

KITE Free

Cirkulärt takdon för frihängande montage



SNABBAFAKTA

- Anpassad för lokaler utan undertak
- Låg bygghöjd
- Avskärningsbar spridningsbild med tillbehör SECTOR
- Slät operererad spridardel
- Fast sidospalt
- Fördelningsplåt kan vid behov demonteras för frånluftssystem, åtgärdas enkelt i samband med montering/injustering
- Demonterbart spjäll
- Rensbart
- Snabb och enkel installation och injustering med den fjäderbelastade Quick Access spridardelen
- Standardfärg Vit RAL 9003
 - 5 alternativa standardfärger
 - Andra färger på förfrågan

LUFTFLÖDE - LJUDTRYCK RUM (Lp10A) *)						
KITE Free Storlek	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
125	53	191	64	230	76	274
160	74	266	88	317	105	378
200	105	378	128	461	156	562
250	136	490	162	583	193	695
315	181	652	216	778	258	929

Data redovisas för öppet spjäll. Produktens hela arbetsområde gällande tryck, flöde och ljud framgår av dimensioneringsdiagrammen.

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

Teknisk beskrivning

Utförande

Tilluftsdonet består av en cirkulär anslutningslåda och en demonterbar spridardel. Spridardelen har fast spalthöjd. Anslutningslådan innehåller demonterbart injusterings-spjäll, fast mätuttag samt ljudabsorbent med förstärkt ytskikt, brandklassad B-s1,d0 enligt EN ISO 11925-2.

Material och ytskiktsbehandling

Anslutningslådan är utförd i förzinkad stålplåt, spridardelen i stålplåt.

Hela donet är pulverlackerat.

- 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

Avskärmning

SECTOR KITE F

För avskärmning av spridningsbild (3-vägs).

Projektering

Spridardel med fast spalthöjd. Mätmetoden för tilluftsdonet är enligt differenstrycksmätning i inloppsstosen. Detta gör att raksträcka krävs före donets måtenhet, enligt tabell 1, för att angivna metodfel skall uppfyllas.

Mätuttaget för tilluft är placerat i donets kanalanslutning medan mätuttaget för frånluft är placerat inne i anslutningslådan.

Montering

Donet pendlas normalt från taket. I centrum på donets ovansida finns en M8-popnut, dvs. en gängförskruvning, som ger ett enkelt montage. För dimension 315 och 400 finns det två stycken M8-popnut för ett stabilare montage, se figur 1a.

Alternativ montering i förstansat Ø10 mm hål, se figur 1b.

För utförlig montageanvisning, se separat dokument Montage-Injustering-Skötsel.

Injustering

Injustering skall göras med spridardelen monterad. Mätslang och spjällsnören dras ut ur donet via spridardelen.

K-faktor finns angiven på produktens märkning samt i gällande injusteringsanvisning på www.swegon.com.



Skötsel

- Luftdonet rengörs vid behov med ljummet vatten och diskmedel.
- Kanalsystemet nås genom att den fjäderbelastade spridardelen lätt dras nedåt och vinklas, se figur 2.
- Demontera den perforerade fördelningsplåten som sitter för inloppet enligt figur 3.
Användning vid frånluftsutförande: Vid behov kan fördelningsplåten demonteras, görs i samband med montering alternativt injustering.
- Lossa spjället i inloppet från sin bajonettinfästning med en vridning åt sidan.

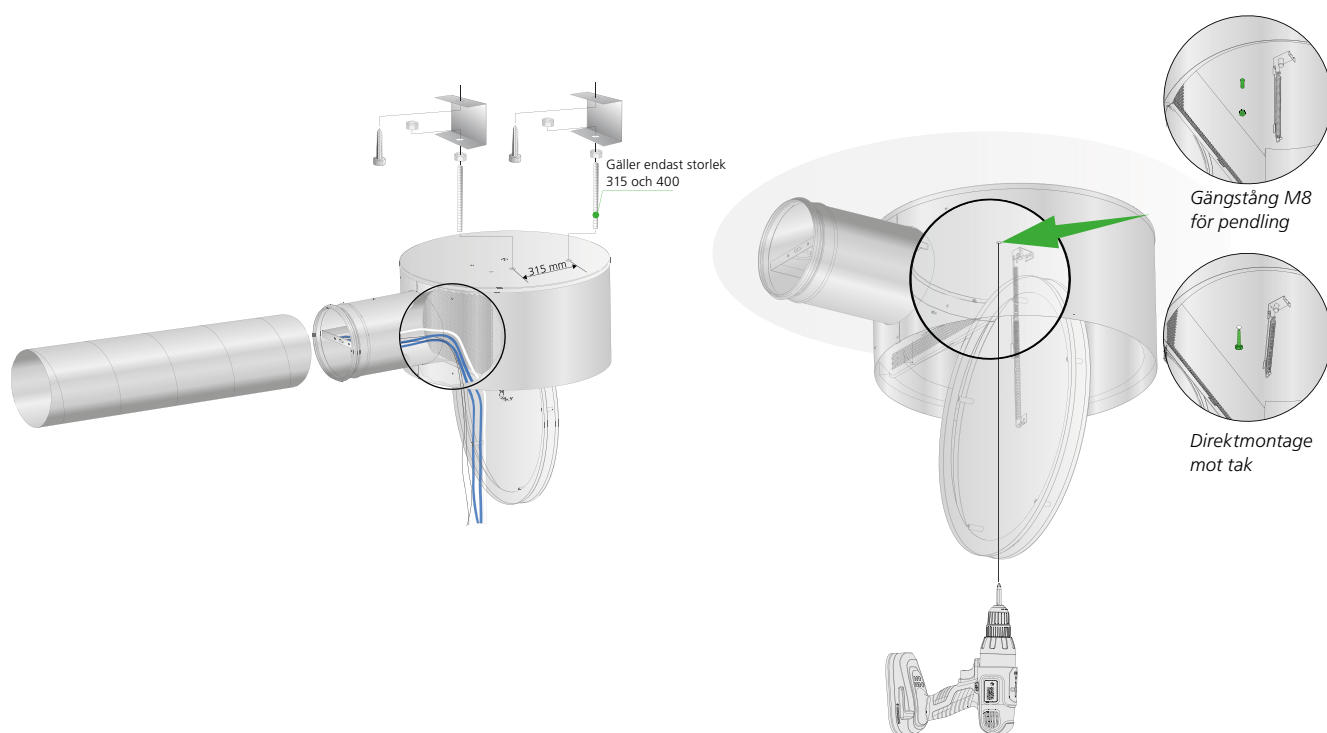
Miljö

Byggvarudeklaration finns på www.swegon.com.

Tabell 1

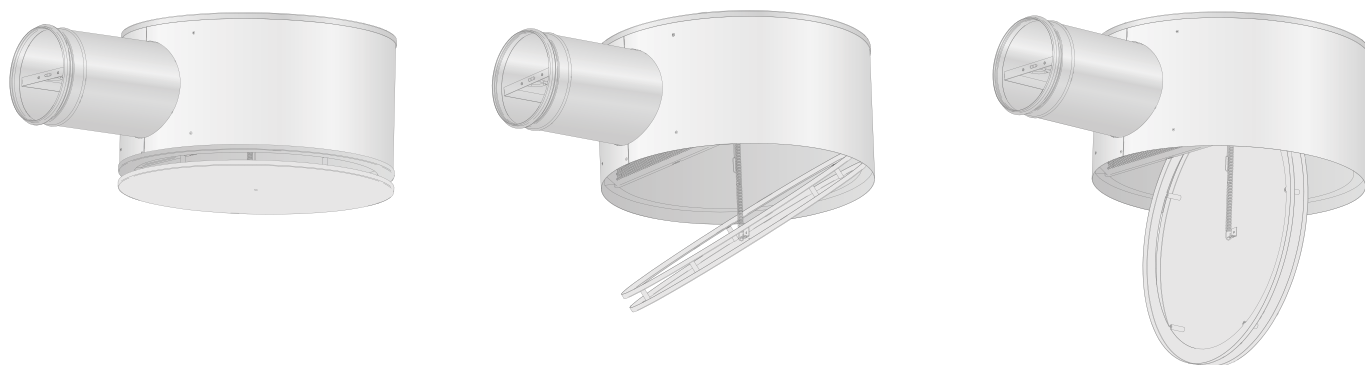
Typ av störning före KITE F	Raksträcka före KITE F	
	$m_2 = 5\%$	$m_2 = 10\%$
En 90° -böj	3 · Ød	2 · Ød
Två 90° -böjar i samma plan	4 · Ød	2 · Ød
Två 90° -böjar i plan vinkelräta mot varandra	4 · Ød	2 · Ød
Ett spjäll 45°	6 · Ød	3 · Ød
Ett T-stycke	4 · Ød	3 · Ød

m_2 = Medtoddelf enligt NVG's rapport T32:1982

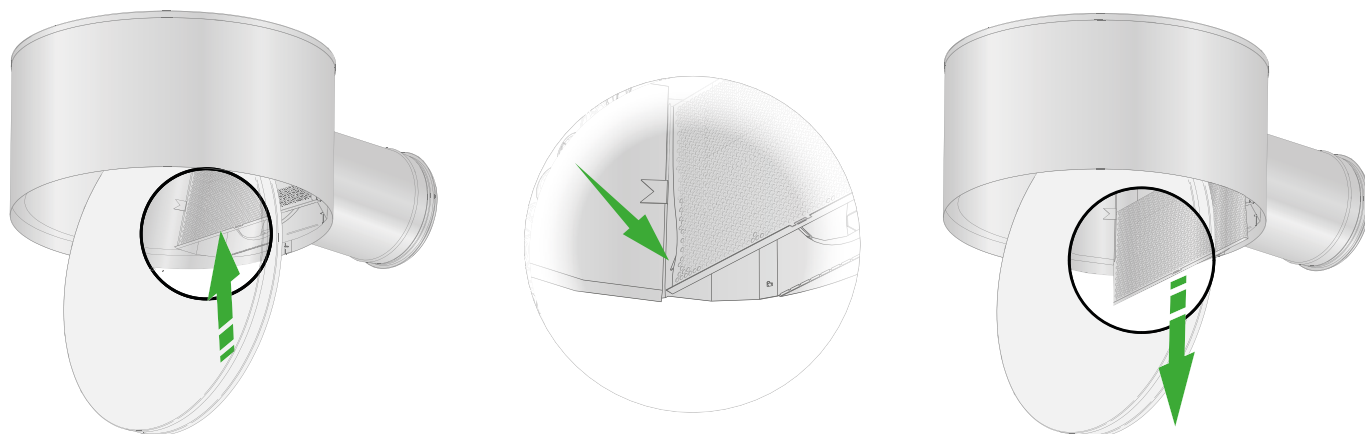


Figur 1a. Montering.

Figur 1b. Alternativ montering i förstansat Ø10 mm hål.



Figur 2. Fjäderbelastad spridardel.

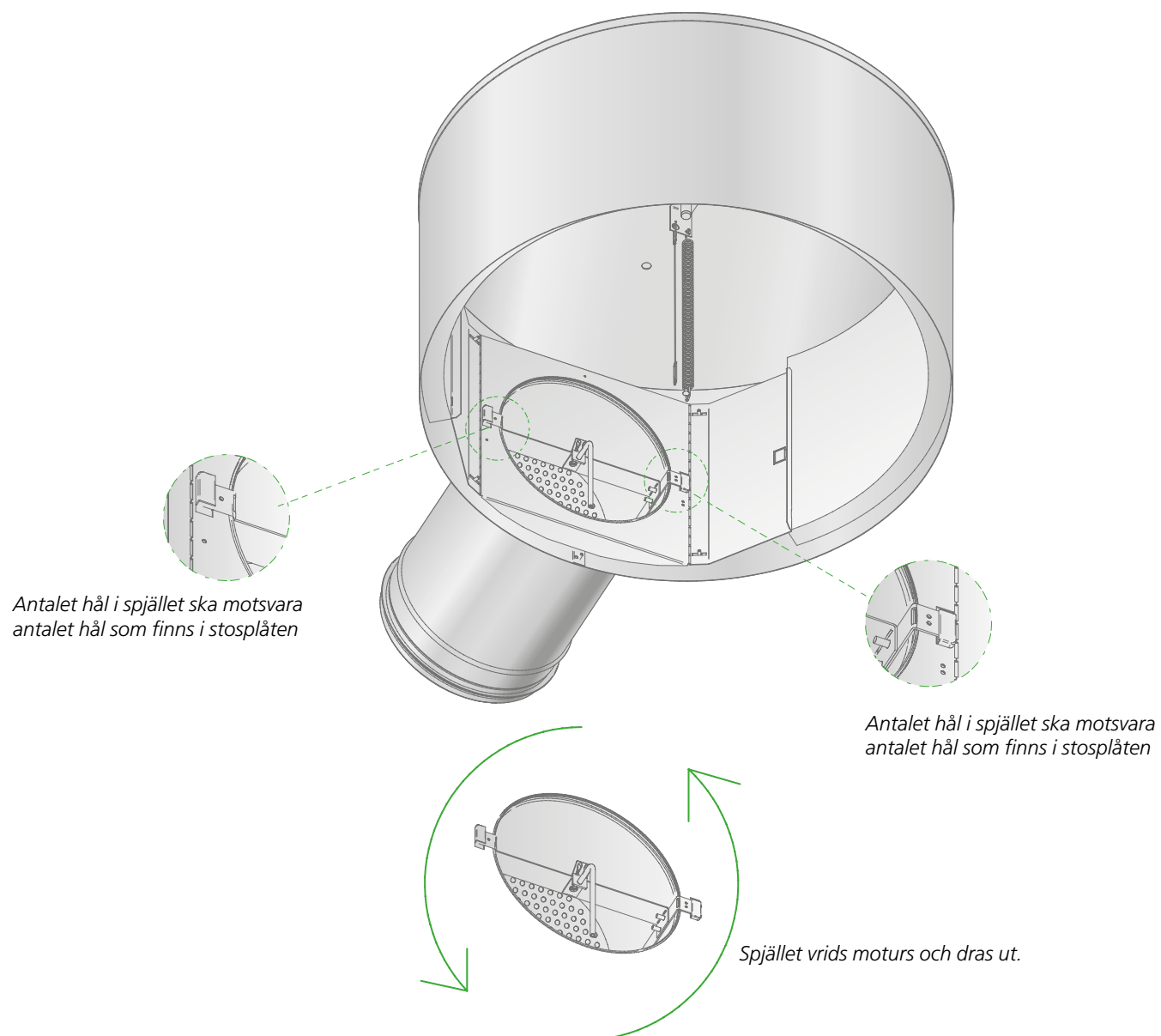


Figur 3. Demontering av fördelningsplåt.

OBS! Fördelningsplåt kan vid behov demonteras för frånluftsutförandet.



Användning av handskar rekommenderas, viss risk för sårskador på händer/fingrar



Figur 4. Montering och demontering av spjäll.



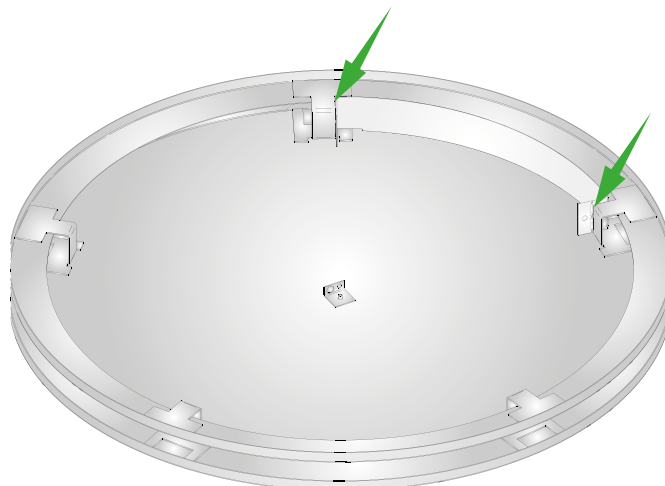
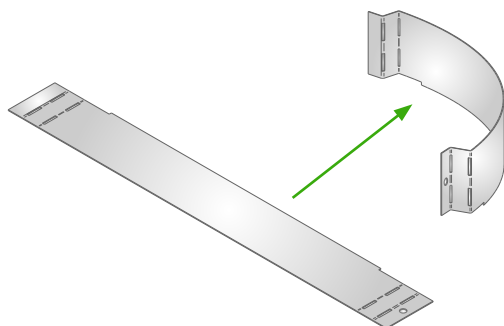
Användning av handskar rekommenderas, viss risk för sårskador på händer/fingrar

Avskärmning av spridningsbild

OBS! Maximalt 1 avskärmning 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

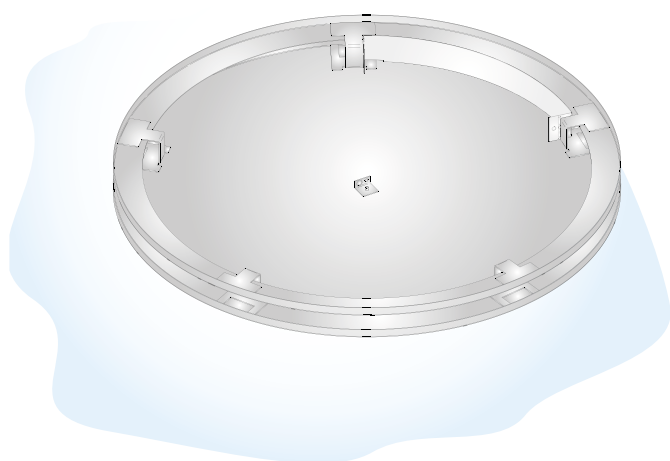


Figur 5. Montering av avskärmning.

Storlekar

Storlek
125
160
200
250
315

Spridningsbild med avskärmning monterad



Figur 6. 3-vägs.
Avskärmning monterad på valfri sida av luftdonet.



Användning av handskar rekommenderas, viss risk för sårskador på händer/fingrar

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 10 K.
- Samtliga tekniska data gäller för följande spaltöppningar:
20 mm för storlek 125, 160 och 200.
30 mm för storlek 250 och 315.
- 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

KITE F – Tilluft

Ljudeffektnivå L_W (dB)

Tabell K_{OK}

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	-3	11	8	-3	-5	-4	-9	-17
160	-1	13	5	-3	-5	-7	-11	-17
200	-1	14	3	-3	-6	-10	-15	-19
250	6	15	4	-3	-6	-10	-15	-19
315	11	15	4	-3	-6	-10	-16	-21
Tot ±	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	25	14	10	14	12	9	8	12
160	21	13	11	12	10	8	9	11
200	18	12	11	11	8	7	8	12
250	18	10	10	10	6	6	9	11
315	15	7	7	8	6	6	8	11
Tot ±	2	2	2	2	2	2	2	2

KITE F – Frånluft

Ljudeffektnivå L_W (dB)

Tabell K_{OK}

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	-10	10	7	-1	-6	-5	-11	-17
160	-6	12	3	-2	-4	-6	-11	-17
200	-5	12	0	-1	-4	-6	-10	-18
250	-2	13	2	0	-3	-7	-13	-18
315	3	12	6	-1	-6	-10	-16	-20
Tot ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Ljuddämpning ΔL (dB)

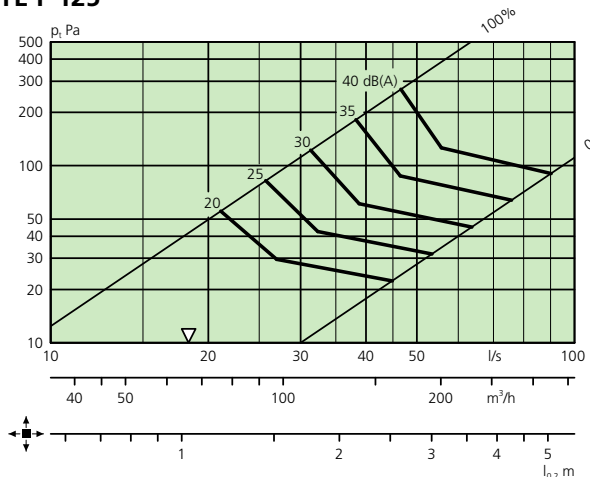
Tabell ΔL

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
125	25	14	10	14	12	9	8	12
160	21	13	11	12	10	8	9	11
200	18	12	11	11	8	7	8	12
250	18	10	10	10	6	6	9	11
315	15	7	7	8	6	6	8	11
Tot ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Dimensioneringsdiagram

- Kastlängd $l_{0,2}$ är mätt vid isotermisk inblåsning.
- Rekommenderad max undertemperatur 10 K.
- All dimensioneringsdata gäller för följande spaltöppningar:
20 mm för storlek 125, 160 och 200.
30 mm för storlek 250 och 315.
- All dimensioneringsdata gäller för 360° spridningsbild.
- 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 F 125

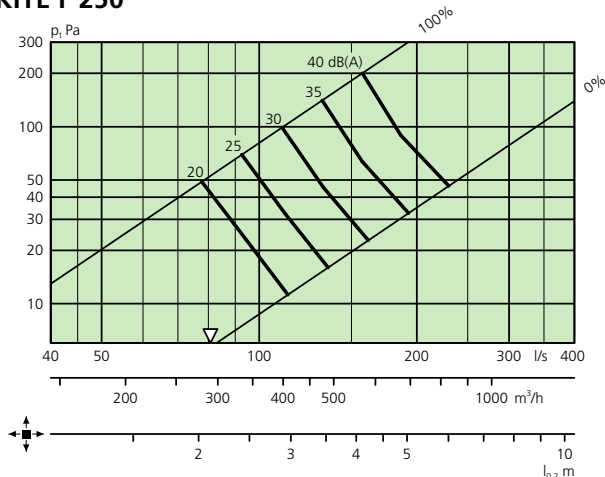


KITE F – Tilluft

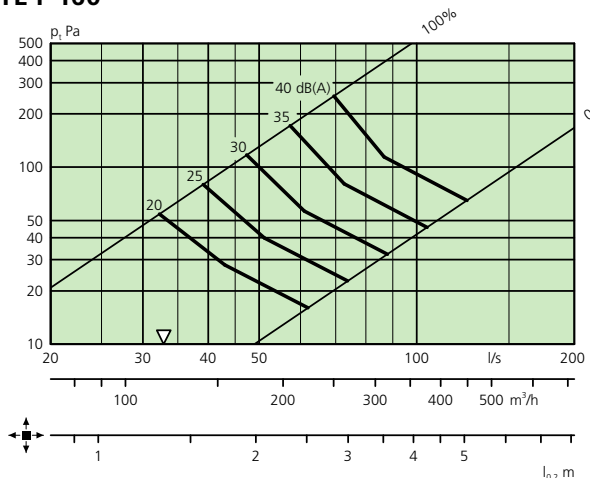
Luftflöde – Tryckfall – Ljudnivå – Kastlängd

- Diagrammen skall ej användas för injusterings.
- ∇ = Minflöde för att erhålla tillräckligt injusteringsstryck.
- dB(A) gäller för normaldämpat rum, 4dB rumsdämpning/10 m² ekvivalent rumsabsorptionsarea.
- dB(C)-värdet ligger normalt 6-9 dB högre än dB(A)-värdet.

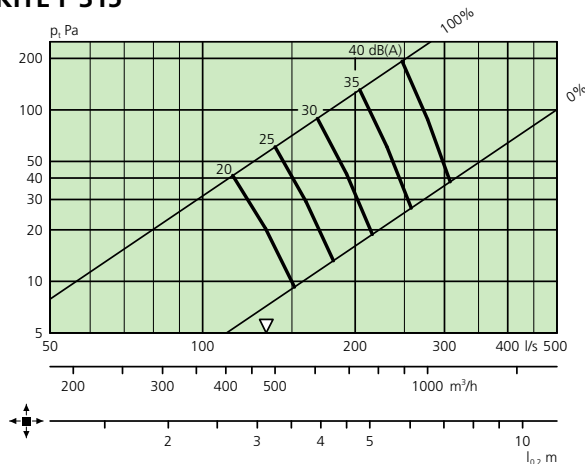
KITE F 250



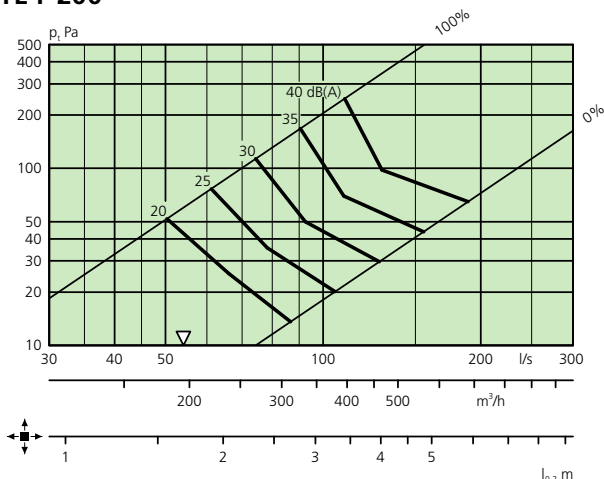
KITE F 160



KITE F 315



KITE F 200

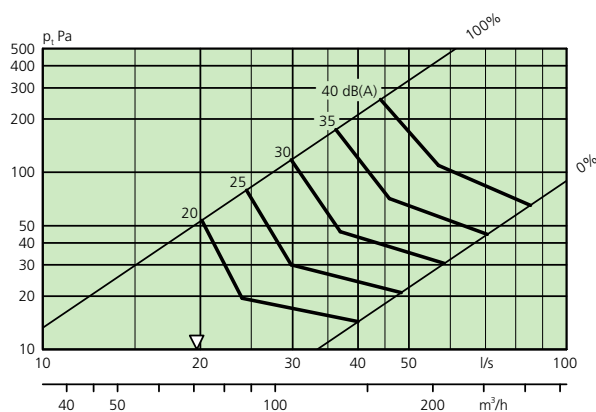


KITE F – Frånluft

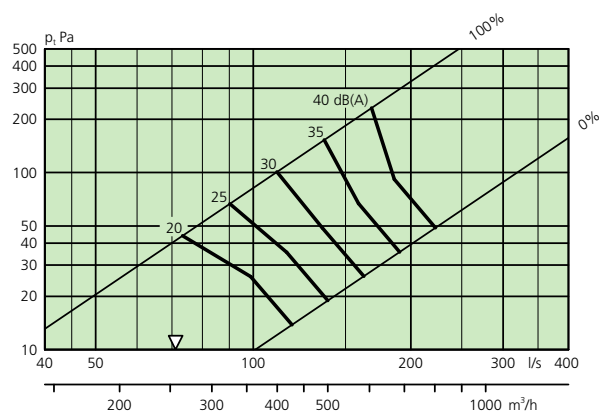
Luftflöde – Tryckfall – Ljudnivå

- Diagrammen skall ej användas för injustering.
- ∇ = Minflöde för att erhålla tillräckligt injusteringstryck.
- dB(A) gäller för normaldämpat rum, 4dB rumsdämpning/10 m² ekvivalent rumsabsorptionsarea.
- dB(C)-värdet ligger normalt 6-9 dB högre än dB(A)-värdet.
- Vid frånluftsutförande kan fördelningsplåt demonteras för att minska igensättning. K-faktor och ljud påverkas ej.

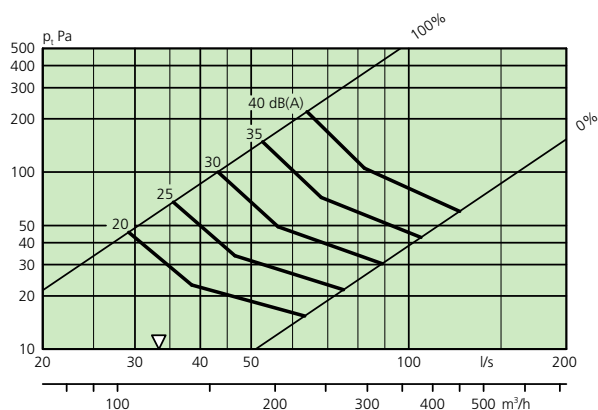
KITE F 125



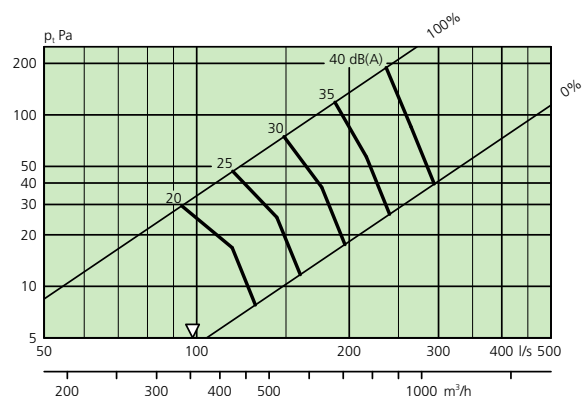
KITE F 250



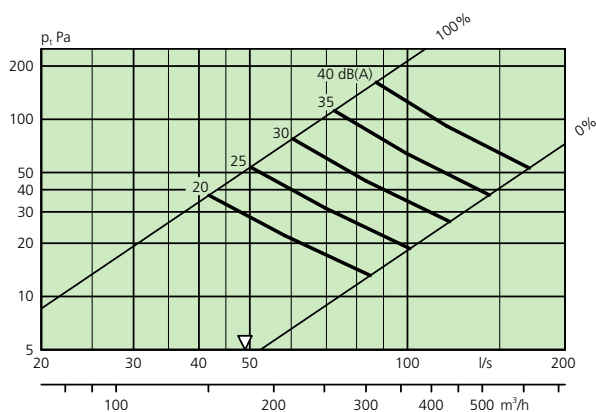
KITE F 160



KITE F 315



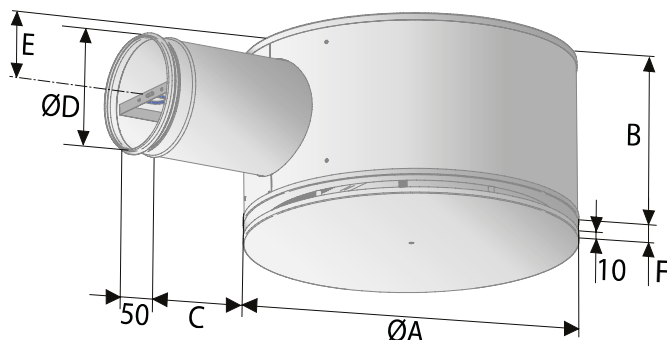
KITE F 200



Mått och vikt

KITE F

Storlek	ØA	B	C	ØD	E	F	Vikt (kg)
125	380	215	210	124	108	30	4,5
160	456	250	220	159	126	30	5,7
200	568	285	230	199	144	30	8,5
250	568	335	275	249	169	40	9,7
315	700	385	330	314	194	40	14,1



Figur 7. KITE F.

Specifikation

Produkt

Cirkulärt takdon	KITE F	a	-bbb
Version:			
Nom. anslutningsdimension, mm			

Standardsortiment:

Storlek	125
	160
	200
	250
	315

Tillbehör

Avskärmning	SECTOR KITE F	aaa
Storlek:		
	125, 160, 200, 250, 315	

Beskrivningstext

Exempel på beskrivningstext enligt VVS AMA.
QMC

Swegons kompletta cirkulära spaltton typ KITE Free för synligt montage i tak innehållandes följande funktioner:

- Kompletta rund lackerad enhet.
- Demonterbart injusteringsspjäll med låsbart reglage.
- Mätfunktion med lågt metodfel.
- Invändig ljudabsorbent med fibersäkert ytskikt.
- Möjlighet att ändra spridningsbild med tillbehör SECTOR.
- Fördelningsplåt kan demonteras för frånluftsförande.
- Rensbart.
- Pulverlackerad vit, RAL 9003/NCS S 0500-N.

Storlek:	KITE Fa - bbb	xx st
Tillbehör:	SECTOR KITE F aaa	xx st