

Flow Loop – Teknisk datablad

Dokumentet indeholder tekniske data til brug i forbindelse med installation og drift af LOOP bruser.

Flow Loops recirkulerende bruser

Flow Loops recirkulerende bruser, recirkulerer badevandet mens du bader. Du recirkulerer kun dit eget vand og det er dig, der bestemmer om bruseren recirkulerer eller ej. På den måde kan man opnå vand- og energibesparelser samtidig med, at man får en meget komfortabel bruseoplevelse.

Flow Loops recirkulerende bruser kan installeres i de fleste eksisterende badeværelser uden behov for ombygning. Bruseren monteres direkte på væggen med skruer, og tilsluttes det eksisterende vandudtag.

Hovedkomponenter

- Vægmonteret chassis, indeholdende recirkulations- og vandpurifikationssystem samt SIM-kort
- Frontpanel
- Hoved- og håndbruser, blandingsbatteri og regulator
- Serviceadgang til vedligehold
- Flow Loop afløbsrist
- Elektrisk installationskit (230V → 24V omformer + ledning)
- Vandinstallationssæt: Flex-slanger med ¾" gevind
- Montagesæt: 1 beslag, 4 skruer og afstandsstykker for montage på væg
- Vedligeholdelseskit: Filtre og renselags (sælges separat)

ADVARSEL

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

Undtaget er dog mikrofilteret, der skal udskiftes i forbindelse med almindeligt vedligehold.

Produktet indeholder UV-C lampe. Fjernes frontpanelet på Flow 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, hvis 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 strømforsyningen. Hvis der er skade på kabel, skal dette udskiftes af en autoriseret tekniker.

Tekniske data

Standarder og sikkerhed	
Standard for lovlig installation og brug.	Produktet er CE-mærket. Iht. DS/HD 60364-7-701:2007 for elektriske installationer i vådrum, er: <ul style="list-style-type: none"> • Bruser og brusepanel godkendt til installation i Område 1. • Strømforsyning godkendt til installation i Område 2.
El, driftsspænding.	24VDC (internt i brusepanelet).
Standard for vandkvalitet.	Produktet opfylder kravene til EU Excellent Bathing Water Quality 2006/7/ec.
Vandrensningsteknologi.	Filter 1: Forfilter 400 µm. Filter 2: Mikrofilter 10 µm. Filter 3: UV-lys, 253 nm log 4-6 (fjerner ~ 99,99% af patogene bakterier).
Beskyttelse mod urensset vand i bruser.	Ved fejl på UV-lys kan recirkulation ikke aktiveres.
Beskyttelse mod vandoverløb fra brusekabine.	Flow Loops afløbsrist er forsynet med overløbssikring.
Adskillelse mellem drikkevandsforsyning og recirkuleret badevand.	Luftgab jf. EN1717.
Sikring mod skoldning og stabil vandtemperatur.	Sikkerhed og komfort jf. EN1111, afsnit 13.2-13.5
Støj v/recirkulation.	60db(A) v/9 liter pr. minut.

Teknisk information og krav for installation	
Overfladematerialer.	Aluminium, plast og rustfrit stål.
Installationsmiljø.	<p>Flow Loops brusepanel må ikke installeres i vand (vådrum Område 0), og er derfor ikke egnet til installation i badekar, spa eller bassiner.</p> <p>Flow Loops brusepanel må kun installeres indenfor og i frostfrit rum.</p>
El, tilslutning.	<p>Strømforsyning tilsluttes 180-264VAC – stikkontakt med jord er ikke påkrævet. Tilsluttes udenfor Område 0 og 1 for vådrum.</p> <p>Der trækkes 24VDC/10A-ledning mellem strømforsyning og brusepanel. Flow Loop brusepanelets interne spænding er 24VDC.</p> <p>Separat afbryder anbefales, men er ikke påkrævet.</p> <p>Det skal til enhver tid være muligt at kunne af- og tilkoble strømmen til brusepanelet, f.eks. i forbindelse med service og reparation.</p>
Energiforbrug.	<p>Standby: 1,4 watt.</p> <p>I brug: 166 watt.</p>
Vand, tilslutning gevindmål.	¾" koldt og varmt.
Vandtryk, anbefalet.	3-10 bar (300.000-1.000.000 Pa).
Vandtryk, grænseværdier.	Minimum 0,5 bar/Maximum 10 bar (Min. 50.000 Pa/Max. 1.000.000 Pa).
Vandflow, anbefalet.	Koldt og varmttilslutningen skal hver især have et flow på 8-12 liter/minut.
Fremløbstemperatur – koldt vand, anbefalet. – varmt vand, minimum – varmt vand, anbefalet	<p>Maximum 15°C.</p> <p>Minimum 50°C.</p> <p>55°C.</p>
Vandforbrug, recirkulation.	Ca. 2 liter/minut.

Krav til gulv i bruseniche.	Det skal være muligt at opbygge 2-6 mm vandstand ved brusepanelets indsugningsstykke, umiddelbart under brusepanelet, hvorfor en hældning på 1-3% anbefales.
Understøttede afløbstyper.	Punktafløb med trekantet, firkantet eller rund rist samt linjeafløb (speciel Flow Loop afløbsrist medfølger).
Krav til afløb i bruseniche.	Flow Loop kræver individuelt afløb for hver bruser. Der må ikke være sammenløb af vand mellem flere brusenicher, da det vil forhindre kontrol med recirkulationsfunktionen.
Montage.	Væghængt på lodret flad væg. Beslag fæstnes med 4 stk. 5 mm skruer med rundt hoved.
Vægt.	Tør vægt: 38 kg. Våd vægt (under brug): 46 kg.
Installationstid.	2 timer. Kan installeres af 1 person.
Dimensioner, brusepanel.	B: 45 cm x H: 220 cm x D: 13 cm. OBS: Tillad mindst 10 cm ledig plads over toppen samt til begge sider for at muliggøre installationen, samt for at sikre adgang for rengøring omkring panelet.

Brugsdata og kommunikation	
IoT/databehandling og rapportering.	<ul style="list-style-type: none"> • Antal bade • Tidspunkt og varighed pr. bad • Tid i recirkulation – vises som procentdel af samlet badetid
Netværkstilslutning.	NB/loT, ja (indbygget SIM-kort medfølger). Wi-Fi, nej. Ethernet, nej.