

PARASOL Zenith

Montering - Injustering - Skötsel

2025-07-03
Art. 942428089

Innehåll

Mått och vikt	2
Montering	3
Upphängningsfäste.....	3
Tillbehör - Snabbfäste	4
Tillbehör - Montering i dolt T-bärverk.....	5
Tillbehör - Fällbart batteri.....	6
Vattenanslutning.....	7
Vattenkvalité.....	7
Inkopplingsschema	8
Uppgraderingskit	8
Luftanslutning.....	9
Injustering	10
K-faktorinställning.....	10
ADC	11
Skötsel	12

Dokumentet avser version "e"

Symbolförklaring

Symboler på maskinen

Denna produkt överensstämmer med gällande
EU-direktiv

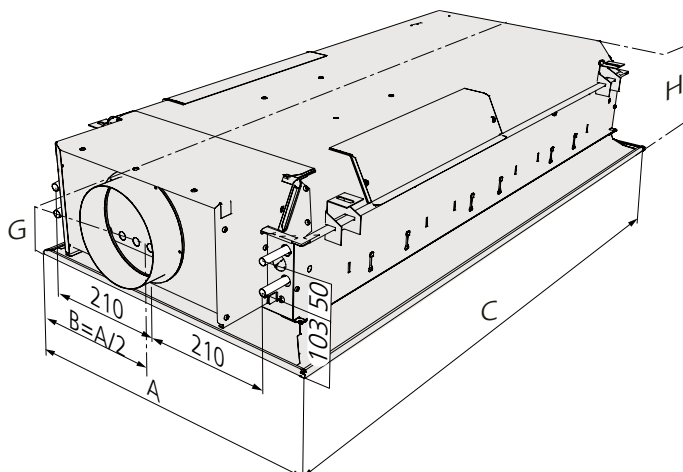
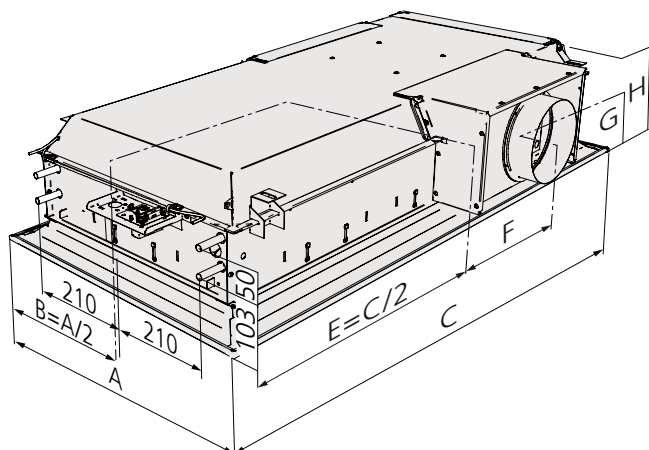


Symboler i bruksanvisningen

Varning/Observera!



Mått och vikt



Mått

PARASOL Zenith 600

Mått (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

Mått (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

Mått (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

* Mått avser produkt med luftanslutning ø125/ø160.

Vikt

PARASOL Zenith 600

Längd	Typ	Dim.	Torrvikt	Vattenvolym (l)	
				kyla	värme
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

Längd	Typ	Dim.	Torrvikt	Vattenvolym (l)	
				kyla	värme
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

Längd	Typ	Dim.	Torrvikt	Vattenvolym (l)	
				kyla	värme
1800	A	200	35,7	3,8	-
1800	B	200	35,7	2,7	1,1

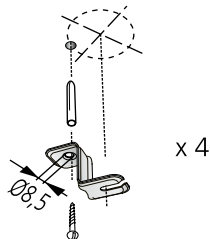
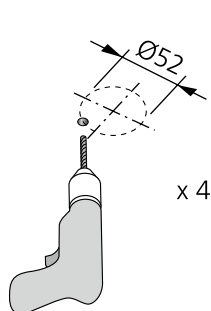
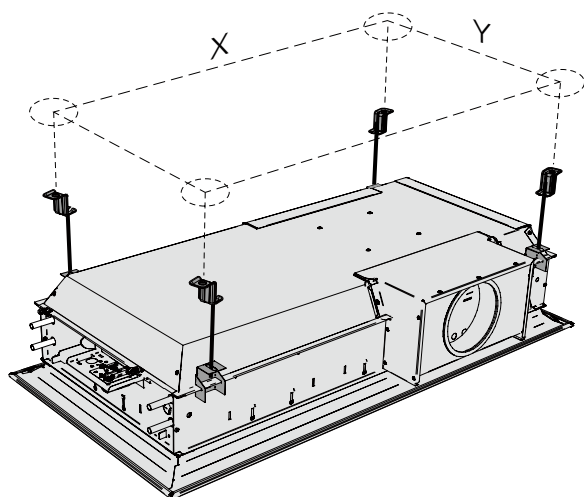
Vikter ovan är exkl. styrplåt (0,12 kg).

Här ges exempel på de vanligaste storlekarna av PARASOL Zenith. För övriga varianter hänvisar vi till Room Unit Design på www.swegon.com.

Montering

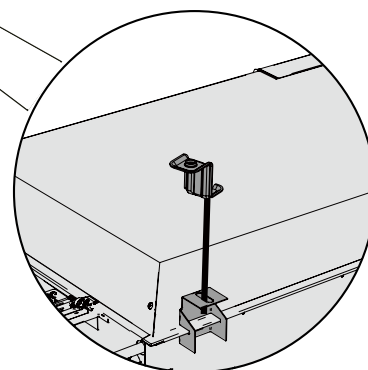
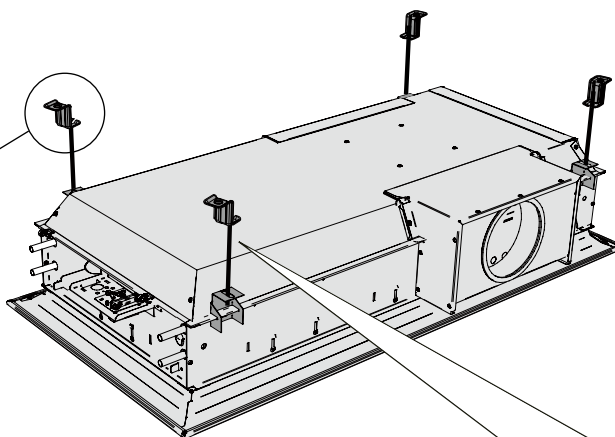
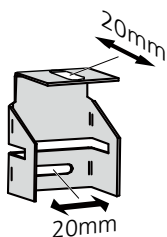
Upphängningsfäste

Att montera produkten i taket med standard-upphängningsfäste SYST MS



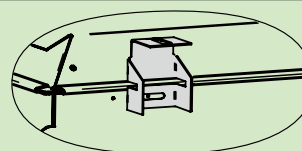
SYST MS

M8



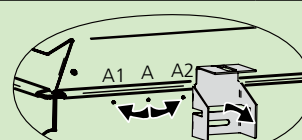
c - c mått

Fästets placering vid leverans



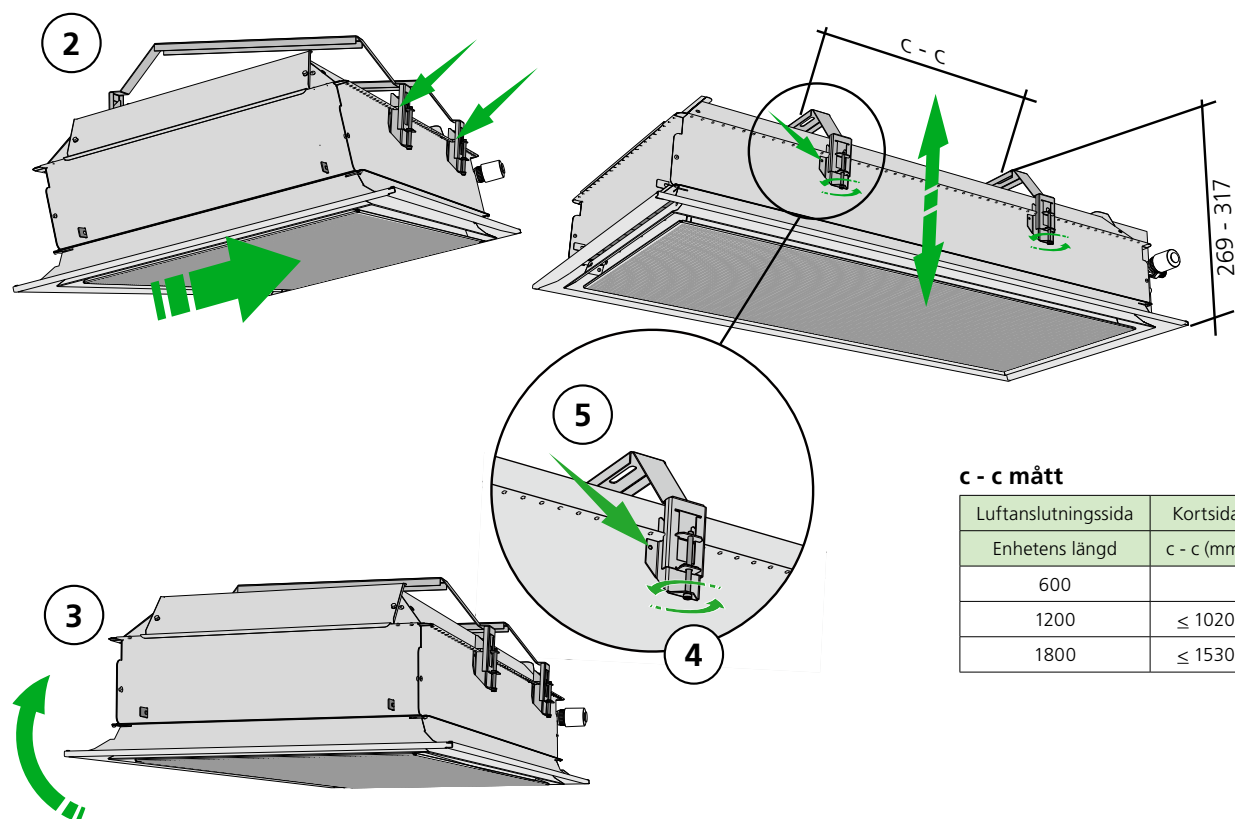
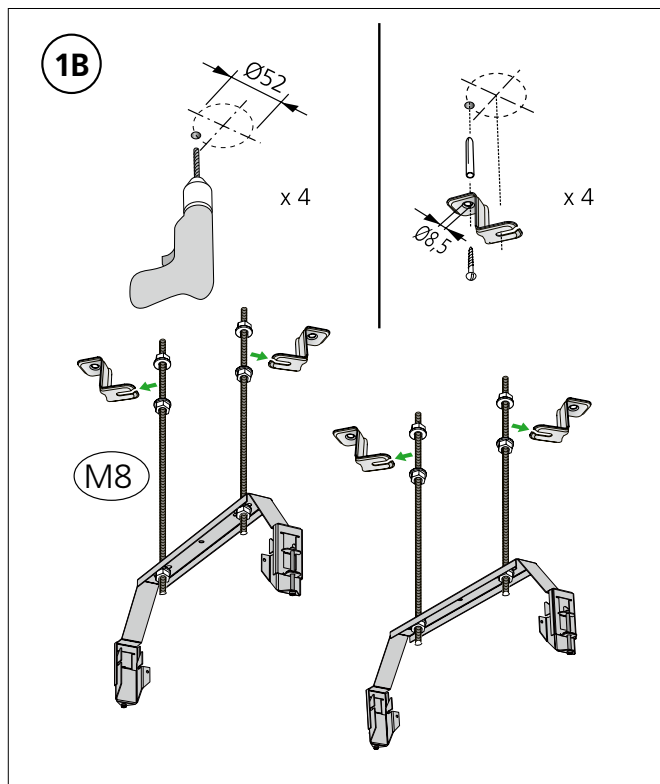
Enhetens längd	c - c (mm) X	c - c (mm) Y
600	330 ±10	508 ±10
1200	930 ±10	508 ±10
1800	1530 ±10	508 ±10

Alternativ placering av upphängningsfästet



Enhetens längd	Ut mot hörnet	In mot centrum
	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

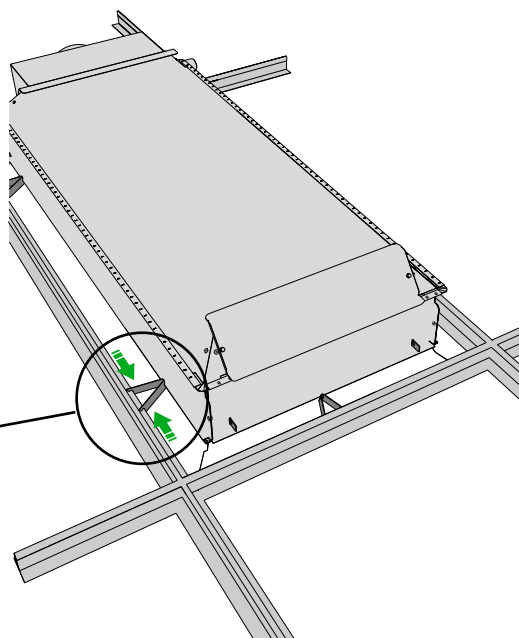
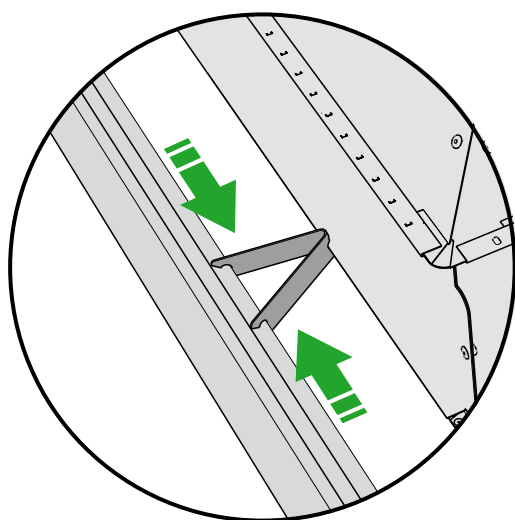
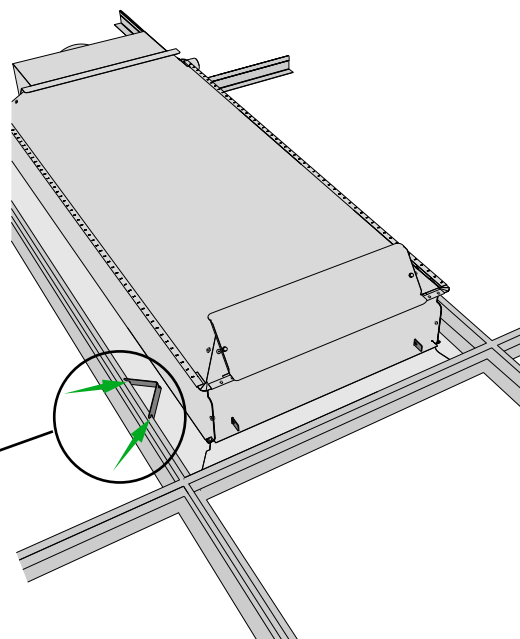
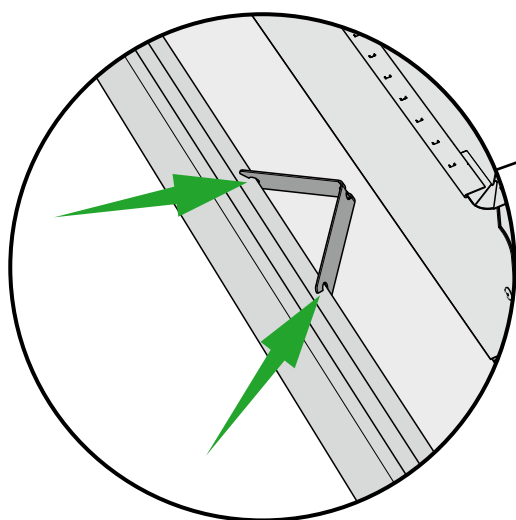
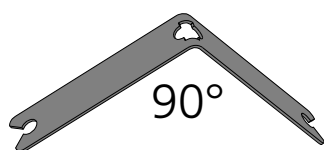
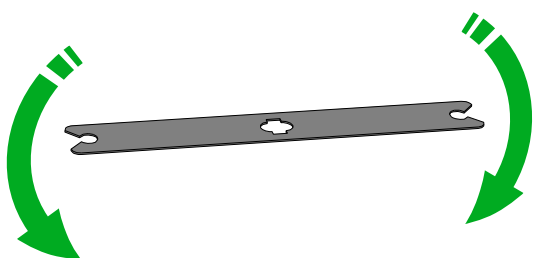
1B: Montage med två gängstänger per snabbfäste



Luftanslutningssida	Kortsida	Längsida
Enhetens längd	c - c (mm)	c - c (mm)
600	≤ 320	
1200	≤ 1020	900-1020
1800	≤ 1530	900-1530

Tillbehör - Montering i dolt T-bärverk

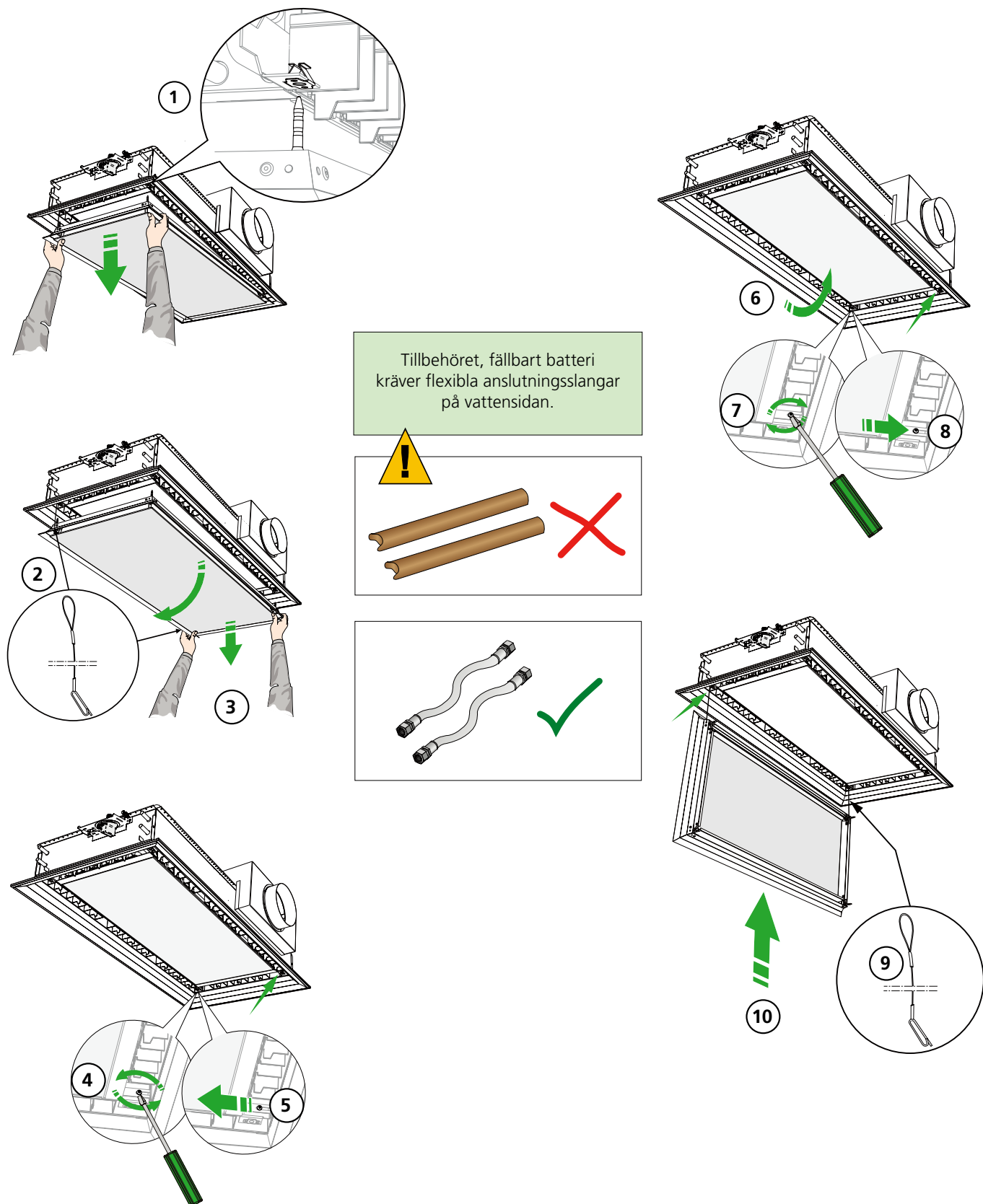
Att centrera produkten vid montering i dolt T-bärverk.



Rekommenderat antal plåtar per produkt.	
Enhetens längd	
600	4
1200	6
1800	6-8

Tillbehör - Fällbart batteri

PARASOL Zenith med fällbart batteri (tillbehör) för enkel åtkomst och rengöring när det ställs höga krav på hygien. Tillbehöret, fällbart batteri kräver flexibla anslutningsslangar på vattensidan.

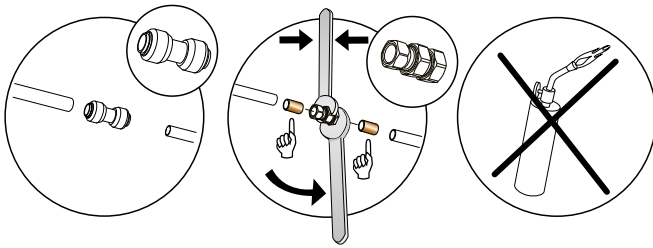
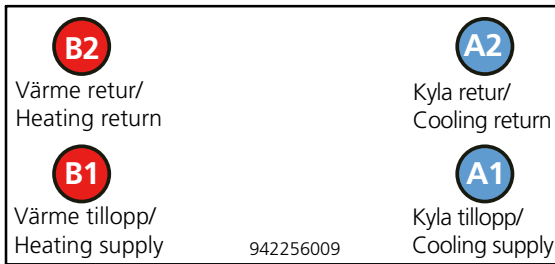


Vattenanslutning

PARASOL Zenith 600 / 1200 / 1800

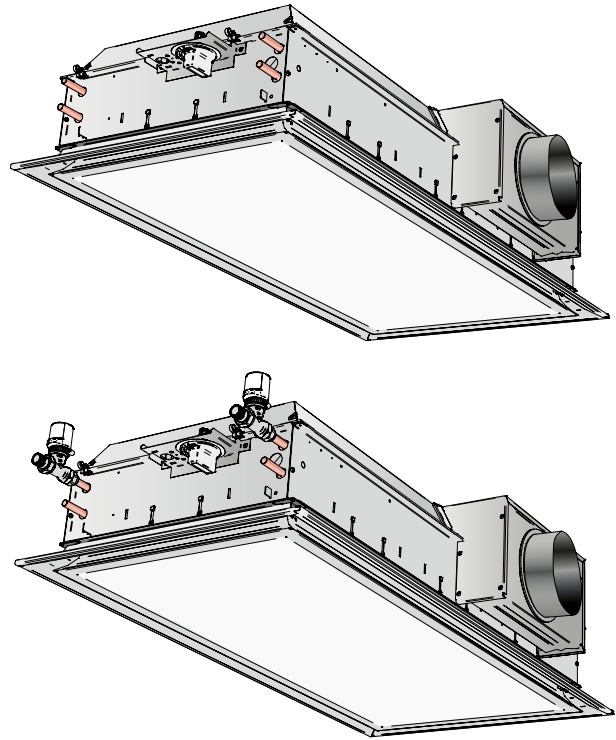


Viktigt!



OBS!

Använd stödhylsor i rören tillsammans med klämringskopplingar.



Vattenkvalité

Swegon rekommenderar vattenkvalité enligt VDI 2035-2 för både värme och kylsystemet. För att klara av att hålla syrgashalten i vattnet under de nivåer (<0,1 mg/l) som föreskrivs i VDI 2035-2 så rekommenderas att en vakum-avgasare installeras, speciellt på kylsystemet där det är svårare att bli av med löst gas. Det är också viktigt att förtrycket i expansionskärlet dimensioneras enligt EN-12828 för såväl värme som kylsystemet och att regelbundna kontroller av förtrycket görs. Kyl och värmesystemen ska konstrueras för att förhindra syrgas att tränga in i systemet, speciellt viktigt är detta att beakta när det gäller val av flexslangar, rör och expansionskärl.

När systemet fylls med färskvatten har det en syrgashalt på ca 8mg/l detta syre förbrukas dock snabbt genom korrosionsprocesser och inom några dagar bör syret i vattnet vara förbrukat. Det är dock viktigt att undvika att fylla systemet med nytt färskt vatten i onödan.

Automatiska avluftare installeras ofta för att underlätta fyllningen av systemet, för att undvika att dessa suger in luft i systemet om förtrycket i expansionskärlet skulle sjunka rekommenderas att automatiska avluftare stängs av när systemet är ordentligt avluftat.

Anslutningsdimensioner

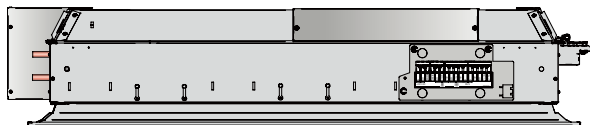
Modell	Längd	Fabriksmonterat	Anslutning	Kopplingstyp	Anslutning	Kopplingstyp
A endast Kyla	600, 1200	Ställdon och ventil	Retur	DN15 utv gänga	Tillopp	Slät rör 12x1,0 mm
B Kyla/Värme	600, 1200	Ställdon och ventil	Retur	DN15 utv gänga	Tillopp	Slät rör 12x1,0 mm
A endast Kyla	1800	Ställdon och ventil	Retur	DN20 utv gänga	Tillopp	Slät rör 15x1,0 mm
B Kyla/Värme	1800	Ställdon och ventil	Retur	DN20/DN15 utv gänga	Tillopp	Slät rör 15/12x1,0 mm
A endast Kyla	600, 1200	-	Retur	Slät rör 12x1,0 mm	Tillopp	Slät rör 12x1,0 mm
B Kyla/Värme	600, 1200	-	Retur	Slät rör 12x1,0 mm	Tillopp	Slät rör 12x1,0 mm
A endast Kyla	1800	-	Retur	Slät rör 15x1,0 mm	Tillopp	Slät rör 15x1,0 mm
B Kyla/Värme	1800	-	Retur	Slät rör 15/12x1,0 mm	Tillopp	Slät rör 15/12x1,0 mm

Inkopplingsschema

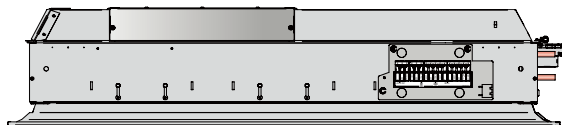
Inkopplingsschema för tillbehör

Placering av styrplåt för inkoppling av styrutrustning (I de fall produkten beställs med styrutrustning)

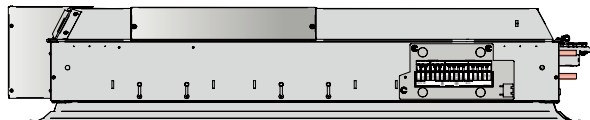
Luftanslutning på sidan 1



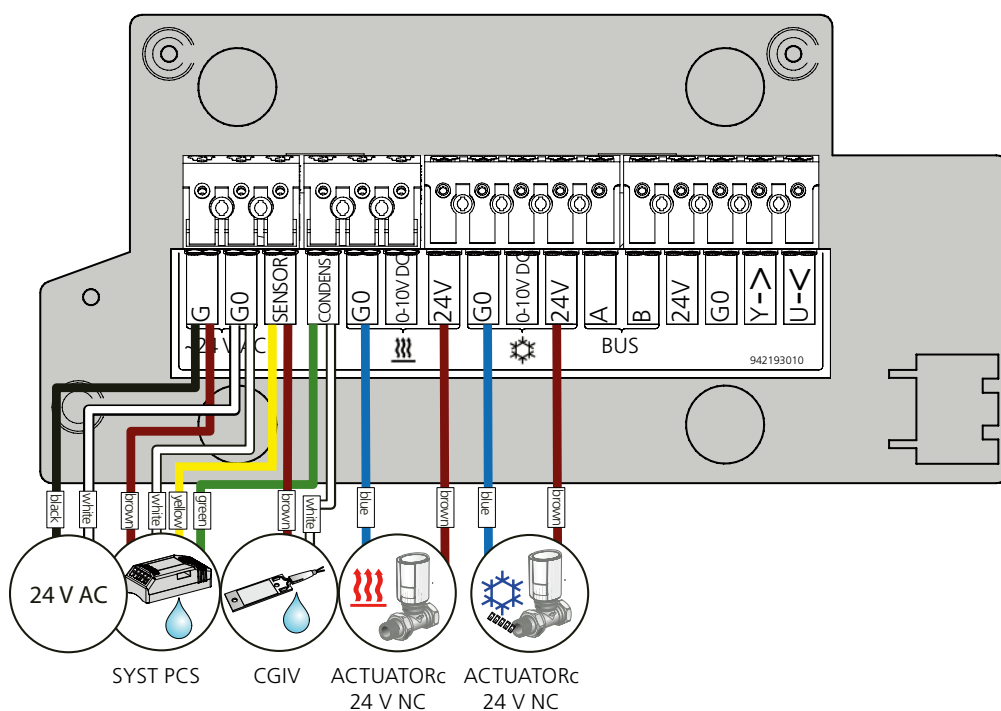
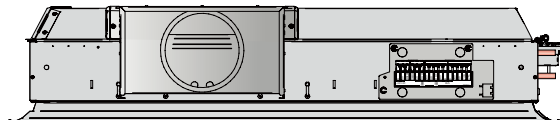
Luftanslutning på sidan 2



Luftanslutning på sidan 3

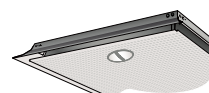
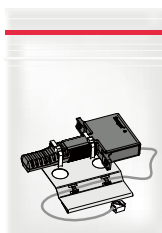
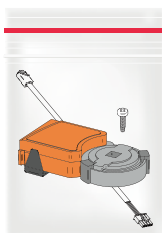
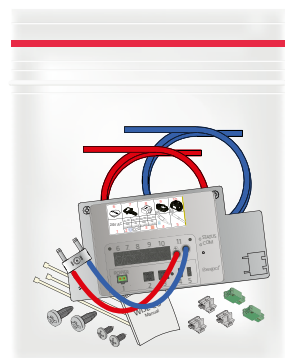


Luftanslutning på sidan 4



Uppgraderingskit

PARASOL Zenith kan även uppgraderas med hjälp av färdiga uppgraderingskit för att integreras i WISE-systemet.



Luftanslutning

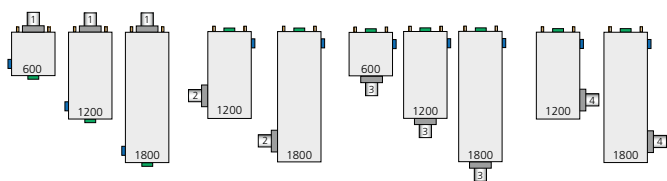
Anslutningsdimensioner

Enhetens längd	Dim. Ø		
	125	160	200
600, 1200	Ja	Ja	Nej
1800	Nej	Nej	Ja

Valbara luftanslutningssidor.

Vid beställning kan man, beroende på längd, välja anslutnings-sida 1, 2, 3 eller 4, se tabell och figur nedan (vy från ovan).

Enhetens längd	Sida			
	1	2	3	4
600	Ja	Nej	Ja	Nej
1200	Ja	Ja	Ja	Ja
1800	Ja	Ja	Ja	Ja

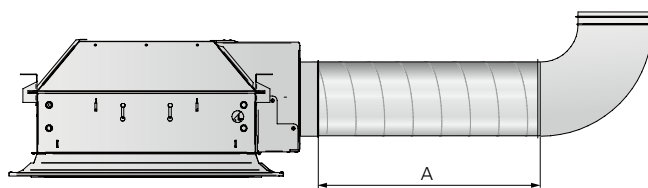


PARASOL Zenith med böj

PARASOL Zenith kan enkelt uppgraderas till VAV eller DCV-funktion. För dessa funktioner rekommenderar vi 3xØ raksträcka innan produkten för att ge en mycket hög noggrannhet av luftflödet.

Att inkludera detta i projekteringen garanterar hög funktionalitet och förenklar framtida systemuppgraderingar.

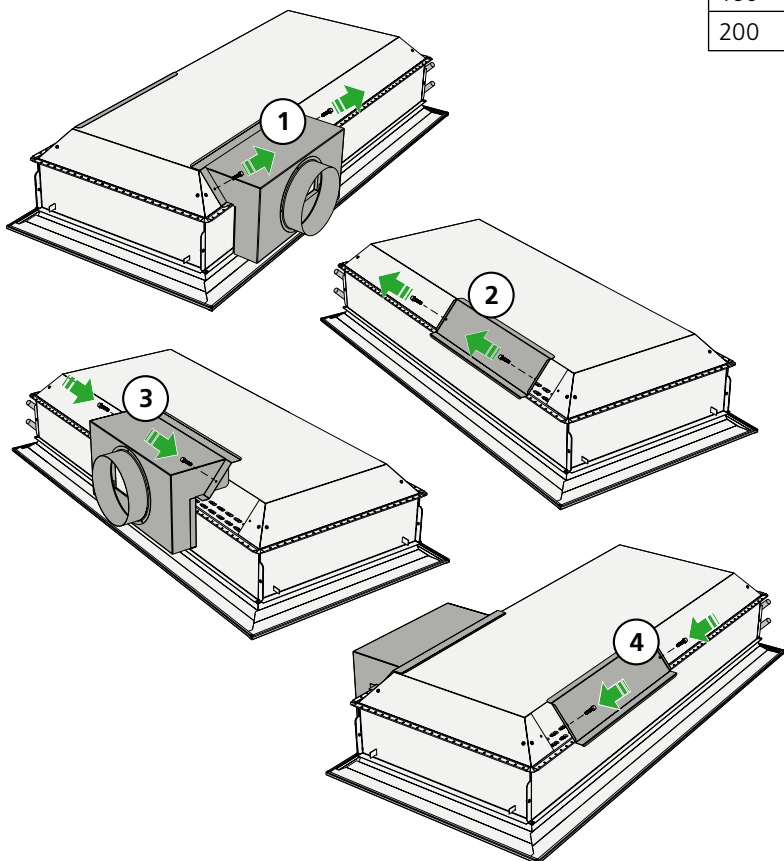
Med PARASOL Zenith finns möjligheten att montera luftanslutningen på alla fyra sidor vilket gör projekteringen och installationen enklare och sparar pengar på material.



Måttskiss, långsidesanslutning med böj

Alternativ luftanslutningssida

1. Skruva loss två skruvar vardera från stös och lock
2. Byt plats på stös och lock
- 3-4. Skruva fast stös och lock med vardera två skruvar på ny sida.



Raksträcka innan produkten

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

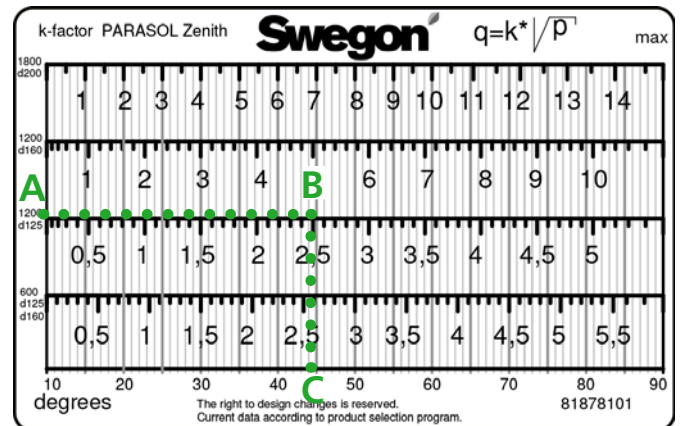
Injustering

K-faktorinställning

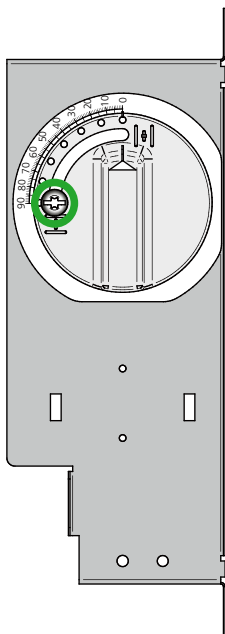
Exempel: För att uppnå önskat flöde på 25 l/s vid 100 Pa, krävs k-faktor 2,5

- A** Sök upp produkts längd och luftanslutningsdiameter i k-faktortabellens vänsterkant.
- B** Läs av önskad k-faktor på den aktuella raden.
- C** Följ den lodräta raden och läs av gradantalet längst ned.
(I vårt exempel läser vi att för en PARASOL Zenith med längd 1200, ø125, k-faktor 2,5, vrids vredet till 44°).

Produkt som dimensionerats via Room Unit Design kommer med grundinställning för önskat flöde. Swegon rekommenderar att en finjustering sker vid idrifttagning..

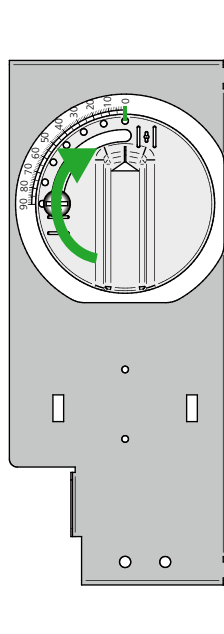


Ställ in K-faktor



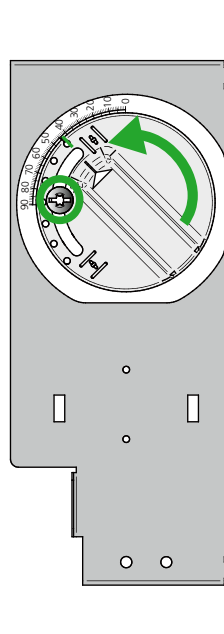
1.

Lossa skruven som sitter i vredets spår.



2.

Vrid därefter vredet till helt stängt läge 0°.



3.

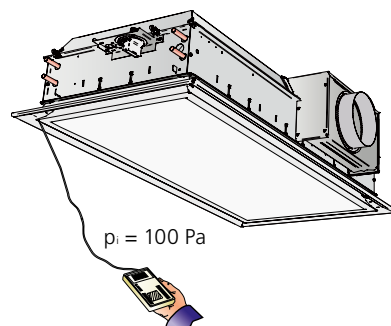
Vrid sedan tillbaks vredet till vinkel för önskad k-faktor, (i vårt exempel till 44°) och skruva fast skruven.

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

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

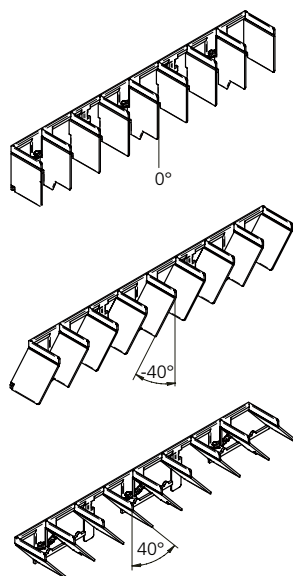
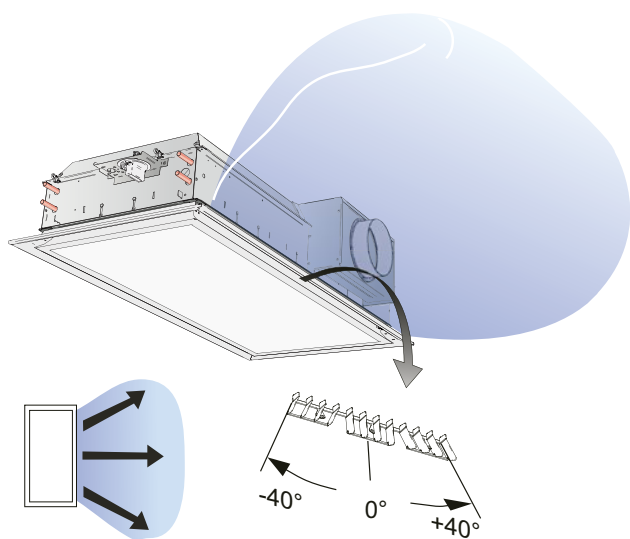
$$\frac{q}{\sqrt{p_i}} = k$$

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

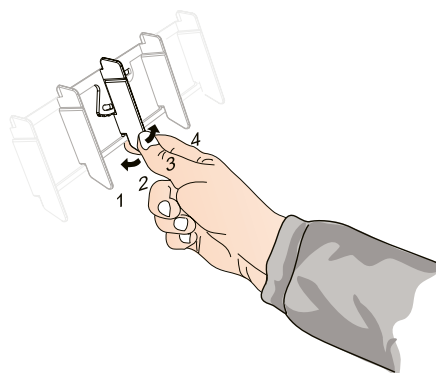
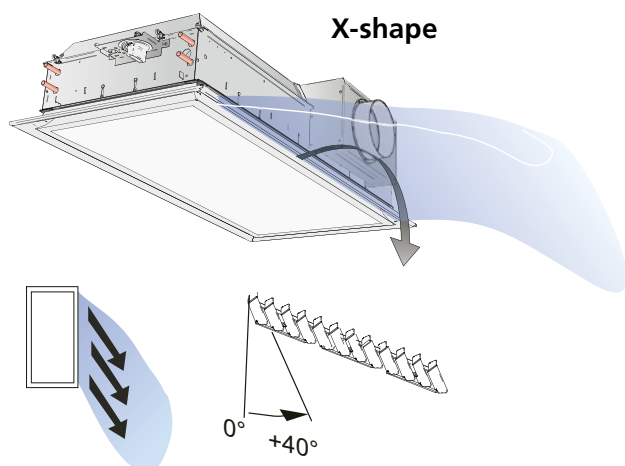


ADC

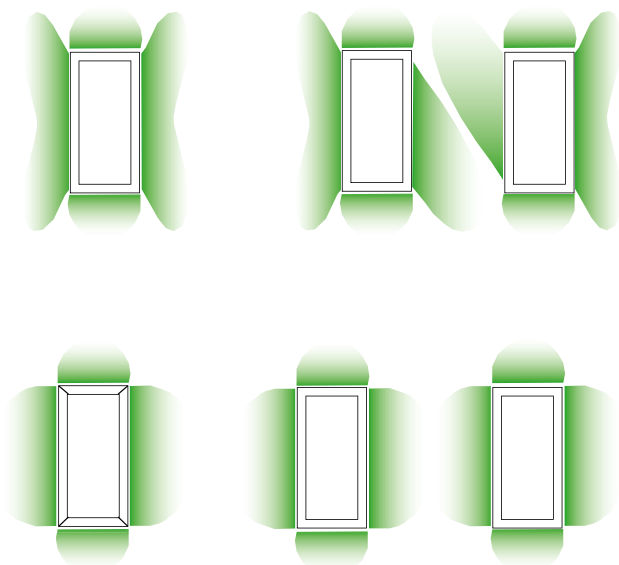
Fan-shape



X-shape



Exempel på ADC-inställningar



Skötsel

