



FRÅNLUFTSDON ALFD-B



Produktinformation
och monterings-
anvisning

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

FRÅNLUFTSDON ALFD-B

Användning.....	3
Utförande	3
Snabbvalsdiagram.....	3
Måttabell med art nr	3
Tillbehör	3
Dimensioneringsdiagram (Luftflöde-Tryckfall-Ljudnivå).....	4
Injustering.....	5
Skötsel.....	5

Användning

ALFD-B används för snabb och enkel reglering av frånluftsflöden i ventilationsanläggningar. Donets flödesområde kan justeras steglöst för att sedan fixeras.

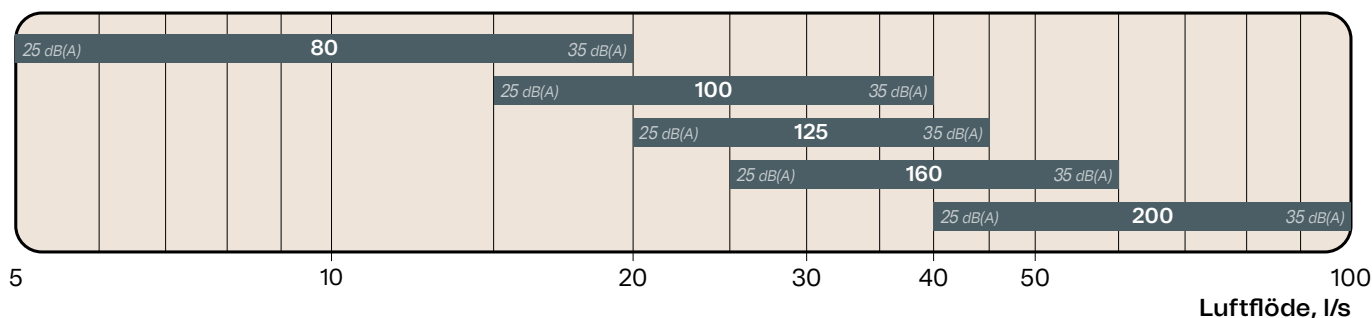
Utförande

Donet är tillverkat av i polypropylenplast som tål temperaturer upp till 120 grader Celsius i vit kulör RAL9003. Materialet håller färgen, bleknar inte och är återvinningsbar. Den estetiska utformningen gör att donet passar in i de flesta interiörer såsom kontor och bostäder mm. Ventilhuset är försedd med fästfjädrar för montage direkt i kanal samt en skumplastring för att förhindra lufttäckage. På ventilhuset sitter även fästet för den centralt gängade bulten som sitter fast i käglan som används för att justera luftflödet (se injusterings).

Montering

För montering direkt i cirkulär kanal via donets fästfjädrar alternativt med tillhörande fästram ALFR som fästs i kanalen (se tillbehör).

Snabbvalsdiagram



Måttabell med art nr



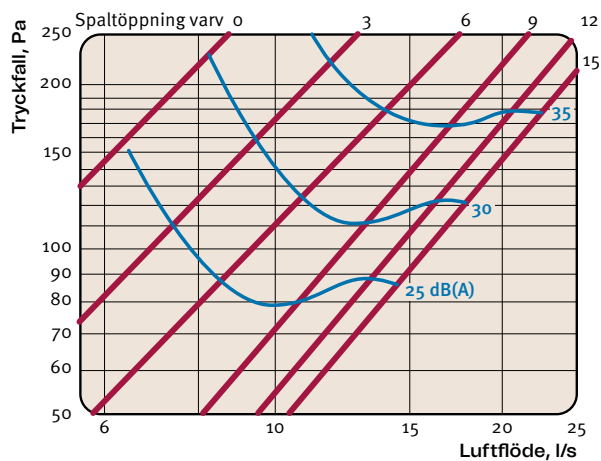
Storlek	Ød mm	Ød1 mm	ØD mm	L mm	L1 mm	Vikt g	Art nr Bevego	Art nr Dahl
80	80	45	115	20	38	66	ALFDB108	8783040
100	100	70	138	20	45	102	ALFDB110	8783041
125	125	85	165	20	43	128	ALFDB112	8783042
160	160	95	193	21	45	182	ALFDB116	8783043
200	200	162	240	18	45	315	ALFDB120	8783044

Tillbehör

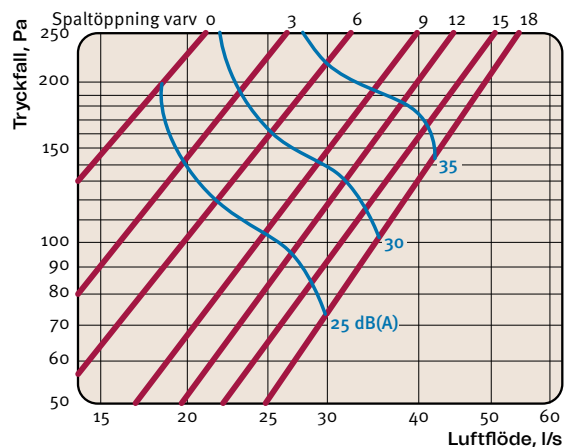
Fästram ALFR med gummipackning.

Dimensioneringsdiagram (Luftflöde-Tryckfall-Ljudnivå)

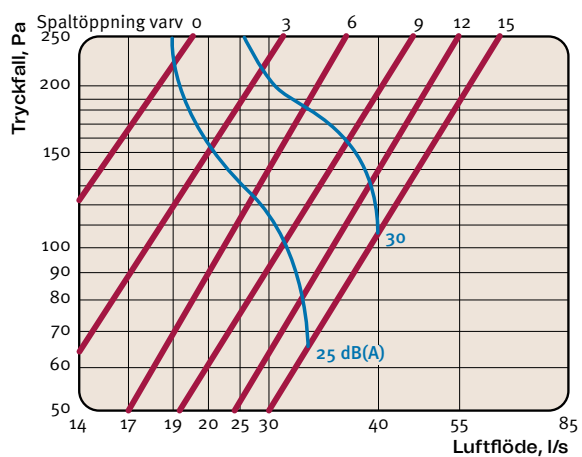
Storlek 80



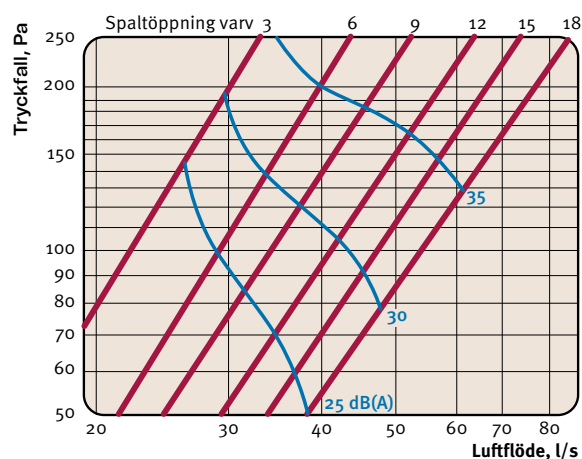
Storlek 100



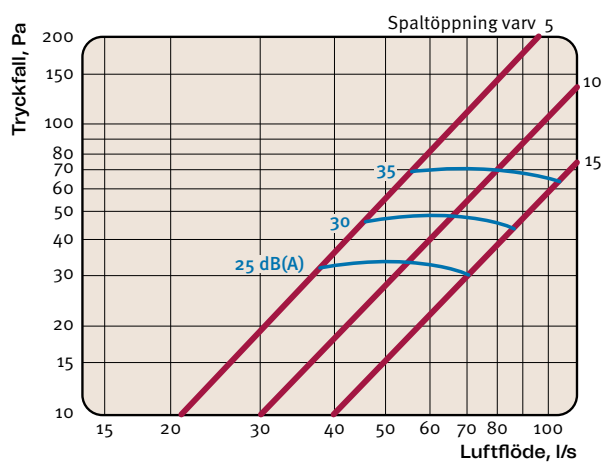
Storlek 125



Storlek 160



Storlek 200



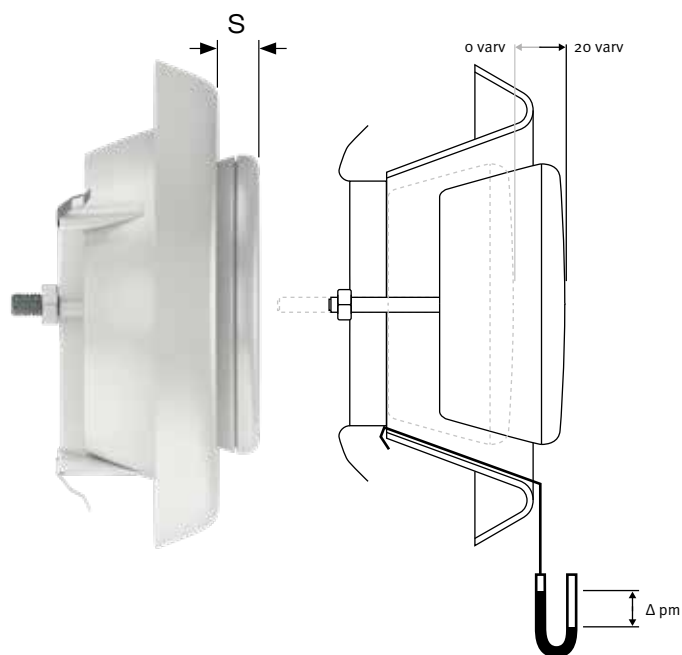
Injustering

Luftflödet justeras genom att rotera kägla och därmed ändra spaltöppningen (S) som räknas i antal öppna varv (ÖV) från kägla bottenläge dvs när donet är maximalt stängt.

Läs av tryckdifferensen dvs det s.k. mättrycket (Δp_m) i pascal (Pa) och beräkna sedan luftflödet med hjälp av k-faktorerna i tabellen nedan.

Exempel: Ø125 mm/ ÖV = 8 varv/ $\Delta p_m = 16 \text{ Pa}$ »
 $3,23 \times \sqrt{16} = 13 \text{ l/s}$

Efter utförd injustering fixeras donet med muttern på den centralt gängade bulten som sitter fast i kägla mot ventilhuset.



K-faktorer

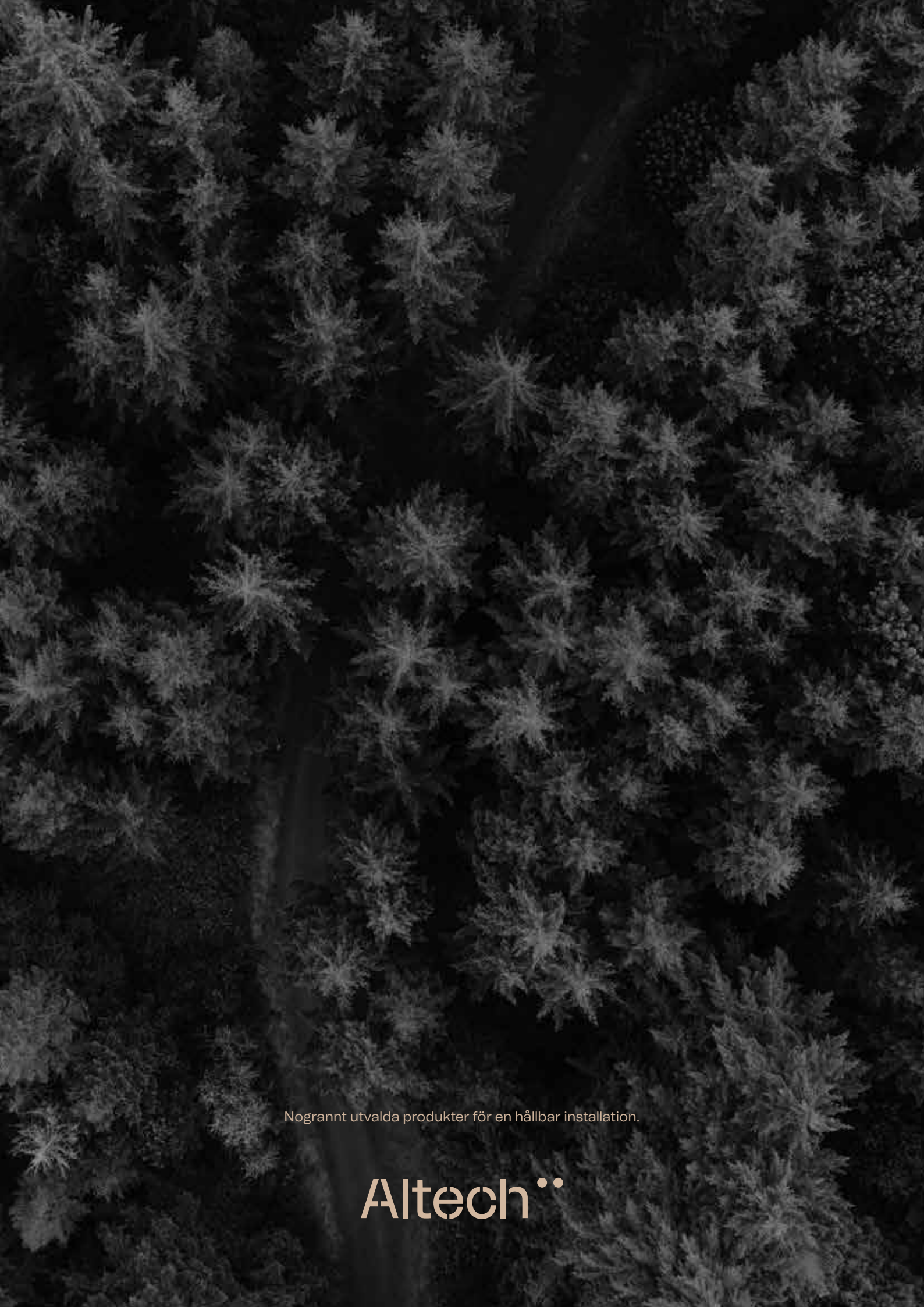
Diameter mm	K-faktor ($q_v = \sqrt{\Delta P_m}$) vid spaltöppning (antal öppna varv)							
	0 varv	2 varv	4 varv	6 varv	8 varv	10 varv	15 varv	20 varv
80	0,65	0,79	0,98	1,14	1,31	1,53	1,63	1,90
100	1,86	2,03	2,31	2,55	2,78	3,01	3,40	3,92
125	1,72	2,18	2,46	2,81	3,23	3,57	4,45	5,16
160	0,63	1,02	1,47	1,77	2,26	2,82	3,78	4,73
200	0,52	1,10	2,03	2,98	3,79	4,59	6,52	8,27

Skötsel

Donets yttre rengörs med lätt fuktad trasa. Vid behov tag ned donet och rengör spaltöppningen för att upprätthålla frånluftsflöde och funktion. Tänk på att notera donets placering om flera don tas ned samtidigt för enkel återställning av utförd injustering.

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]

An aerial, top-down view of a dense forest of evergreen trees, likely spruce or fir, covering the entire frame. The trees are tightly packed, creating a textured, dark green canopy. The lighting is even, highlighting the needle-like texture of the foliage.

Nogrannt utvalda produkter för en hållbar installation.

Altech[®]