

PARASOL Zenith AWC

Montering – Indregulering – Vedligeholdelse

2024-12-23
Art. 942428090

Indhold

Symbolforklaring.....	1
Mål og vægt.....	2
Mål.....	2
Vægt	2
Montering.....	3
Ophængningsbeslag	3
Ekstraudstyr - Hurtigfæste	4
Ekstraudstyr - Montering i skjult T-konstruktion.....	5
Ekstraudstyr - Vipbar varme-/køleflade.....	6
Vandtilslutning.....	7
Tilslutningsdiagram	8
Lufttilslutning.....	11
Indregulering.....	12
Flow Control	12
ADC	13
Vedligeholdelse.....	14

Dokumentationen henviser til version "e"

Symbolforklaring

Symboler på maskinen

Dette produkt er i overensstemmelse med
gældende EU-direktiver

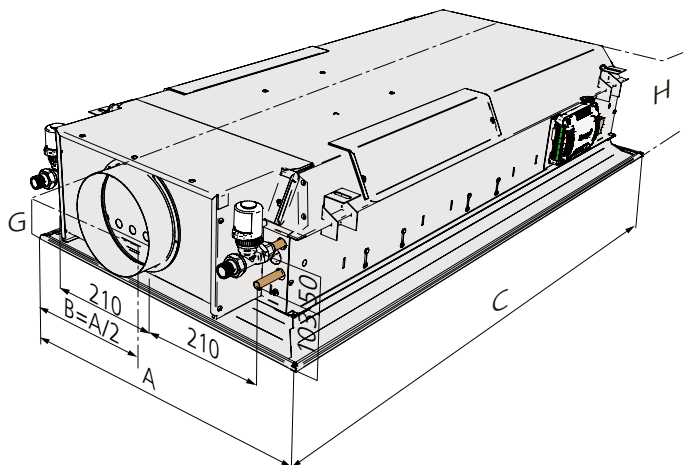
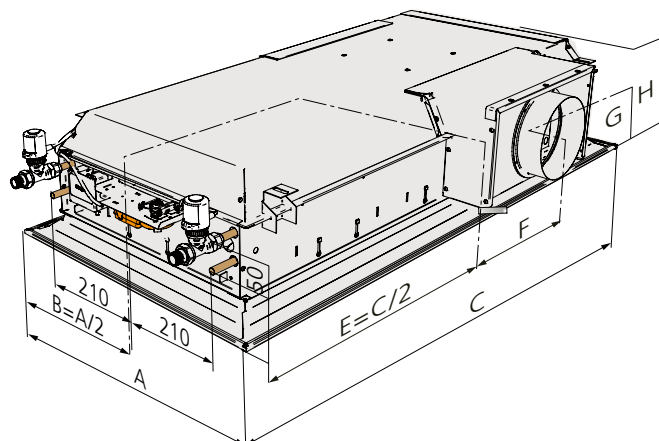


Symboler i brugsanvisningen

Advarsel/Bemærk!



Mål og vægt



Mål

PARASOL Zenith AWC 600

Mål (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

Mål (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

Mål (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

* Mål gælder for produkt med lufttilslutning Ø125/Ø160.

** Med sensormodul i underpladen øges højdemålet G og H med 12 mm.

Vægt

PARASOL Zenith AWC 600

Længde	Type	Dim.	Tørvægt	Vandvolumen (l)	
		Ø	(kg)	køling	varme
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

Længde	Type	Dim.	Tørvægt	Vandvolumen (l)	
		Ø	(kg)	køling	varme
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

Længde	Type	Dim.	Tørvægt	Vandvolumen (l)	
		Ø	(kg)	køling	varme
1800	A	200	35,9	3,8	-
1800	B	200	35,9	2,7	1,1

Ovennævnte vægt er ekskl.:

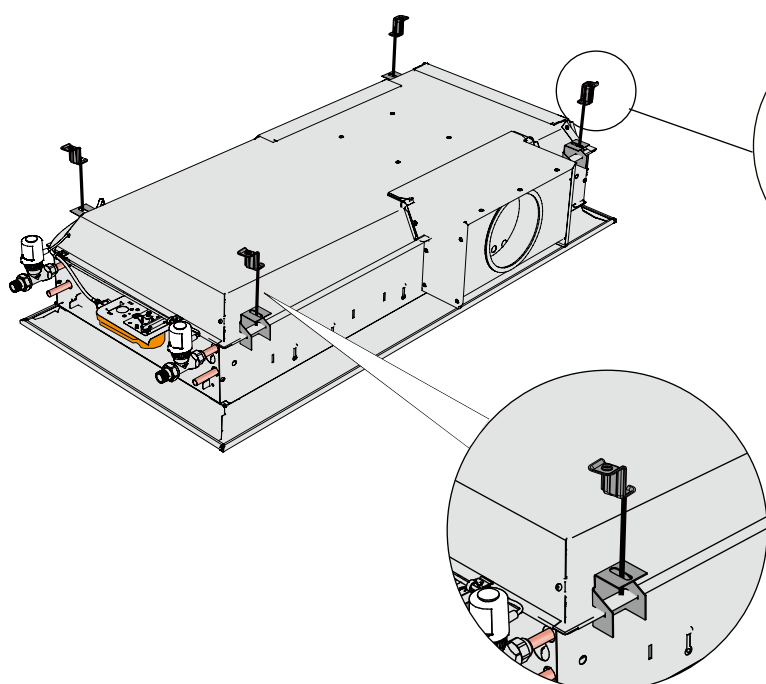
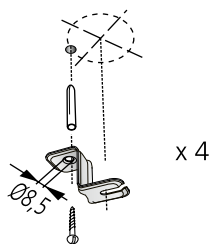
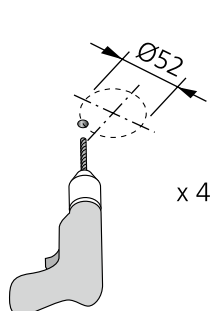
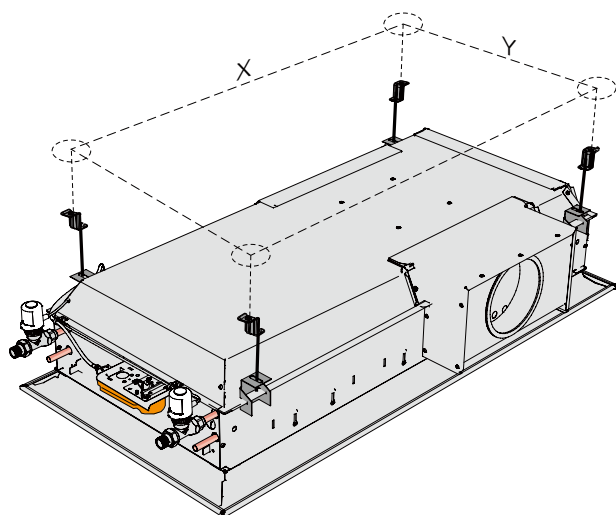
Sensormodul (0,1 kg).

Styreplade med regulator (0,28 kg).

Montering

Ophængningsbeslag

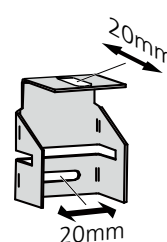
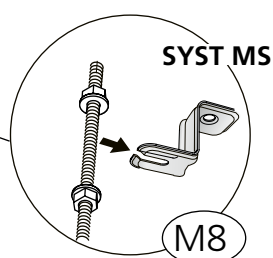
At montere produktet i loftet med standard ophængningsbeslag SYST MS



c - c-mål

Beslagets placering ved levering		
Enhedens længde	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 af ophængningsbeslaget		
Enhedens længde	Ud mod hjørnet	Ind mod midten
	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

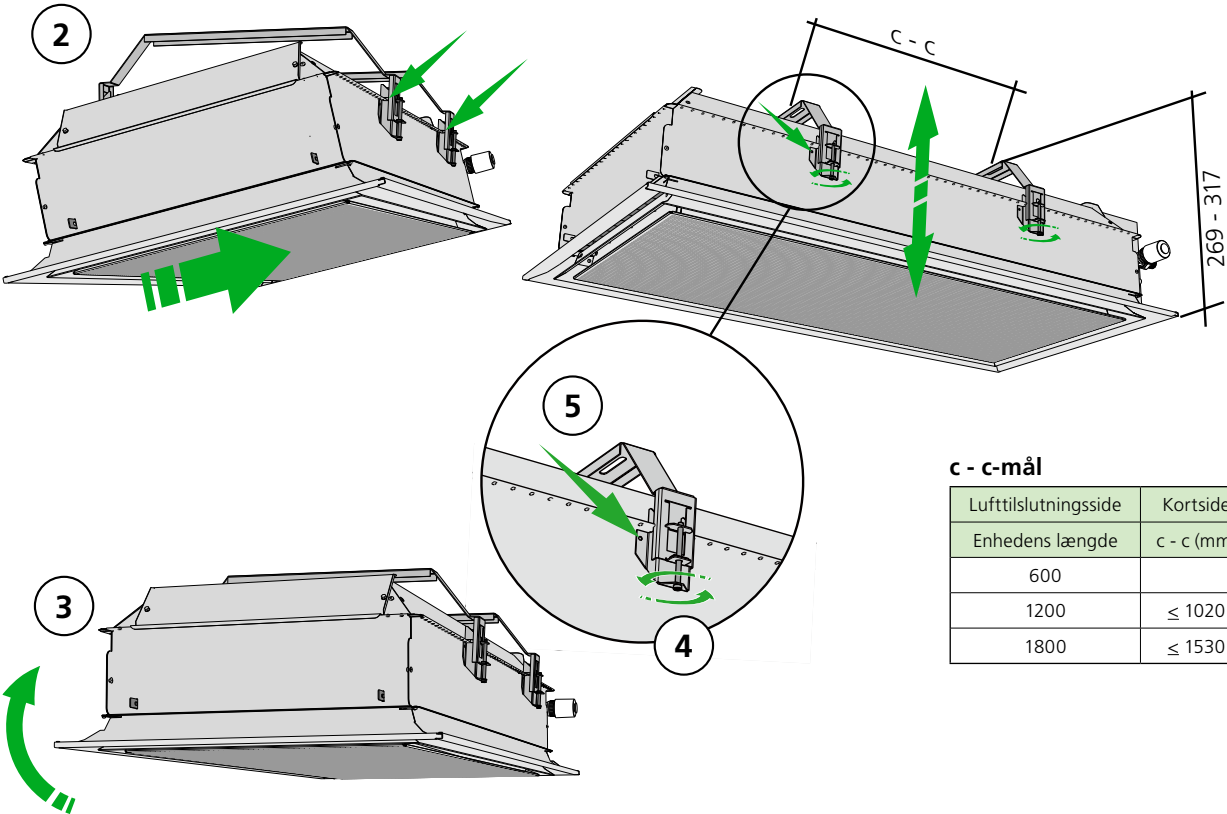
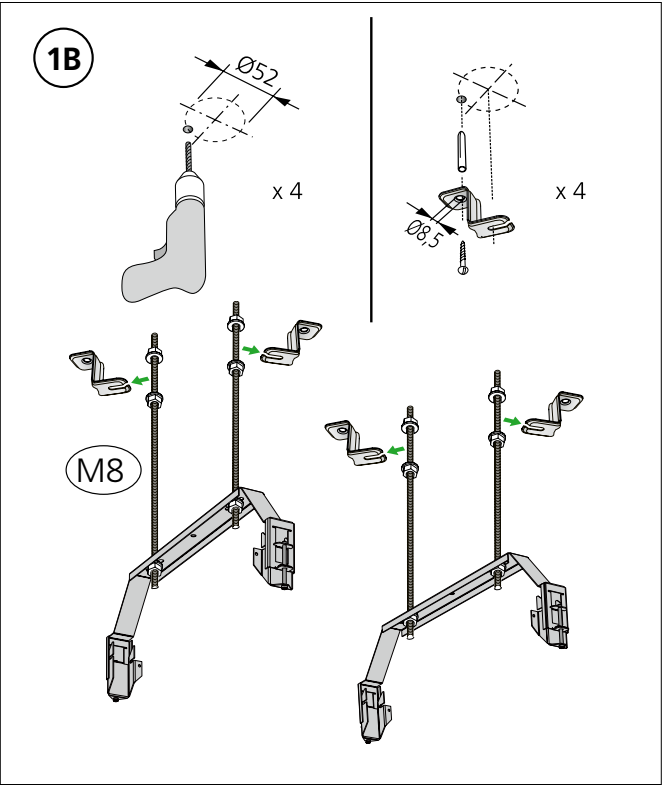
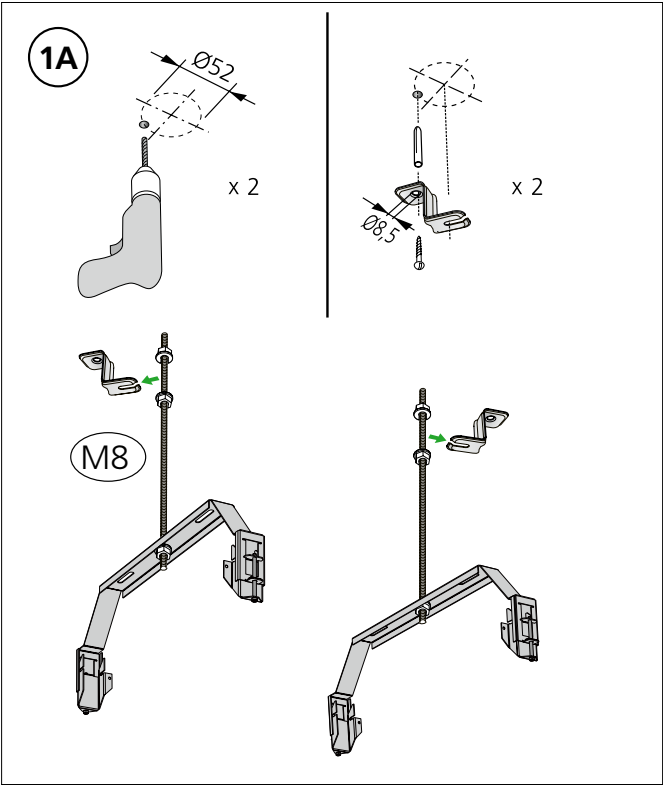


Ekstraudstyr - Hurtigfæste

At montere produktet i loftet med ekstraudstyr, hurtigfæste

1A: Montering med en centreret gevindstang pr. hurtigfæste.

1B: Montering med to gevindstænger pr. hurtigfæste

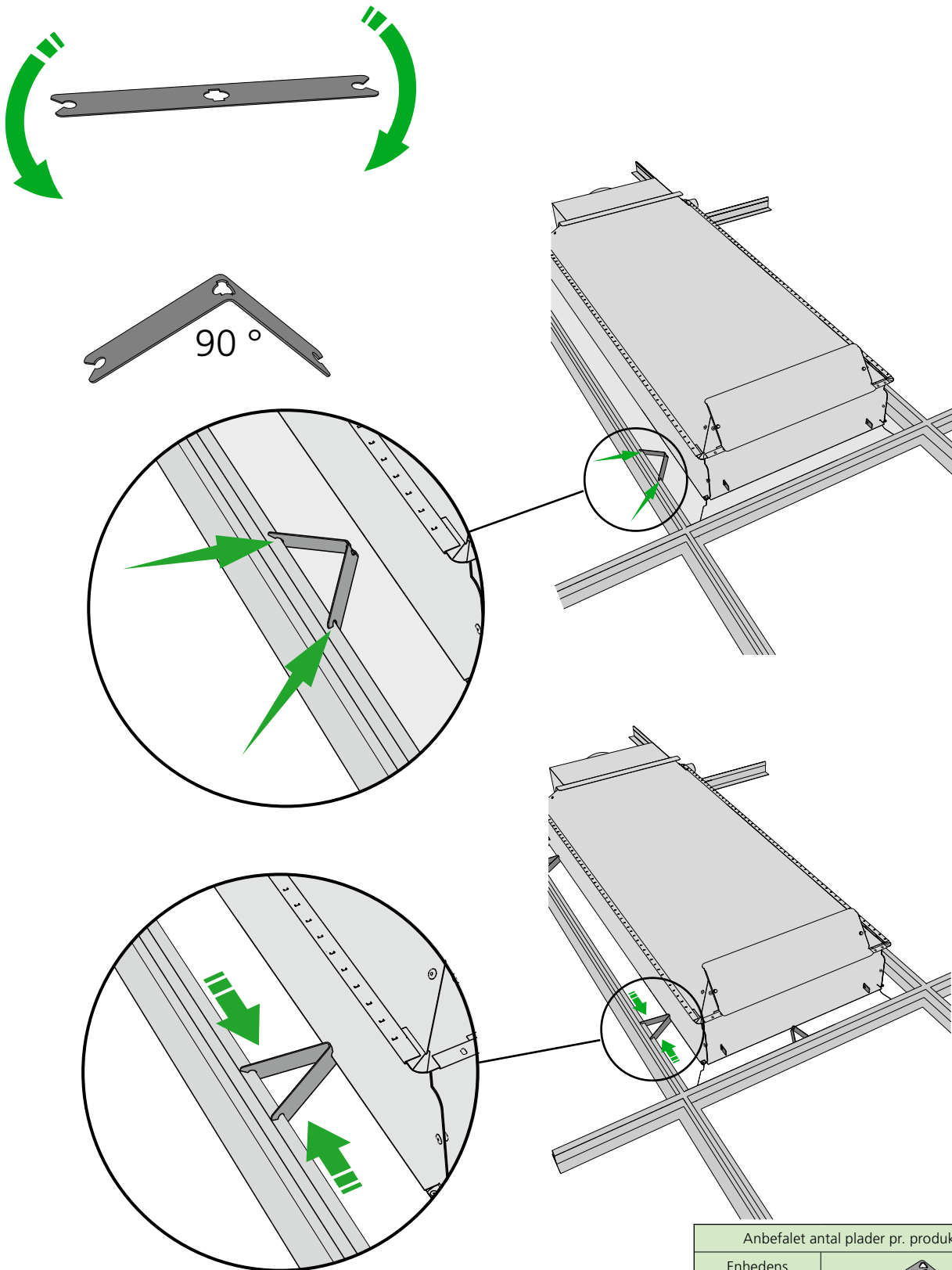


c - c-mål

Lufttilslutningsside	Kortside	Langside
Enhedens længde	c - c (mm)	c - c (mm)
600	≤ 320	
1200	≤ 1020	900-1020
1800	≤ 1530	900-1530

Ekstraudstyr - Montering i skjult T-konstruktion

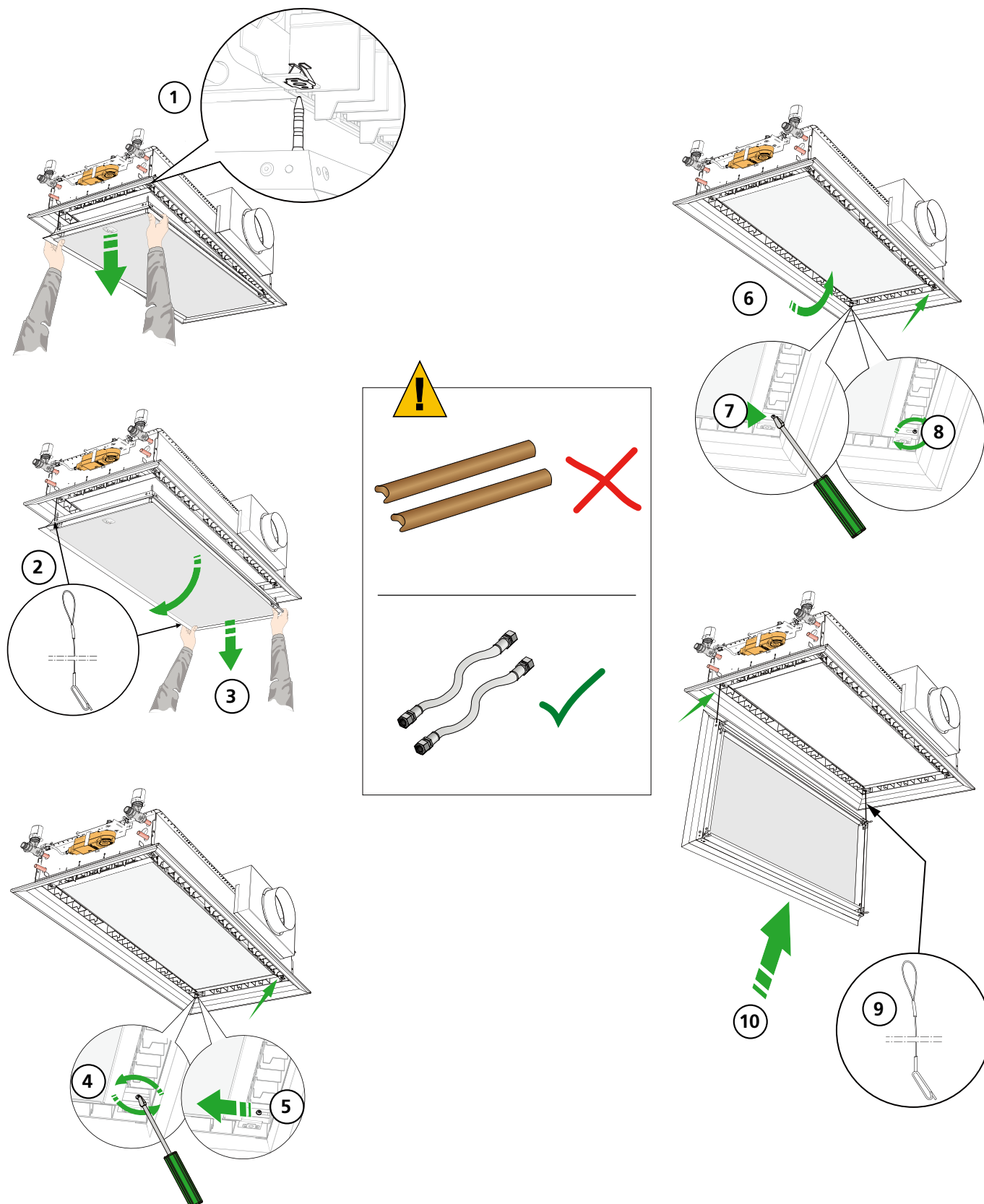
At centrere produktet ved montering i skjult T-konstruktion.



Anbefalet antal plader pr. produkt.	
Enhedens længde	
600	4
1200	6
1800	6-8

Ekstraudstyr - Vipbar varme-/køleflade

PARASOL Zenith AWC med vipbar varme-/køleflade (ekstraudstyr) for enkel adgang og rengøring, når der stilles høje krav til hygiejnen. Ekstraudstyr, vipbar varme-/køleflade kræver fleksible tilslutningsslanger på vandsiden.

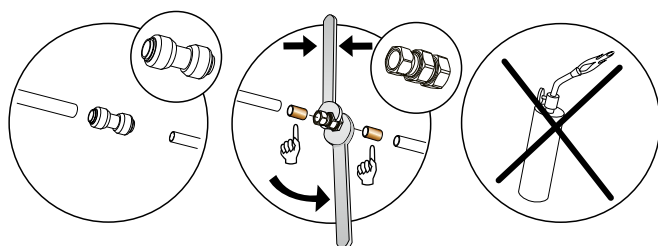
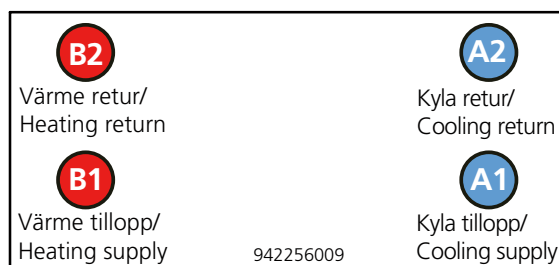


Vandtilslutning

PARASOL Zenith AWC 600 / 1200 / 1800

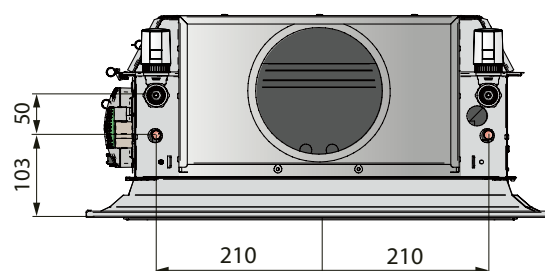
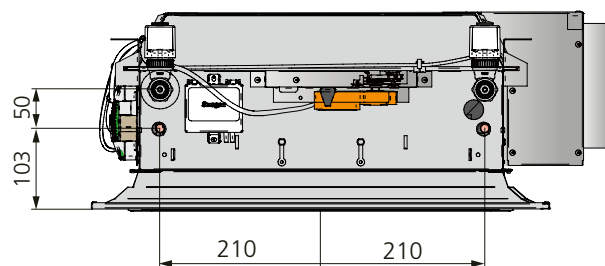


Vigtigt!



BEMÆRK!

Benyt støttebøsninger i rørene sammen med klemringskoblinger.



Vandkvalitet

Swegon anbefaler vandkvalitet i henhold til VDI 2035-2 for både varme- og kølesystemer. For at opretholde iltindholdet i vandet under de niveauer (<0,1 mg/l), der er angivet i VDI 2035-2, anbefales det at installere en vakuumudlufter, især i kølesystemet, hvor det er mere udfordrende at fjerne opløst gas. Det er også vigtigt, at fortrykningen i ekspansionsbeholderen dimensioneres i overensstemmelse med EN-12828 for både varme- og kølesystemer, og at der foretages regelmæssige kontrolmålinger af fortrykningen.

Køle- og varmesystemerne skal konstrueres, så det forhindres, at ilt trænger ind i systemet. Dette er især vigtigt at tage højde for ved valg af fleksible slanger, rør og ekspansionsbeholdere. Når systemet fyldes med frisk vand, har det et iltindhold på ca. 8 mg/l. Denne ilt forbruges dog hurtigt gennem korrosionsprocesser, og inden for få dage bør iltten i vandet være opbrugt. Ikke desto mindre er det vigtigt at undgå unødvendig påfyldning af frisk vand i systemet.

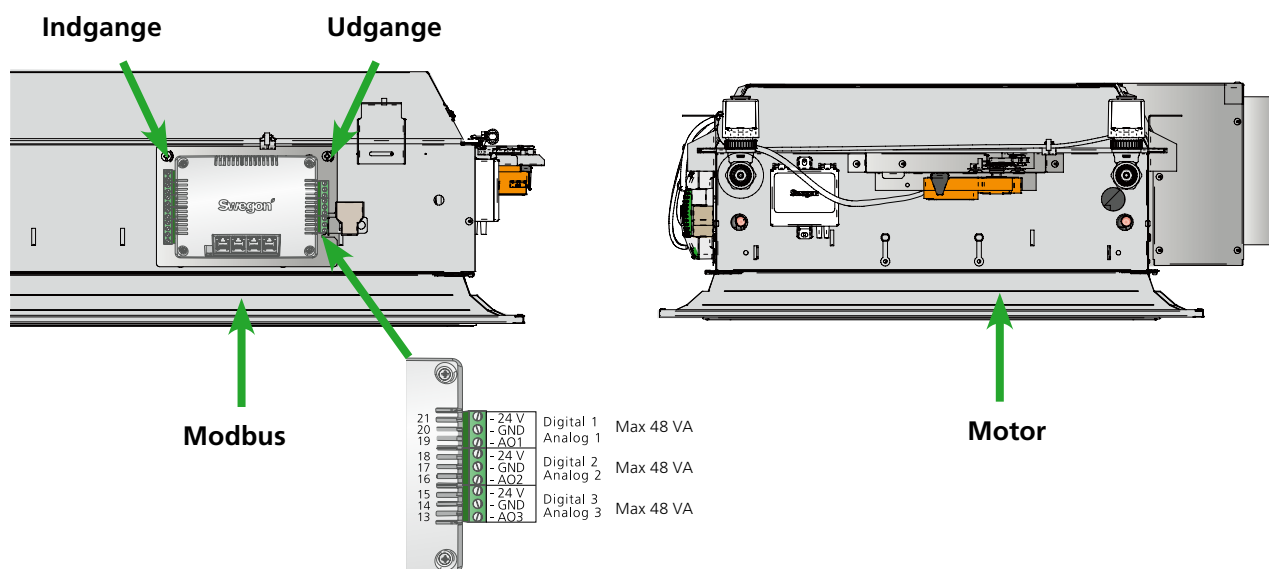
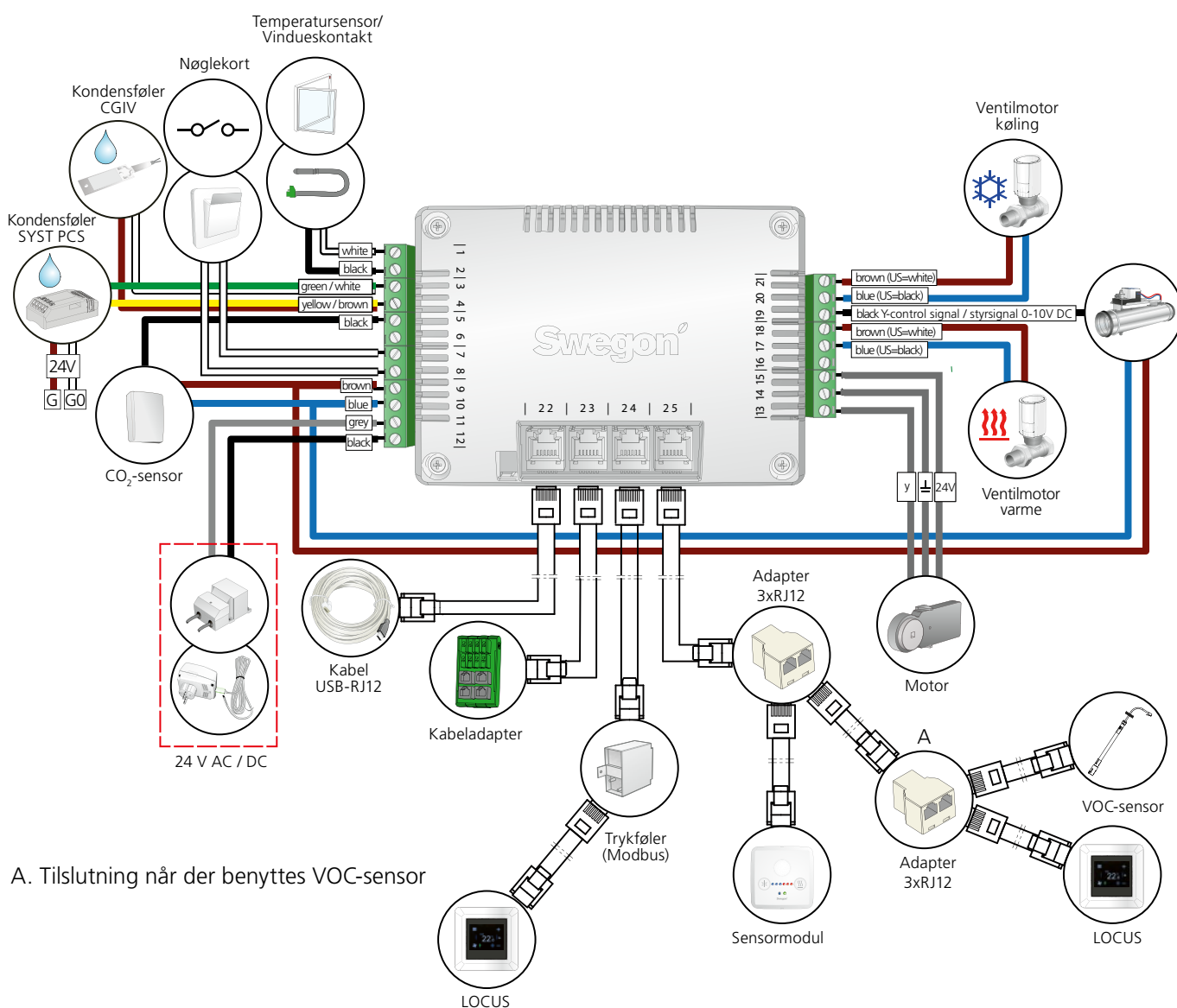
Automatiske udluftere installeres ofte for at lette påfyldningen af systemet. Det anbefales, at de automatiske udluftere slukkes, når systemet er fuldt udluftet, for at undgå, at de trækker luft ind i systemet, hvis fortrykningen i ekspansionsbeholderen skulle falde.

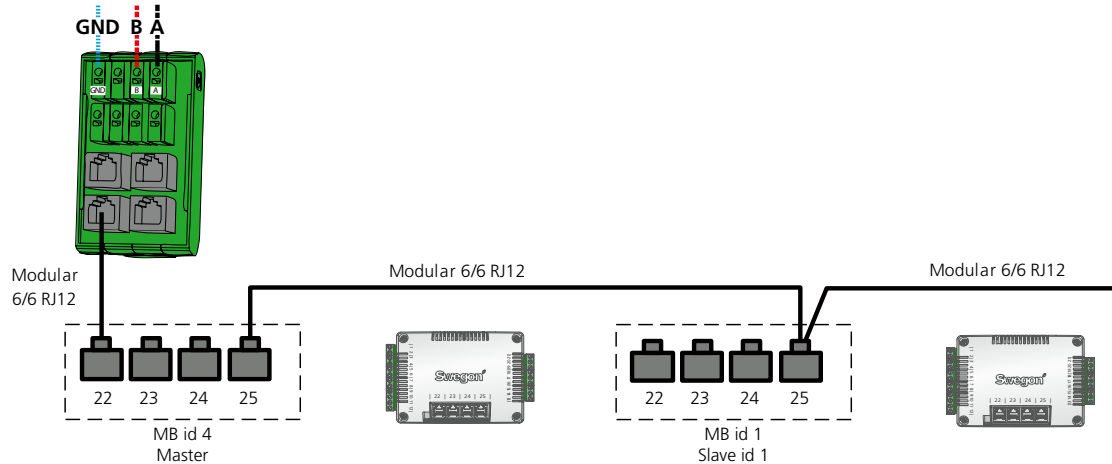
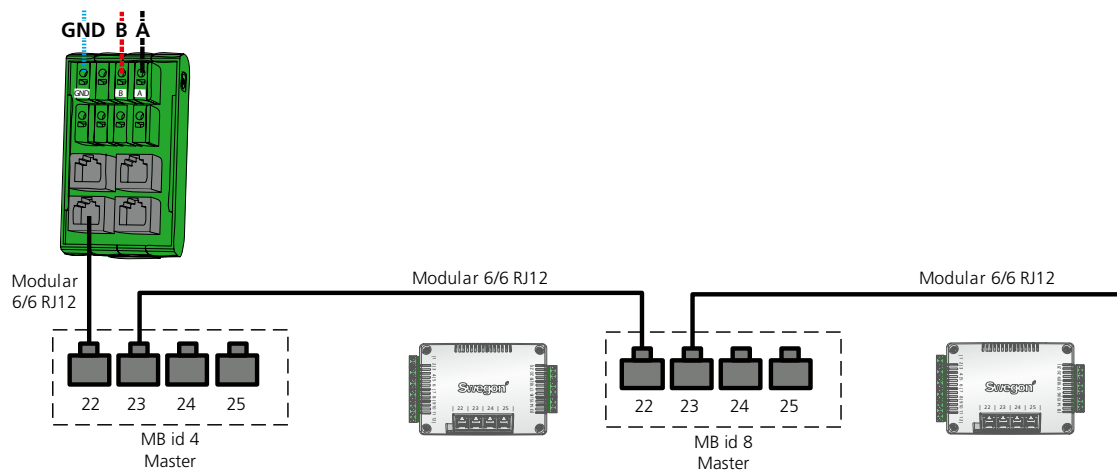
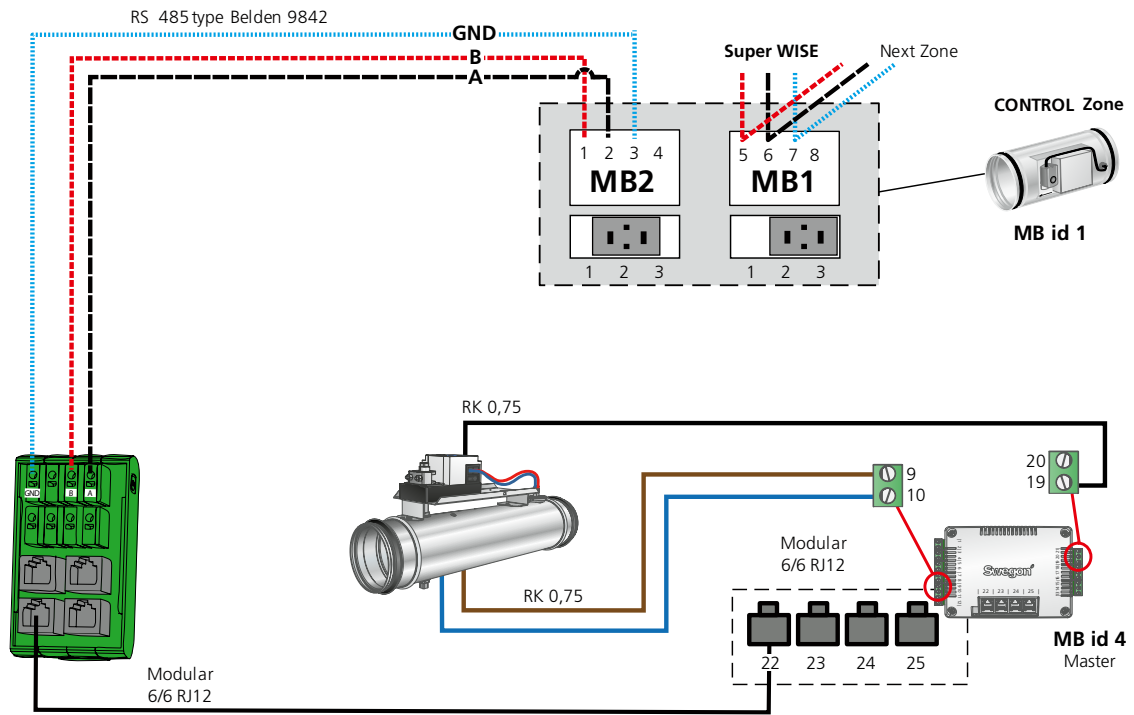
Tilslutningsmål

Model	Længde	Fabriksmonteret	Tilslutning	Koblingstype	Tilslutning	Koblingstype
A Kun Køling	600, 1200	Motor og ventil	Retur	DN15 udv. gevind	Indløb	Glat rørende 12x1,0 mm
B Køling/Varme	600, 1200	Motor og ventil	Retur	DN15 udv. gevind	Indløb	Glat rørende 12x1,0 mm
A Kun Køling	1800	Motor og ventil	Retur	DN20 udv. gevind	Indløb	Glat rørende 15x1,0 mm
B Køling/Varme	1800	Motor og ventil	Retur	DN20 udv. gevind/ DN15 udv. gevind	Indløb	Glat rørende 15x1,0 mm/ Glat rørende 12x1,0 mm
A Kun Køling	600, 1200	-	Retur	Glat rørende 12x1,0 mm	Indløb	Glat rørende 12x1,0 mm
B Køling/Varme	600, 1200	-	Retur	Glat rørende 12x1,0 mm	Indløb	Glat rørende 12x1,0 mm
A Kun Køling	1800	-	Retur	Glat rørende 15x1,0 mm	Indløb	Glat rørende 15x1,0 mm
B Køling/Varme	1800	-	Retur	Glat rørende 15x1,0 mm/ Glat rørende 12x1,0 mm	Indløb	Glat rør 15x1,0 mm/ Glat rør 12x1,0 mm

Tilslutningsdiagram

Tilslutningsdiagram for ekstraudstyr





Menu sensormodul:

Ved at holde venstre og højre knap nede i fem sekunder kommer man frem til menuen.

Med venstre knap (✱) går man trinvis gennem menuerne.
Med højre knap (☰) bekræfter man sit valg.

Tryk på venstre knap og vælg:

1. Alarmliste
2. Indregulering luft
3. Indregulering vand
6. Gå tilbage til menu



Bekræft valg med højreknapen

1. Alarmliste: Se komplet alarmliste til højre.

I indreguleringsmenuerne:

- Skift mellem menuer med venstre knap
- Bekræft valg med højre knap
- Når et valg er bekræftet, blinker blå diode i ca. 60 sek.
- For at gå tilbage til normaldrift, vælg "ingen indregulering"

2. Indregulering luft:

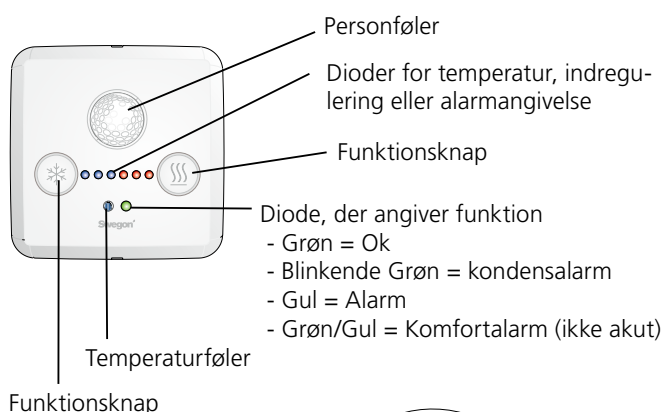
- 2.1. Min. luftmængde fravær
- 2.2. Min. luftmængde tilstedeværelse
- 2.3. Maks. luftmængde tilstedeværelse
- 2.4. Min. luftmængde ferie/længere fravær
- 2.5. Enkel indregulering

3. Indregulering vand:

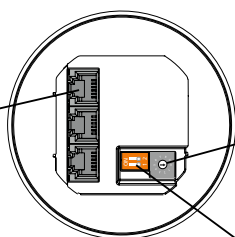
- 3.1. Åbn køleventil
- 3.2. Åbn varmeventil
- 3.3. Enkel indregulering

4, 5 benyttes ikke

6. Gå tilbage til menu



3 parallelle RJ12-porte (modbus) til tilslutning af f.eks. regulator, yderligere sensormodul eller computer ved hjælp af CABLE CONVERTER USB-RJ12



Adressering af sensormodul. Til hver masterenhed kan der være koblet 10 sensormoduler, og hver skal have en unik adresse for at fungere.

Switch til termineringsmodstand. Switch 1 sættes til on på sidste sensormodul i kredsen.

Alarmliste for sensormodulet

Alarm nr.	Alarmtype	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 com. 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 control alarm		●	●	●		
Alarm 29	Kondens		●	●	●		●
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	●		●		●	

Alarmen vises med et antal dioder, når man har valgt Alarmliste (1) i menuen.

Hver diode repræsenterer et tal i henhold til tabellen ovenfor, og tallene opsummeres til et alarmnummer.

F.eks. midterste blå og de to sidste røde lyser (xoxxoo)

Midterste blå svarer til 16, næstsidste røde 2 og sidste røde 1. Summen bliver 19, hvilket er alarmens nummer.

Gå tilbage til normaldrift ved at trykke på højre knap.

Lufttilslutning

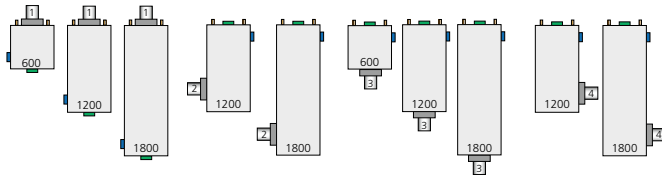
Tilslutningsmål

Enhedens længde	Dim. Ø		
	125	160	200
600, 1200	Ja	Ja	Nej
1800	Nej	Nej	Ja

Valgbare lufttilslutningssider.

Ved bestilling kan man afhængigt af længde vælge tilslutningsside 1, 2, 3 eller 4, se tabel og figur nedenfor (visning fra oven).

Enhedens længde	Side			
	1*	2	3	4
600	Ja	Nej	Ja	Nej
1200	Ja	Ja	Ja	Ja
1800	Ja	Ja	Ja	Ja

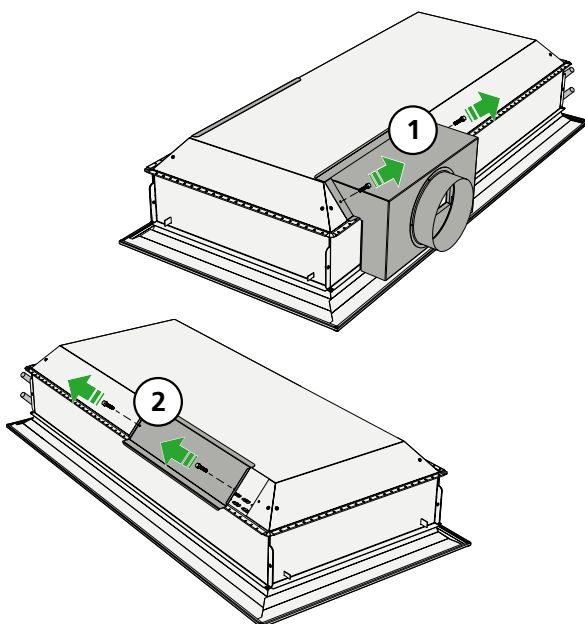


Symbolforklaring

	Vandrør
	Motor
	Automatik URC1
	Lufttilslutning

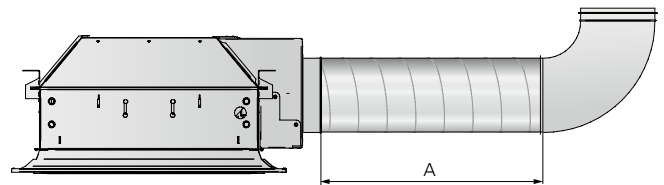
Alternativ lufttilslutningsside

1. Skru skruer af fra studs og dæksel
2. Byt studs og dæksel om
- 3 - 4. Skru studs og dæksel fast med skruer på ny side



PARASOL Zenith AWC med bøjning

Vi anbefaler en lige strækning på mindst 1xØ for at produktets luftmængdemåling fungerer korrekt og 3xØ for at opfylde luftmængdetolerancerne i tabellen på side 12.



Målskitse, langsideslutning med bøjning, Ø125/160/200

Anbefalinger for nøjagtig flowmåling

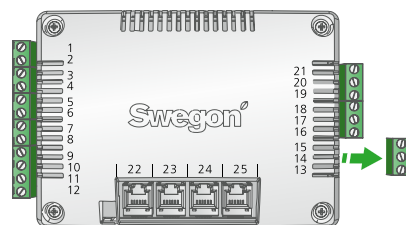
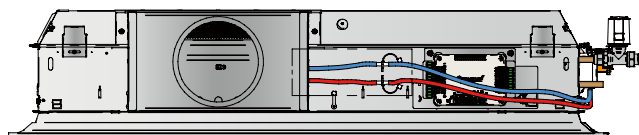
Størrelse lufttilslutning (mm)	A (mm)
125	375
160	480
200	600

Indregulering

Flow Control

Kontrolmåling

1. Afbryd det trepolede stik (13, 14, 15) på regulatoren, der kommer fra spjældmotoren
2. Afmonter forsigtigt tryksslangerne fra måledyserne, der er monteret i samlingsmufferne før regulatoren
3. Mål differenstryk
4. Beregn luftmængde efter $q = k \cdot \sqrt{\Delta p}$
5. Forbind tryksslanger med samlingsmuffer (Sørg for, at slangerne er monteret på de rigtige udtag)
6. Tilslut stikket fra spjældmotoren til regulatoren



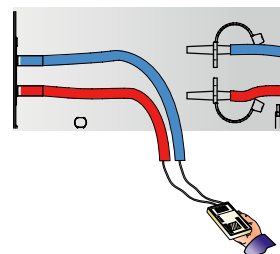
Fjern det trepolede stik (13, 14, 15) på regulatoren, der kommer fra spjældmotoren.

Luftmængdetolerance

Luft-tilslutning Ø	Min. mængde**			Tolerance Q* ±5 % men mindst ±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

* Installeret som anvist

** Ved luftmængde under det laveste anbefalede niveau kan vi ikke garantere tolerancerne.



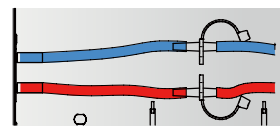
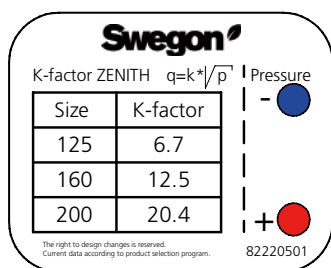
Afmonter forsigtigt tryksslangerne fra måledyserne, der er monteret i samlingsmufferne før regulatoren.

Mål differenstryk.

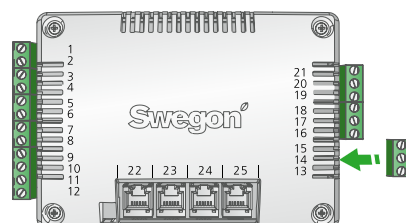
Beregn luftmængde efter $q = k \cdot \sqrt{\Delta p}$.

K-faktor

Ved lufttilslutningen er der en etiket, der viser K-faktoren for produktet med lufttilslutning ø125/160/200.

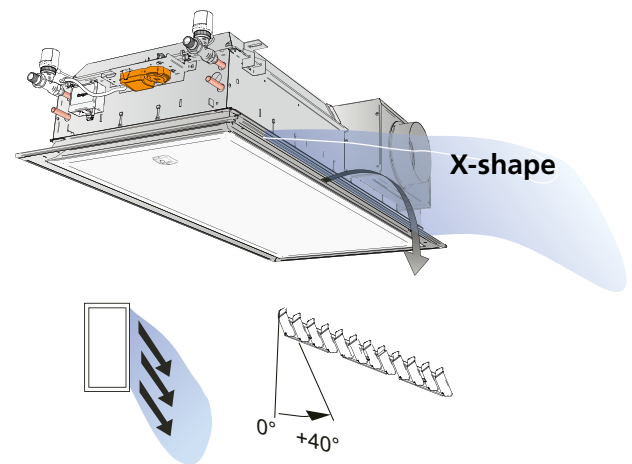
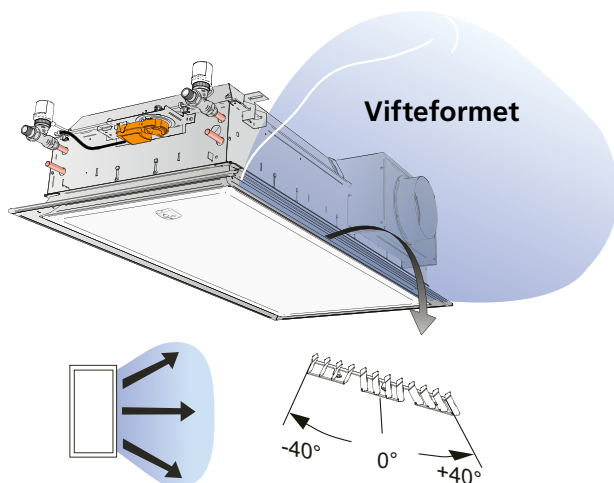


Forbind tryksslanger med samlingsmuffer (Sørg for, at slangerne er monteret på de rigtige udtag).

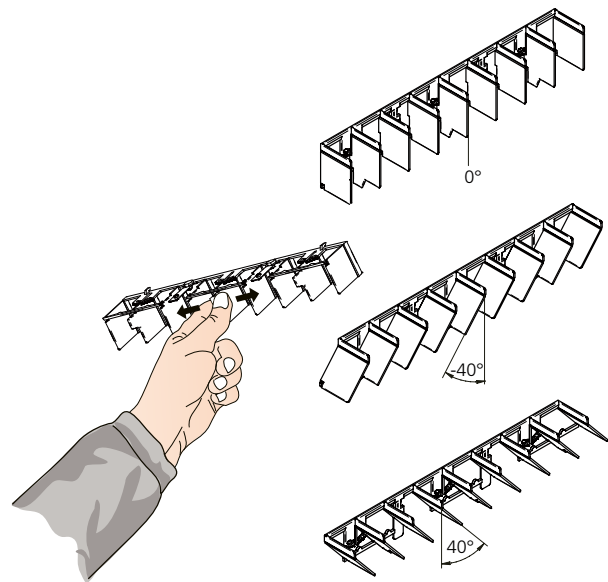
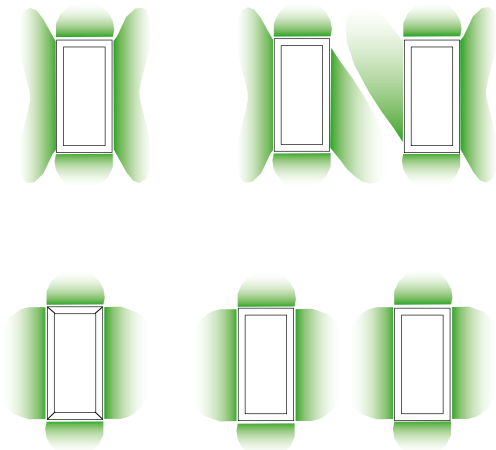


Tilslut stikket fra spjældmotoren til regulatoren.

ADC



Eksempel på ADC-indstillinger



Vedligeholdelse

