

Katso erillinen asennusohje.

Ympäristö

Rakennustarvikeselostus, EPD ja muut ympäristöön liittyvät asiakirjat löytyvät verkkosivuiltamme Internetistä.

Mitoitus

Äänenvaimennus

Äänenvaimennustiedot ilmoitetaan ISO 7235 mukaan, ts. staattinen lisävaimennus kanavatuotteille.

Taulukko 1.

Koko	Pituus (mm)	Ød (mm)	H (mm)	Staattinen vaimennus (dB) ISO 7235 mukaan								Paino (kg)	Suojaetäisyys (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

* = Suojaetäisyydet poistuihin henkilöihin perustuvat 2,5 kW/m²

kriittiseen säteilytasoon. Kriittiseen 10 kW/m² säteilytasoon perustuva suojatäisyys palavaan materiaaliin on 50 mm kaikille paloluokille

Painehäviö

CLA:n kanava-kanava-asennuksen aiheuttama painehäviö näkyy käyrästä 1.

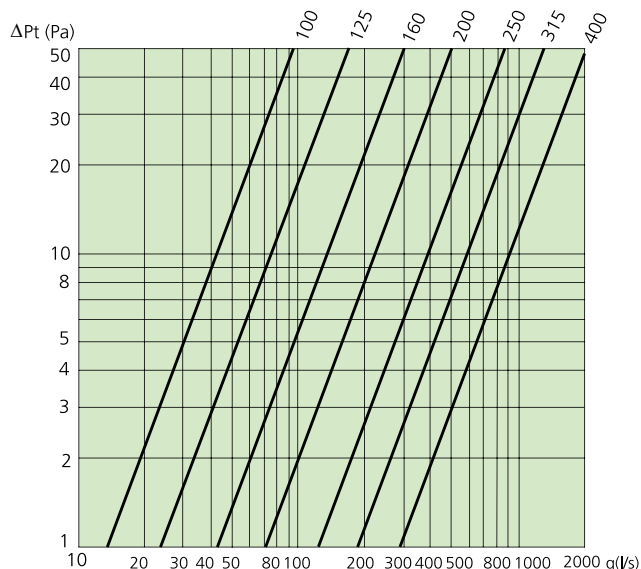
Ilmoitetut tiedot perustuvat tasaiseen ilmavirtaan tuotteen läpi. Lähellä olevat pellit, käyrät ja muut tuotteet suurentavat painehäviötä ja ominaisääntä ja voivat vaikuttaa äänenvaimennukseen.

Ohjelmisto

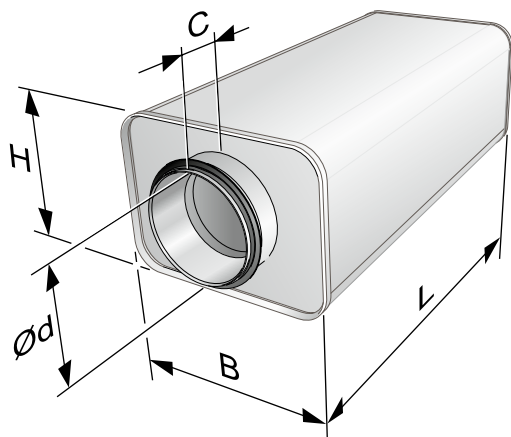
Mitoitusohjelman löydät helposti osoitteesta www.swegon.fi

Swegonin-liitännäisellä MagiCADiin AutoCADia ja Revitiä varten voit valita kanavaosan piirustuksista ja hakea automaattisesti sopivia äänenvaimentimia kanavaa varten kanavan muodon, mittojen, ilmavirran ja MagiCAD-äänitietojen perusteella.

Käyrästä 1. Painehäviö – Ilmavirta CLA-A



Mitat



Kuva 2. CLA-A – mittapiirros

Mitat CLA-A

Koko	B mm	C mm	Ød mm	H mm	L 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

Eritys

Tuote

Nelikulmainen äänenvaimennin pyöreällä liitännällä

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

Suorakulmainen äänenvaimennin, jossa on pyöreä liitäntä, RRP-sinkittyä teräslevyä, jolla on pieni CO₂-jalanjälki.

CLA-A	aaa-	bbbb	RE:3
Liitäntämitat:			
125			
Pituus:			
500, 1000			

Tarvikkeet

Tuotteeseen ei ole saatavana lisävarusteita.

Kuvaus

Esimerkki kuvaustekstistä.

Suora äänenvaimennin pyöreällä liitännällä

Esimerkki 1

Swegonin äänenvaimennin pyöreään liitännään, tyyppi CLA-A, seuraavin toiminnoin:

- Tyypin hyväksytty
- Palotekninen luokka E120
- Palotekninen luokka EI30/ EI60/EI120 suojaetäisyydellä
- Tiiviysluokka D
- M1-luokiteltu

Nimitys: CLA-A 160-1000 xx kpl

Esimerkki 2

Swegonin äänenvaimennin pyöreään liitännään, tyyppi CLA-A, seuraavin toiminnoin:

- Tyypin hyväksytty
- Vaihtoehtoisesti RRP galvanoidusta teräspellistä, joka vastaa ympäristöluokkaa C3 (vastaa AMA VVS2016:n mukaista M2-luokkaa), jolla on pieni CO₂-jalanjälki.
- Palotekninen luokka E120
- Palotekninen luokka EI30/ EI60/EI120 suojaetäisyydellä
- Tiiviysluokka D
- M1-luokiteltu

Nimitys: CLA-A-125-1000-RE:3 xx kpl