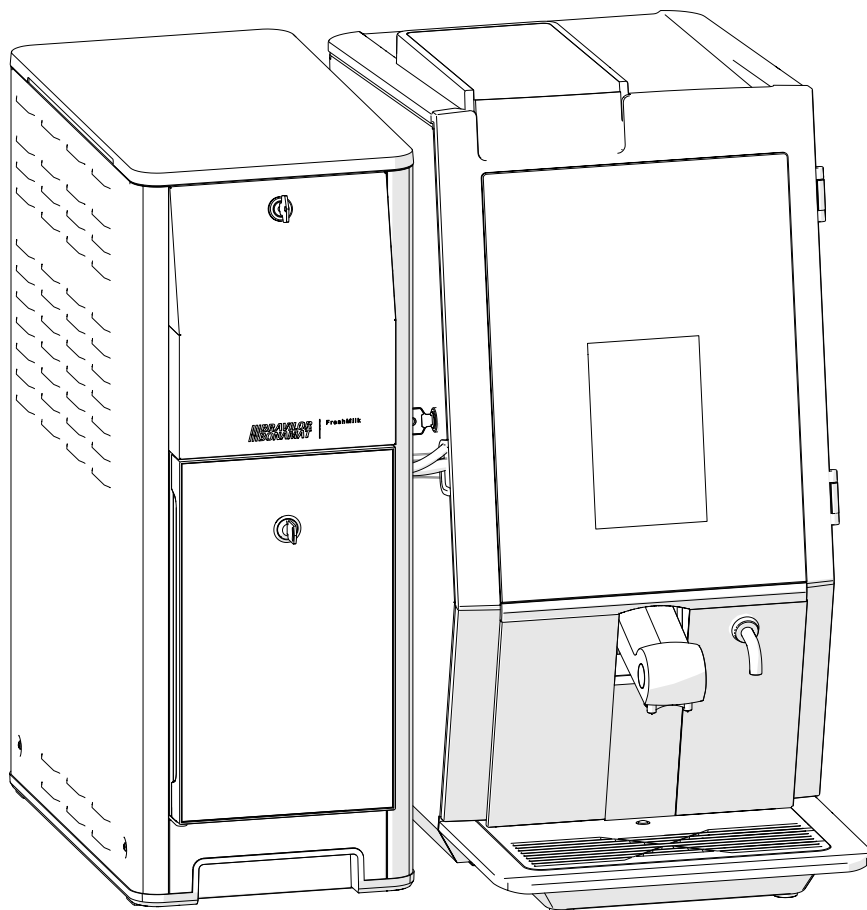
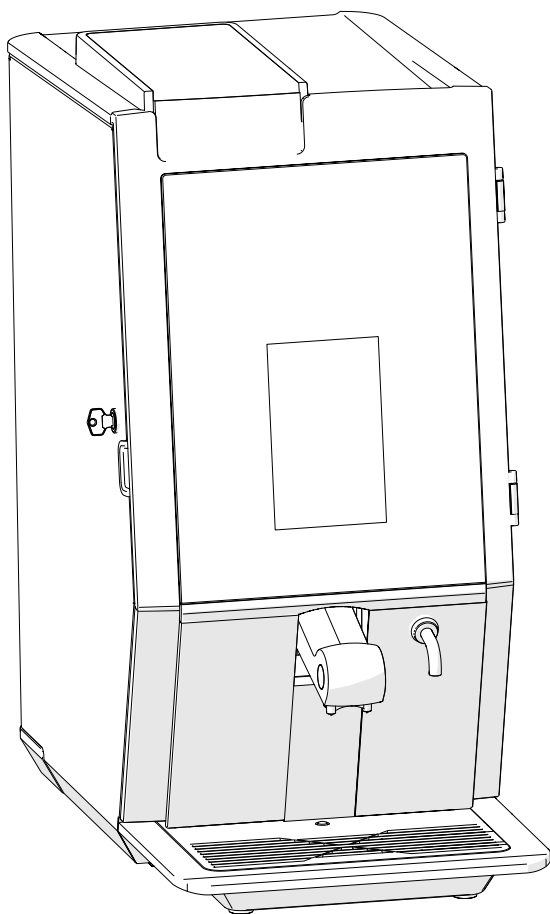


TEKNISK MANUAL

Esprecious *(från version 2.0)* **och** **FreshMilk** *(från version 3.0)*



Alla rättigheter förbehålles.

Ingen del av detta dokument får kopieras och/eller publiceras genom tryck, fotokopiering, mikrofilmning eller på något annat sätt utan skriftligt medgivande från tillverkaren. Detta gäller även ritningar och/eller figurer som förekommer i detta dokument.

Informationen i detta dokument baseras på data som fanns tillgängliga vid tidpunkten då utformning, materialegenskaper och de operativa metoderna publicerades, vilket innebär att detta dokument kan komma att ändras.

Av denna anledning bör anvisningarna i detta dokument ses som rekommendationer vad beträffar installationen, användningen och underhållet av den automat som anges på dokumentets framsida.

Detta dokument gäller standardversionen av denna modell.

Tillverkaren nekar därför till allt ansvar vad beträffar skador till följd av specifikationer som avviker från maskinens standardversion vilken levererades till er.

Detta dokument har sammanställts med största omsorg. Däremot kan tillverkaren inte hållas ansvarig för eventuella felaktigheter däri eller konsekvenserna av dessa.

Innehållsförteckning

1. Allmänt	1
2. Installationskrav	1
3. Byte av reservdelar Esprecious	2
3.1 Ta bort servicepanelen	2
3.2 Ta bort högtalaren	3
3.3 Ta bort mixermotorn	3
3.4 Ta bort behållarmotorn	4
3.5 Ta bort fläktmotorn	5
3.6 Ta bort hela kvarnen	6
3.7 Ta bort kvarndelarna	7
3.7.1 Ta bort kvarnsnivorna	7
3.7.2 Ta bort kvarnkugghjulet och drivremmen	8
3.7.3 Ta bort hallgivaren	8
3.7.4 Anmärkningar om återmontering	8
3.8 Ta bort bryggarenheten	9
3.9 Ta bort bryggarenhetens upphängningsfäste	10
3.10 Ta bort moderkortet	11
3.13 Ta bort transformatorn/säkringen	12
3.11 Ta bort gränssnittskortet (tillval)	12
3.12 Ta bort inloppsventilen	12
3.15 Ta bort strömbrytaren	13
3.14 Ta bort bönbehållarens säkerhetsbrytare	13
3.16 Ta bort vattenräknaren	13
3.17 Ta bort kokaren (delar)	14
3.17.1 Återställ kokarens termostad	14
3.17.2 Ta bort termostaten	14
3.17.3 Ta bort temperaturgivaren	14
3.17.4 Ta bort varmvattenventilen	15
3.17.5 Ta bort kokaren	15
3.18 Ta bort pumpflottörtanken	16
3.19 Ta bort vattenväljaren	16
3.20 Ta bort drycköppningen	17
3.21 Ta bort skummaren (11L/21L)	18
3.22 Ta bort sumplådans säkerhetsbrytare	18
3.22.1 Anmärkningar om återmontering	18
3.23 Ta bort pumpen (huvudet)	19
4. Byte av reservdelar FreshMilk	20
4.1 Byta mjölkslangen	20
4.2 Ta bort den peristaltiska pump(motorn)	21
4.3 Ta bort strömförsörjningen	21
4.4 Ta bort moderkortet	22
4.5 Ta bort säkringen	22

4.6	Ta bort reläet	23
4.7	Ta bort termostaten	23
4.7.1	Anmärkningar om återmontering	23
4.8	Ta bort inloppsventilen	24
4.9	Ta bort 3-vägsventilen/-ventilerna	24
4.10	Ta bort trottelventilen (luftreglering)	24
4.11	Ta bort fläkten	25
4.12	Ångkokarens delar	26
4.12.1	Tömma ångkokaren	26
4.12.2	Ta bort ångventilen	27
4.12.3	Ta bort vattendetekteringssensorn	27
4.12.4	Ta bort hela ångkokaren	28
5.	Felsökning	29
5.1	Maskinfel Esprecious	29
5.2	Maskinfel Esprecious L (FreshMilk)	31
5.3	Myntmekanismfel	32
5.4	Maskinmeddelanden	32
5.5	Andra problem	33
5.5.1	Maskinrelaterade (Esprecious)	33
5.5.2	Kafferelaterade	34
5.5.3	Snabbingrediensrelaterade	34
5.5.4	Maskinrelaterade FreshMilk	35
5.5.5	Mjölkrelaterad	35
6.	Specialfunktioner	37
6.1	Esprecious	37
6.1.1	Huvud-PIN-kod	37
6.1.2	Åsidosätta det första installationsprogrammet	37
6.2	FreshMilk	38
6.2.1	Kalibrera luftbegränsningen	38
6.2.2	Återställ mikrobrytaren på tryckbrytaren	38
7.	Recept (från fabriken)	39
7.1	Standarddrycker/-recept Esprecious	39
7.2	Standarddrycker/-recept Esprecious L (FreshMilk)	40
7.3	Premix-drycker	41
8.	Esprecious-tillbehör	42
8.1	Bönbehållare utökningsset	42
8.2	Ombyggnadssats Esprecious - 7.270.612.101	43
8.3	Anslut en MDB-enhet till Esprecious 11/21	46
8.3.1	Kabelschema Esprecious 11/21	46
8.3.2	Kabelschema Esprecious 12/22	46
8.3.3	Kabelschema Esprecious 11L/21L	46
8.4	Avfallsränna - 7.290.107.101	47

1. Allmänt

- ▶ *Läs alltid säkerhetsinstruktionerna (för att undvika möjliga skador måste dessa säkerhetsinstruktioner läsas, förstås och följas).*
 - » 700.403.347 för Standard och
 - » 700.403.317 för Nordamerika.
- ▶ *Bruksanvisningar kan ändras, skanna QR-koden för att hämta aktuell information.*



2. Installationskrav

För att möjliggöra en problemfri och enkel installation av Esprecious, se till att kunden har förberett följande:

- Säkerställ att elnätet är tillgängligt inom 1 meter från maskinernas föreslagna utrymme.
- Se till att elnätet är korrekt för den beställda maskinen:
 - » Esprecious
 - » Standard : 1 x 230 V, 2190 W, 10 A (eller högre)
 - » Nordamerika : 1 x 120 V, 1440 W, 16 A (eller högre)
- Säkerställ att maskinen passar på den föreslagna platsen.
- Vattenförsörjningen måste vara kallt drickbart (dricks)vatten som avslutas med en avstängningsventil med en 3/4" hananslutning. Denna måste finnas inom 1 meter av maskinernas föreslagna utrymme.
- Vattentrycket måste vara mellan 1-10 bar.
OBS: Vattentrycket måste mätas som stående tryck EFTER eventuell monterad vattenfiltrering.
- Maskinen måste vara omedelbart tillgänglig för teknikern inom ett rimligt avstånd från den föreslagna installationsplatsen.

Vad teknikern kan göra:

- Vid ankomst kommer den fullt utbildade teknikern att utföra följande:
 - Packa upp maskinen och kontrollera avseende skador.
 - Installera maskinen på den föreslagna platsen.
 - Ansluta strömmen och vattenförsörjningen till maskinen.
 - Ansluta ett vattenfiltreringssystem om ett sådant beställts.
 - Ta maskinen i bruk och slutföra ett funktionstest för att säkerställa fullständig drift.
 - Ställa in maskinen med ett standardrecept om inget förinställt recept har specificerats i förväg.
 - Göra justeringar på dryckers smak och storlek (med hjälp av ansvarig person på plats).
 - Ställ in den rekommenderade doseringen av löslig ingrediens för varje dryck.
 - Kontrollera om vattenvolymdoseringen är korrekt, om inte, måste en kalibrering utföras.
 - Utbilda personal i maskinunderhåll, -rengöring och -drift.
 - Lämna området städat.
- ▶ *Följ alltid lokala och nationella säkerhetsbestämmelser och -standarder för elektriska enheter under installationen.*
 - ▶ *Läs säkerhetsboken noggrant. Säkerhetsboken följer med maskinen eller kan laddas ned från Bravilor Bonamats webbplats.*

Ingredienser du kan behöva:

- Ingredienser ska väljas utifrån smakprofiler och platskrav.
Vi rekommenderar dock följande:
 - » Rostade hela kaffeböner.
 - » Kakao och/eller topping (eller annan löslig ingrediens)*
 - » UHT-mjölk (endast Esprecious 11L och Esprecious 21L)
 - * Använd endast snabbingredienser som är lämpliga för kaffeautomater (innehåller ett flytmedel).
 - * Använd den rekommenderade doseringen som anges på förpackningen.
- ▶ *Följ alltid lokala och nationella säkerhetsbestämmelser och -standarder för elektriska enheter under installationen.*
- ▶ *Innehållet i säkerhetsboken som medföljer maskinen måste vara känt för både installatören och kunden.*
- ▶ *Användarinstruktioner kan laddas ned från Bravilor Bonamats webbplats.*

3. Byte av reservdelar Esprecious

► Säkerhetsåtgärder

- » Koppla alltid ur maskinen för att stänga av strömmen innan den öppnas.
Obs: Var uppmärksam på elektriska stötar då det tar en stund för maskinens kondensatorer att ladda ur helt.
- » Stäng av vattenkranen och koppla från vattenförsörjningsslangen.
- » Det kan finnas vassa kanter i serviceområdet, använd handskar och långa ärmar.
- » När Esprecious töms, kan hett vatten rinna ut ur dräneringsslangen, vidtag därför skyddsåtgärder.

Nödvändigheter:

- stjärnskruvmejsel
- skruvmejslar torx 10 och 15
- liten justerbar skiftnyckel
- öppen skiftnyckel/hylsnyckel: M3 och M4
- böjd spetstång
- kombinationstång

Anmärkningar om återmontering:

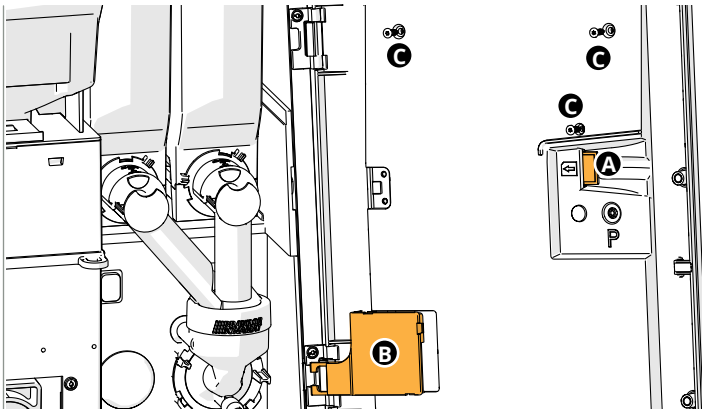
- se sprängskisserna för serviceartikelnumren
- se det elektriska kopplingsschemat [700.406.742](https://www.bravilor.com/700.406.742) för ledningsanslutningar och busskabelsystem
- se slangskemat för slanganslutningarna

- Animeringarna (om rengöring) finns på Esprecious (L) webbplats.

Dessa animeringar finns även på vår YouTube-kanal:

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

3.1 Ta bort servicepanelen



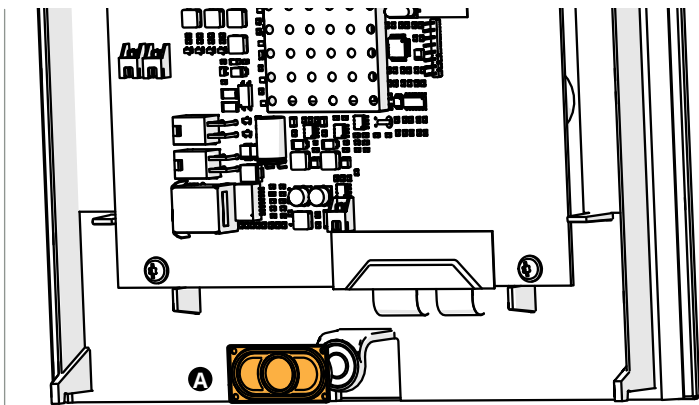
Steg 1

- öppna luckan
- ta bort SD-kortet **A**, i förekommande fall
- koppla från ledningsskyddet **B**
- koppla från ledningen
- håll pekskärmen och ta bort de 3 skruvarna **C** på luckans insida
- dra servicepanelen mot dig

- Servicepanelen levereras utan programvara, du måste ladda ner programvaran själv på ett SD-kort från vår webbplats. När du installerar en ny servicepanel eller uppdaterar programvaran på en Esprecious måste du vara säker på att du använder rätt programvara, eftersom det finns olika programvaruversioner tillgängliga.

- gå till www.bravilor.com och logga in med ditt inloggningsnamn och lösenord
- välj "Espressomaskiner" och sedan motsvarande Esprecious-modell
- ladda ner programvaran på SD-kortet
- montera den nya servicepanelen
- sätt i SD-kortet med programvaran i maskinen (SD-port i luckan)
- ställ in tid och datum
- ange serienumret (se ID-skylden – 02000*****)
- programvaran laddas nu från SD-kortet (detta kan ta flera minuter)
- maskinen kommer att starta med installationsprogrammet
- ta bort SD-kortet
- kör hela installationsprogrammet
- maskinen kan nu användas igen

3.2 Ta bort högtalaren



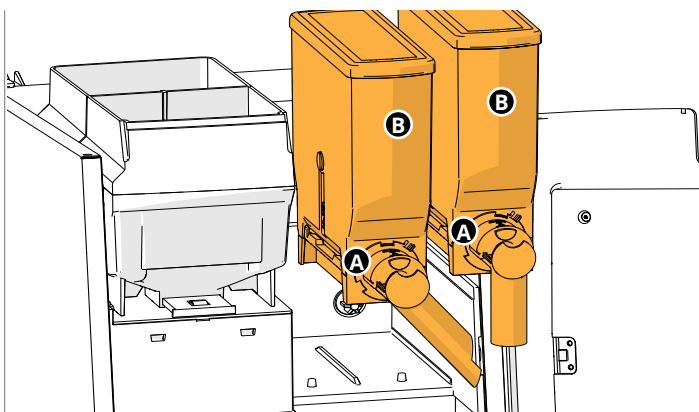
Steg 1

- ta bort servicepanelen som beskrivs i [Steg 1](#) i [avsnitt 3.1](#)

Steg 2

- koppla från ledningen
- dra högtalaren mot dig **A**

3.3 Ta bort mixermotorn

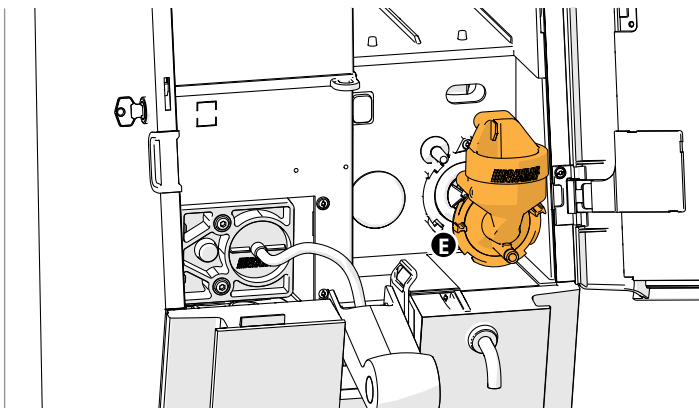


Steg 1

- öppna luckan och locket
- stäng det "gula" reglaget till behållarutloppen **A**
- ta ut behållarna för snabbingredienser ur maskinen **B**

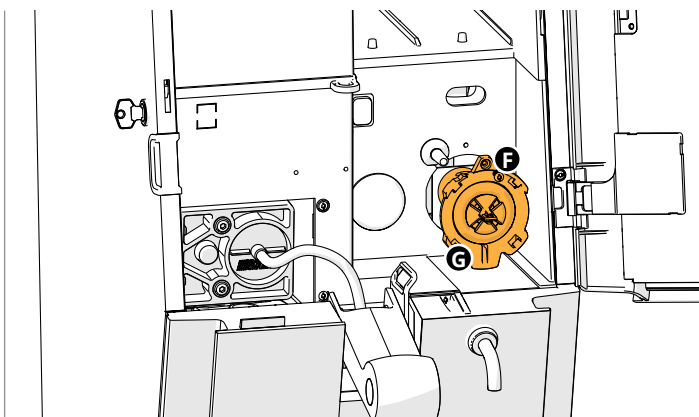
Steg 3

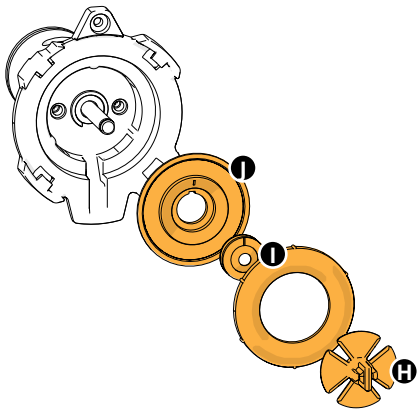
- koppla från slangen från blandningsenheten
- vrid fixeringsringen **E** moturs
- ta bort blandningsenheten



Steg 4

- ta bort skruven **F** från mixermotorplattan
 - ta bort mixermotorplattan **G** och dra den försiktigt mot dig
 - koppla från kontakten från mixermotorn
- Vid montering, se till att busskablar är korrekt anslutna, röd till röd och vit till vit, se det elektriska kopplingsschemat.

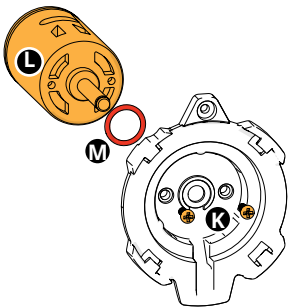




Steg 5

- ta bort mixern **H**
- ta bort båda förseglingarna **I** och förseglingshållaren **I**

► Byt förseglingarna om de är slitna.

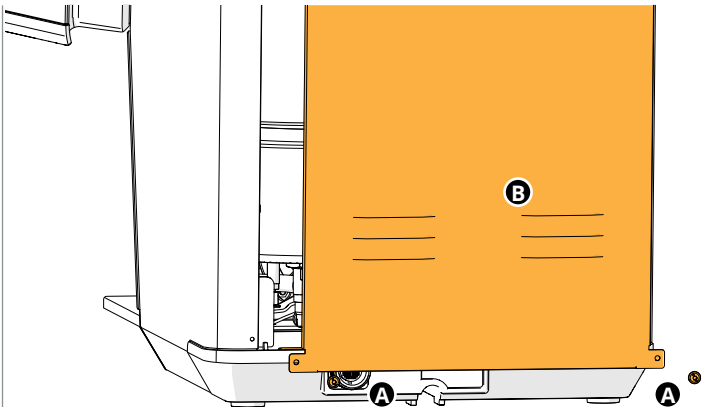


Steg 6

- ta bort de 2 skruvarna **K**
- ta bort mixermotorn **L**

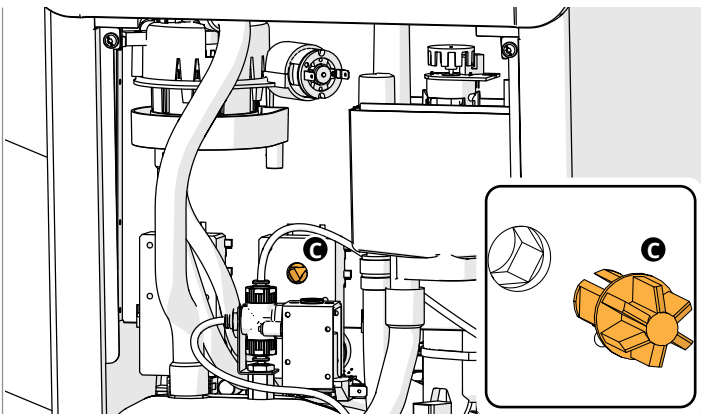
► Byt O-ringen om den är sliten **M**

3.4 Ta bort behållarmotorn



Steg 1

- ta bort baksidans 2 skruvar **A**
- ta bort den bakre panelen **B**

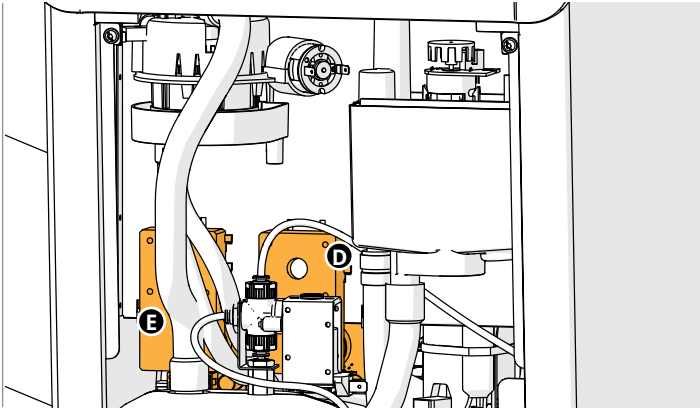


Steg 2

- ta ut behållarna enligt [Steg 1](#) i [avsnitt 3.3](#)

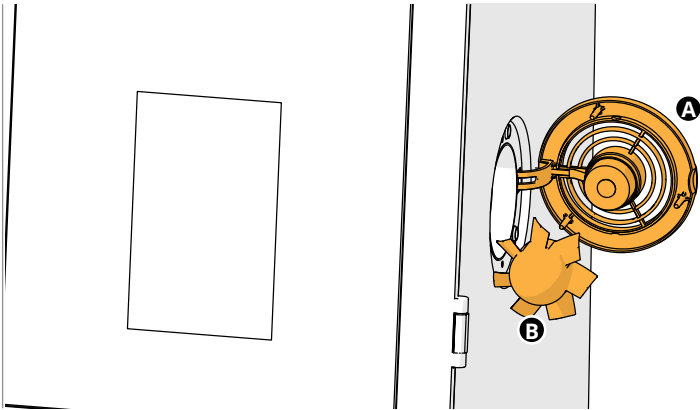
Steg 3

- tryck drivaxeln **C** framåt, ut ur växellådan

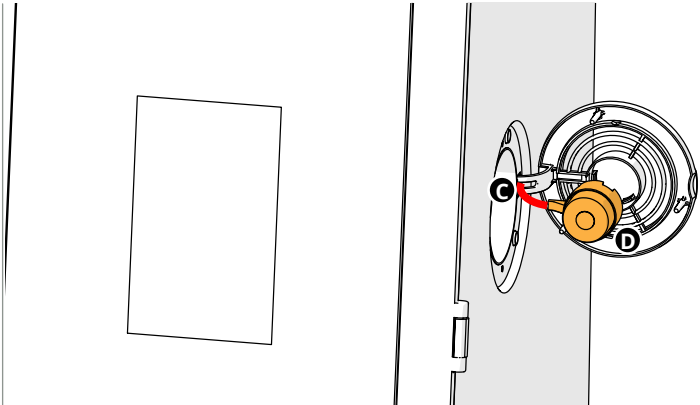
**Steg 4**

- kroka av behållarmotorerna (lite upp och mot dig)
- koppla från ledningen
 - Ta bort den högra motorn **D** först för att skapa utrymme, om den vänstra motorn **E** måste bytas.
 - Vid återmontering, se till att busskablar är korrekt anslutna (röd till röd och vit till vit), se det elektriska kopplingsschemat.

3.5 Ta bort fläktmotorn

**Steg 1**

- öppna fläktgallret **A**
- ta bort fläktmotorn **B**

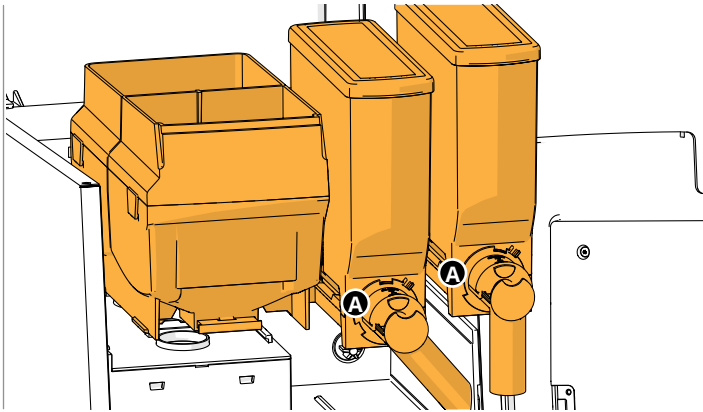
**Steg 2**

- ta bort baksidan som beskrivs i [Steg 1](#) i [avsnitt 3.4](#)

Steg 3

- koppla från ledningskontakten
- dra ledningen med kontakten genom öppningen **C** till utsidan
- ta bort fläktmotorn **D**

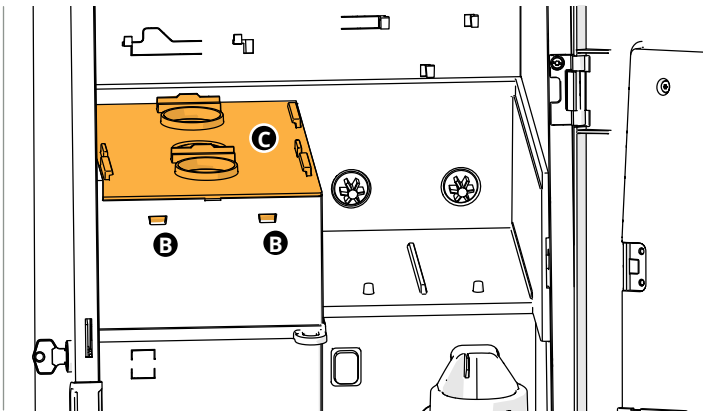
3.6 Ta bort hela kvarnen



- Använd en dammsugare för att ta bort alla befintliga kaffeböror.
- Använd handskar för att skydda händerna.
- Byt alltid båda skivorna samtidigt.
- När du sätter ihop maskinen igen, se till att kvarnaskivorna inte nuddar varandra innan maskinen slås på.

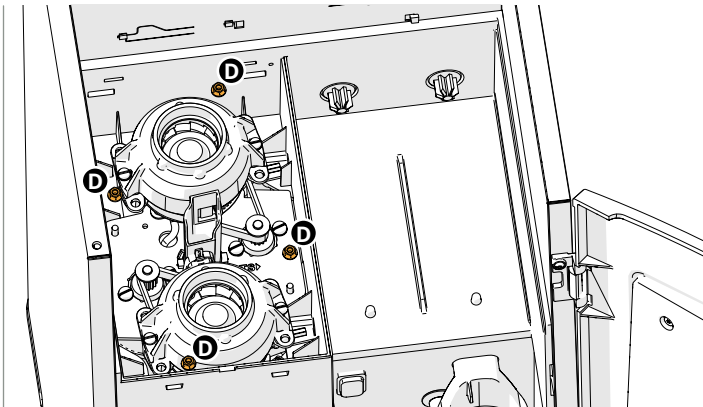
Steg 1

- öppna luckan och locket
- stäng det "gula" reglaget till behållarutloppen **A**
- ta ut alla behållare



Steg 2

- tryck på pinnarna **B** och lyft locket
- ta bort skyddslocket **C**



Steg 3

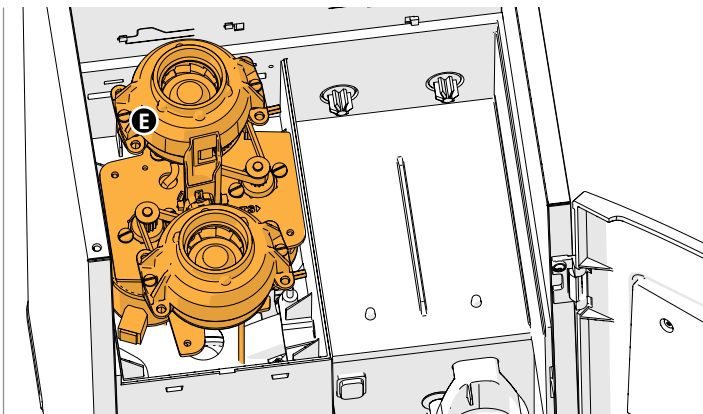
- ta bort baksidan som beskrivs i [Steg 1](#) i [avsnitt 3.4](#)

Steg 4

- koppla från kvarnens ledning från moderkortet (1 kontakt för varje motor och 1 för varje hallgivare)

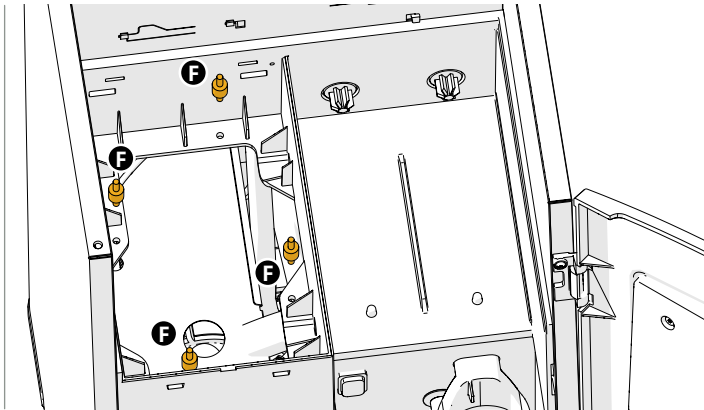
Steg 5

- ta bort de 4 bultarna **D**



Steg 6

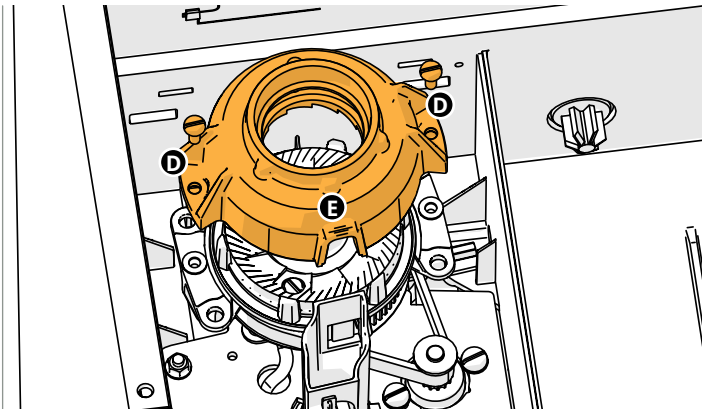
- ta bort hela kvarnen **E**

**Steg 6**

- *Vibrationsdämparna kan skadas under denna procedur.*
- överväg att byta vibrationsdämparna **F**

3.7 Ta bort kvarndelarna

3.7.1 Ta bort kvarnsnivorna

**Steg 1**

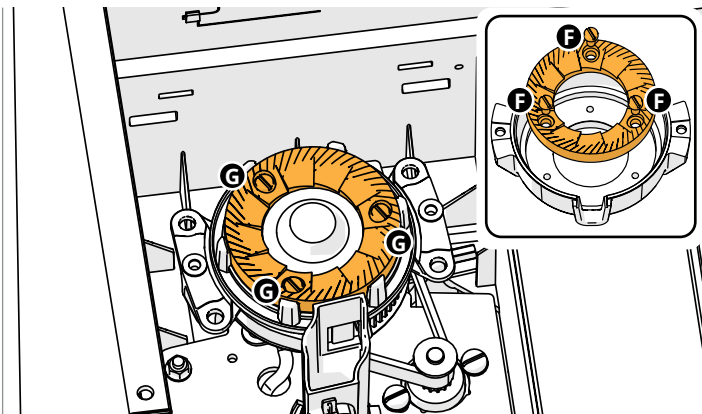
- ta bort behållarna enligt [Steg 1](#) i [avsnitt 3.6](#)

Steg 2

- ta bort skyddslocket enligt [Steg 2](#) i [avsnitt 3.6](#)

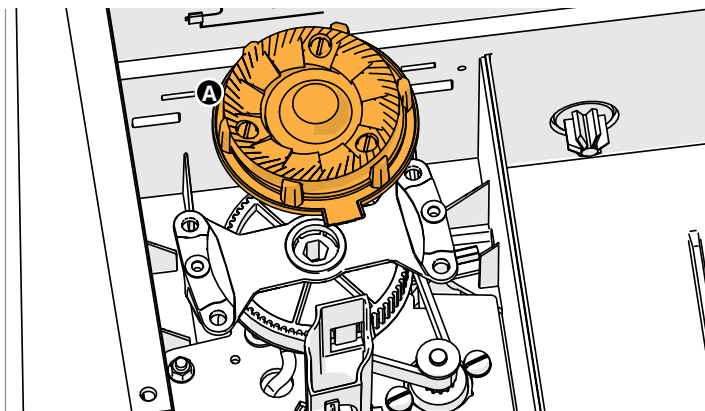
Steg 3

- ta bort de 2 skruvarna **D** från kvarnlocket
- ta bort locket **E**, med den övre kvarnsnivån

**Steg 4**

- ta bort de 3 skruvarna **F** på den övre kvarnsnivån och ta bort den
- ta bort de 3 skruvarna **G** på den nedre kvarnsnivån och ta bort den
- Tryck och håll drivremmen lätt för att hålla kvarnhjulet på plats, lossa därefter skruvarna.
- Byt alltid båda kvarnsnivåerna samtidigt
- Kontrollera [avsnitt 3.7.4 Anmärkningar om återmontering på s.8.](#)

3.7.2 Ta bort kvarnkugghjulet och drivremmen



Steg 1

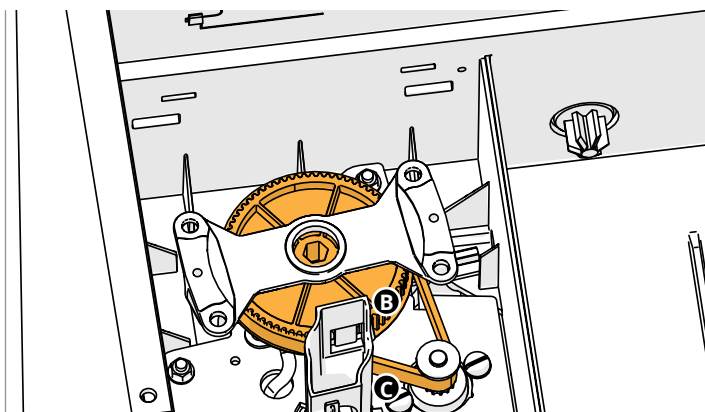
- ta bort behållarna enligt [Steg 1](#) i [avsnitt 3.6](#)

Steg 2

- ta bort skyddslocket enligt [Steg 2](#) i [avsnitt 3.6](#)

Steg 3

- ta bort kvarnlocket enligt [Steg 3](#) i [avsnitt 3.7.1](#)
- ta bort den roterande knivbäraren och den nedre kvarnskivan **A** samtidigt

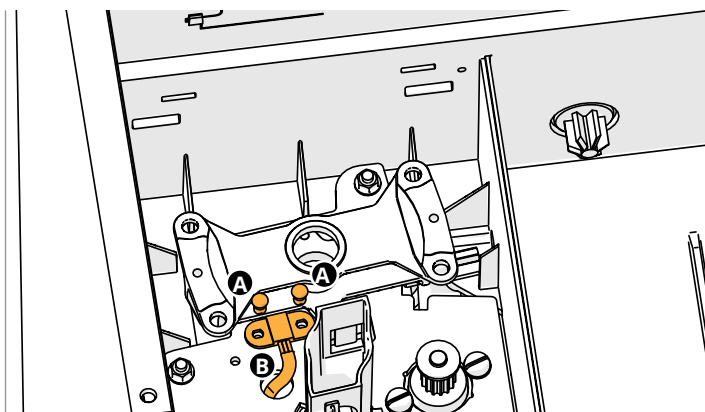


Steg 4

- flytta ut kugghjulet **B** och remmen **C** från under fästet
- ta bort kugghjulet och drivremmen

► *Kontrollera [avsnitt 3.7.4 Anmärkningar om återmontering](#) på s.8.*

3.7.3 Ta bort hallgivaren



Steg 1

- ta bort kvarnkugghjulet och drivremmen enligt [avsnitt 3.7.2](#)

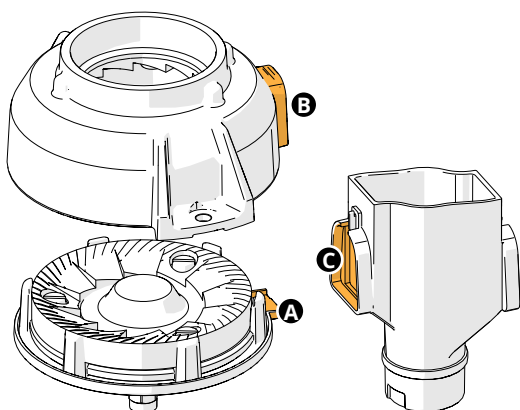
Steg 2

- ta bort baksidan som beskrivs i [Steg 1](#) i [avsnitt 3.4](#)
- koppla från ledningen (hallgivare) från moderkortet

Steg 3

- ta bort de 2 nitarna **A**
- ta bort hallgivaren **B**

3.7.4 Anmärkningar om återmontering

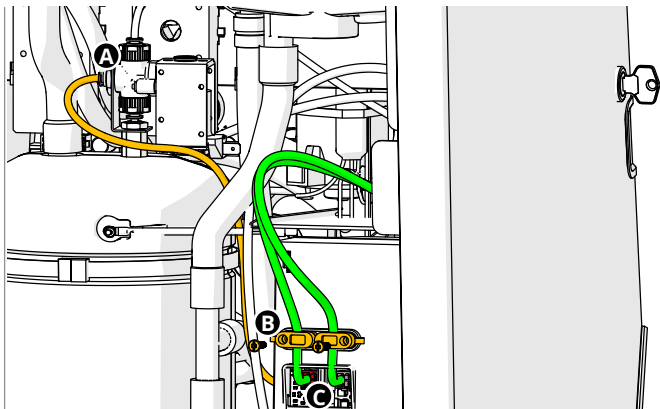


► *Se till att **A** är på basen på **C***

► *Se till att **B** är placerad i **C***

► *Testa malningsgraden efter installationen och se till att kvarnen inte läcker malet kaffe.*

3.8 Ta bort bryggarenheten

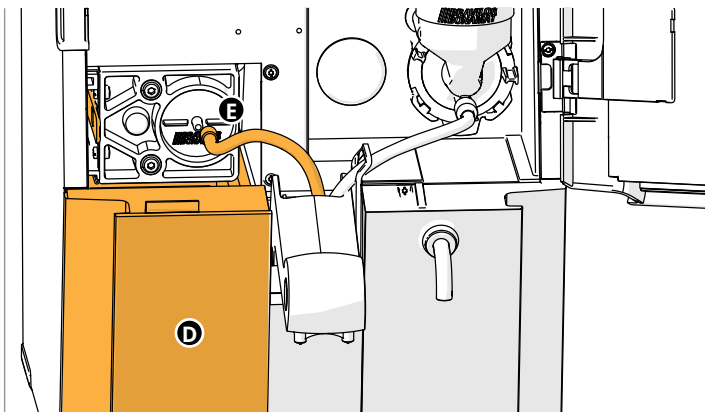


Steg 1

- ta bort baksidan som beskrivs i [Steg 1](#) i [avsnitt 3.4](#)

Steg 2

- koppla från slangen **A** från varmvattenventilen
- ta bort 2 skruvar **B** från båda dragavlastningar
- koppla från båda busskablarna

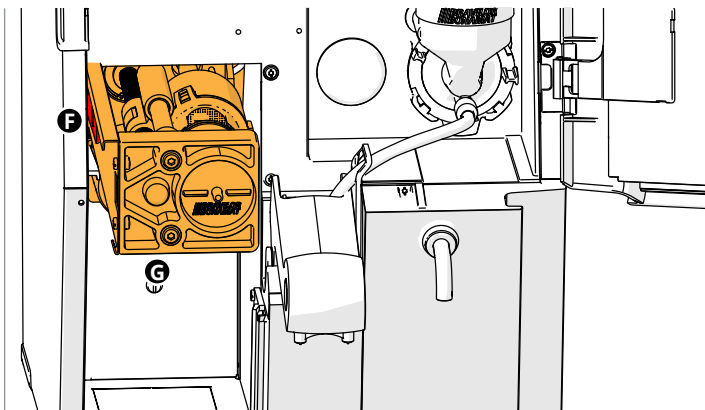


Steg 4

- dra sumplådan **D** framåt för att ta bort den

Steg 5

- koppla från slangen **E** från bryggarenheten

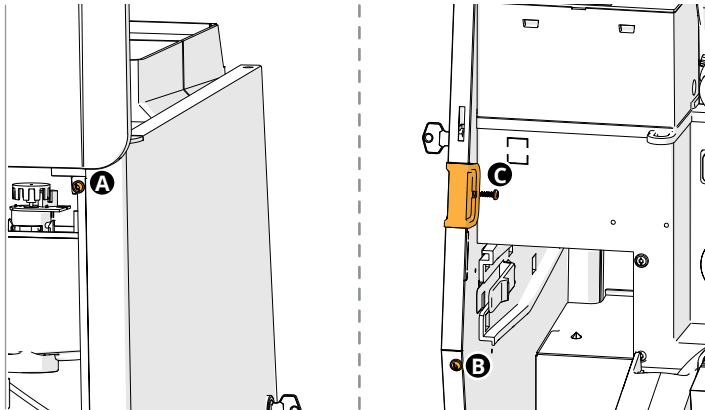


Steg 6

- flytta spärren **F** åt vänster och dra bryggarenheten till framsidan, tryck på spärren igen (använd om nödvändigt en skruvmejsel) och dra bryggarenheten till framsidan
- ta ut bryggarenheten **G** ur maskinen

► Det finns en underhållssats för regelbundet byte av bryggarkomponenterna; instruktionerna för detta visas i en [animering](#).

3.9 Ta bort bryggarenhetens upphängningsfäste

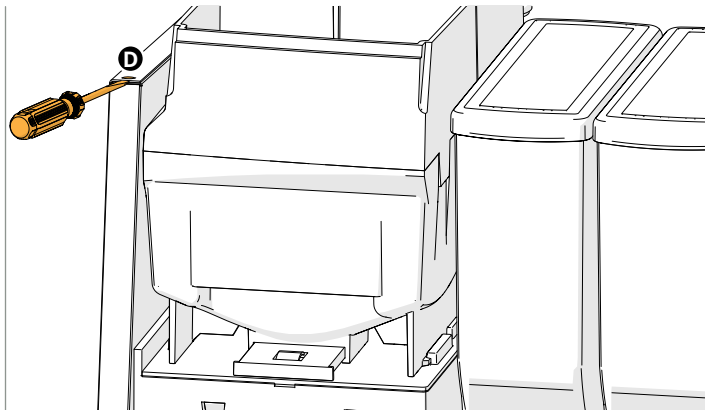


Steg 1

- ta bort bryggarenheten enligt [avsnitt 3.8](#)

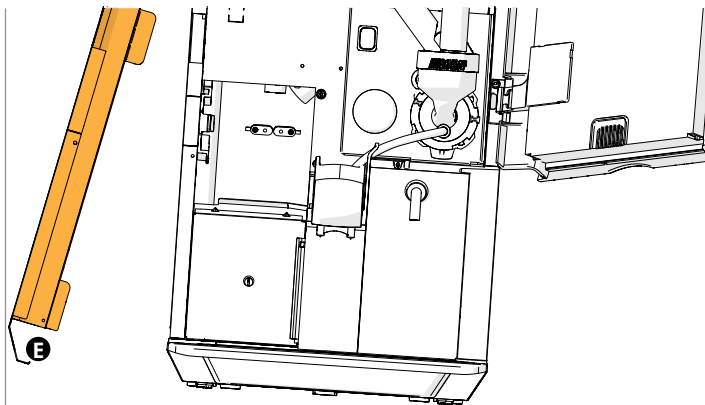
Steg 2

- lossa den vänstra sidopanelen genom att ta bort 3 skruvar
 - » 1 - övre vänstra bak **A**
 - » 1 - främre vänstra nedre halvan **B**
 - » 1 - ta bort profiltätningen **C**



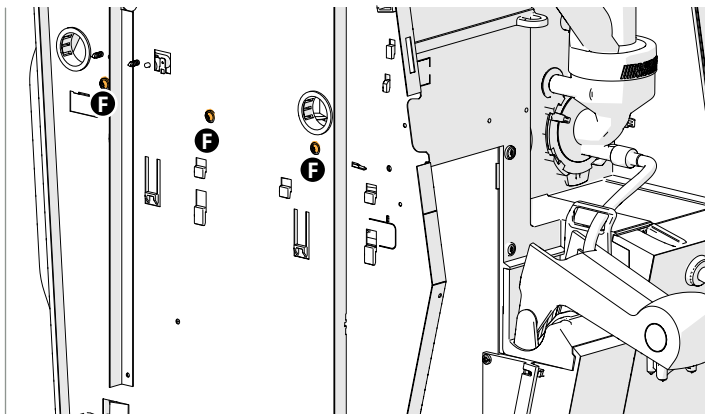
Steg 3

- med hjälp av en liten platt skruvmejsel, vicka den yttre panelen över den inre panelens spärr **D**



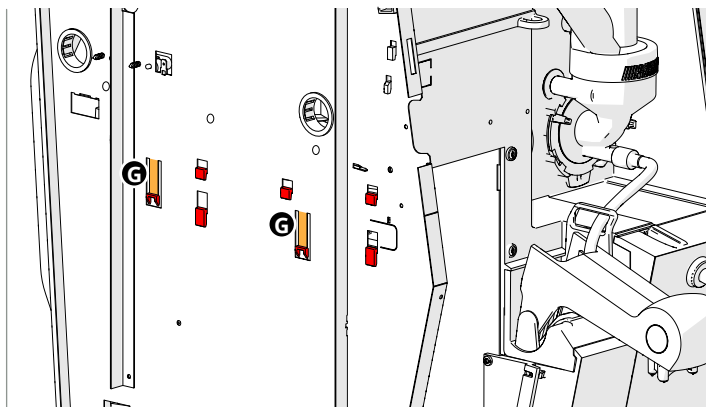
Steg 4

- luta Esprecious något medurs för att frigöra den yttre sidopanelen **E**



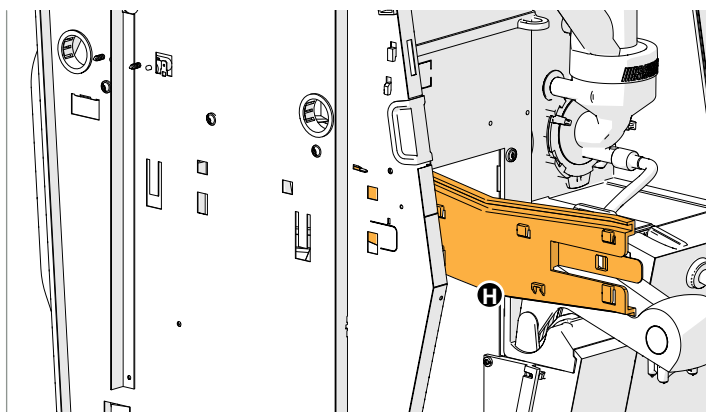
Steg 5

- lossa mellanpanelens 3 skruvar **F**



Steg 6

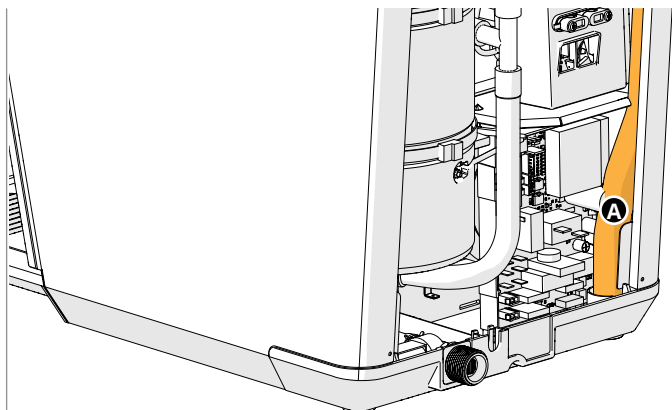
- böj de 2 låsflikarna **G** något
- tryck något uppåt och inåt för att frigöra



Steg 7

- ta bort fästet **H**

3.10 Ta bort moderkortet

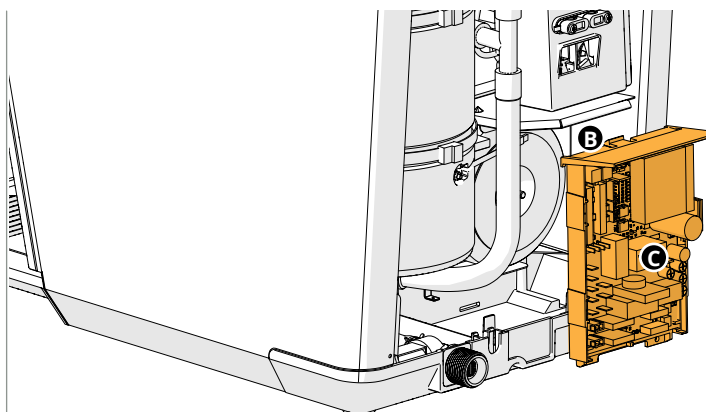


Steg 1

- ta bort baksidan som beskrivs i [Steg 1](#) i [avsnitt 3.4](#)

Steg 2

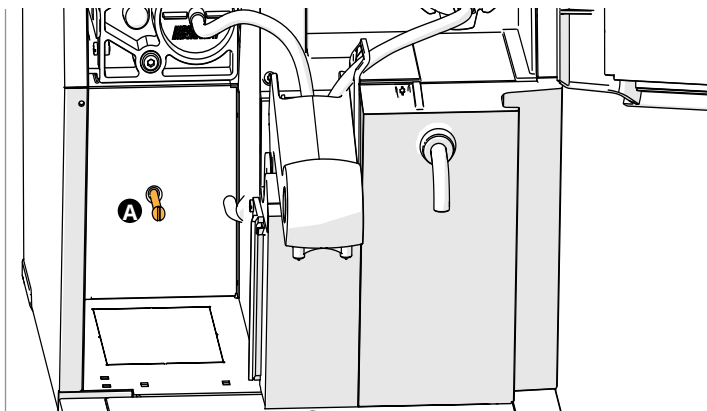
- ta bort överflödesslangen **A** för att skapa utrymme
- koppla från ledningen



Steg 2

- tryck på spärren **B** och ta bort fästet med moderkortet **C**
- lossa moderkortet från fästet
- Vid återmontering, se till att ledningen och busskablar är korrekt anslutna (röd till röd och vit till vit), se det elektriska kopplingsschemat.

3.13 Ta bort transformatorn/säkringen



► **Säkringen ③ kan bytas utan att ta bort moderkortet och transformatorn.**

Steg 1

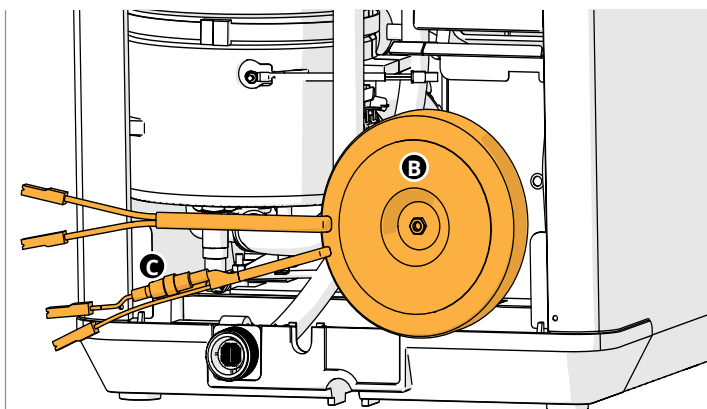
- ta bort fästet med moderkortet enligt [avsnitt 3.10](#)

Steg 2

- ta bort sumplådan enligt [Steg 4](#) i [avsnitt 3.8](#)

Steg 3

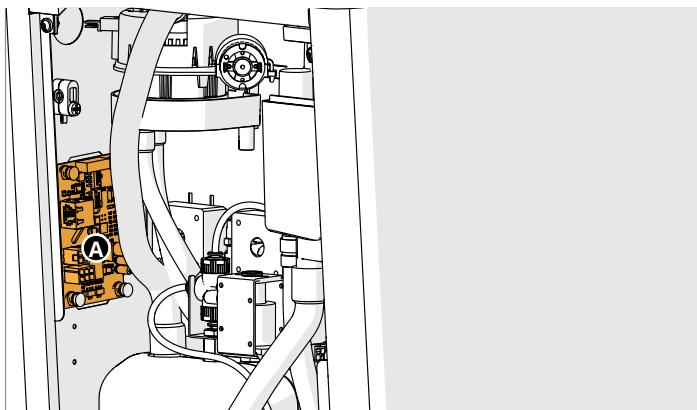
- ta bort bulten ①



Steg 3

- ta bort transformatorn ②
- byt säkringen ③

3.11 Ta bort gränssnittskortet (tillval)



Steg 1

- ta bort baksidan som beskrivs i [Steg 1](#) i [avsnitt 3.4](#)

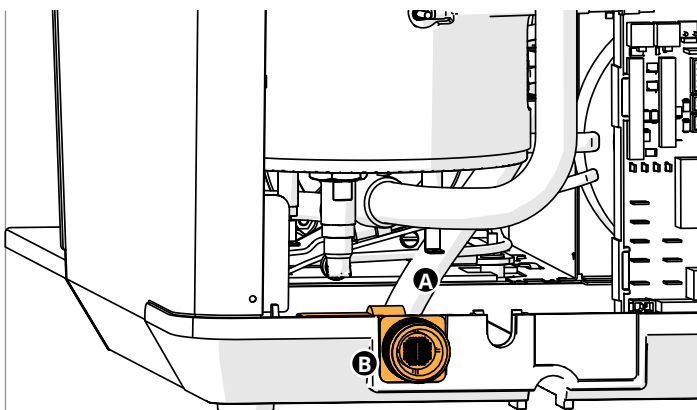
Steg 2

- koppla från ledningen
- ta bort gränssnittskortet ①

► Gränssnittskortet används med Esprecious11/12 för att länka ett betalningssystem/telemetri och är ett tillval. Esprecious11L/21L inkluderar gränssnittskortet som standard, för kommunikation med FreshMilk-enheten.

► Se [700.406.742](#) för busskabelsystemanslutningar.

3.12 Ta bort inloppsventilen



Steg 1

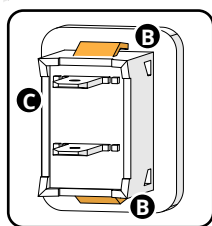
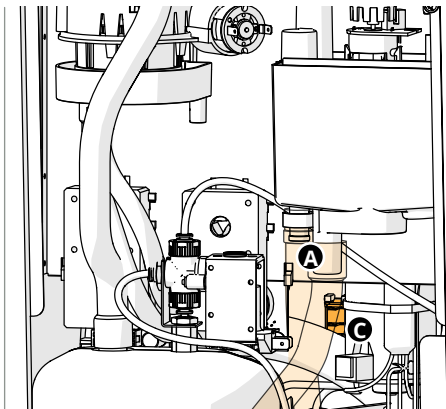
- ta bort baksidan som beskrivs i [Steg 1](#) i [avsnitt 3.4](#)

Steg 2

- koppla från ledningen
- koppla från vattenanslutningsslangen
- tryck intagsventilen uppåt
- koppla från slangen ① från pumpens flottörtank
- ta bort inloppsventilen ②

► Det kan komma ut lite vatten från slangen.

3.15 Ta bort strömbrytaren



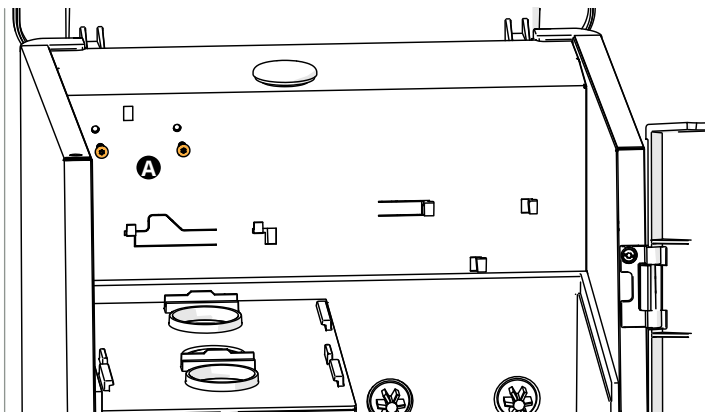
Steg 1

- öppna luckan
- ta bort baksidan som beskrivs i [Steg 1](#) i [avsnitt 3.4](#)
- Brytaren är placerad bakom slangarna **A**.

Steg 2

- Var försiktig: vassa kanter.
- nyp ihop de 2 spärrarna **B** och tryck brytaren framåt
- koppla från ledningen (på framsidan)
- ta bort strömbrytaren **C**

3.14 Ta bort bönbehållarens säkerhetsbrytare

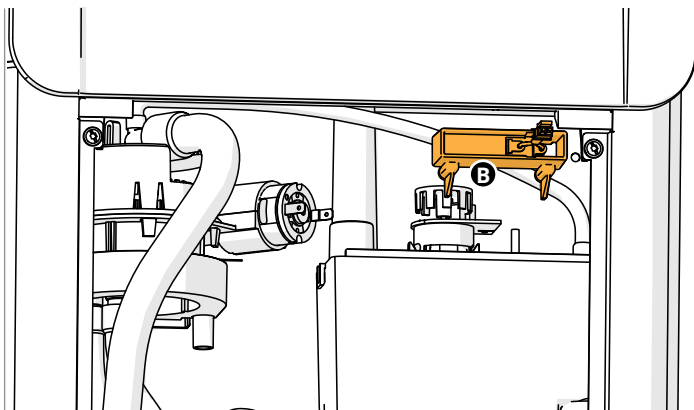


Steg 1

- öppna luckan
- ta bort behållarna enligt [Steg 1](#) i [avsnitt 3.6](#)

Steg 2

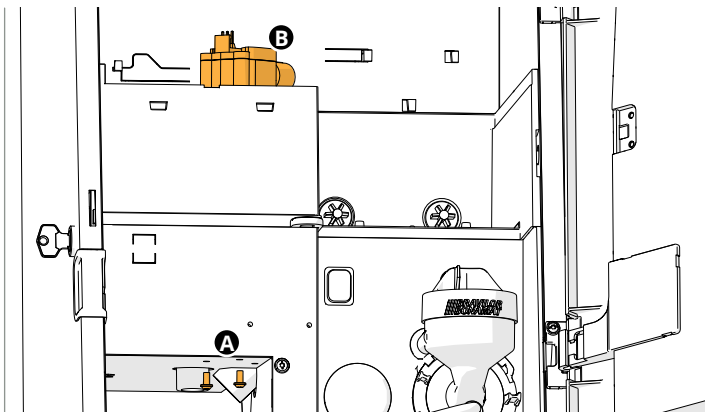
- ta bort de 2 skruvarna **A**



Steg 3

- ta bort baksidan som beskrivs i [Steg 1](#) i [avsnitt 3.4](#)
- koppla från ledningen
- kroka av fästet **B** med säkerhetsbrytaren
- ta bort säkerhetsbrytaren

3.16 Ta bort vattenräknaren



Steg 1

- ta bort hela kvarnen enligt [avsnitt 3.6](#)

Steg 2

- ta bort bryggarenheten enligt [avsnitt 3.8](#)

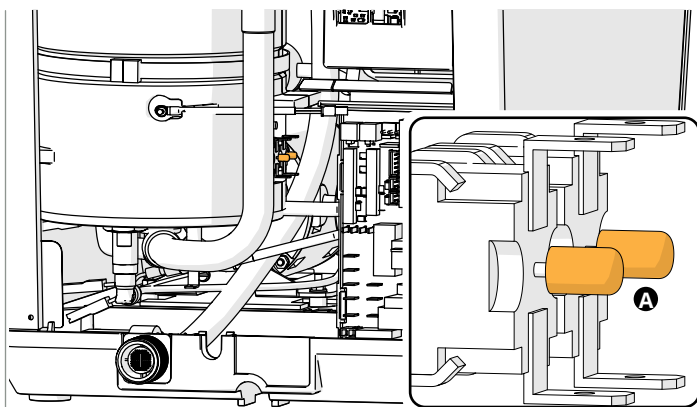
Steg 2

- koppla från ledningen
- ta bort de 2 skruvarna **A** under vattenräknaren
- koppla från de 2 tunna slangarna
- ta bort vattenräknaren **B**

3.17 Ta bort kokaren (delar)

► Kokaren och dess delar kan bli heta.

3.17.1 Återställ kokarens termostat



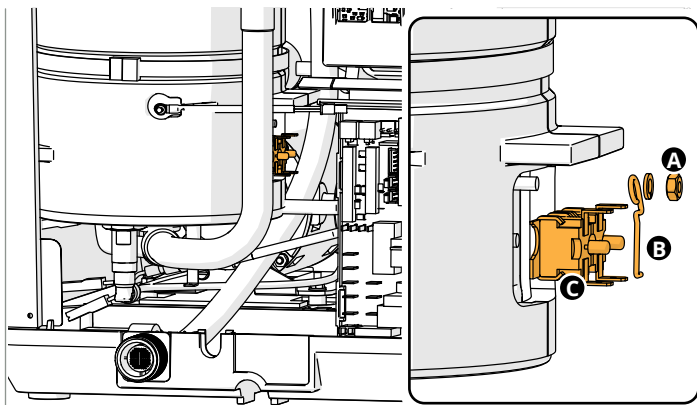
Steg 1

- ta bort baksidan som beskrivs i [Steg 1](#) i [avsnitt 3.4](#)

Steg 2

- tryck på båda brytarna **A** för att återställa

3.17.2 Ta bort termostaten



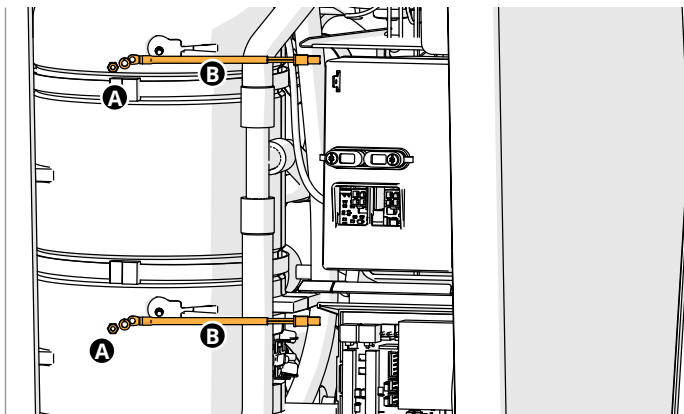
Steg 1

- ta bort baksidan som beskrivs i [Steg 1](#) i [avsnitt 3.4](#)

Steg 2

- koppla från ledningen
- ta bort termostats bult **A**
- ta bort fästet **B**
- ta bort termostaten **C**

3.17.3 Ta bort temperaturgivaren



Steg 1

- ta bort baksidan som beskrivs i [Steg 1](#) i [avsnitt 3.4](#)

Steg 2

- koppla från ledningen från moderkortet
- ta bort bulten **A** från temperaturgivaren
- ta bort temperaturgivaren **B**

► Se till att NTC-givarna är anslutna till rätt position på moderkortet efter installationen.

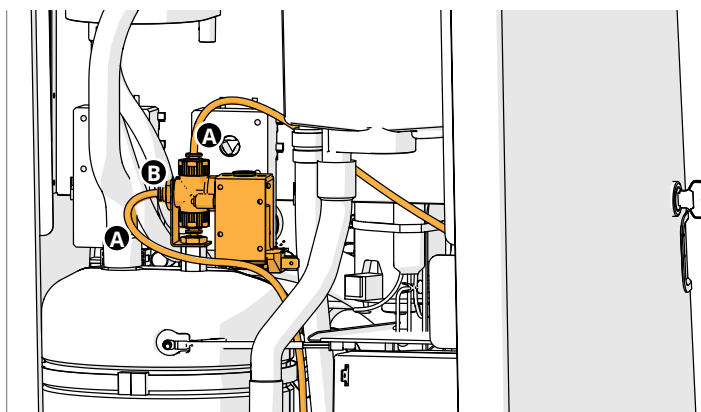
3.17.4 Ta bort varmvattenventilen



► När kokaren töms, kan hett vatten rinna ut ur dräneringsslangen, vidtag därför skyddsåtgärder.

Steg 1

- ta bort spillbrickan
- dra ut dräneringsslangen **A**
- placera en behållare under dräneringsslangen **B**
- ta bort tätningspluggen **C**
- vänta tills allt vatten har dränerats från kokaren
- ersätt tätningspluggen



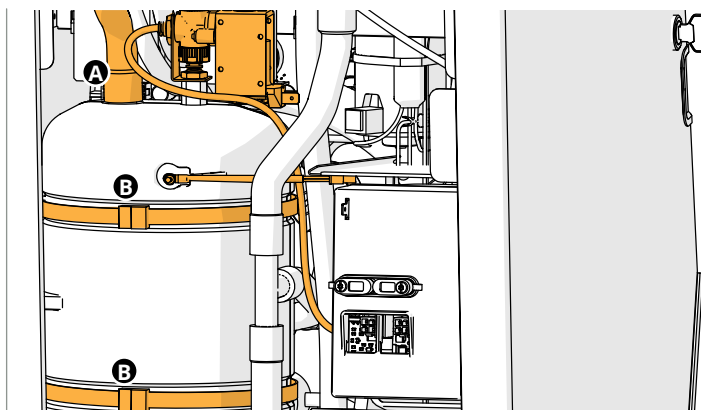
Steg 2

- ta bort baksidan som beskrivs i [Steg 1](#) i [avsnitt 3.4](#)

Steg 3

- koppla från ledningen
- koppla från de 2 tunna slangarna **A**
- lossa bulten **B**
- ta bort varmvattenventilen

3.17.5 Ta bort kokaren

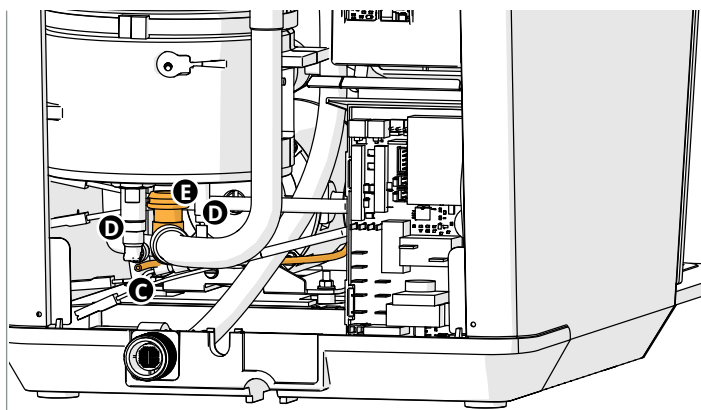


Steg 1

- dränera kokaren enligt [Steg 1](#) i [avsnitt 3.17.4](#)
- När kokaren töms, kan hett vatten rinna ut ur dräneringsslangen, vidtag därför skyddsåtgärder.

Steg 2

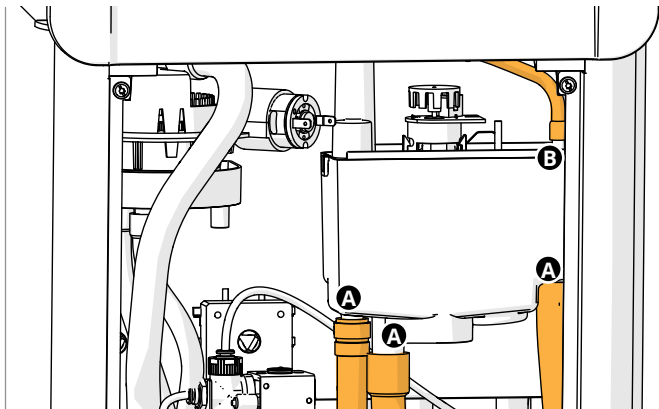
- koppla från termostatsens ledning
- ta bort temperaturgivarna från kokaren enligt [avsnitt 3.17.3](#)
- ta bort varmvattenventilen enligt [avsnitt 3.17.4](#)
- koppla från slangerna på kokarens ovansida **A**
- lossa de 2 metallkokarklämmorna **B** och flytta kokaren uppåt



Steg 3

- koppla från tryckslangen **C** och elementens ledning **D** under kokaren
- dra ut kokarförsörjningen **E** ur kokaren
- öppna de 2 metallkokarklämmorna för att ta bort kokaren
- ta bort isoleringsdelarna

3.18 Ta bort pumpflottörtanken

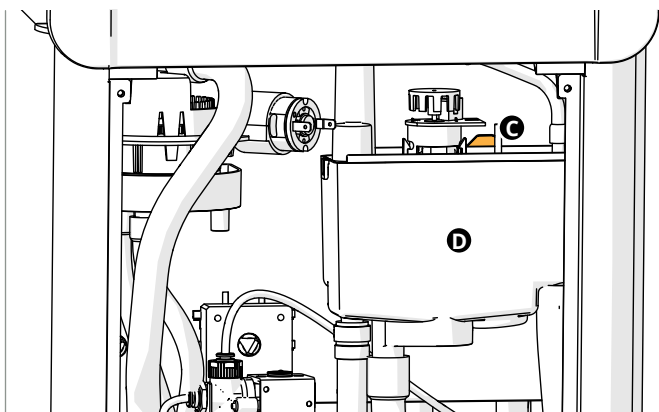


Steg 1

- dränera kokaren enligt [Steg 1](#) i [avsnitt 3.17.4](#)

Steg 2

- koppla från flottörens kontakt från ledningen
- ta bort avkalkningsinloppets lock
- koppla från de 3 slangarna under flottörtanken **A**
- koppla från luftningsslangen **B** på flottörtankens ovansida
- koppla från ledningen från pumpen

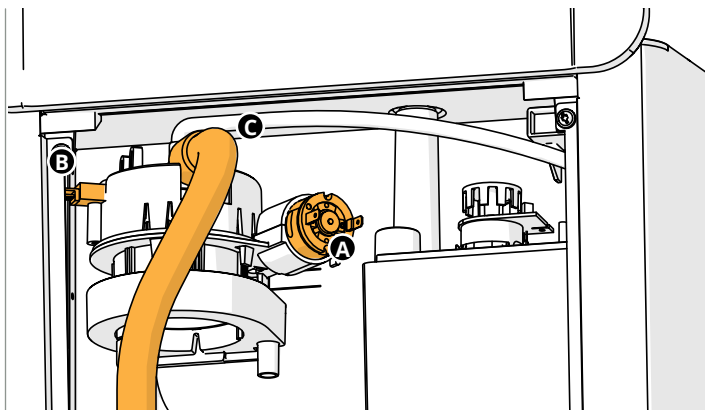


Steg 3

- tryck spärrhaken **C** framåt
- flytta pumpflottörtanken **D** åt vänster för att låsa upp den
- ta bort pumpflottörtanken

► Ta först bort positioneringsskivan för att ta ut pumpmotorn.

3.19 Ta bort vattenväljaren

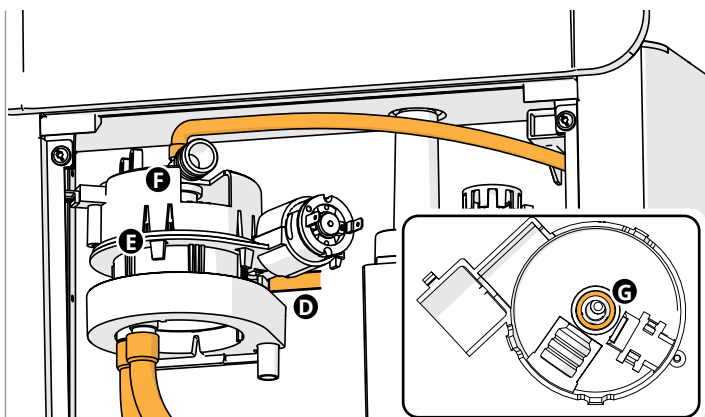


Steg 1

- dränera kokaren enligt [Steg 1](#) i [avsnitt 3.17.4](#)

Steg 2

- koppla från ledningen från motorn **A**
- koppla från ledningen från ljussensorn **B**
- koppla från varmvattenslangen **C**



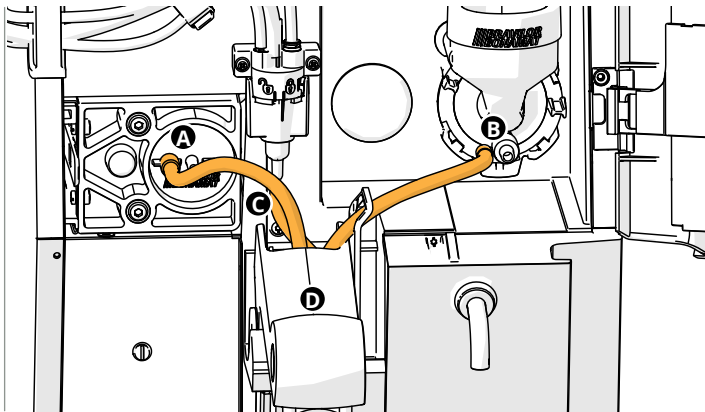
Steg 3

- tryck spärrhaken **D** framåt
- flytta vattenväljaren **E** åt höger för att låsa upp den
- koppla från luftningsslangen **F**

► Underhåll kan utföras utan att koppla från slangarna från vattenväljarutloppet.

► Vid behov, smörj skåran **G** i locket, där rotationsskivorna roterar, med livsmedelsgodkänt silikonfett.

3.20 Ta bort dryckköppningen



Steg 1

- avlägsna sumplådan

Esprecious 11/12/22

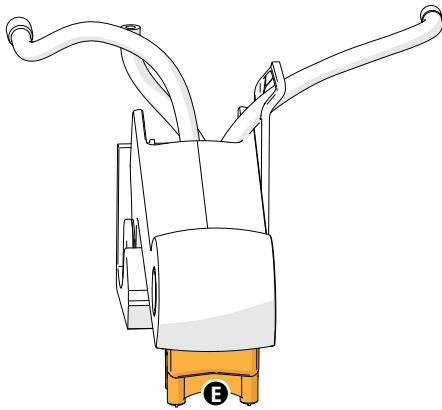
- ta bort utloppsslangarna från bryggarenheten **A** och blandningsenheten **B**

Esprecious 11L/21L

- ta bort utloppsslangarna från bryggarenheten **A**, blandningsenheten **B** och skummaren **C**

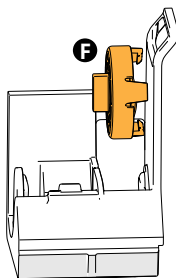
Steg 2

- flytta dryckköppningen **D** åt vänster
- ta bort hela dryckköppningen



Steg 3

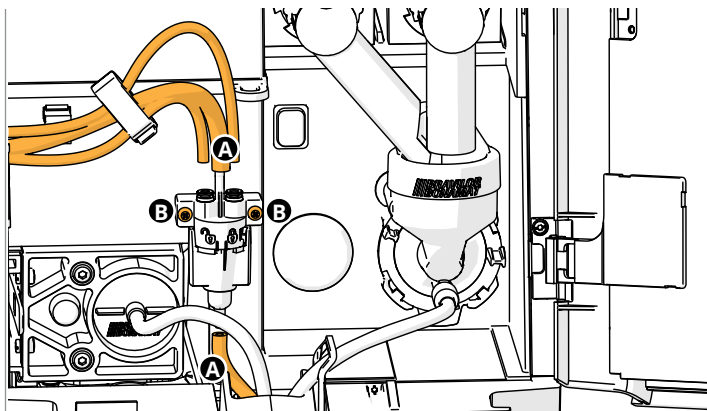
- dra brickan **E** nedåt
- ta bort slangarna



Steg 4

- ta bort utloppsskyddet och armen
- ta bort utloppsstabilisatorn **F**

3.21 Ta bort skummaren (11L/21L)



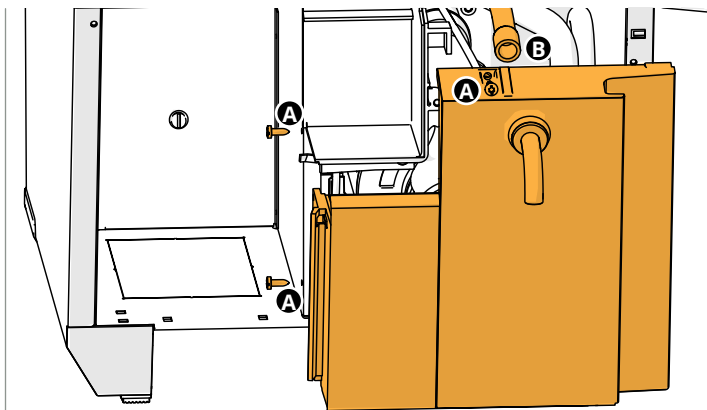
Steg 1

- ta bort de 4 slangarna **A** från skummaren

Steg 2

- ta bort de 2 skruvarna **B** från skummaren
- ta bort skummaren

3.22 Ta bort sumplådans säkerhetsbrytare



Steg 1

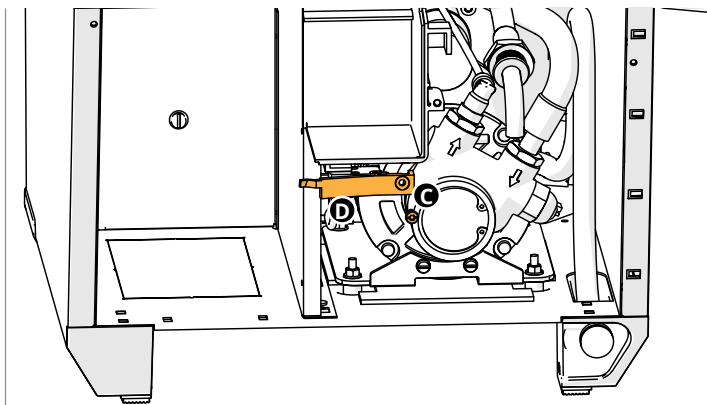
- ta bort spillbrickan
- ta bort alla behållare
- ta bort dryckköppningen enligt [avsnitt 3.20](#)

Steg 2

- ta bort de 3 skruvarna **A** från huvudpanelen
- flytta frontpanelen något framåt
 - » kroka **försiktigt** av frontpanelen från den högra sidopanelen

Steg 3

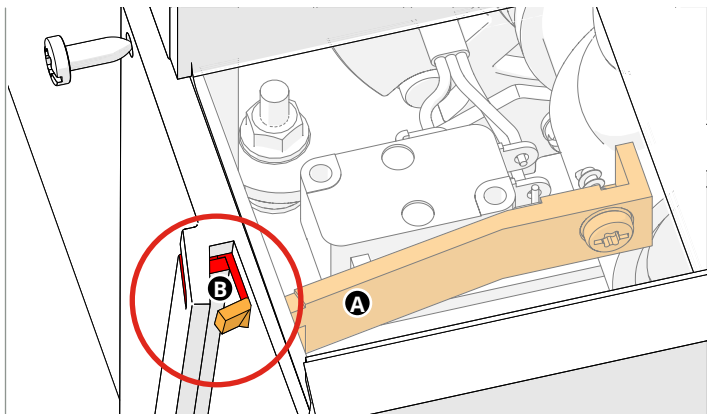
- koppla från slangen **B** från varmvattenutloppet
- ta bort frontpanelen



Steg 4

- ta bort skruven på fästet **C**
- kroka av fästet **D** med säkerhetsbrytaren
- koppla från ledningen
- ta bort säkerhetsbrytaren

3.22.1 Anmärkningar om återmontering

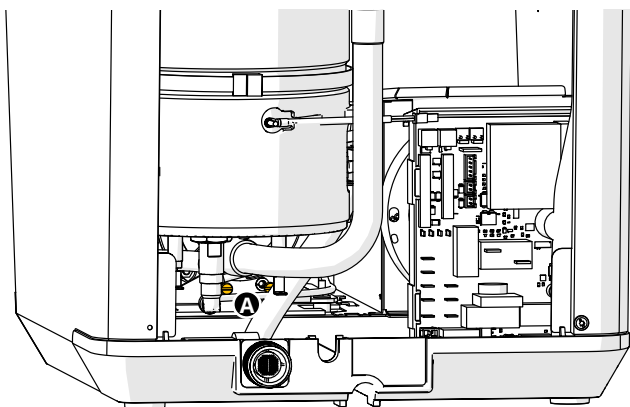


- När frontpanelen återmonteras, se till att säkerhetsbrytarens spak är korrekt monterad i frontpanelen.

- placera säkerhetsbrytarens spak **A** genom hålet **B** på frontpanelen
- kroka fast frontpanelen i sidopanelen till höger
 - » placera frontpanelen **försiktigt**
- fäst frontpanelen med de 3 skruvarna

3.23 Ta bort pumpen (huvudet)

- I vissa fall kan pumpens huvud frigöras genom att vrida skruven på baksidan av högtryckspumpens motor.



Steg 1

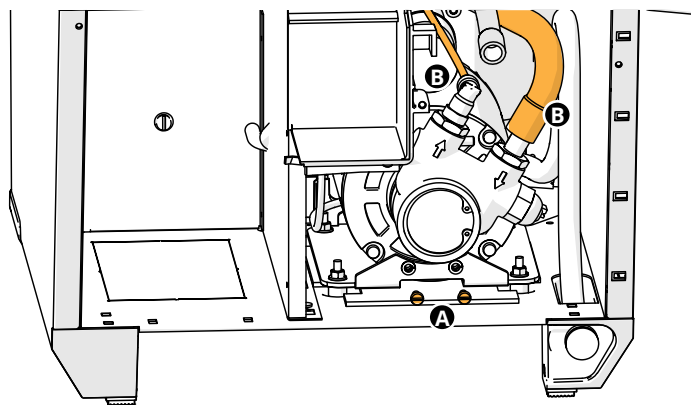
- dränera kokaren enligt [Steg 1](#) i [avsnitt 3.17.4](#)

Steg 2

- ta bort baksidan som beskrivs i [Steg 1](#) i [avsnitt 3.4](#)

Steg 3

- ta bort pumpens skruv/skruvar **A**, antalet skruvar varierar beroende på versionen



Steg 4

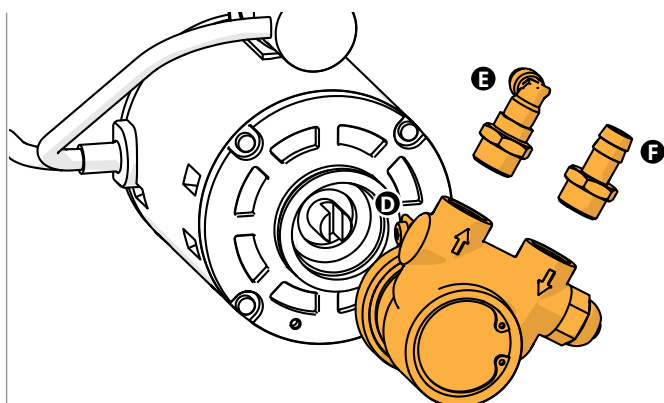
- ta bort drycköppningen enligt [avsnitt 3.20](#)

Steg 5

- ta bort frontpanelen enligt [Steg 2](#) i [avsnitt 3.22](#)

Steg 6

- ta bort de 2 slangarna **B** från pumpen
 - Det kommer att komma ut lite vatten från slangarna.
- ta bort pumpens skruv/skruvar **C**, antalet skruvar varierar beroende på versionen
- lyft hela pumpen något framåt för att skapa utrymme för demontering av huvudet



Steg 7

- lossa klämman **D**
- ta bort knät med nippel **E** och slangstödet **F** för att montera ett nytt pumphuvud
- ta bort pumphuvudet

4. Byte av reservdelar FreshMilk

► Säkerhetsåtgärder

- » Koppla alltid ur maskinen för att stänga av strömmen innan den öppnas.
- » Stäng av vattenkranen och koppla från vattenförsörjningsslangen.
- » Det kan finnas vassa kanter i serviceområdet, använd handskar och långa ärmar.
- » När FreshMilk töms, kan hett vatten rinna ut ur dräneringsslangen, vidtag därför skyddsåtgärder.

Nödvändigheter:

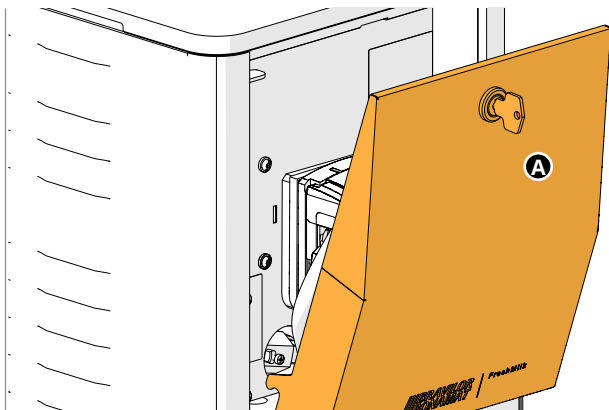
- stjärnskruvmejsel
- skruvmejslar torx 10 och 15
- liten justerbar skiftnyckel
- öppen skiftnyckel/hylsnyckel: M3 och M4
- böjd spetstång
- kombinationstång

Anmärkningar om återmontering:

- se sprängskisserna för serviceartikelnumren
- se det elektriska kopplingsschemat för ledningsanslutningarna
- se slangschema för slanganslutningarna

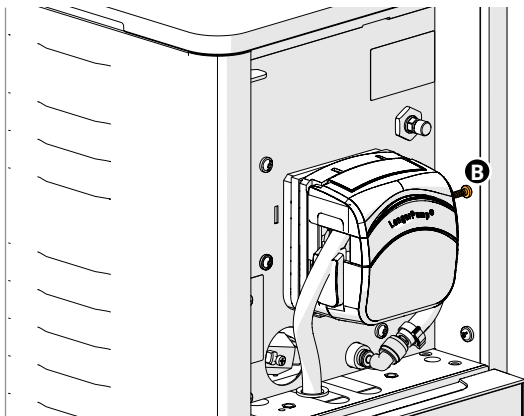
- Animeringarna (om rengöring) finns på Esprecious 11L/21L webbplats.
Dessa animeringar finns även på vår YouTube-kanal:
<https://www.youtube.com/user/BravilorBonamatBV/playlists>

4.1 Byta mjölkslangen



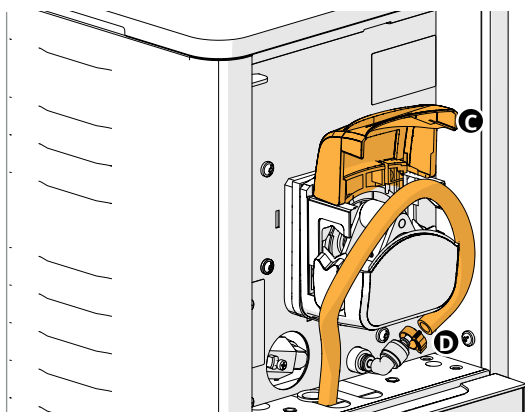
Steg 1

- öppna pumpluckan **A**



Steg 2

- ta bort låsskruven **B**

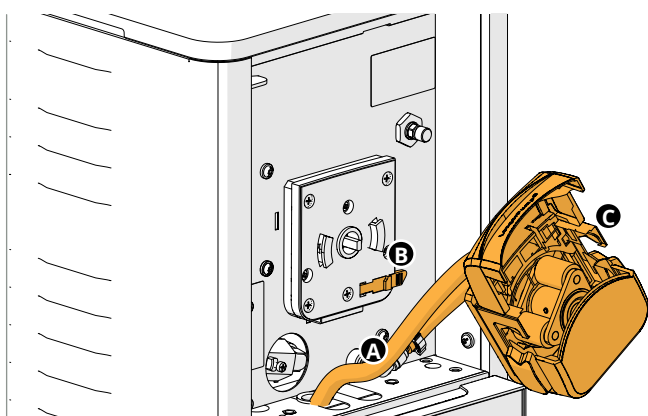
**Steg 3**

- öppna pumpskyddet **C**
- koppla från mjölkslangen **D**
- ta bort mjölkslangen

Steg 4

- kalibrera mjölkpumpen:
Programmering > Mjölkenhet > Service > Kalibrera mjölkpump
» en våg är obligatorisk

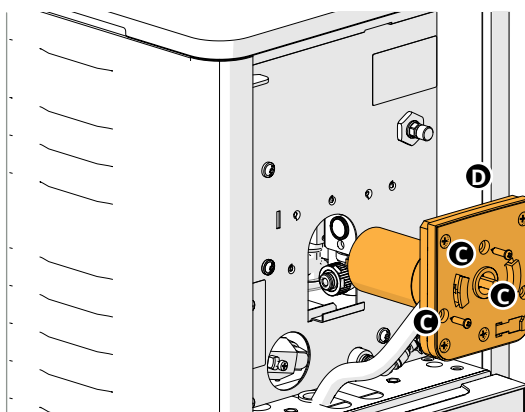
4.2 Ta bort den peristaltiska pump(motorn)

**Steg 1**

- öppna pumpluckan enligt [Steg 1](#) i [avsnitt 4.1](#)
- ta bort slangen **A** från pumpen *utan* att koppla från den

Steg 2

- tryck på spärrhaken **B** för att låsa upp pumpen
- vrid pumpen **C** moturs för att ta bort

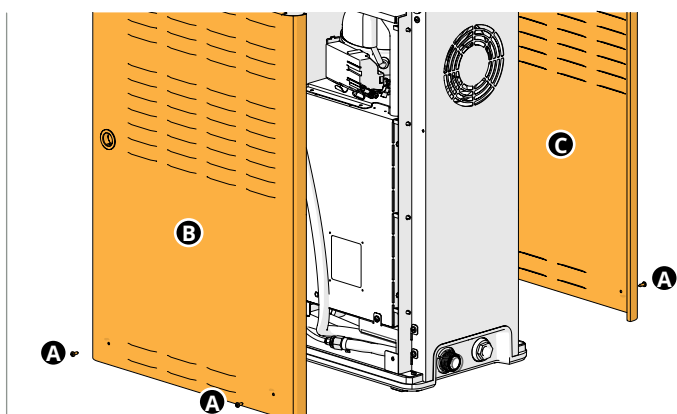
**Steg 3**

- ta bort de 3 skruvarna **C**
- ta ut motorn **D**
- koppla från ledningen från pumpmotorn

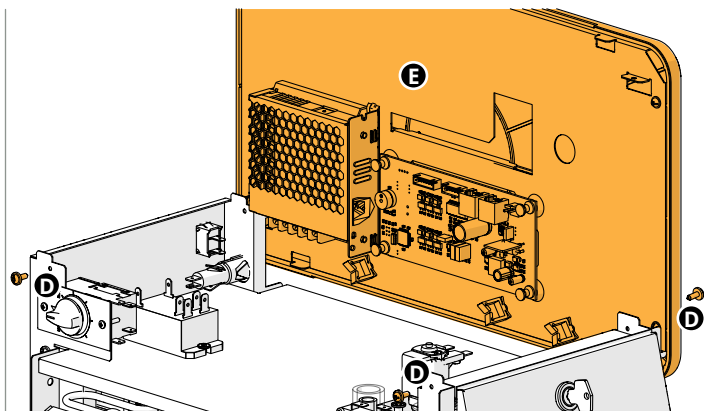
Steg 4

- kalibrera mjölkpumpen enligt [Steg 4](#) i [avsnitt 4.1](#)

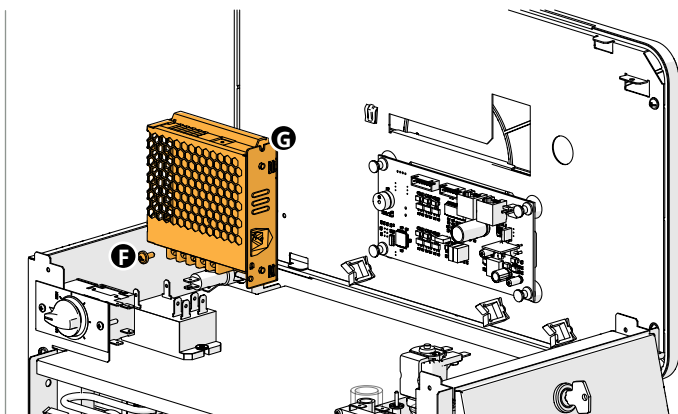
4.3 Ta bort strömförsörjningen

**Steg 1**

- ta bort de 2 skruvarna **A** på varje sidopanel
- ta bort båda sidopanelerna
B höger sidopanel
C vänster sidopanel

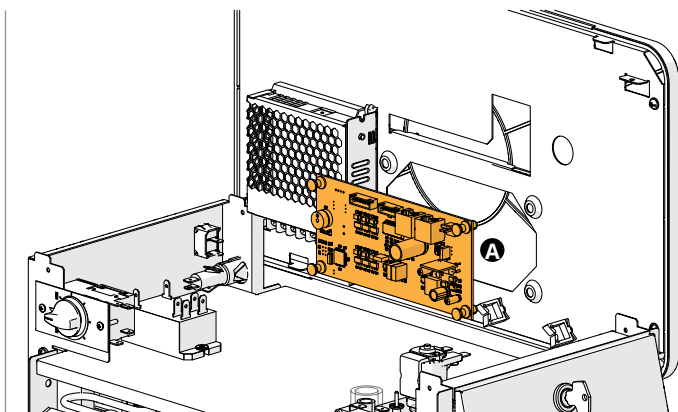
**Steg 2**

- ta bort de 4 skruvarna **D** på den övre panelen
- placera den övre panelen **E** i krokarna på höger sida

**Steg 3**

- koppla från ledningen från strömförsörjningen
- ta bort strömförsörjningens skruv **F**
- ta bort strömförsörjningen **G**

4.4 Ta bort moderkortet

**Steg 1**

- ta bort båda sidopaneler enligt [Steg 1](#) i [avsnitt 4.3](#)

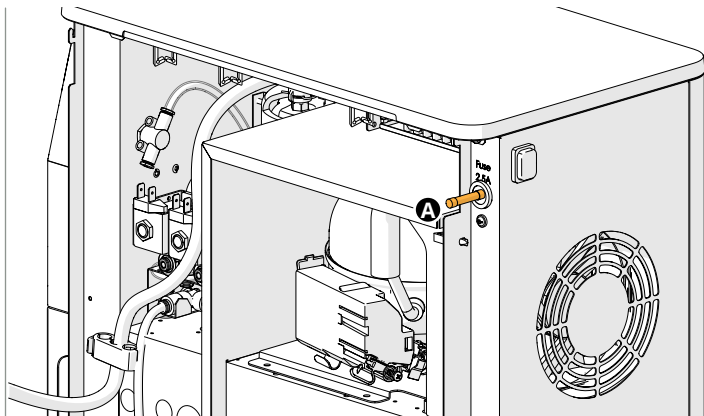
Steg 2

- placera den övre panelen enligt [Steg 2](#) i [avsnitt 4.3](#)

Steg 3

- koppla från ledningen från moderkortet
- ta bort moderkortet **A**

4.5 Ta bort säkringen

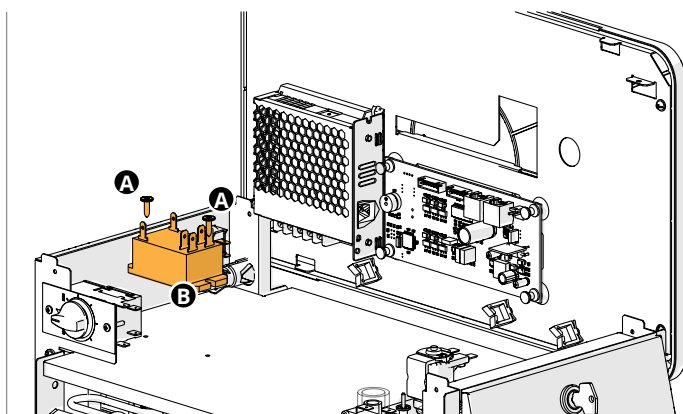
**Steg 1**

- ta bort den högra sidopanelen enligt [Steg 1](#) i [avsnitt 4.3](#)

Steg 2

- öppna säkringshållaren **A** och ta bort säkringen (2,5 A) **A**

4.6 Ta bort reläet



Steg 1

- ta bort båda sidopaneler enligt [Steg 1](#) i [avsnitt 4.3](#)

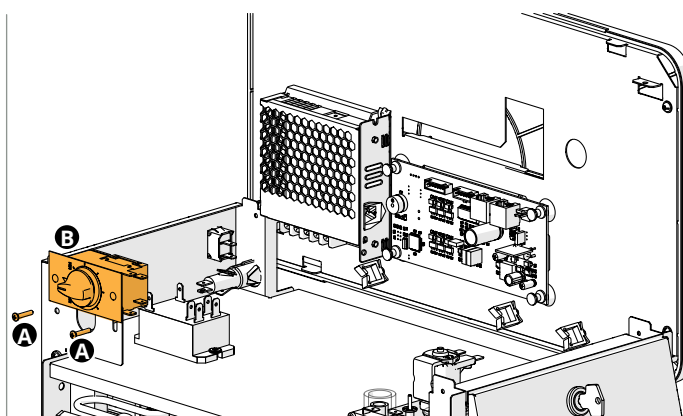
Steg 2

- ta bort den övre panelen enligt [Steg 2](#) i [avsnitt 4.3](#)

Steg 3

- koppla från reläets ledning
- ta bort reläets 2 skruvar **A**
- ta bort reläet **B**

4.7 Ta bort termostaten



Steg 1

- ta bort båda sidopaneler enligt [Steg 1](#) i [avsnitt 4.3](#)

Steg 2

- ta bort den övre panelen enligt [Steg 2](#) i [avsnitt 4.3](#)

Steg 3

- ta bort termostatsens 2 skruvar **A**
- koppla från ledningen
- flytta termostaten **B** från plåten

Steg 4

- markera punkten, på kapillärröret, där det kommer in i kylvheten
- ta bort bindemedlet och kapillärröret försiktigt från kylvheten

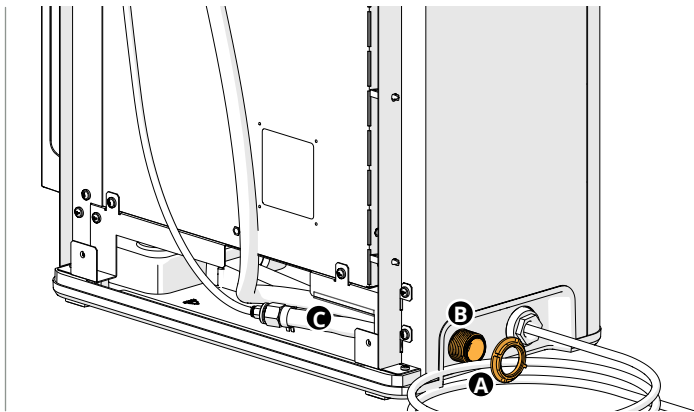
4.7.1 Anmärkningar om återmontering

► *Hantera den nya termostaten och kapillärröret med varsamhet.*

- markera samma avstånd, på det nya kapillärröret, där det kommer in i kylvheten
- för försiktigt in kapillärröret i kylvheten
- försegla ingångshålet igen med det "gamla" bindemedlet

► *Kontrollera om den rekommenderade temperaturen (5 °C) har uppnåtts (efter cirka 20 minuter), justera termostaten vid behov*

4.8 Ta bort inloppsventilen



Steg 1

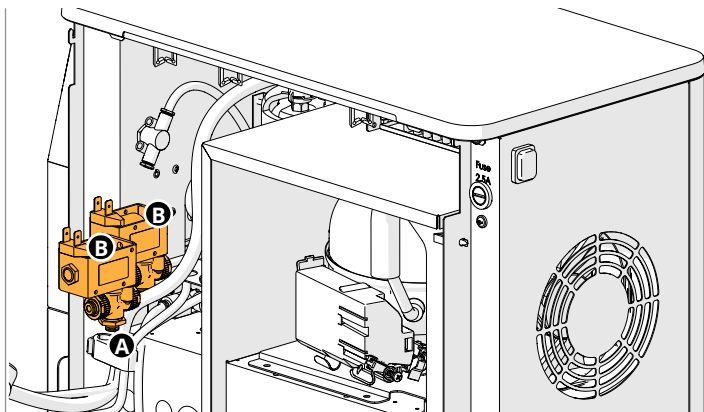
- ta bort den högra sidopanelen enligt [Steg 1](#) i [avsnitt 4.3](#)

Steg 2

- ta bort från vattenförsörjningsslangen
- ta bort intagsventilens mutter **A**
- ta bort intagsventilen
- lossa den 2:a slangen från intagsventilen på maskinens utsida

► Det kan komma ut lite vatten från slangen.

4.9 Ta bort 3-vägsventilen/-ventilerna



Steg 1

- ta bort den högra sidopanelen enligt [Steg 1](#) i [avsnitt 4.3](#)

Steg 2

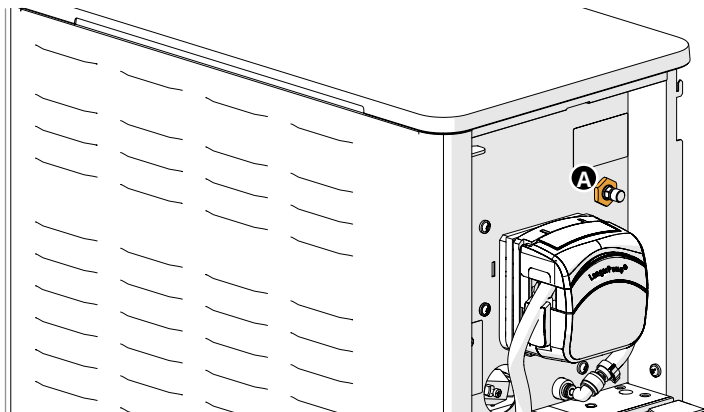
- ta bort slangen **A** under ventilen
- ta bort muttern under trottventilen
- ta ut ventilen/ventilerna

Steg 3

- koppla från de andra slangarna **B** från ventilen/ventilerna
- koppla från ledningen

► Se [slangscemat](#) för slanganslutningarna.

4.10 Ta bort trottventilen (luftreglering)



Steg 1

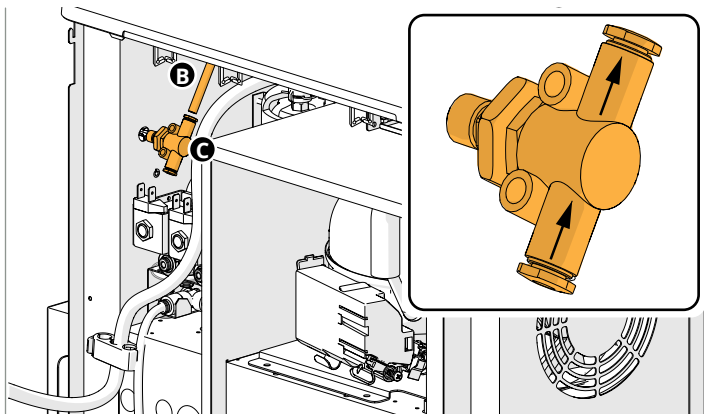
- ta bort den högra sidopanelen enligt [Steg 1](#) i [avsnitt 4.3](#)

Steg 2

- öppna pumpluckan enligt [Steg 1](#) i [avsnitt 4.1](#)

Steg 3

- ta bort muttern **A** från trottventilen



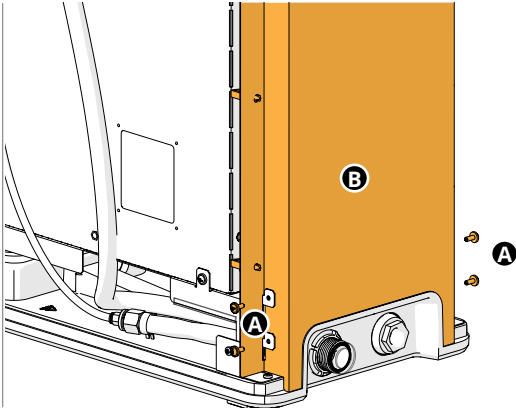
Steg 4

- koppla från slangen **B** från trottventilen
- ta ut trottventilen

► *Pilarna på ventilen måste peka mot slangen.*

- kalibrera den nya luftregleringen enligt [avsnitt 6.2.1](#)

4.11 Ta bort fläkten



Steg 1

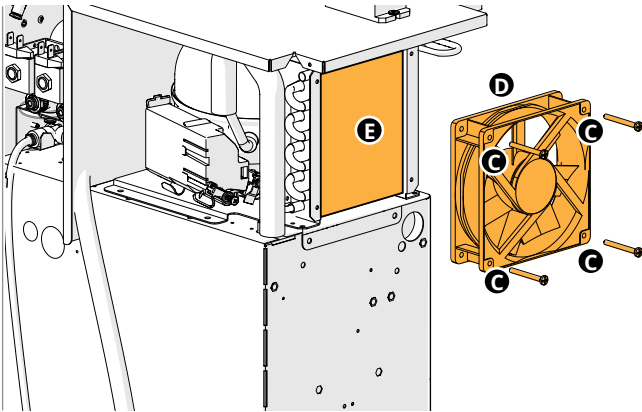
- ta bort båda sidopaneler enligt [Steg 1](#) i [avsnitt 4.3](#)

Steg 2

- ta bort den övre panelen enligt [Steg 2](#) i [avsnitt 4.3](#)
- koppla från moderkortets och strömförsörjningens ledning
- ta bort den övre panelen

Steg 3

- ta bort termostaten enligt [Steg 3](#) i [avsnitt 4.7](#)
- koppla från strömbrytarens ledning
- koppla från säkringshållarens ledning
- ta bort ledningen från kabelklämmorna
- ta bort baksidans B 4 skruvar A att ta bort den



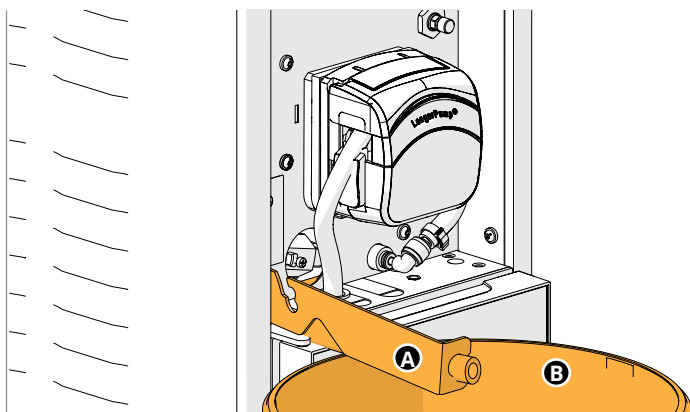
Steg 4

- koppla från fläktens ledning
 - ta bort fläktens D 4 skruvar C för att ta bort den
 - ta bort damm från kondensatorn E (använd dammsugare vid behov)
- Luftflödesriktningen är utåt.
 - Glöm inte att ansluta den jordade ledningen.

4.12 Ångkokarens delar

- *Kokaren kan vara het och trycksatt.*
- *Kokaren måste tryckavlastas genom tömning innan delar tas bort.*

4.12.1 Tömma ångkokaren

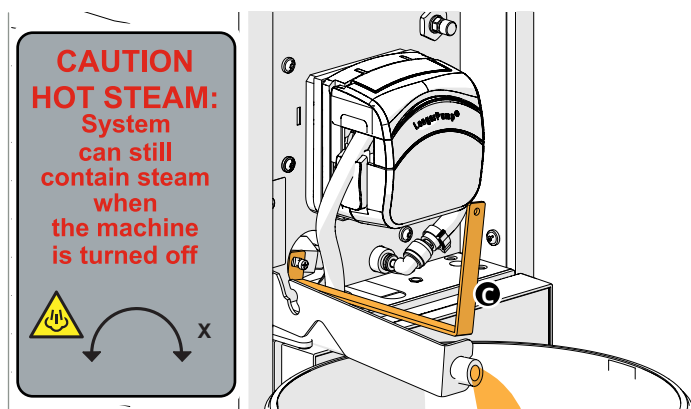


Steg 1

- öppna pumpluckan enligt [Steg 1](#) i [avsnitt 4.1](#)

Steg 2

- dra ut fästet med dräneringsslangen **A**
- placera en hink/behållare under dräneringsslangen **B**

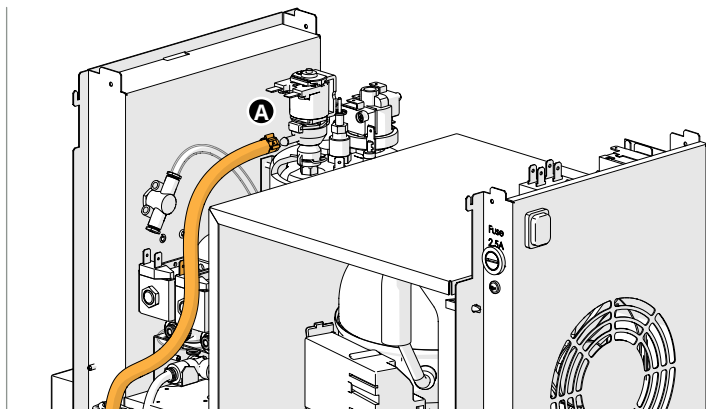


- *När kokaren töms, kan hett vatten och ånga rinna/komma ut ur dräneringsslangen, vidtag därför skyddsåtgärder.*

Steg 3

- öppna ventilen med specialverktyget **C** långsamt, när ånga/hett vatten kommer ut öppna inte ventilen ytterligare, när ångtrycket är lägre öppna ventilen långsamt ytterligare så att allt vatten kan rinna ut
- vänta tills allt vatten har dränerats från kokaren

4.12.2 Ta bort ångventilen



Steg 1

- dränera ångkokaren enligt [avsnitt 4.12.1](#)

Steg 2

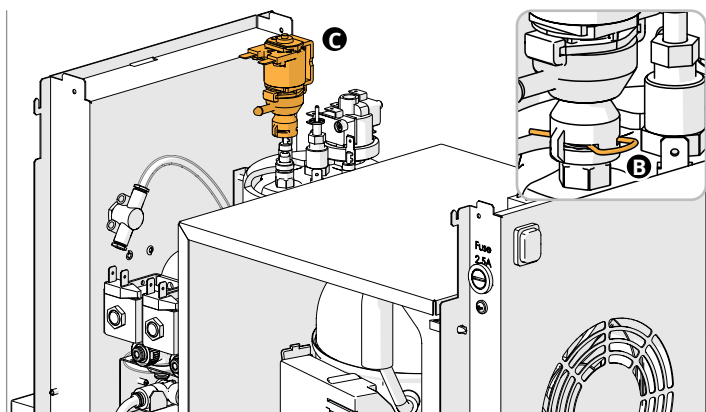
- ta bort båda sidopaneler enligt [Steg 1](#) i [avsnitt 4.3](#)

Steg 3

- ta bort den övre panelen enligt [Steg 2](#) i [avsnitt 4.3](#)

Steg 4

- koppla från slangen **A** från ångventilen



Steg 5

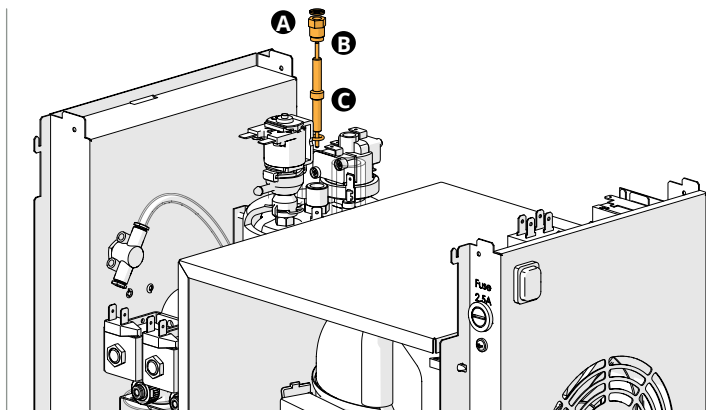
- koppla från ledningen från ångventilen

► *Innan låsstiftet och ångventilen tas bort, se till att ångkokaren är tom, se [avsnitt 4.12.1](#).*

- ta bort låsstiftet **B**
- ta bort ångventilen **C**

► *Byt O-ringarna om de är slitna.*

4.12.3 Ta bort vattendetekteringssensorn



Steg 1

- dränera ångkokaren enligt [avsnitt 4.12.1](#)

Steg 2

- ta bort båda sidopaneler enligt [Steg 1](#) i [avsnitt 4.3](#)

Steg 3

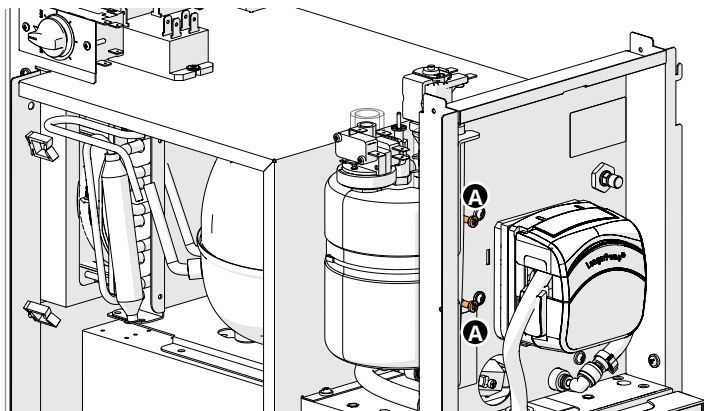
- ta bort den övre panelen enligt [Steg 2](#) i [avsnitt 4.3](#)

► *Innan vattendetekteringssensorns fästelement och själva sensorn tas bort, se till att ångkokaren är tom, se [avsnitt 4.12.1](#).*

Steg 4

- koppla från ledningen från vattendetekteringssensorn
 - ta bort påskjutsfästelementet **A**
 - ta bort nippeln **B**
 - ta ut vattendetekteringssensorn **C**
- *Byt O-ringen om den är slitna.*

4.12.4 Ta bort hela ångkokaren



Steg 1

- dränera ångkokaren enligt [avsnitt 4.12.1](#)

Steg 2

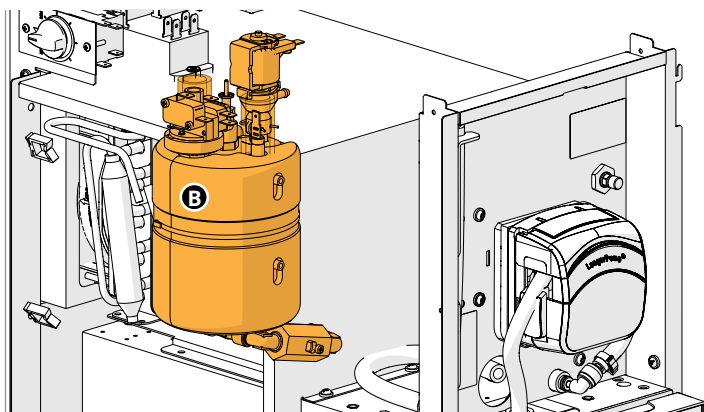
- ta bort båda sidopaneler enligt [Steg 1](#) i [avsnitt 4.3](#)

Steg 3

- ta bort den övre panelen enligt [Steg 2](#) i [avsnitt 4.3](#)

Steg 4

- öppna pumpluckan enligt [Steg 1](#) i [avsnitt 4.1](#)



- Innan slangarna och ångkokaren tas bort, se till att ångkokaren är tom, se [avsnitt 4.12.1](#).

Steg 5

- ta bort alla slangar från ångkokaren
- ta bort alla ledningar från ångkokaren
- ta bort de 2 skruvarna **A** (se föregående bild)
- ta bort hela ångkokaren **B**

- Byt O-ringarna om de är slitna.

5. Felsökning

5.1 Maskinfel Esprecious

kod	beskrivning	detektering	misstänkta komponenter
00000	kommunikationsfel bussystem	bussystemets krets bryts	• alla busskablar
			• behållarmotor
			• mixermotor
			• moderkort
			• pekskärm
00001	behållarmotor drivs otillräckligt	ingen rotation i behållarmotorn detekterad av programvaran	• motstånd i behållare för högt på grund av för mycket pulver i behållaren
			• behållarmotor
00101	mixermotorn drivs otillräckligt	ingen rotation i mixermotorn detekterad av programvaran	• blandningssystem tilltäppt
			• mixermotor
00201	lågtryckspumpen drivs otillräckligt	ljussensorn tar emot alltför få pulser under alltför lång tid	• moderkort
			• lågtryckspump
			• blockering (kalk) lågtryckspump
			• kodare blockerad
			• ledning
00401	kvarnen drivs otillräckligt	programvaran har inte tagit emot pulser från hallgivaren under en alltför lång tid	• moderkort
			• kvarn blockerad, någonting mellan kvarnsnivåerna
			• kvarnmotor
			• hallgivare
			• ledning
00402	kvarnen styrs felaktigt	om en halvledare på moderkortet blir defekt, drivs kvarnen otillräckligt	• moderkort
			• kaffe (statiskt) runt hallgivaren
02001	fyllningsprocessen tar för lång tid	vatteninsugningsventilen var öppen i 20 sekunder i följd utan att flottören steg	• vattenkran inte öppnad
			• vattentillförselsslang böjd
			• vattentryck för lågt
			• vattenflöde för lågt
			• intagsventil
			• ledning
			• flottör
02002	fyll 3 gånger utan val	flottör aktiveras 3 gånger och ingen dryck väljs	• läckage i vattensystemet
			• maskinen flyttas
			• vattnet kokar
			• moderkort
			• flottör
02101	sensor för temperaturbrytning kokare	en NTC mäter en resistans som är högre än normalt	• temperaturgivare
			• ledning
			• moderkort

kod	beskrivning	detektering	misstänkta komponenter
02102	sensor för kortslutning kokare	en NTC mäter en resistans som är lägre än normalt	• temperaturgivare • ledning • moderkort
02201	ingen pulsdetektering vattenväljarsensor	ljussensorn tar emot alltför få pulser under alltför lång tid	• kalk i vattenväljare • vattenväljarmotor • ljussensor • ledning • moderkort
02202	vattenväljare i fel position	varmvattenväljaren kan inte hitta sitt nolläge	• kalk i vattenväljare • vattenrotationsskiva
04101	kommunikationsfel bryggarenhet	espressobryggaren har inte tagit emot meddelanden under en alltför lång tid	• programvara
04102	sensor för temperaturbrytning bryggarenhet	NTC för bryggarvärmningen mäter ett orealistisk motstånd	• bryggarvärmning • ledning
04103	kortslutning temperaturgivare bryggarenhet	bryggarenhetens värmeelementet använder för mycket ström	• bryggarvärmning • ledning
04104	bryggarenheten rör sig inte	espressobryggarens mekanism når inte den önskade positionen, eller en av ljussensorerna tar inte emot några pulser	• bryggarmotor • bryggarmotorns skruvar är för hårt åtdragna • rem mellan kugghjulen är för hårt åtdragen • kaffekvarn på bryggarens axel
04201	vattenmätaren ger ingen puls	pulser från flödesmätaren har inte mätts under alltför lång tid	• högtryckspumpens huvud har fastnat » I vissa fall kan pumpens huvud frigöras genom att vrida skruven på baksidan av högtryckspumpens motor • våg • magnetventil (på kokaren) • ledning • vattenräknare
10001	allmänt I/O-fel	I/O-modulen rapporterar ett fel	• moderkort • programvara

5.2 Maskinfel Esprecious L (FreshMilk)

kod	beskrivning	detektering	misstänkta komponenter
00701	ångkokarens fyllningsprocess tar för lång tid	ångkokarens vatteninloppsventil har öppnats en kort stund och elektroden i ångkokaren detekterar inte vatten	• vattenkran inte öppen
			• vattenslang böjd
			• vattentryck för lågt
			• intagsventil
			• blockering i vattensystemet/ångpannan
00702	ångkokare trycksätts ej	ångkokaren trycksätts inte inom en viss tid	• återställ tryckbrytaren manuellt
			• ångkokare
			• moderkort
			• ledning
00703	ångkokarfel	elektroden i ångkokaren fortsätter att mäta vatten under en period när mjölkdrycker förbereds. Om detta händer kan det tyda på ett problem i vattendetekteringen och ångkokaren kan torrkoka.	• relä
			• intagsventil
			• elektrod
00704	mjölkpump fel	mjölkpumpen drivs otillräckligt	• ledning
			• mjölkpump
			• moderkort
00705	ångkokaren fylls 3 gånger utan val	ångkokarens magnetiska intagsventil öppnas 3 gånger inom en kort period och ingen dryck har valts, detta indikerar att det finns ett läckage i vattensystemet i maskinens ångdel	• ångkokare
			• slangar
			• ångventil
00706	ångkokaren bygger upp för mycket tryck under fyllningsprocessen	maskinen är påslagen eller när den lämnar Ekoläge, byggs trycket upp i ångkokaren. Om trycket byggs upp för snabbt, ingriper programvaran genom att öppna ångventilen en kort stund. Om trycket fortfarande är för högt, visas felet	• ångkokare
		ångventilen öppnas inte (fastnar eller är defekt)	• ångventil

5.3 Myntmekanismfel

kod	beskrivning
07001	myntmekanism saknas
07002	myntmekanism defekt
07003	myntmekanism blockerad
07004	myntmekanism saboterad
07005	kommunikationsfel myntmekanism
07006	allmänt fel myntmekanism
07101	fel i kontantlös enhet

5.4 Maskinmeddelanden

Meddelande	Orsak till meddelandet	Procedur för att återställa meddelandet	Kontrollera följande
töm sumplådan	mängden koppar passerade den inställda mängden koppar som passar i sumplådan	töm sumplådan, dörrbrytare måste vara öppen i 5 sekunder och stängas igen, ett återställningsmeddelande visas på skärmen om sumplådan har tömts	<i>maskininställningar</i> > <i>processinställningar</i> > <i>sumplådsmätare</i>
maskinen visar meddelandet "skölj bryggarenhet + mixer"	maskinen har passerat den inställda mängden koppar eller dagar för meddelandet "skölj bryggarenhet + mixer"	utför programmet "skölj bryggarenhet + mixer" > "skölj bryggarenhet + mixer"	> <i>processinställningar</i> > <i>rengöringshantering</i>
maskinen visar meddelandet "rengör bryggarenhet"	maskinen har passerat den inställda mängden koppar eller dagar för meddelandet "rengör bryggarenhet"	utför programmet "rengör bryggarenhet": > "rengör bryggarenhet"	> <i>processinställningar</i> > <i>rengöringshantering</i>
maskinen visar meddelandet byte av vattenfilter	mängden liter eller månader har passerat det inställda värdet för vattenfiltret	återställ meddelandet byt ut vattenfilter manuellt: > <i>underhåll</i> > <i>byt ut vattenfiltret</i>	> <i>maskininställningar</i> > <i>processinställningar</i> > <i>vattenhårdhet</i>
maskinen visar meddelandet "maskinen måste avkalkas"	mängden liter som används av maskinen har passerat mängden liter som används av kaffe- och snabbsystemet, denna mängd bestäms av inställningen av vattnets hårdhet i maskinen	utför avkalkningsproceduren för kaffesystemet: > <i>underhåll</i> > <i>avkalkning</i>	> <i>maskininställningar</i> > <i>processinställningar</i> > <i>vattenhårdhet</i>
maskinen visar "ange säkerhetskoden för programmering"	en säkerhetskod för maskininställningar är inställd på maskinen, denna kod måste anges när maskininställningarnas programmeringsmeny öppnas	ange säkerhetskoden för maskininställningar	> <i>allmänna inställningar</i> > <i>sätt på/av funktioner</i> > <i>programmeringssäkerhet</i>
maskinen visar "ange säkerhetskoden för servicemenyn"	en säkerhetskod för servicemenyn är inställd på maskinen, denna kod måste anges när servicens programmeringsmeny öppnas	för in säkerhetskoden för servicemenyn	> <i>allmänna inställningar</i> > <i>sätt på/av funktioner</i> > <i>programmeringssäkerhet</i>
energispararläge	maskinen används inte under den tid som ställs in i "energispararläget"	rör skärmen	> <i>processinställningar</i> > <i>energispararläge</i>

Meddelande	Orsak till meddelandet	Procedur för att återställa meddelandet	Kontrollera följande
Observera! För mycket kaffe!	maskinen upptäcker att det finns för mycket kaffe i bryggarenheten genom bryggarmotorns antal pulser	tryck på "ok" i meddelandet	• kalibrera kvarnen • kontrollera att det inte finns något malet kaffe bakom bryggarenhetens sil • kontrollera att inställning 2 i dryckesinställningarna "styrka och mängd" inte är ett negativt tal
Observera! Slut på kaffeböror!	maskinen upptäcker att det inte finns tillräckligt med kaffe i bryggarenheten genom bryggarmotorns antal pulser	tryck på "ok" i meddelandet	<i>füll kaffebekållaren med kaffeböror</i>

5.5 Andra problem

Förutom de meddelanden och fel som finns i maskinen, kan ett antal andra problem uppstå; dessa problem beskrivs nedan.

5.5.1 Maskinrelaterade (Esprecious)

Problembeskrivning	Möjlig orsak	Kontrollera följande
maskin slås inte på	ingen ström	• kontrollera strömförsörjningen • kontrollera strömkabelns anslutning
	huvudbrytare från	• huvudbrytare
	intern säkring har gått (transformator)	• byt säkringen för transformatorns ledning
	transformatorproblem	• transformator
	ledningsproblem	• invändig kabeldragning
	moderkortsproblem	• moderkort
	pekskrämsproblem	• pekskräm
fläkt roterar inte	fläkt blockerad	• fläkt
	fläktmotor defekt	• fläktmotor
	fläkthastighet avstängd eller för låg i programmeringen	<i>maskininställningar > processinställningar > fläkthastighet</i>
drycker är blockerade och temperaturen stiger inte	kokare värms inte upp	• temperatursäkerhetsbrytare
		• värmeelement
		• temperaturgivare
		• ledning
		• moderkort
uppvärmningsmeddelande på displayen men temperaturen stiger inte	kokare värms inte upp	• temperatursäkerhetsbrytare
		• värmeelement
		• moderkort

Problembeskrivning	Möjlig orsak	Kontrollera följande
kaffedrycker gråtonade, endast snabbdrycker och hett vatten kan väljas	temperatur ännu inte på önskad temperatur för kaffe	• inget, kokaren behöver värmas ytterligare för att nå önskad temperatur för kaffe
	temperaturgivare har växlats på moderkortet	• temperaturgivarens anslutning på moderkortet
	temperatursäkerhetsbrytare fungerar inte korrekt	• temperatursäkerhetsbrytare
sumplådan måste tömmas flera gånger om dagen	maskinen används för fler drycker än specificerat	• överväg att använda avfallsrännan och en stor sumplåda under räknaren
bönbehållaren måste fyllas ofta	maskinen används för fler drycker än specificerat mängden kaffe som används per dryck är högre än standardmängden, vilket resulterar i att bönbehållaren töms snabbare	• överväg att använda bönbehållarens utökningsset • överväg att använda bönbehållarens utökningsset

5.5.2 Kafferelaterade

Problembeskrivning	Möjlig orsak	Kontrollera följande
kafferelaterad dryck för svag	nästan slut på kaffeböner	• fyll bönbehållaren
	kvarnkalkibrering	• kvarnkalkibrering
	kvarnstorlek ej korrekt	• justera kvarnstorleken
	styrkan för låg	• justera dryckens styrka
	kontaktid för låg	• justera bryggarinställningarna för att få en längre kontaktid
	bryggarenhetsproblem	• bryggarenhet och bryggarenhetsprocess
kafferelaterad dryck för stark	kvarnstorlek	• justera kvarnstorleken
	styrkeinställningen för hög	• justera dryckens styrka
mindre kaffe i koppen än normalt	bryggarenhet läcker	• bryggarenhet och bryggarenhetsprocess
inte tillräckligt med crema på kaffe	dryckesinställning inte korrekt	• justera dryckesinställningarna
	kvarninställning	• justera kvarnen
	kvarnkalkibrering	• kalibrera kvarnen
	bryggarenhet inte rengjord	• kör programmet rengöra bryggarenheten med kafferengöringstablett
	gammalt kaffe, datumet har gått ut	• använd nya kaffeböner

5.5.3 Snabbingrediensrelaterade

Problembeskrivning	Möjlig orsak	Kontrollera följande
snabbrelaterad dryck för svag	pulver nästan slut i ingrediensbehållare	• ingrediensbehållare
	styrka inte korrekt	• justera dryckesinställningarna, styrka snabbingrediens
snabbrelaterad dryck för stark	styrka inte korrekt	• justera dryckesinställningarna, styrka snabbingrediens
inget vatten doseras (snabb- och varmvattenrelaterat)	vattennivå för låg	• flottör
	slang blockerad (kalk)	• alla anslutna slangar

Problembeskrivning	Möjlig orsak	Kontrollera följande
mixerskål täpps igen	för mycket pulver används	• kontrollera rekommenderad dosering på pulverförpackningen, använd en våg för att väga mängden pulver som används
	lågtryckspumpens kalibrering inte korrekt	• kalibrera lågtryckspumpen
	vattenväljare ger vatten i fel utlopp	• vattenväljare
	slang blockerad	• alla anslutna slangar
mixerskål överfylls med vatten	lågtryckspumpens kalibrering för hög	• kalibrera lågtryckspumpen
	mixerskål täpps igen	• mixerskål
mixerskål läcker	mixerskålförsegling sliten	• försegling mixerskål
inget skum på snabbdryck	mixerhastighet ej korrekt	• justera dryckesinställning, mixerhastighet
	typ av snabbingrediens	• prova en annan snabbingrediens
för mycket skum på snabbdryck	mixerhastighet ej korrekt	• justera dryckesinställning, mixerhastighet
vatten expedieras i fel utlopp	kalk i vattenväljare	• rengör vattenväljaren
	slang blockerad	• alla anslutna slangar

5.5.4 Maskinrelaterade FreshMilk

Problembeskrivning	Möjlig orsak	Kontrollera följande
maskin slås inte på	ingen ström	• strömförsörjning
		• strömkabelns anslutning
	huvudbrytare från	• huvudbrytare
	intern säkring har gått (strömförsörjning)	• intern säkring
	strömförsörjningsproblem	• strömförsörjning
	ledningsproblem	• invändig kabeldragning
	moderkortsproblem	• moderkort
kylskåpet ej kallt	termostaten ej korrekt inställd	• justera termostaten
	fläkt blockerad	• fläkt smutsig
		• kondensator smutsig
	fläkt roterar inte	• fläkt
		• ledning
		• moderkort
	kylsystemproblem	• kylsystem
	termostatproblem	• termostat

5.5.5 Mjölkrelaterad

Problembeskrivning	Möjlig orsak	Kontrollera följande
ingen mjölk doseras, endast ånga	slut på mjölk	• mjölkkartong/mjölkbhållare
	mjölkslang blockerad	• mjölkslang

Problembeskrivning	Möjlig orsak	Kontrollera följande
nästan inget mjölkskum	luftbegränsning ej korrekt inställd	• kalibrera luftbegränsningen (se avsnitt 6.2.1 på s.38)
	3-vägsventilen öppnar sig inte	• 3-vägsventil
	slang blockerad	• slang mellan luftbegränsning och 3-vägsventil
kall mjölk doserad och ingen ånga	ångventilen öppnar sig inte	• ångventil
mjölk skvätter mycket när den doseras	mjölk inte kall	• mjölktemperatur ($\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$)
	luftbegränsning ej korrekt inställd	• kalibrera luftbegränsningen (se avsnitt 6.2.1 på s.38)
	mjölkpumpen ej kalibrerad	• kalibrera mjölkpumpen (programmering > mjölkmodul > Service > kalibrera mjölkpump)
	slangar ej korrekt anslutna till mjölkskummaren	• slangar anslutna till mjölkskummaren
mjölkdryck gråtonad, kan inte väljas (inget meddelande visas)	anslutningsproblem mellan FreshMilks moderkort och gränssnittskortet	• anslutningskabel mellan FreshMilk och Esprecious
		• anslutningskabel (i Esprecious) från gränssnittskort till 6-polig kontakt
		• gränssnittskort (Esprecious)
		• moderkort FreshMilk
mjölkdrycker gråtonade, rengöringsmeddelande på displayen	utför en rengöring på mjölksystemet cykel	• rådgör med personen som ansvarar för kaffebryggaren att en mjölkrengöringscykel rekommenderas
maskinen visar mjölkrengöringscykeln mer än 1 gång om dagen	maskinen är avstängd under en längre period, 3 timmar eller mer	• stäng inte av maskinen, använd Eco-läget istället
mjölk läcker runt mjölkpumpen	mjölkslangen läcker	• byt mjölkslangen inom 10 000 mjölkdrycker

6. Specialfunktioner

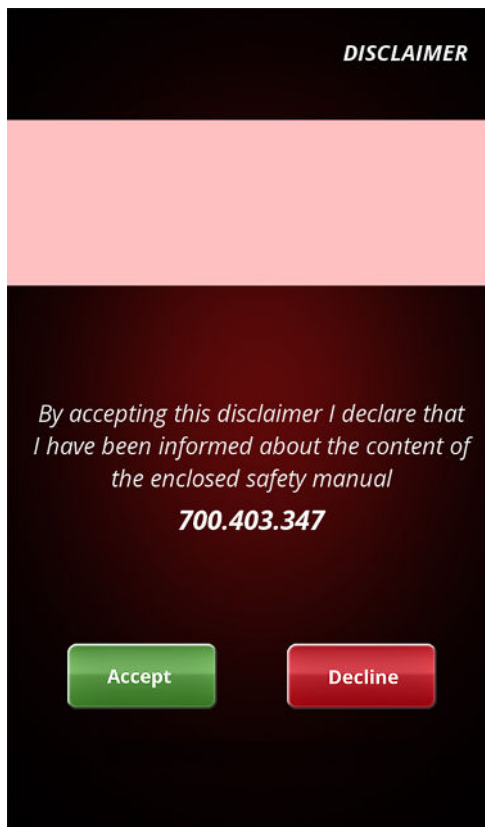
6.1 Esprecious

6.1.1 Huvud-PIN-kod

- ▶ Huvud-PIN-koden kan användas när den inställda säkerhetskoden har glömts.
- Huvud-PIN-koden för att åsidosätta säkerhetskoden är **1948**.

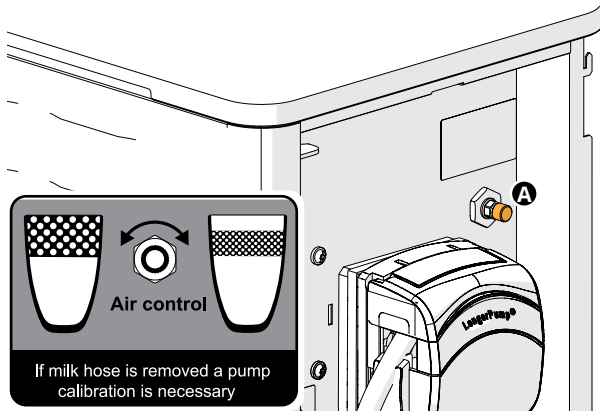
6.1.2 Åsidosätta det första installationsprogrammet

- ▶ Detta är främst för att kontrollera maskinens funktion om ett oväntat fel inträffar under det första installationsprogrammet.
- på friskrivningsskärmen finns en osynlig knapp (se det rosa området på skärmen nedan)
- tryck på skärmen i minst 10 sekunder tills maskinen åsidosätter det första installationsprogrammet
- efter att maskinen har stängts och slagits på, startar maskinen i det första installationsprogrammet igen



6.2 FreshMilk

6.2.1 Kalibrera luftbegränsningen



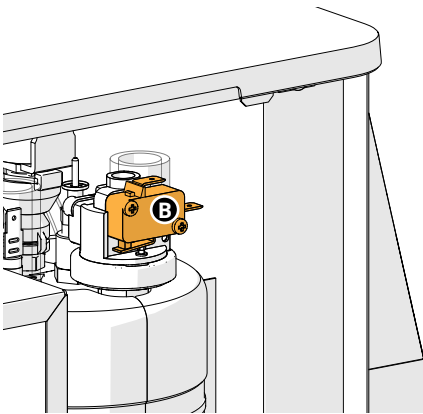
Steg 1

- öppna pumpluckan enligt [Steg 1](#) i [avsnitt 4.1](#)

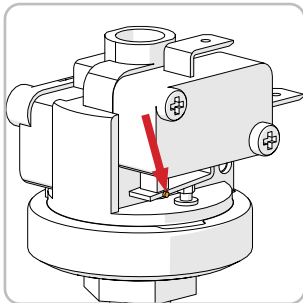
Steg 2 (fabriksinställning)

- stäng luftbegränsningen helt **A**
 - öppna luftkontrollen genom att vrida 5 hela varv
- Använd fabriksinställningen som utgångspunkt för den optimala inställningen.

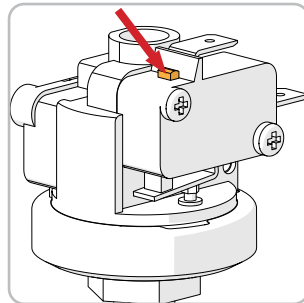
6.2.2 Återställ mikrobrytaren på tryckbrytaren



Används i maskiner som producerats fram till 2023



Används i maskiner producerade från 2023



Steg 1

- ta bort den vänstra sidopanelen enligt [Steg 1](#) i [avsnitt 4.2](#)
 - tryck ned knappen för att återställa mikrobrytaren
- Återställningsknappens position kan vara i en annan position beroende på produktionsdatum, se [SI 230322](#) för mer information.

7. Recept (från fabriken)

7.1 Standarddrycker/-recept Esprecious

► Använd endast snabbingredienser som är lämpliga för kaffeautomater (innehåller ett flytmedel).

Recept	Sekvens dosering	Ingrediens	Förhållande gram	Partiell ml	Total ml
espresso	1	kaffebönor	12	40	40
lungo/caffè crema	1	kaffebönor	8,5	120	120
cappuccino	1	topping	10	80	120
	2	kaffebönor	9	40	
latte macchiato	1	topping	5	40	120
	2	topping	5	40	
	3	kaffebönor	9	40	
caffè latte/café au lait	1	kaffebönor	8,5	40	120
	2	topping	10	80	
varm choklad	1	kakao	20	120	120
varm choklad delux	1	kakao	20	80	120
	2	topping	2	40	
espreschoc	1	kakao	20	40	120
	2	topping	2	40	
	3	kaffebönor	9	40	
espreschoc	1	kaffebönor	9	40	120
	2	kakao	20	80	
moccachino/ wiener melange	1	topping	13	40	120
	2	kakao	7	40	
	3	kaffebönor	8,5	40	
varm mjölk	1	topping	10	120	120
varmvatten	1	-	-	-	120

7.2 Standarddrycker/-recept Esprecious L (FreshMilk)

► Använd endast snabbingredienser som är lämpliga för kaffeautomater (innehåller ett flytmedel).

Recept	Sekvens dosering	Ingrediens	Förhållande gram	Partiell ml	Total ml
espresso	1	kaffebönor	12	40	40
lungo/caffè crema	1	kaffebönor	8,5	120	120
cappuccino	1	mjölk	-	80	120
	2	kaffebönor	9	40	
cappuccino mörk	1	kaffebönor	9	80	120
	2	mjölk	-	40	
latte macchiato	1	mjölk	-	40	120
	2	mjölk	-	40	
	3	kaffebönor	9	40	
caffè latte/café au lait	1	kaffebönor	7,5	60	120
	2	mjölk	-	60	
varm choklad	1	kakao	20	120	120
varm choklad delux	1	mjölk	-	40	120
	2	kakao	20	80	
espreschoc	1	kakao	14	40	120
	2	mjölk	-	40	
	3	kaffebönor	9	40	
espreschoc	1	kaffebönor	9	40	120
	2	kakao	20	80	
moccachino/ wiener melange	1	mjölk	-	50	120
	2	kaffebönor	9	40	
	3	kakao	7	30	
varm mjölk	1	mjölk	-	120	120
varmvatten	1	-	-	-	120

7.3 Premix-drycker

En premix är en skräddarsydd blandning av två eller fler ingredienser.

Med premix 1 och/eller premix 2 i behållarna, kan du välja mellan följande recept:

Recept	Sekvens dosering	Ingrediens	Förhållande gram	Partiell ml	Total ml
kaffe + premix 1B	1	kaffebönor	8,5	-	120
	2	premix 1	20 %	-	
kaffe + premix 2B	1	kaffebönor	8,5	-	120
	2	premix 2	20 %	-	
kaffe + premix 1B+2B	1	kaffebönor	8,5	-	120
	2	premix 1	20 %	-	
	2	premix 2	20 %	-	
premix 1A	1	premix 1	8 %	-	120
premix 1B	1	premix 1	20 %	-	120
premix 1C	1	premix 1	40 %	-	120
premix 2A	1	premix 2	8 %	-	120
premix 2B	1	premix 2	20 %	-	120
premix 2C	1	premix 2	40 %	-	120
premix 1B+2B	1	premix 1	20 %	-	120
	1	premix 2	20 %	-	

Bokstäverna anger ett standardförhållande

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

Förhållandet/gram kan ändras i programmeringen

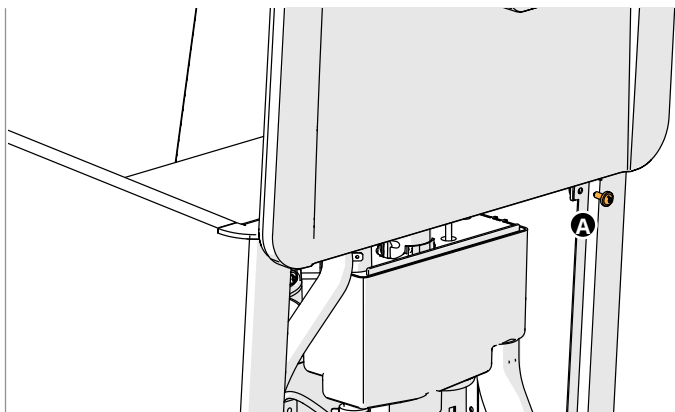
8. Esprecious-tillbehör

8.1 Bönbehållare utökningsset

Ett set utökningsset innehåller:

- en bönbehållare,
 - » 7.270.609.101 bönbehållare Esprecious 11(L) och 12 (1x2,4 kg)
 - » 7.270.610.101 bönbehållare Esprecious 21(L) och 22 (2x1,2 kg)
- ett behållarlock med nyckel/lås
- ett maskinlock.

Utökningssetet gör Esprecious 13 cm högre.

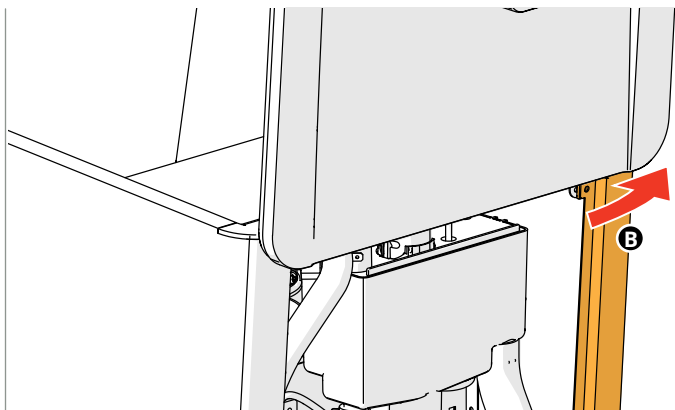


Steg 1

- öppna luckan
- öppna locket
- ta bort alla behållare
- ta bort baksidan som beskrivs i [Steg 1](#) i [avsnitt 3.4](#)

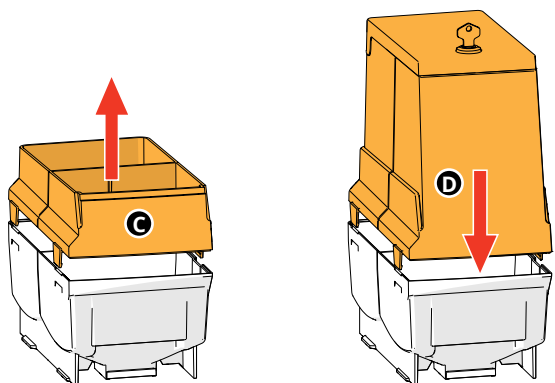
Steg 2

- ta bort skruven **A**



Steg 3

- böj sidopanelen **B** något utåt
- ta bort locket
- montera det nya locket som följer med setet
- fäst skruven från [Steg 2](#)
- byt baksidan och fäst skruvarna



Steg 4

- ta bort behållarens övre del **C**

Steg 5

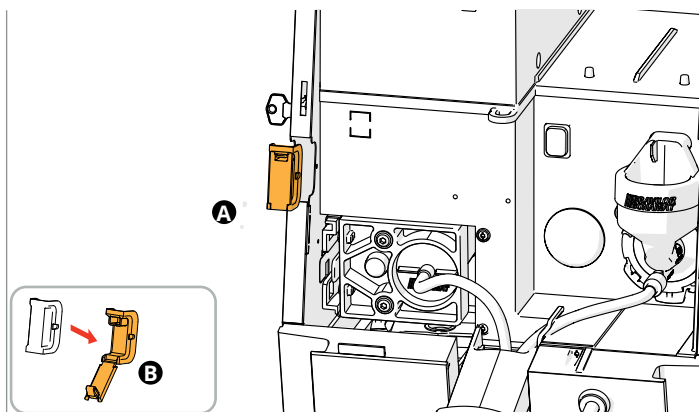
- montera den nya behållaren som följer med setet **D**

Steg 5

- fyll på bönbehållaren
- byt alla behållare i maskinen

8.2 Ombyggnadssats Esprecious - 7.270.612.101

Denna sats gör det möjligt att omvandla en Esprecious till en Esprecious L

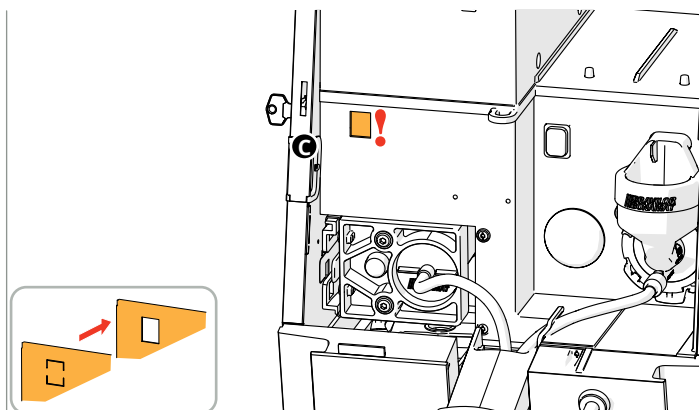


Steg 1

- öppna luckan
- ta bort alla behållare
- ta bort baksidan som beskrivs i [Steg 1](#) i [avsnitt 3.4](#)

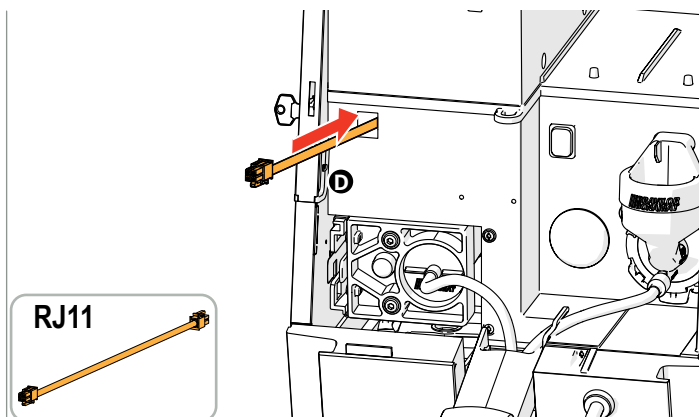
Steg 2

- ta bort profiltätningen **A**
- installera det nya slanginloppet **B**



Steg 3

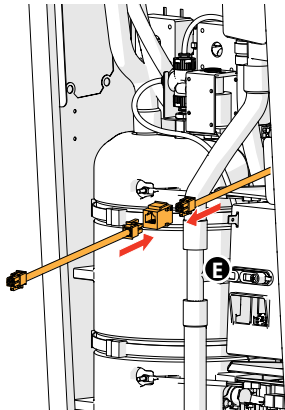
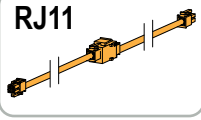
- ta bort metallbiten från snittet **C**



Steg 4

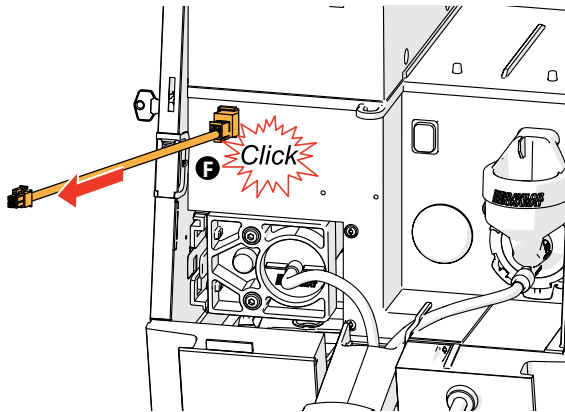
- dra 1 av de 2 kablarna (RJ11) genom hålet **D**
 - Bär handskar, kanten kan vara vass.

RJ11



Steg 5

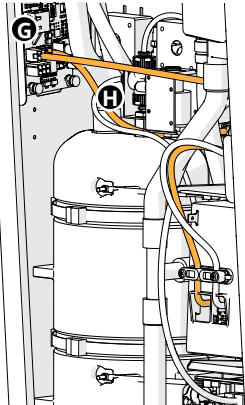
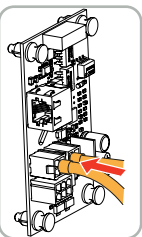
- anslut de 2 kablarna med hjälp kopplingen **E**



Steg 6

- dra försiktigt i den kopplade kabeln tills den klickar på plats **F**

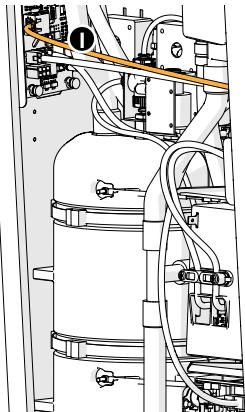
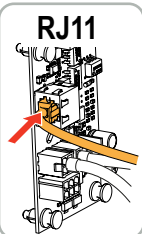
► Led kopplingen bakåt.



Steg 7

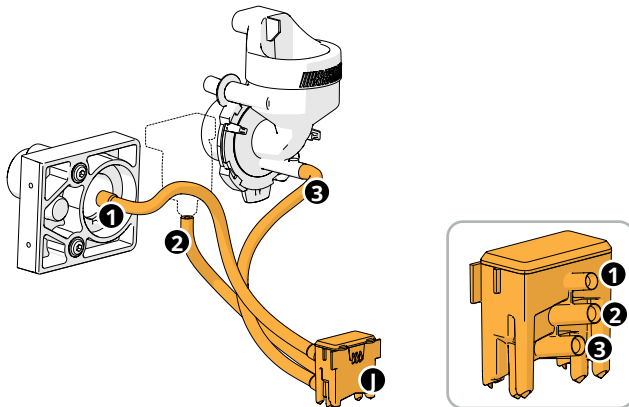
- installera gränssnittskortet **G** enligt avsnitt [3.11 på s.12](#)
- koppla om busskablarna **H** enligt modellen, se schemana i avsnitt [avsnitt 8.3.1](#) eller [8.3.2 på s.46](#).

RJ11



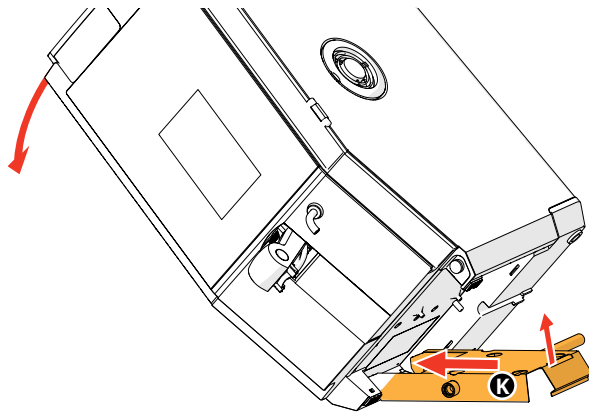
Steg 8

- anslut RJ11-kabeln till gränssnittskortet



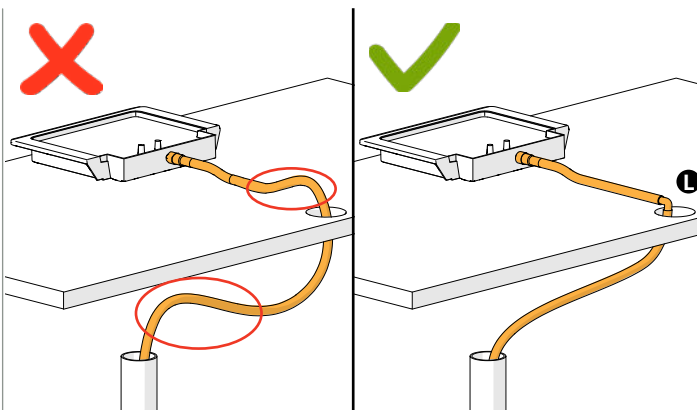
Steg 9

- ersätt utloppsboxen ❶,
- anslut slangarna
 1. kaffe
 2. färsk mjölk
(anslut när FreshMilk-enheten är installerad)
 3. snabbprodukt



Steg 10

- dränera kokaren enligt [Steg 1](#) i [avsnitt 3.17.4](#)
- anslut slangen med spillbrickans koppling
- luta maskinen
- haka fast spillbrickans monteringsram under Esprecious ❷



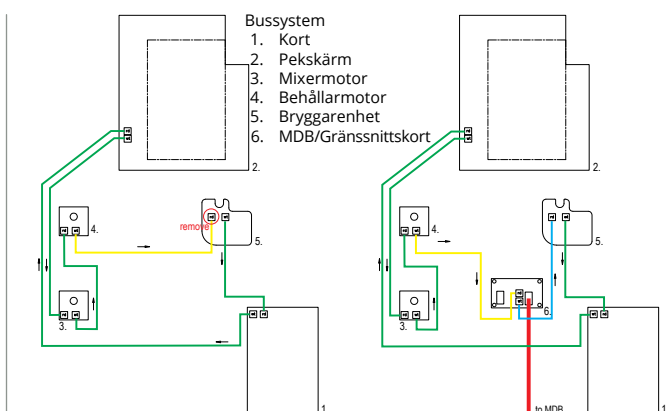
Steg 11

- kapa slangen till erforderad längd och led ner den på rätt väg med hjälp av kopplingen ❶
- placera den nya spillbrickan framför Esprecious
 - Installera slangen utan sug
 - Se till att spillbrickan är korrekt ansluten till kopplingen.
 - Fortsätt installationen av FreshMilk enligt snabbstartsguiden som följde med den.

8.3 Anslut en MDB-enhet till Esprecious 11/21

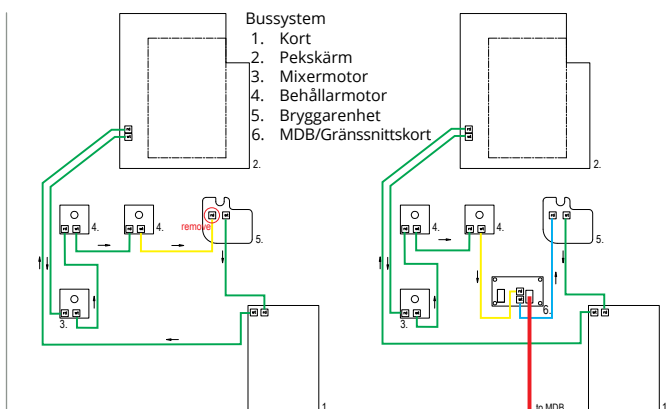
För att Esprecious ska fungera korrekt måste maskinens huvudsakliga arbetsdelar anslutas i rätt ordning.

8.3.1 Kabelschema Esprecious 11/21



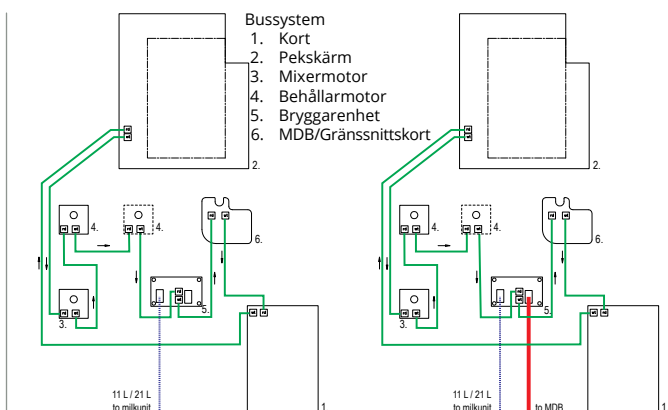
- installera gränssnittskortet, se [avsnitt 3.11](#) (i omvänd ordning)
- koppla om kabeln mellan behållarmotorn och bryggarenheten
- installera den nya kabeln mellan gränssnittskortet och bryggarenheten
- installera den nya kabeln mellan gränssnittskortet och MDB-enheten
- installera den nya MDB-kabelinföringsplattan
- stäng baksidan

8.3.2 Kabelschema Esprecious 12/22



- installera gränssnittskortet, se [avsnitt 3.11](#) (i omvänd ordning)
- koppla om kabeln mellan behållarmotorn och bryggarenheten
- installera den nya kabeln mellan gränssnittskortet och bryggarenheten
- installera den nya kabeln mellan gränssnittskortet och MDB-enheten
- installera den nya MDB-kabelinföringsplattan
- stäng baksidan

8.3.3 Kabelschema Esprecious 11L/21L

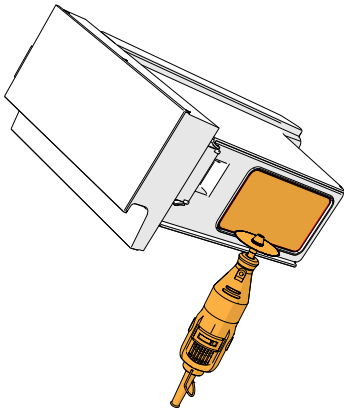


- installera den nya kabeln mellan gränssnittskortet och MDB-enheten
- installera den nya MDB-kabelinföringsplattan
- stäng baksidan

8.4 Avfallsränna - 7.290.107.101

Utskärningen för räknare är avsedd för en extern sumplåda för att skapa extra utrymme för kafferester under maskinen. Detta är en lösning, särskilt om du har installerat maskinen på en bänk eller ett skåp.

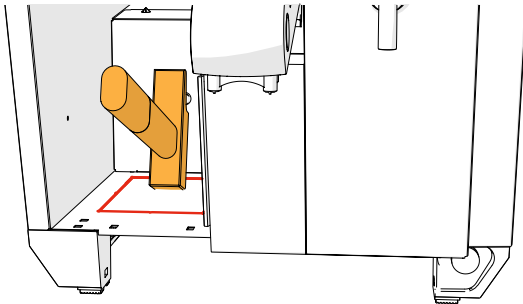
► **Det är ditt eget ansvar att göra hål i bänken.**



Steg 1

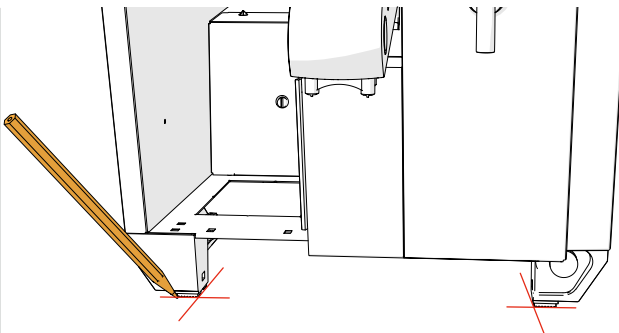
- öppna luckan
- ta bort sumplådan
- gör utskärningen försiktigt i sumplådan, följ mallen
- jämna till/slipa kanterna

► Överskrid inte konturen för att förhindra läckage.



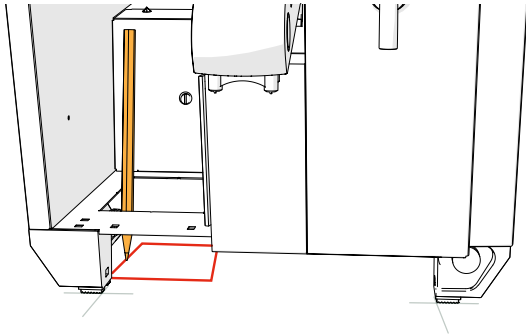
Steg 2

- använd en hammare för att trycka ut delen ur plåten



Steg 3

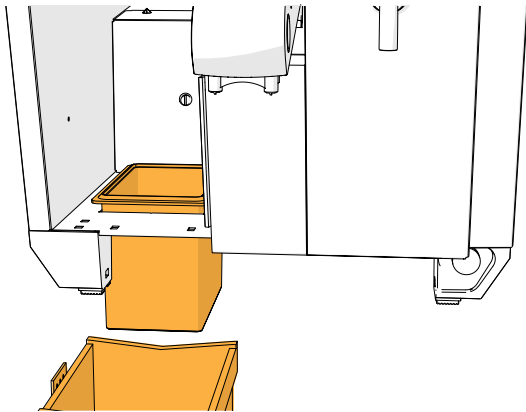
- ställ Esprecious på sin slutliga plats och markera den

**Steg 4**

- markera platsen för hålet i bänken
- ta bort Esprecious för att skapa en fri arbetsyta
- skär ut hålet i bänken

► **Det är ditt eget ansvar att göra hål i bänken.**

► Skydda hålets kanter från fuktgenomträngning.

**Steg 5**

- placera Esprecious på den tidigare markerade platsen
- placera avfallsrännan i Esprecious
- sätt tillbaka sumplådan på plats
- placera lådan under hålet i skåpet
- stäng luckan

**Steg 6**

- öppna programmeringen
 - » välj maskininställningar
 - » välj processinställningar
 - » välj sumplådsmätare
- ställ in "sumplådsmätaren" påAV

► Nu är det ditt ansvar att tömma lådan.
Ett varningsmeddelande visas inte längre.

