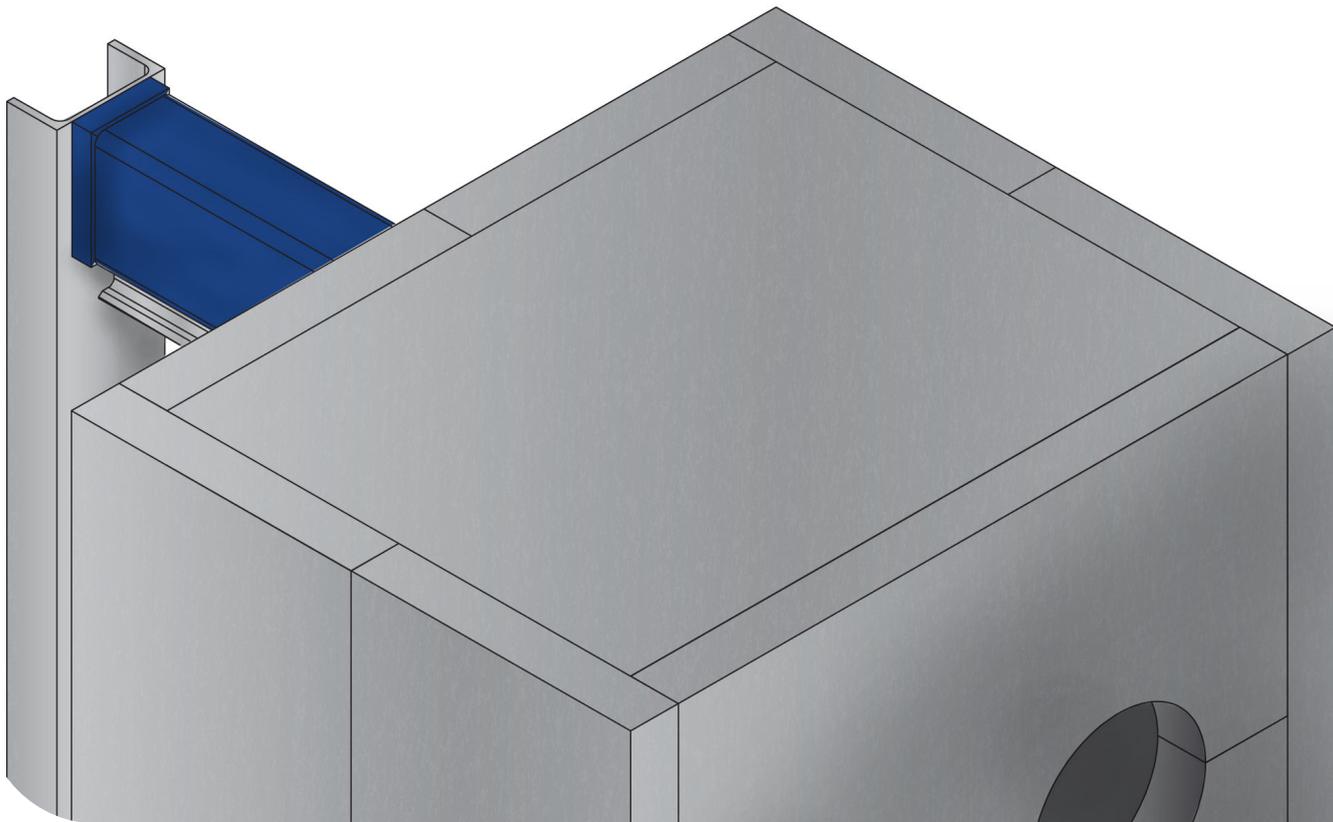


# Isolamento de refrigeração para permutadores de placas com juntas

Manual de Instruções

---



Documentação 200002797-7-PT  
Código

Manual de Instruções

**Publicado por**  
Alfa Laval Technologies AB  
Box 74  
SE-226 55  
226 55 Lund, Sweden  
Central telefónica: +46 46 36 65 00  
info@alfalaval.com

**As instruções originais estão em Inglês**

© Alfa Laval 2024-05

Este documento e os seus conteúdos estão sujeitos ao direito de autor e a outros direitos de propriedade intelectual pertencentes à Alfa Laval AB (publ), ou qualquer uma das suas filiais (conjuntamente "Alfa Laval"). Nenhuma parte deste documento pode ser copiada, reproduzida ou transmitida sob qualquer forma ou por qualquer meio, ou para qualquer fim, sem a prévia autorização expressa e por escrito da Alfa Laval. As informações e os serviços fornecidos neste documento são para benefício e serviço do utilizador, e nenhuma declaração ou garantia são feitas sobre a exatidão ou adequação desta informação e destesserviços para qualquer finalidade. Todos os direitos reservados.



### 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。

---

## Índice

1	Introdução.....	7
2	Descrição.....	9
3	Limites.....	11
4	Dados técnicos.....	13
5	Dimensões.....	15
6	Medição.....	17
7	Instalação.....	25
7.1	Isolamento para unidades de tamanho médio.....	25
7.1.1	Instalação.....	25
7.2	Isolamento para unidades grandes.....	28
7.2.1	Instalação.....	28

Esta página foi intencionalmente deixada em branco.

# 1 Introdução

Este documento descreve o isolamento de refrigeração para permutadores de placas com juntas.

O design do isolamento de refrigeração vem em dois tamanhos diferentes: médio e grande. Na tabela abaixo, os modelos GPHE são especificados por ordem.

Tamanho do isolamento	Nome do produto (modelo AQ)
Meio	T6 (AQ2T)
	TL6 (AQ2L)
	M6 (AQ2T)
Grande	T10 (AQ4T)
	TL10 (AQ4L)
	M10 (AQ4)
	T15 (AQ6T)
	TL15 (AQ6L)
	T20 (AQ8)
	TK20
	T21 (AQ8T)
	T25 (AQ10T)

Esta página foi intencionalmente deixada em branco.

---

## 2 Descrição

Os painéis de isolamento são concebidos para assegurar uma montagem e desmontagem simples. Estão equipados com fechos de ligação para os tamanhos médio e grande e parafusos para o tamanho pequeno.

O isolamento inclui também um tabuleiro de gotejamento com uma drenagem para recolher a condensação do permutador de calor. O tabuleiro de gotejamento está colocado sob o permutador de calor.

Esta página foi intencionalmente deixada em branco.

### 3 Limites

O isolamento de refrigeração tem as seguintes limitações:

- O isolamento apenas pode ser utilizado para uma determinada gama de temperaturas. Para obter mais informações, consulte a secção *Dados técnicos*.
- O isolamento pode não estar disponível para todos os modelos de permutadores de calor de placas com placa de pressão com orifícios.
- O isolamento não pode ser utilizado em combinação com anéis de conectividade.
- O isolamento em combinação com a chapa de proteção não está disponível.
- Se forem seleccionados pernos de rosca mais compridos, o isolamento padrão cabe.
- Isolamento apenas disponível até ao tamanho T25.
- O isolamento não é estanque à difusão.
- O isolamento é apenas para utilização no interior.
- O isolamento não pode ser utilizado em conjunto com um separador U-turn.

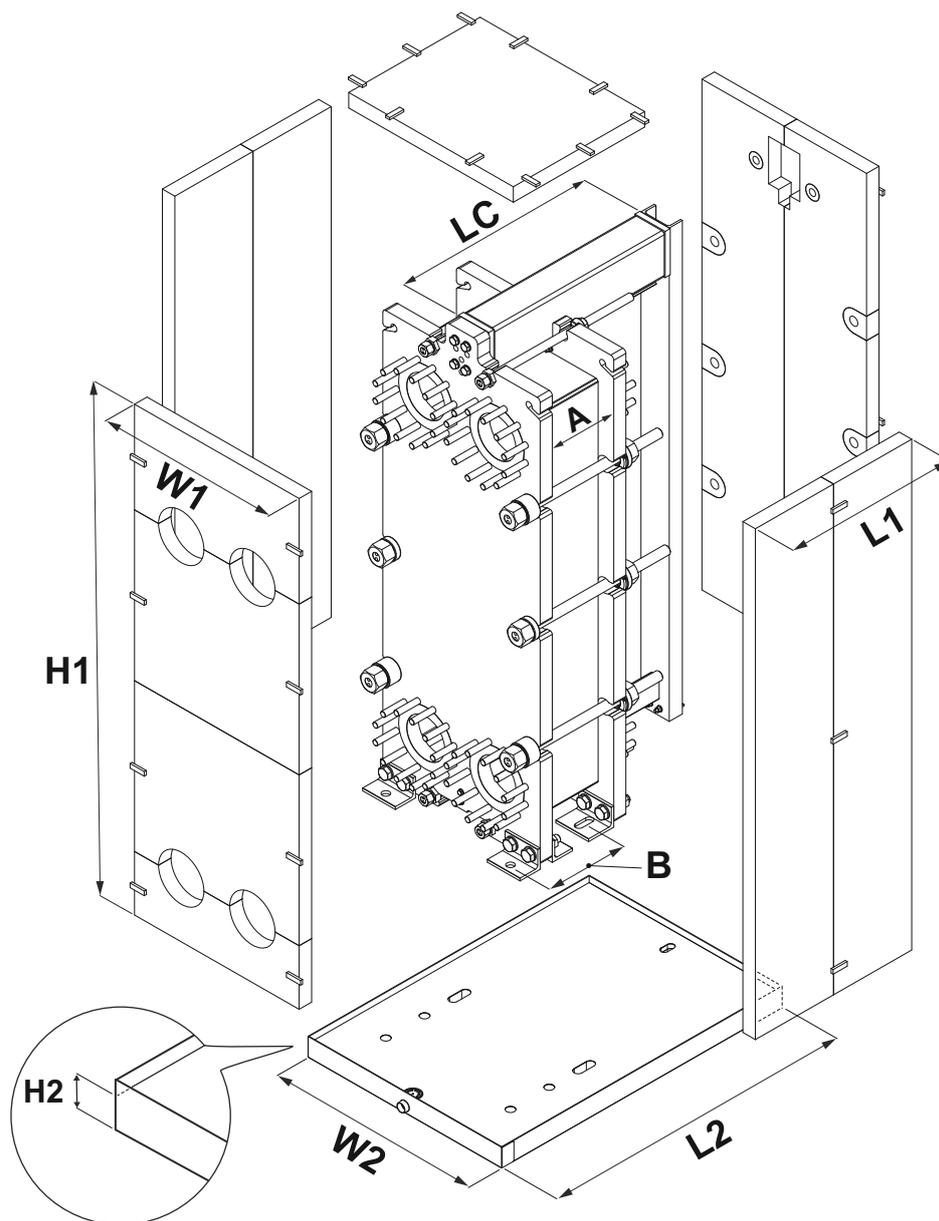
Esta página foi intencionalmente deixada em branco.

## 4 Dados técnicos

	<b>Isolamento</b>	<b>Tabuleiro de gotejamento</b>
Material de revestimento	Chapa de alumínio com textura	Chapa galvanizada por imersão a quente
Material de isolamento	Poliuretano	Poliuretano
Material da camada interior	Folha alumínio	Chapa galvanizada por imersão a quente
Espessura total do isolamento	60 mm (2,36")	60 mm (2,36")
Fixação do painel	Fechos de ligação	
Intervalo de temperaturas	-50 a 80 °C (-58 a 176 °F)	-50 a 80 °C (-58 a 176 °F)

Esta página foi intencionalmente deixada em branco.

## 5 Dimensões



A = Comprimento do conjunto de placas

B = Comprimento do espaço dos pés

LC = Comprimento da barra de suporte

H1 = Altura do isolamento

H2 = Altura do tabuleiro de gotejamento

L1 = Comprimento do isolamento

L2 = Comprimento do tabuleiro de gotejamento

W1 = Largura do isolamento

W2 = Largura do tabuleiro de gotejamento

Esta página foi intencionalmente deixada em branco.

## 6 Medição

A tabela abaixo mostra as dimensões e medidas máximas em mm (polegadas).

Para medidas exatas, utilize a ferramenta de configuração de vendas.

Apenas os modelos GPHE disponíveis com isolamento de refrigeração são mostrados abaixo.

### ! NOTA

Os dados listados na tabela abaixo são para um permutador de calor de placas padrão com uma barra de suporte padrão, orifício apenas na placa de chassis e ligações padrão. Para permutadores de calor de placas não padrão, contacte o seu representante Alfa Laval.

Produto (modelo AQ)	Estru- tura	Tipo	Painéis de isolamento				Tabuleiro de gotejamento		
			L1 Placa de pressão sem orifi- cios	L1 Placa de pressão com ori- fícios	W1	H1	L2	W2	H2
<b>T6 (AQ2T)</b>	FD	PED/ALS	A + 320 (A + 12,59)	A + 320 (A + 12,59)	470 (18,50)	990 (38,97)	LC + 277 (LC + 10,91)	450 (17,71)	62 (2,44)
		ASME	A + 260 (A + 10,23)	A + 260 (A + 10,23)	470 (18,50)	990 (38,97)	LC + 277 (LC + 10,91)	450 (17,71)	62 (2,44)
	FG	PED/ALS	A + 320 (A + 12,59)	A + 320 (A + 12,59)	460 (18,11)	955 (37,59)	LC + 277 (LC + 10,91)	450 (17,71)	62 (2,44)
		ASME	A + 260 (A + 10,23)	A + 260 (A + 10,23)	460 (18,11)	955 (37,59)	LC + 277 (LC + 10,91)	450 (17,71)	62 (2,44)
	FM	PED/ALS	A + 320 (A + 12,59)	A + 320 (A + 12,59)	460 (18,11)	955 (37,59)	LC + 277 (LC + 10,91)	450 (17,71)	62 (2,44)

Produto (modelo AQ)	Estru- tura	Tipo	Painéis de isolamento				Tabuleiro de gotejamento		
			L1 Placa de pressão sem orifi- cios	L1 Placa de pressão com ori- fícios	W1	H1	L2	W2	H2
<b>TL6 (AQ2L)</b>	FD	ALS	A + 340 (A + 13,38)	A + 340 (A + 13,38)	480 (18,89)	1324 (52,12)	B + 209 (B + 8,22)	510 (20,07)	62 (2,44)
		PED	A + 340 (A + 13,38)	A + 340 (A + 13,38)	480 (18,89)	1324 (52,12)	B + 209 (B + 8,22)	530 (20,86)	62 (2,44)
		ASME	A + 370 (A + 14,56)	A + 370 (A + 14,56)	460 (18,11)	1368 (53,85)	B + 209 (B + 8,22)	510 (20,07)	62 (2,44)
	FG	PED/ALS	A + 340 (A + 13,38)	A + 340 (A + 13,38)	480 (18,89)	1324 (52,12)	B + 209 (B + 8,22)	510 (20,07)	62 (2,44)
		ASME	A + 370 (A + 14,56)	A + 310 (A + 12,20)	460 (18,11)	1359 (53,50)	B + 209 (B + 8,22)	500 (19,68)	62 (2,44)
	FM	PED/ALS	A + 340 (A + 13,38)	A + 370 (A + 14,56)	480 (18,89)	1324 (52,12)	B + 209 (B + 8,22)	500 (19,68)	62 (2,44)
<b>M6 (AQ2)</b>	FM	PED/ALS/ ASME	A + 260 (A + 10,23)	A + 260 (A + 10,23)	460 (18,11)	980 (38,58)	B + 166 (B + 6,53)	480 (18,89)	62 (2,44)
	FG	PED/ALS	A + 320 (A + 12,59)	A + 350 (A + 13,77)	460 (18,11)	980 (38,58)	B + 166 (B + 6,53)	480 (18,89)	62 (2,44)
	FG	ASME	A + 260 (A + 10,23)	A + 260 (A + 10,23)	460 (18,11)	980 (38,58)	B + 166 (B + 6,53)	480 (18,89)	62 (2,44)
<b>T10 (AQ4T)</b>	FD/FG /FM	PED/ALS/ ASME	A + 370 (A + 14,56)	A + 330 (A + 12,99)	600 (23,62)	1114 (43,85)	B + 330 (B + 7,87)	590 (23,22)	62 (2,44)

Produto (modelo AQ)	Estrutura	Tipo	Painéis de isolamento				Tabuleiro de gotejamento		
			L1 Placa de pressão sem orifícios	L1 Placa de pressão com orifícios	W1	H1	L2	W2	H2
TL10 (AQ4L)	FM	PED/ALS/ ASME	A + 380 (A + 14,96)	A + 380 (A + 14,96)	656 25,82	1375 (54,13)	A + 740 (A + 29,13)	700 (27,55)	62 (2,44)
	FG	PED/ALS/ ASME	A + 390 (A + 15,35)	A + 390 (A + 15,35)	656 25,82	(1375 com barra de su- porte pa- drão) (1415 com barra de su- porte refor- çada)	A + 740 (A + 29,13)	700 (27,55)	62 (2,44)
	FD	PED/ALS/ ASME	A + 410 (A + 16,14)	A + 410 (A + 16,14)	656 25,82	(1375 com barra de su- porte pa- drão) (1415 com barra de su- porte refor- çada)	A + 740 (A + 29,13)	700 (27,55)	62 (2,44)
M10 (AQ4)	FM	PED/ALS/ ASME	A + 330 (A + 12,99)	A + 370 (A + 14,56)	600 (23,62)	1140 (44,88)	B + 280 (B + 11,02)	700 (27,55)	62 (2,44)
	FG	PED/ALS/ ASME	A + 330 (A + 12,99)	A + 370 (A + 14,56)	600 (23,62)	1140 (44,88)	B + 280 (B + 11,02)	700 (27,55)	62 (2,44)
	FD	PED/ALS	A + 450 (A + 17,71)	A + 480 (A + 18,89)	600 (23,62)	1000 (39,37)	B + 460 (B + 18,11)	700 (27,55)	62 (2,44)
	FD	ASME	A + 480 (A + 18,89)	A + 530 (A + 20,86)	600 (23,62)	1140 (44,88)	B + 275 (B + 10,82)	700 (27,55)	62 (2,44)

Produto (modelo AQ)	Estru- tura	Tipo	Painéis de isolamento				Tabuleiro de gotejamento		
			L1 Placa de pressão sem orifi- cios	L1 Placa de pressão com ori- fícios	W1	H1	L2	W2	H2
<b>T15 (AQ6T)</b>	FD	ASME	A + 490 (A + 19,29)	A + 490 (A + 19,29)	798 (31,41)	1929 (75,94)	LC + 367 (LC + 14,44)	830 (32,67)	62 (2,44)
	FG	ASME	A + 470 (A + 18,50)	A + 470 (A + 18,50)	798 (31,41)	1914,5 (75,37)	LC + 357 (LC + 14,05)	830 (32,67)	62 (2,44)
		PED/ALS	A + 470 (A + 18,50)	A + 470 (A + 18,50)	798 (31,41)	1929 (75,94)	LC + 357 (LC + 14,05)	830 (32,67)	62 (2,44)
	FM	PED/ALS/ Marine	A + 360 (A + 14,17)	A + 360 (A + 14,17)	740 (29,13)	1889 (74,37)	LC + 350 (LC + 13,77)	790 (31,10)	62 (2,44)
	FS	ASME	A + 490 (A + 19,29)	A + 490 (A + 19,29)	818 (32,20)	1929 (75,94)	LC + 387 (LC + 15,23)	850 (33,46)	62 (2,44)
		PED/ALS	A + 490 (A + 19,29)	A + 490 (A + 19,29)	798 (31,41)	1929 (75,94)	LC + 377 (LC + 14,84)	830 (32,67)	62 (2,44)

Produto (modelo AQ)	Estru- tura	Tipo	Painéis de isolamento				Tabuleiro de gotejamento		
			L1 Placa de pressão sem orifi- cios	L1 Placa de pressão com ori- fícios	W1	H1	L2	W2	H2
TL15 (AQ6L)	FM	PED/ALS/ ASME	A + 350 (A + 13,77)	A + 350 (A + 13,77)	760 (29,92)	(2750 com barra de su- porte pa- drão) (2811 com barra de su- porte refor- çada)	L1 + 300 (L1 + 11,81)	800 (31,49)	62 (2,44)
	FG	PED/ALS/ ASME	A + 440 (A + 17,32)	A + 440 (A + 17,32)	820 (32,28)	(2750 com barra de su- porte pa- drão) (2811 com barra de su- porte refor- çada)	L1 + 300 (L1 + 11,81)	840 (33,07)	62 (2,44)
	FD	PED/ALS/ ASME	A + 470 (A + 18,50)	A + 470 (A + 18,50)	820 (32,28)	(2750 com barra de su- porte pa- drão) (2811 com barra de su- porte refor- çada)	L1 + 300 (L1 + 11,81)	840 (33,07)	62 (2,44)

Produto (modelo AQ)	Estru- tura	Tipo	Painéis de isolamento				Tabuleiro de gotejamento		
			L1 Placa de pressão sem orifi- cios	L1 Placa de pressão com ori- fícios	W1	H1	L2	W2	H2
T20 (AQ8)	FG	PED/ALS/ ASME	A + 480 (A + 18,89)	A + 480 (A + 18,89)	900 (35,43)	(2225 com barra de su- porte pa- drão) (2375 com barra de su- porte refor- çada)	A + 750 (A + 29,52)	950 (37,40)	62 (2,44)
	FD	ASME	A + 530 (A + 20,86)	A + 530 (A + 20,86)	930 (36,61)	(2268 com barra de su- porte pa- drão) (2418 com barra de su- porte refor- çada)	A + 560 (A + 22,04)	970 (38,18)	62 (2,44)

Produto (modelo AQ)	Estru- tura	Tipo	Painéis de isolamento				Tabuleiro de gotejamento		
			L1 Placa de pressão sem orifi- cios	L1 Placa de pressão com ori- fícios	W1	H1	L2	W2	H2
TK20	FG	PED/ALS/ ASME	A + 395 (A + 15,55)	A + 495 (A + 19,48)	870 34,25	1580 (62,20)	(PP sem orifícios quando LC>2400 : A+515) (PP com orifícios quando LC>2400 : A+615) Outros compri- mentos de LC: B +206)	910 (35,82)	62 (2,44)
	FD	PED/ALS	A + 420 (A + 16,53)	A + 515 (A + 20,27)	925 (36,41)	1580 (62,20)	(PP sem orifícios quando LC>2400 : A+540) (PP com orifícios quando LC>2400 : A+635) Outros compri- mentos de LC: B +206)	955 (37,59)	62 (2,44)
	FD	ASME	A + 425 (A + 16,73)	A + 525 (A + 20,66)	925 (36,41)	1580 (62,20)	(PP sem orifícios quando LC>2400 : A+545) (PP com orifícios quando LC>2400 : A+645) Outros compri- mentos de LC: B +206)	955 (37,59)	62 (2,44)
T21 (AQ8T)	FD	PED/ALS/ ASME	A + 510 (A + 20,07)	A + 560 (A + 22,04)	940 (37,00)	2248 (88,50)	LC + 490 (LC + 19,29)	960 (37,79)	62 (2,44)
	FG	PED/ALS/ ASME	A + 470 (A + 18,50)	A + 510 (A + 20,07)	940 (37,00)	2210 (87,00)	LC + 490 (LC + 19,29)	960 (37,79)	62 (2,44)
	FM	PED/ALS/ ASME	A + 410 (A + 16,14)	A + 485 (A + 19,09)	915 (36,02)	2157,5 (84,94)	LC + 490 (LC + 19,29)	960 (37,79)	62 (2,44)

Produto (modelo AQ)	Estru- tura	Tipo	Painéis de isolamento				Tabuleiro de gotejamento		
			L1 Placa de pressão sem ori- fícios	L1 Placa de pressão com ori- fícios	W1	H1	L2	W2	H2
<b>T25 (AQ10T)</b>	FD	PED/ALS	A + 545 (A + 21,45)	A + 545 (A + 21,45)	1060 (47,73)	2766 (108,8 9)	LC + 445 (LC + 17,51)	1110 (43,70)	62 (2,44)
		ASME	A + 590 (A + 23,22)	A + 590 (A + 23,22)	1080 (42,51)	2770 (109,0 5)	LC + 475 (LC + 18,70)	1130 (44,48)	62 (2,44)
	FG	PED/ALS	A + 510 (A + 20,07)	A + 510 (A + 20,07)	1060 (47,73)	2716 (109,9 2)	LC + 435 (LC + 17,12)	1110 (43,70)	62 (2,44)
		ASME	A + 510 (A + 20,07)	A + 510 (A + 20,07)	1060 (47,73)	2716 (109,9 2)	LC + 435 (LC + 17,12)	1110 (43,70)	62 (2,44)
	FM	PED/ALS	A + 495 (A + 19,48)	A + 495 (A + 19,48)	1060 (47,73)	2716 (109,9 2)	LC + 425 (LC + 16,73)	1110 (43,70)	62 (2,44)
	FS	PED/ALS	A + 580 (A + 22,83)	A + 580 (A + 22,83)	1060 (47,73)	2766 (108,8 9)	LC + 445 (LC + 17,51)	1110 (43,70)	62 (2,44)
		ASME	A + 630 (A + 24,80)	A + 630 (A + 24,80)	1080 (42,51)	2770 (109,0 5)	LC + 490 (LC + 19,29)	1130 (44,48)	62 (2,44)

## 7 Instalação

### 7.1 Isolamento para unidades de tamanho médio

Esta secção é apenas válida para isolamento destinado a unidades médias. Consulte o Capítulo [Introdução](#) para o tamanho. No painel de isolamento traseiro de isolamentos de média dimensão, corte orifícios para apertar parafusos e a barra de suporte.

No painel de isolamento traseiro de isolamentos de média/grande dimensão, corte orifícios para apertar parafusos e a barra de suporte.

#### 7.1.1 Instalação

**⚠ ADVERTÊNCIA** Risco de ferimentos pessoais.

Utilize equipamento de proteção individual ao manusear os painéis de isolamento.

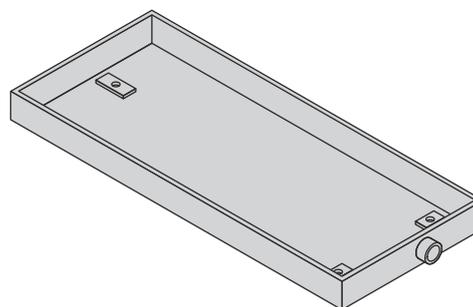
Existem alguns designs diferentes de isolamento dentro da gama média. Cada passo nas instruções mostra variações do design. Siga o que corresponde ao isolamento real do seu permutador de calor de placas com juntas.

A tubagem não é mostrada nas ilustrações.

No design com fechos, bloqueie os fechos entre os painéis quando for adequado na sequência de montagem.

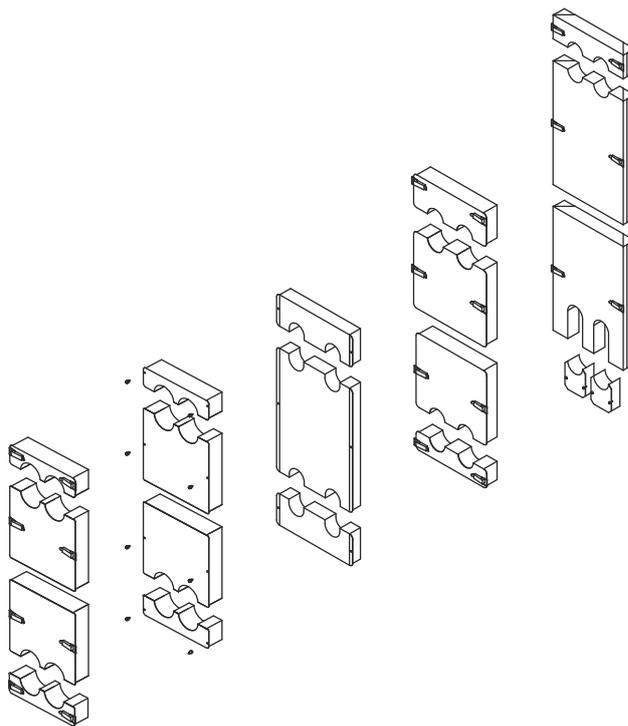
No design com parafusos, aperte os parafusos entre as peças do painel de isolamento quando adequado na sequência de montagem.

- 1 Coloque o tabuleiro de gotejamento no devido lugar.

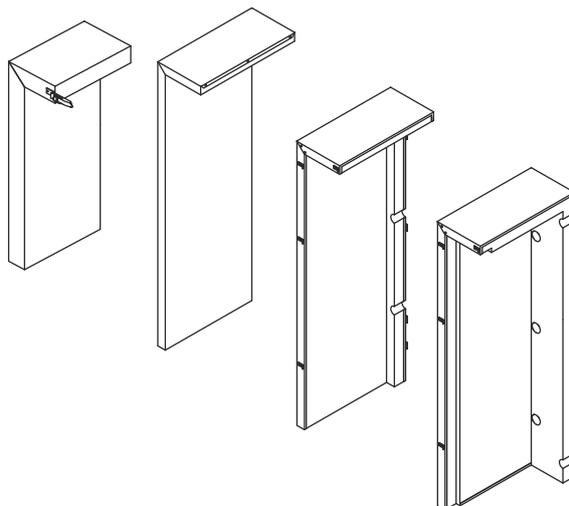


- 2 Instale o permutador de calor de placas com juntas e ligue todas as tubagens de acordo com documentação e publicações em separado.

- 3 Monte as peças do painel de isolamento frontal a partir do fundo.



- 4 Monte o painel de isolamento do lado esquerdo.



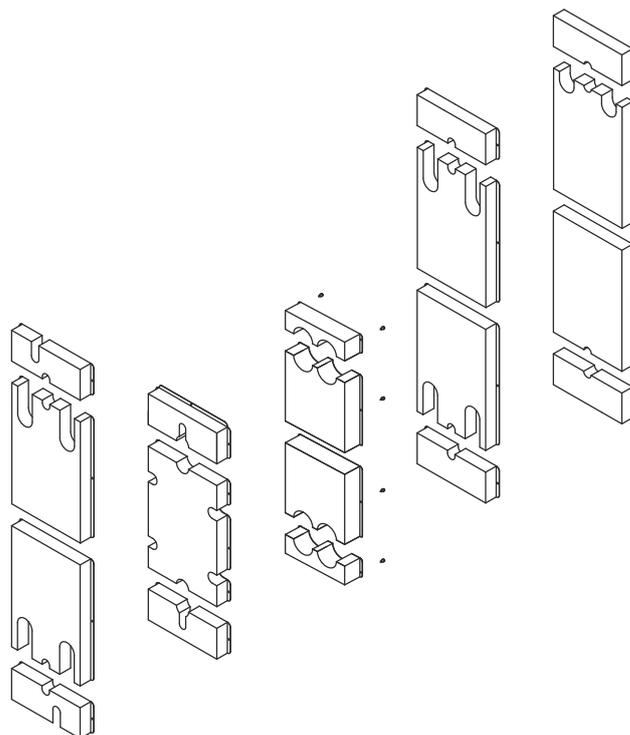
5

**! NOTA**

Este passo é apenas válido para designs de isolamento com peças de painel de isolamento traseiro.

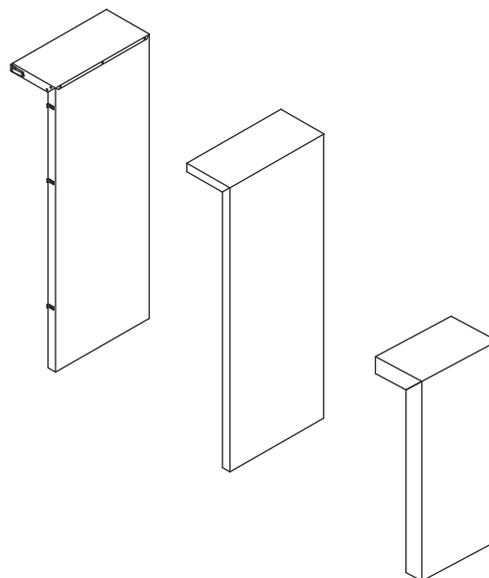
Avance para o passo seguinte se não tiver estas peças para o seu permutador de calor de placas com juntas.

Monte as peças do painel de isolamento traseiro a partir do fundo.



6

Monte o painel de isolamento do lado direito.



## 7.2 Isolamento para unidades grandes

Esta secção é apenas válida para isolamento destinado a unidades grandes. Consulte o Capítulo *Introdução* para o tamanho. No painel de isolamento traseiro de isolamentos de grandes dimensões, corte orifícios para apertar parafusos e a barra de suporte.

No painel de isolamento traseiro de isolamentos de média/grande dimensão, corte orifícios para apertar parafusos e a barra de suporte.

### 7.2.1 Instalação

**⚠ ADVERTÊNCIA** Risco de ferimentos pessoais.

Utilize equipamento de proteção individual ao manusear as placas de isolamento.

**! NOTA**

Recomenda-se que sejam duas pessoas ao montar o isolamento.

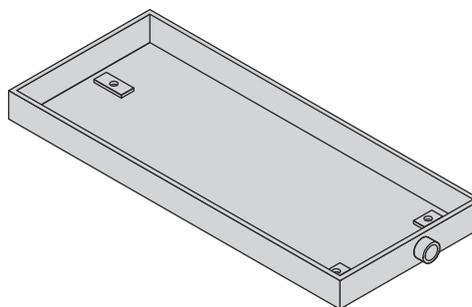
O permutador de calor de placas com juntas mostrado nas ilustrações é apenas um exemplo de um produto onde é utilizado o isolamento grande.

A tubagem não é mostrada nas ilustrações.

Os fechos não são mostrados nas ilustrações porque a quantidade e a posição variam entre os diferentes modelos de permutadores de calor de placas com juntas.

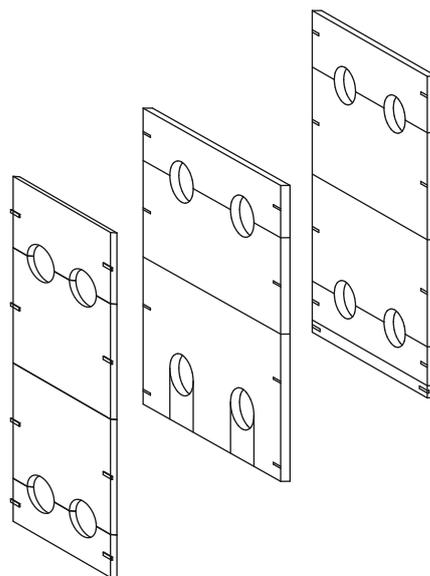
Bloqueie os fechos entre as placas quando for adequado na sequência de montagem.

- 1 Coloque o tabuleiro de gotejamento no devido lugar.

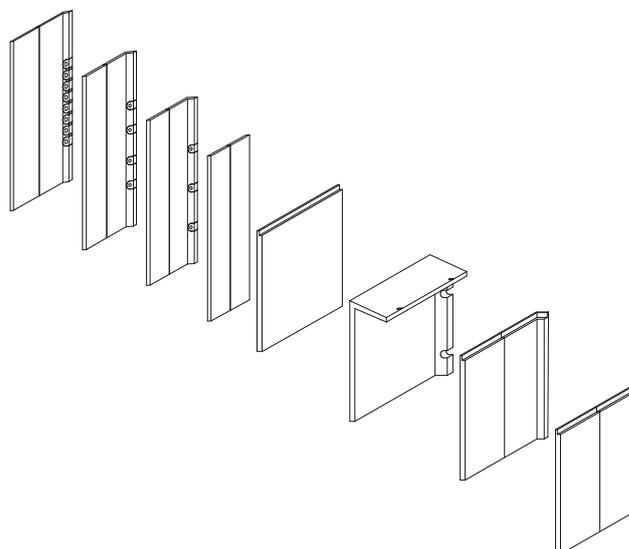


- 2 Instale o permutador de calor de placas com juntas e ligue todas as tubagens de acordo com documentação e publicações em separado.

- 3** Monte as peças do painel de isolamento frontal a partir do fundo.



- 4** Monte o painel de isolamento do lado esquerdo.



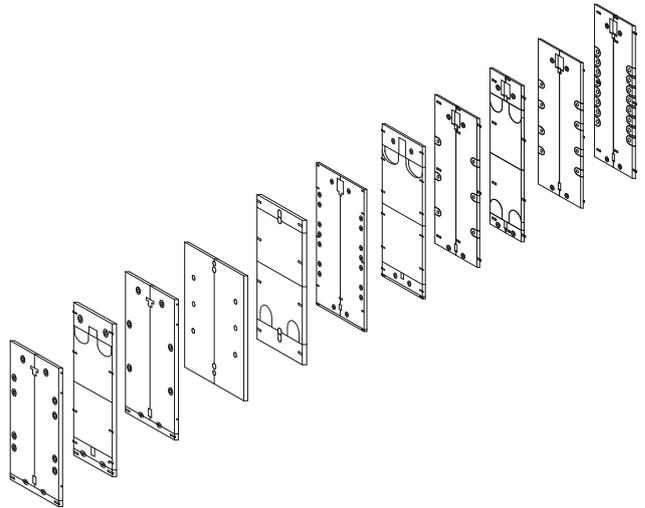
5

**! NOTA**

**Este passo é apenas válido para designs de isolamento com peças de painel de isolamento traseiro.**

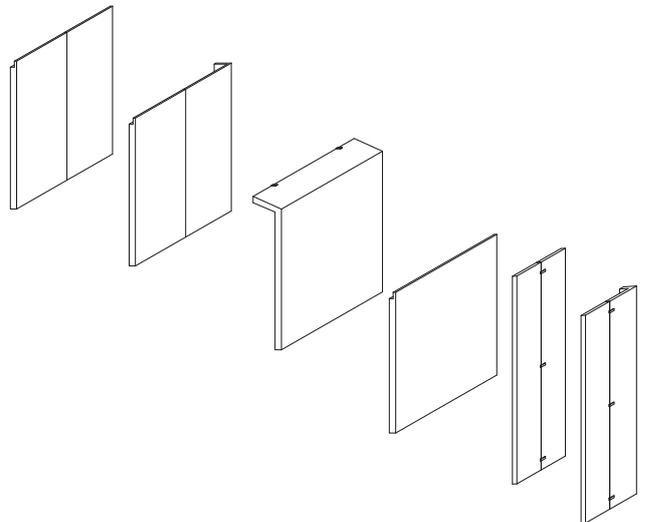
Avance para o passo seguinte se não tiver estas peças para o seu permutador de calor de placas com juntas.

Monte as peças do painel de isolamento traseiro a partir do fundo.



6

Monte o painel de isolamento do lado direito.



- 7 Monte o painel de isolamento superior.

