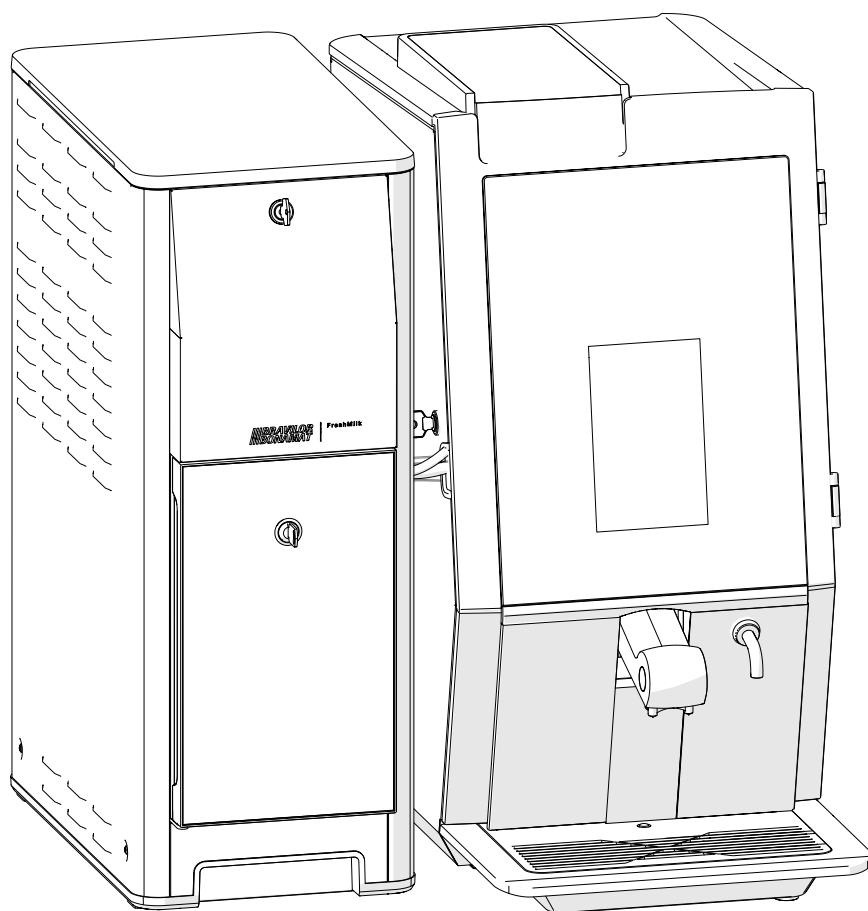
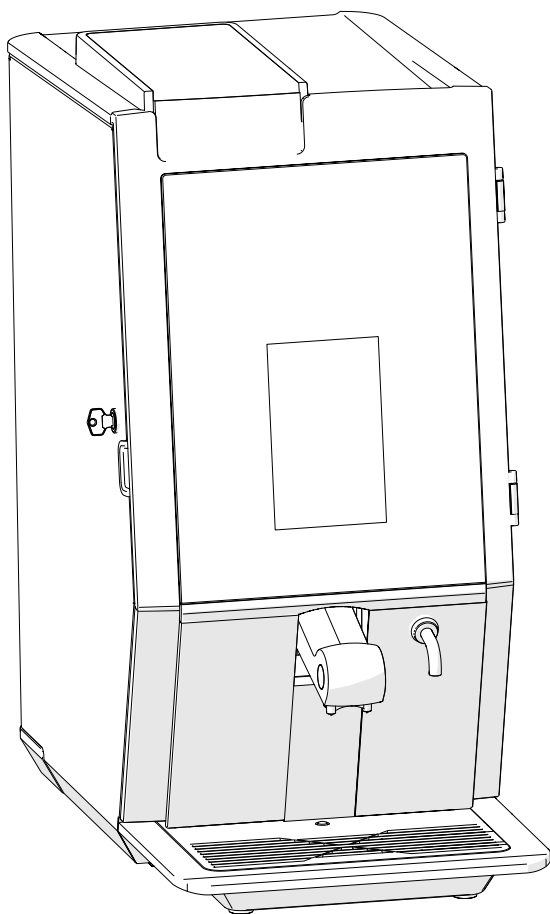


TEKNISK HÅNDBOK

Esprecious *(fra versjon 2.0)* **og** **FreshMilk** *(fra versjon 3.0)*



Alle rettigheter forbeholdt.

Det er ikke lov å kopiere og/eller publisere noen del(er) av dette dokumentet ved hjelp av trykking, kopiering, mikrofilm eller andre metoder uten skriftlig forhåndstillatelse fra produsenten. Dette gjelder også tegninger og diagrammer i dokumentet.

Informasjonen i dette dokumentet er basert på data som var tilgjengelig da designen, materielle egenskaper og arbeidsmetoder ble publisert. Dette dokumentet er derfor gjenstand for modifikasjoner.

På grunn av dette bør instruksjonene kun anses som en veiledning til installasjon, vedlikehold og reparasjon av maskinen vist på forsiden.

Dette dokumentet gjelder standardversjonen av denne maskinen.

Produsenten er derfor ikke ansvarlig for eventuelle skader som oppstår på grunn av spesifikasjoner som avviker fra standardversjonen av maskinen slik den ble levert til deg.

Dette dokumentet er utarbeidet med størst mulig nøyaktighet. Produsenten kan imidlertid ikke holdes ansvarlig for eventuelle feil i dette dokumentet, eller for noen av konsekvensene som kan oppstå som følge av disse feilene.

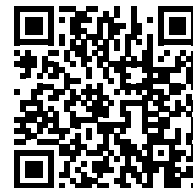
Innhold

1. Generelt	1
2. Installasjonskrav	1
3. Bytte ut reservedeler Esprecious	2
3.1 Fjern servicepanelet	2
3.2 Fjern høytteren	3
3.3 Ta ut blandermotoren	3
3.4 Fjern beholdermotoren	4
3.5 Fjern viftemotoren	5
3.6 Fjerne den komplette kvernen	6
3.7 Fjerne kverndeler	7
3.7.1 Fjerne kvernehjulene	7
3.7.2 Fjerne tannhjul og drivremmen til kvernhjulet	8
3.7.3 Fjerne Hall-sensoren	8
3.7.4 Merknader for sammensettingen	8
3.8 Fjerne bryggeren	9
3.9 Fjerne bryggerens festebrakett	10
3.10 Fjerne hovedkortet	11
3.13 Fjerne transformatoren/sikringen	12
3.11 Fjerne (det ekstra) grensesnittkortet	12
3.12 Fjern inntaksventilen	12
3.15 Fjerne på/av-bryteren	13
3.14 Fjerne sikkerhetsbryterne til bønnebeholderen	13
3.16 Fjern vanntelleren	13
3.17 Fjerne kjelen (deler)	14
3.17.1 Tilbakestille kjeletermostaten	14
3.17.2 Fjerne termostaten	14
3.17.3 Fjerne temperatursensoren	14
3.17.4 Fjerne varmtvannsventilen	15
3.17.5 Fjern kjelen	15
3.18 Fjern pumpeflottørtanken	16
3.19 Fjern vannvelgeren	16
3.20 Fjerne drikkutløpet	17
3.21 Fjerne skummeenheten (11L/21L)	18
3.22 Fjerne sikkerhetsbryteren til avfallskurven	18
3.22.1 Merknader for sammensettingen	18
3.23 Fjerne pumpen (hode)	19
4. Bytte ut reservedeler FreshMilk	20
4.1 Bytte ut melkeslangen	20
4.2 Fjerne den peristaltiske pumpe(motor)en	21
4.3 Fjerne strømforsyningen	21
4.4 Fjerne hovedkortet	22
4.5 Fjerne sikringen	22

4.6	Fjern reléet	23
4.7	Fjerne termostaten	23
4.7.1	Merknader for sammensettingen	23
4.8	Fjerne inntaksventilen	24
4.9	Fjerne 3-veis-ventilen(e)	24
4.10	Fjerne strupeventilen (luftstyring)	24
4.11	Fjerne viften	25
4.12	Dampkjeledeler	26
4.12.1	Tøm dampkjelen	26
4.12.2	Fjerne dampventilen	27
4.12.3	Fjerne vannregistreringssensoren	27
4.12.4	Fjerne hele dampkjelen	28
5.	Feilsøking	29
5.1	Esprecious maskinfeil	29
5.2	Esprecious L (FreshMilk) maskinfeil	31
5.3	Myntmekanismefeil	32
5.4	Maskinmeldinger	32
5.5	Andre problemer	33
5.5.1	Maskinrelatert (Esprecious)	33
5.5.2	Kafferelatert	34
5.5.3	Instantingrediensrelatert	34
5.5.4	FreshMilk-maskinrelatert	35
5.5.5	Melkerelatert	35
6.	Spesielle funksjoner	37
6.1	Esprecious	37
6.1.1	Master-PIN-kode	37
6.1.2	Overstyre det første installasjonsprogrammet	37
6.2	FreshMilk	38
6.2.1	Kalibrer luftbegrensningen	38
6.2.2	Tilbakestill mikrobryteren på trykkbryteren	38
7.	Oppskrifter (fra fabrikken)	39
7.1	Standard Esprecious drikker/oppskrifter	39
7.2	Standard Esprecious L (FreshMilk) drikker/oppskrifter	40
7.3	Premiks drikker	41
8.	Tilbehør til Esprecious	42
8.1	Utvidelsessett for bønnebeholder	42
8.2	Ombyggingssett Esprecious - 7.270.612.101	43
8.3	Koble en MDB-enhet til Esprecious 11/21	46
8.3.1	Kabelskjema for Esprecious 11/21	46
8.3.2	Kabelskjema for Esprecious 12/22	46
8.3.3	Kabelskjema for Esprecious 11L/21L	46
8.4	Avfallssjakt - 7.290.107.101	47

1. Generelt

- ▶ Les alltid sikkerhetsanvisningene (for å unngå mulig skade må disse sikkerhetsanvisningene leses, forstås og følges).
 - » 700.403.347 for standard og
 - » 700.403.317 for Nord-Amerika.
- ▶ Med forbehold om endringer av håndbøker; skann QR-koden for å få den nyeste informasjonen.



2. Installasjonskrav

For å muliggjøre smidig og enkel installasjon av Esprecious, må du sørge for at kunden har forberedt følgende:

- Sørg for at strømforsyningen befinner seg innenfor 1 meter fra maskinens foreslåtte plassering.
- Sørg for at strømforsyningen er riktig for den bestilte maskinen:
- Esprecious
 - » Standard : 1 x 230 V, 2190 W, 10 A (eller høyere)
 - » Nord-Amerika : 1x 120 V, 1440 W, 16 A (eller høyere)
- Se til at det er plass til maskinen på de foreslåtte stedet.
- Vanntilførselen må være kaldt vann (drikkevann) som ender i en stengbar ventil med en 3/4" hannkobling. Dette må være innenfor 1 meter fra maskinens foreslåtte plassering.
- Vanntrykket må være mellom 1-10 bar.
MERK: Vanntrykket skal måles som stående trykk ETTER montering av eventuelle vannfilter.
- Maskinen må være umiddelbart tilgjengelig for ingeniøren innen rimelig avstand fra det foreslåtte installasjonsstedet.

Hva teknikeren kan gjøre:

- Ved ankomst vil den fullt ut opplærte teknikeren fullføre følgende:
- Pakke ut maskinen og sjekke den for skader for skader.
- Se til at det er plass til maskinen på det foreslåtte stedet.
- Koble strøm- og vannforsyningen til maskinen.
- Koble til et vannfiltersystem hvis dette er bestilt.
- Sett maskinen i drift og fullfør en funksjonstest for være sikker på at alle funksjoner fungerer som de skal.
- Still inn maskinen til en standardoppskrift hvis ingen forhåndsinnstilt oppskrift er spesifisert på forhånd.
- Foreta justeringer av drikkesmak og -størrelse (basert på personen på stedet som representerer ledelsen).
- Still inn den anbefalte dosen av den løselige ingrediensen for hver drikk.
- Sjekk om vannmengdedoseringen er riktig, hvis ikke må det utføres en kalibrering.
- Lær opp de ansatte i vedlikehold, rengjøring og betjening.
- Etterlat arbeidsområdet ryddig.
- ▶ Følg alltid lokale og nasjonale sikkerhetsforskrifter og standarder for elektriske enheter under installasjonen.
- ▶ Les sikkerhetsheftet grundig. Sikkerhetsheftet leveres med maskinen eller kan lastes ned fra Bravilor Bonamats nettsted.

Ingredienser du kan komme til å trenge:

- Ingredienser bør velges basert på smaksprofiler og krav på brukerstedet.
Vi gir imidlertid følgende instruksjoner:
 - » Brente, hele kaffebønner.
 - » Kakao og/eller topping (eller annen løselig ingrediens)*
 - » Langtidsholdbar melk (bare Esprecious 11L og Esprecious 21L)
 - * Bruk kun instantingredienser som er egnet for automater (som inneholder et flytende middel).
 - * Bruk anbefalt dosering som angitt på pakningen.
- ▶ Følg alltid lokale og nasjonale sikkerhetsforskrifter og standarder for elektriske enheter under installasjonen.
- ▶ Innholdet i sikkerhetsheftet som følger med maskinen må være kjent for både installatøren og kunden.
- ▶ Brukerinstruksjonene kan lastes ned fra Bravilor Bonamats nettsted.

3. Bytte ut reservedeler Esprecious

► Forholdsregler

- » Koble alltid fra maskinen for å slå av strømmen før du åpner den.
- Merk:** Vær oppmerksom på strømstøt, fordi kondensatorene i maskinen trenger litt tid til å utlades helt.
- » Skru av vannkranen og koble fra vannslangen.
- » Serviceområdet kan ha skarpe kanter, bruk hansker og lange ermer.
- » Når Esprecious tømmes, kommer det varmt vann ut av avløpsslangen, iverksett derfor beskyttelsestiltak.

Nødvendigheter:

- stjerneskrudern
- skrujern torx 10 og 15
- liten innstillbar skiftenøkkel
- fastnøkkel/pipe­nøkkel: M3 og M4
- buet nebbtang
- kombinasjonstang

Merknader for sammensettingen:

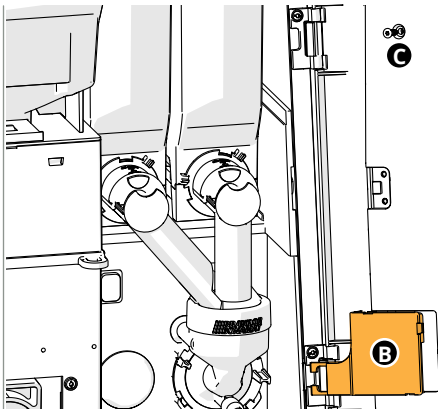
- se de tekniske oversiktstegningene for servicedelenumre
- se koblingsskjema [700.406.742](https://www.bravilor.com/700.406.742) for kabeltilkoblingene og bus-kabelsystemet
- se slangeskjemaene for slangetilkoblingene

- (Rengjørings-)animasjonene finner du på Esprecious (L)-nettsiden.

Du kan også se disse animasjonene på YouTube-kanalen vår:

<https://www.youtube.com/user/BravilorBonamatBV/playlists>

3.1 Fjern servicepanelet



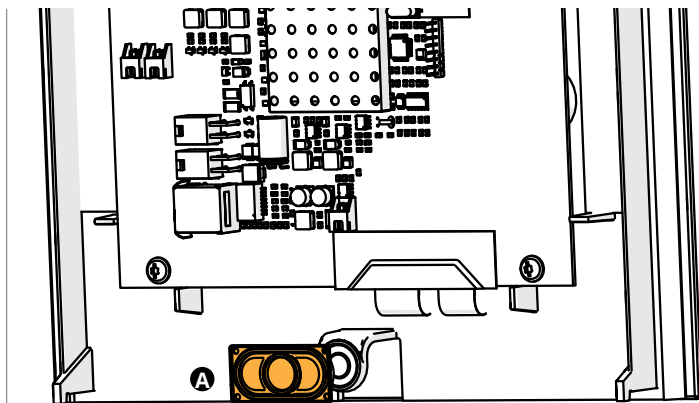
Trinn 1

- åpne døren
- ta ut SD-kort **A**, hvis slikt finnes
- koble fra kablingsdekselet **B**
- koble fra ledningene
- hold fast berøringsskjermen og fjern de 3 skruene **C** på innsiden av døren
- trekk servicepanelet mot deg

- Servicepanelet leveres uten programvare, du må selv laste ned programvaren på et SD-kort fra nettsiden vår. Når du installerer et nytt servicepanel eller oppdaterer programvaren på en Esprecious, må du være sikker på at du bruker rett programvare, fordi vi har forskjellige programvareversjoner tilgjengelige.

- gå til www.bravilor.com og logg inn med ditt brukernavn og passord
- velg «Espresso machines» og den tilsvarende Esprecious-modellen
- last ned programvaren på SD-kortet
- monter det nye servicepanelet
- sett inn SD-kortet med programvaren i maskinen (SD-port i døren)
- still inn klokkeslett og tid
- tast inn serienummeret (se ID-plate – 02000*****)
- programvaren lastes nå inn fra SD-kortet (dette kan ta flere minutter)
- maskinen starter installasjonsprogrammet
- ta ut SD-kortet
- kjør hele installasjonsprogrammet
- nå er maskinen klar til bruk igjen

3.2 Fjern høyttaleren



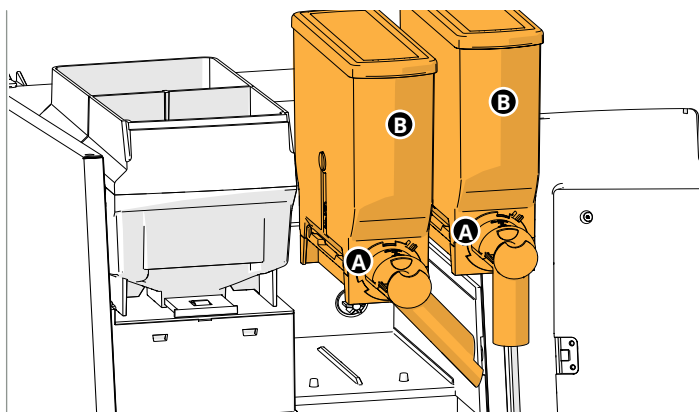
Trinn 1

- fjern servicepanelet som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 3.1](#)

Trinn 2

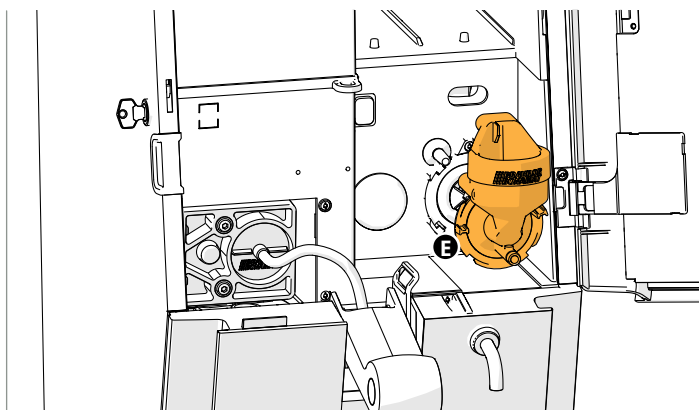
- koble fra ledningene
- trekk høyttaleren mot deg **A**

3.3 Ta ut blandermotoren



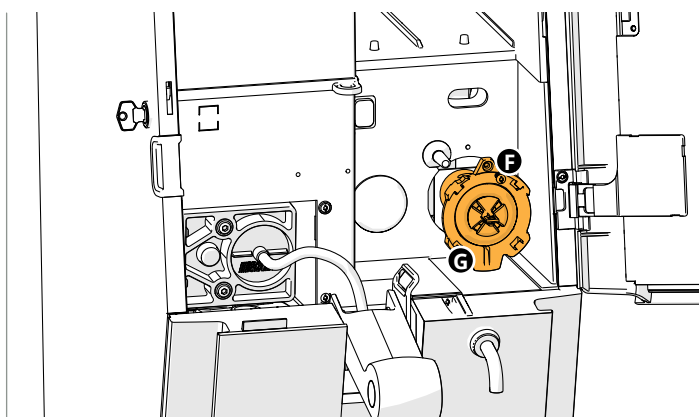
Trinn 1

- åpne døren og lokket
- lukk den "gule" skyvebryteren i utløpet på beholderne **A**
- ta ut hurtigbeholderne av maskinen **B**



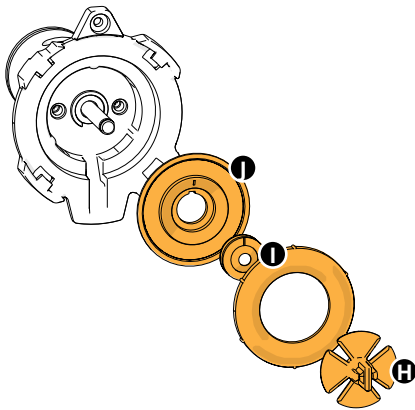
Trinn 3

- koble fra slangen fra blandeenheten
- dreii festeringen **E** mot klokken
- fjern blandeenheten



Trinn 4

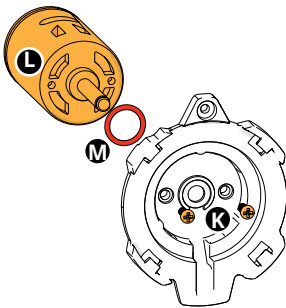
- fjern skruen **F** i blandermotorplaten
- løsne blandermotorplaten **G** forsiktig og trekk den mot deg
- koble fra koblingsstykket fra blandermotoren
- *Forsikre deg ved montering om at bus-kablingen er koblet riktig rød til rød og hvit til hvit, se koblingsskjemaet.*



Trinn 5

- fjern blanderen **H**
- fjern begge tetningene **I** og pakningsholderen **I**

► Vurder om tetningene må byttes.

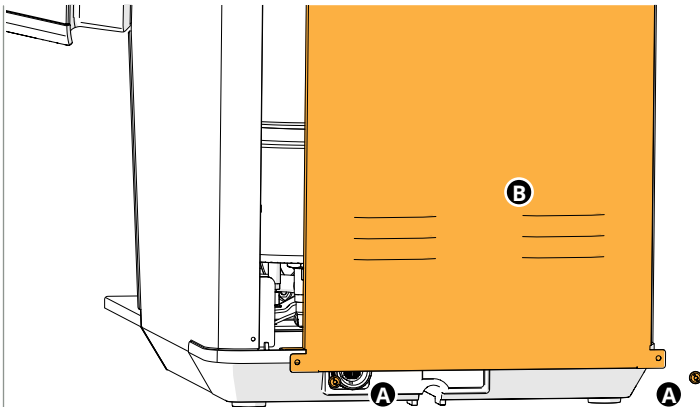


Trinn 6

- fjern de 2 skruene **K**
- ta ut blandermotoren **L**

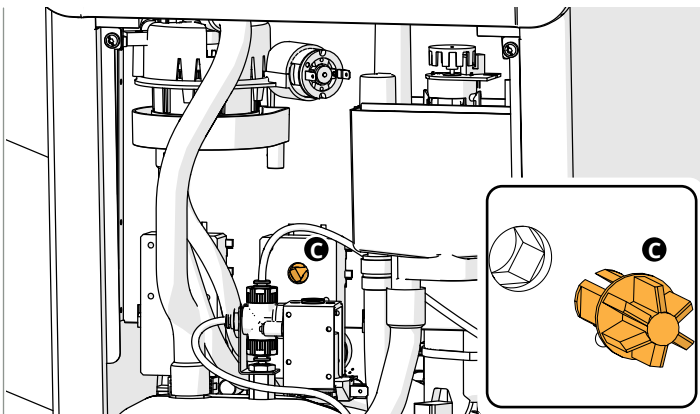
► Vurder om O-ringen må byttes **M**

3.4 Fjern beholdermotoren



Trinn 1

- fjern de 2 skruene **A** i bakpanelet
- fjern bakpanelet **B**

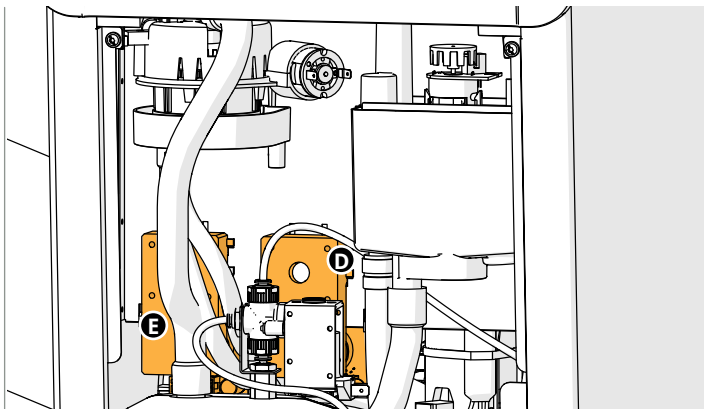


Trinn 2

- ta ut beholderne som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 3.3](#)

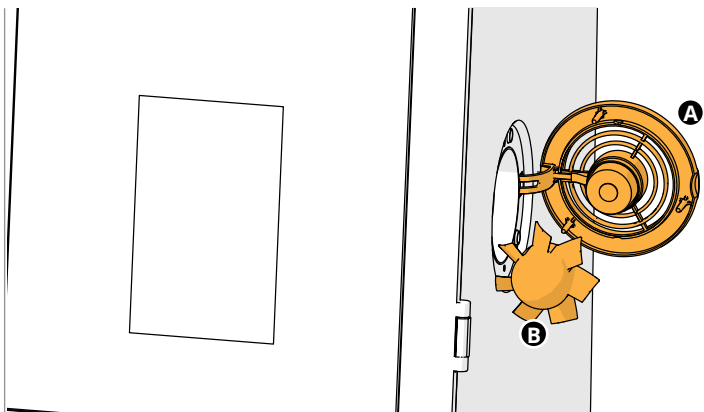
Trinn 3

- skyv drivakselen **C** forover og ut av girkassen

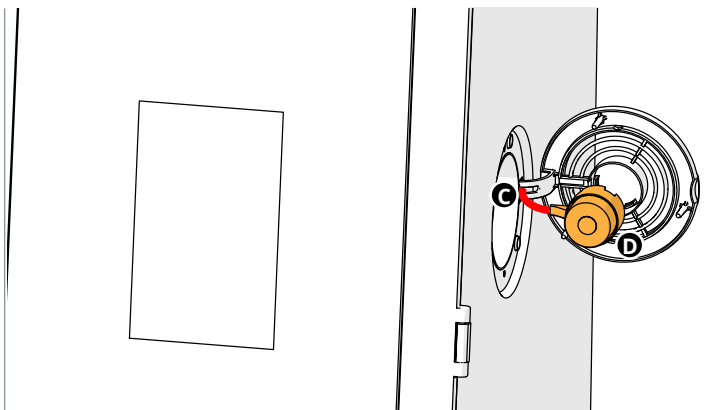
**Trinn 4**

- hekt ut beholdermotorene (litt opp og mot deg)
- koble fra ledningene
 - ▶ Fjern høyre motor **D** først for å lage rom, hvis venstre motor **E** må byttes ut.
 - ▶ Forsikre deg ved montering om at bus-kablingen er koblet riktig (rød til rød og hvit til hvit), se koblingsskjemaet.

3.5 Fjern viftemotoren

**Trinn 1**

- åpne risten foran viften **A**
- fjern vifterotoren **B**

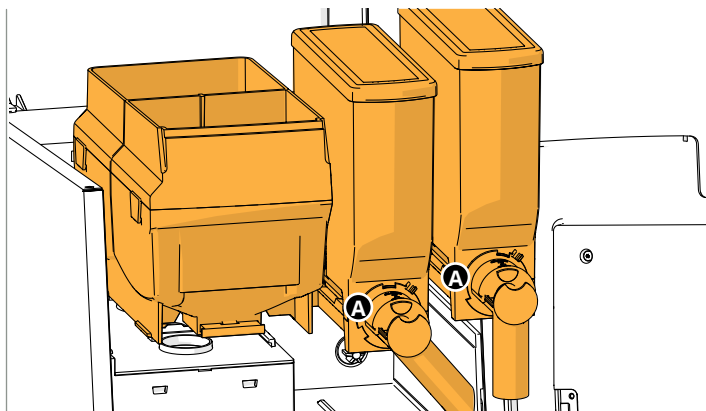
**Trinn 2**

- fjern bakpanelet som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 3.4](#)

Trinn 3

- koble fra koblingsstykket fra ledningen
- før ledningen med koblingsstykket gjennom åpningen **C** og ut
- fjern viftemotoren **D**

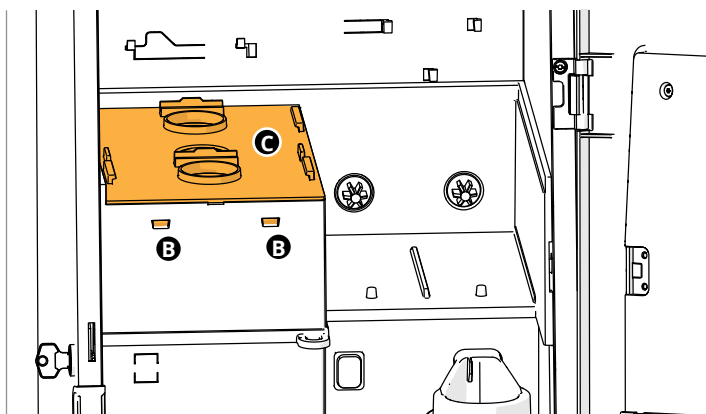
3.6 Fjerne den komplette kvernen



- *Bruk en støvsuger til å fjerne alle kaffebønner og -rester.*
- *Bruk hansker for å beskytte hendene dine.*
- *Bytt alltid begge hjulene samtidig.*
- *Når du monterer maskinen igjen, sørg for at kvernehjulene ikke berører hverandre før du slår på maskinen.*

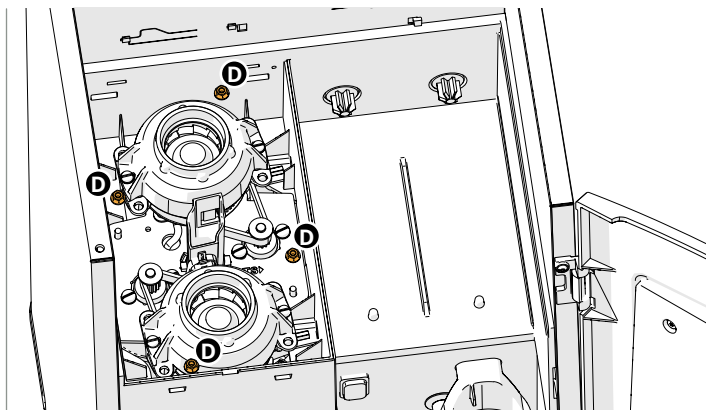
Trinn 1

- åpne døren og lokket
- lukk den "gule" skyvebryteren i utløpet på beholderne **A**
- ta ut alle beholdere



Trinn 2

- trykk smekkfingrene **B** og løft lokket
- fjern beskyttelseslokket **C**



Trinn 3

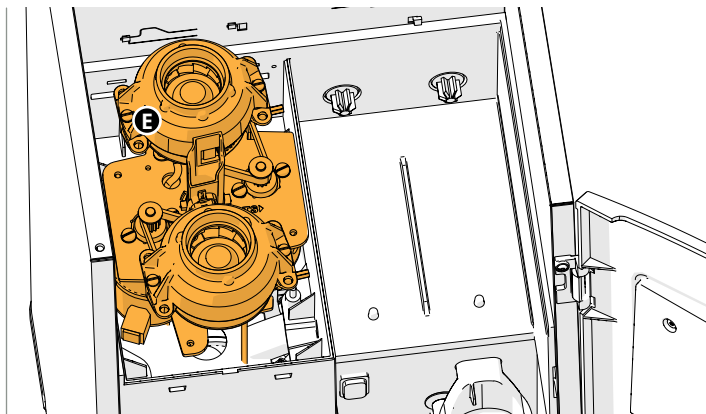
- fjern bakpanelet som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 3.4](#)

Trinn 4

- koble fra ledningene fra kvernen fra hovedkortet (1 kontakt for hver motor og 1 for hver Hall-sensor)

Trinn 5

- fjern de 4 boltene **D**



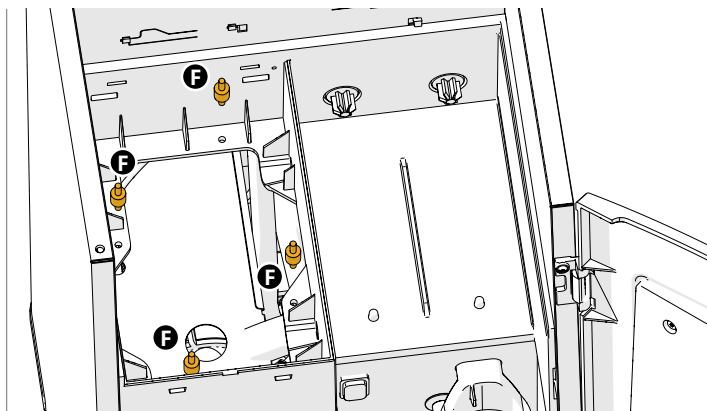
Trinn 6

- fjern den komplette kvernen **E**

Trinn 6

► *Vibrasjonsdemperne kan bli skadet av denne prosedyren.*

- vurder å bytte ut vibrasjonsdemperne **F**



3.7 Fjerne kverndeler

3.7.1 Fjerne kvernehjulene

Trinn 1

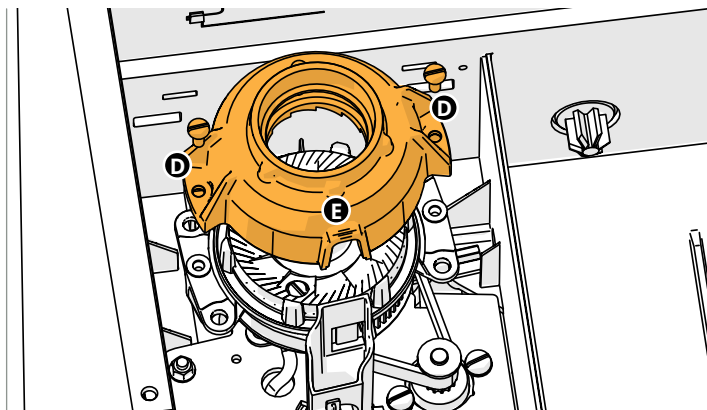
- fjern beholderne som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 3.6](#)

Trinn 2

- fjern beskyttelseslokket som i [Trinn 2](#) i [avsnitt 3.6](#)

Trinn 3

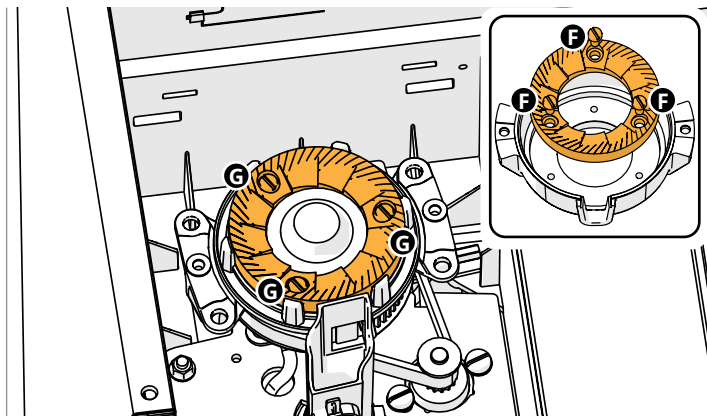
- fjern de 2 skruene **D** i kverneheten
- fjern hetten **E**, med øvre kvernehjul



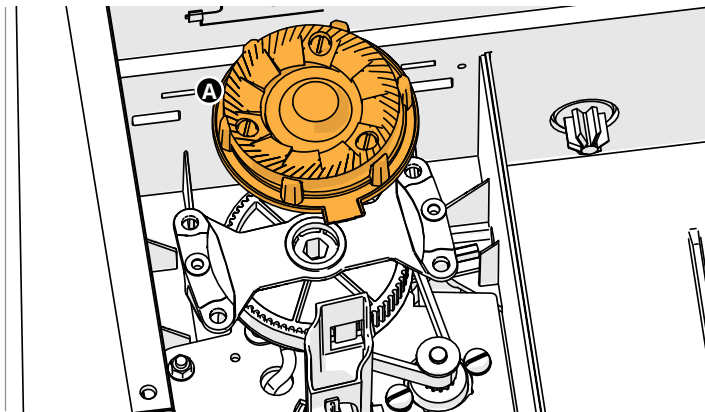
Trinn 4

- fjern de 3 skruene **F** i det øvre kvernehjulet og fjern det
- fjern de 3 skruene **G** i det nedre kvernehjulet og fjern det

- Trykk og hold drivremmen litt for å holde kvernehjulet på plass, og løsne deretter skruene.
- Bytt alltid begge kvernehjulene samtidig
- Sjekk avsnitt [3.7.4 Merknader for sammensettingen](#) på s.8.



3.7.2 Fjerne tannhjulet og drivremmen til kvernhjulet



Trinn 1

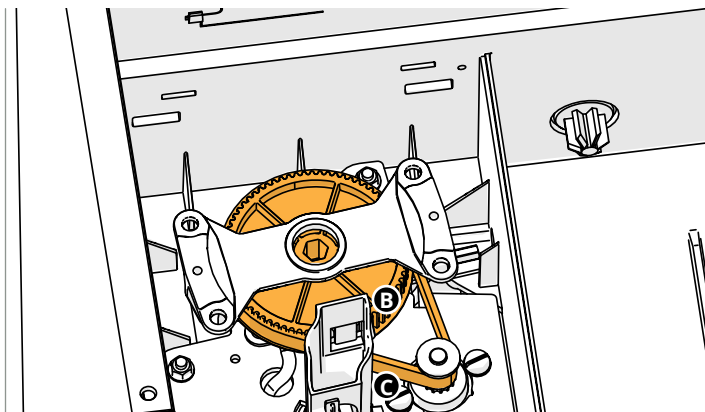
- fjern beholderne som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 3.6](#)

Trinn 2

- fjern beskyttelseslokket som i [Trinn 2](#) i [avsnitt 3.6](#)

Trinn 3

- fjern kverneheten som i [Trinn 3](#) i [avsnitt 3.7.1](#)
- fjern den roterende knivholderen og det nedre kvernhjulet **A** i ett

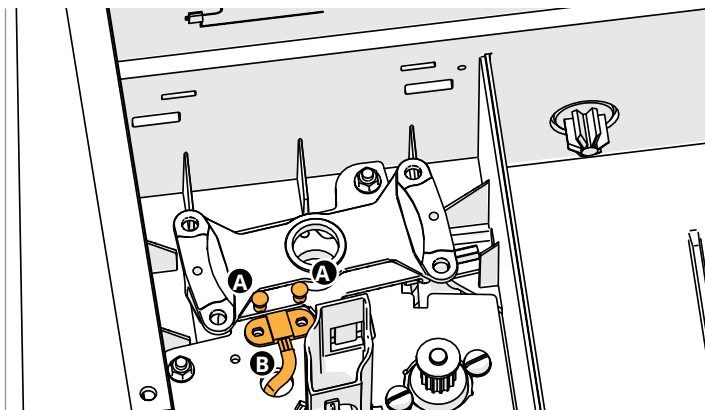


Trinn 4

- skyv tannhjulet **B** og remmen **C** ut fra under braketten
- fjern tannhjulet og drivremmen

► Sjekk [avsnitt 3.7.4 Merknader for sammensettingen på s.8.](#)

3.7.3 Fjerne Hall-sensoren



Trinn 1

- fjern tannhjulet og drivremmen som i [avsnitt 3.7.2](#)

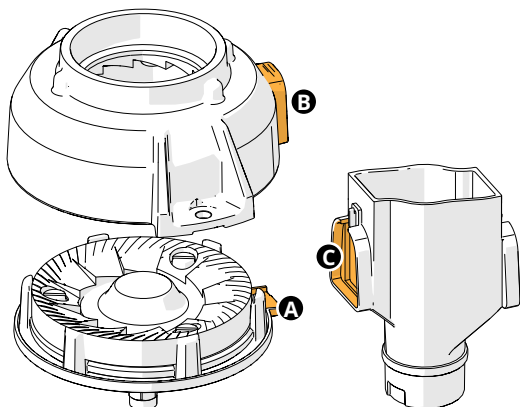
Trinn 2

- fjern bakpanelet som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 3.4](#)
- koble ledninger (Hall-sensor) fra hovedkortet

Trinn 3

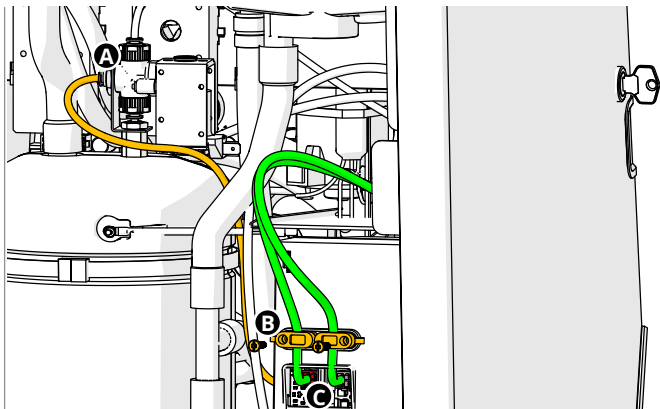
- fjern de 2 naglene **A**
- fjern Hall-sensoren **B**

3.7.4 Merknader for sammensettingen



- Forsikre deg om at **A** er på bunnen til **C**
- Forsikre deg om at **B** er plassert i **C**
- Test kvernegraden etter installasjon, og forsikre deg om at kvernen ikke lekker kvernet kaffe.

3.8 Fjerne bryggeren

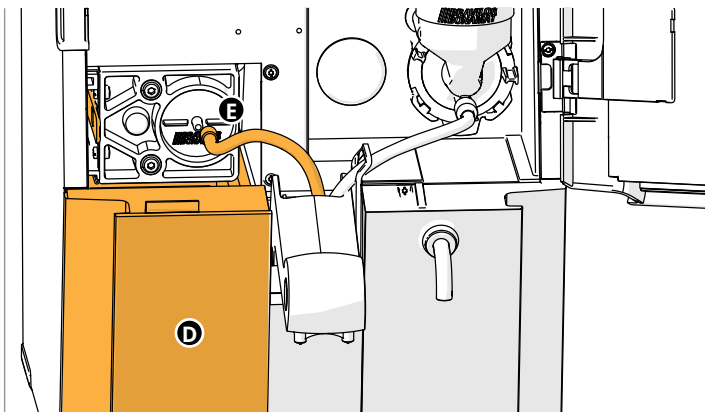


Trinn 1

- fjern bakpanelet som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 3.4](#)

Trinn 2

- koble fra slangen **A** fra varmtvannsventilen
- fjern 2 skruer **B** fra begge strekkavlastninger
- koble fra begge bus-kabler

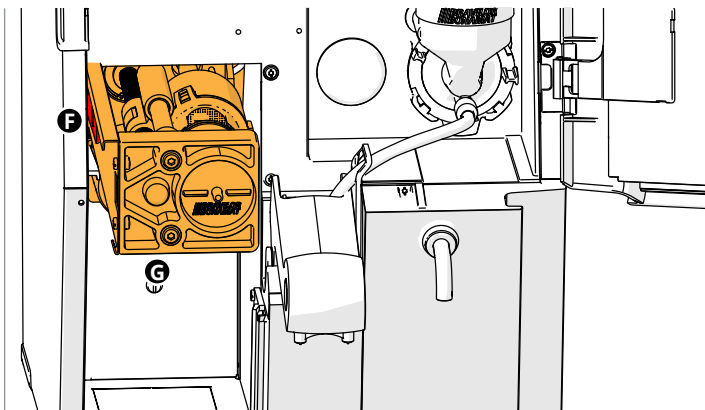


Trinn 4

- trekk avfallskurven **D** forover for å fjerne den

Trinn 5

- koble fra slangen **E** fra bryggeren

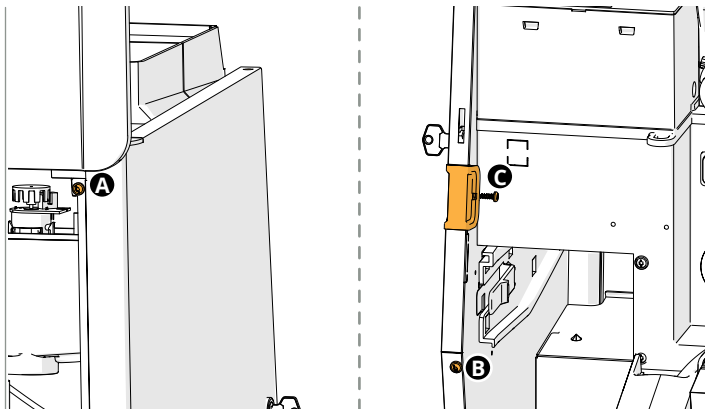


Trinn 6

- trykk klikkfingeren **F** til venstre og trekk bryggeren mot fronten, trykk klikkfingeren igjen (med en skrutrekker om nødvendig), og trekk bryggeren til fronten
- ta bryggeren **G** ut av maskinen

► Et vedlikeholdssett er tilgjengelig for periodisk utskifting av bryggerdeler, instruksjonene for dette er vist i en [animasjon](#).

3.9 Fjerne bryggerens festebrakett

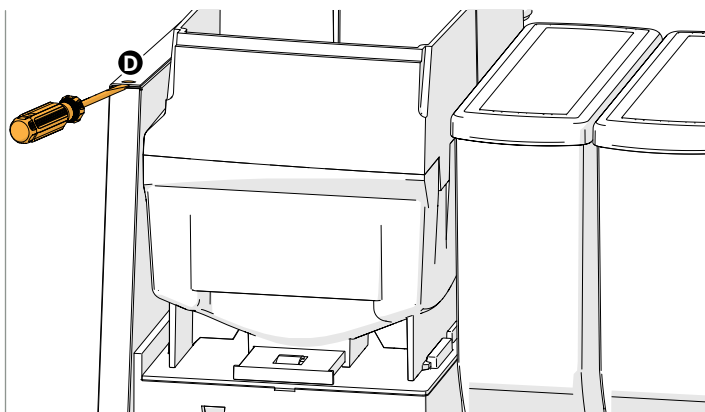


Trinn 1

- fjern bryggeren som i [avsnitt 3.8](#)

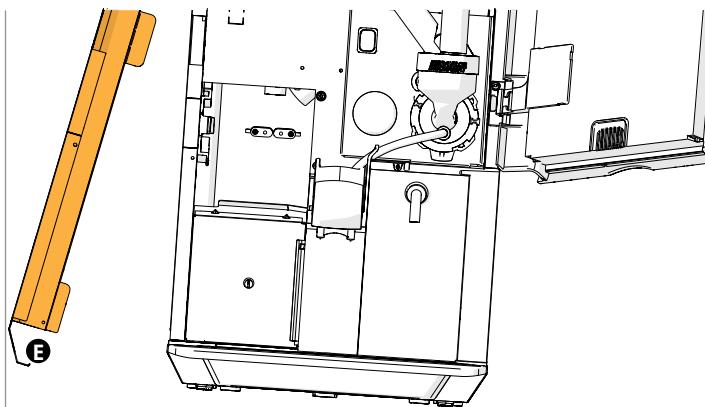
Trinn 2

- løsne venstre sidepanel ved å fjerne 3 skruer
 - » 1 - oppe til venstre bak **A**
 - » 1 - foran til venstre nedre halvdel **B**
 - » 1 - fjern profilpakningen **C**



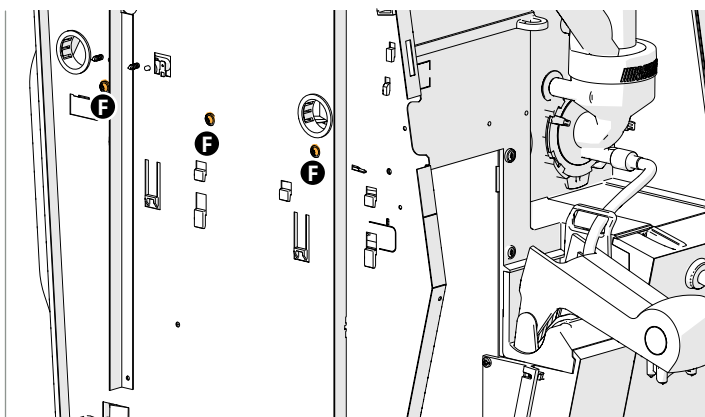
Trinn 3

- bruk en smal, flat skrutrekker til å vippe det ytre panelet over den indre panellåsen **D**



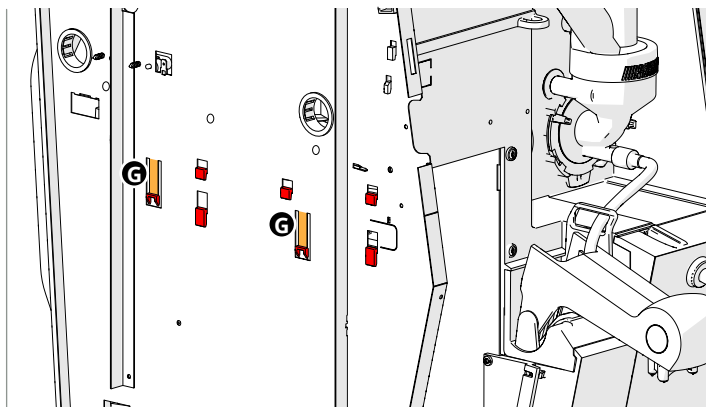
Trinn 4

- vipp Esprecious litt med klokka for å løsne det ytre sidepanelet **E**



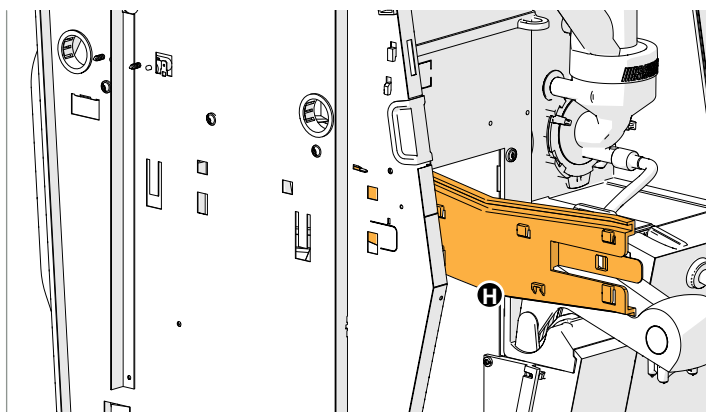
Trinn 5

- løsne de 3 skruene **F** i mellompanelet



Trinn 6

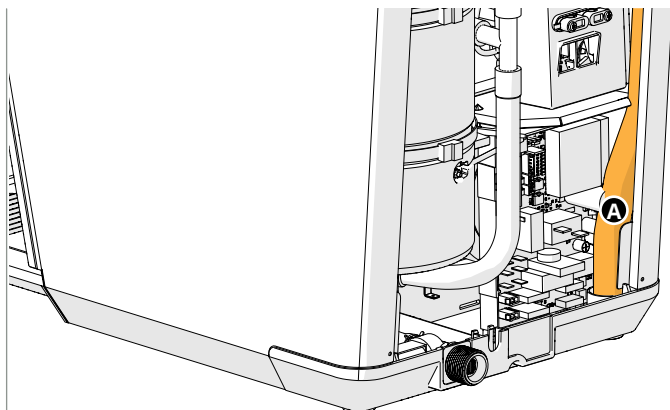
- bøy de 2 låseflikkene **G** litt
- trykk litt oppover og innover for å løsne



Trinn 7

- fjern braketten **H**

3.10 Fjerne hovedkortet

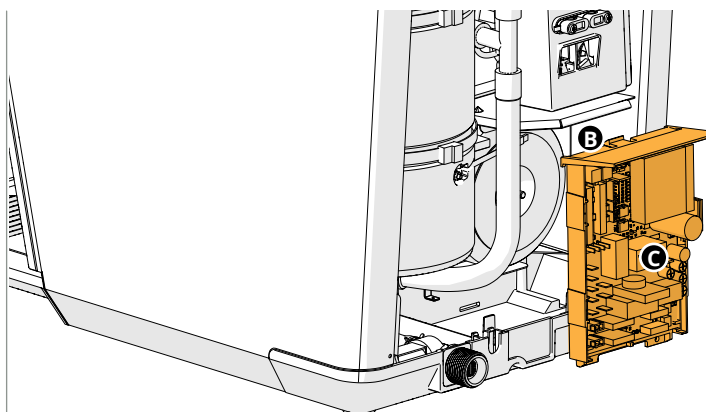


Trinn 1

- fjern bakpanelet som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 3.4](#)

Trinn 2

- fjern overløpsslangen **A** for å gi rom
- koble fra ledningene

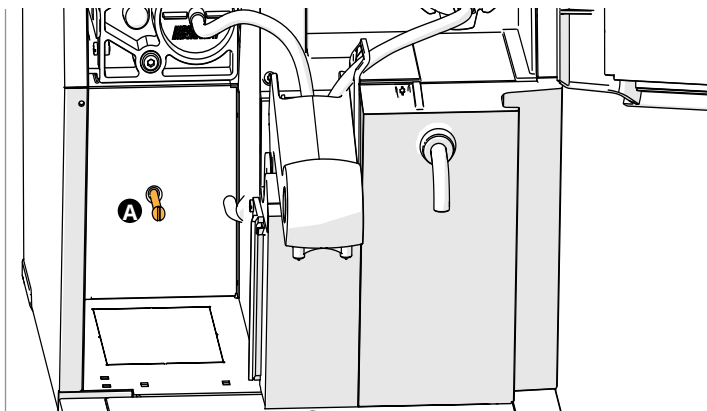


Trinn 2

- trykk smekkfingeren **B** og fjern braketten med hovedkortet **C**
- løsne hovedkortet fra braketten

► Forsikre deg ved montering om at ledningene og buskablingen er koblet riktig (rød til rød og hvit til hvit), se koblingsskjemaet.

3.13 Fjerne transformatoren/sikringen



► **Sikringen ③ kan byttes ut uten å fjerne hovedkortet og transformatoren.**

Trinn 1

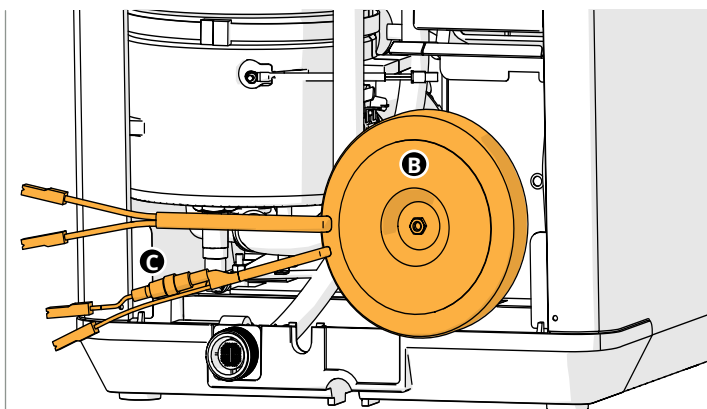
- fjern braketten med hovedkortet som i [avsnitt 3.10](#)

Trinn 2

- fjern avfallskurven som i [Trinn 4](#) i [avsnitt 3.8](#)

Trinn 3

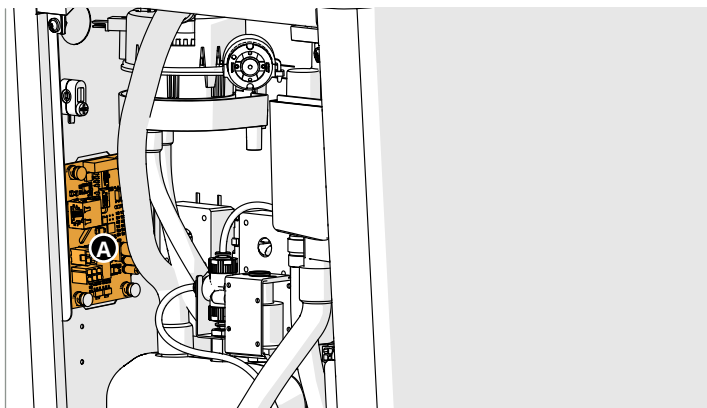
- fjern bolten ①



Trinn 3

- fjern transformatoren ②
- bytt ut sikringen ③

3.11 Fjerne (det ekstra) grensesnittkortet



Trinn 1

- fjern bakpanelet som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 3.4](#)

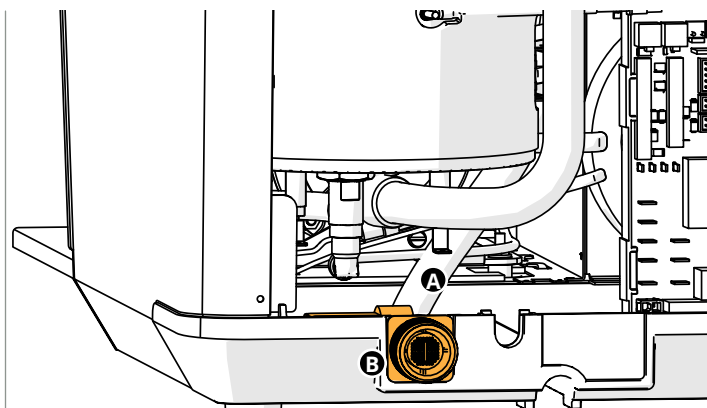
Trinn 2

- koble fra ledningene
- fjern grensesnittkortet ①

► *Grensesnittkortet brukes med Esprecious11/12 for å koble til et betalingssystem/telemetri, og er valgfritt. Esprecious11L/12L har grensesnittkortet som standard, til kommunikasjon med FreshMilk-enheten.*

► Se [700.406.742](#) for tilkoblinger til bus-kabelsystemet.

3.12 Fjern inntaksventilen



Trinn 1

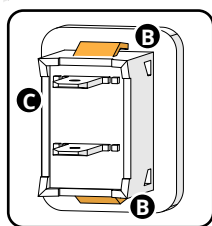
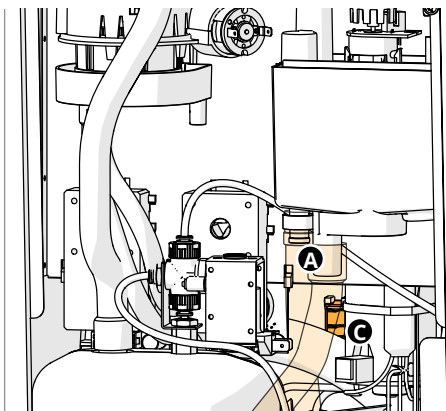
- fjern bakpanelet som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 3.4](#)

Trinn 2

- koble fra ledningene
- koble fra vanntilkoblingsslangen
- skyv inntaksventilen oppover
- koble fra slangen ① til pumpeflottørtanken
- fjern inntaksventilen ②

► *Det kan komme vann ut av slangen.*

3.15 Fjerne på/av-bryteren



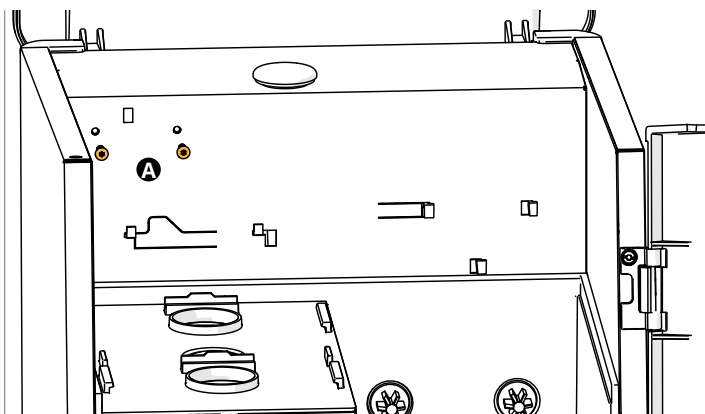
Trinn 1

- åpne døren
- fjern bakpanelet som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 3.4](#)
- ▶ Bryteren befinner seg bak slangene **A**.

Trinn 2

- ▶ Forsiktig: skarpe kanter.
- trykk de 2 smekkfingrene **B** sammen og skyv bryteren forover
- koble fra ledningene (foran)
- fjern på/av-bryteren **C**

3.14 Fjerne sikkerhetsbryterne til bønnebeholderen

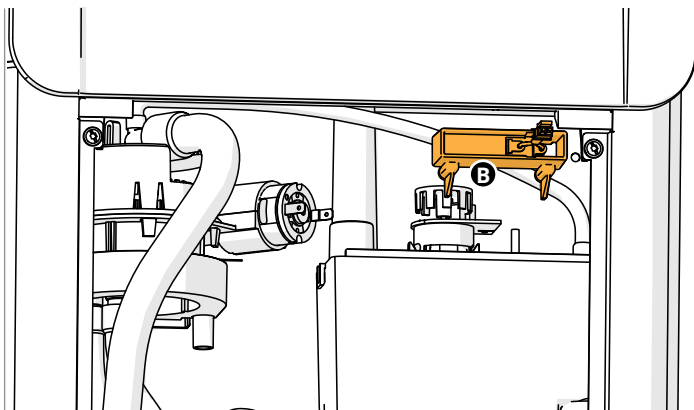


Trinn 1

- åpne døren
- fjern beholderne som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 3.6](#)

Trinn 2

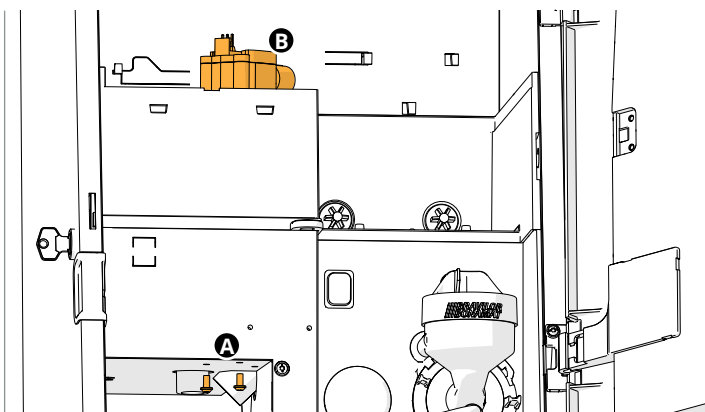
- fjern de 2 skruene **A**



Trinn 3

- fjern bakpanelet som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 3.4](#)
- koble fra ledningene
- hekt av braketten **B** med sikkerhetsbryteren
- fjern sikkerhetsbryteren

3.16 Fjern vanntelleren



Trinn 1

- fjern den komplette kvernen som i [avsnitt 3.6](#)

Trinn 2

- fjern bryggeren som i [avsnitt 3.8](#)

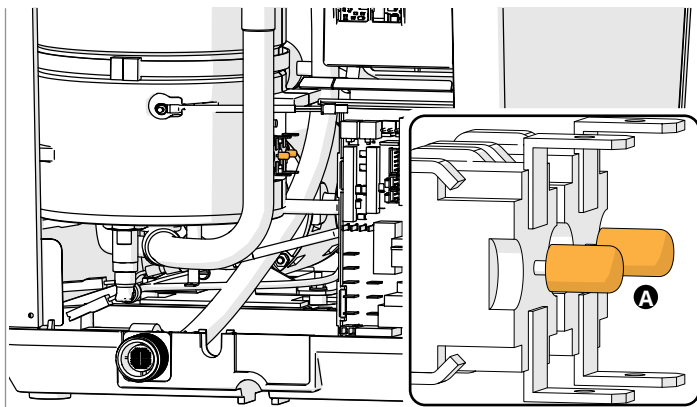
Trinn 2

- koble fra ledningene
- fjern de 2 skruene **A** under vanntelleren
- koble fra de 2 tynne slangene
- fjern vanntelleren **B**

3.17 Fjerne kjelen (deler)

► *Kjelen og dens deler kan være varme.*

3.17.1 Tilbakestille kjeletermostaten



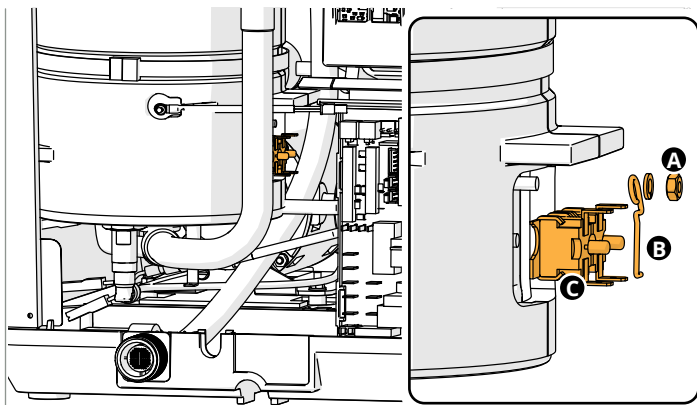
Trinn 1

- fjern bakpanelet som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 3.4](#)

Trinn 2

- trykk på begge bryterne **A** for å tilbakestille

3.17.2 Fjerne termostaten



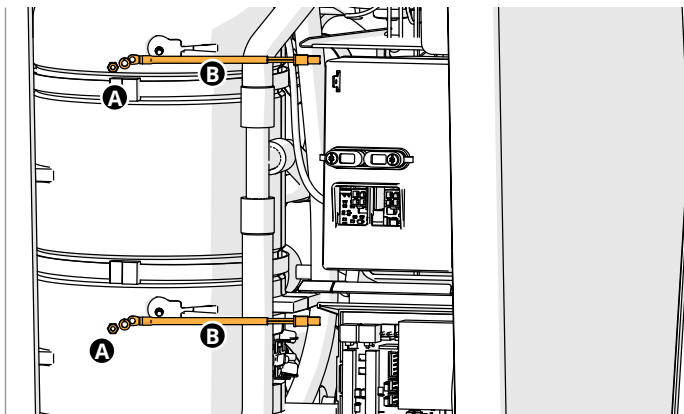
Trinn 1

- fjern bakpanelet som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 3.4](#)

Trinn 2

- koble fra ledningene
- fjern termostatsbytten **A**
- fjern braketten **B**
- fjern termostaten **C**

3.17.3 Fjerne temperatursensoren



Trinn 1

- fjern bakpanelet som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 3.4](#)

Trinn 2

- koble fra kablingen fra hovedkortet
- fjern temperatursensorens bolt **A**
- fjern temperatursensoren **B**

► *Forsikre deg om at NTC-sensorene er koblet til i rett posisjon på hovedkortet etter installasjon.*

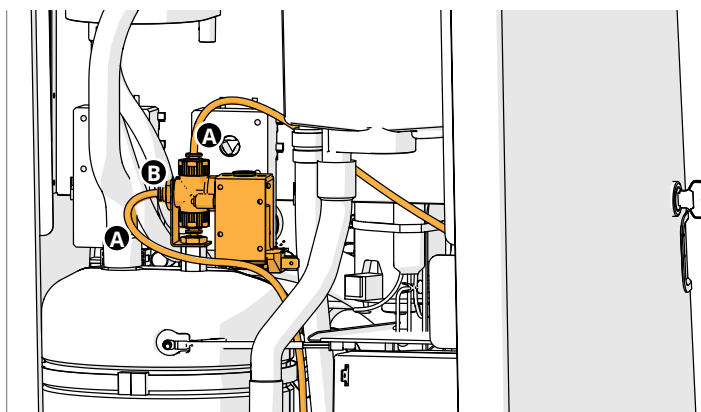
3.17.4 Fjerne varmtvannsventilen



► Når kjelen tømmes, kommer det varmt vann ut av avløpsslangen, gjennomfør derfor beskyttelsestiltak.

Trinn 1

- fjern oppsamlingsbrettet
- trekk ut avløpsslangen **A**
- sett en beholder under avløpsslangen **B**
- fjern tettepluggen **C**
- vent til alt vannet har runnet ut av kjelen
- sett på plass tettepluggen



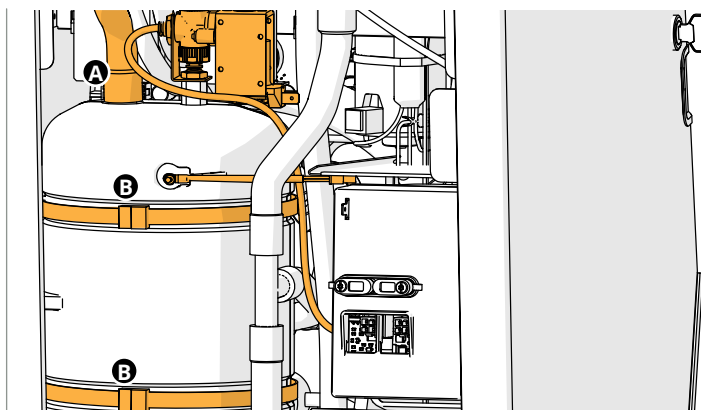
Trinn 2

- fjern bakpanelet som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 3.4](#)

Trinn 3

- koble fra ledningene
- koble fra de 2 tynne slangene **A**
- løsne bolten **B**
- fjern varmtvannsventilen

3.17.5 Fjern kjelen

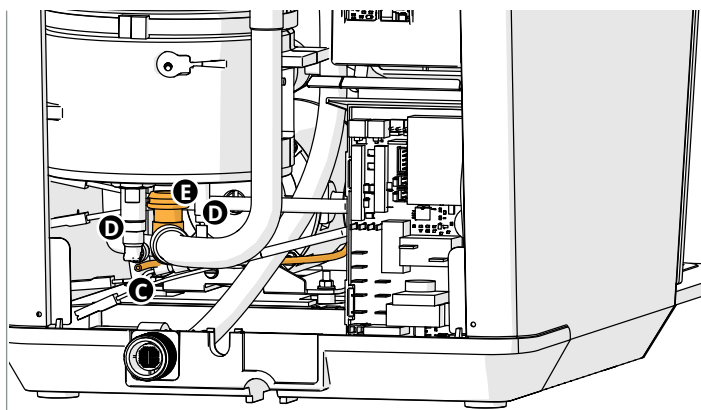


Trinn 1

- tøm kjelen som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 3.17.4](#)
- Når kjelen tømmes, kommer det varmt vann ut av avløpsslangen, gjennomfør derfor beskyttelsestiltak.

Trinn 2

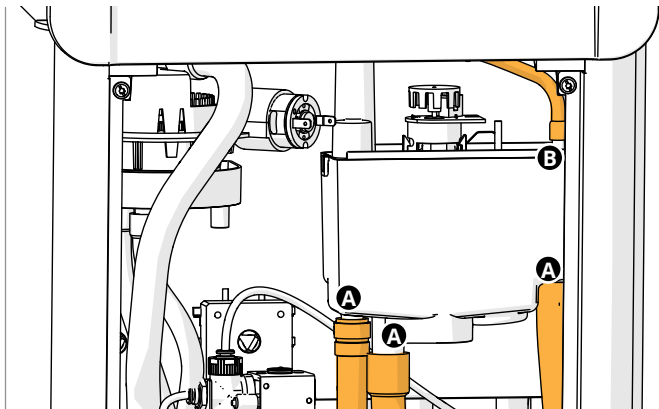
- koble fra termostatsens ledninger
- fjern temperatursensorene fra kjelen som i [avsnitt 3.17.3](#)
- fjern varmtvannsventilen som i [avsnitt 3.17.4](#)
- koble fra slangen på toppen av kjelen **A**
- løsne de 2 metallkjeleklemmene **B** og flytt kjelen opp



Trinn 3

- koble fra trykkslangen **C** og elementenes ledninger **D** under kjelen
- trekk kjeletilførselen **E** ut av kjelen
- åpne de 2 metallkjeleklemmene for å fjerne kjelen
- fjern isoleringsdelene

3.18 Fjern pumpeflottørtanken

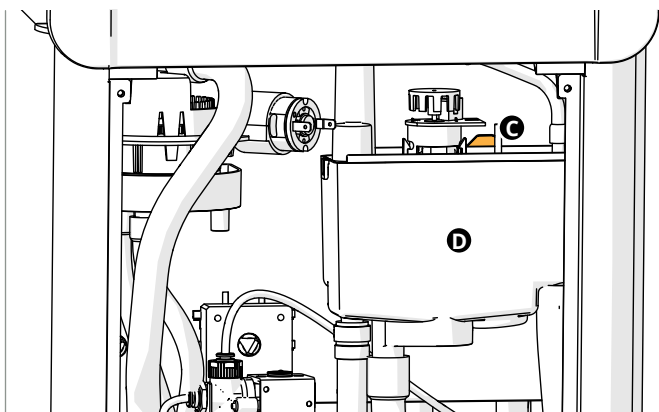


Trinn 1

- tøm kjelen som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 3.17.4](#)

Trinn 2

- koble fra flottørens koblingsstykke fra ledningen
- fjern inntaksdekselet til beleggfjerner
- koble fra de 3 slangene under flottørtanken **A**
- koble fra lufteslangen **B** på toppen av flottørtanken
- koble fra ledningene fra pumpen

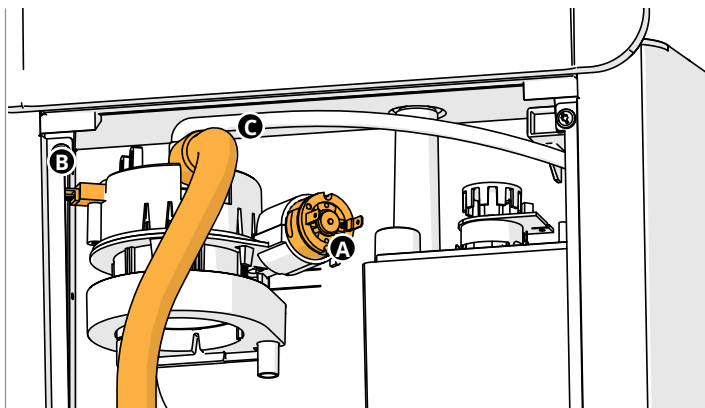


Trinn 3

- skyv låsepinnen **C** forover
- beveg pumpeflottørtanken **D** til venstre for å låse den opp
- fjern pumpeflottørtanken

► Fjern først posisjoneringskiven for å ta ut pumpemotoren.

3.19 Fjern vannvelgeren

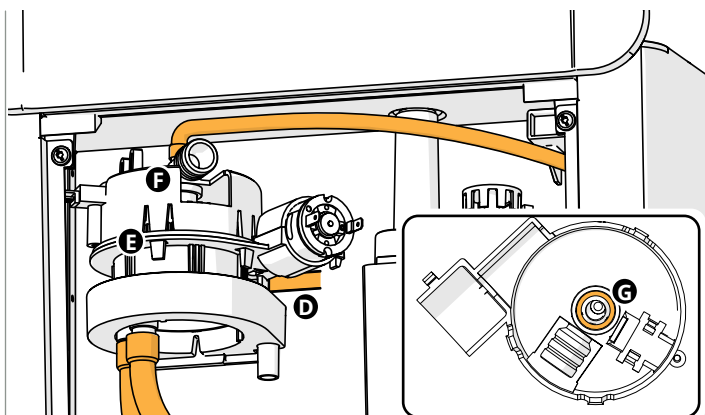


Trinn 1

- tøm kjelen som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 3.17.4](#)

Trinn 2

- koble fra ledningene fra motoren **A**
- koble fra ledningene fra lyssensoren **B**
- koble fra varmtvannsslangen **C**



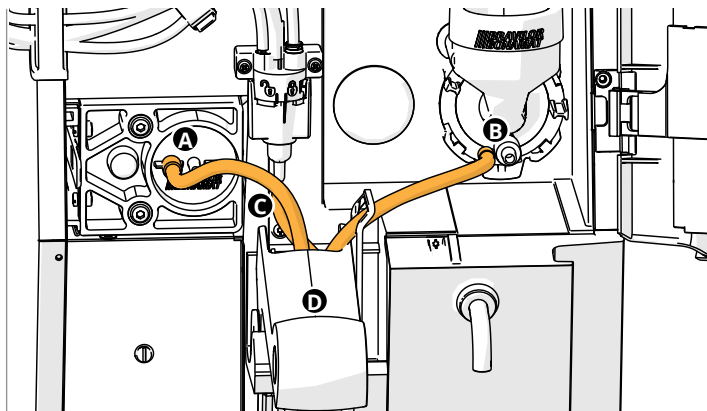
Trinn 3

- skyv låsepinnen **D** forover
- beveg vannvelgeren **E** til høyre for å låse den opp
- koble fra lufteslangen **F**

► Vedlikehold kan utføres uten å koble fra slangene fra vannvelgeruttaket.

► Vurder å smøre hakket **G** i lokket, der den roterende skiven roterer, med næringsmiddelgodkjent silikonfett.

3.20 Fjerne drikkutløpet



Trinn 1

- fjern avfallskurven

Esprecious 11 / 12 / 22

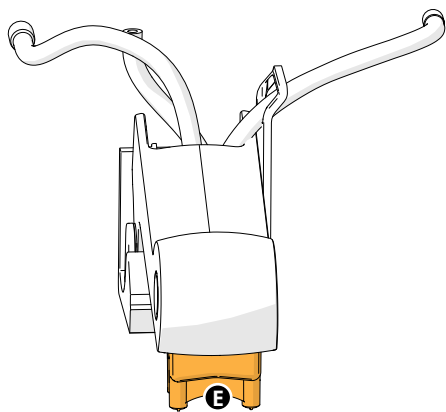
- fjern utløpsslangene fra bryggeren **A** og blandeenheten **B**

Esprecious 11L / 21L

- fjern utløpsslangene fra bryggeren **A**, blandeenheten **B** og skummeenheten **C**

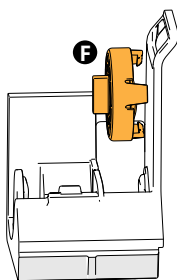
Trinn 2

- skyv drikkutløpet **D** til venstre
- fjern det komplette drikkutløpet



Trinn 3

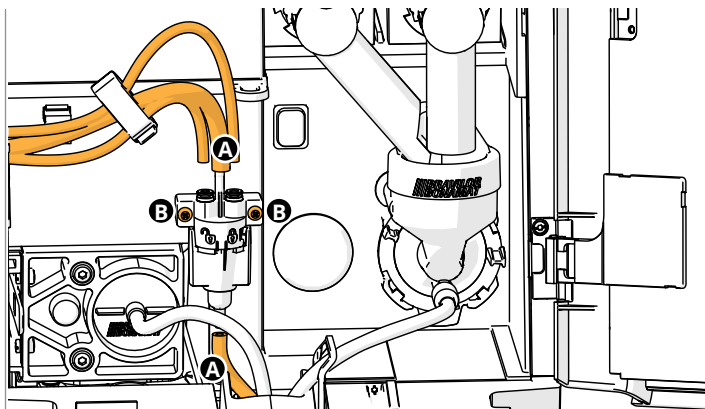
- trekk brettet **E** nedover
- fjern slangene



Trinn 4

- fjern utløpsdekslet og armen
- fjern utløpsstøtten **F**

3.21 Fjerne skummeenheten (11L/21L)



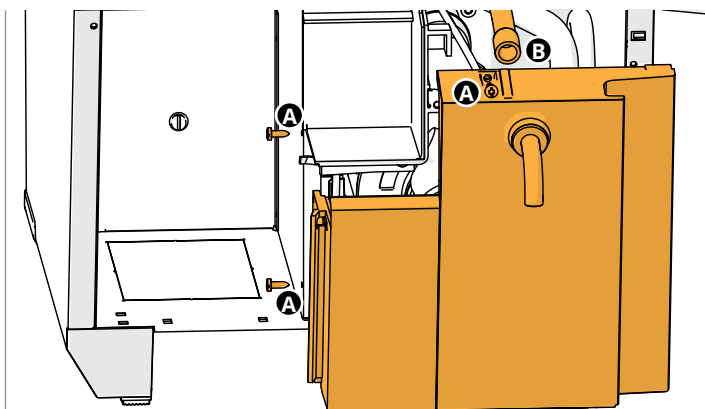
Trinn 1

- fjern fra 4 slangen **A** fra skummeenheten

Trinn 2

- fjern de 2 skruene **B** fra skummeenheten
- fjern skummeenheten

3.22 Fjerne sikkerhetsbryteren til avfallskurven



Trinn 1

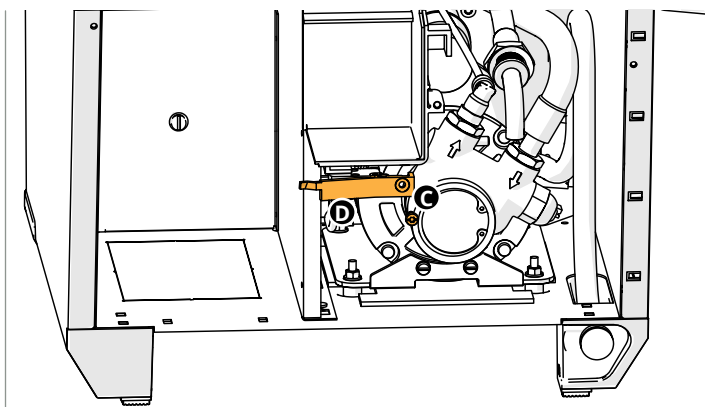
- fjern oppsamlingsbrettet
- fjern alle beholdere
- fjern drikkutløpet som i [avsnitt 3.20](#)

Trinn 2

- fjern de 3 skruene fra frontpanelet **A**
- flytt frontpanelet litt oppover
 - » hekt **forsiktig** ut frontpanelet fra høyre sidepanel

Trinn 3

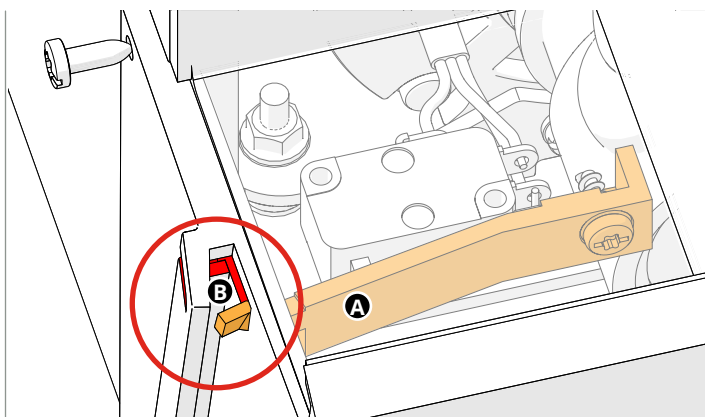
- koble fra slangen **B** fra varmtvannsutløpet
- fjern frontpanelet



Trinn 4

- fjern skruen fra braketten **C**
- hekt av braketten **D** med sikkerhetsbryteren
- koble fra ledningene
- fjern sikkerhetsbryteren

3.22.1 Merknader for sammensettingen

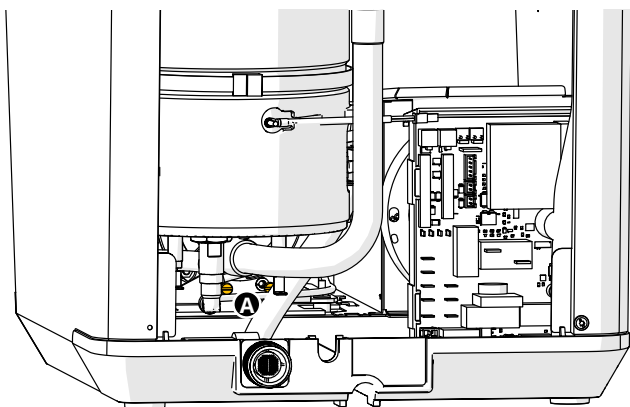


- Forsikre deg når du setter sammen frontpanelet igjen om at spaken til sikkerhetsbryteren er montert korrekt i frontpanelet.

- posisjoner spaken til sikkerhetsbryteren **A** gjennom hullet **B** i frontpanelet
- hekt frontpanelet inn i høyre sidepanel
 - » posisjoner frontpanelet **forsiktig**
- fest frontpanelet med 3 skruer

3.23 Fjerne pumpen (hode)

- I enkelte tilfeller kan pumpehodet løsnes ved å dreie skruen på baksiden av motoren til høytrykkspumpen.



Trinn 1

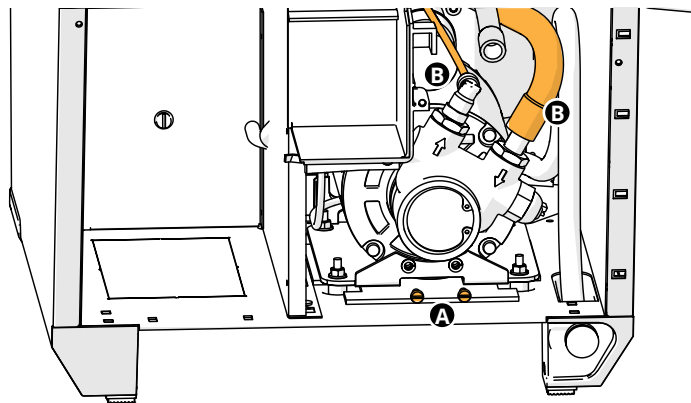
- tøm kjelen som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 3.17.4](#)

Trinn 2

- fjern bakpanelet som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 3.4](#)

Trinn 3

- fjern skruen(e) til pumpen **A**, antall skruer varierer avhengig av versjon



Trinn 4

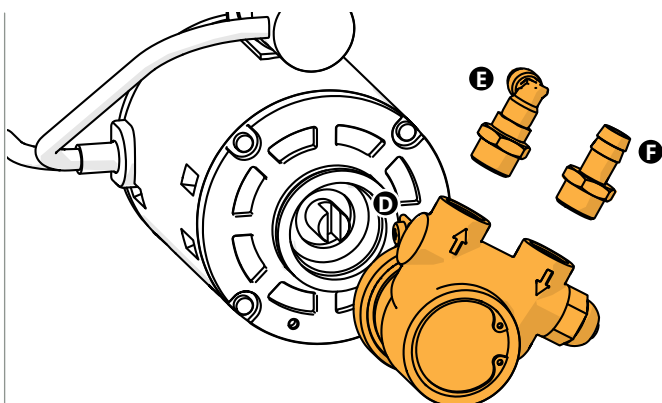
- fjern drikkutløpet som i [avsnitt 3.20](#)

Trinn 5

- fjern frontpanelet som i [Trinn 2](#) i [avsnitt 3.22](#)

Trinn 6

- fjern fra 2 slangen **B** fra pumpen
 - Det vil komme noe vann ut av slangene.
- fjern skruen(e) til pumpen **C**, antall skruer varierer avhengig av versjon
- løft hele pumpen litt forover for å få rom til å sette sammen hodet



Trinn 7

- løsne klemmen **D**
- fjern bøyen med nippel **E**, og slangestøtten **F** for å montere et nytt pumpehode
- fjern pumpehodet

4. Bytte ut reservedeler FreshMilk

► Forholdsregler

- » Koble alltid fra maskinen for å slå av strømmen før du åpner den.
- » Skru av vannkranen og koble fra vannslangen.
- » Serviceområdet kan ha skarpe kanter, bruk hansker og lange ermer.
- » Når FreshMilk tømmes, kommer det varmt vann ut av avløpsslangen, iverksett derfor beskyttelsestiltak.

Nødvendigheter:

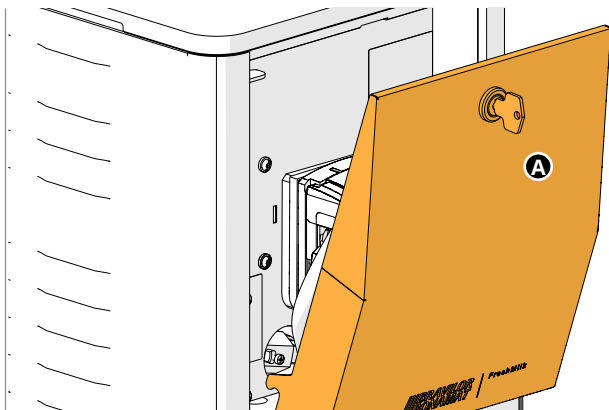
- stjerneskrudern
- skrujern torx 10 og 15
- liten innstillbar skiftenøkkel
- fastnøkkel/pipenøkkel: M3 og M4
- buet nebbtang
- kombinasjonstang

Merknader for sammensettingen:

- se de tekniske oversiktstegningene for servicedelenumre
- se det elektriske koblingsskjemaet for kobling av ledninger
- se slangeskjemaene for slangetilkoblingene

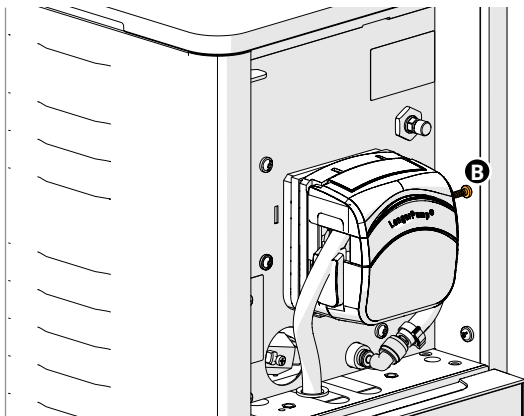
- (Rengjørings-)animasjonene finner du på Esprecious 11L / 21L-nettsiden.
Du kan også se disse animasjonene på YouTube-kanalen vår:
<https://www.youtube.com/user/BravilorBonamatBV/playlists>

4.1 Bytte ut melkeslangen



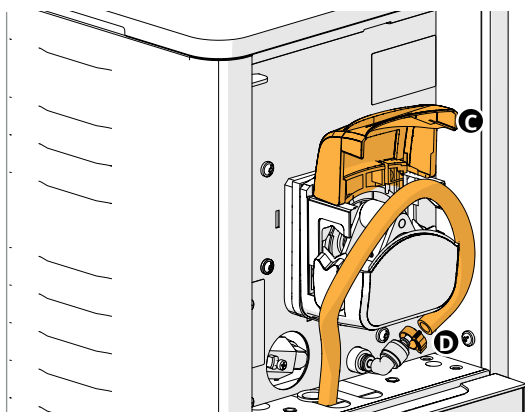
Trinn 1

- åpne pumpedøren **A**



Trinn 2

- fjern låseskruen **B**



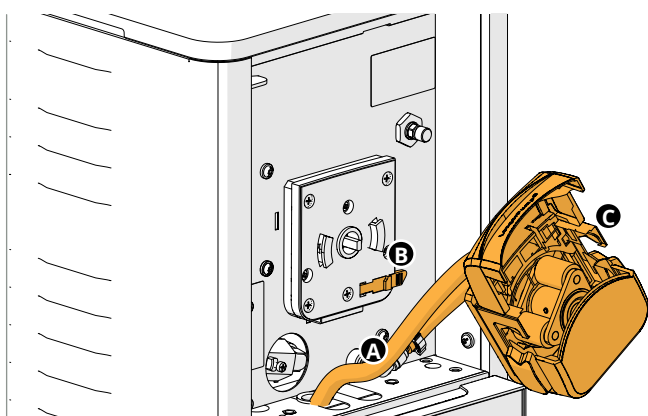
Trinn 3

- åpne pumpedekslet **C**
- koble fra melkeslangen **D**
- fjern melkeslangen

Trinn 4

- kalibrer melkepumpen:
programmering > Melkeenhet > Service > Kalibrer melkepumpe
» du trenger en vekt

4.2 Fjerne den peristaltiske pumpe(motor)en

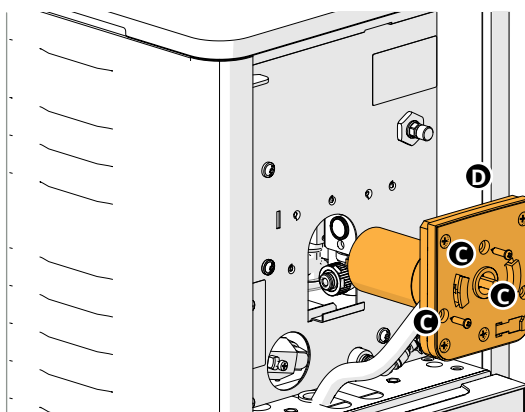


Trinn 1

- åpne pumpedøren som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 4.1](#)
- fjern slangen **A** fra pumpen **uten** å koble den fra

Trinn 2

- trykk på låsehaken **B** for å låse opp pumpen
- dreii pumpen **C** mot klokka for å fjerne den



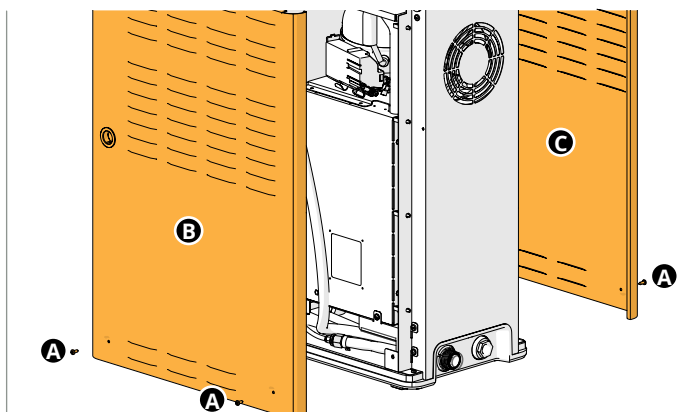
Trinn 3

- fjern de 3 skruene **C**
- ta ut motoren **D**
- koble fra ledningene fra pumpemotoren

Trinn 4

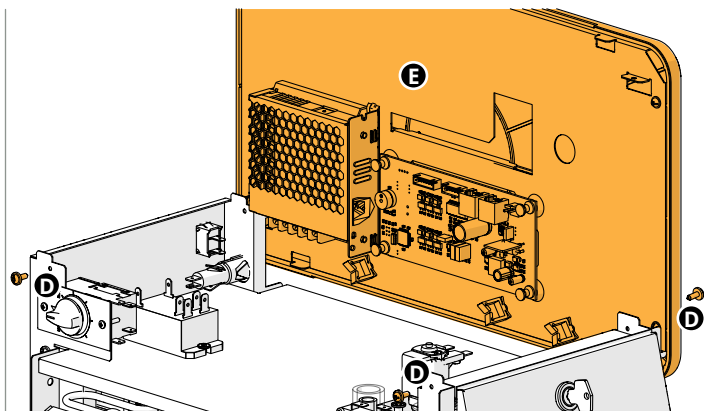
- kalibrer melkepumpen som i [Trinn 4](#) i [avsnitt 4.1](#)

4.3 Fjerne strømforsyningen

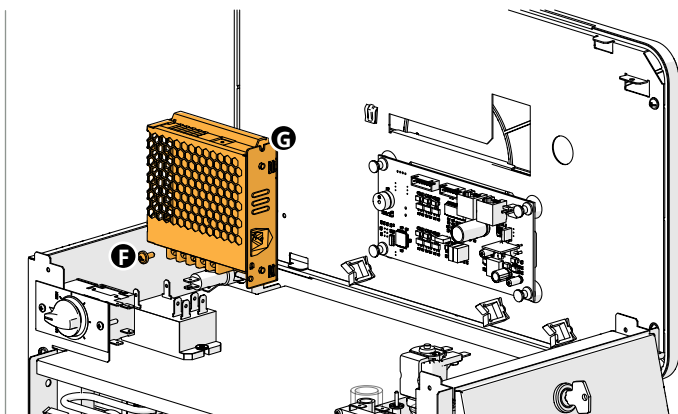


Trinn 1

- fjern de 2 skruene **A** i hvert sidepanel
- fjern begge sidepanelene
B høyre sidepanel
C venstre sidepanel

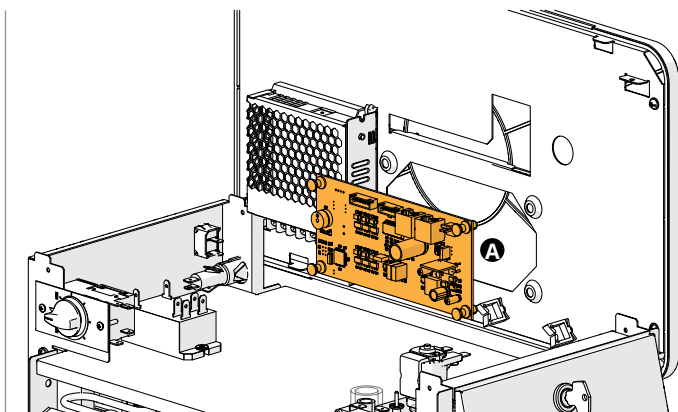
**Trinn 2**

- fjern de 4 skruene **D** i toppanelet
- heft toppanelet **E** inn i krokene på høyre side

**Trinn 3**

- koble fra ledningene fra strømforsyningen
- fjern skruen **F** fra strømforsyningen
- fjern strømforsyningen **G**

4.4 Fjerne hovedkortet

**Trinn 1**

- fjern begge servicepaneler som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 4.3](#)

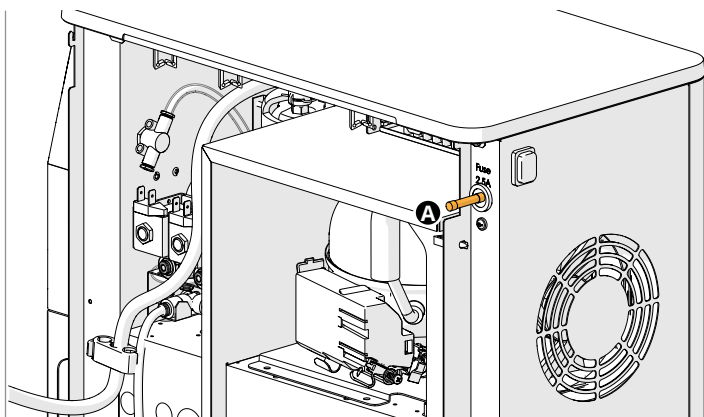
Trinn 2

- plasser toppanelet som i [Trinn 2](#) i [avsnitt 4.3](#)

Trinn 3

- koble fra kablingen fra hovedkortet
- fjern hovedkortet **A**

4.5 Fjerne sikringen

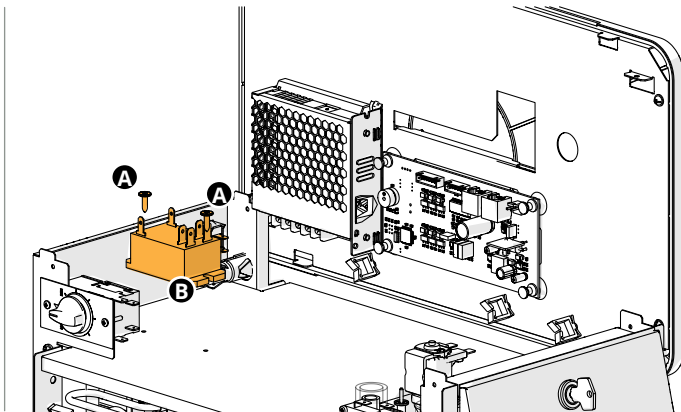
**Trinn 1**

- fjern høyre sidepanel som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 4.3](#)

Trinn 2

- åpne sikringsholderen **A** og fjern sikringen (2,5 A) **A**

4.6 Fjern reléet



Trinn 1

- fjern begge servicepaneler som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 4.3](#)

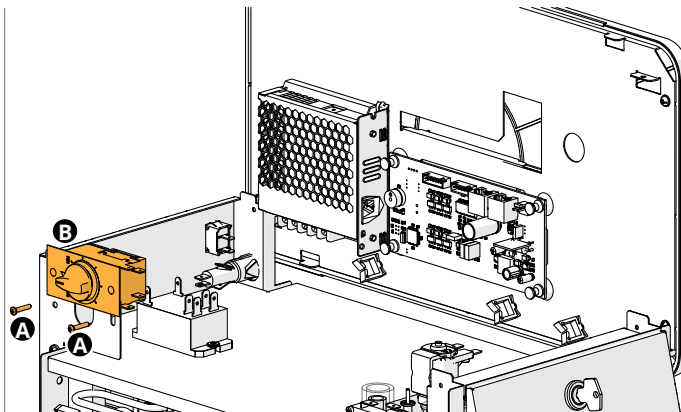
Trinn 2

- fjern topppanelet som i [Trinn 2](#) i [avsnitt 4.3](#)

Trinn 3

- koble fra ledningene til reléet
- fjern 2 skruer **A** fra reléet
- fjern reléet **B**

4.7 Fjerne termostaten



Trinn 1

- fjern begge servicepaneler som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 4.3](#)

Trinn 2

- fjern topppanelet som i [Trinn 2](#) i [avsnitt 4.3](#)

Trinn 3

- fjern 2 skruer **A** fra termostaten
- koble fra ledningene
- skyv termostaten **B** av metallplaten

Trinn 4

- marker punktet på kapillærrøret der det går inn i kjøleenheten
- fjern limpastaen og kapillærrøret forsiktig fra kjøleenheten

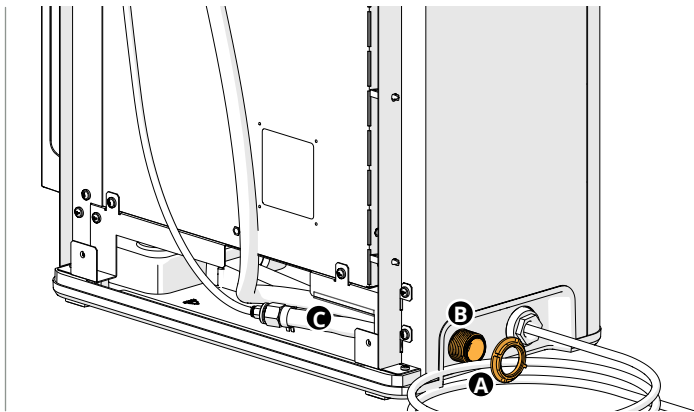
4.7.1 Merknader for sammensettingen

► *Håndter den nye termostaten og det nye kapillærrøret forsiktig.*

- marker den samme avstanden på det nye kapillærrøret for hvor går inn i kjøleenheten
- skyv kapillærrøret forsiktig inn i kjøleenheten
- forsegle inngangshullet igjen med den «gamle» limpastaen

► *Kontroller om den anbefalte temperaturen (5 °C) blir nådd (etter omtrent 20 minutter), juster termostaten om nødvendig*

4.8 Fjerne inntaksventilen



Trinn 1

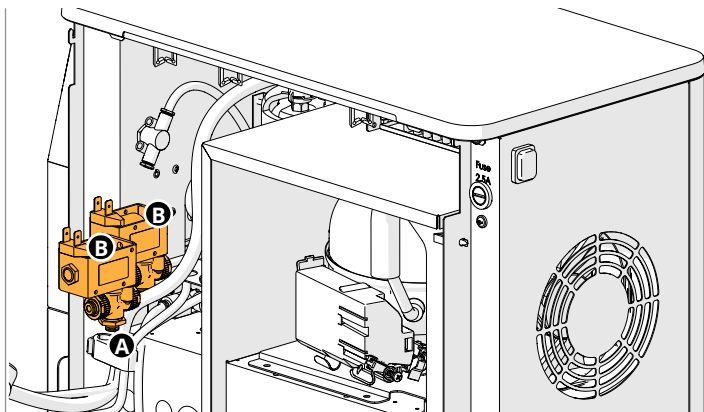
- fjern høyre sidepanel som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 4.3](#)

Trinn 2

- fjern vanntilførselsslangen
- fjern mutteren **A** fra inntaksventilen
- fjern inntaksventilen
- løsne de 2 slangene fra inntaksventilen på utsiden av maskinen

► Det kan fortsatt komme noe vann ut av slangen.

4.9 Fjerne 3-veis-ventilen(e)



Trinn 1

- fjern høyre sidepanel som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 4.3](#)

Trinn 2

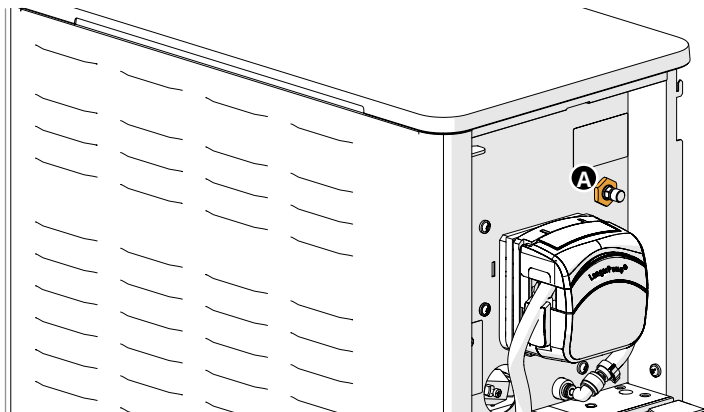
- fjern slangen **A** under ventilen
- fjern mutteren under strupeventilen
- ta ut ventilen(e)

Trinn 3

- koble fra slangene **B** fra ventilen(e)
- koble fra ledningene

► Se [slangeskjemaene](#) for slangetilkoblingene.

4.10 Fjerne strupeventilen (luftstyring)



Trinn 1

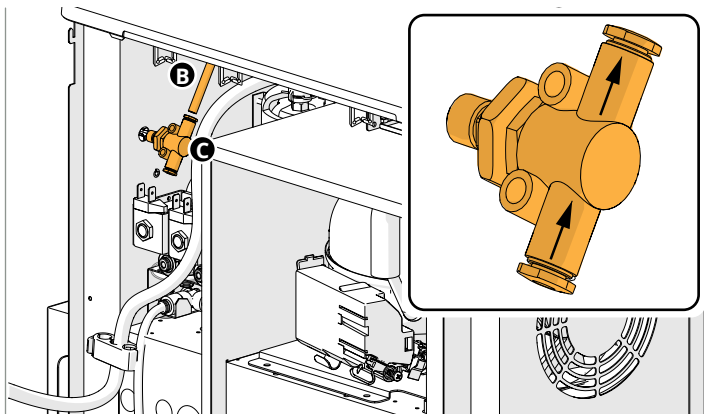
- fjern høyre sidepanel som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 4.3](#)

Trinn 2

- åpne pumpedøren som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 4.1](#)

Trinn 3

- fjern mutteren **A** fra strupeventilen



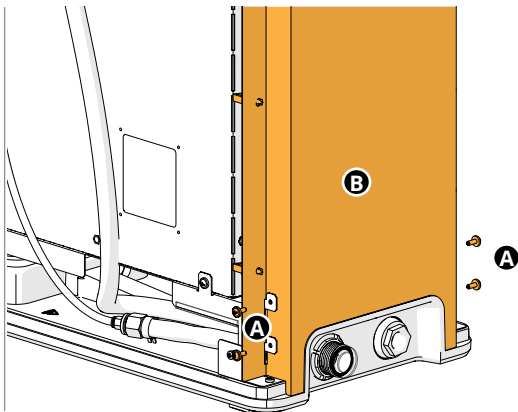
Trinn 4

- koble fra slangen **B** fra strupeventilen
- ta ut strupeventilen

► *Pilene på ventilen på peke mot slangen.*

- kalibrer den nye luftstyringen som i [avsnitt 6.2.1](#)

4.11 Fjerne viften



Trinn 1

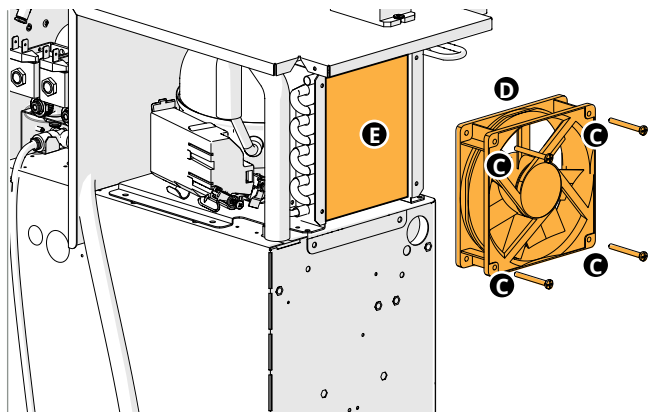
- fjern begge servicepaneler som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 4.3](#)

Trinn 2

- fjern topppanelet som i [Trinn 2](#) i [avsnitt 4.3](#)
- koble fra ledningene fra hovedkortet og strømforsyningen
- fjern frontpanelet

Trinn 3

- fjern termostaten som i [Trinn 3](#) i [avsnitt 4.7](#)
- koble fra ledningen fra på/av-bryteren
- koble fra ledningen fra sikringsholderen
- fjern ledningene fra kabelklipsene
- fjern 4 skruer **A** i bakpanelet **B** for å fjerne det



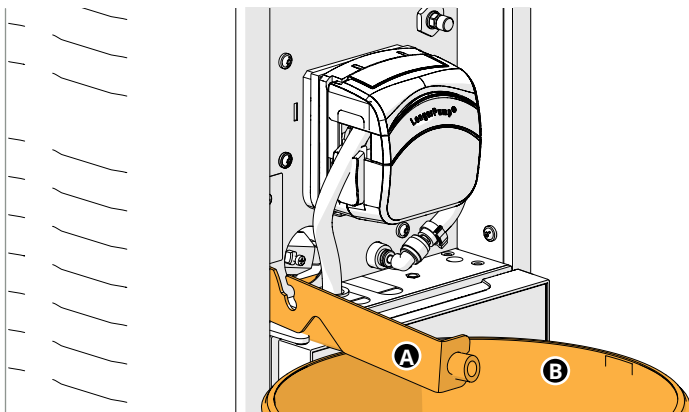
Trinn 4

- koble fra ledningene til viften
- fjern 4 skruer **C** i viften **D** for å fjerne den
- fjern alt støv fra kondensatoren **E** (bruk en støvsuger om nødvendig)
- *Luftstrømmens retning er utover.*
- *Ikke glem å koble til jordingsledningen.*

4.12 Dampkjeledeler

- *Kjelen kan være varm og under trykk.*
- *Kjelen må gjøres trykkfri ved å tappe den før deler fjernes.*

4.12.1 Tøm dampkjelen

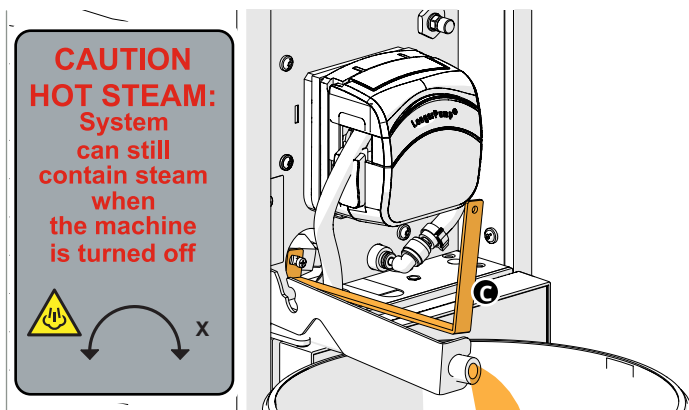


Trinn 1

- åpne pumpedøren som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 4.1](#)

Trinn 2

- trekk ut braketten med avløpsslangen **A**
- sett en bøtte/holder under avløpsslangen **B**

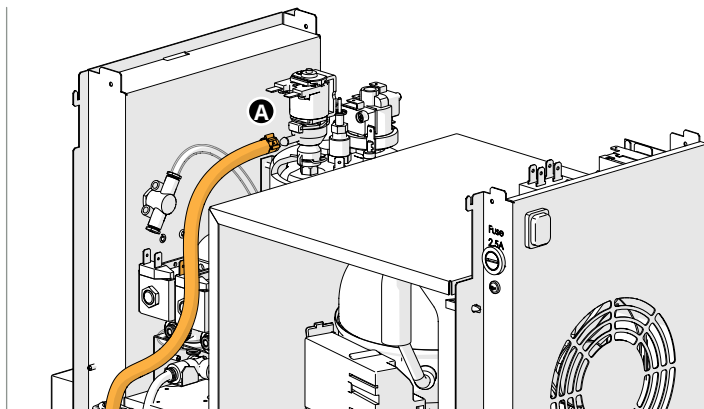


- *Når dampkjelen tømmes, kommer det varmt vann og damp ut av avløpsslangen, iverksett derfor beskyttelsestiltak.*

Trinn 3

- åpne ventilen langsomt med spesialverktøyet **C**, ikke åpne ventilen lengre når damp / varmt vann kommer ut, åpne ventilen langsomt videre når damptrykket har sunket, slik at all vann kan renne ut
- vent til alt vannet har runnet ut av kjelen

4.12.2 Fjerne dampventilen



Trinn 1

- tøm dampkjelen som i [avsnitt 4.12.1](#)

Trinn 2

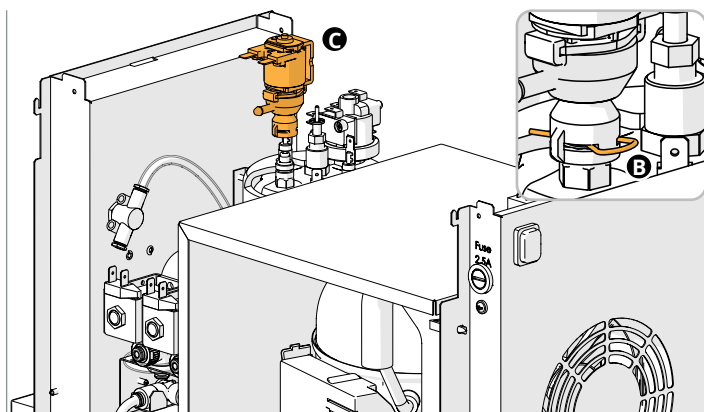
- fjern begge servicepaneler som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 4.3](#)

Trinn 3

- fjern topppanelet som i [Trinn 2](#) i [avsnitt 4.3](#)

Trinn 4

- koble fra slangen **A** fra dampventilen



Trinn 5

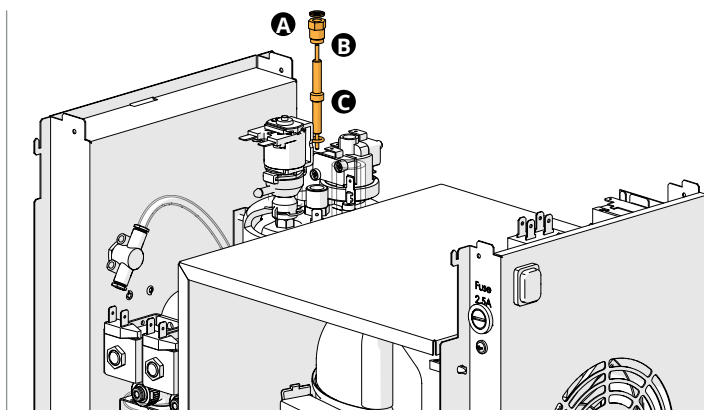
- koble fra ledningene fra dampventilen

► **Før du fjerner låsepinnen og dampventilen, må du forsikre deg om at dampkjelen er tom, se [avsnitt 4.12.1](#).**

- fjern låsepinnen **B**
- fjern dampventilen **C**

► **Vurder om O-ringene må byttes.**

4.12.3 Fjerne vannregistreringssensoren



Trinn 1

- tøm dampkjelen som i [avsnitt 4.12.1](#)

Trinn 2

- fjern begge servicepaneler som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 4.3](#)

Trinn 3

- fjern topppanelet som i [Trinn 2](#) i [avsnitt 4.3](#)

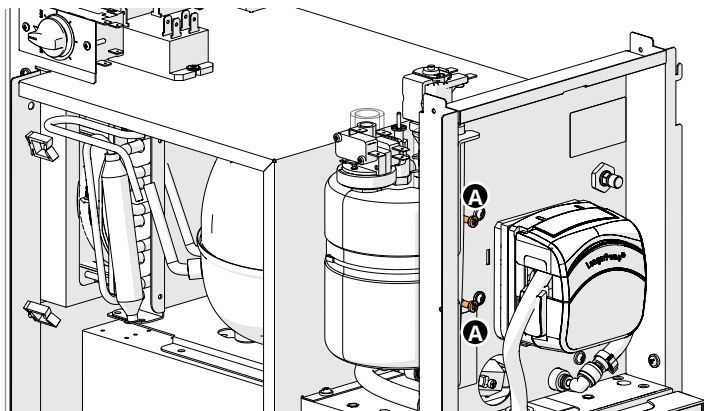
► **Før du fjerner festene til vannregistreringssensoren og selve sensoren, må du forsikre deg om at dampkjelen er tom, se [avsnitt 4.12.1](#).**

Trinn 4

- koble ledningen fra vannregistreringssensoren
- fjern det påtrykte festet **A**
- fjern nippelen **B**
- ta ut vannregistreringssensoren **C**

► **Vurder om O-ringene må byttes.**

4.12.4 Fjerne hele dampkjelen



Trinn 1

- tøm dampkjelen som i [avsnitt 4.12.1](#)

Trinn 2

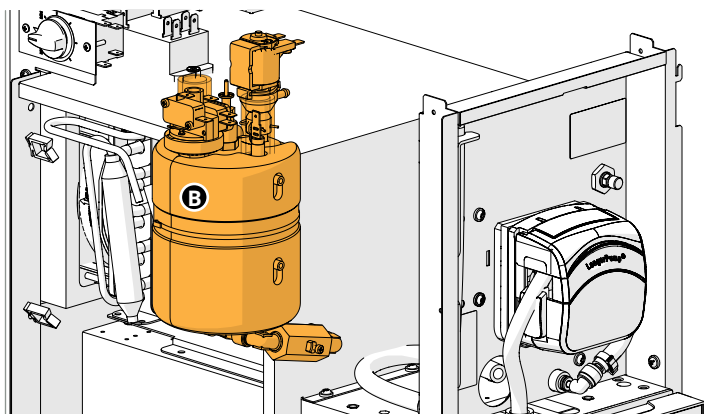
- fjern begge servicepaneler som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 4.3](#)

Trinn 3

- fjern topppanelet som i [Trinn 2](#) i [avsnitt 4.3](#)

Trinn 4

- åpne pumpedøren som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 4.1](#)



- *Før du fjerner slangene og dampkjelen, må du forsikre deg kjele at dampkjelen er tom, se [avsnitt 4.12.1](#).*

Trinn 5

- fjern alle slanger fra dampkjelen
- fjern alle ledninger fra dampkjelen
- fjern de 2 skruene **A** (se forrige bilde)
- fjern den komplette dampkjelen **B**

- *Vurder om O-ringene må byttes.*

5. Feilsøking

5.1 Esprecious maskinfeil

kode	beskrivelse	deteksjon	mistenkte komponenter
00000	kommunikasjonsfeil bussystem	bussystemkretsen er brutt	• alle busskabler
			• beholdermotor
			• blandermotor
			• hovedkort
			• berøringsskjerm
00001	beholdermotoren går ikke tilstrekkelig	ingen beholdermotorrotasjon detektert av programvaren	• motstanden i beholderen for høy på grunn av mye pulver i beholderen
			• beholdermotor
			• hovedkort
00101	blandermotoren går ikke tilstrekkelig	ingen blandermotorrotasjon detektert av programvaren	• blandesystem blokkert
			• blandermotor
			• hovedkort
00201	lavtrykkspumpe går ikke tilstrekkelig	lyssensoren mottar ikke nok pulser i en for lang periode	• lavtrykkspumpe
			• blokkering (kalkdannelse) lavtrykkspumpe
			• koder blokkert
			• kabling
			• hovedkort
00401	kvern går ikke tilstrekkelig	det har gått for lang tid siden programvaren mottok pulser fra Hall-sensoren	• kvern blokkert, noe befinner seg mellom kvernhjulene
			• kvernmotor
			• hall-sensor
			• kabling
			• hovedkort
00402	kvernen er ikke riktig kontrollert	hvis en halvleder på hovedkortet blir defekt, kjører kvernen uten grunn	• hovedkort
			• kaffe (statisk) rundt hall-sensoren
02001	fylleprosessen tar for lang tid	vanninntaksventilen var åpen i 20 påfølgende sekunder uten at flottøren steg	• vannkran ikke åpnet
			• vanntilførselslange med knekk
			• vanntrykket er for lavt
			• vannstrømmen er for lav
			• inntaksventil
			• kabling
			• flottør
02002	fyll opp 3 ganger uten valg	flottør er aktivert 3 ganger og ingen drikke er valgt	• lekkasje i vannsystemet
			• maskinen har blitt flyttet
			• vannet koker
			• hovedkort
			• flottør
02101	bruddsensor for temperatur i kjele	en NTC måler en motstand som er høyere enn normalt	• temperatursensor
			• kabling
			• hovedkort

kode	beskrivelse	deteksjon	mistenkte komponenter
02102	kortslutningssensor for temperatur i kjele	en NTC måler en motstand som er lavere enn normalt	• temperatursensor • kabling • hovedkort
02201	ingen pulsedeteksjon vannvelgersensor	lyssensoren mottar ikke nok pulser i en for lang periode	• kalkbelegg i vannvelgeren • vannvelgermotor • lyssensor • kabling • hovedkort
02202	vannvelger i feil posisjon	varmtvannsvelgeren finner ikke nullstillingen	• kalkbelegg i vannvelgeren • vannroteringshjul
04101	kommunikasjonsfeil brygger	for mye tid har gått siden sist espressobryggeren mottok meldinger	• programvare
04102	brudd i temperatursensor for brygger	NTC for bryggeroppvarming måler en urealistisk motstand	• bryggeroppvarming • kabling
04103	kortslutning temperatursensor brygger	brygger-varmeelementet bruker for mye strøm	• bryggeroppvarming • kabling
04104	bryggeren beveger seg ikke	bryggerens espressomekanisme når ikke ønsket posisjon eller en av lyssensorene mottar ikke pulser	• bryggermotor • skruene til bryggermotoren er for stramme • remmen mellom tannhjulene er for stram • kvernet kaffe på aksene til bryggeren
04201	vannmåleren avgir ingen pulser	det har gått for lang tid siden sist pulsene fra strømningsmåleren ble målt	• hodet til høytrykkspumpen sitter fast » I enkelte tilfeller kan pumpehodet løsnes ved å dreie skruen på baksiden av motoren til høytrykkspumpen • belegg • magnetisk ventil (på kjelen) • kabling • vannteller
10001	generell I/O-feil	I/O-modulen rapporterer en feil	• hovedkort • programvare

5.2 Esprecious L (FreshMilk) maskinfeil

kode	beskrivelse	deteksjon	mistenkte komponenter
00701	det tar for lang tid å fylle dampkjelen	dampkjelens vanninntaksventil åpnes i en kort periode, og elektroden inne i dampkjelen registrerer ikke vann	• vannkran ikke åpnet
			• vannslange med knekk
			• vanntrykket er for lavt
			• inntaksventil
			• vannsystem/dampkjelen er tett
00702	dampkjelen kommer ikke under trykk	dampkjelen kommer ikke under trykk i løpet av en viss tidsperiode	• nullstill trykkbryteren for hånd
			• dampkjele
			• hovedkort
			• kabling
00703	dampkjelefeil	elektroden inne i dampkjelen fortsetter å måle vann mens det i en periode tilberedes melkedrikker. Hvis dette skjer, kan det tyde på at det er et problem med vannregistreringen, og at dampkjelen kan koke tørr	• relé
			• inntaksventil
			• elektrode
00704	feil på melkepumpe	melkepumpen går ikke tilstrekkelig	• kabling
			• melkepumpe
			• hovedkort
00705	dampkjelen fylles opp 3 ganger uten at noe er valgt	magnetinntaksventilen til dampkjelen åpnes 3 ganger i løpet av kort tid uten at det er valgt drikke, dette indikerer at det er en lekkasje i vannsystemet i maskinens dampdel	• dampventil
			• dampkjele
			• slanger
00706	dampkjelen bygger opp for høyt trykk under fylleprosessen	maskinen er slått på eller når den går ut av Eco-modus, bygges det opp trykk i dampkjelen. Hvis trykket bygger seg opp for fort, bryter programvaren inn ved å åpne dampventilen en kort stund. Hvis trykket fortsatt er for høyt vises feilen	• dampventil
		dampventilen åpnes ikke (klemmer eller defekt)	• dampkjele

5.3 Myntmekanismefeil

kode	beskrivelse
07001	myntmekanisme mangler
07002	myntmekanisme defekt
07003	myntmekanisme blokkert
07004	myntmekanisme sabotert
07005	kommunikasjonsfeil myntmekanisme
07006	generell feil myntmekanisme
07101	feil i kontantløs-apparat

5.4 Maskinmeldinger

Melding	Årsak til meldingen	Prosedyre for å tilbake- kalle meldingen	Kontroller følgende
tømme avfallskurven	mengden kopper passerte den innstilte mengden kopper som passer i avfallskurven	tøm avfallskurven, dørbryteren må være åpen i 5 sekunder og lukkes igjen, en tilbakestillingsmelding vises på skjermen hvis avfallskurven er tømt	> maskininnstillinger > prosessinnstillinger > avfallskurvteller
maskinen viser meldingen «spyl brygger + blander»	maskinen har passert det innstilte antallet kopper eller dager for meldingen «spyl brygger + blander»	kjør programmet «spyl brygger + blander»: > «spyl brygger + blander»	> prosessinnstillinger > rengjøring-administrasjon
maskinen viser meldingen «rengjør brygger»	maskinen har passert det innstilte antallet kopper eller dager for meldingen «rengjøre brygger»	kjør programmet «rengjøre brygger»: > «rengjøre brygger»	> prosessinnstillinger > rengjøring-administrasjon
maskinen viser bytt vannfilter-meldingen	antallet liter eller måneder har passert den innstilte verdien for vannfilteret	manuell tilbakestilling av bytt ut vannfilter-meldingen: > vedlikehold > bytt ut vannfilter	> maskininnstillinger > prosessinnstillinger > vannets hardhetsgrad > vannets hardhetsgrad
maskinen viser meldingen «Du bør fjerne belegg fra maskinen»	antallet liter brukt av maskinen har passert antall liter brukt til kaffe- og instantsystemet, dette antallet bestemmes av innstillingen av hardheten til vannet i maskinen	utføre beleggfjerningsprosedyren for kaffesystemet: > vedlikehold > fjerne belegg	> maskininnstillinger > prosessinnstillinger > vannets hardhetsgrad > vannets hardhetsgrad
maskinen viser «skriv inn sikkerhets-PIN-kode for programmering»	Det er stilt inn en PIN-kode for maskininnstillinger på maskinen. Denne koden må skrives inn når du trenger tilgang til programmeringsmenyen i maskininnstillingene.	skriv inn PIN-koden for maskininnstillingene	> generelle innstillinger > slå funksjoner på/av > programmeringssikkerhet
maskinen viser «skriv inn sikkerhets-PIN-kode for servicemenyen»	Det er stilt inn en PIN-kode for serviceinnstillinger på maskinen. Denne koden må skrives inn når du trenger tilgang til programmeringsmenyen i servicemenyen	tast inn PIN-koden for servicemenyen	> generelle innstillinger > slå funksjoner på/av > programmeringssikkerhet
energisparemodus	maskinen har ikke blitt brukt i den tidsperioden som er stilt inn i «energisparemodus»	berør skjermen	> prosessinnstillinger > energisparemodus

Melding	Årsak til meldingen	Prosedyre for å tilbakestille meldingen	Kontroller følgende
Merk! For mye kaffe!	maskinen registrerer at det er for mye kaffe i bryggeren ved hjelp av antall pulser fra bryggermotoren	klikk på «ok» i meldingen	• kalibrer kvernen • kontroller at det ikke er kvernet kaffe bak silen i bryggeren • kontroller om trykk 2 i drikkeinnstillingen «Styrke og volum» ikke er en negativ verdi
Merk! Tomt for kaffebønner!	maskinen registrerer at det er ikke er nok kaffe bryggeren ved hjelp av antall pulser fra bryggermotoren	klikk på «ok» i meldingen	<i>fyll kaffebeholderen med kaffebønner</i>

5.5 Andre problemer

I tillegg til meldingene og feilene som finnes i maskinen, kan det oppstå en rekke andre problemer, disse problemene er beskrevet nedenfor.

5.5.1 Maskinrelatert (Esprecious)

Problembeskrivelse	Mulig årsak	Kontroller følgende
maskinen skurr seg ikke på	ingen strøm	• kontroller strømforsyningen • kontroller strømledningforbindelsen
	hovedbryter av	• hovedbryter
	intern sikring er gått (transformator	• bytt sikringen på kablingen til transformatoren
	transformatorproblem	• transformator
	kablingsproblem	• intern kabling
	hovedkortproblem	• hovedkort
	berøringsskjermproblem	• berøringsskjerm
viften roterer ikke	vifte blokkert	• vifte
	viftemotor defekt	• viftemotor
	viftehastighet slått av eller for lav i programmeringen	<i>> maskininnstillinger > prosessinnstillinger > viftehastighet</i>
drikker blokkert og temperaturen stiger ikke	kjele varmer ikke opp	• sikkerhetsinnretning for temperatur
		• varmeelement
		• temperatursensor
		• kabling
		• hovedkort
oppvarmingsmelding i displayet men temperaturen stiger ikke	kjele varmer ikke opp	• sikkerhetsinnretning for temperatur
		• varmeelement
		• hovedkort

Problembeskrivelse	Mulig årsak	Kontroller følgende
kaffedrikker er grået ut, det er bare mulig å velge hurtig-drikker og varmt vann	temperaturen er ennå ikke på ønsket nivå for kaffe	• ingenting, kjelen må varmes opp ytterligere for å nå ønsket nivå for kaffe
	temperatursensorer byttet om på hovedkortet	• temperatursensortilkobling på hovedkortet
	sikkerhetsinnretning for temperatur fungerer ikke korrekt	• sikkerhetsinnretning for temperatur
avfallskurven må tømmes flere ganger hver dag bønnebeholderen må fylles opp ofte	maskinen brukes til flere drikker enn spesifisert maskinen brukes til flere drikker enn spesifisert mengden kaffe som brukes per drikk er høyere enn standardmengden, som fører til at bønnebeholderen tømmes raskere	• vurder å bruke avfallsrennen eller en stor avfallskurv under disken • vurder å bruke utvidelsessettet til bønnebeholderen • vurder å bruke utvidelsessettet til bønnebeholderen

5.5.2 Kafferelatert

Problembeskrivelse	Mulig årsak	Kontroller følgende
kafferelatert drikk for svak	nesten tomt for kaffebønner	• fyll bønnebeholderen
	kvernkalibrering	• kvernkalibrering
	feil kornstørrelse	• juster kornstørrelsen
	styrke for lav	• juster styrkeinnstillingen til drikken
	for lav kontakttid	• juster bryggerinnstillingene for å få en lengre kontakttid
	bryggerproblem	• brygger og bryggerprosess
kafferelatert drikk for sterk	kornstørrelse	• juster kornstørrelsen
	styrkeinnstilling for høy	• juster styrkeinnstillingen til drikken
mindre kaffe i koppen enn normalt	bryggeren lekker	• brygger og bryggerprosess
ikke nok crema på kaffen	drikkeinnstilling ikke korrekt	• juster drikkeinnstillingene
	kverninnstilling	• juster kvern
	kvernkalibrering	• kalibrer kvern
	brygger ikke rengjort	• kjør rengjør brygger-program med kafferengjøringstablett
	kaffe for gammel, dato utløpt	• bruk nye kaffebønner

5.5.3 Instantingrediensrelatert

Problembeskrivelse	Mulig årsak	Kontroller følgende
hurtig-drikk for svak	nesten tomt for pulver i ingrediensbeholderen	• ingrediensbeholder
	styrke ikke korrekt	• juster drikkeinnstillinger, styrke instant
instantrelatert drikk for sterk	styrke ikke korrekt	• juster drikkeinnstillinger, styrke instant
intet vann dosert (instant- og varmtvannrelatert)	vannivå for lavt	• flottør
	slange blokkert (belegg)	• alle tilknyttede slanger

Problembeskrivelse	Mulig årsak	Kontroller følgende
blandeskål blokkeres	for mye pulver brukt	• sjekk den anbefalte doseringen på emballasjen til pulveret, bruk en vekt for å veie mengden pulver som brukes
	lavtrykkspumpekalibrering ikke korrekt	• kalibrer lavtrykkspumpen
	vannvelgeren gir vann i feil utløp	• vannvelger
	slange blokkert	• alle tilknyttede slanger
vann strømmer over blandeskålen	lavtrykkspumpekalibrering for høy	• kalibrer lavtrykkspumpen
	blandeskål blokkert	• blandeskål
blandeskål lekker	blandeskåltetning slitt	• tetning blandeskål
intet skum på instantdrikk	blanderhastighet ikke korrekt	• juster drikkeinnstilling, blanderhastighet
	type instantingrediens	• prøv en annen instantingrediens
for mye skum på instantdrikk	blanderhastighet ikke korrekt	• juster drikkeinnstilling, blanderhastighet
vann dispensereres i feil utløp	belegg i vannvelgeren	• rengjør vannvelger
	slange blokkert	• alle tilknyttede slanger

5.5.4 FreshMilk-maskinrelatert

Problembeskrivelse	Mulig årsak	Kontroller følgende
maskinen skurr seg ikke på	ingen strøm	• strømforsyning
		• strømledningstilkobling
	hovedbryter av	• hovedbryter
	intern sikring er gått (strømforsyning)	• intern sikring
	strømforsyningsfeil	• strømforsyning
	kablingsproblem	• intern kabling
	hovedkortproblem	• hovedkort
kjøleskap ikke kald	termostat ikke stilt inn korrekt	• juster termostaten
	vifte blokkert	• viften er skitten
		• kondensatoren er skitten
	viften roter ikke	• vifte
		• kabling
		• hovedkort
	problem med kjølesystemet	• kjølesystem
	problem med termostaten	• termostat

5.5.5 Melkerelatert

Problembeskrivelse	Mulig årsak	Kontroller følgende
ingen melk dosert, bare damp	tom for melk	• melkekartong/melkebeholder
	melkeslange tett	• melkeslange
nesten ikke noe melkeskum	luftbegrensning ikke stilt inn riktig	• kalibrer luftbegrensningen (se avsnitt 6.2.1 på s.38)
	3-veis-ventilen åpnes ikke	• 3-veis-ventil
	slange blokkert	• slange mellom luftbegrensning og 3-veis-ventil

Problembeskrivelse	Mulig årsak	Kontroller følgende
kald melk dosert og ikke noe damp	dampventilen åpnes ikke	dampventil
melken spruter mye når den doseres	melken er ikke kald	melketemperatur ($\pm 5^{\circ}\text{C}$)
	luftbegrensning ikke stilt inn riktig	kalibrer luftbegrensningen (se avsnitt 6.2.1 på s.38)
	melkepumpe ikke kalibrert	kalibrer melkepumpen (programmering > melkmodul > service > kalibrer melkepumpe)
	slanger ikke koblet riktig til melkeskummen	slanger koblet til melkeskummen
melkedrikk grået ut, kan ikke velges (ingen melding vises)	tilkoblingsproblem mellom hovedkort FreshMilk og grensesnittkort	tilkoblingskabel mellom FreshMilk og Esprecious
		tilkoblingskabel (inne i Esprecious) fra grensesnittkort til 6-pins-kontakt
		grensesnittkort (Esprecious)
		hovedkort FreshMilk
melkedrikker nedtonet, rengjøringsmelding på displayet	utfør en rengjøringscyklus for melkesystemet syklus	gi beskjed til den ansvarlige personen som har ansvaret for kaffemaskinen om at det anbefales en melkerengjøringscyklus
maskinen viser melkerengjøringscyklusen mer enn 1 gang om dagen	maskinen er slått av i en lengre periode, 3 timer eller mer	ikke slå av maskinen, men bruk innstillingen Øko-modus
melk lekker ut rundt melkepumpen	melkeslange lekker	bytt ut melkeslangen innen 10 000 melkedrikker

6. Spesielle funksjoner

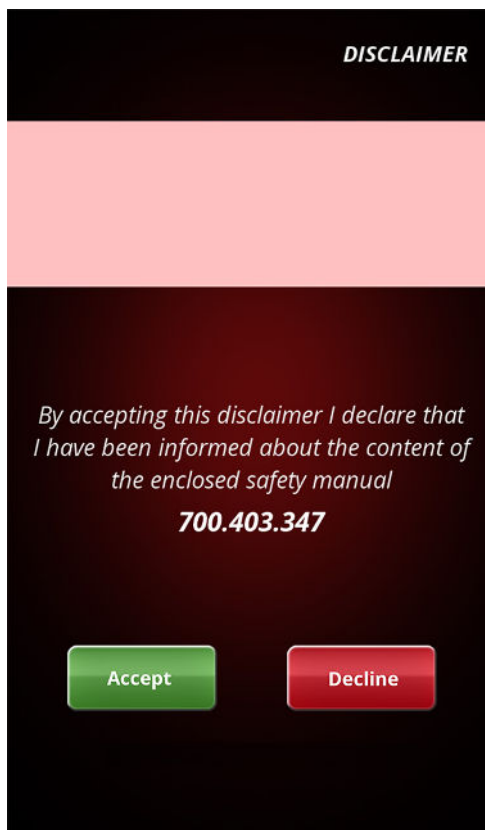
6.1 Esprecious

6.1.1 Master-PIN-kode

- ▶ *Master-PIN-koden kan brukes hvis du glemmer den innstilte sikkerhets-PIN-koden.*
- Master-PIN-koden for å overstyre sikkerhets-PIN-koden er **1948**.

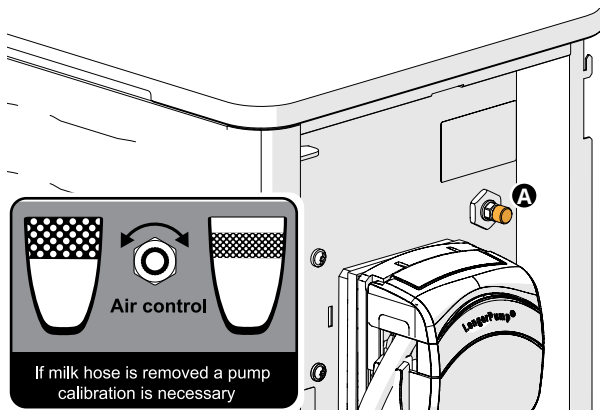
6.1.2 Overstyre det første installasjonsprogrammet

- ▶ *Dette er hovedsakelig for å sjekke funksjonen til maskinen hvis det oppstår en uventet feil under det første installasjonsprogrammet.*
- på ansvarsfraskrivelsesskjermen er det en usynlig knapp (se det rosa området på skjermen nedenfor)
- berør skjermen i minst 10 sekunder til maskinen overstyres det første installasjonsprogrammet
- etter at maskinen er slått av og på, vil maskinen starte opp i det første installasjonsprogrammet igjen



6.2 FreshMilk

6.2.1 Kalibrer luftbegrensningen



Trinn 1

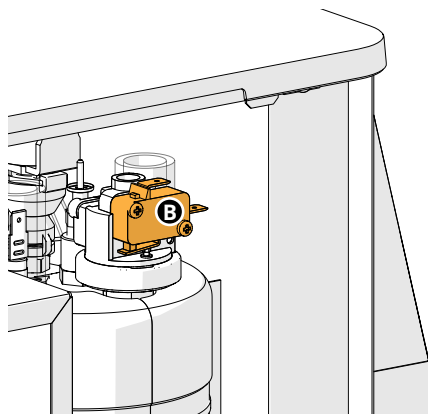
- åpne pumpedøren som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 4.1](#)

Trinn 2 (fabrikkinnstilling)

- lukk luftbegrensningen **A** helt
- drei luftstyringen åpen 5 fulle omdreininger

► *Bruk fabrikkinnstillingen som startpunkt for optimal innstilling.*

6.2.2 Tilbakestill mikrobryteren på trykkbryteren

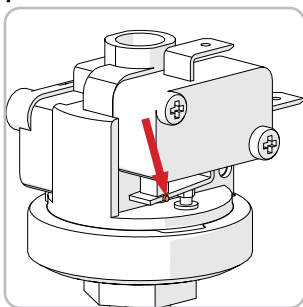


Trinn 1

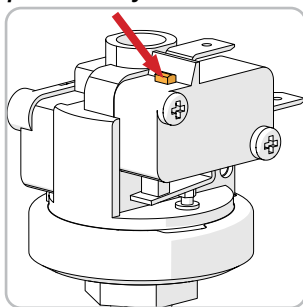
- fjern venstre sidepanel som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 4.2](#)
- trykk knappen ned for å tilbakestille mikrobryteren

► *Posisjonen til tilbakestillingsknappen er avhengig av produksjonsdatoen, se [SI 230322](#) for mer informasjon.*

**Brukt i maskiner
produsert til 2023**



**Brukt i maskiner
produsert fra 2023**



7. Oppskrifter (fra fabrikken)

7.1 Standard Esprecious drikker/opskrifter

► Bruk kun instant-ingredienser som er egnet for automater (som inneholder et flytende middel).

Oppskrift	Doserings-sekvens	Ingrediens	Forhold gram	Del-ml	Total-sum-ml
espresso	1	kaffebønner	12	40	40
lungo / café crème	1	kaffebønner	8,5	120	120
cappuccino	1	topping	10	80	120
	2	kaffebønner	9	40	
latte macchiato	1	topping	5	40	120
	2	topping	5	40	
	3	kaffebønner	9	40	
caffè latte / café au lait	1	kaffebønner	8,5	40	120
	2	topping	10	80	
varm sjokolade	1	kakao	20	120	120
varm sjokolade delux	1	kakao	20	80	120
	2	topping	2	40	
espreschoc	1	kakao	20	40	120
	2	topping	2	40	
	3	kaffebønner	9	40	
espreschoc	1	kaffebønner	9	40	120
	2	kakao	20	80	
moccachino / wienerblanding	1	topping	13	40	120
	2	kakao	7	40	
	3	kaffebønner	8,5	40	
varm melk	1	topping	10	120	120
varmt vann	1	-	-	-	120

7.2 Standard Esprecious L (FreshMilk) drikker/oppskrifter

► Bruk kun instant- ingredienser som er egnet for automater (som inneholder et flytende middel).

Oppskrift	Doserings- sekvens	Ingrediens	Forhold gram	Del-ml	Total- sum-ml
espresso	1	kaffebønner	12	40	40
lungo / café crème	1	kaffebønner	8,5	120	120
cappuccino	1	melk	-	80	120
	2	kaffebønner	9	40	
cappuccino dark	1	kaffebønner	9	80	120
	2	melk	-	40	
latte macchiato	1	melk	-	40	120
	2	melk	-	40	
	3	kaffebønner	9	40	
caffè latte / café au lait	1	kaffebønner	7,5	60	120
	2	melk	-	60	
varm sjokolade	1	kakao	20	120	120
varm sjokolade delux	1	melk	-	40	120
	2	kakao	20	80	
espreschoc	1	kakao	14	40	120
	2	melk	-	40	
	3	kaffebønner	9	40	
espreschoc	1	kaffebønner	9	40	120
	2	kakao	20	80	
moccachino / wienerblanding	1	melk	-	50	120
	2	kaffebønner	9	40	
	3	kakao	7	30	
varm melk	1	melk	-	120	120
varmt vann	1	-	-	-	120

7.3 Premiks drikker

En premiks er en skreddersydd blanding av to eller flere ingredienser.

Med premiks 1 og/eller premiks 2 i beholderne, kan du velge følgende oppskrifter:

Oppskrift	Doserings- sekvens	Ingrediens	Forhold gram	Del-ml	Total- sum-ml
kaffe + premiks 1B	1	kaffebønner	8,5	-	120
	2	premiks 1	20 %	-	
kaffe + premiks 2B	1	kaffebønner	8,5	-	120
	2	premiks 2	20 %	-	
kaffe + premiks 1B+2B	1	kaffebønner	8,5	-	120
	2	premiks 1	20 %	-	
	2	premiks 2	20 %	-	
premiks 1A	1	premiks 1	8 %	-	120
premiks 1B	1	premiks 1	20 %	-	120
premiks 1C	1	premiks 1	40 %	-	120
premiks 2A	1	premiks 2	8 %	-	120
premiks 2B	1	premiks 2	20 %	-	120
premiks 2C	1	premiks 2	40 %	-	120
premiks 1B+2B	1	premiks 1	20 %	-	120
	1	premiks 2	20 %	-	

Bokstavene angir et standardforhold

- A 8 %
- B 20 %
- C 40 %

Forhold/gram-verdiene kan endres i programmeringen

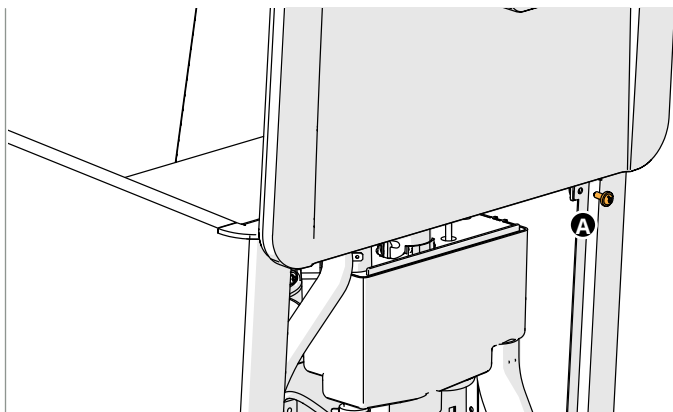
8. Tilbehør til Esprecious

8.1 Utvidelsessett for bønnebeholder

Utvidelsessettet inneholder:

- en bønnebeholder,
 - » 7.270.609.101 bønnebeholder Esprecious 11(L) og 12 (1x 2,4 kg)
 - » 7.270.610.101 bønnebeholder Esprecious 21(L) og 22 (2x 1,2 kg)
- et beholderlokk med nøkkel/lås
- et maskinlokk.

Utvidelsessettet øker høyden til Esprecious med 13 cm.

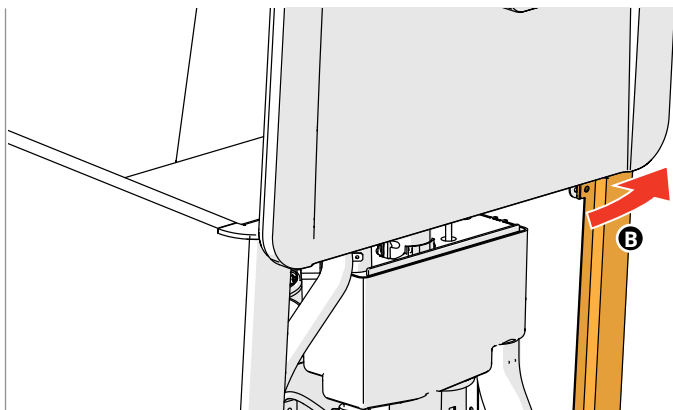


Trinn 1

- åpne døren
- åpne lokket
- fjern alle beholdere
- fjern bakpanelet som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 3.4](#)

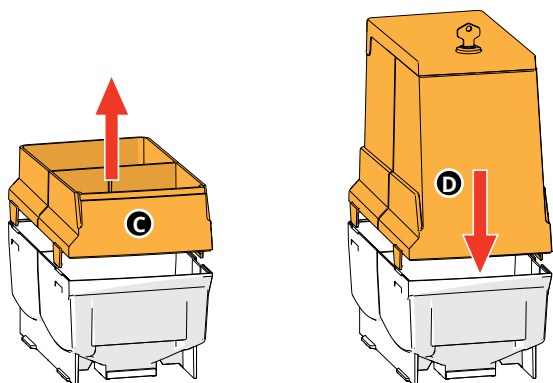
Trinn 2

- fjern skruen **A**



Trinn 3

- bøy sidepanelet **B** litt utover
- fjern lokket
- installer det nye lokket som fulgte med settet
- fest skruen fra [Trinn 2](#)
- sett på bakpanelet igjen og stram skruene



Trinn 4

- fjern den øvre delen fra beholderen **C**

Trinn 5

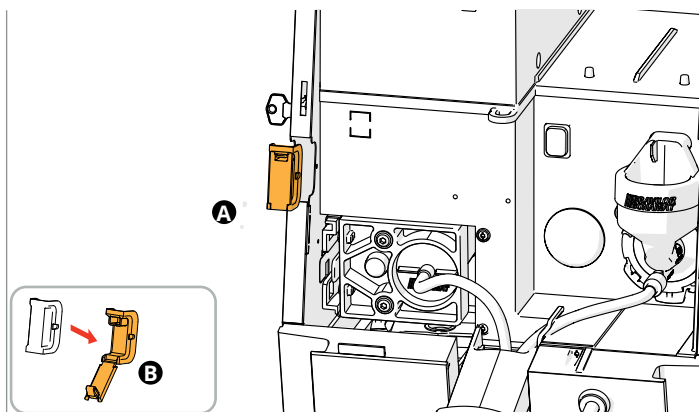
- installer den nye beholderdelen som fulgte med settet **D**

Trinn 5

- fyll bønnebeholderen igjen
- bytt ut alle beholdere i maskinen

8.2 Ombyggingssett Esprecious - 7.270.612.101

Dette settet gjør det mulig å bygge om en Esprecious til en Esprecious L

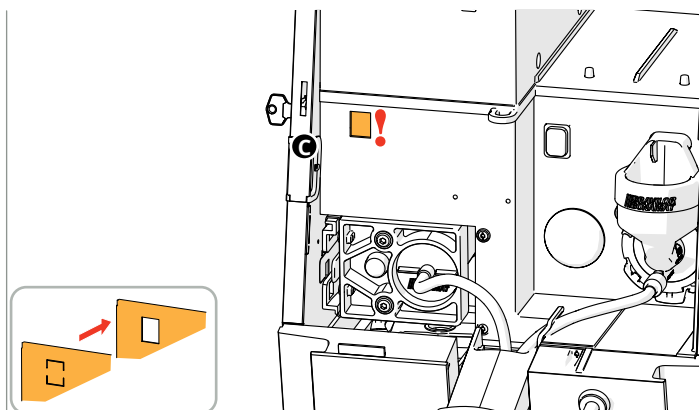


Trinn 1

- åpne døren
- fjern alle beholdere
- fjern bakpanelet som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 3.4](#)

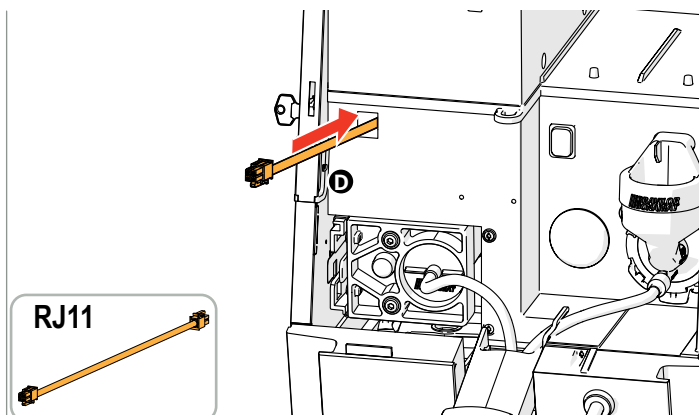
Trinn 2

- fjern profilpakningen **A**
- installer det nye slangeinntaket **B**



Trinn 3

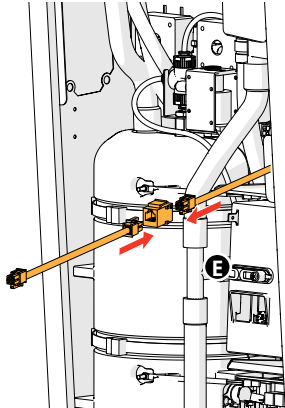
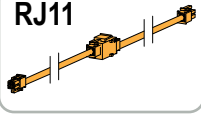
- fjern metalleden fra innsnittet **C**



Trinn 4

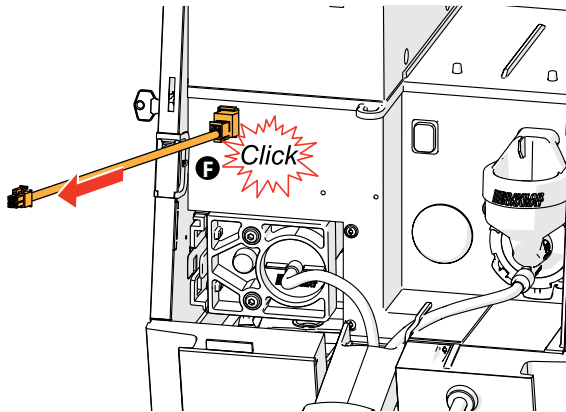
- før 1 av de 2 kablene (RJ11) gjennom hullet **D**
 - *Bruk hansker, kanter kan være skarpe.*

RJ11



Trinn 5

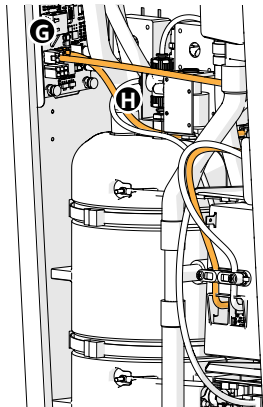
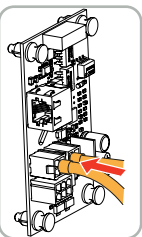
- koble til de 2 kablene ved hjelp av koblingen **E**



Trinn 6

- trekk den koblede kabelen forsiktig til den smekker på plass **F**

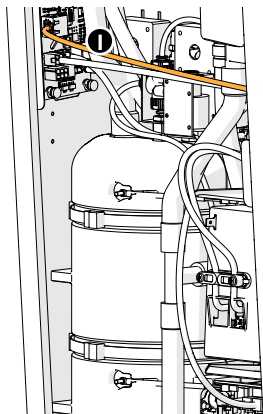
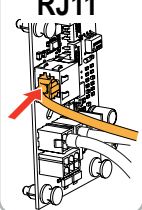
► Før koblingen bakover.



Trinn 7

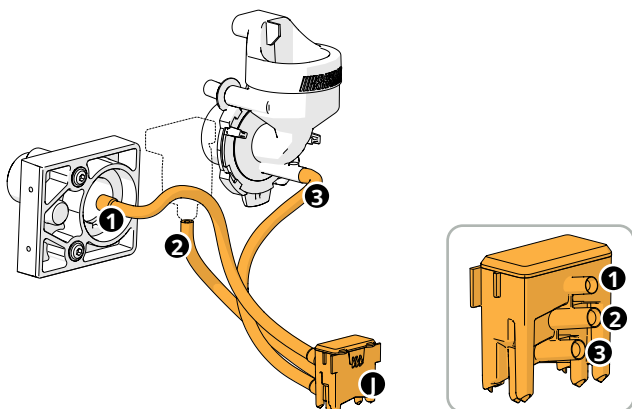
- installer grensesnittkortet **G** som i [3.11 på s.12](#)
- koble busskablene **H** på nytt etter modell, se skjemaene i [avsnitt 8.3.1](#) eller [8.3.2 på s.46](#).

RJ11



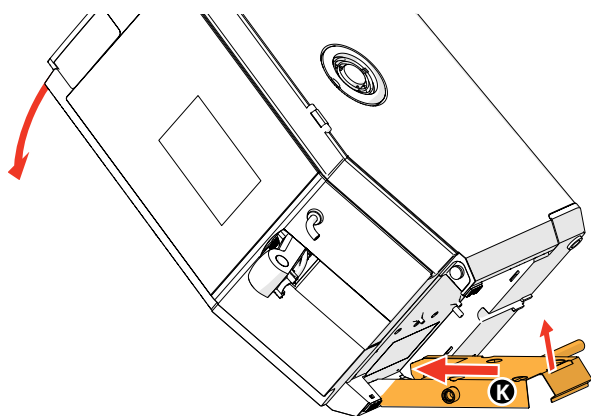
Trinn 8

- koble til RJ11-kabelen til grensesnittkortet



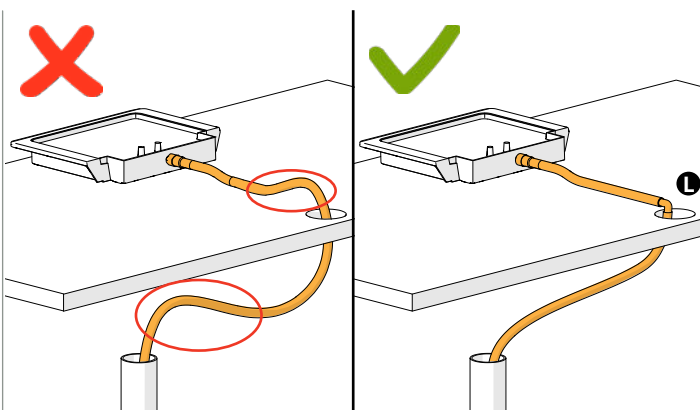
Trinn 9

- bytt ut utløpsboksen ❶,
- koble til slangene
 1. kaffe
 2. fersk melk
(koble til når FreshMilk-enheten installeres)
 3. hurtig-produkt



Trinn 10

- tøm kjelen som i [Trinn 1](#) i [avsnitt 3.17.4](#)
- koble til slangen til oppsamlingsbrettkoblingen
- vipp maskinen
- heft monteringsrammen for oppsamlingsbrettet under Espreicious ❷



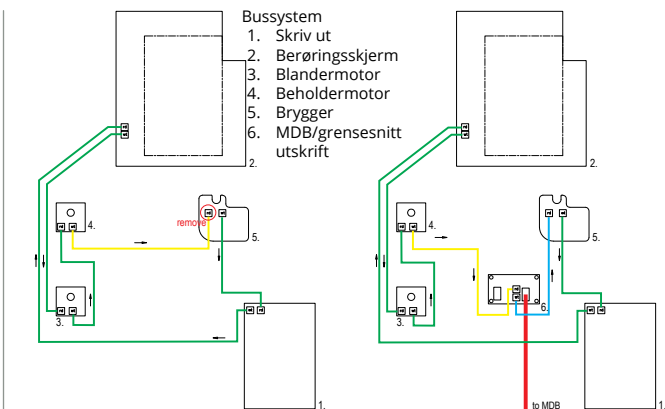
Trinn 11

- kutt slangen til nødvendig lengde, og før den ned rett vei ved hjelp av koblingen ❷
- sett det nye oppsamlingsbrettet foran Espreicious
 - Installer slangen uten hevert
 - Forsikre deg om at oppsamlingsbrettet er koblet riktig til koblingen.
 - Fortsett med installasjonen av FreshMilk i henhold til hurtigstartveiledningen som fulgte med den.

8.3 Koble en MDB-enhet til Esprecious 11/21

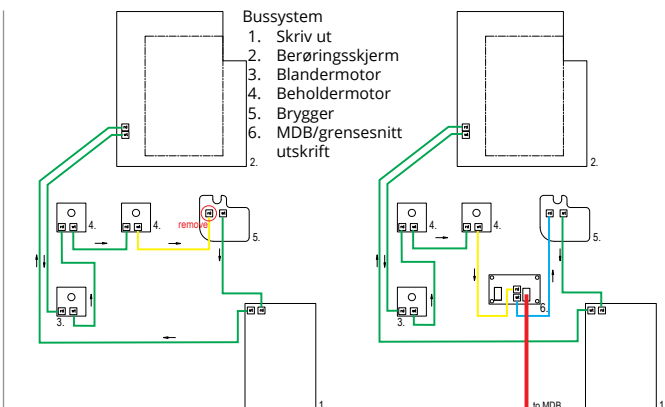
For at Esprecious skal fungere riktig, må maskinens hovedarbeidsdeler kobles til i rett rekkefølge.

8.3.1 Kabelskjema for Esprecious 11/21



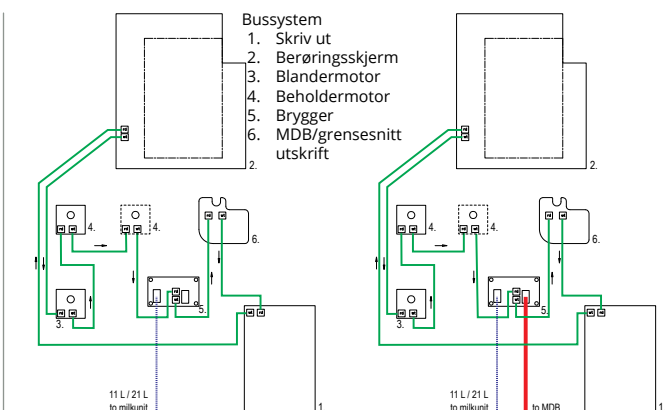
- installer grensesnittkortet, se [avsnitt 3.11](#) (i motsatt rekkefølge)
- legg kabelen mellom beholdermotoren og bryggeren på nytt
- installer den nye kabelen mellom grensesnittkortet og bryggeren
- installer den nye kabelen mellom grensesnittkortet og MDB-enheten
- installer den nye MDB-kabelinnføringsplaten
- lukk bakpanelet

8.3.2 Kabelskjema for Esprecious 12/22



- installer grensesnittkortet, se [avsnitt 3.11](#) (i motsatt rekkefølge)
- legg kabelen mellom beholdermotoren og bryggeren på nytt
- installer den nye kabelen mellom grensesnittkortet og bryggeren
- installer den nye kabelen mellom grensesnittkortet og MDB-enheten
- installer den nye MDB-kabelinnføringsplaten
- lukk bakpanelet

8.3.3 Kabelskjema for Esprecious 11L/21L

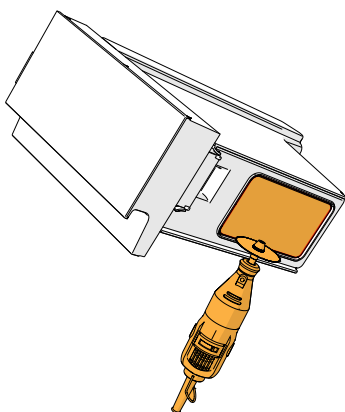


- installer den nye kabelen mellom grensesnittkortet og MDB-enheten
- installer den nye MDB-kabelinnføringsplaten
- lukk bakpanelet

8.4 Avfallssjakt - 7.290.107.101

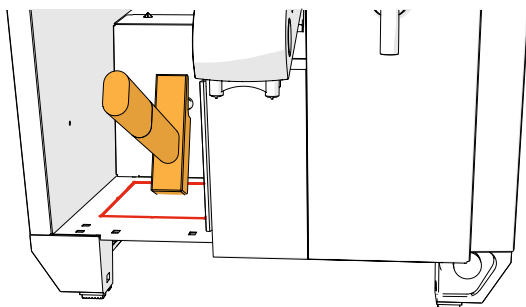
Benkutskjæringen er ment for en ekstern avfallsskurv for å skape ekstra plass for kafferester under maskinen. Denne løsningen er spesielt beregnet for situasjoner der maskinen er installert på en benk eller et skap/kabinett.

► **Å lage et hull i benkeplaten din er ditt eget ansvar.**



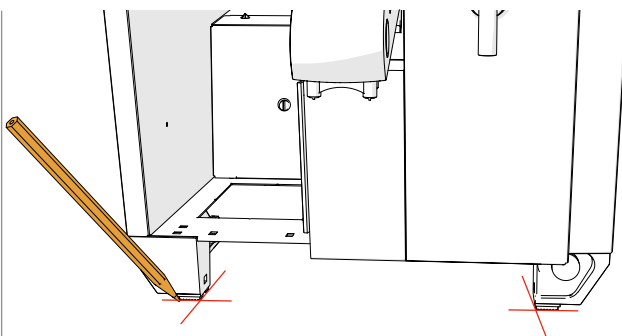
Trinn 1

- åpne døren
 - fjern avfallsskurven
 - skjær forsiktig ut utsparingen i avfallsskurven. Følg malen
 - jevn ut / puss kantene
- Ikke skjær utenfor markeringen for å forhindre lekkasje.



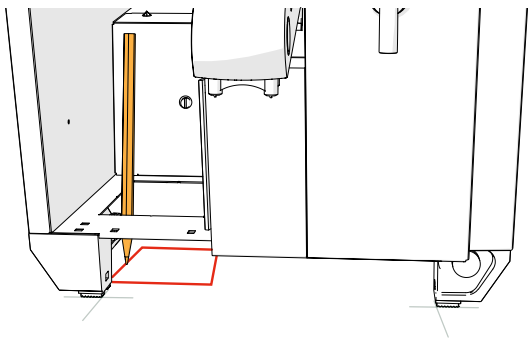
Trinn 2

- bruk en hammer for å slå ut delen i platemetallet



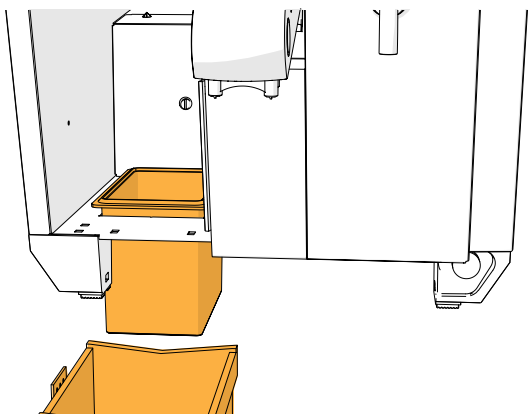
Trinn 3

- sett Esprecious i dens endelige posisjon og merk den

**Trinn 4**

- marker plasseringen for hullet i benken
- fjern Esprecious for å gi deg arbeidsrom
- skjær ut hullet i benken

- ▶ **Å lage et hull i benkeplaten din er ditt eget ansvar.**
- ▶ Beskytt hullets kanter mot inntrenging av fuktighet.

**Trinn 5**

- plasser Esprecious på stedet du markerte tidligere
- plasser avfallstrakten i Esprecious
- sett avfallskurven tilbake på plass
- plasser avfallskurven under åpningen i skapet
- lukk døren

**Trinn 6**

- gå til programmering
 - » velg maskininnstillinger
 - » velg prosessinnstillinger
 - » velg avfallskurvteller
- sett «avfallskurvteller» til AV
- ▶ **Å tømme avfallskurven er nå ditt ansvar.**
Du får ikke lenger en varselmelding.

