

WISE Measure a

Bruksanvisning

20190919
Art. 1546021

Symbolförklaring

Symboler på maskinen

Denna produkt överensstämmer med gällande EU-direktiv



Symboler i bruksanvisningen

Varning/Observera!



Användningsområde

Produkten är en mätenhet med inbyggd radiosändare avsedd för komfortventilation inomhus inom Swegons behovsstyrda ventilationssystem WISE. Produkten används till att mäta tillufts- eller frånluftsflöde.

Produkten får ej användas till annat än avsedd användning.

Allmänt



Läs igenom hela bruksanvisningen innan produkten installeras/används och spara den för framtida referens. Det är inte tillåtet att göra ändringar eller modifieringar på denna produkt utöver dem som framgår i detta dokument.

Förpackningen innehåller

1 st WISE Measure

1 st Bruksanvisning

Skyddsutrustning



Använd alltid, för ändamålet, lämplig personlig skyddsutrustning i form av handskar, andningsskydd och skyddsglasögon vid hantering, installation, rengöring och service/underhåll.

Elektrisk säkerhet



Tillåten spänning, se "Elektriska data".

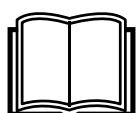
Det är inte tillåtet att föra in främmande föremål i produktens kontaktdon eller elektronikens ventilationsöppningar, risk för kortslutning.

24V isolationstransformator som kopplas in ska vara i enlighet med IEC 61558-1.

Kabeldimensionering måste utföras för kablage mellan produkt och strömförsörjningskälla.

Vid arbete med produkten som inte kräver att produkten är igång, koppla bort strömförsörjningen.

Följ alltid de lokala/nationella regler för vem som får utföra denna typ av elinstallation.



Dokumentets ursprungsspråk är svenska

Swegon

Hantering

- Använd alltid lämpliga transport- och lyftanordningar när produkten ska hanteras för att minska ergonomiska belastningar.
- Produkten skall hanteras varsamt.
- Det är inte tillåtet att bära produkten i mätören.

Installation

- Fuktig, kall och aggressiv miljö ska undvikas.
- Undvik att montera produkten nära värmekällor.
- Montera produkten enligt gällande branschregler.
- Montera produkten så att den inte nås av obehöriga, t.ex. ovanför undertak.
- Montera produkten för lätt åtkomst vid service/underhåll.
- Komplettera kanalsystemet med renslucka i närheten av produkten för att underlätta vid rensning.
- Om produkten monteras ovan fast undertak måste inspektionslucka finnas så att produkten är tillgänglig för inspektion.
- Om produkten monteras i kalla utrymmen skall hela produkten kondensisolas utvändigt.
- Vid montage rekommenderas att tillbehöret FSR används.
- Produkten kan monteras lägesoberoende.
- Produkten rekommenderas att monteras så att produktens lock är synligt från golvet.
- Innan montage ska produkten läggas ner så den inte kan välta.
- Kontrollera att produkten inte har några synliga skador.
- Kontrollera att produkten sitter ordentligt fast efter att den är monterad.
- Använd produktens öglor för att fixera kablaget med buntband.
- Kontrollera att allt kablage sitter ordentligt fast efter att det är monterat.
- Kontrollera att locket sitter ordentligt på plats.

Montering, vridmoment, mått och vikt

Cirkulärt utförande

Storlek Ø (mm)	Installationsmått (mm)	Vikt (kg)	Flödesområde				Tolerans Q' ±5% men minst ±x l/s
			Min (0,6m/s)		Max (10m/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

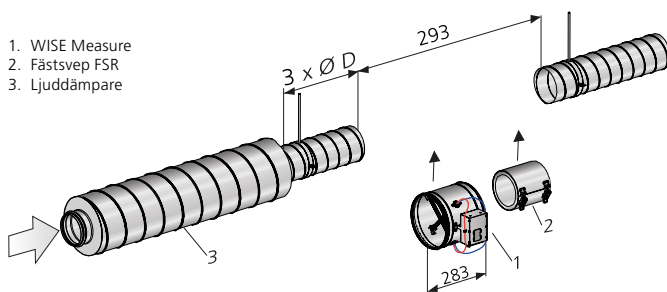
*Installerat enligt anvisningarna

Montering – samtliga utföranden

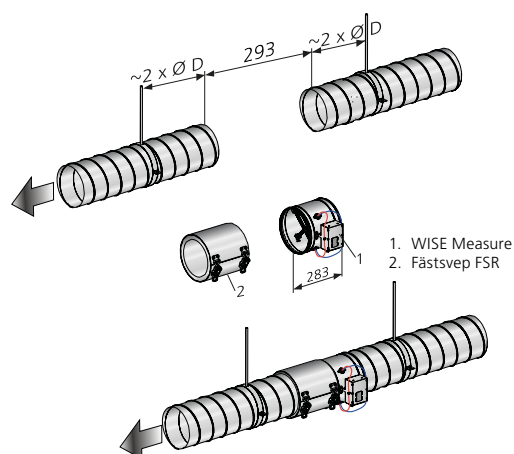
- WISE Measure luftflödesmätning kräver raksträcka före produkten enligt montagefigurerna.
- Bruksanvisning medföljer produkten vid leverans, men kan även hämtas på www.swegon.com.

Montering – cirkulärt utförande

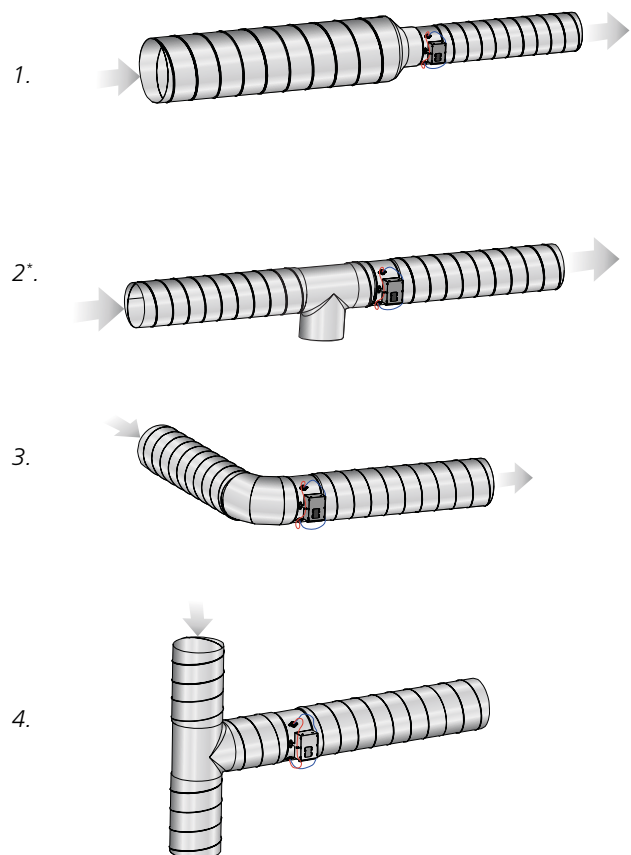
- Monteringen är lägesoberoende.



Figur 1. Krav raksträcka 3 x Ø vid ljuddämpare med baffel eller centrumkropp.



Figur 2. Installation i kanalsystemet. Kanalerna måste fixeras i byggnadsstommen på vardera sida av WISE Measure.

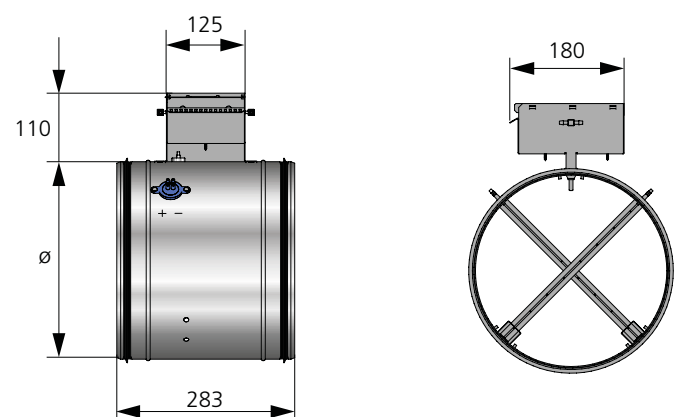


Figur 3. Krav raksträcka cirkulära kanaler.

1-3: Antal Ø före produkt: 0 x Ø.

4: Antal Ø före produkt: 2 x Ø.

*Renslucka



Figur 4. Mått, WISE Measure cirkulär.

Rektangulärt utförande

Storlek BXH (mm)	Vikt (kg)	Flödesområde				Tolerans Q' ±5% men minst ±x l/s
		Min (1m/s)		Max (10m/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

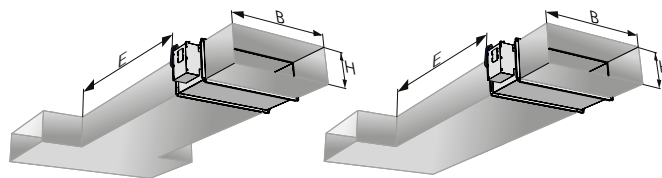
*Installerat enligt anvisningarna

Montering – rektangulärt utförande

Mått B i figur och tabell nedan hittas i tabellen "Rektangulärt utförande" till vänster.

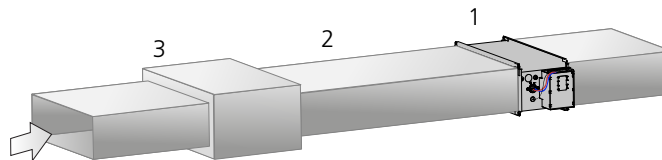
Raksträcka före WISE Measure i rektangulära kanaler

Typ av störning	E (m ₂ =5%)	E (m ₂ =10%)
En 90°-bøj	E = 3 x B	E = 2 x B
T-stycke	E = 3 x B	E = 2 x B



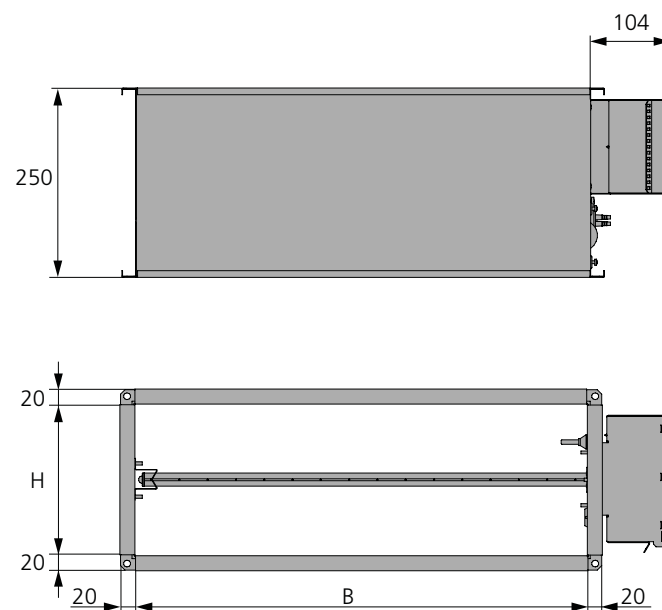
Figur 5. Krav raksträcka rektangulära kanaler.

Raksträcka före/efter WISE Measure - ljuddämpare med baffel



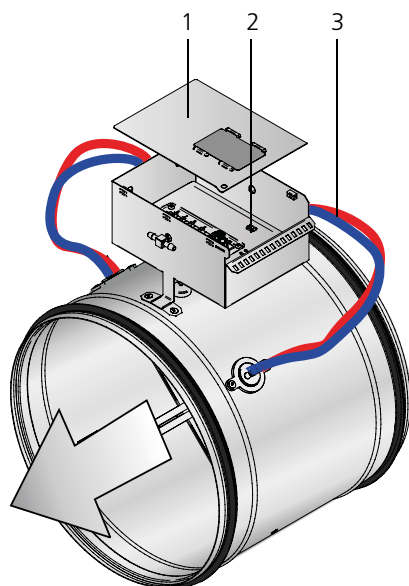
Figur 6. Krav raksträcka rektangulär WISE Measure och ljuddämpare med baffel. Montage med raksträcka gäller både till- och frånluft.

- 1 = Rektangulär WISE Measure
- 2 = Rak kanal ≥3xB.
- 3 = Ljuddämpare med baffel.

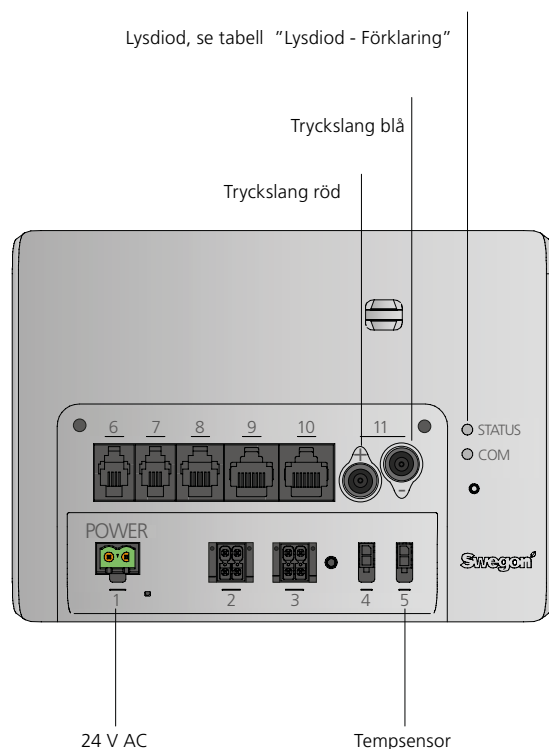


Figur 7. Mått, WISE Measure rektangulär.

Inkoppling



Figur 8. WISE Measure
1. Lock
2. WISE CU (Controller Unit)
3. Mätslangar



Figur 9. WISE Measure, inkoppling.

Lysdiod - Förklaring

Ej parkopplat

	Färg	Typ
Strömsatt	Vit	Fast
Vald i TuneWISE	Vit	Blinkande, snabbt
Förbereds för att läggas in i systemet	Vit	Blinkande, långsamt
Läggs in i systemet	Vit	Blinkande, snabbt i 5 s

Parkopplat

	Färg	Typ
Normal drift	Grön	Fast
Omstart	Blå	Fast i 10 s
Initiering	Blå	Blinkande
Injustering luft	Orange	Fast
Injustering vatten	Violett	Fast
Injustering luft/vatten	Orange/Violett	Alternande
Nödläge	Grön/Röd	Alternande
Serviceäge	Blå	Kort blink var 5 s

Handhavande

Använd TuneWISE för driftsättning. Driftsättning skall utföras av behörig och utbildad WISE servicetekniker.

Använd SuperWISE för inställning, läsa larm etc. se dokumentation för SuperWISE II / SuperWISE II SC.

Felsökning

Produkten visas inte i systemet:

- Kontrollera att produkten är spänningssatt (t.ex. diod).
- Kontrollera att produkten är parkopplat.
- Kontrollera att produkten ligger i rätt radionät.

Produkten visar fel/inget luftflöde/tryck

- Kontrollera att produkten är monterad enligt rekommenderat avstånd till störning, se "Montering".
- Kontrollera att det finns ett luftflöde/tryck.
- Kontrollera att produkten är rätt orienterad med avseende på luftriktningen. Luftflödet ska följa anvisningarna på produkten.
- Kontrollera att mätslangar är monterade korrekt, plus till plus (röd), minus till minus (blå).
- Kontrollera att mätslangarna är hela.

Produkten visar fel/ingen temperatur

- Kontrollera att temperaturgivaren inte hänger utanför produkten.
- Kontrollera att temperaturgivaren är inkopplad och att den sitter på rätt ingång.

Rengöring

Rengöring av produkten utförs lämpligen i samband med rengöring av övriga ventilationssystemet.

Rengöring av elektriska komponenter

- Vid behov använd en torr trasa vid rengöring av komponenterna.
- Använd aldrig vatten, rengörings- och lösningsmedel eller dammsugare.

Utvändig rengöring

- Vid behov använd ljummet vatten och en väl urvriden trasa.
- Använd aldrig rengörings- och lösningsmedel eller dammsugare.

Invändig rengöring

- Vid rengöring av ventilationssystemet måste produkten demonteras om inte rensluckor finns i produktens närhet.
- Rengöringsutrustning som viskor och liknande får ej köras igenom produkten.
- Vid behov avlägsna damm och andra partiklar som kan finnas i produkten.
- Använd aldrig rengörings- och lösningsmedel eller dammsugare.

Service/underhåll

- Produkten behöver ej underhållas förutom eventuell rengöring vid behov.
- I samband med service, OVK-besiktning eller rengöring av ventilationssystemet kontrollera okulärt att det allmänna skicket på produkter ser bra ut. Ta särskild hänsyn till upphängning, kablage och att allt sitter ordentligt på plats.
- Det är inte tillåtet att öppna eller att reparera elektriska komponenter.
- Vid misstanke om defekt produkt eller komponent, var god kontakta Swegon.
- Defekt produkt eller komponent skall ersättas med original reservdel från Swegon.

Material och ytbehandling

Alla plåt detaljer är av förzinkad stålplåt (Z275).

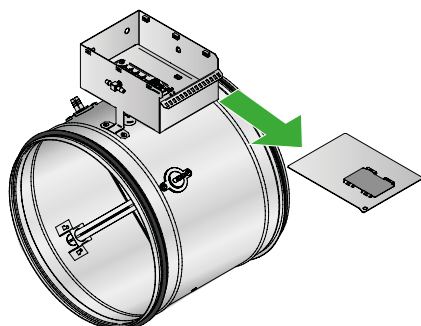
Avfallshantering

Avfallet ska hanteras enligt lokala föreskrifter.

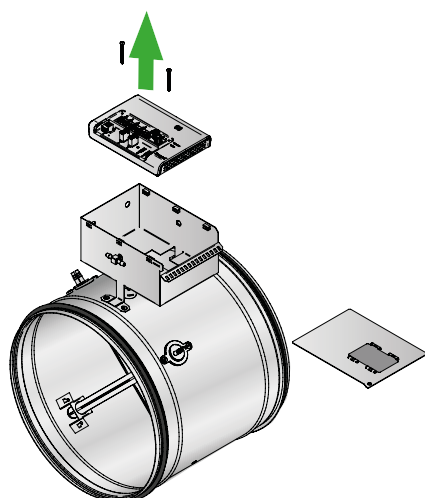
Produktgaranti

Produktgaranti eller service kommer inte att gälla/förlängas om: (1) produkten är reparerad, modifierad eller ändrad, såvida inte sådan reparation, modifikation eller ändring skriftligt godkänts av Swegon AB, eller (2) serienumret på produkten gjorts oläsligt eller saknas.

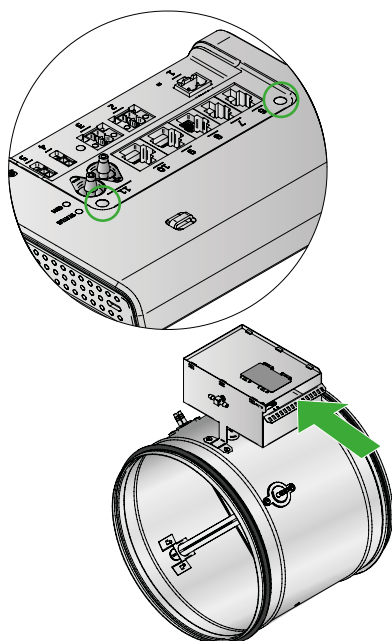
Byte av WISE CU



Figur 10. Demontera lock till motorhylla genom att dra det ur spåret i motorhyllan.



Figur 11. Demontera slangar samt kontakter från WISE CU. Skruva bort 2 skruvar som håller WISE CU på plats (skruv: PH1).



Figur 12.

1. Skruva fast WISE CU på motorhylla.
2. Koppla slangar samt kontakter på WISE CU, se "Inkoppling".
3. För in locket i spåret tills det "snäpper fast".
4. Klister över befintliga QR-koder på produkten med de nya medföljande QR-koderna.

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
IP-klass:	IP20
Korrosivitetsklass:	C3
Täthetsklass hölje enligt SS-EN 1751:	C
Omgivningstemperatur	
Drift:	0 – 50°C
Lagring:	-20 – +50°C
RH:	10 - 95% (icke kondenserande)
CE-märkning:	2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS)

Elektriska data

Strömförsörjning:	24V AC ±15% 50 - 60Hz
Ledningsdim. kontaktdon:	Kraft: max. 2,5 mm ²
Max. effektförbrukning:	3 VA

Försäkran om överensstämmelse

Swegon AB försäkrar härmed att:

WISE Measure med inbyggd radio, överensstämmer med de grundläggande kraven och relevanta bestämmelser i direktiven, 2014/53/EU (RED) och 2011/65/EU (RoHS2):

Följande standarder har använts:

EN 60730-1:2011	Automatiska elektriska styr- och reglerdon för hushållsbruk - Del 1: Allmänna fordringar
IEC 60529:1992+A2:2013	Kapslingsklasser för elektrisk materiel (IP-beteckning)
EN 61000-6-2:2007	Elektromagnetisk kompatibilitet - Generella fordringar - Immunitet hos utrustning i industrimiljö
EN 61000-6-3:2007	Elektromagnetisk kompatibilitet - Generella fordringar - Emission från utrustning i bostäder, kontor, butiker och liknande miljöer
EN 300328 V1.9.2, V1.9.1, V1.8.1	Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM) - Wideband Transmission systems - Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using spread spectrum modulation techniques



Person ansvarig för denna försäkran:

Namn: Ingvar Hagström, Platschef Tomelilla

Adress: Industrigatan 5, 273 21 Tomelilla

Datum: 170131 

Denna försäkran gäller endast om installationen av produkten skett enligt anvisningarna i detta dokument och om inga modifieringar eller ändringar utförts på produkten.

Hänvisningar

www.swegon.com

Byggvarudeklaration

WISE Measure produktdatablad

WISE Systemguide

SuperWISE II / SuperWISE II SC användarmanual

WISE Projekteringsguide VS & kyla, El & styr samt Ventilation