

KITE Ceiling

Kvadratisk takdon för tilluft



SNABBFAKTA

- Tilluftsdon som även fungerar till frånluft
- Finns med cirkulär spaltspridare (KITE CC) och kvadratisk spaltspridare (KITE CR)
- Flush design
- Lämplig för VAV och DCV applikationer
- Easy Access ger snabb och enkel installation samt inställning
- Klarar stora undertemperaturer (Hög ΔT)
- Anpassad för undertakssystem 600x600
- Möjlighet att anpassa till olika undertakssystem
- Anslutningslåda ALS med en eller två dimensionsförändringar mellan kanal- och luftdonsanslutning
- Används med anslutningslåda REACT ALS för variabel-flödesreglering
- Kan fås i utförande med låg bygghöjd
- Avskärningsbar spridningsbild med tillbehör SECTOR
- Standardfärg Vit RAL 9003
 - 5 alternativa standardfärger
 - Andra färger på förfrågan

LUFTFLÖDE - LJUDTRYCK RUM (Lp10A) *)									
KITE CC Storlek				25 dB(A) l/s m³/h		30 dB(A) l/s m³/h		35 dB(A) l/s m³/h	
125-600				48	171	56	202	66	238
160-600				64	230	74	268	87	311
200-600				82	297	95	343	110	397
250-600				107	386	126	453	147	531
315-600				150	539	177	639	210	757
KITE CC Storlek	ALS Storlek			25 dB(A) l/s m³/h		30 dB(A) l/s m³/h		35 dB(A) l/s m³/h	
125-600	100-125			30	107	36	131	44	159
160-600	125-160			49	177	58	210	69	249
200-600	160-200			72	260	85	305	99	357
250-600	200-250			96	347	113	406	132	475
315-600	250-315			137	492	157	567	181	652
KITE CC Storlek	REACT ALS Storlek	Min.* l/s m³/h		25 dB(A) l/s m³/h		30 dB(A) l/s m³/h		35 dB(A) l/s m³/h	
250-600	160-250	7	25	62	223	73	263	87	313
315-600	250-315	20	72	93	335	109	392	127	457

Tabellen redovisar data för tilluft vid öppet spjäll.

*) Lp10A = Ljudtryck inkl. A-filter med 4 dB rumsdämpning och 10 m² rumsabsorptionsarea.

*Produkten skall inte gå nedanför min. då mätfunktionen inte kan garanteras, för toleranser se produktblad för REACT ALS. OBS! Vid stora tryckfall över produkten kan det vara svårt att uppnå min. flöde, se dimensioneringsdiagrammen.

Innehåll

Teknisk beskrivning	3
Utförande	3
Material och ytbehandling	3
Tillbehör	3
Projektering	4
Montering	4
Injustering med anslutningslåda ALS	4
Skötsel.....	4
Miljö	4
Avskärmning av spridningsbild	6
Dimensionering KITE CC.....	7
Ljuddata	7
Enbart KITE CC	7
KITE CC med ALS	8
KITE CC med REACT ALS.....	9
Dimensioneringsdiagram.....	10
KITE CC – Enbart luftdon – Tilluft.....	10
KITE CC – Enbart luftdon – Frånluft.....	10
KITE CC med ALS – Tilluft.....	11
KITE CC med REACT ALS – Tilluft	13
KITE CC med ALS - Frånluft	13
Dimensionering KITE CR.....	15
Ljuddata	15
Enbart KITE CR	15
KITE CR med ALS.....	16
KITE CR med REACT ALS	17
Dimensioneringsdiagram.....	18
KITE CR – Enbart luftdon – Tilluft.....	18
KITE CR – Enbart luftdon – Frånluft.....	18
KITE CR med ALS – Tilluft	19
KITE CR med REACT ALS – Tilluft.....	20
KITE CR med ALS - Frånluft.....	21
Mått och vikt.....	23
Specifikation	25
Beskrivningstext	26

Teknisk beskrivning

Utförande

- Det kvadratiske tilluftsdonet KITE Ceiling består av mellanlåda och operererad spridardel i cirkulärt (KITE CC) eller kvadratisk utförande (KITE CR).
- Med Easy Access på ena sidan av spridardelen och en fjädrande funktion i den motstående sidan möjliggörs enkel och snabb hantering vid installation, injustering och rensning.
- Luftdonet kan fås i lågt utförande när låg bygghöjd krävs och levereras då utan stös.
- På förfrågan kan luftdonet anpassas till olika undertak, exempelvis Focus Dg, Focus Ds, Focus E och Dampa Clip in. Luftdonet kan även anpassas till andra mått för lay-in, exempelvis 610 x 610, 625 x 625 och 675 x 675.

Material och ytbehandling

Luftdonet är tillverkat av stålplåt samt förzinkad stålplåt och är in- och utvändigt lackerat.

- Standardfärg:
 - Vit halvblank, glans 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Alternativa standardfärger:
 - Silver blank, glans 80, RAL 9006
 - Grå aluminium blank, glans 80, RAL 9007
 - Vit halvblank, glans 40, RAL 9010
 - Svart halvblank, glans 35, RAL 9005
 - Grå halvmatt, glans 30, RAL 7037
- Olackerat och andra färgkulörer på förfrågan.

Tillbehör

Anslutningslådor

ALS/REACT ALS

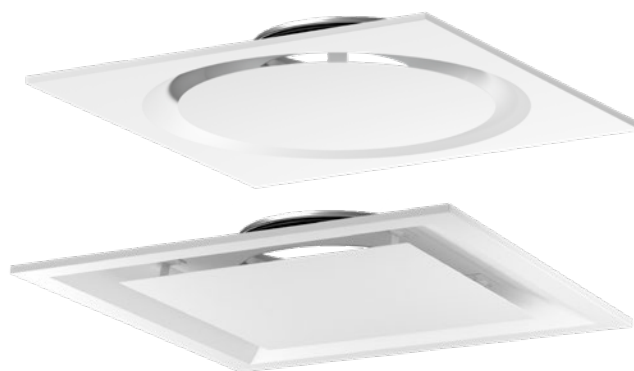
- Anslutningslådan är utförd i förzinkad stålplåt.
- Demonterbart injusteringsspjäll, fast mätuttag.
- Ljudabsorbent*) med förstärkt ytskikt.
- Täthetsklass C på höljet enligt SS-EN 12237 samt VVS/AMA 12.
- Anslutningslåda ALS finns med en eller två dimensionsförändringar mellan in- och utlopp.
- Lågt utförande kan fås för anslutningslåda ALS när låg bygghöjd krävs, levereras då utan utloppsstos.

*) Brandklassad B-s1,d0 enligt EN ISO 11925-2

Avskärmning

SECTOR KITE CR

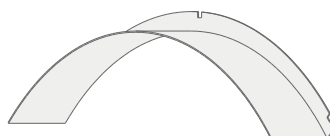
För avskärmning av spridningsbild vid kvadratisk utförande av spaltspridaren (KITE CR), gäller endast vid standard bygghöjd.



Figur 1.
Anslutningslåda ALS.



Figur 2.
Aktiv anslutningslåda REACT ALS.



Figur 3. Avskärmning SECTOR KITE CR.

Projektering

- KITE Ceiling har mått 595 x 595 mm i samtliga anslutningsstorlekar.
- Luftdonet är lätt att montera i kassettundertak med modulmått 600 x 600.
- Kan läggas ovanpå T-bärverket för att sedan fixeras i kanalsystemet, se figur 5.
- I kombination med anslutningslåda ALS finns modell i lågt utförande utan inloppsstos.

Montering

- Spridardelen lossas med enkelt handgrepp, se figur 4.
- Mellanlådans stös fixeras mot anslutande kanal med skruv eller popnit.
- Vid infällt montage i fasta tak skruvas donet fast i byggnadskonstruktionen genom mellanlådans tak.
- Luftdon och anslutningslåda ALS med låg bygghöjd centreras vid varandra med medföljande karosserilist. Donet fixeras i rätt position med skruv eller popnit i anslutningslådans undersida, se figur 6.
- Vid montage i undertak med bärprofil läggs luftdonet direkt ned i T-bärverket för att sedan fixeras till kanalsystemet, alternativt till anslutningslåda.
- När anslutningslåda ALS eller REACT ALS används skall denna fixeras mot byggnadskonstruktionen med pendlar eller montageband.
- Avståndet mellan anslutningslådans och donet kan förlängas med cirkulär kanal upp till 500 mm utan att mätslang och spjällreglage behöver förlängas, se figur 5.

Injustering med anslutningslåda ALS

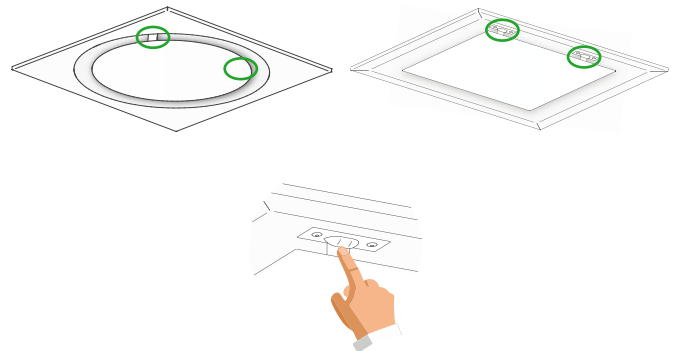
- Injustering skall göras med spridardelen monterad.
- Mätslang och spjällsnören dras ut genom spridardelen.
- Manometer ansluts till mätslang/ar.
- För tilluft används röd slang för anslutningslåda ALS i enstegsutförande.
- Blå slang för anslutningslåda ALS i tvåstegsutförande.
- För frånluft används alltid transparent slang.
- K-faktor etikett är placerad i mellanlådan.
- Injusterad spjällposition sparas genom att knyta ihop spjällsnören i en injusteringsknut.
- Mättnoggrannhet och krav på raksträcka före anslutningslådans, se figur 5.
- Figur 5 redovisar en böj, en dimensionsförändring samt T-stycke.
- Andra typer av störningar kräver minst 2xD raksträcka (D= anslutningsdimension) för att mättnoggrannhet $\pm 10\%$ på flödet ska innehållas.
- K-faktor finns angiven även i gällande injusteringsanvisning på www.swegon.com.

Skötsel

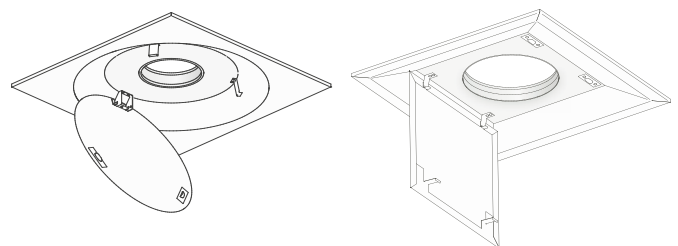
- Luftdonet rengörs vid behov med ljummet vatten och diskmedel, alternativt dammsugare och borstmunstycke.
- Rengöring av kanalsystemet görs genom att öppna spridardelen. Då anslutningslåda ALS eller REACT ALS används fälls fördelningsplåten åt sidan så spjällröret kan greppas i spjällhandtaget och vridas ur sitt fäste, se figur 7.

Miljö

Byggvarudeklaration finns att ladda ned på www.swegon.com.

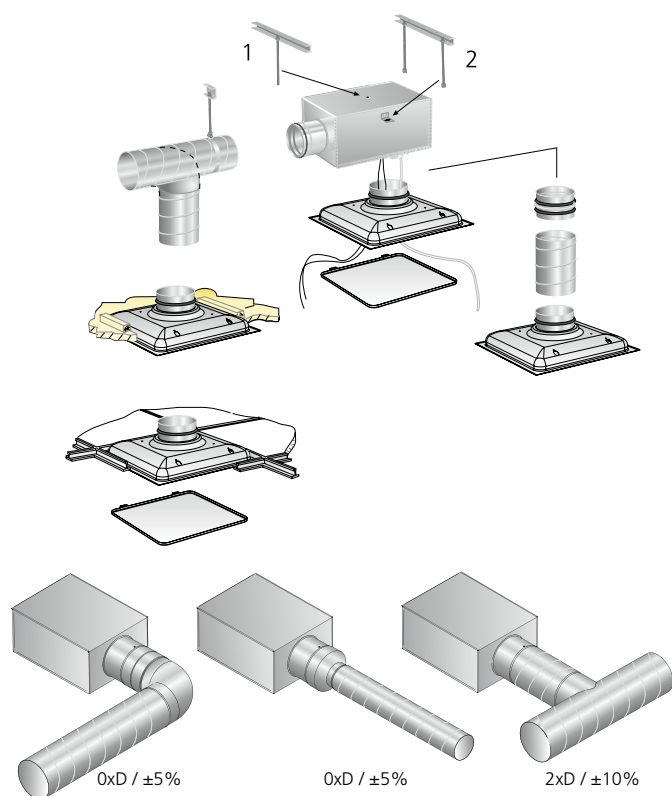


1. Lokalisera spridardelens låsanordningar (2st).
2. Pressa fjäderbenen (2st) mot centrum av luftdonet varpå spridardelen frigörs.

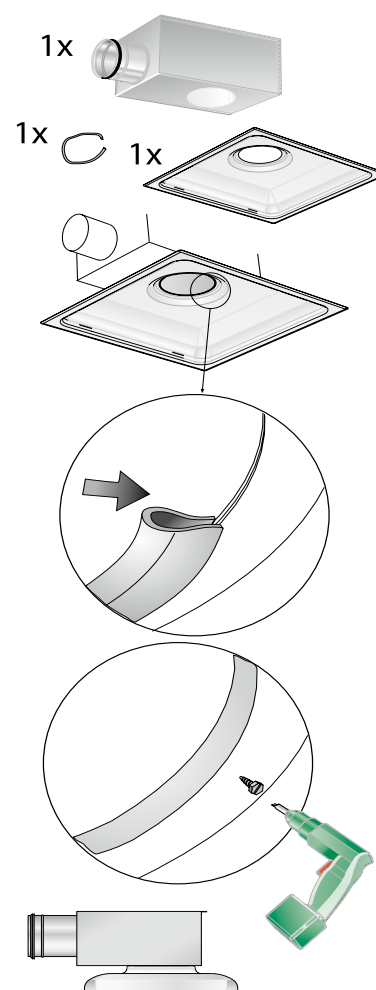


Spridardelen hänger kvar på motsvarande sida i gångjärn.

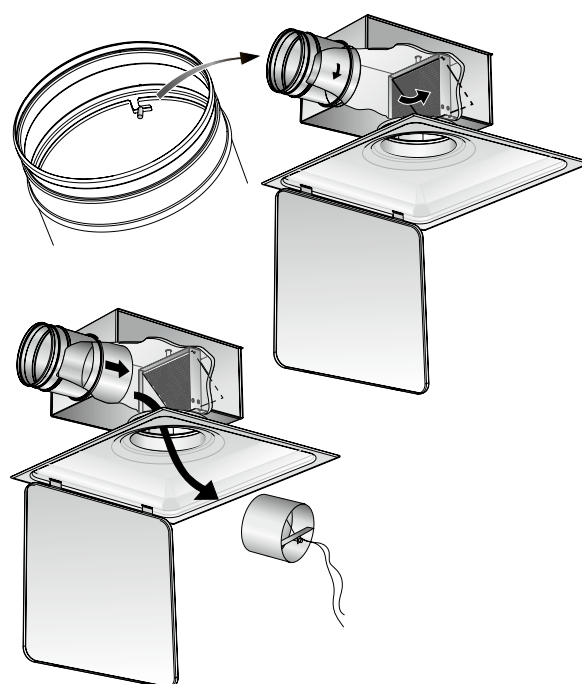
Figur 4. Easy Access, demontering av spridardel.



Figur 5. Monteringsalternativ för anslutningslåda ALS.
Se REACT ALS produktblad för monteringsalternativ med aktiv anslutningslåda.



Figur 6. Montering av don och anslutningslåda ALS med låg bygghöjd.



Figur 7. Demontering av spjäll vid användning av anslutningslåda ALS och REACT ALS.

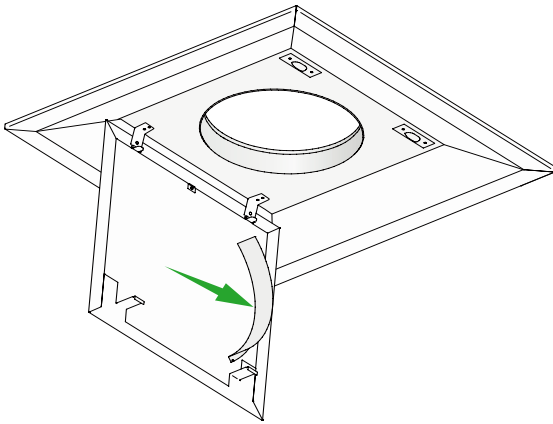
Avskärmning av spridningsbild

OBS! Avskärmning gäller endast för KITE CR med standard bygghöjd. Maximalt 2 stycken avskärmningar kan användas.

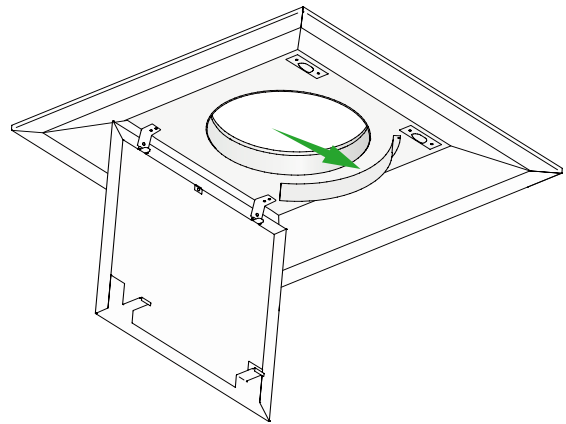
För beräkning av luftstrålens utbredning, lufthastigheter i vistelsezonen, ljudnivåer i rum med avskärmning hänvisas till våra beräkningsprogram som finns på www.swegon.com.

Montering

Avskärmningen är försedd med magnet, vilket gör det enkelt och flexibelt att placera den i önskad orientering.

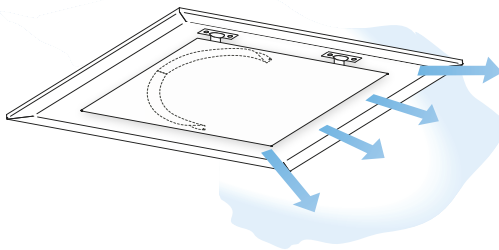


Figur 8. Alternativ 1, montering av avskärmning i spridardel.

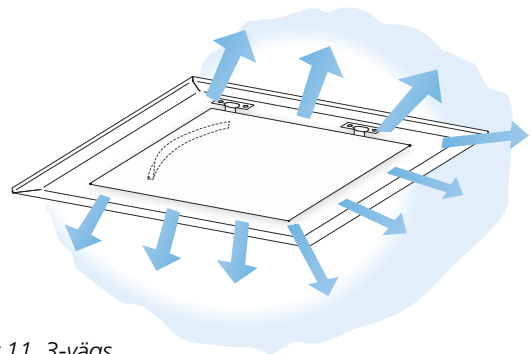


Figur 9. Alternativ 2, montering av avskärmning i mellanlåda.

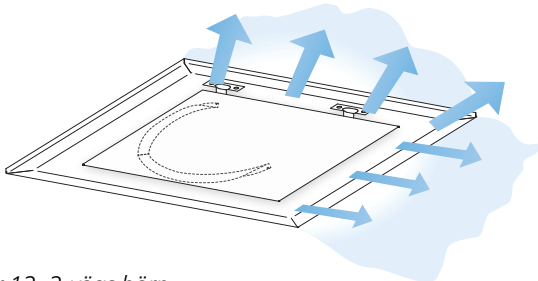
Spridningsbilder med avskärmning monterad



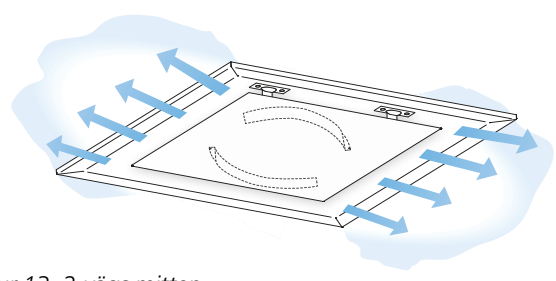
Figur 10. 1-vägs.
Två avskärmningar monterade jämsides på luftdonet, skarven mellan avskärmningarna placeras mitt på sidan.



Figur 11. 3-vägs.
En avskärmning monterad på valfri sida av luftdonet.



Figur 12. 2-vägs hörn.
Två avskärmningar monterade jämsides på luftdonet, skarven mellan avskärmningarna placeras riktade mot ett hörn.



Figur 13. 2-vägs mitten.
Två avskärmningar monterade på motstående sidor av luftdonet.

Dimensionering

- Ljudtrycksnivå dB(A) gäller för rum med 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea.
- Ljuddämpning (ΔL) redovisas i oktavband. Mynningsdämpning är inkluderat i värdena.
- Kastlängd $l_{0,2}$ är mätt vid isotermisk inblåsning.
- Rekommenderad max undertemperatur är 10 K.
- För beräkning av luftstrålens utbredning, lufthastigheter i vistelsezonen, ljudnivåer i rum med andra dimensioner hänvisas till våra beräkningsprogram som finns på www.swegon.com.

L_w = Ljudeffektnivå

L_{p10A} = Ljudtrycksnivå dB (A)

K_{ok} = Korrektion för framtagning av L_w -värden i oktavband

$L_w = L_{p10A} + K_{ok}$ ger frekvensuppdelning oktavband

Ljuddata - Enbart KITE CC

Tilluft

Ljudeffektnivå L_w (dB)

Tabell K_{OK}

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-600	-4	2	3	1	1	-9	-19	-27
160-600	-2	5	5	0	1	-9	-20	-28
200-600	1	8	5	0	1	-10	-20	-28
250-600	5	10	5	0	1	-8	-17	-26
315-600	2	8	6	1	-1	-5	-14	-24
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Ljuddämpning ΔL (dB)

Tabell ΔL

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-600	20	15	10	5	3	5	5	4
160-600	19	14	9	4	3	5	5	4
200-600	19	14	8	3	3	4	5	5
250-600	16	11	5	4	2	3	4	4
315-600	14	9	4	2	2	2	3	3
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Frånluft

Ljudeffektnivå L_w (dB)

Tabell K_{OK}

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-600	-8	9	7	3	-3	-11	-21	-26
160-600	-4	8	7	1	-1	-11	-22	-28
200-600	-2	10	4	0	0	-9	-20	-26
250-600	-2	11	6	0	-1	-7	-18	-26
315-600	-1	9	4	0	-1	-3	-10	-20
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Ljuddämpning ΔL (dB)

Tabell ΔL

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-600	20	15	10	5	3	5	5	4
160-600	19	14	9	4	3	5	5	4
200-600	19	14	8	3	3	4	5	5
250-600	16	11	5	4	2	3	4	4
315-600	14	9	4	2	2	2	3	3
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Ljuddata - KITE CC med anslutningslåda ALS

Tilluft – Ett steg

Ljudeffektnivå L_w (dB)

Tabell K_{OK}

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-600	-2	8	5	3	-4	-6	-14	-21
160-600	4	7	6	2	-4	-6	-14	-20
200-600	9	8	5	1	-2	-8	-14	-20
250-600	3	10	5	-1	-1	-7	-13	-19
315-600	7	11	5	0	-2	-7	-14	-20
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Ljuddämpning ΔL (dB)

Tabell ΔL

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-600	21	16	9	17	23	16	11	13
160-600	19	14	10	17	19	12	10	12
200-600	16	11	8	16	18	12	11	11
250-600	13	8	8	16	17	12	12	13
315-600	11	6	7	19	14	10	10	13
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Tilluft – Två steg

Ljudeffektnivå L_w (dB)

Tabell K_{OK}

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-600	-4	7	6	2	-5	-4	-11	-19
200-600	-2	9	5	0	-4	-4	-13	-19
250-600	3	11	5	-2	-3	-6	-13	-19
315-600	4	11	5	-2	-2	-6	-13	-18
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Ljuddämpning ΔL (dB)

Tabell ΔL

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-600	19	14	11	17	24	15	13	15
200-600	18	14	10	16	23	15	14	15
250-600	15	9	9	20	19	15	16	14
315-600	13	8	10	19	16	13	16	16
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Frånluft – Ett steg

Ljudeffektnivå L_w (dB)

Tabell K_{OK}

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-600	-6	8	7	3	-5	-9	-16	-24
160-600	-4	9	6	1	-6	-6	-14	-23
200-600	0	10	5	-1	-5	-7	-14	-23
250-600	0	9	2	-3	-2	-5	-13	-24
315-600	2	8	2	-4	-2	-3	-15	-25
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Ljuddämpning ΔL (dB)

Tabell ΔL

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-600	21	16	9	17	23	16	11	13
160-600	19	14	10	17	19	12	10	12
200-600	16	11	8	16	18	12	11	11
250-600	13	8	8	16	17	12	12	13
315-600	11	6	7	19	14	10	10	13
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Frånluft – Två steg

Ljudeffektnivå L_w (dB)

Tabell K_{OK}

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-600	-8	9	8	1	-6	-6	-14	-22
200-600	-11	12	6	-1	-6	-5	-13	-21
250-600	-4	12	5	-3	-4	-6	-12	-21
315-600	-1	11	3	-4	-3	-5	-13	-24
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Ljuddämpning ΔL (dB)

Tabell ΔL

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-600	19	14	11	17	24	15	13	15
200-600	18	14	10	16	23	15	14	15
250-600	15	9	9	20	19	15	16	14
315-600	13	8	10	19	16	13	16	16
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Ljuddata - KITE CC med aktiv anslutningslåda REACT ALS

Tilluft

Ljudeffektnivå L_w (dB)

Tabell K_{OK}

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-250	-2	2	-3	-7	-9	-11	-12	-5
250-350	-2	2	-3	-6	-6	-9	-12	-7
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Ljuddämpning ΔL (dB)

Tabell ΔL

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-250	15	9	9	20	19	15	16	14
250-350	13	8	10	19	16	13	16	16
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

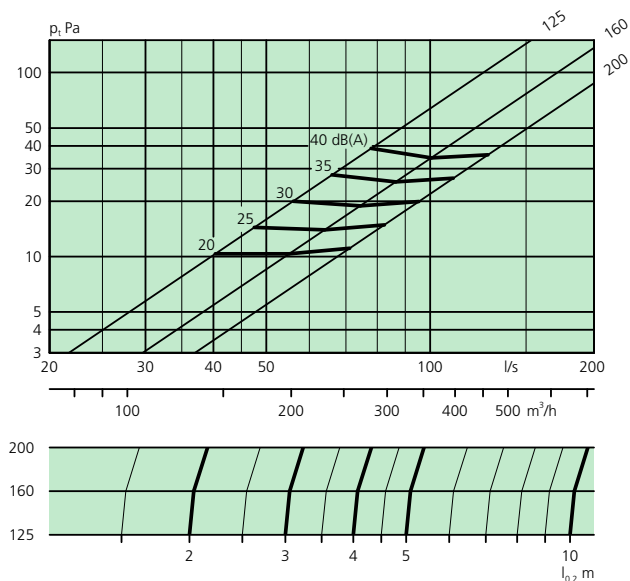
Dimensioneringsdiagram

Luftflöde – Tryckfall – Ljudnivå - Kastlängd

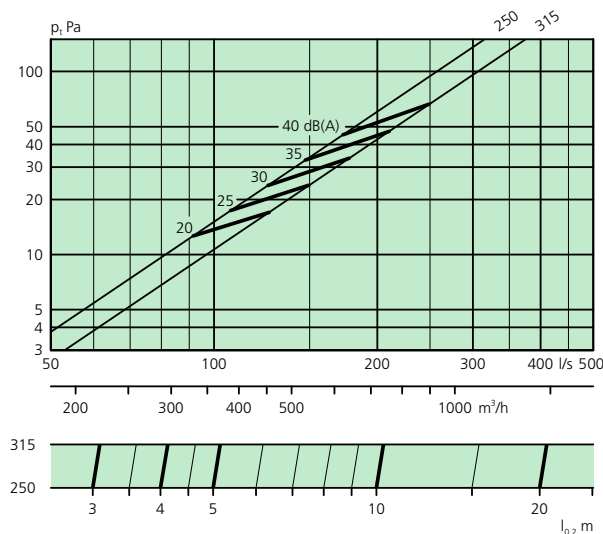
- Diagrammen anger data för luftdon infälld i tak.
- Diagrammen skall ej användas för injustering.
- dB(A) gäller för normaldämpat rum, 4dB rumsdämpning/ 10 m² ekvivalent rumsabsorptionarea.
- dB(C)-värdet ligger normalt 6-9 dB högre än dB(A)-värdet.
- Kastlängd $l_{0,2}$ är mätt vid isothermisk inblåsning.
- Rekommenderad max undertemperatur är 10 K.
- ∇ = Min. flöde för att erhålla tillräckligt injusteringstryck.
- Låg bygghöjd ger ca 3 dB(A) högre ljudnivå än vad som redovisas i diagrammen.
- För beräkning av luftstrålens utbredning, lufthastigheter i vistelsezonen, ljudnivåer i rum med andra dimensioner hänvisas till våra beräkningsprogram som finns på www.swegon.com.

KITE CC – Enbart luftdon – Tilluft

KITE CC 125-600, 160-600, 200-600

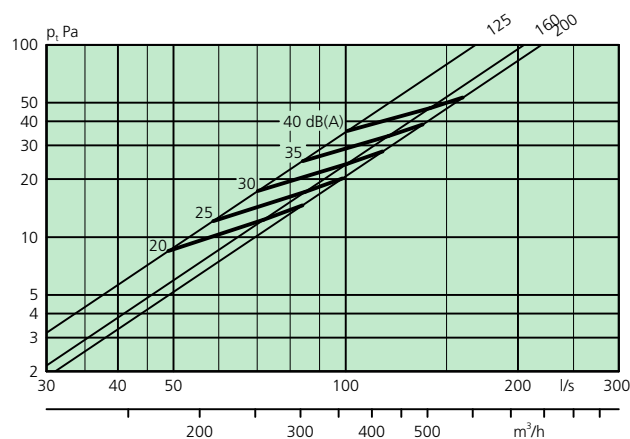


KITE CC 250-600, 315-600

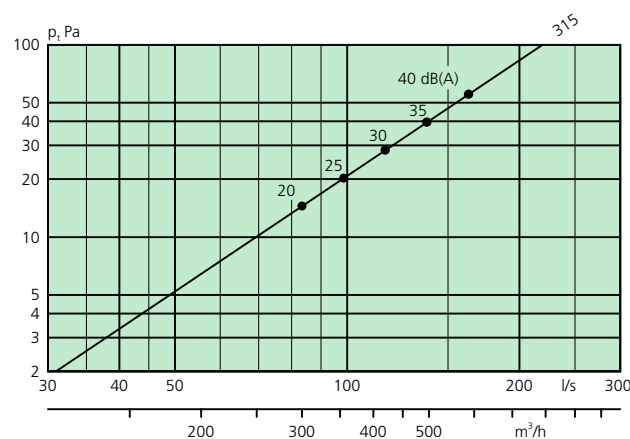


KITE CC – Enbart luftdon – Frånluft

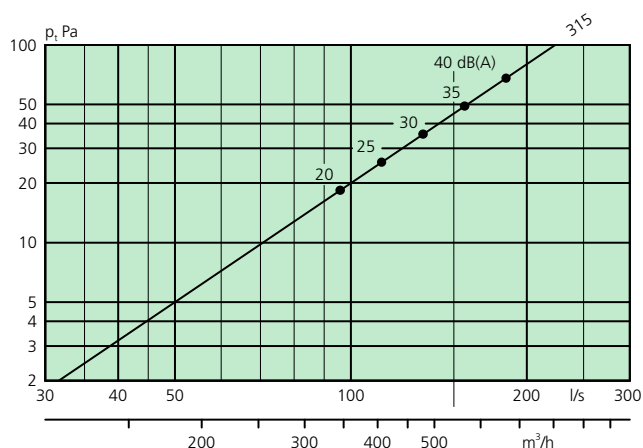
KITE CC 125-600, 160-600, 200-600



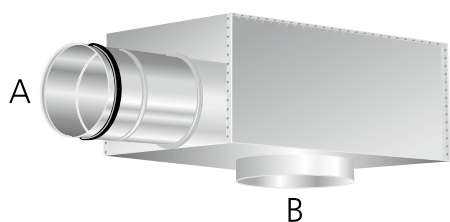
KITE CC 250-600



KITE CC 315-600



KITE CC med anslutningslåda ALS – Tilluft



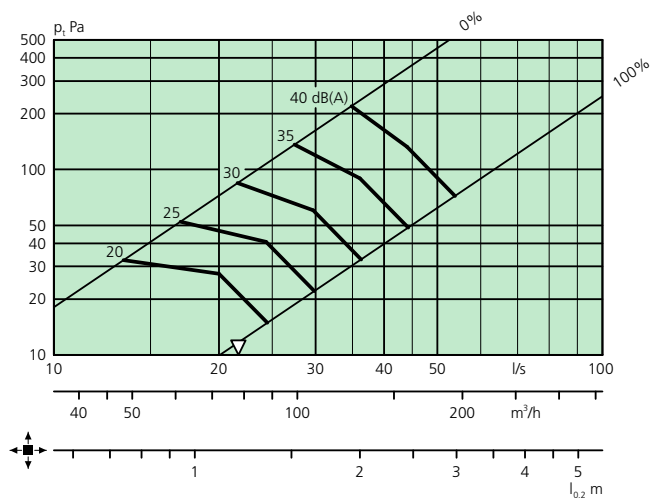
Förhållande, anslutningsdimensioner.

A = kanalanslutning, B = luftdonsanslutning.

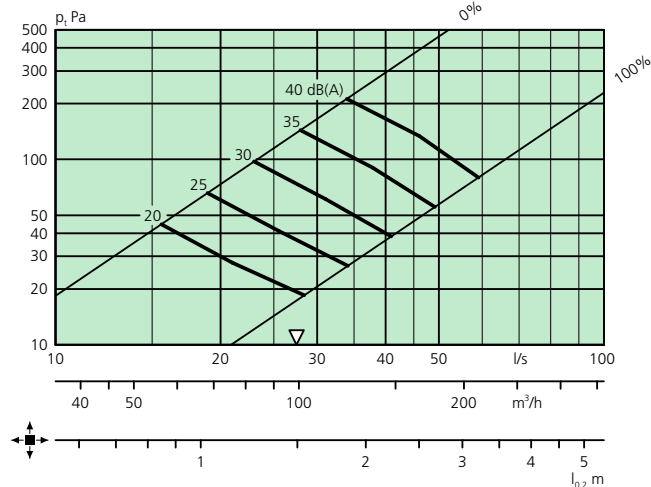
Förklaring av stegmodell:

- Ett steg = En dimensionsförändring mellan A och B, t ex A = Ø160 mm och B = Ø200 mm.
- Två steg = Två dimensionsförändringar mellan A och B, t ex A = Ø160 mm och B = Ø250 mm.

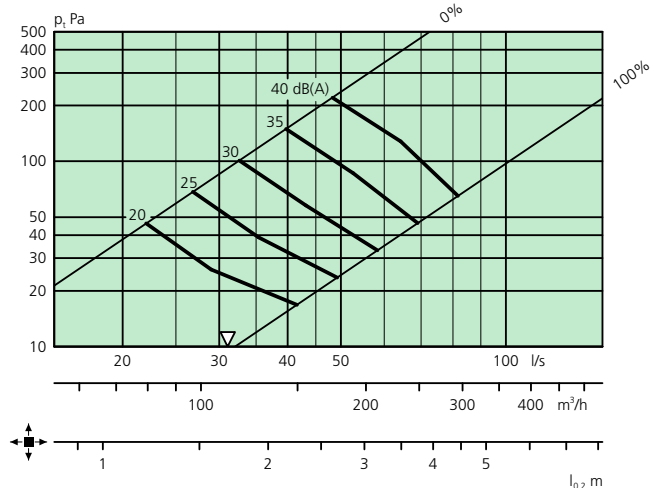
KITE CC 125-600 + ALS 100-125 – Ett steg



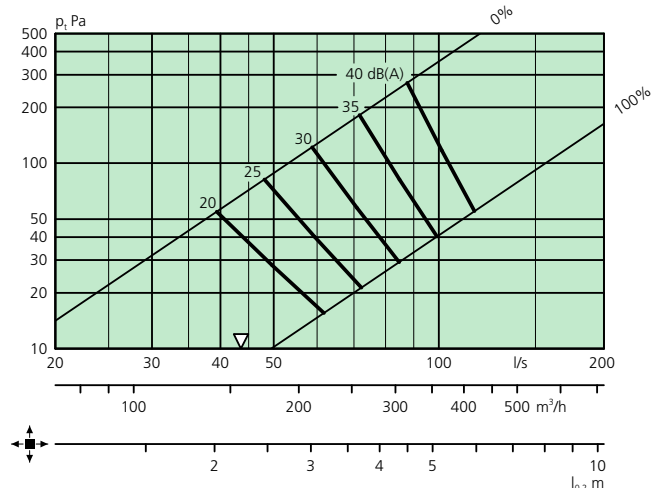
KITE CC 160-600 + ALS 100-160 - Två steg



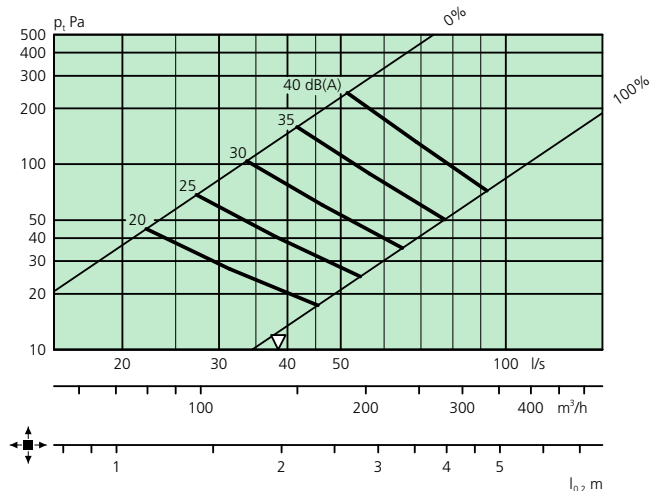
KITE CC 160-600 + ALS 125-160 – Ett steg



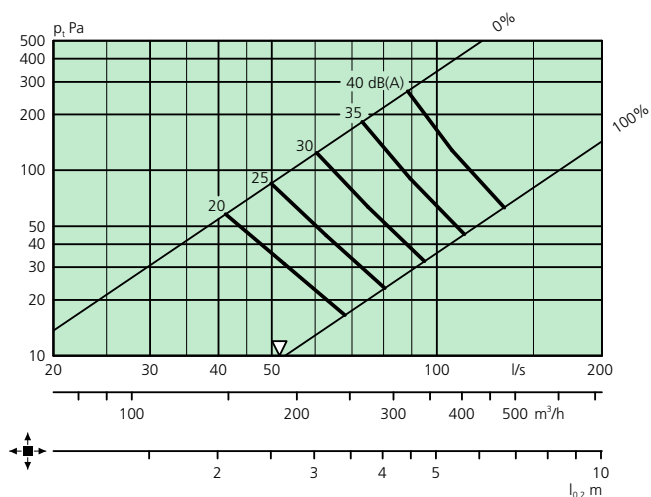
KITE CC 200-600 + ALS 160-200 – Ett steg



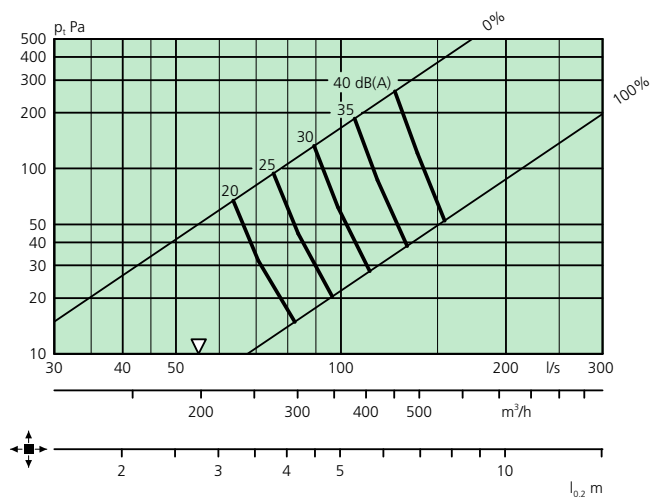
KITE CC 200-600 + ALS 125-200 – Två steg



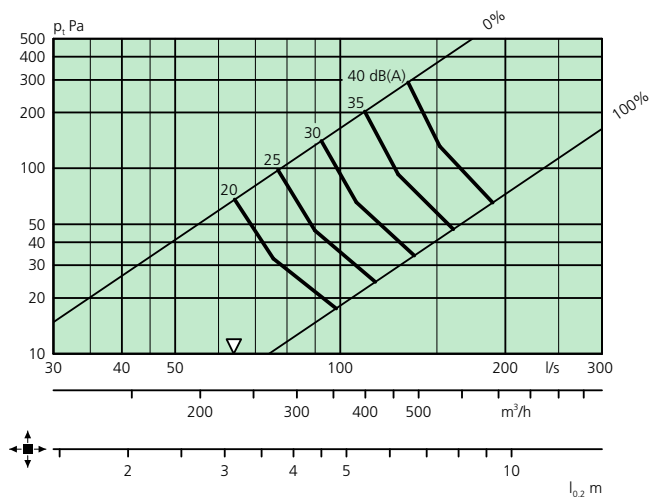
KITE CC 250-600 + ALS 160-250 – Två steg



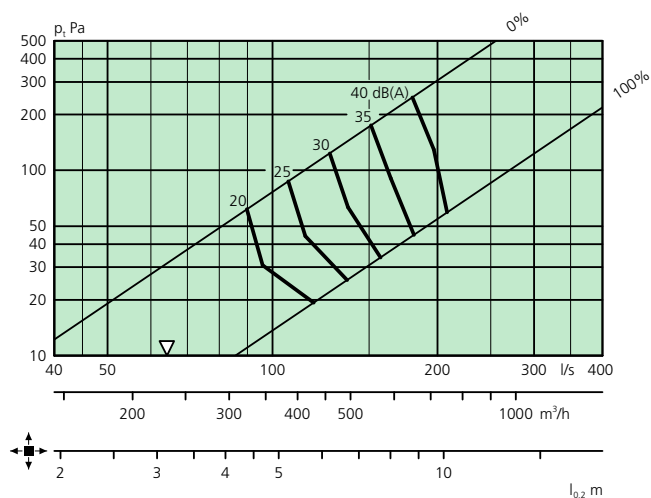
KITE CC 250-600 + ALS 200-250 – Ett steg



KITE CC 315-600 + ALS 200-315 – Två steg

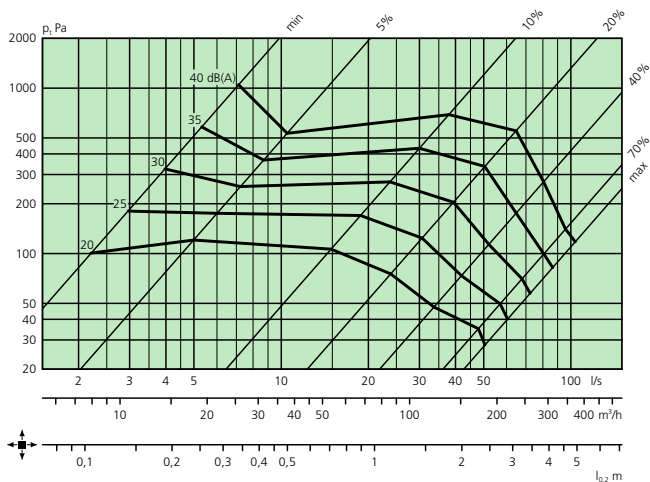


KITE CC 315-600 + ALS 250-315 – Ett steg

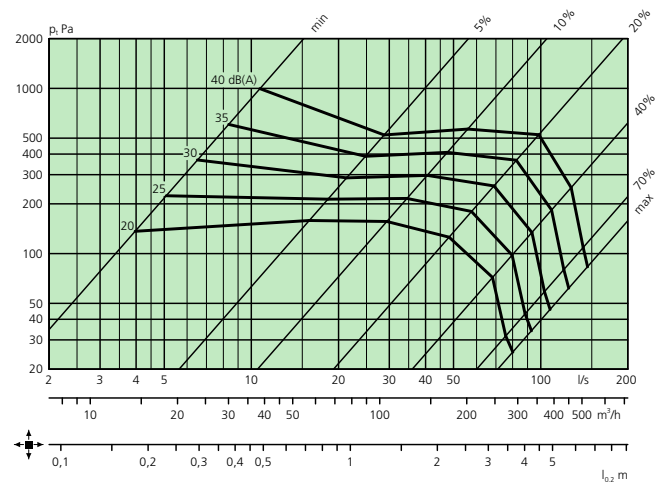


KITE CC med aktiv anslutningslåda REACT ALS – Tilluft

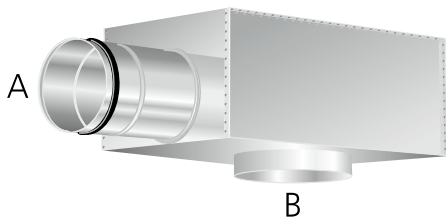
KITE CC 250-600 + REACT ALS 160-250



KITE CC 315-600 + REACT ALS 250-315



KITE CC med anslutningslåda ALS - Frånluft



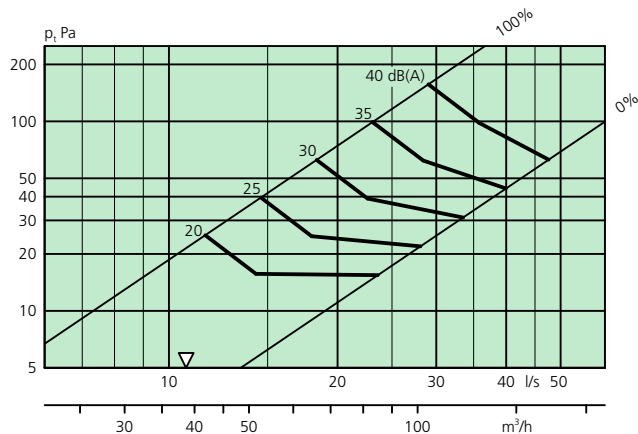
Förhållande, anslutningsdimensioner.

A = kanalanslutning, B = luftdonsanslutning.

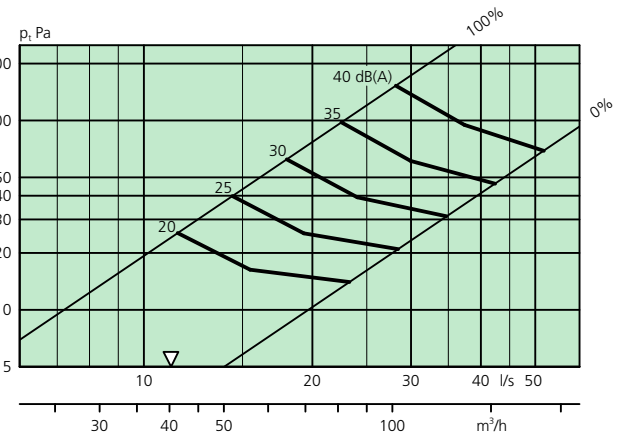
Förklaring av stegmodell:

- Ett steg = En dimensionsförändring mellan A och B, t ex A = Ø160 mm och B = Ø200 mm.
- Två steg = Två dimensionsförändringar mellan A och B, t ex A = Ø160 mm och B = Ø250 mm.

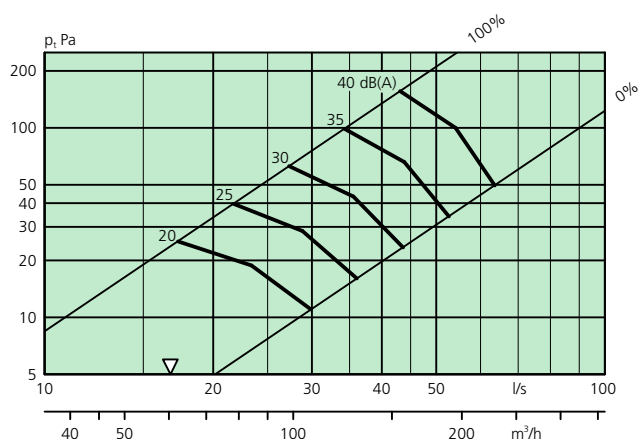
KITE CC 125-600 + ALS 100-125 – Ett steg



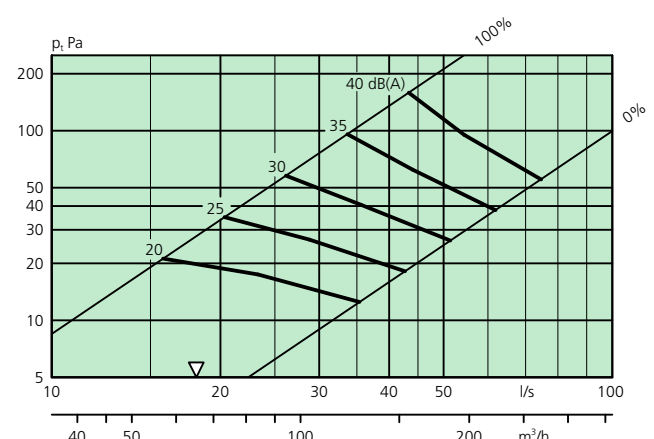
KITE CC 160-600 + ALS 100-160 – Två steg



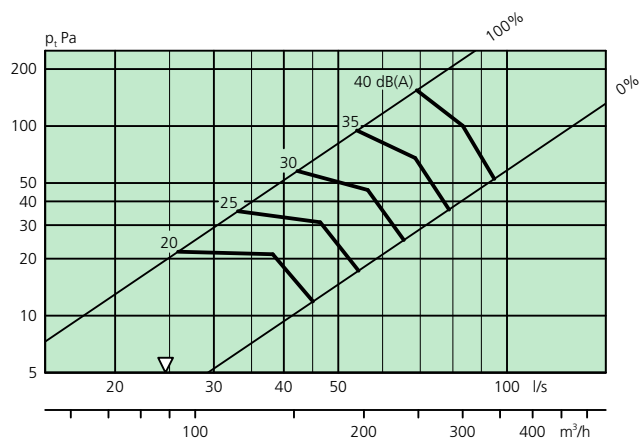
KITE CC 160-600 + ALS 125-160 – Ett steg



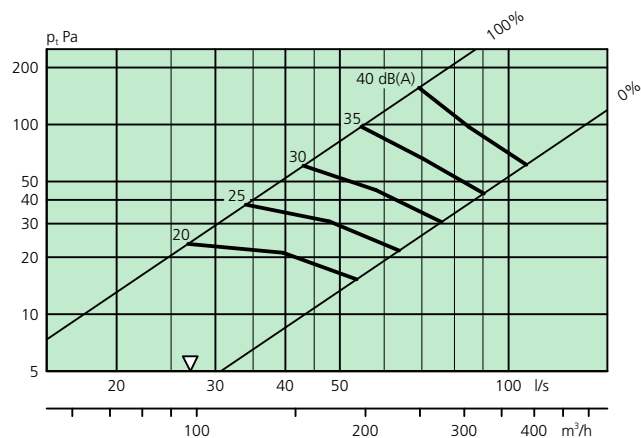
KITE CC 200-600 + ALS 125-200 – Två steg



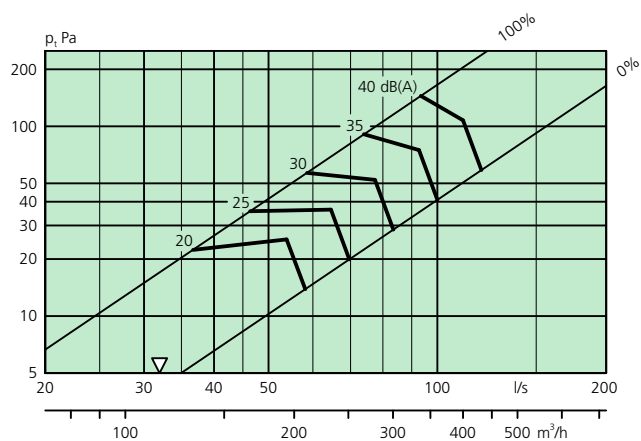
KITE CC 200-600 + ALS 160-200 – Ett steg



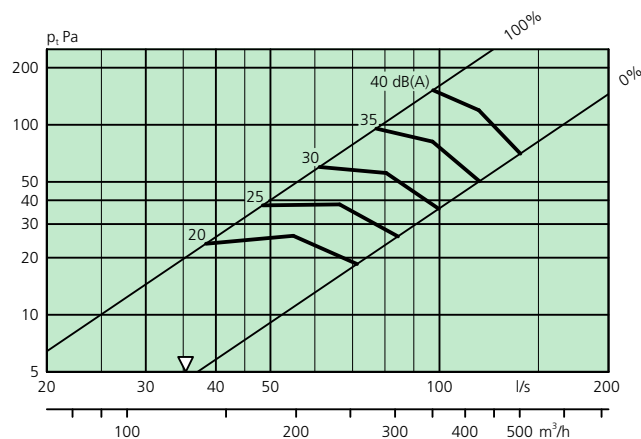
KITE CC 250-600 + ALS 160-250 – Två steg



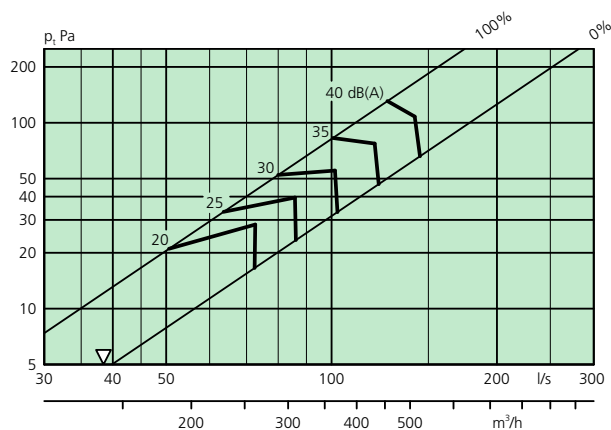
KITE CC 250-600 + ALS 200-250 – Ett steg



KITE CC 315-600 + ALS 200-315 – Två steg



KITE CC 315-600 + ALS 250-315 – Ett steg



Dimensionering

- Ljudtrycksnivå dB(A) gäller för rum med 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea.
- Ljuddämpning (ΔL) redovisas i oktavband. Mynningsdämpning är inkluderat i värdena.
- Kastlängd $l_{0,2}$ är mätt vid isotermisk inblåsning.
- Rekommenderad max undertemperatur är 10 K.
- För diagram och ljuddata med avskärmning hänvisas till våra beräkningsprogram.
- För beräkning av luftstrålens utbredning, lufthastigheter i vistelsezonen, ljudnivåer i rum med andra dimensioner hänvisas till våra beräkningsprogram som finns på www.swegon.com.

L_w = Ljudeffektnivå

L_{p10A} = Ljudtrycksnivå dB (A)

K_{ok} = Korrektion för framtagning av L_w -värden i oktavband

$L_w = L_{p10A} + K_{ok}$ ger frekvensuppdelning oktavband

Ljuddata - Enbart KITE CR

Tilluft

Ljudeffektnivå L_w (dB)

Tabell K_{OK}

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-600	-2	6	4	1	1	-7	-18	-26
160-600	-3	9	5	-2	1	-7	-15	-27
200-600	3	12	8	0	-2	-11	-19	-25
250-600	8	12	8	1	-4	-10	-20	-26
315-600	10	13	10	2	-7	-15	-25	-28
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Ljuddämpning ΔL (dB)

Tabell ΔL

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-600	20	15	10	5	3	5	5	4
160-600	19	14	9	4	3	5	5	4
200-600	19	14	8	3	3	4	5	5
250-600	16	11	5	4	3	3	4	4
315-600	14	9	4	2	2	2	3	3
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Frånluft

Ljudeffektnivå L_w (dB)

Tabell K_{OK}

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-600	-12	7	5	1	0	-6	-18	-28
160-600	-4	9	6	1	0	-12	-24	-28
200-600	-3	11	5	1	0	-13	-25	-29
250-600	0	13	5	0	-1	-9	-19	-28
315-600	0	12	5	-1	-1	-4	-12	-23
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Ljuddämpning ΔL (dB)

Tabell ΔL

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-600	20	15	10	5	3	5	5	4
160-600	19	14	9	4	3	5	5	4
200-600	19	14	8	3	3	4	5	5
250-600	16	11	5	4	3	3	4	4
315-600	14	9	4	2	2	2	3	3
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Ljuddata - KITE CR med anslutningslåda ALS

Tilluft – Ett steg

Ljudeffektnivå L_w (dB)

Tabell K_{OK}

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-600	0	8	5	2	-4	-6	-11	-18
160-600	4	9	6	1	-3	-6	-13	-19
200-600	9	9	6	0	-2	-7	-14	-20
250-600	3	10	4	-2	-2	-6	-14	-20
315-600	8	12	7	0	-4	-8	-15	-20
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Ljuddämpning ΔL (dB)

Tabell ΔL

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-600	21	16	9	17	23	16	11	13
160-600	19	14	10	17	19	12	10	12
200-600	16	11	8	16	18	12	11	11
250-600	13	8	8	16	17	12	12	13
315-600	11	6	7	19	14	10	10	13
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Tilluft – Två steg

Ljudeffektnivå L_w (dB)

Tabell K_{OK}

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-600	-4	8	4	0	-3	-5	-10	-18
200-600	2	9	5	0	-3	-5	-12	-17
250-600	2	11	5	-2	-2	-5	-13	-19
315-600	2	11	4	-3	-4	-6	-14	-18
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Ljuddämpning ΔL (dB)

Tabell ΔL

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-600	19	14	11	17	24	15	13	15
200-600	18	14	10	16	23	15	14	15
250-600	15	9	9	20	19	15	16	14
315-600	13	8	10	19	16	13	16	16
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Frånluft – Ett steg

Ljudeffektnivå L_w (dB)

Tabell K_{OK}

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-600	-4	9	6	2	-4	-9	-14	-23
160-600	-1	11	7	1	-4	-8	-14	-22
200-600	5	11	5	-1	-4	-8	-14	-24
250-600	-1	10	1	-3	-2	-6	-13	-23
315-600	4	11	4	-2	-2	-5	-11	-21
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Ljuddämpning ΔL (dB)

Tabell ΔL

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125-600	21	16	9	17	23	16	11	13
160-600	19	14	10	17	19	12	10	12
200-600	16	11	8	16	18	12	11	11
250-600	13	8	8	16	17	12	12	13
315-600	11	6	7	19	14	10	10	13
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Frånluft – Två steg

Ljudeffektnivå L_w (dB)

Tabell K_{OK}

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-600	-8	10	7	1	-5	-6	-11	-20
200-600	-2	13	6	0	-6	6	-12	-20
250-600	-1	13	4	-3	-6	-7	-13	-23
315-600	-1	13	4	-3	-3	-6	-13	-21
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Ljuddämpning ΔL (dB)

Tabell ΔL

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-600	19	14	11	17	24	15	13	15
200-600	18	14	10	16	23	15	14	15
250-600	15	9	9	20	19	15	16	14
315-600	13	8	10	19	16	13	16	16
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Ljuddata - KITE CR med aktiv anslutningslåda REACT ALS

Tilluft

Ljudeffektnivå L_w (dB)

Tabell K_{OK}

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-250	-2	2	-3	-7	-9	-11	-12	-5
250-350	-2	2	-3	-6	-6	-9	-12	-7
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Ljuddämpning ΔL (dB)

Tabell ΔL

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160-250	15	9	9	20	19	15	16	14
250-350	13	8	10	19	16	13	16	16
Tol. $\pm$	2	2	2	2	2	2	2	2

Dimensioneringsdiagram

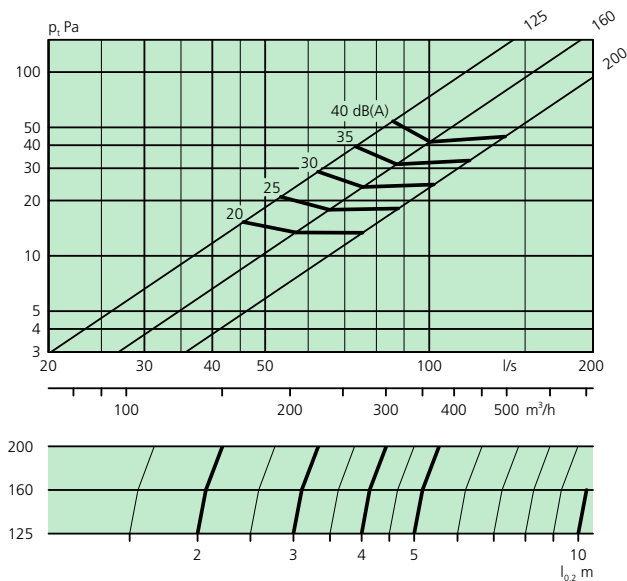
Luftflöde – Tryckfall – Ljudnivå - Kastlängd

- Diagrammen anger data för luftdon infälld i tak.
- Diagrammen skall ej användas för injustering.
- dB(A) gäller för normaldämpat rum, 4dB rumsdämpning/ 10 m² ekvivalent rumsabsorptionarea.
- dB(C)-värdet ligger normalt 6-9 dB högre än dB(A)-värdet.
- Kastlängd $l_{0,2}$ är mätt vid isothermisk inblåsning.
- Rekommenderad max undertemperatur är 10 K.

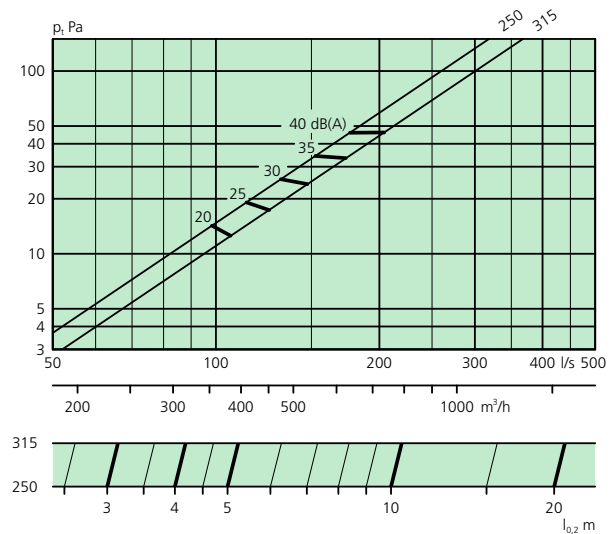
- ∇ = Min. flöde för att erhålla tillräckligt injusteringsstryck.
- Låg bygghöjd ger ca 3 dB(A) högre ljudnivå än vad som redovisas i diagrammen.
- För diagram med avskärmning hänvisas till våra beräkningsprogram.
- För beräkning av luftstrålens utbredning, lufthastigheter i vistelsezonen, ljudnivåer i rum med andra dimensioner hänvisas till våra beräkningsprogram som finns på www.swegon.com.

KITE CR – Enbart luftdon – Tilluft

KITE CR 125-600, 160-600, 200-600

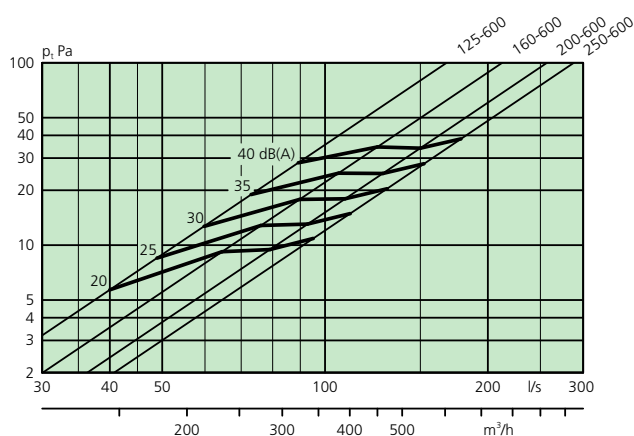


KITE CR 250-600, 315-600

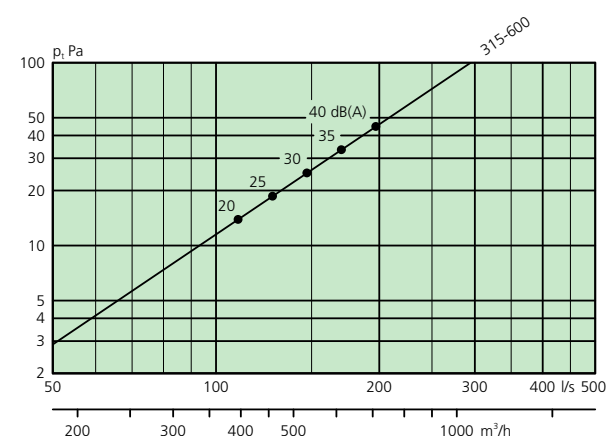


KITE CR – Enbart luftdon – Frånluft

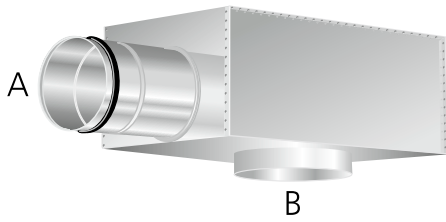
KITE CR 125-600, 160-600, 200-600, 250-600



KITE CR 315-600



KITE CR med anslutningslåda ALS – Tilluft



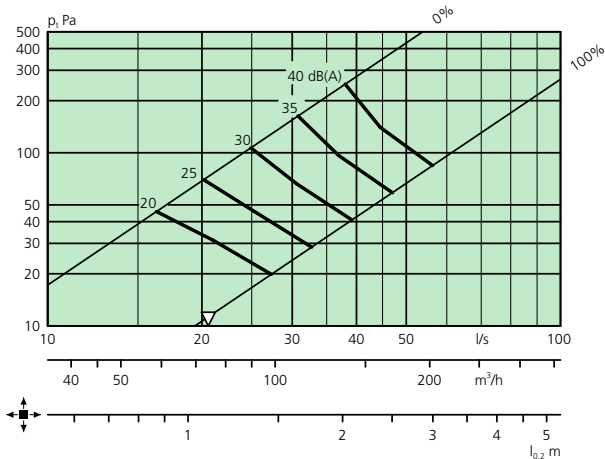
Förhållande, anslutningsdimensioner.

A = kanalanslutning, B = luftdonsanslutning.

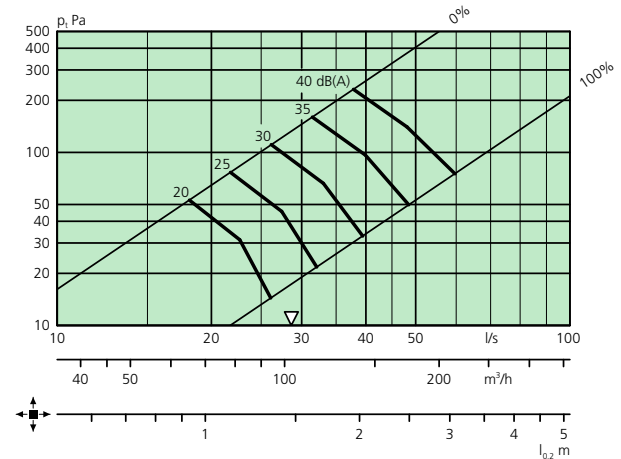
Förklaring av stegmodell:

- Ett steg = En dimensionsförändring mellan A och B,
t ex A = Ø160 mm och B = Ø200 mm.
- Två steg = Två dimensionsförändringar mellan A och B,
t ex A = Ø160 mm och B = Ø250 mm.

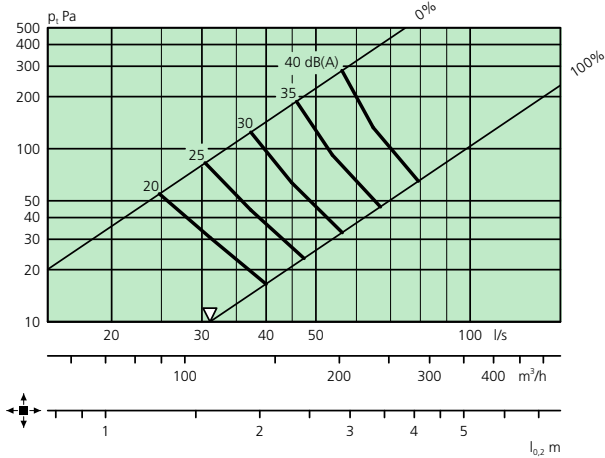
KITE CR 125-600 + ALS 100-125 – Ett steg



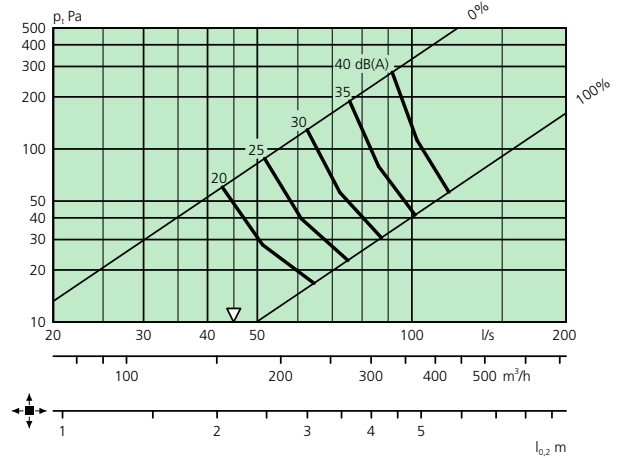
KITE CR 160-600 + ALS 100-160 - Två steg



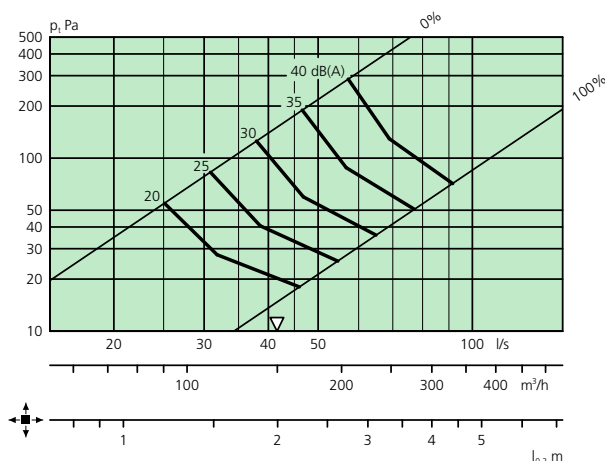
KITE CR 160-600 + ALS 125-160 – Ett steg



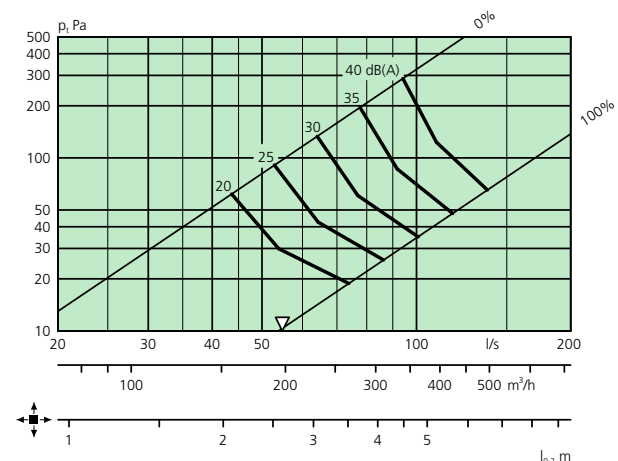
KITE CR 200-600 + ALS 160-200 – Ett steg



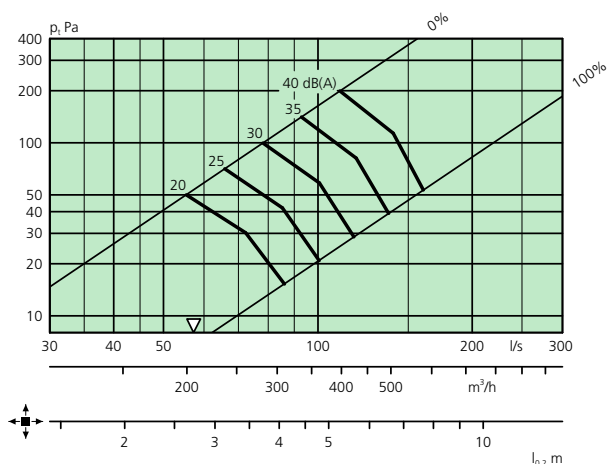
KITE CR 200-600 + ALS 125-200 – Två steg



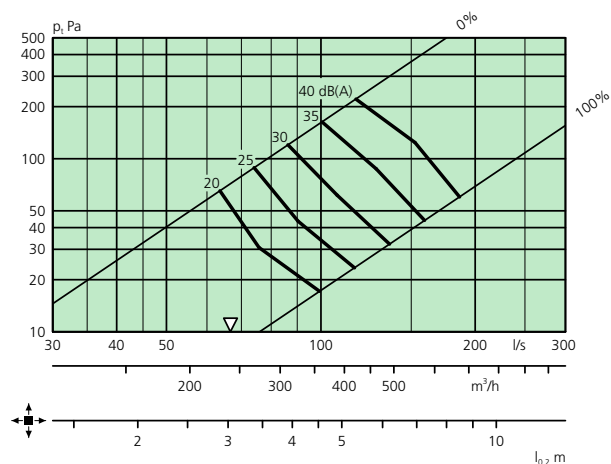
KITE CR 250-600 + ALS 160-250 – Två steg



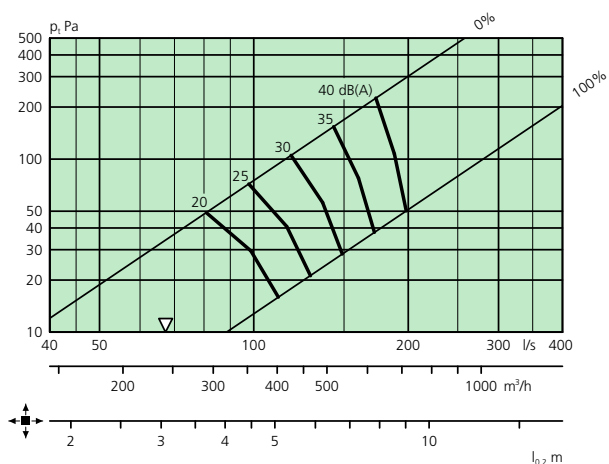
KITE CR 250-600 + ALS 200-250 – Ett steg



KITE CR 315-600 + ALS 200-315 – Två steg

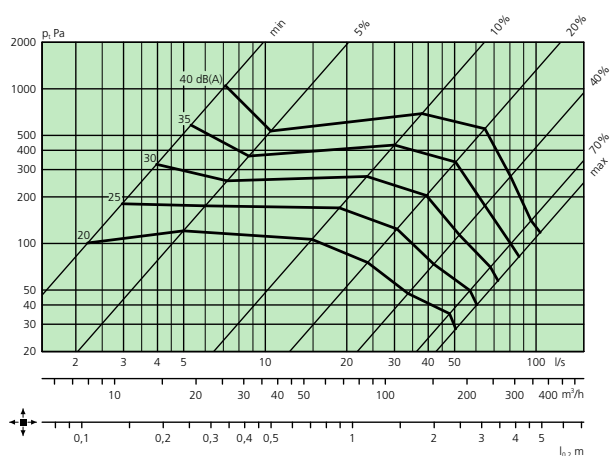


KITE CR 315-600 + ALS 250-315 – Ett steg

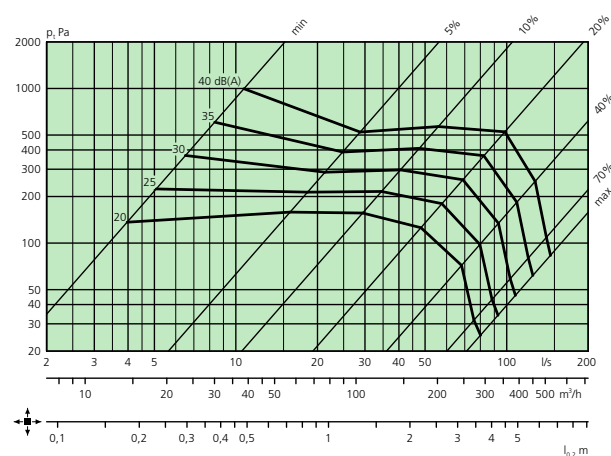


KITE CR med aktiv anslutningslåda REACT ALS – Tilluft

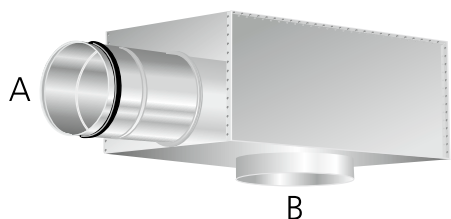
KITE CR 250-600 + REACT ALS 160-250



KITE CR 315-600 + REACT ALS 250-315



KITE CR med anslutningslåda ALS - Frånluft



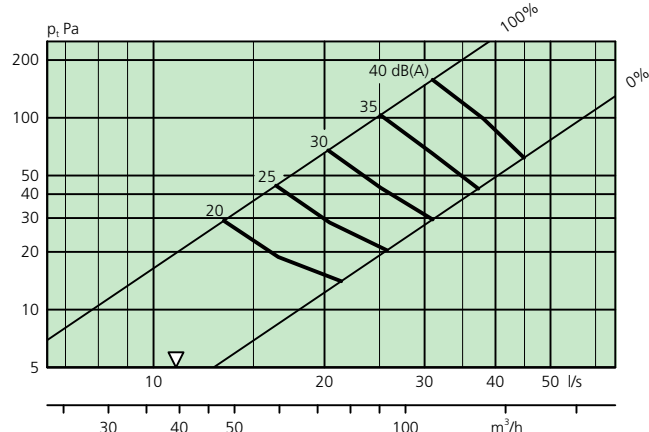
Förhållande, anslutningsdimensioner.

A = kanalanslutning, B = luftdonsanslutning.

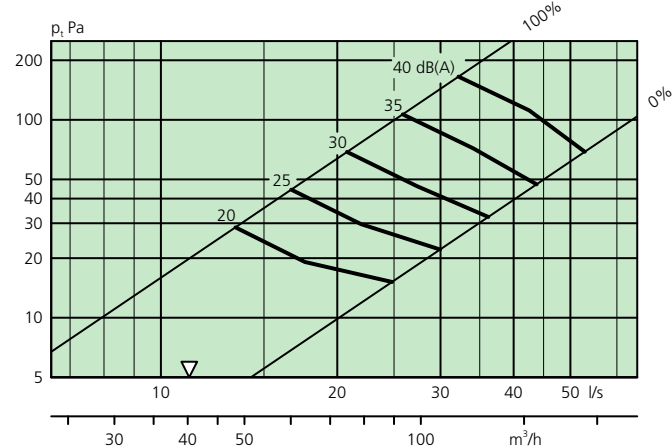
Förklaring av stegmodell:

- Ett steg = En dimensionsförändring mellan A och B,
t ex A = Ø160 mm och B = Ø200 mm.
- Två steg = Två dimensionsförändringar mellan A och B,
t ex A = Ø160 mm och B = Ø250 mm.

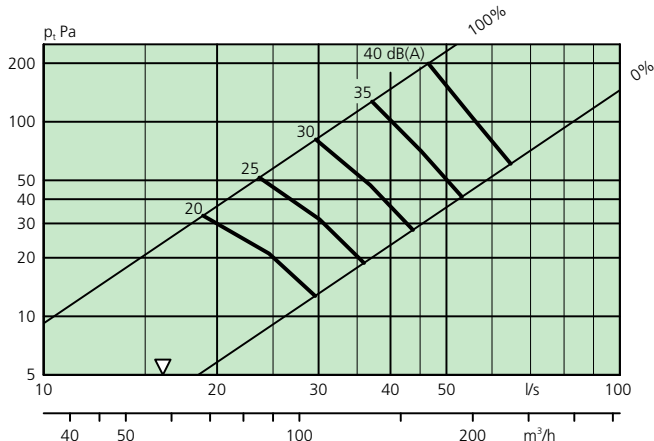
KITE CR 125-600 + ALS 100-125 – Ett steg



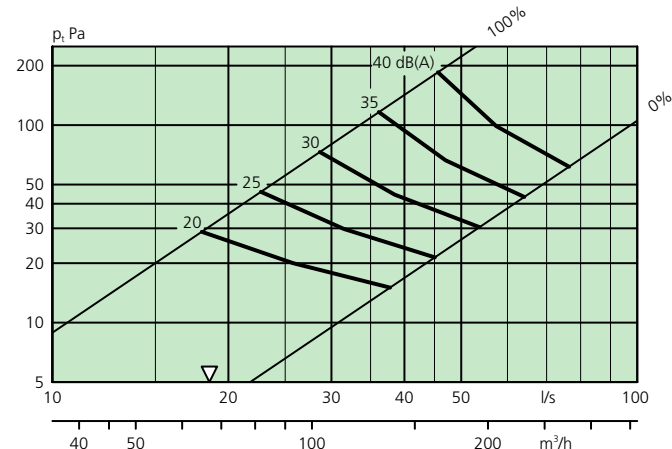
KITE CR 160-600 + ALS 100-160 – Två steg



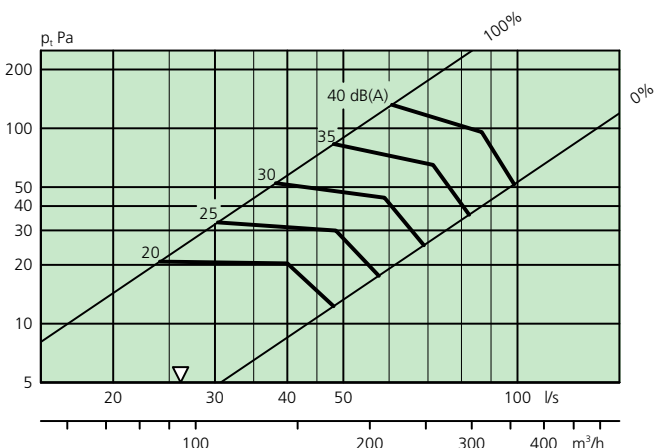
KITE CR 160-600 + ALS 125-160 – Ett steg



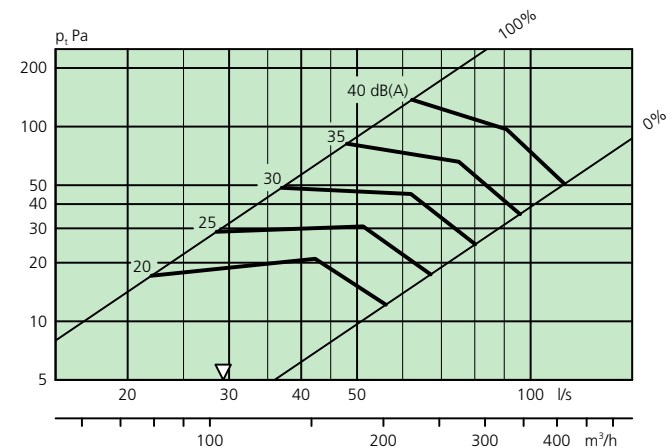
KITE CR 200-600 + ALS 125-200 – Två steg



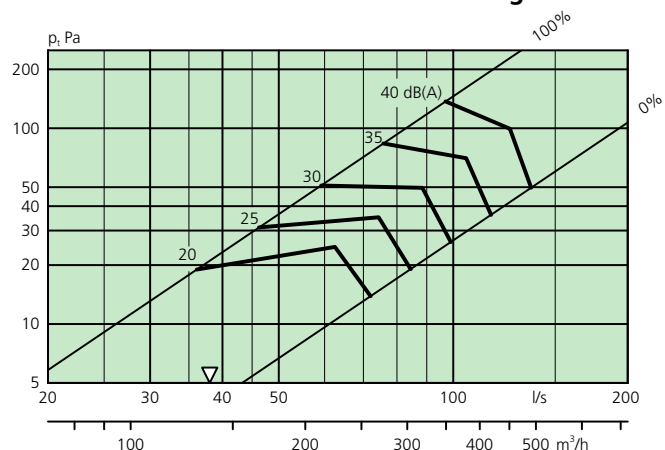
KITE CR 200-600 + ALS 160-200 – Ett steg



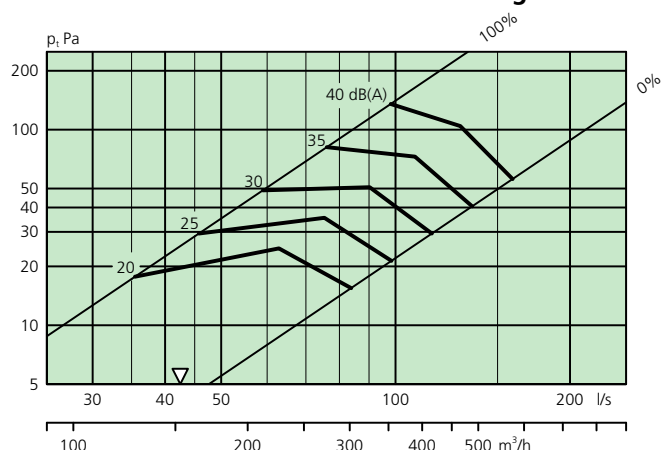
KITE CR 250-600 + ALS 160-250 – Två steg



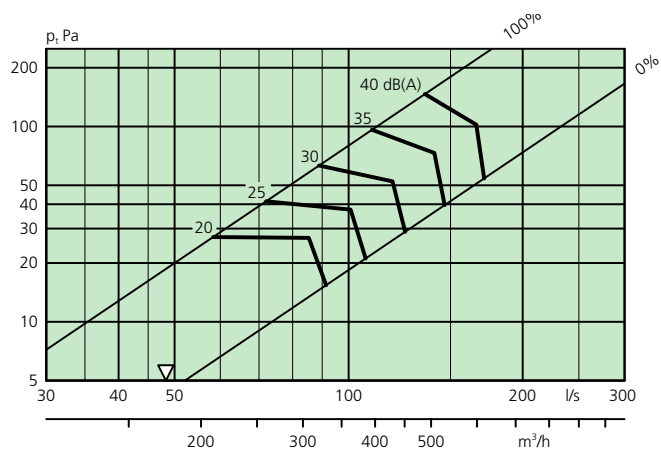
KITE CR 250-600 + ALS 200-250 – Ett steg



KITE CR 315-600 + ALS 200-315 – Två steg



KITE CR 315-600 + ALS 250-315 – Ett steg

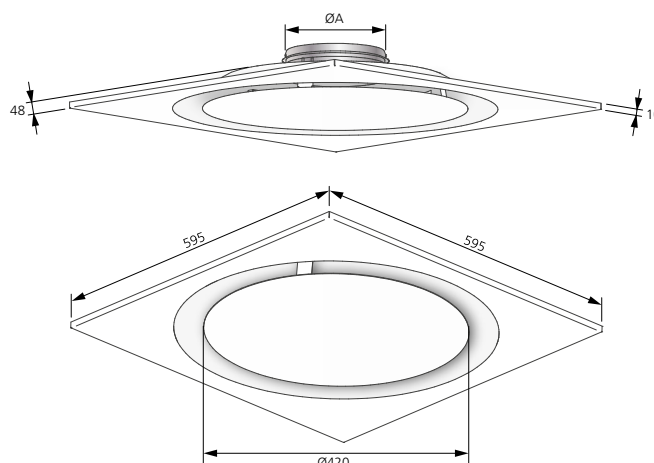


Mått och vikt

KITE CC

Storlek	ØA	Vikt (kg)
125	125	3,4
160	160	3,4
200	200	3,4
250	250	3,3
315	315	3,3

Håltagningsmått = 520 x 520



Figur 14. KITE CC.

KITE CC med anslutningslåda ALS - Ett steg

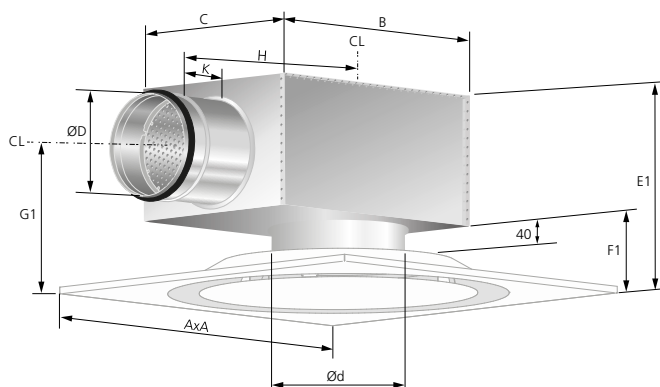
Storlek	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Vikt (kg)
125-600	595	282	217	99	125	233	190	91	48	153	110	270	80	5,3
160-600	595	342	252	124	160	257	214	91	48	166	123	315	80	6,0
200-600	595	404	288	159	200	292	249	91	48	183	140	375	100	7,0
250-600	595	504	332	199	250	332	289	91	48	203	160	465	115	8,3
315-600	595	622	388	249	315	393	350	91	48	228	185	575	140	11,1

KITE CC med anslutningslåda ALS - Två steg

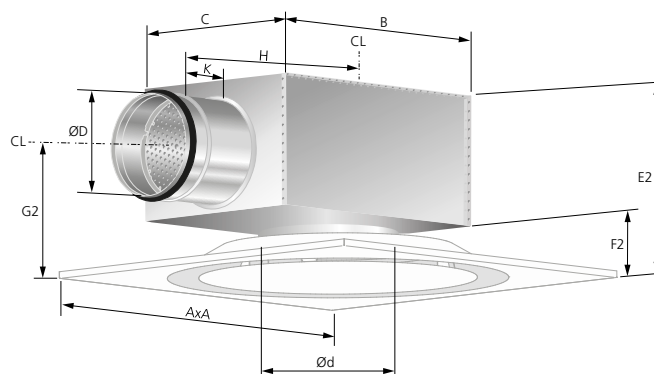
Storlek	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Vikt (kg)
160-600	595	342	252	99	160	233	190	91	48	153	110	315	80	5,6
200-600	595	404	288	124	200	257	214	91	48	166	123	355	80	6,4
250-600	595	504	332	159	250	292	249	91	48	183	140	450	100	7,5
315-600	595	622	388	199	315	332	289	91	48	203	160	550	115	9,8

KITE CC med aktiv anslutningslåda REACT ALS

Storlek	A	B	C	ØD	Ød	E1	F1	G1	H	K	Vikt (kg)
250-600	595	504	332	159	250	292	91	192	450	100	8,2
315-600	595	622	388	249	315	391	91	243	575	140	11,1



Figur 15. KITE CC med anslutningslåda ALS eller REACT ALS.
CL = Centrumlinje.

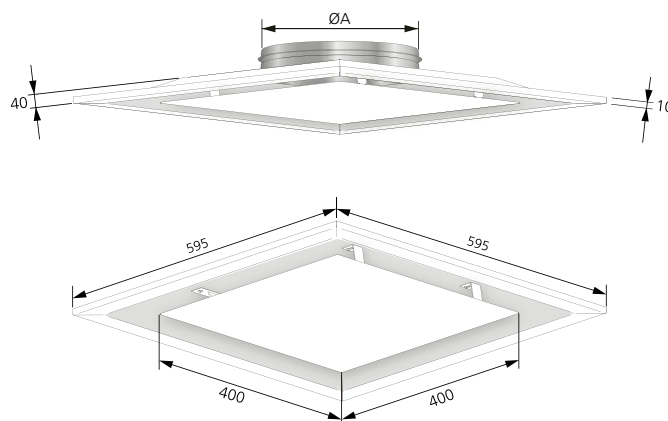


Figur 16. KITE CC med anslutningslåda ALS. Låg bygghöjd.

KITE CR

Storlek	ØA	Vikt (kg)
125	125	3,3
160	160	3,3
200	200	3,2
250	250	3,2
315	315	3,1

Håltagningsmått = 520 x 520



Figur 17. KITE CR.

KITE CR med anslutningslåda ALS - Ett steg

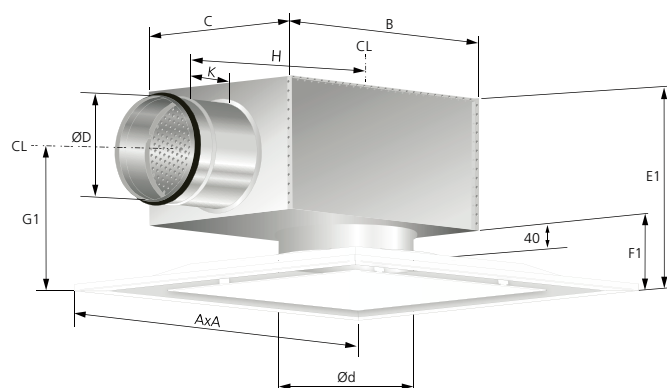
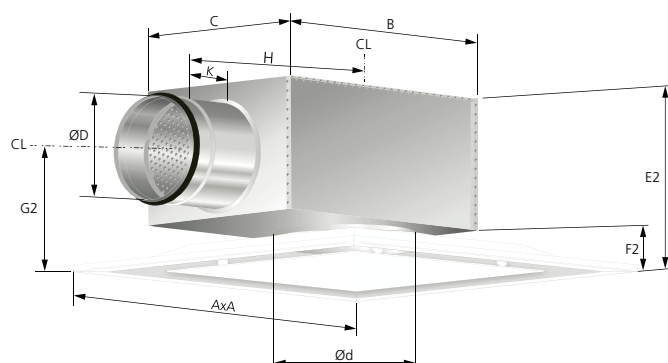
Storlek	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Vikt (kg)
125-600	595	282	217	99	125	225	182	83	40	145	102	270	80	5,2
160-600	595	342	252	124	160	249	206	83	40	158	115	315	80	5,9
200-600	595	404	288	159	200	284	241	83	40	175	132	375	100	6,8
250-600	595	504	332	199	250	324	281	83	40	195	152	465	115	8,2
315-600	595	622	388	249	315	385	342	83	40	220	177	575	140	10,9

KITE CR med anslutningslåda ALS - Två steg

Storlek	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Vikt (kg)
160-600	595	342	252	99	160	225	182	83	40	145	102	315	80	5,5
200-600	595	404	288	124	200	249	206	83	40	158	115	355	80	6,2
250-600	595	504	332	159	250	284	241	83	40	175	132	450	100	7,4
315-600	595	622	388	199	315	324	281	83	40	195	152	550	115	9,7

KITE CR med aktiv anslutningslåda REACT ALS

Storlek	A	B	C	ØD	Ød	E1	F1	G1	H	K	Vikt (kg)
250-600	595	504	332	159	250	284	83	184	450	100	8,1
315-600	595	622	388	249	315	383	83	235	575	140	10,9

Figur 18. KITE CR med anslutningslåda ALS eller REACT ALS.
CL = Centrumlinje.

Figur 19. KITE CR med anslutningslåda ALS. Låg bygghöjd.

Specifikation

Produkt

Kvadratisk takdon	KITE	XX	a	bbb	-ccc	-L
Utförande:						
CC: Cirkulär spaltspridare						
CR: Kvadratisk spaltspridare						
Version						
Storlek:						
125, 160, 200, 250, 315						
Nominellt fyrkantsmått, mm						
600						
Lågt utförande: L						
Lågt utförande enbart i kombination med lågt utförande på anslutningslåda ALS						

Standardsortiment

Storlek:	125-600
	160-600
	200-600
	250-600
	315-600

Tillbehör

ALS

Anslutningslåda	ALS	d	aaa - bbb	-c
Version:				
För KITE Ceiling:	ALS:			
125-600	100-125			
160-600	100-160			
160-600	125-160			
200-600	125-200			
200-600	160-200			
250-600	160-250			
250-600	200-250			
315-600	200-315			
315-600	250-315			
Låg bygghöjd: L				
Anges enbart om lågt utförande önskas.				

REACT ALS

Anslutningslåda med variabelflödesreglering	REACT ALS	a	aaa
Version:			
För KITE Ceiling:	REACT ALS:		
250-600	160-250		
315-600	250-315		

SECTOR KITE CR

Avskärmning	SECTOR KITE CR
-------------	----------------

Beskrivningstext

Luftdon med anslutningslåda ALS

Exempel på beskrivningstext enligt VVS AMA.

QMC Tilluftsdon monterade i tak

Fabrikat: Swegon

Typ: KITE Ceiling + ALS

Swegons kompletta spaltspridare för takmontage typ KITE Ceiling, med anslutningslåda ALS innehållandes följande funktioner:

- Cirkulär spaltspridare (KITE CC), alternativt kvadratisk spaltspridare (KITE CR).
- Anpassat för kassettundertak (600x600 mm).
- Easy Access för enkel åtkomlighet av anslutningslåda och kanalsystem.
- Möjlighet att ändra spridningsbild på KITE CR med tillbehör SECTOR.
- Rensbar anslutningslåda ALS med demonterbart injusteringspjäll.
 - Mätmetod med lågt metodfel.
 - Invändig ljudabsorbent med fibersäkert ytskikt.
- Pulverlackerad vit, RAL 9003/NCS S 0500-N.

Specifikation	KITE Ceiling
Korrosivitetsklass:	C2 (Pulverfärg Epoxy Polyester)

Specifikation	ALS
Täthetsklass hölje:	C
Korrosivitetsklass:	C3
Storlek:	KITE CCa aaa-bbb-c med ALSd aaa-bbb-c xx st
	KITE CRa aaa-bbb-c med ALSd aaa-bbb-c xx st

Tillbehör	
Avskärmning:	SECTOR KITE CR xx st

Luftdon med aktiv anslutningslåda REACT ALS

Exempel på beskrivningstext enligt VVS AMA.

QMC Tilluftsdon monterade i tak

Fabrikat: Swegon

Typ: KITE Ceiling + REACT ALS

Swegons kompletta spaltspridare för takmontage typ KITE Ceiling, med anslutningslåda REACT ALS innehållandes följande funktioner:

- Cirkulär spaltspridare (KITE CC), alternativt kvadratisk spaltspridare (KITE CR).
- Tryckoberoende VAV-enhet för behovsstyrd ventilation.
- Inbyggd flödesmätning.
- Inbyggd regulator; flödesreglerande.
- Inställning och avläsning av parametrar på regulator.

Skall monteras med min. raksträcka på inloppssidan enligt produktblad för REACT ALS.

Storlek:	Ø160 Ø250
----------	--------------

Specifikation	KITE Ceiling
Korrosivitetsklass:	C2 (Pulverfärg Epoxy Polyester)

Specifikation	REACT ALS
Standard SS-EN 1751:	2014, Annex C
Strömförsörjning:	24 V AC ±15% 50 - 60Hz
Täthetsklass hölje:	C
Korrosivitetsklass:	C3
Tolerans flödesmätning:	±5%, dock minst ±X l/s enligt tabell i produktblad för REACT ALS

Storlek:	KITE CCa aaa-bbb med REACT ALSa aaa-bbb xx st
	KITE CRa aaa-bbb med REACT ALSa aaa-bbb xx st

Tillbehör	
Avskärmning:	SECTOR KITE CR xx st