

KITE Ceiling

Vierkant plafondrooster voor toevoerlucht



ENKELE SNELLE WEETJES

- Luchttoevoerrooster werkt ook voor afvoerlucht
- Verkrijgbaar met rond luchtrooster (KITE CC) en rechthoekig luchtrooster (KITE CR)
- Vlak ontwerp
- Geschikt voor VAV- en DCV-toepassingen
- Easy Acces zorgt voor een snelle en eenvoudige installatie en inbedrijfstelling
- Beheert temperaturen die ver onder de kamertemperatuur liggen (hoge ΔT)
- Ontworpen voor verlaagde plafondsysteem 600x600
- Kan worden aangepast aan allerlei verlaagde plafondsysteem
- ALS-inbedrijfstellingsbox met één- of tweedimensionale veranderingen tussen kanaal- en luchtroosteraansluiting
- Gebruikt met REACT ALS inbedrijfstellingsbox voor variabele debietregeling
- Verkrijgbaar in een uitvoering met lage inbouwhoogte
- Het spreidingspatroon kan worden afgeschermd met het SECTOR accessoire
- Standaardkleur wit RAL 9003
 - 5 alternatieve standaardkleuren
 - Andere kleuren op aanvraag

LUCHTSTROMING - GELUIDSDRUK RUIMTE (Lp10A) *)									
KITE CC				25 dB(A)		30 dB(A)		35 dB(A)	
Afmeting				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)	
Afmeting		Afmeting		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)	
Afmeting		Afmeting		l/s		l/s		l/s	
		Min.*		m³/h		m³/h		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

De tabel bevat de toevoerluchtgegevens voor een volledig geopende demper.

*) Lp10A = geluidsdruk incl. A-filter met 4 dB ruimtedemping en 10 m² ruimteabsorptieoppervlak.

*Het product mag niet onder min. gaan, omdat de meetfunctie dan niet kan worden gegarandeerd. LET OP: door een hoog drukverlies door het product heen kan het moeilijk zijn om het min. debiet te bereiken.

Inhoud

Technische beschrijving.....	3
Ontwerp.....	3
Materialen en oppervlaktebehandeling	3
Accessoires	3
Projectplanning.....	4
Installatie	4
Inbedrijfstelling met de ALS	
inbedrijfstellingsbox	4
Onderhoud	4
Milieu	4
Afblinden sectie van luchtdistributiepatroon.....	6
Dimensionering KITE CC.....	7
Geluidsgegevens.....	7
Alleen KITE CC	7
KITE CC met ALS	8
KITE CC met REACT ALS.....	9
Dimensioneringsschema.....	10
KITE CC – Enkel luchtrooster – Toevoerlucht.....	10
KITE CC – Enkel luchtrooster – Afvoerlucht	10
KITE CC met ALS – Toevoerlucht	11
KITE CC met REACT ALS – Toevoerlucht	13
KITE CC met ALS - Afvoerlucht	13
Dimensionering KITE CR.....	15
Geluidsgegevens.....	15
Alleen KITE CR.....	15
KITE CR met ALS	16
KITE CR met REACT ALS	17
Dimensioneringsschema.....	18
KITE CR – Enkel luchtrooster – Toevoerlucht	18
KITE CR – Enkel luchtrooster – Afvoerlucht.....	18
KITE CR met ALS – Toevoerlucht	19
KITE CR met REACT ALS – Toevoerlucht.....	20
KITE CR met ALS – Afvoerlucht	21
Afmetingen en gewicht.....	23
Specificatie	25
Bestektekst.....	26

Technische beschrijving

Ontwerp

- Het rechthoekige KITE Ceiling toevoerluchtrooster is gemaakt van een achterkast en een niet-geperforeerde frontplaat in een rond (KITE CC) of vierkant (KITE CR) ontwerp.
- Snelle en eenvoudige behandeling tijdens installatie, inbedrijfstelling en reiniging dankzij Easy Access aan de ene zijde van de frontplaat en een veerfunctie aan de andere zijde.
- Het luchtrooster is ook beschikbaar in een lage versie voor als de ruimte binnen het verlaagde plafond beperkt is. Het luchtrooster wordt dan geleverd zonder huls koppeling.
- Het luchtrooster kan op aanvraag worden aangepast aan allerlei verlaagde plafonds, zoals Focus Dg, Focus Ds, Focus E en Dampa Clip in. Het luchtrooster kan ook worden aangepast voor verschillende afmetingen voor inleggen, bijv. 610x610, 625x625 en 675x675.

Materialen en oppervlaktebehandeling

Het luchtrooster is gemaakt van plaatstaal en gegalvaniseerd plaatstaal en de binnen- en buitenoppervlakken zijn gelakt.

- Standaardkleur:
 - Wit zijdeglans 40, RAL 9003/NCS S 0500-N
- Alternatieve standaardkleuren:
 - Zilverglans 80, RAL 9006
 - Grijs aluminium, glans 80, RAL 9007
 - Wit zijdeglans 40, RAL 9010
 - Zwart zijdeglans 35, RAL 9005
 - Grijs zijdeglans 30, RAL 7037
- Ongeverfde afwerking en andere kleuren op aanvraag.

Accessoires

Inbedrijfstellingsbox

ALS/REACT ALS

- De inbedrijfstellingsbox is vervaardigd uit verzinkt plaatstaal.
- Verwijderbare inbedrijfstellingsdemper, vaste meetnippels.
- Geluidsabsorberend materiaal*) met versterkte oppervlaktelaag.
- Luchtdichtheidsklasse conform SS-EN 12237 en VVS/AMA 12, klasse C.
- De inbedrijfstellingsbox ALS is beschikbaar met één- of tweedimensionale veranderingen tussen inlaat en uitlaat.
- Er is ook een lage versie beschikbaar voor de ALS inbedrijfstellingsbox voor als de ruimte binnen het verlaagde plafond beperkt is. Het luchtrooster wordt dan geleverd zonder huls koppeling op de uitlaat.

*) Brandweerstandsklasse volgens B-s1,d0 conform EN ISO 11925-2

Afblinden

SECTOR KITE CR

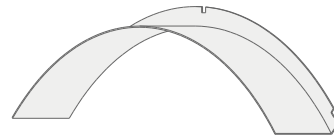
Het afblinden van een sectie van het verdeelpatroon in het ontwerp van het rechthoekige luchtrooster (KITE CR) is uitsluitend mogelijk bij een standaard installatiehoogte.



Afbeelding 1.
Inbedrijfstellingsbox ALS.



Afbeelding 2.
Actieve inbedrijfstellingsbox
REACT ALS.



Afbeelding 3. Afblinden SECTOR KITE CR.

Projectplanning

- De afmetingen van KITE Ceiling zijn 595 x 595 mm in alle aansluitmaten.
- Het luchtrooster is gemakkelijk te installeren in modulaire verlaagde plafonds met modulaire afmetingen 600 x 600 mm.
- Kan boven op de T-profielstructuur worden geplaatst en vervolgens op het kanaalsysteem worden vastgezet. Zie afbeelding 5.
- In combinatie met de ALS inbedrijfstellingsbox is er ook een lage versie zonder inlaataansluiting.

Installatie

- U kunt de frontplaat gemakkelijk en met een eenvoudige handeling verwijderen, zie afbeelding 4.
- De inlaataansluiting van de luchtroosterkast kan op het aansluitkanaal worden bevestigd met behulp van zelftappende schroeven of blindklinknagels.
- Verzonken montage in vaste plafonds: maak het luchtrooster via de bovenkant van de kast vast aan de bouwconstructie.
- Het luchtrooster en de ALS inbedrijfstellingsbox met lage installatiehoogte worden met elkaar gecentreerd via de meegeleverde borgstrip. Het luchtrooster wordt vastgezet in de juiste positie met behulp van schroeven of popnagels in de onderkant van de inbedrijfstellingsbox, zie afbeelding 6.
- Installatie in verlaagde plafonds met raamwerk: plaats het luchtrooster rechtstreeks in de T-profielstructuur en zet het vervolgens vast op het kanaalsysteem of de inbedrijfstellingsbox.
- Als een ALS of REACT ALS inbedrijfstellingsbox wordt gebruikt, moet deze op de bouwconstructie worden vastgezet met behulp van hangers of montagebeugels.
- U kunt de afstand tussen de inbedrijfstellingsbox en het luchtrooster vergroten tot 500 mm met een cirkelvormig kanaal, zonder dat u de meetbuizen en verstelkabels voor de demper moet verlengen. Zie afbeelding 5.

Inbedrijfstelling met de ALS inbedrijfstellingsbox

- Bij de inbedrijfstelling moet de frontplaat van het luchtrooster al gemonteerd zijn.
- Trek de meetbuizen en verstelkabels voor de demper via het front naar buiten.
- Sluit een manometer aan op de meetbuis/-buizen.
- De rode buis van de ALS-inbedrijfstellingsbox in het eenfasige design wordt gebruikt voor de toevoerlucht.
- De blauwe buis van de ALS-inbedrijfstellingsbox in het tweefasige design.
- Gebruik voor afvoerlucht altijd de transparante buis.
- Label K-factor bevindt zich in de kast.
- U behoudt de aangepaste demperpositie door de demperkabel in een verstelknoop vast te zetten.
- Meetnauwkeurigheid en vereiste rechte gedeelte voor de inbedrijfstellingsbox, zie afbeelding 5.

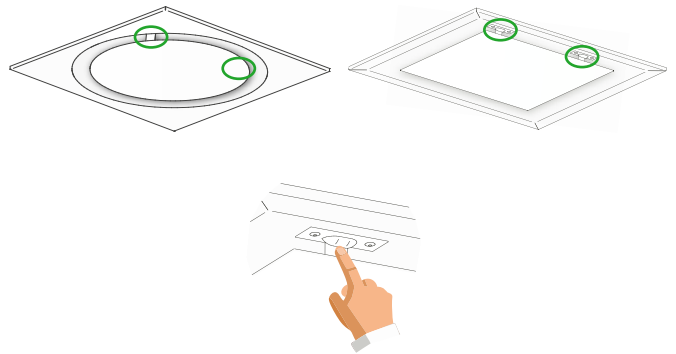
- Op afbeelding 5 ziet u een bocht, een dimensionale verandering en een T-stuk.
- Voor andere afwijkingen is een recht gedeelte van minstens 2 x D (D = aansluitmaat) vereist om een meetnauwkeurigheid van $\pm 10\%$ op de stroom te verkrijgen.
- Voor meer info over de K-factor, zie de relevante inbedrijfstellingsinstructies op www.swegon.com.

Onderhoud

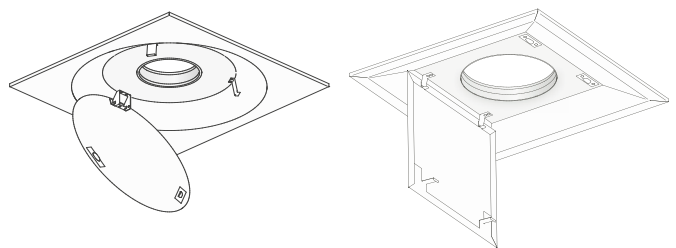
- Het luchtrooster kan indien gewenst worden gereinigd met lauw water en vaatwasmiddel of door stofzuigen met een borstelkop.
- Het kanaalsysteem wordt gereinigd door de frontplaat van het rooster te openen. Als een REACT ALS of ALS inbedrijfstellingsbox wordt gebruikt, trek dan de verdeelplaat naar de zijkant, pak de dempereenheid en draai deze vervolgens van de bevestiging. Zie afbeelding 7.

Milieu

U kunt de Verklaring Inzake Bouwmaterialen downloaden op www.swegon.com.

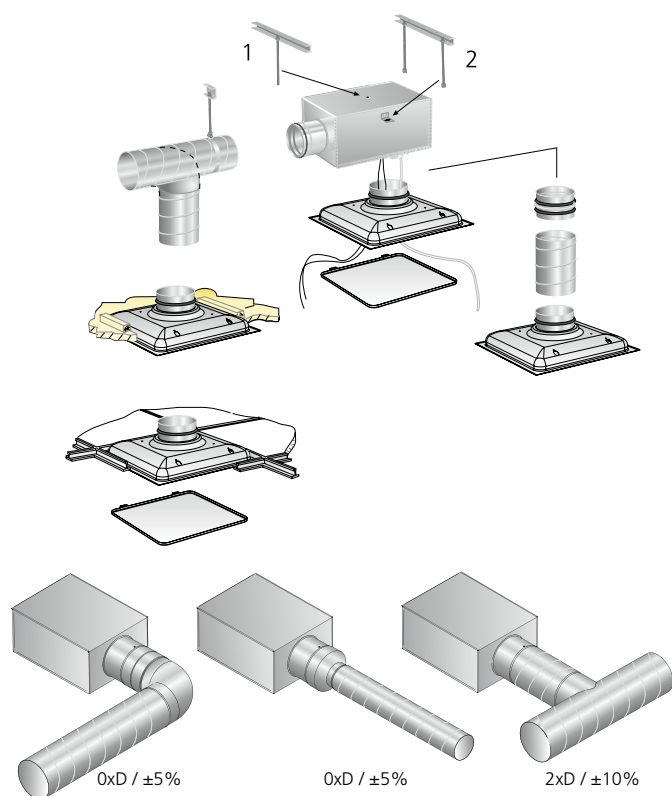


1. Lokaliseer de vergrendelingen van de frontplaat (2 stuks).
2. Druk de veerbevestigingen (2 stuks) richting het midden van het rooster zodat de frontplaat wordt vrijgegeven.

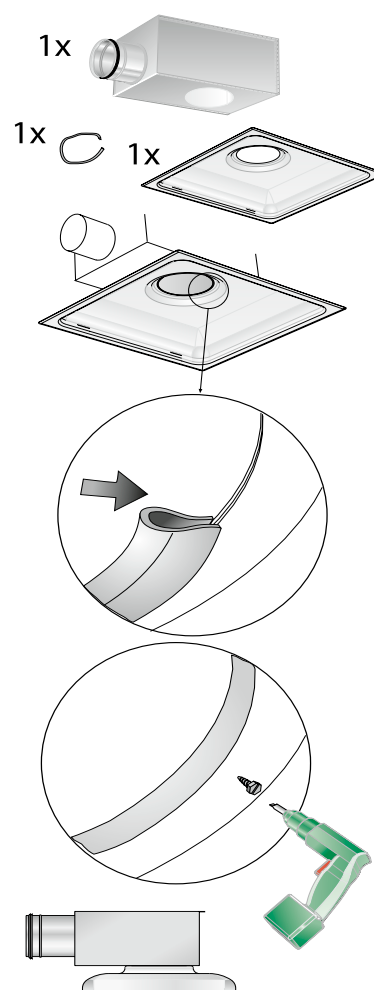


De frontplaat hangt op de overeenkomende zijde aan het scharnier.

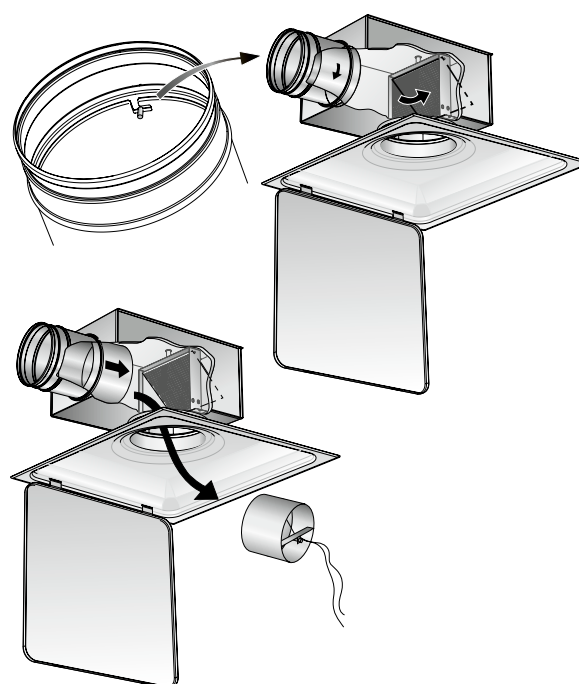
Afbeelding 4. Easy Access, demontage van de frontplaat.



Afbeelding 5. Installatieopties voor de ALS inbedrijfstellingsbox. Zie het productblad bij de REACT ALS voor installatieopties met actieve inbedrijfstellingsbox.



Afbeelding 6. Installatie luchtrooster en ALS inbedrijfstellingsbox met lage installatiehoogte.



Afbeelding 7. Demontage van de demper bij gebruik van ALS en REACT ALS inbedrijfstellingsbox.

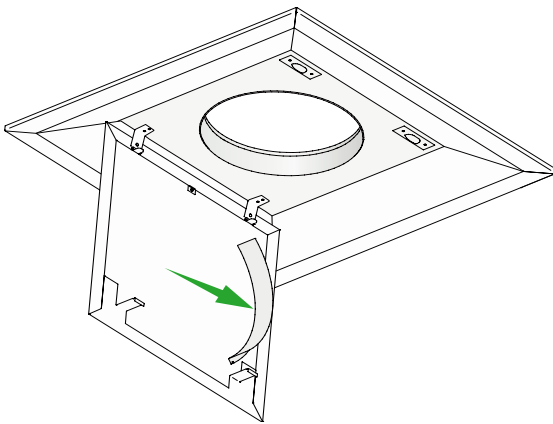
Afblinden sectie van luchtdistributiepatroon

Opmerking: Afblinden is uitsluitend mogelijk voor KITE CR bij een standaard installatiehoogte. Er mogen maximaal 2 afblindplaten worden gebruikt.

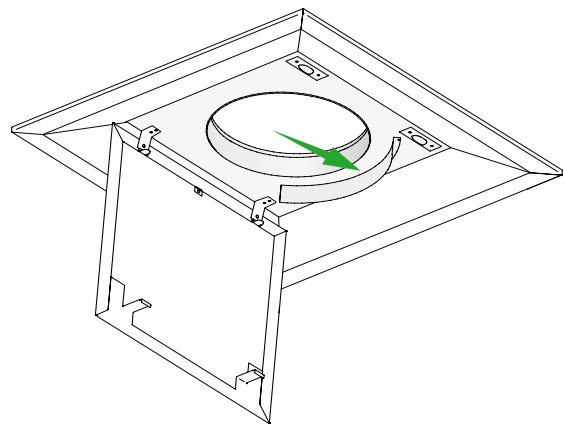
Voor het berekenen van de luchtverspreiding, luchtsnelheden in de verblijfszone of de geluidsniveaus in de ruimte waar het afblinden plaatsvindt, zie onze calculatiesoftware op www.swegon.com.

Installatie

De afblindsector wordt geleverd met een magneet, zodat deze eenvoudig en flexibel in de gewenste richting kan worden geplaatst.

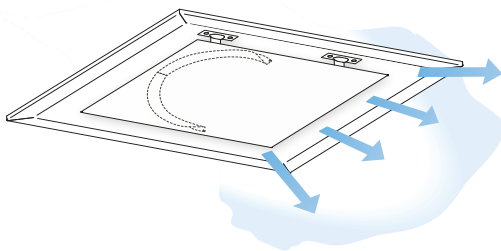


Afbeelding 8. Alternatief 1, montage afblindplaat in frontplaat rooster.

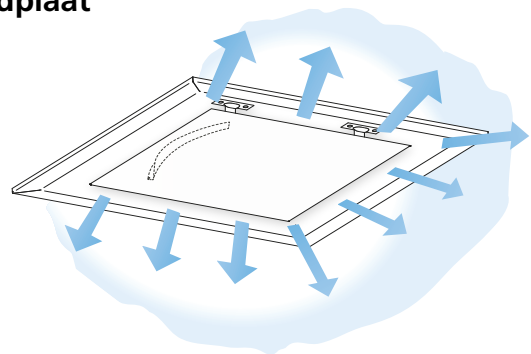


Afbeelding 9. Alternatief 2, montage afblindplaat in achterkast.

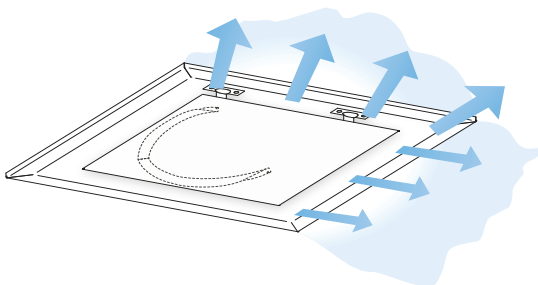
Luchtdistributiepatronen met gemonteerde afblindplaat



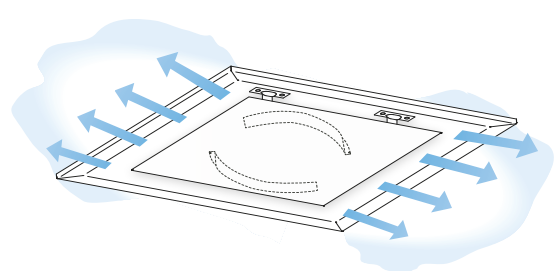
Afbeelding 10. 1-weg.
Twee afblindsectoren worden naast elkaar op het luchtrooster geïnstalleerd, waarbij de verbinding tussen de twee afblindsectoren halverwege langs de zijkant wordt geplaatst.



Afbeelding 11. 3-weg.
Eén afblindplaat gemonteerd op iedere kant van het luchtrooster.



Afbeelding 12. 2-weg, in een hoek.
Twee afblindsectoren worden naast elkaar op het luchtrooster geïnstalleerd, waarbij de verbinding tussen de afblindsectoren gericht naar een hoek wordt geplaatst.



Afbeelding 13. 2-weg, in het midden.
Twee afblindplaten tegenover elkaar gemonteerd op het luchtrooster.

Dimensionering

- Geluidsdrukkniveau dB(A) geldt voor ruimten met een 10 m² equivalent geluidsabsorptieoppervlak.
- Geluidsdemping (ΔL) hieronder wordt getoond in de octaaf band. Openingsdemping is meegenomen in de waarden.
- De worplengte $l_{0,2}$ wordt gemeten bij isotherme ontladingscondities.
- De aanbevolen max. toelaatbare temperatuur onder de kamertemperatuur is 10 K.
- Raadpleeg onze berekeningssoftware op www.swegon.com om de verspreiding van de luchtstroom, de luchtsnelheden in de bezette zone of de geluidsniveaus in ruimtes met andere afmetingen te berekenen.

L_w = Geluidsvermogensniveau

L_{p10A} = Geluidsdrukkniveau dB (A)

K_{ok} = Correctie voor productie L_w waarde in de octaafband

$L_w = L_{p10A} + K_{ok}$ geeft de frequentieverdeelde octaafband

Geluidsgegevens - Alleen KITE CC

Toevoerlucht

Geluidsvermogensniveau L_w (dB)

Tabel K_{ok}

Afmeting	Middenfrequentie (octaafband) 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

Demping ΔL (dB)

Tabel ΔL

Afmeting	Middenfrequentie (octaafband) 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

Afvoerlucht

Geluidsvermogensniveau L_w (dB)

Tabel K_{ok}

Afmeting	Middenfrequentie (octaafband) 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

Demping ΔL (dB)

Tabel ΔL

Afmeting	Middenfrequentie (octaafband) 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

Geluidsgegevens - KITE CC met ALS inbedrijfstellingsbox

Toevoerlucht – Eén fase

Geluidsvermogensniveau L_w (dB)

Tabel K_{OK}

Afmeting	Middenfrequentie (octaafband) 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

Demping ΔL (dB)

Tabel ΔL

Afmeting	Middenfrequentie (octaafband) 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

Toevoerlucht – Twee fasen

Geluidsvermogensniveau L_w (dB)

Tabel K_{OK}

Afmeting	Middenfrequentie (octaafband) 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

Demping ΔL (dB)

Tabel ΔL

Afmeting	Middenfrequentie (octaafband) 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

Afvoerlucht – Eén fase

Geluidsvermogensniveau L_w (dB)

Tabel K_{OK}

Afmeting	Middenfrequentie (octaafband) 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

Demping ΔL (dB)

Tabel ΔL

Afmeting	Middenfrequentie (octaafband) 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

Afvoerlucht – Twee fasen

Geluidsvermogensniveau L_w (dB)

Tabel K_{OK}

Afmeting	Middenfrequentie (octaafband) 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

Demping ΔL (dB)

Tabel ΔL

Afmeting	Middenfrequentie (octaafband) 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

Geluidsgegevens - KITE CC met REACT ALS actieve inbedrijfstellingsbox

Toevoerlucht

Geluidsvermogensniveau L_w (dB)

Tabel K_{OK}

Afmeting	Middenfrequentie (octaafband) 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

Demping ΔL (dB)

Tabel ΔL

Afmeting	Middenfrequentie (octaafband) 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

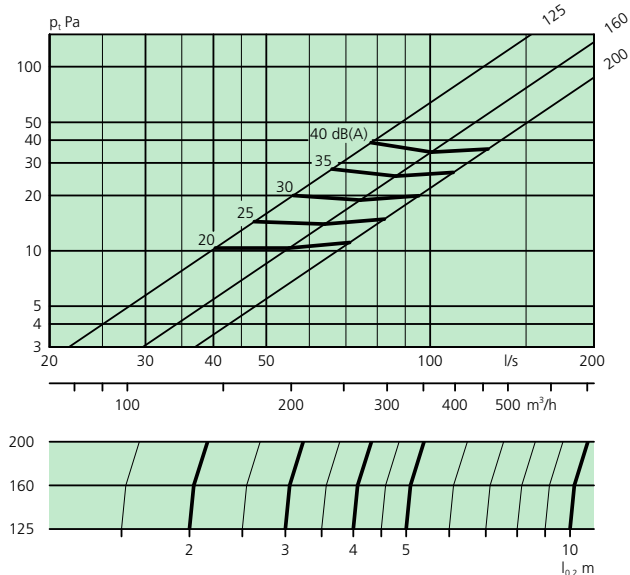
Dimensioneringsschema

Luchtstroming - Drukverlies - Geluidsniveau - Worplengten

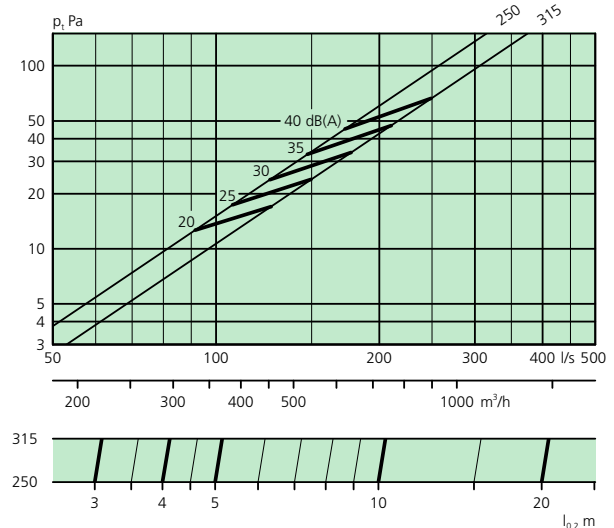
- Op de grafieken ziet u de gegevens voor een luchtrooster dat werd ingebouwd in een plafond.
- De grafieken mogen niet worden gebruikt voor de inbedrijfstelling.
- De dB(A)-waarden gelden voor ruimtes met een normale akoestische absorptie, 4 dB ruimtedemping / 10 m² equivalent ruimteabsorptieoppervlak.
- De dB(C)-waarde is normaal gesproken 6 - 9 dB hoger dan de dB(A)-waarde.
- De worplengte $l_{0,2}$ wordt gemeten bij isotherme ontladingscondities.
- De aanbevolen max. toelaatbare temperatuur onder de kamertemperatuur is 10 K.
- ∇ = min. luchtstroom die vereist is om voldoende inbedrijfstellingsdruk te verkrijgen.
- Het geluidsniveau van de versie met lage installatiehoogte ligt ongeveer 3 dB(A) hoger dan de in de grafiek weergegeven waarde.
- Raadpleeg onze berekeningssoftware op www.swegon.com om de verspreiding van de luchtstroom, de luchtsnelheden in de bezette zone of de geluidsniveaus in ruimtes met andere afmetingen te berekenen.

KITE CC – Enkel luchtrooster – Toevoerlucht

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

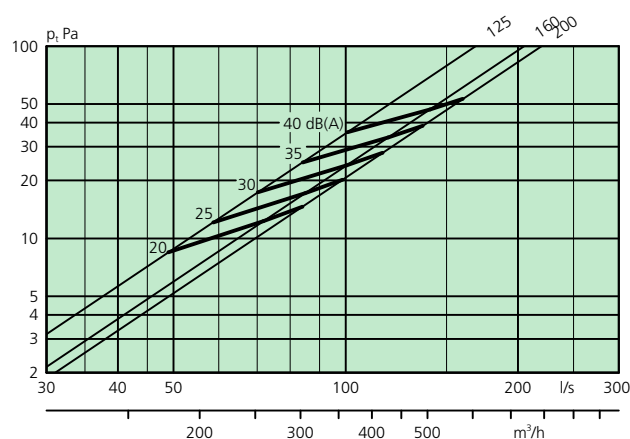


KITE CC 250-600, 315-600

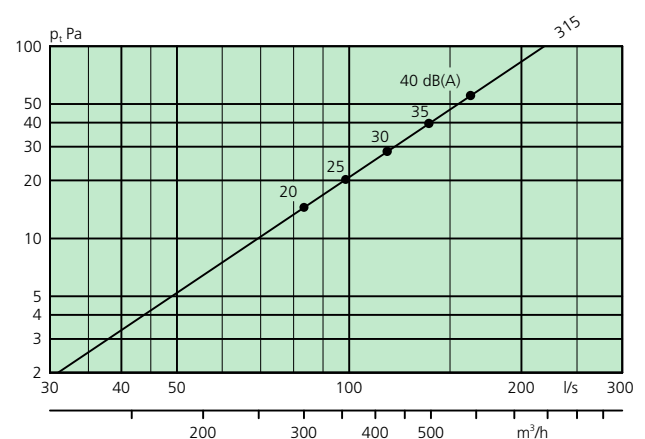


KITE CC – Enkel luchtrooster – Afvoerlucht

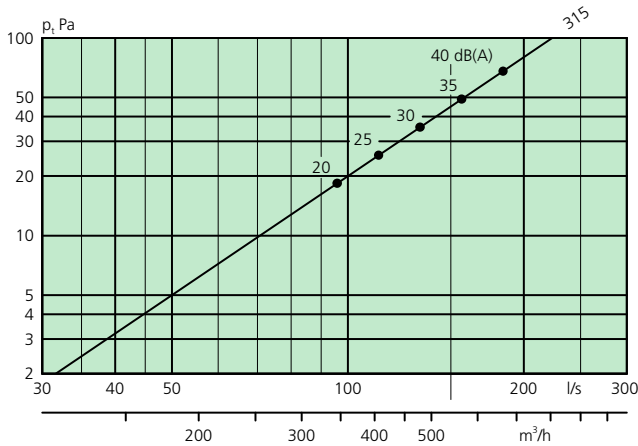
KITE CC 125-600, 160-600, 200-600



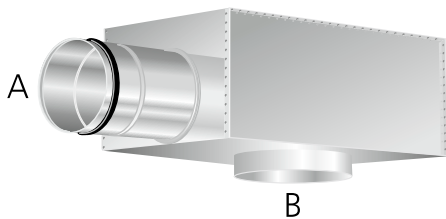
KITE CC 250-600



KITE CC 315-600



KITE CC met ALS inbedrijfstellingsbox – Toevoerlucht



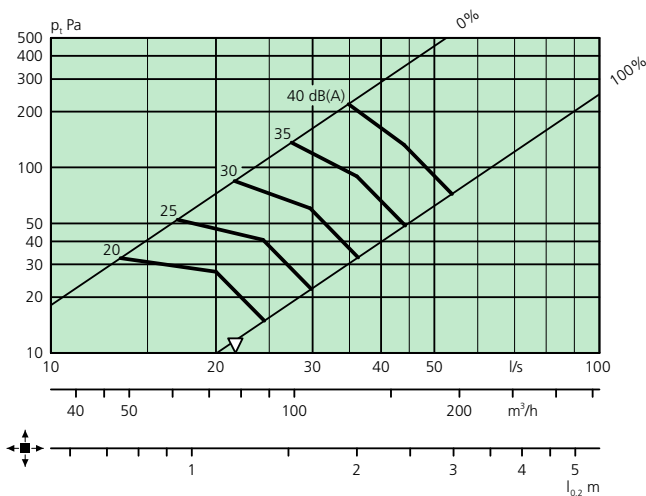
Verhouding, aansluitmaten.

A = kanaalaansluiting, B = luchtroosteraansluiting.

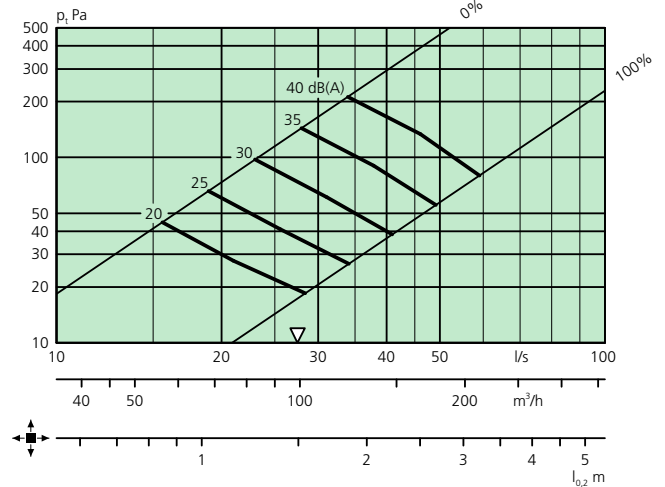
Verklaring fasemodel:

- Eén fase = Dimensionale verandering tussen A en B, bijv. A = Ø 160 mm en B = Ø 200 mm.
- Twee fasen = Tweedimensionale veranderingen tussen A en B, bijv. A = Ø 160 mm en B = Ø 250 mm.

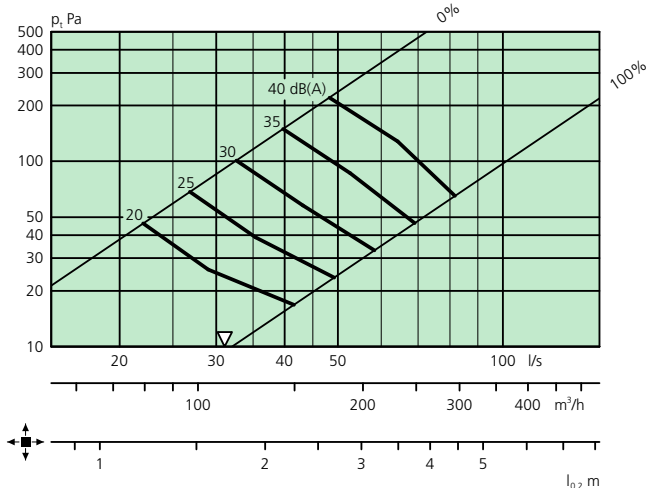
KITE CC 125-600 + ALS 100-125 – Eén fase



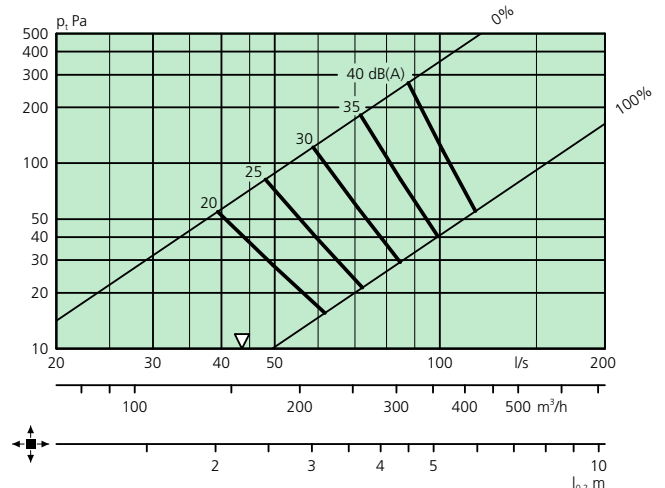
KITE CC 160-600 + ALS 100-160 - Twee fasen



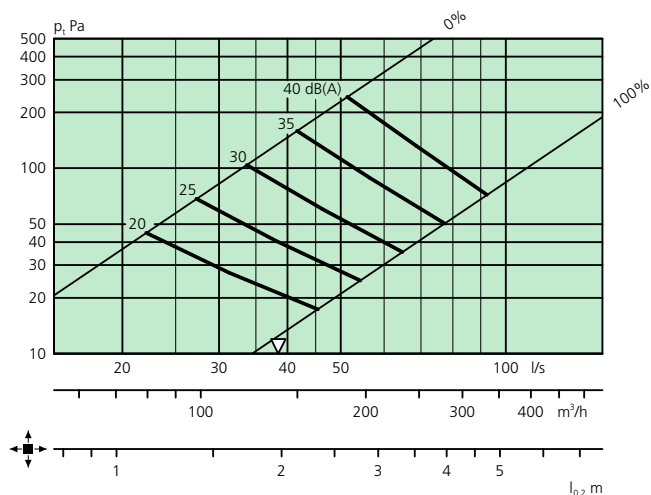
KITE CC 160-600 + ALS 125-160 – Eén fase



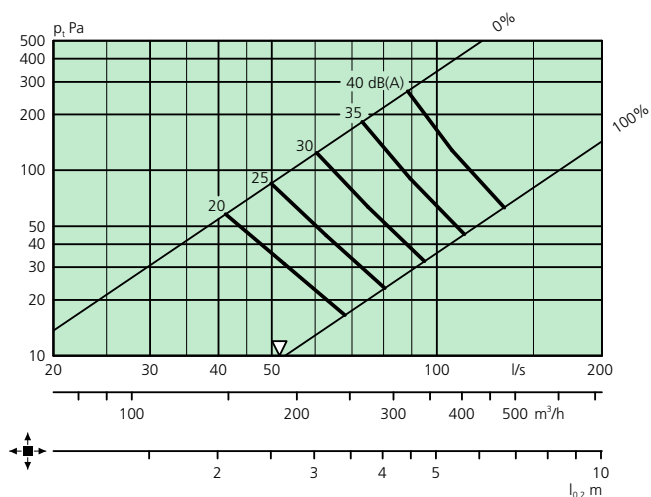
KITE CC 200-600 + ALS 160-200 – Eén fase



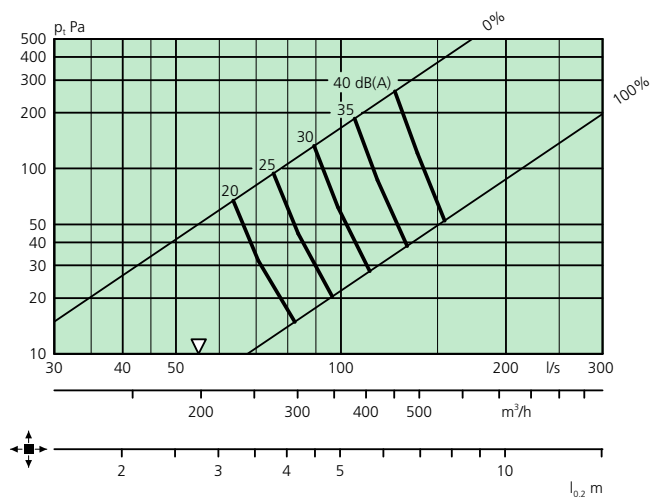
KITE CC 200-600 + ALS 125-200 – Twee fasen



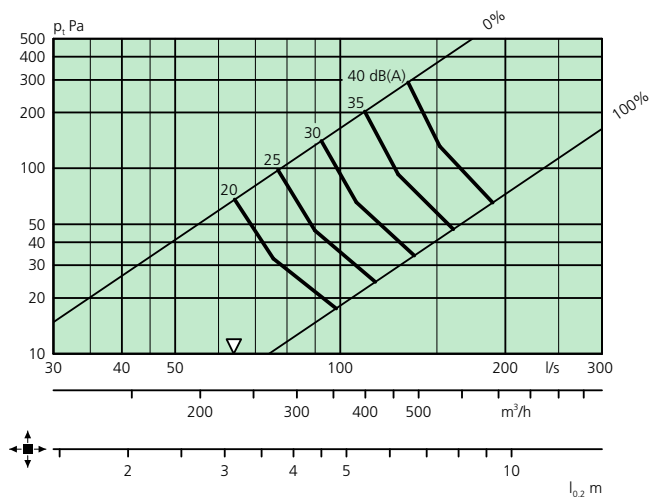
KITE CC 250-600 + ALS 160-250 – Twee fasen



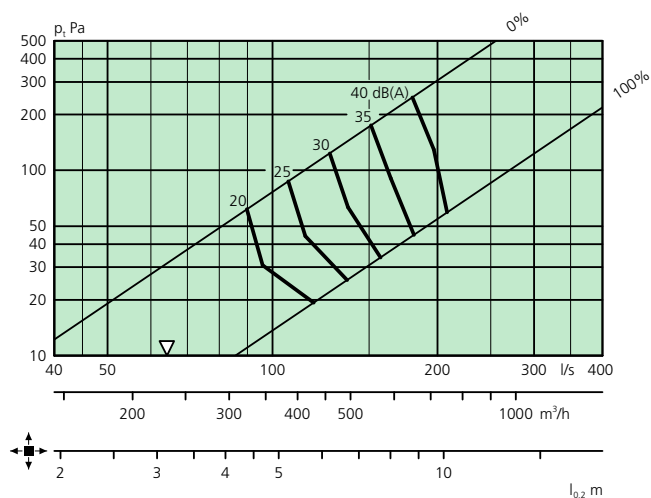
KITE CC 250-600 + ALS 200-250 – Eén fase



KITE CC 315-600 + ALS 200-315 – Twee fasen

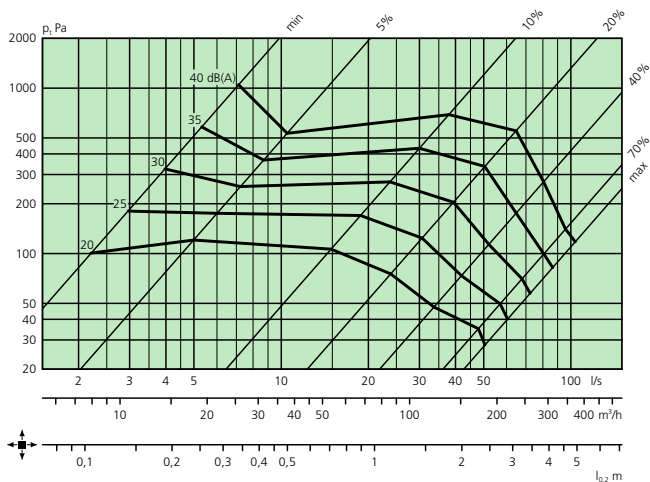


KITE CC 315-600 + ALS 250-315 – Eén fase

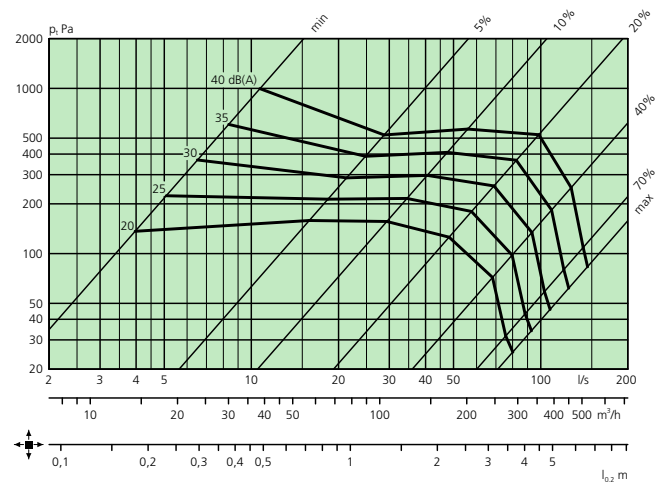


KITE CC met REACT ALS actieve inbedrijfstellingsbox – Toevoerlucht

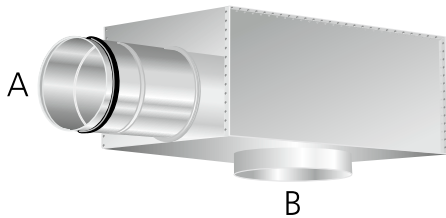
KITE CC 250-600 + REACT ALS 160-250



KITE CC 315-600 + REACT ALS 250-315



KITE CC met ALS inbedrijfstellingsbox - Afvoerlucht



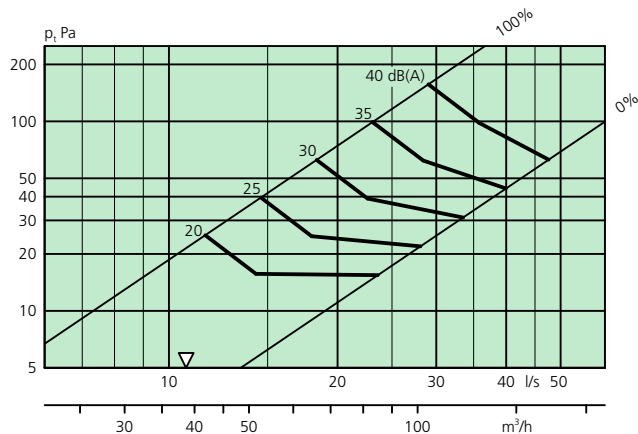
Verhouding, aansluitmaten.

A = kanaalaansluiting, B = luchtroosteraansluiting.

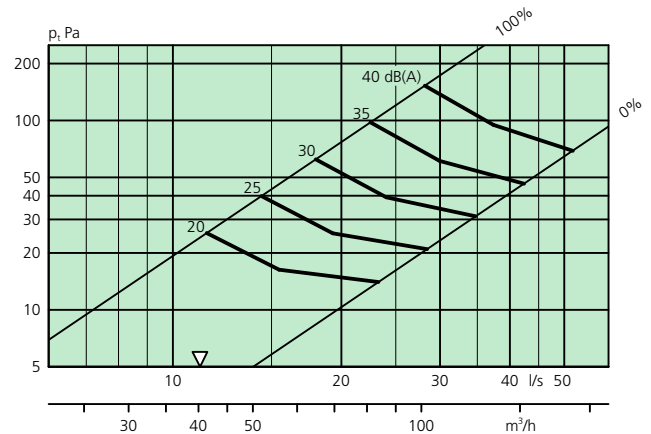
Verklaring fasemodel:

- Eén fase = Dimensionale verandering tussen A en B, bijv. A = Ø 160 mm en B = Ø 200 mm.
- Twee fasen = Tweedimensionale veranderingen tussen A en B, bijv. A = Ø 160 mm en B = Ø 250 mm.

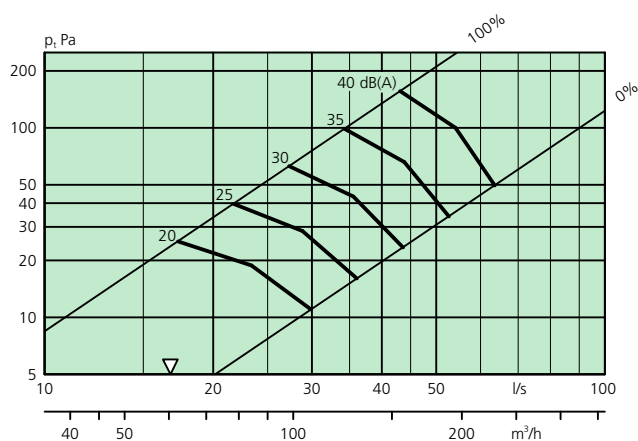
KITE CC 125-600 + ALS 100-125 – Eén fase



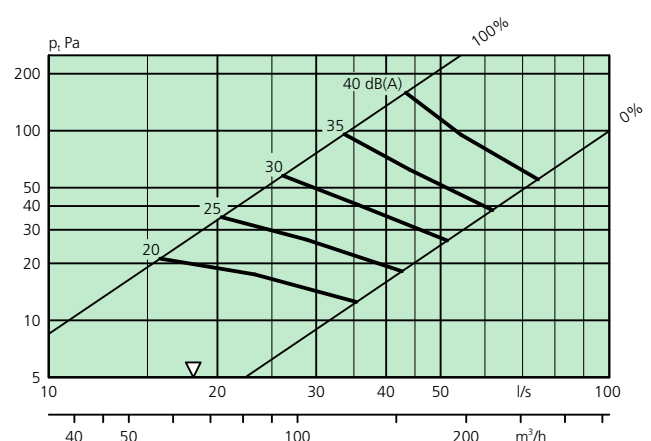
KITE CC 160-600 + ALS 100-160 – Twee fasen



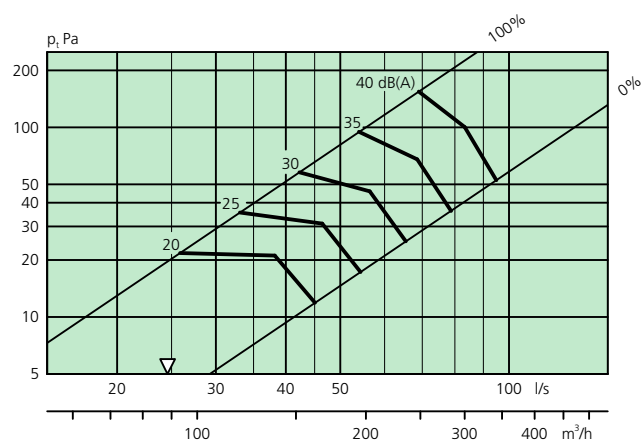
KITE CC 160-600 + ALS 125-160 – Eén fase



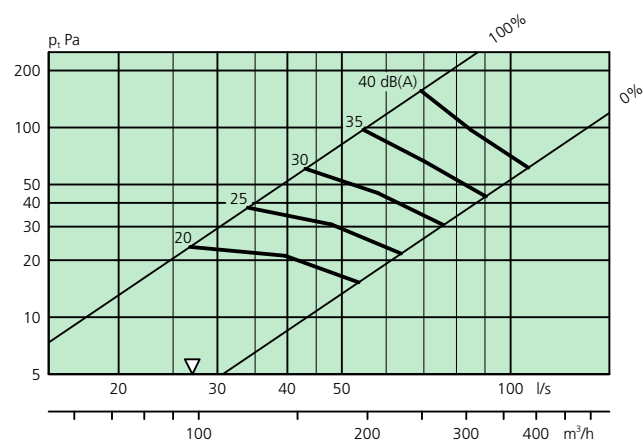
KITE CC 200-600 + ALS 125-200 – Twee fasen



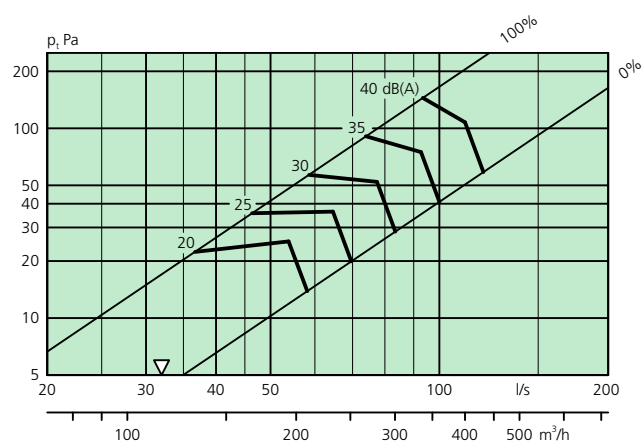
KITE CC 200-600 + ALS 160-200 – Eén fase



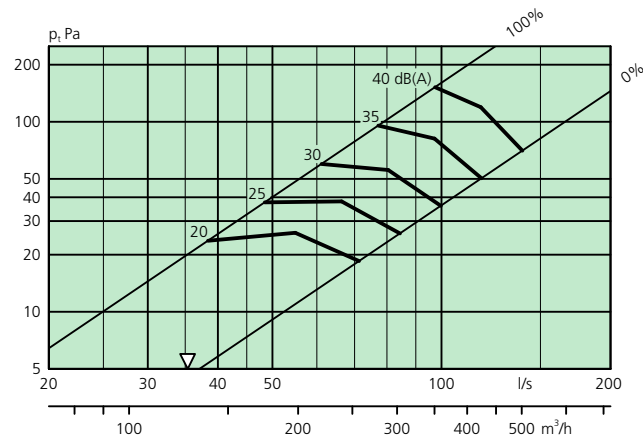
KITE CC 250-600 + ALS 160-250 – Twee fasen



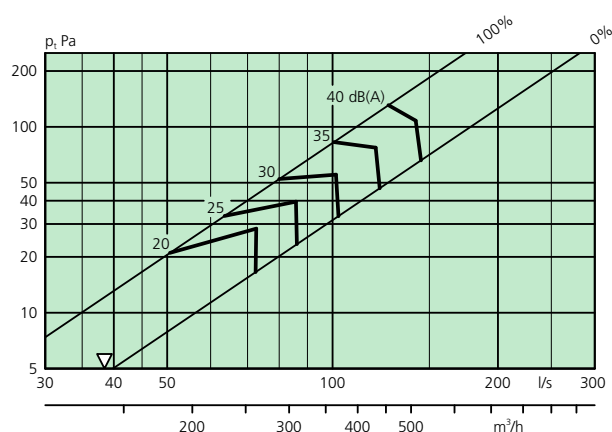
KITE CC 250-600 + ALS 200-250 – Eén fase



KITE CC 315-600 + ALS 200-315 – Twee fasen



KITE CC 315-600 + ALS 250-315 – Eén fase



Dimensionering

- Geluidsdruk niveau dB(A) geldt voor ruimten met een 10 m² equivalent geluidsabsorptieoppervlak.
- Geluidsdemping (ΔL) hieronder wordt getoond in de octaaf band. Openingsdemping is meegenomen in de waarden.
- De worplengte $l_{0,2}$ wordt gemeten bij isotherme ontladingscondities.
- De aanbevolen max. toelaatbare temperatuur onder de kamertemperatuur is 10 K.
- Voor een schema en akoestische gegevens met afblindplaat, zie onze calculatieprogramma's.
- Raadpleeg onze berekeningssoftware op www.swegon.com om de verspreiding van de luchtstroom, de lichtsnelheden in de bezette zone of de geluidsniveaus in ruimtes met andere afmetingen te berekenen.

L_w = Geluidsvermogensniveau

L_{p10A} = Geluidsdruk niveau dB (A)

K_{ok} = Correctie voor productie L_w waarde in de octaafband

$L_w = L_{p10A} + K_{OK}$ geeft de frequentieverdeelde octaafband

Geluidsgegevens – Alleen KITE CR

Toevoerlucht

Geluidsvermogensniveau L_w (dB)

Tabel K_{OK}

Afmeting	Middenfrequentie (octaafband) 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

Demping ΔL (dB)

Tabel ΔL

Afmeting	Middenfrequentie (octaafband) 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

Afvoerlucht

Geluidsvermogensniveau L_w (dB)

Tabel K_{OK}

Afmeting	Middenfrequentie (octaafband) 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

Demping ΔL (dB)

Tabel ΔL

Afmeting	Middenfrequentie (octaafband) 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

Geluidsgegevens – KITE CR met ALS inbedrijfstellingsbox

Toevoerlucht – Eén fase

Geluidsvermogensniveau L_w (dB)

Tabel K_{OK}

Afmeting	Middenfrequentie (octaafband) 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

Demping ΔL (dB)

Tabel ΔL

Afmeting	Middenfrequentie (octaafband) 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

Toevoerlucht – Twee fasen

Geluidsvermogensniveau L_w (dB)

Tabel K_{OK}

Afmeting	Middenfrequentie (octaafband) 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

Demping ΔL (dB)

Tabel ΔL

Afmeting	Middenfrequentie (octaafband) 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

Afvoerlucht – Eén fase

Geluidsvermogensniveau L_w (dB)

Tabel K_{OK}

Afmeting	Middenfrequentie (octaafband) 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

Demping ΔL (dB)

Tabel ΔL

Afmeting	Middenfrequentie (octaafband) 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

Afvoerlucht – Twee fasen

Geluidsvermogensniveau L_w (dB)

Tabel K_{OK}

Afmeting	Middenfrequentie (octaafband) 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

Demping ΔL (dB)

Tabel ΔL

Afmeting	Middenfrequentie (octaafband) 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

Geluidsgegevens – KITE CR met REACT ALS actieve inbedrijfstellingsbox

Toevoerlucht

Geluidsvermogensniveau L_w (dB)

Tabel K_{OK}

Afmeting	Middenfrequentie (octaafband) 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

Demping ΔL (dB)

Tabel ΔL

Afmeting	Middenfrequentie (octaafband) 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

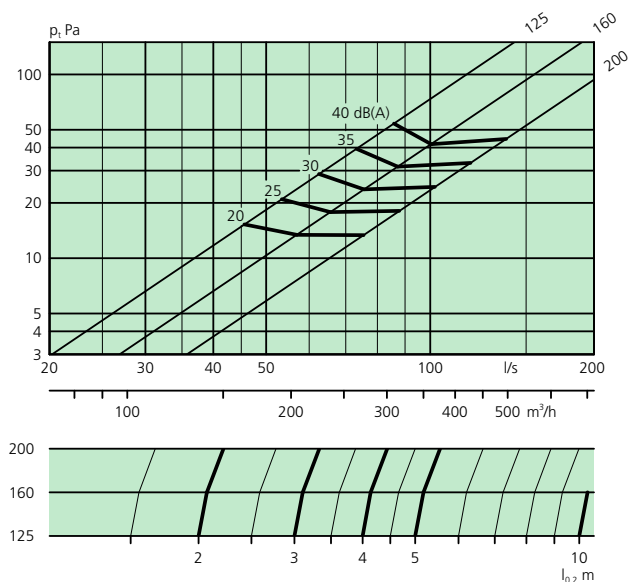
Dimensioneringsschema

Luchtstroming - Drukverlies - Geluidsniveau - Worplengten

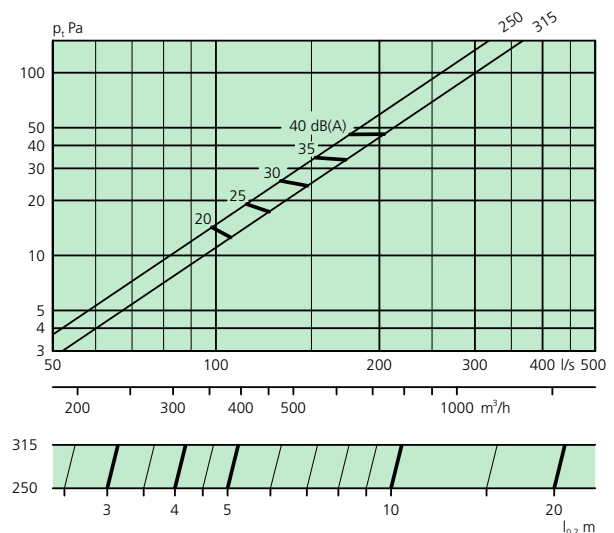
- Op de grafieken ziet u de gegevens voor een luchtrooster dat werd ingebouwd in een plafond.
- De grafieken mogen niet worden gebruikt voor de inbedrijfstelling.
- De dB(A)-waarden gelden voor ruimtes met een normale akoestische absorptie, 4 dB ruimtedemping / 10 m² equivalent ruimteabsorptieoppervlak.
- De dB(C)-waarde is normaal gesproken 6 - 9 dB hoger dan de dB(A)-waarde.
- De worplengte $l_{0,2}$ wordt gemeten bij isotherme ontladingscondities.
- De aanbevolen max. toelaatbare temperatuur onder de kamertemperatuur is 10 K.
- ∇ = min. luchtstroom die vereist is om voldoende inbedrijfstellingsdruk te verkrijgen.
- Het geluidsniveau van de versie met lage installatiehoogte ligt ongeveer 3 dB(A) hoger dan de in de grafiek weergegeven waarde.
- Voor een schema met afblindplaat, zie onze calculatieprogramma's.
- Raadpleeg onze berekeningssoftware op www.swegon.com om de verspreiding van de luchtstroom, de luchtsnelheden in de bezette zone of de geluidsniveaus in ruimtes met andere afmetingen te berekenen.

KITE CR – Enkel luchtrooster – Toevoerlucht

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

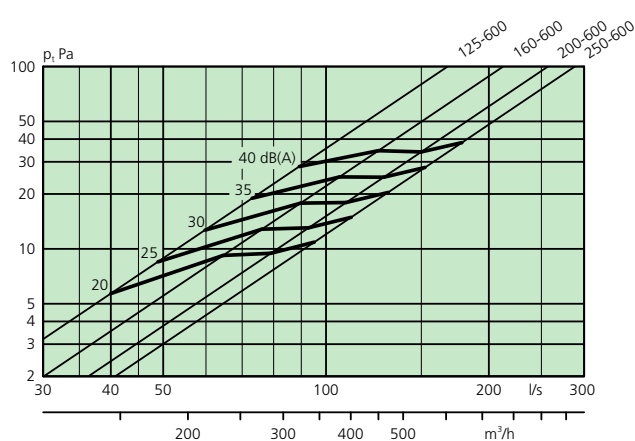


KITE CR 250-600, 315-600

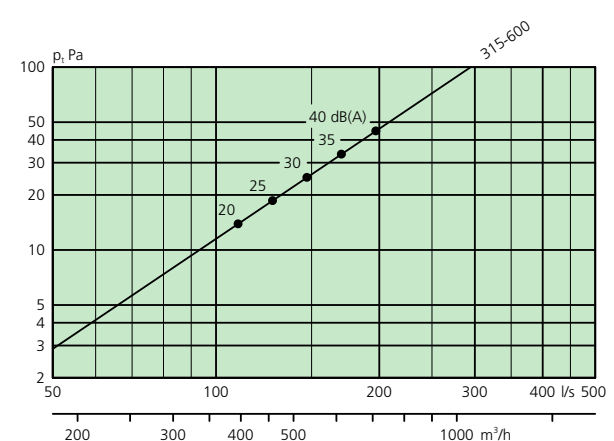


KITE CR – Enkel luchtrooster – Afvoerlucht

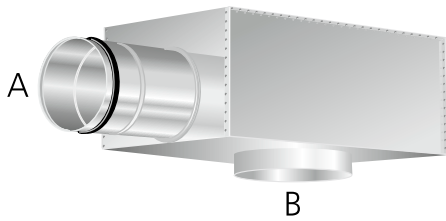
KITE CR 125-600, 160-600, 200-600, 250-600



KITE CR 315-600



KITE CR met ALS inbedrijfstellingsbox – Toevoerlucht



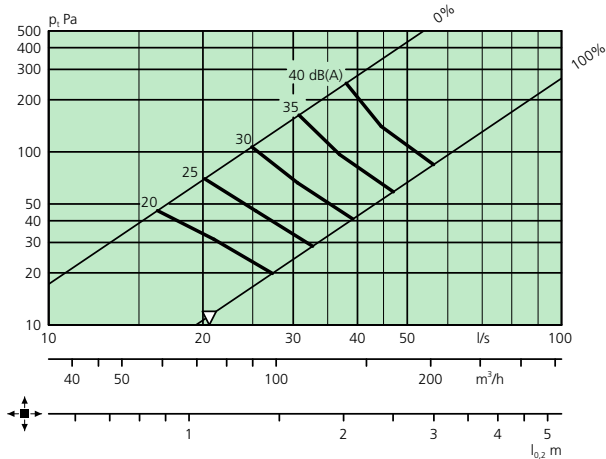
Verhouding, aansluitmaten.

A = kanaalaansluiting, B = luchtroosteraansluiting.

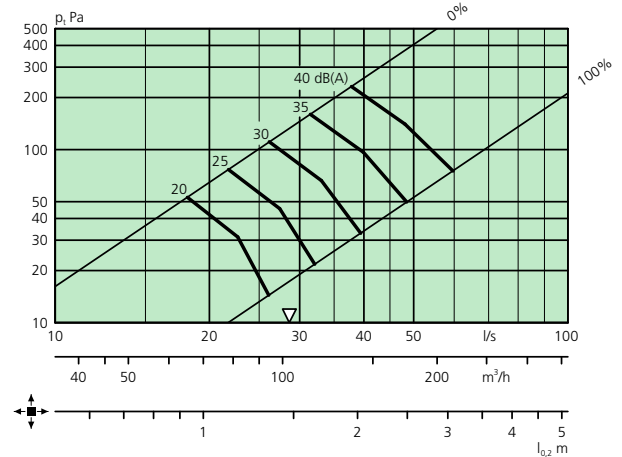
Verklaring fasemodel:

- Eén fase = Dimensionale verandering tussen A en B, bijv. A = Ø 160 mm en B = Ø 200 mm.
- Twee fasen = Tweedimensionale veranderingen tussen A en B, bijv. A = Ø 160 mm en B = Ø 250 mm.

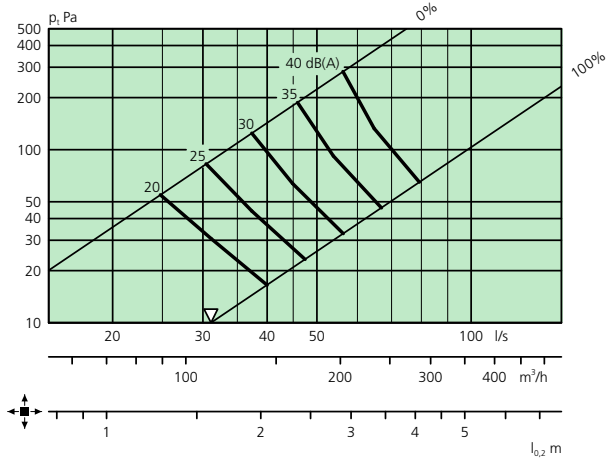
KITE CR 125-600 + ALS 100-125 – Eén fase



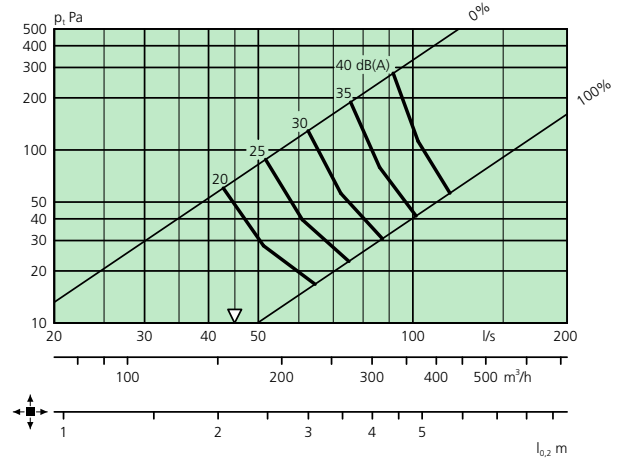
KITE CR 160-600 + ALS 100-160 - Twee fasen



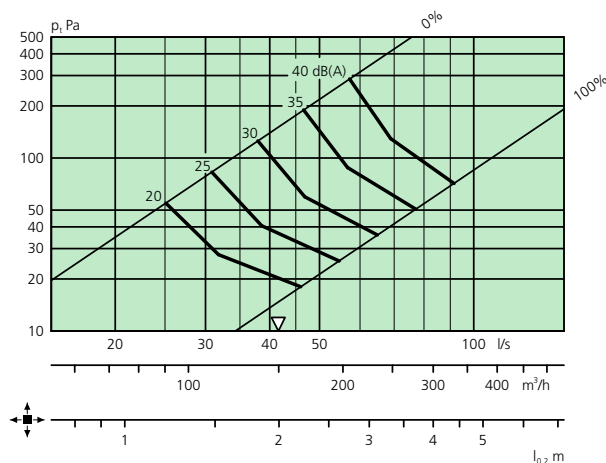
KITE CR 160-600 + ALS 125-160 – Eén fase



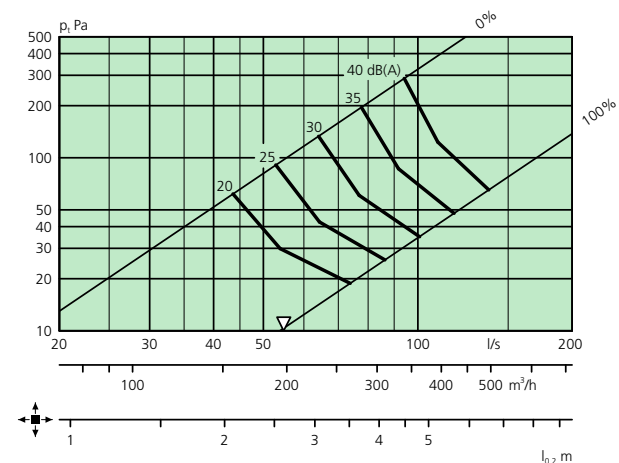
KITE CR 200-600 + ALS 160-200 – Eén fase



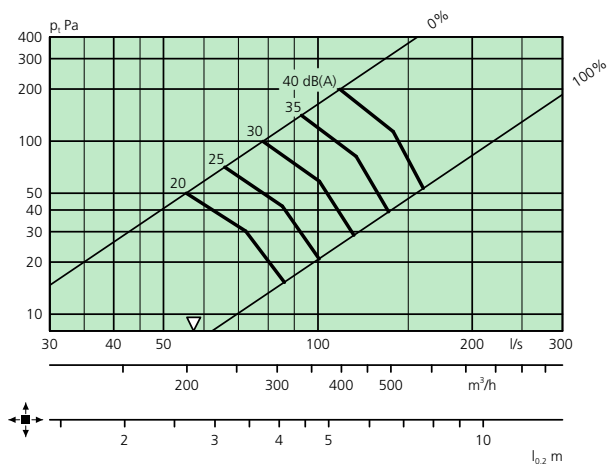
KITE CR 200-600 + ALS 125-200 - Twee fasen



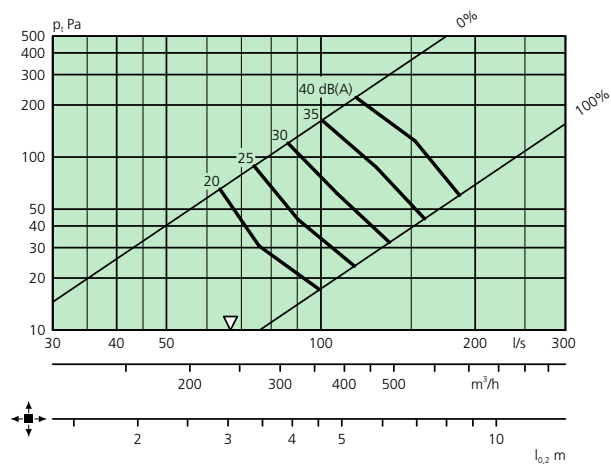
KITE CR 250-600 + ALS 160-250 - Twee fasen



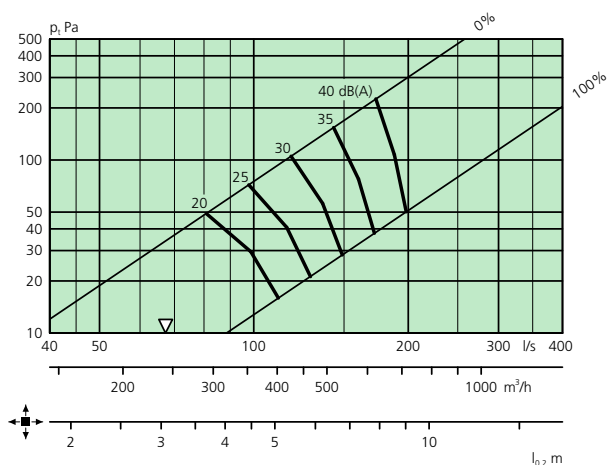
KITE CR 250-600 + ALS 200-250 – Eén fase



KITE CR 315-600 + ALS 200-315 - Twee fasen

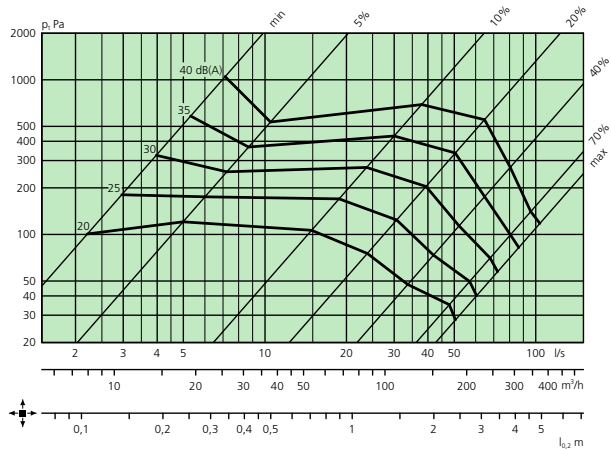


KITE CR 315-600 + ALS 250-315 – Eén fase

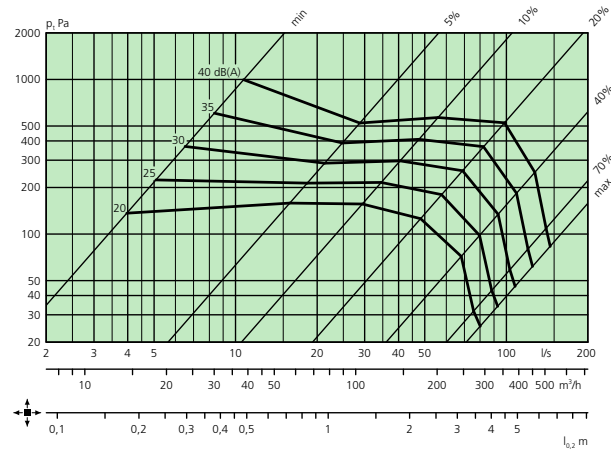


KITE CR met REACT ALS actieve inbedrijfstellingsbox – Toevoerlucht

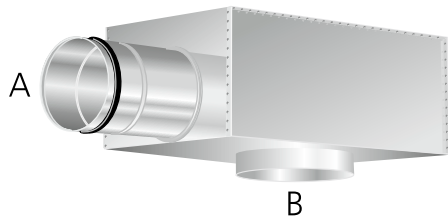
KITE CR 250-600 + REACT ALS 160-250



KITE CR 315-600 + REACT ALS 250-315



KITE CR met ALS inbedrijfstellingsbox – Afvoerlucht



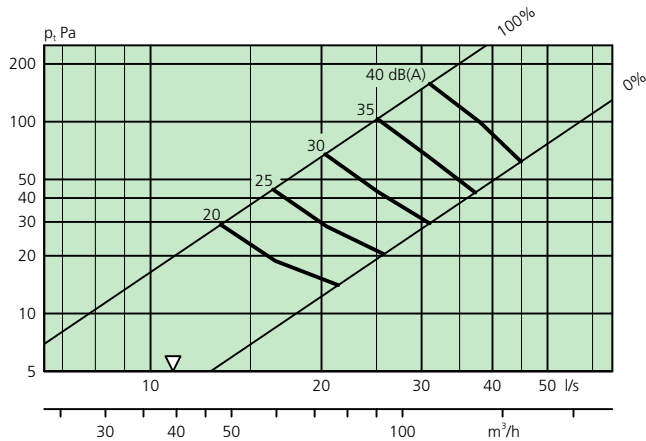
Verhouding, aansluitmaten.

A = kanaalaansluiting, B = luchtroosteraansluiting.

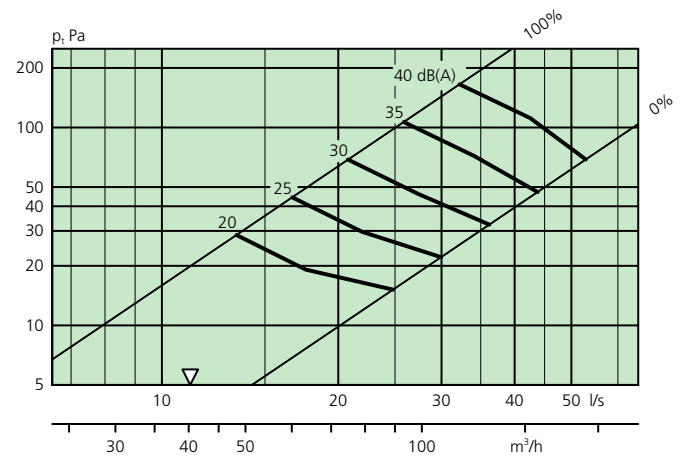
Verklaring fasemodel:

- Eén fase = Dimensionale verandering tussen A en B, bijv. A = Ø 160 mm en B = Ø 200 mm.
- Twee fasen = Tweedimensionale veranderingen tussen A en B, bijv. A = Ø 160 mm en B = Ø 250 mm.

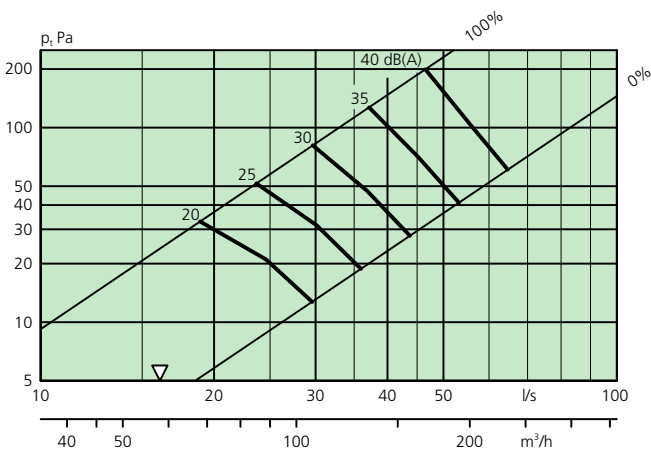
KITE CR 125-600 + ALS 100-125 – Eén fase



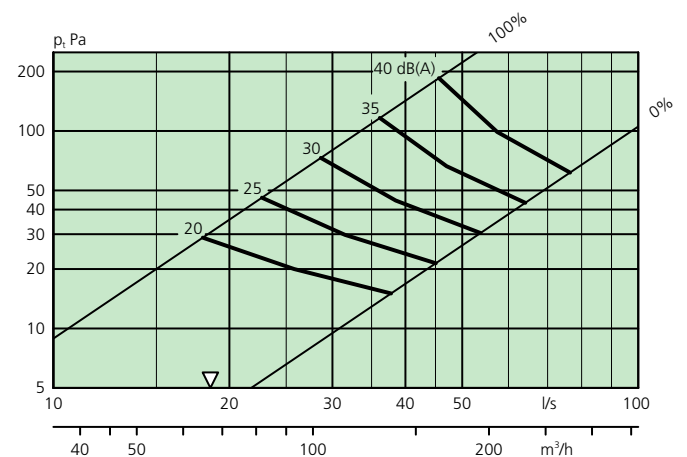
KITE CR 160-600 + ALS 100-160 - Twee fasen



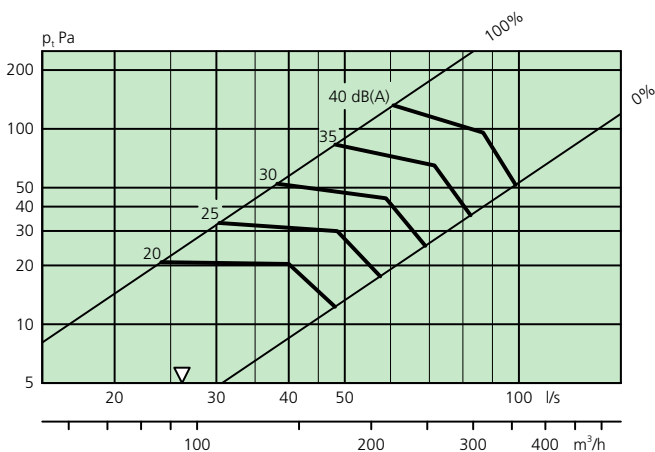
KITE CR 160-600 + ALS 125-160 – Eén fase



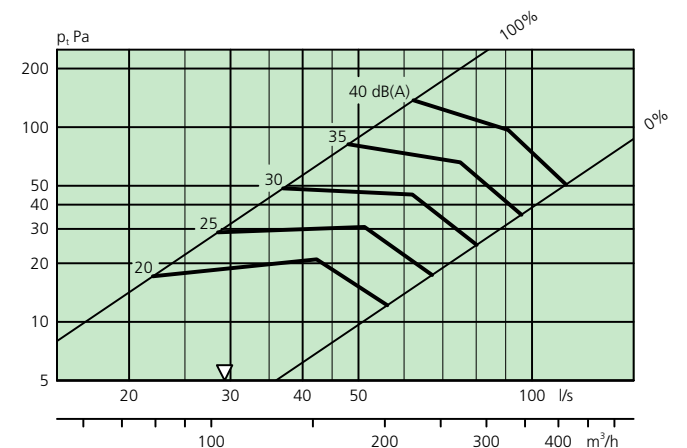
KITE CR 200-600 + ALS 125-200 - Twee fasen



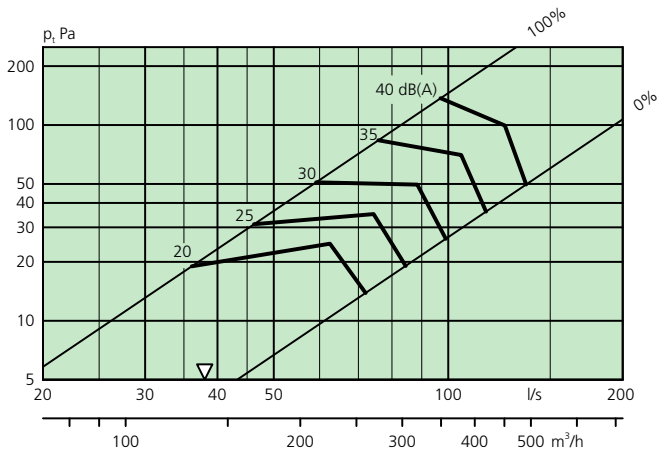
KITE CR 200-600 + ALS 160-200 – Eén fase



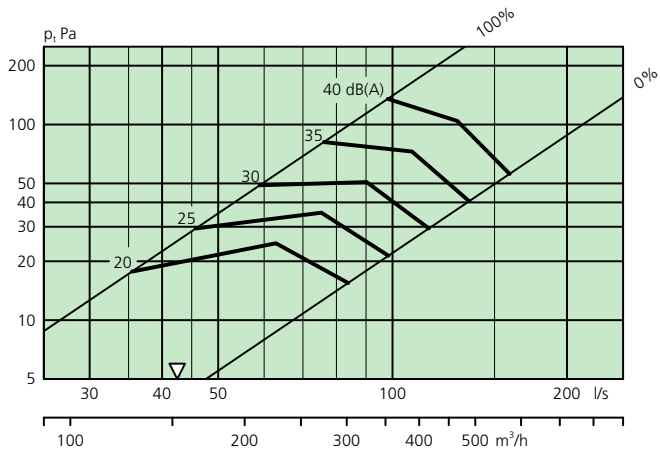
KITE CR 250-600 + ALS 160-250 - Twee fasen



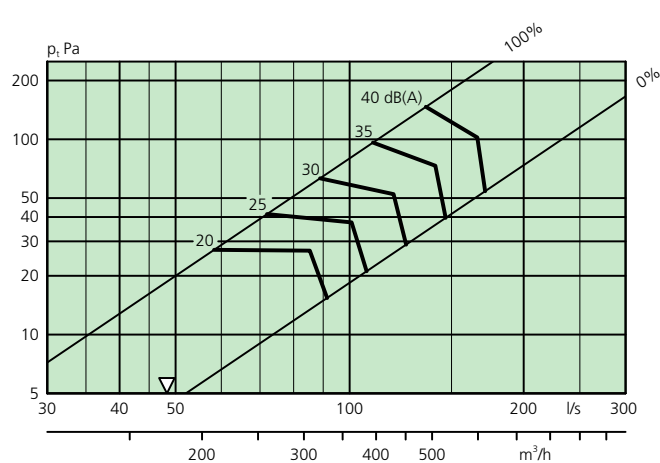
KITE CR 250-600 + ALS 200-250 – Eén fase



KITE CR 315-600 + ALS 200-315 - Twee fasen



KITE CR 315-600 + ALS 250-315 – Eén fase

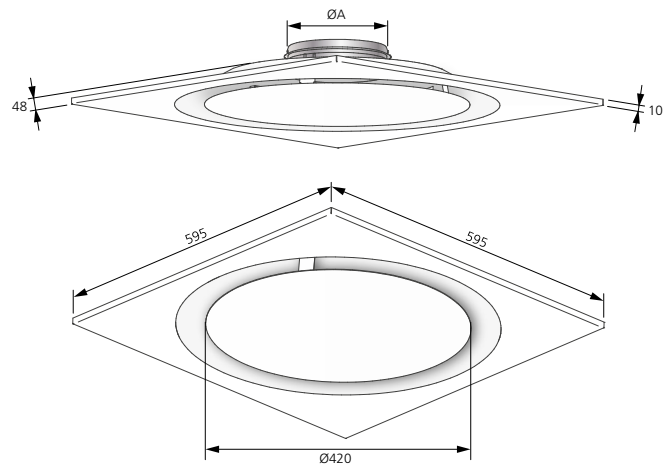


Afmetingen en gewicht

KITE CC

Afmeting	ØA	Gewicht, kg
125	125	3,4
160	160	3,4
200	200	3,4
250	250	3,3
315	315	3,3

Afmeting opening = 520 x 520



Afbeelding 14. KITE CC.

KITE CC met ALS inbedrijfstellingsbox - Eén fase

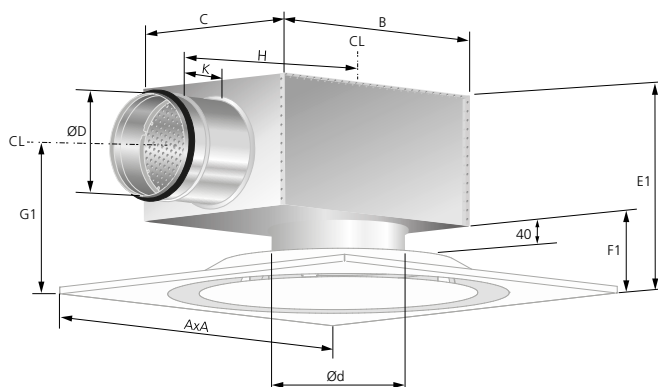
Afmeting	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Gewicht, kg
125-600	595	282	217	99	125	233	190	91	48	153	110	270	80	5,3
160-600	595	342	252	124	160	257	214	91	48	166	123	315	80	6,0
200-600	595	404	288	159	200	292	249	91	48	183	140	375	100	7,0
250-600	595	504	332	199	250	332	289	91	48	203	160	465	115	8,3
315-600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

KITE CC met ALS inbedrijfstellingsbox - Twee fasen

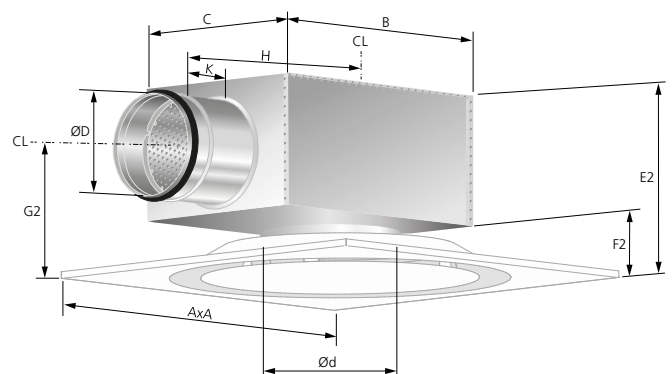
Afmeting	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Gewicht, kg
160-600	595	342	252	99	160	233	190	91	48	153	110	315	80	5,6
200-600	595	404	288	124	200	257	214	91	48	166	123	355	80	6,4
250-600	595	504	332	159	250	292	249	91	48	183	140	450	100	7,5
315-600	595	622	388	199	315	332	289	91	48	203	160	550	115	9,8

KITE CC met REACT ALS actieve inbedrijfstellingsbox

Afmeting	A	B	C	ØD	Ød	E1	F1	G1	H	K	Gewicht, 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



Afbeelding 15. KITE CC met ALS of REACT ALS inbedrijfstellingsbox.
CL = Middellijn

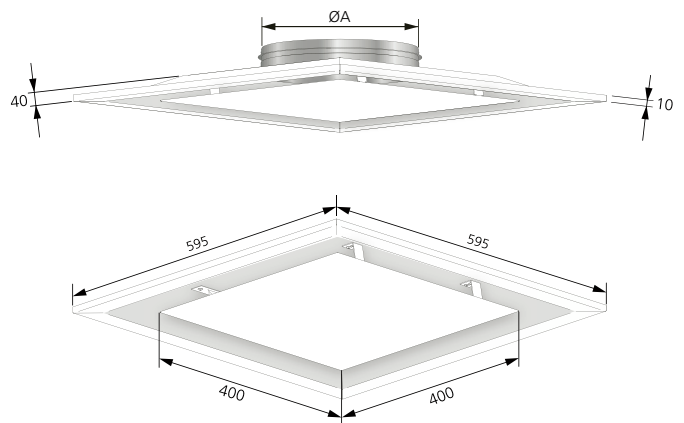


Afbeelding 16. KITE CC met ALS inbedrijfstellingsbox.
Lage installatiehoogte.

KITE CR

Afmeting	ØA	Gewicht, kg
125	125	3,3
160	160	3,3
200	200	3,2
250	250	3,2
315	315	3,1

Afmeting opening = 520 x 520



Afbeelding 17. KITE CR.

KITE CR met ALS inbedrijfstellingsbox - Eén fase

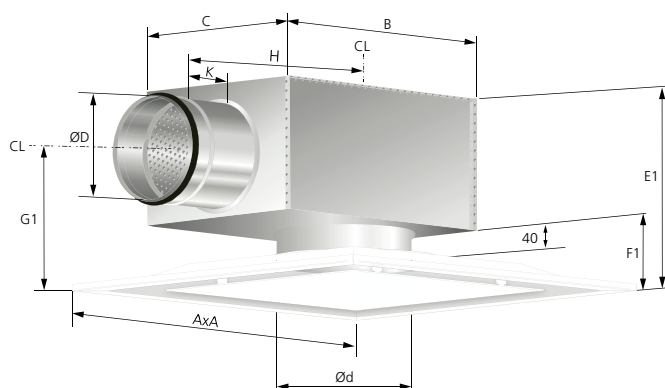
Afmeting	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Gewicht, kg
125-600	595	282	217	99	125	225	182	83	40	145	102	270	80	5,2
160-600	595	342	252	124	160	249	206	83	40	158	115	315	80	5,9
200-600	595	404	288	159	200	284	241	83	40	175	132	375	100	6,8
250-600	595	504	332	199	250	324	281	83	40	195	152	465	115	8,2
315-600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

KITE CR met ALS inbedrijfstellingsbox - Twee fasen

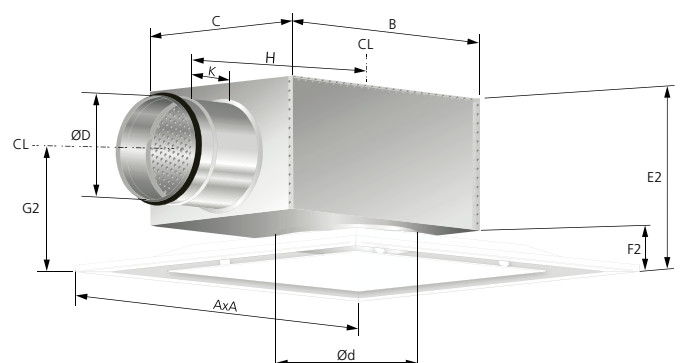
Afmeting	A	B	C	ØD	Ød	E1	E2	F1	F2	G1	G2	H	K	Gewicht, kg
160-600	595	342	252	99	160	225	182	83	40	145	102	315	80	5,5
200-600	595	404	288	124	200	249	206	83	40	158	115	355	80	6,2
250-600	595	504	332	159	250	284	241	83	40	175	132	450	100	7,4
315-600	595	622	388	199	315	324	281	83	40	195	152	550	115	9,7

KITE CR met REACT ALS actieve inbedrijfstellingsbox

Afmeting	A	B	C	ØD	Ød	E1	F1	G1	H	K	Gewicht, 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



Afbeelding 18. KITE CR met ALS of REACT ALS inbedrijfstellingsbox.
CL = Middellijn



Afbeelding 19. KITE CR met ALS inbedrijfstellingsbox.
Lage installatiehoogte.

Specificatie

Product

Vierkant plafondrooster KITE XX a bbb -ccc -L

Ontwerp:

CC: Rond luchtrooster

CR: Rechthoekig luchtrooster

Versie

Afmeting:

125, 160, 200, 250, 315

Nominale afmeting vierkant, mm
600

Lage versie: L

Laag ontwerp alleen in combinatie met de lage versie van de ALS
inbedrijfstellingsbox

Standaardgamma

Afmeting: 125-600

160-600

200-600

250-600

315-600

Accessoires

ALS

Inbedrijfstellingsbox ALS d aaa-bbb -c

Versie:

Voor 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

Lage installatiehoogte: L

Alleen vermeld als de lage versie vereist is.

REACT ALS

Inbedrijfstellingsbox met variabele debietregeling REACT ALS a aaa

Versie:

Voor KITE Ceiling:

REACT ALS:

250-600

160-250

315-600

250-315

SECTOR KITE CR

Afblinden SECTOR KITE CR

Bestektekst

Luchtrooster met ALS inbedrijfstellingsbox

Constructie: Swegon

Type: KITE Ceiling + ALS

Compleet sleufluchtrooster van Swegon voor montage aan het plafond, type KITE Ceiling, met ALS inbedrijfstellingsbox inclusief de volgende functies:

- Verkrijgbaar met rond luchtrooster (KITE CC) en rechthoekig luchtrooster (KITE CR).
- Ontworpen voor modulaire verlaagde plafonds (600x600 mm).
- Easy Access voor eenvoudig toegang tot de inbedrijfstellingsbox en het kanaalsysteem.
- Het spreidingspatroon kan worden gewijzigd met het SECTOR accessoire (KITE CR).
- Reinigbare ALS inbedrijfstellingsbox met verwijderde inbedrijfstellingsdemper.
 - Meetmethode met lage systematische fout.
 - Aan de binnenzijde bekleed met geluidsabsorberende bekleding met versterkte oppervlaktelaag.
- Afwerking: gebakken witte poedercoating, RAL 9003/NCS S 0500-N.

Specificatie	KITE Ceiling
Corrosieklasse:	C2 (Poeder verf Epoxy Polyester)
Specificatie	ALS
Luchtdichtheidsklasse, behuizing:	C
Corrosieklasse:	C3
Afmeting:	KITE CCa aaa-bbb-c met ALSd aaa-bbb-c xx onderdelen KITE CRa aaa-bbb-c met ALSd aaa-bbb-c xx onderdelen
Accessoires	
Afblinden:	SECTOR KITE CR xx onderdelen

Luchtrooster met REACT ALS actieve inbedrijfstellingsbox

Constructie: Swegon

Type: KITE Ceiling + REACT ALS

Compleet sleufluchtrooster van Swegon voor montage aan het plafond, type KITE Ceiling, met REACT ALS inbedrijfstellingsbox inclusief de volgende functies:

- Verkrijgbaar met rond luchtrooster (KITE CC) en rechthoekig luchtrooster (KITE CR).
- Drukonaafhankelijke VAV-unit voor vraaggestuurde ventilatie.
- Geïntegreerde debietmeting.
- Geïntegreerde regelaar, debietregulering.
- Instellen en uitlezen van parameters op de regelaar.

Moet worden geïnstalleerd met een minimaal recht stuk koker aan de toevoerszijde, zoals in de REACT ALS productbeschrijving.

Afmeting: Ø160
Ø250

Specificatie	KITE Ceiling
Corrosieklasse:	C2 (Poeder verf Epoxy Polyester)

Specificatie	REACT ALS
SS-EN 1751-standaard:	2014, Annex C
Voeding:	24 V AC ±15% 50 - 60Hz
Luchtdichtheidsklasse, behuizing:	C
Corrosieklasse:	C3
Tolerantie stroommeting:	±5%, maar ten minste ±X l/s volgens de tabel in de REACT ALS productbeschrijving
Afmeting:	KITE CCa aaa-bbb met REACT ALSa aaa-bbb xx onderdelen KITE CRa aaa-bbb met REACT ALSa aaa-bbb xx onderdelen

Accessoires	
Afblinden:	SECTOR KITE CR xx onderdelen