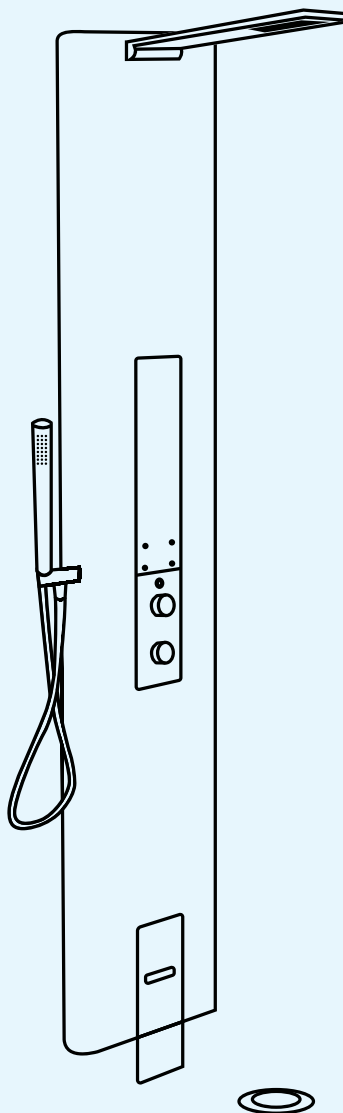


# flow loop



**Bemærk:**

Der tages forbehold for evt. ændringer, der må forekomme fra bestilling til endelig levering.

**Udgivelsesdato:** Marts 2023

**Flow Loop model-nummer:** LOOP F6, LOOP G1

**Copyright:**

Copyright © 2023, Flow Loop ApS

Alle rettigheder forbeholdes. Ingen del af dette dokument må reproduceres eller kopieres i nogen form eller på nogen måde, uden skriftlig tilladelse fra Flow Loop ApS.

# BRUGERVEJLEDNING

Tillykke med din recirkulerende bruser og beslutningen om at bade bæredygtigt i fremtiden. Den recirkulerende bruser LOOP kan spare jer op til 80% vand og 70% energi.

Husk at aktivere recirkulation, når I bader. Nyd følelsen af et højt vandflow og god samvittighed.

Denne brugervejledning indeholder vigtig information om:

- Sikkerhed
- Certificering
- Badevejledning
- Besparelservejledning
- Vedligehold og rengøring
- Fejlfinding

Denne brugervejledning vedrører LOOP model-nummer: LOOP F6, LOOP G1. Det er vigtigt at følge instruktionerne for installation, brug og vedligehold af LOOP-bruseren.

Flow Loop anbefaler, at denne brugervejledning opbevares tilgængeligt for fremtidig brug.

# INDHOLD

<b>Certificering</b>	<b>4</b>
<b>Sikkerhed</b>	<b>5-6</b>
<b>Introduktion og brugervejledning til LOOP</b>	<b>7-11</b>
Introduktion til LOOP brusepanel	8
Recirkulationsrist med klikfunktion	9
Betjening af bruser og recirkulationsfunktionen	9
Betjening af bruser	9
LOOP adskiller sig fra en traditionel bruser som følger	10
Betjening af recirkulationsfunktionen	10
Aktivér og deaktivér recirkulation	11
Sådan ved du om recirkulation er aktiveret	11
Afslut bad	11
<b>Vedligehold og rengøring</b>	<b>12-17</b>
Vedligehold	13
Hyppighed for filterskift og systemrens	13
Procedure for skift af mikrofilter	13
Placering af mikrofilter	13
Filterskift	14
Systemrens	15
Udvendig rengøring af LOOP	16-17
<b>Fejlfinding - guide til at løse eventuelle problemer</b>	<b>18-23</b>
<b>Flow Loop Service</b>	<b>23</b>

# CERTIFICERING (EU Declaration of Conformity):

## EU Declaration of Conformity

Manufacturer: Flow Loop ApS

Address: Flow Loop  
Gydevang 4B  
DK-3450 Lillerød

Contact tel. / e-mail: [info@flow-loop.com](mailto:info@flow-loop.com)

Product type / serial no.: F3LOOP1 / REALF35Nxxxx (xxxx is the actual build number)

We declare under our sole responsibility that the products, to which this declaration relates, are in conformity with the Council Directives on the approximation of the laws of the EEC Member States relating to the following:

Directives: Low Voltage Directive 2014/35/EC  
EMC Directive 2014/30/EU  
RoHS Directive 2011/65/EU

Standards: EN-60335-1:2012+A2:2019 – EN-60335-2-109:2010+A2:2018  
EN-301 489-1 – EN-301-489-3 – EN-61000-3-2  
EN 50581:2012

Furthermore, the product has been tested to the relevant parts of EN-1111:2017 and EN-1717:2001.

  
\_\_\_\_\_  
Signature, CEO Troels Grene - Date of issue: 07-06-2022

  
\_\_\_\_\_  
Signature, CTO Brian O. Olsen

Flow Loop ApS  
Gydevang 4B, DK - 3450 Allerød

# SIKKERHED

Læs alle medfølgende instruktioner og manualer før installation, anvendelse, service og generel håndtering af Flow Loops recirkulerende bruser LOOP.

LOOP skal installeres i et korrekt og lovligt etableret bademiljø (vådrum) og skal tilsluttes en korrekt og lovligt etableret elinstallation.

LOOP bør kun anvendes til almindelige brusebade.

Flow Loop anbefaler, at børn altid bader under opsyn af voksne. Børn bør ikke lege med brusesystemet. Børn bør ikke udføre vedligeholdelse og rengøring af brusesystemet.

LOOP skal ikke bruges af personer (inklusive børn) med reduceret følesans eller fysiske eller mentale handicap, eller af personer (inklusive børn), der ikke har erfaring med produktet eller ikke kender produktet uden, at disse er under opsyn eller har fået instruktion.

***Recirkuleret vand kan ikke betragtes som drikkevand.***

## **I følgende situationer anbefales det ikke at bade i recirkuleret vand:**

- Såfremt vedligeholdelse ikke er foretaget i henhold til forskrifterne - se afsnit ***Vedligehold og rengøring.***
- Såfremt der er mistanke om fejl i systemet, bør dette undersøges og evt. udbedres før recirkulation benyttes - se afsnit ***Fejlfinding - guide til at løse eventuelle problemer.***
- Såfremt personen, der bader er meget snavset af f.eks. jord eller støv, eller der er meget snavs på gulvet, anbefales det at skylle det bort, inden man aktiverer recirkulation af badevandet.
- Såfremt man har nedsat immunforsvar, åbne sår eller skader, hvor man almindeligvis ville undgå karbad eller svømmehal, bør recirkulation ikke benyttes.

Stærke rengøringsmidler/kemikalier bør aldrig benyttes i og omkring LOOP-bruseren, da disse kan trænge ind i systemet, hvis recirkulation er aktiveret. Skulle det alligevel ske, at disse rengøringsmidler/kemikalier kommer i recirkulation, anbefales det, at systemet skylles godt igennem før der igen bades vha. recirkulation - se ***Vedligehold og rengøring.***

**Advarsel:**

Produktet må ikke adskilles og indeholder ingen enkeltdele, som må udskiftes af personer som ikke er autoriseret hertil af Flow Loop ApS.

Undtaget er dog mikrofilteret, som skal skiftes i forbindelse med almindeligt vedligehold.

Produktet indeholder UV-C lampe.

Fjernes frontpanelet på LOOP-bruseren, vil der være adgang til UV-C lampens lukkede kabinet.

Skader på UV-C lampens kabinet, eller brug af UV-C lampen til andre formål end det oprindelige, kan give risiko for udslip af UV-C lys.

UV-C lampen må aldrig tændes, såfremt denne er taget ud af produktet.

**Selv små doser af UV-C lys kan gøre skade på hud og øjne.**

Produktet er via kabel tilsluttet 230VAC. Såfremt der er skade på kabel, skal dette udskiftes af en autoriseret tekniker.

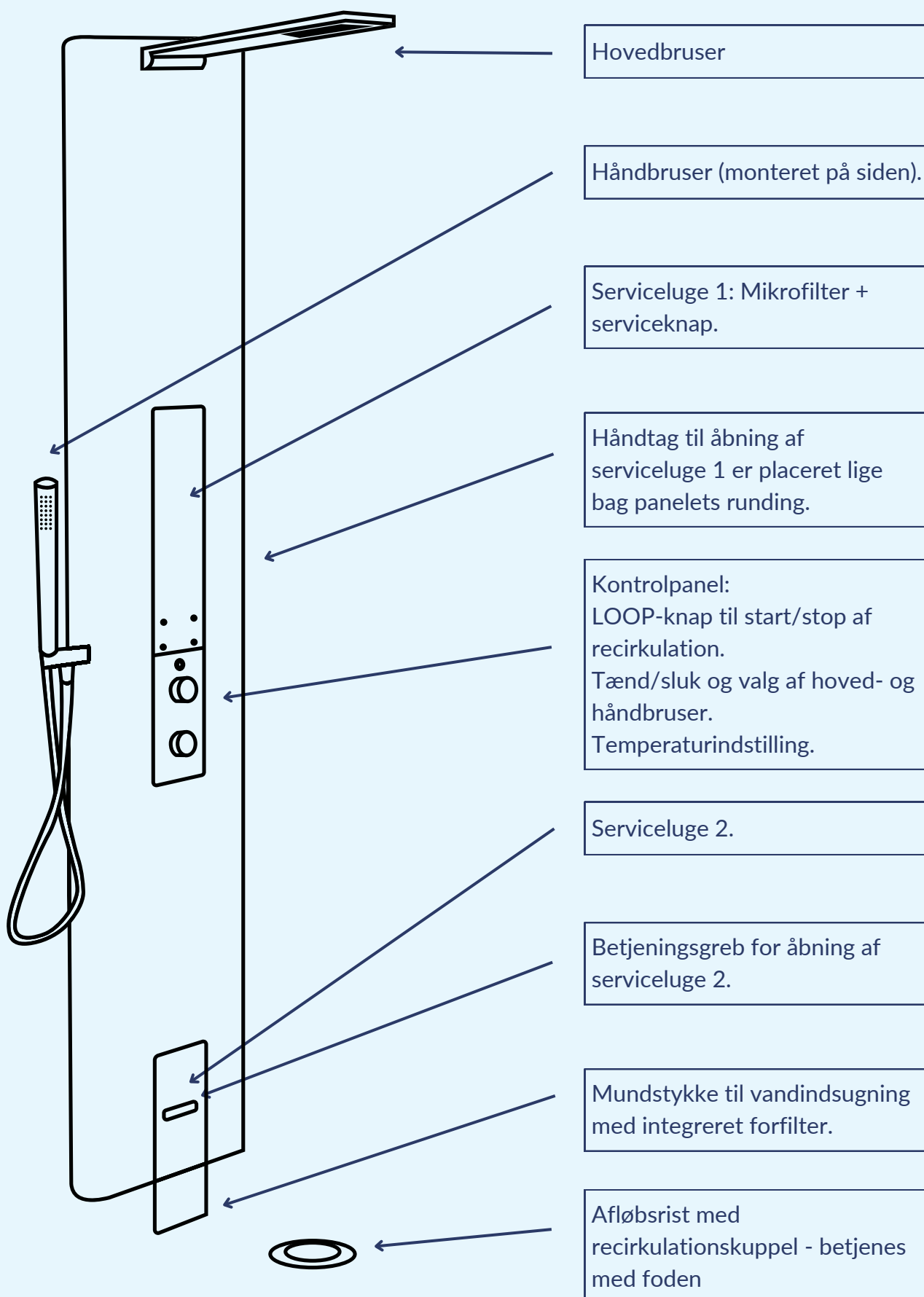
# FLOW LOOP

## Introduktion og brugervejledning til LOOP

flow loop

# INTRODUKTION

## LOOP brusepanel





## Afløbsrist med klikfunktion:

Afløbsristen findes i tre varianter, og er kompatibel med punktafløb, der har enten rund, trekantet eller kvadratisk rist.



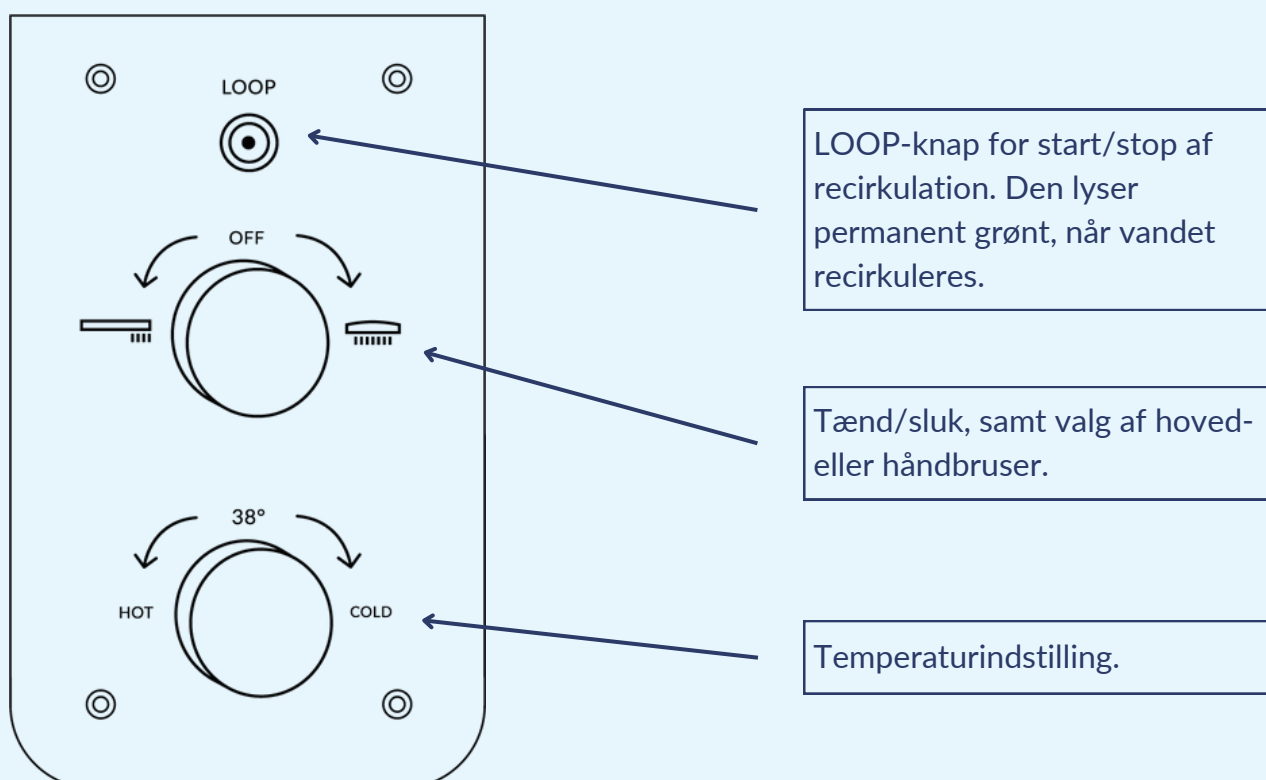
## BRUGERVEJLEDNING

### Betjening af bruser og recirkulationsfunktionen:

LOOP er enkel og intuitiv at bruge. På de følgende sider beskrives, hvordan LOOP betjenes, når du skal tage et bad. Du vil opleve, at det ikke adskiller sig meget fra en almindelig bruser.

### Betjening af bruser:

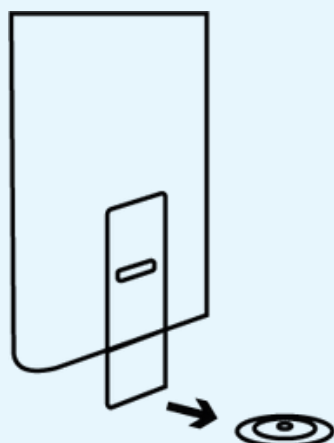
Forrest på brusepanelet, findes kontrolpanelet:



## LOOP adskiller sig fra en traditionel bruser som følger:

Når du tænder for vandet, vil du høre en lav brummen fra pumpen og lyden af vand, der løber, uden der kommer vand ud af bruseren. Det er brusepanelet, der klargøres til badning og først skal fyldes med vand. **Dette er således ikke en fejl.**

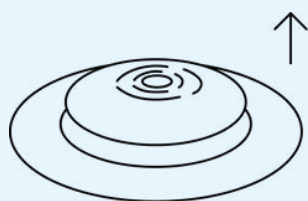
- Når du tænder for vandet gennemfører LOOP en automatisk tømning af systemet og lidt vand løber ud på gulvet.
- Forvent ca. 30 sekunder fra vandet tændes, til der kommer vand i rette temperatur ud af bruseren. Tiden afhænger af lokalt vandtryk og fremløbstemperatur.
- Forvent en lille forsinkelse, når vandtemperaturen reguleres, mens man bader. Dette skyldes, at alt vand UV-belyses, uanset om man bader med eller uden recirkulation aktiveret.
- 2 minutter efter endt brusebad, gennemfører LOOP igen en automatisk tømning af systemet.
- Start og afslut altid et bad med, at afløbskuppen er åben, "op-position," så alt vand kan løbe bort.



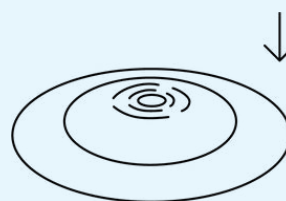
Vand fra gennemskyllning af systemet, pumpes ud ved bunden og løber ud i afløbet.

## Betjening af recirkulationsfunktionen:

Den eksisterende afløbsrist erstattes af Flow Loops patenterede afløbsrist. For at klikke kuppen op/ned bruges foden.



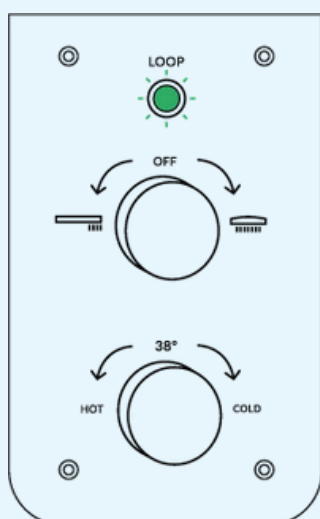
Kuppel i position "op"  
- afløbet er helt åbent og badevand løber bort.



Kuppel i position "ned"  
- afløbet er delvist lukket, så vandet recirkuleres istedet for at gå til spilde.

## Aktivér og deaktivér recirkulation:

- Når et bad begyndes trykkes kuplen i ned-position.
- Recirkulationen starter automatisk 30 sekunder efter, at bruseren tændes. Grønt lys i LOOP-knappen vil blinke, for at minde om, at bruseren snart starter recirkulation.
- Når recirkulation er i gang, vil knappen lyse grønt konstant.
- Såfremt der høres meget støj, vil det normalt skyldes, at der ikke står nok vand på gulvet og systemet suger luft med ind. Tjek, at afløbskuppen er i "ned-position" og vent til, at der står mere vand på gulvet.
- Stop recirkulation ved at trykke på LOOP-knappen. Det grønne lys vil slukke og LOOP vil nu fungere som en almindelig bruser.
- Recirkulation kan startes/stoppes, så ofte man ønsker.
- Det anbefales at holde afløbet lukket så længe man bader, og først åbne det, når man er helt færdig.



LOOP-knap med grøn indikatorlampe, der blinker i 30 sekunder før recirkulation aktiveres. Et tryk på knappen vil aktivere eller deaktivere recirkulation.

## Sådan ved du om recirkulation er aktiveret:

Den grønne indikatorlampe lyser, når recirkulation er aktiveret. Når den er slukket, er recirkulation deaktiveret og bruseren bruger kun vand fra vandforsyningen.

## Afslut bad:

Sluk for vandet ved at dreje det øverste greb tilbage til midt-position. Tjek, at afløbskuppen er i "op-position", så alt vandet på gulvet kan løbe ud.

# VEDLIGEHOOLD OG RENGØRING

flow loop

**Udgivelsesdato:** Marts 2023

**Flow Loop model-nummer:** LOOP F6, LOOP G1

**Copyright:**

Copyright © 2023, Flow Loop ApS

Alle rettigheder forbeholdes. Ingen del af dette dokument må reproduceres eller kopieres i nogen form eller på nogen måde uden skriftlig tilladelse fra Flow Loop ApS.

# VEDLIGEHOOLD

LOOP kræver vedligehold i form af filterskift og indvendig systemrens (også kaldet CIP-proces) for at sikre kvaliteten af det recirkulerede vand og for at optimere produktets levetid.

De følgende sider beskriver, hvordan vedligehold udføres.

## Hyppighed for filterskift og systemrens:

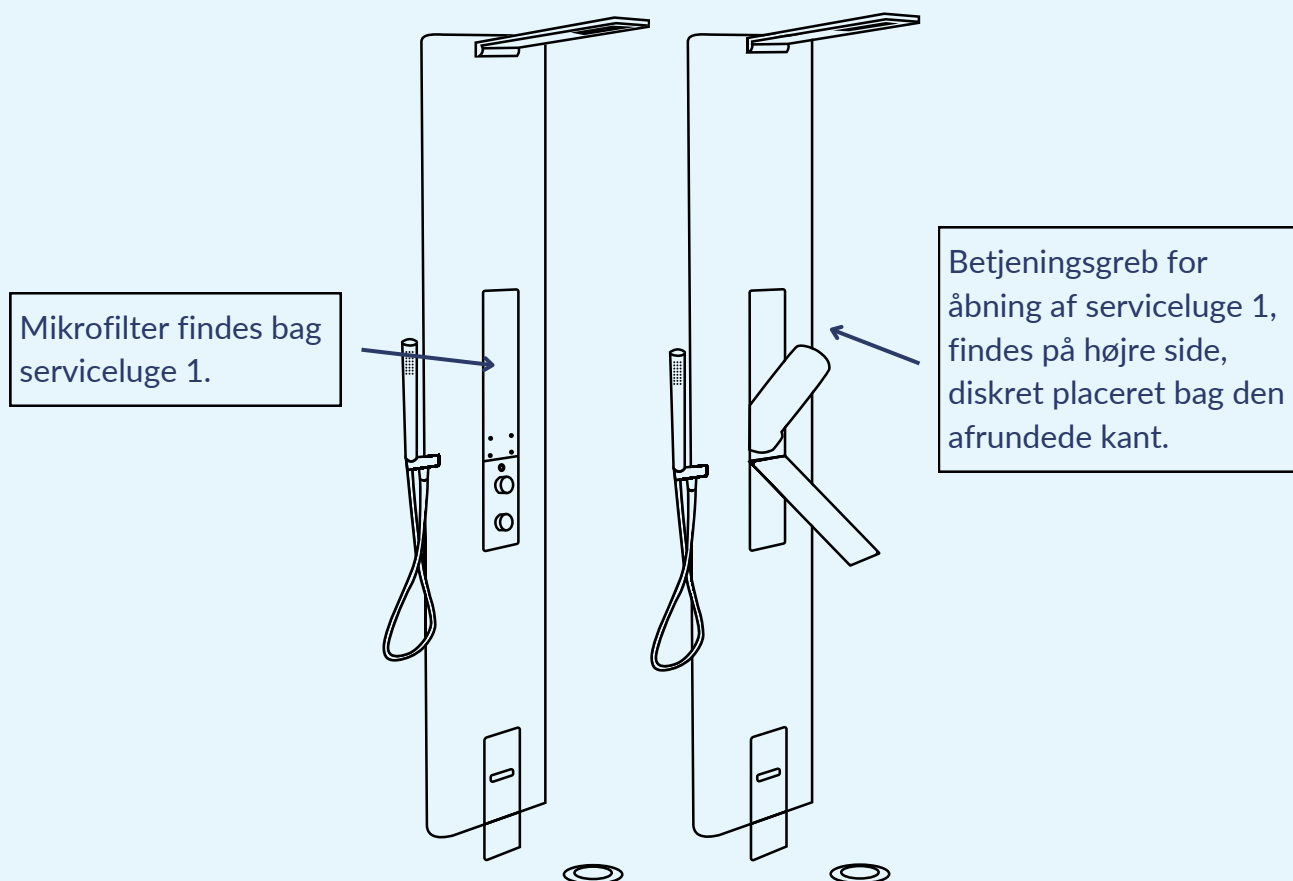
1. **Filterskift** - Efter 200 bade, dog min. én gang om måneden.rst.
2. **Forfilter** - Efter behov eller i forbindelse med systemrens og/eller rengøring.
3. **Systemrens** - Efter 200 bade, dog min. hver 14. dag (desinficering af indvendige komponenter).
4. **Udvendig rengøring** - Foretages i forbindelse med den almindelige rengøring af badeværelse.

## Procedure for skift af mikrofilter:

Mikrofilteret sikrer, at selv små partikler som skidt, snavs og hudceller ikke recirkuleres, når man bader. Proceduren er nem, og kræver ikke værktøj. Se illustrationer på næste side.

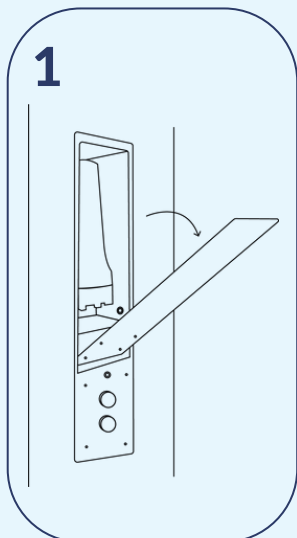
## Placering af mikrofilter:

Mikrofilteret er placeret bag Serviceluge 1.

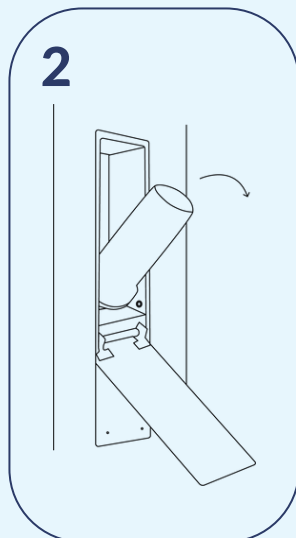


# FILTERSKIFT

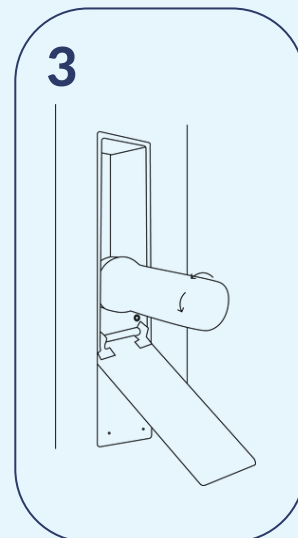
Der skal foretages filterskift for hver 200 bade, dog min. 1 gang om måneden. Filterskiftet sikrer rent badevand. Et filterskift tager ca. 30 sekunder.



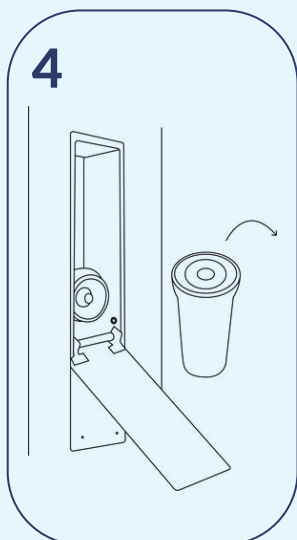
1  
Åben serviceluge 1 ved at trække ud i håndtaget på højre side af brusepanelet.



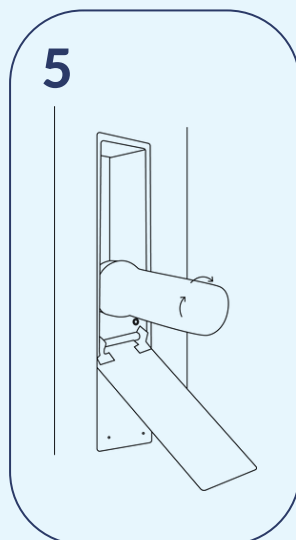
2  
Vip filterhylstret ud af servicepanelet.



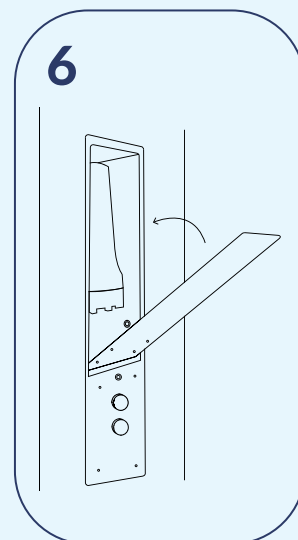
3  
Skrue filterhylstret af ved at dreje mod urets retning. Brug hænderne, ikke værktøj.



4  
Tag det gamle filter ud. Gamle filtre kan afskaffes som restaffald.



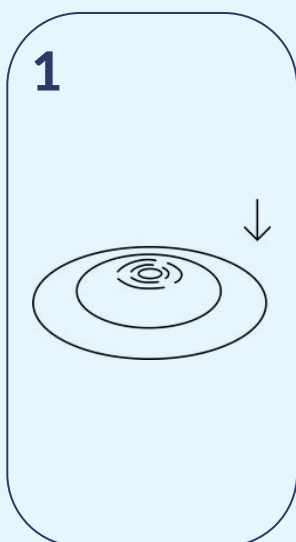
5  
Skyl filterhylsteret. Isæt et nyt filter. Skru filterhylsteret (med urets retning). Stram forsigtigt til - brug ikke værktøj.



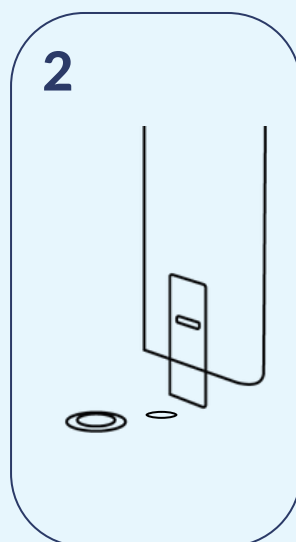
6  
Tryk på serviceknappen (placeret til højre i servicelugen), så filterskiftet registreres. Vip filterhylsteret på plads. Luk servicelugen.

# SYSTEMRENS

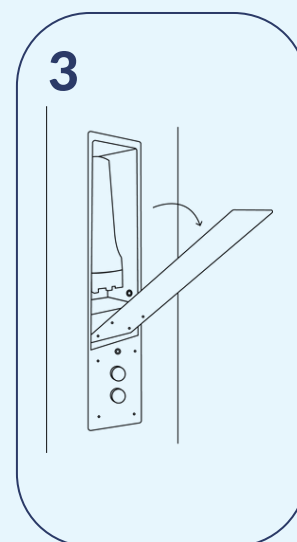
Processen for systemrens sikrer den indvendige rengøring af LOOP. Den skal gennemføres efter hver 200 bade, dog min. hver 2. uge. Renseprocessen er vigtig for at sikre rent badevand. Det tager under 30 sekunder at igangsætte renseprocessen. Selve renseprocessen kører i 10 minutter.



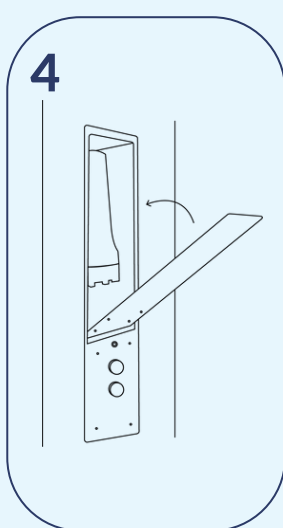
1  
Klik afløbsristen ned og sørg for, at håndbruseren peger mod væggen.



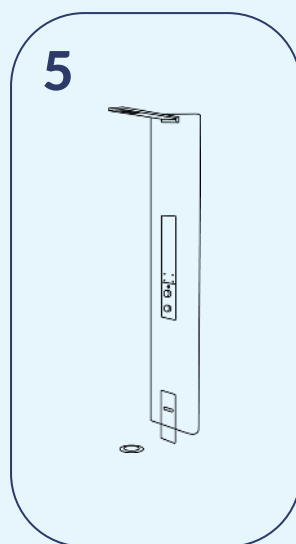
2  
Læg en rensetablet på gulvet foran serviceluge 2.



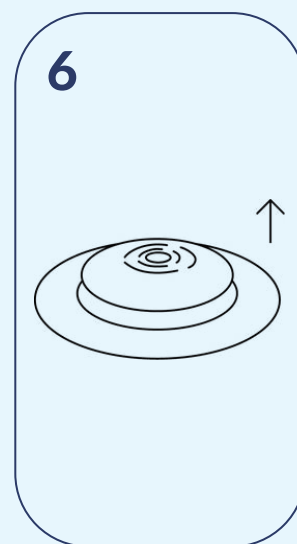
3  
Åben serviceluge 1. Tryk på serviceknappen (placeret til højre i servicelugen) indtil den begynder at blinke.



4  
Luk serviceluge 1 og træd ud af brusekabinen. Efter 30 sekunder løber vandet fra hovedbruseren.



5  
LOOP gennemfører nu renseprocessen automatisk.



6  
Efter 5 minutter, klik afløbsristen op, så vandet kan løbe ud. Lad vandet løbe i yderligere 5 min. Sluk vandet.

## OBS:

LOOP-knappen blinker, mens processen udføres. Der må ikke bades imens.

# UDVENDIG RENGØRING AF LOOP

## Rengøring af brusepanelet:

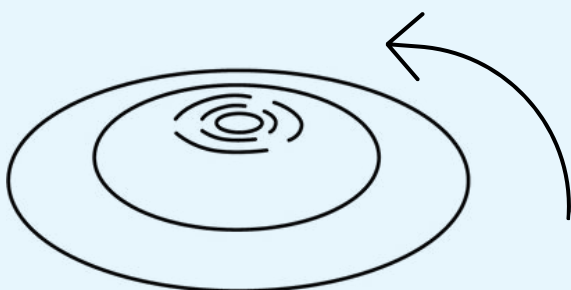
Brusepanelets udvendige og malede overflader rengøres ved brug af en blød børste eller klud, der ikke ridser overfladen. Benyt ikke rengøringsmidler, der er syreholdige eller ætsende, og undgå materialer og rengøringsmidler med en slibende effekt.

## Rengøring af hånd- og hovedbruser:

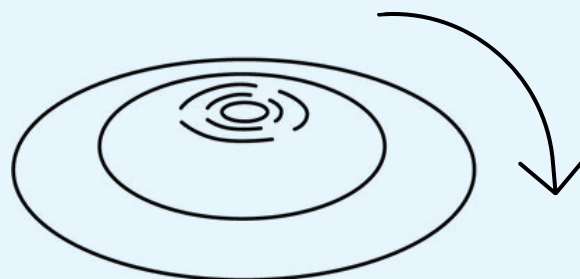
For at fjerne kalk og snavs fra hånd- og hovedbruseren, masseres silikonedysserne med fingrene efter behov.

## Rengøring af afløbsrist og kuppel:

1. Løft afløbsristen op og rengør omkring vandlåsen.
2. Skru kuplen af (drej mod uret). Rengør selve kuplen og nede i skålen.
3. Skru kuplen på igen (drej med uret). Stram let til og brug aldrig værktøj.



Skru den sorte del af "kuplen" ved at dreje mod uret.

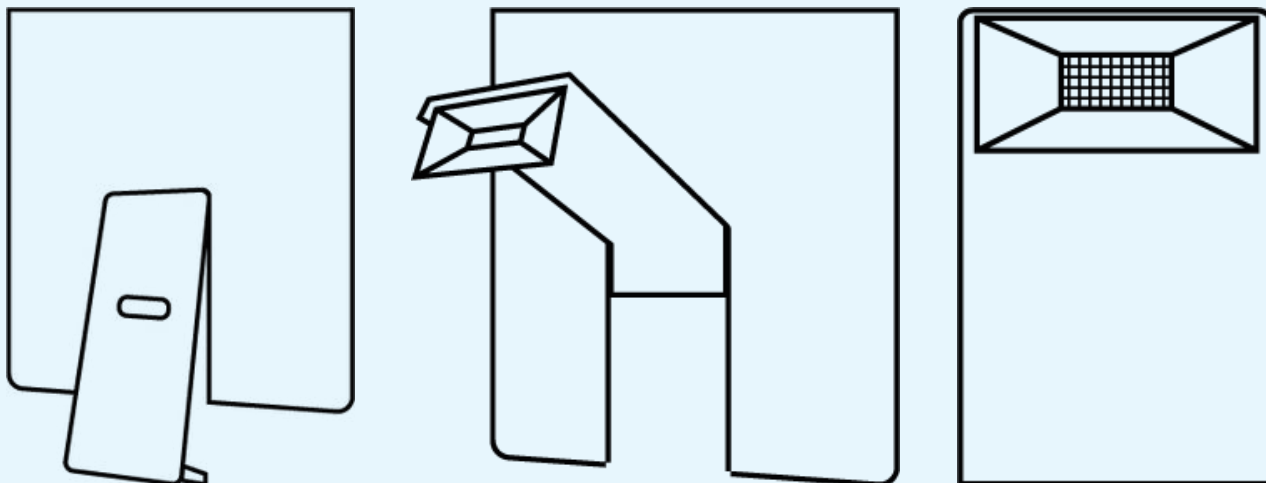


Skru den på igen, ved at dreje med uret.



## Rengøring af forfilter og området omkring forfilteret:

1. Åben serviceluge 2 ved at løfte op i håndtaget.
2. Vip servicelugen op (max. 120 grader).
3. Fjern hår og snavs fra det lille filter. Brug evt. en blød børste.
4. Vip servicelugen ned igen og luk til.



## Skyl brusepanel og brusekabine grundigt:

Sørg for at skylle brusekabinen (vægge og gulv) samt hele brusepanelet grundigt af, så ingen rengøringsmidler kommer ind i systemet.

## HVIS RENGØRINGSMIDLER ELLER KEMIKALIER KOMMER IND I BRUSESISTEMET VIA RECIRKULATION:

1. Sørg for, at LOOP-afløbsristen er i "op-position", så vandet kan løbe ud i afløbet.
2. Tænd for håndbruseren og skyl brusepanelet og brusekabinen grundigt af.
3. Sluk for håndbruseren og lad vandet løbe ud i afløbet.
4. Afvent, at LOOP automatisk tømmer brusesystemet for vand.
5. Tænd for hovedbruseren, klik afløbsristen i "ned-position" og lad bruseren køre med recirkulation i min. 2 minutter.

Gentag denne proces 2 gange. Skift evt. filteret, hvis større mængder rengøringsmidler/kemikalier er kommet ind i systemet.

# FEJLFINDING - guide til at løse eventuelle problemer

LOOP er designet til nem betjening og enkelt vedligehold.

Fejl vil som regel skyldes eksterne forhold, såsom fejl på vandforsyning, fejl på elforsyning, eller manglende vedligehold. Læs derfor altid den medfølgende manual, således at produktet betjenes og vedligeholdes efter forskrifterne.

Skulle der mod forventning opstå uregelmæssigheder, har vi her samlet en liste med punkter, der formentlig kunne afhjælpe det problem du oplever.

**Hvis ikke, kontakt Flow LOOP på [service@flow-loop.com](mailto:service@flow-loop.com) eller +45 93 93 82 90.**

## Beskrivelse af fejlen

## Løsning

1

Når du tænder for bruseren, oplever du, at der ikke kommer vand.  
Du kan høre vand og pumper "køre" inde bag panelet.

Hvis du kan høre pumpen, men ikke vand, er dette et tegn på afbrudt vandforsyning.  
Hvis du hverken kan høre pumpe eller vand, er dette et tegn på afbrudt elforsyning.

### Gør følgende:

1. Kontrollér, at lukkeventiler og stophane i dit hjem er åbne, og lokal vandforsyning ikke er afbrudt.
2. Kontrollér, at elforsyningen ikke er afbrudt. LOOP skal bruge strøm for at virke.

2

Når du tænder for bruseren, oplever du, at der ikke kommer vand, og du kan **ikke** høre vand eller pumpe "køre" inde bag panelet.

Det kan tage op til 1 minut før bruseren er klar til at levere vand, fordi systemet først skal fyldes op.  
Denne tid kan variere afhængigt af vandtryk, hvor du bor.

Hvis der ikke kommer vand efter 1 minut, kan det være nødvendigt at genstarte LOOP.

**Se punkt 17.**

3

Der kommer kun koldt vand ud, eller vandtemperaturen kan ikke reguleres.

Du vil evt. opleve ventetid på varmt vand, hvis der er langt mellem vandvarmer og bruseren, hvor du bor.

**Gør følgende:**

Kontrollér, at vandforsyningen fungerer normalt og alle lukkeventiler er åbne.

4

Der kommer kun vand ud af hovedbruser, men ikke håndbruser (eller omvendt).

(Se brugsguide for, hvordan du regulerer vandet).

Der kan ikke komme vand ud af begge brusere på samme tid.

Hvis ikke der kommer vand, forsøg da at genstarte styresystemet. **Se: punkt 17.**

5

Når du slukker vandet, fortsætter vandet med at løbe ud af bruseren.

**Gør følgende:**

1. Kontrollér, at det øverste drejehåndtag står i midterposition "OFF."
2. Hvis vandet fortsætter med at løbe, genstart LOOPS styresystem. **Se: punkt 17.**

6

I tilfælde, hvor recirkulation ikke starter automatisk, recirkulation ikke starter, når det tilvælges ved at trykke på LOOP-knappen, eller ikke stopper som ønsket, og den grønne lampe ikke reagerer, når du trykker på LOOP-knappen.

**Gør følgende:**

Forsøg at genstarte LOOPs styresystem. **Se punkt 17.**

7

Recirkulation starter, men mængden af vand, der kommer ud af bruseren, er mindre end den plejer.

Dette kan skyldes, at vandtilførslen til systemet er tilkalket.

**Kontakt Flow Loop service.**

8

Vandet på gulvet løber ikke ud, når du klikker afløbet op.

**Gør følgende:**

1. Kontrollér, at afløbet er åbnet korrekt.
2. Tryk toppen af afløbsristen ned og giv slip. Gør det par gange. Når toppen er i højeste position, står den som "åben."
3. Løft hele afløbsristen op. Hvis vandet stadig ikke løber ud, er afløbet stoppet og det er formentlig tid til at rense din vandlås.

**Se afsnittet: Rengøring og vedligehold.**

9

Der kommer ikke tilstrækkeligt vand på gulvet til at recirkulation kan startes.

**Gør følgende:**

1. Tjek, at afløbsristen er korrekt placeret.
2. Tjek, at afløbskluven er skruet helt fast og i "ned-position."
3. Tjek, at gummimanchetten under afløbsristen peger svagt nedad hele vejen rundt, når afløbet er i "op-position."

10

Vandet løber ud på gulvet fra mundstykket, enten i starten af et bad eller et par minutter efter, at bruseren er slukket.

**Dette er normalt.**

Bruseren tømmes for vand for at sikre, at der ikke deles vand mellem badene. Dette er således en automatisk funktion.

11

Der løber vand ud fra undersiden af panelet.

**Gør følgende:**

1. Sørg for, at bruseren er slukket. Drejhåndtaget skal være i position "0."
2. Hvis vandet fortsætter med at løbe, sluk for vandtilslutningen til LOOP.
3. **Hvis problemet fortsætter, kontakt Flow Loop service.**

12

Vandet smager af sæbe.

Undgå altid at drikke vand fra en bruser, da opvarmet vand ikke kan betragtes som drikkevand.

Bruger du shampoo eller sæbe, når recirkulation er i brug, vil lidt sæbe komme rundt i systemet og ud af bruseren. Dette er normalt og udgør ingen sundhedsfare.

13

Vandet lugter af klor.

Rensetabletterne, der anvendes til rengøring af LOOP, indeholder klor, og vil kunne forekomme klorklugt i badet under og efter en renseproces, som beskrevet i afsnit om *Rengøring og vedligehold*.

**Der er ingen sundhedsfare, hvis instruktioner for vedligehold følges.**

14

Vandet lugter "dårligt."

Dårlig lugt vil som regel skyldes manglende vedligehold og skift af filter.

**Gør følgende:**

Skift mikrofilter og kør en renseproces, som beskrevet i afsnit om ***Rengøring og vedligehold***.

15

Hovedbruser eller håndbruser giver tynde eller "skæve" vandstråler, eller nogle brusedyser er helt blokerede.

Dette skyldes normalt, at dyserne er tilstoppede grundet kalk.

**Gør følgende:**

Massér dyserne med fingrene indtil, at strålen er normal igen.

Brug **IKKE** værktøj eller afkalkningsmiddel, da dette kan ødelægge dyserne.

16

LOOPs interne pumpe lyder højere end den plejer.

**Gør følgende:**

1. Sørg for, at der er nok vand på gulvet, når recirkulation startes.
2. Kontrollér om filtre er tilstoppede.
3. Rens forfilter og skift mikrofilter, hvis nødvendigt.

17

Du har brug for at genstarte LOOPs styresystem.

Oplever du, at bruseren ikke fungerer som den bør, efter at have prøvet ovenstående punkter, kan det være nødvendigt at genstarte styresystemet.

**Gør følgende:**

1. Hold LOOP-knappen inde i 10 sekunder, indtil det grønne lys blinker hurtigt i 2 sekunder.
2. Afvent ca. 15 sekunder. I dette tidsrum genstarter brusepanelet og der gennemføres en opstartsprocedure.
3. Observér om brusepanelet fungerer som det skal.

**Hvis dette ikke har løst problemet, kontakt da Flow Loop service.**

**FLOW LOOP SERVICE**

service@flow-loop.com

+45 93 93 82 90