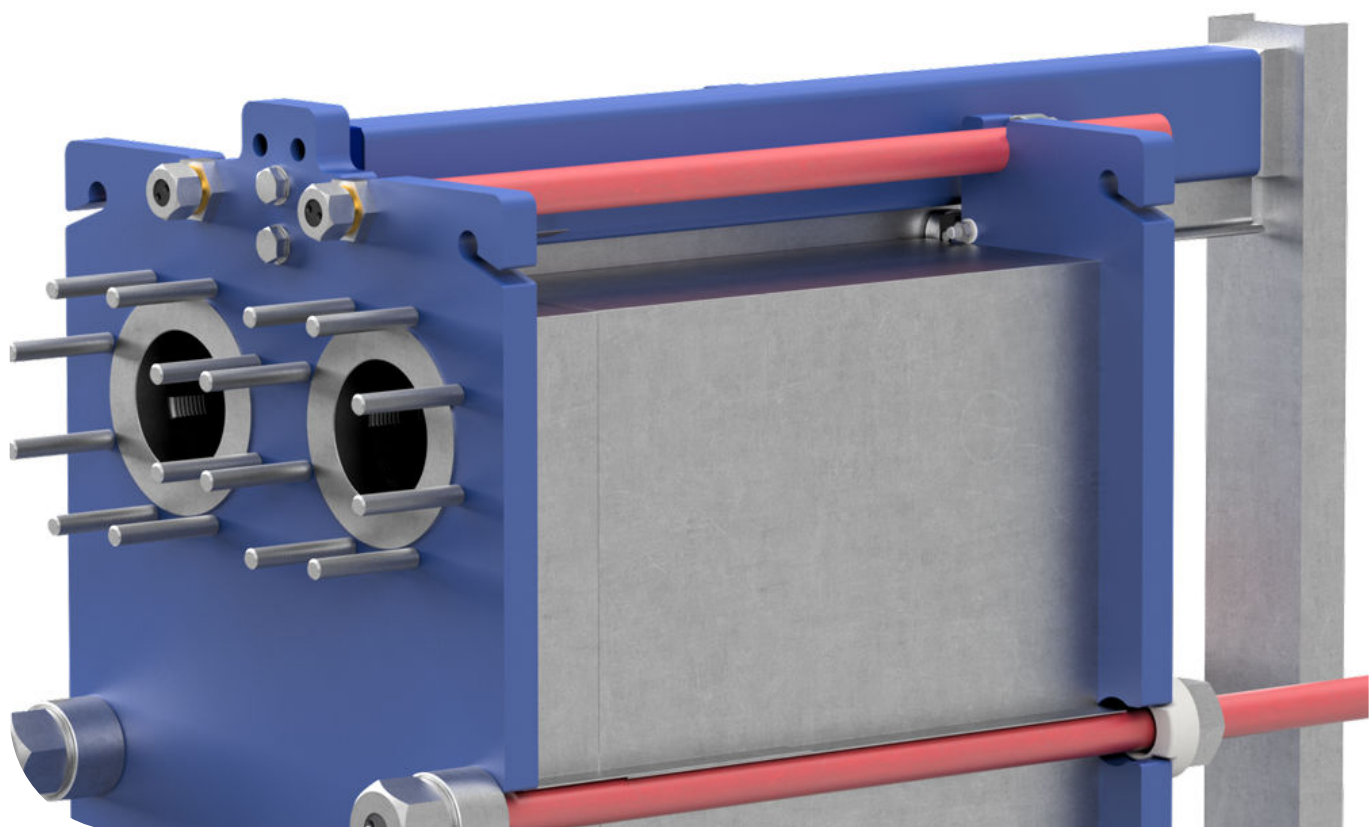


# Aizsargloksnes

Aizsarglokšņu uzstādīšanas rokasgrāmata

---



Lit. kods

200011095-1-LV

Uzstādīšanas  
rokasgrāmata

**Izdevējs**

Alfa Laval Technologies AB

Box 74

SE-221 00 Lund, Zviedrija

Tālruņa komutators: +46 46 36 65 00

info@alfalaval.com

**Instrukcijas oriģināls ir angļu valodā**

© Alfa Laval 2024-12

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](http://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](http://www.alfalaval.com/gphe-manuals) لتنزيل إصدار اللغة المحلية للدليل ،

### български

Използвайте QR кода или посетете следния адрес [www.alfalaval.com/gphe-manuals](http://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](http://www.alfalaval.com/gphe-manuals) a stáhněte si místní jazykovou verzi tohoto návodu.

### Dansk

Brug QR-koden, eller følg [www.alfalaval.com/gphe-manuals](http://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](http://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](http://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](http://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](http://www.alfalaval.com/gphe-manuals).

### Suomi

Käytä QR-koodia tai avaa osoite [www.alfalaval.com/gphe-manuals](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://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](http://www.alfalaval.com/gphe-manuals).

### Nederlands

Gebruik de QR-code, of bezoek [www.alfalaval.com/gphe-manuals](http://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](http://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](http://www.alfalaval.com/gphe-manuals).

### Português

Utilize o código QR ou visite [www.alfalaval.com/gphe-manuals](http://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](http://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](http://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](http://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](http://www.alfalaval.com/gphe-manuals).

### **Slovenský**

Použite QR kód alebo navštívte stránku [www.alfalaval.com/gphe-manuals](http://www.alfalaval.com/gphe-manuals) a stiahnite si verziu príručky v miestnom jazyku.

### **Svenska**

Använd QR-koden eller besök [www.alfalaval.com/gphe-manuals](http://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](http://www.alfalaval.com/gphe-manuals) adresini ziyaret edin.

### **中国**

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

---

# Saturs

1	Ievads.....	7
1.1	Paredzētā izmantošana.....	7
2	Drošība.....	9
2.1	Drošības apsvērumi.....	9
2.2	Piesardzības terminu definīcijas.....	9
2.3	Individuālie aizsardzības līdzekļi.....	10
2.4	Darbs augstumā.....	11
2.5	Drošības apzīmējumi.....	12
3	Apraksts.....	13
3.1	Konstrukcija.....	13
3.1.1	Rūpnieciskie plākšņu siltummaiņi.....	14
3.1.2	Higiēnas lietojumiem paredzētie plākšņu siltummaiņi.....	21
4	Uzstādīšana.....	23
4.1	Rūpnieciskie plākšņu siltummaiņi.....	24
4.1.1	M3 un T8 — uzstādīšana.....	24
4.1.2	TL3 — uzstādīšana.....	26
4.1.3	T5 — uzstādīšana.....	32
4.1.4	TL6, TS6 un M6–MW uzstādīšana.....	36
4.1.5	T6, T10, T10-EW un M10–BW — uzstādīšana.....	41
4.1.5.1	T6, T10, T10-EW un M10–BW — uzstādīšana ar 2 aizsargloksnēm.....	44
4.1.5.2	T6, T10, T10-EW un M10–BW — uzstādīšana ar 4 aizsargloksnēm.....	46
4.1.5.3	T6, T10, T10-EW un M10–BW — uzstādīšana ar 6 aizsargloksnēm.....	49
4.1.6	T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50–FM, MK15 un TK20 — uzstādīšana.....	53
4.1.7	T21, T25, T50–FD un T50–FG — uzstādīšana.....	59
4.2	Higiēnas lietojumiem paredzētie plākšņu siltummaiņi.....	66
4.2.1	H4, H5 un H8 — uzstādīšana.....	66
4.2.2	HL8 un HL12 — uzstādīšana.....	71

Šī lapa ar nolūku ir atstāta tukša.

---

# 1 Ievads

Šajā rokasgrāmatā ir sniegta informācija par to, kā rīkoties ar plākšņu siltummaiņa aizsargloksnēm un kā tās uzstādīt.

## 1.1 Paredzētā izmantošana

Šīs iekārtas paredzētā izmantošana ir montāža uz plākšņu siltummaiņa, lai aizsargātu darbiniekus no siltumnesēja noplūdes.

Jebkura cita lietošana ir aizliegta. Alfa Laval neuzņemas atbildību par traumām vai kaitējumiem, ja aprīkojums tiek izmantots jebkurā citā nolūkā, izņemot paredzēto, kas aprakstīts iepriekš.

Šī lapa ar nolūku ir atstāta tukša.



## 2 Drošība

### 2.1 Drošības apsvērumi

Plākšņu siltummainis ir jāizmanto un jākopj, ievērojot Alfa Laval instrukcijas, kas sniegtas šajā rokasgrāmatā. Nepareiza rīcība ar plākšņu siltummaini var izraisīt nopietnas sekas — kaitējumu cilvēkiem un/vai īpašumam. Alfa Laval neuzņemsies atbildību par jebkādiem bojājumiem vai traumām, kas radušās šajā rokasgrāmatā iekļauto norādījumu neievērošanas dēļ.

Plākšņu siltummainis jāizmanto saskaņā ar noteiktajām prasībām attiecībā uz konkrētā plākšņu siltummaiņa materiālu, šķidrumu veidiem, temperatūrām un spiedienu

### 2.2 Piesardzības terminu definīcijas

**BRĪDINĀJUMS****Bīstamības veids**

BRĪDINĀJUMS norāda potenciāli bīstamu situāciju, kas, ja netiek novērsta, var izraisīt nāvi vai smagu ievainojumu.

**UZMANĪBU!****Bīstamības veids**

UZMANĪBU norāda potenciāli bīstamu situāciju, kas, ja netiek novērsta, var izraisīt nelielu vai vidēji smagu ievainojumu.

**PIEZĪME**

PIEZĪME parāda potenciāli bīstamu situāciju, kas, ja netiek novērsta, var izraisīt īpašuma bojājumu.



Drošība

## 2.3 Individuālie aizsardzības līdzekļi

### Aizsargapavi

Apavi ar nostiprinātu purngalu. Samazina pēdu traumu skaitu, ko izraisa krītoši priekšmeti.



### Aizsargķivere

Ķivere, kas paredzēta galvas aizsardzībai pret negadījumu izraisītām traumām.



### Aizsargbrilles

Cieši pieguļošas brilles, ko nēsā acu aizsardzībai pret apdraudējumiem.



### Aizsargcimdi

Cimdi, kas aizsargā plaukstu pret apdraudējumiem.



Drošība

## 2.4 Darbs augstumā

**BRĪDINĀJUMS****Nokrišanas risks.**

Veicot jebkādu darbu augstumā, vienmēr pārliecinieties, vai ir pieejami un tiek izmantoti droši piekļuves līdzekļi. Rīkojieties saskaņā ar vietējiem noteikumiem un vadlīnijām par darbu augstumā. Izmantojiet sastatnes vai mobilu darba platformu un drošības stiprinājumus. Izveidojiet drošības perimetru ap darba zonu un rīkojieties tā, lai instrumenti vai citi priekšmeti nevarētu nokrist.

Ja uzstādot jāveic darbs vismaz divu metru augstumā, jāapsver drošības pasākumi.



Drošība

## 2.5 Drošības apzīmējumi



### BRĪDINĀJUMS

**Bojāti vai iztrūkstoši drošības apzīmējumi.**

Drošības apzīmējumi tiek izmantoti, lai apzīmētu drošības apdraudējumu. Ja apzīmējumu nav vai tie ir bojāti, tie nevar pildīt šo funkciju. Visi iztrūkstošie vai bojātie drošības apzīmējumi ir nekavējoties jānomaina.

Drošības apzīmējumi ir piestiprināti iekārtai. Tabulā tālāk ir norādīti visi izmantotie apzīmējumi, un attēlos parādīta to atrašanās vieta uz iekārtas. Katrs pozīcijas numurs attiecas uz diviem drošības apzīmējuma standartiem tabulā, bet uz iekārtas tiek izmantots tikai viens.

- Pēc uzstādīšanas un apkopes darbu veikšanas pārlicinieties, ka visi drošības apzīmējumi ir salasāmi un atbilstošā vietā.
- Visi iztrūkstošie vai bojātie drošības apzīmējumi ir nekavējoties jānomaina.

### ISO standarts



#### Vispārīgs brīdinājums.

Ievērojiet papildu drošības apzīmējumus.

#### Nepieskarties.



Bīstama virsma.

Nepieskarties.



#### Karsta virsma.

Nepieskarties.



Drošība

---

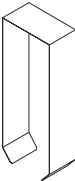
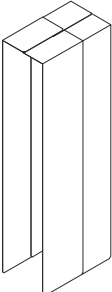
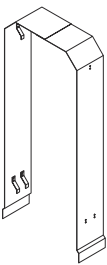
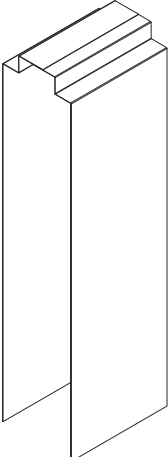
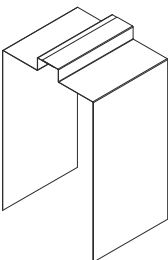
## 3 Apraksts

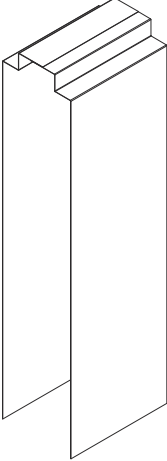
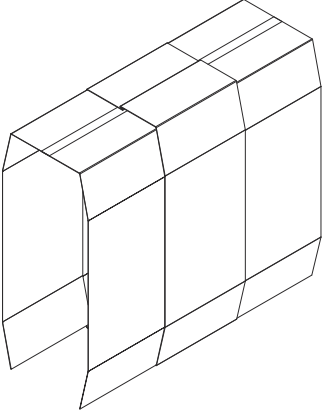
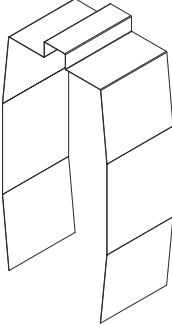
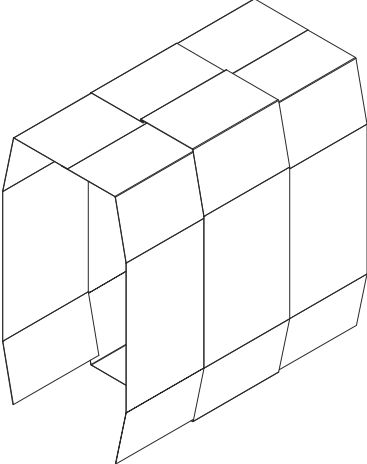
### 3.1 Konstrukcija

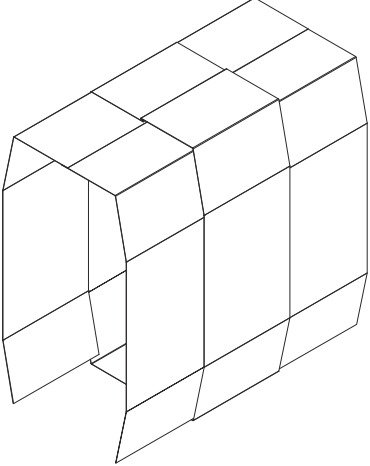
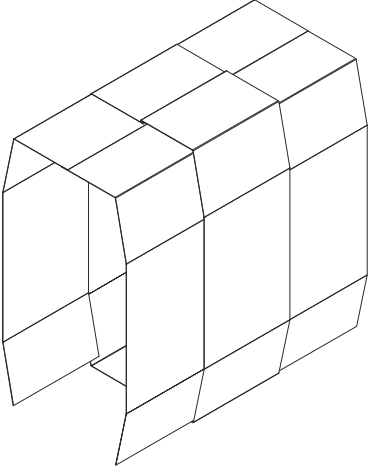
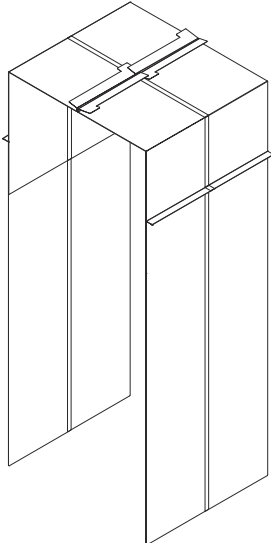
Aizsargloksnēm ir dažādas konstrukcijas atkarībā no produkta lieluma un produktu saimes. Aizsargloksnes ir pieejamas lietošanai ar rūpnieciskajiem plāksņu siltummaiņiem un higiēnas lietojumiem paredzētajiem plāksņu siltummaiņiem.

Šī rokasgrāmata attiecas tikai uz Alfa Laval standarta konstrukcijas aizsargloksnēm. Ir iespējamas lokālas konstrukcijas atšķirības; ja pamācībā neatrodas savu konstrukciju, sazinieties ar Alfa Laval vai vietējo piegādātāju.

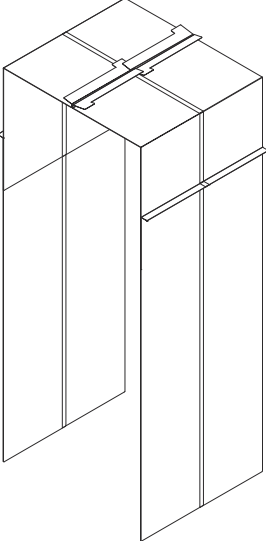
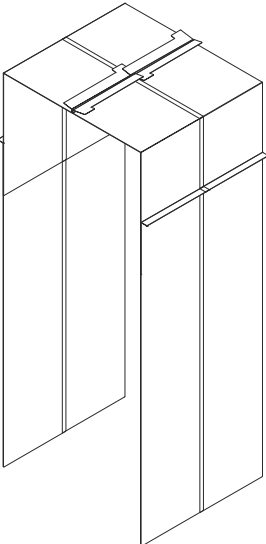
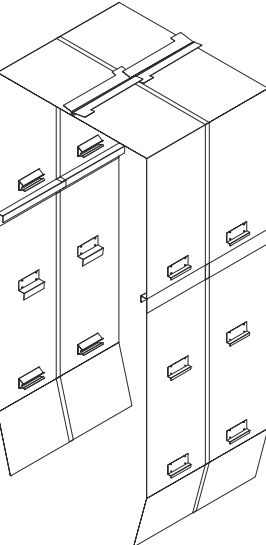
## 3.1.1 Rūpnieciskie plākšņu siltummaiņi

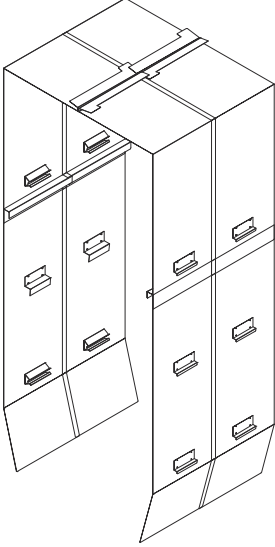
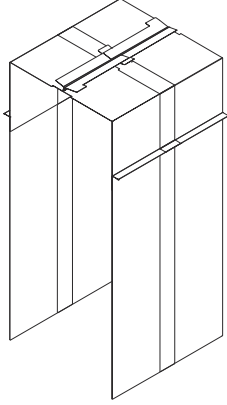
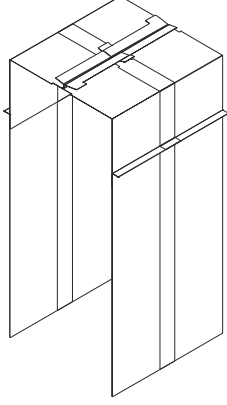
Produkts	Aizsargloksnes konstrukcija	Uzstādīšanas pamācība
M3 (AQ1)		<i>M3 un T8 — uzstādīšana</i>
TL3 (AQ1L)		<i>TL3 — uzstādīšana</i>
T5 (AQ2A)		<i>T5 — uzstādīšana</i>
TL6 (AQ2L)		<i>TL6, TS6 un M6-MW — uzstādīšana</i>
TS6 (AQ2S)		<i>TL6, TS6 un M6-MW — uzstādīšana</i>

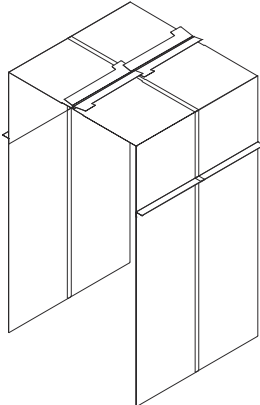
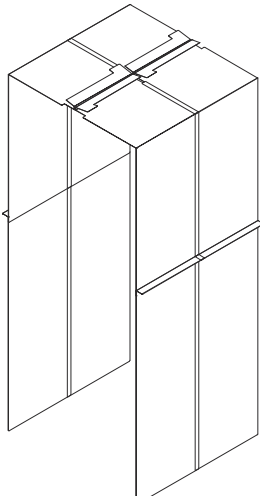
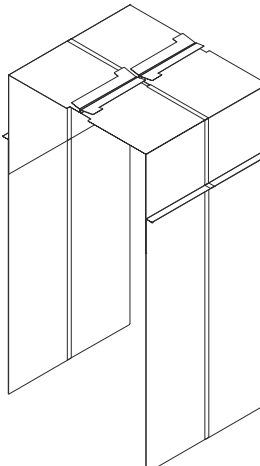
Produkts	Aizsargloksnes konstrukcija	Uzstādīšanas pamācība
M6-MW		<p><i>TL6, TS6 un M6-MW — uzstādīšana</i></p>
T6 (AQ2T)		<p><i>T6, T10, T10-EW un M10-BW — uzstādīšana</i></p>
T8 (AQ3)		<p><i>M3 un T8 — uzstādīšana</i></p>
T10 (AQ4T)		<p><i>T6, T10, T10-EW un M10-BW — uzstādīšana</i></p>

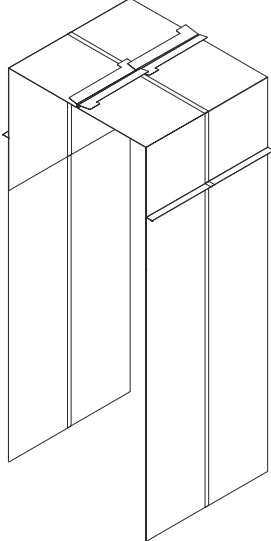
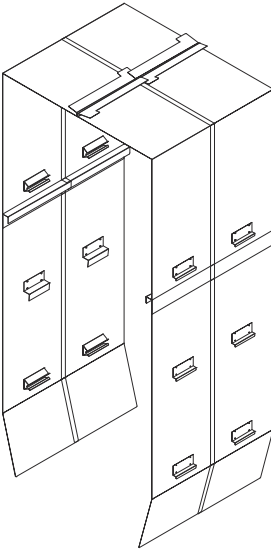
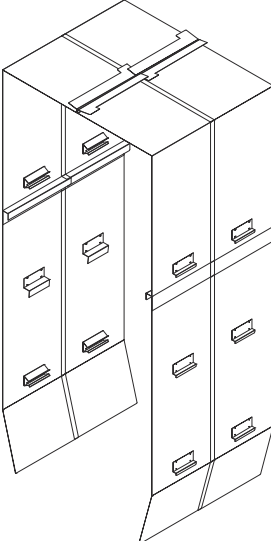
Produkts	Aizsargloksnes konstrukcija	Uzstādīšanas pamācība
M10-BW		<i>T6, T10, T10-EW un M10-BW — uzstādīšana</i>
T10-EW		<i>T6, T10, T10-EW un M10-BW — uzstādīšana</i>
T15 (AQ6T)		<i>T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50-FM, MK15 un TK20 — uzstādīšana</i>



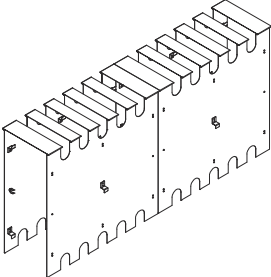
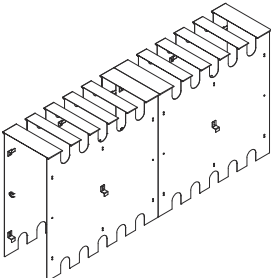
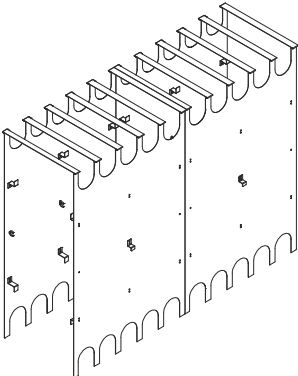
Produkts	Aizsargloksnes konstrukcija	Uzstādīšanas pamācība
MK15		<p><i>T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50-FM, MK15 un TK20 — uzstādīšana</i></p>
TK20		<p><i>T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50-FM, MK15 un TK20 — uzstādīšana</i></p>
T21 (AQ8T)		<p><i>T21, T25, T50-FD un T50-FG — uzstādīšana</i></p>

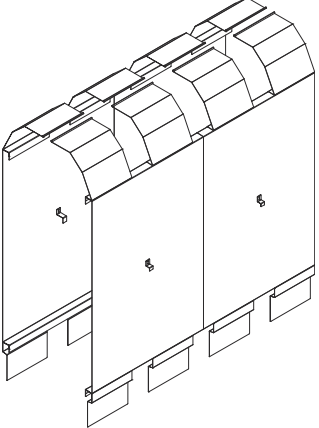
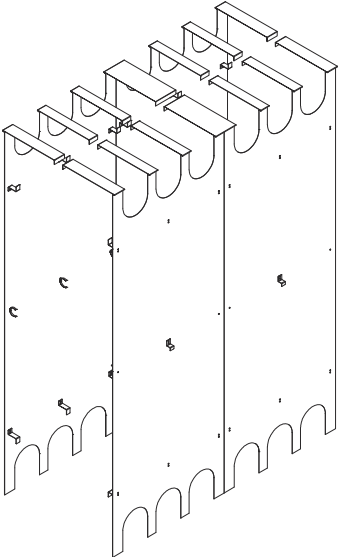
Produkts	Aizsargloksnes konstrukcija	Uzstādīšanas pamācība
T25 (AQ10T)		<p><i>T21, T25, T50–FD un T50–FG — uzstādīšana</i></p>
MA30-W	Nav	<p>Jaunajai globālajai konstrukcijai atbilstošās aizsargloksnes būs pieejamas pēc plākšņu siltummaiņa atjaunināšanas.</p>
T35 (AQ14)		<p><i>T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50–FM, MK15 un TK20 — uzstādīšana</i></p>
TS35 (AQ14S)		<p><i>T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50–FM, MK15 un TK20 — uzstādīšana</i></p>

Produkts	Aizsargloksnes konstrukcija	Uzstādīšanas pamācība
TS45 (AQ18S)		<p><i>T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50-FM, MK15 un TK20 — uzstādīšana</i></p>
T45 (AQ18)		<p><i>T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50-FM, MK15 un TK20 — uzstādīšana</i></p>
TS50 (AQ20S)		<p><i>T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50-FM, MK15 un TK20 — uzstādīšana</i></p>

Produkts	Aizsargloksnes konstrukcija	Uzstādīšanas pamācība
T50-FM (AQ20-FM)		<p><i>T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50-FM, MK15 un TK20 — uzstādīšana</i></p>
T50-FD (AQ20-FD)		<p><i>T21, T25, T50-FD un T50-FG — uzstādīšana</i></p>
T50-FG (AQ20-FG)		<p><i>T21, T25, T50-FD un T50-FG — uzstādīšana</i></p>

## 3.1.2 Higiēnas lietojumiem paredzētie plākšņu siltummaiņi

Produkts	Aizsarglokšnes konstrukcija	Uzstādīšanas pamācība
H4		<p><i>H4, H5 un H8 — uzstādīšana</i></p>
H5		<p><i>H4, H5 un H8 — uzstādīšana</i></p>
H8		<p><i>H4, H5 un H8 — uzstādīšana</i></p>

Produkts	Aizsargloksnes konstrukcija	Uzstādīšanas pamācība
HL8		<i>HL8 un HL12 — uzstādīšana</i>
HL12		<i>HL8 un HL12 — uzstādīšana</i>

---

## 4 Uzstādīšana

Aizsargloksnēm ir dažādas konstrukcijas. Izpildiet norādījumus, kas attiecas uz faktisko plākšņu siltummaini.

Ir iespējamās lokālas konstrukcijas atšķirības; ja pamācībā neatrodas savu konstrukciju, sazinieties ar Alfa Laval vai vietējo piegādātāju.

## 4.1 Rūpnieciskie plākšņu siltummaiņi

### 4.1.1 M3 un T8 — uzstādīšana

**BRĪDINĀJUMS** Traumas risks.

Aizsargloksnei ir asas malas.

Rīkojoties ar aizsargloksnēm, izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus. Skatiet nodaļas [Drošība](#) sadaļu [Individuālie aizsardzības līdzekļi](#).

**BRĪDINĀJUMS** Aprīkojuma bojājumu risks.

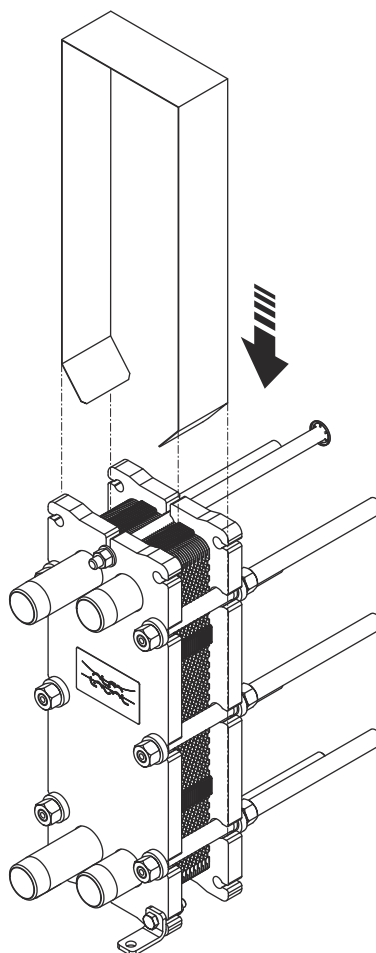
Lai novērstu starpliku bojājumus, uzmanīgi virziet aizsargloksni uz leju.

Attēlos parādīts modelis M3. T8 aizsargloksne jāuzstāda tāpat, bet tā jānovieto virs nesošā stieņa.

Aizsargloksnes jāievieto savilcējskrūvju ārpusē.

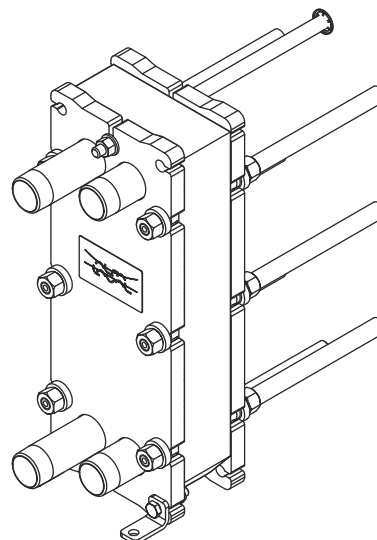
Ja aizsargloksne iestrēgst, uzmanīgi lietojiet tepes nazi, lai veicinātu uzstādīšanu.

- 1 Virziet aizsargloksnes sānu malas uz leju abās plākšņu pakas pusēs.





- 2 Aizsargloksne ir pozīcijā, kad tā balstās uz plākšņu siltummaiņa.



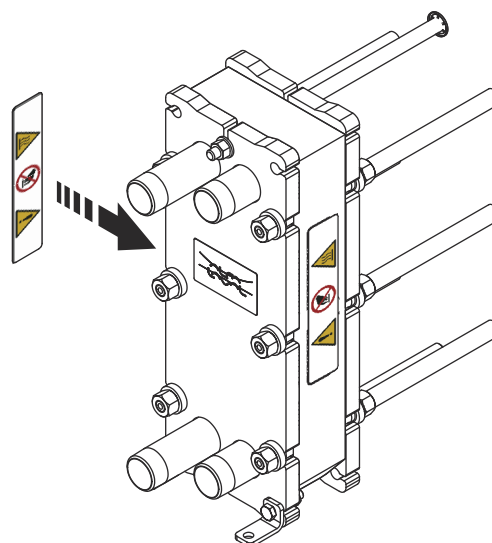
3

**! PIEZĪME**

**Uzlīmes nokrišanas risks**

Drošības uzlīmi nedrīkst novietot uz savienojuma starp divām aizsargloksnēm.

Piestipriniet drošības uzlīmi abās plākšņu siltummaiņa pusēs. Ja to nevar novietot horizontāli, novietojiet to vertikāli.



## 4.1.2 TL3 — uzstādīšana

 **BRĪDINĀJUMS** Traumas risks.

Aizsargloksnei ir asas malas.

Rīkojoties ar aizsargloksnēm, izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus. Skatiet nodaļas [Drošība](#) sadaļu [Individuālie aizsardzības līdzekļi](#).

 **BRĪDINĀJUMS** Aprīkojuma bojājumu risks.

Lai novērstu starpliku bojājumus, uzmanīgi virziet aizsargloksni uz leju.

Attēlos parādīts modelis TL3.

Ja A mērījums ir mazāks par 600 mm, katrā plākšņu siltummaiņa pusē tiek izmantota viena aizsargloksne. Izlaidiet darbības, kas saistītas ar vairākām aizsargloksnēm katrā plākšņu siltummaiņa pusē.

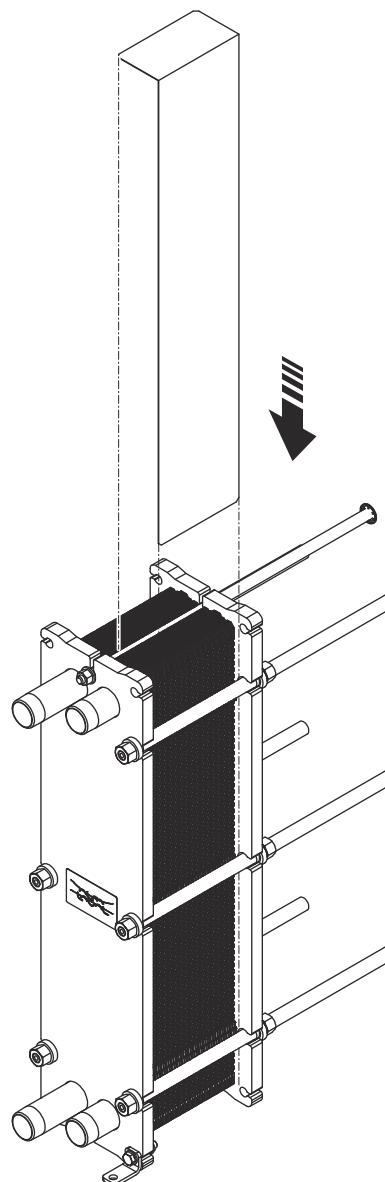
Ja A mērījums ir vismaz 600 mm, katrā plākšņu siltummaiņa pusē tiek izmantotas vismaz divas aizsargloksnes. Šajā pamācībā ir minētas četras aizsargloksnes. Ja konkrētajam plākšņu siltummaiņim ir vairāk aizsargloksņu, rīkojieties, kā aprakstīts šajā pamācībā, novietojot visas aizsargloksnes vienā plākšņu siltummaiņa pusē un pēc tam to pašu darot otrā pusē.

Aizsargloksnes ir simetriskas, var sākt darbu ar jebkuru no tām.

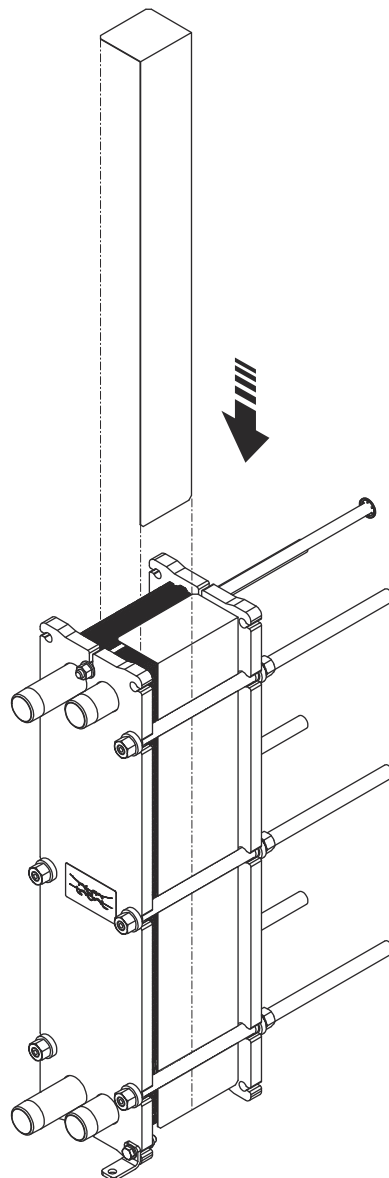
Aizsargloksnes jāievieto savilcējskrūvju iekšpusē.

Ja kāda no aizsargloksnēm iestrēgst, uzmanīgi lietojiet tepes nazi, lai veicinātu uzstādīšanu.

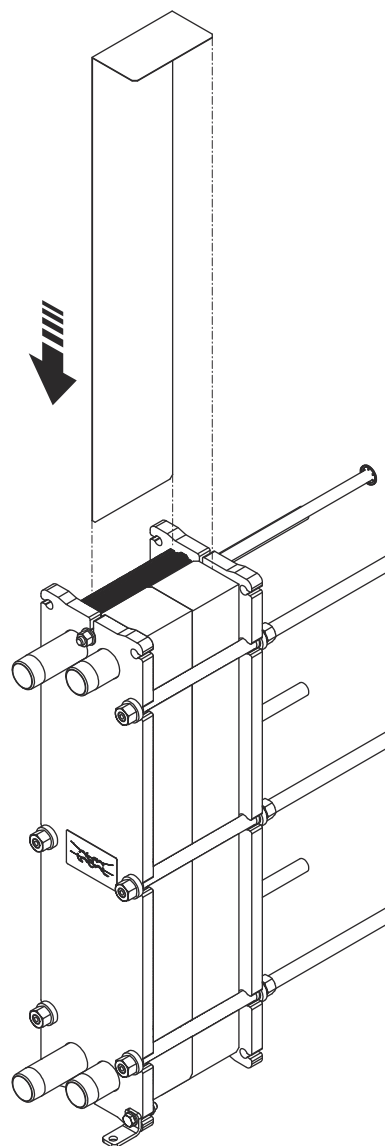
- 1 Uzstādiet pirmo aizsargloksni.



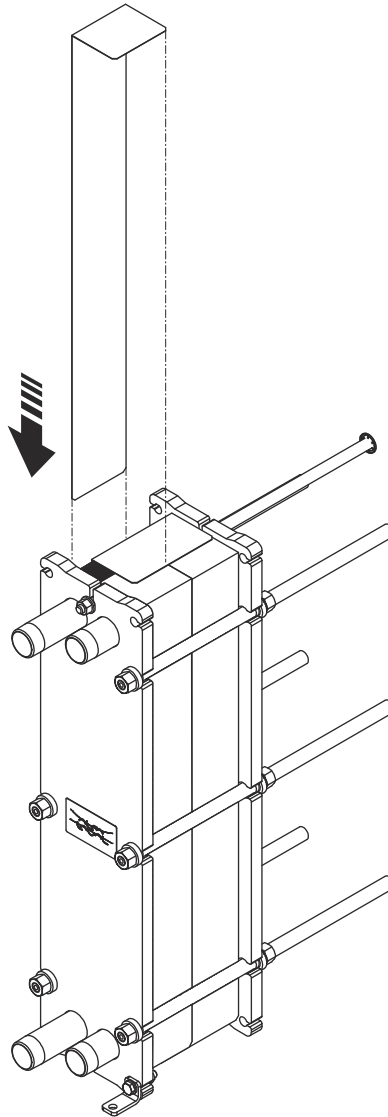
- 2 Uzstādiet otro aizsargloksni.



- 3 Uzstādiet trešo aizsargloksni.



- 4 Uzstādiet ceturto aizsargloksni.

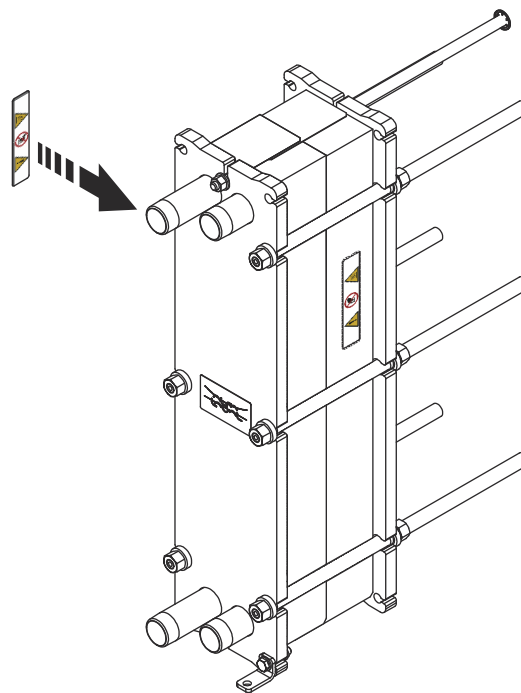


5

**! PIEZĪME****Uzlīmes nokrišanas risks**

Drošības uzlīmi nedrīkst novietot uz savienojuma starp divām aizsargloksnēm.

Piestipriniet drošības uzlīmi abās plākšņu siltummaiņa pusēs. Ja to nevar novietot horizontāli, novietojiet to vertikāli.



## 4.1.3 T5 — uzstādīšana

**BRĪDINĀJUMS** Traumas risks.

Aizsargloksnei ir asas malas.

Rīkojoties ar aizsargloksnēm, izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus. Skatiet nodaļas [Drošība](#) sadaļu [Individuālie aizsardzības līdzekļi](#).

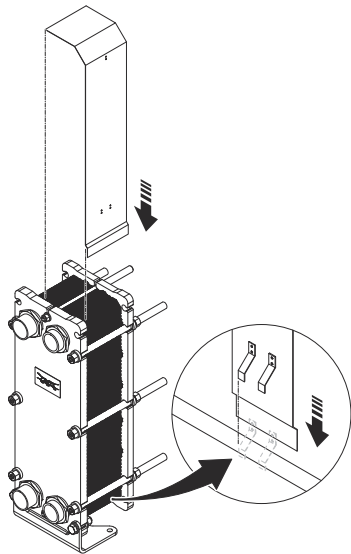
**BRĪDINĀJUMS** Aprīkojuma bojājumu risks.

Lai novērstu starpliku bojājumus, uzmanīgi virziet aizsargloksni uz leju.

Attēlos parādīts modelis T5.

Aizsargloksnes jāievieto savilcējskrūvju ārpusē.

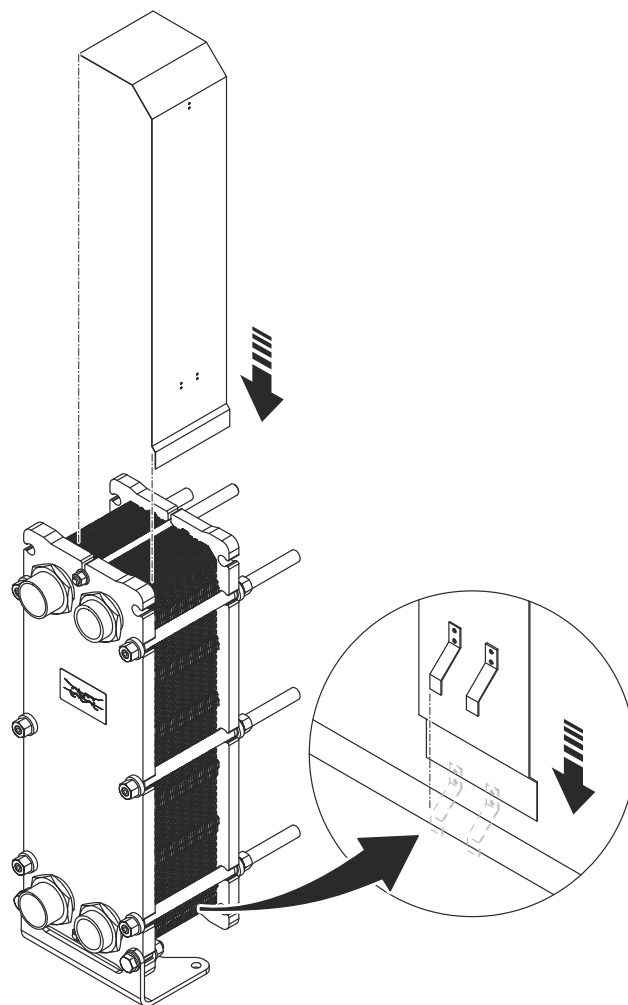
Kronšteinos esošās aizsargloksnes jānovieto uz augšējās un apakšējās savilcējskrūves.



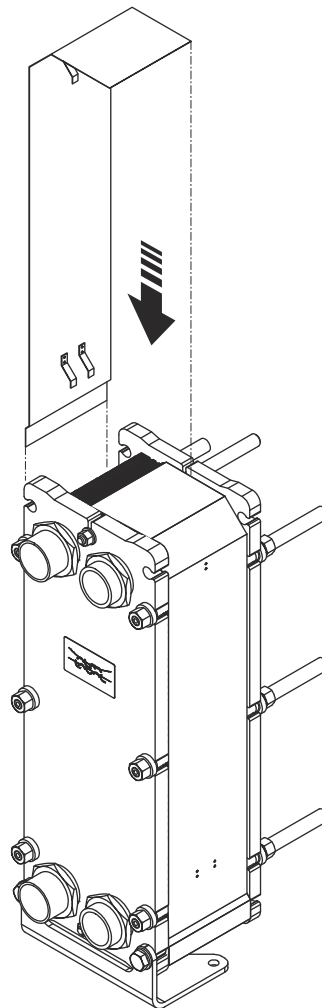
Ja kāda no aizsargloksnēm iestrēgst, uzmanīgi lietojiet tepes nazi, lai veicinātu uzstādīšanu.



- 1 Uzstādiet pirmo aizsargloksni.



- 2 Uzstādiet otro aizsargloksni.

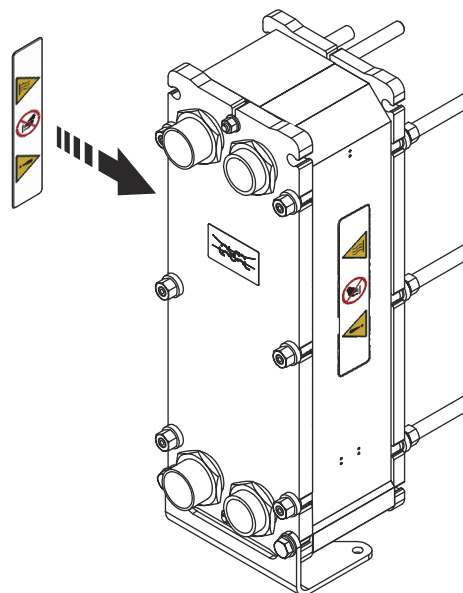


3

**! PIEZĪME****Uzlīmes nokrišanas risks**

Drošības uzlīmi nedrīkst novietot uz savienojuma starp divām aizsargloksnēm.

Piestipriniet drošības uzlīmi abās plākšņu siltummaiņa pusēs. Ja to nevar novietot horizontāli, novietojiet to vertikāli.



## 4.1.4 TL6, TS6 un M6–MW uzstādīšana

 **BRĪDINĀJUMS** Traumas risks.

Aizsargloksnei ir asas malas.

Rīkojoties ar aizsargloksnēm, izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus. Skatiet nodaļas [Drošība](#) sadaļu [Individuālie aizsardzības līdzekļi](#).

 **BRĪDINĀJUMS** Aprīkojuma bojājumu risks.

Lai novērstu starpliku bojājumus, uzmanīgi virziet aizsargloksni uz leju.

Attēlos parādīts modelis TS6.

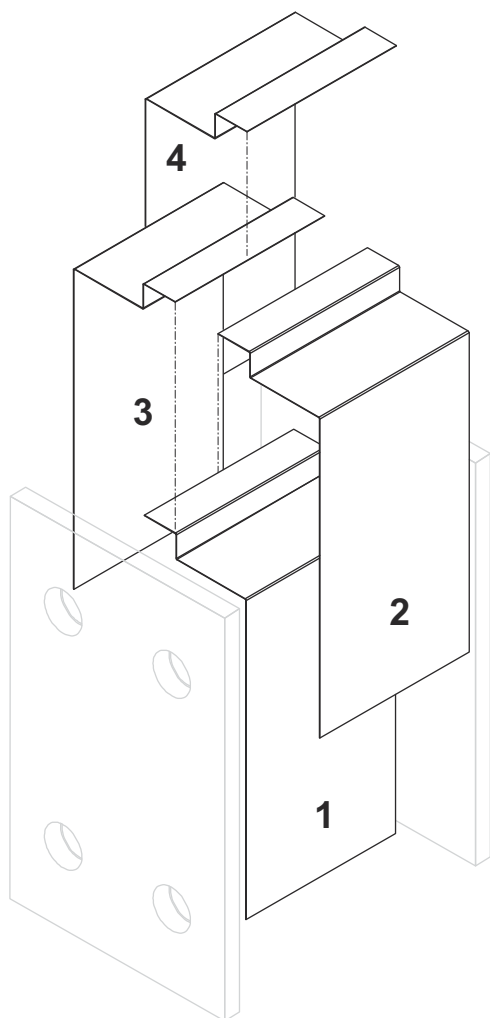
Ja A mērījums ir mazāks par 600 mm, katrā plākšņu siltummaiņa pusē tiek izmantota viena aizsargloksne.

Ja A mērījums ir vismaz 600 mm, katrā plākšņu siltummaiņa pusē tiek izmantotas vismaz divas aizsargloksnes. Šajā pamācībā ir minētas divas aizsargloksnes. Ja konkrētajam plākšņu siltummaiņim ir vairāk aizsarglokšņu, rīkojieties, kā aprakstīts šajā pamācībā, novietojot visas aizsargloksnes vienā plākšņu siltummaiņa pusē un pēc tam to pašu darot otrā pusē.

Aizsargloksne jāievieto savilcējskrūvju iekšpusē.

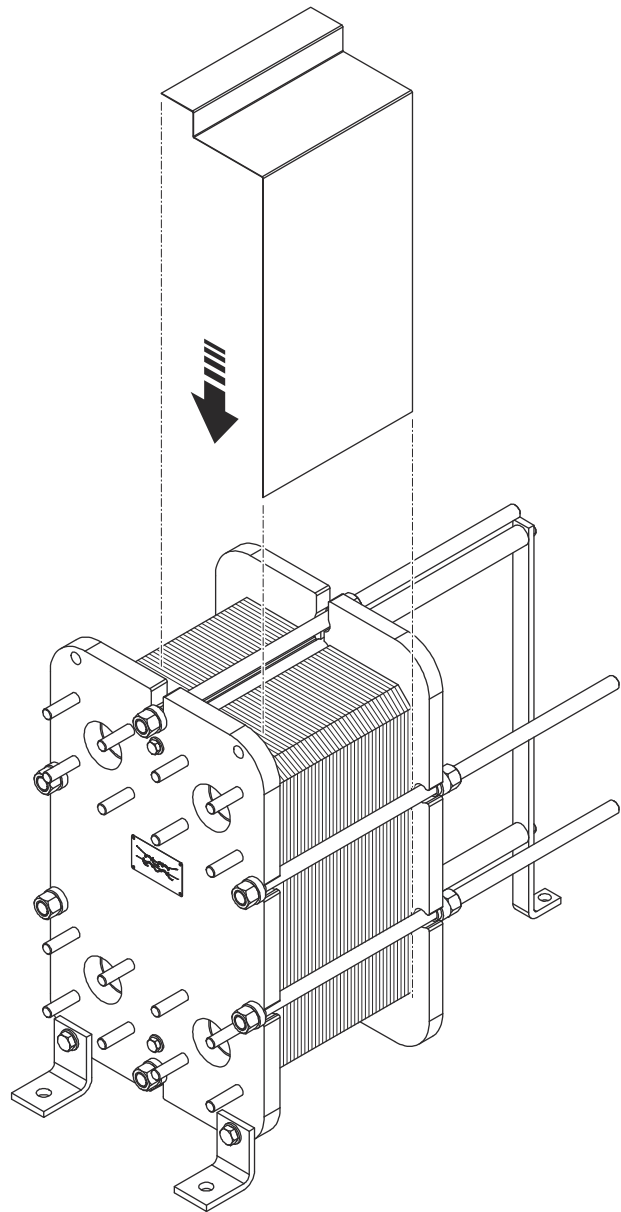
Ja kāda no aizsargloksnēm iestrēgst, uzmanīgi lietojiet tepes nazi, lai veicinātu uzstādīšanu.

Aizsargloksnes ir simetriskas, un var sākt darbu ar jebkuru no tām. Ieteicams sākt plākšņu siltummaiņa labajā pusē ar aizsargloksni, kas ir vistuvāk rāmja plāksnei. Attēlā parādīta aizsarglokšņu montāžas secība.

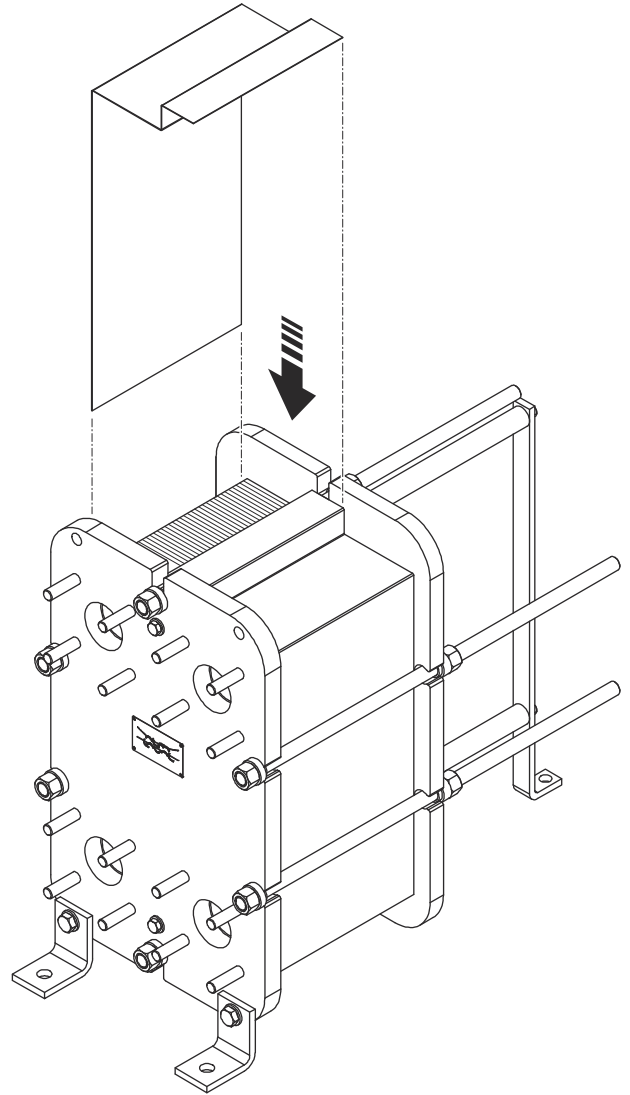


Ja kāda no aizsargloksnēm iestrēgst, uzmanīgi lietojiet tepes nazi, lai veicinātu uzstādīšanu.

- 1 Uzstādiet pirmo aizsargloksni.



- 2 Uzstādiet otro aizsargloksni.

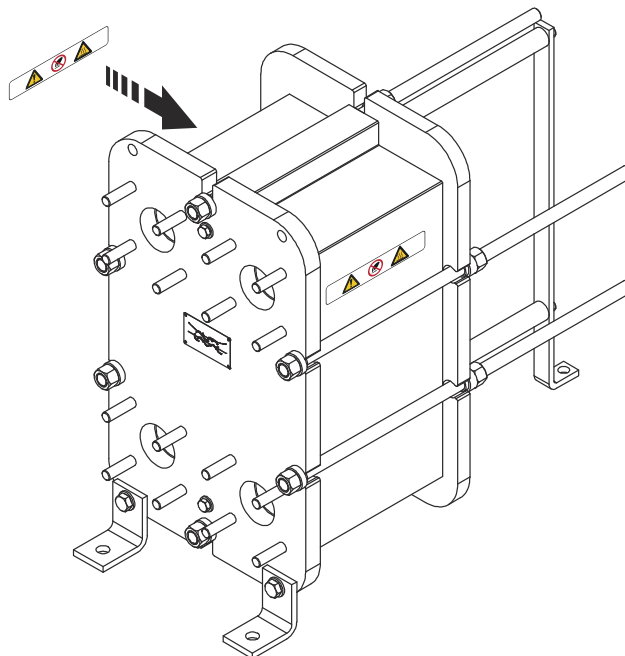


3

**! PIEZĪME****Uzlīmes nokrišanas risks**

Drošības uzlīmi nedrīkst novietot uz savienojuma starp divām aizsargloksnēm.

Piestipriniet drošības uzlīmi abās plāksņu siltummaiņa pusēs. Ja to nevar novietot horizontāli, novietojiet to vertikāli.

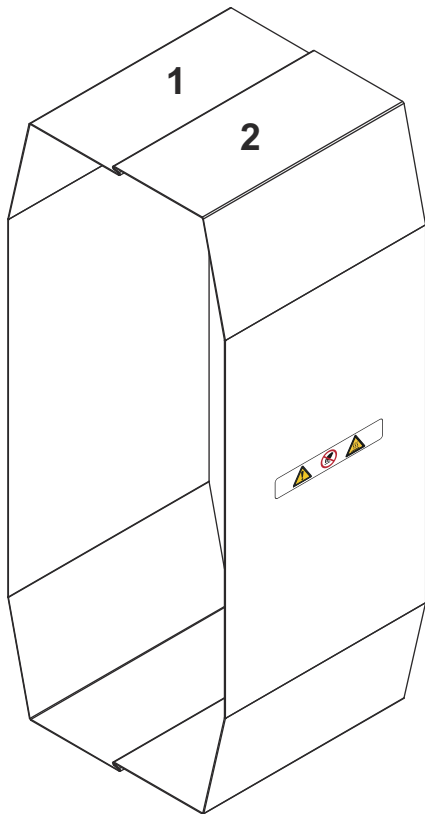




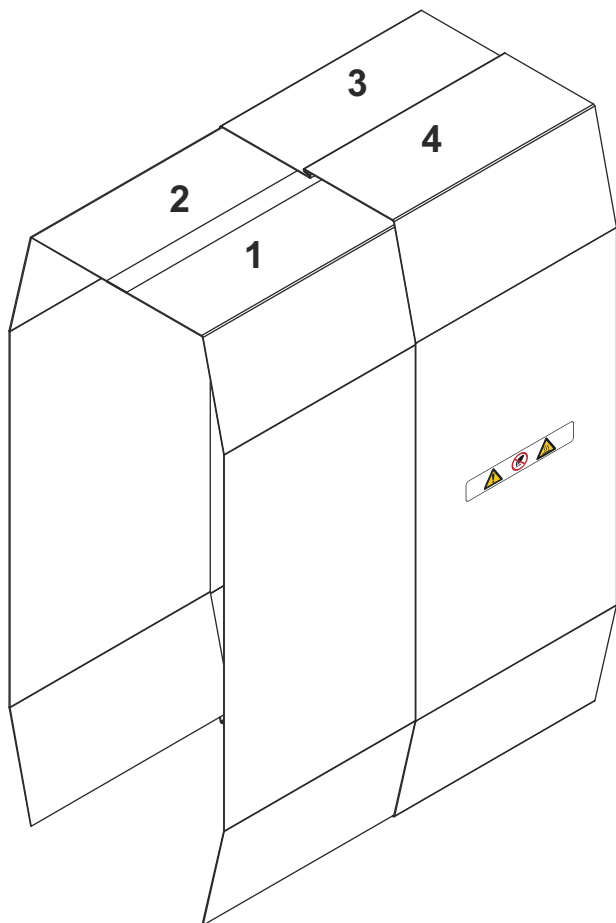
#### 4.1.5 T6, T10, T10-EW un M10–BW — uzstādīšana

Attēlos parādīts modelis T6.

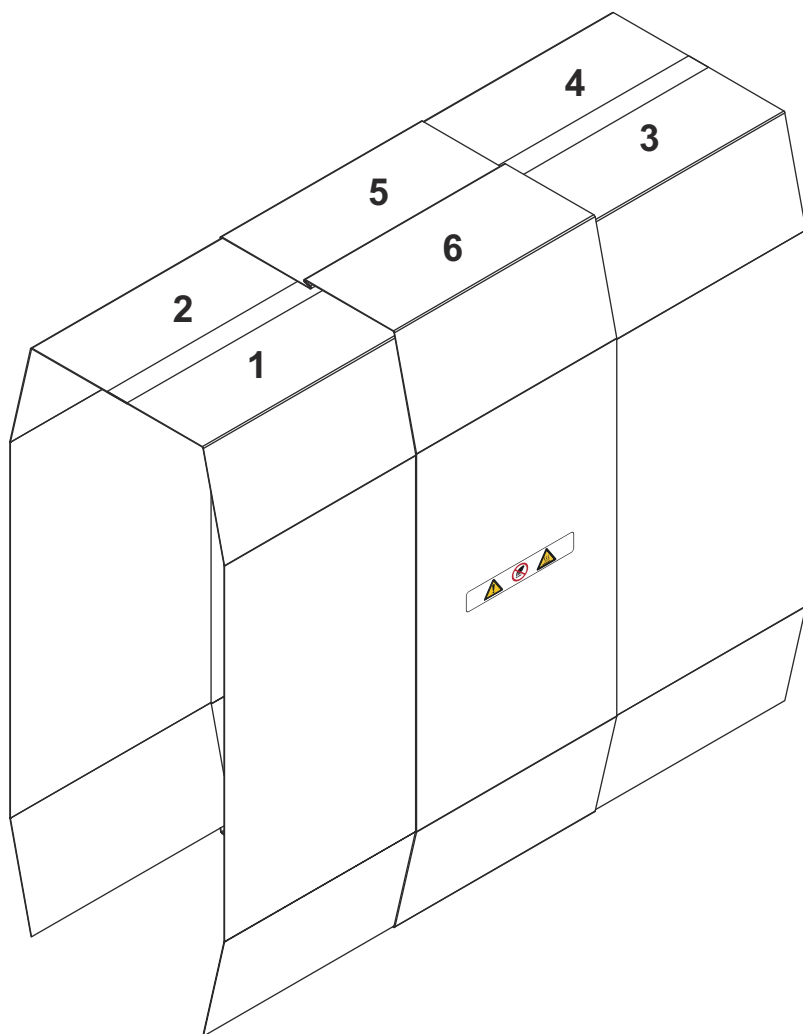
Atkarībā no A mērījuma plākšņu siltummaiņim ir divas, četras vai sešas aizsargloksnes. Aizsargloksnes jāuzstāda tālāk attēlos parādītajā secībā. Rīkojieties saskaņā ar attēlu, kas atbilst faktiskā plākšņu siltummaiņa aizsargloksņu skaitam.



**1. attēls: Uzstādīšanas secība ar divām aizsargloksnēm**



2. attēls: Uzstādīšanas secība ar četrām aizsargloksnēm



**3. attēls: Uzstādīšanas secība ar sešām aizsargloksnēm**

## 4.1.5.1 T6, T10, T10-EW un M10–BW — uzstādīšana ar 2 aizsargloksnēm

**BRĪDINĀJUMS** Traumas risks.

Aizsargloksnei ir asas malas.

Rīkojoties ar aizsargloksnēm, izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus. Skatiet nodaļas [Drošība](#) sadaļu [Individuālie aizsardzības līdzekļi](#).

**BRĪDINĀJUMS** Aprīkojuma bojājumu risks.

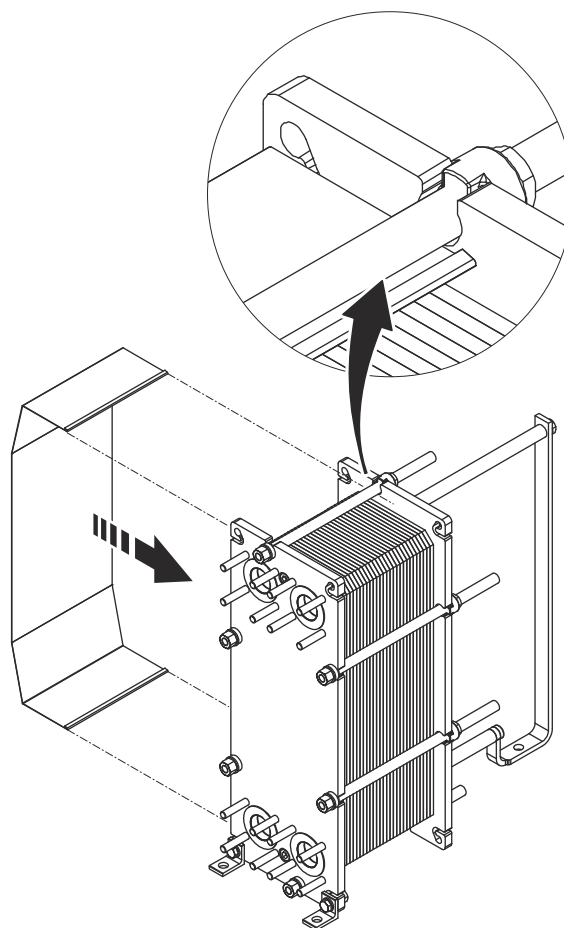
Lai novērstu starpliku bojājumus, uzmanīgi virziet aizsargloksni uz leju.

Attēlos parādīts modelis T6.

Aizsargloksnes jāievieto zem augšējās fiksācijas bultskrūves.

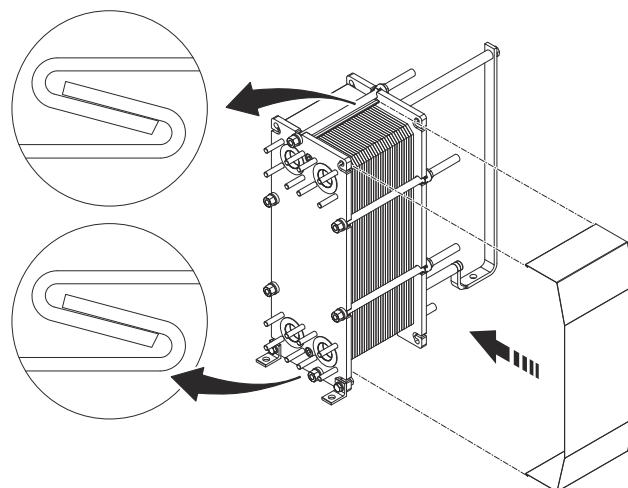
Ja kāda no aizsargloksnēm iestrēgst, uzmanīgi lietojiet tepes nazi, lai veicinātu uzstādīšanu.

- 1 Uzstādiet aizsargloksni kreisajā pusē.



- 2 Uzstādiet aizsargloksni labajā pusē.

- 3 Salieciet abu aizsarglokšņu nolocītās augšējās un apakšējās malas.



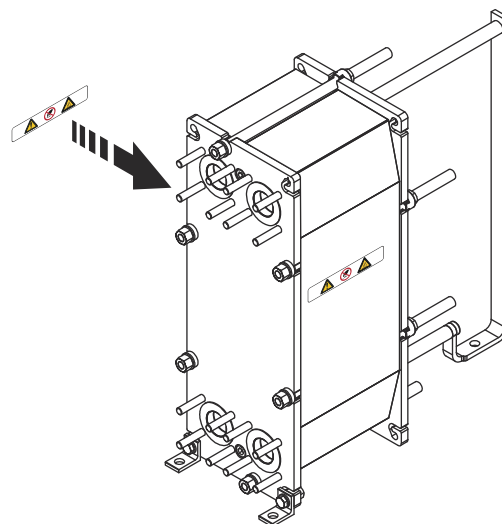
4

**! PIEZĪME**

**Uzlīmes nokrišanas risks**

Drošības uzlīmi nedrīkst novietot uz savienojuma starp divām aizsarglokšnēm.

Piestipriniet drošības uzlīmi abās plāksņu siltummaiņa pusēs. Ja to nevar novietot horizontāli, novietojiet to vertikāli.



## 4.1.5.2 T6, T10, T10-EW un M10–BW — uzstādīšana ar 4 aizsargloksnēm

**BRĪDINĀJUMS** Traumas risks.

Aizsargloksnei ir asas malas.

Rīkojoties ar aizsargloksnēm, izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus. Skatiet nodaļas [Drošība](#) sadaļu [Individuālie aizsardzības līdzekļi](#).

**BRĪDINĀJUMS** Aprīkojuma bojājumu risks.

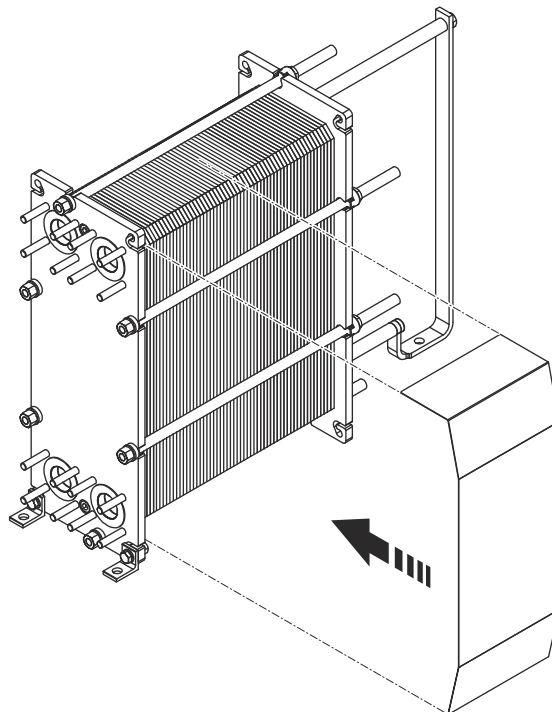
Lai novērstu starpliku bojājumus, uzmanīgi virziet aizsargloksni uz leju.

Attēlos parādīts modelis T6.

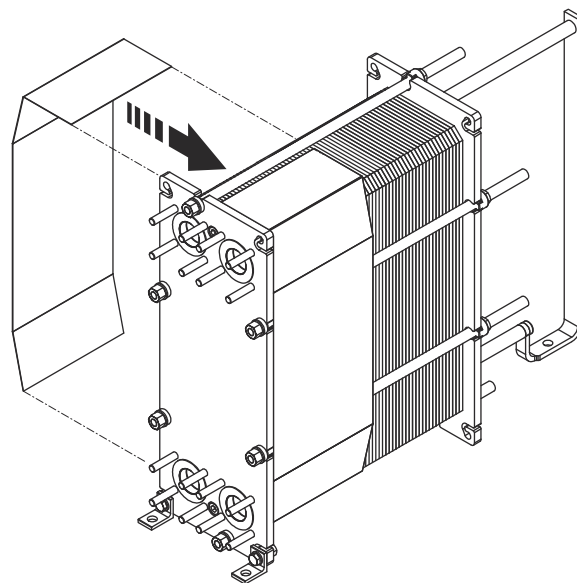
Aizsargloksnes jāievieto zem augšējās fiksācijas bultskrūves.

Ja kāda no aizsargloksnēm iestrēgst, uzmanīgi lietojiet tepes nazi, lai veicinātu uzstādīšanu.

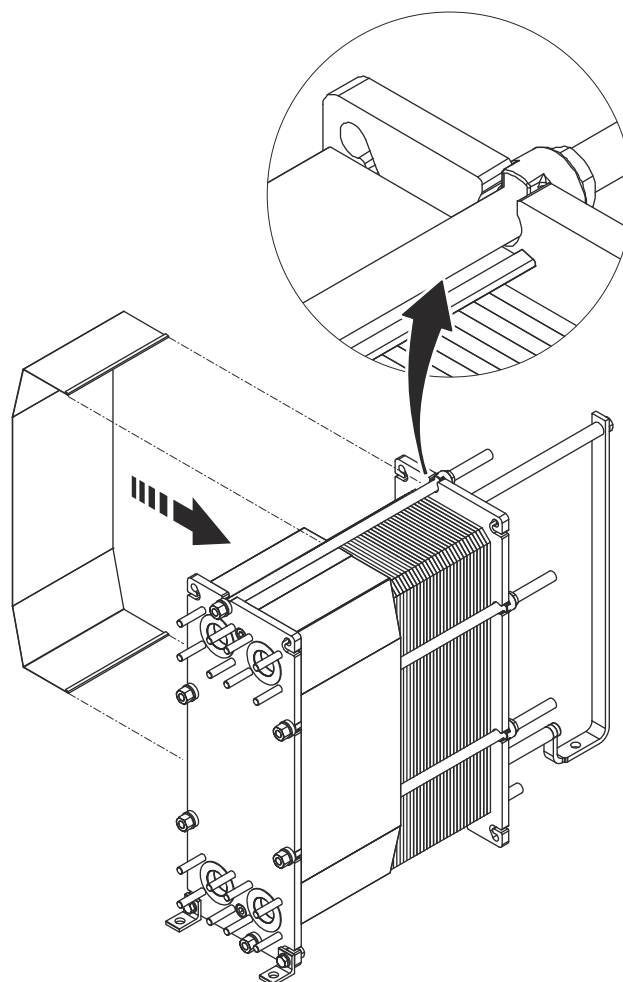
- 1 Uzstādiet pirmo aizsargloksni labajā pusē.



- 2 Uzstādiet pirmo aizsargloksni kreisajā pusē.

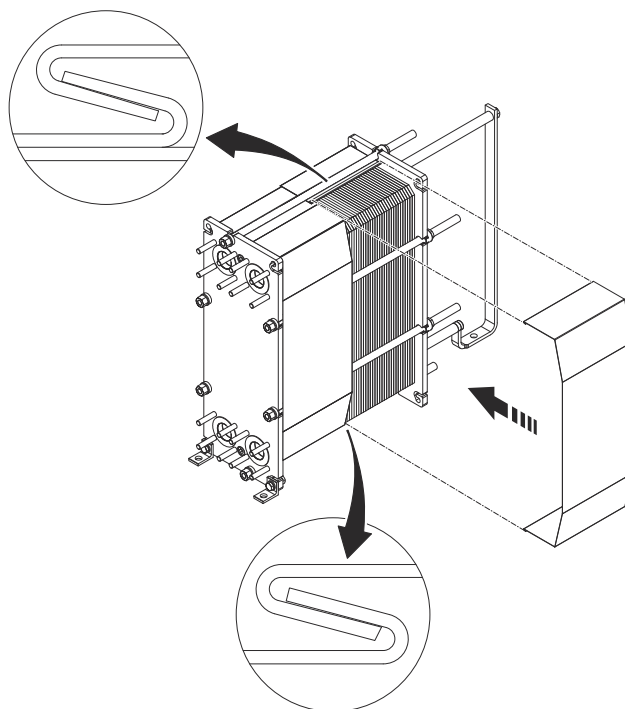


- 3 Uzstādiet otro aizsargloksni kreisajā pusē.



- 4 Uzstādiet otro aizsargloksni labajā pusē.

- 5 Salieciet abu aizsarglokšņu nolocītās augšējās un apakšējās malas.



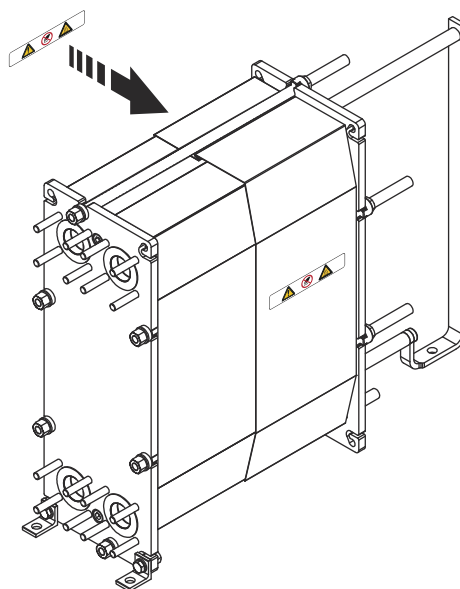
6

**! PIEZĪME**

**Uzlīmes nokrišanas risks**

Drošības uzlīmi nedrīkst novietot uz savienojuma starp divām aizsargloksnēm.

Piestipriniet drošības uzlīmi abās plākšņu siltummaiņa pusēs. Ja to nevar novietot horizontāli, novietojiet to vertikāli.





## 4.1.5.3 T6, T10, T10-EW un M10–BW — uzstādīšana ar 6 aizsargloksnēm

**BRĪDINĀJUMS** Traumas risks.

Aizsargloksnei ir asas malas.

Rīkojoties ar aizsargloksnēm, izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus. Skatiet nodaļas [Drošība](#) sadaļu [Individuālie aizsardzības līdzekļi](#).

**BRĪDINĀJUMS** Aprīkojuma bojājumu risks.

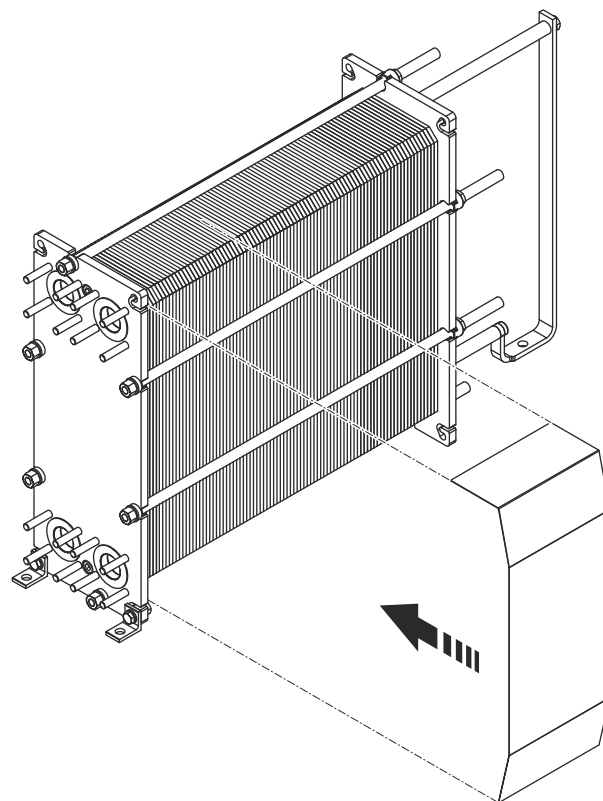
Lai novērstu starpliku bojājumus, uzmanīgi virziet aizsargloksni uz leju.

Attēlos parādīts modelis T6.

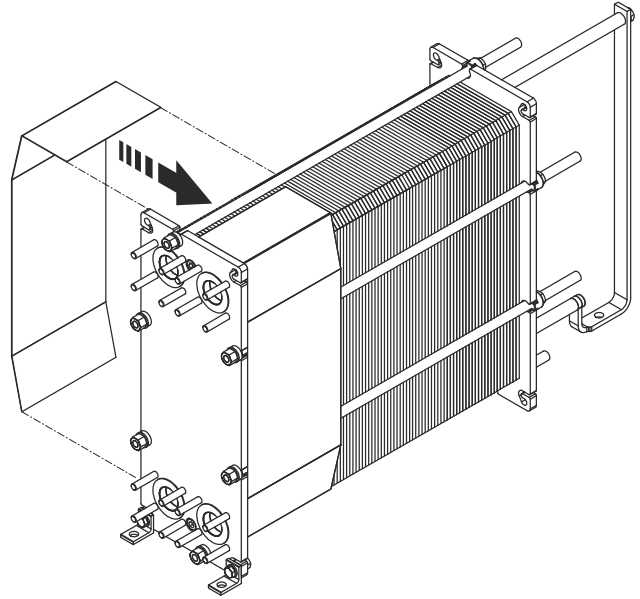
Aizsargloksnes jāievieto zem augšējās fiksācijas bultskrūves.

Ja kāda no aizsargloksnēm iestrēgst, uzmanīgi lietojiet tepes nazi, lai veicinātu uzstādīšanu.

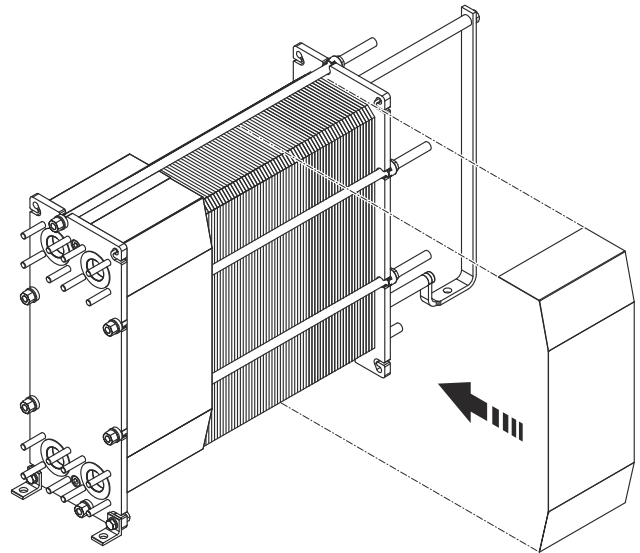
- 1 Uzstādiet pirmo aizsargloksni labajā pusē.



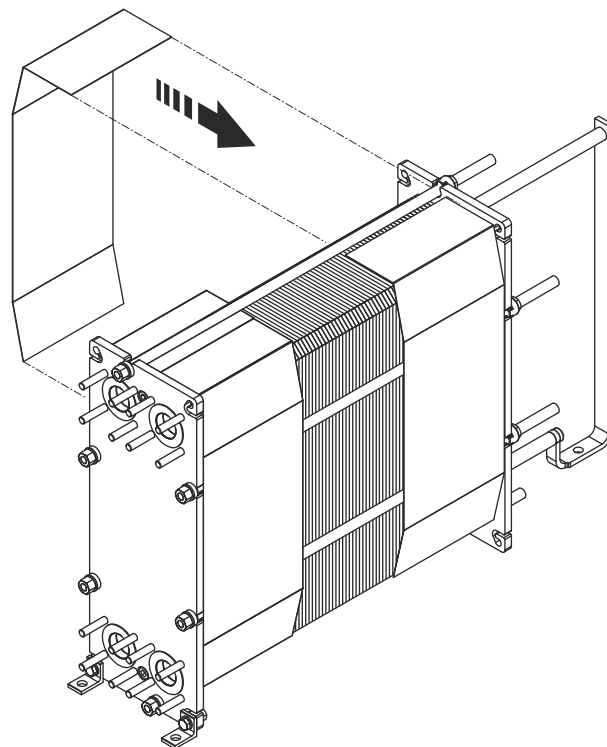
- 2 Uzstādiet pirmo aizsargloksni kreisajā pusē.



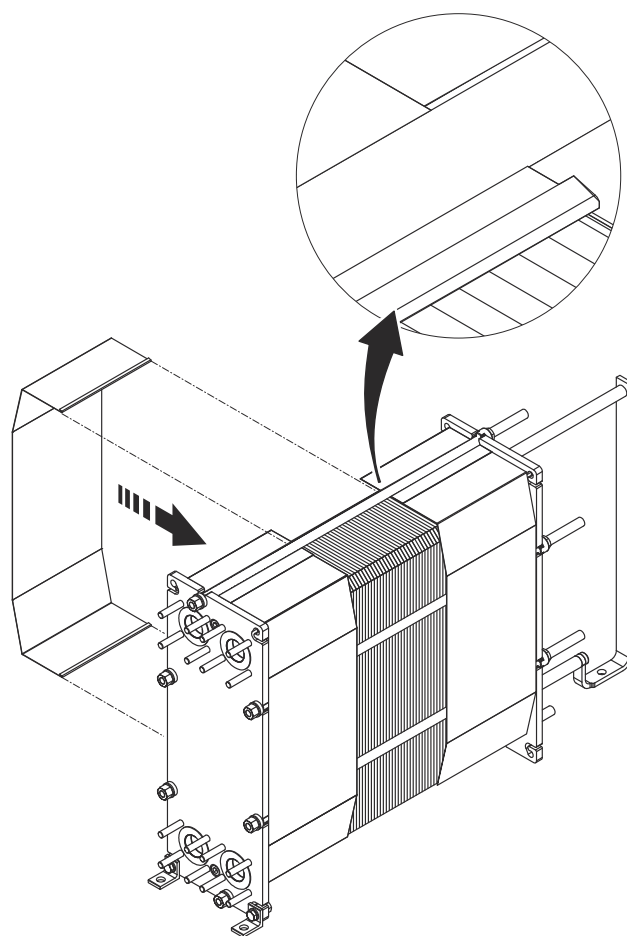
- 3 Uzstādiet otro aizsargloksni labajā pusē.



- 4 Uzstādiet otro aizsargloksni kreisajā pusē.

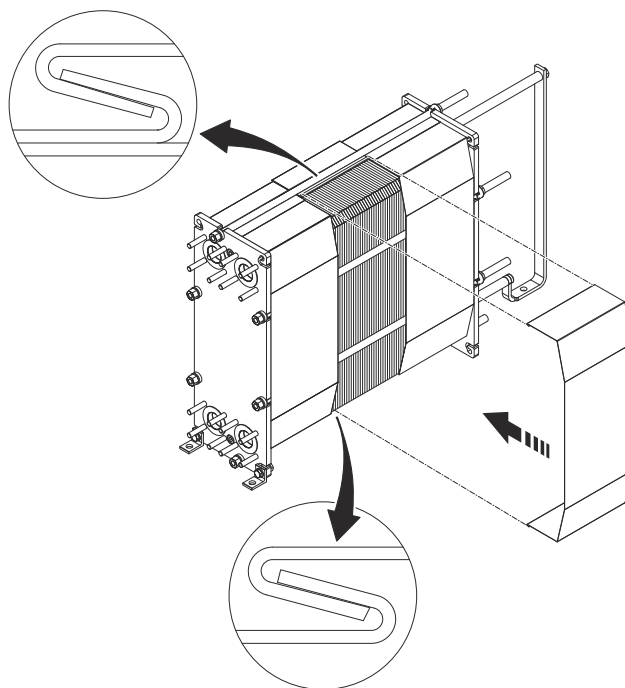


- 5 Uzstādiet trešo aizsargloksni kreisajā pusē.



- 6 Uzstādiet trešo aizsargloksni labajā pusē.

- 7 Salieciet abu aizsarglokšņu nolocītās augšējās un apakšējās malas.



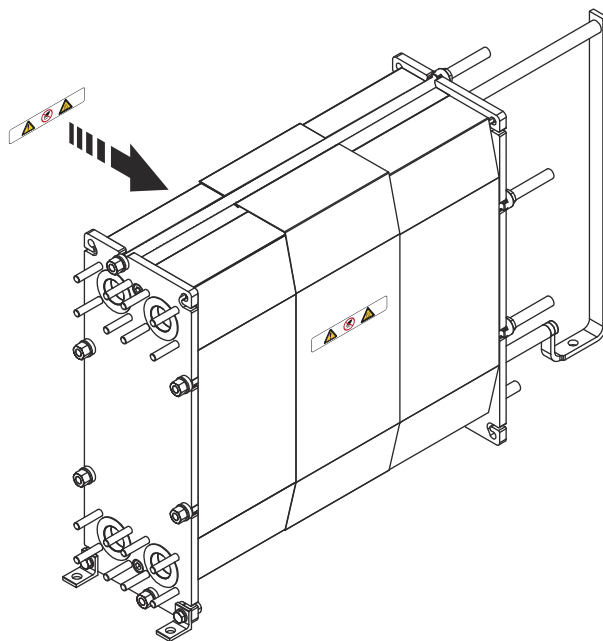
8

**! PIEZĪME**

**Uzlīmes nokrišanas risks**

Drošības uzlīmi nedrīkst novietot uz savienojuma starp divām aizsargloksnēm.

Piestipriniet drošības uzlīmi abās plāksņu siltummaiņa pusēs. Ja to nevar novietot horizontāli, novietojiet to vertikāli.



## 4.1.6 T15, T35, TS35, TS45, T45, TS50, T50–FM, MK15 un TK20 — uzstādīšana

**BRĪDINĀJUMS** Traumas risks.

Aizsargloksnei ir asas malas.

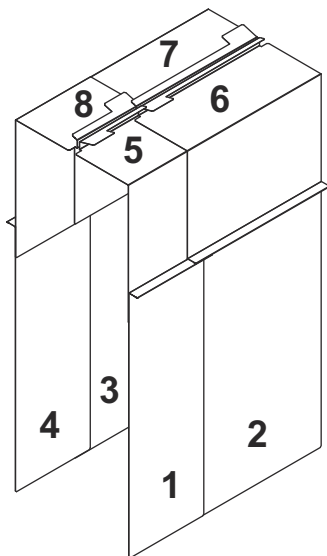
Rīkojoties ar aizsargloksnēm, izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus. Skatiet nodaļas [Drošība](#) sadaļu [Individuālie aizsardzības līdzekļi](#).

**BRĪDINĀJUMS** Aprīkojuma bojājumu risks.

Lai novērstu starpliku bojājumus, uzmanīgi virziet aizsargloksni uz leju.

Attēlos parādīts modelis T15.

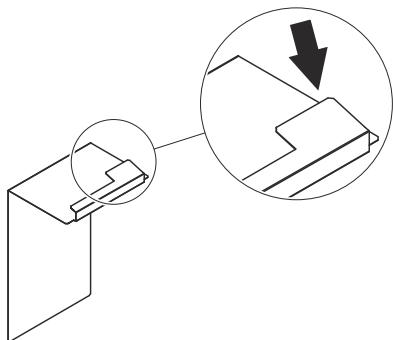
Aizsarglokšņu daudzums ir atkarīgs no plākšņu siltummaiņa A mērījuma. Šajā pamācībā ir minētas 8 aizsargloksnes. Vispirms uzstādiat visas apakšējās aizsargloksnes un pēc tam turpiniet darbu ar augšējām aizsargloksnēm. Sāciet ar plākšņu siltummaiņa labo pusi pie rāmja plāksnes un veiciet uzstādīšanu pretēji pulksteņa rādītāju virzienam saskaņā ar attēlu.



Apakšējās aizsargloksnes jānovieto savilcējskrūvju iekšpusē. Pēc uzstādīšanas malai jābalstās uz savilcējskrūvēm.

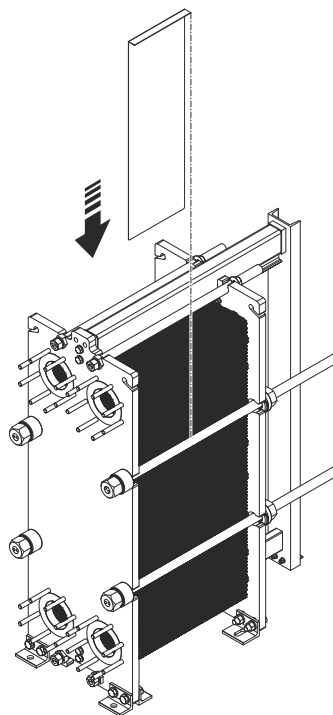
Ja kāda no aizsargloksnēm iestrēgst, uzmanīgi lietojiet tepes nazi, lai veicinātu uzstādīšanu.

Augšējām aizsargloksnēm ir satveršanai paredzēta zona (bultiņa), lai atvieglotu uzstādīšanu vai noņemšanu. Izmantojiet satveršanai paredzēto zonu, lai iestumtu aizsargloksnes malu zem nesošā stieņa.

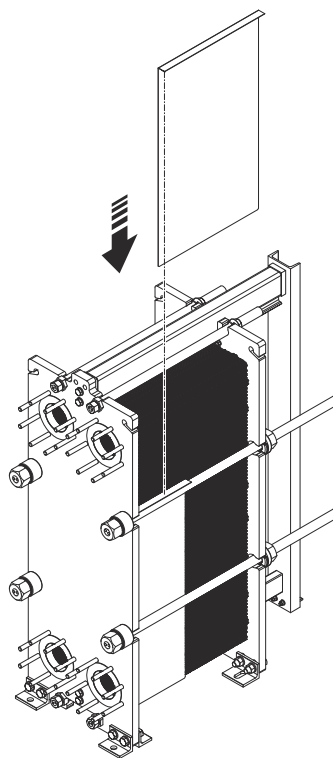


Augšējās aizsargloksnes jāuzstāda zem nesošā stieņa, atbalstot pret apakšējo aizsarglokšņu malu.

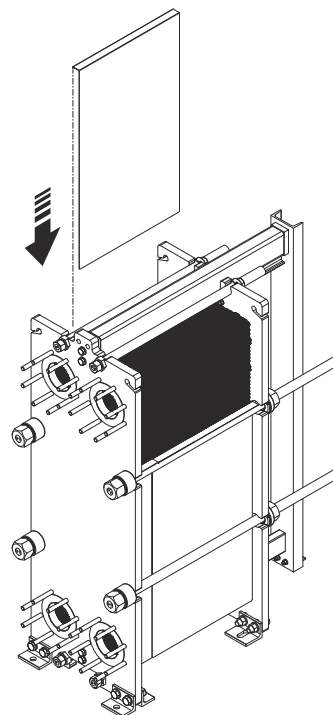
- 1 Sāciet darbu plākšņu siltummaiņa labajā pusē. Uzstādiet pirmo apakšējo aizsargloksni.



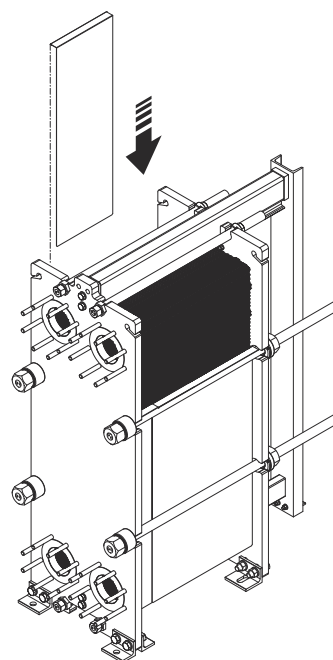
- 2 Uzstādiet otro apakšējo aizsargloksni.



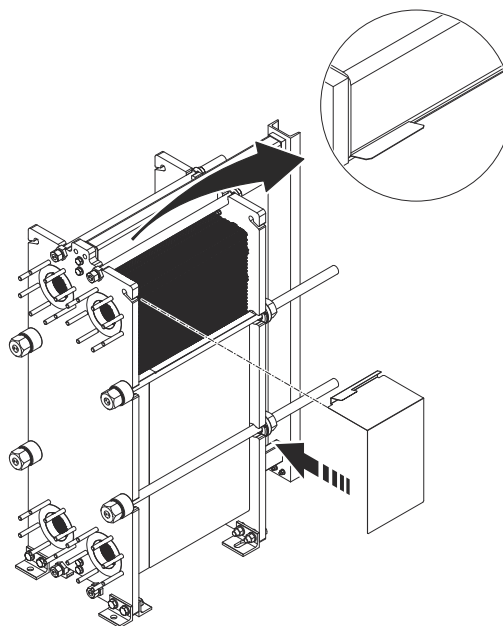
- 3 Plākšņu siltummaiņa kreisajā pusē uzstādiet trešo apakšējo aizsargloksni.



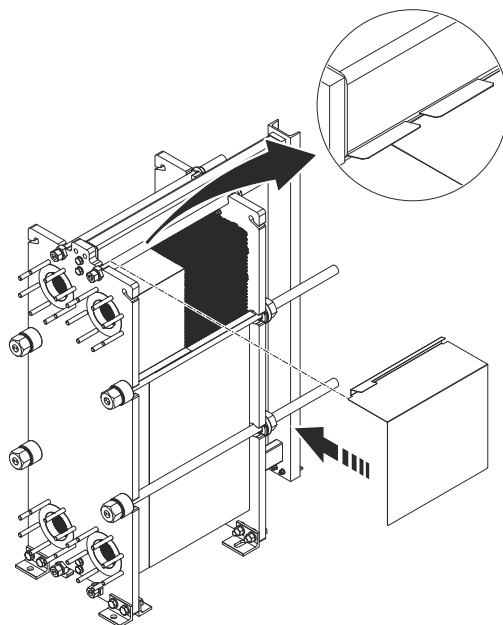
- 4 Uzstādiet ceturto apakšējo aizsargloksni.



- 5 Plākšņu siltummaiņa labajā pusē uzstādiet pirmo augšējo aizsargloksni.

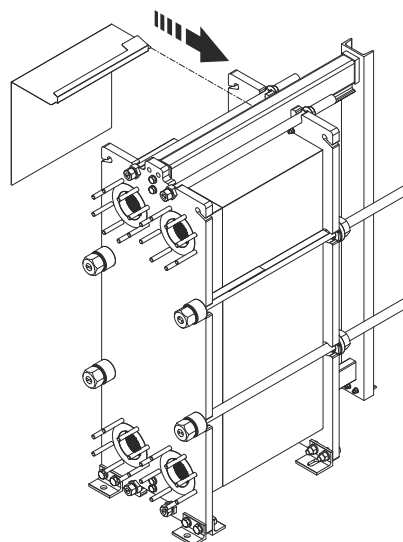


- 6 Uzstādiet otro augšējo aizsargloksni.

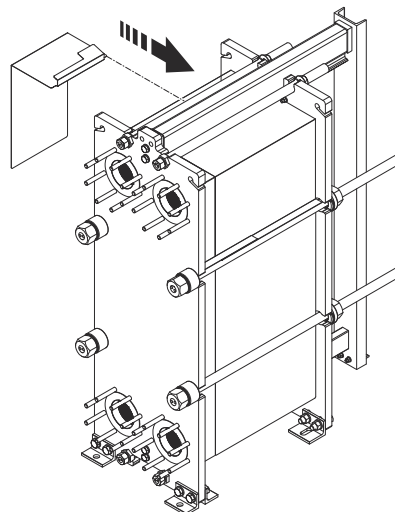




- 7 Plākšņu siltummaiņa kreisajā pusē uzstādiet trešo augšējo aizsarglokсни.



- 8 Uzstādiet ceturto augšējo aizsarglokсни.

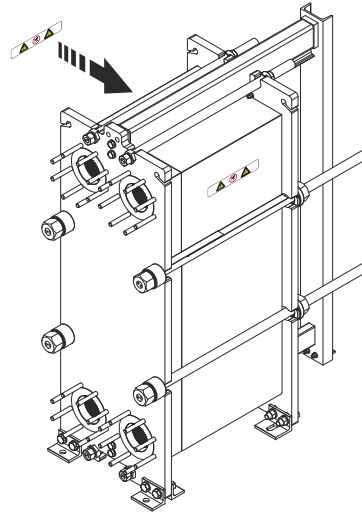


9

**! PIEZĪME****Uzlīmes nokrišanas risks**

Drošības uzlīmi nedrīkst novietot uz savienojuma starp divām aizsargloksnēm.

Piestipriniet drošības uzlīmi abās plākšņu siltummaiņa pusēs. Ja to nevar novietot horizontāli, novietojiet to vertikāli.



## 4.1.7 T21, T25, T50–FD un T50–FG — uzstādīšana

**BRĪDINĀJUMS** Traumas risks.

Aizsargloksnei ir asas malas.

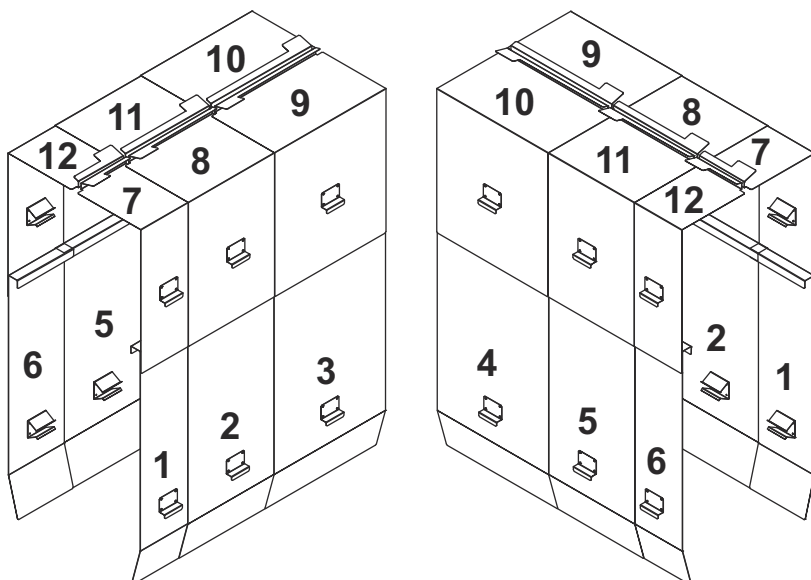
Rīkojoties ar aizsargloksnēm, izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus. Skatiet nodaļas [Drošība](#) sadaļu [Individuālie aizsardzības līdzekļi](#).

**BRĪDINĀJUMS** Aprīkojuma bojājumu risks.

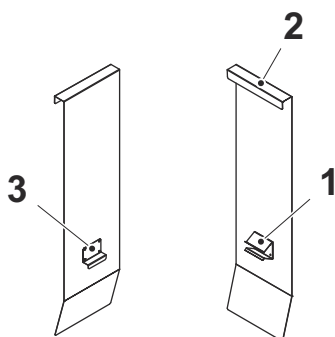
Lai novērstu starpliku bojājumus, uzmanīgi virziet aizsargloksni uz leju.

Attēlos parādīts modelis T21.

Aizsargloksņu daudzums ir atkarīgs no plākšņu siltummaiņa A mērījuma. Šajā pamācībā ir minētas 12 aizsargloksnes. Vispirms uzstādiēt visas apakšējās aizsargloksnes un pēc tam turpiniet darbu ar augšējām aizsargloksnēm. Sāciet ar plākšņu siltummaiņa labo pusi pie rāmja plāksnes un veiciet uzstādīšanu pretēji pulksteņa rādītāju virzienam saskaņā ar attēlu.

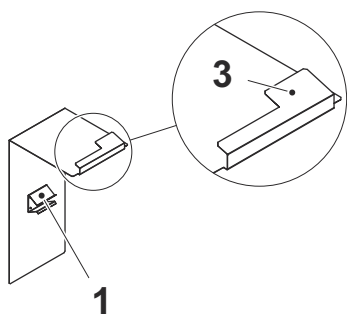


Apakšējās aizsargloksnes jānovieto savilcējskrūvju ārpusē. Novietojiet katru apakšējo aizsargloksni uz divām savilcējskrūvēm, izmantojot apakšējo skavu (1) un augšējo malu (2). Izmantojiet satveršanai paredzēto zonu (3), darbojoties ar apakšējo aizsargloksni.



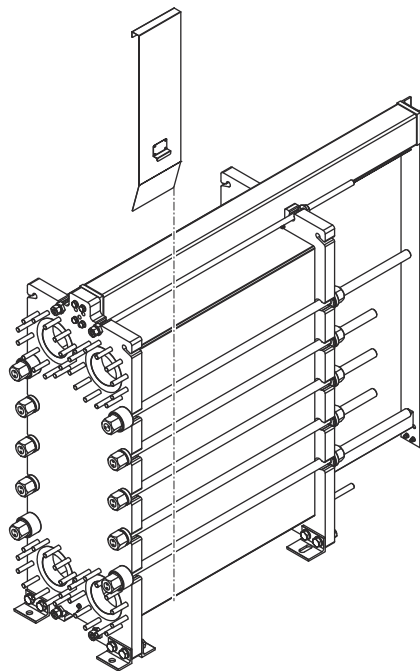
Ja kāda no aizsargloksnēm iestrēgst, uzmanīgi lietojiet tepes nazi, lai veicinātu uzstādīšanu.

Augšējām aizsargloksnēm ir satveršanai paredzēta zona (3), lai atvieglotu uzstādīšanu vai noņemšanu. Izmantojiet satveršanai paredzēto zonu, lai iestumtu malu zem nesošā stieņa. Novietojiet katru augšējo aizsargloksni uz savilcējskrūves, izmantojot skavu (1).

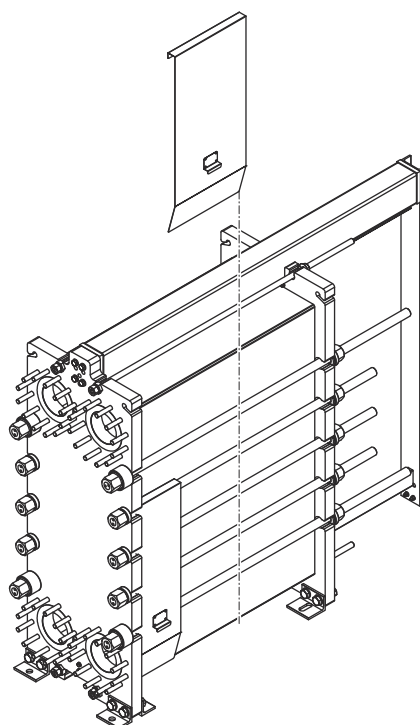


Augšējās aizsargloksnes jāuzstāda zem nesošā stieņa, atbalstot pret apakšējo aizsarglokšņu malu.

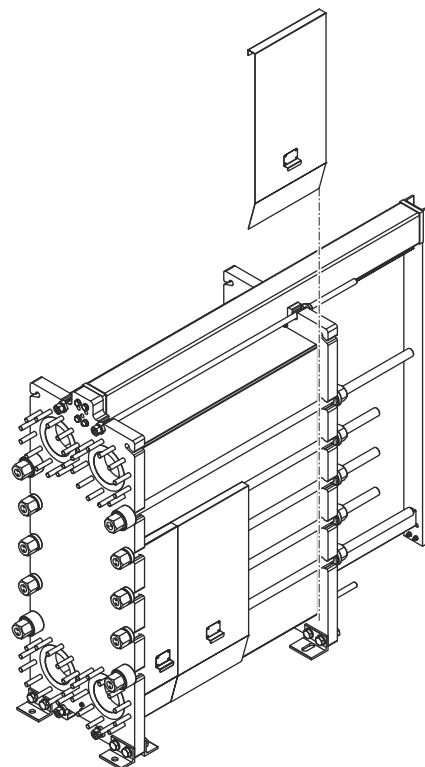
- 1 Sāciet darbu plākšņu siltummaiņa labajā pusē. Uzstādiet pirmo apakšējo aizsargloksni.



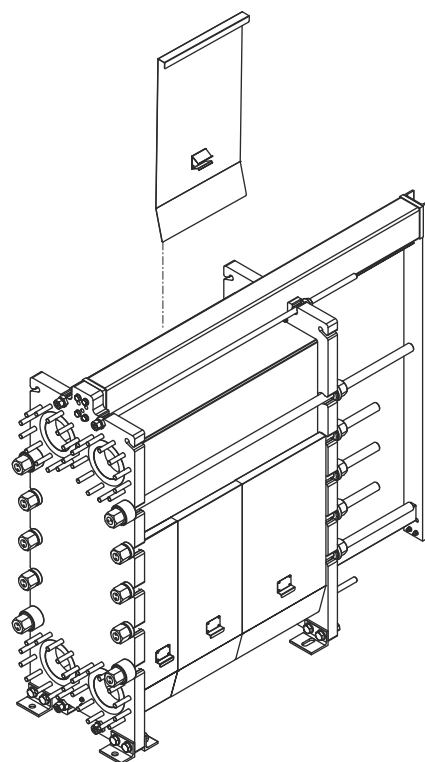
- 2 Uzstādiet otro apakšējo aizsargloksni.



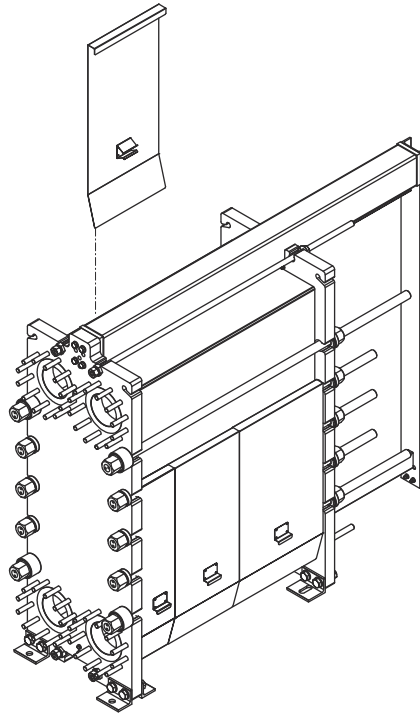
- 3 Uzstādiet trešo apakšējo aizsargloksni.



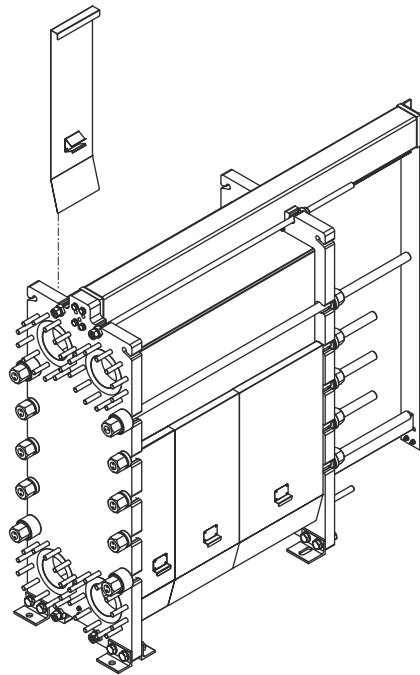
- 4 Plākšņu siltummaiņa kreisajā pusē uzstādiet ceturto apakšējo aizsargloksni.



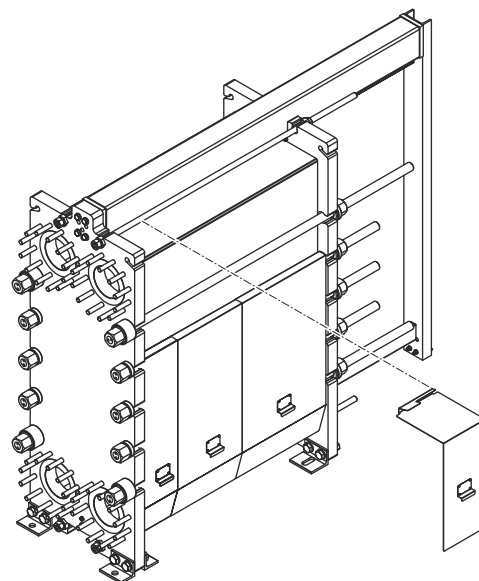
- 5 Uzstādiet piekto apakšējo aizsargloksni.



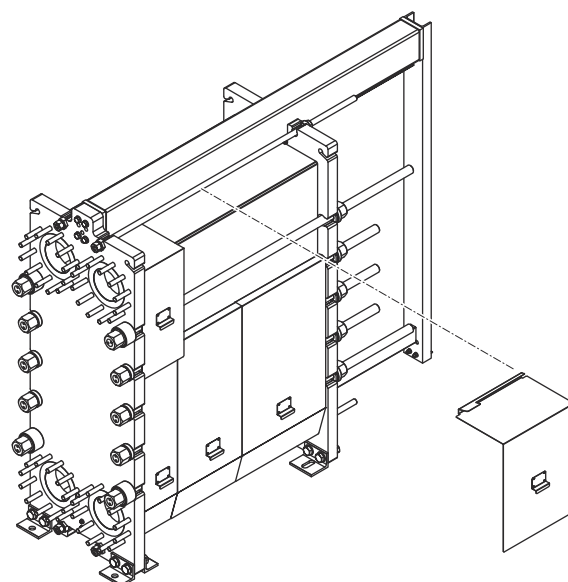
- 6 Uzstādiet sesto apakšējo aizsargloksni.



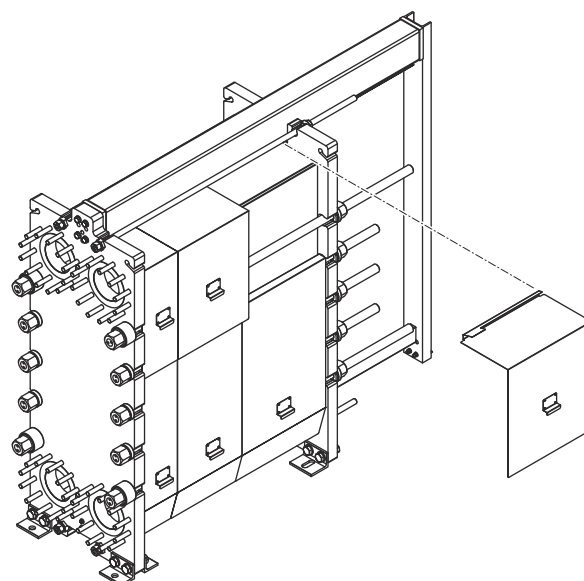
- 7 Sāciet darbu plākšņu siltummaiņa labajā pusē. Uzstādiet pirmo augšējo aizsargloksni.



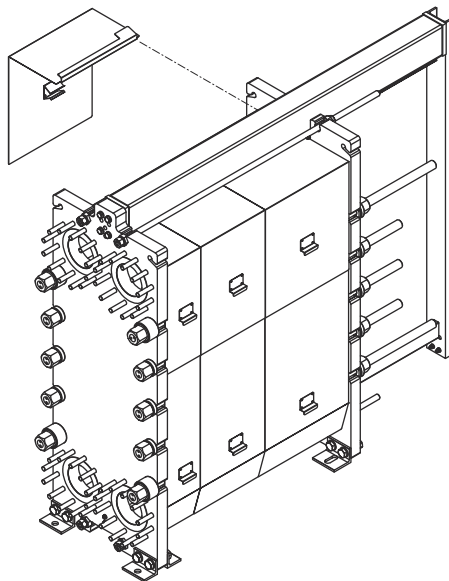
- 8 Uzstādiet otro augšējo aizsargloksni.



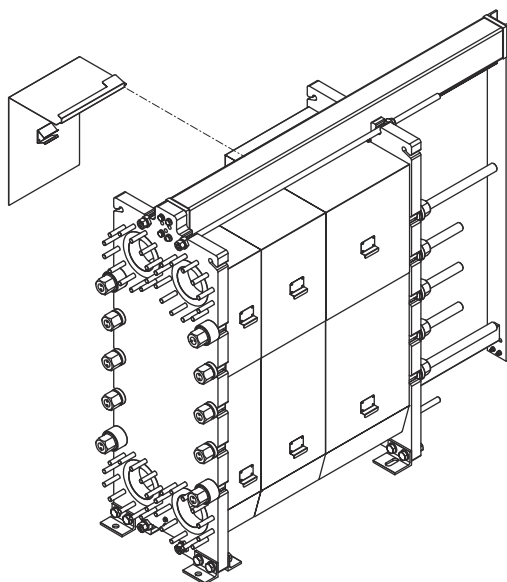
- 9 Uzstādiet trešo augšējo aizsargloksni.



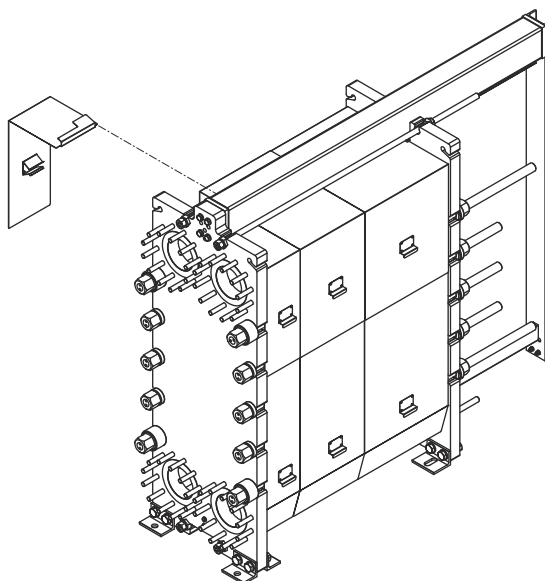
- 10 Plākšņu siltummaiņa kreisajā pusē uzstādiet ceturto augšējo aizsargloksni.



- 11 Uzstādiet piekto augšējo aizsargloksni.



- 12 Uzstādiet sesto augšējo aizsargloksni.



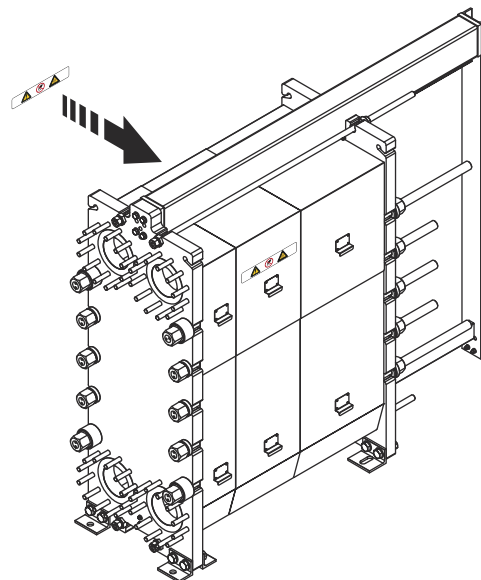


13

**! PIEZĪME****Uzlīmes nokrišanas risks**

Drošības uzlīmi nedrīkst novietot uz savienojuma starp divām aizsargloksnēm.

Piestipriniet drošības uzlīmi abās plākšņu siltummaiņa pusēs. Ja to nevar novietot horizontāli, novietojiet to vertikāli.



## 4.2 Higiēnas lietojumiem paredzētie plākšņu siltummaiņi

### 4.2.1 H4, H5 un H8 — uzstādīšana

#### **BRĪDINĀJUMS** Traumas risks.

Aizsargloksei ir asas malas.

Rīkojoties ar aizsargloksnēm, izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus. Skatiet nodaļas [Drošība](#) sadaļu [Individuālie aizsardzības līdzekļi](#).

#### **BRĪDINĀJUMS** Aprīkojuma bojājumu risks.

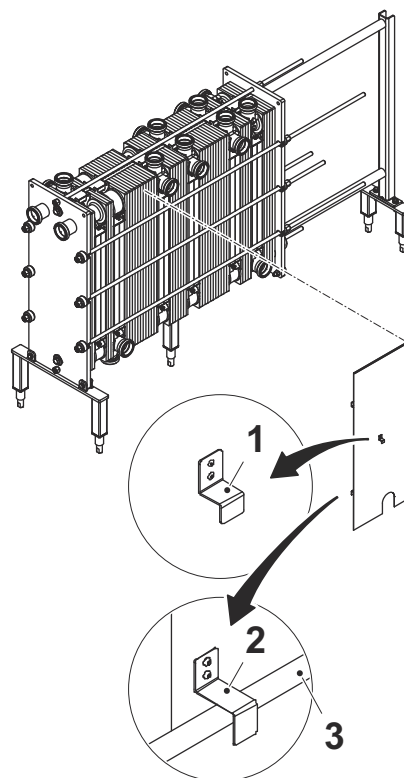
Lai novērstu starpliku bojājumus, uzmanīgi virziet aizsarglokсни uz leju.

Attēlos parādīts modelis H8.

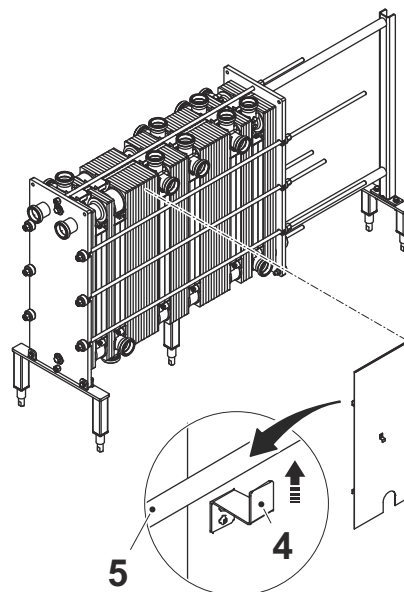
Aizsarglokšņu platums ir pielāgots katras plākšņu pakas sadaļas mērijumam A. Pirms sākat montāžu, sameklējiet katrai plākšņu pakas sadaļai atbilstošu aizsarglokсни.

Sāciet ar plākšņu siltummaiņa labo pusi. Vispirms novietojiet visas sānu plāksnes un turpiniet ar augšējām plāksnēm.

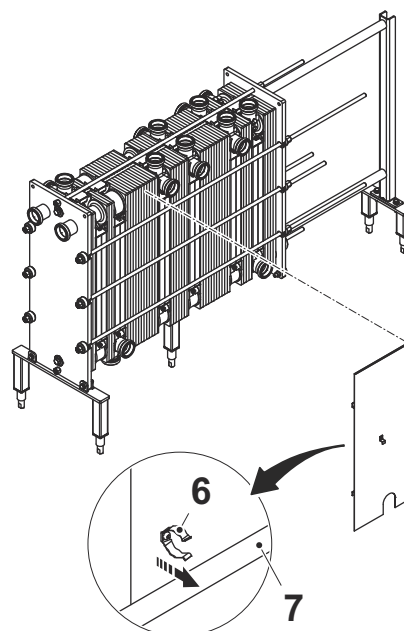
- 1 Turiet rokturi (1) un celiet aizsarglokсни līdz tās paredzētajai vietai, lai apakšējais āķis (2) atbalstītos pret apakšējo fiksācijas bultskrūvi (3).



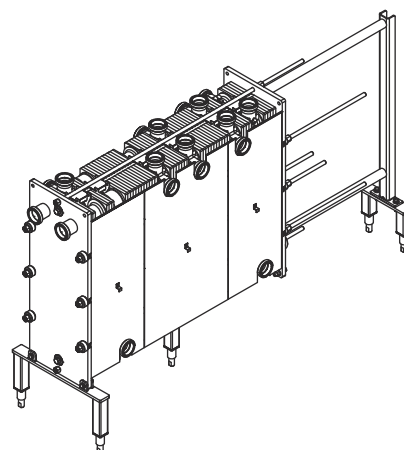
- 2 Uzmanīgi salokiet aizsargloksnes augšu un ievirziet augšējo āķi (4) zem augšējās fiksācijas bultskrūves (5).



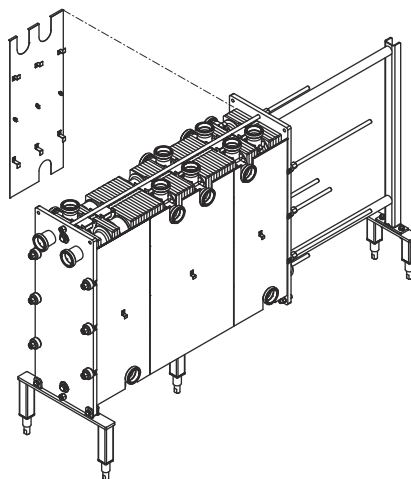
- 3 Iebīdiet aizsargplāksni vietā, lai skava (6) nofiksētos virs vidējās savilcējskrūves (7).



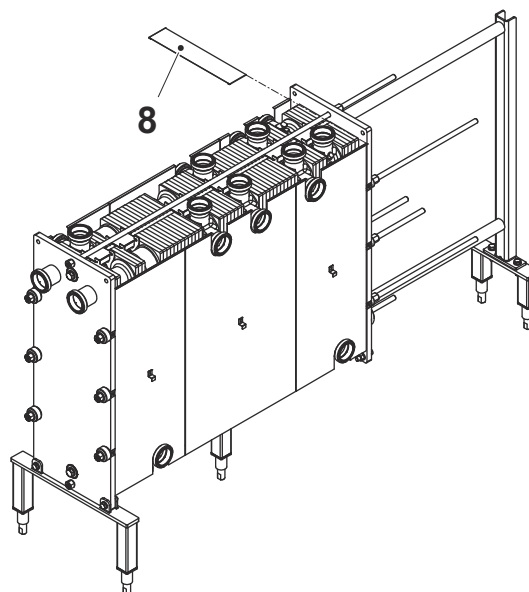
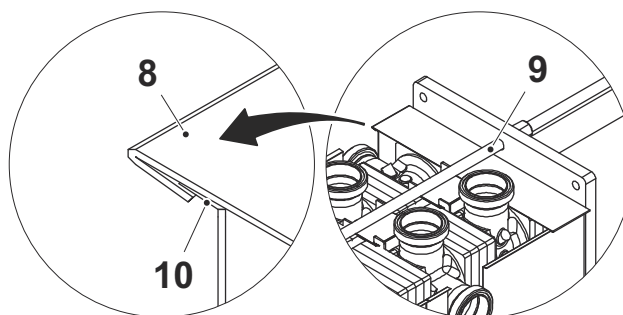
- 4 Turpiniet ar pārējām plāksņņu siltummaiņa labās puses aizsargloksnēm.



- 5 Veiciet tādas pašas darbības ar aizsargloksnēm plākšņu siltummaiņa kreisajā pusē.



- 6 Ievirziet vienu no beigu gala augšējām aizsargloksnēm (8) zem augšējās savilcējskrūves (9) un ievietojiet augšējās aizsargloksnes nolocīto malu uz kreisās malas aizsargloksnes (10).

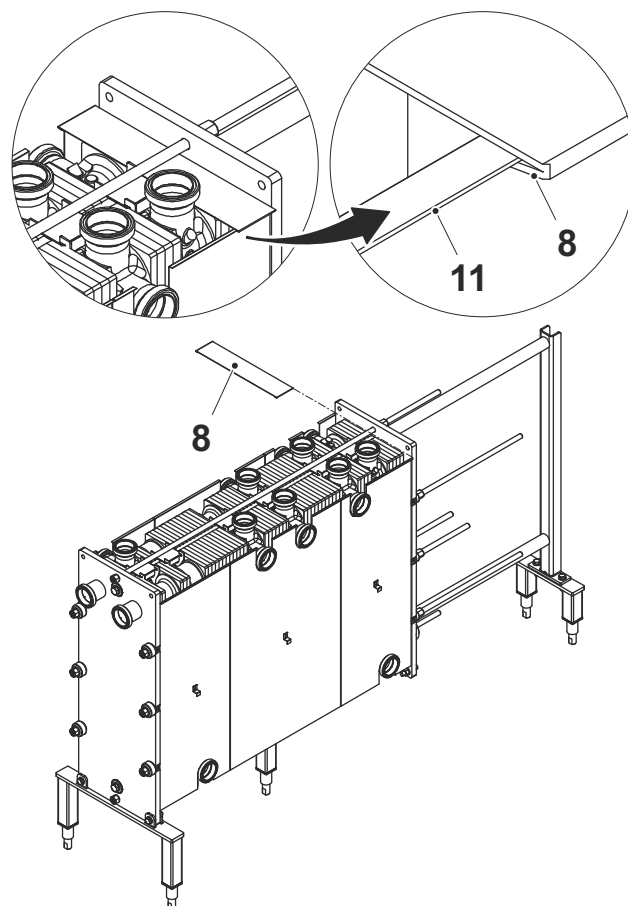


7

**! PIEZĪME**

Sānu loksņēm pēc šīs darbības jābūt nedaudz salocītām.

Saudzīgi pagrūdiet labās puses sānu aizsargloksnes augšdaļu, lai augšējās aizsargloksnes (8) nolocītā mala būtu uz labās puses sānu aizsargloksnes malas (11).

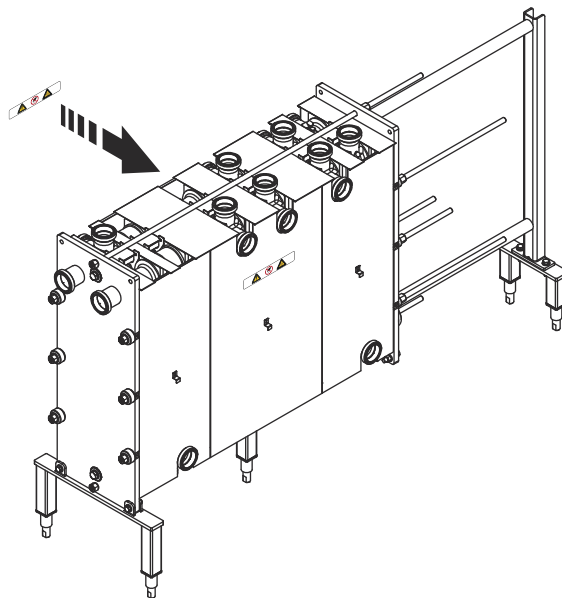


8

**! PIEZĪME****Uzlīmes nokrišanas risks**

Drošības uzlīmi nedrīkst novietot uz savienojuma starp divām aizsargloksnēm.

Piestipriniet drošības uzlīmi abās plākšņu siltummaiņa pusēs. Ja to nevar novietot horizontāli, novietojiet to vertikāli.



## 4.2.2 HL8 un HL12 — uzstādīšana

### **BRĪDINĀJUMS** Traumas risks.

Aizsargloksnei ir asas malas.

Rīkojoties ar aizsargloksnēm, izmantojiet individuālos aizsardzības līdzekļus. Skatiet nodaļas [Drošība](#) sadaļu [Individuālie aizsardzības līdzekļi](#).

### **BRĪDINĀJUMS** Aprīkojuma bojājumu risks.

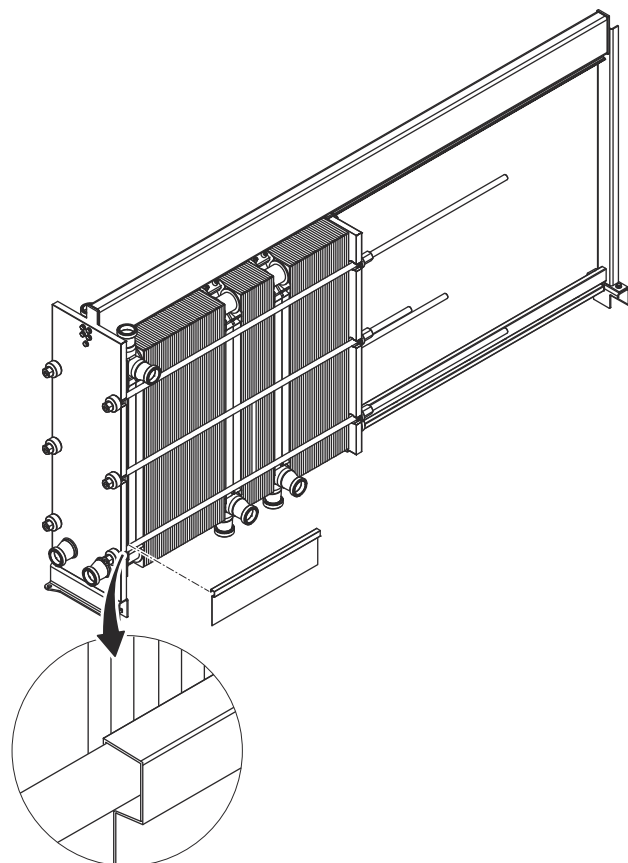
Lai novērstu starpliku bojājumus, uzmanīgi virziet aizsargloksni uz leju.

Attēlos parādīts modelis HL12.

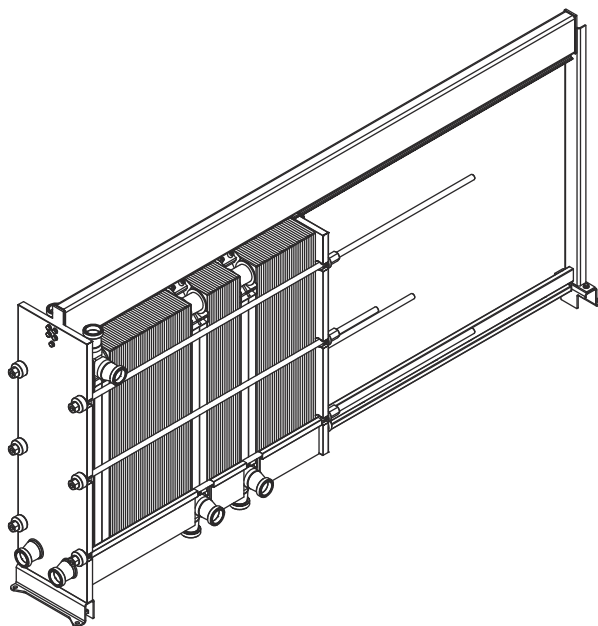
Aizsarglokšņu platums ir pielāgots katras plākšņu pakas sadaļas mērījumam A. Pirms sākat montāžu, sameklējiet katrai plākšņu pakas sadaļai atbilstošu aizsargloksni.

Sāciet ar plākšņu siltummaiņa labo pusi. Vispirms novietojiet visas apakšējās plāksnes, pēc tam turpiniet darbu ar sānu plāksnēm un visbeidzot salieciet augšējās plāksnes.

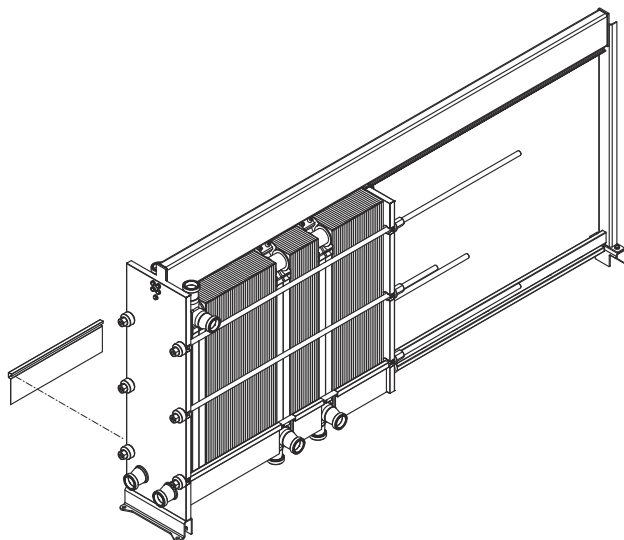
- 1 Novietojiet pirmo apakšējo plāksni uz apakšējās savilcējskrūves.



- 2 Turpiniet, uzstādot pārējās plākšņu siltummaiņa labās puses apakšējās aizsarggloksnes.

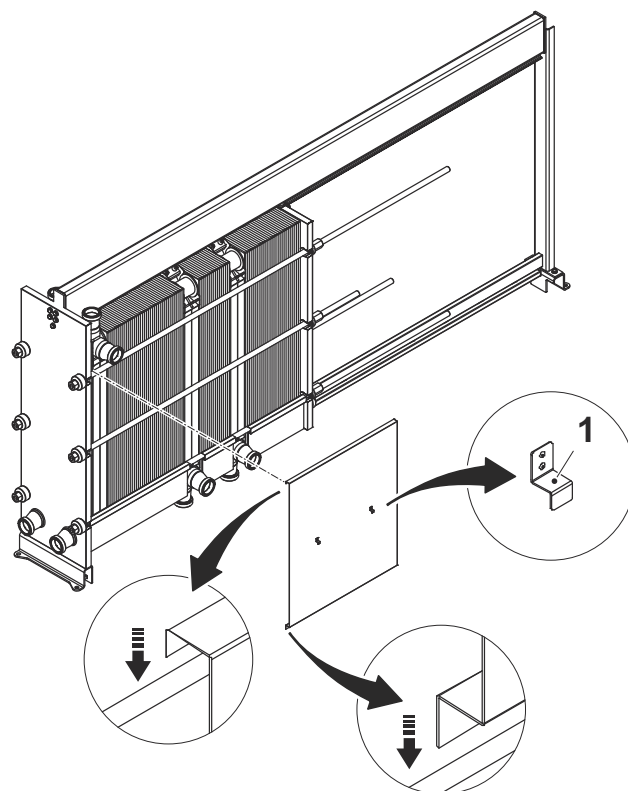


- 3 Veiciet tādas pašas darbības ar apakšējām aizsarggloksnēm plākšņu siltummaiņa kreisajā pusē.

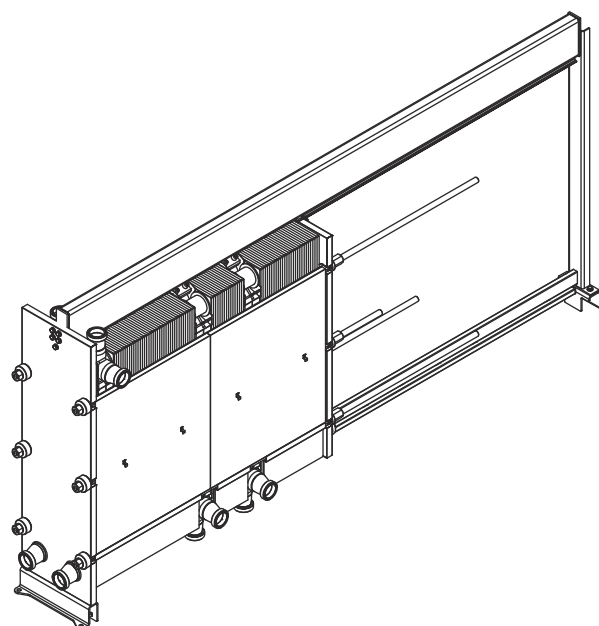




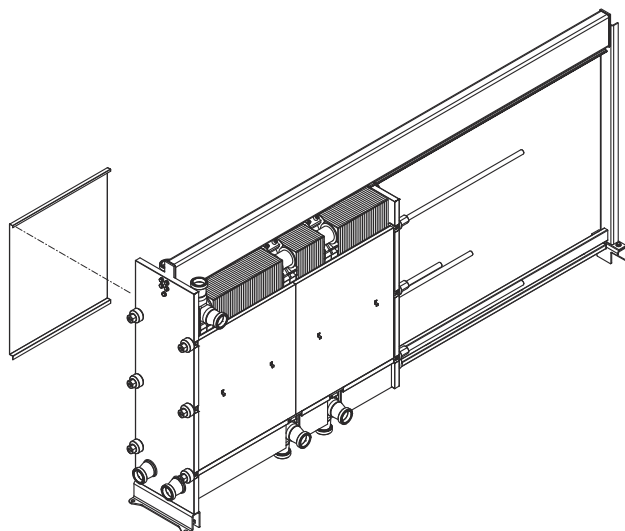
- 4 Satveriet rokturi (1) un ieceliet pirmo sānu aizsargloksni tai paredzētajā vietā, lai apakšējā mala balstītos uz apakšējās fiksācijas bultskrūves un augšējā mala balstītos uz augšējās fiksācijas bultskrūves.



- 5 Turpiniet ar pārējām plāksņu siltummaiņa labās puses aizsargloksnēm.



- 6 Veiciet tādas pašas darbības ar sānu aizsargloksnēm plākšņu siltummaiņa kreisajā pusē.

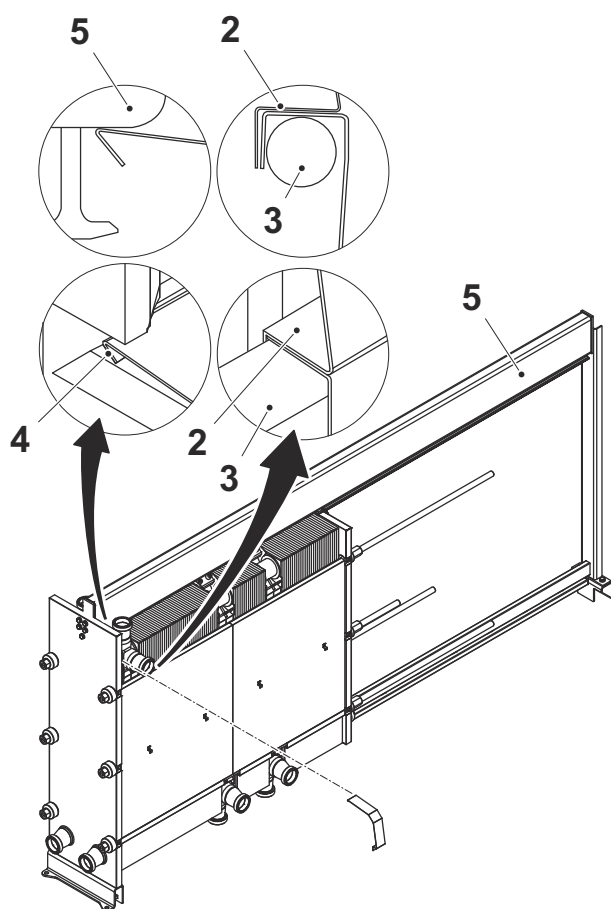


7

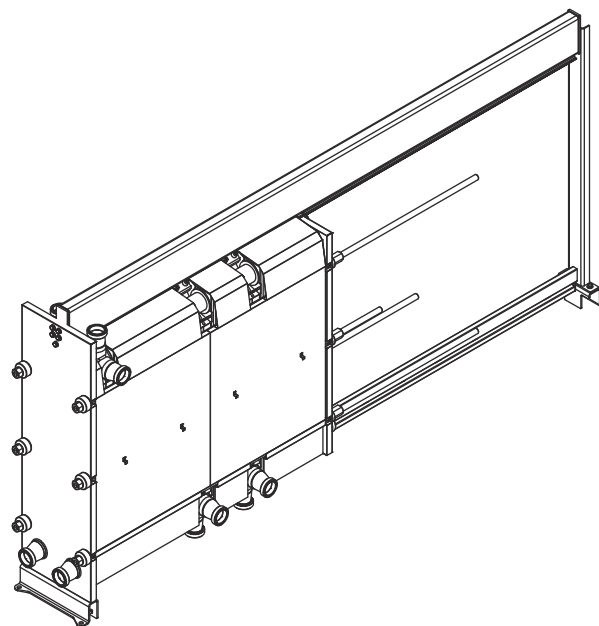
**! PIEZĪME**

Augšējām loksnēm pēc šīs darbības jābūt nedaudz salocītām.

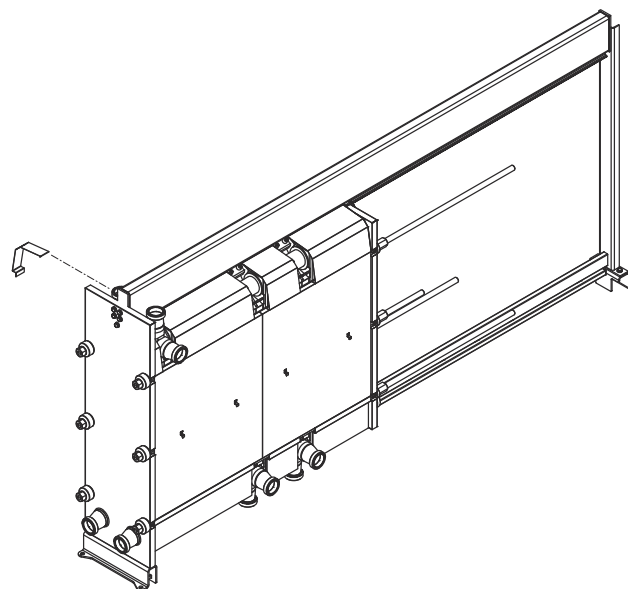
Ievietojiet pirmo augšējo aizsargloksni, novietojot apakšējo malu (2) uz augšējās savilcējskrūves (3). Malai jābalstās uz sānu aizsargloksnes augšējās malas. Uzmanīgi salokiet augšējo plākšni un ievietojiet augšējo malu (4) zem nesošā stieņa (5).



- 8 Turpiniet, uzstādot pārējās plākšņu siltummaiņa labās puses augšējās aizsargloksnes.



- 9 Veiciet tādas pašas darbības ar augšējām aizsargloksnēm plākšņu siltummaiņa kreisajā pusē.



10

**! PIEZĪME****Uzlīmes nokrišanas risks**

Drošības uzlīmi nedrīkst novietot uz savienojuma starp divām aizsargloksnēm.

Piestipriniet drošības uzlīmi abās plākšņu siltummaiņa pusēs. Ja to nevar novietot horizontāli, novietojiet to vertikāli.

