

PARAGON Wall d

Montering - Injustering - Skötsel

2025.07.03
Art. 942428074

Innehåll

Användningsområde	2
Allmänt.....	2
Innehållsförteckning.....	2
Skyddsutrustning	2
Elektrisk säkerhet	2
Hantering	2
Installation.....	2
Rengöring.....	2
Service/underhåll	2
Miljö och avfallshantering	2
Produktgaranti.....	2
Mått och vikt.....	3
Montering.....	4
Håltagningsmått	4
Upphängning.....	5
Anslutning - Vatten.....	7
Anslutningsdimensioner	7
Inkoppling av vatten.....	7
Vattenkvalité.....	8
Luftanslutningar.....	8
Till och frånluft	9
Styrutrustning	10
Plint	10
LUNA.....	10
VAV regulator	11
Gallermontering.....	12
Injustering	13
K-faktorinställning.....	13
Skötsel	14

Symboler

Varning/Observera!



Användningsområde

Produkten är en komfortmodul avsedd för inomhusklimat. Produkten används till att ventilerar, kyla och värma lokalen. Produkten får ej användas till annat än avsedd användning.

Allmänt



Läs igenom hela bruksanvisningen innan produkten installeras/används och spara den för framtida referens. Det är inte tillåtet att göra ändringar eller modifieringar på denna produkt utöver dem som framgår i detta dokument.

Innehållsförteckning

1 st PARAGON Wall

1 st Bruksanvisning

Skyddsutrustning



Använd alltid, för ändamålet, lämplig personlig skyddsutrustning i form av handskar, andningskydd, skyddsglasögon och hjälm vid hantering, installation, rengöring och service/underhåll.

Elektrisk säkerhet



Tillåten spänning, se Elektriska data.

Det är inte tillåtet att föra in främmande föremål i produktens kontaktdon eller ventilationsöppningar, risk för kortslutning.

24V isolationstransformator som kopplas in ska vara i enlighet med IEC 61558-1.

Kabeldimensionering måste utföras för kablage mellan produkt och strömförsörjningskälla.

Vid arbete med produkten som inte kräver att produkten är igång, koppla bort matningen.

Följ alltid de lokala/nationella regler för vem som får utföra denna typ av elinstallation.

Hantering

Använd alltid lämpliga transport- och lyftanordningar när produkten ska hanteras för att minska ergonomiska belastningar.

Produkten skall hanteras varsamt.

Installation

- Fuktig, kall och aggressiv miljö ska undvikas.
- Montera produkten enligt denna bruksanvisning samt gällande branschregler.
- Montera produkten för lätt åtkomst vid service/underhåll.
- Undvik att montera produkten nära värmekällor.
- Kontrollera att produkten inte har några synliga skador.
- Kontrollera att produkten sitter ordentligt fast efter att den är monterad.
- Fixera kablaget med buntband.
- Kontrollera att allt kablage sitter ordentligt fast efter att det är monterat.

Rengöring

Rengöring av produkten utförs lämpligen två gånger per år genom att dammsuga batteriet för att avlägsna löst sittande damm.

I fibertäta miljöer rekommenderas en första rengöring, cirka tre månader efter ibrucktagande. Därefter rekommenderas rengöring med en intervall på en till två gånger per år. I samband med rengöringen, rekommenderas en enkel visuell inspektion av anslutningar.

Undvik aggressiva rengöringsmedel vilket kan skada lackerade ytor. Normalt är en mild tvål- eller spritlösning fullt tillräcklig för rengöring. Se även avsnitt skötsel i denna bruksanvisning.

Service/underhåll

- I samband med service, OVK-besiktning eller rengöring av ventilationssystemet kontrollera okulärt att det allmänna skicket på produkter ser bra ut. Ta särskild hänsyn till upphängning, kablage och att allt sitter ordentligt på plats.
- Det är inte tillåtet att öppna eller att reparera elektriska komponenter.
- Vid misstanke om defekt produkt eller komponent, var god kontakta Swegon.
- Defekt produkt eller komponent skall ersättas med original reservdel från Swegon.

Miljö och avfallshantering

Hjälptill att skydda miljön genom att ta hand om emballage och använda produkter enligt gällande miljöföreskrifter.

Produktgaranti

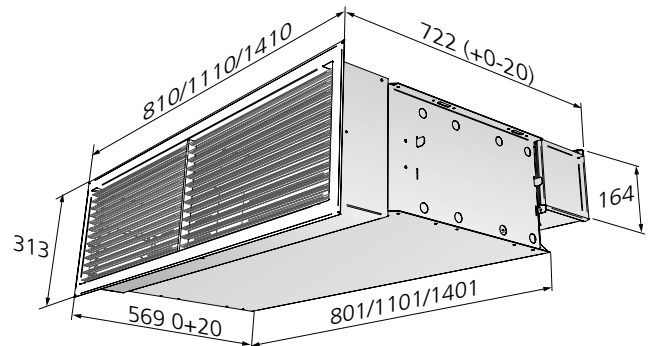
Produktgaranti eller service kommer inte att gälla/förlängas om: (1) produkten är reparerad, modifierad eller ändrad, såvida inte sådan reparation, modifikation eller ändring skriftligt godkänts av Swegon AB, eller (2) serienumret på produkten gjorts oläsligt eller saknas.

Mått och vikt

Vikt

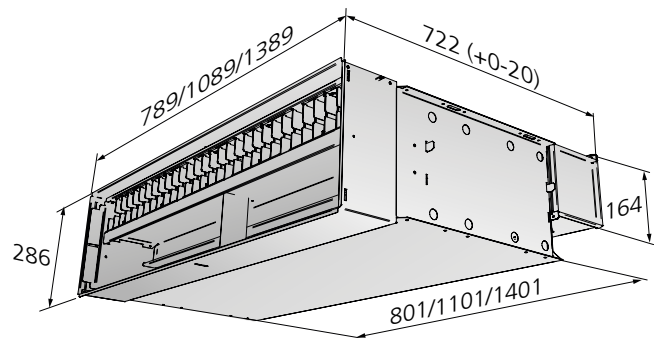
PARAGON Wall 800

Längd	Typ	Dim.	Torrsvikt* (kg)		Vattenvolym (l)	
mm		Ø	Utan galler	inkl. galler	kyla	värme
800 R	A	125	17.4	19.6	1.39	
800 L	A	125	17.4	19.6	1.38	
800 R	B	125	17.4	19.6	1.39	0.38
800 L	B	125	17.4	19.6	1.38	0.37
800 R	X	125	17.4	19.6	1.39	
800 L	X	125	17.4	19.6	1.38	



PARAGON Wall 1100

Längd	Typ	Dim.	Torrsvikt* (kg)		Vattenvolym (l)	
mm		Ø	Utan galler	inkl. galler	kyla	värme
1100 R	A	125	22.6	25.5	1.93	
1100 L	A	125	22.6	25.5	1.92	
1100 R	B	125	22.6	25.5	1.93	0.52
1100 L	B	125	22.6	25.5	1.92	0.51
1100 R	X	125	22.6	25.5	1.93	
1100 L	X	125	22.6	25.5	1.92	



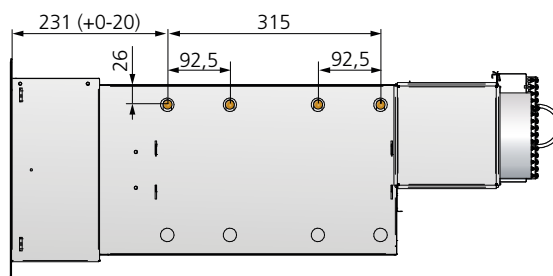
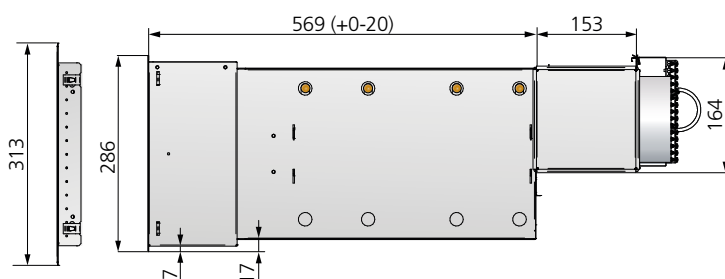
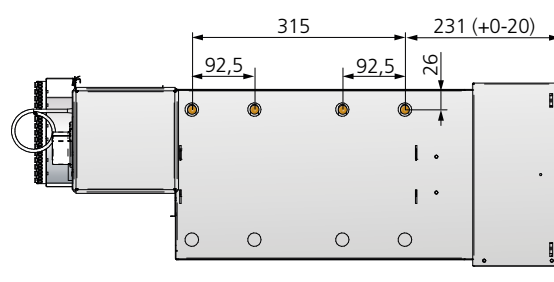
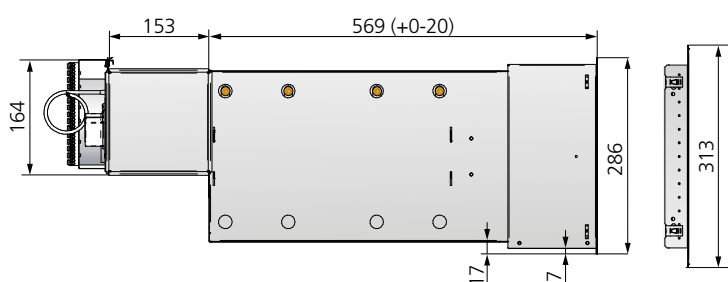
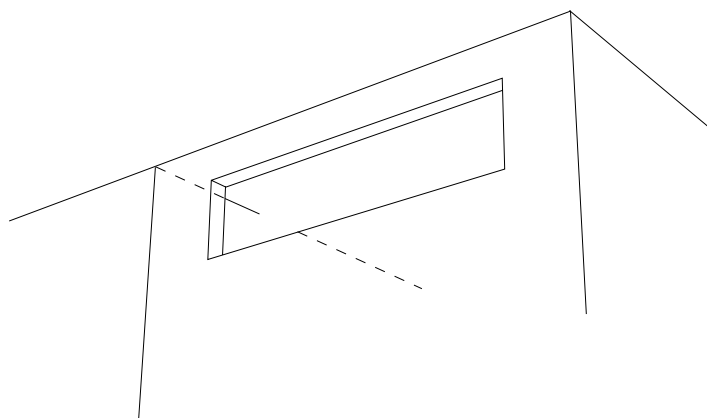
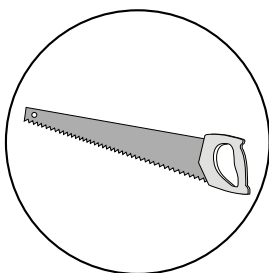
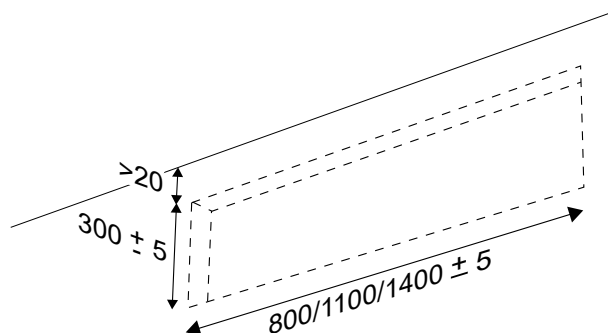
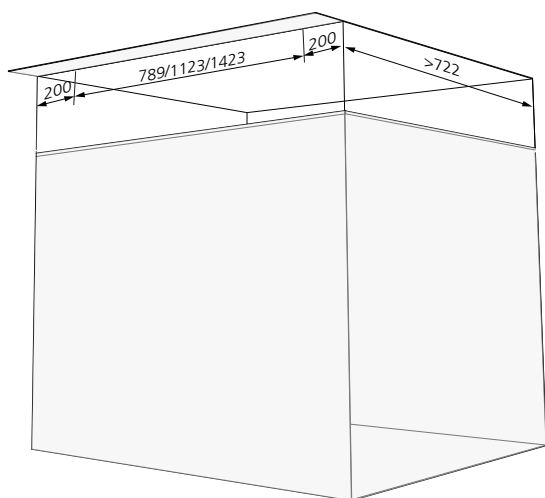
PARAGON Wall 1400

Längd	Typ	Dim.	Torrsvikt* (kg)		Vattenvolym (l)	
mm		Ø	Utan galler	Inkl. galler	kyla	värme
1400 R	A	125	27.6	31.2	2.47	
1400 L	A	125	27.6	31.2	2.46	
1400 R	B	125	27.6	31.2	2.47	0.65
1400 L	B	125	27.6	31.2	2.46	0.64
1400 R	X	125	27.6	31.2	2.47	
1400 L	X	125	27.6	31.2	2.46	

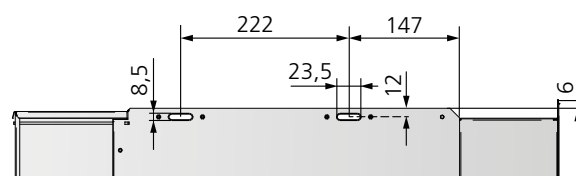
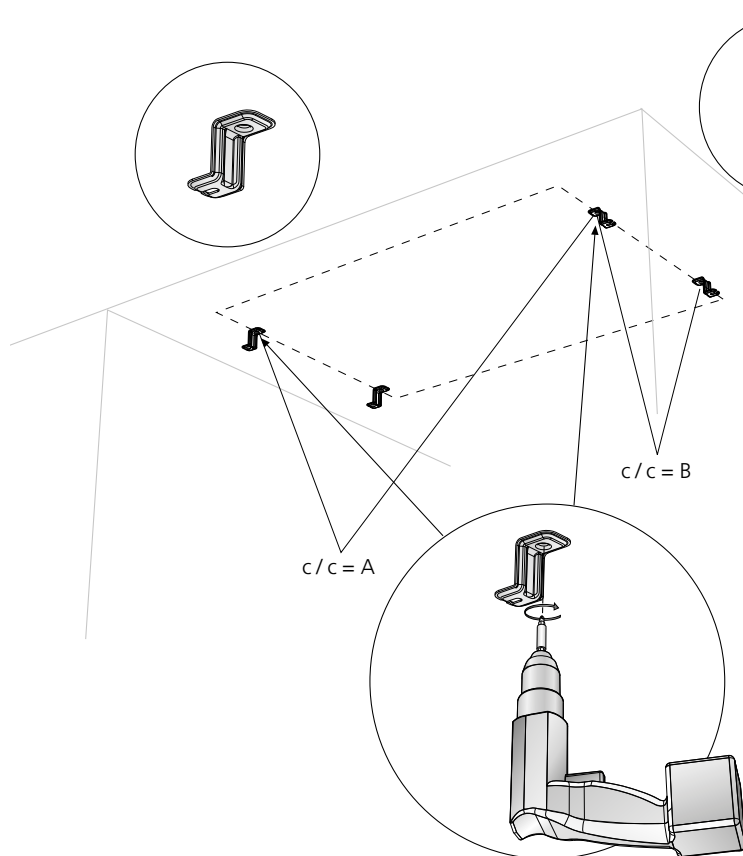
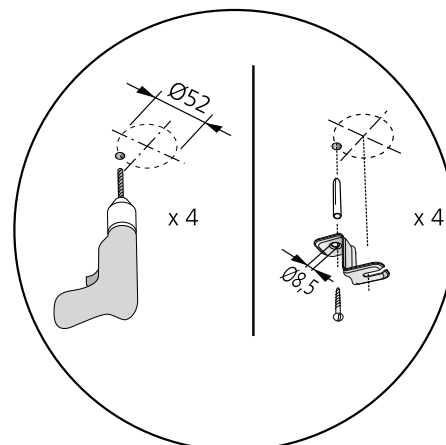
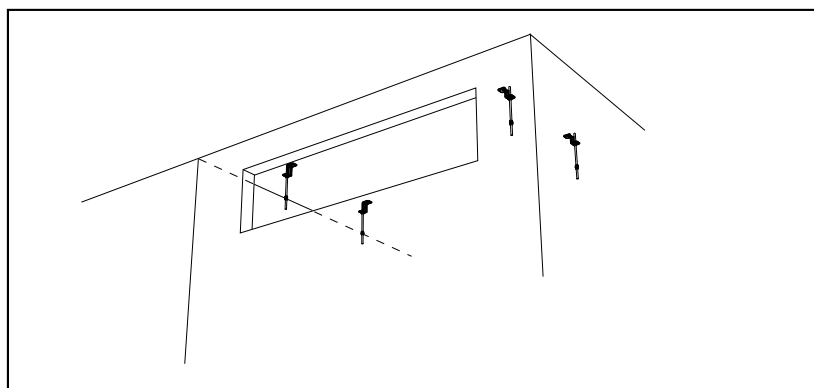
*Tillkommer vikt för plint: 0,26 kg

Montering

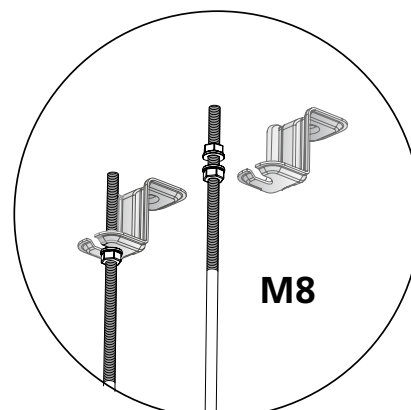
Håltagningsmått

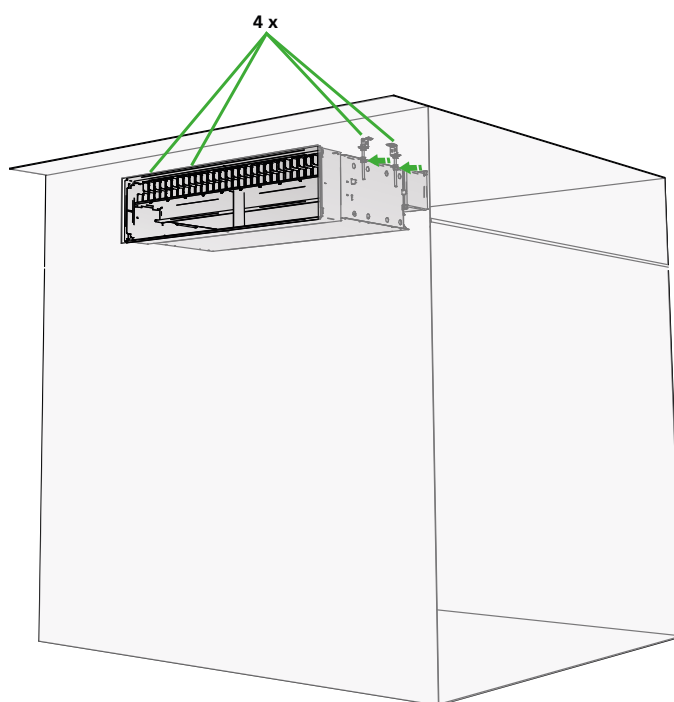
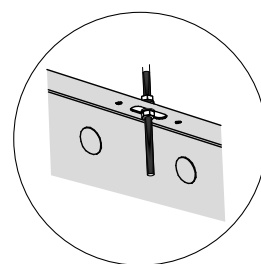
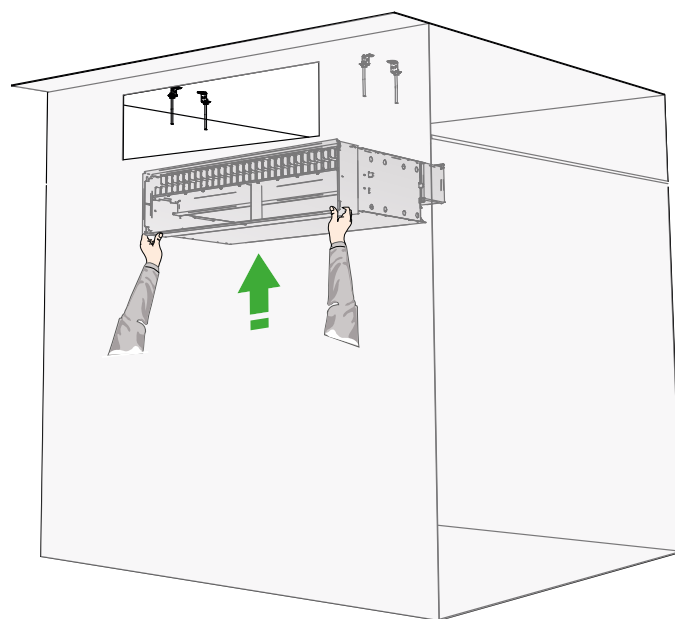


Upphängning



Längd (mm)	A (mm)	B (mm)
800	778	222
1100	1078	222
1400	1378	222





Anslutning - Vatten

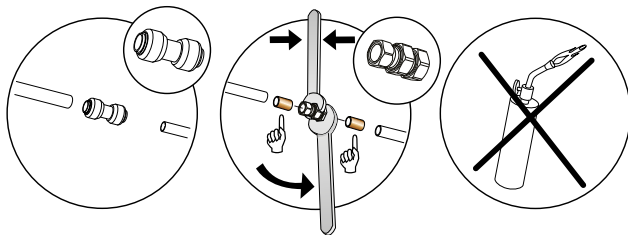
Anslutningsdimensioner

Standardvariant med fabriksmonterade ventiler:

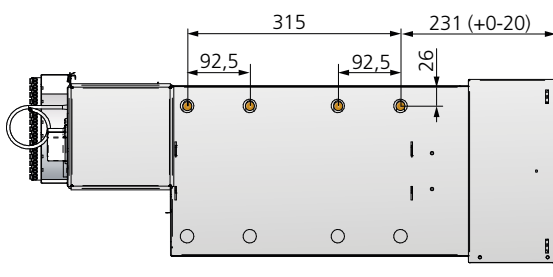
Längd	Kyla	Värme
(mm)	Retur	Retur
800, 1100, 1400	DN15 utvändig gänga	DN15 utvändig gänga

Standardvariant utan fabriksmonterade ventiler:

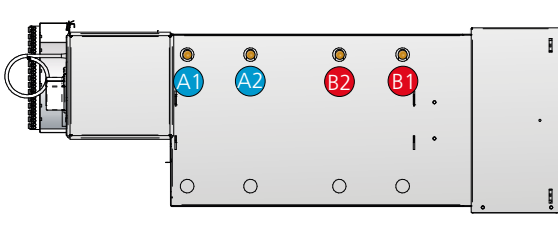
Längd	Kyla	Värme
(mm)	Tillopp och retur	Tillopp och retur
800, 1100, 1400	slät rörände (Cu) Ø 12 x 1,0 mm	slät rörände (Cu) Ø 12 x 1,0 mm



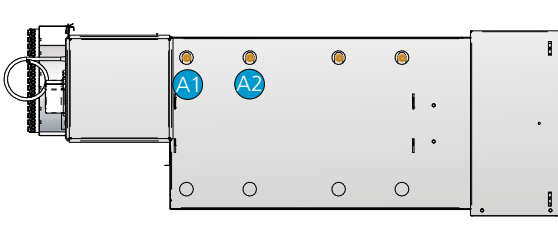
Observera att klämringskopplingar kräver stödhylsor i rören.



Vattenanslutning på höger sida "R"
Kyla och värme R, alla storlekar



Kyla R, alla storlekar



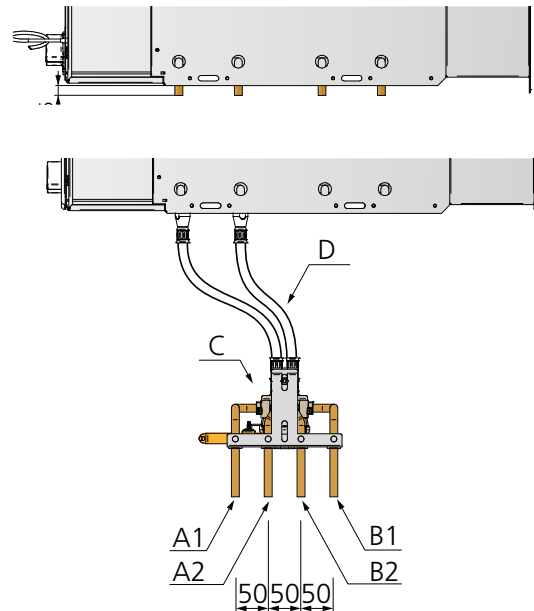
Vattenanslutning på höger sida (R).

A1 = Kylvatten, tillopp
A2 = Kylvatten, retur
B1 = Värmevatten, tillopp
B2 = Värmevatten, retur

Inkoppling av vatten

Anslut vattenledningarna med push-on eller klämringskopplingar.

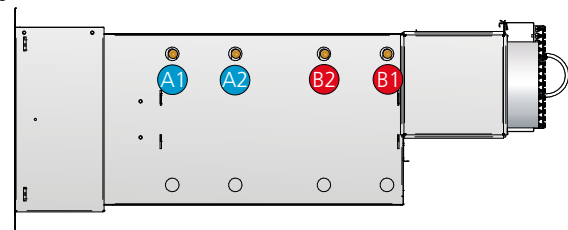
Observera att klämringskopplingar kräver stödhylsor i rören. Använd inte lödkoppling för anslutning av vattenledningarna. Höga temperaturer kan skada enhetens befintliga lötningar.



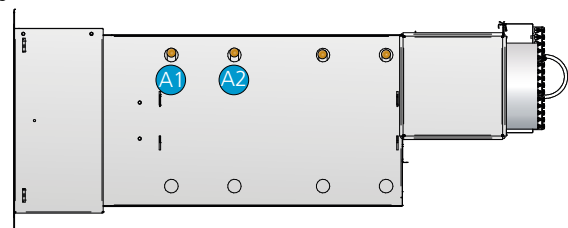
Vattenanslutning, CCO-ventil.

A1 = Kylvatten, tillopp
A2 = Kylvatten, retur
B1 = Värmevatten, tillopp
B2 = Värmevatten, retur
C = CCO ventil
D = Flexibel slang

Vattenanslutning på vänster sida "L"
Kyla och värme L, alla storlekar



Kyla L, alla storlekar



Vattenanslutning på vänster sida (L).

A1 = Kylvatten, tillopp
A2 = Kylvatten, retur
B1 = Värmevatten, tillopp
B2 = Värmevatten, retur

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 expansionskärl.

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.

Luftanslutningar

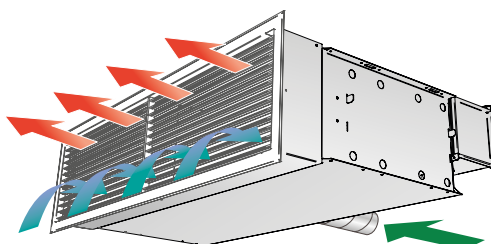
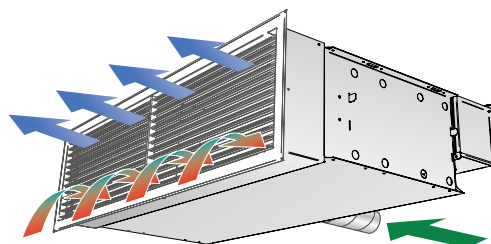
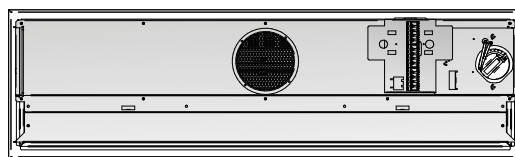
Samtliga produkter har luftanslutning Ø125.

Luftanslutningen är centrerad i bakkant av produkten för enkel åtkomst från båda gavlarna samt baksida.

Anslutningsdimensioner, luft

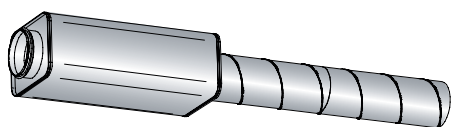
Längd (mm)	Luftanslutning (mm)
800, 1100, 1400	Ø 125

Vy från baksidan

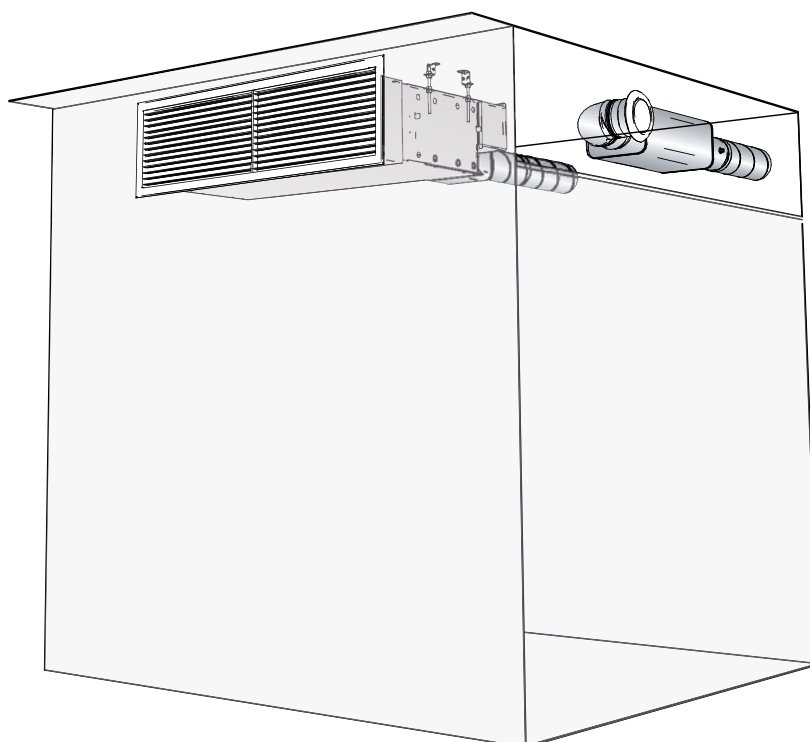
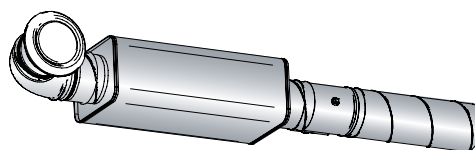


Till och frånluft

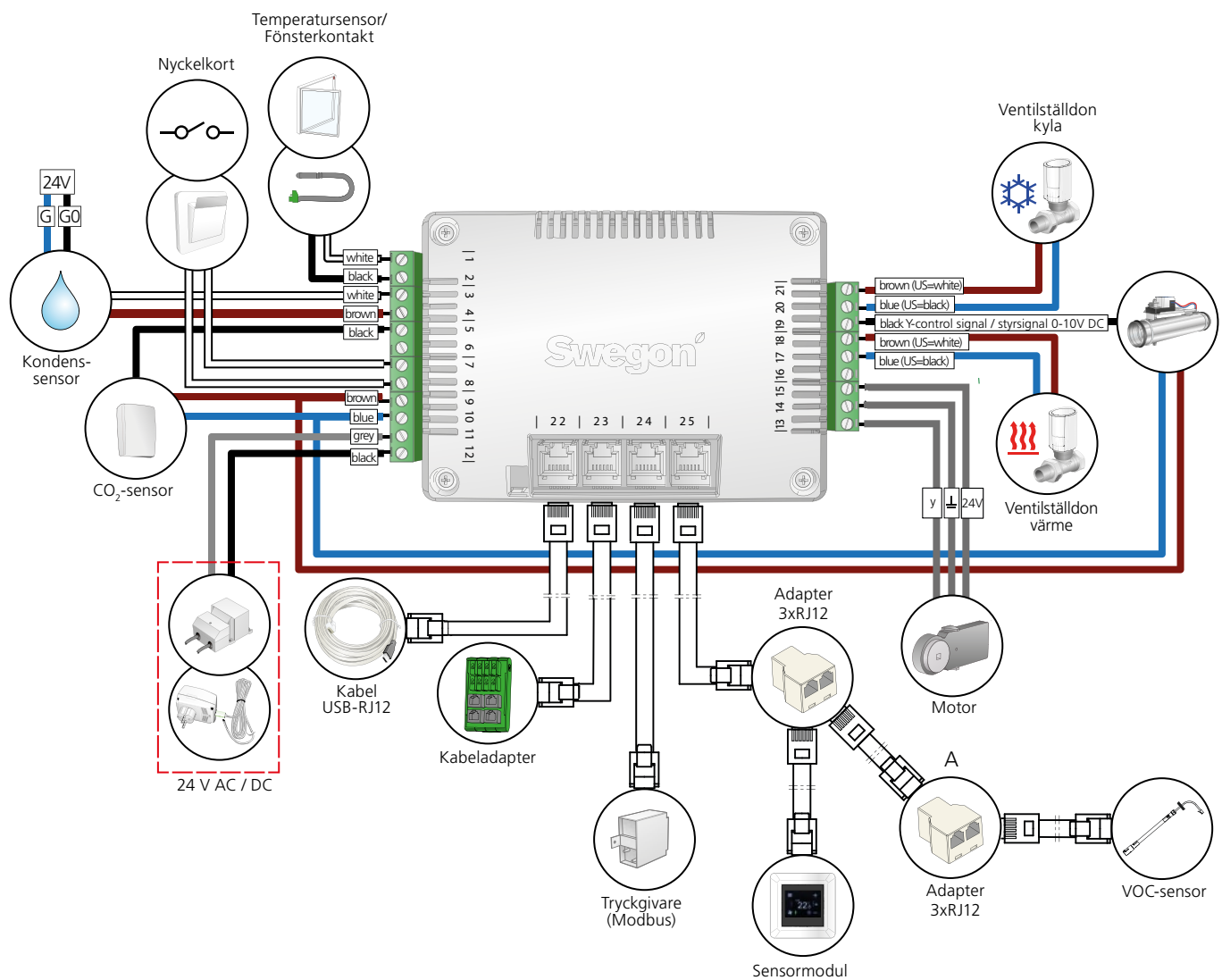
Tilluftkit



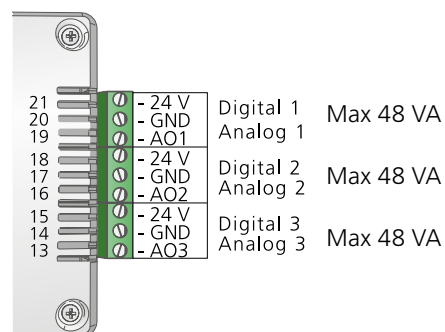
Frånluftkit



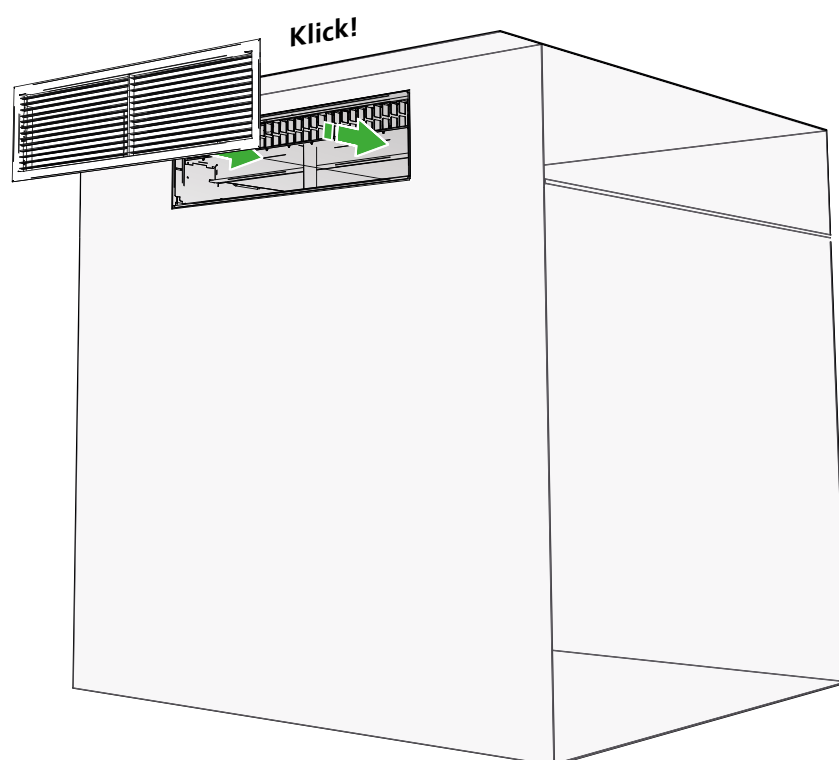
VAV regulator



Regulatorns utgångar



Gallermontering



Injustering

K-faktorinställning

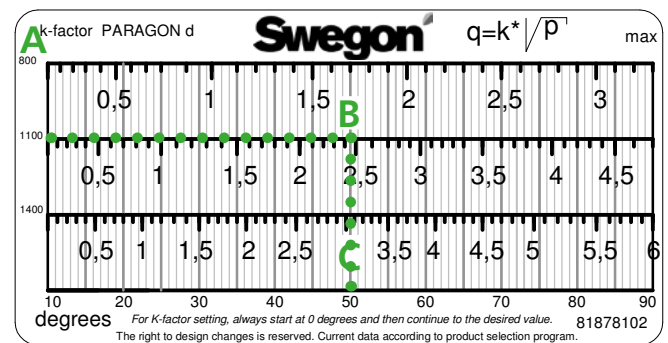
Med hjälp av vredet som finns placerat på produktens baksida, kan man enkelt ställa in önskad k-faktor.

Exempel: För att uppnå önskat flöde på 25 l/s vid 100 Pa, krävs k-faktor 2,5

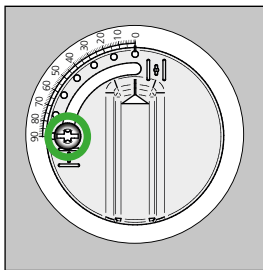
- A:** Sök upp produktens längd i k-faktortabellens vänsterkant.
- B:** Läs av önskad k-faktor på den aktuella raden.
- C:** Följ den lodräta raden och läs av gradantalet längst ned.

(I vårt exempel läser vi att för en PARAGON Wall med längd 1100, ø125, k-faktor 2,5, vrids vredet till 50°).

K-faktortabell

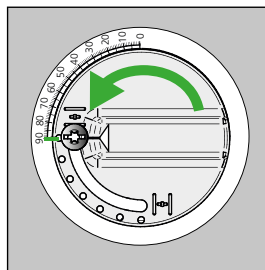


Inställning av k-faktor



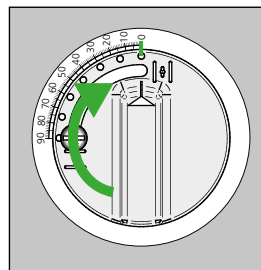
1.

Lossa skruven som sitter i vredets spår.



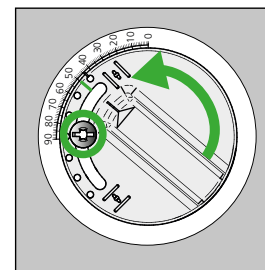
2.

Vredet flyttar sig då automatiskt till fullt öppet läge 90°.



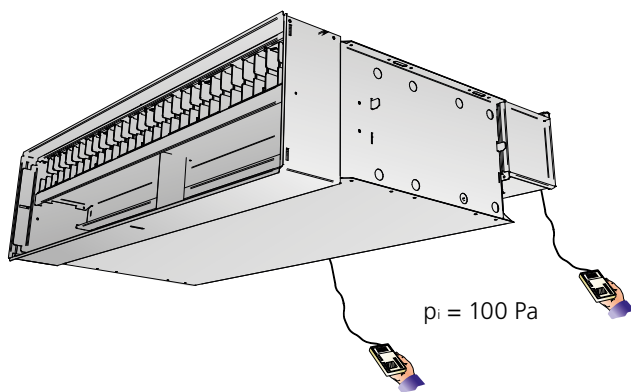
3.

Vrid därefter vredet till helt stängt läge 0°.



4.

Vrid sedan tillbaks vredet till vinkel för önskad k-faktor, (i vårt exempel till 50°) och skruva fast skruven.



Mätlangarnas placering

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

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

$$\frac{q}{\sqrt{p_i}} = k$$

$$p_i [Pa]$$

$$q [l/s]$$

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

Skötsel

