

Plokštelių šilumokaičių surinkimo padėklas

Montavimo vadovas



Lit. Kodas

200013209-2-LT

Montavimo vadovas

Išspausdino

Alfa Laval Technologies AB

Box 74

SE-221 00 Lund, Švedija

Telefonų komutatorius: +46 46 36 65 00

info@alfalaval.com

Originali instrukcija yra anglų k.

© Alfa Laval 2025-10

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.

Turinys

1	Įvadas.....	5
2	Sauga.....	7
2.1	Saugumas.....	7
2.2	Pavojų ir pastabų apibrėžtys.....	7
2.3	Asmens apsaugos priemonės.....	8
2.4	Darbas aukštyje.....	8
3	Aprašas.....	9
3.1	Bendroji informacija.....	9
3.2	Surinkimo padėklo komponentai.....	9
4	Apribojimai.....	11
5	Matmenys.....	13
5.1	Surinkimo padėklas.....	13
5.2	Plokštelinis šilumokaitis su surinkimo padėklu.....	14
6	Matavimas.....	15
6.1	Informacija.....	15
6.2	Izoliuoti surinkimo padėklai.....	15
6.3	Neizoliuoti surinkimo padėklai.....	16
7	Montavimas.....	17

Šis puslapis tyčia paliktas tuščias.

1 Įvadas

Šiame vadove aprašytas plokštelinių šilumokaičių surinkimo padėklas.

Surinkimo padėklai yra dviejų tipų: izoliuoti ir neizoliuoti.

Toliau pateiktoje lentelėje nurodyti visi gaminiai, su kuriais pasirinktinai galima pasirinkti surinkimo padėklus.

! PASTABA Šiame vadove pateikiami tik tie surinkimo padėklai, kurie atitinka visuotinį standartinį dizainą. Atsižvelgiant į rinkos sąlygas, galimi vietiniai variantai. Šonano (Japonija) gamykloje gaminami vietinio dizaino surinkimo padėklai. Jei jūsų tiekėjas yra Šonano gamykla, dėl papildomų užklausų kreipkitės į „Alfa Laval“ atstovą.

Gaminio pavadinimas (AQ modelis)	Izoliuotas surinkimo padėklas	Neizoliuotas surinkimo padėklas
TS6 (AQ2S)		X
T6 (AQ2T)	X	X
TL6 (AQ2L)	X	X
T8 (AQ3)		X
T10 (AQ4T)	X	X
TL10 (AQ4L)	X	
T15 (AQ6T)	X	X
TL15 (AQ6L)	X	
MK15	X	
T21 (AQ8T)	X	X
T25 (AQ10T)	X	X
TS35 (AQ14S)		X
T35 (AQ14)		X
TL35 (AQ14L)	X	
TS45 (AQ18S)		X
T45 (AQ18)		X
TS50 (AQ20S)		X
T50 (AQ20)		X

Šis puslapis tyčia paliktas tuščias.

2 Sauga

2.1 Saugumas

Surinkimo padėklus reikia eksploatuoti ir prižiūrėti vadovaujantis šiame vadove pateiktais „Alfa Laval“ nurodymais. Netinkamai naudojant surinkimo padėklus, galimos rimtos pasekmės, įskaitant žalą žmonių sveikatai ir (arba) turtui. „Alfa Laval“ neprisiima atsakomybės už žalą ar traumas, patirtas dėl šiame vadove pateiktų instrukcijų nepaisymo.

Surinkimo padėklus reikia naudoti pagal konkrečiam šilumokaičiui nurodytą medžiagų, medžiagos tipo, temperatūros ir slėgio konfigūraciją.

2.2 Pavojų ir pastabų apibrėžtys



ĮSPĖJIMAS

Pavojaus tipas

ĮSPĖJIMAS nurodo potencialiai pavojingą situaciją; jei jos nevenssite, galite žūti arba patirti rimtą traumą.



PERSPĖJIMAS

Pavojaus tipas

PERSPĖJIMAS nurodo potencialiai pavojingą situaciją; jei jos nevenssite, galite patirti nedidelio arba vidutinio rimtumo traumą.



PASTABA

PASTABA nurodo potencialiai pavojingą situaciją; jei jos nevenssite, gali būti apgadintas turtas.



Sauga

2.3 Asmens apsaugos priemonės

Apsauginiai batai

Batai su sustiprinta pirštų zona. Sumažina pėdos sužeidimo riziką dėl nukritusių daiktų



Apsauginis šalmas

Šalmas, skirtas apsaugoti galvą nuo atsitiktinio sužeidimo.



Apsauginiai akiniai

Priglundantys akiniai, skirti apsaugoti akis nuo pavojų.



Apsauginės pirštinės

Pirštinės, apsaugančios rankas nuo pavojų.



Sauga

2.4 Darbas aukštyje



ĮSPĖJIMAS Rizika nukristi.

Vykdam bet kokius darbus aukštyje, visuomet suteikite saugos priemones ir užtikrinkite, kad jos būtų naudojamos. Laikykitės vietos taisyklių ir nurodymų dėl darbo aukštyje. Naudokite pastolius arba mobilią darbinę platformą ir saugos diržus. Aplink darbo zoną sukurkite apsauginį perimetrą ir saugokite įrankius ar kitus daiktus nuo kritimo.

Jeigu montavimo darbai vyksta dviejų arba daugiau metrų aukštyje, būtina imtis visų saugos priemonių.

3 Aprašas

3.1 Bendroji informacija

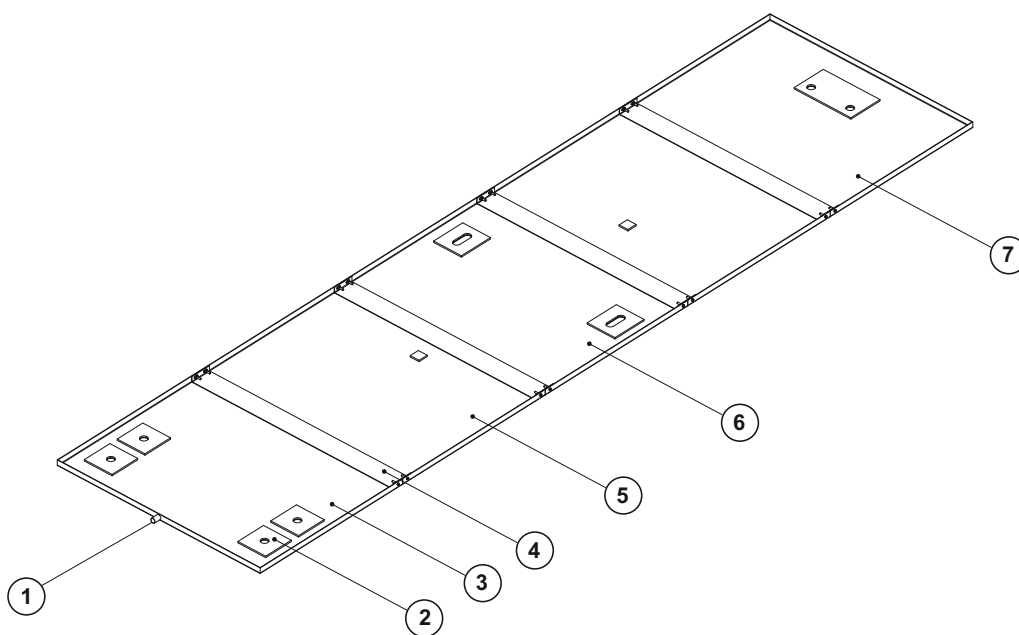
Surinkimo padėklas padedamas po plokštiniu šilumokaičiu. Pagrindinė surinkimo padėklo paskirtis – surinkti nuo kanalo plokštelių lašančius skysčius, pvz., atidarant plokštelinį šilumokaitį techninės priežiūros darbams. Išleidimo vamzdis yra įrengtas šalia surinkimo padėklo apačios, per jį išleidžiami susirinkę skysčiai.

3.2 Surinkimo padėklo komponentai

Surinkimo padėklas sudarytas iš vieno arba kelių padėklų plokščių, priklausomai nuo plokštinio šilumokaičio ilgio. Padėklo plokštės dedamos viena šalia kitos ir pritvirtinamos jungiamąja plokšte, uždedama ant plokščių sujungimo.

Izoliuoti surinkimo padėklai pagaminti iš karštojo dengimo galvanizuoto plieno, o neizoliuoti – iš lydinio 316.

Plokštelinis šilumokaitis yra statomas ant atraminių plokščių arba dedamas tiesiai ant surinkimo padėklo apačios. Atraminės plokštės privirtintos prie surinkimo padėklo apačios. Neizoliuoti surinkimo padėklai yra be atraminių plokščių. Atraminėse plokštėse ir surinkimo padėklo apačioje paruoštos skylės pagrindo varžtams.



1 = išleidimo vamzdis

2 = atraminė plokštė

3 = dėklas po rėmo plokšte

4 = jungiamoji plokštė

5 = jungiamasis dėklas

6 = dėklas po slėgio plokšte

7 = dėklas po atramine kolona

Šis puslapis tyčia paliktas tuščias.

4 Apribojimai

Surinkimo padėklo apribojimai

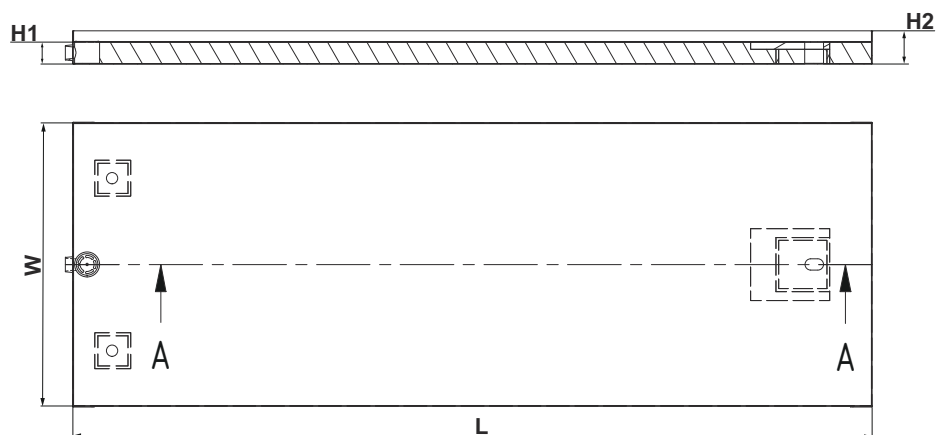
- Bendras surinkimo padėklo ilgis priklauso nuo bendro plokštelinio šilumokaičio ilgio.
- Surinkimo padėklas turi būti paremtas plokščiu paviršiumi iš po apačios.
- Surinkimo padėklai kartu su jungiamaisiais žiedais pristatomi tik pagal užsakymą. Jei turite papildomų užklausų, kreipkitės į „Alfa Laval“ atstovą.
- Didesnes apkrovas atlaikantys surinkimo padėklai pristatomi tik pagal užsakymą. Jei turite papildomų užklausų, kreipkitės į „Alfa Laval“ atstovą.

Šis puslapis tyčia paliktas tuščias.

5 Matmenys

5.1 Surinkimo padėklas

Šiame skyriuje pateikti vadove minimo surinkimo padėklo matmenys.



H1 = aukštis nuo pagrindo iki surinkimo padėklo apačios

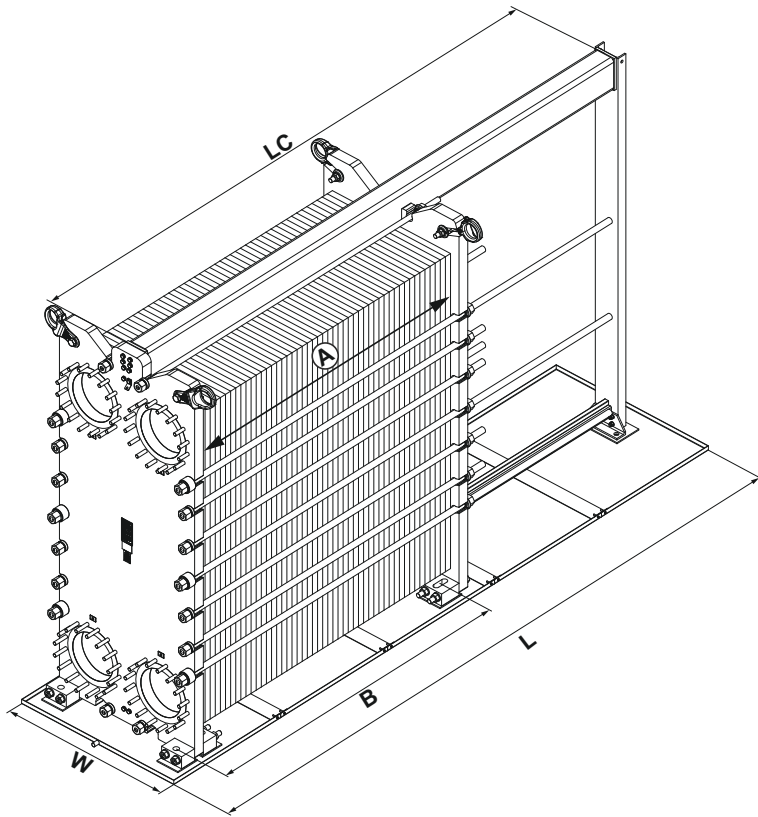
H2 = aukštis nuo pagrindo iki surinkimo padėklo krašto

L = surinkimo padėklo ilgis

W = surinkimo padėklo plotis

5.2 Plokštelinis šilumokaitis su surinkimo padėklų

Šiame skyriuje pateikti vadove minimo surinkimo padėklų ir plokštelinio šilumokačio matmenys.



A = plokščių paketo ilgis

B = pėdsako ilgis

LC = nešančiosios sijos ilgis

L = surinkimo padėklų ilgis

W = surinkimo padėklų plotis

6 Matavimas

6.1 Informacija

Toliau pateiktose lentelėse nurodyti surinkimo padėklų matmenys. Matmenys nurodyti milimetrais ir **coliais** (skliausteliuose).

TL15, MK15 ir TL35 ilgio matmenis žr. skyriuje *GPHE vėsimo izoliacijos montavimo vadovas*.

6.2 Izoliuoti surinkimo padėklai

! PASTABA

Nurodytas kiekvieno gaminio maksimalus ilgis ir plotis. Ilgis gali skirtis ne daugiau kaip 65 mm, nepriklausomai nuo slėgio ar PV klasės. Konkrečių matmenų atveju naudokitės pardavimo konfigūravimo įrankiu arba susisiekite su savo „Alfa Laval“ atstovu.

Gaminys (AQ modelis)	Rėmas	Tipas	L mm (col.)	W mm (col.)	H1 mm (col.)	H2 mm (col.)
T6 (AQ2T)	FM, FG, FD	ALS, ASME, CE	B + 277 (B + 10,91)	480 (18,89)	62 (2,44)	93 (3,66)
TL6 (AQ2L)	FM, FG, FD	ALS, ASME, CE	B + 209 (B + 8,22)	530 (20,86)	62 (2,44)	93 (3,66)
T10 (AQ4T)	FM, FG, FD	ALS, ASME, CE	B + 330 (B + 7,87)	700 (23,22)	62 (2,44)	92 (3,62)
TL10 (AQ4L)	FM, FG, FD	ALS, ASME, CE	A + 740 (A + 29,13)	700 (27,55)	62 (2,44)	93 (3,66)
T15 (AQ6T)	FM, FG, FD, FS	ALS, ASME, CE	LC + 387 (LC + 15,23)	850 (33,46)	62 (2,44)	92 (3,62)
TL15 (AQ6L)	FM, FG, FD	ALS, ASME, CE	L 300 (L + 11,81)	800 (31,49)	62 (2,44)	92 (3,62)
MK15	FD, FG, FT, FDR, FGR	ASME, CE	L 125 (L + 4,92)	810 (31,89)	62 (2,44)	93 (3,66)
T21 (AQ8T)	FM, FG, FD	ALS, ASME, CE	LC + 490 (LC + 19,29)	960 (37,79)	62 (2,44)	92 (3,62)
T25 (AQ10T)	FM, FG, FD, FS	ALS, ASME, CE	LC + 490 (LC + 19,29)	1130 (44,48)	62 (2,44)	93 (3,66)
TL35 (AQ14L)	FM, FG, FD, FS	ASME, CE	L 300 (L + 11,81)	1360 (53,54)	62 (2,44)	93 (3,66)

6.3 Neizoliuoti surinkimo padėklai

! PASTABA

Nurodytas kiekvieno gaminio maksimalus ilgis ir plotis. Ilgis gali skirtis ne daugiau kaip 40 mm, nepriklausomai nuo slėgio ar PV klasės. Konkrečių matmenų atveju naudokitės pardavimo konfigūravimo įrankiu arba susisiekite su savo „Alfa Laval“ atstovu.

Gaminys (AQ modelis)	Rėmas	Tipas	L mm (col.)	W mm (col.)	H1 mm (col.)	H2 mm (col.)
TS6 (AQ2S)	FG, FD	ALS, CE	LC + 290 (LC + 11,41)	500 (19,68)	11 (0,43)	40 (1,57)
T6 (AQ2T)	FM, FG, FD	ALS, AS- ME, CE	LC + 277 (LC+10,91)	450 (17,71)	11 (0,43)	40 (1,57)
TL6 (AQ2L)	FM, FG, FD	ALS, AS- ME, CE	LC + 200 (LC+7,87)	430 (16,92)	11 (0,43)	40 (1,57)
T8 (AQ3)	FM, FG	ALS, AS- ME, CE	LC + 427 (LC + 16,811)	640 (25,19)	13 (0,51)	40 (1,57)
T10 (AQ4T)	FM, FG, FD	ALS, AS- ME, CE	LC + 200 (LC+7,87)	590 (23,22)	13 (0,51)	40 (1,57)
T15 (AQ6T)	FM, FG, FD	ALS, AS- ME, CE	LC + 355,5 (LC + 13,99)	800 (31,49)	13 (0,51)	43 (1,69)
T21 (AQ8T)	FM, FG, FD	ALS, AS- ME, CE	LC + 490 (LC + 19,29)	960 (37,79)	13 (0,51)	43 (1,69)
T25 (AQ10T)	FM, FG, FD	ALS, AS- ME, CE	LC + 490 (LC + 19,29)	1130 (44,48)	13 (0,51)	43 (1,69)
TS35 / T35 (AQ14S) / (AQ14)	FM, FG, FD, FS	ALS, AS- ME, CE	LC≤3000: LC + 438,5 (LC + 17,26)	1300 (51,18)	13 (0,51)	43 (1,69)
			LC>3000: LC + 293,5 (LC + 11,55)			
TS45 (AQ18S)	FM, FG, FD	ALS, AS- ME, CE	LC + 770 (LC + 30,31)	1610 (63,38)	13 (0,51)	43 (1,69)
T45 (AQ18)	FM, FG, FD	ALS, AS- ME, CE	LC + 447,5 (LC + 17,61)	1610 (63,38)	13 (0,51)	43 (1,69)
TS50 / T50 (AQ20S) / (AQ20)	FM, FG, FD	ALS, AS- ME, CE	LC + 900 (LC + 35,43)	1610 (63,38)	13 (0,51)	43 (1,69)

7 Montavimas

Šiame skyriuje aprašyta surinkimo padėklo montavimo procedūra.



PERSPĖJIMAS

Susižeidimo rizika.

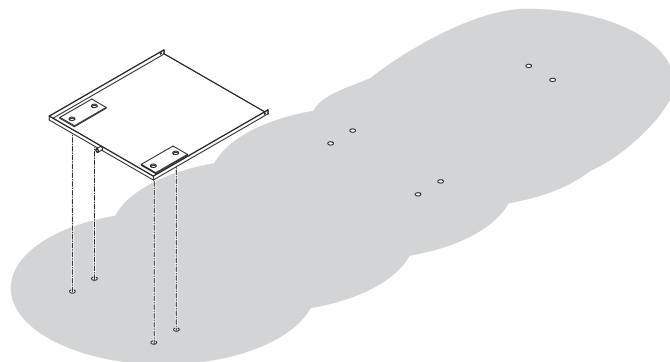
Tvarkydami surinkimo padėklus, dėvėkite asmenines apsaugos priemones.

Jei reikia, padėklus kelti gali daugiau nei vienas asmuo.

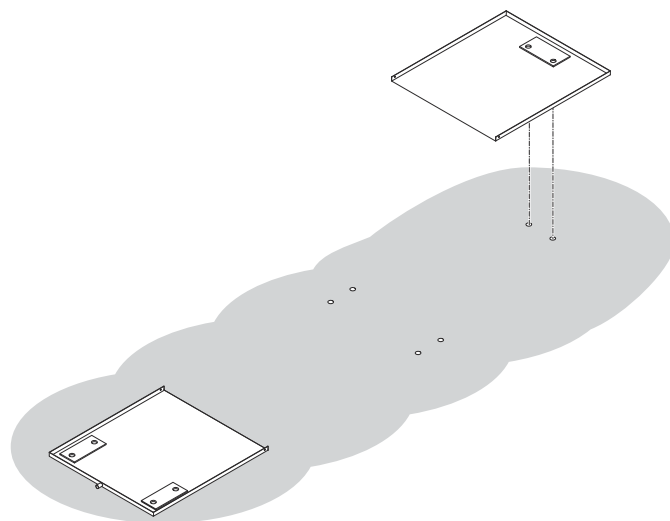
Kuo reikia pasirūpinti prieš montavimą

- Įsitikinkite, kad paruoštas plokštelinio šilumokaičio pagrindas.
- Įsitikinkite, kad turite paruoštą naudoti poliuretano konstrukcinių klijų.

- 1 Padėkite padėklą po rėmo plokšte į jam skirtą vietą. Sulygiuokite atraminės plokštės skylės su pažymėtomis kojelių vietomis ant pagrindo.



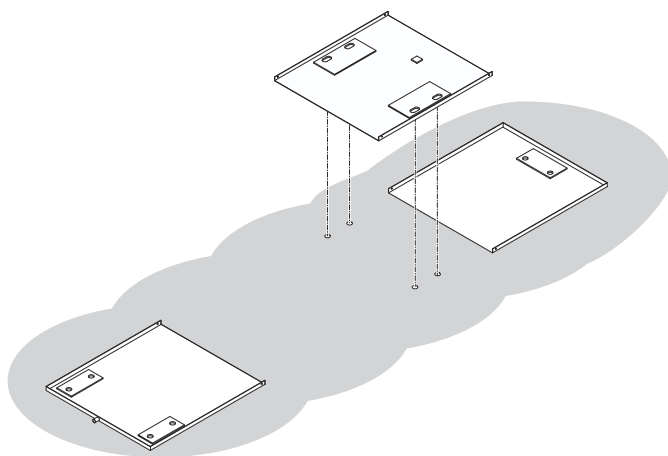
- 2 Padėkite padėklą po atramine kolona į jam skirtą vietą. Sulygiuokite atraminės plokštės skylės su pažymėtomis kojelių vietomis ant pagrindo.



- 3 Padėkite padėklą po slėgio plokšte į jam skirtą vietą. Sulygiuokite atraminės plokštės skylės su pažymėtomis kojelių vietomis ant pagrindo.

! PASTABA

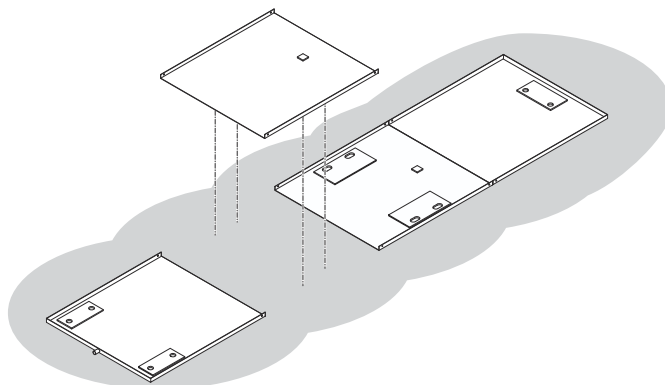
Priklausomai nuo nešančiosios sijos ilgio, padėklo komponentų tipas gali skirtis arba jų rinkinyje gali nebūti. Jei rinkinyje nėra po slėgio plokšte dedamo dėklo, nepaisykite 3 veiksmo ir iš karto tęskite nuo 4 veiksmo.



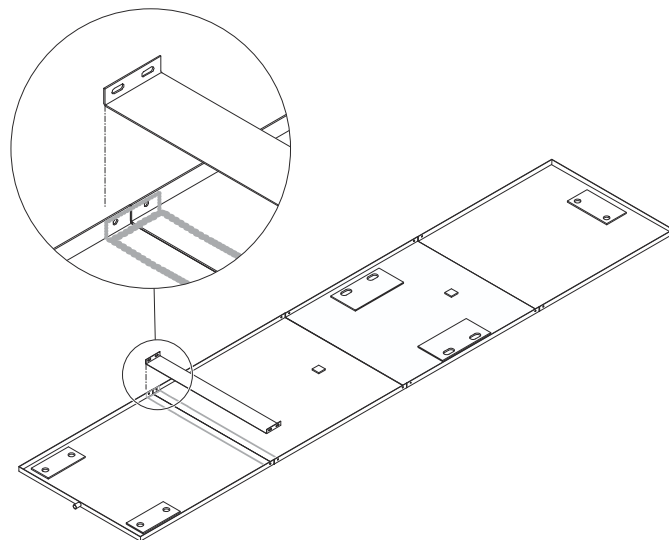
- 4 Padėkite jungiamąjį dėklą į jam skirtą vietą. Pritvirtinkite padėklo plokštes vieną šalia kitos.

! PASTABA

Priklausomai nuo nešančiosios sijos ilgio, jungiamųjų dėklų skaičius gali skirtis arba jų rinkinyje gali nebūti. Jei jungiamojo dėklo surinkimo padėklo rinkinyje nėra, nepaisykite 4 veiksmo ir iš karto tęskite nuo 5 veiksmo.

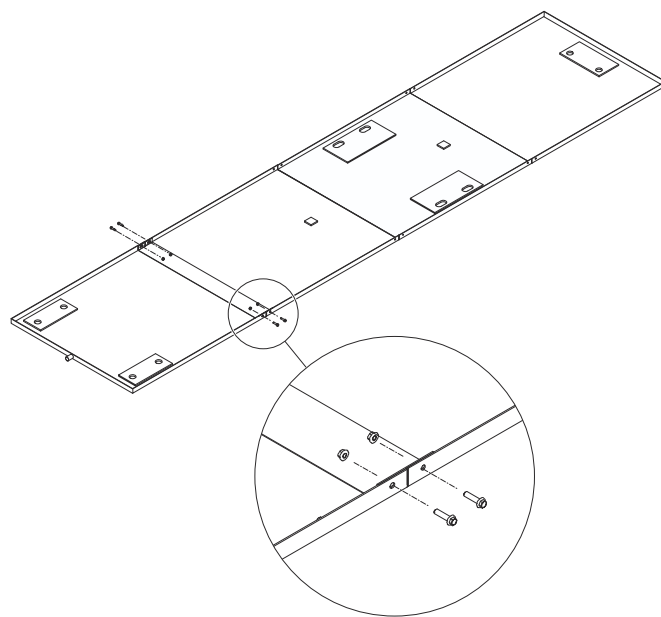


- 5 Siekdami išvengti skysčio pratekėjimo, po jungiamąja plokšte patepkite poliuretano struktūriniais klijais.

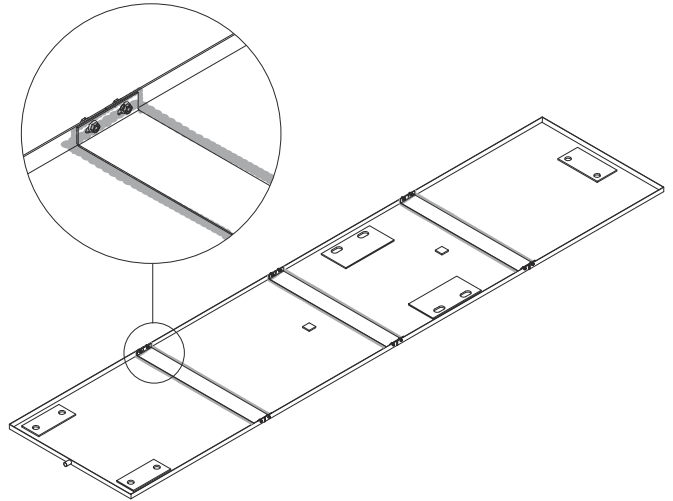


- 6 Padėkite jungiamąją plokštę į jai skirtą vietą. Dėdami atitinkamai sulygiuokite su varžtų skylėmis.

- 7 Priveržkite kiekvienos sujungimo plokštės varžtus.



- 8 Siekdami išvengti skysčio pratekėjimo, kiekvienos jungiamosios plokštės kraštus patepkite poliuretano struktūriniais klijais.



- 9 Užkelkite plokštelinį šilumokaitį ant visiškai sumontuoto surinkimo padėklo. Kaip saugiai kelti, žr. montavimo vadovo skyriuje *Įrangos kėlimas*.

- 10 Priveržkite pagrindo varžtus prie surinkimo padėklo.