

WISE ALS_a

Gebruiksaanwijzing

22-9-2025
Art. 1546311

Verklaring symbolen

Symbolen op de machine

Dit product voldoet aan de toepasselijke EU-richtlijnen



Symbolen in deze gebruiksaanwijzing

Waarschuwing/Let op!



Gevaar voor beknelling



Toepassingsgebied

Het product is een product met een variabel debiet of een product met een constant debiet met geïntegreerde radiozender voor comfortabele ventilatie binnen via het Swegon systeem voor vraaggestuurde ventilatie WISE. Het product wordt gebruikt om de toevoerlucht in het ventilatiekanaal te regelen.

Het product mag niet worden ingezet voor een ander gebruik dan het beoogde gebruik.

Algemeen

Lees deze gebruiksaanwijzing in zijn geheel door voordat u het product installeert/gebruikt en bewaar de gebruiksaanwijzing voor toekomstig gebruik. Het is niet toegestaan wijzigingen door te voeren of dit product anders aan te passen dan beschreven in dit document.



De verpakking bevat de volgende items

1 x WISE ALS

1 x gebruiksaanwijzing

Compatibiliteit

WISE ALS is een actieve inbedrijfstellingsbox voor het WISE-systeem voor vraaggestuurde ventilatie van Swegon.

WISE ALS is compatibel met de volgende luchtroosters:

- COLIBRI CC VF SMB
- LOCKZONE C VF SMB
- KITE CC SMB
- KITE CR SMB

WISE ALS en de bijbehorende roosters worden apart verpakt en ter plaatse gemonteerd.

In dit document verwijst de aanduiding van de artikelbundel altijd naar de WISE ALS inbedrijfstellingsbox inclusief het respectievelijke rooster.

De WISE ALS inbedrijfstellingsbox en het compatibele rooster zijn inbegrepen in de volgende bundels:

WISE Colibri C SMB

WISE Lockzone C SMB

WISE Kite CC SMB

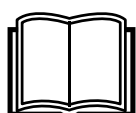
WISE Kite CR SMB

WISE ALS incl. COLIBRI CC VF SMB

WISE ALS incl. LOCKZONE C VF SMB

WISE ALS incl. KITE CC SMB

WISE ALS incl. KITE CR SMB



Het oorspronkelijke document is opgesteld in het Zweeds

Swegon

Beschermingsmiddelen



Draag tijdens hantering, installatie, reiniging en service/onderhoud altijd toepasselijke persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals handschoenen, ademhalingsapparatuur en een veiligheidsbril.

Elektrische veiligheid



Toegestane spanning, zie "Elektrische gegevens".

Het is niet toegestaan vreemde objecten in te voeren in de aansluitingen van de schakelaar van het product of in de openingen van de elektronica; risico van kortsluiting.

De aan te sluiten scheidingstransformator van 24 V moet voldoen aan de bepalingen van IEC 61558-1.

De diameter van de kabels moet worden bepaald voor de bekabeling tussen het product en de voedingsbron.

Onderbreek de stroomvoorziening bij uitvoering van werkzaamheden aan het product waarvoor het niet in bedrijf hoeft te zijn.

Volg altijd de plaatselijke/nationale voorschriften over personen die werkzaamheden mogen uitvoeren aan dit type elektrische installatie.

Andere risico's



Als het product wordt gevoed met spanning, gaat de klep open of dicht. Er is een risico op beknelling, bijvoorbeeld als de vingers tussen de demperbladen worden geplaast.

Hantering

Gebruik altijd geschikte transport- en hefinrichtingen voor de hantering van het product om de ergonomische belasting te verlagen.

Het product moet voorzichtig worden behandeld.

Installatie

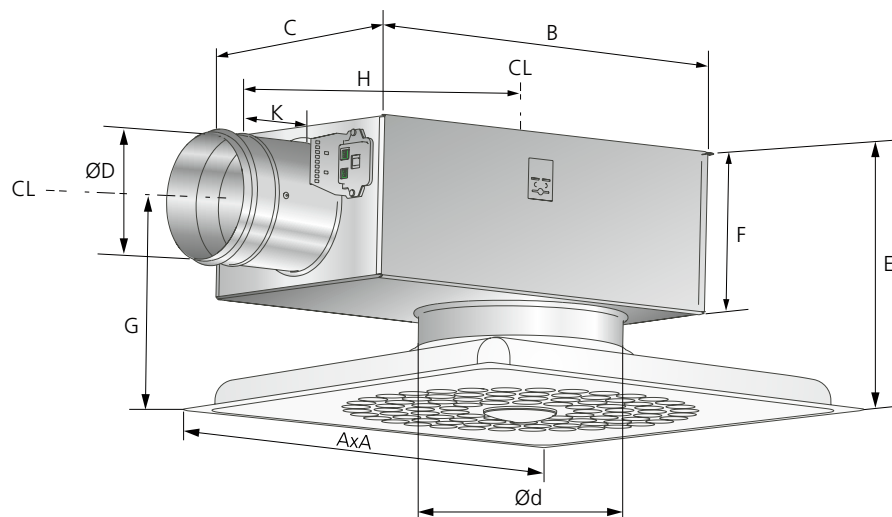
- Vochtige, koude en agressieve omgevingen moeten worden vermeden.
- Vermijd installatie van het product boven/naast een warmtebron, bijvoorbeeld armaturen.
- Zet het product volgens de toepasselijke industriële voorschriften in elkaar.
- Installeer het product op een plaats die niet toegankelijk is voor onbevoegden, bijvoorbeeld in een verlaagd plafond.
- Houd bij de installatie van het product rekening met eenvoudige toegang voor service/onderhoud.
- Als het product in een vast plafond wordt geïnstalleerd, moet het inspectieluik dusdanig bereikbaar zijn dat het product eenvoudig toegankelijk is voor inspectie.
- Als het product wordt gemonteerd in koude omgevingen, moet de inbedrijfstellingsbox aan de buitenkant worden geïsoleerd tegen condensatie.
- Het product moet horizontaal worden geïnstalleerd.
- Het wordt aanbevolen het product dusdanig te monteren dat de betreffende frontplaat kan worden geopend.
- Leg het product neer voordat het wordt geïnstalleerd. Zo kan het niet omvallen.
- Controleer het product visueel op eventuele gebreken.
- Controleer of het product na installatie op geschikte wijze is beveiligd.
- Gebruik de ogen van het product om de kabels te verzekeren met kabelbinders.
- Controleer na installatie of alle kabels op geschikte wijze zijn beveiligd.

Installatie, afmetingen en gewichten

WISE Colibri C SMB

Grootte	Afmetingen (mm)										Gewicht (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	11,6

CL = Middellijn

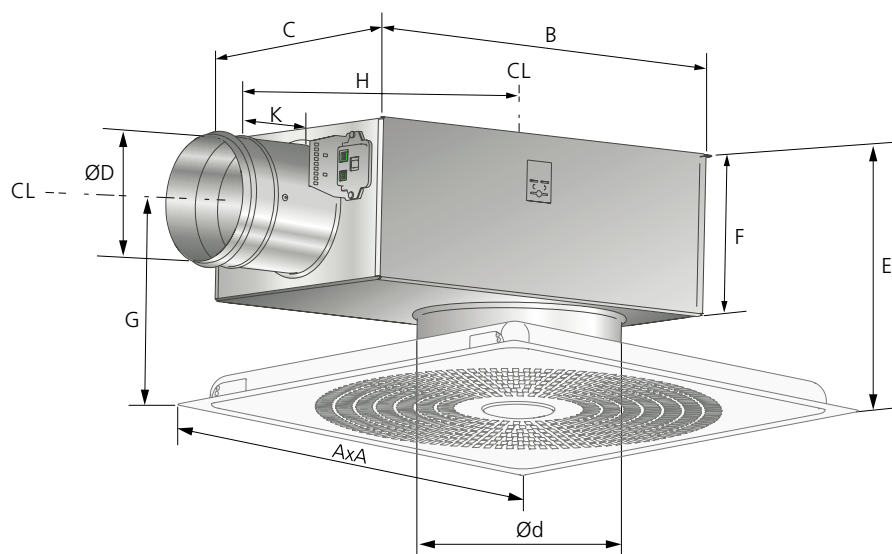


Figuur 1. WISE Colibri C SMB, afmetingen.

WISE Lockzone C SMB

Grootte	Afmetingen (mm)										Gewicht (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 = Middellijn

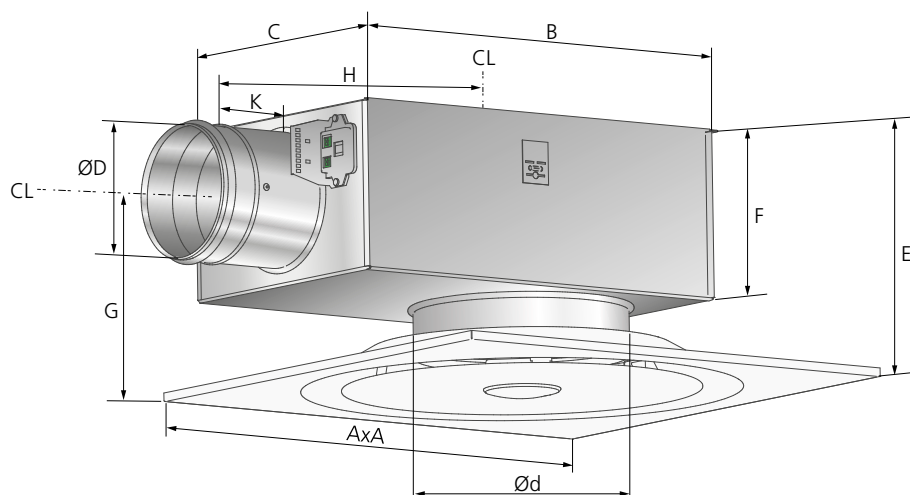


Figuur 2. WISE Lockzone C SMB, afmetingen.

WISE Kite CC SMB

Grootte	Afmetingen (mm)										Gewicht (kg)
	A	B	C	ØD	Ød	E	F	G	H	K	
160	595	504	332	159	250	292	201	192	450	100	8,3
250	595	622	388	249	315	391	300	245	575	140	11,1

CL = Middellijn

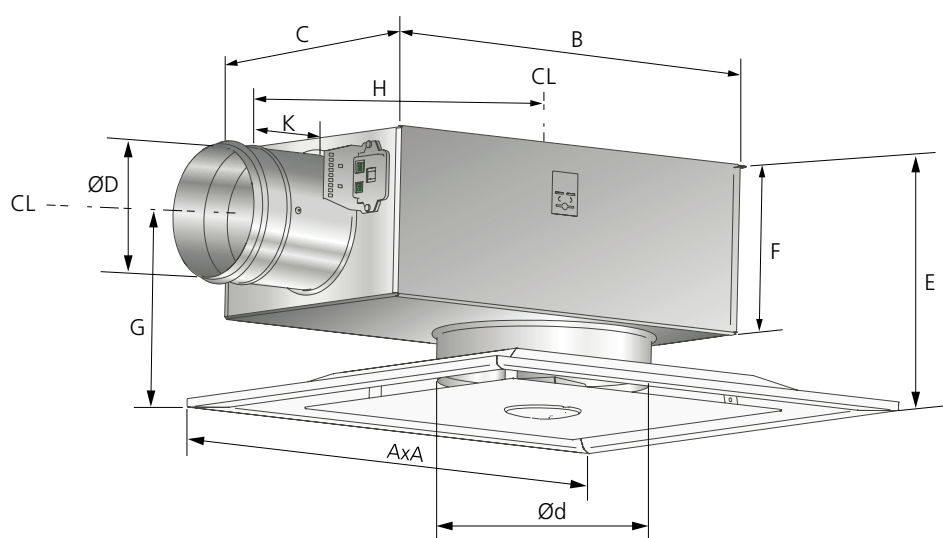


Figuur 3. WISE Kite CC SMB, afmetingen.

WISE Kite CR SMB

Grootte	Afmetingen (mm)										Gewicht (kg)
	A	B	C	ØD	Ød	E	F	G	H	K	
160	595	504	332	159	250	284	201	184	450	100	8,2
250	595	622	388	249	315	383	300	237	575	140	10,9

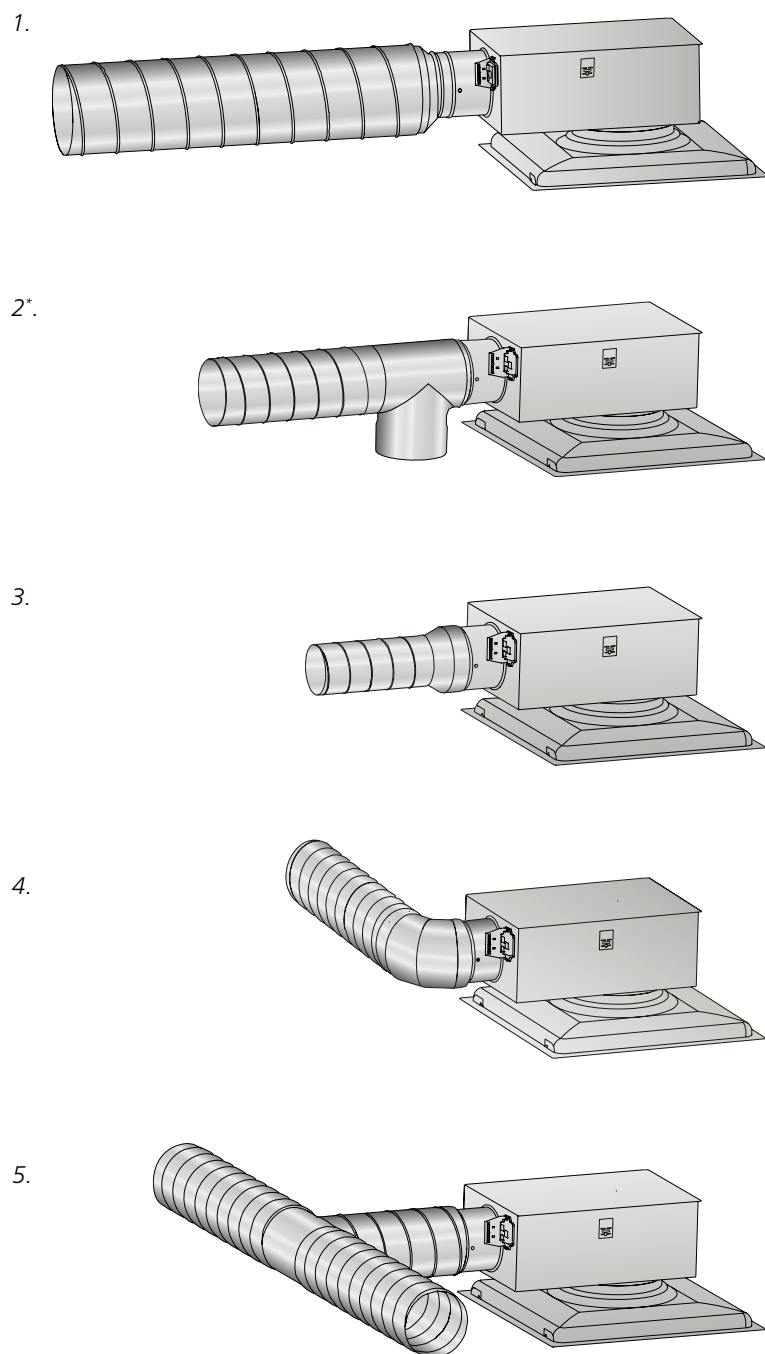
CL = Middellijn



Figuur 4. WISE Kite CR SMB, afmetingen,

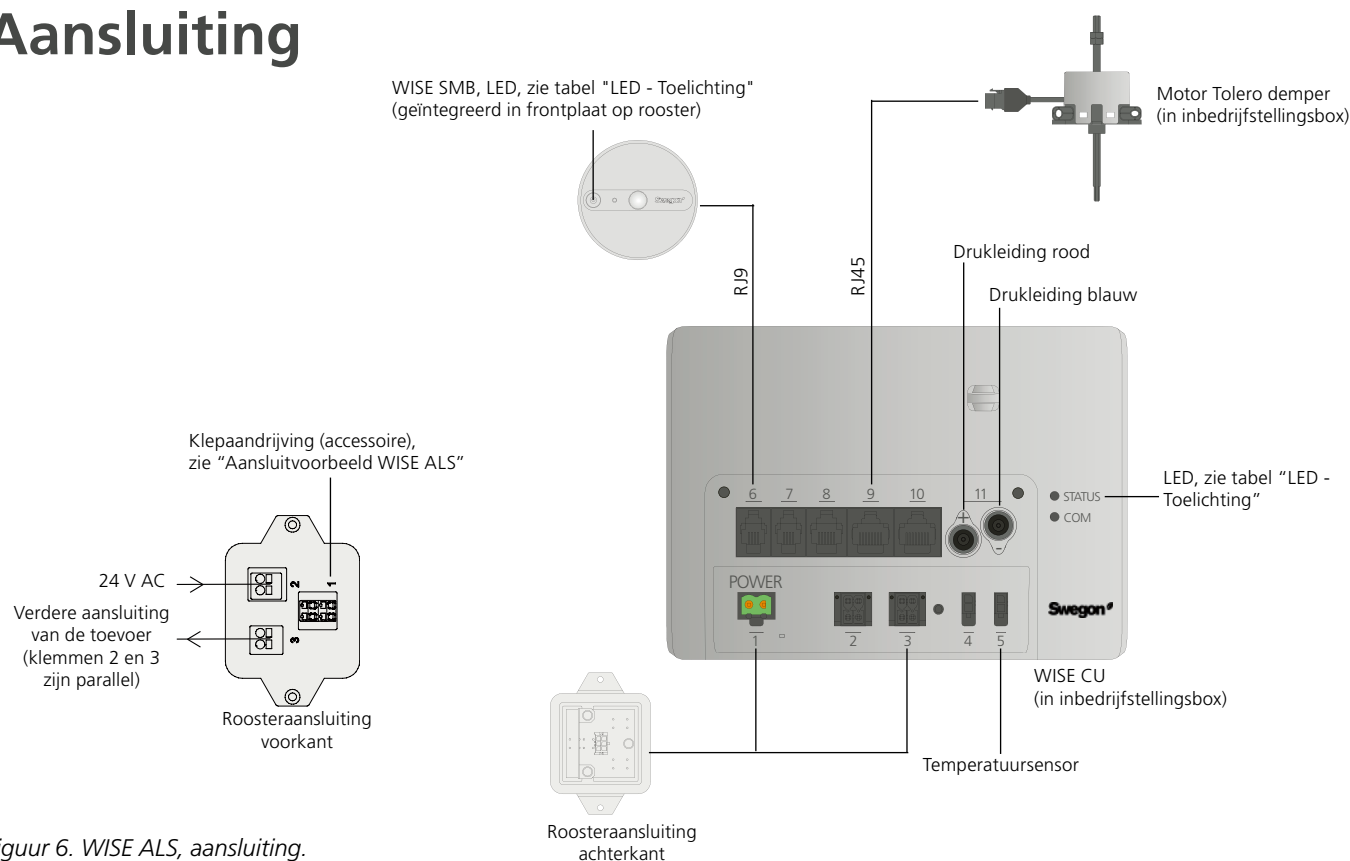
Installatie

- Voor debietmetingen in de WISE ALS is voorafgaand aan het product een recht stuk koker vereist, zoals in de installatietekeningen.



Figuur 5. Eisen voor recht stuk koker.
 1-3: Aantal Ø voor het product: 0 x Ø.
 4: Aantal Ø voor het product: 1 x Ø.
 5: Aantal Ø voor het product: 2 x Ø.
 *Schoonmaakluik

Aansluiting



Figuur 6. WISE ALS, aansluiting.

LED - Toelichting

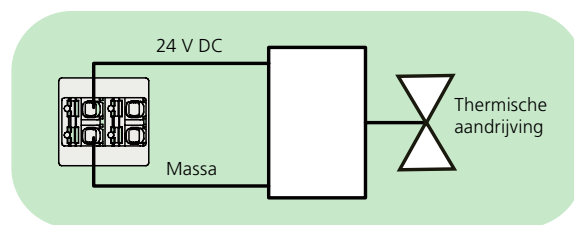
Niet gekoppeld

	Kleur	Type
Krijgt voeding	Wit	Permanent
Geselecteerd in TuneWISE	Wit	Knipperend, snel
Vorbereiding voor toevoeging aan het systeem	Wit	Knipperend, langzaam
Toevoeging aan het systeem	Wit	Knipperend, snel gedurende 5 s

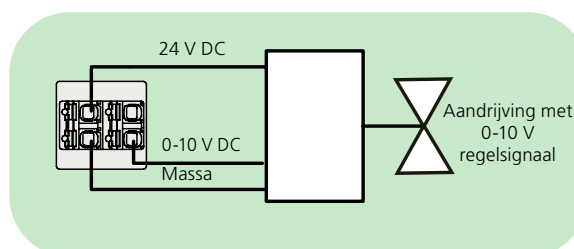
Gekoppeld

	Kleur	Type
Normaal bedrijf	Groen	Permanent
Herstart	Blauw	Permanent gedurende 10 s
Initiatie	Blauw	Knipperend
Inbedrijfstelling lucht	Oranje	Permanent
Inbedrijfstelling water	Paars	Permanent
Inbedrijfstelling lucht/water	Oranje/Violet	Afwisselend
Noodmodus	Groen/Rood	Afwisselend
Servicestand	Blauw	Kort knipperend, om de 5 s

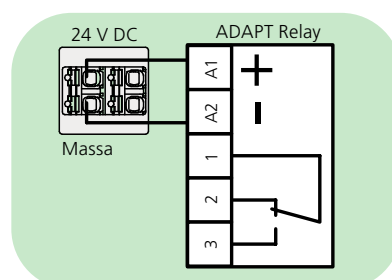
Aansluitvoorbeeld WISE ALS



Aansluiting van thermische aandrijving



Aansluiting van aandrijving met 0-10 V regelsignaal.
LET OP! 24 V DC toevoer



Aansluiting van relais voor aansluiting van aanvullende aandrijvingen

Hantering

Gebruik TuneWISE voor de inbedrijfstelling. De inbedrijfstelling dient te worden uitgevoerd door gekwalificeerde en getrainde WISE servicemonteurs.

Gebruik SuperWISE voor instellingen, het uitlezen van alarmen enz. Zie de gebruiksaanwijzing voor WISE.

Problemen oplossen

Het product wordt niet weergegeven in het systeem:

- Zorg dat het product is aangesloten op de voeding (bijv. LED).
- Zorg dat het product is gekoppeld.
- Zorg dat het product in het juiste radionetwerk zit.

Het product toont een foutieve/geen luchtstroom/druk

- Zorg dat het product is geïnstalleerd in overeenstemming met de aanbevolen afstand.
- Controleer of er luchtstroom/druk is.
- Zorg dat het product correct gericht is ten aanzien van de richting van de luchtstroom.
- Controleer of de meetbuizen correct zijn aangesloten.
- Controleer of de meetbuizen onbeschadigd zijn.

Het product regelt luchtstroom/druk niet

- Controleer of het inzetstuk correct is geplaatst.
- Controleer of de conus van de demper niet is losgeraakt van de bevestiging.
- Controleer of de dempermotor is aangesloten en ook is aangesloten op de juiste ingang.

Het product toont een foutieve/geen temperatuur

- Zorg dat de temperatuursensor niet buiten het product hangt.
- Controleer of de temperatuursensor is aangesloten en ook is aangesloten op de juiste ingang.

Reinigen

Het product moet bij voorkeur worden meegenomen tijdens het reinigen van de rest van het ventilatiesysteem.

Schoonmaak van elektrische onderdelen

- Gebruik, indien nodig, een droge doek om de onderdelen schoon te maken.
- Gebruik nooit water, schoonmaakmiddel, oplosmiddel of een stofzuiger.

Reinigen buitenkant

- Gebruik, indien nodig, lauw water en een goed uitgewrongen doek.
- Gebruik nooit schoonmaakmiddel, oplosmiddel of een stofzuiger.

Schoonmaak binnenkant

- Het inzetstuk moet worden gedemonteerd bij het schoonmaken van het ventilatiesysteem.
- Schoonmaakbenodigdheden zoals borstels en dergelijke mogen niet door het inzetstuk worden gehaald.

- Verwijder, indien nodig, stof en andere deeltjes die zich eventueel in het product bevinden.
- Gebruik nooit schoonmaakmiddel, oplosmiddel of een stofzuiger.

Service/onderhoud

- Het product vereist geen onderhoud, uitgezonderd schoonmaak wanneer nodig.
- Wanneer er een onderhoud, verplichte ventilatiecontrole of schoonmaakbeurt van het ventilatiesysteem wordt uitgevoerd, controleer dan ook of de algemene staat van het product goed lijkt. Let met name op de ophanging en de kabels en controleer of alles stevig vastzit.
- Het is niet toegestaan elektrische componenten te openen of te repareren.
- Neem contact op met Swegon als u vermoedt dat het product of een component defect is.
- Een defect product of een defecte component moet worden vervangen door een origineel reserveonderdeel van Swegon.

Materialen en oppervlaktebehandeling

Inbedrijfstellingsbox WISE ALS

- Alle plaatmetalen onderdelen zijn van gegalvaniseerd plaatstaal (Z275).
- Intern geluidsabsorberend materiaal is gemaakt van PET (polyetheentereftalaat), brandklasse: B-s1, d0.

Luchtrooster

Zie gegevensblad voor het betreffende rooster.

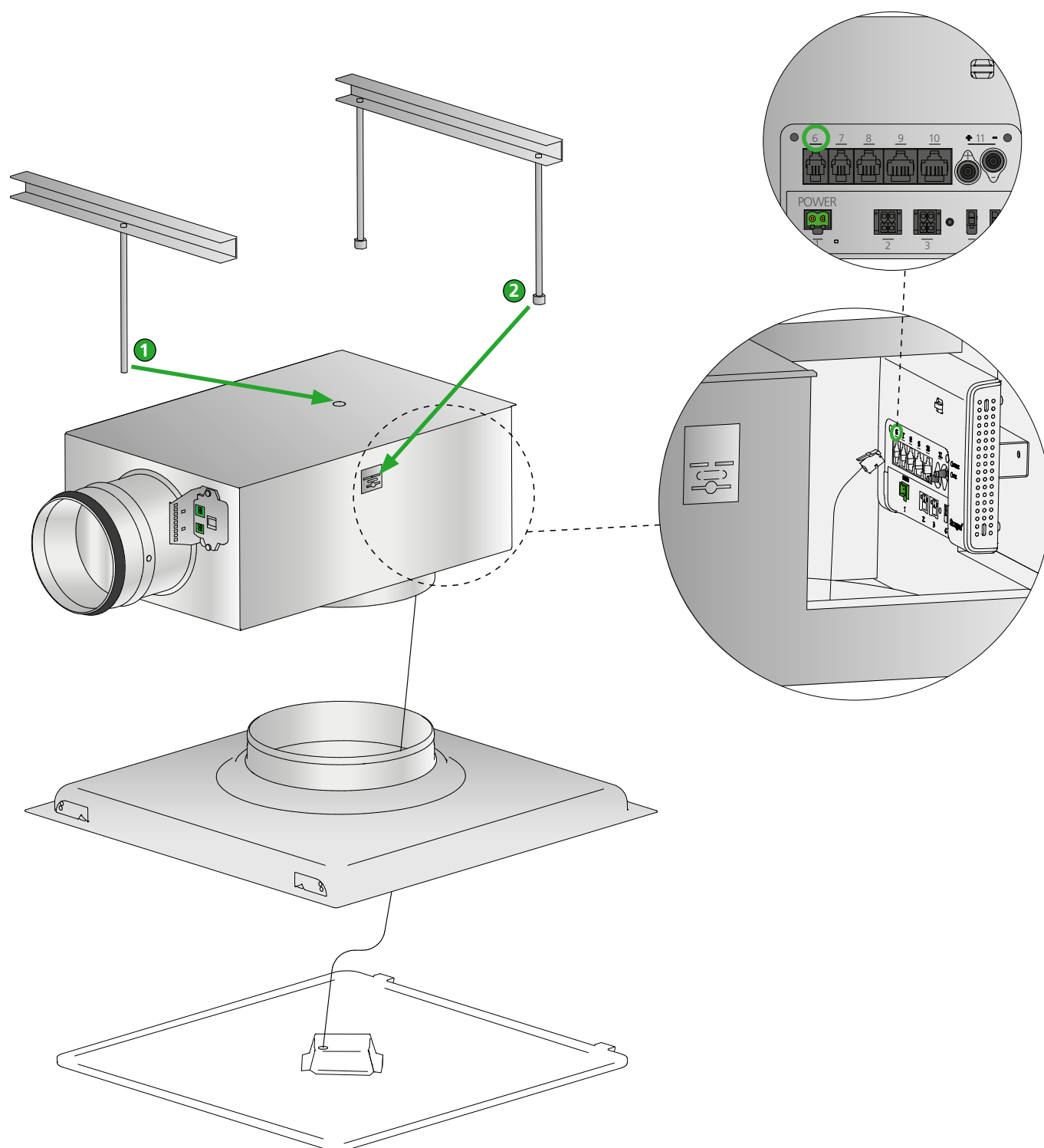
Verwijderen

Het product moet worden verwijderd overeenkomstig de plaatselijke voorschriften.

Productgarantie

De productgarantie en/of het servicecontract zijn ongeldig/komen te vervallen als: (1) het product is gerepareerd, aangepast of gewijzigd, tenzij een dergelijke reparatie, aanpassing of wijziging schriftelijk is goedgekeurd door Swegon AB; of (2) het serienummer op het product onleesbaar is of ontbreekt.

Ophanging van de WISE ALS met rooster en aansluiting van de WISE SMB



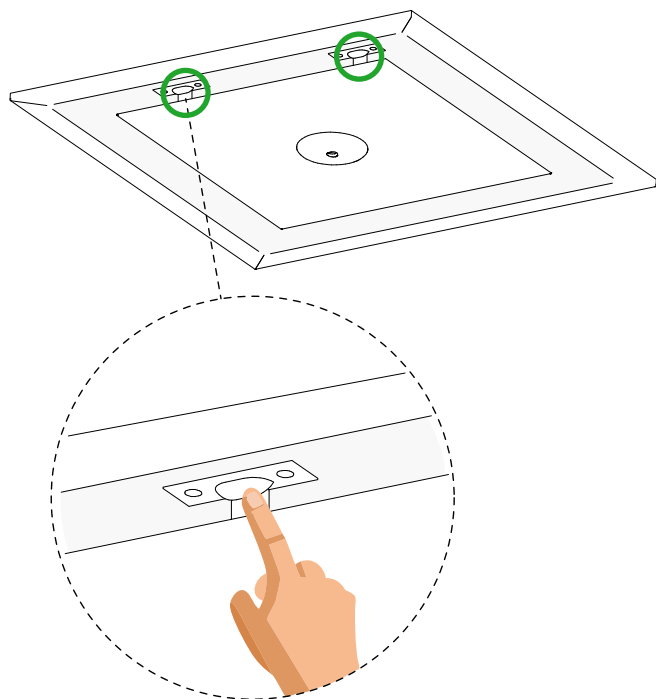
Figuur 7. Ophanging van de WISE ALS met rooster, aansluiting van de WISE SMB.

1. Popmoeren (M8).
2. Montagebeugels (max. 25 mm breed) / slingerstang (max. ø8 mm).

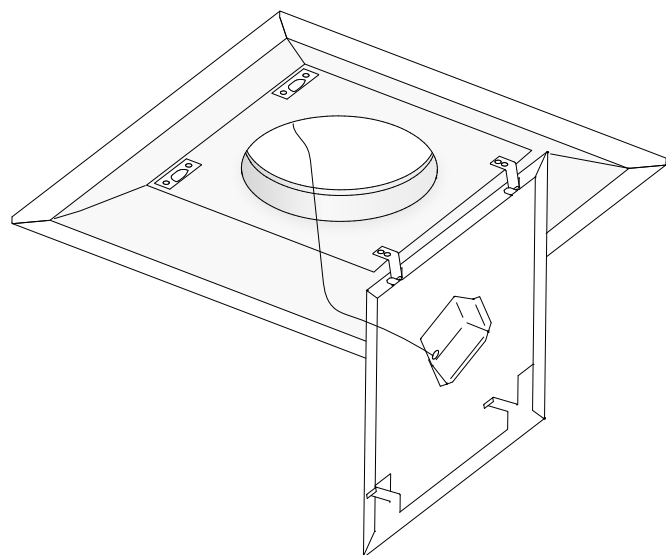
Demontage van de frontplaat van het luchtrooster

Easy Access

Geldt voor de volgende luchtroosters: KITE CC SMB, KITE CR SMB.



1. Lokaliseer de vergrendelingen van de frontplaat (2 stuks).
2. Druk de veerbevestigingen (2 stuks) richting het midden van het rooster zodat de frontplaat wordt vrijgegeven.

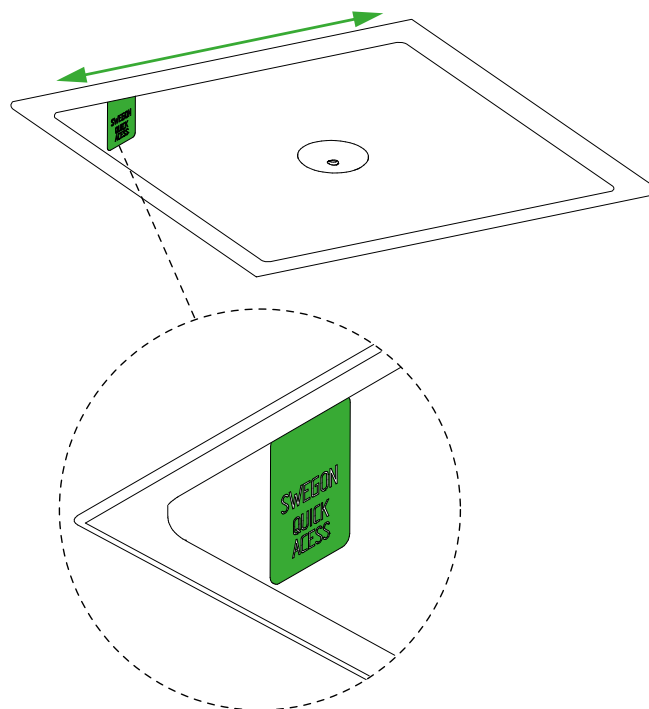


De frontplaat hangt op de overeenkomende zijde aan het scharnier.

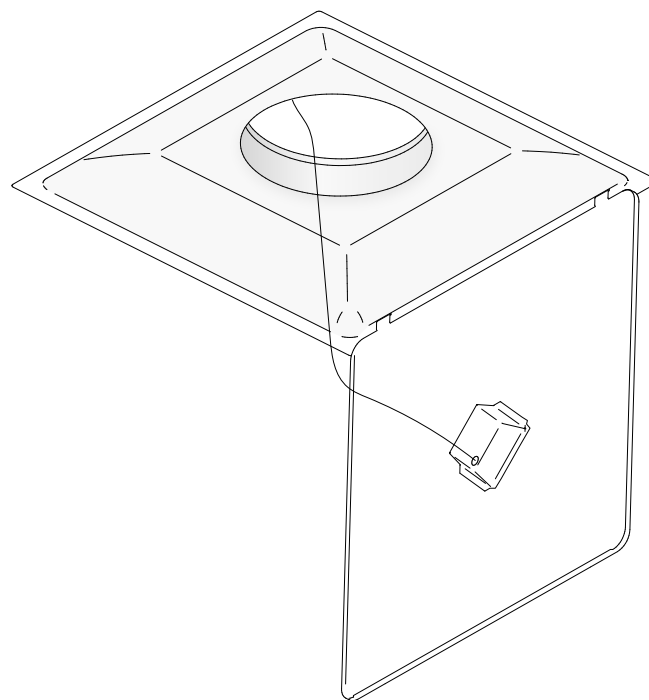
Figuur 8. Demontage van frontplaat voor luchtroosters met Easy Access.

Quick Access

Geldt voor de volgende luchtroosters: COLIBRI CC VF SMB, LOCKZONE C VF SMB.



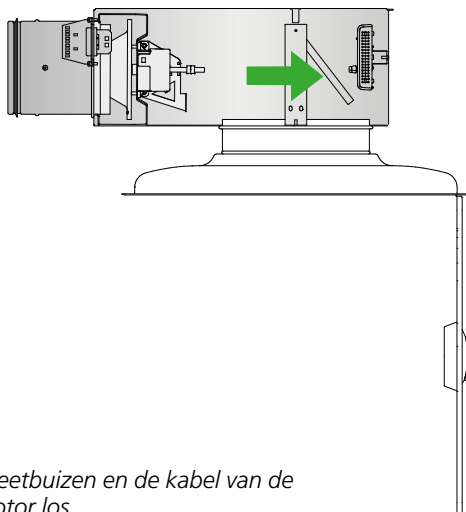
1. Zorg ervoor dat u een Quick Access card of een vergelijkbaar dun voorwerp bij de hand hebt.
2. Trek de kaart in de opening op de frontplaat van het rooster. Hierdoor komt de frontplaat van het rooster los.



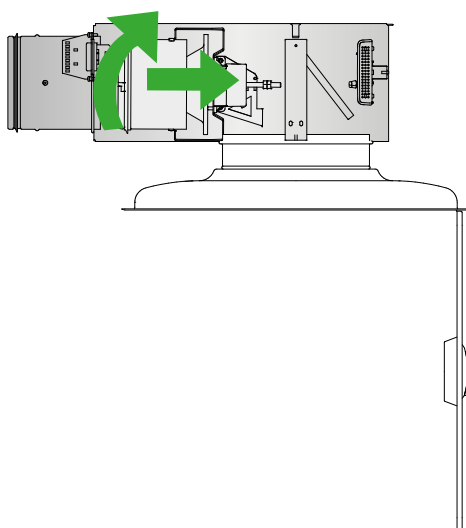
De frontplaat hangt op de overeenkomende zijde aan het scharnier.

Figuur 9. Demontage van frontplaat voor luchtroosters met Quick Access.

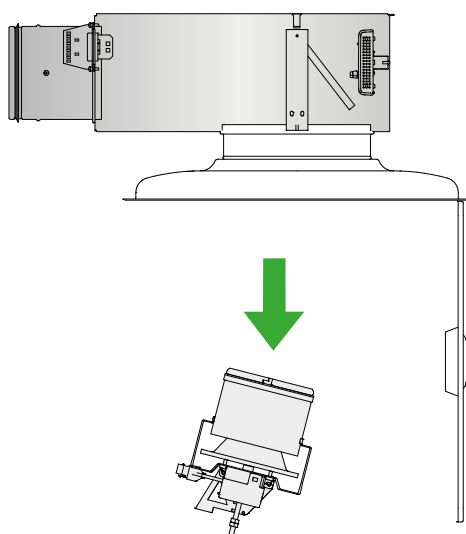
Demontage van het inzetstuk



1. Haal de meetbuizen en de kabel van de dempermotor los.
Vouw het geperforeerde gaas om.

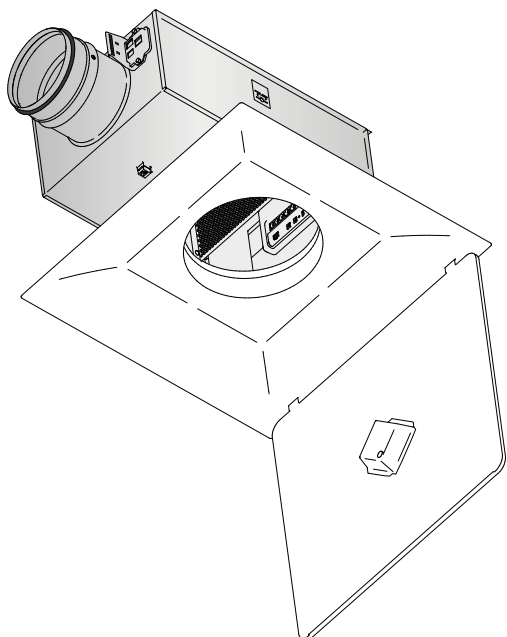


2. Draai het inzetstuk dusdanig dat de bajonetfitting vrijkomt.
Trek het inzetstuk eruit.

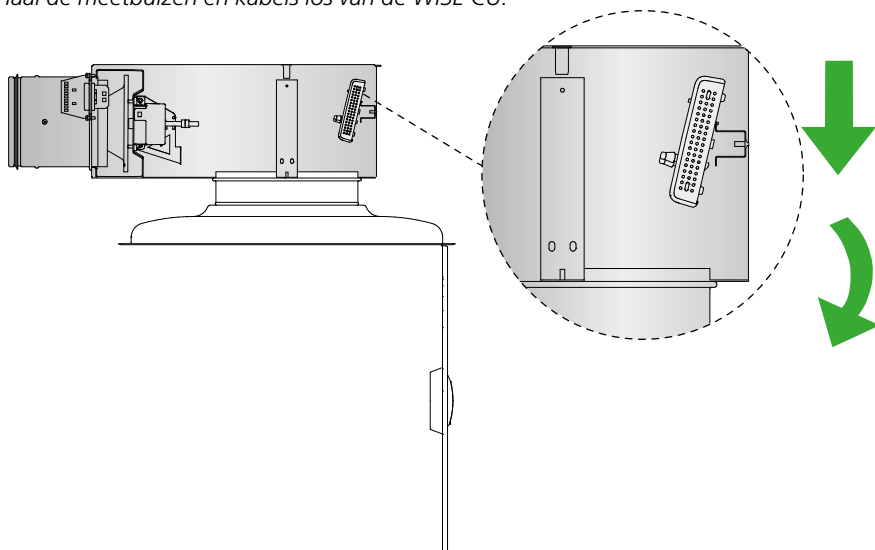


Figuur 10. Demontage van het inzetstuk.
Zet opnieuw ineen in de omgekeerde volgorde.

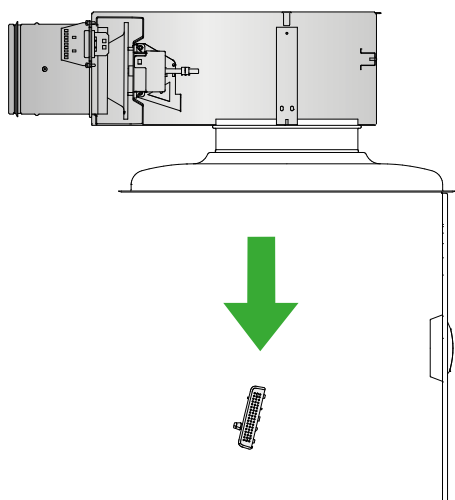
Vervanging van WISE CU



1. Haal de meetbuizen en kabels los van de WISE CU.



2. Trek de WISE CU naar beneden en kantel het product uit de houder.



Figuur 11. Vervanging van WISE CU. Plaats de slangen en contacten in de omgekeerde volgorde terug op de WISE CU, zie "Aansluiting". Breng de nieuwe meegeleverde QR-codes aan over de bestaande QR-codes op het product.

Technische gegevens

Vermogen (ERP):	50 mW
Frequentieband:	2,45 GHz, IMS band (2400-2483 MHz)
Temperatuursensor:	0 – 50 °C ± 0,5 °C
Druksensor:	0 – 300 Pa
Tolerantie debiet:	Q±5%, echter ten minste ±2 l/s
IP-klasse:	IP20
Corrosieklasse:	C3
Lekkasse behuizing volgens SS-EN 1751:	C
Looptijd open/gesloten:	110 s
Omgevingstemperatuur	
Werking:	0 – 50 °C
Opslag:	-20 – +50 °C
RV:	10 – 95% (condenseert niet)
CE-markering:	2016/42/EC (MD) 2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS)

Elektrische gegevens

Voedingsspanning:	24 V AC ±15% 50 – 60 Hz
Buisdiameter aansluitingen	
Voeding:	In te drukken veeraansluitingen max. 2,5 mm ²
Klepaandrijving:	In te drukken veeraansluitingen, max. 1,5 mm ²
Max. energieverbruik:	Zie onderstaande tabel

Variant	VA			
	Standaard	+1 klepaandrij- ving	+2 klepaandrij- ving	+3 klepaandrij- ving
Ø160, Ø250	8	15	22	29

Conformiteitsverklaring

Swegon AB bevestigt hierbij dat:

WISE Colibri C SMBa, WISE Lockzone C SMBa, WISE Kite CR SMBa en WISE Kite CC SMBa met geïntegreerde radio voldoen aan de essentiële eisen en relevante bepalingen van de volgende richtlijnen: 2006/42/EC (MD), 2014/53/EU (RED) en 2011/65/EU (RoHS2):

De volgende richtlijnen werden in acht genomen:

EN ISO 12100:2010	Veiligheid van machines - Basisbegrippen voor ontwerp - Risicobeoordeling en risicoreductie
EN 60204-1:2006	Veiligheid van machines - Elektrische uitrusting van machines - Deel 1: Algemene eisen
EN 60730-1:2011	Automatische elektrische regelaars voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik - Deel 1: Algemene eisen
EN 60730-2-14:2009	Automatische elektrische regelaars voor huishoudelijk en soortgelijk gebruik - Deel 2: Bijzondere eisen voor elektrische regelaars
IEC 60529:1992+A2:2013	Beschermingsgraden van omhulsels van elektrisch materieel (IP-codering)
EN 61000-6-2:2007	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC). Algemene normen. Immuniteit voor industriële omgevingen
EN 61000-6-3:2007	Elektromagnetische compatibiliteit (EMC). Algemene normen. Emissienorm voor woon-, handels- en lichte-industrieomgeving
EN 300328 V1.9.2, V1.9.1, V1.8.1	Elektromagnetische compatibiliteit en radiospectrumaanlegenheden (ERM) - Breedband transmissiesystemen - Datatransmissie apparatuur



Verantwoordelijke voor deze verklaring:

Naam: Freddie Hansson, R&D Manager Tomelilla

Adres: Industrigatan 5, 273 21 Tomelilla, Zweden

Datum: 15-4-2024

Deze verklaring is enkel van toepassing wanneer het product is geïnstalleerd volgens de instructies in dit document en wanneer er geen aanpassingen of veranderingen zijn doorgevoerd aan dit product.

Referenties

www.swegon.com

Verklaring bouwmaterialen

WISE Colibri Ceiling gegevensblad

WISE Lockzone Ceiling gegevensblad

WISE Kite Ceiling gegevensblad

WISE Systeemhandleiding

WISE Gebruikershandleiding

WISE Projectplanningsgids – Verwarming, koeling en ventilatie

WISE Projectplanningsgids – Elektriciteit en regeling