

# WISE Parasol Zenith

Bedienungsanleitung

2024-12-23  
Art. 942428091

## Inhaltsverzeichnis

|  |           |
|--|-----------|
| <b>Anwendungsbereich .....</b>                                       | <b>2</b>  |
| Allgemeines .....  | 2         |
| Inhalt .....   | 2         |
| Schutzausrüstung .....   | 2         |
| Elektrische Sicherheit .....   | 2         |
| Bedienung .....  | 2         |
| Installation .....   | 2         |
| <b>Abmessungen und Gewichte .....</b>                                | <b>3</b>  |
| <b>Montage .....</b>   | <b>4</b>  |
| Aufhängung mit Zubehör SYST MS .....                                 | 4         |
| Zubehör – Schnellspanner .....                                       | 5         |
| Zubehör – Zentrierung für die Montage an verdeckten T-Profilen. .... | 6         |
| Zubehör – Klappbares Register .....                                  | 7         |
| Wasser .....   | 8         |
| Wasserqualität .....   | 8         |
| Luft .....   | 9         |
| <b>Einregulierung .....</b>  | <b>10</b> |
| „Flow Control“ Volumenstromüberwachung .....                         | 10        |
| ADC .....  | 11        |
| <b>Anschluss .....</b>   | <b>12</b> |
| LED – Erklärung .....  | 12        |
| Handhabung .....   | 13        |
| Fehlersuche .....  | 13        |
| Reinigung .....  | 13        |
| Service/Wartung .....  | 13        |
| Material und Oberflächenbehandlung .....                             | 13        |
| Abfallentsorgung .....   | 13        |
| Produktgarantie .....  | 13        |
| Technische Daten .....   | 14        |
| Elektrische Daten .....  | 14        |
| <b>Konformitätserklärung .....</b>                                   | <b>14</b> |
| <b>Wartung .....</b>   | <b>15</b> |

Das Dokument bezieht sich auf die Version „e“

## Symbolerklärung

### Symbole an der Maschine

Dieses Produkt erfüllt die geltenden EU-Richtlinien



### Symbole in der Bedienungsanleitung

Warnung/Hinweis!



## Hinweise

[www.swegon.com](http://www.swegon.com)

Baustoffdeklaration

WISE Parasol Zenith, Produktdatenblatt

WISE-Systemübersicht

SuperWISE II/SuperWISE II SC Benutzerhandbuch

WISE-Projektierungsleitfaden VS Kühlung und Lüftung sowie Elektro und Steuerung



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 Parasol Zenith

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

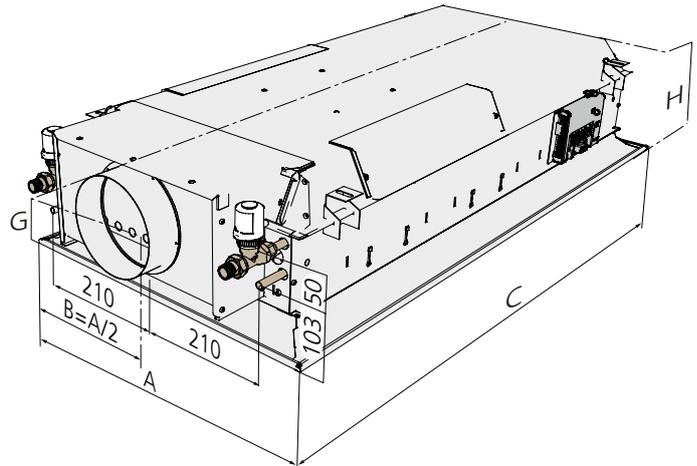
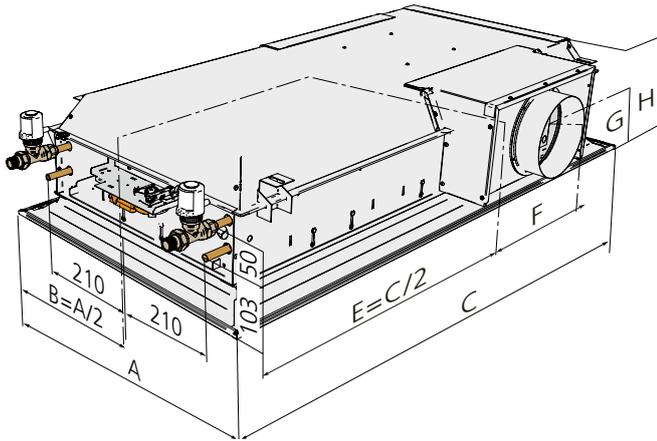
Verwenden Sie stets geeignete Transport- und Hebevorrichtungen, wenn das Produkt bewegt werden soll, um die ergonomischen Belastungen zu verringern.

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



## Abmessungen

### WISE Parasol Zenith 600

| Abmessungen (mm) |       |     |         |       |     |         |         |
|------------------|-------|-----|---------|-------|-----|---------|---------|
| A                | B     | C   | ØD*     | E     | F   | G**     | H**     |
| 584              | 292   | 584 | 125/160 | 292   | 178 | 137/153 | 220/250 |
| 592              | 296   | 592 | 125/160 | 296   | 178 | 137/153 | 220/250 |
| 598              | 299   | 598 | 125/160 | 299   | 178 | 137/153 | 220/250 |
| 617              | 308,5 | 617 | 125/160 | 308,5 | 178 | 137/153 | 220/250 |
| 623              | 311,5 | 623 | 125/160 | 311,5 | 178 | 137/153 | 220/250 |
| 642              | 321   | 642 | 125/160 | 321   | 178 | 137/153 | 220/250 |
| 667              | 333,5 | 667 | 125/160 | 333,5 | 178 | 137/153 | 220/250 |

### WISE Parasol Zenith 1200

| Abmessungen (mm) |       |      |         |     |     |         |         |
|------------------|-------|------|---------|-----|-----|---------|---------|
| A                | B     | C    | ØD*     | E   | F   | G**     | H**     |
| 584              | 292   | 1184 | 125/160 | 592 | 178 | 137/153 | 220/250 |
| 592              | 296   | 1192 | 125/160 | 596 | 178 | 137/153 | 220/250 |
| 598              | 299   | 1198 | 125/160 | 599 | 178 | 137/153 | 220/250 |
| 617              | 308,5 | 1242 | 125/160 | 621 | 178 | 137/153 | 220/250 |
| 623              | 311,5 | 1248 | 125/160 | 624 | 178 | 137/153 | 220/250 |
| 642              | 321   | 1292 | 125/160 | 646 | 178 | 137/153 | 220/250 |
| 667              | 333,5 | 1342 | 125/160 | 671 | 178 | 137/153 | 220/250 |

### WISE Parasol Zenith 1800

| Abmessungen (mm) |       |      |     |       |     |     |     |
|------------------|-------|------|-----|-------|-----|-----|-----|
| A                | B     | C    | ØD  | E     | F   | G   | H** |
| 584              | 292   | 1784 | 200 | 892   | 478 | 173 | 290 |
| 592              | 296   | 1792 | 200 | 896   | 478 | 173 | 290 |
| 598              | 299   | 1798 | 200 | 899   | 478 | 173 | 290 |
| 617              | 308,5 | 1823 | 200 | 911,5 | 478 | 173 | 290 |
| 623              | 311,5 | 1867 | 200 | 933,5 | 478 | 173 | 290 |
| 642              | 321   | 1873 | 200 | 936,5 | 478 | 173 | 290 |
| 667              | 333,5 | 1942 | 200 | 971   | 478 | 173 | 290 |

\* Die Maße gelten für das Produkt mit Luftanschlüssen Ø125 oder Ø160.  
 \*\* Bei einer Montage von WISE SMB im Unterblech vergrößern sich die Höhenmaße (G und H) um 12 mm.

## Gewicht

### WISE Parasol Zenith 600

| Länge<br>mm | Typ | Durchmesser | Trockengewicht | Wasservolumen (l) |         |
|-------------|-----|-------------|----------------|-------------------|---------|
|             |     | Ø           | (kg)           | Kühlung           | Heizung |
| 600         | A   | 125         | 13,1           | 1,08              |         |
| 600         | B   | 125         | 13,3           | 0,84              | 0,34    |
| 600         | A   | 160         | 13,7           | 1,08              |         |
| 600         | B   | 160         | 13,8           | 0,84              | 0,34    |

### WISE Parasol Zenith 1200

| Länge<br>mm | Typ | Durchmesser | Trockengewicht | Wasservolumen (l) |         |
|-------------|-----|-------------|----------------|-------------------|---------|
|             |     | Ø           | (kg)           | Kühlung           | Heizung |
| 1200        | A   | 125         | 23,8           | 2,4               |         |
| 1200        | B   | 125         | 23,8           | 1,8               | 0,7     |
| 1200        | A   | 160         | 24,6           | 2,4               |         |
| 1200        | B   | 160         | 24,6           | 1,8               | 0,7     |

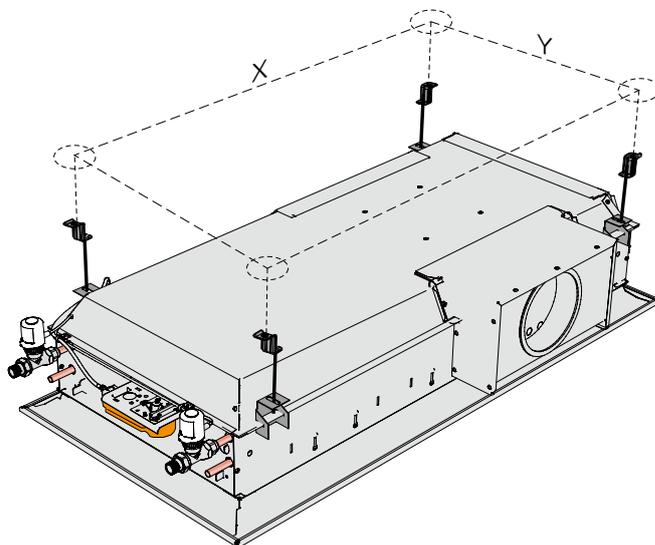
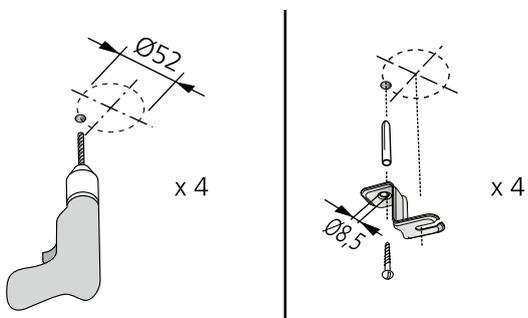
### WISE Parasol Zenith 1800

| Länge<br>mm | Typ | Durchmesser | Trockengewicht | Wasservolumen (l) |         |
|-------------|-----|-------------|----------------|-------------------|---------|
|             |     | Ø           | (kg)           | Kühlung           | Heizung |
| 1800        | A   | 200         | 35,9           | 3,8               | -       |
| 1800        | B   | 200         | 35,9           | 2,7               | 1,1     |

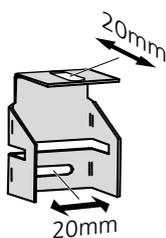
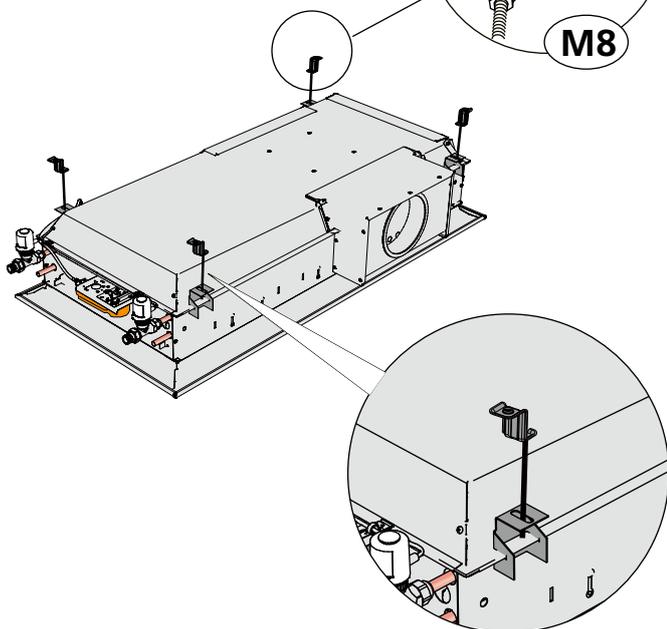
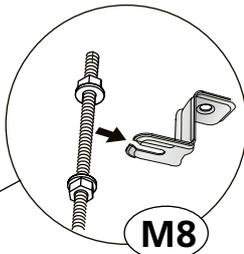
Die Gewichte oben sind exkl.:  
 WISE SMB (0,1 kg).  
 Führungsblech mit WISE CU (0,33 kg).

# Montage

## Aufhängung mit Zubehör SYST MS

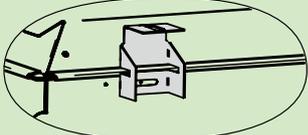


SYST MS



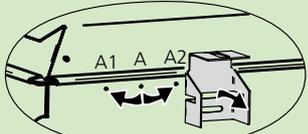
### Mittenabstand

Platzierung der Halterung bei Lieferung



| Länge der Einheit | Mittenabstand (mm)<br>X | Mittenabstand (mm)<br>Y |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|
| 600               | 330 ±10                 | 508 ±10                 |
| 1200              | 930 ±10                 | 508 ±10                 |
| 1800              | 1530 ±10                | 508 ±10                 |

Alternative Platzierung der Aufhängungsbefestigung



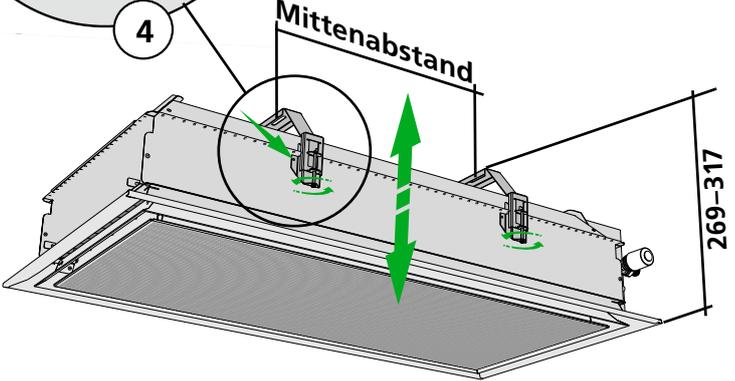
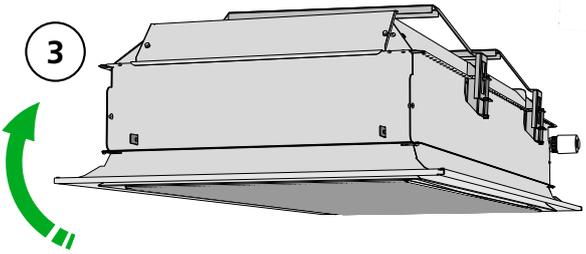
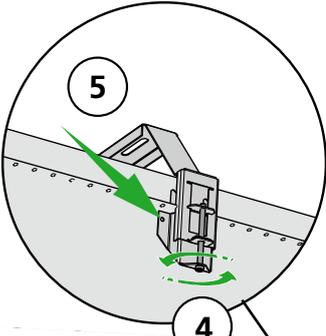
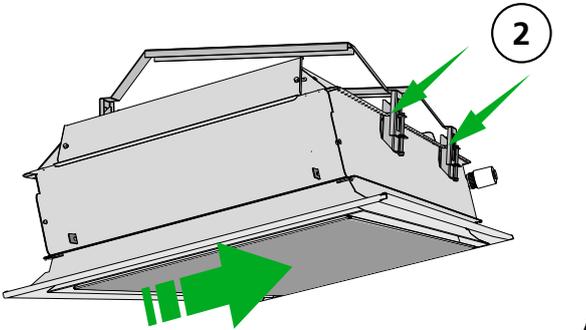
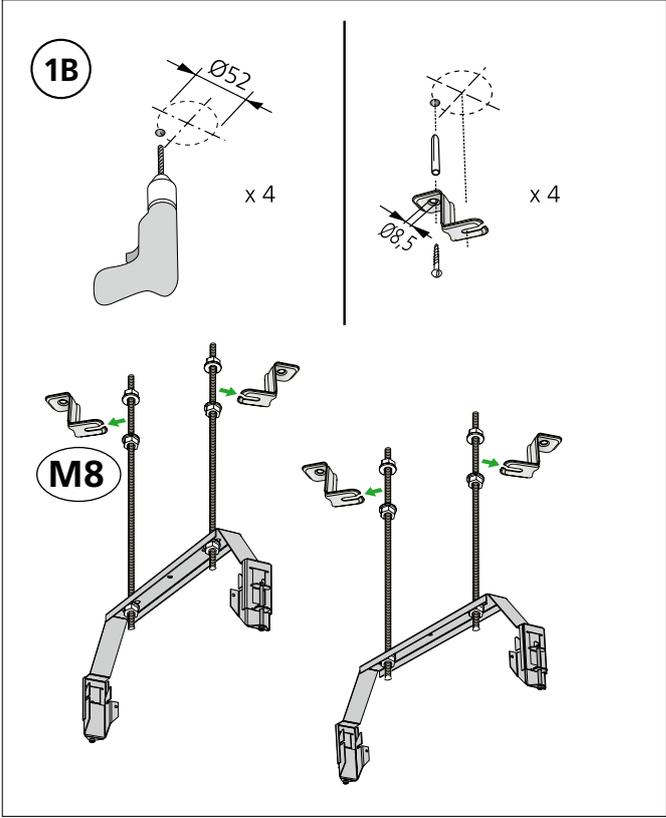
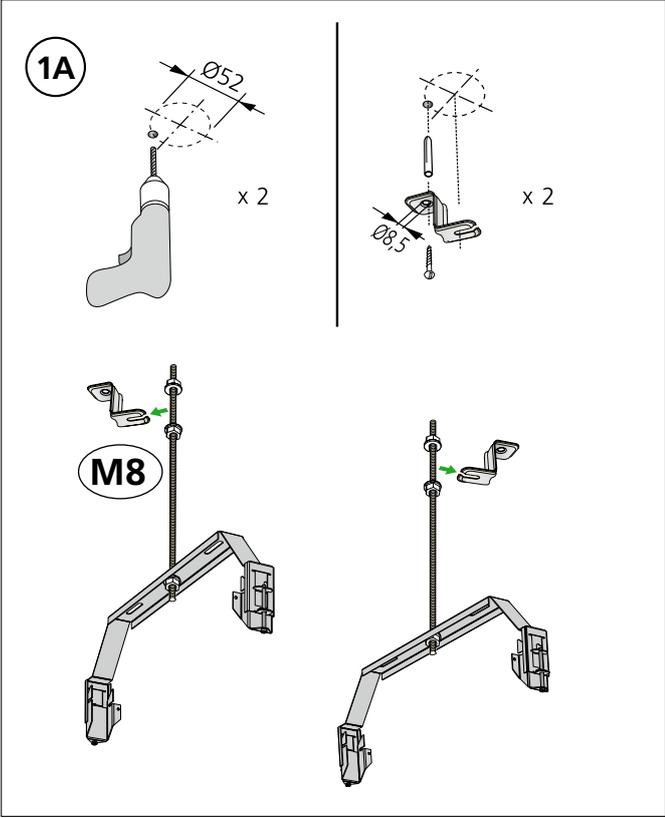
| Länge der Einheit | Nach außen zur Ecke          | Nach innen zur Mitte         |
|-------------------|------------------------------|------------------------------|
|                   | Mittenabstand (mm)<br>X (A1) | Mittenabstand (mm)<br>X (A2) |
| 600               | 398 ±10                      | 262 ±10                      |
| 1200              | 998 ±10                      | 862 ±10                      |
| 1800              | 1598 ±10                     | 1462 ±10                     |

Zubehör – Schnellspanner für Länge 600, 1200 und 1800

Aufhängung mit Schnellspanner (Zubehör)

A: Montage mit einer zentrierten Gewindestange pro Schnellspanner.

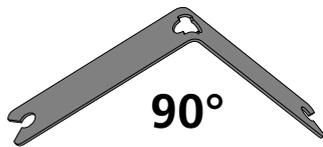
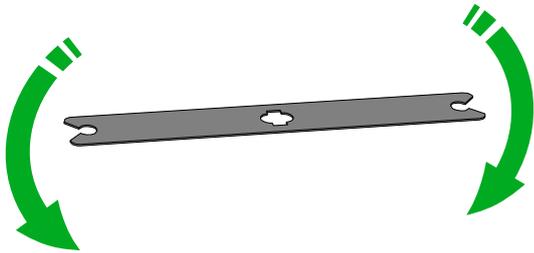
B: Montage mit zwei Gewindestangen pro Schnellspanner.



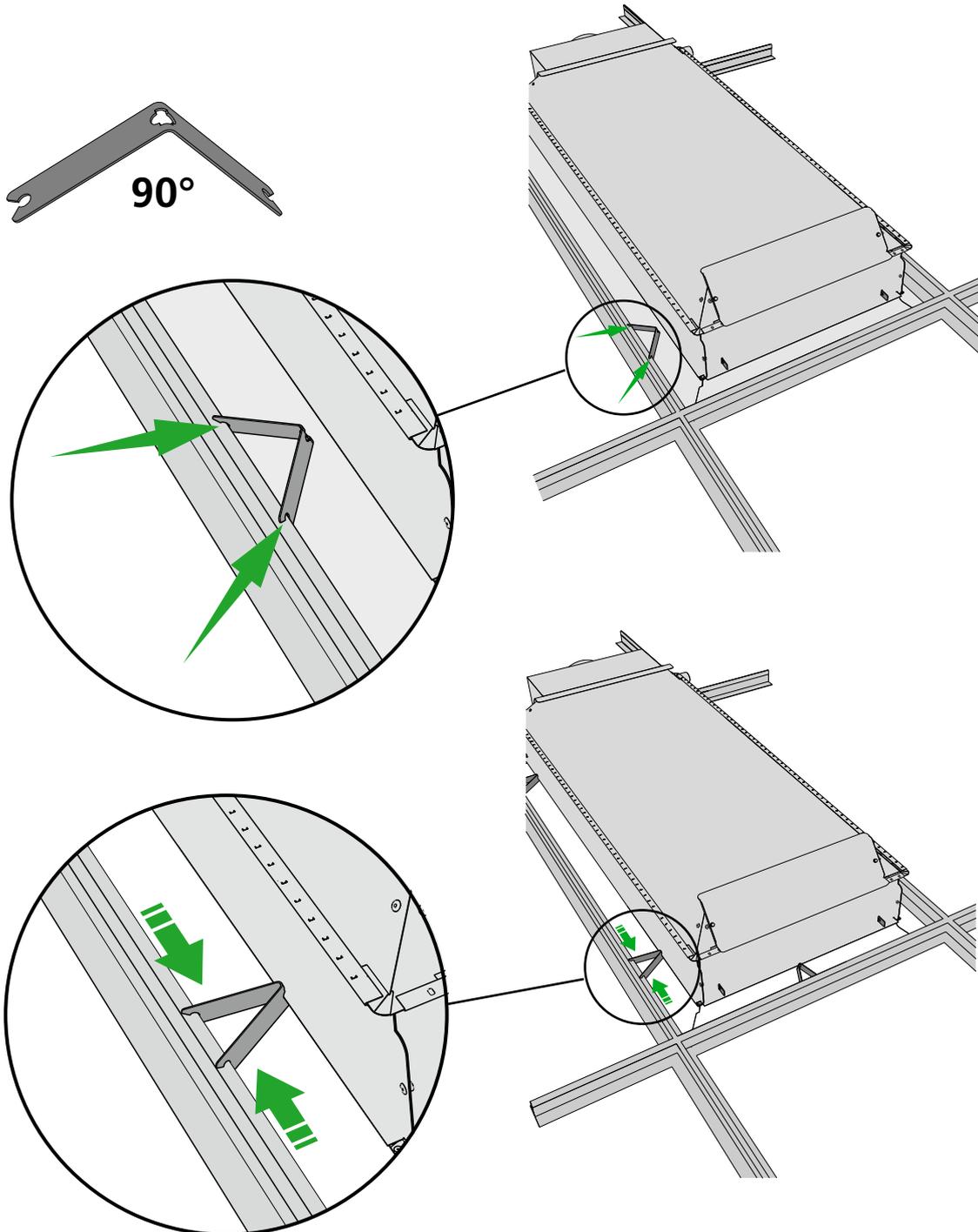
Mittenabstand

| Luftanschlussseite | Kurzseite          | Langseite          |
|--------------------|--------------------|--------------------|
| Länge der Einheit  | Mittenabstand (mm) | Mittenabstand (mm) |
| 600                | ≤ 320              |                    |
| 1200               | ≤ 1020             | 900–1020           |
| 1800               | ≤ 1530             | 900–1530           |

Zubehör – Zentrierung für die Montage an verdeckten T-Profilen.

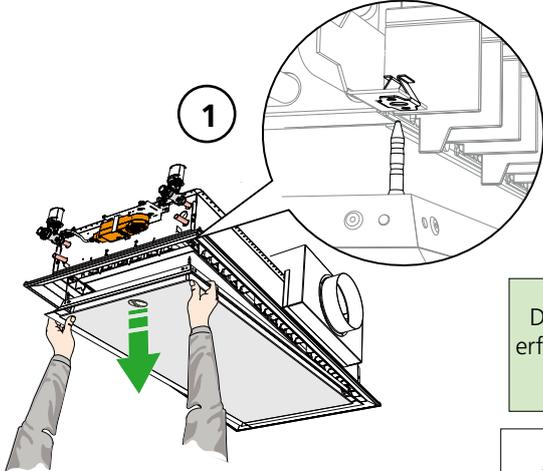


| Empfohlene Anzahl Bleche pro Produkt. |   |
|---------------------------------------|---|
| Länge der Einheit                     |  |
| 600                                   | 4   |
| 1200                                  | 6   |
| 1800                                  | 6-8   |

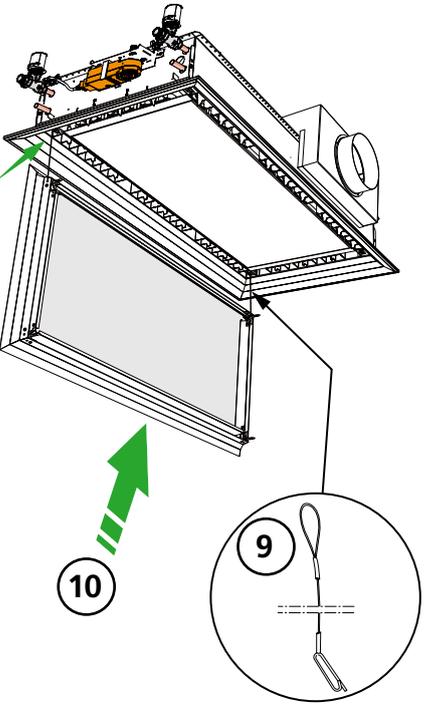
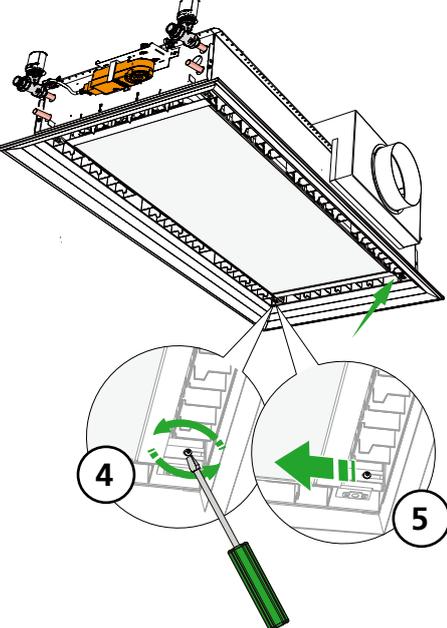
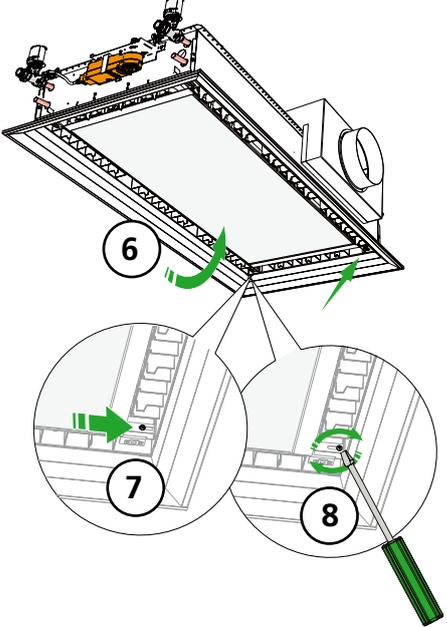
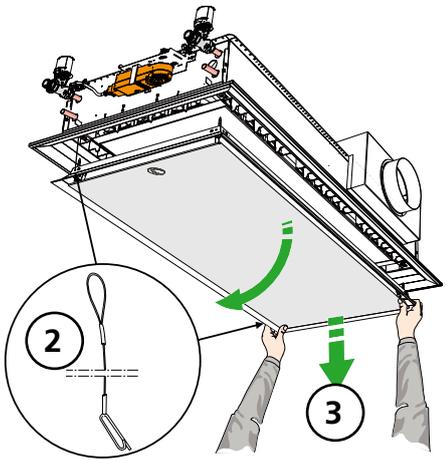
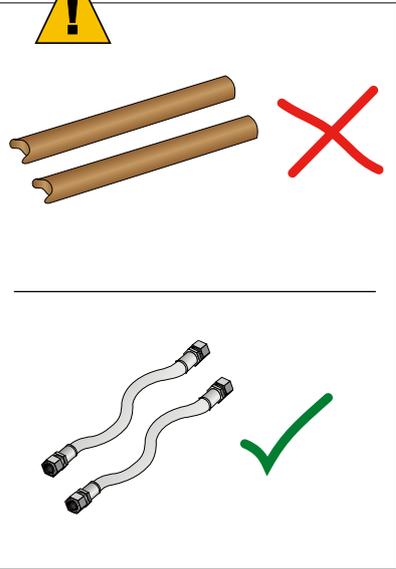


Zubehör – Klappbares Register

Für eine einfache Erreichbarkeit und Reinigung, wenn hohe Anforderungen an die Hygiene bestehen.



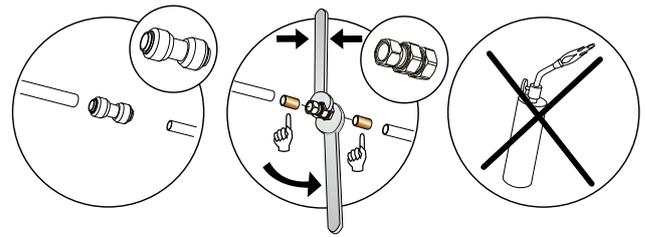
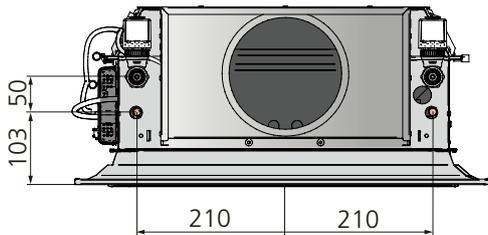
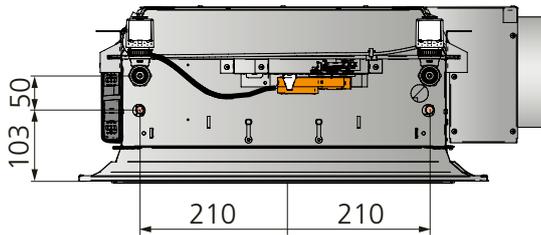
Das Zubehör Klappbares Register erfordert flexible Anschlussschläuche auf der Wasserseite.



## Wasser

### Positionierung Wasserrohr

WISE Parasol Zenith 600 / 1200 / 1800



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

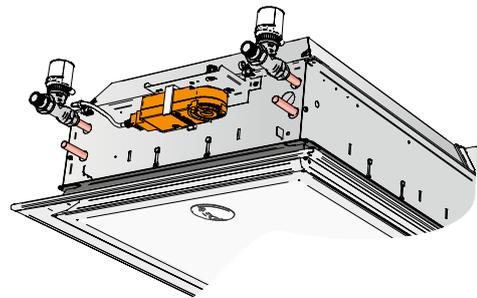
|   |  |
|---|--|
| <b>B2</b><br>Värme retur/<br>Heating return   | <b>A2</b><br>Kyla retur/<br>Cooling return   |
| <b>B1</b><br>Värme tillopp/<br>Heating supply | <b>A1</b><br>Kyla tillopp/<br>Cooling supply |
| 942256009                                     |  |

## Wasserqualität

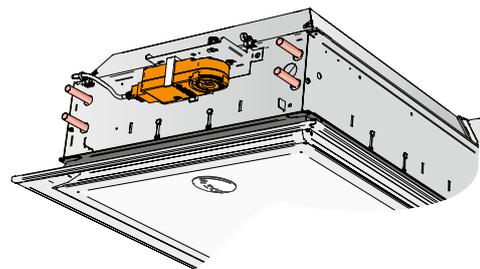
Swegon empfiehlt sowohl für die Heiz- als auch die Kühlanlage eine Wasserqualität gemäß VDI 2035-2. Um den Sauerstoffgehalt im Wasser unter den in VDI 2035-2 vorgeschriebenen Werten (<0,1 mg/l) halten zu können, wird insbesondere im Kühlsystem, in dem die Entfernung von gelöstem Gas schwieriger ist, 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.



Wasseranschluss mit werkseitig montierten Ventilen (Das Beispiel zeigt ein WISE Parasol Zenith mit Luftanschluss auf der langen Seite)



Wasseranschluss ohne werkseitig montierte Ventile (Das Beispiel zeigt ein WISE Parasol Zenith mit Luftanschluss auf der kurzen Seite)

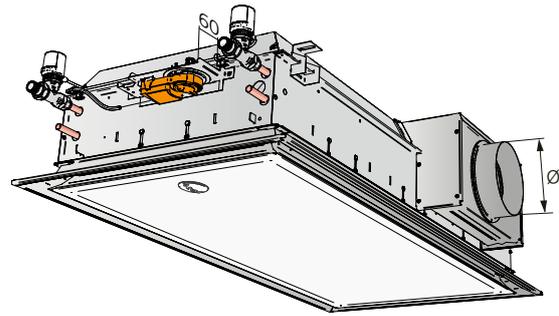
## Anschlussabmessungen

| Modell            | Länge     | Werkseitig montiert     | Anschluss | Anschlussart                                     | Anschluss | Anschlussart                                      |
|-------------------|-----------|-------------------------|-----------|--|-----------|---|
| A Nur Kühlung     | 600, 1200 | Stellantrieb und Ventil | Rücklauf  | DN20 Außengewinde                                | Vorlauf   | Glattes Rohr 12x1,0 mm                            |
| B Kühlung/Heizung | 600, 1200 | Stellantrieb und Ventil | Rücklauf  | DN15 Außengewinde                                | Vorlauf   | Glattes Rohr 12x1,0 mm                            |
| A Nur Kühlung     | 1800      | Stellantrieb und Ventil | Rücklauf  | DN20 Außengewinde                                | Vorlauf   | Glattes Rohr 15x1,0 mm                            |
| B Kühlung/Heizung | 1800      | Stellantrieb und Ventil | Rücklauf  | DN20 Außengewinde/<br>DN15 Außengewinde          | Vorlauf   | Glattes Rohr 15x1,0 mm/<br>Glattes Rohr 12x1,0 mm |
| A Nur Kühlung     | 600, 1200 | -                       | Rücklauf  | Glattes Rohr 12x1,0 mm                           | Vorlauf   | Glattes Rohr 12x1,0 mm                            |
| B Kühlung/Heizung | 600, 1200 | -                       | Rücklauf  | Glattes Rohr 12x1,0 mm                           | Vorlauf   | Glattes Rohr 12x1,0 mm                            |
| A Nur Kühlung     | 1800      | -                       | Rücklauf  | Glattes Rohr 15x1,0 mm                           | Vorlauf   | Glattes Rohr 15x1,0 mm                            |
| B Kühlung/Heizung | 1800      | -                       | Rücklauf  | Glattes Rohr 15x1,0 mm<br>Glattes Rohr 12x1,0 mm | Vorlauf   | Glattes Rohr 15x1,0 mm/<br>Glattes Rohr 12x1,0 mm |

## Luft

### Auswählbare Abmessungen der Anschlüsse

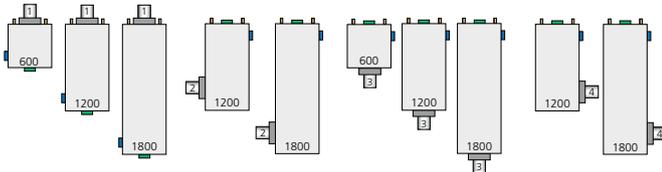
| Länge | Durchmesser Ø |      |      |
|-------|---------------|------|------|
|       | 125           | 160  | 200  |
| 600   | Ja            | Ja   | Nein |
| 1200  | Ja            | Ja   | Nein |
| 1800  | Nein          | Nein | Ja   |



### Auswählbare Luftanschlusseiten

Bei der Bestellung kann abhängig von der Länge Luftanschlusseite 1, 2, 3 oder 4 gewählt werden, siehe Tabelle und Abbildung unten (Draufsicht)

| Länge | Luftanschlusseite |      |    |      |
|-------|-------------------|------|----|------|
|       | 1                 | 2    | 3  | 4    |
| 600   | Ja                | Nein | Ja | Nein |
| 1200  | Ja                | Ja   | Ja | Ja   |
| 1800  | Ja                | Ja   | Ja | Ja   |

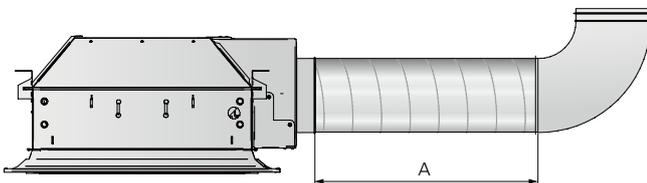


### Symbolerklärungen

|            |  |                          |  |
|------------|--|--------------------------|--|
| Wasserrohr |  | Steuerausrüstung WISE CU |  |
| Motor      |  | Luftanschluss            |  |

### WISE Parasol Zenith mit Bogen

Wir empfehlen eine gerade Strecke von mindestens  $1 \times \text{Ø}$ , damit die Luftvolumenstrommessung des Produkts ordnungsgemäß funktioniert, und  $3 \times \text{Ø}$ , um die Volumenstromtoleranzen in der Tabelle auf Seite 10 einzuhalten.



Maßskizze, Anschluss an der langen Seite mit Bogenj

### Anforderung für eine genaue Volumenstrommessung

| Größe Luftanschluss (mm) | A (mm) |
|--------------------------|--------|
| 125                      | 375    |
| 160                      | 480    |
| 200                      | 600    |

### Wechsel der Luftanschlusseite

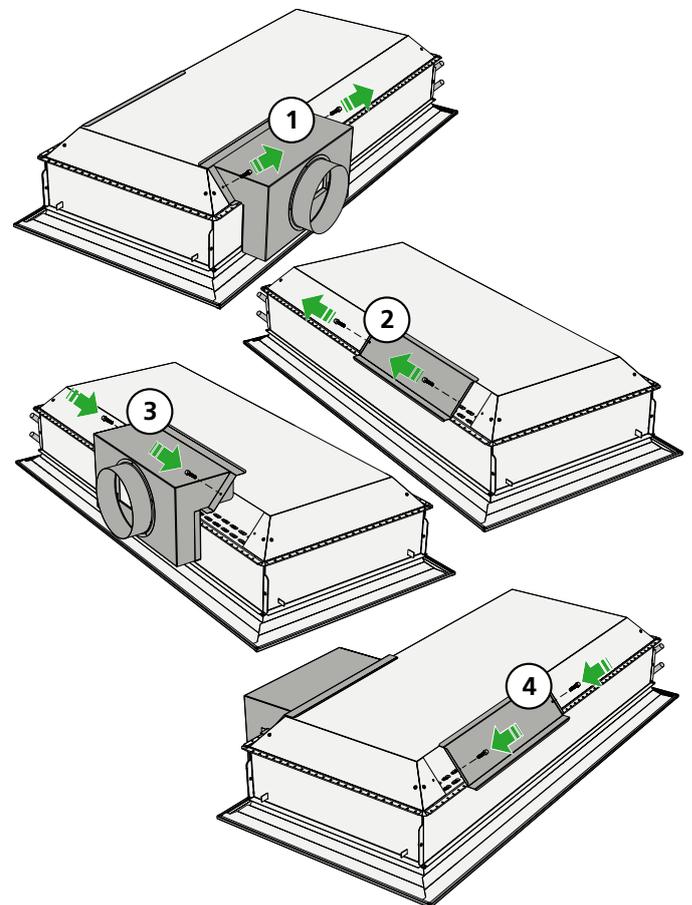
Wenn später eine andere Luftanschlusseite als die bestellte gewünscht sein sollte, können die Abdeckung und der Anschlussstutzen wie unten gezeigt den Platz wechseln:

### Möglicher Wechsel der Anschlusseite

- Von Seite 1 auf Seite 2 oder 4. (Gilt nicht für die Länge 600)
- Von Seite 2 auf Seite 3 oder 4.
- Von Seite 3 auf Seite 2 oder 4. (Gilt nicht für die Länge 600)
- Von Seite 4 auf Seite 2 oder 3.

### Alternative Luftanschlusseite

1. Schrauben Sie jeweils zwei Schrauben von Stützen und Abdeckung los
2. Tauschen Sie den Platz von Stützen und Abdeckung
- 3-4. Schrauben Sie Stützen und Abdeckung mit jeweils zwei Schrauben auf der neuen Seite fest

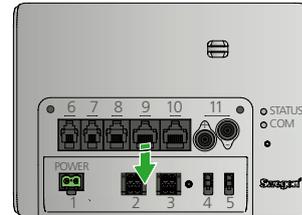
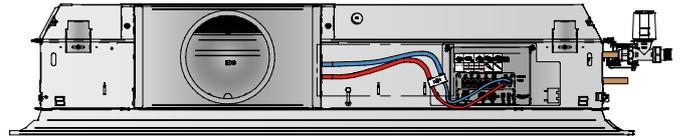


# Einregulierung

## „Flow Control“ Volumenstromüberwachung

### Kontrollmessung

1. Lösen Sie den RJ45-Stecker, der vom Klappenmotor kommt (mit der Nummer 9), vom Regler
2. Trennen Sie die Druckschläuche vorsichtig von dem Messstutzen ab, der sich in den Verbindungsstücken vor dem Regler befindet
3. Messen Sie den Differenzdruck
4. Berechnen Sie den Luftvolumenstrom gemäß  $q = k \cdot \sqrt{\Delta p}$
5. Verbinden Sie die Druckschläuche mithilfe von Verbindungsstücken miteinander (Stellen Sie dabei sicher, dass die Schläuche am korrekten Ausgang angeschlossen werden)
6. Schließen Sie den RJ45-Stecker vom Klappenmotor am Regler an (mit Nummer 9)



Lösen Sie den RJ45-Stecker, der vom Klappenmotor kommt (mit der Nummer 9), vom Regler

### Volumenstromtoleranz

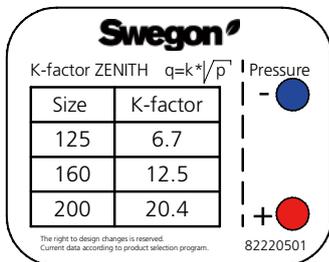
| Stutzen<br>Ø | Min. Volumenstrom** |                   |     | Toleranz Q* ±5 %, mindestens aber ±x |                   |     |
|--------------|---------------------|-------------------|-----|--------------------------------------|-------------------|-----|
|              | l/s                 | m <sup>3</sup> /h | cfm | l/s                                  | m <sup>3</sup> /h | cfm |
| 125          | 5                   | 18                | 10  | 2                                    | 7                 | 4   |
| 160          | 10                  | 36                | 21  | 2                                    | 7                 | 4   |
| 200          | 15                  | 54                | 32  | 2                                    | 7                 | 4   |

\* Installiert gemäß Anweisung

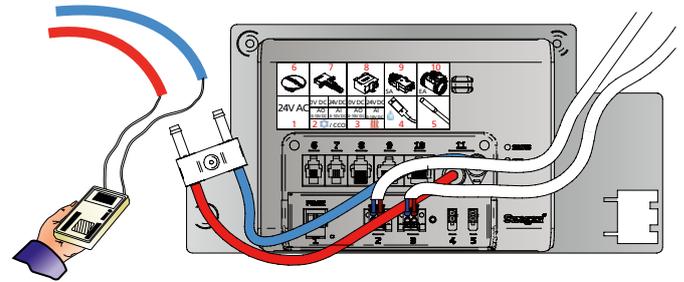
\*\* Bei Volumenströmen unterhalb des niedrigsten empfohlenen Werts können wir keine Toleranzen garantieren.

### K-Faktor

Ein Etikett, das den K-Faktor für das Produkt mit Luftanschluss ø125/160/200 anzeigt, befindet sich am Luftanschluss.



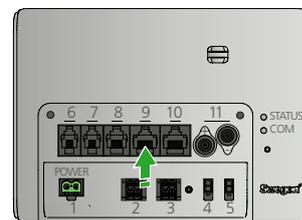
Etikett mit den K-Faktor-Werten.



Trennen Sie die Druckschläuche vorsichtig von dem Messstutzen ab, der sich in den Verbindungsstücken vor dem Regler befindet. Messen Sie den Differenzdruck.

Berechnen Sie den Luftvolumenstrom gemäß  $q = k \cdot \sqrt{\Delta p}$ .

Verbinden Sie die Druckschläuche mithilfe von Verbindungsstücken miteinander (Stellen Sie dabei sicher, dass die Schläuche am korrekten Ausgang angeschlossen werden).



Schließen Sie den RJ45-Stecker vom Klappenmotor am Regler an (mit Nummer 9).

**ADC**

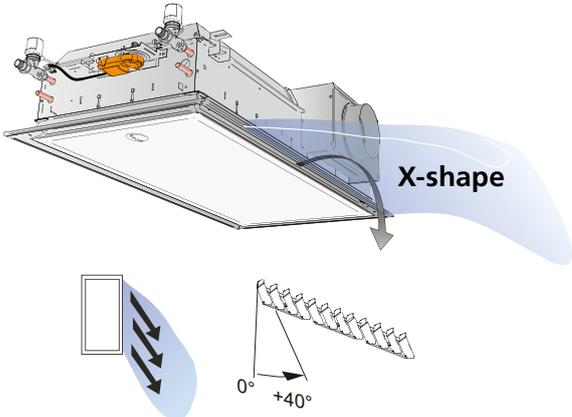
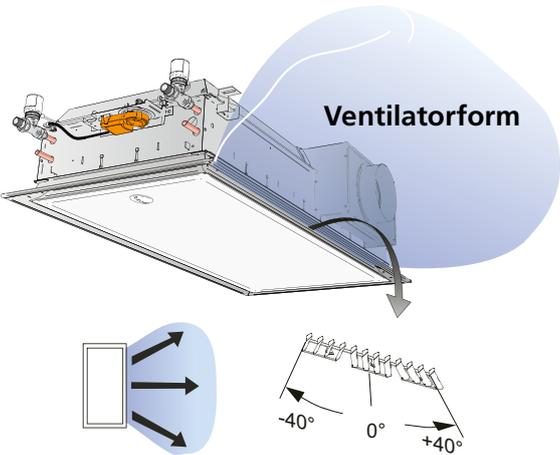
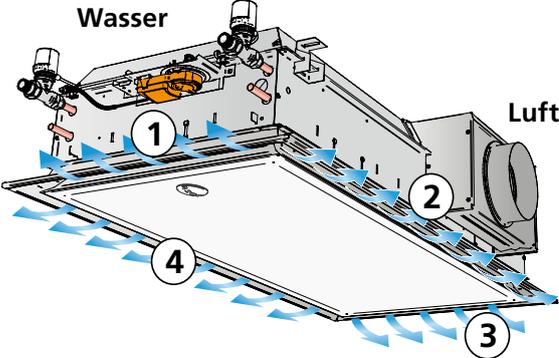
WISE Parasol Zenith ist ein Bestandteil des WISE-Systems zur Bedarfssteuerung von Luft und Wasser bis auf Raumebene sowie zur Sicherstellung eines Raumklimas mit maximalem Komfort und minimalem Energieverbrauch. Dies bedeutet, dass nach Fertigstellung der Installation und dem Pairing des Systems keine weitere Einregulierung außer einer ev. Einstellung von ADC erforderlich ist.

Der Wasseranschluss befindet sich immer an Seite 1.

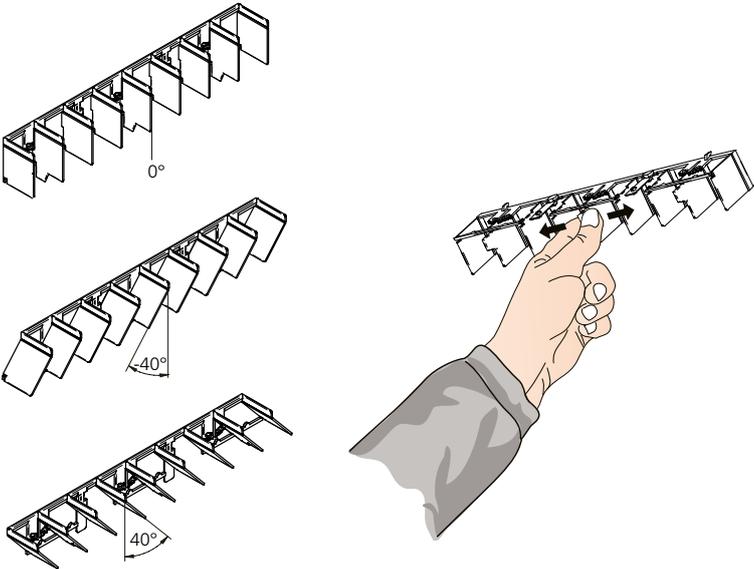
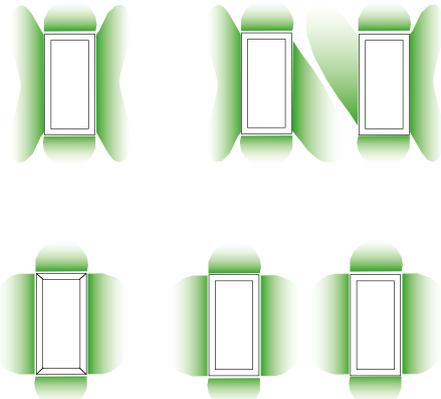
Das Produkt kann abhängig von der Länge mit Luftanschluss an Seite 1, 2, 3 und 4 bestellt werden.

Im Beispiel rechts befindet sich der Luftanschluss an Seite 2.

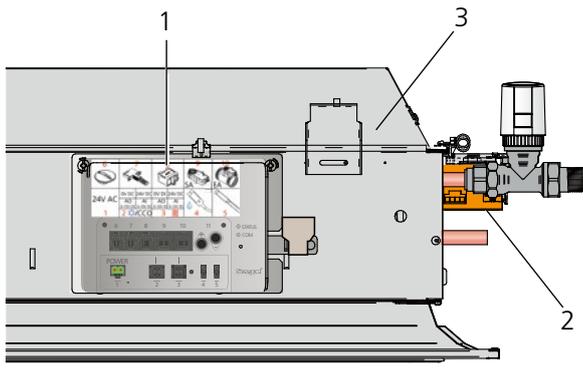
Seite 1-4



**Beispiel für ADC-Einstellungen**



# Anschluss



## WISE Parasol Zenith mit werkseitig montierten Komponenten

1. WISE CU („Controller Unit“)
2. Motor für integrierter Luftklappe
3. Temperaturfühler til tilluft

## 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
- Taupunktregelung
- Kondensatsensor

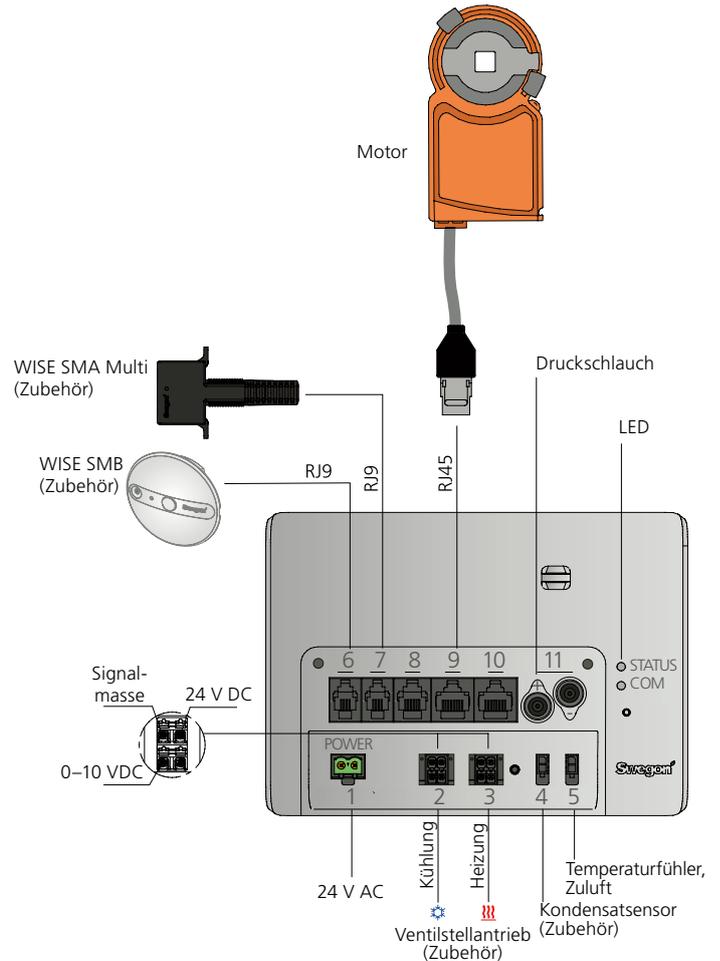
## LED – Erklärung

### 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“

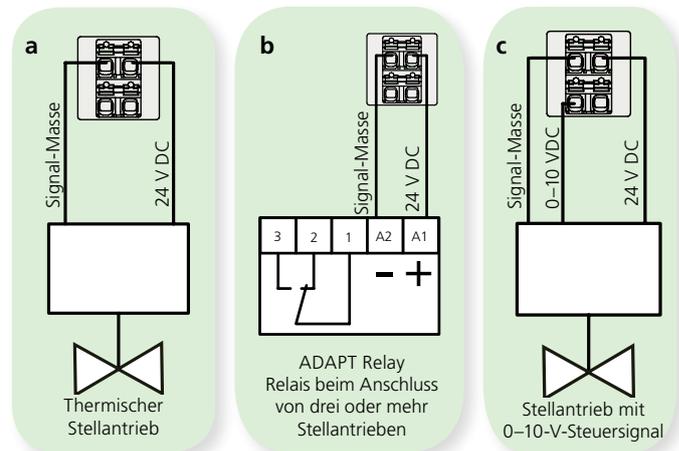
|  | Farbe          | Typ                             |
|--|----------------|---------------------------------|
| Normalbetrieb                            | Grün           | Durchgehendes Leuchten          |
| Neustart                                 | Blau           | Durchgehendes Leuchten für 10 s |
| 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 Parasol Zenith, 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 der Batterie 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.

## Technische Daten

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Max. Funkübertragungsleistung:    | 50 mW   |
| Frequenzband:                     | 2,45 GHz, IMS-Band<br>(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 <sub>2</sub> -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 %<br>(nicht kondensierend)                          |
| CE-Kennzeichnung:                 | 2006/42/EG (MD)<br>2014/53/EU (RED)<br>2011/65/EU (RoHS2) |

## Elektrische Daten

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Stromversorgung:                | 24 V AC ±15 % 50–60 Hz                                    |
| Anschlüsse Leitungsquerschnitte |   |
| Strom:                          | Schraubklemmen max. 2,5 mm <sup>2</sup>                   |
| Ventilstantrieb:                | Einsteck-Federkraftanschluss, max.<br>1,5 mm <sup>2</sup> |
| Max. Leistungsaufnahme:         | Siehe Tabelle unten.                                      |

| WISE Parasol Zenith in Standardausführung: | WS / Einheit | Standard WS gesamt |
|--|--------------|--------------------|
| WISE CU                                    | 2,3          | 4,8                |
| Klappenmotor (UM24)                        | 2,5          |                    |

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

### Beispiel:

WISE Parasol Zenith in Standardausführung mit folgendem Zubehör: Stantrieb für Kühlung und Heizung sowie WISE SMA Multi, ergibt einen GesamtLeistungsverbrauch von  $4,8 + 6 + 0,8 = 11,6$  VA

## Konformitätserklärung

Swegon AB versichert hiermit, dass:

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

Folgende Normen wurden verwendet:

|                                   |  |
|-----------------------------------|--|
| EN ISO 12100:2010                 | Sicherheit von Maschinen - Allgemeine Gestaltungsleitsätze - 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 Funkspektrumangelegenheiten (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 Manager

Adresse: Fallebergsvägen 17, SE-671 34 Arvika

Datum: Arvika, den 01.07.2024

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.

# Wartung

