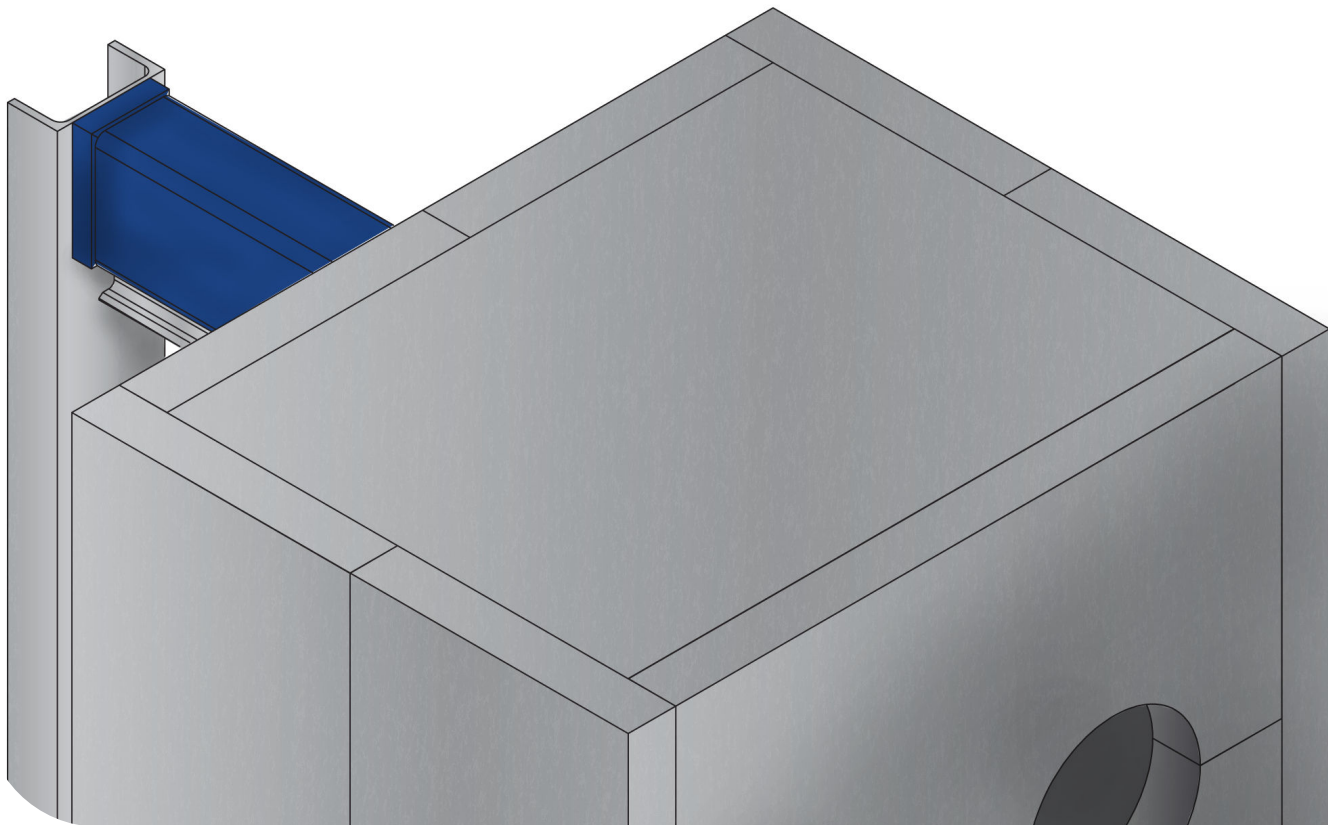


Izolația de răcire la schimbătoarele de căldură cu placă cu garnitură

Manual de instrucțiuni



Lit. Cod

200002797-5-RO

Manual de instrucțiuni

Publicat de

Alfa Laval Technologies AB

Box 74

SE-226 55

226 55 Lund, Suedia

Centrală telefonică: +46 46 36 65 00

info@alfalaval.com

Instrucțiunile originale sunt în limba engleză

© Alfa Laval 2023-10

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.

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。

한국의

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.

Românesc

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 obiščite 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。

Cuprins

1	Introducere.....	7
2	Descriere.....	9
3	Limitări.....	11
4	Date tehnice.....	13
5	Dimensiuni.....	15
6	Measurement.....	17
7	Instalare.....	23
7.1	Izolația unităților medii.....	23
7.1.1	Instalare.....	23
7.2	Izolația unităților mari.....	26
7.2.1	Instalare.....	26

Această pagină este lăsată necompletată intenționat.

1 Introducere

În acest document este descrisă izolația de răcire la schimbătoarele de căldură cu placă cu garnitură.

Construcția izolației de răcire are două mărimi: medie și mare. În tabelul de mai jos modelele GPHE sunt specificate în ordine.

Mărimea izolației	Denumirea produsului (model AQ)
Mediu	T6 (AQ2T)
	6 LT (AQ2L)
	M6 (AQ2T)
Mare	T10 (AQ4L)
	10 LT (AQ4L)
	M10 (AQ4)
	T15 (AQ6T)
	15 LT (AQ6L)
	T20 (AQ8)
	TK20
	T21 (AQ8T)
	T25 (AQ10T)

Această pagină este lăsată necompletată intenționat.

2 Descriere

Panourile izolatoare sunt proiectate să asigure o montare și o demontare simplă. Ele sunt echipate cu zăvoare de conexiune pentru dimensiunile medii și mari și cu șuruburi pentru dimensiunea mică.

Izolația include și o tavă de scurgere cu sifon pentru colectarea condensului de la schimbătorul de căldură. Tava de scurgere este amplasată sub schimbătorul de căldură.

Această pagină este lăsată necompletată intenționat.

3 Limitări

Izolația de răcire are următoarele limitări:

- Izolația poate fi folosită doar în anumite intervale de temperatură. Pentru mai multe informații vezi secțiunea *Date tehnice*.
- S-a putea ca izolația să nu fie disponibilă pentru toate modelele de schimbătoare de căldură cu placă, cu placă de presiune cu găuri.
- Această izolație nu poate fi folosită în combinație cu inelele de conexiune.
- Izolația în combinație cu folia de protecție nu este disponibilă.
- Dacă se aleg niște prize mai lungi, izolația standard nu se va mai potrivi.
- Izolația este disponibilă doar până la mărimea T25.
- Izolația nu este impermeabilă la difuzii.
- Izolația poate fi folosită doar la interior.
- Izolația nu poate fi utilizată cu separatoarele cu cot U.

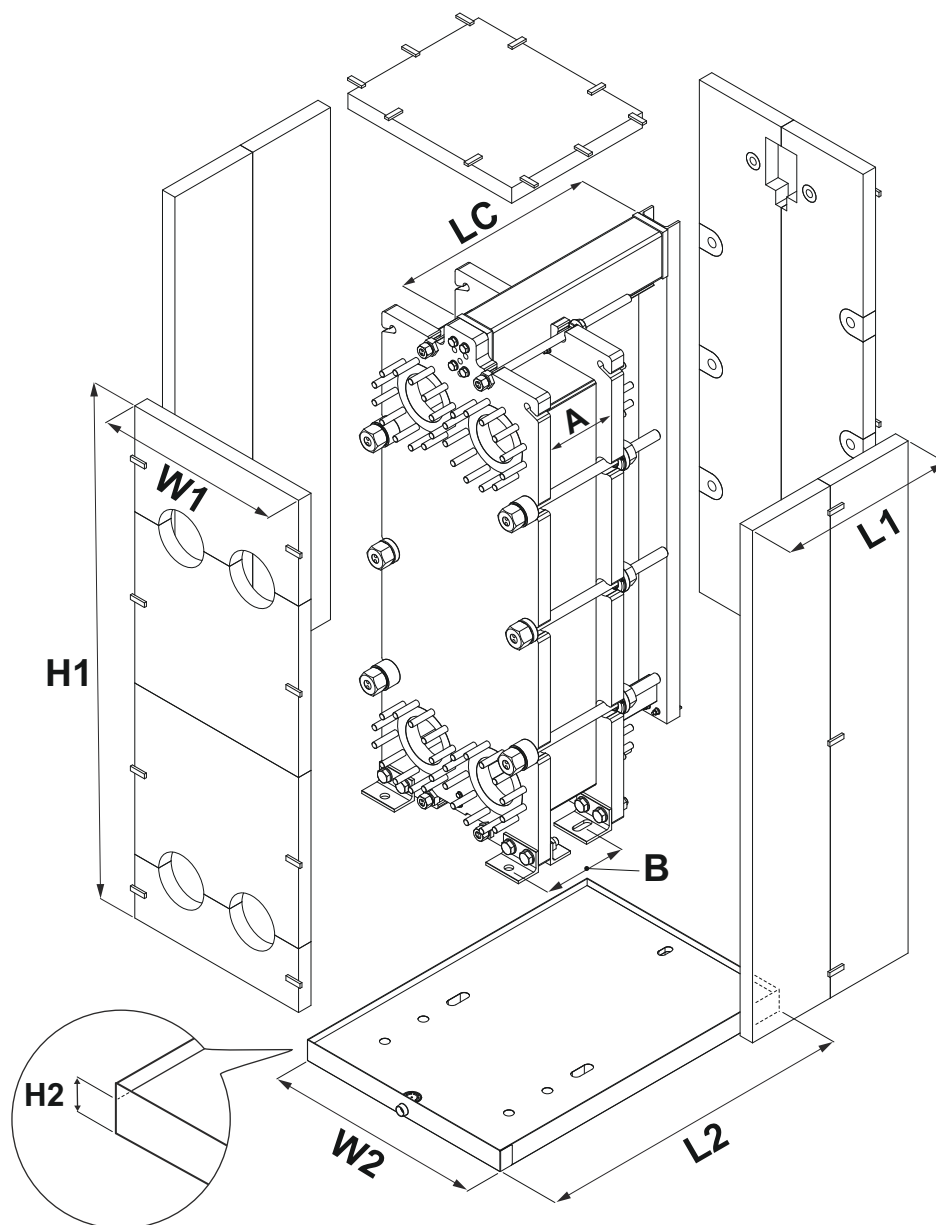
Această pagină este lăsată necompletată intenționat.

4 Date tehnice

	Izolație	Tavă de picurare
Materialul de învelire	Foi stucco din aluminiu	Plăci galvanizate la cald
Materialul izolator	Poliuretan	Poliuretan
Stratul interior de material	Folie din aluminiu	Plăci galvanizate la cald
Grosimea totală a izolației	60 mm (2,36")	60 mm (2,36")
Fixarea panourilor	Zăvoarele de legătură	
Interval de temperatură	-50 până la 80 °C (-58 până la 176 °F)	-50 până la 80 °C (-58 până la 176 °F)

Această pagină este lăsată necompletată intenționat.

5 Dimensiuni



A = lungimea pachetului de plăci

B = lungimea amprentei la sol

LC = lungimea barei purtătoare

H1 = înălțimea izolației

H2 = înălțimea tăvii de scurgere

L1 = lungimea izolației

L2 = lungimea tăvii de scurgere

W1 = lățimea izolației

W2 = lățimea tăvii de scurgere

Această pagină este lăsată necompletată intenționat.

6 Measurement

The table below shows maximum dimensions and measurements in mm (inch).

For exact measurements, use the sales configuration tool.

Only GPHE models available with cooling insulation are shown below.

! NOTĂ

The data listed in the table below are for a standard plate heat exchanger with a standard carrying bar, hole only in the frame plate and standard connections. For non-standard plate heat exchangers, contact your Alfa Laval representative.

Product (AQ-model)	Frame	Type	Insulation panels				Drip tray		
			L1 Unholed pressure plate	L1 Holed pressure plate	W1	H1	L2	W2	H2
T6 (AQ2T)	FD	PED/ALS	A + 320 (A + 12.59)	A + 320 (A + 12.59)	460 (18.11)	970 (38.18)	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)	970 (38.18)	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)	970 (38.18)	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)	970 (38.18)	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)	970 (38.18)	LC + 277 (LC + 10.91)	450 (17.71)	62 (2.44)
	TL6 (AQ2L)	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)
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)

Product (AQ-model)	Frame	Type	Insulation panels				Drip tray		
			L1 Unholed pressure plate	L1 Holed pressure plate	W1	H1	L2	W2	H2
M6 (AQ2)	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)
T10 (AQ4T)	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)
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 with stan- dard car- rying bar) (1415 with reinfor- ced car- rying- bar)	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 with stan- dard car- rying bar) (1415 with reinfor- ced car- rying- bar)	A + 740 (A + 29.13)	700 (27.55)	62 (2.44)

Product (AQ-model)	Frame	Type	Insulation panels				Drip tray		
			L1 Unholed pressure plate	L1 Holed pressure plate	W1	H1	L2	W2	H2
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)
T15 (AQ6T)	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)

Product (AQ-model)	Frame	Type	Insulation panels				Driptray		
			L1 Unholed pressure plate	L1 Holed pressure plate	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 with stan- dard car- rying bar) (2811 with reinfor- ced car- rying- bar)	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 with stan- dard car- rying bar) (2811 with reinfor- ced car- rying- bar)	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 with stan- dard car- rying bar) (2811 with reinfor- ced car- rying- bar)	L1 + 300 (L1 + 11.81)	840 (33.07)	62 (2.44)

Product (AQ-model)	Frame	Type	Insulation panels				Drip tray		
			L1 Unholed pressure plate	L1 Holed pressure plate	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 with stan- dard car- rying bar) (2375 with reinfor- ced car- rying- bar)	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 with stan- dard car- rying bar) (2418 with reinfor- ced car- rying- bar)	A + 560 (A + 22.04)	970 (38.18)	62 (2.44)
TK20	FG	PED/ALS/ ASME	A + 395 (A + 15.55)	A + 495 (A + 19.48)	870 (34.25)	1580 (62.20)	(Unholed PP when LC>2400 : A+515) (Holed PP when LC>2400 : A+615) Other LC lengths: 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)	(Unholed PP when LC>2400 : A+540) (Holed PP when LC>2400 : A+635) Other LC lengths: 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)	(Unholed PP when LC>2400 : A+545) (Holed PP when LC>2400 : A+645) Other LC lengths: B+206)	955 (37.59)	62 (2.44)

Product (AQ-model)	Frame	Type	Insulation panels				Driptray		
			L1 Unholed pressure plate	L1 Holed pressure plate	W1	H1	L2	W2	H2
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)
T25 (AQ10T)	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 Instalare

7.1 Izolația unităților medii

Această secțiune se aplică doar izolațiilor destinate unităților medii. Vezi capitolul *Introducere* pentru a vedea mărimile. Dați găuri pentru strângerea șuruburilor și a barei purtătoare pe panoul spate al izolației medii.

Dați găuri pentru strângerea șuruburilor și a barei purtătoare pe panoul spate al izolației medii/mari.

7.1.1 Instalare



AVERTISMENT

Pericol de accidentare personală.

Folosiți echipament de protecție adecvat la manipularea panourilor de izolație.

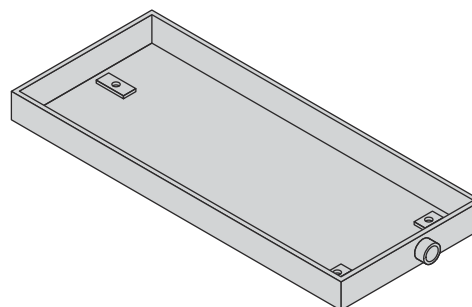
Există câteva construcții diferite ale izolațiilor, situate în gama de mijloc. La fiecare pas din aceste instrucțiuni apar modificări de construcție. Respectați instrucțiunile care corespund izolației schimbătorului dumneavoastră de căldură cu placă cu garnitură.

Conductele nu sunt prezentate în ilustrații.

În cazul construcției cu zăvoare, blocați zăvoarele dintre panouri atunci când ciclul de montaj o permite.

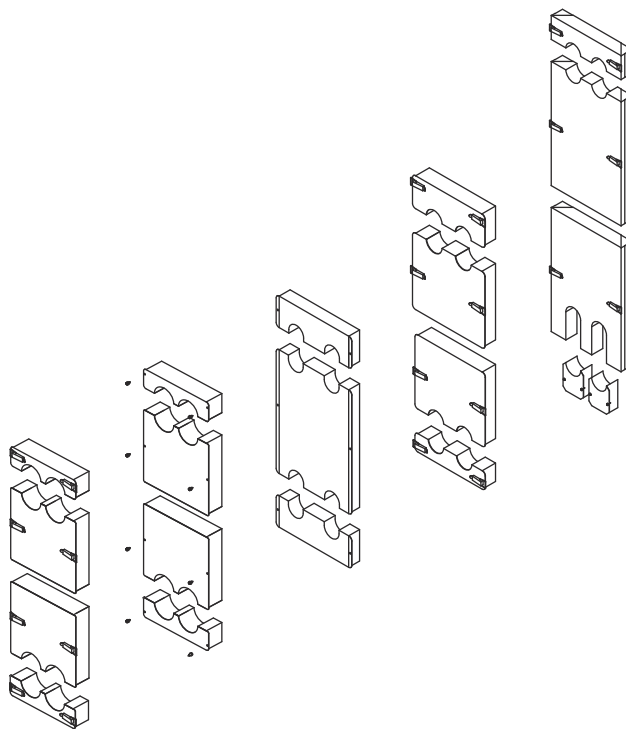
În cazul construcției cu șuruburi strângeți șuruburile dintre piesele panourilor izolatoare atunci când ciclul de montaj o permite.

- 1 Montați la loc tava de scurgere.

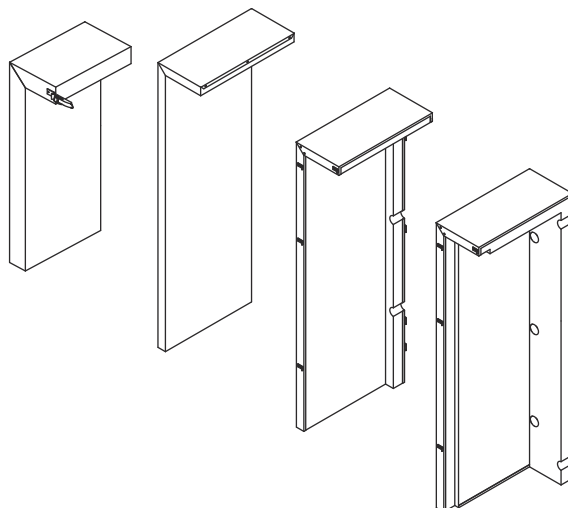


- 2 Montați schimbătorul de căldură cu placă cu garnitură și conectați toate conductele conform documentațiilor și publicațiilor separate.

- 3 Montați panourile izolatoare frontale începând de jos.



- 4 Montați panoul izolator din partea stângă.



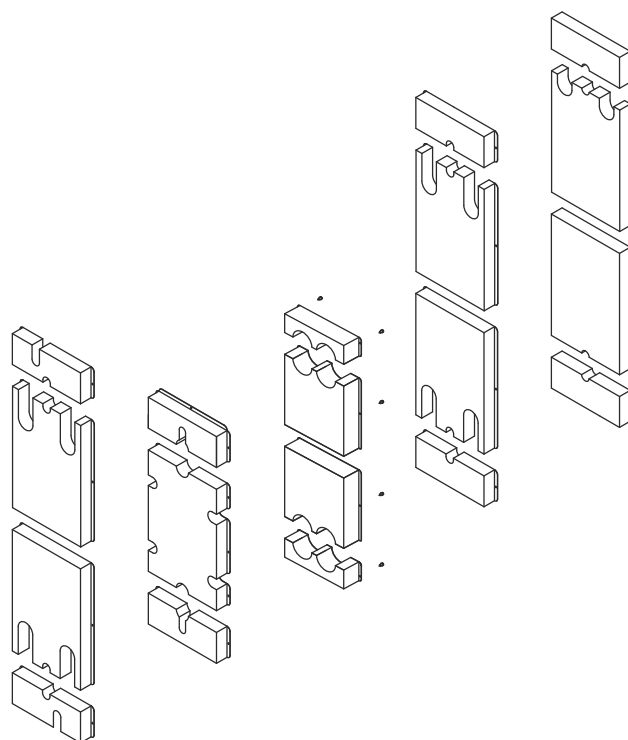
5

NOTĂ

Acest pas este aplicabil construcțiilor industriale cu piese din spate ale panourilor izolatoare.

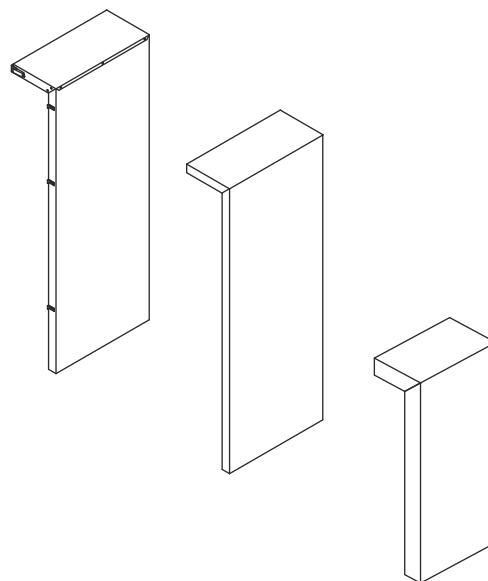
Dacă nu aveți aceste piese disponibile pentru schimbătorul dumneavoastră de căldură cu placă cu garnitură.

Montați panourile izolatoare posterioare începând de jos.



6

Montați panoul izolator din partea dreaptă.



7.2 Izolația unităților mari

Această secțiune se aplică doar izolațiilor destinate unităților mari. Vezi capitolul *Introducere* pentru a vedea mărimile. Dați găuri pentru strângerea șuruburilor și a barei purtătoare pe panoul spate al izolației mari.

Dați găuri pentru strângerea șuruburilor și a barei purtătoare pe panoul spate al izolației medii/mari.

7.2.1 Instalare

AVERTISMENT Pericol de accidentare personală.

La manipularea panourilor de izolație se va purta echipament de protecție.

NOTĂ

La montarea izolației se recomandă participarea a două persoane.

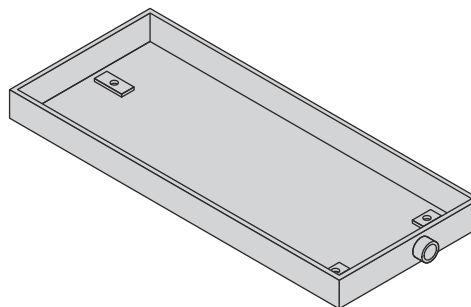
Placa cu garnitură a schimbătorului de căldură din ilustrație este doar un exemplu de produs la care se folosesc izolații de mari dimensiuni.

Conductele nu sunt prezentate în ilustrații.

Zăvoarele nu sunt prezentate în ilustrații deoarece cantitățile și pozițiile acestora variază în funcție de diversele plăci cu garnitură folosite la modelele de schimbătoare de căldură.

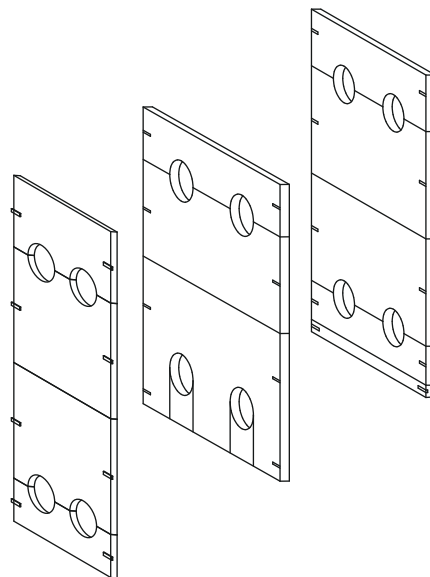
Încuiați zăvoarele dintre plăci, atunci când ciclul de montaj o permite.

1 Montați la loc tava de scurgere.

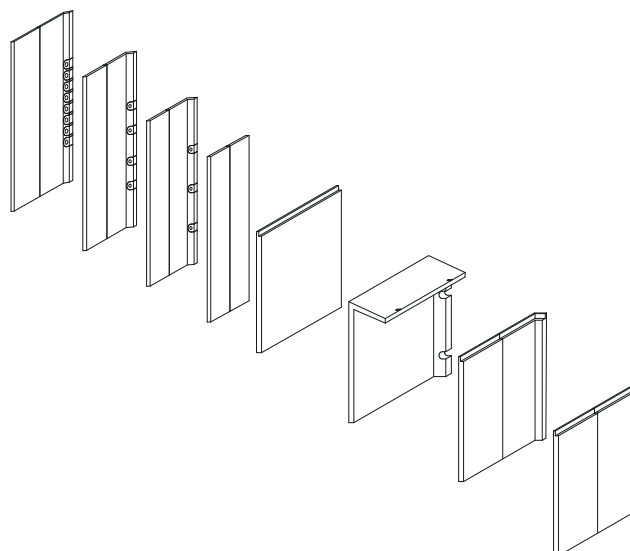


2 Montați schimbătorul de căldură cu placă cu garnitură și conectați toate conductele conform documentațiilor și publicațiilor separate.

- 3 Montați panourile izolatoare frontale începând de jos.



- 4 Montați panoul izolator din partea stângă.



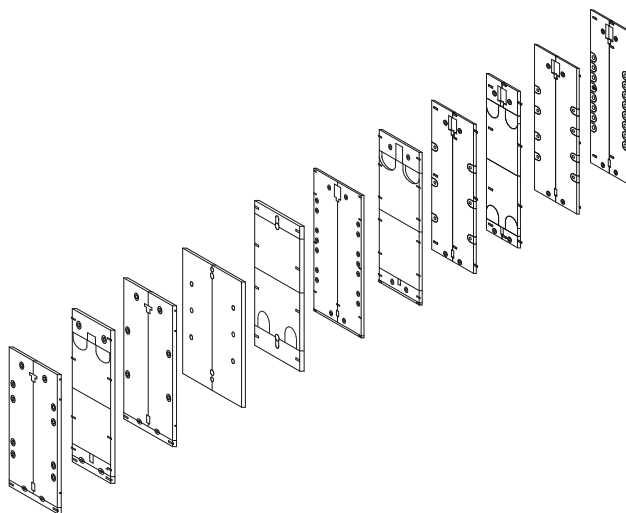
5

! NOTĂ

Acest pas este aplicabil construcțiilor industriale cu piese din spate ale panourilor izolatoare.

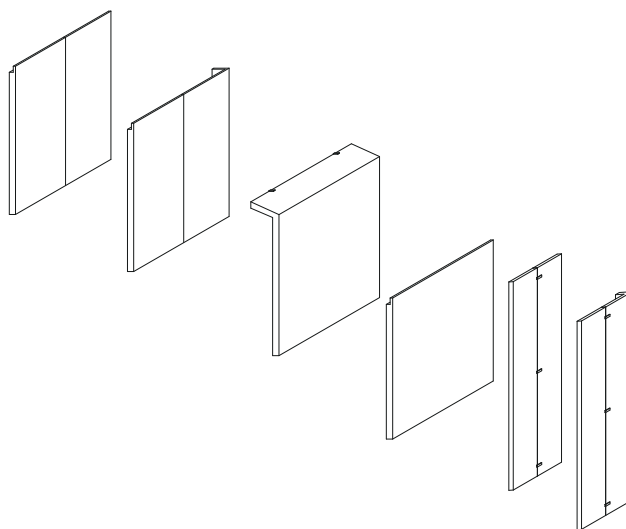
Dacă nu aveți aceste piese disponibile pentru schimbătorul dumneavoastră de căldură cu placă cu garnitură.

Montați panourile izolatoare posterioare începând de jos.



6

Montați panoul izolator din partea dreaptă.



7 Montați panoul izolator de sus.

