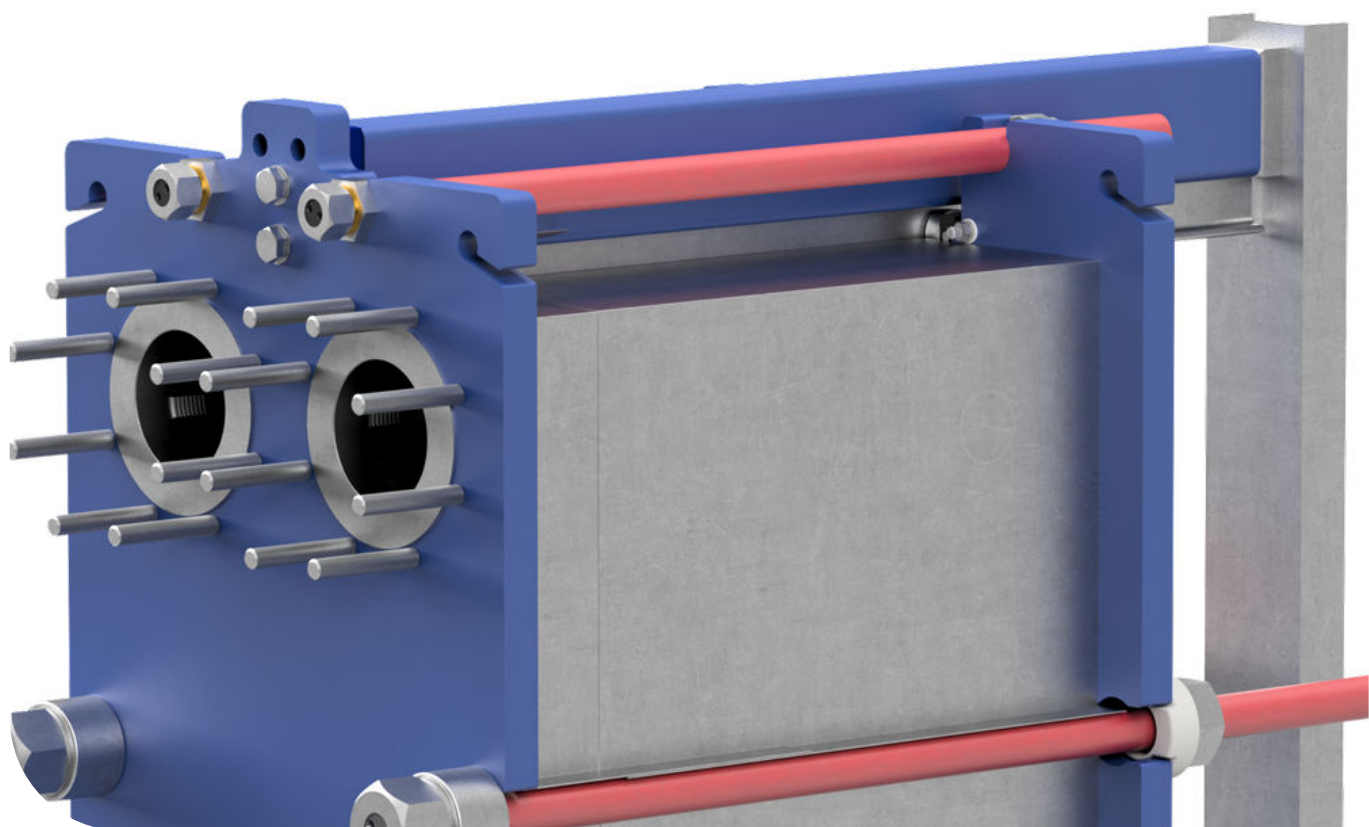


Zaščitni pokrovi

Priročnik za namestitev zaščitnih pokrovov



Lit. Koda

200011095-2-SL

Priročnik za namestitev

Izdal:

Alfa Laval Technologies AB
Box 74
SE-221 00 Lund, Švedska
Telefonska centrala: +46 46 36 65 00
info@alfalaval.com

Izvirna navodila so v angleškem jeziku

© 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。

Vsebina

1	Uvod.....	7
1.1	Predvidena uporaba.....	7
2	Varnost.....	9
2.1	Varnostne zahteve.....	9
2.2	Definicije izrazov.....	9
2.3	Osebna zaščitna oprema.....	10
2.4	Delo na višini.....	11
2.5	Varnostni znaki.....	12
3	Opis.....	13
3.1	Zasnova.....	13
3.1.1	Industrijski ploščni izmenjevalniki toplote.....	14
3.1.2	Higienski izmenjevalniki toplote.....	21
4	Namestitev.....	23
4.1	Industrijski ploščni izmenjevalniki toplote.....	24
4.1.1	M3 in T8 – Namestitev.....	24
4.1.2	TL3 – Namestitev.....	26
4.1.3	T5 – Namestitev.....	32
4.1.4	TL6, TS6 in M6–MW – Namestitev.....	36
4.1.5	T6, T10, T10-EW in M10–BW – Namestitev.....	41
4.1.6	T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50, MK15, TK20 in T21 — Namestitev.....	53
4.1.7	T21, T25 in T50 – Namestitev.....	59
4.2	Higienski izmenjevalniki toplote.....	67
4.2.1	H4, H5 in H8 – Namestitev.....	67
4.2.2	HL8 in HL12 – Namestitev.....	72

Ta stran je namerno prazna.

1 Uvod

Ta priročnik nudi informacije, potrebne za uporabo in namestitev zaščitnih pokrovov za ploščni izmenjevalnik toplote.

1.1 Predvidena uporaba

Predvidena uporaba te opreme je sestavljanje na ploščnem izmenjevalniku toplote za zaščito osebja pred uhajanjem medija.

Vse ostale uporabe so prepovedane. Podjetje Alfa Laval ne prevzema odgovornosti za poškodbe ali škodo, ki je nastala zaradi uporabe opreme za kakršne koli druge namene, ki niso predvideni v zgornjem opisu.

Ta stran je namerno prazna.

2 Varnost

2.1 Varnostne zahteve

Ploščni izmenjevalnik toplote se mora uporabljati in vzdrževati skladno z navodili podjetja Alfa Laval v tem priročniku. Nepravilno ravnanje s ploščnim izmenjevalnikom toplote lahko privede do hudih posledic, kot so osebne poškodbe in/ali nastanek materialne škode. Alfa Laval ne sprejema odgovornosti za nastanek morebitnih osebnih poškodb ali škode, ki izvira iz neupoštevanja navodil v tem priročniku.

Ploščni izmenjevalnik toplote se mora uporabljati skladno s specifikacijami konfiguracij materiala, vrst medijev, temperatur in tlakov za konkreten ploščni izmenjevalnik toplote.

2.2 Definicije izrazov



OPOZORILO Vrsta nevarnosti

OPOZORILO označuje potencialno nevarno situacijo, ki bi lahko privedla so smrti oziroma hude telesne poškodbe, če se ji ne izognete.



PREVIDNO Vrsta nevarnosti

SVARILO označuje potencialno nevarno situacijo, ki bi lahko privedla do manjše ali zmerne telesne poškodbe, če se ji ne izognete.



OPOMBA

OPOMBA označuje potencialno nevarno situacijo, ki bi lahko privedla do materialne škode, če se ji ne izognete.



Varnost

2.3 Osebna zaščitna oprema

Zaščitni čevlji

Čevlji z ojačano konico. Zmanjšajte nevarnost za poškodbe stopal zaradi padajočih predmetov.



Zaščitna čelada

Čelada, namenjena zaščiti glave pred naključnimi poškodbami.



Zaščitna očala

Tesno prilegajoča se očala za zaščito oči pred nevarnostmi.



Zaščitne rokavice

Rokavice, s katerimi zaščitite roke.



Varnost

2.4 Delo na višini



OPOZORILO Tveganje za padec.

Pri delu na višini vedno poskrbite, da so na voljo varni načini za dostop. Upoštevajte lokalne predpise in smernice za delo na višini. Uporabljajte odre ali premično delovno ploščad in varnostni pas. Okoli delovnega območja ustvarite varnostni pas ter preprečite tveganje za padce orodja ali drugih predmetov.

Če namestitev zahteva delo na višini dveh metrov ali več, upoštevajte varnostne ukrepe.



Varnost

2.5 Varnostni znaki



OPOZORILO Poškodovani ali manjkajoči varnostni znaki.

Varnostni znaki se uporabljajo za označevanje nevarnosti. Manjkajoči ali poškodovani znaki ne opravljajo svojega namena. Takoj zamenjajte vse manjkajoče ali poškodovane varnostne znake.

Varnostni znaki so pritrjeni na opremi. V spodnji tabeli so navedeni vsi znaki, ki se uporabljajo, slike pa prikazujejo njihovo mesto na opremi. Vsaka številka položaja se nanaša na dva standarda varnostnega znaka v tabeli, vendar se na opremi uporablja samo eden.

- Prepričajte se, da je vsak varnostni znak po namestitvi in vzdrževanju čitljiv in na pravilnem mestu.
- Takoj zamenjajte vse manjkajoče ali poškodovane varnostne znake.

Standard ISO



Splošno opozorilo.

Bodite pozorni na dodatne varnostne znake.

Ne dotikajte se.



Nevarna površina.

Ne dotikajte se.



Vroča površina.

Ne dotikajte se.



Varnost

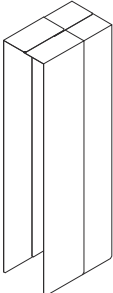
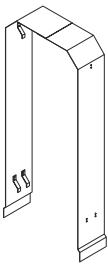
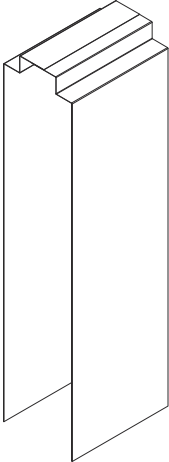
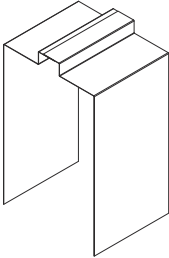
3 Opis

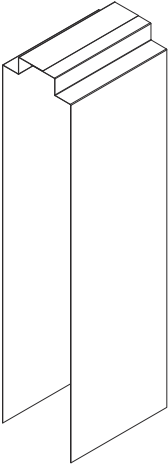
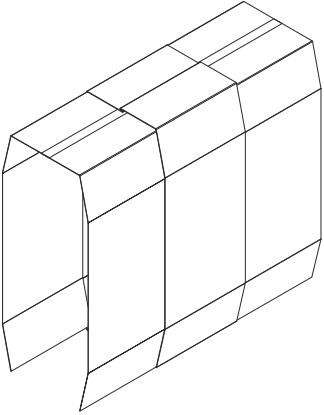
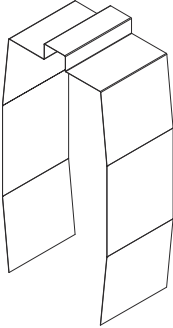
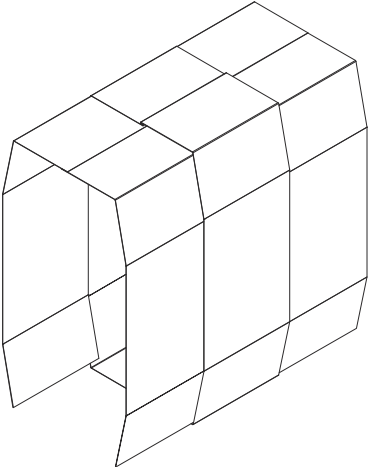
3.1 Zasnova

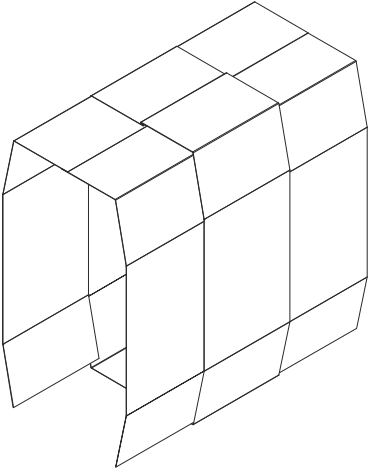
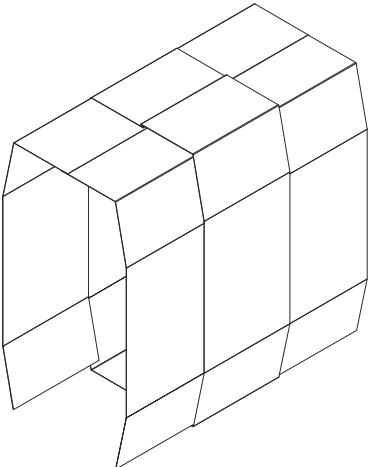
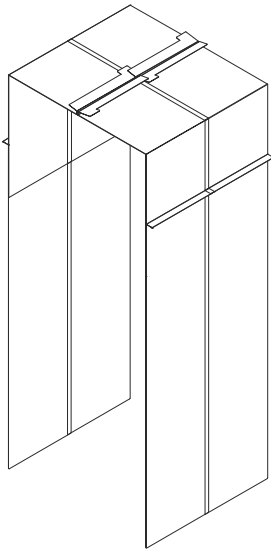
Obstajajo različne zasnove zaščitnih pokrovov, odvisno od velikosti izdelka in družine izdelkov. Zaščitni pokrovi so na voljo tako za industrijske ploščne toplotne izmenjevalnike kot za higienske ploščne toplotne izmenjevalnike.

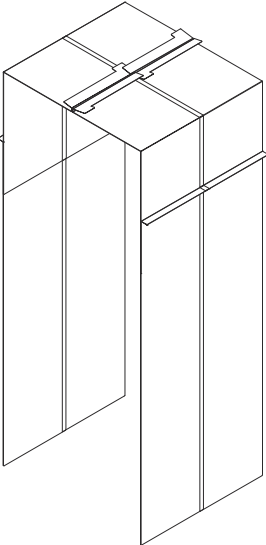
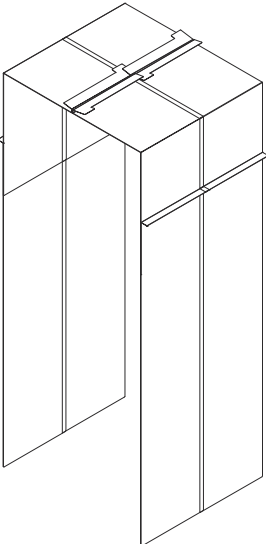
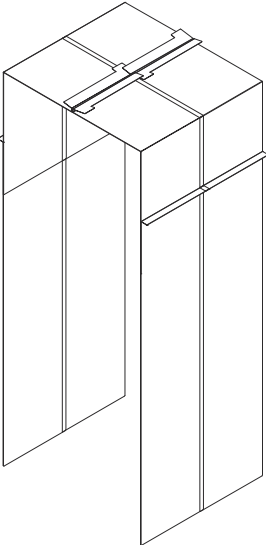
Ta priročnik velja samo za standardno zasnovo zaščitnih pokrovov Alfa Laval. Pri zasnovi lahko pride do lokalnih odstopanj; če med navodili ne najdete svoje zasnove, se obrnite na družbo Alfa Laval ali lokalnega dobavitelja.

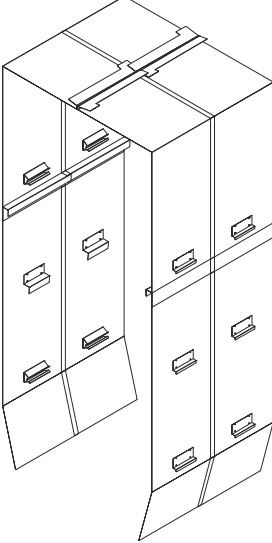
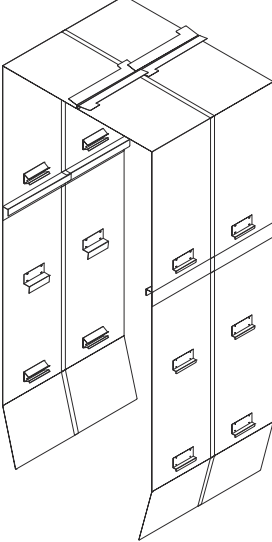
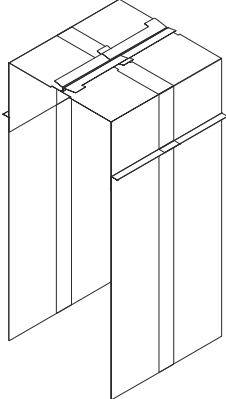
3.1.1 Industrijski ploščni izmenjevalniki toplote

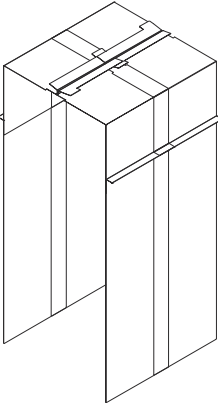
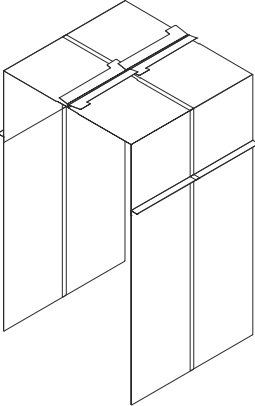
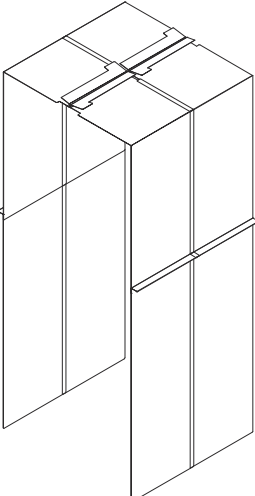
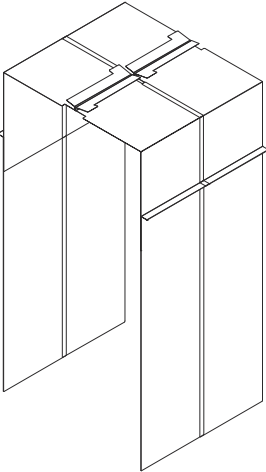
Izdelek	Zasnova zaščitnega pokrova	Navodila za namestitev
M3 (AQ1)		<i>M3 in T8 – Namestitev</i>
TL3 (AQ1L)		<i>TL3 – Namestitev</i>
T5 (AQ2A)		<i>T5 – Namestitev</i>
TL6 (AQ2L)		<i>TL6, TS6 in M6-MW – Namestitev</i>
TS6 (AQ2S)		<i>TL6, TS6 in M6-MW – Namestitev</i>

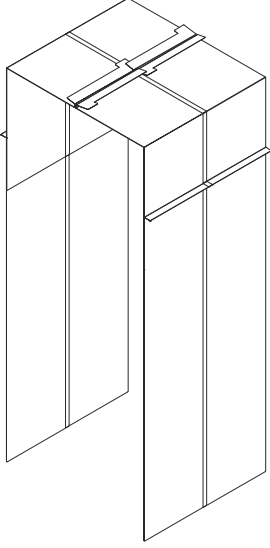
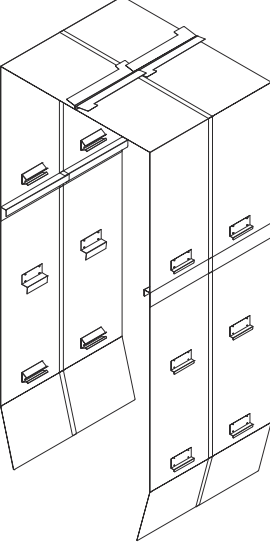
Izdelek	Zasnova zaščitnega pokrova	Navodila za namestitev
M6-MW		<i>TL6, TS6 in M6-MW – Namestitev</i>
T6 (AQ2T)		<i>T6, T10, T10-EW in M10-BW – Namestitev</i>
T8 (AQ3)		<i>M3 in T8 – Namestitev</i>
T10 (AQ4T)		<i>T6, T10, T10-EW in M10-BW – Namestitev</i>

Izdelek	Zasnova zaščitnega pokrova	Navodila za namestitev
M10-BW		<i>T6, T10, T10-EW in M10-BW – Namestitev</i>
T10-EW		<i>T6, T10, T10-EW in M10-BW – Namestitev</i>
T15 (AQ6T)		<i>T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50, MK15 in TK20 – Namestitev</i>

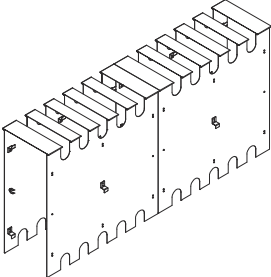
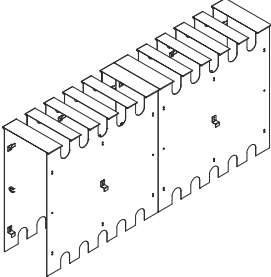
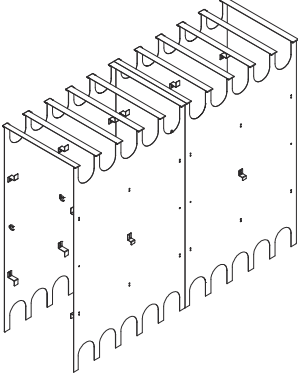
Izdelek	Zasnova zaščitnega pokrova	Navodila za namestitev
MK15		<i>T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50, MK15 in TK20 – Namestitev</i>
TK20		<i>T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50, MK15 in TK20 – Namestitev</i>
T21 (AQ8T) T21-FM, T21-FG, T21-FD (razen ASME) in T21-FX		<i>T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50, MK15, TK20 in T21 – Namestitev</i>

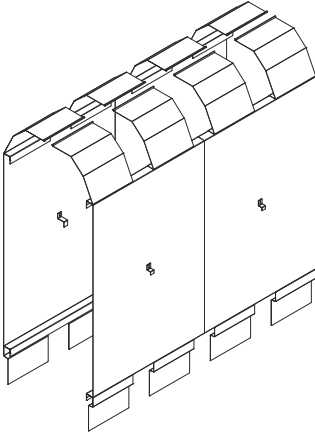
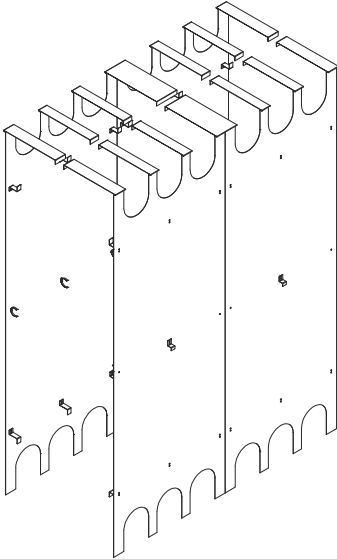
Izdelek	Zasnova zaščitnega pokrova	Navodila za namestitev
T21 (AQ8T) T21-FD ASME, T21-FS in T21-FT		<i>T21, T25 in T50 – Namestitev</i>
T25 (AQ10T)		<i>T21, T25 in T50 – Namestitev</i>
MA30-W	N/A	Zaščitni pokrovi v novi globalni zasnovi bodo na voljo, ko bo posodobljen ploščni izmenjevalnik toplote.
T35 (AQ14)		<i>T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50, MK15 in TK20 – Namestitev</i>

Izdelek	Zasnova zaščitnega pokrova	Navodila za namestitev
TS35 (AQ14S)		<i>T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50, MK15 in TK20 – Namestitev</i>
TS45 (AQ18S)		<i>T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50, MK15 in TK20 – Namestitev</i>
T45 (AQ18)		<i>T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50, MK15 in TK20 – Namestitev</i>
TS50 (AQ20S)		<i>T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50, MK15 in TK20 – Namestitev</i>

Izdelek	Zasnova zaščitnega pokrova	Navodila za namestitev
T50 (AQ20) T50-FM		<i>T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50, MK15 in TK20 – Namestitev</i>
T50 (AQ20) T50-FD in T50-FG		<i>T21, T25 in T50 – Namestitev</i>

3.1.2 Higieniski izmenjevalniki toplote

Izdelek	Zasnova zaščitnega pokrova	Navodila za namestitev
H4		<i>H4, H5 in H8 – Namestitev</i>
H5		<i>H4, H5 in H8 – Namestitev</i>
H8		<i>H4, H5 in H8 – Namestitev</i>

Izdelek	Zasnova zaščitnega pokrova	Navodila za namestitev
HL8		<i>HL8 in HL12 – Namestitev</i>
HL12		<i>HL8 in HL12 – Namestitev</i>

4 Namestitev

Obstajajo različne zasnove zaščitnih pokrovov. Sledite navodilom, ki ustrezajo vašemu ploščnemu izmenjevalniku toplote.

Pri zasnovi lahko pride do lokalnih odstopanj; če med navodili ne najdete svoje zasnove, se obrnite na družbo Alfa Laval ali lokalnega dobavitelja.

4.1 Industrijski ploščni izmenjevalniki toplote

4.1.1 M3 in T8 – Namestitev

**OPOZORILO** Nevarnost telesnih poškodb.

Zaščitni pokrovi imajo ostre robove.

Pri ravnanju z zaščitnimi pokrovi nosite osebno zaščitno opremo. Glejte razdelek [Osebna zaščitna oprema](#) v poglavju [Varnost](#).

**OPOZORILO** Obstaja nevarnost poškodbe opreme.

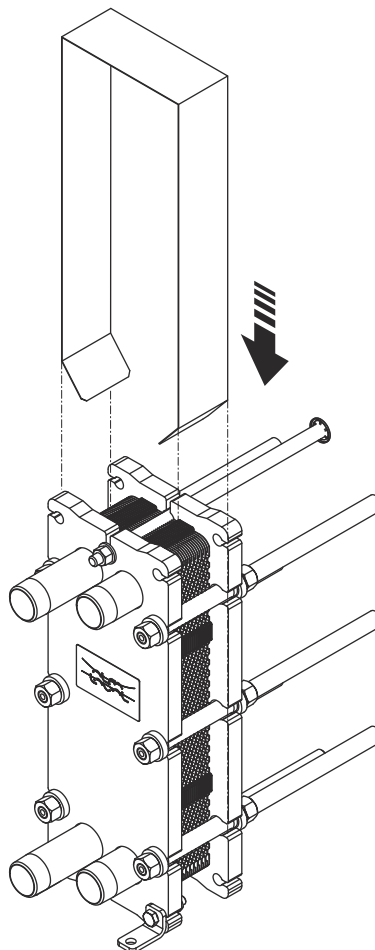
Da preprečite poškodbe tesnil, previdno potisnite zaščitni pokrov navzdol.

Na slikah je prikazan M3. Zaščitni pokrov T8 namestite na enak način, vendar mora ležati na vrhu nosilne letve.

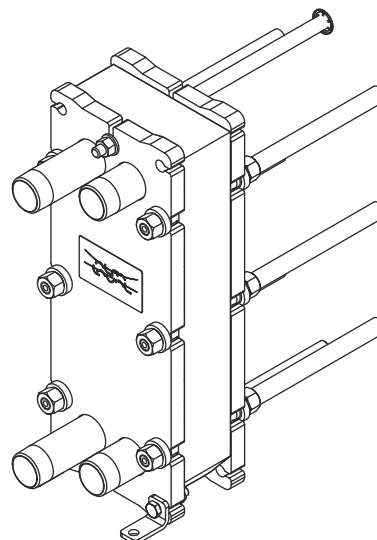
Zaščitni pokrov namestite na zunanjo stran zateznih vijakov.

Če se del zaščitnega pokrova zatakne, si previdno pomagajte z nožem za kitanje.

- 1 Strani zaščitnega pokrova potisnite navzdol na vsaki strani paketa plošč.



- 2 Zaščitni pokrov je na nameščen, ko leži na vrhu ploščnega izmenjevalnika toplote.



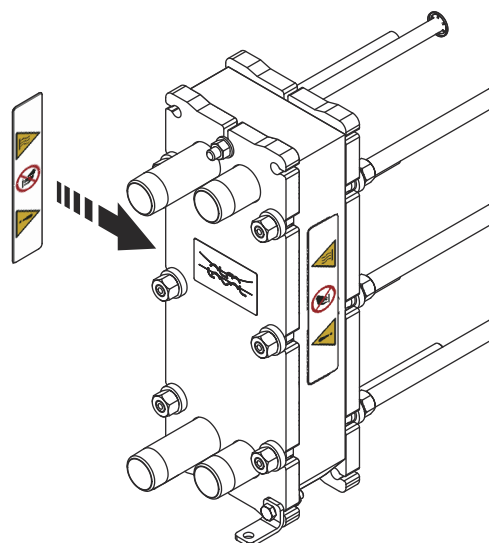
3

! OPOMBA

Nevarnost odpadanja nalepke

Varnostne nalepke ne lepите na spoj med dvema zaščitnima pokrovoma.

Namestite varnostno nalepko na obe strani ploščnega izmenjevalnika toplote. Če je ne morete namestiti vodoravno, jo namestite navpično.



4.1.2 TL3 – Namestitev

**OPOZORILO** Nevarnost telesnih poškodb.

Zaščitni pokrovi imajo ostre robove.

Pri ravnanju z zaščitnimi pokrovi nosite osebno zaščitno opremo. Glejte razdelek [Osebna zaščitna oprema](#) v poglavju [Varnost](#).

**OPOZORILO** Obstaja nevarnost poškodbe opreme.

Da preprečite poškodbe tesnil, previdno potisnite zaščitni pokrov navzdol.

Na slikah je prikazan TL3.

Če A-meritev znaša manj kot 600 mm, bo na vsaki strani ploščnega izmenjevalnika toplote en zaščitni pokrov. Preskočite korake glede več zaščitnih pokrovov na vsaki strani ploščnega izmenjevalnika toplote.

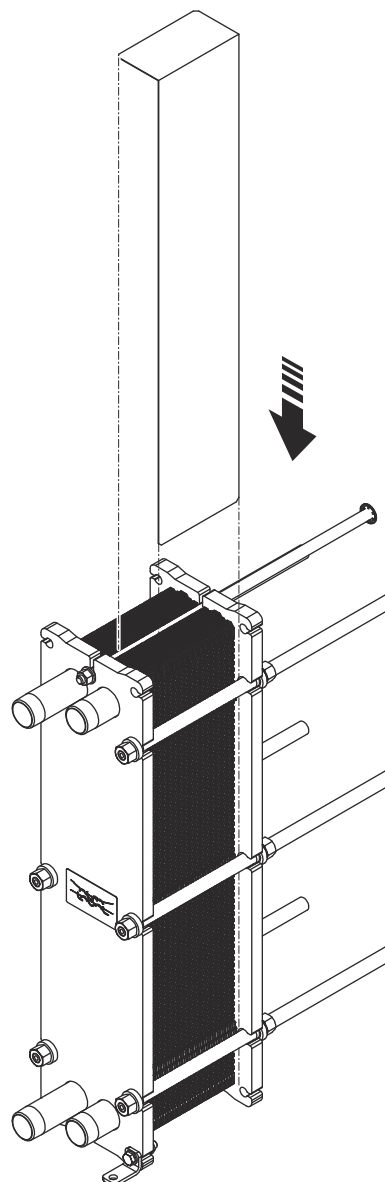
Če A-meritev znaša 600 mm ali več, bosta na vsaki strani ploščnega izmenjevalnika toplote dva ali več zaščitnih pokrovov. V teh navodilih so štiri zaščitni pokrovi. Če je za dejanski ploščni izmenjevalnik toplote več zaščitnih pokrovov, nadaljujte na enak način, kot je opisano v teh navodilih: položite vse zaščitne pokrove na eno stran ploščnega izmenjevalnika toplote, preden nadaljujete na drugi strani.

Če so zaščitni pokrovi simetrični, lahko začnete s katerim koli od njih.

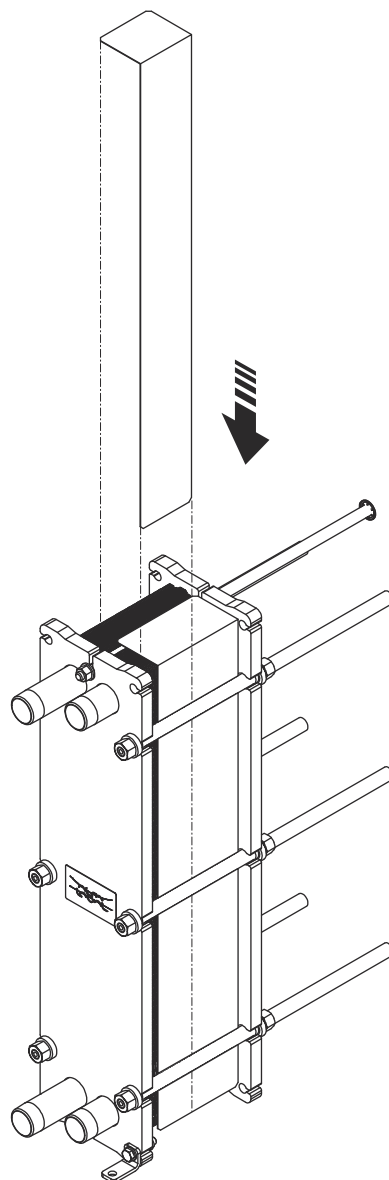
Zaščitne pokrove namestite na notranjo stran zateznih vijakov.

Če se kateri koli del zaščitnega pokrova zatakne, si previdno pomagajte z nožem za kitanje.

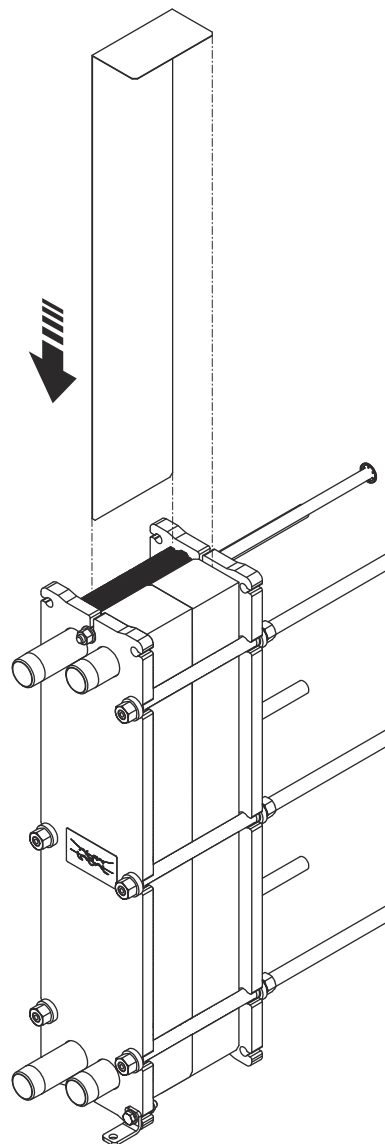
- 1 Namestite prvi zaščitni pokrov.



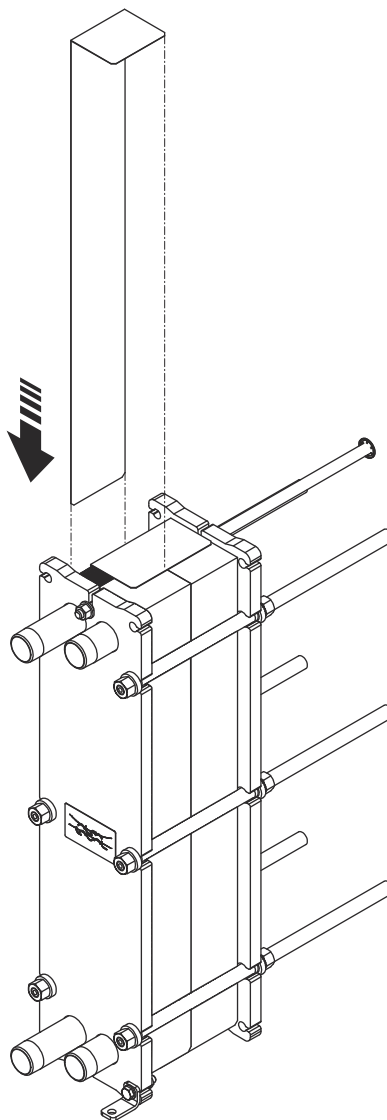
- 2 Namestite drugi zaščitni pokrov.



- 3 Namestite tretji zaščitni pokrov.



- 4 Namestite četrti zaščitni pokrov.

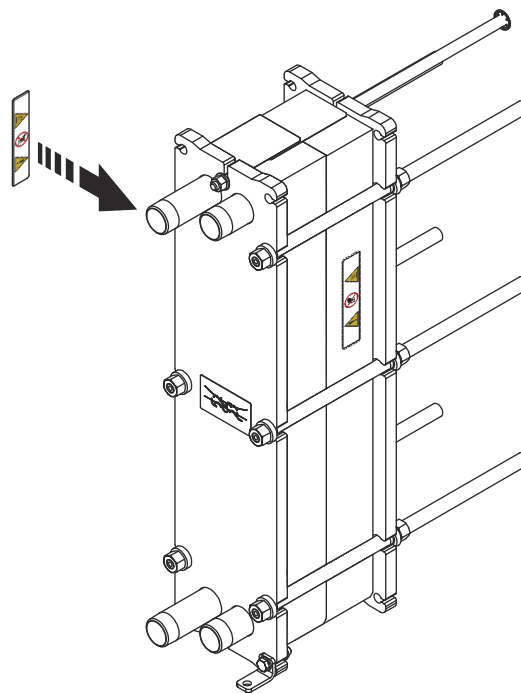


5

! OPOMBA**Nevarnost odpadanja nalepke**

Varnostne nalepke ne lepите na spoj med dvema zaščitnima pokrovoma.

Namestite varnostno nalepko na obe strani ploščnega izmenjevalnika toplote. Če je ne morete namestiti vodoravno, jo namestite navpično.



4.1.3 T5 – Namestitev

OPOZORILO Nevarnost telesnih poškodb.

Zaščitni pokrovi imajo ostre robove.

Pri ravnanju z zaščitnimi pokrovi nosite osebno zaščitno opremo. Glejte razdelek [Osebna zaščitna oprema](#) v poglavju [Varnost](#).

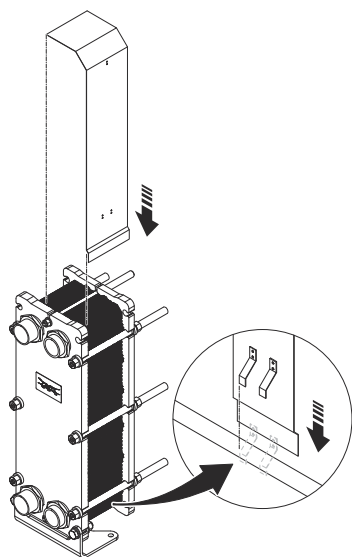
OPOZORILO Obstaja nevarnost poškodbe opreme.

Da preprečite poškodbe tesnil, previdno potisnite zaščitni pokrov navzdol.

Na slikah je prikazan T5.

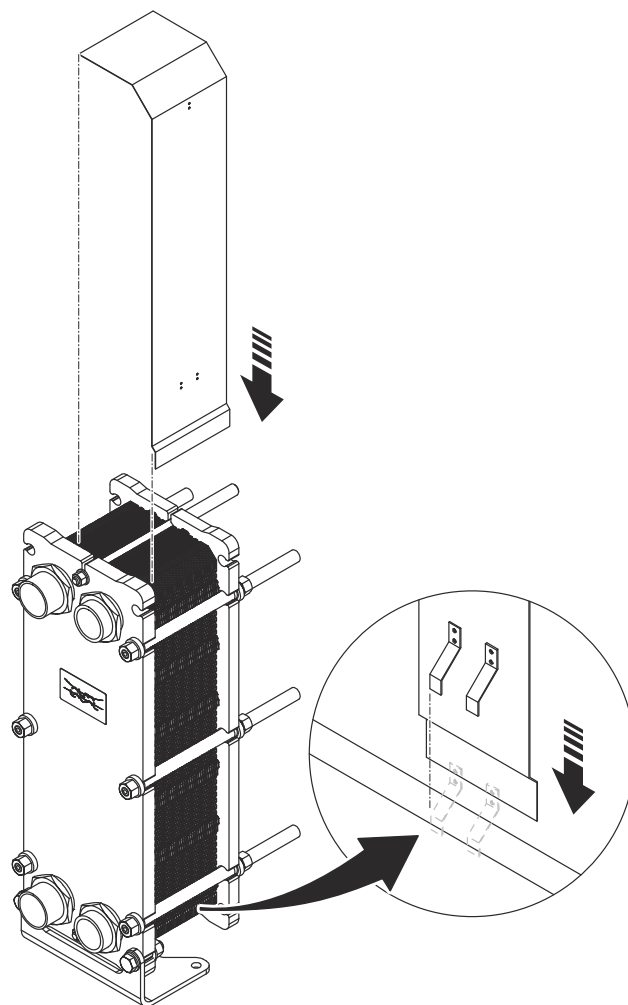
Zaščitni pokrov namestite na zunanjo stran zateznih vijakov.

Zaščitni pokrov znotraj nosilcev namestite na zgornji in spodnji zatezni vijak.

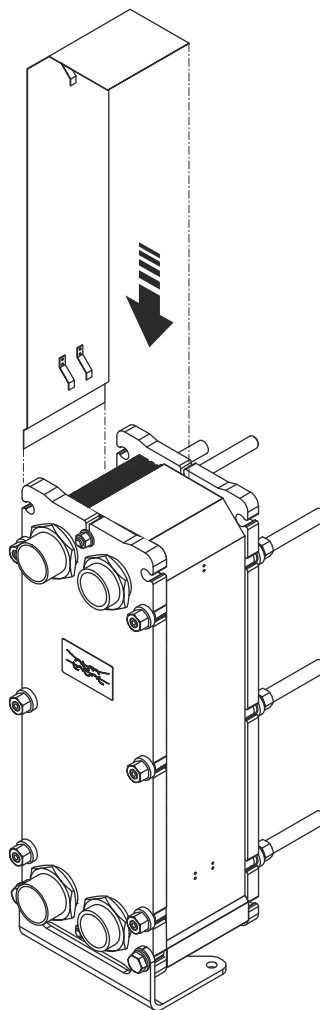


Če se kateri koli del zaščitnih pokrovov zatakne, si previdno pomagajte z nožem za kitanje.

- 1 Namestite prvi zaščitni pokrov.



- 2 Namestite drugi zaščitni pokrov.

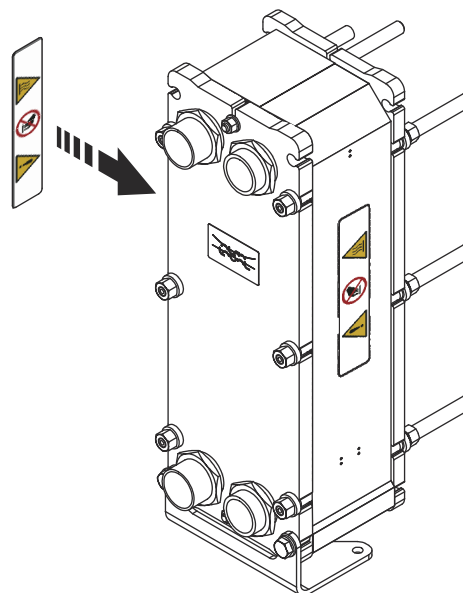


3

! OPOMBA**Nevarnost odpadanja nalepke**

Varnostne nalepke ne lepите na spoj med dvema zaščitnima pokrovoma.

Namestite varnostno nalepko na obe strani ploščnega izmenjevalnika toplote. Če je ne morete namestiti vodoravno, jo namestite navpično.



4.1.4 TL6, TS6 in M6–MW – Namestitev

**OPOZORILO Nevarnost telesnih poškodb.**

Zaščitni pokrovi imajo ostre robove.

Pri ravnanju z zaščitnimi pokrovi nosite osebno zaščitno opremo. Glejte razdelek [Osebna zaščitna oprema](#) v poglavju [Varnost](#).

**OPOZORILO Obstaja nevarnost poškodbe opreme.**

Da preprečite poškodbe tesnil, previdno potisnite zaščitni pokrov navzdol.

Na slikah je prikazan TS6.

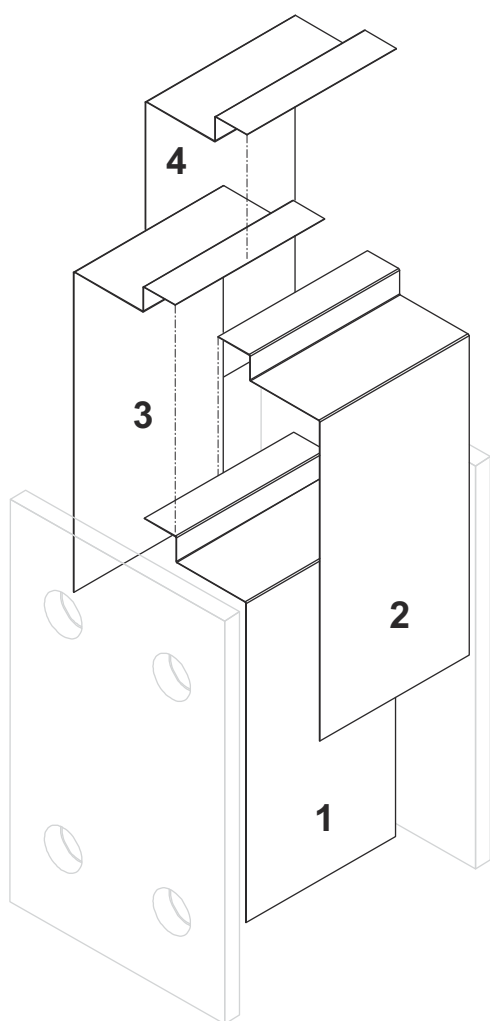
Če A-meritev znaša manj kot 600 mm, bo na vsaki strani ploščnega izmenjevalnika toplote en zaščitni pokrov.

Če A-meritev znaša 600 mm ali več, bosta na vsaki strani ploščnega izmenjevalnika toplote dva ali več zaščitnih pokrovov. V teh navodilih sta dva zaščitna pokrova. Če je za dejanski ploščni izmenjevalnik toplote več zaščitnih pokrovov, nadaljujte na enak način, kot je opisano v teh navodilih: položite vse zaščitne pokrove na eno stran ploščnega izmenjevalnika toplote, preden nadaljujete na drugi strani.

Zaščitni pokrov namestite na notranjo stran zateznih vijakov.

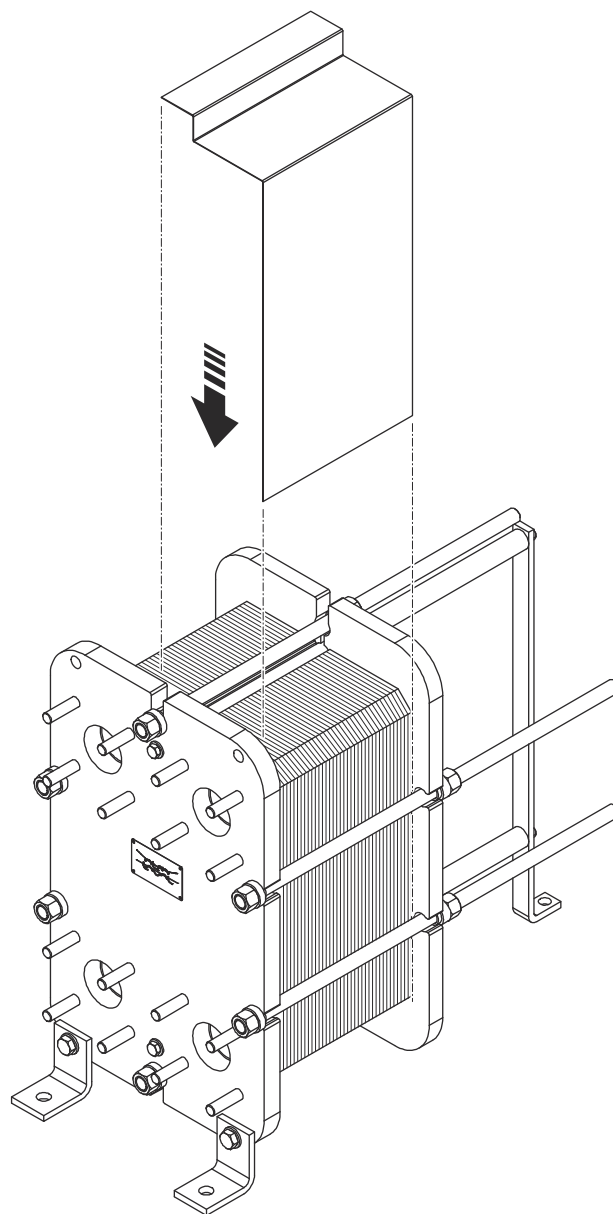
Če se kateri koli del zaščitnega pokrova zatakne, si previdno pomagajte z nožem za kitanje.

Zaščitni pokrovi so simetrični in lahko začnete s katerim koli od njih. Priporočljivo je, da začnete na desni strani ploščnega izmenjevalnika toplote in z zaščitnim pokrovom, ki je najbližji fiksni plošči. Slika prikazuje vrstni red montaže zaščitnih pokrovov.

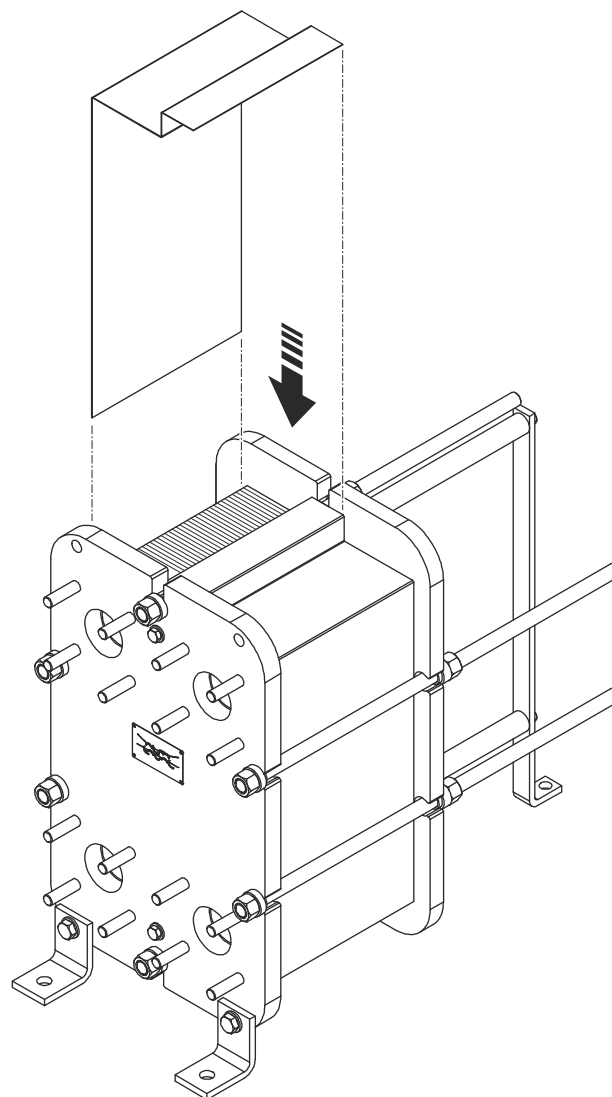


Če se kateri koli del zaščitnega pokrova zatakne, si previdno pomagajte z nožem za kitanje.

- 1 Namestite prvi zaščitni pokrov.



- 2 Namestite drugi zaščitni pokrov.

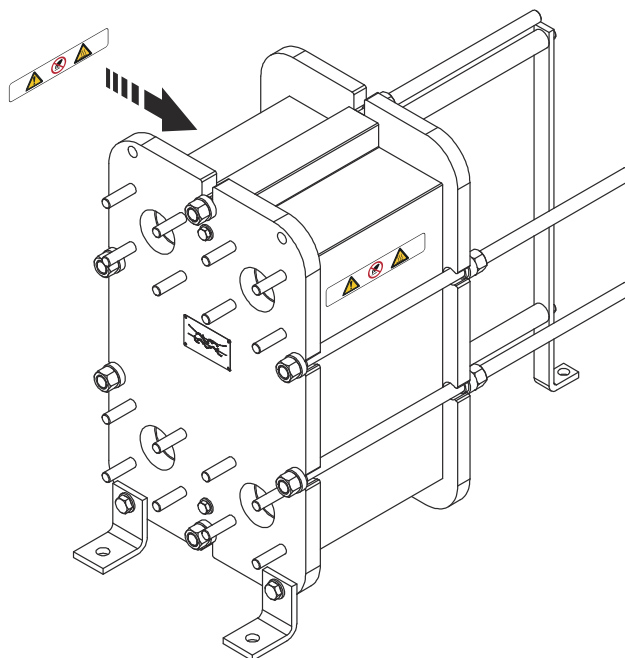


3

! OPOMBA**Nevarnost odpadanja nalepke**

Varnostne nalepke ne lepите na spoj med dvema zaščitnima pokrovoma.

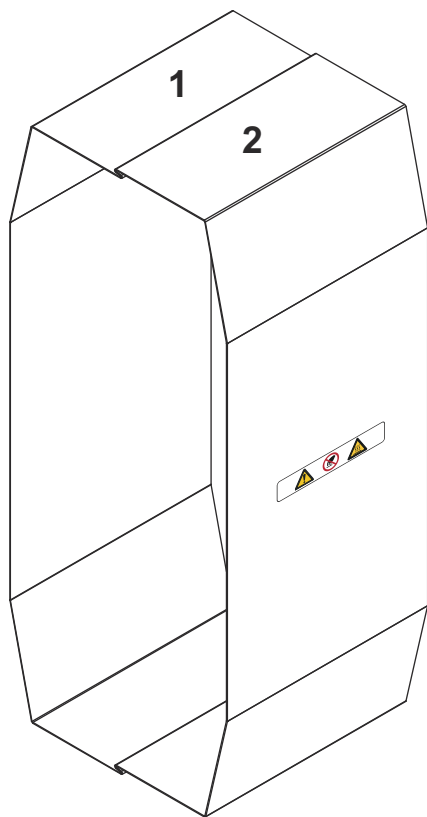
Namestite varnostno nalepko na obe strani ploščnega izmenjevalnika toplote. Če je ne morete namestiti vodoravno, jo namestite navpično.



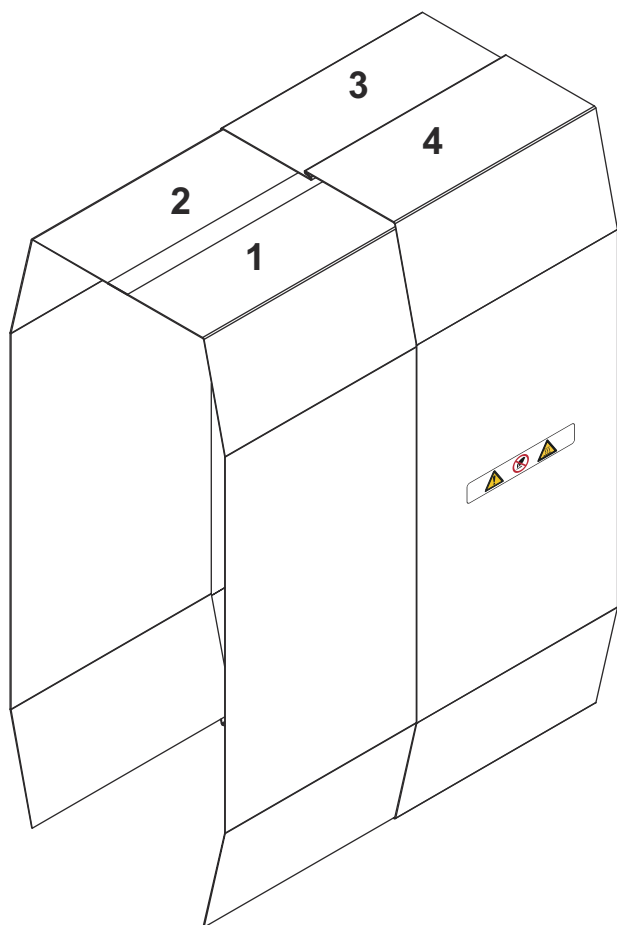
4.1.5 T6, T10, T10-EW in M10–BW – Namestitev

Na slikah je prikazan T6.

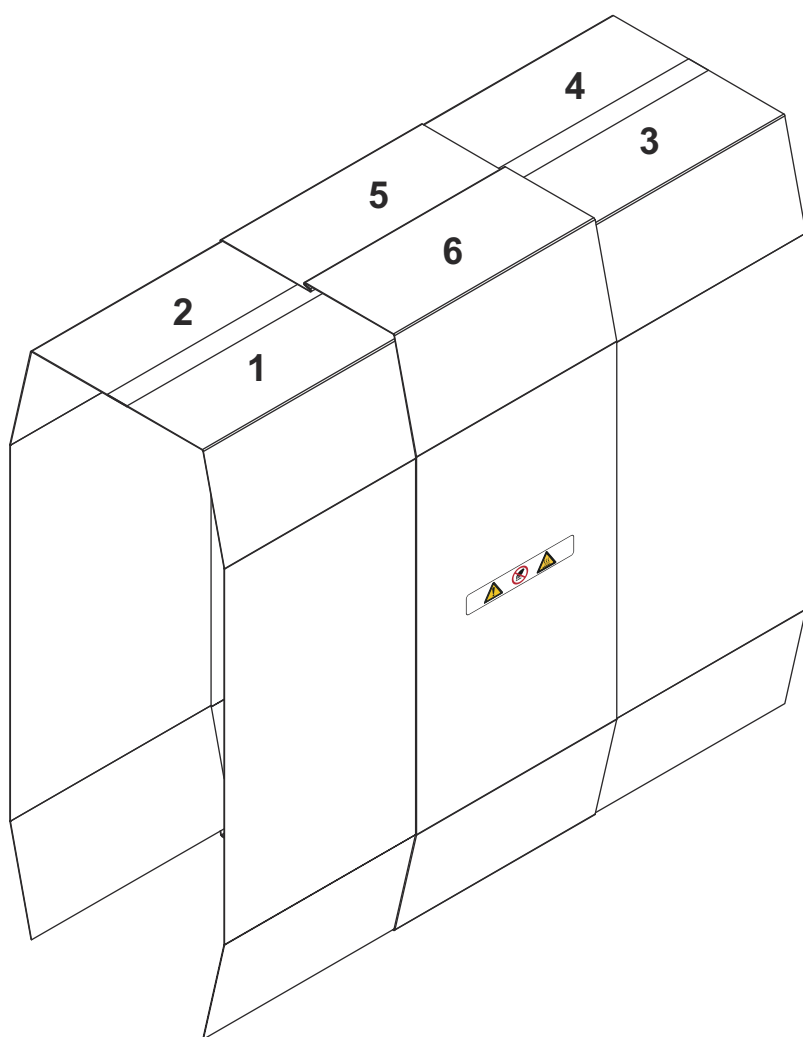
Odvisno od A-meritve bosta na voljo dva, štiri ali šest zaščitnih pokrovov za ploščni izmenjevalnik toplote. Zaščitne pokrove namestite v vrstnem redu, ki je prikazan na spodnjih slikah. Sledite vrstnemu redu, ki ustreza količini zaščitnih pokrovov za vaš ploščni izmenjevalnik toplote.



Slika 1: Zaporedje namestitve za dva zaščitna pokrova



Slika 2: Zaporedje namestitve za štiri zaščitne pokrove



Slika 3: Zaporedje namestitve za šest zaščitnih pokrovov

4.1.5.1 T6, T10, T10-EW in M10–BW – Namestitev z dvema zaščitnima pokrovoma

**OPOZORILO** Nevarnost telesnih poškodb.

Zaščitni pokrovi imajo ostre robove.

Pri ravnanju z zaščitnimi pokrovi nosite osebno zaščitno opremo. Glejte razdelek *Osebna zaščitna oprema* v poglavju *Varnost*.

**OPOZORILO** Obstaja nevarnost poškodbe opreme.

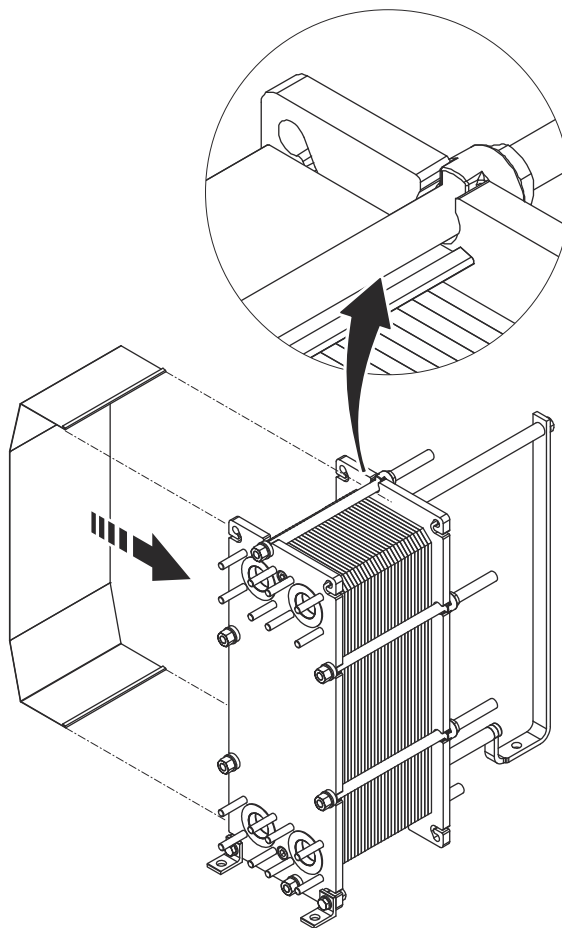
Da preprečite poškodbe tesnil, previdno potisnite zaščitni pokrov navzdol.

Na slikah je prikazan T6.

Zaščitni pokrov namestite pod zgornji zaklepni vijak.

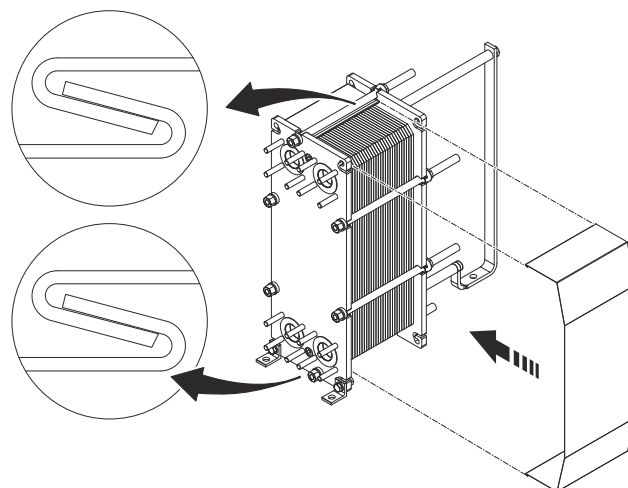
Če se kateri koli del zaščitnega pokrova zatakne, si previdno pomagajte z nožem za kitanje.

- 1 Namestite zaščitni pokrov na levi strani.



- 2 Namestite zaščitni pokrov na desni strani.

- 3 Sestavite upognjeni zgornji in spodnji rob obeh zaščitnih pokrovov.



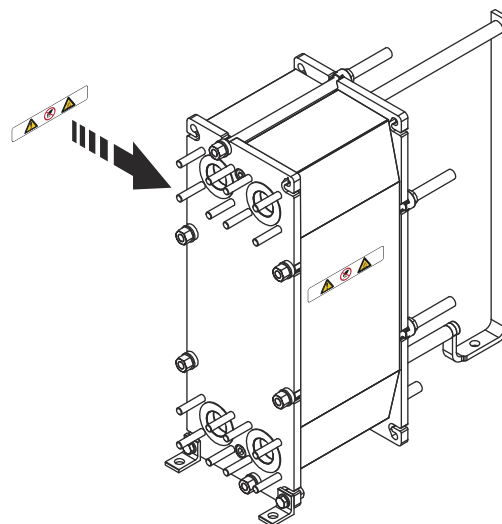
4

! OPOMBA

Nevarnost odpadanja nalepke

Varnostne nalepke ne lepите na spoj med dvema zaščitnima pokrovoma.

Namestite varnostno nalepko na obe strani ploščnega izmenjevalnika toplote. Če je ne morete namestiti vodoravno, jo namestite navpično.



4.1.5.2 T6, T10, T10-EW in M10–BW – Namestitev s štirimi zaščitnimi pokrovi

⚠ OPOZORILO Nevarnost telesnih poškodb.

Zaščitni pokrovi imajo ostre robove.

Pri ravnanju z zaščitnimi pokrovi nosite osebno zaščitno opremo. Glejte razdelek [Osebna zaščitna oprema](#) v poglavju [Varnost](#).

⚠ OPOZORILO Obstaja nevarnost poškodbe opreme.

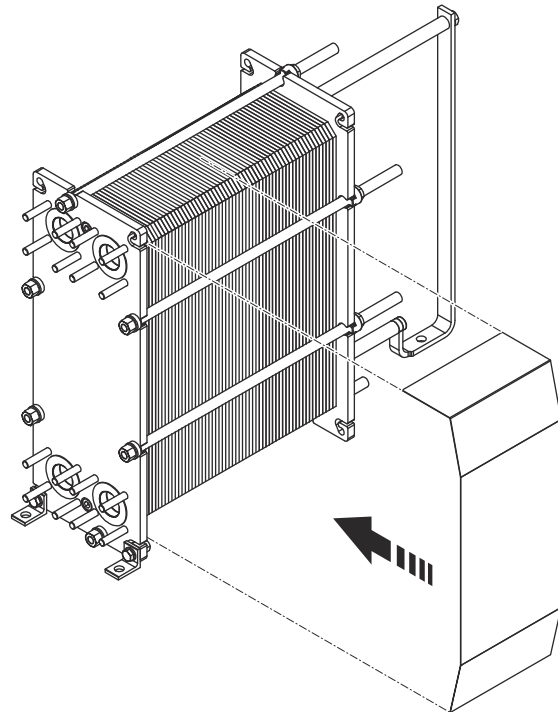
Da preprečite poškodbe tesnil, previdno potisnite zaščitni pokrov navzdol.

Na slikah je prikazan T6.

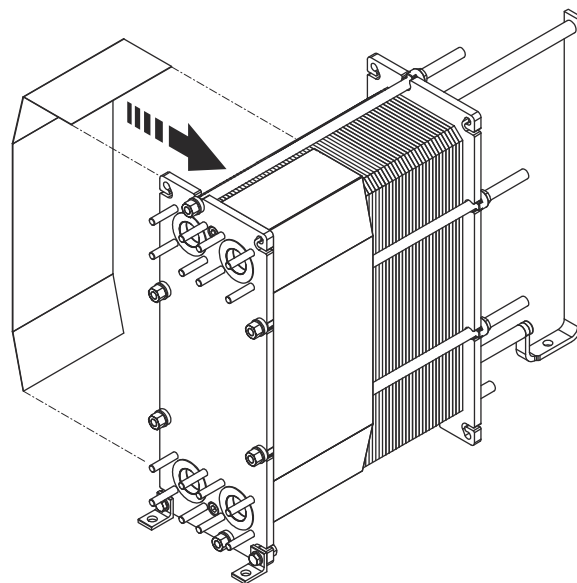
Zaščitni pokrov namestite pod zgornji zaklepni vijak.

Če se kateri koli del zaščitnega pokrova zatakne, si previdno pomagajte z nožem za kitanje.

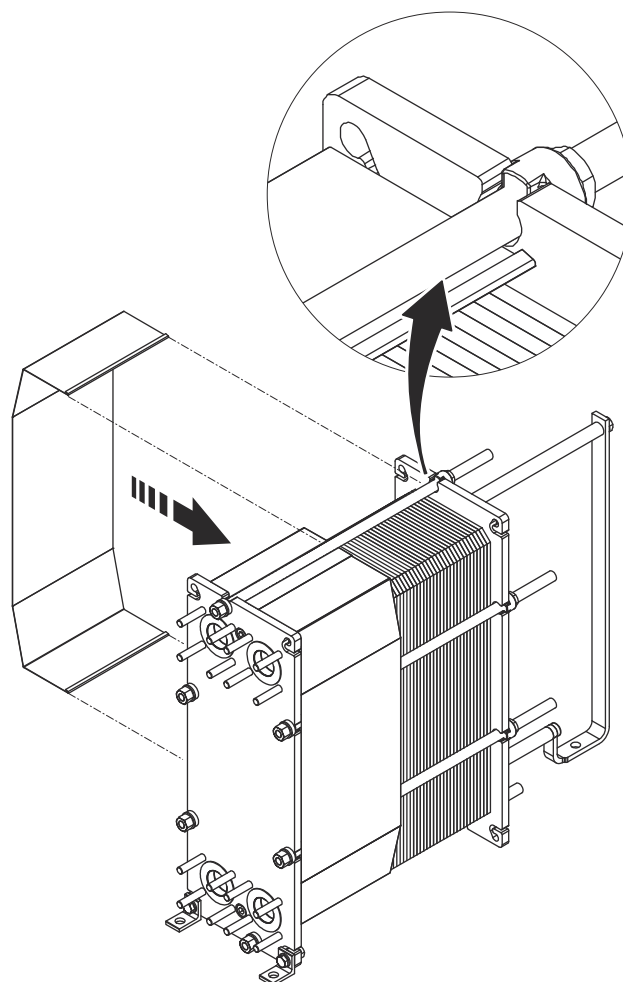
- 1 Namestite prvi zaščitni pokrov na desni strani.



- 2 Namestite prvi zaščitni pokrov na levi strani.

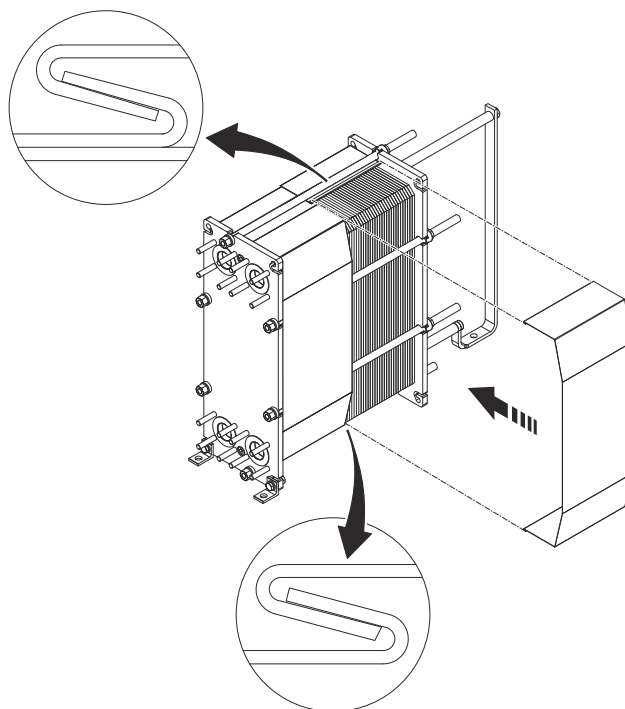


- 3 Namestite drugi zaščitni pokrov na levi strani.



- 4 Namestite drugi zaščitni pokrov na desni strani.

- 5 Sestavite upognjeni zgornji in spodnji rob obeh zaščitnih pokrovov.



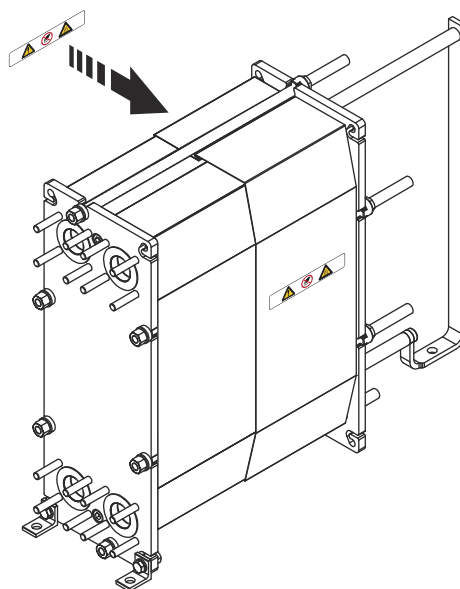
6

! OPOMBA

Nevarnost odpadanja nalepke

Varnostne nalepke ne lepите na spoj med dvema zaščitnima pokrovoma.

Namestite varnostno nalepko na obe strani ploščnega izmenjevalnika toplote. Če je ne morete namestiti vodoravno, jo namestite navpično.



4.1.5.3 T6, T10, T10-EW in M10–BW – Namestitev s šestimi zaščitnimi pokrovi



OPOZORILO Nevarnost telesnih poškodb.

Zaščitni pokrovi imajo ostre robove.

Pri ravnanju z zaščitnimi pokrovi nosite osebno zaščitno opremo. Glejte razdelek [Osebna zaščitna oprema](#) v poglavju [Varnost](#).



OPOZORILO Obstaja nevarnost poškodbe opreme.

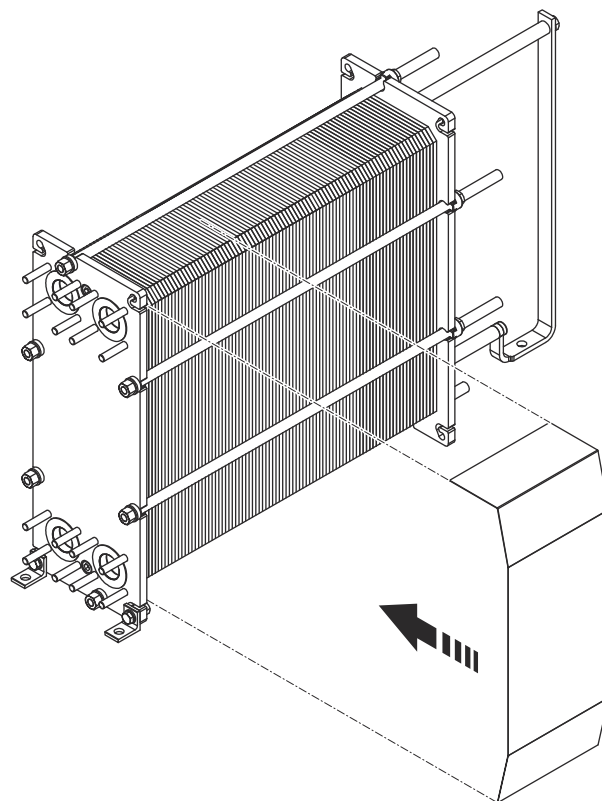
Da preprečite poškodbe tesnil, previdno potisnite zaščitni pokrov navzdol.

Na slikah je prikazan T6.

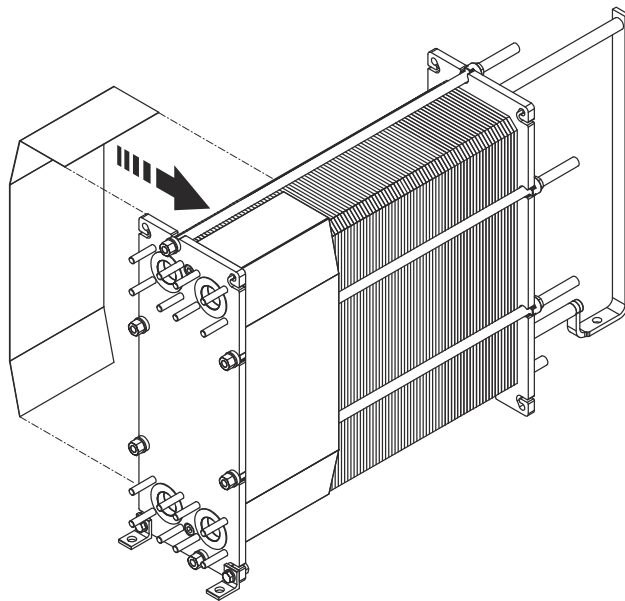
Zaščitni pokrov namestite pod zgornji zaklepni vijak.

Če se kateri koli del zaščitnega pokrova zatakne, si previdno pomagajte z nožem za kitanje.

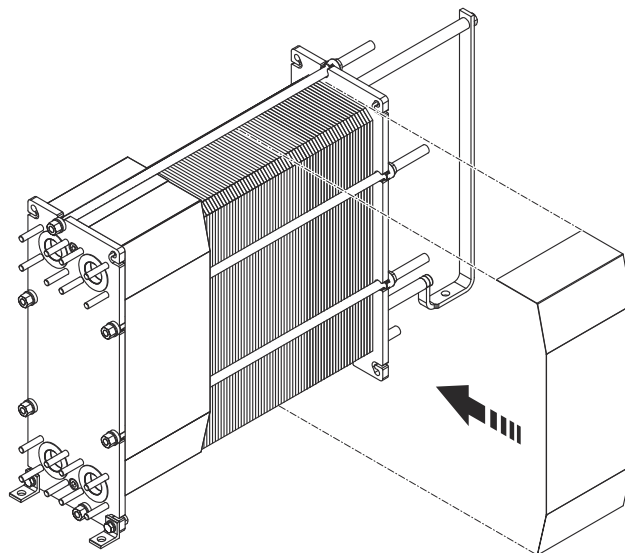
- 1 Namestite prvi zaščitni pokrov na desni strani.



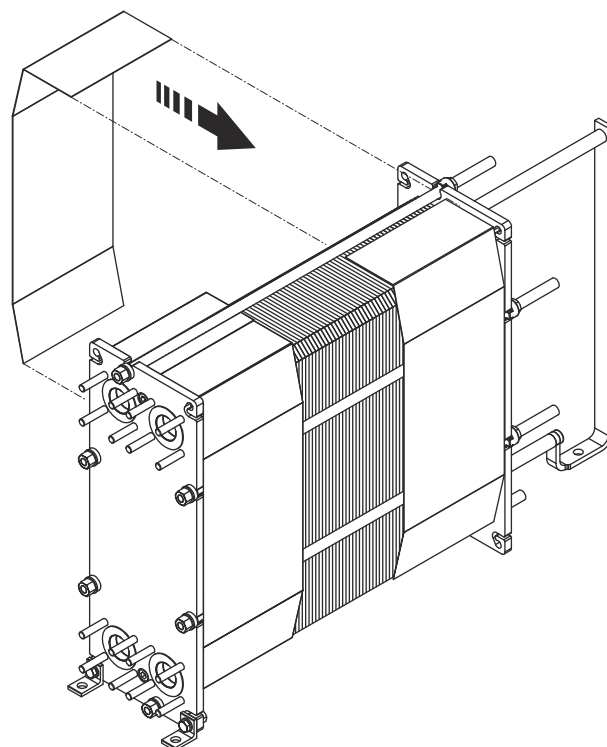
- 2 Namestite prvi zaščitni pokrov na levi strani.



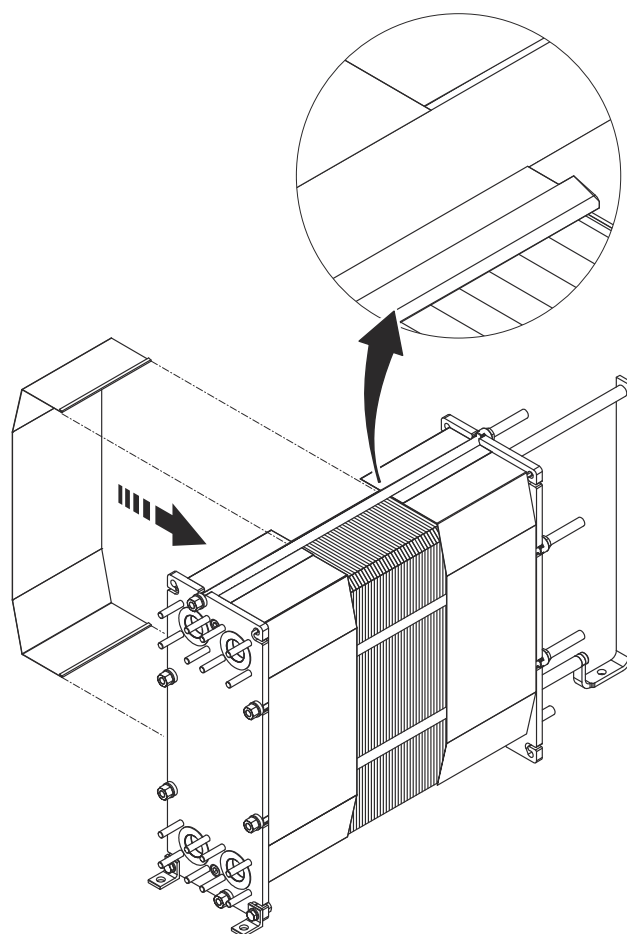
- 3 Namestite drugi zaščitni pokrov na desni strani.



- 4 Namestite drugi zaščitni pokrov na levi strani.

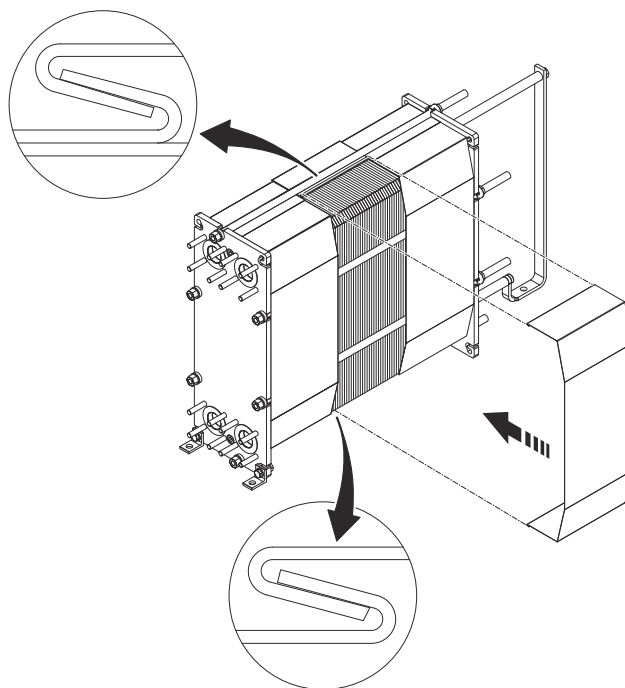


- 5 Namestite tretji zaščitni pokrov na levi strani.



- 6 Namestite tretji zaščitni pokrov na desni strani.

- 7 Sestavite upognjeni zgornji in spodnji rob obeh zaščitnih pokrovov.



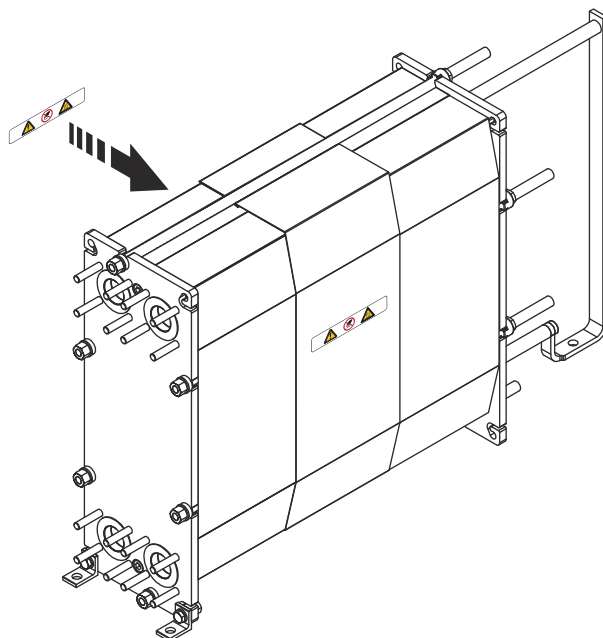
8

! OPOMBA

Nevarnost odpadanja nalepke

Varnostne nalepke ne lepите na spoj med dvema zaščitnima pokrovoma.

Namestite varnostno nalepko na obe strani ploščnega izmenjevalnika toplote. Če je ne morete namestiti vodoravno, jo namestite navpično.



4.1.6 T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50, MK15, TK20 in T21 — Namestitev

! OPOMBA Glede T21

Ta navodila veljajo samo za modele T21-FM, T21-FG in T21-FD, razen ASME in T21-FX. Za druge okvirje T21 glejte [T21, T25 in T50 – Namestitev](#) na strani 59.

! OPOMBA Glede T50

Ta navodila veljajo samo za model T50-FM. Za druge okvirje T50 glejte [T21, T25 in T50 – Namestitev](#) na strani 59.

! OPOZORILO Nevarnost telesnih poškodb.

Zaščitni pokrovi imajo ostre robove.

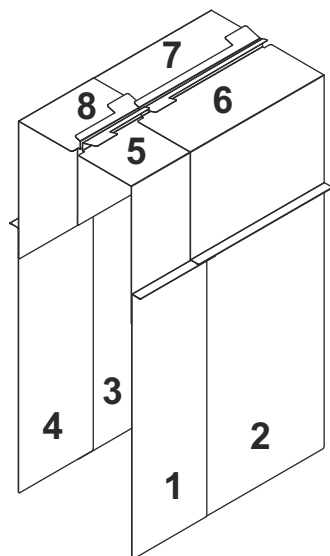
Pri ravnanju z zaščitnimi pokrovi nosite osebno zaščitno opremo. Glejte razdelek [Osebna zaščitna oprema](#) v poglavju [Varnost](#).

! OPOZORILO Obstaja nevarnost poškodbe opreme.

Da preprečite poškodbe tesnil, previdno potisnite zaščitni pokrov navzdol.

Na slikah je prikazan T15.

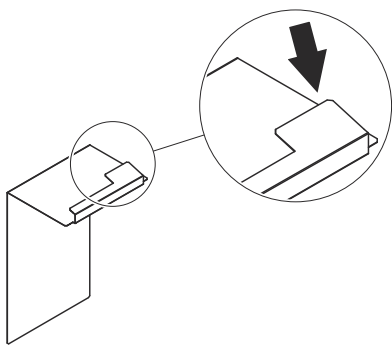
Količina zaščitnih pokrovov je odvisna od A-meritve ploščnega izmenjevalnika toplote. V teh navodilih je osem zaščitnih pokrovov. Najprej namestite vse spodnje zaščitne pokrove in nato nadaljujte z zgornjimi zaščitnimi pokrovi. Začnite z desne strani ploščnega izmenjevalnika toplote ob fiksni plošči in nameščajte v nasprotni smeri urinega kazalca v skladu s sliko.



Spodnje zaščitne pokrove namestite na notranjo stran zateznih vijakov. Ko je pokrov nameščen, mora rob ležati na zateznih vijakih.

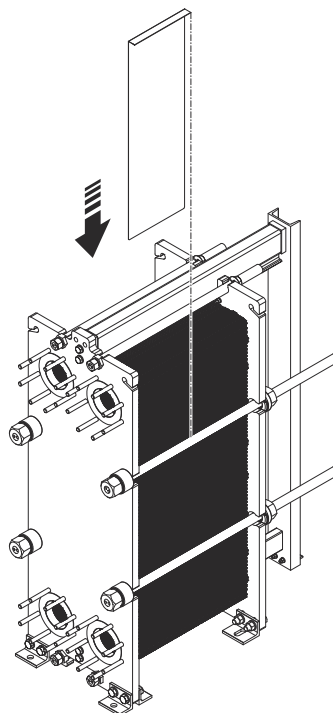
Če se kateri koli del zaščitnega pokrova zatakne, si previdno pomagajte z nožem za kitanje.

Zgornji zaščitni pokrovi imajo območje za prijem (puščica), ki omogočajo lažjo namestitev ali odstranitev. Uporabite območje za prijem, da potisnete rob zaščitnega pokrova pod nosilno letev.

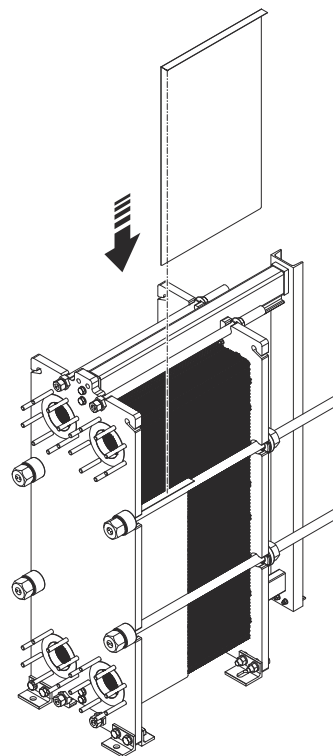


Zgornje zaščitne pokrove namestite pod nosilno letev in naslonite na rob spodnjih zaščitnih pokrovov.

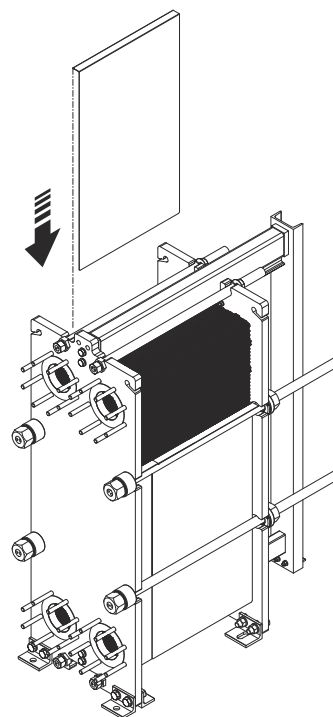
- 1 Začnite na desni strani ploščnega izmenjevalnika toplote. Namestite prvi spodnji zaščitni pokrov.



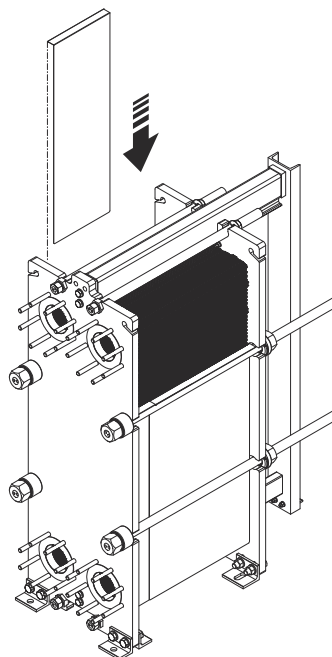
- 2 Namestite drugi spodnji zaščitni pokrov.



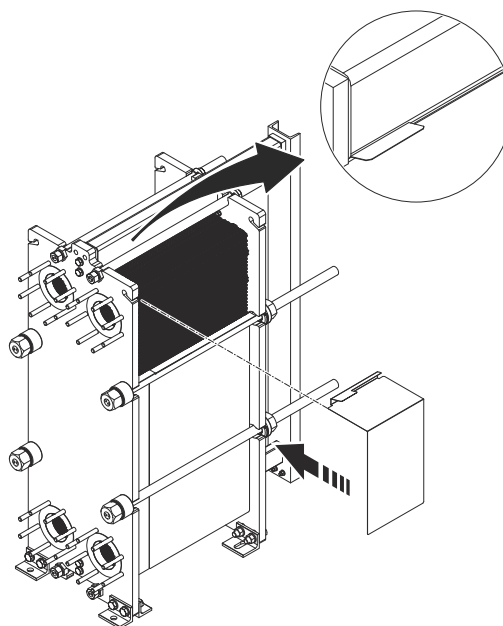
- 3 Na levi strani ploščnega izmenjevalnika toplote namestite tretji spodnji zaščitni pokrov.



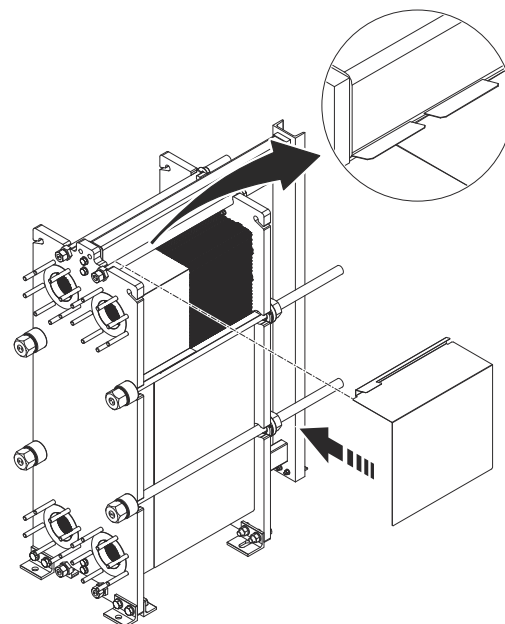
- 4 Namestite četrti spodnji zaščitni pokrov.



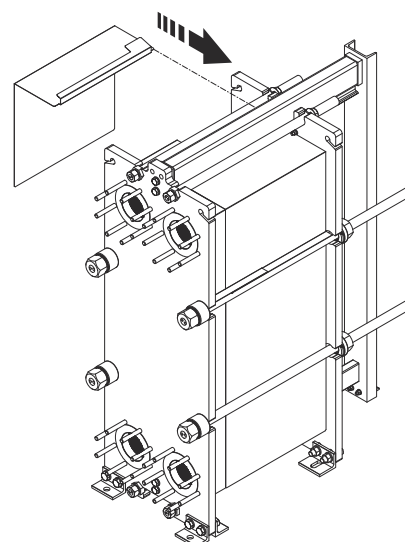
- 5 Na desni strani ploščnega izmenjevalnika toplote namestite prvi zgornji zaščitni pokrov.



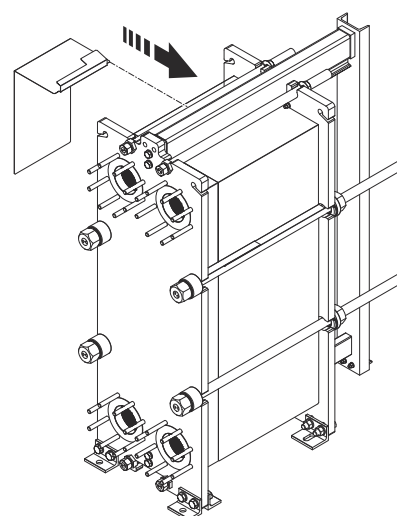
- 6 Namestite drugi zgornji zaščitni pokrov.



- 7 Na levi strani ploščnega izmenjevalnika toplote namestite tretji zgornji zaščitni pokrov.



- 8 Namestite četrti zgornji zaščitni pokrov.

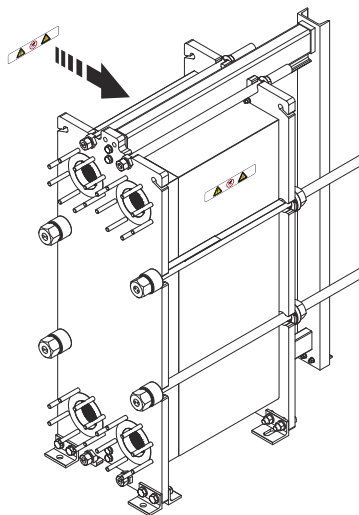


9

! OPOMBA**Nevarnost odpadanja nalepke**

Varnostne nalepke ne lepите na spoj med dvema zaščitnima pokrovoma.

Namestite varnostno nalepko na obe strani ploščnega izmenjevalnika toplote. Če je ne morete namestiti vodoravno, jo namestite navpično.



4.1.7 T21, T25 in T50 – Namestitev

OPOMBA Glede T21

Ta navodila veljajo samo za modele T21-FD ASME, T21-FS in T21-FT. Za druge okvirje T21 glejte [T15](#), [T35](#), [TS35](#), [TS45](#), [T45](#), [TS50](#), [T50](#), [MK15](#), [TK20 in T21 — Namestitev](#) na strani 53.

OPOMBA Glede T50

Ta navodila veljajo samo za modela T50-FD in T50-FG. Za druge okvirje T50 glejte [T15](#), [T35](#), [TS35](#), [TS45](#), [T45](#), [TS50](#), [T50](#), [MK15](#), [TK20 in T21 — Namestitev](#) na strani 53.

OPOZORILO Nevarnost telesnih poškodb.

Zaščitni pokrovi imajo ostre robove.

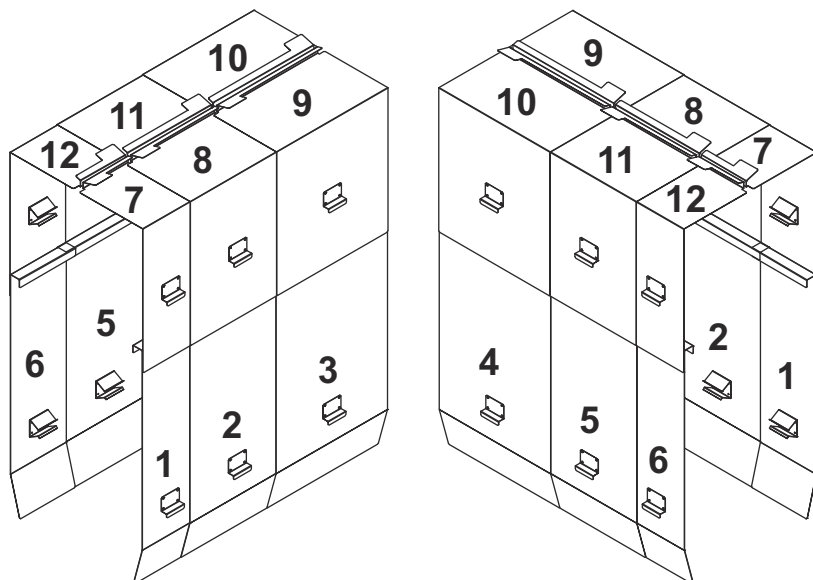
Pri ravnanju z zaščitnimi pokrovi nosite osebno zaščitno opremo. Glejte razdelek [Osebna zaščitna oprema](#) v poglavju [Varnost](#).

OPOZORILO Obstaja nevarnost poškodbe opreme.

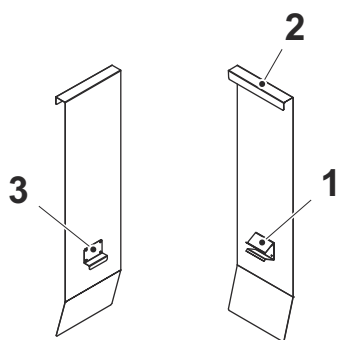
Da preprečite poškodbe tesnil, previdno potisnite zaščitni pokrov navzdol.

Na slikah je prikazan T21.

Količina zaščitnih pokrovov je odvisna od A-meritve ploščnega izmenjevalnika toplote. V teh navodilih je 12 zaščitnih pokrovov. Najprej namestite vse spodnje zaščitne pokrove in nato nadaljujte z zgornjimi zaščitnimi pokrovi. Začnite z desne strani ploščnega izmenjevalnika toplote ob fiksni plošči in nameščajte v nasprotni smeri urinega kazalca v skladu s sliko.

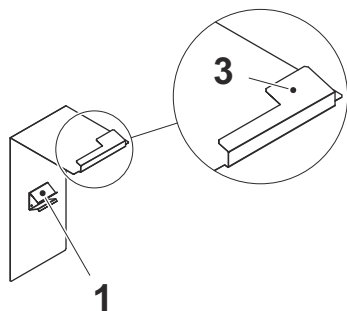


Spodnje zaščitne pokrove namestite na zunanjo stran zateznih vijakov. Namestite vsak spodnji zaščitni pokrov na dva zatezna vijaka s pomočjo spodnje objemke (1) in zgornjega roba (2). Pri rokovanju s spodnjim zaščitnim pokrovom uporabite območje za prijem (3).



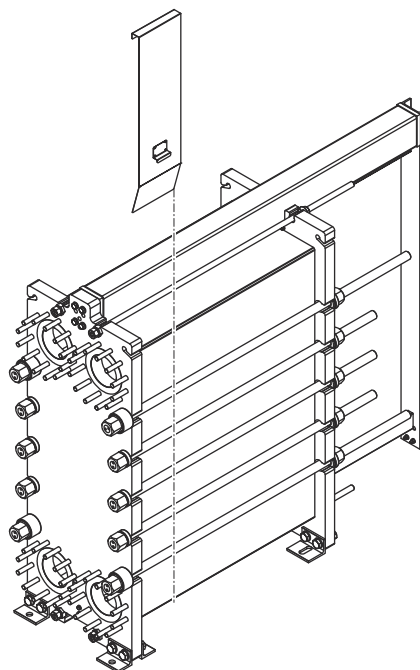
Če se kateri koli del zaščitnega pokrova zatakne, si previdno pomagajte z nožem za kitanje.

Zgornji zaščitni pokrovi imajo območje za prijem (3), ki omogočajo lažjo namestitev ali odstranitev. Uporabite območje za prijem, da potisnete rob pod nosilno letev. Namestite vsak spodnji zaščitni pokrov na zatezni vijak s pomočjo objemke (1).

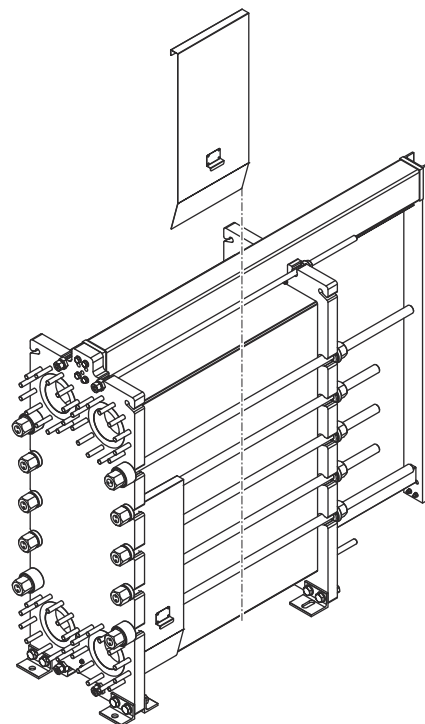


Zgornje zaščitne pokrove namestite pod nosilno letev in naslonite na rob spodnjih zaščitnih pokrovov.

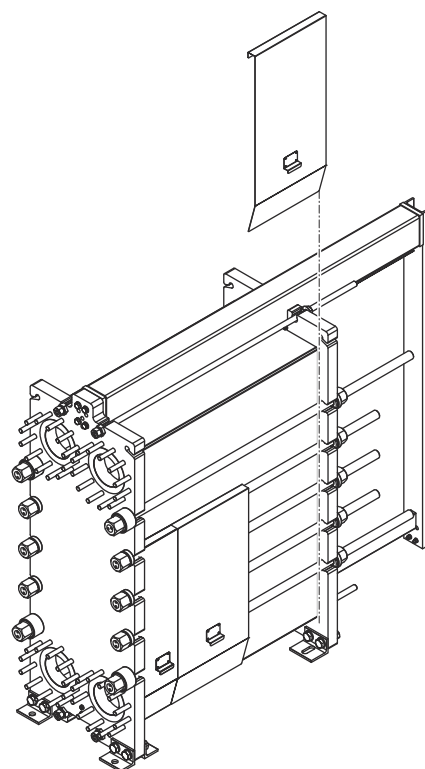
- 1 Začnite na desni strani ploščnega izmenjevalnika toplote. Namestite prvi spodnji zaščitni pokrov.



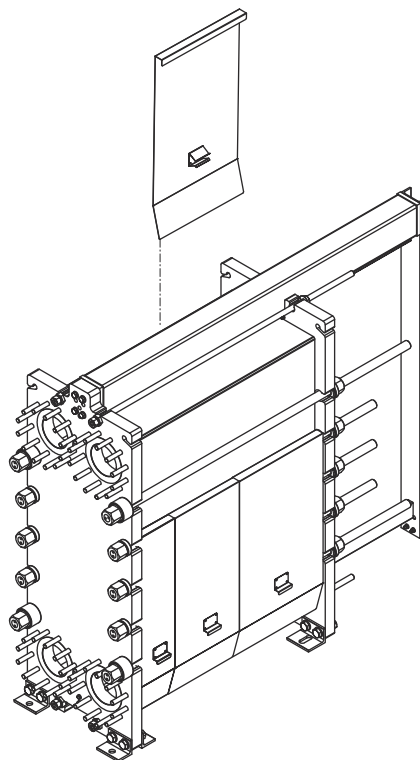
- 2 Namestite drugi spodnji zaščitni pokrov.



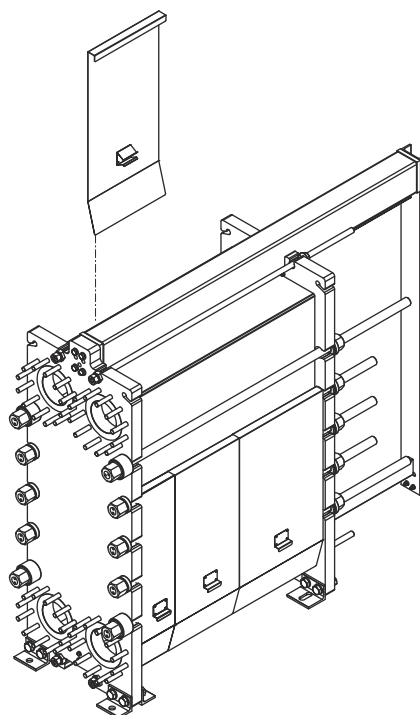
- 3 Namestite tretji spodnji zaščitni pokrov.



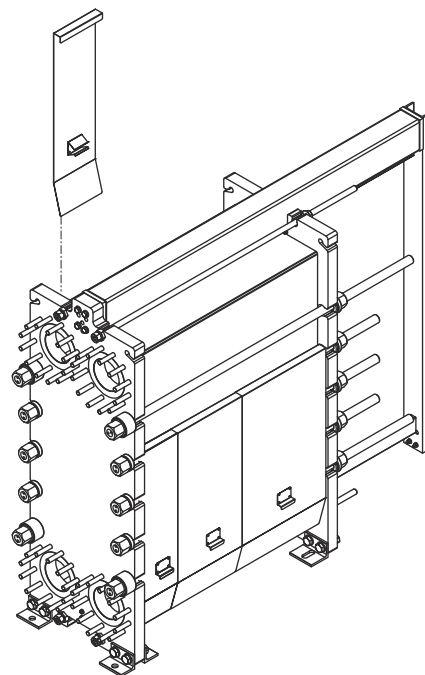
- 4 Na levi strani ploščnega izmenjevalnika toplote namestite četrti spodnji zaščitni pokrov.



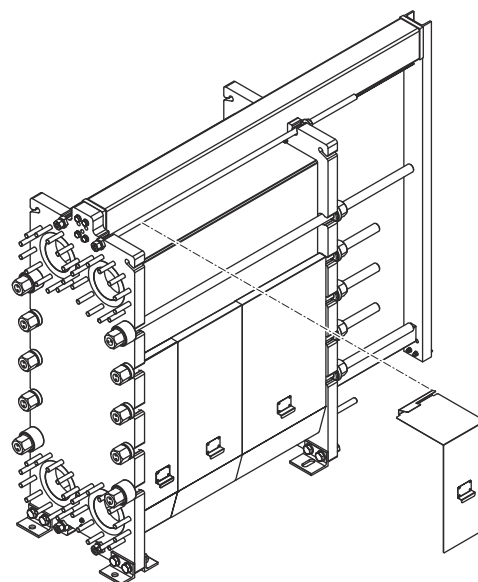
- 5 Namestite peti spodnji zaščitni pokrov.



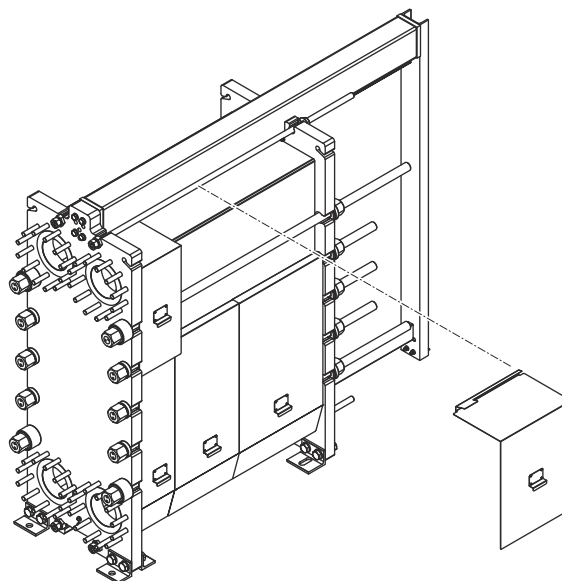
- 6 Namestite šesti spodnji zaščitni pokrov.



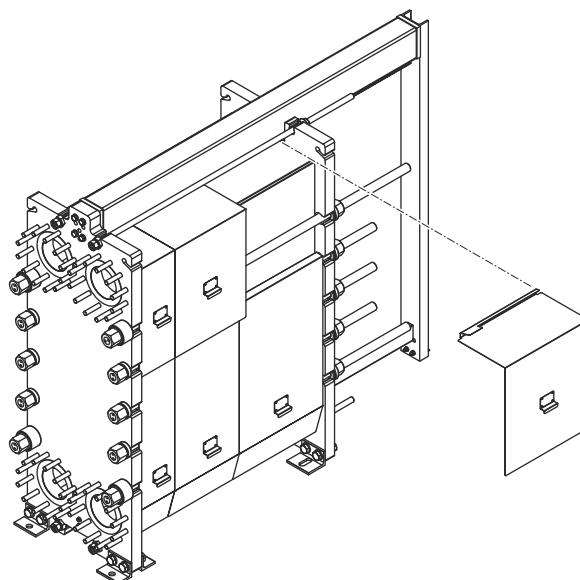
- 7 Začnite na desni strani ploščnega izmenjevalnika toplote. Namestite prvi zgornji zaščitni pokrov.



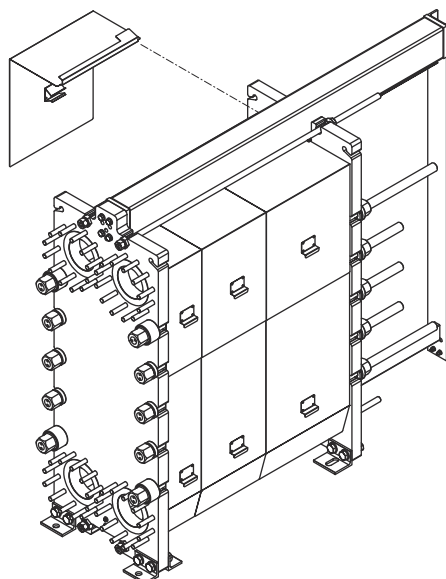
- 8 Namestite drugi zgornji zaščitni pokrov.



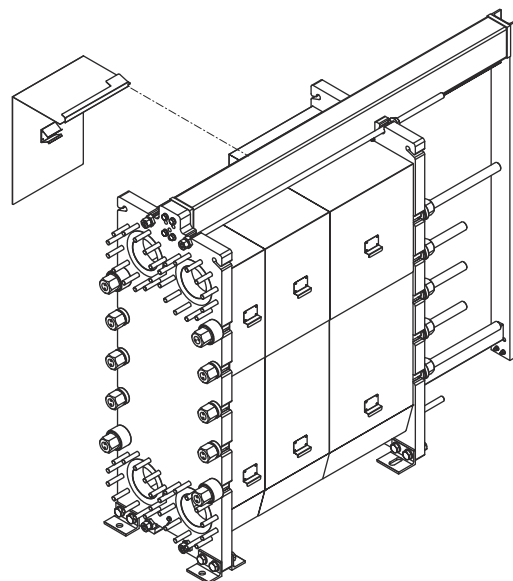
- 9 Namestite tretji zgornji zaščitni pokrov.



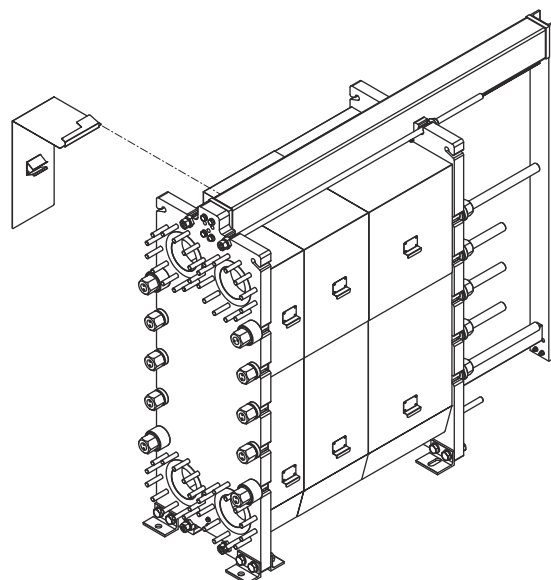
- 10 Na levi strani ploščnega izmenjevalnika toplote namestite četrti zgornji zaščitni pokrov.



- 11 Namestite peti zgornji zaščitni pokrov.



- 12 Namestite šesti zgornji zaščitni pokrov.

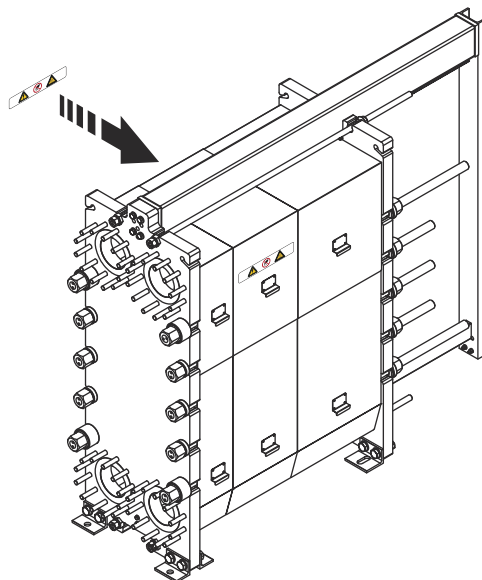


13

! OPOMBA**Nevarnost odpadanja nalepke**

Varnostne nalepke ne lepите na spoj med dvema zaščitnima pokrovoma.

Namestite varnostno nalepko na obe strani ploščnega izmenjevalnika toplote. Če je ne morete namestiti vodoravno, jo namestite navpično.



4.2 Higijenski izmenjevalniki toplote

4.2.1 H4, H5 in H8 – Namestitev



OPOZORILO Nevarnost telesnih poškodb.

Zaščitni pokrovi imajo ostre robove.

Pri ravnanju z zaščitnimi pokrovi nosite osebno zaščitno opremo. Glejte razdelek [Osebna zaščitna oprema](#) v poglavju [Varnost](#).



OPOZORILO Obstaja nevarnost poškodbe opreme.

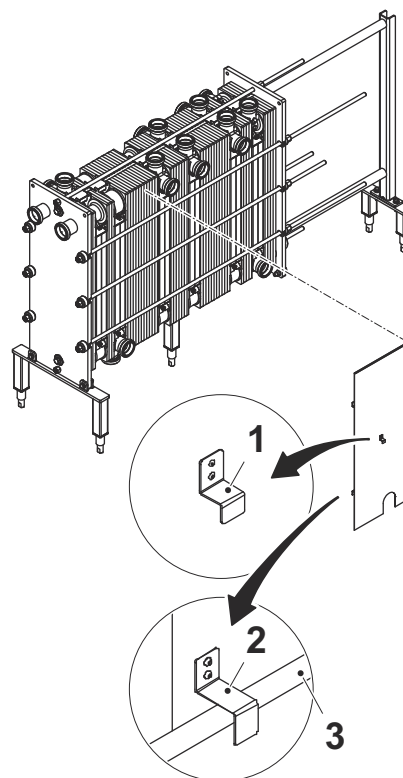
Da preprečite poškodbe tesnil, previdno potisnite zaščitni pokrov navzdol.

Na slikah je prikazan H8.

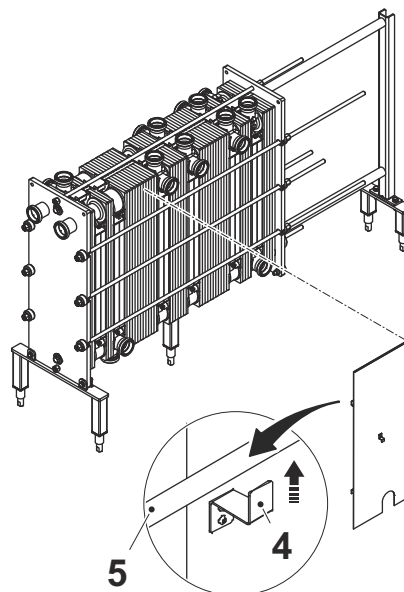
Širina zaščitnih pokrovov je prilagojena po A-meritvi vsakega odseka paketa plošč. Preden začnete s sestavljanjem, poiščite pravilni zaščitni pokrov za vsak odsek paketa plošč.

Začnite na desni strani ploščnega izmenjevalnika toplote. Najprej namestite vse stranske pokrove in nato nadaljujte z zgornjimi pokrovi.

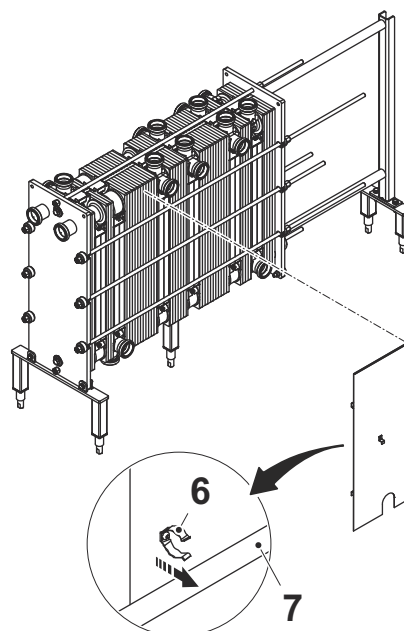
- 1 Držite ročaj (1) in dvignite zaščitni pokrov na svoje mesto, tako da spodnji kavelj (2) leži na spodnjem zaklepnem vijaku (3).



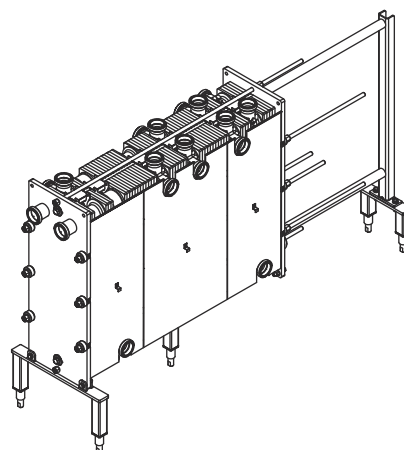
- 2** Previdno upognite zgornji del zaščitnega pokrova in potisnite zgornji kavelj (4) pod zgornji zaklepni vijak (5).



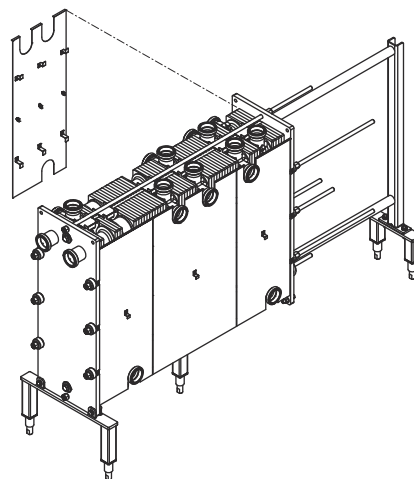
- 3** Potisnite zaščitni pokrov na mesto, tako da se objemka (6) zaskoči preko srednjega zateznega vijaka (7).



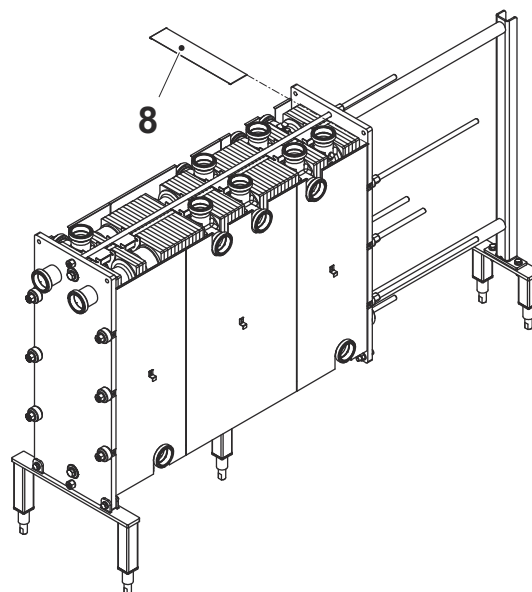
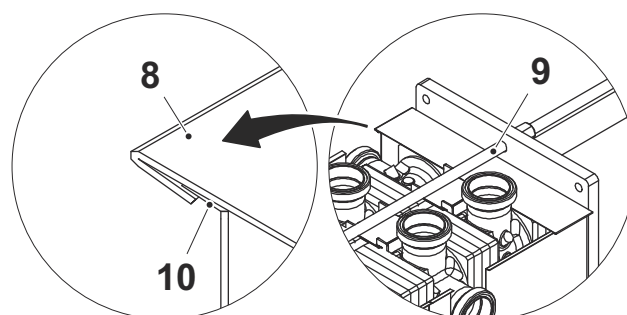
- 4** Nadaljujte s preostalimi zaščitnimi pokrovi na desni strani ploščnega izmenjevalnika toplote.



- 5** Na enak način nadaljujte z zaščitnimi pokrovi na levi strani ploščnega izmenjevalnika toplote.



- 6** Enega od končnih zgornjih zaščitnih pokrovov (8) potisnite na mesto pod zgornjim zateznim vijakom (9) in namestite prepognjen rob zgornjega zaščitnega pokrova na levi stranski zaščitni pokrov (10).

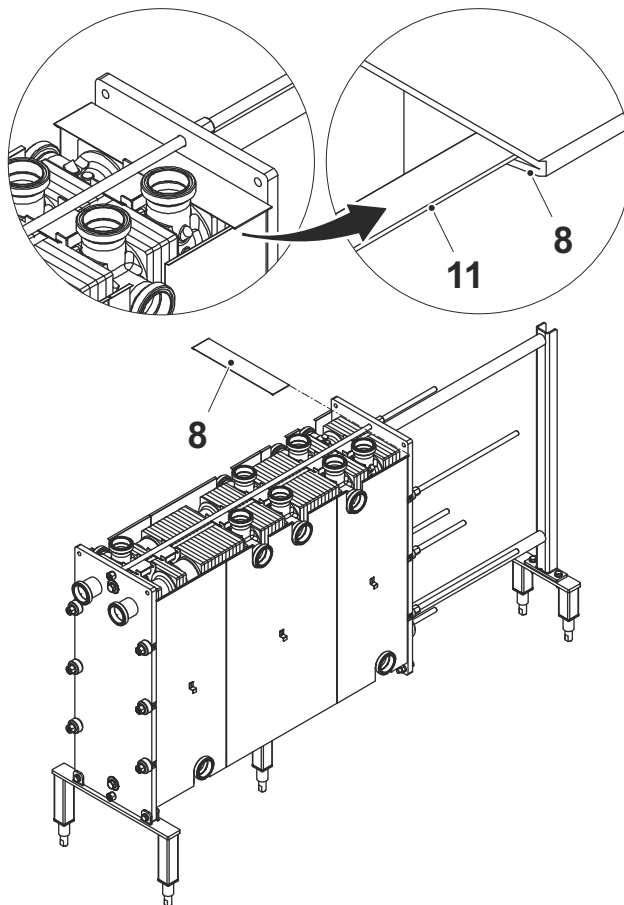


7

! OPOMBA

Stranske pokrove po tem koraku rahlo upognite.

Nežno potisnite zgornji del desnega stranskega zaščitnega pokrova, tako da se prepognjeni rob zgornjega zaščitnega pokrova (8) prilega robu desnega stranskega zaščitnega pokrova (11).

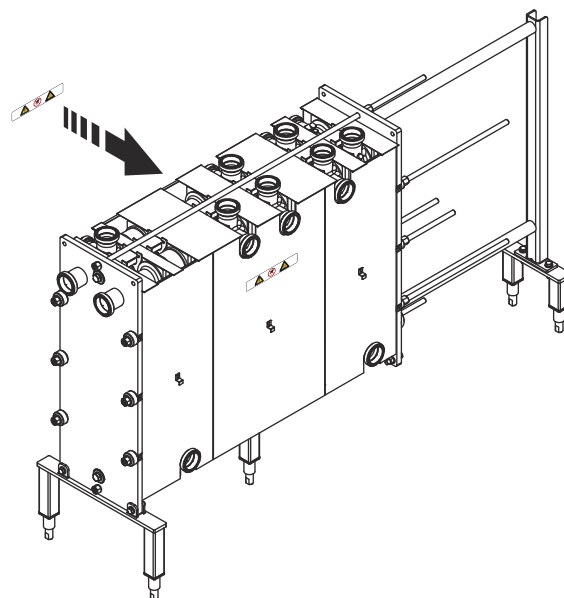


8

! OPOMBA**Nevarnost odpadanja nalepke**

Varnostne nalepke ne lepите na spoj med dvema zaščitnima pokrovoma.

Namestite varnostno nalepko na obe strani ploščnega izmenjevalnika toplote. Če je ne morete namestiti vodoravno, jo namestite navpično.



4.2.2 HL8 in HL12 – Namestitev

⚠ OPOZORILO Nevarnost telesnih poškodb.

Zaščitni pokrovi imajo ostre robove.

Pri ravnanju z zaščitnimi pokrovi nosite osebno zaščitno opremo. Glejte razdelek [Osebna zaščitna oprema](#) v poglavju [Varnost](#).

⚠ OPOZORILO Obstaja nevarnost poškodbe opreme.

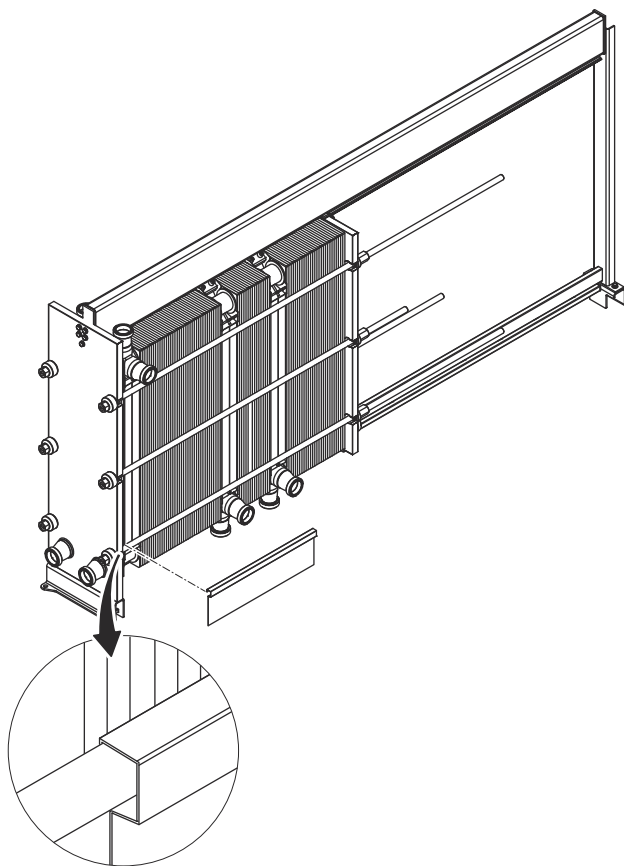
Da preprečite poškodbe tesnil, previdno potisnite zaščitni pokrov navzdol.

Na slikah je prikazan HL12.

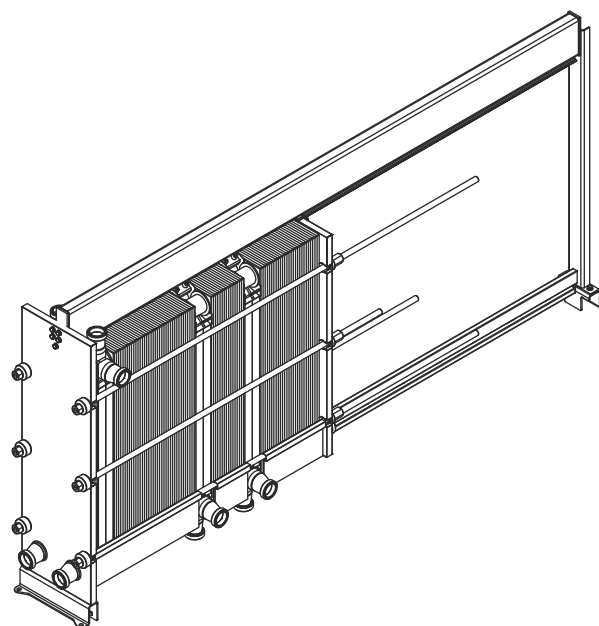
Širina zaščitnih pokrovov je prilagojena po A-meritvi vsakega odseka paketa plošč. Preden začnete s sestavljanjem, poiščite pravilni zaščitni pokrov za vsak odsek paketa plošč.

Začnite na desni strani ploščnega izmenjevalnika toplote. Najprej namestite vse spodnje pokrove, nato nadaljujte s stranskimi pokrovi in na koncu sestavite zgornje pokrove.

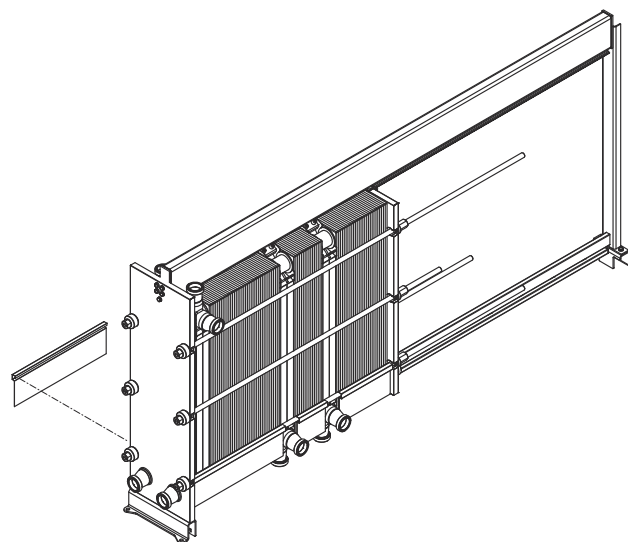
- 1 Namestite prvi spodnji pokrov na spodnji zatezni vijak.



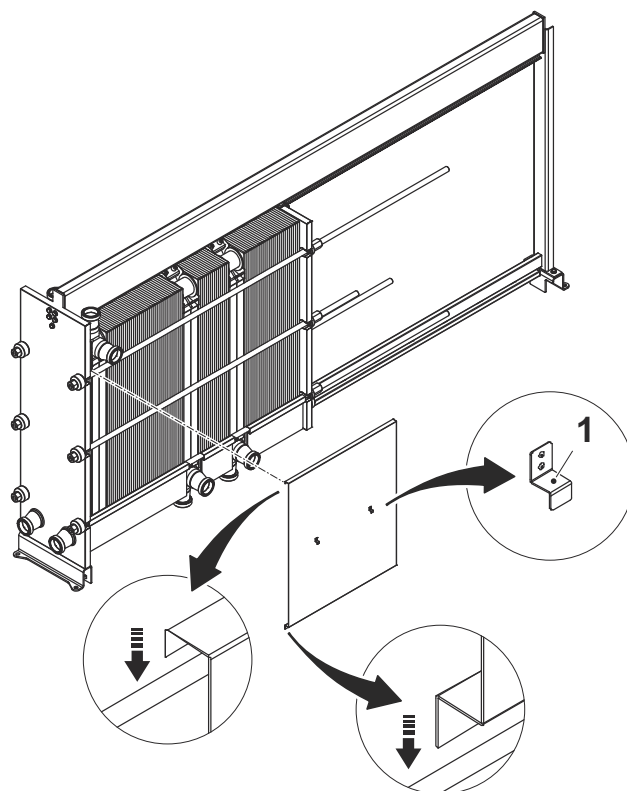
- 2** Nadaljujte s preostalimi zaščitnimi pokrovi na desni strani spodnjega ploščnega izmenjevalnika toplote.



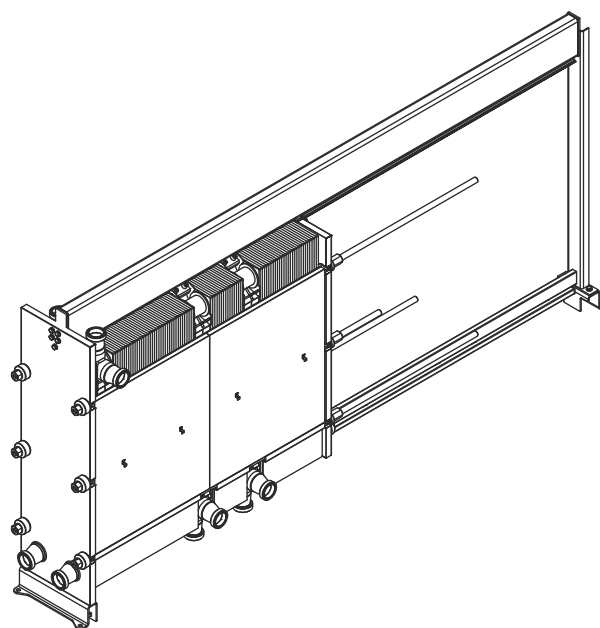
- 3** Na enak način nadaljujte s spodnjimi zaščitnimi pokrovi na levi strani ploščnega izmenjevalnika toplote.



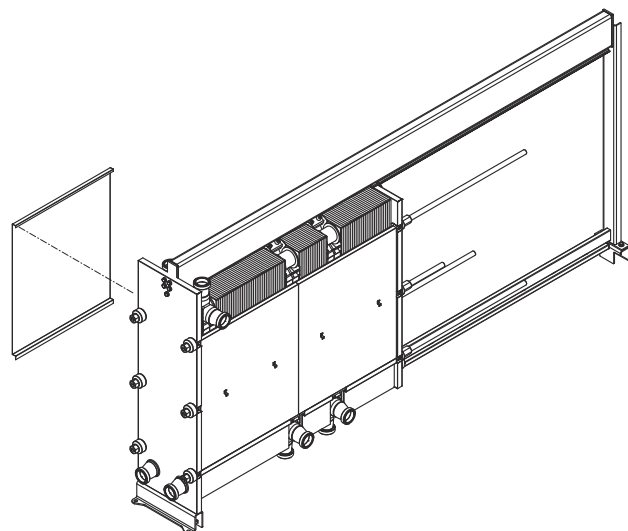
- 4 Držite ročaj (1) in dvignite prvi stranski zaščitni pokrov na mesto, tako da spodnji rob leži na spodnjem zaklepnem vijaku, zgornji rob pa na zgornjem zaklepnem vijaku.



- 5 Nadaljujte s preostalimi zaščitnimi pokrovi na desni strani ploščnega izmenjevalnika toplote.



- 6 Na enak način nadaljujte s stranskimi zaščitnimi pokrovi na levi strani ploščnega izmenjevalnika toplote.

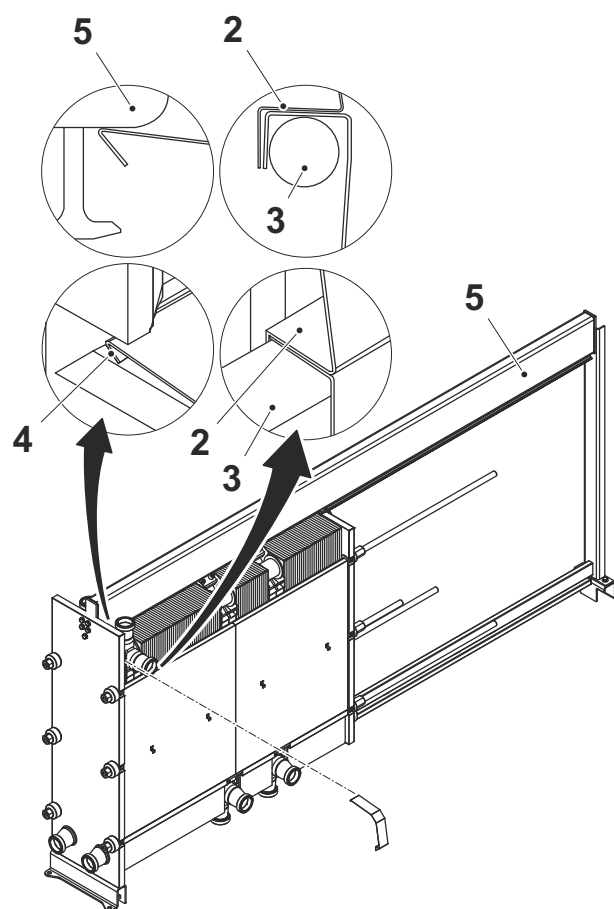


7

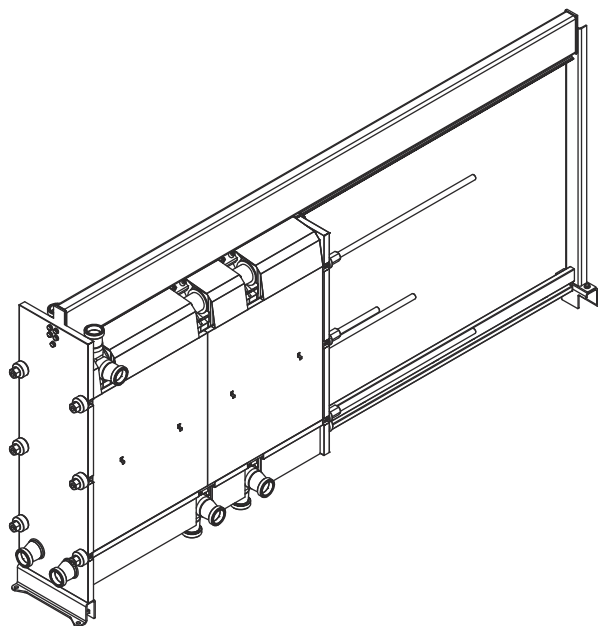
! OPOMBA

Zgornje pokrove po tem koraku rahlo upognite.

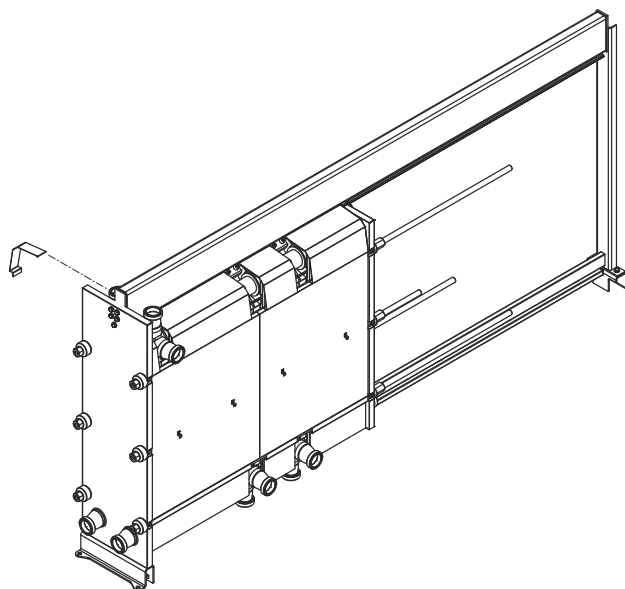
Namestite prvi zaščitni pokrov tako, da spodnji rob (2) namestite na zgornji zatezni vijak (3). Rob naj leži na vrhu zgornjega roba stranskega zaščitnega pokrova. Previdno upognite zgornji pokrov in namestite zgornji rob (4) pod nosilno letev (5).



- 8 Nadaljujte s preostalimi zaščitnimi pokrovi na desni strani zgornjega ploščnega izmenjevalnika toplote.



- 9 Na enak način nadaljujte z zgornjimi zaščitnimi pokrovi na levi strani ploščnega izmenjevalnika toplote.



10

! OPOMBA**Nevarnost odpadanja nalepke**

Varnostne nalepke ne lepите na spoj med dvema zaščitnima pokrovoma.

Namestite varnostno nalepko na obe strani ploščnega izmenjevalnika toplote. Če je ne morete namestiti vodoravno, jo namestite navpično.

