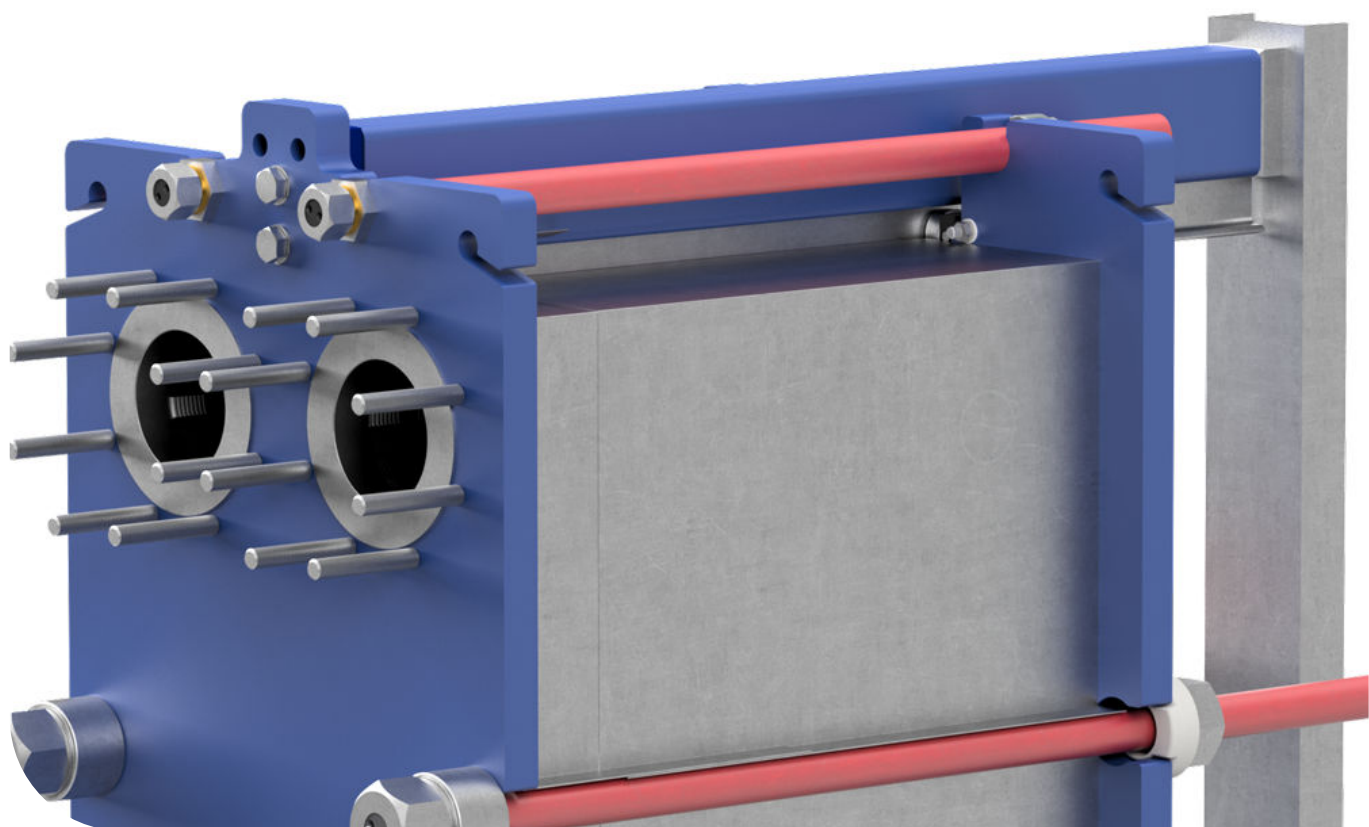


Skyddsplåtar

Installationshandbok för skyddsplåtar



Litt. Kod

200011095-2-SV

Installationshandbok

Utgiven av
Alfa Laval Technologies AB
Box 74
221 00 Lund, Sverige
Telefon, växel: +46 46 36 65 00
info@alfalaval.com

Originalanvisningarna är på engelska

© Alfa Laval 2025-04

This document and its contents are subject to copyrights and other intellectual property rights owned by Alfa Laval AB (publ) or any of its affiliates (jointly "Alfa Laval"). No part of this document may be copied, re-produced or transmitted in any form or by any means, or for any purpose, without Alfa Laval's prior express written permission. Information and services provided in this document are made as a benefit and service to the user, and no representations or warranties are made about the accuracy or suitability of this information and these services for any purpose. All rights are reserved.



English

Use the QR code, or visit www.alfalaval.com/gphe-manuals, to download a local language version of the manual.

العربية

استخدم رمز الاستجابة السريعة أو قم بزيارة www.alfalaval.com/gphe-manuals لتنزيل إصدار اللغة المحلية للدليل ،

български

Използвайте QR кода или посетете следния адрес www.alfalaval.com/gphe-manuals, за да свалите версия на ръководството за употреба на Вашия език.

Český

Použijte kód QR nebo navštivte www.alfalaval.com/gphe-manuals stáhněte si místní jazykovou verzi tohoto návodu.

Dansk

Brug QR-koden, eller følg www.alfalaval.com/gphe-manuals for at downloade en lokal sprogversion af manualen.

Deutsch

Verwenden Sie den QR-Code oder besuchen Sie www.alfalaval.com/gphe-manuals, um die lokale Sprachversion des Handbuchs herunterzuladen.

ελληνικά

Χρησιμοποιήστε τον κωδικό QR ή επισκεφτείτε τη σελίδα www.alfalaval.com/gphe-manuals, για να κατεβάσετε μια έκδοση του εγχειριδίου στην τοπική σας γλώσσα.

Español

Utilice el código QR o visite www.alfalaval.com/gphe-manuals para descargar una versión del manual en el idioma local.

Eesti

Kasutusjuhendi kohaliku keeleversiooni allalaadimiseks kasutage QR-koodi või külastage aadressi www.alfalaval.com/gphe-manuals.

Suomi

Käytä QR-koodia tai avaa osoite www.alfalaval.com/gphe-manuals, niin voit ladata käyttöohjeen paikallisella kielellä.

Français

Utilisez le QR-code ou rendez-vous sur le site www.alfalaval.com/gphe-manuals, pour télécharger une version du manuel dans la langue locale.

Hrvatski

Upotrijebite QR kod ili posjetite www.alfalaval.com/gphe-manuals ako želite preuzeti verziju priručnika na lokalnom jeziku.

Magyar

Használja a QR-kódot, vagy látogasson el a www.alfalaval.com/gphe-manuals webhelyre a kézikönyv helyi nyelvű változatának letöltéséhez.

Italiano

Utilizzate il codice QR o visitate il sito www.alfalaval.com/gphe-manuals per scaricare una versione del manuale nella lingua locale.

日本語

コード、または www.alfalaval.com/gphe-manuals、現地語版のマニュアルをダウンロードすることができます。

한국의

코드를 사용하거나 www.alfalaval.com/gphe-manuals 에서 사용 설명서의 해당 언어 버전을 다운로드 하십시오.

Lietuvos

Naudokite greitojo atsako (QR) kodą arba apsilankykite www.alfalaval.com/gphe-manuals , kad atsisiųstumėte vadovo vietos kalbos versiją.

Latvijas

Lai lejupielādētu rokasgrāmatas versiju vietējā valodā, izmantojiet QR kodu vai apmeklējiet www.alfalaval.com/gphe-manuals.

Nederlands

Gebruik de QR-code, of bezoek www.alfalaval.com/gphe-manuals om een handleiding in een andere taal te downloaden.

Norsk

Bruk QR-koden, eller gå til www.alfalaval.com/gphe-manuals for å laste ned en versjon av håndboken på et lokalt språk.

Polski

Aby pobrać instrukcję w innej wersji językowej, zeskanuj kod QR lub otwórz stronę www.alfalaval.com/gphe-manuals.

Português

Utilize o código QR ou visite www.alfalaval.com/gphe-manuals para descarregar uma versão do manual na língua local.

Português do Brasil

Use o QR ou visite www.alfalaval.com/gphe-manuals para baixar uma versão do manual no idioma local.

Românesc

Utilizați codul QR sau vizitați www.alfalaval.com/gphe-manuals pentru a putea descărca o versiune a manualului în limba dumneavoastră.

Русский

Чтобы загрузить руководство на другом языке, воспользуйтесь QR-кодом или перейдите по ссылке www.alfalaval.com/gphe-manuals.

Slovenski

Če želite prenesti lokalno jezikovno različico priročnika, uporabite kodo QR ali obiščite spletno stran www.alfalaval.com/gphe-manuals.

Slovenský

Použite QR kód alebo navštívte stránku www.alfalaval.com/gphe-manuals a stiahnite si verziu príručky v miestnom jazyku.

Svenska

Använd QR-koden eller besök www.alfalaval.com/gphe-manuals för att hämta en lokal språkversion av bruksanvisningen.

Türkçe

Kılavuzun yerel dildeki versiyonunu indirmek için QR kodunu kullanın veya www.alfalaval.com/gphe-manuals adresini ziyaret edin.

中国

请使用二维码或访问 www.alfalaval.com/gphe-manuals，以下载本地语言版本的手册。

Innehåll

1	Inledning.....	7
1.1	Avsedd användning.....	7
2	Säkerhet.....	9
2.1	Säkerhet.....	9
2.2	Definition av begrepp.....	9
2.3	Personlig skyddsutrustning.....	10
2.4	Arbeta på höjd.....	11
2.5	Säkerhetsikoner.....	12
3	Beskrivning.....	13
3.1	Utförande.....	13
3.1.1	Industriella plattvärmväxlare.....	14
3.1.2	Hygieniska plattvärmväxlare.....	21
4	Installation.....	23
4.1	Industriella plattvärmväxlare.....	24
4.1.1	M3 och T8 – installation.....	24
4.1.2	TL3 – installation.....	26
4.1.3	T5 – Installation.....	32
4.1.4	TL6, TS6 och M6-MW – installation.....	36
4.1.5	T6, T10, T10-EW och M10-BW – installation.....	41
4.1.6	T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50, MK15, TK20 och T21 – installation.....	53
4.1.7	T21, T25 och T50 – installation.....	59
4.2	Hygieniska plattvärmväxlare.....	67
4.2.1	H4, H5 och H8 – installation.....	67
4.2.2	HL8 och HL12 – installation.....	72

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom.

1 Inledning

Denna handbok innehåller den information som behövs för att hantera och installera skyddsplåtar på din plattvärmeväxlare.

1.1 Avsedd användning

Denna utrustning är avsedd att monteras på en plattvärmeväxlare för att skydda personalen från medieläckage.

All annan användning är förbjuden. Alfa Laval ansvarar inte för kropps- eller maskinsador om utrustningen används för andra syften än den avsedda användningen som beskrivs ovan.

Den här sidan har avsiktligt lämnats tom.

2 Säkerhet

2.1 Säkerhet

Plattvärmväxlaren ska användas och underhållas i enlighet med Alfa Laval's anvisningar i den här bruksanvisningen. Om plattvärmväxlaren hanteras felaktigt kan det få allvarliga konsekvenser med personskador och/eller skador på utrustning. Alfa Laval ansvarar inte för personskador eller skador på utrustning som uppkommit på grund av att anvisningarna i den här bruksanvisningen inte har följts.

Plattvärmväxlaren ska användas i enlighet med den specificerade konfigurationen av material, medietyper, temperaturer och tryck för den aktuella plattvärmväxlaren.

2.2 Definition av begrepp



WARNING Typ av risk

Med WARNING anges potentiellt farliga situationer som kan resultera i dödsfall eller allvarliga personskador om de inte undviks.



WARNING Typ av risk

Med FÖRSIKTIGT anges potentiellt farliga situationer som kan resultera i lindriga eller medelsvåra personskador om de inte undviks.



OBS!

Med OBS anges potentiellt farliga situationer som kan resultera i egendomsskador om de inte undviks.



Säkerhet

2.3 Personlig skyddsutrustning

Skyddsskor

Skor med förstärkt tåhätta. Minimerar fotskador till följd av tappade föremål.



Skyddshjälm

En hjälm som är framtagen för att skydda huvudet mot skador vid olyckor.



Skyddsglasögon

Tätsittande glasögon som bärs för att skydda ögonen mot risker.



Skyddshandskar

Handskar som skyddar händerna mot risker.



2.4 Arbeta på höjd



VARNING Fallrisk.

Vid allt arbete på höjd måste du se till att det finns säkra tillträdesmetoder och att de tillämpas. Följ lokala bestämmelser och riktlinjer för arbete på höjd. Använd ställningar eller en mobil arbetsplattform och säkerhetssele. Skapa ett säkerhetsområde runt arbetsområdet och hindra verktyg eller andra föremål från att falla.

Om installationen kräver arbete på två meters höjd eller högre måste säkerhetsåtgärder vidtas.



Säkerhet

2.5 Säkerhetsikoner

**WARNING****Skadade eller saknade säkerhetsikoner**

Säkerhetsikonerna används för att ange säkerhetsrisker. Om ikonerna saknas eller är skadade kan de inte uppfylla den funktionen. Ersätt omedelbart alla saknade eller skadade säkerhetsikoner.

Säkerhetsikoner är fästa på utrustningen. Nedanstående tabell visar alla ikoner som används och bilderna visar var de sitter på utrustningen. Varje positionsnummer hänvisar till två standarder för en säkerhetsikon i tabellen, men endast en används på utrustningen.

- Kontrollera att alla säkerhetsikoner är läsbara och sitter på rätt plats efter installation och underhåll.
- Ersätt omedelbart alla saknade eller skadade säkerhetsikoner.

ISO-standard**Allmän varning.**

Observera de kompletterande säkerhetsikonerna.

Vidrör inte.

Farlig yta.

Vidrör inte.

**Het yta.**

Vidrör inte.



Säkerhet

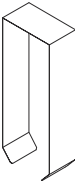
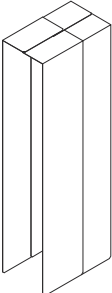
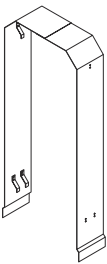
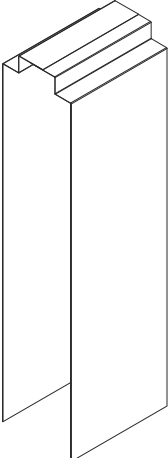
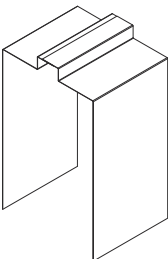
3 Beskrivning

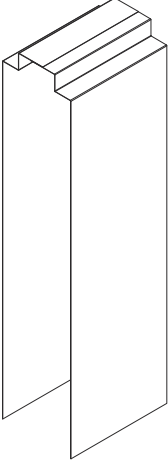
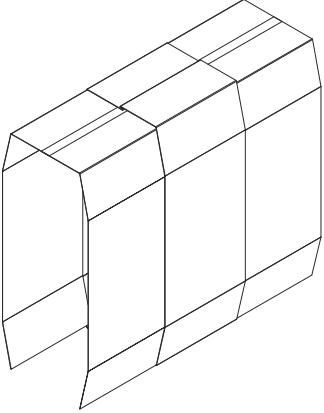
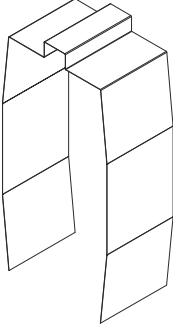
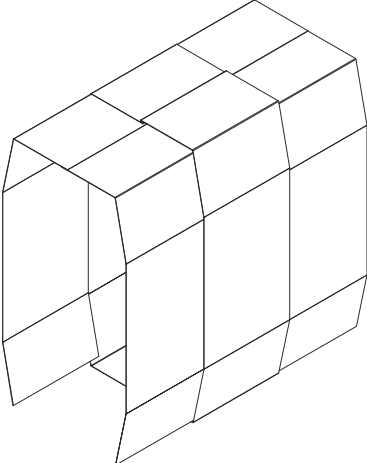
3.1 Utförande

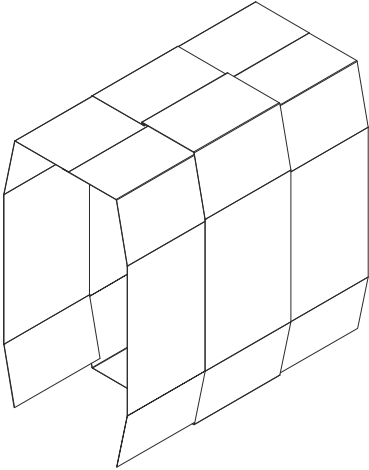
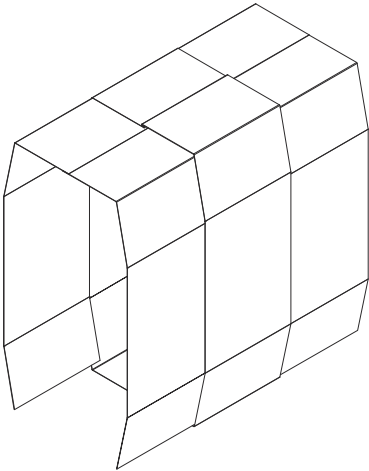
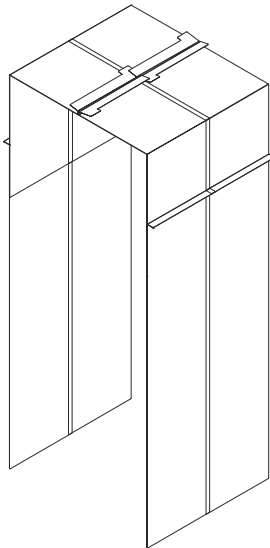
Skyddsplåtarna har olika utförande beroende på produktstorlek och produktfamilj. Det finns skyddsplåtar för såväl industriella plattvärmeväxlare som hygieniska plattvärmeväxlare.

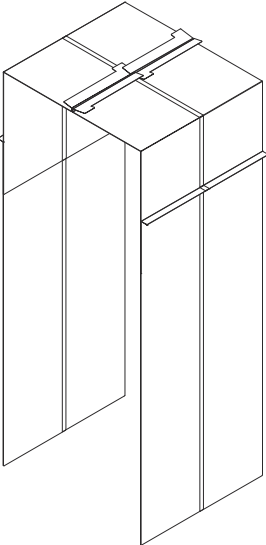
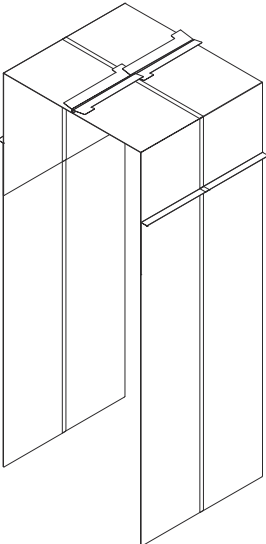
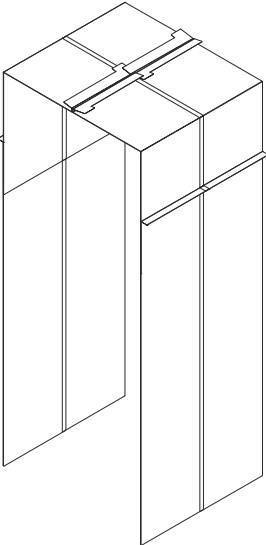
Denna handbok gäller endast för Alfa Lavals standardutförande av skyddsplåtar. Det kan förekomma lokala konstruktionsavvikelser. Kontakta Alfa Laval eller din lokala leverantör om du inte hittar ditt utförande bland instruktionerna.

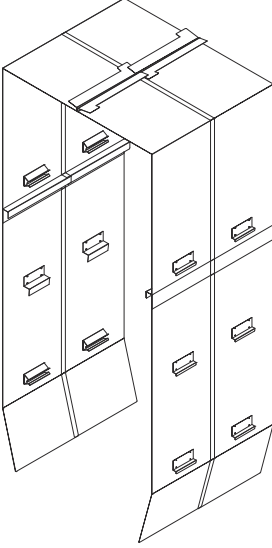
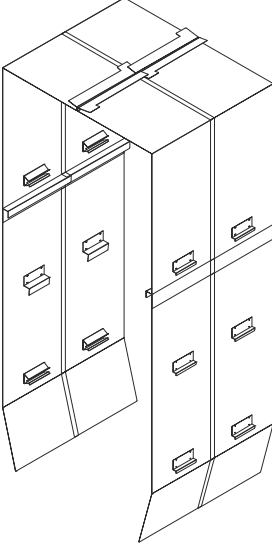
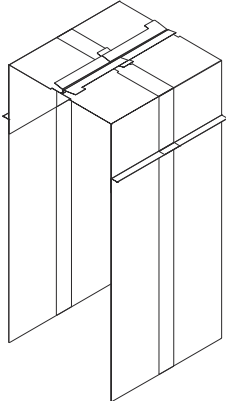
3.1.1 Industriella plattvärmväxlare

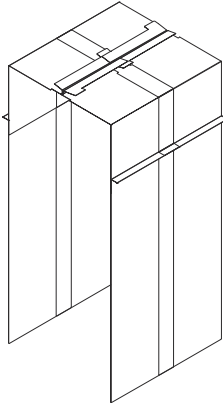
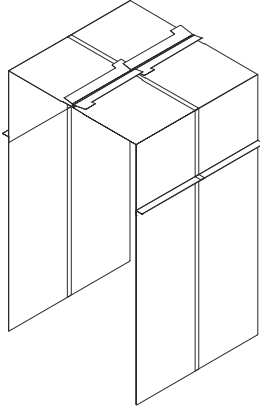
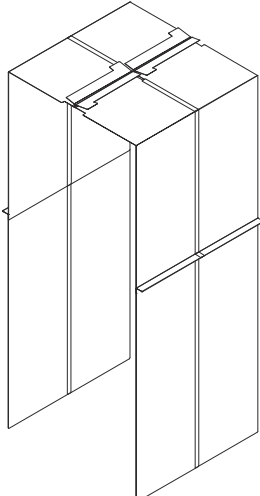
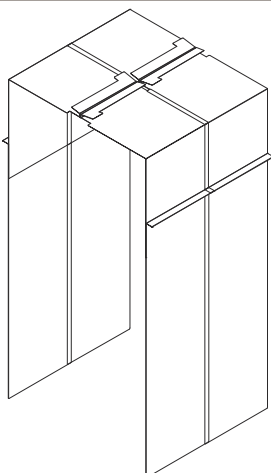
Produkt	Skyddsplåtsutförande	Installationsinstruktion
M3 (AQ1)		<i>M3 och T8 – installation</i>
TL3 (AQ1L)		<i>TL3 – installation</i>
T5 (AQ2A)		<i>T5 – installation</i>
TL6 (AQ2L)		<i>TL6, TS6 och M6-MW – installation</i>
TS6 (AQ2S)		<i>TL6, TS6 och M6-MW – installation</i>

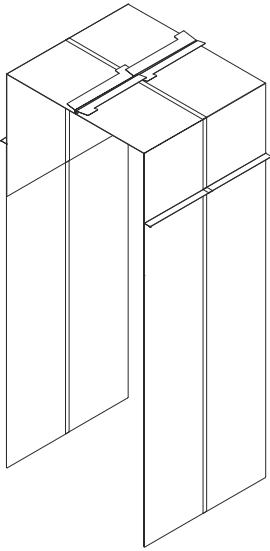
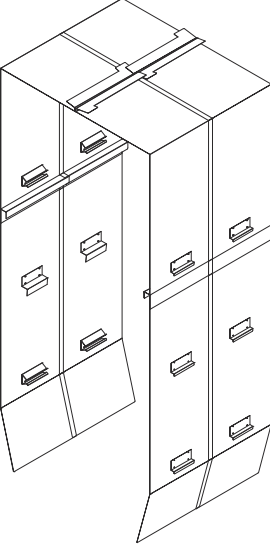
Produkt	Skyddsplåtsutförande	Installationsinstruktion
M6-MW		<i>TL6, TS6 och M6-MW – installation</i>
T6 (AQ2T)		<i>T6, T10, T10-EW och M10-BW – installation</i>
T8 (AQ3)		<i>M3 och T8 – installation</i>
T10 (AQ4T)		<i>T6, T10, T10-EW och M10-BW – installation</i>

Produkt	Skyddsplåtsutförande	Installationsinstruktion
M10-BW		<i>T6, T10, T10-EW och M10-BW – installation</i>
T10-EW		<i>T6, T10, T10-EW och M10-BW – installation</i>
T15 (AQ6T)		<i>T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50, MK15 och TK20 – installation</i>

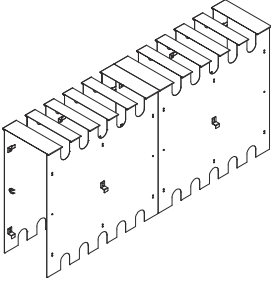
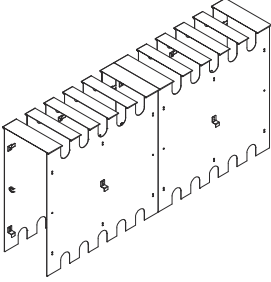
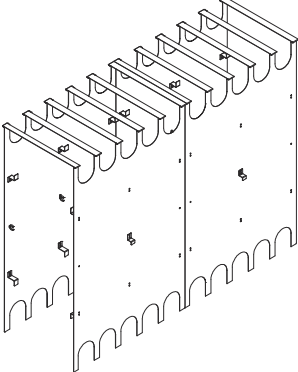
Produkt	Skyddsplåtsutförande	Installationsinstruktion
MK15		<i>T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50, MK15 och TK20 – installation</i>
TK20		<i>T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50, MK15 och TK20 – installation</i>
T21 (AQ8T): T21-FM, T21-FG, T21-FD (utom ASME) och T21-FX		<i>T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50, MK15, TK20 och T21 – installation</i>

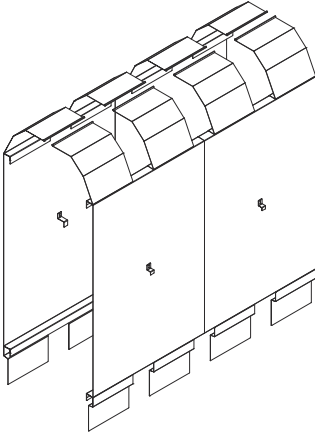
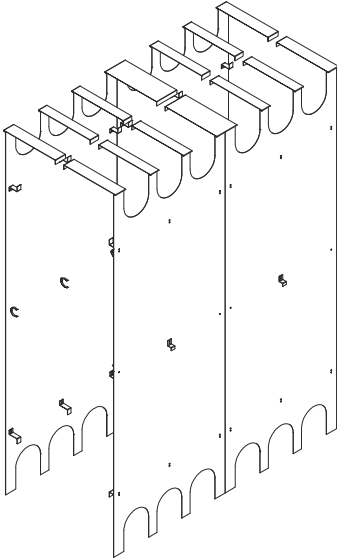
Produkt	Skyddsplåtsutförande	Installationsinstruktion
T21 (AQ8T): T21-FD ASME, T21-FS och T21-FT		<i>T21, T25 och T50 – installation</i>
T25 (AQ10T)		<i>T21, T25 och T50 – installation</i>
MA30-W	Ej tillämpligt	Skyddsplåtar enligt den nya globala konstruktionen kommer att finnas tillgängliga när plattvärmeväxlaren uppdateras.
T35 (AQ14)		<i>T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50, MK15 och TK20 – installation</i>

Produkt	Skyddsplåtsutförande	Installationsinstruktion
TS35 (AQ14S)		<i>T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50, MK15 och TK20 – installation</i>
TS45 (AQ18S)		<i>T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50, MK15 och TK20 – installation</i>
T45 (AQ18)		<i>T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50, MK15 och TK20 – installation</i>
TS50 (AQ20S)		<i>T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50, MK15 och TK20 – installation</i>

Produkt	Skyddsplåtsutförande	Installationsinstruktion
T50 (AQ20): T50-FM		<i>T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50, MK15 och TK20 – installation</i>
T50 (AQ20): T50-FD och T50-FG		<i>T21, T25 och T50 – installation</i>

3.1.2 Hygieniska plattvärmväxlare

Produkt	Skyddsplåtsutförande	Installationsinstruktion
H4		<i>H4, H5 och H8 – installation</i>
H5		<i>H4, H5 och H8 – installation</i>
H8		<i>H4, H5 och H8 – installation</i>

Produkt	Skyddsplåtsutförande	Installationsinstruktion
HL8		<i>HL8 och HL12 – installation</i>
HL12		<i>HL8 och HL12 – installation</i>

4 Installation

Skyddsplåtarna har olika utföranden. Följ den instruktion som motsvarar den aktuella plattvärmväxlaren.

Det kan förekomma lokala konstruktionsavvikelser. Kontakta Alfa Laval eller din lokala leverantör om du inte hittar ditt utförande bland instruktionerna.

4.1 Industriella plattvärmväxlare

4.1.1 M3 och T8 – installation

⚠ VARNING Risk för personskador.

Skyddsplåtarna har vassa kanter.

Använd personlig skyddsutrustning när du hanterar skyddsplåtarna. Se avsnittet [Personlig skyddsutrustning](#) i kapitlet [Säkerhet](#).

⚠ VARNING Risk för skador på utrustningen.

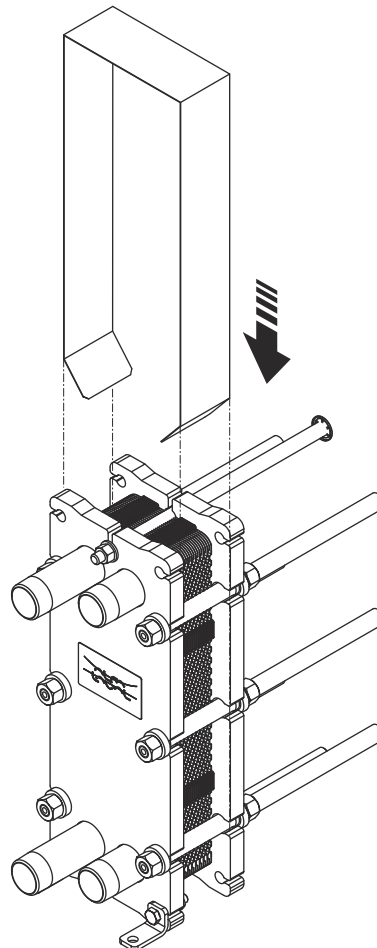
Skjut ned skyddsplåten försiktigt för att undvika skador på packningarna.

Bilderna visar en M3. En T8-skyddsplåt installeras på samma sätt men ska vila på bäraxelns ovansida.

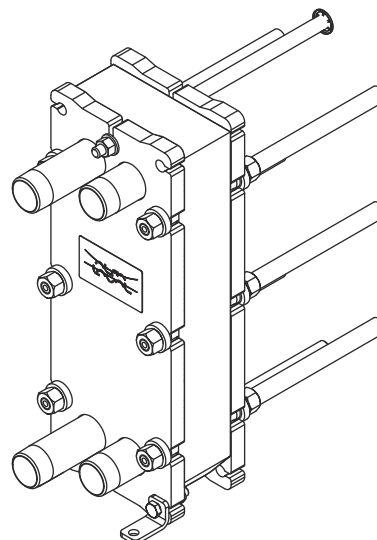
Skyddsplåten bör monteras på utsidan av dragbultarna.

Om skyddsplåten fastnar, underlättas installationen med en spackelkniv som används försiktigt.

- 1 Skjut ned skyddsplåtens sidor på vardera sidan av plattpaketet.



- 2 Skyddsplåten sitter riktigt när den vilar ovanpå plattvärmeväxlaren.



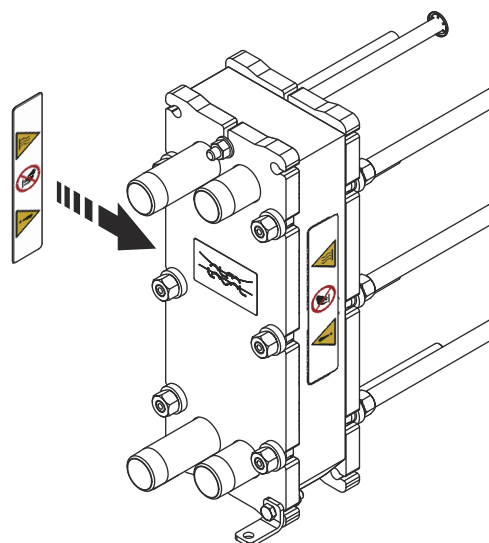
3



Risk för att etiketten lossnar

Fäst inte säkerhetsetiketten över en skarv mellan två skyddsplåtar.

Fäst säkerhetsetiketten på båda sidorna av plattvärmeväxlaren. Placera den vertikalt om det inte går att placera den horisontellt.



4.1.2 TL3 – installation

**WARNING Risk för personskador.**

Skyddsplåtarna har vassa kanter.

Använd personlig skyddsutrustning när du hanterar skyddsplåtarna. Se avsnittet [Personlig skyddsutrustning](#) i kapitlet [Säkerhet](#).

**WARNING Risk för skador på utrustningen.**

Skjut ned skyddsplåten försiktigt för att undvika skador på packningarna.

Bilderna visar en TL3.

Om A-måttet är mindre än 600 mm ska det vara en skyddsplåt på vardera sida av plattvärmeväxlaren. Hoppa över de steg som gäller flera skyddsplåtar på vardera sidan av plattvärmeväxlaren.

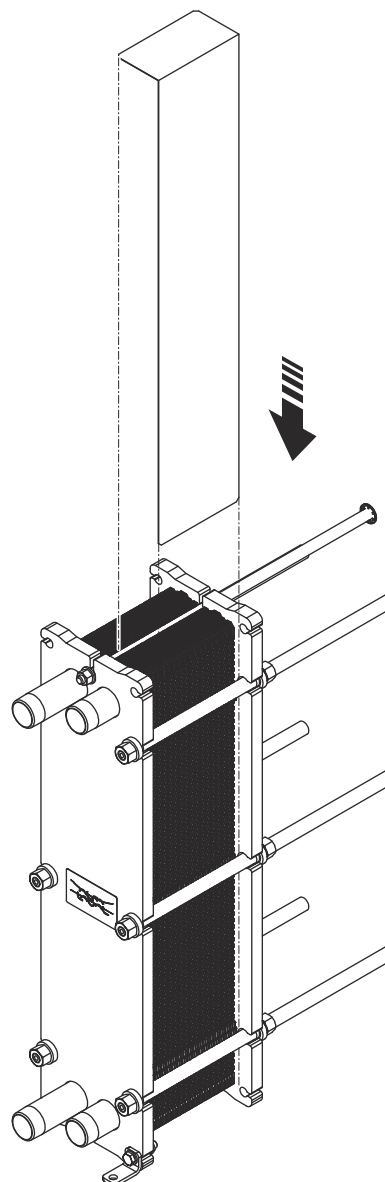
Om A-måttet är 600 mm eller större ska det vara två eller flera skyddsplåtar på vardera sida av plattvärmeväxlaren. I den här instruktionen är det fyra skyddsplåtar. Om det är fler skyddsplåtar för den aktuella plattvärmeväxlaren, gör på samma sätt som beskrivs i denna instruktion genom att installera alla skyddsplåtar på ena sidan av plattvärmeväxlaren innan du fortsätter på den andra sidan.

Skyddsplåtarna är symmetriska, och du kan börja med vilket som helst av dem.

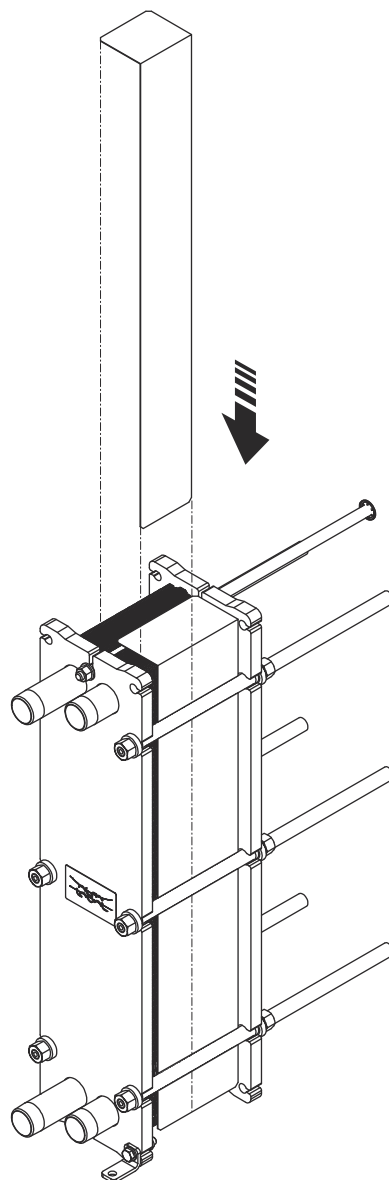
Skyddsplåtarna bör monteras på insidan av dragbultarna.

Om någon av skyddsplåtarna fastnar, underlättas installationen med en spackelkniv som används försiktigt.

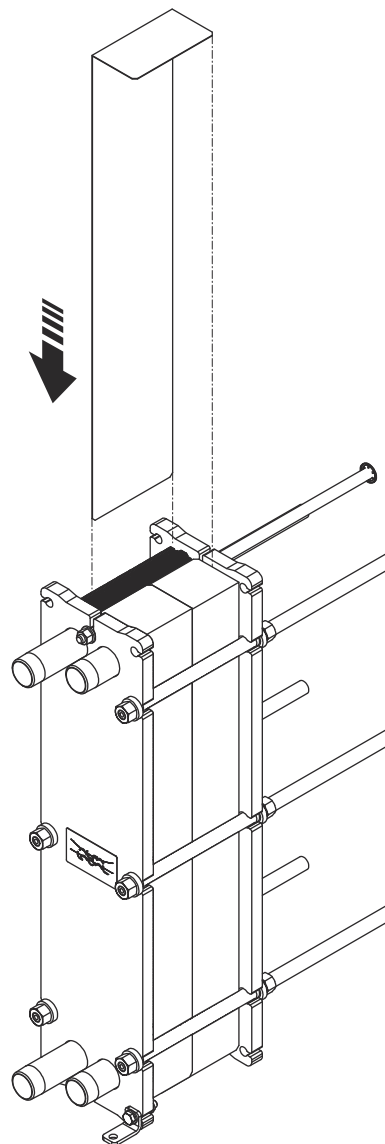
- 1 Installera den första skyddsplåten.



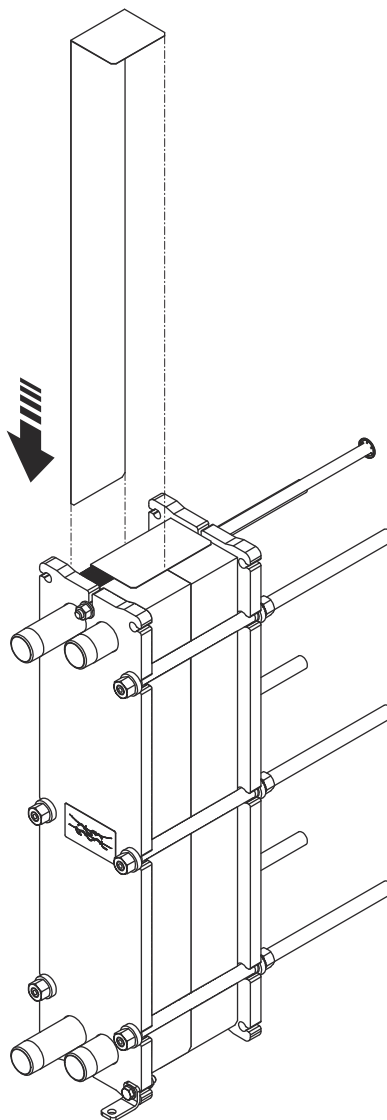
- 2 Installera den andra skyddsplåten.



- 3 Installera den tredje skyddsplåten.



- 4 Installera den fjärde skyddsplåten.

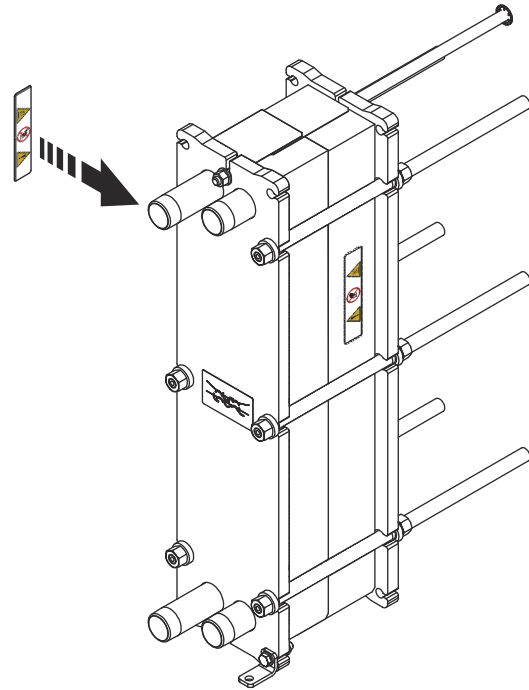


5

**Risk för att etiketten lossnar**

Fäst inte säkerhetsetiketten över en skarv mellan två skyddsplåtar.

Fäst säkerhetsetiketten på båda sidorna av plattvärmeväxlaren. Placera den vertikalt om det inte går att placera den horisontellt.



4.1.3 T5 – Installation

⚠ VARNING Risk för personskador.

Skyddsplåtarna har vassa kanter.

Använd personlig skyddsutrustning när du hanterar skyddsplåtarna. Se avsnittet [Personlig skyddsutrustning](#) i kapitlet [Säkerhet](#).

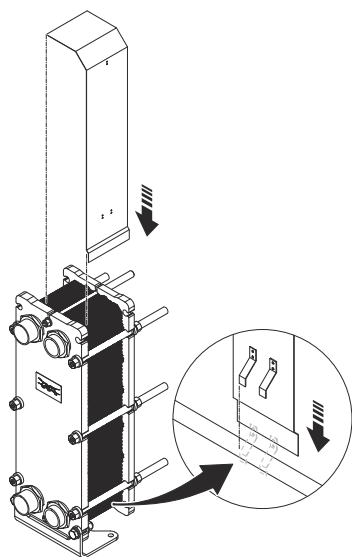
⚠ VARNING Risk för skador på utrustningen.

Skjut ned skyddsplåten försiktigt för att undvika skador på packningarna.

Bilderna visar en T5.

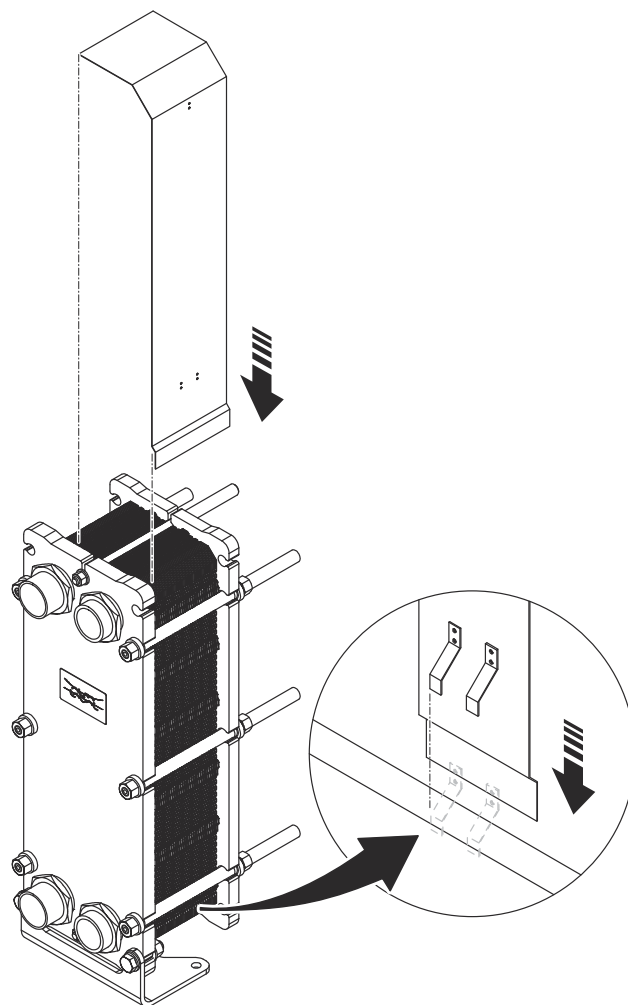
Skyddsplåten bör monteras på utsidan av dragbultarna.

Skyddsplåtens fästen på insidan bör monteras på den övre och den nedre dragbulten.

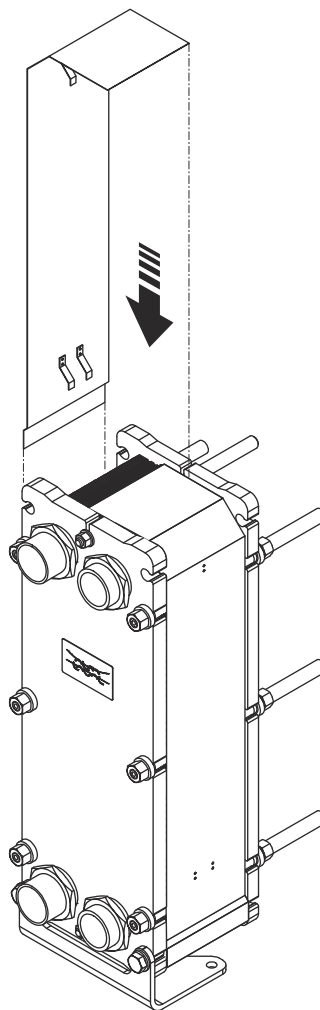


Om någon av skyddsplåtarna fastnar, underlättas installationen med en spackelkniv som används försiktigt.

- 1 Installera den första skyddsplåten.



- 2 Installera den andra skyddsplåten.

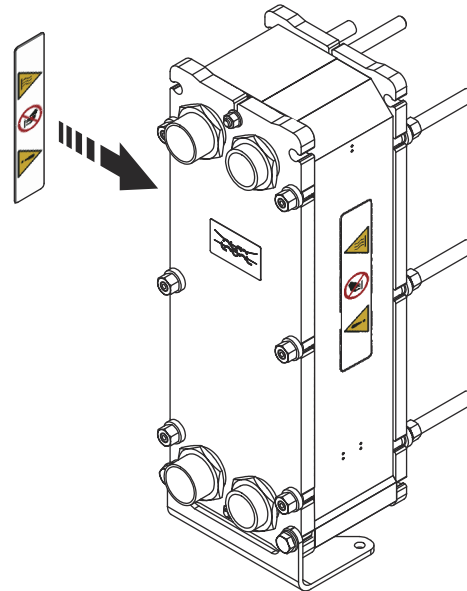


3

**Risk för att etiketten lossnar**

Fäst inte säkerhetsetiketten över en skarv mellan två skyddsplåtar.

Fäst säkerhetsetiketten på båda sidorna av plattvärmeväxlaren. Placera den vertikalt om det inte går att placera den horisontellt.



4.1.4 TL6, TS6 och M6-MW – installation

 VARNING Risk för personskador.

Skyddsplåtarna har vassa kanter.

Använd personlig skyddsutrustning när du hanterar skyddsplåtarna. Se avsnittet [Personlig skyddsutrustning](#) i kapitlet [Säkerhet](#).

 VARNING Risk för skador på utrustningen.

Skjut ned skyddsplåten försiktigt för att undvika skador på packningarna.

Bilderna visar en TS6.

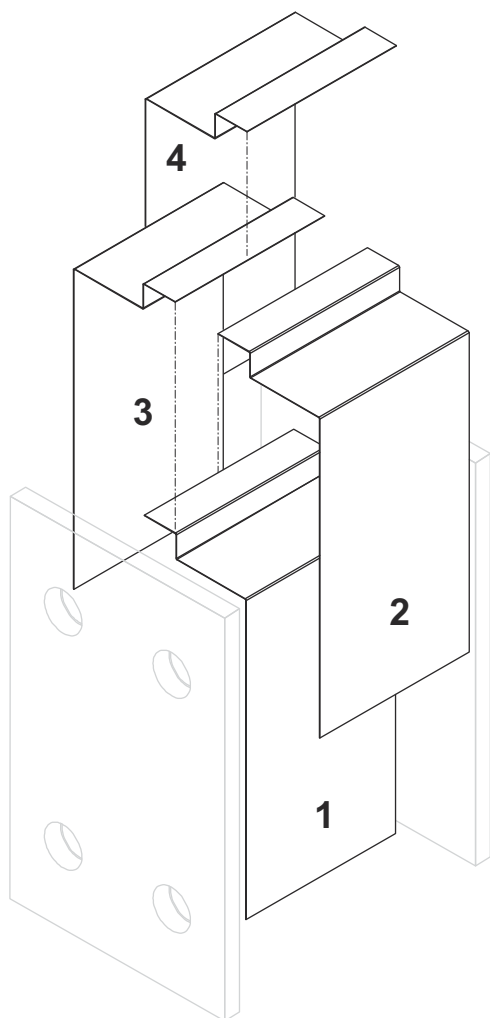
Om A-måttet är mindre än 600 mm ska det vara en skyddsplåt på vardera sida av plattvärmeväxlaren.

Om A-måttet är 600 mm eller större ska det vara två eller flera skyddsplåtar på vardera sida av plattvärmeväxlaren. I den här instruktionen är det två skyddsplåtar. Om det är fler skyddsplåtar för den aktuella plattvärmeväxlaren, gör på samma sätt som beskrivs i denna instruktion genom att installera alla skyddsplåtar på ena sidan av plattvärmeväxlaren innan du fortsätter på den andra sidan.

Skyddsplåten bör monteras på insidan av dragbultarna.

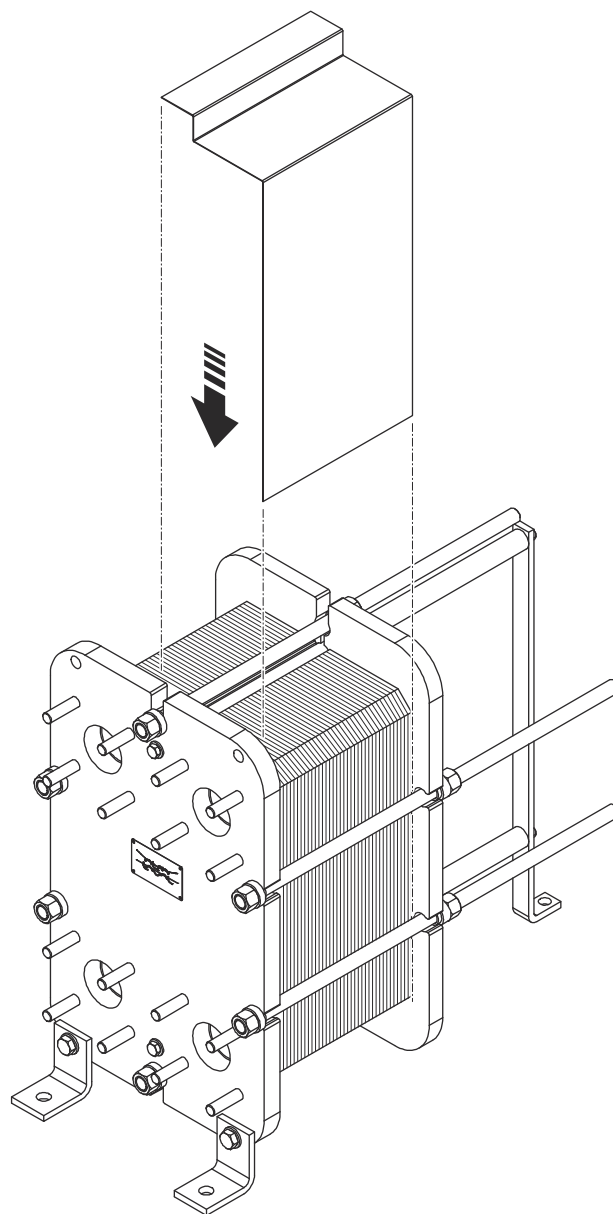
Om någon av skyddsplåtarna fastnar, underlättas installationen med en spackelkniv som används försiktigt.

Skyddsplåtarna är symmetriska, och du kan börja med vilket som helst av dem. Vi rekommenderar att du börjar på plattvärmeväxlarens högra sida och med den skyddsplåt som är närmast stativplattan. Bilden visar i vilken ordning skyddsplåtarna ska monteras.

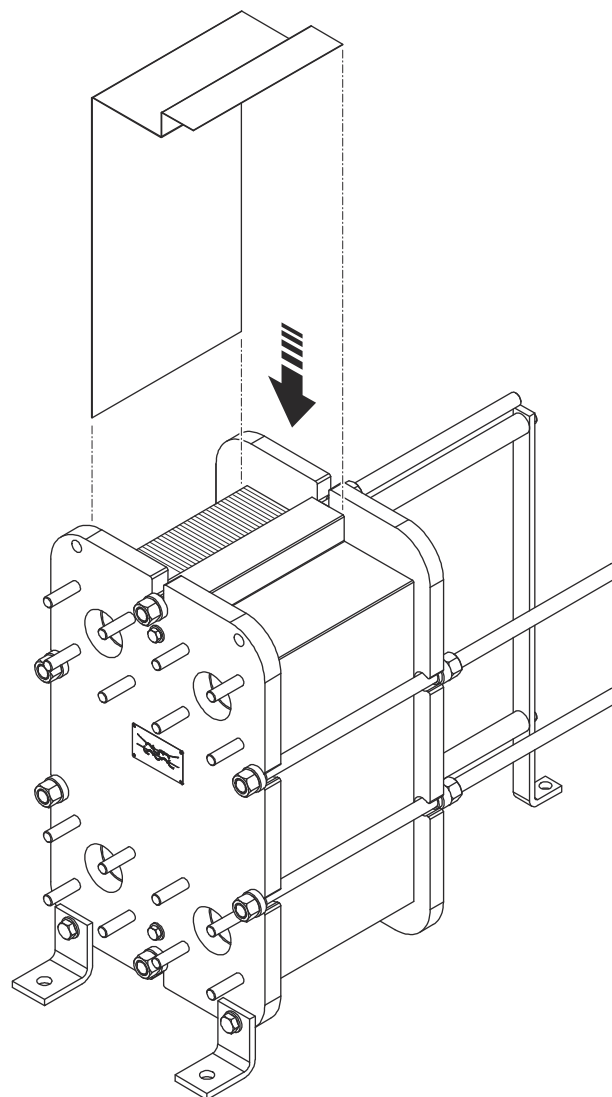


Om någon av skyddsplåtarna fastnar, underlättas installationen med en spackelkniv som används försiktigt.

- 1 Installera den första skyddsplåten.



- 2 Installera den andra skyddsplåten.

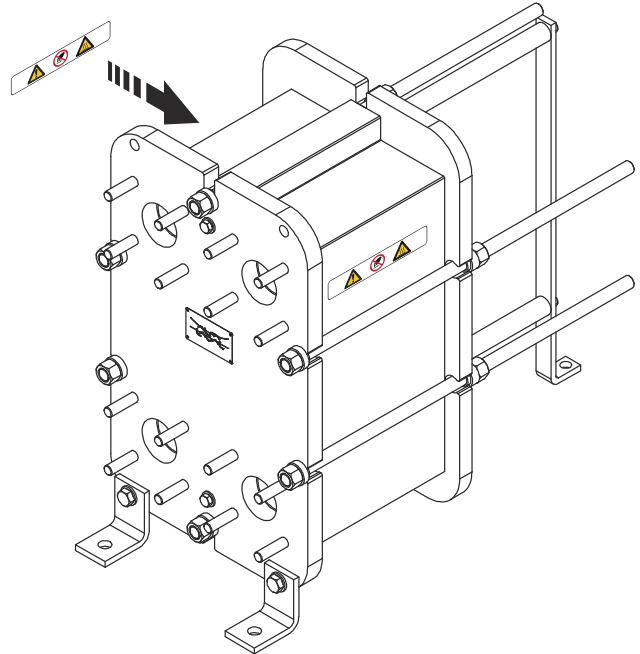


3

**Risk för att etiketten lossnar**

Fäst inte säkerhetsetiketten över en skarv mellan två skyddsplåtar.

Fäst säkerhetsetiketten på båda sidorna av plattvärmeväxlaren. Placera den vertikalt om det inte går att placera den horisontellt.



4.1.5 T6, T10, T10-EW och M10-BW – installation

Bilderna visar en T6.

Beroende på A-måttet är det två, fyra eller sex skyddsplåtar för plattvärmeväxlaren. Skyddsplåtarna bör installeras i den ordning som bilderna nedan visar. Följ den bild som motsvarar antalet skyddsplåtar för den aktuella plattvärmeväxlaren.

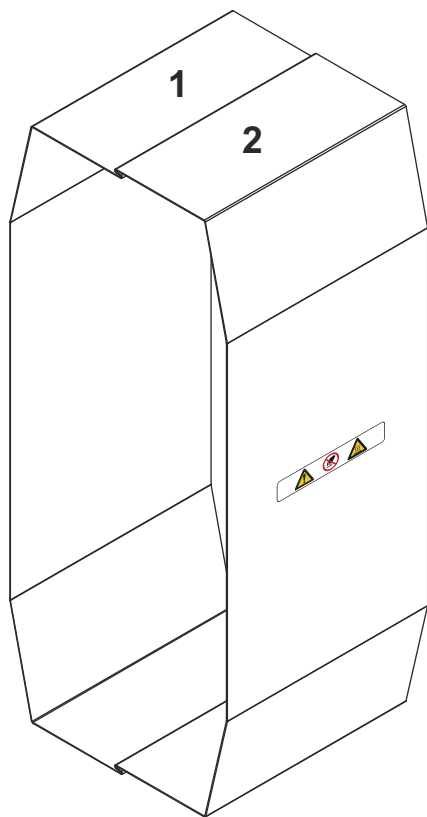


Bild 1: Installationsordning med två skyddsplåtar

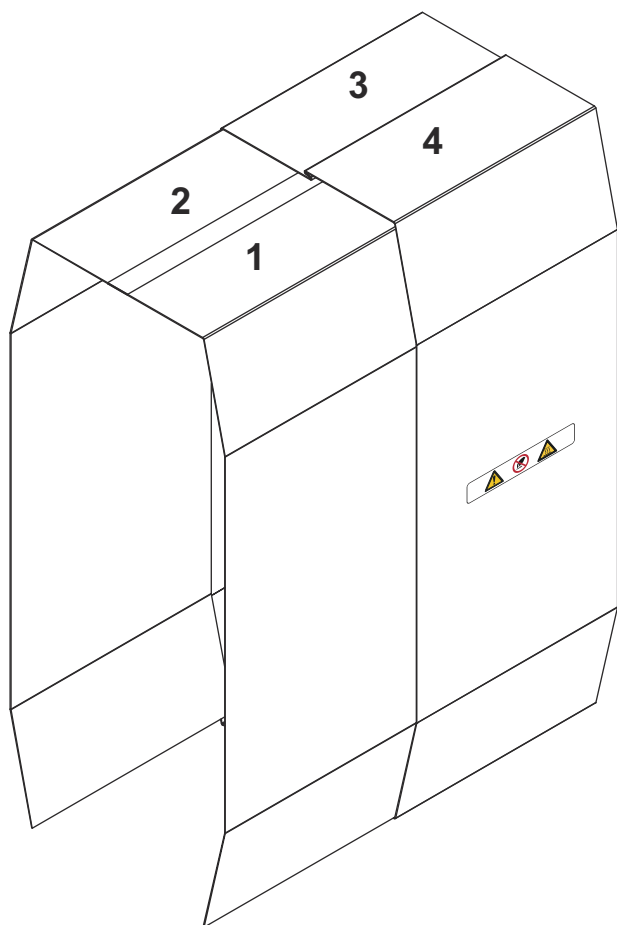


Bild 2: Installationsordning med fyra skyddsplåtar

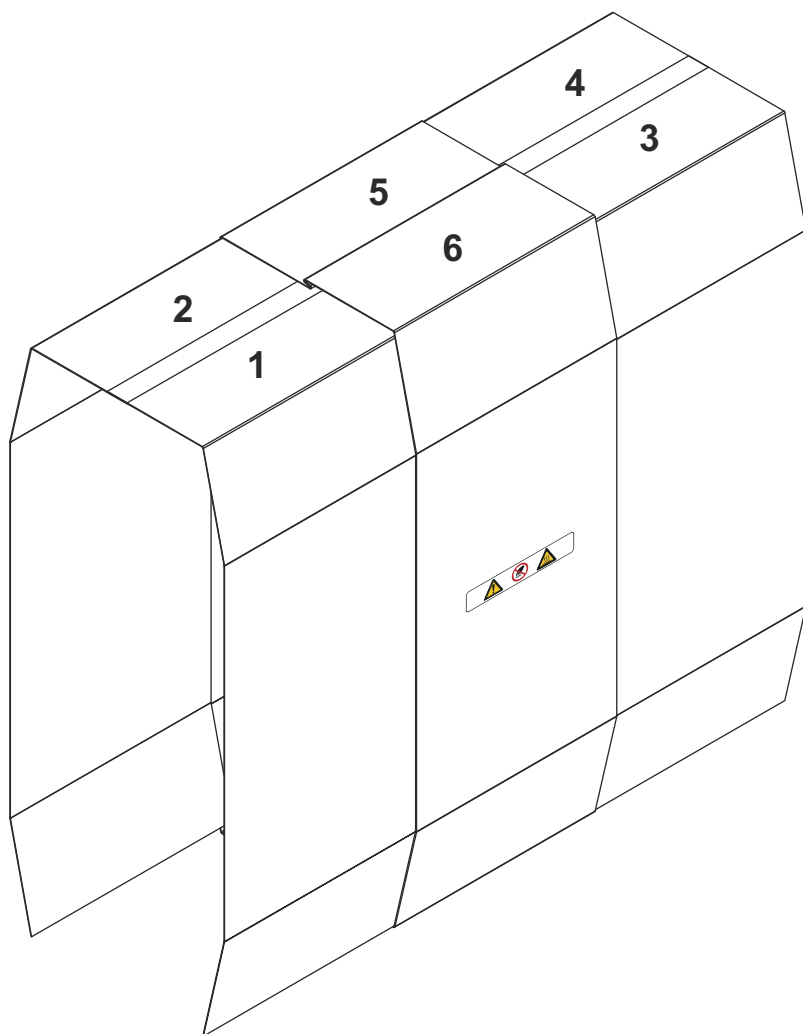


Bild 3: Installationsordning med sex skyddsplåtar

4.1.5.1 T6, T10, T10-EW och M10-BW – installation med två skyddsplåtar

! WARNING Risk för personskador.

Skyddsplåtarna har vassa kanter.

Använd personlig skyddsutrustning när du hanterar skyddsplåtarna. Se avsnittet [Personlig skyddsutrustning](#) i kapitlet [Säkerhet](#).

! WARNING Risk för skador på utrustningen.

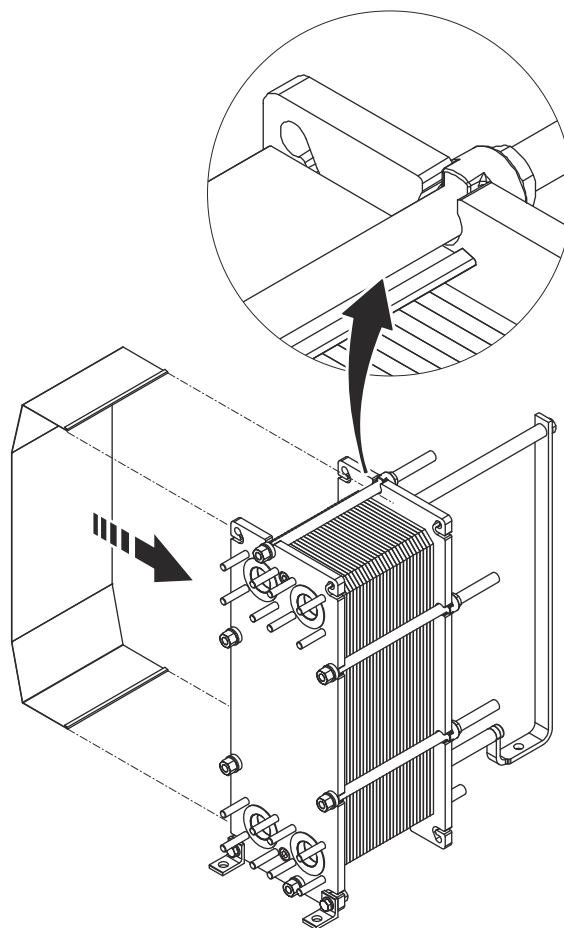
Skjut ned skyddsplåten försiktigt för att undvika skador på packningarna.

Bilderna visar en T6.

Skyddsplåtarna bör monteras under den övre låsbulten.

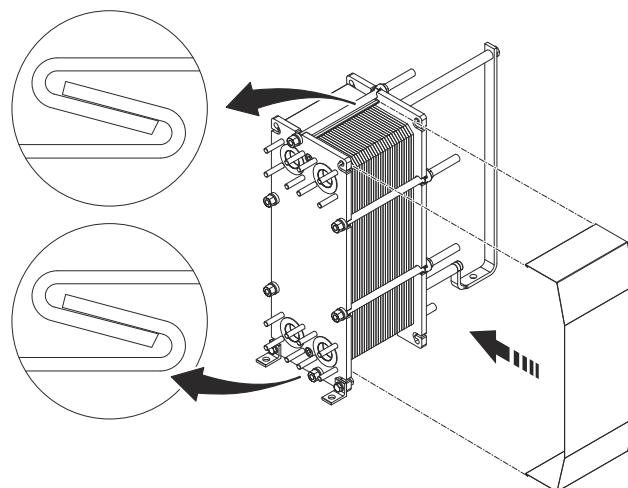
Om någon av skyddsplåtarna fastnar, underlättas installationen med en spackelkniv som används försiktigt.

- 1 Installera den vänstra skyddsplåten.



- 2 Installera den högra skyddsplåten.

- 3 Montera de båda skyddsplåtarnas vikta övre och nedre kanter.



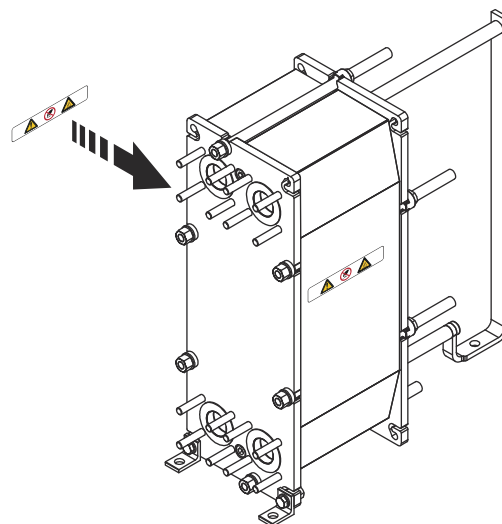
4



Risk för att etiketten lossnar

Fäst inte säkerhetsetiketten över en skarv mellan två skyddsplåtar.

Fäst säkerhetsetiketten på båda sidorna av plattvärmeväxlaren. Placera den vertikalt om det inte går att placera den horisontellt.



4.1.5.2 T6, T10, T10-EW och M10-BW – installation med fyra skyddsplåtar

⚠ VARNING Risk för personskador.

Skyddsplåtarna har vassa kanter.

Använd personlig skyddsutrustning när du hanterar skyddsplåtarna. Se avsnittet [Personlig skyddsutrustning](#) i kapitlet [Säkerhet](#).

⚠ VARNING Risk för skador på utrustningen.

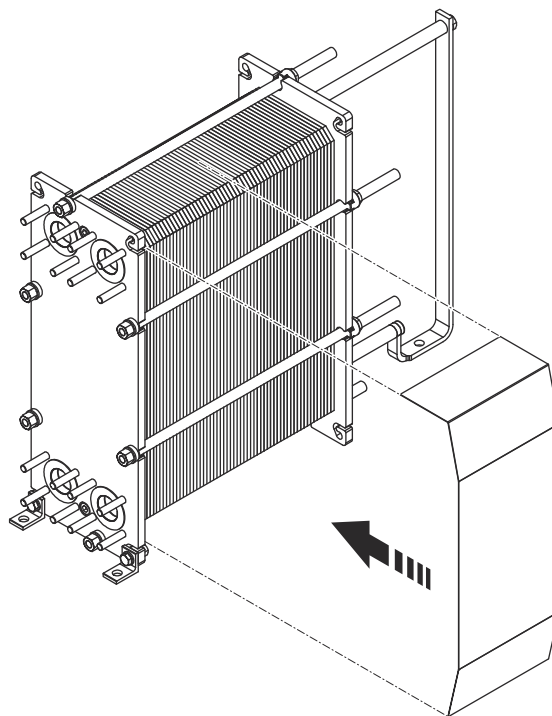
Skjut ned skyddsplåten försiktigt för att undvika skador på packningarna.

Bilderna visar en T6.

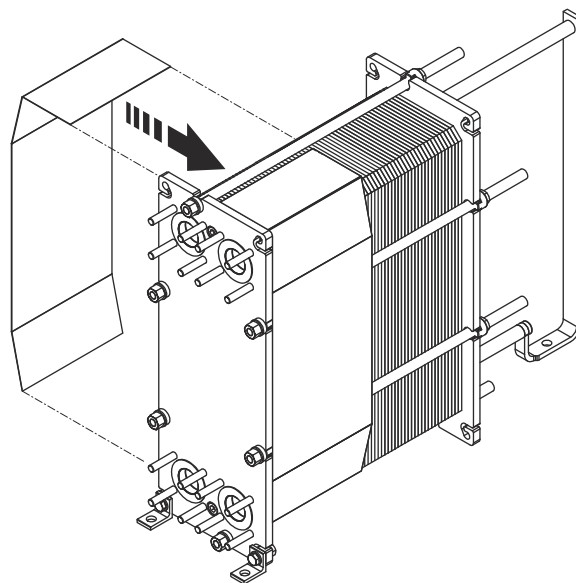
Skyddsplåtarna bör monteras under den övre låsbulten.

Om någon av skyddsplåtarna fastnar, underlättas installationen med en spackelkniv som används försiktigt.

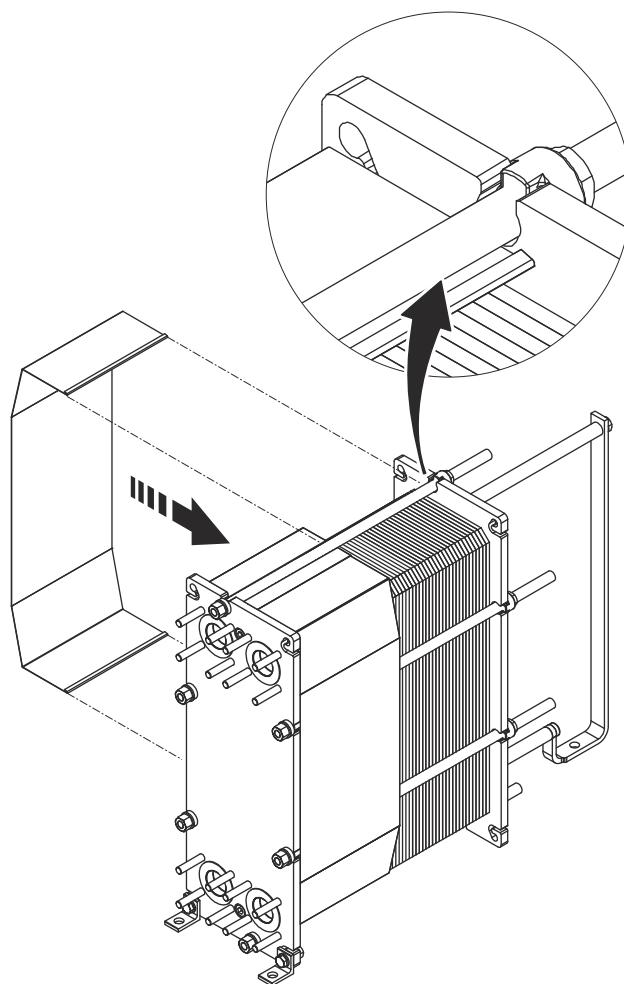
- 1 Installera den första högra skyddsplåten.



- 2 Installera den första vänstra skyddsplåten.

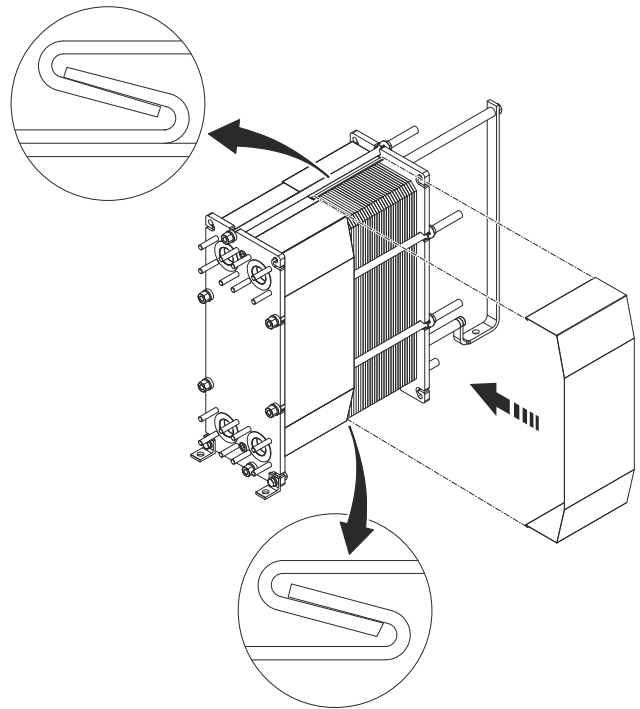


- 3 Installera den andra vänstra skyddsplåten.



- 4 Installera den andra högra skyddsplåten.

- 5 Montera de båda skyddsplåtarnas vikta övre och nedre kanter.



6

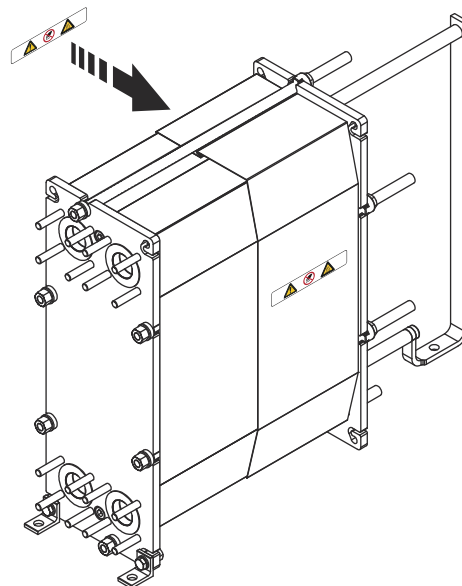


OBS!

Risk för att etiketten lossnar

Fäst inte säkerhetsetiketten över en skarv mellan två skyddsplåtar.

Fäst säkerhetsetiketten på båda sidorna av plattvärmeväxlaren. Placera den vertikalt om det inte går att placera den horisontellt.



4.1.5.3 T6, T10, T10-EW och M10-BW – installation med sex skyddsplåtar

! VARNING Risk för personskador.

Skyddsplåtarna har vassa kanter.

Använd personlig skyddsutrustning när du hanterar skyddsplåtarna. Se avsnittet [Personlig skyddsutrustning](#) i kapitlet [Säkerhet](#).

! VARNING Risk för skador på utrustningen.

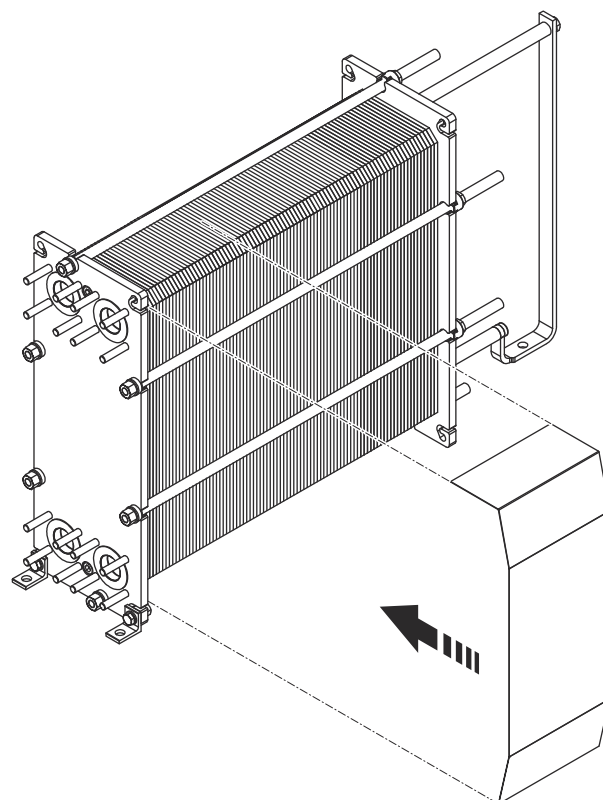
Skjut ned skyddsplåten försiktigt för att undvika skador på packningarna.

Bilderna visar en T6.

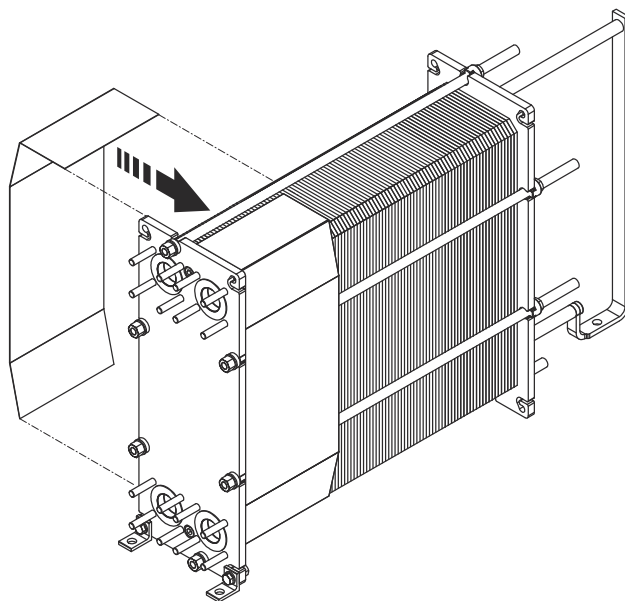
Skyddsplåtarna bör monteras under den övre låsbulten.

Om någon av skyddsplåtarna fastnar, underlättas installationen med en spackelkniv som används försiktigt.

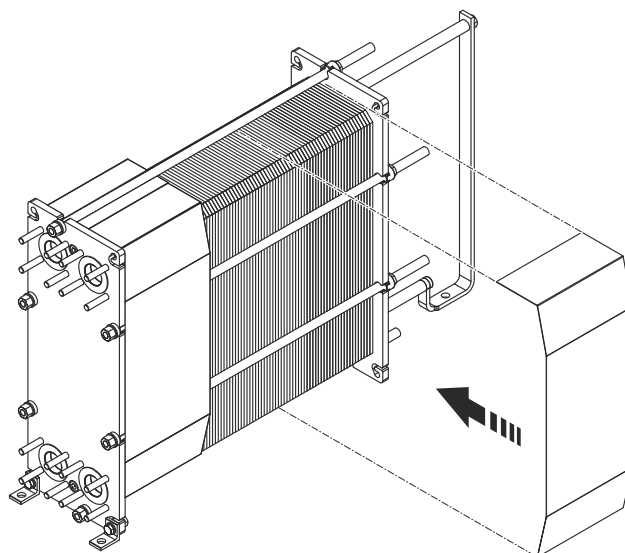
- 1 Installera den första högra skyddsplåten.



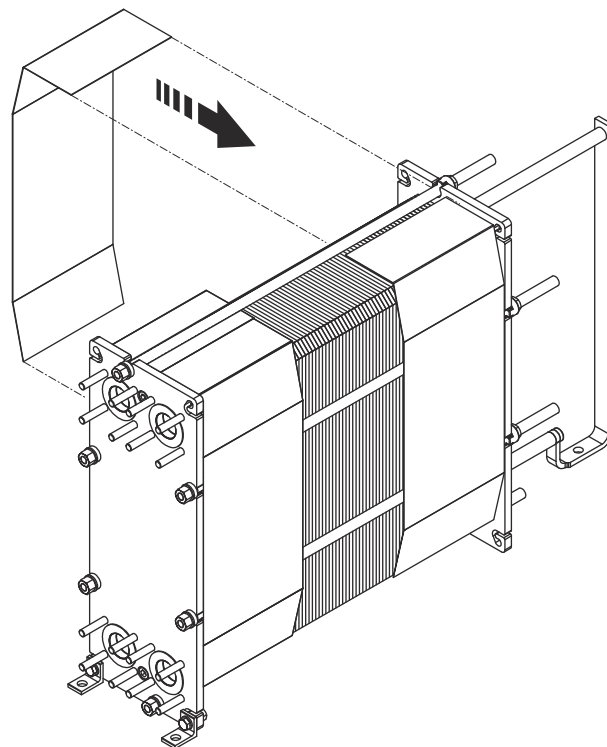
- 2 Installera den första vänstra skyddsplåten.



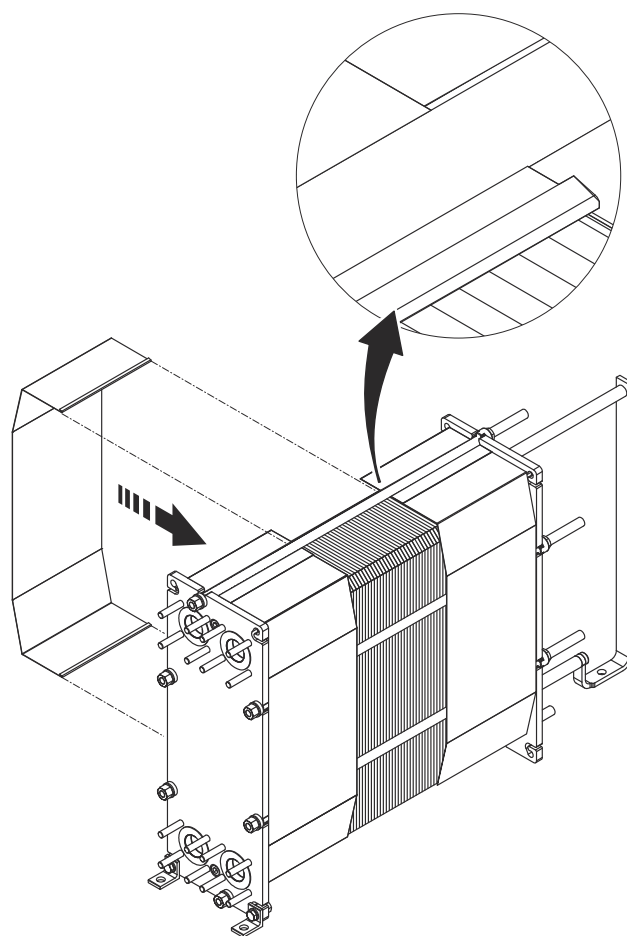
- 3 Installera den andra högra skyddsplåten.



- 4 Installera den andra vänstra skyddsplåten.

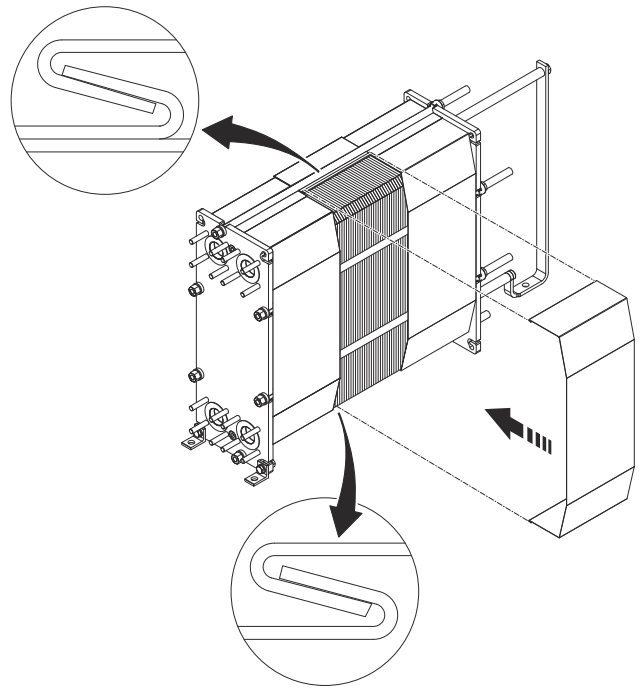


- 5 Installera den tredje vänstra skyddsplåten.



- 6 Installera den tredje högra skyddsplåten.

- 7 Montera de båda skyddsplåtarnas vikta övre och nedre kanter.



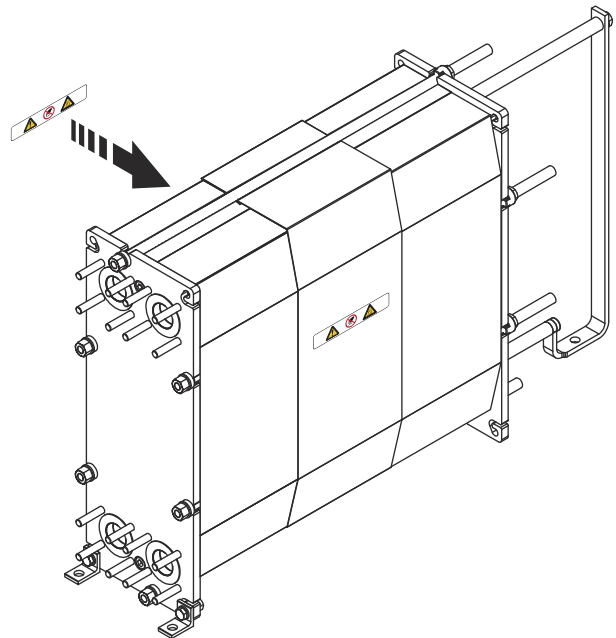
8



Risk för att etiketten lossnar

Fäst inte säkerhetsetiketten över en skarv mellan två skyddsplåtar.

Fäst säkerhetsetiketten på båda sidorna av plattvärmväxlaren. Placera den vertikalt om det inte går att placera den horisontellt.



4.1.6 T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50, MK15, TK20 och T21 – installation

! OBS! Om T21

Den här anvisningen gäller endast för T21-FM, T21-FG, T21-FD utom ASME samt T21-FX. För andra T21-stativ, se [T21, T25 och T50 – installation](#) på sidan 59.

! OBS! Om T50

Den här anvisningen gäller endast för T50-FM. För andra T50-stativ, se [T21, T25 och T50 – installation](#) på sidan 59.

! WARNING Risk för personskador.

Skyddsplåtarna har vassa kanter.

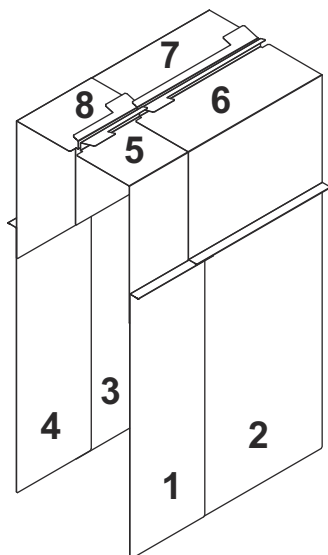
Använd personlig skyddsutrustning när du hanterar skyddsplåtarna. Se avsnittet [Personlig skyddsutrustning](#) i kapitlet [Säkerhet](#).

! WARNING Risk för skador på utrustningen.

Skjut ned skyddsplåten försiktigt för att undvika skador på packningarna.

Bilderna visar en T15.

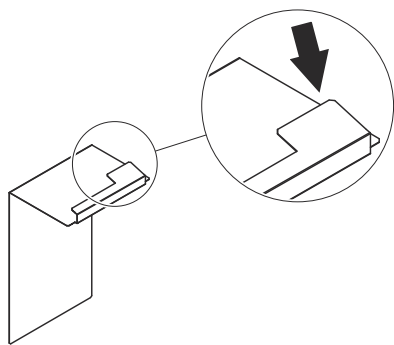
Antalet skyddsplåtar beror på plattvärmeväxlarens A-mått. I den här instruktionen är det åtta skyddsplåtar. Installera alla nedre skyddsplåtar först och fortsätt sedan med de övre skyddsplåtarna. Börja från plattvärmeväxlarens högra sida vid stativplattan och installera moturs enligt bilden.



De nedre skyddsplåtarna bör monteras på insidan av dragbultarna. När de är installerade ska kanten vila på dragbultarna.

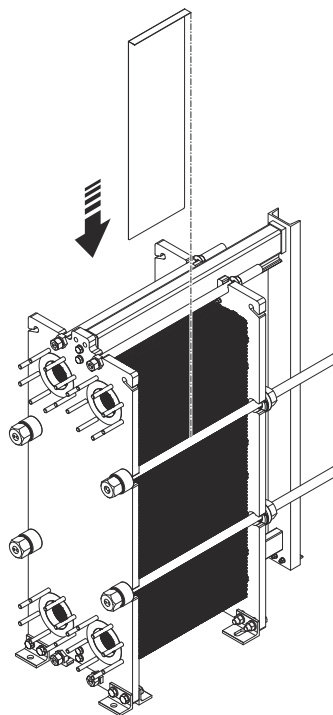
Om någon av skyddsplåtarna fastnar, underlättas installationen med en spackelkniv som används försiktigt.

De övre skyddsplåtarna har en greppyta (pil) som underlättar installationen eller demonteringen. Använd greppytan för att skjuta in skyddsplåtens kant under bäraxeln.

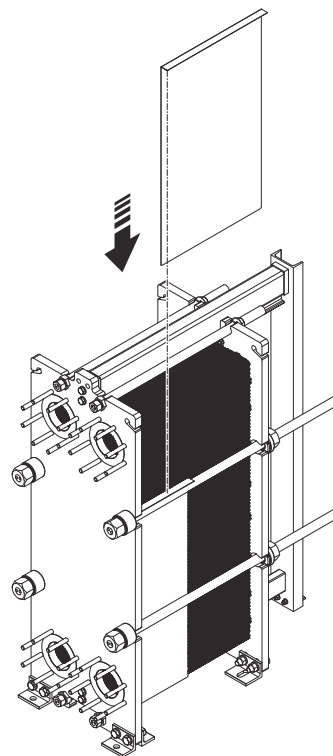


De övre skyddsplåtarna monteras under bäraxeln och vilar på de nedre skyddsplåtarnas kant.

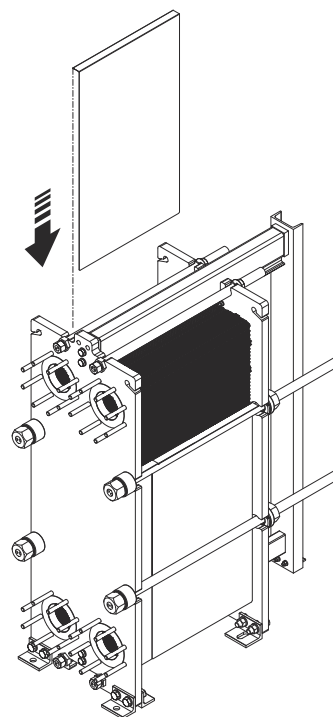
- 1 Börja på plattvärmewäxlarens högra sida.
Installera den första nedre skyddsplåten.



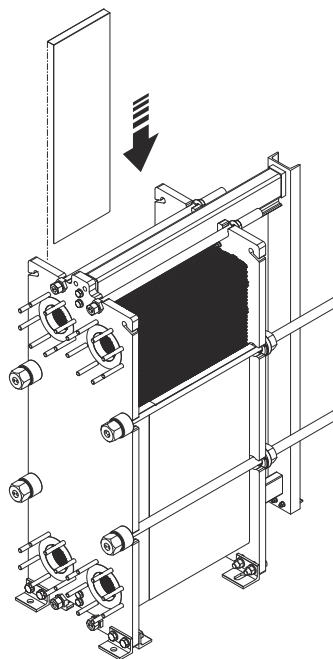
- 2 Installera den andra nedre skyddsplåten.



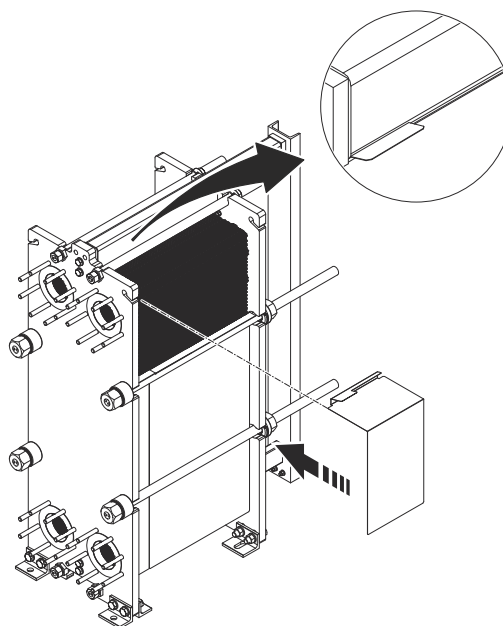
- 3 Installera den tredje nedre skyddsplåten på plattvärmväxlarens vänstra sida.



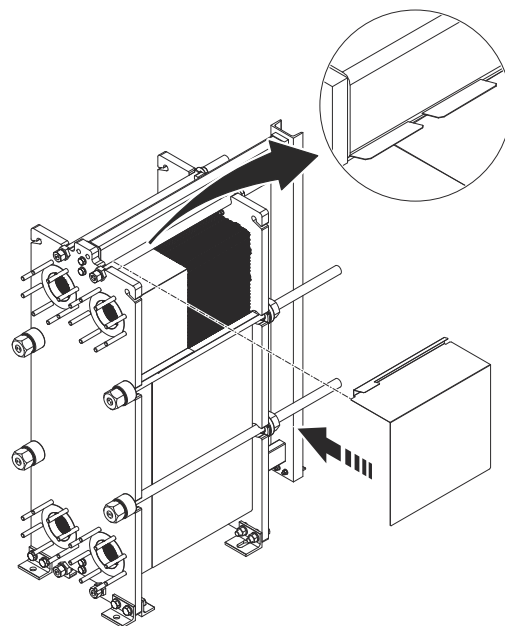
- 4 Installera den fjärde nedre skyddsplåten.



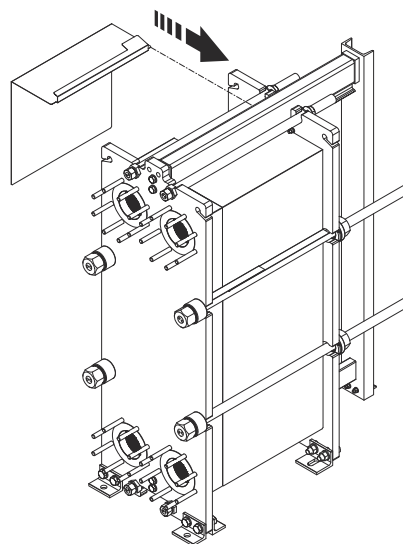
- 5 Installera den första övre skyddsplåten på plattvärmväxlarens högra sida.



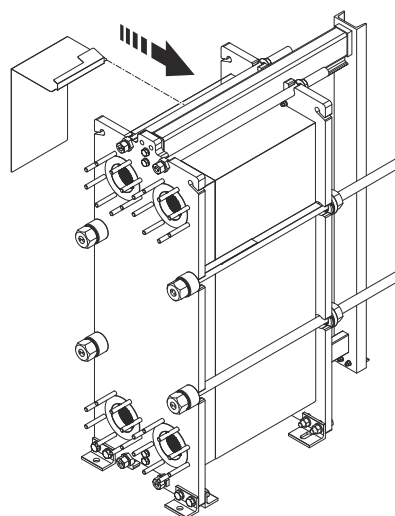
- 6 Installera den andra övre skyddsplåten.



- 7 Installera den tredje övre skyddsplåten på plattvärmeväxlarens vänstra sida.



- 8 Installera den fjärde övre skyddsplåten.

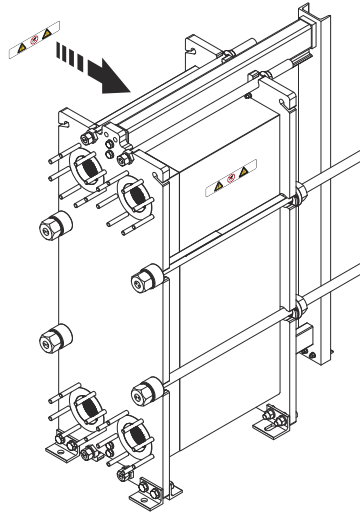


9

**Risk för att etiketten lossnar**

Fäst inte säkerhetsetiketten över en skarv mellan två skyddsplåtar.

Fäst säkerhetsetiketten på båda sidorna av plattvärmeväxlaren. Placera den vertikalt om det inte går att placera den horisontellt.



4.1.7 T21, T25 och T50 – installation

! OBS! Om T21

Den här anvisningen gäller endast för T21-FD ASME, T21-FS och T21-FT. För andra T21-stativ, se [T15](#), [T35](#), [TS35](#), [TS45](#), [T45](#), [TS50](#), [T50](#), [MK15](#), [TK20](#) och [T21 – installation](#) på sidan 53.

! OBS! Om T50

Den här anvisningen gäller endast för T50-FD och T50-FG. För andra T50-stativ, se [T15](#), [T35](#), [TS35](#), [TS45](#), [T45](#), [TS50](#), [T50](#), [MK15](#), [TK20](#) och [T21 – installation](#) på sidan 53.

! VARNING Risk för personskador.

Skyddsplåtarna har vassa kanter.

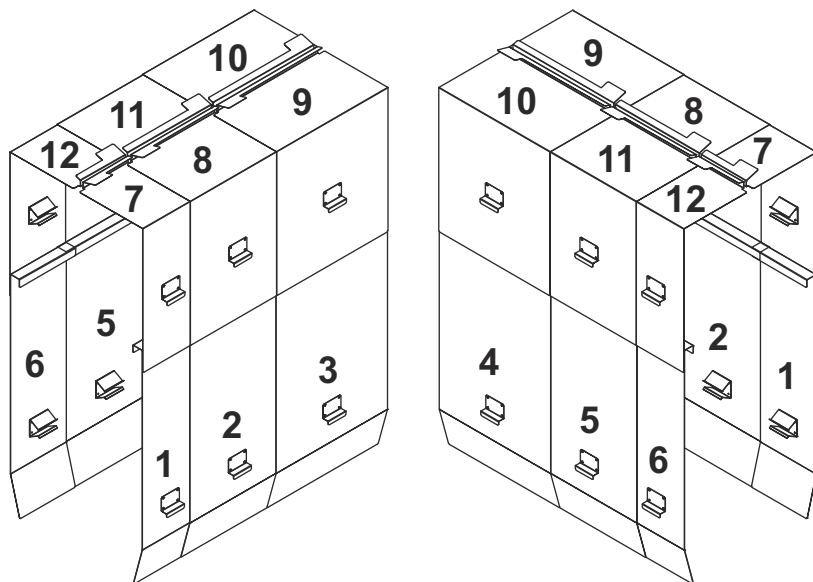
Använd personlig skyddsutrustning när du hanterar skyddsplåtarna. Se avsnittet [Personlig skyddsutrustning](#) i kapitlet [Säkerhet](#).

! VARNING Risk för skador på utrustningen.

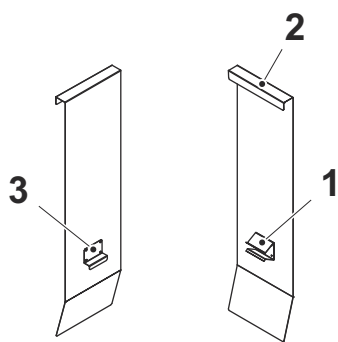
Skjut ned skyddsplåten försiktigt för att undvika skador på packningarna.

Bilderna visar en T21.

Antalet skyddsplåtar beror på plattvärmeväxlarens A-mått. I den här instruktionen är det tolv skyddsplåtar. Installera alla nedre skyddsplåtar först och fortsätt sedan med de övre skyddsplåtarna. Börja från plattvärmeväxlarens högra sida vid stativplattan och installera moturs enligt bilden.

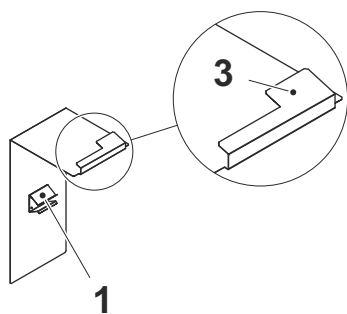


De nedre skyddsplåtarna bör monteras på utsidan av dragbultarna. Montera varje nedre skyddsplåt på två av dragbultarna med hjälp av den nedre klämman (1) och den övre kanten (2). Använd greppytan (3) vid hantering av den nedre skyddsplåten.



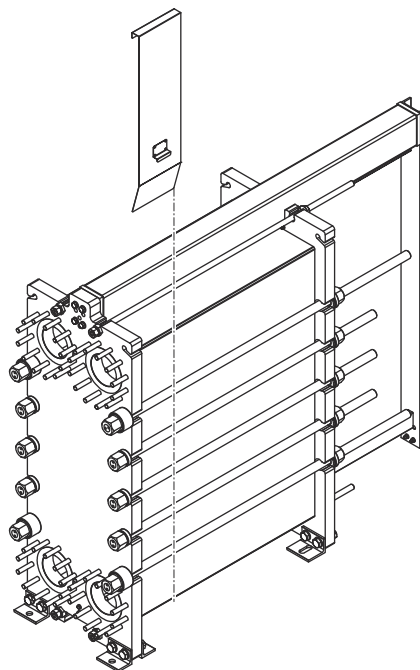
Om någon av skyddsplåtarna fastnar, underlättas installationen med en spackelkniv som används försiktigt.

De övre skyddsplåtarna har en greppyta (3) som underlättar installationen eller demonteringen. Använd greppytan för att skjuta in kanten under bäraxeln. Montera varje övre skyddsplåt på en dragbult med hjälp av klämman (1).

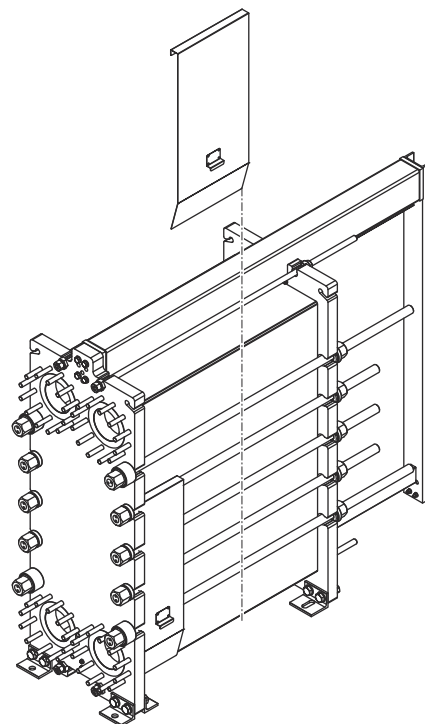


De övre skyddsplåtarna monteras under bäraxeln och vilar på de nedre skyddsplåtarnas kant.

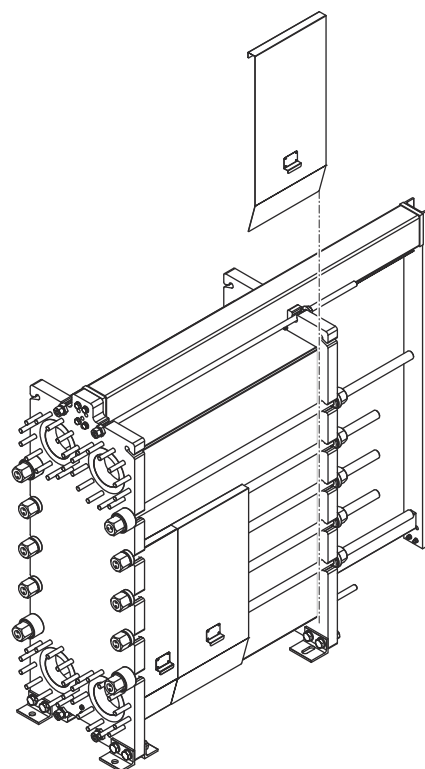
- 1 Börja på plattvärmväxlarens högra sida. Installera den första nedre skyddsplåten.



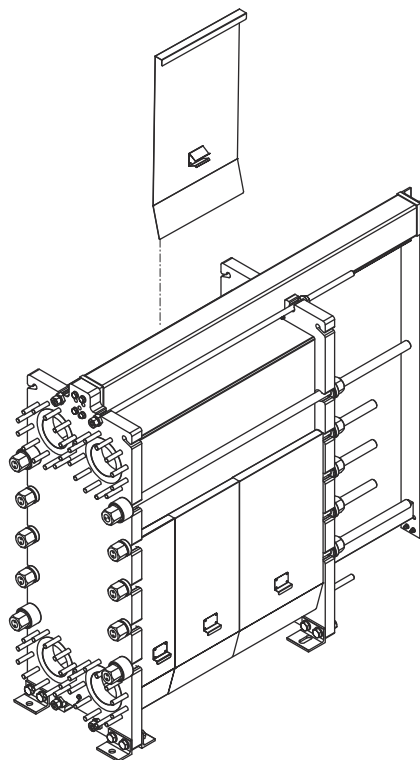
- 2 Installera den andra nedre skyddsplåten.



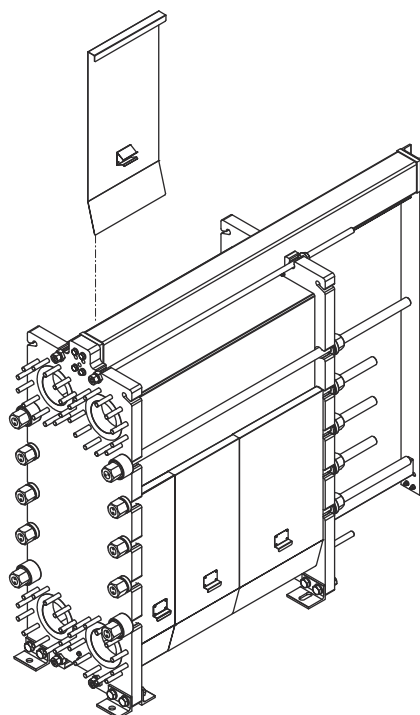
- 3 Installera den tredje nedre skyddsplåten.



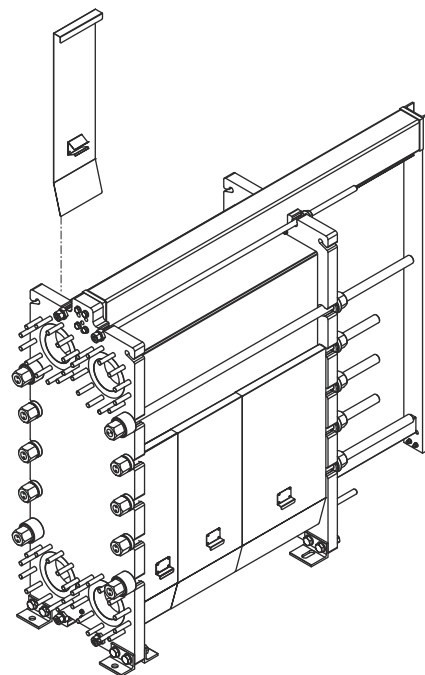
- 4 Installera den fjärde nedre skyddsplåten på plattvärmväxlarens vänstra sida.



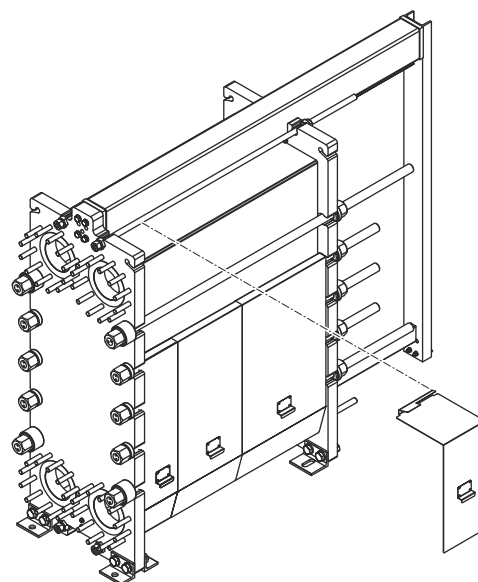
- 5 Installera den femte nedre skyddsplåten.



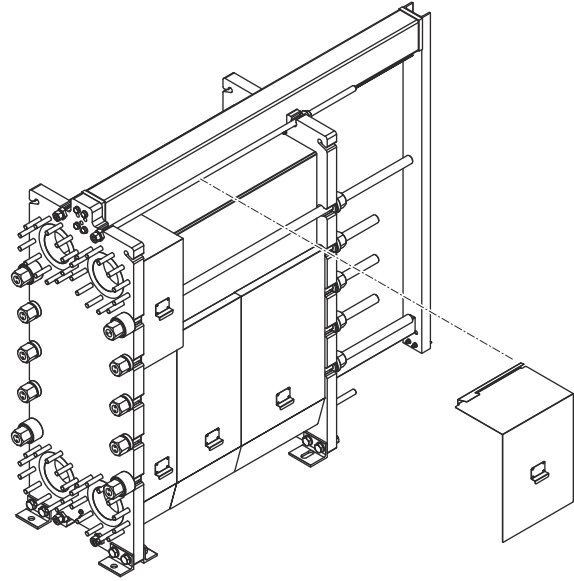
- 6 Installera den sjätte nedre skyddsplåten.



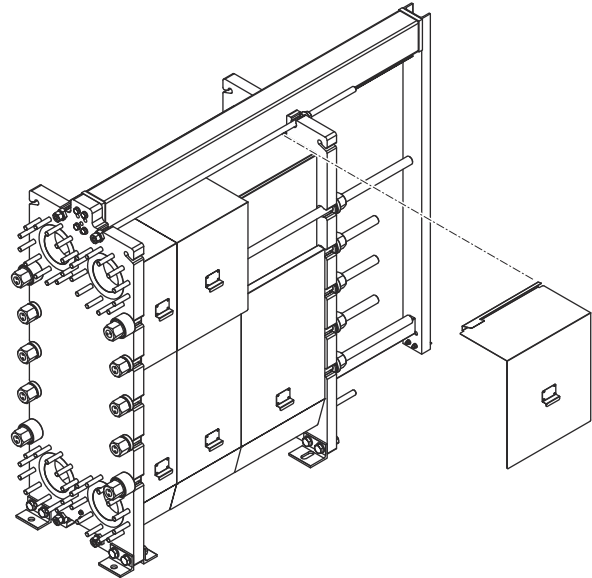
- 7 Börja på plattvärmväxlarens högra sida. Installera den första övre skyddsplåten.



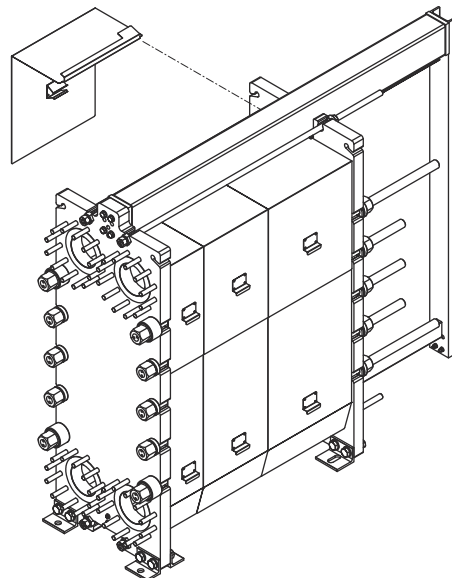
- 8 Installera den andra övre skyddsplåten.



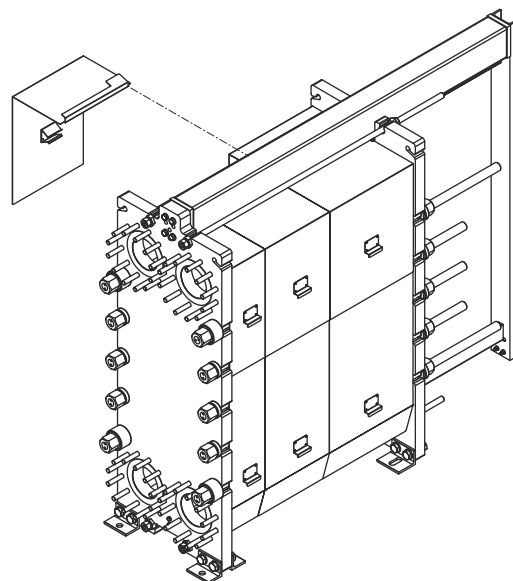
- 9 Installera den tredje övre skyddsplåten.



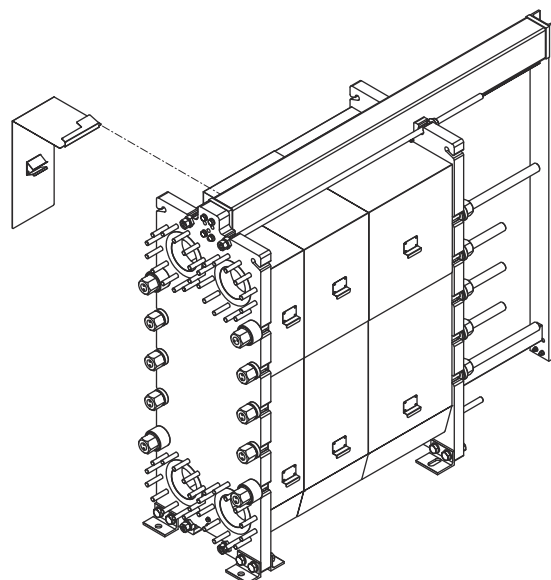
- 10 Installera den fjärde övre skyddsplåten på plattvärmväxlarens vänstra sida.



- 11 Installera den femte övre skyddsplåten.



- 12 Installera den sjätte övre skyddsplåten.

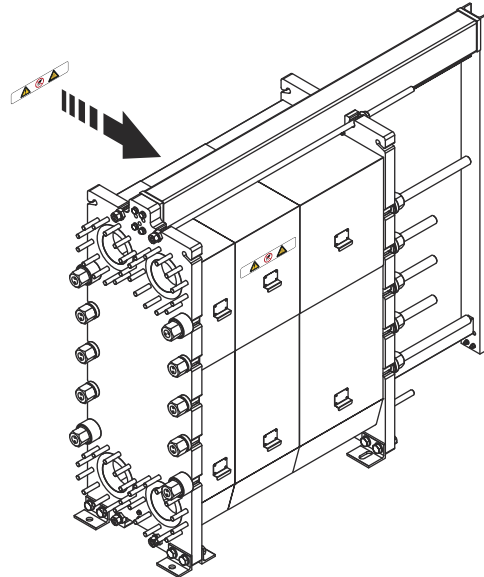


13

**Risk för att etiketten lossnar**

Fäst inte säkerhetsetiketten över en skarv mellan två skyddsplåtar.

Fäst säkerhetsetiketten på båda sidorna av plattvärmeväxlaren. Placera den vertikalt om det inte går att placera den horisontellt.



4.2 Hygieniska plattvärmväxlare

4.2.1 H4, H5 och H8 – installation

⚠ VARNING Risk för personskador.

Skyddsplåtarna har vassa kanter.

Använd personlig skyddsutrustning när du hanterar skyddsplåtarna. Se avsnittet [Personlig skyddsutrustning](#) i kapitlet [Säkerhet](#).

⚠ VARNING Risk för skador på utrustningen.

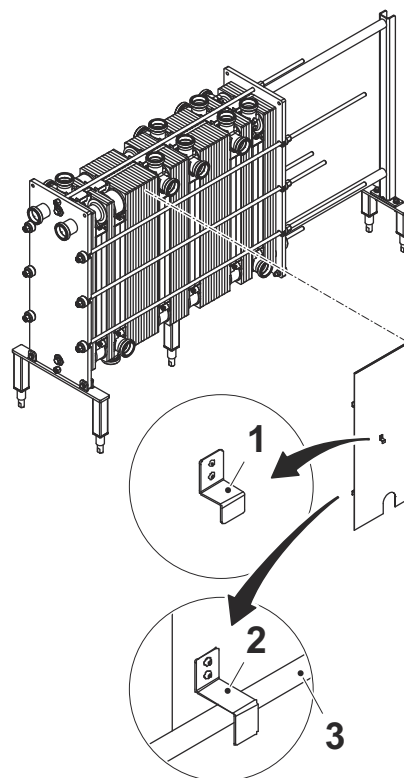
Skjut ned skyddsplåten försiktigt för att undvika skador på packningarna.

Bilderna visar en H8.

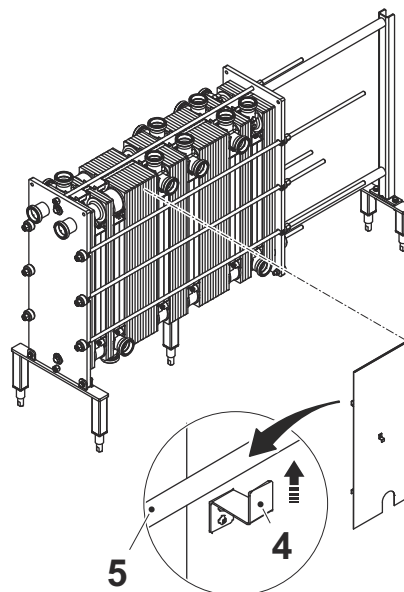
Skyddsplåtarnas bredd är anpassad efter A-måttet för varje plattpaketsektion. Leta reda på rätt skyddsplåt för varje plattpaketsektion innan du påbörjar monteringen.

Börja på plattvärmväxlarens högra sida. Sätt först alla sidoplåtar på plats och fortsätt sedan med de övre plåtarna.

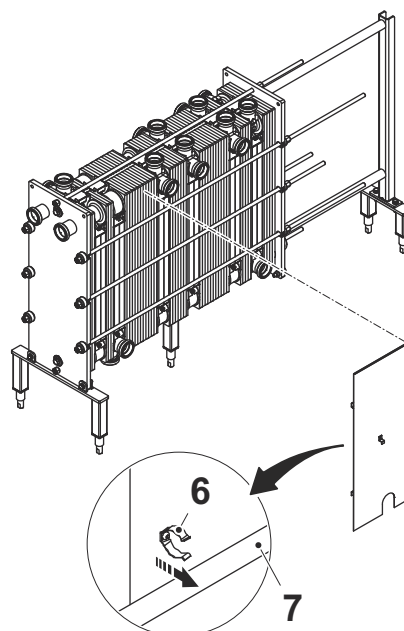
- 1 Håll i handtaget (1) och lyft upp skyddsplåten på plats så att den nedre haken (2) vilar på den nedre låsbulten (3).



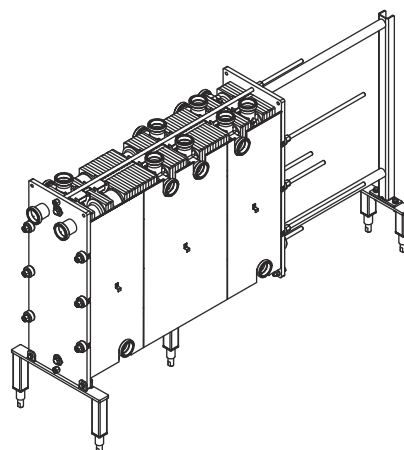
- 2 Böj försiktigt skyddsplåtens överdel och skjut in den övre haken (4) under den övre låsbulten (5).



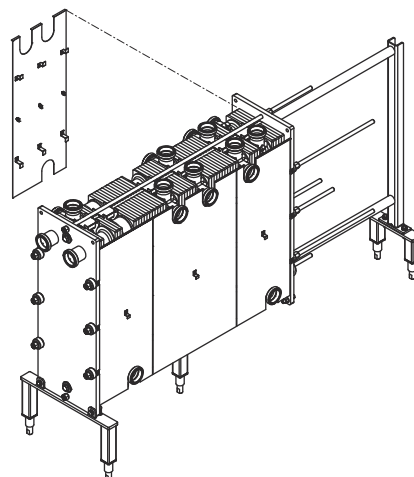
- 3 Tryck fast skyddsplåten så att klämman (6) snäpper fast över den mittersta dragbulten (7).



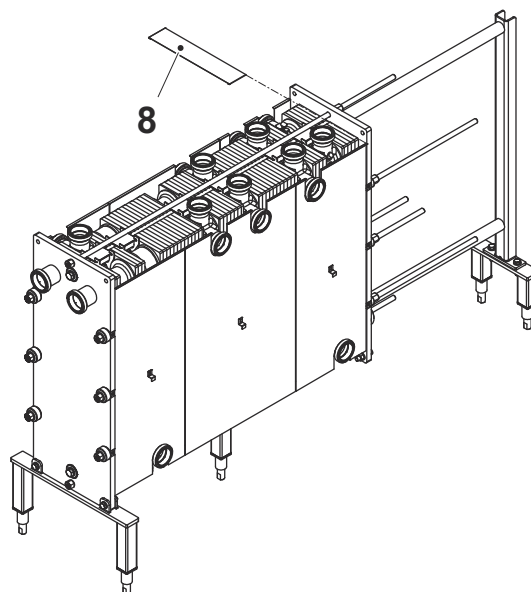
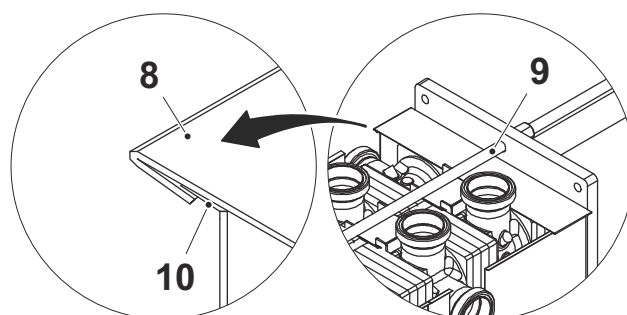
- 4 Fortsätt med resten av skyddsplåtarna på plattvärmväxlarens högra sida.



- 5** Fortsätt med skyddsplåtarna på plattvärmväxlarens vänstra sida på samma sätt.



- 6** Skjut en av de övre ändskyddsplåtarna (8) på plats under den övre dragbulten (9) och montera den övre skyddsplåtens vikta kant på den vänstra sidans skyddsplåt (10).

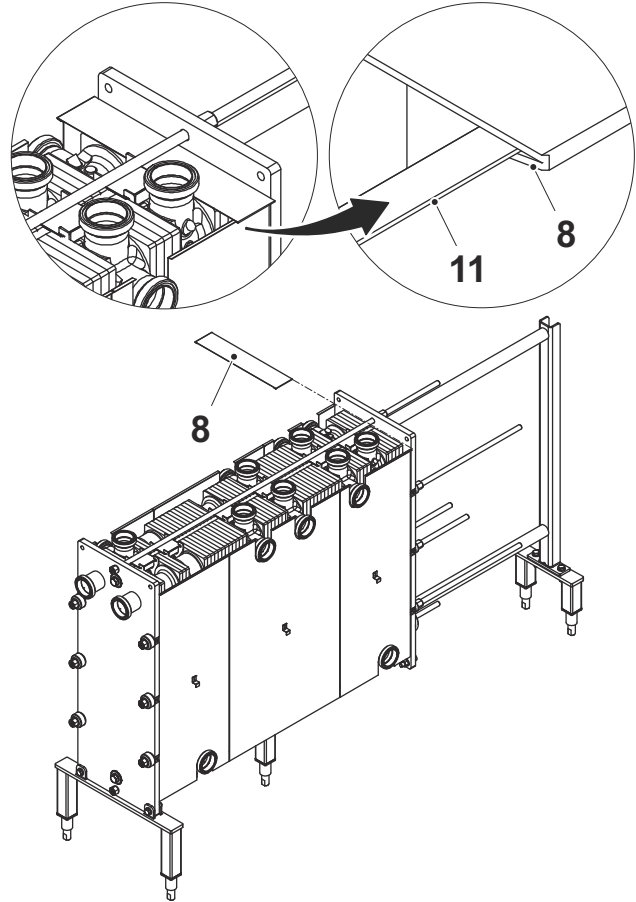


7



Det är meningen att sidoplåtarna ska vara något böjda efter detta steg.

Tryck försiktigt på den högra skyddsplåtens överdel så att den övre skyddsplåtens (8) vikta kant passar in mot den högra skyddsplåtens kant (11).

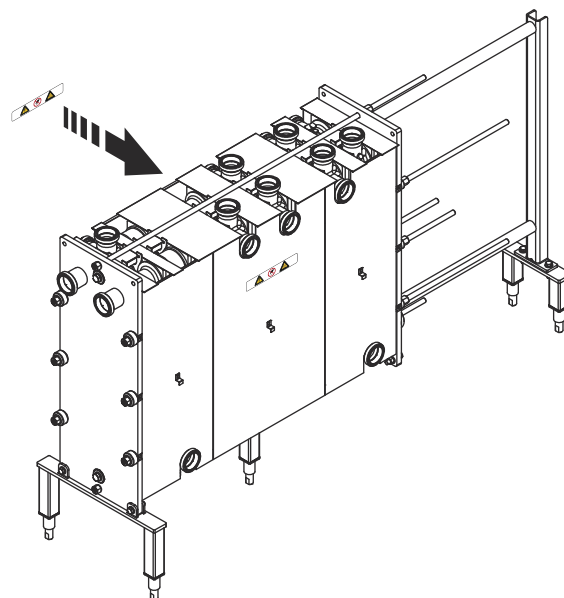


8

**Risk för att etiketten lossnar**

Fäst inte säkerhetsetiketten över en skarv mellan två skyddsplåtar.

Fäst säkerhetsetiketten på båda sidorna av plattvärmeväxlaren. Placera den vertikalt om det inte går att placera den horisontellt.



4.2.2 HL8 och HL12 – installation

⚠ VARNING Risk för personskador.

Skyddsplåtarna har vassa kanter.

Använd personlig skyddsutrustning när du hanterar skyddsplåtarna. Se avsnittet *Personlig skyddsutrustning* i kapitlet *Säkerhet*.

⚠ VARNING Risk för skador på utrustningen.

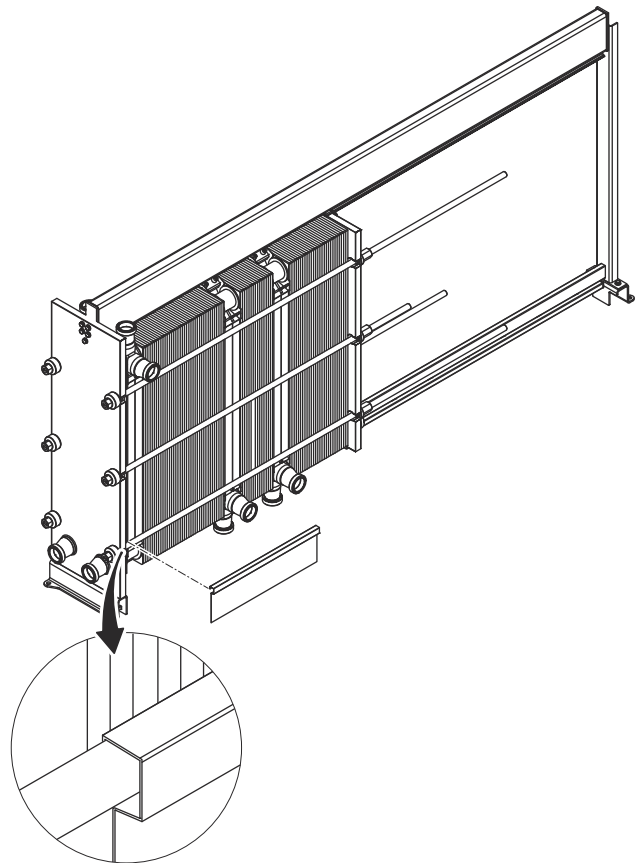
Skjut ned skyddsplåten försiktigt för att undvika skador på packningarna.

Bilderna visar en HL12.

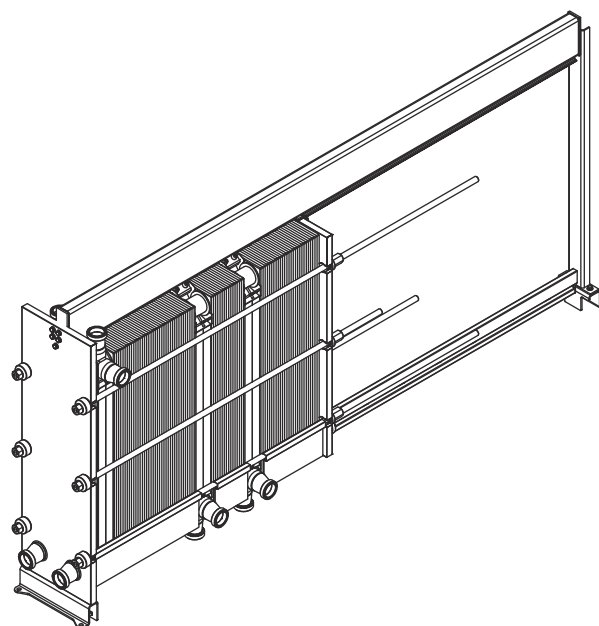
Skyddsplåtarnas bredd är anpassad efter A-måttet för varje plattpaketsektion. Leta reda på rätt skyddsplåt för varje plattpaketsektion innan du påbörjar monteringen.

Börja på plattvärmväxlarens högra sida. Sätt först alla nedre plåtar på plats. Fortsätt sedan med sidoplåtarna och montera slutligen de övre plåtarna.

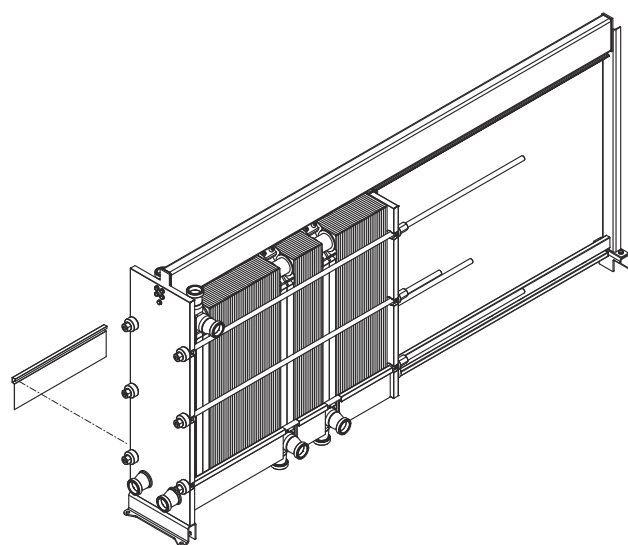
- 1 Montera den första nedre plåten på den nedre dragbulten.



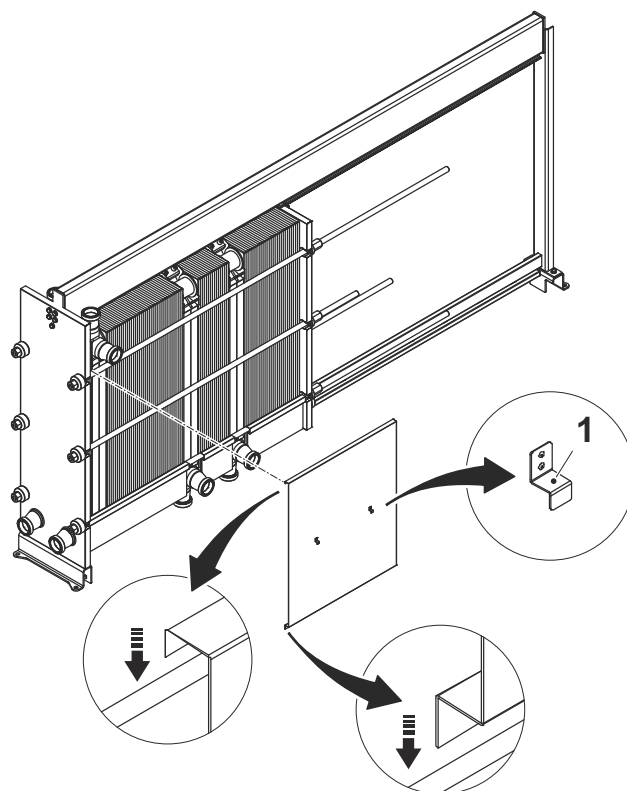
- 2** Fortsätt med resten av de nedre skyddsplåtarna på plattvärmeväxlarens högra sida.



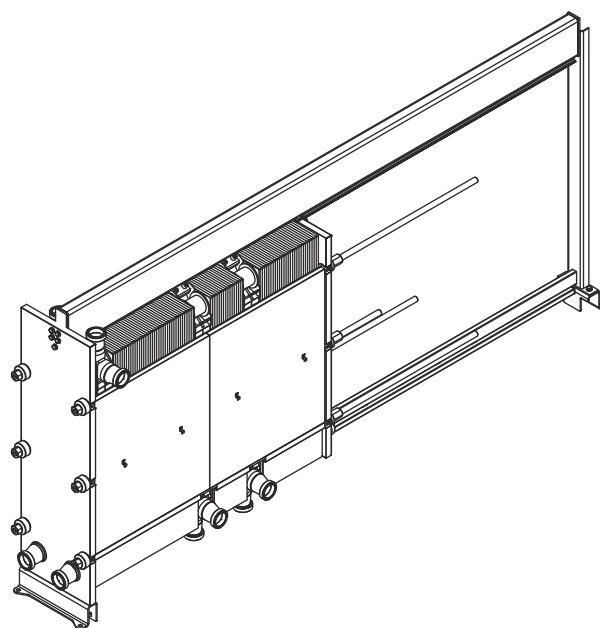
- 3** Fortsätt med de nedre skyddsplåtarna på plattvärmeväxlarens vänstra sida på samma sätt.



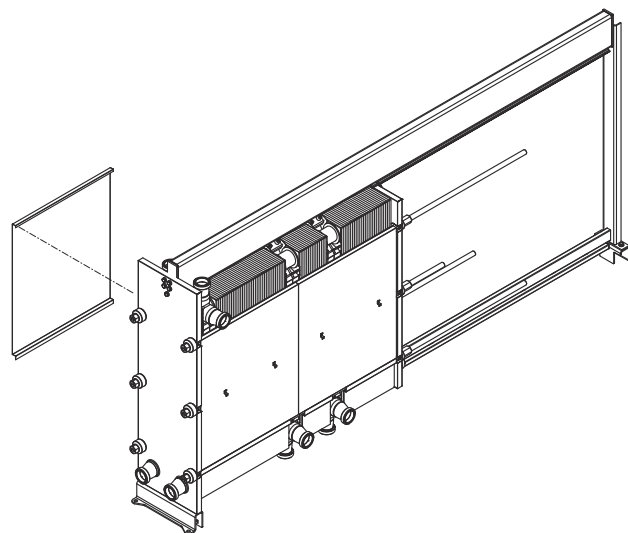
- 4 Håll i handtaget (1) och lyft den första sidoskyddsplåten på plats så att den nedre kanten vilar på den nedre låsbulten och den övre kanten vilar på den övre låsbulten.



- 5 Fortsätt med resten av skyddsplåtarna på plattvärmväxlarens högra sida.



- 6 Fortsätt med sidoskyddsplåtarna på plattvärmväxlarens vänstra sida på samma sätt.

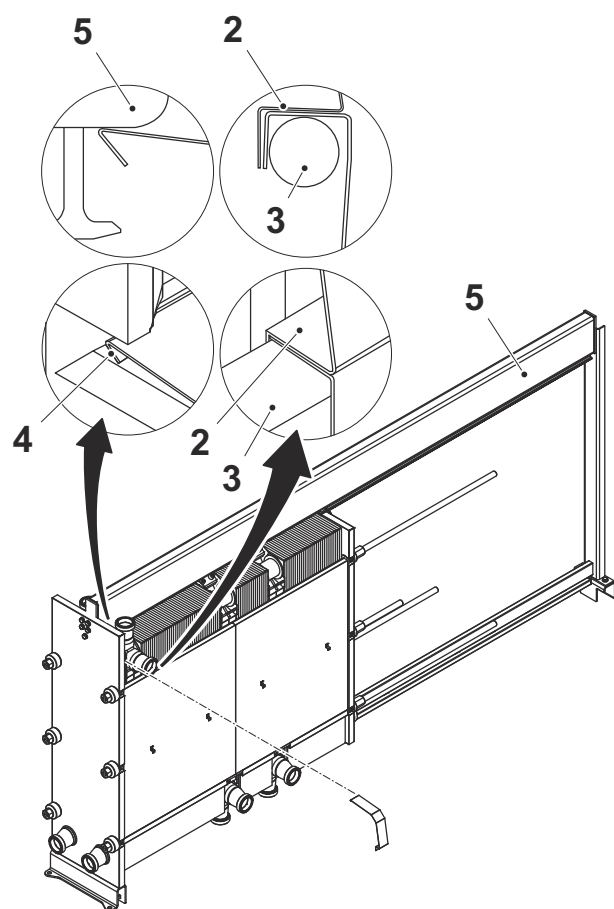


7

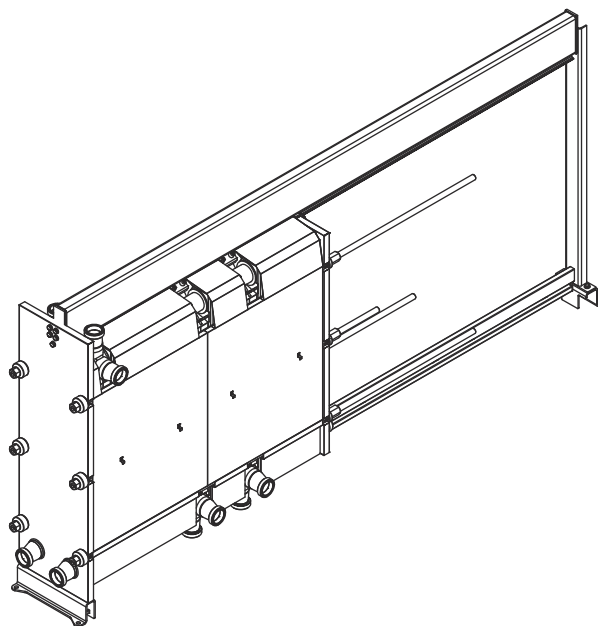


Det är meningen att de övre plåtarna ska vara något böjda efter detta steg.

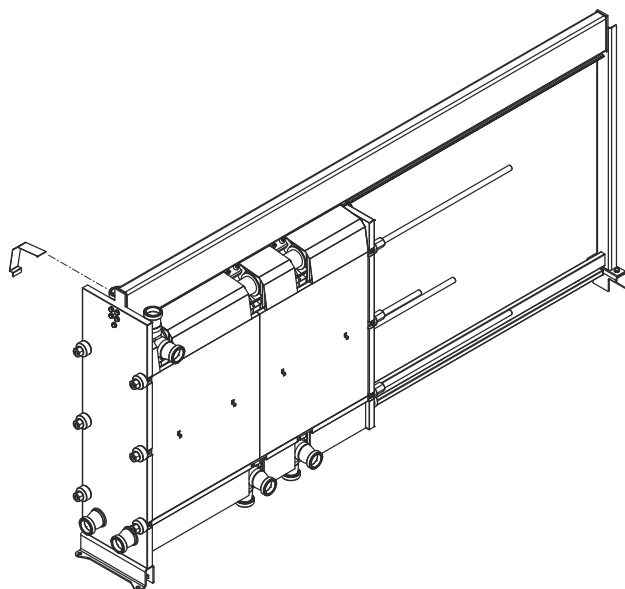
Montera den första övre skyddsplåten genom att placera den nedre kanten (2) på den övre dragbulten (3). Kanten ska vila ovanpå sidoskyddsplåtens övre kant. Böj försiktigt på den övre plåten och passa in den övre kanten (4) under bärxeln (5).



- 8 Fortsätt med de återstående övre skyddsplåtarna på plattvärmväxlarens högra sida.



- 9 Fortsätt med de övre skyddsplåtarna på plattvärmväxlarens vänstra sida på samma sätt.



10

**Risk för att etiketten lossnar**

Fäst inte säkerhetsetiketten över en skarv mellan två skyddsplåtar.

Fäst säkerhetsetiketten på båda sidorna av plattvärmväxlaren. Placera den vertikalt om det inte går att placera den horisontellt.

