

KITE Ceiling

Kvadratisk takventil for tilluft



RASKE FAKTA

- Tilluftsventil som også fungerer til avtrekksluft
- Fås med sirkulær spaltespreder (KITE CC) og kvadratisk spaltespreder (KITE CR)
- Flushdesign
- Egnert for VAV- og DCV-applikasjoner
- Easy Access gir rask og enkel installasjon og innregulering
- Tåler store undertemperaturer (høy ΔT)
- Tilpasset for undertakssystem 600 x 600
- Mulighet for å tilpasse til ulike systemhimlinger
- Anslutningskammer ALS med en eller to dimensjonsforandringer mellom kanal- og ventiltilkobling
- Brukes med plenumskammer REACT ALS til variabel luftmengde-regulering
- Kan fås i utførelser med lav byggehøyde
- Avskjermingsbart spredningsbilde med tilbehør SECTOR
- Standardfarge Hvit RAL 9003
 - 5 alternative standardfarger
 - Andre farger på forespørsel

LUFTMENGDE – LYDTRYKK ROM (Lp10A) *)							
KITE CC Størrelse		25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
		l/s	m³/h	l/s	m³/h	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 ALS		25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
Størrelse	Størrelse	l/s	m³/h	l/s	m³/h	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 REACT ALS		25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
Størrelse	Størrelse	Min.* l/s m³/h	l/s m³/h	l/s m³/h	l/s m³/h	l/s m³/h	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 viser tilluftsdata ved åpent spjeld.

*) Lp10A = Lydtrykk inkl. A-filter med 4 dB romdemping og 10 m² romabsorpsjonsareal.

*Produktet skal ikke komme under min., fordi målefunksjonen ikke kan garanteres. For toleranser se REACT ALS produktblad. OBS! Ved store trykkfall over produktet kan det være vanskelig å oppnå min. luftmengde, se dimensjoneringsdiagrammene.

Innhold

Teknisk beskrivelse	3
Utførelse.....	3
Materiale og overflatebehandling.....	3
Tilbehør	3
Prosjektering.....	4
Montering	4
Innregulering med plenumskammer ALS	4
Vedlikehold.....	4
Miljø.....	4
Avskjerming av spredningsbilde.....	6
Dimensjonering KITE CC.....	7
Lyddata.....	7
Bare KITE CC	7
KITE CC med ALS	8
KITE CC med REACT ALS.....	9
Dimensjoneringsdiagram.....	10
KITE CC – Bare ventil – Tilluft.....	10
KITE CC – Bare ventil – Avtrekksluft	10
KITE CC med ALS – Tilluft.....	11
KITE CC med REACT ALS – Tilluft	13
KITE CC med ALS - Avtrekksluft.....	13
Dimensjonering KITE CR.....	15
Lyddata.....	15
Bare KITE CR.....	15
KITE CR med ALS.....	16
KITE CR med REACT ALS	17
Dimensjoneringsdiagram.....	18
KITE CR – Bare ventil – Tilluft	18
KITE CR – Bare ventil – Avtrekksluft	18
KITE CR med ALS – Tilluft	19
KITE CR med REACT ALS – Tilluft.....	20
KITE CR med ALS - Avtrekksluft.....	21
Mål og vekt	23
Spesifikasjon	25
Beskrivelsestekst.....	26

Teknisk beskrivelse

Utførelse

- Den kvadratiske tilluftsventilen KITE Ceiling består av ventiloverdel og uperforert ventilunderdel i enten sirkulær (KITE CC) eller kvadratisk utførelse (KITE CR).
- Med Easy Access på den ene siden av ventilunderdelen og en fjærende funksjon i den motstående siden muliggjøres enkel og rask håndtering ved installasjon, justering og rensing.
- Ventilen leveres også i lav utførelse ved behov for lav byggehøyde, og ventilen leveres da uten stuss.
- På forespørsel kan ventilen tilpasses til forskjellige undertak, for eksempel Focus DG, Focus DS, Focus E og Dampa Clip in. Ventilen kan også tilpasses til andre mål for lay-in, for eksempel 610 x 610, 625 x 625 og 675 x 675.

Materiale og overflatebehandling

Ventilen er fremstilt i stålplate samt forsinket stålplate og er lakkert inn- og utvendig.

- 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

Plenumskammer

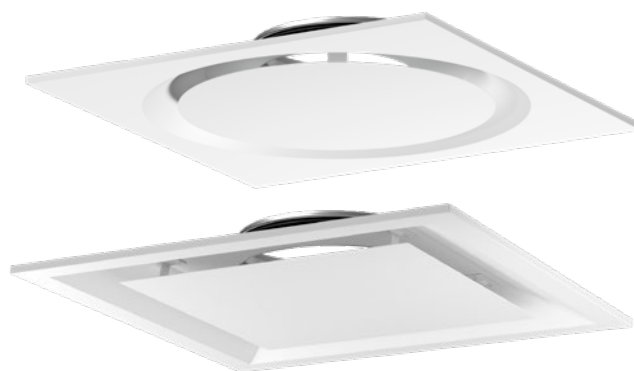
ALS/REACT ALS

- Plenumskammeret er i forsinket stålplate.
- Demonterbart innreguleringsspjeld, fast måleuttak.
- Lydabsorbent^{*)} med forsterket overflatebelegg.
- Tetthetsklasse C på kabinettet i henhold SS-EN 12237 samt VVS/AMA 12.
- Plenumskammer ALS finnes med en eller to dimensjonsforandringer mellom inn- og utløp.
- Lav utførelse kan leveres for plenumskammer ALS når det stilles krav til lav byggehøyde. Da følger det ikke med utløpsstuss.

^{*)}Brannklassifisert B-s1, d0 i henhold til EN ISO 11925-2.

Avskjerming

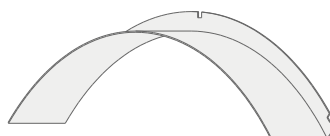
For avskjerming av spredningsbilde ved kvadratisk utførelse av spaltesprederen (KITE CR), gjelder bare ved standard byggehøyde.



Figur 1.
Plenumskammer ALS.



Figur 2.
Aktivt plenumskammer REACT ALS.



Figur 3. Avskjerming SECTOR KITE CR.

Prosjektering

- KITE Ceiling har mål 595 x 595 mm i samtlige tilkoblingsdimensjoner.
- Luftenheten er lett å montere i systemhimling med modulmål 600 x 600.
- Kan legges oppå T-bærerverket for så å forbindes med kanalsystemet, se figur 5.
- I kombinasjon med plenumskammer ALS finnes det en modell i lav utførelse uten innløpsstuss.

Montering

- Fronten løsnes med et enkelt håndgrep, se figur 4.
- Ventiloverdelens stuss festes med skruer eller popnagler til kanalen som skal kobles til.
- Ved innfelt montasje i faste tak skrues ventilen fast i bygningskonstruksjonen gjennom ventiloverdelens tak.
- Ventil og plenumskammer ALS med lav byggehøyde sentreres ved hverandre med medfølgende karosserilist. Ventilen festes i riktig posisjon med skruer eller popnagler i undersiden av plenumskammeret, se figur 6.
- Ved montering i undertak med bæreprøfil legges ventilen rett ned i T-bæreverket for deretter å forbindes med kanalsystemet eller plenumskammer.
- Når plenumskammer ALS eller REACT benyttes, skal dette festes mot bygningskonstruksjonen med pendler eller monteringsbånd.
- Avstanden mellom plenumsskammer og ventil kan forlenges med sirkulær kanal opptil 500 mm uten at måleslange og spjeldregulering må forlenges, se figur 5.

Innregulering med plenumskammer ALS

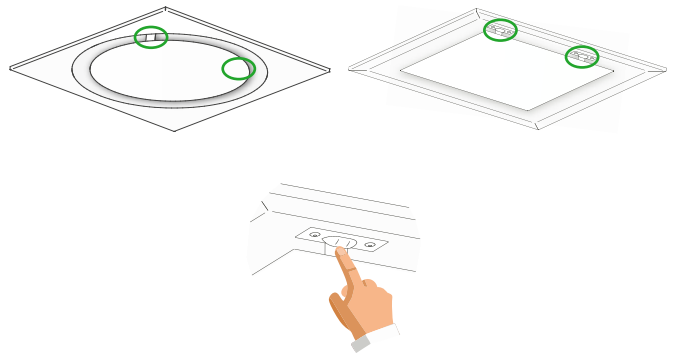
- Innregulering skal foretas med fronten montert.
- Måleslange og ventilsnorer trekkes ut gjennom fronten.
- Manometer kobles til måleslange(r).
- For tilluft brukes rød slange for plenumskammer ALS i ettrinnsutførelse.
- Blå slange for plenumsskammer ALS i totrinnsutførelse.
- For avtrekksluft brukes alltid transparent slange.
- K-faktor-etikett er plassert i ventiloverdelen.
- Innregulert spjeldposisjon lagres ved å knyte sammen spjeldsnorene i en innreguleringsknote.
- Målenøyaktighet og krav til rett strekning før plenumskammeret, se figur 5.
- Figur 5 viser et bend, en dimensjonsforandring og et T-stykke.
- Andre typer forstyrrelser krever minst 2xD rett strekning (D= tilkoblingsdimensjon) for at målenøyaktighet $\pm 10\%$ på luftmengden skal oppnås.
- K-faktor er oppgitt også i gjeldende innreguleringsanvisning på www.swegon.com.

Vedlikehold

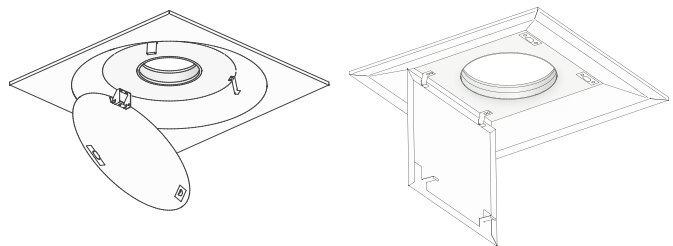
- Ventilen rengjøres ved behov med lunkent vann og oppvaskmiddel, eventuelt støvsuger og børstemunnstykke.
- Ved rengjøring av kanalsystemet skal ventilunderdelen åpnes. Ved bruk av plenumskammer ALS eller REACT ALS felles ventilunderdelen mot siden, slik at det blir mulig å ta tak i spjeldhåndtaket på spjeldrøret og vri spjeldrøret ut av festet sitt, se figur 7.

Miljø

Byggevaredeklarasjon kan hentes på www.swegon.com.

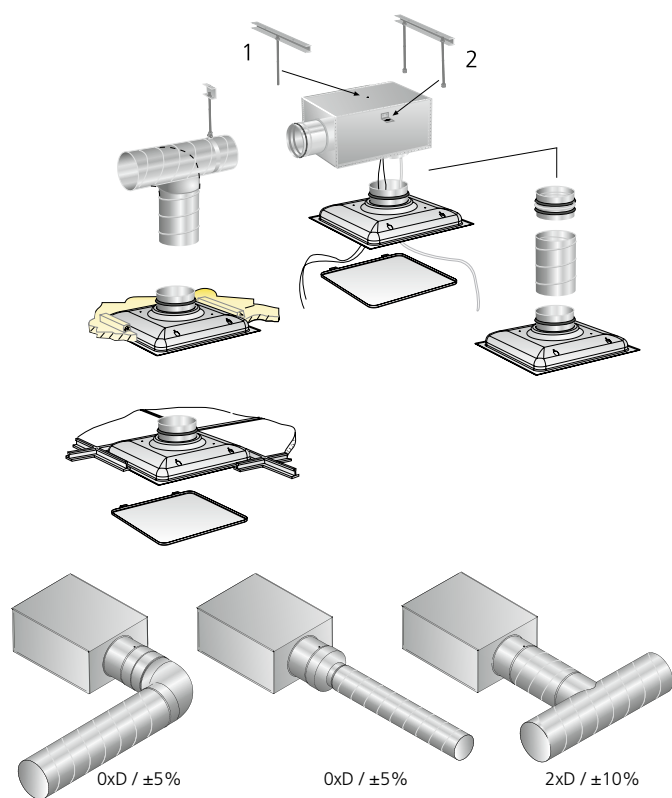


1. Lokaliser låseanordningene på ventilunderdelen (2 stk.).
2. Press fjærbeina (2 stk.) mot sentrum av ventilen slik at ventilunderdelen frigjøres.

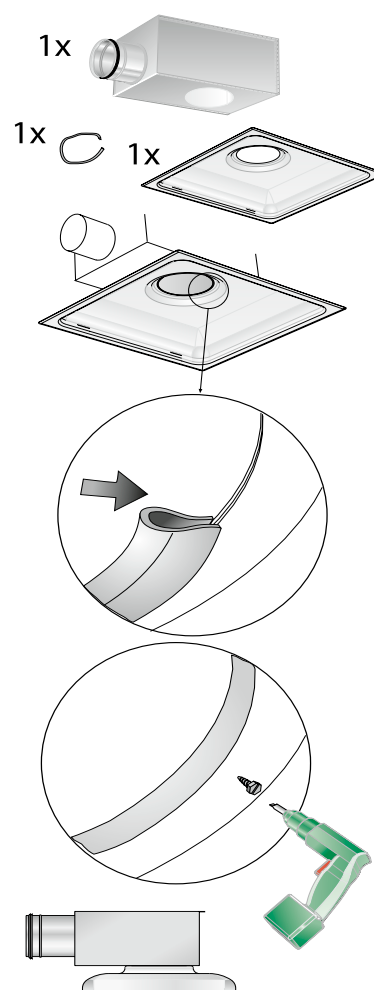


Ventilunderdelen blir hengende på tilsvarende side i hengsler.

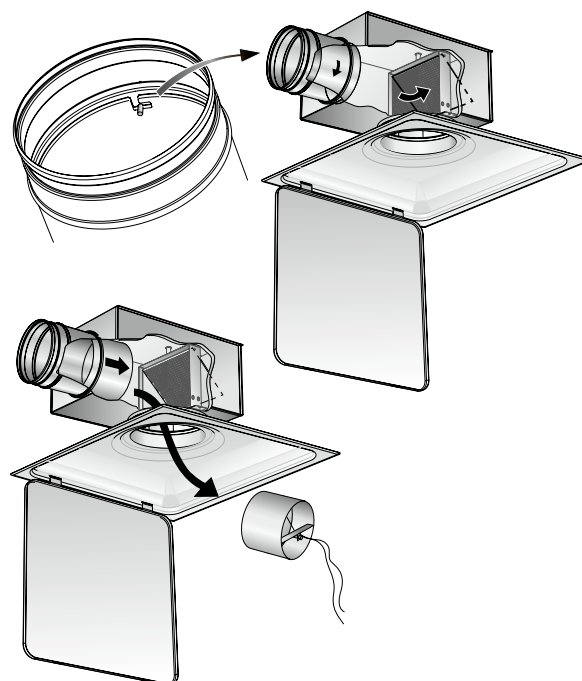
Figur 4. Easy Access, demontering av ventilunderdel.



Figur 5. Monteringsalternativ for plenumskammer ALS.
Se REACT ALS produktblad for monteringsalternativ med aktivt plenumskammer.



Figur 6. Montering av ventil og plenumskammer ALS med lav byggehøyde.



Figur 7. Demontering av spjeld ved bruk av plenumskammer ALS og REACT ALS.

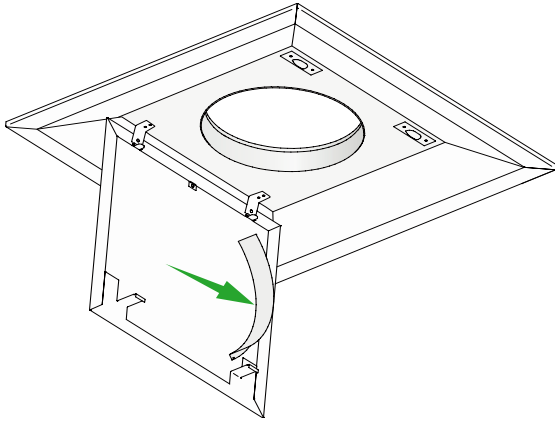
Avskjerming av spredningsbilde

OBS! Avskjerming gjelder bare for KITE CR med standard byggehøyde. Maksimalt 2 stk. avskjerminger kan brukes.

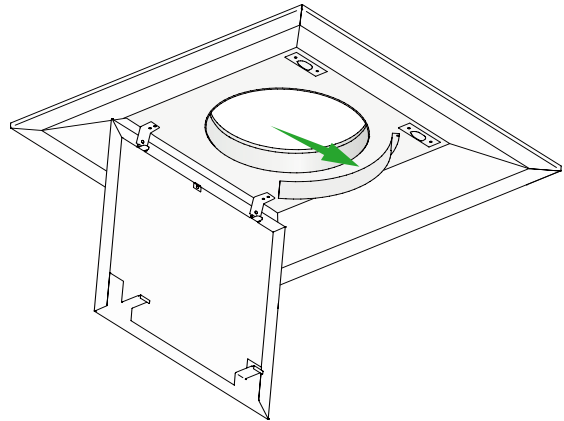
For beregning av luftstrålens utbredning, lufthastigheter i oppholdssonen eller lydnivåer i rom med avskjerming henvises det til våre beregningsprogrammer, som finnes på www.swegon.com.

Montering

Avskjerming er utstyrt med magnet, slik at den kan plasseres i ønsket retning på en enkel og fleksibel måte.

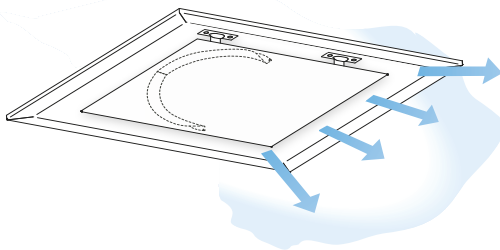


Figur 8. Alternativ 1, montering av avskjerming i ventilunderdel.

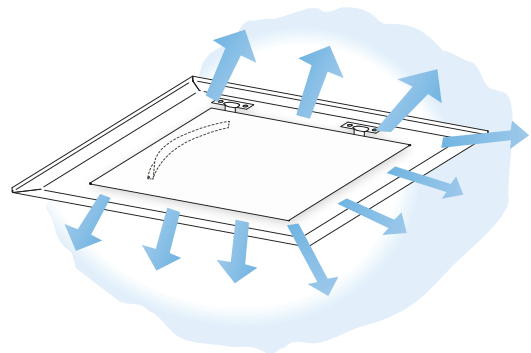


Figur 9. Alternativ 2, montering av avskjerming i ventiloverdel.

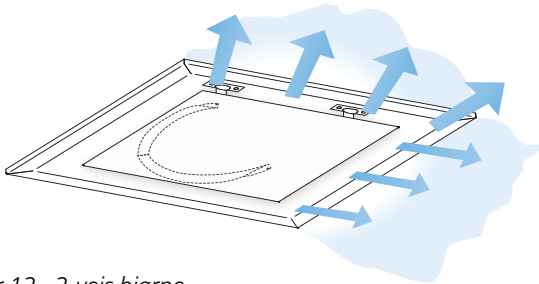
Spredningsbilder med avskjerming montert



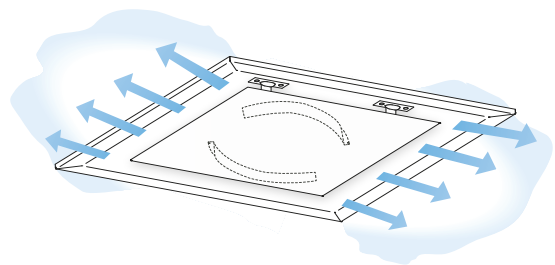
Figur 10. 1-veis.
To avskjerminger montert ved siden av ventilen, skjøten mellom avskjermingene plasseres midt på siden.



Figur 11. 3-veis.
En avskjerming montert på valgfri side av ventilen.



Figur 12. 2-veis hjørne.
To avskjerminger montert ved siden av ventilen, skjøten mellom avskjermingene plasseres rettet mot et hjørne.



Figur 13. 2-veis midten.
To avskjerminger på motstående sider av ventilen.

Dimensjonering

- Lydtrykknivå dB(A) gjelder for rom med 10 m² ekvivalent lydabsorpsjonsareal.
- Lyddemping (ΔL) vises i oktavbånd. Utløpsdemping er inkludert i verdiene.
- Kastelengde $l_{0,2}$ er målt ved isotermisk innblåsning.
- Anbefalt maks. undertemperatur er 10 K.
- For beregning av luftstrålens spredning, lufthastigheter i oppholdssonen eller lydnivåer i rom med andre dimensjoner henvises det til vårt beregningsprogram som finnes på www.swegon.com.

L_w = Lydeffektnivå

L_{p10A} = Lydtrykknivå dB (A)

K_{ok} = Korreksjon for utarbeiding av L_w -verdier i oktavbånd

$L_w = L_{p10A} + K_{ok}$ gir frekvensoppdeling oktavbånd

Lyddata - Bare KITE CC

Tilluft

Lydeffektnivå L_w (dB)

Tabell K_{ok}

Størrelse	Midtfrekvens (oktavbånd) 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

Lyddemping ΔL (dB)

Tabell ΔL

Størrelse	Midtfrekvens (oktavbånd) 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

Avtrekksluft

Lydeffektnivå L_w (dB)

Tabell K_{ok}

Størrelse	Midtfrekvens (oktavbånd) 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

Lyddemping ΔL (dB)

Tabell ΔL

Størrelse	Midtfrekvens (oktavbånd) 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

Lyddata - KITE CC med plenumskammer ALS

Tilluft – Ett trinn

Lydeffektnivå L_w (dB)

Tabell K_{OK}

Størrelse	Midtfrekvens (oktavnband) 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

Lyddemping ΔL (dB)

Tabell ΔL

Størrelse	Midtfrekvens (oktavnband) 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 – To trinn

Lydeffektnivå L_w (dB)

Tabell K_{OK}

Størrelse	Midtfrekvens (oktavnband) 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

Lyddemping ΔL (dB)

Tabell ΔL

Størrelse	Midtfrekvens (oktavnband) 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

Avtreksluft – Ett trinn

Lydeffektnivå L_w (dB)

Tabell K_{OK}

Størrelse	Midtfrekvens (oktavnband) 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

Lyddemping ΔL (dB)

Tabell ΔL

Størrelse	Midtfrekvens (oktavnband) 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

Avtreksluft – To trinn

Lydeffektnivå L_w (dB)

Tabell K_{OK}

Størrelse	Midtfrekvens (oktavnband) 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

Lyddemping ΔL (dB)

Tabell ΔL

Størrelse	Midtfrekvens (oktavnband) 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

Lyddata - KITE CC med aktivt plenumskammer REACT ALS

Tilluft

Lydeffektnivå L_w (dB)

Tabell K_{OK}

Størrelse	Midtfrekvens (oktavnband) 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

Lyddemping ΔL (dB)

Tabell ΔL

Størrelse	Midtfrekvens (oktavnband) 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

Dimensjoneringsdiagram

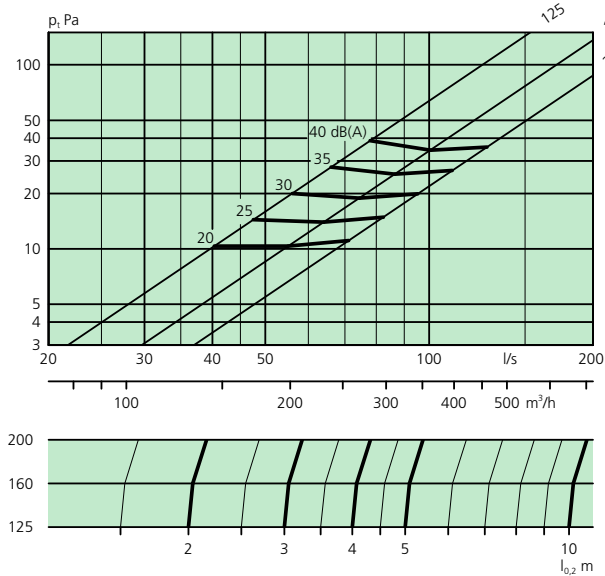
Luftmengde – Trykkfall – Lydnivå – Kastelengde

- Diagrammene angir data for ventil innfelt i tak.
- Diagrammene skal ikke benyttes til innregulering.
- 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.
- Kastelengde $l_{0,2}$ er målt ved isothermisk innblåsning.

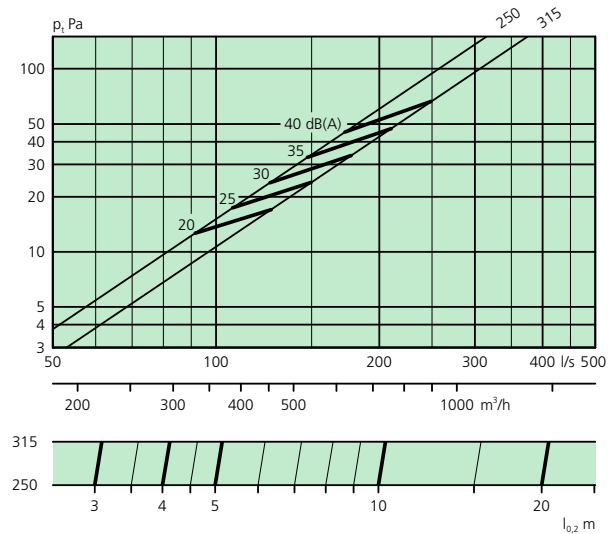
- Anbefalt maks. undertemperatur er 10 K.
- ∇ = Min. luftmengde for å oppnå tilstrekkelig innreguleringstrykk.
- Lav byggehøyde gir 3 dB(A) høyere lydnivå enn det diagrammene angir.
- For beregning av luftstrålens spredning, lufthastigheter i oppholdssonen eller lydnivåer i rom med andre dimensjoner henvises det til våre beregningsprogrammer som er tilgjengelig på www.swegon.com

KITE CC – Bare ventil – Tilluft

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

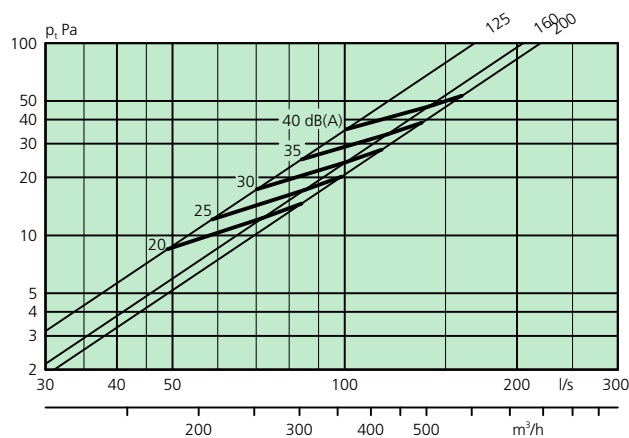


KITE CC 250-600, 315-600

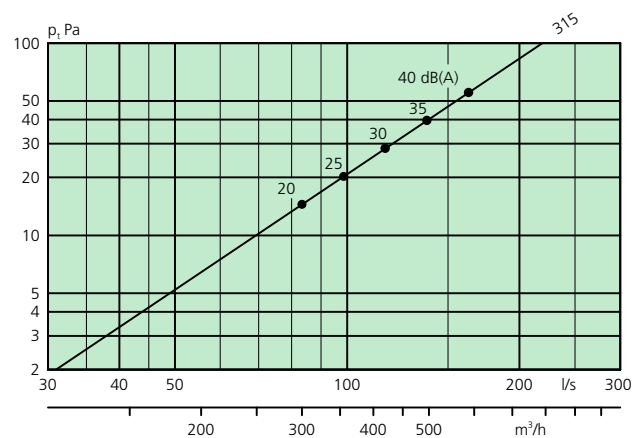


KITE CC – Bare ventil – Avtrekksluft

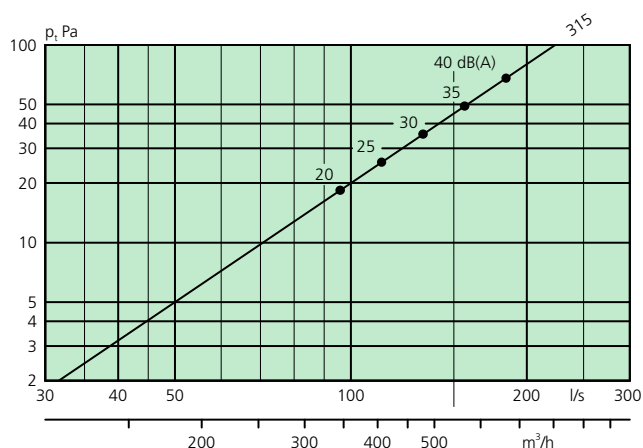
KITE CC 125-600, 160-600, 200-600



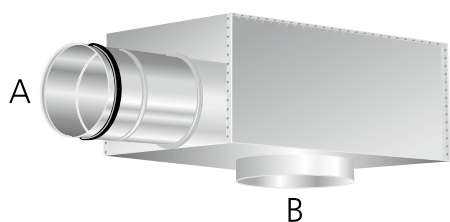
KITE CC 250-600



KITE CC 315-600



KITE CC med plenumskammer ALS – Tilluft



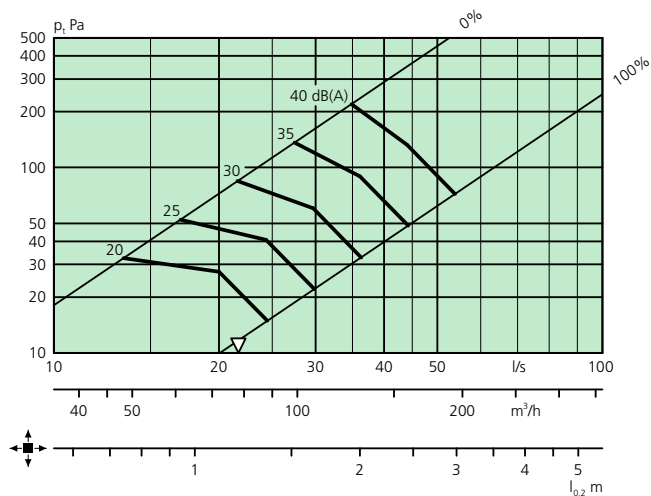
Forhold, tilkoblingsdimensjoner.

A = kanalslutning, B = ventilanslutning.

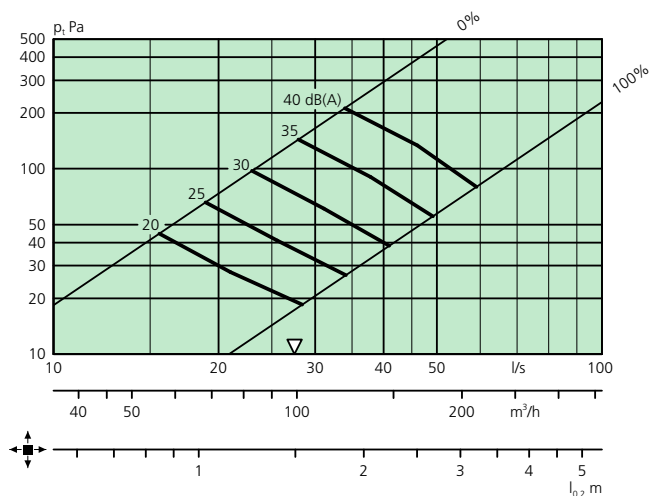
Forklaring av stegmodell:

- Ett trinn = En dimensjonsforandring mellom A og B, f.eks. A = Ø 160 mm og B = Ø 200 mm.
- To trinn = To dimensjonsforandring mellom A og B, f.eks. A = Ø 160 mm og B = Ø 250 mm.

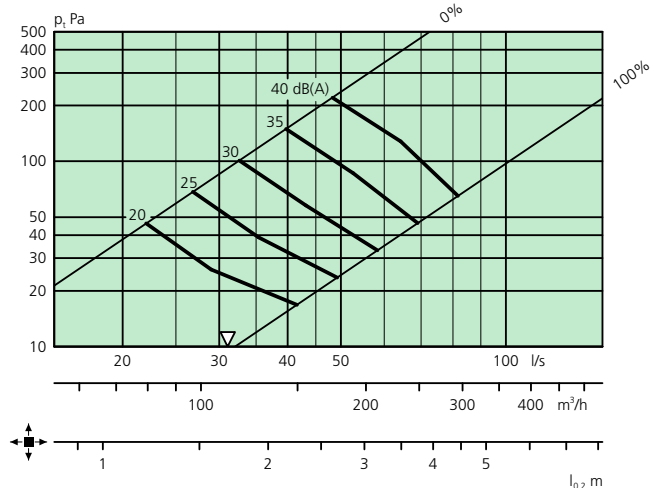
KITE CC 125-600 + ALS 100-125 – Ett trinn



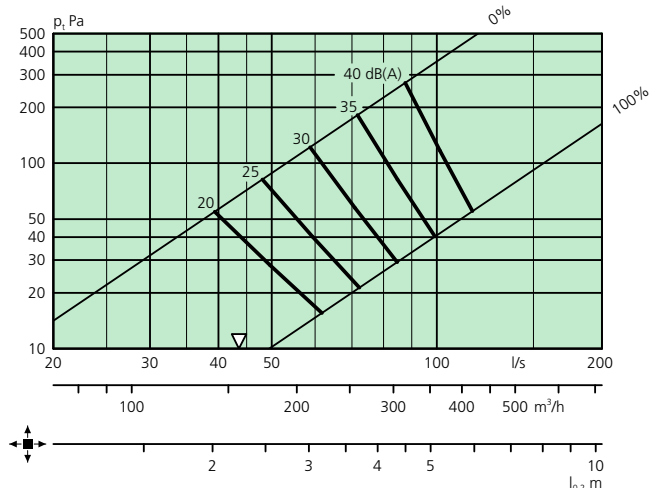
KITE CC 160-600 + ALS 100-160 - To trinn



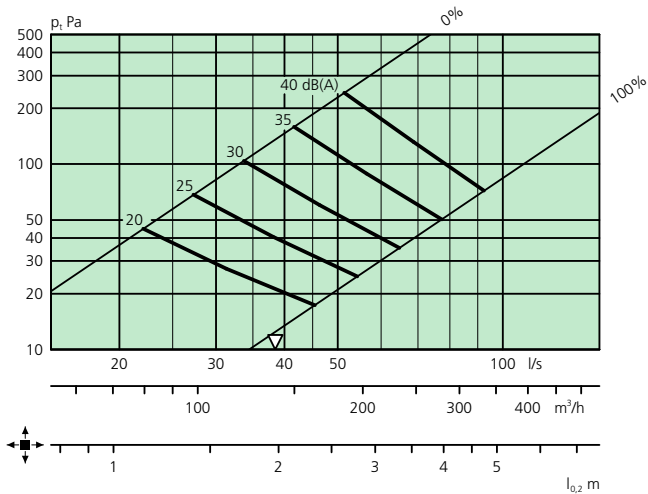
KITE CC 160-600 + ALS 125-160 – Ett trinn



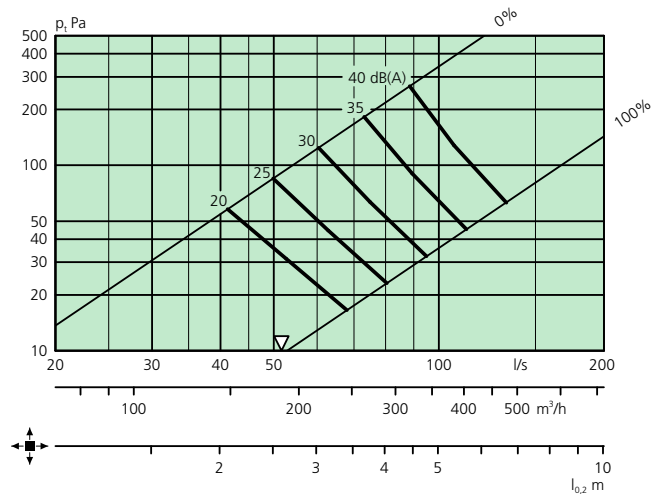
KITE CC 200-600 + ALS 160-200 – Ett trinn



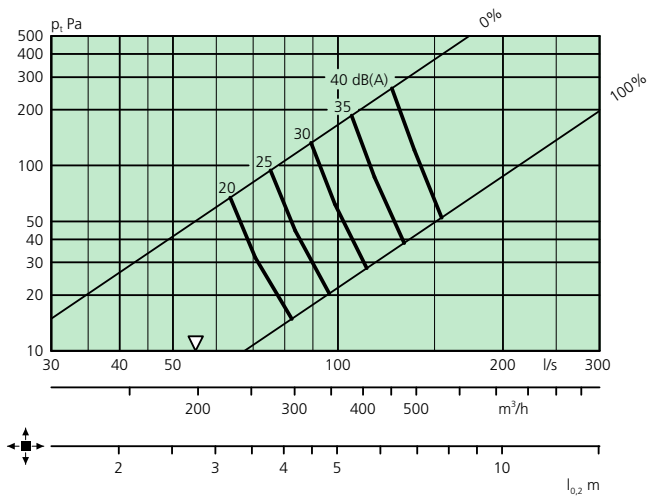
KITE CC 200-600 + ALS 125-200 – To trinn



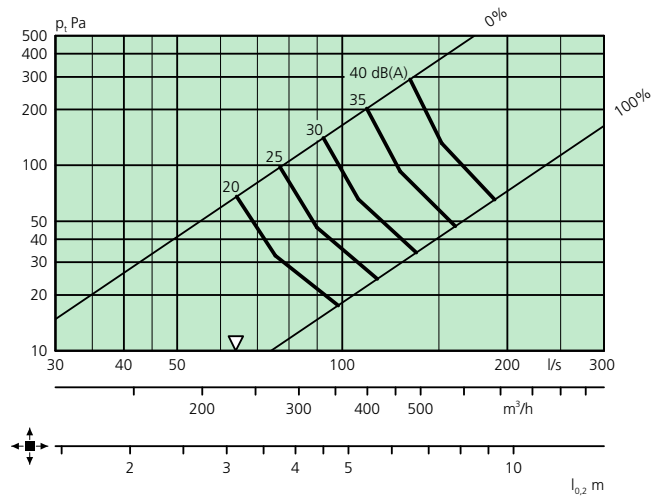
KITE CC 250-600 + ALS 160-250 – To trinn



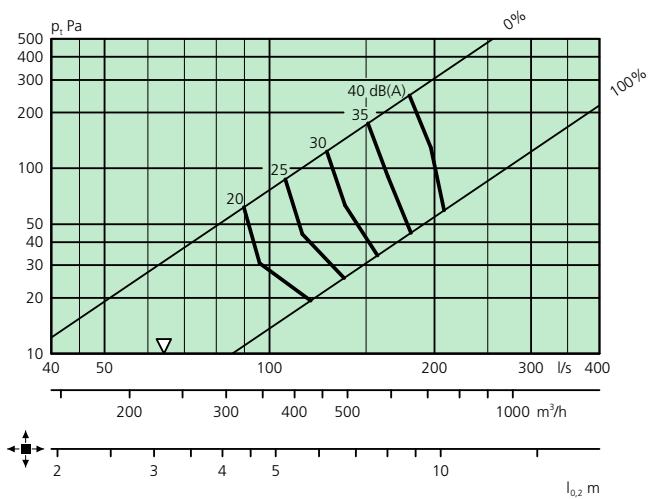
KITE CC 250-600 + ALS 200-250 – Ett trinn



KITE CC 315-600 + ALS 200-315 – To trinn

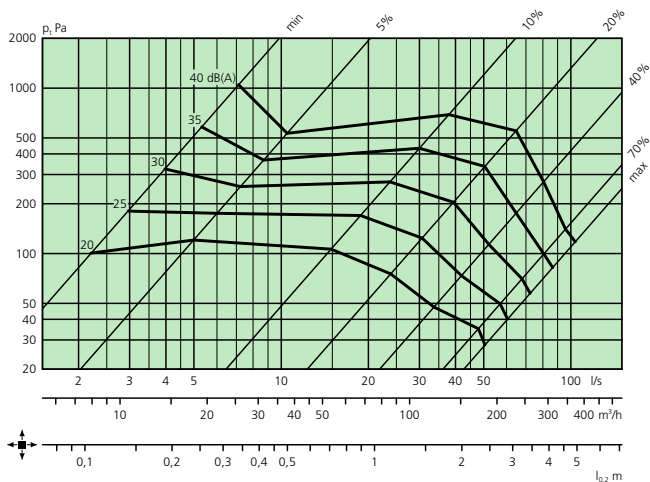


KITE CC 315-600 + ALS 250-315 – Ett trinn

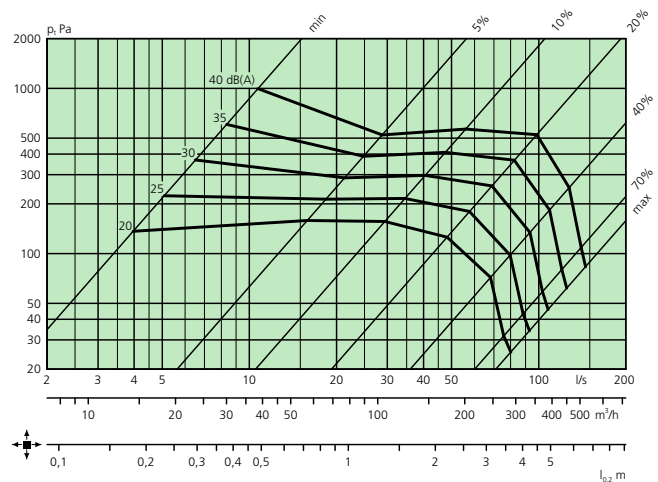


KITE CC med aktivt plenumskammer REACT ALS – Tilluft

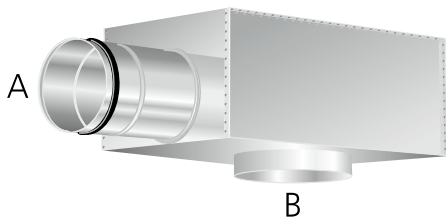
KITE CC 250-600 + REACT ALS 160-250



KITE CC 315-600 + REACT ALS 250-315



KITE CC med plenumskammer ALS - Avtrekksluft



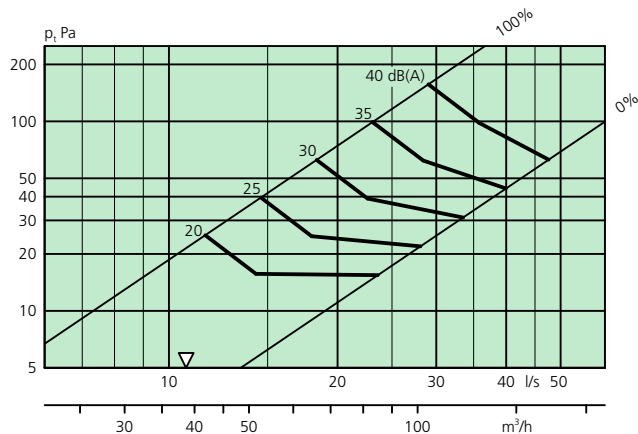
Forhold, tilkoblingsdimensjoner.

A = kanalslutning, B = ventilanslutning.

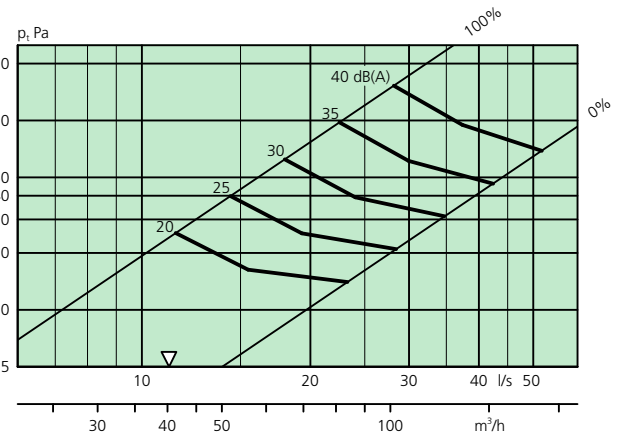
Forklaring av stegmodell:

- Ett trinn = En dimensjonsforandring mellom A og B, f.eks. A = Ø 160 mm og B = Ø 200 mm.
- To trinn = To dimensjonsforandringer mellom A og B, f.eks. A = Ø 160 mm og B = Ø 250 mm.

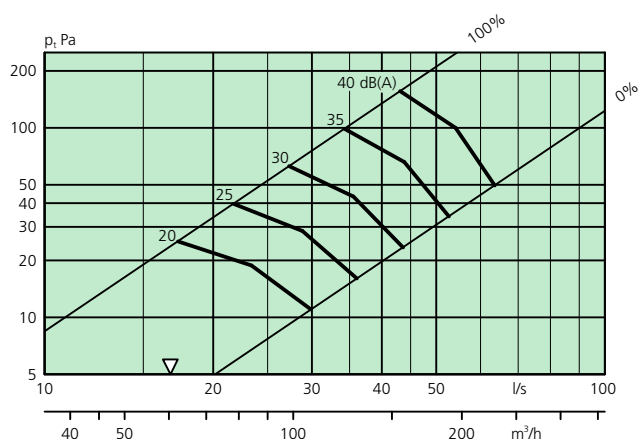
KITE CC 125-600 + ALS 100-125 – Ett trinn



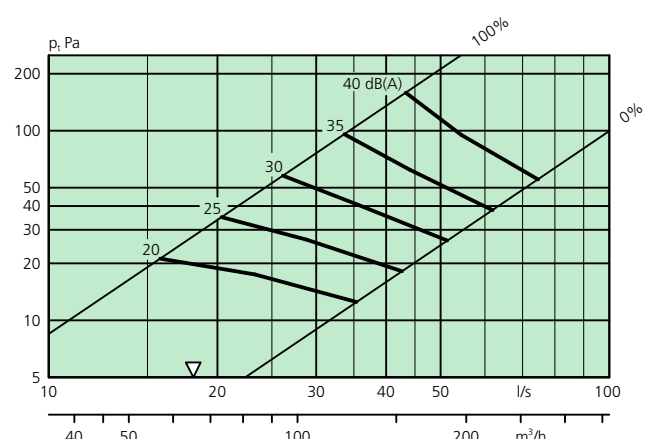
KITE CC 160-600 + ALS 100-160 – To trinn



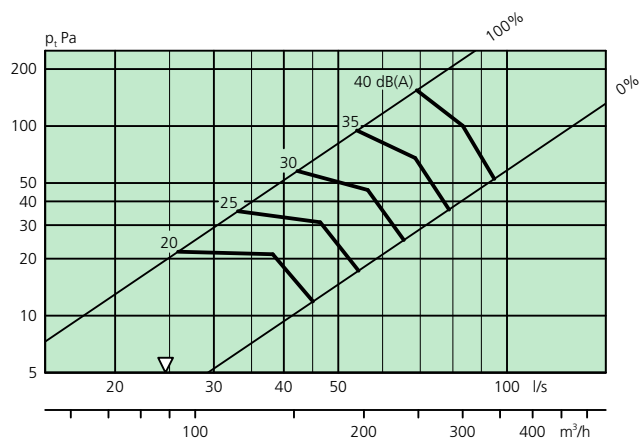
KITE CC 160-600 + ALS 125-160 – Ett trinn



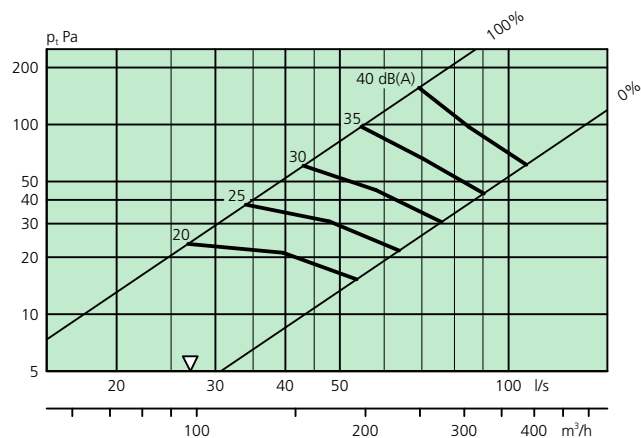
KITE CC 200-600 + ALS 125-200 – To trinn



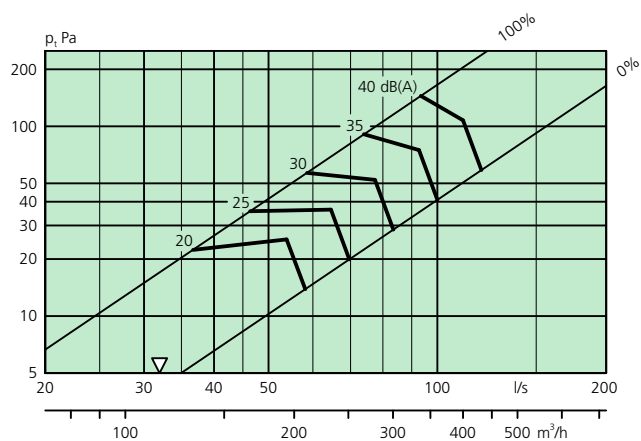
KITE CC 200-600 + ALS 160-200 – Ett trinn



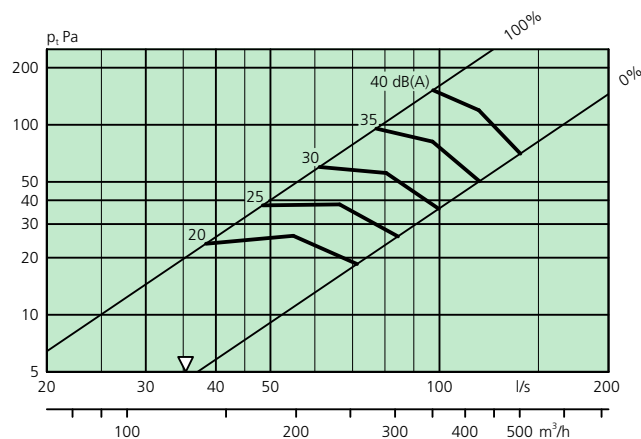
KITE CC 250-600 + ALS 160-250 – To trinn



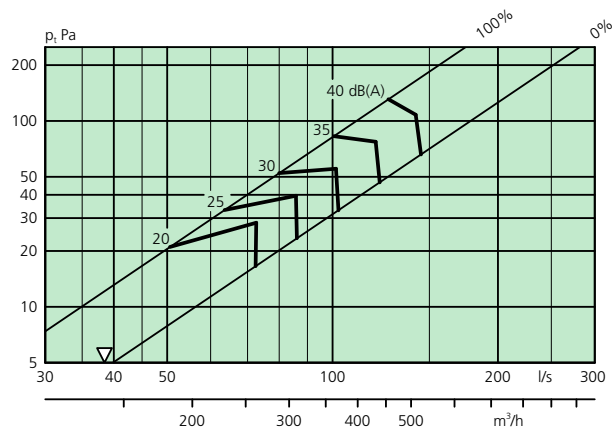
KITE CC 250-600 + ALS 200-250 – Ett trinn



KITE CC 315-600 + ALS 200-315 – To trinn



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



Dimensjonering

- Lydtrykknivå dB(A) gjelder for rom med 10 m² ekvivalent lydabsorpsjonsareal.
- Lyddemping (ΔL) vises i oktavbånd. Utløpsdemping er inkludert i verdiene.
- Kastelengde $l_{0,2}$ er målt ved isothermisk innblåsning.
- Anbefalt maks. undertemperatur er 10 K.
- For diagram og lyddata med avskjerming henvises det til våre beregningsprogrammer.
- For beregning av luftstrålens spredning, lufthastigheter i oppholdssonen eller lydnivåer i rom med andre dimensjoner henvises det til vårt beregningsprogram som finnes på www.swegon.com.

L_W = Lydeffektnivå

L_{p10A} = Lydtrykknivå dB (A)

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

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

Lyddata - Bare KITE CR

Tilluft

Lydeffektnivå L_W (dB)

Tabell K_{OK}

Størrelse	Midtfrekvens (oktavbånd) 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

Lyddemping ΔL (dB)

Tabell ΔL

Størrelse	Midtfrekvens (oktavbånd) 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

Avtrekksluft

Lydeffektnivå L_W (dB)

Tabell K_{OK}

Størrelse	Midtfrekvens (oktavbånd) 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

Lyddemping ΔL (dB)

Tabell ΔL

Størrelse	Midtfrekvens (oktavbånd) 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

Lyddata – KITE CR med plenumskammer ALS

Tilluft – Ett trinn

Lydeffektnivå L_w (dB)

Tabell K_{OK}

Størrelse	Midtfrekvens (oktavnband) 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

Lyddemping ΔL (dB)

Tabell ΔL

Størrelse	Midtfrekvens (oktavnband) 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 – To trinn

Lydeffektnivå L_w (dB)

Tabell K_{OK}

Størrelse	Midtfrekvens (oktavnband) 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

Lyddemping ΔL (dB)

Tabell ΔL

Størrelse	Midtfrekvens (oktavnband) 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

Avtrekksluft – Ett trinn

Lydeffektnivå L_w (dB)

Tabell K_{OK}

Størrelse	Midtfrekvens (oktavnband) 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

Lyddemping ΔL (dB)

Tabell ΔL

Størrelse	Midtfrekvens (oktavnband) 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

Avtrekksluft – To trinn

Lydeffektnivå L_w (dB)

Tabell K_{OK}

Størrelse	Midtfrekvens (oktavnband) 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

Lyddemping ΔL (dB)

Tabell ΔL

Størrelse	Midtfrekvens (oktavnband) 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

Lyddata – KITE CR med aktivt plenumskammer REACT ALS

Tilluft

Lydeffektnivå L_w (dB)

Tabell K_{OK}

Størrelse	Midtfrekvens (oktavgbånd) 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

Lyddemping ΔL (dB)

Tabell ΔL

Størrelse	Midtfrekvens (oktavgbånd) 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

Dimensjoneringsdiagram

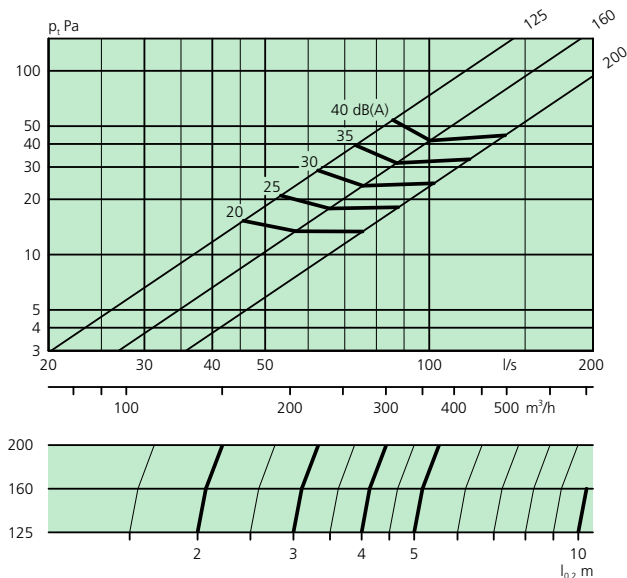
Luftmengde – Trykkfall – Lydnivå – Kastelengde

- Diagrammene angir data for ventil innfelt i tak.
- Diagrammene skal ikke benyttes til innregulering.
- 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.
- Kastelengde $l_{0,2}$ er målt ved isothermisk innblåsning.
- Anbefalt maks. undertemperatur er 10 K.

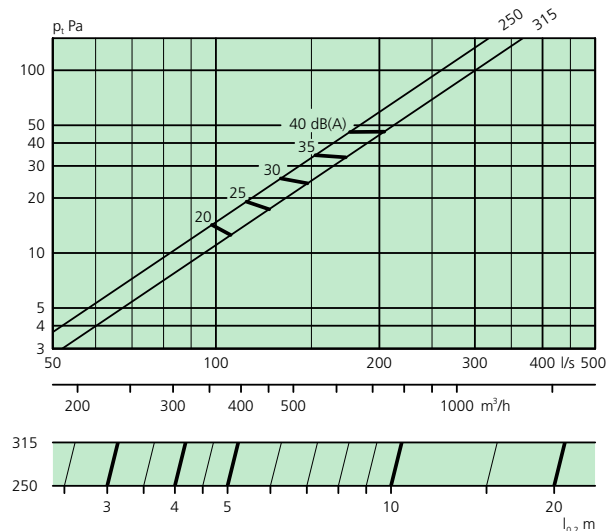
- ∇ = Min. luftmengde for å oppnå tilstrekkelig innreguleringstrykk.
- Lav byggehøyde gir 3 dB(A) høyere lydnivå enn det diagrammene angir.
- For diagram og lyddata med avskjerming henvises det til våre beregningsprogrammer.
- For beregning av luftstrålens spredning, lufthastigheter i oppholdssonen eller lydnivåer i rom med andre dimensjoner henvises det til våre beregningsprogrammer som er tilgjengelig på www.swegon.com.

KITE CR – Bare ventil – Tilluft

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

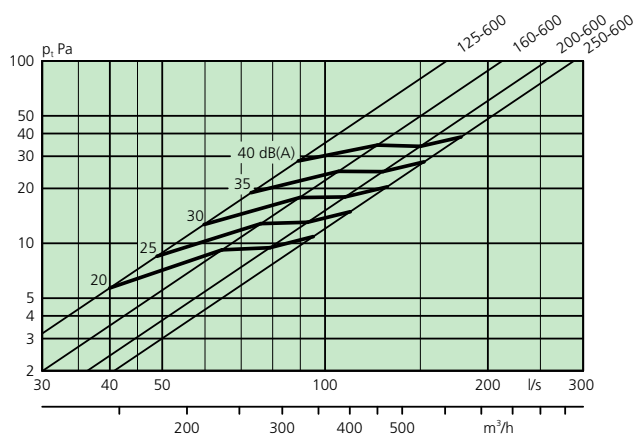


KITE CR 250-600, 315-600

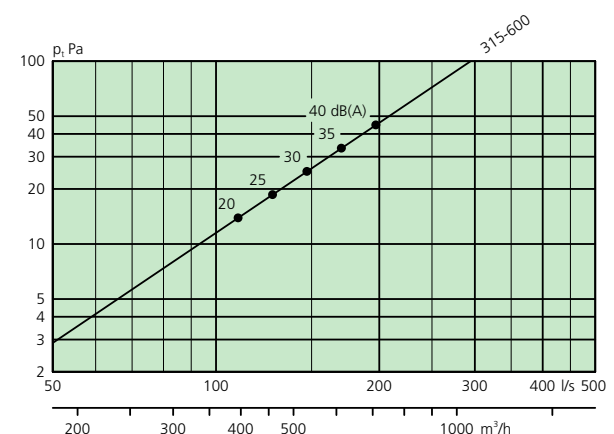


KITE CR – Bare ventil – Avtrekksluft

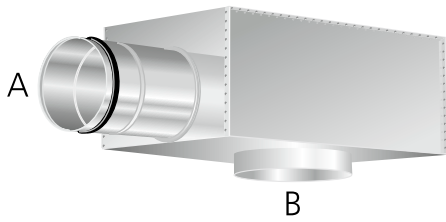
KITE CR 125-600, 160-600, 200-600, 250-600



KITE CR 315-600



KITE CR med plenumskammer ALS – Tilluft



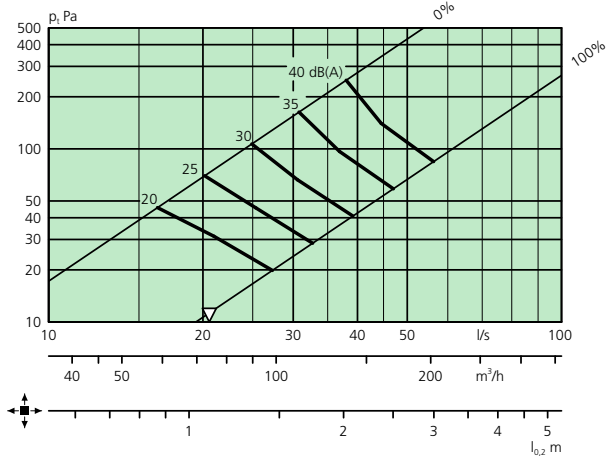
Forhold, tilkoblingsdimensjoner.

A = kanalslutning, B = ventilanslutning.

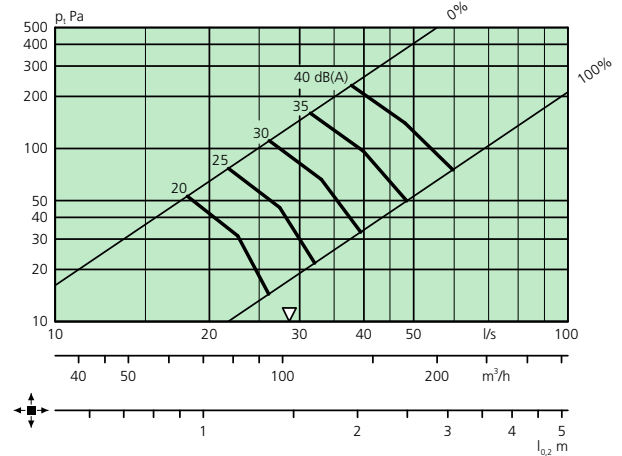
Forklaring av stegmodell:

- Ett trinn = En dimensjonsforandring mellom A og B, f.eks. A = Ø 160 mm og B = Ø 200 mm.
- To trinn = To dimensjonsforandring mellom A og B, f.eks. A = Ø 160 mm og B = Ø 250 mm.

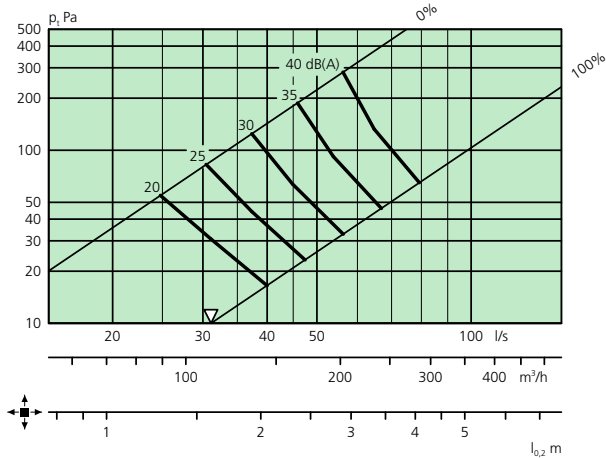
KITE CR 125-600 + ALS 100-125 - Ett trinn



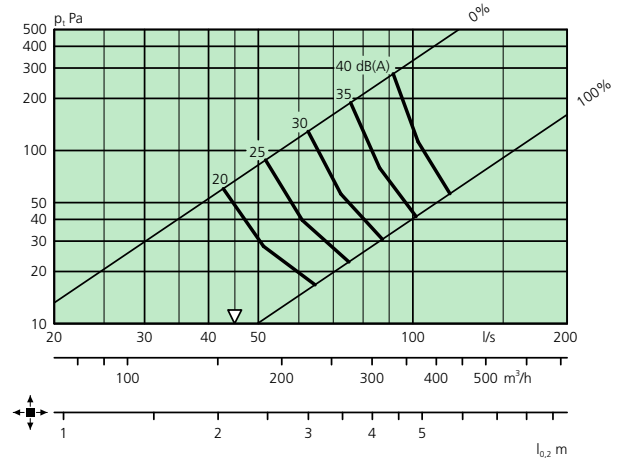
KITE CR 160-600 + ALS 100-160 – To trinn



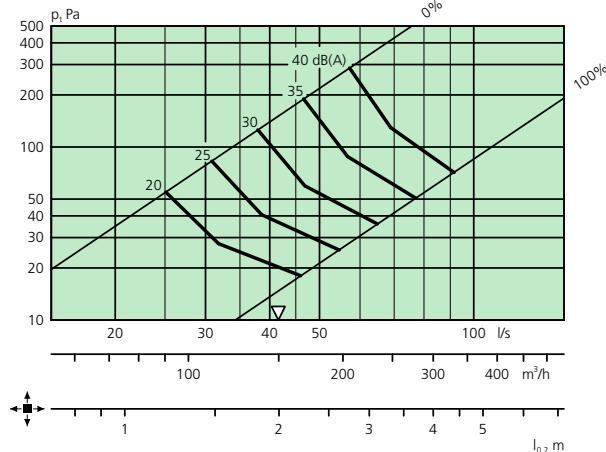
KITE CR 160-600 + ALS 125-160 - Ett trinn



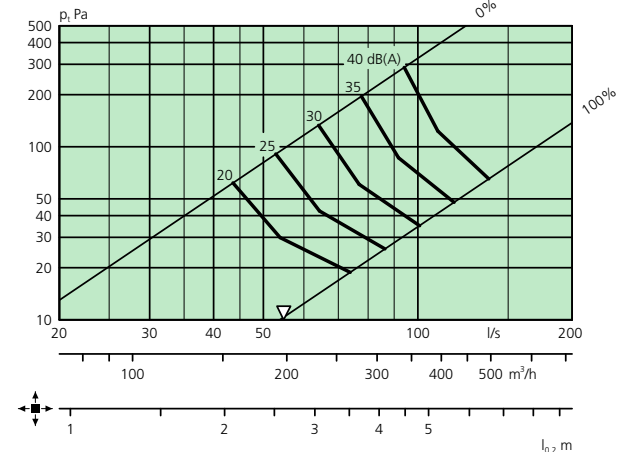
KITE CR 200-600 + ALS 160-200 - Ett trinn



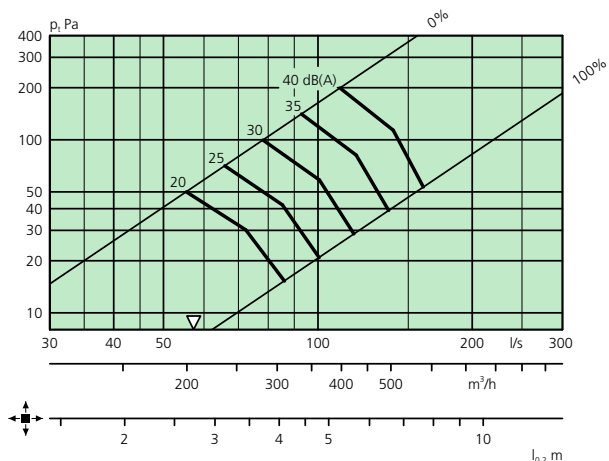
KITE CR 200-600 + ALS 125-200 – To trinn



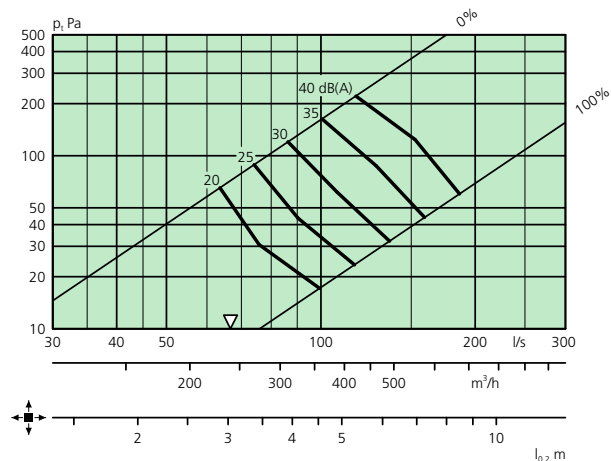
KITE CR 250-600 + ALS 160-250 – To trinn



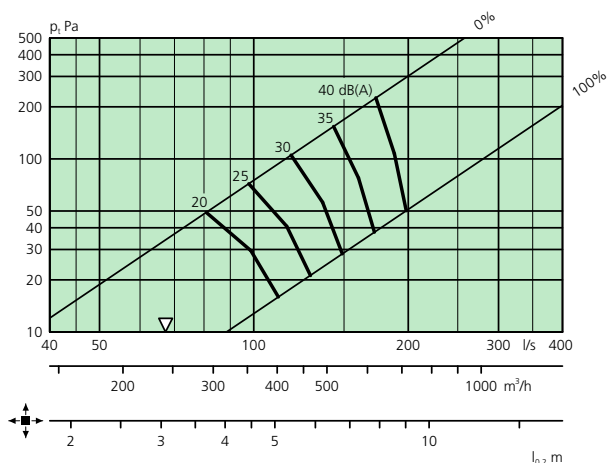
KITE CR 250-600 + ALS 200-250 - Ett trinn



KITE CR 315-600 + ALS 200-315 – To trinn

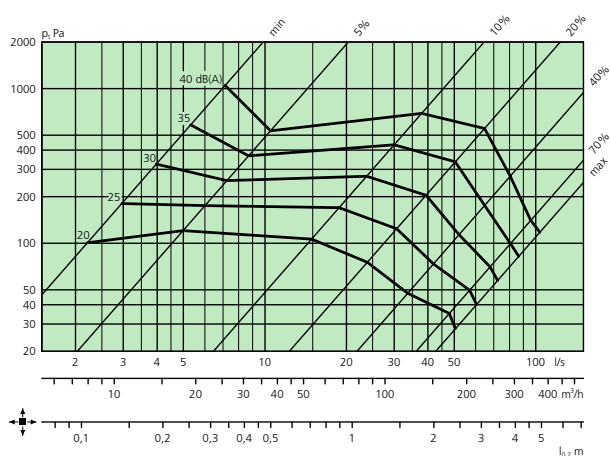


KITE CR 315-600 + ALS 250-315 - Ett trinn

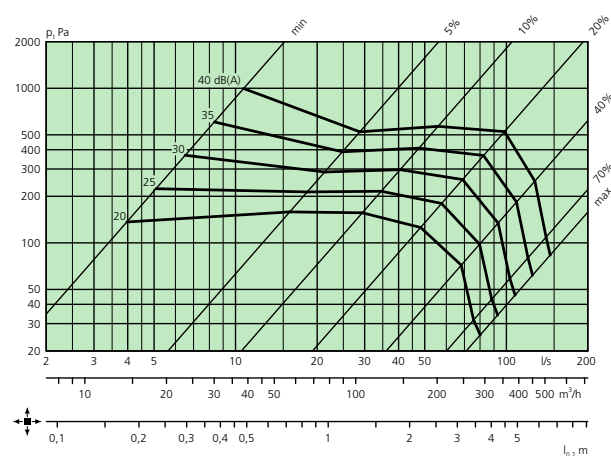


KITE CR med aktivt plenumskammer REACT ALS – Tilluft

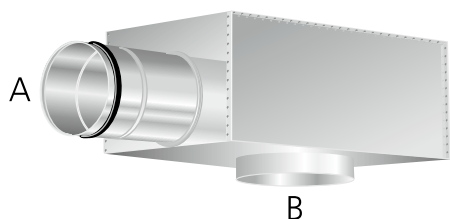
KITE CR 250-600 + REACT ALS 160-250



KITE CR 315-600 + REACT ALS 250-315



KITE CR med plenumskammer ALS - Avtrekksluft



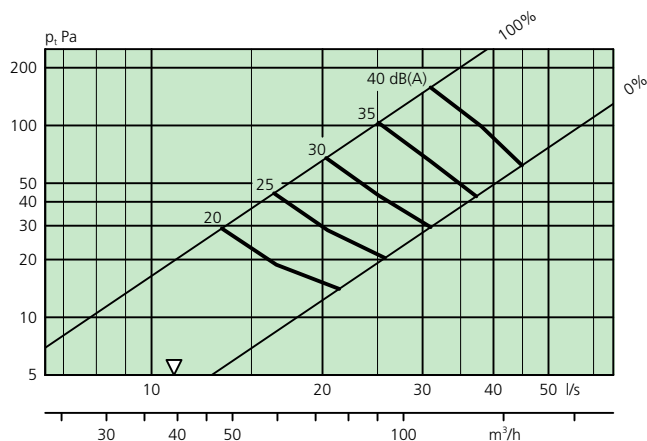
Forhold, tilkoblingsdimensjoner.

A = kanalanslutning, B = ventilanslutning.

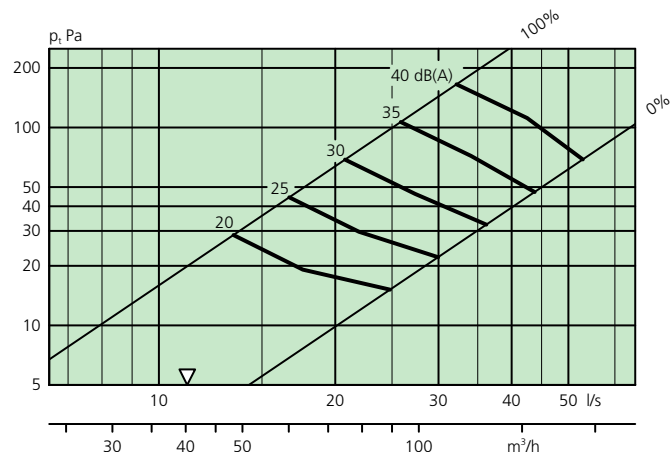
Forklaring av stegmodell:

- Ett trinn = En dimensjonsforandring mellom A og B, f.eks. A = Ø 160 mm og B = Ø 200 mm.
- To trinn = To dimensjonsforandringer mellom A og B, f.eks. A = Ø 160 mm og B = Ø 250 mm.

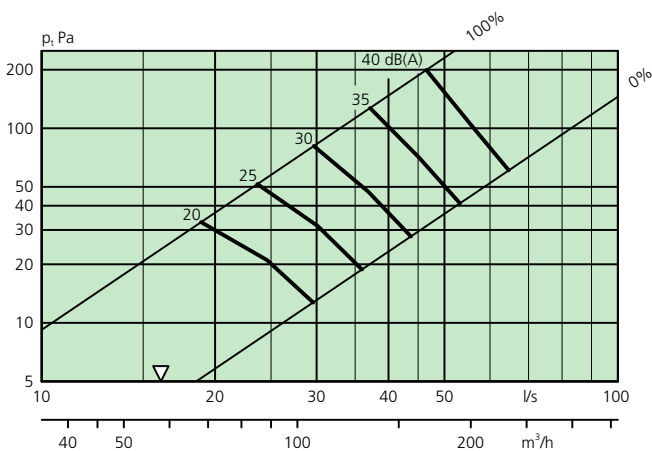
KITE CR 125-600 + ALS 100-125 - Ett trinn



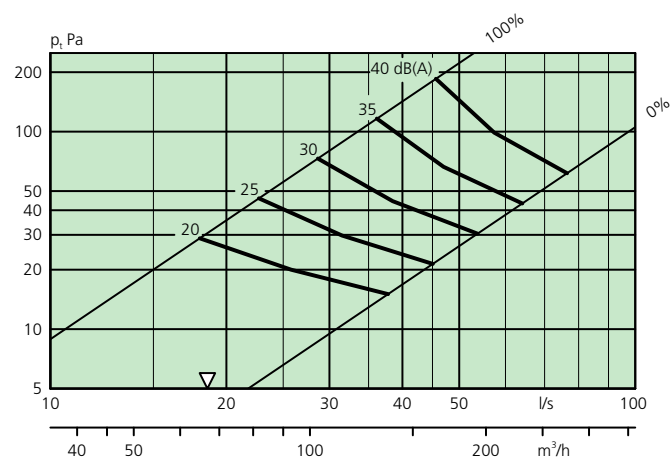
KITE CR 160-600 + ALS 100-160 – To trinn



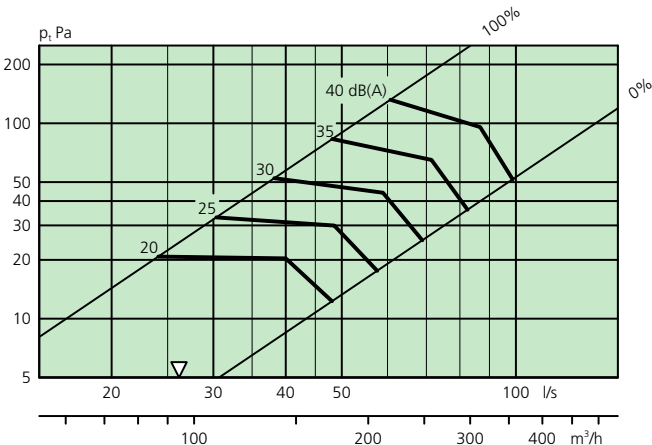
KITE CR 160-600 + ALS 125-160 - Ett trinn



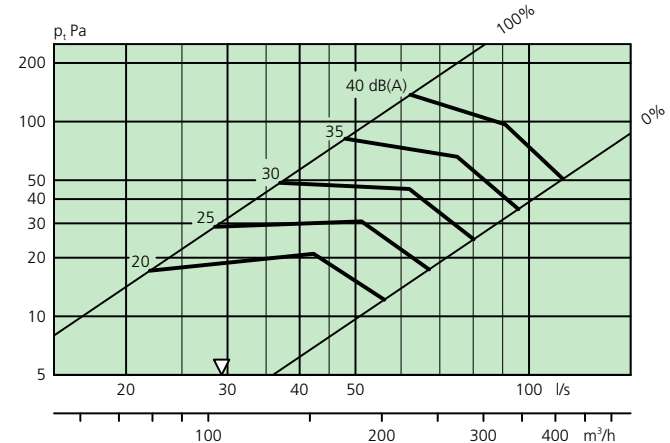
KITE CR 200-600 + ALS 125-200 – To trinn



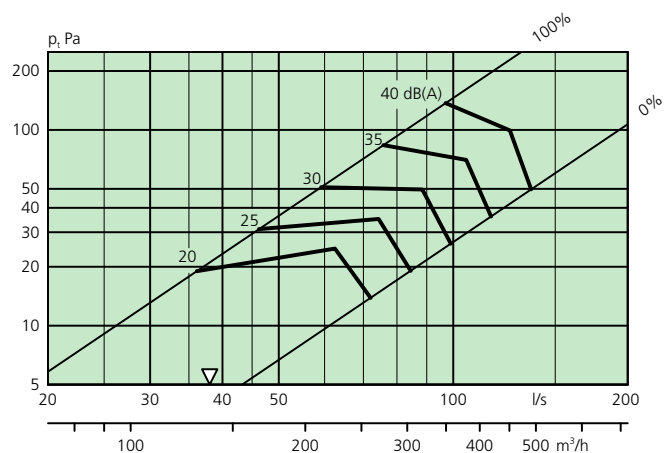
KITE CR 200-600 + ALS 160-200 - Ett trinn



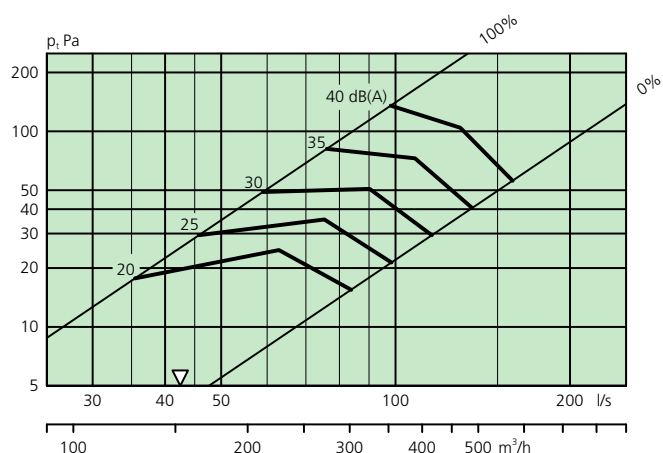
KITE CR 250-600 + ALS 160-250 – To trinn



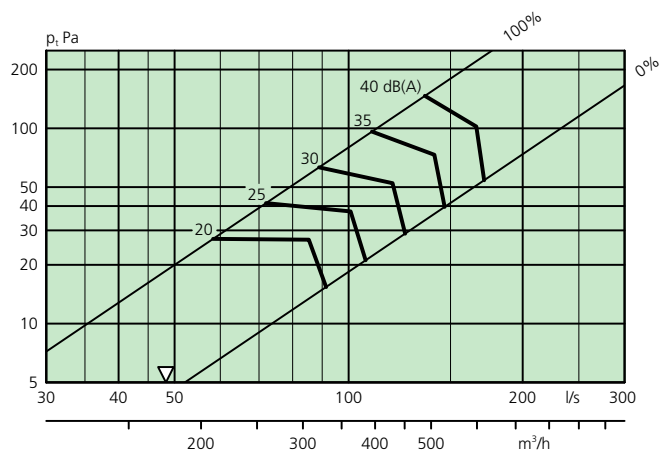
KITE CR 250-600 + ALS 200-250 - Ett trinn



KITE CR 315-600 + ALS 200-315 – To trinn



KITE CR 315-600 + ALS 250-315 - Ett trinn

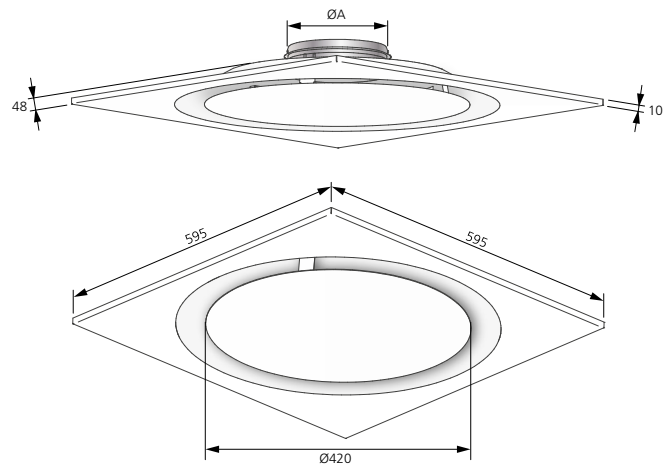


Mål og vekt

KITE CC

Størrelse	ØA	Vekt, kg
125	125	3,4
160	160	3,4
200	200	3,4
250	250	3,3
315	315	3,3

Hullmål = 520 x 520



Figur 14. KITE CC.

KITE CC med plenumskammer ALS - Ett trinn

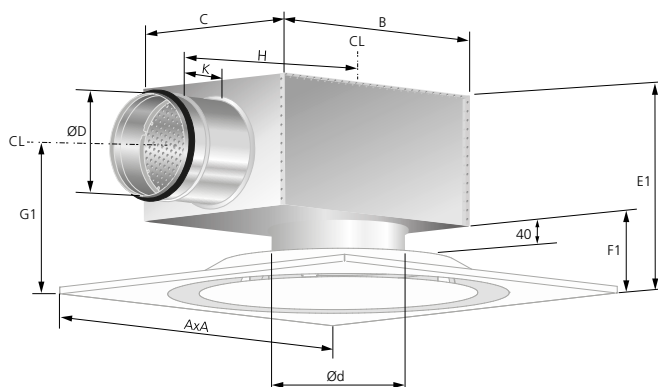
Størrelse	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Vekt, kg
125-600	595	282	217	99	125	233	190	91	48	153	110	270	80	5,3
160-600	595	342	252	124	160	257	214	91	48	166	123	315	80	6,0
200-600	595	404	288	159	200	292	249	91	48	183	140	375	100	7,0
250-600	595	504	332	199	250	332	289	91	48	203	160	465	115	8,3
315-600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

KITE CC med plenumskammer ALS - To trinn

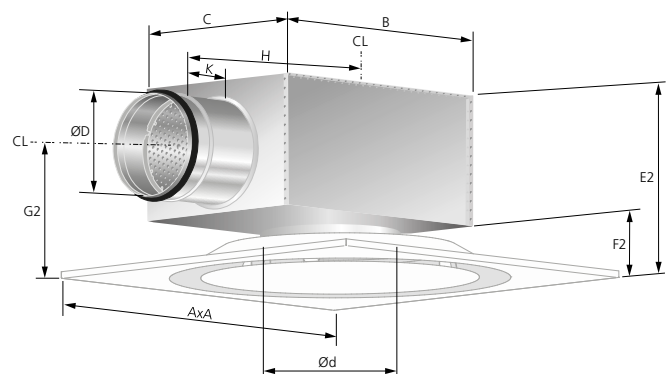
Størrelse	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Vekt, kg
160-600	595	342	252	99	160	233	190	91	48	153	110	315	80	5,6
200-600	595	404	288	124	200	257	214	91	48	166	123	355	80	6,4
250-600	595	504	332	159	250	292	249	91	48	183	140	450	100	7,5
315-600	595	622	388	199	315	332	289	91	48	203	160	550	115	9,8

KITE CC med aktivt plenumskammer REACT ALS

Størrelse	A	B	C	ØD	Ød	E1	F1	G1	H	K	Vekt, 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 plenumskammer ALS eller REACT ALS.
CL = Senterlinje

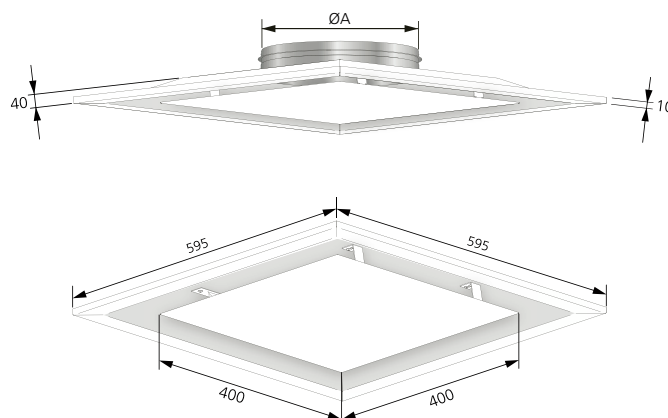


Figur 16. KITE CC med plenumskammer ALS. Lav byggehøyde.

KITE CR

Størrelse	ØA	Vekt, kg
125	125	3,3
160	160	3,3
200	200	3,2
250	250	3,2
315	315	3,1

Hullmål = 520 x 520



Figur 17. KITE CR.

KITE CR med plenumskammer ALS - Ett trinn

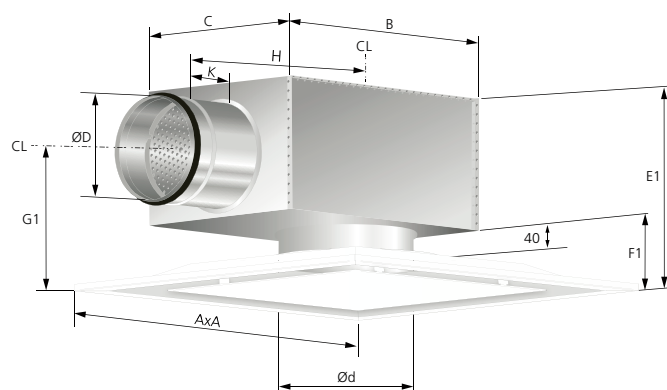
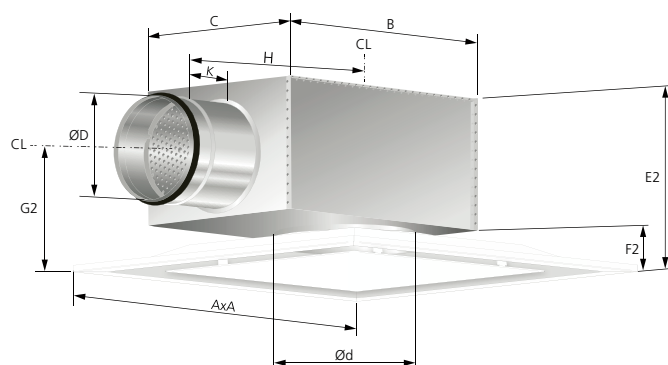
Størrelse	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Vekt, kg
125-600	595	282	217	99	125	225	182	83	40	145	102	270	80	5,2
160-600	595	342	252	124	160	249	206	83	40	158	115	315	80	5,9
200-600	595	404	288	159	200	284	241	83	40	175	132	375	100	6,8
250-600	595	504	332	199	250	324	281	83	40	195	152	465	115	8,2
315-600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

KITE CR med plenumskammer ALS - To trinn

Størrelse	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Vekt, 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 aktivt plenumskammer REACT ALS

Størrelse	A	B	C	ØD	Ød	E1	F1	G1	H	K	Vekt, 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 plenumskammer ALS eller REACT ALS.
CL = Senterlinje

Figur 19. KITE CR med plenumskammer ALS. Lav byggehøyde.

Spesifikasjon

Produkt

Kvadratisk takventil KITE XX a bbb -ccc -L

Utførelse:

CC: Sirkulær spaltespreder

CR: Rektangulær spaltespreder

Versjon

Størrelse:

125, 160, 200, 250, 315

Nominelt firkantmål, mm
600

Lav utførelse: L

Lav utførelse, bare i kombinasjon med lav utførelse på plenumskammer ALS

Standardutvalg

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

Tilbehør

ALS

Plenumskammer ALS d aaa-bbb -c

Versjon:

For 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

Lav byggehøyde: L

Angis bare ved ønske om lav utførelse.

REACT ALS

Plenumskammer med variabel luftmengde-regulering REACT ALS a aaa

Versjon:

For KITE Ceiling:

REACT ALS:

250-600	160-250
315-600	250-315

SECTOR KITE CR

Avskjerming SECTOR KITE CR

Beskrivelsestekst

Ventil med plenumskammer ALS

Fabrikat: Swegon

Type: KITE Ceiling + ALS

Swegons komplette spaltespreder for takmontering, type KITE Ceiling, med plenumskammer ALS og følgende funksjoner:

- Fås med sirkulær spaltespreder (KITE CC) og kvadratisk spaltespreder (KITE CR).
- Tilpasset systemhimlinger (600x600).
- Easy Access for enkel tilgang til plenumskammer og kanalsystem.
- Mulighet for å endre spredningsbilde på KITE CR med tilbehør SECTOR.
- Rensbart plenumskammer ALS med demonterbart innreguleringsspjeld.
 - Målemetode med lav metodefeil.
 - Innvendig lydabsorbent med fibersikkert overflatebelegg.
- Pulverlakkert hvit, RAL 9003/NCS S 0500-N.

Spesifikasjon	KITE Ceiling
Korrosivitetsklasse:	C2 (Pulvermaling Epoxy Polyester)

Spesifikasjon	ALS
Tetthetsklasse kabinett:	C
Korrosivitetsklasse:	C3
Størrelse:	KITE CCa aaa-bbb-c med ALSd aaa-bbb-c xx stk.
	KITE CRa aaa-bbb-c med ALSd aaa-bbb-c xx stk.

Tilbehør	
Avskjerming:	SECTOR KITE CR xx stk.

Ventil med aktivt plenumskammer REACT ALS

Fabrikat: Swegon

Typ: KITE Ceiling + REACT ALS

Swegons komplette spaltespreder for takmontering, type KITE Ceiling, med plenumskammer REACT ALS og følgende funksjoner:

- Fås med sirkulær spaltespreder (KITE CC) og kvadratisk spaltespreder (KITE CR).
- Trykkuavhengig VAV-enhet for behovsstyrt ventilasjon.
- Innebygd luftmengdemåling.
- Innebygd regulator; luftmengderegulerende.
- Innstilling og avlesing av parameter på regulator.

Skal monteres med min. rettstrekning på innløpssiden iht. REACT ALS produktblad.

Størrelse:	Ø160 Ø250
------------	--------------

Spesifikasjon	KITE Ceiling
Korrosivitetsklasse:	C2 (Pulvermaling Epoxy Polyester)

Spesifikasjon	REACT ALS
Standard SS-EN 1751:	2014, Annex C
Strømforsyning:	24 V AC ±15% 50 - 60Hz
Tetthetsklasse kabinett:	C
Korrosivitetsklasse:	C3
Toleranse luftmengdemåling:	±5 %, men minst ±X l/s iht. tabell i REACT ALS produktblad
Størrelse:	KITE CCa aaa-bbb med REACT ALSa aaa-bbb xx stk.
	KITE CRa aaa-bbb med REACT ALSa aaa-bbb xx stk.

Tilbehør	
Avskjerming:	SECTOR KITE CR xx stk.