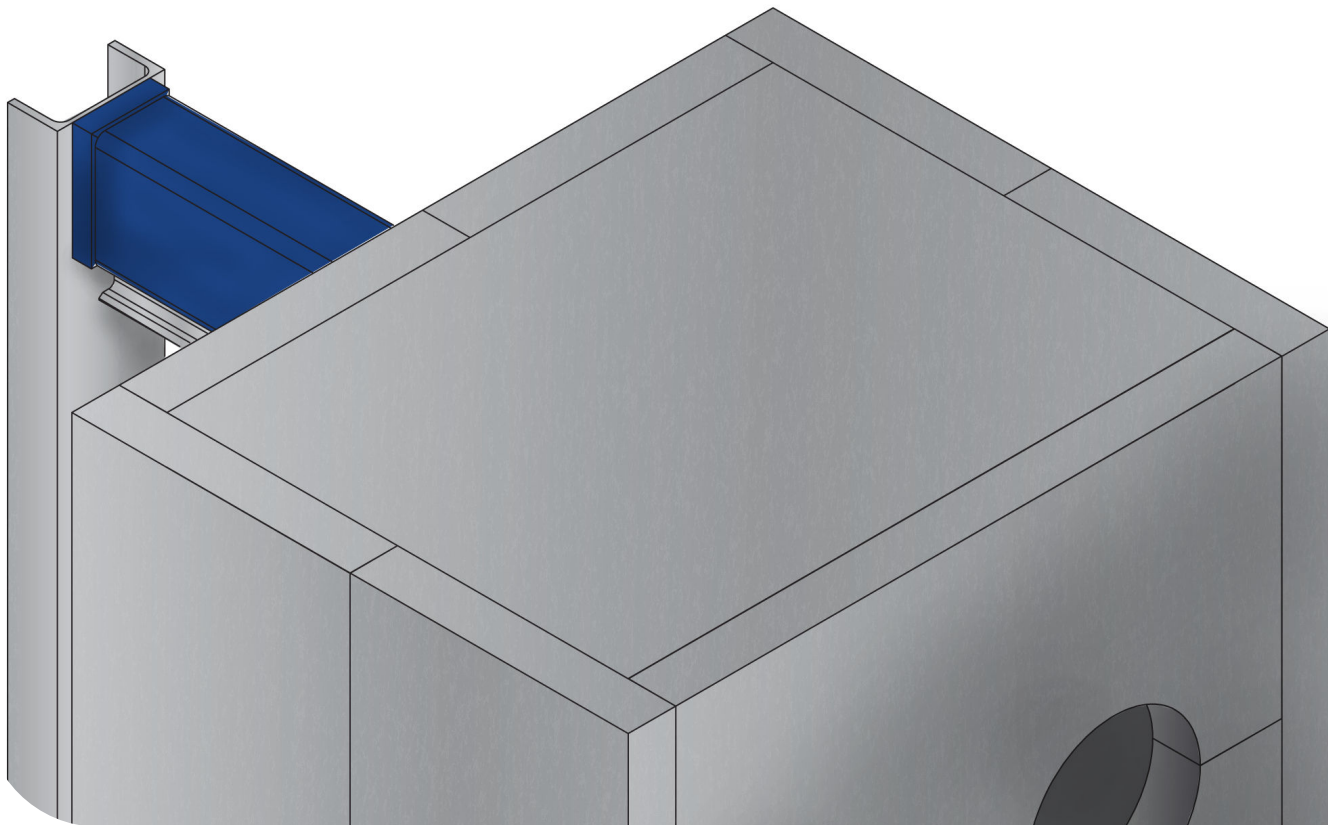


# Isolation thermique contre le froid pour les échangeurs de chaleur à plaques et joints

Manuel d'instructions

---



Lit. Code

200002797-10-FR

Manuel d'instructions

**Publié par**

Alfa Laval Technologies AB

Boîte 74

SE-221 00 Lund, Suède

Standard téléphonique : +46 46 36 65 00

info@alfalaval.com

**Le manuel d'origine est rédigé en anglais**

© Alfa Laval 2026-02

Le présent document et son contenu sont soumis à des droits d'auteur et autres droits de propriété intellectuelle détenus par Alfa Laval AB (publ) ou l'une des sociétés de son groupe (ci-après, ensemble, « Alfa Laval »). Aucune partie de ce document ne peut être copiée, reproduite ou transmise sous quelque forme ou par quelque moyen que ce soit, ou à quelque fin que ce soit, sans l'autorisation expresse écrite d'Alfa Laval. Les informations et les services fournis dans ce document le sont au bénéfice et à titre de service pour l'utilisateur, et aucun engagement ni garantie n'est fait quant à l'exactitude ou à l'adéquation de ces informations et de ces services à quelque fin que ce soit. Tous droits réservés.



### 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

मैन्युअल 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。

---

## Table des matières

1	Introduction.....	7
2	Sécurité.....	9
2.1	Consignes de sécurité.....	9
2.2	Définition des expressions.....	9
2.3	Équipement de protection individuelle.....	10
2.4	Travaux en hauteur.....	10
3	Description.....	11
4	Limites de fonctionnement.....	13
5	Données techniques.....	15
6	Dimensions.....	17
6.1	Isolation avec l'échangeur de chaleur à plaques.....	17
7	Cote.....	19
8	Installation.....	23
8.1	Isolation pour les unités moyennes.....	23
8.1.1	Installation.....	23
8.2	Isolation des grandes unités.....	26
8.2.1	Installation.....	26

Page laissée volontairement vide.

# 1 Introduction

Ce document décrit l'isolation thermique contre le froid des échangeurs de chaleur à plaques et joints.

Le modèle d'isolation thermique contre le froid existe en deux tailles : moyenne et grande. Les modèles d'échangeurs de chaleur à plaques et joints sont listés dans le tableau ci-dessous par ordre de grandeur.

Taille de l'isolation	Désignation du produit (modèle AQ)
Taille moyenne	T6 (AQ2T)
	TL6 (AQ2L)
	M6 (AQ2T)
Grande taille	T10 (AQ4T)
	TL10 (AQ4L)
	M10 (AQ4)
	T15 (AQ6T)
	TL15 (AQ6L)
	MK15
	T20 (AQ8)
	TK20
	T21 (AQ8T)
	T25 (AQ10T)

Page laissée volontairement vide.

## 2 Sécurité

### 2.1 Consignes de sécurité

Les panneaux d'isolation doivent être utilisés et entretenus conformément aux instructions d'Alfa Laval contenues dans ce manuel. Une manutention incorrecte du bac récepteur peut avoir de lourdes conséquences, et notamment occasionner des blessures corporelles et/ou des dégâts matériels. Alfa Laval décline toute responsabilité quant aux dégâts ou blessures résultant du non-respect des instructions contenues dans ce manuel.

Les panneaux d'isolation doivent être utilisés conformément à la configuration spécifiée des matériaux, types de fluides, températures et pressions pour l'échangeur de chaleur à plaques spécifique sur lequel ils sont installés.

### 2.2 Définition des expressions



#### **AVERTISSEMENT** Type de risque

Le symbole AVERTISSEMENT indique une situation potentiellement dangereuse qui pourrait entraîner des blessures graves ou mortelles si elle n'est pas évitée.



#### **MISE EN GARDE** Type de risque

Le symbole ATTENTION indique une situation potentiellement dangereuse qui pourrait entraîner des blessures légères ou de gravité moyenne si elle n'est pas évitée.



#### **REMARQUE**

Le symbole REMARQUE indique une situation potentiellement dangereuse qui pourrait entraîner des dégâts matériels si elle n'était pas évitée.



Sécurité

## 2.3 Équipement de protection individuelle

### Chaussures de protection

Chaussures avec embout renforcé. Permettent de réduire les blessures au pied en cas de chute d'objets.



### Casque de protection

Casque conçu pour protéger la tête contre les blessures accidentelles.



### Lunettes de protection

Lunettes parfaitement ajustées pour protéger les yeux en toutes circonstances.



### Gants de protection

Gants conçus pour protéger les mains en toutes circonstances.



## 2.4 Travaux en hauteur

### **AVERTISSEMENT** Risque de chutes.

Pour tous les travaux en hauteur, assurez-vous toujours qu'un moyen d'accès en toute sécurité est disponible et utilisé. Respectez les réglementations et les directives applicables localement aux travaux en hauteur. Utilisez des échafaudages ou une nacelle de travail mobile, et portez un harnais de sécurité. Déployez un périmètre de sécurité autour de la zone de travail et fixez les outils pour éviter qu'ils ne chutent.

Si l'installation nécessite des travaux à une hauteur de deux mètres ou plus, des dispositions en matière de sécurité doivent être envisagées.



Sécurité

### 3 Description

L'isolation est composée de plusieurs panneaux montés sur les côtés de l'échangeur de chaleur à plaques. Ces panneaux sont conçus pour offrir un montage et un démontage simples. Ils sont équipés de loquets d'assemblage pour les moyennes et grandes tailles, et de vis pour les petites tailles.

L'isolation thermique contre le froid a pour but d'empêcher la condensation et la formation de glace sur l'échangeur de chaleur à plaques.

Le système d'isolation thermique contre le froid comprend également un bac récepteur. Placé en dessous de l'échangeur de chaleur, le bac récepteur permet de recueillir les fluides qui s'écoulent des plaques à canaux.

Pour une description détaillée du bac récepteur, reportez-vous au document *Bac récepteur pour échangeurs de chaleur à plaques et joints - Manuel d'installation*.

Page laissée volontairement vide.

## 4 Limites de fonctionnement

L'isolation thermique contre le froid présente les limites suivantes :

- L'isolation ne peut être utilisée que sur une certaine plage de températures. Pour plus d'informations, consultez la section *Données techniques*.
- Il est possible que l'isolation ne soit pas disponible sur tous les modèles d'échangeurs de chaleur à plaques avec bâti mobile perforé.
- L'isolation ne peut pas être utilisée en combinaison avec les anneaux d'assemblage.
- Il n'est pas possible d'utiliser l'isolation en combinaison avec des tôles de protection.
- Si vous choisissez des goujons plus longs, l'isolation standard ne sera pas adaptée.
- Isolation disponible uniquement jusqu'à la taille T25.
- L'isolation n'est pas étanche à la diffusion et ne doit être utilisée que pour des applications de refroidissement dont la température de service est supérieure au point de congélation.
- L'isolation est exclusivement destinée à un usage en intérieur.
- L'isolation ne peut pas être utilisée en même temps qu'un séparateur U-Turn.

Page laissée volontairement vide.

## 5 Données techniques

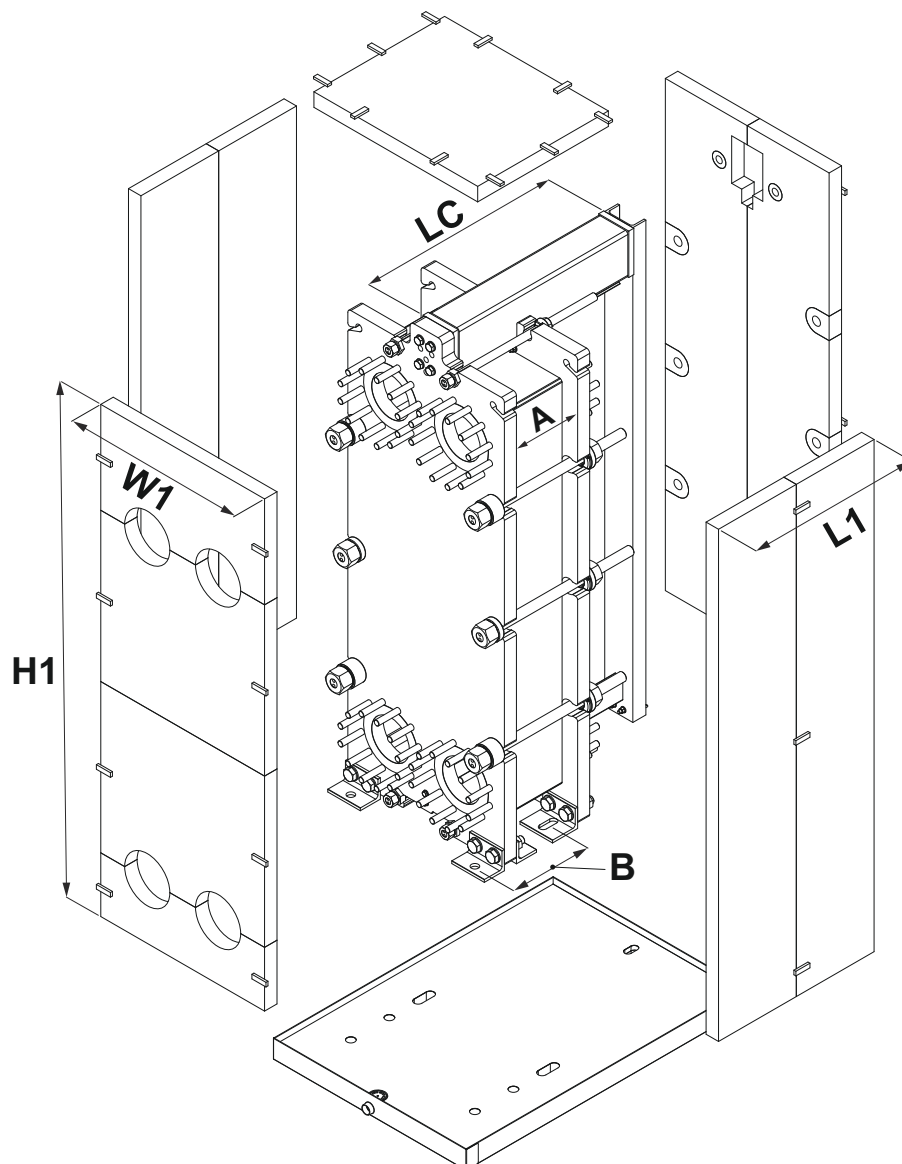
Spécification	Données
Matériau de revêtement	Tôle d'aluminium stucco
Matériau d'isolation	Polyuréthane
Matériau de la couche intérieure	Feuille d'aluminium
Épaisseur totale de l'isolation	60 mm (2,36")
Fixation des panneaux	Loquets d'assemblage
Plage de températures (Valable uniquement pour le matériau d'isolation, l'échangeur de chaleur à plaques ne doit pas fonctionner par temps de gel)	-50 à 80 °C (-58 à 176 °F)

Page laissée volontairement vide.

## 6 Dimensions

### 6.1 Isolation avec l'échangeur de chaleur à plaques

Cette section détaille les dimensions des panneaux d'isolation et de l'échangeur de chaleur à plaques. Pour obtenir les dimensions du bac récepteur, reportez-vous au document *Bac récepteur pour échangeurs de chaleur à plaques et joints - Manuel d'installation*.



A = Longueur du jeu de plaques

B = Longueur de l'espace au sol

LC = Longueur de la barre support

H1 = Hauteur de l'isolation

L1 = Longueur de l'isolation

W1 = Largeur de l'isolation

Page laissée volontairement vide.

## 7 Cote

Le tableau ci-dessous indique les dimensions et les cotes maximales en mm (**pouce**).

Pour obtenir des cotes exactes, utilisez l'outil de configuration des ventes.

Seuls les modèles d'échangeurs de chaleur à plaques et joints disponibles avec une isolation thermique contre le froid sont indiqués ci-dessous.

Pour obtenir les dimensions du bac récepteur, reportez-vous au document *Bac récepteur pour échangeurs de chaleur à plaques et joints - Manuel d'installation*.

### ! REMARQUE

Les données indiquées dans le tableau ci-dessous concernent un échangeur de chaleur à plaques standard avec une barre support standard, un trou uniquement dans le bâti fixe et des raccordements standard. Pour les échangeurs de chaleur à plaques non standard, contactez votre représentant Alfa Laval.

Produit (modèle AQ)	Bâti	Type	L1		W1 mm (pou- ces)	H1 mm (pou- ces)
			Bâti mobile non perforé mm (pouces)	Bâti mobile perforé mm (pouces)		
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)

Produit (modèle AQ)	Bâti	Type	L1	L1	W1 mm (pou- ces)	H1 mm (pou- ces)
			Bâti mobile non perforé mm (pouces)	Bâti mobile perforé mm (pouces)		
<b>TL10 (AQ4L)</b>	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)	Avec barre support standard : 2039 (80,27) Avec barre support renforcée : 2079 (81,85)
	FD	CE/ALS/ASME	A + 410 (A + 16,14)		656 (25,82)	Avec barre support standard : 2039 (80,27) Avec barre support renforcée : 2079 (81,85)
	FS	CE/ALS/ASME	A + 450 (A + 17,72)		656 (25,82)	Avec barre support standard : 2039 (80,27) Avec barre support renforcée : 2079 (81,85)
<b>T15 (AQ6T)</b>	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/Marine	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)

Produit (modèle AQ)	Bâti	Type	L1		W1 mm (pou- ces)	H1 mm (pou- ces)
			Bâti mobile non perforé mm (pouces)	Bâti mobile perforé mm (pouces)		
TL15 (AQ6L)	FM	CE/ALS/ASME	A + 350 (A + 13,77)		760 (29,92)	Avec barre support standard : 2750 (108,27) Avec barre support renforcée : 2811 (110,67)
	FG	CE/ALS/ASME	A + 440 (A + 17,32)		820 (32,28)	Avec barre support standard : 2750 (108,27) Avec barre support renforcée : 2811 (110,67)
	FD	CE/ALS/ASME	A + 470 (A + 18,50)		820 (32,28)	Avec barre support standard : 2750 (108,27) Avec barre support renforcée : 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)			

Produit (modèle AQ)	Bâti	Type	L1		W1 mm (pou- ces)	H1 mm (pou- ces)
			Bâti mobile non perforé mm (pouces)	Bâti mobile perforé mm (pouces)		
<b>T20</b> <b>(AQ8)</b>	FG	CE/ALS/ASME	A + 480 (A + 18,89)		900 (35,43)	Avec barre support standard : 2225 (87,60) Avec barre support renforcée : 2375 (93,50)
	FD	ASME	A + 530 (A + 20,86)		930 (36,61)	Avec barre support standard : 2268 (89,29) Avec barre support renforcée : 2418 (95,20)
<b>TK20</b>	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)
<b>T21</b> <b>(AQ8T)</b>	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)
<b>T25</b> <b>(AQ10T)</b>	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)

## 8 Installation

### 8.1 Isolation pour les unités moyennes

Cette section s'applique uniquement aux isolations destinées aux unités de taille moyenne. Voir le chapitre *Introduction* pour le dimensionnement. Sur le panneau d'isolation arrière des isolations de taille moyenne, découpez des trous pour les tirants et la barre support.

Sur le panneau d'isolation arrière des isolations de taille moyenne/grande, découpez des trous pour les tirants et la barre support.

#### 8.1.1 Installation

**AVERTISSEMENT** Risque de blessures.

Portez un équipement de protection individuelle lorsque vous manipulez les panneaux d'isolation.

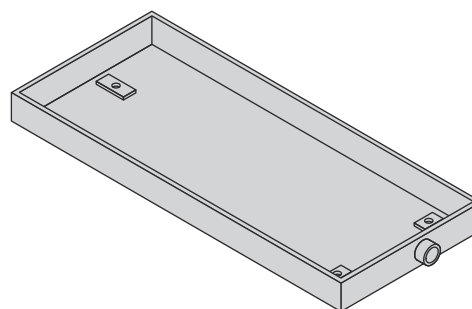
La gamme de taille moyenne propose différents modèles d'isolation. Chaque étape de ces instructions illustre les variantes du modèle. Suivez l'étape correspondant à la variante d'isolation dont est doté votre échangeur de chaleur à plaques et joints.

La tuyauterie n'est pas représentée sur les illustrations.

Dans le cas des versions à loquets, fermez les loquets entre les panneaux si la séquence d'assemblage l'exige.

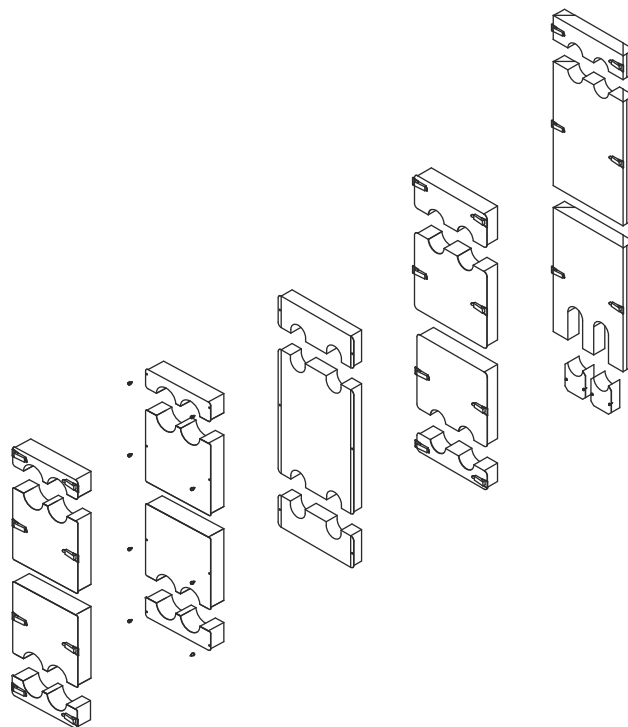
Dans le cas des modèles à vis, serrez les vis entre les parties du panneau d'isolation si la séquence d'assemblage l'exige.

- 1 Mettez le bac récepteur en place. Pour plus d'informations sur l'installation du bac, reportez-vous au document *Bac récepteur pour échangeurs de chaleur à plaques et joints - Manuel d'installation*.

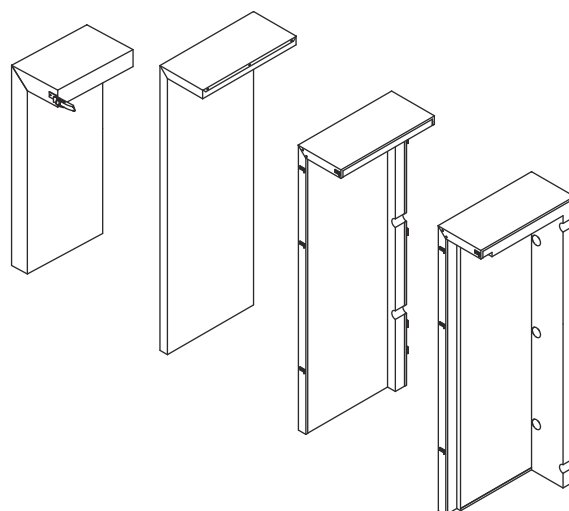


- 2 Installez l'échangeur de chaleur à plaques et joints et raccordez toutes les tuyauteries conformément à la documentation et aux publications séparées.

- 3 Assemblez les pièces du panneau d'isolation avant en commençant par le bas.



- 4 Assemblez le panneau d'isolation latéral gauche.



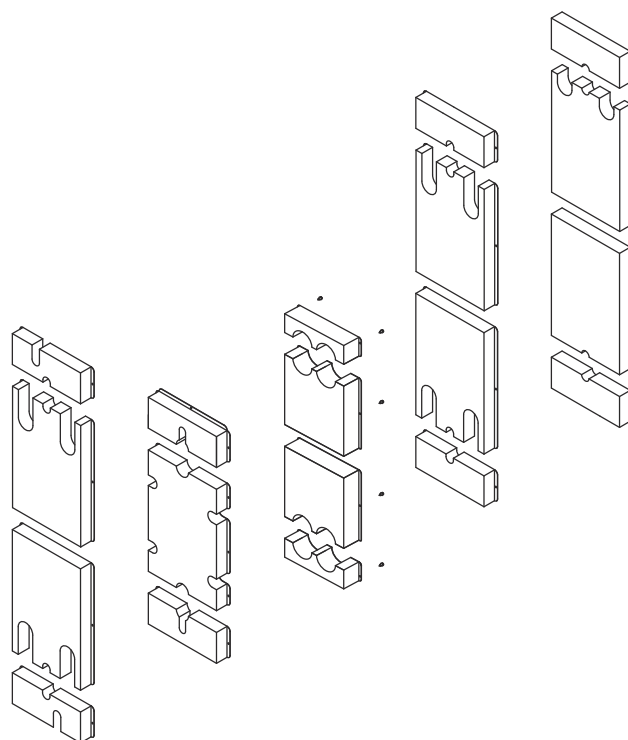
5

**REMARQUE**

Cette étape ne concerne que les variantes de l'isolation avec pièces du panneau d'isolation arrière.

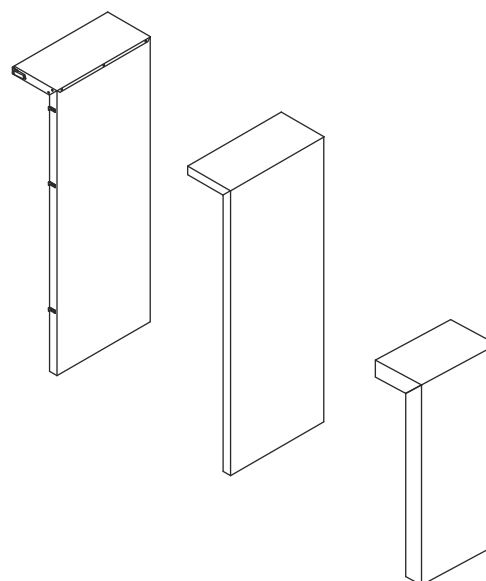
Si votre échangeur de chaleur à plaques et joints n'utilise pas ces pièces, passez à l'étape suivante.

Assemblez les pièces du panneau d'isolation arrière en commençant par le bas.



6

Assemblez le panneau d'isolation latéral droit.



## 8.2 Isolation des grandes unités

Cette section s'applique uniquement aux isolations destinées aux unités de grande taille. Voir le chapitre *Introduction* pour le dimensionnement. Sur le panneau d'isolation arrière des isolations de grandes dimensions, découpez des trous pour les tirants et la barre support.

Sur le panneau d'isolation arrière des isolations de taille moyenne/grande, découpez des trous pour les tirants et la barre support.

### 8.2.1 Installation

**AVERTISSEMENT** Risque de blessures.

Portez un équipement de protection individuelle lorsque vous manipulez les panneaux d'isolation.

**REMARQUE**

Il est recommandé de faire appel à deux personnes pour assembler l'isolation.

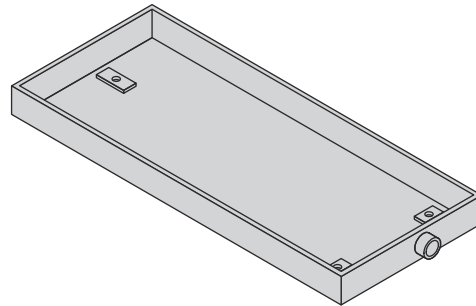
L'échangeur de chaleur à plaques et joints ci-après n'est fourni qu'à titre de référence pour illustrer une isolation de grande taille.

La tuyauterie n'est pas représentée sur les illustrations.

Les loquets ne sont pas représentés sur les illustrations, car leur quantité et la position varient selon les modèles d'échangeurs de chaleur à plaques et joints.

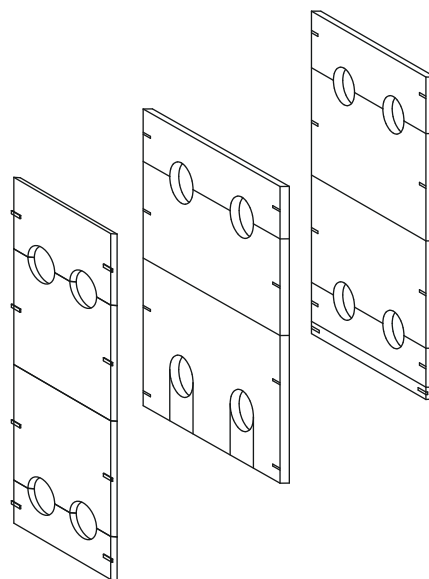
Fermez les loquets entre les panneaux si la séquence d'assemblage l'exige.

- 1 Mettez le bac récepteur en place. Pour plus d'informations sur l'installation du bac, reportez-vous au document *Bac récepteur pour échangeurs de chaleur à plaques et joints - Manuel d'installation*.

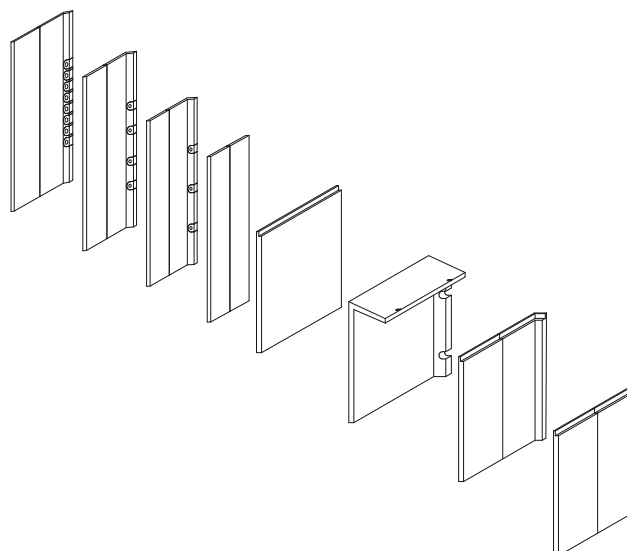


- 2 Installez l'échangeur de chaleur à plaques et joints et raccordez toutes les tuyauteries conformément à la documentation et aux publications séparées.

- 3 Assemblez les pièces du panneau d'isolation avant en commençant par le bas.



- 4 Assemblez le panneau d'isolation latéral gauche.



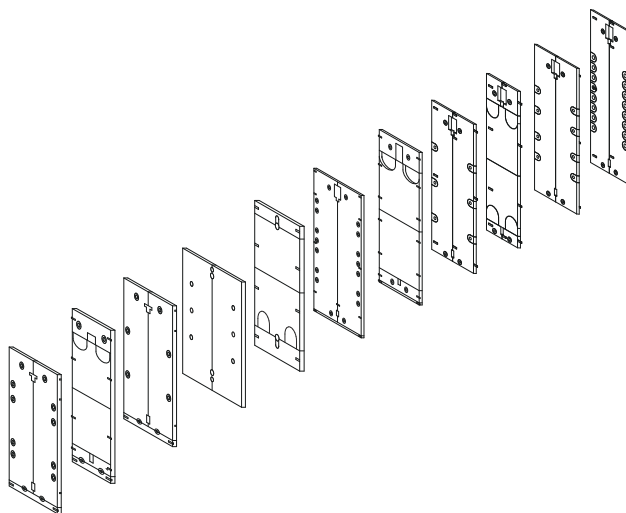
5

**REMARQUE**

**Cette étape ne concerne que les variantes de l'isolation avec pièces du panneau d'isolation arrière.**

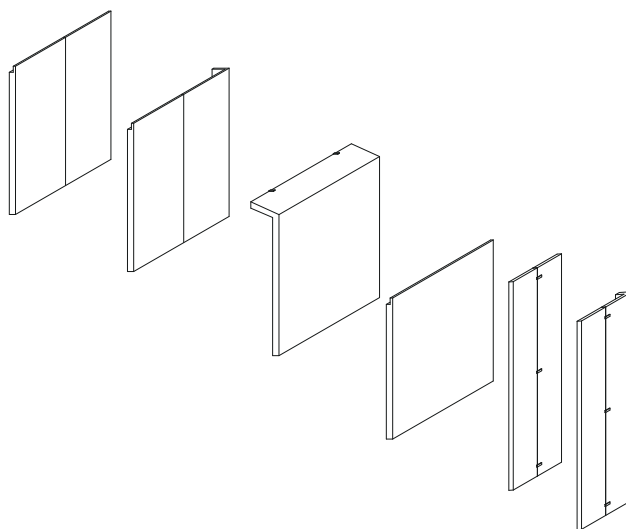
Si votre échangeur de chaleur à plaques et joints n'utilise pas ces pièces, passez à l'étape suivante.

Assemblez les pièces du panneau d'isolation arrière en commençant par le bas.



6

Assemblez le panneau d'isolation latéral droit.



- 7 Assemblez le panneau d'isolation supérieur.

