

WISE Parasol EXa

Bedienungsanleitung

2021-04-20
Art. 942428036

Inhalt

Symbolerklärung.....	1
Anwendungsbereich	2
Allgemeines.....	2
Inhalt.....	2
Schutzausrüstung	2
Elektrische Sicherheit	2
Bedienung	2
Installation.....	2
Abmessungen und Gewicht.....	3
Abmessungen.....	3
Gewicht.....	3
Montage, Basismodul.....	4
Aufhängung	4
A: Abgependelte Montage	4
B: Montage in direkter Deckennähe	4
Wasser.....	6
Luft	7
Einregulierung.....	8
DüsenEinstellung	8
ADC	8
Anschluss.....	9
WISE Parasol EX mit werkseitig montierten Komponenten.....	9
Werkseitig montierte Komponenten als Sonderausstattung.....	9
Leuchtdiode - Erklärung	9
Handhabung.....	10
Fehlersuche	10
Reinigung	10
Wartung/Unterhalt	10
Material und Oberflächenbehandlung.....	10
Abfallentsorgung	10
Produktgarantie	10
Technische Daten.....	11
Elektrische Daten	11

Konformitätserklärung.....	11
Hinweise.....	11
Montage, Designmodul.....	12
Wartung.....	15

Symbolerklärung

Symbole an der Maschine

Dieses Produkt erfüllt die geltenden EU-Richtlinien



Symbole in der Bedienungsanleitung

Warnung/Achtung!



Die Ursprungssprache des Dokuments ist Schwedisch

Swegon

Anwendungsbereich

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

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



Allgemeines

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

Inhalt

- 1 x WISE Parasol EX (Basismodul)
- 1 x WISE Parasol EX (Designmodul)
- 1 Bedienungsanleitung



Schutzausrüstung

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



Elektrische Sicherheit

Zugelassene Spannung, siehe Elektrische Daten.

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

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

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

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

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

Bedienung

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

Mit dem Produkt ist vorsichtig umzugehen.

Installation

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

Abmessungen und Gewicht

Abmessungen

Abmessungen, WISE Parasol EX 690

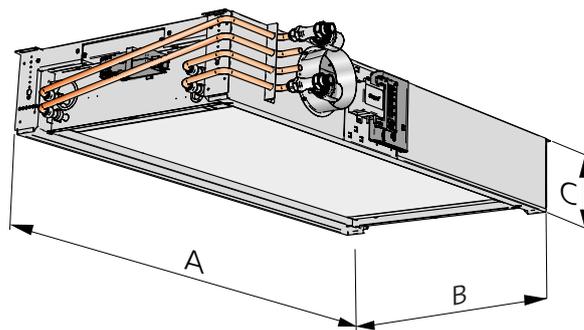
Abmessungen Basismodul (mm)				Abmessungen gesamt (mm)		
A	B	C	C	D	E	F
		(Ø125)	(Ø160)			*
567	567	178	208	690	690	250

* Bei einer Montage von Sensormodul WISE SMB im Unterblech vergrößert sich das Höhenmaß (H) um 12 mm

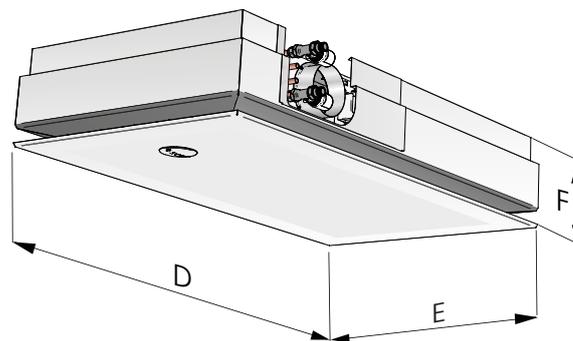
Abmessungen, WISE Parasol EX 1290

Abmessungen Basismodul (mm)				Abmessungen gesamt (mm)		
A	B	C	C	D	E	F
		(Ø125)	(Ø160)			*
1167	567	178	208	1290	690	250

* Bei einer Montage von Sensormodul WISE SMB im Unterblech vergrößert sich das Höhenmaß (H) um 12 mm



Abmessungen Basismodul
(Das Beispiel zeigt das Basismodul WISE Parasol EX 1290)



Abmessungen gesamt mit montiertem Designmodul
(Das Beispiel zeigt das komplette Produkt WISE Parasol EX 1290)

Gewicht

Gewicht, WISE Parasol EX 690

Größe	Typ	Trockengewicht (kg)	Wasservolumen (l)	
			Kühlung	Heizung
690	690-A	22,8	1,1	
690	690-B	24,0	1,1	0,2
690 PF	690-A	24,2	1,1	
690 PF	690-B	25,4	1,1	0,2

Gewicht inkl. Designmodul, aber exkl. Sensormodul WISE SMB (0,1 kg).

Gewicht, WISE Parasol EX 1290

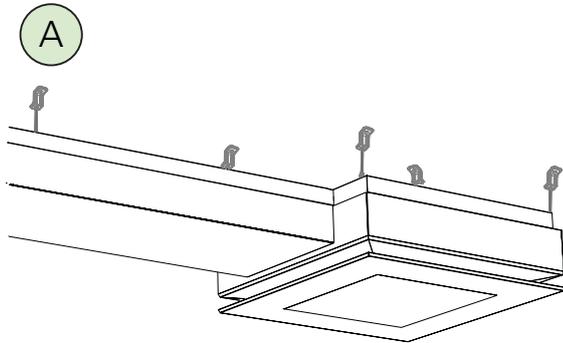
Größe	Typ	Trockengewicht (kg)	Wasservolumen (l)	
			Kühlung	Heizung
1290	1290-A	35,5	1,4	
1290	1290-B	40,3	1,4	0,9
1290 PF	1290-A	37,8	1,4	
1290 PF	1290-B	42,6	1,4	0,9

Gewicht inkl. Designmodul, aber exkl. Sensormodul WISE SMB (0,1 kg).

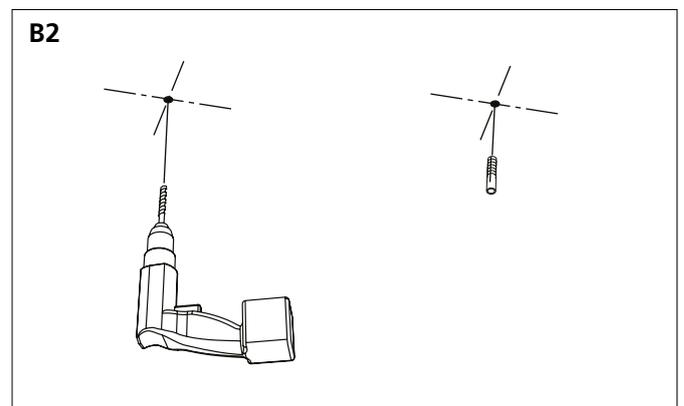
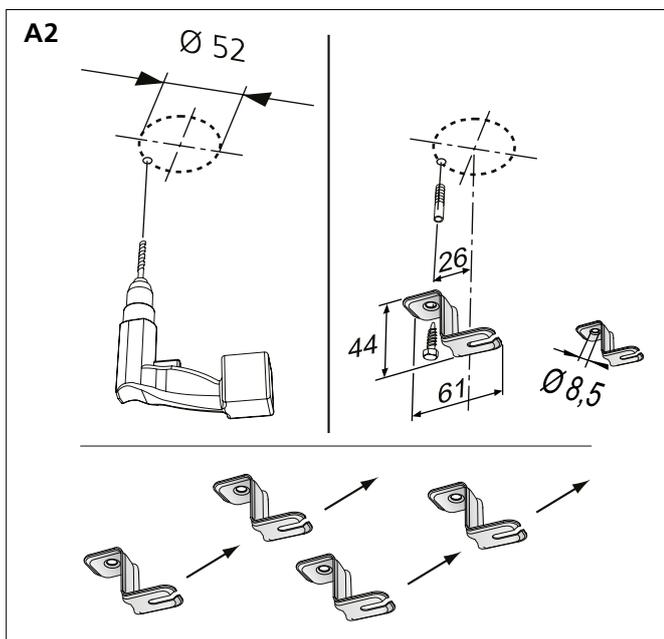
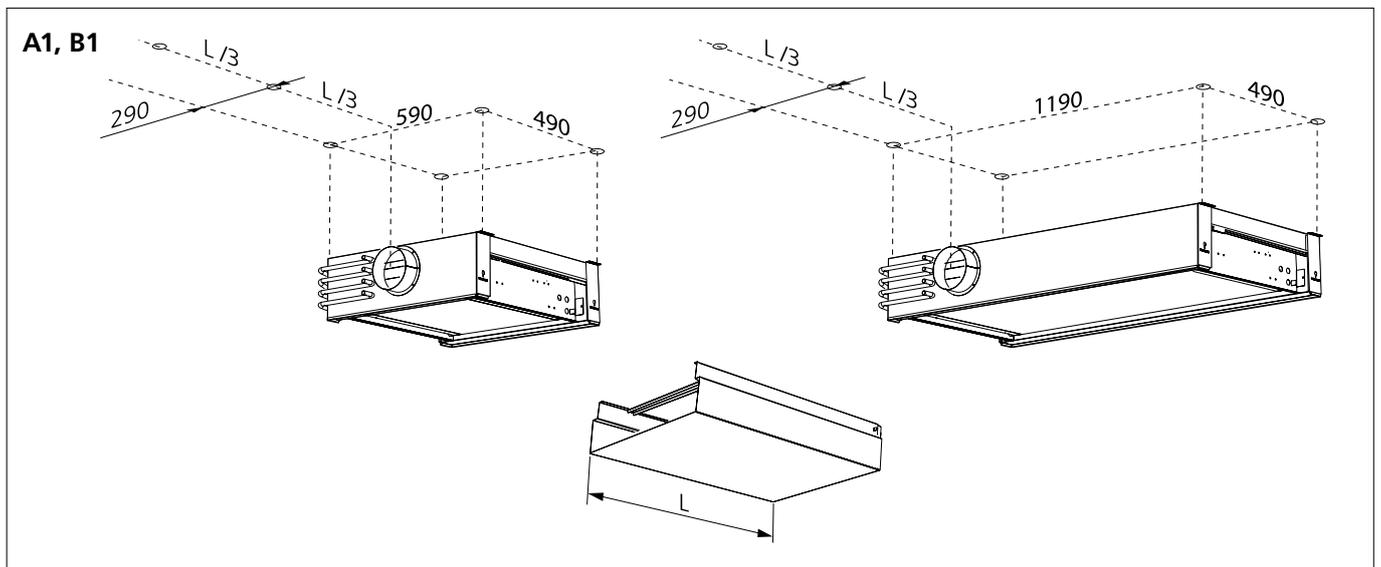
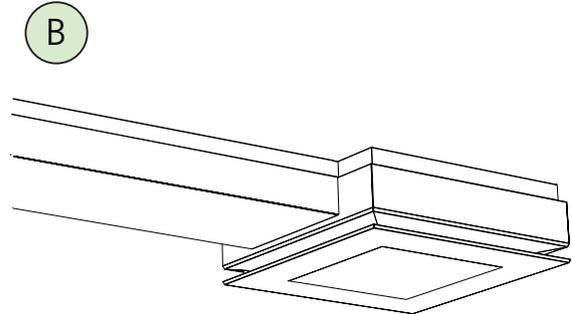
Montage, Basismodul

Aufhängung

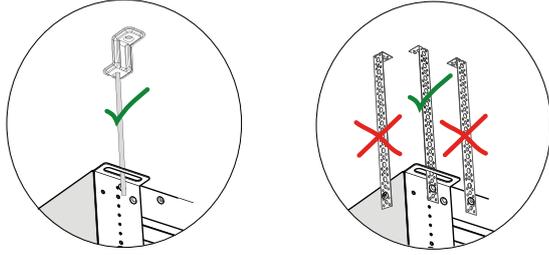
A: Abgependelte Montage



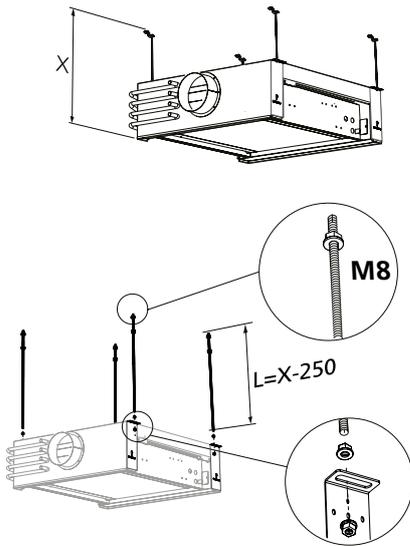
B: Montage in direkter Deckennähe



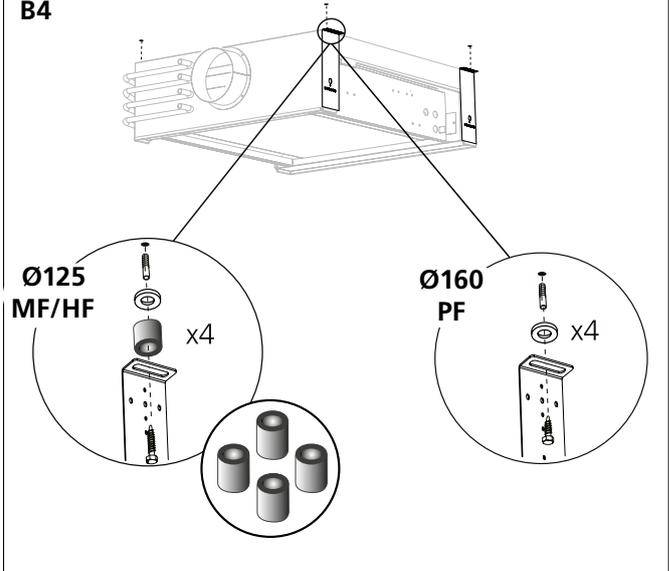
A3, B3



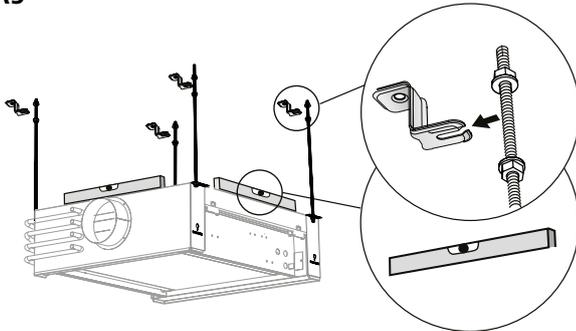
A4



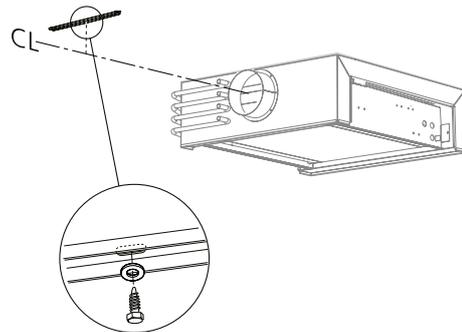
B4



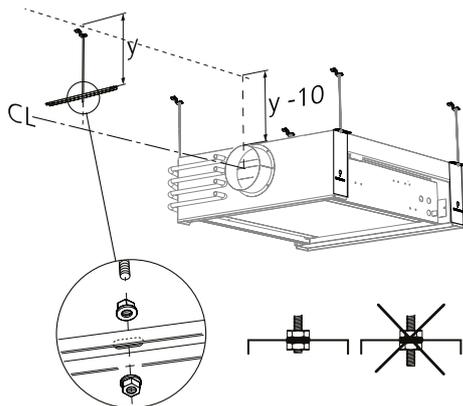
A5



B5



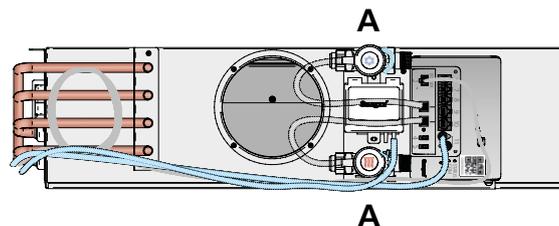
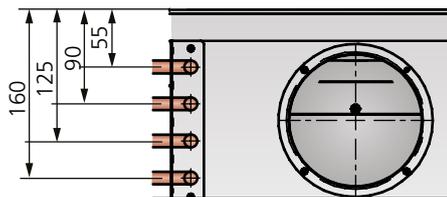
A6



Wasser

Wasseranschluss

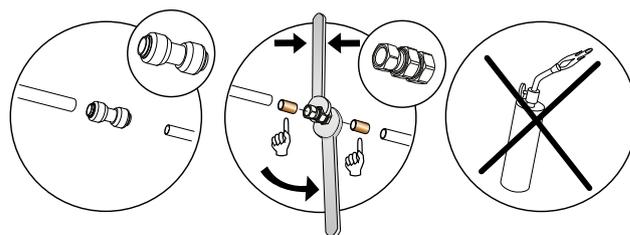
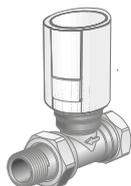
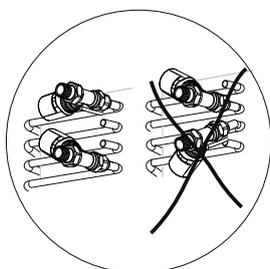
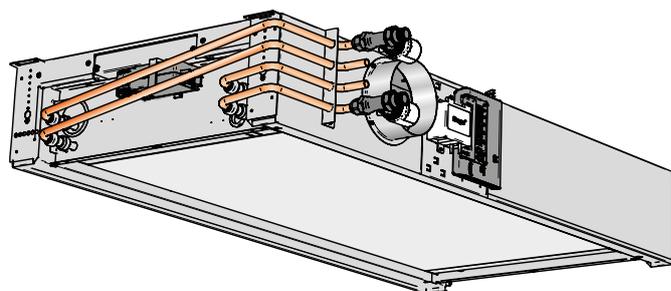
EX 690	EX 1290	EX 1290 Left - side 4
Värme retur/ Heating return B2	Värme retur/ Heating return B2	Värme tillopp/ Heating supply B1
Värme tillopp/ Heating supply B1	Kyla tillopp/ Cooling supply A1	Kyla retur/ Cooling return A2
Kyla tillopp/ Cooling supply A1	Värme tillopp/ Heating supply B1	Värme retur/ Heating return B2
Kyla retur/ Cooling return A2	Kyla retur/ Cooling return A2	Kyla tillopp/ Cooling supply A1



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.



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

Anschlussabmessungen

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

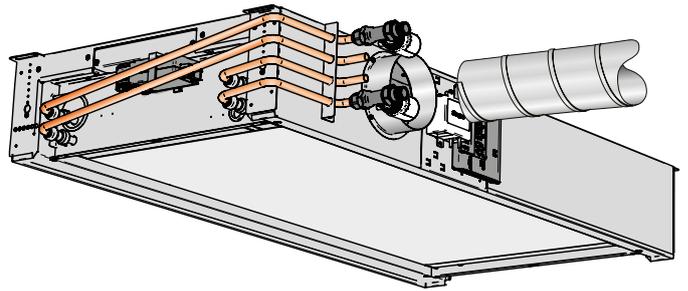
Luft

Basismodul mit montierten Ventilansätzen

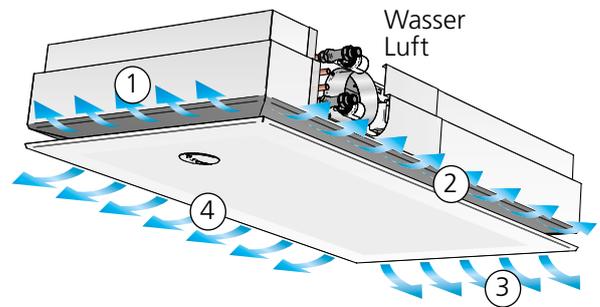
(Das Beispiel zeigt das Basismodul für WISE Parasol EX 1290)

Anschlussabmessungen

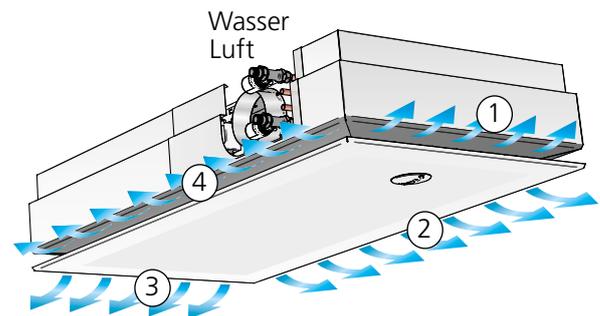
Einheit	Ø =
WISE Parasol EX 690 HF	Ø 125
WISE Parasol EX 690 PF	Ø 160
WISE Parasol EX 1290 HF	Ø 125
WISE Parasol EX 1290 PF	Ø 160



Luftanschluss an Seite 2, (Standard)



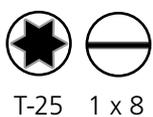
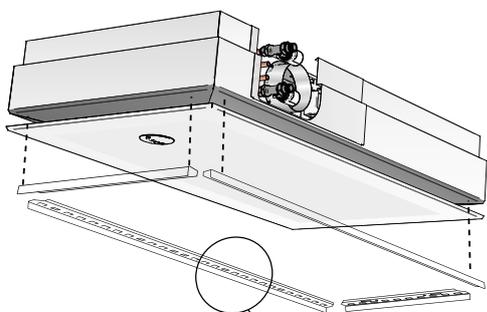
Luftanschluss an Seite 4



Einregulierung

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

Düseinstellung

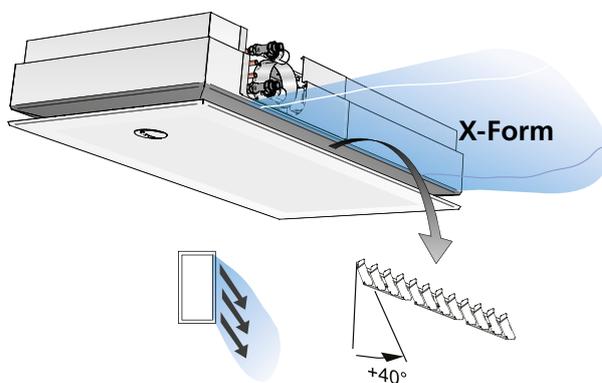
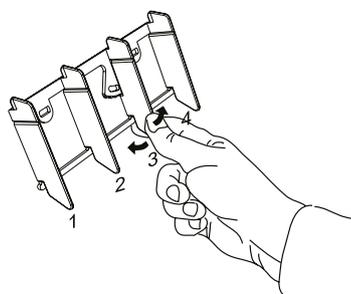


$$p_i = \left(\frac{q}{k}\right)^2 [Pa]$$

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

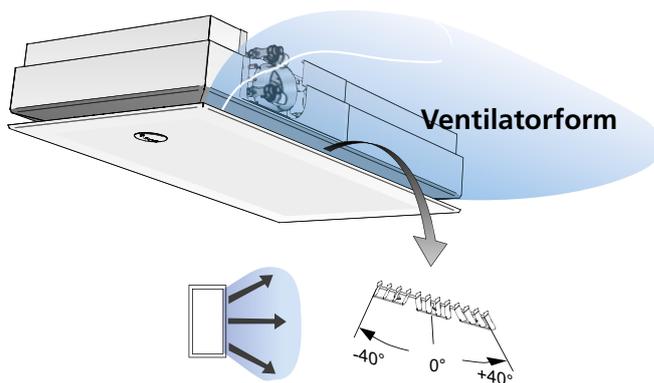
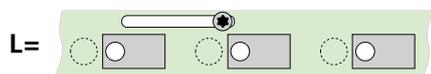
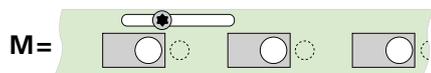
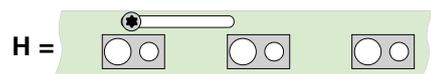
$[p_i Pa]$
 $q [l/s]$
 $k = k\text{-Faktor}$

ADC



Düsenkonfiguration

H → M → L



Anschluss

WISE Parasol EX mit werkseitig montierten Komponenten

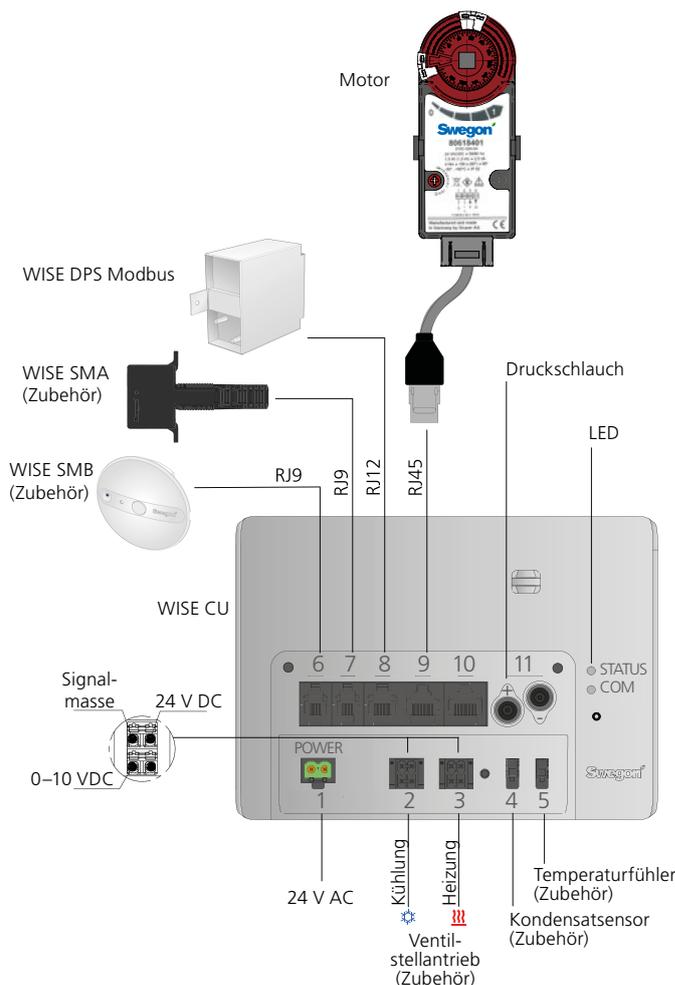
- WISE CU („Controller Unit“)
- Drucksensor (WISE DPS Modbus)
- Motor, Luftklappe

Werkseitig montierte Komponenten als Sonderausstattung

- Sensor Module Advanced (WISE SMA), (Zubehör)
- Sensormodul Basic (WISE SMB), (Zubehör) **
- Ventile und Stellantriebe für Kühlung *
- Ventile und Stellantriebe für Heizung *
- Temperaturfühler
- Kondenssensor

* Angeschlossen geliefert, Rohrmontage erforderlich

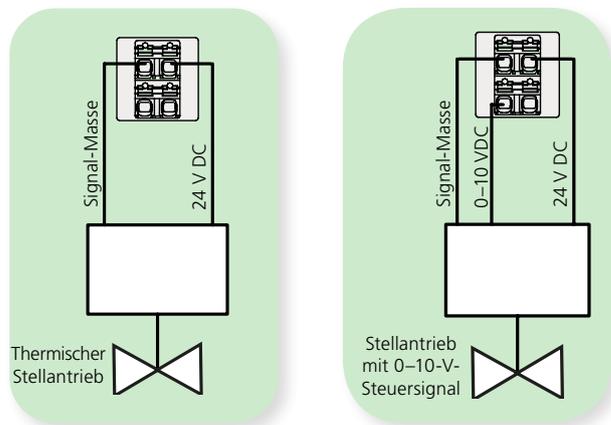
** Im Lieferumfang, aber einfache Montage im Unterblech erforderlich. Das Anschlusskabel für WISE SMB ist am Basismodul vormontiert und mit WISE CU verbunden. Das Kabel muss jedoch mit WISE SMB im Unterblech angeschlossen werden.



WISE Parasol EX, Anschluss.

Es gibt verschiedene Stellantriebsarten.

- Beim Anschluss thermischer Stellantriebe wie Swegons Stellantrieb ACTUATORc, siehe Abb. a.
- Beim Anschluss von Stellantrieben mit 0–10-V-Steuersignal, siehe Abb. b.



a. Anschluss eines thermischen Stellantriebs

b. Anschluss eines Stellantriebs mit 0–10-V-Steuersignal
HINWEIS! 24-V-DC-Versorgung

Leuchtdiode - Erklärung

Nicht eingebunden

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

Eingebunden

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

Handhabung

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

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

Fehlersuche

Das Produkt wird im System nicht angezeigt:

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

Das Produkt zeigt Fehler / kein Luftvolumenstrom/ Druck an:

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

Das Produkt regelt den Luftvolumenstrom/Druck nicht:

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

Das Produkt zeigt Fehler / keine Temperatur an:

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

Das Produkt zeigt Fehler / kein VOC/CO2 an:

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

Reinigung

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

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

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

Reinigung elektrischer Komponenten

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

Wartung/Unterhalt

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

Material und Oberflächenbehandlung

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

Abfallentsorgung

Der Abfall ist entsprechend den lokalen Vorschriften zu entsorgen.

Produktgarantie

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

Technische Daten

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

Elektrische Daten

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

WISE Parasol EX in Standardausführung:	WS / Einheit	Standard WS gesamt
WISE CU	2,3	5,1
WISE DPS Modbus	0,8	
Klappenmotor (315C)	2	

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

*Gilt für Produkte mit CU-Ver. 2, geliefert ab dem 01.10.2019

Beispiel:

WISE Parasol EX in Standardausführung mit folgendem Zubehör: Stantrieb für Kühlung und Heizung sowie WISE SMA, ergibt einen Gesamtleistungsverbrauch von 5,1 + 6 + 0,8 = 11,9 VA

Konformitätserklärung

Swegon AB versichert hiermit, dass:

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

Folgende Normen wurden verwendet:

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



Für diese Erklärung verantwortliche Personen:

Name: Carl-Ola Danielsson, R&D Manager

Adresse: Fallebergsvägen 17, SE-671 34 Arvika

Datum: Arvika, den 23.06.2020

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

Hinweise

www.swegon.com

Baustoffdeklaration

WISE Parasol EX, Produktdatenblatt

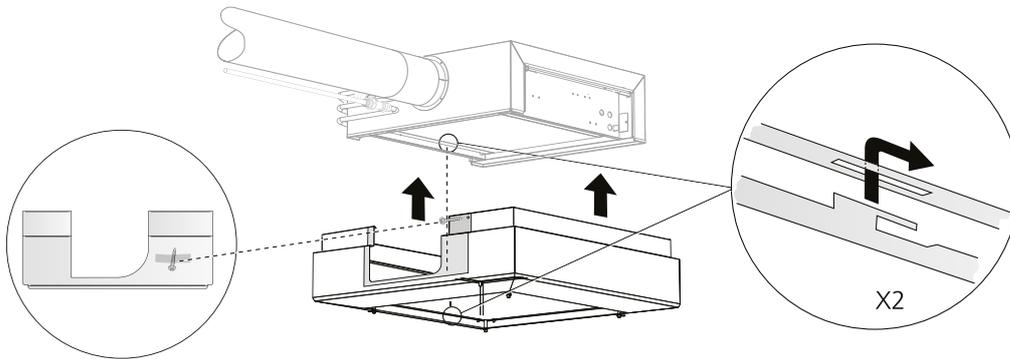
WISE-Systemübersicht

SuperWISE II/SuperWISE II SC Benutzerhandbuch

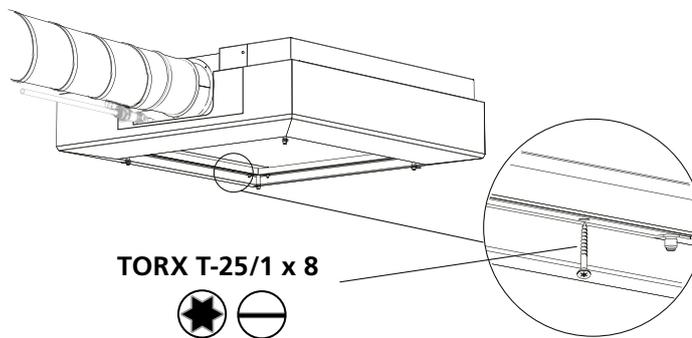
WISE Projektierungsleitfaden Wasser, Sanitär & Kühlung, Strom & Steuerung sowie Lüftung

Montage, Designmodul

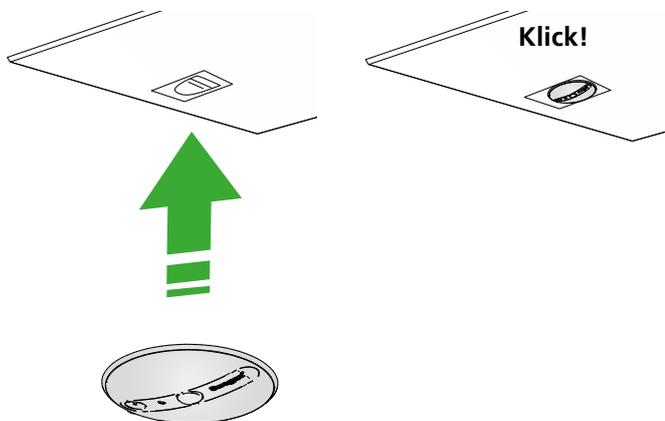
A7, B6



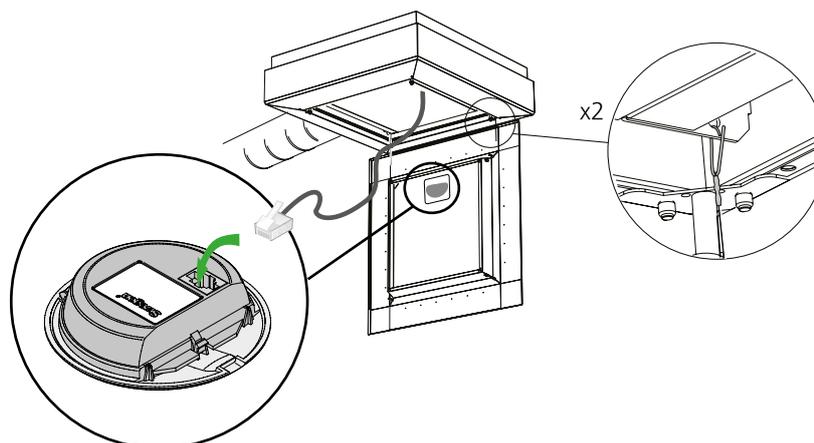
A8, B7



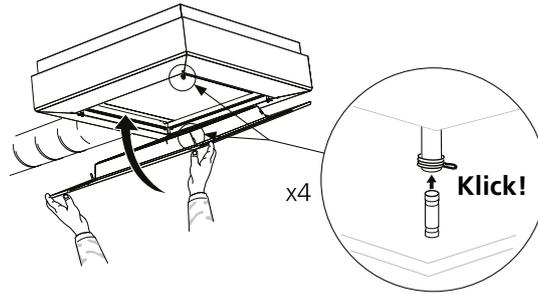
A9, B8



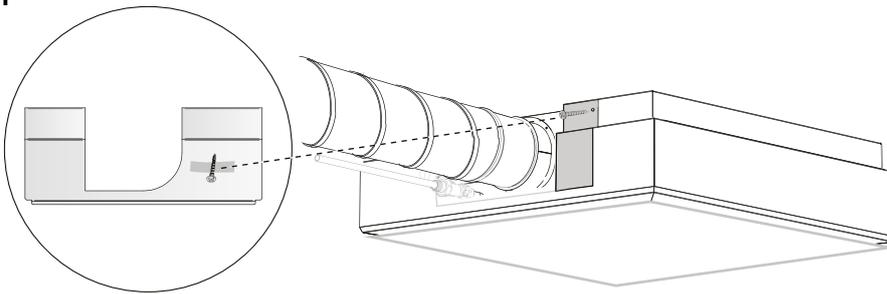
A10, B9



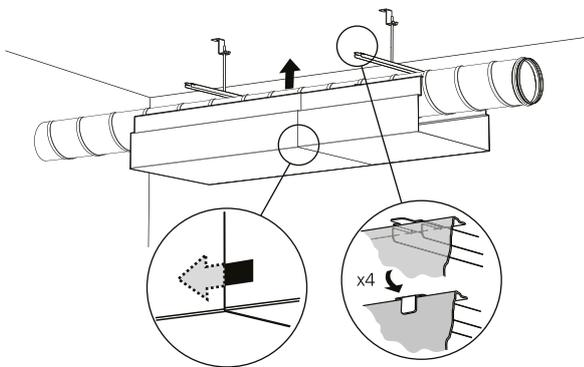
A11, B10



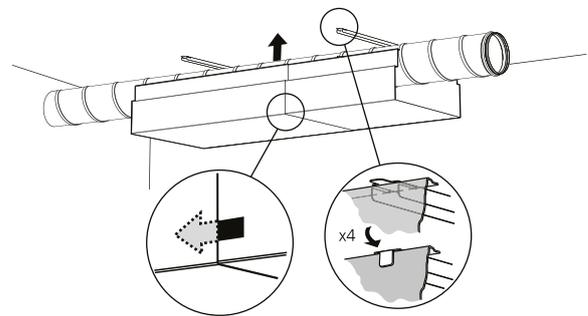
A12, B11



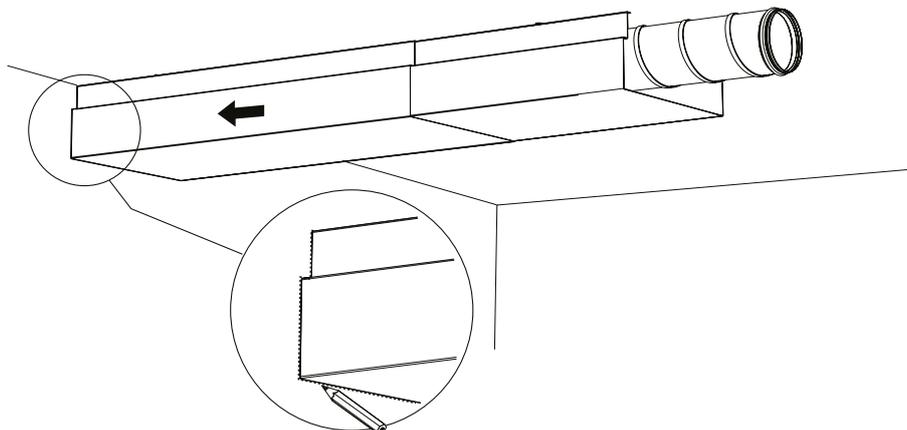
A13



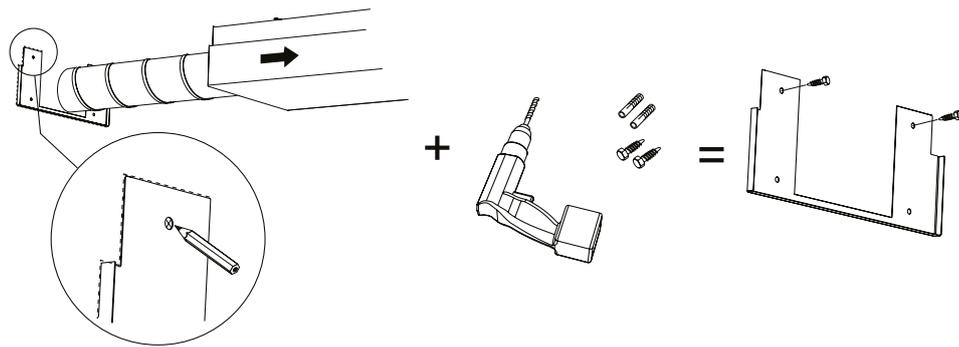
B12



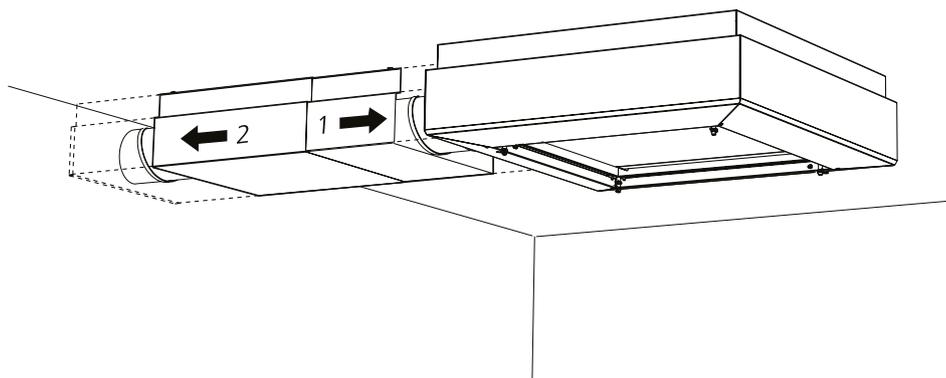
A14, B13



A15, B14



A16, B15



Wartung

