

WISE Measure a

Brugsanvisning

20190924
Art. 1546027

Symbolforklaring

Symboler på maskinen

Dette produkt er i overensstemmelse med gældende EU-direktiver



Symboler i brugsanvisningen

Advarsel/Bemærk!



Anvendelsesområde

Produktet er en måleenhed med indbygget radiosender beregnet til komfortventilation indendørs inden for Swegons behovsstyrede ventilationssystem WISE. Produktet benyttes til at måle tilluft- eller fraluftmængde.

Produktet må ikke benyttes til andet end det tiltænkte formål.

Generelt



Læs hele brugsanvisningen igennem før produktet installeres/tages i brug, og gem den til fremtidig reference. Det er ikke tilladt at foretage ændringer eller modifikationer på dette produkt ud over dem, som fremgår i dette dokument.

Pakken indeholder

1 stk. WISE Measure

1 brugsanvisning



Beskyttelsesudstyr

Benyt altid til formålet passende personlige værnemidler i form af handsker, ånde- og drætsværn og beskyttelsesbriller ved håndtering, installation, rengøring og service/vedligeholdelse.



El-sikkerhed

Tilladt spænding, se "Elektriske data".

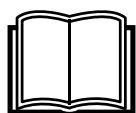
Det er ikke tilladt at føre fremmedlegemer ind i produktets kontaktanordning eller elektronikkens ventilationsåbninger – risiko for kortslutning.

24 V isolationstransformer, som tilsluttes, skal være i overensstemmelse med IEC 61558-1.

Der skal udføres kabeldimensionering for kablet mellem produkt og strømforsyningskilde.

Ved arbejde med produktet, som ikke kræver, at produktet er i gang, skal strømforsyningen kobles fra.

Følg altid de lokale/nationale regler for, hvem der må udføre denne type el-installation.



Dokumentets originalsprog er svensk

Swegon

Håndtering

- Benyt altid passende transport- og løfteanordninger, når produktet skal håndteres for at mindske ergonomiske belastninger.
- Produktet håndteres varsomt.
- Det er ikke tilladt at bære produktet i målerørene.

Installation

- Fugtige, kolde og aggressive miljøer skal undgås.
- Undgå at montere produktet tæt på varmekilder.
- Monter produktet i henhold til gældende branchebestemmelser.
- Monter produktet, så uvedkommende ikke kan få adgang til det, f.eks. i et loft.
- Monter produktet for let adgang ved service/vedligeholdelse.
- Suppler kanalsystemet med renselem i nærheden i nærheden af produktet til at lette ved rensning.
- Hvis produktet monteres over fast loft, skal der være en inspektionslem, således at produktet er tilgængeligt med henblik på inspektion.
- Hvis produktet monteres et koldt sted, skal hele produktet kondensisoleres udvendigt.
- Ved montering anbefales det, at tilbehøret FSR benyttes.
- Produktet kan monteres positionsuafhængigt.
- Det anbefales at produktet monteres, således at produktets dæksel er synligt fra gulvet.
- Før montering skal produktet lægges ned, så det ikke kan vælte.
- Kontroller, at produktet ikke har nogen synlige skader.
- Kontroller, at produktet sidder ordentligt fast efter montering.
- Benyt produktets øjer til at fastgøre ledningerne med kabelstrips.
- Kontroller, at alle kabler sidder ordentligt fast efter montering.
- Kontroller, at dækslet sidder ordentligt på plads.

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

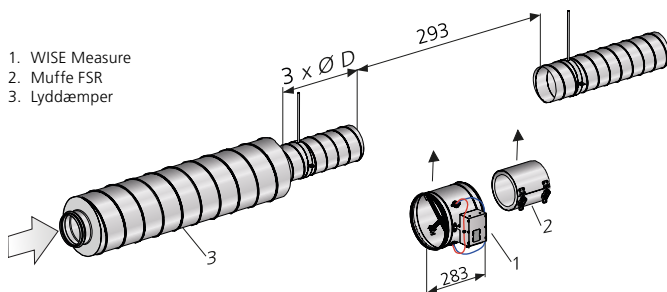
*Installeret i henhold til anvisningerne

Montering – samtlige udførelser

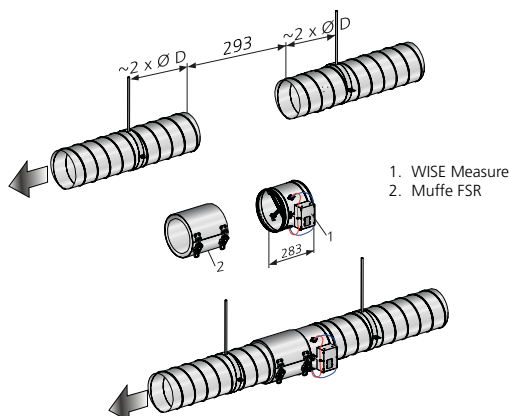
- WISE Measures luftmængdemåling kræver en lige strækning før produktet i henhold til monteringsfigurerne.
- Brugsanvisning følger med produktet ved leveringen, men kan også hentes på www.swegon.com.

Montering – cirkulær udførelse

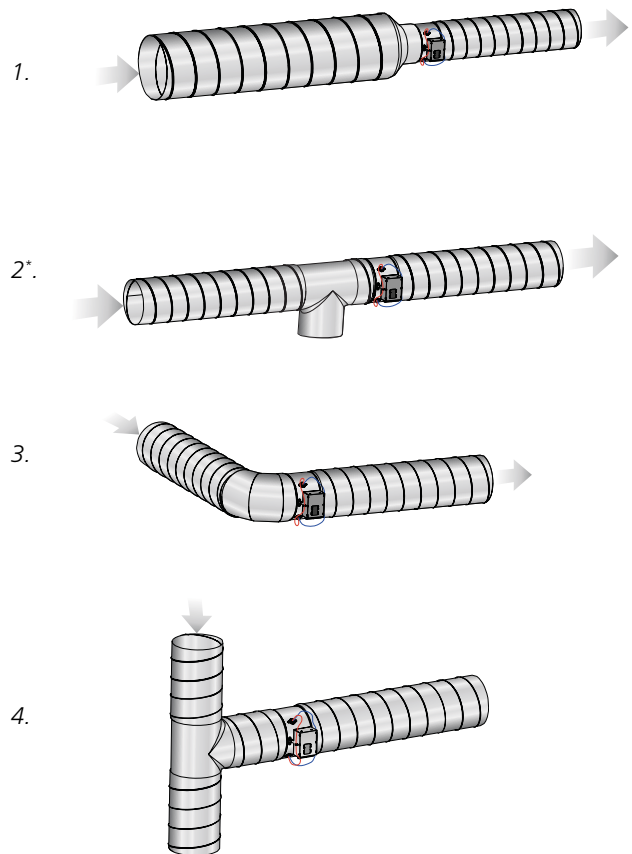
- Monteringen er positionsuafhængig.



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.

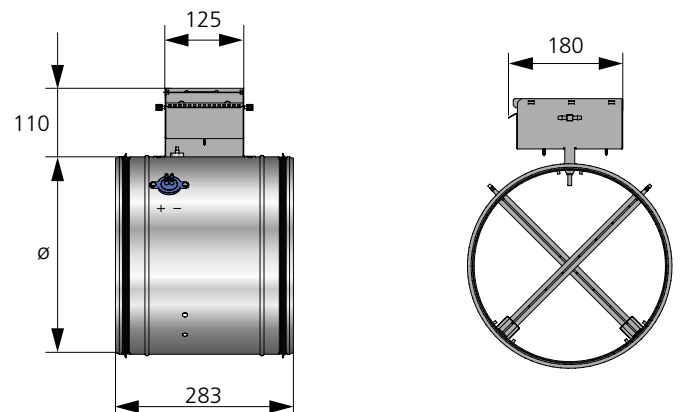


Figur 3. Krav til lige strækning, cirkulære kanaler.

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

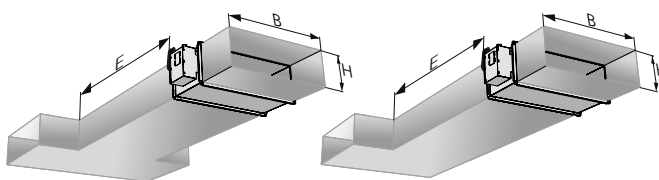
*Installeret i henhold til anvisningerne

Montering – rektangulær udførelse

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

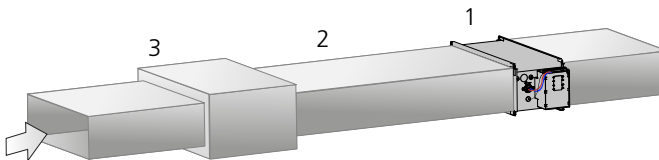
Lige strækning før WISE Measure i rektangulære kanaler

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



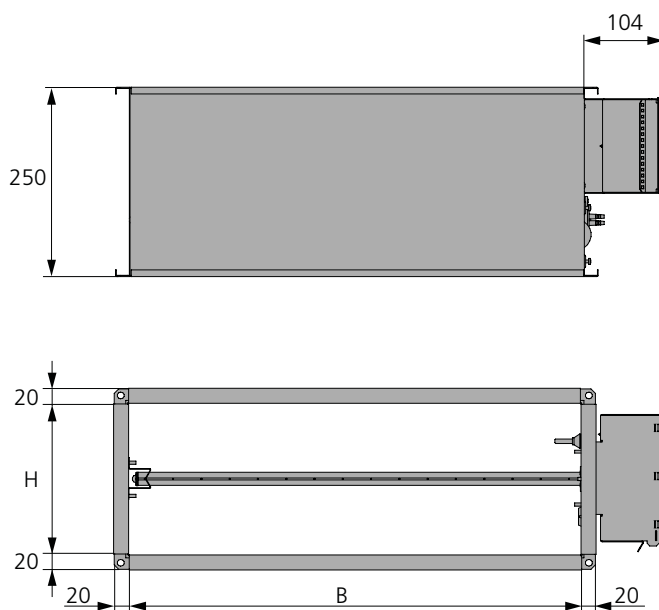
Figur 5. Krav til lige strækning, rektangulære kanaler.

Lige strækning før/efter WISE Measure – lyddæmper med baffel



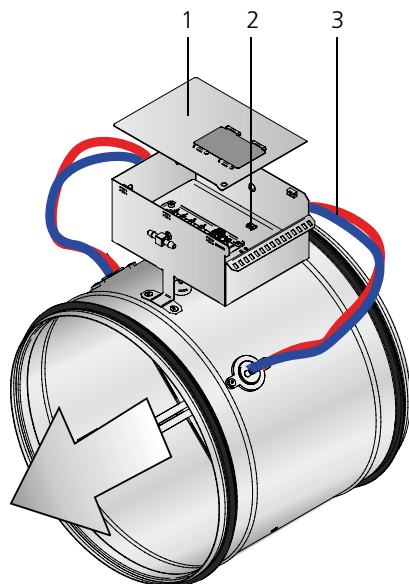
Figur 6. Krav til lige strækning rektangulær WISE Measure og lyddæmper med baffel. Montering med lige strækning gælder for både tilluft og fraluft.

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

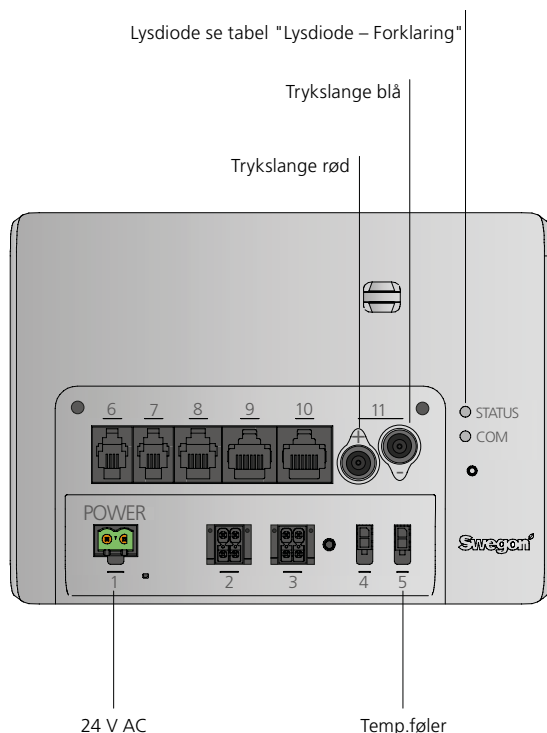


Figur 7. Mål, WISE Measure rektangulær.

Tilslutning



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



Figur 9. WISE Measure, tilslutning.

Lysdiode – Forklaring

Ikke parret

	Farve	Type
Strømsat	Hvid	Fast
Valgt i TuneWISE	Hvid	Blinkende, hurtigt
Forberedes til at blive lagt ind i systemet	Hvid	Blinkende, langsomt
Lægges ind i systemet	Hvid	Blinkende, hurtigt i 5 sek.

Parret

	Farve	Type
Normal drift	Grøn	Fast
Genstart	Blå	Fast i 10 sek.
Initiering	Blå	Blinkende
Indregulering luft	Orange	Fast
Indregulering vand	Violet	Fast
Indregulering luft/vand	Orange/Violet	Alternierende
Nødtilstand	Grøn/Rød	Alternierende
Servicetilstand	Blå	Kort blink hvert 5 sek.

Betjening

Benyt TuneWISE til idriftsættelse. Idriftsættelse skal udføres af en autoriseret og uddannet WISE-servicetekniker.

Benyt SuperWISE til indstilling, læse alarmer osv. Se dokumentation for SuperWISE II / SuperWISE II SC.

Fejlfinding

Produktet vises ikke i systemet:

- Kontroller, at der er strøm til produktet (f.eks. diode).
- Kontroller, at produktet er parkoblet.
- Kontroller, at produktet ligger i det korrekte radionet.

Produktet viser fejl/ingen luftmængde/intet tryk

- Kontroller, at produktet er monteret i henhold til anbefalet afstand til forstyrrelse, se "Montering".
- Kontroller, at der er luftstrøm/tryk.
- Kontroller, at produktet vender rigtigt med hensyn til luftretningen. Luftmængden skal følge anvisningerne på produktet.
- Kontroller, at måleslanger er monteret korrekt, plus til plus (rød), minus til minus (blå).
- Kontroller, at måleslangerne er hele.

Produktet viser fejl/ingen temperatur

- Kontroller, at temperaturføleren ikke hænger uden for produktet.
- Kontroller, at temperaturføleren tilsluttet, og at den sidder på den korrekte indgang.

Rengøring

Rengøring af produktet udføres passende i forbindelse med rengøring af resten af ventilationssystemet.

Rengøring af elektriske komponenter

- Benyt efter behov en tør klud til rengøring af komponenterne.
- Benyt aldrig vand, rengørings- og opløsningsmidler eller støvsuger.

Udvendig rengøring

- Brug efter behov lunkent vand og en hårdt opvredet klud.
- Benyt aldrig rengørings- og opløsningsmidler eller støvsuger.

Indvendig rengøring

- Ved rengøring af ventilationssystemet skal produktet afmonteres, hvis der ikke findes renselemme i nærheden af produktet.
- Rengøringsudstyr såsom rensbørster og lignende må ikke trækkes igennem produktet.
- Fjern efter behov støv og andre partikler, som kan findes i produktet.
- Benyt aldrig rengørings- og opløsningsmidler eller støvsuger.

Service/vedligeholdelse

- Produktet kræver ikke vedligeholdelse ud over eventuel rengøring ved behov.
- I forbindelse med service, OVK-inspektion eller rengøring af ventilationssystemet skal det kontrolleres visuelt, at produkternes tilstand rent generelt ser god ud. Vær særligt opmærksom på ophængning, kabler og at alt sidder ordentligt.
- Det er ikke tilladt at åbne eller at reparere elektriske komponenter.
- Ved misstanke om defekt produkt eller komponent, kontakt venligst Swegon.
- Defekt produkt eller komponent skal udskiftes med en original reservedel fra Swegon.

Materiale og overfladebehandling

Alle metalplader er af forzinket stålplade (Z275).

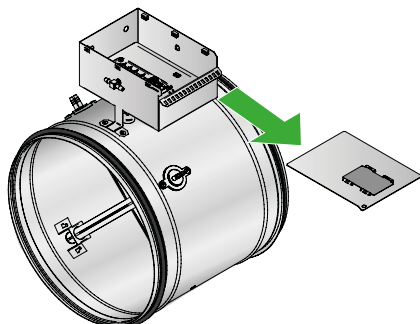
Affaldshåndtering

Affaldet skal håndteres i henhold til lokale forskrifter.

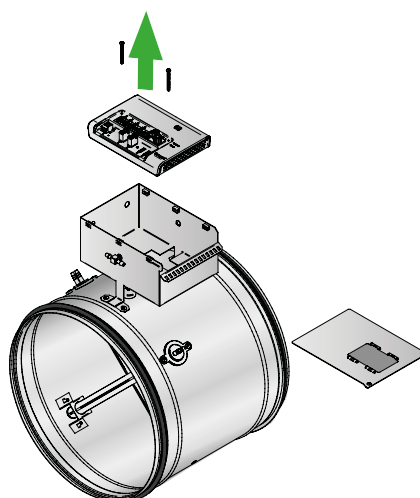
Produktgaranti

Produktgaranti eller service vil bortfalde/forlænges ikke, hvis: (1) produktet er repareret, modificeret eller ændret, hvis en sådan reparation, modifikation eller ændring ikke er blevet skriftligt godkendt af Swegon AB, eller (2) serienumret på produktet er gjort ulæseligt eller mangler.

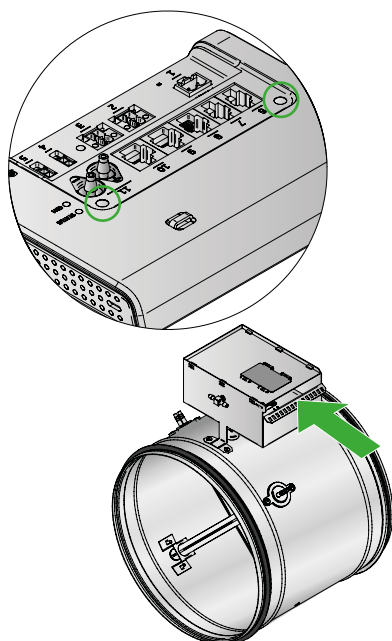
Udskiftning af WISE CU



Figur 10. Afmonter dæksel til motorhylden ved at trække det ud via sporet i motorhylden.



Figur 11. Afmonter slanger og kontakter fra WISE CU. Skru de 2 skruer af, som holder WISE CU på plads (skrue: PH1).



Figur 12.

1. Skru WISE CU fast på motorhylden.
2. Kobl slanger og kontakter på WISE CU, se "Tilslutning".
3. Før dækslet ind i sporet, indtil det går på plads med et "klik".
4. Klæb de nye medfølgende QR-koder på produktet over de eksisterende QR-koder.

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 (RoHS)

Elektriske data

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

Overensstemmelseserklæring

Swegon AB erklærer hermed, at:

WISE Measure med indbygget radio er i overensstemmelse med de grundlæggende krav og relevante bestemmelser i direktiverne 2014/53/EU (RED) og 2011/65/EU (RoHS2):

Følgende standarder er benyttet:

EN 60730-1:2011	Automatiske elektriske styringer til husholdningsbrug o.l. - Del 1: Generelle krav
IEC 60529:1992+A2:2013	Kapslingsklasser for elektrisk materiel (IP-betegnelse)
EN 61000-6-2:2007	Elektromagnetisk kompatibilitet – Generiske standarder – Immunitetsstandard for industrielle miljøer
EN 61000-6-3:2007	Elektromagnetisk kompatibilitet – Generiske standarder – Emissionsstandard for bolig-, erhvervs- og let-industrimiljøer
EN 300328 V1.9.2, V1.9.1, V1.8.1	Elektromagnetisk kompatibilitet og radiospektrumsanligger (ERM) – bredbåndstransmissionssystemer – datatransmissionssystemer, der opererer i 2,4 GHz ISM-båndet og benytter bredbåndsmodulationsteknik



Person ansvarlig for denne erklæring:

Navn: Ingvar Hagström, Pladschef Tomelilla

Adresse: Industrigatan 5, 273 21 Tomelilla, Sverige

Dato: 170131

Denne erklæring er kun gældende, hvis installationen af produktet er sket i henhold til anvisningerne i dette dokument, og hvis der ikke er foretaget modificeringer eller ændringer på produktet.

Henvisninger

www.swegon.com

Leverandørerklæring

WISE Measure produktdatablad

WISE Systemvejledning

SuperWISE II / SuperWISE II SC brugermanual

WISE Projekteringsguide VS & køling, El & styring samt Ventilation