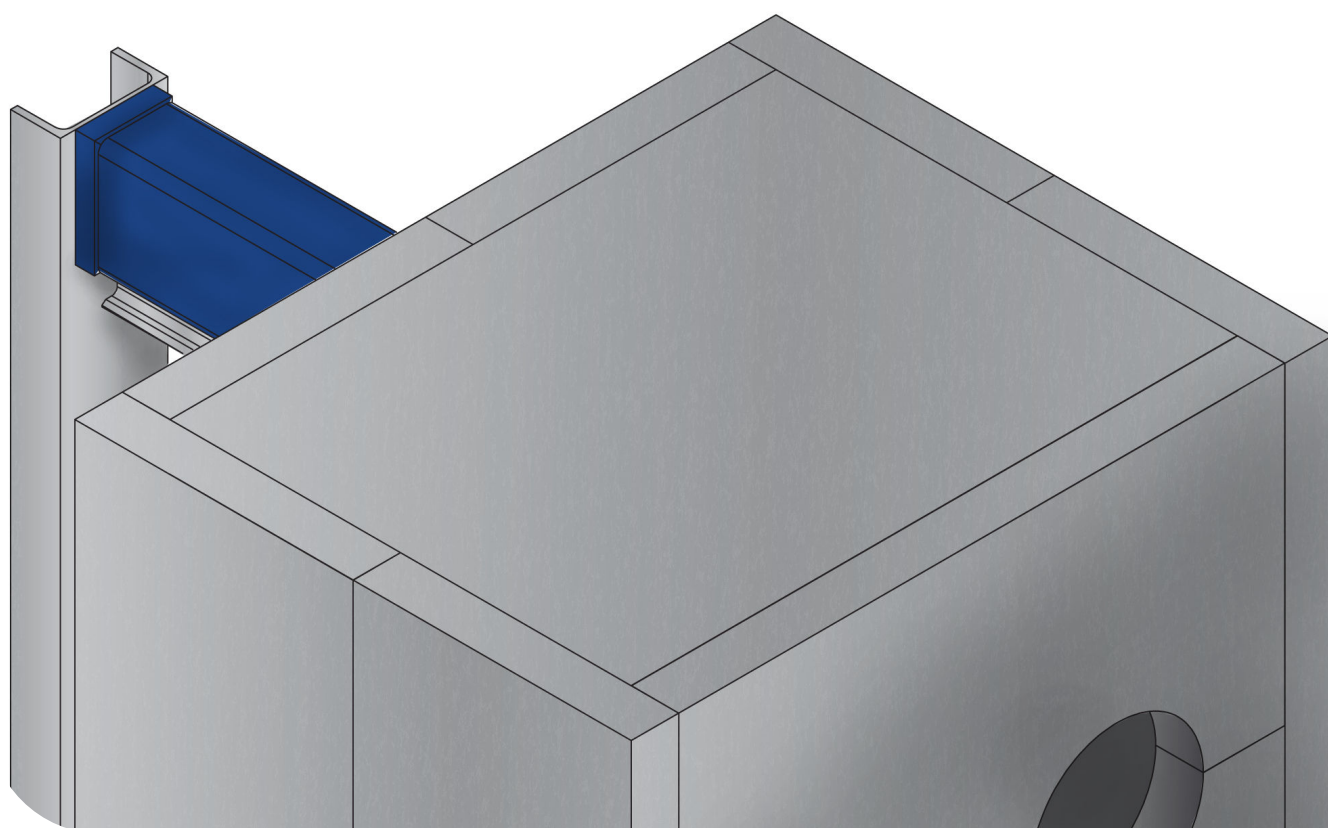


# Izolacja chłodnicza uszczelnianych płytowych wymienników ciepła

Instrukcja obsługi

---



Lit. Kod

200002797-7-PL

Instrukcja obsługi

**Opublikowane przez**  
Alfa Laval Technologies AB  
Box 74  
SE-226 55  
226 55 Lund, Szwecja  
Centrala telefoniczna: +46 46 36 65 00  
info@alfalaval.com

**Oryginalna instrukcja jest napisana w języku angielskim.**

**© Alfa Laval 2024-05**

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.

### 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.

### 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。

---

## Spis treści

1	Wstęp.....	7
2	Opis.....	9
3	Ograniczenia.....	11
4	Dane techniczne.....	13
5	Wymiary.....	15
6	Pomiar:.....	17
7	Instalacja.....	25
7.1	Izolacja średnich urządzeń.....	25
7.1.1	Instalacja.....	25
7.2	Izolacja dużych urządzeń.....	28
7.2.1	Instalacja.....	28

Strona celowo pozostawiona pusta.

# 1 Wstęp

W niniejszym dokumencie opisano izolację chłodniczą dla uszczelnianych płytowych wymienników ciepła.

Konstrukcja izolacji chłodniczej występuje w dwóch rozmiarach: średnim i dużym. W poniższej tabeli wyszczególniono modele GPHE w odpowiedniej kolejności.

Rozmiar izolacji	Nazwa produktu (model AQ)
Średni	T6 (AQ2T)
	TL6 (AQ2L)
	M6 (AQ2T)
Duży	T10 (AQ4T)
	TL10 (AQ4L)
	M10 (AQ4)
	T15 (AQ6T)
	TL15 (AQ6L)
	T20 (AQ8)
	TK20
	T21 (AQ8T)
	T25 (AQ10T)

Strona celowo pozostawiona pusta.



---

## 2 Opis

Panele izolacyjne zostały zaprojektowane w sposób zapewniający prosty montaż i demontaż. Panele w rozmiarach dużym i średnim są wyposażone w zaczepy połączeniowe; małe panele są mocowane za pomocą śrub.

W skład izolacji wchodzi również taca ociekowa ze spustem, w której zbierają się skropliny z wymiennika ciepła. Tacę ociekową należy umieścić pod wymiennikiem ciepła.

Strona celowo pozostawiona pusta.

### 3 Ograniczenia

W stosunku do izolacji chłodniczej zastosowanie mają następujące ograniczenia:

- Izolacja może być stosowana tylko w określonym zakresie temperatur. Więcej informacji można znaleźć w rozdziale *Dane techniczne*.
- Izolacja może nie być dostępna dla wszystkich modeli płytowych wymienników ciepła z perforowaną płytą dociskową.
- Izolacja nie może być stosowana w połączeniu z pierścieniami połączeniowymi.
- Izolacja z płytą ochronną nie jest dostępna.
- Standardowa izolacja nie będzie pasować, jeśli zastosowano dłuższe śruby dwustronne.
- Izolacja jest dostępna tylko maksymalnie do rozmiaru T25.
- Izolacja nie jest szczelna dyfuzyjnie.
- Izolacja jest przeznaczona wyłącznie do użytku wewnętrznego.
- Izolacja nie może być używana z separatorem U-kształtnym.

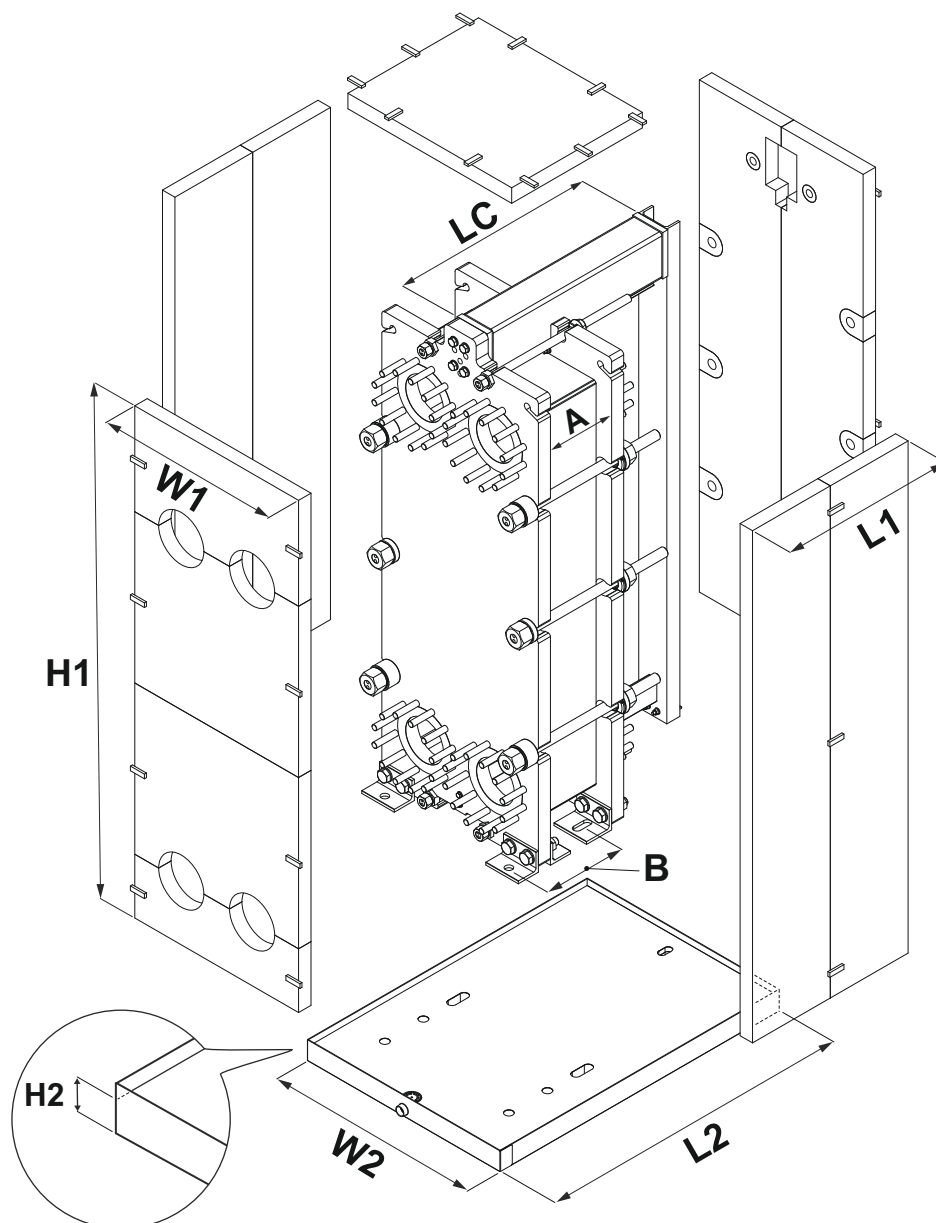
Strona celowo pozostawiona pusta.

## 4 Dane techniczne

	<b>Izolacja</b>	<b>Taca ociekowa</b>
Materiał okładziny	Blacha aluminiowa	Płyta ocynkowana ogniowo
Materiał izolacji	Poliuretan	Poliuretan
Materiał warstwy wewnętrznej	Folia aluminiowa	Płyta ocynkowana ogniowo
Całkowita grubość izolacji	60 mm (2,36")	60 mm (2,36")
Mocowanie panelu	Zaczepty połączeniowe	
Zakres temperatur	od -50 do 80°C (od -58 do 176°F)	od -50 do 80°C (od -58 do 176°F)

Strona celowo pozostawiona pusta.

## 5 Wymiary



A = długość zespołu płyt

B = długość stóp

LC = długość belki nośnej

H1 = wysokość izolacji

H2 = wysokość tacy ociekowej

L1 = długość izolacji

L2 = długość tacy ociekowej

W1 = szerokość izolacji

W2 = szerokość tacy ociekowej

Strona celowo pozostawiona pusta.



## 6 Pomiar:

Poniższa tabela przedstawia maksymalne wymiary i pomiary w **mm (calach)**.

Aby uzyskać dokładne informacje o wymiarach, należy skorzystać z konfiguratora.

Poniżej przedstawiono tylko modele GPHE dostępne z izolacją chłodniczą.

### ! UWAGA

Dane wymienione w poniższej tabeli dotyczą standardowego płytowego wymiennika ciepła ze standardową belką nośną, otworem wykonanym tylko w płycie ramy i standardowymi przyłączami. W przypadku niestandardowych płytowych wymienników ciepła należy skontaktować się z przedstawicielem firmy Alfa Laval.

Produkt (model AQ)	Rama	Typ	Panele izolacyjne				Taca ociekowa		
			L1 Płyta ciśnieniowa bez otwo- ru	L1 Płyta ciśnieniowa z otwo- rem	W1	H1	L2	W2	H2
T6 (AQ2T)	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)

Produkt (model AQ)	Rama	Typ	Panele izolacyjne				Taca ociekowa		
			L1 Płyta ciśnieniowa bez otwo- ru	L1 Płyta ciśnieniowa z otwo- rem	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)

Produkt (model AQ)	Rama	Typ	Panele izolacyjne				Taca ociekowa		
			L1 Płyta ciśnieniowa bez otwo- ru	L1 Płyta ciśnieniowa z otwo- rem	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 ze stan- dardo- wą belką nośną) (1415 ze wzmoc- nioną belką nośną)	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 ze stan- dardo- wą belką nośną) (1415 ze wzmoc- nioną belką nośną)	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)

Produkt (model AQ)	Rama	Typ	Panele izolacyjne				Taca ociekowa		
			L1 Płyta ciśnieniowa bez otworu	L1 Płyta ciśnieniowa z otworem	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/ zastosowania morskie	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)

Produkt (model AQ)	Rama	Typ	Panele izolacyjne				Taca ociekowa		
			L1 Płyta ciśnieniowa bez otwo- ru	L1 Płyta ciśnieniowa z otwo- rem	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 ze stan- dardo- wą belką nośną) (2811 ze wzmoc- nioną belką nośną)	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 ze stan- dardo- wą belką nośną) (2811 ze wzmoc- nioną belką nośną)	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 ze stan- dardo- wą belką nośną) (2811 ze wzmoc- nioną belką nośną)	L1 + 300 (L1 + 11,81)	840 (33,07)	62 (2,44)

Produkt (model AQ)	Rama	Typ	Panele izolacyjne				Taca ociekowa		
			L1 Płyta ciśnieniowa bez otworu	L1 Płyta ciśnieniowa z otworem	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 ze stando- dardową belką nośną) (2375 ze wzmoc- nioną belką nośną)	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 ze stando- dardową belką nośną) (2418 ze wzmoc- nioną belką nośną)	A + 560 (A + 22,04)	970 (38,18)	62 (2,44)

Produkt (model AQ)	Rama	Typ	Panele izolacyjne				Taca ociekowa		
			L1 Płyta ciśnieniowa bez otworu	L1 Płyta ciśnieniowa z otworem	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 bez otworów gdy wymiar LC > 2400: A+515) (PP z otworami gdy wymiar LC > 2400: A+615) Inne wielkości wymiaru 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 bez otworów gdy wymiar LC > 2400: A+540) (PP z otworami gdy wymiar LC > 2400: A+635) Inne długości 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 bez otworów gdy wymiar LC > 2400: A+545) (PP z otworami gdy wymiar LC > 2400: A+645) Inne długości 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)

Produkt (model AQ)	Rama	Typ	Panele izolacyjne				Taca ociekowa		
			L1 Płyta ciśnieniowa bez otwo- ru	L1 Płyta ciśnieniowa z otwo- rem	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 (108,89)	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 (109,05)	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 (109,92)	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 (109,92)	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 (109,92)	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 (108,89)	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 (109,05)	LC + 490 (LC + 19,29)	1130 (44,48)	62 (2,44)



## 7 Instalacja

### 7.1 Izolacja średnich urządzeń

Ten rozdział dotyczy wyłącznie izolacji przeznaczonej do średnich urządzeń. Informacje dotyczące rozmiarów zawiera rozdział [Wstęp](#). Na tylnym panelu izolacji o średniej wielkości wyciąć otwory na śruby mocujące i belkę nośną.

Na tylnym panelu izolacji o średniej/dużej wielkości wyciąć otwory na śruby mocujące i belkę nośną.

#### 7.1.1 Instalacja

**! OSTRZEŻENIE** Istnieje ryzyko odniesienia obrażeń.

Podczas pracy z panelami izolacyjnymi należy stosować środki ochrony osobistej.

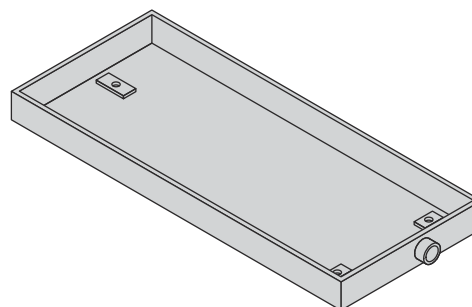
Istnieje kilka różnych wersji izolacji o średniej wielkości. Każdy krok w instrukcji odnosi się do poszczególnych wariantów. Należy postępować zgodnie z instrukcjami zamieszczonymi w kroku, który dotyczy danego wariantu izolacji uszczelnionego płytowego wymiennika ciepła.

Na ilustracjach nie przedstawiono przewodów rurowych.

W wersji z zaczepami zaczepy należy zabezpieczyć pomiędzy panelami na odpowiednim etapie montażu.

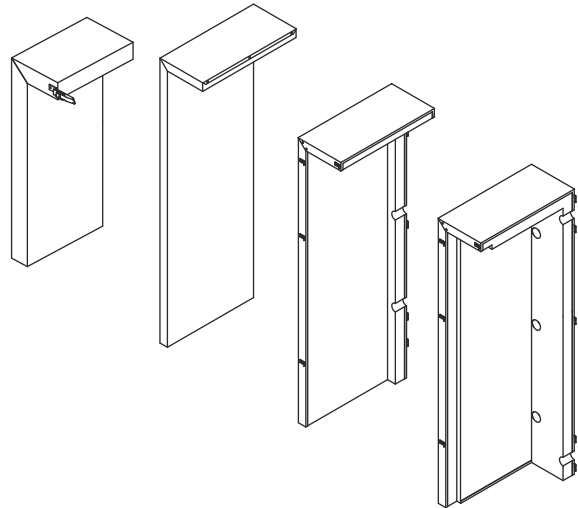
W wersji ze śrubami śruby pomiędzy częściami paneli izolacyjnych należy dokręcić na odpowiednim etapie montażu.

- 1 Umieścić tacę ociekową na miejscu.



- 2 Zamontować uszczelniony płytowy wymiennik ciepła i podłączyć wszystkie rury zgodnie z informacjami zamieszczonymi w oddzielnej dokumentacji i publikacjach.
- 3 Zmontować części przedniego panelu izolacyjnego, zaczynając od dołu.

- 4 Złożyć lewy panel izolacyjny.



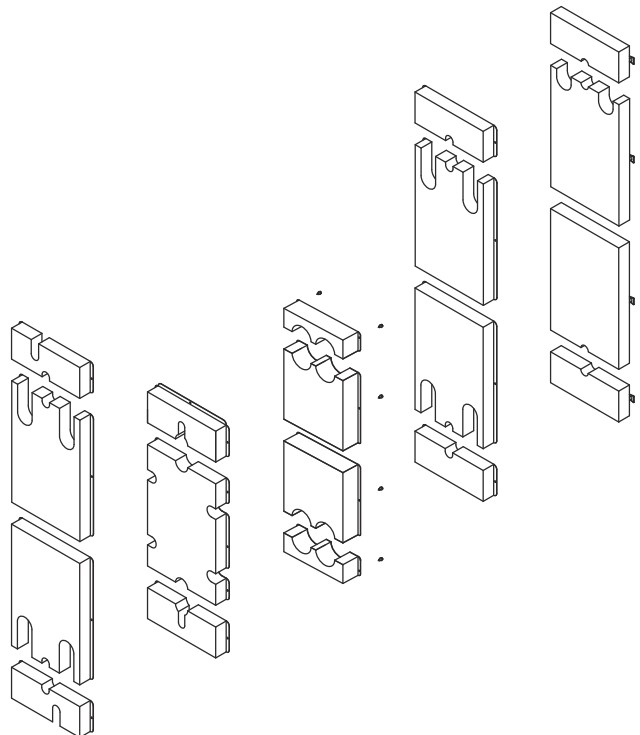
5

**! UWAGA**

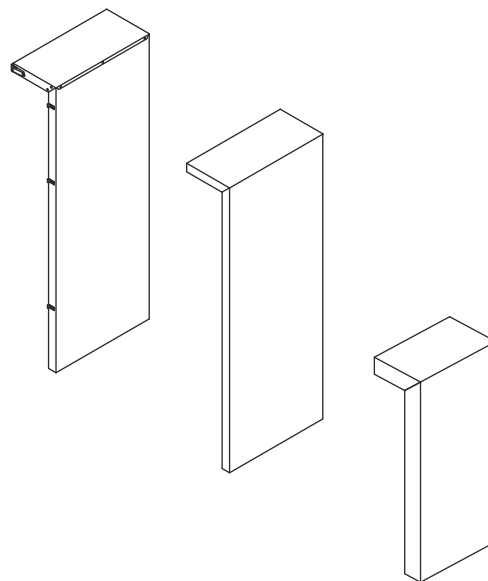
**Ten krok dotyczy tylko izolacji z tylnymi panelami izolacyjnymi.**

Jeśli dany uszczelniany płytowy wymiennik ciepła nie jest w nie wyposażony, należy przejść do kolejnego kroku.

Zmontować części tylnego panelu izolacyjnego, zaczynając od dołu.



- 6 Złożyć prawy panel izolacyjny.



## 7.2 Izolacja dużych urządzeń

Ten rozdział dotyczy wyłącznie izolacji przeznaczonej do dużych urządzeń. Informacje dotyczące rozmiarów zawiera rozdział [Wstęp](#). W tylnym panelu izolacji o dużych rozmiarach wyciąć otwory na śruby mocujące i belkę nośną.

Na tylnym panelu izolacji o średniej/dużej wielkości wyciąć otwory na śruby mocujące i belkę nośną.

### 7.2.1 Instalacja

**⚠ OSTRZEŻENIE** Istnieje ryzyko odniesienia obrażeń.

Podczas pracy z płytami izolacyjnymi należy stosować środki ochrony osobistej.

**! UWAGA**

Zaleca się montaż izolacji przy udziale dwóch osób.

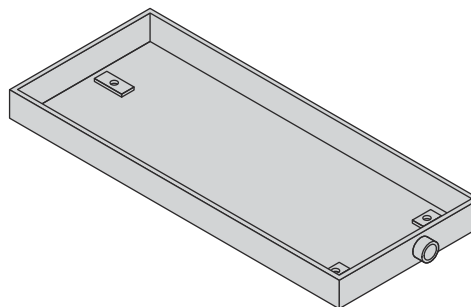
Uszczelniony płytowy wymiennik ciepła przedstawiony na ilustracjach jest tylko przykładowym produktem, w którym zastosowano izolację o dużym rozmiarze.

Na ilustracjach nie przedstawiono przewodów rurowych.

Zaczepy nie są pokazane na ilustracjach, ponieważ ich liczba i położenie różnią się w różnych modelach uszczelnionych płytowych wymienników ciepła.

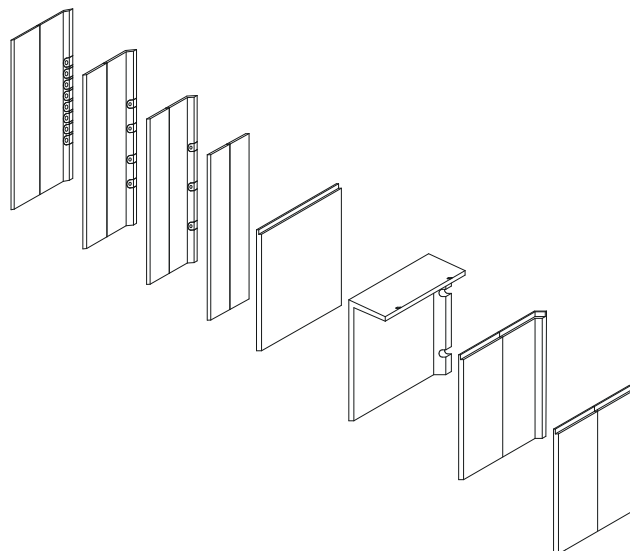
Zaczepy należy zabezpieczyć pomiędzy panelami na odpowiednim etapie montażu.

- 1 Umieścić tacę ociekową na miejscu.



- 2 Zamontować uszczelniony płytowy wymiennik ciepła i podłączyć wszystkie rury zgodnie z informacjami zamieszczonymi w oddzielnej dokumentacji i publikacjach.
- 3 Zmontować części przedniego panelu izolacyjnego, zaczynając od dołu.

- 4 Złożyć lewy panel izolacyjny.



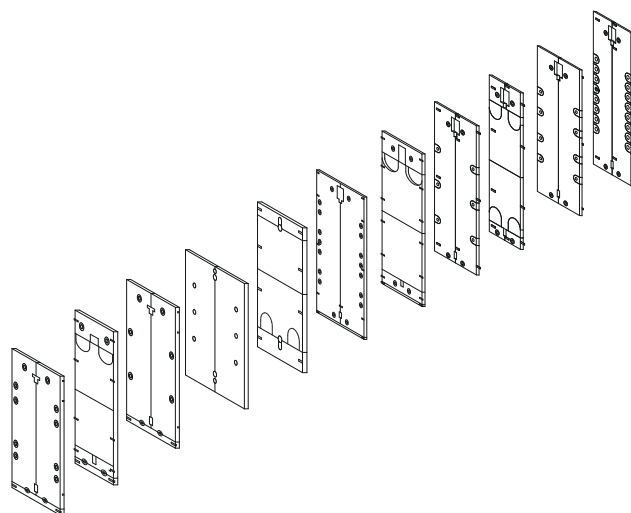
5

**! UWAGA**

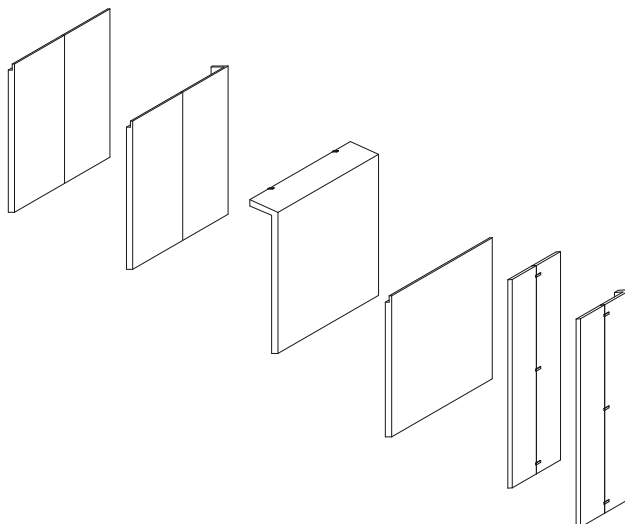
**Ten krok dotyczy tylko izolacji z tylnymi panelami izolacyjnymi.**

Jeśli dany uszczelniany płytowy wymiennik ciepła nie jest w nie wyposażony, należy przejść do kolejnego kroku.

Zmontować części tylnego panelu izolacyjnego, zaczynając od dołu.



6 Złożyć prawy panel izolacyjny.



7 Złożyć górny panel izolacyjny.

