

PARASOL Zenith AWC

Installatie – Inbedrijfstelling – Onderhoud

23/12/2024
Art. 942428090

Inhoud

Toelichting symbolen	1
Afmetingen en gewicht.....	2
Afmetingen	2
Gewicht.....	2
Installatie	3
Ophangbeugel.....	3
Toebehoren - Beugel voor snelle montage	4
Toebehoren - Ophanging in verborgen T-profiel.....	5
Toebehoren – Uitklapbare batterij	6
Wateraansluiting.....	7
Waterkwaliteit	7
Bedradingsschema	8
Luchtaansluiting.....	11
Inbedrijfstelling.....	12
"Flow Control" Debietsregeling	12
ADC	13
Onderhoud	14

De documentatie verwijst naar versie "e"

Toelichting symbolen

Symbolen op de machine

Dit product voldoet aan de toepasselijke EU-richtlijnen

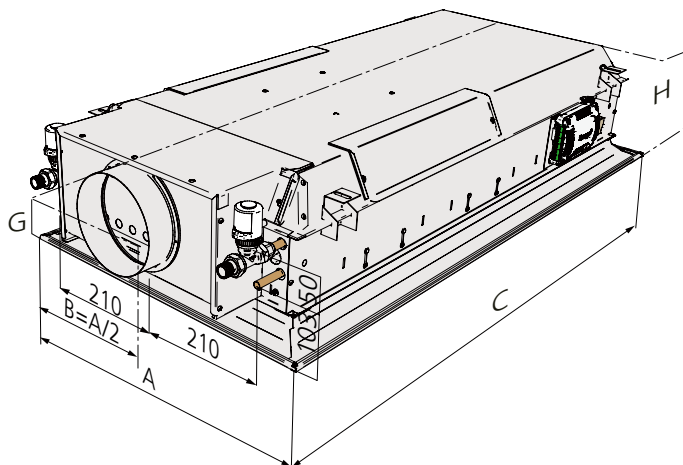
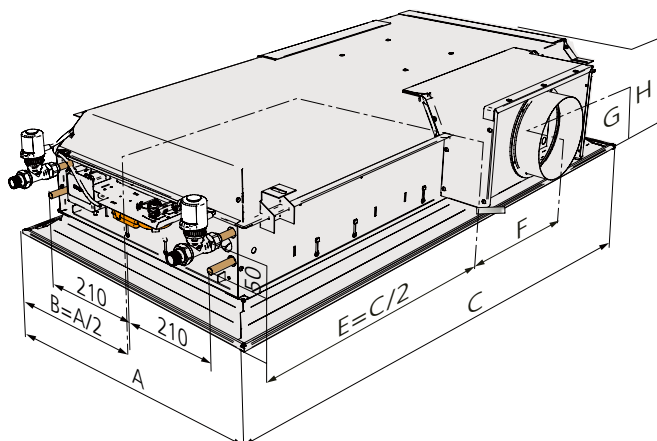


Symbolen in deze gebruikershandleiding

Let op!



Afmetingen en gewicht



Afmetingen

PARASOL Zenith AWC 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 AWC 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 AWC 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 luchtaansluiting Ø125/Ø160.

** Met een sensormodule in de voorplaat nemen de afmetingen van G en H toe met 12 mm.

Gewicht

PARASOL Zenith AWC 600

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

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

Lengte	Type	Afm.	Droog gewicht	Watervolume (l)	
		Ø		koeling	verwarming
1800	A	200	35,9	3,8	-
1800	B	200	35,9	2,7	1,1

Gewichten hierboven zijn excl.:

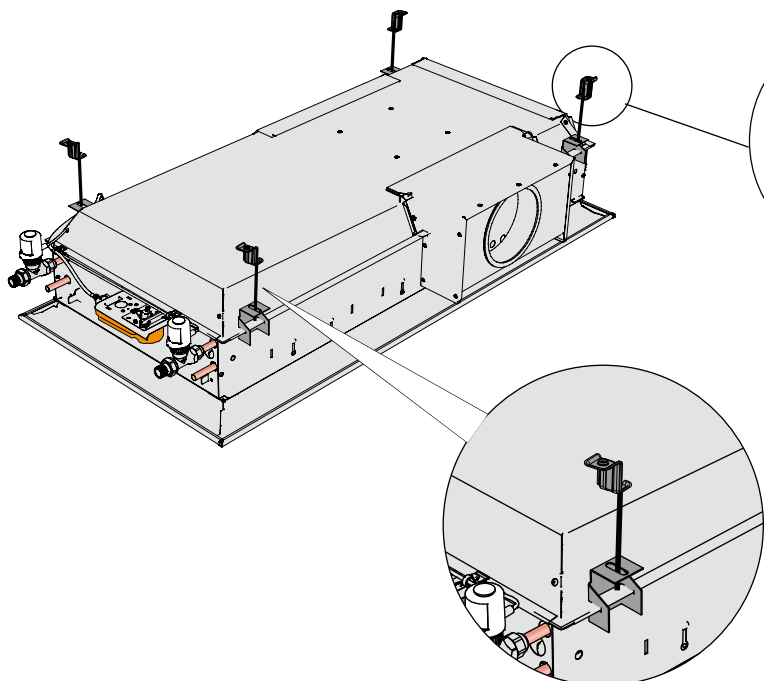
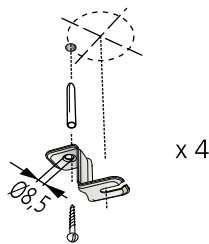
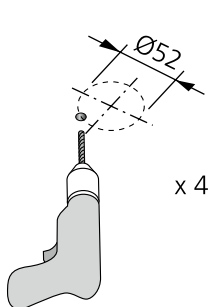
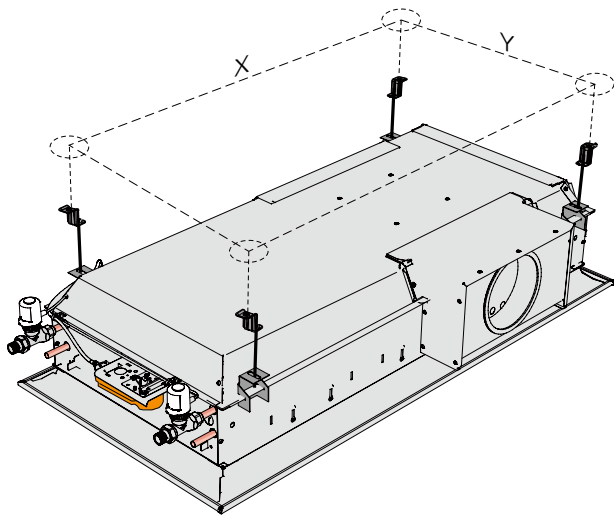
Sensormodule (0,1 kg).

Regelplaat met regelaar (0,28 kg).

Installatie

Ophangbeugel

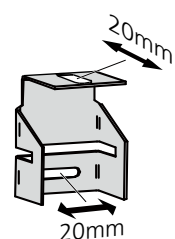
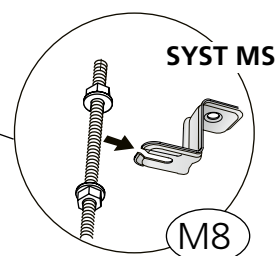
Om het product op te hangen aan het plafond door middel van de standaardophangbeugel SYST MS



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

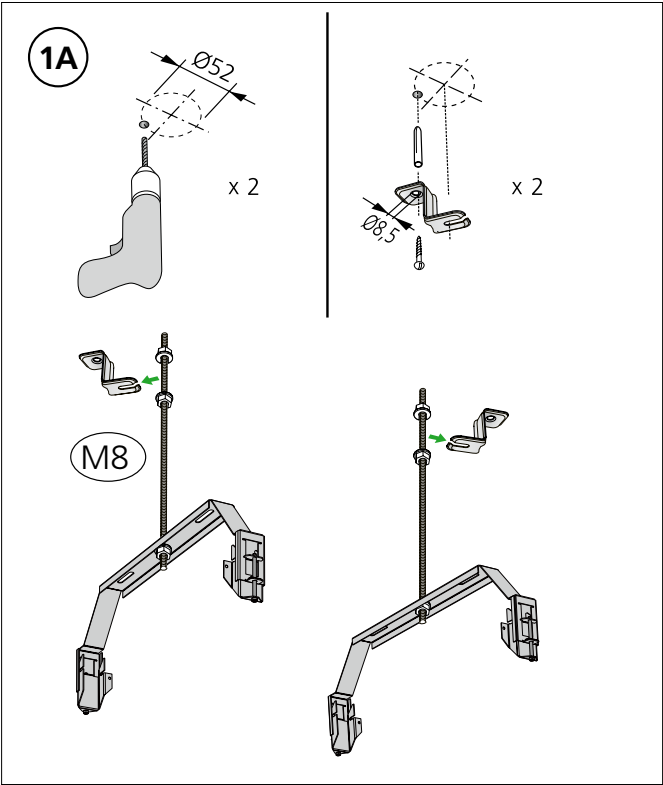
Alternatieve plaatsing van de ophangbeugel		
Lengte van de eenheid	Uitwaarts naar de hoek	Binnenwaarts naar het midden
	c - c (mm) X (A1)	c - c (mm) X (A2)
600	398 ±10	262 ±10
1200	998 ±10	862 ±10
1800	1598 ±10	1462 ±10



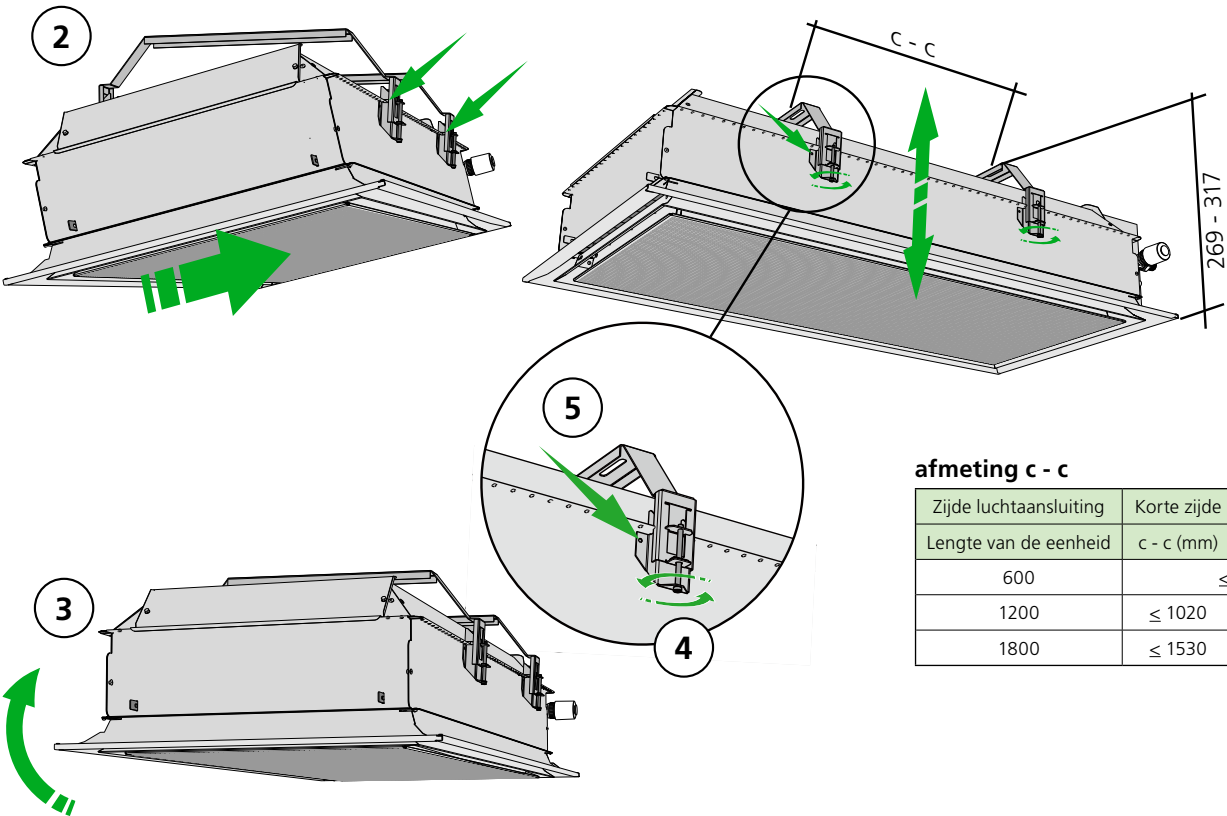
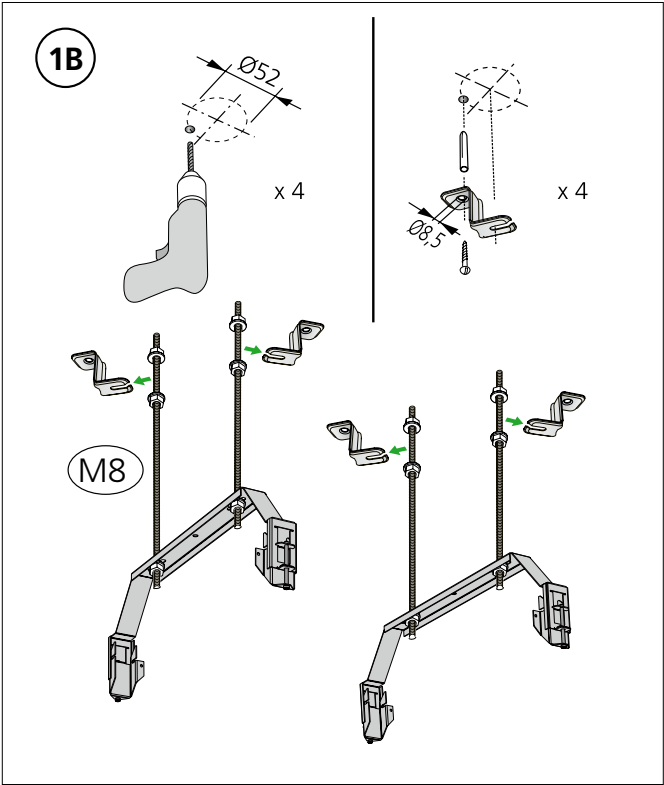
Toebehoren - Beugel voor snelle montage

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

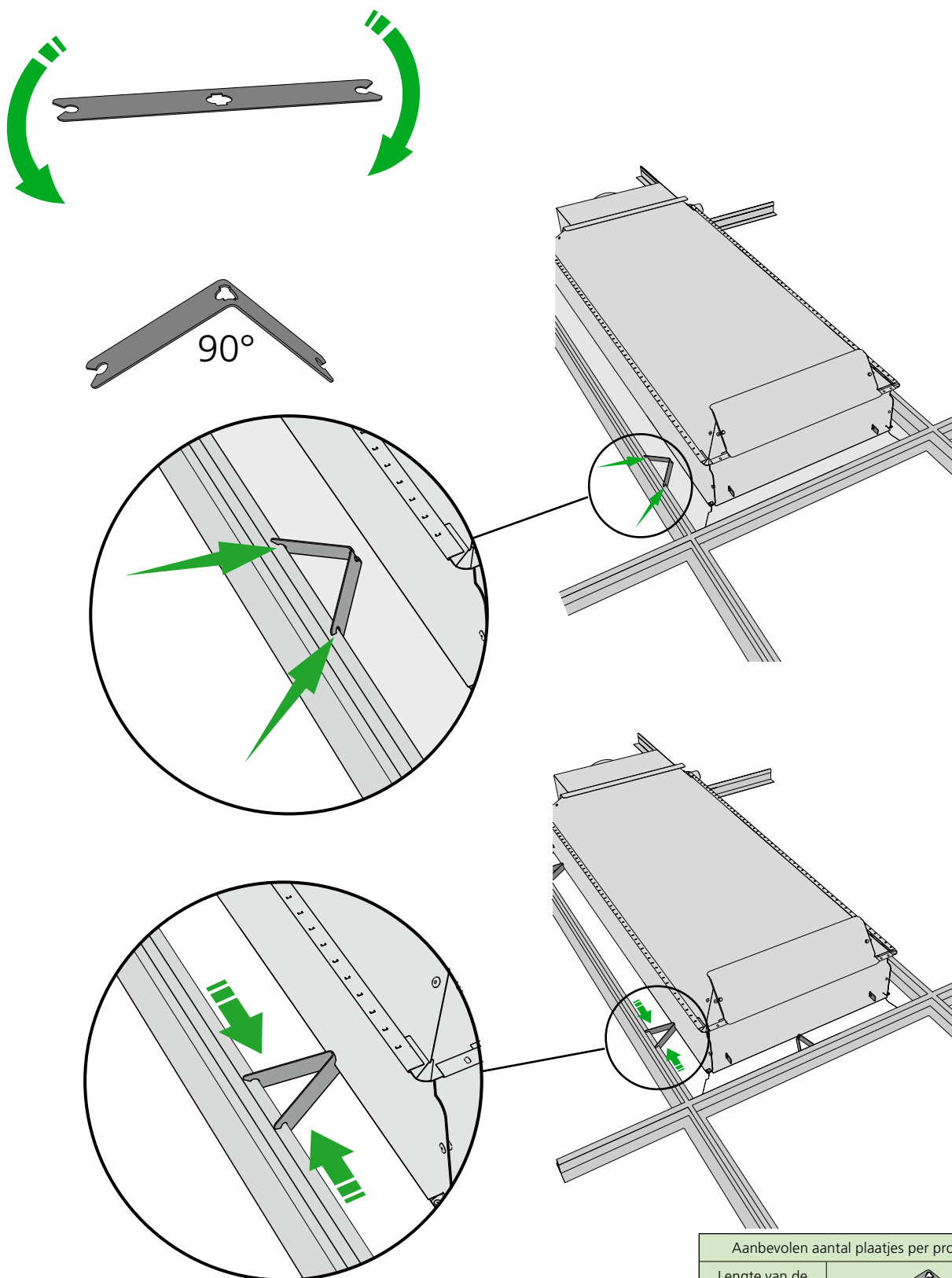


afmeting c - c

Zijde lucht aansluiting	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

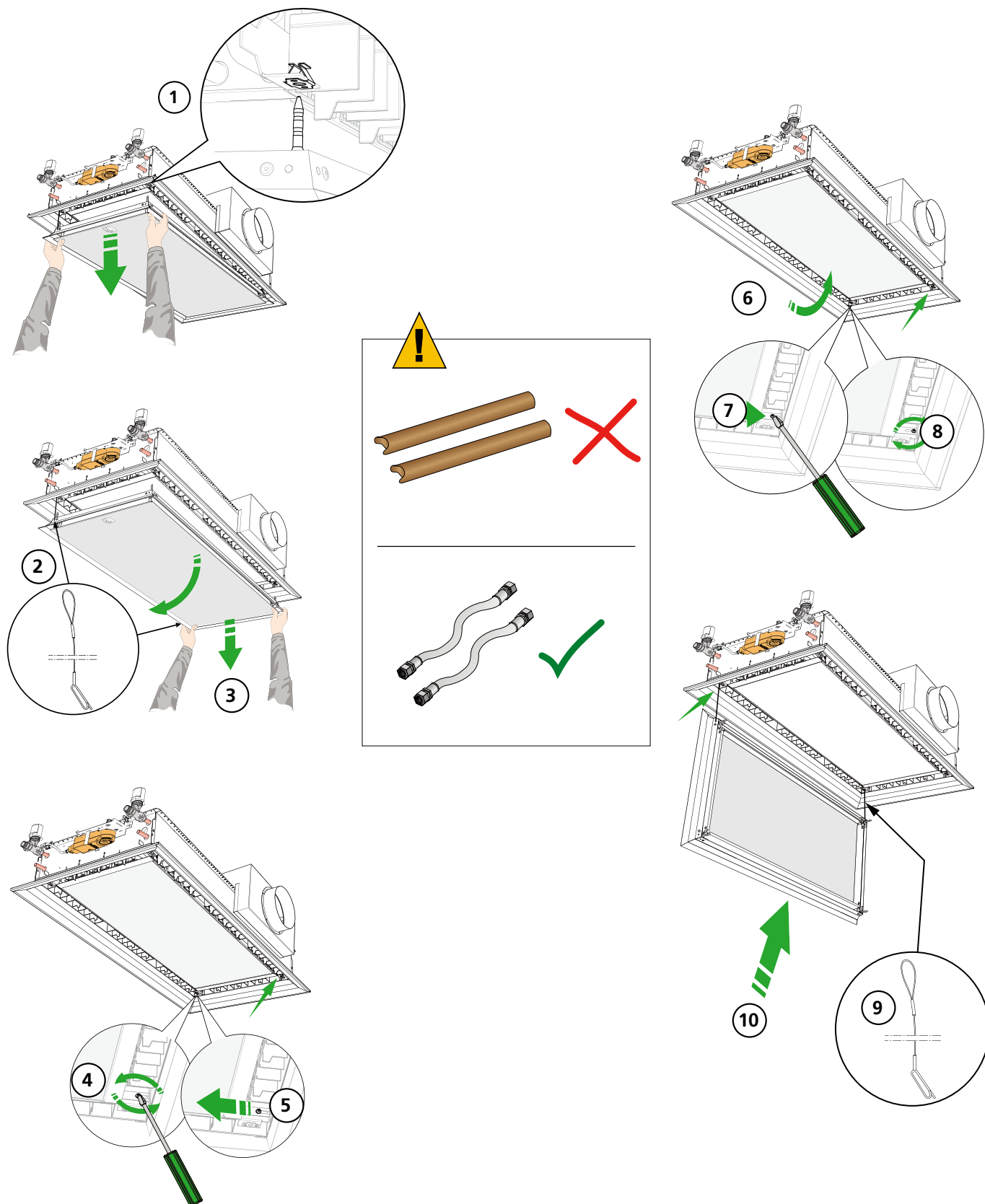
Om het product te centreren wanneer het wordt opgehangen in een verborgen T-profiel.



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

Toebehoren – Uitklapbare batterij

PARASOL Zenith AWC 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.

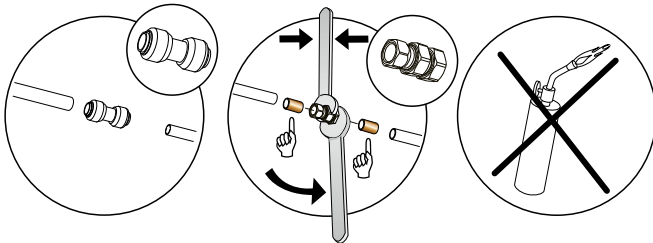
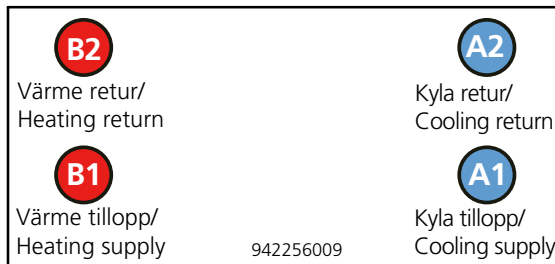


WATERAANSLUITING

PARASOL Zenith AWC 600 / 1200 / 1800

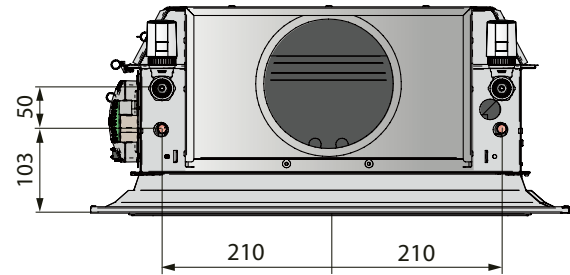
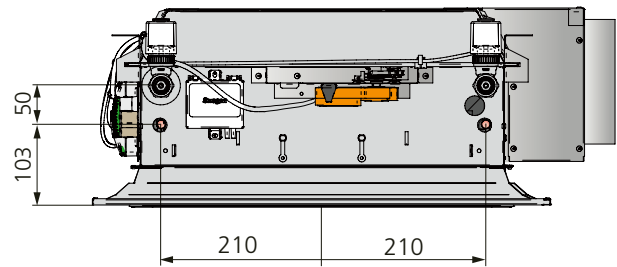


Belangrijk!



LET OP!

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 niveaus (<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.

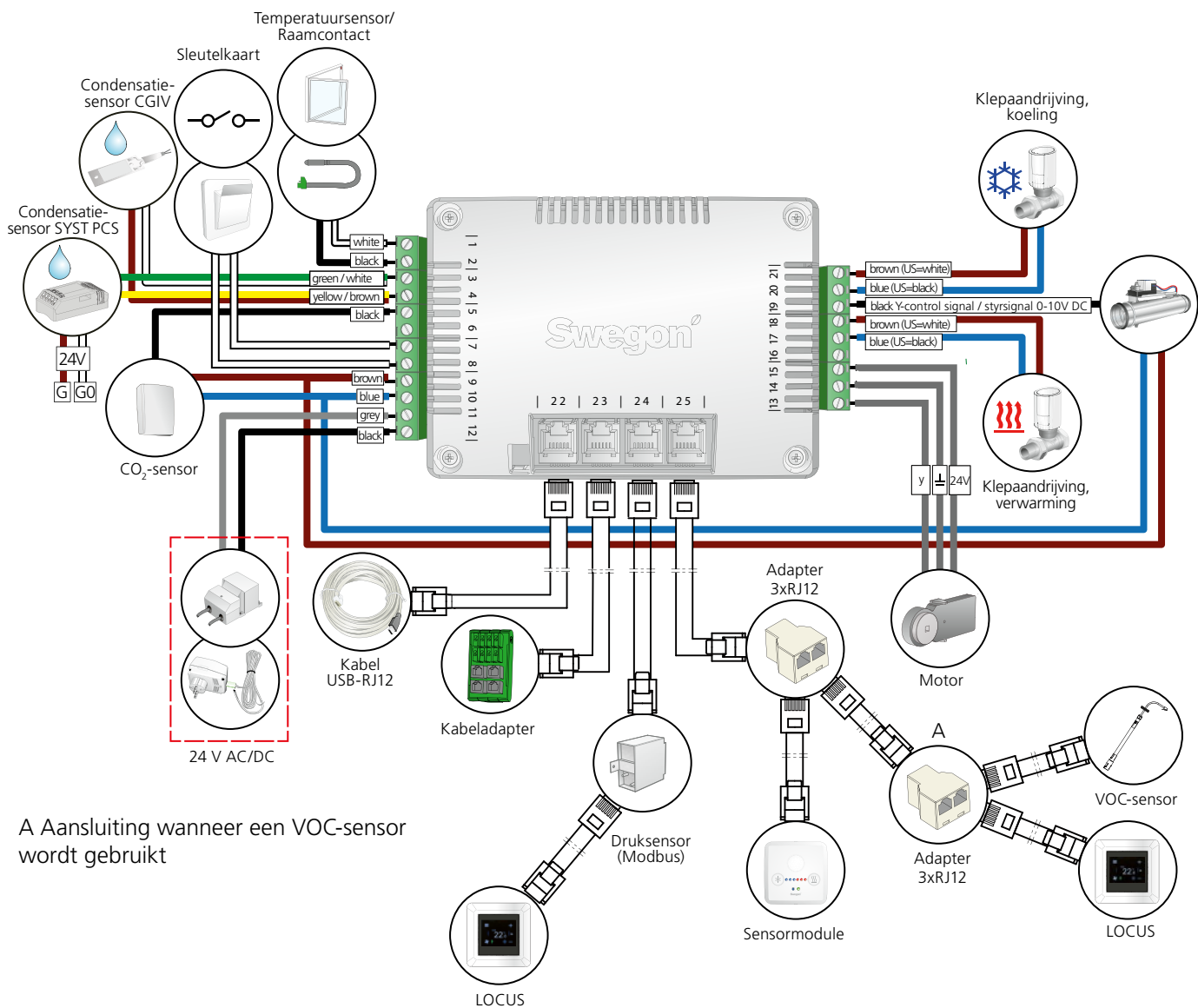
Gewoonlijk worden er automatische ontluchters geïnstalleerd voor het vullen van het systeem. Het is aangeraden de automatische ontluchters uit te schakelen wanneer het systeem volledig ontlucht is om te vermijden dat ze lucht in het systeem zuigen als de voordruk in het expansievat zou dalen.

Aansluitmaten

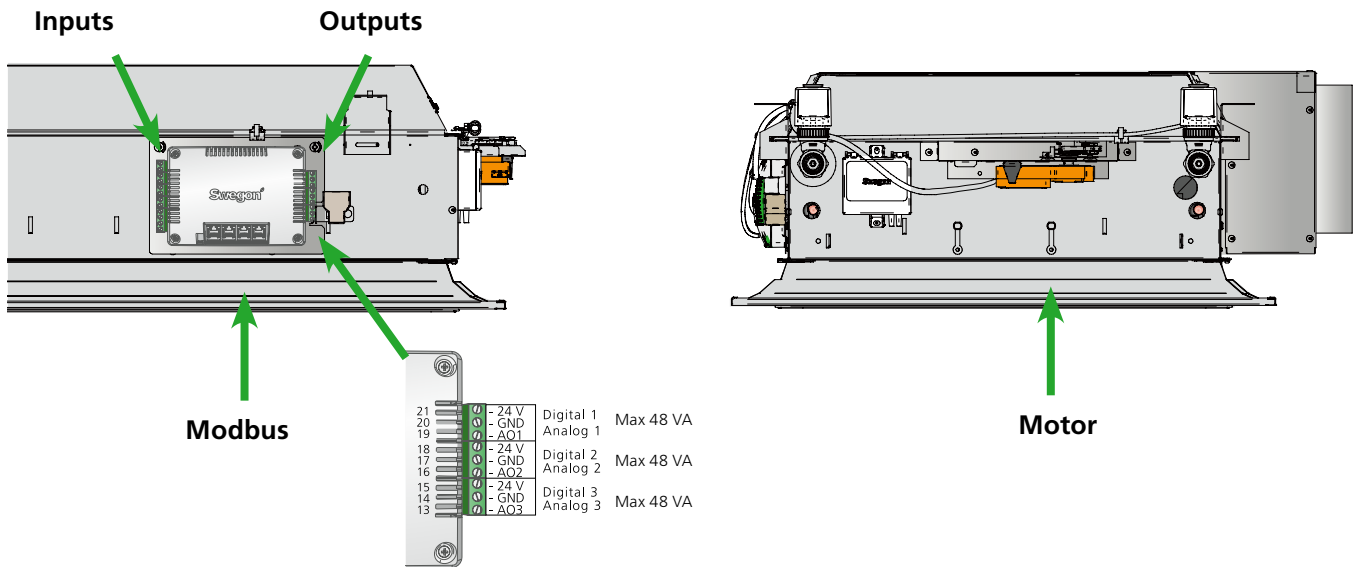
Model	Lengte	Af fabriek gemon-teerd	Aansluiting	Type koppeling	Aansluiting	Type koppeling
A Enkel koeling	600, 1200	Aandrijving en klep	Retour	DN15, buitendraad	Toevoerleiding	Gladde buis 12 x 1,0 mm
B Koeling/verwarming	600, 1200	Aandrijving en klep	Retour	DN15, buitendraad	Toevoerleiding	Gladde buis 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 buitendraad/ DN15, buitendraad	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

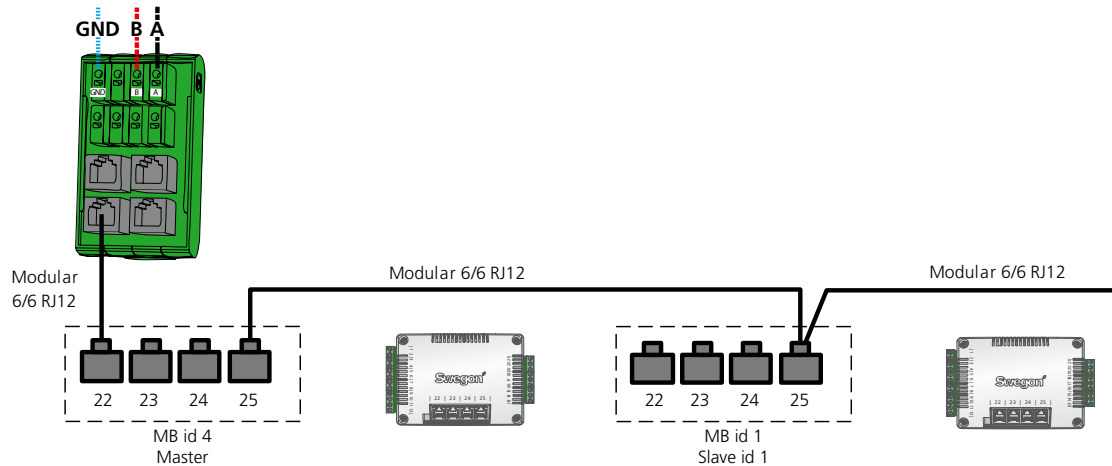
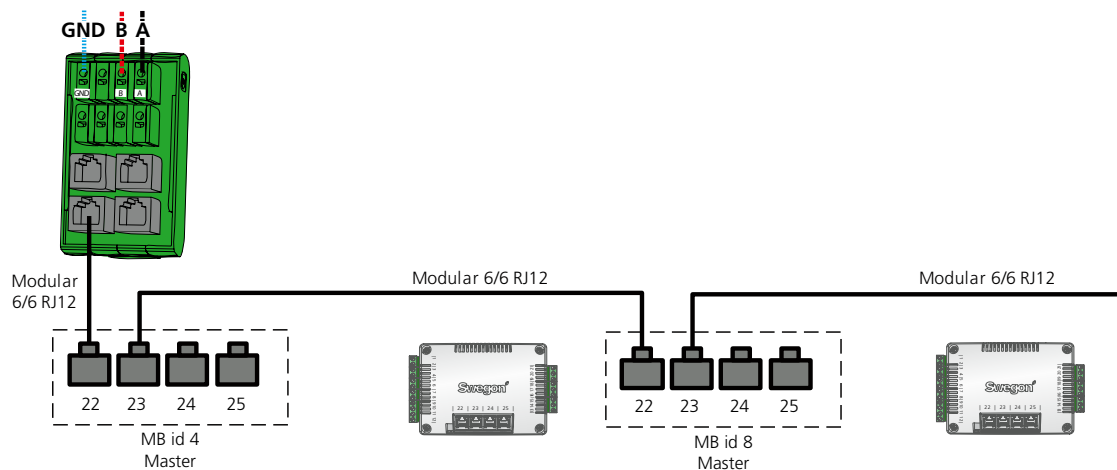
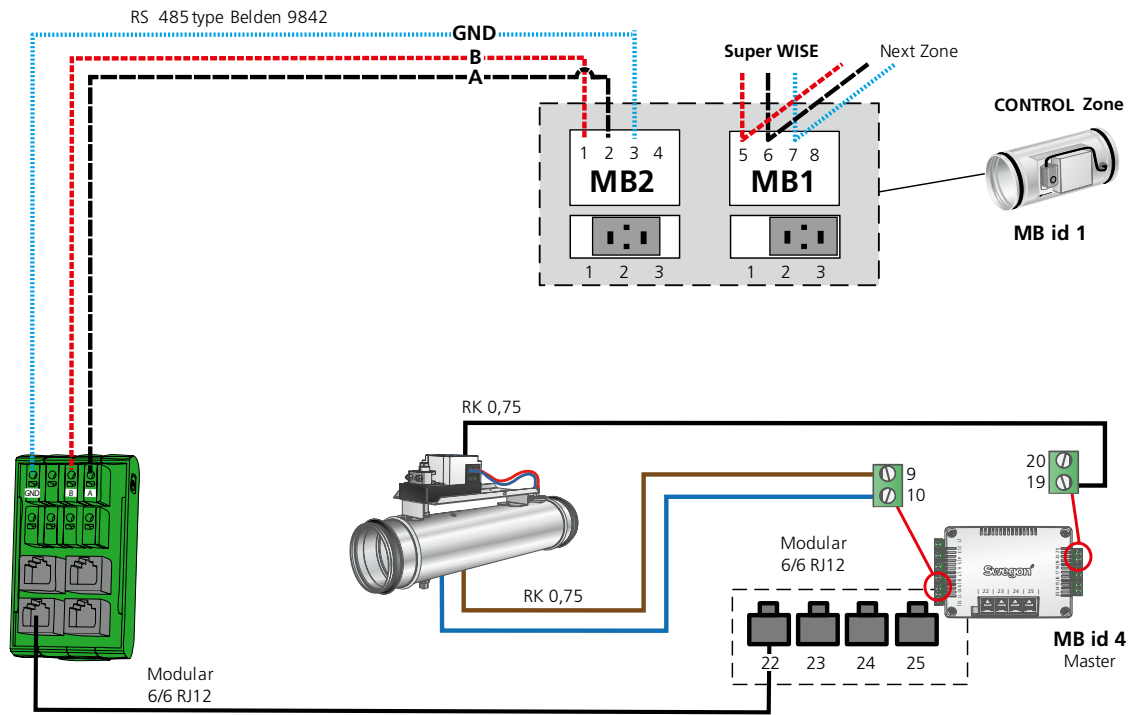
Bedradingschema

Bedradingschema voor toebehoren



A Aansluiting wanneer een VOC-sensor wordt gebruikt





Menu sensormodule:

Houd de knoppen aan de linker- en rechterkant vijf seconden ingedrukt om naar het menu te gaan.

Gebruik de linkerknop (※) om door de menu's te gaan.
Gebruik de rechterknop (≡) om uw keuze te bevestigen.

Druk op de linkerknop en selecteer:

1. Alarmlijst
2. Inbedrijfstelling lucht
3. Inbedrijfstelling water
6. Keer terug naar menu



Bevestig keuzes door op de rechterknop te drukken

1. Alarmlijst:

Zie aan de rechterkant voor de volledige alarmlijst.
In de inbedrijfstellingsmenu's:

- Navigeer tussen de menu's door op de linkerknop te drukken
- Bevestig keuzes door op de rechterknop te drukken
- Wanneer een keuze is bevestigd, knippert het blauwe ledlampje ongeveer 60 seconden.
- Om naar de normale werking terug te keren, kiest u 'geen aanpassing'

2. Inbedrijfstelling, lucht:

2.1. Min. luchtstroom, niemand aanwezig ☐ ☒ ☐ ☐ ☐ ☐

2.2. Min. luchtstroom, mensen aanwezig ☒ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

2.3. Max. luchtstroom, mensen aanwezig ☒ ☒ ☒ ☒ ☒ ☒

2.4. Min. luchtstroom, vakantie/langere periode zonder aanwezigheid ☐ ☐ ☒ ☒ ☐ ☐

2.5. Geen aanpassing ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

3. Inbedrijfstelling, water:

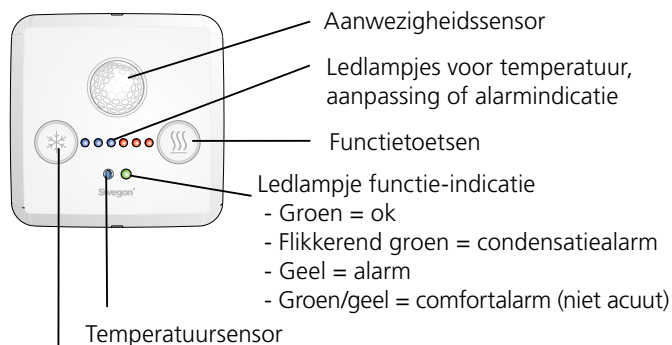
3.1. Open de klep voor gekoeld water ☒ ☒ ☒ ☐ ☐ ☐

3.2. Open de klep voor opgewarmd water ☐ ☐ ☐ ☒ ☒ ☒

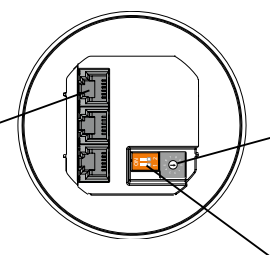
3.3. Geen aanpassing ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐

4, 5 worden niet gebruikt

6. Keer terug naar menu



3 parallelle RJ12-poorten (Modbus) voor aansluiten bijv. regelaar, aanvullende sensormodule of PC met behulp van de kabelconverteer USB-RJ12



Adressering sensormodule. Er kunnen 10 sensormodules worden aangesloten op elke masterunit, elke module moet een uniek adres hebben om te werken.

Schakelaar voor afsluitweerstand. Op de laatste sensormodule in het circuit is schakelaar 1 op Aan gezet.

Alarmlijst voor de sensormodule

Alarmnr.	Type alarm	32	16	8	4	2	1
Alarm 1	Voedingsspanning laag						
Alarm 2	Voedingsspanning kritisch laag						
Alarm 3	Ext. temp. ontbreekt						
Alarm 4	Ext. temp.-fout						
Alarm 5	Condensatiesensorfout						
Alarm 6	SM temp.-sensorfout						
Alarm 7	SM knopfout						
Alarm 8	CO ₂ -sensor ontbreekt						
Alarm 9	VOC-sensor						
Alarm 10	Lage druk						
Alarm 17	SM comm.-fout						
Alarm 18	Slavecomm.-fout						
Alarm 19	Druksensor comm.-fout						
Alarm 20	VOC-sensor comm.-fout						
Alarm 21	Geen opdracht van master (slave)						
Alarm 22	Niet-compatibele versie slave						
Alarm 25	Verwarmingscomfortalarm						
Alarm 26	Koelingscomfortalarm						
Alarm 27	Overlapping temp.-instelpunt alarm						
Alarm 28	Luchtkwaliteitscomfortalarm						
Alarm 29	Condensatie						
Alarm 33	24 V Out 1 overbelastingsfout						
Alarm 34	24 V Out 2 overbelastingsfout						
Alarm 35	24 V Out 3 overbelastingsfout						
Alarm 41	Slave-input som alarm						
Alarm 42	Slaveoutput som alarm						

Het alarm wordt getoond met een aantal ledlampjes wanneer u de Alarmlijst (1) selecteert in het menu.

Elk ledlampje stelt een getal voor, zoals in de tabel hierboven, en de getallen worden opgeteld en vormen zo een alarmnummer.

Bijv. Het middelste blauwe en de twee laatste rode lampjes branden (x0xxoo)

Het middelste blauwe lampje staat voor 16, het voorlaatste rode lampje voor 2 en het laatste voor 1. De som hiervan is 19, wat het alarmnummer is.

Keer terug naar normale werking door op de rechterknop te drukken.

Luchtaansluiting

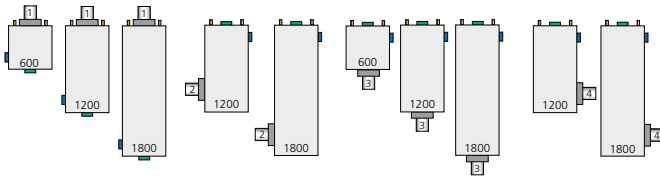
Aansluitmaten

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

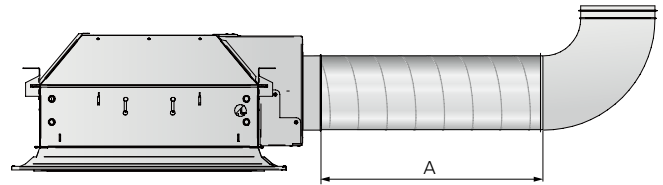


Toelichting symbolen

	Waterleiding		Regelapparatuur URC1
	Motor		Luchtaansluiting

PARASOL Zenith AWC met bocht

We raden een rechte sectie van minimaal 1xØ aan om de in het product ingebouwde luchtdebietmeting naar behoren te laten functioneren en 3xØ om de toleranties te behouden zoals gespecificeerd in de tabel op pagina 12.



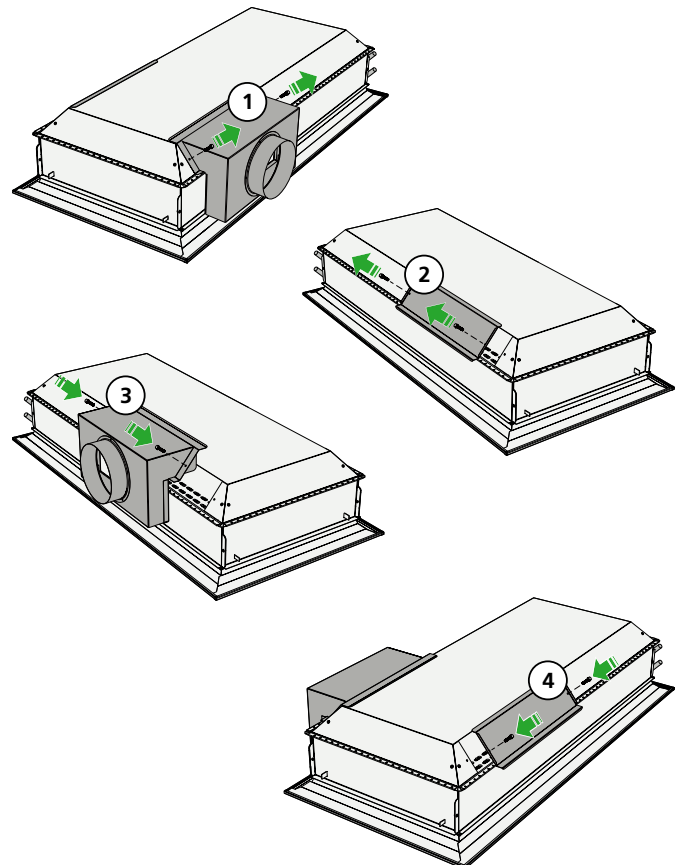
Maattekening, aansluiting op korte zijde met bocht

Aanbeveling voor nauwkeurige flowmeting

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

Alternatieve luchtaansluitingszijde

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

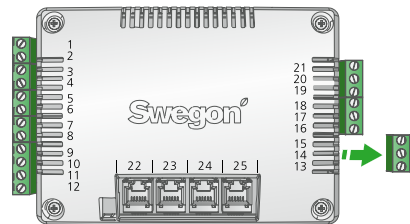
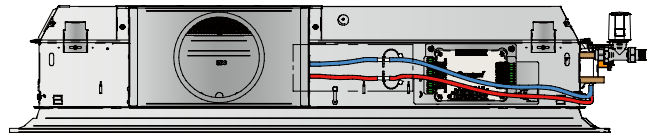


Inbedrijfstelling

"Flow Control" Debietsregeling

Controleren meting

1. Haal de 3-polige connector (13,14,15) los van de regulator, afkomstig uit de klepaandrijving.
2. Haal de drukslangen voorzichtig los van de meetsonde gemonteerd in de koppelingen voor de regulator.
3. Meet de verschuldruk.
4. Bereken het luchtdebiet aan de hand van de formule $q = k \cdot \sqrt{\Delta p}$.
5. Sluit de drukslangen weer aan op de koppelingen (let erop dat de slangen op de juiste poorten worden aangesloten).
6. Sluit de 3-polige connector van de klepaandrijving weer aan op de regulator.



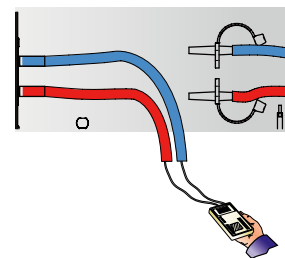
Haal de 3-polige connector (13, 14, 15) los van de regulator, afkomstig uit de klepaandrijving.

Debiettolerantie

Lucht-aansluiting Ø	Minimaal debiet **			Tolerantie Q* ±5% maar ten minste ±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

* Geïnstalleerd volgens de instructies

** Voor debieten onder het laagst gespecificeerde niveau kunnen wij de toleranties niet garanderen.



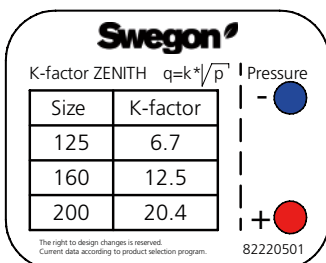
Haal de drukslangen voorzichtig los van de meetsonde gemonteerd in de koppelingen voor de regulator.

Meet de verschuldruk.

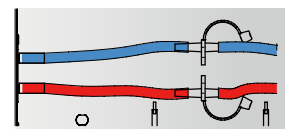
Bereken het luchtdebiet aan de hand van de formule $q = k \cdot \sqrt{\Delta p}$.

K-factor

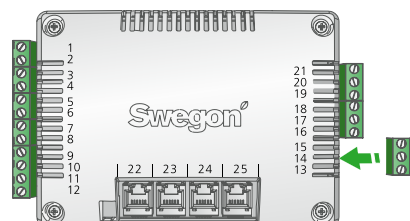
Een label met de K-factor voor het product met luchtaansluiting Ø125/160/200 bevindt zich bij de luchtaansluiting.



Label met de K-factor-waarden.

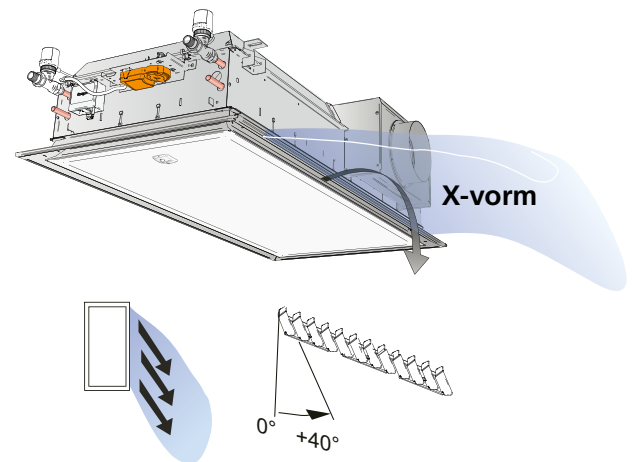
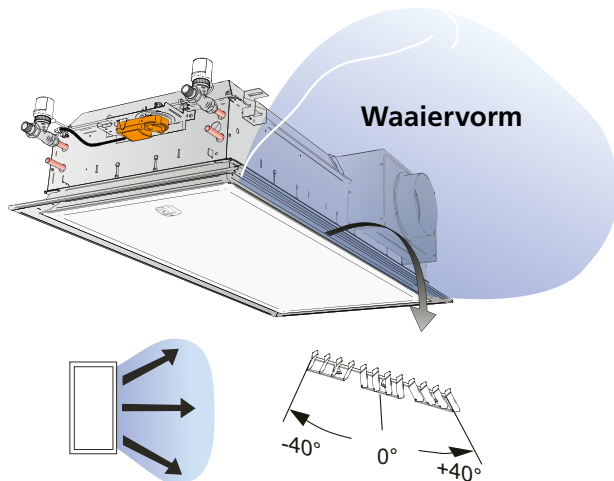


Sluit de drukslangen weer aan op de koppelingen (let erop dat de slangen op de juiste poorten worden aangesloten).

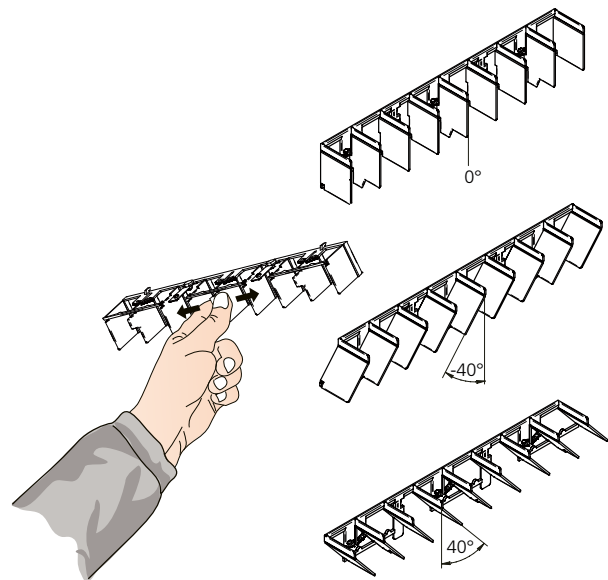
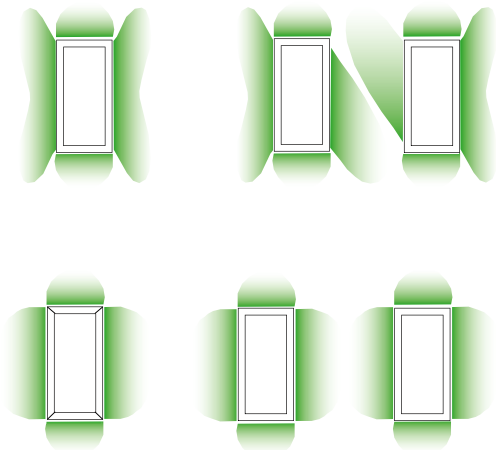


Sluit de 3-polige connector van de klepaandrijving weer aan op de regulator.

ADC



Voorbeelden van ADC-instellingen



Onderhoud

