

Dryppbrett for pakningsforseglede platevarmevekslere

Installasjonshåndbok



Lit. Kode

200013209-2-NO-NO

Installasjonshåndbok

Utgitt av
Alfa Laval Technologies AB
Box 74
SE-221 00 Lund, Sverige
Sentralbord: +46 46 36 65 00
info@alfalaval.com

Opprinnelige instruksjoner er på engelsk

© Alfa Laval 2025-10

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.

Innhold

1	Introduksjon.....	5
2	Sikkerhet.....	7
2.1	Sikkerhetshensyn.....	7
2.2	Definisjoner av uttrykk.....	7
2.3	Personlig verneutstyr.....	8
2.4	Arbeide i høyden.....	8
3	Beskrivelse.....	9
3.1	Generelle opplysninger.....	9
3.2	Dryppbrettkomponenter.....	9
4	Begrensninger.....	11
5	Dimensjoner.....	13
5.1	Dryppbrett.....	13
5.2	Pakningsplatevarmeveksler med dryppbrett.....	14
6	Mål.....	15
6.1	Informasjon.....	15
6.2	Isolerte dryppbrett.....	15
6.3	Uisolerte dryppbrett.....	16
7	Installasjon.....	17

Denne siden er med hensikt tom.

1 Introduksjon

Denne håndboken beskriver dryppbrett for pakningsforsynte platevarmevekslere.

Det finnes to typer dryppbrett: isolerte dryppbrett og uisolerte dryppbrett.

Tabellen nedenfor viser alle produkter med dryppbrett som er tilgjengelig som tilleggsutstyr.

! MERK Denne håndboken viser kun dryppbrett som følger en global standarddesign. Lokale varianter kan oppstå på grunn av markedsforhold. Fabrikken i Shonan (Japan) har et lokalt design for dryppbrett. Hvis leverandøren din er Shonan, kan du kontakte din Alfa Laval-representant for ytterligere spørsmål.

Produktnavn (AQ-modell)	Isolert dryppbrett	Uisolert dryppbrett
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

Denne siden er med hensikt tom.

2 Sikkerhet

2.1 Sikkerhetshensyn

Dryppbrettet må brukes og vedlikeholdes i henhold til Alfa Laval instruksjoner i denne håndboken. Feil håndtering av dryppbrettet kan føre til alvorlige konsekvenser, inkludert personskader og/eller materielle skader. Alfa Laval påtar seg ikke noe ansvar for skader på personer eller utstyr som følge av at instruksjonene i denne håndboken ikke blir fulgt.

Dryppbrettet skal brukes i samsvar med den spesifiserte konfigurasjonen av materialer, medietyper, temperaturer og trykk for den spesifikke platevarmeveksleren der dryppbrettet brukes.

2.2 Definisjoner av uttrykk



ADVARSEL Faretype

ADVARSEL angir en potensiell faresituasjon som, med mindre den unngås, kan føre til dødsfall eller alvorlig personskade.



FORSIKTIG Faretype

FORSIKTIG angir en potensiell faresituasjon som, med mindre den unngås, kan føre til lett eller moderat personskade.



MERK

OBS! angir en potensiell faresituasjon som, med mindre den unngås, kan føre til skade på eiendom.



2.3 Personlig verneutstyr

Vernesko

Sko med vernetå. Reduser faren for fotskader forårsaket av fallende gjenstander.



Vernehjelm

Enhver hjelm designet for å beskytte hodet mot ytre påvirkning.



Vernebriller

Tettsittende briller som brukes til å beskytte øynene mot ytre påvirkning.



Vernehansker

Hansker som beskytter hendene mot ytre påvirkning.



2.4 Arbeide i høyden



ADVARSEL Fallrisiko.

Når det gjelder arbeid i høyden, må du alltid sørge for at du har sikker tilkomst og at dette brukes. Følg lokale forskrifter og retningslinjer for arbeid i høyden. Bruk stillaser eller en mobil arbeidsplattform samt sikkerhetssele. Lag en sikkerhetssone rundt arbeidsområdet, og sikre at verktøy eller andre gjenstander ikke kan falle ned.

Hvis installasjonen krever arbeid i to meters høyde eller høyere, må sikkerhetsanordninger tas i betraktning.



3 Beskrivelse

3.1 Generelle opplysninger

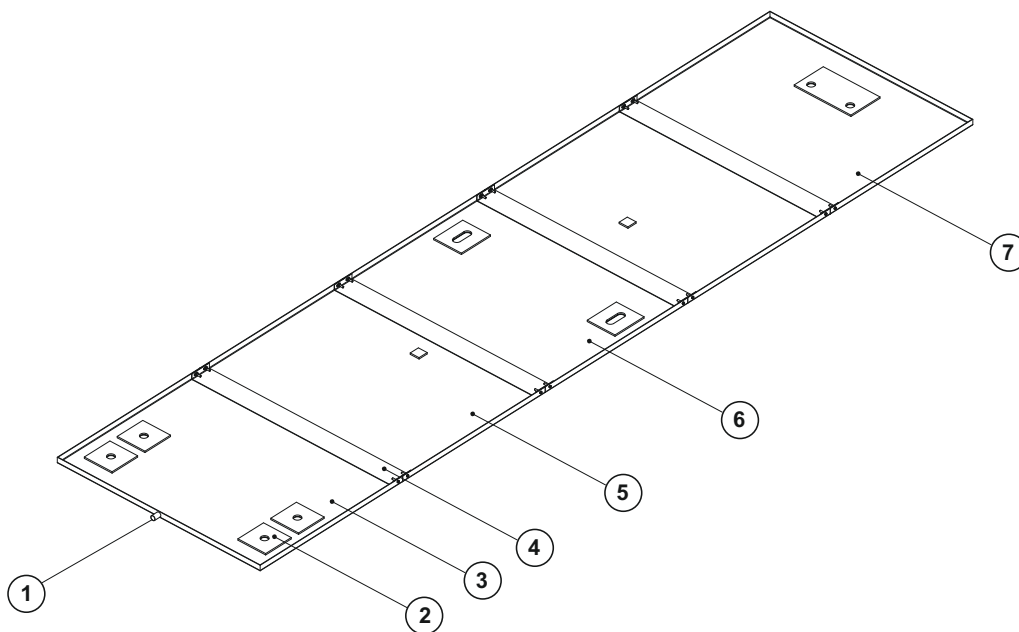
Dryppbrettet er plassert under platevarmeveksleren. Hovedformålet med dryppbrettet er å samle opp væske som drypper fra kanalplatene, for eksempel når platevarmeveksleren åpnes for service. Et avløpsrør er plassert nær bunnen av dryppbrettet for å tømme de oppsamlede væskene.

3.2 Dryppbrettkomponenter

Dryppbrettet består av én eller flere brettplater, avhengig av lengden på platevarmeveksleren. Brettplatene plasseres side om side og festes med en koblingsplate som plasseres over skjøten mellom dem.

Isolerte dryppbrett er laget av varmgalvanisert stål, og uisolerte dryppbrett er laget av legering 316.

Platevarmeveksleren står enten på støtteplater eller direkte på dryppskålens bunn. Støtteplatene er sveiset til dryppskålens bunn. Uisolerte dryppbrett har ingen støtteplater. Støtteplatene og dryppskålbunnen har forberedte hull for fundamentboltene.



1 = Dreneringsrør

2 = Støtteplate

3 = Brett under rammeplaten

4 = Forbindelsesplate

5 = Tilkoblingsbrett

6 = Brett under trykkplaten

7 = Brett under støttesøylen

Denne siden er med hensikt tom.

4 Begrensninger

Dryppbrettet har følgende begrensninger:

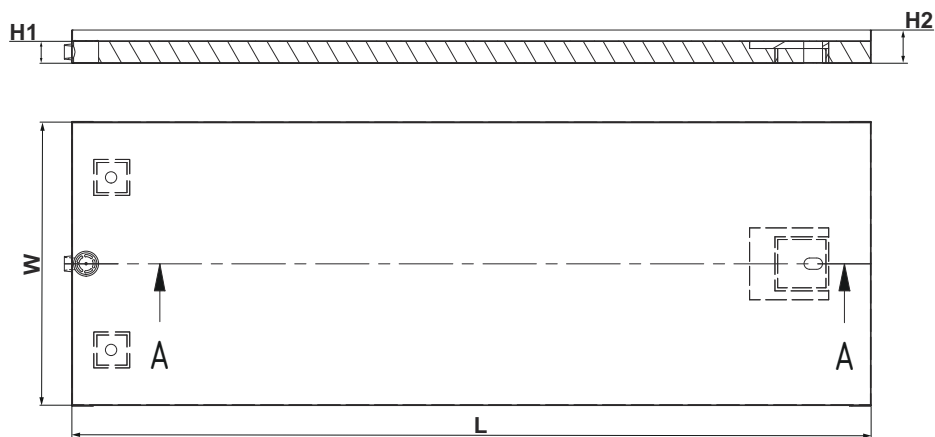
- Den totale lengden på dryppbrettet avhenger av den totale lengden på platevarmeveksleren.
- Dryppbrettet må støttes av en flat overflate under.
- Dryppbrett i kombinasjon med tilkoblingsringer er kun tilgjengelige som bestillingsvare. Ta kontakt med din Alfa Laval-representant hvis du har ytterligere spørsmål.
- Dryppbrett med utvendig last er kun tilgjengelige som bestillingsvare. Ta kontakt med din Alfa Laval-representant hvis du har ytterligere spørsmål.

Denne siden er med hensikt tom.

5 Dimensjoner

5.1 Dryppbrett

Denne delen beskriver dimensjonene til dryppbrettet som det refereres til i denne håndboken.



H1 = Høyde fra bunnen til dryppskålens bunn

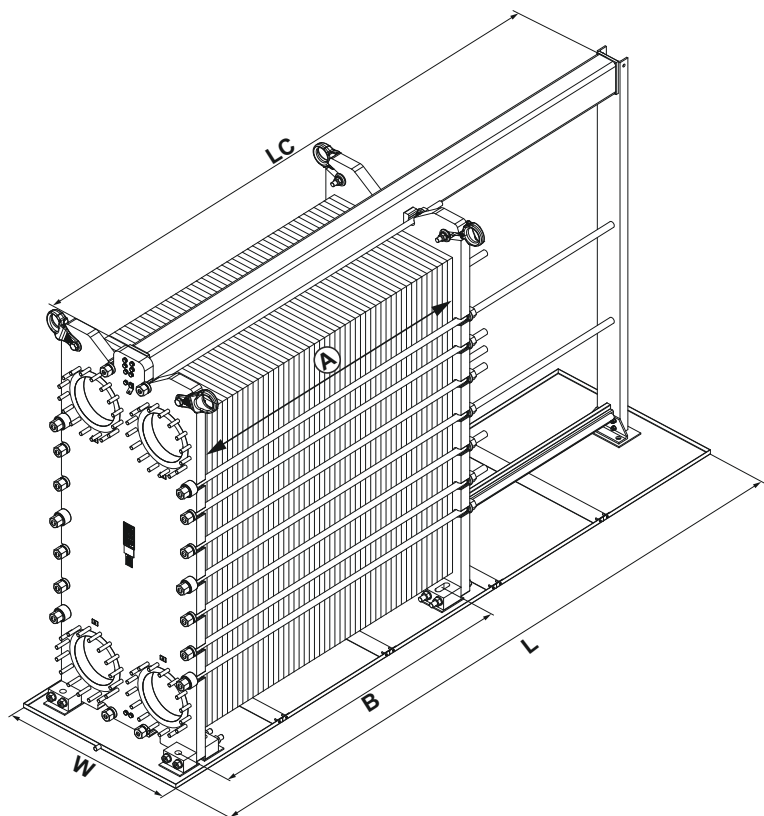
H2 = Høyde fra bunnen til kanten av dryppskålen

L = Dryppbrettets lengde

W = Dryppbrettets bredde

5.2 Pakningsplatevarmeveksler med dryppbrett

Denne delen beskriver dimensjonene til dryppbrettet og platevarmeveksleren som det refereres til i denne håndboken.



A = Lengde på platepakken

B = Lengde på fotavtrykket

LC = Bæreskinnens lengde

L = Dryppbrettets lengde

W = Dryppbrettets bredde

6 Mål

6.1 Informasjon

Tabellene nedenfor viser målene for dryppbrettene. Målene er oppgitt i mm (**tommer**).

Se på *Bruksanvisning for kjøleisolering av GPHE* angående lengdemålene til TL15, MK15 og TL35.

6.2 Isolerte dryppbrett



Maksimal lengde og bredde er oppgitt for hvert produkt. Lengden kan avvike med maksimalt 65 mm uavhengig av trykk eller PV-klasse. For spesifikke målinger, bruk salgskonfigurasjonsverktøyet eller kontakt din Alfa Laval-representant.

Produkt (AQ-modell)	Ramme	Type	L mm (tommer)	W mm (tommer)	H1 mm (tommer)	H2 mm (tommer)
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 Uisolerte dryppbrett



Maksimal lengde og bredde er oppgitt for hvert produkt. Lengden kan avvike med maksimalt 40 mm uavhengig av trykk eller PV-klasse. For spesifikke målinger, bruk salgskonfigurasjonsverktøyet eller kontakt din Alfa Laval-representant.

Produkt (AQ-modell)	Ramme	Type	L mm (tommer)	W mm (tommer)	H1 mm (tommer)	H2 mm (tommer)
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, AS-ME, CE	LC + 277 (LC+10,91)	450 (17,71)	11 (0,43)	40 (1,57)
TL6 (AQ2L)	FM, FG, FD	ALS, AS-ME, CE	LC + 200 (LC+7,87)	430 (16,92)	11 (0,43)	40 (1,57)
T8 (AQ3)	FM, FG	ALS, AS-ME, CE	LC + 427 (LC + 16,811)	640 (25,19)	13 (0,51)	40 (1,57)
T10 (AQ4T)	FM, FG, FD	ALS, AS-ME, CE	LC + 200 (LC+7,87)	590 (23,22)	13 (0,51)	40 (1,57)
T15 (AQ6T)	FM, FG, FD	ALS, AS-ME, CE	LC + 355,5 (LC + 13,99)	800 (31,49)	13 (0,51)	43 (1,69)
T21 (AQ8T)	FM, FG, FD	ALS, AS-ME, CE	LC + 490 (LC + 19,29)	960 (37,79)	13 (0,51)	43 (1,69)
T25 (AQ10T)	FM, FG, FD	ALS, AS-ME, CE	LC + 490 (LC + 19,29)	1130 (44,48)	13 (0,51)	43 (1,69)
TS35/T35 (AQ14S)/(AQ14)	FM, FG, FD, FS	ALS, AS-ME, 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, AS-ME, CE	LC + 770 (LC + 30,31)	1610 (63,38)	13 (0,51)	43 (1,69)
T45 (AQ18)	FM, FG, FD	ALS, AS-ME, CE	LC + 447,5 (LC + 17,61)	1610 (63,38)	13 (0,51)	43 (1,69)
TS50/T50 (AQ20S)/(AQ20)	FM, FG, FD	ALS, AS-ME, CE	LC + 900 (LC + 35,43)	1610 (63,38)	13 (0,51)	43 (1,69)

7 Installasjon

Denne delen beskriver fremgangsmåten for å installere en dryppskål.



FORSIKTIG Fare for personskade.

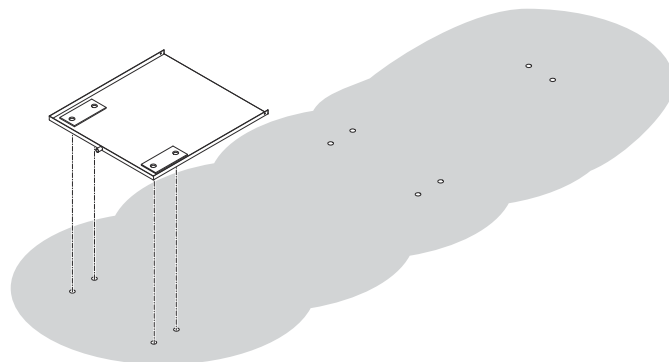
Bruk personlig verneutstyr ved håndtering av brettplatene.

Løfting av brettplatene bør gjøres av mer enn én person om nødvendig.

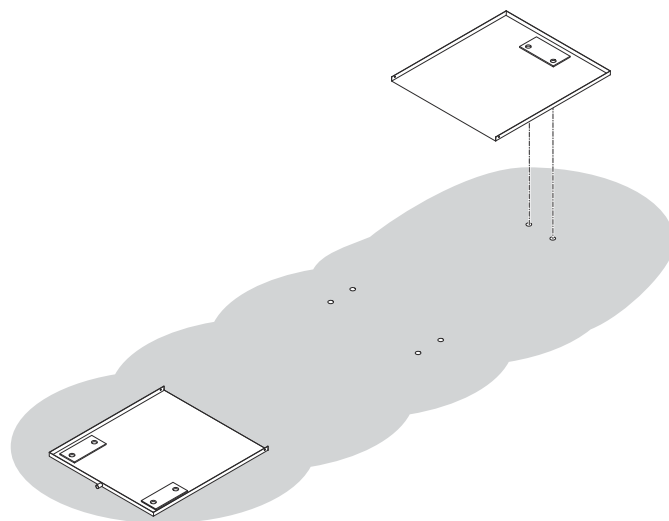
Forberedelser til installasjon

- Sørg for at fundamentet er klargjort for platevarmeveksleren.
- Sørg for at et strukturelt polyuretanlim er tilgjengelig.

- 1 Sett brettet under rammeplaten på plass. Juster hullene i støtteplaten med føttenes markeringer på fundamentet.



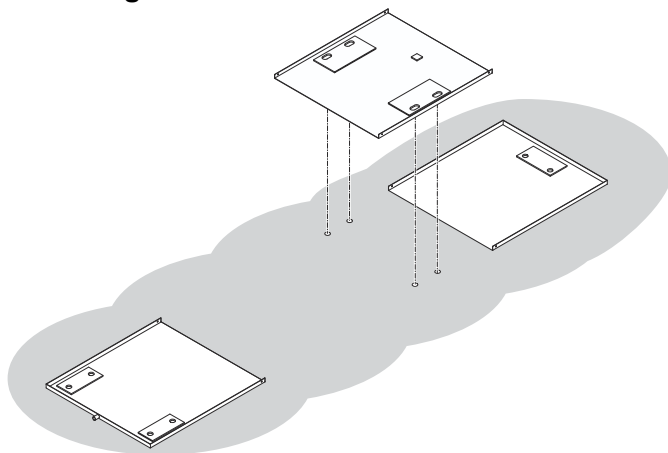
- 2 Sett brettet under støttesøylen på plass. Juster hullene i støtteplaten med føttenes markeringer på fundamentet.



- 3 Sett brettet under trykkplaten på plass. Juster hullene i støtteplaten med føttenes markeringer på fundamentet.

! MERK

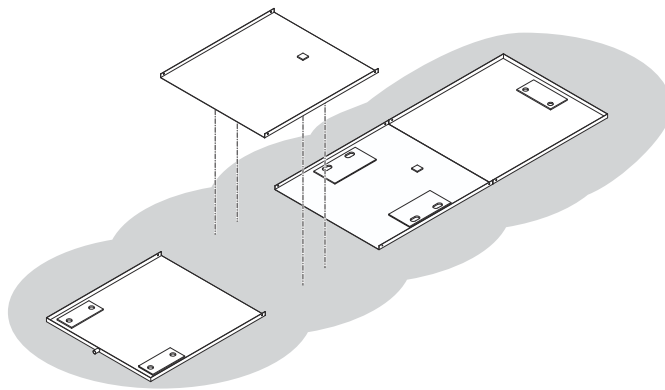
Typen av brettkomponenter kan variere eller ekskluderes fra settet, avhengig av bærestangens lengde. Hvis brettet under trykkplaten ikke er med i settet, ignorer trinn 3 og fortsett direkte til trinn 4.



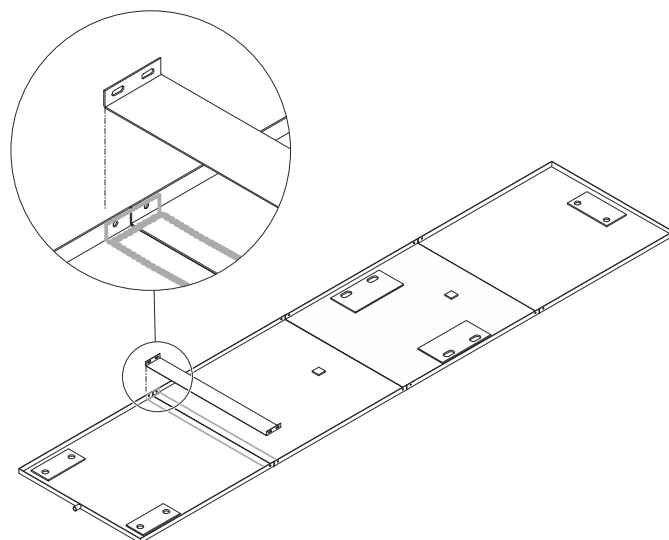
- 4 Sett tilkoblingsbrettet på plass. Plasser brettplatene side om side.

! MERK

Antall tilkoblingsbrett kan variere eller ekskluderes fra settet, avhengig av bæreskinnens lengde. Hvis tilkoblingsbrettet ikke er inkludert i dryppbrettsettet, ignorer trinn 4 og fortsett direkte til trinn 5.

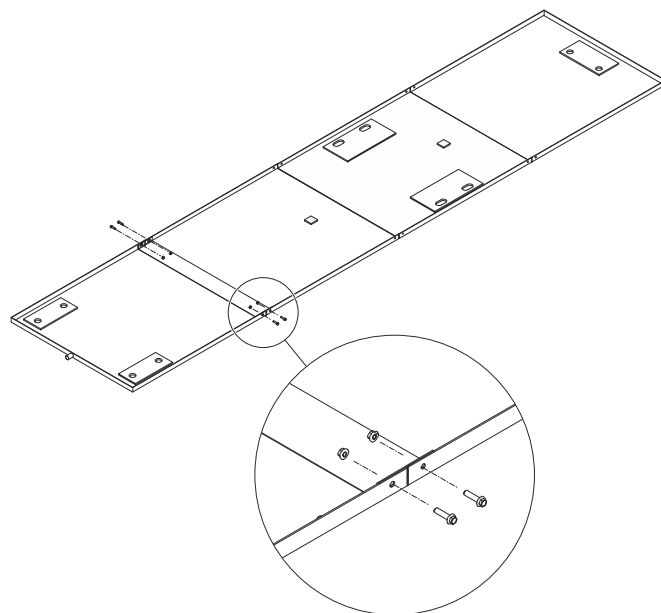


- 5 For å forhindre væskelekkasje, påfør polyuretanstrukturlim under tilkoblingsplaten.

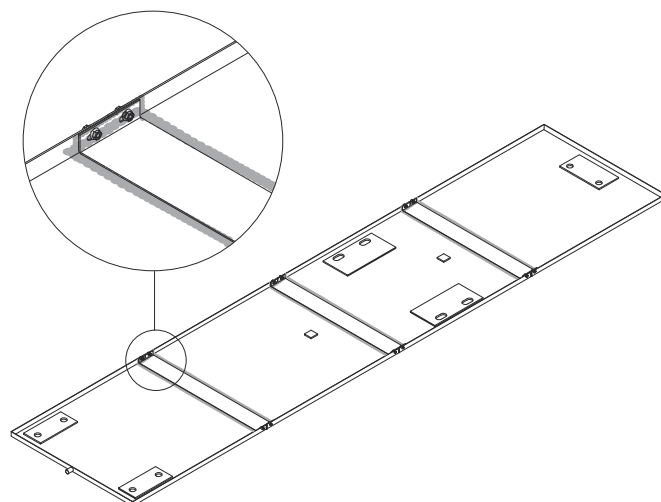


- 6 Sett tilkoblingsplaten på plass. Monter den deretter med skruehullene.

- 7 Stram skruene på hver tilkoblingsplate.



- 8 For å forhindre væskelekkasje, påfør polyuretanstrukturlim rundt kantene på hver tilkoblingsplate.



-
- 9 Løft platevarmeveksleren opp på det ferdig installerte dryppbrettet. Se installasjonshåndboken, kapittel *Løfte utstyret* for å sikre en sikker løfteprosedyre.
-
- 10 Stram fundamentboltene til dryppbrettet.
-