

WISE Measure a

Bruksanvisning

20190924
Art. 1546025

Symbolforklaring

Symboler på maskinen

Dette produktet stemmer overens med gjeldende EU-direktiv



Symboler i bruksanvisningen

Advarsel/Obs!



Bruksområde

Produktet er en måleenhet med innebygd radiosender beregnet for komfortventilasjon innendørs innen Swegons behovsstyrte ventilasjonssystem WISE. Produktet brukes til å måle tillufts- eller avtrekksluftmengden.

Produktet skal ikke brukes til annet enn tiltenkt bruk.

Generelt



Les gjennom hele bruksanvisningen før produktet installeres/brukes, og ta vare på den for fremtidig referanse. Det er ikke tillatt å gjøre endringer eller modifiseringer på dette produktet utover dem som fremgår i dette dokumentet.

Pakken inneholder

1 stk. WISE Measure

1 stk. bruksanvisning

Beskyttelsesutstyr



Bruk alltid personlig verneutstyr som er egnet for formålet, i form av hansker, åndedrettsvern og vernebriller, ved håndtering, installasjon, rengjøring og service/vedlikehold.

Elektrisk sikkerhet



For informasjon om tillatt spenning se "Elektriske data".

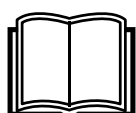
Det er ikke tillatt å føre fremmedlegemer inn i produktets konnektor eller elektronikkens ventilasjonsåpninger, fare for kortslutning.

24 V isolasjonstransformator som kobles til skal være i henhold til IEC 61558-1.

Kabeldimensjonering må utføres for kabler mellom produkt og strømforsyningskilde.

Ved arbeid med produktet som ikke krever at produktet er i gang, skal strømforsyningen kobles fra.

Følg alltid de lokale/nasjonale reglene for hvem som kan utføre denne typen elektrisk installasjon.



Dokumentets originalspråk er svensk

Swegon

Håndtering

- Bruk alltid egnede transport- og løfteanordninger når produktet skal håndteres, for å redusere ergonomiske belastninger.
- Produktet skal håndteres varsomt.
- Det er ikke tillatt å bære produktet i målerørene.

Installasjon

- Fuktig, kaldt og aggressivt miljø skal unngås.
- Unngå å montere produktet i nærheten av varmekilder.
- Monter produktet i henhold til gjeldende bransjeregler.
- Monter produktet slik at det ikke nås av uvedkommende, f.eks. over himling.
- Monter produktet med tanke på lett tilgang ved service/vedlikehold.
- Suppler kanalsystemet med renseluke i nærheten av produktet for å legge til rette for rensing.
- Hvis produktet monteres over fast himling, skal det ha inspeksjonsluke slik at det er tilgjengelig for inspeksjon.
- Hvis produktet monteres i kalde rom, skal hele produktet kondensisoleres utvendig.
- Ved montering anbefales det at tilbehøret FSR benyttes.
- Produktet kan monteres posisjonsuavhengig.
- Det anbefales at produktet monteres slik at produktets lokk er synlig fra gulvet.
- Før montering skal produktet legges ned slik at det ikke kan velte.
- Kontroller at produktet ikke har synlige skader.
- Kontroller at produktet er festet skikkelig etter at det er montert.
- Bruk produktets løkker til å feste kablene med buntbånd.
- Kontroller at alle kabler er skikkelig festet etter montering.
- Kontroller at lokket sitter skikkelig på plass.

Montering, dreiemoment, mål og vekt

Sirkulær versjon

Størrelse Ø (mm)	Installasjonsmål (mm)	Vekt (kg)	Mengdeområde				Toleranse Q* ±5 % men minst ±x l/s
			Min. (0,6 m/s)		Maks. (10 m/s)		
			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

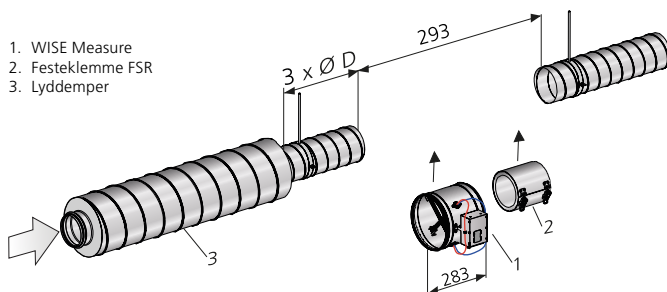
*Installert i henhold til anvisningene

Montering – samtlige utførelser

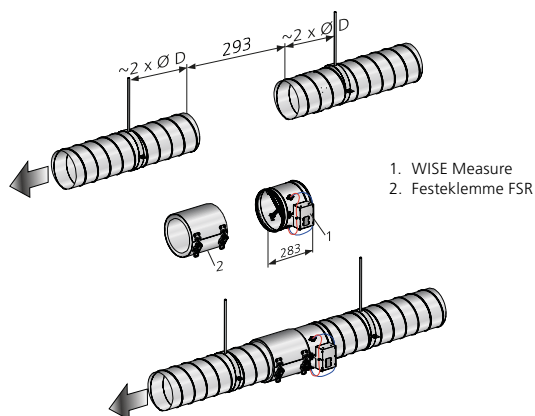
- WISE Measure luftmengdemåling krever en rett strekning før produktet, i henhold til monteringsfigurene.
- Bruksanvisning følger med produktet ved levering, men kan også hentes på www.swegon.com.

Montering – sirkulær versjon

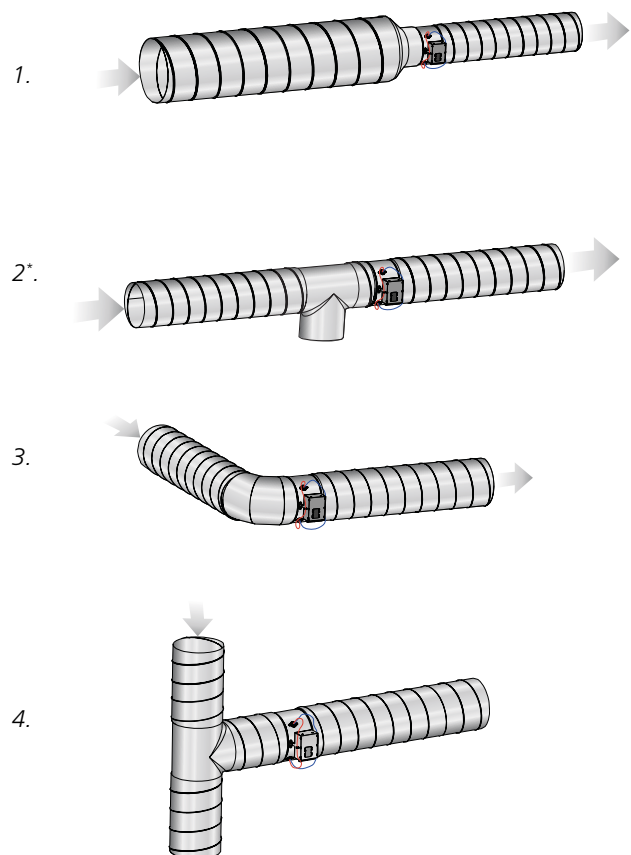
- Monteringen er posisjonsuavhengig.



Figur 1. Krav til rett strekning 3 x Ø ved lyddemper med baffel eller akustisk kjerne.



Figur 2. Installasjon i kanalsystemet. Kanalene må festes i bygningsstammen på hver side av WISE Measure.

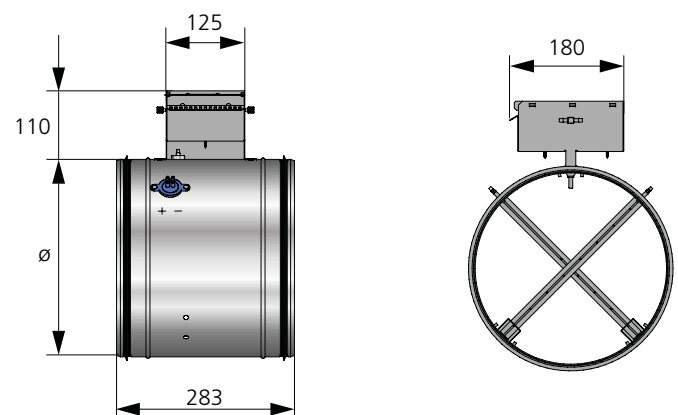


Figur 3. Krav til rett strekning sirkulære kanaler.

1-3: Antall Ø før produkt: 0 x Ø.

4: Antall Ø før produkt: 2 x Ø.

*Renseluke



Figur 4. Mål, WISE Measure sirkulær.

Rektangulær versjon

Størrelse B x H (mm)	Vekt (kg)	Mengdeområde				Toleranse Q' ± 5 % men minst ± x l/s
		Min. (1 m/s)		Maks. (10 m/s)		
		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

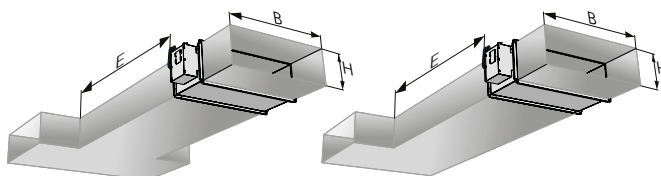
*Installert i henhold til anvisningene

Montering – rektangulær versjon

Mål B i figur og tabell nedenfor finnes i tabellen "Rektangulær versjon" til venstre.

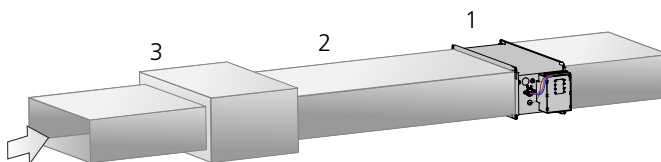
Rett strekning før WISE Measure i rektangulære kanaler

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



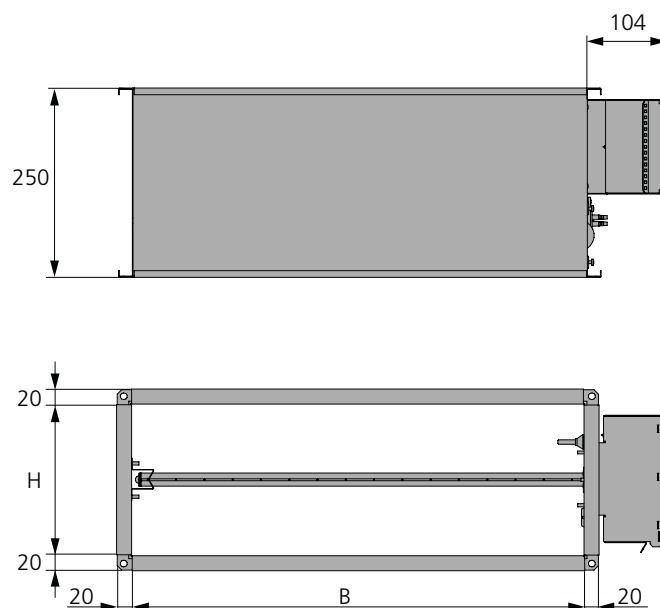
Figur 5. Krav til rett strekning for rektangulære kanaler.

Rett strekning før/etter WISE Measure – lyddemper med baffel



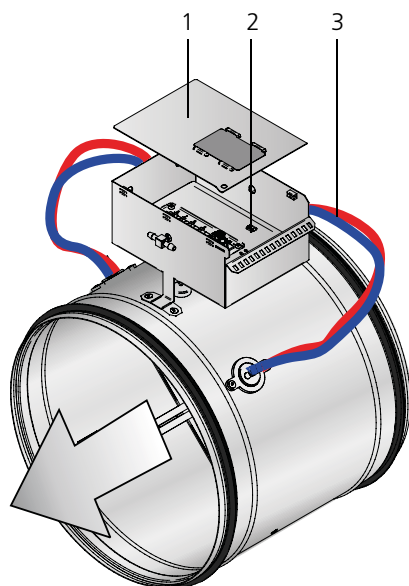
Figur 6. Krav til rett strekning for rektangulær WISE Measure og lyddemper med baffel. Montering med rett strekning gjelder både til- og avtrekksluft.

- 1 = Rektangulær WISE Measure.
- 2 = Rett kanal ≥ 3xB.
- 3 = Lyddemper med baffel.

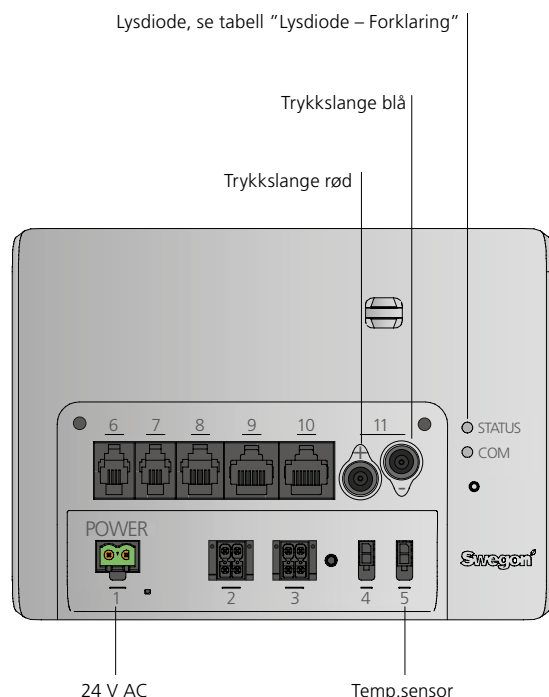


Figur 7. Mål, WISE Measure rektangulær.

Tilkobling



Figur 8. WISE Measure
1. Lokk
2. WISE CU (Controller Unit)
3. Måleslanger



Figur 9. WISE Measure, tilkobling.

Lysdiode – Forklaring

Ikke parkoblet

	Farge	Type
Strømsatt	Hvit	Fast
Valgt i TuneWISE	Hvit	Blinkende, raskt
Klargjøres for å legges inn i systemet	Hvit	Blinkende, langsomt
Legges inn i systemet	Hvit	Blinkende, raskt i 5 s

Parkoblet

	Farge	Type
Normal drift	Grønn	Fast
Omstart	Blå	Fast i 10 s
Initiering	Blå	Blinkende
Innregulering luft	Oransje	Fast
Innregulering vann	Fiolett	Fast
Innregulering luft/vann	Oransje/fiolett	Alternierende
Nødssituasjon	Grønn/rød	Alternierende
Servicemodus	Blå	Kort blink hvert 5. s

Bruk

Bruk TuneWISE til idriftsetting. Idriftsetting skal utføres av godkjent og kvalifisert WISE servicetekniker.

Bruk SuperWISE til innstilling, til å lese alarmer osv., se dokumentasjon for SuperWISE II / SuperWISE II SC.

Feilsøking

Produktet vises ikke i systemet:

- Kontroller at produktet er spenningssett (f.eks. diode).
- Kontroller at produktet er parkoblet.
- Kontroller at produktet ligger i riktig radionett.

Produktet viser feil/ingen luftmengde/trykk

- Kontroller at produktet er montert i henhold til anbefalt avstand til forstyrrelse, se "Montering".
- Kontroller at luftmengde/trykk finnes.
- Kontroller at produktet vender riktig vei med tanke på lufttreningen. Luftmengden skal følge anvisningene på produktet.
- Kontroller at måleslanger er montert korrekt, pluss til pluss (rød), minus til minus (blå).
- Kontroller at måleslangene er hele.

Produktet viser feil/ingen temperatur

- Kontroller at temperaturgiveren ikke henger utenfor produktet.
- Kontroller at temperaturgiveren er tilkoblet og at den er plassert på riktig inngang.

Rengjøring

Rengjøring av produktet bør utføres i forbindelse med rengjøring av det øvrige ventilasjonssystemet.

Rengjøring av elektriske komponenter

- Ved behov bruk en tørr klut ved rengjøring av komponentene.
- Bruk aldri vann, rengjørings- og løsemidler eller støvsuger.

Utvendig rengjøring

- Ved behov bruk lunkent vann og en godt oppvridd klut.
- Bruk aldri rengjørings- og løsemidler eller støvsuger.

Innvendig rengjøring

- Ved rengjøring av ventilasjonssystemet må produktet demonteres hvis det ikke finnes renseluker i nærheten av produktet.
- Rengjøringsutstyr som renseputer og tilsvarende må ikke kjøres gjennom produktet.
- Ved behov fjern støv og andre partikler som kan finnes i produktet.
- Bruk aldri rengjørings- og løsemidler eller støvsuger.

Service/vedlikehold

- Produktet må ikke vedlikeholdes på andre måter enn ved eventuell rengjøring etter behov.
- Kontroller okulært at den generelle tilstanden til produktet ser bra ut, i forbindelse med service, OVK-kontroll eller rengjøring av ventilasjonssystemet. Ta særskilt hensyn til opphenging, kabler og at alt sitter skikkelig på plass.
- Det er ikke tillatt å åpne eller reparere elektriske komponenter.
- Ved mistanke om defekt produkt eller komponent ber vi om at du kontakter Swegon.
- Defekt produkt eller komponent skal byttes ut med original reservedel fra Swegon.

Materiale og overflatebehandling

Alle metalleder er av forsinket stål (Z275).

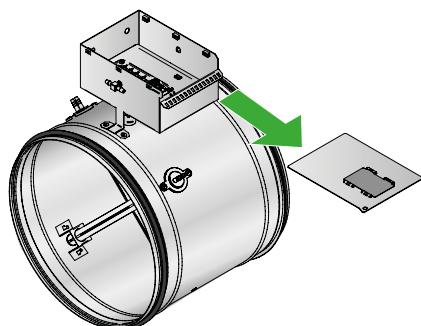
Avfallshåndtering

Avfallet skal håndteres i henhold til lokale forskrifter.

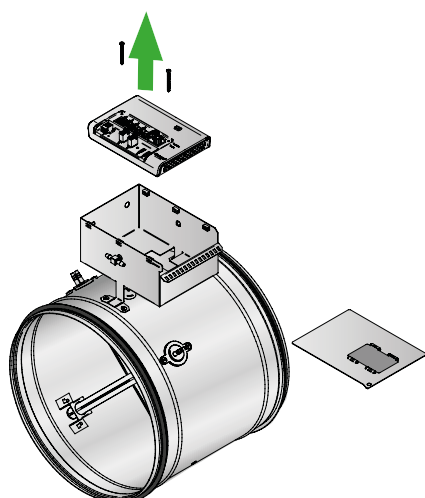
Produktgaranti

Produktgaranti eller service gjelder ikke/forlenges ikke hvis: (1) produktet er reparert, modifisert eller endret, så sant ikke slik reparasjon, modifisering eller endring er skriftlig godkjent av Swegon AB, eller (2) serienummeret på produktet er gjort uleselig eller mangler.

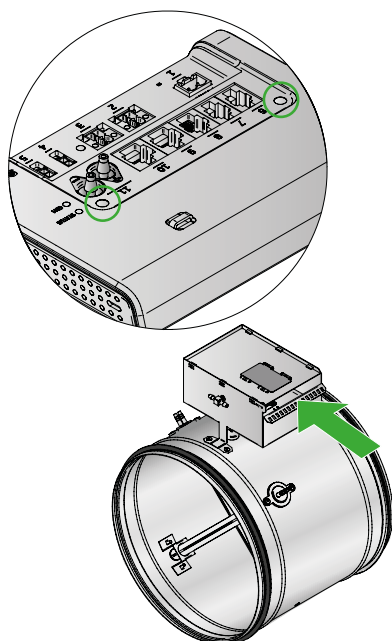
Bytte av WISE CU



Figur 10. Demonter lokk til motorhylle ved å trekke det ut av sporet i motorhyllen.



Figur 11. Demonter slanger samt kontakter fra WISE CU. Skru ut 2 skruer som holder WISE CU på plass (skrue: PH1).



Figur 12.

1. Skru fast WISE CU på motorhylle.
2. Koble til slanger samt kontakter på WISE CU, se "Tilkobling".
3. Før lokket inn i sporet til det "klikker fast".
4. Lim de nye, medfølgende QR-kodene over eksisterende QR-koder på produktet.

Tekniske data

Uteffekt (ERP):	50 mW
Frekvensbånd:	2,45 GHz, IMS-band (2400–2483 MHz)
Temperaturgiver:	0–50 °C ± 0,5 °C
Trykk giver:	0–300 Pa
IP-klasse:	IP20
Korrosivitetsklasse:	C3
Tetthetsklasse kabinett i henhold SS-EN 1751:	C
Omgivelsestemperatur	
Drift:	0–50 °C
Lagring:	-20–+50 °C
RH:	10–95 % (ikke kondenserende)
CE-merking:	2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS)

Elektriske data

Strømforsyning:	24 V AC ± 15 % 50–60 Hz
Ledningsdim. konektor:	Kraft: maks. 2,5 mm ²
Maks. effektforbruk:	3 VA

Erklæring om samsvar

Swegon AB erklærer herved at:

WISE Measure med innebygd radio, samsvarer med de grunnleggende kravene og relevante bestemmelsene i direktivene 2014/53/EU (RED) og 2011/65/EU (RoHS2):

Følgende standarder er benyttet:

EN 60730-1:2011	Automatiske, elektriske kontrollorganer for husholdnings- og lignende bruk – Del 1: Generelle krav
IEC 60529:1992+A2:2013	Kapslingsklasser for elektrisk materiell (IP-betegnelse)
EN 61000-6-2:2007	Elektromagnetisk kompatibilitet – Generisk norm – Immunitet for industrimiljø
EN 61000-6-3:2007	Elektromagnetisk kompatibilitet – Generisk norm – Emisjonsnorm for boliger, handels- og lette industrimiljøer
EN 300328 V1.9.2, V1.9.1, V1.8.1	Elektromagnetisk kompatibilitet og radiospektrumspørsmål (ERM) – Bredbåndsoverføringsystemer – Dataoverføringsutstyr som opererer i 2,4 GHz ISM-båndet og bruker modulerings teknikker med spredt spektrum



Personlig ansvarlig for denne erklæringen:

Navn: Ingvar Hagström, Platesjef Tomelilla

Adresse: Industrigatan 5, 273 21 Tomelilla

Dato: 170131

Denne erklæringen gjelder bare hvis installasjonen av produktet har skjedd i henhold til anvisningene i dette dokumentet, og hvis det ikke er utført modifikasjoner eller endringer på produktet.

Henvisninger

www.swegon.com

Byggevarerklæring

WISE Measure produktdatablad

WISE Systemguide

SuperWISE II / SuperWISE II SC bruksanvisning

WISE Prosjekteringsguide VS og kjøling, El og styring samt Ventilasjon