

Csepptálca tömített lemezes hőcserélőkhöz

Telepítési kézikönyv



Lit. Kód

200013209-2-HU

Telepítési kézikönyv

Kiadó:

Alfa Laval Technologies AB
Box 74
SE-221 00 Lund, Svédország
Telefonközpont: +46 46 36 65 00
info@alfalaval.com

Az eredeti útmutató angol nyelvű

© 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.

Tartalomjegyzék

1	Bevezetés.....	5
2	Biztonság.....	7
2.1	Biztonsági szempontok.....	7
2.2	A kifejezések magyarázata.....	7
2.3	Személyi védőfelszerelés.....	8
2.4	Munkavégzés magasban.....	8
3	Leírás.....	9
3.1	Általános tudnivalók.....	9
3.2	Csepptálca összetevői.....	9
4	Korlátok.....	11
5	Méretek.....	13
5.1	Csepptálca.....	13
5.2	Tömített lemezes hőcserélő csepptálcával.....	14
6	Mérés.....	15
6.1	Információ.....	15
6.2	Szigetelt csepptálcák.....	15
6.3	Nem szigetelt csepptálcák.....	16
7	Telepítés.....	17

Ez az oldal szándékosan maradt üresen.

1 Bevezetés

Ez a kézikönyv a tömített lemezes hőcserélők csepptálcáját írja le.

Kétféle csepptálca létezik: szigetelt csepptálca és nem szigetelt csepptálca.

Az alábbi táblázat felsorolja az összes olyan terméket, amelyhez opcionálisan csepptálca rendelhető.

! MEGJEGYZÉS Ez a kézikönyv csak olyan csepptálcákat mutat be, amelyek megfelelnek a globális szabványnak. A piaci körülmények miatt helyi eltérések előfordulhatnak. A Shonanban (Japán) található gyár helyi tervezésű csepptálcákat gyárt. Ha az Ön beszállítója a Shonan, további kérdésekkel forduljon Alfa Laval képviselőjéhez.

Termék neve (AQ modell)	Szigetelt csepptálca	Nem szigetelt csepptálca
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

Ez az oldal szándékosan maradt üresen.

2 Biztonság

2.1 Biztonsági szempontok

A csepptálcát az Alfa Laval jelen kézikönyvben található útmutatása szerint kell használni és karbantartani. A csepptálca nem megfelelő kezelése súlyos következményekkel – többek között személyi sérüléssel és/vagy anyagi kárral – járhat. Az Alfa Laval nem vállal felelősséget a jelen kézikönyv utasításainak be nem tartásából fakadó károkért vagy sérülésekért.

A csepptálcát az adott lemezes hőcserélőre vonatkozó azon anyag-, közegetípus-, hőmérséklet- és nyomáskonfigurációkkal összhangban kell használni, ahol a csepptálcát használják.

2.2 A kifejezések magyarázata



FIGYELMEZTETÉS A veszély típusa

FIGYELMEZTETÉS: olyan potenciálisan veszélyes helyzetet jelez, amely, ha bekövetkezik, halált vagy súlyos sérülést okozhat.



VIGYÁZAT! A veszély típusa

VIGYÁZAT: olyan potenciálisan veszélyes helyzetet jelez, amely, ha bekövetkezik, enyhe vagy közepes sérülést okozhat.



MEGJEGYZÉS

FONTOS – olyan potenciálisan veszélyes helyzetet jelez, amely - ha bekövetkezik - vagyoni kárt okozhat.



Biztonság

2.3 Személyi védőfelszerelés

Védőcipő

Megerősített orral ellátott cipő. Minimalizálja az elejtett tárgyak által okozott lábsérüléseket.



Védősisak

A fejet véletlen sérülésektől védő sisak.



Védőszemüveg

Szorosan illeszkedő szemüveg, amelyet a szem veszélyektől való védelmére viselnek.



Védőkesztyű

A kezeket a veszélyektől védő kesztyű.



Biztonság

2.4 Munkavégzés magasban

FIGYELMEZTETÉS Leesés kockázata.

Bármiféle magasban végzett munkavégzésnél mindig gondoskodjon arról, hogy rendelkezésre áll biztonsági eszköz, és használják azt. Tartsa be a magasban végzett munkára vonatkozó helyi szabályozásokat és irányelveket. Használjon állványzatot vagy mozgatható munkaplatformot, és biztonsági hevedert. Létesítsen biztonsági körzetet a munkaterület körül, és rögzítse a szerszámokat vagy egyéb tárgyakat leesés ellen.

Amennyiben a telepítéshez két méter magasságban vagy annál magasabban végzett munkára van szükség, azt figyelembe kell venni a biztonsági elrendezésnél.

3 Leírás

3.1 Általános tudnivalók

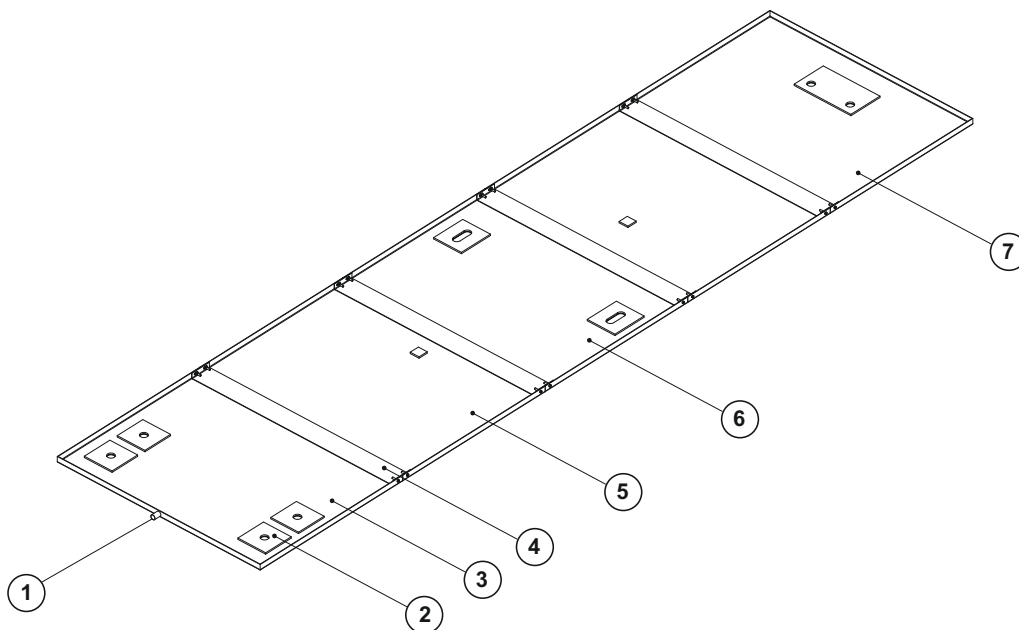
A csepptálca a lemezes hőcserélő alá kerül. A csepptálca fő feladata, hogy összegyűjtse a csatornalemezekről lecsöpögő folyadékot, például amikor a lemezes hőcserélőt szervizelés céljából kinyitják. A csepptálca aljánál egy lefolyócső található, amely a felfogott folyadékok elvezetésére szolgál.

3.2 Csepptálca összetevői

A csepptálca egy vagy több tálcalemezből áll, a lemezes hőcserélő hosszától függően. A tálcalemezeket egymás mellé helyezik, majd egy csatlakozólemezzel rögzítik őket, amelyet a köztük lévő illesztés fölé helyeznek.

A szigetelt csepptálcák tűzihorganyzott acélból készülnek, míg a nem szigetelt csepptálcák 316-os ötvözetből készülnek.

A lemezes hőcserélő vagy tartólapokon áll, vagy közvetlenül a csepptálca aljára van helyezve. A tartólemezek a csepptálca aljához vannak hegesztve. A nem szigetelt csepptálcáknak nincsenek tartólemezeik. A tartólemezekon és a csepptálca alján előkészített furatok találhatók az alapcsavarok számára.



1 = Lefolyócső

2 = Tartólemez

3 = Tálca a keretlemez alatt

4 = Csatlakozó lemez

5 = Csatlakozó tálca

6 = Tálca a nyomólemez alatt

7 = Tálca a támasztóoszlop alatt

Ez az oldal szándékosan maradt üresen.

4 Korlátok

A csepptálca a következő korlátokkal rendelkezik:

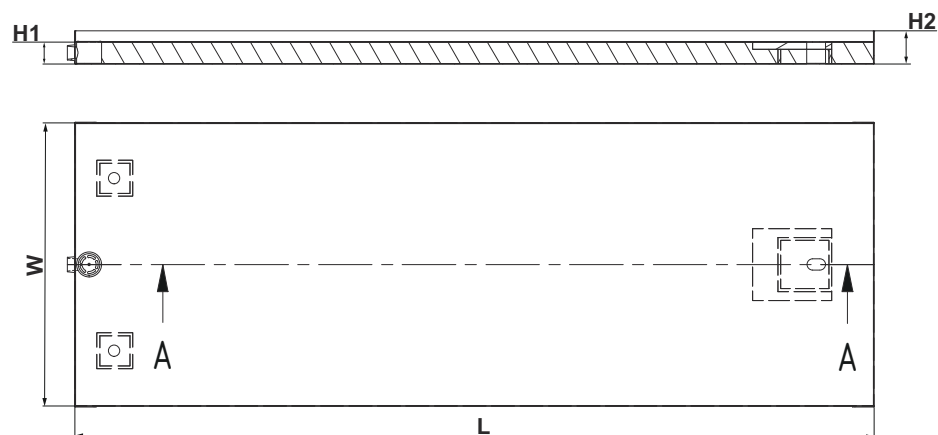
- A csepptálca teljes hossza a lemezes hőcserélő teljes hosszától függ.
- A csepptálcát egy sík felületnek kell alátámasztania.
- A csatlakozógyűrűkkel kombinált csepptálcák csak rendelésre kaphatók. További kérdéseivel forduljon az Alfa Laval helyi képviselőjéhez.
- A külső terheléssel ellátott csepptálcák csak rendelésre készülnek. További kérdéseivel forduljon az Alfa Laval helyi képviselőjéhez.

Ez az oldal szándékosan maradt üresen.

5 Méretek

5.1 Csepptálca

Ez a szakasz a kézikönyvben említett csepptálca méreteit ismerteti.



H1 = Magasság az alaptól a csepptálca aljáig

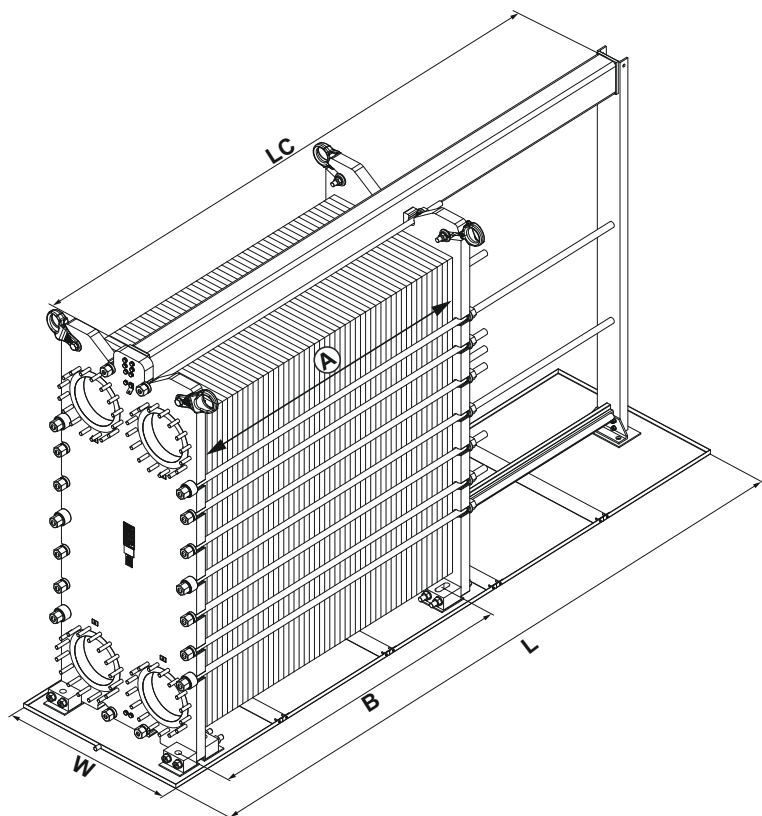
H2 = Magasság az alaptól a csepptálca széléig

L = Csepptálca hossza

W = Csepptálca szélessége

5.2 Tömített lemezes hőcserélő csepptálccával

Ez a szakasz a kézikönyvben említett csepptálca és lemezes hőcserélő méreteit ismerteti.



A = A lemezköteg hossza

B = Alapterület hossza

LC = Tartórúd hossza

L = Csepptálca hossza

W = Csepptálca szélessége

6 Mérés

6.1 Információ

Az alábbi táblázatok a csepptálcák méreteit mutatják. A méretek mm-ben **(hüvelykben)** vannak megadva.

A TL15, MK15 és TL35 hossz méreteivel kapcsolatban tekintse meg a *GPHE hűtőszigetelésének használati útmutatóját*.

6.2 Szigetelt csepptálcák

! MEGJEGYZÉS

Minden termékénél fel van tüntetve a maximális hosszúság és szélesség. A hossz legfeljebb 65 mm-rel térhet el, függetlenül a nyomástól vagy a PV osztálytól. A konkrét mérésekhez használja az értékesítési konfigurátor eszközt, vagy forduljon az Alfa Laval képviselőjéhez.

Termék (AQ modell)	Keret	Típus	L mm (hüvelyk)	W mm (hü- velyk)	H1 mm (hü- velyk)	H2 mm (hü- velyk)
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 Nem szigetelt csepptálcák

! MEGJEGYZÉS

Minden termékénél fel van tüntetve a maximális hosszúság és szélesség. A hossz legfeljebb 40 mm-rel térhet el, függetlenül a nyomástól vagy a PV osztálytól. A konkrét mérésekhez használja az értékesítési konfigurátor eszközt, vagy forduljon az Alfa Laval képviselőjéhez.

Termék (AQ modell)	Keret	Típus	L mm (hüvelyk)	W mm (hü- velyk)	H1 mm (hü- velyk)	H2 mm (hü- velyk)
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 Telepítés

Ez a szakasz a csepptálca telepítésének eljárását ismerteti.



VIGYÁZAT! Személyi sérülés kockázata.

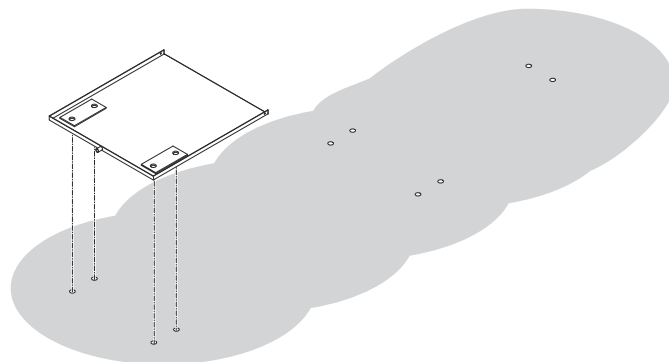
A tálcalemezek kezelésekor viseljen egyéni védőfelszerelést.

A tálcalemezek emelését szükség esetén egynél több személynek kell elvégeznie.

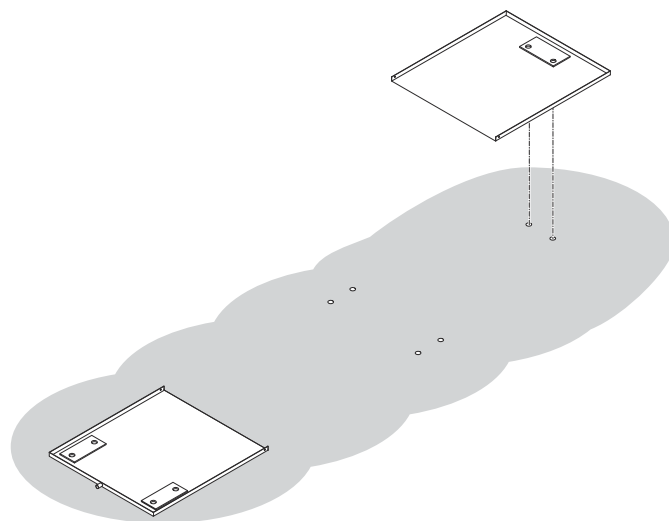
Üzembe helyezés előtti teendők

- Győződjön meg arról, hogy az alap elő van készítve a lemezes hőcserélő számára.
- Győződjön meg róla, hogy rendelkezésre áll poliuretán szerkezeti ragasztó a használathoz.

- 1** Illessze a helyére a keretlemez alatti tálcát. Igazítsa a tartólemez furatait az alapon található lábjelölésekhez.



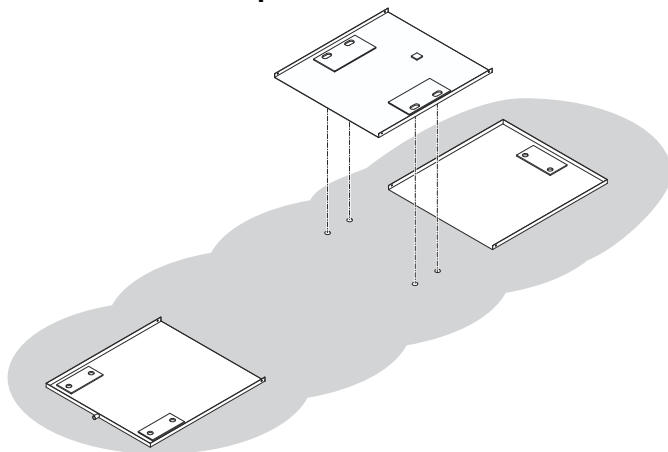
- 2** Illessze a tartóoszlop alatti tálcát a helyére. Igazítsa a tartólemez furatait az alapon található lábjelölésekhez.



- 3 Illessze a helyére a nyomólemez alatti tálcát. Igazítsa a tartólemez furatait az alapon található lábjelölésekhez.

! MEGJEGYZÉS

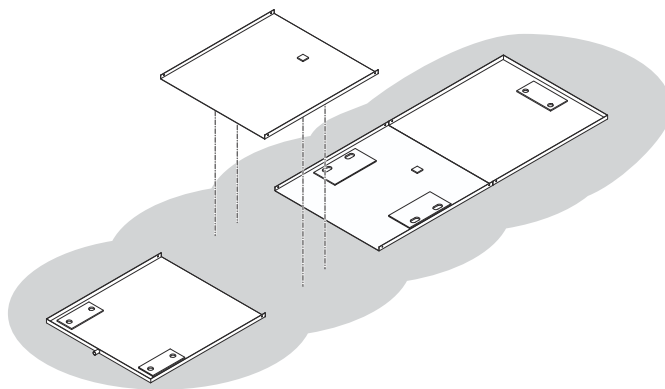
A tálca komponenseinek típusa a tartórúd hosszától függően változhat, vagy ki is hagyható a készletből. Ha a nyomólemez alatti tálca ki van hagyva a készletből, hagyja ki a 3. lépést, és folytassa közvetlenül a 4. lépéssel.



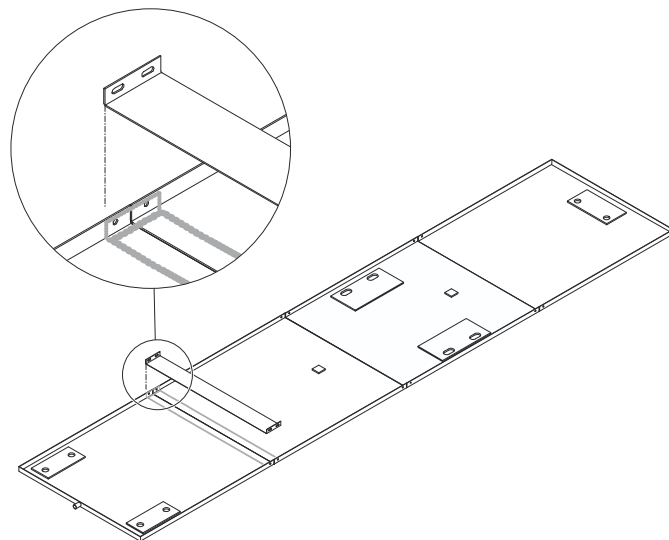
- 4 Illessze a helyére a csatlakozó tálcát. Illessze egymás mellé a tálcalemezeket.

! MEGJEGYZÉS

A csatlakozó tálcák száma a tartórúd hosszától függően változhat, vagy ki is hagyható a készletből. Ha a csatlakozó tálca nincs a csepptálcakészletben, hagyja ki a 4. lépést, és folytassa közvetlenül az 5. lépéssel.

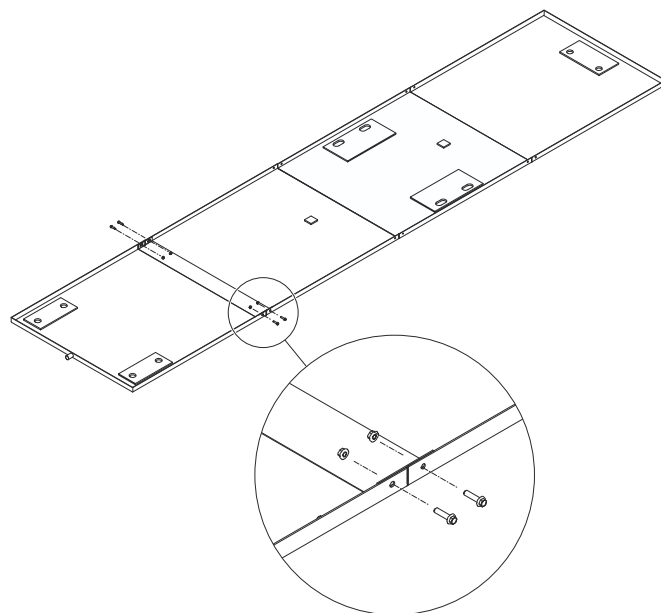


- 5** A folyadék szivárgásának megakadályozása érdekében vigyen fel poliuretán szerkezeti ragasztót a csatlakozólemez alá.

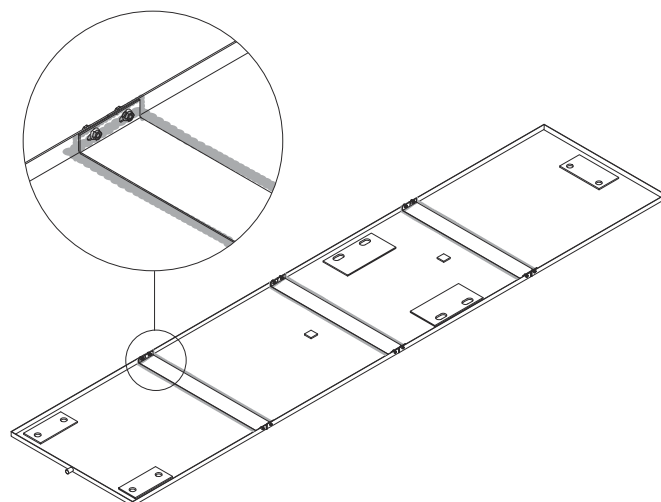


- 6** Tegye a helyükre a csatlakozólemezeket. Igazítsa a csavarfuratokhoz.

- 7** Húzza meg a csavarokat minden egyes csatlakozólemezen.



- 8** A folyadék szivárgásának megakadályozása érdekében vigyen fel poliuretán szerkezeti ragasztót az egyes csatlakozólemezek széleire.



-
- 9 Emelje a lemezes hőcserélőt a teljesen felszerelt csepptálcára. Lásd a Telepítési kézikönyv *A berendezés emelése* című fejezetét a biztonságos emelési eljárás biztosítása érdekében.
-
- 10 Húzza rá az alapcsavarokat a csepptálcára.
-