

PARASOL Zenith

Installatie - Inbedrijfsstelling - Onderhoud

03/07/2025
Art. 942428089

Inhoud

Afmetingen en gewicht.....	2
Installatie.....	3
Ophangbeugel.....	3
Toebehoren - Beugel voor snelle montage	4
Toebehoren - Ophanging in verborgen T-profiel.....	5
Toebehoren - Uitklapbare batterij.....	6
Watersaansluiting.....	7
Waterkwaliteit	7
Bedradingsschema	8
Uitbreidingskits	8
Luchtaansluiting.....	9
Inbedrijfsstelling.....	10
Instelling k-factor	10
ADC	11
Onderhoud	12

De documentatie verwijst naar versie "e"

Symbolenlijst

Symbolen op de machine

Dit product voldoet aan de toepasselijke
EU-richtlijnen

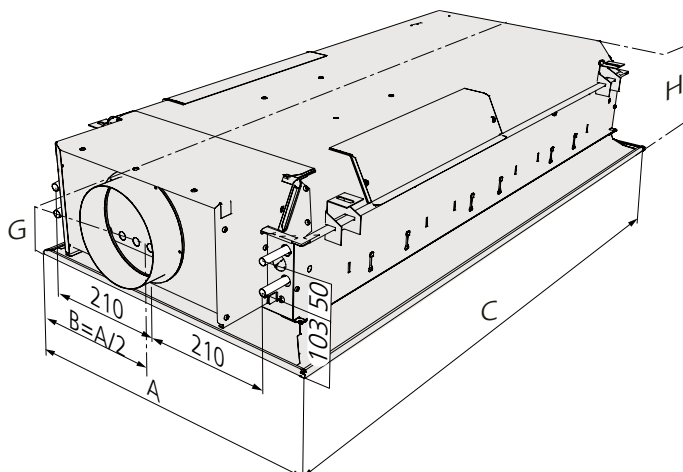
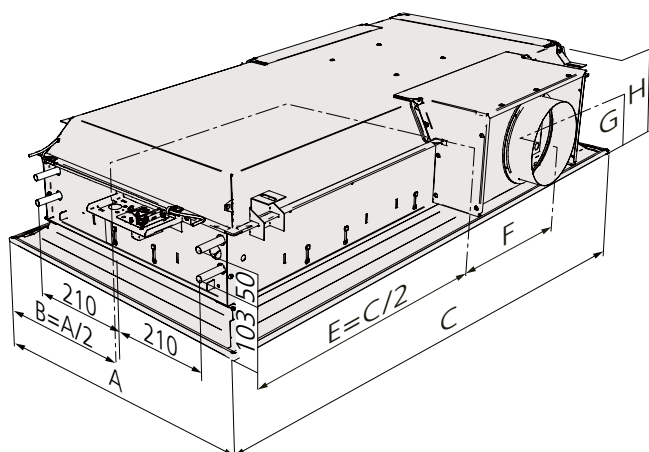


Symbolen in deze gebruiksaanwijzing

Let op!



Afmetingen en gewicht



Afmetingen

PARASOL Zenith 600

Afmetingen (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

Afmetingen (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

Afmetingen (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

* Afmetingen verwijzen naar producten met lucht aansluiting ø125/ø160.

Gewicht

PARASOL Zenith 600

Lengte	Type	Afm.	Droog gewicht	Watervolume (l)	
mm		Ø	(kg)	koeling	verwarming
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

Lengte	Type	Afm.	Droog gewicht	Watervolume (l)	
mm		Ø	(kg)	koeling	verwarming
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

Lengte	Type	Afm.	Droog gewicht	Watervolume (l)	
mm		Ø	(kg)	koeling	verwarming
1800	A	200	35,7	3,8	-
1800	B	200	35,7	2,7	1,1

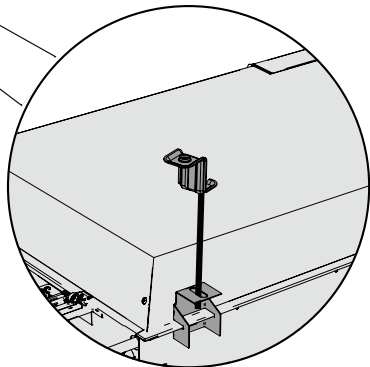
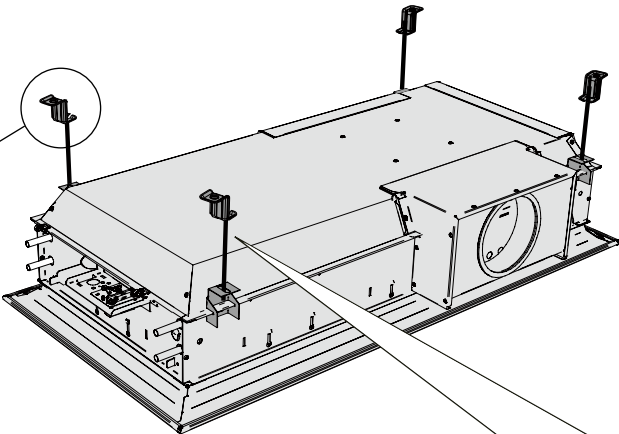
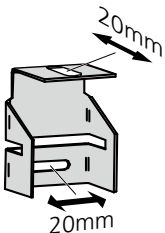
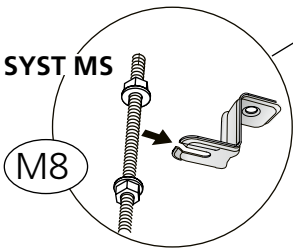
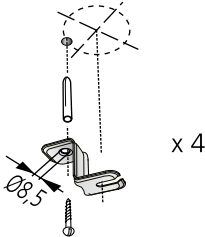
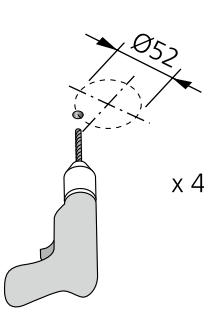
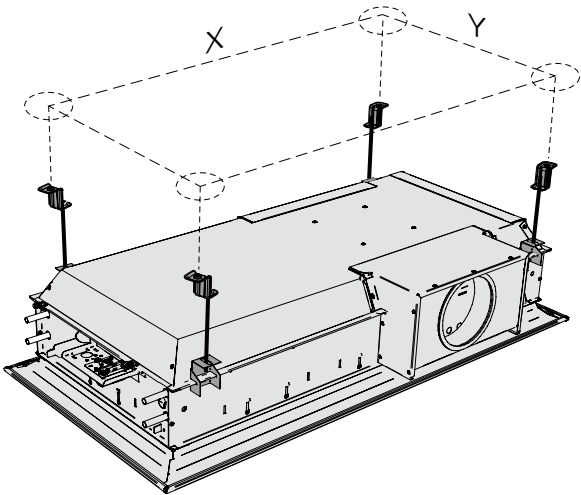
Gewicht hierboven is excl. regelplaat (0,12 kg).

Dit zijn voorbeelden van de gangbaarste afmetingen van de WISE Parasol. Bekijk voor andere varianten ProSelect of IC Design op www.swegon.com.

Installatie

Ophangbeugel

Om het product op te hangen aan het plafond door middel van de standaardophangbeugel SYST MS



Afmeting c - c

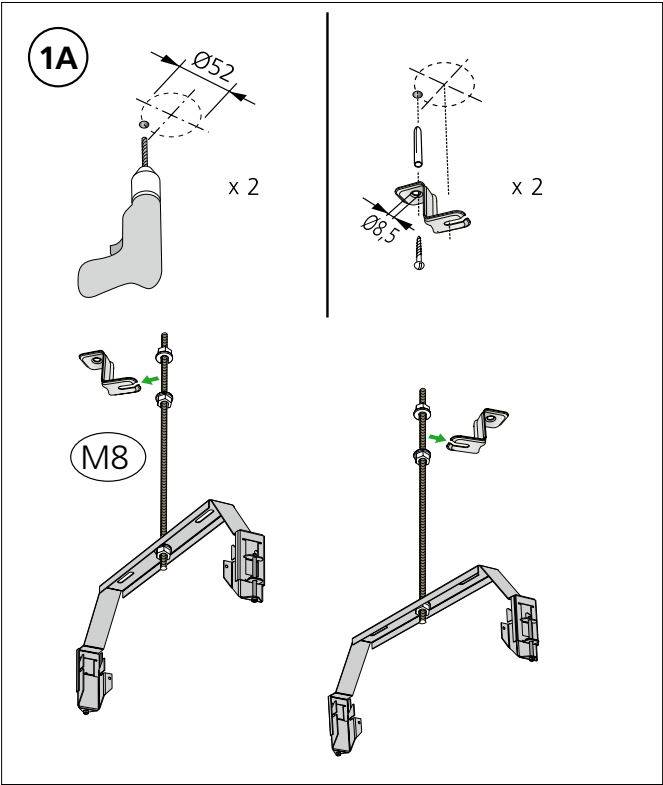
Plaatsing van de beugel bij levering		
Lengte van de eenheid	c - c (mm) X	c - c (mm) Y
600	330 ±10	508 ±10
1200	930 ±10	508 ±10
1800	1530 ±10	508 ±10

Alternatieve plaatsing van de ophangbeugel		
Lengte van de eenheid	Uitwaarts naar de hoek	Binnenwaarts naar het midden
	c - c (mm) X (A1)	c - c (mm) X (A2)
600	398 ±10	262 ±10
1200	998 ±10	862 ±10
1800	1598 ±10	1462 ±10

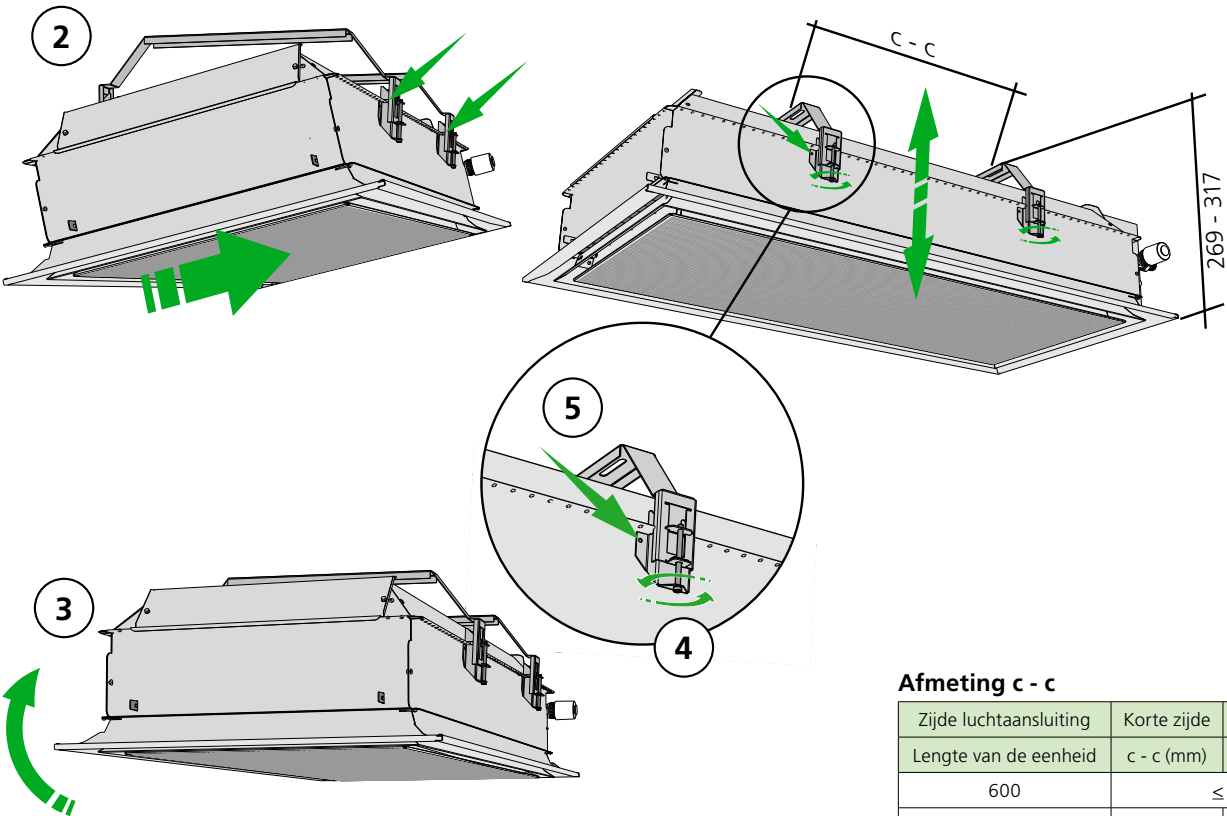
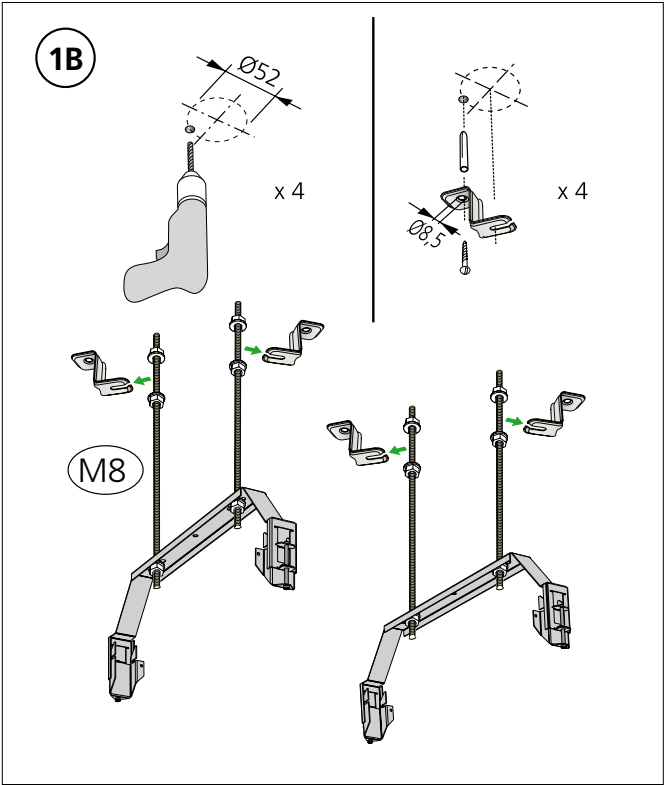
Toebehoren - Beugel voor snelle montage

Om het product op te hangen aan het plafond door middel van de toebehorende beugel voor snelle montage

1A: Installatie met één gecentreerde draadstang per beugel voor snelle montage.



1B: Installatie met twee draadstangen per beugel voor snelle montage

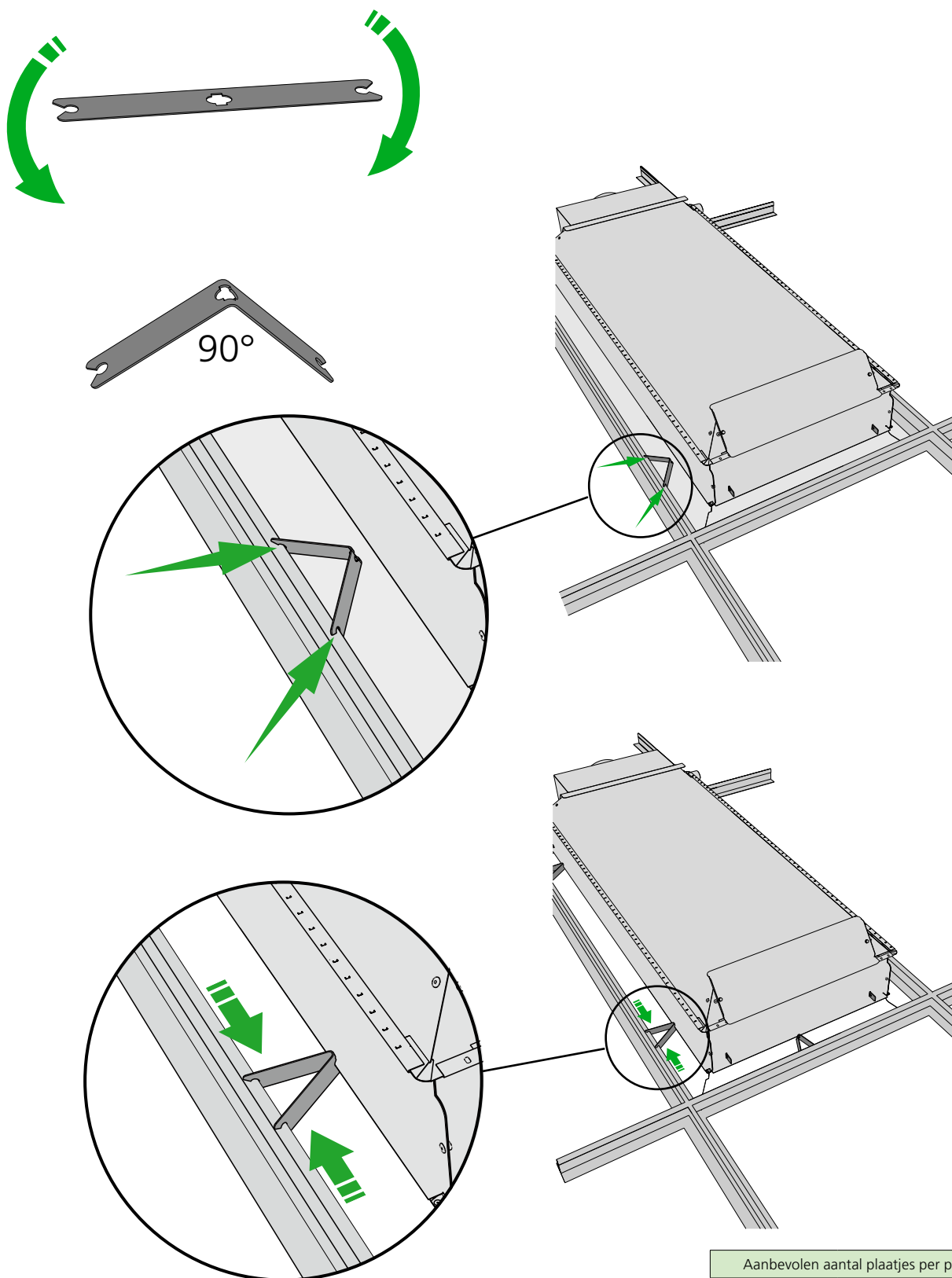


Afmeting c - c

Zijde luchtaansluiting	Korte zijde	Lange zijde
Lengte van de eenheid	c - c (mm)	c - c (mm)
600	≤ 320	
1200	≤ 1020	900 - 1020
1800	≤ 1530	900 - 1530

Toebehoren - Ophanging in verborgen T-profiel

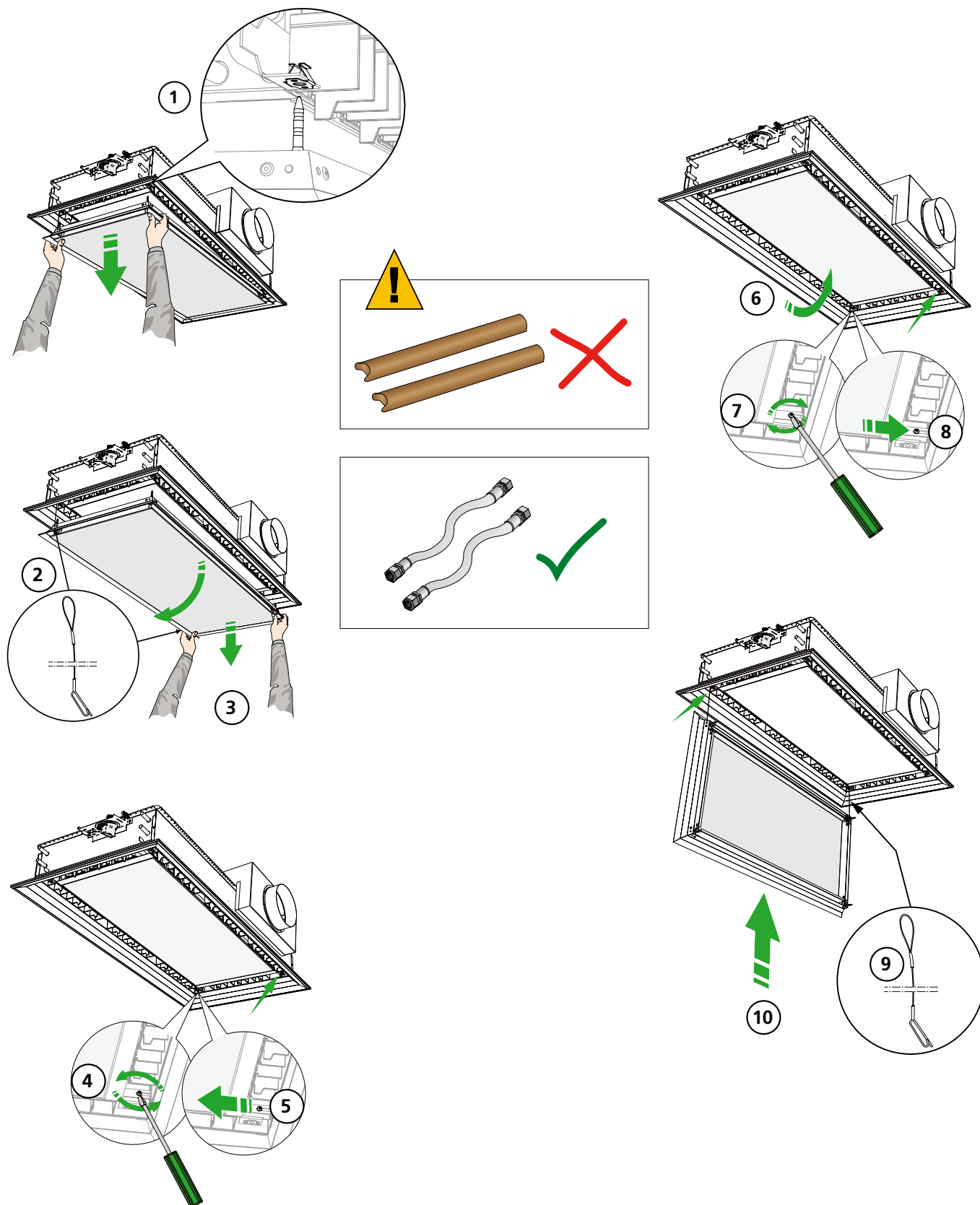
Om het product te centreren wanneer het wordt opgehangen in een verborgen T-profiel.



Aanbevolen aantal plaatjes per product.	
Lengte van de eenheid	
600	4
1200	6
1800	6 - 8

Toebehoren - Uitklapbare batterij

PARASOL Zenith met uitklapbare batterij (toebehoren) voor gemakkelijke toegang en schoonmaak bij strenge eisen voor hygiëne. Het toebehoren, de uitklapbare batterij, vereist flexibele aansluitslangen aan de waterzijde.

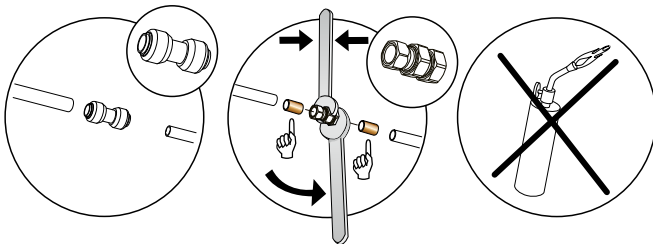
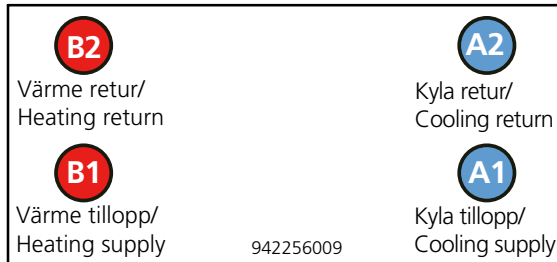


WATERAANSLUITING

PARASOL Zenith 600/1200/1800

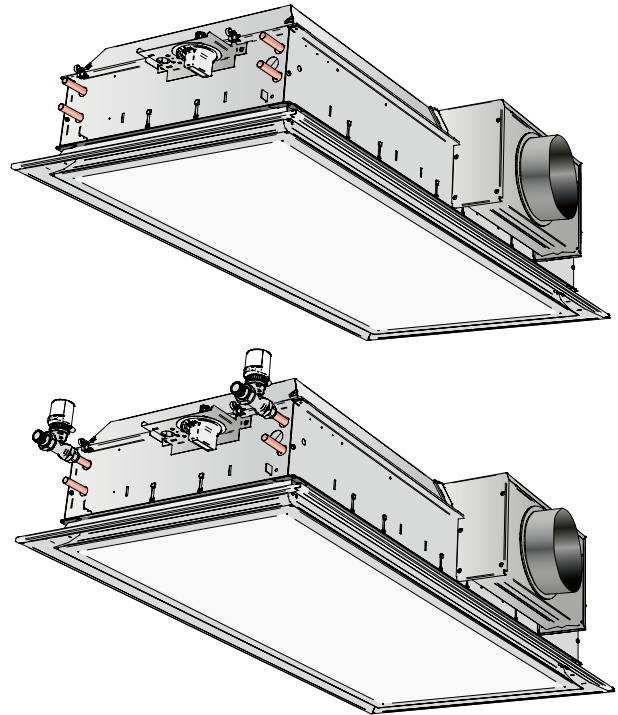


Belangrijk!



NB!

Gebruik inwendige verloopmoffen in de leidingen samen met knelkoppelingen.



Waterkwaliteit

Swegon raadt een waterkwaliteit aan conform VDI 2035-2 voor zowel de verwarmings- als de koelsystemen. Het is aanbevolen een vacuümontgasser te installeren om het zuurstofgehalte in het water onder de niveau ($<0,1$ mg/l) te houden die worden voorgeschreven in de VDI-richtlijn 2035-2, in het bijzonder in het koelsysteem, waarin het moeilijker is om vrijgekomen gas te verwijderen. Het is ook belangrijk dat de voordruk in het expansievat is bepaald volgens EN 12828 voor zowel de verwarmings- als de koelsystemen en dat de voordruk regelmatig wordt gecontroleerd. De koel- en verwarmingssystemen moeten vermijden dat zuurstof het systeem binnenkomt. Dit is vooral een belangrijke overweging bij de keuze van

flexibele slangen, leidingen en expansievaten. Wanneer het systeem is gevuld met zuiver water is het zuurstofgehalte ongeveer 8 mg/l, hoewel deze zuurstof snel wordt opgebruikt via corrosieprocessen. Binnen een aantal dagen moet de zuurstof in het water opgebruikt zijn. Het is echter belangrijk om het systeem niet onnodig bij te vullen met zuiver water.

Gewoonlijk worden er automatische ontluchters geïnstalleerd voor het vullen van het systeem. Het is aangeraden de automatische ontluchters uit te schakelen wanneer het systeem volledig ontlucht is om te vermijden dat ze lucht in het systeem zuigen als de voordruk in het expansievat zou dalen.

Aansluitmaten

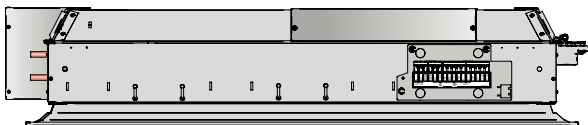
Model	Lengte	Af fabriek gemonteerd	Aansluiting	Type koppeling	Aansluiting	Type koppeling
A enkel koeling	600, 1200	Aandrijving en klep	Retour	DN15, buitendraad	Toevoerleiding	Gladde buis 12 x 1,0 mm
B Koeling/verwarming	600, 1200	Aandrijving en klep	Retour	DN15, buitendraad	Toevoerleiding	Gladde buis 12 x 1,0 mm
A enkel koeling	1800	Aandrijving en klep	Retour	DN20 buitenschroefdraden	Toevoerleiding	Gladde buis 15 x 1,0 mm
B Koeling/verwarming	1800	Aandrijving en klep	Retour	DN20 buitenschroefdraden DN15 buitenschroefdraden	Toevoerleiding	Gladde buis 15 x 1,0 mm Gladde buis 12 x 1,0 mm
A enkel koeling	600, 1200	-	Retour	Gladde buis 12 x 1,0 mm	Toevoerleiding	Gladde buis 12 x 1,0 mm
B Koeling/verwarming	600, 1200	-	Retour	Gladde buis 12 x 1,0 mm	Toevoerleiding	Gladde buis 12 x 1,0 mm
A enkel koeling	1800	-	Retour	Gladde buis 15 x 1,0 mm	Toevoerleiding	Gladde buis 15 x 1,0 mm
B Koeling/verwarming	1800	-	Retour	Gladde buis 15 x 1,0 mm Gladde buis 12 x 1,0 mm	Toevoerleiding	Gladde buis 15 x 1,0 mm Gladde buis 12 x 1,0 mm

Bedradingschema

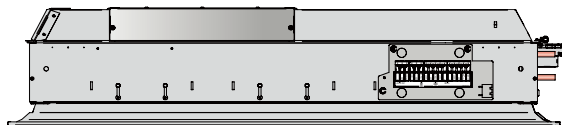
Bedradingschema voor toebehoren

Plaatsing van de regelplaat voor aansluiting van de regelapparatuur (wanneer het product is besteld met regelapparatuur)

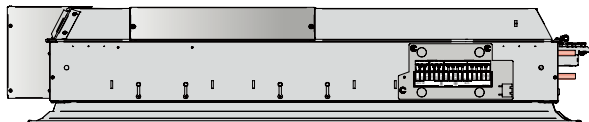
Luchtaansluiting op zijde 1



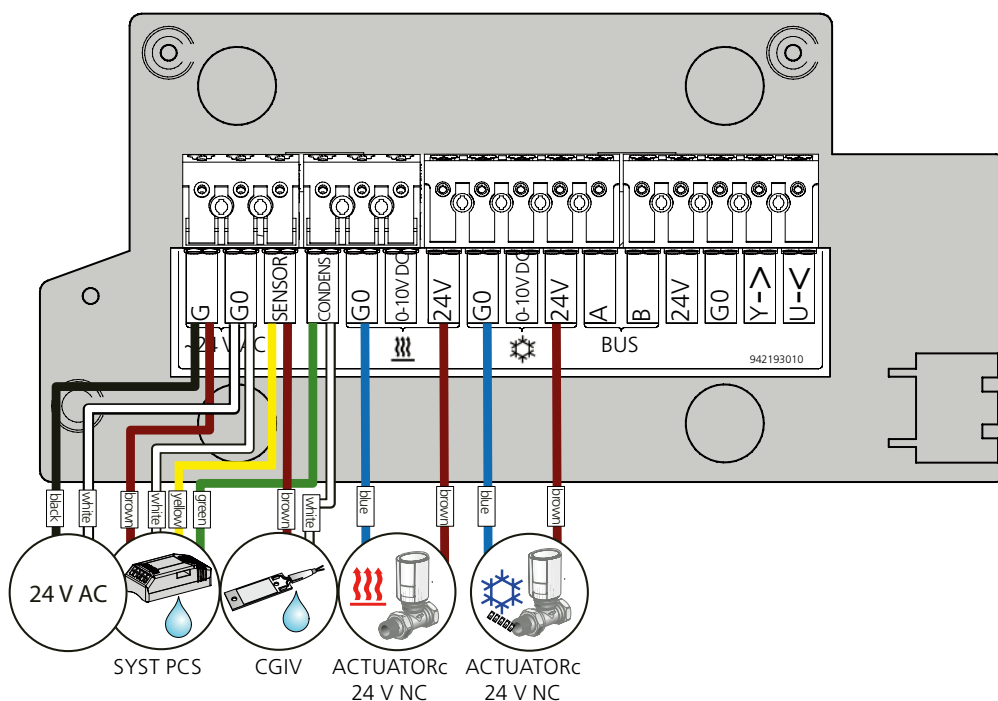
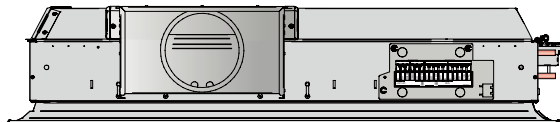
Luchtaansluiting op zijde 2



Luchtaansluiting op zijde 3

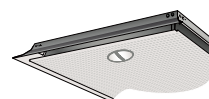
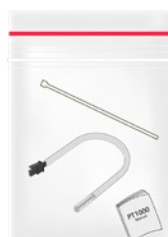
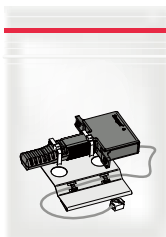
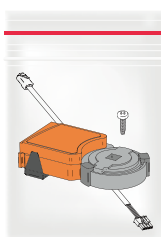
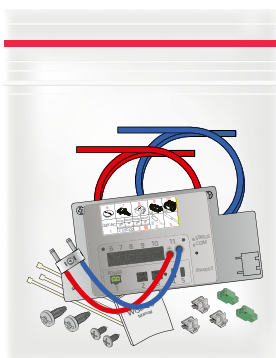


Luchtaansluiting op zijde 4



Uitbreidingskits

PARASOL Zenith kan ook worden uitgebreid met behulp van de uitbreidingskit voor integratie in het WISE-systeem.



Luchtaansluiting

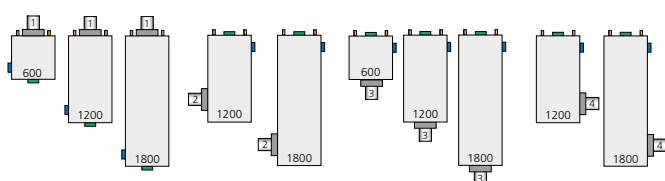
Aansluitmaten

Lengte van de eenheid	Afm. Ø		
	125	160	200
600, 1200	Ja	Ja	Aantal
1800	Aantal	Aantal	Ja

Luchtaansluitingszijdes naar keuze.

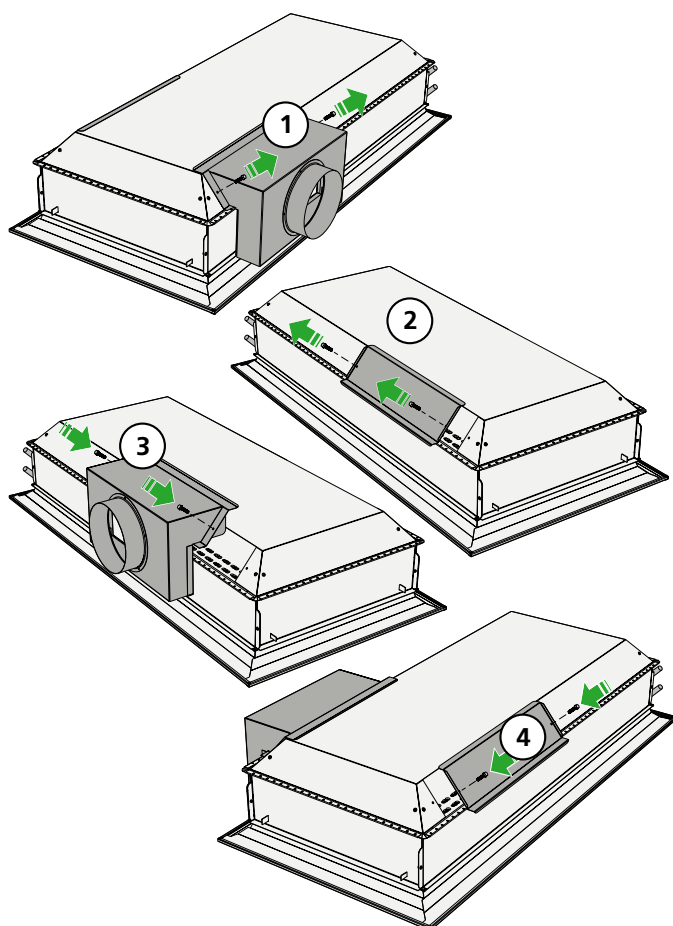
Bij bestelling is het, afhankelijk van de lengte, mogelijk om te kiezen voor aansluitingszijde 1, 2, 3 of 4, zie de tabel en afbeelding hieronder (bovenaanzicht).

Lengte van de eenheid	Zijde			
	1*	2	3	4
600	Ja	Aantal	Ja	Aantal
1200	Ja	Ja	Ja	Ja
1800	Ja	Ja	Ja	Ja



Alternatieve luchtaansluitingszijde

1. Schroef twee schroeven los van zowel de tuit als de afdekplaat
2. Verander de tuit en de afdekplaat van plaats
- 3-4. Schroef de tuit en de afdekplaat vast op hun plaats, elk met twee schroeven aan de nieuwe zijde.

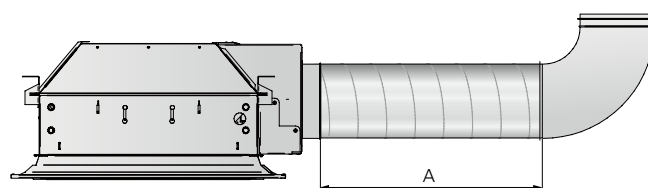


PARASOL Zenith met bocht

PARASOL Zenith kan worden geüpgraded met VAV- of DCV-functionaliteit, voor deze functies raden wij een 3xØ rechte aansluiting vóór het product aan om een zeer hoge lucht-debietnauwkeurigheid te behouden.

Door deze vereiste in uw projectplanning op te nemen, bent u niet alleen verzekerd van optimale prestaties, maar vereenvoudigt u ook de installatie en toekomstige systeemupgrades.

PARASOL Zenith heeft de mogelijkheid om de luchtaansluiting op alle vier de zijden te plaatsen om de installatie te vereenvoudigen en de installatiekosten te verlagen.



Maattekening, aansluiting op korte zijde met bocht

Aanbeveling voor nauwkeurige flowmeting

Luchtaansluiting (mm)	A (mm)
125	375
160	480
200	600

Inbedrijfstelling

Instelling k-factor

U kan gemakkelijk de vereiste k-factor instellen met behulp van de knop aan de korte zijde.

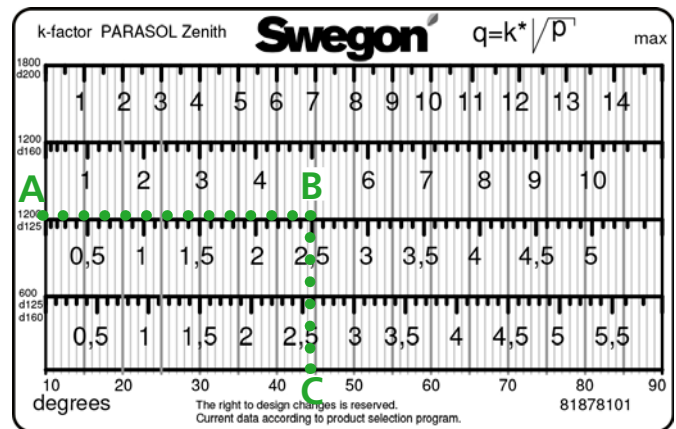
Bijvoorbeeld: Om te komen tot de vereiste stroom van 25 l/s aan 100 Pa is een k-factor van 2,5 nodig.

- A:** Vind de lengte van het product en de diameter van de luchtaansluiting aan de linkerzijde van de k-factortabel.
- B:** Lees de vereiste k-factor af in de desbetreffende rij.
- C:** Volg de kolom naar beneden en lees onderaan het aantal graden.

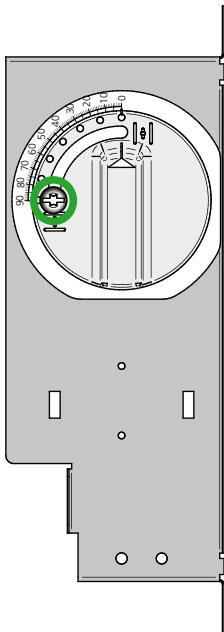
Draai in het voorbeeld van de tabel voor een PARASOL Zenith met lengte 1200, ø125 en k-factor 2,5 de knop tot 44°.

Het product, gedimensioneerd via Room Unit Design, wordt geleverd met een standaardinstelling voor de gewenste luchtstroom. Swegon raadt aan om tijdens de inbedrijfstelling fijn af te stellen.

Tabel k-factor

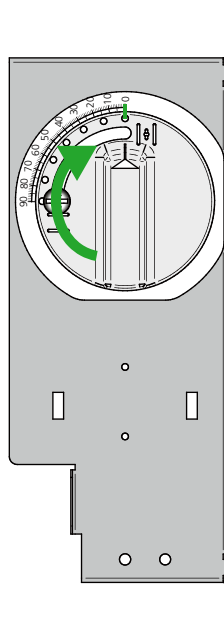


K-factor instellen



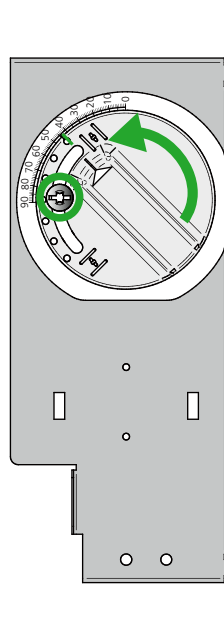
1.

Draai de schroef in de groef van de knop los.



2.

Draai de knop vervolgens naar de volledig gesloten positie, 0°



3.

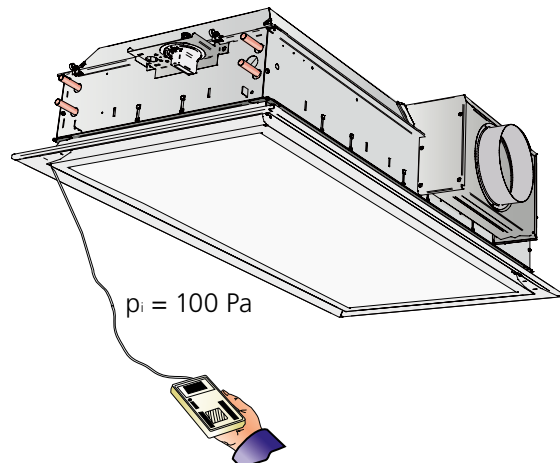
Vdraai de knop daarna terug naar de hoek voor de gewenste k-factor (in ons voorbeeld 44°) en draai de schroef vast.

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

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

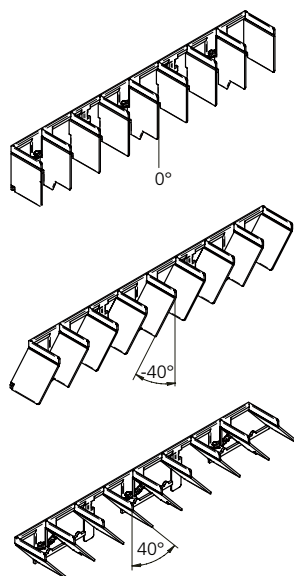
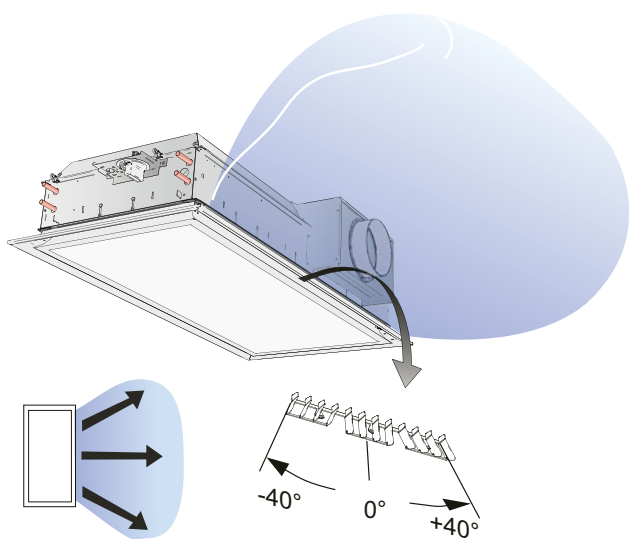
$$\frac{q}{\sqrt{p_i}} = k$$

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

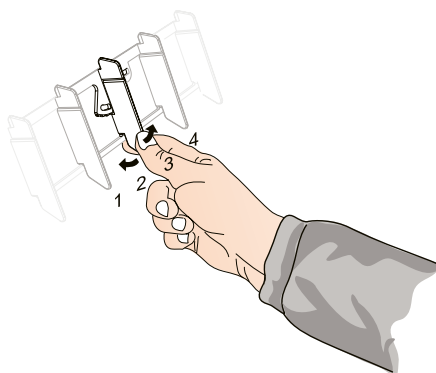
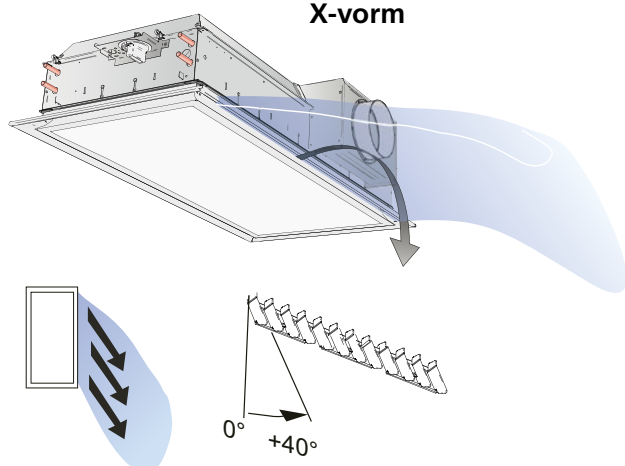


ADC

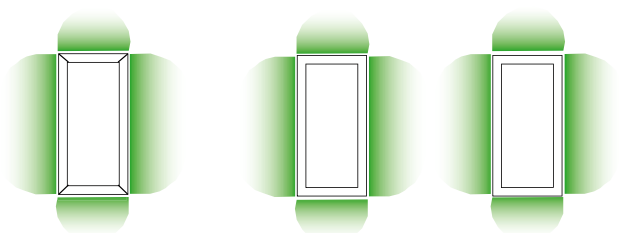
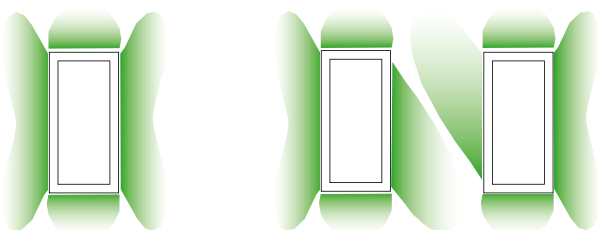
Waaivorm



X-vorm



Voorbeelden van ADC-instellingen



Onderhoud

