

# WISE Paragon Wall

Komfortmodul für Swegons WISE-System für die bedarfsgesteuerte Lüftung



## KURZINFORMATIONEN

- Komfortmodul für bedarfsgesteuertes Raumklima, integriert in Swegons Steuerungsplattform WISE
- Das Produkt wird in der Nähe des Flurs positioniert und in dem Raum über der Flurdecke installiert.
- Komplettes Produkt mit integrierter Klappe zur stufenlosen Luftvolumenstromregelung 0–100 %
- Energieeffizienter Betrieb, da Lüftung, Heizung und Kühlung genau nach Bedarf erfolgen: nicht zu viel und nicht zu wenig
- Maximaler Komfort mit der Möglichkeit zur individuellen Regelung am Produkt oder auf Raumebene
- Einfache Installation und Integration in das WISE-System
- 1-Wege-Luftverteilung, die mithilfe von Swegons ADC (Anti Draught Control) sowie Gittern mit Lamellen verteilt werden kann
- Der große Arbeitsbereich in ein und demselben Produkt vereinfacht die Projektierung

| KURZDATEN                |         |               |                       |                    |
|--------------------------|---------|---------------|-----------------------|--------------------|
| Luftvolumenstrombereich: |         | Druckbereich: | Kühlkapazität gesamt: | Heizkapazität: (W) |
| l/s                      | m³/h    | Pa            | W                     | Wasser             |
| 0 - 85                   | 0 - 306 | 20 - 200      | Bis zu 2682           | Bis zu 4274        |

| GRÖSSE          |             |           |
|-----------------|-------------|-----------|
| Länge (mm)      | Tiefe (mm)  | Höhe (mm) |
| 800, 1100, 1400 | 722 (+0-20) | 286       |

# Inhalt

|                                          |           |
|------------------------------------------|-----------|
| <b>Technische Beschreibung .....</b>     | <b>3</b>  |
| Kompakte Plug & Play-Einheit .....       | 4         |
| Werkseitig montierte Komponenten .....   | 4         |
| Funktionsprinzip .....                   | 5         |
| Luftverteilung .....                     | 6         |
| Regelung .....                           | 7         |
| <b>Technische Daten .....</b>            | <b>8</b>  |
| <b>Dimensionierung .....</b>             | <b>9</b>  |
| Kühlung.....                             | 10        |
| Heizung.....                             | 11        |
| <b>Installation .....</b>                | <b>12</b> |
| Aufhängung .....                         | 12        |
| Luftanschluss .....                      | 12        |
| Anschluss – Wasser.....                  | 13        |
| <b>Zubehör .....</b>                     | <b>14</b> |
| <b>Zubehör, werkseitig montiert.....</b> | <b>15</b> |
| <b>Loses Zubehör .....</b>               | <b>16</b> |
| <b>Spezifikation .....</b>               | <b>20</b> |
| Spezifikation .....                      | 20        |
| Zuständigkeit .....                      | 20        |
| Bestellsortiment, Kits und Zubehör.....  | 21        |
| Bestellspezifikation, Zubehör .....      | 21        |
| <b>Ausschreibungstext .....</b>          | <b>22</b> |

# Technische Beschreibung

## Das WISE-System

Die bedarfsgesteuerte Lüftung mit dem neuen WISE-System ist einfacher als je zuvor. Eine Beschreibung des WISE-Systems finden Sie in der WISE-Systemübersicht unter [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

## WISE unterstützt unterschiedliche Kombinationen von Raumklimasystemen.

Somit besteht die Möglichkeit, wasser- und luftbasierte Lösungen innerhalb eines Gebäudes zu kombinieren, bis hin zu einzelnen Etagen, Zonen oder Räumen. Mit WISE können mehrere Systemlösungen gleichzeitig gesteuert werden.

## Drahtlose Kommunikation

Die intelligenten Raumprodukte/Knoten des WISE-Systems kommunizieren drahtlos mithilfe der integrierten Funksender. Produkte mit 24V Versorgungsspannung fungieren gleichermaßen als Sender und Empfänger. Sie lassen sich in bestimmten Fällen als Verstärker/Repeater für die Funksignale des Systems verwenden. Batteriebetriebene Produkte dienen ausschließlich als Sender.

## Komfortmodul WISE Paragon Wall

Das Komfortmodul WISE Paragon Wall ist im WISE-System enthalten. Es steuert den Luftvolumenstrom sowie die Kühlung und Heizung nach Bedarf, um die beste Energieeffizienz und den höchsten Komfort zu erzielen.

Das Produkt kann angepasst und kombiniert werden, um die Komfortanforderungen der meisten aktuellen sowie zukünftigen Projekte zu erfüllen. WISE Paragon Wall ist ein komplettes und umfassend flexibles Produkt mit verstellbarem Verteilungsbild und der Möglichkeit zur Nutzung von werkseitig montiertem Zubehör.

Da das gleiche Gitter sowohl für die Versorgung mit Zuluft als auch für die Umluft verwendet wird, kann die technische Installation des Produkts außerhalb des aktuellen Raums erfolgen, was mehrere wichtige Vorteile ausmacht.

Das Produkt ist insbesondere für Büros mit angrenzendem Flur angepasst. Durch die Nutzung des Raums in der Zwischendecke im angrenzenden Korridor kann der Service im Korridor erfolgen, ohne dass ein Zugang zu dem vom Gerät versorgten Raum erforderlich ist. Da nur ein Gitter verwendet wird, muss auch nur eine Öffnung in der Wand hergestellt werden.

Das Produkt ist auch mit VariFlow und der Komfortluftverteilung ADC für einfache Einstellung von Luftvolumenstrom und Lufttrichtung ausgestattet. Auch die vertikale Lufttrichtung wird sehr einfach mit den verstellbaren Lamellen des Gitters ausgerichtet.

## Projektierung / Raumtyp

Siehe den Abschnitt Projektierung sowie die separate Dokumentation „WISE Projektierleitfaden“ und „WISE Systemleitfaden“, die von [www.swegon.com](http://www.swegon.com) heruntergeladen werden können.

## Umwelt

Die Baustoffdeklaration ist unter [www.swegon.com](http://www.swegon.com) aufgeführt.



Abb. 1. WISE Paragon Wall, Frontansicht



Abb. 2. WISE Paragon Wall, Rückansicht



[www.eurovent-certification.com](http://www.eurovent-certification.com)  
[www.certiflash.com](http://www.certiflash.com)

## Einzigartige Regelfunktion

WISE Paragon Wall enthält eine integrierte Klappe, welche die Schlitzöffnungen und damit den Luftvolumenstrom regelt.

Mit unserer einzigartigen Steuersequenz sorgen wir auch stets dafür, dass das Komfortmodul den Raum in jeder Betriebsart mit dem erforderlichen Volumenstrom versorgt. Durch Beibehaltung einer hohen Geschwindigkeit an der Schlitzöffnung erhalten wir außerdem einen guten Coanda-Effekt und damit hohen Komfort.

## Größen und Ausführungen

Das Produkt ist in drei verschiedenen Längen erhältlich: 800, 1100 und 1400 mm.

Alle Größen können mit Wasseranschluss auf der linken oder der rechten Kurzseite bestellt werden.

## Ausführung

WISE Paragon Wall ist in folgenden Ausführungen erhältlich:

- Variante A: Lüftung, wassergebundene Kühlung.
- Variante B: Lüftung, wasserbasierte Kühlung und Heizung vom Register.

## Kompakte Plug & Play-Einheit

WISE Paragon Wall wird mit einer Steuerausrüstung geliefert, die eine Funkeinheit für das Verbinden mit dem WISE-System umfasst. Es muss nur eine 24-V-Versorgung zur Einheit verlegt werden. Diese wird daraufhin mit dem übergeordneten drahtlosen System SuperWISE verbunden. Anschließend erfolgt eine Funktionszuweisung.

Das Produkt kann zudem mit verschiedenen Zubehörlösungen ausgestattet werden, die werkseitig am Produkt montiert werden.

WISE Paragon übermittelt kontinuierlich Werte an SuperWISE. So lassen sich der jeweilige Volumenstrom und Druck in Echtzeit ablesen. Der integrierte Funksender in der Steuereinheit des Produkts kommuniziert mit dem Sollwertschalter im Raum oder etwaigen Temperaturfühlern und Sensoren im Raum.

Das Produkt funktioniert individuell. Die Zuweisung neuer Funktionen und Sollwerte erfolgt einfach, um die gewünschte Raumfunktion zu erhalten. Werden neue Funktionen gewünscht, lassen sich diese auf einfache Weise über unsere neue Software IC Design und unsere neue übersichtliche Webschnittstelle SuperWISE einbinden. Dies bietet erhebliche Vorteile, zum Beispiel bei Grundrissänderungen wie etwa bei einer Umstellung von Einzelbüros zu einem Großraumbüro.

Siehe auch den WISE-Systemleitfaden unter [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

**WISE Paragon Wall ist standardmäßig mit folgenden Komponenten ausgestattet:**

- WISE CU mit eingebautem Drucksensor und 2 Eingängen für WISE-Fühler/Sensoren.
- Mit 0–10 V gesteuerter Motor zur Regelung einer internen Klappe.

**Werkseitig montierte Komponenten als Sonderausstattung:**

- Der Luftqualitätsfühler WISE SMA Multi zur Messung von Temperatur, relativer Luftfeuchtigkeit, CO2 und VOC-Gehalt wird werkseitig montiert.
- Kondenssensor CG-IV
- WISE Temperaturfühler PT 1000 für die Funktion Taupunktregelung
- Ventile und Stellantriebe

### Lose Zubehörsets:

Es gibt auch einige Zubehörsets zur nachträglichen Montage, wenn WISE Paragon Wall erweitert werden soll, um weitere Funktionen auf Raum- und Produktebene steuern zu können.

- WISE SMA Multi-Set
- WISE CG-IV-Set
- WISE Taupunktset

## Werkseitig montierte Komponenten

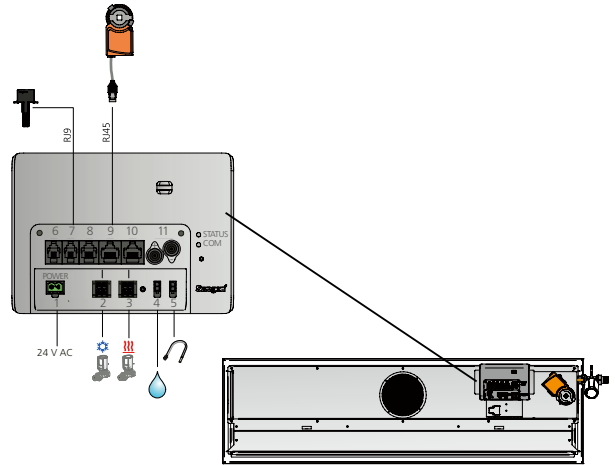


Abb. 3. Werkseitig montierte Komponenten an WISE Paragon Wall



Abb. 4. WISE Paragon Wall mit Wasseranschluss auf der rechten Seite und montierter Steuerausrüstung.

# Funktionsprinzip

## Büro

Die Primärluft wird über einen Kanalanschluss an der Rückseite des Gerätes zugeführt und erzeugt einen Überdruck im Gerät. Der Überdruck verteilt die Primärluft mit relativ hoher Geschwindigkeit durch die Schlitze. Die hohe Geschwindigkeit der Primärluft erzeugt einen Unterdruck, der zu einer Induktion der Raumluft führt.

Die Umluft wird durch das gleiche Gitter, das für die Zuluftzufuhr in den Raum verwendet wird, in das Gerät gesaugt.

Die Umluft wird dann weiter durch das Register geleitet, wo sie bei Bedarf gekühlt oder erwärmt wird bzw. unverändert durchströmt, bevor sie mit der Primärluft vermischt und dem Raum zugeführt wird.

Die Verteilung von Luft in Büroräumen erfolgt am besten in Fächerform (fan-shape), wobei große Bereiche der Decke und eventuelle Zwischenwände genutzt werden, um Zugluft im Aufenthaltsbereich zu vermeiden.

Die Verteilung in horizontaler Richtung erfolgt mit ADC (Anti Draught Control). Wenn die Luftverteilung in vertikaler Richtung erfolgen soll, können die Lamellen des Luftauslasses nach oben oder unten verstellt werden.

Unsere neue WISE Paragon Wall-Generation verfügt über eine stufenlose k-Faktor-Einstellung und einen großen Luftvolumenstrombereich.

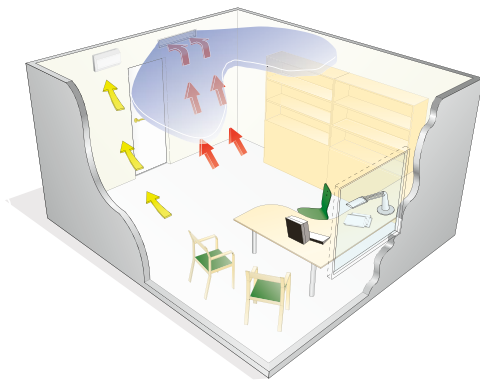


Abbildung 5– Luftverteilung mit Paragon Wall VAV in einem Einzelbüro

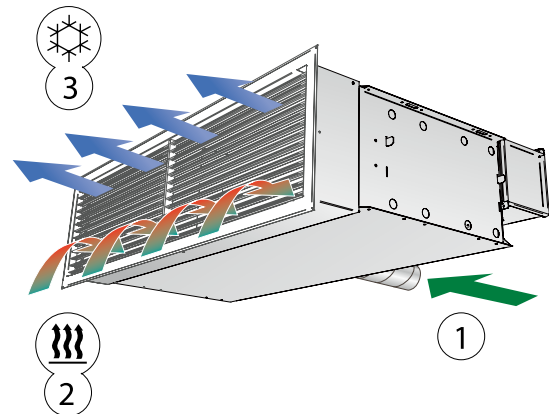


Abbildung 6 – Kühlfunktion

1 = Primärluft

2 = Induzierte Raumluft

3 = Primärluft gemischt mit gekühlter Raumluft

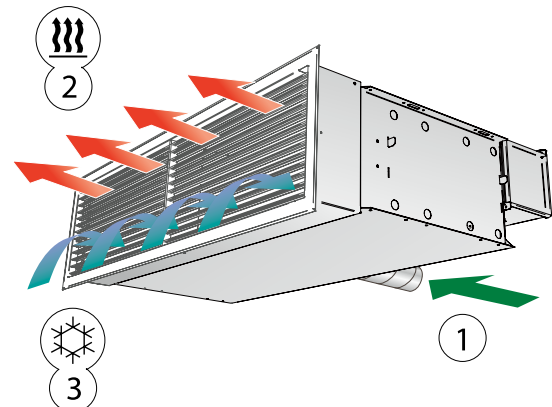


Abbildung 7 – Heizfunktion (wasserbasiert)

1 = Primärluft

2 = Primärluft gemischt mit erwärmter Raumluft

3 = Induzierte Raumluft

## Luftverteilung

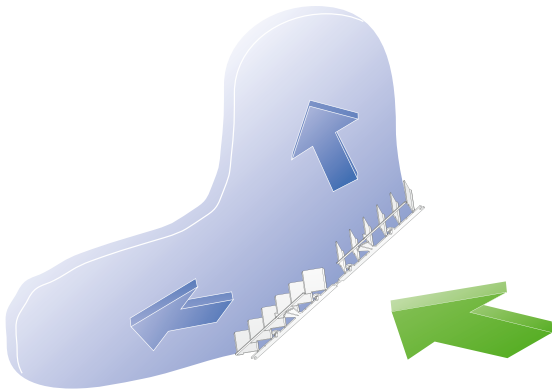


Abbildung 8. Horizontale Luftverteilung mit ADC

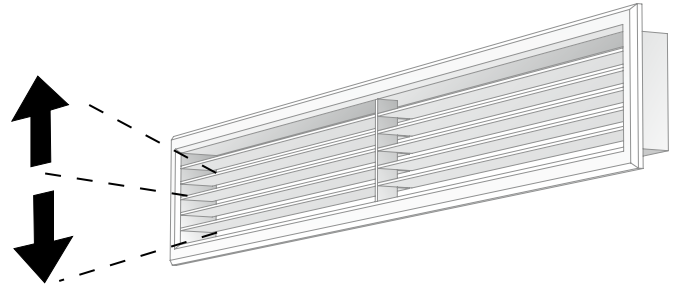


Abb. 10. Luftverteilung in senkrechter Richtung mit verstellbaren Lamellen im Zuluftgitter.

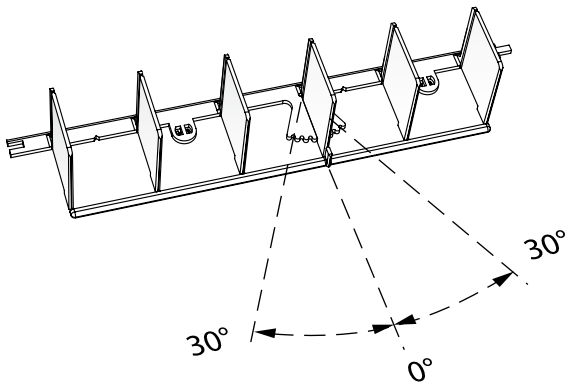


Abb. 9. PARAGON ADC

## Regelung

Die Anwesenheit in einem Büro ist von Tag zu Tag und darüber hinaus im Laufe eines Tages unterschiedlich. Für den Raum besteht sowohl abhängig von Anwesenheit/keine Anwesenheit als auch dem individuellen Bedarf der im Raum anwesenden Personen unterschiedlicher Bedarf. Unser WISESystem, das sowohl energie- als auch kosten-effizient genau entsprechend dem Bedarf und weder mehr noch weniger liefert, ist die beste Lösung, damit ein Raum den bestmöglichen Komfort bieten kann.

Mit dem WISE-System wird der Bedarf im Raum genau entsprechend Anwesenheit und Wunsch geregelt. Wenn im Raum ein Anwesenheitssensor (oder entsprechendes) aktiviert wird, nimmt der Luftvolumenstrom abhängig von den Systemeinstellungen vom dimensionierten Volumenstrom für Nicht-Anwesenheit auf den Normalvolumenstrom oder den Maximalvolumenstrom zu.

Die Temperatur wird durch Öffnen oder Schließen der Wasserventile auch entsprechend dem ausgewählten Komfortniveau angepasst. Befindet sich niemand mehr im Raum, kehren Lüftung und Temperatur in den Sparbetrieb zurück. Entsprechend der dimensionierten Sollwerte kann der Benutzer des Raums die gewünschte Temperatur manuell einstellen.

WISE Paragon Wall wurde für die bedarfsgesteuerte Lüftung entwickelt und ist komplett mit Ventilen, einer Einstellvorrichtung und einer Steuereinheit zur drahtlosen Kommunikation und vollständigen Integration in Swegons WISE-System ausgestattet. Das Produkt verfügt in der Standardausführung über eine montierte Steuereinheit WISE CU, einen Motor für die integrierte Klappe sowie Stellantriebe und Ventile auf der Wasserseite. Das Produkt ist auch mit weiterer werkseitig montierter weiterer Steuerausrüstung erhältlich, wie z. B. WISE SMA Multi und WISE-Temperaturfühler zur Unterstützung der Funktion WISE Taupunktregelung.



Abb. 11. WISE Paragon Wall, komplett mit werkseitig montierter Steuereinheit WISE CU, Stellantrieben sowie Ventilen und Ventilstellantrieben für Kühl und Heizwasser.



Abb. 12. WISE Paragon Wall mit Wasseranschluss auf der linken Seite. Komplettes Produkt mit werkseitig montierter Steuereinheit WISE CU, Stellantrieben sowie Ventilen und Ventilstellantrieben für Kühl- und Heizwasser.

# Technische Daten

|                                 |                       |
|---------------------------------|-----------------------|
| Gesamtkühlkapazität, max.       | 2682 W                |
| Heizkapazität Wasser, max.      | 4274 W                |
| Luftvolumenstrom                | 0–85 l/s              |
|                                 | 0–306 m³/h            |
| Druckbereich                    | 20–200 Pa             |
| Abmessungen;                    | Größe 800, 1100, 1400 |
|                                 | 722 (+0–20)/286 mm    |
| Siehe Maßskizze für genaue Maße |                       |

## Elektrische Daten

|                                 |                                               |
|---------------------------------|-----------------------------------------------|
| Stromversorgung:                | 24 V AC ±15 % 50–60 Hz                        |
| Anschlüsse Leitungsquerschnitte |                                               |
| Strom:                          | Schraubklemmen max.<br>2,5 mm²                |
| Ventilstellantrieb:             | Einsteck-Federkraftanschluss,<br>max. 1,5 mm² |
| Max. Leistungsaufnahme:         | Siehe Tabelle unten.                          |

| WISE Paragon Wall 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. |
| Ventilstellantrieb, ACTUATORc | 6            | 12     | 18     |
| WISE SMA Multi                | 0,8          |        |        |
| WISE SMB                      | 0,6          |        |        |

Beispiel:

WISE Paragon Wall 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

## Bezeichnungen

P: Leistung (W, kW)

v: Geschwindigkeit (m/s)

q: Durchfluss (l/s)

p: Druck (Pa, kPa)

$t_r$ : Raumtemperatur (°C)

$t_m$ : Mittlere Wassertemperatur (°C)

$\Delta T_m$ : Temperaturdifferenz [ $t_r - t_m$ ] (K)

$\Delta T$ : Temperaturdifferenz, zwischen Zulauf und Rücklauf (K)

$\Delta T_i$ : Temperaturdifferenz, zwischen Raum und Zuluft (K)

$\Delta p$ : Druckabfall (Pa, kPa)

$k_p$ : Druckabfallkonstante

Vervollständigungsindex:

$k$  = Kühlung,  $l$  = Luft,  $v$  = Heizung,  $i$  = Einregulierung

## Empfohlener Grenzwert, Wasser

Maximaler empfohlener Betriebsdruck (nur über Register): 1600 kPa \*

Max. empfohlener Prüfdruck (nur über Register): 2400 kPa \*

\* Gilt ohne montierte Steuerausüstung

Max. empfohlener Druckabfall über CCO-Ventil: 20 kPa

Max. empfohlener Druckabfall über Standardventil: 20 kPa

Min. Heizwasservolumenstrom: 0,013 l/s

Höchste Vorlauftemperatur: 60°C

Min. Kühlwasservolumenstrom: 0,04 l/s

Niedrigste Vorlauftemperatur: Muss immer so ausgelegt werden, dass im System Kondensat ausgeschlossen ist

# Dimensionierung

## Einfache und schnelle Berechnung von Raumprodukten

Single Product Calculator „SPC“ ist eine einfache Schnellberechnung für Raumprodukte. Leistungen, Schall, Volumenströme, Isotachen u.v.m. können berechnet und ausgedruckt werden.

SPC ist über unsere Produktseiten unter [www.swegon.se](http://www.swegon.se) erreichbar, wo es eine „Berechnen“-Taste gibt. Es sind weder eine Anmeldung noch das Herunterladen einer Software erforderlich – superschnell und einfach!

**Single Product Calculator**

**WISE Paragon Wall**

Change product

EXPORT OPEN IN ROOM UNIT DESIGN

**Input Parameters:**

- Airflow:** 20 (Between 8.4 and 37.3 with current pressure drop)
- Total pressure drop:** 70 (Between 22.1 and 202.0)
- Distribution pattern:** Fan Shape
- Position:** Distance to floor: 2.7 (Between 0.3 and 2.00)
- Product Configuration:**
  - Function:** Supply air and waterborne cooling & heating
  - Size:** 1100 mm
  - Selected Supply Air Grille (accessory):** Supply air grille
- Cooling:**
  - Room temperature:** 24 °C
  - Supply air temperature:** 18 °C
- Water flow:** 0.05 (Water temp.: auto)
- Heating:**

**3D Model:** Room dimensions: 2.8m x 5m x 7m. Type: Cooling. Speed (m/s): 0.1.

**Calculations:**

Want to have more than one product in the room? Use Room Unit Design (RUD) for more advanced functionality. [Open in RUD](#)

**Product calculation result:**

- Primary airflow: 20.0 l/s
- Min. airflow: 8.4 l/s
- Possible max. airflow: 37.3 l/s
- u-Factor, air: 0.43
- Commissioning pressure: 45.0 Pa
- Total pressure drop: 70.0 Pa
- Sound Pressure, Lp: 20.0 dB(A)
- Highest air speed in occupancy zone: 0.34 m/s
- 45.0 Pa
- 8.5 l/s

**Sound:**

Want to have more than one product in the room? Use Room Unit Design (RUD) for more advanced functionality. [Open in RUD](#)

**Sound power level (Lp):**

| Octave band (Hz)      | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | Lp(A) |
|-----------------------|----|-----|-----|-----|----|----|----|----|-------|
| Sound power, Lp (dB)  | 8  | 17  | 20  | 22  | 18 | 15 | 4  | 1  | 22    |
| Attenuation, ΔL, (dB) | 25 | 18  | 12  | 9   | 9  | 8  | 8  | 9  | -     |

This product in the room: < 20.0 dB(A)

**Sound power level graph:** A graph showing sound power level (Lp) in dB(A) versus frequency (Hz) on a logarithmic scale. The graph includes a red curve representing the sound power level and a green dot indicating the product's sound power level at 20.0 dB(A).

Abb. 13. Berechnung in SPC

## Kühlung

### Kühleffekt

Tabelle 1-2 zeigt die erreichte Kühlleistung sowohl von Primärluft als auch Wasser für unterschiedliche Gerätelängen und Luftvolumenströme.

Die gesamte Kühlleistung eines Geräts ist die Summe aus den Kälteleistungen von Primärluft und Wasser.

**Tabelle 2 – Kühlleistung, 70 Pa**

| Länge der Einheit | Luftvolumenstrom |       | Schallpegel 1) | Kühlkapazität Luft (W) bei $\Delta T$ |     |     |     | Kühlkapazität Wasser (W) bei $\Delta T_{mk}$ 2) |     |     |     |      |      |      | Druckabfall-konstante Luft |
|-------------------|------------------|-------|----------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-------------------------------------------------|-----|-----|-----|------|------|------|----------------------------|
| mm                | l/s              | m³/h  | dB(A)          | 6                                     | 8   | 10  | 12  | 6                                               | 7   | 8   | 9   | 10   | 11   | 12   | k                          |
| 800               | 8,4              | 30,1  | <20            | 60                                    | 80  | 100 | 120 | 214                                             | 250 | 285 | 320 | 356  | 391  | 427  | 1                          |
| 800               | 16,7             | 60,2  | <20            | 120                                   | 161 | 201 | 241 | 319                                             | 370 | 422 | 473 | 524  | 575  | 626  | 2                          |
| 800               | 27,6             | 99,4  | 22             | 199                                   | 265 | 331 | 398 | 360                                             | 420 | 480 | 540 | 600  | 659  | 719  | 3,3                        |
| 1100              | 8,4              | 30,1  | <20            | 60                                    | 80  | 100 | 120 | 236                                             | 274 | 311 | 349 | 386  | 423  | 460  | 1                          |
| 1100              | 25,1             | 90,4  | <20            | 181                                   | 241 | 301 | 361 | 445                                             | 519 | 594 | 668 | 743  | 818  | 893  | 3                          |
| 1100              | 39,3             | 141,6 | 27             | 283                                   | 378 | 472 | 566 | 512                                             | 599 | 687 | 774 | 862  | 949  | 1037 | 4,7                        |
| 1400              | 8,4              | 30,1  | <20            | 60                                    | 80  | 100 | 120 | 263                                             | 306 | 348 | 391 | 433  | 475  | 517  | 1                          |
| 1400              | 25,1             | 90,4  | <20            | 181                                   | 241 | 301 | 361 | 497                                             | 581 | 665 | 749 | 833  | 917  | 1002 | 3                          |
| 1400              | 50,2             | 180,7 | 29             | 361                                   | 482 | 602 | 723 | 612                                             | 717 | 822 | 927 | 1033 | 1139 | 1245 | 6                          |

**Tabelle 2 – Kühlleistung, 100 Pa**

| Länge der Einheit | Luftvolumenstrom |       | Schallpegel 1) | Kühlkapazität Luft (W) bei $\Delta T$ |     |     |     | Kühlkapazität Wasser (W) bei $\Delta T_{mk}$ 2) |     |     |      |      |      |      | Druckabfall-konstante Luft |
|-------------------|------------------|-------|----------------|---------------------------------------|-----|-----|-----|-------------------------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|----------------------------|
| mm                | l/s              | m³/h  | dB(A)          | 6                                     | 8   | 10  | 12  | 6                                               | 7   | 8   | 9    | 10   | 11   | 12   | k                          |
| 800               | 10               | 36    | 21             | 72                                    | 96  | 120 | 144 | 258                                             | 302 | 345 | 389  | 432  | 476  | 520  | 1                          |
| 800               | 20               | 72    | 21             | 144                                   | 192 | 240 | 288 | 373                                             | 435 | 496 | 556  | 617  | 678  | 738  | 2                          |
| 800               | 33               | 118,8 | 27             | 238                                   | 317 | 396 | 475 | 423                                             | 493 | 562 | 630  | 699  | 768  | 836  | 3,3                        |
| 1100              | 10               | 36    | 21             | 72                                    | 96  | 120 | 144 | 297                                             | 344 | 390 | 437  | 483  | 529  | 574  | 1                          |
| 1100              | 30               | 108   | 25             | 216                                   | 288 | 360 | 432 | 524                                             | 613 | 703 | 793  | 883  | 974  | 1064 | 3                          |
| 1100              | 47               | 169,2 | 32             | 338                                   | 451 | 564 | 677 | 596                                             | 697 | 799 | 901  | 1003 | 1105 | 1207 | 4,7                        |
| 1400              | 10               | 36    | 22             | 72                                    | 96  | 120 | 144 | 324                                             | 378 | 433 | 487  | 542  | 597  | 651  | 1                          |
| 1400              | 30               | 108   | 24             | 216                                   | 288 | 360 | 432 | 585                                             | 684 | 784 | 883  | 983  | 1082 | 1182 | 3                          |
| 1400              | 60               | 216   | 35             | 432                                   | 576 | 720 | 864 | 715                                             | 833 | 950 | 1068 | 1185 | 1302 | 1419 | 6                          |

1) Raumdämpfung = 4 dB

2) Die aufgeführten Leistungen beziehen sich auf ein komplett installiertes Gerät mit Standardgitter. Ohne Gitter steigt die wasserseitige Leistung um etwa 5 %. Wenn ADC auf Fan-shape eingestellt ist, verringert sich die wasserseitige Leistung um etwa 5 %. Die Kapazität der Primärluft wird nicht beeinflusst.

Hinweis: Die gesamte Kühlkapazität ist die Summe der Kapazität von Luft- und Wasserregister.

## Heizung

### Heizleistung

**Tabelle 3 – Heizleistung, 70 Pa**

| Länge der Einheit | Luftvolumenstrom |      | Schallpegel 1) | Heizkapazität Wasser (W) bei $\Delta T_{mk}$ |     |     |      |      |      |     | Druckabfallkonstante Luft |
|-------------------|------------------|------|----------------|----------------------------------------------|-----|-----|------|------|------|-----|---------------------------|
| mm                | l/s              | m³/h | dB(A)          | 5                                            | 10  | 15  | 20   | 25   | 30   | 35  | k                         |
| 8,4               | 30,1             | <20  | 80             | 168                                          | 260 | 353 | 451  | 547  | 645  | 1   | 1                         |
| 16,7              | 60,2             | <20  | 110            | 242                                          | 377 | 515 | 660  | 804  | 953  | 2   | 2                         |
| 27,6              | 99,4             | 22   | 124            | 263                                          | 407 | 551 | 700  | 847  | 1000 | 3,3 | 3,3                       |
| 8,4               | 30,1             | <20  | 90             | 210                                          | 326 | 440 | 557  | 677  | 799  | 1   | 1                         |
| 25,1              | 90,4             | <20  | 164            | 345                                          | 538 | 736 | 934  | 1139 | 1347 | 3   | 3                         |
| 39,3              | 141,6            | 27   | 181            | 379                                          | 583 | 791 | 1001 | 1213 | 1427 | 4,7 | 4,7                       |
| 8,4               | 30,1             | <20  | 120            | 252                                          | 389 | 531 | 673  | 820  | 965  | 1   | 1                         |
| 25,1              | 90,4             | <20  | 195            | 406                                          | 624 | 846 | 1075 | 1303 | 1537 | 3   | 3                         |
| 50,2              | 180,7            | 29   | 223            | 459                                          | 707 | 959 | 1215 | 1474 | 1740 | 6   | 6                         |

**Tabelle 4 – Heizleistung, 100 Pa**

| Länge der Einheit | Luftvolumenstrom |       | Schallpegel 1) | Heizkapazität Wasser (W) bei $\Delta T_{mv}$ |     |     |      |      |      |      | Druckabfallkonstante Luft |
|-------------------|------------------|-------|----------------|----------------------------------------------|-----|-----|------|------|------|------|---------------------------|
| mm                | l/s              | m³/h  | dB(A)          | 5                                            | 10  | 15  | 20   | 25   | 30   | 35   | k                         |
| 800               | 10,0             | 36,0  | 21             | 90                                           | 192 | 295 | 403  | 511  | 622  | 734  | 1                         |
| 800               | 20,0             | 72,0  | 21             | 130                                          | 272 | 420 | 575  | 733  | 891  | 1054 | 2                         |
| 800               | 33,0             | 118,8 | 27             | 140                                          | 291 | 450 | 612  | 776  | 937  | 1105 | 3,3                       |
| 1100              | 10,0             | 36,0  | 21             | 111                                          | 240 | 375 | 505  | 639  | 779  | 917  | 1                         |
| 1100              | 30,0             | 108,0 | 25             | 181                                          | 387 | 602 | 826  | 1050 | 1282 | 1514 | 3                         |
| 1100              | 47,0             | 169,2 | 32             | 209                                          | 424 | 653 | 881  | 1117 | 1351 | 1591 | 4,7                       |
| 1400              | 10,0             | 36,0  | 22             | 138                                          | 291 | 450 | 615  | 782  | 950  | 1121 | 1                         |
| 1400              | 30,0             | 108,0 | 24             | 219                                          | 458 | 704 | 954  | 1208 | 1464 | 1722 | 3                         |
| 1400              | 60,0             | 216,0 | 35             | 245                                          | 509 | 787 | 1065 | 1352 | 1643 | 1936 | 6                         |

1) Raumdämpfung = 4 dB

Wasservolumenstrom = 0,05 l/s, Raumtemperatur = 20°C

# Installation

## Aufhängung

WISE Paragon Wall hat auf jeder Kurzseite zwei Löcher, die zum Aufhängen vorgesehen sind, und wird mit einer Gewindestange in jedem Loch montiert.

Für die Montage aller vier Aufhängungsbefestigungen werden Montageteile wie Gewindestangen, Deckenbefestigungen und Muttern verwendet. Länge Gewindestange ab 200 mm. Bei großen Abständen zwischen Decke und Einheit werden doppelte Gewindestangen mit Gewindeschloss verwendet. Montageteil SYST MS M8 (Abbildung 15) wird separat bestellt.

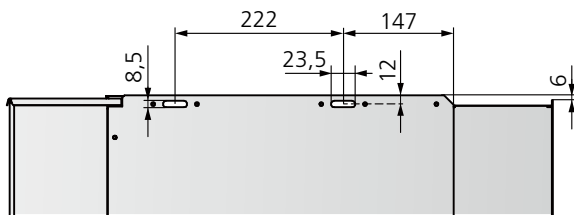


Abb. 14. Maße Aufhängung

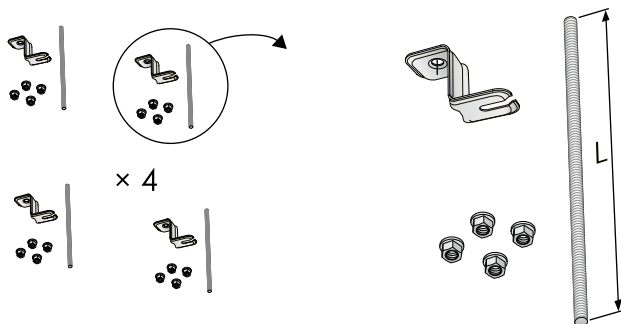


Abb. 15. Montageteil SYST MS M8-1, Deckenbefestigung und Gewindestange

## Montage

Nach Abschluss der Installation von WISE Paragon Wall kann mit dem Verkleiden des Gerätes begonnen werden. Das Produkt ist so angepasst, dass es an der Rückseite des Raums im Anschluss an einen Flur platziert und im Raum über der Zwischendecke des Flurs installiert werden kann.

Um die Arbeit zu vereinfachen sind die Ausschnittmaße in einer separaten Montageanleitung auf [www.swegon.com](http://www.swegon.com) enthalten.

## Luftanschluss

Alle Ausführungen haben einen Luftanschluss Ø125.

In Standardausführung ist der Luftanschluss zentriert auf der Rückseite des Produkts, damit er von beiden Stirnseiten sowie der Rückseite einfach erreicht werden kann und damit vermieden wird, dass die Einheit auf der Baustelle logistisch verwechselt wird.

Rückansicht

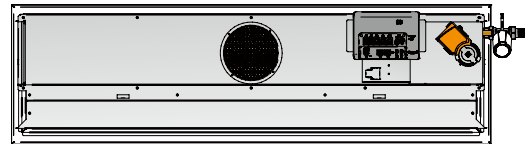


Abb. 16. Zentrierter Luftanschluss auf der Rückseite.

## Anschluss – Wasser

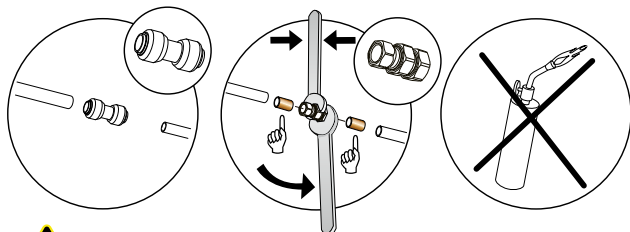
### Anschlussabmessungen

#### Standardausführung mit werkseitig montierten Ventilen:

| Länge           | Kühlung           | Heizung           |
|-----------------|-------------------|-------------------|
| (mm)            | Rücklauf          | Rücklauf          |
| 800, 1100, 1400 | DN15 Außengewinde | DN15 Außengewinde |

#### Standardausführung ohne werkseitig montierte Ventile:

| Länge           | Kühlung                                | Heizung                                |
|-----------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| (mm)            | Vor- und Rücklauf                      | Vor- und Rücklauf                      |
| 800, 1100, 1400 | glattes Rohrende<br>(Cu) Ø 12 x 1,0 mm | glattes Rohrende<br>(Cu) Ø 12 x 1,0 mm |



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

### Wasseranschluss

Die Wasserrohre befinden sich abhängig von der vorgenommenen Auswahl auf der linken oder der rechten Kurzseite des Produkts.

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.

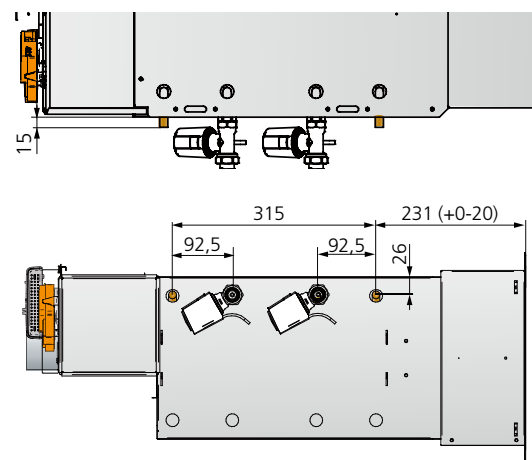
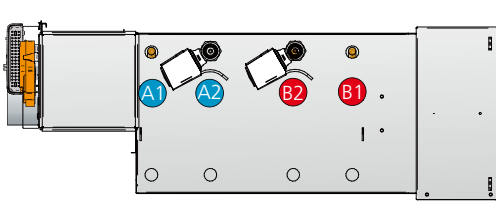


Abb. 18. Maße Wasseranschluss

#### Wasseranschluss auf der rechten Seite „R“

##### Kühlung und Heizung R, alle Größen



##### Kühlung R, alle Größen

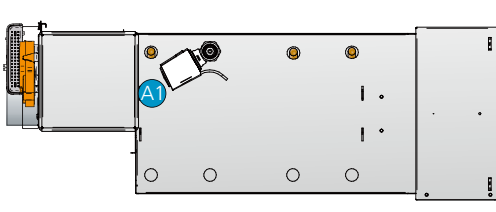
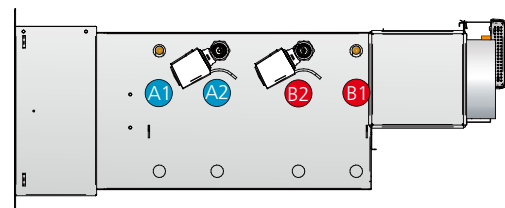


Abb. 17. Wasseranschluss auf der rechten Seite (R).

A1 = Kühlwasser, Vorlauf  
A2 = Kühlwasser, Rücklauf  
B1 = Heizwasser, Vorlauf  
B2 = Heizwasser, Rücklauf

#### Wasseranschluss auf der linken Seite „L“

##### Kühlung und Heizung L, alle Größen



##### Kühlung L, alle Größen

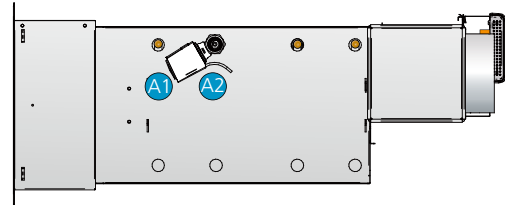


Abb. 19. Wasseranschluss auf der linken Seite (L).

A1 = Kühlwasser, Vorlauf  
A2 = Kühlwasser, Rücklauf  
B1 = Heizwasser, Vorlauf  
B2 = Heizwasser, Rücklauf

# Zubehör

## Werkseitig montiertes Zubehör

Die werkseitig montierte Regelausrüstung vereinfacht die Installation. Alle Komponenten sind von der Rückseite des Produkts aus erreichbar.

### Eine Auswahl aus unserem hinzuwählbaren werkseitig montierbaren Zubehör:

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Regler                     | WISE Paragon CU             |
| Stellantrieb               | WISE Paragon SA             |
| Ventil Kühlung             | SYST VDN 215 Gerades Ventil |
| Ventil Heizung             | SYST VDN 215 Gerades Ventil |
| Ventilstellantrieb Kühlung | ACTUATOR 24 V NC            |
| Ventilstellantrieb Heizung | ACTUATOR 24 V NC            |
| Kondensatsensor            | CG IV                       |
| Luftqualitätsfühler        | WISE SMA Multi              |
| Temperaturfühler           | WISE TEMPFÜHLER PT-1000     |

### Außer den werkseitig montierten Zubehören sind auch loses Zubehör und Sets erhältlich (werkseitig nicht montiert):

Die Sets und das Zubehör lassen sich bei der Installation einfach montieren.

## Lose Sets und Zubehör

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Ventil Kühlung                | VDN 215 Gerades Ventil       |
| Ventil Heizung                | VDN 215 Gerades Ventil       |
| Stellantrieb Kühlung          | ACTUATOR 24 V NC             |
| Stellantrieb Heizung          | ACTUATOR 24 V NC             |
| 6-Wegeventil, Set             | CCO-SET                      |
| Kondensatsensor, Set          | Kondensatsensor CG IV-SET    |
| Taupunktset                   | Taupunkt SET WISE Paragon    |
| Zuluft-/Rückluftgitter        | PARAGON T-SG/RG              |
| Gittersicherung               | Paragon T- GL                |
| Transformator                 | Power ADAPT 20 VA (ARV)      |
| Transformator                 | SYST TS-1                    |
| Montageteil                   | SYST MS M8                   |
| Flexible Schläuche            | SYST FH                      |
| Entlüftungsventil             | SYST AR-12                   |
| Verbindungsstück Luft, Nippel | SYST AD1                     |
| Verbindungsstück Luft, Bogen  | SYST CA                      |
| Zuluftset                     | Supply Air Kit 125           |
| Rückluftset                   | Extract Air Kit WISE-CRT-125 |
| Rückluftset                   | Extract Air Kit WISE-WD-125  |
| ADC                           | ADC-2-105                    |

## Raumzubehör

Handterminal, TuneWISE

Dongle für Handterminal, ConnectWISE USB

Scanner, Scanner TuneWISE

Drucksensor, WISE DPS Modbus

Sollwertschalter mit integriertem Temperaturfühler, WISE RTA

Fühler/Sensor (VOC, CO2, RL, Temp.), WISE IAQ MULTI

Fühler/Sensor (CO2, RL, Temp.), WISE IAQ CO2

Fühler/Sensor (VOC, RL, Temp.), WISE IAQ VOC

Temperaturfühler (IR) WISE IRT

Bewegungssensor (Anwesenheit, RL, Temp.), WISE OCS

Fenster/-Türkontakt WISE WCS

Temperaturfühler WISE RTS

Fühler, Input Radio Extender für Gerätegehäuse (analog/digital) WISE IRE

Fühler für Wandmontage, Input Radio Extender (analog/digital) WISE IRE-W

# Zubehör, werkseitig montiert

## Ventil Kühlung und Heizung, SYST VDN 215

Werkseitig montierte Ventile für Kühlung und Heizung.

Das Ventil ist am Produkt angebracht und vollständig geöffnet voreingestellt.

| Funktion            | Typ    | Durchmesser | K <sub>v</sub> (m³/h) |
|---------------------|--------|-------------|-----------------------|
| Kühlung/<br>Heizung | VDN215 | DN15 (½")   | 0,07-0,89             |

Weitere Informationen zum Ventil entnehmen Sie dem separaten Produktblatt unter [www.swegon.com](http://www.swegon.com).



## Stellantrieb Kühlung und Heizung, ACTUATORc 24 V NC

Werkseitig montierter Ventilstellantrieb für Kühlung und Heizung.

24 V WS/GS, NC (normalerweise geschlossen).

Weitere Informationen zu den Ventilstellantrieben entnehmen Sie dem separaten Produktblatt unter [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

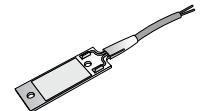


## Kondensatsensor, CG IV

Der Kondensatsensor wird werkseitig montiert und verdrahtet geliefert. Das eigentliche Sensorelement besteht aus einer Platine mit vergoldeten Leiterbahnen. Diese reagieren, wenn zwischen ihnen Kondensat auftritt. Beim Auftreten von Kondensat schließt das Kühlventil den Wasserdurchfluss zum Produkt. Wenn das Kondensat auf den Leiterbahnen wieder getrocknet ist, kann das Kühlventil erneut geöffnet werden.

Der Sensor befindet sich an den Registerlamellen am Kühlvorlauf.

Weitere Informationen zum Kondensatsensor entnehmen Sie dem separaten Produktblatt unter [www.swegon.com](http://www.swegon.com).



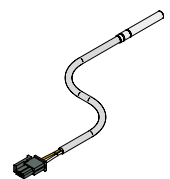
## Luftqualitätsfühler, WISE SMA Multi (Sensor Module Advanced)

Der Fühler WISE SMA Multi misst Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit, CO<sub>2</sub> und VOC-Gehalt. WISE SMA Multi kann werkseitig in Klimaprodukten, Klappen oder Luftauslässen montiert werden, die zum WISE-System gehören, und ist mit einer WISE CU ausgestattet. Die Einheit wird mit 5 V per WISE CU betrieben und kommuniziert damit über Modbus.



## Temperaturfühler, WISE TEMPFÜHLER PT-1000

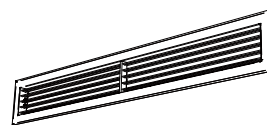
Der PT-1000-Fühler wird am Zulaufrohr montiert und mit CU verbunden. Er misst für die Funktion WISE Taupunktregelung die Zulufttemperatur am Wasserrohr. Beachten Sie, dass WISE SMA Multi zur Messung von relativer Luftfeuchtigkeit und Temperatur in Kombination mit dem PT-1000-Fühler erforderlich ist, um diese Funktion zu ermöglichen.



## Loses Zubehör

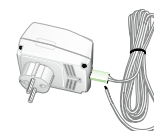
### Zu-/Abluftgitter, PARAGON Wall SG/RG

Frontgitter für PARAGON Wall, ist für die Produkte mit der Länge 800, 1100, 1400 mm erhältlich



### Transformator, Power ADAPT 20 VA (ARV)

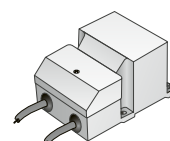
Eingangsspannung 230 V 50–60 Hz, Ausgangsspannung 24 V AC  
Leistung 20 VA, Schutzart IP33



### Transformator, SYST TS-1

Doppelt isolierter Schutztransformator 230 AC/24 V AC  
Eingangsspannung 230 V 50–60 Hz, Ausgangsspannung 24 V AC,  
Leistung 20 VA, Schutzart IP33

Weitere Informationen entnehmen Sie dem separaten Produktblatt unter [www.swegon.com](http://www.swegon.com).



### Taupunktset, Taupunkt-SET WISE PARAGON

Enthält WISE Tempfühler PT-1000, Kabelbinder für die nachträgliche Montage am einlaufenden Kühlrohr, um die Funktion Taupunktregelung möglich zu machen.



### Kondensatsensor, CG IV-KIT

Das Sensorelement des Kondensatsensors besteht aus einer Platine mit vergoldeten Leiterbahnen. Diese reagieren, wenn zwischen ihnen Kondensat auftritt. Beim Auftreten von Kondensat schließt das Kühlventil den Wasserdurchfluss zum Produkt. Wenn das Kondensat auf den Leiterbahnen wieder getrocknet ist, kann das Kühlventil erneut geöffnet werden.

Der Sensor wird an den Registerlamellen am Kühlvorlauf angebracht.

Weitere Informationen zum Kondensatsensor entnehmen Sie dem separaten Produktblatt unter [www.swegon.com](http://www.swegon.com).



### Ventil, SYST VDN215

Gerade Ventile für Kühlung und Heizung.

VDN215 ist vollständig geöffnet auf  $K_v 0,89$  voreingestellt.

Weitere Informationen zum Ventil entnehmen Sie dem separaten Produktblatt unter [www.swegon.com](http://www.swegon.com).

| Funktion        | Typ    | Durchmesser | $K_v(m^3/h)$ |
|-----------------|--------|-------------|--------------|
| Kühlung/Heizung | VDN215 | DN15 (1/2") | 0,07-0,89    |



### Ventilstellantrieb Kühlung und Heizung, ACTUATORc 24 V NC

Ventilstellantrieb für Kühlung und Heizung.

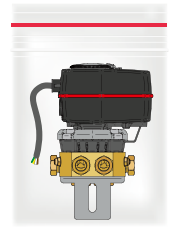
24 V WS/GS, NC (normalerweise geschlossen).

Weitere Informationen zu den Ventilstellantrieben entnehmen Sie dem separaten Produktblatt unter [www.swegon.com](http://www.swegon.com).



### 6-Wegeventil, CCO-SET

Kompaktes Umschaltventil zur maximalen Nutzung des Registers.



### Gittersicherung, PARAGON AWC T- GL

Gittersicherung zur Fixierung der Stellung des Zuluftgitters



### Montageteil, SYST MS M8

Für die Montage aller vier Aufhängungsbefestigungen werden Montageteile wie Gewindestangen, Deckenbefestigungen und Muttern verwendet. Länge Gewindestange ab 200 mm. Bei großen Abständen zwischen Decke und Einheit werden doppelte Gewindestangen mit Gewindeschloss verwendet.



### Flexible Anschlussschläuche, SYST FH

Für den schnellen und einfachen Anschluss sind flexible Schläuche mit Schnellkupplungen (Push-on) und Klemmringkupplungen erhältlich. Die Schläuche sind in verschiedenen Längen lieferbar.

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

Flexible Schläuche verringern auch die Gefahr für Bewegungen aufgrund der Wärmeausdehnung im Rohrsystem.

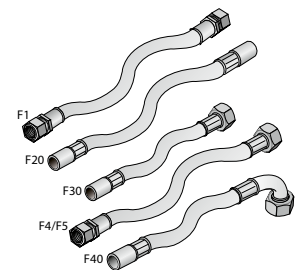
F1 = Klemmringkupplungen an beiden Enden.

F20 = Schnellkupplungen (Push-on) an beiden Enden.

F30 = Schnellkupplung (Push-on) an einem Ende und Überwurfmutter G20ID am anderen Ende.

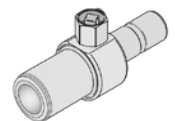
F4/F5 = Klemmringkupplung an einem Ende und Überwurfmutter mit Flachdichtung am anderen Ende.

F40 = Schnellkupplung (Push-on) an einem Ende und Überwurfmutter 90° am anderen Ende.



### Lüftungsnippel, Push-on, SYST AR-12

Als Ergänzung zu den meisten flexiblen Schläuchen mit Schnellkupplungen (Push-on) ist ein Lüftungsnippel erhältlich. Der Nippel passt direkt auf die Schnellkupplung (Push-on) des Schlauchs und wird mit nur einem Handgriff montiert.



## Anschlussdetail Luft - Nippel, SYST AD1

SYST AD1 dient als Verbindung zwischen PARAGON VAV und dem Kanalsystem.  
In zwei Durchmessern erhältlich: Ø 125 und Ø 160 mm.



## Anschlussdetail Luft, SYST CA

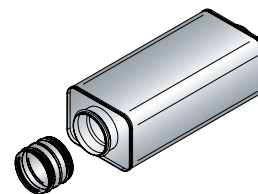
Kanalbogen 90°

In zwei Durchmessern erhältlich: Ø125 und Ø160 mm.



## Supply Air Kit 125

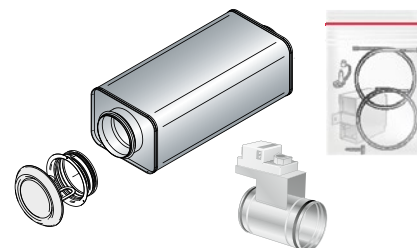
Zuluftset mit Muffe und Schalldämpfer CLA, d =125 mm.



## Extract Air Kit WISE-CRT-125

Abluftset, angepasst für WISE Paragon Wall.

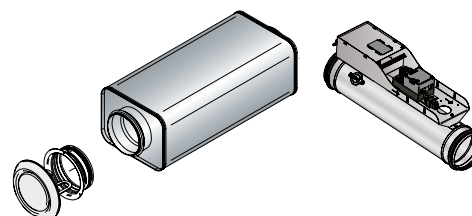
Das Set enthält Schalldämpfer CLA, d=125mm, CRT motorbetriebene Klappe 2–10 V sowie Drucksensor, 0,5 m Schlauch, Nippel und Schraube, Steuerventil EXC



## Extract Air Kit WISE-WD-125

Abluftset, angepasst für WISE Paragon Wall.

Das Set enthält Schalldämpfer CLA, d=125mm, WISE Dampfer, Steuerventil EXC



# Abmessungen und Gewicht

## Gewicht

### WISE Paragon Wall 800

| Länge | Typ | Durchm. | Trockengewicht* (kg) |              | Wasservolumen (l) |         |
|-------|-----|---------|----------------------|--------------|-------------------|---------|
| mm    |     | Ø       | Ohne Gitter          | Inkl. Gitter | Kühlung           | Heizung |
| 800 R | A   | 125     | 17,4                 | 19,6         | 1,39              |         |
| 800 L | A   | 125     | 17,4                 | 19,6         | 1,38              |         |
| 800 R | B   | 125     | 17,4                 | 19,6         | 1,39              | 0,38    |
| 800 L | B   | 125     | 17,4                 | 19,6         | 1,38              | 0,37    |
| 800 R | X   | 125     | 17,4                 | 19,6         | 1,39              |         |
| 800 L | X   | 125     | 17,4                 | 19,6         | 1,38              |         |

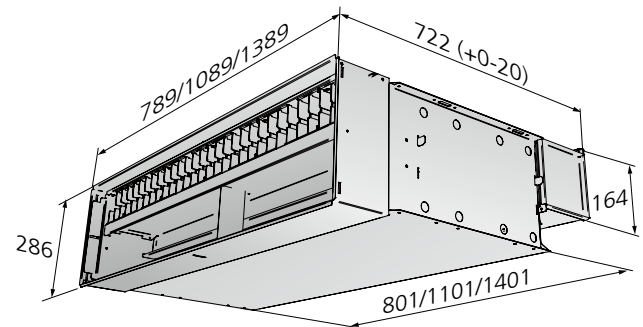


Abb. 20. Maßskizze ohne Gitter

### WISE Paragon Wall 1100

| Länge  | Typ | Durchm. | Trockengewicht* (kg) |              | Wasservolumen (l) |         |
|--------|-----|---------|----------------------|--------------|-------------------|---------|
| mm     |     | Ø       | Ohne Gitter          | Inkl. Gitter | Kühlung           | Heizung |
| 1100 R | A   | 125     | 22,6                 | 25,5         | 1,93              |         |
| 1100 L | A   | 125     | 22,6                 | 25,5         | 1,92              |         |
| 1100 R | B   | 125     | 22,6                 | 25,5         | 1,93              | 0,52    |
| 1100 L | B   | 125     | 22,6                 | 25,5         | 1,92              | 0,51    |
| 1100 R | X   | 125     | 22,6                 | 25,5         | 1,93              |         |
| 1100 L | X   | 125     | 22,6                 | 25,5         | 1,92              |         |

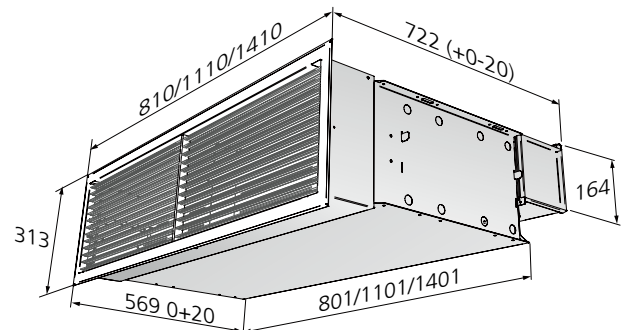


Abb. 21. Maßskizze mit Gitter

### WISE Paragon Wall 1400

| Länge  | Typ | Durchm. | Trockengewicht* (kg) |              | Wasservolumen (l) |         |
|--------|-----|---------|----------------------|--------------|-------------------|---------|
| mm     |     | Ø       | Ohne Gitter          | Inkl. Gitter | Kühlung           | Heizung |
| 1400 R | A   | 125     | 27,6                 | 31,2         | 2,47              |         |
| 1400 L | A   | 125     | 27,6                 | 31,2         | 2,46              |         |
| 1400 R | B   | 125     | 27,6                 | 31,2         | 2,47              | 0,65    |
| 1400 L | B   | 125     | 27,6                 | 31,2         | 2,46              | 0,64    |
| 1400 R | X   | 125     | 27,6                 | 31,2         | 2,47              |         |
| 1400 L | X   | 125     | 27,6                 | 31,2         | 2,46              |         |

\*Gewicht für Anschlussklemme kommt hinzu: 0,26 kg

# Spezifikation

## Spezifikation

WISE Paragon Wall für Kühlung, Heizung und Lüftung mit eingebauter Steuerausüstung zur Integration ins WISE-System. Zur Standardausführung gehören werkseitig montierte Komponenten für die Plug & Play-Installation.

## Zuständigkeit

Swegon ist bis zum Anschlusspunkt des Wassers zuständig.

Installateure schließen die glatten Rohrenden an die Anschlusspunkte und/oder die Außengewinde an die Ventile an, befüllen und entlüften das System und prüfen den Druck.

VE nimmt die Kanalanschlüsse mit den Abmessungen entsprechend der Skizze im Kapitel Abmessungen vor.

Der Elektriker schließt den Transformator an eine geerdete Steckdose mit 24 V und den Raumthermostat an eine in der Wand montierte Schalterdose an.

BE bohrt die entsprechenden Löcher für den Zuluftkanal in die Wand, für Zuluft- und Abluftgitter in die Zwischen- decke und für den Abluftkanal in die Badezimmerdecke.

Der Anschluss von Strom- (24 V) und Signalkabeln an der mit federbelasteten Druckanschlüssen ausgestatteten Anschlussklemme muss von einem Elektrikunternehmen vorgenommen werden.

Maximaler Kabelquerschnitt: 2,5 mm². Um die Funktion sicherzustellen, werden Kabelenden mit Stiften empfohlen.

## Wartung

Das Produkt wird idealerweise zweimal pro Jahr durch Staubsaugen des Registers gereinigt, um lose sitzenden Staub zu entfernen.

In Umgebungen mit hohem Faseraufkommen wird eine erste Reinigung etwa drei Monate nach der Inbetrieb- nahme empfohlen. Anschließend wird empfohlen, die Reinigung ein bis zwei Mal pro Jahr durchzuführen. 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 der Bedienungsanleitung für das Produkt.

## Bestellspezifikation

| WISE Paragon Wall                                             | d | aaaa- | b- | c- | 125 |
|---------------------------------------------------------------|---|-------|----|----|-----|
| Version:                                                      |   |       |    |    |     |
| Länge (mm)                                                    |   |       |    |    |     |
| 800, 1100 und 1400                                            |   |       |    |    |     |
| Funktion:                                                     |   |       |    |    |     |
| A = Kühlung                                                   |   |       |    |    |     |
| B = Kühlung und Heizung (Wasser)                              |   |       |    |    |     |
| Anschlussseite – Wasser<br>(gesehen von der Produktrückseite) |   |       |    |    |     |
| R - Rechts                                                    |   |       |    |    |     |
| L - Links                                                     |   |       |    |    |     |
| Luftanschluss                                                 |   |       |    |    |     |
| Ø125                                                          |   |       |    |    |     |

## Werkseitig montiertes Zubehör

Die werkseitig montierte Regelausrüstung vereinfacht die Installation.

### Unser wählbares werkseitig montiertes Zubehör:

|                            |                         |
|----------------------------|-------------------------|
| Steuereinheit              | WISE Paragon CU         |
| Stellantrieb               | WISE Paragon SA         |
| Ventil Kühlung             | VDN215 Gerades Ventil   |
| Ventil Heizung             | VDN215 Gerades Ventil   |
| Ventilstellantrieb Kühlung | ACTUATOR 24 V NC        |
| Ventilstellantrieb Heizung | ACTUATOR 24 V NC        |
| Kondensatsensor            | CG IV                   |
| Luftqualitätsfühler        | WISE SMA Multi          |
| Temperaturfühler           | WISE TEMPFÜHLER PT-1000 |

## Bestellsortiment, Kits und Zubehör

**Außer den werkseitig montierten Zubehören sind auch loses Zubehör und Sets erhältlich (werkseitig nicht montiert):**

Die Sets und das Zubehör lassen sich bei der Installation einfach montieren.

### Loses Zubehör

|                               |                              |
|-------------------------------|------------------------------|
| Ventil Kühlung                | VDN 215 Gerades Ventil       |
| Ventil Heizung                | VDN 215 Gerades Ventil       |
| Stellantrieb Kühlung          | ACTUATOR 24 V NC             |
| Stellantrieb Heizung          | ACTUATOR 24 V NC             |
| 6-Wegeventil, Set             | CCO-SET                      |
| Kondensatsensor, Set          | Kondensatsensor CG IV-SET    |
| Taupunktset                   | Taupunkt SET WISE Paragon    |
| Zu-/Rückluftgitter            | PARAGON T-SG/RG              |
| Gittersicherung               | Paragon T- GL                |
| Transformator                 | Power ADAPT 20 VA (ARV)      |
| Transformator                 | SYST TS-1                    |
| Kartenschalter                | SYST SENSO II                |
| Montageteil                   | SYST MS M8                   |
| Flexible Schläuche            | SYST FH                      |
| Entlüftungsventil             | SYST AR-12                   |
| Verbindungsstück Luft, Nippel | SYST AD1                     |
| Verbindungsstück Luft, Bogen  | SYST CA                      |
| Zuluftset                     | Supply Air Kit 125           |
| Rückluftset                   | Extract Air Kit WISE-CRT-125 |
| "                             | Extract Air Kit WISE-WD-125  |
| ADC                           | ADC-2-105                    |

## Bestellspezifikation, Zubehör

|                            |              |       |      |
|----------------------------|--------------|-------|------|
| Zu-/Rückluftgitter         | PARAGON d T- | SG/RG | bbbb |
| Typ:                       |              |       |      |
| SG/RG = Zu-/Rückluftgitter |              |       |      |
| Länge des Produkts (mm):   |              |       |      |
| 800, 1100, 1400            |              |       |      |

|                                                |            |       |   |
|------------------------------------------------|------------|-------|---|
| Montageteil                                    | SYST MS M8 | aaaa- | b |
| Länge Gewindestange (mm):                      |            |       |   |
| 200; 500; 1000                                 |            |       |   |
| Typ:                                           |            |       |   |
| 1=eine Gewindestange                           |            |       |   |
| 2=zwei Gewindestangen sowie ein Gewindeschloss |            |       |   |

|                                                               |             |      |    |
|---------------------------------------------------------------|-------------|------|----|
| Flexibler Anschlusschlauch (1 St.)                            | SYST FH F1- | aaa- | 12 |
| Klemmring (Ø12 mm) zum Rohr an beiden Enden(ohne Stützhülsen) |             |      |    |
| Länge (mm):                                                   |             |      |    |
| 300, 500, 700                                                 |             |      |    |

|                                                           |              |      |    |
|-----------------------------------------------------------|--------------|------|----|
| Flexibler Anschlusschlauch (1 St.)                        | SYST FH F20- | aaa- | 12 |
| Schnellkupplung Push-on (Ø12 mm) zum Rohr an beiden Enden |              |      |    |
| Länge (mm):                                               |              |      |    |
| 275, 475, 675                                             |              |      |    |

|                                                                                                 |              |      |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------|----|
| Flexibler Anschlusschlauch (1 St.)                                                              | SYST FH F30- | aaa- | 12 |
| Schnellkupplung Push-on (Ø 12 mm) zum Rohr an einem Ende, Überwurfmutter G20ID am anderen Ende. |              |      |    |
| Länge (mm):                                                                                     |              |      |    |
| 200, 400, 600                                                                                   |              |      |    |

## Raumzubehör

- Handterminal, TuneWISE, xx St.
- Dongle für Handterminal, ConnectWISE USB, xx St.
- Scanner, Scanner TuneWISE xx St.
- Drucksensor, WISE DPS Modbus
- Sollwertschalter mit integriertem Temperaturfühler, WISE RTA, xx St.
- Fühler/Sensor (VOC, CO<sub>2</sub>, RH, Temp.), WISE IAQ MULTI, xx St.
- Fühler/Sensor (CO<sub>2</sub>, RH, Temp.), WISE IAQ CO<sub>2</sub>, xx St.
- Fühler/Sensor (VOC, RH, Temp.), WISE IAQ VOC, xx St.
- Temperaturfühler (IR) WISE IRT, xx St.
- Bewegungssensor (Anwesenheit, RH, Temp.), WISE OCS, xx St.
- Fenster-/Türkontakt WISE WCS, xx St.
- Temperaturfühler WISE RTS, xx St.
- Fühler, Input Radio Extender für Gerätegehäuse (analog/digital) WISE IRE, xx St.
- Fühler für Wandmontage, Input Radio Extender (analog/digital) WISE IRE-W, xx St.

## Produktzubehör

- Taupunktset, Taupunkt-SET WISE Paragon= xx St.
- Kondensatsensor-SET zur Nachrüstung, CG IV-SET, xx St.
- ADC zur Nachrüstung, SYST ADC-2-105, xx St.
- Ventilstellantrieb, ACTUATORc 24V NC, xx St.
- Ventil gerade, SYST VDN 215/VDN220, xx St.
- Zu-/Rückluftgitter, PARAGON T-SG/ RG aaa, xx St.

## Zubehörset:

- Regler SET WISE PARAGON CU xx St.
- Stellantriebmotor SET WISE PARAGON SA xx St.
- Kondensatsensor-Set, Kondensatsensor CG IV-KIT
- 6-Wegeventil, kit CCO-Kit xx St.
- Supply Air Kit 125 xx St.
- Extract Air Kit WISE-CRT-125 xx St.
- Extract Air Kit WISE-WD-125 xx St.

## Weiteres Zubehör:

- Transformator, POWER Adapt 20 VA (ARV), xx St.
- Transformator, SYST TS-1, xx St.
- Montageteil, SYST MS M8 aaaa-b-cccc, xx St.
- Lüftungsnippel, Push-on, SYST AR-12, xx St.
- Verbindungsstück Luft-Nippel, SYST AD1-aaa, xx St.
- Verbindungsstück Luft (90°-Bogen) SYST CA-aaa-90, xx St.
- Flexibler Anschlussschlauch SYST FH F1 aaa- 12, xx St.
- Flexibler Anschlussschlauch SYST FH F20 aaa- 12, xx St.
- Flexibler Anschlussschlauch SYST FH F30 aaa- 12, xx St.
- Entlüftungsventil SYST AR 12, xx St.

usw.

Die Anzahl wird separat angegeben oder mit Hilfe der Zeichnung erläutert.

## Ausschreibungstext

Beispiel für einen Ausschreibungstext gemäß VVS AMA.

PCT.312                   Kühlbalken mit Kanalanschluss.

PTD.4                    Kanalangeschlossene Raumgeräte zum Heizen und Kühlen.

KB XX

Komfortmodul WISE Paragon Wall mit integrierter Zuluftklappe im Produkt für Swegons System WISE. Für die rückseitige Montage in Decke/Wand mit folgenden Funktionen:

- Wasserbasierte Kühlung
- Wasserbasierte Heizung
- Lüftung
- Stufenlose druckunabhängige Luftvolumenstromregelung
- Drahtlose Kommunikation in Swegons bedarfsgesteuertem Raumklimasystem WISE
- Komfortluftverteilung ADC mit einstellbarer Funktion +-30 Grad
- Kanalanschluss Ø 125 mm
- Die Lieferung des Komfortmoduls WISE Paragon Wall kann mit Zubehör erfolgen, damit die WISE Taupunktregelungsfunktion werkseitig eingerichtet wird
- Angebauter Luftqualitätsfühler WISE SMA Multi, der RL, Temperatur sowie VOC in der Rückluft misst
- Integrierte Zirkulationsöffnung an der Unterseite
- Kann gereinigt werden
- Fester Messanschluss mit Schlauch für Manometer
- Eurovent-Zertifiziert
- Gitter in Standardfarbe RAL 9003

Zuständigkeit bis zu den Anschlusspunkten für Wasser und Luft entsprechend dem Schema

- An den Anschlusspunkten schließt der Installateur an glatte Rohrenden 12 mm an, danach schließt der Lüftungsanlagenbauer oder Installateur der Lüftungsanlage an der Anschlussmuffe Ø 125 mm an
- Der Installateur füllt, entlüftet, prüft den Druck und ist dafür verantwortlich, dass der projektierte Wasservolumenstrom jeden Systemzweig und alle Endgeräte erreicht
- Der Lüftungsanlagenbauer stellt den projektierten Luftvolumenstrom ein