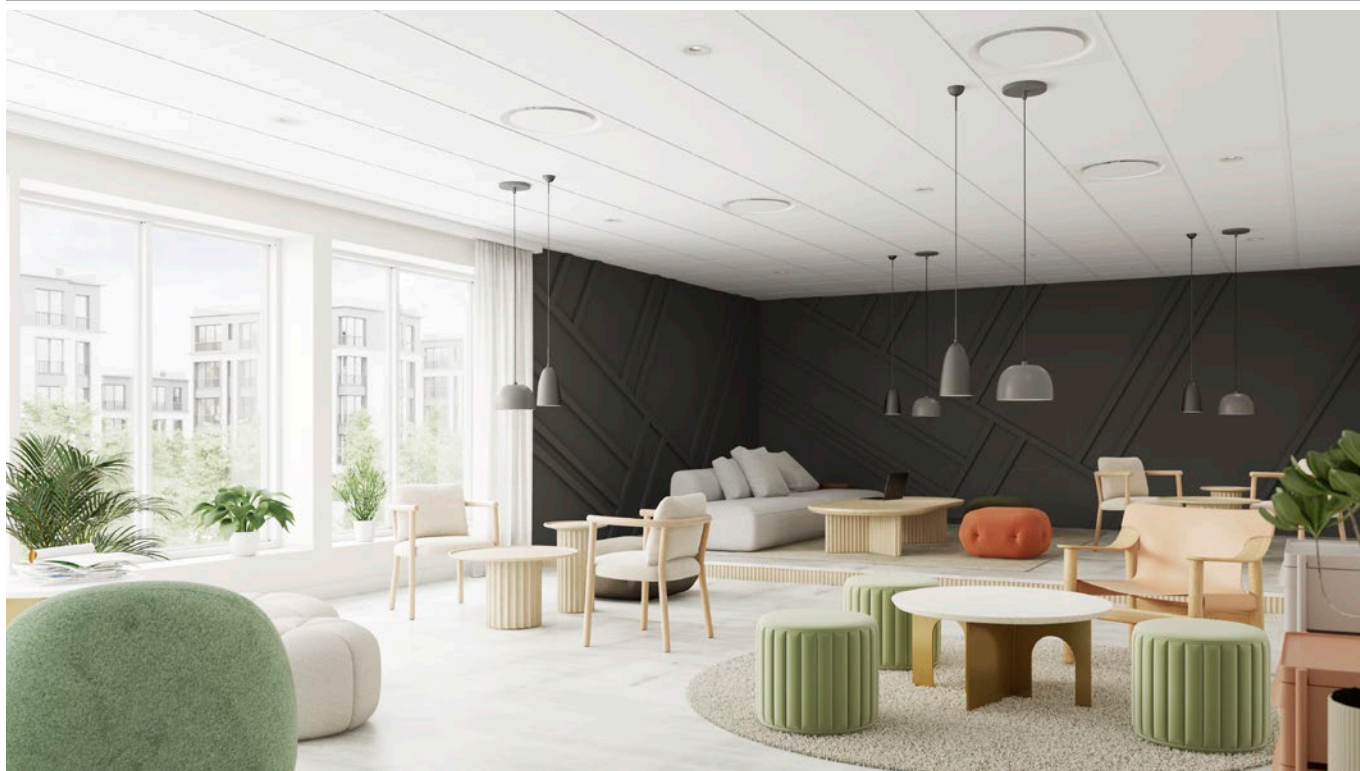


# KITE Ceiling

Kvadratisk loftsarmatur til indblæsning og fraluft



## KORT OVERSIGT

- Fås med cirkulær spaltespreder (KITE CC) og kvadratisk spaltespreder (KITE CR)
- Plant design
- Velegnet til VAV- og DCV-anvendelser
- Easy Access giver hurtig og enkel installation og indregulering
- Kan håndtere store undertemperaturer (Høj  $\Delta T$ )
- Tilpasset til loftsystem 600x600
- Mulighed for tilpasning til forskellige loftssystemer
- Trykfordelingsboks ALS med en eller to dimensionsforandringer mellem kanal- og armaturtilslutning
- Anvendes med trykfordelingsboks REACT ALS til variabel luftmængderegulering
- Kan fås i udførelse med lav konstruktionshøjde
- Spredningsbillede som kan afskærmes med tilbehør SECTOR
- Standardfarve Hvid RAL 9003
  - 5 alternative standardfarver
  - Andre farver på forespørgsel

LUFTMÆNGDE - LYDTRYK RUM (Lp10A) *)									
KITE CC		25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)			
Størrelse		l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /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	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /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	Min.*		25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
Størrelse	Størrelse	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /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 angiver indblæsningsdata ved åbent spjæld.

\*) Lp10A = Lydtryk inkl. A-filter med 4 dB rumdæmpning og 10 m<sup>2</sup> rumabsorptionsareal.

\*Produktet må ikke være under min. da målefunktionen ikke kan garanteres, for tolerancer se REACT ALS produktblad. OBS ved store trykfald over produktet kan det være svært at opnå min. luftmængde, se dimensioneringsdiagrammerne.

# Indhold

<b>Teknisk beskrivelse .....</b>	<b>3</b>
Udførelse .....	3
Materiale og overfladebehandling .....	3
Tilbehør .....	3
Projektering .....	4
Montering .....	4
Indregulering med trykfordelingsboks ALS .....	4
Vedligeholdelse.....	4
Miljø.....	4
Afskærmning af spredningsbillede .....	6
<b>Dimensionering KITE CC.....</b>	<b>7</b>
Lyddata.....	7
Kun KITE CC .....	7
KITE CC med ALS .....	8
KITE CC med REACT ALS.....	9
Dimensioneringsdiagram .....	10
KITE CC – Kun armatur – Indblæsning.....	10
KITE CC – Kun armatur – Udsugning.....	10
KITE CC med ALS – Indblæsning .....	11
KITE CC med REACT ALS – Indblæsning .....	13
KITE CC med ALS - Udsugning.....	13
<b>Dimensionering KITE CR.....</b>	<b>15</b>
Lyddata.....	15
Kun KITE CR .....	15
KITE CR med ALS.....	16
KITE CR med REACT ALS .....	17
Dimensioneringsdiagram .....	18
KITE CR – Kun armatur – Indblæsning.....	18
KITE CR – Kun armatur – Udsugning .....	18
KITE CR med ALS – Indblæsning .....	19
KITE CR med REACT ALS – Indblæsning.....	20
KITE CR med ALS – Udsugning .....	21
<b>Mål og vægt.....</b>	<b>23</b>
<b>Specifikationer .....</b>	<b>25</b>
<b>Beskrivelsestekst.....</b>	<b>26</b>

# Teknisk beskrivelse

## Udførelse

- Det kvadratiske Indblæsningarmatur KITE Ceiling består af en mellemboks og ikke perforeret sprederdel i enten cirkulær (KITE CC) eller kvadratisk udførelse (KITE CR).
- Easy Access på den ene side af sprederdelen og en fjedrende funktion på den modsatte side giver mulighed for enkel og hurtig håndtering under montering, justering og rengøring.
- Armaturet kan fås i lav udførelse, når der kræves lav konstruktionshøjde. Armaturet leveres i så fald uden studs.
- På forespørgsel kan luftarmaturet tilpasses forskellige lofter, for eksempel Focus Dg, Focus Ds, Focus E og Dampa Clip in. Luftarmaturet kan også tilpasses andre mål til lay-in, for eksempel 610 x 610, 625 x 625 og 675 x 675.

## Materiale og overfladebehandling

Luftarmaturet er udført i stålplade og galvaniseret stålplade og er lakeret indvendigt og udvendigt.

- 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

### Trykfordelingsboks

#### REACT ALS/ALS

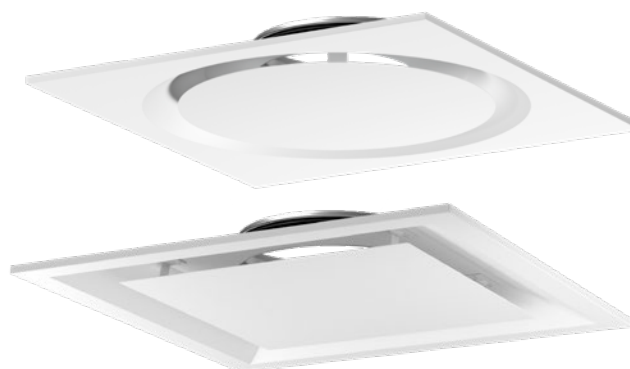
- Trykfordelingsboksen er udført i forzinket stålplade.
- Demonterbart indreguleringsspjæld, fast måleudtag.
- Lydabsorberende materiale\*) med forstærket overflade.
- Kabinettet har tæthedsklasse C i henhold til SS-EN 12237 samt VVS/AMA 12.
- Trykfordelingsboksen ALS findes med en eller to dimensionsforandringer mellem ind- og udtag.
- Trykfordelingsboks ALS findes i lav udførelse, når der kræves lav konstruktionshøjde. Leveres i så fald uden udløbsstuds.

\*)Brandklassificeret B-s1,d0 i henhold til EN ISO 11925-2.

### Afskærmning

#### SECTOR KITE CR

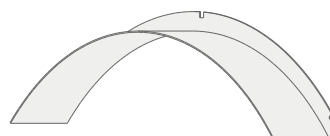
Til afskærmning af spredningsbilledet ved kvadratisk udførelse af spaltsprederen (KITE CR), gælder kun standard konstruktionshøjde.



Figur 1.  
Trykfordelingsboks ALS.



Figur 2.  
Aktiv trykfordelingsboks REACT ALS.



Figur 3. Afskærmning SECTOR KITE CR.

## Projektering

- KITE Ceiling har målet 595 x 595 mm i samtlige tilslutningsstørrelser.
- Armaturet er let at montere i modullofter med modulmål 600 x 600.
- Kan lægges oven på T-konstruktionen og derefter sættes fast i kanalsystemet, se figur 5.
- I kombination med trykfordelingsboks ALS findes model i lav udførelse uden indløbsstuds.

## Montering

- Fronten fjernes med et enkelt tag, se figur 4.
- Mellemboksens studs sættes fast på den tilsluttende kanal med skrue eller popnitte.
- Ved montering i fast loft skrues armaturet fast til bygningsstrukturen gennem mellemboksens top.
- Armatur og trykfordelingsboks ALS med lav konstruktionshøjde centrerer ved hinanden med den medfølgende karosseriliste. Armaturet fastgøres i den korrekte position med skrue eller popnitte i trykfordelingsboksens underside, se figur 6.
- Ved montering i nedhængt loft med bæreprøfil lægges armaturet direkte ned i T-konstruktionen og sættes derefter fast til kanalsystemet, alternativt til trykfordelingsboksen.
- Når trykfordelingsboks ALS eller REACT ALS anvendes, skal denne sættes fast til bygningsstrukturen med monteringsstropper eller monteringsbånd.
- Afstanden mellem trykfordelingsboksen og armaturet kan forlænges med en cirkulær kanal på op til 500 mm, uden at måleslange og spjældsnoer skal forlænges, se figur 5.

## Indregulering med trykfordelingsboks ALS

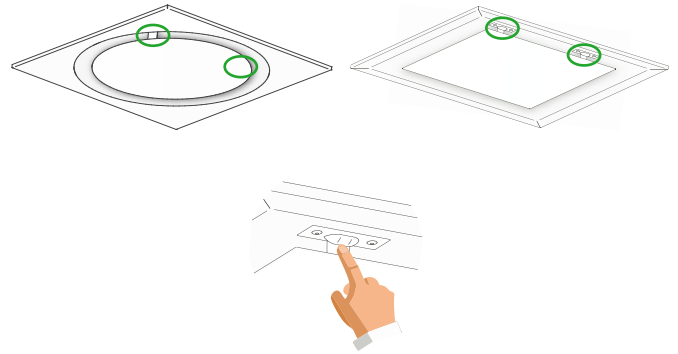
- Indregulering skal foretages med fronten monteret.
- Måleslange og spjældsnoer trækkes ud gennem fronten.
- Manometer tilsluttes måleslange/-er.
- Til indblæsning benyttes rød slange til trykfordelingsboks ALS i ettrinsudførelse.
- Blå slange til trykfordelingsboks ALS i tottrinsudførelse.
- Til udsugning benyttes altid en transparent slange.
- K-faktor-etiketten er placeret i mellemboksen.
- Indreguleret spjældposition gemmes ved at binde spjældsnoerne sammen i en indreguleringsknode.
- Målenøjagtighed og krav om lige strækning før trykfordelingsboks, se figur 5.
- Figur 5 viser en bøjning, en dimensionsforandring samt T-stykke.
- Andre typer forstyrrelse kræver mindst 2xD lige strækning (D = tilslutningsdimension) for at en målenøjagtighed på  $\pm 10\%$  af luftmængden bibeholdes.
- K-faktor er angivet i den gældende indreguleringsvejledning på [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

## Vedligeholdelse

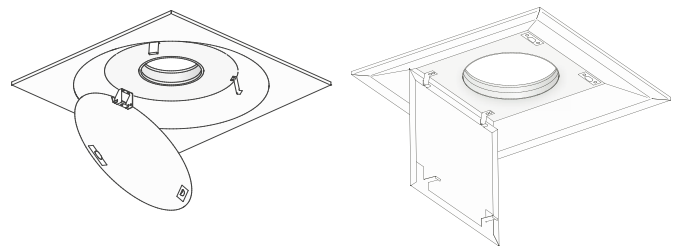
- Luftarmaturet rengøres efter behov i lunkent vand med opvaskemiddel eller alternativt med støvsuger og et børstemundstykke.
- Sprederdelen åbnes for at få adgang til kanalsystemet mhp. rengøring. Hvis trykfordelingsboks ALS eller REACT ALS benyttes, vippes sprederdelen til siden, så spjældrøret kan gribes i spjældhåndtaget og vrides løst, se figur 7.

## Miljø

Leverandørreklæring kan hentes på [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

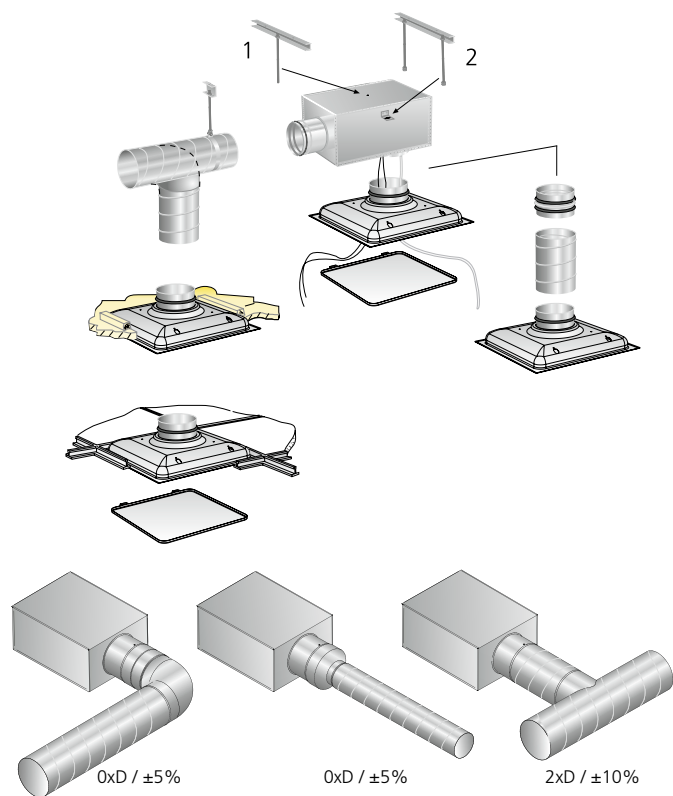


1. Lokaliser sprederdelens låseanordninger (2 stk.).
2. Pres fjederbenene (2 stk.) mod midten af armaturet, hvorefter sprederdelen frigøres.

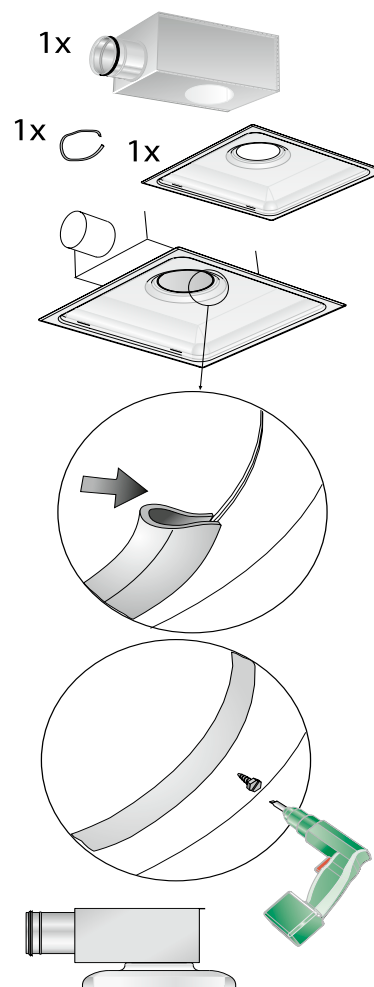


Sprederdelen hænger stadig i hængslerne i modsatte side.

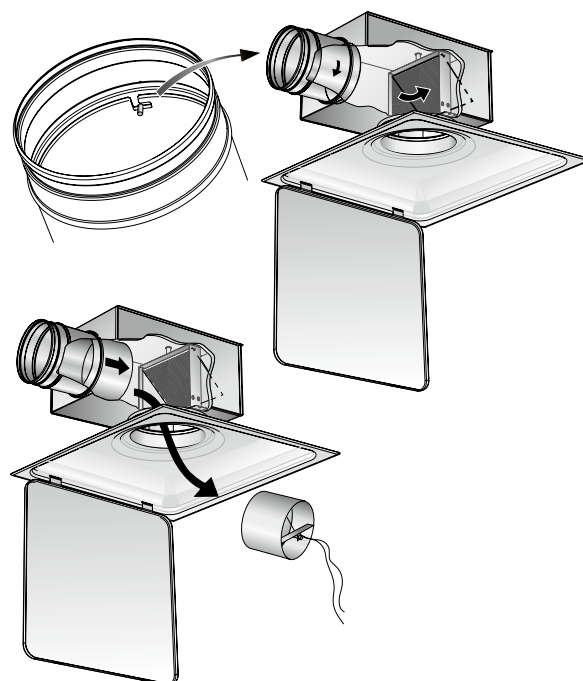
Figur 4. Easy Access, demontering af sprederdel.



Figur 5. Monteringsalternativ for trykfordelingsboks ALS.  
Se REACT ALS produktblad for monteringsalternativ med aktiv trykfordelingsboks.



Figur 6. Montering af armatur og trykfordelingsboks ALS med lav konstruktionshøjde.



Figur 7. Demontering af spjæld ved anvendelse af trykfordelingsboks ALS og REACT ALS.

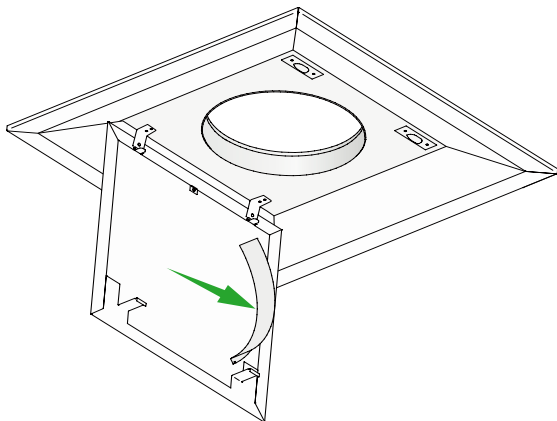
## Afskærmning af spredningsbillede

**Bemærk! Afskærmning gælder kun for KITE CR med standard konstruktionshøjde. Der kan maksimalt anvendes 2 afskærmninger.**

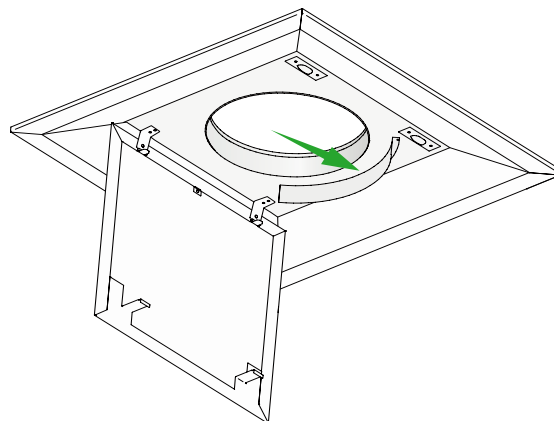
Til beregning af luftstrålens udbredelse, lufthastigheder i opholdszonen, lydniveauer i rum med afskærmning henvises til vores beregningsprogrammer som findes på [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

### Montering

Afskærmningen er forsynet med magnet, så det er enkelt og fleksibelt at placere den i den ønskede position.

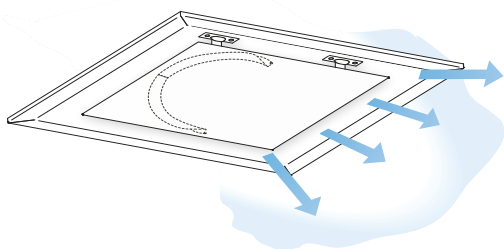


Figur 8. Alternativ 1, montering af afskærmning i sprededel.

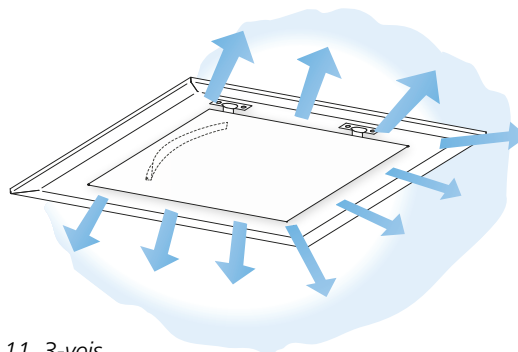


Figur 9. Alternativ 2, montering af afskærmning i mellemboks.

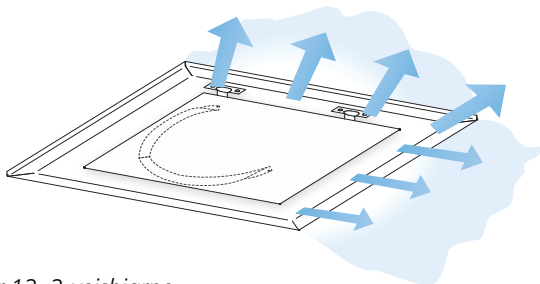
## Spredningsbilleder med afskærmning monteret



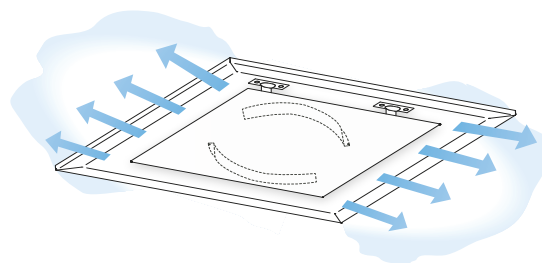
Figur 10. 1-vejs.  
To afskærmninger monteret side om side på armaturet. Samlingen mellem dem placeres midt på siden.



Figur 11. 3-vejs.  
En afskærmning monteret på valgfri side af armaturet.



Figur 12. 2-vejshjørne.  
To afskærmninger monteret side om side på armaturet. Samlingen mellem afskærmningerne placeres mod et hjørne.



Figur 13. 2-vejsmidte.  
To afskærmninger monteret på hver side af armaturet.

# Dimensionering

- Lydtrykniveau dB(A) gælder for lokaler med 10 m<sup>2</sup> ækvivalent lydabsorptionsareal.
- Lyddæmpning ( $\Delta L$ ) angives i oktavbånd. Udløbsdæmpning er inkluderet i værdierne.
- Kastelængde  $l_{0,2}$  er målt ved isotermisk indblæsning.
- Anbefalet maks. undertemperatur er 10 K.
- Ved beregning af luftstrålens udbredelse, lufthastigheder i opholdszonen eller lydniveauer i lokaler med andre dimensioner henvises til vores beregningsprogram, som findes på [www.swegon.com](http://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 – Kun KITE CC

### Indblæsning

#### Lydeffektniveau $L_w$ (dB)

Tabel  $K_{ok}$

Størrelse	Middelfrekvens (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

#### Lyddæmpning $\Delta L$ (dB)

Tabel  $\Delta L$

Størrelse	Middelfrekvens (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

### Udsugning

#### Lydeffektniveau $L_w$ (dB)

Tabel  $K_{ok}$

Størrelse	Middelfrekvens (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

#### Lyddæmpning $\Delta L$ (dB)

Tabel  $\Delta L$

Størrelse	Middelfrekvens (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 trykfordelingsboks ALS

## Indblæsning – Et trin

Lydeffektniveau  $L_w$  (dB)Tabel  $K_{OK}$ 

Størrelse	Middelfrekvens (oktavbånd) 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

Lyddæmpning  $\Delta L$  (dB)Tabel  $\Delta L$ 

Størrelse	Middelfrekvens (oktavbånd) 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

## Indblæsning – To trin

Lydeffektniveau  $L_w$  (dB)Tabel  $K_{OK}$ 

Størrelse	Middelfrekvens (oktavbånd) 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

Lyddæmpning  $\Delta L$  (dB)Tabel  $\Delta L$ 

Størrelse	Middelfrekvens (oktavbånd) 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

## Udsugning – Et trin

Lydeffektniveau  $L_w$  (dB)Tabel  $K_{OK}$ 

Størrelse	Middelfrekvens (oktavbånd) 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

Lyddæmpning  $\Delta L$  (dB)Tabel  $\Delta L$ 

Størrelse	Middelfrekvens (oktavbånd) 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

## Udsugning – To trin

Lydeffektniveau  $L_w$  (dB)Tabel  $K_{OK}$ 

Størrelse	Middelfrekvens (oktavbånd) 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

Lyddæmpning  $\Delta L$  (dB)Tabel  $\Delta L$ 

Størrelse	Middelfrekvens (oktavbånd) 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 aktiv trykfordelingsboks REACT ALS

### Indblæsning

Lydeffektniveau  $L_w$  (dB)

Tabel  $K_{OK}$

Størrelse	Middelfrekvens (oktavbånd) 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

Lyddæmpning  $\Delta L$  (dB)

Tabel  $\Delta L$

Størrelse	Middelfrekvens (oktavbånd) 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

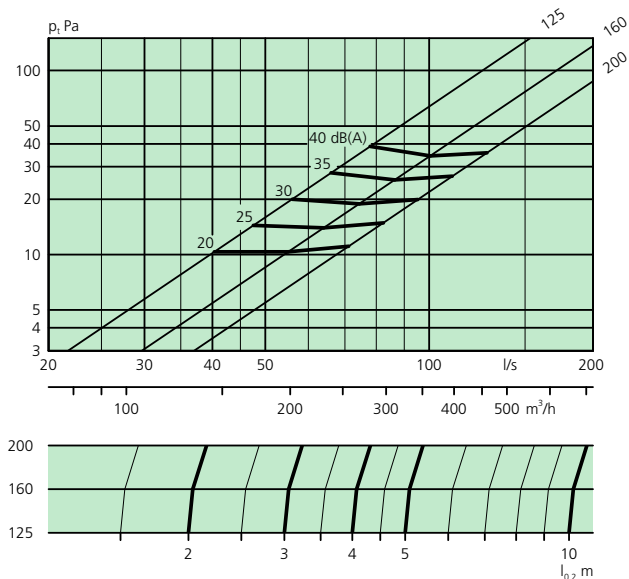
### Luftmængde - Trykfald - Lydniveau - Kastelængde

- Diagrammet angiver data for armatur i loft.
- Diagrammerne kan ikke anvendes til indregulering.
- dB(A) gælder for normalt dæmpet lokale, 4 dB rumdæmpning/10 m<sup>2</sup> ækvivalent rumabsorptionsareal.
- dB(C)-værdien ligger normalt 6-9 dB højere end dB(A)-værdien.
- Kastelængde  $l_{0,2}$  er målt ved isotermisk indblæsning.
- Anbefalet maks. undertemperatur er 10 K.

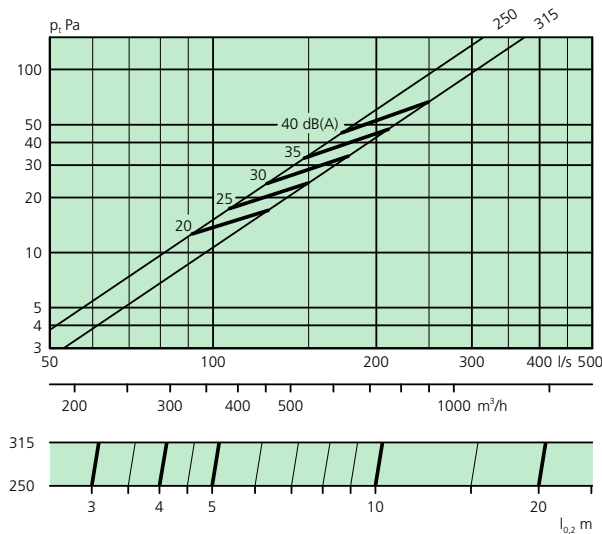
- $\nabla$  = Min. luftmængde for at opnå tilstrækkeligt indreguleringstryk.
- Lav konstruktionshøjde giver ca. 3 dB(A) højere lydniveau end angivet i diagrammerne.
- Ved beregning af luftstrålens udbredelse, lufthastigheder i opholdszonen eller lydniveauer i lokaler med andre dimensioner henvises til vores beregningsprogrammer, som findes på [www.swegon.com](http://www.swegon.com)

### KITE CC – Kun armatur – Indblæsning

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

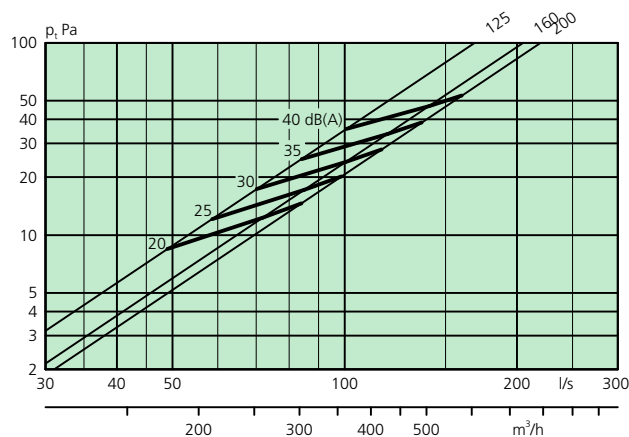


#### KITE CC 250-600, 315-600

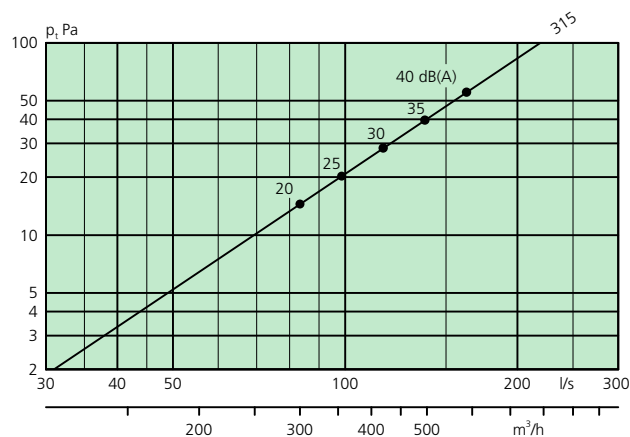


### KITE CC – Kun armatur – Udsugning

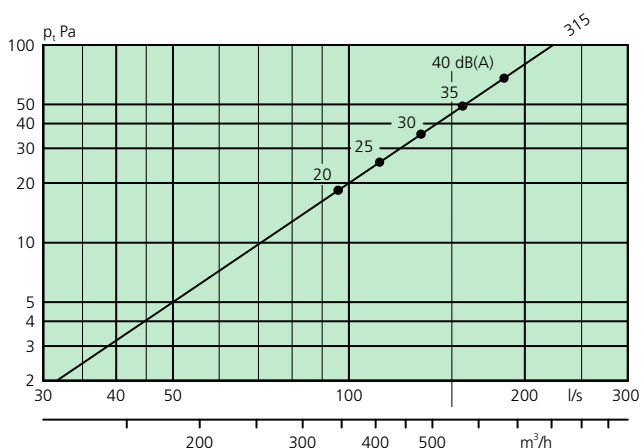
#### KITE CC 125-600, 160-600, 200-600



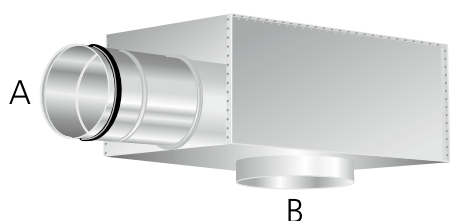
#### KITE CC 250-600



**KITE CC 315-600**



**KITE CC med trykfordelingsboks ALS – Indblæsning**



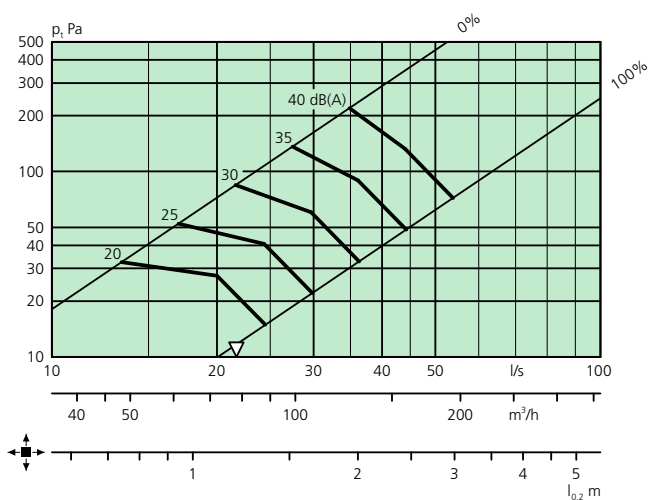
Forhold, tilslutningsmål.

A = kanaltilslutning, B = armaturtilslutning.

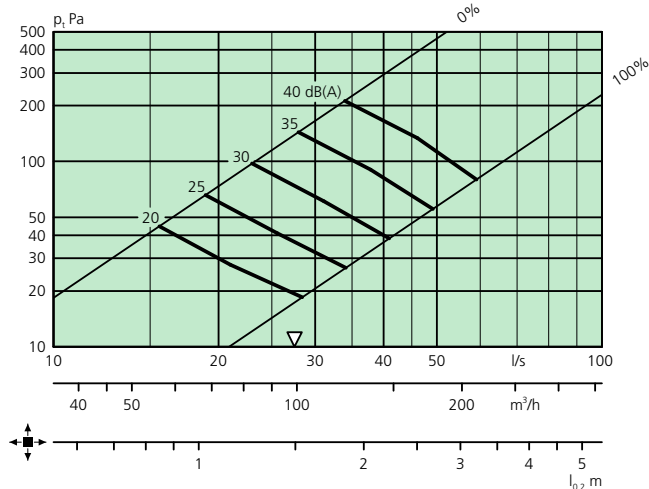
Forklaring af trinmodel:

- Et trin = En dimensionsforandring mellem A og B, f.eks. A = Ø160 mm og B = Ø200 mm.
- To trin = To dimensionsforandringer mellem A og B, f.eks. A = Ø160 mm og B = Ø250 mm.

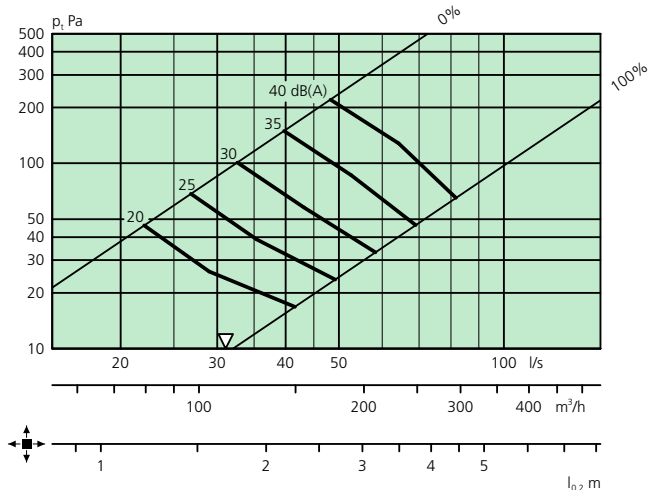
**KITE CC 125-600 + ALS 100-125 – Et trin**



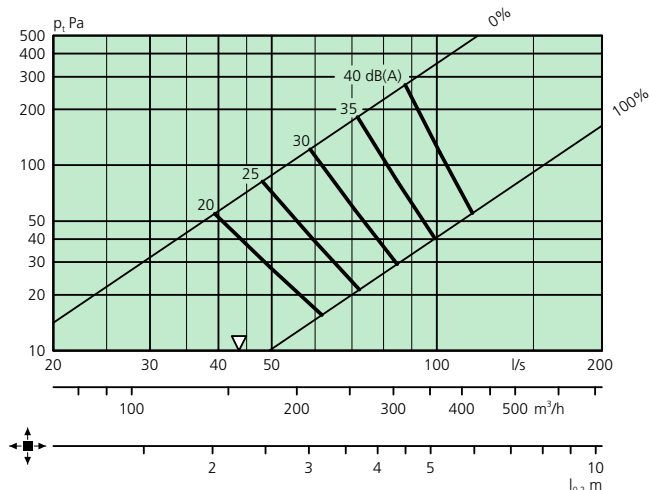
**KITE CC 160-600 + ALS 100-160 - To trin**



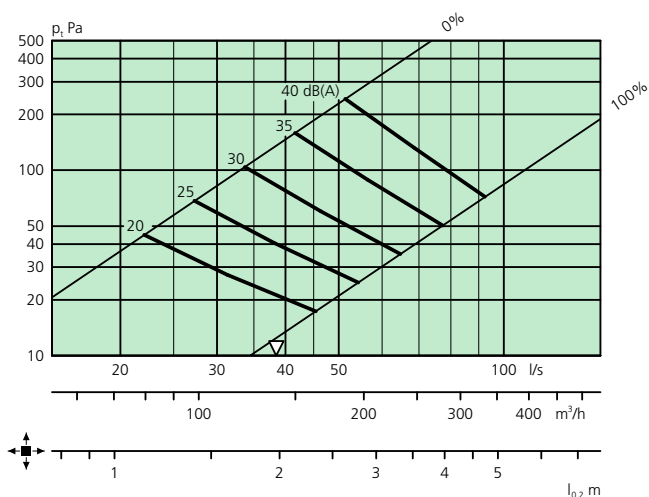
**KITE CC 160-600 + ALS 125-160 – Et trin**



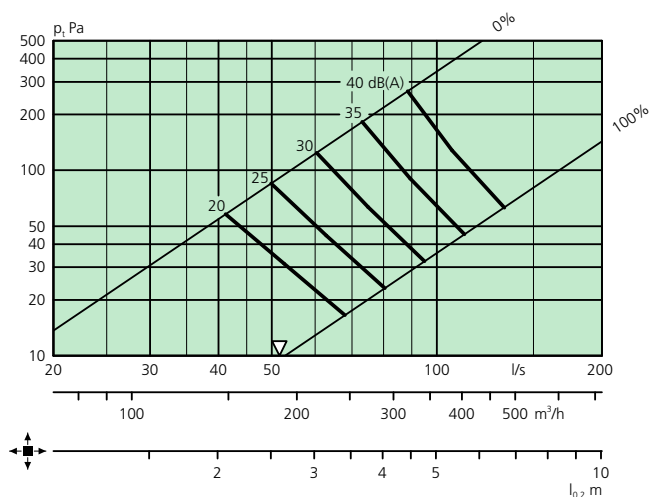
**KITE CC 200-600 + ALS 160-200 – Et trin**



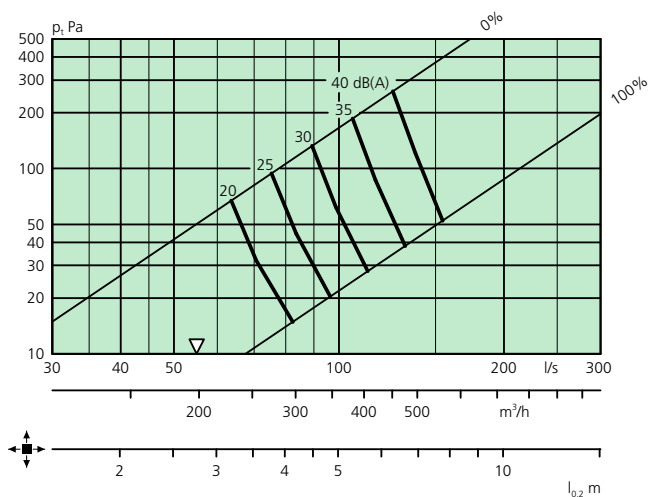
## KITE CC 200-600 + ALS 125-200 – To trin



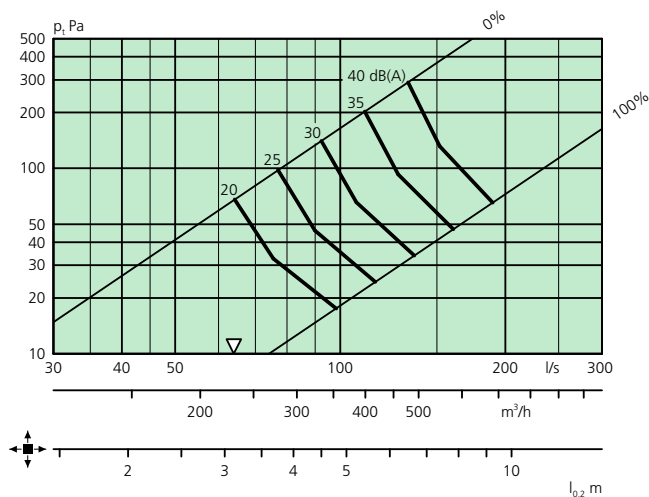
## KITE CC 250-600 + ALS 160-250 – To trin



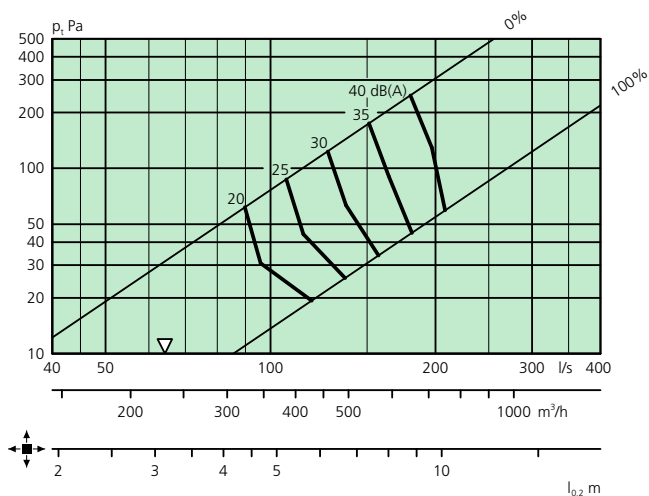
## KITE CC 250-600 + ALS 200-250 – Et trin



## KITE CC 315-600 + ALS 200-315 – To trin

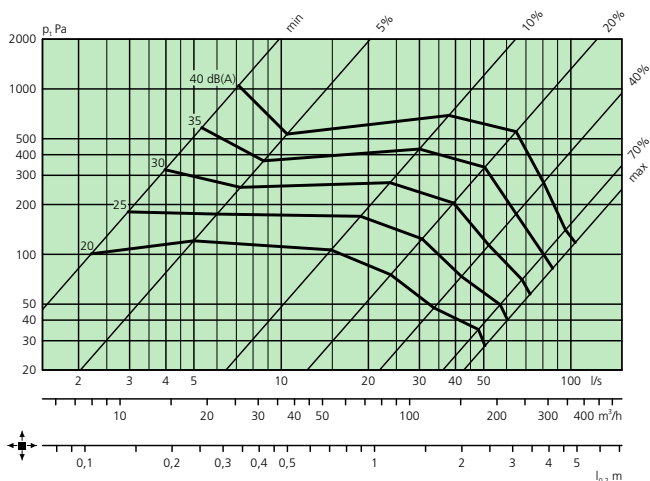


## KITE CC 315-600 + ALS 250-315 – Et trin

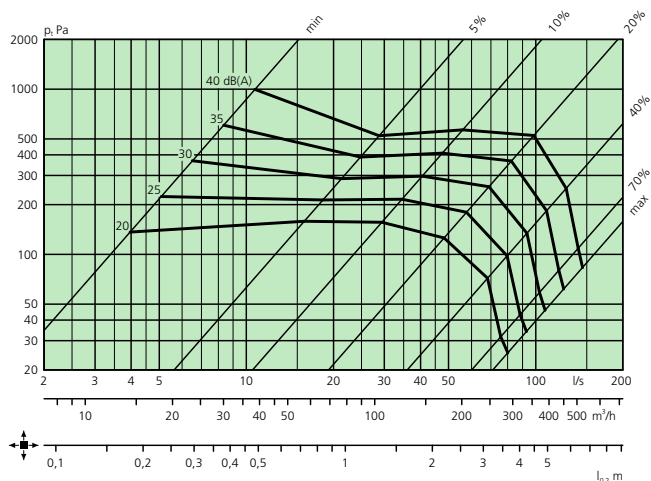


## KITE CC med aktiv trykfordelingsboks REACT ALS – Indblæsning

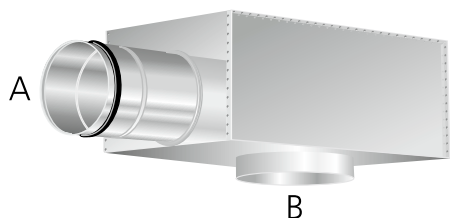
KITE CC 250-600 + REACT ALS 160-250



KITE CC 315-600 + REACT ALS 250-315



## KITE CC med trykfordelingsboks ALS - Udsugning



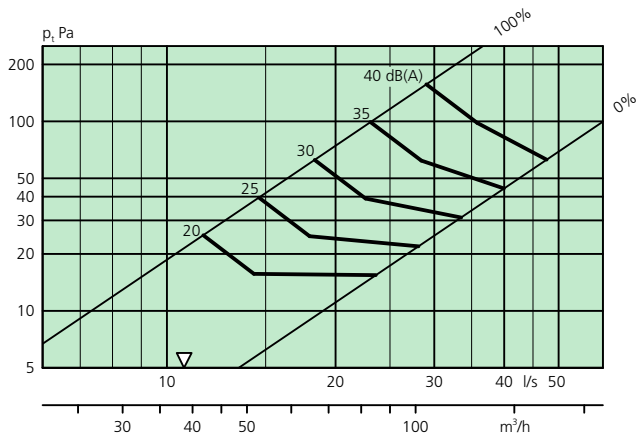
Forhold, tilslutningsmål.

A = kanaltilslutning, B = armaturtilslutning.

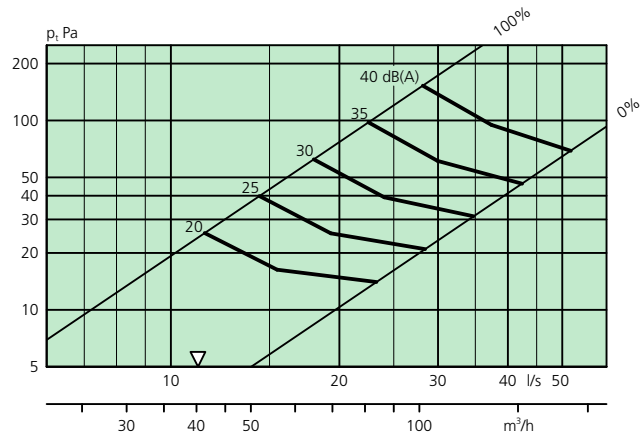
Forklaring af trinmodel:

- Et trin = En dimensionsforandring mellem A og B, f.eks. A = Ø160 mm og B = Ø200 mm.
- To trin = To dimensionsforandringer mellem A og B, f.eks. A = Ø160 mm og B = Ø250 mm.

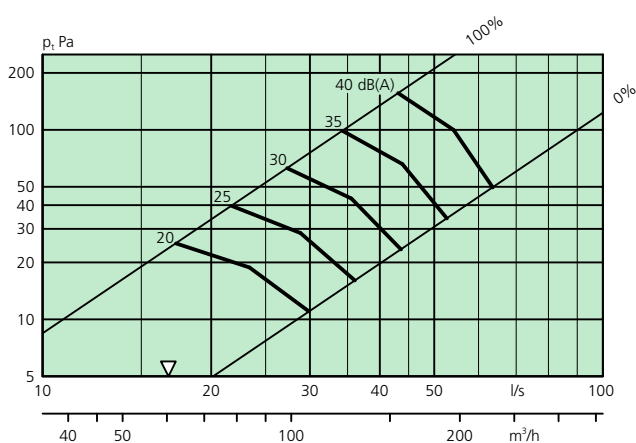
KITE CC 125-600 + ALS 100-125 – Et trin



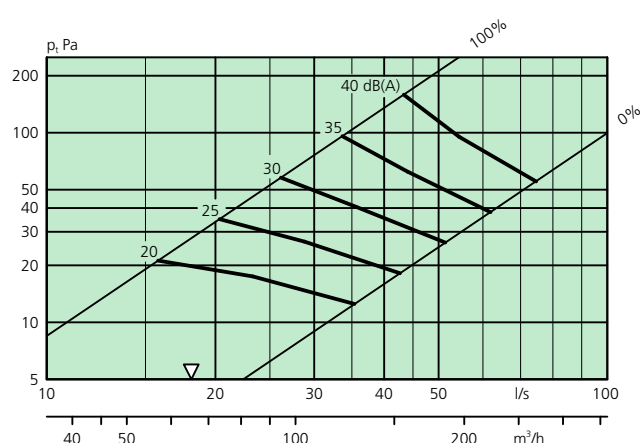
KITE CC 160-600 + ALS 100-160 – To trin



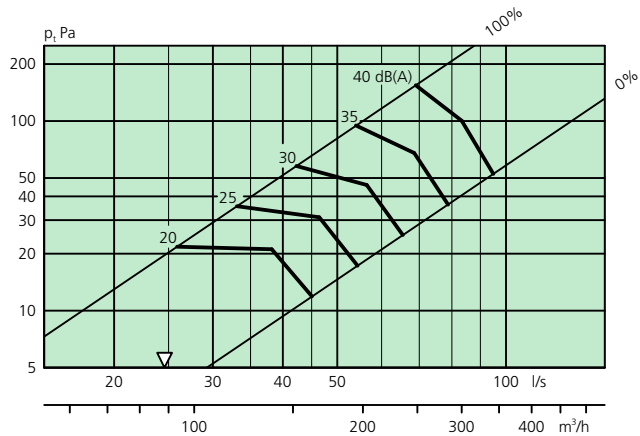
KITE CC 160-600 + ALS 125-160 – Et trin



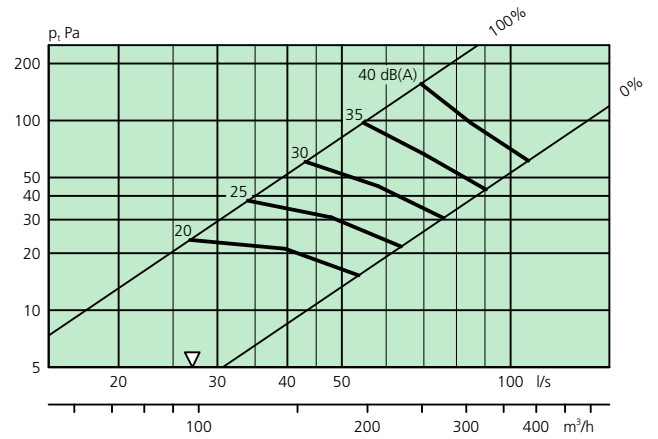
KITE CC 200-600 + ALS 125-200 – To trin



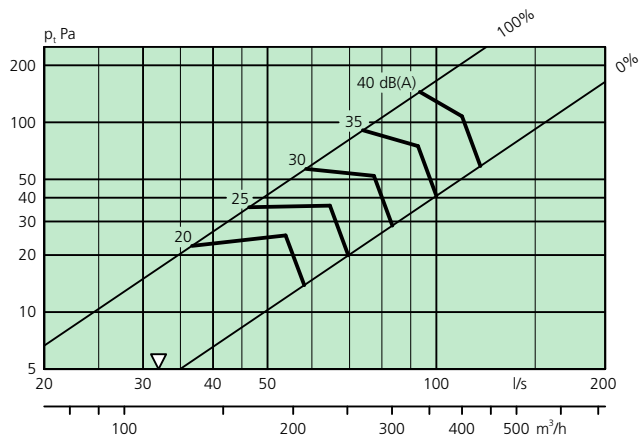
## KITE CC 200-600 + ALS 160-200 – Et trin



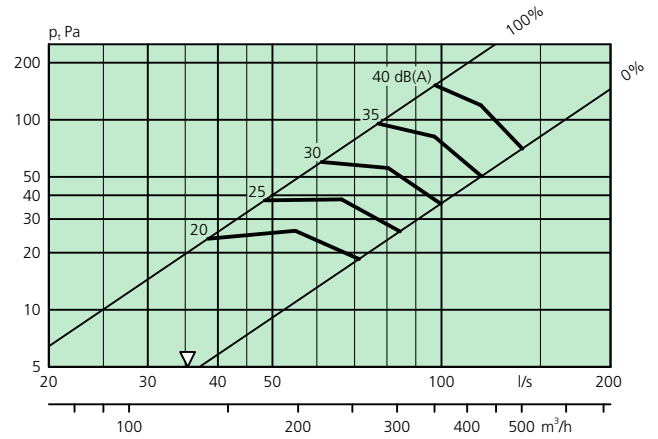
## KITE CC 250-600 + ALS 160-250 – To trin



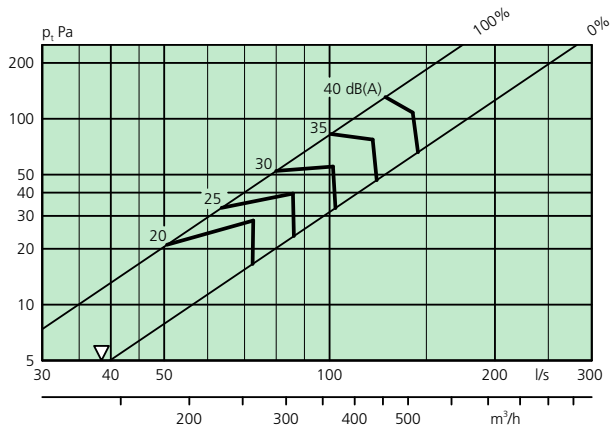
## KITE CC 250-600 + ALS 200-250 – Et trin



## KITE CC 315-600 + ALS 200-315 – To trin



## KITE CC 315-600 + ALS 250-315 – Et trin



## Dimensionering

- Lydtrykniveau dB(A) gælder for lokaler med 10 m<sup>2</sup> ækvivalent lydabsorptionsareal.
- Lyddæmpning ( $\Delta L$ ) angives i oktavbånd. Udløbsdæmpning er inkluderet i værdierne.
- Kastelængde  $l_{0,2}$  er målt ved isothermisk indblæsning.
- Anbefalet maks. undertemperatur er 10 K.
- 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 beregningsprogram, som findes på [www.swegon.com](http://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 – Kun KITE CR

### Indblæsning

#### Lydeffektniveau $L_W$ (dB)

Tabel  $K_{OK}$

Størrelse	Middelfrekvens (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

#### Lyddæmpning $\Delta L$ (dB)

Tabel  $\Delta L$

Størrelse	Middelfrekvens (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

### Udsugning

#### Lydeffektniveau $L_W$ (dB)

Tabel  $K_{OK}$

Størrelse	Middelfrekvens (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

#### Lyddæmpning $\Delta L$ (dB)

Tabel  $\Delta L$

Størrelse	Middelfrekvens (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 trykfordelingsboks ALS

## Indblæsning– Et trin

Lydeffektniveau  $L_w$  (dB)Tabel  $K_{OK}$ 

Størrelse	Middelfrekvens (oktavbånd) 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

Lyddæmpning  $\Delta L$  (dB)Tabel  $\Delta L$ 

Størrelse	Middelfrekvens (oktavbånd) 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

## Indblæsning– To trin

Lydeffektniveau  $L_w$  (dB)Tabel  $K_{OK}$ 

Størrelse	Middelfrekvens (oktavbånd) 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

Lyddæmpning  $\Delta L$  (dB)Tabel  $\Delta L$ 

Størrelse	Middelfrekvens (oktavbånd) 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

## Udsugning– Et trin

Lydeffektniveau  $L_w$  (dB)Tabel  $K_{OK}$ 

Størrelse	Middelfrekvens (oktavbånd) 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

Lyddæmpning  $\Delta L$  (dB)Tabel  $\Delta L$ 

Størrelse	Middelfrekvens (oktavbånd) 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

## Udsugning– To trin

Lydeffektniveau  $L_w$  (dB)Tabel  $K_{OK}$ 

Størrelse	Middelfrekvens (oktavbånd) 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

Lyddæmpning  $\Delta L$  (dB)Tabel  $\Delta L$ 

Størrelse	Middelfrekvens (oktavbånd) 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 aktiv trykfordelingsboks REACT ALS

### Indblæsning

#### Lydeffektniveau $L_w$ (dB)

Tabel  $K_{OK}$

Størrelse	Middelfrekvens (oktavbånd) 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

#### Lyddæmpning $\Delta L$ (dB)

Tabel  $\Delta L$

Størrelse	Middelfrekvens (oktavbånd) 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

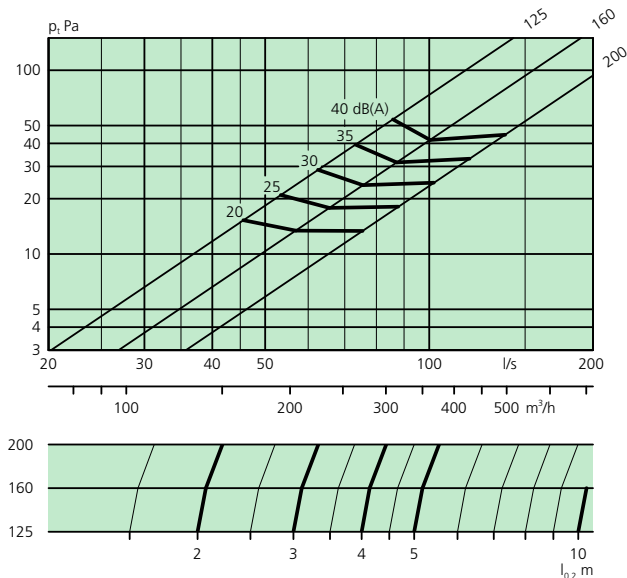
### Luftmængde - Trykfald - Lydniveau - Kastelængde

- Diagrammet angiver data for armatur i loft.
- Diagrammerne kan ikke anvendes til indregulering.
- dB(A) gælder for normalt dæmpet lokale, 4 dB rumdæmpning/10 m<sup>2</sup> ækvivalent rumabsorptionsareal.
- dB(C)-værdien ligger normalt 6-9 dB højere end dB(A)-værdien.
- Kastelængde  $l_{0,2}$  er målt ved isothermisk indblæsning.
- Anbefalet maks. undertemperatur er 10 K.
- $\nabla$  = Min. luftmængde for at opnå tilstrækkeligt indreguleringstryk.

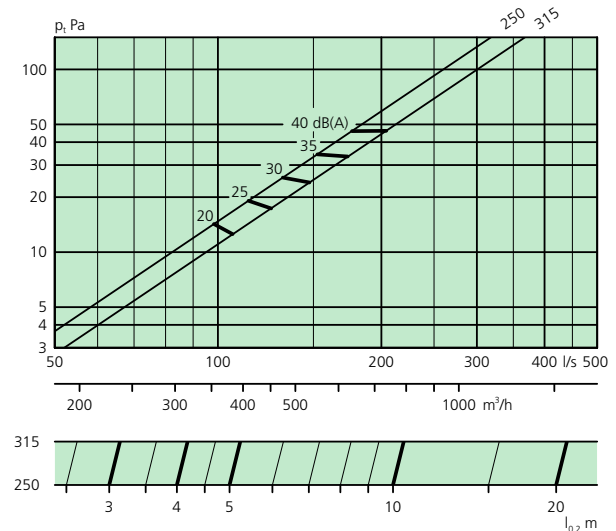
- Lav konstruktionshøjde giver ca. 3 dB(A) højere lydniveau end angivet i diagrammerne.
- For diagram med afskærmning henvises til vores beregningsprogram.
- Ved beregning af luftstrålens udbredelse, lufthastigheder i opholdszonen eller lydniveauer i lokaler med andre dimensioner henvises til vores beregningsprogrammer, som findes på [www.swegon.com](http://www.swegon.com)

### KITE CR – Kun armatur – Indblæsning

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

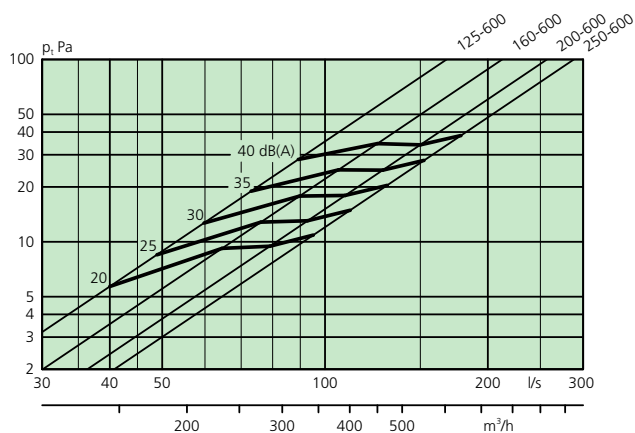


#### KITE CR 250-600, 315-600

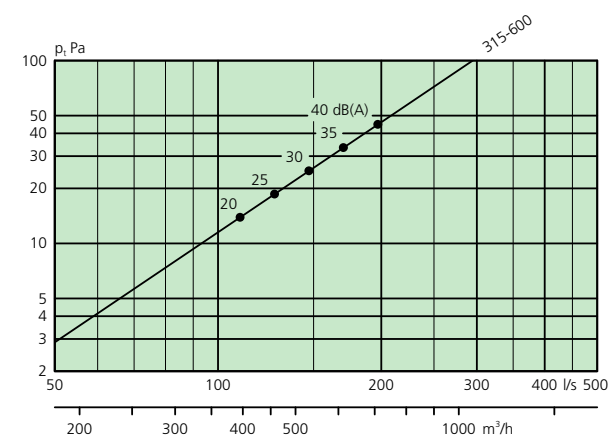


### KITE CR – Kun armatur – Udsugning

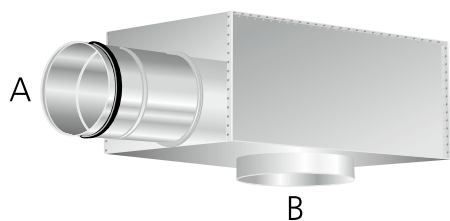
#### KITE CR 125-600, 160-600, 200-600, 250-600



#### KITE CR 315-600



## KITE CR med trykfordelingsboks ALS – Indblæsning



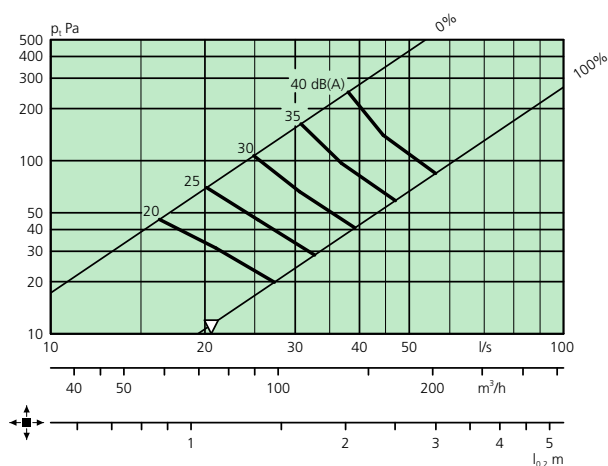
Forhold, tilslutningsmål.

A = kanaltilslutning, B = armaturtilslutning.

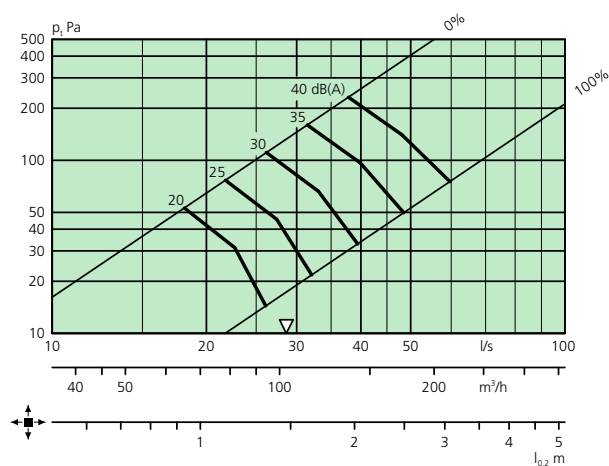
Forklaring af trinmodel:

- Et trin = En dimensionsforandring mellem A og B, f.eks. A = Ø160 mm og B = Ø200 mm.
- To trin = To dimensionsforandringer mellem A og B, f.eks. A = Ø160 mm og B = Ø250 mm.

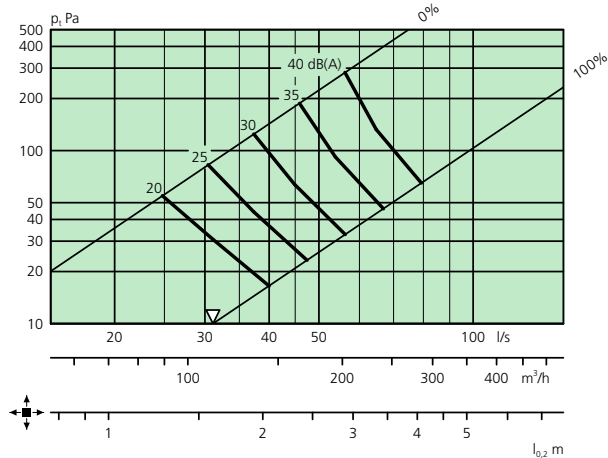
**KITE CR 125-600 + ALS 100-125 – Et trin**



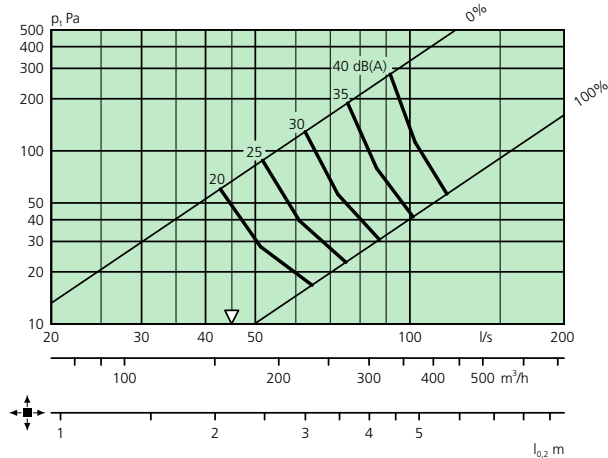
**KITE CR 160-600 + ALS 100-160 – To trin**



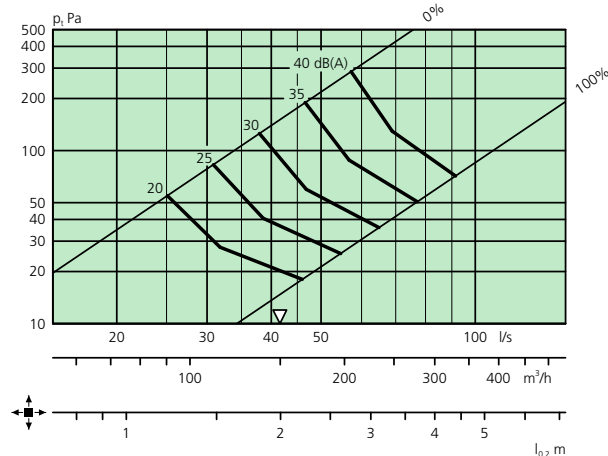
**KITE CR 160-600 + ALS 125-160 – Et trin**



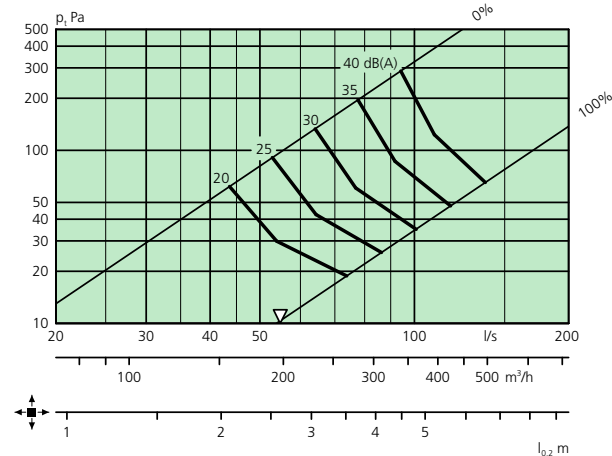
**KITE CR 200-600 + ALS 160-200 – Et trin**



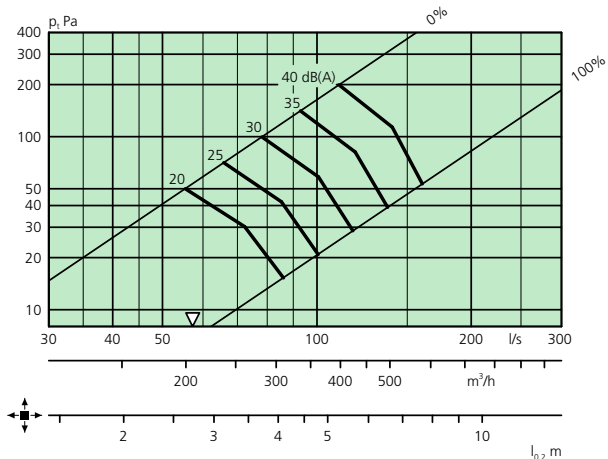
**KITE CR 200-600 + ALS 125-200 – To trin**



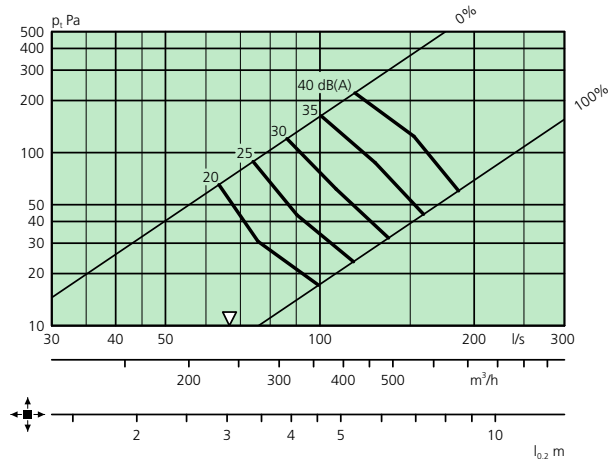
**KITE CR 250-600 + ALS 160-250 – To trin**



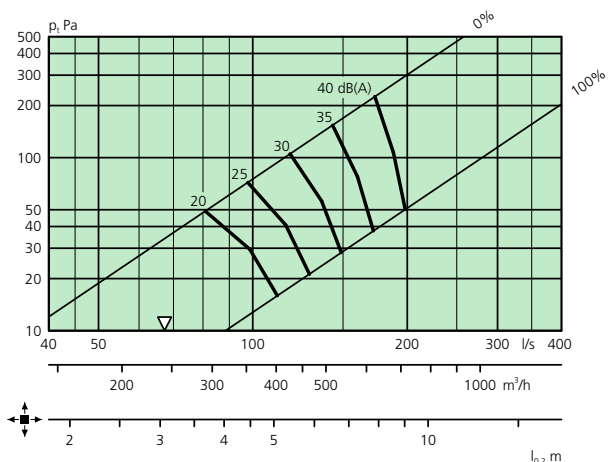
**KITE CR 250-600 + ALS 200-250 – Et trin**



**KITE CR 315-600 + ALS 200-315 – To trin**

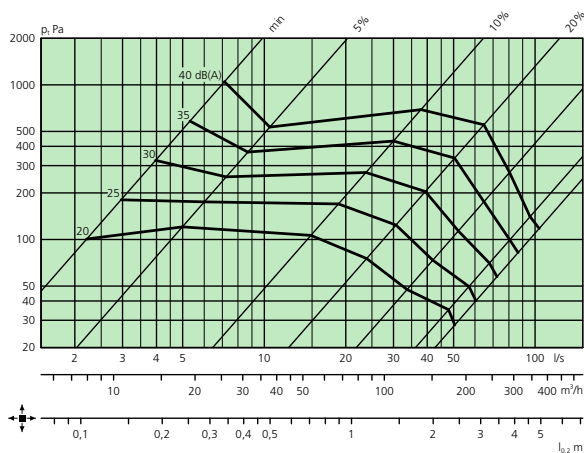


**KITE CR 315-600 + ALS 250-315 – Et trin**

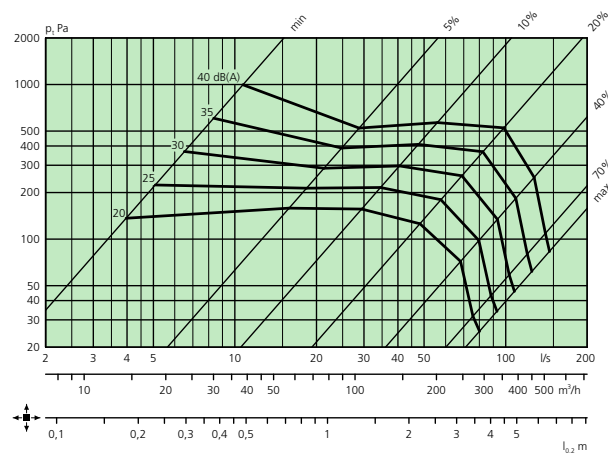


**KITE CR med aktiv trykfordelingsboks REACT ALS – Indblæsning**

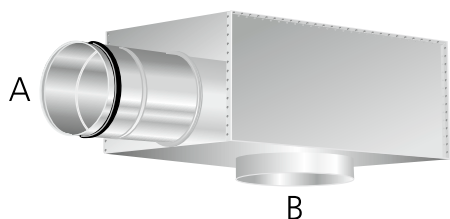
**KITE CR 250-600 + REACT ALS 160-250**



**KITE CR 315-600 + REACT ALS 250-315**



## KITE CR med trykfordelingsboks ALS – Udsugning



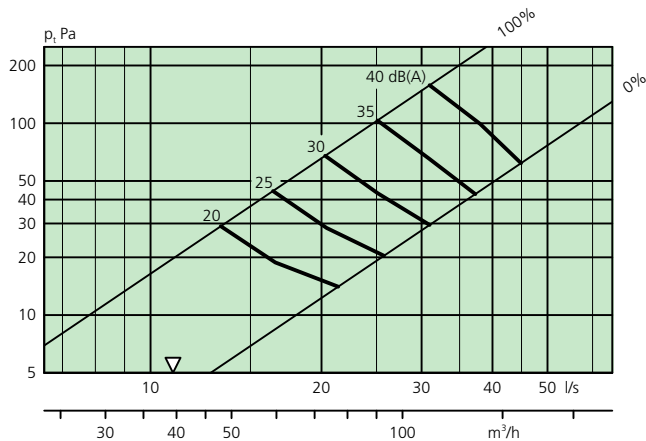
Forhold, tilslutningsmål.

A = kanaltilslutning, B = armaturtilslutning.

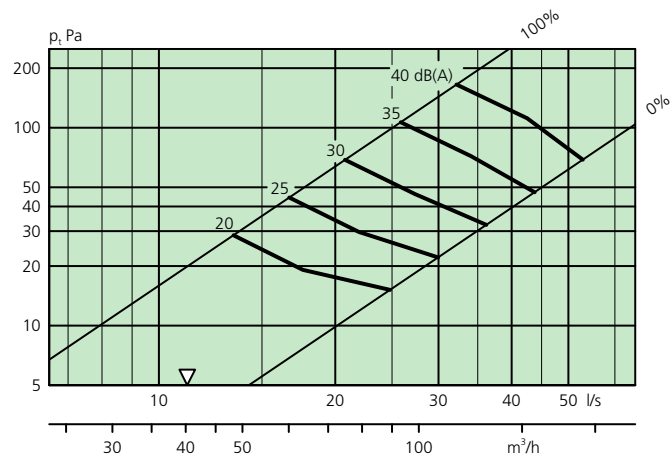
Forklaring af trinmodel:

- Et trin = En dimensionsforandring mellem A og B, f.eks. A = Ø160 mm og B = Ø200 mm.
- To trin = To dimensionsforandringer mellem A og B, f.eks. A = Ø160 mm og B = Ø250 mm.

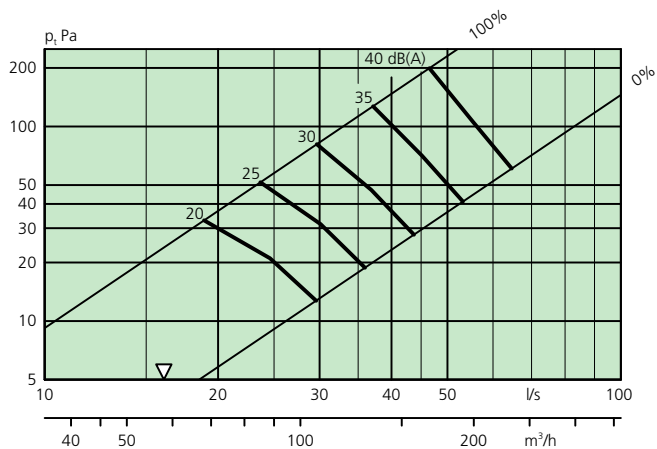
**KITE CR 125-600 + ALS 100-125 – Et trin**



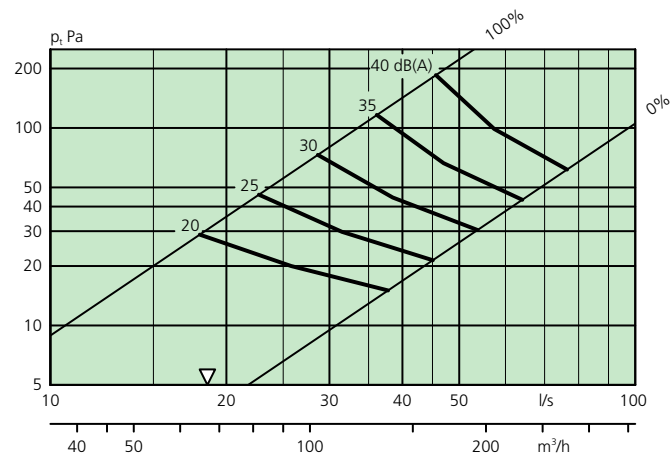
**KITE CR 160-600 + ALS 100-160 – To trin**



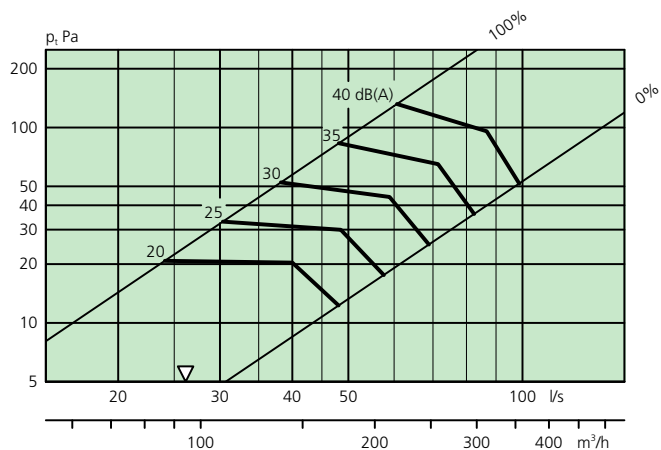
**KITE CR 160-600 + ALS 125-160 – Et trin**



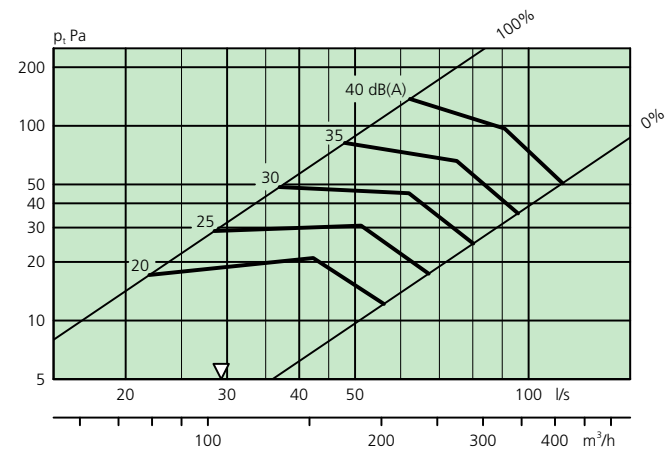
**KITE CR 200-600 + ALS 125-200 – To trin**



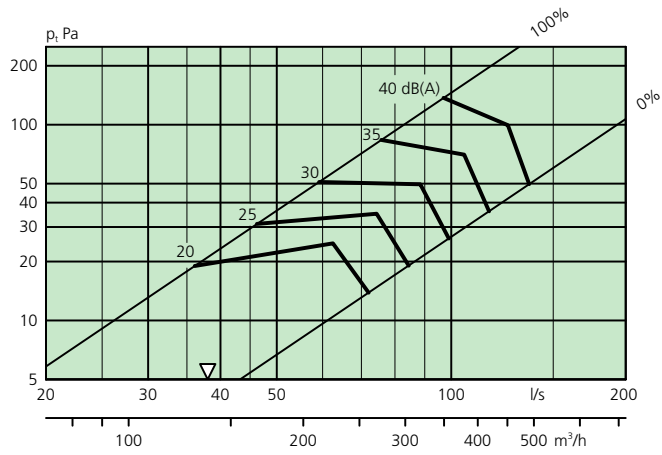
**KITE CR 200-600 + ALS 160-200 – Et trin**



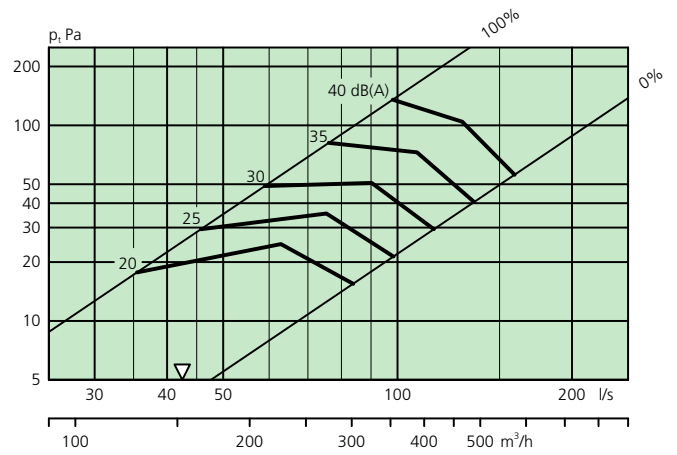
**KITE CR 250-600 + ALS 160-250 – To trin**



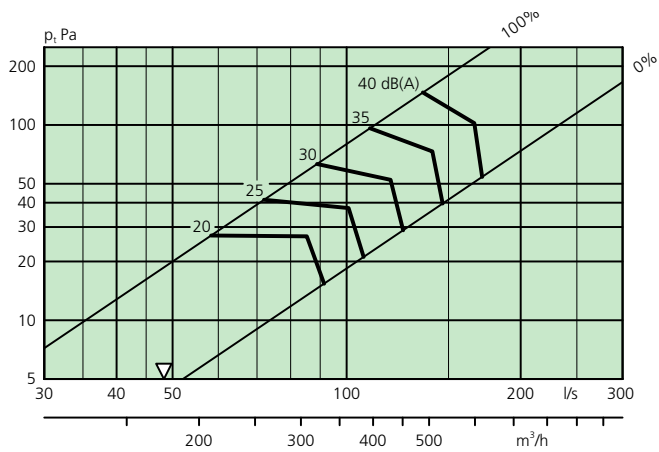
## KITE CR 250-600 + ALS 200-250 – Et trin



## KITE CR 315-600 + ALS 200-315 – To trin



## KITE CR 315-600 + ALS 250-315 – Et trin

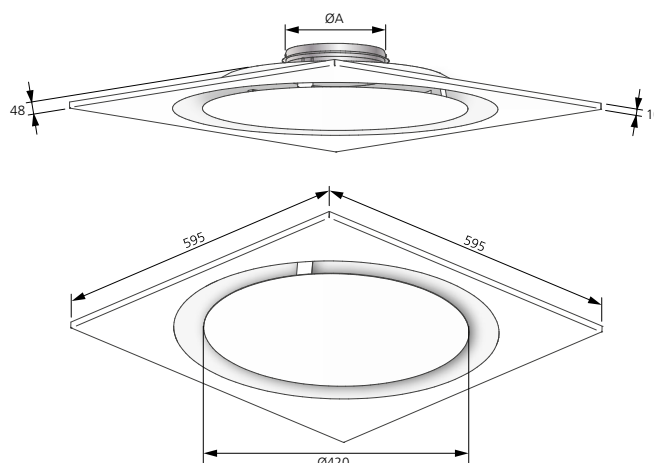


# Mål og vægt

## KITE CC

Størrelse	ØA	Vægt (kg)
125	125	3,4
160	160	3,4
200	200	3,4
250	250	3,3
315	315	3,3

Hultagningsmål = 520 x 520



Figur 14. KITE CC.

### KITE CC med trykfordelingsboks ALS - Et trin

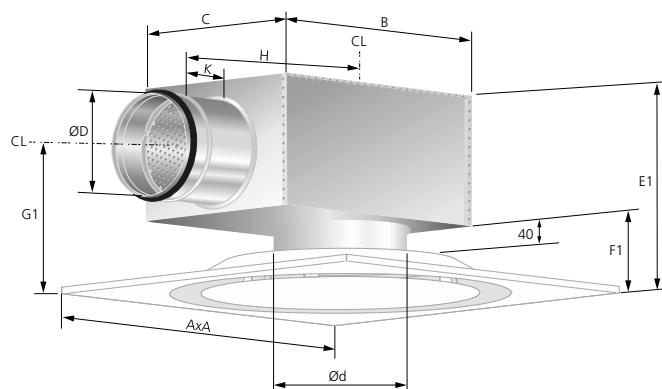
Størrelse	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Vægt (kg)
125-600	595	282	217	99	125	233	190	91	48	153	110	270	80	5,3
160-600	595	342	252	124	160	257	214	91	48	166	123	315	80	6,0
200-600	595	404	288	159	200	292	249	91	48	183	140	375	100	7,0
250-600	595	504	332	199	250	332	289	91	48	203	160	465	115	8,3
315-600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

### KITE CC med trykfordelingsboks ALS - To trin

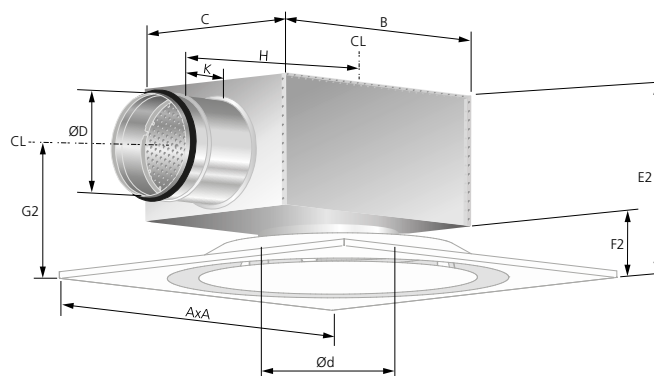
Størrelse	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Vægt (kg)
160-600	595	342	252	99	160	233	190	91	48	153	110	315	80	5,6
200-600	595	404	288	124	200	257	214	91	48	166	123	355	80	6,4
250-600	595	504	332	159	250	292	249	91	48	183	140	450	100	7,5
315-600	595	622	388	199	315	332	289	91	48	203	160	550	115	9,8

### KITE CC med aktiv trykfordelingsboks REACT ALS

Størrelse	A	B	C	ØD	Ød	E1	F1	G1	H	K	Vægt (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 trykfordelingsboks ALS eller REACT ALS.  
CL = Centerlinje

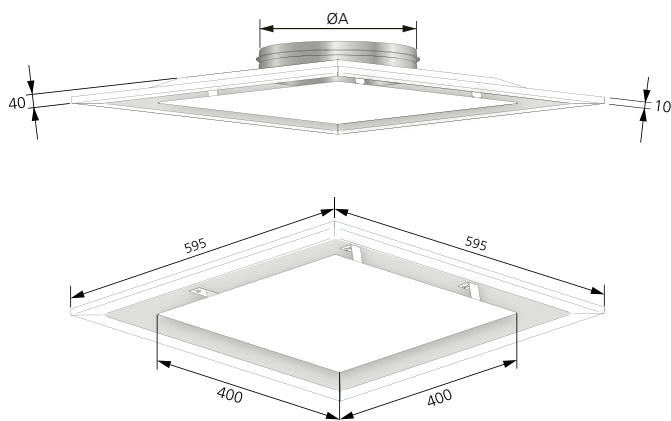


Figur 16. KITE CC med trykfordelingsboks ALS.  
Lav konstruktionshøjde.

### KITE CR

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

Hultagningsmål = 520 x 520



Figur 17. KITE CR.

### KITE CR med trykfordelingsboks ALS - Et trin

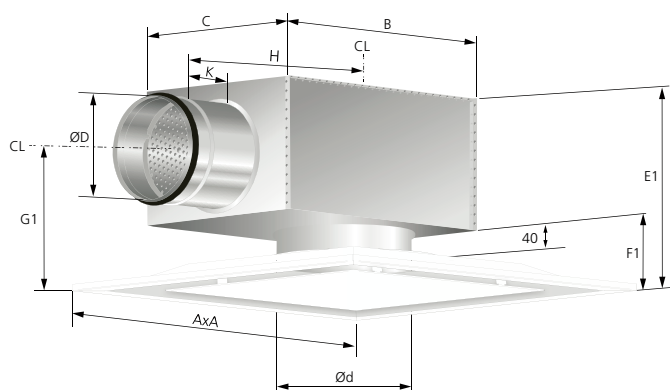
Størrelse	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Vægt, kg
125-600	595	282	217	99	125	225	182	83	40	145	102	270	80	5,2
160-600	595	342	252	124	160	249	206	83	40	158	115	315	80	5,9
200-600	595	404	288	159	200	284	241	83	40	175	132	375	100	6,8
250-600	595	504	332	199	250	324	281	83	40	195	152	465	115	8,2
315-600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

### KITE CR med trykfordelingsboks ALS - To trin

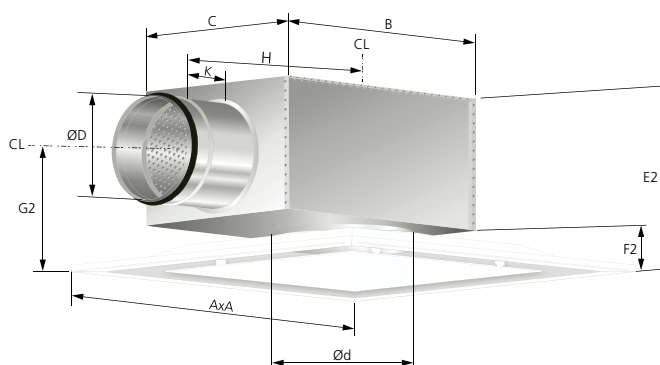
Størrelse	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Vægt, kg
160-600	595	342	252	99	160	225	182	83	40	145	102	315	80	5,5
200-600	595	404	288	124	200	249	206	83	40	158	115	355	80	6,2
250-600	595	504	332	159	250	284	241	83	40	175	132	450	100	7,4
315-600	595	622	388	199	315	324	281	83	40	195	152	550	115	9,7

### KITE CR med aktiv trykfordelingsboks REACT ALS

Størrelse	A	B	C	ØD	Ød	E1	F1	G1	H	K	Vægt, 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 trykfordelingsboks ALS eller REACT ALS.  
CL = Centerlinje



Figur 19. KITE CR med trykfordelingsboks ALS.  
Lav konstruktionshøjde.

# Specifikationer

## Produkt

Kvadratisk loftsarmatur KITE XX a bbb -ccc -L

Udførelse:

CC: Cirkulær spaltespreder  
CR: Rektangulær spaltespreder

Version

Størrelse:

125, 160, 200, 250, 315

Nominelt kvadratmål, mm  
600

Lav udførelse: L

Lav udførelse kun i kombination med lav udførelse på trykfordelingsboks ALS

Standardsortiment

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

## Tilbehør

### ALS

Trykfordelingsboks ALS d aaa-bbb -c

Version:

For KITE Ceiling:

125-600

160-600

160-600

200-600

200-600

250-600

250-600

315-600

315-600

ALS:

100-125

100-160

125-160

125-200

160-200

160-250

200-250

200-315

250-315

Lav konstruktionshøjde: L

Angives kun, hvis der ønskes lav udførelse

### REACT ALS

Trykfordelingsboks med variabel luftmængderegulering REACT ALS a aaa

Version:

For KITE Ceiling:

250-600

315-600

REACT ALS:

160-250

250-315

### SECTOR KITE CR

Afskærmning SECTOR KITE CR

# Beskrivelsestekst

## Armaturløsning med trykfordelingsboks ALS

Fabrikat: Swegon

Type: KITE Ceiling + ALS

Swegons komplette spaltespreder til loftsmontage af typen KITE Ceiling, med trykfordelingsboks ALS og følgende funktioner:

- Cirkulær spaltespreder (KITE CC) og kvadratisk spaltespreder (KITE CR).
- Tilpasset modulloft (600x600 mm).
- Easy Access for nem adgang til trykfordelingsboks og kanalsystem.
- Spredningsbillede som kan afskærmes for KITE CR med tilbehør SECTOR.
- Rengøringsvenlig trykfordelingsboks ALS med demonterbart indreguleringspæld.
  - Målemetode med få metodefejl.
  - Indvendig lydisolering med fibersikker overflade.
- Pulverlakeret hvid, RAL 9003/NCS S 0500-N.

<b>Specifikationer</b>	<b>KITE Ceiling</b>	
Korrosionsklasse:	C2 (Pulvermaling Epoxy Polyester)	
<b>Specifikationer</b>	<b>ALS</b>	
Tæthedsklasse kabinet:	C	
Korrosionsklasse:	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.
<b>Tilbehør</b>		
Afskærmning:	SECTOR KITE CR	xx stk.

## Armaturløsning med aktiv trykfordelingsboks REACT ALS

Fabrikat: Swegon

Type: KITE Ceiling + REACT ALS

Swegons komplette spaltespreder til loftsmontage af typen KITE Ceiling, med trykfordelingsboks REACT ALS og følgende funktioner:

- Cirkulær spaltespreder (KITE CC) og kvadratisk spaltespreder (KITE CR).
- Trykafhængig VAV-enhed til behovstyret ventilation.
- Indbygget luftmængdemåling.
- Indbygget regulator; luftmængderegulerende.
- Indstilling og aflæsning af parametre på regulatoren.

Skal monteres med min. lige strækning på indgangssiden iht. produktblad for REACT ALS.

Størrelse: Ø160  
Ø250

<b>Specifikationer</b>	<b>KITE Ceiling</b>	
Korrosionsklasse:	C2 (Pulvermaling Epoxy Polyester)	
<b>Specifikationer</b>	<b>REACT ALS</b>	
Standard SS-EN 1751:	2014, Annex C	
Strømforsyning:	24 V AC ±15% 50 - 60Hz	
Tæthedsklasse kabinet:	C	
Korrosionsklasse:	C3	
Tolerance luftmængdemåling:	±5 %, dog mindst ±X l/sek. i henhold til tabel i produktdatablad for REACT ALS	
Størrelse:	KITE CCa aaa-bbb-c med REACT ALSa aaa-bbb	xx stk.
	KITE CRa aaa-bbb-c med REACT ALSa aaa-bbb	xx stk.
<b>Tilbehør</b>		
Afskærmning:	SECTOR KITE CR	xx stk.