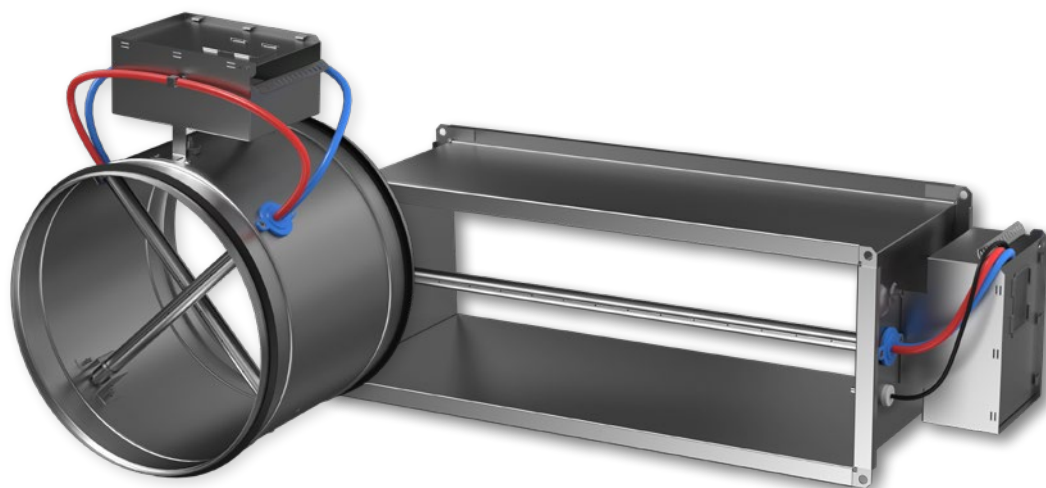


WISE Measure

Måleenhed til Swegons system WISE til behovsstyret ventilation



KORT OVERSIGT

- Måling af luftmængder
- Trådløs kommunikation via radio
- Integrerede følere
- Varianter:
 - Cirkulær tilslutning: Ø100-630 mm
 - Rektangulær tilslutning: 200x200-1600x700 mm

WISE Measure Størrelse	FLOWOMRÅDE			
	Min. (0,6 m/sek.)*		Maks. (10 m/sek.)*	
	l/s	m³/h	l/s	m³/h
100	5	18	79	285
125	7	26	123	443
160	11	40	202	728
200	18	65	315	1134
250	30	108	491	1768
315	50	180	780	2808
400	87	314	1257	4526
500	135	486	1964	7071
630	187	674	3118	11225

**Produktet kan måle under min., men målenøjagtigheden kan ikke garanteres, for tolerancer se side 5.*

Teknisk beskrivelse

Generelt

- Beregnet til behovsstyret ventilation af rum med varierende belastning.
- Beregnet til komfortventilation.
- Fugtige, kolde og aggressive miljøer skal undgås.
- Kan installeres i såvel tilluft- som fralufts-systemer.

Udførelse

- Integreret luftmængdeføler.
- Integreret kanaltemperaturføler.

Cirkulær variant:

- Tilslutning: Ø100-630 mm.
- Leveres altid med støvbeskyttelse.
- Hylde med afstand 30 mm for at lette ved kondensisolering af kanalsystem.
- Fabriksisoleret udførelse kan fås på forespørgsel.

Rektangulær variant:

- Tilslutning 200x200-1600x700 mm.
- Der kan også fås andre størrelser på forespørgsel.

Funktioner

- Måling af luftmængde og temperatur.
- Trådløs kommunikation via radio.

Materiale og overfladebehandling

- Alle metalplader er af forzinket stålplade (Z275).

Tilbehør

- FSR, muffe/lynkobling til nem afmontering af cirkulær WISE Measure ved rengøring og inspektion.
- POWER Adapt, transformer til strømforsyning.

Projektering/Typerum

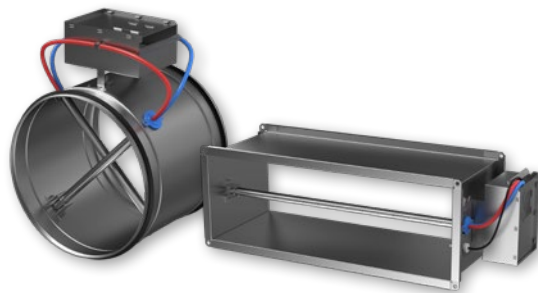
Se separat dokumentation "WISE Systemvejledning", kan downloades via www.swegon.com.

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

Udeffekt (ERP):	50 mW
Frekvensbånd:	2,45 GHz, IMS-bånd (2400-2483 MHz)
Temperaturføler:	0-50 °C ± 0,5 °C
Trykføler:	0-300 Pa
IP-klasse:	IP20
Korrosionsklasse:	C3
Tæthedsklasse kabinet i henhold til SS-EN 1751:	C
Omgivende temperatur	
Drift:	0-50 °C
Opbevaring:	-20 – +50 °C
RH:	10-95 °C (ikke kondenserende)
CE-mærkning:	2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS2)

Elektriske data

Strømforsyning:	24V AC ±15% 50-60 Hz
Ledningsmål kontak-tanordning:	Strøm: maks. 2,5 mm ²
Maks. effektforbrug:	3 VA

Dimensionering

Luftmængde – samtlige udførelser

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

Lyddata – cirkulær udførelse

Lydeffektniveau

- Diagrammerne viser den A-vægtede lydeffekt (L_{WA} -dB), som en funktion af luftmængde og trykfald over spjældet.
- Korriger L_{WA} med korrektionsfaktor K_{ok} fra tabellerne nedenfor for at få lydeffektniveauerne for de pågældende oktavbånd ($L_W = L_{WA} + K_{ok}$).

Korrektionsfaktorer for omregning til lydeffekt i oktavbånd:

L_{WA} = Lydniveau i dimensioneringsdiagram for kanalprodukt.

K_{ok} = Korrektionsfaktor i oktavbånd.

K_{trans} = Korrektionsfaktor i oktavbånd for transmitteret lyd.

Lydeffekt i oktavbånd

$$L_W = L_{WA} + K_{ok}$$

Korrektionsfaktor K_{ok}

Størrelse	Middelfrekvens (oktavbånd) Hz							
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100	-15	0	-5	-8	-3	-9	-17	-22
125	-15	0	-6	-9	-3	-7	-17	-23
160	-14	0	-7	-9	-4	-9	-11	-22
200	-16	1	-7	-9	-4	-7	-14	-22
250	-10	-1	-5	-8	-4	-6	-12	-19
315	-9	1	-3	-8	-4	-6	-14	-23
400	-4	1	-4	-8	-4	-7	-16	-24
500	-4	-3	-2	-3	-5	-10	-17	-28
630	-4	-3	-2	-3	-5	-10	-17	-28
Tol ±	6	3	2	2	2	2	2	2

Rektangulær udførelse

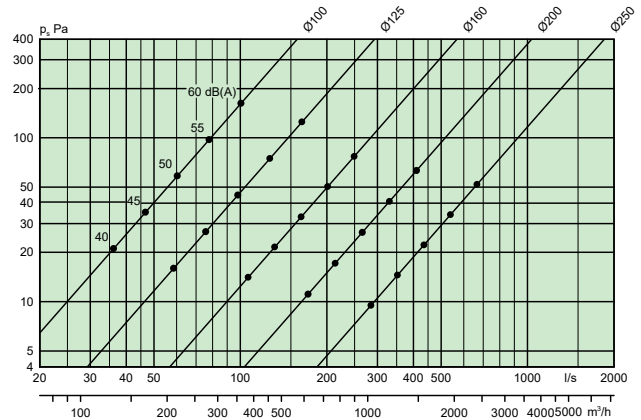
Intet øget trykfald for rektangulær variant.

Dimensioneringsdiagram – cirkulær, samtlige udførelser

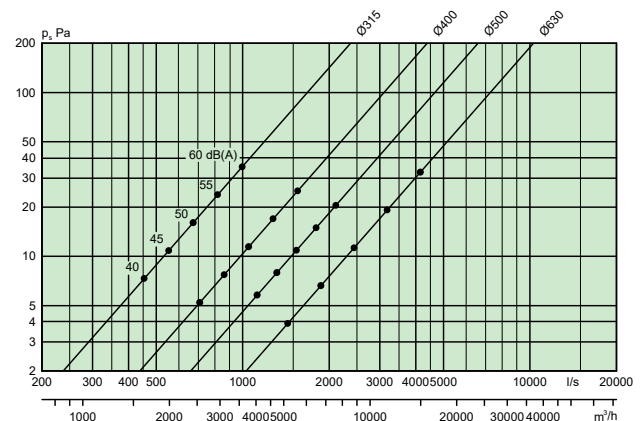
Luftmængde - Trykfald - Lydniveau

- Angivne lydniveauer L_{WA} : 40, 45, 50, 55 og 60 dB.
- Data gælder for lydafgivelse i kanal.

WISE Measure 100, 125, 160, 200, 250



WISE Measure 315, 400, 500, 630



Montering, drejningsmoment, mål og vægt

Cirkulær udførelse

Størrelse Ø (mm)	Installationsmål (mm)	Vægt (kg)	Luftmængdeområde				Tolerance Q' ±5 %, men mindst ±x l/sek.
			Min. (0,6 m/sek.)		Maks. (10 m/sek.)		
			l/s	m³/h	l/s	m³/h	
100	293	1,4	5	18	79	285	2
125	293	1,5	7	26	123	443	2
160	293	1,7	11	40	202	728	2
200	293	1,9	18	65	315	1134	3
250	293	2,1	30	108	491	1768	5
315	293	2,4	50	180	780	2808	8
400	293	2,8	87	314	1257	4526	13
500	293	3,3	135	486	1964	7071	20
630	293	3,9	187	674	3118	11225	32

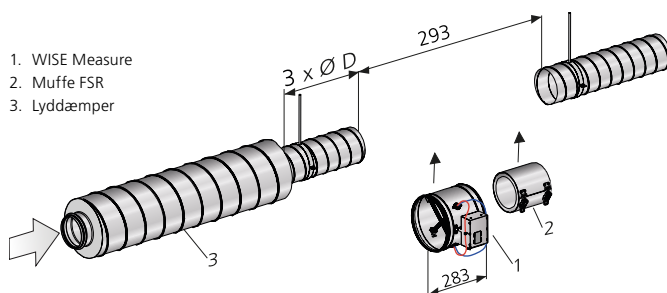
*Installeret i henhold til anvisningerne

Montering – samtlige udførelser

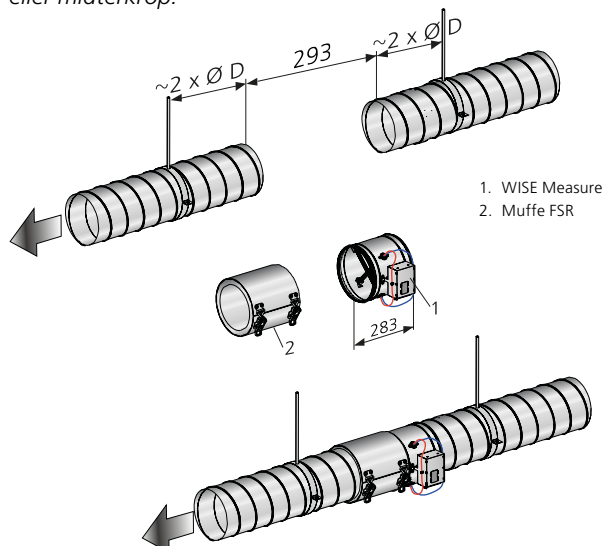
- WISE Measures luftmængdemåling kræver en lige strækning før produktet i henhold til monteringsfigurerne.
- Brugsanvisning følger med produktet ved leveringen, men kan også hentes på www.swegon.com.

Montering – cirkulær udførelse

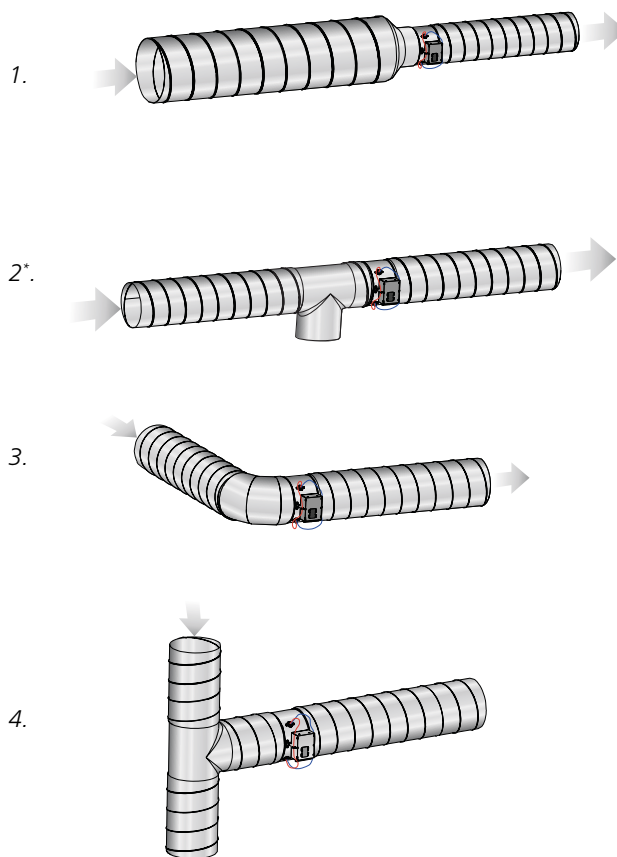
- Monteringen er positionsuafhængig.



Figur 1. Krav til lige strækning 3 x Ø ved lyddæmper med baffel eller midterkrop.



Figur 2. Installation i kanalsystemet. Kanalerne skal fastgøres i bygningens bærende konstruktion på hver side af WISE Measure.

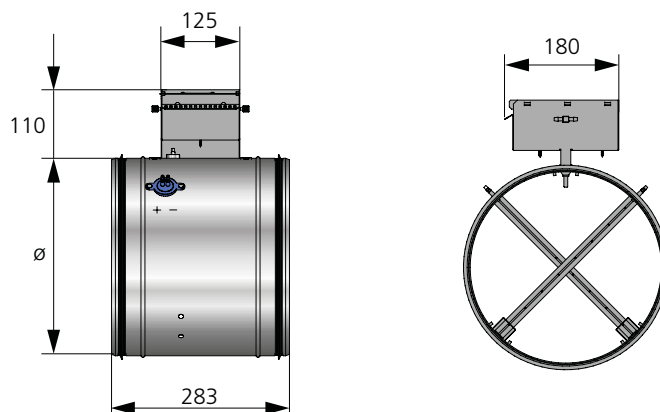


Figur 3. Krav til lige strækning, cirkulære kanaler.

1-3: Antal Ø før produkt: 0 x Ø.

4: Antal Ø før produkt: 2 x Ø.

*Renselem



Figur 4. Mål, WISE Measure cirkulær.

Rektangulær udførelse

Størrelse BxH (mm)	Vægt (kg)	Luftmængdeområde				Tolerance Q' ±5 %, men mindst ±x l/sek.
		Min. (1 m/sek.)		Maks. (10 m/sek.)		
		l/s	m³/h	l/s	m³/h	
200 x 200	2,5	34	123	400	1440	4
300 x 200	3,0	50	180	600	2160	6
400 x 200	3,4	67	242	800	2880	8
500 x 200	3,9	84	303	1000	3600	10
600 x 200	4,3	100	360	1200	4320	12
700 x 200	4,8	117	422	1400	5040	14
800 x 200	5,3	133	479	1600	5760	16
1000 x 200	6,2	167	602	2000	7200	20
300 x 300	3,4	76	274	900	3240	9
400 x 300	3,8	102	368	1200	4320	12
500 x 300	4,3	127	458	1500	5400	15
600 x 300	4,8	152	548	1800	6480	18
700 x 300	5,1	178	641	2100	7560	21
800 x 300	5,7	203	731	2400	8640	24
1000 x 300	6,6	254	915	3000	10800	30
400 x 400	4,4	136	490	1600	5760	16
500 x 400	4,9	171	616	2000	7200	20
600 x 400	5,3	205	738	2400	8640	24
700 x 400	5,9	250	900	2800	10080	28
800 x 400	6,4	273	983	3200	11520	32
1000 x 400	7,3	341	1228	4000	14400	40
1200 x 400	8,3	409	1473	4800	17280	48
1400 x 400	9,2	478	1721	5600	20160	56
1600 x 400	10,2	546	1966	6400	23040	64
500 x 500	5,3	214	771	2500	9000	25
600 x 500	5,7	257	926	3000	10800	30
700 x 500	6,3	300	1080	3500	12600	35
800 x 500	6,7	343	1235	4000	14400	40
1000 x 500	7,7	429	1545	5000	18000	50
1200 x 500	8,7	514	1851	6000	21600	60
1400 x 500	9,7	600	2160	7000	25200	70
1600 x 500	10,7	686	2470	8000	28800	80
600 x 600	6,4	309	1113	3600	12960	36
700 x 600	7,0	361	1300	4200	15120	42
800 x 600	7,4	412	1484	4800	17280	48
1000 x 600	8,5	515	1854	6000	21600	60
1200 x 600	9,5	618	2225	7200	25920	72
1400 x 600	10,5	722	2600	8400	30240	84
1600 x 600	11,6	825	2970	9600	34560	96
700 x 700	7,4	422	1520	4900	17640	49
800 x 700	7,9	482	1736	5600	20160	56
1000 x 700	8,9	603	2171	7000	25200	70
1200 x 700	9,9	723	2603	8400	30240	84
1400 x 700	11,0	844	3039	9800	35280	98
1600 x 700	12,0	964	3471	11200	40320	112

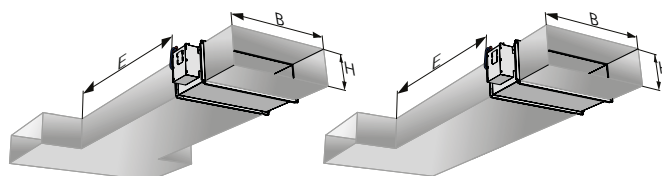
*Installeret i henhold til anvisningerne

Montering – rektangulær udførelse

Mål B i figur og tabel nedenfor findes i tabellen "Rektangulær udførelse" til venstre.

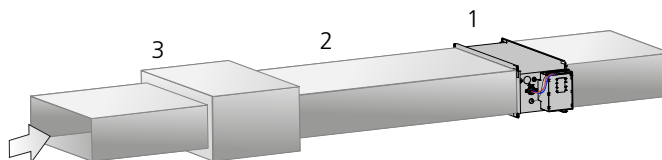
Lige strækning før WISE Measure i rektangulære kanaler

Type forstyrrelse	E (m ₂ =5 %)	E (m ₂ =10 %)
En 90°-bøjning	E = 3 x B	E = 2 x B
T-stykke	E = 3 x B	E = 2 x B



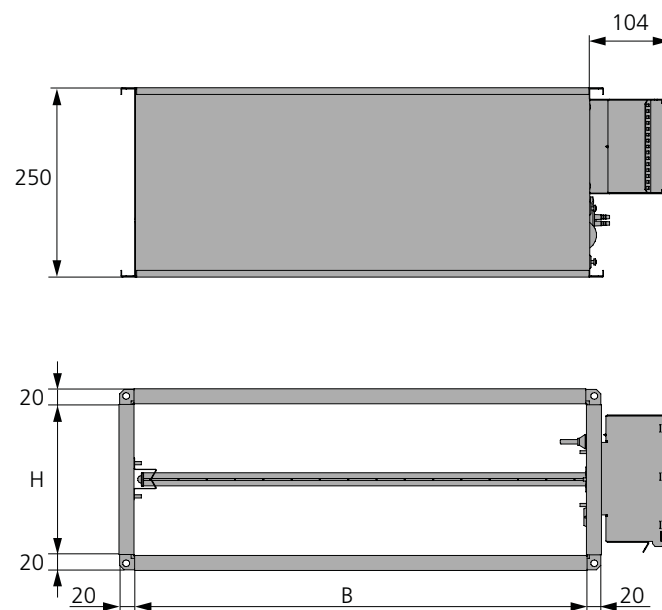
Figur 5. Krav til lige strækning, rektangulære kanaler.

Lige strækning før/efter WISE Measure – lyddæmper med baffel



Figur 6. Krav til lige strækning rektangulær WISE Measure og lyddæmper med baffel. Montering med lige strækning gælder for både tilluft og fraluft.

- 1 = Rektangulær WISE Measure.
- 2 = Lige kanal ≥3xB.
- 3 = Lyddæmper med baffel.



Figur 7. Mål, WISE Measure rektangulær.

Specifikationer

Produkt

Cirkulær udførelse

Cirkulær måleenhed WISE Measure a xxx

Version:

Størrelse:

100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630

Rektangulær udførelse

Rektangulær måleenhed WISE Measure a xxx-xxx

Version:

Størrelse: B x H (se tabel på side 4)*

*Andre rektangulære mål end dem, der er anført i tabellen på side 4 bestilles som Special.

Tilbehør

Muffe til cirkulær ventilationskanal FSR c -aaa

Version:

Dimension: 100, 125, 160, 200, 250, 315, 400, 500, 630

1-faset beskyttelsestransformer POWER A a xxx

Version:

Størrelse (VA): 20*, 60 **, 150**

*Stik

**Fast installation

Beskrivelsestekst

Eksempel på beskrivelsestekst i henhold til VVS AMA.

QJJ Luftmængdemåleinstrument i ventilationskanal

Swegons måleenhed af typen WISE Measure med følgende funktioner:

- Skal monteres med min. lige strækning på indgangssiden iht. katalogdata, beregnet til temperaturer mellem 0-50 °C.
- Indbyggede sensorer til kanaltemperatur og luftmængdemåling.
- Indbygget kommunikationsenhed til kommunikation i Swegon WISE radionetværk.

Størrelse cirkulær: Ø 100

...

Ø 630

Størrelse rektangulær: 200 x 200

...

2000 x 1500

Specifikationer:

Standard SS-EN1751: 2014, Annex C
 Strømforsyning: 24V AC ±15% 50-60 Hz
 IP-klasse: IP20
 Tæthedsklasse kabinet: C
 Korrosionsklasse: C3
 Tolerance luftmængdemåling: ±5 %, dog mindst ±X l/sek. i henhold til tabel i katalogblad.

Type: WISE Measure a xxx xx stk.

WISE Measure a xxx-xxx xx stk.

Tilbehør:

Muffe til ventilationskanal (kun til cirkulær variant) FSR xx stk.

Transformer til strømforsyning POWER A a xxx xx stk.