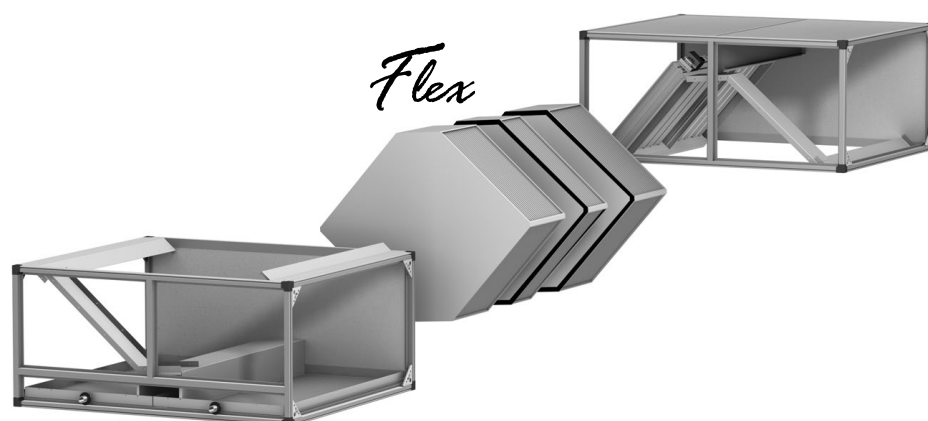


Envistar[®]

Home Concept

- SV Monteringsinstruktion
motströmsväxlare,
delat utförande
- EN Assembly instructions for
the counter-flow heat
exchanger, split version
- DA Monteringsanvisning
modstrømvarmeveksler,
delt udførelse
- NO Monteringsinstruksjon
motstrømsveksler,
delt utførelse



Air handling with the focus on LCC

Varning!

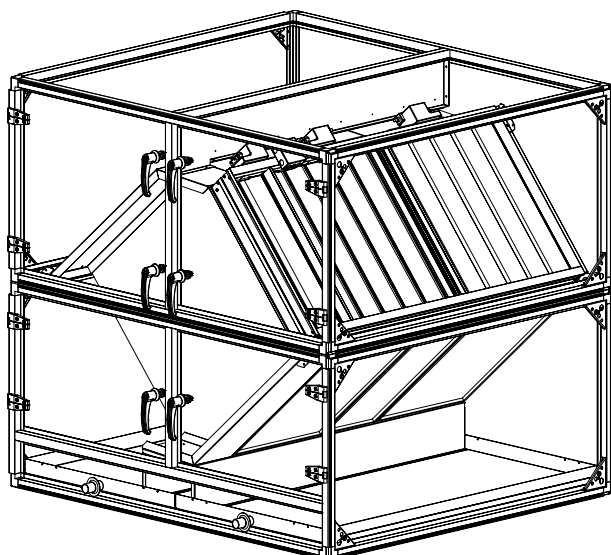
***Produkterna får ej tagas i bruk förrän den maskin eller anläggning i vilken de ingår
överensstämmer med kraven i EGs Maskindirektiv 2006/42/EG,
EMC direktiv 2004/108/EG samt Lågspänningsdirektiv 2006/95/EG.***

Motströmsvärmewäxlare EXH, delat utförande

Leveransform och delar	2
Mått och vikt	3
Storlek 100, mått (mm)	3
Storlek 150 och 190, mått (mm)	3
Vikt (kg)	3
Verktyg och förbrukningsmateriel	3
Verktyg	3
Förbrukningsmateriel	3
Motströmsväxlare demontering	4
Allmänt	4
Styrskåp demontering	4
Överdel hölje demontering	5
Värmeväxlarblock demontering	6
Underdel hölje placering	7
Motströmsväxlare montering	7
Värmeväxlarblock montering	7
Överdel hölje montering	8
Styrskåp montering	8

Motströmsvärmväxlare EXH, delat utförande

Motströmsvärmväxlaren EXH kan beställas i delat utförande vilket innebär att enheten kan demonteras för att underlätta transport i trånga passager.



Motströmsvärmväxlare EXH, principbild

Motströmsvärmväxlaren har alltid frånluften upptill. Vid behov av att växla anslutningarna för luft uppe/nere används modulen kanalvändare, se produktvalsprogram IV Produkt Designer.

Leveransform och delar

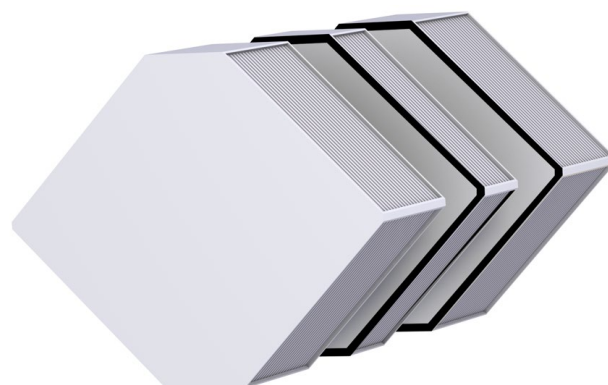
Motströmsvärmväxlare i leveransformen delat utförande levereras från fabrik som en hopsatt enhet bestående av följande delar:



Styrskåp



Överdel med spjällenheter



Värmväxlarblock (2-3 st beroende på storlek)

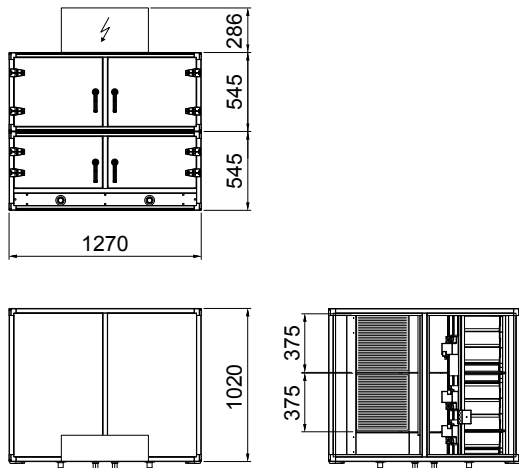


Underdel med droppskålar

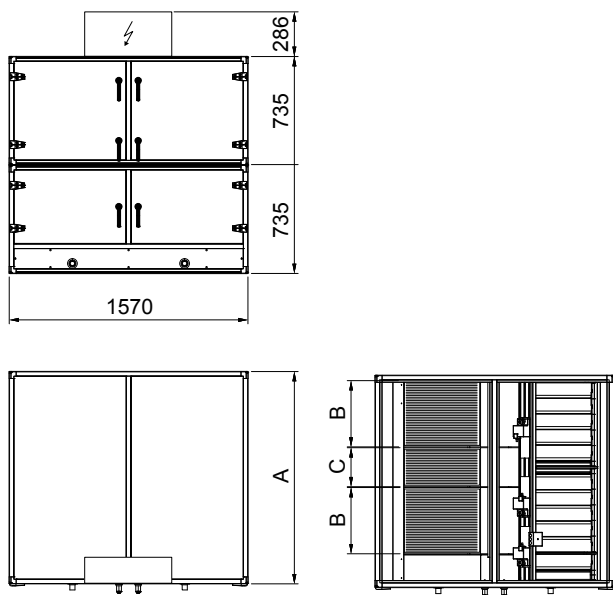
Mått och vikt

Djupmått är angivna exklusive handtag (65 mm) och gångjärn (15 mm). Avser 50-profilsaggregat.

Storlek 100, mått (mm)



Storlek 150 och 190, mått (mm)



Storlek	A	B	C
150	1120	425	–
190	1400	425	250

Vikt (kg)

Storlek	100	150	190
Överdel med spjällenhet	55	100	125
Värmeväxlarblock 250 mm	–	–	25
Värmeväxlarblock 375 mm	2×35	–	–
Värmeväxlarblock 425 mm	–	2×40	2×40
Underdel	50	100	120
Komplett EXH exkl. styrschåp	175	280	325

Angiven vikt avser hölje med standardisolering. För hölje med isolering i brandklass EI30 beräknas vikten i produktvalsprogram IV Produkt Designer.

Verktyg och förbrukningsmateriel

Vid demontering och montering rekommenderas följande:

Verktyg

- Skruvmejsel Pozidriv nr 3 (PZ 3)
- Skruvmejsel Phillips nr 2 (PH 2)
- Hylsa 8 mm
- Hylsa 10 mm alt. U-ringnyckel 10 mm
- Spärrhandtag/vred till hylsor
- Sidavbitare
- Lyfthjälpmiddel (t.ex. lyftblock alt. rör/stång i lämplig längd för 2 personers lyft av värmeväxlarblock).

Förbrukningsmateriel

- 2 st buntband 140×4,8 mm

Motströmsväxlare demontering

Allmänt

Metodbeskrivningen visar storlek 190 (3 st värmewäxlarblock). Metoden för övriga storlekar är likvärdig avseende tillvägagångssätt.

Placera enheten så att tillräckligt utrymme finns för demontering.

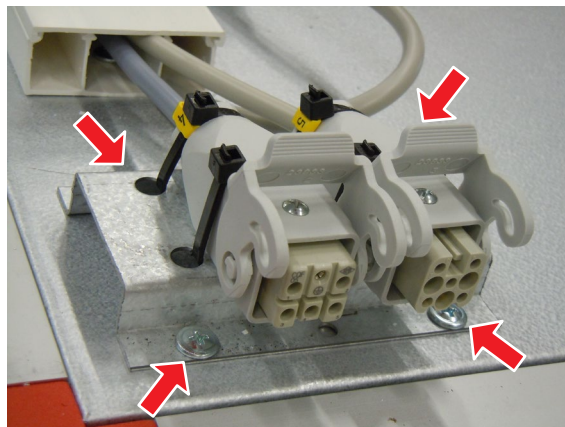


Leveransenhets för EXH delat utförande

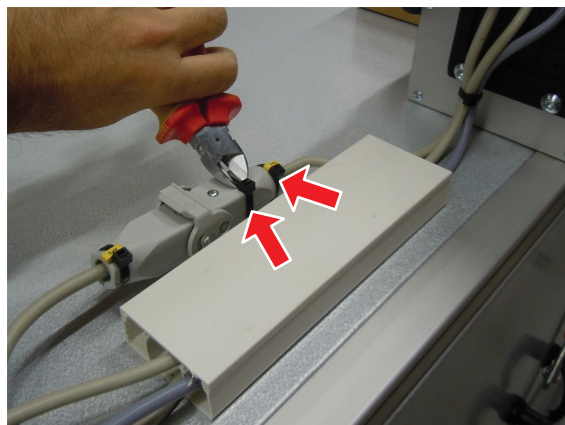
Styrskåp demontering

Styrskåpet behöver endast demonteras från motströmsväxlaren om det krävs för att minska höjd/bredd vid transport eller för att förenkla lyft av överdelen. I annat fall kan det med fördel sitta kvar på överdelen.

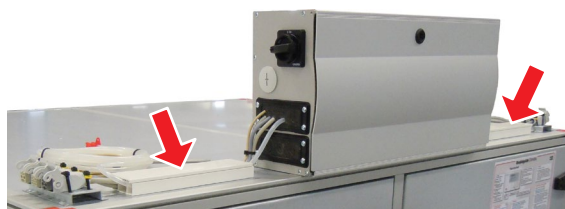
1. Ta bort skruvarna till konsolerna för kontaktskyckena (2x4 st PH 2).



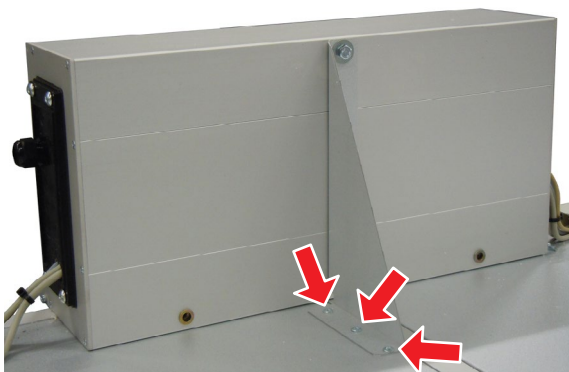
2. Klipp buntbanden som håller kontaktstycket intill kabelrännan. Ta isär kontaktskyckena.



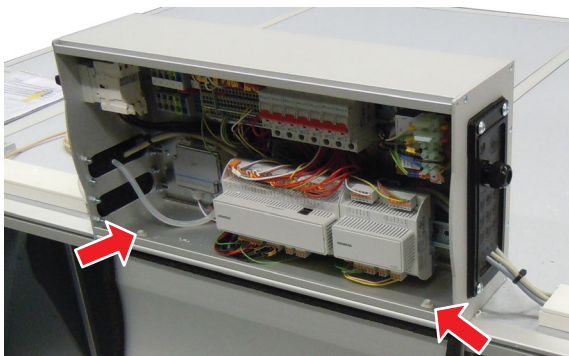
3. Frigör kablarna genom att ta bort täcklocken på kabelrännorna.



4. Ta bort skruvarna (3 st PH 2) till styrsåpets konsol.



5. Ta bort de invändiga skruvarna (2 st sexkant 8 mm) i styrsåpet.



6. Lyft bort styrsåpet tillsammans med dess kablage.



Överdel hölje demontering

1. Öppna övre luckan framför spjällenheten. Dra upp slangen från genomföringen.



2. Ta bort skruvförbanden som håller samman över- och underdel (3 st M6x80, brickor och muttrar vardera sidan).

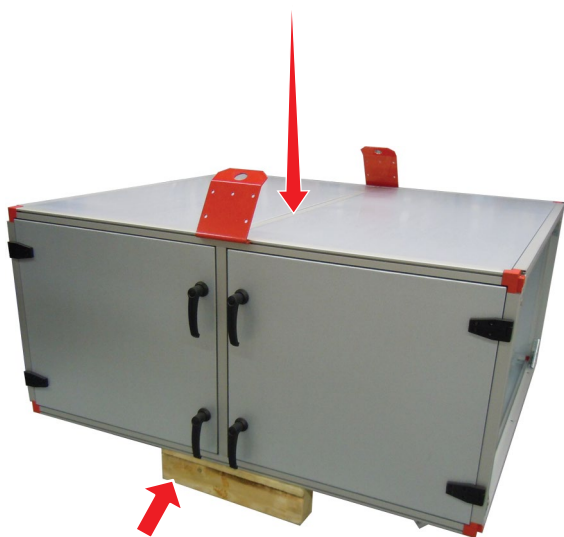


1. Lyft bort överdelen. Om möjligt använd lyftkon-soler.

Obs! Akta värmewäxlarblocken så att de inte skadas.

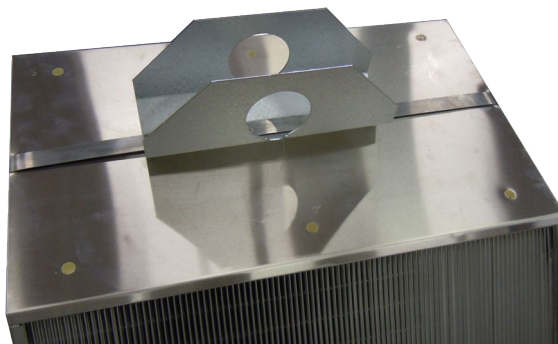


2. Placera klotsar på golvet för att skydda spjällen-heten. Sänk ned överdelen på golvet.

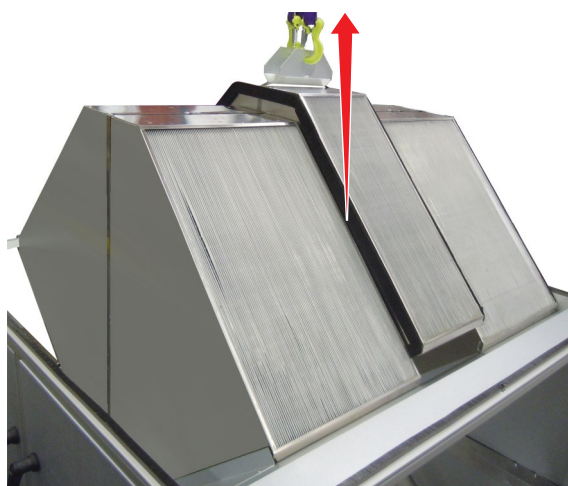


Värmewäxlarblock demontering

1. Sätt dit lyftplåten under stålbandet på det mel-lersta värmewäxlarblocket.



2. Lyft försiktigt i lyftplåten med lämpligt lyfthjälp-medel.



Viktigt! Värmewäxlarlamellerna är ömtåliga, hantera enheterna varsamt.

3. Lyft ur de andra värmewäxlarblocken på motsva-rande sätt.

Underdel hölje placering

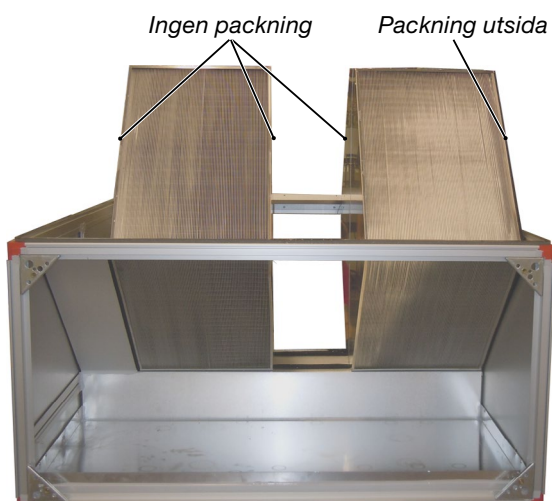
Flytta underdelen till dess uppställningsplats. Se till att den står jämnt och plant.



Motströmsväxlare montering

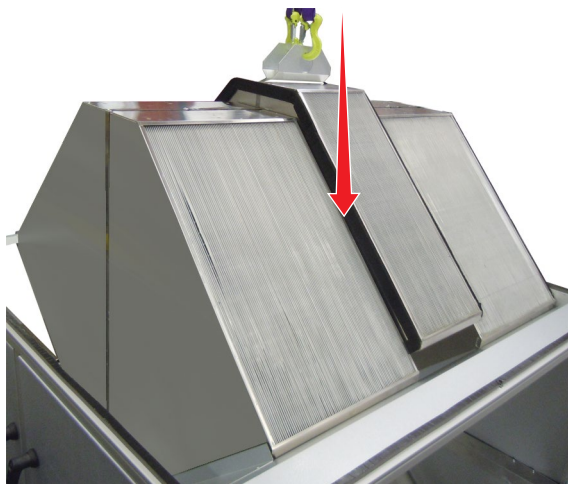
Värmeväxlarblock montering

1. Kontrollera att packningarna mellan värmeväxlarblocken sitter fast och att de inte är skadade.
2. Lyft försiktigt värmeväxlarblocken och sänk ned på dess plats i underdelen. Börja med yttre blocken. Beakta värmeväxlarblockens inbördes placering så att packningarna kommer rätt.

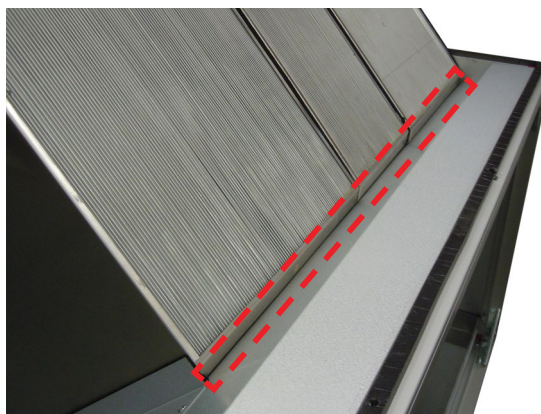


Viktigt! Värmeväxlarlamellerna är ömtåliga, hantera enheterna varsamt.

3. Lyft försiktigt det mellersta värmeväxlarblocket och sänk ned på dess plats i underdelen. Se till att packningarna inte skadas.

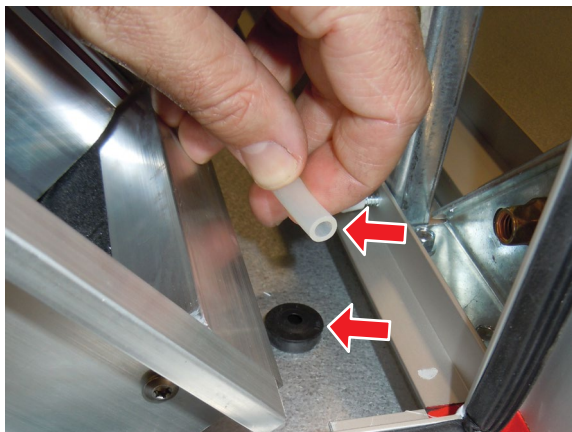


4. Kontrollera och justera värmeväxlarblockens placering så att de linjerar vid anliggningsytorna i underdelen; botten, vänster sida och höger sida (exempel streckat område i bild).

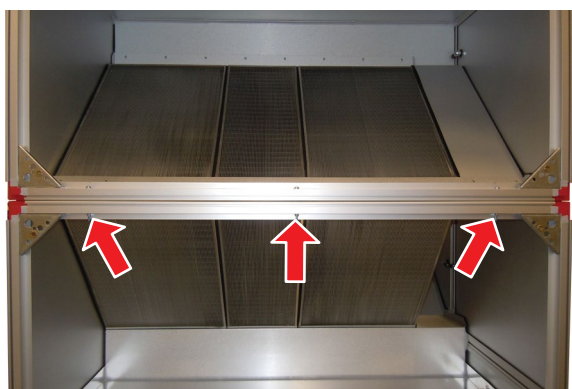


Överdel hölje montering

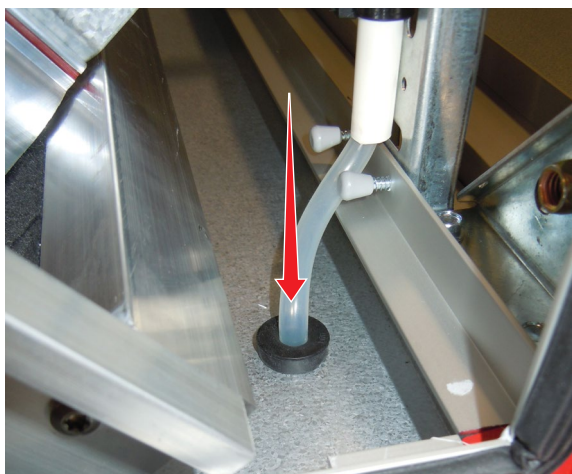
1. Kontrollera att slangen är uppdragen ur genomföringen (för att inte klämmas mellan över- och underdel).



2. Montera överdelen och drag åt skruvförbanden.

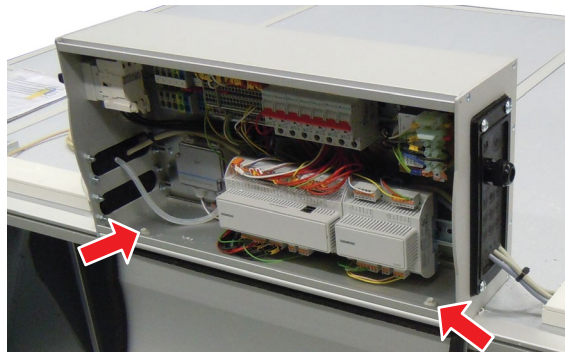


3. Kontrollera packningar mellan värmeväxlarblock och överdel/underdel.
4. Tryck ner slangen i genomföringen, kontrollera så att den löper jämnt utan veck.

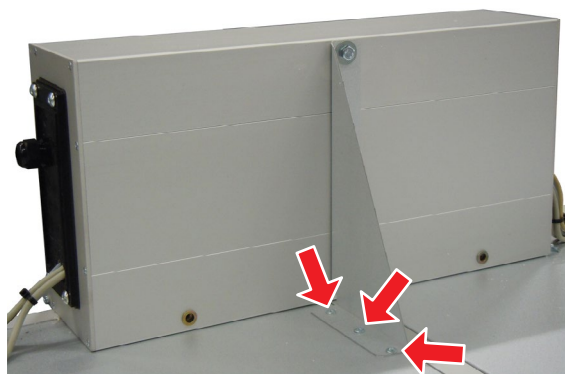


Styrskåp montering

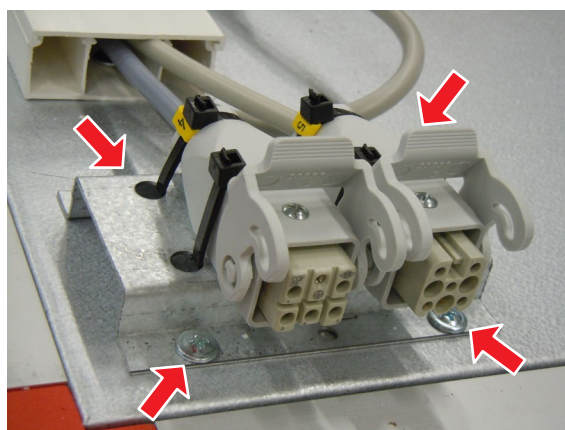
1. Placera styrskåpet på höljet och dra åt de invändiga skruvarna (2 st) i styrskåpet.



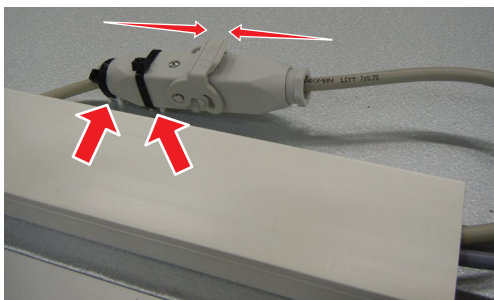
2. Dra åt skruvarna (3 st) till styrskåpets konsol.



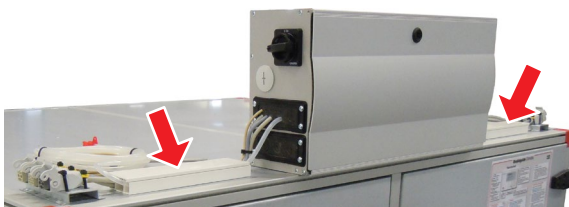
3. Placera konsolerna för kontakstyckena och dra åt skruvarna (2x4 st).



4. Sätt ihop kontaktstyckena och sätt fast med buntband.



5. Placera kablarna i kabelrännorna och tryck dit täcklocken.



6. Kontrollera att;
- inga lösa delar lämnats kvar i motströmsväxlaren
 - inga skador uppstått vid demontering/montering.



Warning!

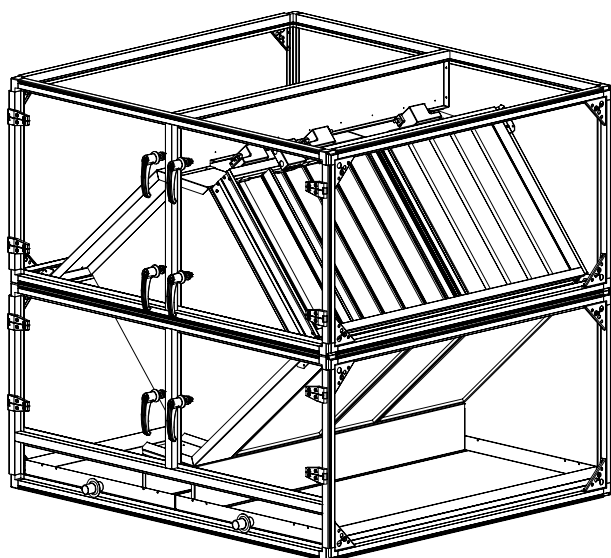
The products must not be put into operation until the machine or ventilation system in which they are incorporated, comply with the provisions of EC Machinery Directive 2006/42/EC, EMC Directive 2004/108/EC and Low voltage Directive 2006/95/EC.

Counter-flow heat exchanger EXH, split version

Delivery version and parts	2
Dimensions and Weights	3
Size 100, dimensions (mm).....	3
Size 150 and 190, dimensions (mm).....	3
Weight (kg).....	3
Tools and consumable supplies.....	3
Tools.....	3
Consumable supplies	3
To disassemble the counter-flow heat exchanger	4
General	4
To remove the control cubicle.....	4
To remove the casing upper casing section.....	5
To remove the heat exchanger blocks.....	6
To install the lower casing section	7
To reassemble the counter-flow heat exchanger.....	7
To refit the heat exchanger blocks	7
To fit the upper casing section	8
To refit the control cubicle.....	8

Counter-flow heat exchanger EXH, split version

The EXH counter-flow heat exchanger can be ordered in a split version which means that the unit can be disassembled to facilitate transporting it through narrow passageways at the building site.



EXH counter-flow heat exchanger, principle view

The counter-flow heat exchanger has the extract air always at the top. If you need to transpose the connections for air in the upper/lower level, an air cross-flow section can be used for this purpose. See the IV Product Designer product selection software.

Delivery version and parts

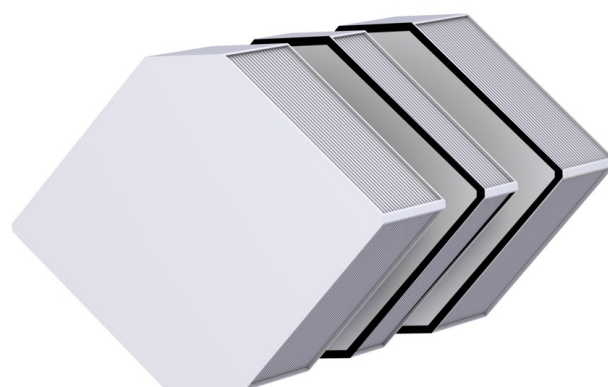
The counter-flow heat exchanger in the split version is supplied from the factory as an assembled unit consisting of the following parts:



Control cubicle



Upper casing section with damper units



Heat exchanger blocks (2–3 blocks depending on size)

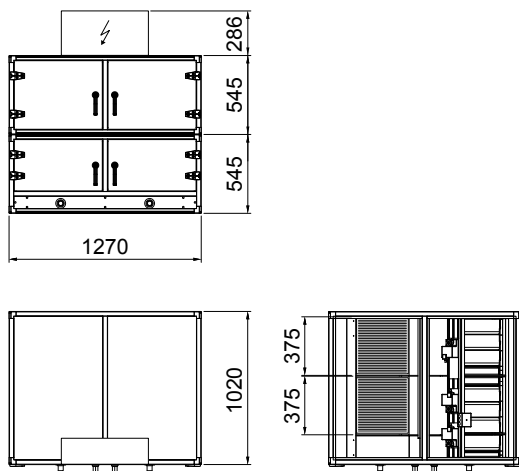


Lower casing section with drip trays

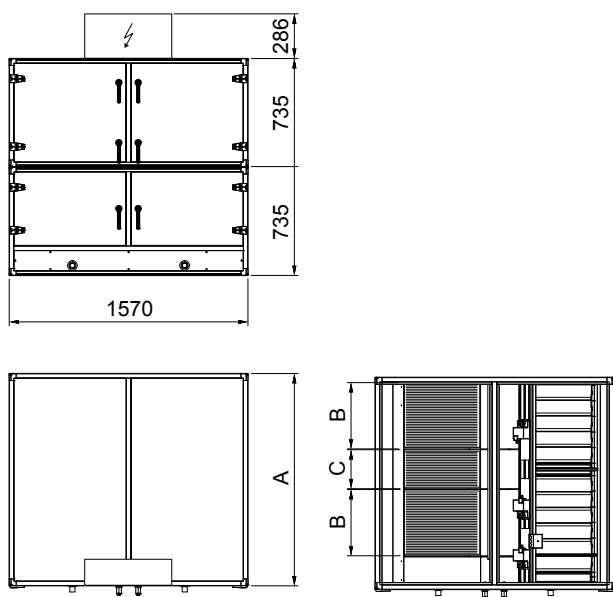
Dimensions and Weights

The depth specified does not include the handles (65 mm) and the hinges (15 mm).

Size 100, dimensions (mm)



Size 150 and 190, dimensions (mm)



Size	A	B	C
150	1120	425	–
190	1400	425	250

Weight (kg)

Size	100	150	190
Upper casing section with damper unit	55	100	125
Heat exchanger block, 250 mm	–	–	25
Heat exchanger block, 375 mm	2×35	–	–
Heat exchanger block, 425 mm	–	2×40	2×40
Lower casing section	50	100	120
Complete EXH excl. control cubicle	175	280	325

The specified weights refer to a casing with standard insulation. For a casing with insulation to Fire Resistance Class EI30, use the IV Produkt Designer product selection software for calculating the weight.

Tools and consumable supplies

The following items are recommended for disassembling and reassembling:

Tools

- Screwdriver, Pozidriv no. 3 (PZ 3)
- Screwdriver, Phillips no. 2 (PH 2)
- Socket, 8 mm
- Socket, 10 mm or U-ring spanner, 10 mm
- Ratchet handle/handle for sockets
- Diagonal cutting pliers
- Lifting equipment (e.g. a hoist or pipe/rod of suitable length enabling 2 persons to lift the heat exchanger block).

Consumable supplies

- Two 140 × 4.8 mm bundling straps

To disassemble the counter-flow heat exchanger

General

The procedure described shows a size 190 heat exchanger (3 heat exchanger blocks). The procedure for the other sizes is equivalent regarding method.

Place the unit where there is adequate open space for disassembling it.

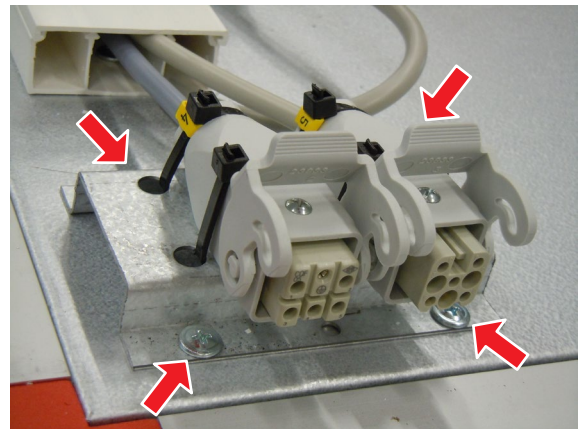


Delivery unit for the EXH in the split version

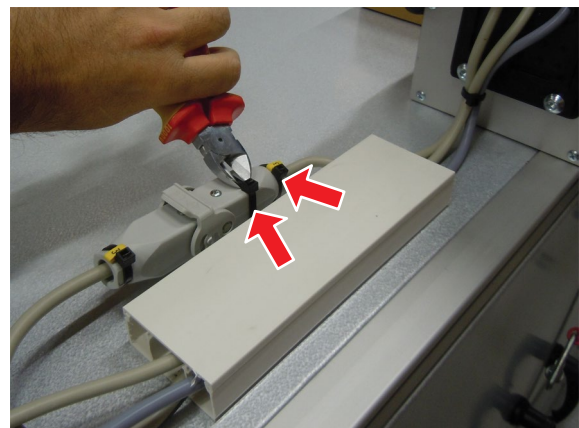
To remove the control cubicle

The control cubicle needs to be removed from the heat exchanger only if this is required in order to reduce its height/width for transporting it or for simplifying the task of lifting the upper casing section. Otherwise it can well remain on the upper casing section.

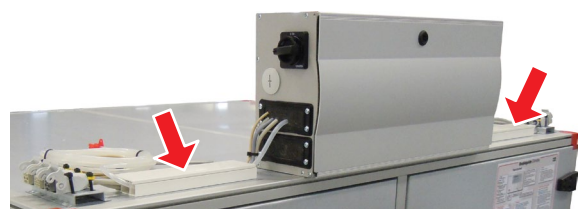
1. Remove the screws of the mounting brackets that secure the connectors (2 × 4 PH 2 screws).



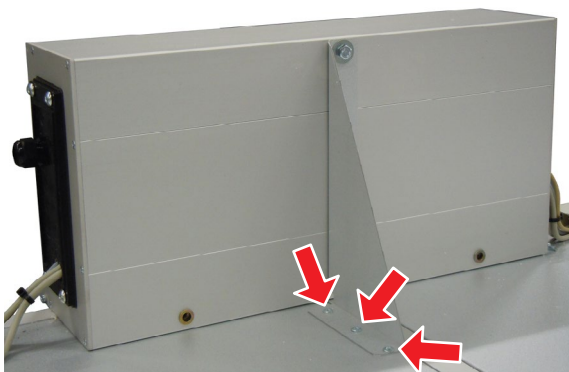
2. Clip the bundling straps that hold the connectors next to the cable conduit. Disconnect the connectors.



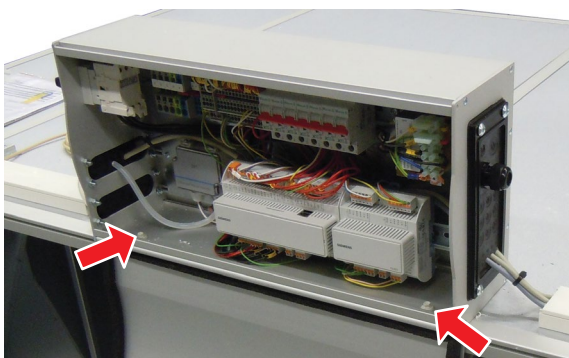
3. Free the cables by removing the cover from the cable conduits.



4. Remove the screws (three PH 2 screws) that secure the control cubicle's mounting bracket.



5. Remove the screws (two 8 mm hexagon-headed screws) inside the control cubicle.



6. Lift off the control cubicle together with its cables.



To remove the casing upper casing section

1. Open the upper cover in front of the damper unit. Pull the hose out of the grommet.



2. Remove the screws that hold the upper and lower casing sections together (three M6x80 screws, washers and nuts on either side).



SV

EN

DA

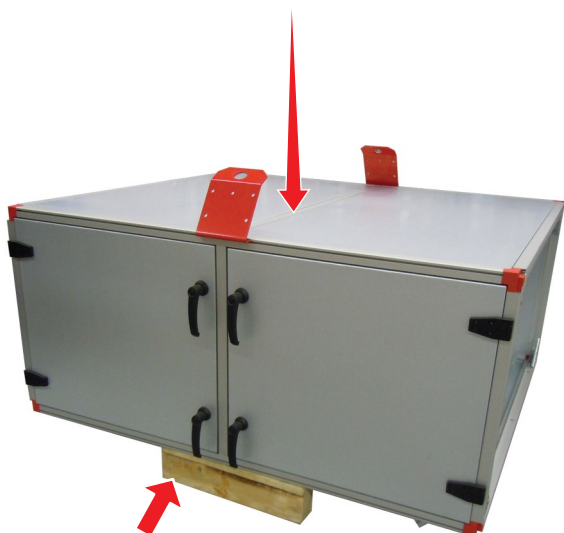
NO

1. Lift off the upper casing section. Use lifting brackets if possible.

N.B! Be careful to avoid damaging the heat exchanger blocks.

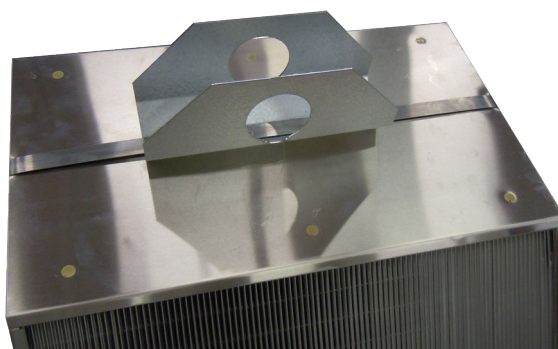


2. Place wooden blocks on the floor to protect the damper unit. Lower the upper casing section onto the floor.

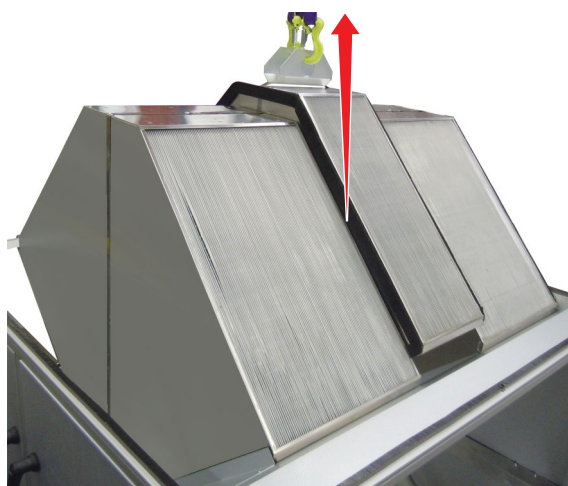


To remove the heat exchanger blocks

1. Arrange the lifting lug plate under the steel strap on the middle heat exchanger block as shown in the illustration.



2. Carefully lift in the lifting lug plate using suitable lifting equipment.



Important! The thin plates of the heat exchanger block are fragile. Handle the units with care.

3. Lift out the other heat exchanger blocks correspondingly.

To install the lower casing section

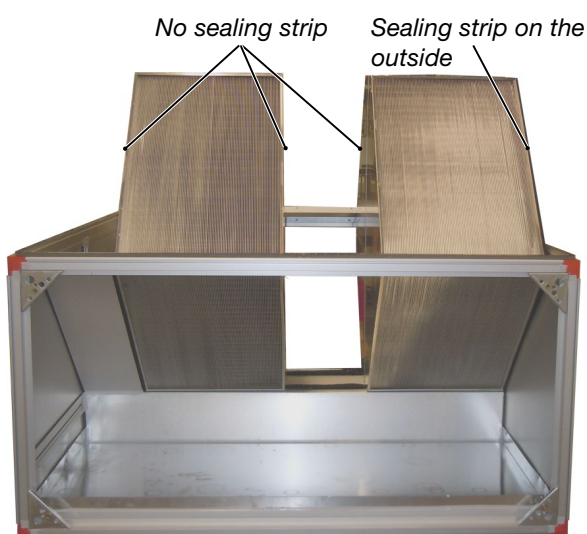
Move the lower casing section to its designated final installation location and position it. Make sure that it is standing evenly on a flat supporting surface.



To reassemble the counter-flow heat exchanger

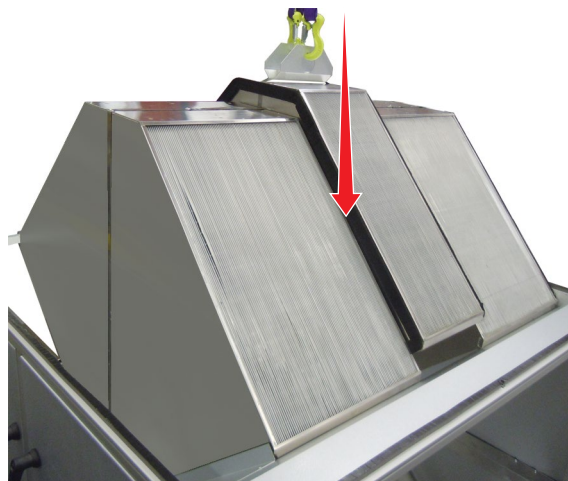
To refit the heat exchanger blocks

1. Check that the sealing strips between the heat exchanger blocks are well fastened and that they are not damaged.
2. Carefully lift the heat exchanger blocks and lower them to their designated positions in the lower casing section. Begin with the outer block. Note the mutual locations of the heat exchanger blocks so that the sealing strips will be where they should be.

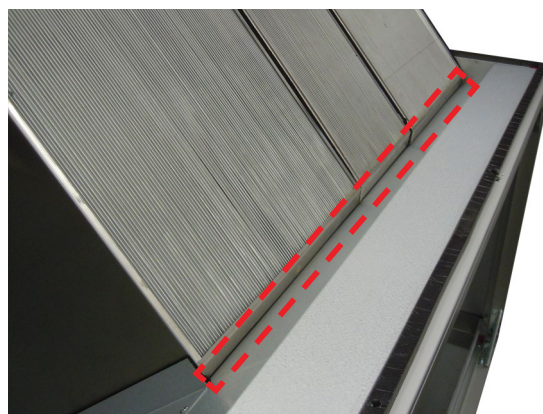


Important! The thin plates of the heat exchanger block are fragile. Handle the units with care.

3. Carefully lift the middle heat exchanger block and lower it to its position in the lower casing section. Make sure that the sealing strips are not damaged.

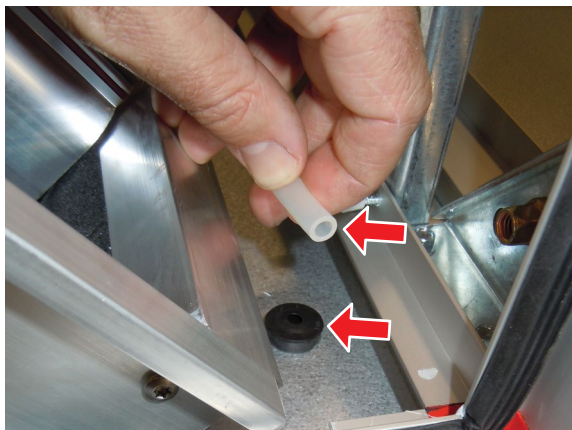


4. Inspect and adjust the positions of the heat exchanger blocks to make sure that they are properly aligned at the contact surfaces in the lower casing section: bottom, left-hand side and right-hand side (Example: See the dashed area in the illustration).

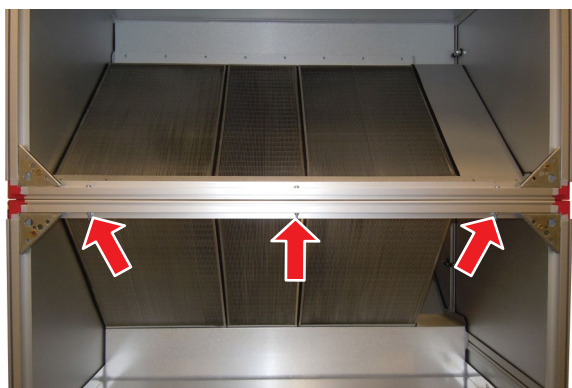


To fit the upper casing section

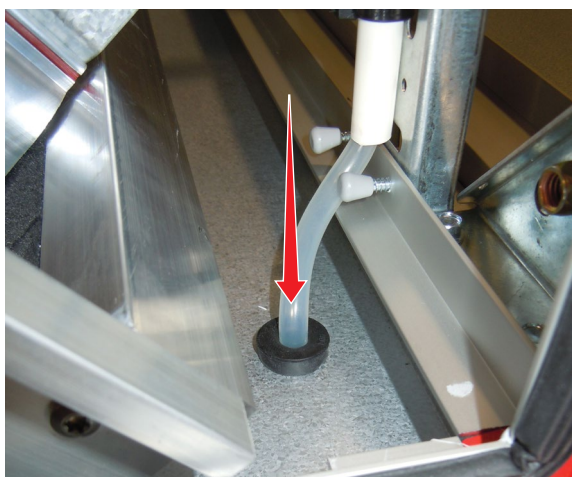
1. Check that the hose is pulled up out of the grommet (so that it will not be squeezed between the upper and lower casing sections).



2. Fit the upper casing section and tighten the joint screws.

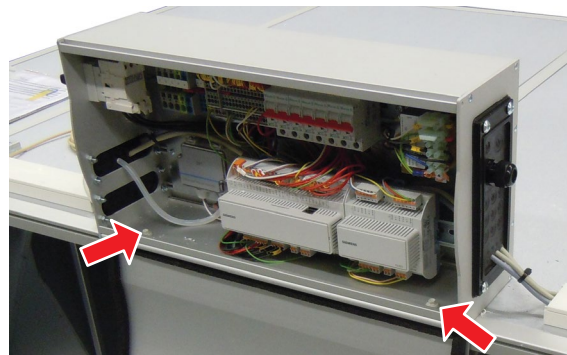


3. Inspect the sealing strips between the heat exchanger blocks and the lower casing section/upper casing section.
4. Press the hose down into the grommet; check to make sure that it runs evenly without any fold.

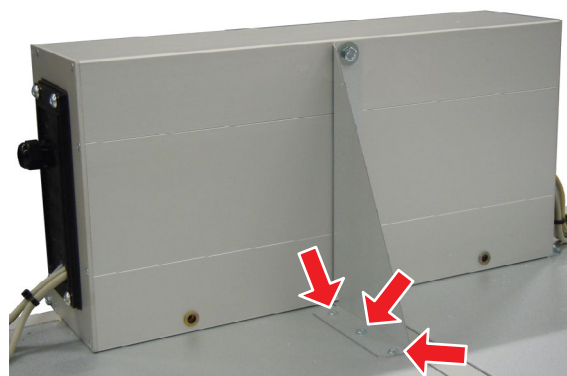


To refit the control cubicle

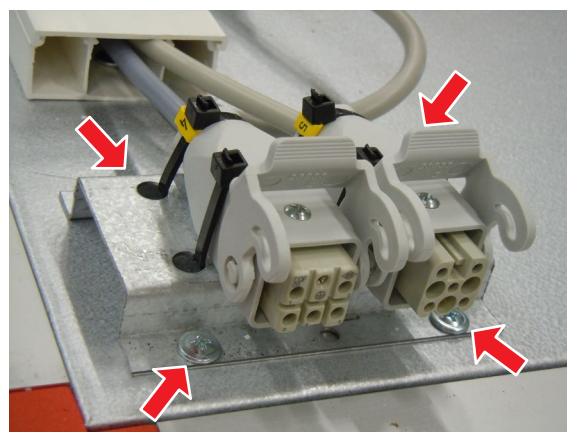
1. Place the control cubicle on the casing and tighten the screws (2 screws) inside the control cubicle.



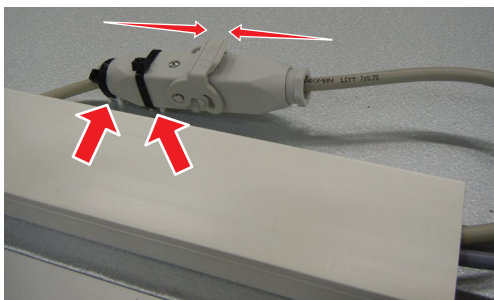
2. Tighten the screws (3 screws) of the control cubicle mounting bracket.



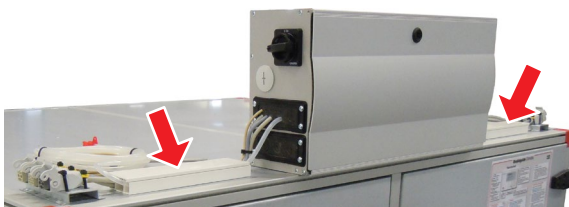
3. Position the mounting brackets for the connectors and tighten the screws (2 x 4 screws).



4. Reconnect the connectors and secure them with bundling straps.



5. Place the cables in the cable conduit and press the covers in place.



6. Check the following;
 - no loose parts have been left inside the counter-flow heat exchanger
 - no damage has occurred during disassembling/reassembling.



Advarsel!

Produkter må ikke tages i brug, før den pågældende maskine eller anlæg, som de indgår i, er opført i overensstemmelse med kravene i EF's maskindirektiv 2006/42/EF, EMC-direktiv 2004/108/EF og lavspændingsdirektivet 2006/95/EF

Modstrømvarmeveksler EXH, delt udførelse

Leveringsform og dele.....	2
Mål og vægt.....	3
Størrelse 100, mål (mm).....	3
Størrelse 150 og 190, mål (mm).....	3
Vægt (kg).....	3
Værktøj og forbrugsmaterialer.....	3
Værktøj.....	3
Forbrugsmaterialer.....	3
Modstrømvarmeveksler	
demontering.....	4
Generelt.....	4
Styreskab, demontering.....	4
Overdel kabinet, demontering.....	5
Varmevekslerblok, demontering.....	6
Underdel kabinet, placering.....	7
Modstrømvarmeveksler montering.....	7
Varmevekslerblok, montering.....	7
Overdel kabinet, montering.....	8
Styreskab, montering.....	8

SV

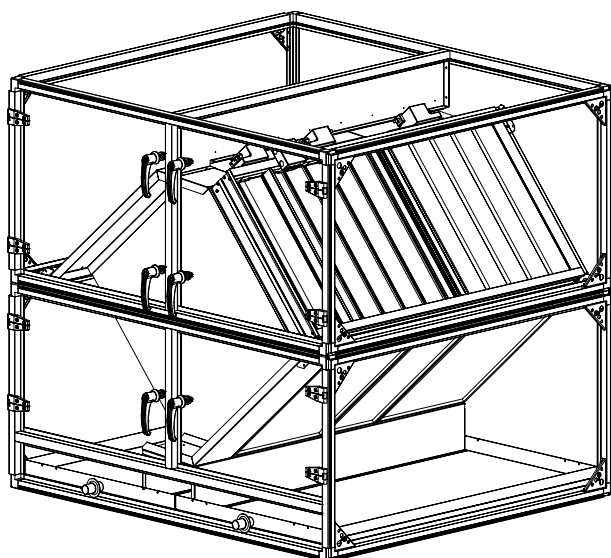
EN

DA

NO

Modstrømsvarmeveksler EXH, delt udførelse

Modstrømsvarmeveksleren EXH kan bestilles i delt udførelse, og det indebærer, at enheden kan demonteres for at gøre transporten nemmere i snævre passager.



Modstrømsvarmeveksler EXH, principskitse

Modstrømsvarmeveksleren har altid fraluft opad. Ved behov for at skifte tilslutningerne til luft op/ned anvendes modulet kanalvendere, se produktvalgprogram IV Produkt Designer.

Leveringsform og dele

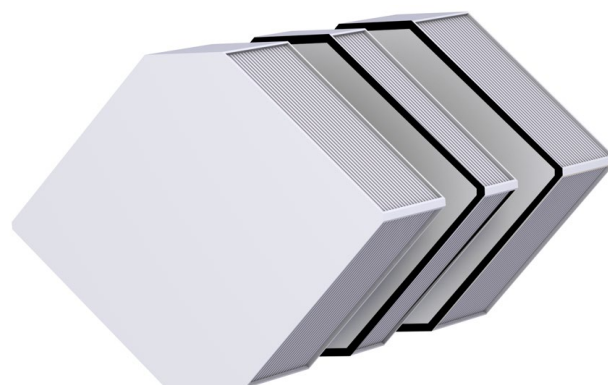
Modstrømsvarmeveksleren i leveringsformen delt udførelse leveres fra fabrik som en samlet enhed bestående af følgende dele:



Styreskab



Overdel med spjældenheder



Varmevekslerblok (2–3 stk. afhængig af størrelse)

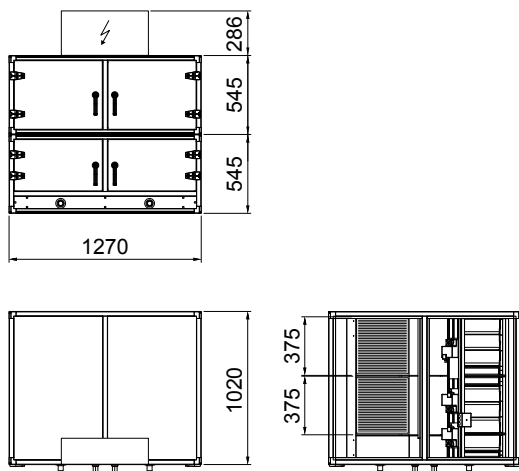


Underdel med drypskåle

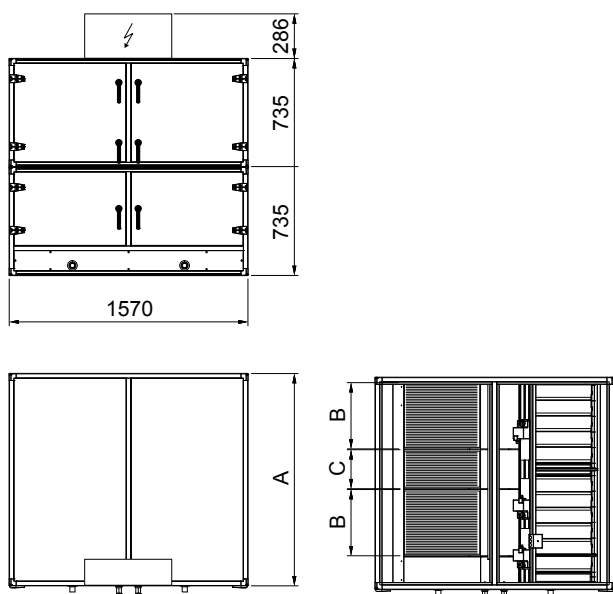
Mål og vægt

Dybdemål er angivet ekskl. håndtag (65 mm) og hængsler (15 mm).

Størrelse 100, mål (mm)



Størrelse 150 og 190, mål (mm)



Størrelse	A	B	C
150	1120	425	–
190	1400	425	250

Vægt (kg)

Størrelse	100	150	190
Overdel med spjældenhed	55	100	125
Varmevekslerblok 250 mm	–	–	25
Varmevekslerblok 375 mm	2×35	–	–
Varmevekslerblok 425 mm	–	2×40	2×40
Underdel	50	100	120
Komplet EXH ekskl. styre-skab	175	280	325

Angivet vægt gælder for kabinet med standardisolering. For kabinet med isolering i brandklasse EI30 beregnes vægten i produktvalgprogram IV Produkt Designer.

Værktøj og forbrugsmaterialer

Ved demontering og montering anbefales følgende:

Værktøj

- Skruetrækker Pozidriv nr. 3 (PZ 3)
- Skruetrækker Phillips nr. 2 (PH 2)
- Top 8 mm
- Top 10 mm eller U-topnøgle 10 mm
- Spærrehåndtag/greb til toppe
- Sideafbider
- Løftehjælpemiddel (f.eks. løftetøj eller rør/stang i passende længde til 2 personers løft af varmevekslerblok).

Forbrugsmaterialer

- 2 stk. kabelstrips 140×4,8 mm

Modstrømvarmeveksler demontering

Generelt

Metodebeskrivelsen viser størrelse 190 (3 stk. varmevekslerblok). Metoden for øvrige størrelser er den samme, hvad angår fremgangsmåde.

Anbring enheden, så der er tilstrækkeligt med plads til demontering.

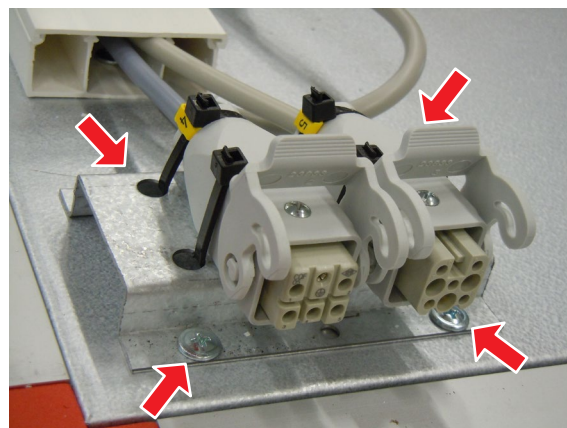


Leveringsenhed for EXH i delt udførelse

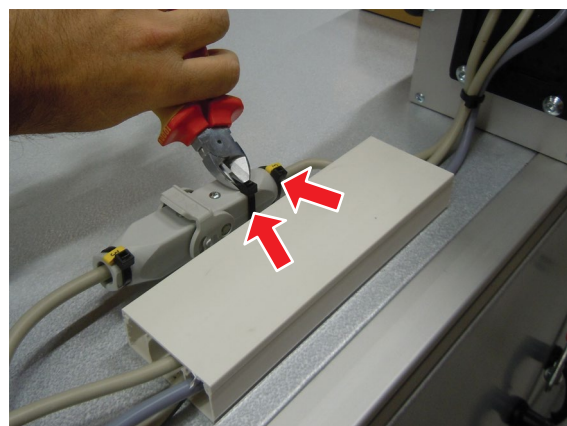
Styreskab, demontering

Det er kun nødvendigt at demontere styreskabet fra modstrømsvarmeveksleren, hvis det er nødvendigt for at reducere højde/bredde ved transport eller for at gøre det nemmere at løfte overdelen af. I andre tilfælde kan det med fordel blive siddende på overdelen.

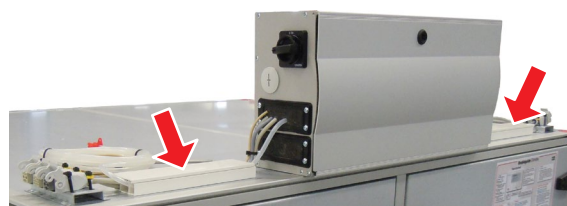
1. Fjern skrueerne til konsollerne til kontaktstykkerne (2x4 stk. PH 2).



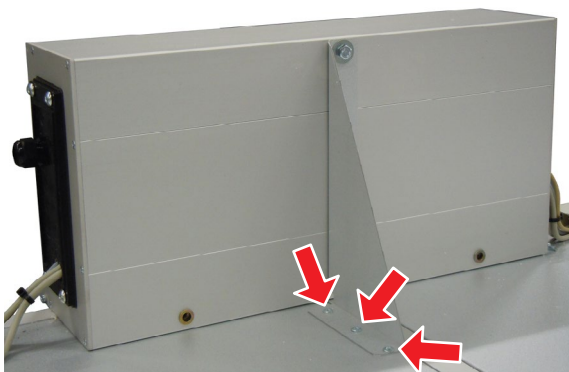
2. Klip kabelstrips, der holder kontaktstykket til kabelrenden. Adskil kontaktstykkerne.



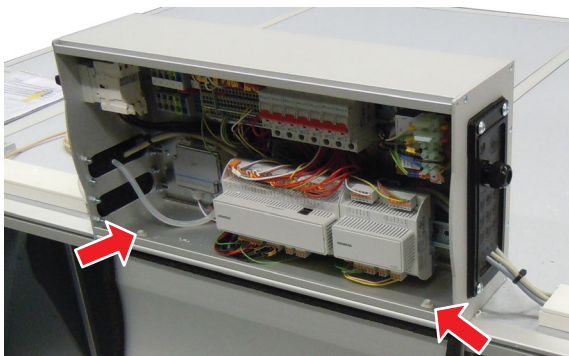
3. Frigør kablerne ved at fjerne dækpladen på kabelrenderne.



4. Fjern skruerne (3 stk. PH 2) til styreskabets konsol.



5. Fjern de indvendige skruer (2 stk. sekskantskruer 8 mm) i styreskabet.



6. Fjern styreskabet sammen med dets kabelføringer.



Overdel kabinettet, demontering

1. Åbn øverste låge ud for spjældenheden. Træk slangen op fra gennemføringen.



2. Fjern skrueforbindelsen, der holder over- og underdel sammen (3 stk. M6x80, spændeskiver og møtrikker på hver side).



SV

EN

DA

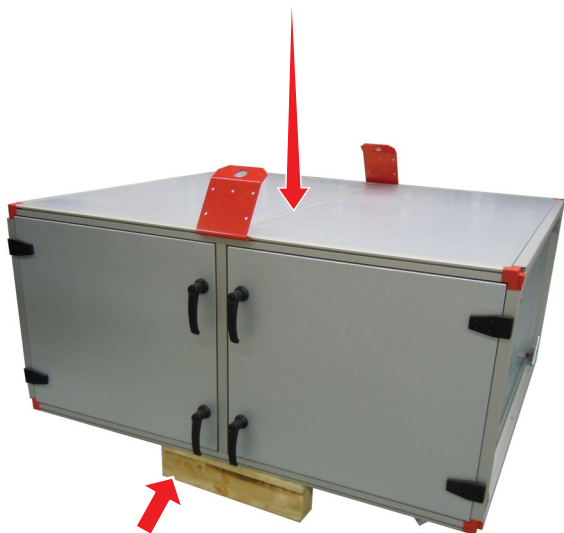
NO

1. Fjern overdelen. Brug om muligt løftekonsoller.

OBS! Pas på, at varmevekslerblokken ikke bliver beskadiget.

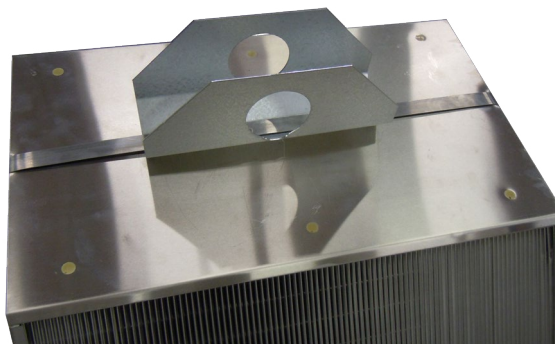


2. Anbring klodser på gulvet for at beskytte spjældenheden. Sænk overdelen ned på gulvet.

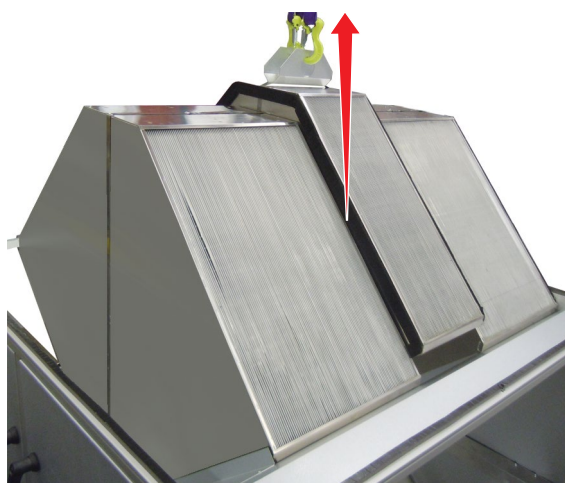


Varmevekslerblok, demontering

1. Sæt løftepladen på plads under stålbandet på den mellemste varmevekslerblok.



2. Løft forsigtigt i løftepladen med velegnet løftehjælpemiddel.



Vigtigt! Varmevekslerlamellerne er ømfindtlige, håndter enhederne med forsigtighed.

3. Løft de andre varmevekslerblokke ud på tilsvarende måde.

Underdel kabinet, placering

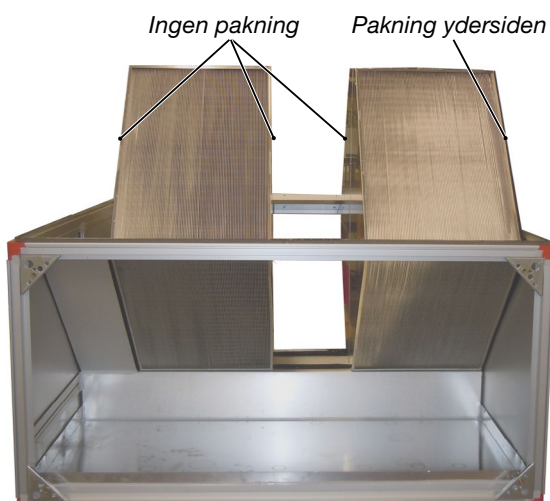
Flyt underdelen til dens opstillingssted. Sørg for, at den står jævnt og plant.



Modstrømvarmeveksler montering

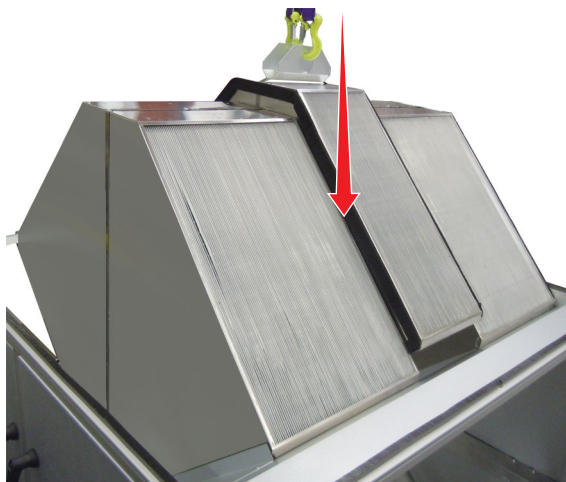
Varmevekslerblok, montering

1. Kontroller, at pakningerne mellem varmevekslerblokkene sidder fast og ikke er beskadiget.
2. Løft forsigtigt varmevekslerblokken, og sænk den ned på plads i underdelen. Start med den yderste blok. Vær opmærksom på varmevekslerblokkenes indbyrdes placering, så pakningerne anbringes korrekt.

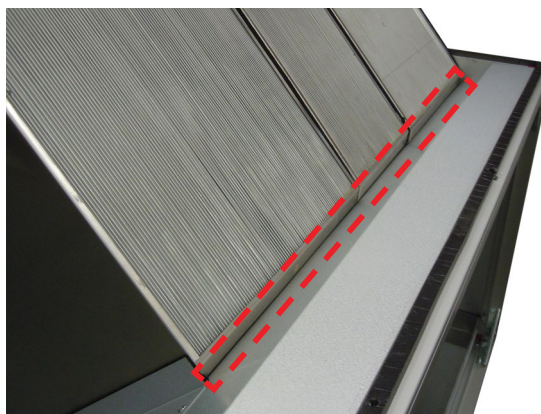


Vigtigt! Varmervekslerlamellerne er ømfindelige, håndter enhederne med forsigtighed.

3. Løft forsigtigt den mellemste varmevekslerblok, og sænk den ned på plads i underdelen. Sørg for, at pakningerne ikke bliver beskadiget.

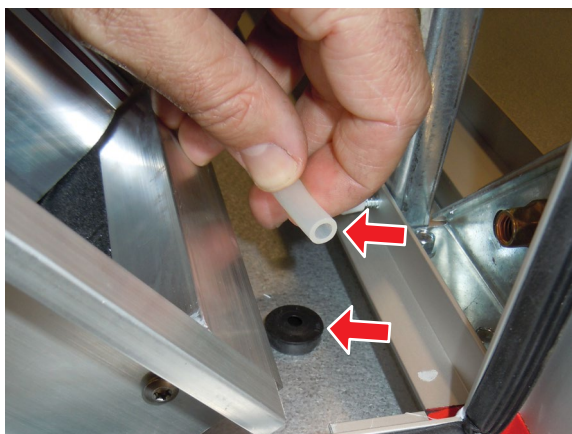


4. Kontroller, og juster varmevekslerblokkens placering, så de flugter med anlægsfladerne i underdelen, dvs. bund, venstre side og højre side (se f.eks. det indstregede område på billedet).

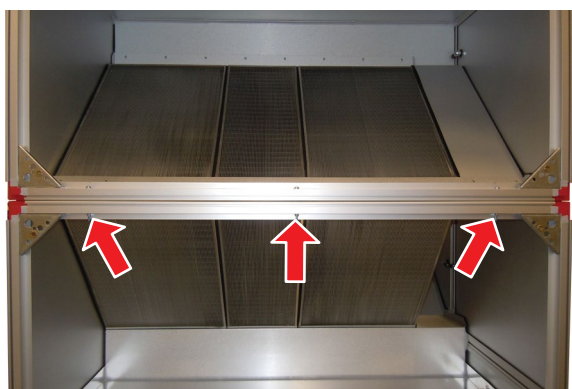


Overdel kabinnet, montering

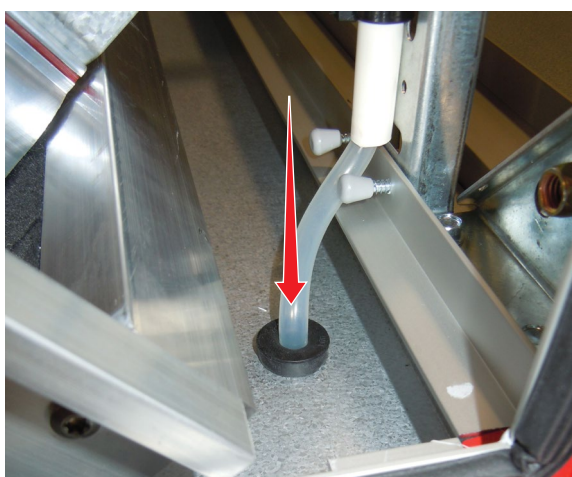
1. Kontroller, at slangen er trukket ud af gennemføringen (for ikke at komme i klemme mellem overdel og underdel).



2. Monter overdelen, og spænd skrueforbindelsen.

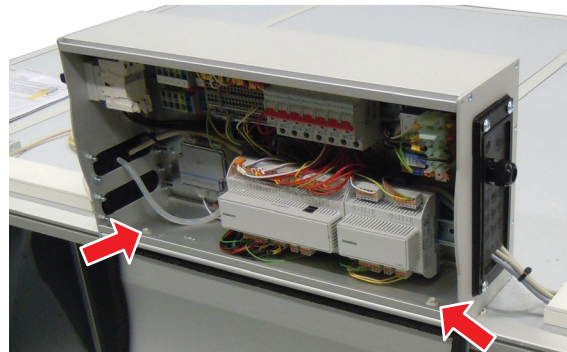


3. Kontroller pakninger mellem varmevekslerblok og overdel/underdel.
4. Tryk slangen ned i gennemføringen, og kontroller, at den forløber jævnt uden bugtninger.

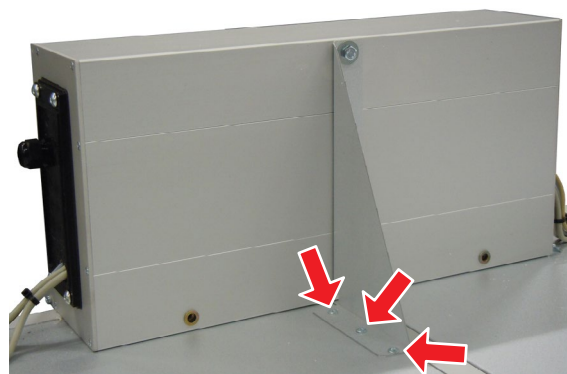


Styreskab, montering

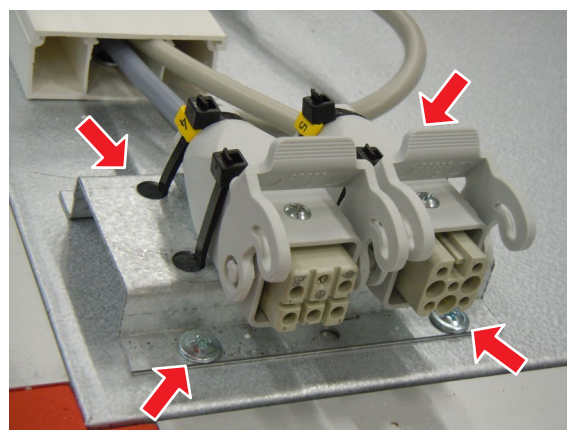
1. Anbring styreskabet på kabinettet, og spænd de indvendige skruer (2 stk.) i styreskabet.



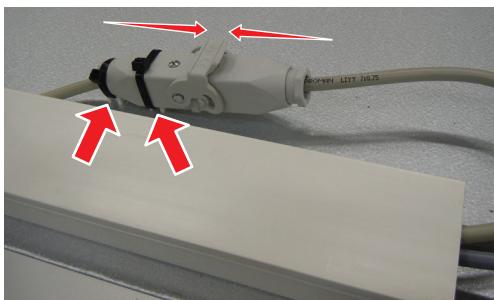
2. Spænd skruerne (3 stk.) til styreskabets konsol.



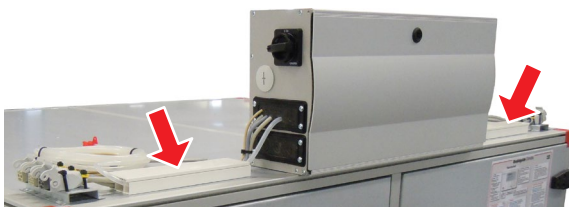
3. Anbring konsollerne til kontaktstykkerne, og spænd skruerne (2x4 stk.).



4. Saml kontaktstykkerne, og fastgør dem med kabelstrips.



5. Anbring kablerne i kabelrenderne, og tryk dækpladen på plads.



6. Kontroller, at
 - der ikke er efterladt løse dele i modstrømsveksleren
 - der ikke er opstået stader ved demontering/montering.



Advarsel!

Produktene må ikke tas i bruk før den maskinen eller det anlegget hvor de inngår overensstemmer med kravene i EUs maskindirektivet 2006/42/EG, EMC-direktivet 2004/108/EG samt lavspenningsdirektivet 2006/95/EG.

Motstrømsvarmeveksler EXH, delt utførelse

Leveringsmåte og deler	2
Mål og vekt	3
Størrelse 100, mål (mm).....	3
Størrelse 150 og 190, mål (mm)	3
Vekt (kg).....	3
Verktøy og forbruksmateriell	3
Verktøy	3
Forbruksmateriell.....	3
Motstrømsveksler demontering.....	4
Generelt.....	4
Styringsskap demontering	4
Overdel chassis demontering.....	5
Varmevekslerblokk demontering	6
Underdel chassis plassering.....	7
Motstrømsveksler montering	7
Varmevekslerblokk montering.....	7
Overdel chassis montering	8
Styringsskap montering.....	8

SV

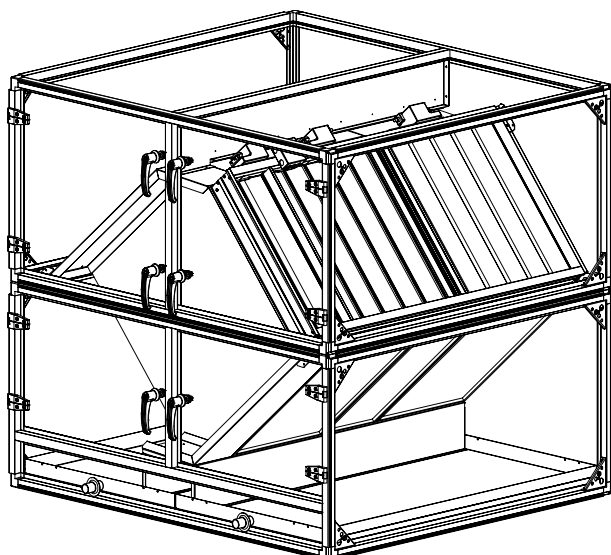
EN

DA

NO

Motstrømsvarmeveksler EXH, delt utførelse

Motstrømsvarmeveksleren EXH kan bestilles i delt utførelse som betyr at enheten kan demonteres for å forenkle transport i trange passasjer.

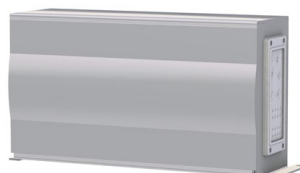


Motstrømsvarmeveksler EXH, prinsippbilde

Motstrømsvarmeveksleren har alltid fraluft øverst. Ved behov av å veksle tilkoblingene for luft oppe/ nede, brukes modulens kanalvender, se produktvalgs-programmet IV Produkt Designer.

Leveringsmåte og deler

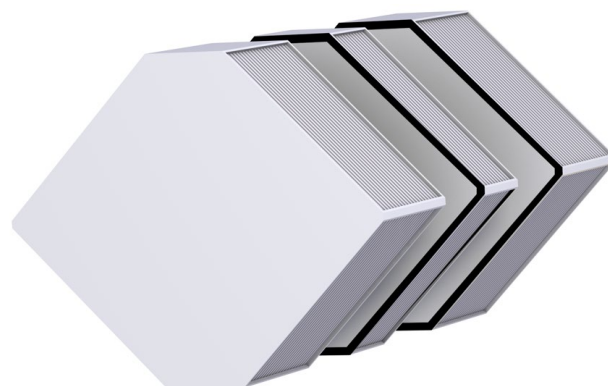
Motstrømsvarmeveksel i leveringsmåten delt utførsel, leveres fra fabrikken som en sammensatt enhet som består av følgende deler:



Styringsskap



Overdel med spjeldenheter



Varmevekslerblokk (2–3 stk. avhengig av størrelse)

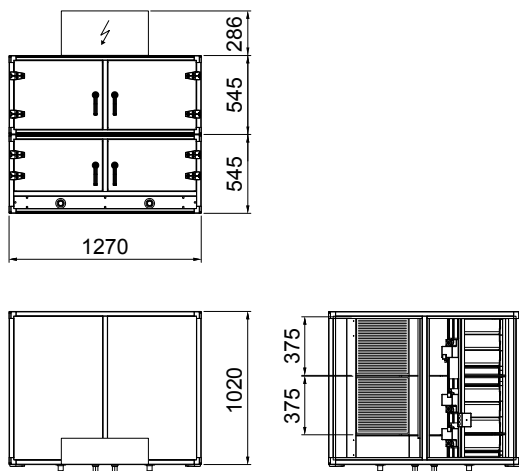


Underdel med drens-skåler

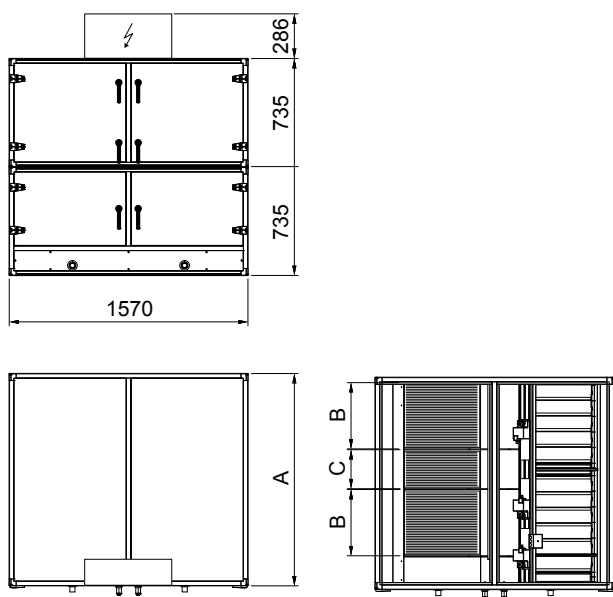
Mål og vekt

Dybde målene er eks. håndtak (65 mm) og gangjern (15 mm).

Størrelse 100, mål (mm)



Størrelse 150 og 190, mål (mm)



Størrelse	A	B	C
150	1120	425	–
190	1400	425	250

Vekt(kg)

Størrelse	100	150	190
Overdel med spjeldenhet	55	100	125
Varmevekslerblokk 250 mm	–	–	25
Varmevekslerblokk 375 mm	2×35	–	–
Varmevekslerblokk 425 mm	–	2×40	2×40
Underdel	50	100	120
Komplett EXH uten styrings-skap	175	280	325

Oppgitt vekt avser chassis med standardisolering. For chassis med kabinett i brannklasse EI30, beregnes vekten i produktvalgsprogrammet IV Produkt Designer.

Verktøy og forbruksmateriell

Ved demontering og montering anbefales følgende:

Verktøy

- Skrujern Pozidriv nr. 3 (PZ 3)
- Skrujern Phillips nr. 2 (PH 2)
- Hylse 8 mm
- Hylse 10 mm alt. U-ringsnøkkel 10 mm
- Sperrehåndtak/vrihåndtak til hylser
- Sideavbiter
- Løftehjelpemiddel (f.eks. løfteblokk alt. rør/stang i passende lengde for to persons løft av varmevekslerblokk).

Forbruksmateriell

- 2 stk. buntbånd 140×4,8 mm

Demontering av motstrømsveksler

Generelt

Beskrivelsen viser størrelse 190 (3 varmevekslerblokker). Metoden for andre størrelser er den samme med hensyn til fremgangsmåte.

Plasser enheten slik at du har tilstrekkelig rom for demontering.

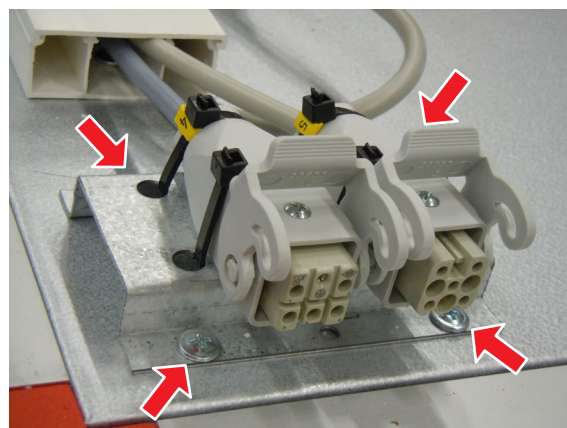


Leveringsenhet for EXH delt utførelse

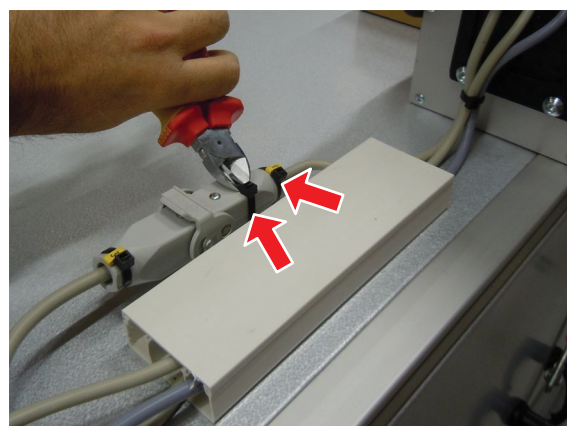
Demontering av styringsskap

Styringsskapet behøver kun å demonteres fra motstrømsveksleren hvis det trengs for å minske høyde/bredde ved transport eller for å forenkle løft av overdelen. I andre tilfeller kan den med fordel være montert på overdelen.

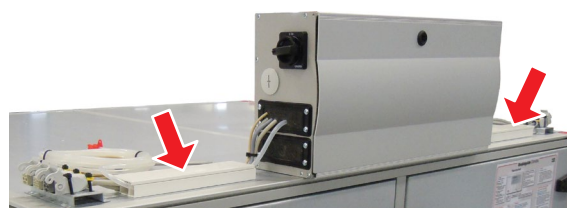
1. Ta bort skruene til konsollene for kontaktstykkene (2x4 stk. PH 2).



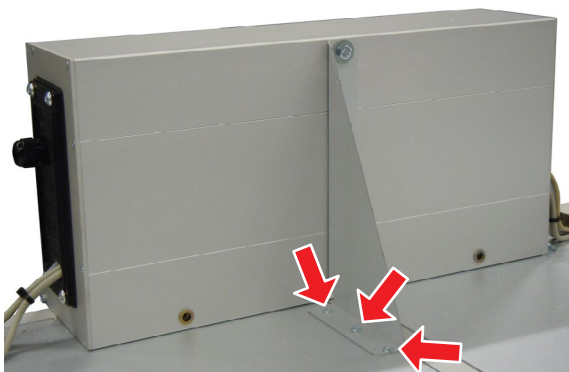
2. Klipp buntbånd som holder kontaktstykket inntil kabelrennen. Ta kontaktstykkene fra hverandre.



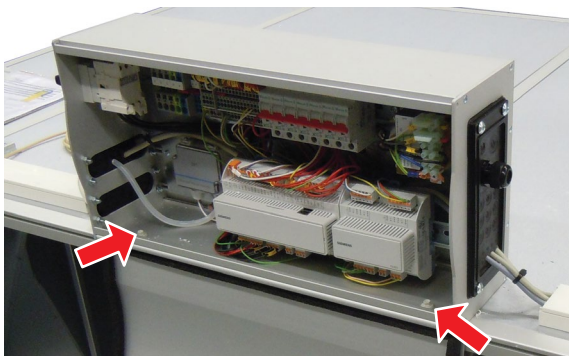
3. Frigjør kablene ved å fjerne tetningslokket på kabelrennene.



4. Ta bort skruene (3 stk. PH 2) til styringsskapets konsoll.



5. Ta bort de innvendige skruene (2 stk. sekskant 8 mm) i styringsskapet.



6. Løft bort styringsskapet sammen med kablene.



Demontering av chassisovertel

1. Åpne den øverste luken foran spjeldenheten. Dra opp slangen fra gjennomføringen.



2. Ta bort skruene som holder sammen over- og underdel (3 stk. M6x80, skiver og mutter på hver side).



SV

EN

DA

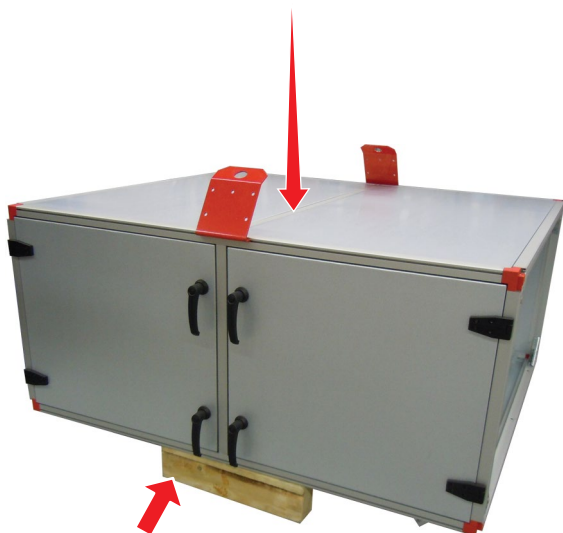
NO

1. Løft bort overdelen. Bruk løftekonsoller om mulig.

OBS! Vær forsiktig slik at varmevekslerblokken ikke skades.

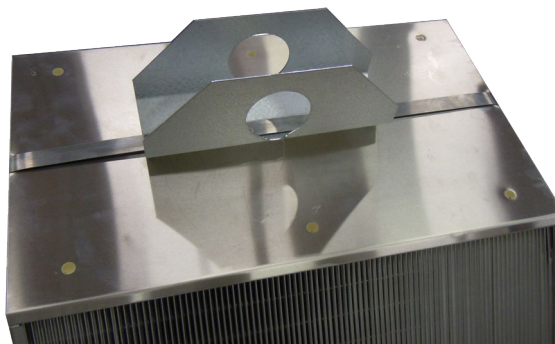


2. Plasser klosser på gulvet for å beskytte spjeld-enheten. Senk overdelen ned på gulvet.

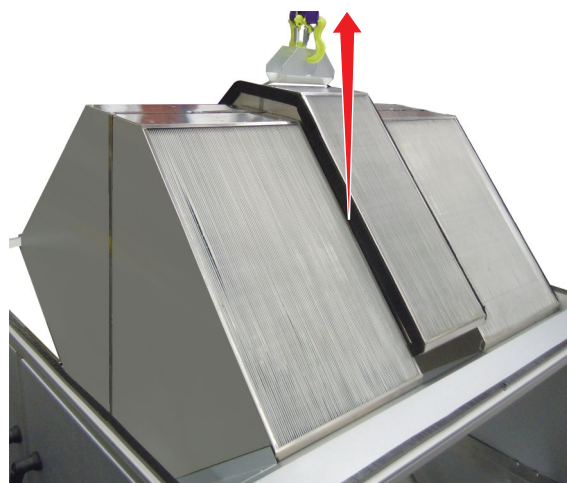


Demontering av varmevekslerblokk

1. Sett løfteplaten under stålbandet på varmevekslerblokken i midten.



2. Løft platen forsiktig med passende hjelpemiddel.



Viktig! Varmevekslerlamellene er ømtålige – håndter enheten forsiktig.

3. Løft ut de andre varmevekslerblokkene på samme måte.

Plassering av chassisunderdel

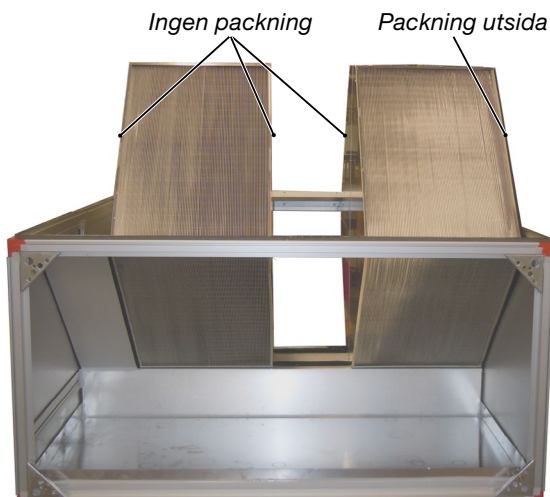
Flytt underdelen til oppstillingsplassen. Se til at den står jevnt.



Montering av motstrømsveksler

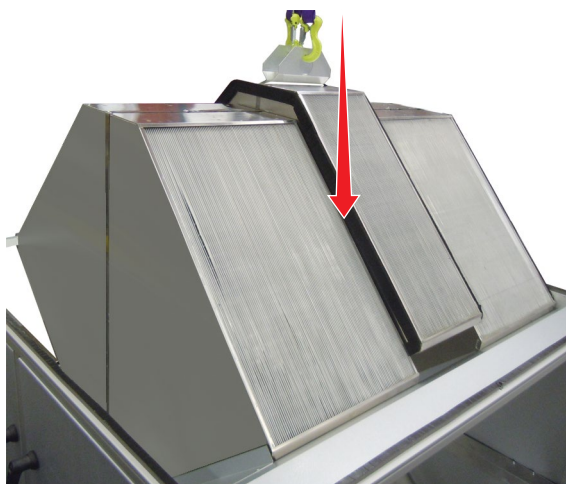
Montering av varmevekslerblokk

1. Kontroller at pakningene mellom varmevekslerblokkene sitter fast og at de ikke er skadet.
2. Løft varmevekslerblokken og senk ned på plass i underdelen. Begynn med den ytterste blokken. Legg merke til varmevekslerblokkens plassering slik at pakningene kommer rett.

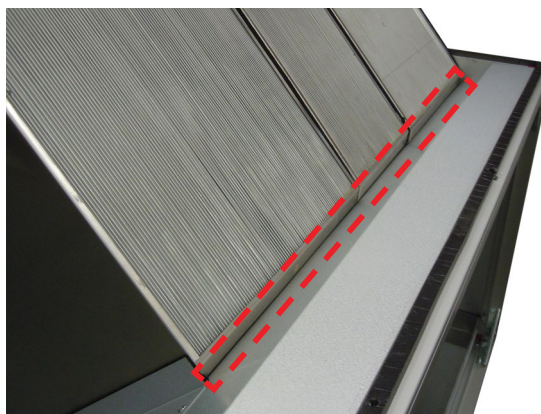


Viktig! Varmevekslerlamellene er ømtålige – håndter enheten forsiktig.

3. Løft varmevekslerblokken i midten og senk ned på plass i underdelen. Se til at pakningene ikke skades.



4. Kontroller og juster varmevekslerblokkens plassering slik at de står i linje ved overflatene i underdelen; bunnen, venstre side og høyre side (strekete område i bildet).



SV

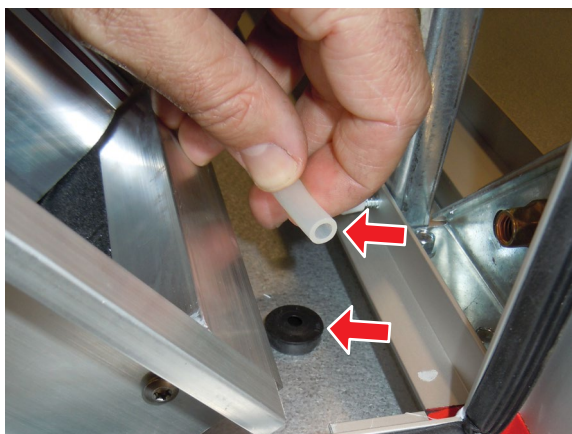
EN

DA

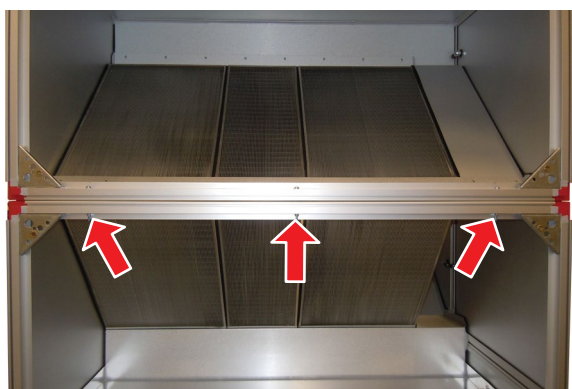
NO

Montering av chassisooverdel

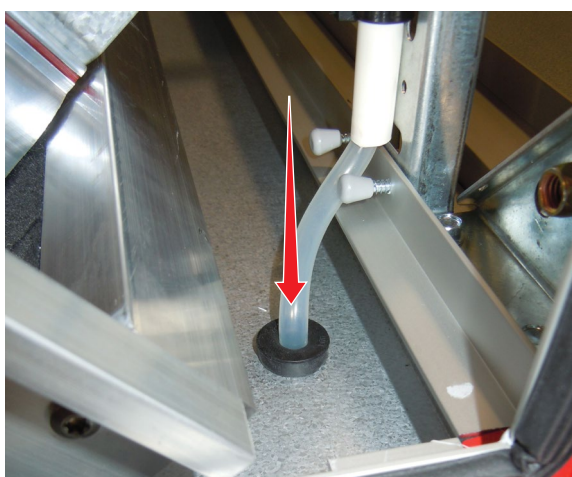
1. Kontroller at slangen er dratt opp fra gjennomføringen (og ikke klemmes mellom over- og underdel).



2. Monter overdelen og stram skruene.

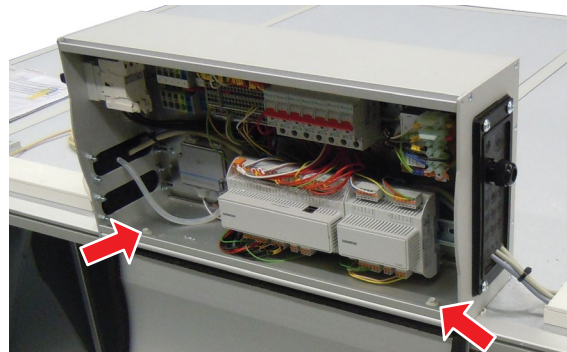


3. Kontroller pakningene mellom varmevekslerblokk og overdel/underdel.
4. Trykk ned slangen i gjennomføringen, kontroller at den ikke er bøyd.

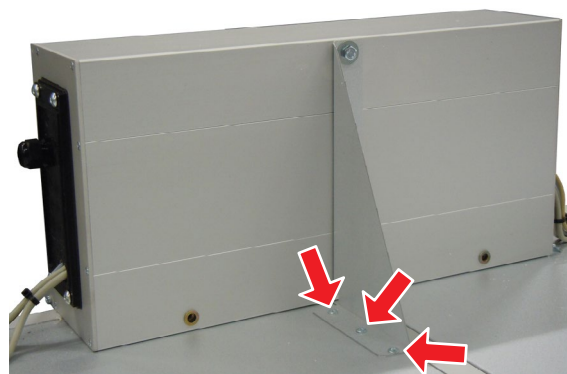


Montering av styringsskap

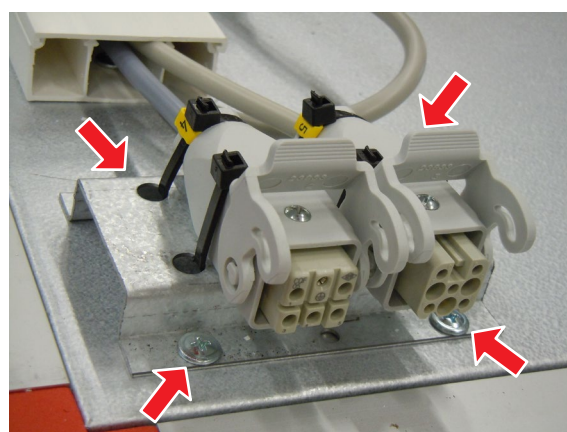
1. Plasser styringsskapet på chassiset og stram de innvendige skruene (2 stk.) i styringsskapet.



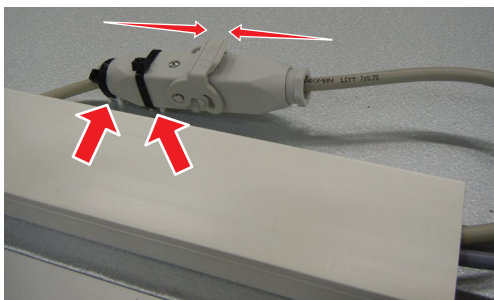
2. Stram skruene (3 stk.) til styringsskapets konsoll.



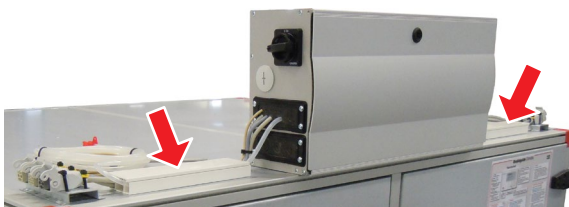
3. Plasser konsollene for kontaktstykkene og stram skruene (2x4 stk.).



4. Sett sammen kontaktstykkene og fest med buntbånd.



5. Plasser kablene i kabelrennene og fest tetningslokk.



6. Kontroller at:

- ingen løse deler ligger igjen i motstrømsveksleren
- ingen skader har oppstått ved montering/demontering



Luftbehandling med LCC i fokus

IV Produkt AB, Box 3103, 350 43 Växjö
Tel: 0470-75 88 00 • Fax: 0470-75 88 76
Support Styr 0470-75 89 00
info@ivprodukt.se • www.ivprodukt.se

MEXH160411.02.SV.EN.DA.NB

