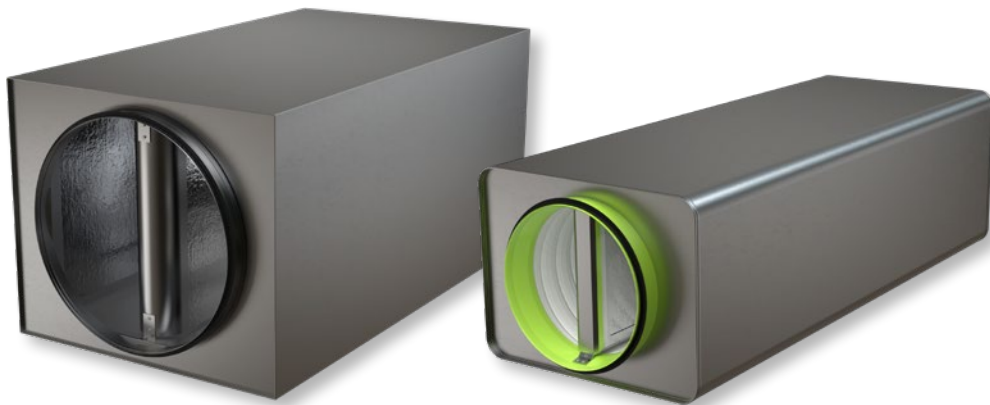


CLA-B

Kompakti äänenvaimennin, jossa on keskellä oleva vaimennuslevy pyöreitä kanavia varten



LYHYESTI

- Erittäin pieni rakennekorkeus
- Erittäin hyvä äänenvaimennus
- Kuituvahvisteinen
- Tyypin hyväksytty (mitat 250 till 400)
- Saatavana valmistettuna materiaaleista, joiden CO₂-jalanjälki on vähäinen
- Mitat 250-400, tiiviysluokka D
- Mitat 500-800, tiiviysluokka C
- Pieni painehäviö
- Palotekninen luokka EI30-EI120*

*Katso vaaditut suojaetäisyydet taulukosta



Tekninen kuvaus

Yleistä

CLA-B on suorakaiteen muotoinen äänenvaimennin pyöreällä liitännällä ja keskivaimennuslevyllä.

Ainutlaatuiset kuituvahvistus- ja äänenvaimennusominaisuudet.

Patentoitu itsekantava kuituvahvistus.

Rakenne

CLA-B on erittäin hyvin ääntä eristävä vaimennin, jolla on matala rakennekorkeus ja joka on lisäksi helppo asentaa.

Koot 250-400 luokitellaan tiiviysluokkaan D

Koot 500-800 luokitellaan tiiviysluokkaan C

Kokoon 400 asti CLA-B on tyyppihyväksytty paloluokkaan EI20.

EI30, EI60 ja EI120 saavutetaan edellyttäen, että suojaetäisyydet täyttyvät. Taulukon suojaetäisyydet 1 viittaavat poistuihin henkilöihin tai 2,5 kW/m² säteilyarvoon.

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

Materiaali ja pintakerros

Koko 250-400

- Valmistetaan vakiona galvanoidusta teräspellistä, joka vastaa ympäristöluokkaa C3 (vastaa M2 AMA VVS2016 mukaan).
- Vaihtoehtoisesti RRP galvanoidusta teräspellistä, joka vastaa ympäristöluokkaa C3 (vastaa AMA VVS2016:n mukaista M2-luokkaa). Tämä pienentää CO₂-jalanjälkeä merkittävästi.
- Äänenvaimennusmateriaali: Erikoispolyesterikankaalla peitetty kivivilla
- Liittimissä on kumitiivisteet.

Koko 500-800

- Valmistetaan vakiona galvanoidusta teräspellistä, joka vastaa ympäristöluokkaa C3 (vastaa M2 AMA VVS2016 mukaan).
- Äänenvaimennusmateriaali: ISOVER Cleantec® PLUS, joka on tyyppihyväksytty eristysmateriaali, joka koostuu pitkäkuituisesta puristetusta mineraalivillasta. Mineraalivilla on peitetty mikroroi'itetyllä alumiinikalvolla. ISOVER Cleantec® PLUS on tyyppihyväksytty märkäpesuun muovihuiskulla tai jopa painepesurilla. Eristysmateriaali täyttää myös voimassa olevat puhdistusta, kuitujen irtoamista, vanhentumisenkestävyyttä, päästöjä ym. koskevat normit tyyppihyväksyntänumeron 2706/92 mukaisesti.
- 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

Materiaaliselostus voidaan noutaa verkkosivuiltamme Internetistä.

Mitoitus

Äänenvaimennus

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

Taulukko 1.

Koko	Pituus (mm)	Ød (mm)	H (mm)	Staattinen lisävaimennus (dB) ISO 7235 mukaan								Paino (kg)	Suojaetäisyys (mm)*		
				63	125	250	500	1K	2K	4K	8K		EI30	EI60	EI120
250*	500	249	302	5	6	8	14	24	32	20	9	8,4	50	50	70
	1000	249	302	7	12	17	30	43	40	34	16	15,4	50	50	110
315*	500	314	367	4	6	8	14	25	19	14	8	10,7	50	50	70
	1000	314	367	6	10	14	26	45	42	21	12	19,9	50	50	120
400*	500	399	458	4	6	8	14	22	16	10	6	14,4	50	50	70
	1000	399	458	5	9	14	23	40	24	13	9	26,5	50	50	120
500	600	499	580	4	5	15	23	29	20	15	14	24,0	-	-	-
	900	499	580	4	6	15	23	29	20	15	14	32,5	-	-	-
	1200	499	580	5	7	16	24	30	22	16	14	41,0	-	-	-
630	600	629	710	3	4	12	19	22	17	12	9	30,5	-	-	-
	900	629	710	3	5	12	19	22	17	12	9	40,3	-	-	-
	1200	629	710	4	6	13	20	23	18	12	10	50,0	-	-	-
800	600	799	880	2	2	10	12	11	7	6	2	39,5	-	-	-
	900	799	880	2	3	10	12	11	7	6	2	51,8	-	-	-
	1200	799	880	3	4	11	13	11	8	7	3	64,0	-	-	-

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

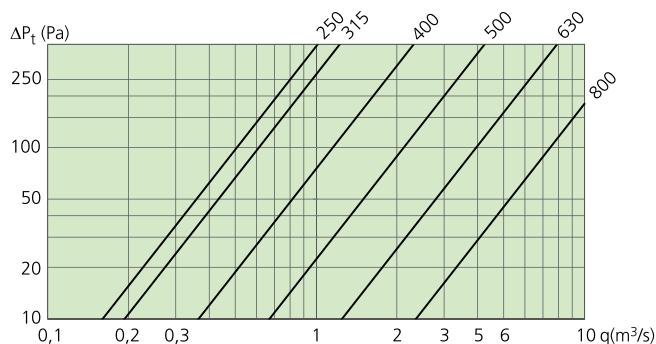
Kriittiseen 10 kW/m² säteilytasoon perustuva suojatäisyys palavaan materiaaliin on 50 mm kaikille paloluokille

Painehäviö

Äänenvaimennuksen parantamiseksi (erityisesti matalilla taajuuksilla) nettoala on pienempi kuin liitäntähalkaisija. CLA-B:n kanava-kanava-asennuksen aiheuttama painehäviö näkyy käyrästä 1.

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

Käyrästä 1. Painehäviö – Ilmavirta CLA-B

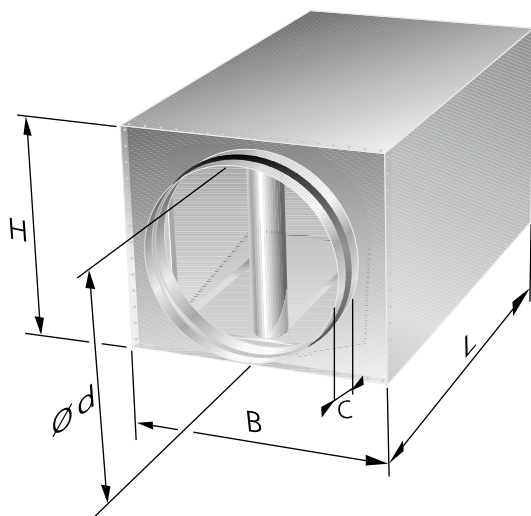


Ohjelmisto

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.

Mitat



Kuva 3. CLA-B – mittapiirros

Koko	B mm	C mm	Ød mm	H mm	L mm		
250	394	45	249	302	500	-	1000
315	462	45	314	367	500	-	1000
400	553	70	399	458	500	-	1000
500	680	60	499	580	600	900	1200
630	810	60	629	710	600	900	1200
800	980	60	799	880	600	900	1200

Erityy

Tuote

Nelikulmainen äänenvaimennin keskivaimennuslevyllä ja pyöreällä liitännällä

CLA-B

aaa-

bbbb

Liitännämitat:

250, 315, 400, 500, 630, 800

Pituus:

Liitännämitat 250, 315, 400:
500, 1000

Liitännämitat 500, 630, 800:
600, 900, 1200

Kuvausteksti

Esimerkki kuvaustekstistä.

Suora äänenvaimennin pyöreällä liitännällä

Esimerkki

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

- Varustettu keskilevillä
- Palonkestävyysluokka EI30-EI120 edellyttäen, että turvaetäisyydet täyttyvät.
- Itsekantava pintakerros
- Varmistettu kuitujen irtoamisen varalta ja puhdistettava

Mitat 250-400

- Tyypinhyväksytty paloluokkaan EI20
- Vaihtoehtoisesti RRP galvanoidusta teräspellistä, joka vastaa ympäristöluokkaa C3 (vastaa AMA VVS2016:n mukaista M2-luokkaa), jolla on pieni CO₂-jalanjälki.
- Tiiviysluokka D
- Erikoispolyesterikankaalla peitetty kivilla.

Mitat 500-800

- Tiiviysluokka C
- ISOVER Cleantec® PLUS, märkäpestävä

Nimitys:

CLA-B 630-1200

xx kpl