

ALAA

ALBATROSS

Jet-hajotin



KUVAUS

ALBATROSS ALA on suunnattava jet-hajotin, jolla yli- ja allämpöistä ilmaa voidaan ohjata tilaan jopa 20 metrin korkeudelta. Jet-hajottimen ilmasuihkun suuri induktioteho mahdollistaa huoneilman tehokkaan sekoittumisen. Laitte soveltuu suuriin ja korkeisiin tiloihin kuten urheiluhalleihin, ostoskeskuksiin ja tehdashalleihin.

LYHYESTI

- Isot ilmavirrat
- Suunnattavissa $\pm 30^\circ$ joka suuntaan
- Käytetään jäähdytykseen ja lämmitykseen
- Valmistettu anodisoidusta alumiinista
- Sisältyy MagiCAD-tietokantaan

PIKAVALINTATAULUKKO

ALAA Koko	ILMAVIRTA - ÄÄNITASO		
	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
3	5	11	13
5	29	36	44
8	63	77	92
12	148	179	215
16	235	283	335
20	405	490	600

RAKENNE (Ks. kuva 1)

Jet-hajotin koostuu kehiksestä ja suuttimesta. Suutin voidaan suunnata $\pm 30^\circ$ kaikkiin suuntiin kehikseen nähden. Suuttimen ulospuhallusaukko on varustettu säädettävällä kuristuspellillä.

Jet-hajotin on saatavana kolmena vaihtoehtoisena rakenteena, joten se sopii sekä suorakaide- että pyöreään kanavaan ja pyöreään kanavapäättyyn, nk. kierresaumaliitintään.

MATERIAALI JA PINTAKÄSITTELY

Jet-hajotin on valmistettu anodisoidusta alumiinista. Laite voidaan toimittaa myös vakioväreillämme maalattuna. Pyöreään kanavan liitintäsovitin on valmistettu galvanoidusta teräslevystä.

SUUNNITTELU

Mitoitus eri ali- tai ylälämpötiloille on helpointa laskea laitevalintaohjelmallamme ProAir web, joka löytyy kotisivuiltamme internetistä. Käyrästä 1 esittää pystysuuntaista tunkeutumissyvyyttä eri Δt -arvoilla.

ASENNUS (Ks. kuva 1)

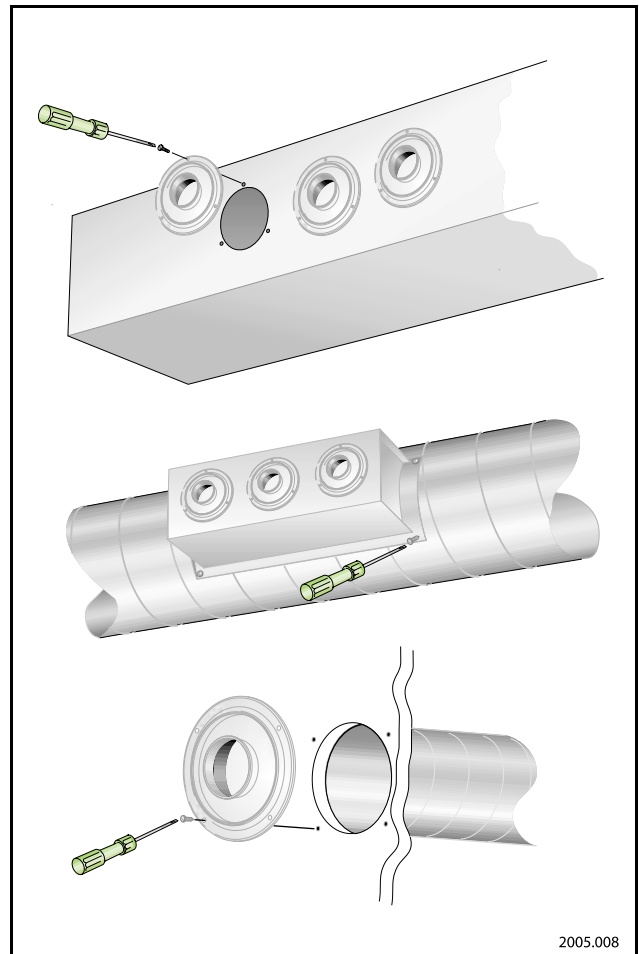
Jet-hajotin kiinnitetään suoraan kanavaan. Aukko tehdään mittataulukoiden mukaan.

HUOLTO

Jet-hajotin ei vaadi huoltoa, mutta se voidaan puhdistaa tarvittaessa miedolla saippualliuoksella.

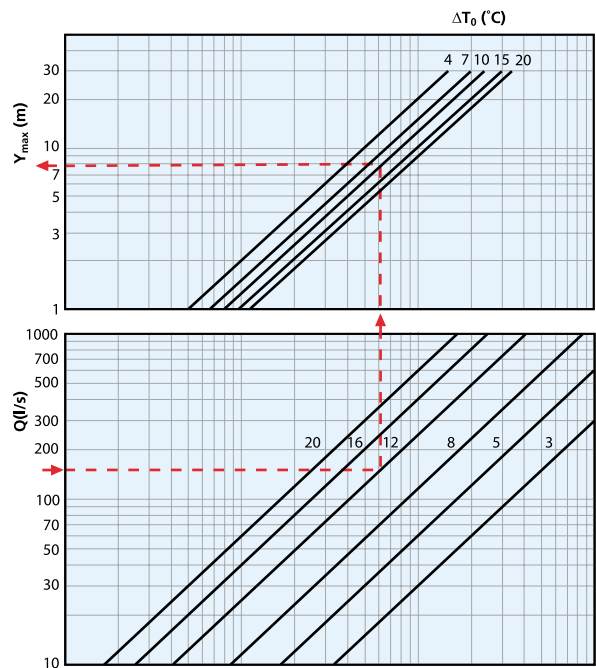
YMPÄRISTÖ

Rakennustarvikeselosteen voi hakea kotisivuiltamme tai tilata myyntikonttoristamme.



2005.008

Kuva 1. Asennus.



2005.022

Käyrästä 1. Heittopituus pystysuunnassa.

TEKNISET TIEDOT

- Äänitaso dB(A) on ilmoitettu huoneelle, jonka ekvivalentti absorptioala on 10 m².
- Heittopituus $l_{0,2}$ on mitattu isotermisellä sisäänpuhalluksella.

- Ilmasuihkun leviäminen, ilmannopeedet oleskeluvyöhykkeellä ja äänitasot muunkokoisille huoneille voidaan määrittää laskentaohjelmillamme ProAir web ja ProAc, jotka löytyvät kotisivuiltamme internetistä.

Äänitiedot – ALA – Tuloilma

Äänentehotaso L_w (dB)

Taulukko K_{OK}

Koko ALAA	Keskitaajuus (oktaavikaista) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
3	3	7	9	2	-5	-11	-14	-13
5	5	9	6	0	0	-9	-13	-9
8	9	6	2	4	-3	-11	-14	-10
12	8	4	6	5	-7	-11	-11	-7
16	5	5	9	0	-9	-13	-13	-8
20	7	7	10	0	-8	-14	-11	-7
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Äänenvaimennus ΔL (dB)

Taulukko ΔL

Koko ALAA	Keskitaajuus (oktaavikaista) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
3	23	18	15	10	0	0	0	0
5	22	17	13	9	0	0	0	0
8	19	15	11	7	0	0	0	0
12	16	12	8	3	0	0	0	0
16	13	9	5	2	0	0	0	0
20	11	8	4	1	0	0	0	0
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

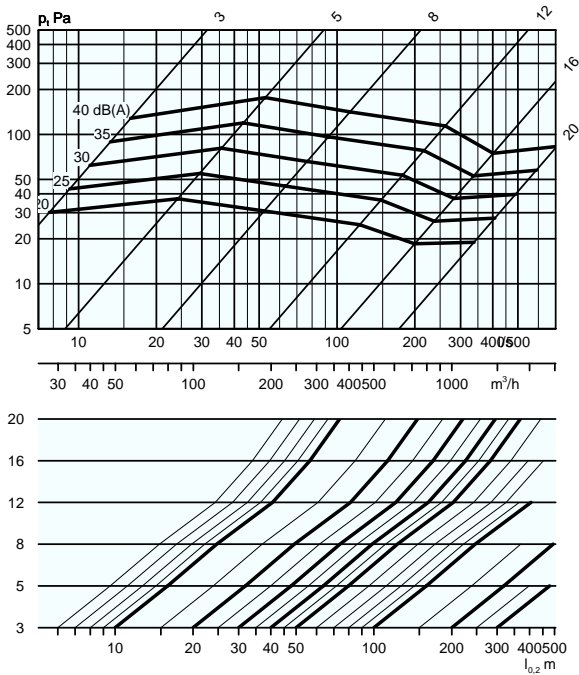
Mitoituskäyrät – ALA – Tuloilma

Ilmavirta – Painehäviö – Äänitaso – Heittopituus

- Käyrästä ilmoittaa arvot vapaasti riippuvaksi asennetulle AL A:lle.
- Käyrästä ei saa käyttää säätöön.

- dB(A) on ilmoitettu normaalivaimennetulle huoneelle (4 dB:n huonevaimennus).
- dB(C)-arvo on normaalisti 6–9 dB suurempi kuin dB(A)-arvo.

ALAA



ALAA

MITAT JA PAINOT

ALAA-1

Koko	A	C	ØD1	ØE	ØF	ØG	Paino,kg
3	44	50	40	107	133	80	0,2
5	91	115	65	162	184	142	0,5
8	129	169	100	232	253	209	0,8
12	201	265	165	336	358	318	1,6
16	249	353	230	444	474	425	2,4
20	296	421	300	526	554	500	4,5

Aukontekomitta = ØG

ALAA-2

Koko	A	B	C	ØD1	ØD2
3	44	100	70	40	62
5	91	120	140	65	124
8	129	150	179	100	199
12	201	180	275	165	314
16	249	220	363	230	399
20	296	250	432	300	499

ALAA-2

Koko	ØE	ØF	ØG	J	Paino,kg
3	107	133	80	5	0,2
5	162	184	142	15	0,5
8	232	253	209	20	0,9
12	336	358	318	30	1,8
16	444	474	425	35	2,7
20	526	554	500	50	5,1

Aukontekomitta = ØG

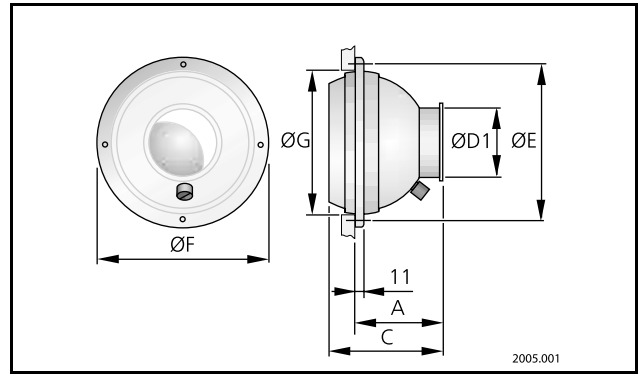
ALAA-3

Koko	A	B	H	L1	L2	L3	L4	L5	L6
3	44	100	200	200	400	600	800	1000	1200
5	91	120	250	250	500	750	1000	1250	1500
8	129	150	360	360	720	1080	1440	1800	2160
12	201	180	470	470	940	1410	1880	2350	2820
16	249	220	630	630	1260	1890	2520	3150	3780
20	296	250	700	700	1400	2100	2800	3500	4200

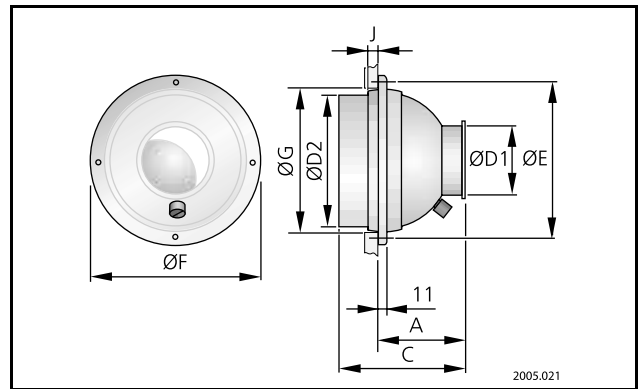
Aukontekomitta = H x L

Taulukko 1. Mahdolliset konfiguroinnit pyöreälle kanavasivulle liitäntää varten

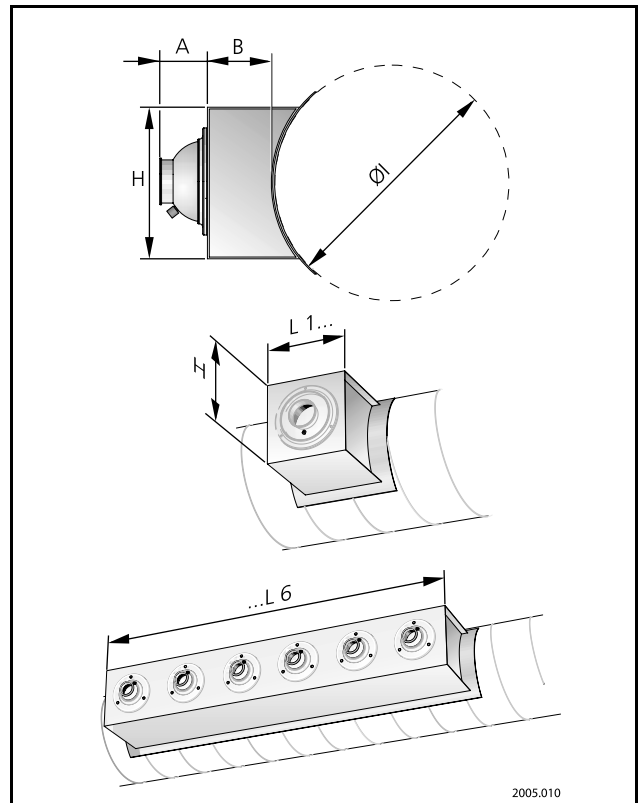
Koko	ØI								
	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
3	x	x	x	x					
5		x	x	x	x				
8			x	x	x	x			
12					x	x	x		
16						x	x	x	x
20							x	x	x



Kuva 2. ALAA-1.



Kuva 3. ALAA-2.



Kuva 4. ALAA-3.

ERITTELY

Tuote

Pyöreä kattohajotin tuloilmalle ALAa -a -bb -cccc -d

Asennustyyppi:

Suorakaidekanavasivulle: 1

Pyöreään kanavapäätyn: 2

Pyöreälle kanavasivulle: 3

Koko:

3, 5, 8, 12, 16, 20

Kanavakoko (vain asennustyypit 2 ja 3)

Tyypille 2:

3-Ø63, 5-Ø125

8-Ø200, 12-Ø315

16-Ø400, 20-Ø500

Tyypille 3:

Ks. taulukko 1.

Jet-hajottimien määrä (vain asennustyyppi 3): 1–6

KUVAUSTEKSTI

Kanavasivulle asennettava Swegonin pyöreä jet-hajotin ALAa seuraavin ominaisuuksin:

- Suunnattavissa $\pm 30^\circ$ joka suuntaan
- Kuristuspeitti
- Valmistettu anodisoidusta alumiinista

Koko: ALAa -1 - 8 xx kpl
ALAa -2 - 5 - 315