

PARASOL Zenith

Montage – Einregulierung – Pflege

03-07-2025
Art. 942428089

Inhaltsverzeichnis

Abmessungen und Gewichte	2
Montage	3
Aufhängungsbefestigung	3
Zubehör – Schnellspanner	4
Zubehör – Montage an verdeckten T-Profilen	5
Zubehör – Klappbares Register	6
Wasseranschluss	7
Wasserqualität	7
Anschlussdiagramm	8
Nachrüstsatz	8
Luftanschluss	9
Einregulierung	10
k-Faktor-Einstellung	10
ADC	11
Wartung	12

Das Dokument bezieht sich auf die Version „e“

Symbolerklärung

Symbole an der Maschine

Dieses Produkt erfüllt die geltenden
EU-Richtlinien

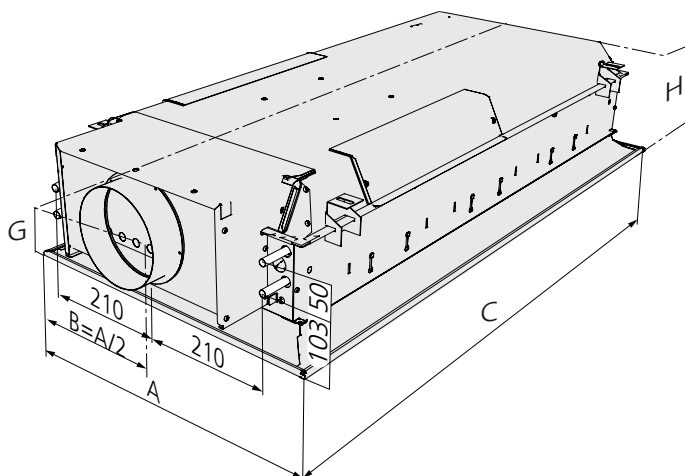
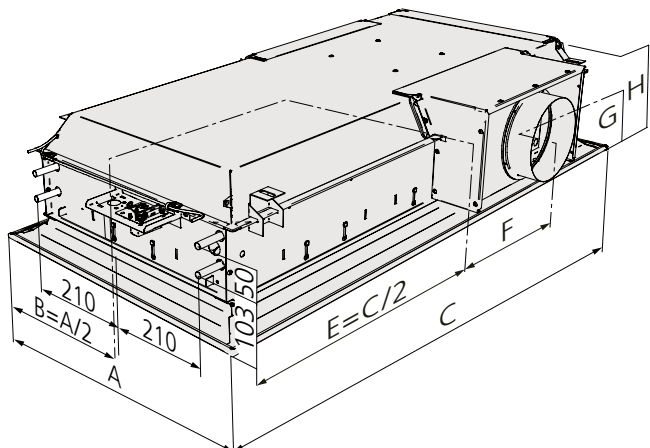


Symbole in der Bedienungsanleitung

Warnung/Hinweis!



Abmessungen und Gewichte



Abmessungen

PARASOL Zenith 600

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

PARASOL Zenith 1200

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

PARASOL Zenith 1800

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

* Die Maße gelten für das Produkt mit Luftanschlüssen Ø125/Ø160.

Gewicht

PARASOL Zenith 600

Länge mm	Typ	Durch- messer Ø	Trockenge- wicht (kg)	Wasservolumen (l)	
				Kühlung	Heizung
600	A	125	12,9	1,08	-
600	B	125	13,0	0,84	0,34
600	A	160	13,5	1,08	-
600	B	160	13,6	0,84	0,34

PARASOL Zenith 1200

Länge mm	Typ	Durch- messer Ø	Trockenge- wicht (kg)	Wasservolumen (l)	
				Kühlung	Heizung
1200	A	125	23,6	2,4	-
1200	B	125	23,6	1,8	0,7
1200	A	160	24,4	2,4	-
1200	B	160	24,4	1,8	0,7

PARASOL Zenith 1800

Länge mm	Typ	Durch- messer Ø	Trockenge- wicht (kg)	Wasservolumen (l)	
				Kühlung	Heizung
1800	A	200	35,7	3,8	-
1800	B	200	35,7	2,7	1,1

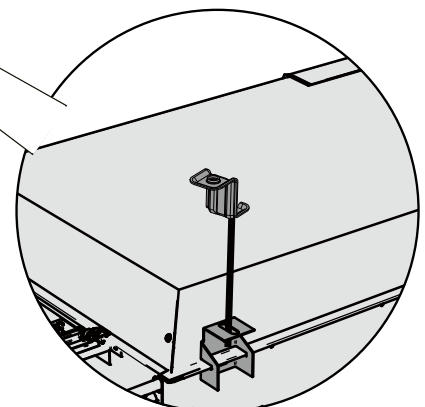
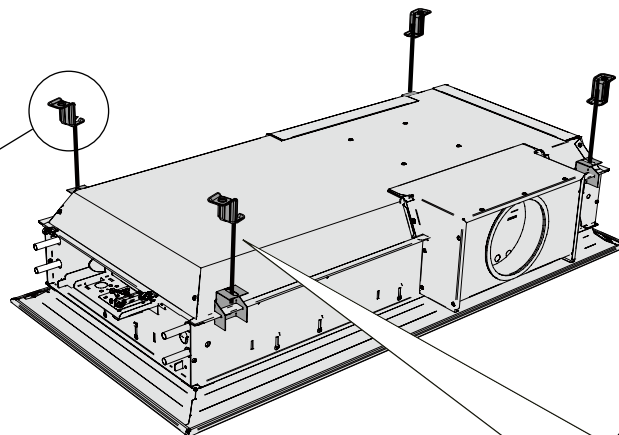
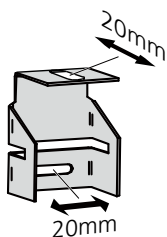
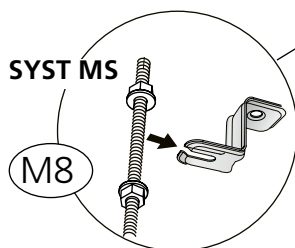
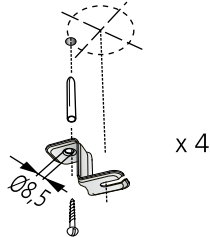
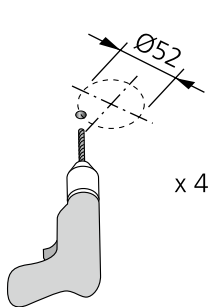
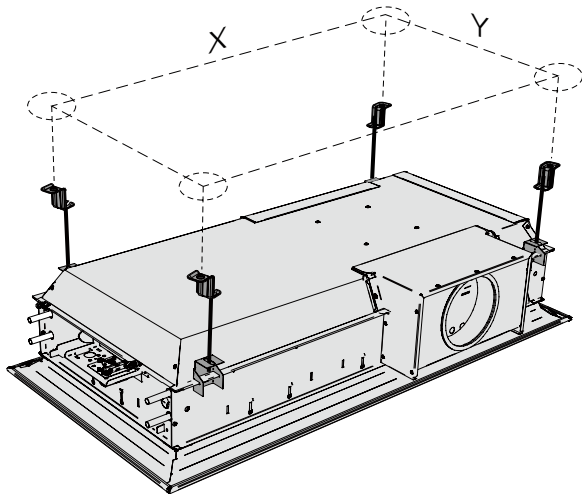
Die Gewichte oben sind exkl. Führungsblech (0,12 kg).

Hier werden Beispiele für die gängigsten Größen von WISE Parasol gegeben. Für andere Ausführungen wird auf ProSelect oder IC Design auf www.swegon.com verwiesen.

Montage

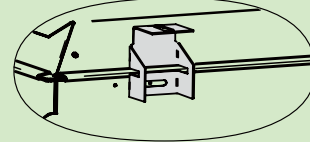
Aufhängungsbefestigung

Für die Montage des Produkts an der Decke mit der Standard-Aufhängungsbefestigung SYST MS



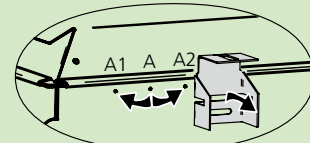
Mittenabstand

Platzierung der Halterung bei Lieferung



Länge der Einheit	Mittenabstand (mm) X	Mittenabstand (mm) Y
600	330 ±10	508 ±10
1200	930 ±10	508 ±10
1800	1530 ±10	508 ±10

Alternative Platzierung der Aufhängungsbefestigung

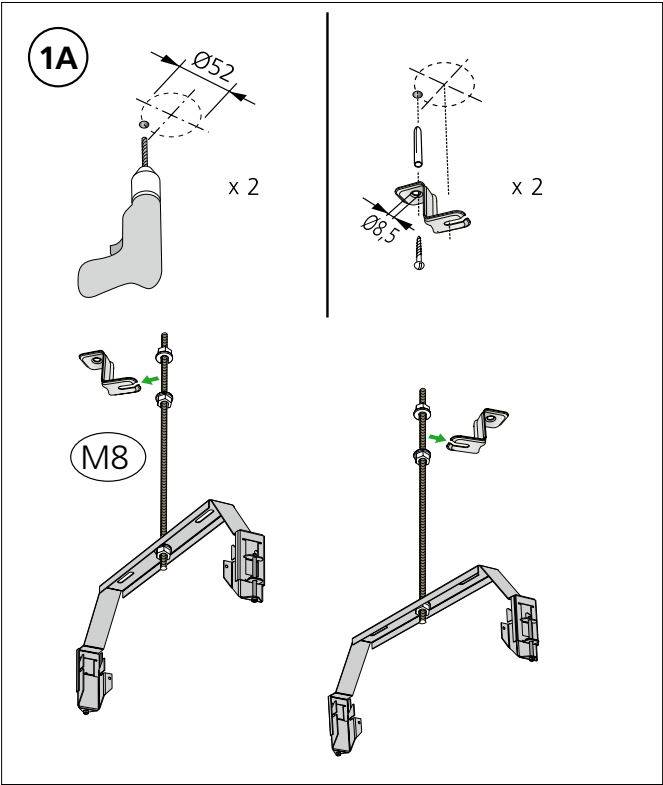


Länge der Einheit	Nach außen zur Ecke	Nach innen zur Mitte
	Mittenabstand (mm) X (A1)	Mittenabstand (mm) X (A2)
600	398 ±10	262 ±10
1200	998 ±10	862 ±10
1800	1598 ±10	1462 ±10

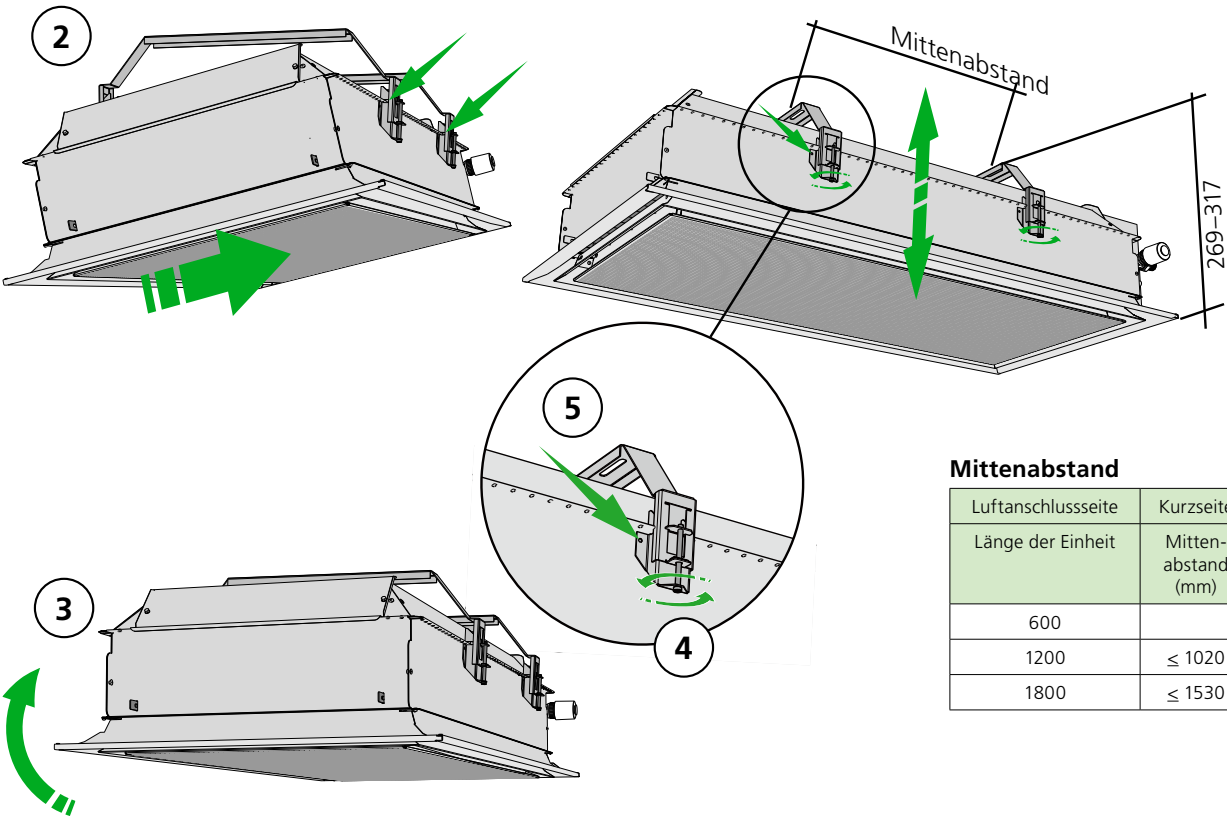
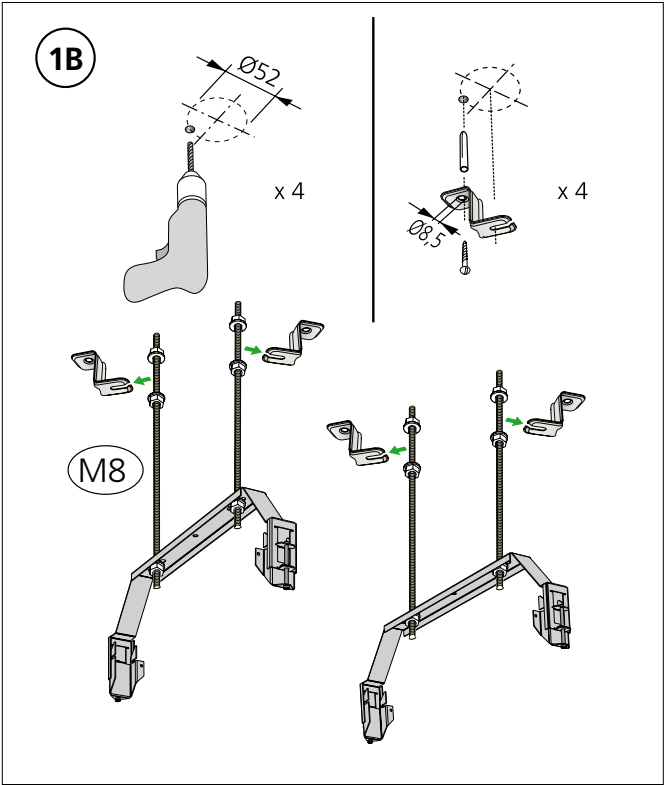
Zubehör – Schnellspanner

Für die Montage des Produkts an der Decke mit Zubehör Schnellspanner

1A: Montage mit einer zentrierten Gewindestange pro Schnellspanner.



1B: Montage mit zwei Gewindestangen pro Schnellspanner

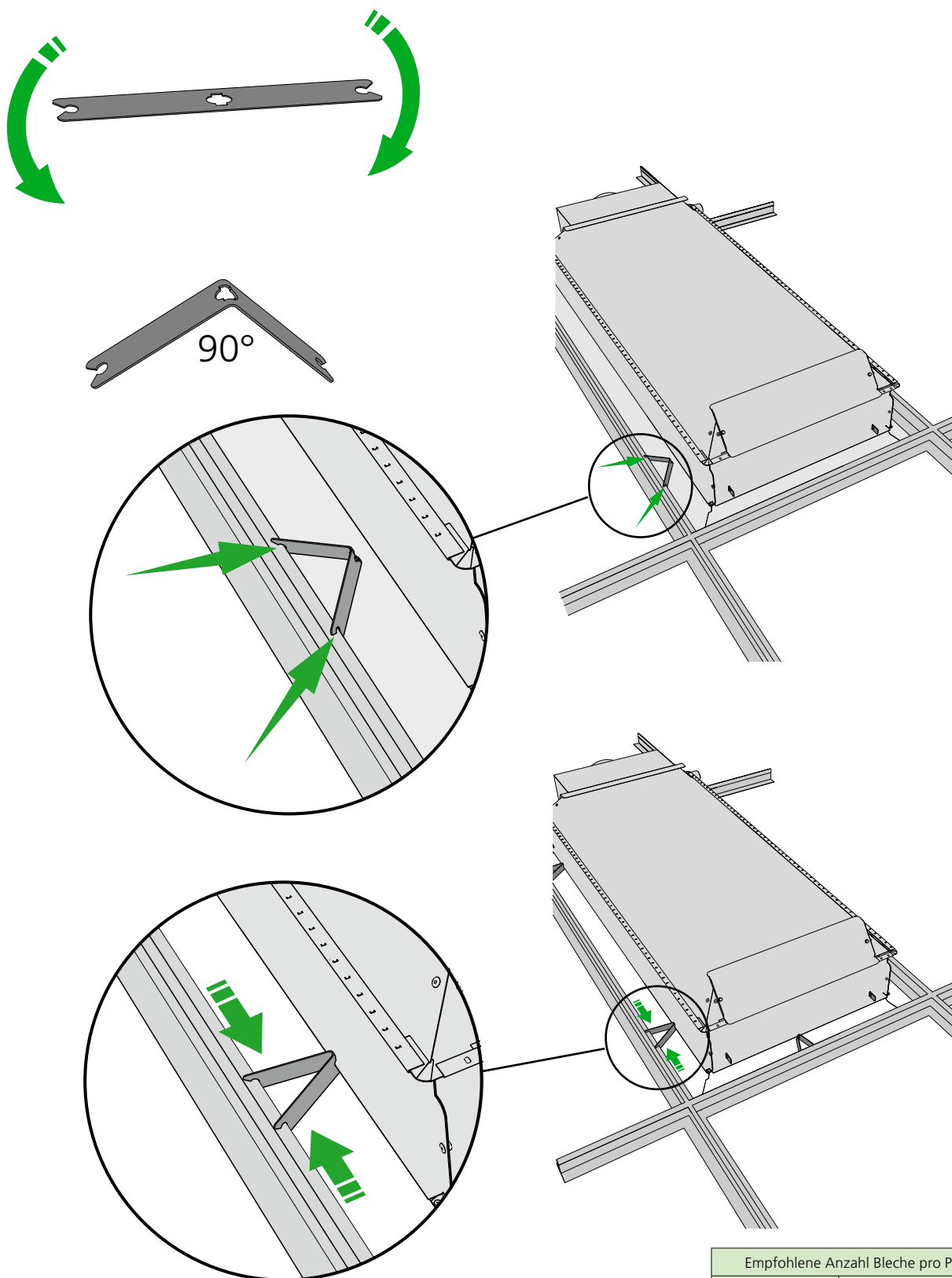


Mittenabstand

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

Zubehör – Montage an verdeckten T-Profilen

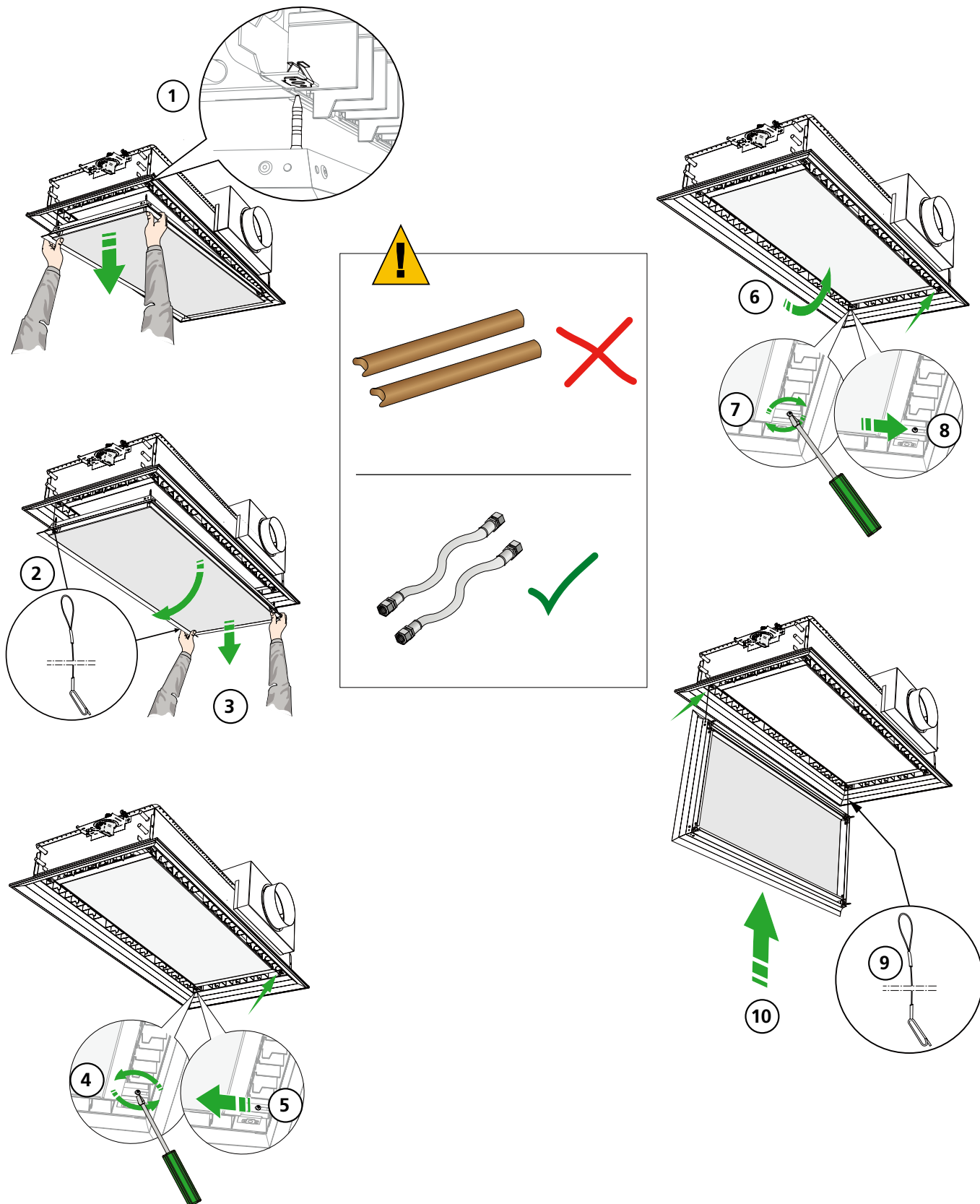
Für die Zentrierung des Produkts bei der Montage an verdeckten T-Profilen.



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

Zubehör – Klappbares Register

PARASOL Zenith mit klappbarem Register (Zubehör) zur einfachen Erreichbarkeit und Reinigung bei hohen Anforderungen an die Hygiene. Das Zubehör Klappbares Register erfordert flexible Anschlusschläuche auf der Wasserseite.

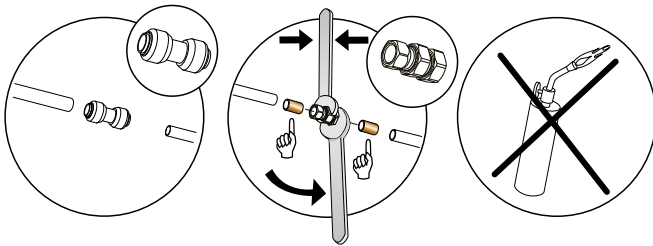
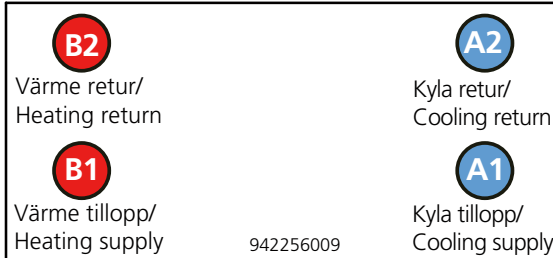


Wasseranschluss

PARASOL Zenith 600 / 1200 / 1800

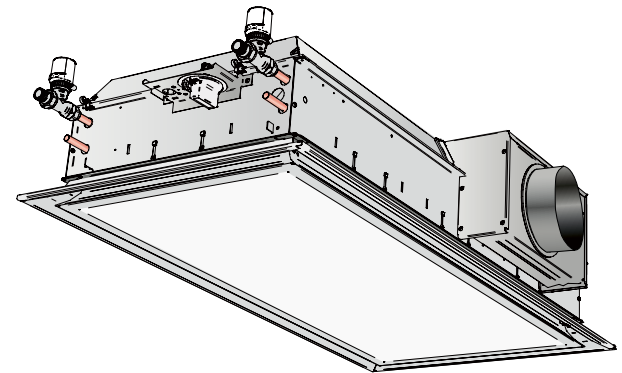
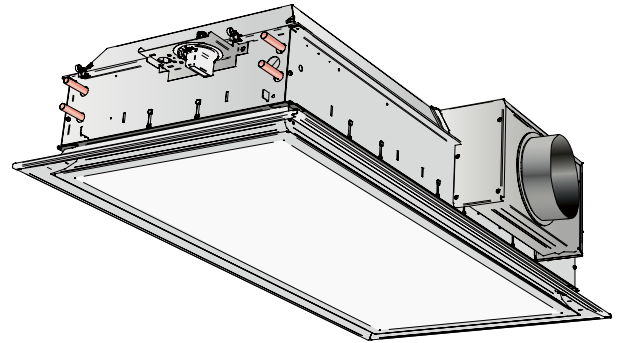


Wichtig!



HINWEIS!

Verwenden Sie zusammen mit Klemmringkupplungen Stützhülsen in Rohren.



Wasserqualität

Swegon empfiehlt sowohl für die Heiz- als auch die Kühlanlage eine Wasserqualität gemäß VDI 2035-2. Um den Sauerstoffgehalt im Wasser unter den in VDI 2035-2 vorgeschriebenen Werten ($<0,1$ mg/l) halten zu können, wird insbesondere im Kühlsystem, in dem die Entfernung von gelöstem Gas schwieriger ist, die Installation eines Vakuumentgasers empfohlen. Außerdem ist es wichtig, dass der Vordruck im Ausdehnungsbehälter sowohl für die Heiz- als auch die Kühlanlage gemäß EN-12828 dimensioniert wird und dass regelmäßige Kontrollen des Vordrucks durchgeführt werden. Die Kühl- und Heizanlagen sind so zu konstruieren, dass ein Eindringen des Sauerstoffgases in die Anlage verhindert wird, besonders wichtig ist dies bei der Auswahl von Flexschläuchen,

Rohren und Ausdehnungsbehältern zu beachten. Beim Füllen der Anlage mit Frischwasser liegt sein Sauerstoffgehalt bei etwa 8 mg/l. Dieser Sauerstoff wird jedoch schnell durch Korrosionsprozesse aufgebraucht und innerhalb von wenigen Tagen sollte der Sauerstoff im Wasser verbraucht sein. Es muss aber vermieden werden, dass die Anlage unnötig mit neuem Frischwasser gefüllt wird.

Häufig werden automatische Entlüfter installiert, um das Füllen der Anlage zu erleichtern. Um aber zu vermeiden, dass durch diese Luft in die Anlage gesaugt wird, wenn der Vordruck im Ausdehnungsbehälter absinken sollte, wird empfohlen, dass automatische Entlüfter abgesperrt werden, nachdem die Anlage korrekt entlüftet ist.

Anschlussabmessungen

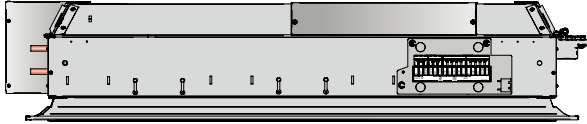
Modell	Länge	Werkseitig montiert	Anschluss	Anschlussart	Anschluss	Anschlussart
A nur Kühlung	600, 1200	Stellantrieb und Ventil	Rücklauf	DN15 Außengewinde	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
B Kühlung/Heizung	600, 1200	Stellantrieb und Ventil	Rücklauf	DN15 Außengewinde	Vorlauf	Glattes Rohr 12x1,0 mm
A nur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

Anschlussdiagramm

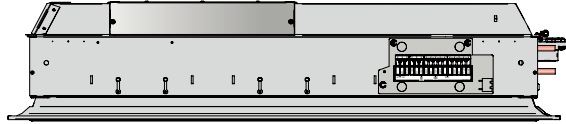
Anschlussdiagramm für Zubehör

Platzierung des Führungsblechs für den Anschluss von Steuerausüstung (bei Bestellung des Produkts mit Steuerausüstung)

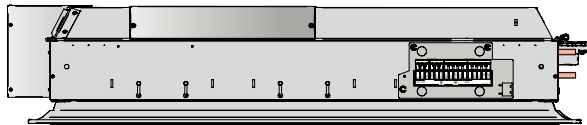
Luftanschluss an Seite 1



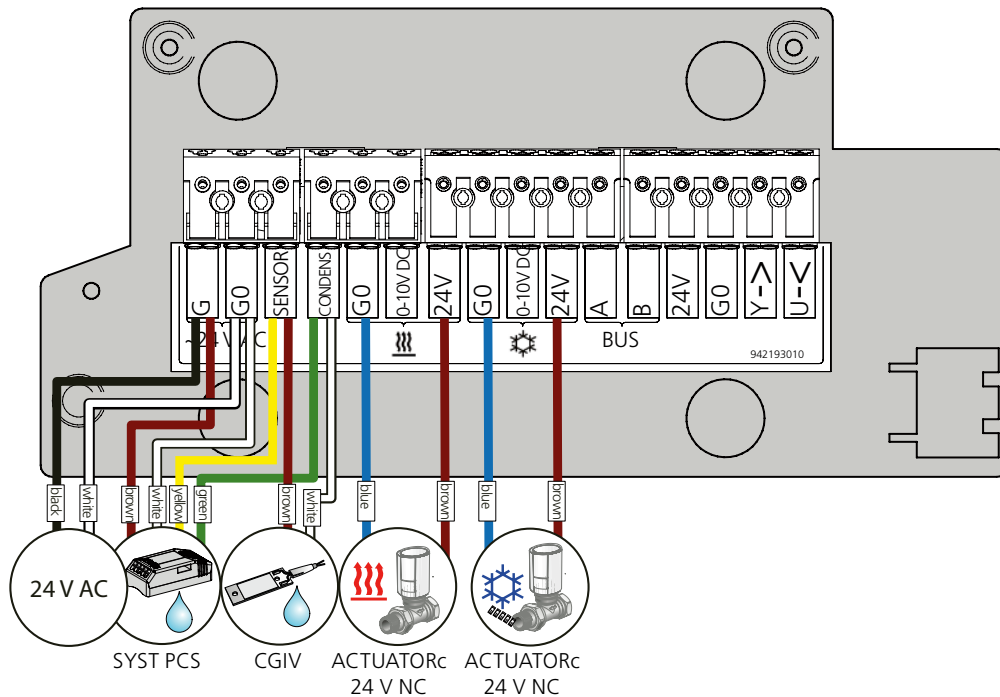
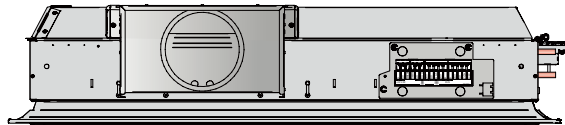
Luftanschluss an Seite 2



Luftanschluss an Seite 3



Luftanschluss an Seite 4



Nachrüstatz

PARASOL Zenith kann für die Integration in ein WISE-System auch mithilfe fertiger Nachrüstätze ergänzt werden.



Luftanschluss

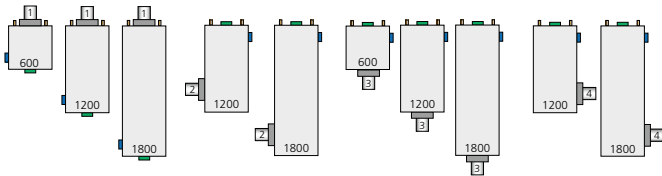
Anschlussabmessungen

Länge der Einheit	Durchm. Ø		
	125	160	200
600, 1200	Ja	Ja	Nein
1800	Nein	Nein	Ja

Auswählbare Luftanschlussseiten.

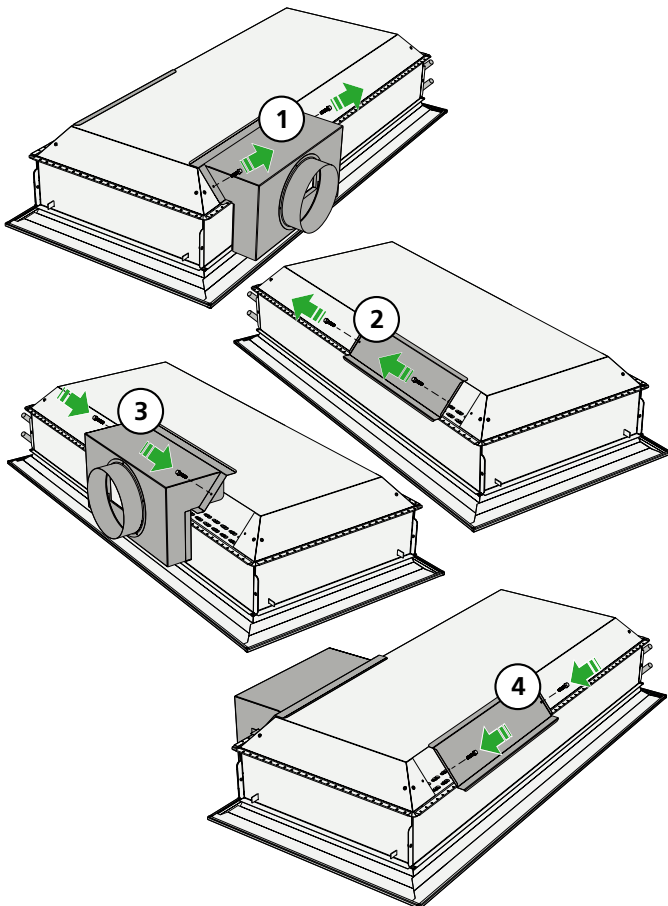
Bei der Bestellung kann abhängig von der Länge Anschlussseite 1, 2, 3 oder 4 gewählt werden, siehe Tabelle und Abbildung unten (Draufsicht).

Länge der Einheit	Seite			
	1*	2	3	4
600	Ja	Nein	Ja	Nein
1200	Ja	Ja	Ja	Ja
1800	Ja	Ja	Ja	Ja



Alternative Luftanschlussseite

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

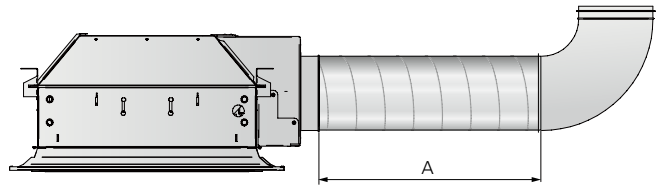


PARASOL Zenith mit Bogen

PARASOL Zenith kann einfach auf VAV- oder DCV-Funktion. Für diese Funktionen empfehlen wir 3xØ gerade Strecke vor dem Produkt, um eine sehr hohe Genauigkeit des Luftvolumenstroms zu geben.

Die Berücksichtigung dieses Aspekts bei der Konzeption gewährleistet eine hohe Funktionalität und vereinfacht künftige System-Upgrades.

Bei PARASOL Zenith ist es möglich, den Luftanschluss an allen vier Seiten zu montieren, was die Planung und Montage erleichtert und Materialkosten spart.



Maßskizze, Anschluss an der langen Seite mit Bogen

Empfehlung für eine genaue Volumenstrommessung

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

Einregulierung

Das Produkt, ausgelegt über Room Unit Design, wird mit einer Voreinstellung für den gewünschten Luftstrom geliefert. Swegon empfiehlt eine Feinabstimmung bei der Inbetriebnahme.

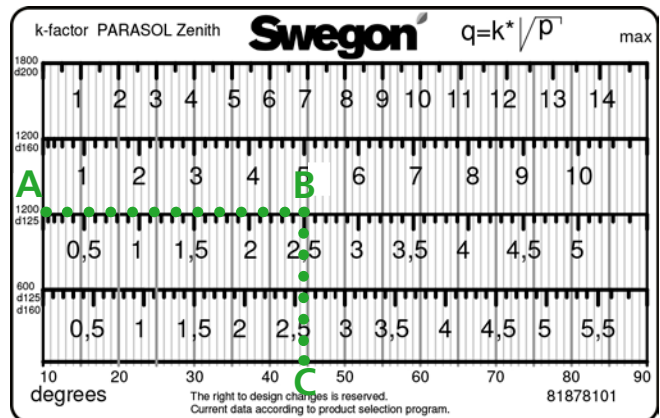
k-Faktor-Einstellung

Mithilfe des Drehknopfs, der sich an der kurzen Seite befindet, kann der gewünschte k-Faktor einfach eingestellt werden.

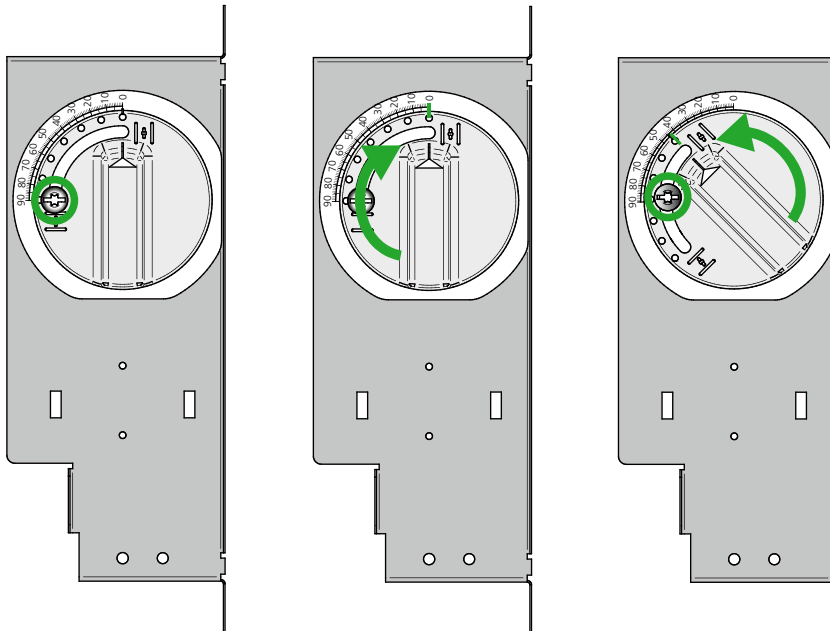
Beispiel: Um den gewünschten Volumenstrom von 25 l/s bei 100 Pa zu erreichen ist ein k-Faktor von 2,5 erforderlich

- A:** Gehen Sie an der linken Seite der k-Faktor-Tabelle zur Länge und dem Luftanschlussdurchmesser des Produkts.
- B:** Lesen Sie den gewünschten k-Faktor in der entsprechenden Zeile ab.
- C:** Folgen Sie der senkrechten Reihe und lesen Sie ganz unten die Gradanzahl ab.

k-Faktor-Tabelle



Einstellung des k-Faktors



1.

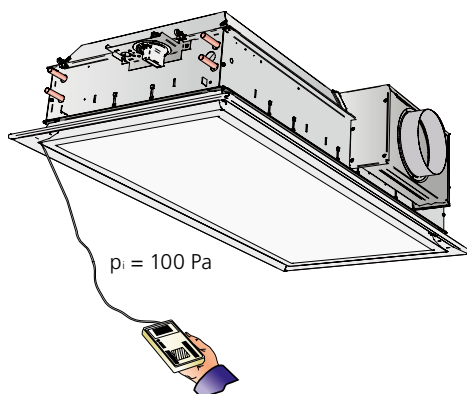
Lösen sie die Schraube, die in der Nut des Drehknopfs sitzt.

2.

Drehen Sie den Drehknopf anschließend auf die ganz geschlossene Position 0°.

3.

Drehen Sie dann den Drehknopf zurück auf den Winkel für den gewünschten k-Faktor (in unserem Beispiel auf 44°) und ziehen Sie die Schraube fest.



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

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

$$\frac{q}{\sqrt{p_i}} = k$$

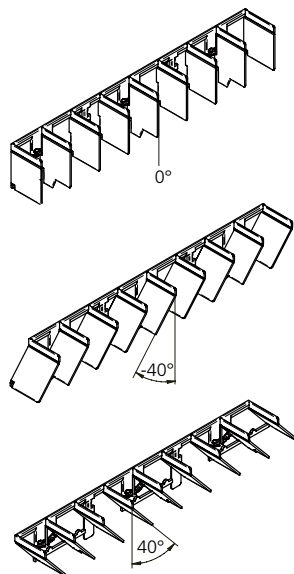
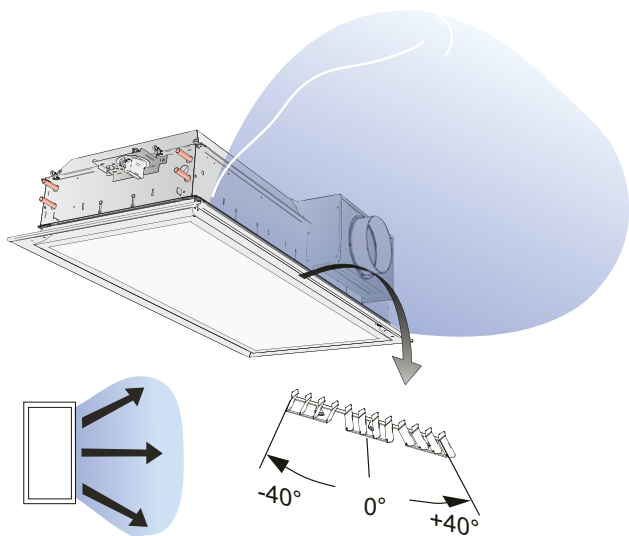
$$p_i [Pa]$$

$$q [l/s]$$

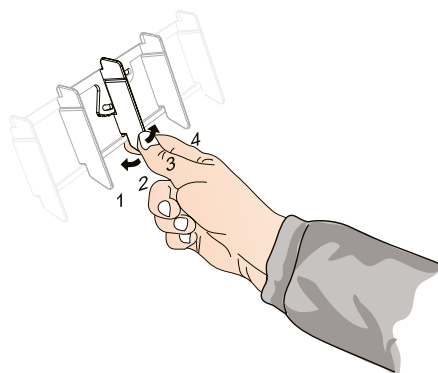
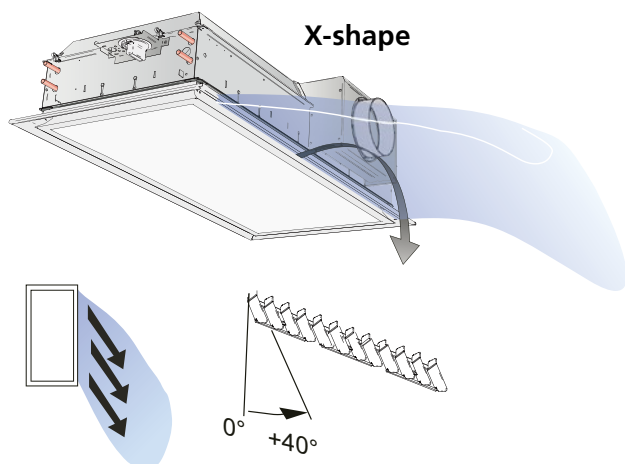
$$k = k\text{-Faktor}$$

ADC

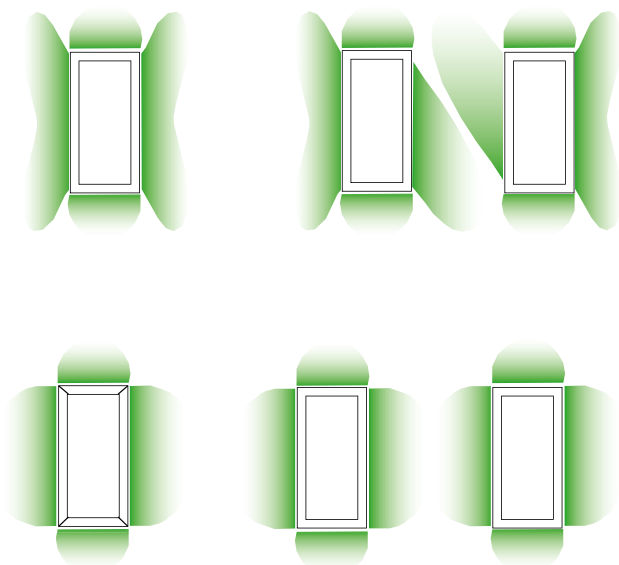
Fan-shape



X-shape



Beispiel für ADC-Einstellungen



Wartung

