

Pumperotation og udluftning af kølevæske

Servicebulletin

- **Bulletin udgivet:** 18. februar 2020
- **Påvirker følgende modeller:** Express 250
- **Omfang af berørte enheder:** Effektmøduler med serienumre hvis første 4 cifre er mellem 1993 og 2003
- **Påkrævet handling:** Reparation ved fejl
- **Påkrævet installatørniveau:** ChargePoint-certificeret tekniker
- **Fejl:** Luft i kølevæskeslangerne forhindrer kølevæskepumpen i at fungere korrekt, og det medfører, at ladestationen afbryder opladningen af køretøjer. Ladestationen viser en fejlmeddelelse på den berøringsfølsomme skærm. Fejlen kan opstå, både når en ny ladestation installeres, og når Power Modules udskiftes.
- **Reparationsvejledning:** Drej kølevæskepumpen, hvis dette ikke allerede er gjort. Anvend de medfølgende slanger og håndpumpen til at udlufte kølevæskeslangerne. Efterfyld kølevæskebeholderen.

Før du begynder



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD. Før denne procedure udføres, skal du afbryde strømmen til Express 250 på servicepanelet. Følg standard praksis og lokale regler for at deaktivere det relevante kredsløb, og lås/afmærk frakoblingen, før du fortsætter. Brug et multimeter til at kontrollere, at strømmen er slukket. Undlad at sætte strøm til kredsløbet, før alle afdækningspaneler er blevet monteret korrekt, og arbejdet er udført. HVIS DISSE INSTRUKTIONER IKKE FØLGES, KAN DET MEDFØRE ALVORLIG PERSONSKADE ELLER DØDSFALD.



Vigtigt: Du skal være autoriseret elektriker og gennemføre et onlinekursus for at blive godkendt ChargePoint-installatør og for at få et login til ChargePoint. Hvis du ikke gennemfører dette kursus, kan du ikke udføre installationsprocessen.

Gå til: chargepoint.com/installers eller chargepoint.com/eu/installers



FORSIGTIG: Brug ikke elværktøj under vedligeholdelse. Overtilspænding kan beskadige udstyret.



FORSIGTIG: Hvis du skal udføre vedligeholdelse i regn eller blæst, skal du bruge et vejrbestandigt læ, der dækker alle kasser og komponenter.

Bemærk: Når du udskifter en del, anbefaler ChargePoint, at du tager et billede før afmontering af hver del, så du kan se på billedet ved genmontering.

Kasser ikke den del, du udskifter. Indsend alle udskiftede dele til ChargePoint – brug emballagen fra de nye dele, hvis det er muligt.

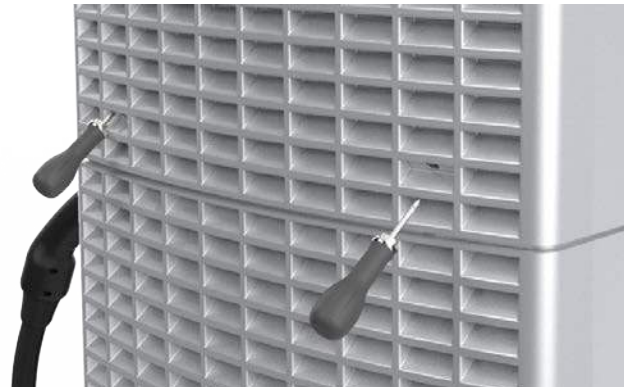
Gå til chargepoint.com/support for at få hjælp, og find det tekniske supportnummer for dit område.

Værktøj og materialer:

- Pumpesæt til kølevæskeslanger (leveret af ChargePoint) som indeholder:
 - 1 formonteret kuglepumpe monteret på en 12 mm gennemsigtig slange med 12 mm fjederslangeklemmer og hurtigfrakoblingsventiler
 - 1 beholder med glykolkølevæske
- Pandelampe
- Trappestige
- Phillips-skruetrækker nr. 2
- T20-torxskruetrækker
- T25-torxsikkerhedsskruetrækker
- Retvinklet topnøgle med en Phillips-skruetrækkerindsats nr. 1, som f.eks. en MulWark Mini Ratchet Wrench eller lignende
- 5-6 fnugfrie, absorberende klude
- Kabelbindere

Afmonter det øverste og det midterste bagpanel

1. Brug en T25-torx- (eller en Phillips-skruetrækker nr. 2 til ældre ladestationer) til at løsne de to skjulte fastgøringsskruer i det øverste bagpanelsgitter et stykke over de nederste hjørner.



2. Med en T25-torxskruetrækker løsnes de to skruer, der sidder øverst på det øverste bagpanel.
3. Brug to hænder til at holde det øverste bagpanel i en vinkel, så det kan afmonteres, og styr med den nederste kant.

Bemærk: Ved udskiftning af panelet presses panelets sider indad, så tapperne passer ind i C-kanalen i den vandtætte pakning.



4. Med begge hænder løftes det midterste bagpanel lige op og ud for at frigøre styretapperne.

Bemærk: Ved udskiftning af panelet presses panelets sider indad, så tapperne passer ind i C-kanalen i den vandtætte pakning. Hvis det nederste panel har et mærke, skal du sørge for, at det ses korrekt under det midterste panels kant, mens du forsigtigt skubber panelet ned.



Vigtigt: Kabler med lille diameter ført langs siden af rammen kan klippes over, hvis de er i vejen for paneltapperne. Sørg for, at kablerne ikke dækker for styrehullerne, når det nederste og midterste bagpanel monteres.



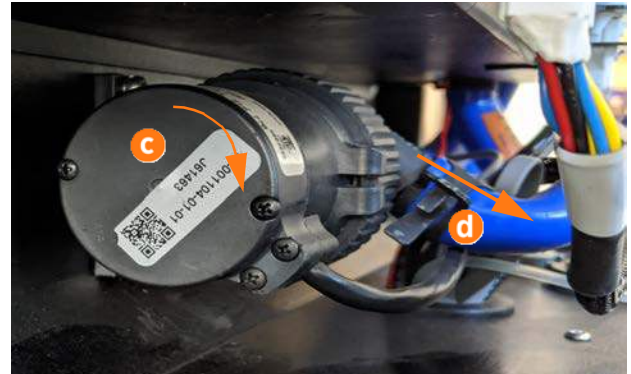
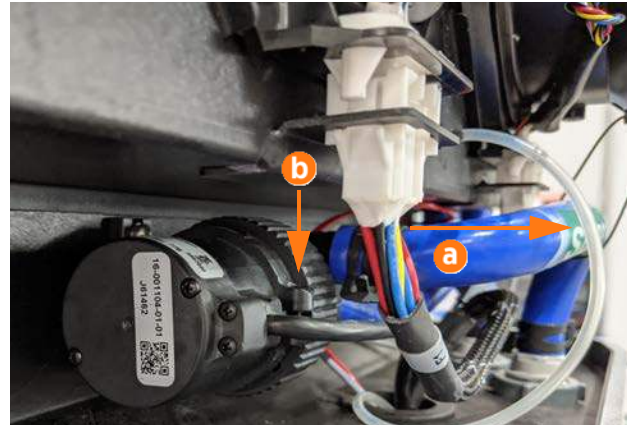
Drej kølevæskepumpen

1. Kontroller kølevæskepumpens orientering under ventilatorbakkerne. Hvis den blå pumpeforsyningsslange peger lige ud fra systemet (a), skal du udføre trinnene i denne procedure. Hvis pumpens forsyningsslange er vinklet nedad i en 45 graders vinkel, kan du springe dette trin over og begynde med "Udluft kølevæskeslangerne".
2. Brug en retvinklet Phillips-skruetrækker nr. 1 til forsigtigt at løsne skruen på klemmebeslaget (b), indtil pumpen kan dreje frit.



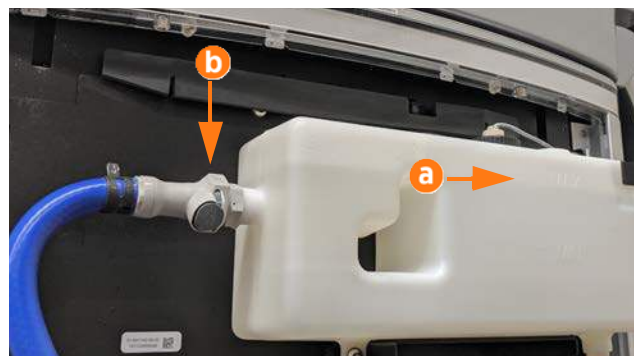
FORSIGTIG: Overspænd ikke skruen, når du løsner eller strammer. Beslaget kan revne.

3. Drej pumpen fremad (c), indtil forsyningsslangen (d) peger nedad i en 45 graders vinkel.
4. Efterspænd klemmeskruen. Spænd forsigtigt til 0,45 Nm (4 in-lb).

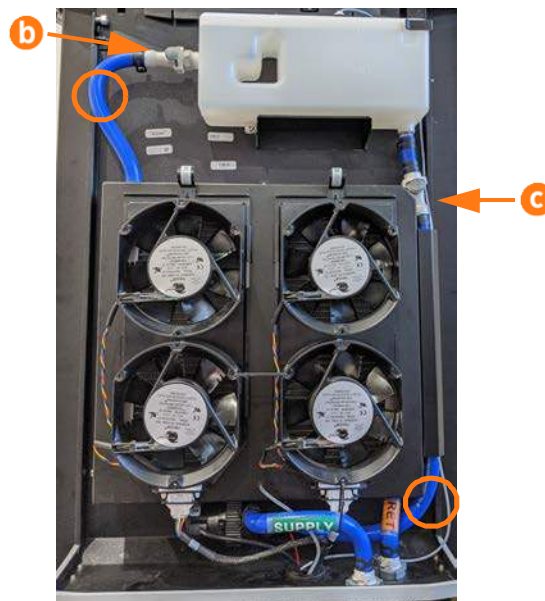


Udluft kølevæskeslangerne

1. Benyt en trappestige, og skru hættten til kølevæske af. Fyld kølevæskebeholderen til Max-linjen (a) med den medfølgende glykolkølevæske. Kontroller, at kølevæskeniiveauet er over hurtigfrakoblingen på venstre side (b). Skru hættten på igen.



2. Kontroller de to hurtigfrakoblingsventiler på begge sider af kølevæskebeholderen (b og c). Hold en klud rundt om ventilen, og udfør en test ved at trække og skubbe ved de omkransede placeringer for at sikre, at de begge er monteret korrekt.



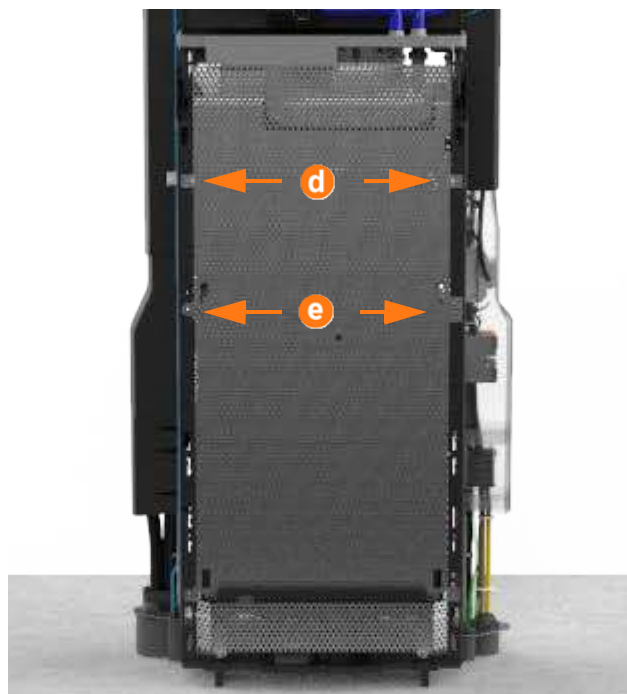
3. Hvis de er monteret, skal du bruge en T20-torxskruetrækker til at fjerne de øverste skruer og spændskiver (d) fra bagsiden af EMI-afskærmningen og en T25-torxskruetrækker til at fjerne de midterste skruer og spændskiver (e). Gem skruerne og spændskiverne til senere brug.

Bemærk: Ingen handling er påkrævet i dette trin, hvis ladestationen er monteret med Power Module-jordstropper i stedet for en EMI-afskærmning.

4. Vip forsigtigt den øverste del af den bageste skærm væk fra ladestationen uden at bøje den, så du får adgang til hurtigfrakoblingerne under hylden til kølevæskestyreenheden.



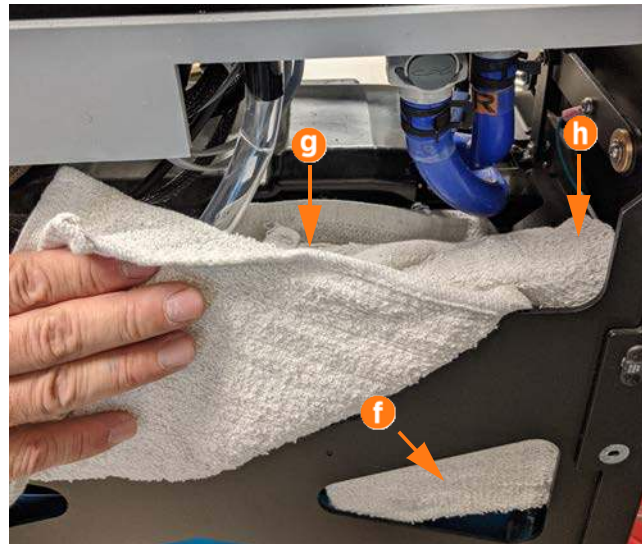
FORSIGTIG: Kanterne på EMI-afskærmningen kan være skarpe. Vær forsigtig ved flytning og montering af afskærmningerne.



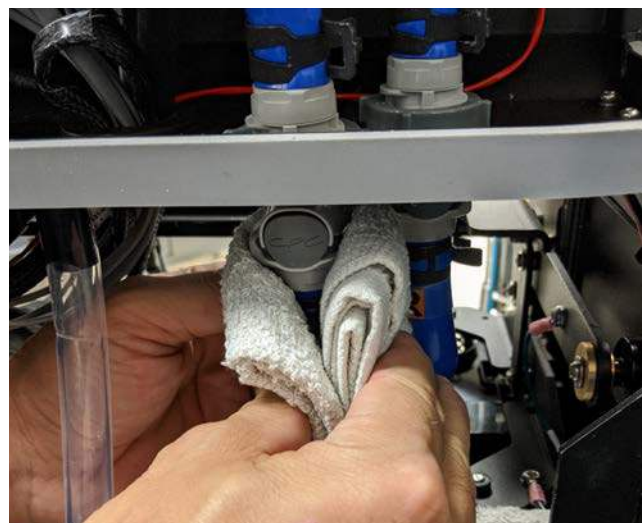
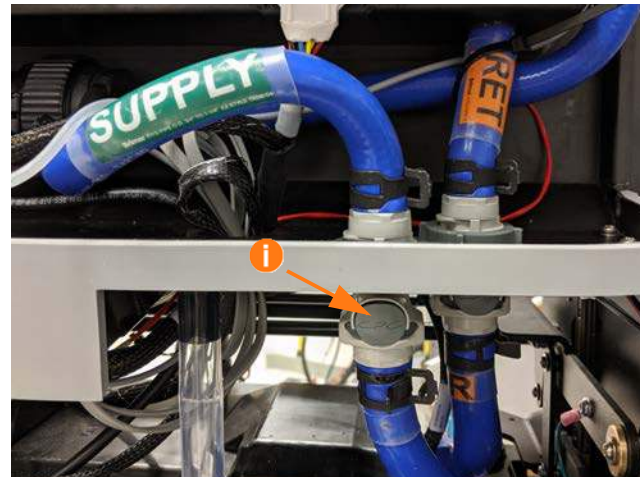
5. Afdæk området under hylden til kølevæskestyreenheden omhyggeligt med fnugfrie, absorberende klude, inden du frakobler kølevæskeslangerne. Sørg for, at der er placeret klude inde i Power Module-kabinettet (f), på ydersiden af kabinettet (g) samt i hullet i rammens udvendige hjørne, så det er helt blokeret (h)



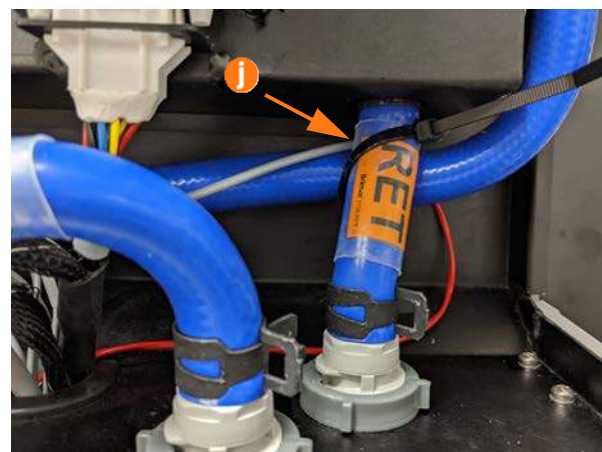
FORSIGTIG: Lad ikke kølevæske dryppe ind i Power Module-mekanismen eller på Power Modules. Det kan medføre alvorlig beskadigelse af udstyret.



6. Mens du holder om ventilen med en absorberende klud, skal du frakoble forsyningsslangen under hylden til kølevæskestyreenheden (i).



7. Tilslut den ene ende af udluftningsslangen til hurtigfrakoblingen under hylden, og den anden ende til den slange, som lige er blevet frakoblet. Udluftningsslangen har en han- og en hun-fitting, og den kan derfor kun vende én vej
8. Pump slangen med håndkraft flere gange, indtil der ikke længere kommer luftbobler gennem udluftningsslangen, og kølevæsken der løber gennem slangen er klar.
9. Frakobl begge ender af udluftningsslangen fra ladestationen.
10. Tilslut ladestationens kølevæskeslange under kølevæskedylden igen.
11. Fyld beholderen op med kølevæske til Max-linjen.
12. Fastgør den bageste kølevæskeslange på returkølevæskeslangen (j) med kabelbindere for at øge vinklen på den og for at forhindre luft i at samle sig i slangen.
13. Brug en fnugfri, absorberende klud til at tørre spildt kølevæske af stationen.



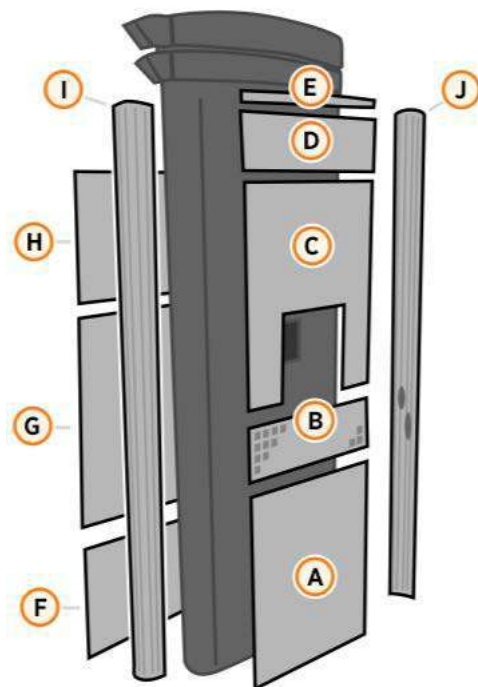
UDFØR TRINNENE PÅ DE FOREGÅENDE SIDER I OMVENDT RÆKKEFØLGE FOR AT GENMONTERE DEN BAGESTE EMI-AFSKÆRMNING, DET BAGESTE MIDTERPANEL OG DET BAGESTE TOPPANEL.

Tænd for systemet

Tænd Express 250, når alle afdækningspaneler er monteret. Monteringsvejledningen på skærmen vil føre dig gennem de påkrævede opgaver for at konfigurere Express 250 og bekræfte, at den fungerer korrekt.

En monteringsvejledningstest afgør, om alle afdækningspaneler er monteret korrekt og sidder ordentligt fast. Kontroller det nederste hjørne i højre side af skærmen for eventuelle fejlmeddelelser. Hvis der vises en paneelfejl, skal panelets bogstav matches med denne illustration:

A	Nederste frontpanel
B	Midterste udluftningspanel
C	Øverste frontpanel
D	Sekundær skærm
E	Lysbjælke
F	Nederste bagpanel
G	Midterste bagpanel
H	Øverste bagpanel
I	Venstre ekstrudering
J	Højre ekstrudering



FARE: RISIKO FOR ELEKTRISK STØD. Hvis der registreres en fejl, skal du slå strømmen fra under arbejdet og vente med at slå den til igen, indtil alle paneler er blevet monteret igen. Der kan være fare for elektrisk stød ved berøring af indvendige komponenter. HVIS DISSE INSTRUKTIONER IKKE FØLGES, KAN DET MEDFØRE ALVORLIG PERSONSKADE ELLER DØDSFALD.

Hvis et panel skal genmonteres, skal du læse procedurerne, der er beskrevet ovenfor, for at dobbelttjekke, at alle paneler sidder rigtigt, og at kanterne på alle skilte ses i deres helhed på panelerne omkring dem. For yderligere oplysninger henvises til *Installationsvejledning til Express 250*.

Rapporter udførelsen af arbejdet til ChargePoint

Samarbejd med din ChargePoint-supportmedarbejder for dokumentere udførelsen af arbejdet.



chargepoint.com/support

75-001411-11 r1