

PROJEKTIERUNGSLEITFADEN – LUFT- WASSER SYSTEME

Swegon WISE



Bedarfsgesteuertes Raumklima
einfacher denn je

Swegon 

Inhalt

Komplette Gesamtlösung auf allen Ebenen.....	3	Lüftung	38
Klimaprodukte für Zonen und Räume	4	Kurzwahltablette	38
WISE Measure	4	Luftauslass.....	38
WISE Damper.....	4	Komfortmodul	40
Aktive WISE-Luftauslässe und Komfortmodule.....	4	Klappe/Messeinheit – Runde Ausführung	41
Klimabalken und passive Luftauslässe.....	4	Klappe/Messeinheit – Rechteckige Ausführung.....	42
Zonen, Regelungsfunktionen.....	6	Montagealternativen.....	43
Druckregelung	6	Kanal mit gerader Anschlussstrecke zum Luftaus-	
Volumenstromregelung	6	lasskasten.....	43
Messung/Ausgleich.....	6	Anschluss an WISE Parasol Zenith und PARASOL Zenith	46
Zone – Druckregelung.....	7	Anschluss an WISE Parasol	47
Zone – Positionsoptimierung	8	Anschluss an WISE Parasol EX	47
Zone – Volumenstromregelung.....	9	Anschluss an WISE Paragon	48
Zone – Druckregelung mit zentralem Volumenstromaus-		Anschluss an WISE Paragon Wall	48
gleich	10	Kanal mit gerader Anschlussstrecke zur Klappe –	
Zone – Messung und Ausgleich.....	11	Runde Ausführung	49
Zone – Kombinationen.....	12	Kanal mit gerader Anschlussstrecke zur Klappe –	
Zone – Lüftungsgruppe	13	Rechteckige Ausführung	49
Musterraum	14	Kanal mit gerader Anschlussstrecke zur Messeinheit –	
Büro mit luftbasiertem Klima	14	Runde Ausführung	50
Büro mit wasserbasiertem Klima CAV.....	15	Kanal mit gerader Anschlussstrecke zur Messeinheit –	
Büro mit wasserbasiertem Klima DCV	16	Rechteckige Ausführung	50
Konferenzraum mit wasser- und luftbasiertem Klima..	17		
Büro mit luftbasiertem ausgeglichenem Klima	18		
Klassenzimmer mit luftbasiertem ausgeglichenem Klima.	19		
Klassenzimmer mit luftbasiertem Klima mit ausgegli-			
chener Luftabzugslüftung	20		
Großraumbüro mit wasser- und luftbasiertem Klima			
mit ausgeglichener Abluft.....	21		
Hotelzimmer.....	22		
Heizung und Kühlung	23		
Ventile und Stellantriebe	23		
Anschluss Kühlung/Heizung	24		
WISE Parasol Zenith.....	24		
WISE Parasol	25		
WISE Parasol EX	26		
WISE Paragon	27		
WISE Paragon Wall	28		
PARASOL Zenith c	29		
PARASOL Classic	30		
PARASOL EX	31		
PARAGON	32		
PARAGON Wall	33		
PACIFIC.....	34		
PRIMO	35		
ADRIATIC VF.....	36		
FRB	37		

Komplette Gesamtlösung auf allen Ebenen

Swegon-Systeme für die bedarfsgesteuerte Lüftung setzen seit vielen Jahren Maßstäbe bei der Kombination von optimalem Raumklima und minimalem Energieverbrauch. Im Laufe der Jahre ist unser Know-how zur Bedarfssteuerung und Benutzerfreundlichkeit gewachsen. Dies ist von zentraler Bedeutung, da sich die Branche immer größeren Herausforderungen gegenüberstellt – ob in Sachen Umwelt,

Wirtschaftlichkeit oder Komfort. Basierend auf unseren Erfahrungen wurde das WISE-System entwickelt. Alle Produkte arbeiten miteinander, um die aktuellen und zukünftigen Anforderungen zu erfüllen. WISE nutzt einzigartige Technologien, die im Verbund ein zuverlässiges und flexibles System ermöglichen.



Dokumentationsstruktur

Um die Konstruktionsarbeiten am WISE-System zu vereinfachen, hat Swegon eine Dokumentationsstruktur entwickelt.

Systemübersicht

Die Systemübersicht dient dem Konstrukteur als Ratgeber und Hilfestellung beim Definieren von Systemen und Räumen.



Systemübersicht

Projektierungsleitfäden

Projektierungsleitfäden unterstützen den jeweiligen Bereich mit speziellen Fragen, die beim Erstellen des jeweiligen Systembestandteils auftreten können.



HS, Kühlung und Lüftung



Elektro und Steuerung

Klimaprodukte für Zonen und Räume

WISE Measure

Der Messeinheit für den Luftvolumenstrom im Luftkanal, kommuniziert per Funk mit WISE Director.

In runder und rechteckiger Ausführung lieferbar. Die Messeinheit wird auf Raum- und Zonenebene eingesetzt.



WISE Damper

Klappe und Volumenstrommessung, Funkkommunikation mit dem Director. Regelung anhand des Sollwerts (Druck- oder Volumenstromsollwert) über interne Reglerklappe.

WISE Director übermittelt die Sollwerte an WISE Damper. In runder und rechteckiger Ausführung lieferbar. Die Klappe wird auf Raum- und Zonenebene eingesetzt.

Im Lieferzustand sind alle Klappen auf eine feste Klappenposition (50% Öffnungsgrad) eingestellt.

Der Luftvolumenstrom wird gemessen und an SuperWISE übermittelt. In runder und rechteckiger Ausführung lieferbar.

Die Druckregelung in Lüftungskanälen erfolgt per Drucksensor WISE DPS.



Aktive WISE-Luftauslässe und Komfortmodule

Volumenstromregelung und Volumenstrommessung auf Raumebene.

Funkkommunikation mit dem Director, von wo aus Sollwerte an das Produkt im Raum gesendet werden. Im Lieferzustand sind alle Raumprodukte auf eine feste Klappenposition (50% Öffnungsgrad) eingestellt. Bei der Inbetriebnahme beginnt das Produkt mit einer Volumenstromregelung.



Klimabalken und passive Luftauslässe

Das WISE-System kann auch Räume mit passiven Luftauslässen sowie Klimabalken mit festen Düsenstellungen umfassen. Räume können für konstante Volumenströme ohne aktive Volumenstromregelung oder für eine Volumenstromregelung über Klappen (WISE Damper) gestaltet werden.



Ausführliche Informationen und eine vollständige Produktbeschreibung entnehmen Sie dem jeweiligen Produktblatt.

Ein WISE-System kann bis zu 30 Lüftungsgeräte enthalten.

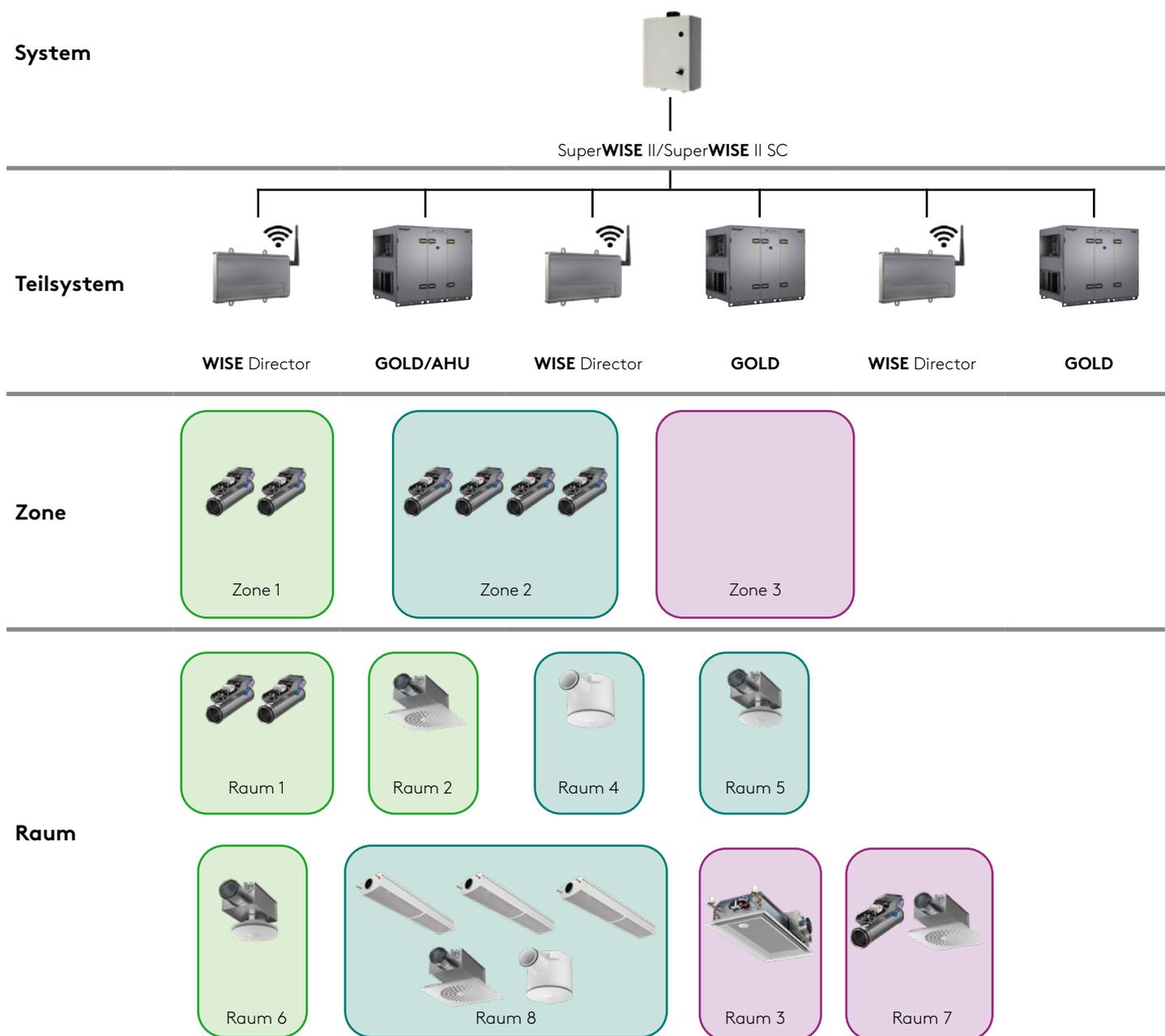
Jedes Gerät wird in eine oder mehrere Zonen (Lüftungsgruppen) unterteilt.

Die Aufteilung des Lüftungssystems besitzt mehrere Vorteile.

- Unter anderem ist es ein wirtschaftlicher Vorteil, den Kanaldruck in den Kanälen senken zu können, die einen geringeren Druck als andere Teile des Systems erfordern.
- Außerdem wird der Geräuschpegel vom Lüftungssystem reduziert. Die Ventilatoromotoren im Gerät müssen weniger intensiv arbeiten, wenn nicht im gesamten System ein maximaler Druck vorliegen soll.
- Eine Zone kann eine Zonenklappe enthalten, um die Luft innerhalb der Gruppe zu verteilen. Es sind aber auch Zonen ohne Zonenklappe möglich.

- Als Zonenklappe werden WISE Damper-Einheiten verwendet. Diese werden für eine Druck- oder Volumenstromregelungsfunktion konfiguriert. Ein Klappe mit Volumenstromregelung kann entweder einen konstanten Volumenstrom aufrechterhalten oder eine Ausgleichsfunktion in einer Gruppe oder Zone ausüben.
- Es besteht zudem die Möglichkeit, einen Volumenstrom per Messeinheit zu ermitteln und mithilfe des gemessenen Werts einen Ausgleich in der Zone zu schaffen.

In jeder Zone werden daraufhin ein Raum oder mehrere Räume miteinander verbunden. Diese Räume können aktive Lüftungsprodukte (regelnde WISE-Luftauslässe, -Klappen oder Klimabalgen), konstante Volumenströme (passive Produkte) oder keine Lüftung enthalten.



HINWEIS! Dieses WISE-System dient nur als Beispiel für einen Systemaufbau. Das WISE-System wird nach Bedarf und Funktionen des Bauvorhabens eingerichtet.

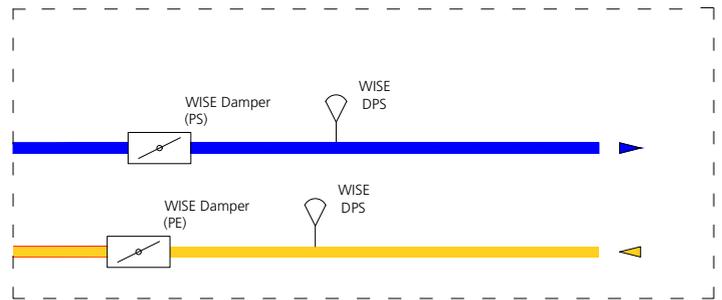
Zonen, Regelungsfunktionen

Druckregelung

WISE Damper lässt sich als druckgeregelter Zuluftklappe (PS) oder für eine druckgeregelter Abluft (PE) konfigurieren. Im Lieferzustand sind alle Klappen für einen feste Klappenposition (50% Öffnungsgrad) eingestellt. Nach der Inbetriebnahme regelt die Klappe, um den angegebenen Druck in einem Zu- oder Abluftkanal aufrechtzuerhalten. Ein Drucksensor (WISE DPS) wird im Kanal montiert und über ein RJ12-Kabel mit der Klappe (WISE Damper) verbunden. Der aktuelle Luftvolumenstrom wird stets in der Klappe gemessen und an SuperWISE übermittelt.

Notbetrieb: Ein spezieller Drucksollwert für den Notbetrieb kann in der Klappe mit dem angegebenen Kanaldrucksensor eingestellt werden.

Der Notbetrieb besitzt die höchste Priorität aller Betriebsarten. Im Notbetrieb gibt es keine Volumenstrombegrenzung.



Volumenstromregelung

WISE Damper lässt sich als volumenstromgeregelter Zuluftklappe (FS) oder für eine volumenstromgeregelter Abluft (FE) konfigurieren. Im Lieferzustand sind alle Klappen auf eine feste Klappenposition (50% Öffnungsgrad) eingestellt.

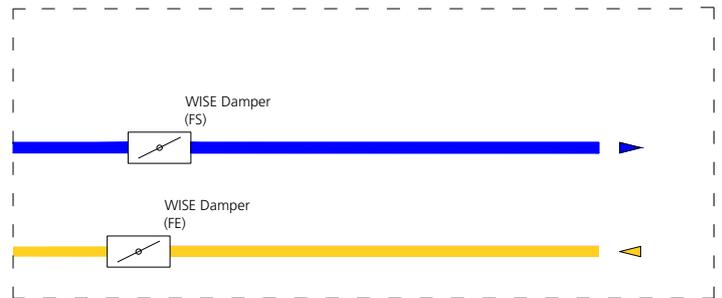
Nach der Inbetriebnahme regelt die Klappe, um den angegebenen Volumenstromsollwert in einem Zu- oder Abluftkanal aufrechtzuerhalten.

Eine oder mehrere volumenstromgeregelter Abluftklappen können zudem konfiguriert werden, um einen Ausgleich in der Zone zu gewährleisten.

Der aktuelle Luftvolumenstrom wird stets in der Klappe gemessen und an SuperWISE übermittelt.

Notbetrieb: Es kann ein spezieller Volumenstromsollwert für den Notbetrieb eingestellt werden.

Der Notbetrieb besitzt Vorrang vor allen Betriebsarten.

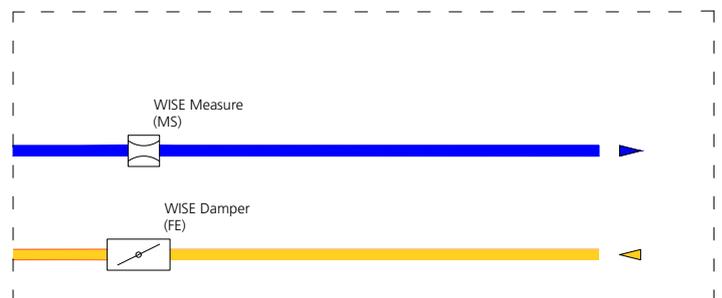


Messung/Ausgleich

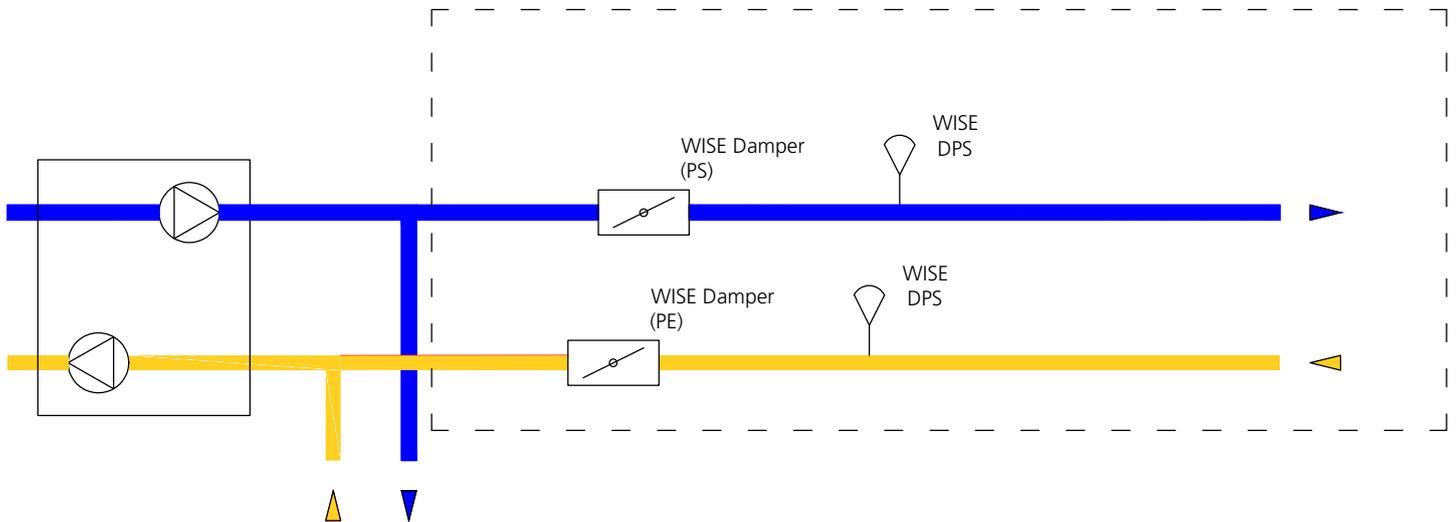
WISE Measure (MS) misst den Luftvolumenstrom, der die Messeinheit am Zuluftkanal passiert. Über die volumenstromgeregelter Klappe WISE Damper (FE) am Abluftkanal wird in der Zone für einen Ausgleich gesorgt.

Im Lieferzustand sind alle Klappen auf eine feste Klappenposition (50% Öffnungsgrad) eingestellt.

Nach der Inbetriebnahme regelt die Klappe, um den im Zuluftkanal gemessenen Volumenstrom aufrechtzuerhalten. Es kann ein Offset-Volumenstrom angegeben werden, um Volumenströme auszugleichen, die nicht vom WISE-System gemessen oder geregelt werden.



Zone – Druckregelung



Beispiel für eine Zone mit einem druckgeregelten Zu- und Abluftkanal.

WISE Damper für die Druckregelung im Zuluftkanal (PS) wird am Anfang des Kanalsystems (in der Nähe des Geräts) montiert, um das Kanalsystem im Gebäude so effizient wie möglich zu unterteilen.

WISE Damper für die Druckregelung im Abluftkanal (PE) wird am Anfang des Kanalsystems (in der Nähe des Geräts) montiert, um das Kanalsystem im Gebäude so effizient wie möglich zu unterteilen.

Mögliche Änderungen

- Die Anzahl druck geregelter Klappen in einer Zone kann je nach Bedarf reduziert oder erhöht werden.

Ausführliche Informationen und eine vollständige Funktionsbeschreibung entnehmen Sie der Systemübersicht bzw. dem Funktionsleitfaden.

Produkte

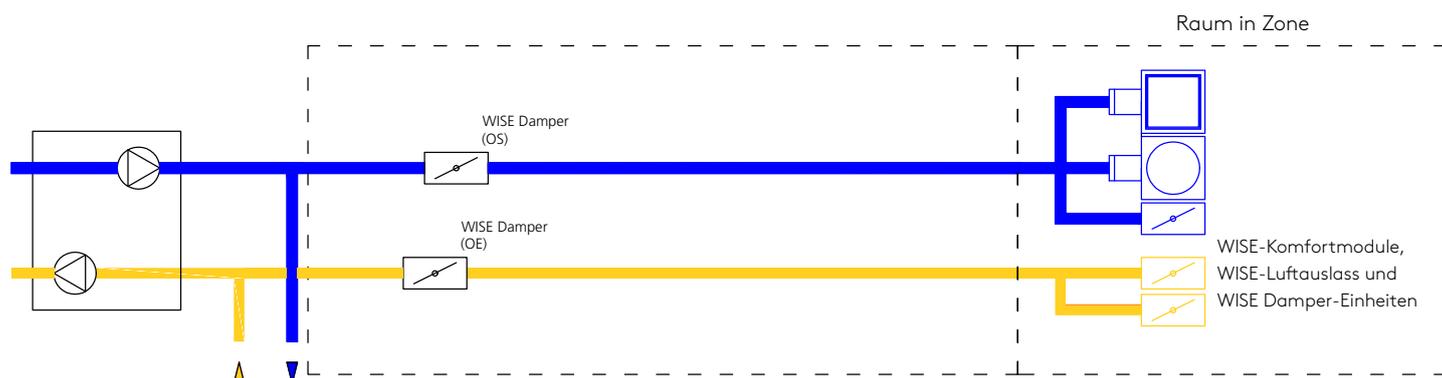
Zuluft

WISE Damper
WISE DPS

Abluft

WISE Damper
WISE DPS

Zone – Positionsoptimierung



Beispiel für eine Zone mit einer Positionsoptimierung der Zonenklappe.

Bei dieser Art der Regelung müssen aktive WISE-Produkte (Klappen, Luftauslässe oder Komfortmodule) unter einer optimierenden Zonenklappe mit allen angeschlossenen Kanalteilen verbunden sein. Durch die Nutzung einer Positionsoptimierung als Regelungsart wird ein bedarfsgesteuertes Kanalsystem energieeffizient und wirtschaftlich geregelt.

WISE Damper für eine Positionsoptimierung im Zuluftkanal (OS) wird am Anfang (in der Nähe des Geräts) des zu regelnden Kanalteils montiert. So kann der Druckabfall vom Gerät bereits früh im System aufgenommen werden. Der Öffnungsgrad der Zonenklappe passt sich je nach Bedarf im untergeordneten Kanalsystem an (wird je nach Öffnungsgrad der untergeordneten Raumprodukte geöffnet und geschlossen).

WISE Damper für eine Positionsoptimierung im Abluftkanal (OE) wird am Anfang (in der Nähe des Geräts) des zu regelnden Kanalteils montiert. So kann der Druckabfall vom Gerät bereits früh im System aufgenommen werden. Der Öffnungsgrad der Zonenklappe passt sich je nach Bedarf im untergeordneten Kanalsystem an (wird je nach Öffnungsgrad der untergeordneten Raumprodukte geöffnet und geschlossen).

Mögliche Änderungen

- Die Anzahl optimierender Klappen in einer Zone kann je nach Bedarf reduziert oder erhöht werden.

Ausführliche Informationen und eine vollständige Funktionsbeschreibung entnehmen Sie der Systemübersicht bzw. dem Funktionsleitfaden.

Produkte

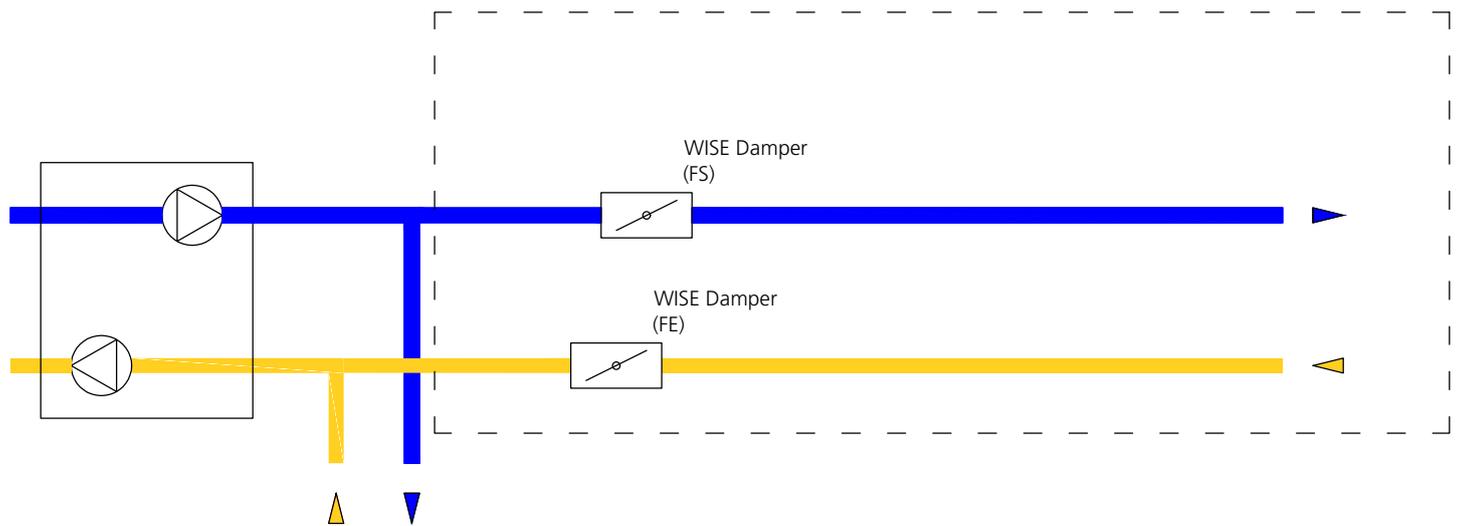
Zuluft

WISE Damper

Abluft

WISE Damper

Zone – Volumenstromregelung



Beispiel für eine Zone mit einem volumenstromgeregelten Zu- und Abluftkanal.

WISE Damper für eine Volumenstromregelung im Zuluftkanal (FS) wird am Anfang (in der Nähe des Geräts) des zu regelnden Kanalteils montiert. So kann der Druckabfall vom Gerät bereits früh im System aufgenommen werden.

WISE Damper für eine Volumenstromregelung im Abluftkanal (FE) wird am Anfang (in der Nähe des Geräts) des zu regelnden Kanalteils montiert. So kann der Druckabfall vom Gerät bereits früh im System aufgenommen werden.

Mögliche Änderungen

- Die Anzahl volumenstromgeregelter Klappen in einer Zone kann je nach Bedarf reduziert oder erhöht werden.

Ausführliche Informationen und eine vollständige Funktionsbeschreibung entnehmen Sie der Systemübersicht bzw. dem Funktionsleitfaden.

Produkte

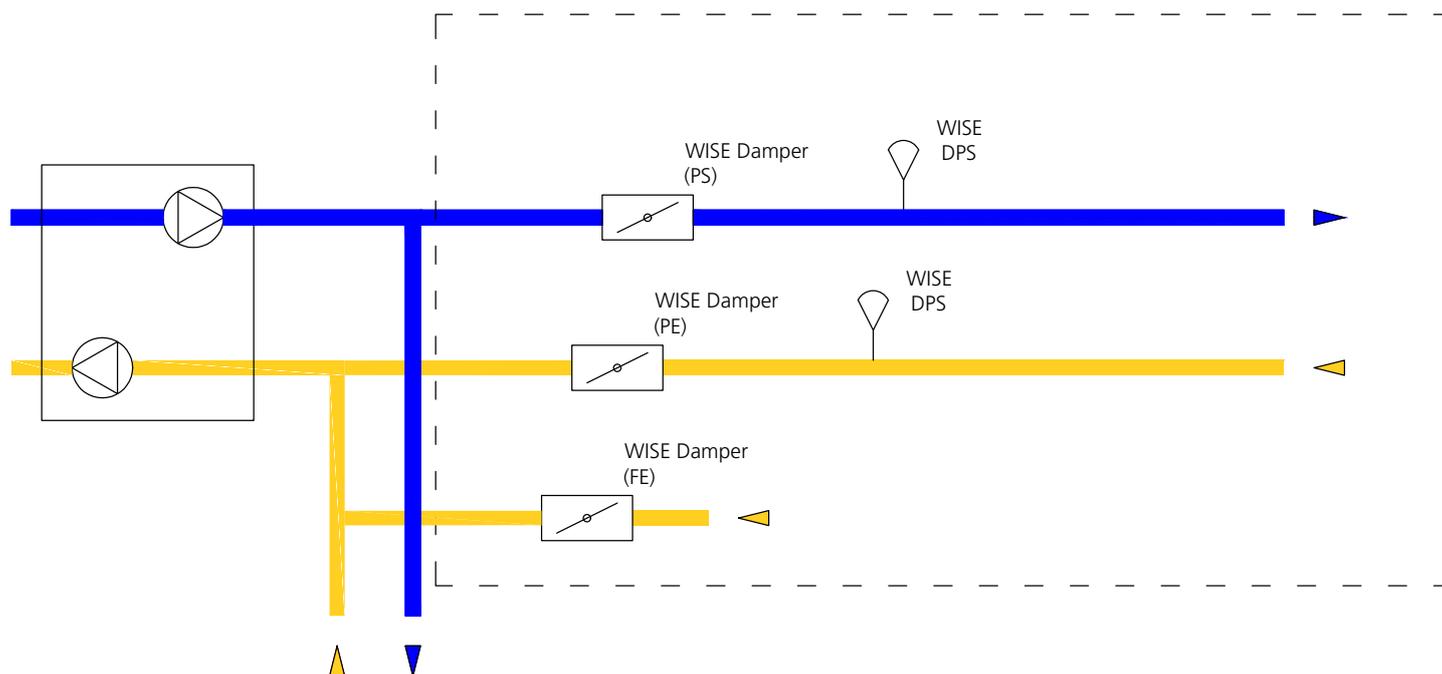
Zuluft

WISE Damper

Abluft

WISE Damper

Zone – Druckregelung mit zentralem Volumenstromausgleich



Beispiel für eine Zone mit einem druckgeregelten Zu- und Abluftkanal mit zentraler Abluft mit Volumenstromausgleich.

WISE Damper (PS) führt eine Druckregelung im Zuluftkanal mit angeschlossenen Luftprodukten aus, wobei ein konstanter Druck im Kanal für die ordnungsgemäße Funktion der angeschlossenen Raumprodukte/Luftauslässe sorgt.

WISE Damper (PE) führt eine Druckregelung im Abluftkanal mit angeschlossenen Luftprodukten aus, wobei ein konstanter Druck im Kanal für die ordnungsgemäße Funktion der angeschlossenen Raumprodukte/Luftauslässe sorgt.

WISE Damper (FE) sorgt für einen Ausgleich in der Gruppe/Zone. Alle gemessenen Volumenströme in den Zuluftkanälen werden mit allen gemessenen Abluftvolumenströmen in Klappen mit Druckregelung und konstanter Volumenstromregelung zusammengefasst. Die Differenz zwischen diesen Volumenströmen wird als Sollwert an die ausgleichende Klappe in der Zone übertragen. Enthält die Zone mehr als eine ausgleichende Klappe, wird der Volumenstrom je nach Klappengröße proportional zwischen den Klappen aufgeteilt.

Mögliche Änderungen

- Die Anzahl druck- und volumenstromgeregelter Klappen in einer Zone kann je nach Bedarf reduziert oder erhöht werden.
- Gewünschte Differenzen zwischen gemessenen Luftvolumenströmen und dem ausgeglichenen Luftvolumenstrom lassen sich als Offset in der Zone einstellen.

Ausführliche Informationen und eine vollständige Funktionsbeschreibung entnehmen Sie der Systemübersicht bzw. dem Funktionsleitfaden.

Produkte

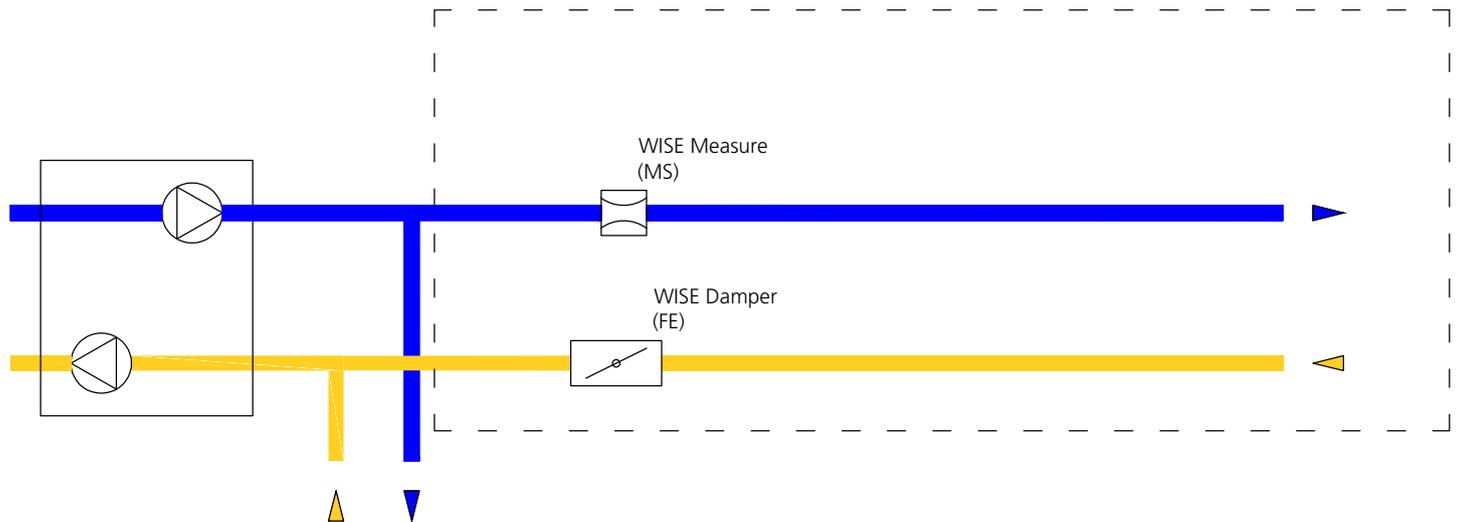
Zuluft

WISE Damper

Abluft

WISE Damper

Zone – Messung und Ausgleich



Beispiel für eine Zone mit einem Zuluftvolumenstrom, der nicht auf Zonenebene geregelt wird und in der der gemessene Volumenstrom über einen volumenstromgeregelten Abluftkanal ausgeglichen wird.

Messeinheit WISE Measure (MS) im Zuluftkanal zur Messung von Luftvolumenströmen, die z.B. für den Ausgleich der Luftvolumenströme in der Gruppe/Zone genutzt werden können.

WISE Damper (FE) sorgt für einen Ausgleich in der Gruppe/Zone. Alle gemessenen Volumenströme in den Zuluftkanälen werden zusammengefasst und als Sollwert an die ausgleichende Klappe in der Zone übermittelt. Enthält die Zone mehr als eine ausgleichende Klappe, wird der Volumenstrom je nach Klappengröße proportional zwischen den Klappen aufgeteilt.

Mögliche Änderungen

- Die Anzahl der Messeinheiten und volumenstromgeregelten Klappen in einer Zone kann je nach Bedarf erhöht werden.
- Gewünschte Differenzen zwischen gemessenen Luftvolumenströmen und dem ausgeglichenen Luftvolumenstrom lassen sich als Offset in der Zone einstellen.

Ausführliche Informationen und eine vollständige Funktionsbeschreibung entnehmen Sie der Systemübersicht bzw. dem Funktionsleitfaden.

Produkte

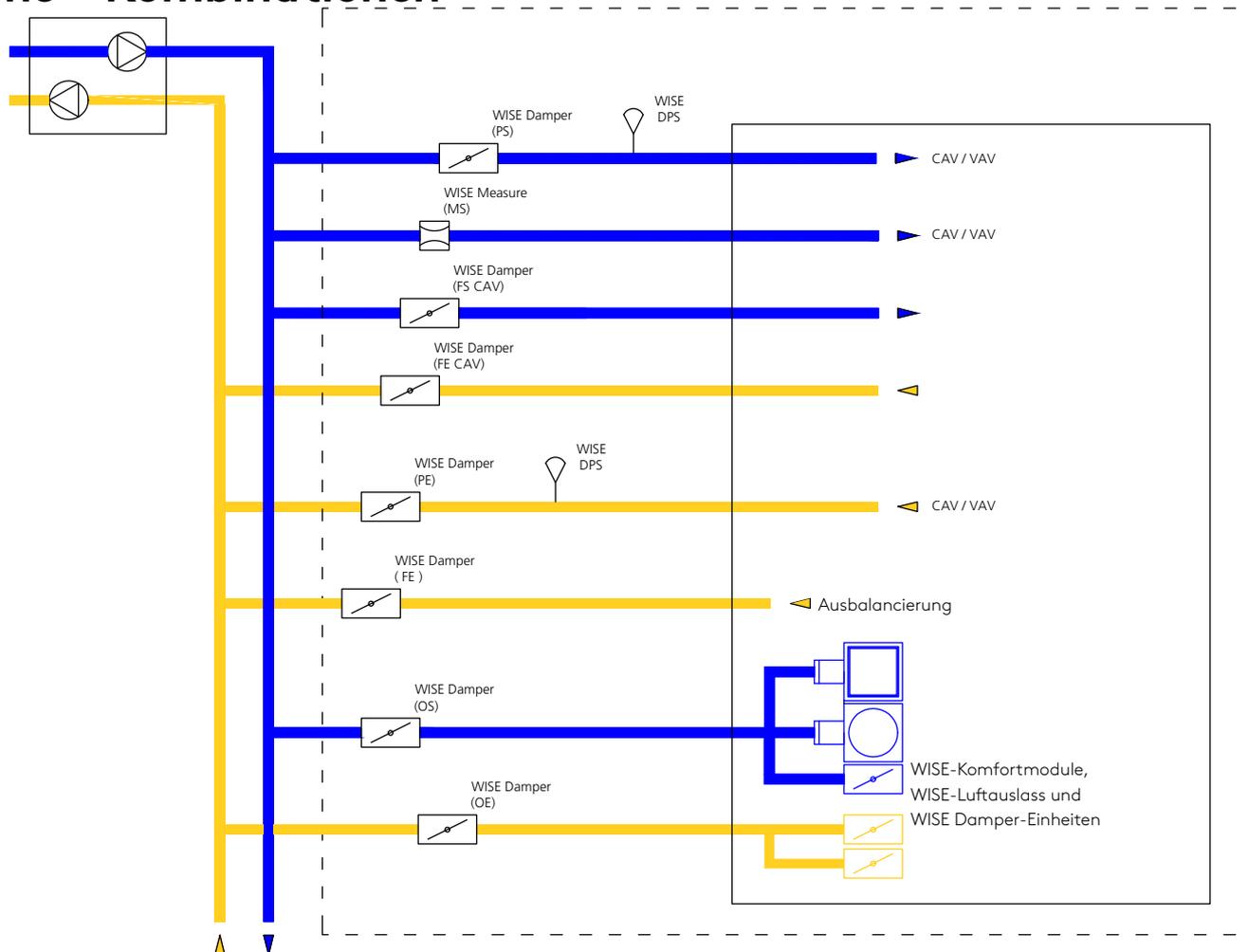
Zuluft

WISE Measure

Abluft

WISE Damper

Zone – Kombinationen



Beispiel für eine Zone, in der gemessene Volumenströme, druck-geregelte Kanäle sowie volumenstromgeregelte und positionsoptimierte Klappen kombiniert werden. Alle Funktionen interagieren, um eine maximale Freiheit im System zu schaffen und einen Volumenstromausgleich in Gruppen/Zonen zu gewährleisten.

Die Messeinheit WISE Measure (MS) wird im Zuluftkanal montiert, um Luftvolumenströme zu messen, die auf Raumbene geregelt werden.

WISE Damper (PS) führt eine Druckregelung im Zuluftkanal mit angeschlossenen Luftprodukten aus, wobei ein konstanter Druck im Kanal für die ordnungsgemäße Funktion der angeschlossenen Raumprodukte/Luftauslässe sorgt.

WISE Damper (FS CAV) regelt den Volumenstrom im Zuluftkanal mit angeschlossenen Luftprodukten sowie Luftauslässen und sorgt für einen konstanten Wert des eingestellten Volumenstroms.

WISE Damper (OS) optimiert kontinuierlich seinen Öffnungsgrad durch Anpassung an den aktuellen Bedarf der untergeordneten Produkte (aktive WISE-Klappen, Komfortmodule oder Luftauslässe).

WISE Damper (PE) führt eine Druckregelung im Abluftkanal mit angeschlossenen Luftprodukten aus, wobei ein konstanter Druck im Kanal für die ordnungsgemäße Funktion der angeschlossenen Raumprodukte/Luftauslässe sorgt.

WISE Damper (FE CAV) regelt den Volumenstrom im Abluftkanal mit angeschlossenen Luftprodukten sowie Luftauslässen und sorgt für einen konstanten Wert des eingestellten Volumenstroms.

WISE Damper (OE) optimiert kontinuierlich seinen Öffnungsgrad durch Anpassung an den aktuellen Bedarf der untergeordneten Produkte (aktive WISE-Klappen).

WISE Damper (FE) sorgt für einen Ausgleich in der Gruppe/Zone. Alle gemessenen Volumenströme in den Zuluftkanälen werden mit allen gemessenen Abluftvolumenströmen in Klappen mit Druckregelung und konstanter Volumenstromregelung zusammengefasst. Die Differenz zwischen diesen Volumenströmen wird als Sollwert an die ausgleichende Klappe in der Zone übertragen. Enthält die Zone mehr als eine ausgleichende Klappe, wird der Volumenstrom je nach Klappengröße proportional zwischen den Klappen aufgeteilt.

Mögliche Änderungen

- Die Anzahl der Messeinheiten und regelnden Klappen in einer Zone kann je nach Bedarf erhöht oder reduziert werden.
- Gewünschte Differenzen zwischen gemessenen Luftvolumenströmen und dem ausgeglichenen Luftvolumenstrom lassen sich als Offset in der Zone einstellen.

Ausführliche Informationen und eine vollständige Funktionsbeschreibung entnehmen Sie der Systemübersicht bzw. dem Funktionsleitfaden.

Produkte

Zuluft

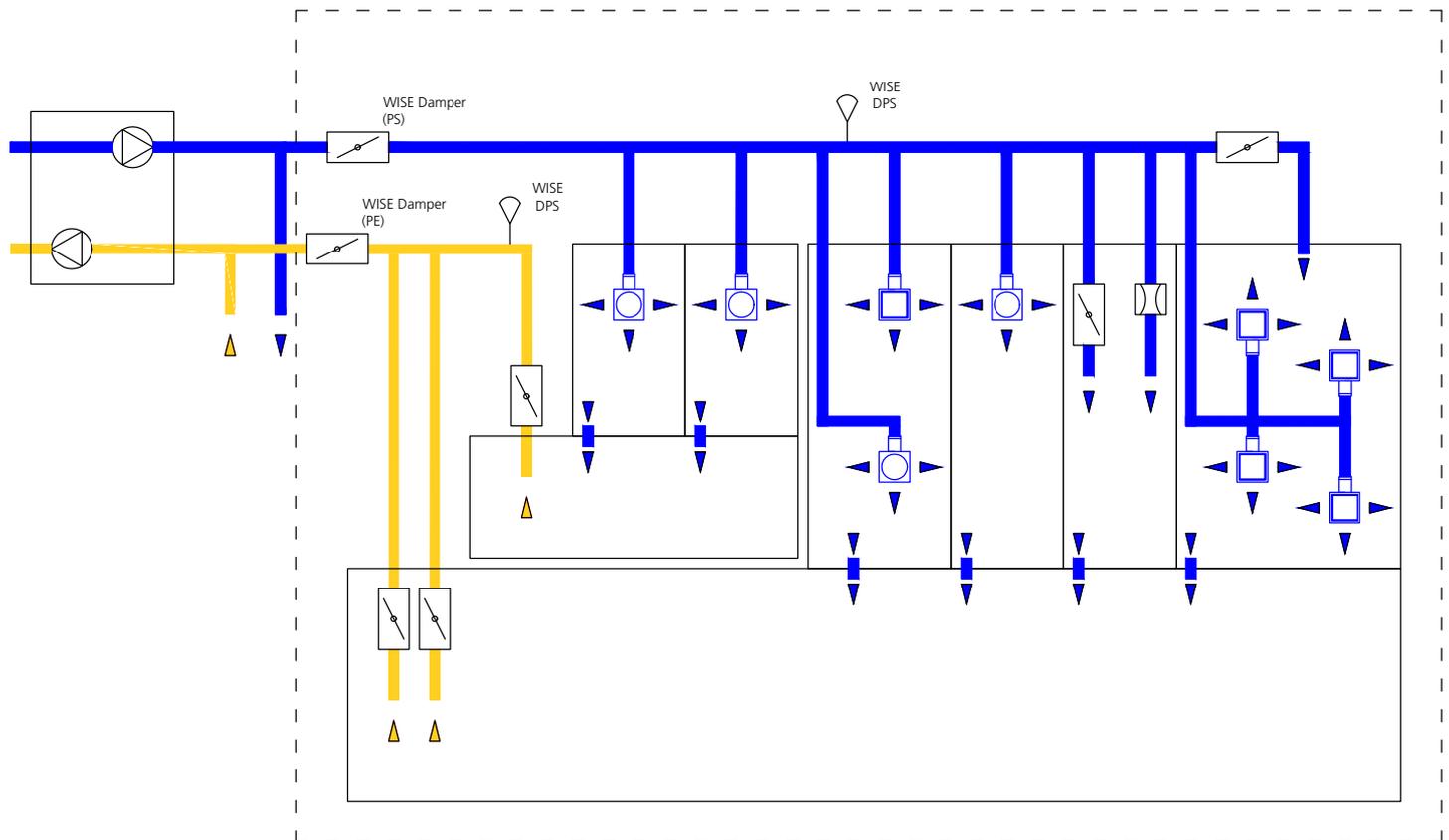
WISE Measure

WISE Damper

Abluft

WISE Damper

Zone – Lüftungsgruppe



Um einen Volumenstromausgleich in einer Zone oder in einer Gruppe von Räumen zu schaffen, lassen sich Luftausgleichsgruppen anlegen.

Die Ausgleichsgruppe umfasst zwei oder mehr Räume mit Zuluftprodukten (regelnd und bzw. oder messend) und einen Raum mit Abluftklappe.

Der zusammengefasste Zuluftvolumenstrom wird gegenüber dem angrenzenden Raum, z.B. einem Korridor mit Abluftklappe, ausgeglichen.

Im ausgleichenden Raum befinden sich eine oder mehrere Abluftklappen.

Wenn sich mehrere Abluftklappen den zusammengefassten Volumenstrom teilen, wird der Volumenstrom je nach Klappen­größe prozentual verteilt. Es kann zudem ein positiver oder negativer Offset-Volumenstrom hinzugefügt werden, wenn in der Gruppe konstante Volumenströme vorhanden sind, die nicht über das WISE-System gemessen werden.

Mögliche Änderungen

- Die Anzahl der Räume in einer Ausgleichsgruppe kann je nach Bedarf reduziert oder erhöht werden.
- Die Anzahl der Klappen/Luftauslässe/Komfortmodule/Messeinheiten in den Räumen einer Ausgleichsgruppe kann je nach Bedarf reduziert oder erhöht werden.

Ausführliche Informationen und eine vollständige Funktionsbeschreibung entnehmen Sie der Systemübersicht bzw. dem Funktionsleitfaden.

Produkte

Zuluft

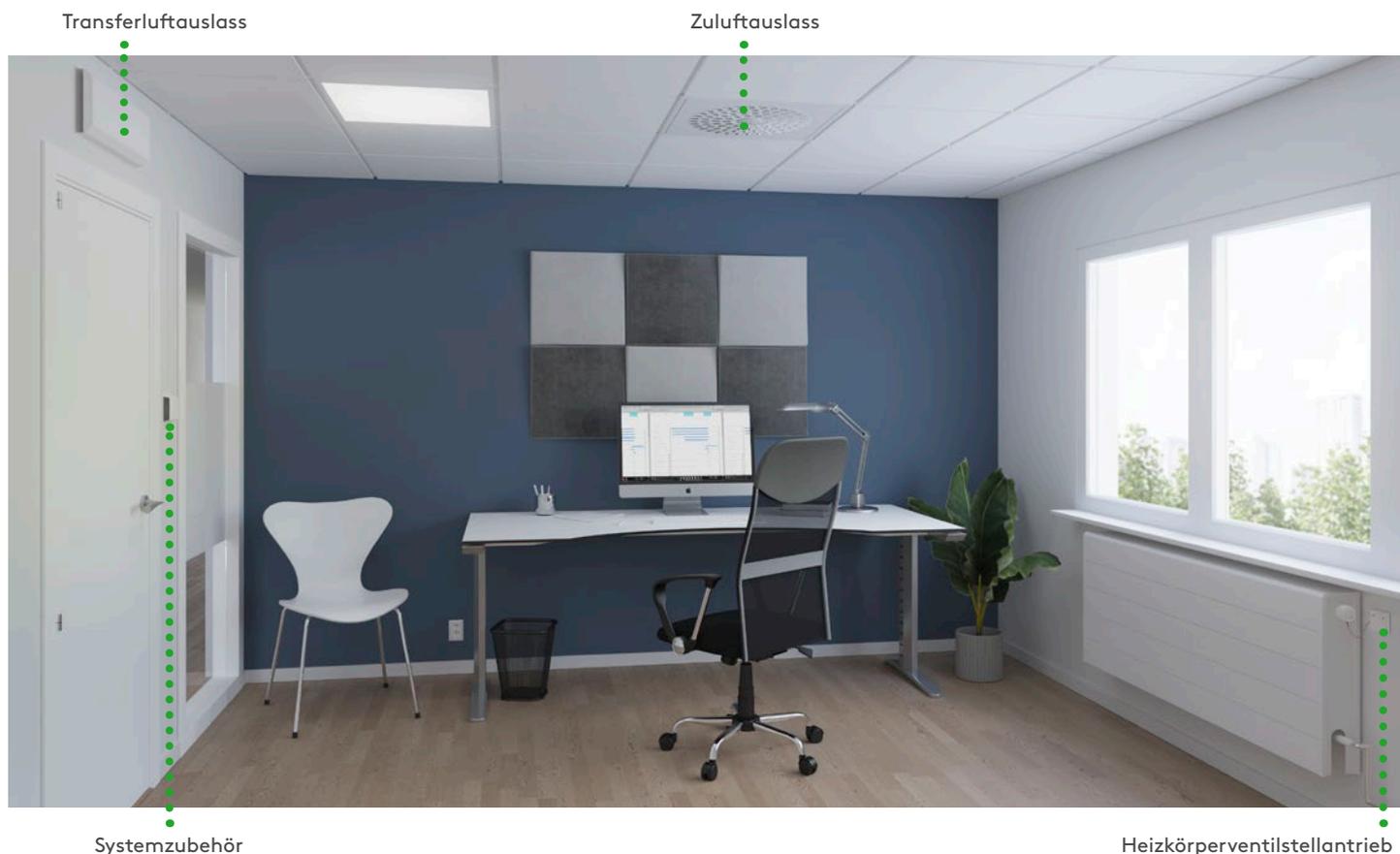
- WISE Damper
- WISE-Luftauslass
- WISE-Komfortmodul
- WISE Measure

Abluft

- WISE Damper

Musterraum

Büro mit luftbasiertem Klima



Vorgeschlagene Bürolösung mit einem oder mehreren aktiven Zuluftauslässen und Transferluft

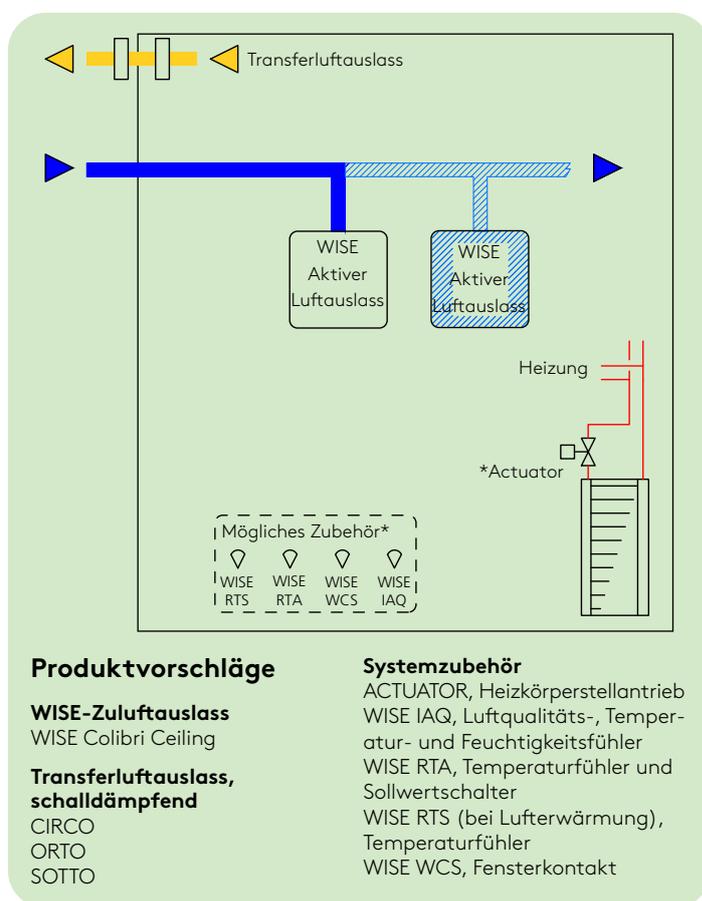
Anwesenheitserkennung und Temperaturmessung erfolgen im aktiven Zuluftauslass. Der Luftauslass regelt die Zuluftmenge so, dass das eingestellte Raumklima erreicht wird.

Abluft über einen schallgedämpften Transferluftauslass zum Korridor mit zentraler Abluft.

Mögliches Zubehör*

- Raumerwärmung über Heizkörper und Heizkörperstellantriebe, die mit dem WISE-System verbunden sind.
- Erwärmung per übertemperierter Zuluft.
- Individuelle Temperatureinstellung per Sollwertschalter.
- Fensterkontakt zur Abschaltung der Lüftung bei geöffnetem Fenster.
- Luftqualitäts- und Feuchtigkeitserkennung mit Regelung.

Ausführliche Informationen und eine vollständige Funktionsbeschreibung entnehmen Sie der Systemübersicht bzw. dem Funktionsleitfaden.



Produktvorschläge

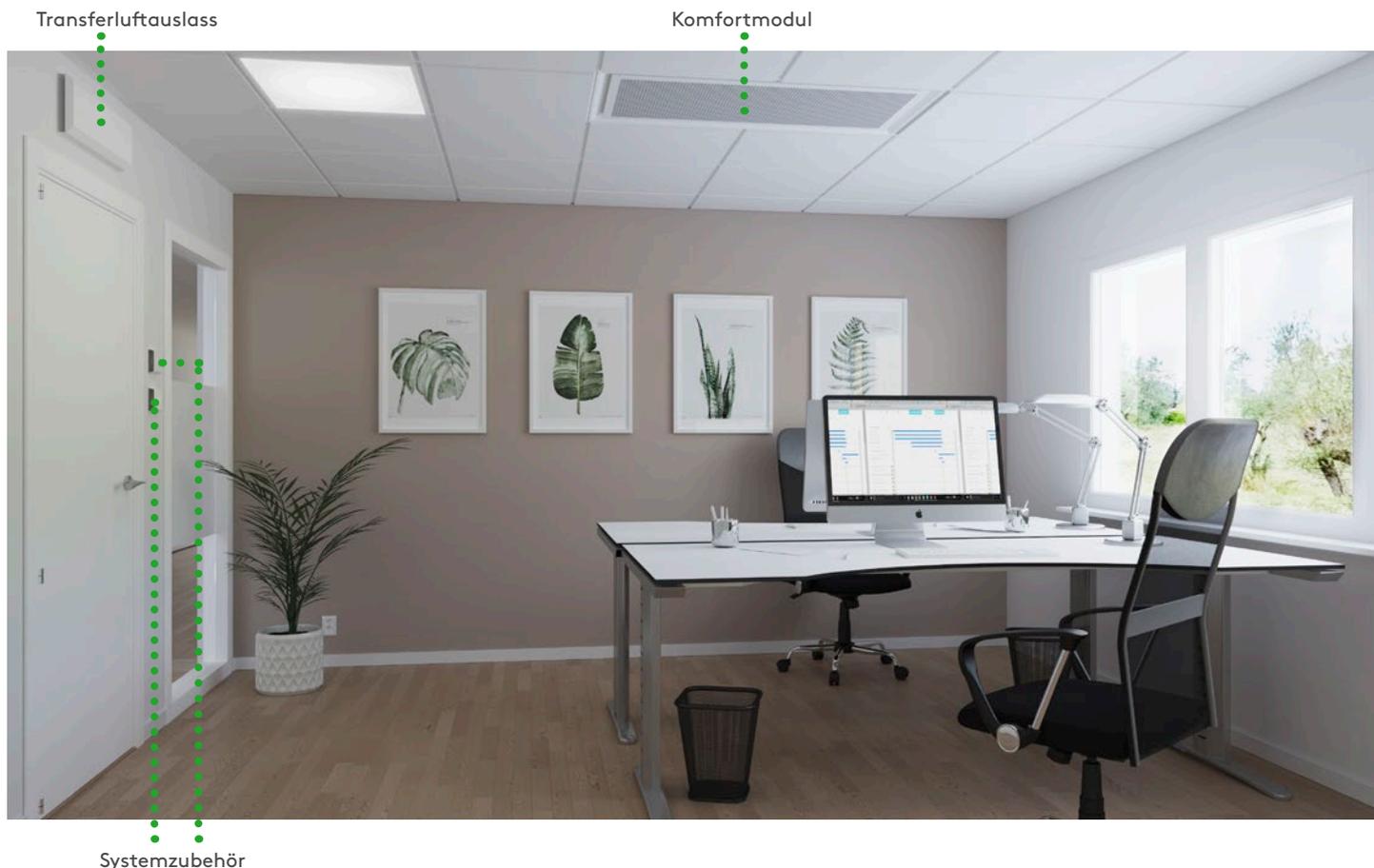
WISE-Zuluftauslass
WISE Colibri Ceiling

Transferluftauslass, schalldämpfend
CIRCO
ORTO
SOTTO

Systemzubehör

ACTUATOR, Heizkörperstellantrieb
WISE IAQ, Luftqualitäts-, Temperatur- und Feuchtigkeitfühler
WISE RTA, Temperaturfühler und Sollwertschalter
WISE RTS (bei Lufterwärmung), Temperaturfühler
WISE WCS, Fensterkontakt

Büro mit wasserbasiertem Klima CAV



Vorgeschlagene Bürolösung mit einem oder mehreren Komfortmodulen mit konstantem Zuluftvolumenstrom und Überluft.

Die Raumtemperatur wird über das Regelsystem des Komfortmoduls bestimmt, das Kühlung und bzw. oder Heizung so steuert, dass das eingestellte Raumklima erreicht wird.

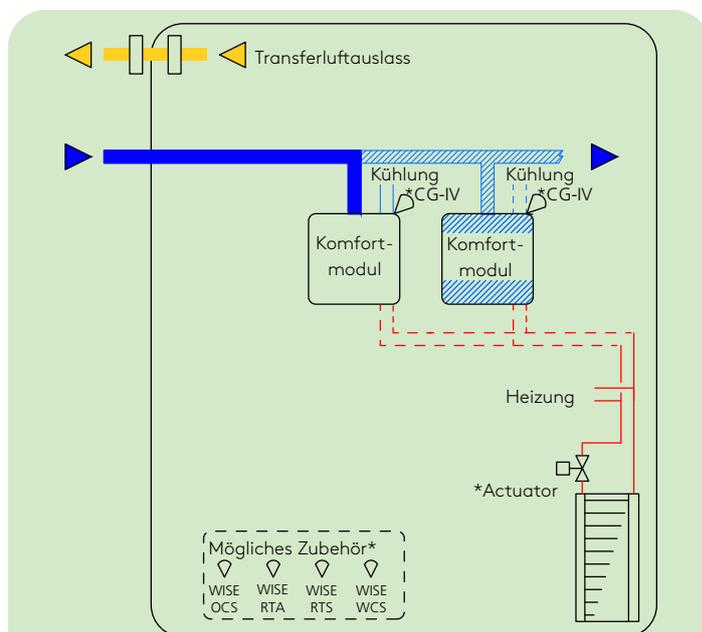
Die Temperaturmessung im Büro erfolgt über ein wandmontiertes Zubehör des WISE-Systems, Raumfühler, Sollwertschalter oder Anwesenheitssensor.

Abluft über einen schallgedämpften Transferluftauslass zum Korridor mit zentraler Abluft.

Mögliches Zubehör*

- Erwärmung von Räumen über einen Heizkreis im Komfortmodul. Alternativ mit Erwärmung über Heizkörper und Heizkörperstantriebe, die mit dem WISE-System verbunden sind.
- Anwesenheitserkennung für separate Temperatureinstellungen bei An- bzw. Abwesenheit im Büro.
- Individuelle Temperatureinstellung per Sollwertschalter.
- Temperaturmessung und -regelung, wandmontiert.
- Fensterkontakt zur Abschaltung des Kühlkreises bei geöffnetem Fenster.
- Kondenssensor für den Kühlkreis.

Ausführliche Informationen und eine vollständige Funktionsbeschreibung entnehmen Sie der Systemübersicht bzw. dem Funktionsleitfaden.



Produktvorschläge

Komfortmodule

PARASOL Classic
PARASOL Zenith
PACIFIC, ADRIATIC

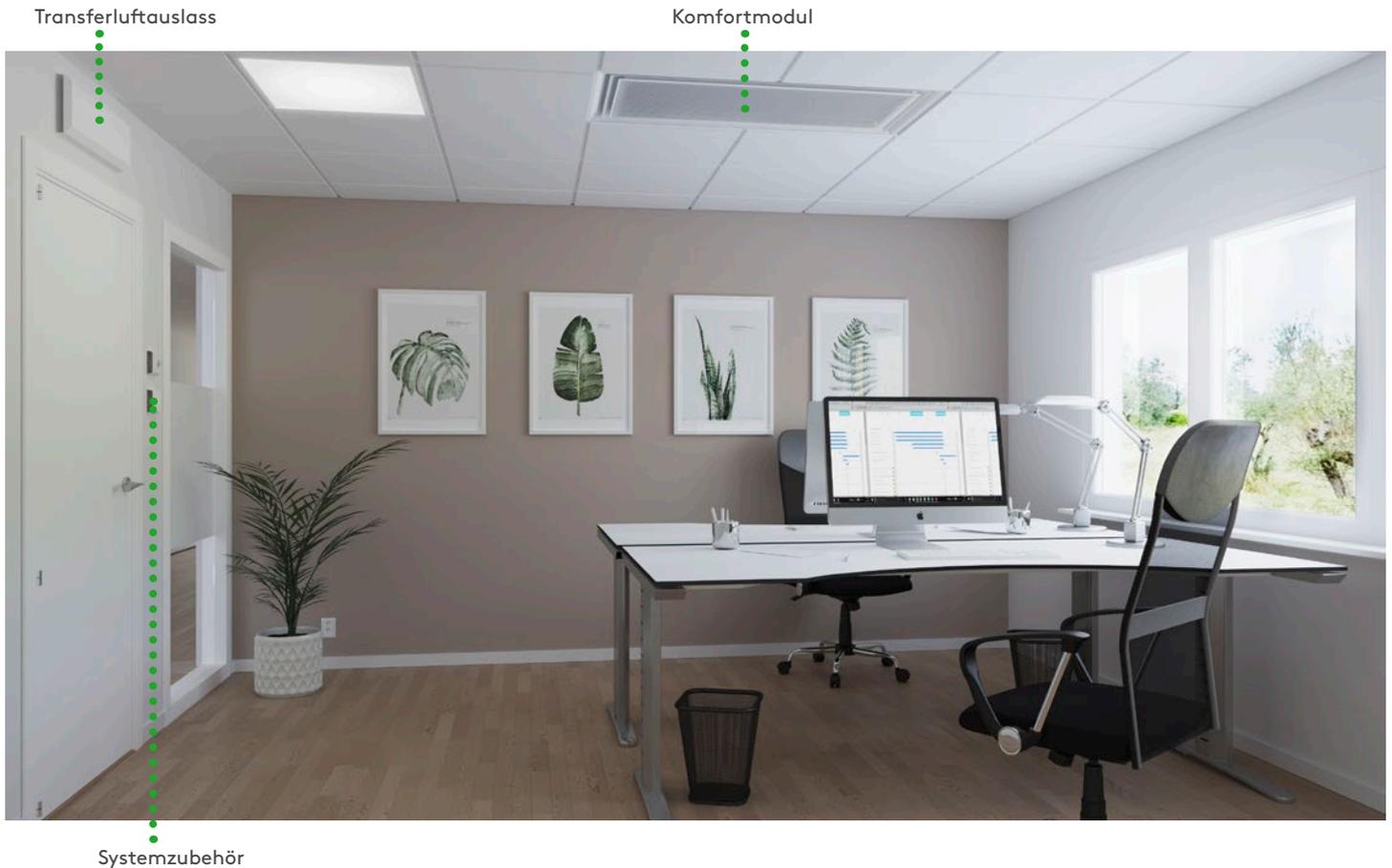
Transferluftauslass, schalldämpfend

CIRCO
ORTO
SOTTO

Systemzubehör

ACTUATOR, Heizkörperstantrieb
CG-IV, Kondenssensor
WISE OCS, Anwesenheitssensor
einschl. Temperatur- und
Feuchtigkeitfühler
WISE RTA, Temperaturfühler und
Sollwertschalter
WISE RTS, Temperaturfühler
WISE WCS, Fensterkontakt

Büro mit wasserbasiertem Klima DCV



Vorgeschlagene Bürolösung mit einem oder mehreren aktiven Komfortmodulen mit variablem Zuluftvolumenstrom und Transferluft

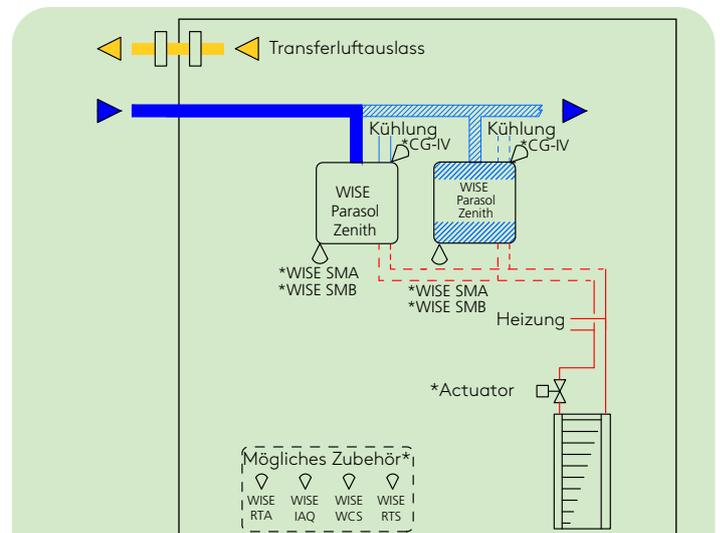
Anwesenheitserkennung und Temperaturmessung erfolgen im aktiven Komfortmodul, das die Zuluftmenge und Kühlung und bzw. oder Heizung so regelt, dass das eingestellte Raumklima erreicht wird. Keine Einregelungsklappe erforderlich, da WISE Parasol Zenith über eine in das Produkt integrierte Klappe verfügt, die den Luftvolumenstrom stufenlos und druckunabhängig regelt.

Abluft über einen schallgedämpften Transferluftauslass zum Korridor mit zentraler Abluft.

Mögliches Zubehör*

- Raumerwärmung über Heizkörper und Heizkörperstellantriebe, die mit dem WISE-System verbunden sind. Alternativ mit Erwärmung per Heizkreis im Komfortmodul.
- Anwesenheitserkennung und Temperaturmessung im Komfortmodul.
- Anwesenheitserkennung und Temperaturmessung, wandmontiert.
- Individuelle Temperatureinstellung per Sollwertschalter.
- Temperaturmessung und -regelung, wandmontiert.
- Luftqualitäts- und Feuchtigkeitserkennung mit Regelung, wandmontiert.
- Luftqualitäts- und Feuchtigkeitserkennung im Komfortmodul.
- Fenstererkennung zur Abschaltung des Kühlkreises bei geöffnetem Fenster.
- Kondenssensor für den Kühlkreis.

Ausführliche Informationen und eine vollständige Funktionsbeschreibung entnehmen Sie der Systemübersicht bzw. dem Funktionsleitfaden.



Produktvorschläge

Komfortmodule

WISE Parasol Zenith

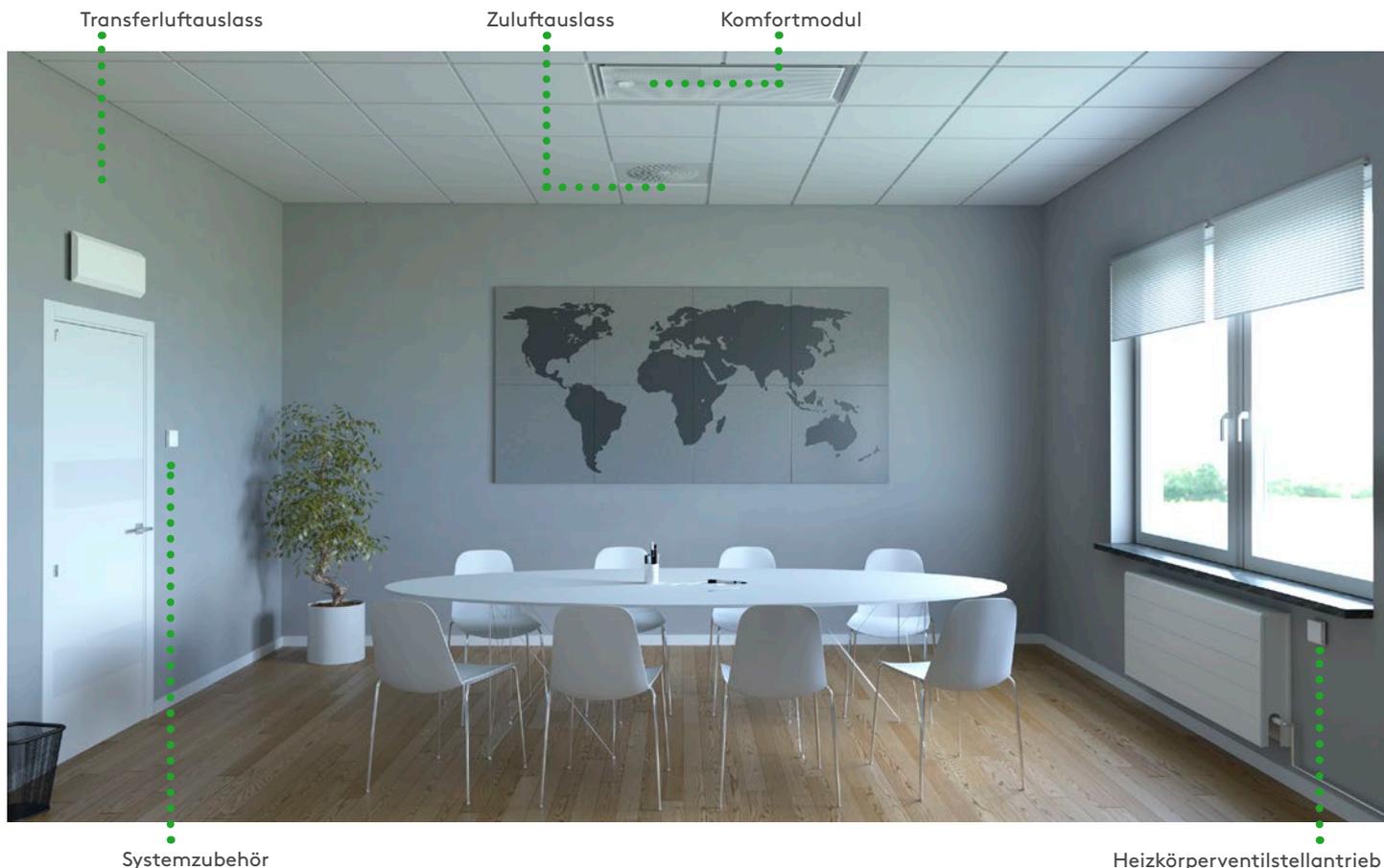
Transferluftauslass, schalldämpfend

CIRCO
ORTO
SOTTO

Systemzubehör

ACTUATOR, Heizkörperstellantrieb CG-IV, Kondenssensor
WISE IAQ, Luftqualitäts-, Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler
WISE OCS, Anwesenheitssensor einschl. Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler
WISE RTA, Temperaturfühler und Sollwertschalter
WISE RTS, Temperaturfühler
WISE IAQ, Luftqualitäts- und Feuchtigkeitsfühler im Komfortmodul
WISE SMB, Sensormodul für Temperatur und Anwesenheit im Komfortmodul
WISE WCS, Fensterkontakt

Konferenzraum mit wasser- und luftbasiertem Klima



Vorgeschlagene Konferenzraumlösung mit einem oder mehreren aktiven Komfortmodulen zusammen mit einem oder mehreren aktiven Zuluftauslässen. Im Raum herrscht ein variabler Zuluftvolumenstrom und eine Abluft per Transferluft.

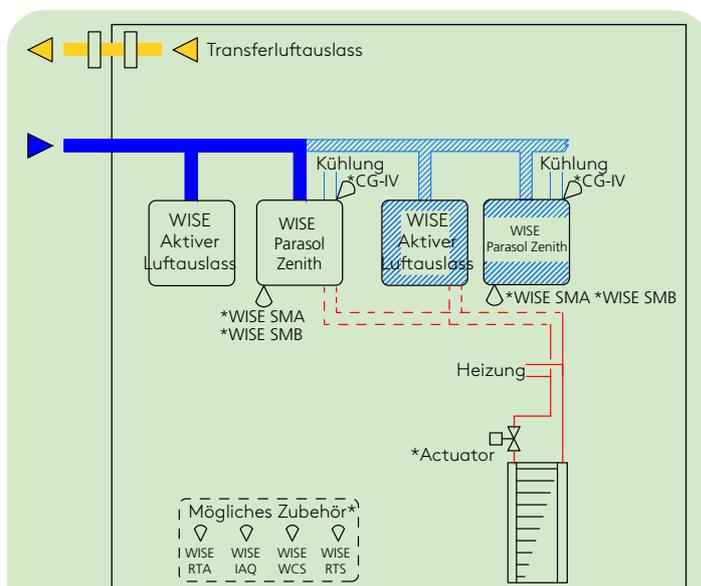
Anwesenheitserkennung und Temperaturmessung erfolgen im aktiven Zuluftauslass oder im Komfortmodul. Diese regeln gemeinsam für eine passende Zufuhr der Zuluftmenge im Raum sowie für eine Kühlung und bzw. oder Heizung, die dem eingestellten Raumklima entspricht.

Abluft über einen schallgedämpften Transferluftauslass, angepasst für höhere Luftvolumenströme, zum Korridor mit zentraler Abluft.

Mögliches Zubehör*

- Raumerwärmung über Heizkörper und Heizkörperstantriebe, die mit dem WISE-System verbunden sind. Alternativ mit Erwärmung per Heizkreis im Komfortmodul.
- Anwesenheitserkennung und Temperaturmessung im Komfortmodul.
- Individuelle Temperatureinstellung per Sollwertschalter.
- Temperaturmessung und -regelung, wandmontiert.
- Luftqualitäts- und Feuchtigkeitserkennung mit Regelung, wandmontiert.
- Luftqualitäts- und Feuchtigkeitserkennung im Komfortmodul.
- Fenstererkennung zur Abschaltung des Kühlkreises bei geöffnetem Fenster.
- Kondenssensor für den Kühlkreis.

Ausführliche Informationen und eine vollständige Funktionsbeschreibung entnehmen Sie der Systemübersicht bzw. dem Funktionsleitfaden.



Produktvorschläge

Komfortmodule

WISE Parasol Zenith

WISE-Zuluftauslass

WISE Colibri Ceiling

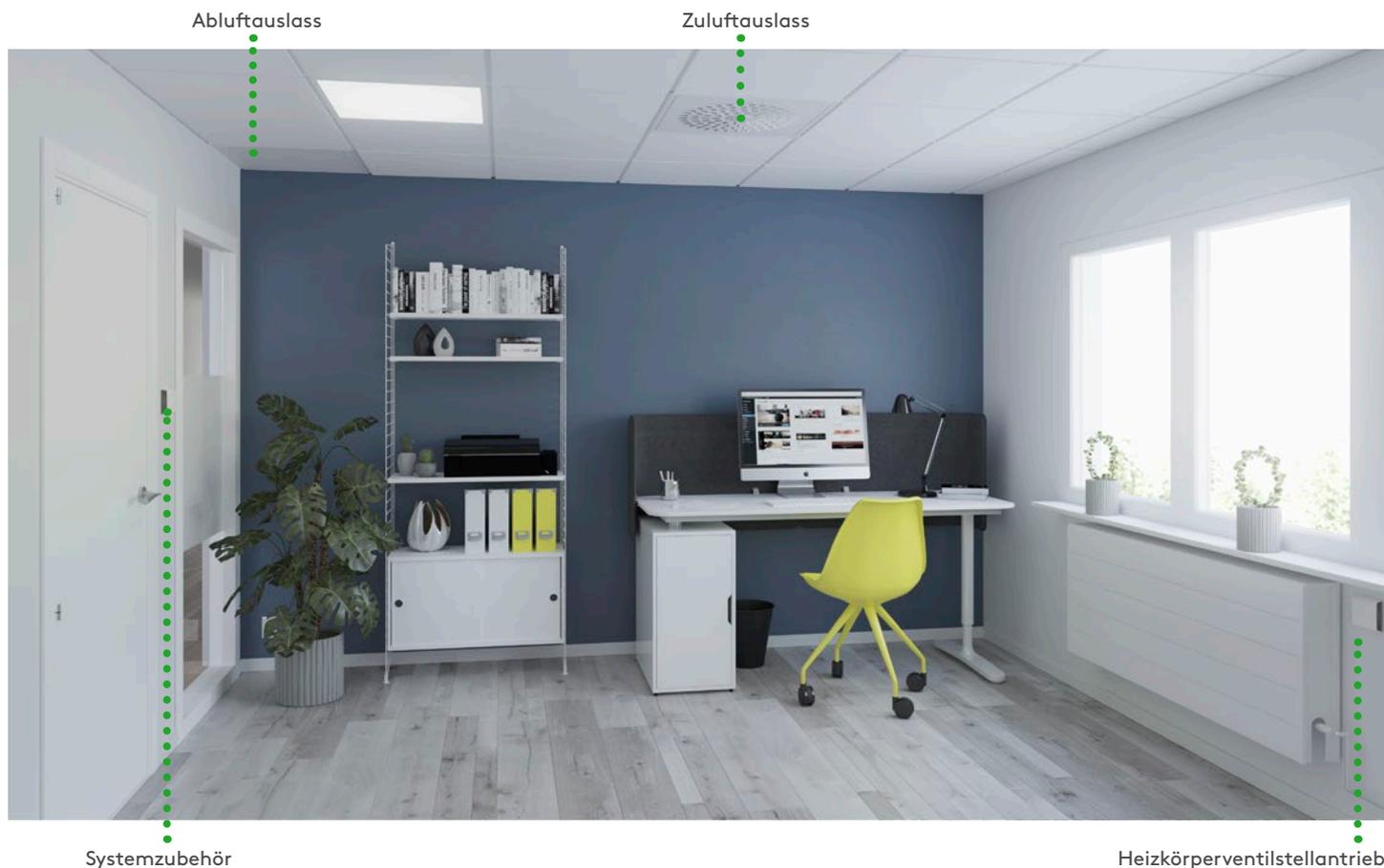
Transferluftauslass, hoher Volumenstrom

CTK
CTM

Systemzubehör

ACTUATOR, Heizkörperstantrieb
CG-IV, Kondenssensor
WISE IAQ, Luftqualitäts-, Temperatur- und Feuchtigkeitfühler
WISE RTA, Temperaturfühler und Sollwertschalter
WISE RTS, Temperaturfühler
WISE IAQ, Luftqualitäts- und Feuchtigkeitfühler im Komfortmodul
WISE SMB, Sensormodul für Temperatur und Anwesenheit im Komfortmodul
WISE WCS, Fensterkontakt

Büro mit luftbasiertem ausgeglichenem Klima



Vorgeschlagene Bürolösung mit einem oder mehreren aktiven Zuluftauslässen und ausgeglichener Abluft.

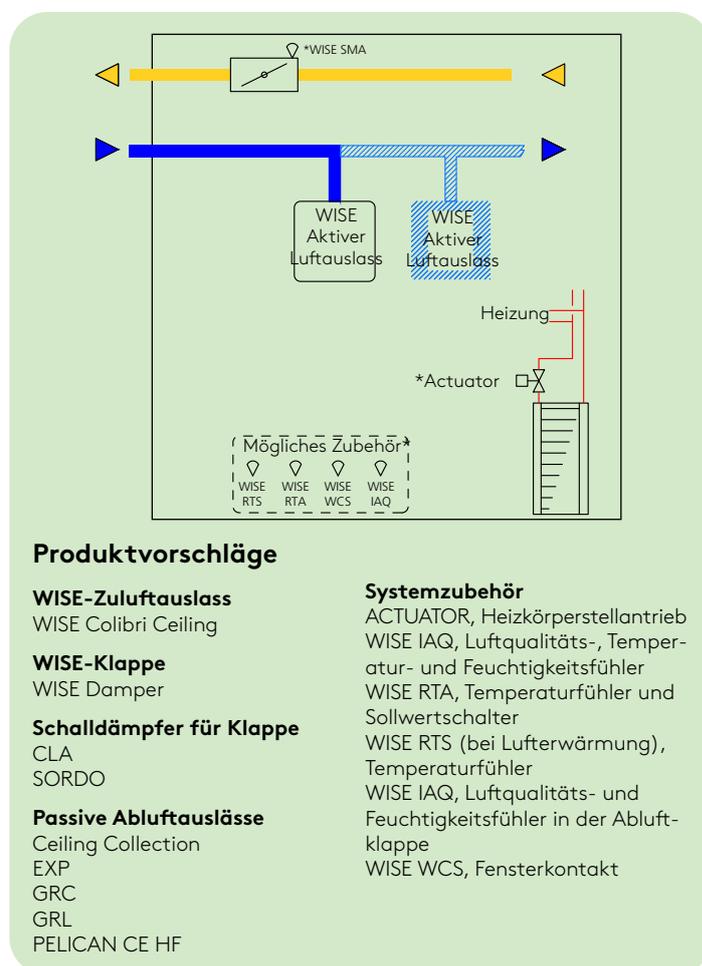
Anwesenheitserkennung und Temperaturmessung erfolgen im aktiven Zuluftauslass. Der Luftauslass regelt die Zuluftmenge so, dass das eingestellte Raumklima erreicht wird.

Abluft über Abluftklappe und passiven Abluftauslass.

Mögliches Zubehör*

- Raumerwärmung über Heizkörper und Heizkörperstellantriebe, die mit dem WISE-System verbunden sind.
- Erwärmung per übertemperierter Zuluft.
- Individuelle Temperatureinstellung per Sollwertschalter.
- Fenstererkennung zur Abschaltung der Lüftung bei geöffnetem Fenster.
- Luftqualitäts- und Feuchtigkeitserkennung mit Regelung, wandmontiert.
- Luftqualitäts- und Feuchtigkeitserkennung mit Regelung in der Abluftklappe.

Ausführliche Informationen und eine vollständige Funktionsbeschreibung entnehmen Sie der Systemübersicht bzw. dem Funktionsleitfaden.



Produktvorschläge

WISE-Zuluftauslass
WISE Colibri Ceiling

WISE-Klappe
WISE Damper

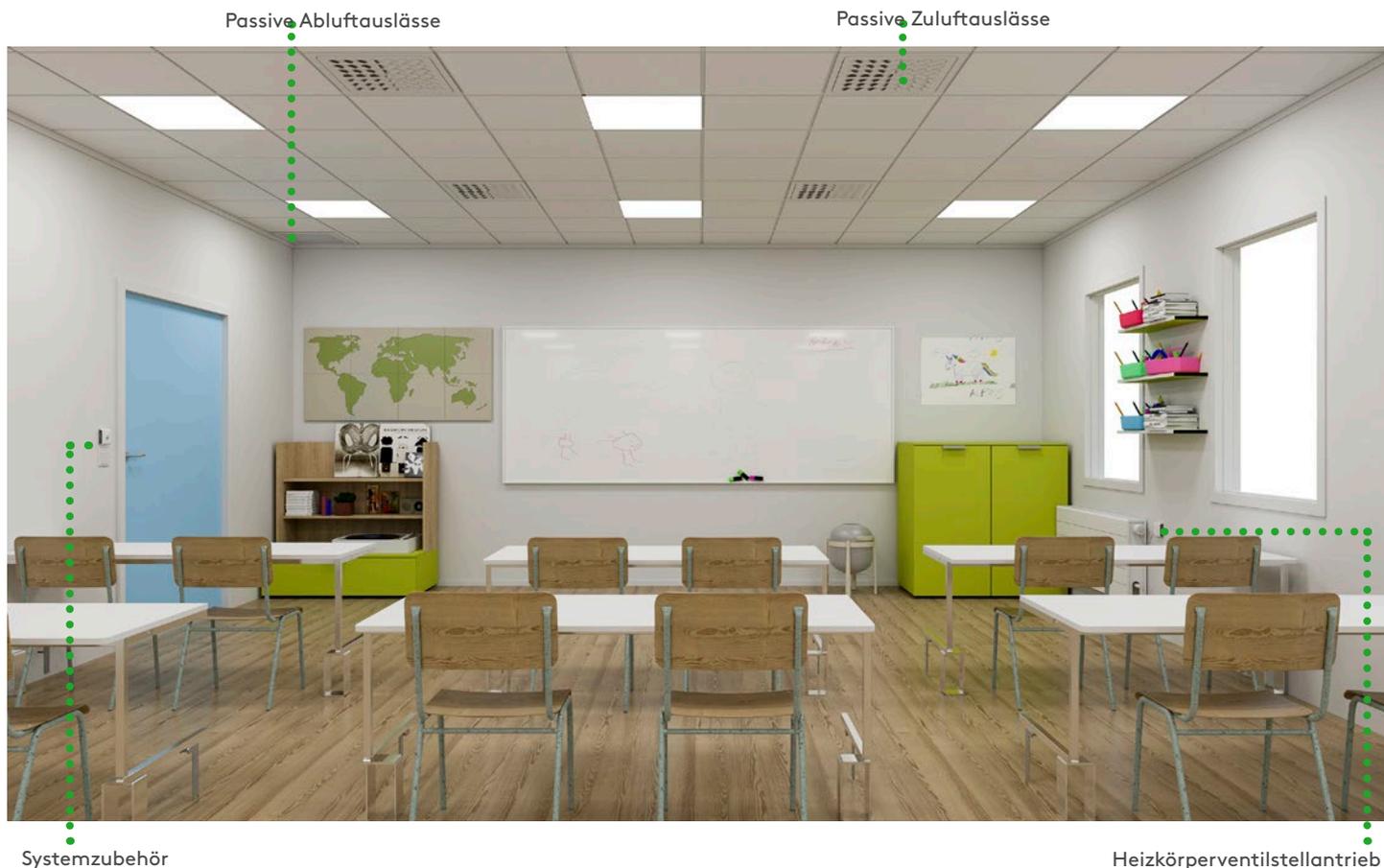
Schalldämpfer für Klappe
CLA
SORDO

Passive Abluftauslässe
Ceiling Collection
EXP
GRC
GRL
PELICAN CE HF

Systemzubehör

ACTUATOR, Heizkörperstellantrieb
WISE IAQ, Luftqualitäts-, Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler
WISE RTA, Temperaturfühler und Sollwertschalter
WISE RTS (bei Lufterwärmung), Temperaturfühler
WISE IAQ, Luftqualitäts- und Feuchtigkeitsfühler in der Abluftklappe
WISE WCS, Fensterkontakt

Klassenzimmer mit luftbasiertem ausgeglichenem Klima



Vorgeschlagene Klassenzimmerlösung, separate WISE-Klappen für Zu- und Abluft, einer oder mehrerer passive Zu- und Abluftauslässe. Im Raum herrschen ein variabler Zuluftvolumenstrom und eine Abluft mit Ausgleich.

Die Temperaturmessung der Raumluft erfolgt in der Abluftklappe. Das System regelt die Zu- und Abluftmenge im Klassenzimmer so, dass das richtige Raumklima erreicht wird.

Zu- und Abluft strömen über passive Zu- und Abluftauslässe.

Mögliches Zubehör*

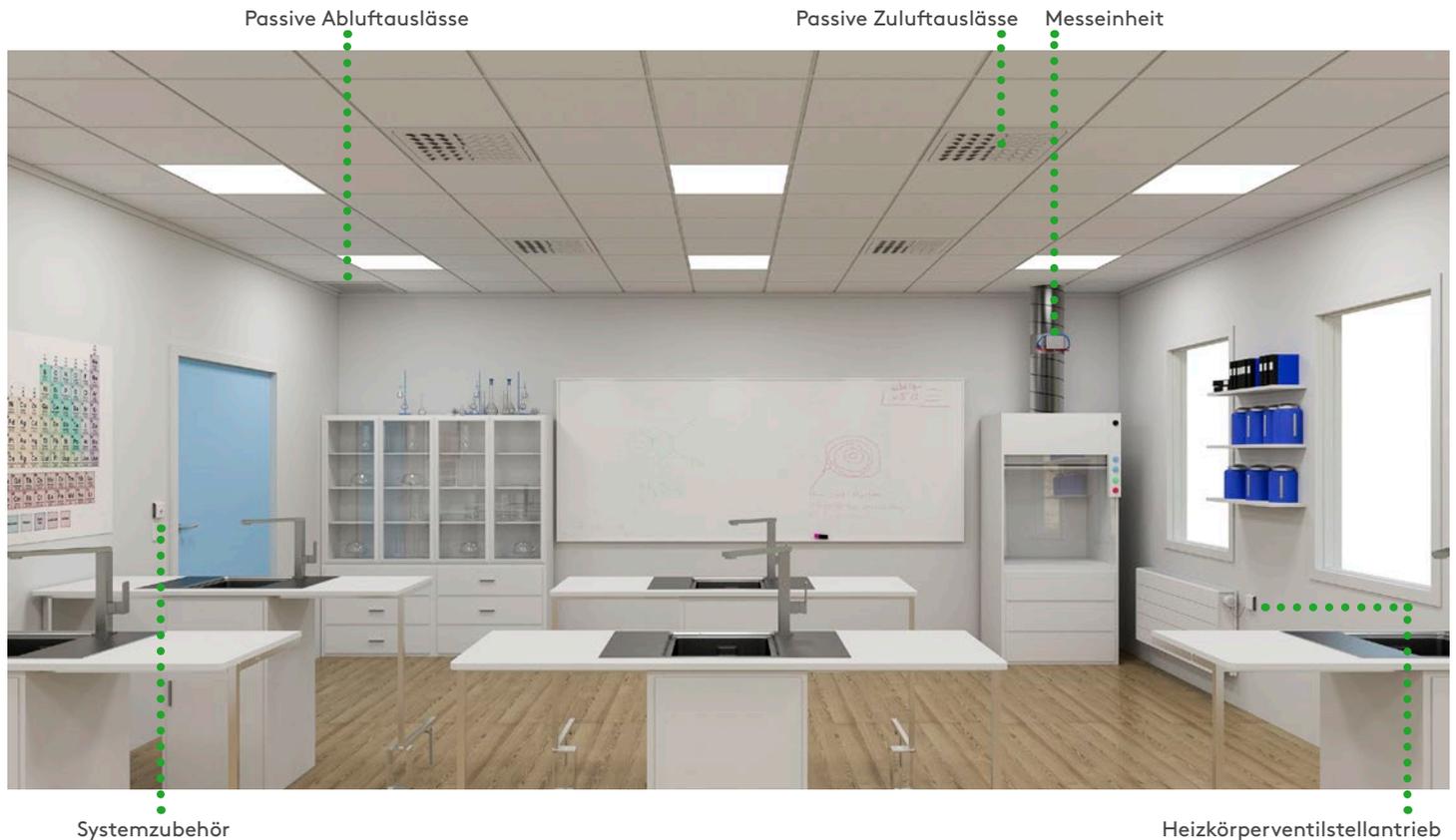
- Raumerwärmung über Heizkörper und Heizkörperstellantriebe, die mit dem WISE-System verbunden sind.
- Erwärmung per übertemperierter Zuluft.
- Anwesenheitserkennung für separate Luftvolumenstrom- und Temperatureinstellungen bei An- bzw. Abwesenheit im Klassenzimmer.
- Individuelle Temperatureinstellung per Sollwertschalter.
- Temperaturmessung und -regelung, wandmontiert.
- Luftqualitäts- und Feuchtigkeitserkennung mit Regelung in der Abluftklappe.
- Luftqualitäts- und Feuchtigkeitserkennung mit Regelung, wandmontiert.
- Fenstererkennung zur Abschaltung der Lüftung bei geöffnetem Fenster.

Ausführliche Informationen und eine vollständige Funktionsbeschreibung entnehmen Sie der Systemübersicht bzw. dem Funktionsleitfaden.

Produktvorschläge

<p>WISE-Klappe WISE Damper</p> <p>Schalldämpfer für Klappe CLA SORDO</p> <p>Passive Zuluftauslässe Ceiling Collection</p> <p>Passive Abluftauslässe Ceiling Collection EXP GRC GRL PELICAN CE HF</p>	<p>Systemzubehör ACTUATOR, Heizkörperstellantrieb WISE IAQ, Luftqualitäts-, Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler WISE OCS, Anwesenheitssensor einschl. Temperatur- und Feuchtigkeitsfühler WISE RTA, Temperaturfühler und Sollwertschalter WISE RTS, Temperaturfühler WISE IAQ, Luftqualitäts- und Feuchtigkeitsfühler in der Abluftklappe WISE WCS, Fensterkontakt</p>
--	---

Klassenzimmer mit luftbasiertem Klima mit ausgeglichener Luftabzugslüftung



Vorgeschlagene Klassenzimmerlösung mit separaten WISE-Klappen für Zu- und Abluft sowie einem oder mehreren passiven Zu- und Abluftauslässen. Im Raum herrscht ein variabler Zu- und Abluftvolumenstrom mit ausgeglichener Luftabzugslüftung.

Die Temperaturmessung der Raumluft erfolgt in der Abluftklappe. Das System regelt die Zu- und Abluftmenge im Klassenzimmer so, dass das richtige Raumklima erreicht wird.

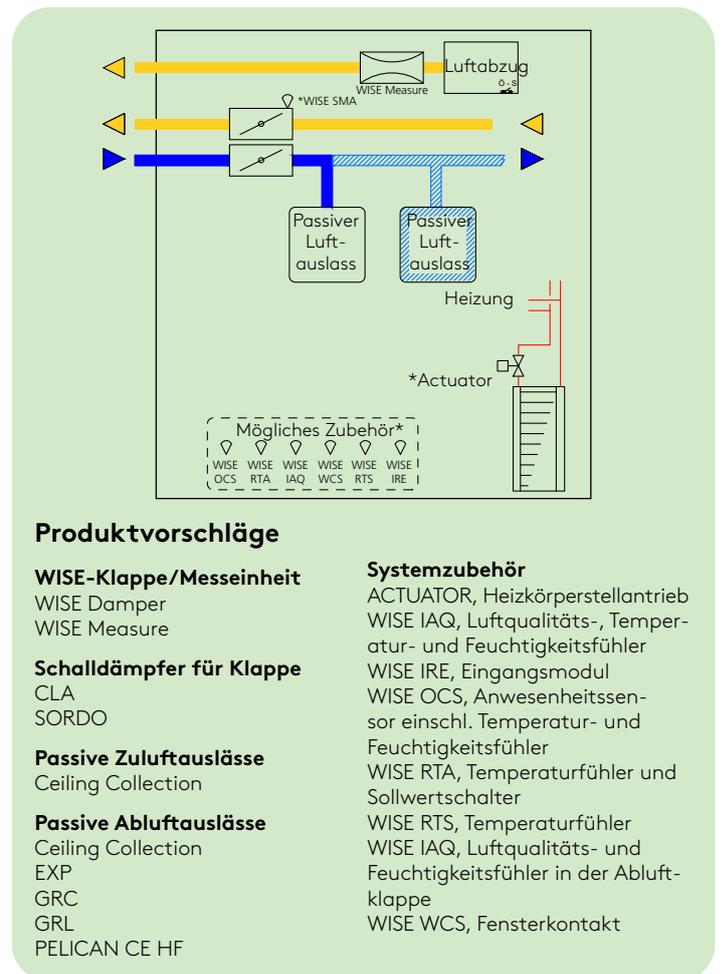
Die Messung der Luftabzugslüftung erfolgt per Messflansch. Dieser schafft einen Ausgleich, indem zunächst die Abluft reduziert wird. Wenn dies nicht ausreicht, erhöht sich die Zuluft, um die Luftvolumenströme im Raum auszugleichen. Alternativ kann ein Volumenstromausgleich über eine Anzeige am Luftabzug ausgeführt werden.

Zu- und Abluft strömen über passive Zu- und Abluftauslässe.

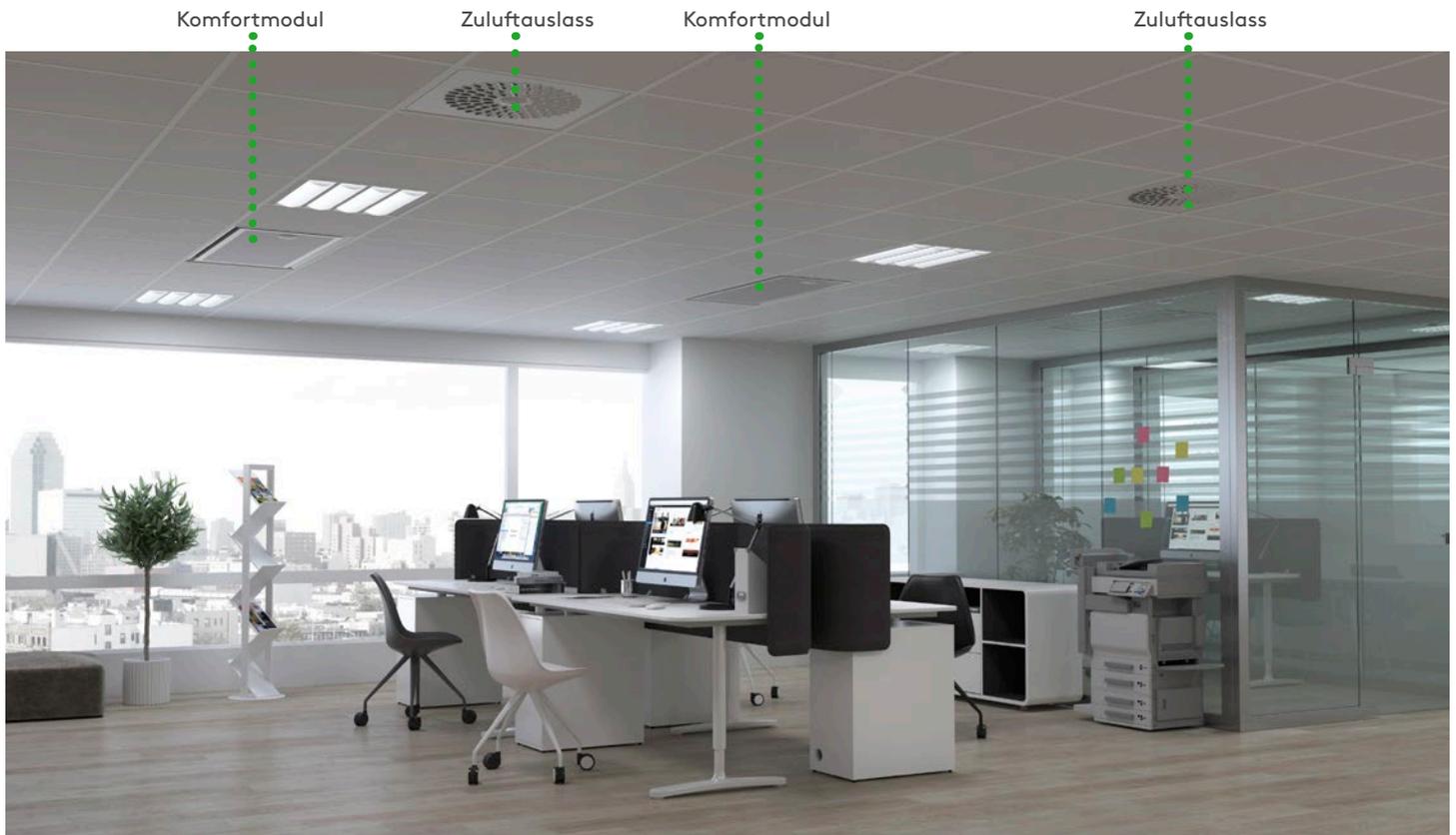
Mögliches Zubehör*

- Raumerwärmung über Heizkörper und Heizkörperstellantriebe, die mit dem WISE-System verbunden sind.
- Erwärmung per übertemperierter Zuluft.
- Anwesenheitserkennung für separate Luftvolumenstrom- und Temperatureinstellungen bei An- bzw. Abwesenheit im Klassenzimmer.
- Individuelle Temperatureinstellung per Sollwertschalter.
- Temperaturmessung und -regelung, wandmontiert.
- Luftqualitäts- und Feuchtigkeitserkennung mit Regelung, wandmontiert.
- Luftqualitäts- und Feuchtigkeitserkennung mit Regelung in der Abluftklappe.
- Luftabzugsanzeige für das WISE-System per Kontakt.
- Fenstererkennung zur Abschaltung der Lüftung bei geöffnetem Fenster.

Ausführliche Informationen und eine vollständige Funktionsbeschreibung entnehmen Sie der Systemübersicht bzw. dem Funktionsleitfaden.



Großraumbüro mit wasser- und luftbasiertem Klima mit ausgeglichener Abluft



Vorgeschlagene Großraumbürolösung mit einem oder mehreren aktiven Komfortmodulen zusammen mit einem oder mehreren aktiven Zuluftauslässen oder Klappen. Im Raum herrscht ein variabler Zuluftvolumenstrom und eine Abluft, die über Klappen und Abluftauslässe ausgeglichen wird.

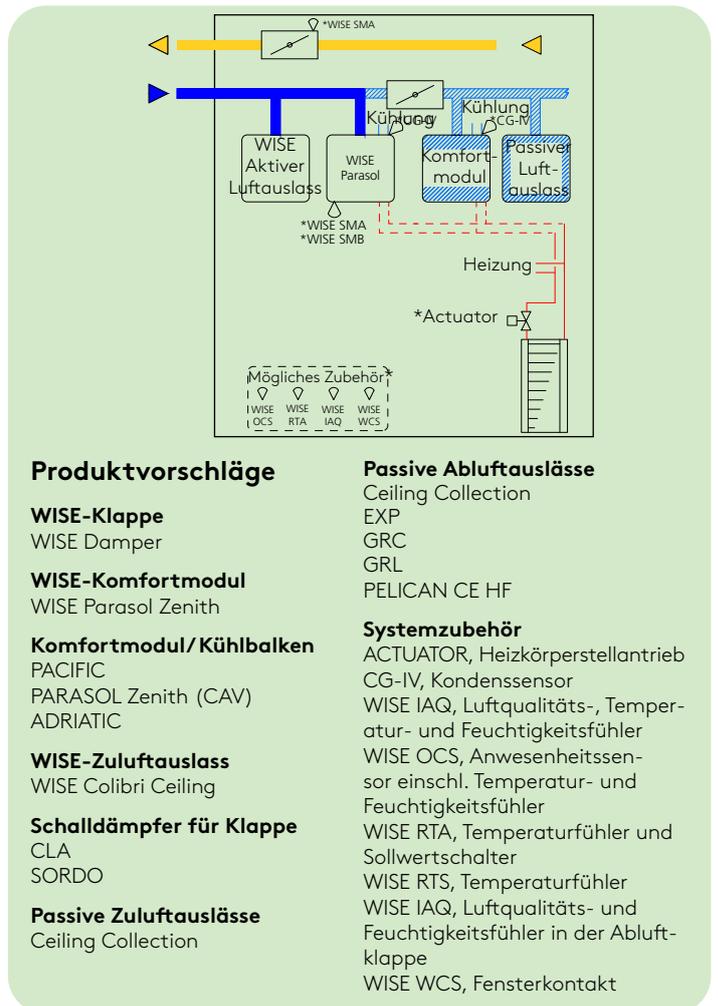
Anwesenheitserkennung und Temperaturmessung erfolgen im aktiven Zuluftauslass oder im Komfortmodul. Diese regeln gemeinsam für eine passende Zufuhr der Zuluftmenge im Raum sowie für eine Kühlung und bzw. oder Heizung, die dem eingestellten Raumklima entspricht.

Abluft über separate Abluftklappen und passive Abluftauslässe.

Mögliches Zubehör*

- Raumerwärmung über Heizkörper und Heizkörperstellantriebe, die mit dem WISE-System verbunden sind. Alternativ mit Erwärmung per Heizkreis im Komfortmodul.
- Anwesenheitserkennung für separate Luftvolumenstrom- und Temperatureinstellungen bei An- bzw. Abwesenheit.
- Individuelle Temperatureinstellung per Sollwertschalter.
- Temperaturmessung und -regelung, wandmontiert.
- Luftqualitäts- und Feuchtigkeitserkennung mit Regelung, wandmontiert.
- Luftqualitäts- und Feuchtigkeitserkennung mit Regelung in der Abluftklappe.
- Fenstererkennung zur Abschaltung des Kühlkreises bei geöffnetem Fenster.
- Kondenssensor für den Kühlkreis.

Ausführliche Informationen und eine vollständige Funktionsbeschreibung entnehmen Sie der Systemübersicht bzw. dem Funktionsleitfaden.



Produktvorschläge

WISE-Klappe
WISE Damper

WISE-Komfortmodul
WISE Parasol Zenith

Komfortmodul/ Kühlbalken
PACIFIC
PARASOL Zenith (CAV)
ADRIATIC

WISE-Zuluftauslass
WISE Colibri Ceiling

Schalldämpfer für Klappe
CLA
SORDO

Passive Zuluftauslässe
Ceiling Collection

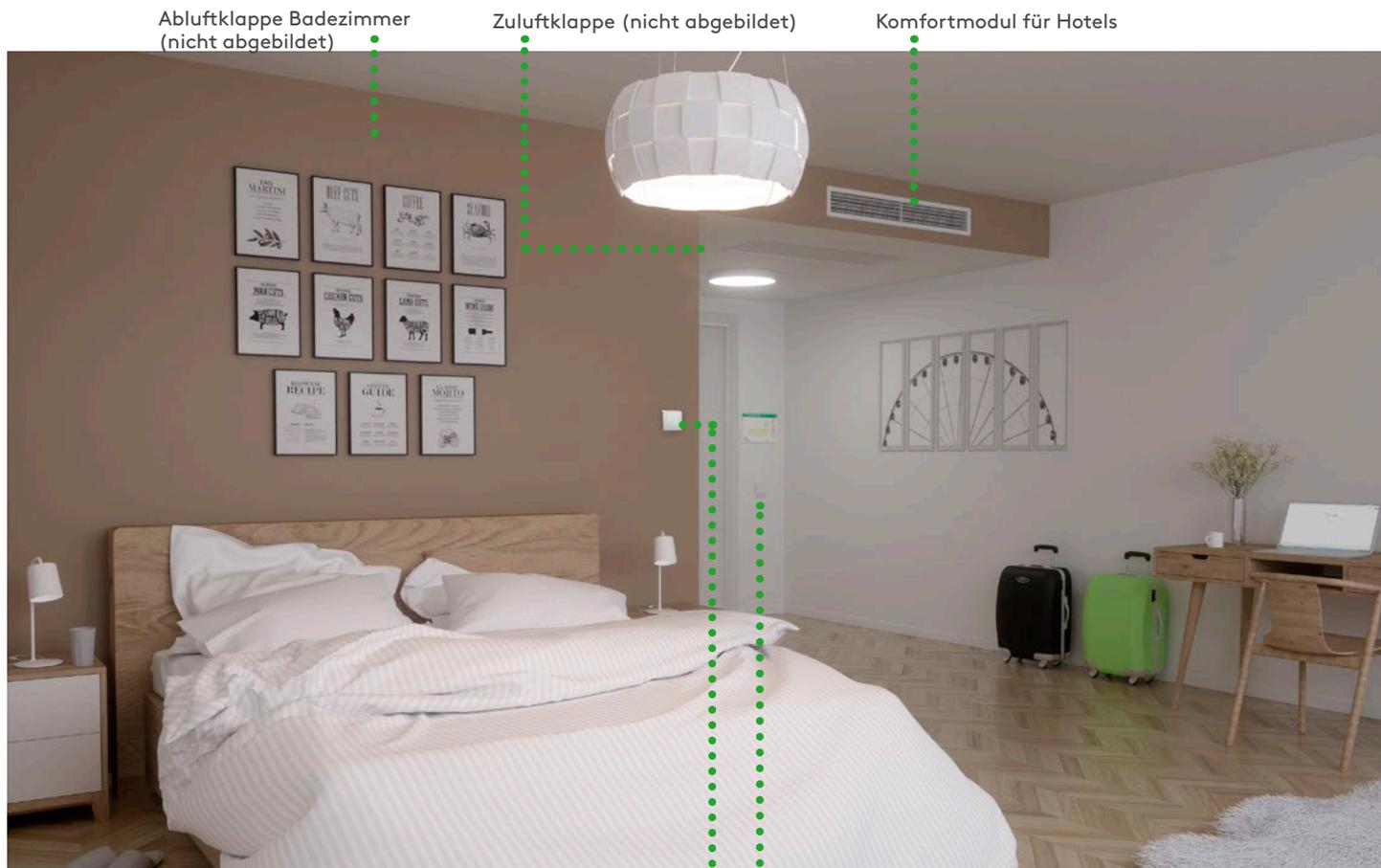
Passive Abluftauslässe

Ceiling Collection
EXP
GRC
GRL
PELICAN CE HF

Systemzubehör

ACTUATOR, Heizkörperstellantrieb
CG-IV, Kondenssensor
WISE IAQ, Luftqualitäts-, Temperatur- und Feuchtigkeitfühler
WISE OCS, Anwesenheitssensor einschl. Temperatur- und Feuchtigkeitfühler
WISE RTA, Temperaturfühler und Sollwertschalter
WISE RTS, Temperaturfühler
WISE IAQ, Luftqualitäts- und Feuchtigkeitfühler in der Abluftklappe
WISE WCS, Fensterkontakt

Hotelzimmer



Systemzubehör Schlüsselkartenhalter SYST SENSO II mit WISE IRE

Vorgeschlagene Hotelzimmerlösung. Im Raum herrscht ein variabler Zuluftvolumenstrom und eine Abluft, die über Klappen für Zu- und Abluft ausgeglichen wird.

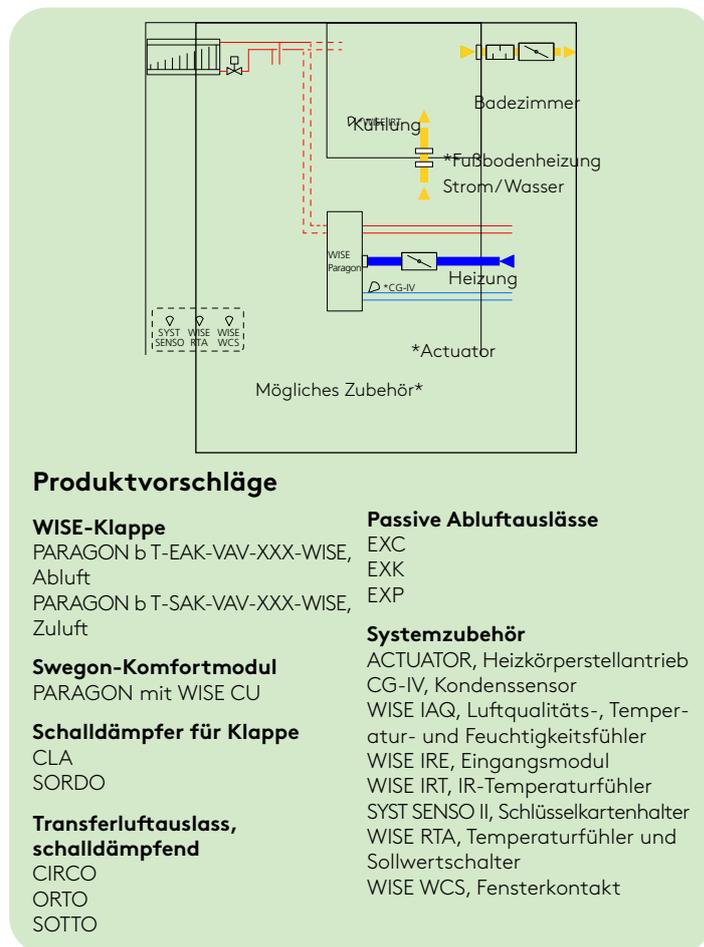
Das Komfortmodul wird für eine passende Zufuhr der Zuluftmenge im Raum sowie für eine Kühlung und bzw. oder Heizung geregelt, die dem eingestellten Raumklima entspricht.

Abluft über separate Abluftklappen und passive Abluftauslässe im Badezimmer.

Mögliches Zubehör*

- Raumerwärmung über Heizkörper und Heizkörperstellantriebe, die mit dem WISE-System verbunden sind. Alternativ mit Erwärmung per Heizkreis im Komfortmodul.
- Anwesenheitsanzeige per Schlüsselkartenhalter.
- Individuelle Temperatureinstellung per Sollwertschalter.
- Fenstererkennung zur Abschaltung des Kühlkreises bei geöffnetem Fenster.
- Kondenssensor für den Kühlkreis.
- Fußbodenheizung im Badezimmer.

Ausführliche Informationen und eine vollständige Funktionsbeschreibung entnehmen Sie der Systemübersicht bzw. dem Funktionsleitfaden.



Heizung und Kühlung

Ventile und Stellantriebe

Funktion

Stellantrieb und Ventil können nur entweder über WISE IORE oder WISE CU geregelt werden. Stellantriebe und Ventile sind an einigen Produkten werkseitig montiert oder als separates Zubehör erhältlich. Alternativ können Stellantriebe und Ventile separat erworben werden. Es müssen jedoch alle Stellantriebe mit DC betrieben werden, da nur dieser Standard vom WISE-System unterstützt wird.

Stellantriebe NO/NC

Stellantriebe für Stellventile in Swegon-Systemen sind als normalerweise geöffnet (NO; normally open) oder normalerweise geschlossen (NC; normally closed) wählbar. Demzufolge öffnet oder schließt sich der Ventilstellantrieb im stromlosen Zustand.

NO Normally open – im stromlosen Zustand geöffnet

Wird in der Anlage eingesetzt, wenn eine Wasserzirkulation in der Raumeinheit auch möglich sein soll, wenn keine Spannung vorhanden ist. Etwa bei einem Heizsystem, das als Frostschutz dient.

NC Normally closed, im stromlosen Zustand geschlossen

Für Anlagen, in denen eine Wasserzirkulation in der Raumeinheit nicht möglich sein soll, wenn keine Spannung vorhanden ist. Zum Beispiel in Kühlbalkensystemen, wenn Taupunkt- und Kondensationsregelung nicht mehr funktionieren, wenn keine Spannung vorhanden ist.

Wartungslauf der Ventile

Bei dieser Funktion werden die Wasserventile regelmäßig automatisch bewegt, um ein Blockieren zu verhindern. Im Rahmen des Wartungszyklus werden alle mit dem Regler verbundenen Ventile maximal 6 min lang geöffnet und danach geschlossen. Die Ventile für das Kühlsystem werden zuerst bewegt. Danach sind die Ventile für das Heizsystem an der Reihe.

Ventilsortiment

Swegon bietet eine Vielzahl verschiedener Ventile. Beispielsweise von messbaren Stellventilen bis hin zu Ein/Aus-Ventilen.

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrer lokalen Swegon-Niederlassung.

Regelung von Stellventilen

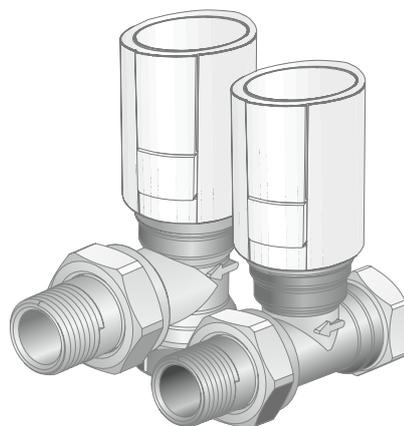
Swegons Ventile im Lieferumfang wasserbasierter Produkte können zur Einregulierung des Wasserkreislaufs verwendet werden.

Ventileinregulierung

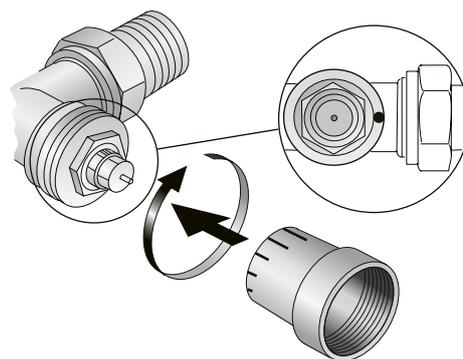
Ventile im Lieferumfang wasserbasierter Produkte sind im Lieferzustand vollständig geöffnet.

Der gewünschte Kv-Wert wird bei der Einregulierung festgelegt. Siehe Datenblatt für das jeweilige Ventil.

Die Durchflussmenge wird durch Einstellung des Ventilkegels eingestellt. Dazu wird am einfachsten die beiliegende Schutzkappe genutzt, an der alle Kv-Werte mit unterschiedlich langen Strichen gekennzeichnet sind. Die Hubhöhe ist unabhängig von der Einstellung immer identisch.



Ventil VEN (Eckventil) und Ventil VDN (gerades Ventil) mit Stellantrieb

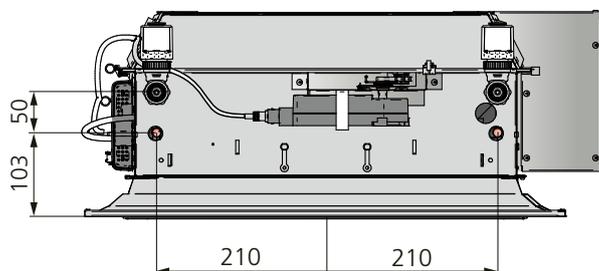


Ventileinregulierung

Anschluss Kühlung/Heizung

WISE Parasol Zenith

Wasseranschluss WISE Parasol Zenith 600, 1200 und 1800, unabhängig von der Luftanschlusseite



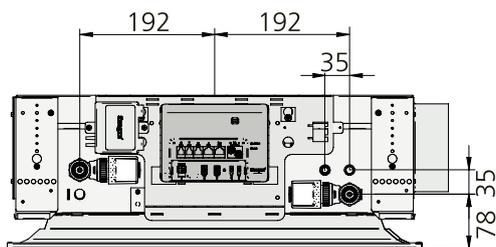
- A1 = Kühlwasservorlauf
- A2 = Kühlwasserrücklauf
- B1 = Heizwasservorlauf
- B2 = Heizwasserrücklauf

Anschlussstabelle

Komponente	Ausführung	Länge	Werkseitig montiert	Anschluss	Anschlussart	Anschluss	Anschlussart
WISE Parasol Z	A nur Kühlung	600, 1200	Stellantrieb und Ventil	Rücklauf	DN20 Außengewinde	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
WISE Parasol Z	B Kühlung/ Heizung	600, 1200	Stellantrieb und Ventil	Rücklauf	DN15 Außengewinde	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
WISE Parasol Z	A nur Kühlung	1800	Stellantrieb und Ventil	Rücklauf	DN20 Außengewinde	Vorlauf	Glattes Rohr 15x1,0 mm
WISE Parasol Z	B Kühlung/ Heizung	1800	Stellantrieb und Ventil	Rücklauf	DN20 Außengewinde/ DN15 Außengewinde	Vorlauf	Glattes Rohr 15x1,0 mm Glattes Rohr 12x1,0 mm
WISE Parasol Z	A nur Kühlung	600, 1200	-	Rücklauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
WISE Parasol Z	B Kühlung/ Heizung	600, 1200	-	Rücklauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
WISE Parasol Z	A nur Kühlung	1800	-	Rücklauf	Glattes Rohr 15x1,0 mm	Vorlauf	Glattes Rohr 15x1,0 mm
WISE Parasol Z	B Kühlung/ Heizung	1800	-	Rücklauf	Glattes Rohr 15x1,0 mm Glattes Rohr 12x1,0 mm	Vorlauf	Glattes Rohr 15x1,0 mm Glattes Rohr 12x1,0 mm

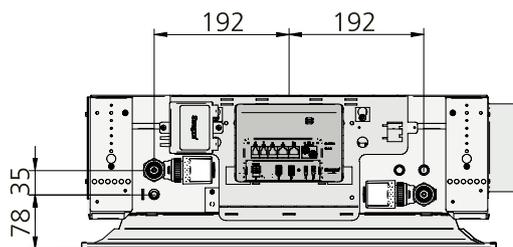
WISE Parasol

Wasseranschluss WISE Parasol 600

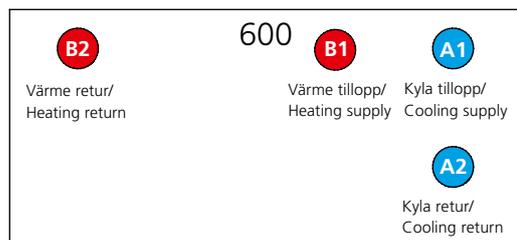


WISE Parasol 600

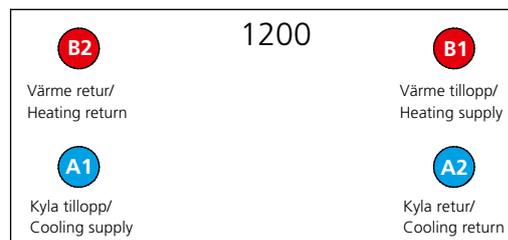
Wasseranschluss WISE Parasol 1200



WISE Parasol 1200



- A1 = Kühlwasservorlauf
- A2 = Kühlwasserrücklauf
- B1 = Heizwasservorlauf
- B2 = Heizwasserrücklauf



- A1 = Kühlwasservorlauf
- A2 = Kühlwasserrücklauf
- B1 = Heizwasservorlauf
- B2 = Heizwasserrücklauf

Hinweis:

Bei der Einmoduleinheit ist es wichtig, dass das Kühlwasser mit dem richtigen Anschlussrohr verbunden wird. Die Strömungsrichtung ist entscheidend für die volle Kapazität. Die Strömungsrichtung des Wassers ist an der Stirnseite der Einheit mit Pfeilen gekennzeichnet.

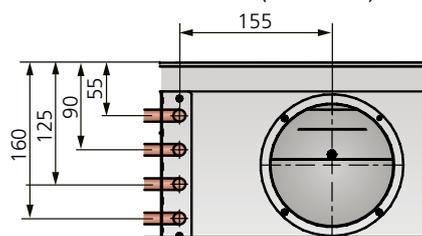
Anschlussstabelle

Komponente	Ausführung	Werkseitig montiert	Anschluss	Anschlussart	Anschluss	Anschlussart
WISE Parasol	A nur Kühlung	Stellantrieb und Ventil	Rücklauf	DN15 Außengewinde	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
WISE Parasol	B Kühlung/Heizung	Stellantrieb und Ventil	Rücklauf	DN15 Außengewinde	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
WISE Parasol	A nur Kühlung	-	Rücklauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
WISE Parasol	B Kühlung/Heizung	-	Rücklauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm

WISE Parasol EX

Wasseranschluss WISE Parasol EX 690/1290

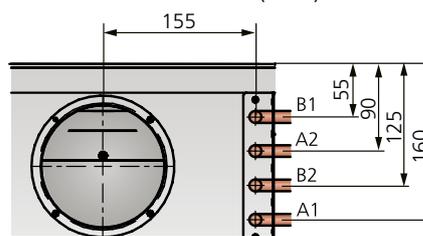
Luftanschluss an Seite 2 (Standard)



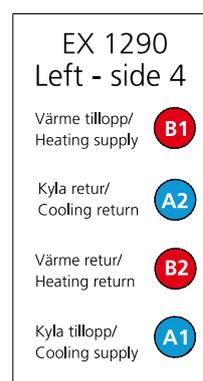
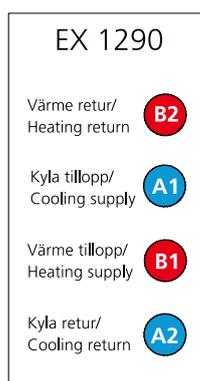
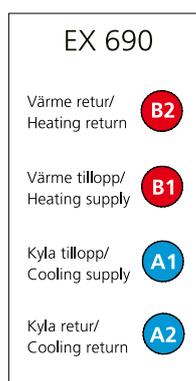
WISE Parasol EX 690/1290, Ansicht Seite 2

Wasseranschluss WISE Parasol EX 1290

Luftanschluss an Seite 4 (links)



WISE Parasol EX 1290 - Links, Ansicht Seite 4



- A1 = Kühlwasservorlauf
- A2 = Kühlwasserrücklauf
- B1 = Heizwasservorlauf
- B2 = Heizwasserrücklauf

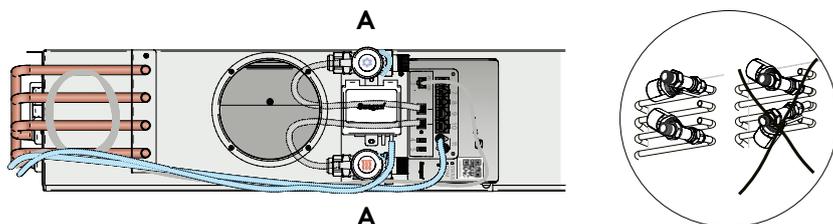
- A1 = Kühlwasservorlauf
- A2 = Kühlwasserrücklauf
- B1 = Heizwasservorlauf
- B2 = Heizwasserrücklauf

- A1 = Kühlwasservorlauf
- A2 = Kühlwasserrücklauf
- B1 = Heizwasservorlauf
- B2 = Heizwasserrücklauf

Ventilsatzmontage

Bei Bestellung des Produkts mit Ventilsätzen werden diese mit der Steuereinheit verbunden und temporär mit Kabelbindern befestigt geliefert.

- Schneiden Sie die Kabelbinder (A) auf und montieren Sie die Ventilsätze an den Rohren für Kühl- und Heizrücklauf gemäß dem Etikett für das aktuelle Produkt.
- Montieren Sie die Ventilsätze so, dass die Stellantriebe wie im Bild unten ausgerichtet sind.



Anschlussstabelle

Komponente	Ausführung	Im Lieferumfang/ Angeschlossen	Anschluss	Anschlussart	Anschluss	Anschlussart
WISE Parasol EX	A nur Kühlung	-	Rücklauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
WISE Parasol EX	B Kühlung/Heizung	-	Rücklauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
WISE Parasol EX	A nur Kühlung	Stellantrieb und Ventil	Rücklauf	DN15 Außengewinde	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
WISE Parasol EX	B Kühlung/Heizung	Stellantrieb und Ventil	Rücklauf	DN15 Außengewinde	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm

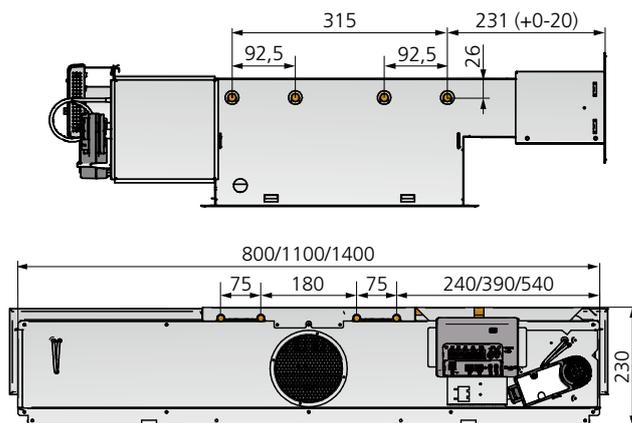
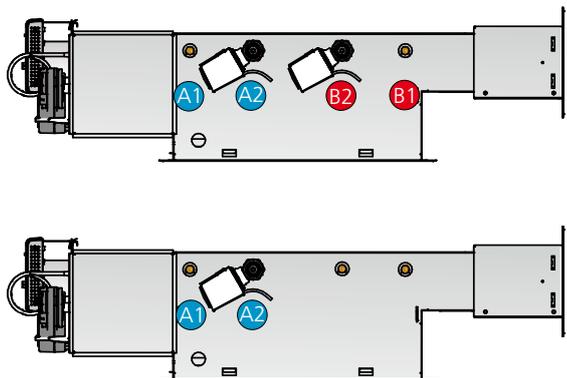
WISE Paragon

Empfohlene Grenzwerte

Max. empfohlener Systemdruck: 1600 kPa

Max. Vorlauftemperatur: 60°C

Anschluss auf der rechten Seite -R

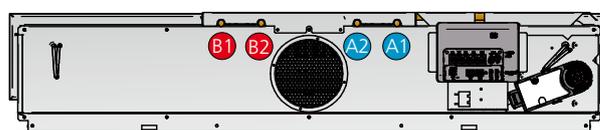


Ansicht rechte Seite, Wasseranschluss.

A1 = Kühlwasservorlauf B1 = Heizwasservorlauf

A2 = Kühlwasserrücklauf B2 = Heizwasserrücklauf

Anschluss an der Rückseite -WB

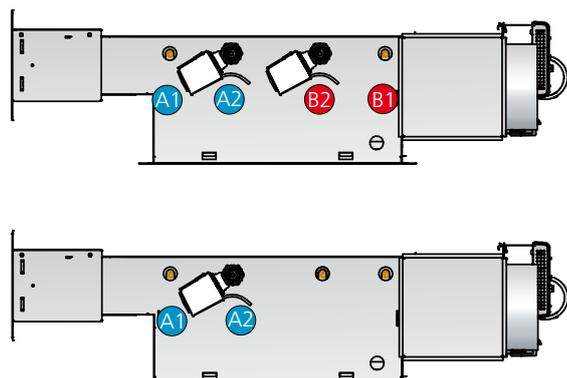


Ansicht Rückseite, Wasseranschluss. (Zubehör)

A1 = Kühlwasservorlauf B1 = Heizwasservorlauf

A2 = Kühlwasserrücklauf B2 = Heizwasserrücklauf

Anschluss auf der linken Seite -L

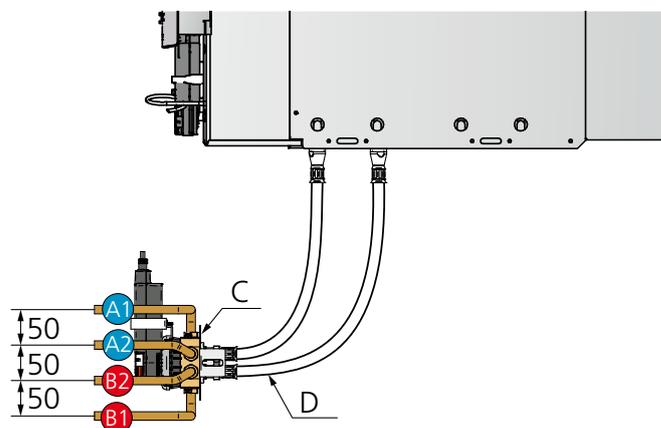


Ansicht rechte Seite, Wasseranschluss.

A1 = Kühlwasservorlauf B1 = Heizwasservorlauf

A2 = Kühlwasserrücklauf B2 = Heizwasserrücklauf

Anschluss CCO-Ventil



Ansicht rechte Seite, Wasseranschluss CCO-Ventil.

A1 = Kühlwasservorlauf B1 = Heizwasservorlauf

A2 = Kühlwasserrücklauf B2 = Heizwasserrücklauf

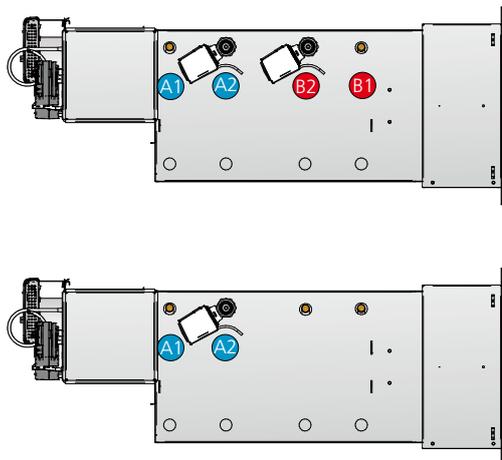
C = CCO-Ventil D = Flexibler Schlauch

Anschlussstabelle

Komponente	Ausführung	Im Lieferumfang/ Angeschlossen	Anschluss	Anschlussart	Anschluss	Anschlussart
WISE Paragon	A nur Kühlung	Stellantrieb und Ventil	Rücklauf	DN15 Außengewinde	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
WISE Paragon	B Kühlung/Heizung	Stellantrieb und Ventil	Rücklauf	DN15 Außengewinde	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
WISE Paragon	A nur Kühlung	-	Rücklauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
WISE Paragon	B Kühlung/Heizung	-	Rücklauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
WISE Paragon	B Kühlung/Heizung	Beigelegtes CCO-Ventil	Rücklauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm

WISE Paragon Wall

Anschluss auf der rechten Seite -R

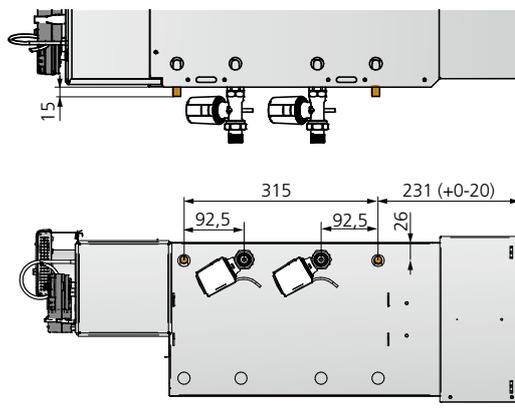


Ansicht Rückseite, Wasseranschluss.

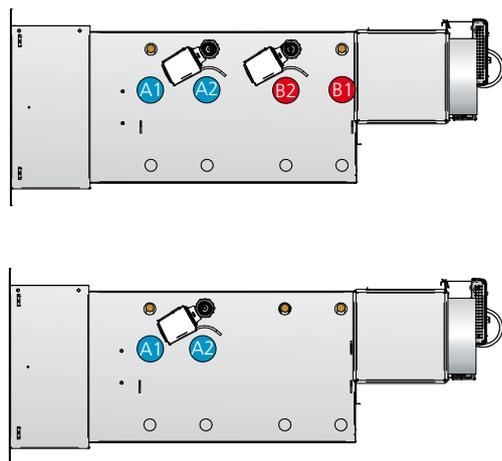
- A1 = Kühlwasservorlauf B1 = Heizwasservorlauf
 A2 = Kühlwasserrücklauf B2 = Heizwasserrücklauf

Empfohlene Grenzwerte

- Max. empfohlener Systemdruck: 1600 kPa
 Max. Vorlauftemperatur: 60°C



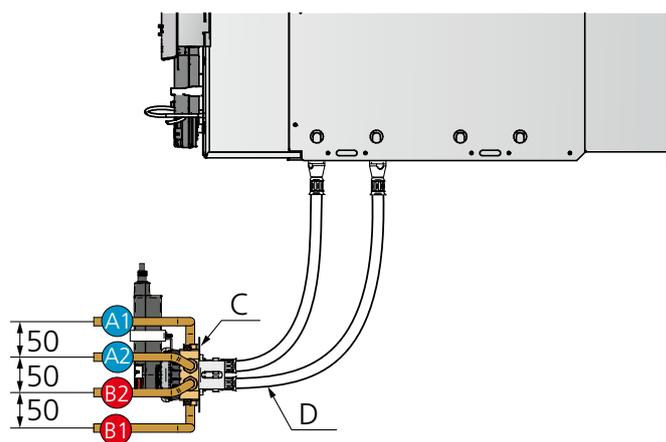
Anschluss auf der linken Seite -L



Ansicht linke Seite, Wasseranschluss.

- A1 = Kühlwasservorlauf B1 = Heizwasservorlauf
 A2 = Kühlwasserrücklauf B2 = Heizwasserrücklauf

Anschluss CCO-Ventil



Ansicht rechte Seite, Wasseranschluss CCO-Ventil.

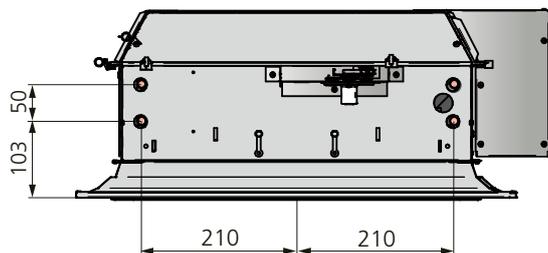
- A1 = Kühlwasservorlauf B1 = Heizwasservorlauf
 A2 = Kühlwasserrücklauf B2 = Heizwasserrücklauf
 C = CCO-Ventil D = Flexibler Schlauch

Anschlussstabelle

Komponente	Ausführung	Im Lieferumfang/ Angeschlossen	Anschluss	Anschlussart	Anschluss	Anschlussart
WISE Paragon Wall	A nur Kühlung	Stellantrieb und Ventil	Rücklauf	DN15 Außengewinde	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
WISE Paragon Wall	B Kühlung/Heizung	Stellantrieb und Ventil	Rücklauf	DN15 Außengewinde	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
WISE Paragon Wall	A nur Kühlung	-	Rücklauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
WISE Paragon Wall	B Kühlung/Heizung	-	Rücklauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
WISE Paragon Wall	B Kühlung/Heizung	Beigelegtes CCO-Ventil	Rücklauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm

PARASOL Zenith c

Wasseranschluss PARASOL Zenith 600, 1200 und 1800,
unabhängig von der Luftanschlusseite



- A1 = Kühlwasservorlauf
- A2 = Kühlwasserrücklauf
- B1 = Heizwasservorlauf
- B2 = Heizwasserrücklauf

Hinweis:

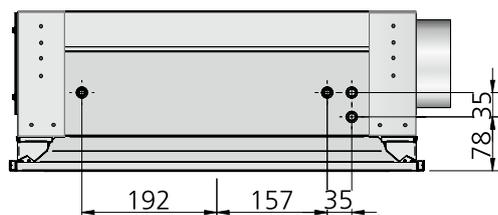
Das Kühlwasser muss mit dem richtigen Anschlussrohr verbunden werden.
Die Strömungsrichtung ist entscheidend für die volle Kapazität.
Die Strömungsrichtung des Wassers ist an der Stirnseite der Einheit mit Pfeilen gekennzeichnet.

Anschlussabelle

Komponente	Ausführung	Länge	Werkseitig montiert	Anschluss	Anschlussart	Anschluss	Anschlussart
Parasol Zenith	A nur Kühlung	600, 1200	Stellantrieb und Ventil	Rücklauf	DN15 Außengewinde	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
Parasol Zenith	B Kühlung/ Heizung	600, 1200	Stellantrieb und Ventil	Rücklauf	DN15 Außengewinde	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
Parasol Zenith	A nur Kühlung	1800	Stellantrieb und Ventil	Rücklauf	DN20 Außengewinde	Vorlauf	Glattes Rohr 15x1,0 mm
Parasol Zenith	B Kühlung/ Heizung	1800	Stellantrieb und Ventil	Rücklauf	DN20 Außengewinde/ DN15 Außengewinde	Vorlauf	Glattes Rohr 15x1,0 mm Glattes Rohr 12x1,0 mm
Parasol Zenith	A nur Kühlung	600, 1200	-	Rücklauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
Parasol Zenith	B Kühlung/ Heizung	600, 1200	-	Rücklauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
Parasol Zenith	A nur Kühlung	1800	-	Rücklauf	Glattes Rohr 15x1,0 mm	Vorlauf	Glattes Rohr 15x1,0 mm
Parasol Zenith	B Kühlung/ Heizung	1800	-	Rücklauf	Glattes Rohr 15x1,0 mm Glattes Rohr 12x1,0 mm	Vorlauf	Glattes Rohr 15x1,0 mm Glattes Rohr 12x1,0 mm

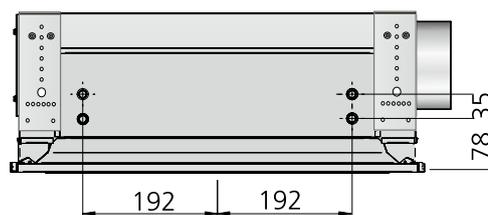
PARASOL Classic

Wasseranschluss PARASOL 600

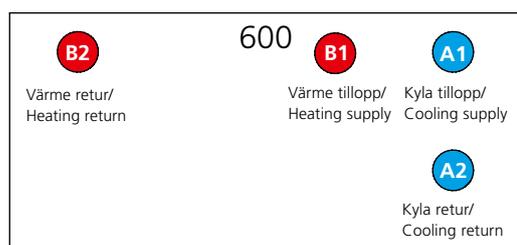


PARASOL 600, Ansicht von der Stirnseite

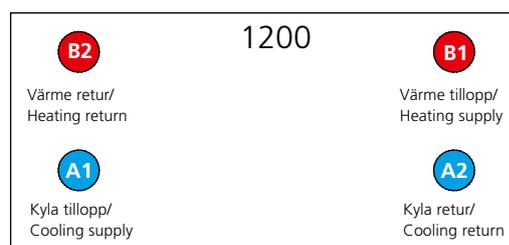
Wasseranschluss PARASOL 1200



PARASOL 1200, Ansicht von der Stirnseite



- A1 = Kühlwasservorlauf
- A2 = Kühlwasserrücklauf
- B1 = Heizwasservorlauf
- B2 = Heizwasserrücklauf



- A1 = Kühlwasservorlauf
- A2 = Kühlwasserrücklauf
- B1 = Heizwasservorlauf
- B2 = Heizwasserrücklauf

Hinweis:

Bei der Einmoduleinheit ist es wichtig, dass das Kühlwasser mit dem richtigen Anschlussrohr verbunden wird. Die Strömungsrichtung ist entscheidend für die volle Kapazität. Die Strömungsrichtung des Wassers ist an der Stirnseite der Einheit mit Pfeilen gekennzeichnet.

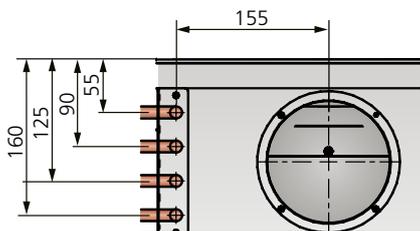
Anschlussstabelle

Komponente	Ausführung	Werkseitig montiert	Anschluss	Anschlussart	Anschluss	Anschlussart
PARASOL	A nur Kühlung	Stellantrieb und Ventil	Rücklauf	DN15 Außengewinde	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
PARASOL	B Kühlung/Heizung	Stellantrieb und Ventil	Rücklauf	DN15 Außengewinde	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
PARASOL	A nur Kühlung	-	Rücklauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
PARASOL	B Kühlung/Heizung	-	Rücklauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm

PARASOL EX

Wasseranschluss PARASOL EX 690/1290

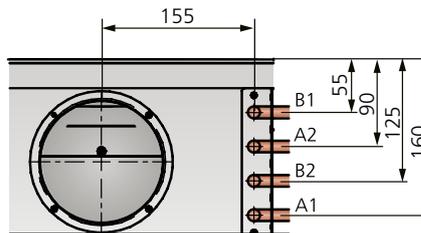
Luftanschluss an Seite 2 (Standard)



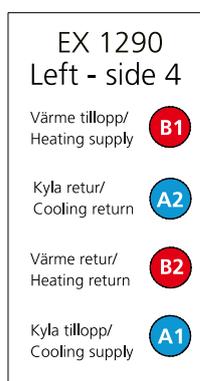
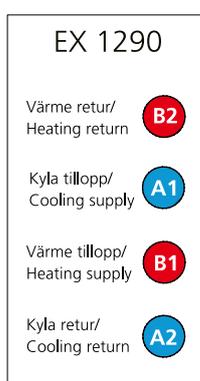
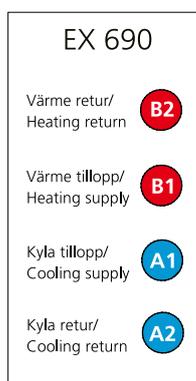
PARASOL EX 690/1290 - Standard, Ansicht Seite 2

Wasseranschluss PARASOL EX 1290

Luftanschluss an Seite 4 (links)



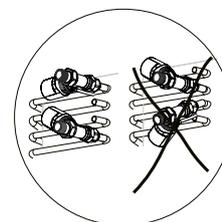
PARASOL EX 1290 - Links, Ansicht Seite 4



A1 = Kühlwasservorlauf
A2 = Kühlwasserrücklauf
B1 = Heizwasservorlauf
B2 = Heizwasserrücklauf

A1 = Kühlwasservorlauf
A2 = Kühlwasserrücklauf
B1 = Heizwasservorlauf
B2 = Heizwasserrücklauf

A1 = Kühlwasservorlauf
A2 = Kühlwasserrücklauf
B1 = Heizwasservorlauf
B2 = Heizwasserrücklauf

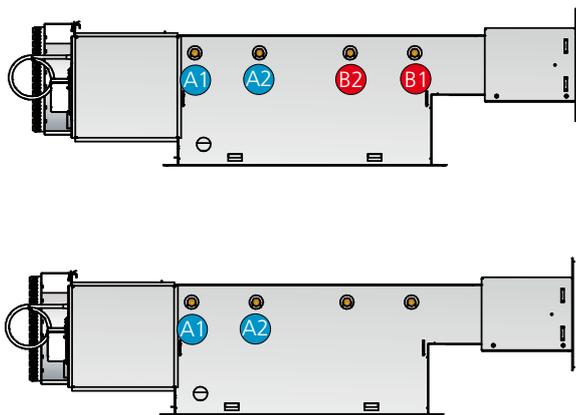


Anschlussstabelle

Komponente	Ausführung	Im Lieferumfang/ Angeschlossen	Anschluss	Anschlussart	Anschluss	Anschlussart
PARASOL EX	A nur Kühlung	-	Rücklauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
PARASOL EX	B Kühlung/Heizung	-	Rücklauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
PARASOL EX	A nur Kühlung	Stellantrieb und Ventil	Rücklauf	DN15 Außengewinde	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
PARASOL EX	B Kühlung/Heizung	Stellantrieb und Ventil	Rücklauf	DN15 Außengewinde	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm

PARAGON

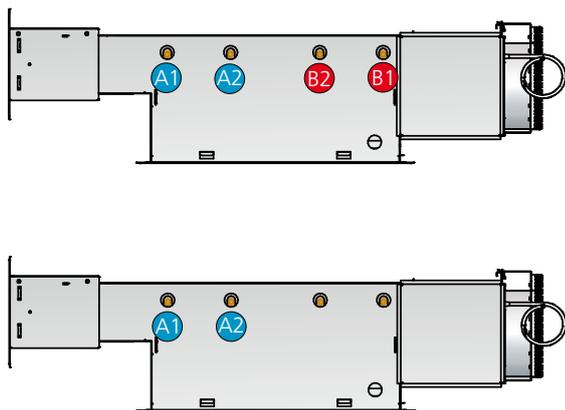
Anschluss auf der rechten Seite -R



Ansicht rechte Seite, Wasseranschluss.

- A1 = Kühlwasservorlauf B1 = Heizwasservorlauf
 A2 = Kühlwasserrücklauf B2 = Heizwasserrücklauf

Anschluss auf der linken Seite -L

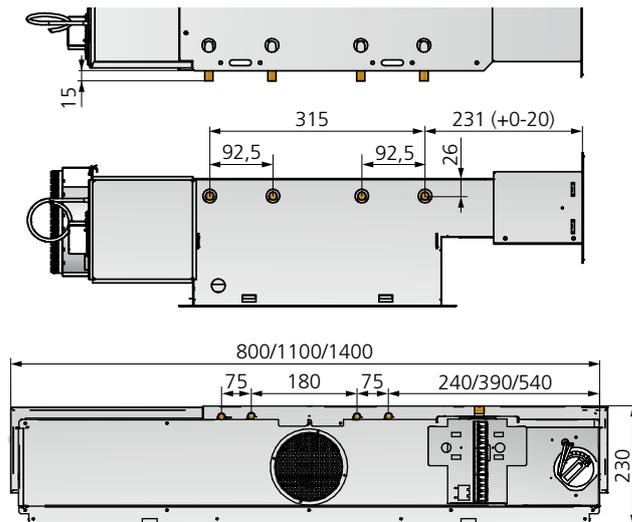


Ansicht linke Seite, Wasseranschluss.

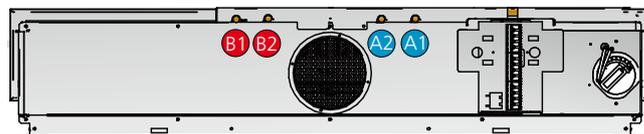
- A1 = Kühlwasservorlauf B1 = Heizwasservorlauf
 A2 = Kühlwasserrücklauf B2 = Heizwasserrücklauf

Empfohlene Grenzwerte

- Max. empfohlener Systemdruck: 1600 kPa
 Max. Vorlauftemperatur: 60°C



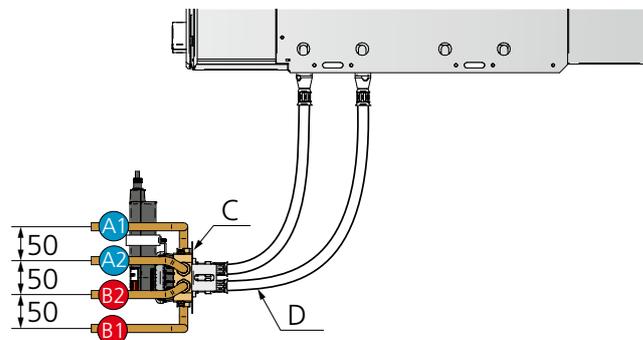
Anschluss an der Rückseite -WB



Ansicht Rückseite, Wasseranschluss. (Zubehör)

- A1 = Kühlwasservorlauf B1 = Heizwasservorlauf
 A2 = Kühlwasserrücklauf B2 = Heizwasserrücklauf

Anschluss des CCO-Ventils auf der rechten Seite -R



Ansicht rechte Seite, Wasseranschluss CCO-Ventil.

- A1 = Kühlwasservorlauf B1 = Heizwasservorlauf
 A2 = Kühlwasserrücklauf B2 = Heizwasserrücklauf
 C = CCO-Ventil D = Flexibler Schlauch

Anschlusstabelle

Komponente	Ausführung	Werkseitig montiert	Anschluss	Anschlussart	Anschluss	Anschlussart
PARAGON d	A nur Kühlung	Stellantrieb und Ventil	Rücklauf	DN15 Außengewinde	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
PARAGON d	B Kühlung/Heizung	Stellantrieb und Ventil	Rücklauf	DN15 Außengewinde	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
PARAGON d	A nur Kühlung	-	Rücklauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
PARAGON d	B Kühlung/Heizung	-	Rücklauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
PARAGON d	B Kühlung/Heizung	Beigelegtes CCO-Ventil	Rücklauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm

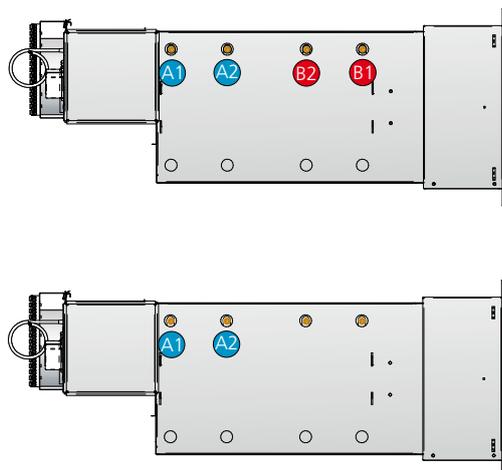
PARAGON Wall

Empfohlene Grenzwerte

Max. empfohlener Systemdruck: 1600 kPa

Max. Vorlauftemperatur: 60°C

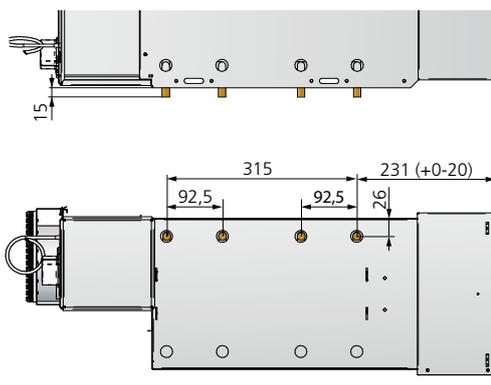
Anschluss auf der rechten Seite -R



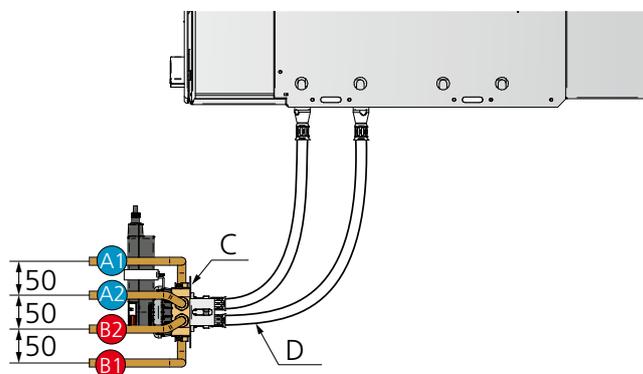
Ansicht rechte Seite, Wasseranschluss.

A1 = Kühlwasservorlauf B1 = Heizwasservorlauf

A2 = Kühlwasserrücklauf B2 = Heizwasserrücklauf



Anschluss des CCO-Ventils auf der rechten Seite -R



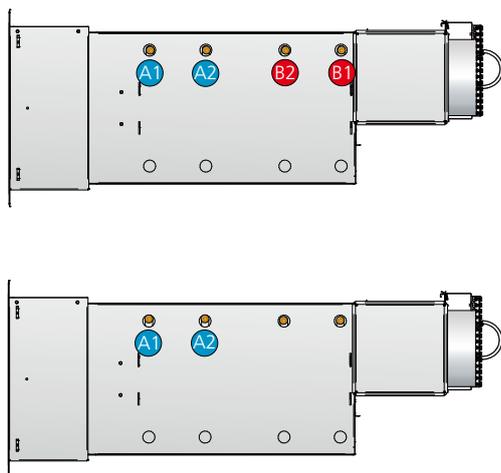
Ansicht rechte Seite, Wasseranschluss CCO-Ventil.

A1 = Kühlwasservorlauf B1 = Heizwasservorlauf

A2 = Kühlwasserrücklauf B2 = Heizwasserrücklauf

C = CCO-Ventil D = Flexibler Schlauch

Anschluss auf der linken Seite -L



Ansicht linke Seite, Wasseranschluss.

A1 = Kühlwasservorlauf B1 = Heizwasservorlauf

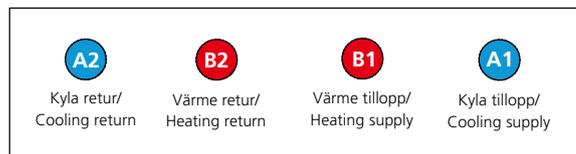
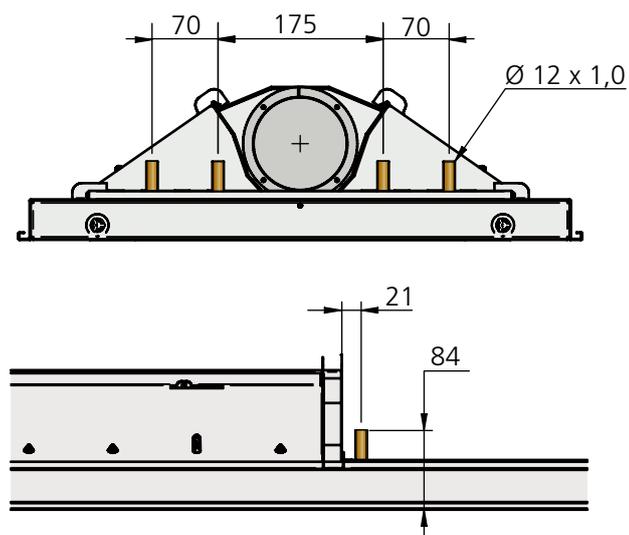
A2 = Kühlwasserrücklauf B2 = Heizwasserrücklauf

Anschlussstabelle

Komponente	Ausführung	Werkseitig montiert	Anschluss	Anschlussart	Anschluss	Anschlussart
PARAGON Wall d	A nur Kühlung	Stellantrieb und Ventil	Rücklauf	DN15 Außengewinde	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
PARAGON Wall d	B Kühlung/Heizung	Stellantrieb und Ventil	Rücklauf	DN15 Außengewinde	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
PARAGON Wall d	A nur Kühlung	-	Rücklauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
PARAGON Wall d	B Kühlung/Heizung	-	Rücklauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
PARAGON Wall d	B Kühlung/Heizung	Beigelegtes CCO-Ventil	Rücklauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm

PACIFIC

Wasseranschluss PACIFIC



PACIFIC, Wasseranschluss, Ansicht von der Stirnseite

- A1 = Kühlwasservorlauf
- A2 = Kühlwasserrücklauf
- B1 = Heizwasservorlauf
- B2 = Heizwasserrücklauf

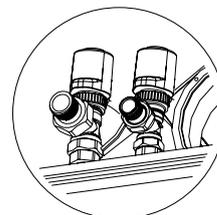
Hinweis:

Das Kühlwasser muss mit dem richtigen Anschlussrohr verbunden werden. Die Strömungsrichtung ist entscheidend für die volle Kapazität. Die Strömungsrichtung des Wassers ist an der Stirnseite der Einheit mit Pfeilen gekennzeichnet.

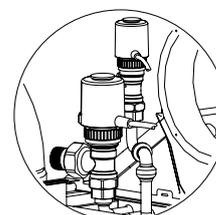
Empfohlene Grenzwerte

Max. empfohlener Systemdruck: 1600 kPa
Max. Vorlauftemperatur: 60°C

PACIFIC



PACIFIC Ø 160

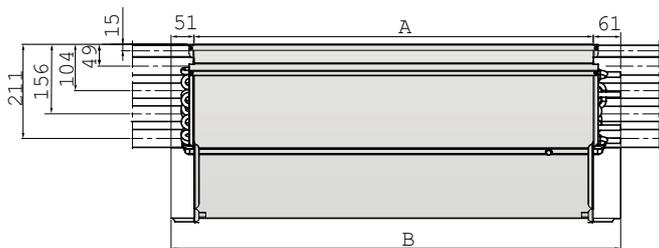


Anschlussstabelle

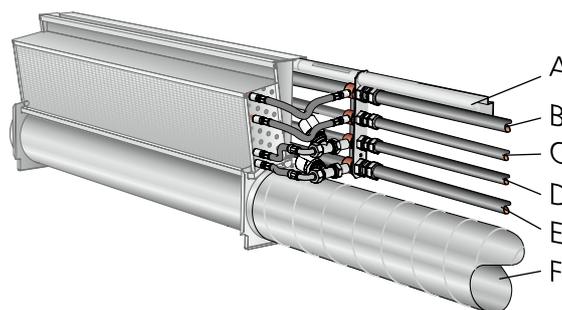
Komponente	Ausführung	Werkseitig montiert	Anschluss	Anschlussart	Anschluss	Anschlussart
PACIFIC	A nur Kühlung	Stellantrieb und Ventil	Rücklauf	DN20 Außengewinde	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
PACIFIC	B Kühlung/Heizung	Stellantrieb und Ventil	Rücklauf	DN20/DN15 Außengewinde	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
PACIFIC	A nur Kühlung	-	Rücklauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
PACIFIC	B Kühlung/Heizung	-	Rücklauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm

PRIMO

Wasseranschluss PRIMO



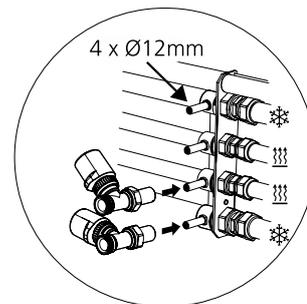
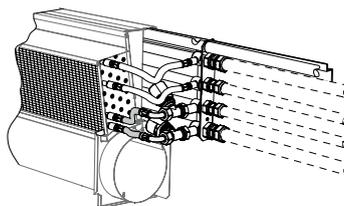
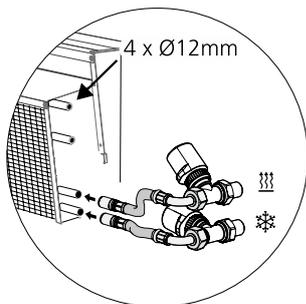
PRIMO Frontansicht.
A = Auslassstutzen, B = Länge



Anschlussabmessungen.

- A. Verlegungsrohr, Steuerverkabelung Ø25 mm
- B. Rücklauf Kühlung Ø28 mm
- C. Rücklauf Heizung Ø22 mm
- D. Vorlauf Heizung Ø22 mm
- E. Vorlauf Kühlung Ø28 mm
- F. Luftkanal Ø125, 160 oder 200 mm

- A2
Kyla retur/
Cooling return
- B2
Värme retur/
Heating return
- B1
Värme tillopp/
Heating supply
- A1
Kyla tillopp/
Cooling supply



PRIMO, Wasseranschluss, Ansicht von der Stirnseite

- A1 = Kühlwasservorlauf
- A2 = Kühlwasserrücklauf
- B1 = Heizwasservorlauf
- B2 = Heizwasserrücklauf

Hinweis:

Das Kühlwasser muss mit dem richtigen Anschlussrohr verbunden werden.
Die Strömungsrichtung ist entscheidend für die volle Kapazität.
Die Strömungsrichtung des Wassers ist an der Stirnseite der Einheit mit Pfeilen gekennzeichnet.

Anschlussstabelle

Komponente	Ausführung	Werkseitig montiert	Anschluss	Anschlussart	Anschluss	Anschlussart
PRIMO	B Kühlung	-	Rücklauf	Glattes Rohrende Ø28x1,0 mm	Vorlauf	Glattes Rohrende Ø28x1,0 mm
PRIMO	B Heizung	-	Rücklauf	Glattes Rohrende Ø22x1,0 mm	Vorlauf	Glattes Rohrende Ø22x1,0 mm

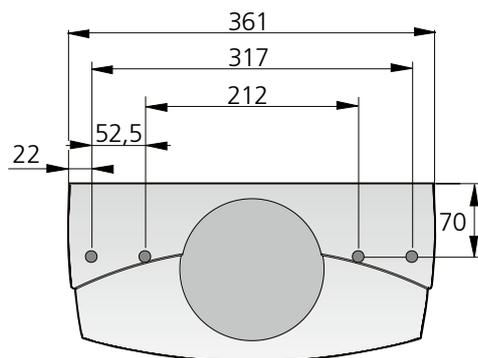
ADRIATIC VF

Wasseranschluss ADRIATIC

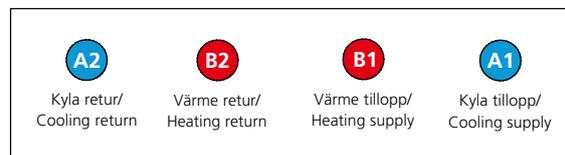
Empfohlene Grenzwerte

Max. empfohlener Systemdruck: 1600 kPa

Max. Vorlauftemperatur: 60°C



ADRIATIC, Ansicht von der Stirnseite.



ADRIATIC, Wasseranschluss

A1 = Kühlwasservorlauf

A2 = Kühlwasserrücklauf

B1 = Heizwasservorlauf

B2 = Heizwasserrücklauf

Hinweis:

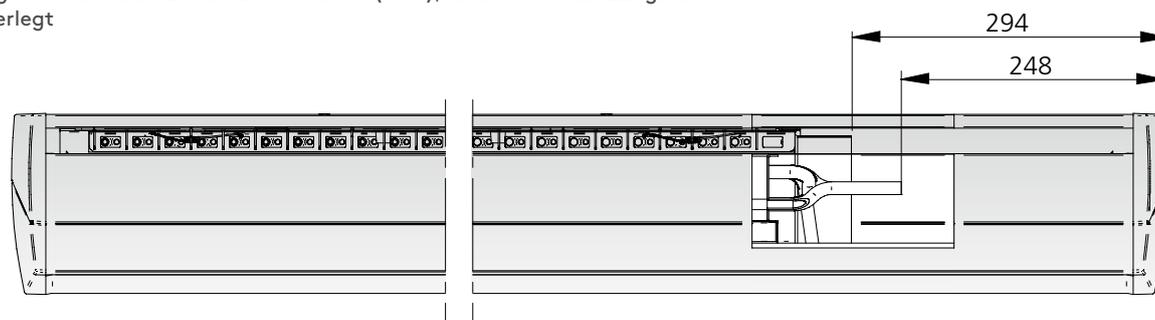
Das Kühlwasser muss mit dem richtigen Anschlussrohr verbunden werden.

Die Strömungsrichtung ist entscheidend für die volle Kapazität. Die Strömungsrichtung des Wassers ist an der Stirnseite der Einheit mit Pfeilen gekennzeichnet.



Waagerechter Anschluss an der Stirnseite (-OH), Ansicht von der Längsseite.

L = verlegt



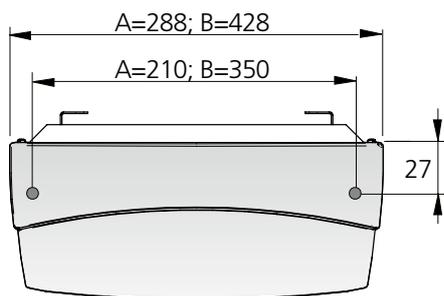
Anschluss innen (-I), Ansicht von der Längsseite. L = verlegt

Anschlussstabelle

Komponente	Ausführung	Werkseitig montiert	Anschluss	Anschlussart	Anschluss	Anschlussart
ADRIATIC	A nur Kühlung	-	Rücklauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
ADRIATIC	B Kühlung/Heizung	-	Rücklauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm

FRB

FRB 290 und 430



FRB, Ansicht von der Stirnseite. A=FRB 290, B=FRB 430.

Empfohlene Grenzwerte

Max. empfohlener Systemdruck: 1600 kPa



FRB, Wasseranschluss

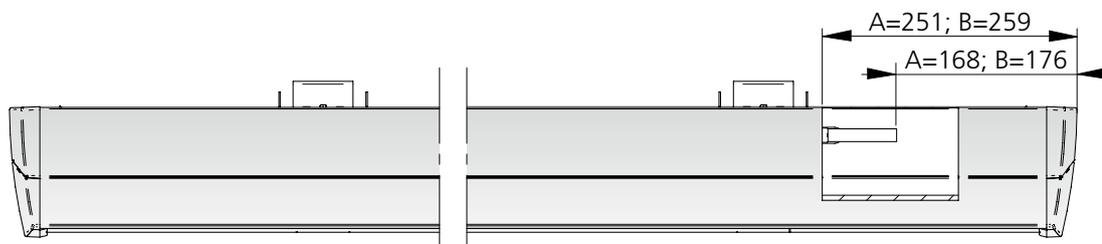
A1 = Kühlwasservorlauf

A2 = Kühlwasserrücklauf

Hinweis:

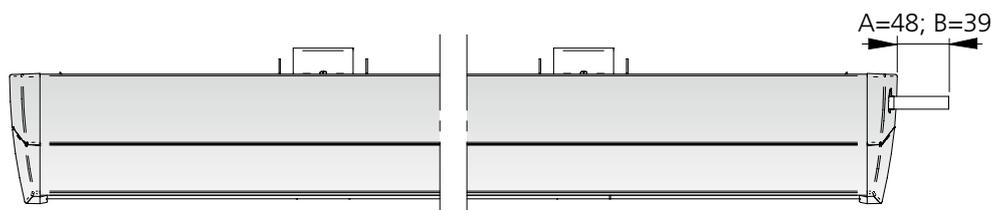
Das Kühlwasser muss mit dem richtigen Anschlussrohr verbunden werden.

Die Strömungsrichtung ist entscheidend für die volle Kapazität. Die Strömungsrichtung des Wassers ist an der Stirnseite der Einheit mit Pfeilen gekennzeichnet.



Anschluss innen (-I), Ansicht von der Längsseite.

A=FRB 290, B=FRB 430



Waagerechter Anschluss an der Stirnseite (-H), Ansicht von der Längsseite.

A=FRB 290, B=FRB 430

Anschlussstabelle

Komponente	Ausführung	Werkseitig montiert	Anschluss	Anschlussart	Anschluss	Anschlussart
FRB	A nur Kühlung	-	Rücklauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm

Lüftung

Kurzwahltabelle

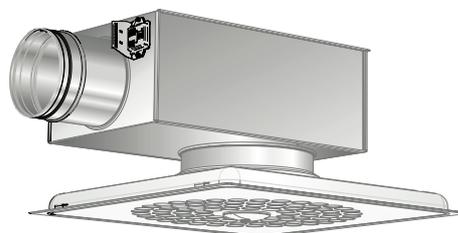
Luftauslass

WISE Colibri Ceiling

Luftauslass mit integriertem Funkmodul zur variablen bzw. konstanten Regelung des Luftvolumenstroms.

VOLUMENSTROM – SCHALLPEGEL – KÜHLLLEISTUNG									
WISE Colibri C Größe	Min.*		50 Pa/30 dB(A)		P $\Delta t=8K$ W	150 Pa/35 dB(A)		P $\Delta t=8K$ W	
	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h		l/s	m ³ /h		
160	5	18	72	260	694	75	270	722	
250	10	36	105	378	1011	120	432	1156	

*Das Produkt kann unter dem Minimalwert regeln, jedoch kann die Messgenauigkeit nicht garantiert werden. Toleranzen, siehe separates Produktblatt.



WISE Kite Ceiling

Luftauslass mit integriertem Funkmodul zur variablen bzw. konstanten Regelung des Luftvolumenstroms.

VOLUMENSTROM – SCHALLPEGEL – KÜHLLLEISTUNG									
WISE Kite CR Größe	Min.*		50 Pa/30 dB (A)		p $\Delta t=8K$ W	150 Pa/35 dB (A)		p $\Delta t=8K$ W	
	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h		l/s	m ³ /h		
160	5	18	72	260	694	75	270	722	
250	10	36	105	378	1011	120	432	1156	

*Das Produkt kann unter dem Minimalwert regeln, jedoch kann die Messgenauigkeit nicht garantiert werden. Toleranzen, siehe separates Produktblatt.

Hinweis: Bei einem hohen Druckabfall am Produkt kann ein minimaler Volumenstrom möglicherweise nur schwer erreicht werden.



WISE Lockzone Ceiling

Luftauslass mit integriertem Funkmodul zur variablen bzw. konstanten Regelung des Luftvolumenstroms.

VOLUMENSTROM – SCHALLPEGEL – KÜHLLLEISTUNG									
WISE Lockzone C Größe	Min.*		50 Pa/30 dB (A)		p $\Delta t=8K$ W	150 Pa/35 dB (A)		p $\Delta t=8K$ W	
	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h		l/s	m ³ /h		
160	5	18	72	260	694	75	270	722	
250	10	36	105	378	1011	120	432	1156	

*Das Produkt kann unter dem Minimalwert regeln, jedoch kann die Messgenauigkeit nicht garantiert werden. Toleranzen, siehe separates Produktblatt.

Hinweis: Bei einem hohen Druckabfall am Produkt kann ein minimaler Volumenstrom möglicherweise nur schwer erreicht werden.



WISE Sphere Ceiling

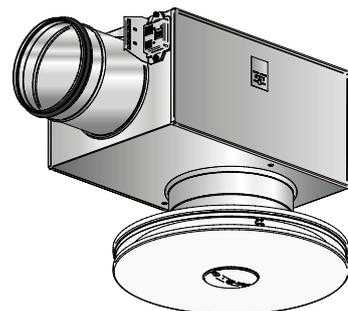
Luftauslass mit integriertem Funkmodul zur variablen bzw. konstanten Regelung des Luftvolumenstroms.

LUFTVOLUMENSTROM – SCHALLPEGEL – KÜHLEISTUNG max Q (l/s)								
WISE Sphere C Größe	min		30 dB(A)			35 dB(A)		
	(l/s)	(m³/h)	(l/s)	(m³/h)	P Δt=8K (W)	(l/s)	(m³/h)	P Δt=8K (W)
160	5	18	95	342	912	115	414	1104
200	10	36	140	504	1344	165	594	1584

In der Tabelle sind die Daten bei geöffneter Klappe angegeben.

Das Produkt kann unter dem Minimalwert regeln, jedoch kann die Messgenauigkeit nicht garantiert werden. Toleranzen, siehe separates Produktblatt. HINWEIS Bei einem hohen Druckabfall am Produkt kann ein minimaler Volumenstrom möglicherweise nur schwer erreicht werden, und die Eigenschallentwicklung nimmt zu, siehe separates Produktblatt.

Die maximale Kühlleistung ist für Δt=8 K sowie einen Luftvolumenstrom von 100 % und 30 dB(A) berechnet.



WISE Sphere Free

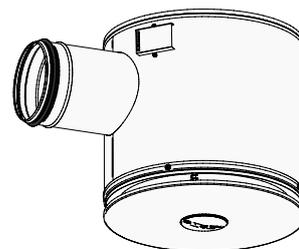
Luftauslass mit integriertem Funkmodul zur variablen bzw. konstanten Regelung des Luftvolumenstroms.

LUFTVOLUMENSTROM – SCHALLPEGEL – KÜHLEISTUNG max Q (l/s)								
WISE Sphere F Größe	min		30 dB(A)			35 dB(A)		
	(l/s)	(m³/h)	(l/s)	(m³/h)	P Δt=8K (W)	(l/s)	(m³/h)	P Δt=8K (W)
160	5	18	80	288	768	95	342	912
200	10	36	130	468	1248	150	540	1440

In der Tabelle sind die Daten bei geöffneter Klappe angegeben.

Das Produkt kann unter dem Minimalwert regeln, jedoch kann die Messgenauigkeit nicht garantiert werden. Toleranzen, siehe separates Produktblatt. HINWEIS Bei einem hohen Druckabfall am Produkt kann ein minimaler Volumenstrom möglicherweise nur schwer erreicht werden, und die Eigenschallentwicklung nimmt zu, siehe separates Produktblatt.

Die maximale Kühlleistung ist für Δt=8 K sowie einen Luftvolumenstrom von 100 % und 30 dB(A) berechnet.



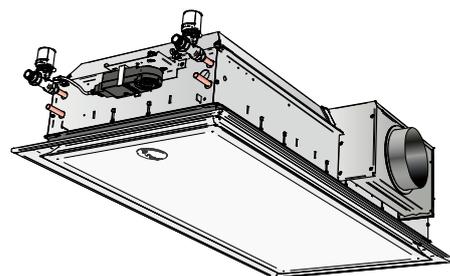
Komfortmodul

WISE Parasol Zenith

Komfortmodul mit integriertem Funkmodul für eine Bedarfssteuerung des Luftvolumenstroms sowie eine wasserbasierte Kühlung und Heizung für maximale Energieeffizienz und höchsten Komfort.

Größe (mm)*	Primärluftvolumenstrom l/s	Druckbereich Pa	Kühlkapazität - gesamt (75 Pa) W	Heizkapazität Wasser $\Delta t_{mv} 35$ W
600, 1200, 1800	≤ 10-100	20-200	≤ 2135	≤ 3750

*Mit Anpassungen an zahlreiche Deckensysteme.

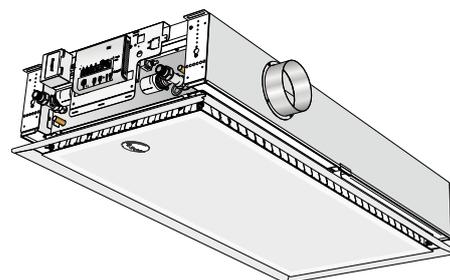


WISE Parasol

Komfortmodul mit integriertem Funkmodul für eine Bedarfssteuerung des Luftvolumenstroms sowie eine wasserbasierte Kühlung und Heizung für maximale Energieeffizienz und höchsten Komfort.

Größe (mm)*	Primärluftvolumenstrom l/s	Druckbereich Pa	Kühlkapazität - gesamt (75 Pa) W	Heizkapazität Wasser $\Delta t_{mv} 35$ W
600, 1200	≤ 85	50-150	≤ 2055	≤ 2700

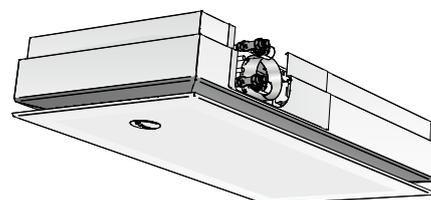
*Mit Anpassungen an zahlreiche Deckensysteme.



WISE Parasol EX

Freihängendes Komfortmodul mit integriertem Funkmodul für eine Bedarfssteuerung des Luftvolumenstroms sowie eine wasserbasierte Kühlung und Heizung für maximale Energieeffizienz und höchsten Komfort.

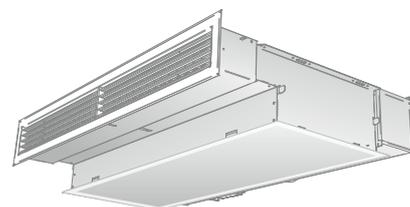
Größe (mm)*	Primärluftvolumenstrom l/s	Druckbereich Pa	Kühlkapazität - gesamt (75 Pa) W	Heizkapazität Wasser $\Delta t_{mv} 35$ W
690, 1290	≤ 55	50-150	≤ 1930	≤ 2450



WISE Paragon

Komfortmodul mit integriertem Funkmodul für eine Bedarfssteuerung des Luftvolumenstroms sowie eine wasserbasierte Kühlung und Heizung für maximale Energieeffizienz und höchsten Komfort.

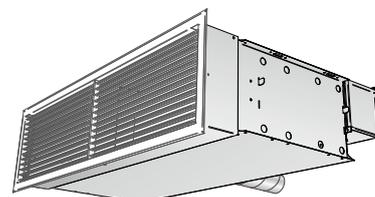
Größe (mm)*	Primärluftvolumenstrom l/s	Druckbereich Pa	Kühlkapazität - gesamt W	Heizkapazität Wasser W
800, 1100, 1400	0-85	20-200	≤ 3180	≤ 5060



WISE Paragon Wall

Komfortmodul mit integriertem Funkmodul für eine Bedarfssteuerung des Luftvolumenstroms sowie eine wasserbasierte Kühlung und Heizung für maximale Energieeffizienz und höchsten Komfort.

Größe (mm)*	Primärluftvolumenstrom l/s	Druckbereich Pa	Kühlkapazität - gesamt W	Heizkapazität Wasser W
800, 1100, 1400	0-85	20-200	≤ 2682	≤ 4284



Klappe/Messeinheit – Runde Ausführung

WISE Damper (Klappe)

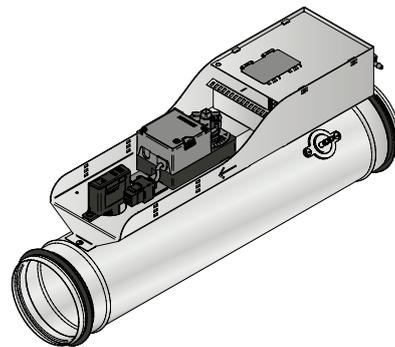
Klappe mit integriertem Funkmodul. Für eine Volumenstrom- oder Druckregelung bzw. eine optimierende Funktion zusammen mit weiteren Produkten. Misst die aktuelle Kanaltemperatur.

WISE Measure Messeinheit)

Messeinheit mit integriertem Funkmodul. Misst Luftvolumenstrom und Temperatur.

Größe	VOLUMENSTROMBEREICH			
	Min. (0,6 m/s)*		Max. (10 m/s)*	
	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
100	5	18	79	285
125	7	26	123	443
160	11	40	202	728
200	18	65	315	1134
250	30	108	491	1768
315	50	180	780	2808
400	87	314	1257	4526
500	135	486	1964	7071
630	187	674	3118	11225

* Das Produkt kann unter dem Minimalwert regeln, jedoch kann die Messgenauigkeit nicht garantiert werden. Toleranzen, siehe separates Produktblatt.



Klappe/Messeinheit – Rechteckige Ausführung

WISE Damper

Größe BxH (mm)	Normaler Motor		Federrücklauf		Volumenstrombereich				Toleranz Q' ±5 %, mindestens aber ±x l/s
	Drehmoment (Nm)	Gewicht (kg)	Drehmoment (Nm)	Gewicht (kg)	Min. (1 m/s)		Max. (10 m/s)		
					l/s	m³/h	l/s	m³/h	
200 x 200	5	7,2	5	8,0	34	123	400	1440	4
300 x 200	5	8,4	5	9,2	50	180	600	2160	6
400 x 200	5	9,9	5	10,7	67	242	800	2880	8
500 x 200	5	11,4	5	12,2	84	303	1000	3600	10
600 x 200	5	12,9	5	13,7	100	360	1200	4320	12
700 x 200	5	14,4	5	15,2	117	422	1400	5040	14
800 x 200	5	15,4	5	16,2	133	479	1600	5760	16
1000 x 200	10	18,4	10	19,9	167	602	2000	7200	20
300 x 300	5	10,9	5	11,3	76	274	900	3240	9
400 x 300	5	12,4	5	12,9	102	368	1200	4320	12
500 x 300	5	13,9	5	14,4	127	458	1500	5400	15
600 x 300	5	15,4	5	15,9	152	548	1800	6480	18
700 x 300	10	16,8	10	17,8	178	641	2100	7560	21
800 x 300	10	18,4	10	19,4	203	731	2400	8640	24
1000 x 300	10	21,4	10	22,4	254	915	3 000	10800	30
400 x 400	5	14,0	5	14,5	136	490	1600	5760	16
500 x 400	10	16,0	10	18,0	171	616	2000	7200	20
600 x 400	10	17,4	10	18,5	205	738	2400	8640	24
700 x 400	10	70	10	20,6	250	900	2800	10080	28
800 x 400	10	21,1	10	22,2	273	983	3200	11520	32
1000 x 400	10	24,2	10	25,2	341	1228	4000	14400	40
1200 x 400	15	27,2	20	29,2	409	1473	4800	17280	48
1400 x 400	15	30,3	20	32,2	478	1721	5600	20160	56
1600 x 400	15	33,3	20	35,3	546	1966	6400	23040	64
500 x 500	10	18,5	10	19,5	214	771	2500	9000	25
600 x 500	10	20,5	10	21,6	257	926	3 000	10800	30
700 x 500	10	22,6	10	23,6	300	1080	3500	12600	35
800 x 500	10	24,6	10	25,6	343	1235	4000	14400	40
1000 x 500	15	28,6	20	30,6	429	1545	5000	18000	50
1200 x 500	15	32,7	20	34,6	514	1851	6 000	21600	60
1400 x 500	15	36,8	20	38,7	600	2160	7000	25200	70
1600 x 500	15	40,8	20	42,8	686	2470	8000	28800	80
600 x 600	10	22,7	10	23,7	309	1113	3600	12960	36
700 x 600	10	24,8	10	25,8	361	1300	4200	15120	42
800 x 600	15	26,8	20	27,8	412	1484	4800	17280	48
1000 x 600	15	30,9	20	32,9	515	1854	6 000	21600	60
1200 x 600	15	35,0	20	37,0	618	2225	7200	25920	72
1400 x 600	15	39,2	20	41,1	722	2600	8400	30240	84
1600 x 600	15	43,3	20	45,2	825	2970	9600	34560	96
700 x 700	15	27,6	20	29,5	422	1520	4900	17640	49
800 x 700	15	30,3	20	32,2	482	1736	5600	20160	56
1000 x 700	15	34,9	20	36,8	603	2171	7000	25200	70
1200 x 700	15	40,6	20	42,6	723	2603	8400	30240	84
1400 x 700	15	45,7	20	47,7	844	3039	9800	35280	98
1600 x 700	15	51,0	20	52,9	964	3471	11200	40320	112

*Installiert gemäß Anweisungen

WISE Measure

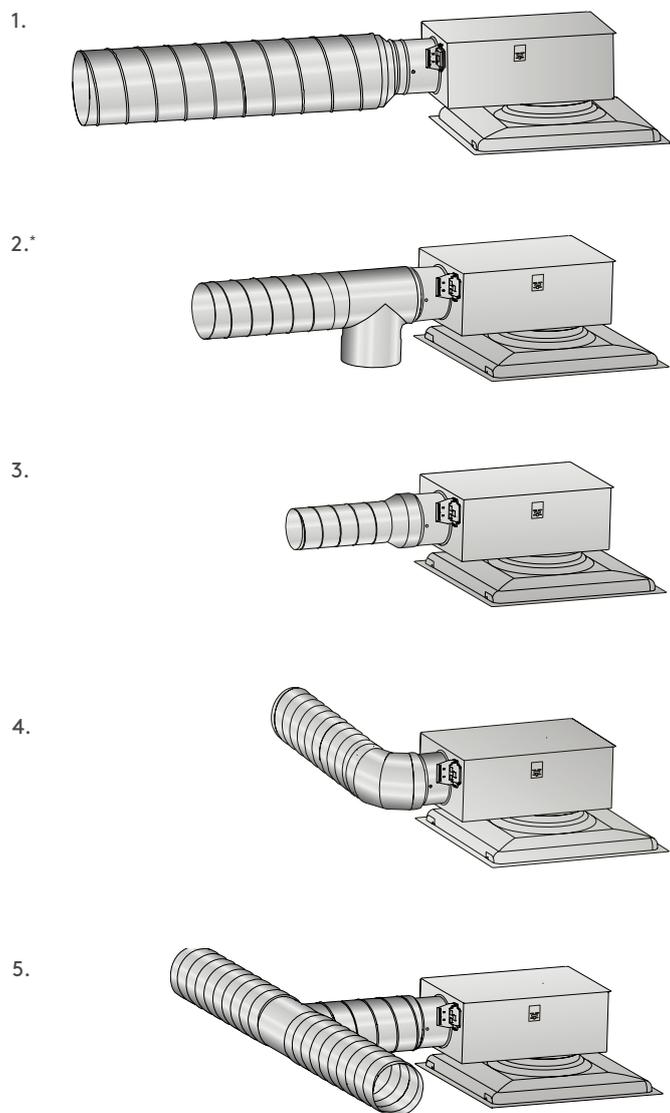
Größe BxH (mm)	Gewicht (kg)	Volumenstrombereich				Toleranz Q' ±5 %, mindestens aber ±x l/s
		Min. (1 m/s)		Max. (10 m/s)		
		l/s	m³/h	l/s	m³/h	
200 x 200	2,5	34	123	400	1440	4
300 x 200	3,0	50	180	600	2160	6
400 x 200	3,4	67	242	800	2880	8
500 x 200	3,9	84	303	1000	3600	10
600 x 200	4,3	100	360	1200	4320	12
700 x 200	4,8	117	422	1400	5040	14
800 x 200	5,3	133	479	1600	5760	16
1000 x 200	6,2	167	602	2000	7200	20
300 x 300	3,4	76	274	900	3240	9
400 x 300	3,8	102	368	1200	4320	12
500 x 300	4,3	127	458	1500	5400	15
600 x 300	4,8	152	548	1800	6480	18
700 x 300	5,1	178	641	2100	7560	21
800 x 300	5,7	203	731	2400	8640	24
1000 x 300	6,6	254	915	3 000	10800	30
400 x 400	4,4	136	490	1600	5760	16
500 x 400	4,9	171	616	2000	7200	20
600 x 400	5,3	205	738	2400	8640	24
700 x 400	5,9	250	900	2800	10080	28
800 x 400	6,4	273	983	3200	11520	32
1000 x 400	7,3	341	1228	4000	14400	40
1200 x 400	8,3	409	1473	4800	17280	48
1400 x 400	9,2	478	1721	5600	20160	56
1600 x 400	10,2	546	1966	6400	23040	64
500 x 500	5,3	214	771	2500	9000	25
600 x 500	5,7	257	926	3 000	10800	30
700 x 500	6,3	300	1080	3500	12600	35
800 x 500	6,7	343	1235	4000	14400	40
1000 x 500	7,7	429	1545	5000	18000	50
1200 x 500	8,7	514	1851	6 000	21600	60
1400 x 500	9,7	600	2160	7000	25200	70
1600 x 500	10,7	686	2470	8000	28800	80
600 x 600	6,4	309	1113	3600	12960	36
700 x 600	7,0	361	1300	4200	15120	42
800 x 600	7,4	412	1484	4800	17280	48
1000 x 600	8,5	515	1854	6 000	21600	60
1200 x 600	9,5	618	2225	7200	25920	72
1400 x 600	10,5	722	2600	8400	30240	84
1600 x 600	11,6	825	2970	9600	34560	96
700 x 700	7,4	422	1520	4900	17640	49
800 x 700	7,9	482	1736	5600	20160	56
1000 x 700	8,9	603	2171	7000	25200	70
1200 x 700	9,9	723	2603	8400	30240	84
1400 x 700	11,0	844	3039	9800	35280	98
1600 x 700	12,0	964	3471	11200	40320	112

*Installiert gemäß Anweisungen

Montagealternativen

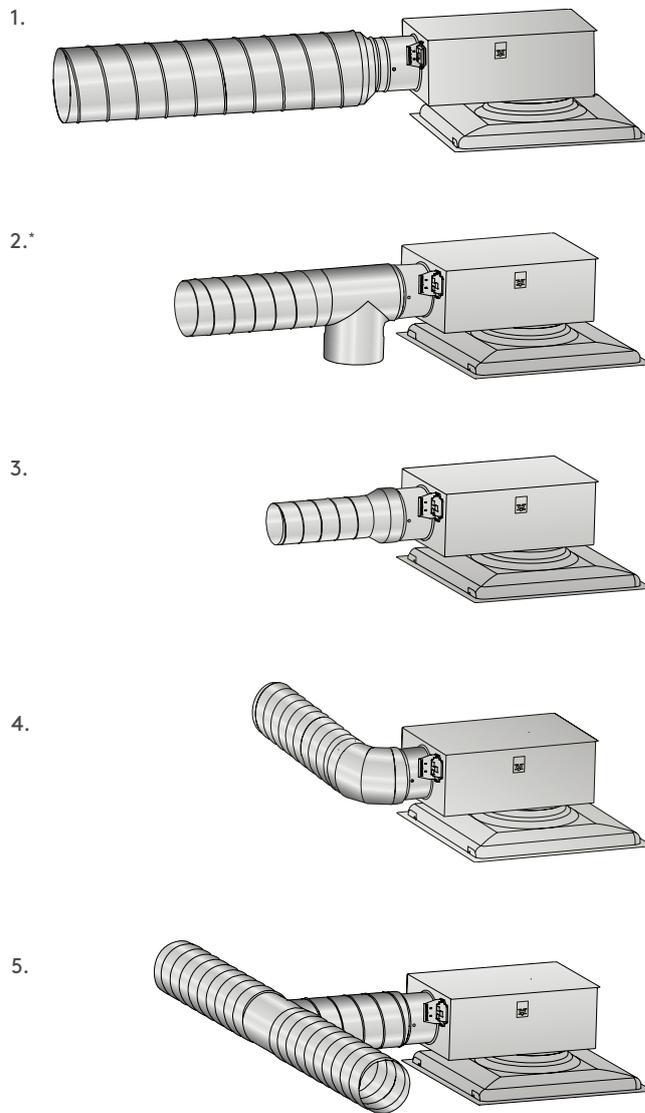
Kanal mit gerader Anschlussstrecke zum Luftauslasskasten

WISE Colibri Ceiling



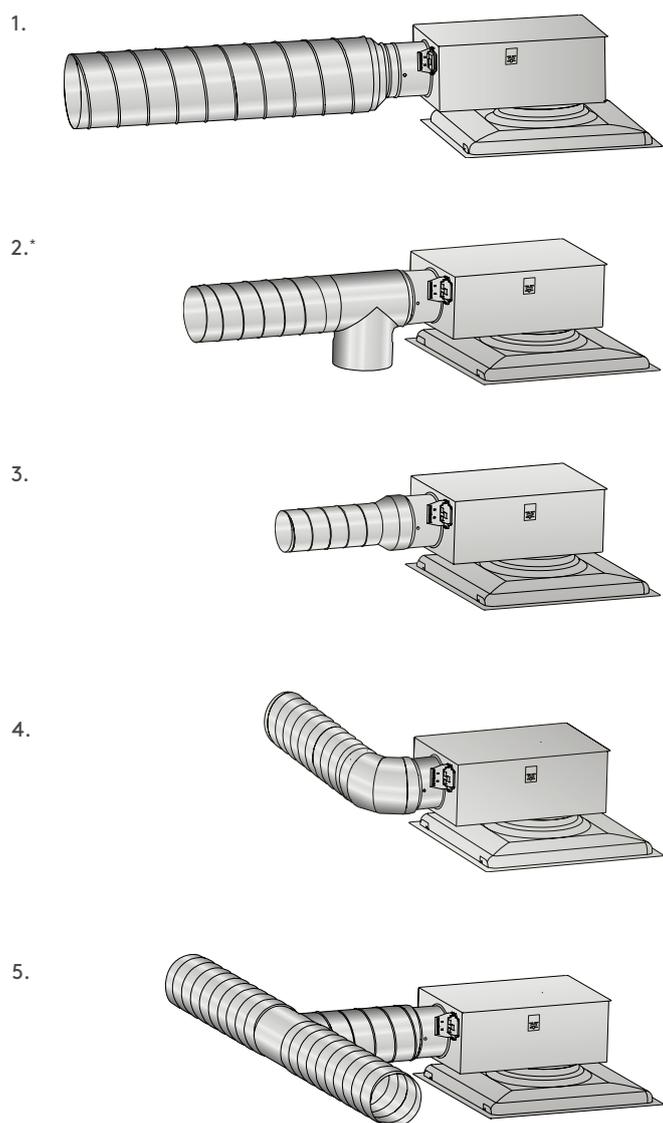
Anströmlänge bei runden Kanälen
 1-3: Anzahl Ø vor dem Produkt: 0 x Ø.
 4: Anzahl Ø vor dem Produkt: 1 x Ø.
 5: Anzahl Ø vor dem Produkt: 2 x Ø.
 *Reinigungsdeckel

WISE Kite Ceiling



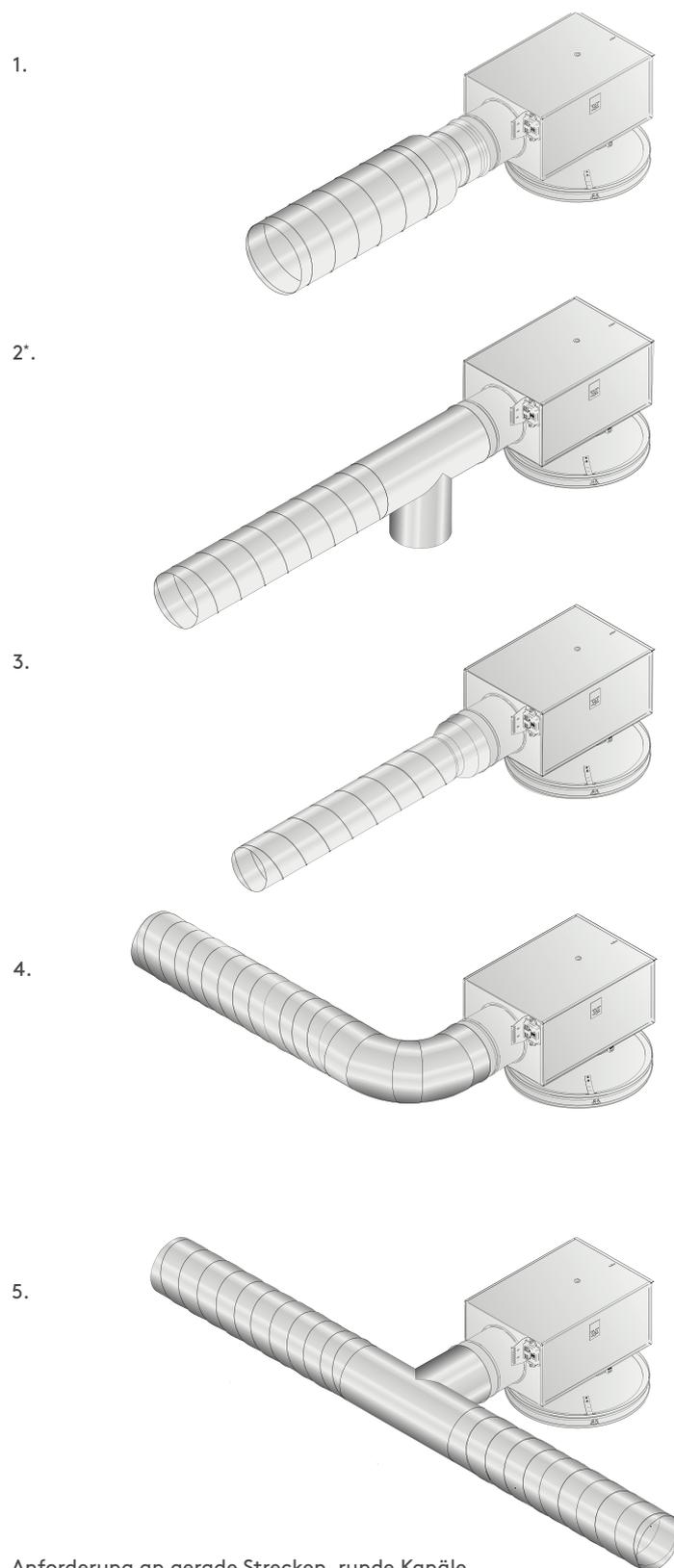
Anströmlänge bei runden Kanälen
 1-3: Anzahl Ø vor dem Produkt: 0 x Ø.
 4: Anzahl Ø vor dem Produkt: 1 x Ø.
 5: Anzahl Ø vor dem Produkt: 2 x Ø.
 *Reinigungsdeckel

WISE Lockzone Ceiling



Anströmlänge bei runden Kanälen
 1-3: Anzahl Ø vor dem Produkt: 0 x Ø.
 4: Anzahl Ø vor dem Produkt: 1 x Ø.
 5: Anzahl Ø vor dem Produkt: 2 x Ø.
 *Reinigungsdeckel

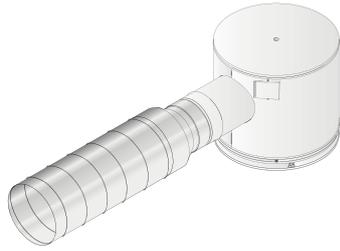
WISE Sphere Ceiling



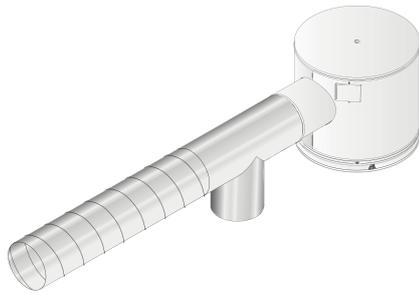
Anforderung an gerade Strecken, runde Kanäle.
 1-5: Anzahl Ø vor dem Produkt: 0 x Ø.
 *Reinigungsdeckel

WISE Sphere Free

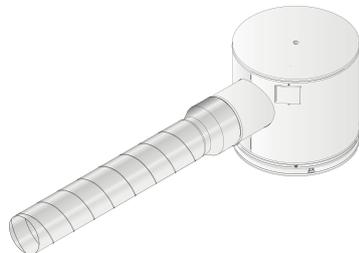
1.



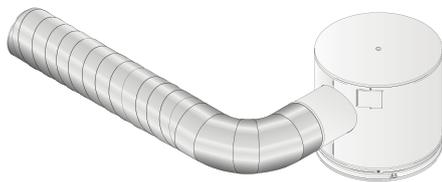
2.



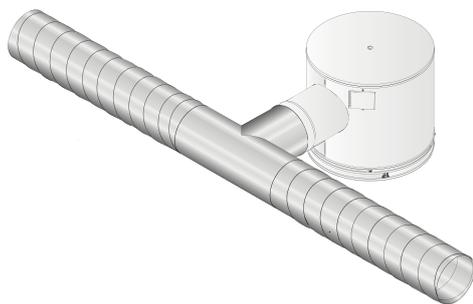
3.



4.



5.

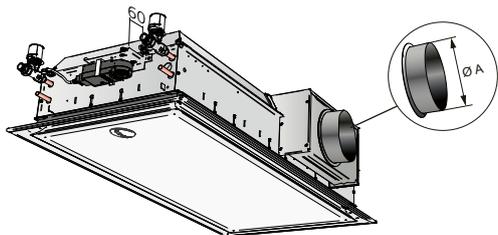


Anforderung an gerade Strecken, runde Kanäle.

1-5: Anzahl Ø vor dem Produkt: 0 x Ø.

*Reinigungsdeckel

Anschluss an WISE Parasol Zenith und PARASOL Zenith mit vier auswählbaren Seiten



Alternative Luftanschlusseite

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

Möglicher Wechsel der Anschlusseite

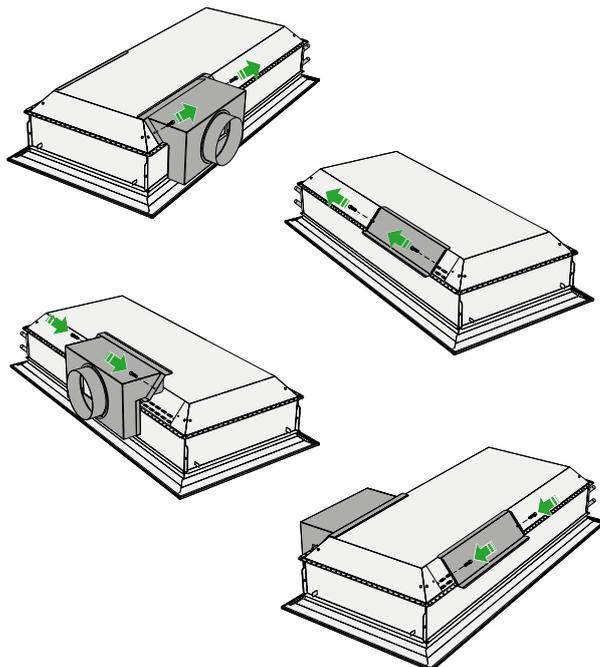
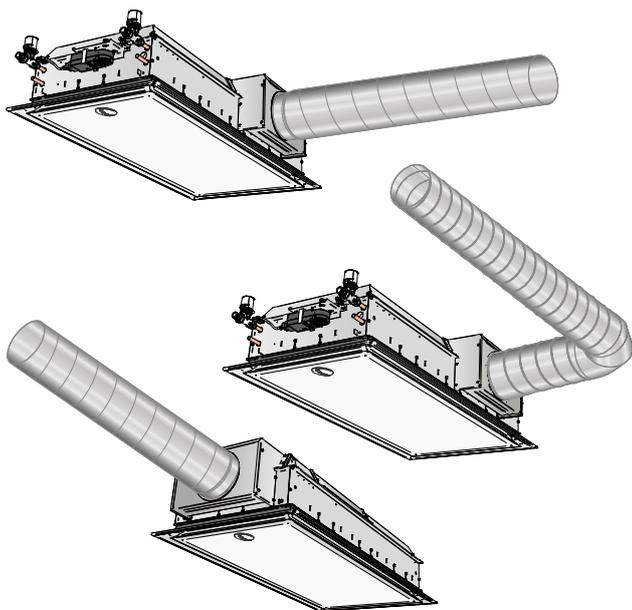
- Von Seite 1 auf Seite 2 oder 4. (Gilt nicht für die Länge 600)
- Von Seite 2 auf Seite 3 oder 4.
- Von Seite 3 auf Seite 2 oder 4. (Gilt nicht für die Länge 600)
- Von Seite 4 auf Seite 2 oder 3.

Anschlussabmessungen

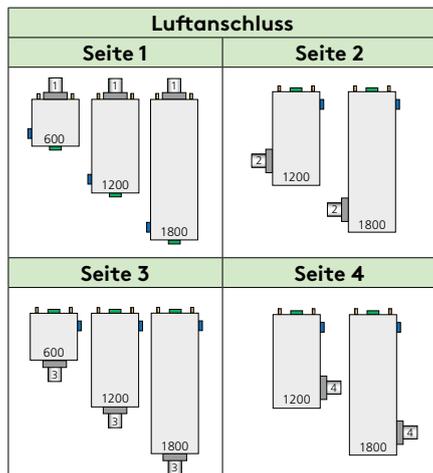
Einheit	A: Durchmesser Ø		
600, 1200	125	160	
1800			200

Luftanschluss

Im Beispiel werden Luftanschlusseite 2 und 1 gezeigt



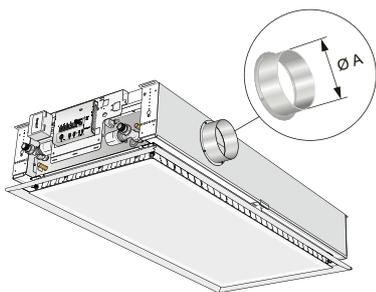
1. Lösen Sie die Schrauben von Stützen und Abdeckung.
2. Tauschen Sie den Platz von Stützen und Abdeckung.
3. Schrauben Sie Stützen und Abdeckung an der neuen Seite fest.



Symbolerklärung

- Wasserrohr
- Motor
- WISE CU
- Luftanschluss

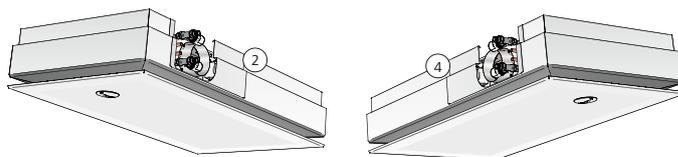
Anschluss an WISE Parasol sowohl an der rechten als auch der linken Seite



Anschlussabmessungen

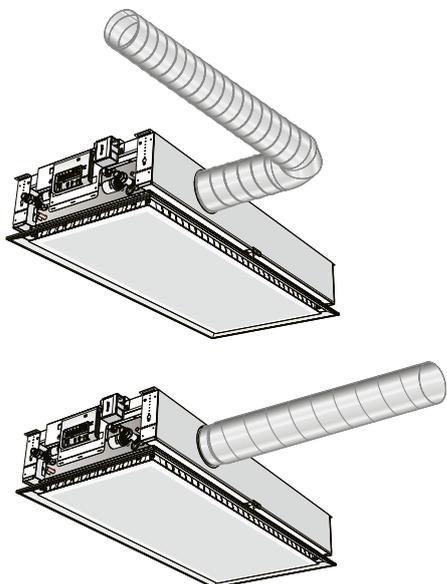
Einheit	A
WISE Parasol 600 MF	Ø 125
WISE Parasol 600 PF	Ø 160
WISE Parasol 1200 HF	Ø 125
WISE Parasol 1200 PF	Ø 160

Anschluss an WISE Parasol EX sowohl an der rechten als auch der linken Seite

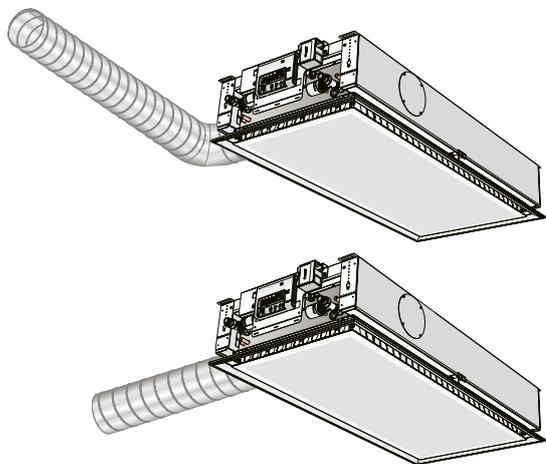


Anschlussabmessungen

Einheit	A
WISE Parasol EX 690	Ø 125
WISE Parasol EX 690 PF	Ø 160
WISE Parasol EX 1290	Ø 125
WISE Parasol EX 1290 PF	Ø 160

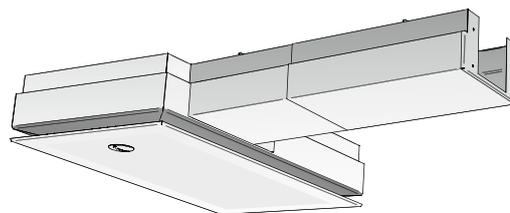


Alternative Luftanschlusseite



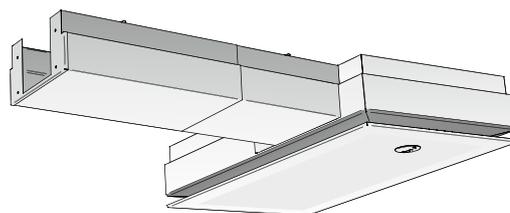
1. Lösen Sie jeweils zwei Schrauben von Stützen und Abdeckung.
2. Tauschen Sie den Platz von Stützen und Abdeckung.
3. Schrauben Sie Stützen und Abdeckung mit jeweils zwei Schrauben auf der neuen Seite fest.

Luftanschlusseite 2 (Standard)



Das Bild zeigt das Produkt mit Anschlussabdeckung

Luftanschlusseite 4 (links)



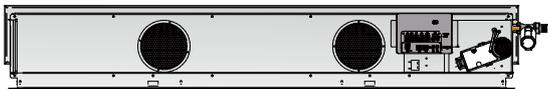
Das Bild zeigt das Produkt mit Anschlussabdeckung

Anschluss an WISE Paragon

Standardausführung mit zentriertem Anschluss an der Rückseite



Schlitzausführung mit zwei parallelen Anschlüssen auf der Rückseite

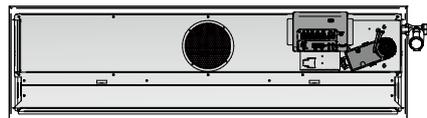


Anschlussabmessungen

Einheit	Länge	Durchmesser
WISE Paragon, Standardausführung	800, 1100, 1400	Ø 125
WISE Paragon, Schlitzausführung	1400	2 x Ø 125

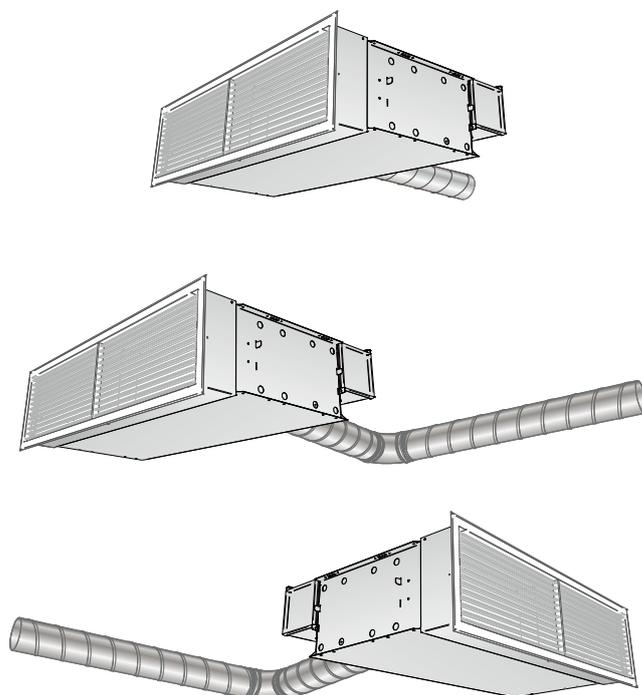
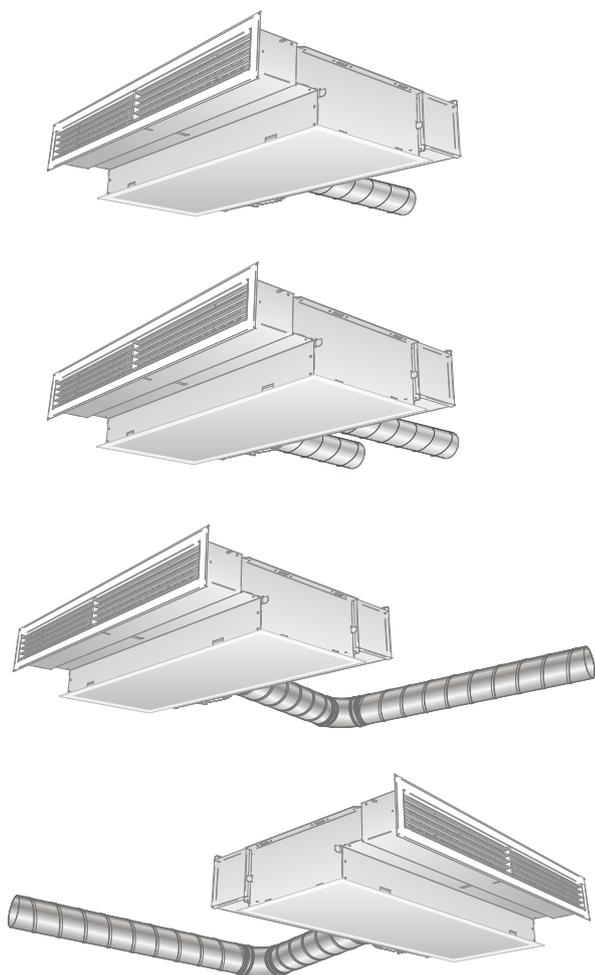
Anschluss an WISE Paragon Wall

Zentrierter Anschluss auf der Rückseite

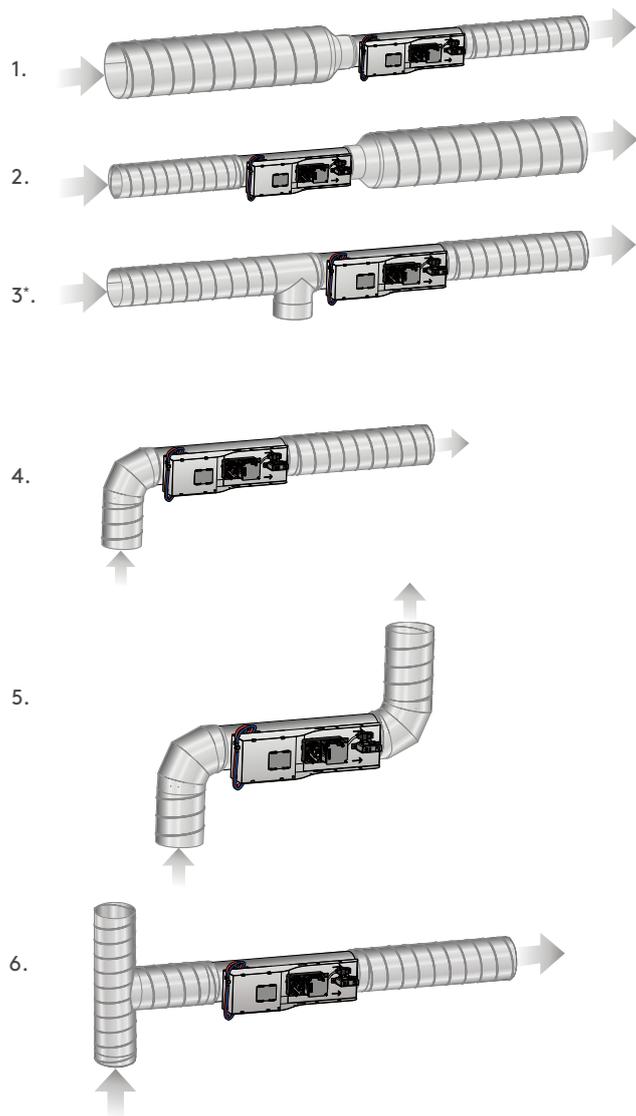


Anschlussabmessungen

Einheit	Länge	Durchmesser
WISE Paragon Wall	800, 1100, 1400	Ø 125



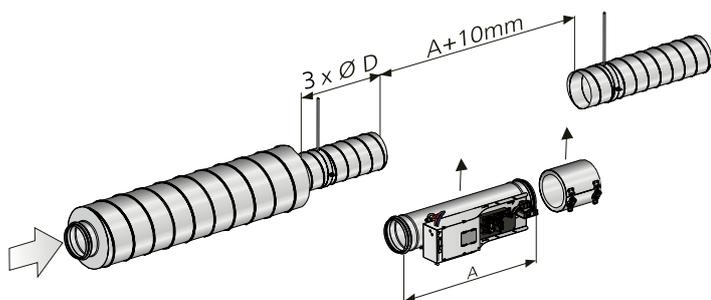
Kanal mit gerader Anschlussstrecke zur Klappe – Runde Ausführung



Anströmlänge bei runden Kanälen
 1-5: Anzahl Ø vor dem Produkt: 0 x Ø.
 6: Anzahl Ø vor dem Produkt: 2 x Ø.
 *Reinigungsdeckel

Montageteil FSR

Mit dem Montageteil FSR lassen sich Klappen bei Wartung oder Reparatur einfach demontieren.



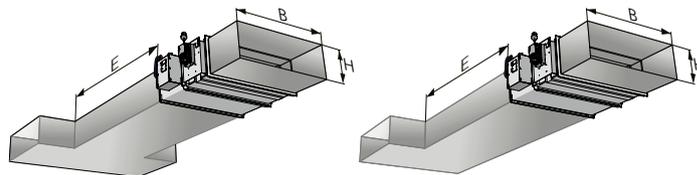
- 1. WISE Damper
- 2. Montageteil FSR
- 3. Schalldämpfer

Kanal mit gerader Anschlussstrecke zur Klappe – Rechteckige Ausführung

HINWEIS! Die Klappenwellen müssen horizontal montiert werden.

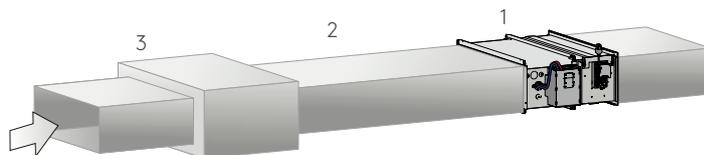
Gerade Strecke vor WISE Damper in rechteckigen Kanälen

Störungstyp	E (m ₂ =5 %)	E (m ₂ =10%)
Ein 90°-Krümmer	E = 3 x B	E = 2 x B
T-Stück	E = 3 x B	E = 2 x B



Anforderung an gerade Strecken, rechteckige Kanäle.

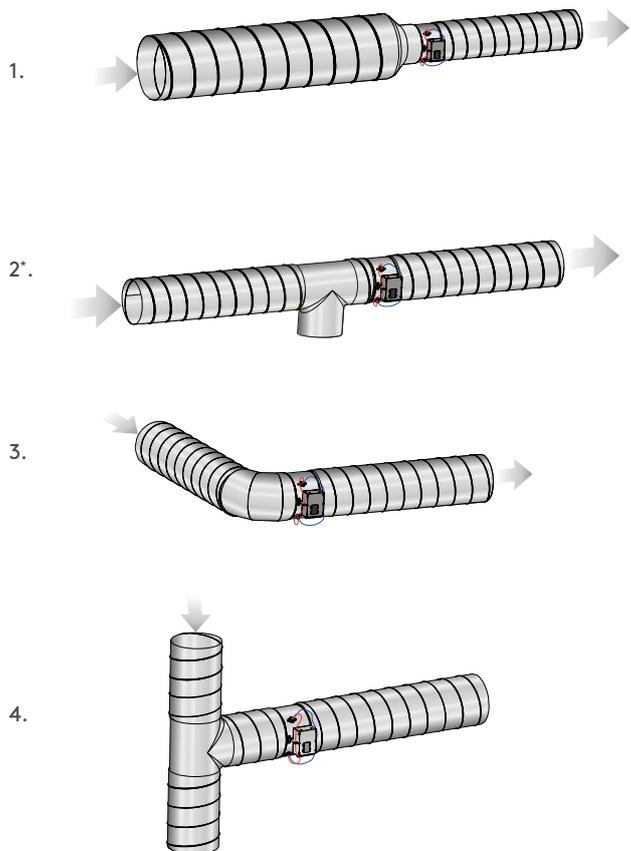
Gerade Strecke vor/hinter WISE Damper – Schalldämpfer mit Balken



Anforderung an gerade Strecken, rechteckige WISE Damper und Schalldämpfer mit Balken. Die Montage mit gerader Strecke gilt sowohl für Zu- als auch für Abluft.

- 1 = Rechteckige WISE Damper.
- 2 = Gerader Kanal $\geq 3 \times B$.
- 3 = Schalldämpfer mit Ablenker.

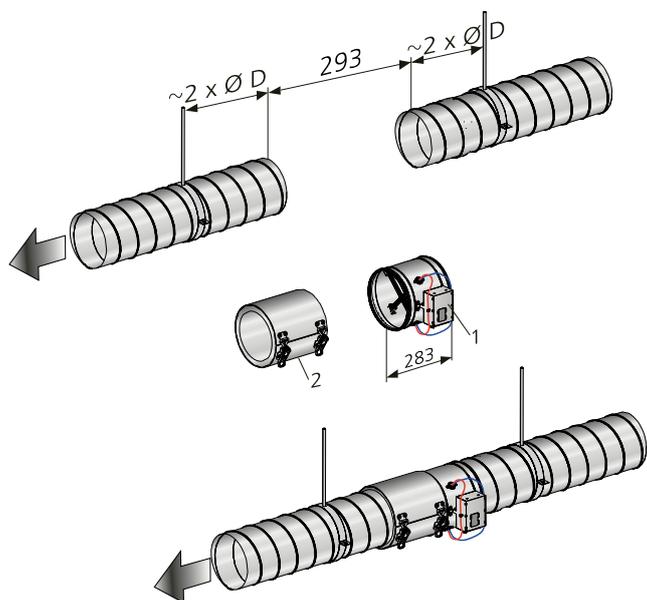
Kanal mit gerader Anschlussstrecke zur Messeinheit – Runde Ausführung



Anforderung an gerade Strecken, runde Kanäle.
 1-3: Anzahl \emptyset vor dem Produkt: 0 x \emptyset .
 4: Anzahl \emptyset vor dem Produkt: 2 x \emptyset .
 *Reinigungsdeckel

Montageteil FSR

Mit dem Montageteil FSR lassen sich Messeinheiten bei Wartung oder Reparatur einfach demontieren.

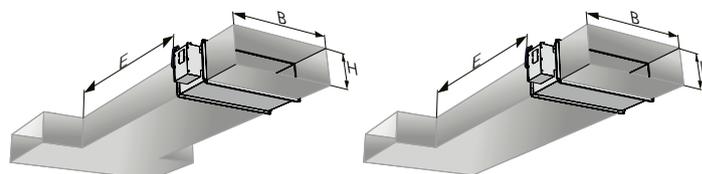


1. WISE Measure
 2. Montageteil FSR

Kanal mit gerader Anschlussstrecke zur Messeinheit – Rechteckige Ausführung

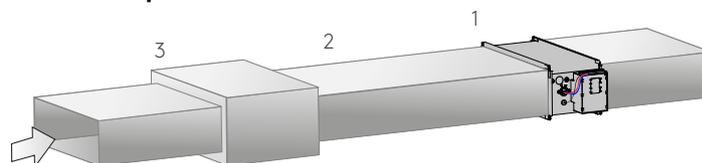
Gerade Strecke vor WISE Measure in rechteckigen Kanälen

Störungstyp	E (m ₂ =5 %)	E (m ₂ =10%)
Ein 90°-Krümmer	E = 3 x B	E = 2 x B
T-Stück	E = 3 x B	E = 2 x B



Anforderung an gerade Strecken, rechteckige Kanäle.

Gerade Strecke vor/hinter WISE Measure – Schalldämpfer mit Balken



Anforderung an gerade Strecke, rechteckige WISE Measure und Schalldämpfer mit Balken. Montage mit gerader Strecke gilt sowohl für Zu- als auch für Abluft.

1 = Rechteckiger WISE Measure.
 2 = Gerader Kanal $\geq 3 \times B$.
 3 = Schalldämpfer mit Balken.

Feel good **inside**



Swegon 