



### FUNKTION

ALBATROSS ALA ist ein richtbarer Jetstrahler für bestmögliche Funktion bei über- und untertemperierter Luft von Höhen bis zu 20 Metern. Der hohe Induktionseffekt des Jetstrahls sorgt für eine effiziente Mischung der Raumluft. Der Auslass eignet sich für Räume mit großen Volumen und hohen Deckenhöhen wie z. B. Sportarenen, Einkaufszentren und Werkshallen.

### KURZDATEN

- Große Luftmengen
- Richtbar  $\pm 30^\circ$  in alle Richtungen
- Anwendung für Kühlung und Heizung
- Hergestellt aus anodisiertem Aluminium
- Bestandteil der Datenbank MagicCAD

### SCHNELLWAHLTABELLE

ALAA Größe	LUFTSTROM-SCHALLPEGEL		
	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

## AUSFÜHRUNG

Der Jetstrahler besteht aus einem Rahmen und einer Düse. Die Düse ist im Verhältnis zum Rahmen  $\pm 30^\circ$  in alle Richtungen richtbar. Der Auslass der Düse ist mit einem verstellbaren Drosselblech für die Einregulierung ausgerüstet.

Der Jetstrahler ist in drei unterschiedlichen Ausführungen lieferbar, um sowohl für den Anschluss an sowohl rechteckigen als auch runden Kanal sowie an runden Kanäle, sog. Spiroanschluss, zu passen.

## MATERIAL UND OBERFLÄCHENBEHANDLUNG

Der Jetstrahler ist aus anodisiertem Aluminium hergestellt und in unseren Standardfarben lieferbar. Der Adapter für den Anschluss an runden Kanal ist aus galvanisiertem Stahlblech hergestellt.

## PROJEKTIERUNG

Die Auslegung bei verschiedenen Über- oder Untertemperaturen erfolgt am einfachsten mit unserem Computerprogramm ProAir web, das man auf unserer Homepage findet. Diagramm 1 zeigt die vertikale Eindringtiefe bei unterschiedlichen  $\Delta t$ .

## MONTAGE (siehe Abbildung 1)

Der Jetstrahler wird direkt am Kanal fixiert. Bohrungen werden gem. den Maßtabellen ausgeführt.

## WARTUNG

Der Jetstrahler fordert keine besondere Wartung, wird jedoch bei Bedarf mit einer milden Seifenlösung gereinigt.

## UMWELT

Baustoffdeklarationen sind auf unserer Homepage im Internet zu finden, oder können bei einer unserer Filialen bestellt werden.

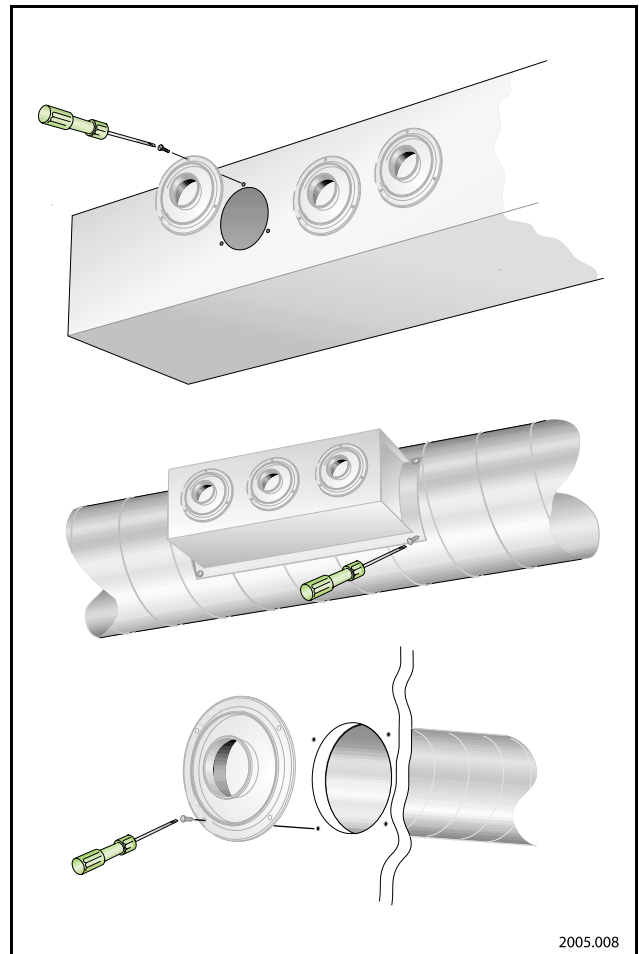
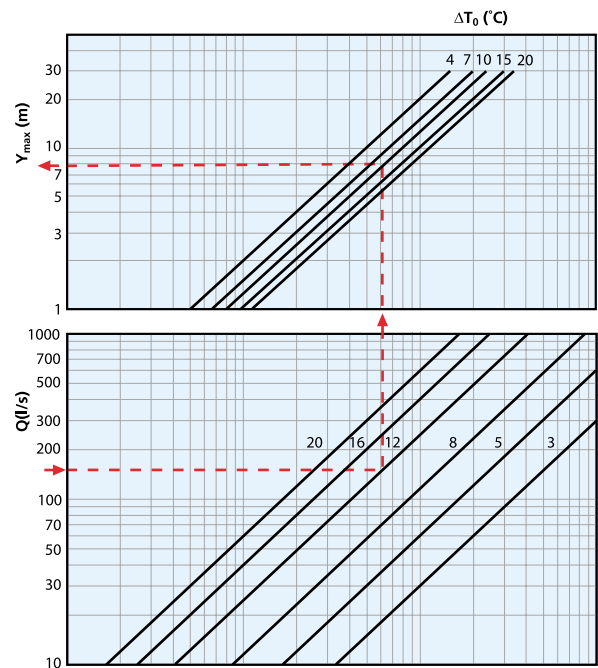


Abbildung 1. Montage.



2005.022

Diagramm 1. Vertikale Wurfweite.

## TECHNISCHE DATEN

- Der Schallpegel dB(A) hat für Räume mit 10 m<sup>2</sup> äquivalenter Absorptionsfläche Gültigkeit.
- Die Wurfweite  $l_{0,2}$  wird bei isothermer Lufteinblasung gemessen.

- Für die Berechnung der Ausbreitung des Luftstrahls, der Luftgeschwindigkeiten in der Aufenthaltszone oder von Schallpegeln in Räumen mit anderen Abmessungen wird auf unsere Computerprogramme ProAir web und ProAc, die auf unserer Homepage im Internet abgerufen werden können, hingewiesen.

### Schalldaten - ALA - Zuluft

Schallleistungspegel  $L_w$  (dB)  
Tabelle  $K_{OK}$

Größe ALAA	Mittelfrequenz (Oktavband) 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

Schalldämpfung  $\Delta L$  (dB)  
Tabelle  $\Delta L$

Größe ALAA	Mittelfrequenz (Oktavband) 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

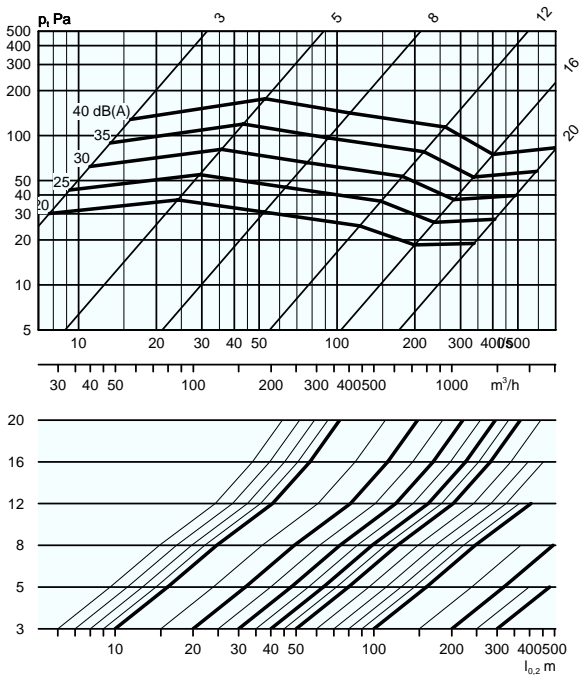
### Auslegungsdiagramm - ALA - Zuluft

#### Luftstrom - Druckabfall - Schallpegel - Wurfweite

- Das Diagramm gibt die Daten für ALA, freihängend montiert, an.
- Das Diagramm nicht für die Einregulierung anwenden.
- dB(A) gilt für normalgedämpften Raum (4 dB Raumdämpfung).

- Der dB(C)-Wert liegt normalerweise 6-9 dB höher als der dB(A)-Wert. Für eine genauere Berechnung, siehe Berechnungsschablone im Abschnitt Akustik im Technischen Teil.

#### ALAA



# ALAA

## MASSE UND GEWICHTE

### ALAA-1

Größe	A	C	ØD1	ØE	ØF	ØG	Gew., 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

Bohrungsmaß = ØG

### ALAA-2

Größe	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

Größe	ØE	ØF	ØG	J	Gew., 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

Bohrungsmaß = ØG

### ALAA-3

Größe	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

Bohrungsmaß = H x L

**Tabelle 1. Mögliche Konfigurationen für den Anschluss an runde Kanalseite.**

Größe	Øl								
	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

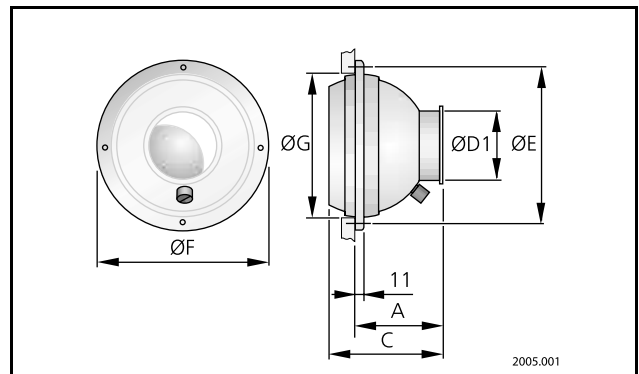


Abbildung 2. ALAA-1.

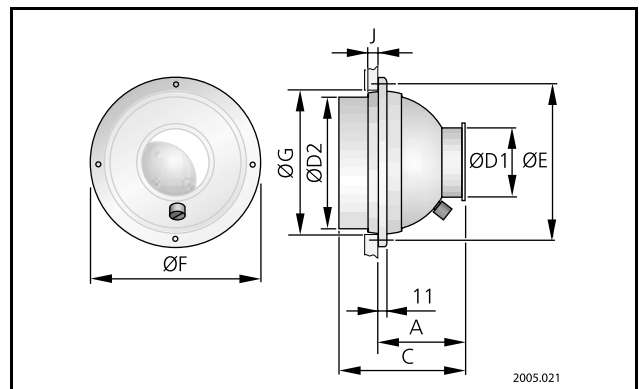


Abbildung 3. ALAA-2.

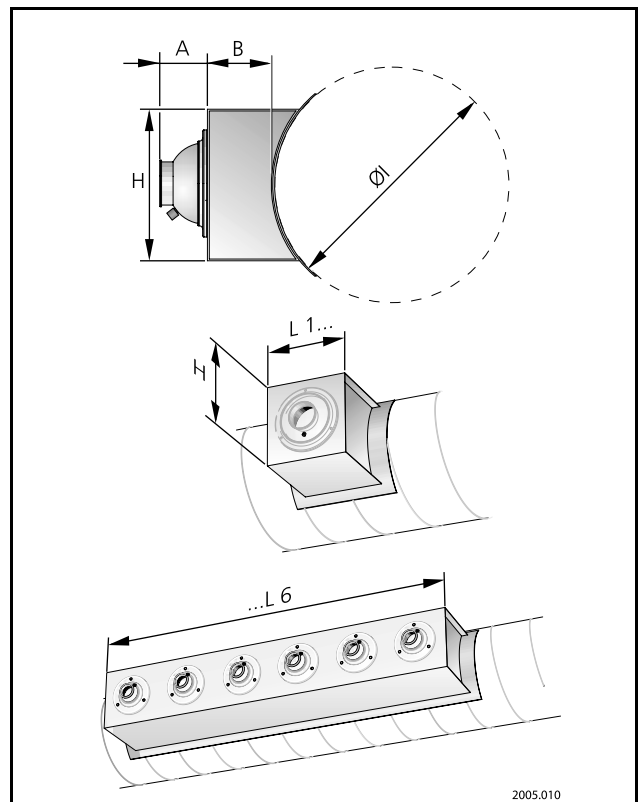


Abbildung 4. ALAA-3.

## SPEZIFIKATION

### Produkt

Runder Deckenauslass für Zuluft ALAa -a -bb -cccc -d

Montage, Typ:

Rechteckige Kanalseite: 1

Rundes Kanallende: 2

Runde Kanalseite: 3

Größe:

3, 5, 8, 12, 16, 20

Kanalabmessung

(nur Montage, Typ 2 und 3)

#### Für Typ 2:

3-Ø63, 5-Ø125

8-Ø200, 12-Ø315

16-Ø400, 20-Ø500

#### Für Typ 3:

Siehe Tabelle 1.

Anzahl Jetstrahler (nur Montage, Typ 3): 1 - 6

## BESCHREIBUNGSTEXT

Runde Jetstrahler vom Typ ALAa für die Montage auf der Kanalseite von Swegon haben folgende Funktionen:

- Richtbar  $\pm 30^\circ$  in alle Richtungen
- Drosselklappe
- Hergestellt aus anodisiertem Aluminium

Größe: ALAa -1 - 8  
ALAa -2 - 5 - 315

xx St.

