

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	m ³ /h	Pa	W	Wasser	Elektro:
0 - 85	0 - 306	20 - 200	Bis zu 2682	Bis zu 4274	1000

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

Inhalt

Technische Beschreibung	3
Kompakte Plug & Play-Einheit	4
Werkseitig montierte Komponenten	4
Funktionsprinzip	5
Luftverteilung	6
Regelung	7
Technische Daten	8
Elektrische Daten	8
Dimensionierung	9
Kühlung.....	10
Heizung.....	11
Installation	12
Aufhängung	12
Luftanschluss	12
Anschluss – Wasser.....	13
Anschlussabmessungen	13
Zubehör	15
Zubehör, werkseitig montiert.....	16
Loses Zubehör	17
Spezifikation	21
Spezifikation	21
Zuständigkeit	21
Bestellsortiment, Kits und Zubehör.....	22
Bestellspezifikation, Zubehör.....	22
Ausschreibungstext	23

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.

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 Luftrichtung ausgestattet. Auch die vertikale Luftrichtung 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 heruntergeladen werden können.

Umwelt

Die Baustoffdeklaration ist unter www.swegon.com aufgeführt.



Abb. 1. WISE Paragon Wall, Frontansicht



Abb. 2. WISE Paragon Wall, Rückansicht



www.eurovent-certification.com
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.
- Variante X: Lüftung, wasserbasierte Kühlung und Elektroheizung.

Kompakte Plug & Play-Einheit

WISE Paragon Wall wird mit einer Steuereinheit 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 Zubehör-lösungen 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 Großraum-büro.

Siehe auch den WISE-Systemleitfaden unter 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 zur Messung von Temperatur, relativer Luftfeuchtigkeit 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-Set
- WISE CG-IV-Set
- WISE Taupunktset

Werkseitig montierte Komponenten

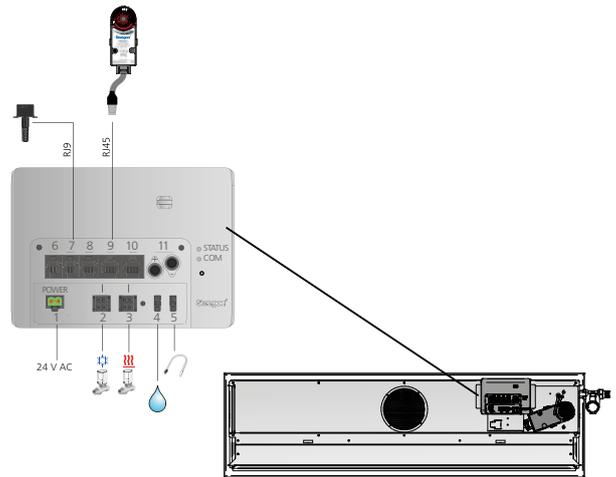


Abb. 3. Werkseitig montierte Komponenten an WISE Paragon Wall



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

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.

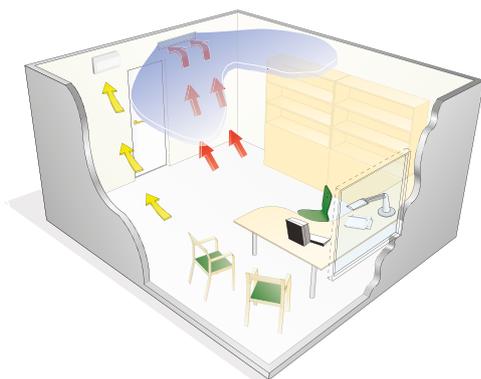


Abbildung 5– Luftverteilung mit Paragon Wall VAV in einem Einzelbüro

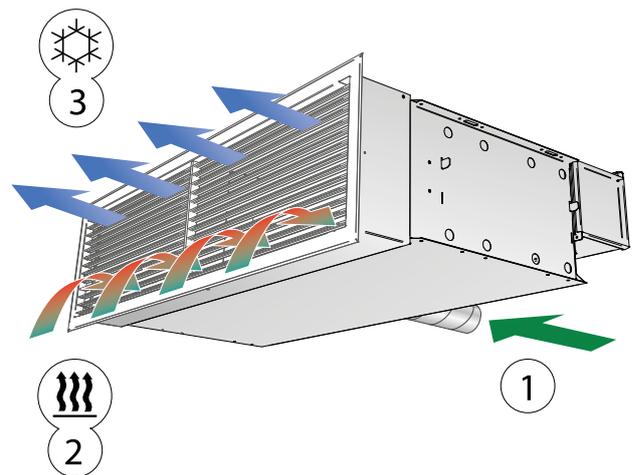


Abbildung 6 – Kühlfunktion

- 1 = Primärluft
- 2 = Induzierte Raumluft
- 3 = Primärluft gemischt mit gekühlter Raumluft

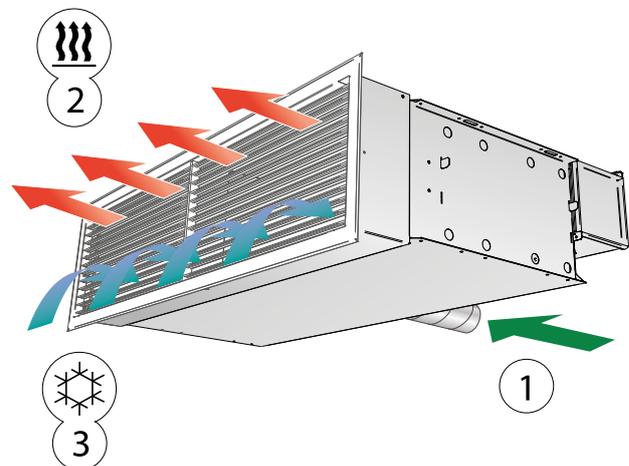


Abbildung 7 – Heizfunktion (wasserbasiert)

- 1 = Primärluft
- 2 = Primärluft gemischt mit erwärmter Raumluft
- 3 = Induzierte Raumluft

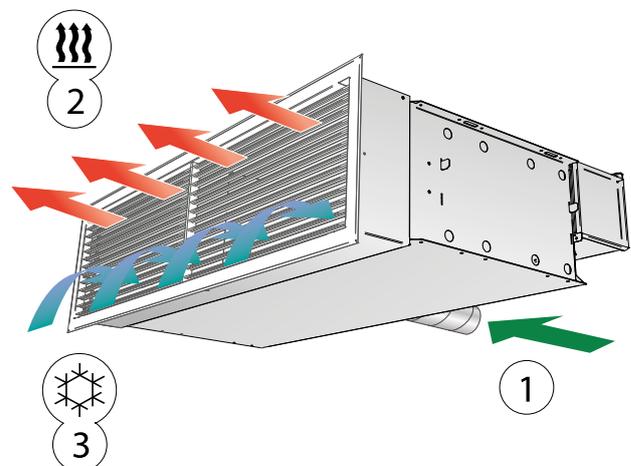


Abbildung 8 – Heizfunktion (Elektroheizung)

- 1 = Primärluft
- 2 = Primärluft gemischt mit erwärmter Raumluft
- 3 = Induzierte Raumluft

Luftverteilung

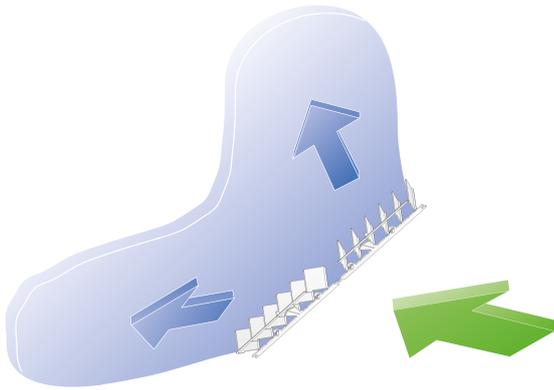


Abbildung 9. Horizontale Luftverteilung mit ADC

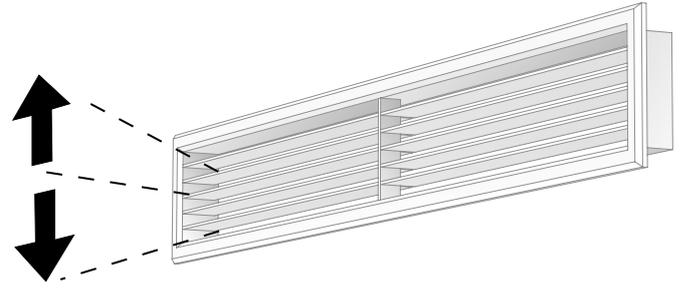


Abb. 11. Luftverteilung in senkrechter Richtung mit verstellbaren Lamellen im Zuluftgitter.

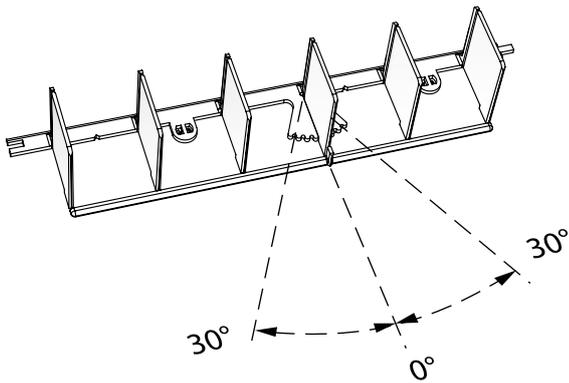


Abb. 10. PARAGON ADC

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 kosteneffizient 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 Steuerausstattung erhältlich, wie z. B. WISE SMA und WISE-Temperaturfühler zur Unterstützung der Funktion WISE Taupunktregelung.



Abb. 12. WISE Paragon Wall, komplett mit werkseitig montierter Steuereinheit WISE CU, Stellantrieben sowie Ventilen und Ventilstellantrieben für Kühl und Heizwasser.



Abb. 13. 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
Heizkapazität Strom, max.	1000 W
Luftvolumenstrom	0–85 l/s
	0–306 m ³ /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. 2,5 mm ²
Ventilstellantrieb:	Einsteck-Federkraftanschluss, max. 1,5 mm ²
Max. Leistungsaufnahme:	Siehe Tabelle unten.

WISE Paragon Wall in Standardausführung:	WS / Einheit	Standard WS gesamt
WISE CU	2,3	4,3
Klappenmotor (315C)	2	

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

Beispiel:
 WISE Paragon Wall in Standardausführung mit folgendem Zubehör:
 Stellantrieb für Kühlung und Heizung sowie WISE SMA, ergibt einen
 GesamtLeistungsverbrauch von 4,3 + 6 + 0,8 = 11,1 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)
- ΔT_m: Temperaturdifferenz [t_r-t_m] (K)
- ΔT: Temperaturdifferenz, zwischen Zulauf und Rücklauf (K)
- ΔT_i: Temperaturdifferenz, zwischen Raum und Zuluft (K)
- Δp: 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 erreichbar, wo es eine „Berechnen“-Taste gibt. Es sind weder eine Anmeldung noch das Herunterladen einer Software erforderlich – superschnell und einfach!

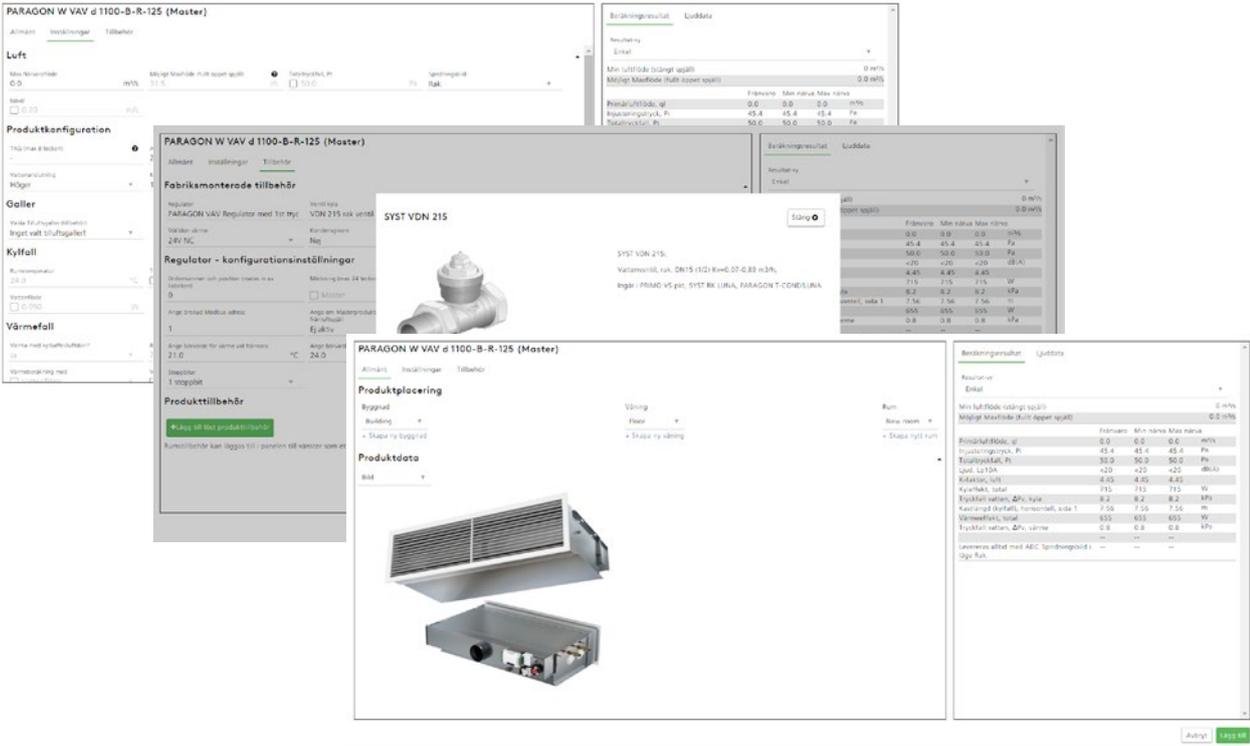


Abb. 14. Berechnung in SPC

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 ΔT				Kühlkapazität Wasser (W) bei ΔT_{mk} 2)							Druckabfallkonstante Luft
	mm	l/s		m ³ /h	dB(A)	6	8	10	12	6	7	8	9	10	
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 ΔT				Kühlkapazität Wasser (W) bei ΔT_{mk} 2)							Druckabfallkonstante Luft
	mm	l/s		m ³ /h	dB(A)	6	8	10	12	6	7	8	9	10	
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 ΔT_{mk}							Druckabfallkonstante Luft
	l/s	m ³ /h		dB(A)	5	10	15	20	25	30	
800	8,4	30,1	<20	101	214	332	453	576	702	829	1
800	16,7	60,2	<20	129	274	425	580	738	899	1063	2
800	27,6	99,4	22	125	261	402	546	692	840	989	3,3
1100	8,4	30,1	<20	98	207	319	434	552	671	791	1
1100	25,1	90,4	<20	191	397	608	823	1041	1261	1483	3
1100	39,3	141,6	27	180	376	577	782	990	1201	1414	4,7
1400	8,4	30,1	<20	118	249	384	523	664	808	953	1
1400	25,1	90,4	<20	191	400	615	836	1060	1287	1517	3
1400	50,2	180,7	29	217	453	696	945	1198	1454	1713	6

Tabelle 4 – Heizleistung, 100 Pa

Länge der Einheit	Luftvolumenstrom		Schallpegel 1)	Heizkapazität Wasser (W) bei ΔT_{mv}							Druckabfallkonstante Luft
	l/s	m ³ /h		dB(A)	5	10	15	20	25	30	
800	10,0	36,0	21	101	214	332	453	576	702	829	1
800	20,0	72,0	21	129	274	425	580	738	899	1063	2
800	33,0	118,8	27	138	288	444	604	766	931	1097	3,3
1100	10,0	36,0	21	114	238	366	498	631	767	903	1
1100	30,0	108,0	25	210	437	671	910	1152	1397	1644	3
1100	47,0	169,2	32	202	420	645	874	1106	1340	1577	4,7
1400	10,0	36,0	22	136	287	444	604	768	935	1103	1
1400	30,0	108,0	24	217	452	694	940	1191	1444	1700	3
1400	60,0	216,0	35	240	503	774	1052	1334	1620	1909	6

1) Raumdämpfung = 4 dB

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 Gewindegewindestange verwendet. Montageteil SYST MS M8 (Abbildung 16) wird separat bestellt.

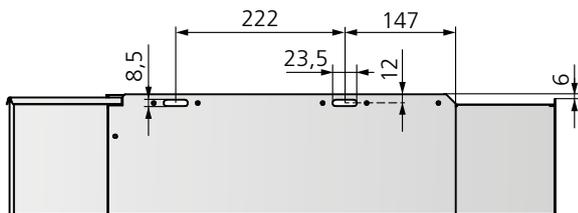


Abb. 15. Maße Aufhängung

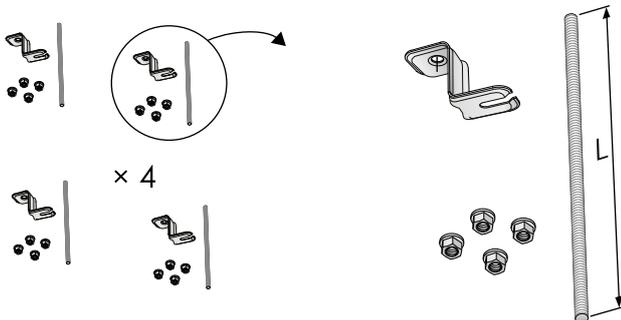


Abb. 16. Montageteil SYST MS M8-1, Deckenbefestigung und Gewindestange

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 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

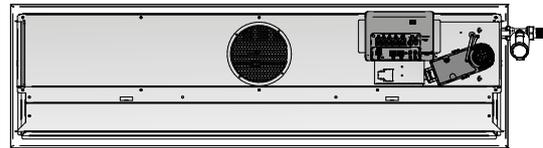


Abb. 17. Zentrierter Luftanschluss auf der Rückseite.

Anschluss – Wasser

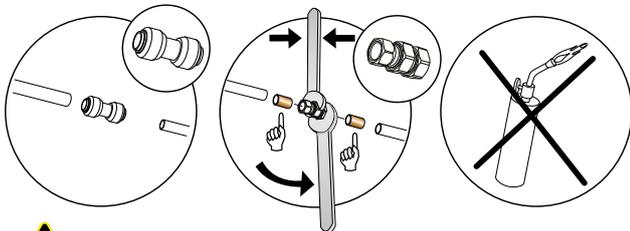
Anschlussabmessungen

Standardausführung mit werkseitig montierten Ventilen:

Länge (mm)	Kühlung Rücklauf	Heizung Rücklauf
800, 1100, 1400	DN15 Außenge- winde	DN15 Außenge- winde

Standardausführung ohne werkseitig montierte Ventile:

Länge (mm)	Kühlung Vor- und Rücklauf	Heizung Vor- und Rücklauf
800, 1100, 1400	glattes Rohrende (Cu) Ø 12 x 1,0 mm	glattes Rohrende (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 Wasseranschluss Schlauch ist für glatte Rohrenden und Ventile erhältlich.

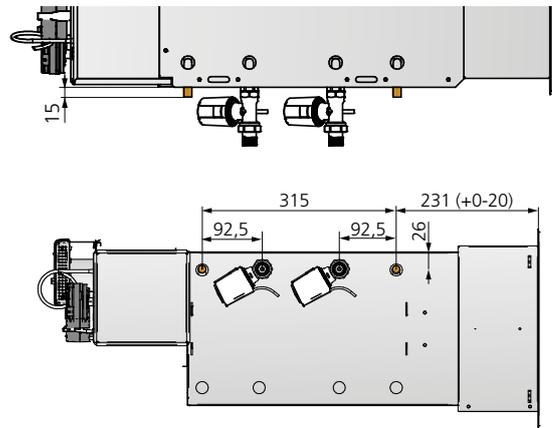
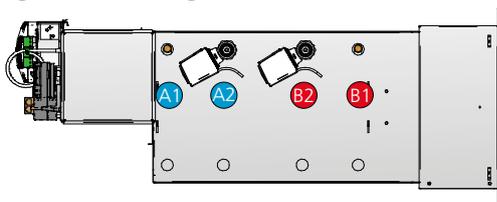


Abb. 19. Maße Wasseranschluss

Wasseranschluss auf der rechten Seite „R“

Kühlung und Heizung R, alle Größen



Kühlung R, alle Größen

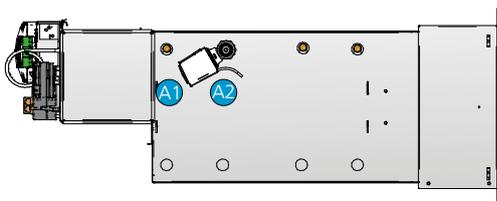
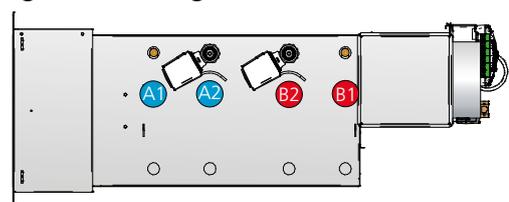


Abb. 18. Wasseranschluss auf der rechten Seite (R).

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

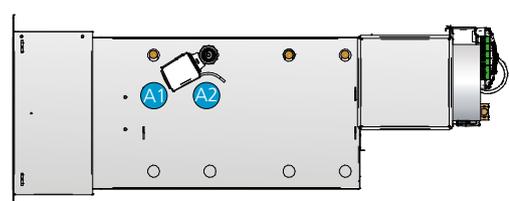


Abb. 20. Wasseranschluss auf der linken Seite (L).

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

Wasseranschluss mit CCO-Ventil

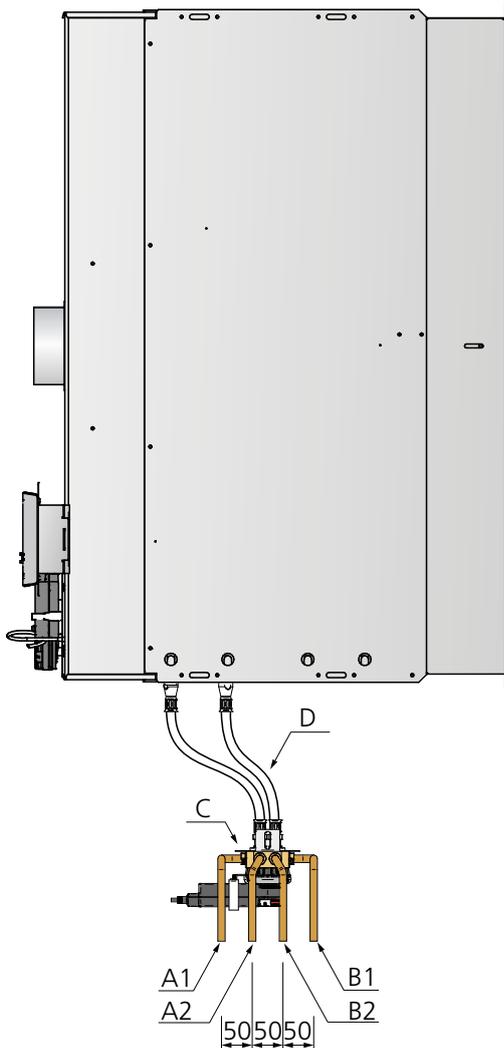
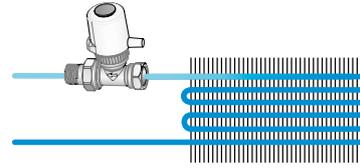


Abb. 21. Wasseranschluss, CCO-Ventil.

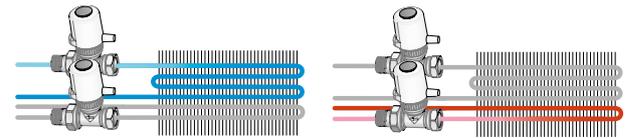
A1 = Kühlwasser, Vorlauf
 A2 = Kühlwasser, Rücklauf
 B1 = Heizwasser, Vorlauf
 B2 = Heizwasser, Rücklauf
 C = CCO-Ventil
 D = Flexibler Schlauch

WISE Paragon Wall A (Kühlung) mit Ventil und Ventil- stellantrieb

Produkt nur zum Kühlen. Die Kapazität des Wärmetauschers wird durch Maximierung des Kühlkreislaufes durch das Register optimal ausgenutzt.



WISE Paragon Wall B (Kühlung und Heizung) mit Ventilen und Ventilstellantrieben

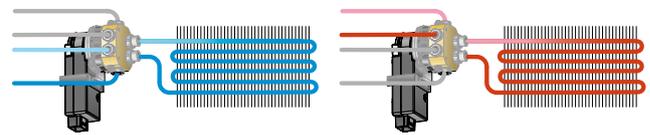


WISE Paragon Wall B (Kühlung und Heizung) mit CCO-Ventil

Das Produkt mit CCO-Ventil (Compact Change Over) wird verwendet, um das gesamte Register sowohl für Kühlung als auch Heizung verwenden zu können.

Vorteile:

- Ermöglicht eine höhere Temperatur des Kühlwassers sowie eine niedrigere Temperatur des Warmwassers, was zu geringeren Betriebskosten für die Kältemaschine und die Wärmepumpe und damit eine geringere Umweltbelastung führt.



Weitere Informationen zum CCO-Ventil finden Sie im CCO-Produktblatt auf www.swegon.se

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
Ventil, 6-Wege	CCO-Ventil
Ventilstellantrieb Kühlung	ACTUATOR 24 V NC
Ventilstellantrieb Heizung	ACTUATOR 24 V NC
Kondensatsensor	CG IV
Luftqualitätsfühler	WISE SMA
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_v (m ³ /h)
Kühlung/ Heizung	VDN215	DN15 (½")	0,07-0,89

Weitere Informationen zum Ventil entnehmen Sie dem separaten Produktblatt unter www.swegon.com.



Stellantrieb Kühlung und Heizung, ACTUATORc 24 V NC

Werkseitig montierter Ventilstellantrieb für Kühlung und Heizung.

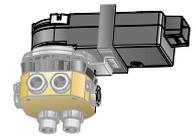
24 V WS/GS, NC (normalerweise geschlossen).

Weitere Informationen zu den Ventilstellantrieben entnehmen Sie dem separaten Produktblatt unter www.swegon.com.



6-Wegeventil, CCO

Compact Change Over zur maximalen Nutzung des Registers und damit hoher Kühl- und Heizkapazität.

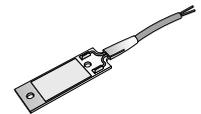


Kondensatsensor, CG IV

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.



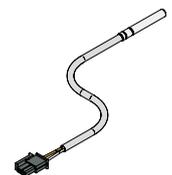
Luftqualitätsfühler, WISE SMA (Sensor Module Advanced)

Der Fühler WISE SMA misst Temperatur, relative Luftfeuchtigkeit und VOC-Gehalt. WISE SMA 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

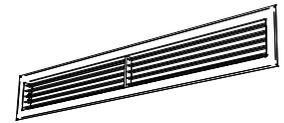
Der PT-1000-Fühler wird am Zulaufrohr montiert und mit CU verbunden. Er misst für die Funktion WISE Taupunktregelung die Zulauftemperatur am Wasserrohr. Beachten Sie, dass WISE SMA zur Messung von relativer Luftfeuchtigkeit und Temperatur in Kombination mit dem PT-1000-Fühler erforderlich ist, um diese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



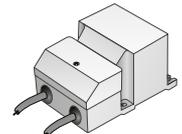
Transformator, Power ADAPT 20 VA (ARV)

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.

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.

Ventil, SYST VDN215

Gerade Ventile für Kühlung und Heizung.

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

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

Weitere Informationen zum Ventil entnehmen Sie dem separaten Produktblatt unter www.swegon.com.



Ventilstellantrieb Kühlung und Heizung, ACTUATORc 24 V NC

Ventilstellantrieb für Kühlung und Heizung.

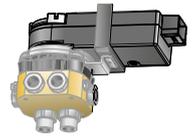
24 V WS/GS, NC (normalerweise geschlossen).

Weitere Informationen zu den Ventilstellantrieben entnehmen Sie dem separaten Produktblatt unter www.swegon.com.



6-Wegeventil, CCO-SET

Kompaktes Umschaltventil zur maximalen Nutzung des Registers und damit hoher Kühl- und Heizkapazität.



Gittersicherung, PARAGON VAV 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.

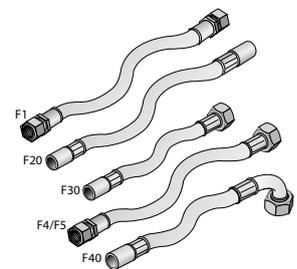
F1 = Klemmringkupplungen an beiden Enden.

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

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

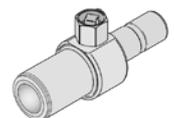
F4/F5 = Klemmringkupplung an einem Ende und Überwurfmutter mit Flachdichtung am anderen Ende.

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

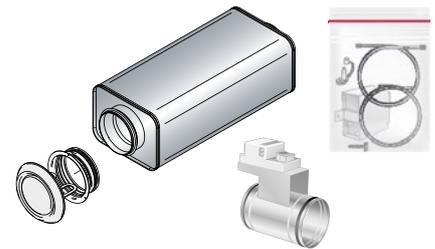
Zuluftset mit Muffe und Schalldämpfer CLA, d =125 mm.



Extract Air Kit WISE-CRT-125

Abluftset, angepasst für WISE Paragon Wall.

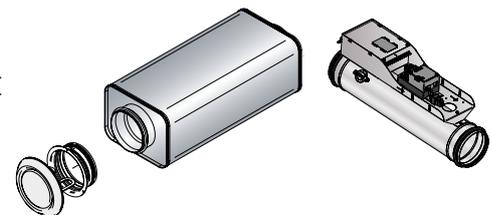
Das Set enthält Schalldämpfer CLA, d=125mm, CRT motorbetriebene Klappe 2-10 V sowie Drucksensor, 0,5 m Schlauch, Nippel und Schraube, Steuerventil EXC



Extract Air Kit WISE-WD-125

Abluftset, angepasst für WISE Paragon Wall.

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



Abmessungen und Gewicht

Gewicht

WISE Paragon Wall 800

Länge	Typ	Durchm.	Trockengewicht* (kg)		Wasservolumen (l)	
			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	

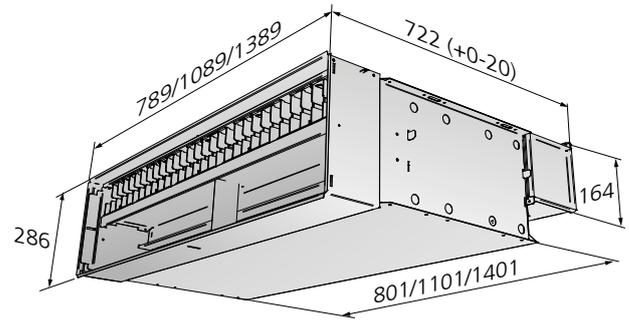


Abb. 22. Maßskizze ohne Gitter

WISE Paragon Wall 1100

Länge	Typ	Durchm.	Trockengewicht* (kg)		Wasservolumen (l)	
			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	

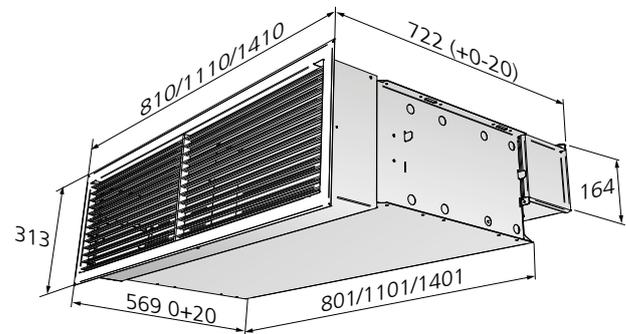


Abb. 23. Maßskizze mit Gitter

WISE Paragon Wall 1400

Länge	Typ	Durchm.	Trockengewicht* (kg)		Wasservolumen (l)	
			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 Zwischendecke 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 Inbetriebnahme 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	aaa-	b-	c-	125
Version:					
Länge (mm)					
800, 1100 und 1400					
Funktion:					
A = Kühlung					
B = Kühlung und Heizung (Wasser)					
X = Kühlung und Elektroheizung					
Anschlussseite – Wasser (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
Ventil, 6-Wege	CCO-Ventil
Ventilstantrieb Kühlung	ACTUATOR 24 V NC
Ventilstantrieb Heizung	ACTUATOR 24 V NC
Kondensatsensor	CG IV
Luftqualitätsfühler	WISE SMA
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, CO₂, RH, Temp.), WISE IAQ MULTI, xx St.
- Fühler/Sensor (CO₂, RH, Temp.), WISE IAQ CO₂, 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
- 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 bzw. Elektroheizung
- 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, 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