

WISE Kite Ceiling

Aktivt luftdon till Swegons system WISE för behovsstyrd ventilation



SNABBFAKTA

- Variabelflödes- eller konstantflödesreglering
- Finns med cirkulär spaltspridare (WISE Kite CC SMB) eller kvadratisk spaltspridare (WISE Kite CR SMB)
- Trådlös kommunikation via radio
- Integrerade givare
- Snabb och enkel installation samt underhåll med funktionen Easy Access
- Möjlighet att anpassa till olika undertakssystem
- Varianter:
 - Anslutning Ø160 eller Ø250

LUFTFLÖDE - LJUDNIVÅ - KYLEFFEKT								
WISE Kite Ceiling Storlek	Min.*		50 Pa/ 30 dB (A)			150 Pa/ 35 dB (A)		
	l/s	m³/h	l/s	m³/h	P Δt=8K W	l/s	m³/h	P Δt=8K W
160	5	18	72	260	694	75	270	722
250	10	36	105	378	1011	120	432	1156

*Produkten kan reglera nedanför Min. men mätnoggrannheten kan inte garanteras, för toleranser se sidan 3. OBS vid stora tryckfall över produkten kan det vara svårt att uppnå min flöde, se dimensioneringsdiagrammen.

Teknisk beskrivning

Allmänt

- Avsedd för behovsstyrd ventilation av lokaler med varierande belastning.
- Avsedd för komfortventilation.
- Fuktig, kall och aggressiv miljö ska undvikas.
- Avsedd för tilluftssystem.
- Tryckoberoende men kräver minst tryck motsvarande tryckfallet för öppet spjäll.
- Vid projekteringen skall min. luftflödet beaktas.

Utförande

- Spridardel i cirkulärt (WISE Kite CC SMB) eller kvadratisk utförande (WISE Kite CR SMB).
- Integrerad luftflödesgivare.
- Integrerad kanaltemperaturgivare.
- Integrerad rumstemperaturgivare.
- Integrerad närvarogivare.
- Integrerad lysdiod.
- Möjlighet att ansluta upp till 3 st ventilställdon.
- Anslutning: Ø160 eller Ø250.
- Levereras med dammskydd.
- Donet har Easy Access.
- Donet har fyrkantsmåtten 595x595 mm vilket gör det enkelt att montera i kassettundertak med modulmått 600x600 mm.
- På förfrågan kan donet anpassas till olika undertak, exempelvis Focus Dg, Focus Ds, Focus E och Dampa. Donet kan även anpassas till andra mått för lay-in, exempelvis 610x610, 625x625 och 675x675.

Funktioner

- Variabelflödes- eller konstantflödesreglering.
- Mätning av luftflöde, temperatur och närvaro.
- Statusindikering via lysdiod.
- Trådlös kommunikation via radio.
- Värme- och kylfunktion med luft.
- Extern styrning värme.

Material och ytbehandling

Don

- Anslutningsstos är av förzinkad stålplåt (Z275).
- Spaltspridare är av stålplåt samt förzinkad stålplåt (Z275).
- Standardkulör vit RAL 9003, glans 30.
- Övriga plåtdetaljer är av pulverlackerad stålplåt.

Anslutningslåda

- Alla plåtdetaljer är av förzinkad stålplåt (Z275).
- Invändig ljudabsorbent är av PET (polyetentereftalat), brandklassning: B-s1, d0.



Tillbehör

- POWER Adapt, transformator för strömförsörjning.
- ACTUATOR, ventilställdon för värmereglering med exempelvis radiator.

Projektering / Tytrum

Se separat dokumentation "WISE Systemguide", finns för nedladdning via www.swegon.com.

Skötsel

Produkten behöver ej underhåll/service förutom eventuell rengöring vid behov. Se separat bruksanvisning, finns på www.swegon.com.

Miljö

Byggvarudeklaration finns på www.swegon.com.

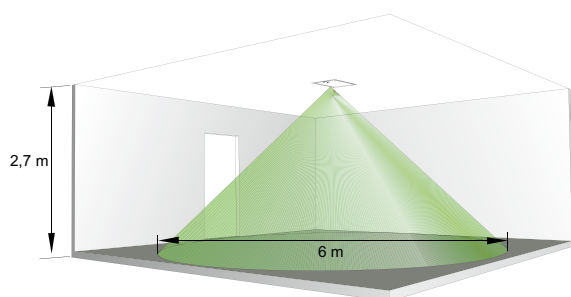
Tekniska data

Uteffekt (ERP):	50 mW
Frekvensband:	2,45 GHz, IMS-band (2400-2483 MHz)
Temperaturgivare:	0 - 50°C ± 0,5°C
Tryckgivare:	0 - 300 Pa
Flödestolerans:	Q±5 % men minst ±2 l/s
Detekteringsområde:	Se figur 1
IP-klass:	IP20
Korrosivitetsklass:	C3
Täthetsklass hölje enligt SS-EN 1751:	C
Gångtid öppet/stängt:	110 s
Omgivningstemperatur	
Drift:	0 – 50°C
Lagring:	-20 – +50°C
RH:	10 - 95 % (icke kondenserande)
CE-märkning:	2016/42/EC (MD) 2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS2)

Elektriska data

Strömförsörjning:	24V AC ±15 % 50 - 60Hz
Anslutningar ledningsdim.	
Kraft:	Push-in fjäderkraftsanslutning max. 2,5mm ²
Ventilställdon:	Push-in fjäderkraftsanslutning max. 1,5mm ²
Max. effektförbrukning:	Se tabell nedan

Variant	VA			
	Standard	+1 ventilställdon	+2 ventilställdon	+3 ventilställdon
Ø160, Ø250	8	15	22	29



Figur 1. WISE Kite Ceiling, detekteringsområde.

Dimensionering

- Ljudtrycksnivå dB(A) gäller för rum med 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea.
- Ljuddämpning (ΔL) redovisas i oktavband. Mynningsdämpning är inkluderat i värdena.
- För beräkning av luftstrålens utbredning, lufthastigheter i vistelsezonen, eller ljudnivåer i rum med andra dimensioner hänvisas till våra beräkningsprogram som finns tillgängligt på www.swegon.com.

Luftflöde

- OBS: Ökat luftflöde ger ökad kanalhastighet och ökad ljudnivå.

Ljuddata

Ljudeffektnivå

- Diagrammen visar den a-vägd ljudtrycksnivå (L_{P10A} -dB), som funktion av luftflöde och totalt tryckfall över donprodukt.
- Korrigerar L_{P10A} med korrektionsfaktor K_{ok} från tabellerna nedan för att erhålla ljudeffektnivåerna för respektive oktavband ($L_W = L_{P10A} + K_{ok}$).

Korrektionsfaktorer för omräkning till ljudeffekt i oktavband:

$L_W =$ Ljudeffektnivå

L_{P10A} = A-vägd ljudtrycksnivå i dimensioneringsdiagram för donprodukt.

K_{ok} = Korrektion för framtagning av L_W -värden i oktavband

Ljudeffektnivå i oktavband

$$L_W = L_{P10A} - K_{ok}$$

Korrektionsfaktor K_{ok}

Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160	-2	2	-3	-7	-9	-11	-12	-5
250	0	4	-1	-4	-4	-7	-10	-5
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Ljuddämpning ΔL

Tabell ΔL

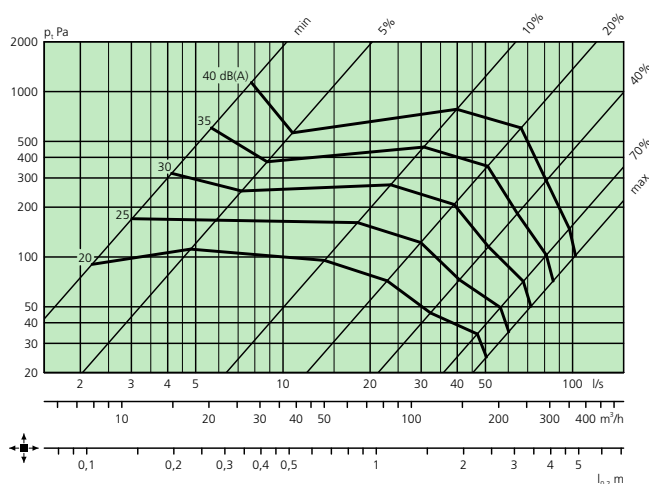
Storlek	Mittfrekvens (oktavband) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160	15	9	9	20	19	15	16	14
250	13	8	10	19	16	13	16	16
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Dimensioneringsdiagram

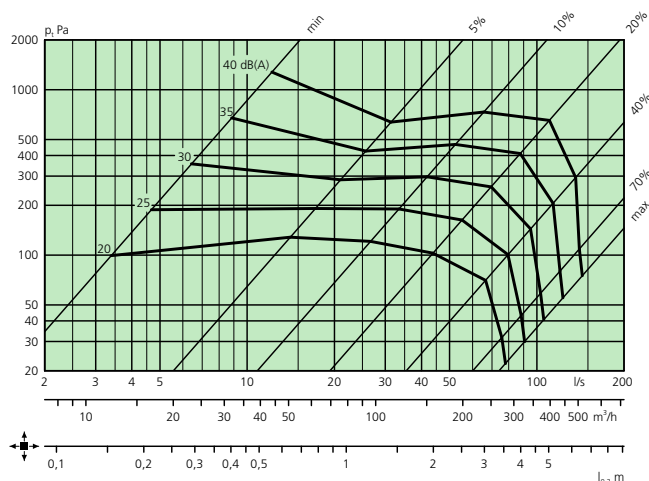
Luftflöde – Tryckfall – Ljudnivå – Kastlängd

- Redovisade ljudnivåer L_{P10A} : 20, 25, 30, 35, 40.
- Ljudtrycksnivå dB(A) gäller för rum 10 m² ekvivalent ljudabsorptionsarea (4 dB rumsdämpning).
- Kastlängd $L_{0,2}$ är mätt vid isothermisk inblåsning.
- Rekommenderad max undertemperatur är 12 K.
- 100 % motsvarar helt öppet spjäll.
- dB(C)-värdet ligger normalt 6-9 dB högre än dB(A)-värdet.

WISE Kite Ceiling 160



WISE Kite Ceiling 250

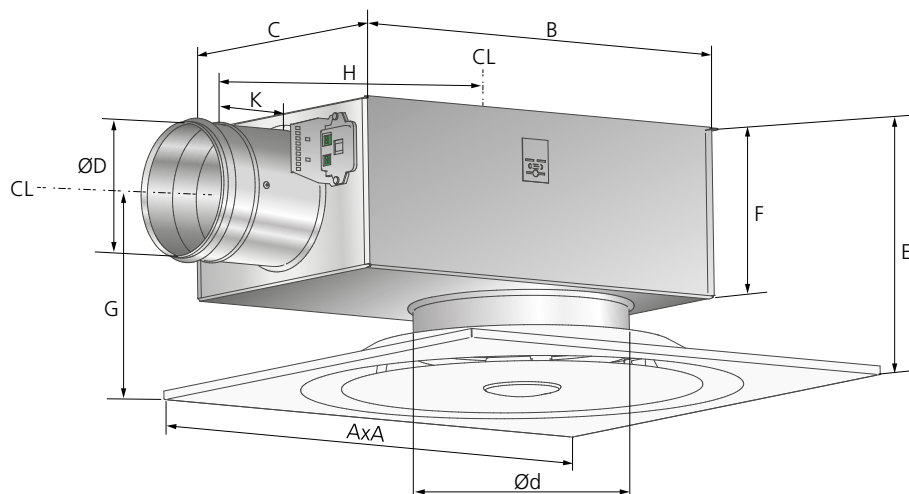


Montering, mått och vikt

WISE Kite CC SMB

Storlek	Mått (mm)										Vikt (kg)
	A	B	C	ØD	Ød	E	F	G	H	K	
160	595	504	332	159	250	292	201	192	450	100	8,3
250	595	622	388	249	315	391	300	245	575	140	11,1

CL = Centrumlinje

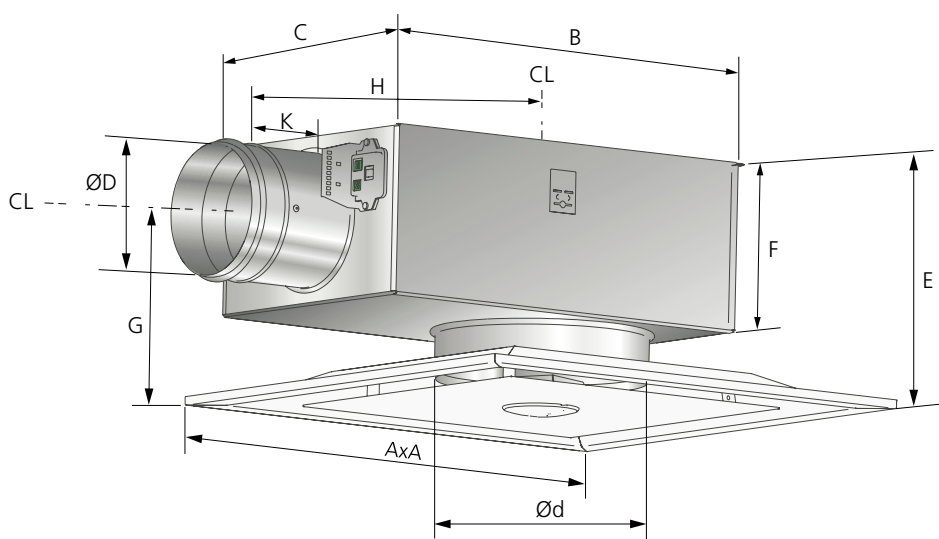


Figur 2. WISE Kite CC SMB, måttfigur.

WISE Kite CR SMB

Storlek	Mått (mm)										Vikt (kg)
	A	B	C	ØD	Ød	E	F	G	H	K	
160	595	504	332	159	250	284	201	184	450	100	8,2
250	595	622	388	249	315	383	300	237	575	140	10,9

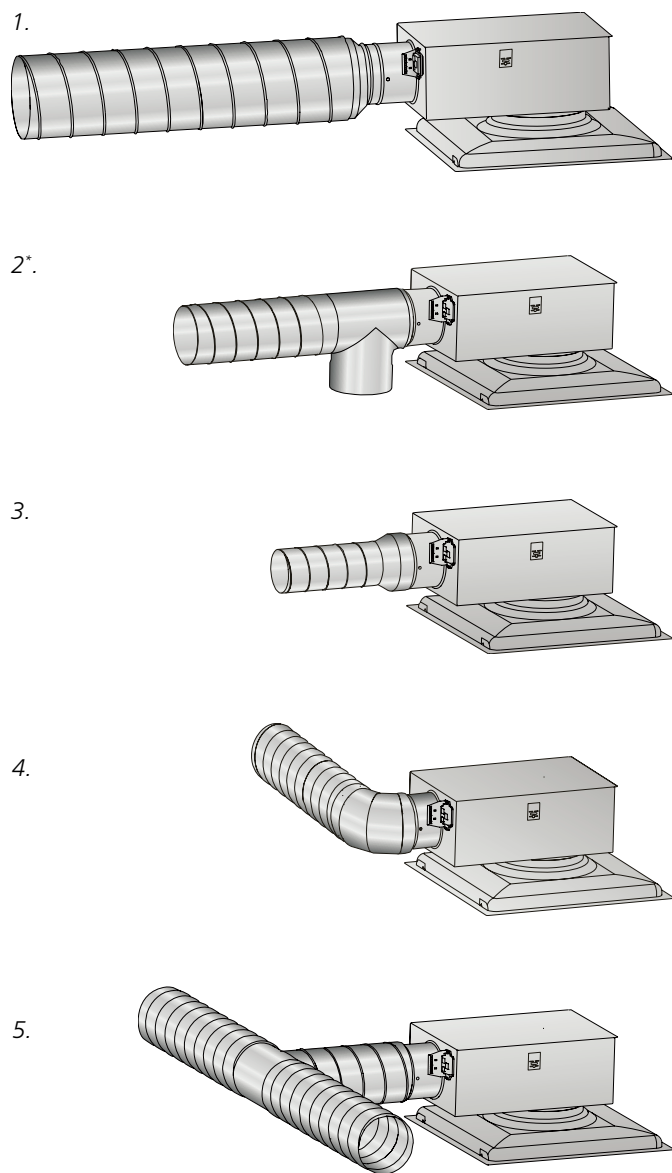
CL = Centrumlinje



Figur 3. WISE Kite CR SMB, måttfigur.

Montering

- WISE Kite Ceiling luftflödesmätning kräver raksträcka före produkten enligt montagefigurerna.
- Undvik att montera produkten ovanför/nära en värme-källa ex. belysningsarmatur.
- Bruksanvisning medföljer vid leverans av anslutnings-lådan WISE ALS, men kan även hämtas på www.swegon.com.



Figur 4. Krav på raksträcka i cirkulära kanaler.

1-3: Antal Ø före produkt: 0 x Ø.

4: Antal Ø före produkt: 1 x Ø.

5: Antal Ø före produkt: 2 x Ø.

*Renslucka

Specifikation

Paketartikel

Anslutningslåda inkl. takdon

Kvadratisk aktivt don för tak	WISE Kite	XX	SMB	a	aaa
Utförande:					
CC: Cirkulär spaltspridare					
CR: Kvadratisk spaltspridare					
Med SMB					
Version:					
Anslutningsdimension Ø: 160, 250					

Produkt

Anslutningslåda

Aktiv anslutningslåda för takdon	WISE ALS	a	aaa-bbb
Version:			
aaa = Kanalslutning (ØD)			
bbb = Luftdonsanslutning (Ød)			
Anslutningsdimension Ø: 160-250, 250-315			

Takdon

Kvadratisk takdon	KITE	XX	SMB	a	bbb	-ccc
Utförande:						
CC: Cirkulär spaltspridare						
CR: Kvadratisk spaltspridare						
Med SMB						
Version:						
Storlek: 250, 315						
Nom. fyrkantmått, mm: 600						

Tillbehör

POWER Adapt

1-Fas skyddstransformator	POWER A	a	xxx
Version:			
Storlek (VA): 20*, 60 **, 150**			
*Stickkontakt			
**Fast installation			

ACTUATOR

Ventilställdon	ACTUATOR	c	xxx	yy
Version:				
Alternativ: 24V, 0-10V				
Typ: NC, NO*				
*Gäller endast 24V				

Beskrivningstext

Exempel på beskrivningstext enligt VVS AMA.

QMC.2 Tilluftsdon monterade i tak

Spaltspridardon för tak sammanbyggd med anslutningslåda och fast spridningsbild.

Fabrikat: Swegon

Typ: WISE Kite Ceiling

Kvadratisk tilluftsdon med anslutningslåda för integrerat montage i undertak för Swegons system WISE, med följande funktioner:

- Spridardel i cirkulärt (WISE Kite CC SMB) eller kvadratisk utförande (WISE Kite CR SMB).
- Tryckoberoende VAV-don för behovsstyrd ventilation.
- Anpassad för kassettundertak (600x600 mm).
- Easy Access för snabb åtkomlighet av anslutningslåda och kanalsystem.
- Inbyggda sensorer för kanaltemperatur, rumstemperatur, flödesmätning och närvarostyrning.
- Inbyggd regulator, flödesreglerande funktion.
- Trådlös kommunikation i Swegons behovsstyrda inneklimatsystem WISE.

Skall monteras med min. raksträcka på inloppssidan enligt katalogdata.

Storlek:	Ø 160
	Ø 250

Specifikation

Strömförsörjning:	24V AC ±15 % 50 - 60Hz
Täthetsklass hölje:	C
Korrosivitetsklass:	C3
Tolerans flödesmätning:	±5 %, dock minst ±2 l/s

Typ:	WISE Kite CC SMBa	xxx xx st
	WISE Kite CR SMBa	xxx xx st

Tillbehör

Transformator för strömförsörjning	POWER A a	xxx xx st
Ventilställdon för värmereglering	ACTUATOR c	xxx yy xx st