

ADAPT Parasol EXb

Montering - Injustering - Skötsel

20230308

Art. 942428024

Innehåll

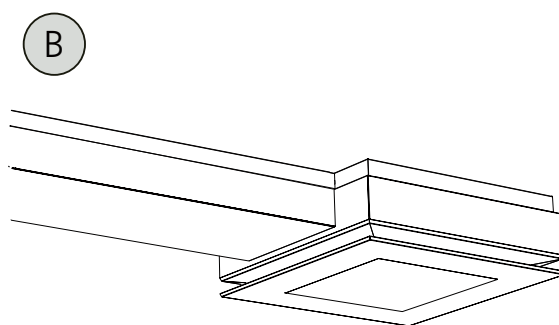
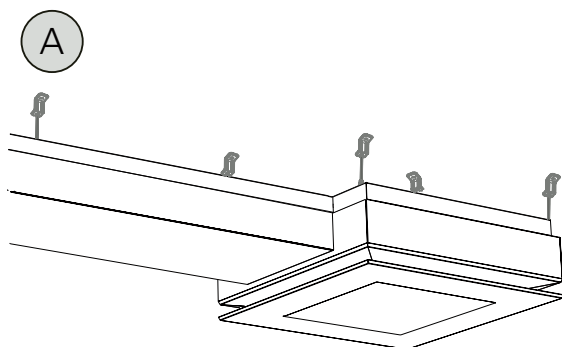
Montering, basmodul	2
Vatten	4
Luft	5
Injustering	5
Dysinställning.....	5
ADC	7
Inkoppling	8
Montering, designkåpa	11
Skötsel	14

Symboler i bruksanvisningen

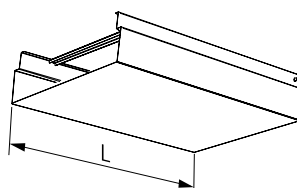
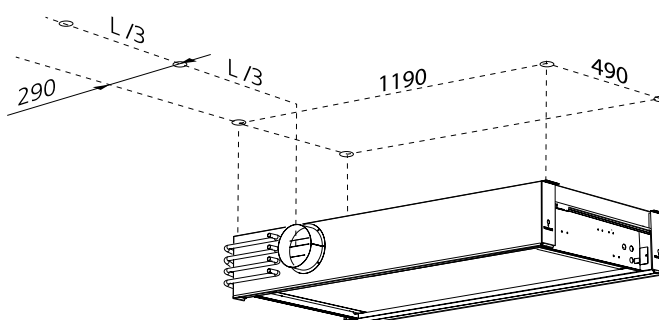
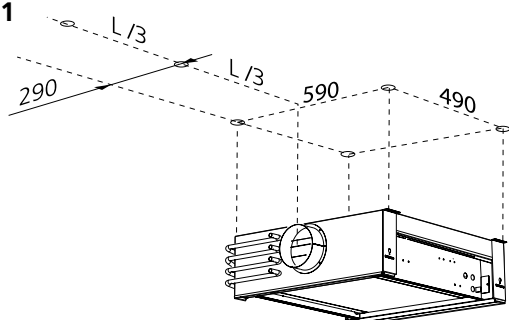
Varning/Observera!



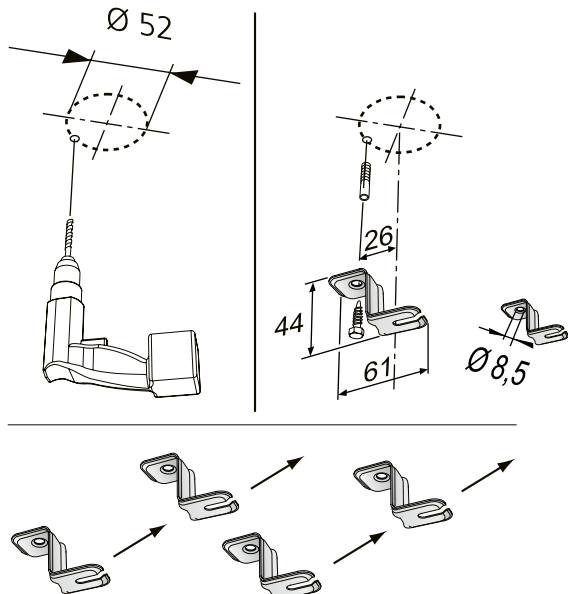
Montering, basmodul



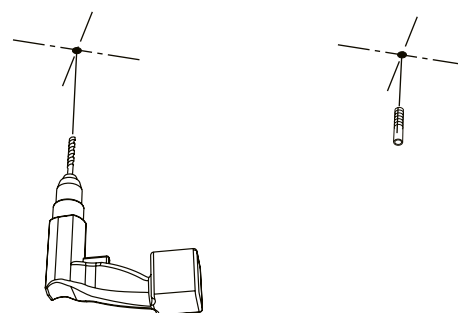
A1, B1



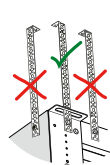
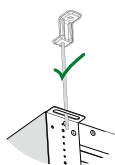
A2



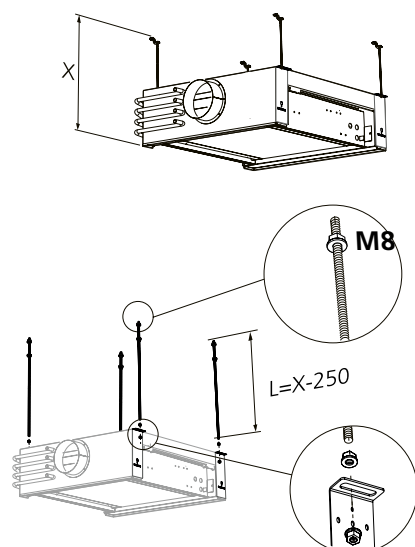
B2



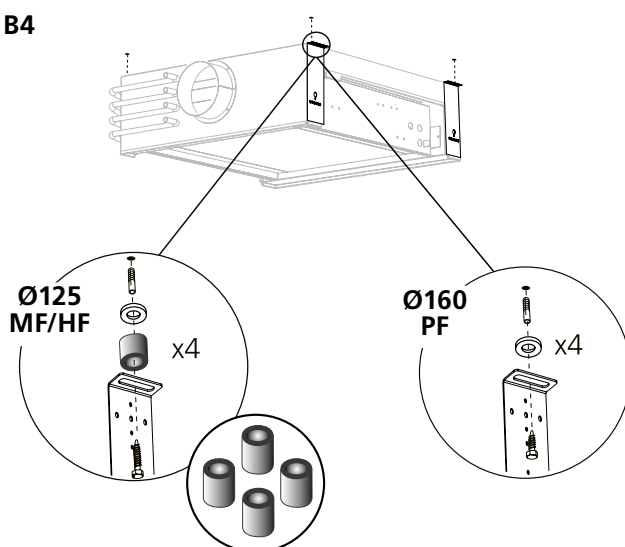
A3, B3



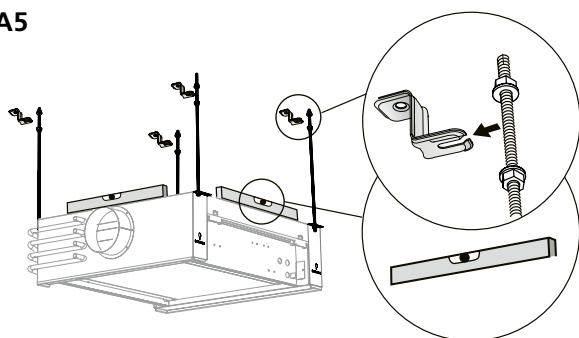
A4



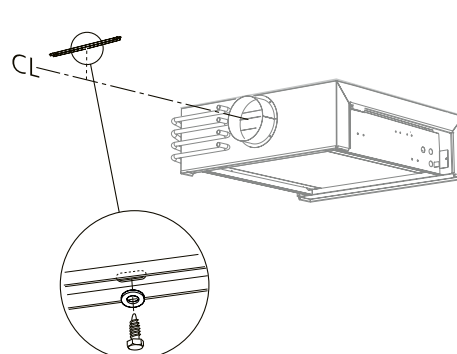
B4



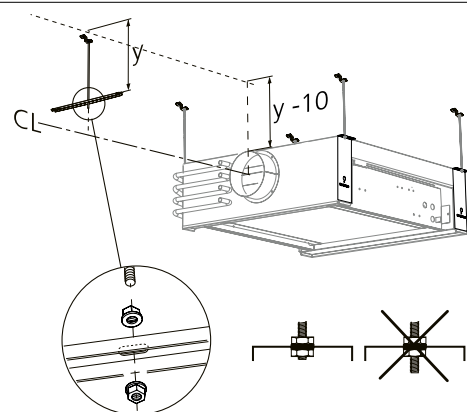
A5



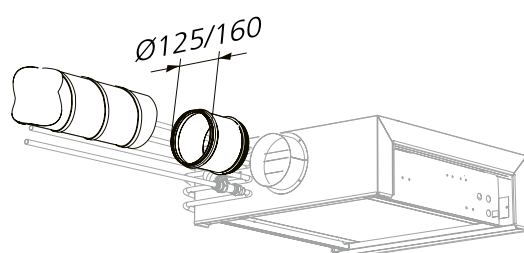
B5



A6



A7, B6



Vatten

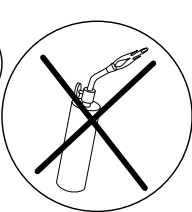
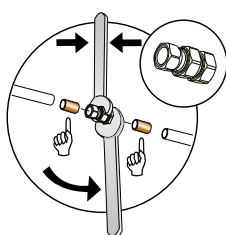
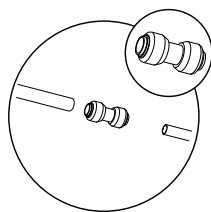
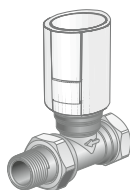
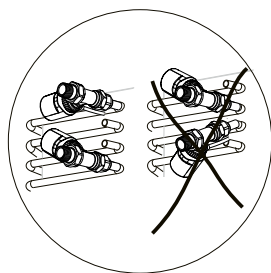
Vattenanslutning

EX 690	EX 1290	EX 1290 Left - side 4
Värme retur/ Heating return B2	Värme retur/ Heating return B2	Värme tilllopp/ Heating supply B1
Värme tilllopp/ Heating supply B1	Kyla tilllopp/ Cooling supply A1	Kyla retur/ Cooling return A2
Kyla tilllopp/ Cooling supply A1	Värme tilllopp/ Heating supply B1	Värme retur/ Heating return B2
Kyla retur/ Cooling return A2	Kyla retur/ Cooling return A2	Kyla tilllopp/ Cooling supply A1

Montering ventilkit

Om produkten beställs med ventilkit, levereras dessa inkopplade mot regulatorn och temporärt fastsatta med hjälp av buntband.

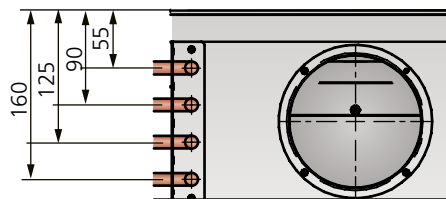
- Klipp upp buntbanden (A) och montera ventilkiten på rör för kyla retur och värme retur enl. etikett för aktuell variant av produkten.
- Montera ventilkiten så att ställdonen riktas likt bild nedan.



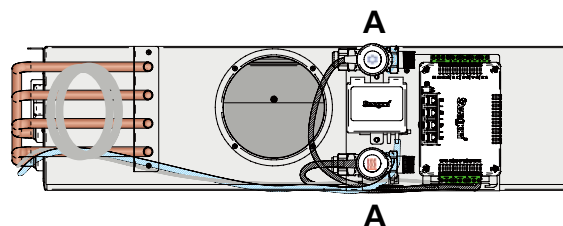
Observera att klämringskopplingar kräver stödhylsor i rören.



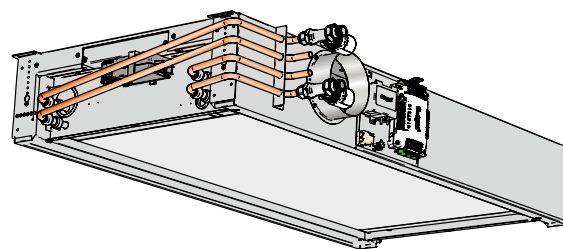
För att undvika korrosion i vattenkretsen måste man regelbundet säkerställa vattenkvaliteten i systemvattnet.



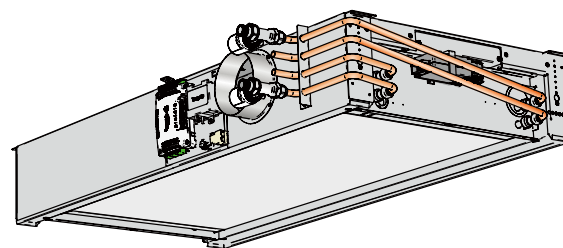
Ventilkittens placering vid leverans



Luft och vattenanslutning på sidan 2 (standard)



Luft och vattenanslutning på sidan 4 (valbar)



Anslutningsdimensioner

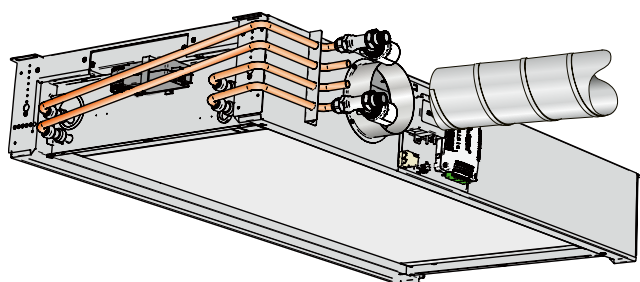
Modell	Storlek	Medlev. / Inkopplat	Anslutning	Kopplingstyp	Anslutning	Kopplingstyp
A: endast Kyla	690, 1290	Ställdon och ventil	Retur	DN15 utv gänga	Tillopp	Slät rör 12x1,0 mm
B: Kyla/Värme	690, 1290	Ställdon och ventil	Retur	DN15 utv gänga	Tillopp	Slät rör 12x1,0 mm
A: endast Kyla	690, 1290	-	Retur	Slät rör 12x1,0 mm	Tillopp	Slät rör 12x1,0 mm
B: Kyla/Värme	690, 1290	-	Retur	Slät rör 12x1,0 mm	Tillopp	Slät rör 12x1,0 mm

Luft

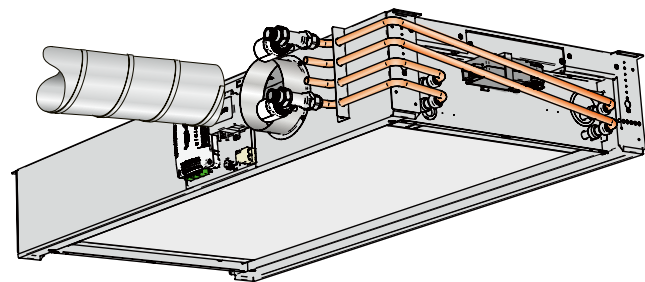
Anslutningsdimensioner

Enhet	Ø =
ADAPT Parasol EX 690 MF/HF	Ø 125
ADAPT Parasol EX 690 PF	Ø 160
ADAPT Parasol EX 1290 MF/HF	Ø 125
ADAPT Parasol EX 1290 PF	Ø 160

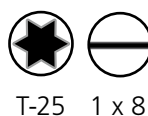
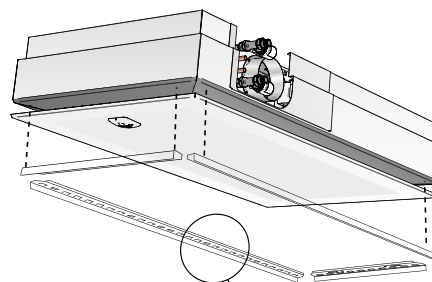
Luftanslutning på sidan 2 (standard)



Luftanslutning på sidan 4 (valbar)

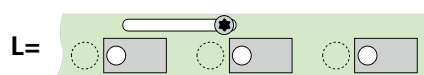
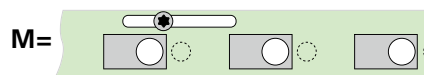
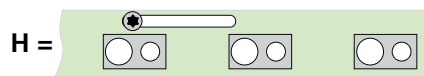


Injustering Dysinställning



Dyskonfiguration

H → M → L



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

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

$$[p_i Pa]$$

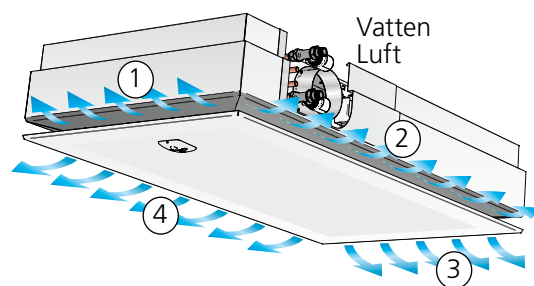
$$q [l/s]$$

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

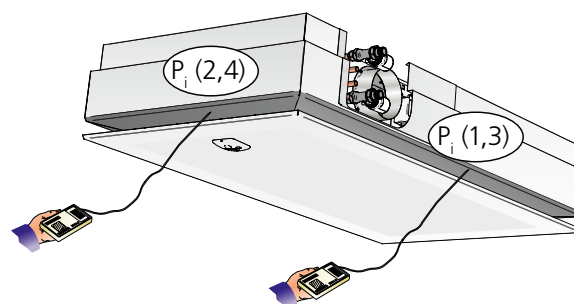
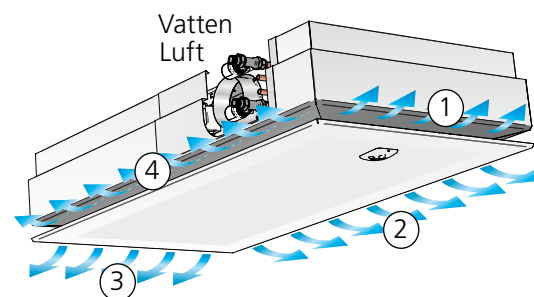
k-faktorguide per sida

Typ	Primärluft-mängd	Sida	Dysinställ-ning	k-faktor/sida
690	Låg	1,2,3,4	L	0,253
690	Medel	1,2,3,4	M	0,44
690	Hög	1,2,3,4	H	0,693
690	Ingen	1,2,3,4	C	0
1290 MF	Låg	1&3	L	0,176
1290 MF	Medel	1&3	M	0,253
1290 MF	Hög	1&3	H	0,429
1290 MF	Ingen	1&3	C	0
1290 MF	Låg	2&4	L	0,464
1290 MF	Medel	2&4	M	0,667
1290 MF	Hög	2&4	H	1,131
1290 MF	Ingen	2&4	C	0
1290 HF	Låg	1&3	L	0,253
1290 HF	Medel	1&3	M	0,44
1290 HF	Hög	1&3	H	0,693
1290 HF	Ingen	1&3	C	0
1290 HF	Låg	2&4	L	0,667
1290 HF	Medel	2&4	M	1,16
1290 HF	Hög	2&4	H	1,827
1290 HF	Ingen	2&4	C	0
1290 PF	Låg	1&3	L	0,85
1290 PF	Medel	1&3	M	0,99
1290 PF	Hög	1&3	H	1,21
1290 PF	Ingen	1&3	C	0
1290 PF	Låg	2&4	L	2,22
1290 PF	Medel	2&4	M	2,62
1290 PF	Hög	2&4	H	3,2
1290 PF	Ingen	2&4	C	0

Sida 1-4, (standardanslutning på sidan 2)



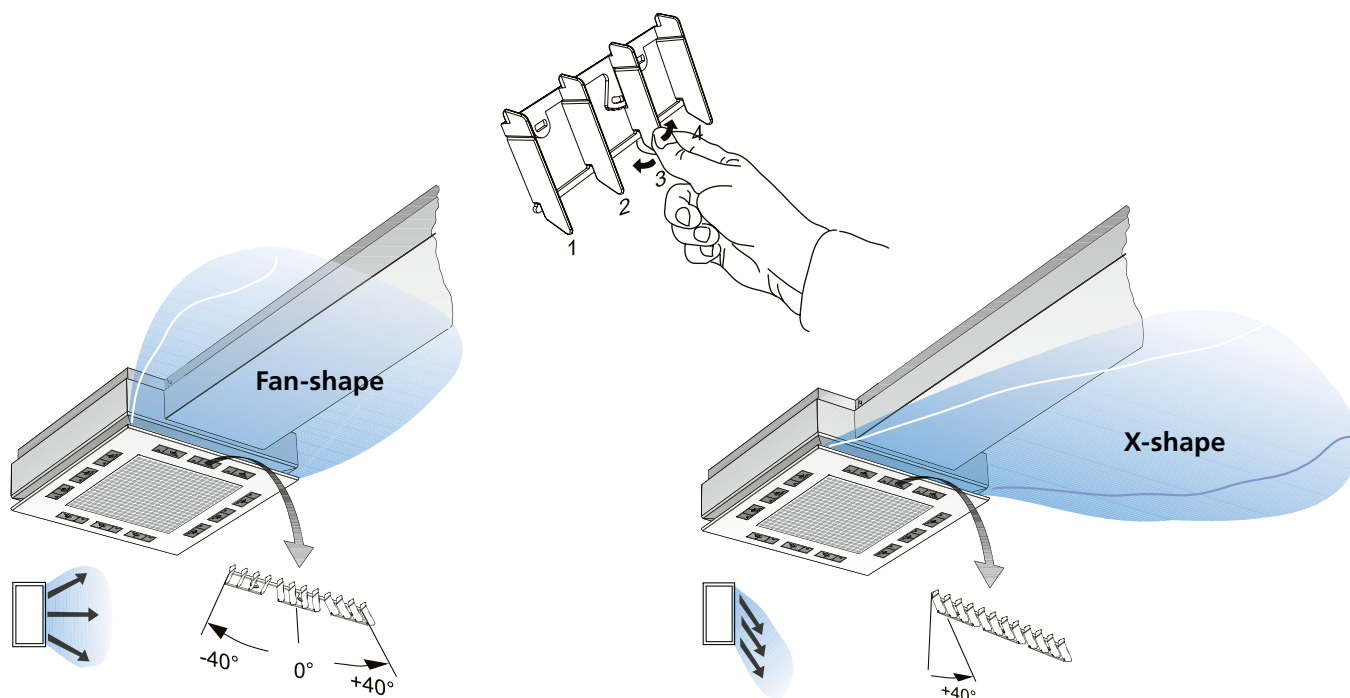
Sida 1-4, (vänsteranslutning på sidan 4)



- ① $k(1+3) + p_i(1,3) \Rightarrow q(1+3)$
K-faktor för kortsidor tillsammans med uppmätt injusteringsstryck för dessa ger flödet för kortsidorna, 1&3.
- ② $k(2+4) + p_i(2,4) \Rightarrow q(2+4)$
K-faktor för långsidor tillsammans med uppmätt injusteringsstryck för dessa ger flödet för långsidorna, 2&4.
- ③ $q_{tot} = q(1+3) + q(2+4)$
Produkts totala flöde är summan av ovanstående.

OBS! $p_i(1,3) \neq p_i(2,4)$

NOTERA: Injusteringsstrycket är olika för långsidor (2&4) och kortsidor (1&3).

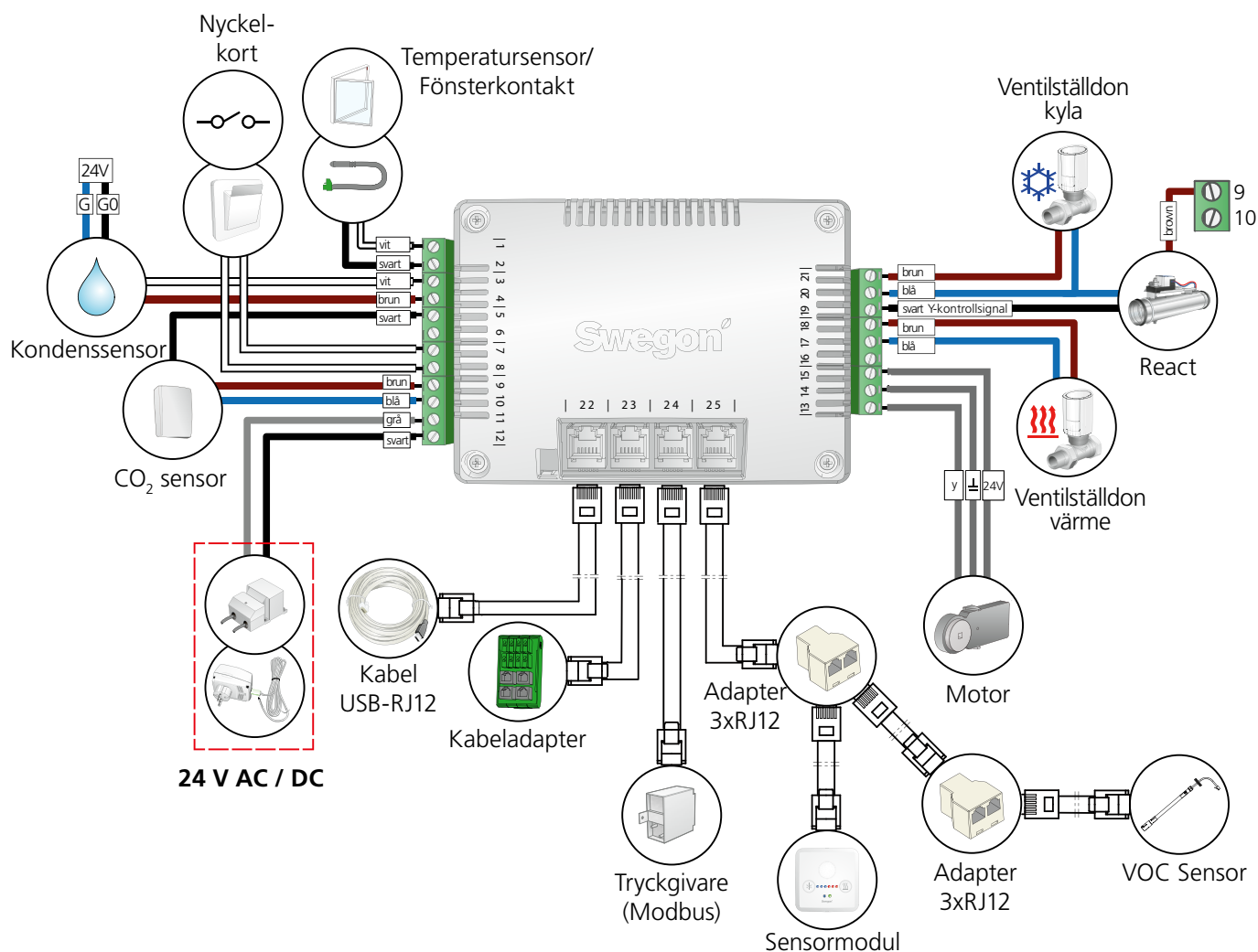


Injustering/kontroll av luftflöden

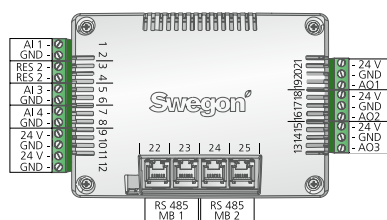
Konstant tryck i zon med zonspjäll CONTROL Zone eller motsvarande.

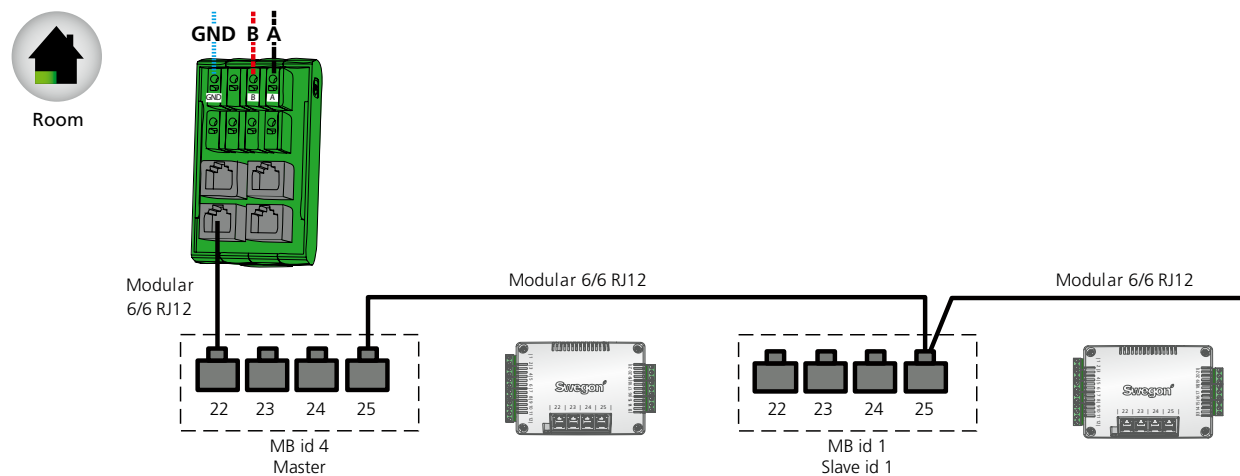
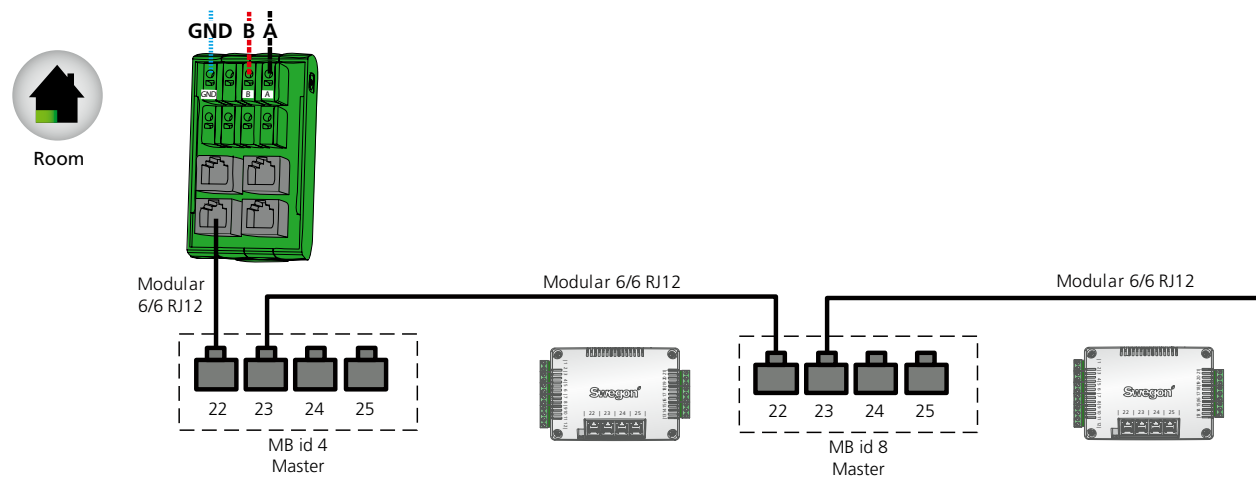
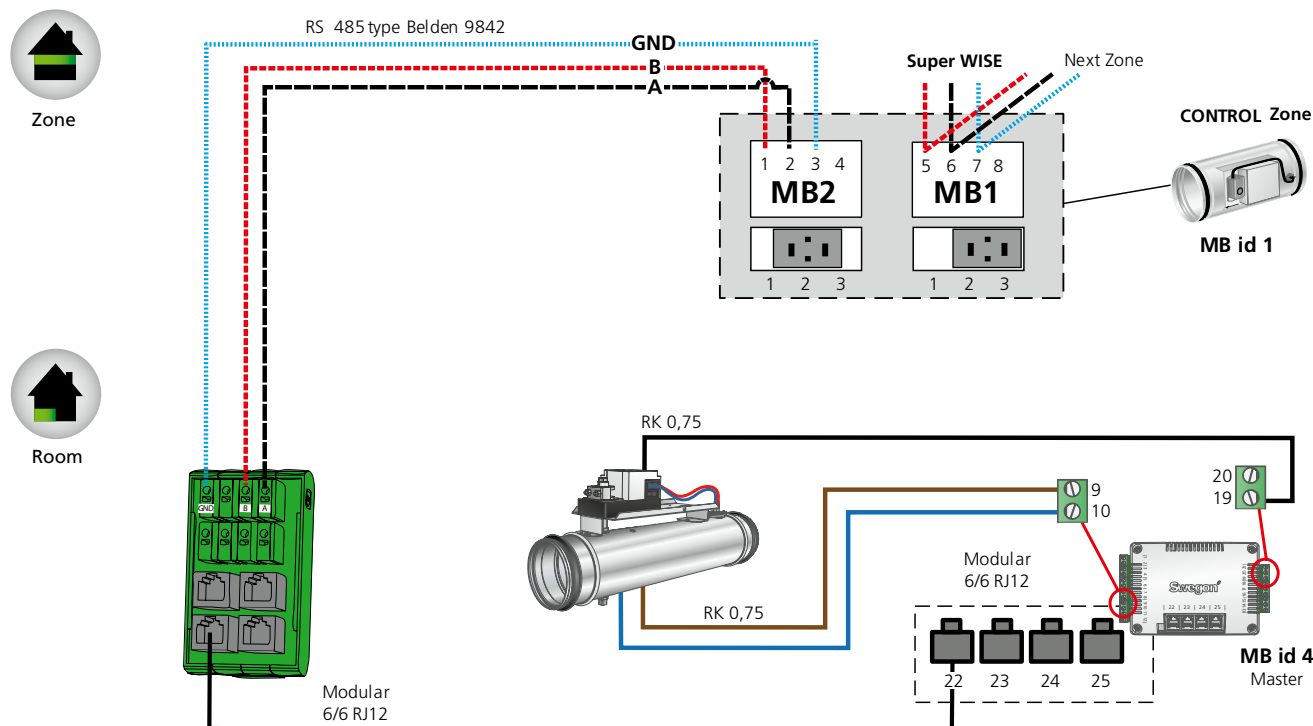
- Kontrollera att samtliga WISE gen.1-produkter är spännings-satta.
- Säkerställ att alla ADAPT Parasol EX har sina rätta k-faktorer.
- Säkerställ att alla står i injusteringsläge maxflöde, (Produkten levereras i detta läge, 3 blå + 3 röda dioder lyser).
- Koppla upp dig i styrenheten på ADAPT Parasol EX (se separat SWICCT anvisning) och gör en funktionskontroll.
- Testa driftlägen, min/max flöden, öppna/stäng ställdon. Är ADAPT Parasol EX konfigurerad från fabrik så kontrollera att inställningarna stämmer mot projekteringen. Är det en ADAPT Parasol EX stock (lagerprodukt), så måste denna programmeras enligt de data som produkten är beräknad för. Se även till att modbus adresser stämmer om Superwise eller annat BMS system skall användas
- Ska Superwise användas se till att alla produkter finns i trädstrukturen i Superwise. Om inte alla produkter finns med i trädstrukturen, se över modbus adresser via SWICCT och kontrollera kablar och inkopplingar. (Se separata anvisningar för Superwise)
- Se till att tryckgivare och sensormodul har rätt modbus adress. Master skall ha 0 på tryckgivare och sensormodul. Eventuella slavar ställs in i nummerordning 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9
- Innan injustering påbörjas, se till att luftbehandlingsaggregat är driftsatt och ev. brandspjäll är fullt öppna och att zonspjällen är i full drift.
- Kontrollera flödet jmf maxflödet i zonen, justera tryckbörvärde tills rätt flöde erhålls med TUNE Control. Om Maxflöde ej uppnås får annat/andra zonspjäll tillfälligt stängas.
- Genom mätningar av maxflödet på samtliga ADAPT Parasol EX i zonen kan referensprodukten hittas, dvs den med störst avvikelse från projekterat maxflöde.
- Mät och protokollför luftflöde vid maxläge på referens ADAPT Parasol EX i zonen. Ställ om till minflöde, mät och protokollför luftflöde.
- Ställ tillbaka till maxflöde
- Samma procedur genomförs för samtliga ADAPT Parasol EX i zonen.
- Sätt ner tryckbörvärdet på zonspjället vid behov av tryck till andra zoner, ex 5 Pa
- Injustera resterande zoner med samma tillvägagångssätt
- Kontrollera/ injustera de tidigare avstängda zonerna på samma sätt
- Återställ tryckbörvärden på alla zonspjällen.
- Identifiera referenszonen, d.v.s. zon med lägst flöde jämfört med projekterat maxflöde (t.ex. genom att kolla aktuellt flöde över varje zonspjäll med hjälp av handenhet TUNE Control).
- Ställ in minflöde på ett antal ADAPT Parasol EX alt. använd zonspjället för att ställa in minflöde så att anläggningen motsvarar samtidighetsbelastningen.
- Justera aggregatets tryckbörvärde till dess att referenszonens zonspjäll är 85-90% öppet, (sköts av SuperWISE om denna används).
- Återställ alla inställningar och sätt alla ADAPT Parasol EX i normaldrift.
- Kontrollera ditt uppmätta max och minflöde med SWICCT eller Superwise.

Inkoppling



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





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

Alarmlista för sensormodulen

Larm nr.	Typ av alarm	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	☒		☒		☒	

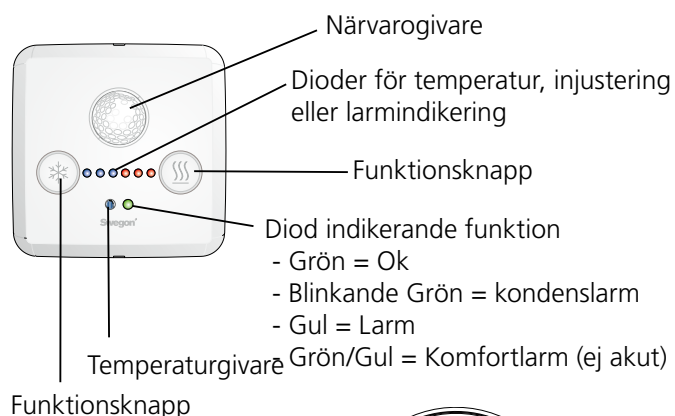
Larmet visas med ett antal dioder när man valt Alarmlista (1) i menyn.

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

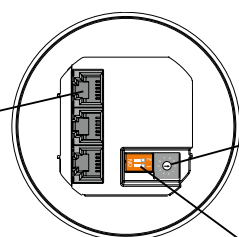
Ex. Mittersta blå och de två sista röda lyser (xooxoo)

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.



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

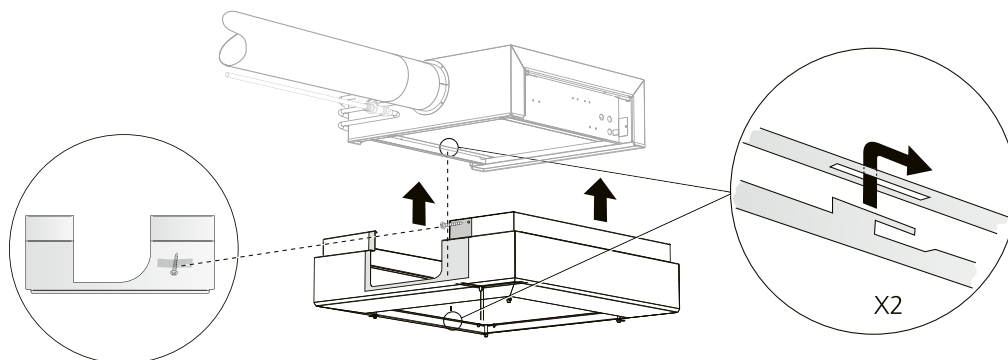


Adressering av sensormodul. Till varje masterenhet kan 10 st sensormoduler vara kopplade, var och en måste ha sin unika adress för att fungera.

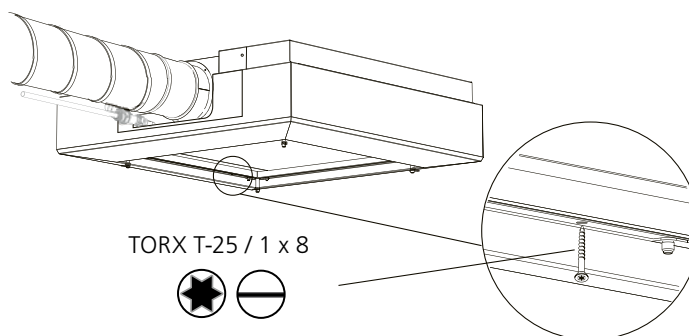
Switch för termineringsmotstånd. Switch 1 sätts till on på sista sensormodulen i slingan.

Montering, designkåpa

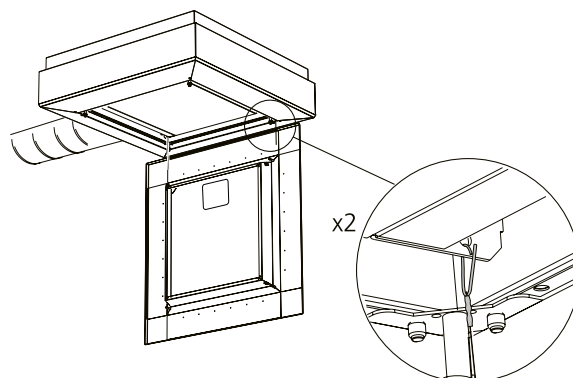
A8, B7



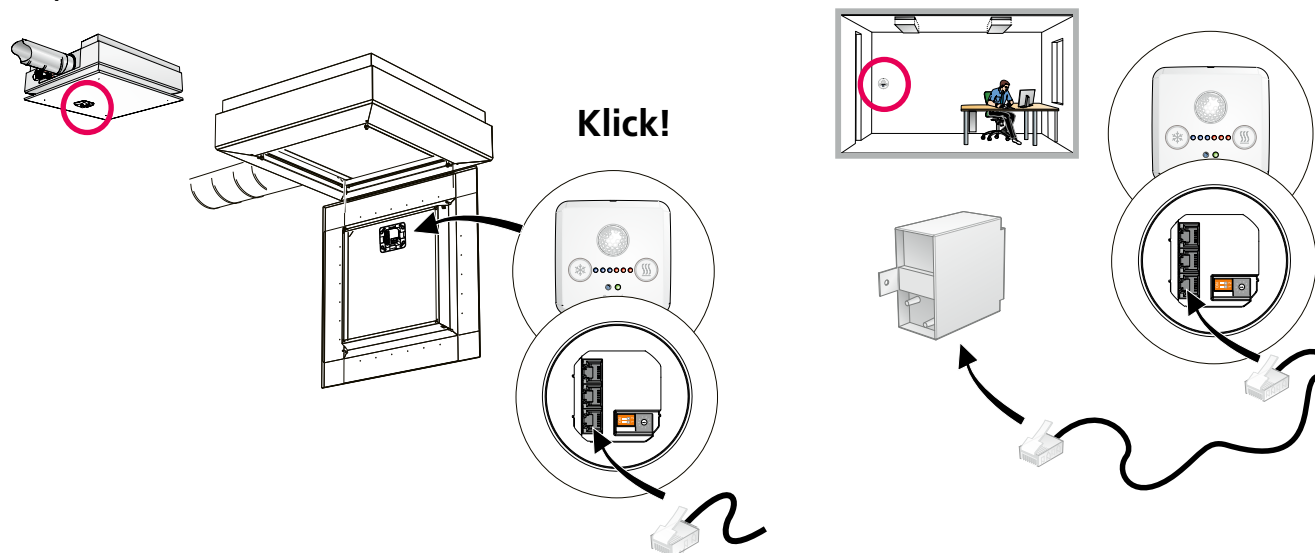
A9, B8



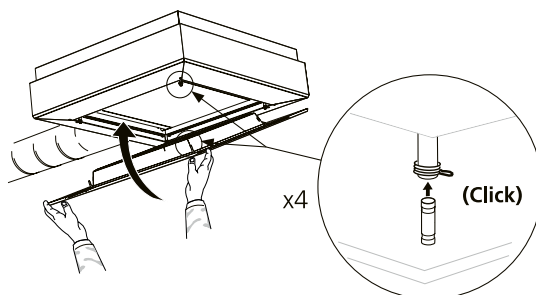
A10, B9



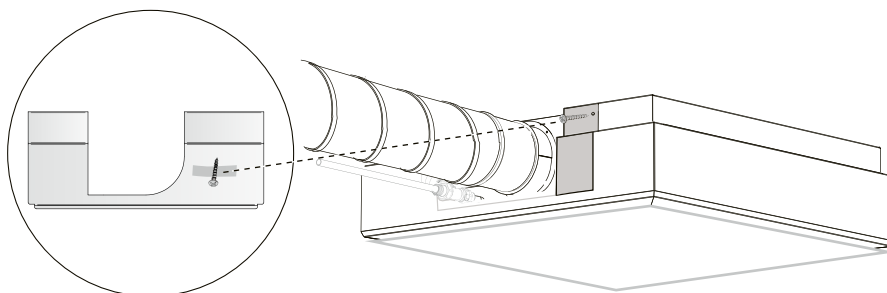
A11, B10



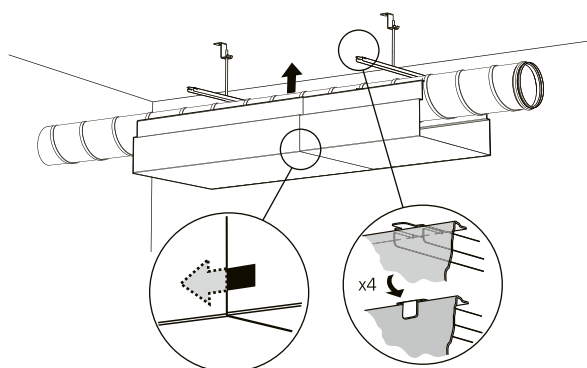
A12, B11



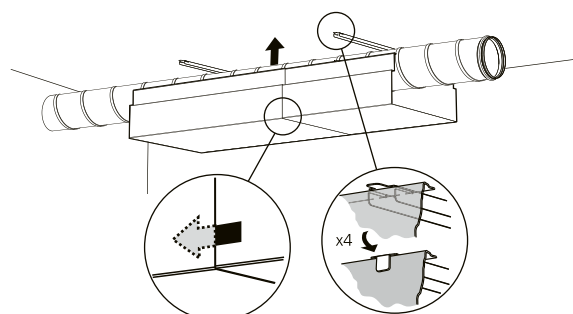
A13, B12



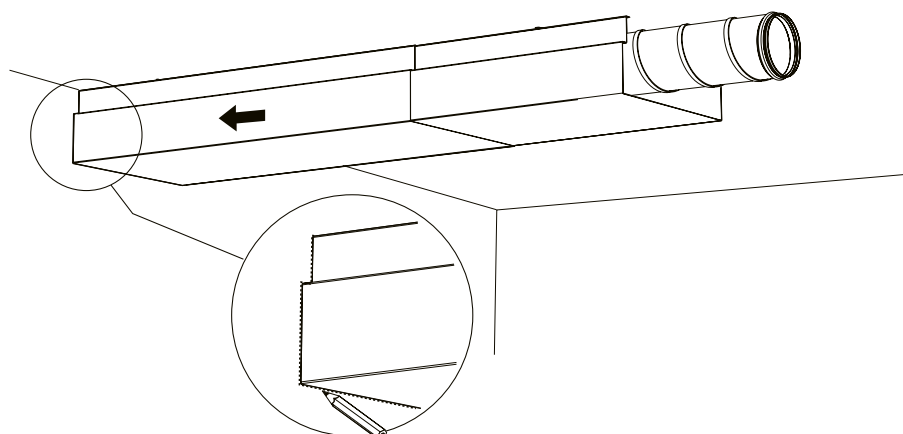
A14



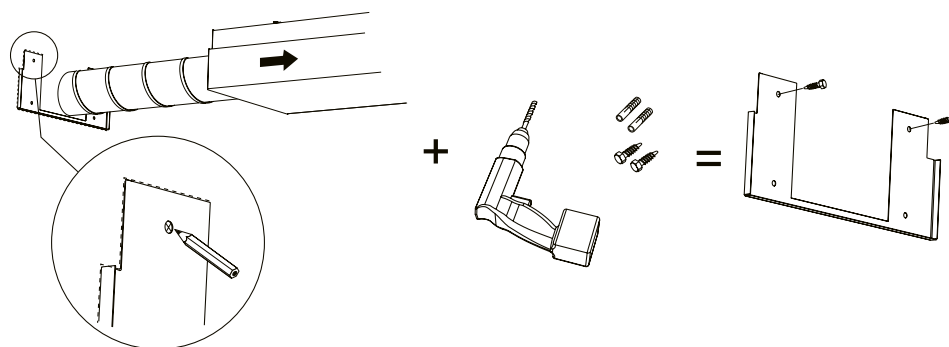
B13



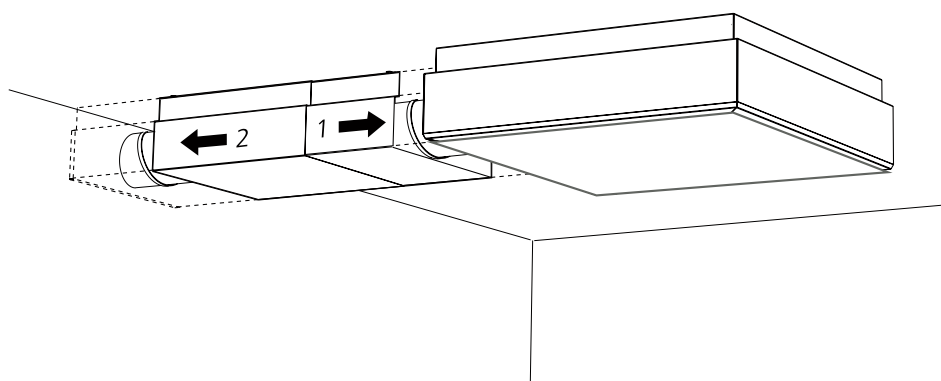
A15, B14



A16, B15



A17, B16



Skötsel

