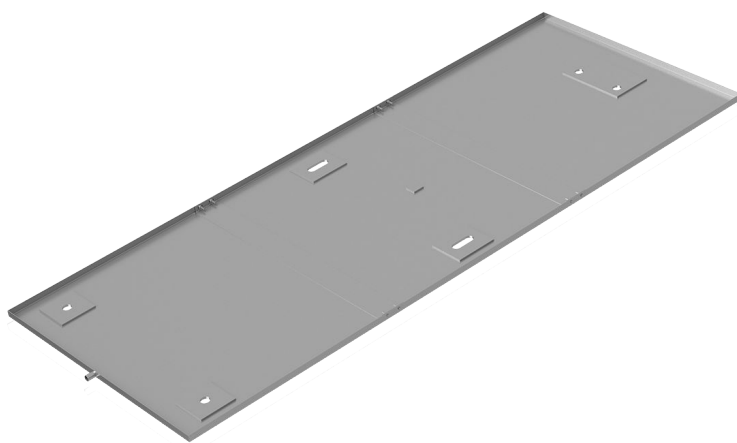




垫片板式换热器用滴水盘

安装手册



文献代号

200013209-3-ZH-CN

安装手册

简体中文

出版方

阿法拉伐技术有限公司
箱 74

SE-221 00 Lund, 瑞典

电话总机: +46 46 36 65 00

info@alfalaval.com

原说明为英文版

© Alfa Laval AB 2026-10

本文件及其内容受阿法拉伐公司（上市公司）或其任何附属公司（合称“阿法拉伐”）版权和其他知识产权的约束。未经阿法拉伐事先明确书面许可，不得出于任何目的以任何形式或通过任何方式复制、转载或传输本文档的任何部分。本文档中提供的信息和服务是向用户提供的权益和服务，对于这些信息和服务的准确性或适用性不作任何声明或保证。保留所有权利。

目录

1	简介.....	5
2	安全.....	7
2.1	安全注意事项.....	7
2.2	措辞定义.....	7
2.3	个人防护设备.....	8
2.4	高空作业.....	8
3	说明.....	9
3.1	概要信息.....	9
3.2	滴水盘组件.....	9
4	局限性.....	11
5	尺寸.....	13
5.1	滴水盘.....	13
5.2	带滴水盘的垫片板式换热器.....	14
6	测量尺寸.....	15
6.1	信息.....	15
6.2	绝缘滴水盘.....	15
6.3	非绝缘滴水盘.....	16
7	安装.....	17

本页留白。

1 简介

本手册介绍适用于垫片板式换热器的滴水盘。

滴水盘分为两种类型：绝缘滴水盘和非绝缘滴水盘。

下表列出了所有可选配滴水盘的产品。

⚠ 注意 本手册仅显示符合全球标准设计的滴水盘。出于对市场条件的考虑，产品可能会出现本地化变体。位于湘南（日本）的工厂采用本地化滴水盘设计。如果您的供应商是湘南工厂，请联系阿法拉伐代表以进一步咨询详细信息。

产品名 (AQ 型号)	绝缘滴水盘	非绝缘滴水盘
TS6 (AQ2S)		X
T6 (AQ2T)	X	X
TL6 (AQ2L)	X	X
T8 (AQ3)		X
T10 (AQ4T)	X	X
TL10 (AQ4L)	X	
T15 (AQ6T)	X	X
TL15 (AQ6L)	X	
MK15	X	
T21 (AQ8T)	X	X
T25 (AQ10T)	X	X
TS35 (AQ14S)		X
T35 (AQ14)		X
TL35 (AQ14L)	X	
TS45 (AQ18S)		X
T45 (AQ18)		X
TS50 (AQ20S)		X
T50 (AQ20)		X

本页留白。

2 安全

2.1 安全注意事项

应按照本手册中阿法拉伐的说明使用和维护滴水盘。滴水盘操作不当可能会导致严重的后果，包括人身伤害和/或财产损失。阿法拉伐对因未遵循本手册中的说明而导致的任何损失或伤害不承担任何责任。

应按照使用滴水盘的特定板式换热器的材料、介质类型、温度和压力的规定配置使用滴水盘。

2.2 措辞定义

 警告 危险类型

“警告”表示有潜在危险的情况，如果未避免这种情况，则可能会导致死亡或重伤。

 小心 危险类型

“小心”表示有潜在危险的情况，如果未避免这种情况，则可能会导致轻微或中等程度的伤害。

 注意

“注意”表示有潜在危险的情况，如果未避免这种情况，则可能会导致财产损失。



2.3 个人防护设备

防护鞋

鞋头加固的鞋。尽量减少物品掉落造成的脚部受伤。



安全帽

防止头部意外受伤的头盔。



护目镜

保护眼睛免受危害的贴面型眼镜。



防护手套

防止双手受伤的手套。



安全

2.4 高空作业

警告 坠落的风险。

对于任何类型的高空作业，务必确保有安全通道可供使用。遵守当地有关高空作业的规定和指南。使用脚手架或移动工作台和安全带。在工作区域周围设置一个安全边界，并固定工具或其他物体，以免掉落。

如果安装时需要在 2 米或以上高度处作业，则必须考虑设置安全装置。

3 说明

3.1 概要信息

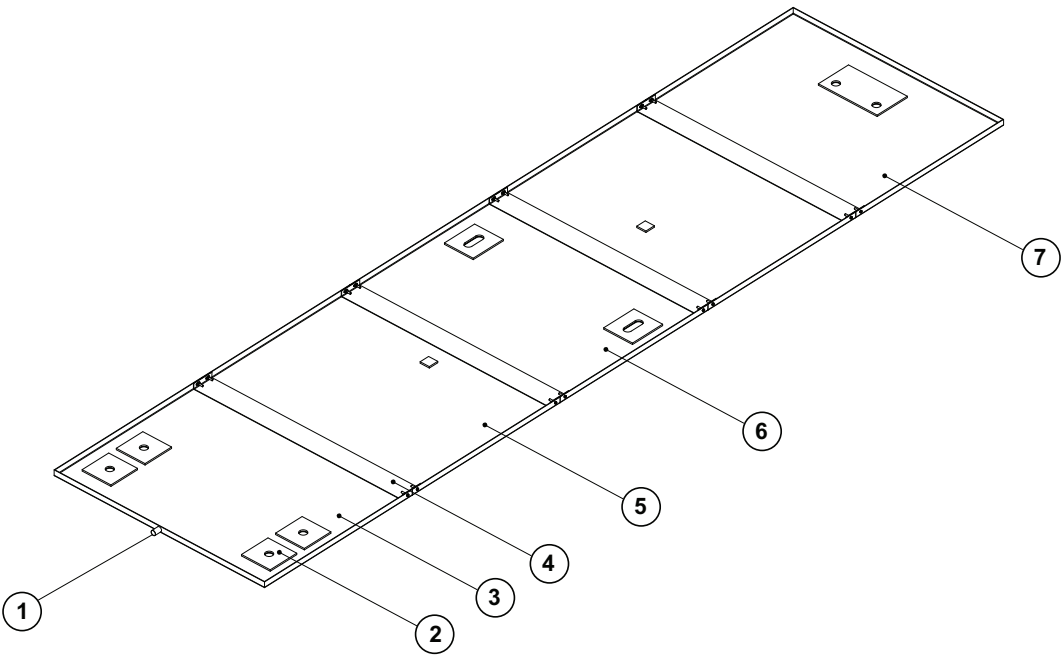
滴水盘位于换热器下方。滴水盘的主要用途是在打开板式换热器进行维修等情况下收集从通道板滴落的流体。排水管位于滴水盘底部附近，用于排尽收集的流体。

3.2 滴水盘组件

滴水盘由一块或多块托盘板组成，具体取决于板式换热器的长度。托盘板并排放置，并通过连接板固定，连接板位于托盘板之间的接头上方。

绝缘滴水盘由热浸镀锌钢制成，而非绝缘滴水盘则由 316 合金制成。

板式换热器可以竖立在支撑板上，也可以直接竖立在滴水盘底板上。支撑板焊接至滴水盘底板。非绝缘滴水盘没有支撑板。支撑板和滴水盘底板上均已预留了地脚螺栓安装孔。



1 = 排水管
2 = 支撑板
3 = 框架板下方的滴水盘
4 = 连接板
5 = 连接托盘
6 = 压板下方的滴水盘
7 = 支撑柱下方的滴水盘

本页留白。

4 局限性

滴水盘存在以下几项局限性：

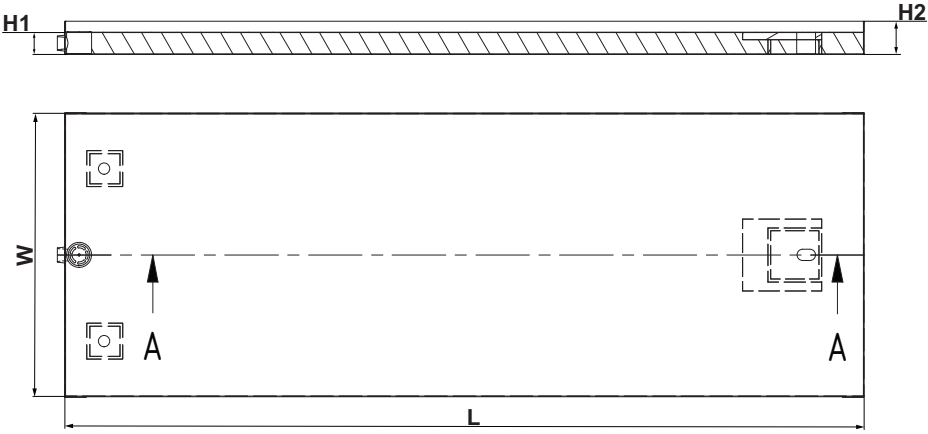
- 滴水盘的总长度取决于板式换热器的总长度。
- 滴水盘必须由下方的平坦表面支撑。
- 与连接环结合使用的滴水盘仅作为“按设计订购”项目提供。有关更多详细信息，请联系阿法拉伐代表。

本页留白。

5 尺寸

5.1 滴水盘

本节介绍本手册中提到的滴水盘的尺寸。



H1 = 从底座到滴水盘底板的高度

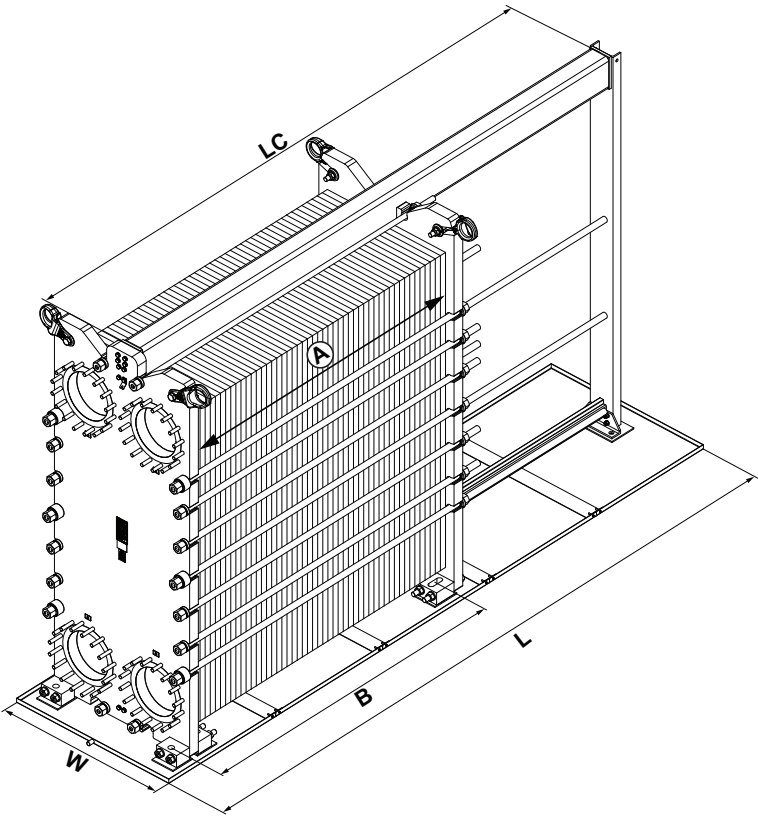
H2 = 从底座到滴水盘边缘的高度

L = 滴水盘长度

W = 滴水盘宽度

5.2 带滴水盘的垫片板式换热器

本节介绍本手册中提到的滴水盘和板式换热器的尺寸。



A = 板组长度

B = 占地长度

LC = 承载杆长度

L = 滴水盘长度

W = 滴水盘宽度

6 测量尺寸

6.1 信息

下表显示了滴水盘的测量尺寸。测量尺寸单位均为 mm (in)。

有关 TL15、MK15 和 TL35 的长度测量尺寸，请参阅 *GPHE 冷却绝缘使用说明书*。

6.2 绝缘滴水盘



注意

每种产品上均标明了最大长度和宽度。无论压力或 PV 等级如何，长度最多可偏差 65 mm。有关具体尺寸，请使用销售配置工具或联系阿法拉伐代表。

产品 (AQ 型号)	框架	类型	L mm (in)	W mm (in)	H1 mm (in)	H2 mm (in)
T6 (AQ2T)	FM、FG、 FD	ALS、ASME、 CE	B + 277 (B + 10.91)	480 (18.89)	62 (2.44)	93 (3.66)
TL6 (AQ2L)	FM、FG、 FD	ALS、ASME、 CE	B + 209 (B + 8.22)	530 (20.86)	62 (2.44)	93 (3.66)
T10 (AQ4T)	FM、FG、 FD	ALS、ASME、 CE	B + 330 (B + 7.87)	700 (23.22)	62 (2.44)	92 (3.62)
TL10 (AQ4L)	FM、FG、 FD	ALS、ASME、 CE	A + 740 (A + 29.13)	700 (27.55)	62 (2.44)	93 (3.66)
T15 (AQ6T)	FM、FG、 FD、FS	ALS、ASME、 CE	LC + 387 (LC + 15.23)	850 (33.46)	62 (2.44)	92 (3.62)
TL15 (AQ6L)	FM、FG、 FD	ALS、ASME、 CE	L + 300 (L + 11.81)	800 (31.49)	62 (2.44)	92 (3.62)
MK15	FD、FG、 FT、FDR、 FGR	ASME、CE	L + 125 (L + 4.92)	810 (31.89)	62 (2.44)	93 (3.66)
T21 (AQ8T)	FM、FG、 FD	ALS、ASME、 CE	LC + 490 (LC + 19.29)	960 (37.79)	62 (2.44)	92 (3.62)
T25 (AQ10T)	FM、FG、 FD、FS	ALS、ASME、 CE	LC + 490 (LC + 19.29)	1130 (44.48)	62 (2.44)	93 (3.66)
TL35 (AQ14L)	FM、FG、 FD、FS	ASME、CE	L + 300 (L + 11.81)	1360 (53.54)	62 (2.44)	93 (3.66)

6.3 非绝缘滴水盘



注意

每种产品上均标明了最大长度和宽度。无论压力或 PV 等级如何，长度最多可偏差 40 mm。有关具体尺寸，请使用销售配置工具或联系阿法拉伐代表。

产品 (AQ 型号)	框架	类型	L mm (in)	W mm (in)	H1 mm (in)	H2 mm (in)
TS6 (AQ2S)	FG、FD	ALS、CE	LC + 290 (LC + 11.41)	500 (19.68)	11 (0.43)	40 (1.57)
T6 (AQ2T)	FM、FG、FD	ALS、 ASME、CE	LC + 277 (LC + 10.91)	450 (17.71)	11 (0.43)	40 (1.57)
TL6 (AQ2L)	FM、FG、FD	ALS、 ASME、CE	LC + 200 (LC + 7.87)	430 (16.92)	11 (0.43)	40 (1.57)
T8 (AQ3)	FM、FG	ALS、 ASME、CE	LC + 427 (LC + 16.811)	640 (25.19)	13 (0.51)	40 (1.57)
T10 (AQ4T)	FM、FG、FD	ALS、 ASME、CE	LC + 200 (LC + 7.87)	590 (23.22)	13 (0.51)	40 (1.57)
T15 (AQ6T)	FM、FG、FD	ALS、 ASME、CE	LC + 355.5 (LC + 13.99)	800 (31.49)	13 (0.51)	43 (1.69)
T21 (AQ8T)	FM、FG、FD	ALS、 ASME、CE	LC + 490 (LC + 19.29)	960 (37.79)	13 (0.51)	43 (1.69)
T25 (AQ10T)	FM、FG、FD	ALS、 ASME、CE	LC + 490 (LC + 19.29)	1130 (44.48)	13 (0.51)	43 (1.69)
TS35/T35 (AQ14S) / (AQ14)	FM、FG、FD、 FS	ALS、 ASME、CE	LC ≤ 3000: LC + 438.5 (LC + 17.26)	1300 (51.18)	13 (0.51)	43 (1.69)
			LC > 3000: LC + 293.5 (LC + 11.55)			
TS45 (AQ18S)	FM、FG、FD	ALS、 ASME、CE	LC + 770 (LC + 30.31)	1610 (63.38)	13 (0.51)	43 (1.69)
T45 (AQ18)	FM、FG、FD	ALS、 ASME、CE	LC + 447.5 (LC + 17.61)	1610 (63.38)	13 (0.51)	43 (1.69)
TS50/T50 (AQ20S) / (AQ20)	FM、FG、FD	ALS、 ASME、CE	LC + 900 (LC + 35.43)	1610 (63.38)	13 (0.51)	43 (1.69)

7 安装

本节介绍滴水盘的安装步骤。



小心

可能造成人身伤害。

搬运托盘板时应穿戴个人防护装备。

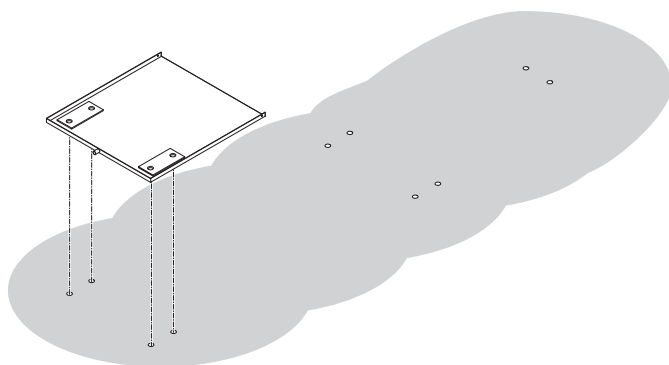
必要时，应由多人提起托盘板。

安装前要考虑的因素

- 确保板式换热器的基础已准备到位。
- 确保聚氨酯结构胶可供使用。

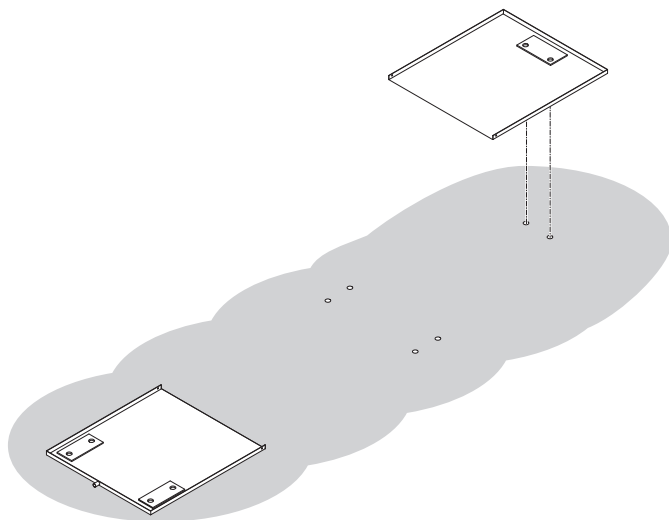
1

将框架板下方的滴水盘放置到位。将支撑板孔与基础上的支脚标记对齐。



2

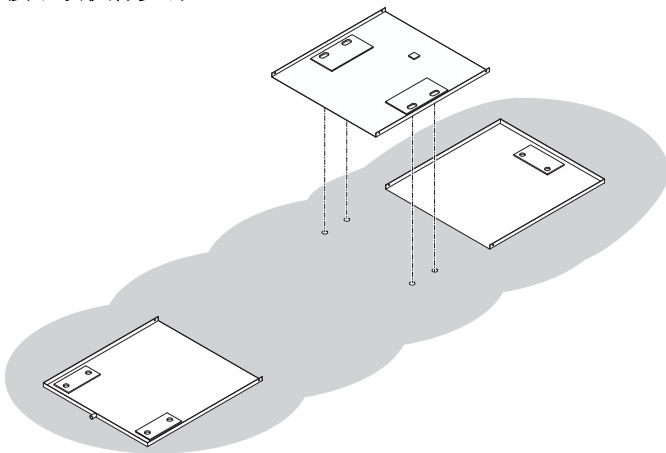
将支撑柱下方的滴水盘在放置到位。将支撑板孔与基础上的支脚标记对齐。



- 3 将压板下方的滴水盘放置到位。将支撑板孔与基础上的支脚标记对齐。



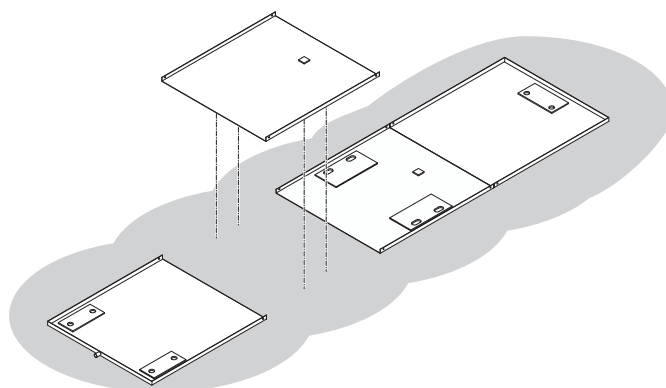
托盘组件的类型可能会有所不同，或者未包含在套件中，具体取决于承载杆的长度。如果套件中未包含压板下方的滴水盘，则忽略步骤 3 并直接继续执行步骤 4。



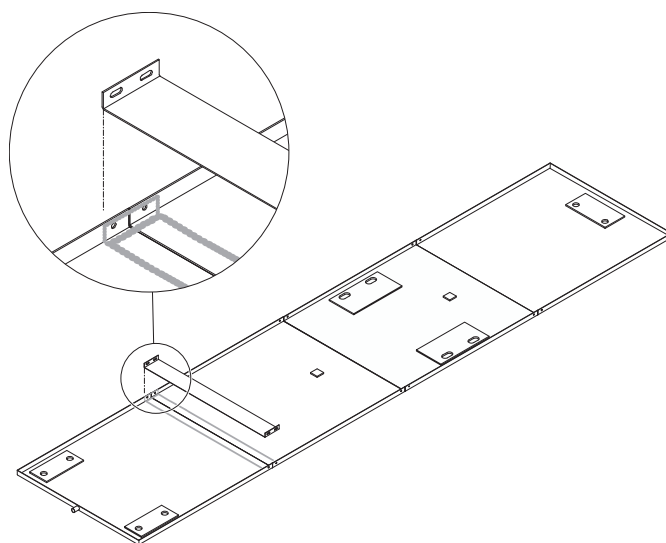
- 4 将连接托盘放置到位。将托盘板并排安装。



连接托盘的数量可能会有所不同，或者未包含在套件中，具体取决于承载杆的长度。如果滴水盘套件中未包含连接托盘，请忽略步骤 4 并直接继续执行步骤 5。

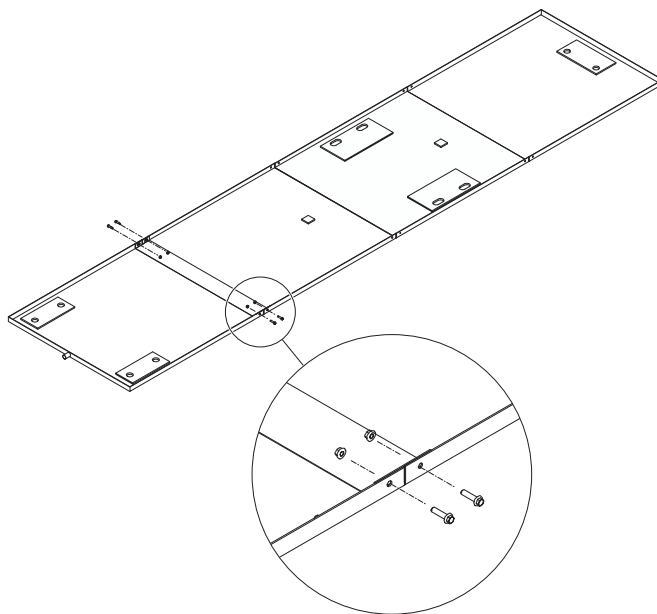


- 5 为防止液体泄漏，在连接板下方涂抹聚氨酯结构胶。

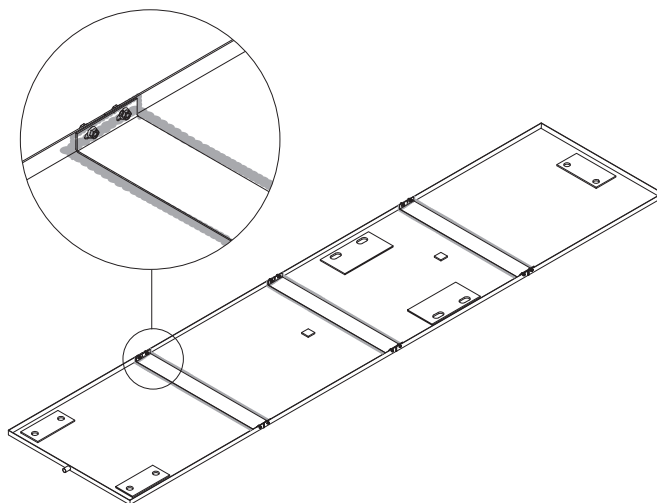


- 6 将连接板放置到位。将其与螺纹孔正确配合。

- 7 拧紧每个连接板上的螺钉。



- 8 为防止液体泄漏，在每块连接板的边缘周围涂抹聚氨酯结构胶。



- 9 将板式换热器提升到完全安装到位的滴水盘上。请参阅安装手册中“提升设备”一章，以确保提升过程安全。

- 10 将地脚螺栓拧紧到滴水盘上。