



IRISSPJÄLL ALIR-A



Produktinformation  
och monterings-  
anvisning

# INNEHÅLLSFÖRTECKNING

## IRISSPJÄLL ALIR-A

Användning.....	3
Utförande .....	3
Snabbvalsdiagram.....	3
Måttabell med art nr .....	4
Tillbehör .....	4
Dimensioneringsdiagram (Luftflöde-Tryckfall-Ljudnivå).....	5
Dimensioneringsdiagram (Luftflöde-Tryckfall-Ljudnivå).....	6
Injustering.....	7
Skötsel.....	7

## Användning

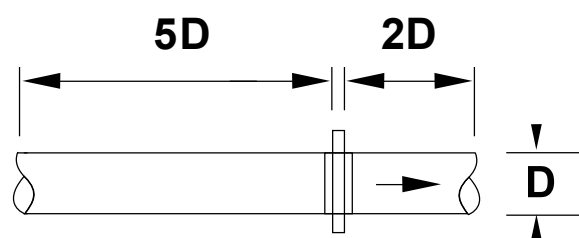
ALIR-A används för snabb och enkel reglering och tillförlitlig mätning av luftflöden. Genom sin konstruktion är spjället helt öppningsbart vilket möjliggör rensning av kanal efter installation.

## Utförande

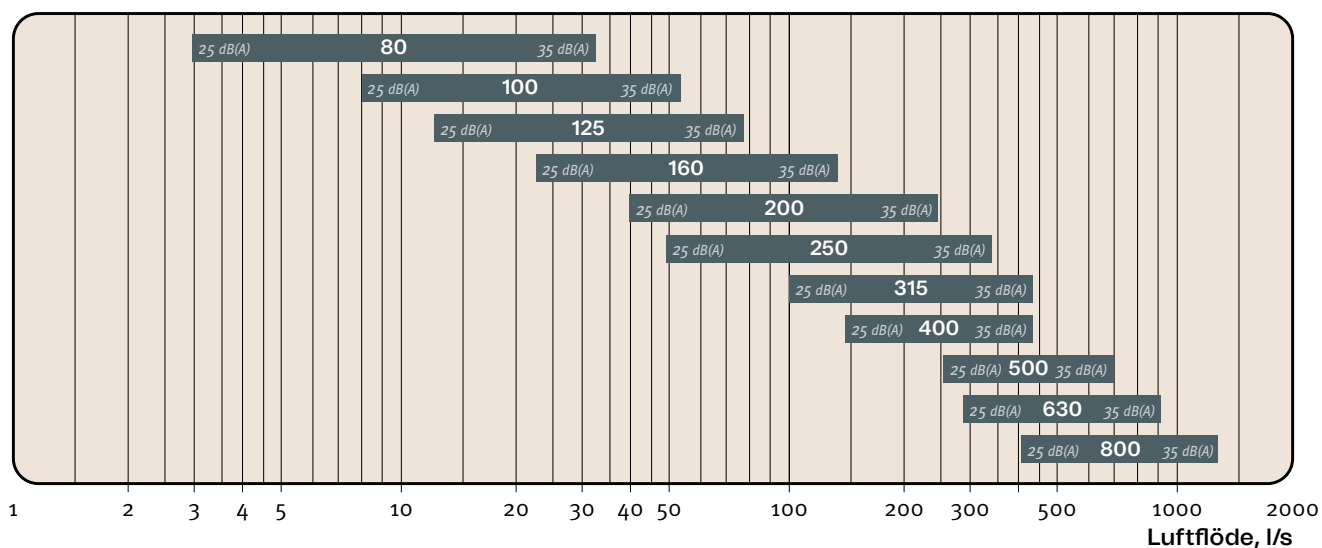
Spjället är tillverkat av galvaniserad stålplåt och med sina spjällblad skapas en jämn s.k. laminär strömningsbild som genererar låga ljudnivåer.

## Montering

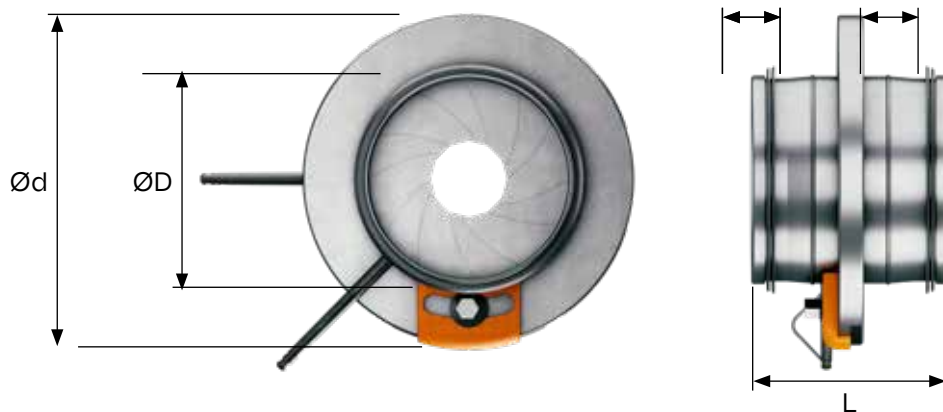
För anslutning på cirkulär kanal enligt rekommenderat monteringsätt med rak kanaldel motsvarande avståndet  $\geq 5 \times$  diametern (D) före spjället samt  $\geq 2 \times D$  efter spjället i flödesriktningen. Om yttre förutsättningar kräver kortare avstånd än rekommenderat kan s.k. turbulent strömningsbild uppstå och med den en ökad mätavvikelse (se injustering). Då spjällbladen utgår ifrån kragen som omger spjället samt att det är oberoende av flödesriktningen kan spjället enkelt anpassas vid olika installationstillfällen. Spjället skall dock inte belastas med vikten från anslutande kanaler oavsett horisontellt eller vertikalt montage. På anslutningsstosarna sitter gummitätningar för att förhindra lufttäckage.



## Snabbvalsdiagram



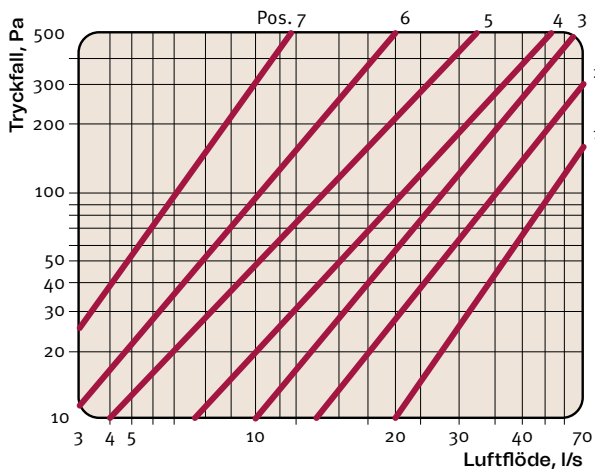
## Måttabell med art nr



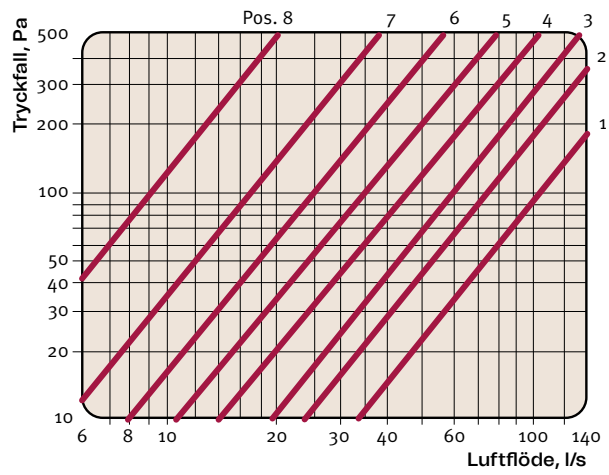
Storlek	Ød mm	ØD mm	L mm	A mm	Antal blad	Vikt kg	Art nr
80	79	124	115	31	7	0,5	ALIRA008
100	99	164	115	27	7	0,6	ALIRA010
125	124	188	115	27	7	0,7	ALIRA012
160	159	231	115	27	8	1,0	ALIRA016
200	199	283	120	27	11	1,5	ALIRA020
250	249	333	135	33	12	1,9	ALIRA025
315	314	405	140	33	12	2,5	ALIRA031
400	399	526	150	47,5	12	6,1	ALIRA040
500	499	656	150	47,5	12	8,8	ALIRA050
630	628	815	155	47,5	12	15,8	ALIRA063
800	798	1017	285	113,5	12	24,8	ALIRA080

# Dimensioneringsdiagram (Luftflöde-Tryckfall-Ljudnivå)

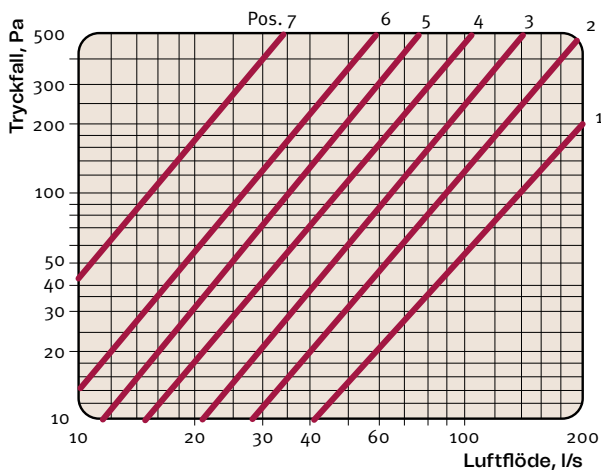
## Storlek 80



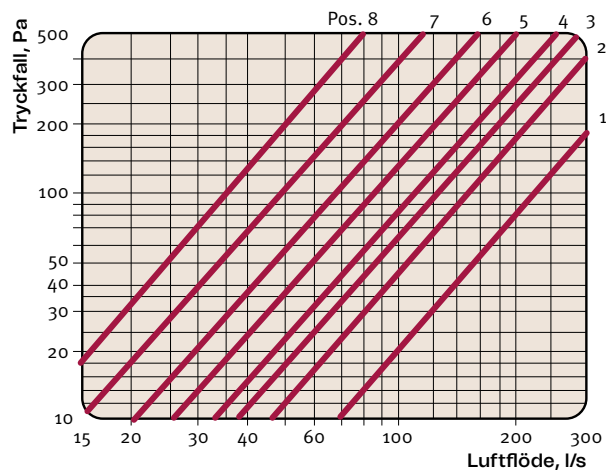
## Storlek 100



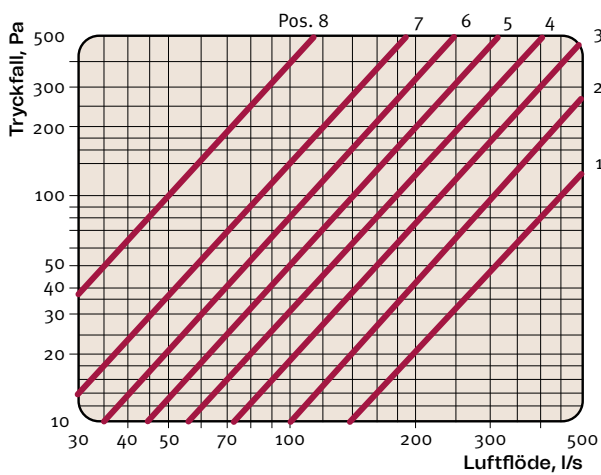
## Storlek 125



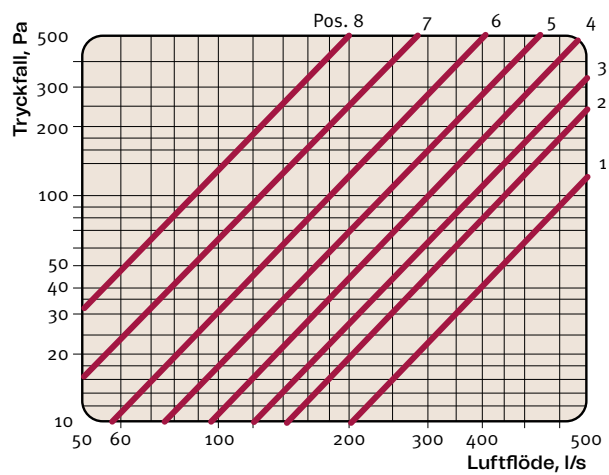
## Storlek 160



## Storlek 200

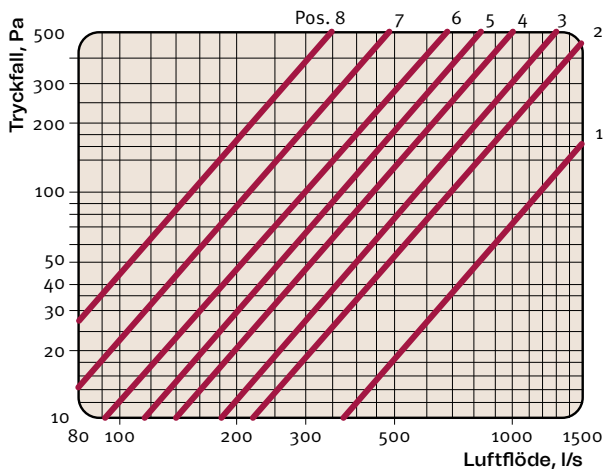


## Storlek 250

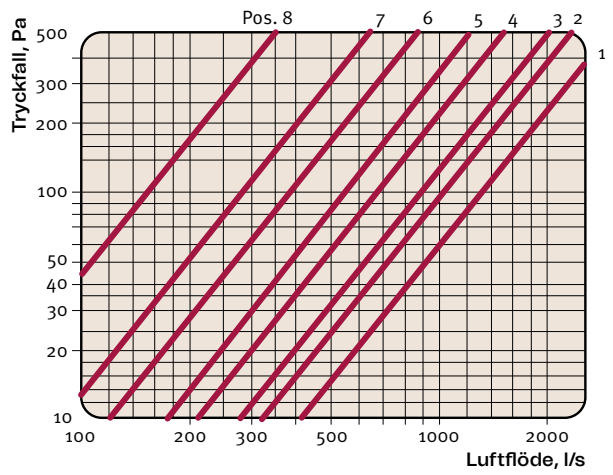


# Dimensioneringsdiagram (Luftflöde-Tryckfall-Ljudnivå)

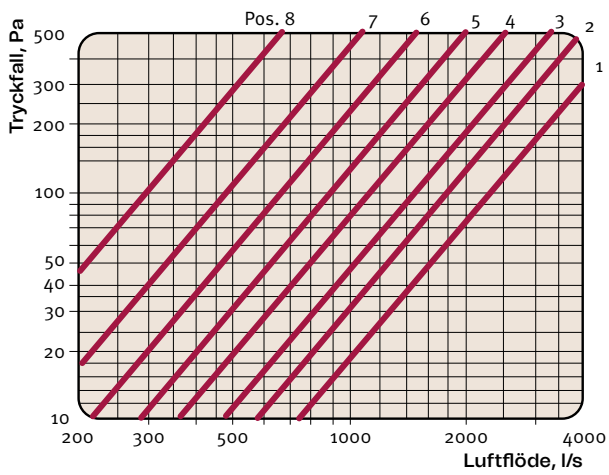
## Storlek 315



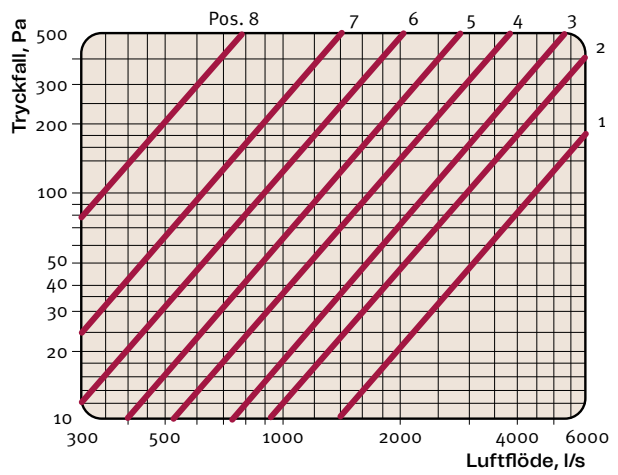
## Storlek 400



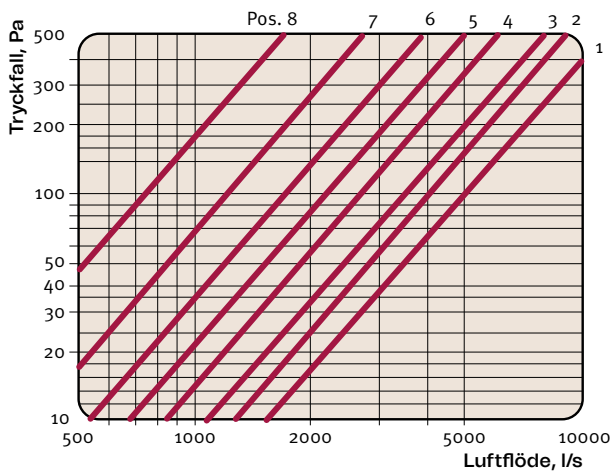
## Storlek 500



## Storlek 630



## Storlek 800



## Injustering

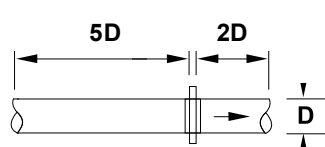
Läs av tryckdifferensen dvs det s.k. mättrycket ( $\Delta p_m$ ) över spjällets mätnipplar i pascal (Pa) och beräkna sedan luftflödet med hjälp av k-faktorerna i tabellen nedan. Luftflödet regleras genom att vrida på justeringsmuttern med hjälp av medföljande justeringsverktyg alt fast blocknyckel. Beakta de båda ändlägena och fortsätt inte att vrida då det tar stopp.

Exempel:  $\text{Ø}160 \text{ mm} / \text{Pos } 4 / \Delta p_m = 50 \text{ Pa} \gg 10,7 \times \sqrt{50} = 76 \text{ l/s}$

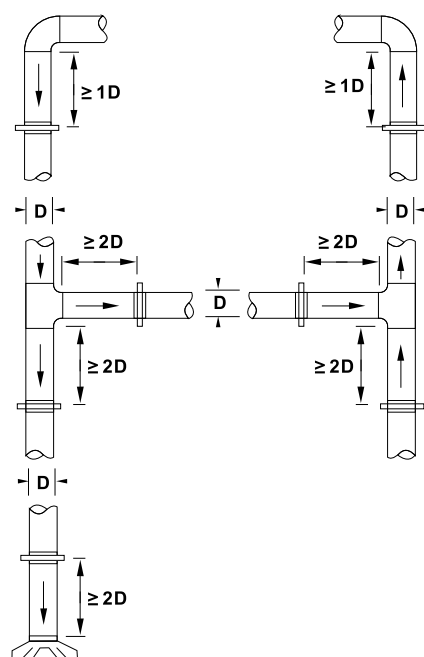
Mätavvikelse uppgår till  $\pm 5 \%$  vid rekommenderat monterings sätt med rak kanal del motsvarande avståndet av  $\geq 5 \times$  diametern (D) före spjället samt  $\geq 2 \times D$  efter spjället i flödesriktningen (se figur 1).

Mätavvikelse ökar till  $\pm 10 \%$  vid alternativa monterings sätt som kräver kortare störningsavstånd än rekommenderat (se ovan) då risk för s.k. turbulent strömnings bild uppstår (se figur 2).

Figur 1



Figur 2



## K-faktorer

Position	K-faktor ( $q_v = \sqrt{\Delta P_m}$ )										
	80	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800
1	6,1	10,4	13,8	22,1	44,2	64,4	118,0	131,0	230,0	451,0	489,0
1,5	-	7,9	10,4	17,2	36,6	53,5	88,3	-	-	-	-
2	4,1	7,5	8,8	14,8	30,9	45,6	70,0	102,0	177,0	297,0	402,0
2,5	-	6,6	7,3	13,4	26,9	41,8	64,5	-	-	-	-
3	3,2	6,0	6,5	12,5	23,2	38,7	58,7	88,3	146,0	238,0	344,0
3,5	-	5,2	5,5	11,5	20,6	34,5	53,0	-	-	-	-
4	2,3	4,5	4,7	10,7	18,2	30,7	45,1	67,3	112,0	169,0	267,0
4,5	-	3,8	4,0	9,5	15,9	27,3	42,4	-	-	-	-
5	1,4	3,4	3,5	8,5	14,0	24,1	37,0	52,7	88,5	127,0	217,0
5,5	-	2,9	3,1	7,5	12,3	21,4	33,3	-	-	-	-
6	0,9	2,5	2,7	6,8	11,0	18,4	30,0	38,5	66,6	91,6	170,0
6,5	-	2,1	2,2	5,6	9,6	15,8	25,9	-	-	-	-
7	0,6	1,7	1,5	4,9	8,4	12,8	21,8	28,4	48,0	62,8	122,0
7,5	-	1,2	-	4,0	6,5	10,9	19,0	-	-	-	-
8	-	0,9	-	3,5	5,0	8,9	15,8	15,5	30,0	35,1	73,7

## Skötsel

Då spjället är helt öppningsbart möjliggörs rensning av kanal efter installation, spjället i sig är annars under normala förhållanden underhållsfritt. Tänk på att notera det injusterade läget på spjället innan det öppnas helt för enkel återställning av utförd injustering.

Noggrant utvalda produkter för en hållbar installation.

Altech<sup>®</sup>