

KITE Free

Cirkulært loftsarmatur til frithængende montage



KORT OVERSICHT

- Beregnet til lokaler uden nedhængt loft
- Lav konstruktionshøjde
- Spredningsbillede som kan afskærmes med tilbehør SECTOR
- Glat uperforeret front
- Fast sidespalte
- Fordelingsplade kan efter behov afmonteres ved fralufts-systemer, dette klares let i forbindelse med montering/indregulering
- Demonterbart spjæld
- Rengøringsvenlig
- Hurtig og nem installation og indregulering med den fjederbelastede Quick Access-front
- Standardfarve Hvid RAL 9003
 - 5 alternative standardfarver
 - Andre farver på forespørgsel

LUFTMÆNGDE - LYDTRYK RUM (Lp10A) *)						
KITE Free Størrelse	25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/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 angives for åbent spjæld. Produktets arbejdsområde, hvad angår tryk, luftmængde og lyd fremgår af dimensioneringsdiagrammerne.

*) Lp10A = Lydtryk inkl. A-filter med 4 dB rumdæmpning (10 m² rumabsorptionsareal)

Teknisk beskrivelse

Udførelse

Tilluftarmaturet består af en cirkulær trykfordelingsboks og en demonterbar spredersplade. Sprederspladen har fast spaltehøjde. Trykfordelingsboksen indeholder et demonterbart indreguleringsspjæld, fast måleudtag samt lydisolering med forstærket overflade, brandklassificeret B-s1,d0 i henhold til EN ISO 11925-2.

Materiale og overfladebehandling

Trykfordelingsboksen er udført i forzinket stålplade, og sprederspladen er i stål.

Hele armaturet er pulverlakeret.

- Standardfarve:
 - Hvid halvblank, glans 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Alternative standardfarver:
 - Sølv blank, glans 80, RAL 9006
 - Grå aluminium blank, glans 80, RAL 9007
 - Hvid halvblank, glans 40, RAL 9010
 - Sort halvblank, glans 35, RAL 9005
 - Grå halvmat, glans 30, RAL 7037
- Ulakeret og andre farver fås efter anmodning

Tilbehør

Afskærmning

SECTOR KITE F

Til afskærmning af spredningsbillede (3-vejs).

Projektering

Spredersplade med fast spaltehøjde. Målemetoden for tilluftarmaturet i henhold til differencetrykmåling i indløbsstuds. Det betyder, at en lige strækning kanal er påkrævet før armaturets måleenhed, jf. tabel 1, for at angivne metodefejl skal være opfyldt.

Måleudtaget for tilluft er placeret i armaturets kanaltilslutning, mens måleudtaget for fraluft er placeret inde i trykfordelingsboksen.

Montering

Armaturet hængemonteres normalt fra loftet. I centrum på oversiden af armaturet er der en M8-møtrik, dvs. en gevindforskrining, som giver enkel montage. For str. 315 og 400 er der to M8-møtrikker for at sikre en mere stabil montage, se figur 1a.

Alternativ montage i forstanset Ø10 mm hul, se figur 1b.

For udførlig monteringsvejledning, se separat dokument Montage-Indregulering-Vedligeholdelse.

Indregulering

Indregulering skal foretages med sprederdelen monteret. Måleslange og spjældsnoer trækkes ud af armaturet via spalten.

K-faktor er angivet på produktets mærkning samt i gældende indreguleringsvejledning på www.swegon.com.



Vedligeholdelse

- Luftarmaturet rengøres efter behov med lunkent vand og opvaskemiddel.
- Der fås adgang til kanalsystemet ved at den fjederbelastede spredersplade trækkes let nedad og drejes, se figur 2.
- Afmonter den perforerede fordelingsplade, som sidder for indløbet i henhold til figur 3.
Anvendelse ved fraluftsudførelse: Efter behov kan fordelingspladen afmonteres. Dette foretages i forbindelse med montering eller indregulering.
- Løsn spjældet i indløbet fra dets bajonetmontering ved at dreje til siden.

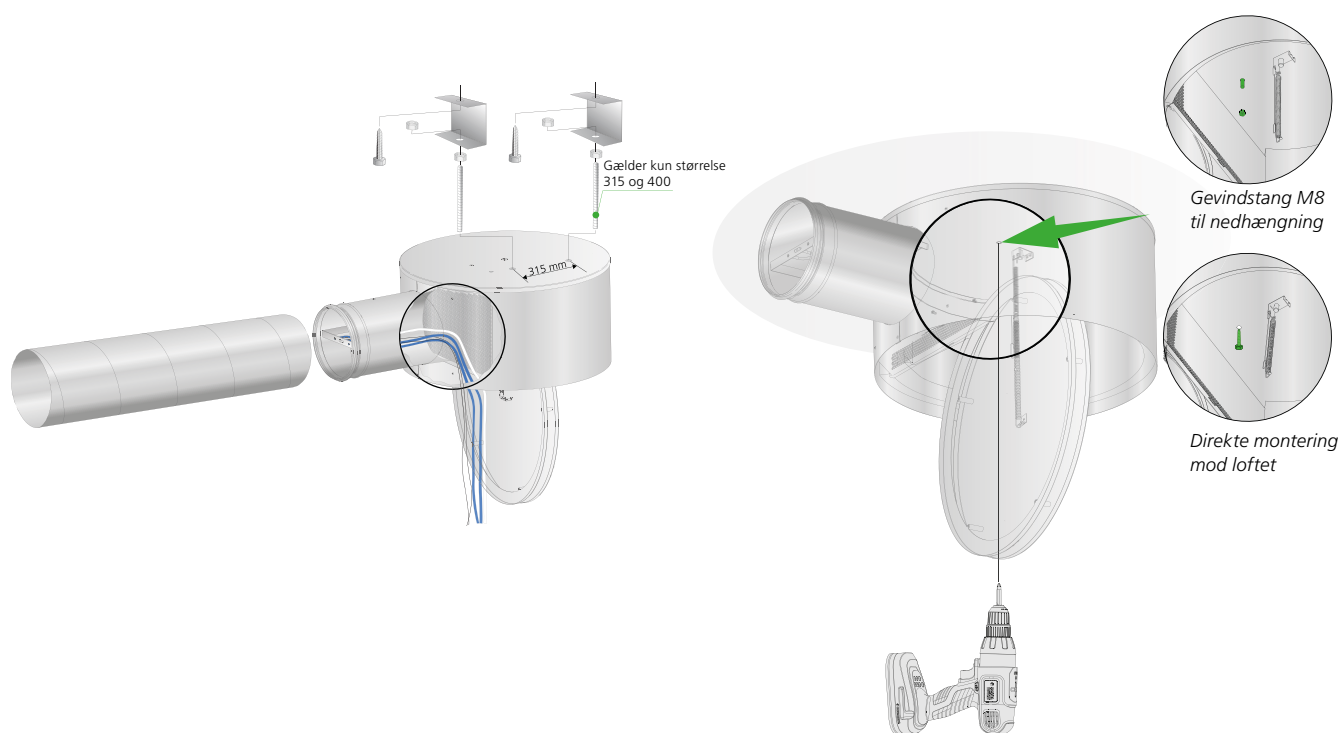
Miljø

Leverandørreklæring kan ses på www.swegon.com.

Tabel 1

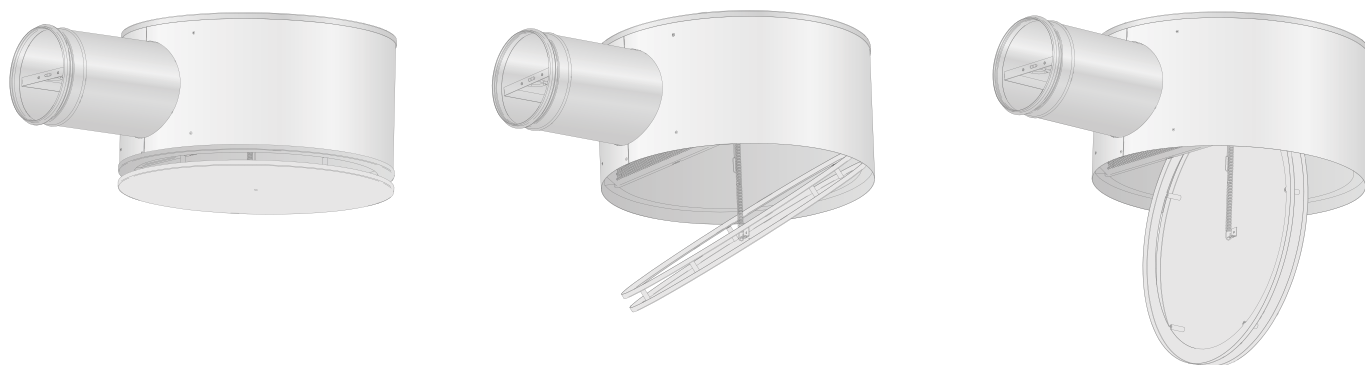
Type forstyrrelse før KITE F	Lige strækning før KITE F	
	$m_2 = 5 \%$	$m_2 = 10\%$
En 90°-bøjning	3 • Ød	2 • Ød
To 90°-bøjninger i samme plan	4 • Ød	2 • Ød
To 90°-bøjninger i plan vinkelrette på hinanden	4 • Ød	2 • Ød
Et spjæld 45°	6 • Ød	3 • Ød
Et T-stykke	4 • Ød	3 • Ød

m_2 = metodefejl iht. NVGs rapport T32:1982

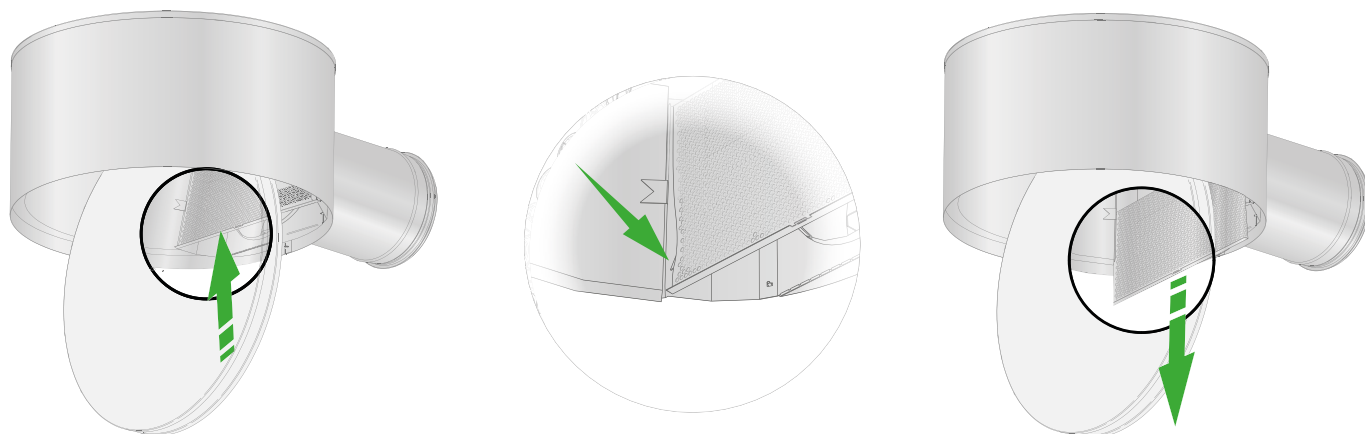


Figur 1a. Montering.

Figur 1b. Alternativ montering i forstanset Ø10 mm hul.



Figur 2. Fjederbelastet front.

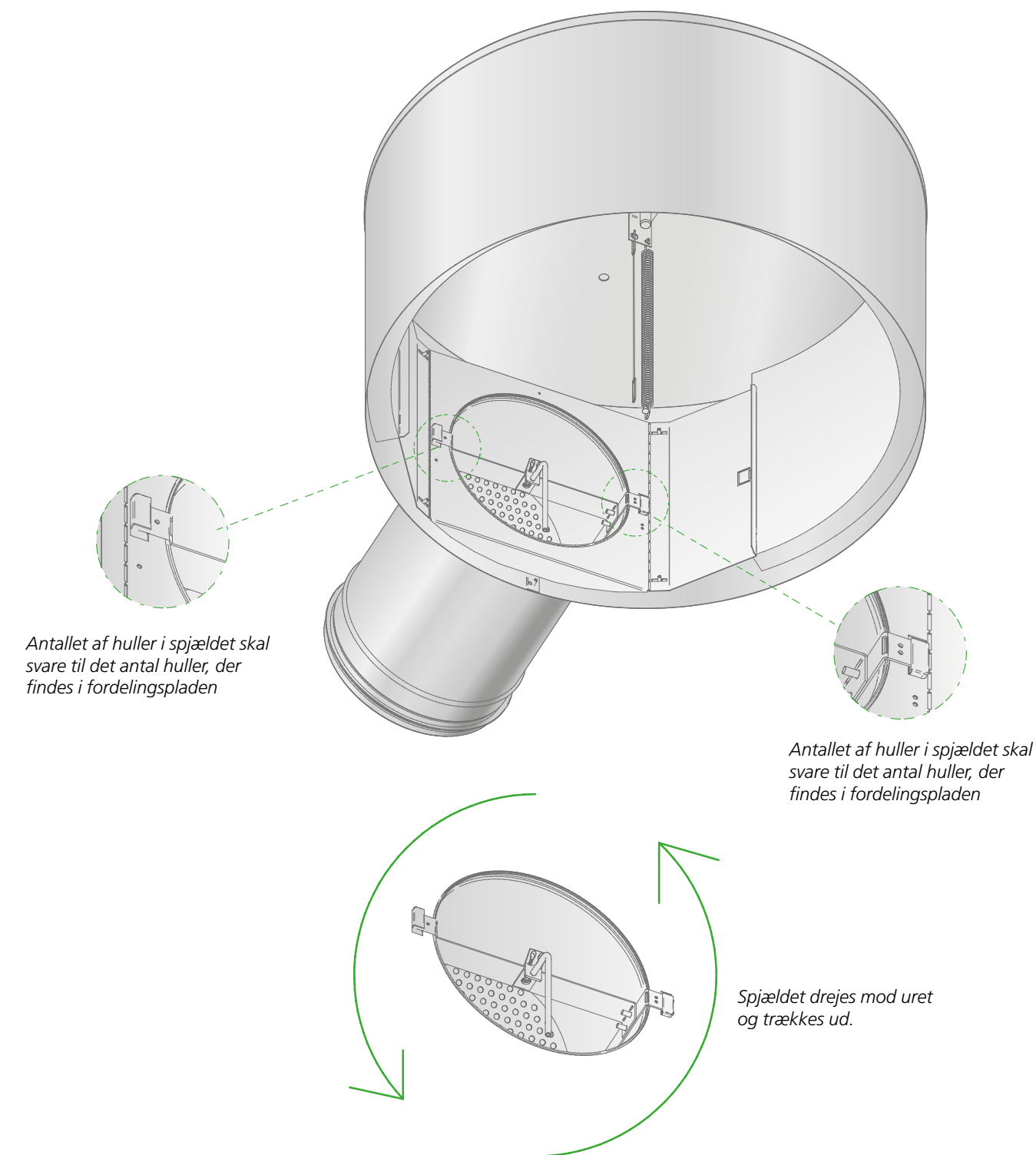


Figur 3. Afmontering af fordelingsplade.

BEMÆRK! Fordelingsplade kan efter behov afmonteres for fraluftsudførelsen.



Brug af handsker anbefales som følge af en vis risiko for sårskader på hænder/fingre



Figur 4. Montering og afmontering af spjæld.



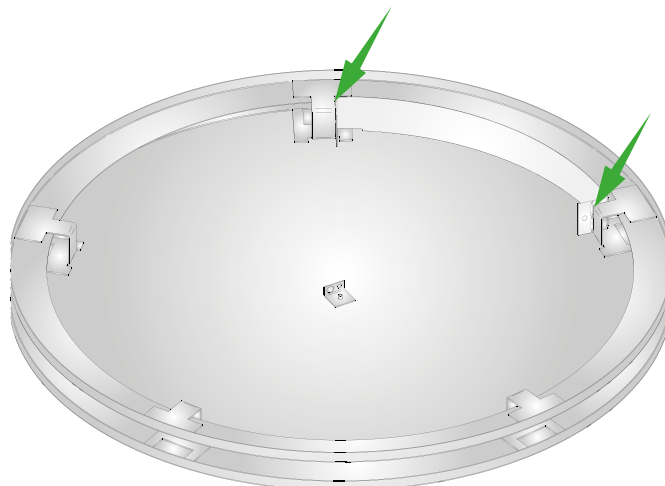
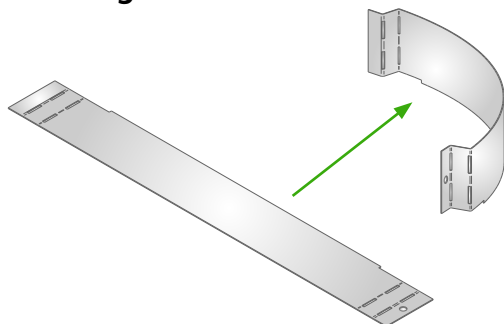
Brug af handsker anbefales som følge af en vis risiko for sårskader på hænder/fingre

Afskærmning af spredningsbillede

OBS! Der kan maksimalt anvendes 1 afskærmning.

Ved beregning af luftstrålens udbredelse, lufthastigheder i opholdszonen, lydniveauer i lokaler med afskærmning henvises til vores beregningsprogrammer, som findes på www.swegon.com.

Montering



Figur 5. Montering af afskærmning.

Størrelser

Størrelse
125
160
200
250
315

Spredningsbillede med afskærmning monteret



Figur 6. 3-vejs.
Afskærmning monteret på valgfri side af armaturet.



Brug af handsker anbefales som følge af en vis risiko for sårskader på hænder/fingre

Dimensionering

- Lydtrykniveau dB(A) gælder for lokaler med 10 m² ækvivalent lydabsorptionsareal.
- Lyddæmpning (ΔL) angives i oktavbånd. Udløbsdæmpning er inkluderet i værdierne.
- Kastelængde $l_{0,2}$ er målt ved isothermisk indblæsning.
- Anbefalet maks. undertemperatur 10 K.
- Alle tekniske data gælder for følgende spalteåbninger:
20 mm for str. 125, 160 og 200.
30 mm for str. 250 og 315.
- For diagram og lyddata med afskærmning henvises til vores beregningsprogram.
- Ved beregning af luftstrålens udbredelse, lufthastigheder i opholdszonen eller lydniveauer i lokaler med andre dimensioner henvises til vores beregningsprogrammer, som findes på www.swegon.com.

L_W = Lydeffektniveau

L_{p10A} = Lydtrykniveau dB (A)

K_{ok} = Korrektion for udarbejdelse af L_W -værdier i oktavbånd

$L_W = L_{p10A} + K_{OK}$ giver frekvensopdeling oktavbånd

Lyddata

KITE F – Tilluft

Lydeffektniveau L_W (dB)

Tabel K_{OK}

Størrelse KITE F	Middelfrekvens (oktavbånd) 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

Lyddæmpning ΔL (dB)

Tabel ΔL

Størrelse KITE F	Middelfrekvens (oktavbånd) 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 – Fraluft

Lydeffektniveau L_W (dB)

Tabel K_{OK}

Størrelse KITE F	Middelfrekvens (oktavbånd) 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

Lyddæmpning ΔL (dB)

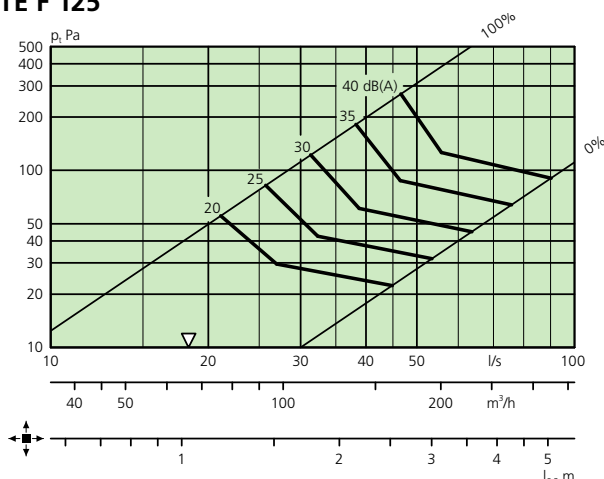
Tabel ΔL

Størrelse KITE F	Middelfrekvens (oktavbånd) 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

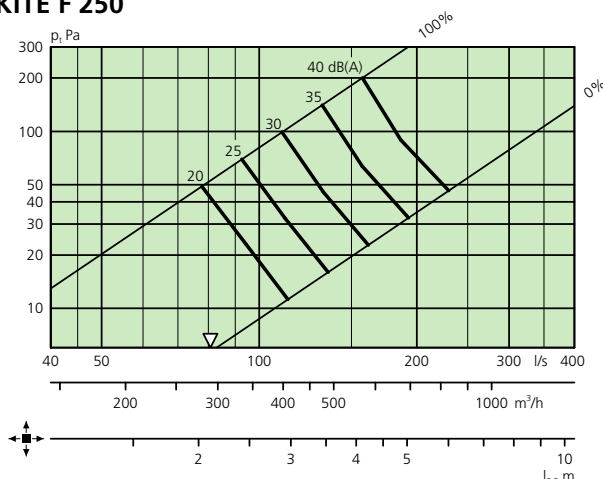
Dimensioneringsdiagram

- Kastelængde $l_{0,2}$ er målt ved isothermisk indblæsning.
- Anbefalet maks. undertemperatur 10 K.
- Alle dimensioneringsdata gælder for følgende spalteåbninger:
20 mm for str. 125, 160 og 200.
30 mm for str. 250 og 315.
- Alle dimensioneringsdata gælder for 360° spredningsbillede.
- For diagram med afskærmning henvises til vores beregningsprogram.
- Ved beregning af luftstrålens udbredelse, lufthastigheder i opholdszonen eller lydniveauer i lokaler med andre dimensioner henvises til vores beregningsprogrammer, som findes på www.swegon.com.

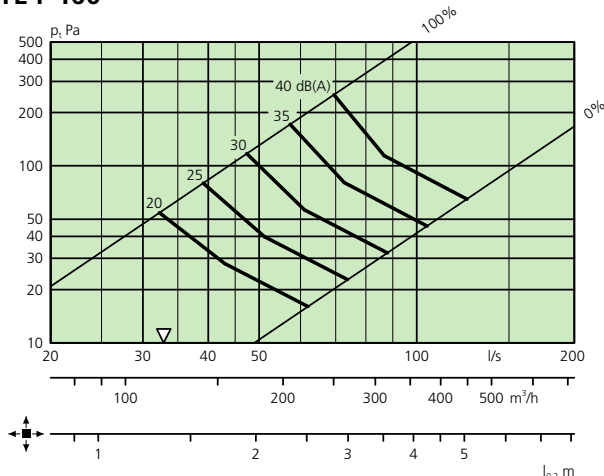
KITE F 125



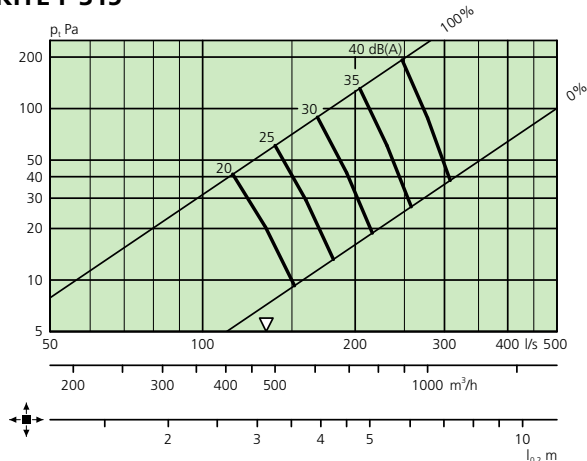
KITE F 250



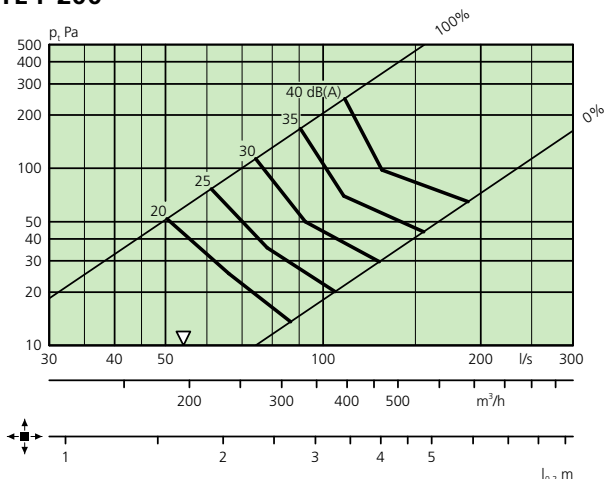
KITE F 160



KITE F 315



KITE F 200



KITE F – Tilluft

Luftmængde - Trykfald - Lydniveau - Kastelængde

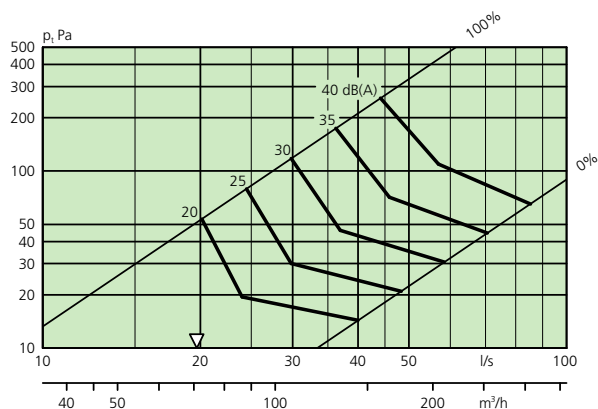
- Diagrammerne kan ikke anvendes til indregulering.
- ∇ = Min. luftmængde for at opnå tilstrækkeligt indreguleringstryk.
- dB(A) gælder for normalt dæmpet lokale, 4 dB rumdæmpning/10 m² ækvivalent rumabsorptionsareal.
- dB(C)-værdien ligger normalt 6-9 dB højere end dB(A)-værdien.

KITE F – Fraluft

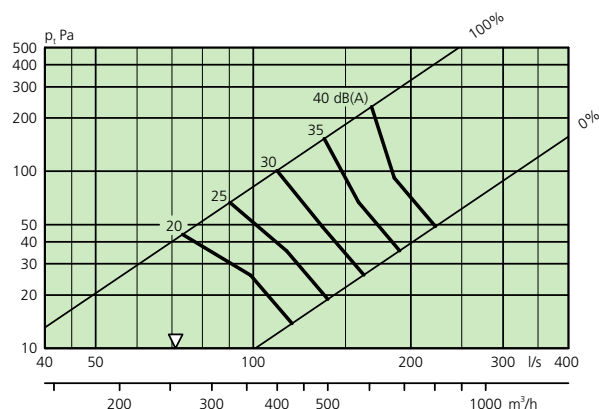
Luftmængde - Trykfald - Lydniveau

- Diagrammerne kan ikke anvendes til indregulering.
- ∇ = Min. luftmængde for at opnå tilstrækkeligt indreguleringstryk.
- dB(A) gælder for normalt dæmpet lokale, 4 dB rumdæmpning/10 m² ækvivalent rumabsorptionsareal.
- dB(C)-værdien ligger normalt 6-9 dB højere end dB(A)-værdien.
- Ved fraluftsudførelse kan fordelingspladen afmonteres for at mindske tilstopning. K-faktor og lyd påvirkes ikke.

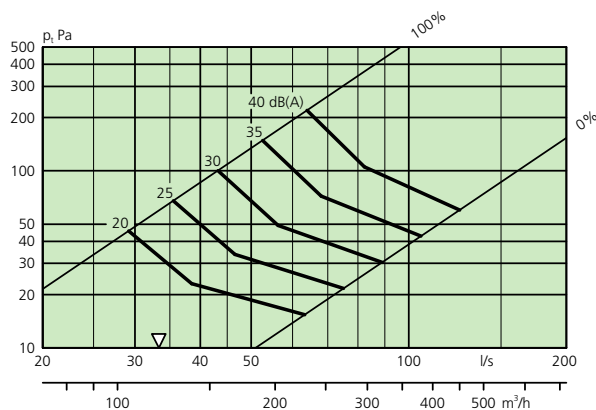
KITE F 125



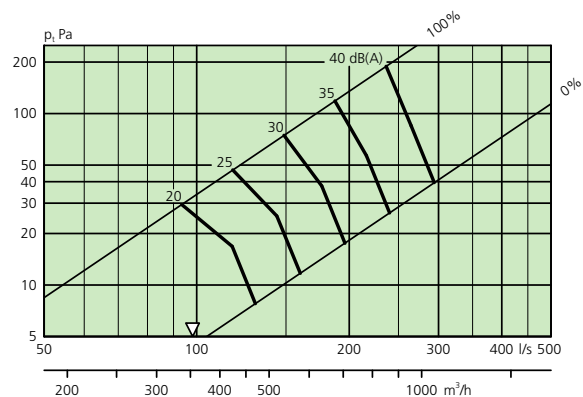
KITE F 250



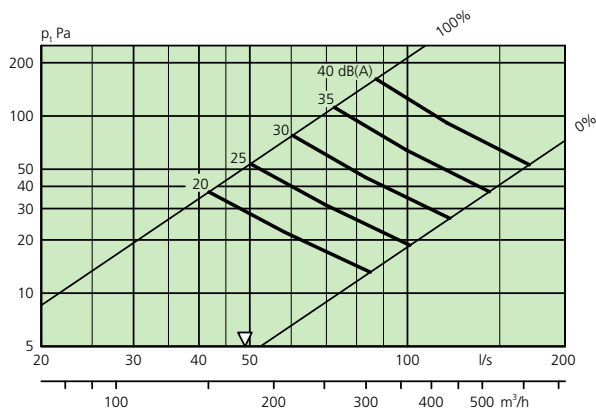
KITE F 160



KITE F 315



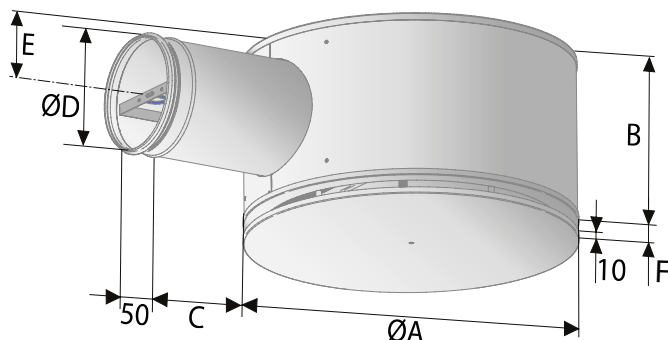
KITE F 200



Mål og vægt

KITE F

Størrelse	ØA	B	C	ØD	E	F	Vægt (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.

Specifikationer

Produkt

Cirkulært loftsarmatur KITE F a -bbb

Version:

Nom. tilslutningsdimension, mm

Standardsortiment:

Størrelse 125
160
200
250
315

Tilbehør

Afskærmning SECTOR KITE F aaa

Størrelse:

125, 160, 200, 250, 315

Beskrivelsestekst

Swegons komplette cirkulære spalteamatur af typen KITE Free til synlig montage i loft og med følgende funktioner:

- Komplet rund lakeret enhed
- Demonterbart indreguleringsspjæld med låsbart snoretræk
- Målefunktion med lav metodefejl
- Indvendig lydabsorbering med forstærket overflade
- Spredningsbillede som kan afskærmes med tilbehør SECTOR
- Fordelingsplade kan afmonteres for fraluftsudførelse
- Rengøringsvenlig
- Pulverlakeret hvid, RAL 9003/NCS S 0500-N

Størrelse: KITE Fa - bbb

xx stk.