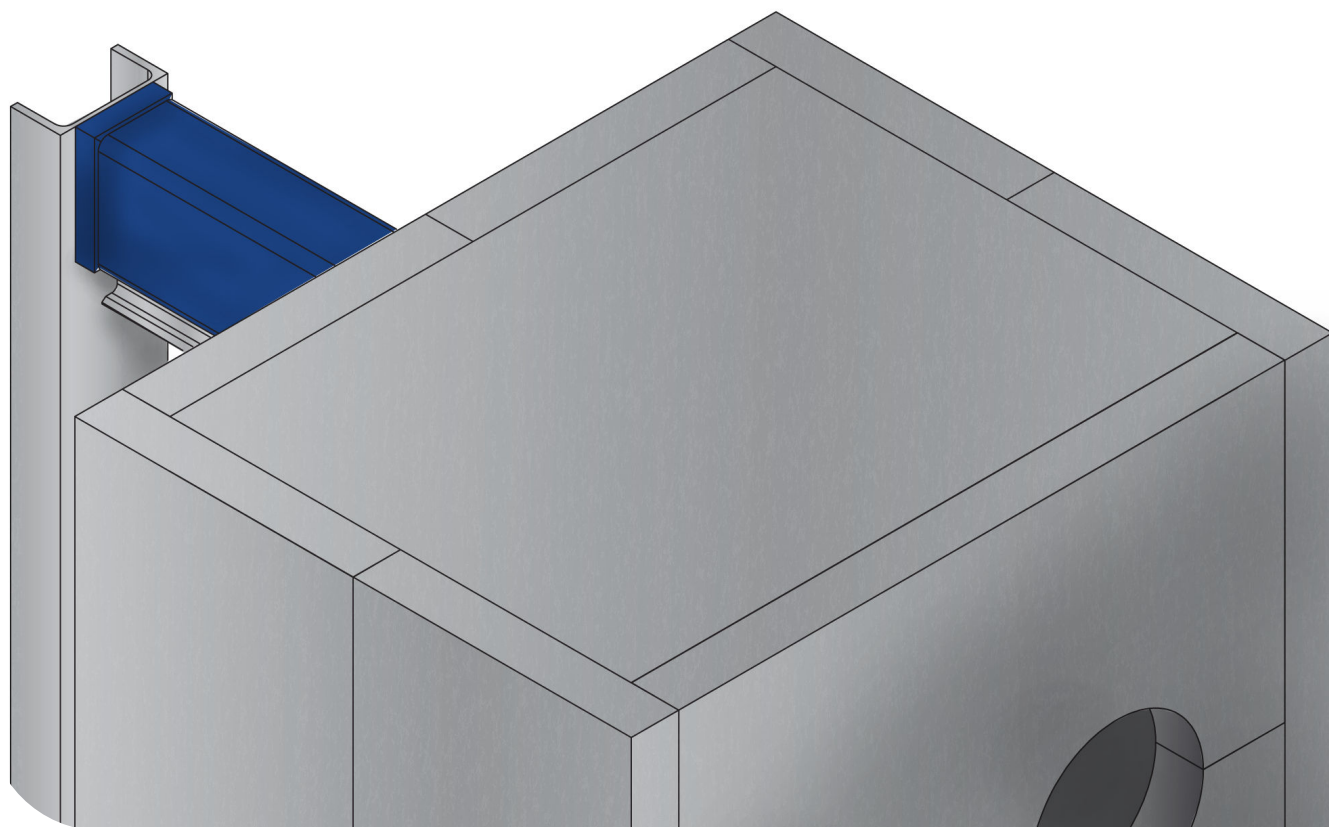


Plokštelių šilumokaičių su tarpikliu šilumos izoliacija

Instrukcijų vadovas



Lit. Code

200003991-2-LT

Instrukcijų vadovas

Paskelbė

Alfa Laval Technologies AB

Box 74

SE-226 55

226 55 Lund, Švedija

Telefonų komutatorius: +46 46 36 65 00

info@alfalaval.com

The original instructions are in English

© Alfa Laval Corporate AB 2023-05

This document and its contents are subject to copyrights and other intellectual property rights owned by Alfa Laval Corporate AB. 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 Corporate AB'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 a 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。

Turinys

1	Įvadas.....	7
2	Aprašas.....	9
3	Apribojimai.....	11
4	Techniniai duomenys.....	13
5	Matmenys.....	15
6	Matavimai.....	17
7	Montavimas.....	21
7.1	Mažų blokų izoliacija.....	21
7.1.1	Montavimas.....	21
7.2	Vidutinio dydžio blokų izoliacija.....	25
7.2.1	Montavimas.....	25
7.3	Didelių blokų izoliacija.....	28
7.3.1	Montavimas.....	28

1 Įvadas

Šiame dokumente aprašyta plokštelių šilumokaičių su tarpikliu šilumos izoliacija. Izoliacija padeda apsaugoti nuo plokštelių bloko šilumos

Šilumos izoliacijos konstrukcija yra trijų dydžių: maža, vidutinė ir didelė. Toliau lentelėje eilės tvarka išdėstyti GPHE gaminiai.

Izoliacijos dydis	Gaminio pavadinimas (AQ modelis)
Maža	T2 (AQ1A)
	M3 (AQ1)
	TL3 (AQ1L)
Vidutinė	T5 (AQ2A)
	TS6 (AQ2S)
	T6 (AQ2T)
	TL6 (AQ2L)
	M6 (AQ2T)
	T8 (AQ3)
Didelė	T10 (AQ4L)
	TL10 (AQ4L)
	M10 (AQ4)
	T15 (AQ6T)
	TL15 (AQ6L)
	MK15
	T20 (AQ8)
	TK20
	T21 (AQ8T)
	T25 (AQ10T)

2 Aprašas

Izoliavimo skydų konstrukcija leidžia juos paprastai sumontuoti ir išmontuoti. Vidutinio dydžio ir dideli skydai yra su sujungimo skląščiais, o maži skydai – su varžtais.

3 Apribojimai

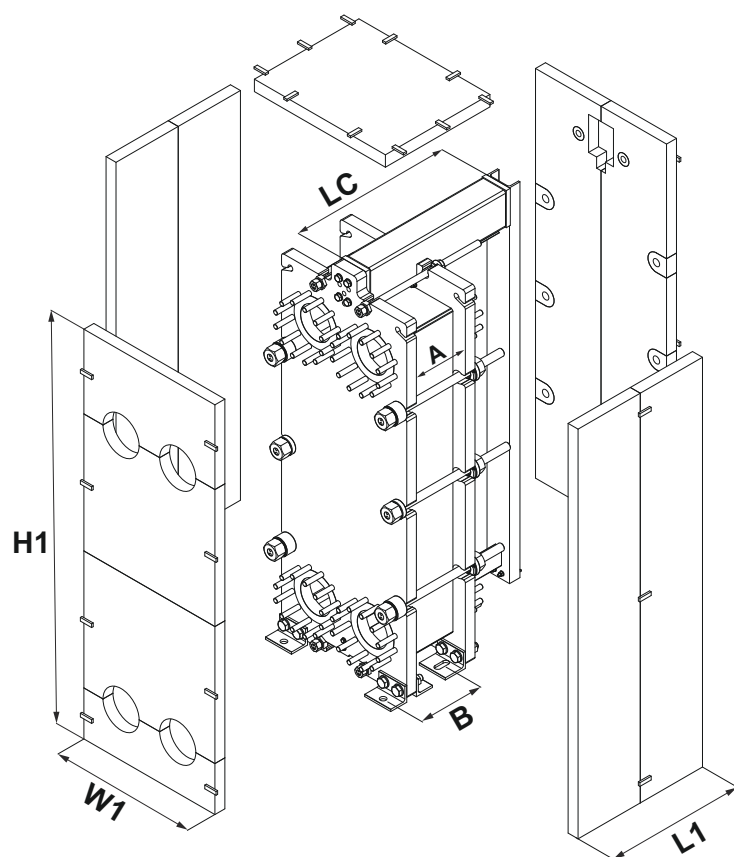
Šilumos izoliacijos apribojimai:

- Izoliaciją galima naudoti tik tam tikrame temperatūros intervale. Daugiau informacijos žr. skyriuje *Techniniai duomenys*.
- Izoliacija gali būti siūloma ne visiems plokštelių šilumokaičių modeliams slėgio plokšte su angomis.
- Izoliacijos negalima naudoti kartu su prijungimo žiedais.
- Izoliacijos ir apsauginio lakšto derinio nėra.
- Pasirinkus ilgesnius suveržimo varžtus, standartinė izoliacija netinka.
- Siūloma izoliacija tik iki T25 dydžio.
- Izoliacija neapsaugo nuo difuzijos.
- Izoliacija skirta naudoti tik patalpose.

4 Techniniai duomenys

Dangos medžiaga	Išorinio sluoksnio aliuminio lakštas	
Izoliacijos medžiaga	Mineralinė vata	
Vidinio sluoksnio medžiaga	Aliuminio folija	
Bendras izoliacijos storis	60 mm (2,36 col.)	
Skydo tvirtinimas	Sujungimo sklėsčiai Varžtai	Taikoma kai kuriems mažiems modeliams
Temperatūrų intervalas	20–200 °C (nuo 68 °F iki 392 °F)	

5 Matmenys



A = plokštelių bloko ilgis

B = užimamos vietos ilgis

H1 = izoliacijos aukštis

L1 = izoliacijos ilgis

LC = nešančiosios sijos ilgis

W1 = izoliacijos plotis

6 Matavimai

Toliau lentelėje pateikti maksimalūs matmenys ir matavimai **mm (coliais)**. Jei norite žinoti tikslus matavimus, naudokite pardavimo konfigūravimo įrankį. Toliau pavaizduoti tik GPHE modeliai su šilumos izoliacija.

! PASTABA

Toliau lentelėje pateikti standartinio plokštelinio šilumokaičio su standartine nešančiąja sija, anga tik rėmo plokštėje ir standartinėmis jungtimis duomenys. Dėl nestandartinių plokštelinių šilumokaičių kreipkitės į „Alfa Laval“ atstovą.

Gaminys (AQ modelis)	Rėmas	Tipas	L1 Slėgio plokštė be angų	L1 Slėgio plokštė su angomis	W1	H1
T2 (AQ1A)	FG	ALS	Statiniai matavimai. Priklauso nuo LC.	Statiniai matavimai. Priklauso nuo LC.	220 (8,66)	420 (16,53)
M3 (AQ1)	FG	ALS/ASME	Statiniai matavimai. Priklauso nuo LC.	Statiniai matavimai. Priklauso nuo LC.	260 (10,23)	520 (20,47)
TL3 (AQ1L)	FG	PED/ALS/ASME	Statiniai matavimai. Priklauso nuo LC.	Statiniai matavimai. Priklauso nuo LC.	270 (10,62)	830 (32,67)
T5 (AQ2A)	FG	ALS	Statiniai matavimai. Priklauso nuo LC.	Statiniai matavimai. Priklauso nuo LC.	380 (14,96)	766 (30,15)
TS6 (AQ2S)	FD/FG/FM	PED/ALS/ASME	A + 300 (A + 11,81)	A + 300 (A + 11,81)	445 (17,51)	708 (27,87)
T6 (AQ2T)	FD/FG/FM	PED/ALS/ASME	A + 320 (A + 12,59)	A + 320 (A + 12,59)	450 (17,71)	905 (35,62)
TL6 (AQ2L)	FD	PED/ALS	A + 360 (A + 14,17)	A + 360 (A + 14,17)	490 (19,29)	1 265 (49,80)
		ASME	A + 360 (A + 14,17)	A + 360 (A + 14,17)	490 (19,29)	1 313 (51,69)
	FG	PED/ALS	A + 360 (A + 14,17)	A + 360 (A + 14,17)	490 (19,29)	1 265 (49,80)
		ASME	A + 360 (A + 14,17)	A + 360 (A + 14,17)	460 (18,11)	1 304 (51,33)
	FM	PED/ALS	A + 360 (A + 14,17)	A + 360 (A + 14,17)	490 (19,29)	1 265 (49,80)

Gaminys (AQ modelis)	Rėmas	Tipas	L1 Slėgio plokštė be angų	L1 Slėgio plokštė su angomis	W1	H1
M6 (AQ2T)	FM	PED/ALS/ASME	Statiniai matavimai, priklauso nuo A matavimo	Statiniai matavimai, priklauso nuo A matavimo	450	925
	FG	PED/ALS/ASME	Statiniai matavimai, priklauso nuo A matavimo	Statiniai matavimai, priklauso nuo A matavimo	450	925
	FD	PED/ALS/ASME	Statiniai matavimai, priklauso nuo A matavimo	Statiniai matavimai, priklauso nuo A matavimo	450	925
T8 (AQ3)	FD/FG/FM	PED/ALS/ASME	A + 310 (A + 12,20)	A + 350 (A + 13,77)	550 (21,65)	925 (36,41)
T10 (AQ4T)	FD/FG/FM	PED/ALS/ASME	A + 390 (A + 15,35)	A + 390 (A + 15,35)	600 (23,62)	1 119 (45,05)
TL10 (AQ4L)	FM	PED/ALS/ASME	A+390	A+390	628	1 997
	FG	PED/ALS/ASME	A+400	A+400	656	1 346
	FD	PED/ALS/ASME	A+420	A+420	656	1 346
M10 (AQ4)	FM	PED/ALS/ASME	Statiniai matavimai, priklauso nuo A matavimo	Statiniai matavimai, priklauso nuo A matavimo	600	1 095
	FG	PED/ALS/ASME	Statiniai matavimai, priklauso nuo A matavimo	Statiniai matavimai, priklauso nuo A matavimo	600	1 095
	FD	SA+TUV	Statiniai matavimai, priklauso nuo A matavimo	Statiniai matavimai, priklauso nuo A matavimo	600	1 015
	FD	ASME	Statiniai matavimai, priklauso nuo A matavimo	Statiniai matavimai, priklauso nuo A matavimo	600	1 095
T15 (AQ6T)	FM	PED/ALS	A + 370 (A + 14,56)	A + 370 (A + 14,56)	742 (29,21)	1 879 (73,97)
	FG	PED/ALS	A + 480 (A + 18,89)	A + 480 (A + 18,89)	808 (31,81)	1 919 (75,55)
		ASME	A + 460 (A + 18,11)	A + 460 (A + 18,11)	808 (31,81)	1 904 (74,96)
	FD	ASME	A + 480 (A + 18,89)	A + 480 (A + 18,89)	808 (31,81)	1 919 (75,55)
	FS	PED/ALS	A + 500 (A + 19,68)	A + 500 (A + 19,68)	808 (31,81)	1 919 (75,55)
		ASME	A + 520 (A + 20,47)	A + 520 (A + 20,47)	828 (32,59)	1 919 (75,55)

Gaminys (AQ modelis)	Rėmas	Tipas	L1 Slėgio plokštė be angų	L1 Slėgio plokštė su angomis	W1	H1
TL15 (AQ6L)	FM	PED/ALS/ASME	A+360	A+360	760	2 710 (2 775 kai sutvirtinta CB)
	FG	PED/ALS/ASME	A+450	A+450	820	2 710 (2 775 kai sutvirtinta CB)
	FD	PED/ALS/ASME	A+480	A+480	820	2 710 (2 775 kai sutvirtinta CB)
MK15	FG	PED/ALS/ASME	A+380	A+470	820	1550
	FD	PED/ALS/ASME	A+420	A+530	820	1 550
T20 (AQ8)	FG	PED/ALS/ASME	A+460	A+460	920	2200
	FD	ASME	A+560	A+560	920	2 235 (2 385 kai sutvirtinta CB)
TK20	FD	ALS+PED	–	A+510	925	1 560
	FD	ASME	–	A+520	925	1 560
T21 (AQ8T)	FD	PED/ALS	A + 520 (A + 20,47)	A + 570 (A + 22,44)	950 (37,40)	2 248 (88,50)
		ASME	A + 557 (A + 21,92)	A + 607 (A + 23,89)	950 (37,40)	2 248 (88,50)
	FG	PED/ALS	A + 480 (A + 18,89)	A + 520 (A + 20,47)	950 (37,40)	2 210 (87,00)
	FM	PED/ALS	A + 420 (A + 16,53)	A + 495 (A + 19,48)	950 (37,40)	2 157 (84,92)
	FT	ALS	A + 582 (A + 22,91)	A + 629 (A + 24,76)	950 (37,40)	2 248 (88,50)
		ASME	A + 592 (A + 23,30)	A + 634 (A + 24,96)	940 (37,00)	2 248 (88,50)

Gaminys (AQ modelis)	Rėmas	Tipas	L1 Slėgio plokštė be angų	L1 Slėgio plokštė su angomis	W1	H1
T25 (AQ10T)	FD	PED/ALS	A + 555 (A + 21,85)	A + 555 (A + 21,85)	1070 (42,12)	2 771 (109,09)
		ASME	A + 600 (A + 23,62)	A + 600 (A + 23,62)	1 090 (42,91)	2 771 (109,09)
	FG	PED/ALS	A + 520 (A + 20,47)	A + 520 (A + 20,47)	1 070 (42,12)	2 721 (107,12)
		ASME	A + 520 (A + 20,47)	A + 520 (A + 20,47)	1 070 (42,12)	2 721 (107,12)
	FM	PED/ALS	A + 505 (A + 19,88)	A + 505 (A + 19,88)	1 070 (42,12)	2 721 (107,12)
		ASME	A + 505 (A + 19,88)	A + 505 (A + 19,88)	1 070 (42,12)	2 721 (107,12)
	FS	PED/ALS	A + 590 (A + 23,22)	A + 590 (A + 23,22)	1 070 (42,12)	2 771 (109,09)
		ASME	A + 640 (A + 25,19)	A + 640 (A + 25,19)	1 090 (42,91)	2 771 (109,09)

7 Montavimas

7.1 Mažų blokų izoliacija

Šis skyrius tinka tik mažiems blokams skirtai izoliacijai. Dydžius žr. skyriuje [Ivadas](#). GPHE yra visiškai įmontuojama mažos konstrukcijos izoliacijoje (nėra išsikišusių varžtų).

GPHE yra visiškai įmontuojama mažos konstrukcijos izoliacijoje (nėra išsikišusių varžtų).

7.1.1 Montavimas

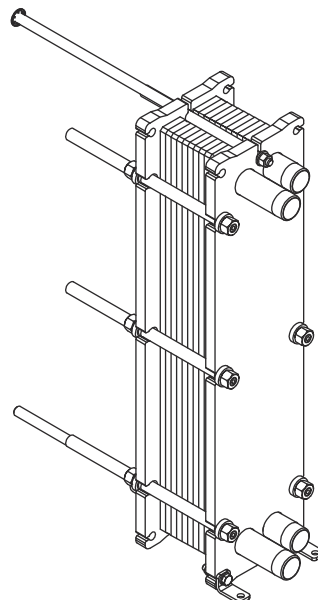
⚠ ĮSPĖJIMAS Susižeidimo rizika.

Tvarkydami izoliavimo skydus, dėvėkite asmens apsaugos priemones.

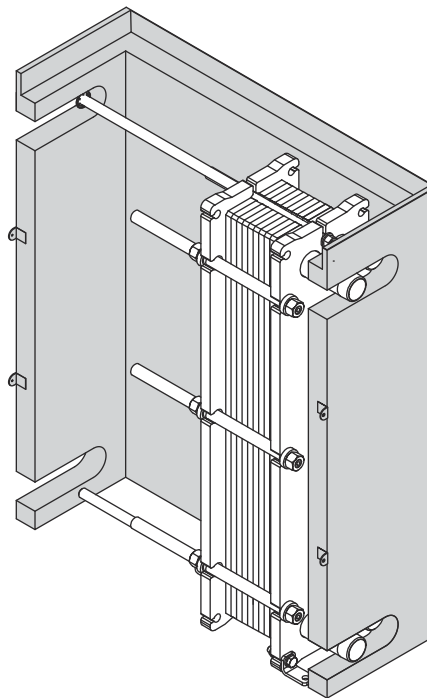
Paveikslėliuose pavaizduotas plokštelinis šilumokaitis su tarpikliu yra tik gaminio, su kuriuo naudojama maža izoliacija, pavyzdys.

Paveikslėliuose nepavaizduoti vamzdžiai.

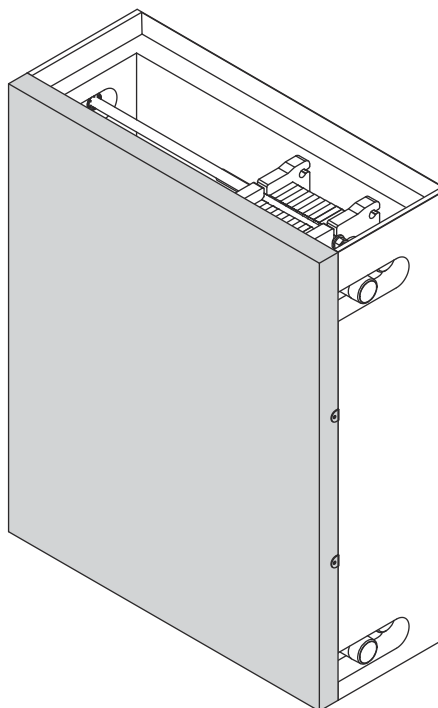
- 1 Sumontuokite plokštelinį šilumokaitį su tarpikliu ir prijunkite visus vamzdžius, kaip nurodyta atskiruose dokumentuose ir leidiniuose.



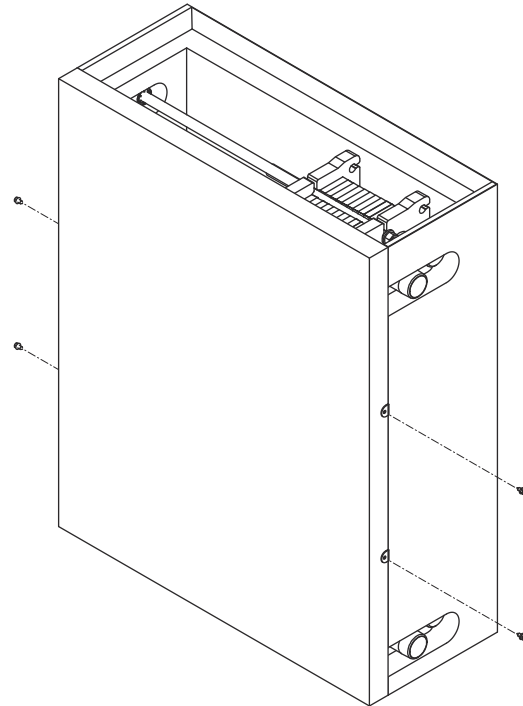
- 2 Sumontuokite dešinės pusės izoliavimo skydą.



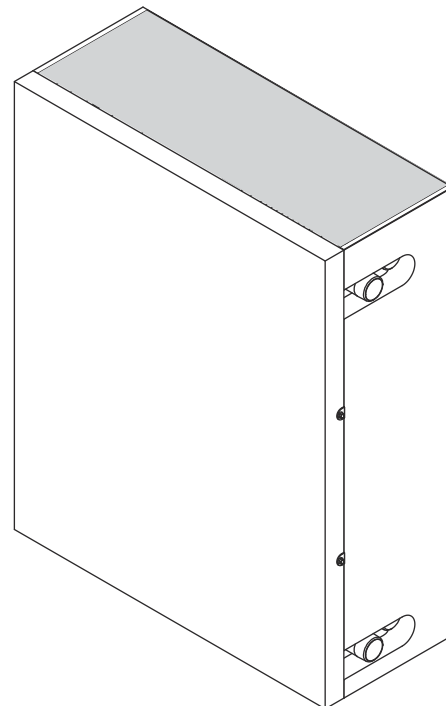
- 3 Sumontuokite kairės pusės izoliavimo skydą.



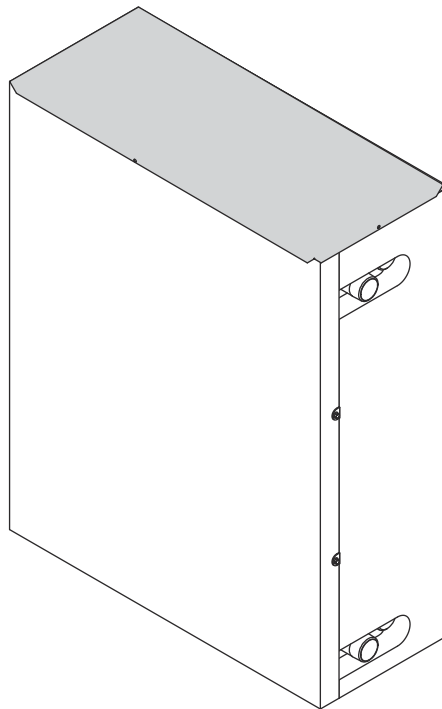
- 4 Priveržkite varžtus.



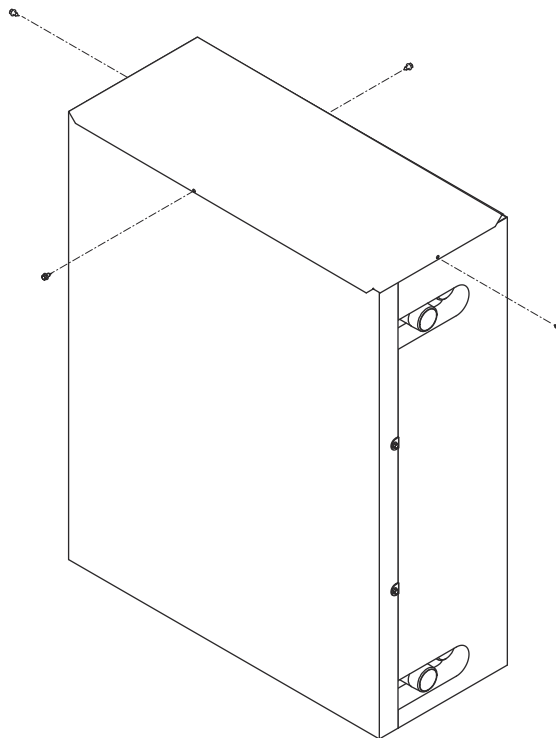
- 5 Sumontuokite vidinį viršutinį izoliavimo skydą.



- 6 Sumontuokite išorinį viršutinį izoliavimo skydą.



- 7 Priveržkite varžtus.



7.2 Vidutinio dydžio blokų izoliacija

Šis skyrius tinka tik vidutinio dydžio blokams skirtai izoliacijai. Dydžius žr. skyriuje *[Ivadas](#)*. Vidutinio dydžio izoliacijos galiniame izoliacijos skyde išpjaukite angas priveržimo varžtams ir nešančiajai sijai.

Vidutinio dydžio arba didelės izoliacijos galiniame izoliacijos skyde išpjaukite angas priveržimo varžtams ir nešančiajai sijai.

7.2.1 Montavimas

⚠️ ĮSPĖJIMAS Susižeidimo rizika.

Tvarkydami izoliavimo skydus, dėvėkite asmens apsaugos priemones.

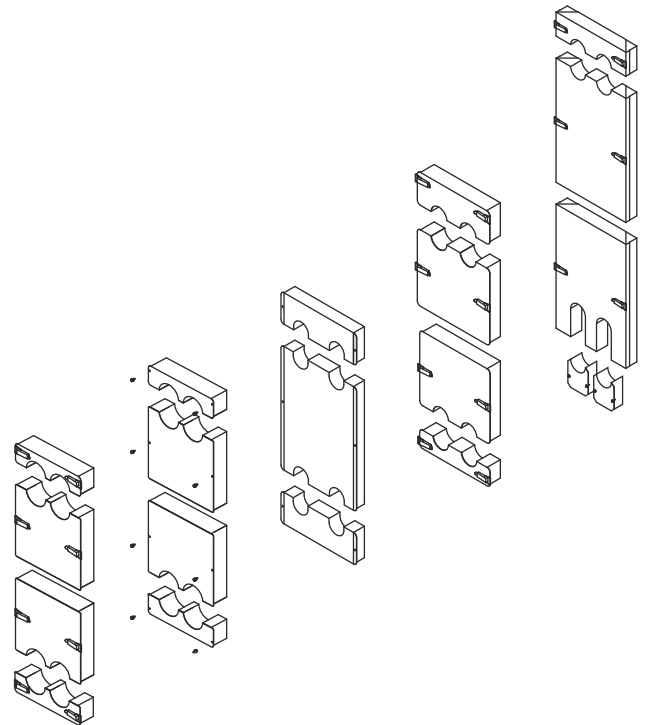
Yra kelios skirtingos vidutinio dydžio izoliacijos konstrukcijos. Kiekviename instrukcijų žingsnyje parodyti konstrukcijos skirtumai. Vykdykite atitinkančią jūsų faktiškai turimą plokštelinio šilumokaičio izoliaciją su tarpikliu.

Paveikslėliuose nepavaizduoti vamzdžiai.

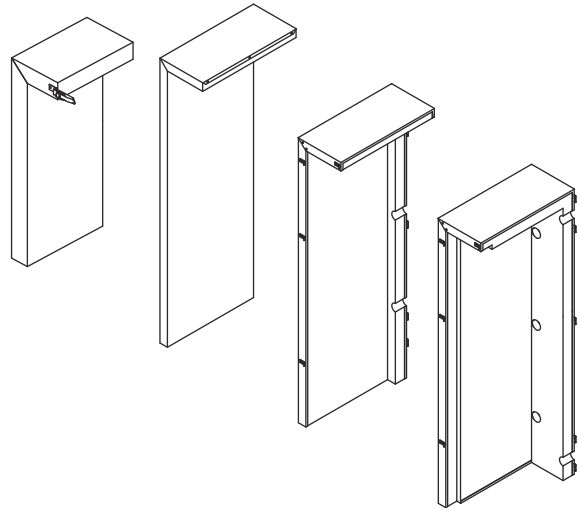
Jei konstrukcija yra su sklėsčiais, užfiksuokite sklėsčius tarp plokščių, kai galima surinkimo sekoje.

Jei konstrukcija yra su varžtais, privežkite varžtus tarp izoliacijos plokščių dalių, kai galima surinkimo sekoje.

- 1 Sumontuokite plokštelinį šilumokaitį su tarpikliu ir prijunkite visus vamzdžius, kaip nurodyta atskiruose dokumentuose ir leidiniuose.
- 2 Priekinių izoliavimo skydų dalis sumontuokite pradėję nuo apačios.



3 Sumontuokite kairės pusės izoliavimo skydą.



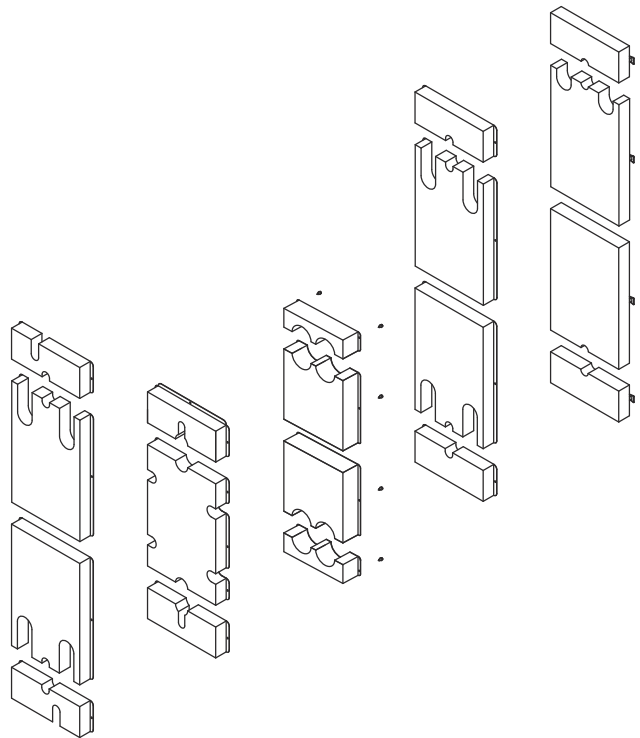
4

! PASTABA

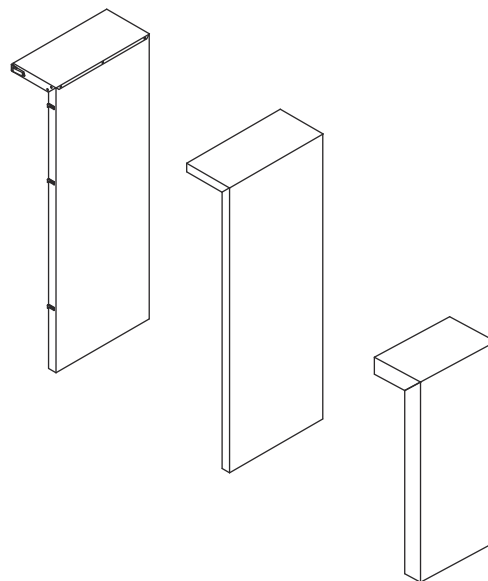
Šis žingsnis taikomas tik izoliavimo konstrukcijoms su galinių izoliavimo skydų dalimis.

Jei neturite šių plokštelinio šilumokaičio su tarpikliu dalių, pereikite prie kito žingsnio.

Sumontuokite galinio izoliavimo skydo dalis, pradėję nuo apačios.



- 5 Sumontuokite dešinės pusės izoliavimo skydą.



7.3 Didelių blokų izoliacija

Šis skyrius tinka tik dideliems blokams skirtai izoliacijai. Dydžius žr. skyriuje [/vadas](#). Didelės izoliacijos galiniame izoliacijos skyde išpjaukite angas priveržimo varžtams ir nešančiajai sijai.

Vidutinio dydžio arba didelės izoliacijos galiniame izoliacijos skyde išpjaukite angas priveržimo varžtams ir nešančiajai sijai.

7.3.1 Montavimas



ĮSPĖJIMAS Susižeidimo rizika.

Tvarkydami izoliavimo plokštes, dėvėkite asmens apsaugos priemones.



PASTABA

Montuojant izoliaciją, rekomenduojama dirbti dviese.

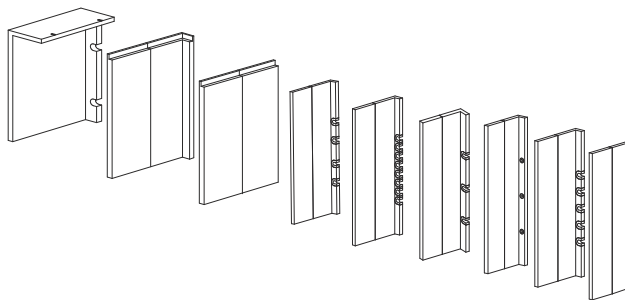
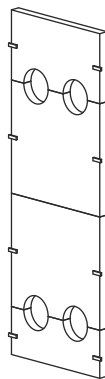
Paveikslėliuose pavaizduotas plokštelinis šilumokaitis su tarpikliu yra tik gaminio, su kuriuo naudojama didelės izoliacija, pavyzdys.

Paveikslėliuose nepavaizduoti vamzdžiai.

Paveikslėliuose nepavaizduoti sklėsčiai, nes jų kiekis ir vietos skirtinguose plokštelių šilumokaičiu su tarpiklių modeliuose skiriasi.

Užfiksuokite sklėsčius tarp plokščių, kai galima surinkimo sekoje.

- 1 Sumontuokite plokštelinį šilumokaitį ir prijunkite visus vamzdžius, kaip nurodyta atskiruose dokumentuose ir leidiniuose.
- 2 Priekinių izoliavimo skydų dalis sumontuokite pradėję nuo apačios.
- 3 Sumontuokite kairės pusės izoliavimo skydą.



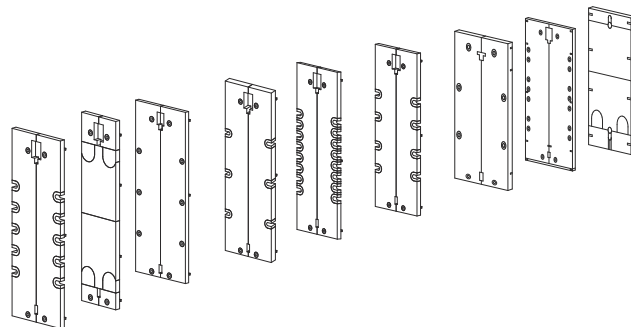
4

! PASTABA

Šis žingsnis taikomas tik izoliavimo konstrukcijoms su galinių izoliavimo skydų dalimis.

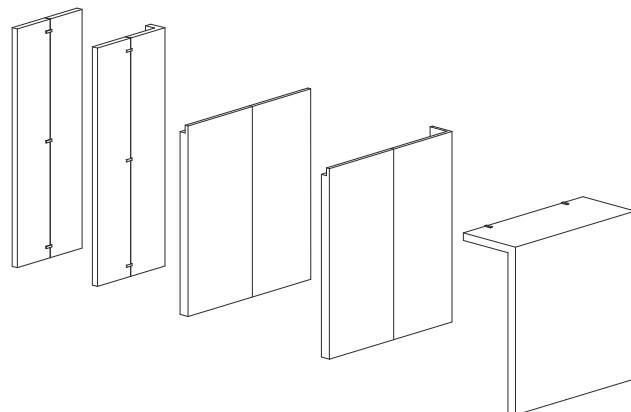
Jei neturite šių plokštelinio šilumokaičio su tarpikliu dalių, pereikite prie kito žingsnio.

Sumontuokite galinio izoliavimo skydo dalis, pradėję nuo apačios.



5

Sumontuokite dešinės pusės izoliavimo skydą.



6

Sumontuokite viršutinį izoliavimo skydą.

