

KITE Free

Sirkulær takventil for fritthengende montering



HURTIGFAKTA

- Tilpasset lokaler uten nedforet himling
- Lav byggehøyde
- Avskjermingsbart spredningsbilde med tilbehør SECTOR
- Glatt uperforet front
- Fast sidespalte
- Fordelingsplate kan ved behov demonteres for fraluftssystem, noe som enkelt ordnes i forbindelse med montering/innregulering
- Demonstrerbart spjeld
- Rengjøringsvennlig
- Rask og enkel installasjon og innregulering med den fjærbelastede Quick Access-fronten
- Standardfarge Hvit RAL 9003
 - 5 alternative standardfarger
 - Andre farger på forespørsel

LUFTMENGDE – LYDTRYKK ROM (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 angis for åpent spjeld. Hele arbeidsområdet til produktet, med tanke på trykk, luftmengde og lyd, fremgår av dimensjoneringsdiagrammene.

*) L_{p10A} = Lydtrykk inkl. A-filter med 4 dB romdemping og 10 m² romabsorpsjonsareal

Teknisk beskrivelse

Utførelse

Tilluftsventilen består av et sirkulært anslutningskammer og en demonterbar spredningsplate. Spredningsplaten har fast spaltehøyde. Anslutningskammeret inneholder innreguleringsspjeld som kan demonteres, fast måleuttak samt lydabsorbent med forsterket overflatebelegg, brannklassifisert B-s1,d0 i henhold til EN ISO 11925-2.

Materiale og overflatebehandling

Anslutningskammeret er i forsinket stålplate, underplaten i stålplate.

Hele ventilen er pulverlakkert.

- Standardfarge:
 - Hvit halvblank, glans 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Alternative standardfarger:
 - Sølv blank, glans 80, RAL 9006
 - Grå aluminium blank, glans 80, RAL 9007
 - Hvit halvblank, glans 40, RAL 9010
 - Svart halvblank, glans 35, RAL 9005
 - Grå halvmatt, glans 30, RAL 7037
- Ulakkert og andre fargenyanser på forespørsel

Tilbehør

Avskjerming

SECTOR KITE F

For avskjerming av spredningsbilde (3-veis).

Prosjektering

Spredningsplate med fast spaltehøyde. Målemetoden for tilluftsventilen er i henhold til differansetrykkmåling i innløpsstussen. Dette gjør det nødvendig med rett strekning før ventilens måleenhet, i henhold til tabell 1, for at angitte metodefeil skal oppfylles.

Måleuttaket for tilluft er plassert i ventilens kanaltilkobling, måleuttaket for avtrekksluft er plassert inne i anslutningskammeret.

Montering

Ventilen pendles normalt fra taket. I midten på ventilens overside finnes en M8-popnut, dvs. en gjengeskruer, som gjør den enkel å montere. For dimensjon 315 og 400 finnes det to M8-popnut for mer stabil montering, se figur 1a.

Alternativ montering i ferdig stanset hull Ø 10 mm, se figur 1b.

For utførlig monteringsanvisning, se separat dokument Montering-Innregulering-Vedlikehold.



Innregulering

Innregulering skal foretas med spredningsdelen montert. Måleslange og spjeldsnorer trekkes ut av ventilen gjennom spalten.

K-faktor er angitt på produktets merking samt i gjeldende innreguleringsanvisning på www.swegon.com.

Vedlikehold

- Ventilen gjøres ren ved behov med lunkent vann og oppvaskmiddel.
- Kanalsystemet nås ved at den fjærbelastede spredningsplaten lett trekkes nedover og vinkles, se figur 2.
- Demonter den perforerte fordelingsplaten som er plassert foran innløpet, i henhold til figur 3. Bruk ved fraluftsutførelse: Ved behov kan fordelingsplaten demonteres, utføres i forbindelse med montering alternativt innregulering.
- Løsne spjeldet i innløpet fra bajonettfestet med en vridning til siden.

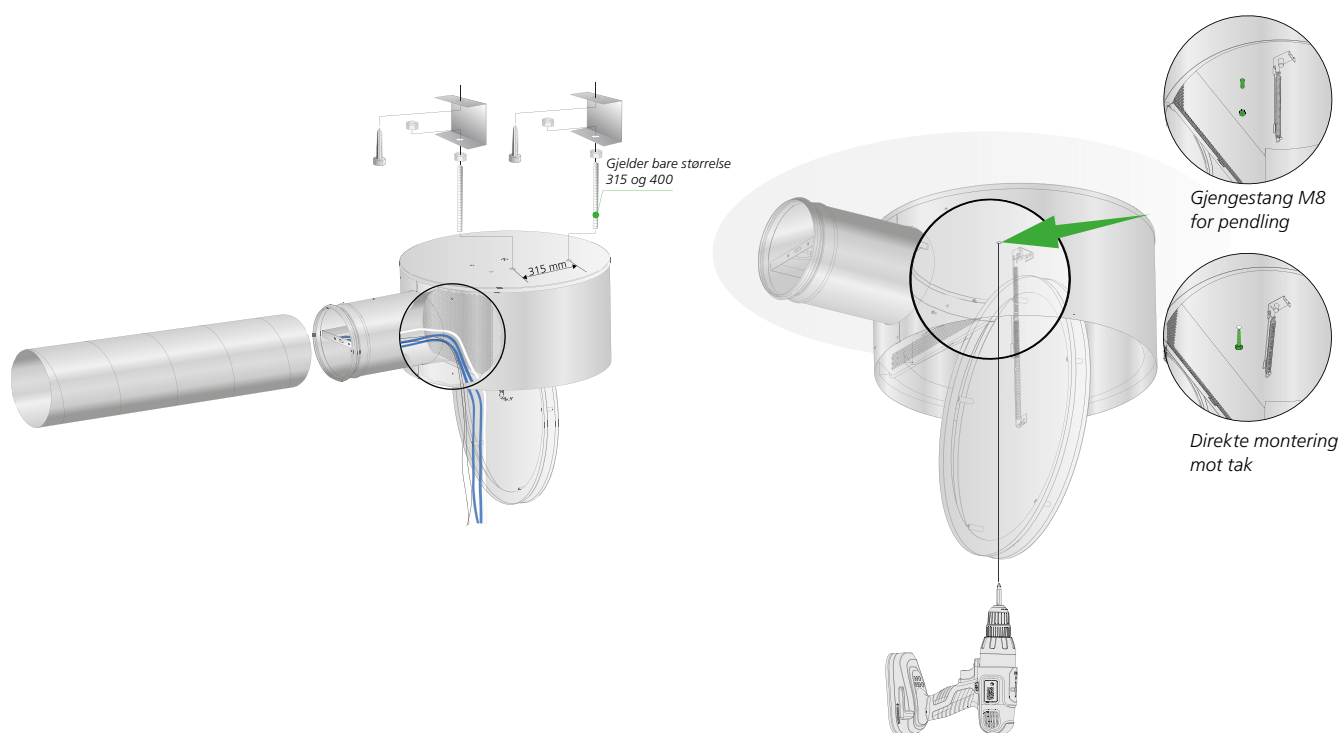
Miljø

Byggevarerklarasjon finnes på www.swegon.com.

Tabell 1

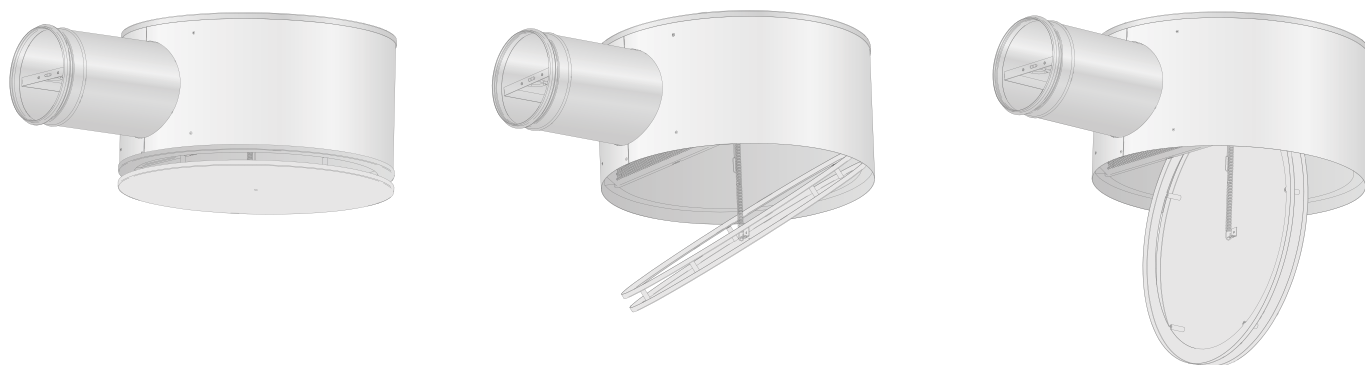
Type feil foran KITE F	Rett strekning før KITE F	
	$m_2 = 5 \%$	$m_2 = 10 \%$
Et 90°-bend	$3 \cdot \text{Ød}$	$2 \cdot \text{Ød}$
To 90°-bend i samme plan	$4 \cdot \text{Ød}$	$2 \cdot \text{Ød}$
To 90°-bend i plan vinkelrette mot hverandre	$4 \cdot \text{Ød}$	$2 \cdot \text{Ød}$
Et spjeld 45°	$6 \cdot \text{Ød}$	$3 \cdot \text{Ød}$
Et T-stykke	$4 \cdot \text{Ød}$	$3 \cdot \text{Ød}$

m_2 = Metodefeil i henhold til NVGs rapport T32:1982

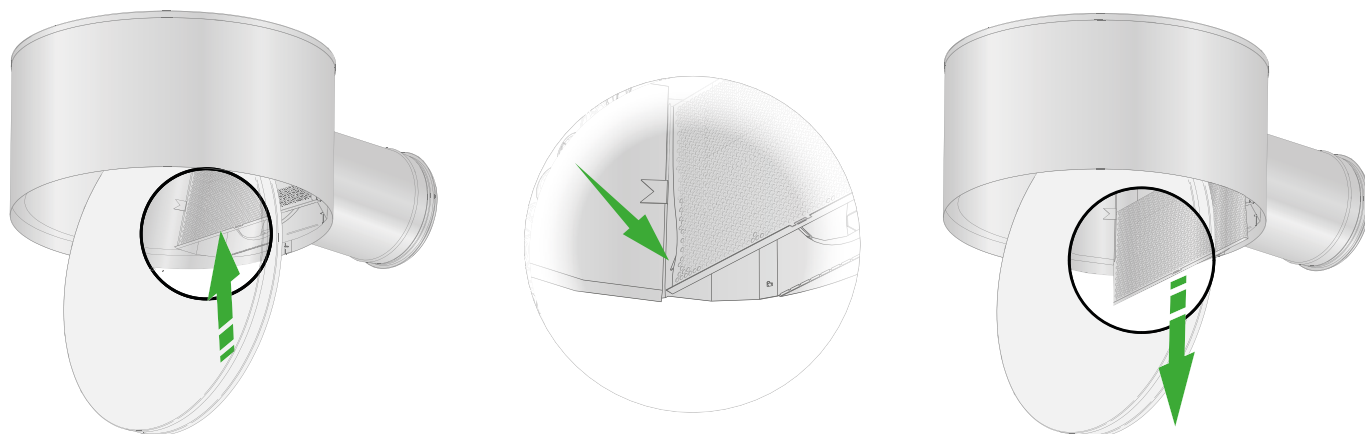


Figur 1a. Montering.

Figur 1b. Alternativer montering i ferdig stanset hull Ø 10 mm.



Figur 2. Fjærbelastet front.

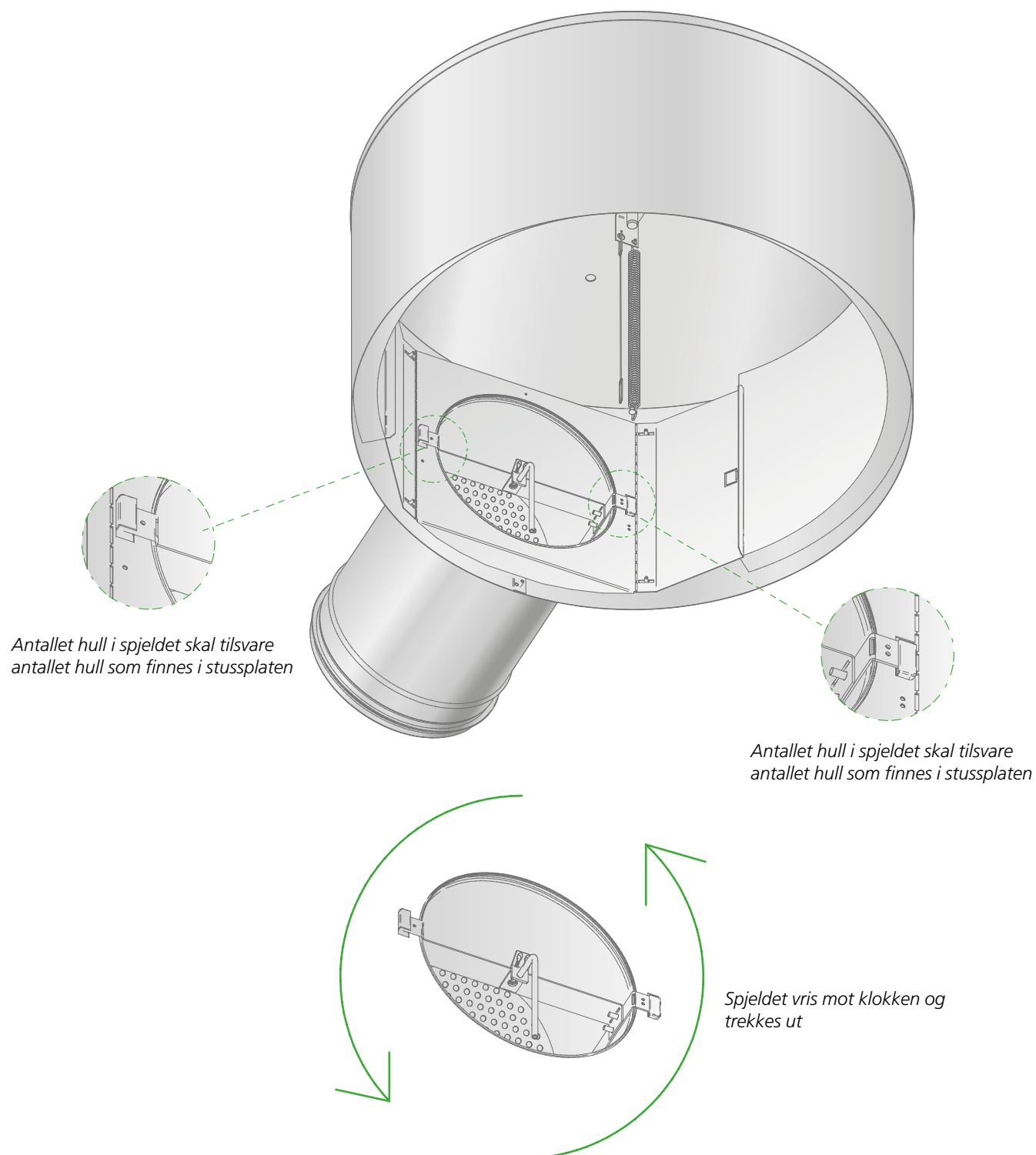


Figur 3. Demontering av fordelingsplate.

OBS! Fordelingsplate kan ved behov demonteres for fraluftsutførelsen.



Bruk av hansker anbefales, en viss risiko for sårskader på hender/fingre



Figur 4. Montering og demontering av spjeld.



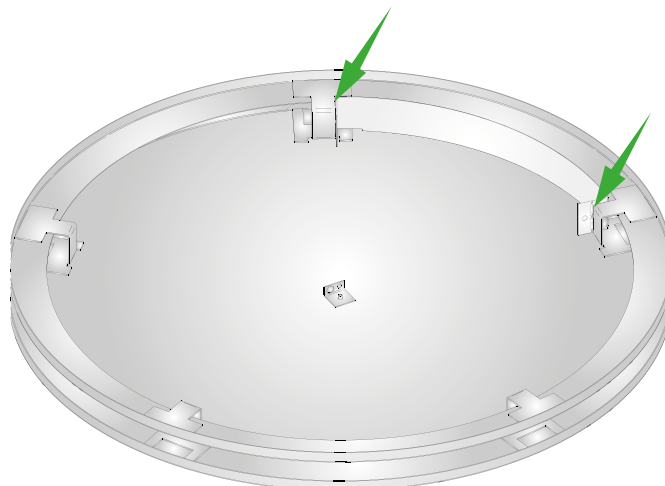
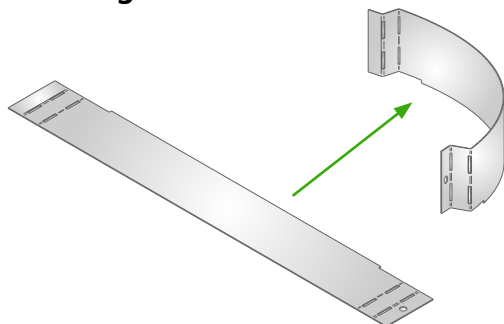
Bruk av hansker anbefales, en viss risiko for sårskader på hender/fingre

Avskjerming av spredningsbilde

OBS! Maksimalt 1 avskjerming kan brukes.

For beregning av luftstrålens utbredning, lufthastigheter i oppholdssonen eller lydnivåer i rom med avskjerming henvises det til våre beregningsprogrammer, som finnes på www.swegon.com.

Montering



Figur 5. Montering av avskjerming.

Størrelser

Størrelse
125
160
200
250
315

Spredningsbilde med avskjerming montert



Figur 6. 3-veis.
Avskjerming montert på valgfri side av ventilen.



Bruk av hansker anbefales, en viss risiko for sårskader på hender/fingre

Dimensjonering

- Lydtrykknivå dB(A) gjelder for rom med 10 m² ekvivalent lydabsorpsjonsareal.
- Lyddemping (ΔL) angis i oktavbånd. Utløpsdemping er inkludert i verdiene.
- Kastelengde $l_{0,2}$ er målt ved isotermisk innblåsing.
- Anbefalt maks. undertemperatur 10 K.
- Samtlige tekniske data gjelder for følgende spalteåpninger:
20 mm for størrelse 125, 160 og 200.
30 mm for størrelse 250 og 315.
- For diagram og lyddata med avskjerming henvises det til våre beregningsprogrammer.
- For beregning av luftstrålens utbredning, lufthastigheter i oppholdssonen eller lydnivåer i rom med andre dimensjoner henvises til våre beregningsprogrammer som finnes på www.swegon.com.

L_W = Lydeffektnivå

L_{p10A} = Lydtrykknivå dB (A)

K_{ok} = Korrigering for utarbeiding av L_W -verdier i oktavbånd

$L_W = L_{p10A} + K_{OK}$ gir frekvensoppdeling oktavbånd

Lyddata

KITE F – Tilluft

Lydeffektnivå L_W (dB)

Tabell K_{OK}

Størrelse KITE F	Midtfrekvens (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

Lyddemping ΔL (dB)

Tabell ΔL

Størrelse KITE F	Midtfrekvens (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

Lydeffektnivå L_W (dB)

Tabell K_{OK}

Størrelse KITE F	Midtfrekvens (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

Lyddemping ΔL (dB)

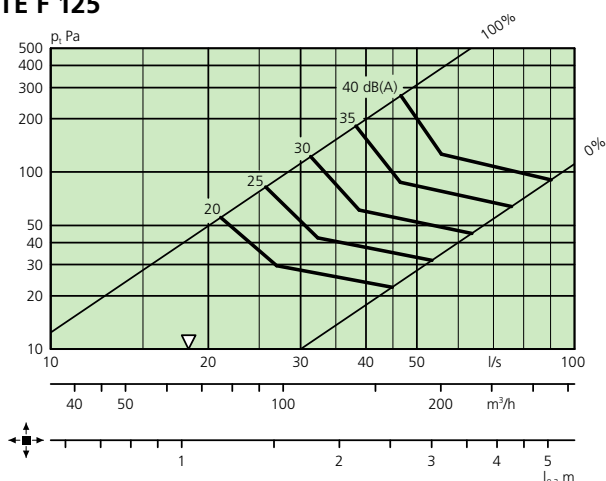
Tabell ΔL

Størrelse KITE F	Midtfrekvens (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

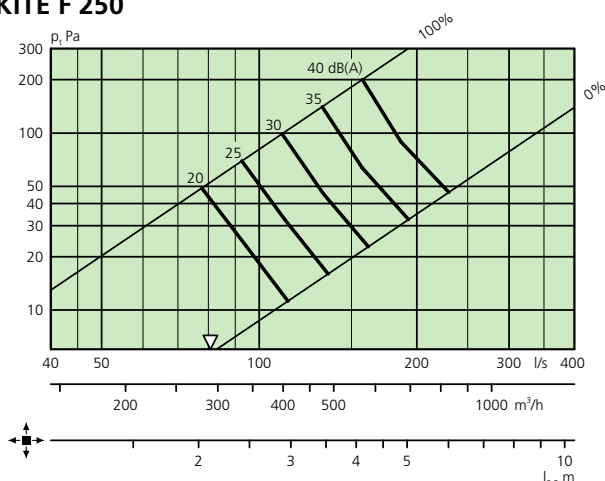
Dimensjoneringsdiagram

- Kastelengde $l_{0,2}$ er målt ved isothermisk innblåsing.
- Anbefalt maks. undertemperatur 10 K.
- Alle dimensjoneringsdata gjelder for følgende spalteåpninger:
20 mm for størrelse 125, 160 og 200.
30 mm for størrelse 250 og 315.
- Alle dimensjoneringsdata gjelder for 360° spredningsbilde.
- For diagram med avskjerming henvises det til våre beregningsprogrammer.
- For beregning av luftstrålens utbredning, lufthastigheter i oppholdssonen eller lydnivåer i rom med andre dimensjoner henvises til våre beregningsprogrammer som finnes på www.swegon.com.

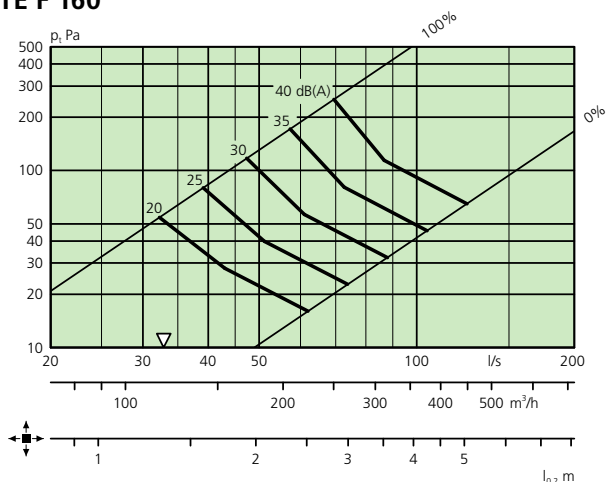
KITE F 125



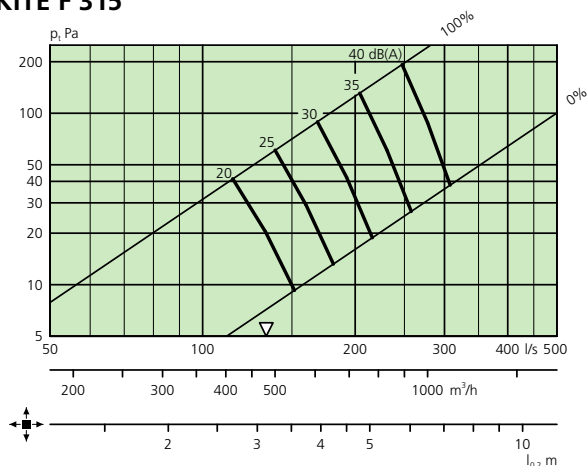
KITE F 250



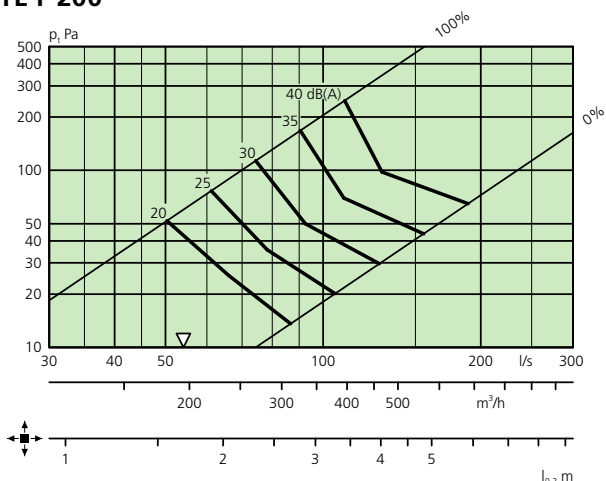
KITE F 160



KITE F 315



KITE F 200

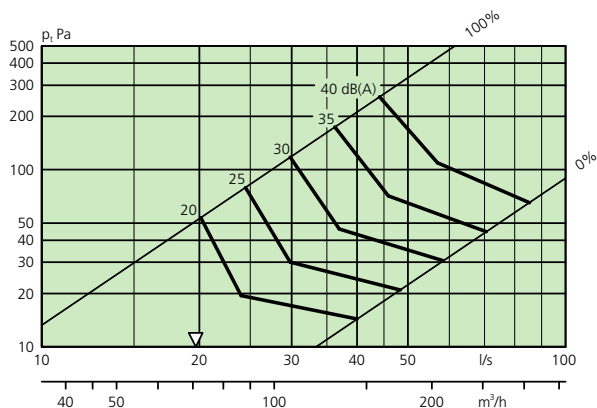


KITE F – Fraluft

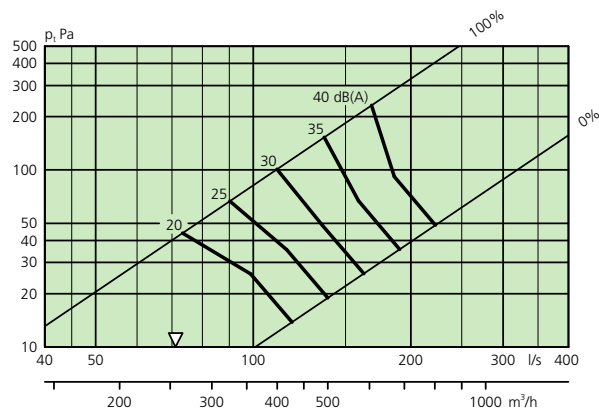
Luftmengde – Trykkfall – Lydnivå

- Diagrammene skal ikke benyttes til innregulering.
- ∇ = Min. luftmengde for å oppnå tilstrekkelig innregulerings-trykk.
- dB(A) gjelder for normaldempet rom, 4 dB romdemping/10 m² ekvivalent romabsorpsjonsareal.
- dB(C)-verdien ligger normalt 6-9 dB høyere enn dB(A)-verdien.
- Ved fraluftsutførelse kan fordelingsplate demonteres for å redusere tilstopping.. K-faktor og lyd påvirkes ikke.

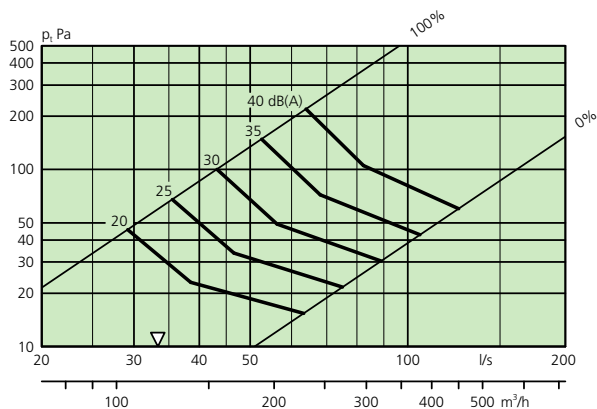
KITE F 125



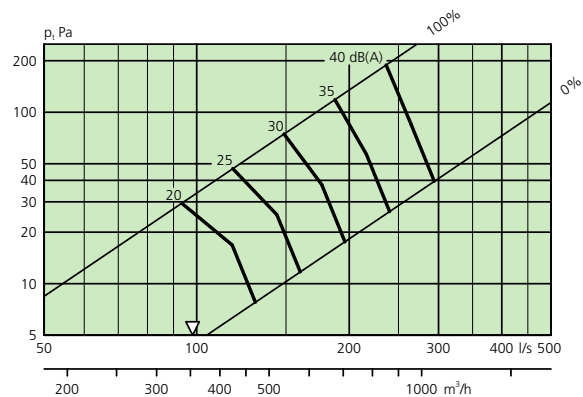
KITE F 250



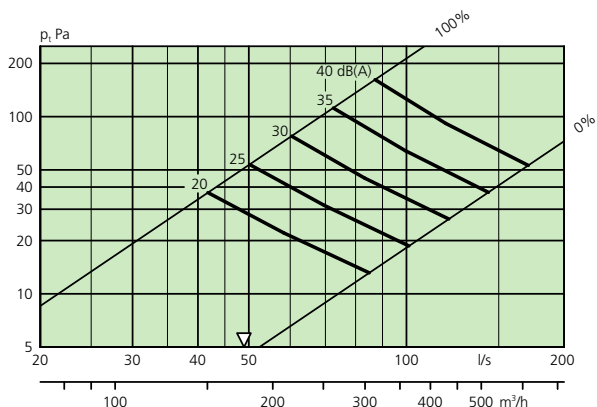
KITE F 160



KITE F 315



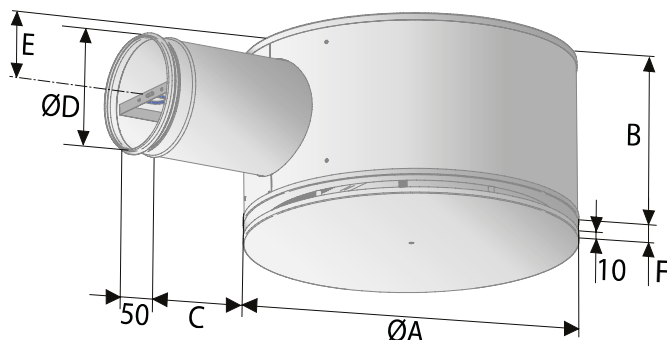
KITE F 200



Mål og vekt

KITE F

Størrelse	ØA	B	C	ØD	E	F	Vekt (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.

Spesifikasjon

Produkt

Sirkulær takventil KITE F a -bbb

Versjon:

Nom. anslutningsdimensjon, mm:

Standardsortiment:

Størrelse 125
160
200
250
315

Tilbehør

Avskjerming SECTOR KITE F aaa

Størrelse:

125, 160, 200, 250, 315

Beskrivelsestekst

Swegons komplette sirkulære spalteventil type KITE Free for synlig montering i tak og med følgende funksjoner:

- Komplette rund lakkert enhet
- Demonterbart innreguleringsspjeld med låsbar reguleringsfunksjon
- Målefunksjon med lav metodefeil
- Innvendig lydabsorbent med fibersikkert overflatebelegg
- Mulighet for å endre spredningsbilde med tilbehør SECTOR.
- Fordelingsplate kan demonteres for fraluftsutførelse
- Rengjøringsvennlig
- Pulverlakkert hvit, RAL 9003/NCS S 0500-N

Størrelse: KITE Fa - bbb xx stk.

Tilbehør: SECTOR KITE F aaa xx stk.