

PARASOL Zenith AWC

Montering – Injustering – Skötsel

2024-12-23
Art. 942428090

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
Luftanslutning.....	11
PARASOL Zenith AWC med böj	11
Injustering	12
Flow Control	12
ADC	13
Skötsel	14

Dokumentet avser version "e"

Symbolförklaring

Symboler på maskinen

Denna produkt överensstämmer med gällande
EU-direktiv

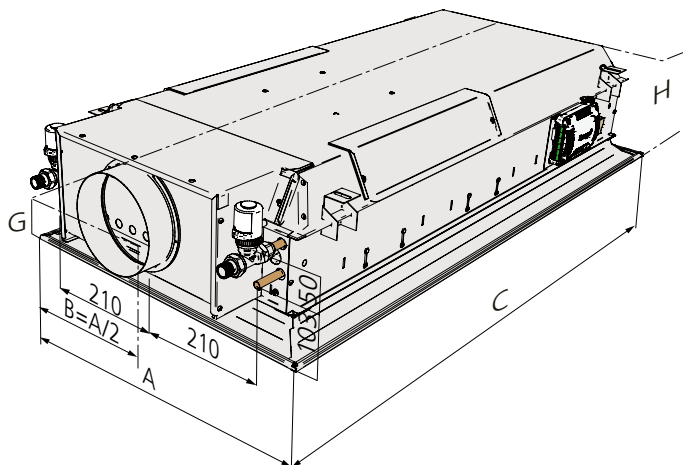
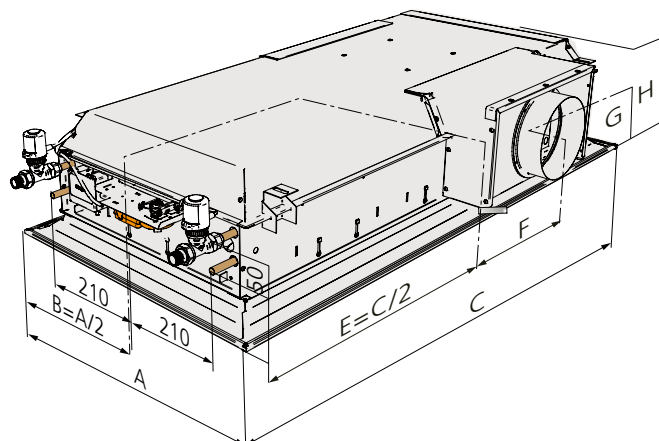


Symboler i bruksanvisningen

Varning/Observera!



Mått och vikt



Mått

PARASOL Zenith AWC 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 AWC 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 AWC 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.

** Med sensormodul i underplåten ökar höjdmåttet G och H med 12 mm.

Vikt

PARASOL Zenith AWC 600

Längd	Typ	Dim.	Torrsvikt	Vattenvolym (l)	
		Ø	(kg)	kyla	värme
600	A	125	13,1	1,08	
600	B	125	13,3	0,84	0,34
600	A	160	13,7	1,08	
600	B	160	13,8	0,84	0,34

PARASOL Zenith AWC 1200

Längd	Typ	Dim.	Torrsvikt	Vattenvolym (l)	
		Ø	(kg)	kyla	värme
1200	A	125	23,8	2,4	
1200	B	125	23,8	1,8	0,7
1200	A	160	24,6	2,4	
1200	B	160	24,6	1,8	0,7

PARASOL Zenith AWC 1800

Längd	Typ	Dim.	Torrsvikt	Vattenvolym (l)	
		Ø	(kg)	kyla	värme
1800	A	200	35,9	3,8	-
1800	B	200	35,9	2,7	1,1

Vikter ovan är exkl.:

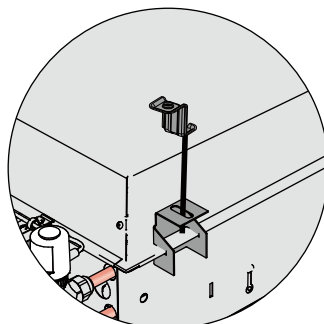
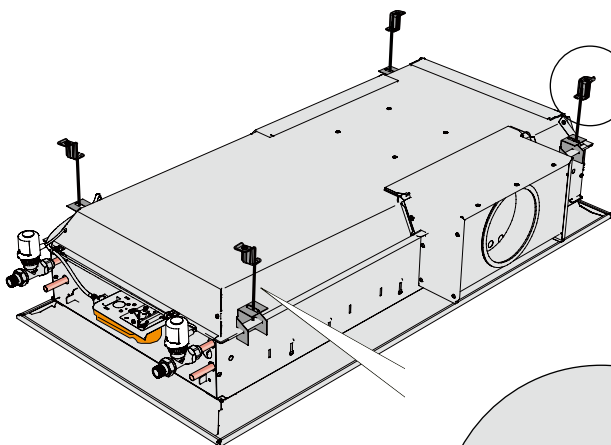
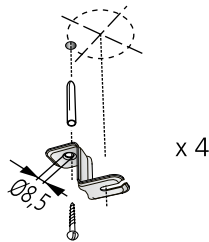
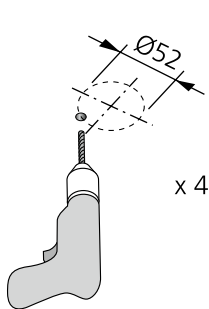
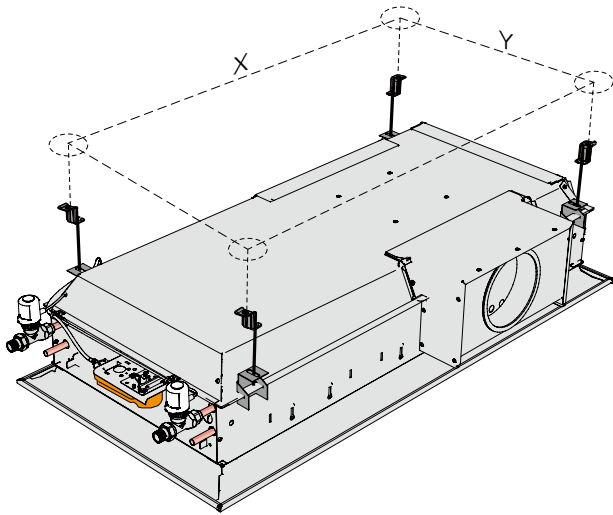
Sensormodul (0,1 kg).

Styrplåt med regulator (0,28 kg).

Montering

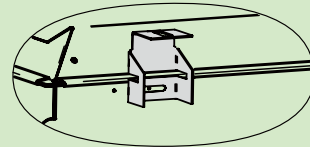
Upphängningsfäste

Att montera produkten i taket med standard-upphängningsfäste SYST MS



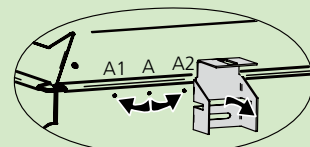
c - c mått

Fästets placering vid leverans



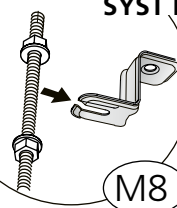
Enhetens längd	c - c (mm) X	c - c (mm) Y
600	330 ±10	508 ±10
1200	930 ±10	508 ±10
1800	1530 ±10	508 ±10

Alternativ placering av upphängningsfästet

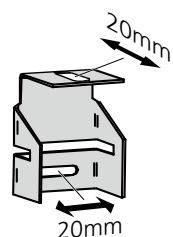


Enhetens längd	Ut mot hörnet	In mot centrum
	c - c (mm) X (A1)	c - c (mm) X (A2)
600	398 ±10	262 ±10
1200	998 ±10	862 ±10
1800	1598 ±10	1462 ±10

SYST MS



M8

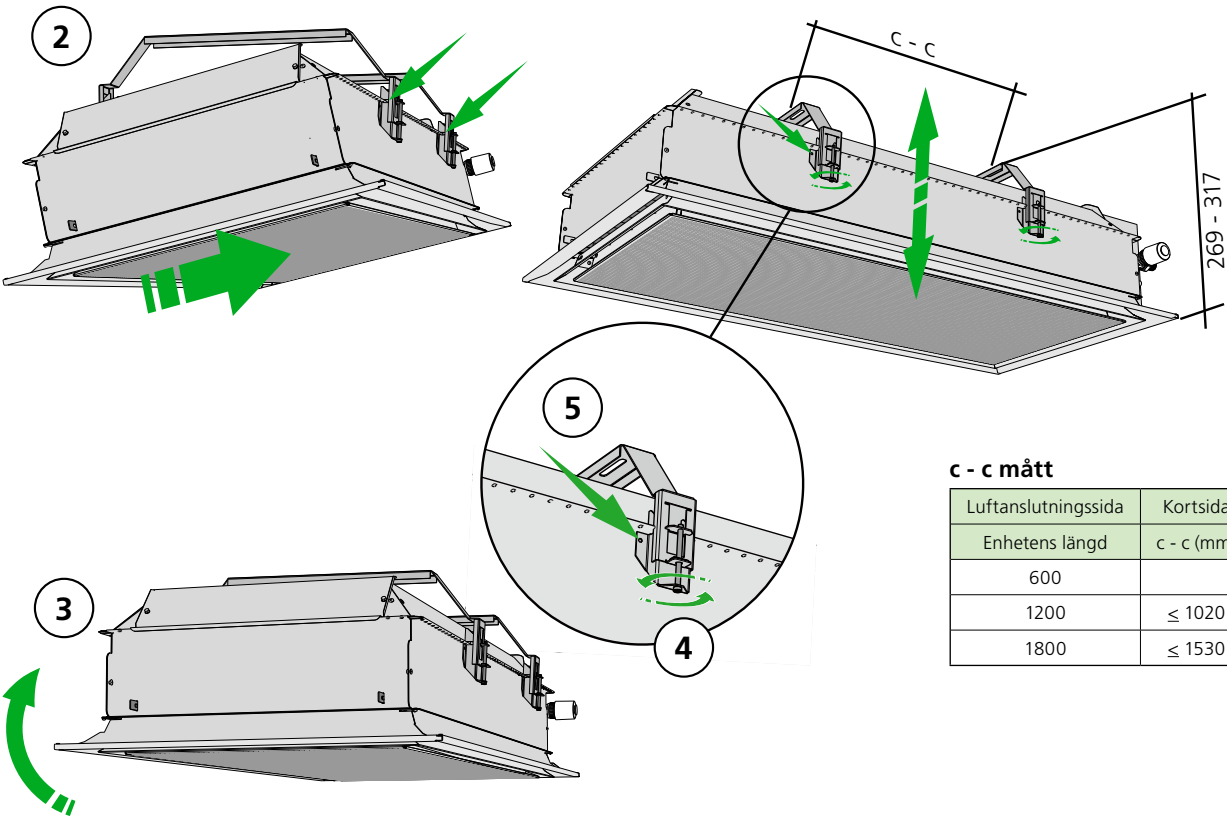
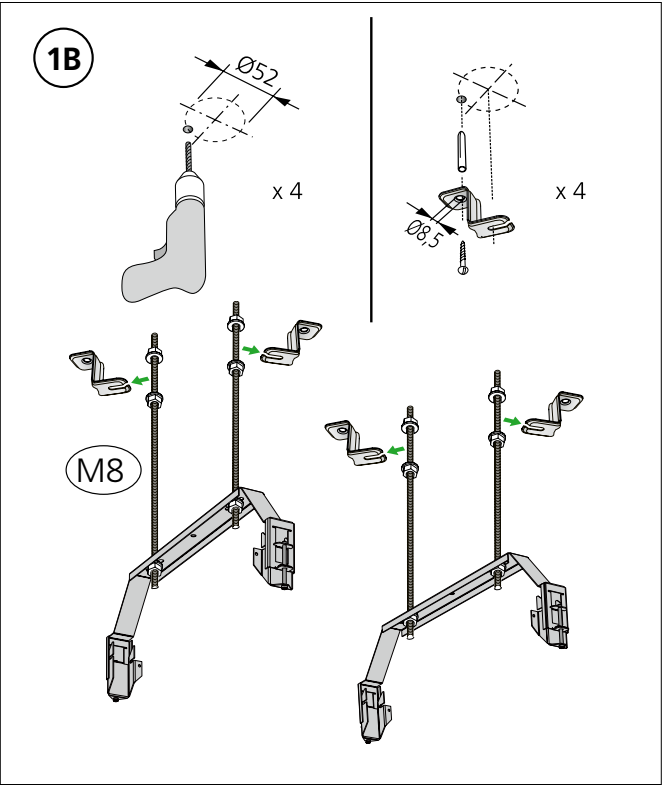
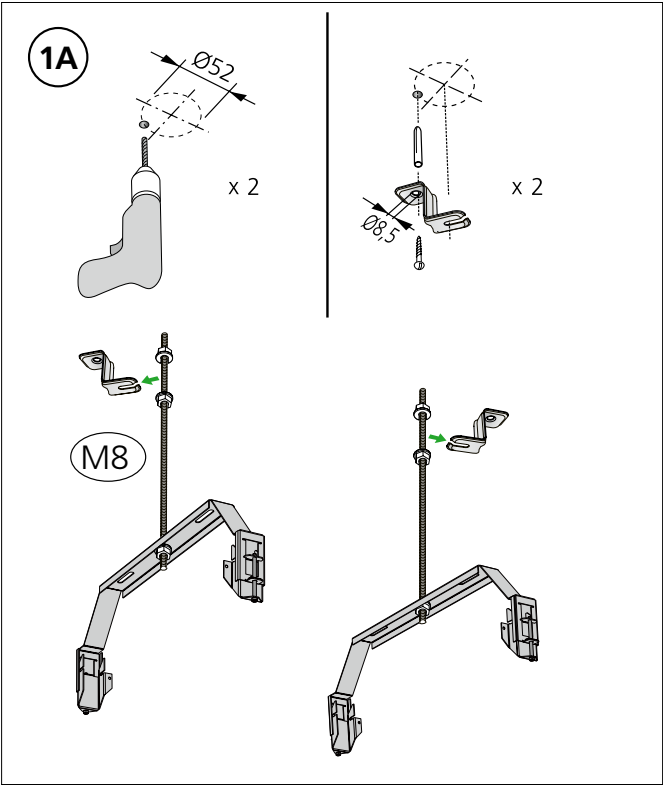


Tillbehör - Snabbfäste

Att montera produkten i taket med tillbehör, snabbfäste

1A: Montage med en centrerad gängstång per snabbfäste.

1B: Montage med två gängstänger per snabbfäste

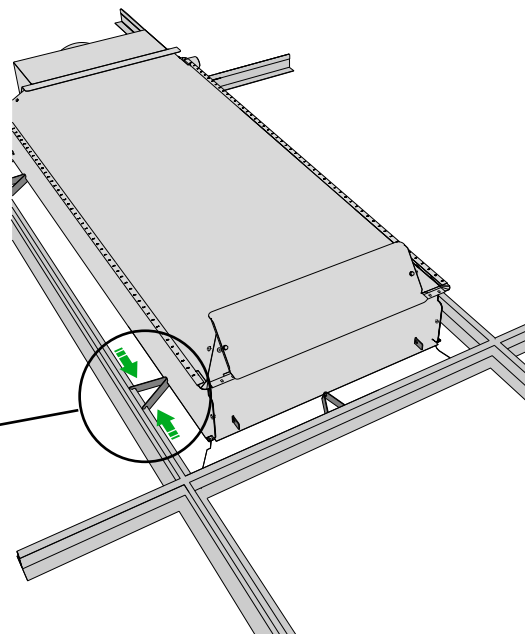
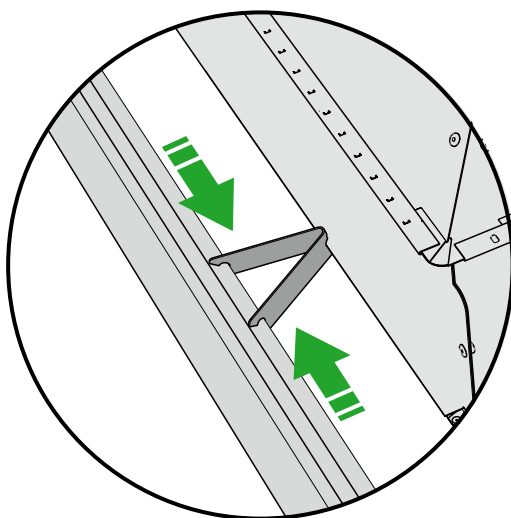
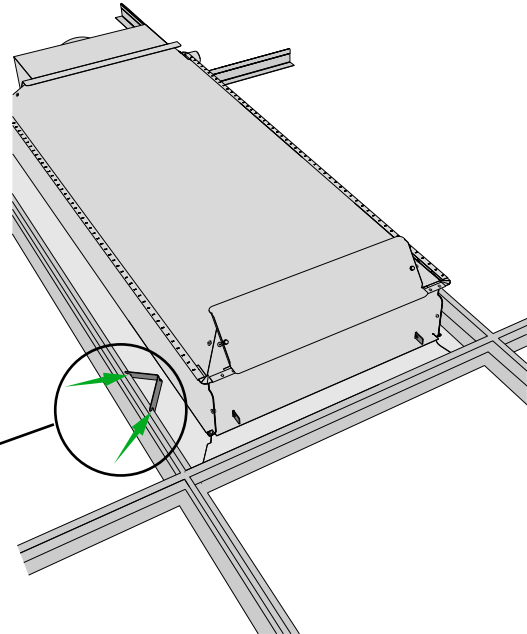
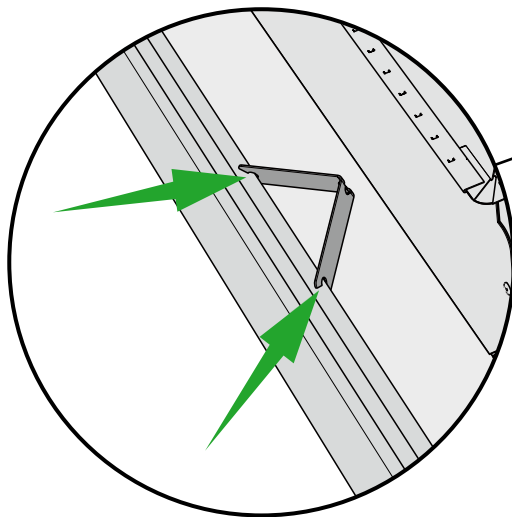
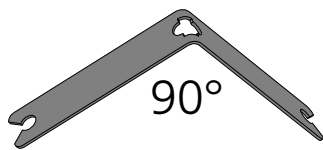
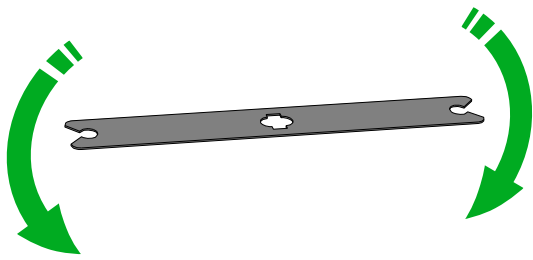


c - c mått

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

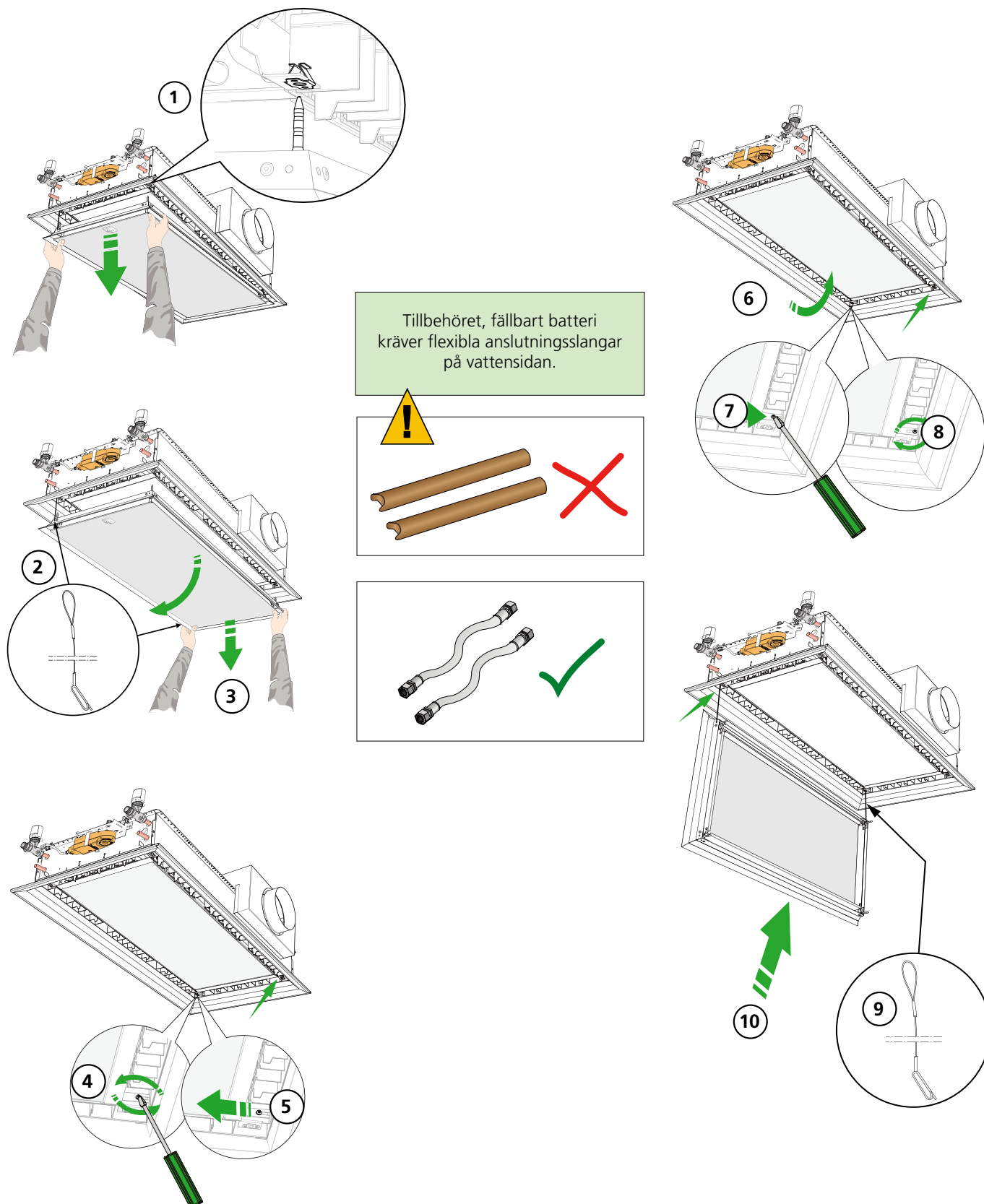
Att centrera produkten vid montering i dolt T-bärverk.



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

Tillbehör - Fällbart batteri

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

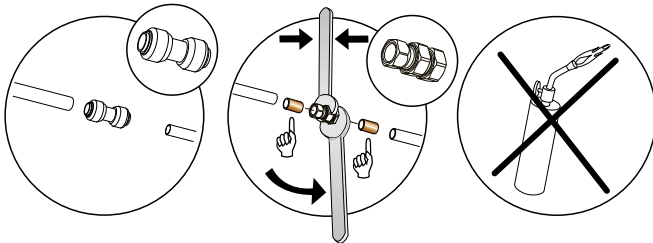
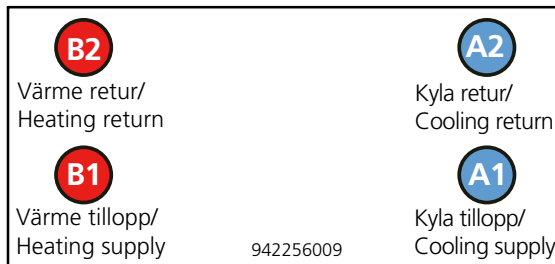


Vattenanslutning

PARASOL Zenith AWC 600 / 1200 / 1800

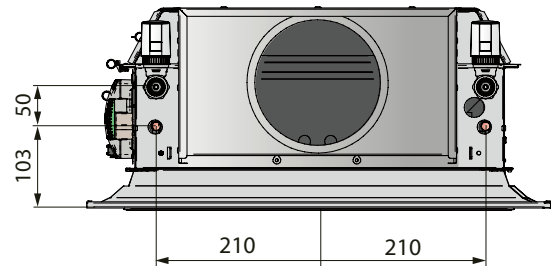
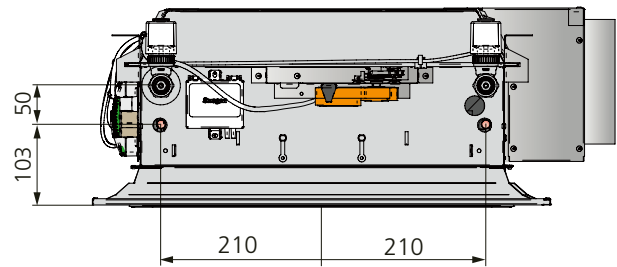


Viktigt!



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 expansionskärlet.

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.

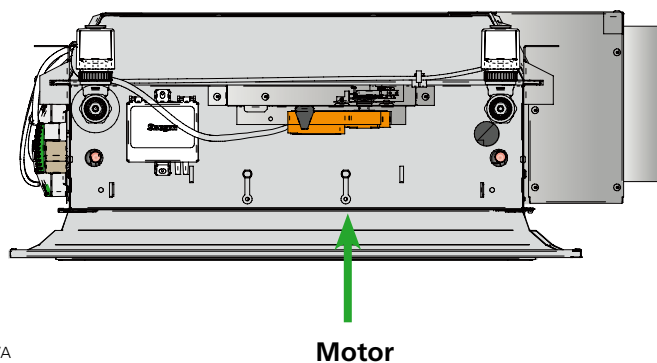
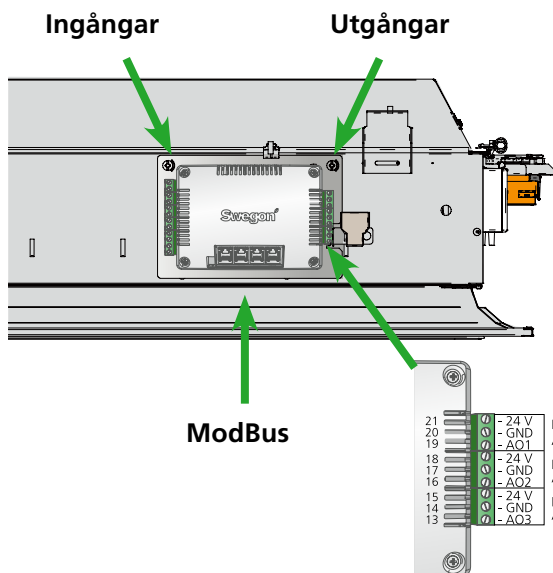
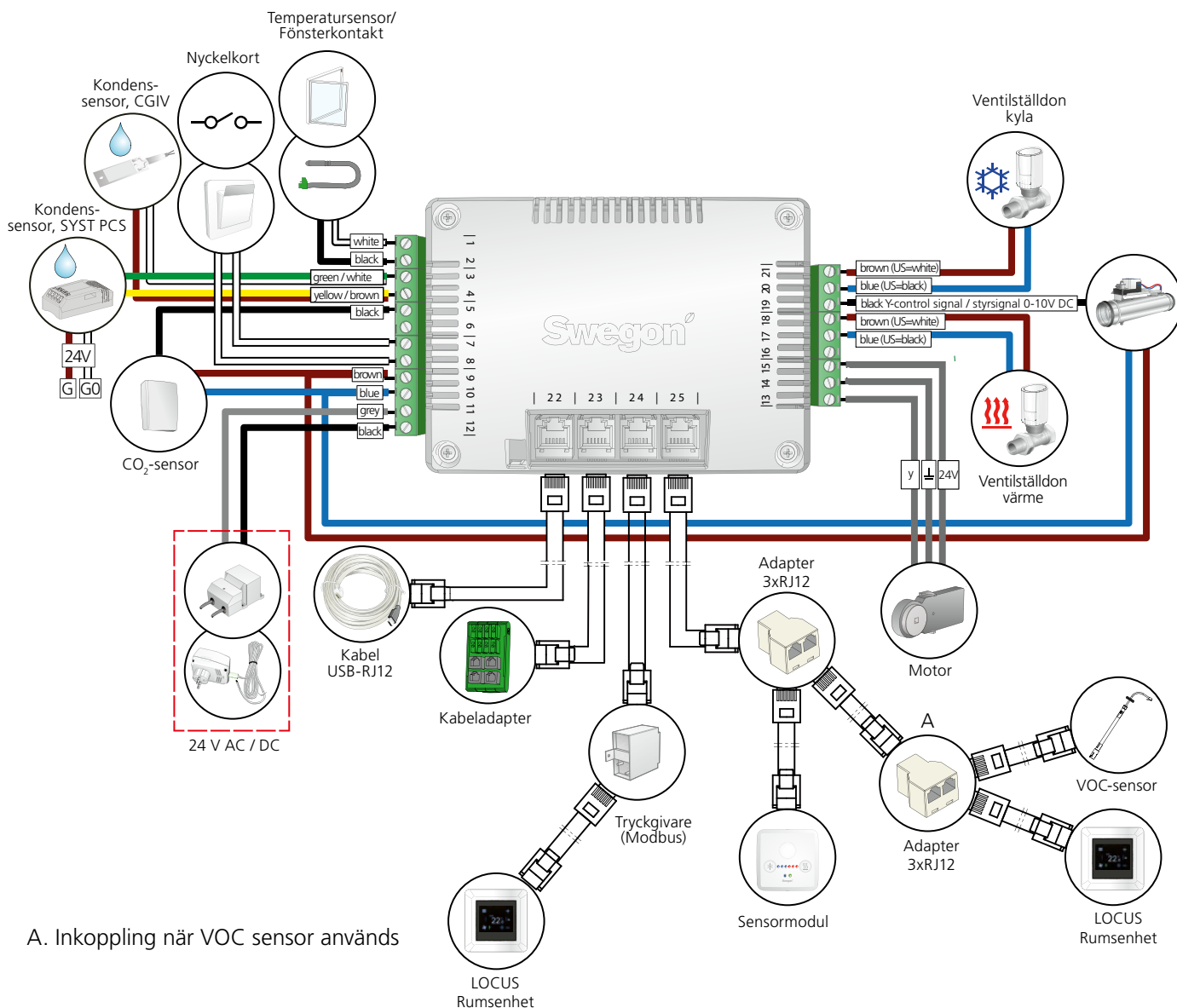
Automatiska avluftare installeras ofta för att underlätta fyllningen av systemet, för att undvika att dessa suger in luft i systemet om förtrycket i expansionskärlet skulle sjunka rekommenderas att automatiska avluftare stängs av när systemet är ordentligt avluftat.

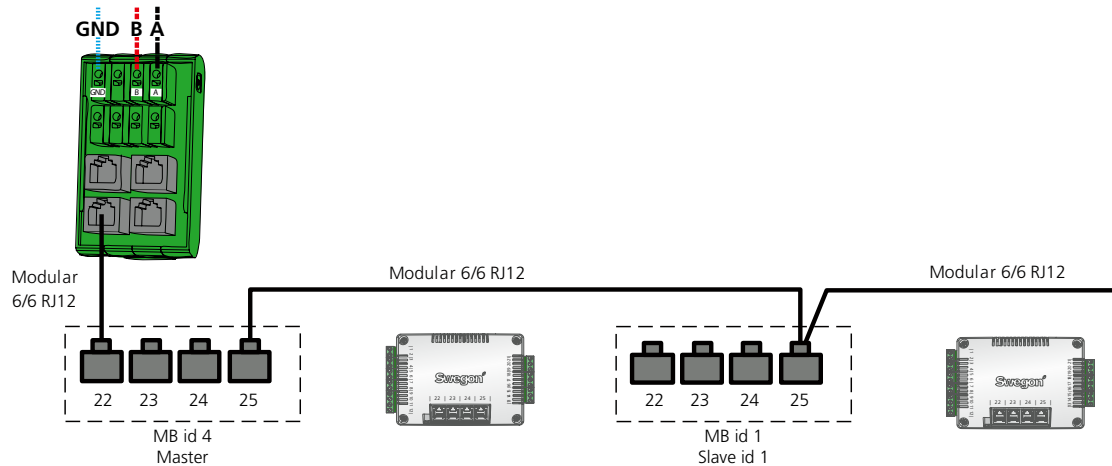
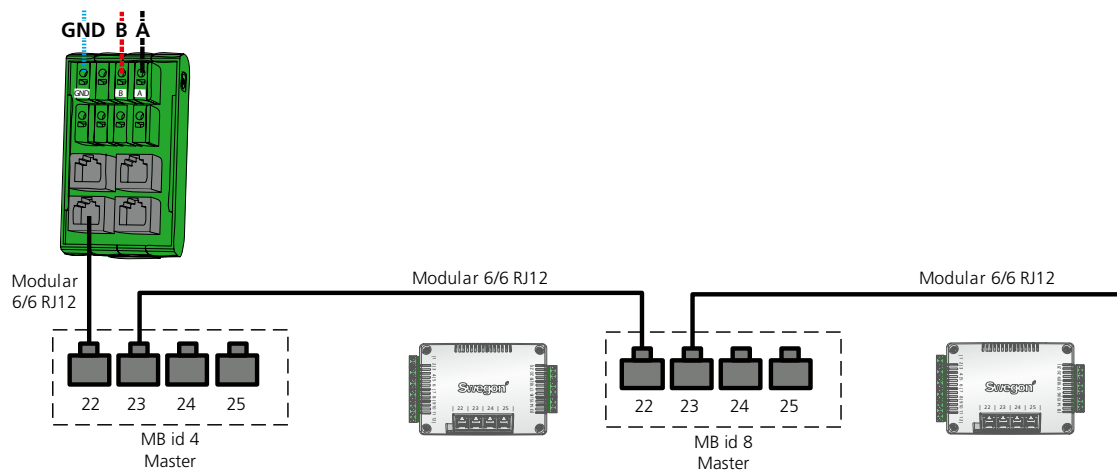
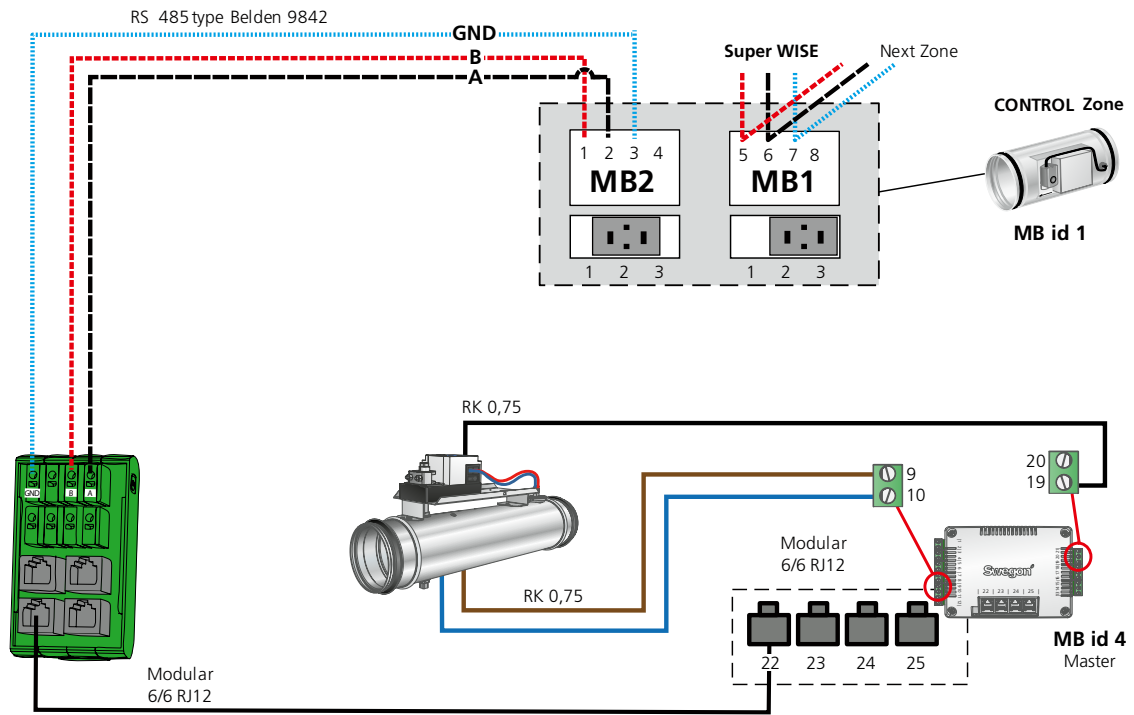
Anslutningsdimensioner

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

Inkopplingsschema

Inkopplingsschema för tillbehör





Meny sensormodul:

Genom att hålla ned vänstra och högra knappen i fem sekunder når man menyn.

Med vänster knapp () stegar man sig igenom menyerna. Med höger knapp () bekräftar man sitt val.

Tryck vänster knapp och välj:

1. Alarmlista
2. Injustering luft
3. Injustering vatten
6. Återgå till meny



Bekräfta val med högerknappen

1. Alarmlista: Se komplett alarmlista till höger.

I injusteringsmenyerna:

- Stega mellan menyer med vänster knapp
- Bekräfta val med höger knapp
- När ett val bekräftats blinkar blå diod i ca 60 s.
- För att återgå till normaldrift, välj "ingen injustering"

2. Injustering luft:

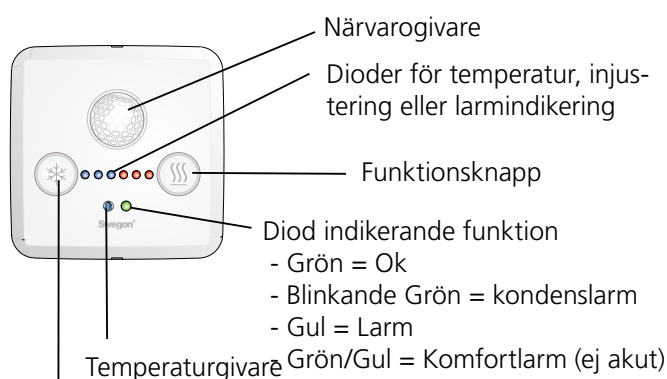
- 2.1. Min luftflöde frånvaro 
- 2.2. Min luftflöde närvaro 
- 2.3. Max luftflöde närvaro 
- 2.4. Min luftflöde holiday/längre frånvaro 
- 2.5. Ingen injustering 

3. Injustering vatten:

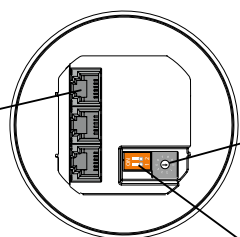
- 3.1. Öppna kylventil 
- 3.2. Öppna värmeventil 
- 3.3. Ingen injustering 

4, 5 används ej

6. Återgå till meny



3 parallella RJ12 portar (modbus) för anslutning av tex regulator, ytterligare sensormodul eller dator med hjälp av Cable converter USB-RJ12



Adressering av sensormodul. Till varje masterenhet kan 10 st sensormoduler vara kopplade, var och en måste ha sin unika adress för att fungera.

Switch för termineringsmotstånd. Switch 1 sätts till on på sista sensormodulen i slingan.

Alarmlista för sensormodulen

Larm nr.	Typ av larm	32	16	8	4	2	1
Alarm 1	Supply voltage low						
Alarm 2	Supply voltage critical low						
Alarm 3	Ext temp missing						
Alarm 4	Ext temp error						
Alarm 5	Condensation sensor error						
Alarm 6	SM temp sensor error						
Alarm 7	SM button error						
Alarm 8	CO ₂ sensor missing						
Alarm 9	VOC Error						
Alarm 10	Low pressure						
Alarm 17	SM comm error						
Alarm 18	Slave comm error						
Alarm 19	Pressure sensor comm error						
Alarm 20	VOC sensor comm error						
Alarm 21	No master request (slave)						
Alarm 22	Slave incompatible version						
Alarm 25	Heating comfort alarm						
Alarm 26	Cooling comfort alarm						
Alarm 27	Temp. Set point overlap alarm						
Alarm 28	Air quality comfort alarm						
Alarm 29	Condensation						
Alarm 33	24 V Out 1 overload error						
Alarm 34	24 V Out 2 overload error						
Alarm 35	24 V Out 3 overload error						
Alarm 41	Slave input sum alarm						
Alarm 42	Slave output sum alarm						

Larmet visas med ett antal dioder när man valt Alarmlista (1) i menyn.

Varje diod representerar ett tal enligt tabell ovan och talen summeras till ett larmnummer.

Ex. Mittersta blå och de två sista röda lyser (xooxoo)

Mittersta blå motsvarar 16, näst sista röda 2 och sista röda 1. Summan blir 19 vilket är larmets nummer.

Återgå till normaldrift genom att trycka höger knapp.

Luftanslutning

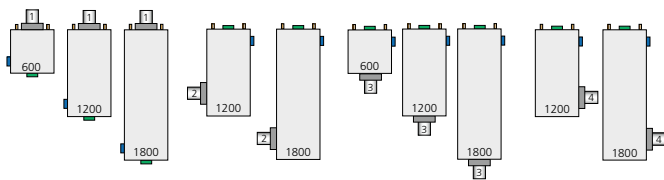
Anslutningsdimensioner

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

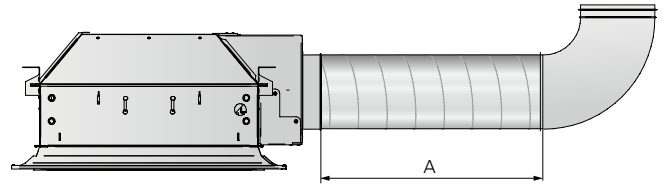


Symbolförklaring

	Vattenrör		Styrutrustning URC1
	Motor		Luftanslutning

PARASOL Zenith AWC med böj

Vi rekommenderar en raksträcka på minst 1xØ för att produktens luftflödesmätning ska fungera korrekt och 3xØ för att klara flödestoleranserna i tabellen på sid. 12.



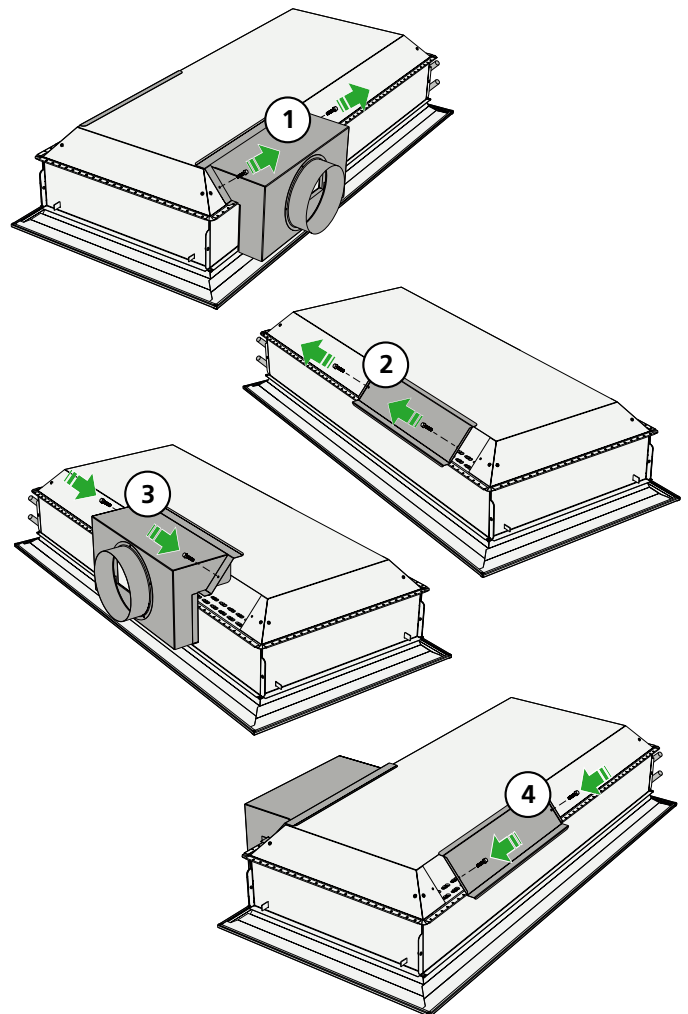
Måttskiss, långsidesanslutning med böj

Rekommendation för noggrann flödesmätning

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

Alternativ luftanslutningssida

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

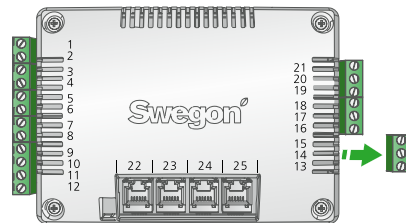
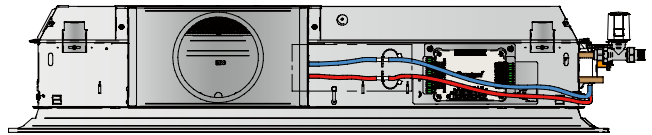


Injustering

Flow Control

Kontrollmätning

1. Koppla loss den trepoliga kontakten (13, 14, 15) på regulatortorn som kommer från spjällmotorn
2. Koppla försiktigt isär tryckslangarna från mätstos som är monterade i skarvhylsorna innan regulatortorn
3. Mät differensstryck
4. Beräkna luftflöde enligt $q = k \cdot \sqrt{\Delta p}$
5. Koppla ihop tryckslangar med skarvhylsor (Var noga med att slangarna monteras på rätt uttag)
6. Koppla in kontakten från spjällmotorn på regulatortorn



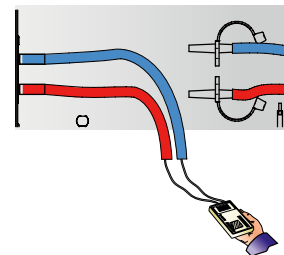
Koppla loss den trepoliga kontakten (13, 14, 15) på regulatortorn som kommer från spjällmotorn.

Flödestolerans

Stos Ø	Minflöde**			Tolerans Q* ±5 % men minst ±x		
	l/s	m³/h	cfm	l/s	m³/h	cfm
125	8	29	17	2	7	4
160	16	57	34	2	7	4
200	24	86	51	2	7	4

* Installerad enligt anvisning

** Vid flöden under den lägsta anvisade nivån kan vi inte garantera toleranserna.



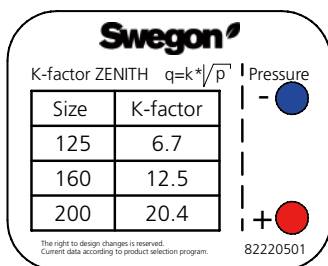
Koppla försiktigt isär tryckslangarna från mätstos som är monterade i skarvhylsorna innan regulatortorn.

Mät differensstryck.

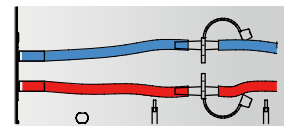
Beräkna luftflöde enligt $q = k \cdot \sqrt{\Delta p}$.

K-faktor

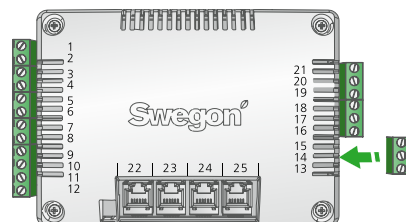
Vid luftstosen finns en etikett som visar k-faktor för produkten med luftanslutning ø125/160/200.



Etikett med K-faktorvärden.

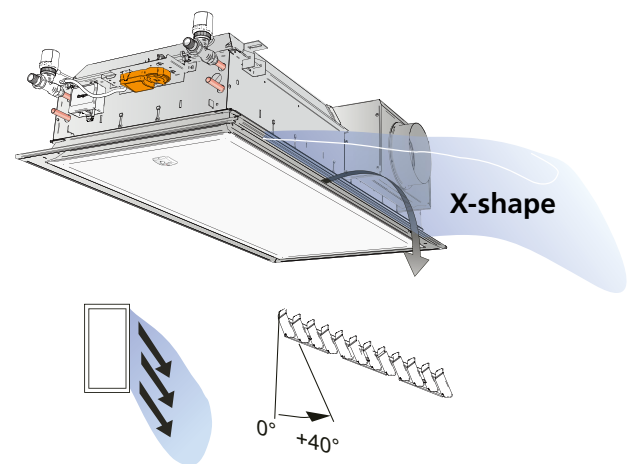
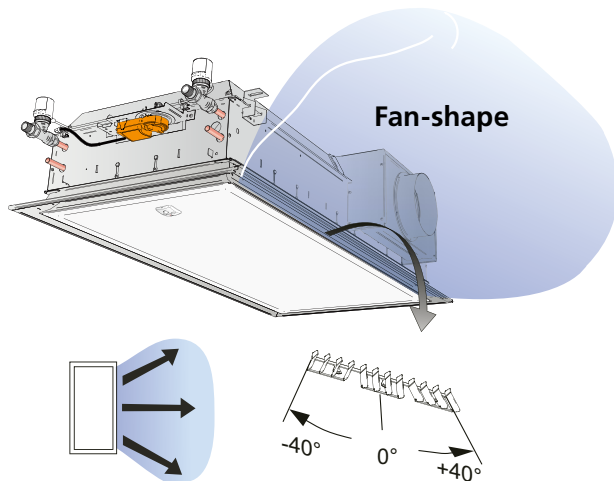


Koppla ihop tryckslangar med skarvhylsor (Var noga med att slangarna monteras på rätt uttag).

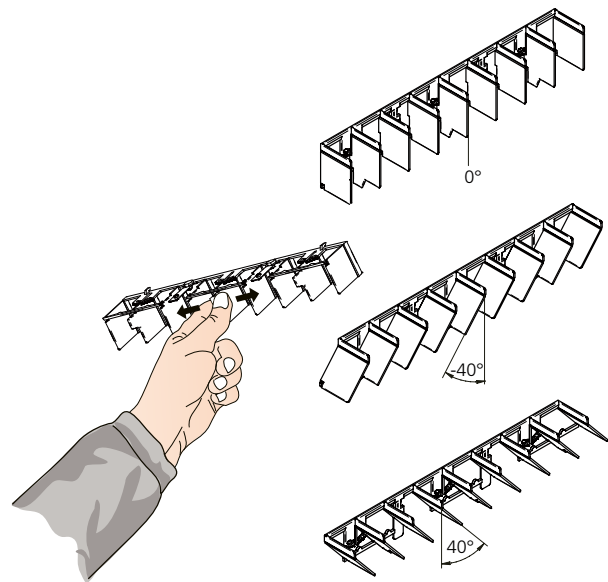
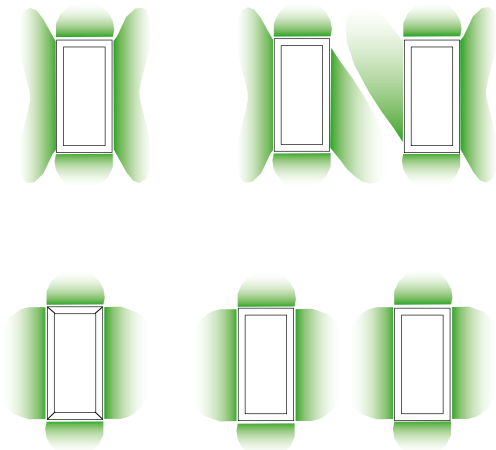


Koppla in kontakten från spjällmotorn på regulatortorn.

ADC



Exempel på ADC-inställningar



Skötsel

