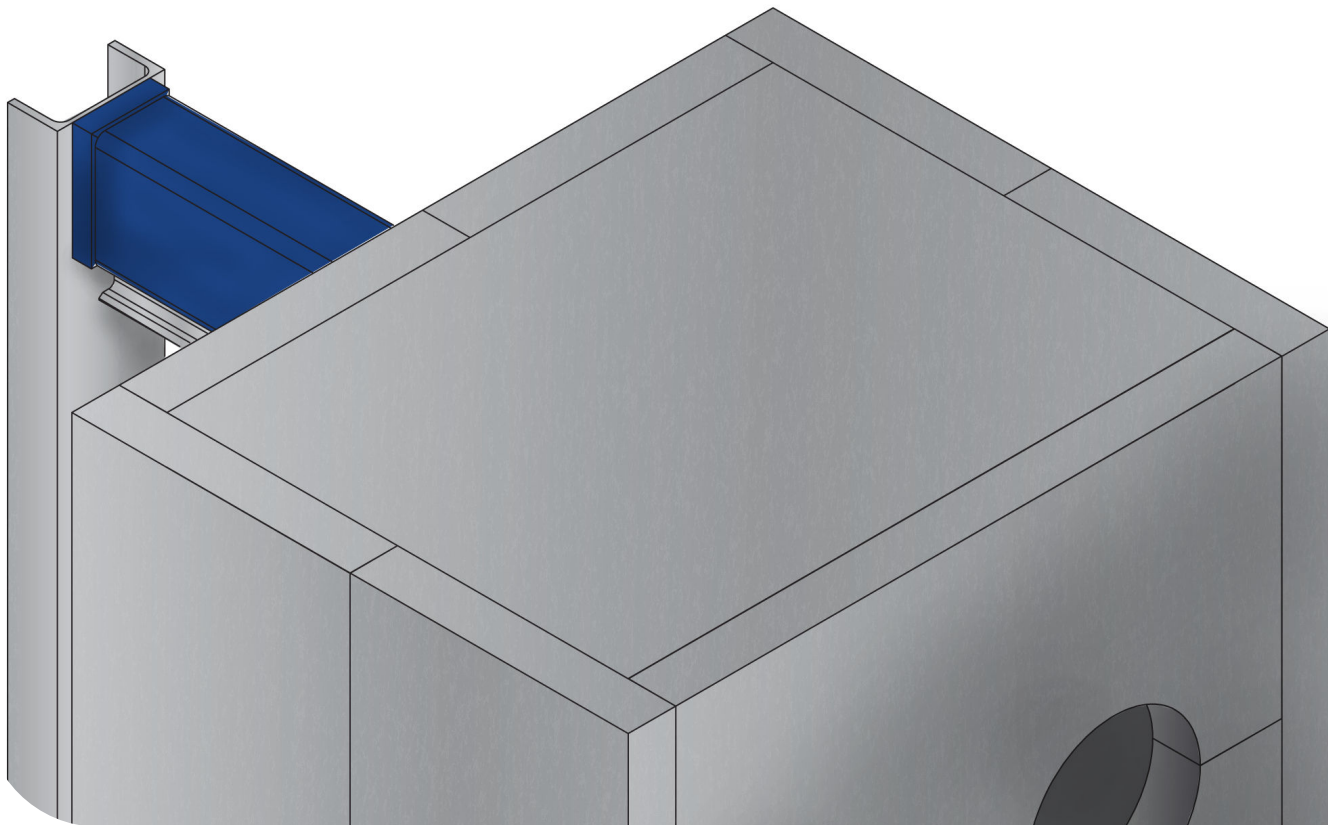


# Aislamiento térmico para intercambiadores de calor de placas con juntas

Manual de instrucciones

---



Lit. Código

200003991-4-ES

Manual de instrucciones

**Publicado por**  
Alfa Laval Technologies AB  
Box 74  
SE-221 00 Lund, Suecia  
Centralita telefónica: +46 46 36 65 00  
info@alfalaval.com

**Las instrucciones originales están en inglés**

**© Alfa Laval 2026-02**

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.

### हिंदी

मैनूअल का लोकल भाषा वर्जन डाउनलोड करने के लिए QR कोड का इस्तेमाल करें, या [www.alfalaval.com/gphe-manuals](http://www.alfalaval.com/gphe-manuals) पर जाएं।

### 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。

### 한국어

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.

### **Română**

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 običajite 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。

---

## Contenido

1	Introducción.....	7
2	Descripción.....	9
3	Restricciones.....	11
4	Datos técnicos.....	13
5	Dimensiones.....	15
6	Medidas.....	17
7	Instalación.....	23
7.1	Aislamiento para unidades pequeñas.....	23
7.1.1	Instalación.....	23
7.2	Aislamiento para unidades medianas.....	27
7.2.1	Instalación.....	27
7.3	Aislamiento para unidades grandes.....	30
7.3.1	Instalación.....	30

Esta página se ha dejado en blanco intencionadamente.

# 1 Introducción

Este documento describe el aislamiento térmico para intercambiadores de calor de placas con juntas. El aislamiento ayuda a proteger del calor del paquete de placas

El diseño del aislamiento térmico está disponible en tres tamaños diferentes: pequeño, mediano y grande. En la tabla siguiente, los productos GPHE se especifican por orden.

Tamaño del aislamiento	Nombre del producto (modelo AQ)
Pequeño	T2 (AQ1A)
	M3 (AQ1)
	TL3 (AQ1L)
Medio	T5 (AQ2A)
	TS6 (AQ2S)
	T6 (AQ2T)
	TL6 (AQ2L)
	M6 (AQ2T)
	T8 (AQ3)

Tamaño del aislamiento	Nombre del producto (modelo AQ)
Grande	T10 (AQ4T)
	TL10 (AQ4L)
	M10 (AQ4)
	T15 (AQ6T)
	TL15 (AQ6L)
	MK15
	T20 (AQ8)
	TK20
	T21 (AQ8T)
	T25 (AQ10T)

---

## 2 Descripción

Los paneles aislantes están diseñados para garantizar un montaje y desmontaje sencillos. Están equipados con pestillos de conexión para los tamaños mediano y grande, y con tornillos para el tamaño pequeño.

Esta página se ha dejado en blanco intencionadamente.

### 3 Restricciones

El aislamiento térmico tiene las siguientes limitaciones:

- El aislamiento solo puede utilizarse para un determinado rango de temperaturas. Para más información, consulte el apartado *Datos técnicos*.
- Es posible que el aislamiento no esté disponible para todos los modelos de intercambiadores de calor de placas con placa de presión agujereada.
- El aislamiento no puede utilizarse en combinación con anillos de conexión.
- El aislamiento en combinación con la lámina de protección no está disponible.
- Si se seleccionan pernos más largos, el aislamiento estándar no encaja.
- El aislamiento solo está disponible hasta el tamaño T25.
- El aislamiento no es estanco a la difusión.
- El aislamiento es solo para uso interior.

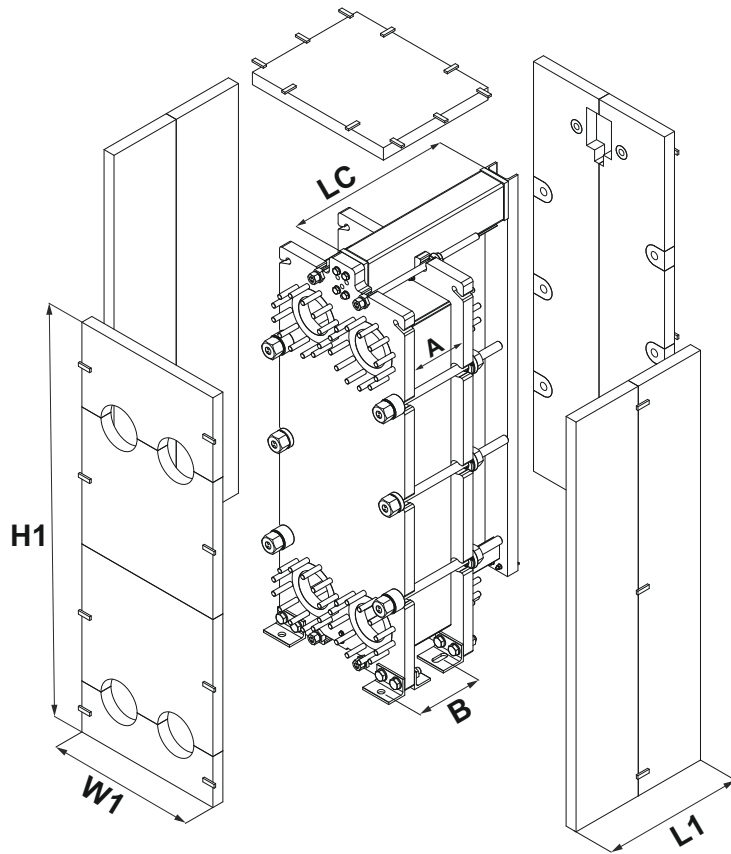
Esta página se ha dejado en blanco intencionadamente.

## 4 Datos técnicos

Material de revestimiento	Lámina de estuco de aluminio	
Material de aislamiento	Lana mineral	
Material de la capa interior	Papel de aluminio	
<hr/>		
Espesor total del aislamiento	60 mm (2,36 pulg.)	
<hr/>		
Fijación del panel	Pestillos de conexión Tornillos	Aplicable en algunos de los modelos más pequeños
<hr/>		
Escala de temperatura	De 20 a 200 °C (de 68 °F a 392 °F)	

Esta página se ha dejado en blanco intencionadamente.

## 5 Dimensiones



A = Longitud del paquete de placas

B = Longitud de la huella

H1 = Altura del aislamiento

L1 = Longitud del aislamiento

LC = Longitud de la barra portante

W1 = Anchura del aislamiento

Esta página se ha dejado en blanco intencionadamente.

## 6 Medidas

La tabla siguiente muestra las dimensiones máximas y las medidas en **mm (pulgadas)**. Para conocer las medidas exactas, utilice la herramienta de configuración de ventas. A continuación se muestran solo los modelos GPHE disponibles con aislamiento térmico.

### ! NOTA

Los datos que figuran en la tabla siguiente corresponden a un intercambiador de calor de placas estándar con una barra portante estándar, orificio solo en la placa del bastidor y conexiones estándar. Para intercambiadores de calor de placas no estándar, póngase en contacto con su representante de Alfa Laval.

Producto (Modelo AQ)	Bastidor	Tipo	L1 Placa de presión no agujereada mm (pulgadas)	L1 Placa de presión agujereada mm (pulgadas)	W1 mm (pulgadas)	H1 mm (pulgadas)
T2 (AQ1A)	FG	ALS	Medición estática, depende de la barra portante.	Medición estática, depende de la barra portante.	220 (8,66)	420 (16,53)
M3 (AQ1)	FG	ALS/ASME	Medición estática, depende de la barra portante.	Medición estática, depende de la barra portante.	260 (10,23)	520 (20,47)
TL3 (AQ1L)	FG	PED/ALS/ASME	Medición estática, depende de la barra portante.	Medición estática, depende de la barra portante.	270 (10,62)	830 (32,67)
T5 (AQ2A)	FG	ALS	Medición estática, depende de la barra portante.	Medición estática, depende de la barra portante.	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)	1265 (49,80)
		ASME	A + 360 (A + 14,17)	A + 360 (A + 14,17)	490 (19,29)	1313 (51,69)
	FG	PED/ALS	A + 360 (A + 14,17)	A + 360 (A + 14,17)	490 (19,29)	1265 (49,80)
		ASME	A + 360 (A + 14,17)	A + 360 (A + 14,17)	460 (18,11)	1304 (51,33)
	FM	PED/ALS	A + 360 (A + 14,17)	A + 360 (A + 14,17)	490 (19,29)	1265 (49,80)

Producto (Modelo AQ)	Bastidor	Tipo	L1 Placa de presión no agujereada mm (pulgadas)	L1 Placa de presión agujereada mm (pulgadas)	W1 mm (pulgadas)	H1 mm (pulgadas)
<b>M6 (AQ2T)</b>	FM	PED/ALS/ASME	Medidas estáticas, depende de la medida A	Medidas estáticas, depende de la medida A	450 (17,72)	925 (36,42)
	FG	PED/ALS/ASME	Medidas estáticas, depende de la medida A	Medidas estáticas, depende de la medida A	450 (17,72)	925 (36,42)
	FD	PED/ALS/ASME	Medidas estáticas, depende de la medida A	Medidas estáticas, depende de la medida A	450 (17,72)	925 (36,42)
<b>T8 (AQ3)</b>	FD/FG/FM	PED/ALS/ASME	A + 310 (A + 12,20)	A + 350 (A + 13,77)	550 (21,65)	925 (36,42)
<b>T10 (AQ4T)</b>	FD/FG/FM	PED/ALS/ASME	A + 390 (A + 15,35)	A + 390 (A + 15,35)	600 (23,62)	1119 (45,05)
<b>TL10 (AQ4L)</b>	FM	PED/ALS/ASME	A+390 (A + 15,35)	A+390 (A + 15,35)	628 (24,72)	1997 (78,62)
	FG	PED/ALS/ASME	A+400 (A + 15,75)	A+400 (A + 15,75)	656 (25,83)	Con barra de transporte estándar: 2039 (80,27) Con barra de transporte reforzada: 2079 (81,85)
	FD	PED/ALS/ASME	A+420 (A + 16,53)	A+420 (A + 16,53)	656 (25,83)	Con barra de transporte estándar: 2039 (80,27) Con barra de transporte reforzada: 2079 (81,85)
	FS	PED/ALS/ASME	A+460 (18,11)	A+460 (18,11)	656 (25,83)	Con barra de transporte estándar: 2039 (80,27) Con barra de transporte reforzada: 2079 (81,85)

Producto (Modelo AQ)	Bastidor	Tipo	L1 Placa de presión no agujereada mm (pulgadas)	L1 Placa de presión agujereada mm (pulgadas)	W1 mm (pulgadas)	H1 mm (pulgadas)
<b>M10 (AQ4)</b>	FM	PED/ALS/ASME	Medidas estáticas, depende de la medida A	Medidas estáticas, depende de la medida A	600 (23,62)	1095 (43,11)
	FG	PED/ALS/ASME	Medidas estáticas, depende de la medida A	Medidas estáticas, depende de la medida A	600 (23,62)	1095 (43,11)
	FD	SA+TUV	Medidas estáticas, depende de la medida A	Medidas estáticas, depende de la medida A	600 (23,62)	1015 (39,40)
	FD	ASME	Medidas estáticas, depende de la medida A	Medidas estáticas, depende de la medida A	600 (23,62)	1095 (43,11)
<b>T15 (AQ6T)</b>	FM	PED/ALS	A + 370 (A + 14,56)	A + 370 (A + 14,56)	742 (29,21)	1879 (73,97)
	FG	PED/ALS	A + 480 (A + 18,89)	A + 480 (A + 18,89)	808 (31,81)	1919 (75,55)
		ASME	A + 460 (A + 18,11)	A + 460 (A + 18,11)	808 (31,81)	1904 (74,96)
	FD	ASME	A + 480 (A + 18,89)	A + 480 (A + 18,89)	808 (31,81)	1919 (75,55)
	FS	PED/ALS	A + 500 (A + 19,68)	A + 500 (A + 19,68)	808 (31,81)	1919 (75,55)
		ASME	A + 520 (A + 20,47)	A + 520 (A + 20,47)	828 (32,59)	1919 (75,55)

Producto (Modelo AQ)	Bastidor	Tipo	L1 Placa de presión no agujereada mm (pulgadas)	L1 Placa de presión agujereada mm (pulgadas)	W1 mm (pulgadas)	H1 mm (pulgadas)
TL15 (AQ6L)	FM	PED/ALS/ASME	A+360 (A + 14,17)	A+360 (A + 14,17)	760 p (29,92)	Con barra de transporte estándar: 2710 (106,70) Con barra de transporte reforzada: 2775 (109,25)
	FG	PED/ALS/ASME	A+450 (A + 17,72)	A+450 (A + 17,72)	820	Con barra de transporte estándar: 2710 (106,70) Con barra de transporte reforzada: 2775 (109,25)
	FD	PED/ALS/ASME	A+480 (A + 18,90)	A+480 (A + 18,90)	820 (32,28)	Con barra de transporte estándar: 2710 (106,70) Con barra de transporte reforzada: 2775 (109,25)
MK15	FG	PED/ALS/ASME	A+380 (A + 14,96)	A+470 (A + 18,50)	820 (32,28)	1550 (61,02)
	FD	PED/ALS/ASME	A+420 p (A + 16,53)	A+530 (A + 20,87)	820 (32,28)	1550 (61,02)
T20 (AQ8)	FG	PED/ALS/ASME	A+460 (A + 18,11)	A+460 (A + 18,11)	920 (36,22)	2200 (86,61)
	FD	ASME	A+560 (A + 22,05)	A+560 (A + 22,05)	920 (36,22)	Con barra de transporte estándar: 2235 (88,00) Con barra de transporte reforzada: 2385 (93,90)
TK20	FD	ALS+PED	-	A+510 (A + 20,08)	925 (36,42)	1560 (61,42)
	FD	ASME	-	A+520 (A + 20,47)	925 (36,42)	1560 (61,42)

Producto (Modelo AQ)	Bastidor	Tipo	L1 Placa de presión no agujereada mm (pulgadas)	L1 Placa de presión agujereada mm (pulgadas)	W1 mm (pulgadas)	H1 mm (pulgadas)
<b>T21 (AQ8T)</b>	FD	PED/ALS	A + 520 (A + 20,47)	A + 570 (A + 22,44)	950 (37,40)	2248 (88,50)
		ASME	A + 557 (A + 21,92)	A + 607 (A + 23,89)	950 (37,40)	2248 (88,50)
	FG	PED/ALS	A + 480 (A + 18,89)	A + 520 (A + 20,47)	950 (37,40)	2210 (87,00)
	FM	PED/ALS	A + 420 (A + 16,53)	A + 495 (A + 19,48)	950 (37,40)	2157 (84,92)
	TF	ALS	A + 582 (A + 22,91)	A + 629 (A + 24,76)	950 (37,40)	2248 (88,50)
		ASME	A + 592 (A + 23,30)	A + 634 (A + 24,96)	940 (37,00)	2248 (88,50)
<b>T25 (AQ10T)</b>	FD	PED/ALS	A + 555 (A + 21,85)	A + 555 (A + 21,85)	1070 (42,12)	2771 (109,09)
		ASME	A + 600 (A + 23,62)	A + 600 (A + 23,62)	1090 (42,91)	2771 (109,09)
	FG	PED/ALS	A + 520 (A + 20,47)	A + 520 (A + 20,47)	1070 (42,12)	2721 (107,12)
		ASME	A + 520 (A + 20,47)	A + 520 (A + 20,47)	1070 (42,12)	2721 (107,12)
	FM	PED/ALS	A + 505 (A + 19,88)	A + 505 (A + 19,88)	1070 (42,12)	2721 (107,12)
		ASME	A + 505 (A + 19,88)	A + 505 (A + 19,88)	1070 (42,12)	2721 (107,12)
	FS	PED/ALS	A + 590 (A + 23,22)	A + 590 (A + 23,22)	1070 (42,12)	2771 (109,09)
		ASME	A + 640 (A + 25,19)	A + 640 (A + 25,19)	1090 (42,91)	2771 (109,09)

Esta página se ha dejado en blanco intencionadamente.

## 7 Instalación

### 7.1 Aislamiento para unidades pequeñas

Esta sección solo es válida para los aislamientos destinados a unidades pequeñas. Consulte el capítulo *Introducción* para ver las dimensiones. El GPHE está totalmente integrado para los pequeños aislamientos (no hay tornillos que sobresalgan).

El GPHE está totalmente integrado para los pequeños aislamientos (no hay tornillos que sobresalgan).

#### 7.1.1 Instalación

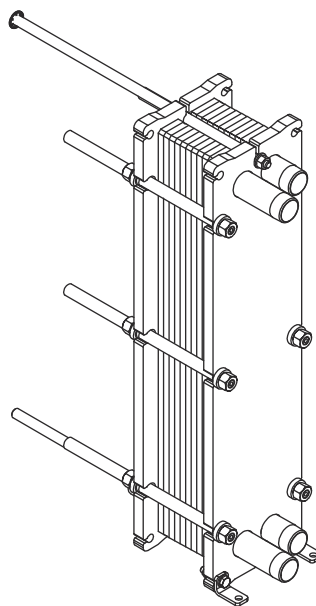
 **ADVERTENCIA** Existe riesgo de lesiones personales.

Utilice un equipo de protección individual cuando se manipulen los paneles aislantes.

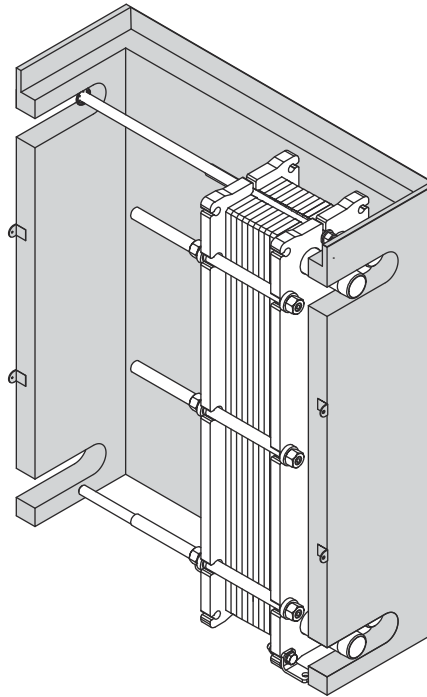
El intercambiador de calor de placas con juntas que se muestra en las ilustraciones es solo un ejemplo de un producto en el que se utiliza el aislamiento de tamaño pequeño.

Las tuberías no aparecen en las ilustraciones.

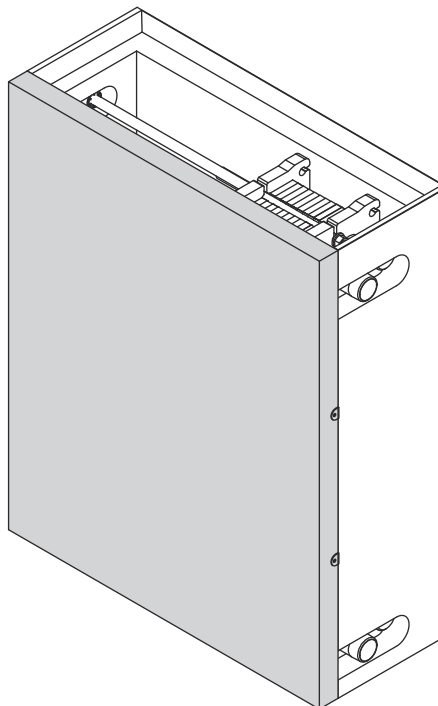
- 1 Instale el intercambiador de calor de placas con juntas y conecte todas las tuberías de acuerdo con la documentación y las publicaciones adjuntas.



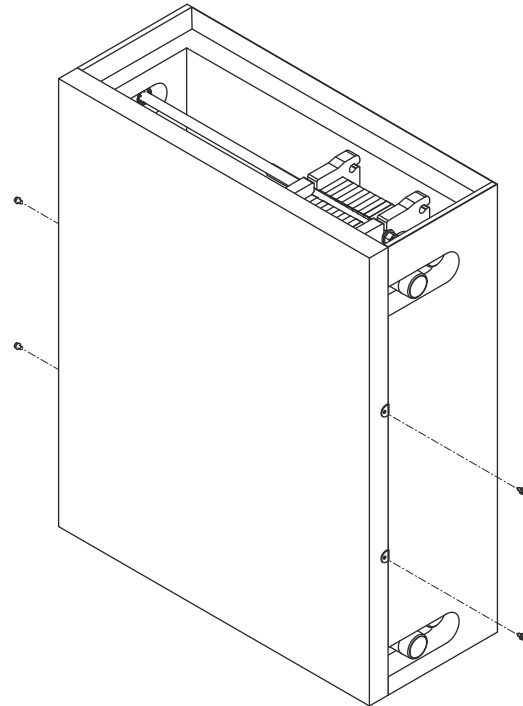
2 Monte el panel aislante del lado derecho.



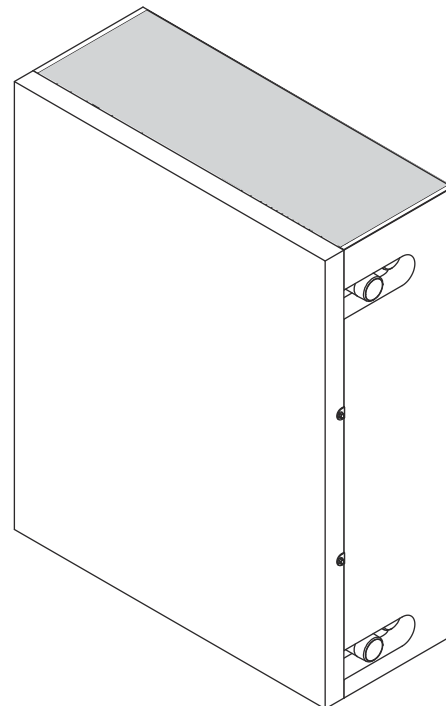
3 Monte el panel aislante del lado izquierdo.



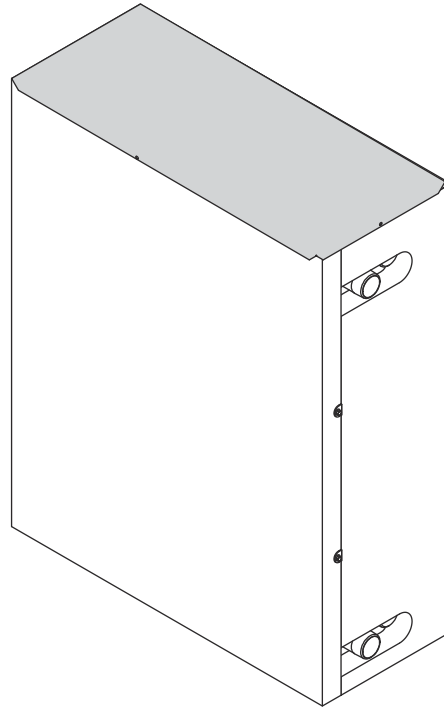
- 4 Apriete los tornillos.



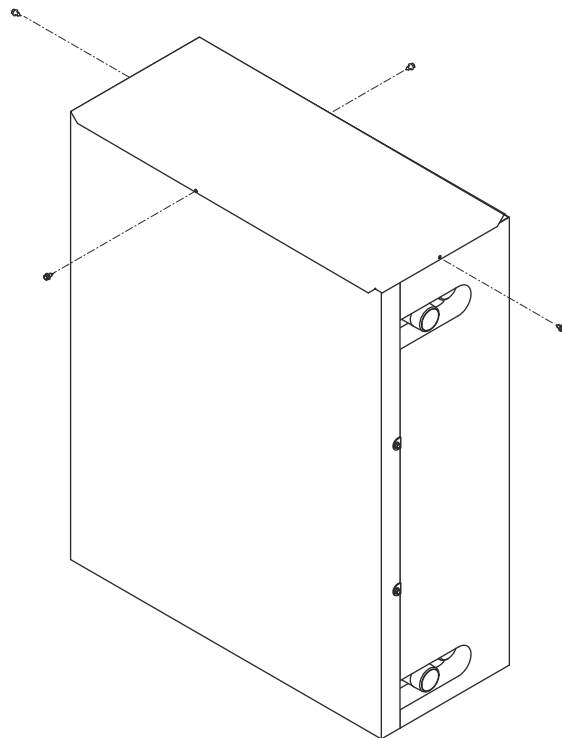
- 5 Monte el panel aislante de la parte superior interna.



- 6 Monte el panel aislante de la parte superior externa.



- 7 Apriete los tornillos.



## 7.2 Aislamiento para unidades medianas

Esta sección solo es válida para los aislamientos destinados a unidades medianas. Consulte el capítulo *Introducción* para ver las dimensiones. En el panel de aislamiento trasero de los aislamientos de tamaño medio, recorte los agujeros para los pernos de apriete y la barra portante.

En el panel de aislamiento trasero de los aislamientos de tamaño medio/grande, recorte los agujeros para los pernos de apriete y la barra portante.

### 7.2.1 Instalación



**ADVERTENCIA**

**Existe riesgo de lesiones personales.**

Utilice un equipo de protección individual cuando se manipulen los paneles aislantes.

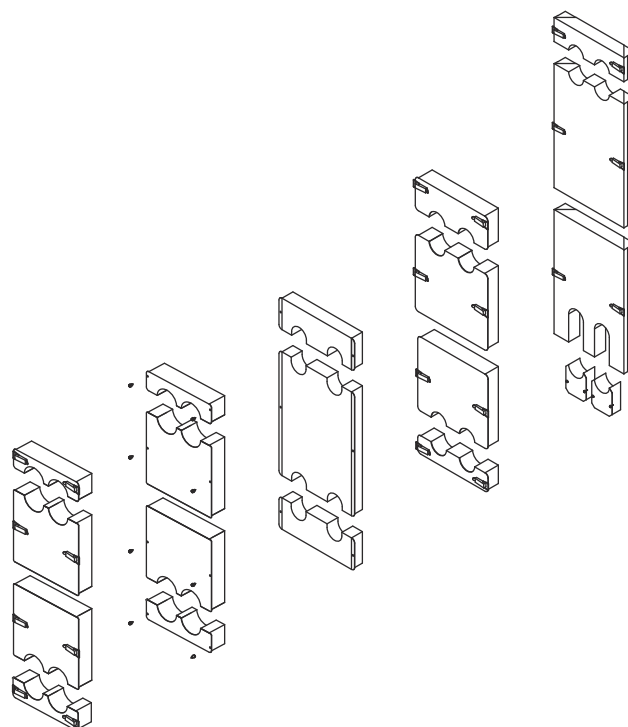
Dentro de la gama media existen diferentes diseños de aislamiento. Cada paso de las instrucciones muestra variaciones del diseño. Siga el correspondiente a su aislamiento concreto del intercambiador de calor de placas con juntas.

Las tuberías no aparecen en las ilustraciones.

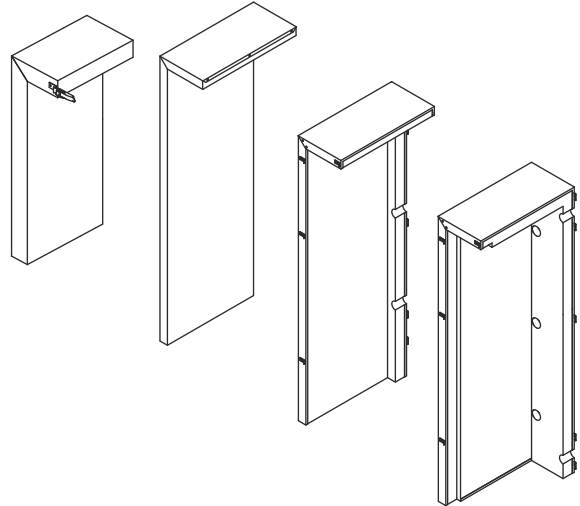
En el diseño con pestillos, eche los pestillos entre los paneles cuando sea conveniente en la secuencia de montaje.

En el diseño con tornillos, apriete los tornillos entre las partes del panel aislante cuando sea conveniente en la secuencia de montaje.

- 1 Instale el intercambiador de calor de placas con juntas y conecte todas las tuberías de acuerdo con la documentación y las publicaciones adjuntas.
- 2 Ensamble las piezas del panel aislante frontal comenzando por la parte inferior.



3 Monte el panel aislante del lado izquierdo.



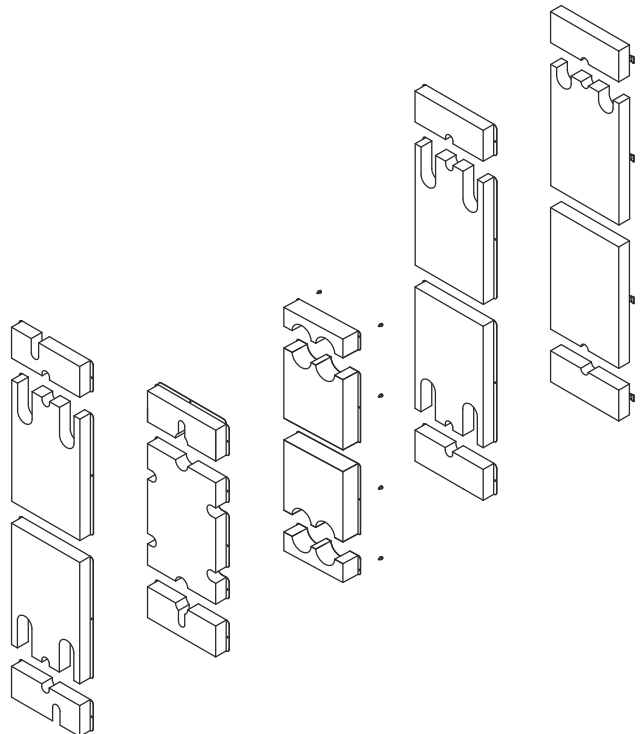
4

**! NOTA**

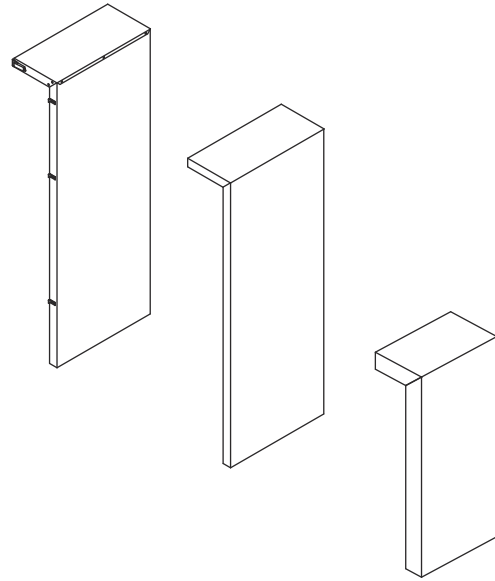
**Este paso solo es válido para los diseños de aislamiento con piezas de panel de aislamiento trasero.**

Vaya al siguiente paso si no tiene estas piezas para su intercambiador de calor de placas con juntas.

Monte las piezas del panel aislante trasero empezando por la parte inferior.



- 5 Monte el panel aislante del lado derecho.



## 7.3 Aislamiento para unidades grandes

Esta sección solo es válida para los aislamientos destinados a unidades grandes. Consulte el capítulo *Introducción* para ver las dimensiones. En el panel de aislamiento trasero de los aislamientos de tamaño grande, recorte los agujeros para los pernos de apriete y la barra portante.

En el panel de aislamiento trasero de los aislamientos de tamaño medio/grande, recorte los agujeros para los pernos de apriete y la barra portante.

### 7.3.1 Instalación

**ADVERTENCIA** Existe riesgo de lesiones personales.

Utilice un equipo de protección individual cuando se manipulen los paneles aislantes.

**NOTA**

Se recomienda que sean dos personas las que monten el aislamiento.

El intercambiador de calor de placas con juntas que se muestra en las ilustraciones es solo un ejemplo de un producto en el que se utiliza el aislamiento de gran tamaño.

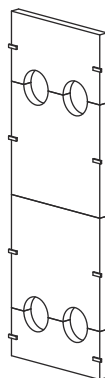
Las tuberías no aparecen en las ilustraciones.

Los pestillos no se muestran en las ilustraciones porque la cantidad y la posición varían entre los diferentes modelos de intercambiadores de calor de placas con juntas.

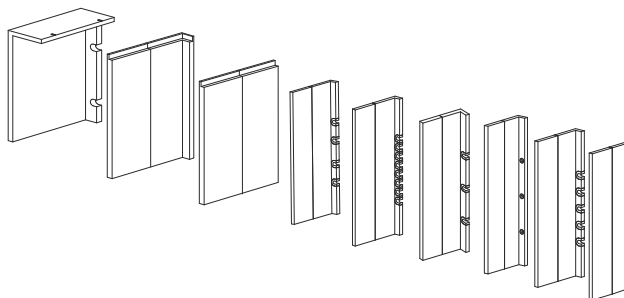
Bloquee los pestillos entre las placas cuando sea conveniente en la secuencia de montaje.

**1** Instale el intercambiador de calor de placas y conecte todas las tuberías de acuerdo con la documentación y las publicaciones adjuntas.

**2** Ensamble las piezas del panel aislante frontal comenzando por la parte inferior.



**3** Monte el panel aislante del lado izquierdo.



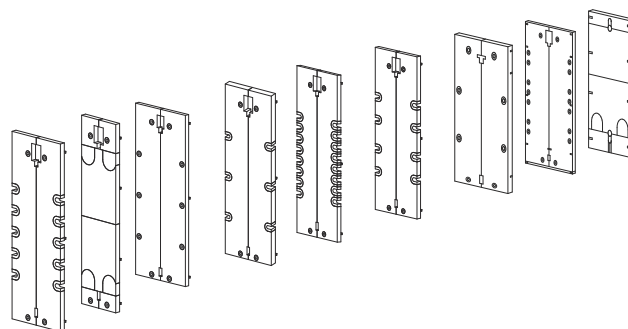
4

**! NOTA**

**Este paso solo es válido para los diseños de aislamiento con piezas de panel de aislamiento trasero.**

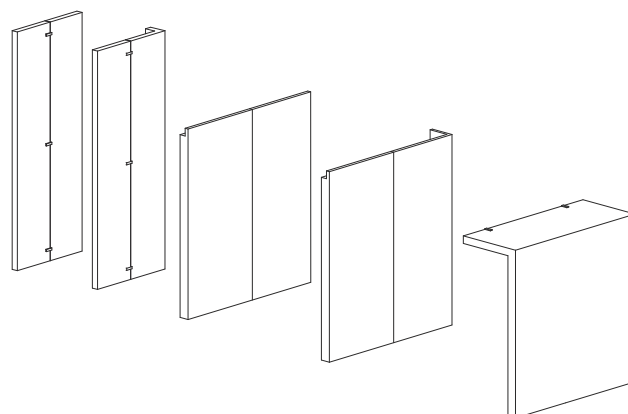
Vaya al siguiente paso si no tiene estas piezas para su intercambiador de calor de placas con juntas.

Monte las piezas del panel aislante trasero empezando por la parte inferior.



5

Monte el panel aislante del lado derecho.



6

Monte el panel aislante de la parte superior.

