

WISE Adriatic d

Gebrauchsanweisung

2024-03-20
Art. 942428081

Inhaltsverzeichnis

Symbolerklärung.....	1
Anwendungsbereich.....	2
Allgemeines.....	2
Inhalt.....	2
Schutzausrüstung	2
Elektrische Sicherheit	2
Bedienung	2
Installation	2
Abmessungen und Gewichte.....	3
WISE Adriatic Prisma	3
WISE Adriatic Ellips.....	3
Gewicht.....	3
Montage	4
Abgependelte Montage.....	4
Montage in direkter Deckennähe	5
Befestigen des Designmoduls.....	6
Herunterklappen des Designmoduls	6
Wasser.....	7
Ausführung TH	7
Wasseranschluss	7
Wasserqualität	7
Luftanschluss	8
Einregulierung.....	9
ADC	9
Anschlüsse.....	10
Leuchtdiode – Erklärung	10
Handhabung.....	11
Fehlersuche	11
Reinigung	11
Service/Wartung.....	11
Material und Oberflächenbehandlung.....	11
Abfallentsorgung	11
Produktgarantie	11

Symbolerklärung

Symbole an der Maschine

Dieses Produkt erfüllt die geltenden EU-Richtlinien



Symbole in der Bedienungsanleitung

Warnung/Hinweis!



Empfehlung für elektrische Installationen 12

Problembeschreibung:	12
Wie der Spannungsabfall im Kabel berechnet wird:	12
Technische Daten	13
Elektrische Daten	13
Hinweise	13

Konformitätserklärung..... 13

Montage der Kappe (Zubehör) 14

Anschluss an der Wand.....	14
Anschluss an Decke	15

Wartung..... 16

Herunterklappen des Designmoduls	16
Befestigen des Designmoduls.....	16



Das Dokument wurde ursprünglich in Schwedisch verfasst.

Swegon

Anwendungsbereich

Das Produkt ist ein Komfortmodul mit integriertem Funksender für ein bedarfsgesteuertes Raumklima im Swegon-Lüftungssystem WISE. Das Produkt wird zum Lüften, Kühlen, und Heizen von Räumen genau nach Bedarf verwendet.

Das Produkt darf für nichts anderes als die vorgesehene Verwendung verwendet werden.



Allgemeines

Lesen Sie vor der Installation/Verwendung des Produkts die gesamte Bedienungsanleitung und bewahren Sie sie für eine spätere Verwendung auf. Änderungen oder Modifizierungen dürfen an diesem Produkt nicht vorgenommen werden, es sei denn, sie gehen aus diesem Dokument hervor.

Inhalt

1 x WISE Adriatic

1 x Bedienungsanleitung



Schutzausrüstung

Verwenden Sie beim Umgang mit dem Gerät oder bei Installations-, Reinigungs- und Wartungs-/Unterhaltarbeiten immer für den Zweck geeignete persönliche Schutzausrüstung in Form von Handschuhen, Atemschutz, Schutzbrillen und Helm.



Elektrische Sicherheit

Zugelassene Spannung, siehe Elektrische Daten.

Fremdkörper dürfen nicht in die Steckverbinder oder Lüftungsöffnungen des Produkts eingefügt werden. Kurzschlussgefahr!

Ein angeschlossener 24-V-Trenntransformator muss IEC 61558-1 erfüllen.

Die Kabel zwischen dem Produkt und der Stromversorgungsquelle müssen ausreichend dimensioniert sein.

Bei Arbeiten am Produkt, für die das Produkt nicht in Betrieb sein muss, ist die Versorgungsspannung abzuschalten.

Die lokalen/nationalen Vorschriften darüber, wer solcher Art Elektroinstallationen ausführen darf, sind stets zu befolgen.

Bedienung

Verwenden Sie stets geeignete Transport- und Hebevorrichtungen, wenn das Produkt bewegt werden soll, um die ergonomischen Belastungen zu verringern.

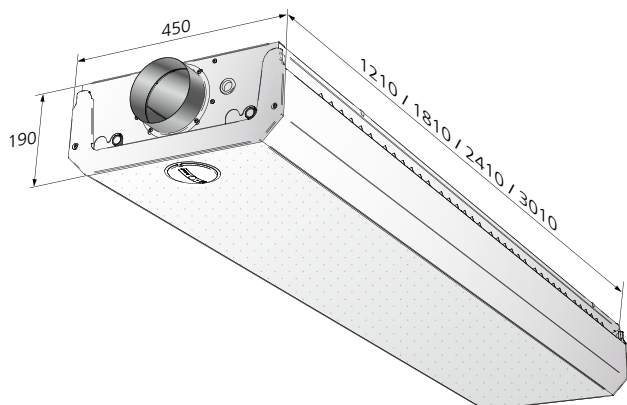
Mit dem Produkt ist vorsichtig umzugehen.

Installation

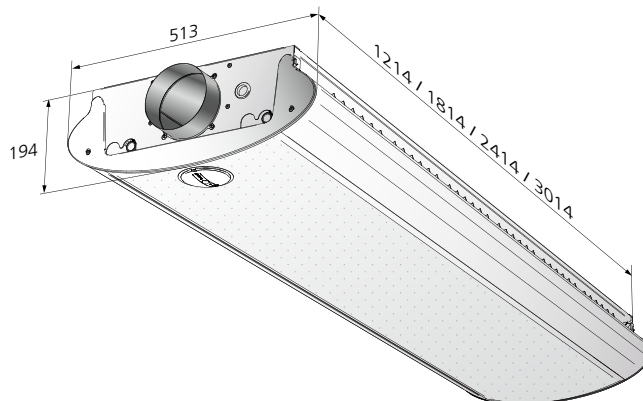
- Feuchte, kalte und aggressive Umgebungen sind zu vermeiden.
- Montieren Sie das Produkt gemäß dieser Bedienungsanleitung sowie der geltenden Branchenvorschriften.
- Montieren Sie das Produkt so, dass es für Wartung und Unterhalt leicht zugänglich ist.
- Vermeiden Sie, dass Produkt in der Nähe von Wärmequellen zu montieren.
- Überprüfen Sie, dass das Produkt keine sichtbaren Schäden aufweist.
- Überprüfen Sie, dass das Produkt nach der Montage ordnungsgemäß fest sitzt.
- Befestigen Sie die Kabel mit Kabelbindern.
- Überprüfen Sie, dass alle Kabel nach der Montage ordnungsgemäß fest sitzen.

Abmessungen und Gewichte

WISE Adriatic Prisma



WISE Adriatic Ellips



Gewicht

Gewicht inkl. Regler, ohne Ventile, Stellantriebe und Fühler.

WISE Adriatic mit Designteil Prisma

Länge	Trocken- gewicht	Gewicht mit Wasserfüllung (kg)	
(m)	(kg)	A: Kühlung	A/B: Kühlung/ Heizung
1.2	20.3	21.3	21.5
1.8	28.9	30.4	30.8
2.4	37.2	39.3	39.8
3.0	44.9	47.5	48.2

Gewicht

Gewicht inkl. Regler, ohne Ventile, Stellantriebe und Fühler.

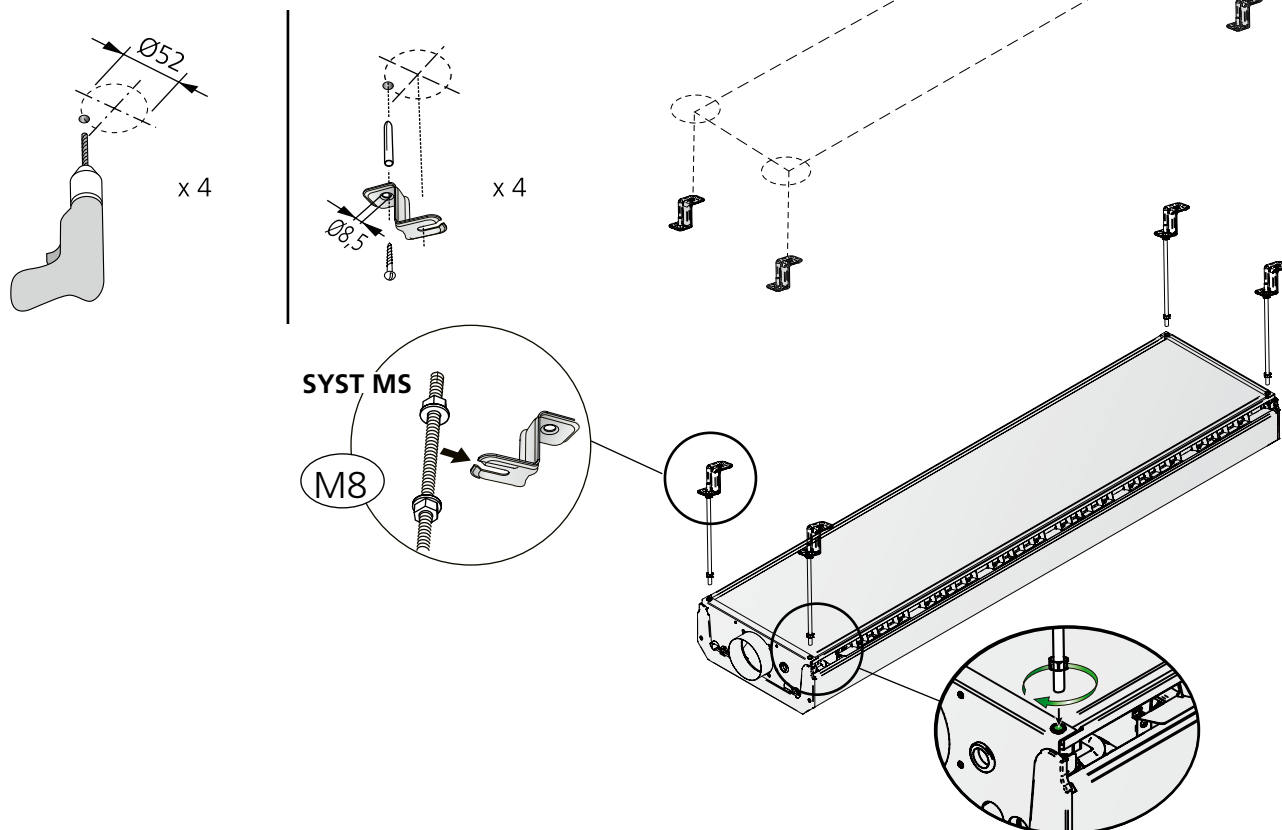
WISE Adriatic mit Designteil Ellips

Länge	Trocken- gewicht	Gewicht mit Wasserfüllung (kg)	
(m)	(kg)	A: Kühlung	A/B: Kühlung/ Heizung
1.2	20.6	21.6	21.9
1.8	29.3	30.8	31.2
2.4	37.3	39.4	39.9
3.0	45.9	48.5	49.2

Montage

Abgependelte Montage

Aufhängung mit Zubehör SYST MS

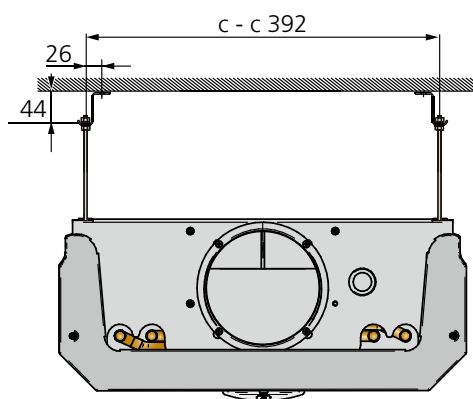


Montage

Der Mittenabstand ist für WISE Adriatic mit Designmodul Prisma und Ellips der gleiche. Im Beispiel wird Prisma gezeigt.

ADRIATIC	Abgependelte Montage	
Länge	Mittenabstand (mm)	Mittenabstand (mm)
(m)	Kurzseite	Langseite
1.2	392	1173
1.8	392	1773
2.4	392	2373
3.0	392	2973

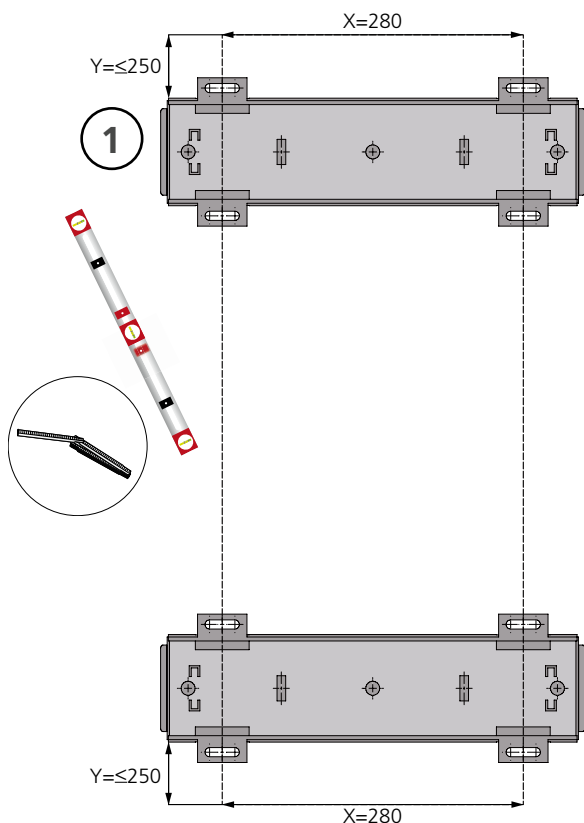
Abgependelte Montage mit Montageteil SYST MS-M8.



Montage in direkter Deckennähe

Montage des Produkts in direkter Deckennähe mit Aufhängungsbefestigung SYST MD-ADRIATIC.

1. Die Platzierung der Befestigung muss sorgfältig ausgemessen werden, damit alle Befestigungen auf einer exakt geraden Linie gemäß der Mittelabstandstabelle liegen. Der Abstand der Befestigung zur Kante der kurzen Seite darf maximal 250 mm betragen, damit die Sicherheitsleine verankert werden kann.
2. Montieren Sie die Aufhängungsbefestigung ADRIATIC d-T-MD-4S an der Decke. Verwenden Sie für jedes Produkt mit den Längen 1,2 und 1,8 zwei Befestigungen. Für die Längen 2,4 und 3,0 werden drei Befestigungen verwendet. Die Sicherheitsleine wird bei der Montage der Befestigung unter der Aufhängungsbefestigung verankert. Verwenden Sie für die jeweilige Decke geeignete Schrauben.
3. Wenn alle Befestigungen jeweils mit vier Schrauben festgeschraubt sind, klappen Sie das bewegliche Teil an den Enden der Befestigung vollständig aus.
4. Verankern Sie die mitgelieferte Sicherheitsleine an der Befestigung sowie an der Ecke des Produkts.
5. Führen Sie dann das Produkt gerade nach oben zur Befestigung.
6. Verriegeln Sie das Produkt an der Befestigung, indem Sie an beiden Seiten das ausgezogene Teil an den Enden der Befestigung zum Produkt hin eindrücken.
7. Wiederholen Sie das Verfahren für alle Befestigungen.

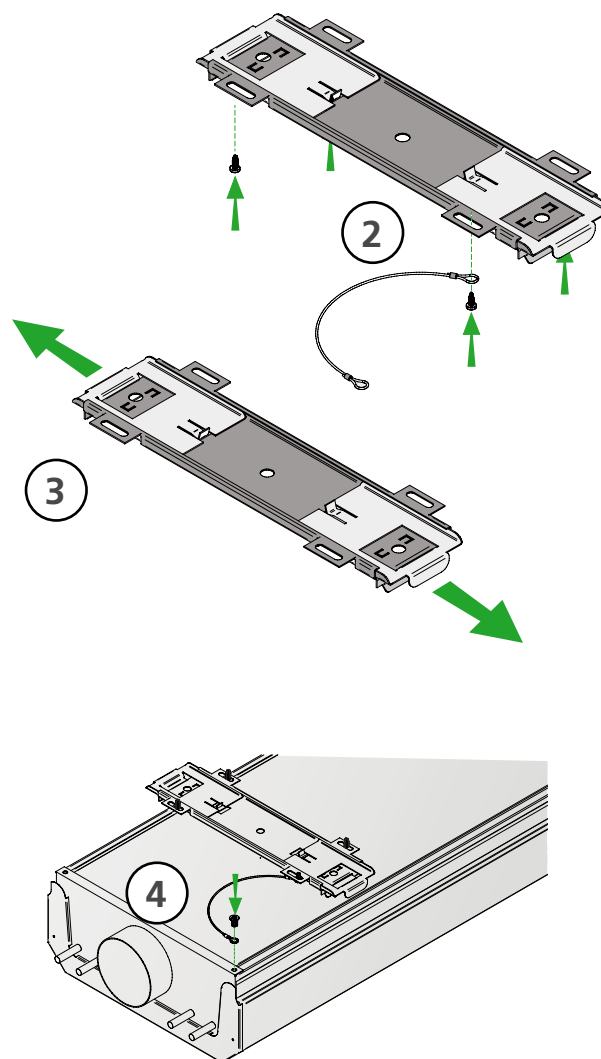
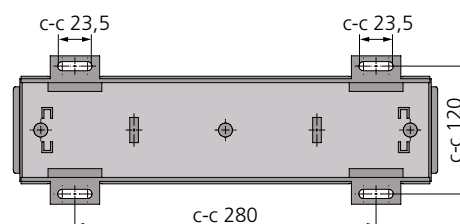


Montage

Der Mittenabstand ist für WISE Adriatic mit Designmodul Prisma und Ellips der gleiche. Im Beispiel unten wird Prisma gezeigt.

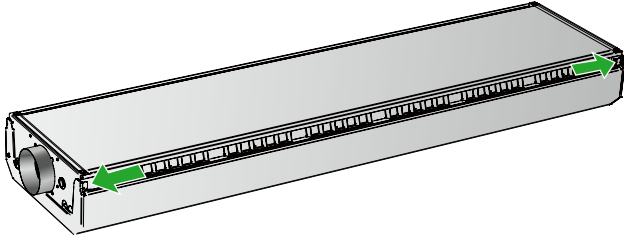
Einheit (m)	Montage in direkter Deckennähe		
	Anzahl Befestigungen St.	Mittenabstand (mm) X - kurze Seite	Max. (mm) * Y - lange Seite
1.2	2	280	250
1.8	2	280	250
2.4	3	280	250
3.0	3	280	250

* Max. Abstand von der Stirnseite des Produkts.



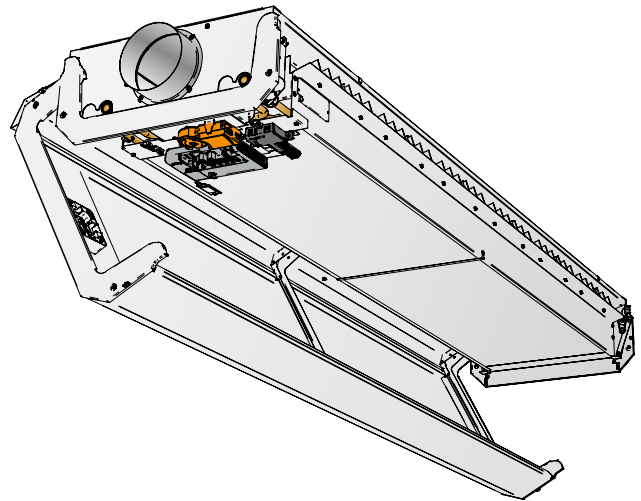
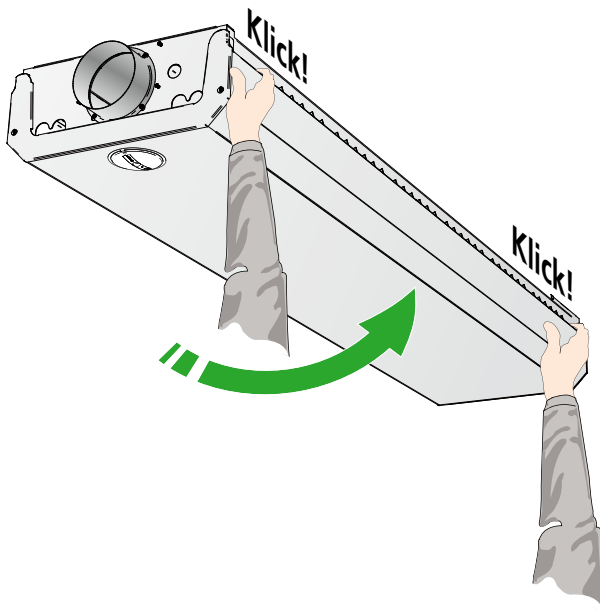
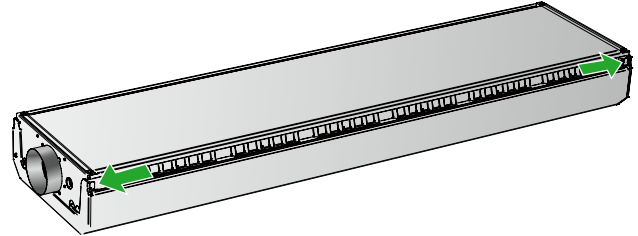
Befestigen des Designmoduls

Beim Befestigen des Designmoduls aus der offenen Stellung wird das Designteil nach oben geführt, bis ein Klick zu hören ist. Dann ist es fest am Basismodul verankert.



Herunterklappen des Designmoduls

Die Einheit ist an jedem Ende einer langen Seite mit einem Druckknopf zum einfachen Herunterklappen des Designteils für den Zugriff z. B. auf die Steuerausstattung versehen. Beim Herunterklappen wird eine lange Seite geöffnet und das Designteil hängt dann weiterhin an der gegenüberliegenden langen Seite.



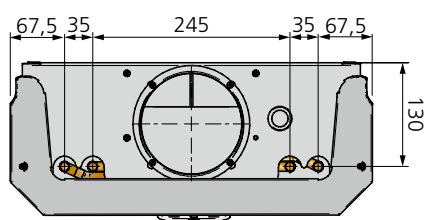
Wasser

Anschlussabmessungen

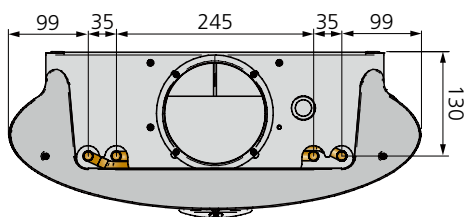
Einheit	Kühlung und Heizung
(m)	Vor- und Rücklauf
1,2, 1,8, 2,4, 3,0	glattes Rohrende (Cu) Ø 12 x 1,0 mm

Alternativ bei werkseitig montierten Ventilen

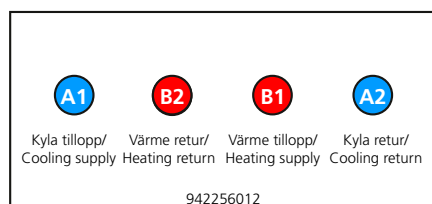
Einheit	Kühlung und Heizung
(m)	Rücklauf
1,2, 1,8, 2,4, 3,0	DN15 Außengewinde



Abmessungen WISE Adriatic Prisma, Ansicht von der Stirnseite Wasseranschluss



Abmessungen WISE Adriatic Ellips, Ansicht von der Stirnseite Wasseranschluss



Wasseranschluss

A1 = Vorlauf Kühlwasser Ø12x1,0 mm (Cu)
A2 = Rücklauf Kühlwasser Ø12x1,0 mm (Cu)
B1 = Vorlauf Heizwasser Ø12x1,0 mm (Cu)
B2 = Rücklauf Heizwasser Ø12x1,0 mm (Cu)

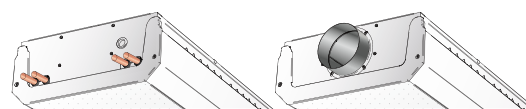
Ausführung TH

Für diejenigen, die Wasser- und Luftanschluss auf verschiedenen kurzen Seiten wünschen, gibt es die Ausführung TH. Die Maße für den Anschluss von Wasser und Luft sind die gleichen wie für die Standardausführung.

Hinweis! Bei der Bestellung von Ventilen und Stellantrieben für die Ausführung TH werden diese zusammen mit den Wasserrohren verpackt geliefert. Sie sind dann angeschlossen, erfordern aber die Montage am jeweiligen Wasserrohr (siehe Etikett sowie Farbmarkierung an den Stellantrieben).

Anschlussabmessungen

Modell	Länge	Werkseitig montiert	Anschluss	Anschlussart	Anschluss	Anschlussart
A, B, Kühlung, Kühlung/Heizung	1,2 - 3,0	Stellantrieb und Ventil	Rücklauf	DN15 Außengewinde	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
A, B, Kühlung, Kühlung/Heizung	1,2 - 3,0	-	Rücklauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm



Ausführung TH mit Luft- und Wasseranschlüssen auf verschiedenen kurzen Seiten. Im Beispiel werden die beiden kurzen Seiten mit Anschluss TH an WISE Adriatic Prisma gezeigt.

Wasseranschluss

Die Wasserrohre befinden sich standardmäßig auf derselben Seite wie der Luftanschluss auf der kurzen Produktseite. Für die Ausführung TH mit Wasser- und Luftanschluss auf verschiedenen kurzen Seiten (siehe Ausführung TH).

Verbinden Sie die Wasserleitungen mit Schnellkupplungen (Push-on) oder Klemmringkupplungen, wenn das Produkt ohne Ventile bestellt wird.

Beachten Sie, dass die Klemmringkupplungen Stützhülsen in den Rohren erfordern.

Verwenden Sie für die Wasserleitungen keinen Lötanschluss. Hohe Temperaturen können die vorhandenen Lötstellen an der Einheit beschädigen.

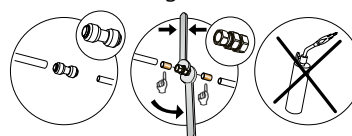
Ein separat bestellbarer flexibler Wasseranschlussschlauch ist für glatte Rohrenden und Ventile erhältlich.

Wasserqualität

Swegon empfiehlt sowohl für die Heiz- als auch die Kühlanlage eine Wasserqualität gemäß VDI 2035-2. Um den Sauerstoffgehalt im Wasser unter den in VDI 2035-2 vorgeschriebenen Werten (<0,1 mg/l) halten zu können, wird insbesondere im Kühlsystem, in dem die Entfernung von gelöstem Gas schwieriger ist, die Installation eines Vakuumentgasers empfohlen. Außerdem ist es wichtig, dass der Vordruck im Ausdehnungsbehälter sowohl für die Heiz- als auch die Kühlanlage gemäß EN-12828 dimensioniert wird und dass regelmäßige Kontrollen des Vordrucks durchgeführt werden. Die Kühl- und Heizanlagen sind so zu konstruieren, dass ein Eindringen des Sauerstoffgases in die Anlage verhindert wird, besonders wichtig ist dies bei der Auswahl von Flexschläuchen, Rohren und Ausdehnungsbehältern zu beachten.

Beim Füllen der Anlage mit Frischwasser liegt sein Sauerstoffgehalt bei etwa 8 mg/l. Dieser Sauerstoff wird jedoch schnell durch Korrosionsprozesse aufgebraucht und innerhalb von wenigen Tagen sollte der Sauerstoff im Wasser verbraucht sein. Es muss aber vermieden werden, dass die Anlage unnötig mit neuem Frischwasser gefüllt wird.

Häufig werden automatische Entlüfter installiert, um das Füllen der Anlage zu erleichtern. Um aber zu vermeiden, dass durch diese Luft in die Anlage gesaugt wird, wenn der Vordruck im Ausdehnungsbehälter absinken sollte, wird empfohlen, dass automatische Entlüfter abgesperrt werden, nachdem die Anlage korrekt entlüftet ist.



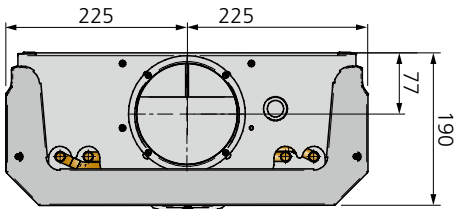
Luftanschluss

Luftanschluss

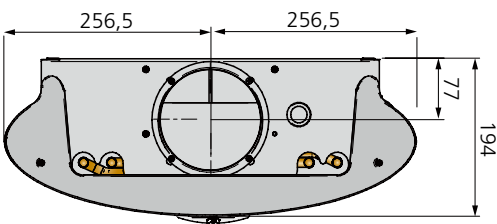
WISE Adriatic wird mit dem Luftanschluss an einer kurzen Seite geliefert. Der Stutzen wird an den Primärluftkanal angeschlossen.

Anschlussabmessungen

Einheit	Luftanschluss, Durchmesser
(m)	Ø
1,2, 1,8, 2,4, 3,0	125



Abmessungen WISE Adriatic Prisma, Ansicht von der Stirnseite
Luftanschluss



Abmessungen WISE Adriatic Ellips, Ansicht von der Stirnseite
Luftanschluss

Einregulierung

Der Wasser- und der Luftanschluss befinden sich immer an der Stirnseite des Produkts.

Messschläuche befinden sich an den beiden langen Seiten des Produkts im Anschluss an den Wasser- und den Luftanschluss.

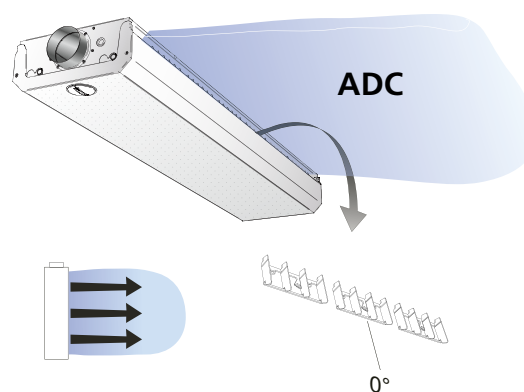
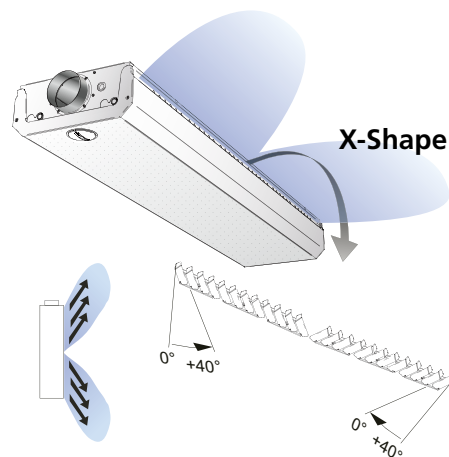
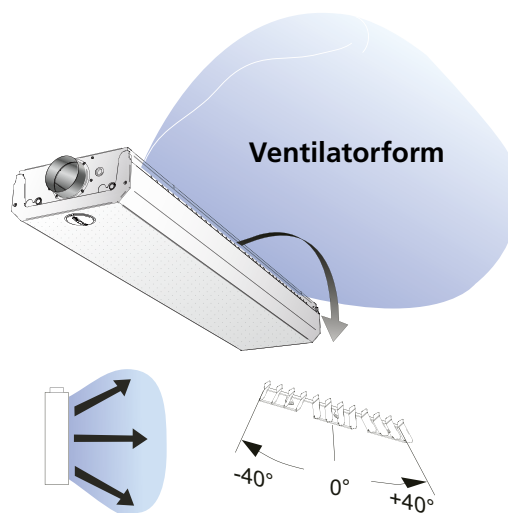
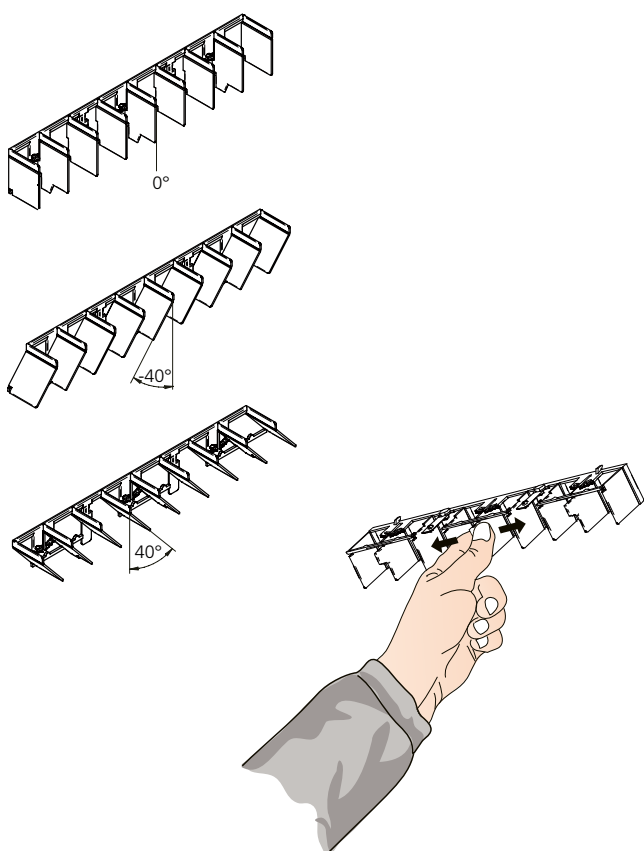
$$p_i = \left(\frac{q}{k}\right)^2 \text{ [Pa]}$$

$$q = k \cdot \sqrt{p_i} \text{ [l/s]}$$

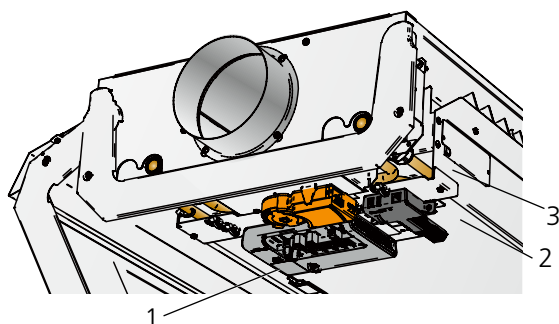
$$p_i \text{ [Pa]}$$

$$q \text{ [l/s]}$$

$$k = [\text{k-Faktor}]$$



Anschlüsse



WISE Adriatic mit werkseitig montierten Komponenten

1. WISE CU (Controller Unit)
2. Motor für integrierte Luftklappe
3. Fühler zur Messung der Zulufttemperatur

Werkseitig montierte Komponenten als Sonderausstattung

- Sensor Module Advanced (WISE SMA Multi), (Zubehör)
- Sensor Module Basic (WISE SMB), (Zubehör)
- Ventile und Stellantriebe für Kühlung
- Ventile und Stellantriebe für Heizung
- Temperaturfühler
- Kondensatsensor

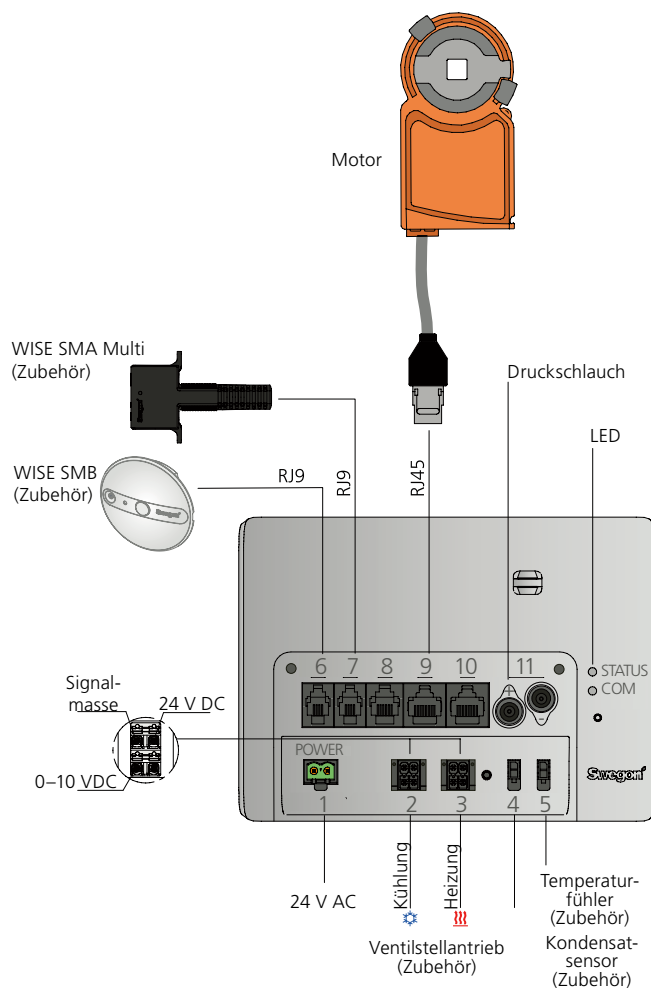
Leuchtdiode – Erklärung

Nicht verbunden „unpaired“

	Farbe	Typ
An Strom angeschlossen	Weiß	Durchgehendes Leuchten
Eingestellt in TuneWISE	Weiß	Blinkend, schnell
Wird für die Einbindung ins System vorbereitet	Weiß	Blinkend, langsam
Wird ins System eingebunden	Weiß	Blinkend, schnell, 5 s lang

Verbunden „paired“

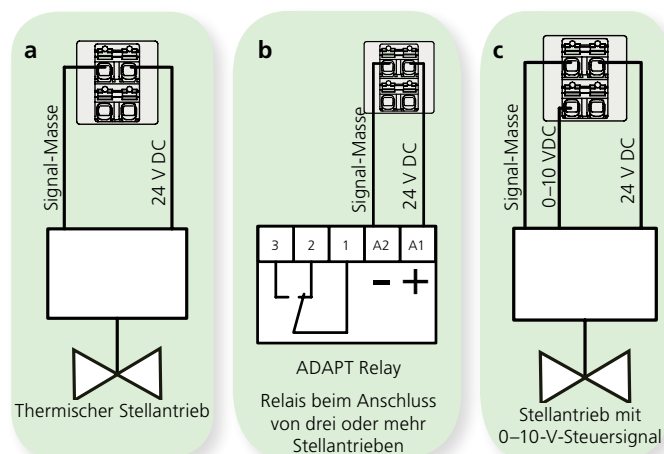
	Farbe	Typ
Normalbetrieb	Grün	Durchgehendes Leuchten
Neustart	Blau	Durchgehendes Leuchten für 10 s
Initialisierung	Blau	Blinkend
Boost max. Volumenstrom	Orange	Durchgehendes Leuchten
Boost min. Volumenstrom	Orange	Durchgehendes Leuchten
Boost Wasserdurchfluss	Violett	Durchgehendes Leuchten
Boost Wasserdurchfluss/Luftvolumenstrom	Violett/Orange	Abwechselnd
Komfortalarm	Rot	Durchgehendes Leuchten
Funktionsalarm	Rot	Blinkend
Notbetrieb	Grün/Rot	Alternierend
Testposition	Grün/Orange	Alternierend



WISE Adriatic, Anschluss.

Es gibt verschiedene Stellantriebsarten

- Beim Anschluss thermischer Stellantriebe wie Swegons Stellantrieb ACTUATORc, siehe Abb. a.
- Wenn bei Anschluss von drei oder mehr Stellantrieben Relais angeschlossen werden, siehe Abbildung b.
- Bei Anschluss eines Stellantriebs mit 0–10-V-Steuersignal (HINWEIS! 24-V-DC-Versorgung) siehe Abb. c.



Handhabung

Nutzen Sie TuneWISE bei der Inbetriebnahme. Die Inbetriebnahme muss durch qualifizierte und geschulte WISE-Servicetechniker vorgenommen werden.

Verwenden Sie SuperWISE für die Einstellung, das Auslesen von Alarmen usw., siehe die Dokumentation für SuperWISE II / SuperWISE II SC.

Fehlersuche

Das Produkt wird im System nicht angezeigt:

- Überprüfen Sie, dass am Produkt Spannung anliegt (z. B. Diode).
- Überprüfen Sie, dass das Produkt eingebunden ist.
- Überprüfen Sie, dass das Produkt im korrekten Netz liegt.

Das Produkt zeigt Fehler / kein Luftvolumenstrom/ Druck an:

- Überprüfen Sie, dass das Produkt mit dem empfohlenen Abstand montiert ist.
- Überprüfen Sie, dass ein Luftvolumenstrom/Druck vorhanden ist.
- Überprüfen Sie, dass der Messschlauch ordnungsgemäß montiert ist.
- Überprüfen Sie, dass der Messschlauch nicht beschädigt ist.

Das Produkt regelt den Luftvolumenstrom/Druck nicht:

- Überprüfen Sie, dass sich der Motor nicht von der Klappenwelle gelöst hat.
- Überprüfen Sie, dass der Motor funktioniert, indem Sie die Freilauftaste des Motors eindrehen, an der Klappenwelle drehen, den Schalter loslassen und dann schauen, ob der Motor anfängt, sich zu bewegen.

Das Produkt zeigt Fehler / keine Temperatur an:

- Überprüfen Sie, dass kein Temperaturfühler fehlt.
- Überprüfen Sie, dass der Temperaturfühler nicht außerhalb des Produkts hängt.
- Überprüfen Sie, dass der Temperaturfühler am richtigen Eingang angeschlossen ist.

Das Produkt zeigt Fehler / kein VOC/CO2 an:

- Überprüfen Sie, dass kein VOC/CO2-Sensor (WISE SMA Multi) fehlt.
- Überprüfen Sie, dass der VOC/CO2-Sensor am richtigen Eingang angeschlossen ist.

Reinigung

Das Produkt wird idealerweise zweimal pro Jahr durch Staubsaugen des Registers gereinigt, um lose sitzenden Staub zu entfernen. In faserdichten Umgebungen sollte häufiger gereinigt werden.

Im Zusammenhang mit der Reinigung sollte eine einfache Sichtprüfung der Anschlüsse vorgenommen werden.

Verwenden Sie keine aggressiven Reinigungsmittel, die den Lack beschädigen könnten. Normalerweise reicht ein mildes Seifenreinigungsmittel oder Glasreiniger. Siehe auch den Abschnitt Wartung in dieser Bedienungsanleitung.

Reinigung elektrischer Komponenten

- Verwenden Sie bei Bedarf zur Reinigung der Komponenten einen trockenen Lappen.
- Verwenden Sie niemals Wasser, Reinigungs- und Lösemittel oder einen Staubsauger.

Service/Wartung

- Führen Sie im Zusammenhang mit einer Wartung, obligatorischen Lüftungskontrolle oder der Reinigung des Lüftungssystems eine Sichtprüfung durch, und überprüfen Sie, dass der allgemeine Zustand der Produkte gut erscheint. Beachten Sie dabei insbesondere die Aufhängung, Kabel und dass sich alles ordnungsgemäß an seinem Platz befindet.
- Elektrische Komponenten dürfen unter keinen Umständen geöffnet oder repariert werden.
- Wenn Sie vermuten, dass das Produkt oder eine Komponente defekt ist, wenden Sie sich an Swegon.
- Defekte Produkte oder Komponenten sind durch ein Originalersatzteil von Swegon zu ersetzen.

Material und Oberflächenbehandlung

Blechteile bestehen aus verzinktem Stahlblech (Z275) und vorlackiertem Blech SS-EN 10143+10346 - DX52D + ZA95, NCS S 0500-N Glanzzahl 30+/-6 %.

Abfallentsorgung

Der Abfall ist entsprechend den lokalen Vorschriften zu entsorgen.

Produktgarantie

Produktgarantie oder Wartung gelten nicht / werden nicht verlängert, wenn: (1) das Produkt repariert, modifiziert oder verändert worden ist und eine solche Reparatur, Modifikation oder Veränderung nicht schriftlich von Swegon AB genehmigt worden ist, oder (2) die Seriennummer am Produkt unleserlich geworden ist oder fehlt.

Empfehlung für elektrische Installationen

- Swegon empfiehlt, dass sämtliche Elektroinstallationen von einem zugelassenen Elektriker durchgeführt werden.
- Swegon empfiehlt, dass die 24-V-Versorgung mit 1,5 mm²-Kupferkabel angeschlossen wird, um die Gefahr eines Spannungsabfalls bei langen Kabelführungen zu minimieren.
- Swegon empfiehlt für die Versorgung der Produkte von Swegon durch von Swegon gekennzeichnete Transformatoren zu verwenden.

Spannungsabfalltabelle bei unterschiedlicher Belastung (Ampere) bei 1,5-mm²-Kabeln

Meter (m)	Strom/Ampere					
	1	2	3	4	5	6
10	0,24	0,48	0,72	0,96	1,20	1,44
20	0,48	0,96	1,44	1,91	2,39	2,87
30	0,72	1,44	2,15	2,87	3,59	4,31
40	0,96	1,91	2,87	3,83	4,78	5,74
50	1,20	2,39	3,59	4,78	5,98	7,18
60	1,44	2,87	4,31	5,74	7,18	8,61
70	1,67	3,35	5,02	6,70	8,37	10,05
80	1,91	3,83	5,74	7,65	9,57	11,48
150	3,59	7,18	10,76	14,35	17,94	21,53
160	3,83	7,65	11,48	15,31	19,13	22,96

Der größte zugelassene Spannungsabfall beträgt 3,6 V

Problembeschreibung:

Swegons elektrische Geräte und Maschinen sind für die Funktion in bestimmten Spannungsintervallen ausgelegt. Wenn die Spannung unter den nominellen Wert abfällt, kann dies zu einer verringerten Leistung oder sogar Schäden an der Ausrüstung führen.

Ein Spannungsabfall bedeutet auch einen erhöhten Widerstand in den Leitungen und Komponenten, was Wärme erzeugt. Diese Wärme stellt einen Verlust an elektrischer Energie dar. Abhängig vom Spannungsabfall können die Energieverluste bedeutsam werden.

Eine generelle Richtlinie für 24-V-Systeme besagt, dass ein Spannungsabfall von 15 % akzeptabel ist (3,6 Volt).

Wie der Spannungsabfall im Kabel berechnet wird:

Widerstand (R) = (spezifischer Widerstand (p) x Länge (L)) / Querschnitt (a).

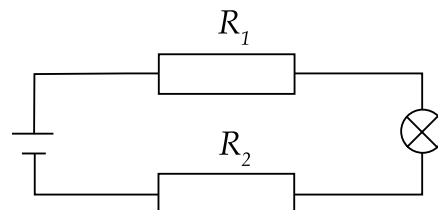
Spannungsabfall im Leiter (UL) = Widerstand (R) x Strom (I)

$$R_1 = \frac{p \cdot L}{a}$$

$$R_2 = \frac{p \cdot L}{a}$$

$$R = R_1 + R_2$$

$$UL = R \cdot I$$



Z. B. beträgt der spezifische Widerstand von Kupfer 0,0175 Ohm mm²/m bei 15 °C. Beachten Sie, dass der spezifische Widerstand um 0,4 % pro Grad Celsius zunimmt.

Spannungsabfall in Kabeln. Beispiel:

Eingabedaten	Wert	Einheit
Versorgungsspannung	24	Volt
Strom (Belastung)	1,25	Ampere
Kabelquerschnitt	1,5	mm
Kabellänge (Phase + Neutraleiter)	50	M



Spannungsabfall	1,5	Volt
-----------------	-----	------

Beispiel 1 bei 22 °C

Eingabedaten	Wert	Einheit
Versorgungsspannung	24	Volt
Strom (Belastung)	1,25	Ampere
Kabelquerschnitt	1,5	mm
Kabellänge (Phase + Neutraleiter)	200	M



Spannungsabfall	6	Volt
-----------------	---	------

Beispiel 2 bei 22 °C

Technische Daten

Max. Funkübertragungsleistung:	50 mW
Frequenzband:	2,45 GHz, IMS-Band (2400–2483 MHz)
Temperaturfühler:	0–50 °C ± 0,5 °C
Dynamischer Drucksensor:	0–300 Pa
Mit WISE SMA Multi	
VOC-Fühler:	450–2000 ppm
RH-Fühler:	0–100 rH%
CO ₂ -Fühler:	400–2000 ppm
IP-Schutzklasse:	IP20
Laufzeit offen/geschlossen (90°):	120 s
Umgebungstemperatur	
Betrieb:	0–50 °C
Lagerung:	-20 – +50 °C
RH:	10–95 % (nicht kondensierend)
CE-Kennzeichnung:	2006/42/EG (MD) 2014/53/EU (RED) 2011/65/EU (RoHS2)

Elektrische Daten

Stromversorgung:	24 V AC ±15 % 50–60 Hz
Anschlüsse Leitungsquer- schnitte	
Strom:	Schraubklemmen max. 2,5 mm ²
Ventilstellantrieb:	Einsteck-Federkraftanschluss, max. 1,5 mm ²
Max. Leistungsaufnahme:	Siehe Tabelle unten.

WISE Adriatic in Standard- ausführung:	WS / Einheit	Standard WS gesamt
WISE CU	2,3	4,8
Klappenmotor (UM24)	2,5	

Zubehör:	WS / Einheit		
	1 Stk.	2 Stk.	3 Stk.
Ventilstellantrieb, ACTUATORc	6	12	18*
WISE SMA Multi	0,8		
WISE SMB	0,6		

Beispiel:

WISE Adriatic in Standardausführung mit folgendem Zubehör:
Stellantrieb für Kühlung und Heizung sowie WISE SMA Multi, ergibt
einen GesamtLeistungsverbrauch von $4,8 + 6 + 0,8 = 11,6$ VA
*Gilt für Produkte mit CU-Ver. 2, geliefert ab dem 01.10.2019

Hinweise

www.swegon.com
Baustoffdeklaration
WISE Adriatic Produktdatenblatt
WISE-Systemübersicht
SuperWISE II/SuperWISE II SC Benutzerhandbuch
WISE-Projektierungsleitfaden VS Kühlung und Lüftung
sowie Elektro und Steuerung

Konformitätserklärung

Swegon AB versichert hiermit, dass:

WISE Adriatic mit integriertem Funkmodul erfüllt die grundlegenden Anforderungen und relevanten Bestimmungen der Richtlinie 2006/42/EG (Maschinenrichtlinie), 2014/53/EU (Funkgeräte-Richtlinie) und 2011/65/EU (RoHS2):

Folgende Normen wurden verwendet:

EN ISO 12100:2010	Sicherheit von Maschinen – Allgemeine Gestaltungsgrundsätze – Risikobeurteilung und Risikominderung
EN 60204-1:2006	Sicherheit von Maschinen – Elektrische Ausrüstung von Maschinen – Teil 1: Allgemeine Anforderungen
EN 60730-1:2011	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch – Teil 1: Allgemeine Anforderungen
EN 60730-2-14:2009	Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch – Teil 2: Besondere Anforderungen an Stellantriebe
IEC 60529:1992+A2:2013	Gehäuseschutzklassen für elektrische Ausrüstungen (IP-Bezeichnung)
EN 61000-6-2:2007	Elektromagnetische Verträglichkeit – Fachgrundnorm – Störfestigkeit für Industriebereiche
EN 61000-6-3:2007	Elektromagnetische Verträglichkeit – Fachgrundnorm – Störaussendung für Wohnbereich, Geschäfts- und Gewerbebereiche sowie Kleinbetriebe
EN 300 328 V1.9.2, V1.9.1, V1.8.1	Elektromagnetische Verträglichkeit und Funkfrequenzangelegenheiten (ERM) – Breitband-Übertragungssysteme – Datenübertragungseinrichtungen für Betrieb im 2,4 GHz ISM-Band und Verwendung von Spreizspektrum-Modulationstechniken
EN 60335-1:2012+A11:2014	Elektrische Haushaltsgeräte und ähnliche Verbrauchsgegenstände – Sicherheit – Teil 1: Allgemeine Anforderungen
EN 60335-2-30:2009+A11	
EN 62233:2008	



Für diese Erklärung verantwortliche Person:

Name: Per Eriksson, R&D Director Room Units

Adresse: Fallebergsvägen, SE-671 34 Arvika

Datum: Arvika, den 23.03.2023

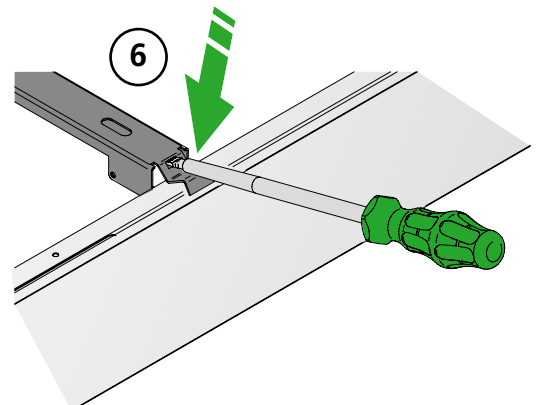
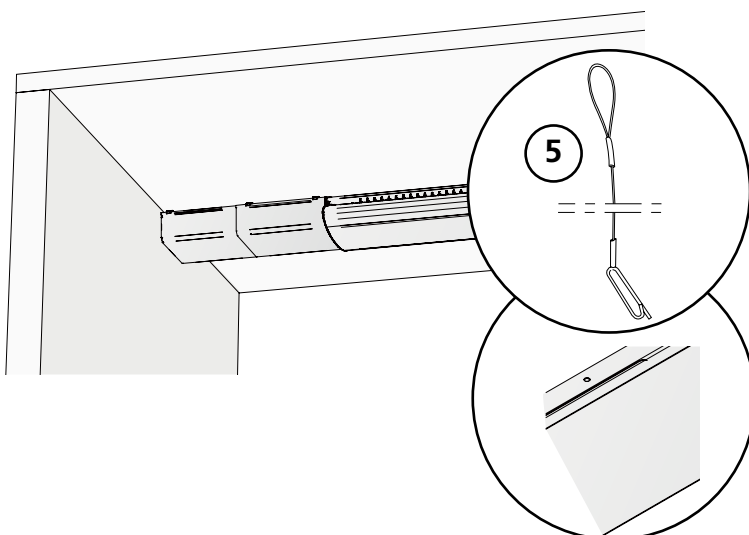
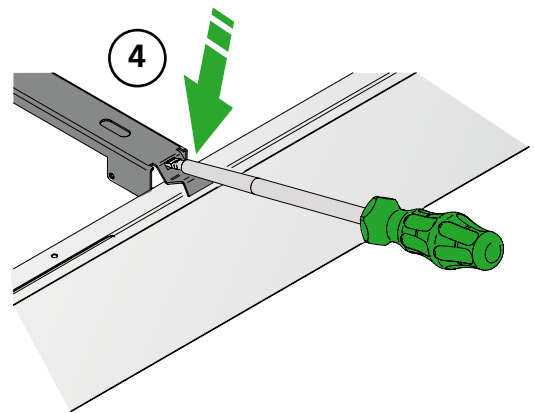
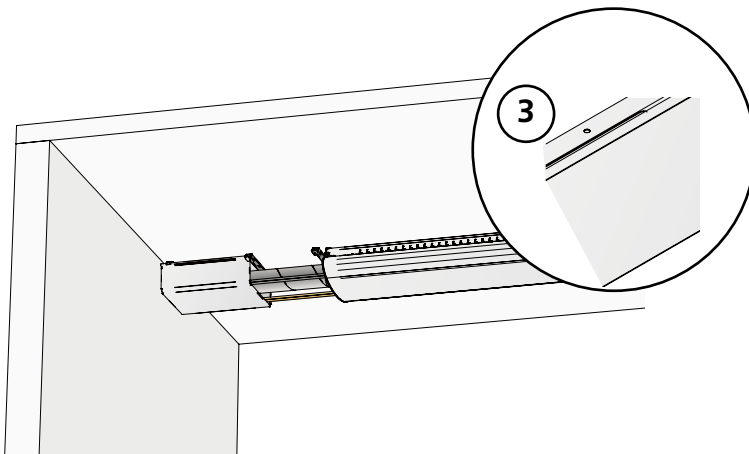
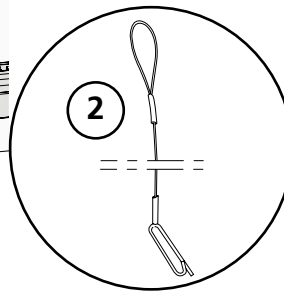
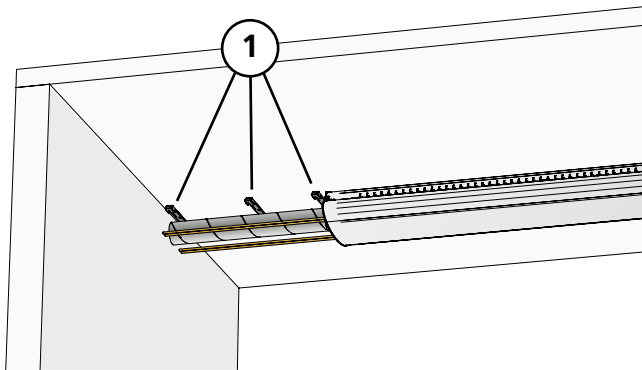
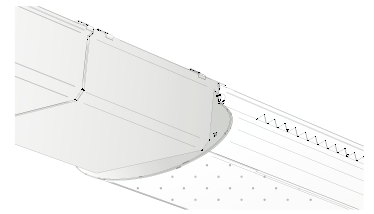
Diese Erklärung gilt nur dann, wenn die Installation des Produkts gemäß den Anweisungen in diesem Dokument erfolgt ist und keine Modifizierungen oder Änderungen am Produkt vorgenommen worden sind.

Montage der Kappe (Zubehör)

Anschluss an der Wand

Die Anschlusskappe wird in der Verlängerung des Klimabalkens und weiter zur Wand montiert, um die Rohr- und Kanalanschlüsse zu verdecken.

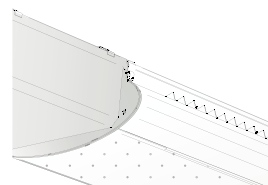
1. Montieren Sie die beigelegten Deckenbefestigungen.
Zwei Deckenbefestigungen für kürzere Kappen und drei Deckenbefestigungen für Kappen über 1 m.
2. Montieren Sie die beigefügten Sicherheitsleinen an allen Deckenbefestigungen.
3. Verankern Sie die am dichtesten zur Wand liegende Kappe im dafür vorgesehenen Loch an der Sicherheitsleine.
4. Verriegeln Sie die Kappe, indem Sie die auf beiden Seiten die Sperrhaken der Deckenbefestigung herunterklappen. Verwenden Sie dazu einen Schraubendreher.
5. Decken Sie die verbleibende Öffnung mit der Abdeckkappe ab, indem Sie zuerst die Sicherheitsleine im dafür vorgesehenen Loch verankern.
6. Verriegeln Sie die Kappe, indem Sie die auf beiden Seiten die Sperrhaken der Deckenbefestigung herunterklappen. Verwenden Sie dazu einen Schraubendreher.



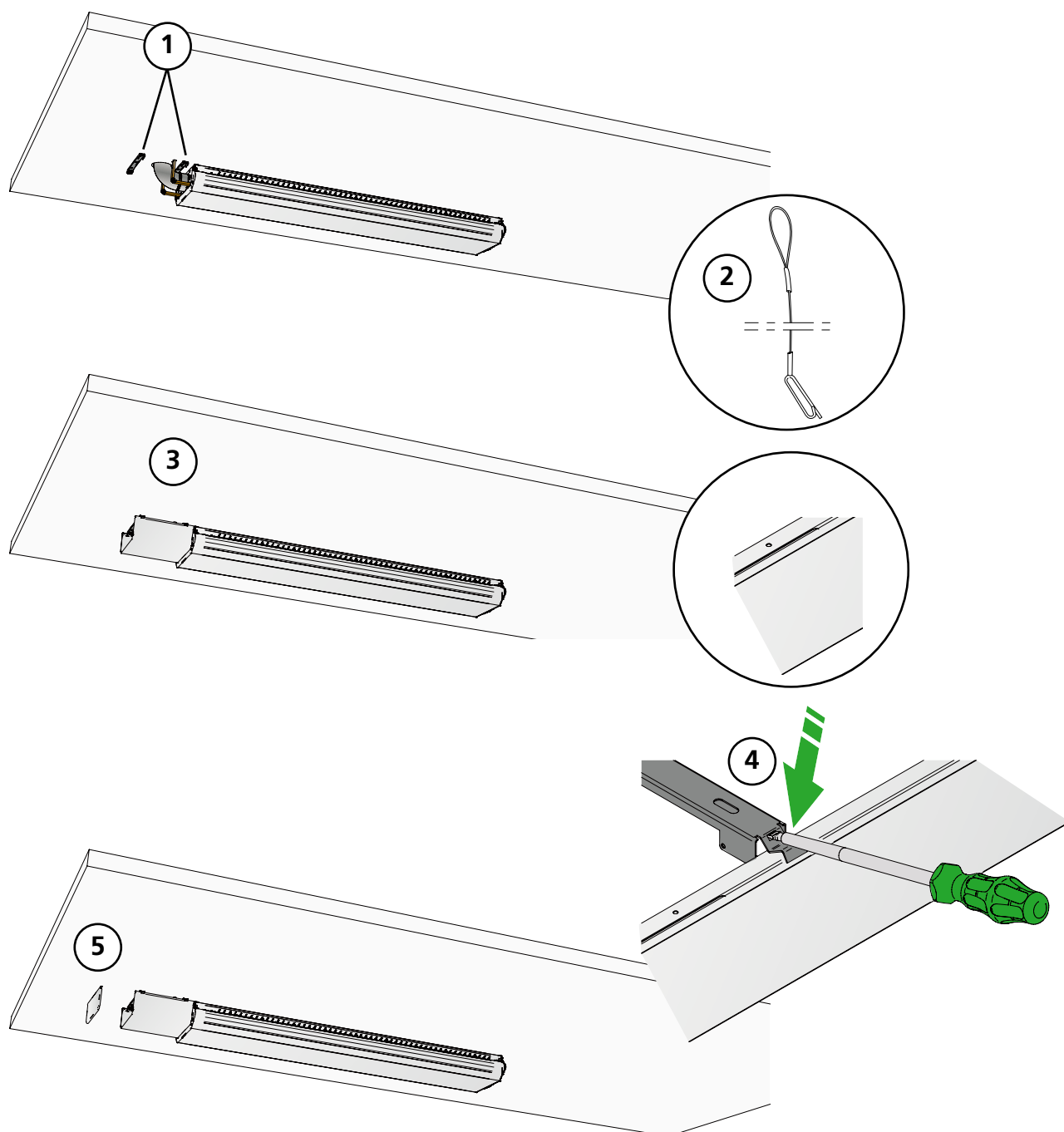
Anschluss an Decke

Die Anschlusskappe wird in der Verlängerung des Klimabalkens und weiter zur Decke montiert, um die Rohr- und Kanalanschlüsse zu verdecken.

Notiz! Bei der Montage mit einer Biegung oder Reduzierung vor dem Produkt ist ein gerader Abschnitt mit 3 x Durchmesser vor dem Produkt erforderlich.



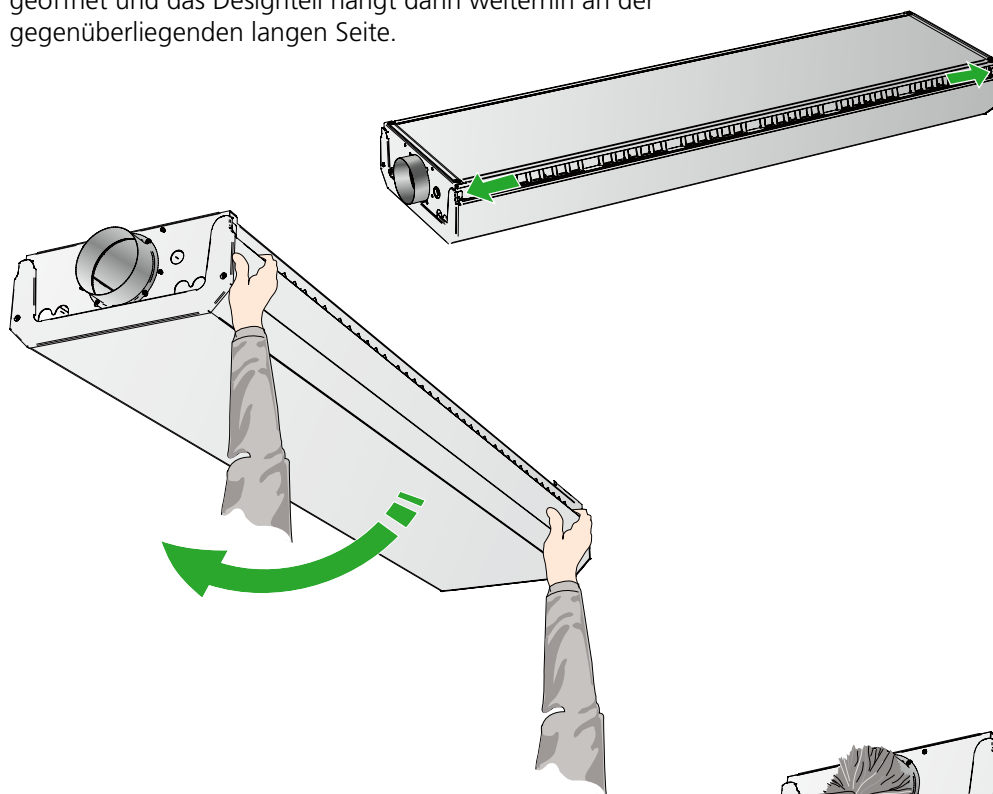
1. Montieren Sie die beigelegten Deckenbefestigungen. Zwei Deckenbefestigungen für kürzere Kappen und drei Deckenbefestigungen für Kappen über 1 m.
2. Montieren Sie die beigelegten Sicherheitsleinen an allen Deckenbefestigungen.
3. Verriegeln Sie die Kappe, indem Sie die auf beiden Seiten die Sperrhaken der Deckenbefestigung herunterklappen. Verwenden Sie dazu einen Schraubendreher.
4. Verriegeln Sie die Kappe, indem Sie die auf beiden Seiten die Sperrhaken der Deckenbefestigung herunterklappen. Verwenden Sie dazu einen Schraubendreher.
5. Montieren Sie die Endplatte.



Wartung

Herunterklappen des Designmoduls

Die Einheit ist an jedem Ende einer langen Seite mit einem Druckknopf zum einfachen Herunterklappen des Designteils für den Zugriff z. B. auf die Steuerausrüstung versehen. Beim Herunterklappen wird eine lange Seite geöffnet und das Designteil hängt dann weiterhin an der gegenüberliegenden langen Seite.



Befestigen des Designmoduls

Beim Befestigen des Designmoduls aus der offenen Stellung wird das Designteil nach oben geführt, bis ein Klick zu hören ist. Dann ist es fest am Basismodul verankert.

