

GOLD

Luftbehandlingsaggregat

Installasjonsinstruksjoner

GOLD RX versjon G, størrelse 70+/80+



Dokumentet er opprinnelig skrevet på svensk.

Innhold

1. Installasjon	3
1.1 Generelt.....	3
1.2 Transport på stedet	3
1.3 Deler pakket sammen med enheten	3
1.3.1 Håndholdt mikroterminal	3
1.3.2 Tilluftsføler.....	3
1.3.3 Dokumentlomme.....	3
1.4 Plassering.....	3
1.5 Leveringsmetode.....	3
1.6 Løfting.....	4
1.6.1 Med gaffeltruck	4
1.6.2 Med kran	4
1.6.2.1 Komplette enheter	4
1.6.2.2 Varmevekslerseksjon, levert delt inn i to husseksjoner og rotor.....	5
1.7 Installasjon av varmevekslere (hvis aktuelt).....	7
1.7.1 Alternativ 1	7
1.7.2 Alternativ 2	11
1.7.3 Felles for alternativ 1 og 2	16
1.7.3.1 Slik justerer du rotorens helling.....	16
1.7.3.2 Tetningsplater/reksesektor.....	17
1.7.3.3 Temperatursensor	17
1.7.3.4 Vinylbelagt stofftetning.....	17
1.7.3.5 Tetning	18
1.8 Versjon og vifteoppsett.....	19
1.9 Dokking av enhetsseksjoner	20
1.9.1 Feste, fremre/midtre del	20
1.9.2 Feste, baksiden av enheten.....	21
1.9.3 Elektriske hurtigkoblinger.....	22
1.9.4 Koble luftslanger til filtertrykksensorer	23
1.10 Kanaltilkobling.....	24
1.11 Slik installerer du tilluftsføleren.....	24
1.13 Slik kobler du til den elektriske strømforsyningen	25
1.14 Slik kobler du til eksterne kabler	26
2. Mål	27
3. Ledningsterminaler, kontrollenhet	28

1. Installasjon

1.1 Generelt

Alt personale må gjøre seg kjent med disse instruksjonene før de begynner å arbeide på enheten. Eventuelle skader på enheten eller deler av den på grunn av feil håndtering eller feil bruk av kjøperen eller montøren, kan ikke anses dekket av garantien dersom disse instruksjonene ikke er fulgt riktig.

Produktidentifikasjonsplatene er plassert på inspeksjonssiden av luftbehandlingsaggregatet og inne i enhetens kabinett for elektrisk utstyr. Se detaljene på produktidentifikasjonsplaten når du kontakter Swegon.

Luftbehandlingsaggregatet leveres i pakket tilstand.

Mulig bestilt tilbehør leveres i separat emballasje med enheten.

1.2 Transport på stedet

Før du fjerner transportpallen/transportholderen, hvis den brukes, må du avgjøre om en gaffeltruck eller en pallettransportør skal brukes til videre transport av enheten på stedet til stedet der den skal installeres.

1.3 Deler pakket sammen med enheten

Individuelt pakkede komponenter som den håndholdte mikroterminalen, igangkjøringsplater, bolter, tilluftsføler og dokumentlomme er inne i luftbehandlingsaggregatet når den leveres.

1.3.1 Håndholdt mikroterminal

Den håndholdte mikroterminalen er utstyrt med en 3 m lang kabel og en hurtigkobling. Se 1.14 for detaljer om de elektriske tilkoblingene. En holder for veggmontering leveres med den håndholdte mikroterminalen. Holderen kan festes til utsiden av luftbehandlingsaggregatet (gjelder ikke utendørsenhetene) eller et annet passende sted. En skjøteledning (8 meter lang) er tilgjengelig som tilbehør.

1.3.2 Tilluftsføler

Sensoren er utstyrt med en 10 m lang kabel og en hurtigkobling. For detaljer om installasjon, se 1.11. Se 1.14 for detaljer om de elektriske tilkoblingene.

1.3.3 Dokumentlomme

Fest dokumentlommen til utsiden av luftbehandlingsaggregatet eller et annet passende sted.

1.4 Plassering

Luftbehandlingsaggregatet må monteres horisontalt på en flat og fast støtteflate, og denne overflaten må konstrueres på en måte som gjør at den kan støtte vekten av enheten.

Når du installerer enheten og kobler til røropplegg og elektriske ledninger, må du sørge for at det er tilstrekkelig ledig plass til å åpne inspeksjonsdørene, og at innvendige funksjonsdeler, som filterkassetter og vifteenheter, kan fjernes i ønsket grad.

Nødvendig inspeksjonsplass

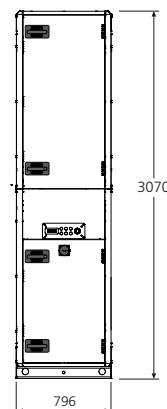
1 100 mm ledig plass skal være foran vifte/filterseksjoner for å åpne inspeksjonsdører.

1.5 Leveringsmetode

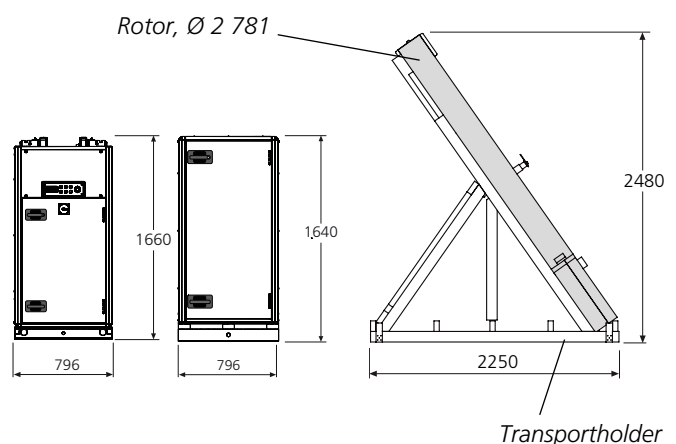
GOLD RX 70+/80+ leveres vanligvis med en montert varmevekslerseksjon. Dette leveres i to separate seksjoner: en vifte/filterseksjon og en vifte/filterseksjon + varmevekslerseksjon. Varmevekslerseksjonen kan også leveres delt. I så fall leveres enheten som to separate vifte-/filterseksjoner, og varmevekslerseksjonen leveres i to husseksjoner og rotor, der rotoren leveres skråstilt i en transportholder (transporthøyde = 2480 mm, minimum transportbredde = 2250 mm). Se avsnitt 1.7 for installasjonsdetaljer.

For andre dimensjoner og vekter, se avsnitt 2.

Varmevekslerseksjon leveres som en separat enhet

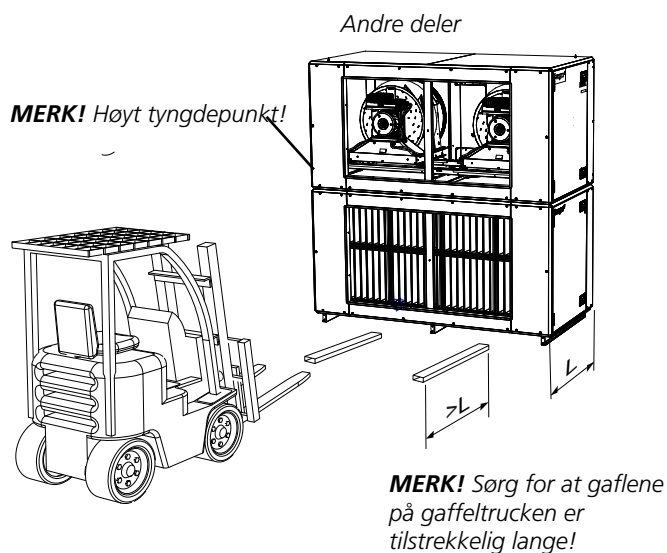
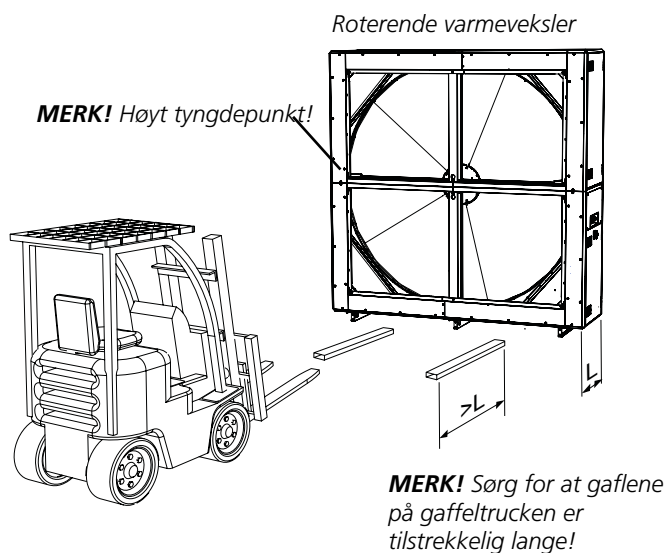


Varmevekslerseksjon, levert delt inn i to husseksjoner og rotor



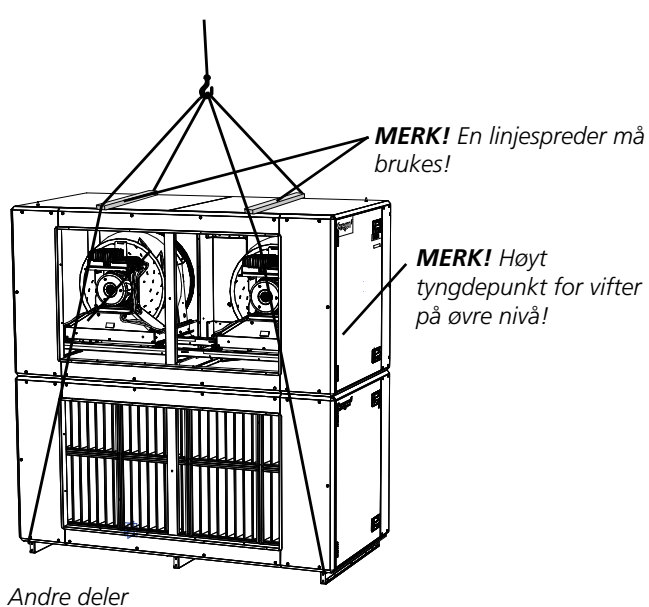
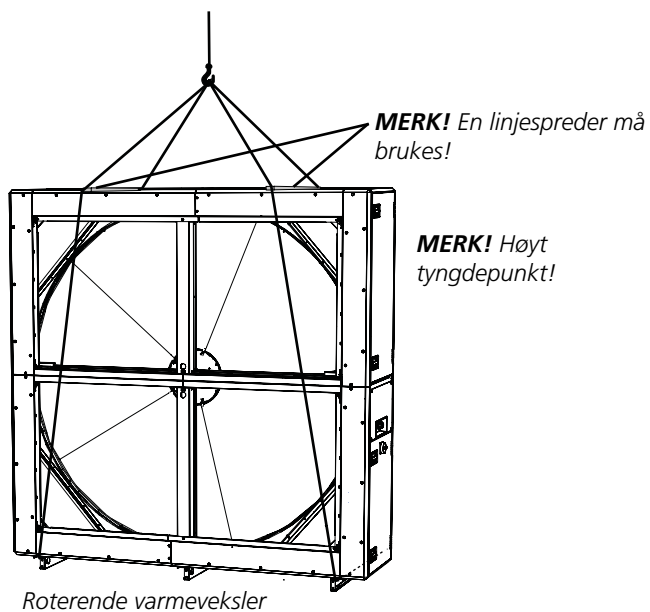
1.6 Løfting

1.6.1 Med gaffeltruck

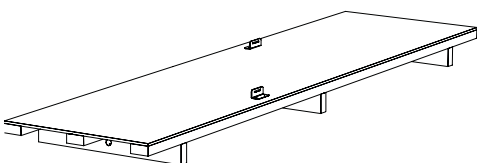
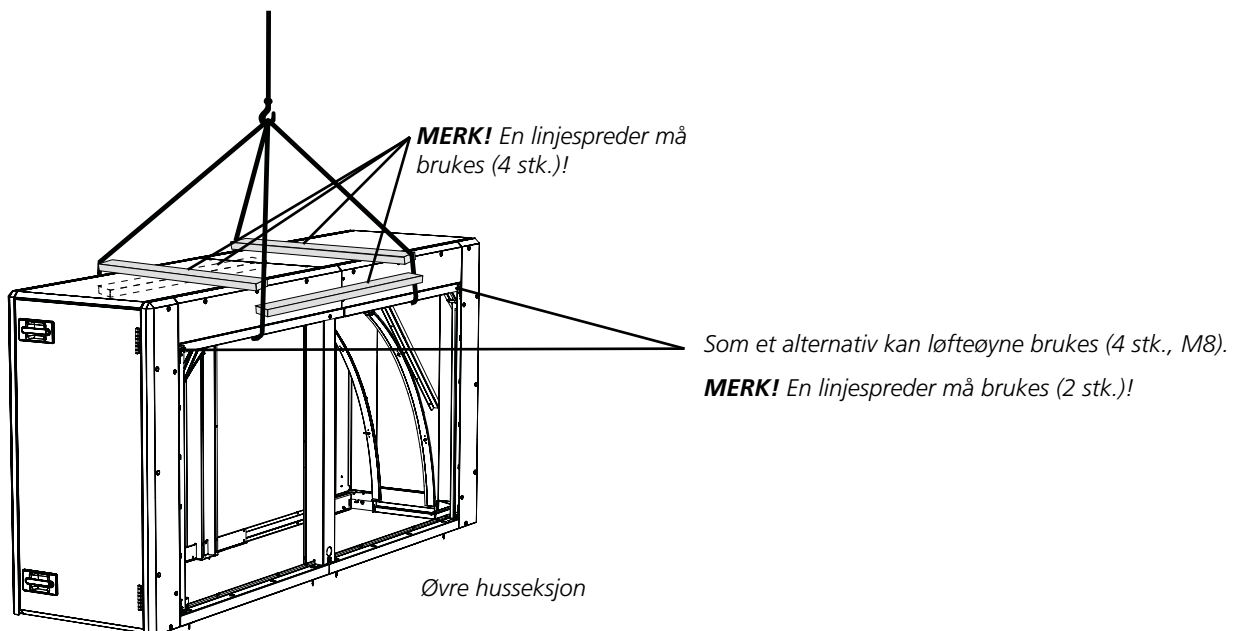
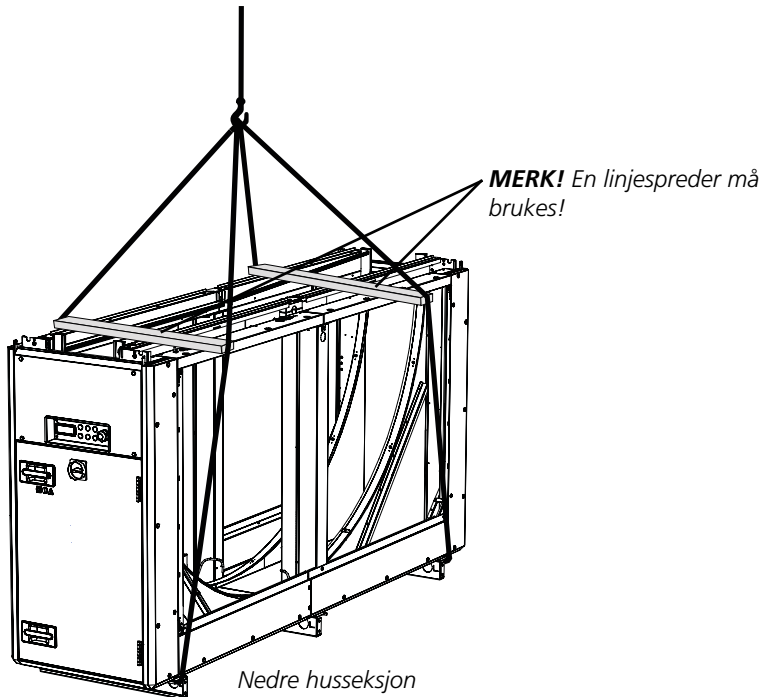


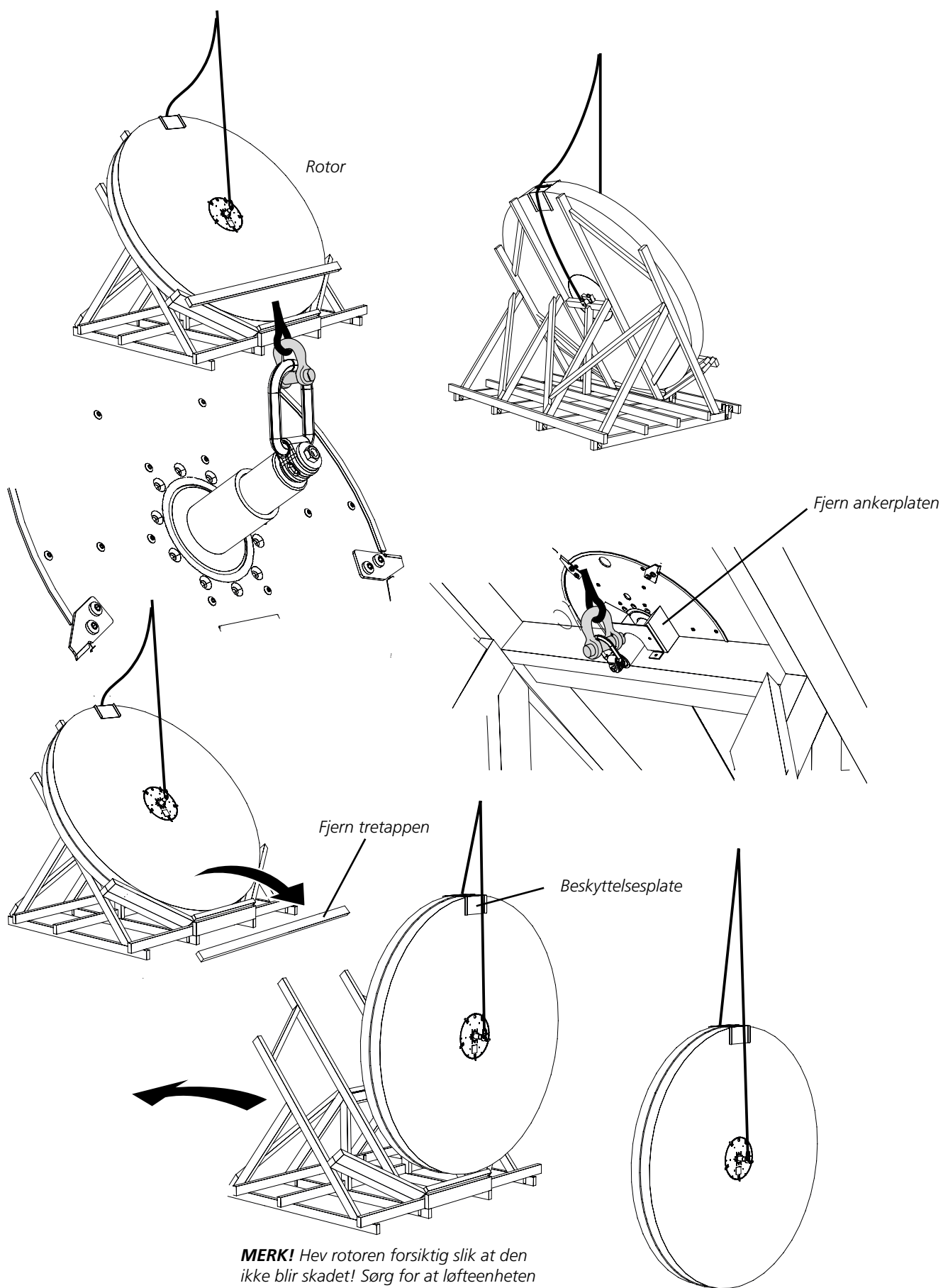
1.6.2 Med kran

1.6.2.1 Komplette enheter



1.6.2.2 Varmevekslerseksjon, levert delt inn i to husseksjoner og rotor





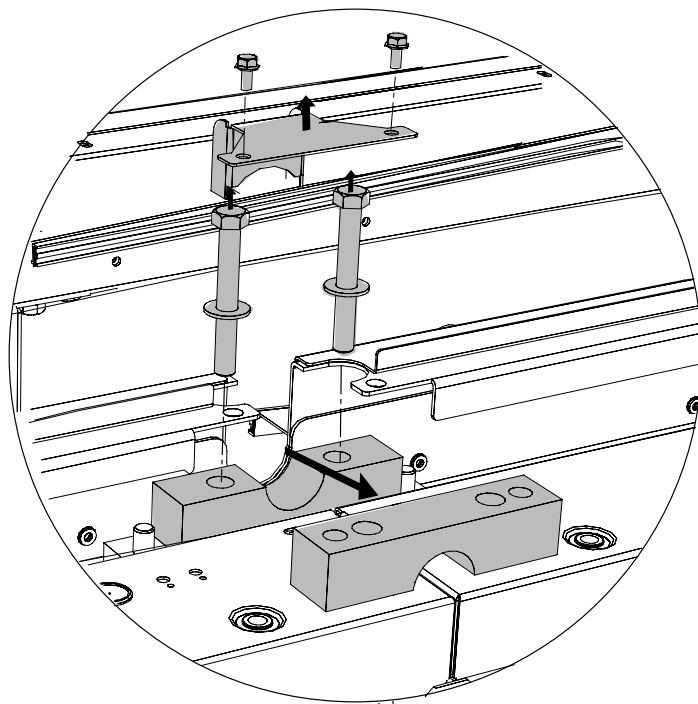
MERK! Hev rotoren forsiktig slik at den ikke blir skadet! Sørg for at løfteenheten hviler mot beskyttelsesplaten på den øvre kanten.

1.7 Installasjon av varmevekslere (hvis aktuelt)

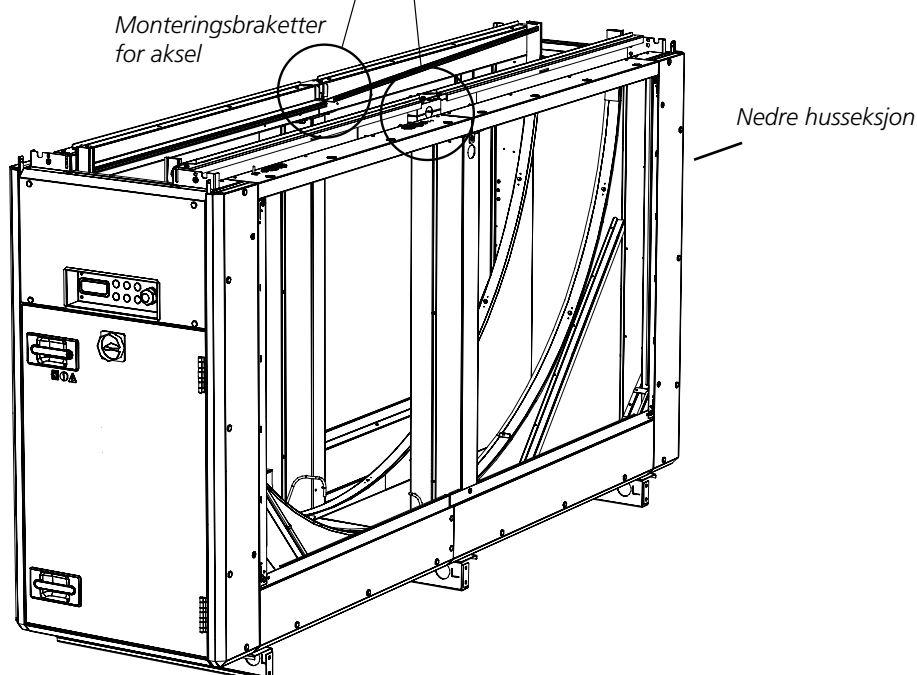
Hvis varmevekslerenhetens seksjon leveres i deler, må de skjøtes sammen. Dette kan gjøres på to måter: Alternativ 1 er egnet for bruk hvis det er tilstrekkelig ledig plass oppover siden dette alternativet er enklere. Hvis det ikke er nok plass, bør alternativ 2 brukes.

Hvis varmevekslerenhetssesksjonen leveres som én enhet, gå videre til avsnitt 1.8.

1.7.1 Alternativ 1



Fjern den øvre akselbraketten og tetningsplaten (2x)



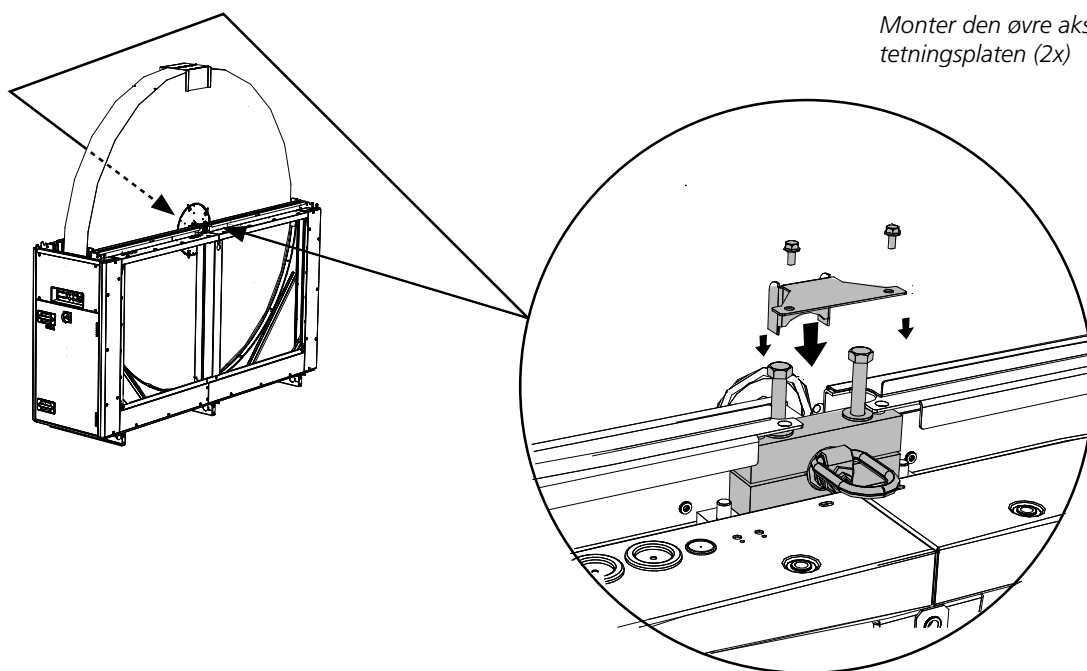
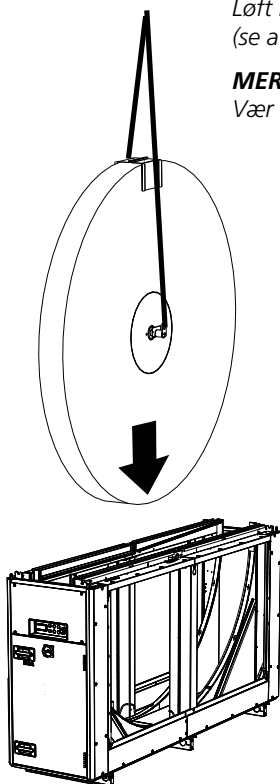
Monteringsbraketter
for aksel

Nedre husseksjon

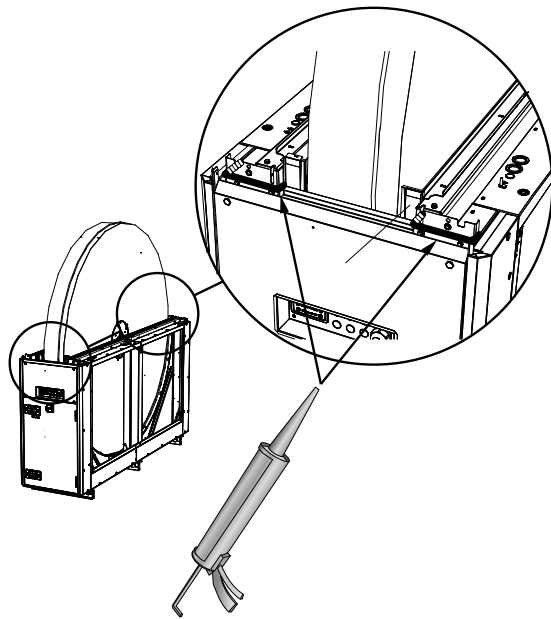
Løft rotoren inn i den nedre delen av huset
(se avsnitt 1.6).

MERK! VIKTIG!

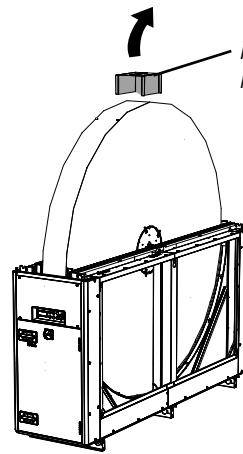
Vær forsiktig så du ikke skader rotoren!



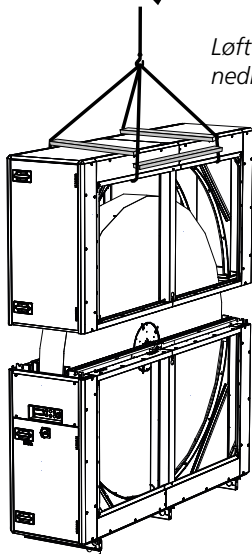
Monter den øvre akselbraketten og
tetningsplaten (2x)



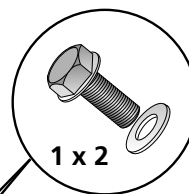
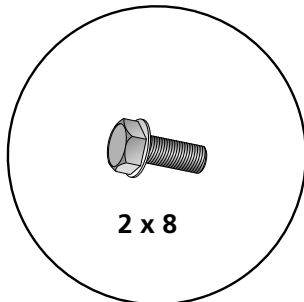
Forsegl rundt kantene på platene med egnet tetningsmiddel/kitt (4 stk.)



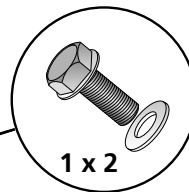
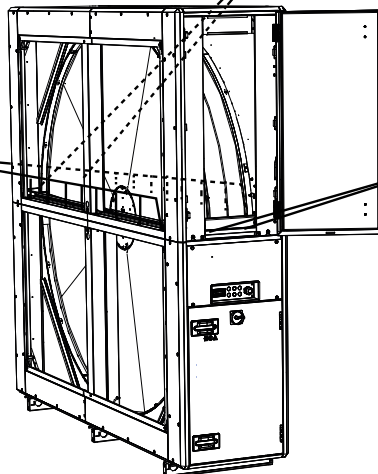
Fjern beskyttelsesplaten på rotoren.



Løft den øvre husseksjonen på den nedre husseksjonen (se avsnitt 1.6).



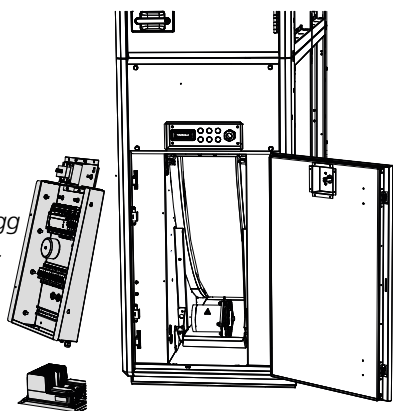
Skrudd inn fra innsiden.



Fest den øvre husseksjonen til den nedre husseksjonen med de medfølgende boltene, og skru dem inn i de forhåndsmonterte naglemutrene (totalt 20 stk.).

Drivmotor 14 Nm

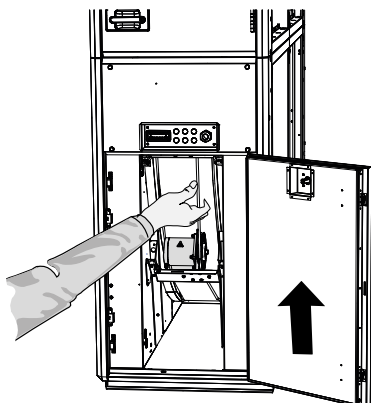
Koble fra og sett bort kabinettet til det elektriske utstyret. Koble de elektriske hurtigkoblingene fra viftemotorene og varmevekslerens drivmotor. Løsne og legg rotorkontrolleren til side.



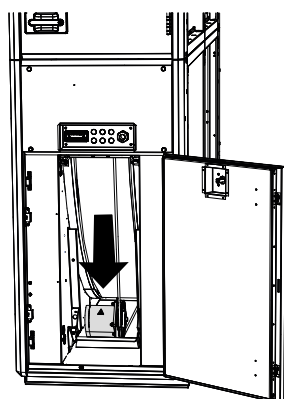
Drivmotor 8 Nm

Plasser rotorens drivreim rundt drivreimskiven på drivmotoren.

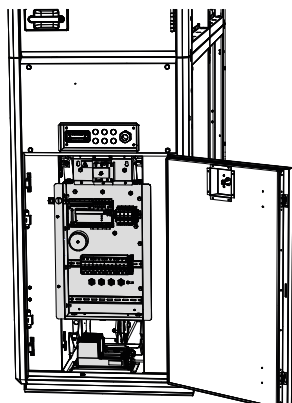
Demonter varmevekslermotoren + monteringsbraketten (6 bolter). Flytt motoren + monteringsbraketten på plass vist i illustrasjonen og fest dem midlertidig med to skruer. Plasser rotorens drivreim rundt motorens remskive.



Løsne de to skruene som holder motoren + monteringsbraketten. Flytt motoren + monteringsbraketten tilbake til de opprinnelige posisjonene. Fest motoren + monteringsbraketten med bolter (6 bolter).



Koble de elektriske hurtigkoblingene til viftemotorene og varmevekslerens drivmotor igjen. Sett sammen rotorkontrolleren igjen. Flytt kabinettet til det elektriske utstyret tilbake på plass og fest det med riktige bolter.

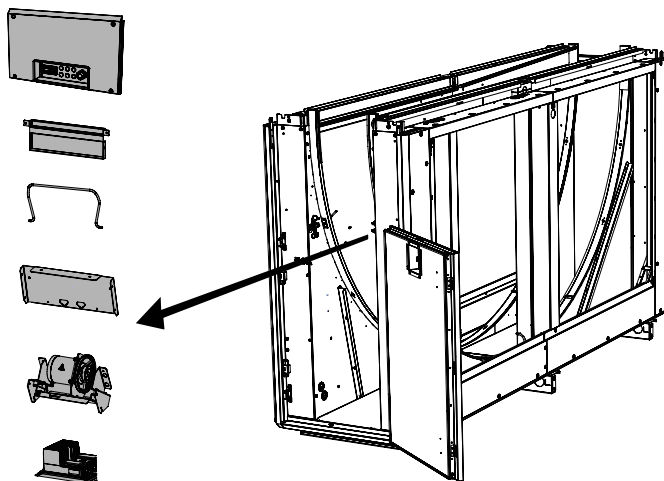
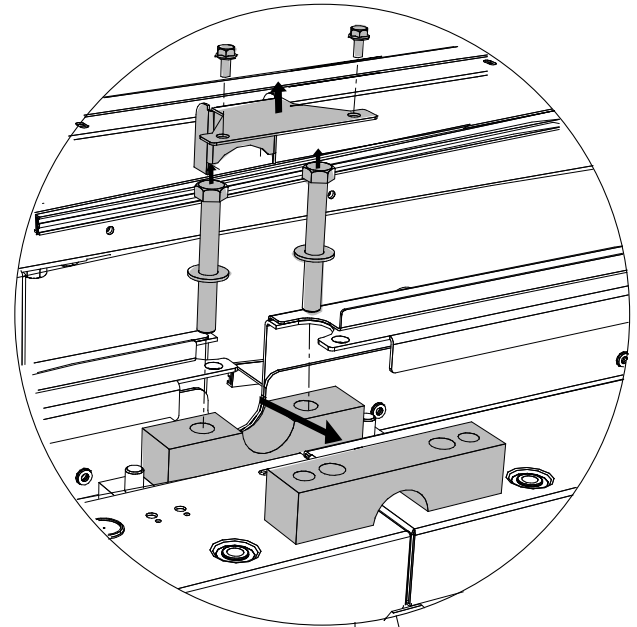
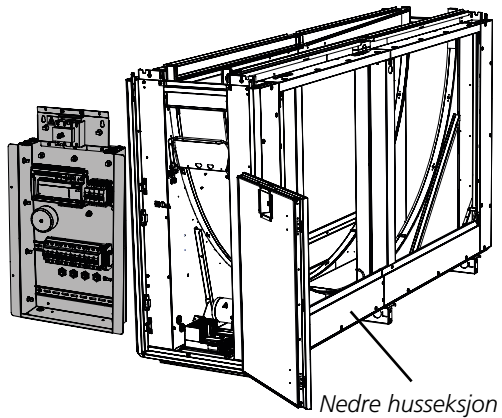


Se også avsnitt 1.7.3 Felles for alternativ 1 og 2 2

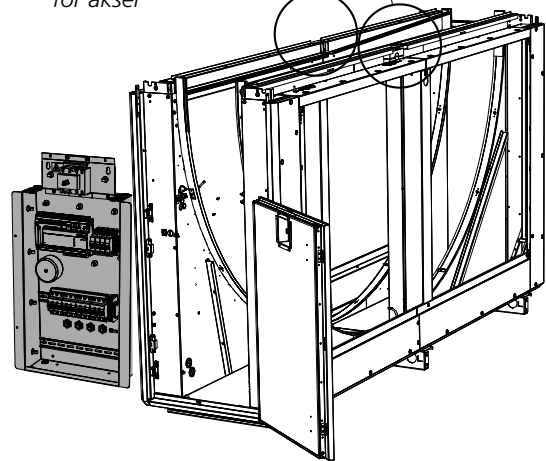
1.7.2 Alternativ 2

Koble fra og sett bort kabinettet til det elektriske utstyret.
Koble de elektriske hurtigkoblingene fra viftemotorene og varmevekslerens drivmotor.

Fjern den øvre akselbraketten og tetningsplaten (2x)



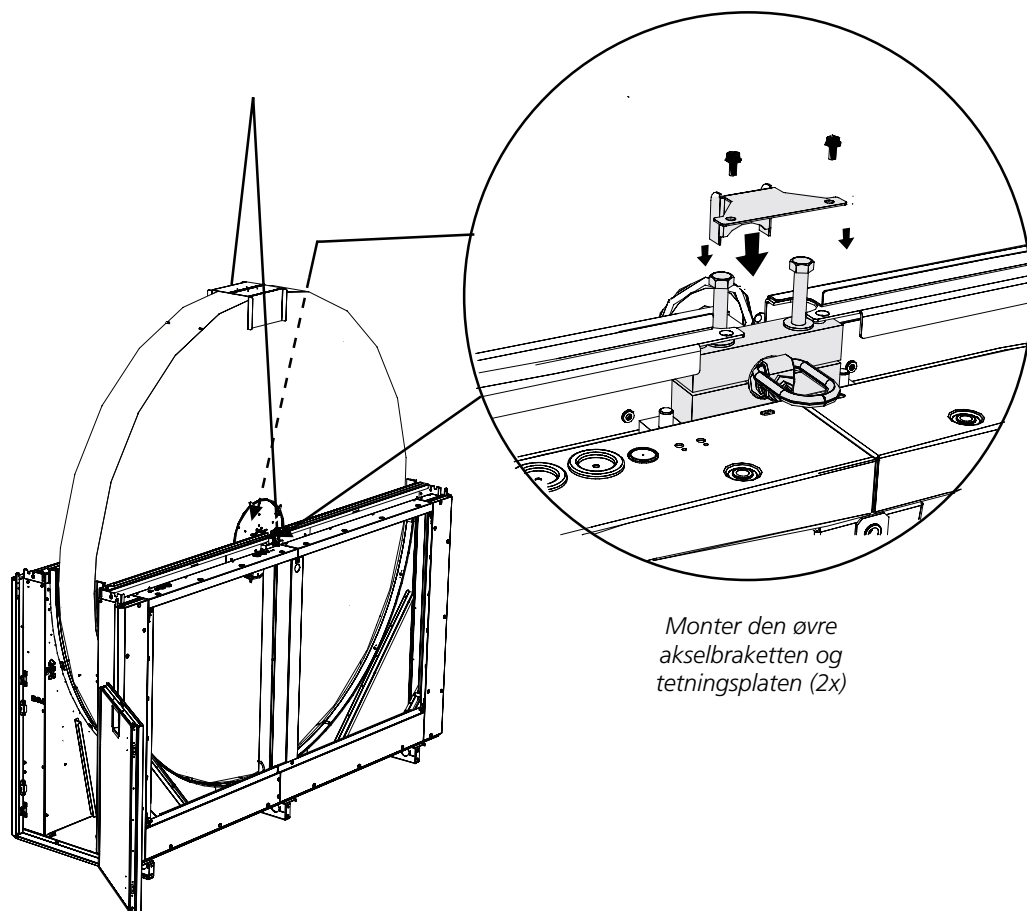
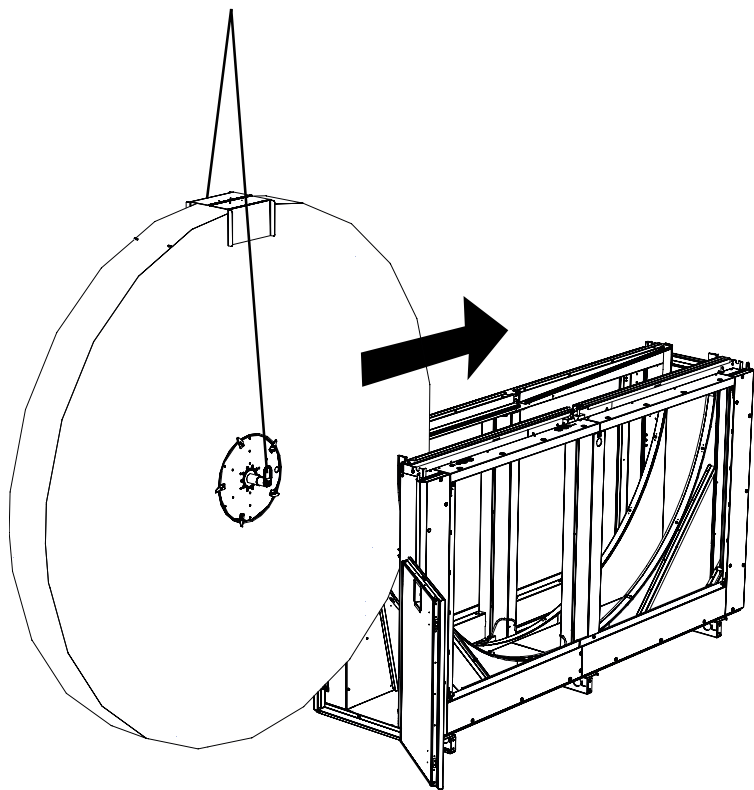
Monteringsbraketter
for aksel



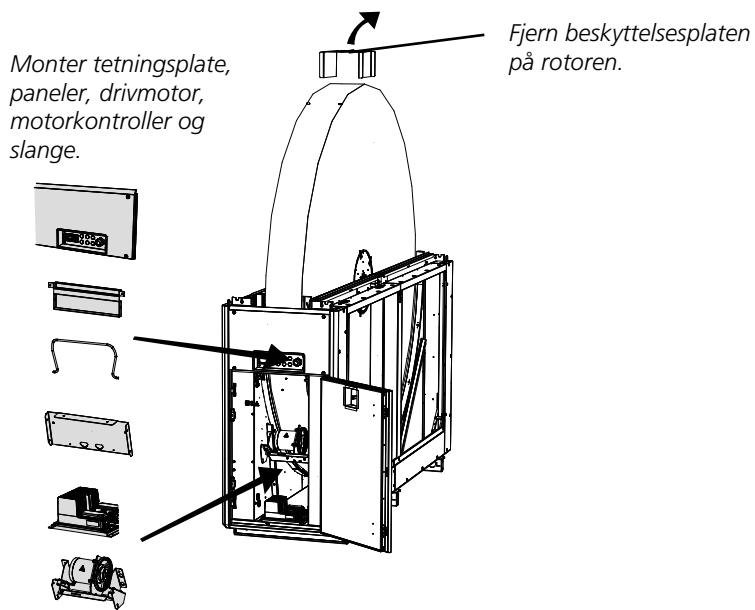
Demonter varmevekslermotoren + monteringsbraketten (6 bolter). Demonter rotorkontrolleren, tetningsplaten, panelene og slangen.

Løft rotoren fra siden inn i den nedre delen av huset (se avsnitt 1.6).

MERK! VIKTIG! Vær forsiktig så du ikke skader rotoren!

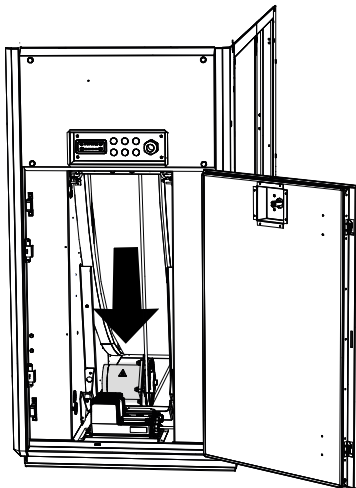
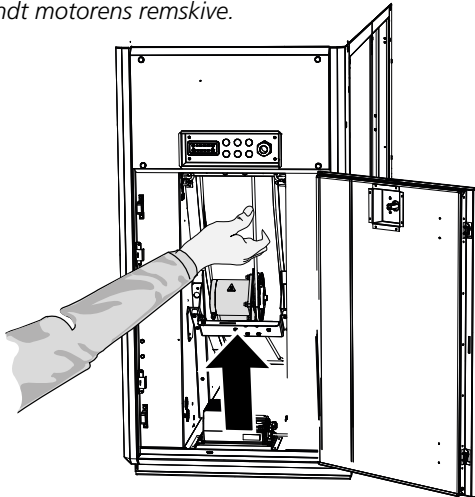


Monter den øvre akselbraketten og tetningsplaten (2x)



Drivmotor 14 Nm

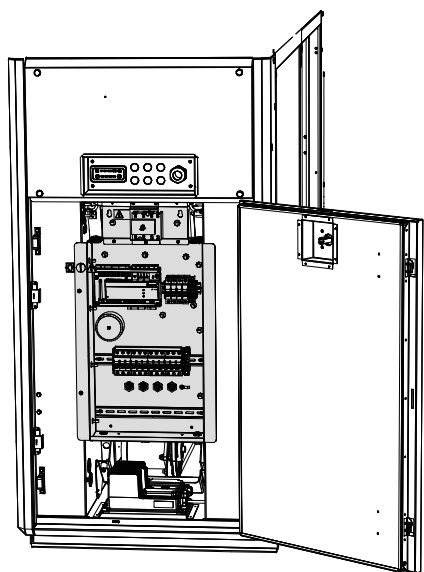
Flytt motoren + monteringsbraketten på plass vist i illustrasjonen og fest dem midlertidig med to skruer. Plasser rotorens drivreim rundt motorens remskive.



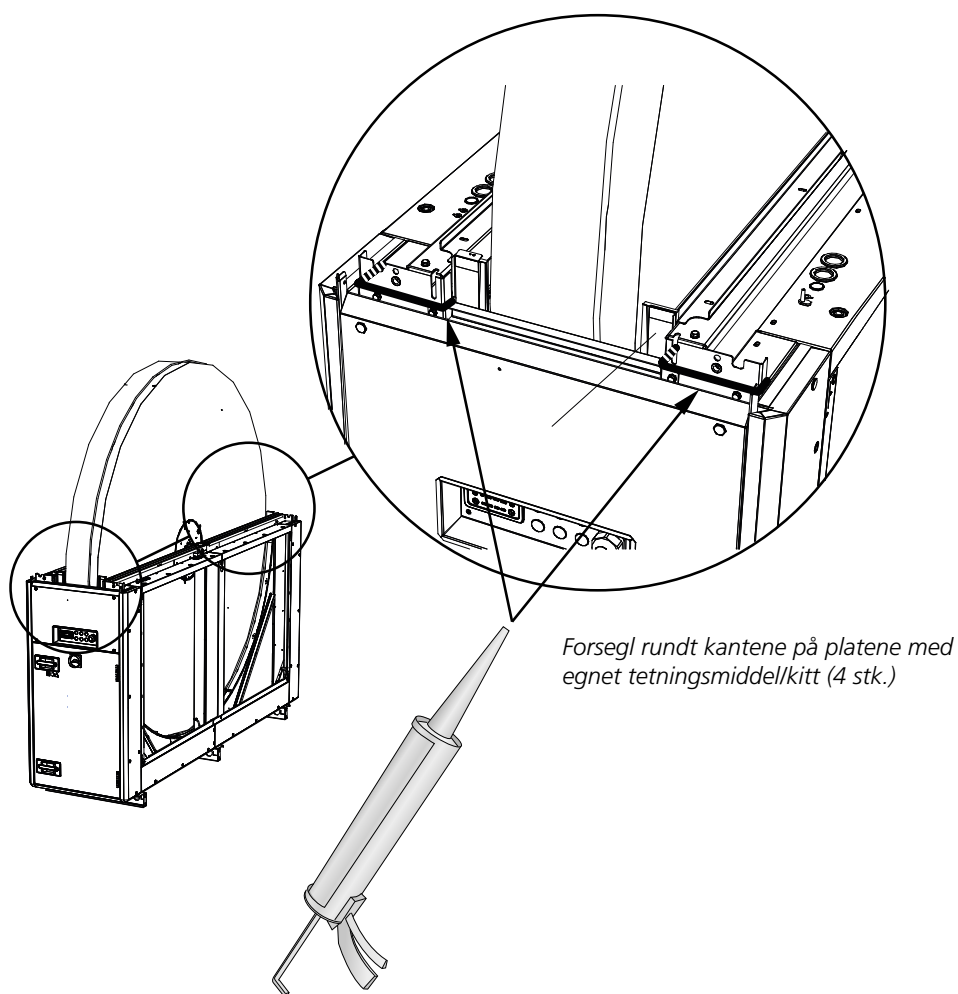
Drivmotor 8 Nm

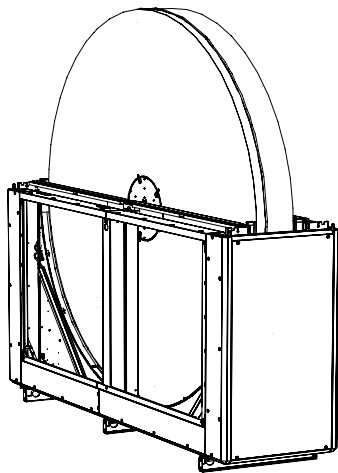
Plasser rotorens drivreim rundt motorens remskive.

Løsne de to skruene som holder motoren + monteringsbraketten. Flytt motoren + monteringsbraketten til posisjonen vist i illustrasjonen. Fest motoren + monteringsbraketten med bolter (6 bolter).

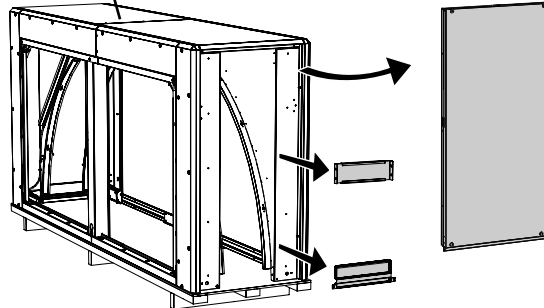


Koble de elektriske hurtigkoblingene til viftemotorene og varmevekslerens drivmotor igjen. Installer og skru på skapet for elektrisk utstyr.

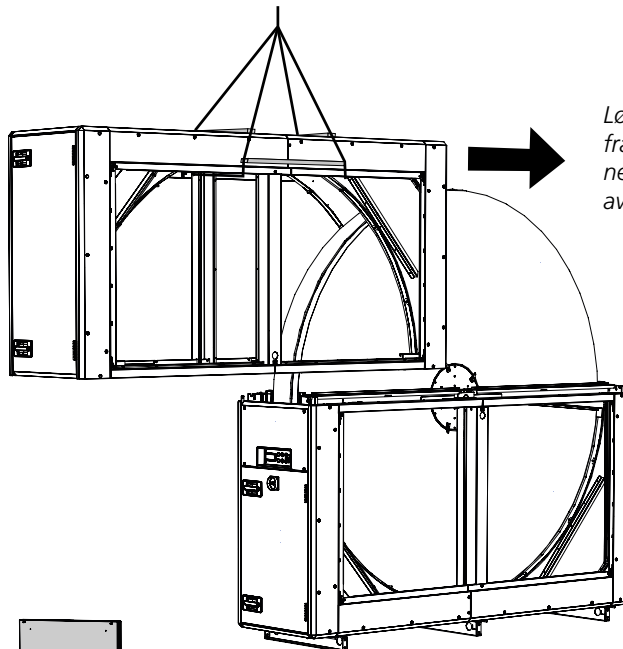




Øvre husseksjon

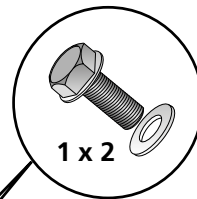
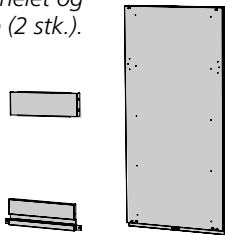


Ta av dekselpanelet på baksiden. Fjern tetningsplatene (2 stk.).



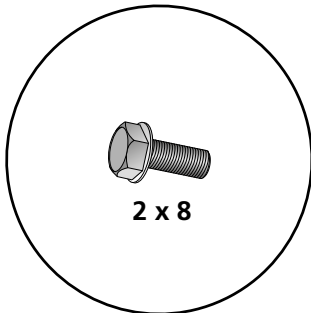
Løft den øvre husseksjonen fra siden og inn på den nedre husseksjonen (se avsnitt 1.6).

Monter dekselpanelet og tetningsplatene (2 stk.).

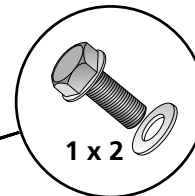


Skrudd inn fra innsiden.

1 x 2



2 x 8



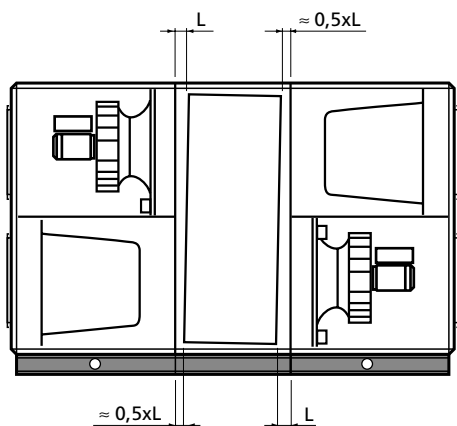
1 x 2

Fest den øvre husseksjonen til den nedre husseksjonen med de medfølgende boltene, og skru dem inn i de forhåndsmonterte naglemutrene (totalt 20 stk.).

Se også avsnitt 1.7.3 Felles for alternativ 1 og 2 2

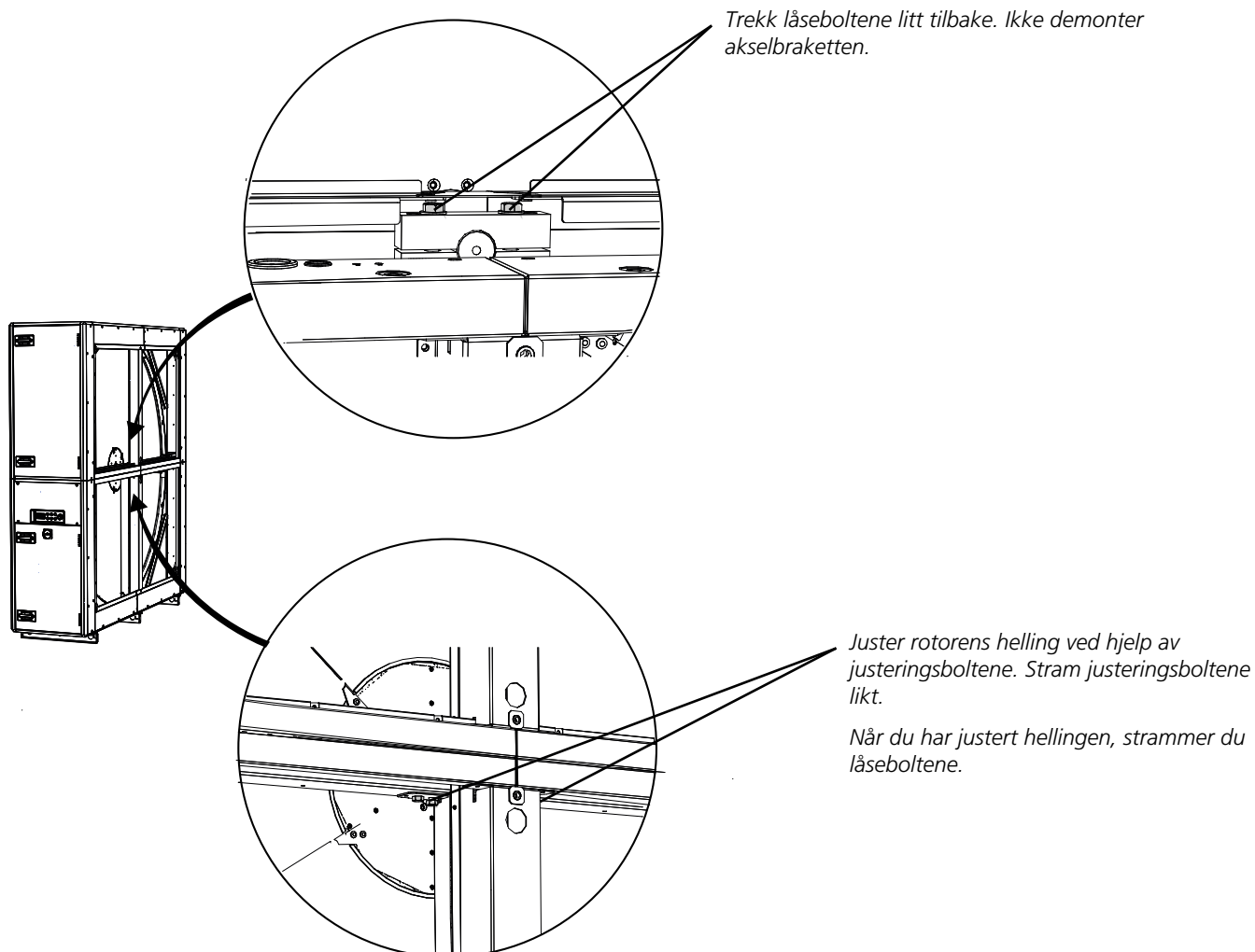
1.7.3 Felles for alternativ 1 og 2

1.7.3.1 Slik justerer du rotorens helling



Illustrasjonen viser en passende rotorhelling for vifteoppsett 1. Hellingen må alltid være mot filteret, noe som betyr at hellingen for vifteoppsett 2 er i den andre retningen.

Rotorens helling må kanskje være større i applikasjoner som involverer høye luftstrømmer med tilhørende høyt trykk.

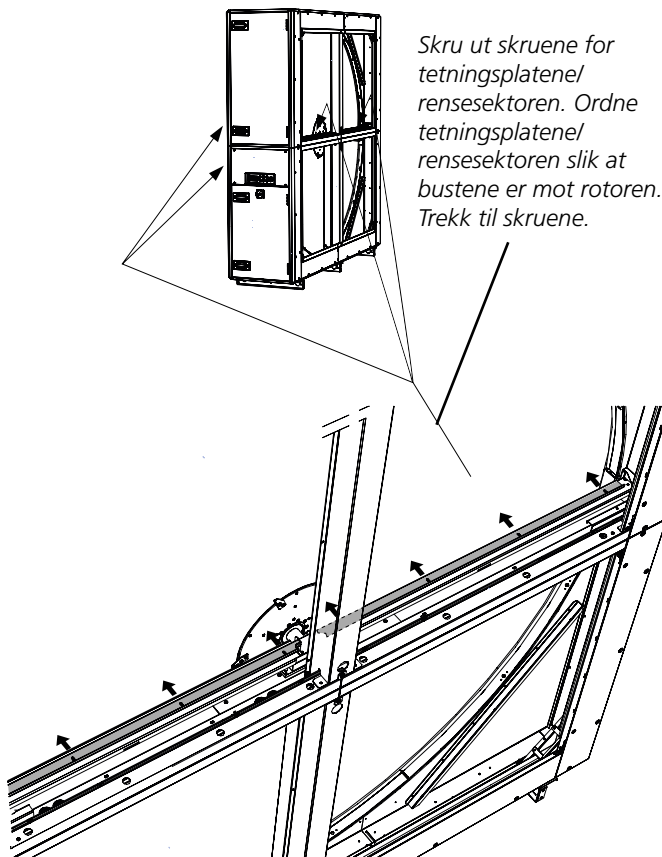


Trekk låseboltene litt tilbake. Ikke demonter akselbraketten.

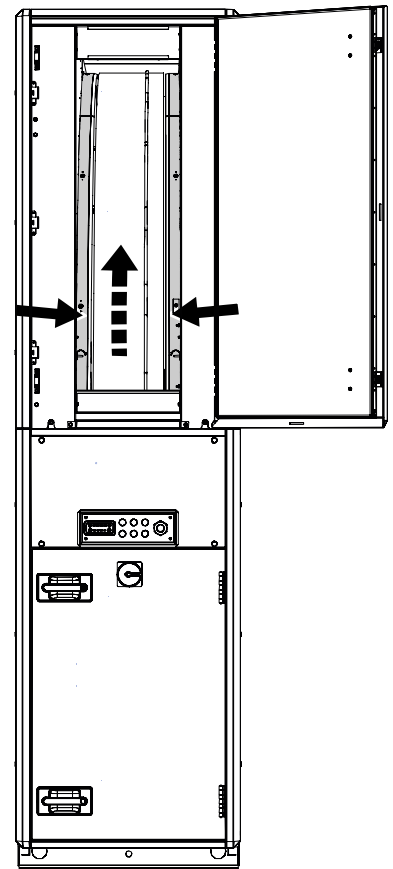
Juster rotorens helling ved hjelp av justeringsboltene. Stram justeringsboltene likt.

Når du har justert hellingen, strammer du låseboltene.

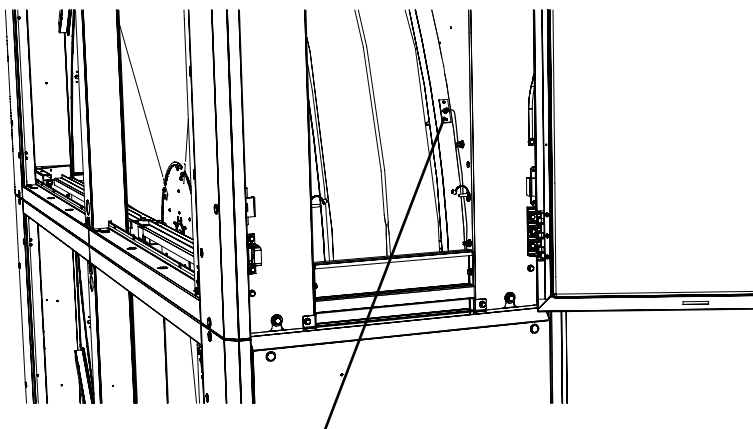
1.7.3.2 Tetningsplater/reksesektor



1.7.3.4 Vinylbelagt stofftetning



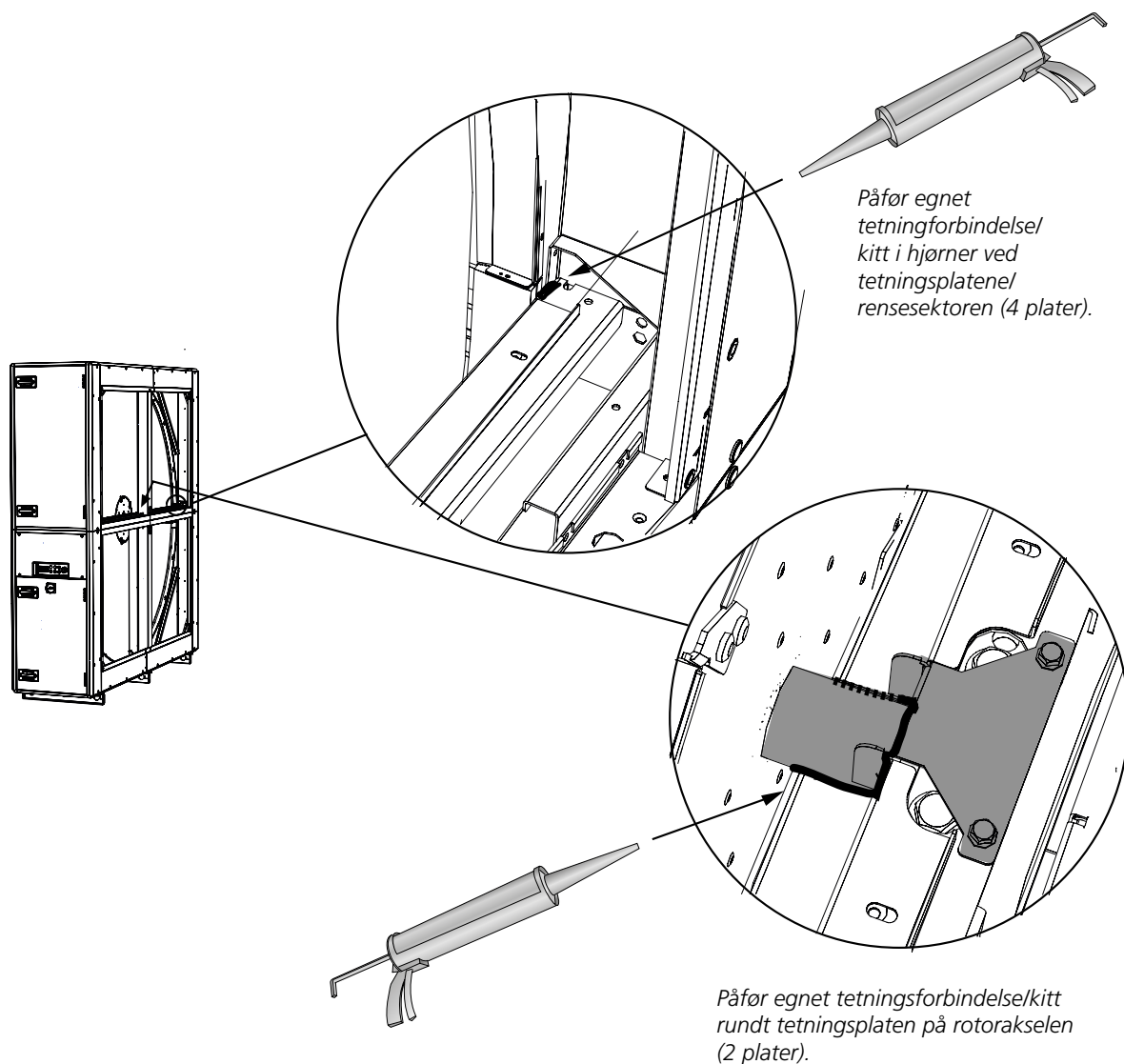
1.7.3.3 Temperatursensor



Temperatursensoren er plassert i den nederste delen av rotorseksjonen. Trekk temperatursensoren til toppen av rotorseksjonen og trykk den på plass i braketten. Fest kabelen til kabelholderen.

Skv den vinylbelagte stofftetningen på rotoren (blå) over kanten hele veien rundt på begge sider av rotoren.

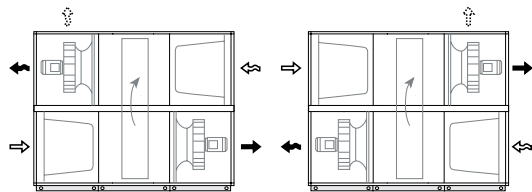
1.7.3.5 Tetning



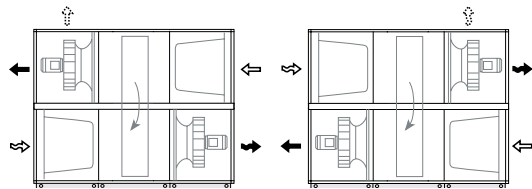
1.8 Versjon og vifteoppsett

GOLD RX 70+/80+ leveres i høyre- eller venstreversjon. Anordningen av de funksjonelle seksjonene kan reverseres vertikalt (spesifiser ved bestilling), se illustrasjonen nedenfor.

For detaljer om leveringskonfigurasjonen og installasjonen av det relevante luftbehandlingsaggregatet, se etiketten på den nedre delen av varmeveksleren.



Tilluftsvifte, høyre, nede *Tilluftsvifte, høyre, oppe*
Høyreutførelse



Tilluftsvifte, venstre, oppe *Tilluftsvifte, venstre, nede*
Venstreutførelse



Uteluft



Tilluft



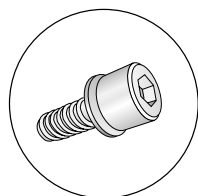
Avtrekksluft



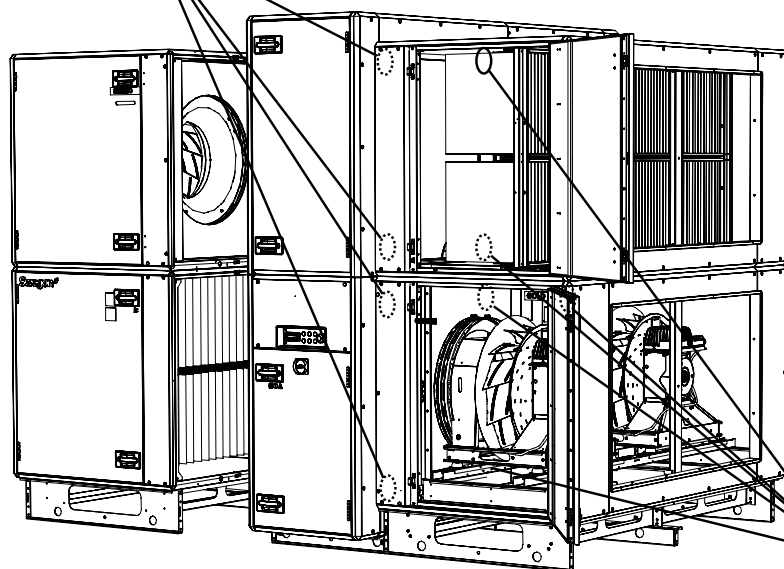
Avluft

1.9 Dokking av enhetsseksjoner

1.9.1 Feste, fremre/midtre del



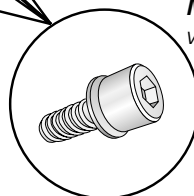
Vifte-/filterseksjonene er plassert i varmevekslerseksjonen i henhold til leveringsdesignen. (se avsnitt 1.8). Fest vifte-/filterseksjonene på forsiden av luftbehandlingsaggregatet til varmevekslerseksjonen med de medfølgende boltene, og skru dem inn i de forhåndsmonterte naglemutrene (totalt 2 x 4 stk.).



Fest vifte-/filterseksjonen til varmevekslerseksjonen inne i luftbehandlingsaggregatets midtseksjon ved hjelp av de medfølgende skruene i de forhåndsmonterte naglemutrene (totalt 2 x 4 stk.). Forankringspunktene inne i enheten vises i illustrasjonen.

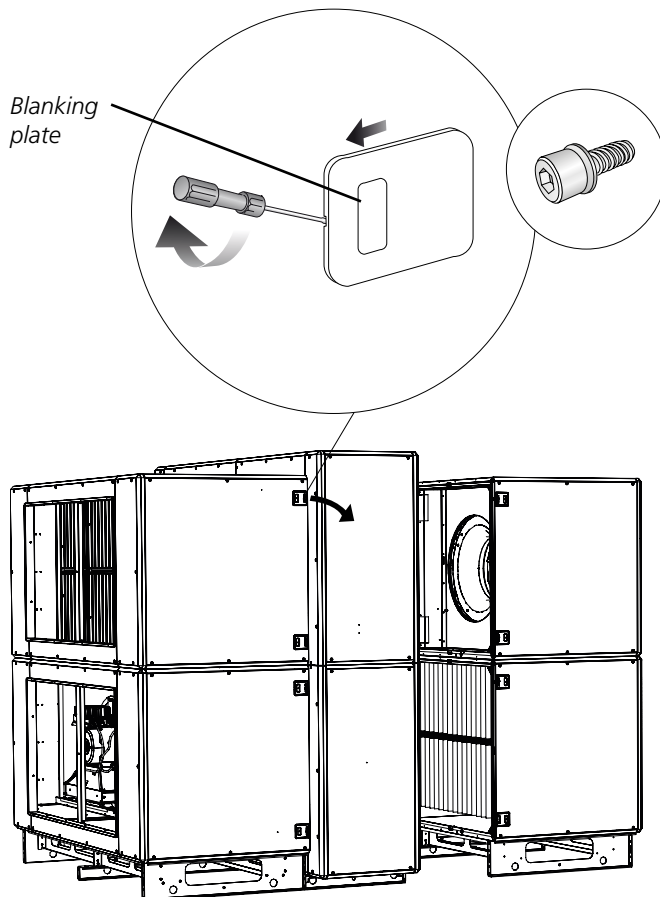
For å få tilgang til ankerpunktene i vifteseksjonen må du løsne de fleksible koblingene og flytte dem utover mot inspeksjonsdøren. Deretter kan du stramme skruene fra åpningen av kanaltilkoblingen. Dekselplatene foran monteringspunktene fjernes.

MERK! Du trenger ikke å fjerne vifteenhetene helt!



1.9.2 Feste, baksiden av enheten

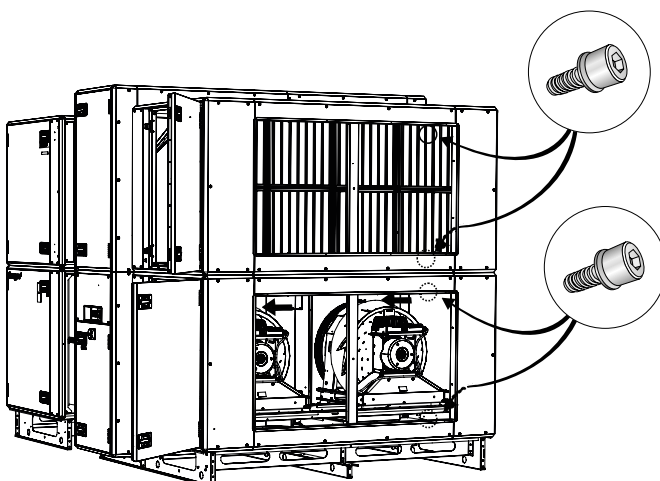
Sikring med skruer på baksiden av luftbehandlingsaggregatet kan gjøres på to måter, innvendig eller utvendig. Eksternt feste (Alt. 1) er egnet for bruk hvis det er tilstrekkelig ledig plass bak luftbehandlingsaggregatet, siden dette alternativet er enklere. Hvis tilstrekkelig plass ikke er tilgjengelig, kan den innvendige enheten (Alt. 2) brukes.



Alt. 1

Ekstern festing.

Demonter blindplaten og isolasjonen inne i dekelet på baksiden av luftbehandlingsaggregatet. Fest vifte-/filterseksjonene til varmevekslerdelen med de medfølgende boltene, og skru dem inn i de forhåndsmonterte naglemutrene (totalt 2 x 4 stk.). Sett på plass blindplaten og isolasjonen.



Alt. 2

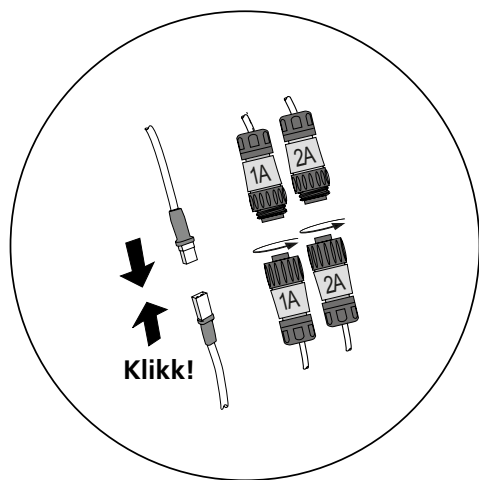
Innvendig installasjon.

Fest vifte-/filterseksjonene til varmevekslerdelen med de medfølgende boltene, og skru dem inn i de forhåndsmonterte naglemutrene (totalt 2 x 4 stk.). Forankringspunktene inne i enheten vises i illustrasjonen.

For å få tilgang til ankerpunktene i vifteseksjonen må du løsne de fleksible koblingene og vifteenhetene og flytte dem utover mot inspeksjonsdøren. Deretter kan du stramme skruene fra åpningen av kanaltilkoblingen. Dekselplatene foran monteringspunktene fjernes.

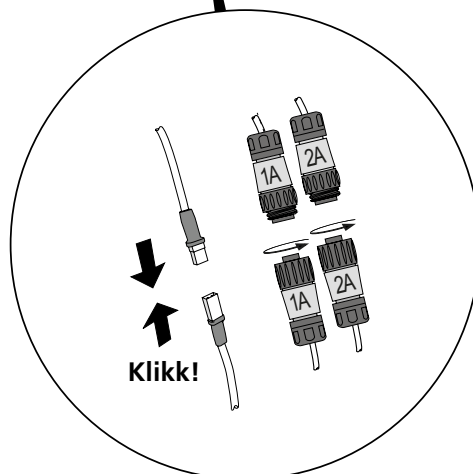
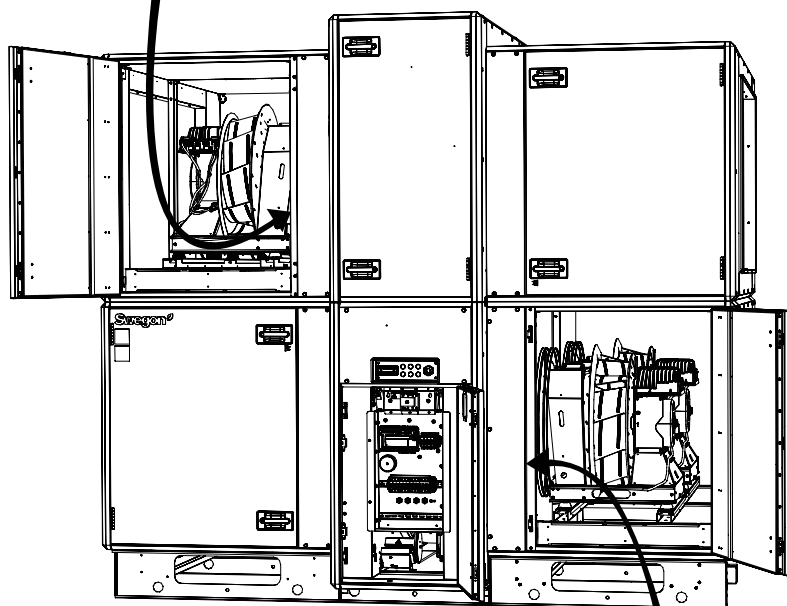
MERK! *Du trenger ikke å fjerne vifteenhetene helt!*

1.9.3 Elektriske hurtigkoblinger

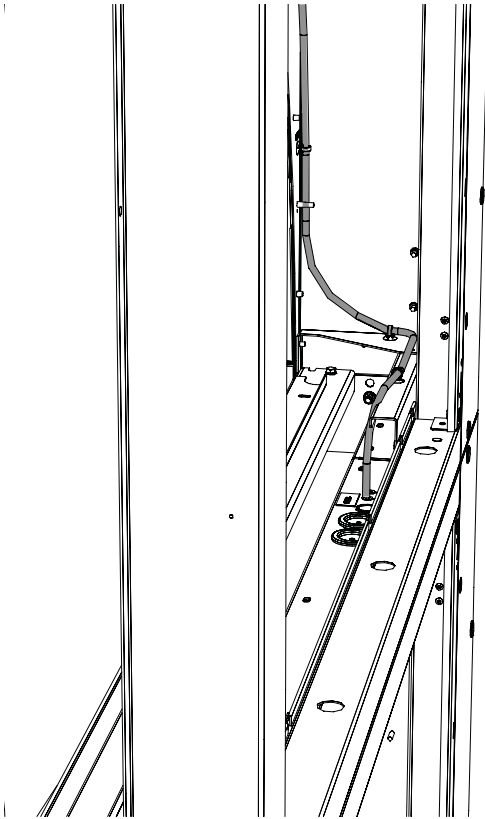


Koble de elektriske kablene med hurtigkoblinger mellom skapet for elektrisk utstyr og viftene.

Illustrasjon viser GOLD RX med luftvifte, høyre, ned. Prinsippet er imidlertid det samme for andre luftbehandlingsaggregat.



1.9.4 Koble luftslanger til filtertrykksensorer



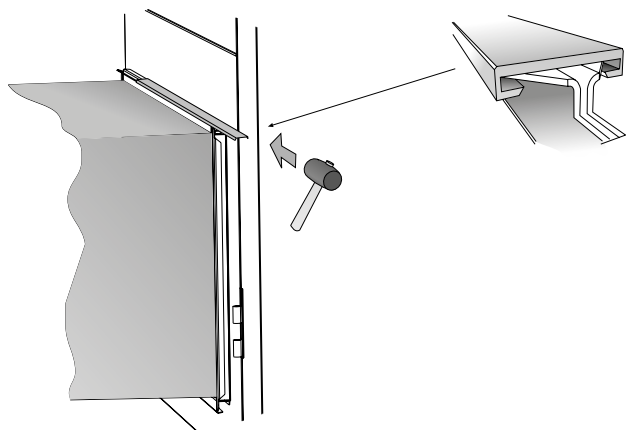
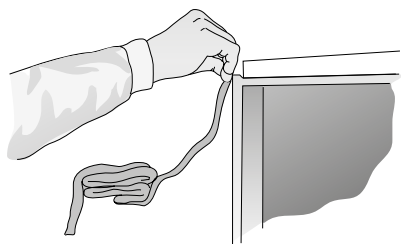
Dette trinnet er kun nødvendig for luftbehandlingsaggregat med luftvifte på øvre nivå, der RECO₂-funksjonen skal brukes.

*Koble luftslangen for sensoren til nippelen.
Slanger og nipler er merket med RECO₂*

1.10 Kanaltilkobling

Luftbehandlingsaggregatets tilkoblingsrammer er rektangulære og kan skjøtes til kanaler ved hjelp av glideklemmer.

Kanalene skal isoleres i henhold til lokale forskrifter og vanlige handelsstandarder.



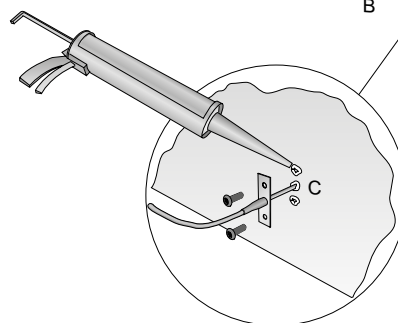
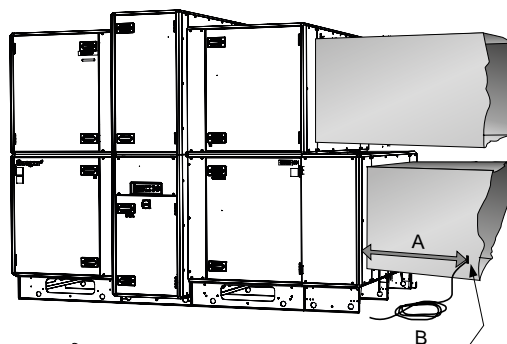
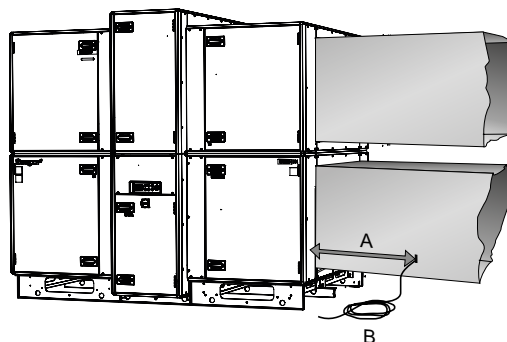
1.11 Slik installerer du tiluftsføleren

Lufttemperatursensoren må monteres inne i tilførselsluftkanalen.

Sensoren må plasseres på et sted som er minst 1,5 meter fra luftbehandlingsaggregatet.

MERK! Hvis en luftvarmer og/eller luftkjøler, om nødvendig, installeres i systemet, må sensoren plasseres 1,5 meter fra enheten målt fra denne komponenten.

1. Mål og merk av hvor sensoren skal plasseres.
2. Bor et hull på 11 mm i diameter i tilførselsluftkanalen.
3. Påfør tetningsmasse rundt hullet og fest sensoren ved hjelp av 2 selvgjengende skruer.
4. Koble sensorens hurtigkobling til riktig kontakt på kontrollkretskortet på luftbehandlingsaggregatet.

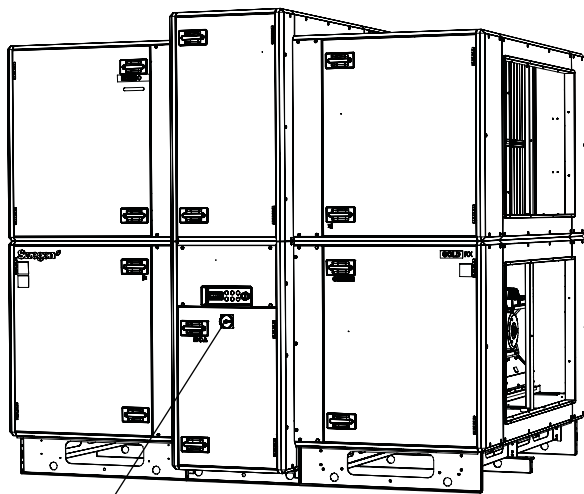


A >= 1 500 mm
B = 10 000 mm
C = Ø 11 mm

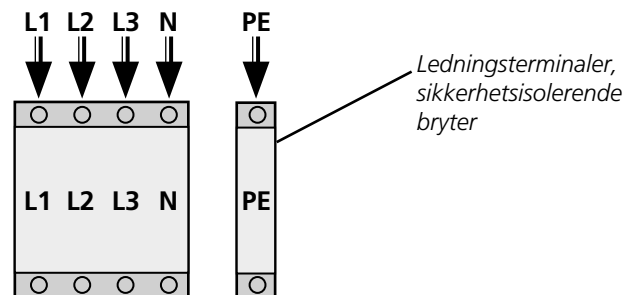
1.12 Slik kobler du til den elektriske strømforsyningen

De elektriske tilkoblingene skal kobles til av en kvalifisert elektriker i samsvar med lokale forskrifter for elektrisk sikkerhet.

Koble tilførselskabelen til det interne sikkerhetsbryterpanelet iluftbehandlingsaggregatet. For at sikkerhetsbryterens terminaler skal være tilgjengelige, åpnes inspeksjonspanelet.



Sikkerhetsisolerende bryter



3-faset, 5-leder kabel, 400V -10/+15 %, 50/60 Hz.

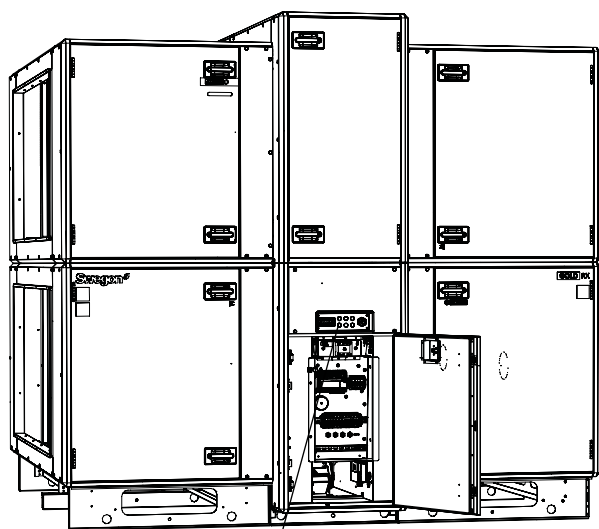
Se instruksjonene for bruk og vedlikehold for størrelsen på sikringen

1.13 Slik kobler du til eksterne kabler

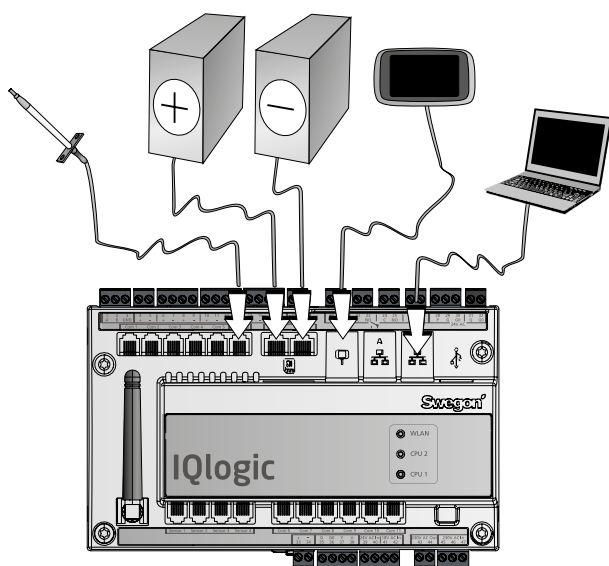
Åpne inspeksjonsdøren foran varmeveksleren for å gjøre kontrollenheten tilgjengelig.

Før kablene videre inn i skapet for elektrisk utstyr gjennom kabelgjennomføringene over skapet på varmevekslerdelen.

MERK! Eksterne kommunikasjonskabler utenfor luftbehandlingsaggregatet skal plasseres med en minimums-avstand på 100 mm fra strømførende kabler.

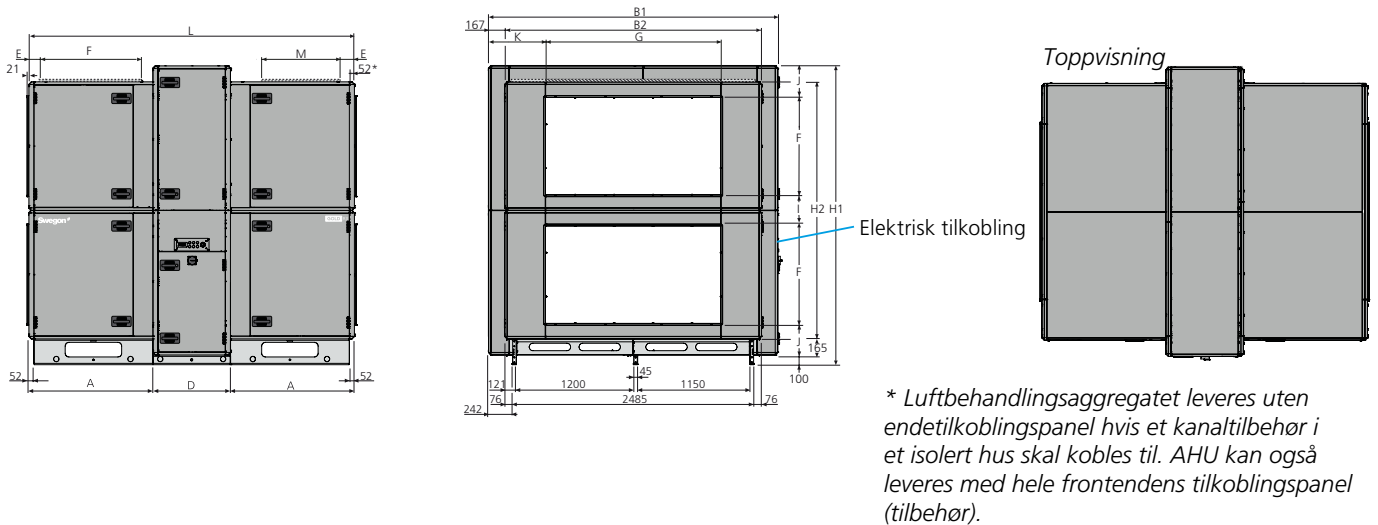


Kabelgjennomføringer



Styrekrets-kort inne i skapet for elektrisk utstyr

2. Mål



Størrelse	A	B1	B2	D	E	F	G	H1	H2	Jeg	J	K	L	M	Vekt, kg
070+/080+	1 273,5	2 970	2 637	796	162	1 000	1 800	3 070	2 640	320	325	585	3 343	750	2 614–3 335

Individuelle vektor

Filter-/vifteseksjoner

807–1 070 kg.

Varmevekslerseksjon, montert

1 000–1 195 kg

Varmevekslerseksjon, leveres i to husseksjoner + rotor

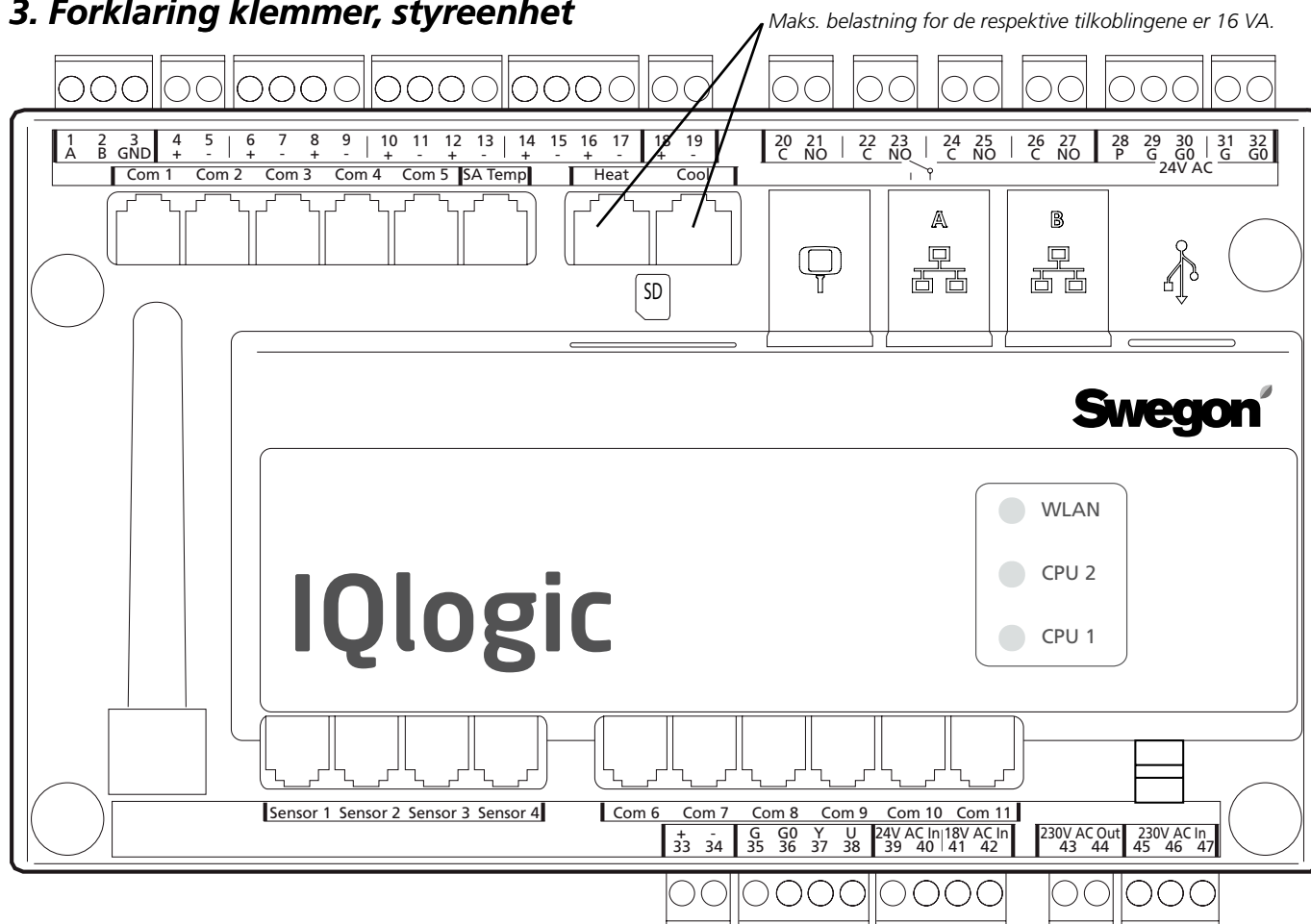
Nedre husseksjon = 420–470 kg

Øvre husseksjon = 315–345 kg

Rotor = 305–425 kg

Transportholder = 140 kg

3. Forklaring klemmer, styreenhet



Digitale innganger, klemme 4-17, er av typen lavspenning. Analog inngang, klemme 18-19, har inngangsimpedans 66 k Ω .

Klemme	Funksjon	Kommentar
1,2,3	Tilkoplinger for EIA -485	1= kommunikasjonstilkopling A/RT+, 2= kommunikasjonstilkopling B/RT-, 3 = GND/COM.
4,5	Eksternt stopp	Stopp av aggregat via brytende kontakt. Tilkoplet ved levering. Hvis forbindelsen avbrytes, stopper aggregatet.
6,7	Ekstern brann-/røykfunksjon 1	Ekstern brann- og røykfunksjon. Tilkoplet ved levering. Hvis forbindelsen brytes, utløses funksjonen og slår alarm.
8,9	Ekstern brann-/røykfunksjon 2	Ekstern brann- og røykfunksjon. Tilkoplet ved levering. Hvis forbindelsen brytes, utløses funksjonen og slår alarm.
10,11	Ekstern alarm 1	Ekstern kontaktfunksjon. Valgbar sluttende/brytende.
12,13	Ekstern alarm 2	Ekstern kontaktfunksjon. Valgbar sluttende/brytende.
14,15	Ekstern lav hastighet	Ekstern kontaktfunksjon. Overstyrer koplingsuret fra stopp til drift med lav hastighet.
16,17	Ekstern høy hastighet	Ekstern kontaktfunksjon. Overstyrer koplingsuret fra stopp eller lav hastighet til drift med høy hastighet.
18,19	Behovsstyring	Inngang 0-10 V DC. Innsignal påvirker børverdiene for tillufts-/avtrekksluftmengde ved behovsregulering. For tilkopling av givere, for eksempel CO ₂ , CO og VOC
20,21	Sirkulasjonspumpe varme	Frittliggende kontakt, maks. 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 V AC. Slutter ved varmebehov.
22,23	Sirkulasjonspumpe kjøling alt. kjøling on/off 1 trinn	Frittliggende kontakt, maks. 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 V AC. Slutter ved kjølebehov.
24,25	Kjøling on/off 2 trinn	Frittliggende kontakt, maks. 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 V AC. Slutter ved kjølebehov.
26,27	Driftsindikering	Frittliggende kontakt, maks. 5 A/AC1, 2 A/AC3, 250 V AC. Slutter ved drift.
28,29,30	Spjeldstyring	24 V AC 28= styrt 24 V AC (G), 29= 24 V AC (G), 30= 24 V AC (G0).
31,32	Kontrollspenning ¹⁾	Kontrollspenning 24 V AC. Klemme 31-32 belastes med til sammen maks. 16 VAC. Slå av sikkerhetsbryteren.
33,34	Referansespenning	Utgang for konstant 10 V DC. Maks. belastning 8 mA.
35,36,37,38	Styring resirkulasjonsspjeld	Resirkulasjonsspjeld belastes maks. 2 mA ved 10 V DC. 35= 24 V AC (G), 36= 24 V AC (G0), 37= styresignal 0-10 V DC, 38= tilbakeføringssignal 0-10 V DC.

Maks. totalbelastning for klemme 31–32, utganger for Heat/Cool og spjeldutgang (klemme 28–30) er 50 VA.

¹⁾ GOLD 100/120: Ved behov for mer enn 16 V A brukes klemme 201 (G) og 202 (G0). Klemme 201-202 kan belastes med til sammen maks. 48 V A.