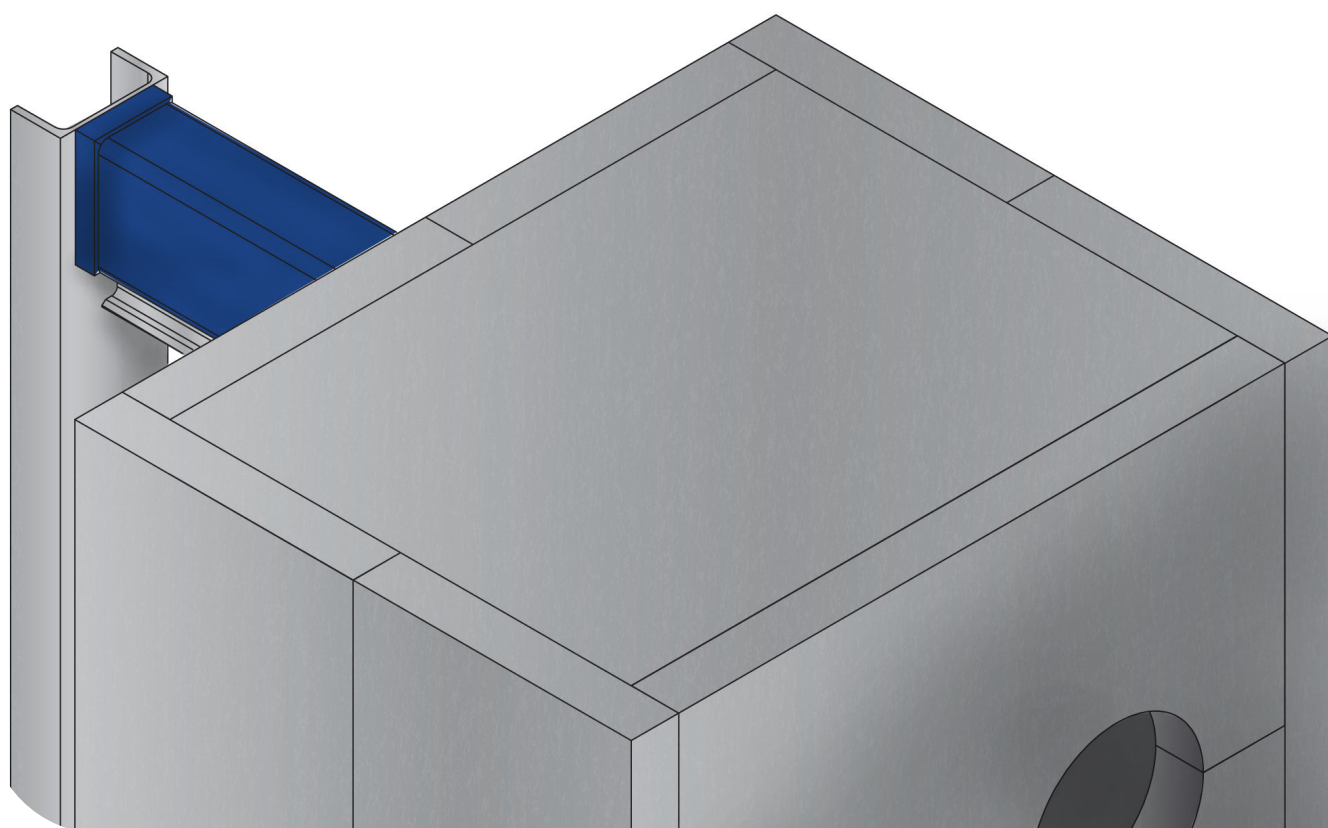


Izolacja chłodnicza uszczelnianych płytowych wymienników ciepła

Instrukcja obsługi



Lit. Kod

200002797-10-PL

Instrukcja obsługi

Opublikowane przez
Alfa Laval Technologies AB
Box 74
SE-221 00 Lund, Szwecja
Centrala telefoniczna: +46 46 36 65 00
info@alfalaval.com

Oryginalna instrukcja jest napisana w języku angielskim.

© 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, to download a local language version of the manual.

العربية

استخدم رمز الاستجابة السريعة أو قم بزيارة www.alfalaval.com/gphe-manuals لتنزيل إصدار اللغة المحلية للدليل ،

български

Използвайте QR кода или посетете следния адрес www.alfalaval.com/gphe-manuals, за да свалите версия на ръководството за употреба на Вашия език.

Český

Použijte kód QR nebo navštivte www.alfalaval.com/gphe-manuals a stáhněte si místní jazykovou verzi tohoto návodu.

Dansk

Brug QR-koden, eller følg www.alfalaval.com/gphe-manuals for at downloade en lokal sprogversion af manualen.

Deutsch

Verwenden Sie den QR-Code oder besuchen Sie www.alfalaval.com/gphe-manuals, um die lokale Sprachversion des Handbuchs herunterzuladen.

ελληνικά

Χρησιμοποιήστε τον κωδικό QR ή επισκεφτείτε τη σελίδα www.alfalaval.com/gphe-manuals, για να κατεβάσετε μια έκδοση του εγχειριδίου στην τοπική σας γλώσσα.

Español

Utilice el código QR o visite www.alfalaval.com/gphe-manuals para descargar una versión del manual en el idioma local.

Eesti

Kasutusjuhendi kohaliku keeleversiooni allalaadimiseks kasutage QR-koodi või külastage aadressi www.alfalaval.com/gphe-manuals.

Suomi

Käytä QR-koodia tai avaa osoite www.alfalaval.com/gphe-manuals, niin voit ladata käyttöohjeen paikallisella kielellä.

Français

Utilisez le QR-code ou rendez-vous sur le site www.alfalaval.com/gphe-manuals, pour télécharger une version du manuel dans la langue locale.

हिंदी

मैन्युअल का लोकल भाषा वर्जन डाउनलोड करने के लिए QR कोड का इस्तेमाल करें, या www.alfalaval.com/gphe-manuals पर जाएं।

Hrvatski

Upotrijebite QR kod ili posjetite www.alfalaval.com/gphe-manuals ako želite preuzeti verziju priručnika na lokalnom jeziku.

Magyar

Használja a QR-kódot, vagy látogasson el a www.alfalaval.com/gphe-manuals webhelyre a kézikönyv helyi nyelvű változatának letöltéséhez.

Italiano

Utilizzate il codice QR o visitate il sito www.alfalaval.com/gphe-manuals per scaricare una versione del manuale nella lingua locale.

日本語

コード、または www.alfalaval.com/gphe-manuals、現地語版のマニュアルをダウンロードすることができます。

한국어

코드를 사용하거나 www.alfalaval.com/gphe-manuals 에서 사용 설명서의 해당 언어 버전을 다운로드 하십시오.

Lietuvos

Naudokite greitojo atsako (QR) kodą arba apsilankykite www.alfalaval.com/gphe-manuals, kad atsisiųstumėte vadovo vietos kalbos versiją.

Latvijas

Lai lejupielādētu rokasgrāmatas versiju vietējā valodā, izmantojiet QR kodu vai apmeklējiet www.alfalaval.com/gphe-manuals.

Nederlands

Gebruik de QR-code, of bezoek www.alfalaval.com/gphe-manuals om een handleiding in een andere taal te downloaden.

Norsk

Bruk QR-koden, eller gå til www.alfalaval.com/gphe-manuals for å laste ned en versjon av håndboken på et lokalt språk.

Polski

Aby pobrać instrukcję w innej wersji językowej, zeskanuj kod QR lub otwórz stronę www.alfalaval.com/gphe-manuals.

Português

Utilize o código QR ou visite www.alfalaval.com/gphe-manuals para descarregar uma versão do manual na língua local.

Português do Brasil

Use o QR ou visite www.alfalaval.com/gphe-manuals para baixar uma versão do manual no idioma local.

Română

Utilizați codul QR sau vizitați www.alfalaval.com/gphe-manuals, pentru a putea descărca o versiune a manualului în limba dumneavoastră.

Русский

Чтобы загрузить руководство на другом языке, воспользуйтесь QR-кодом или перейдите по ссылке www.alfalaval.com/gphe-manuals.

Slovenski

Če želite prenesti lokalno jezikovno različico priročnika, uporabite kodo QR ali običajite spletno stran www.alfalaval.com/gphe-manuals.

Slovenský

Použite QR kód alebo navštívte stránku www.alfalaval.com/gphe-manuals a stiahnite si verziu príručky v miestnom jazyku.

Svenska

Använd QR-koden eller besök www.alfalaval.com/gphe-manuals för att hämta en lokal språkversion av bruksanvisningen.

Türkçe

Kılavuzun yerel dildeki versiyonunu indirmek için QR kodunu kullanın veya www.alfalaval.com/gphe-manuals adresini ziyaret edin.

中国

请使用二维码或访问 www.alfalaval.com/gphe-manuals，以下载本地语言版本的手册。

Spis treści

1	Wstęp.....	7
2	Bezpieczeństwo.....	9
2.1	Względy bezpieczeństwa.....	9
2.2	Definicje zagrożeń.....	9
2.3	Środki ochrony osobistej.....	10
2.4	Praca na wysokości.....	10
3	Opis.....	11
4	Ograniczenia.....	13
5	Dane techniczne.....	15
6	Wymiary.....	17
6.1	Izolacja wraz z płytowym wymiennikiem ciepła.....	17
7	Pomiar:.....	19
8	Instalacja.....	25
8.1	Izolacja średnich urządzeń.....	25
8.1.1	Instalacja.....	25
8.2	Izolacja dużych urządzeń.....	28
8.2.1	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)
	MK15
	T20 (AQ8)
	TK20
	T21 (AQ8T)
	T25 (AQ10T)

Strona celowo pozostawiona pusta.

2 Bezpieczeństwo

2.1 Względy bezpieczeństwa

Panele izolacyjne należy użytkować i konserwować zgodnie z zaleceniami firmy Alfa Laval zawartymi w niniejszej instrukcji. Nieprawidłowe obchodzenie się z panelami izolacyjnymi może skutkować poważnymi konsekwencjami, włącznie z odniesieniem obrażeń i/lub uszkodzeniem mienia. Firma Alfa Laval nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia i obrażenia powstałe w wyniku nieprzestrzegania zaleceń zawartych w niniejszej instrukcji obsługi.

Należy uwzględnić konfigurację materiałów, typy mediów, temperatury i wartości ciśnień odnoszące się do płytowego wymiennika ciepła, w którym zastosowano panele izolacyjne.

2.2 Definicje zagrożeń



OSTRZEŻENIE Rodzaj niebezpieczeństwa

OSTRZEŻENIE informuje o potencjalnie niebezpiecznej sytuacji, która, jeżeli nie da się jej uniknąć, może doprowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń.



OSTRZEŻENIE Rodzaj niebezpieczeństwa

PRZESTROGA informuje o potencjalnie niebezpiecznej sytuacji, która, jeżeli nie da się jej uniknąć, może doprowadzić do drobnych lub umiarkowanych obrażeń.



UWAGA

UWAGA informuje o potencjalnie niebezpiecznej sytuacji, która może doprowadzić, jeśli jej się nie zapobiegnie, do uszkodzenia mienia.



Bezpieczeństwo

2.3 Środki ochrony osobistej

Obuwie ochronne

Buty ze wzmocnionymi noskami. Ograniczenie urazów stóp spowodowanych przez upuszczone przedmioty.



Kask ochronny

Kask zaprojektowany w celu ochrony głowy przed przypadkowym obrażeniem.



Okulary ochronne

Przylegające okulary noszone w celu ochrony oczu przed zagrożeniami.



Rękawice ochronne

Rękawice chroniące dłonie przed zagrożeniami.



2.4 Praca na wysokości



OSTRZEŻENIE Zagrożenie upadkiem.

Podczas wykonywania prac na wysokości należy zawsze upewnić się, że zapewniono bezpieczne środki dostępu. Należy przestrzegać obowiązujących przepisów i wytycznych dotyczących pracy na wysokości. Użyć rusztowań lub ruchomej platformy roboczej i uprząży bezpieczeństwa. Stworzyć obszar bezpieczeństwa wokół miejsca pracy i zabezpieczyć narzędzia lub inne przedmioty przed upadkiem.

Jeśli montaż wymaga pracy na wysokości przynajmniej dwóch metrów, należy wziąć pod uwagę środki bezpieczeństwa.



Bezpieczeństwo

3 Opis

Izolacja składa się z kilku paneli, które montuje się po bokach płytowego wymiennika ciepła. Panele 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. Celem izolacji chłodniczej jest zapobieganie kondensacji i tworzeniu się lodu na płytowym wymienniku ciepła.

Izolacja chłodnicza obejmuje również tacę ociekową. Taca ociekowa umieszczona jest pod wymiennikiem ciepła. Ma na celu zbieranie cieczy kapiących z płyt kanałowych.

Bardziej szczegółowy opis tacy ociekowej zawiera dokument *Taca ociekowa do uszczelnianych płytowych wymienników ciepła – instrukcja instalacji*.

Strona celowo pozostawiona pusta.

4 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 i powinna być użytkowana wyłącznie w zastosowaniach chłodniczych, w których temperatura robocza jest wyższa od punktowej temperatury zamarzania.
- Izolacja jest przeznaczona wyłącznie do użytku wewnętrznego.
- Izolacja nie może być używana z separatorem U-kształtnym.

Strona celowo pozostawiona pusta.

5 Dane techniczne

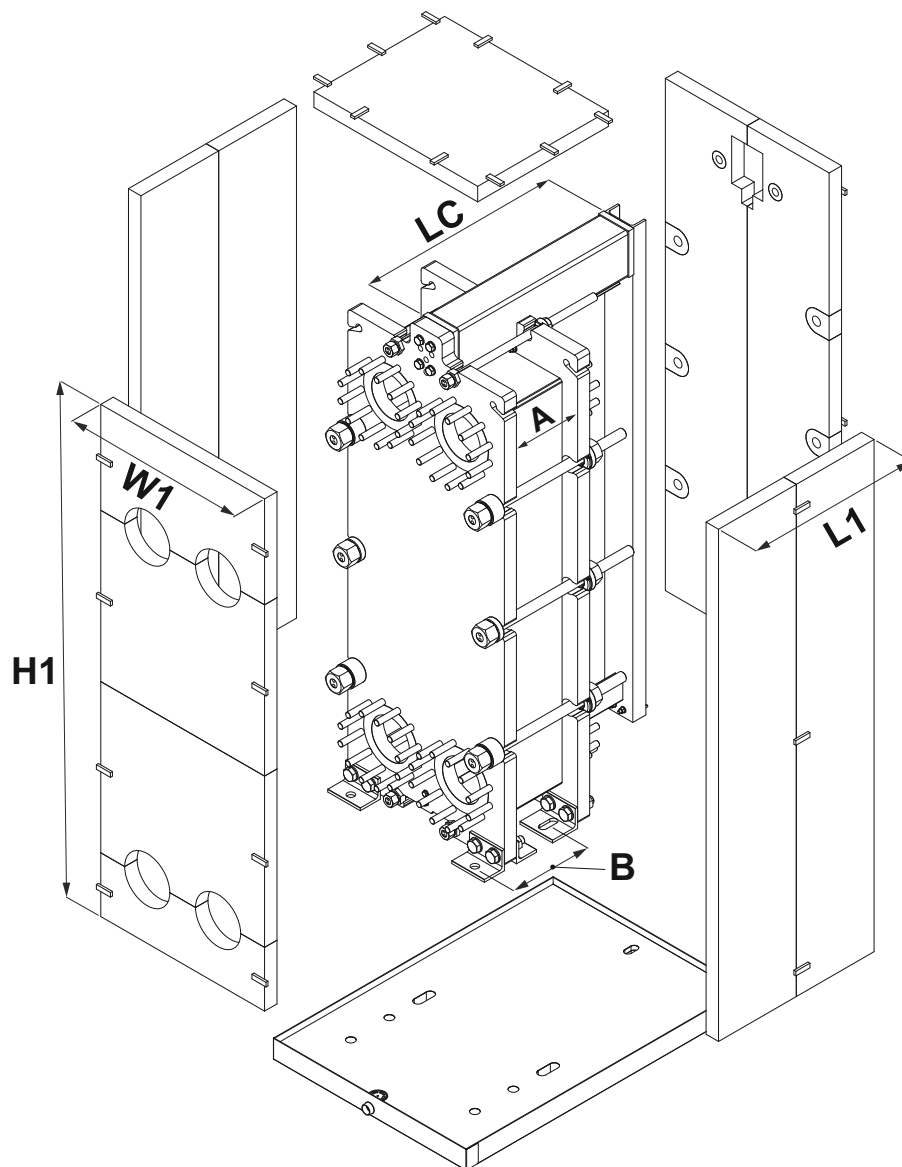
Dane techniczne	Dane
Materiał okładziny	Blacha aluminiowa
Materiał izolacji	Poliuretan
Materiał warstwy wewnętrznej	Folia aluminiowa
Całkowita grubość izolacji	60 mm (2,36")
Mocowanie panelu	Zaczepy połączeniowe
Zakres temperatur (Dotyczy wyłącznie materiału izolacji, płytowego wymiennika ciepła nie wolno używać przy ujemnych temperaturach).	-50 do 80°C (od -58 do 176°F)

Strona celowo pozostawiona pusta.

6 Wymiary

6.1 Izolacja wraz z płytowym wymiennikiem ciepła

W tym rozdziale przedstawiono wymiary paneli izolacyjnych i płytowego wymiennika ciepła. Dokument *Taca ociekowa do uszczelnianych płytowych wymienników ciepła – instrukcja instalacji* zawiera informacje na temat wymiarów tacy ociekowej.



A = długość zespołu płyt

B = długość stóp

LC = długość belki nośnej

H1 = wysokość izolacji

L1 = długość izolacji

W1 = szerokość izolacji

Strona celowo pozostawiona pusta.

7 Pomiar:

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

Dokładne pomiary można uzyskać, korzystając z konfiguratora.

Poniżej przedstawiono tylko modele GPHE dostępne z izolacją chłodniczą.

Dokument *Taca ociekowa do uszczelnianych płytowych wymienników ciepła – instrukcja instalacji* zawiera informacje na temat pomiarów tacy ociekowej.

! 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	L1		W1 mm (cale)	H1 mm (cale)
			Płyta ciśnieniowa bez otworu mm (cale)	Płyta ciśnieniowa z otworem mm (cale)		
T6 (AQ2T)	FD	CE/ALS	A + 320 (A + 12,59)		470 (18,50)	990 (38,97)
		ASME	A + 260 (A + 10,23)		470 (18,50)	990 (38,97)
	FG	CE/ALS	A + 320 (A + 12,59)		460 (18,11)	955 (37,59)
		ASME	A + 260 (A + 10,23)		460 (18,11)	955 (37,59)
	FM	CE/ALS	A + 320 (A + 12,59)		460 (18,11)	955 (37,59)
	TL6 (AQ2L)	FD	ALS	A + 340 (A + 13,38)	A + 340 (A + 13,38)	480 (18,89)
CE			A + 340 (A + 13,38)	A + 340 (A + 13,38)	480 (18,89)	1324 (52,12)
ASME			A + 370 (A + 14,56)	A + 370 (A + 14,56)	460 (18,11)	1368 (53,85)
FG		CE/ALS	A + 340 (A + 13,38)	A + 340 (A + 13,38)	480 (18,89)	1324 (52,12)
		ASME	A + 370 (A + 14,56)	A + 310 (A + 12,20)	460 (18,11)	1359 (53,50)
FM		CE/ALS	A + 340 (A + 13,38)	A + 370 (A + 14,56)	480 (18,89)	1324 (52,12)
T10 (AQ4T)		FD/FG/FM	CE/ALS/ASME	A + 370 (A + 14,56)	A + 330 (A + 12,99)	600 (23,62)

Produkt (model AQ)	Rama	Typ	L1	L1	W1 mm (cale)	H1 mm (cale)
			Płyta ciśnieniowa bez otworu mm (cale)	Płyta ciśnieniowa z otworem mm (cale)		
TL10 (AQ4L)	FM	CE/ALS/ASME	A + 380 (A + 14,96)		656 (25,82)	1997 (78,62)
	FG	CE/ALS/ASME	A + 390 (A + 15,35)		656 (25,82)	Ze standardową belką nośną: 2039 (80,27) Ze wzmocnioną belką nośną: 2079 (81,85)
	FD	CE/ALS/ASME	A + 410 (A + 16,14)		656 (25,82)	Ze standardową belką nośną: 2039 (80,27) Ze wzmocnioną belką nośną: 2079 (81,85)
	FS	CE/ALS/ASME	A + 450 (A + 17,72)		656 (25,82)	Ze standardową belką nośną: 2039 (80,27) Ze wzmocnioną belką nośną: 2079 (81,85)
T15 (AQ6T)	FD	ASME	A + 490 (A + 19,29)		798 (31,41)	1929 (75,94)
	FG	ASME	A + 470 (A + 18,50)		798 (31,41)	1914,5 (75,37)
		CE/ALS	A + 470 (A + 18,50)		798 (31,41)	1929 (75,94)
	FM	CE/ALS/zastosowania morskie	A + 360 (A + 14,17)		740 (29,13)	1889 (74,37)
	FS	ASME	A + 490 (A + 19,29)		818 (32,20)	1929 (75,94)
		CE/ALS	A + 490 (A + 19,29)		798 (31,41)	1929 (75,94)

Produkt (model AQ)	Rama	Typ	L1		W1 mm (cale)	H1 mm (cale)
			Płyta ciśnieniowa bez otworu mm (cale)	Płyta ciśnieniowa z otworem mm (cale)		
TL15 (AQ6L)	FM	CE/ALS/ASME	A + 350 (A + 13,77)		760 (29,92)	Ze standardową belką nośną: 2750 (108,27) Ze wzmocnioną belką nośną: 2811 (110,67)
	FG	CE/ALS/ASME	A + 440 (A + 17,32)		820 (32,28)	Ze standardową belką nośną: 2750 (108,27) Ze wzmocnioną belką nośną: 2811 (110,67)
	FD	CE/ALS/ASME	A + 470 (A + 18,50)		820 (32,28)	Ze standardową belką nośną: 2750 (108,27) Ze wzmocnioną belką nośną: 2811 (110,67)
MK15 (AQ)	FD	CE	A + 420 (A + 16,53)		810 (31,89)	1545 (60,83)
	FG	CE	A + 470 (A + 18,50)			
	FT	CE	A + 445 (A + 17,52)	A + 560 (A + 22,05)		
		ASME	A + 465 (A + 18,31)	A + 600 (A + 23,62)		
	FDR	CE	A + 420 (A + 16,53)	A + 530 (A + 20,86)		
	FGR	CE	A + 470 (A + 18,50)			

Produkt (model AQ)	Rama	Typ	L1		W1 mm (cale)	H1 mm (cale)
			Płyta ciśnieniowa bez otworu mm (cale)	Płyta ciśnieniowa z otworem mm (cale)		
T20 (AQ8)	FG	CE/ALS/ASME	A + 480 (A + 18,89)		900 (35,43)	Ze standardową belką nośną: 2225 (87,60) Ze wzmocnioną belką nośną: 2375 (93,50)
	FD	ASME	A + 530 (A + 20,86)		930 (36,61)	Ze standardową belką nośną: 2268 (89,29) Ze wzmocnioną belką nośną: 2418 (95,20)
TK20	FG	CE/ALS/ASME	A + 395 (A + 15,55)	A + 495 (A + 19,48)	870 (34,25)	1580 (62,20)
	FD	CE/ALS	A + 420 (A + 16,53)	A + 515 (A + 20,27)	925 (36,41)	1580 (62,20)
	FD	ASME	A + 425 (A + 16,73)	A + 525 (A + 20,66)	925 (36,41)	1580 (62,20)
T21 (AQ8T)	FD	CE/ALS/ASME	A + 510 (A + 20,07)	A + 560 (A + 22,04)	940 (37,00)	2248 (88,50)
	FG	CE/ALS/ASME	A + 470 (A + 18,50)	A + 510 (A + 20,07)	940 (37,00)	2210 (87,00)
	FM	CE/ALS/ASME	A + 410 (A + 16,14)	A + 485 (A + 19,09)	915 (36,02)	2157,5 (84,94)

Produkt (model AQ)	Rama	Typ	L1	L1	W1 mm (cale)	H1 mm (cale)
			Płyta ciśnieniowa bez otworu mm (cale)	Płyta ciśnieniowa z otworem mm (cale)		
T25 (AQ10T)	FD	CE/ALS	A + 545 (A + 21,45)		1060 (47,73)	2766 (108,89)
		ASME	A + 590 (A + 23,22)		1080 (42,51)	2770 (109,05)
	FG	CE/ALS	A + 510 (A + 20,07)		1060 (47,73)	2716 (109,92)
		ASME	A + 510 (A + 20,07)		1060 (47,73)	2716 (109,92)
	FM	CE/ALS	A + 495 (A + 19,48)		1060 (47,73)	2716 (109,92)
	FS	CE/ALS	A + 580 (A + 22,83)		1060 (47,73)	2766 (108,89)
		ASME	A + 630 (A + 24,80)		1080 (42,51)	2770 (109,05)

Strona celowo pozostawiona pusta.

8 Instalacja

8.1 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.

8.1.1 Instalacja

⚠ OSTRZEŻENIE Ryzyko obrażeń ciała.

Podczas pracy z panelami izolacyjnymi należy stosować środki ochrony osobistej.

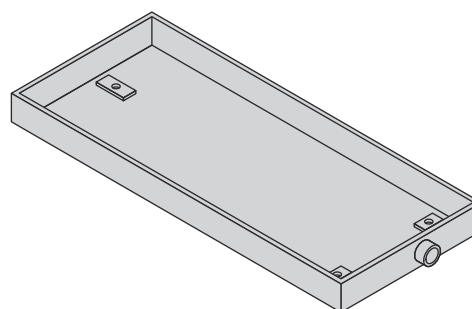
Istnieje kilka różnych wersji izolacji o średniej wielkości. Każdy krok w instrukcji odnosi się do poszczególnych wariantów. Należy postępować zgodnie z instrukcjami zamieszczonymi w kroku, który dotyczy danego wariantu izolacji uszczelnionego płytowego wymiennika ciepła.

Na ilustracjach nie przedstawiono przewodów rurowych.

W wersji z zaczepekami zaczepek należy zabezpieczyć pomiędzy panelami na odpowiednim etapie montażu.

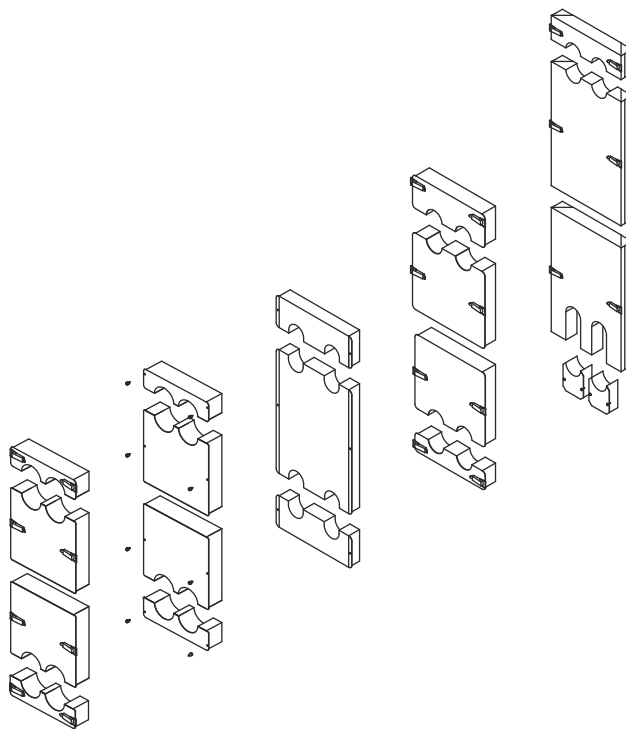
W wersji ze śrubami śruby pomiędzy częściami paneli izolacyjnych należy dokręcić na odpowiednim etapie montażu.

- 1 Umieścić tacę ociekową na miejscu. Patrz dokument: *Taca ociekowa do uszczelnianych płytowych wymienników ciepła – instrukcja instalacji*, który zawiera bardziej szczegółowe informacje o instalacji tacy ociekowej.

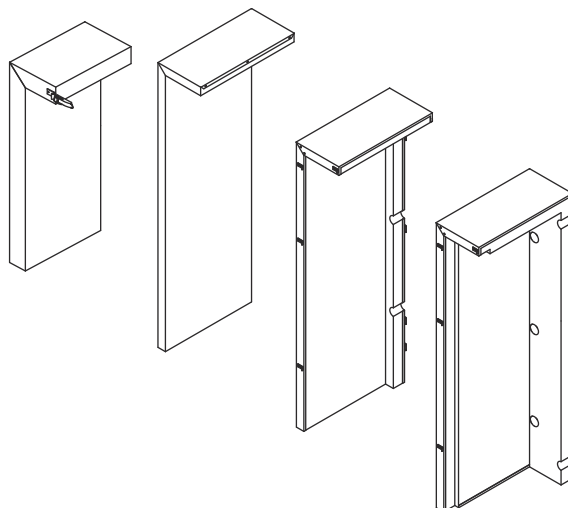


- 2 Zamontować uszczelniony płytowy wymiennik ciepła i podłączyć wszystkie rury zgodnie z informacjami zamieszczonymi w oddzielnej dokumentacji i publikacjach.

- 3 Zmontować części przedniego panelu izolacyjnego, zaczynając od dołu.



- 4 Złożyć lewy panel izolacyjny.



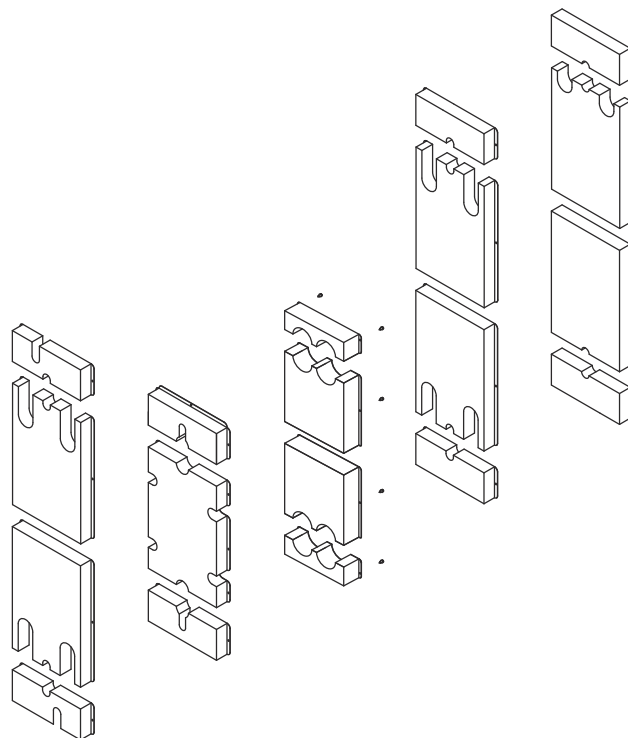
5

! UWAGA

Ten krok dotyczy tylko izolacji z tylnymi panelami izolacyjnymi.

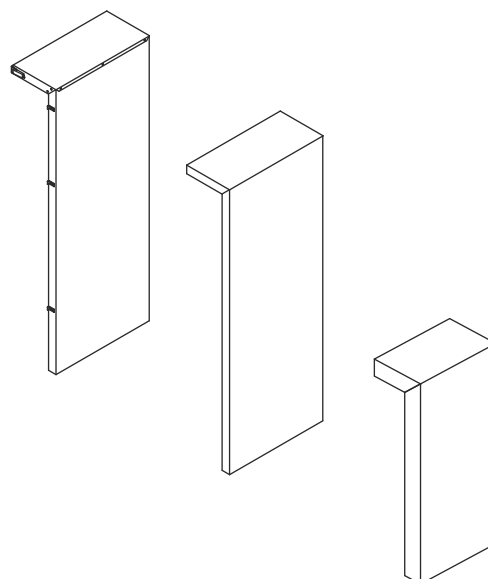
Jeśli dany uszczelniany płytowy wymiennik ciepła nie jest w niego wyposażony, należy przejść do kolejnego kroku.

Zmontować części tylnego panelu izolacyjnego, zaczynając od dołu.



6

Złożyć prawy panel izolacyjny.



8.2 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.

8.2.1 Instalacja

⚠ OSTRZEŻENIE Ryzyko obrażeń ciała.

Podczas pracy z płytami izolacyjnymi należy stosować środki ochrony osobistej.

! UWAGA

Zaleca się montaż izolacji przy udziale dwóch osób.

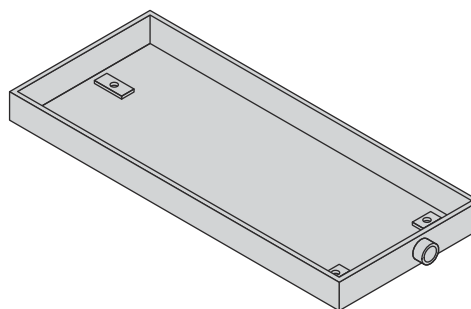
Uszczelniony płytowy wymiennik ciepła przedstawiony na ilustracjach jest tylko przykładowym produktem, w którym zastosowano izolację o dużym rozmiarze.

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.

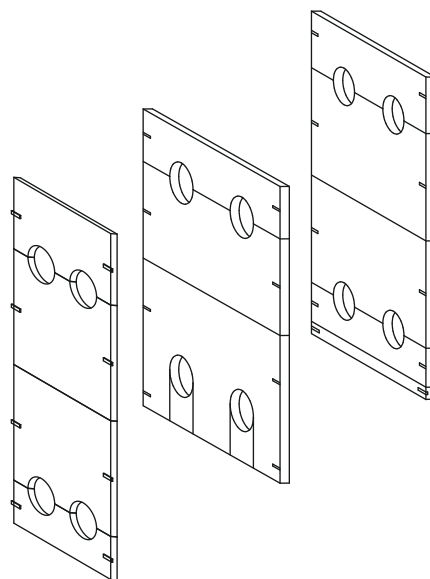
Zaczepy należy zabezpieczyć pomiędzy panelami na odpowiednim etapie montażu.

- 1 Umieścić tacę ociekową na miejscu. Patrz dokument: *Taca ociekowa do uszczelnianych płytowych wymienników ciepła – instrukcja instalacji*, który zawiera bardziej szczegółowe informacje o instalacji tacy ociekowej.

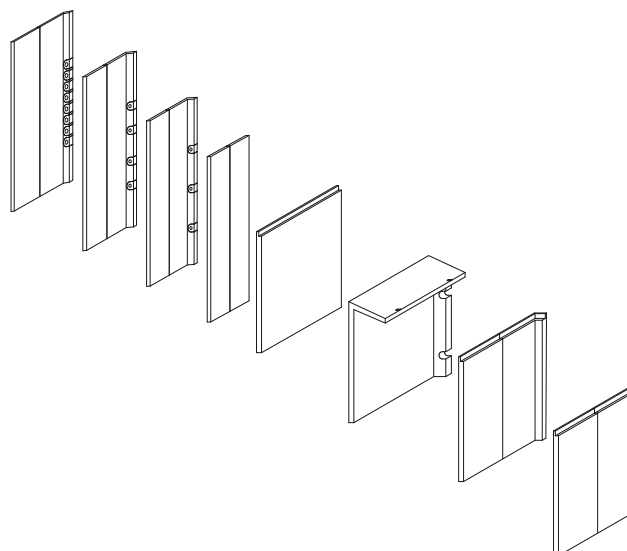


- 2 Zamontować uszczelniony płytowy wymiennik ciepła i podłączyć wszystkie rury zgodnie z informacjami zamieszczonymi w oddzielnej dokumentacji i publikacjach.

- 3 Zmontować części przedniego panelu izolacyjnego, zaczynając od dołu.



- 4 Złożyć lewy panel izolacyjny.



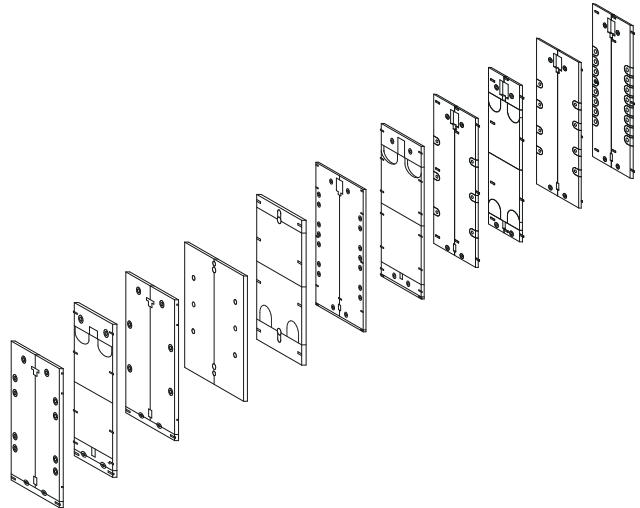
5

! UWAGA

Ten krok dotyczy tylko izolacji z tylnymi panelami izolacyjnymi.

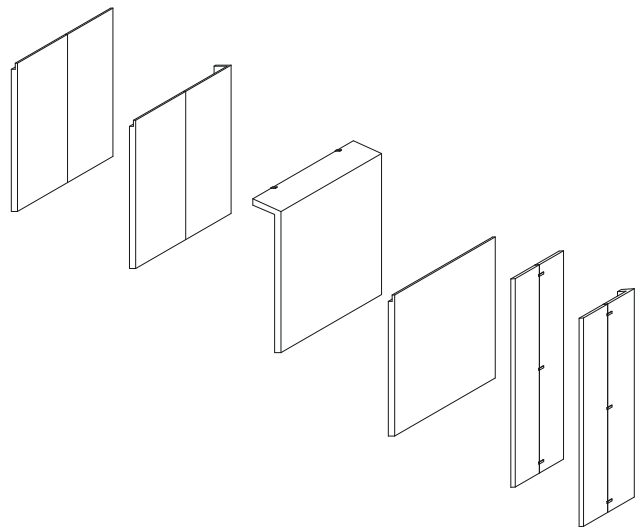
Jeśli dany uszczelniany płytowy wymiennik ciepła nie jest wyposażony, należy przejść do kolejnego kroku.

Zmontować części tylnego panelu izolacyjnego, zaczynając od dołu.



6

Złożyć prawy panel izolacyjny.



- 7 Złożyć górny panel izolacyjny.

