

Installationsanvisning GOLD RX/CX, storlek 100/120



Innehåll

1. Installation.....	3
1.1 Allmänt.....	3
1.2 Intransport.....	3
1.3 Bipackade delar.....	3
1.3.1 Handterminal.....	3
1.3.2 Tilluftsgivare	3
1.3.3 Dokumentficka	3
1.4 Placering.....	3
1.5 Leveranssätt.....	3
1.5.1 GOLD RX	3
1.5.2 GOLD CX.....	3
1.6 Lyft	4
1.6.1 Med gaffeltruck	4
1.6.2 Med kran	4
1.6.2.1 Hela enheter	4
1.6.2.2 Värmeväxlardel levererad delad i två höljesdelar och rotor (endast GOLD RX)	5
1.7 Eventuell montering av värmeväxlardel (Endast GOLD RX)	7
1.7.1 Alt. 1	7
1.7.2 Alt. 2	11
1.7.3 Gemensamt för Alt. 1 och Alt. 2	15
1.7.3.1 Justering av rotorns lutning	15
1.7.3.2 Tätningsplåtar/renblåsningssektor	16
1.7.3.3 Tryckrulle	16
1.7.3.4 Galontätning	16
1.7.3.5 Tätning	17
1.7.3.6 Dekorplåtar.....	18
1.8 Transportsäkringar, fläktar	19
1.9 Utförande och fläktplacering.....	19
1.9.1 GOLD RX	19
1.9.2 GOLD CX.....	19
1.10 Dockning av aggregatsektioner	20
1.10.1 Fläkt-/filter-/batterivärmeväxlarsektioner	20
1.10.2 Fixering, aggregatets framsida.....	20
1.10.3 Fixering, aggregatets baksida	21
1.10.4 Dekorplåtar.....	22
1.10.5 Elektriska snabbkopplingar.....	23
1.10.6 Anslutning av luftslang till filtertryckgivare.....	24
1.11 Kanalanslutning	25
1.12 Montering av tilluftsgivare.....	25
1.13 Elektrisk anslutning, motorskyddsbrytare och kommunikationskablar (endast GOLD CX).....	26
1.13.1 Motorskyddsbrytare	26
1.13.2 Kommunikationskablar	26
1.14 Elektrisk kraftanslutning	27
1.15 Anslutning av externa kablar	28
1.15.1 GOLD RX	28
1.15.2 GOLD CX.....	28
1.16 Montering av rörkopplingsenhet (endast GOLD CX).....	29
2. Måttuppgifter	29
2.1 GOLD RX 100/120	29
2.2 GOLD CX 100/120	30
3. Förklaring plintar, styrenhet.....	31

1. Installation

1.1 Allmänt

Berörd personal ska ta del av denna instruktion innan arbeten med aggregatet påbörjas. Skada på aggregatet eller del därav orsakat av felaktigt handhavande av köpare eller installatör kan ej anses vara föremål för garanti om denna instruktion ej har följts.

Produktskyltar finns på aggregatets inspektionssida och i aggregatets ellåda. Använd uppgifter på produktskylten vid kontakter med Swegon.

Aggregatet levereras emballerat.

Eventuella beställda tillbehör medlevereras separat.

Aggregatets skyddsfolie tas av när installationen är avslutad.

1.2 Intransport

Innan eventuell transportpall/transportvagna tas bort bör övervägas om ytterligare intransport till uppställningsplatsen skall ske.

1.3 Bipackade delar

Bipackade delar såsom handterminal, dekorplåtar, injusteringsplåtar, skruv, tilluftsgivare och dokumentficka medlevereras i aggregat.

1.3.1 Handterminal

Handterminalen är försedd med 3 m kabel och snabbkoppling. För elektrisk anslutning se 1.15. Till handterminalen medlevereras en hållare för väggmontage. Hållaren monteras på aggregatets utsida (ej utomhus) eller annan lämplig plats. Förlängningskabel (8 m) finns som tillbehör.

1.3.2 Tilluftsgivare

Givaren är försedd med 10 m kabel och snabbkoppling. För montering, se 1.12. För elektrisk anslutning se 1.15.

1.3.3 Dokumentficka

Dokumentficka monteras på aggregatets utsida eller annan lämplig plats.

1.4 Placering

Uppställning av aggregat skall ske i våg på plant och fast underlag och underlaget skall vara konstruerat för att bära upp aggregatets vikt.

Vid uppställning av aggregat samt anslutning av rör och elkablage se till att inspektionssluckor kan öppnas fritt och att inre funktionsdelar, t ex filterkassetter och fläktinsatser kan tas ut i önskad omfattning.

Erforderligt inspektionsutrymme

1000 mm fritt utrymme bör lämnas framför aggregatet för öppning av inspektiondörrar.

1.5 Leveranssätt

1.5.1 GOLD RX

GOLD RX 120 levereras normalt i fem separata enheter: två fläktdelar, två filterdelar och en värmeväxlardel.

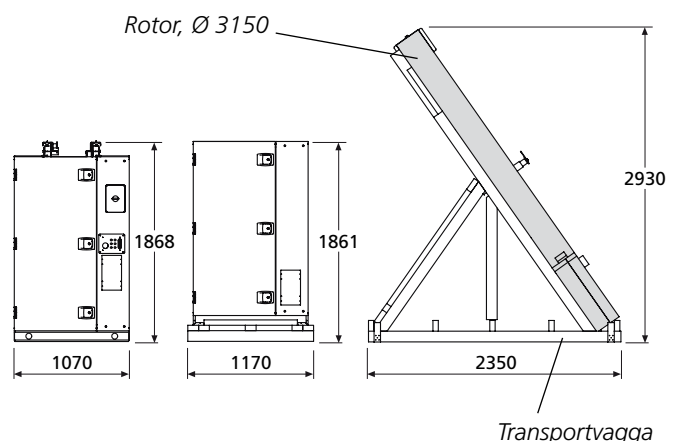
Värmeväxlardelen kan även levereras delad i två höljesdelar och rotor, där rotorn levereras lutande i en transportvagna (transporthöjd=2930 mm, minsta transportbredd 2350 mm). Se 1.7 för montering.

För övriga mått och vikter se avsnitt 2.1.

Värmeväxlardel levererad som separat enhet



Värmeväxlardel levererad delad i två höljesdelar och rotor



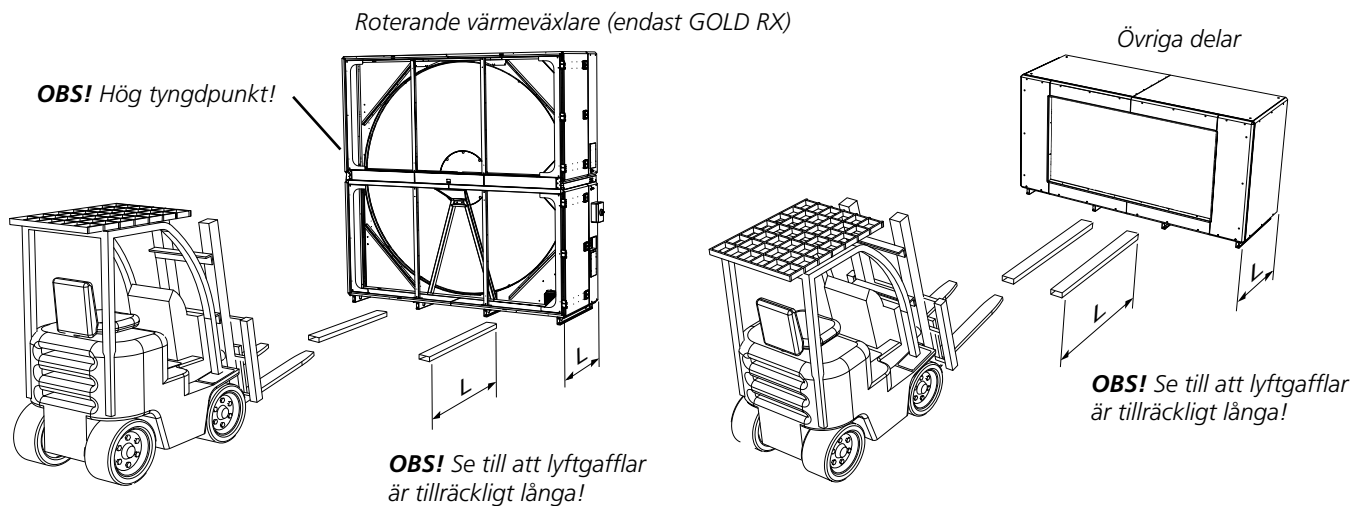
1.5.2 GOLD CX

GOLD CX 120 levereras i sex separata enheter: två fläktdelar, två filterdelar och två batterivärmeväxlardelar.

För mått och vikter se avsnitt 2.2.

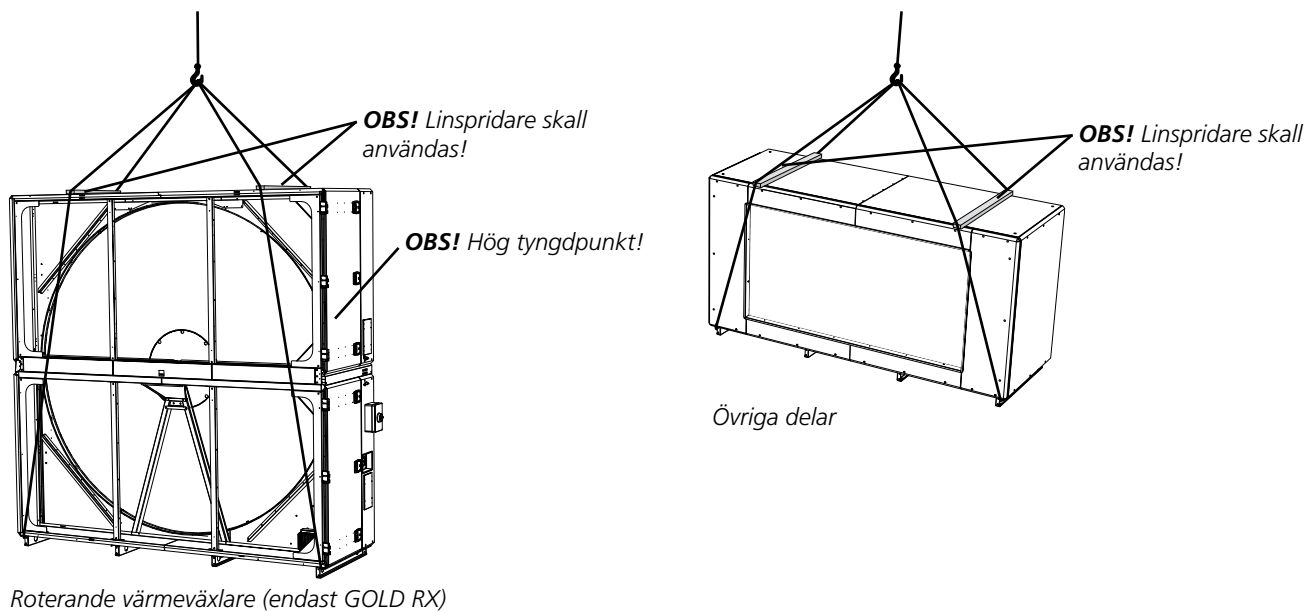
1.6 Lyft

1.6.1 Med gaffeltruck

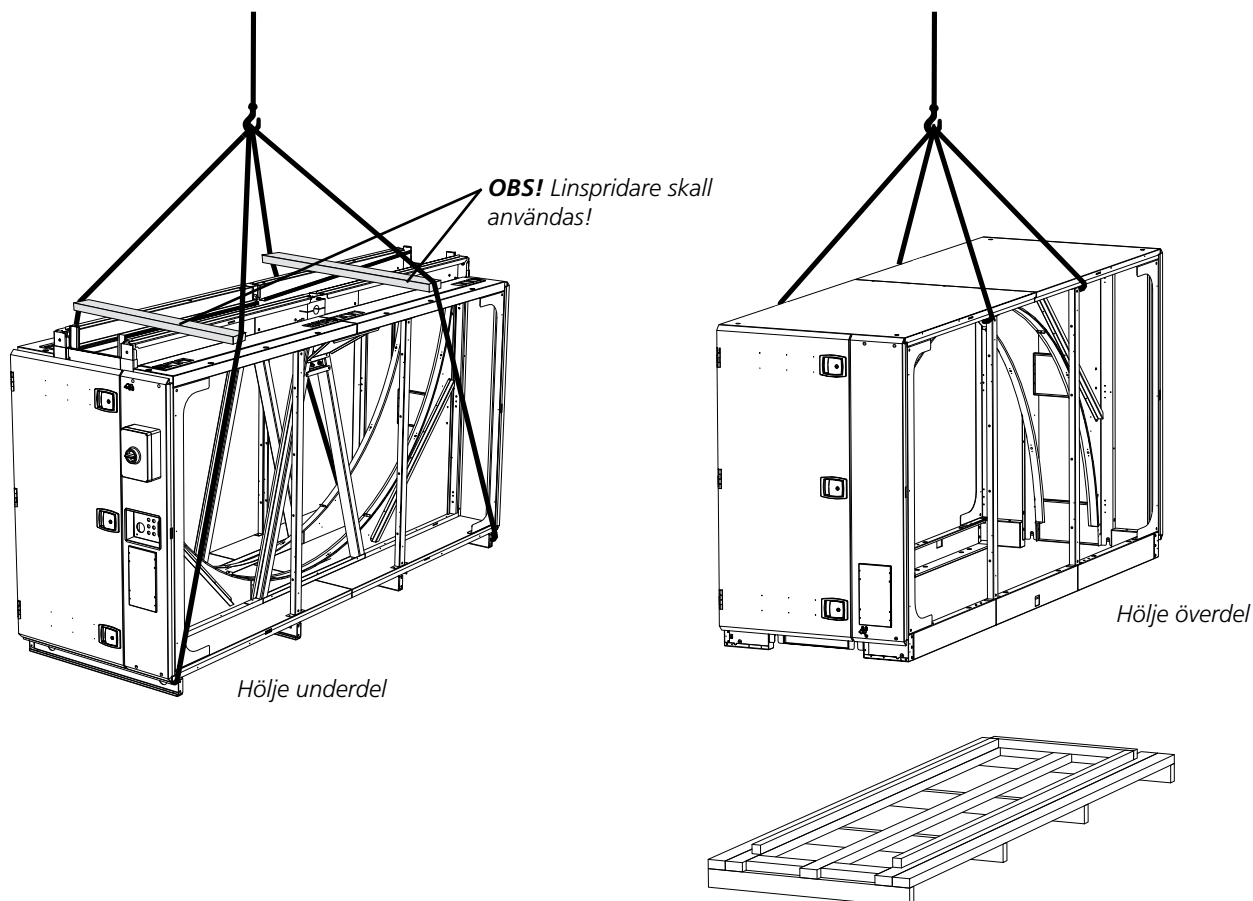


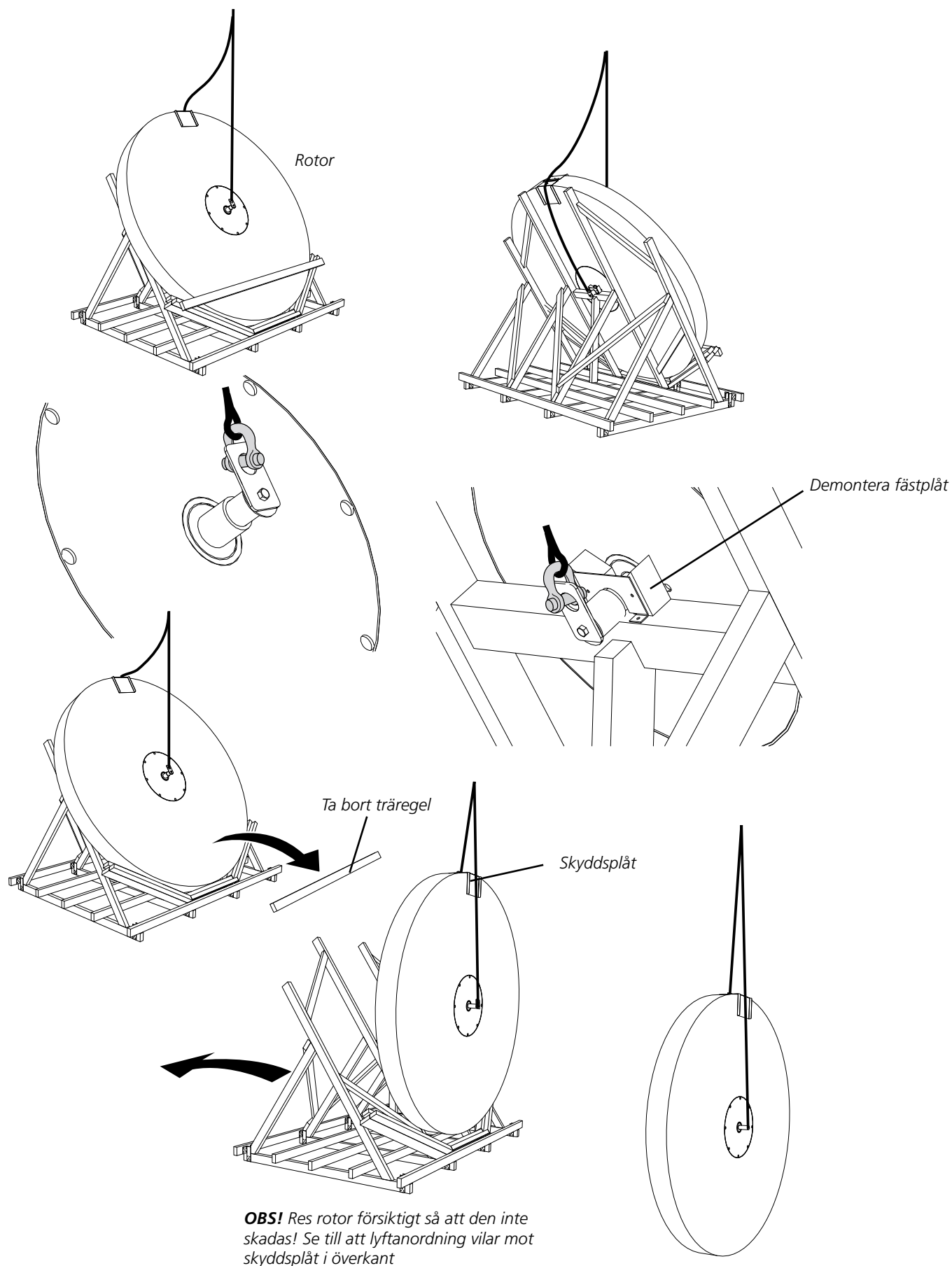
1.6.2 Med kran

1.6.2.1 Hela enheter



1.6.2 Värmeväxlardel levererad delad i två höljesdelar och rotor (endast GOLD RX)



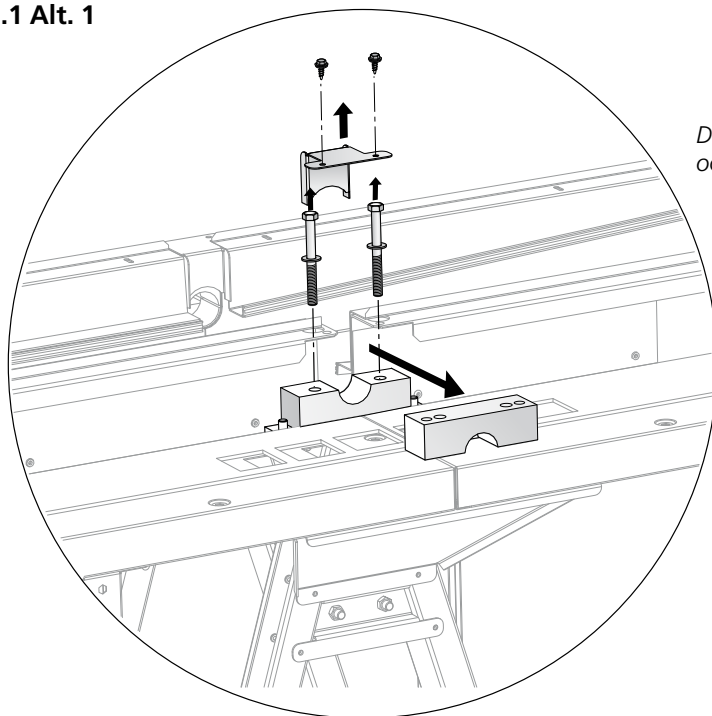


1.7 Eventuell montering av värmeväxlardel (Endast GOLD RX)

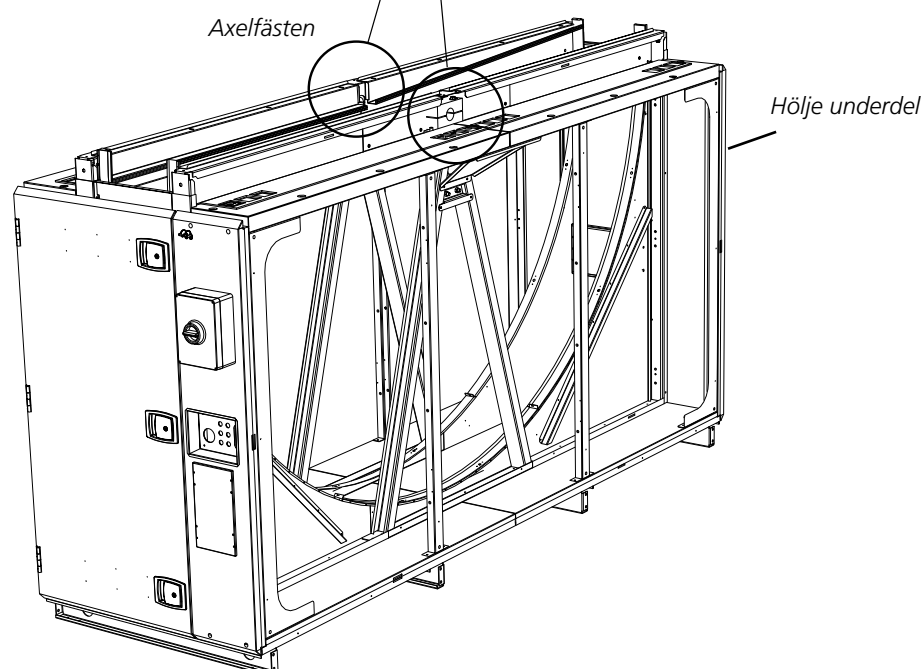
Om värmeväxlardelen är levererad i delar skall dessa monteras. Detta kan ske på två sätt. Alternativ 1 är lämpligt att använda om tillräckligt fritt utrymme uppåt finns, eftersom det alternativet är enklare. Om ej tillräckligt utrymme finns skall alternativ 2 användas.

Om värmeväxlardelen är levererad som en enhet, gå till avsnitt 1.8.

1.7.1 Alt. 1



Demontera övre axelfästen
och tätningsplåt (2x)

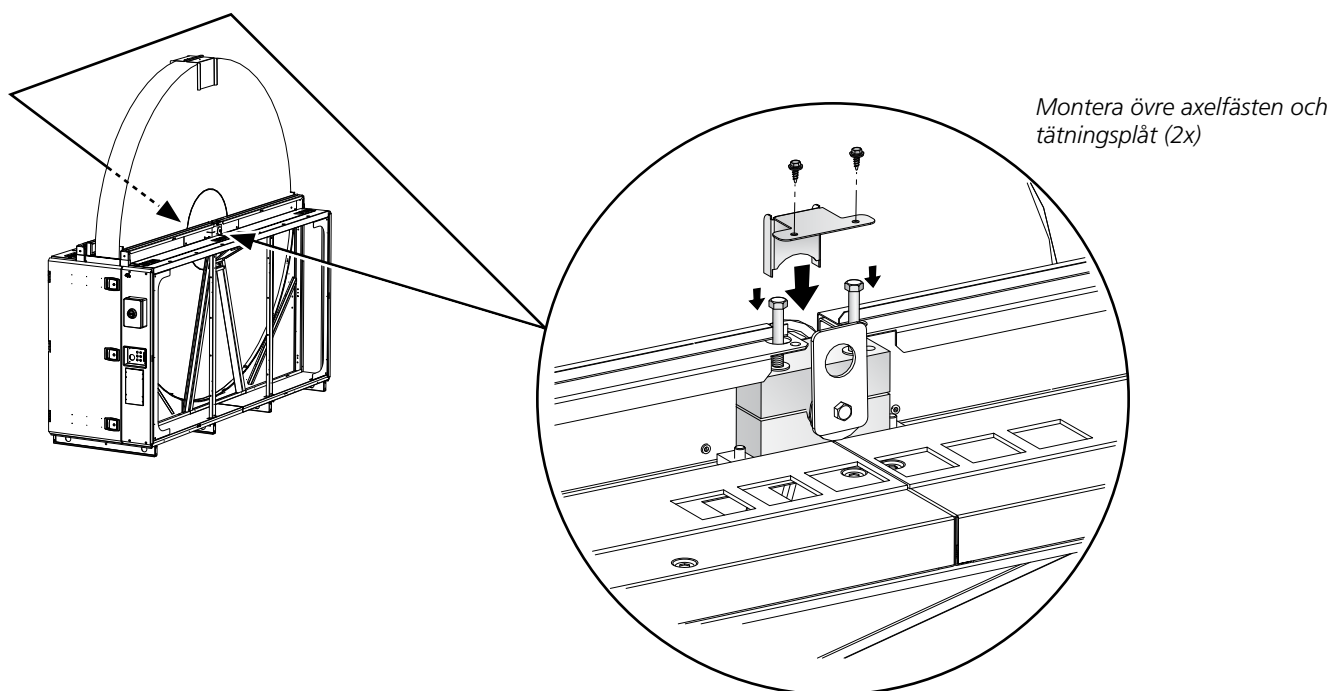
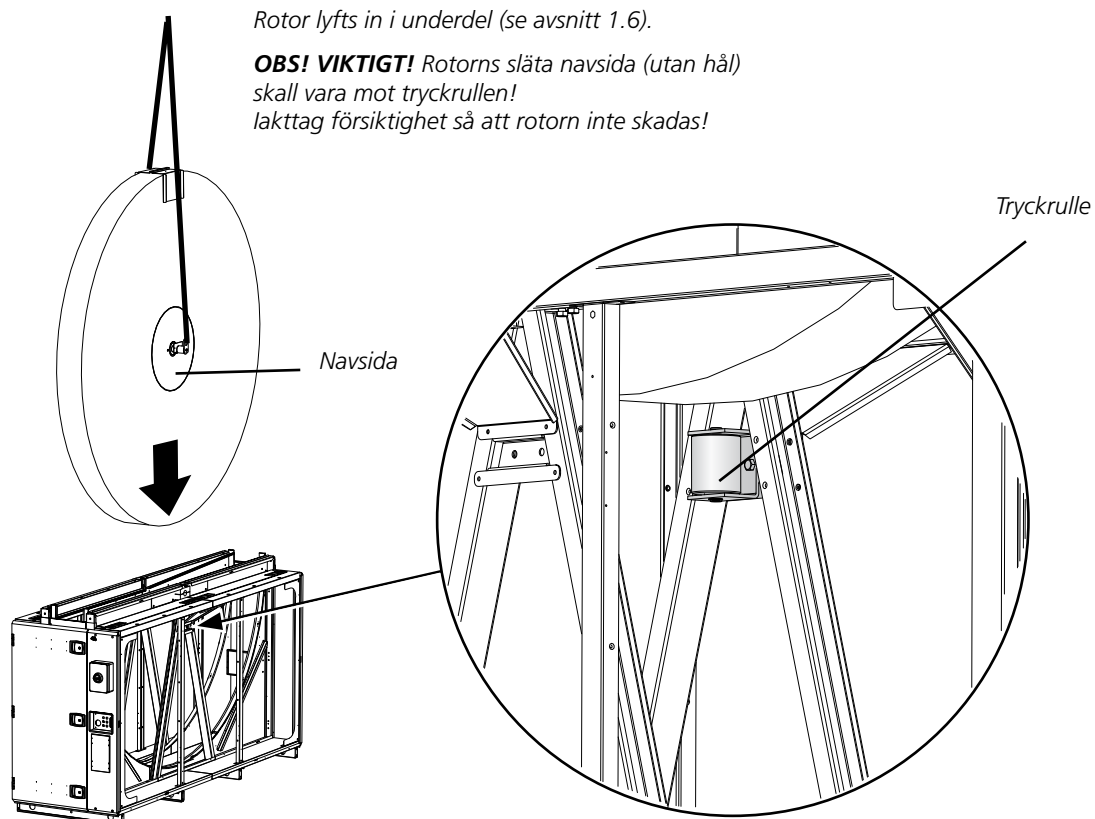


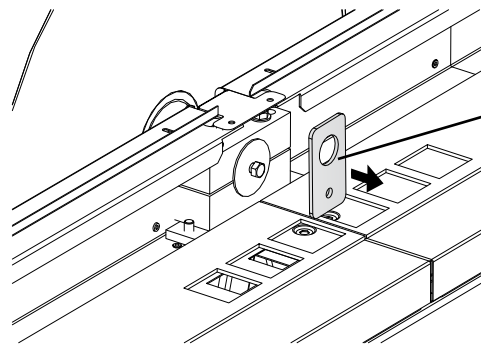
Axelfästen

Hölje underdel

Rotor lyfts in i underdel (se avsnitt 1.6).

OBS! VIKTIGT! Rotorns släta navsida (utan hål) skall vara mot tryckrullen!
lakttag försiktighet så att rotorn inte skadas!

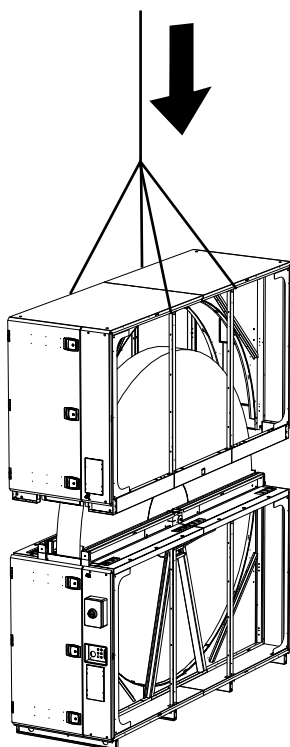




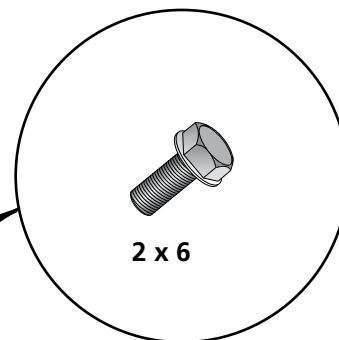
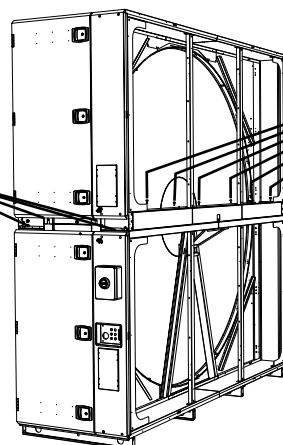
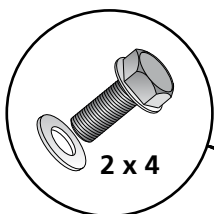
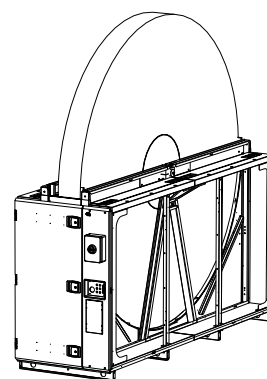
Demontera lyftöglor. Skruv och brickor återmonteras i axeländen (2x)



Demontera rotorns skyddsplåt



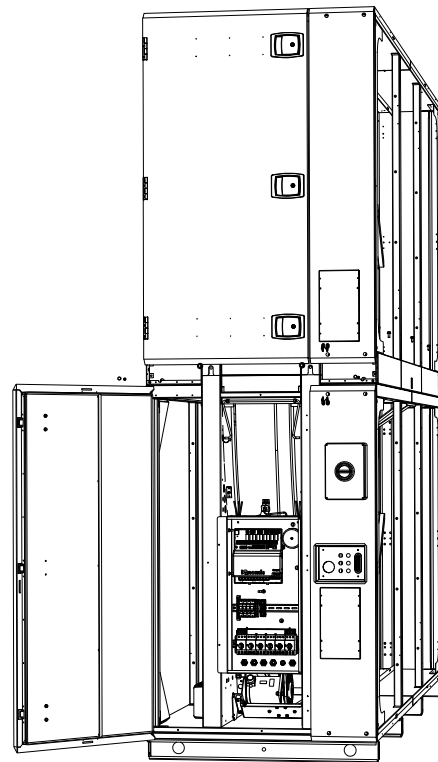
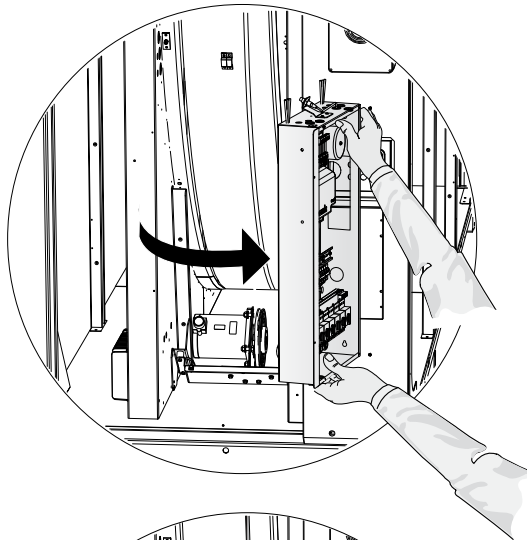
Lyft upp hölje överdel på hölje underdel (se avsnitt 1.6).



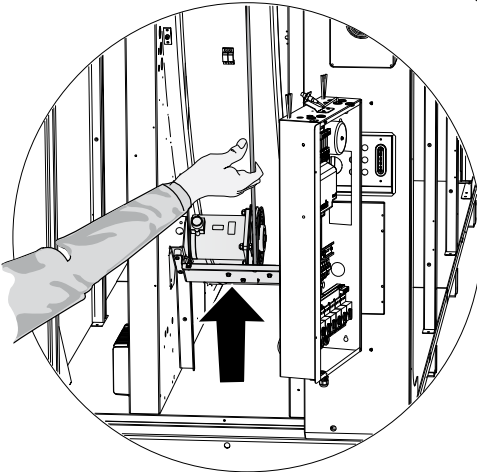
Fixera hölje överdel till hölje underdel med medleverade skruvar i förmonterade nitmuttrar (totalt 20 st.)

Lossa och vik undan ellådan. Lossa elektriska snabbkopplingar till fläktmotorer och värmväxlarens drivmotor.

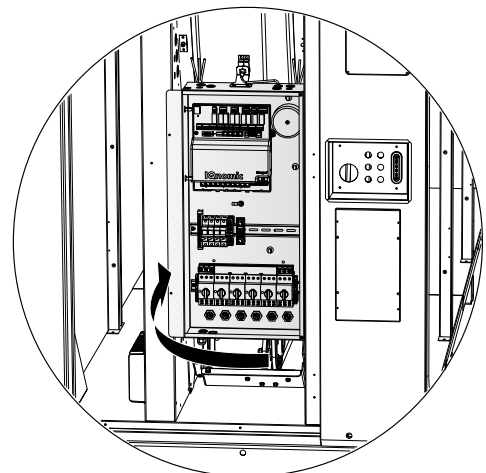
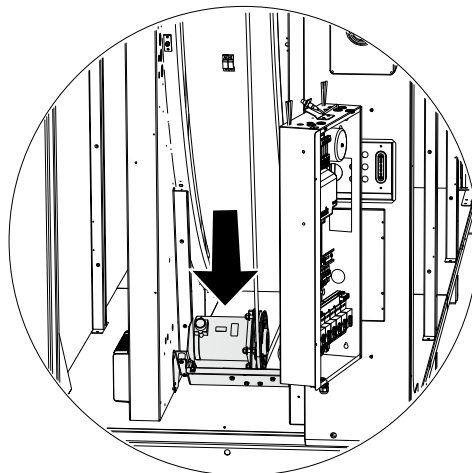
OBS! Ellådans kablar till huvudbrytare lossas ej.



Demontera värmväxlarens motor+fäste (6 skruvar). För motor+fäste till position visad på skissen och lås temporärt med två skruvar. Lägg rotorns drivrem runt motorns remskiva.



Lossa de två skruvarna som håller motor+fäste. För motor+fäste till sin ursprungliga position. Skruva fast motor+fäste (6 skruvar).



Återanslut elektriska snabbkopplingar till fläktmotorer och värmväxlarens drivmotor. Vik in och skruva fast ellåda.

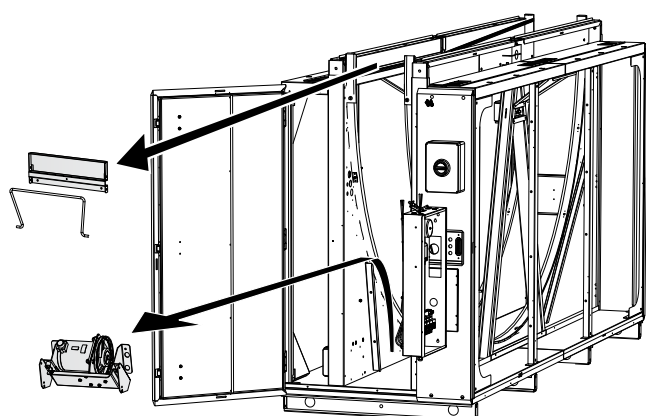
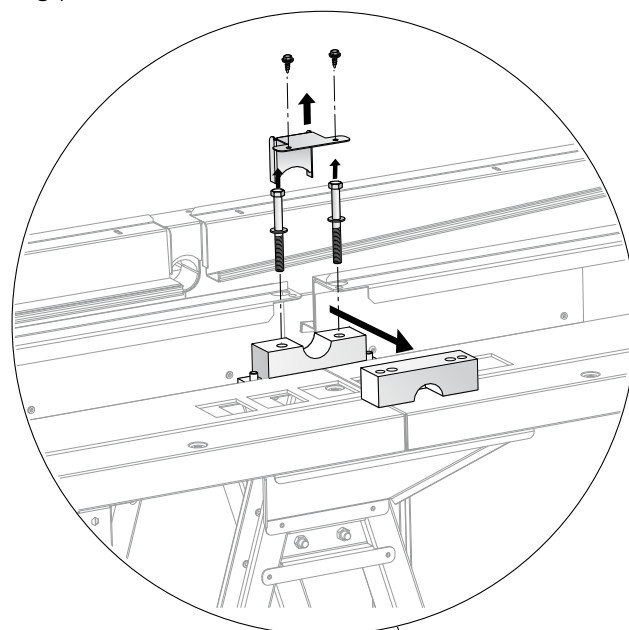
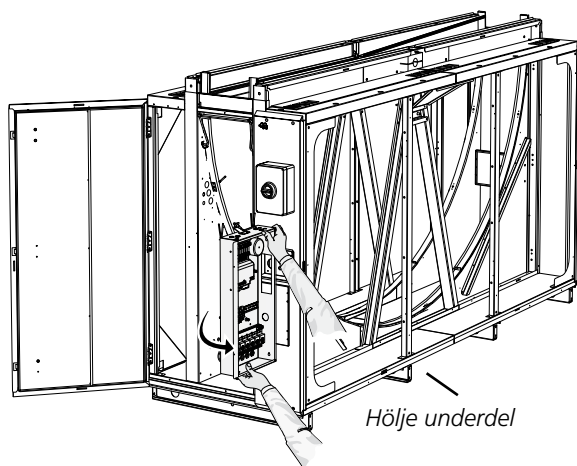
Se även 1.7.3 Gemensamt för Alt. 1 och Alt. 2

1.7.2 Alt. 2

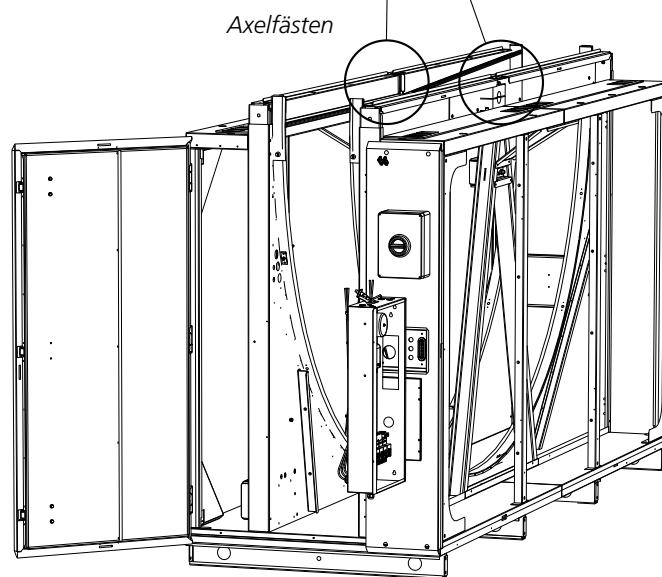
Lossa och vik undan ellådan. Lossa elektriska snabbkopplingar till fläktmotorer och värmeväxlarens drivmotor.

OBS! Ellådans kablar till huvudbrytare lossas ej.

Demontera övre axelfästen och tätningsplåt (2x)

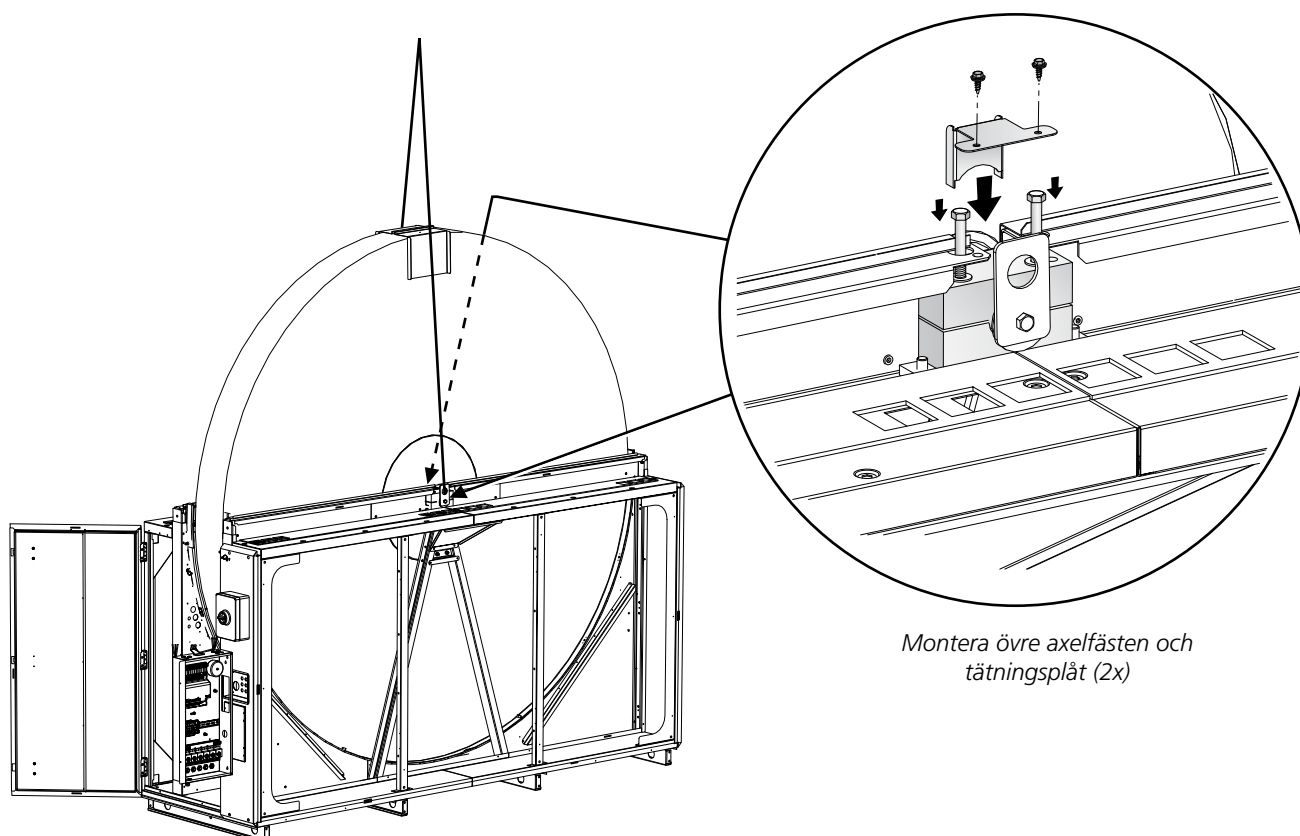
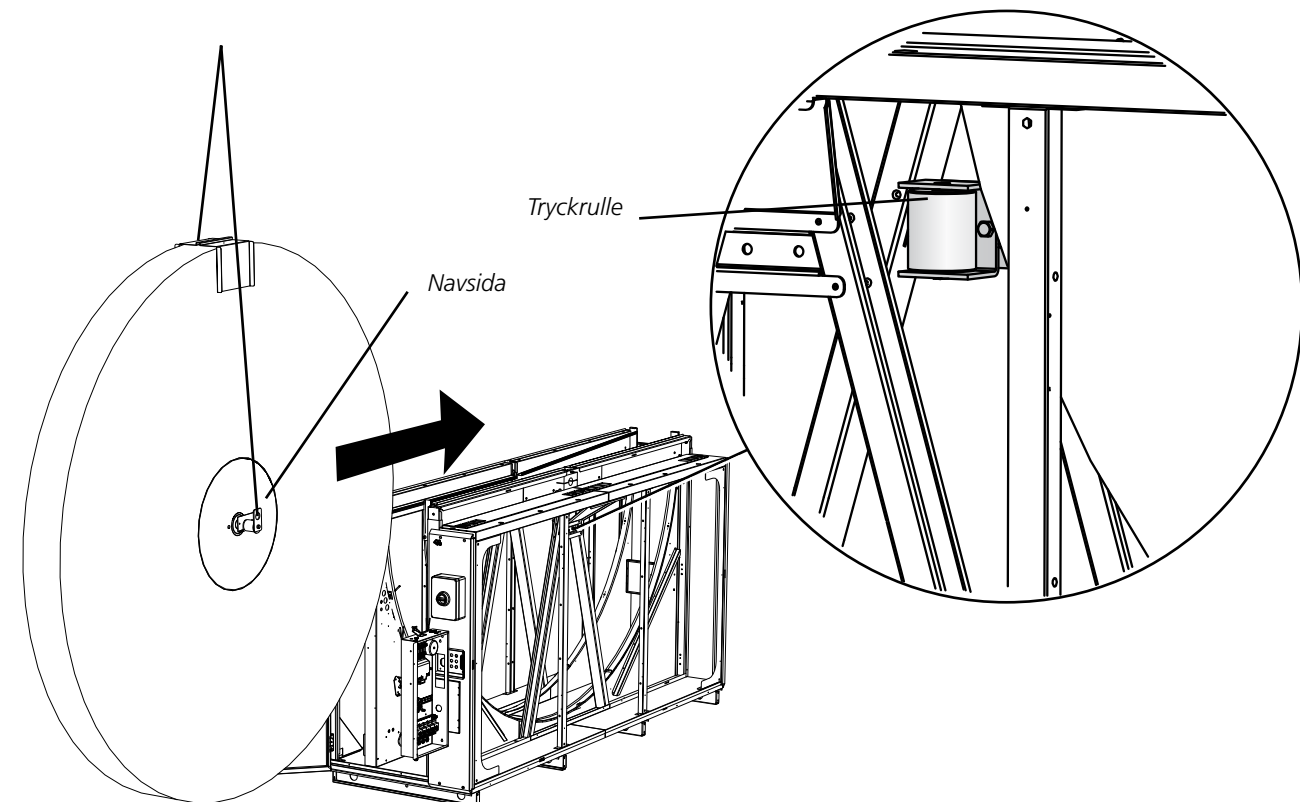


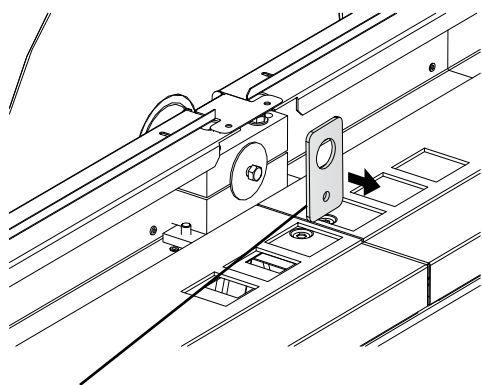
Demontera värmeväxlarens motor+fäste (6 skruvar).
Demontera tätningsplåt och slang.



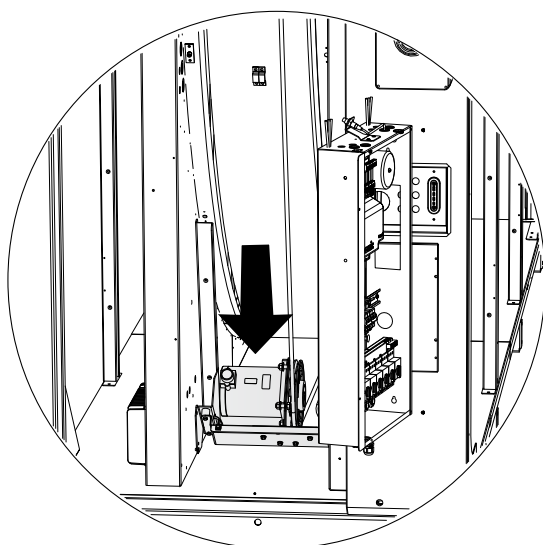
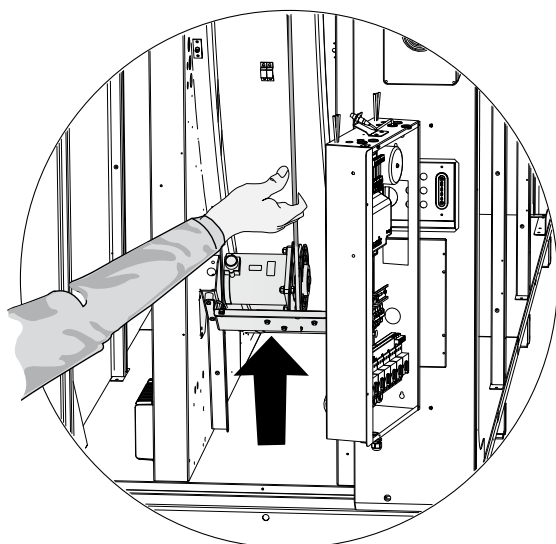
Rotorn lyfts in från sidan i hölje underdel (se avsnitt 1.6).

OBS! VIKTIGT! Rotorns släta navsida (utan hål) skall vara mot tryckrullen!
Iakttag försiktighet så att rotorn inte skadas!

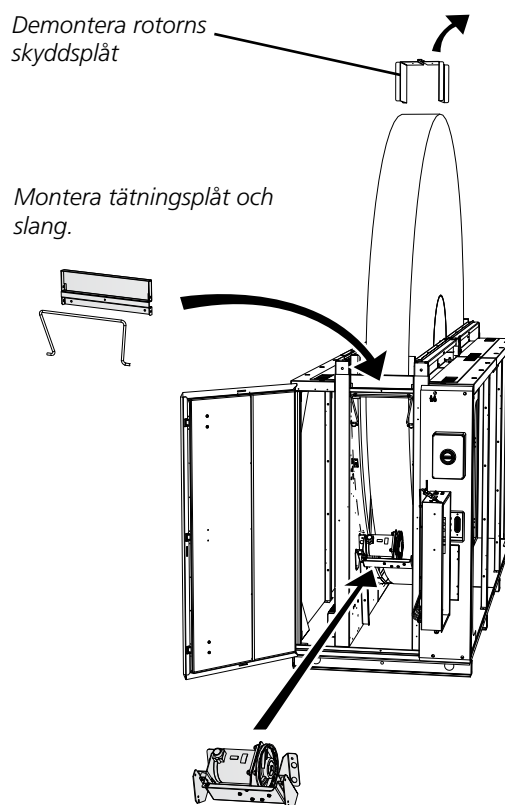




Demontera lyftöglor. Skruv och brickor återmonteras i axeländan (2x)



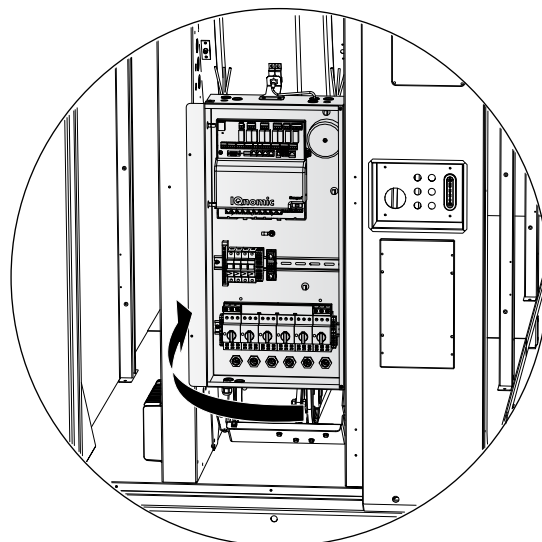
Lossa de två skruvarna som håller motor+fäste. För motor+fäste till position visad på skissen. Skruva fast motor+fäste (6 skruvar).



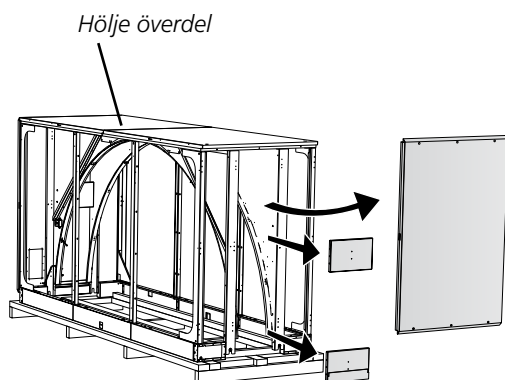
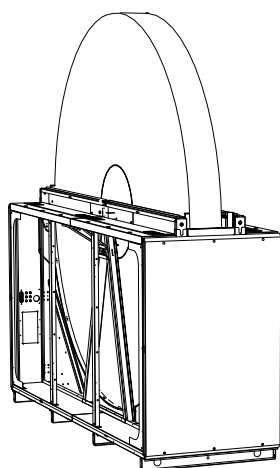
Demontera rotorns skyddsplåt

Montera tätningsplåt och slang.

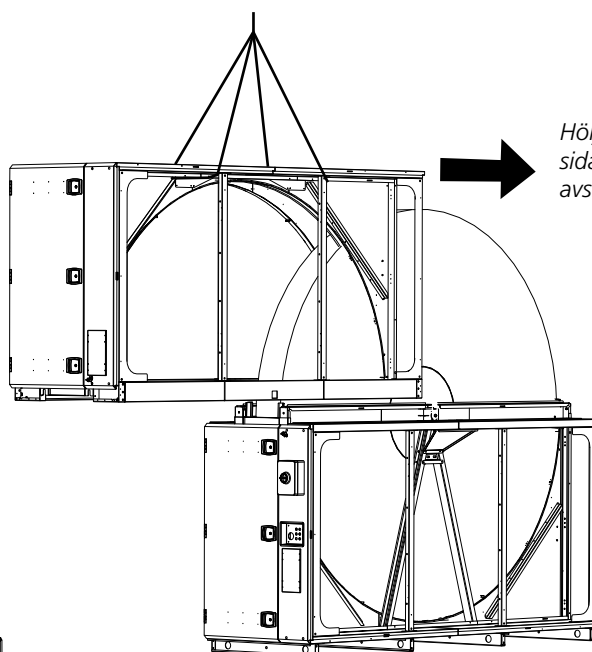
För motor+fäste till position visad på skissen och lås temporärt med två skruvar. Lägga rotorns drivrem runt motorns remskiva.



Återanslut elektriska snabbkopplingar till fläktmotorer och värmeväxlarens drivmotor. Vik in och skruva fast elläda.

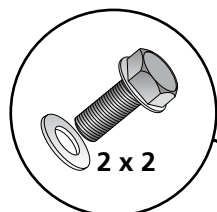
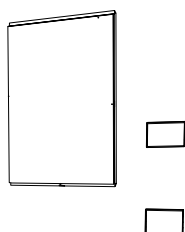


Demontera täckpanel på baksidan.
Demontera tätningsplåtar (2 st.)

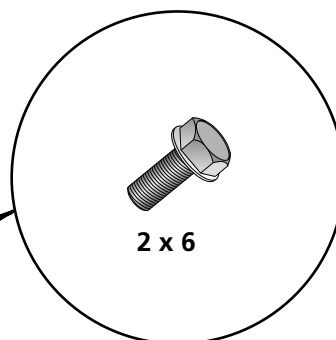


Hölje överdel lyfts in från
sidan på hölje underdel (se
avsnitt 1.6).

Montera täckpanel och
tätningsplåtar (2 st.)



2 x 2



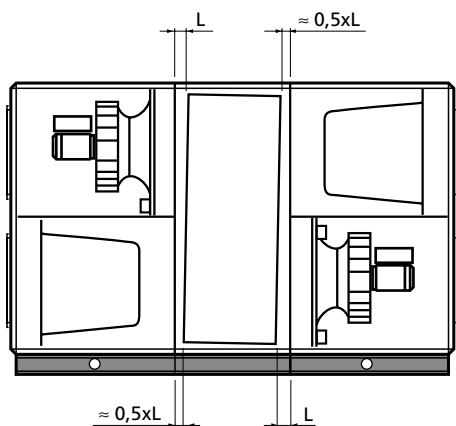
2 x 6

Fixera hölje överdel till hölje underdel med
medleverade skruvar i förmonterade nitmuttrar
(totalt 16 st.)

Se även 1.7.3 Gemensamt för Alt. 1 och Alt. 2

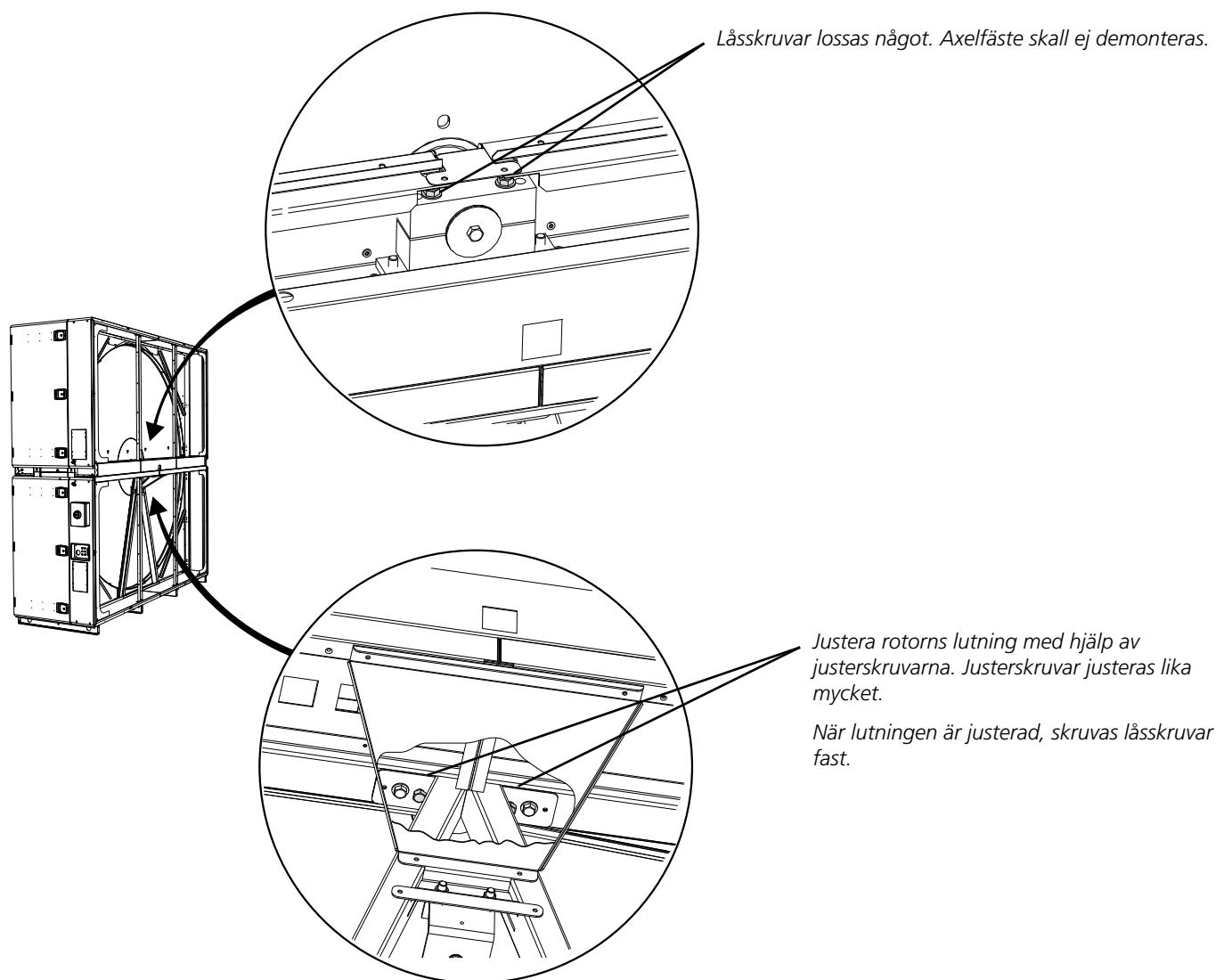
1.7.3 Gemensamt för Alt. 1 och Alt. 2

1.7.3.1 Justering av rotorns lutning



Skissen visar lämplig inställning av rotorns lutning vid fläktplacering 1. Lutningen skall alltid vara mot filter, vilket innebär att för fläktplacering 2 är lutningen åt andra hållet.

I fall med höga luftflöden med medföljande höga tryck kan rotorns lutning behöva vara större.

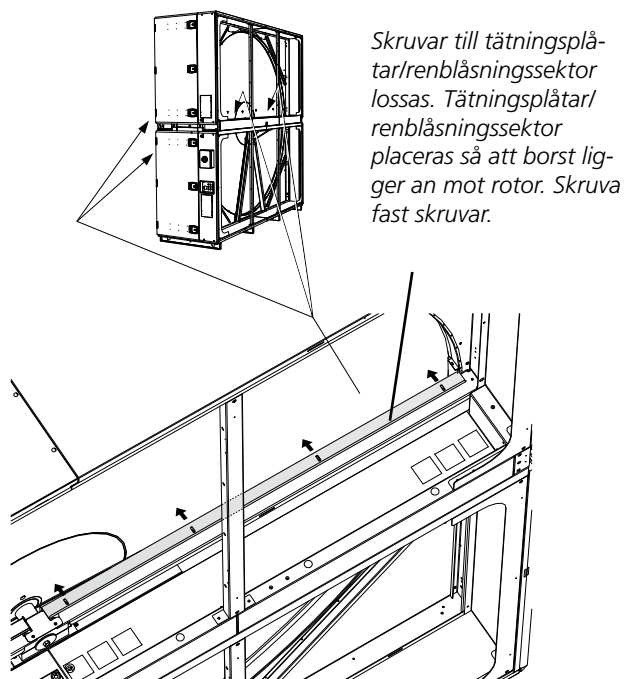


Låsskruvar lossas något. Axelfäste skall ej demonteras.

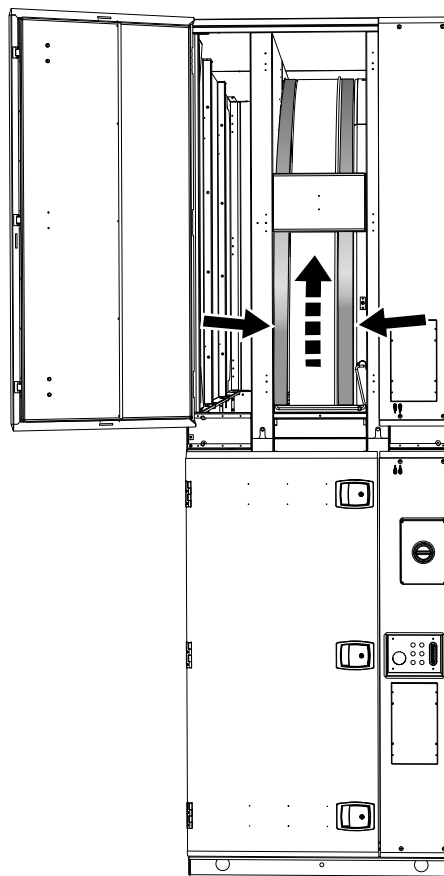
Justera rotorns lutning med hjälp av justerskruvarna. Justerskruvar justeras lika mycket.

När lutningen är justerad, skruvas låsskruvar fast.

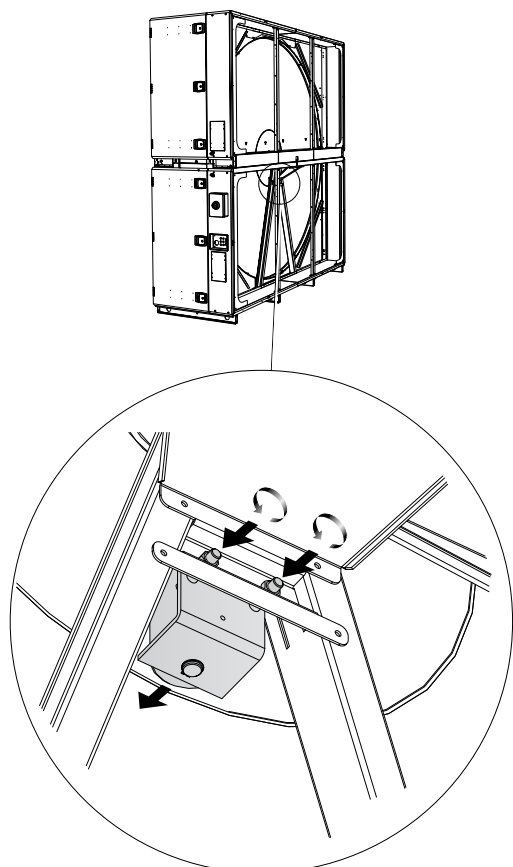
1.7.3.2 Tätningsplåtar/renblåsningssektor



1.7.3.4 Galontätning



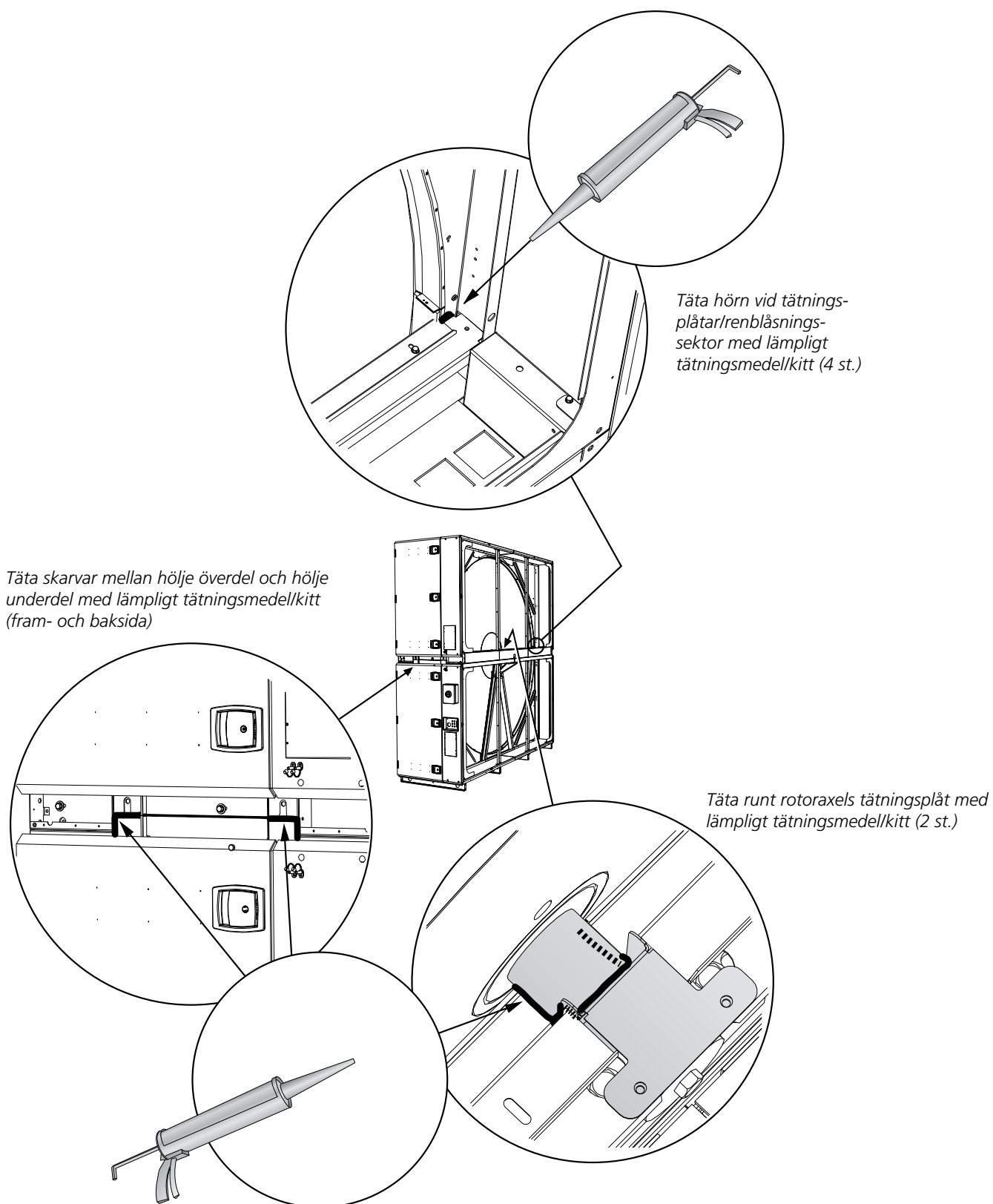
1.7.3.3 Tryckrulle



Rotorns galontätning (blå) träs över sargkant hela vägen runt på bägge sidor om rotor.

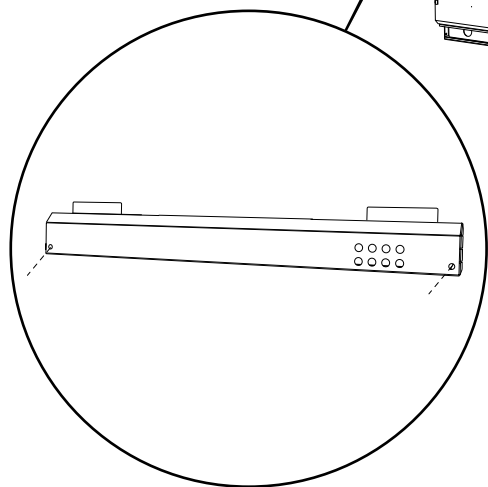
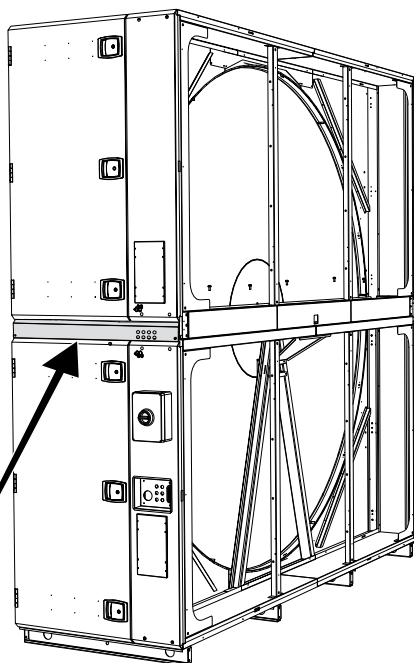
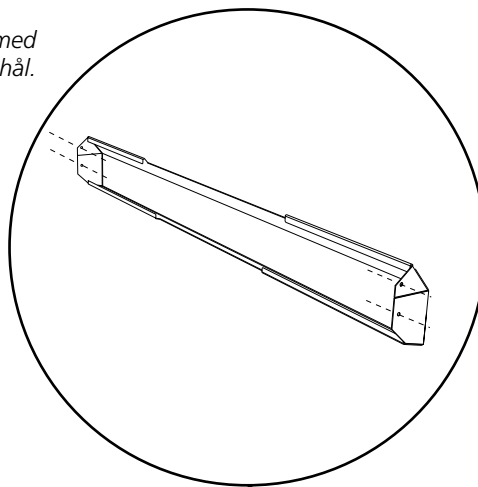
Tryckrulle spänns mot rotorns nav tills tryckrullen ej går att rulla för hand.

1.7.3.5 Tätning



1.7.3.6 Dekorplåtar

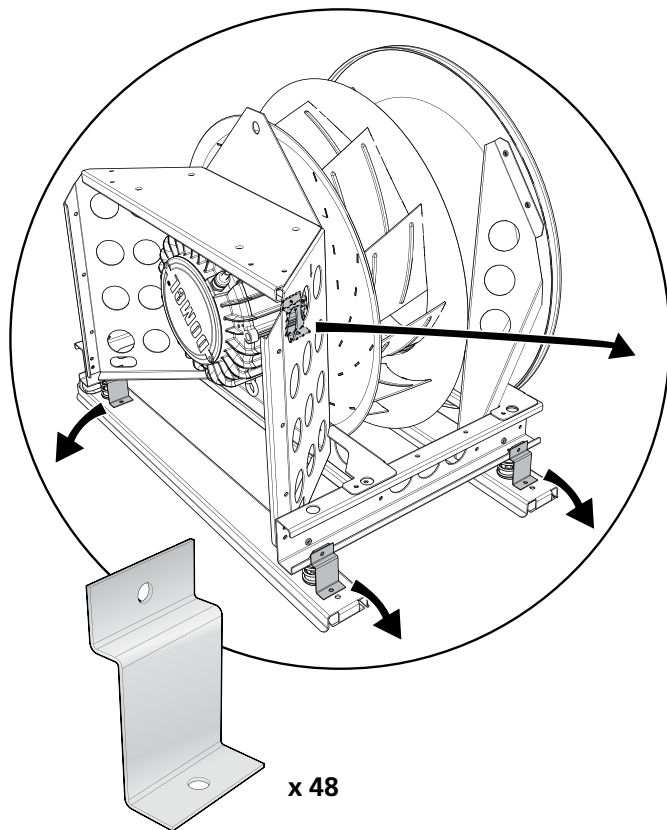
Dekorplåt monteras med självborrande skruv i förstansade hål.



Dekorplåt monteras med förmonterade M5-skrivar i förmonterade nitmuttrar.

1.8 Transportsäkringar, fläktar

Fläktar är försedda med transportsäkringar (4x2 st./fläkt, 48 st. totalt). Dessa skall demonteras, se skiss.



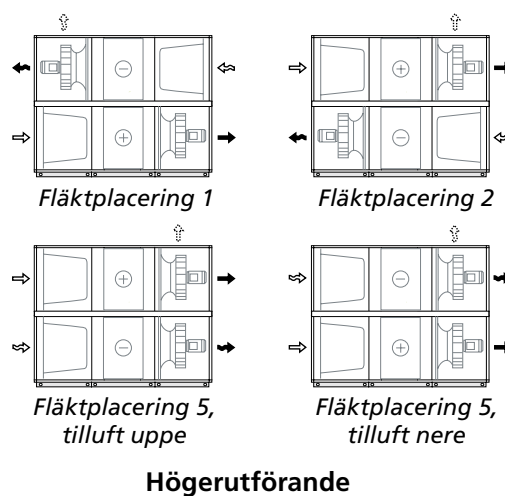
1.9.2 GOLD CX

GOLD CX 120 levereras i höger- eller vänsterutförande och med fläktplacering 1, 2, 4 eller 5, se skisser nedan.

För leveransutförande och installation av aktuellt aggregat, se dekal på värmeväxlarens underdel.

OBS! Batterivärmeväxlare med styrenhet placeras alltid i undre plan. Tilluftsfläkt är märkt 1, frånluftsfläkt är märkt 2. Märkdekalor är placerade invändigt i fläktdelar.

OBS! Vid frånluft i nedre plan: Aggregatet måste höjas minst 50 mm (utöver bottenbalk) för att vattenlås skall få plats. Detta kan ske genom att montera justerbara stödfötter (tillbehör, min. 24 st.).

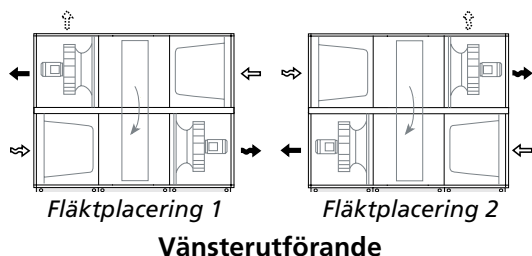
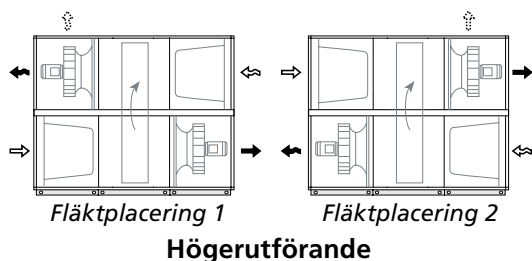


1.9 Utförande och fläktplacering

1.9.1 GOLD RX

GOLD RX 120 levereras i höger- eller vänsterutförande och med fläktplacering 1 eller 2, se skisser nedan.

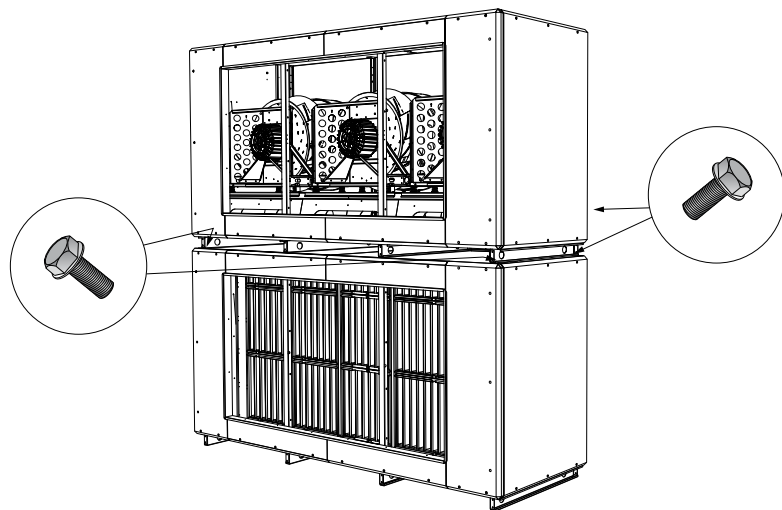
För leveransutförande och installation av aktuellt aggregat, se dekal på värmeväxlarens underdel.



1.10 Dockning av aggregatsektioner

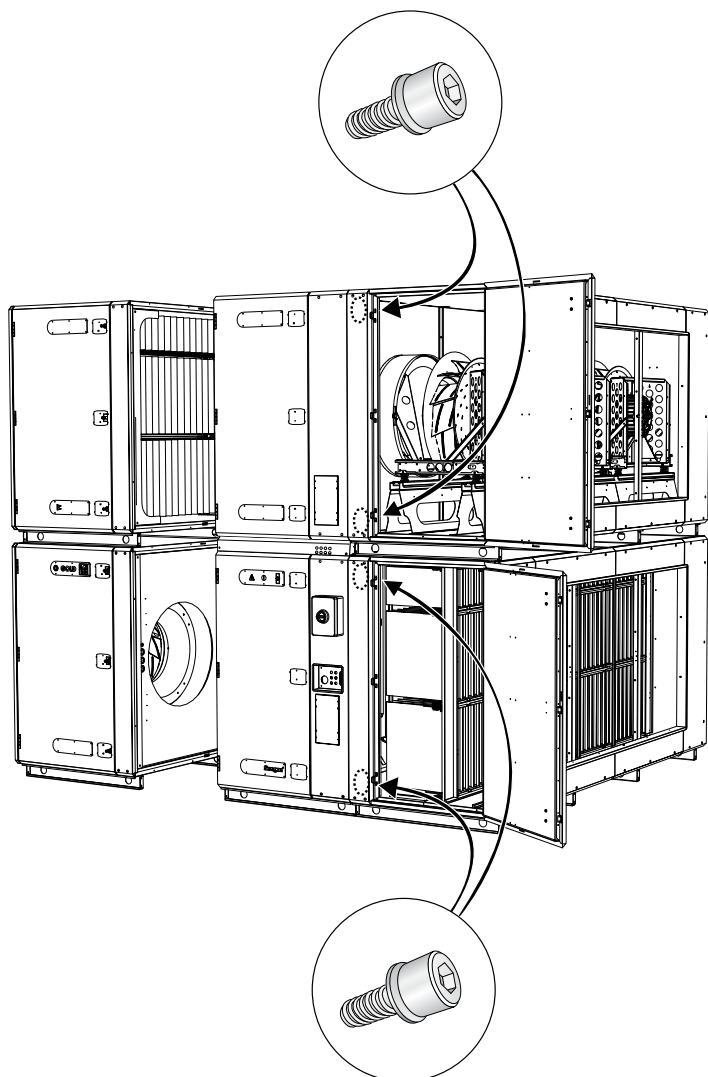
Skisser i avsnitt 1.10 visar ett aggregat GOLD RX med fläktplacering 2. Principen är dock lika för övriga aggregat.

1.10.1 Fläkt-/filter-/batterivärmeväxlarsektioner (batterivärmeväxlarsektioner endast GOLD CX)



Fläkt-, filter- och eventuella batterivärmeväxlarsektioner placeras ovanpå varandra enligt leveransutförande (se avsnitt 1.9). Överdel fixeras till underdel med medleverade skruvar i förmonterade nitmuttrar (totalt 4 st.)

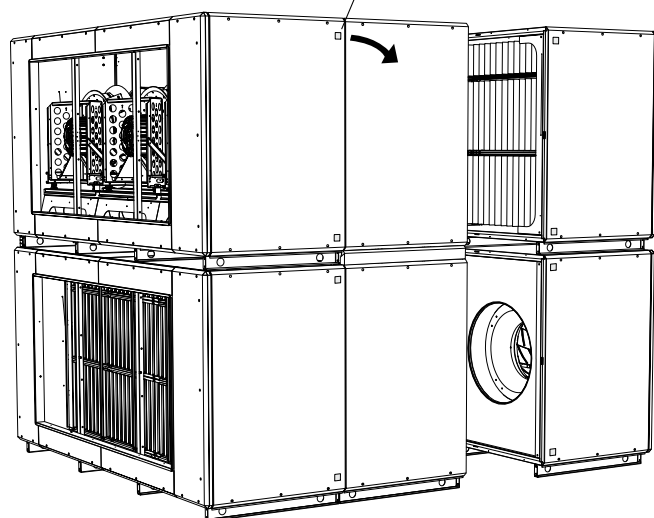
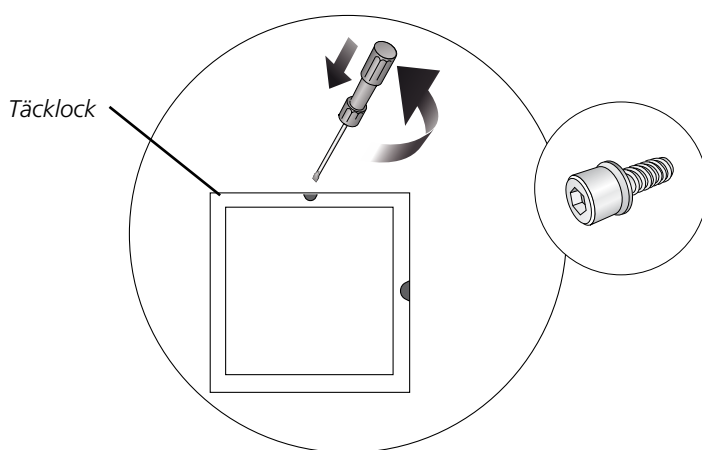
1.10.2 Fixering, aggregatets framsida



Fläkt/filtersektioner placeras vid värmväxlardel enligt leveransutförande (se avsnitt 1.9). Vid aggregatets framsida fixeras fläkt/filtersektioner till värmväxlardelen med medleverade skruvar i förmonterade nitmuttrar (totalt 2x4 st.)

1.10.3 Fixering, aggregatets baksida

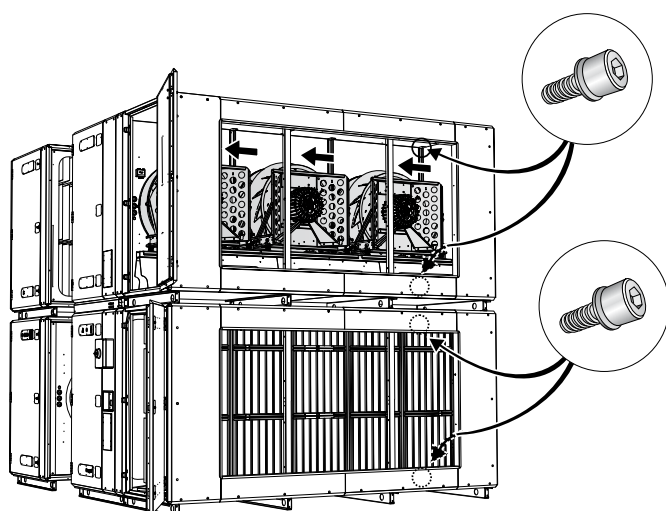
Fixering vid aggregatets baksida kan ske på två sätt, invändig eller utvändig fixering. Utvändig fixering (alt. 1) är lämpligt att använda om tillräckligt fritt utrymme bakom aggregatet finns, eftersom det alternativet är enklare. Om ej tillräckligt utrymme finns kan invändig montering (alt. 2) användas.



Alt. 1

Utvändig fixering.

Täcklock och isolering innanför täcklocket på aggregatets baksida demonteras. Fläkt/filtersektioner fixeras till värmväxlardelen med medleverade skruvar i förmonterade nitmuttrar (totalt 2x4 st). Täcklock och isolering återmonteras.



Alt. 2

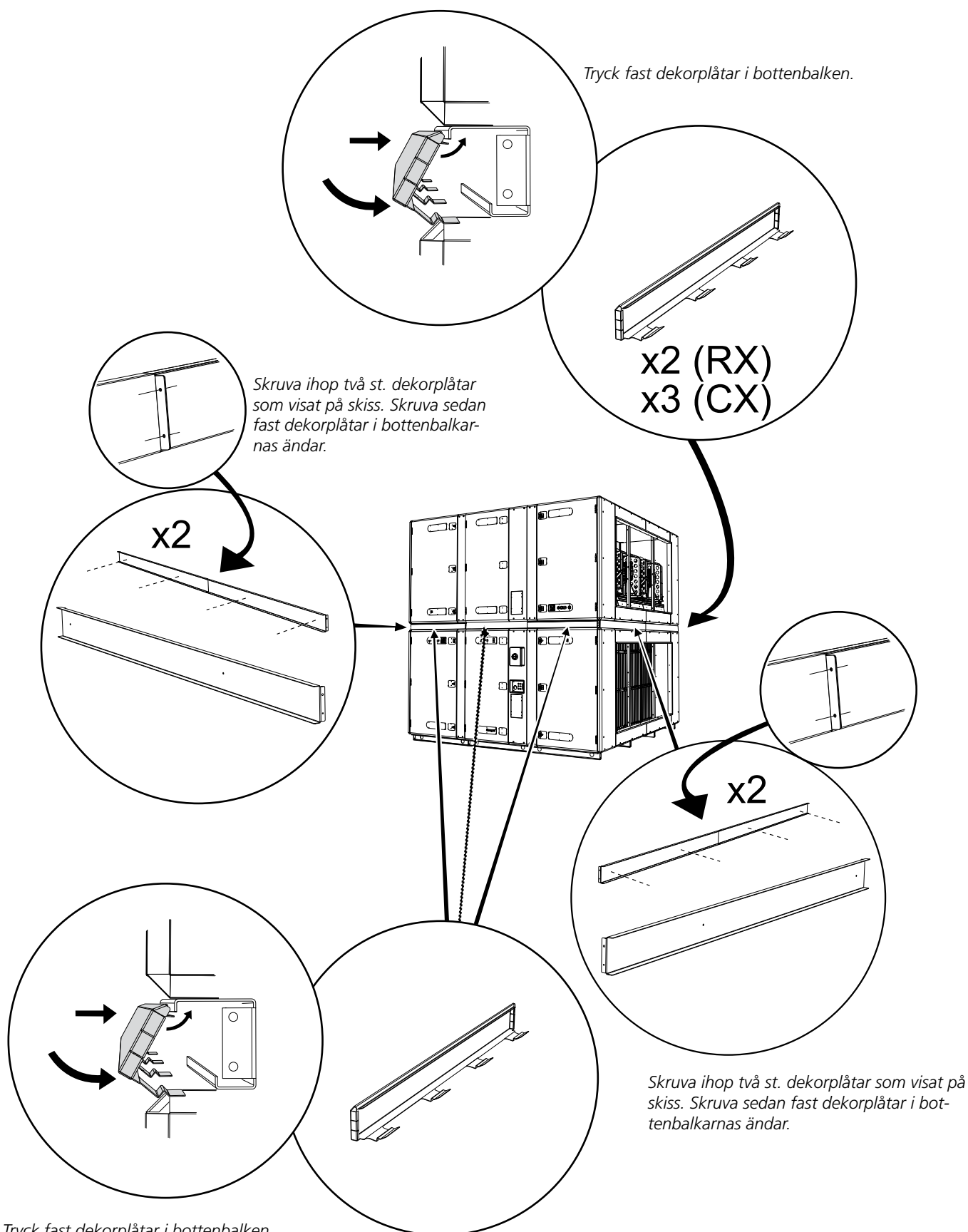
Invändig montering.

Fläkt/filtersektioner fixeras till värmväxlardelen med medleverade skruvar i förmonterade nitmuttrar (totalt 2x4 st). Invändiga fästpunkter framgår av skiss.

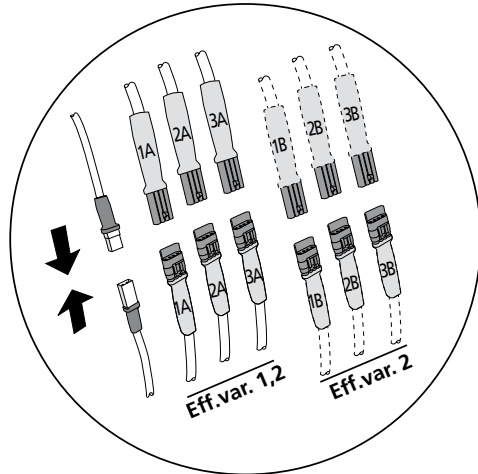
För åtkomst av fästpunkter i fläktdel, krävs att dukstosar och fläktinsatser lossas och skjuts utåt mot inspektionsdörren. Skruvar kan då dras från kanalanslutningens öppning.

OBS! *Fläktinsatserna behöver ej avlägsnas helt!*

1.10.4 Dekorplåtar



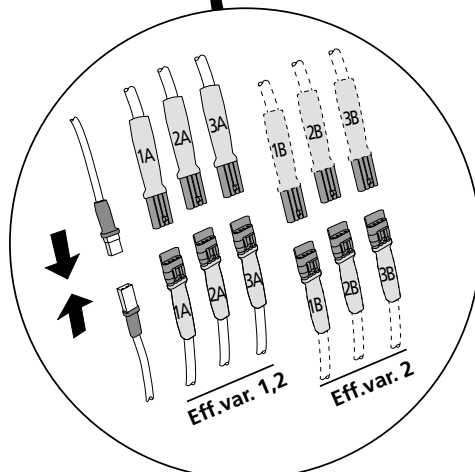
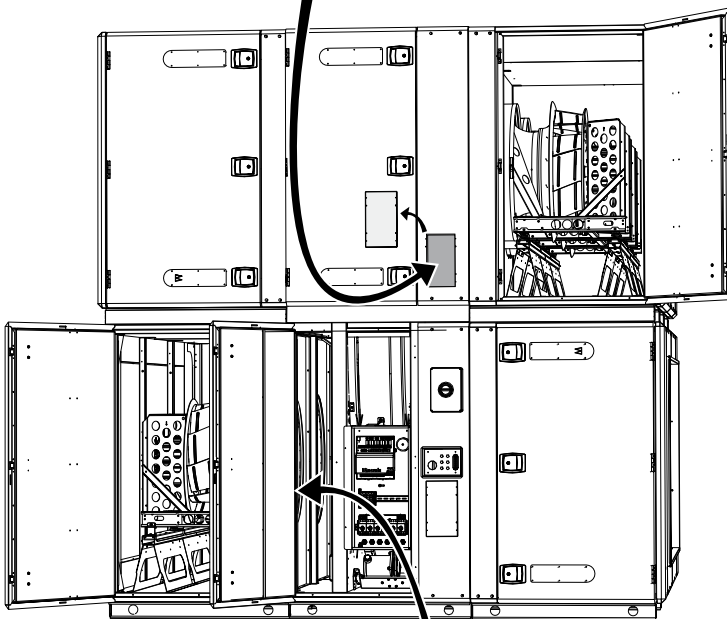
1.10.5 Elektriska snabbkopplingar



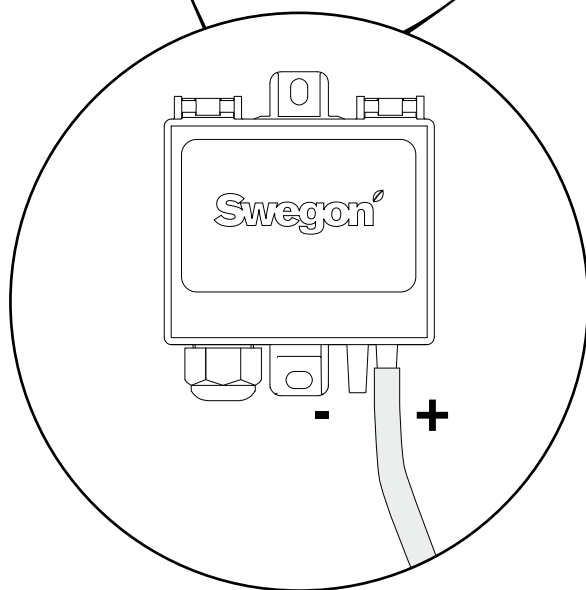
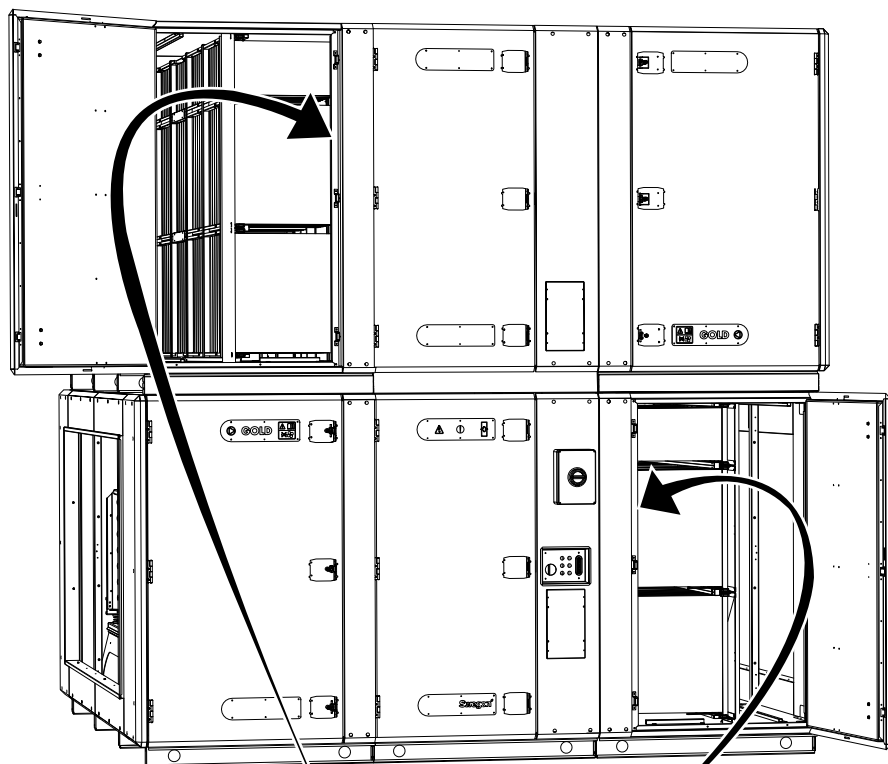
Anslut elektriska snabbkopplingar mellan ellåda och fläktar.

Skiss visar GOLD RX fläktplacering 2.

Principen är dock densamma för övriga aggregat.



1.10.6 Anslutning av luftslang till filtertryckgivare



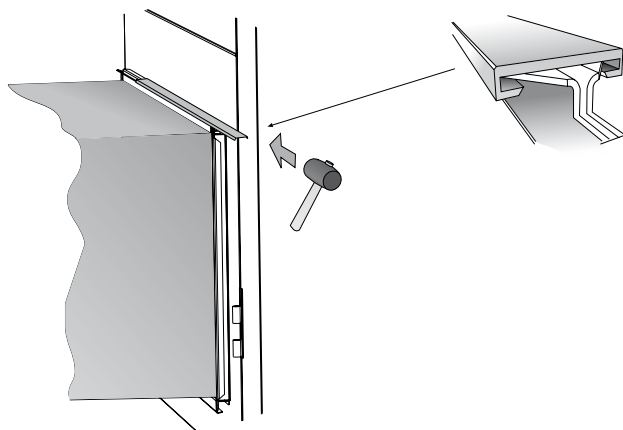
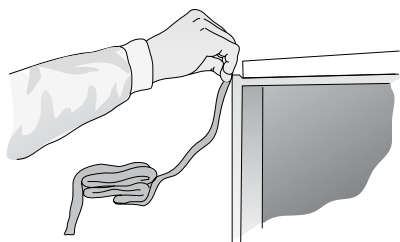
Anslut luftslang från luftnippel under filter till + på filtertryckgivare enligt skiss. Luftslangarna är anslutna på resp. luftnippel (under filter) och ligger ihoprullade i resp. fläkt/filter-sektion.

Skiss visar GOLD RX fläktplacering 2.
Principen är dock densamma för övriga aggregat.

1.11 Kanalanslutning

Aggregatets anslutningsramar är rektangulära och kanalansluts med gejd.

Kanaler isoleras enligt gällande bestämmelser och branschnormer.



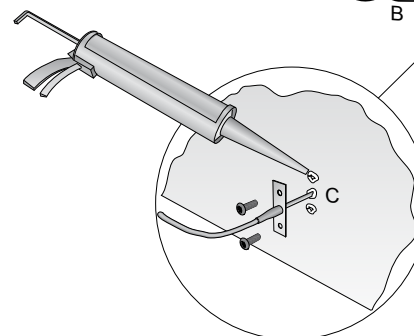
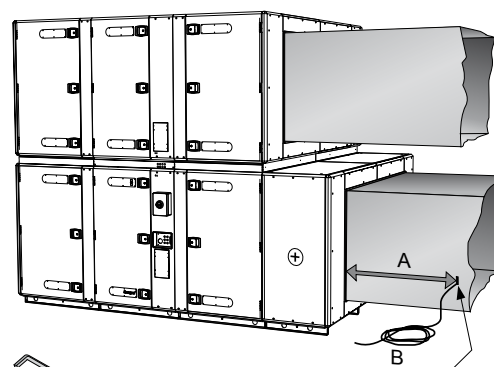
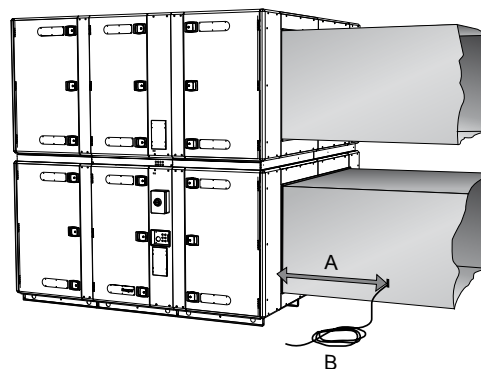
1.12 Montering av tilluftsgivare

Tilluftstemperaturgivaren skall placeras i tilluftskanal.

Givaren skall placeras så den är minst 1,5 m från aggregatet.

OBS! Om eventuell luftvärmare och/eller luftkylare finns så skall givaren placeras 1,5 m från aggregatet räknat från detta.

1. Mät och märk ut var givaren skall sättas.
2. Borra ett hål med 11 mm diameter i tilluftskanalen.
3. Använd tätningsmedel runt hålet och skruva fast givaren med 2 st självborrande skruv.
4. Anslut givaren till snabbkoppling på aggregatets styrkort, se avsnitt 1.15.



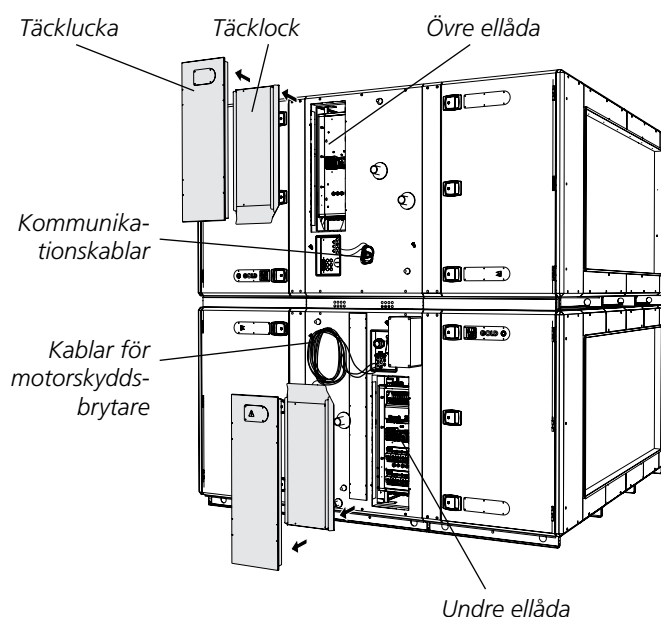
A ≥ 1500 mm
B = 10000 mm
C = Ø 11 mm

1.13 Elektrisk anslutning, motorskydds- brytare och kommunikationskablar (endast GOLD CX)

Inkoppling skall göras av behörig elektriker enligt gällande elföreskrifter.

Demontera täckluckor och täcklock framför ellådor.

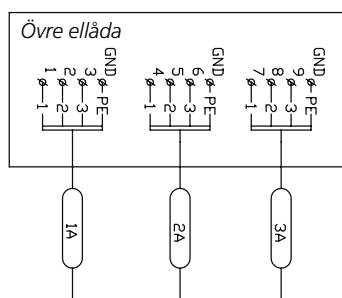
Anslut kablar för motorskydds-
brytare och kommunika-
tionskablar mellan övre och undre ellåda, se nedan.



1.13.1 Motorskydds-brytare

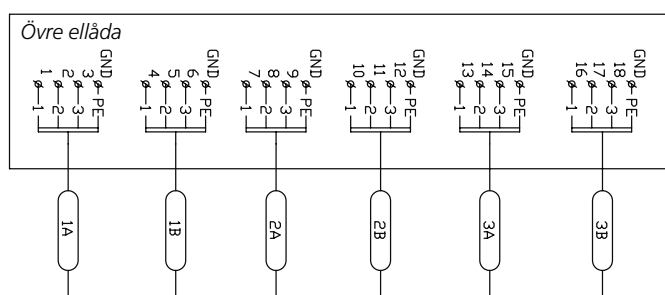
GOLD CX 100 och 120 effektvariant 1

Kablar från undre ellåda (anslutna från fabrik) skall anslutas i övre ellåda enligt nedan. Kablar förs in i den övre ellådan genom förskruvningar på täckpanel och i ellåda.



GOLD CX 120 effektvariant 2

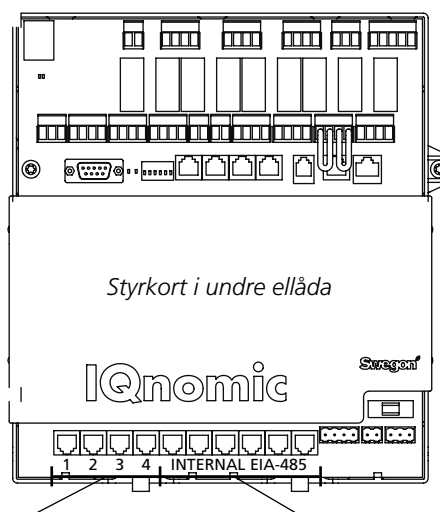
Kablar från undre ellåda (anslutna från fabrik) skall anslutas i övre ellåda enligt nedan. Kablar förs in i den övre ellådan genom förskruvningar på täckpanel och i ellåda.



1.13.2 Kommunikationskablar

Beroende på vald variant finns det 2 eller 3 kommunika-
tionskablar från övre ellåda (anslutna från fabrik) som skall
anslutas i undre ellåda.

Kablar förs in i den undre ellådan genom förskruvningar
på täckpanel och i ellåda.



En eller två av kommuni-
kationskablar är märkta
Sensor 1, 2, 3 eller 4 och
ska anslutas i motsvarande
bus-kontakt.

En av kommunikationskab-
larna är alltid märkt EIA-485
och ska anslutas i valfri bus-
kontakt märkt INTERNAL
EIA-485.

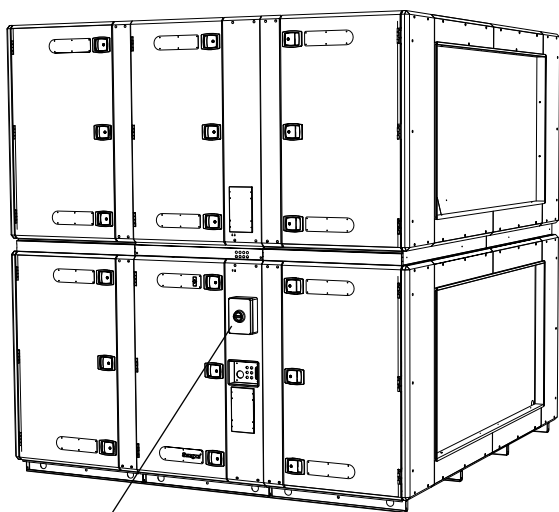
1.14 Elektrisk kraftanslutning

Inkoppling skall göras av behörig elektriker enligt gällande elföreskrifter.

Inkommande kraftanslutning utförs på aggregatets utvändiga säkerhetsbrytare. För att säkerhetsbrytarens plintar skall bli tillgängliga demonteras säkerhetsbrytarens täcklock.



OBS! Se till att punkt 1.13 är utförd innan kraftanslutning görs (endast GOLD CX). Risk för personskador!



Säkerhetsbrytare

GOLD RX/CX 100:

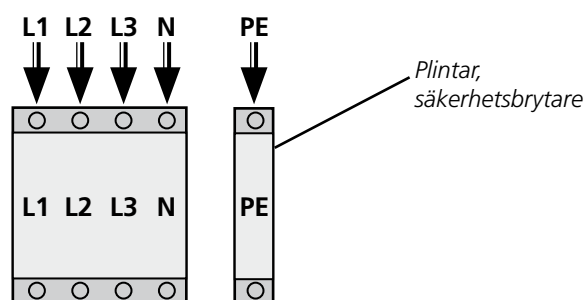
3-fas, 5-ledare, 400V -10/+15%, 50/60 Hz, 50 AT.

GOLD RX/CX 120, effektvariant 1:

3-fas, 5-ledare, 400V -10/+15%, 50/60 Hz, 80 AT.

GOLD RX/CX 120, effektvariant 2:

3-fas, 5-ledare, 400V -10/+15%, 50/60 Hz, 125 AT.



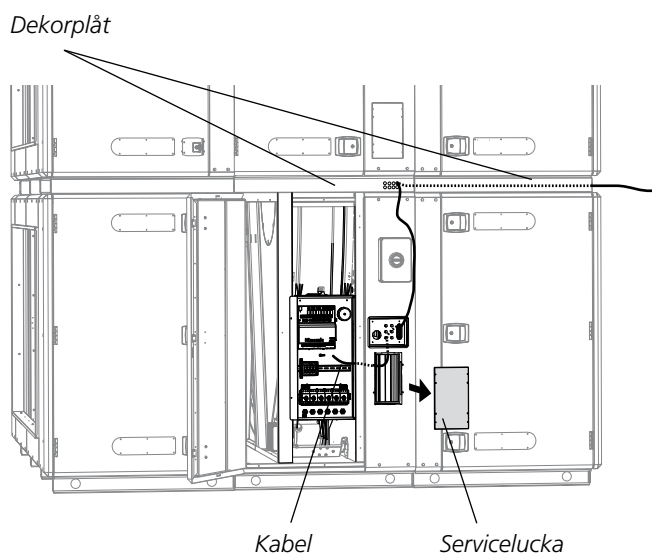
1.15 Anslutning av externa kablar

1.15.1 GOLD RX

För att styrenhet skall bli tillgänglig, öppnas inspektionsdörr framför värmeväxlare.

Dekorplåt kan användas som kabelränna för att dra externa kablar. Demontera dekorplåtar och vik undan lämpligt antal "tungor" i dekorplåtarnas ändrar och för kabel genom kabelgenomföring i värmeväxlarsektionens dekorplåt. Återmontera dekorplåtar. Kablar dras vidare in till ellådan genom gummimembran framför ellåda på värmeväxlarsektionen. Servicelucka demonteras för att möjliggöra kabeldragning. Se skiss.

OBS! Utanför aggregatet skall externa kommunikationskablar förläggas med ett min. avstånd av 100 mm från strömförande kabel.

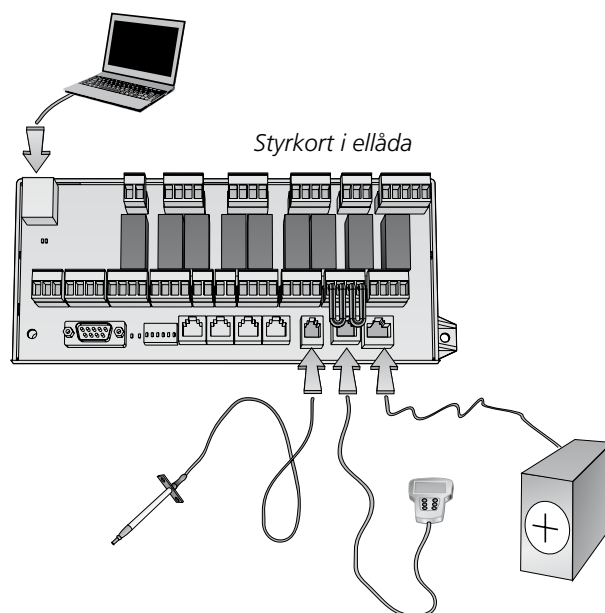
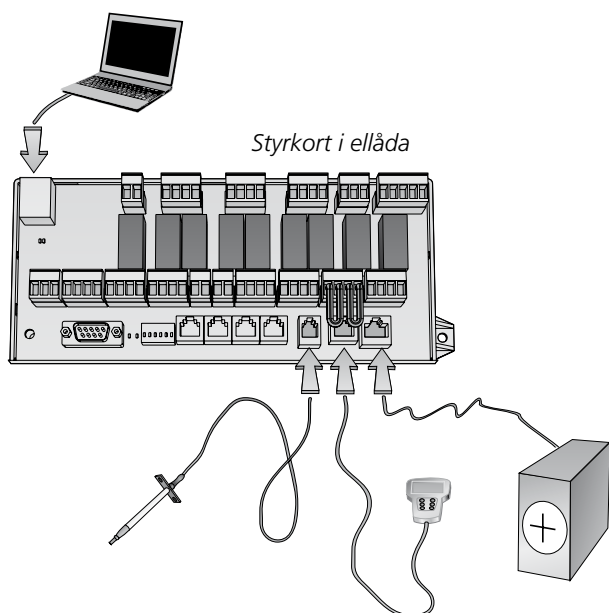
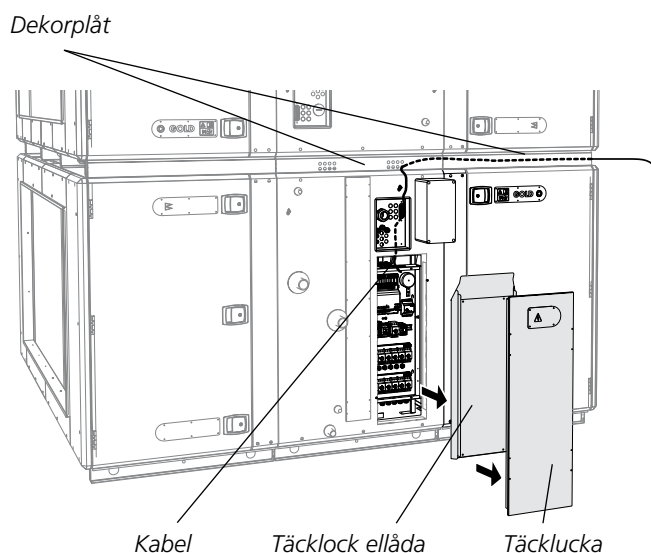


1.15.2 GOLD CX

För att styrenhet skall bli tillgänglig demonteras täcklucka på batterivärmeväxlarens nedre del och ellådans täcklock.

Dekorplåt kan användas som kabelränna för att dra externa kablar. Demontera dekorplåtar och vik undan lämpligt antal "tungor" i dekorplåtarnas ändrar och för kabel genom kabelgenomföring i värmeväxlarsektionens dekorplåt. Återmontera dekorplåtar. Kablar dras vidare in till ellådan genom gummimembran ovanför ellåda på värmeväxlarsektionen. Se skiss.

OBS! Utanför aggregatet skall externa kommunikationskablar förläggas med ett min. avstånd av 100 mm från strömförande kabel.

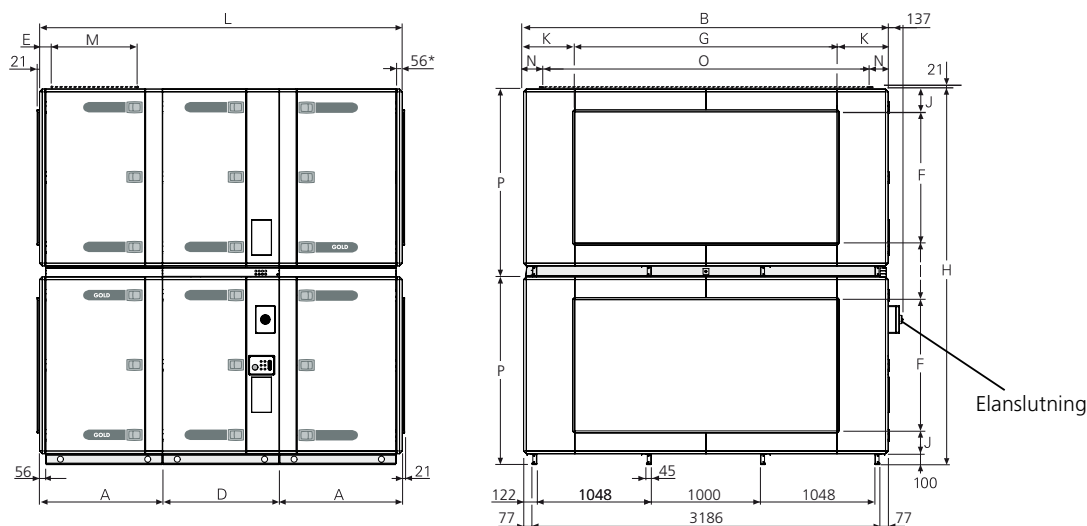


1.16 Montering av rörkopplingsenhet (endast GOLD CX)

För montering av rörkopplingsenhet, se separat instruktion för rörkopplingsenhet TBXZ-42.

2. Måttuppgifter

2.1 GOLD RX 100/120



* Vid kanaltillbehör i isolerat hölje levereras aggregatet utan anslutningsgavel.

Storlek	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Vikt, kg
100/120	1126	3340	1070	191	1200	2400	3440	520	210	470	3322	800	170	2500	1720	3982

Delvikter

Filterdel

529 kg/st.

Fläktedel

875 kg/st.

Värmeväxlardel, monterad

1174 kg.

Värmeväxlardel, levererad i två höljesdelar + rotor

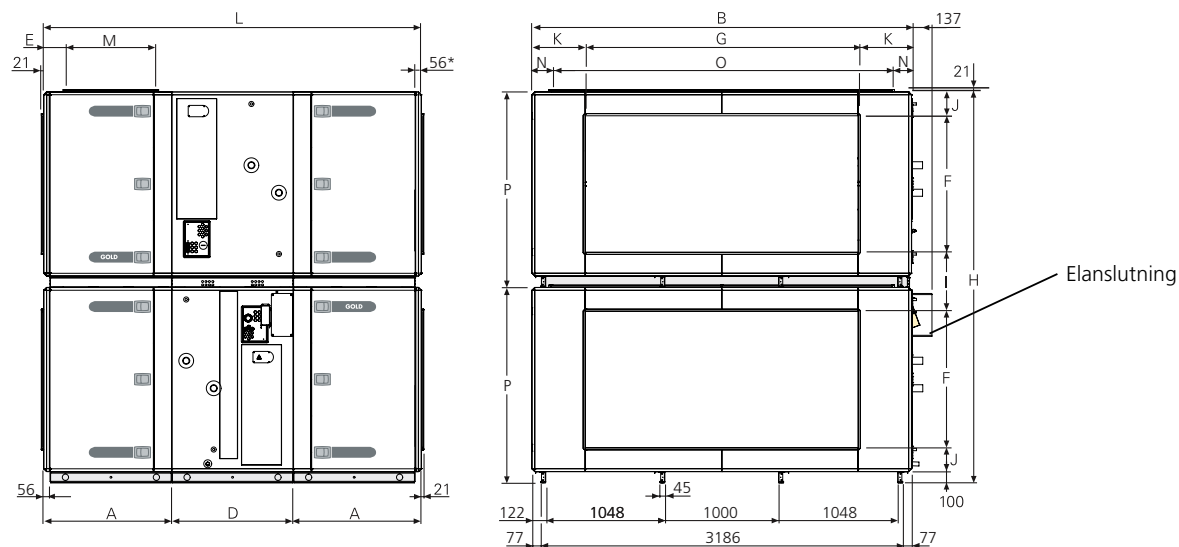
Hölje underdel = 494 kg

Hölje överdel = 270 kg

Rotor = 410 kg

Transportvagna = 190 kg

2.2 GOLD CX 100/120



Storlek	A	B	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Vikt, kg
100/120	1126	3340	1070	191	1200	2400	3440	520	210	470	3322	800	170	2500	1720	4568

Delvikter

Filterdel

529 kg/st.

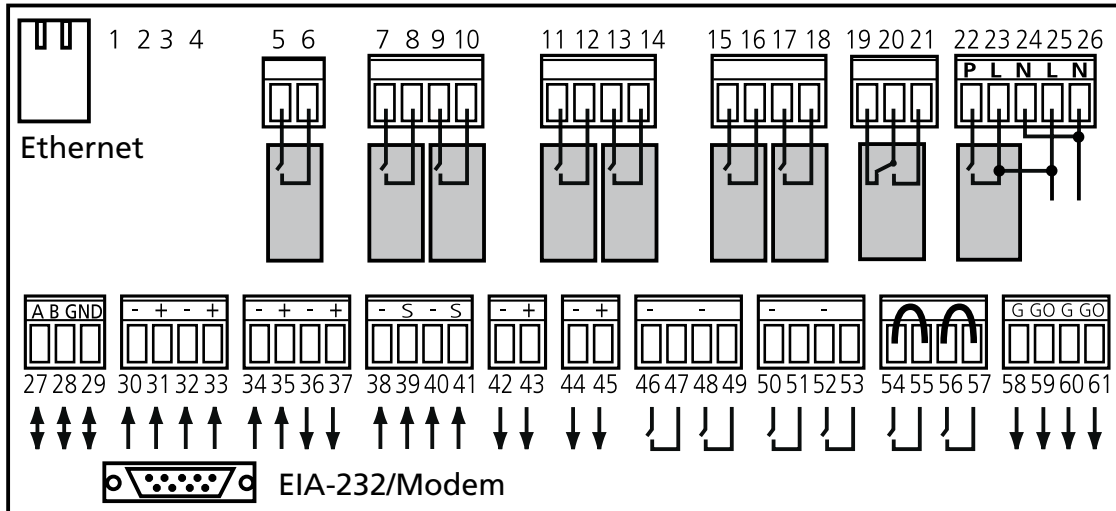
Fläktdel

875 kg/st.

Värmeväxlardel

880 kg/st.

3. Förklaring plintar, styrenhet



Digitala ingångar, plint 46-57, är av typ klenspänning. Analog ingångar, plint 30-35 har ingångsimpedans 66 kΩ.

Plint	Funktion	Kommentar
1 - 4	Används ej	
5,6	Cirkulationspump värme	Friliggande kontakt, max 12 A/AC1, 5 A/AC3, 250 VAC. Sluter vid värmebehov.
7,8	Kyla on/off, steg 1	Friliggande kontakt, max 12 A/AC1, 5 A/AC3, 250 VAC. Sluter vid kylbehov.
9,10	Kyla on/off, steg 2	Friliggande kontakt, max 12 A/AC1, 5 A/AC3, 250 VAC. Sluter vid kylbehov.
11,12	Driftindikering lågfart	Friliggande kontakt, max 12 A/AC1, 5 A/AC3, 250 VAC. Sluter vid lågfartsdrift.
13,14	Driftindikering högfart	Friliggande kontakt, max 12 A/AC1, 5 A/AC3, 250 VAC. Sluter vid högfartsdrift.
15,16	Summalarm A (1)	Friliggande kontakt, max 12 A/AC1, 5 A/AC3, 250 VAC. Sluter eller bryter (inställning) vid utlöst A-larm.
17,18	Summalarm B (2)	Friliggande kontakt, max 12 A/AC1, 5 A/AC3, 250 VAC. Sluter eller bryter (inställning) vid utlöst B-larm.
19,20,21	Driftindikering	Friliggande kontakt, max 12 A/AC1, 5 A/AC3, 250 VAC. 19 NC, 20 C, 21 NO. Sluter vid drift.
22,23,24	Spjällstyrning	230 VAC. 22 styrd fas, 23 fast fas, 24 nolledare. 22 erhåller spänning vid drift.
25,26	Manöverspänning ut	Manöverspänning 230 VAC. Belastas max 1,5 A. Bryts av säkerhetsbrytaren och belastar matningssäkring.
27,28,29	Anslutningar för EIA-485	27 kommunikationsanslutning A/RT+, 28 kommunikationsanslutning B/RT-, 29 GND/COM.
30,31	Forcering tilluft	Ingång för 0-10 VDC. Insignalen påverkar tilluft flöde/tryckbörvärde.
32,33	Forcering frånluft	Ingång för 0-10 VDC. Insignalen påverkar frånluft flöde/tryckbörvärde.
34,35	Extern börvärdesförskjutning	Ingång 0-10 VDC. Vid tilluftsreglering påverkas tilluftstemperaturbörvärdet. Vid frånluftsreglering påverkas frånluftstemperaturbörvärdet. Påverkan ±5 °C. FTR-reglering påverkar FL/TL-differensen. Differensen kan inte bli <0 °C. FL/TL-differensen minskar vid ökad insignal. Aktiveras med handterminalen.
36,37	Referensspänning	Utgång för konstant 10 VDC. Max belastning 2 mA.
38,39	Extern utetemperaturgivare	38 GND, 39 signal. Anslutning för externt monterad digital utetemperaturgivare.
40,41	Extern FL/returntemperatur-givare	40 GND, 41 signal. Anslutning för externt monterad digital frånluft/returntemperaturgivare.
42,43	Steglös styrning kyla	Utgång kyla 0-10 VDC. Belastas max 2 mA vid 10 VDC.
44,45	Styrning extra reglersekvens/ recirkulationsspjäll	Användningen av styrtgången styrs av vald funktion i handterminalen. Belastas max 2 mA vid 10 VDC.
46,47	Extern lågfart	Extern kontaktfunktion. Överstyr kopplingsuret från stopp till lågfartsdrift.
48, 49	Extern högfart	Extern kontaktfunktion. Överstyr kopplingsuret från stopp eller lågfart till högfartsdrift.
50,51	Extern larm 1	Extern kontaktfunktion. Valbar slutande/brytande. Extern larm kan erhållas på GOLD.
52,53	Extern larm 2	Extern kontaktfunktion. Valbar slutande/brytande. Extern larm kan erhållas på GOLD.
54,55	Extern brand-/rökfunktion	Extern brand- och rökfunktion. Byglad vid leverans. Förbindelse mellan 54 och 55 vid drift. Bryts förbindelsen utlöses funktionen och larmar.
56,57	Extern stopp	Stopp av aggregat via brytande kontakt. Byglad vid leverans. Förbindelse mellan 56 och 57 vid drift. Bryts förbindelsen stoppar aggregatet.
58,59	Manöverspänning*	Manöverspänning 24 VAC. Plint 58-61 belastas med sammanlagt max 16 VA. Bryts av säkerhetsbrytaren.
60,61	Manöverspänning*	Manöverspänning 24 VAC. Plint 58-61 belastas med sammanlagt max 16 VA. Bryts av säkerhetsbrytaren.

* GOLD 100/120: Vid behov av mer än 16 VA, använd plint 201 (G) och 202 (GO). Plint 201-202 kan belastas med sammanlagt max 48 VA.

