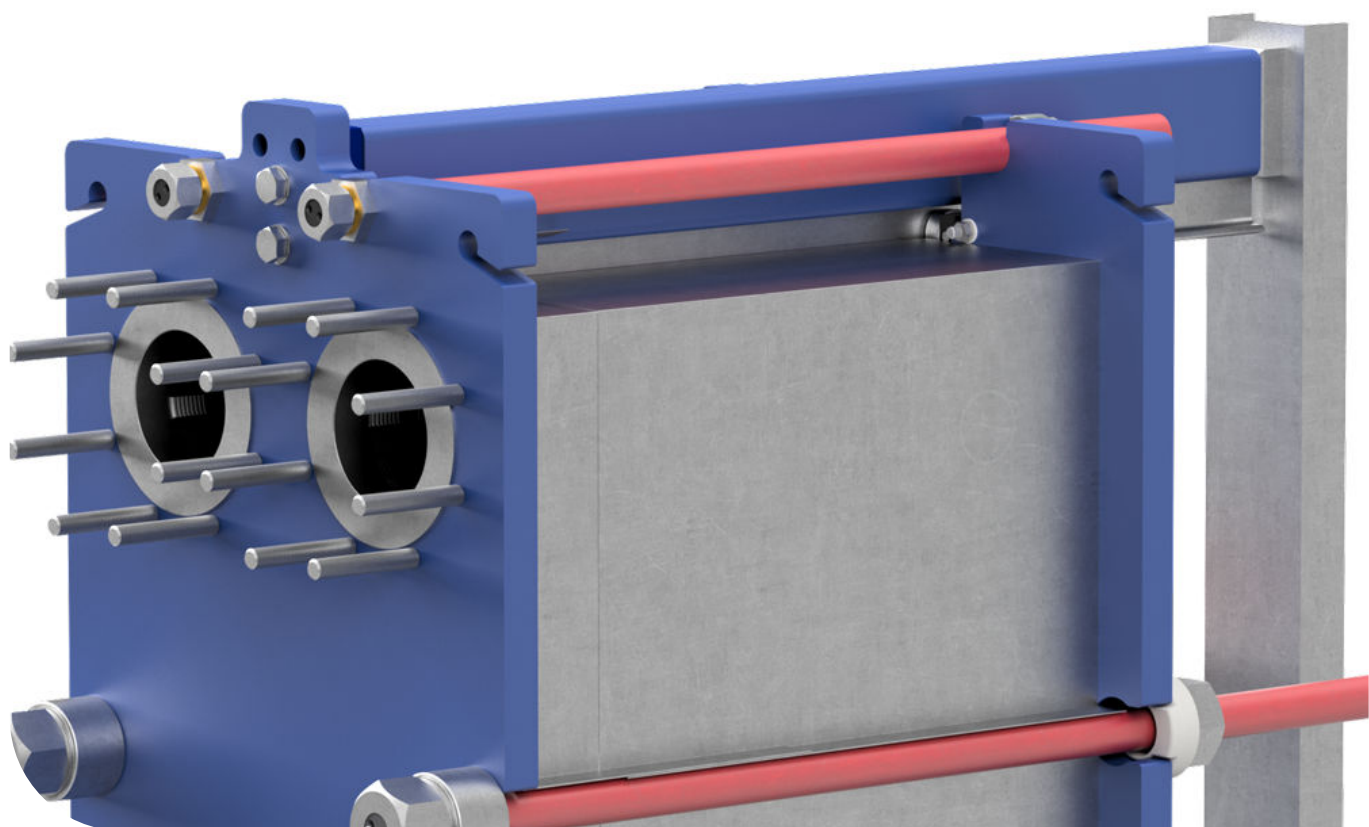


Beskyttelsesplader

Installationsvejledning for beskyttelsesplader



Lit. Kode

200011095-2-DA

Installationsmanual

Udgivet af
Alfa Laval Technologies AB
Boks 74
SE-221 00 Lund, Sverige
Telefonstilling: +46 46 36 65 00
info@alfalaval.com

De originale instruktioner er på engelsk

© 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。

Indhold

1	Introduktion.....	7
1.1	Tilsigtet anvendelse.....	7
2	Sikkerhed.....	9
2.1	Overvejelser i forbindelse med sikkerhed.....	9
2.2	Definitioner af udtryk.....	9
2.3	Beskyttelsesudstyr.....	10
2.4	Arbejde i højden.....	11
2.5	Sikkerhedsskilte.....	12
3	Beskrivelse.....	13
3.1	Design.....	13
3.1.1	Industrielle pladevarmevekslere.....	14
3.1.2	Hygiejniske pladevarmevekslere.....	21
4	Installation.....	23
4.1	Industrielle pladevarmevekslere.....	24
4.1.1	M3 og T8 – Installation.....	24
4.1.2	TL3 – Installation.....	26
4.1.3	T5 – Installation.....	32
4.1.4	TL6, TS6 og M6–MW – Installation.....	36
4.1.5	T6, T10, T10-EW og M10–BW – Installation.....	41
4.1.6	T15, T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50, MK15, og T21 – Installation.....	53
4.1.7	T21, T25 og T50 – Installation.....	59
4.2	Hygiejniske pladevarmevekslere.....	67
4.2.1	H4, H5 og H8 – Installation.....	67
4.2.2	HL8 og HL12 – Installation.....	72

Denne side skal være tom.

1 Introduktion

Denne manual indeholder de oplysninger, der er nødvendige for at kunne håndtere og installere beskyttelsesplader på din pladevarmeveksler.

1.1 Tilsigtet anvendelse

Den tilsigtede anvendelse af dette udstyr er, at det skal monteres på en pladevarmeveksler med henblik på at beskytte personalet mod medielækage.

Al anden brug er ikke tilladt Alfa Laval kan ikke holdes ansvarlig for personskade eller beskadigelse, hvis udstyret anvendes til andet end den tilsigtede anvendelse, som beskrevet ovenfor.

Denne side skal være tom.

2 Sikkerhed

2.1 Overvejelser i forbindelse med sikkerhed

Pladevarmeveksleren skal anvendes og vedligeholdes i overensstemmelse med Alfa Laval's instruktioner i denne manual. Forkert håndtering af pladevarmeveksleren kan have alvorlige konsekvenser, som eksempelvis personskade og tingskade. Alfa Laval påtager sig ikke noget ansvar for tingskade eller personskade, der skyldes manglende overholdelse af instruktionerne i denne manual.

Pladevarmeveksleren skal anvendes i overensstemmelse med den angivne konfiguration af materialer, medietyper, temperaturer og tryk for den pågældende pladevarmeveksler.

2.2 Definitioner af udtryk

**ADVARSEL Risikotype**

ADVARSEL angiver en potentielt farlig situation, der, hvis den ikke undgås, kan medføre dødsfald eller alvorlig personskade.

**FORSIGTIG Risikotype**

FORSIGTIG angiver en potentielt farlig situation, der, hvis den ikke undgås, kan medføre mindre eller moderat personskade.

**BEMÆRK**

BEMÆRK angiver en potentielt farlig situation, der, hvis den ikke afværges, kan medføre tingskade.



Sikkerhed

2.3 Beskyttelsesudstyr

Sikkerhedsstøvler

Sikkerhedsstøvler med forstærket tåkappe. Minimerer fodskader, der forårsages af genstande, der bliver tabt.



Beskyttelseshjelm

En hjelm, der er udviklet med henblik på at beskytte hovedet mod utilsigtede personskader.



Beskyttelsesbriller

Tætsiddende beskyttelsesbriller til beskyttelse mod øjenskader.



Beskyttelseshandsker

Handsker, der beskytter hænderne mod skader.



Sikkerhed

2.4 Arbejde i højden



ADVARSEL Faldrisiko.

Ved enhver form for arbejde i højden skal det altid sikres, at der findes og anvendes sikre adgangsveje. Følg lokale forordninger og vejledninger for arbejde i højden. Brug stilladser eller en transportabel arbejdsplatform og en fastspændingssæle. Sørg for en sikkerhedszone rundt om arbejdsområdet, og fastgør værktøj og andre genstande, så de ikke falder ned.

Hvis installation kræver arbejde i en højde på to meter eller derover, skal sikkerhedsforanstaltninger tages i betragtning.



Sikkerhed

2.5 Sikkerhedsskilte

**ADVARSEL****Beskadigede eller manglende sikkerhedsskilte.**

Sikkerhedsskilte bruges til at angive sikkerhedsrisici. Hvis skiltene mangler eller er beskadigede, kan de ikke opfylde denne funktion. Udskift straks alle manglende eller beskadigede sikkerhedsskilte.

Sikkerhedsskilte er fastgjort til udstyret. Tabellen nedenfor viser alle de tegn, der bruges, og illustrationerne viser deres placering på udstyret. Hvert positionsnummer henviser til to standarder for et sikkerhedsskilt i tabellen, men der bruges kun én på udstyret.

- Sørg for, at hvert sikkerhedsskilt er læseligt, og at det er placeret på den korrekte position efter installation og vedligeholdelse.
- Udskift straks alle manglende eller beskadigede sikkerhedsskilte.

ISO-standard**Generel advarsel.**

Vær opmærksom på supplerende sikkerhedsskilte.

Berør ikke.

Farlig overflade.

Berør ikke.

**Varm overflade.**

Berør ikke.



Sikkerhed

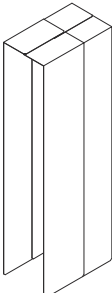
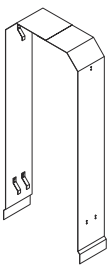
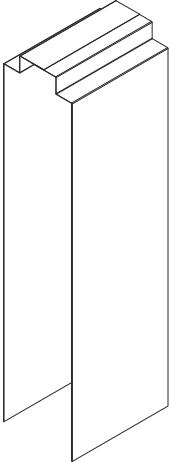
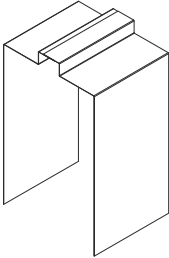
3 Beskrivelse

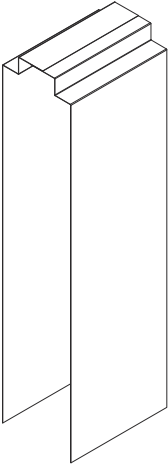
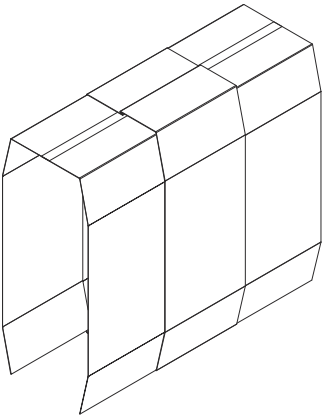
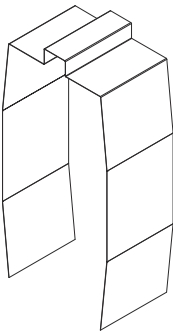
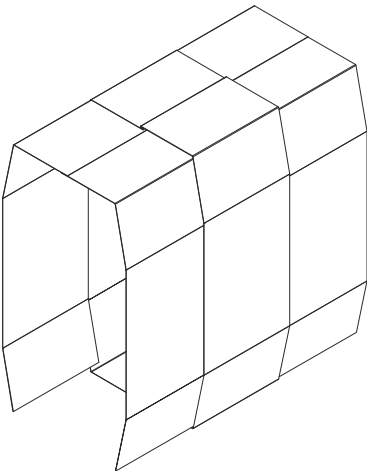
3.1 Design

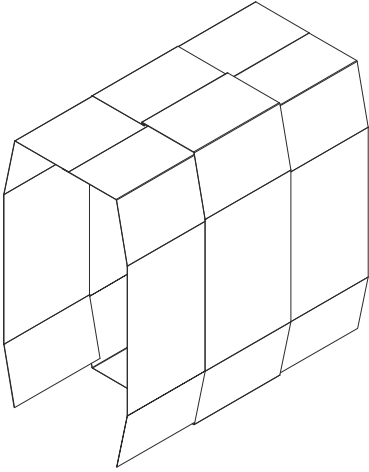
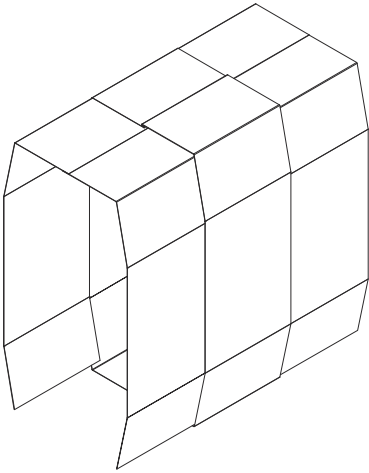
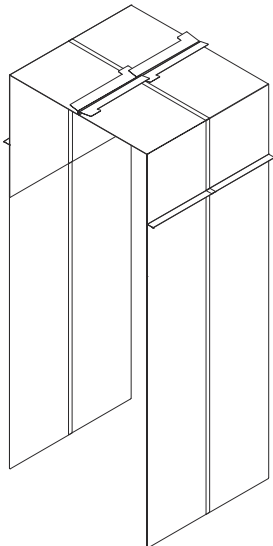
Der er forskellige designs af beskyttelsespladerne afhængigt af både produktstørrelse og produktfamilie. Beskyttelsesplader fås til både industrielle pladevarmevekslere og til hygiejniske pladevarmevekslere.

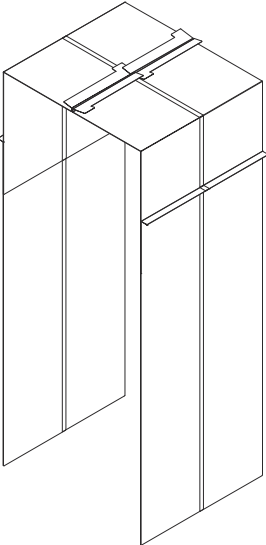
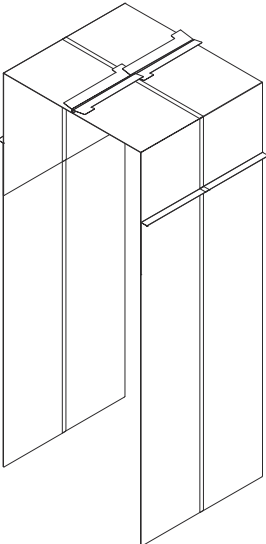
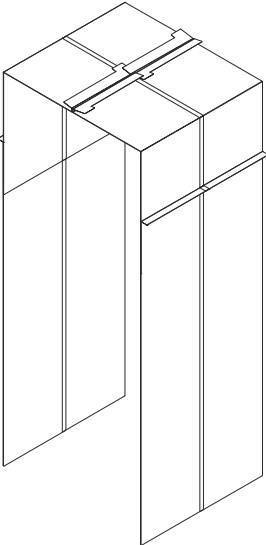
Denne manual gælder kun for Alfa Laval standarddesign af beskyttelsesplader. Der kan være lokale afvigelser, hvad angår designet. Hvis du ikke finder dit design blandt instruktionerne, skal du kontakte Alfa Laval eller din lokale leverandør.

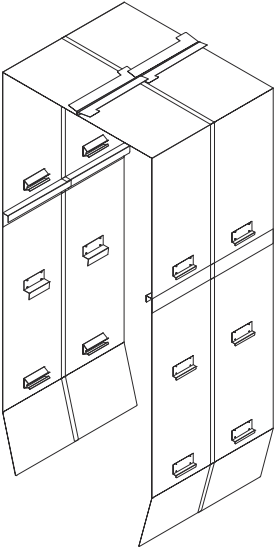
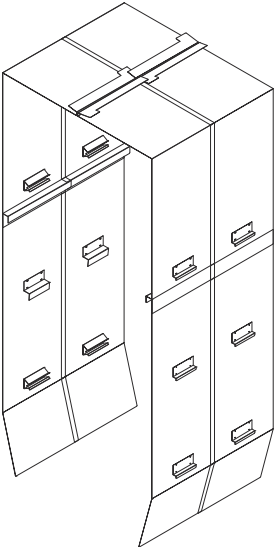
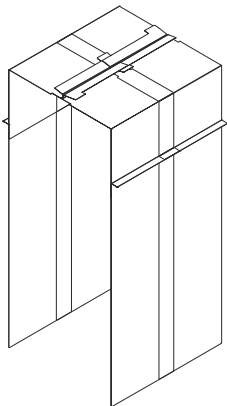
3.1.1 Industrielle pladevarmevekslere

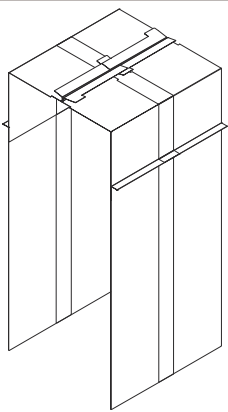
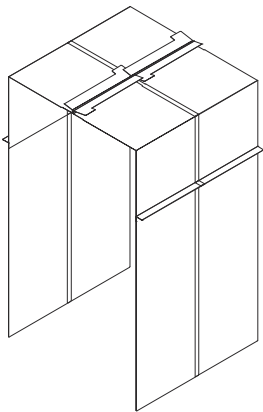
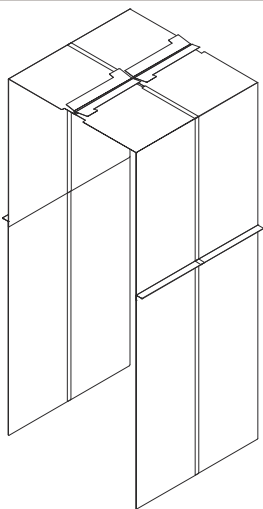
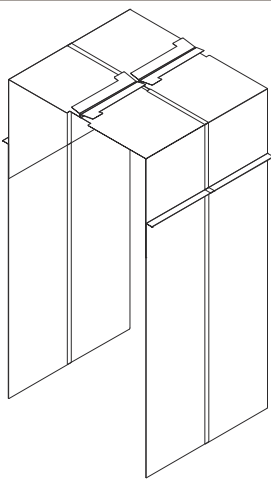
Produkt	Beskyttelsespladedesign	Installationsanvisning
M3 (AQ1)		<i>M3 og T8 – Installation</i>
TL3 (AQ1L)		<i>TL3 – Installation</i>
T5 (AQ2A)		<i>T5 – Installation</i>
TL6 (AQ2L)		<i>TL6, TS6 og M6-MW – Installation</i>
TS6 (AQ2S)		<i>TL6, TS6 og M6-MW – Installation</i>

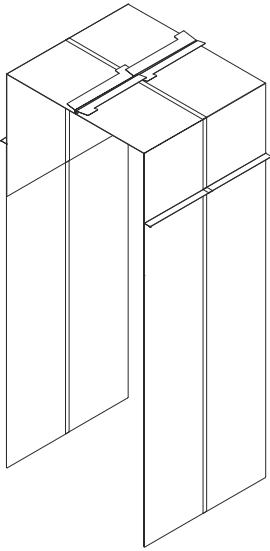
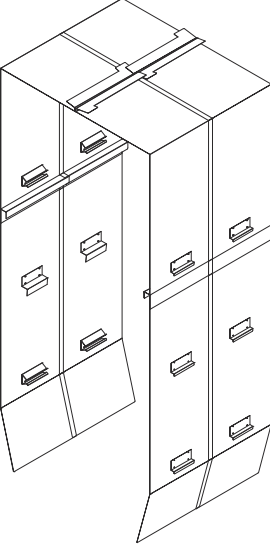
Produkt	Beskyttelsespladedesign	Installationsanvisning
M6-MW		<i>TL6, TS6 og M6-MW – Installation</i>
T6 (AQ2T)		<i>T6, T10, T10-EW og M10-BW – Installation</i>
T8 (AQ3)		<i>M3 og T8 – Installation</i>
T10 (AQ4T)		<i>T6, T10, T10-EW og M10-BW – Installation</i>

Produkt	Beskyttelsespladedesign	Installationsanvisning
M10-BW		<i>T6, T10, T10-EW og M10-BW – Installation</i>
T10-EW		<i>T6, T10, T10-EW og M10-BW – Installation</i>
T15 (AQ6T)		<i>T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50, MK15 og TK20 – Installation</i>

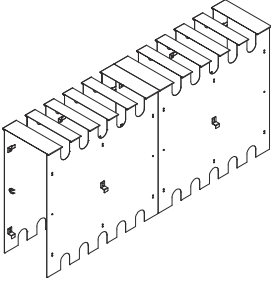
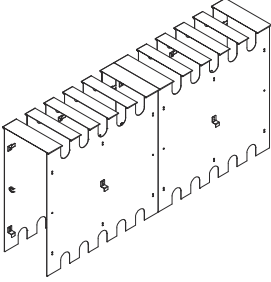
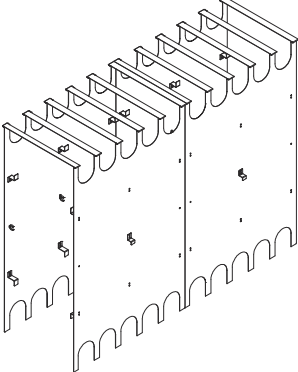
Produkt	Beskyttelsespladedesign	Installationsanvisning
MK15		<i>T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50, MK15 og TK20 – Installation</i>
TK20		<i>T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50, MK15 og TK20 – Installation</i>
T21 (AQ8T): T21-FM, T21-FG, T21-FD (undtagen ASME), og T21-FX		<i>T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50, MK15, TK20, og T21 — Installation</i>

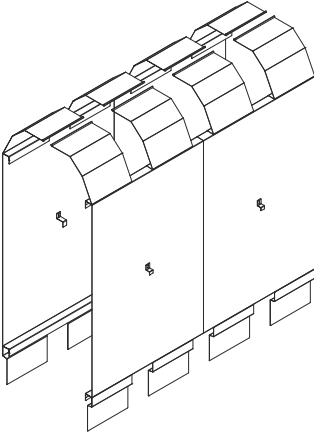
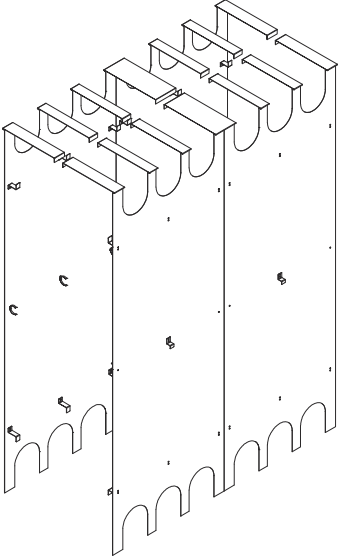
Produkt	Beskyttelsespladedesign	Installationsanvisning
T21 (AQ8T): T21-FD ASME, T21-FS, og T21-FT		<i>T21, T25, og T50 — Installation</i>
T25 (AQ10T)		<i>T21, T25, og T50 — Installation</i>
MA30-W	N/A	Beskyttelsesplader i henhold til det nye globale design vil være tilgængelige, når pladevarmeveksleren er blevet opdateret.
T35 (AQ14)		<i>T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50, MK15 og TK20 — Installation</i>

Produkt	Beskyttelsespladedesign	Installationsanvisning
TS35 (AQ14S)		<i>T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50, MK15 og TK20 – Installation</i>
TS45 (AQ18S)		<i>T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50, MK15 og TK20 – Installation</i>
T45 (AQ18)		<i>T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50, MK15 og TK20 – Installation</i>
TS50 (AQ20S)		<i>T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50, MK15 og TK20 – Installation</i>

Produkt	Beskyttelsespladedesign	Installationsanvisning
T50 (AQ20): T50-FM		<i>T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50, MK15 og TK20 – Installation</i>
T50 (AQ20): T50-FD og T50-FG		<i>T21, T25, og T50 — Installation</i>

3.1.2 Hygiejniske pladevarmevekslere

Produkt	Beskyttelsespladedesign	Installationsanvisning
H4		<i>H4, H5 og H8 – Installation</i>
H5		<i>H4, H5 og H8 – Installation</i>
H8		<i>H4, H5 og H8 – Installation</i>

Produkt	Beskyttelsespladedesign	Installationsanvisning
HL8		<i>HL8 og HL12 – Installation</i>
HL12		<i>HL8 og HL12 – Installation</i>

4 Installation

Der er forskellige designs af beskyttelsespladerne. Følg den vejledning, der svarer til den aktuelle pladevarmeveksler.

Der kan være lokale afvigelser, hvad angår designet. Hvis du ikke finder dit design blandt instruktionerne, skal du kontakte Alfa Laval eller din lokale leverandør.

4.1 Industrielle pladevarmevekslere

4.1.1 M3 og T8 – Installation

**ADVARSEL Risiko for personskade.**

Beskyttelsespladen har skarpe kanter.

Sørg for at benytte personligt beskyttelsesudstyr ved håndtering af beskyttelsespladerne. Se afsnittet [Beskyttelsesudstyr](#) i kapitlet [Sikkerhed](#).

**ADVARSEL Risiko for beskadigelse af udstyret.**

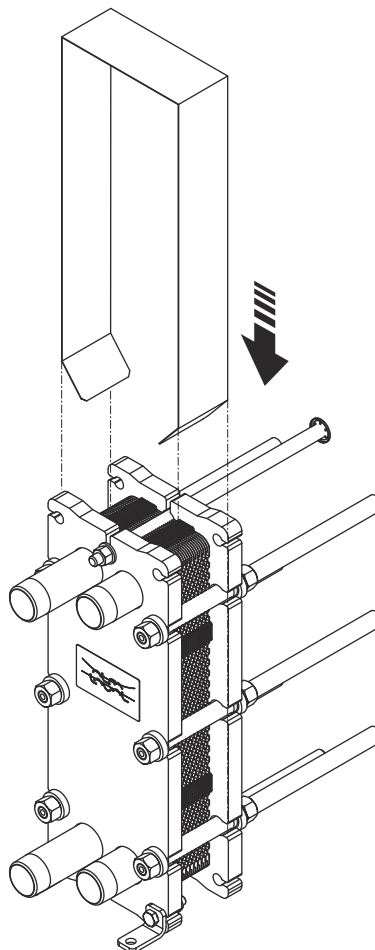
Skub beskyttelsespladen forsigtigt nedad for at undgå beskadigelse af pakningerne.

Billederne viser en M3. En T8-beskyttelsesplade skal installeres på samme måde, men hvile oven på bæreskinnen.

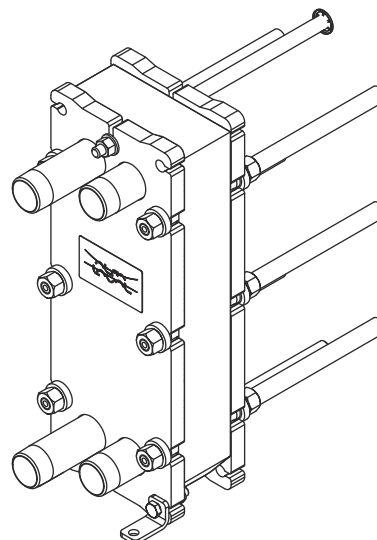
Beskyttelsespladen skal monteres på ydersiden af spændeboltene.

Hvis beskyttelsespladen sidder fast, skal du bruge en spatel forsigtigt for at lette installationen.

- 1 Skub siderne af beskyttelsespladen nedad på hver side af pladestakken.



- 2 Beskyttelsespladen er placeret korrekt, når det hviler oven på pladevarmeveksleren.

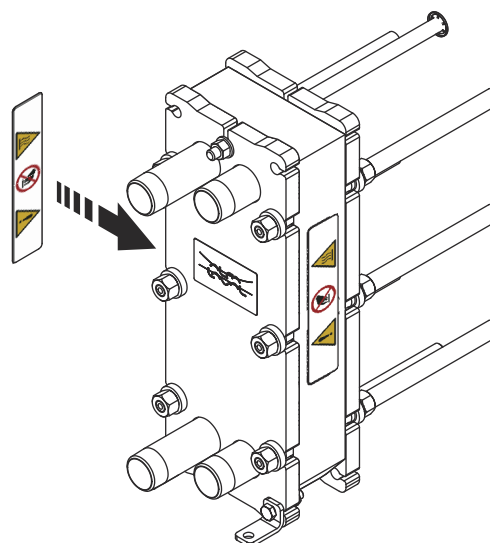


3

! BEMÆRK**Risiko for at mærkaten falder af**

Placer ikke sikkerhedsmærkaten over en samling mellem to beskyttelsesark.

Sæt sikkerhedsmærkaten på plads på begge sider af pladevarmeveksleren. Hvis den ikke kan placeres vandret, skal den placeres lodret.



4.1.2 TL3 – Installation

 ADVARSEL Risiko for personskade.

Beskyttelsespladen har skarpe kanter.

Sørg for at benytte personligt beskyttelsesudstyr ved håndtering af beskyttelsespladerne. Se afsnittet [Beskyttelsesudstyr](#) i kapitlet [Sikkerhed](#).

 ADVARSEL Risiko for beskadigelse af udstyret.

Skub beskyttelsespladen forsigtigt nedad for at undgå beskadigelse af pakningerne.

Billederne viser en TL3.

Hvis A-afstanden er under 600 mm, vil der være én beskyttelsesplade på hver side af pladevarmeveksleren. Spring over trinnene vedrørende flere beskyttelsesplader på hver side af pladevarmeveksleren.

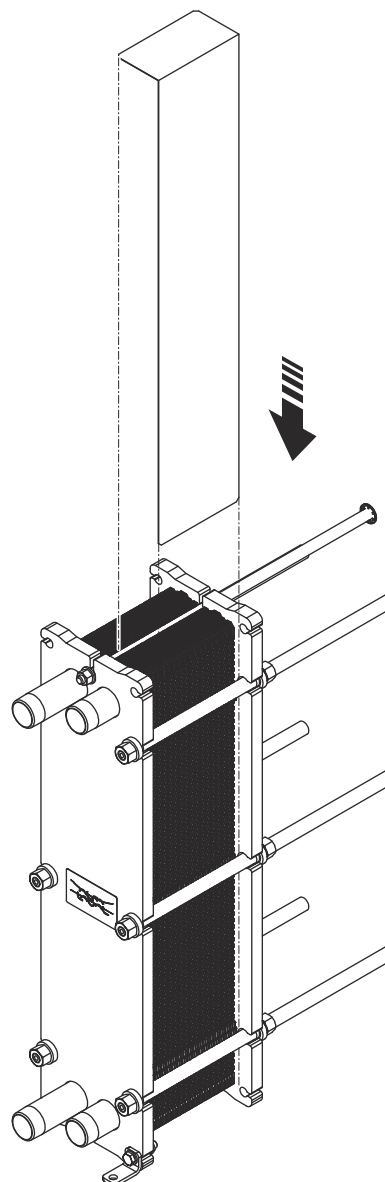
Hvis A-afstanden er 600 mm eller mere, vil der være to eller flere beskyttelsesplader på hver side af pladevarmeveksleren. I denne vejledning er der fire beskyttelsesplader. Hvis der er flere beskyttelsesplader til den aktuelle pladevarmeveksleren, skal du fortsætte på samme måde som beskrevet i denne vejledning ved at placere alle beskyttelsesplader på den ene side af pladevarmeveksleren, før du fortsætter på den anden side.

Beskyttelsespladerne er symmetriske, så det er muligt at starte med en hvilken som helst af dem.

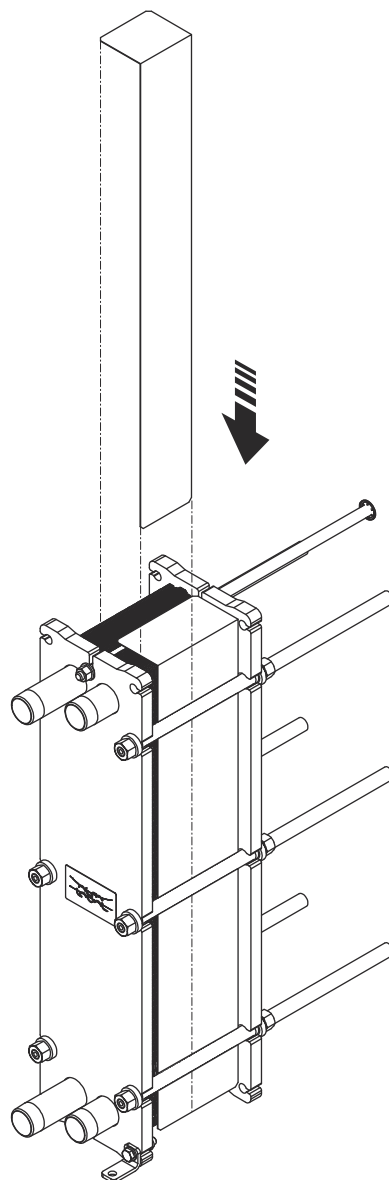
Beskyttelsespladerne skal monteres på indersiden af spændeboltene.

Hvis noget af beskyttelsespladen sidder fast, skal du bruge en spatel forsigtigt for at lette installationen.

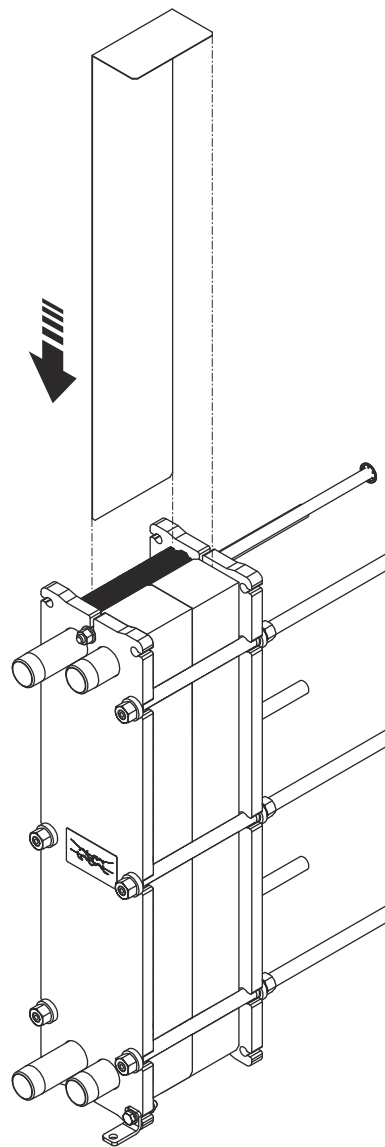
- 1 Installer den første beskyttelsesplade.



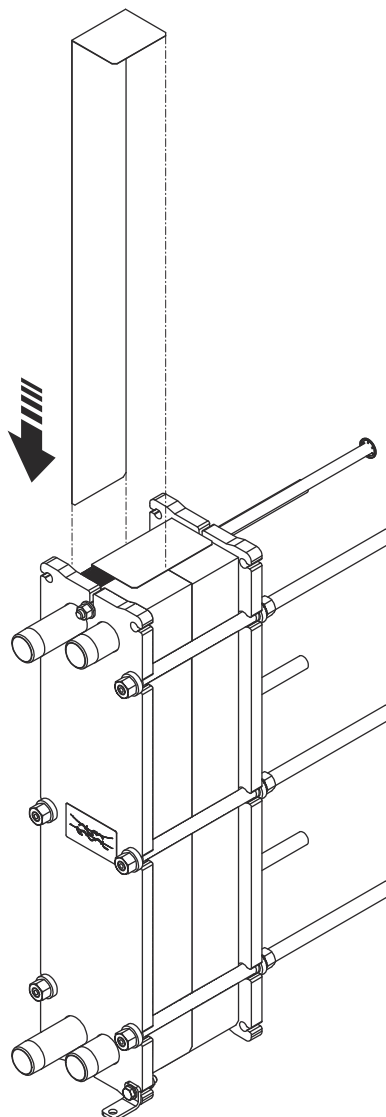
- 2 Installer den anden beskyttelsesplade.



- 3 Installer den tredje beskyttelsesplade.



- 4 Installer den fjerde beskyttelsesplade.

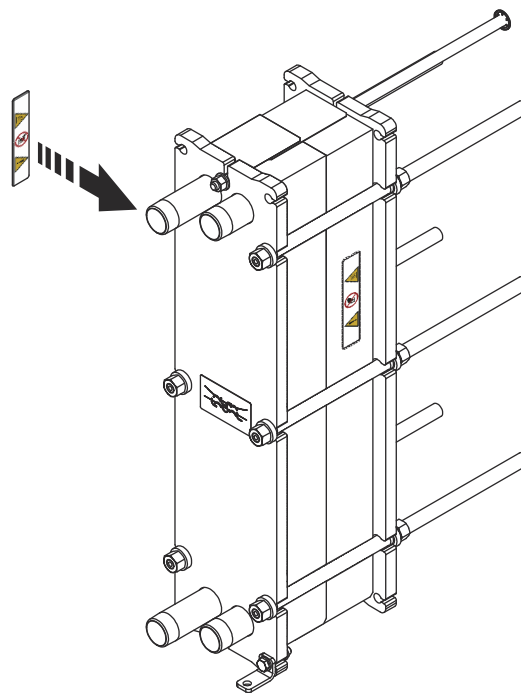


5

! BEMÆRK**Risiko for at mærkaten falder af**

Placer ikke sikkerhedsmærkaten over en samling mellem to beskyttelsesark.

Sæt sikkerhedsmærkaten på plads på begge sider af pladevarmeveksleren. Hvis den ikke kan placeres vandret, skal den placeres lodret.



4.1.3 T5 – Installation

⚠ ADVARSEL Risiko for personskade.

Beskyttelsespladen har skarpe kanter.

Sørg for at benytte personligt beskyttelsesudstyr ved håndtering af beskyttelsespladerne. Se afsnittet [Beskyttelsesudstyr](#) i kapitlet [Sikkerhed](#).

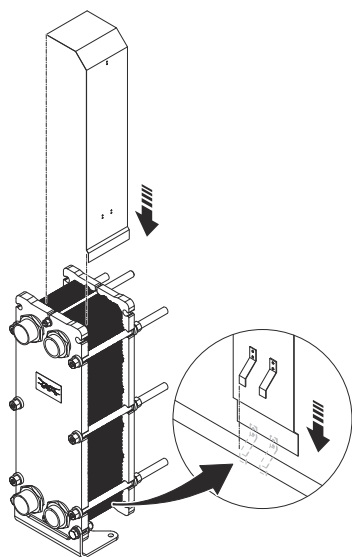
⚠ ADVARSEL Risiko for beskadigelse af udstyret.

Skub beskyttelsespladen forsigtigt nedad for at undgå beskadigelse af pakningerne.

Billederne viser en T5.

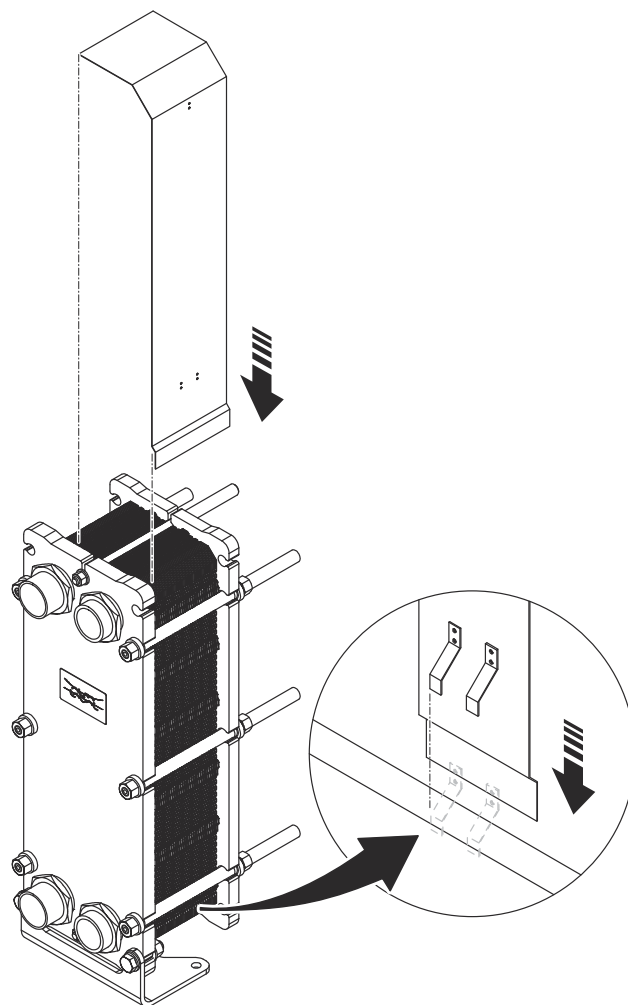
Beskyttelsespladen skal monteres på ydersiden af spændeboltene.

Beskyttelsespladen inde i beslagene skal monteres på den øverste og nederste spændebolt.

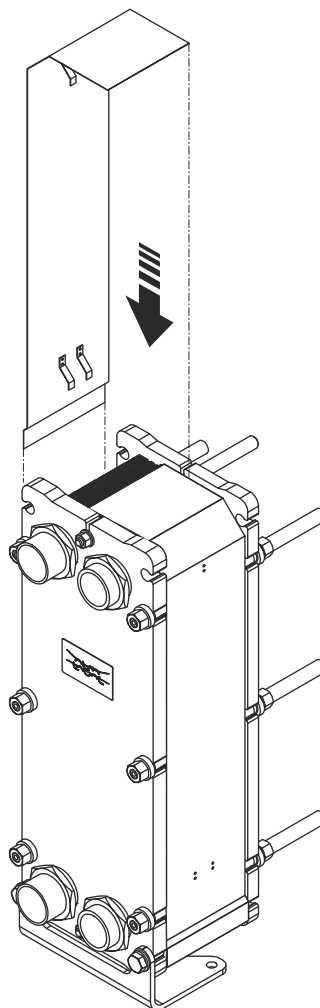


Hvis nogen af beskyttelsespladerne sidder fast, skal du bruge en spatel forsigtigt for at lette installationen.

- 1 Installer den første beskyttelsesplade.



- 2 Installer den anden beskyttelsesplade.

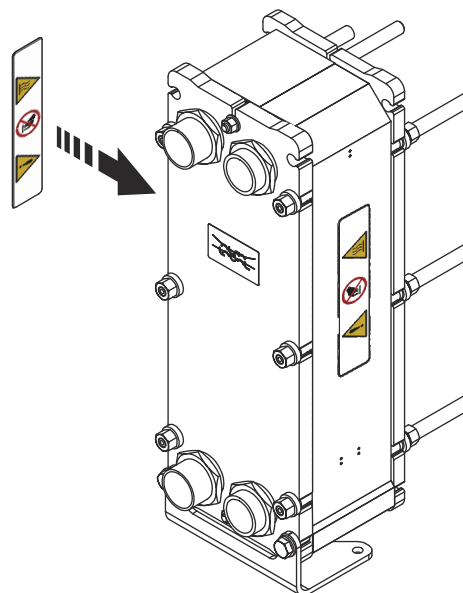


3

! BEMÆRK**Risiko for at mærkaten falder af**

Placer ikke sikkerhedsmærkaten over en samling mellem to beskyttelsesark.

Sæt sikkerhedsmærkaten på plads på begge sider af pladevarmeveksleren. Hvis den ikke kan placeres vandret, skal den placeres lodret.



4.1.4 TL6, TS6 og M6–MW – Installation

 ADVARSEL Risiko for personskade.

Beskyttelsespladen har skarpe kanter.

Sørg for at benytte personligt beskyttelsesudstyr ved håndtering af beskyttelsespladerne. Se afsnittet [Beskyttelsesudstyr](#) i kapitlet [Sikkerhed](#).

 ADVARSEL Risiko for beskadigelse af udstyret.

Skub beskyttelsespladen forsigtigt nedad for at undgå beskadigelse af pakningerne.

Billederne viser en TS6.

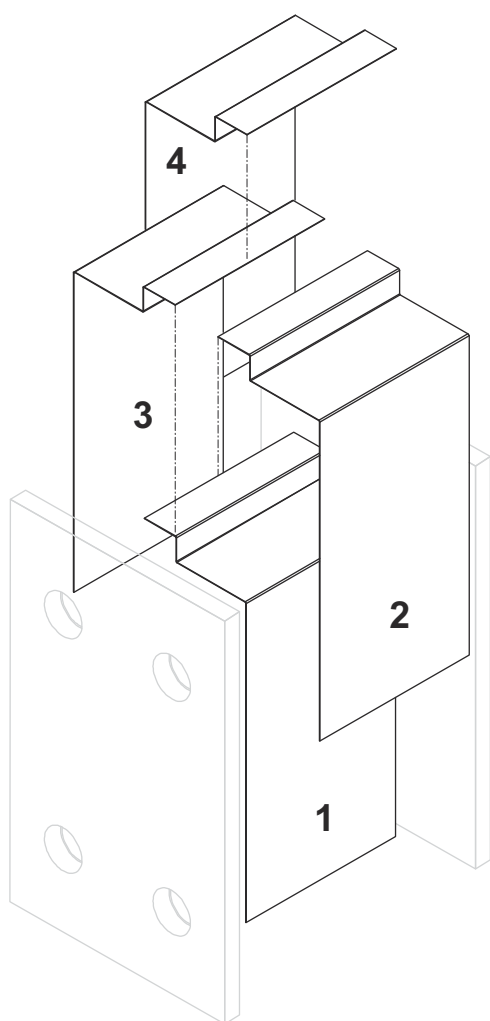
Hvis A-afstanden er under 600 mm, vil der være én beskyttelsesplade på hver side af pladevarmeveksleren.

Hvis A-afstanden er 600 mm eller mere, vil der være to eller flere beskyttelsesplader på hver side af pladevarmeveksleren. I denne vejledning er der to beskyttelsesplader. Hvis der er flere beskyttelsesplader til den aktuelle pladevarmeveksleren, skal du fortsætte på samme måde som beskrevet i denne vejledning ved at placere alle beskyttelsesplader på den ene side af pladevarmeveksleren, før du fortsætter på den anden side.

Beskyttelsespladen skal monteres på indersiden af spændeboltene.

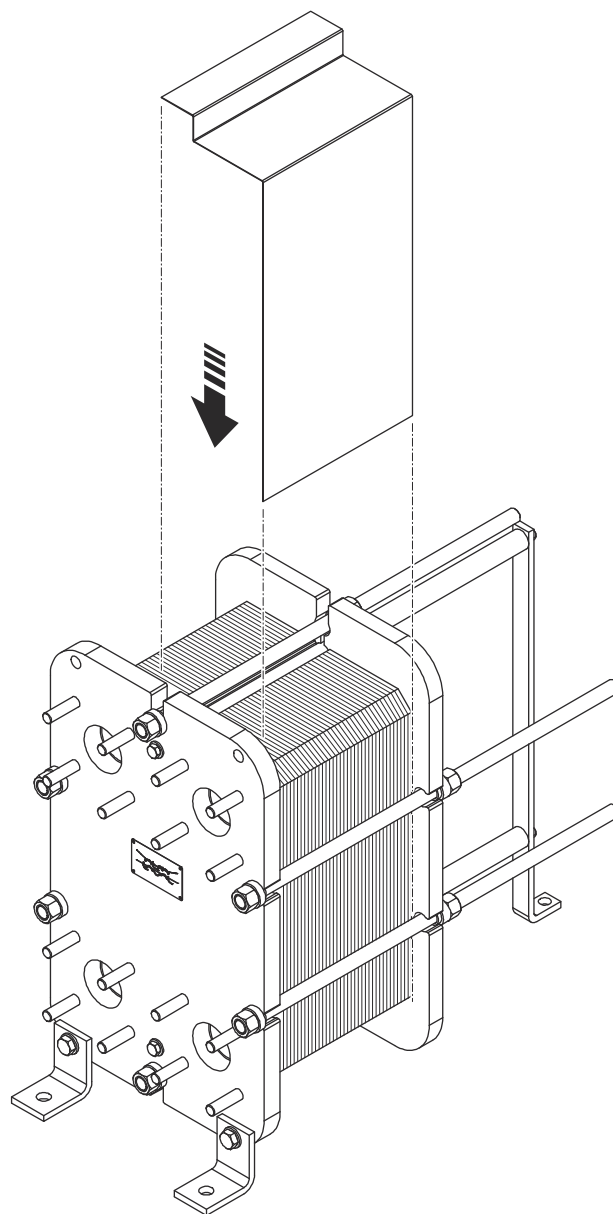
Hvis noget af beskyttelsespladen sidder fast, skal du bruge en spartel forsigtigt for at lette installationen.

Beskyttelsespladerne er symmetriske, så du kan starte med en hvilken som helst af dem. Det anbefales at starte på højre side af pladevarmeveksleren og med den beskyttelsesplade, der er tættest på rammepladen. Billedet viser beskyttelsespladernes monteringsrækkefølge.

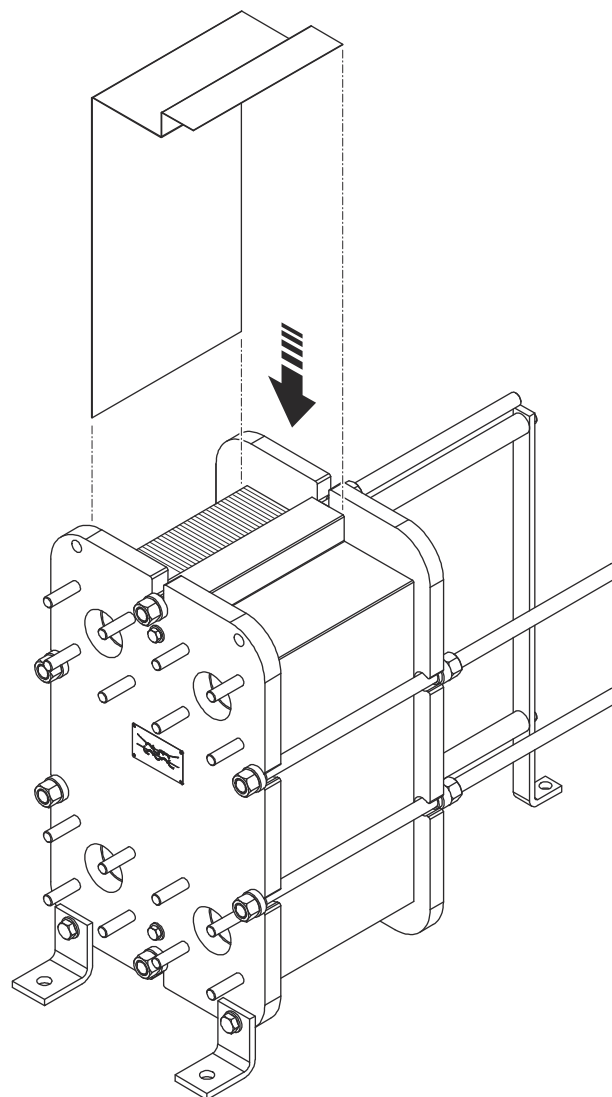


Hvis noget af beskyttelsespladen sidder fast, skal du bruge en spatel forsigtigt for at lette installationen.

- 1 Installer den første beskyttelsesplade.



- 2 Installer den anden beskyttelsesplade.

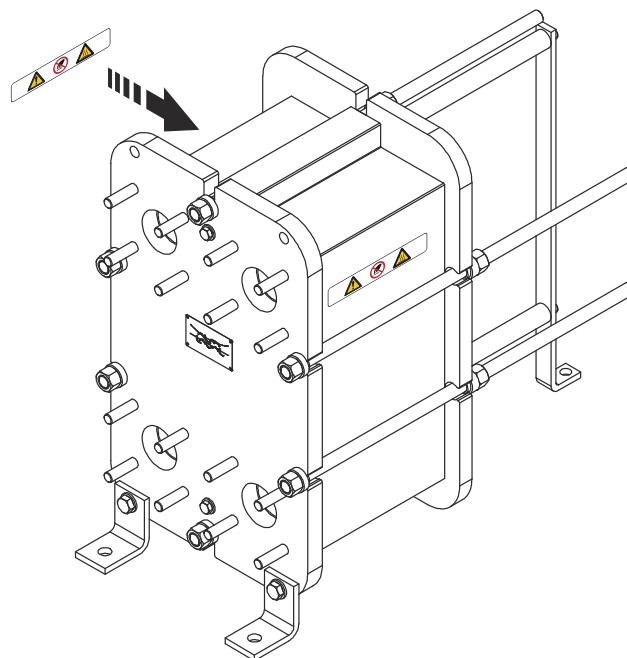


3

! BEMÆRK**Risiko for at mærkaten falder af**

Placer ikke sikkerhedsmærkaten over en samling mellem to beskyttelsesark.

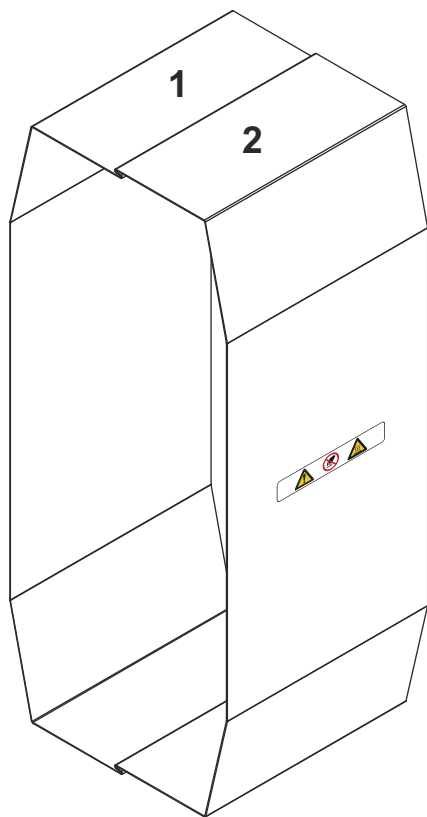
Sæt sikkerhedsmærkaten på plads på begge sider af pladevarmeveksleren. Hvis den ikke kan placeres vandret, skal den placeres lodret.



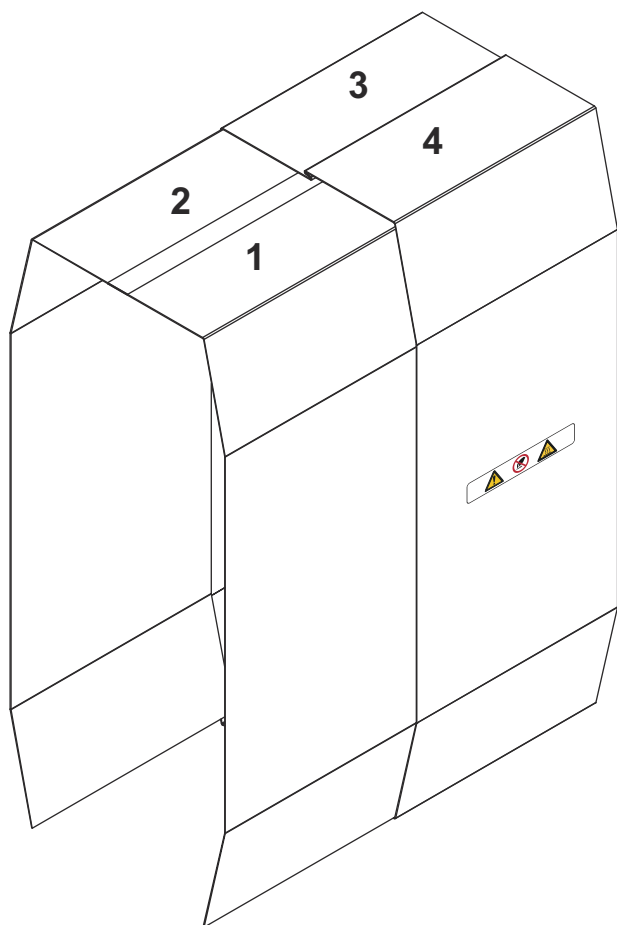
4.1.5 T6, T10, T10-EW og M10–BW – Installation

Billederne viser en T6.

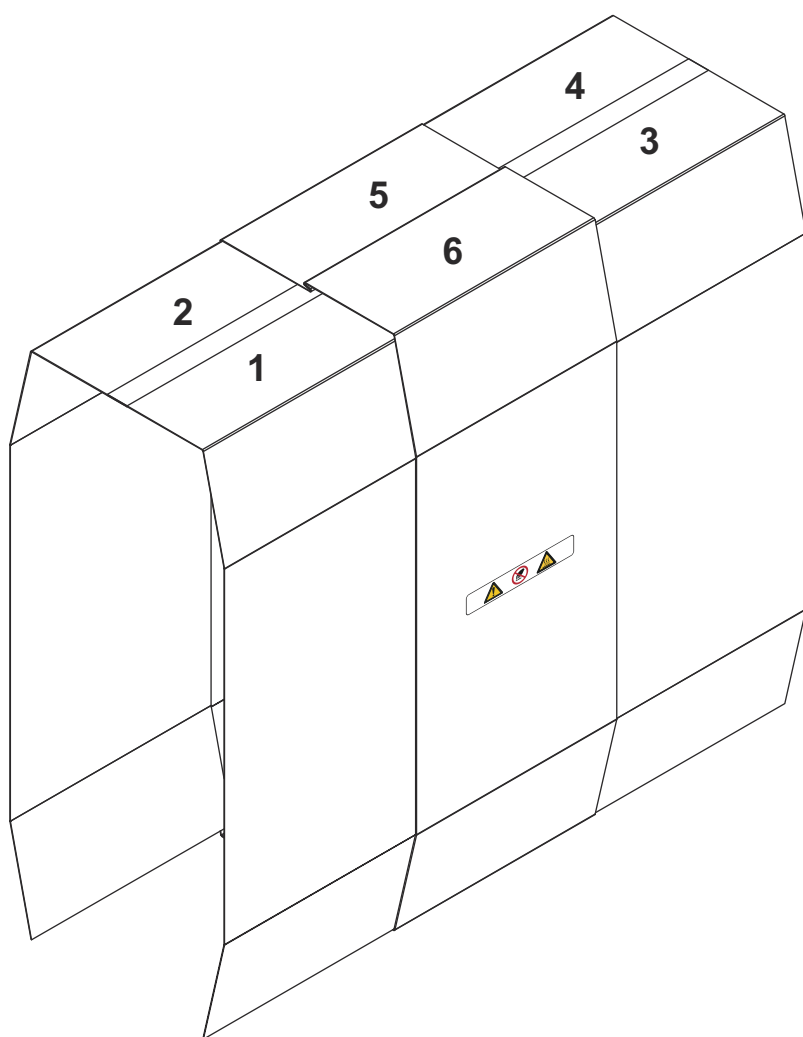
Afhængigt af A-afstanden vil der være to, fire eller seks beskyttelsesplader til pladevarmeveksleren. Beskyttelsespladerne skal installeres i den rækkefølge, der er angivet på illustrationerne nedenfor. Følg den illustration, der svarer til antallet af beskyttelsesplader til den aktuelle pladevarmeveksler.



Figur 1: Installationsrækkefølge med to beskyttelsesplader



Figur 2: Installationsrækkefølge med fire beskyttelsesplader



Figur 3: Installationsrækkefølge med seks beskyttelsesplader

4.1.5.1 T6, T10, T10-EW og M10–BW – Installation med 2 beskyttelsesplader

**ADVARSEL Risiko for personskade.**

Beskyttelsespladen har skarpe kanter.

Sørg for at benytte personligt beskyttelsesudstyr ved håndtering af beskyttelsespladerne. Se afsnittet [Beskyttelsesudstyr](#) i kapitlet [Sikkerhed](#).

**ADVARSEL Risiko for beskadigelse af udstyret.**

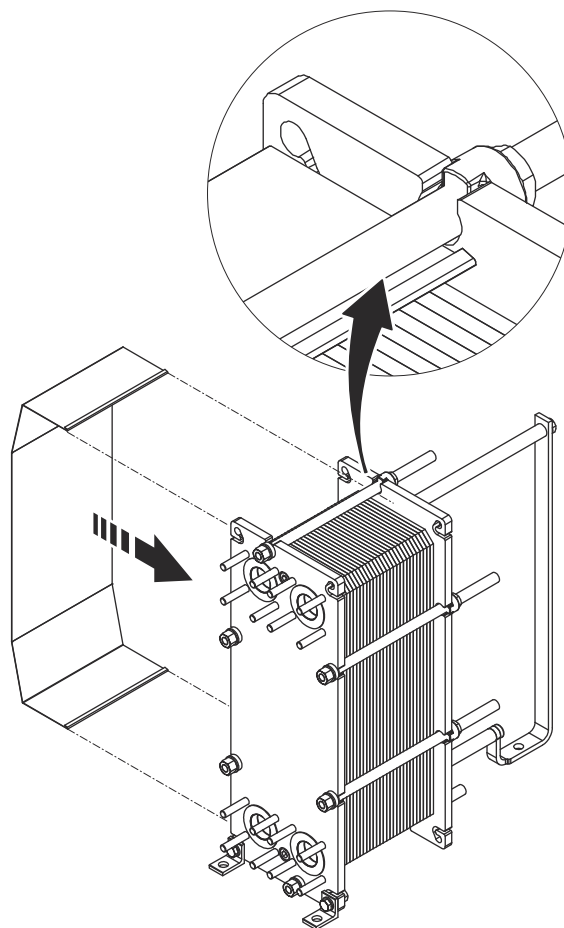
Skub beskyttelsespladen forsigtigt nedad for at undgå beskadigelse af pakningerne.

Billederne viser en T6.

Beskyttelsespladerne skal monteres under den øverste låsebolt.

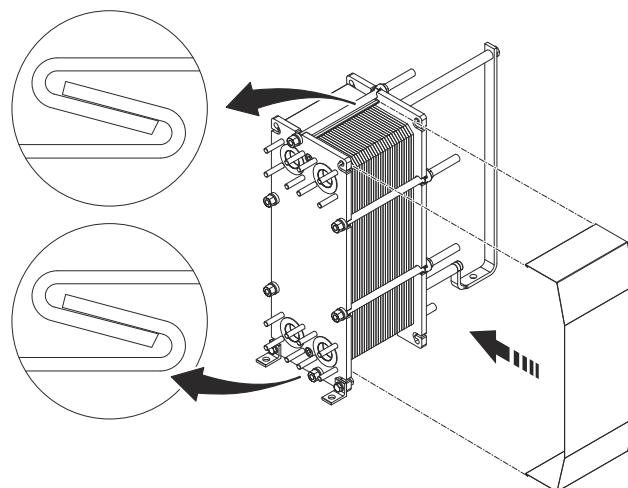
Hvis noget af beskyttelsespladen sidder fast, skal du bruge en spatel forsigtigt for at lette installationen.

- 1 Installer beskyttelsespladen til venstre.



- 2 Installer beskyttelsespladen til højre.

- 3 Saml de foldede top- og bundkanter af begge beskyttelsesplader.



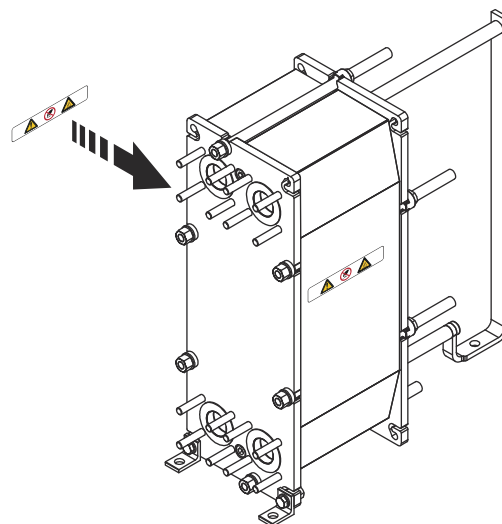
4

! BEMÆRK

Risiko for at mærkaten falder af

Placer ikke sikkerhedsmærkaten over en samling mellem to beskyttelsesark.

Sæt sikkerhedsmærkaten på plads på begge sider af pladevarmeveksleren. Hvis den ikke kan placeres vandret, skal den placeres lodret.



4.1.5.2 T6, T10, T10-EW og M10-BW — Installation med 4 beskyttelsesplader

⚠ ADVARSEL Risiko for personskade.

Beskyttelsespladen har skarpe kanter.

Sørg for at benytte personligt beskyttelsesudstyr ved håndtering af beskyttelsespladerne. Se afsnittet [Beskyttelsesudstyr](#) i kapitlet [Sikkerhed](#).

⚠ ADVARSEL Risiko for beskadigelse af udstyret.

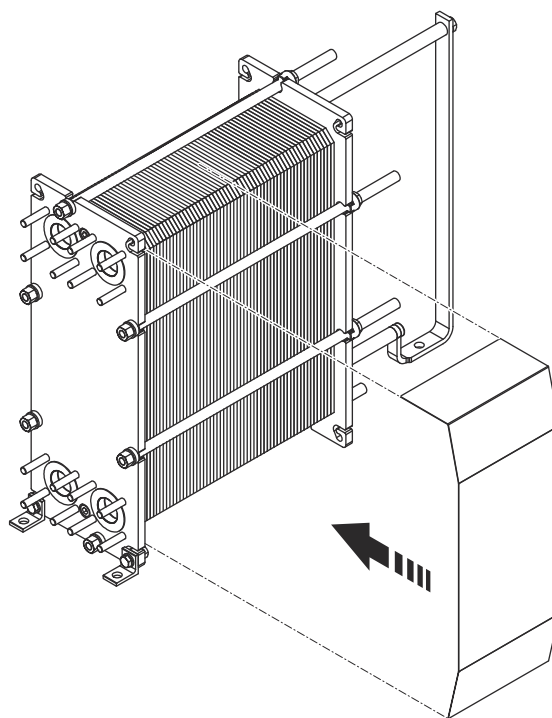
Skub beskyttelsespladen forsigtigt nedad for at undgå beskadigelse af pakningerne.

Billederne viser en T6.

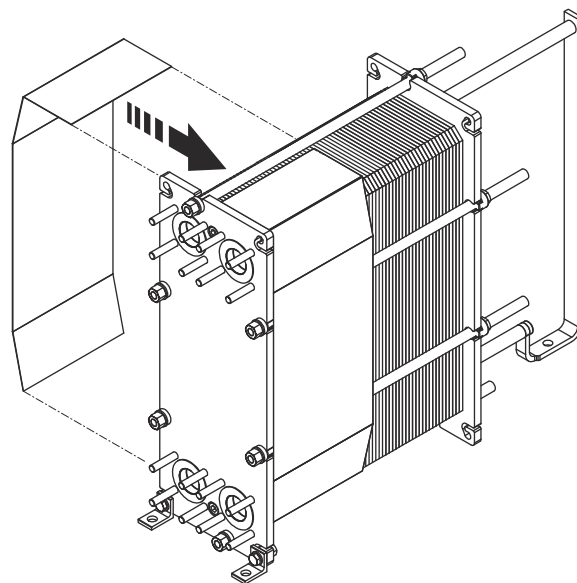
Beskyttelsespladerne skal monteres under den øverste låsebolt.

Hvis noget af beskyttelsespladen sidder fast, skal du bruge en spatel forsigtigt for at lette installationen.

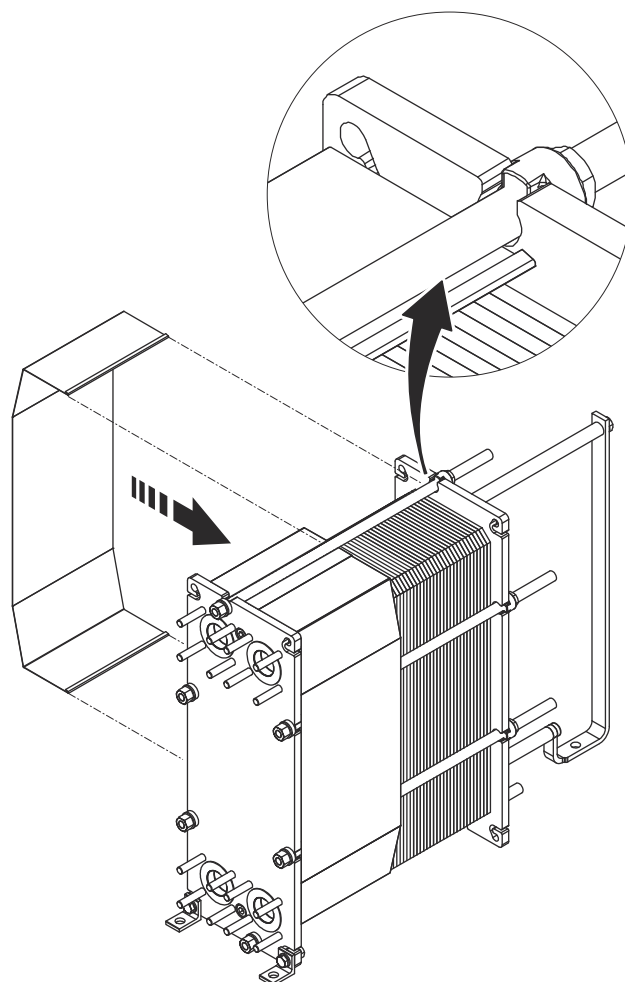
- 1 Installer den første beskyttelsesplade til højre.



- 2 Installer den første beskyttelsesplade til venstre.

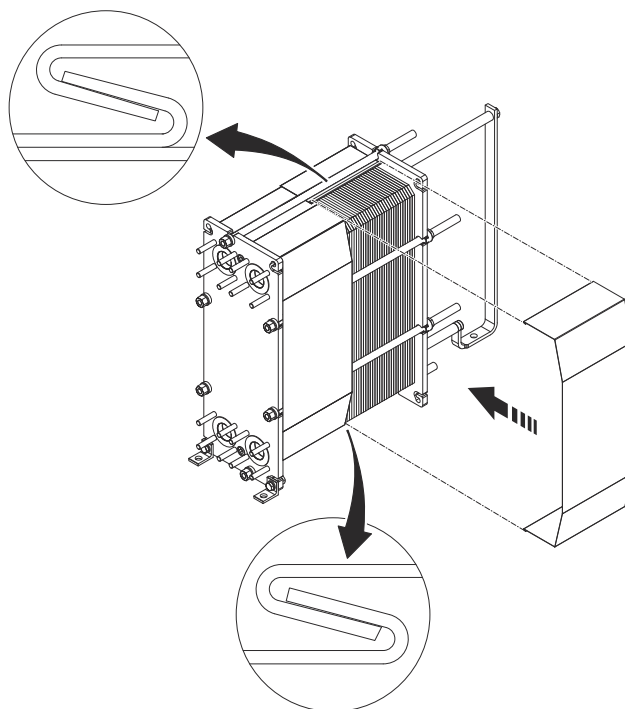


- 3 Installer den anden beskyttelsesplade til venstre.



- 4 Installer den anden beskyttelsesplade til højre.

- 5 Saml de foldede top- og bundkanter af begge beskyttelsesplader.

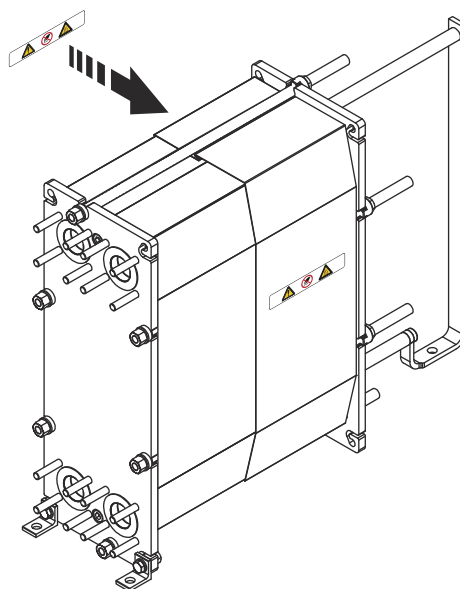


6

! BEMÆRK**Risiko for at mærkaten falder af**

Placer ikke sikkerhedsmærkaten over en samling mellem to beskyttelsesark.

Sæt sikkerhedsmærkaten på plads på begge sider af pladevarmeveksleren. Hvis den ikke kan placeres vandret, skal den placeres lodret.



4.1.5.3 T6, T10, T10-EW og M10–BW – Installation med 6 beskyttelsesplader

**ADVARSEL Risiko for personskade.**

Beskyttelsespladen har skarpe kanter.

Sørg for at benytte personligt beskyttelsesudstyr ved håndtering af beskyttelsespladerne. Se afsnittet [Beskyttelsesudstyr](#) i kapitlet [Sikkerhed](#).

**ADVARSEL Risiko for beskadigelse af udstyret.**

Skub beskyttelsespladen forsigtigt nedad for at undgå beskadigelse af pakningerne.

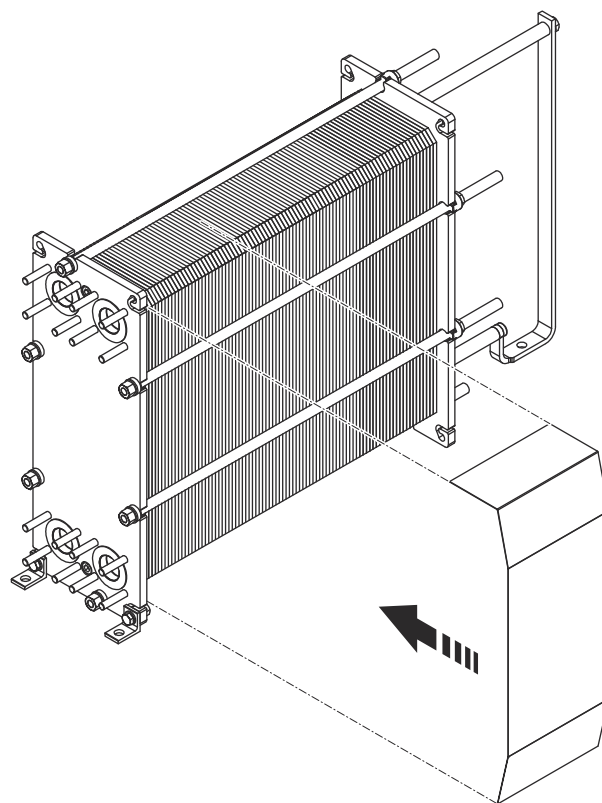
Billederne viser en T6.

Beskyttelsespladerne skal monteres under den øverste låsebolt.

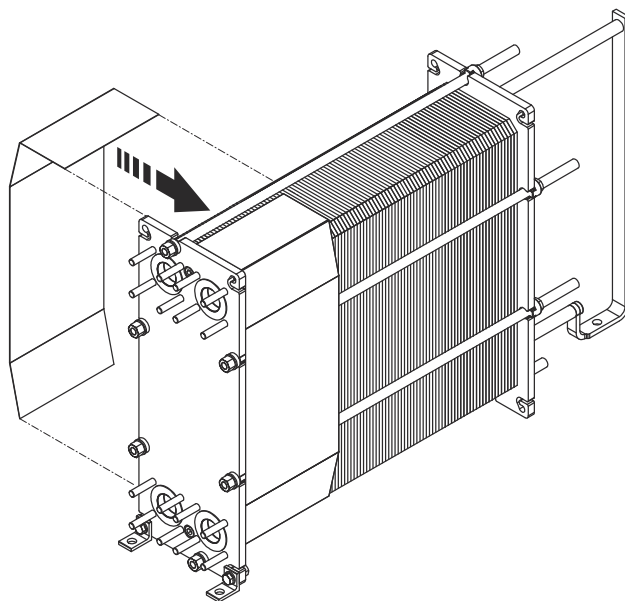
Hvis noget af beskyttelsespladen sidder fast, skal du bruge en spatel forsigtigt for at lette installationen.

1

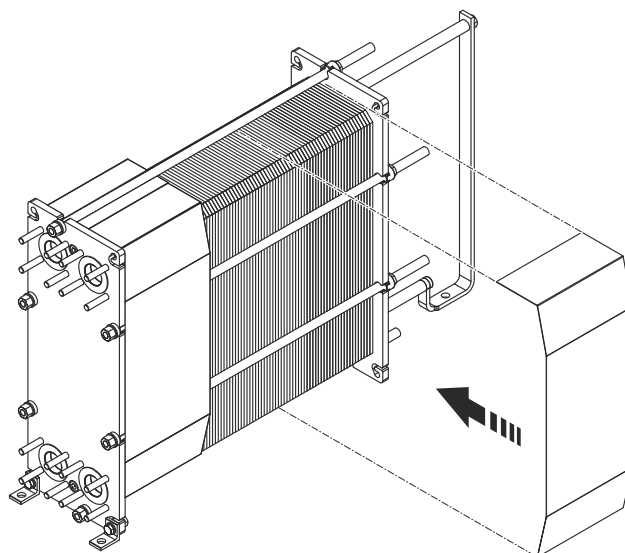
Installer den første beskyttelsesplade til højre.



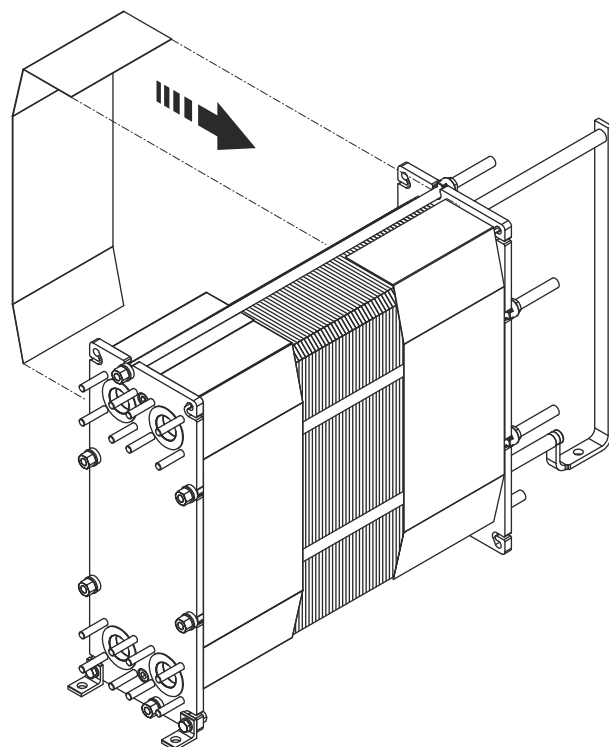
- 2** Installer den første beskyttelsesplade til venstre.



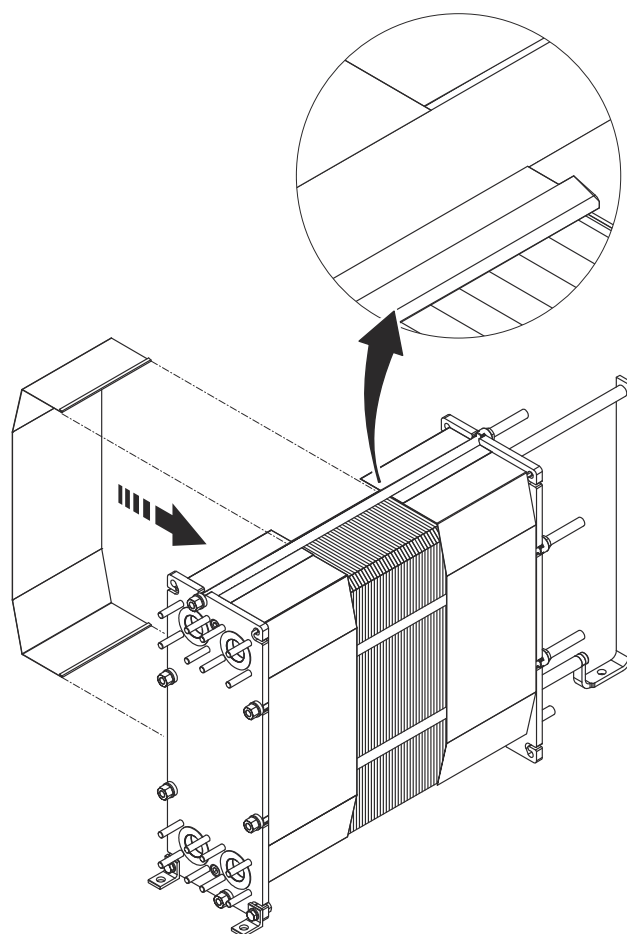
- 3** Installer den anden beskyttelsesplade til højre.



- 4 Installer den anden beskyttelsesplade til venstre.

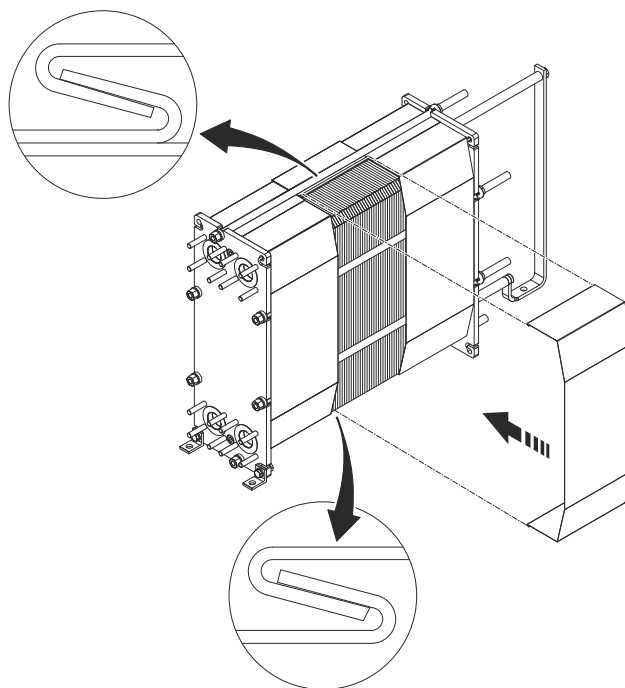


- 5 Installer den tredje beskyttelsesplade til venstre.



- 6 Installer den tredje beskyttelsesplade til højre.

- 7 Saml de foldede top- og bundkanter af begge beskyttelsesplader.

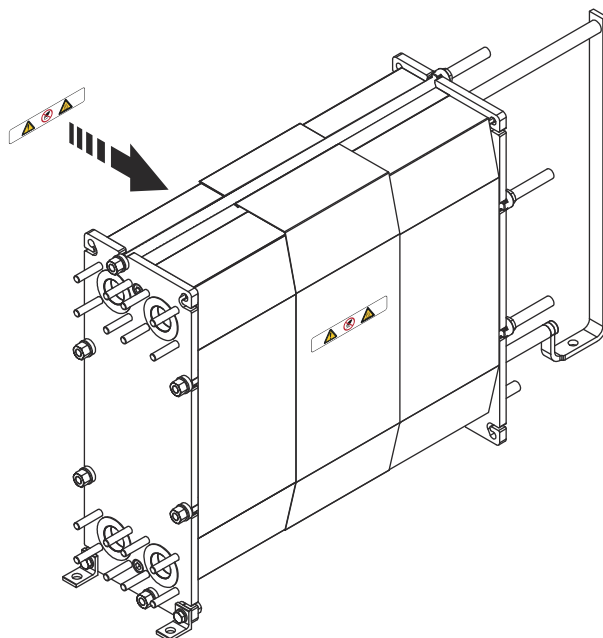


8

! BEMÆRK**Risiko for at mærkaten falder af**

Placer ikke sikkerhedsmærkaten over en samling mellem to beskyttelsesark.

Sæt sikkerhedsmærkaten på plads på begge sider af pladevarmeveksleren. Hvis den ikke kan placeres vandret, skal den placeres lodret.



4.1.6 T15, T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50, MK15, og T21 – Installation

! BEMÆRK Om T21

Denne vejledning gælder kun for T21-FM, T21-FG, T21-FD undtagen ASME, og T21-FX. For andre T21 rammer, se [T21, T25 og T50 – Installation](#) på side 59.

! BEMÆRK Om T50

Denne vejledning gælder kun for T50-FM. For andre T50 rammer, se [T21, T25 og T50 – Installation](#) på side 59.

! ADVARSEL Risiko for personskade.

Beskyttelsespladen har skarpe kanter.

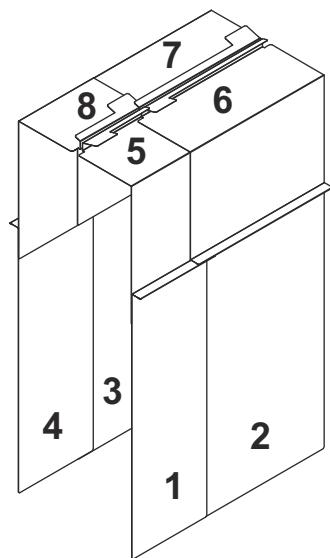
Sørg for at benytte personligt beskyttelsesudstyr ved håndtering af beskyttelsespladerne. Se afsnittet [Beskyttelsesudstyr](#) i kapitlet [Sikkerhed](#).

! ADVARSEL Risiko for beskadigelse af udstyret.

Skub beskyttelsespladen forsigtigt nedad for at undgå beskadigelse af pakningerne.

Billederne viser en T15.

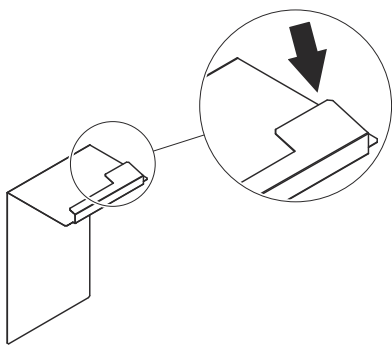
Antallet af beskyttelsesplader afhænger af pladevarmevekslerens A-afstand. I denne vejledning er der 8 beskyttelsesplader. Installer først alle de nederste beskyttelsesplader, og fortsæt derefter med de øverste beskyttelsesplader. Start fra pladevarmevekslerens højre side ved rammepladen, og installer mod uret i henhold til illustrationen.



De nederste beskyttelsesplader skal monteres på indersiden af spændeboltene. Når de er installeret, skal kanten hvile på spændeboltene.

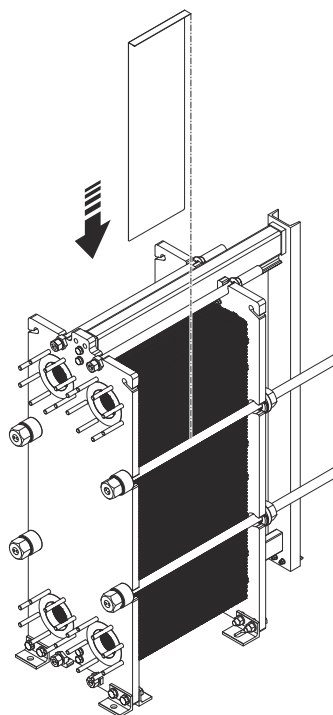
Hvis noget af beskyttelsespladen sidder fast, skal du bruge en spatel forsigtigt for at lette installationen.

De øverste beskyttelsesplader har et gribeområde (pilen), der medvirker til at gøre installation og fjernelse lettere. Brug gribeområdet til at skubbe kanten af beskyttelsespladen ind under bæreskinnen.

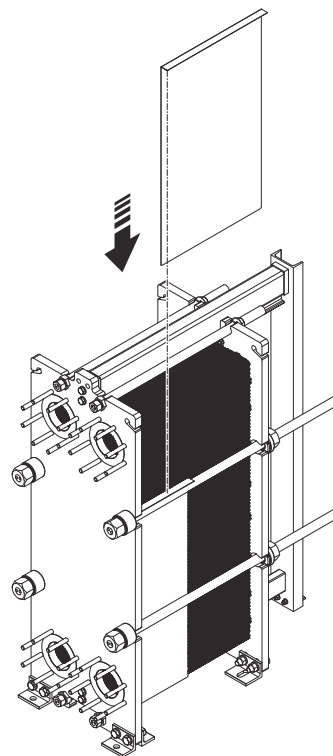


De øverste beskyttelsesplader skal monteres under bæreskinnen, og de øvrige skal monteres på kanten af de nederste beskyttelsesplader.

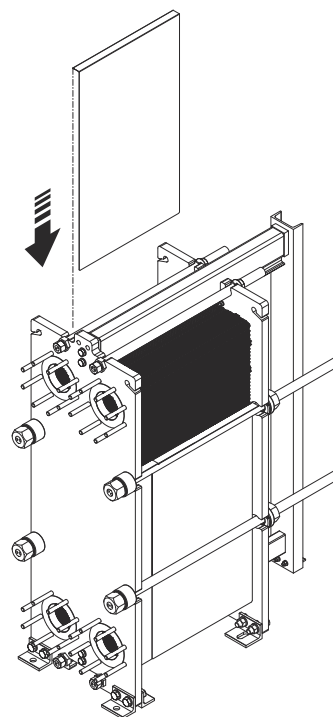
- 1 Start på højre side af pladevarmeveksleren. Installer den første nederste beskyttelsesplade.



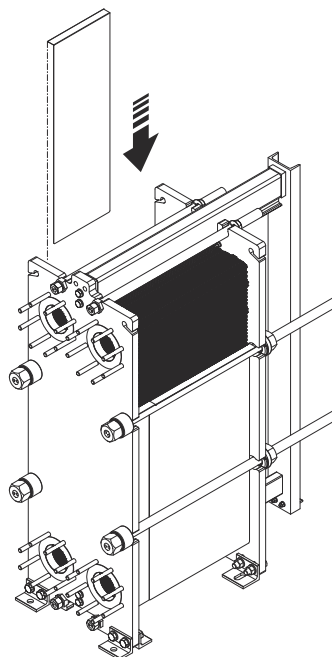
- 2 Installer den anden nederste beskyttelsesplade.



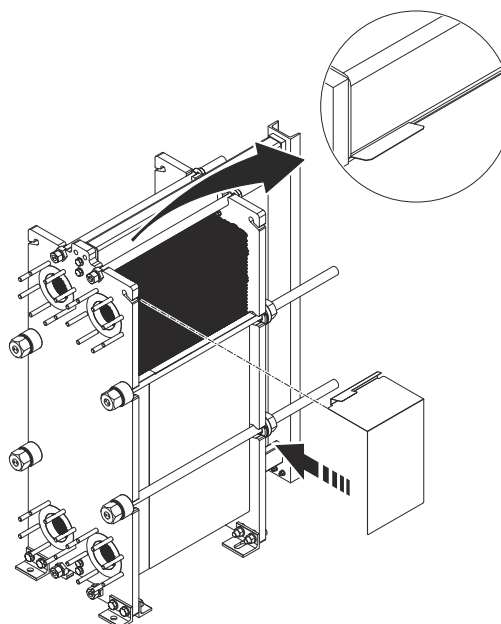
- 3 Den tredje nederste beskyttelsesplade skal monteres på venstre side af pladevarmeveksleren.



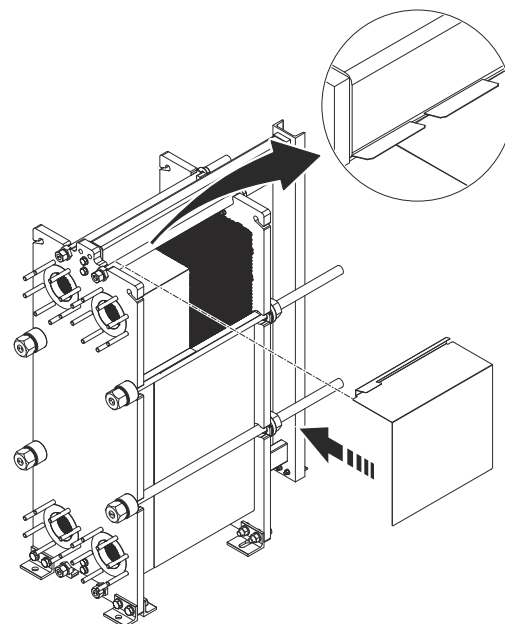
- 4 Installer den fjerde nederste beskyttelsesplade.



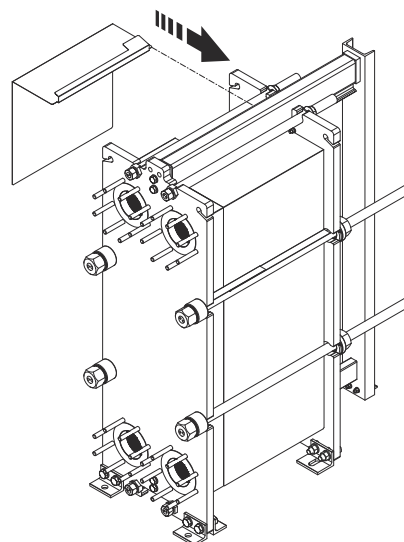
- 5 Den første øverste beskyttelsesplade skal monteres højre side af pladevarmeveksleren.



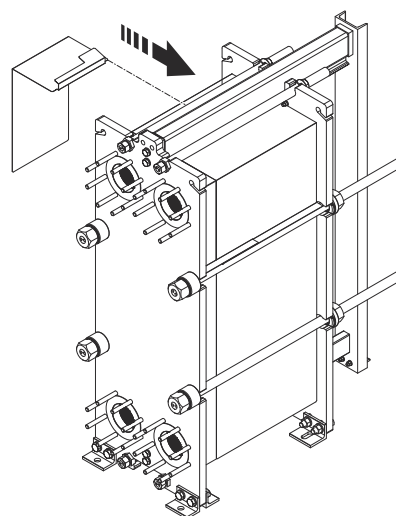
- 6 Installer den anden øverste beskyttelsesplade.



- 7 Den tredje øverste beskyttelsesplade skal monteres på venstre side af pladevarmeveksleren.



- 8 Installer den fjerde øverste beskyttelsesplade.

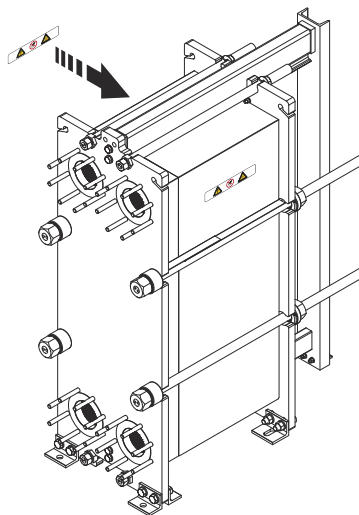


9

! BEMÆRK**Risiko for at mærkaten falder af**

Placer ikke sikkerhedsmærkaten over en samling mellem to beskyttelsesark.

Sæt sikkerhedsmærkaten på plads på begge sider af pladevarmeveksleren. Hvis den ikke kan placeres vandret, skal den placeres lodret.



4.1.7 T21, T25 og T50 – Installation

! BEMÆRK Om T21

Denne vejledning gælder kun for T21-FD ASME, T21-FS, og T21-FT. For andre T21 rammer, se [T15](#), [T15](#), [T35](#), [TS35](#), [TS45](#), [T45](#), [TS50](#), [T50](#), [MK15](#), og [T21 – Installation](#) på side 53.

! BEMÆRK Om T50

Denne vejledning gælder kun for T50-FD og T50-FG. For andre T50 rammer, se [T15](#), [T15](#), [T35](#), [TS35](#), [TS45](#), [T45](#), [TS50](#), [T50](#), [MK15](#), og [T21 – Installation](#) på side 53.

! ADVARSEL Risiko for personskade.

Beskyttelsespladen har skarpe kanter.

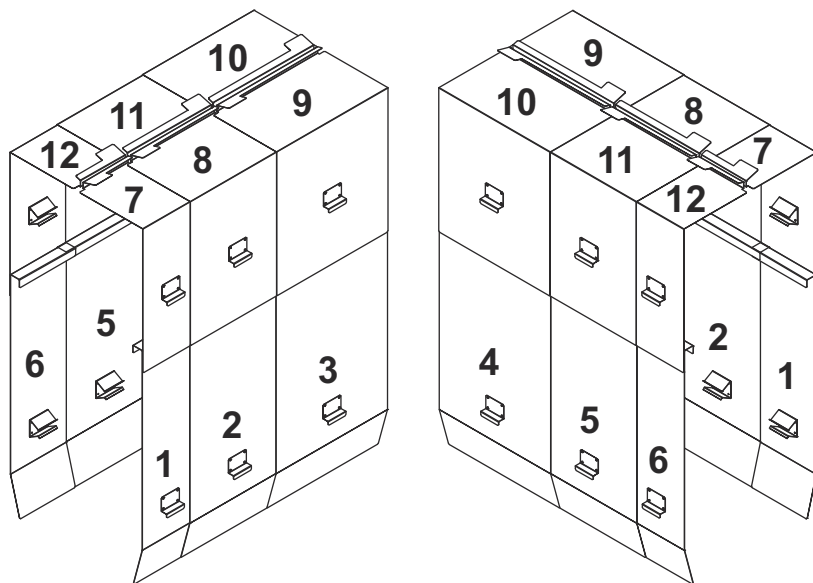
Sørg for at benytte personligt beskyttelsesudstyr ved håndtering af beskyttelsespladerne. Se afsnittet [Beskyttelsesudstyr](#) i kapitlet [Sikkerhed](#).

! ADVARSEL Risiko for beskadigelse af udstyret.

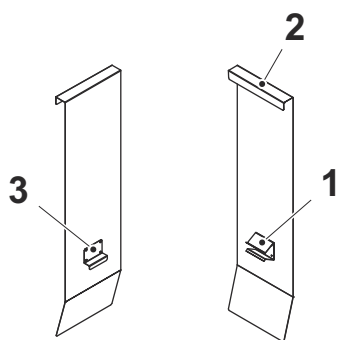
Skub beskyttelsespladen forsigtigt nedad for at undgå beskadigelse af pakningerne.

Billederne viser en T21.

Antallet af beskyttelsesplader afhænger af pladevarmevekslerens A-afstand. I denne vejledning er der 12 beskyttelsesplader. Installer først alle de nederste beskyttelsesplader, og fortsæt derefter med de øverste beskyttelsesplader. Start fra pladevarmevekslerens højre side ved rammepladen, og installer mod uret i henhold til illustrationen.

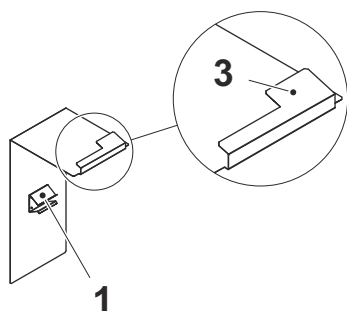


De nederste beskyttelsesplader skal monteres på ydersiden af spændeboltene. Monter hver af de nederste beskyttelsesplader på to af spændeboltene ved hjælp af den nederste klemme (1) og den øverste kant (2). Brug gribeområdet (3), når du håndterer den nederste beskyttelsesplade.



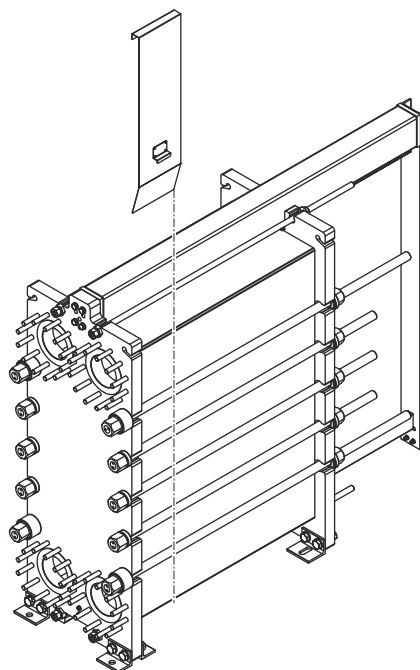
Hvis noget af beskyttelsespladen sidder fast, skal du bruge en spatel forsigtigt for at lette installationen.

De øverste beskyttelsesplader har et gribeområde (3), der medvirker til at gøre installation og fjernelse lettere. Brug gribeområdet til at skubbe kanten under bæreskinnen. Monter hver af de øverste beskyttelsesplader på en spændebolt ved hjælp af klemmen (1).

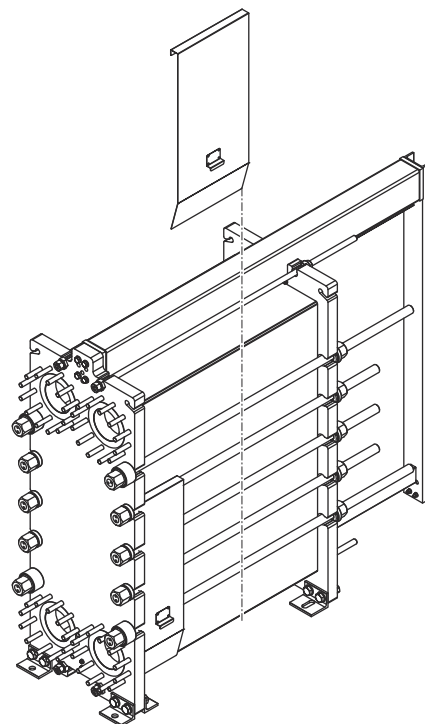


De øverste beskyttelsesplader skal monteres under bæreskinnen, og de øvrige skal monteres på kanten af de nederste beskyttelsesplader.

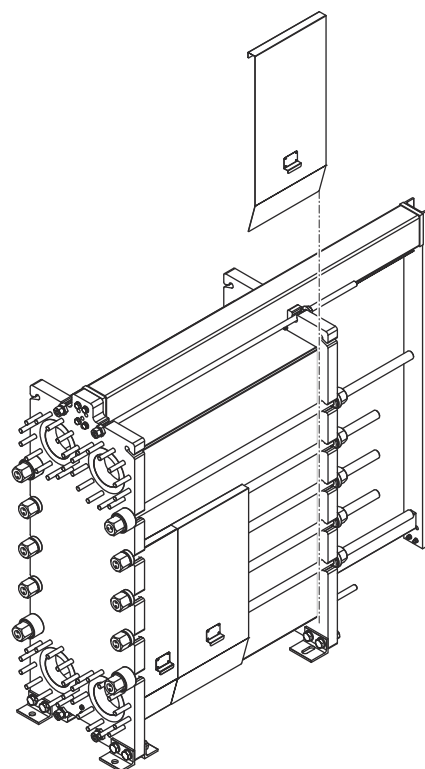
- 1 Start på højre side af pladevarmeveksleren. Installer den første nederste beskyttelsesplade.



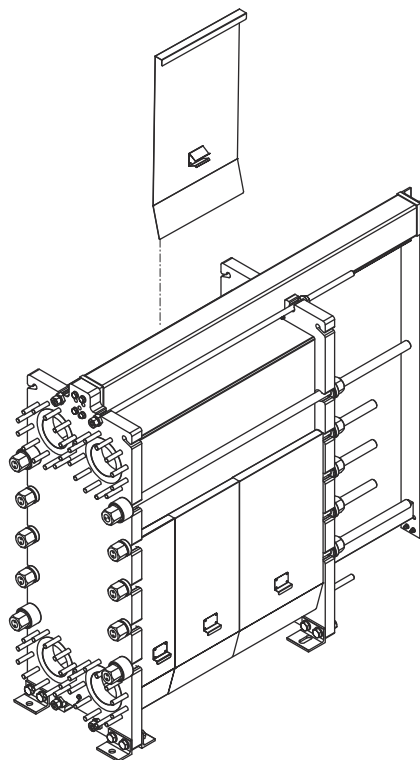
- 2 Installer den anden nederste beskyttelsesplade.



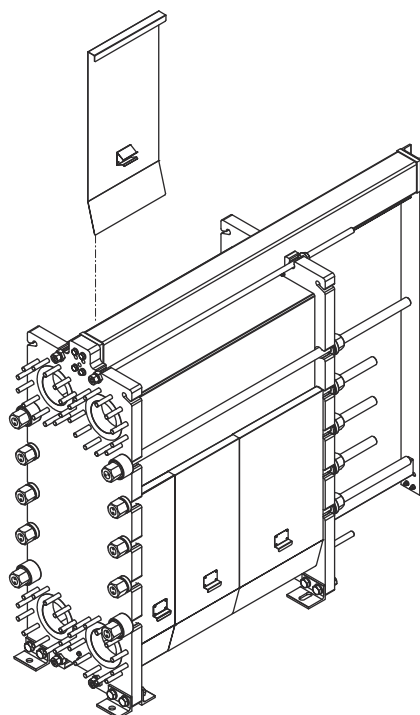
- 3 Installer den tredje nederste beskyttelsesplade.



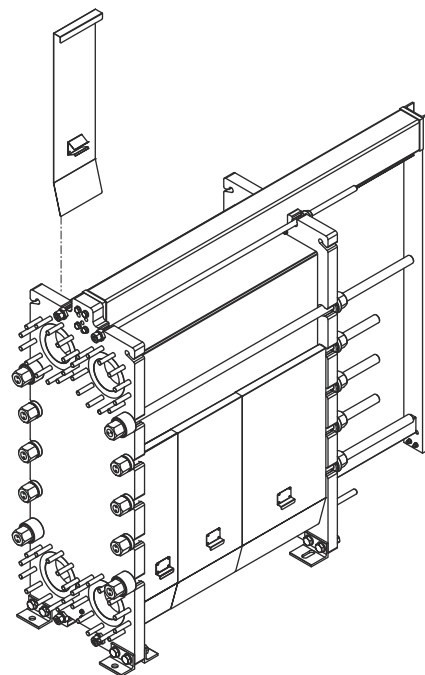
- 4 Den fjerde nederste beskyttelsesplade skal monteres på venstre side af pladevarmeveksleren.



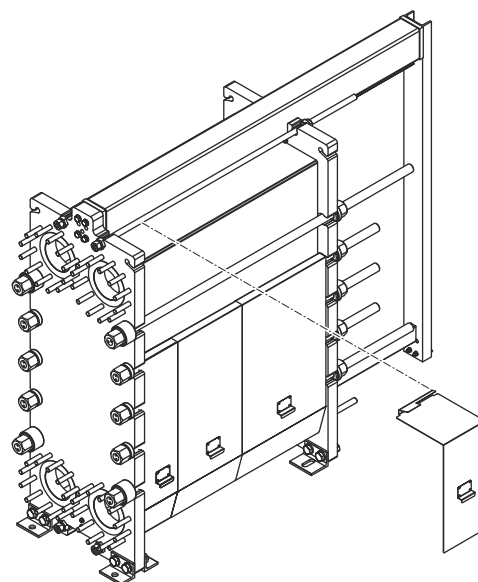
- 5 Installer den femte nederste beskyttelsesplade.



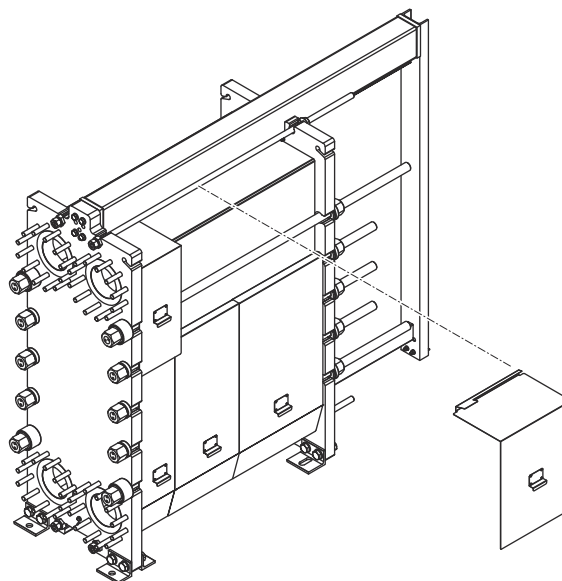
- 6 Installer den sjette nederste beskyttelsesplade.



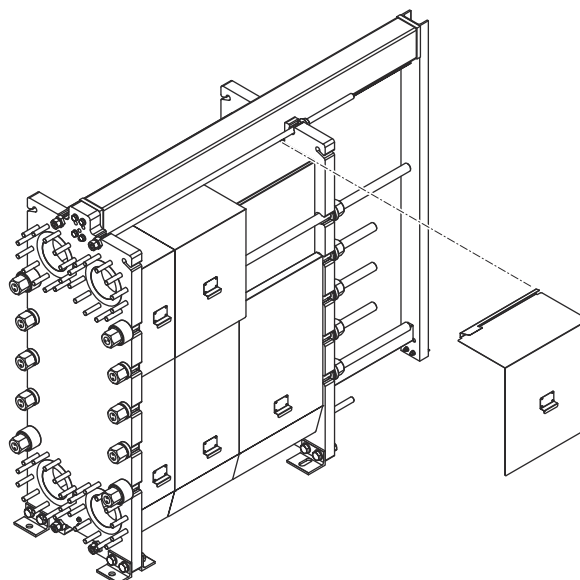
- 7 Start på højre side af pladevarmeveksleren. Installer den første øverste beskyttelsesplade.



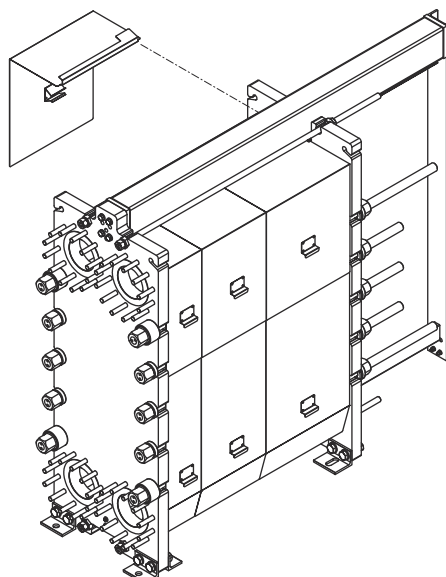
- 8 Installer den anden øverste beskyttelsesplade.



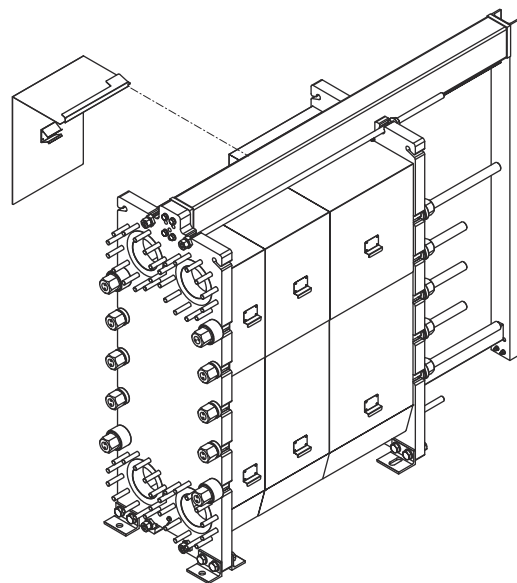
- 9 Installer den tredje øverste beskyttelsesplade.



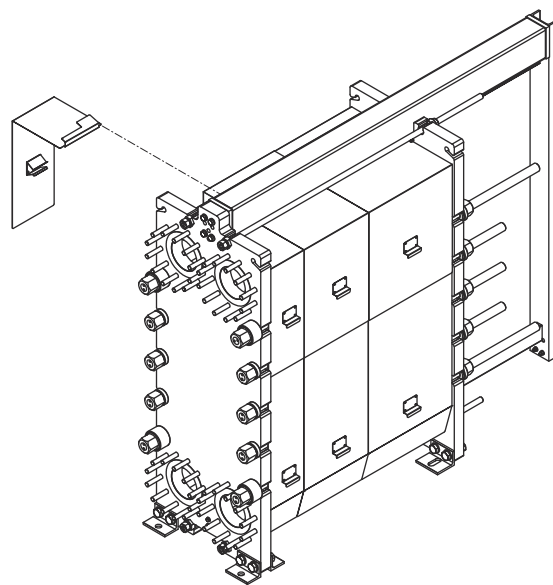
- 10 Den fjerde øverste beskyttelsesplade skal monteres på venstre side af pladevarmeveksleren.



- 11 Installer den femte øverste beskyttelsesplade.



- 12 Installer den sjette øverste beskyttelsesplade.

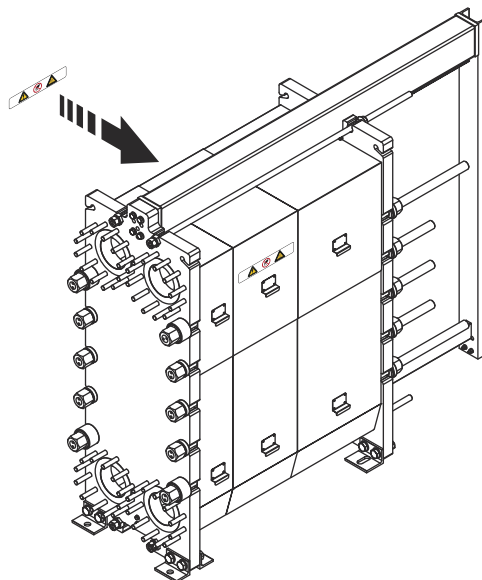


13

! BEMÆRK**Risiko for at mærkaten falder af**

Placer ikke sikkerhedsmærkaten over en samling mellem to beskyttelsesark.

Sæt sikkerhedsmærkaten på plads på begge sider af pladevarmeveksleren. Hvis den ikke kan placeres vandret, skal den placeres lodret.



4.2 Hygiejniske pladevarmevekslere

4.2.1 H4, H5 og H8 – Installation


ADVARSEL Risiko for personskade.

Beskyttelsespladen har skarpe kanter.

Sørg for at benytte personligt beskyttelsesudstyr ved håndtering af beskyttelsespladerne. Se afsnittet [Beskyttelsesudstyr](#) i kapitlet [Sikkerhed](#).


ADVARSEL Risiko for beskadigelse af udstyret.

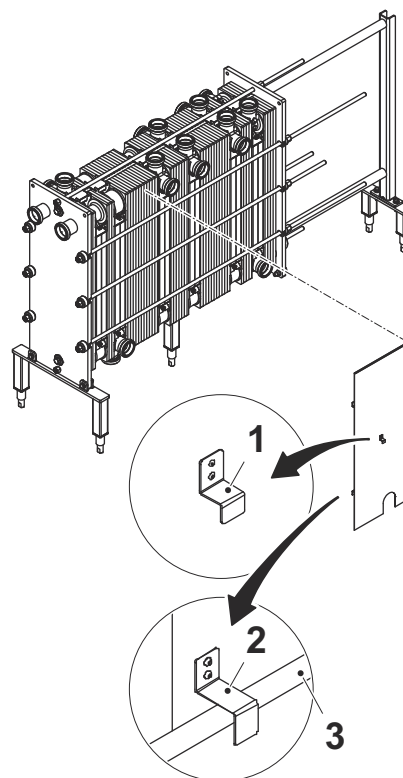
Skub beskyttelsespladen forsigtigt nedad for at undgå beskadigelse af pakningerne.

Billederne viser en H8.

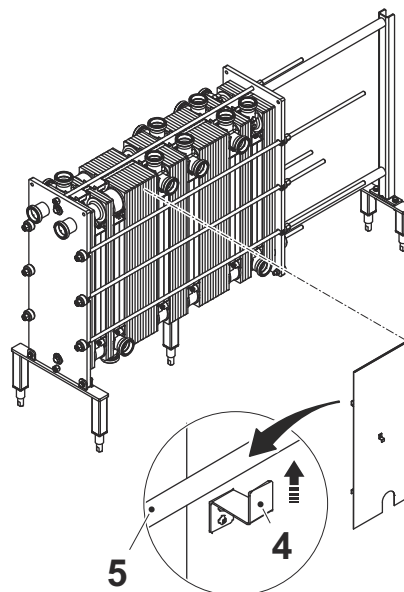
Beskyttelsespladernes bredde tilpasses efter A-afstanden for hver pladestaksektion. Find den korrekte beskyttelsesplade for hver pladestaksektion, før monteringen påbegyndes.

Start på højre side af pladevarmeveksleren. Sæt først alle sidepladerne på plads, og fortsæt derefter med toppladerne.

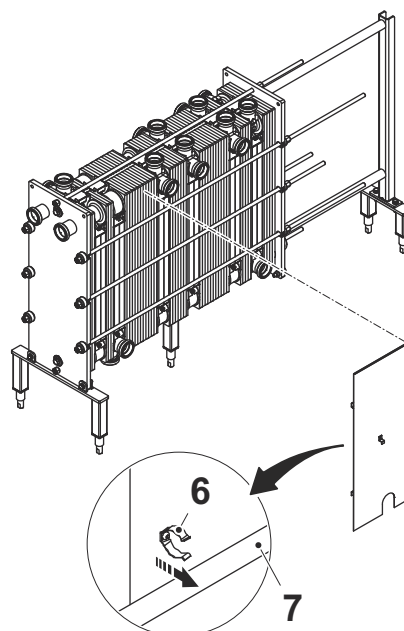
- 1 Hold i håndtaget (1), og løft beskyttelsespladen på plads, så den nederste krog (2) hviler på den nederste låsebolt (3).



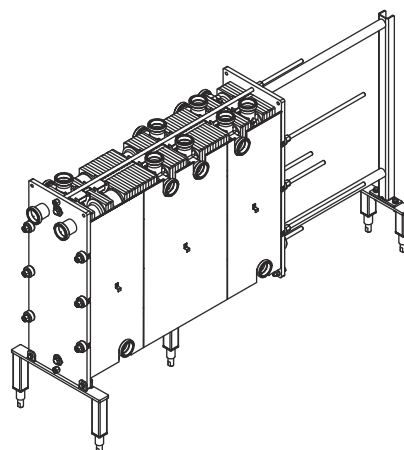
- 2 Bøj forsigtigt toppen af beskyttelsespladen, og skub den øverste krog (4) ind under den øverste låsebolt (5).



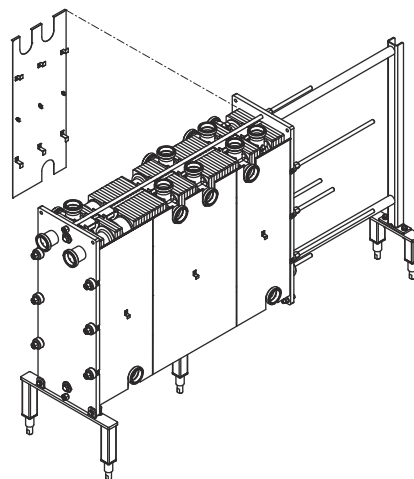
- 3 Skub beskyttelsespladen på plads, så klemmen (6) låses på plads over den midterste spændebolt (7).



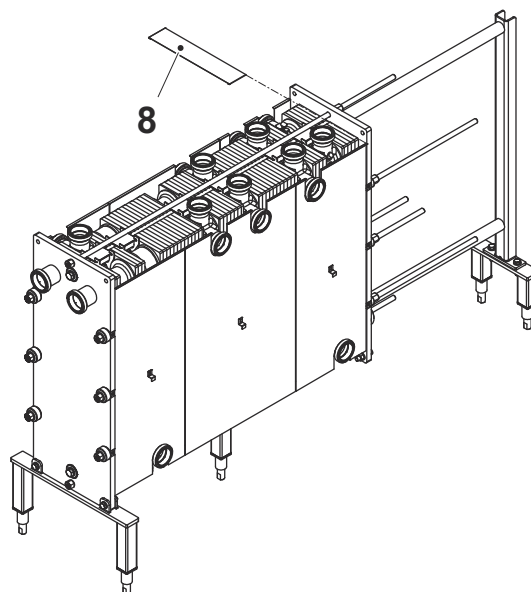
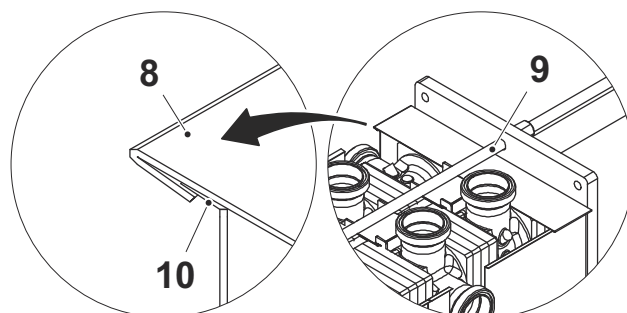
- 4 Fortsæt med resten af pladevarmevekslerens højre beskyttelsesplader.



- 5 Fortsæt på samme måde med beskyttelsespladerne på venstre side af pladevarmeveksleren.



- 6 Skub en af de øverste endebeskyttelsesplader (8) på plads under den øverste spændebolt (9), og monter den foldede kant af den øverste beskyttelsesplade på den venstre beskyttelsesplade (10).

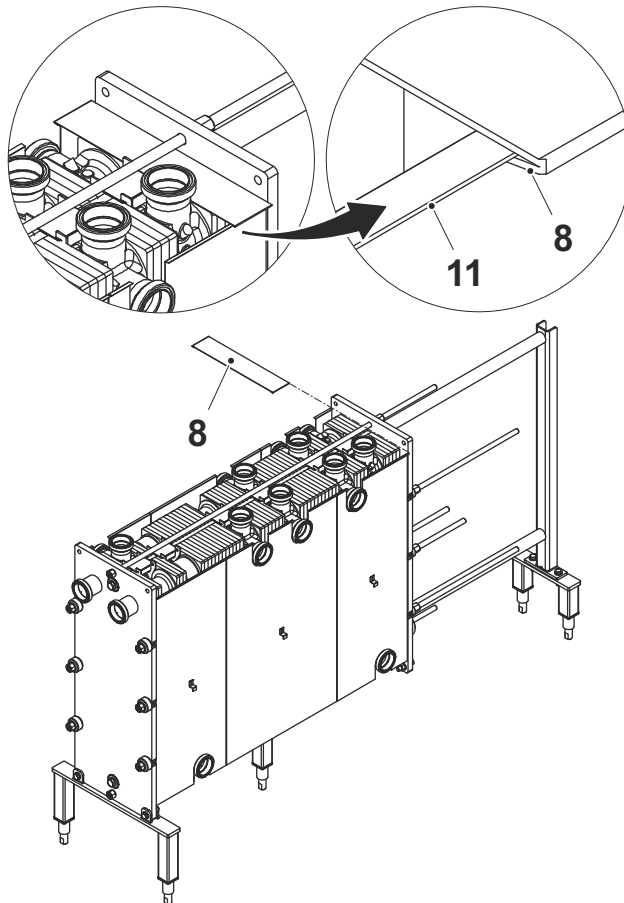


7



Sidepladerne er beregnet til at blive bøjet en smule efter dette trin.

Skub forsigtigt toppen af den højre sidebeskyttelsesplade, så den foldede kant af topbeskyttelsespladen (8) passer på kanten af den højre sidebeskyttelsesplade (11).

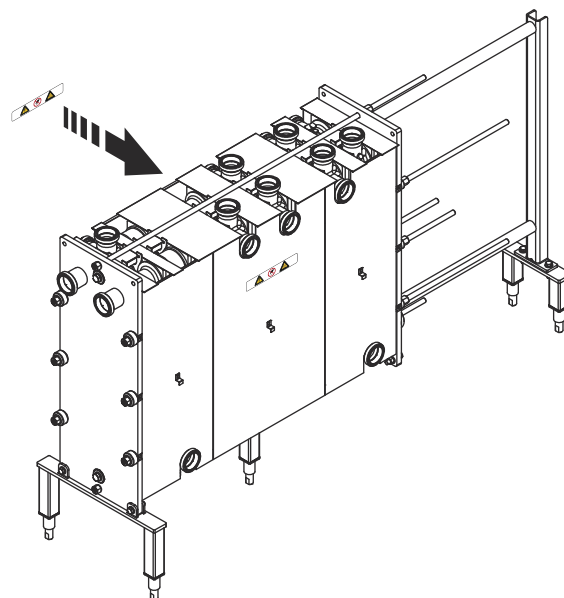


8

**Risiko for at mærkaten falder af**

Placer ikke sikkerhedsmærkaten over en samling mellem to beskyttelsesark.

Sæt sikkerhedsmærkaten på plads på begge sider af pladevarmeveksleren. Hvis den ikke kan placeres vandret, skal den placeres lodret.



4.2.2 HL8 og HL12 – Installation

⚠ ADVARSEL Risiko for personskade.

Beskyttelsespladen har skarpe kanter.

Sørg for at benytte personligt beskyttelsesudstyr ved håndtering af beskyttelsespladerne. Se afsnittet [Beskyttelsesudstyr](#) i kapitlet [Sikkerhed](#).

⚠ ADVARSEL Risiko for beskadigelse af udstyret.

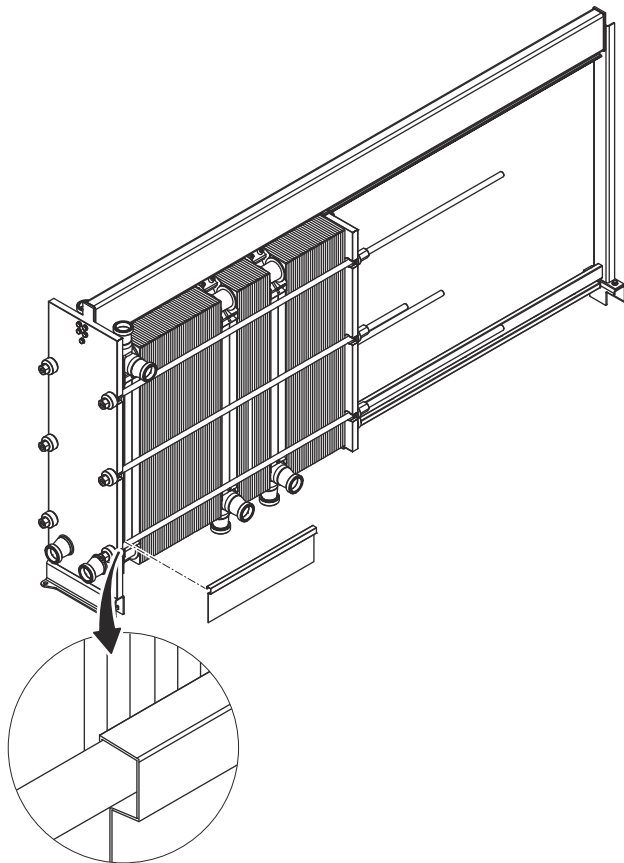
Skub beskyttelsespladen forsigtigt nedad for at undgå beskadigelse af pakningerne.

Billederne viser en HL12.

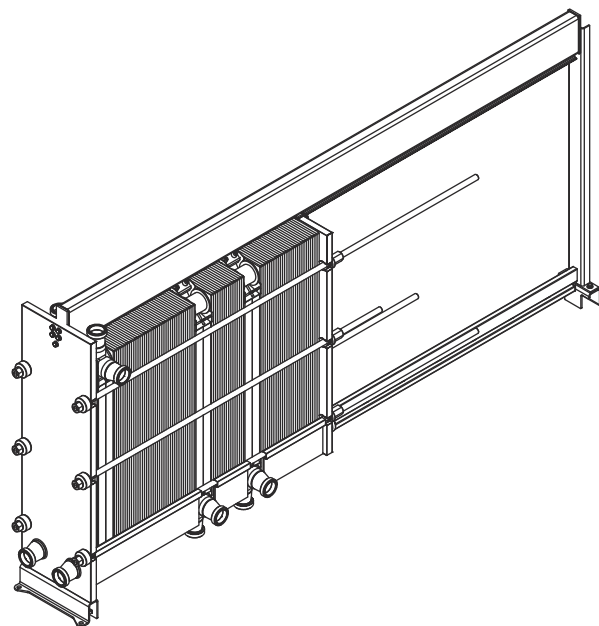
Beskyttelsespladernes bredde tilpasses efter A-afstanden for hver pladestaksektion. Find den korrekte beskyttelsesplade for hver pladestaksektion, før monteringen påbegyndes.

Start på højre side af pladevarmeveksleren. Sæt først alle bundpladerne på plads, og fortsæt derefter med sidepanelerne, og saml til sidst toppladerne.

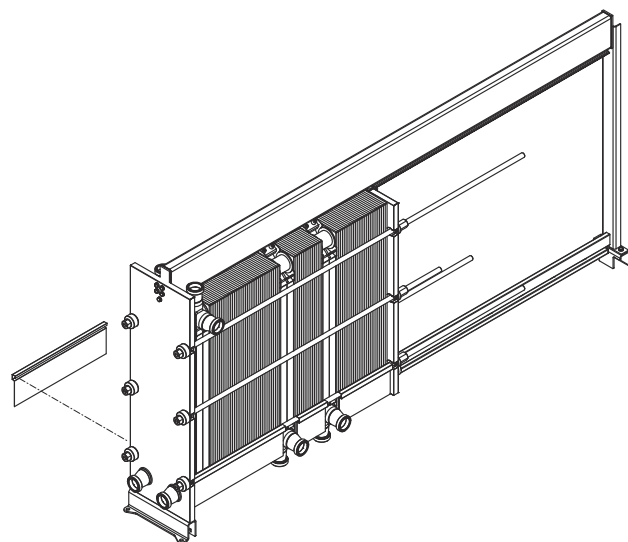
- 1 Monter den første bundplade på den nederste spændebolt.



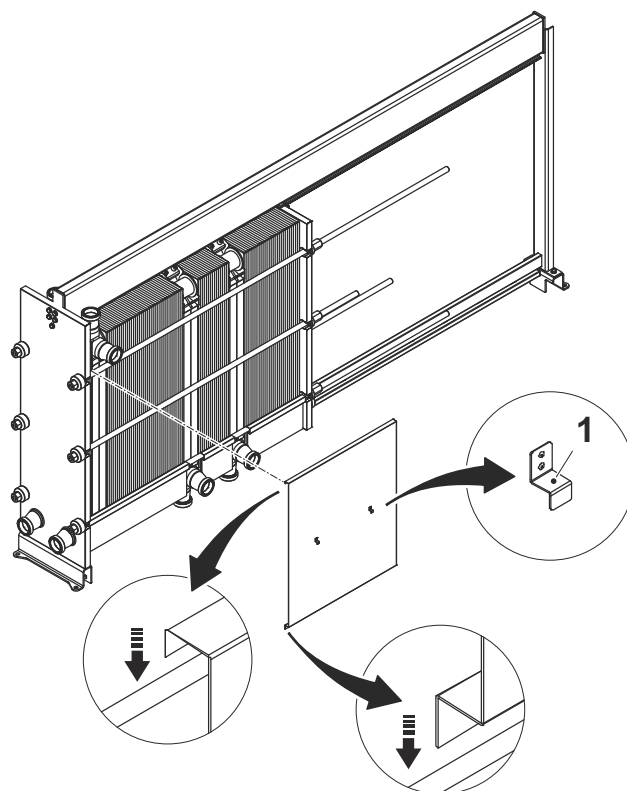
- 2 Fortsæt med resten af pladevarmevekslerens højre nederste beskyttelsesplader.



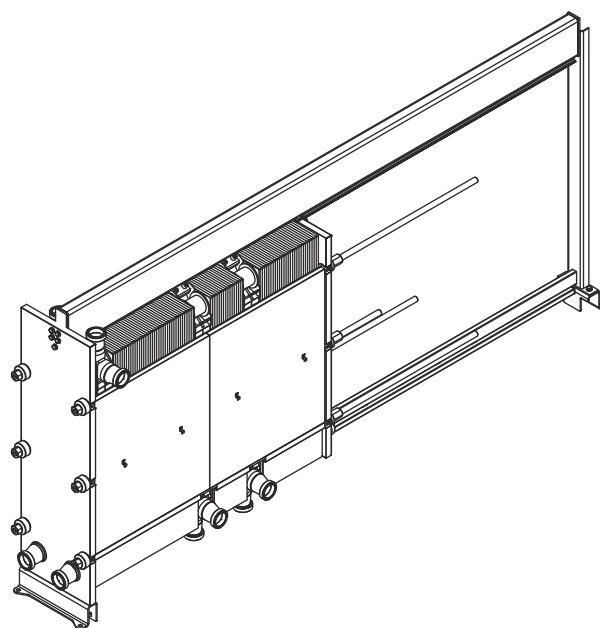
- 3 Fortsæt på samme måde med de nederste beskyttelsesplader på venstre side af pladevarmeveksleren.



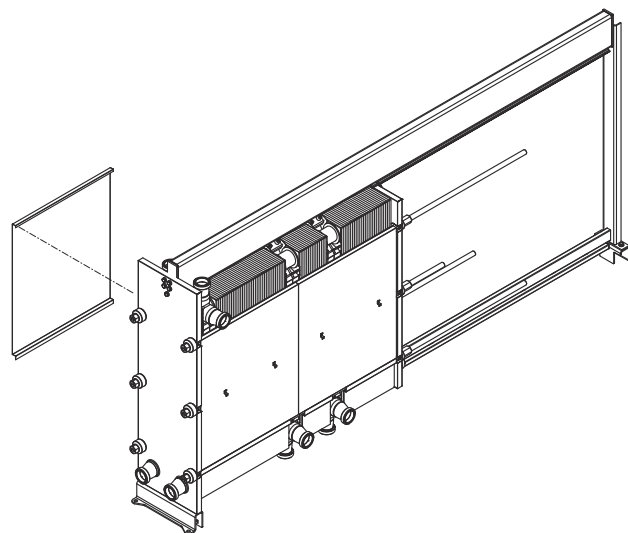
- 4 Hold i håndtaget (1), og løft den første sidebeskyttelsesplade på plads, så den nederste kant hviler på den nederste låsebolt og den øverste kant hviler på den øverste låsebolt.



- 5 Fortsæt med resten af pladevarmevekslerens højre beskyttelsesplader.



- 6 Fortsæt på samme måde med sidebeskyttelsespladerne på venstre side af pladevarmeveksleren.

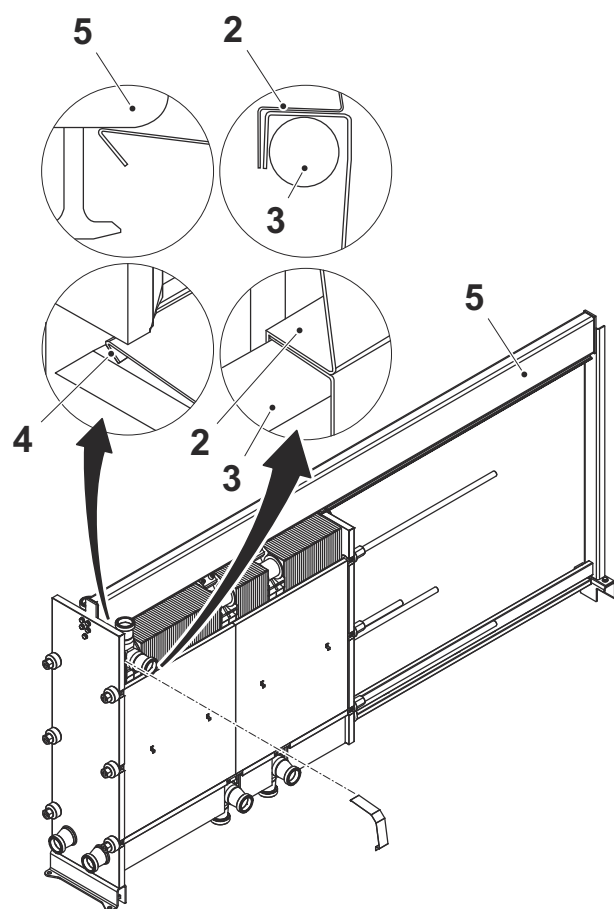


7

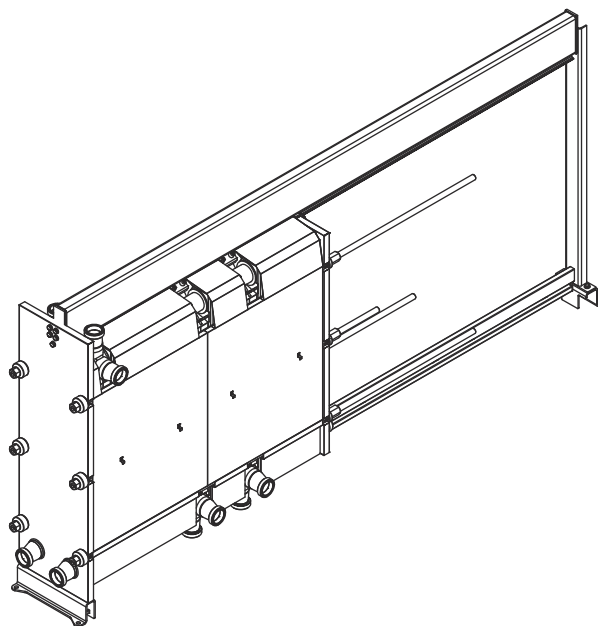
! BEMÆRK

De øverste beskyttelsesplader er beregnet til at blive bøjet en smule efter dette trin.

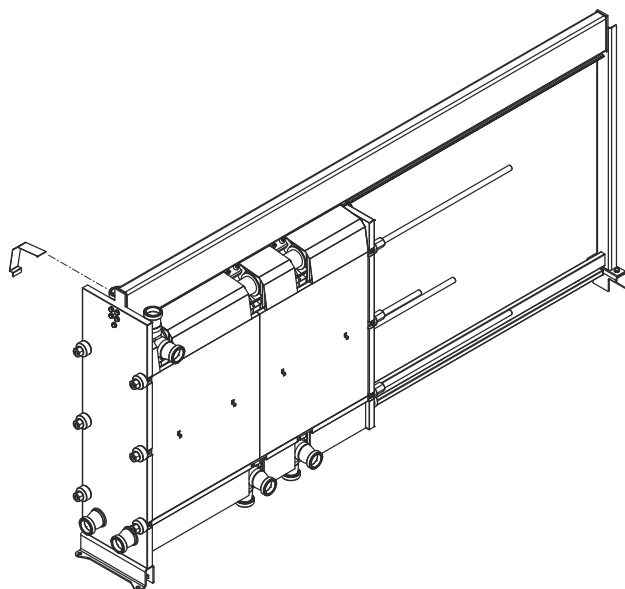
Monter den første øverste beskyttelsesplade ved at sætte den nederste kant (2) på den øverste spændebolt (3). Kanten skal hvile oven på sidebeskyttelsespladens øverste kant. Bøj forsigtigt den øverste beskyttelsesplade, og monter den øverste kant (4) under bæreskinnen (5).



- 8 Fortsæt med resten af pladevarmevekslerens højre øverste beskyttelsesplader.



- 9 Fortsæt på samme måde med de øverste beskyttelsesplader på venstre side af pladevarmeveksleren.



10

! BEMÆRK**Risiko for at mærkaten falder af**

Placer ikke sikkerhedsmærkaten over en samling mellem to beskyttelsesark.

Sæt sikkerhedsmærkaten på plads på begge sider af pladevarmeveksleren. Hvis den ikke kan placeres vandret, skal den placeres lodret.

