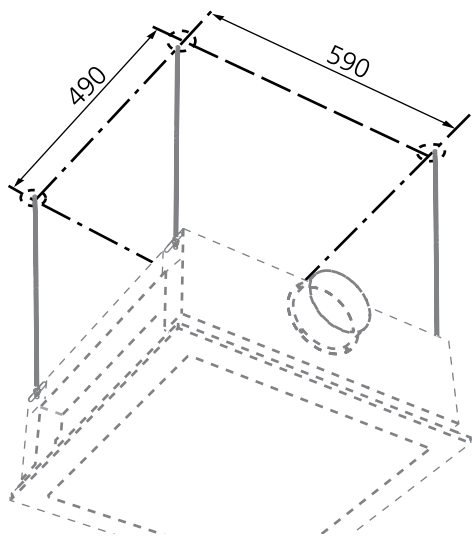


# ADAPT PARASOL a

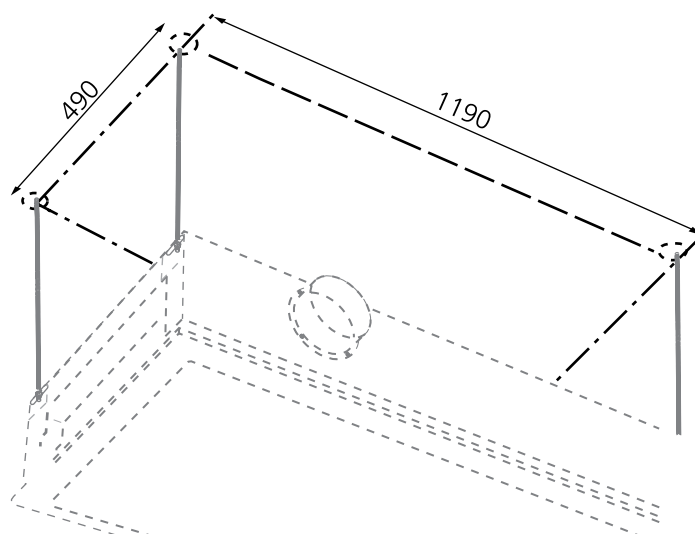
Montering - Injustering - Skötsel

2013-12-04

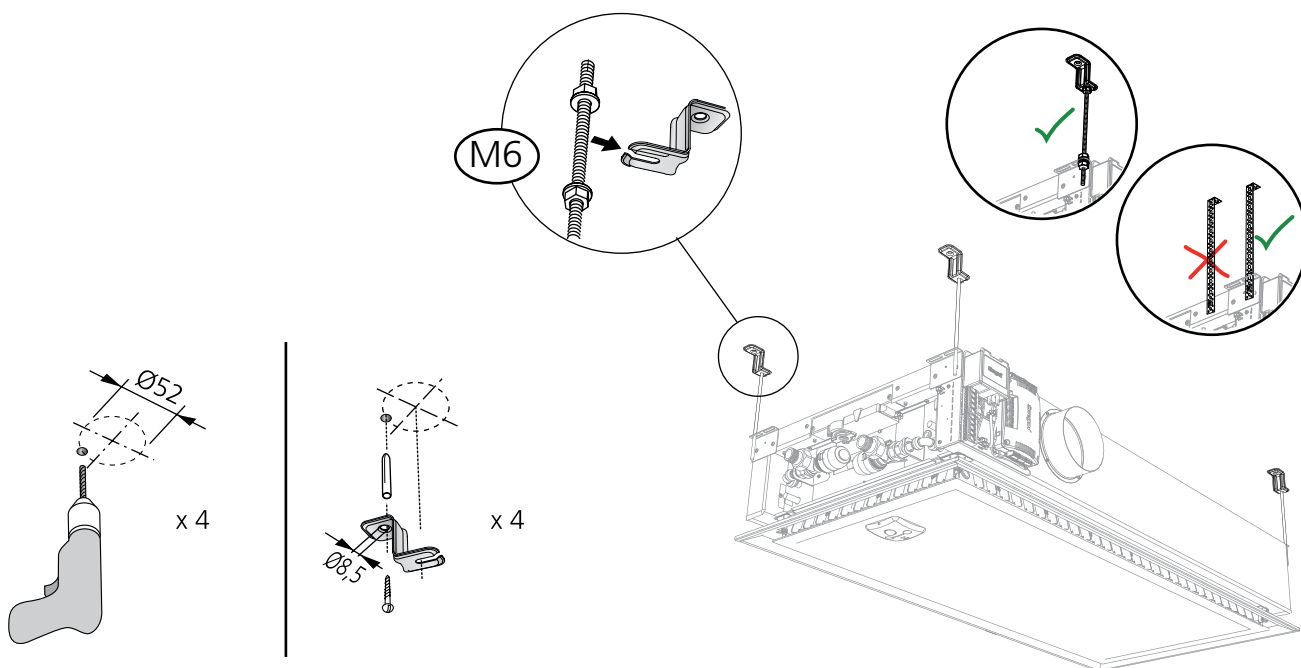
ADAPT Parasol 600 / 600 PF



ADAPT Parasol 1200 / 1200 PF



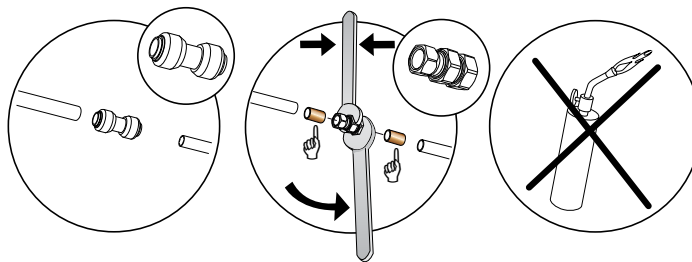
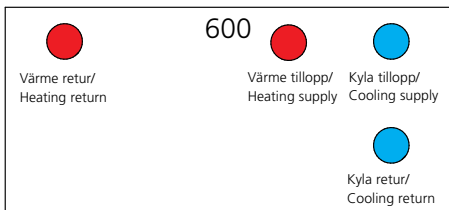
ADAPT Parasol - m



### Vatten

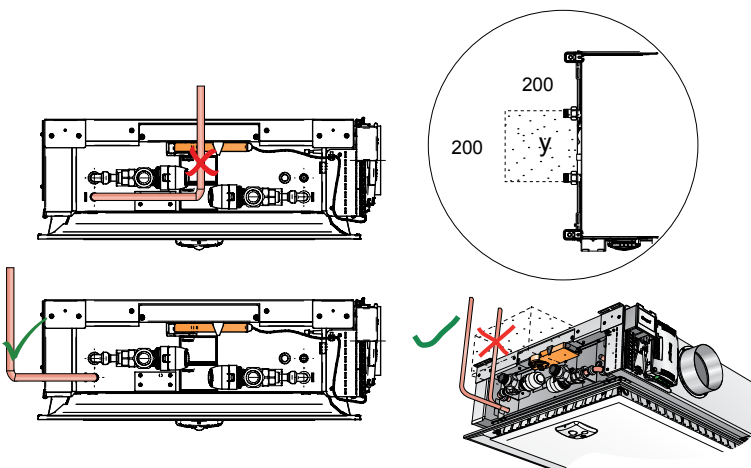
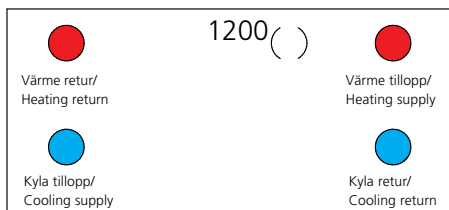
#### Placering vattenrör

##### ADAPT Parasol 600 / 600 PF

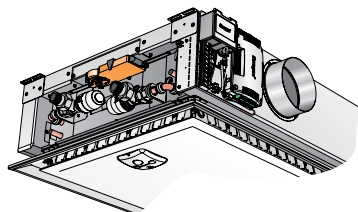


☞ Observera att klämringskopplingar kräver stödhyllor i rören.

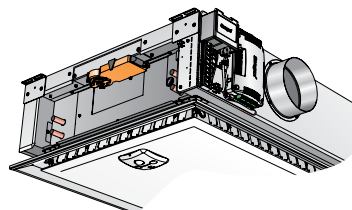
##### ADAPT Parasol 1200 / 1200 PF



☞ Observera att rören ansluts så att det finns ett utrymme för eventuell service framför motorn.

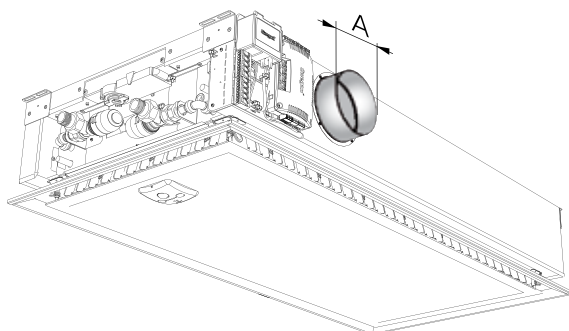


Vattenanslutning med fabriksmonterade ventiler  
Anslutningsdimensioner  
Kyla, utvändig gänga DN (1/2")  
Värme, utvändig gänga DN (1/2")  
(I exemplet visas en ADAPT Parasol 1200)



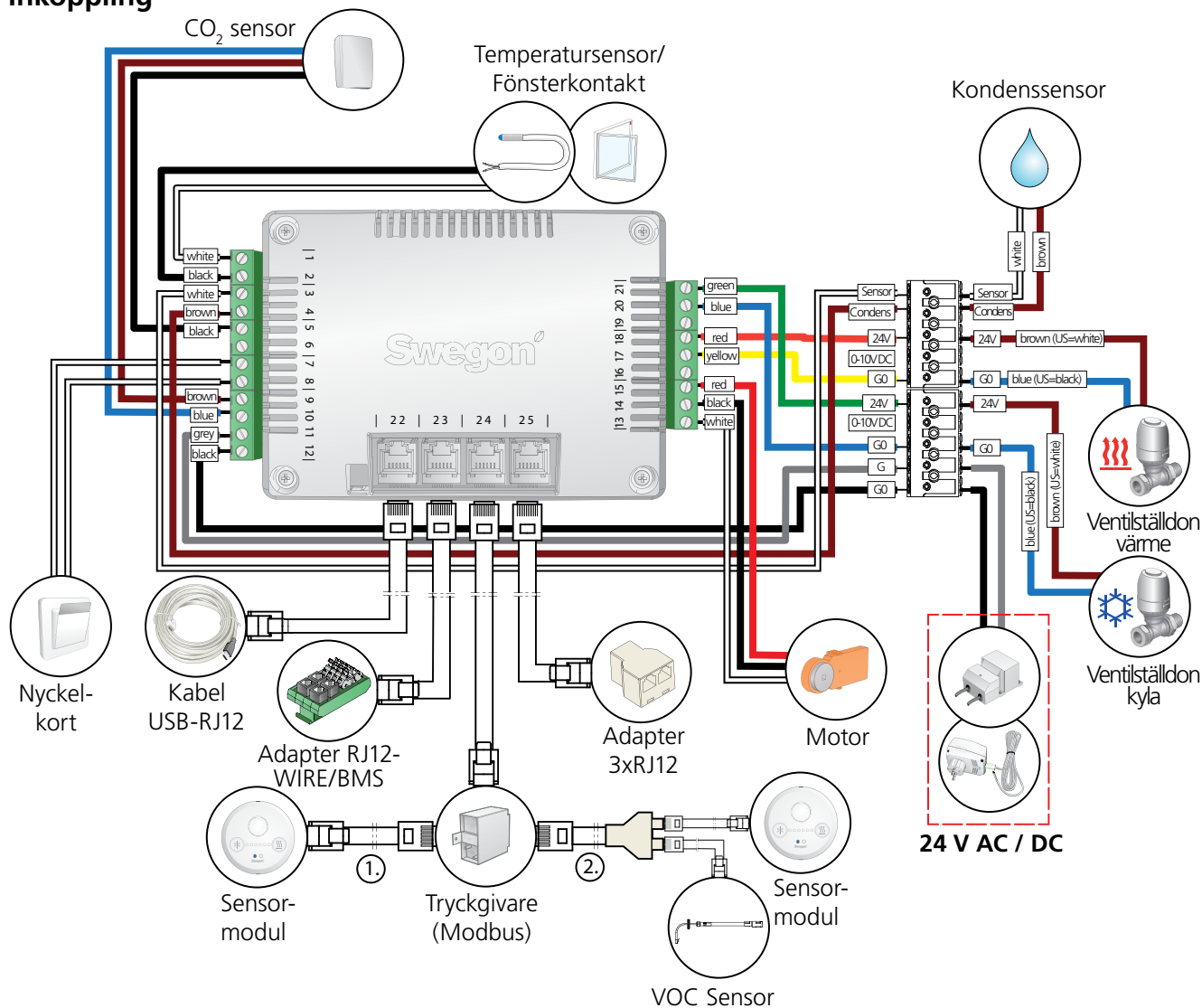
Vattenanslutning utan fabriksmonterade ventiler  
Anslutningsdimensioner  
Kyla, (Cu) Ø 12 x 1.0 mm  
Värme, (Cu) Ø 12 x 1.0 mm  
(I exemplet visas en ADAPT Parasol 1200)

### Luft

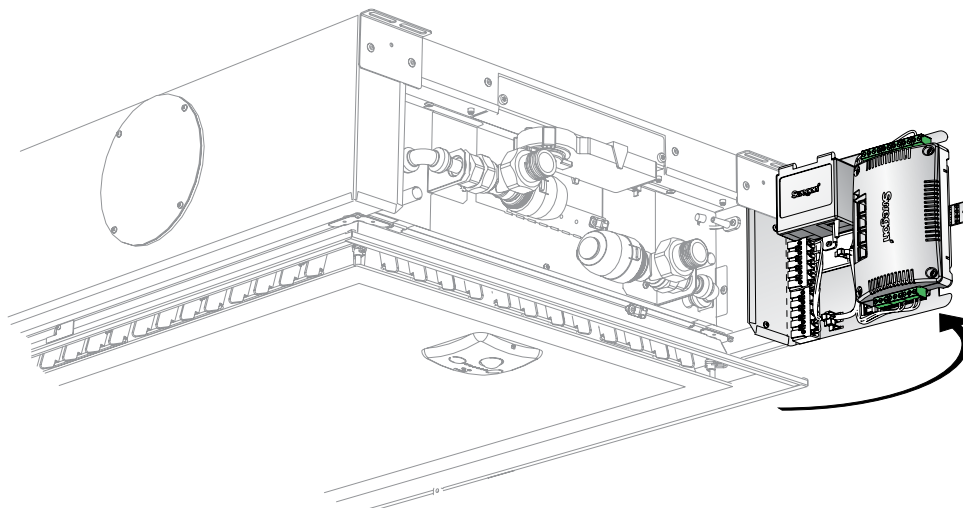


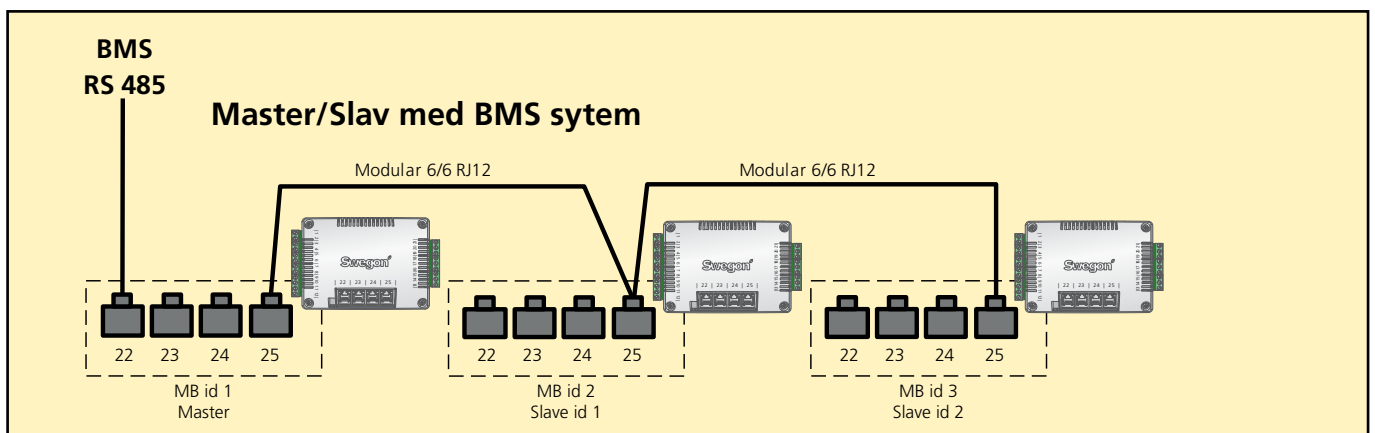
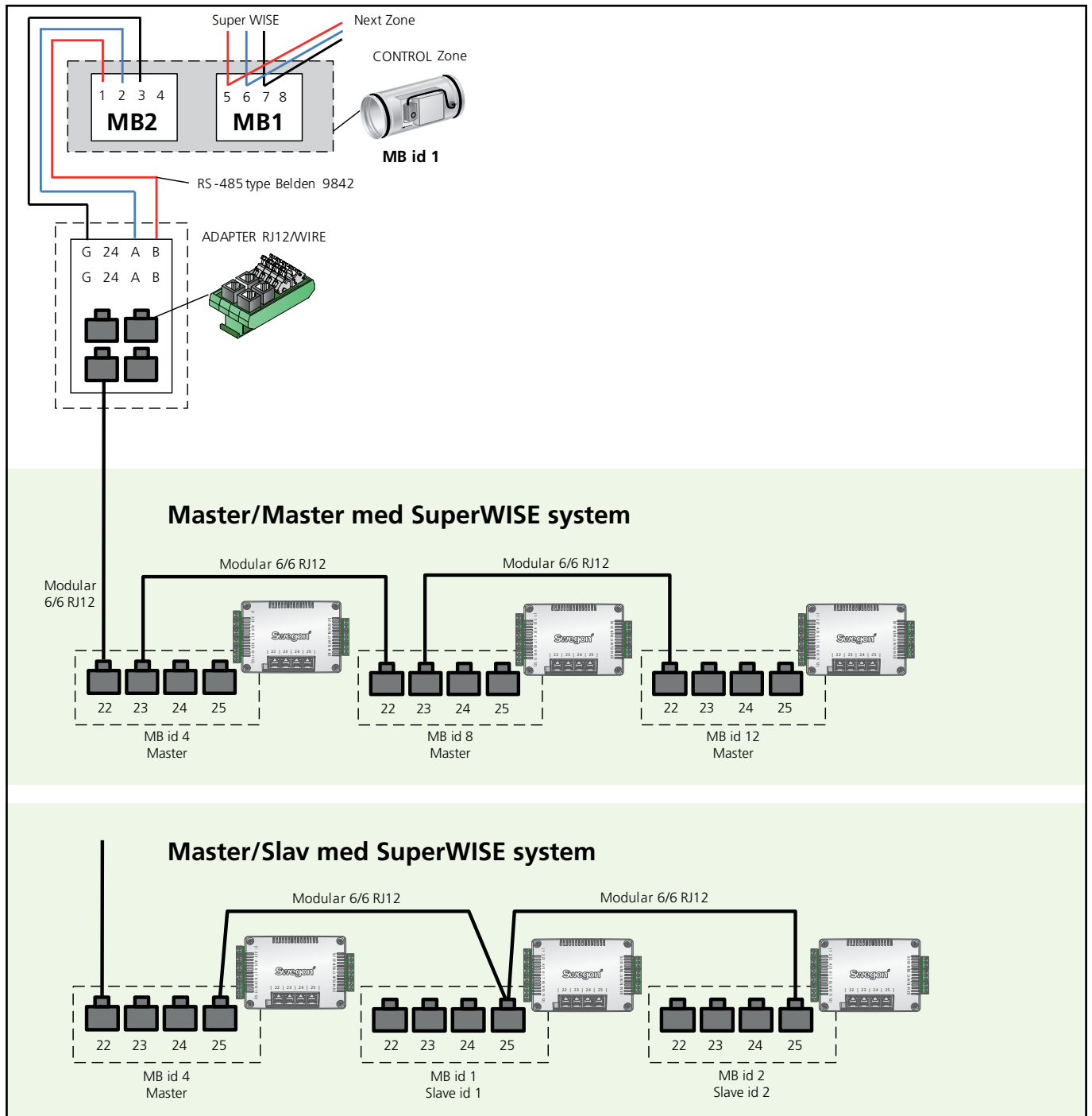
Enhet	A =
ADAPT Parasol 600	Ø 125
ADAPT Parasol 600 PF	Ø 160
ADAPT Parasol 1200	Ø 125
ADAPT Parasol 1200 PF	Ø 160

**Inkoppling**



1. Inkoppling när inte VOC sensor används
2. Inkoppling när VOC sensor används



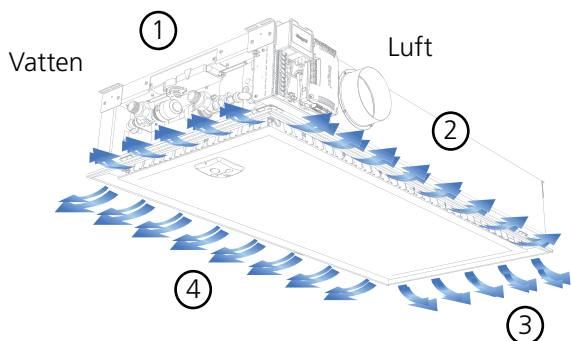


# ADAPT PARASOL a

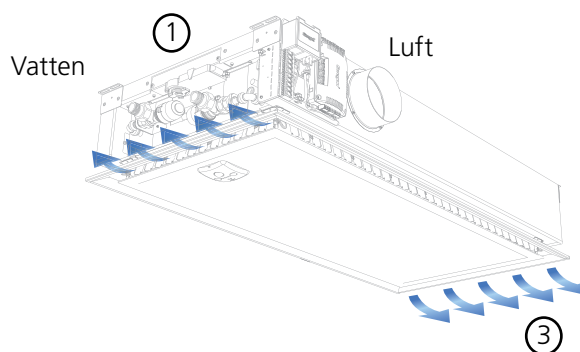
Montering - Injustering - Skötsel

2013-12-04

K-faktor sida 1 + 2 + 3 + 4 = k2 = max. flöde



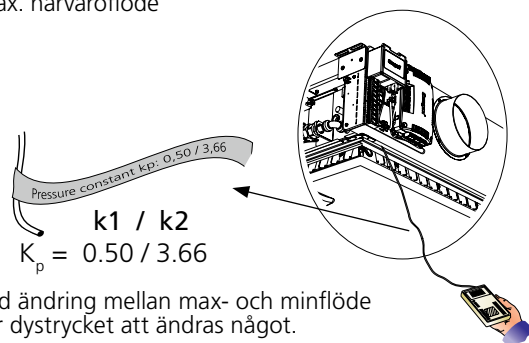
K-faktor sida 1 + 3 = k1 = min. flöde



ADAPT Parasol	Dysinställning per sida	Sida	k-faktor / sida	
			*	**
600	L	1&3	0.253	0.253
600	L	2&4	0	0.253
600	M	1&3	0.44	0.44
600	M	2&4	0	0.44
600	H	1&3	0.693	0.693
600	H	2&4	0	0.693
600 PF	L	1&3	0.28	0.82
600 PF	L	2&4	0	0.745
600 PF	M	1&3	0.435	0.98
600 PF	M	2&4	0	0.905
600 PF	H	1&3	0.685	1.23
600 PF	H	2&4	0	1.15
1200	L	1&3	0.253	0.253
1200	L	2&4	0	0,665
1200	M	1&3	0.44	0.44
1200	M	2&4	0	1,16
1200	H	1&3	0.693	0.693
1200	H	2&4	0	1,825
1200 PF	L	1&3	0.28	0.82
1200 PF	L	2&4	0	2,05
1200 PF	M	1&3	0.435	0.98
1200 PF	M	2&4	0	2,43
1200 PF	H	1&3	0.685	1.23
1200 PF	H	2&4	0	2,98

ADAPT Parasol	Exempel dysinställning ***)	k <sub>pl</sub>	
		k1	k2
600	LLLL	0.51	1.01
600	LHLH	0.51	1.89
600	MMMM	0.88	1.76
600	HHHH	1.39	2.77
600 PF	LLLL	0.56	3.13
600 PF	LHLH	0.56	3.95
600 PF	MMMM	0.87	3.77
600 PF	HHHH	1.37	4.76
1200	LLLL	0.51	1,84
1200	LHLH	0.51	4,16
1200	MMMM	0.88	3,20
1200	HHHH	1.39	5,04
1200 PF	LLLL	0.56	5,74
1200 PF	LHLH	0.56	7,61
1200 PF	MMMM	0.87	6,82
1200 PF	HHHH	1.37	8,42

\*\*\*) Alla fyra sidor på enheten kan ställas in individuellt.  
Dysinställningens benämning följer ordningen enligt figurer ovan.  
k1 = Frånvaroflöde  
k2 = Max. närvaroflöde



OBS! Vid ändring mellan max- och minflöde kommer dystrycket att ändras något.

\*) = k-faktor för injustering av min. flöde.  
\*\*) = k-faktor för injustering av max. flöde.

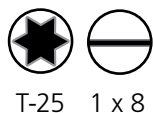
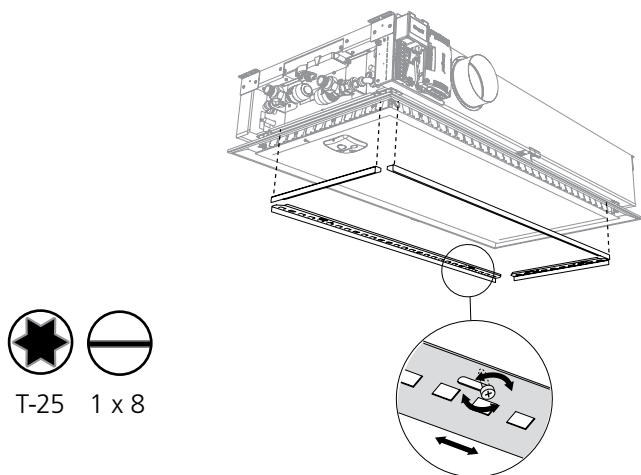
$$p_i = \left(\frac{q}{k}\right)^2 \text{ [Pa]}$$

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

$$[p_i \text{ Pa}]$$

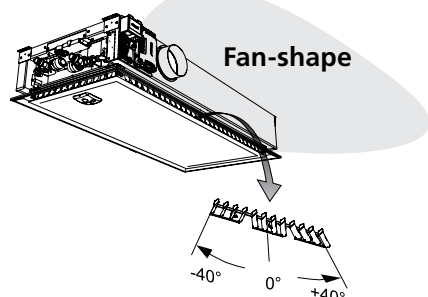
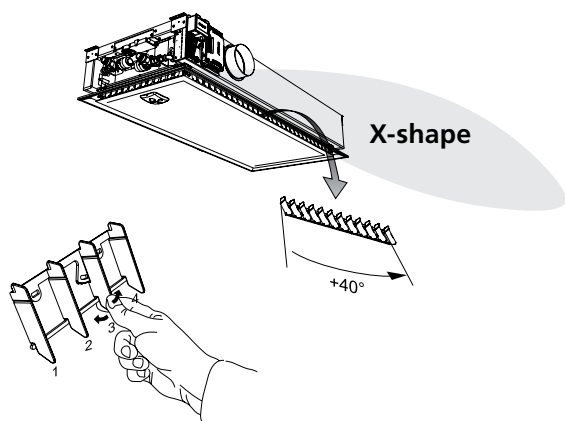
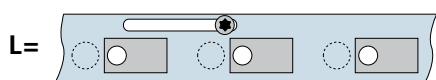
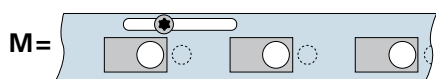
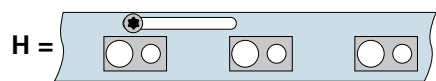
$$q \text{ [l/s]}$$

$$k = \text{k-faktor}$$



**Dyskonfiguration**

H → M → L



**Injustering/kontroll av luftflöden**

Konstant tryck i zon med zonspjäll CONTROL Zone eller motsvarande.

1. Kontrollera att samtliga WISE-produkter är spänningssatta.
2. Säkerställ att alla ADAPT Parasol har sina rätta k-faktorer samt min och max flöde inställda. Säkerställ att alla står i injusteringsläge maxflöde, (3 blå + 3 röda dioder lysar).
3. Kontrollera flödet jmf maxflödet i zonen, justera tryckbörvärdet tills rätt flöde erhålls med TUNE Control. Om Maxflöde ej uppnås får annat / andra zonspjäll tillfälligt stängas. (Man måste nog hitta / ställa in tryckbörvärden först).
4. Mät och protokollför luftflöde vid maxläge på en ADAPT Parasol i zonen.
5. Ställ om till minflöde, mät och protokollför luftflöde.
6. Ställ tillbaka till maxflöde
7. Samma procedur genomförs för samtliga ADAPT Parasol i zonen.
8. Sätt ner tryckbörvärdet på zonspjället vid behov av tryck till andra zoner, ex 5 Pa
9. Injustera resterande zoner med samma tillvägagångssätt
10. Kontrollera/ injustera de tidigare avstängda zonerna på samma sätt
11. Återställ tryckbörvärden på alla zonspjällen.
12. Identifiera referenzonen, dvs zon med lägst flöde jämfört med projekterat maxflöde (t.ex. genom att kolla aktuellt flöde över varje zonspjäll med hjälp av handenhet TUNE Control).
13. Ställ in minflöde på ett antal ADAPT Parasol alt. använd zonspjället för att ställa in minflöde så att anläggningen motsvarar samtidighetsbelastningen.
14. Nu skall aggregatets tryckbörvärde justeras tills dess att referenzzonens zonspjäll är 85-90% öppet, (sköts av SuperWISE om denna används).
15. Återställ alla inställningar och sätt alla ADAPT Parasol i normalläge.

### 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 och går tillbaka till menyn.

Tryck vänster knapp och välj:

1. Alarmlista
2. Injustering
6. Återgå till meny



Bekräfta val med högerknappen

**1. Alarmlista:** Se komplett alarmlista till höger.

### 2. Injustering:

I injusteringsmenyn finns sedan sex val, (stega med vänster knapp). Då ett val markeras går regulatören direkt till detta läge.

2.1. Min luftflöde holiday/längre frånvaro

**2.2. Min luftflöde frånvaro**

2.3. Min luftflöde närvaro

**2.4. Max luftflöde närvaro**

2.5. Öppna kylventil

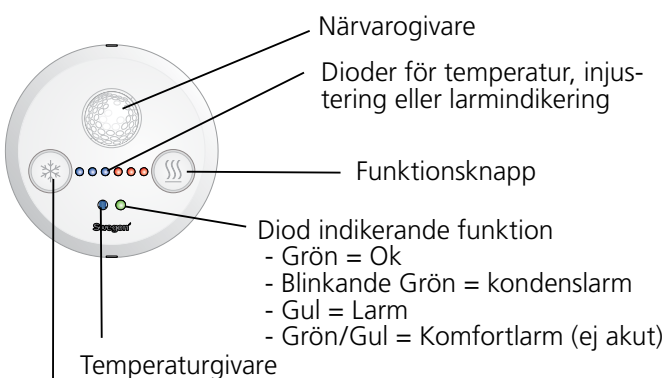
2.6. Öppna värmeventil

Tryck höger knapp för att återgå till menyn.

Vid ECOPulse och 2Step används ej 1 och 3

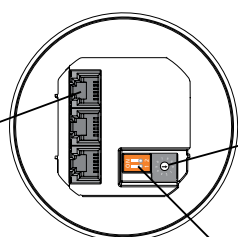
### 3, 4, 5 används ej

### 6. Återgå till meny



Funktionsknapp

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 <sub>2</sub> 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.

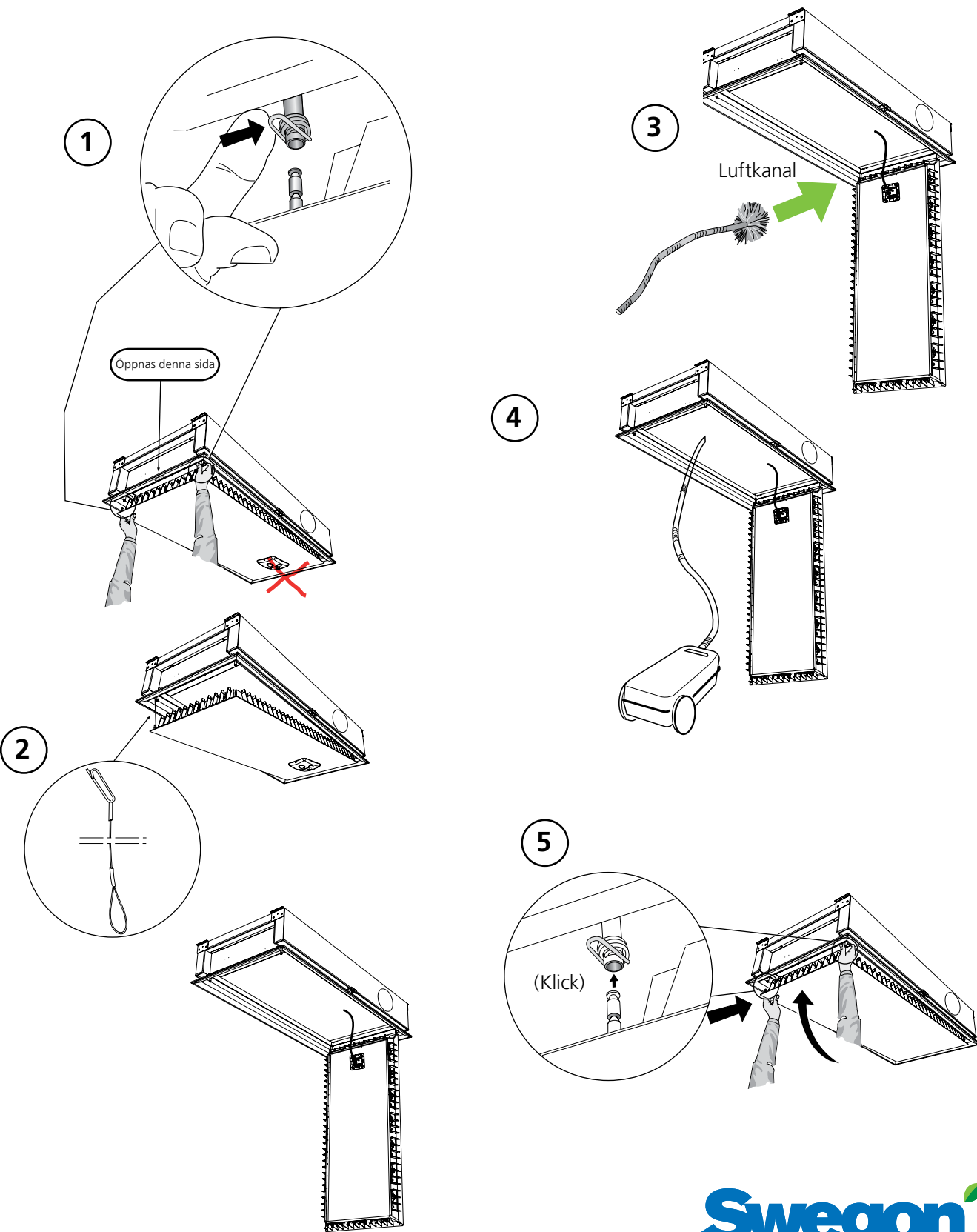
Ex. Mittersta blå och de två sista röda lyser (xooxoo)

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

# ADAPT PARASOL a

Montering - Injustering - Skötsel

2013-12-04



ADAPT Parasol - m