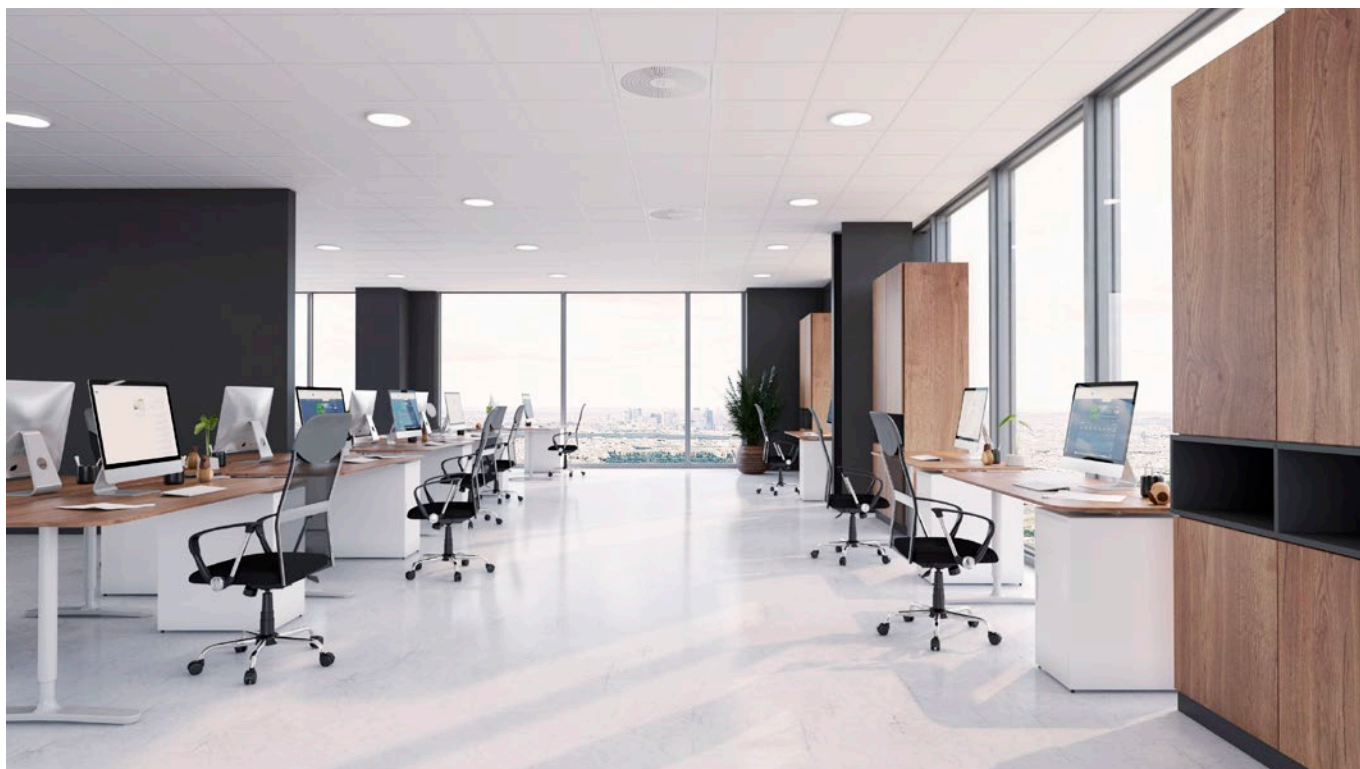


WISE Lockzone Ceiling

Aktivt armatur til Swegons system WISE for behovsstyret ventilation



KORT OVERSIGT

- Variabel luftmængde- eller konstant luftmængderegulering
- Trådløs kommunikation via radio
- Integrerede følere
- Hurtig og nem installation samt vedligeholdelse med funktionen Quick Access
- Mulighed for tilpasning til forskellige loftssystemer med adapterramme ADAPTER
- Varianter:
 - Tilslutning Ø160 eller Ø250

LUFTMÆNGDE – LYDNIVEAU - KØLEEFFEKT								
WISE Lockzone Ceiling Størrelse	Min.*		50 Pa/ 30 dB (A)		P $\Delta t=8K$ W	150 Pa/ 35 dB (A)		P $\Delta t=8K$ W
	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h		l/s	m ³ /h	
160	5	18	72	260	694	75	270	722
250	10	36	105	378	1011	120	432	1156

**Produktet kan regulere under min., men målenøjagtigheden kan ikke garanteres, for tolerancer se side 3. OBS ved store trykfald over produktet kan det være svært at opnå min. luftmængde, se dimensioneringsdiagrammerne.*

Teknisk beskrivelse

Generelt

- Beregnet til behovsstyret ventilation af rum med varierende belastning.
- Beregnet til komfortventilation.
- Fugtige, kolde og aggressive miljøer skal undgås.
- Beregnet til tilluftsystem.
- Trykuafhængig, men kræver mindst et tryk, der svarer til trykfaldet for åbent spjæld.
- Ved projekteringen skal der tages hensyn til min. luftmængde.

Udførelse

- Integreret luftmængdeføler.
- Integreret kanaltemperaturføler.
- Integreret rumtemperaturføler.
- Integreret personføler.
- Integreret lysdiode.
- Mulighed for at tilslutte op til 3 ventilmotorer.
- Tilslutning: Ø160 eller Ø250.
- Leveres altid med trykfordelingsboks og støvbeskyttelse.
- Armaturet har Quick Access.
- Armaturet har det kvadratiske mål 595x595 mm, hvilket gør det let at montere i modullofter med modulmål 600x600 mm.

Funktioner

- Variabel luftmængde- eller konstant luftmængderegulering.
- Måling af luftmængde, temperatur og tilstedeværelse.
- Statusindikering via lysdiode.
- Trådløs kommunikation via radio.
- Varme- og kølefunktion med luft.
- Ekstern styring af varme.

Materiale og overfladebehandling

Armatur

- Tilslutningsstudsene er af forzinket stålplade (Z275).
- Standardfarve hvid RAL 9003, glans 30.
- Øvrige metalplader er af pulverlakeret stålplade.

Trykfordelingsboks

- Alle metalplader er af forzinket stålplade (Z275).
- Indvendigt lydabsorberende materiale er af PET (polyetentereftalat), brandklassificering: B-s1, d0.



Tilbehør

- POWER Adapt, transformer til strømforsyning.
- ACTUATOR, ventilmotor til varmeregulering med eksempelvis radiator.
- ADAPTER, til tilpasning til systemlofter i forskellige varianter og fabrikater.

Projektering/Typerum

Se separat dokumentation "WISE Systemvejledning", kan downloades via www.swegon.com.

Vedligeholdelse

Produktet kræver ikke vedligeholdelse/service ud over eventuel rengøring ved behov. Se separat brugsanvisning, findes på www.swegon.com.

Miljø

Leverandørreklæring kan ses på www.swegon.com.

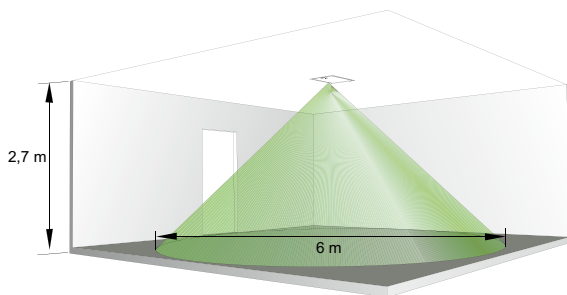
Tekniske data

Udgangseffekt (ERP):	50 mW
Frekvensbånd:	2,45 GHz IMS-bånd (2400-2483 MHz)
Temperaturføler:	0-50 °C ± 0,5 °C
Trykføler:	0-300 Pa
Luftmængdetolerance:	Q±5 %, dog mindst ±2 l/s
Detekteringsområde:	Se figur 1
IP-klasse:	IP20
Korrosionsklasse:	C3
Tæthedsklasse kabinet i henhold til SS-EN 1751:	C
Skiftetid åbent/lukket:	110 sek.
Omgivende temperatur	
Drift:	0-50 °C
Opbevaring:	-20 – +50 °C
RH:	10-95 °C (ikke kondenserende)
CE-mærkning:	2016/42/EF (MD) 2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS2)

Elektriske data

Strømforsyning:	24V AC ±15 % 50-60 Hz
Tilslutninger ledningsmål	
Strøm:	Push-in fjederkrafttilslutning maks. 2,5 mm ²
Ventilmotor:	Push-in fjederkrafttilslutning maks. 1,5 mm ²
Maks. effektforbrug:	Se tabellen nedenfor

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



Figur 1. WISE Lockzone Ceiling, detekteringsområde.

Dimensionering

- Lydtrykniveau dB(A) gælder for lokaler med 10 m² ækvivalent lydabsorptionsareal.
- Lyddæmpning (ΔL) angives i oktavbånd. Udløbsdæmpning er inkluderet i værdierne.
- Hvad angår beregning af luftstrålens udbredelse, luft-hastigheder i opholdszonen eller lydniveauer i lokaler med andre dimensioner henvises til vores beregningsprogrammer, som er tilgængelige på www.swegon.com.

Luftmængde

- Bemærk: Øget luftmængde giver øget kanalhastighed og øget lydniveau.

Lyddata

Lydeffektniveau

- Diagrammerne viser det A-vægtede lydtrykniveau (L_{P10A} -dB), som en funktion af luftmængde og trykfald over armaturproduktet.
- Korreger L_{P10A} med korrektionsfaktor K_{ok} fra tabellerne nedenfor for at få lydeffektniveauerne for de pågældende oktavbånd ($L_W = L_{P10A} + K_{ok}$).

Korrektionsfaktorer for omregning til lydeffekt i oktavbånd:

$L_W = \text{Lydeffektniveau}$

L_{P10A} = A-vægtet lydtrykniveau i dimensioneringsdiagram for armaturprodukt.

K_{ok} = Korrektion for udarbejdelse af L_W -værdier i oktavbånd

Lydeffektniveau i oktavbånd

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

Korrektionsfaktor K_{ok}

Størrelse	Middelfrekvens (oktavbånd) 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

Lyddæmpning ΔL

Tabel ΔL

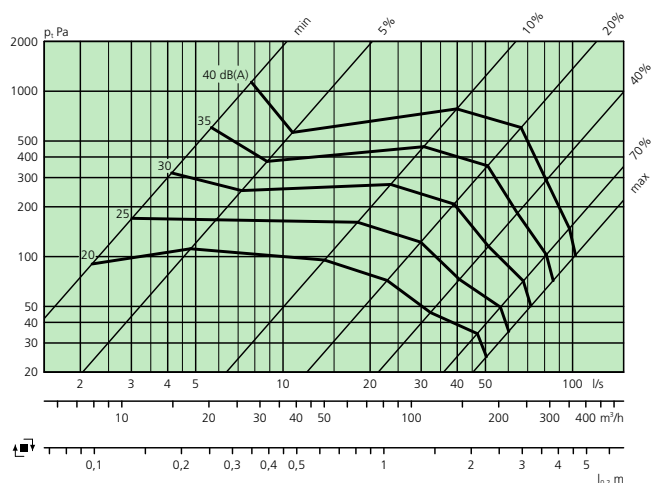
Størrelse	Middelfrekvens (oktavbånd) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
160	15	9	9	20	19	15	16	14
250	13	8	10	19	16	13	16	16
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Dimensioneringsdiagram

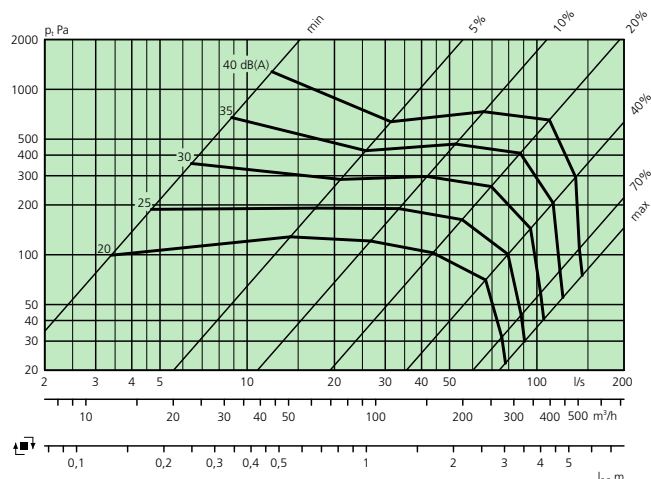
Luftmængde - Trykfald - Lydniveau - Kastelængde

- Angivne lydniveauer L_{P10A} : 20, 25, 30, 35, 40.
- Lydtrykniveau dB(A) gælder for lokaler med 10 m² ækvivalent lydabsorptionsareal (4 dB rumdæmpning).
- Kastelængde $l_{0,2}$ er målt ved isothermisk indblæsning.
- Kastelængde ved rotationsindstilling.
- Anbefalet maks. undertemperatur er 12 K.
- 100 % svarer til helt åbent spjæld.
- dB(C)-værdien ligger normalt 6-9 dB højere end dB(A)-værdien.

WISE Lockzone Ceiling 160



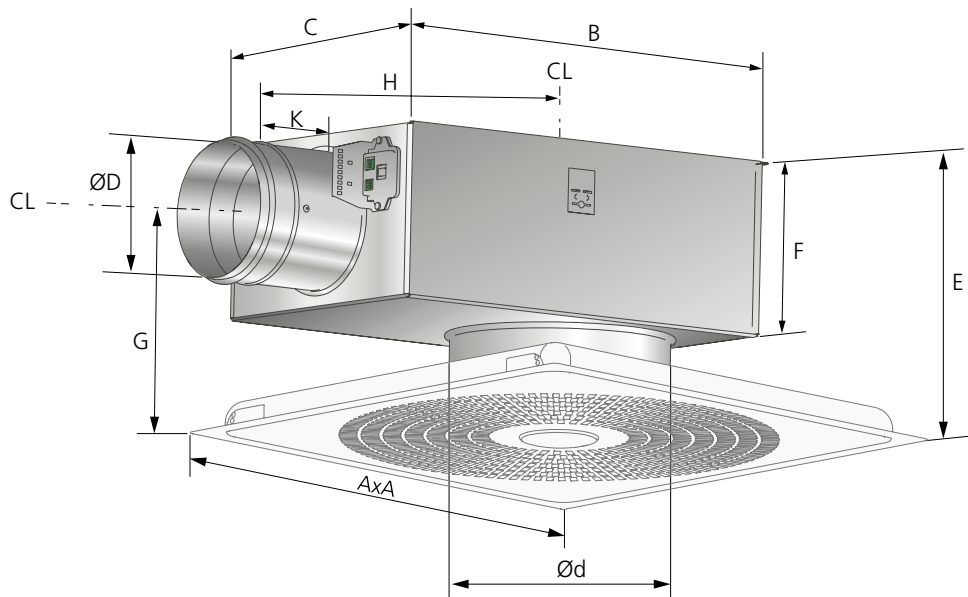
WISE Lockzone Ceiling 250



Montering, mål og vægt

Størrelse	Mål (mm)										Vægt (kg)
	A	B	C	ØD	Ød	E	F	G	H	K	
160	595	504	332	159	250	314	201	214	450	100	8,7
250	595	622	388	249	315	395	300	247	575	140	11,5

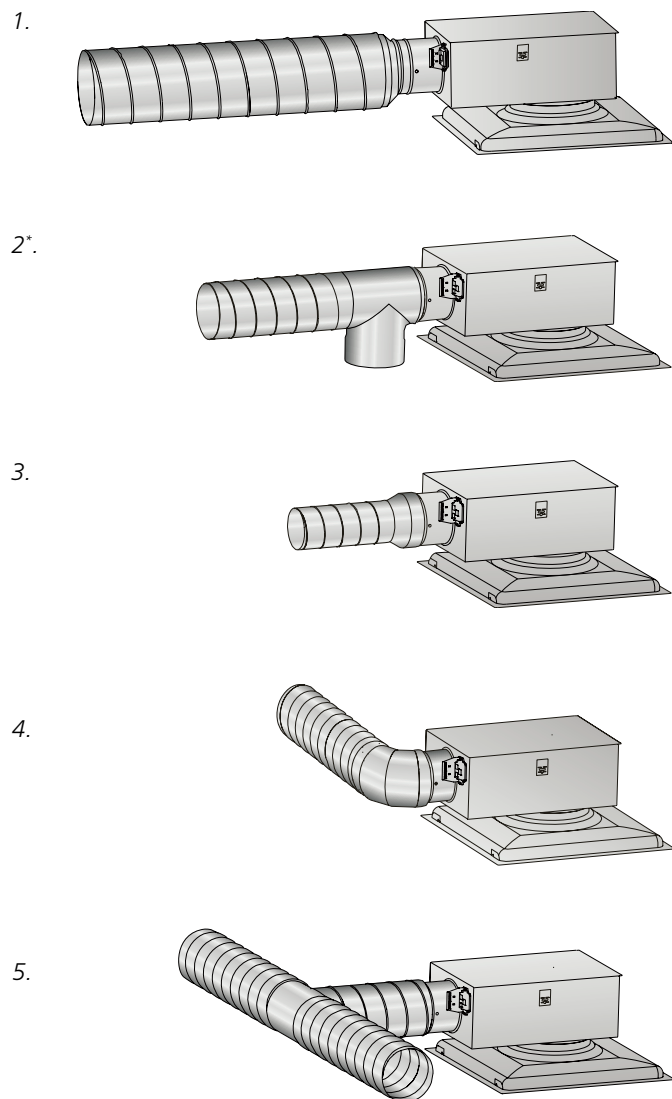
CL = Centerlinje



Figur 2. WISE Lockzone Ceiling, målfigur.

Montering

- WISE Lockzone Ceiling luftmængdemåling kræver lige strækning før produktet i henhold til monteringsfigurerne.
- Undgå at montere produktet over/tæt på en varmekilde, f.eks. lysarmatur.
- Brugsanvisning følger med ved levering af trykfordelingsboksen WISE ALS, men kan også hentes på www.swegon.com.



Figur 3. Krav til lige strækning, runde kanaler.

1-3: Antal Ø før produkt: 0 x Ø.

4: Antal Ø før produkt: 1 x Ø.

5: Antal Ø før produkt: 2 x Ø.

*Renselem

Specifikationer

Pakkevare

Trykfordelingsboks inkl. loftsarmatur

Kvadratisk aktivt armatur til loftet	WISE Lockzone C	SMB	a	aaa
Med SMB				
Version:				
Tilslutningsdimension Ø: 160, 250				

Produkt

Trykfordelingsboks

Aktiv trykfordelingsboks til loftsarmatur	WISE ALS	a	aaa-bbb
Version:			
aaa = Kanaltilslutning (ØD)			
bbb = Luftarmaturtilslutning (Ød)			
Tilslutningsdimension Ø: 160-250, 250-315			

Loftsarmaturer

Kvadratisk loftsarmatur til tilluft med variabel luftmængde	LOCKZONE C VF	SMB	a	bbb	-ccc
Med SMB					
Version:					
Nom. tilslutningsdimension, mm: 250, 315					
Nom. kvadratmål, mm: 600					

Tilbehør

POWER Adapt

1-faset beskyttelsestransformer	POWER A	a	xxx
Version:			
Størrelse (VA): 20*, 60 **, 150**			
*Stik			
**Fast installation			

ACTUATOR

Ventilmotor	ACTUATOR	c	xxx	yy
Version:				
Alternativ: 24 V, 0-10 V				
Type: NC, NO*				
*Gælder kun 24 V				

ADAPTER

Adapter til modulloft	ADAPTER
Se specifikationer i separat katalogblad	

Beskrivelsestekst

Eksempel på beskrivelsestekst i henhold til VVS AMA.

QMC.2 Tilluftarmatur monteret i loft

Perforeret loftarmatur sammenbygget med trykfordelingsboks og fast spredningsbillede

Fabrikat: Swegon

Type: WISE Lockzone Ceiling

Kvadratisk tilluftsarmatur med trykfordelingsboks til Swegons system WISE, til integreret montering i nedsænket loft, med følgende funktioner:

- Trykuafhængigt VAV-armatur til behovsstyret ventilation.
- Tilpasset modulloft (600x600 mm).
- Quick Access for hurtig tilgængelighed til trykfordelingsboks og kanalsystem.
- Indbyggede følere til kanaltemperatur, rumtemperatur, luftmængdemåling og tilstedeværelsesstyring.
- Indbygget regulator, luftmængderegulerende funktion.
- Trådløs kommunikation i Swegons behovsstyrede indeklimasystem WISE.

Skal monteres med min. lige strækning på indgangssiden iht. katalogdata.

Størrelse: Ø 160
Ø 250

Specifikationer

Strømforsyning: 24V AC ±15 % 50-60 Hz
Tæthedsklasse kabinet: C
Korrosionsklasse: C3
Tolerance luftmængdemåling: ±5 %, dog mindst ±2 l/s

Type: WISE Lockzone C SMBa xxx xx stk.

Tilbehør

Transformer til strømforsyning POWER A a xxx xx stk.
Ventilmotor til varmeregulering ACTUATOR c xxx yy xx stk.
Adapterramme til loft ADAPTER -b-ccc xx stk.