

REACT Parasol Zenith c

Montering - Injustering - Skötsel

20230111
Art. 942428078

Innehåll

Användningsområde	2
Allmänt.....	2
Innehållsförteckning.....	2
Skyddsutrustning	2
Elektrisk säkerhet.....	2
Hantering	2
Installation	2
Rengöring.....	2
Rengöring av elektriska komponenter	2
Service/underhåll	2
Miljö och avfallshantering	2
Produktgaranti.....	2
Mått och vikt.....	3
Mått	3
Vikt	3
Montering.....	4
Upphängningsfäste.....	4
Tillbehör - Snabbfäste	5
Tillbehör - Montering i dolt T-bärverk.....	6
Tillbehör - Fällbart batteri	7
Vattenanslutning.....	8
Inkoppling av vatten.....	8
Vattenkvalite.....	8
Inkopplingsschema	9
Luftanslutning.....	10
Inkoppling av luft.....	10
Injustering	11
ADC	11
Display och drift.....	12
Felsökning	13
Skötsel	14



Dokumentets ursprungsspråk är svenska

Swegon

Användningsområde

Produkten är en komfortmodul med VAV-spjäll. Produkten används till att ventilerar, kyla och värma lokalen.

Produkten får ej användas till annat än avsedd användning.

Allmänt



Läs igenom hela bruksanvisningen innan produkten installeras/används och spara den för framtida referens. Det är inte tillåtet att göra ändringar eller modifieringar på denna produkt utöver dem som framgår i detta dokument.

Innehållsförteckning

1 st REACT Parasol Zenith

1 st Bruksanvisning

Skyddsutrustning



Använd alltid, för ändamålet, lämplig personlig skyddsutrustning i form av handskar, andnings-skydd, skyddsglasögon och hjälm vid hantering, installation, rengöring och service/underhåll.

Elektrisk säkerhet



Tillåten spänning, se Elektriska data.

Det är inte tillåtet att föra in främmande föremål i produktens kontaktdon eller ventilationsöppningar, risk för kortslutning.

24V isolationstransformator som kopplas in ska vara i enlighet med IEC 61558-1.

Kabeldimensionering måste utföras för kablage mellan produkt och strömförsörjningskälla.

Vid arbete med produkten som inte kräver att produkten är igång, koppla bort matningen.

Följ alltid de lokala/nationella regler för vem som får utföra denna typ av elinstallation.

Hantering

Använd alltid lämpliga transport- och lyftanordningar när produkten ska hanteras för att minska ergonomiska belastningar.

Produkten skall hanteras varsamt.

Installation

- Fuktig, kall och aggressiv miljö ska undvikas.
- Montera produkten enligt denna bruksanvisning samt gällande branschregler.
- Montera produkten för lätt åtkomst vid service/underhåll.
- Undvik att montera produkten nära värmekällor.
- Kontrollera att produkten inte har några synliga skador.
- Kontrollera att produkten sitter ordentligt fast efter att den är monterad.
- Fixera kablagen med buntband.
- Kontrollera att allt kablage sitter ordentligt fast efter att det är monterat.

Rengöring

Rengöring av produkten utförs lämpligen två gånger per år genom att dammsuga batteriet för att avlägsna löst sittande damm.

I fibertäta miljöer så som hotell rekommenderas en första rengöring, cirka tre månader efter ibruktagande då nya textilier oftast släpper mer fibrer. Därefter rekommenderas rengöring med en intervall på en till två gånger per år.

I samband med rengöringen, rekommenderas en enkel visuell inspektion av anslutningar.

För rengöring av galler och övriga lackerade ytor: Undvik aggressiva rengöringsmedel vilket kan skada lackerade ytor. Normalt är en mild tvål- eller spritlösning fullt tillräcklig för rengöring. Se även avsnitt skötsel.

Rengöring av elektriska komponenter

- Vid behov använd en torr trasa vid rengöring av komponenterna.
- Använd aldrig vatten, rengörings- och lösningsmedel eller dammsugare.

Service/underhåll

- I samband med service, OVK-besiktning eller rengöring av ventilationssystemet kontrollera okulärt att det allmänna skicket på produkter ser bra ut. Ta särskild hänsyn till upphängning, kablage och att allt sitter ordentligt på plats.
- Det är inte tillåtet att öppna eller att reparera elektriska komponenter.
- Vid misstanke om defekt produkt eller komponent, var god kontakta Swegon.
- Defekt produkt eller komponent skall ersättas med original reservdel från Swegon.

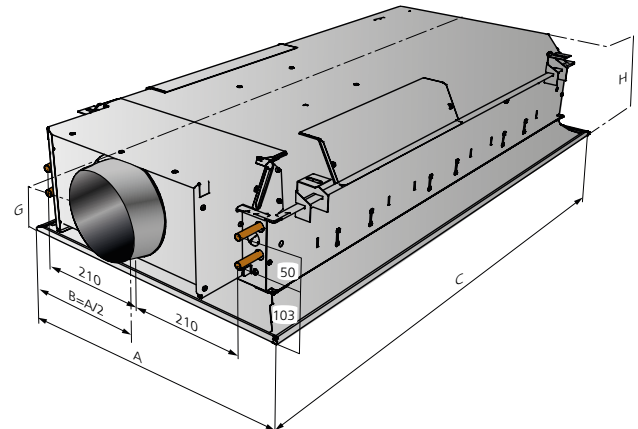
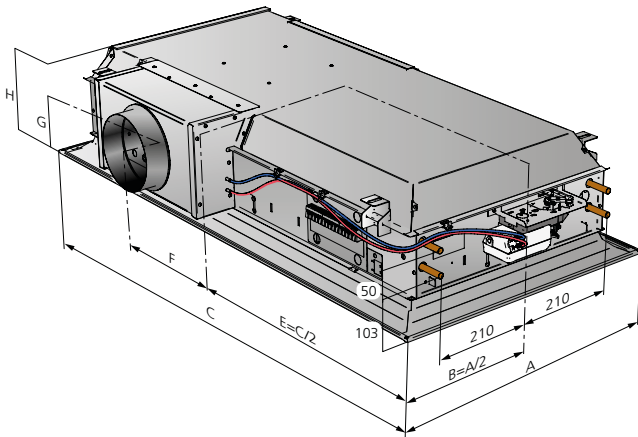
Miljö och avfallshantering

Hjälプ till att skydda miljön genom att ta hand om emballage och använda produkter enligt gällande miljöföreskrifter.

Produktgaranti

Produktgaranti eller service kommer inte att gälla/förlängas om: (1) produkten är reparerad, modifierad eller ändrad, såvida inte sådan reparation, modifikation eller ändring skriftligt godkänts av Swegon AB, eller (2) serienumret på produkten gjorts oläsligt eller saknas.

Mått och vikt



Mått

REACT 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

REACT 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

REACT 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

REACT 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

REACT 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

REACT 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

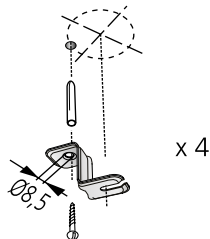
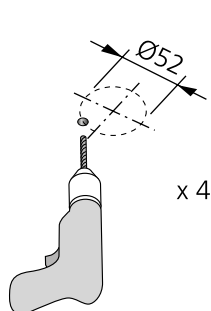
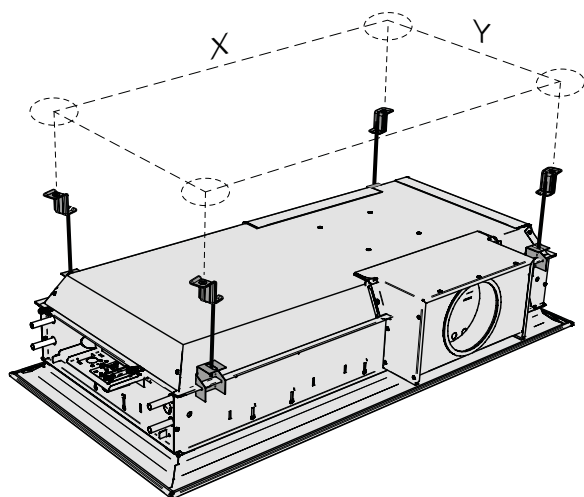
Vikter ovan är exkl. styrplåt (0,12 kg).

Här ges exempel på de vanligaste storlekarna av REACT Parasol Zenith. För övriga varianter hänvisar vi till ProSelect eller IC Design på www.swegon.com.

Montering

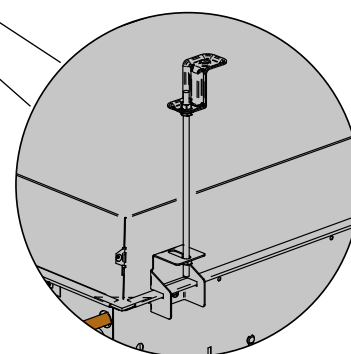
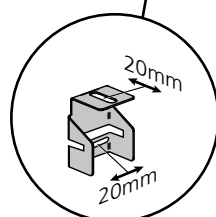
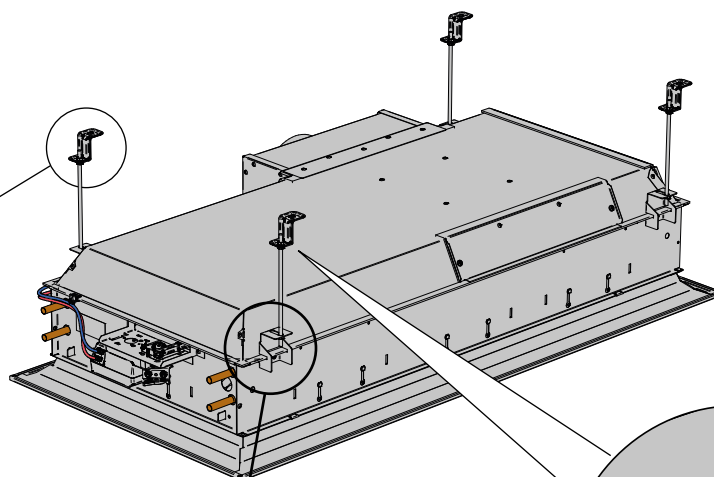
Upphängningsfäste

Att montera produkten i taket med standard-upphängningsfäste SYST MS



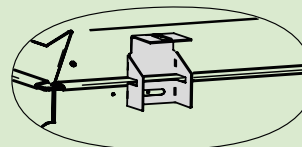
SYST MS

M8



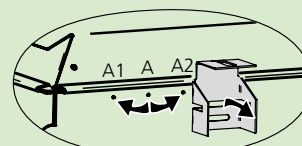
c - c mått

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



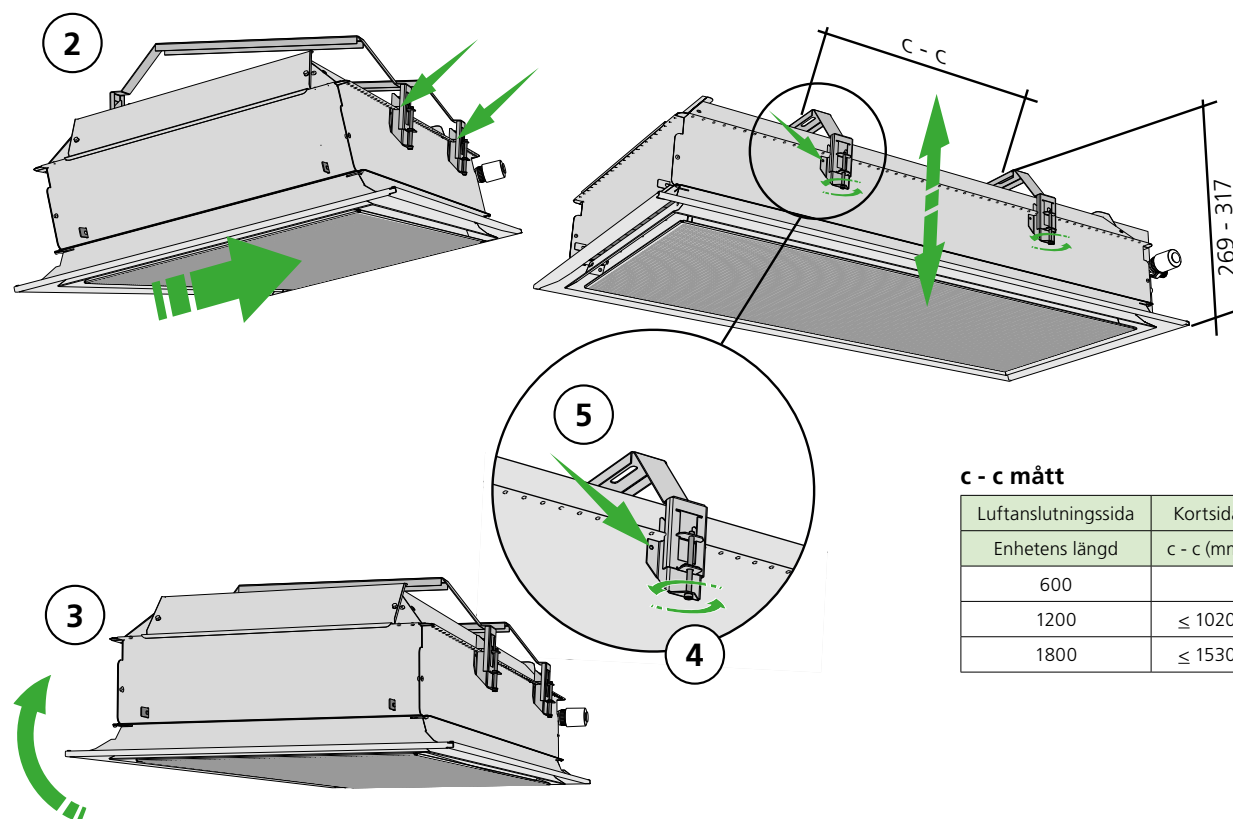
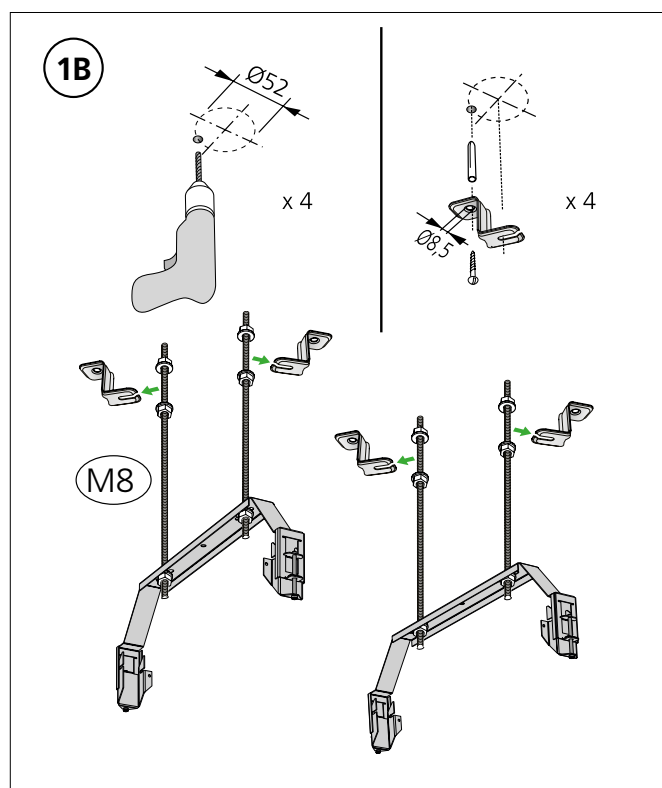
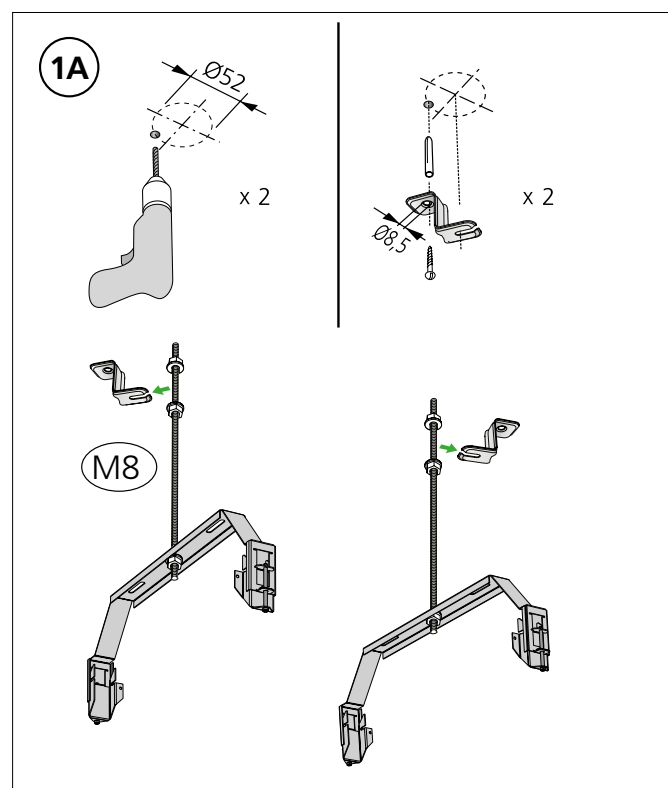
Enhetens längd	Ut mot hörnet	In mot centrum
	c - c (mm) X (A1)	c - c (mm) X (A2)
600	398 ±10	262 ±10
1200	998 ±10	862 ±10
1800	1598 ±10	1462 ±10

Tillbehör - Snabbfäste

Att montera produkten i taket med tillbehör, snabbfäste

1A: Montage med en centrerad gängstång per snabbfäste.

1B: Montage med två gängstänger per snabbfäste

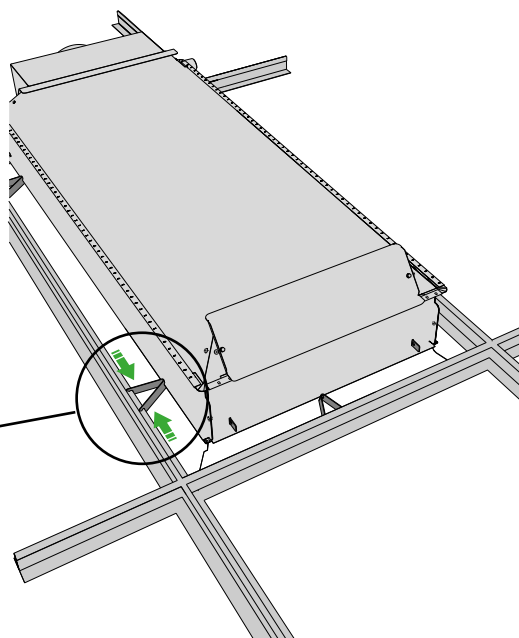
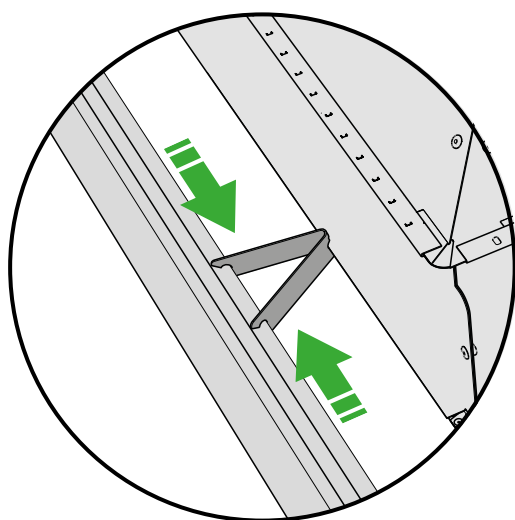
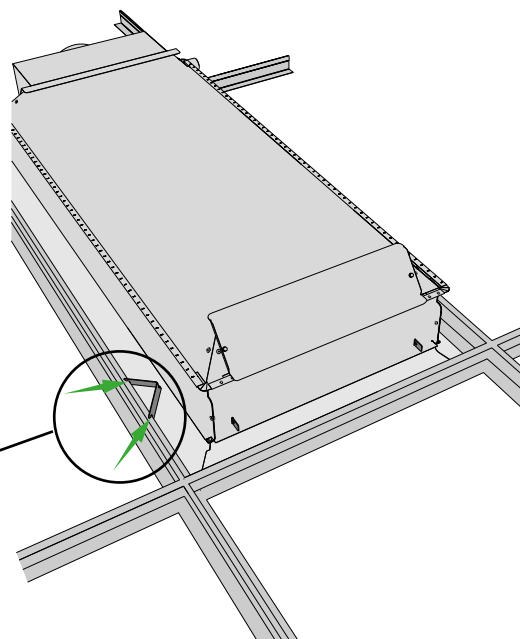
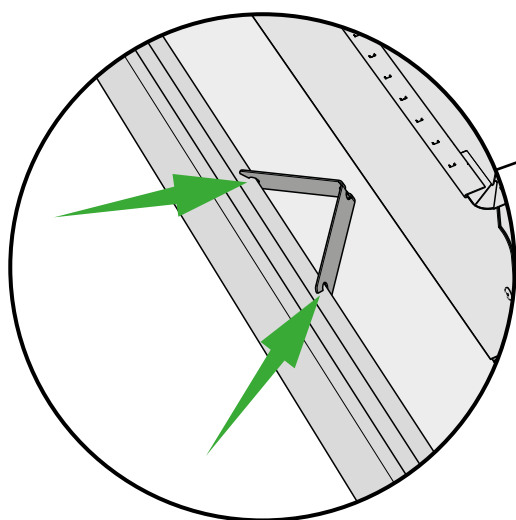
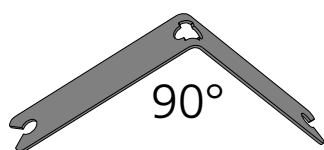
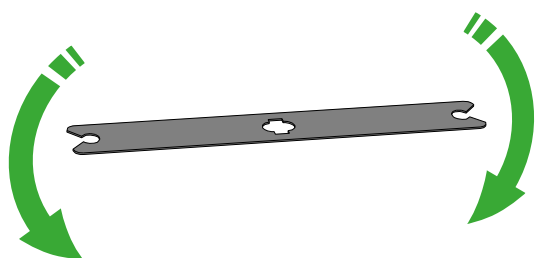


c - c mått

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

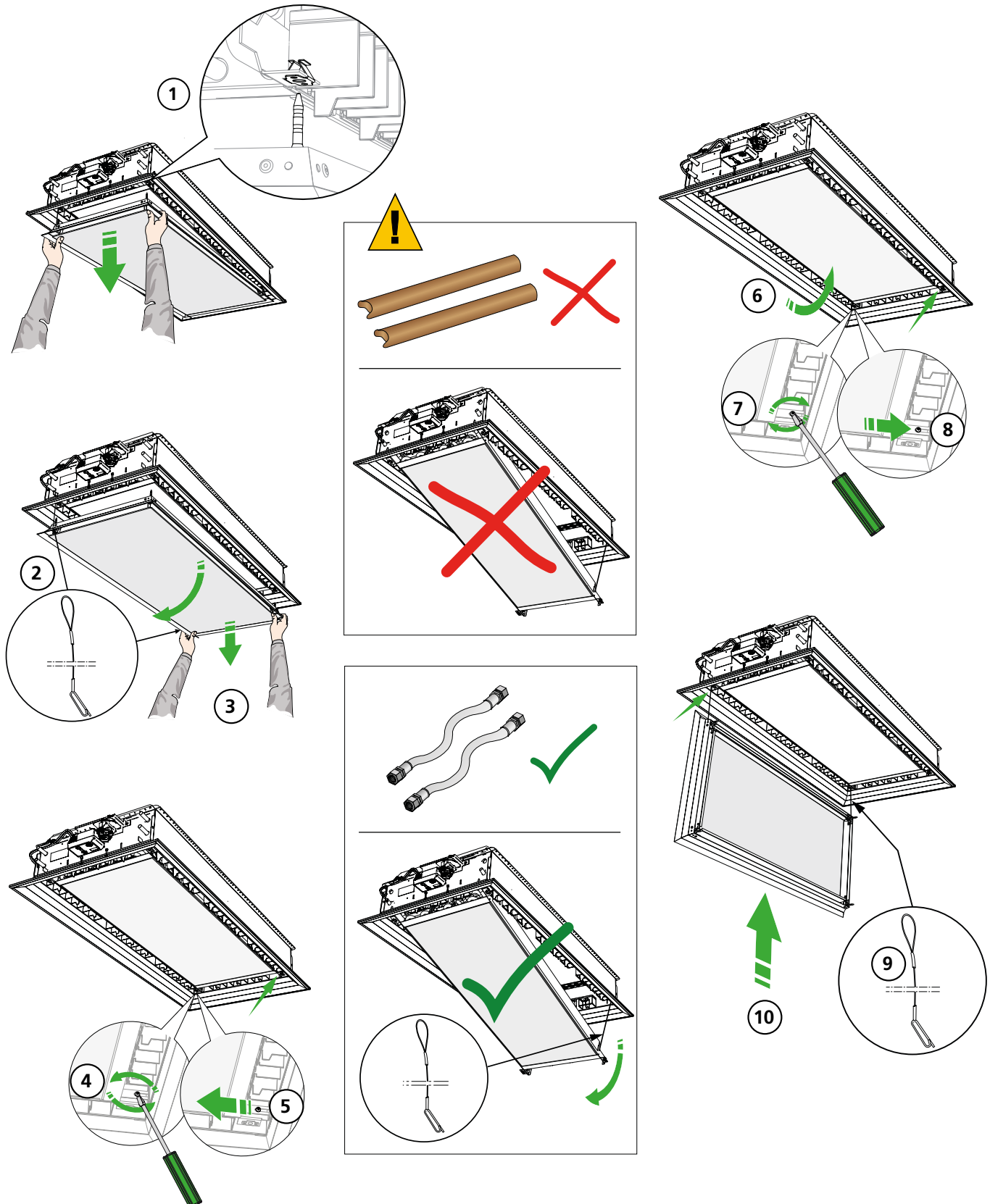
Att centrera produkten vid montering i dolt T-bärverk.



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

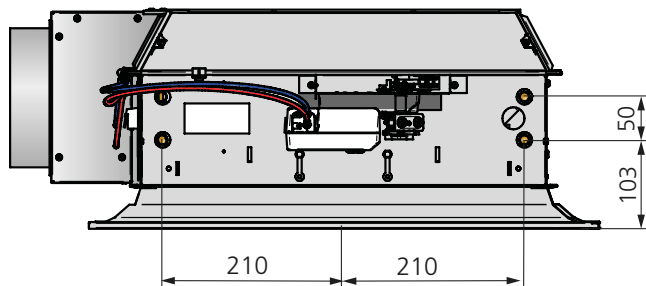
Tillbehör - Fällbart batteri

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

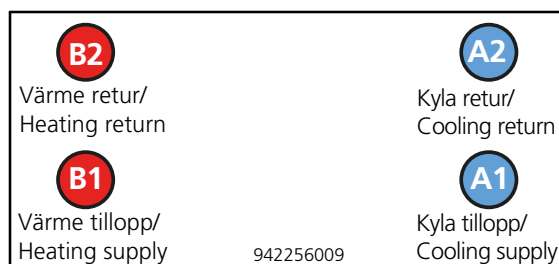


Vattenanslutning

REACT Parasol Zenith 600 / 1200 / 1800



Mått, vattenanslutning längd 600, 1200, 1800



Vattenanslutning - Längd 600, 1200 och 1800*

A1 = Tillopp kylvatten $\varnothing 12 \times 1,0$ mm (Cu)

A1 = Tillopp kylvatten $\varnothing 15 \times 1,0$ mm (Cu) *(Storlek 1800)

A2 = Retur kylvatten $\varnothing 12 \times 1,0$ mm (Cu)

A2 = Retur kylvatten $\varnothing 15 \times 1,0$ mm (Cu) *(Storlek 1800)

B1 = Tillopp värmevatten $\varnothing 12 \times 1,0$ mm (Cu)

B2 = Retur värmevatten $\varnothing 12 \times 1,0$ mm (Cu)

Inkoppling av vatten

Vattenrören är alltid placerade på produktens kortsida, oavsett vilken luftanslutningssida produkten har.

Anslut vattenledningarna med push-on eller klämringskopplingar i de fall produkten beställs utan ventiler. Observera att klämringskopplingar kräver stödhylsor i rören.

Använd inte lödkoppling för anslutning av vattenledningarna. Höga temperaturer kan skada enhetens befintliga lötningar.

Flexibel anslutningsslang för vatten finns för både slät rörande samt ventil och beställs separat.

Anslutningsdimensioner

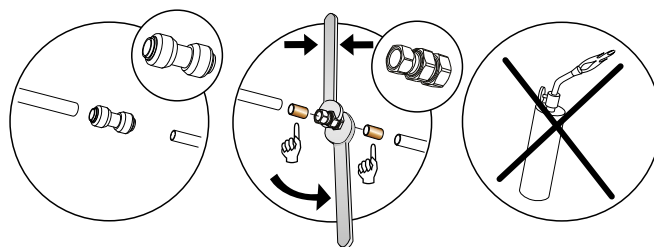
Modell	Längd	Fabriksmonterat	Anslutning	Kopplingstyp	Anslutning	Kopplingstyp
A endast Kyla	600, 1200	Ställdon och ventil	Retur	DN15 utv gänga	Tillopp	Slät rör 12x1,0 mm
B Kyla/Värme	600, 1200	Ställdon och ventil	Retur	DN15 utv gänga	Tillopp	Slät rör 12x1,0 mm
A endast Kyla	1800	Ställdon och ventil	Retur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

Vattenkvalite



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 vakumavgasare 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 expansionskär. 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.



OBS!

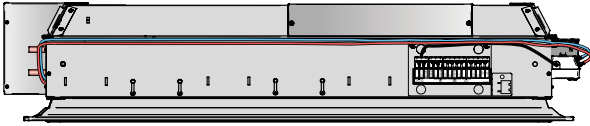
Använd stödhylsor i rören tillsammans med klämringskopplingar.

Inkopplingsschema

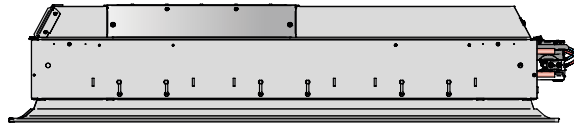
Inkopplingsschema för styr

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

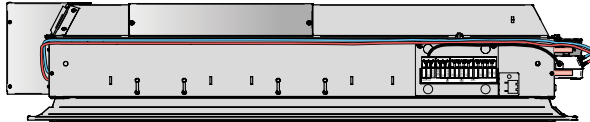
Luftanslutning på sidan 1



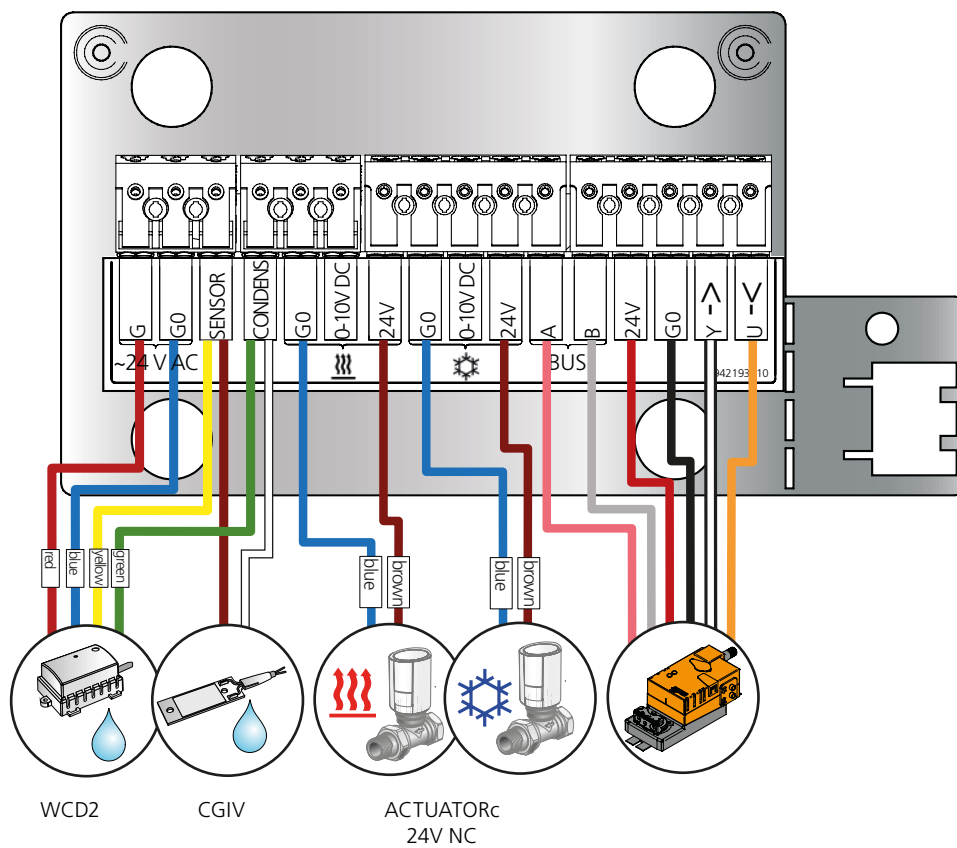
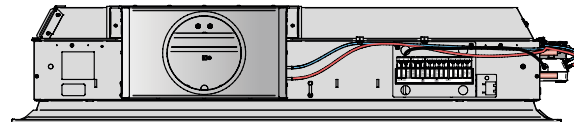
Luftanslutning på sidan 2



Luftanslutning på sidan 3



Luftanslutning på sidan 4



Luftanslutning

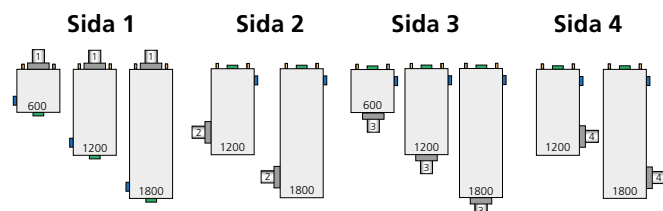
Anslutningsdimensioner

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



Inkoppling av luft

REACT Parasol Zenith levereras med öppen luftanslutning på vald sida 1, 2, 3 eller 4.

Vid leverans är stosen vänd inåt. Vid installation vänds stosen utåt och monteras fast med bipackade skruvar för att sedan anslutas till primärluftschanalen.

Vid montering med 90°-bøj före produkten krävs 3 di-
metrar raksträcka före produkten.

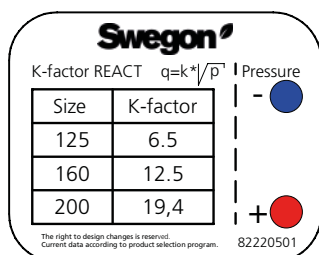
Om man i efterhand önskar en annan luftanslutningssida än den beställda, kan man byta plats på lock och anslutningsstos enl. nedan.

Möjligt byte av anslutningssida

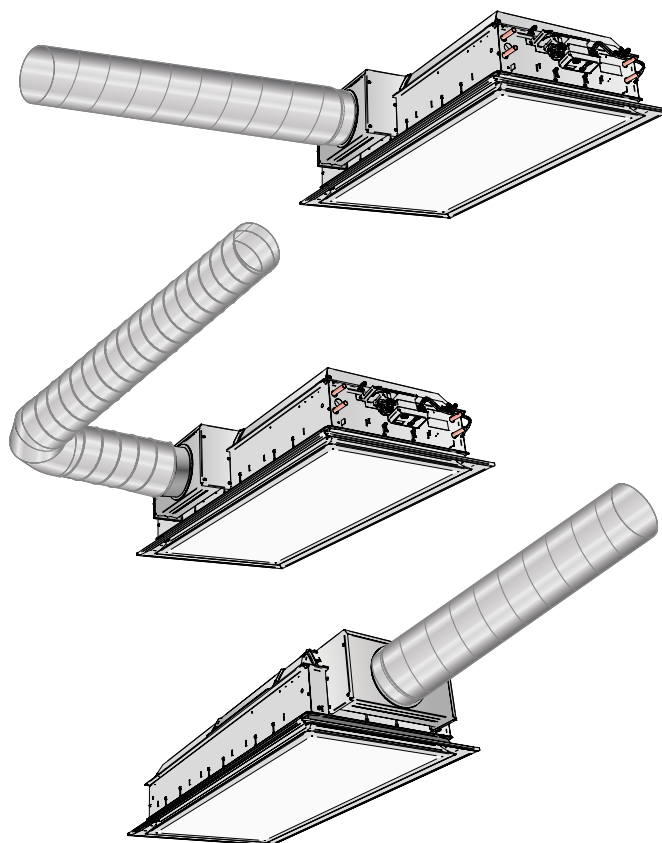
- Från sida 1 till sida 2 eller 4. (Gäller ej längd 600)
- Från sida 2 till sida 3 eller 4.
- Från sida 3 till sida 2 eller 4. (Gäller ej längd 600)
- Från sida 4 till sida 2 eller 3.

K-faktor

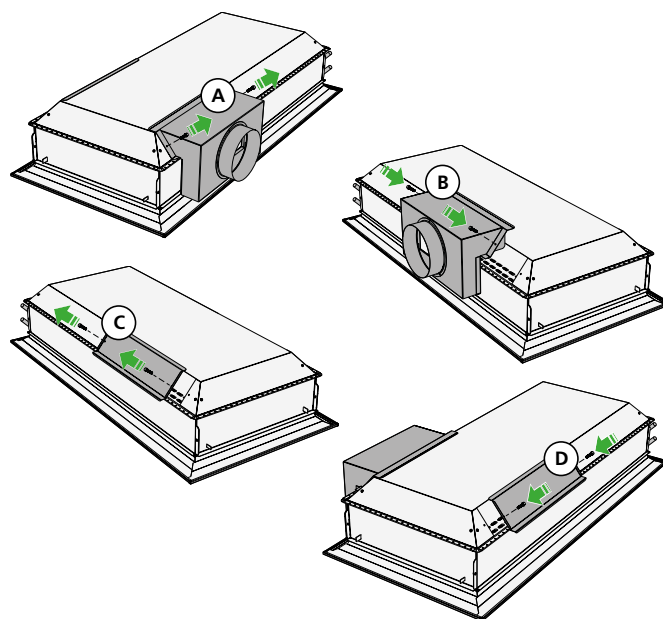
Vid luftstosen finns en etikett som visar k-faktor för produkten med luftanslutning ø125/160/200.



Etikett med K-faktorvärden.



Montering med rak luftanslutning, alternativt med 90° bøj.
OBS! Vid montering med 90°-bøj före produkt krävs 3 di-
metrar raksträcka före produkten.



Byte av luftanslutningssida

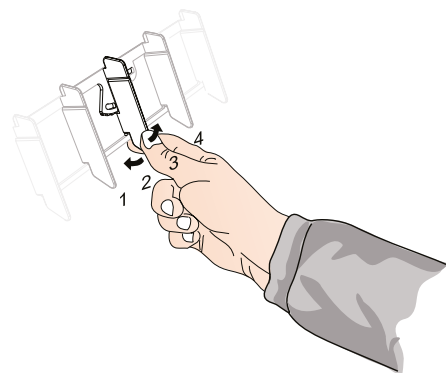
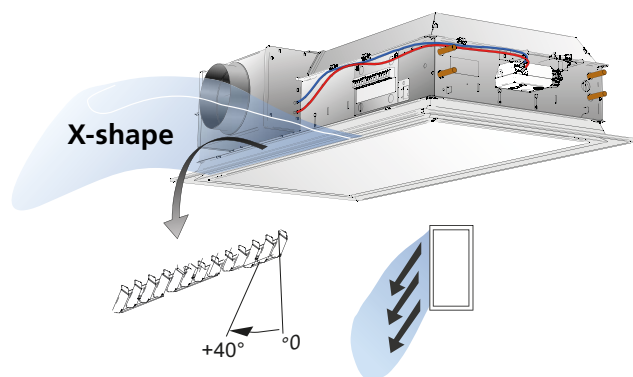
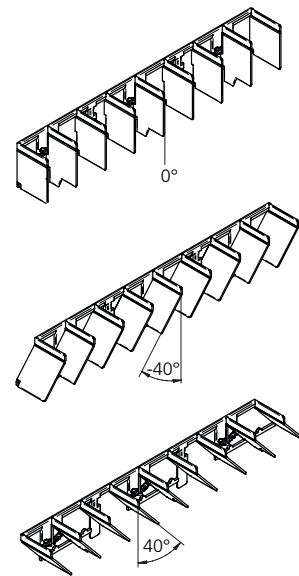
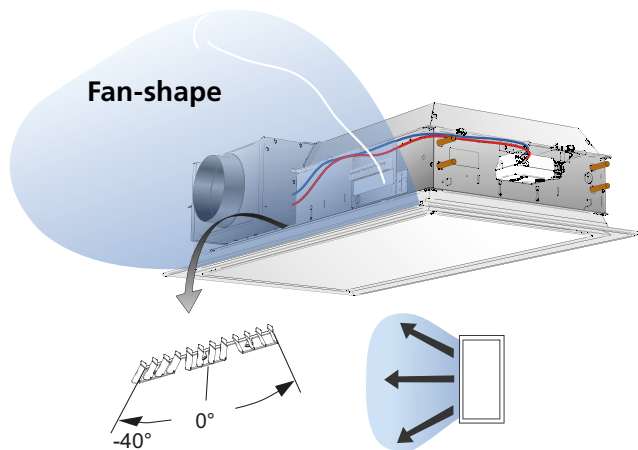
A. Skruva loss två skruvar vardera från stös och lock

B. Byt plats på stös och lock

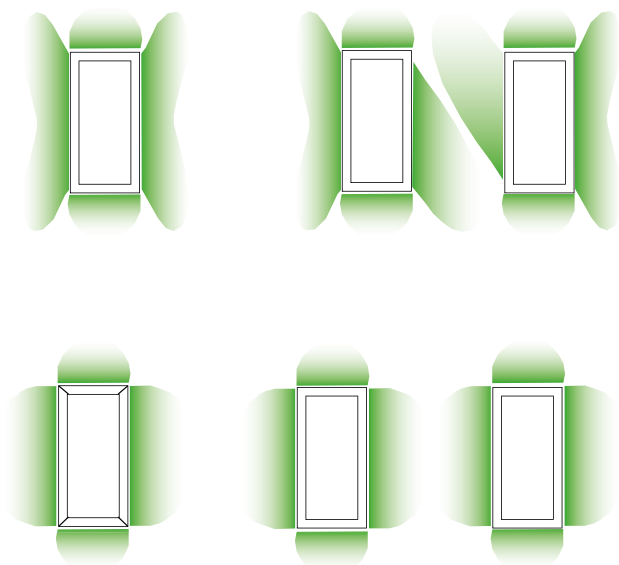
C - D. Skruva fast stös och lock med vardera två skruvar på ny sida.

Injustering

ADC



Exempel på ADC-inställningar



Ställdon, BELIMO VAV-Compact MOD

Display och drift

1

Tryckknapp och LED-display grön

Av:	Ingen strömförsörjning eller fel
På:	Drift
Blinkar:	I adressläge: Pulsar som motsvarar den inställda adressen (1...16)
	Närstart: Återställ till fabriksinställning (kommunikation)
Tryck på knappen:	I standardläge: Slår på rotationsvinkelanpassning
	I adressläge: Bekräftelse av inställd adress (1...16)

2

Tryckknapp och LED-display gul

Av:	Standardläge
På:	Anpassnings- eller synkroniseringsprocessen är aktiv
	Eller ställdon i adressläge (LED-display blinkar grönt)
Flimrande:	BACnet/Modbus-kommunikation aktiv
Tryck på knappen:	I drift (>3 s): Slå på och av adressläget
	I adressläge: Adressinställning genom att trycka flera gånger
	Vid start (>5 s): Återställ till fabriksinställning (Kommunikation)

3

Knapp för urkoppling av växeln

Tryck på knappen:	Växeln frikopplad, motorn stannar, manuell överstyrning möjlig
Släpp knapp:	Växel ilagd, synkronisering startar, följt av standardläge

4

Servicekontakt

För anslutning av parametrerings- och serviceverktyg

Kontrollera nätanslutningen

1 På

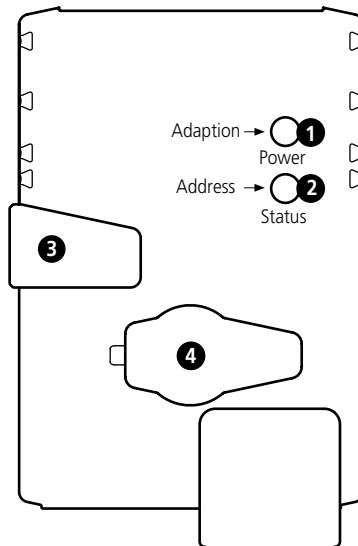
2 Av

Möjligt fel på strömförsörjningen

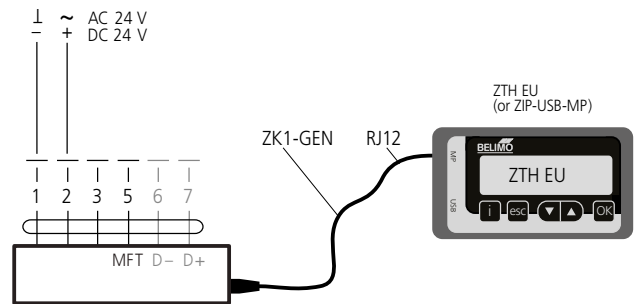
Snabb adressering Modbus

- Tryck på "Adress"-knappen tills den gröna "Power" LED-displayen inte längre lyser. Den gröna LED-display "Adaptation" blinkar i enlighet med den tidigare inställda adressen.
- Ställ in adressen genom att trycka på "Adress"-knappen motsvarande antal gånger (1...16).
- Den gröna LED-displayen blinkar i enlighet med den adress som har angetts (1...16). Om adressen inte är korrekt kan denna återställas i enlighet med steg 2.
- Bekräfta adressinställningen genom att trycka på den gröna "Adaptation"-knappen.

Om ingen bekräftelse sker under 60 sekunder, avslutas adressproceduren. De adresser som då påbörjats men inte bekräftats kommer att ignoreras. Den resulterande BACnet MS/TP- och Modbus RTU-adressen består av den inställda grundadressen plus den korta adressen (t.ex. 100+7=107)



Ställdonets knappar och anslutning



Inkoppling av matning till ställdonet och inkoppling av ZTH-EU instyckningsverktyg/serviceverktyg.

ZTH EU / PC-Tool - Lokal serviceanslutning

Inställning och diagnostik av VAV-Compact kan utföras snabbt och enkelt med Belimo PC-Tool eller ZTH EU-serviceverktyget. När PC-verktyget används fungerar ZTH EU som gränssnittsvandlare.

Modbus-inställningar

För Modbus-inställningar, se REACT Parasol Zenith-Modbus

Felsökning

Produkten kommunicerar inte över modbus

- Kontrollera att produkten är spänningssatt.
- Kontrollera produktens modbusinkoppling.
- Kontrollera produktens kommunikationsinställningar.
- Kontrollera att produkten har rätt och unik modbus-adress.

Produkten visar fel/inget luftflöde

- Kontrollera att produkten är spänningssatt.
- Kontrollera att motorns inställda storlek (V_{nom}) stämmer överens med produktens fysiska storlek, se "Handhavande".
- Kontrollera att produkten är monterad enligt rekommenderat avstånd till störning, se "Montering".
- Kontrollera att det finns ett luftflöde i systemet.
- Kontrollera att produkten är rätt orienterad med avseende på luftriktningen. Luftflödet ska följa anvisningarna på produkten.
- Kontrollera att mätslangar är monterade korrekt, plus till plus (röd), minus till minus (blå).
- Kontrollera att mätslangarna är hela och utan veck.
- Kontrollera med hjälp av k-faktor och tryckskillnaden mellan röd och blå mätslang att flödet är inom produktens mätområde.

Produkten reglerar inte luftflöde

- Kontrollera att produkten är spänningssatt.
- Kontrollera att produkten är rätt inkopplad.
- Kontrollera att produkten inte är tvångsstyrd.

Produkten reglerar inte på önskat luftflöde

- Kontrollera att inställningar för V_{min} och V_{max} överensstämmer med önskat reglerområde.
- Kontrollera elektrisk inkoppling för önskad funktion, se kopplingsschema i dokumentet "Funktionsbeskrivning & inkopplingsschema".

Produkten går ej ur testläge

- Kontrollera att produkten är rätt inkopplad, kontrollera "Y"-signalen och polaritet på "G" och "G0". Se "Inkopplingsschema".

Skötsel

