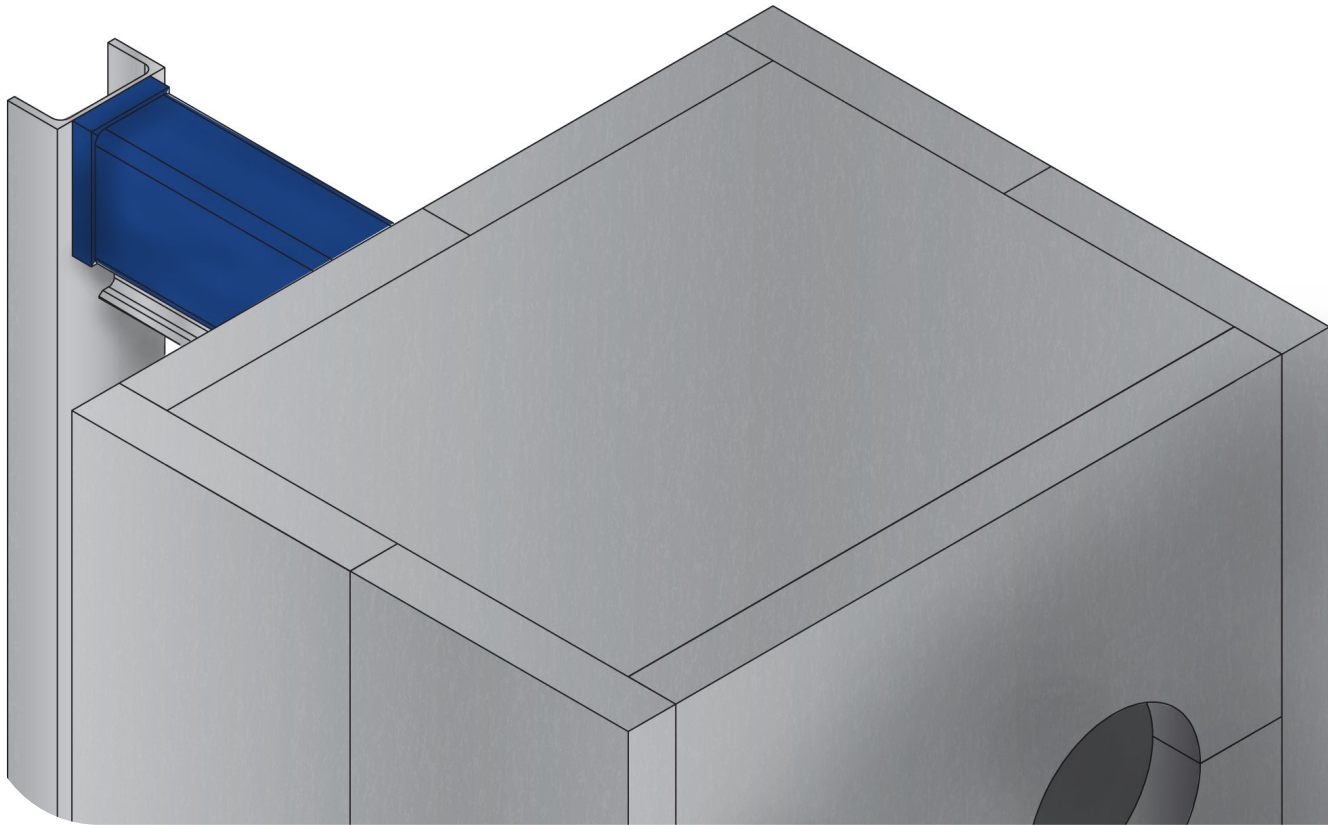


# Μόνωση Θέρμανσης για Πλακοειδείς Εναλλάκτες Θερμότητας με Φλάντζα

Εγχειρίδιο οδηγιών

---



Lit. Code

200003991-2-EL

Εγχειρίδιο οδηγιών

**Δημοσιεύθηκε από**  
Alfa Laval Technologies AB  
Box 74  
SE-226 55  
226 55 Lund, Sweden  
Τηλεφωνικό κέντρο: +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](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。

---

## Περιεχόμενα

|       |                                 |    |
|-------|---------------------------------|----|
| 1     | Εισαγωγή.....                   | 7  |
| 2     | Περιγραφή.....                  | 9  |
| 3     | Περιορισμοί.....                | 11 |
| 4     | Τεχνικά δεδομένα.....           | 13 |
| 5     | Διαστάσεις.....                 | 15 |
| 6     | Μετρήσεις.....                  | 17 |
| 7     | Εγκατάσταση.....                | 21 |
| 7.1   | Μόνωση για μικρές μονάδες.....  | 21 |
| 7.1.1 | Εγκατάσταση.....                | 21 |
| 7.2   | Μόνωση για μεσαίες μονάδες..... | 25 |
| 7.2.1 | Εγκατάσταση.....                | 25 |
| 7.3   | Μόνωση για μεγάλες μονάδες..... | 28 |
| 7.3.1 | Εγκατάσταση.....                | 28 |



# 1 Εισαγωγή

Το παρόν έγγραφο περιγράφει τη μόνωση θέρμανσης για πλακοειδείς εναλλάκτες θερμότητας με φλάντζα. Η μόνωση βοηθά στην προστασία από τη θερμότητα της δέσμης πλακών.

Ο σχεδιασμός μόνωσης θέρμανσης διατίθεται σε τρία διαφορετικά μεγέθη: μικρό, μεσαίο και μεγάλο. Στον παρακάτω πίνακα, τα προϊόντα πλακοειδούς εναλλάκτη θερμότητας με φλάντζα (GPHE) προσδιορίζονται με σειρά.

| Μέγεθος μόνωσης | Ονομασία προϊόντος (μοντέλο AQ) |
|-----------------|---------------------------------|
| Μικρή           | T2<br>(AQ1A)                    |
|                 | M3<br>(AQ1)                     |
|                 | TL3<br>(AQ1L)                   |
| Μεσαία          | T5<br>(AQ2A)                    |
|                 | TS6<br>(AQ2S)                   |
|                 | T6<br>(AQ2T)                    |
|                 | TL6<br>(AQ2L)                   |
|                 | M6<br>(AQ2T)                    |
|                 | T8<br>(AQ3)                     |

| Μέγεθος μόνωσης | Ονομασία προϊόντος (μοντέλο AQ) |
|-----------------|---------------------------------|
| Μεγάλη          | T10<br>(AQ4L)                   |
|                 | TL10<br>(AQ4L)                  |
|                 | M10<br>(AQ4)                    |
|                 | T15<br>(AQ6T)                   |
|                 | TL15<br>(AQ6L)                  |
|                 | MK15                            |
|                 | T20<br>(AQ8)                    |
|                 | TK20                            |
|                 | T21<br>(AQ8T)                   |
|                 | T25<br>(AQ10T)                  |



---

## 2 Περιγραφή

Οι μονωτικές πλάκες έχουν σχεδιαστεί για να εξασφαλίζουν απλή συναρμολόγηση και αποσυναρμολόγηση. Είναι εξοπλισμένες με συνδέσμους ασφάλειας για μεσαία και μεγάλα μεγέθη και με βίδες για το μικρό μέγεθος.



### 3 Περιορισμοί

Η μόνωση θέρμανσης έχει τους ακόλουθους περιορισμούς:

- Η μόνωση μπορεί να χρησιμοποιηθεί μόνο για ένα συγκεκριμένο εύρος θερμοκρασίας. Για περισσότερες πληροφορίες, ανατρέξτε στην ενότητα *Τεχνικά δεδομένα*.
- Η μόνωση ενδέχεται να μην είναι διαθέσιμη για όλα τα μοντέλα πλακοειδή εναλλάκτη θερμότητας με πλάκα πίεσης με σπή.
- Η μόνωση δεν μπορεί να χρησιμοποιηθεί σε συνδυασμό με δακτυλίου σύνδεσης.
- Δεν είναι διαθέσιμη η μόνωση σε συνδυασμό με προστατευτικό φύλλο.
- Εάν επιλεγούν μεγαλύτερα μπουλόνια με σπείρωμα, η τυπική μόνωση δεν εφαρμόζει.
- Η μόνωση διατίθεται μόνο μέχρι το μέγεθος T25.
- Η μόνωση δεν είναι στεγανή.
- Η μόνωση προορίζεται μόνο για εσωτερική χρήση.

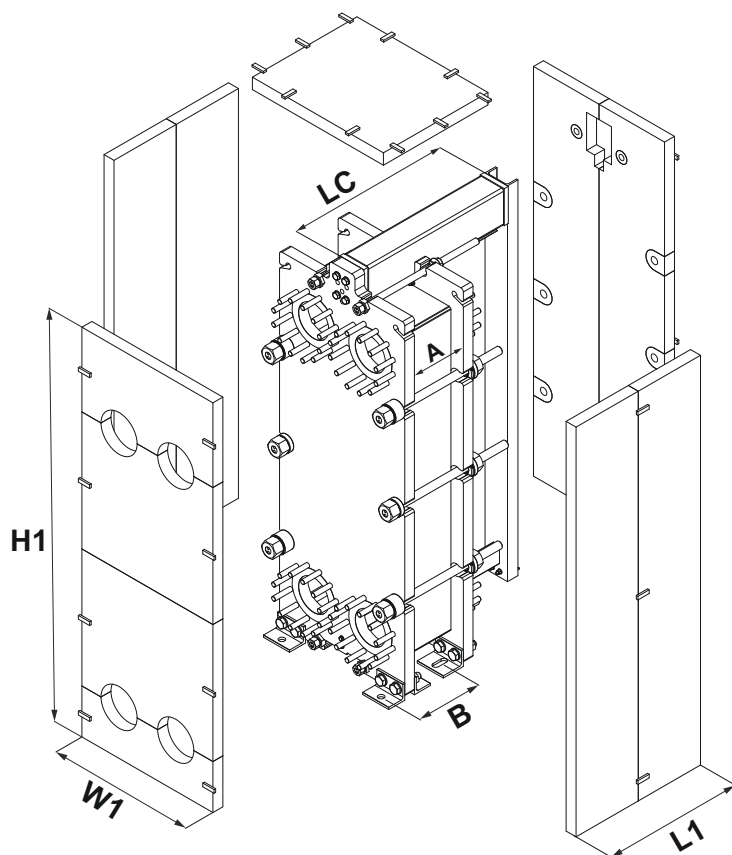


## 4 Τεχνικά δεδομένα

|                            |                                  |  |
|----------------------------|----------------------------------|--|
| Υλικό επένδυσης            | Φύλλο αλουμινίου stucco          |  |
| Μονωτικό υλικό             | Ορυκτοβάμβακας                   |  |
| Υλικό εσωτερικού στρώματος | Αλουμινόχαρτο                    |  |
| Συνολικό πάχος μόνωσης     | 60 mm (2,36")                    |  |
| Στερέωση πλάκας            | Σύνδεσμοι ασφάλειας<br>Βίδες     | Ισχύει για ορισμένα από τα μικρότερα μοντέλα |
| Εύρος θερμοκρασίας         | 20 έως 200 °C<br>(68 έως 392 °F) |  |



## 5 Διαστάσεις



A = Μήκος δέσμης πλακών

B = Μήκος αποτυπώματος

H1 = Ύψος της μόνωσης

L1 = Μήκος της μόνωσης

LC = Μήκος της φέρουσας ράβδου

W1 = Πλάτος της μόνωσης





## 6 Μετρήσεις

Στον παρακάτω πίνακα φαίνονται οι μέγιστες διαστάσεις και μετρήσεις σε **mm** (**ίντσες**). Για ακριβείς μετρήσεις, χρησιμοποιήστε το εργαλείο διαμόρφωσης πωλήσεων. Παρακάτω παρουσιάζονται μόνο τα μοντέλα πλακοειδών εναλλακτών θερμότητας με φλάντζα (GRHE) που διατίθενται με μόνωση θέρμανσης.

### ! ΣΗΜΕΙΩΣΗ

Τα δεδομένα που παρατίθενται στον παρακάτω πίνακα αφορούν έναν τυπικό πλακοειδή εναλλάκτη θερμότητας με τυπική φέρουσα ράβδο, σπή μόνο στην πλάκα πλαισίου και τυπικές συνδέσεις. Για μη τυπικούς πλακοειδείς εναλλάκτες θερμότητας, επικοινωνήστε με τον αντιπρόσωπο της Alfa Laval.

| Προϊόν<br>(μοντέλο<br>ο AQ) | Πλαίσιο  | Τύπος        | L1<br>Πλάκα πίεσης<br>χωρίς σπή             | L1<br>Πλάκα πίεσης<br>με σπή                | W1             | H1              |
|-----------------------------|----------|--------------|---|---|----------------|-----------------|
| <b>T2</b><br>(AQ1A)         | FG       | ALS          | Στατικές μετρήσεις.<br>Εξαρτάται από το LC. | Στατικές μετρήσεις.<br>Εξαρτάται από το LC. | 220<br>(8,66)  | 420<br>(16,53)  |
| <b>M3</b><br>(AQ1)          | FG       | ALS/ASME     | Στατικές μετρήσεις.<br>Εξαρτάται από το LC. | Στατικές μετρήσεις.<br>Εξαρτάται από το LC. | 260<br>(10,23) | 520<br>(20,47)  |
| <b>TL3</b><br>(AQ1L)        | FG       | PED/ALS/ASME | Στατικές μετρήσεις.<br>Εξαρτάται από το LC. | Στατικές μετρήσεις.<br>Εξαρτάται από το LC. | 270<br>(10,62) | 830<br>(32,67)  |
| <b>T5</b><br>(AQ2A)         | FG       | ALS          | Στατικές μετρήσεις.<br>Εξαρτάται από το LC. | Στατικές μετρήσεις.<br>Εξαρτάται από το LC. | 380<br>(14,96) | 766<br>(30,15)  |
| <b>TS6</b><br>(AQ2S)        | FD/FG/FM | PED/ALS/ASME | A + 300<br>(A+ 11,81)                       | A + 300<br>(A+ 11,81)                       | 445<br>(17,51) | 708<br>(27,87)  |
| <b>T6</b><br>(AQ2T)         | FD/FG/FM | PED/ALS/ASME | A + 320<br>(A+ 12,59)                       | A + 320<br>(A+ 12,59)                       | 450<br>(17,71) | 905<br>(35,62)  |
| <b>TL6</b><br>(AQ2L)        | FD       | PED/ALS      | A + 360<br>(A+ 14,17)                       | A + 360<br>(A+ 14,17)                       | 490<br>(19,29) | 1265<br>(49,80) |
|                             |          | ASME         | A + 360<br>(A+ 14,17)                       | A + 360<br>(A+ 14,17)                       | 490<br>(19,29) | 1313<br>(51,69) |
|                             | FG       | PED/ALS      | A + 360<br>(A+ 14,17)                       | A + 360<br>(A+ 14,17)                       | 490<br>(19,29) | 1265<br>(49,80) |
|                             |          | ASME         | A + 360<br>(A+ 14,17)                       | A + 360<br>(A+ 14,17)                       | 460<br>(18,11) | 1304<br>(51,33) |
|                             | FM       | PED/ALS      | A + 360<br>(A+ 14,17)                       | A + 360<br>(A+ 14,17)                       | 490<br>(19,29) | 1265<br>(49,80) |

| Προϊόν<br>(μοντέλο<br>ο AQ) | Πλαίσιο  | Τύπος        | L1<br>Πλάκα πίεσης<br>χωρίς οπή                | L1<br>Πλάκα πίεσης<br>με οπή                   | W1             | H1              |
|-----------------------------|----------|--------------|--|--|----------------|-----------------|
| <b>M6</b><br>(AQ2T)         | FM       | PED/ALS/ASME | Στατικές μετρήσεις, εξαρτάται από τη μέτρηση A | Στατικές μετρήσεις, εξαρτάται από τη μέτρηση A | 450            | 925             |
|                             | FG       | PED/ALS/ASME | Στατικές μετρήσεις, εξαρτάται από τη μέτρηση A | Στατικές μετρήσεις, εξαρτάται από τη μέτρηση A | 450            | 925             |
|                             | FD       | PED/ALS/ASME | Στατικές μετρήσεις, εξαρτάται από τη μέτρηση A | Στατικές μετρήσεις, εξαρτάται από τη μέτρηση A | 450            | 925             |
| <b>T8</b><br>(AQ3)          | FD/FG/FM | PED/ALS/ASME | A + 310<br>(A+ 12,20)                          | A + 350<br>(A + 13,77)                         | 550<br>(21,65) | 925<br>(36,41)  |
| <b>T10</b><br>(AQ4T)        | FD/FG/FM | PED/ALS/ASME | A + 390<br>(A+ 15,35)                          | A + 390<br>(A+ 15,35)                          | 600<br>(23,62) | 1119<br>(45,05) |
| <b>TL10</b><br>(AQ4L)       | FM       | PED/ALS/ASME | A+390  | A+390  | 628            | 1997            |
|                             | FG       | PED/ALS/ASME | A+400  | A+400  | 656            | 1346            |
|                             | FD       | PED/ALS/ASME | A+420  | A+420  | 656            | 1346            |
| <b>M10</b><br>(AQ4)         | FM       | PED/ALS/ASME | Στατικές μετρήσεις, εξαρτάται από τη μέτρηση A | Στατικές μετρήσεις, εξαρτάται από τη μέτρηση A | 600            | 1095            |
|                             | FG       | PED/ALS/ASME | Στατικές μετρήσεις, εξαρτάται από τη μέτρηση A | Στατικές μετρήσεις, εξαρτάται από τη μέτρηση A | 600            | 1095            |
|                             | FD       | SA+TUV       | Στατικές μετρήσεις, εξαρτάται από τη μέτρηση A | Στατικές μετρήσεις, εξαρτάται από τη μέτρηση A | 600            | 1015            |
|                             | FD       | ASME         | Στατικές μετρήσεις, εξαρτάται από τη μέτρηση A | Στατικές μετρήσεις, εξαρτάται από τη μέτρηση A | 600            | 1095            |
| <b>T15</b><br>(AQ6T)        | FM       | PED/ALS      | A + 370<br>(A+ 14,56)                          | A + 370<br>(A+ 14,56)                          | 742<br>(29,21) | 1879<br>(73,97) |
|                             | FG       | PED/ALS      | A + 480<br>(A+ 18,89)                          | A + 480<br>(A+ 18,89)                          | 808<br>(31,81) | 1919<br>(75,55) |
|                             |          | ASME         | A + 460<br>(A+ 18,11)                          | A + 460<br>(A+ 18,11)                          | 808<br>(31,81) | 1904<br>(74,96) |
|                             | FD       | ASME         | A + 480<br>(A+ 18,89)                          | A + 480<br>(A+ 18,89)                          | 808<br>(31,81) | 1919<br>(75,55) |
|                             | FS       | PED/ALS      | A + 500<br>(A+ 19,68)                          | A + 500<br>(A+ 19,68)                          | 808<br>(31,81) | 1919<br>(75,55) |
|                             |          | ASME         | A + 520<br>(A+ 20,47)                          | A + 520<br>(A+ 20,47)                          | 828<br>(32,59) | 1919<br>(75,55) |

| Προϊόν<br>(μοντέλο<br>ΑQ)    | Πλαίσιο | Τύπος        | L1<br>Πλάκα πίεσης<br>χωρίς σπή | L1<br>Πλάκα πίεσης<br>με σπή | W1             | H1                                   |
|------------------------------|---------|--------------|---------------------------------|------------------------------|----------------|--------------------------------------|
| <b>TL15</b><br><b>(AQ6L)</b> | FM      | PED/ALS/ASME | A+360                           | A+360                        | 760            | 2710 (2775<br>με ενισχυ-<br>μένη ΦΡ) |
|                              | FG      | PED/ALS/ASME | A+450                           | A+450                        | 820            | 2710 (2775<br>με ενισχυ-<br>μένη ΦΡ) |
|                              | FD      | PED/ALS/ASME | A+480                           | A+480                        | 820            | 2710 (2775<br>με ενισχυ-<br>μένη ΦΡ) |
| <b>MK15</b>                  | FG      | PED/ALS/ASME | A+380                           | A+470                        | 820            | 1550                                 |
|                              | FD      | PED/ALS/ASME | A+420                           | A+530                        | 820            | 1550                                 |
| <b>T20</b><br><b>(AQ8)</b>   | FG      | PED/ALS/ASME | A+460                           | A+460                        | 920            | 2200                                 |
|                              | FD      | ASME         | A+560                           | A+560                        | 920            | 2235 (2385<br>με ενισχυ-<br>μένη ΦΡ) |
| <b>TK20</b>                  | FD      | ALS+PED      | -                               | A+510                        | 925            | 1560                                 |
|                              | FD      | ASME         | -                               | A+520                        | 925            | 1560                                 |
| <b>T21</b><br><b>(AQ8T)</b>  | FD      | PED/ALS      | A + 520<br>(A+ 20,47)           | A + 570<br>(A+ 22,44)        | 950<br>(37,40) | 2248<br>(88,50)                      |
|                              |         | ASME         | A + 557<br>(A+ 21,92)           | A + 607<br>(A+ 23,89)        | 950<br>(37,40) | 2248<br>(88,50)                      |
|                              | FG      | PED/ALS      | A + 480<br>(A+ 18,89)           | A + 520<br>(A+ 20,47)        | 950<br>(37,40) | 2210<br>(87,00)                      |
|                              | FM      | PED/ALS      | A + 420<br>(A+ 16,53)           | A + 495<br>(A+ 19,48)        | 950<br>(37,40) | 2157<br>(84,92)                      |
|                              | FT      | ALS          | A + 582<br>(A+ 22,91)           | A + 629<br>(A+ 24,76)        | 950<br>(37,40) | 2248<br>(88,50)                      |
|                              |         | ASME         | A + 592<br>(A+ 23,30)           | A + 634<br>(A+ 24,96)        | 940<br>(37,00) | 2248<br>(88,50)                      |

| Προϊόν<br>(μοντέλο<br>ο AQ) | Πλαίσιο | Τύπος   | L1<br>Πλάκα πίεσης<br>χωρίς οπή | L1<br>Πλάκα πίεσης<br>με οπή | W1              | H1               |
|-----------------------------|---------|---------|---------------------------------|------------------------------|-----------------|------------------|
| <b>T25<br/>(AQ10T)</b>      | FD      | PED/ALS | A + 555<br>(A+ 21,85)           | A + 555<br>(A+ 21,85)        | 1070<br>(42,12) | 2771<br>(109,09) |
|                             |         | ASME    | A + 600<br>(A+ 23,62)           | A + 600<br>(A+ 23,62)        | 1090<br>(42,91) | 2771<br>(109,09) |
|                             | FG      | PED/ALS | A + 520<br>(A+ 20,47)           | A + 520<br>(A+ 20,47)        | 1070<br>(42,12) | 2721<br>(107,12) |
|                             |         | ASME    | A + 520<br>(A+ 20,47)           | A + 520<br>(A+ 20,47)        | 1070<br>(42,12) | 2721<br>(107,12) |
|                             | FM      | PED/ALS | A + 505<br>(A+ 19,88)           | A + 505<br>(A+ 19,88)        | 1070<br>(42,12) | 2721<br>(107,12) |
|                             |         | ASME    | A + 505<br>(A+ 19,88)           | A + 505<br>(A+ 19,88)        | 1070<br>(42,12) | 2721<br>(107,12) |
|                             | FS      | PED/ALS | A + 590<br>(A+ 23,22)           | A + 590<br>(A+ 23,22)        | 1070<br>(42,12) | 2771<br>(109,09) |
|                             |         | ASME    | A + 640<br>(A+ 25,19)           | A + 640<br>(A+ 25,19)        | 1090<br>(42,91) | 2771<br>(109,09) |

## 7 Εγκατάσταση

### 7.1 Μόνωση για μικρές μονάδες

Αυτή η ενότητα ισχύει μόνο για μόνωση που προορίζεται για μικρές μονάδες. Δείτε το Κεφάλαιο [Εισαγωγή](#) για το μέγεθος. Ο πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας με φλάντζα (GRHE) είναι πλήρως κατασκευασμένος για μικρές μονώσεις (δεν προεξέχουν μπουλόνια).

Ο πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας με φλάντζα (GRHE) είναι πλήρως κατασκευασμένος για μικρές μονώσεις (δεν προεξέχουν μπουλόνια).

#### 7.1.1 Εγκατάσταση

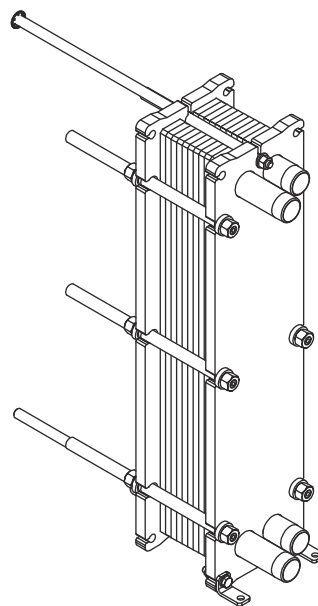
**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ****Κίνδυνος τραυματισμού.**

Φοράτε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό κατά το χειρισμό των μονωτικών πλακών.

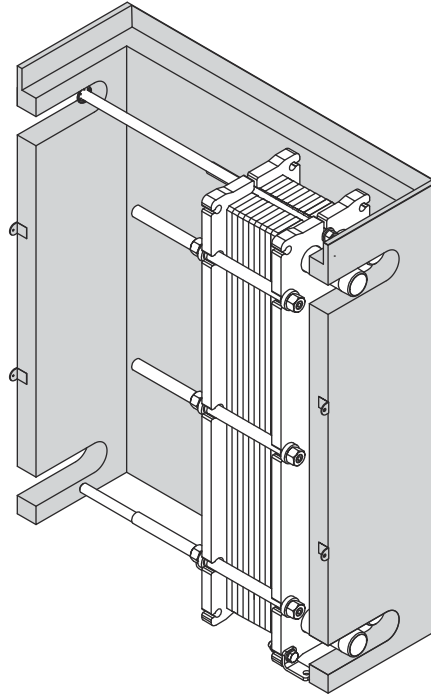
Ο πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας με φλάντζα που παρουσιάζεται στις εικόνες είναι απλώς ένα παράδειγμα προϊόντος όπου χρησιμοποιείται η μικρή μόνωση.

Οι σωληνώσεις δεν εμφανίζονται στις εικόνες.

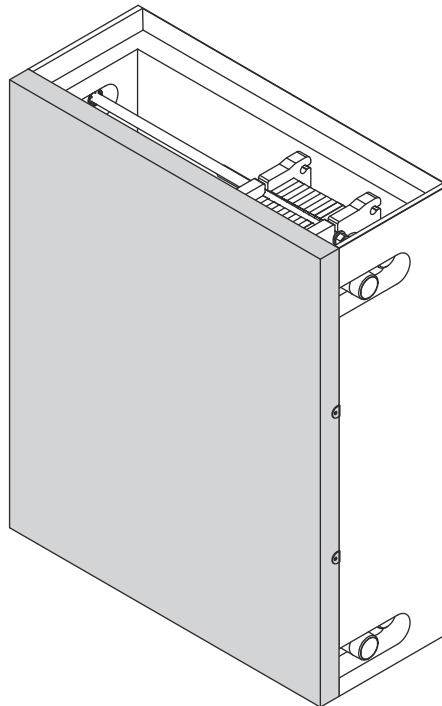
- 1 Εγκαταστήστε τον πλακοειδή εναλλάκτη θερμότητας με φλάντζα και συνδέστε όλες τις σωληνώσεις σύμφωνα με τα ξεχωριστά έγγραφα και δημοσιεύσεις.



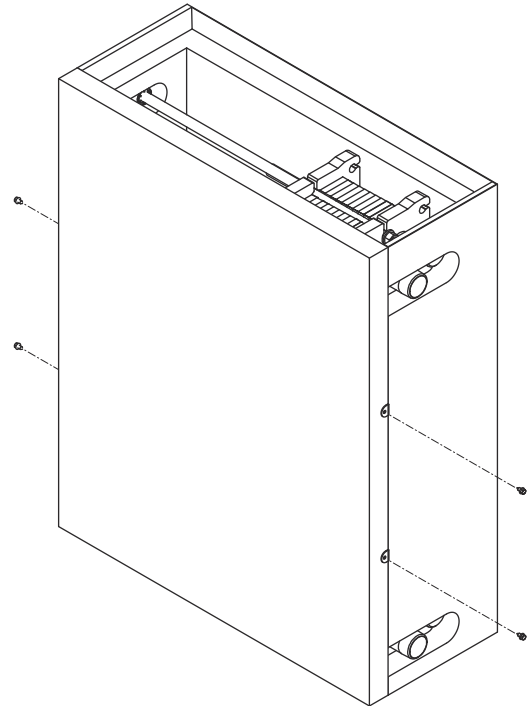
- 2 Συναρμολογήστε τη δεξιά μονωτική πλάκα.



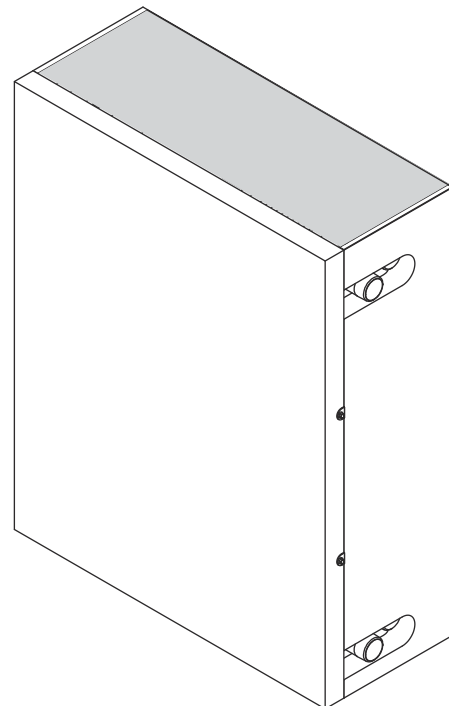
- 3 Συναρμολογήστε την αριστερή μονωτική πλάκα.



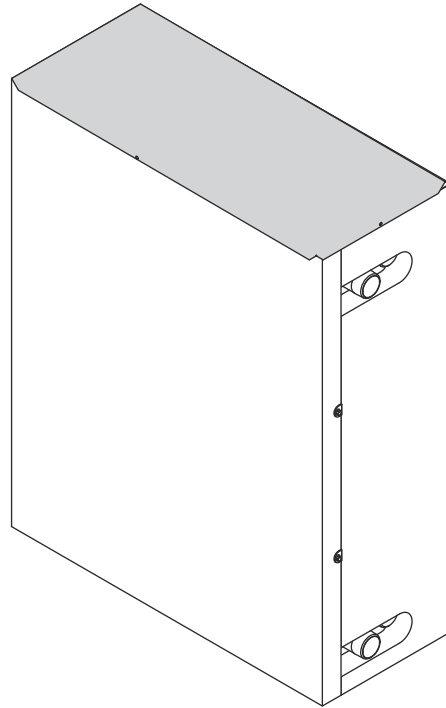
- 4 Σφίξτε τις βίδες.



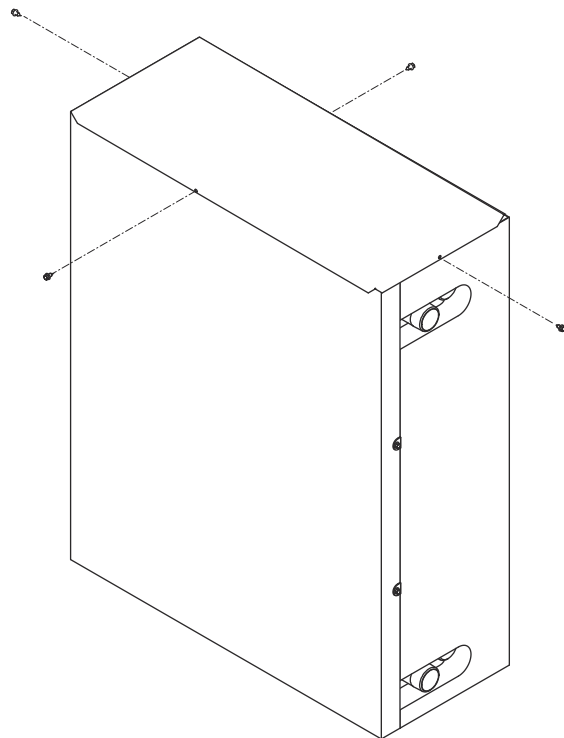
- 5 Συναρμολογήστε την εσωτερική μονωτική πλάκα.



- 6 Συναρμολογήστε την εξωτερική επάνω μονωτική πλάκα.



- 7 Σφίξτε τις βίδες.





## 7.2 Μόνωση για μεσαίες μονάδες

Αυτή η ενότητα ισχύει μόνο για μόνωση που προορίζεται για μεσαίες μονάδες. Δείτε το Κεφάλαιο [Εισαγωγή](#) για το μέγεθος. Στην οπίσθια μονωτική πλάκα των μονώσεων μεσαίου μεγέθους, ανοίξτε οπές για να ασφαλίσετε τα μπουλόνια και τη φέρουσα ράβδο.

Στην οπίσθια μονωτική πλάκα των μονώσεων μεσαίου/μεγάλου μεγέθους, ανοίξτε οπές για να ασφαλίσετε τα μπουλόνια και τη φέρουσα ράβδο.

### 7.2.1 Εγκατάσταση



#### ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ

**Κίνδυνος τραυματισμού.**

Φοράτε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό κατά το χειρισμό των μονωτικών πλακών.

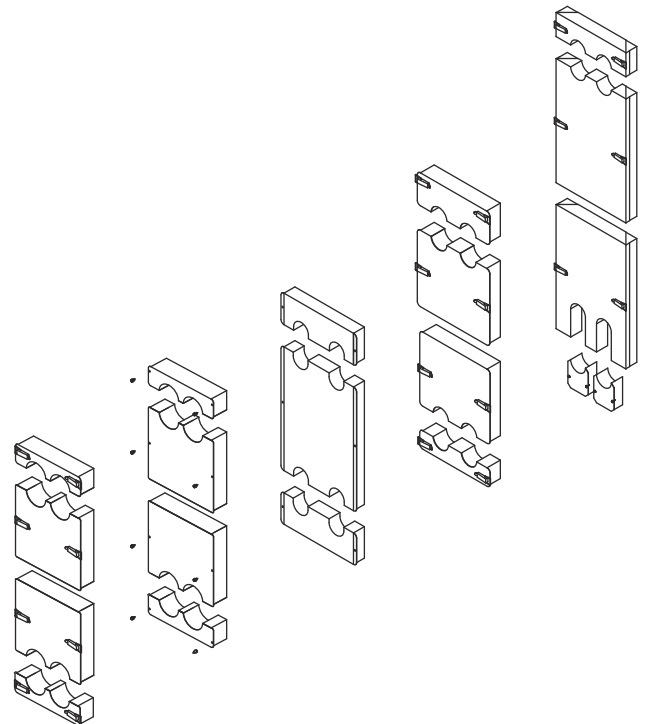
Υπάρχουν μερικοί διαφορετικοί σχεδιασμοί μόνωσης εντός του μεσαίου φάσματος. Κάθε βήμα στην οδηγία δείχνει παραλλαγές του σχεδιασμού. Ακολουθήστε αυτή που αντιστοιχεί στην πραγματική μόνωση πλακοειδούς εναλλάκτη θερμότητας με φλάντζα.

Οι σωληνώσεις δεν εμφανίζονται στις εικόνες.

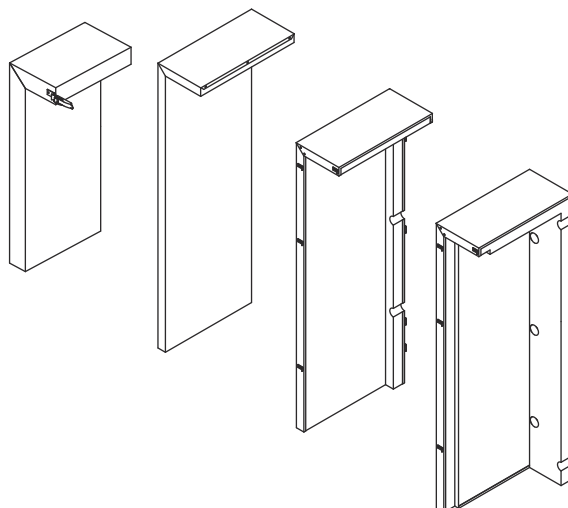
Για τον σχεδιασμό με συνδέσμους ασφαλείας, ασφαλίστε τους μεταξύ των πλακών όταν ενδείκνυται στην ακολουθία συναρμολόγησης.

Για τον σχεδιασμό με βίδες, σφίξτε τις μεταξύ των εξαρτημάτων της μονωτικής πλάκας όταν ενδείκνυται στην ακολουθία συναρμολόγησης.

- 1 Εγκαταστήστε τον πλακοειδή εναλλάκτη θερμότητας με φλάντζα και συνδέστε όλες τις σωληνώσεις σύμφωνα με τα ξεχωριστά έγγραφα και δημοσιεύσεις.
- 2 Συναρμολογήστε τα εξαρτήματα της εμπρόσθιας μονωτικής πλάκας ξεκινώντας από το κάτω μέρος.



- 3 Συναρμολογήστε την αριστερή μονωτική πλάκα.



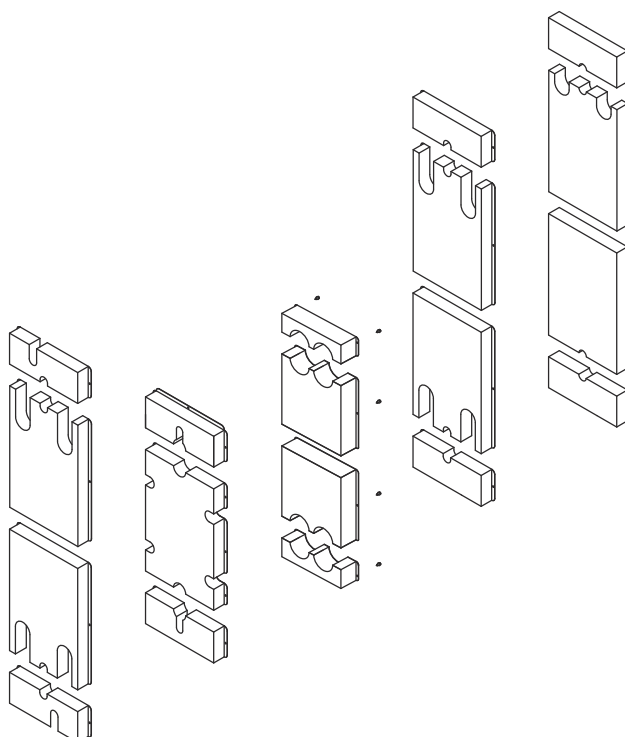
4

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

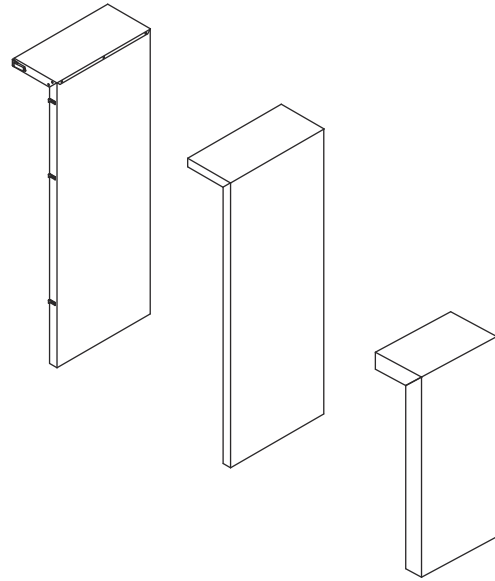
**Αυτό το βήμα ισχύει μόνο για σχεδιασμούς μόνωσης με εξαρτήματα οπίσθιας μονωτικής πλάκας.**

Προχωρήστε στο επόμενο βήμα, αν δεν έχετε αυτά τα εξαρτήματα για τον δικό σας πλακοειδή εναλλάκτη θερμότητας με φλάντζα.

Συναρμολογήστε τα εξαρτήματα της οπίσθιας μονωτικής πλάκας ξεκινώντας από το κάτω μέρος.



- 5 Συναρμολογήστε τη δεξιά μονωτική πλάκα.



## 7.3 Μόνωση για μεγάλες μονάδες

Αυτή η ενότητα ισχύει μόνο για μόνωση που προορίζεται για μεγάλες μονάδες. Δείτε το Κεφάλαιο [Εισαγωγή](#) για το μέγεθος. Στην οπίσθια μονωτική πλάκα των μονώσεων μεγάλου μεγέθους, ανοίξτε οπές για να ασφαλίσετε τα μπουλόνια και τη φέρουσα ράβδο.

Στην οπίσθια μονωτική πλάκα των μονώσεων μεσαίου/μεγάλου μεγέθους, ανοίξτε οπές για να ασφαλίσετε τα μπουλόνια και τη φέρουσα ράβδο.

### 7.3.1 Εγκατάσταση

**ΠΡΟΕΙΔΟΠΟΙΗΣΗ** Κίνδυνος τραυματισμού.

Φοράτε ατομικό προστατευτικό εξοπλισμό κατά το χειρισμό των μονωτικών πλακών.

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

Συνιστάται να είναι δύο άτομα κατά τη συναρμολόγηση της μονάδας μόνωσης.

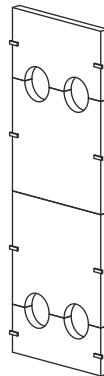
Ο πλακοειδής εναλλάκτης θερμότητας με φλάντζα που παρουσιάζεται στις εικόνες είναι απλώς ένα παράδειγμα προϊόντος όπου χρησιμοποιείται η μεγάλη μόνωση.

Οι σωληνώσεις δεν εμφανίζονται στις εικόνες.

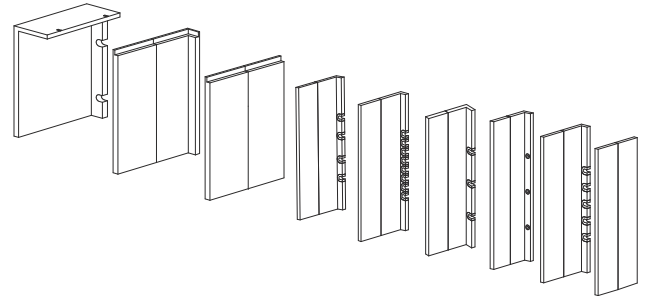
Οι σύνδεσμοι ασφαλείας δεν εμφανίζονται στις εικόνες, επειδή η ποσότητα και η θέση ποικίλλουν μεταξύ των διαφόρων μοντέλων πλακοειδούς εναλλάκτη θερμότητας με φλάντζα.

Ασφαλίστε τους συνδέσμους ασφαλείας μεταξύ των πλακών όταν ενδείκνυται στην ακολουθία συναρμολόγησης.

- 1 Εγκαταστήστε τον εναλλάκτη θερμότητας με φλάντζα και συνδέστε όλες τις σωληνώσεις σύμφωνα με τα ξεχωριστά έγγραφα και δημοσιεύσεις.
- 2 Συναρμολογήστε τα εξαρτήματα της εμπρόσθιας μονωτικής πλάκας ξεκινώντας από το κάτω μέρος.



- 3 Συναρμολογήστε την αριστερή μονωτική πλάκα.



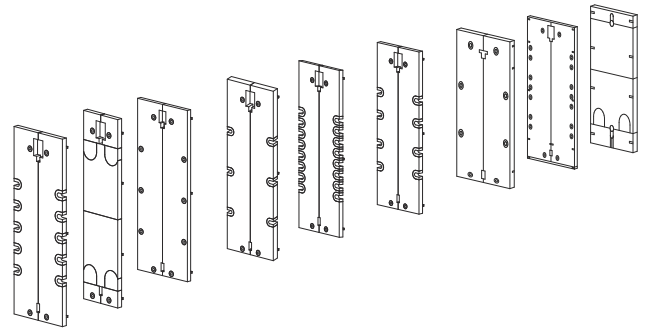
4

**ΣΗΜΕΙΩΣΗ**

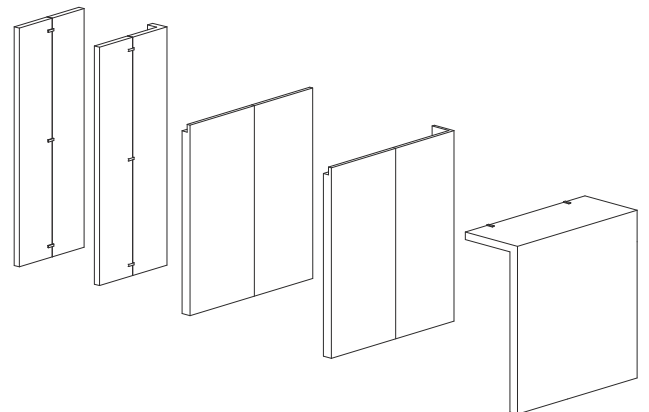
Αυτό το βήμα ισχύει μόνο για σχεδιασμούς μόνωσης με εξαρτήματα οπίσθιας μονωτικής πλάκας.

Προχωρήστε στο επόμενο βήμα, αν δεν έχετε αυτά τα εξαρτήματα για τον δικό σας πλακοειδή εναλλάκτη θερμότητας με φλάντζα.

Συναρμολογήστε τα εξαρτήματα της οπίσθιας μονωτικής πλάκας ξεκινώντας από το κάτω μέρος.



- 5 Συναρμολογήστε τη δεξιά μονωτική πλάκα.



- 6 Συναρμολογήστε την επάνω μονωτική πλάκα.

