

# sTP600 ja TP400 -ohjauspaneelit

## Käyttöliittymä ja ohjelmointiviite - Vakiovalikot

Järjestelmämalli:	BP-sarjan järjestelmät ovat BP5XX, BP6XX, BP1XXX, BP2XXX.	
Ohjelmistoversio:	7,0 ja uudempi	
Paneelimalli:	TP600-sarjat	TP400-sarjat
Ohjelmistoversio:	2,3 tai uudempi	2,4 tai uudempi



**BALBOA**  
water group

# Päävalikot

## Navigointi

Navigointi valikkorakenteessa tapahtuu ohjauspaneelin 2 tai 3 painikkeella.



Joissakin paneeleissa on erilliset LÄMMIN (ylös) ja KYLMÄ (alas) painikkeet, kun taas toisissa on yksi lämpötilapainike. Navigointikaavioissa lämpötilapainikkeet on merkitty painikekuvakkeella.

Paneeleissa, joissa on kaksi lämpötilapainiketta (lämmin ja kylmä), voidaan käyttää molempia navigoinnin ja ohjelmoinnin yksinkertaistamiseksi, kun näytössä on yksi lämpötilakuvake.

VALO-painiketta käytetään myös eri valikoiden valintaan ja navigointiin kussakin osiossa.

Lämpötilapainikkeen (-painikkeiden) tyypillinen käyttö voi muuttaa asetettua lämpötilaa numeroiden vilkkuessa näytössä. Painamalla VALO-painiketta numeroiden vilkkuessa pääset valikoihin.

Valikot voidaan sulkea painamalla erityisiä painikkeita. Kun odotat vain muutaman sekunnin, paneelin toiminta palautuu normaaliksi.

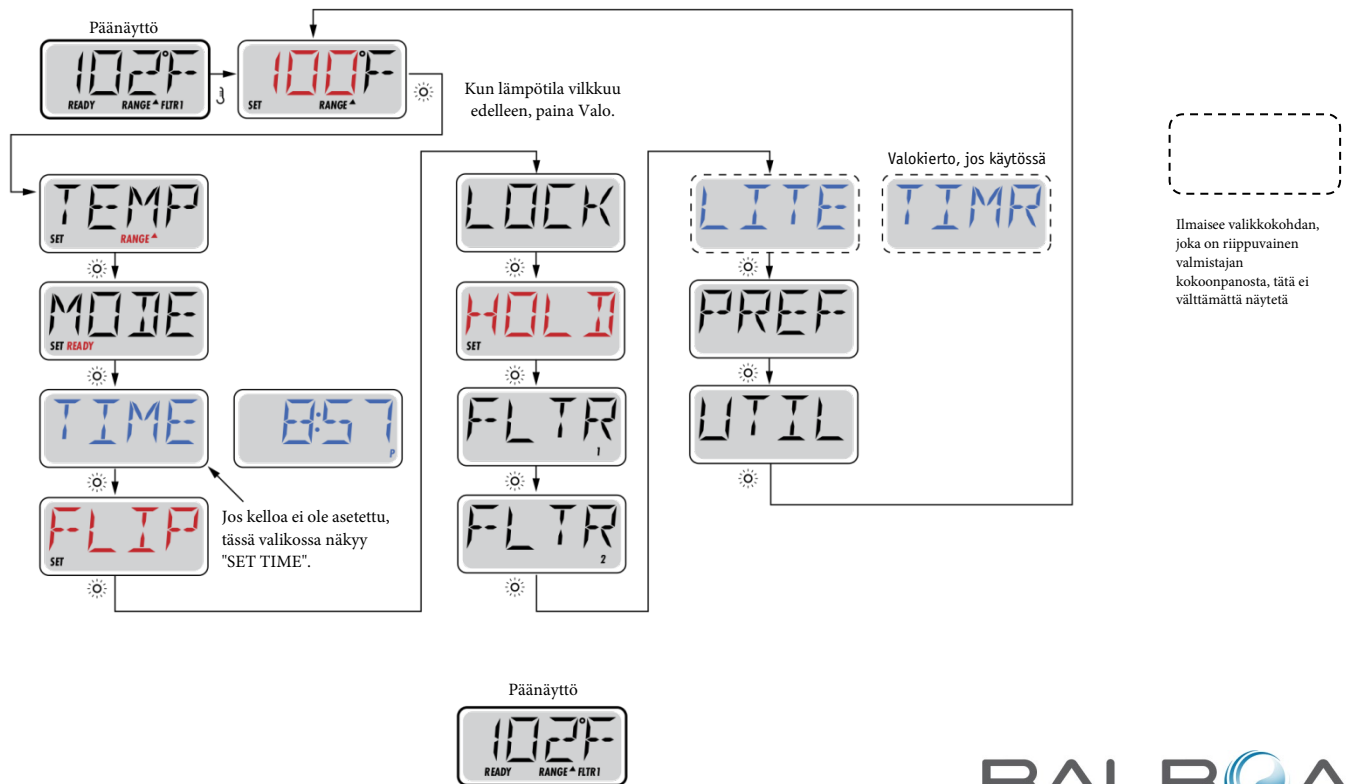
### Käynnistä näytöt

Aina kun järjestelmä käynnistyy, näyttöön ilmestyy numerosarja.

Jokaisen numerosarjan käynnistyksen jälkeen järjestelmä siirtyä valmistelutilaan (katso sivu 13)

### Selitys

- Ilmaisee vilkkumista tai segmentin vaihtumista
- Ilmaisee vuorottelevaa tai progressiivista viestiä - puolen sekunnin välein
- ⌋ Lämpötilapainike, jota käytetään "käsittelyyn"
- ☀️ Valo tai oma valitse-painike, riippuen paneelin kokoonpanosta.
- Odotusaika, joka tallentaa viimeisimmän muutoksen valikkovaihtoehtoon.
- \*\*\*\*\* Odotusaika (valikkovaihtoehdosta riippuen), joka palauttaa alkuperäisen asetuksen ja jättää huomiotta kaikki muutokset valikkovaihtoehtoihin.



Odottamalla muutaman sekunnin päävalikossa näyttö palaa takaisin päänäyttöön. Useimmat muutokset eivät tallennu, ellei Valo-painiketta paineta. Katso yllä oleva kuvake.

**BALBOA**  
water group

# Täytä allas!

## Valmistelu ja täyttö

Täytä allas oikeaan käyttötasoon. Varmista, että kaikki putkiston venttiilit ja suuttimet on avattu ennen täyttöä, jotta mahdollisimman paljon ilmaa pääsee poistumaan putkistosta ja ohjausjärjestelmästä täyttöprosessin aikana.

Kun virta on kytketty päälle pääkytkinpaneelista, paneelin yläosa käy läpi tiettyjä sekvenssejä. Nämä sekvenssit ovat normaaleja, ja ne antavat runsaasti tietoa altaan ohjauksen kokoonpanosta.

## Valmistelutila - M019\*

Tämä tila kestää 4-5 minuuttia tai voit poistua valmistelutilasta manuaalisesti, kun pumppu (pumput) on valmisteltu.



Riippumatta siitä, lopetetaanko valmistelutila automaattisesti vai lopetatko valmistelutilan manuaalisesti, järjestelmä palaa automaattisesti normaaliin lämmitykseen ja suodatukseen valmistelutilan päätyttyä. Valmistelutilan aikana lämmitin kytketään pois päältä, jotta täyttöprosessi voidaan suorittaa loppuun ilman, että lämmitin aktivoituu alhaisen virtauksen tai virtauksen puuttuessa. Mikään ei käynnisty automaattisesti, mutta pumppu/pumput voidaan aktivoida painamalla "Jet"-painikkeita. Jos altaassa on kiertovesipumppu, se voidaan aktivoida painamalla Valo-painiketta valmistelutilan aikana.

## Valmistele pumput

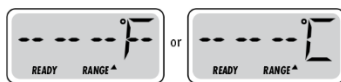
Heti kun yllä oleva näyttö ilmestyy paneeliin, paina "Jet"-painiketta käynnistääksesi pumpun 1 matalalla nopeudella ja sitten uudelleen vaihtaaksesi korkealle nopeudelle. Paina lisäksi pumppu 2 tai "Aux"-painiketta, jos sinulla on toinen pumppu, aktivoidaksesi sen. Pumput käyvät nyt suurella nopeudella valmistelun helpottamiseksi. Jos pumppuja ei ole valmisteltu 2 minuutin kuluttua, eikä vettä virtaa suuttimista altaaseen, älä anna pumppujen jatkaa käyntiä. Sammuta pumput ja toista prosessi. **Huom:** Virran katkaiseminen ja uudelleen kytkeminen käynnistää uuden pumpun valmisteluistunnon. Joskus pumpun tilapäinen pysäyttäminen voi auttaa sitä valmistautumaan. Tee tämä enintään 5 kertaa. Jos pumppua ei ole valmisteltu, katkaise altaan virta ja soita huoltoon.

**Tärkeää!** Pumpun ei pitäisi antaa toimia ilman valmistelua yli 2 minuuttia. Pumpua ei saa missään tapauksessa käyttää ilman valmistelua 4-5 minuutin valmistelutilan päättymisen jälkeen. Tämä voi vahingoittaa pumppua ja aiheuttaa sen, että järjestelmä aktivoi lämmittimen ja menee ylikuumenemistilaan.

## Poistu valmistelutilasta

Voit poistua valmistelutilasta manuaalisesti painamalla lämpötilapainiketta (ylös tai alas). Huomaa, että jos et poistu valmistelutilasta manuaalisesti edellä kuvatulla tavalla, valmistelutilasta poistutaan automaattisesti 4-5 minuutin kuluttua. Varmista, että pumppu (pumput) on jo valmisteltu.

Kun järjestelmä on poistunut valmistelutilasta, ylempässä sivupaneelissa näkyy väliaikaisesti asetettu lämpötila, mutta näytössä ei vielä näy lämpötila, kuten alla näkyy. Tämä johtuu siitä, että järjestelmä vaatii noin 1 minuutin veden virtaamisen



lämmittimen läpi veden lämpötilan mittaamiseksi ja sen näyttämiseksi.

\*M019 on viestikoodi. Katso sivu 15.

**BALBOA**  
water group

-Valmistettu yhden tai useamman patentin nojalla. US-patentti: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5.883.459, 6.253.227, 6.282.370, 6.590.188, 6.976.052, 6.965.815, 7.030.343, 7.417.834 b2, kanadan patentti: 2342614, australian patentti: 2373248 Muita haettuja ja vireillä olevia sekä ulkomaisia että kotimaisia patenteja. Kaiken materiaalin tekijänoikeudet Balboa Water Group.

# Altaan toiminta

## Pumput

Paina Allas-näytössä kerran Suuttimet-painiketta kytkeäksesi pumpun pois päältä tai päälle ja vaihtaaksesi alhaisen ja korkean nopeuden välillä, jos se on käytettävissä mallissasi. Jos pumppu jätetään käyntiin, se kytkeytyy pois päältä aikakatkaisun jälkeen. Pumppu 1 hidas nopeus aikakatkaistaan 30 minuutin kuluttua. Suurella nopeudella aikakatkaisu tapahtuu 15 minuutin kuluttua.

Muissa kuin kiertovesijärjestelmissä hidaskäyntinen pumppu toimii, kun puhallin tai jokin muu pumppu on päällä alhaisella nopeudella. Jos allas on valmiustilassa (ks. sivu 6), pumppu 1 voidaan myös aktivoida hitaalle nopeudelle vähintään minuutin ajan 30 minuutin välein, jotta se havaitsee altaan lämpötilan (kysely) ja lämmittää sitten tarvittaessa asetettuun lämpötilaan. Kun hidas nopeus kytkeytyy automaattisesti päälle, sitä ei voi kytkeä pois päältä paneelista, mutta korkea nopeus voidaan käynnistää.

## Kiertovesipumpun tilat

Jos järjestelmä on varustettu kiertovesipumpulla, se on konfiguroitu toimimaan kolmella eri tavalla:

- 1, Kiertovesipumppu toimii jatkuvasti (24 tuntia) lukuun ottamatta 30 minuutin sammutusta, kun veden lämpötila nousee 1,5 °C (3 °F) yli asetetun lämpötilan (todennäköisimmin erittäin kuumassa ilmastossa).
- 2, Kiertovesipumppu pysyy jatkuvasti päällä veden lämpötilasta riippumatta.
- 3, Ohjelmoitava kiertovesipumppu kytkeytyy päälle, kun järjestelmä tarkastaa lämpötilan (kysely) suodatusjaksojen aikana, jäätymisolosuhteissa tai kun toinen pumppu on päällä.

Valmistaja määrittää käytettävän kiertotilan, eikä sitä voi muuttaa kentällä.

## Suodatus ja otsoni

Muissa kuin kiertovesijärjestelmissä pumppu 1 (hidas) ja otsonigeneraattori toimivat myös suodatuksen aikana.

Kiertovesijärjestelmissä otsonia käytetään yleensä kiertovesipumpun kanssa, mutta se voidaan rajoittaa suodatusjaksoihin.

Järjestelmään on ohjelmoitu tehtaalla suodatusjakso, joka toimii iltaisin (olettaen, että vuorokaudenaika on asetettu oikein), jolloin energian hinnat ovat usein alhaisemmat. Suodatusaika ja -kesto ovat ohjelmoitavissa. (Katso sivu 10)

Tarvittaessa voidaan aktivoida toinen suodatusjakso.

Jokaisen suodatusjakson alussa vesilaitteet, kuten puhallin, sumu (jos sellainen on) ja muut pumput, käyvät lyhyesti tyhjentääkseen putkiston hyvän vedenlaadun ylläpitämiseksi.

## Jäätymissuoja

Jos lämmittimen lämpötila-anturit havaitsevat riittävän alhaisen lämpötilan, vesilaitteet aktivoituvat automaattisesti jäätymissuojan tarjoamiseksi. Vesilaitteet toimivat joko jatkuvasti tai ajoittain olosuhteiden mukaan.

Kylmemmissä ilmastoissa voidaan lisätä lisävarusteena saatava ylimääräinen jäätymisanturi, joka suojaa pakkaselta, jota vakioanturit eivät välttämättä havaitse. Apupakkassuoja-anturi toimii samalla tavalla, paitsi että lämpötilan kynnyksarvot määritetään kytkimellä. Lisätietoja saat lähimmältä jälleenmyyjältä.

## Puhdistusjakso (valinnainen)

Kun pumppu tai puhallin kytketään päälle painikkeen painalluksella, 30 minuutin puhdistusjakso alkaa sen jälkeen, kun pumppu tai puhallin on kytketty pois päältä manuaalisesti tai automaattisesti. Pumppu ja otsonigeneraattori toimivat järjestelmästä riippuen 30 minuuttia tai kauemmin. Joissakin järjestelmissä voit muuttaa tätä asetusta. (Katso kohta Asetukset sivulla 12)



# Lämpötila ja lämpötila-alue

## Säädä asetettu lämpötila

Kun käytät paneelia, jossa on Ylös- ja Alas-painikkeet (lämpötilapainikkeet), Ylös- tai Alas-painikkeen painaminen aiheuttaa sen, että lämpötila vilkkuu. Painamalla lämpötilapainiketta uudelleen säädät asetettua lämpötilaa painikkeessa ilmoitettuun suuntaan. Kun nestekidenäyttö lakkaa vilkkumasta, allasta lämmitetään tarvittaessa uuteen asetettuun lämpötilaan.

Jos paneelissa on vain yksi lämpötilapainike, painikkeen painaminen saa lämpötilan vilkkumaan. Kun painat painiketta uudelleen, lämpötila muuttuu yhteen suuntaan (esim. ylös). Kun olet antanut näytön lakata vilkkumasta, lämpötilapainikkeen painaminen saa lämpötilan vilkkumaan ja seuraava painallus muuttaa lämpötilaa vastakkaiseen suuntaan (esim. alas).

## Paina ja pidä

Jos lämpötilapainiketta pidetään alhaalla lämpötilan vilkkussa, lämpötila muuttuu, kunnes painike vapautetaan. Jos käytävissä on vain yksi lämpötilapainike ja lämpötila-alueen raja saavutetaan, kun painiketta pidetään alhaalla, lämpötila muuttuu vastakkaiseen suuntaan.

## Kaksi lämpötila-aluetta Useita sekunteja

Tässä järjestelmässä on kaksi lämpötilaväliasetusta, joissa on toisistaan riippumattomat asetustempot. Korkea alue ilmaistään näytössä ylöspäin osoittavalla nuolella ja matala alue ilmaistään näytössä alaspäin osoittavalla nuolella. Näitä alueita käytetään eri tarkoituksiin, mutta niiden yhteinen käyttötapana on "käyttövalmis" -asetus ja "loma"-asetus. Alueet valitaan alla olevan valikkorakenteen avulla. Kukin alue ylläpitää omaa, käyttäjän ohjelmoimaa lämpötilanäyttöä. Kun rivi valitaan, allas lämmitetään kyseiseen alueeseen liittyvään lämpötilaan.

Esimerkki:

*Korkeaksi alueeksi voidaan asettaa 80 °F – 104 °F.*

*Matalaksi alueeksi voidaan asettaa 50 °F – 99 °F.*

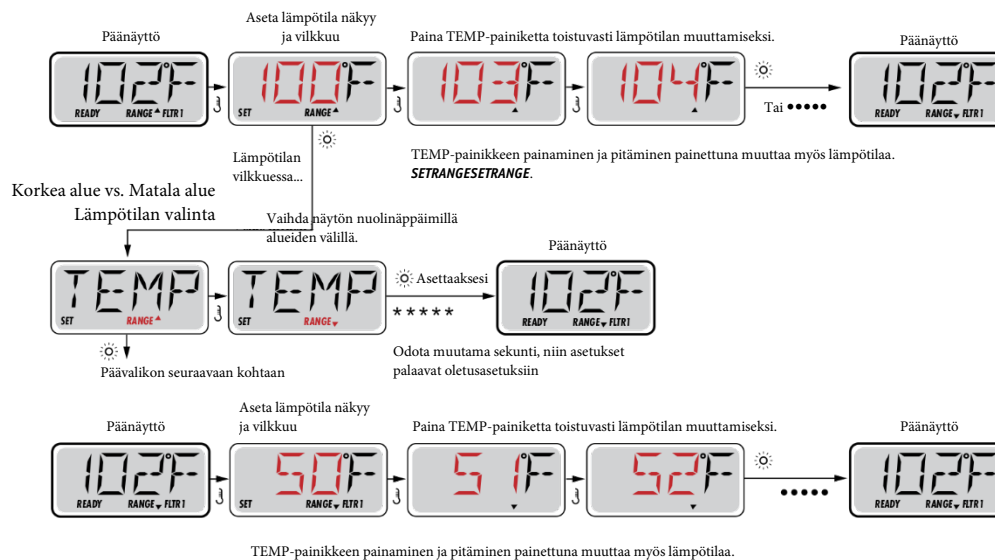
*Valmistaja voi määrittää tarkemmat lämpötila-alueet.*

*Jäätymissuojaus on aktiivinen kaikissa alueissa.*

*Lisätietoja lämmönsäätelystä on kohdassa "Valmiustila ja lepo" sivulla 6*

### Selitys

- Ilmaisee vilkkumista tai segmentin vaihtumista
- Ilmaisee vuorottelevaa tai progressiivista viestiä - puolen sekunnin välein
- ⌋ Lämpötilapainike, jota käytetään "käsitteilyyn"
- ☀ Valo tai oma valitse-painike, riippuen paneelin kokoonpanosta.
- Odotusaika, joka tallentaa viimeisimmän muutoksen valikkovaihtoon.
- \*\*\*\* Odotusaika (valikkovaihtoehdosta riippuen), joka palauttaa alkuperäisen asetuksen ja jättää huomiotta kaikki muutokset valikkovaihtoihin.



# Valmius- ja lepotila

Jotta altaan lämmittäminen onnistuisi, pumpun on kierrätettävä vettä lämmittimen läpi. Tätä toimintoa suorittava pumppu tunnetaan nimellä "lämpöpumppu".

Lämpöpumppu voi olla joko 2-nopeuspumppu (pumppu 1) tai kiertovesipumppu.

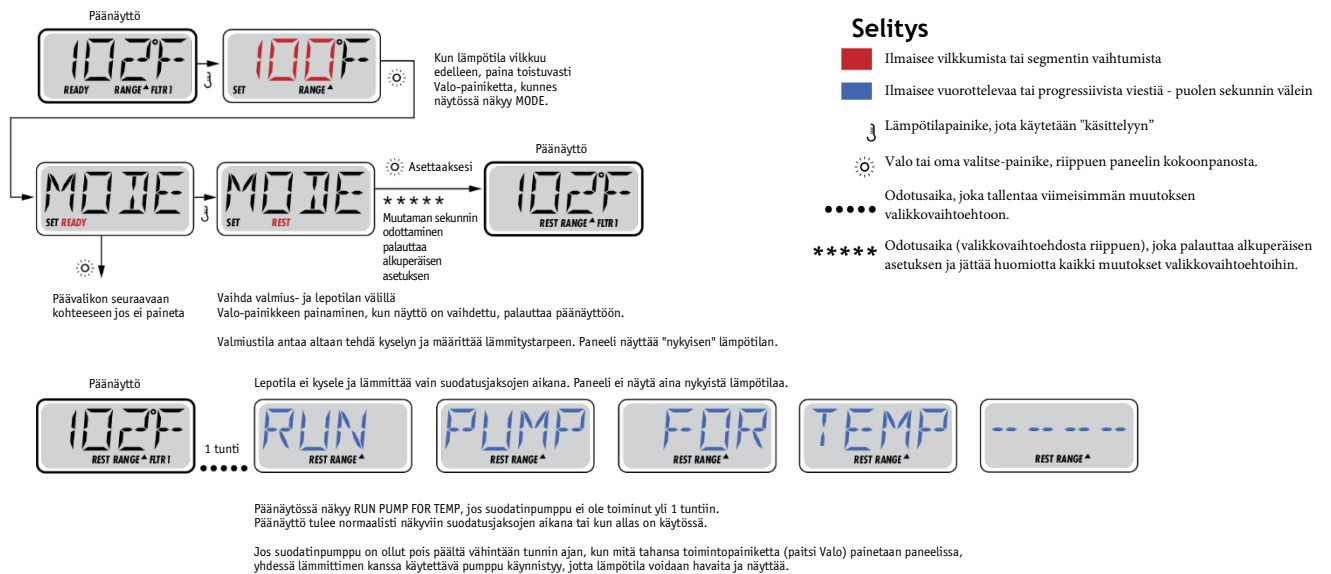
Jos lämpöpumppu on kaksinopeuspumppu 1, valmiustila kierrättää vettä puolen tunnin välein käyttäen pumpun 1 hidasta nopeutta, jotta veden lämpötila pysyy vakiona, lämmittää tarvittaessa ja päivittää lämpötilanäytön. Tätä kutsutaan "kyselyksi"

Lepotila sallii lämmityksen vain ohjelmoitujen suodatusjaksojen aikana. Kun kyselyä ei tehdä, lämpötilanäyttö ei välttämättä näytä todellista lämpötilaa ennen kuin lämpöpumppu on ollut käynnissä minuutin tai kaksi

## Kiertovesitila (katso sivu 4 kohdassa Pumput muita kiertovesitiloja varten)

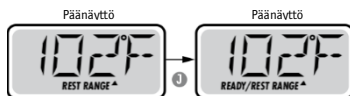
Jos altaaseen on määritetty 24 tunnin kierto, lämpöpumppu käy yleensä koko ajan. Koska lämpöpumppu on aina käynnissä, kylpylä pitää yllä asetettua lämpötilaa ja lämmittää tarpeen mukaan valmiustilassa ilman kyselyä.

Lepotilassa allasta lämmitetään vain ohjelmoitujen suodatusten aikana, vaikka vesi suodattuu jatkuvasti, kun allas on kiertovesitilassa.



## Valmius lepotilassa

Näyttöön ilmestyy VALMIUS/LEPO, jos allas on lepotilassa ja Suuttimet 1 -painiketta painetaan. Oletuksena on, että allasta käytetään ja se lämmitetään asetettuun lämpötilaan. Pumpun 1 suuri nopeus voidaan kytkeä päälle ja pois päältä, mutta pumpun 1 pieni nopeus toimii, kunnes asetettu lämpötila on saavutettu tai kunnes yksi tunti on kulunut. Tunnin kuluttua järjestelmä palaa lepotilaan. Tämä tila voidaan myös nollata menemällä asetusvalikkoon ja vaihtamalla lämmitystilaa.







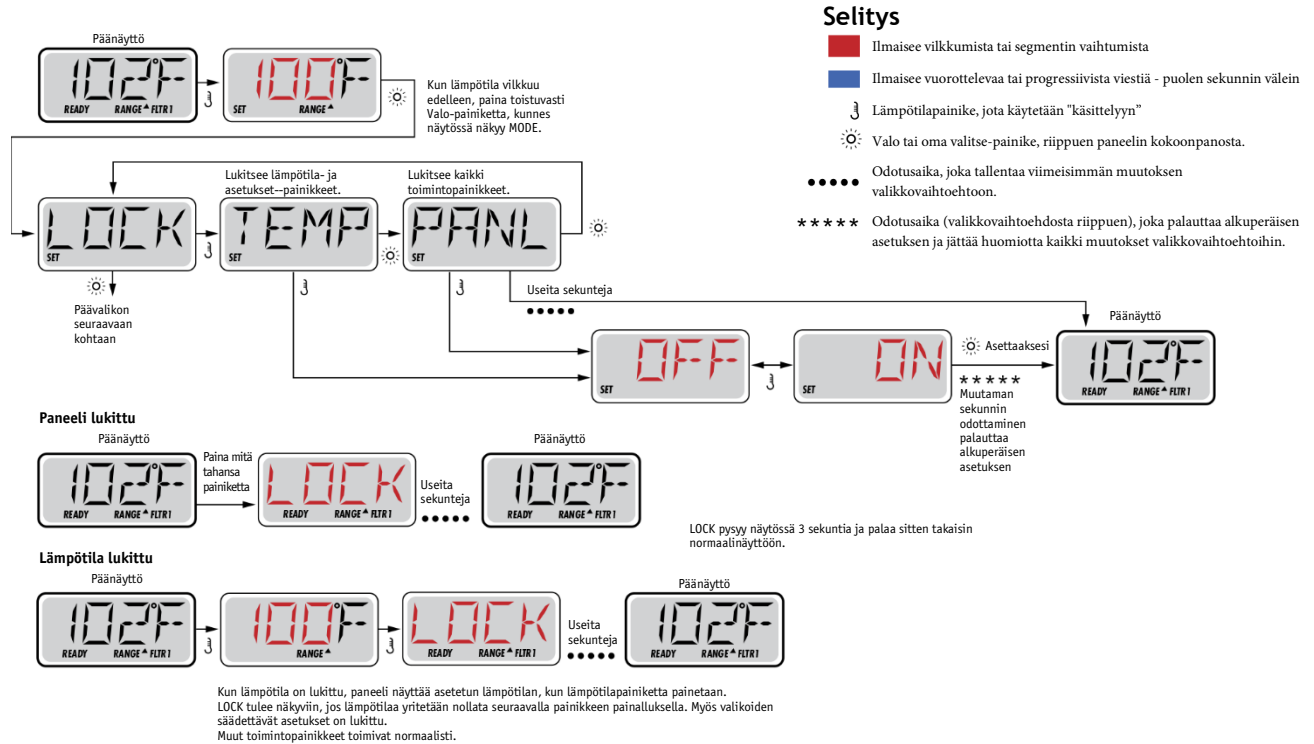
# Rajoitettu toiminto

Ohjausta voidaan rajoittaa ei-toivotun käytön tai lämpötilan säätämisen estämiseksi.

Paneelin lukitseminen estää ohjaimen käytön, mutta kaikki automaattitoiminnot ovat edelleen aktiivisia.

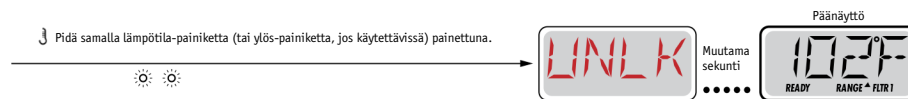
Lämpötilan lukitus mahdollistaa suuttimien ja muiden toimintojen käytön, mutta asetettua lämpötilaa ja muita ohjelmoituja asetuksia ei voi säätää.

Lämpötilalukko mahdollistaa pääsyn suppeampaan valikoimaan valikkokohtia. Näitä ovat Set Temp, FLIP, LOCK, UTIL, INFO ja FAULT LOG



# Avaaminen

Tätä lukitussekvenssiä voidaan käyttää mistä tahansa näytöstä, joka voidaan näyttää rajoitetussa paneelissa.



HUOM: Jos paneelissa on sekä ylös- että alas-painike, ainoa painike, joka toimii lukituksen avaamisessa, on ylös-painike.



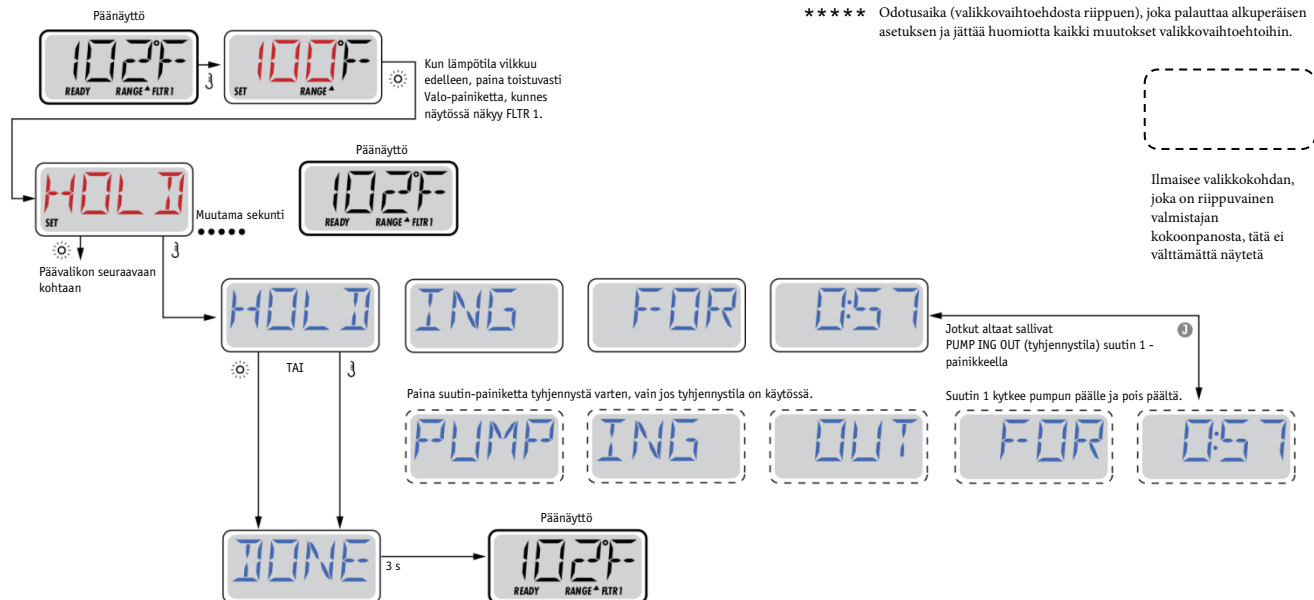
# Odota (valmiustila)

## Valmiustila - M037\*

Valmiustilaa käytetään pumppujen sammuttamiseen huoltotoimintojen, kuten puhdistuksen tai suodattimen vaihdon ajaksi. Valmiustila kestää yhden tunnin, jos tilaa ei lopeteta manuaalisesti.

## Tyhjennystila

Joissakin altaissa on erityisominaisuus, joka mahdollistaa pumpun käytön veden tyhjentämisessä. Kun tämä toiminto on käytettävissä, se on osa valmiustilaa.



M037 on viestikoodi. Katso sivu 15.

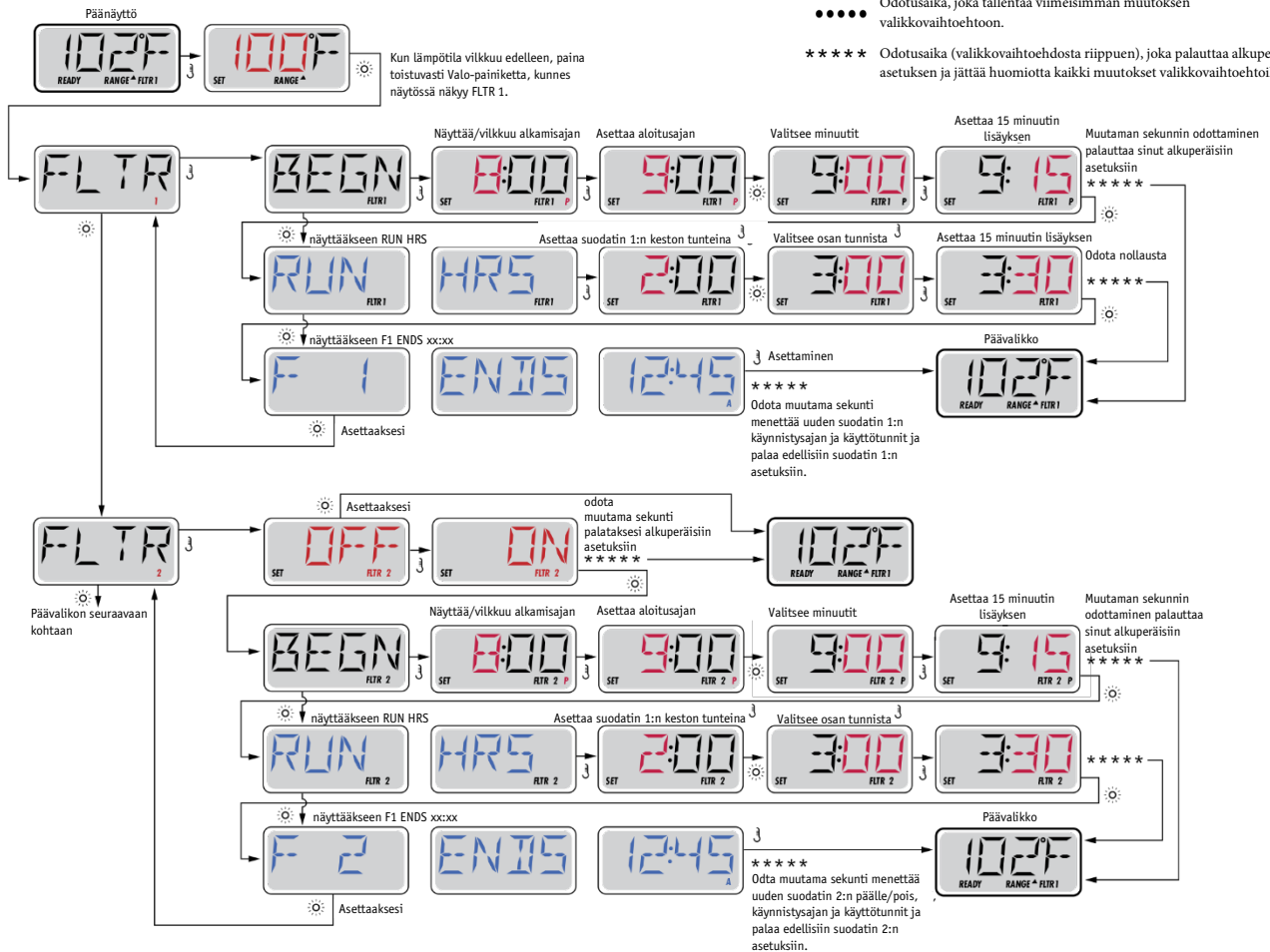
# Suodatuksen säätö

## Pääsuodatus

Suodatusjaksoille asetetaan alkamisaika ja kesto. Aloitusajaksi ilmoitetaan "A" tai "P" -merkillä näytön oikeassa alakulmassa. Kestolla ei ole "A"- tai "P"-merkkintää. Kutakin asetusta voidaan säätää 15 minuutin välein. Paneeli laskee lopetusajan ja näyttää sen automaattisesti.

### Selitys

- Ilmaisee vilkkumista tai segmentin vaihtumista
- Ilmaisee vuorottelevaa tai progressiivista viestiä - puolen sekunnin välein
- Lämpötilapainike, jota käytetään "käsittelyyn"
- Valo tai oma valitse-painike, riippuen paneelin kokoonpanosta.
- Odotusaika, joka tallentaa viimeisimmän muutoksen valikkovaihtoehtoon.
- \*\*\*\* Odotusaika (valikkovaihtoehdosta riippuen), joka palauttaa alkuperäisen asetuksen ja jättää huomiotta kaikki muutokset valikkovaihtoehtoihin.



## Suodatusjakso 2 - valinnainen suodatus

Suodatusjakso 2 on oletusarvoisesti pois päältä. Suodatusjakso 1 ja suodatusjakso 2 voivat olla päällekkäisiä, mikä lyhentää kokonaissuodatusaikaa päällekkäisyyden vuoksi.

## Puhdistusjaksot

Hygieniaolosuhteiden ylläpitämiseksi toissijaiset pumput ja/tai puhallin tyhjentävät veden omasta putkistostaan käymällä lyhyesti jokaisen suodatusjakson alussa.

Jos suodatusjakso 1 on asetettu 24 tunniksi, suodatusjakson 2 käynnistäminen käynnistää puhdistuksen, kun suodatusjakso 2 on ohjelmoitu alkamaan.

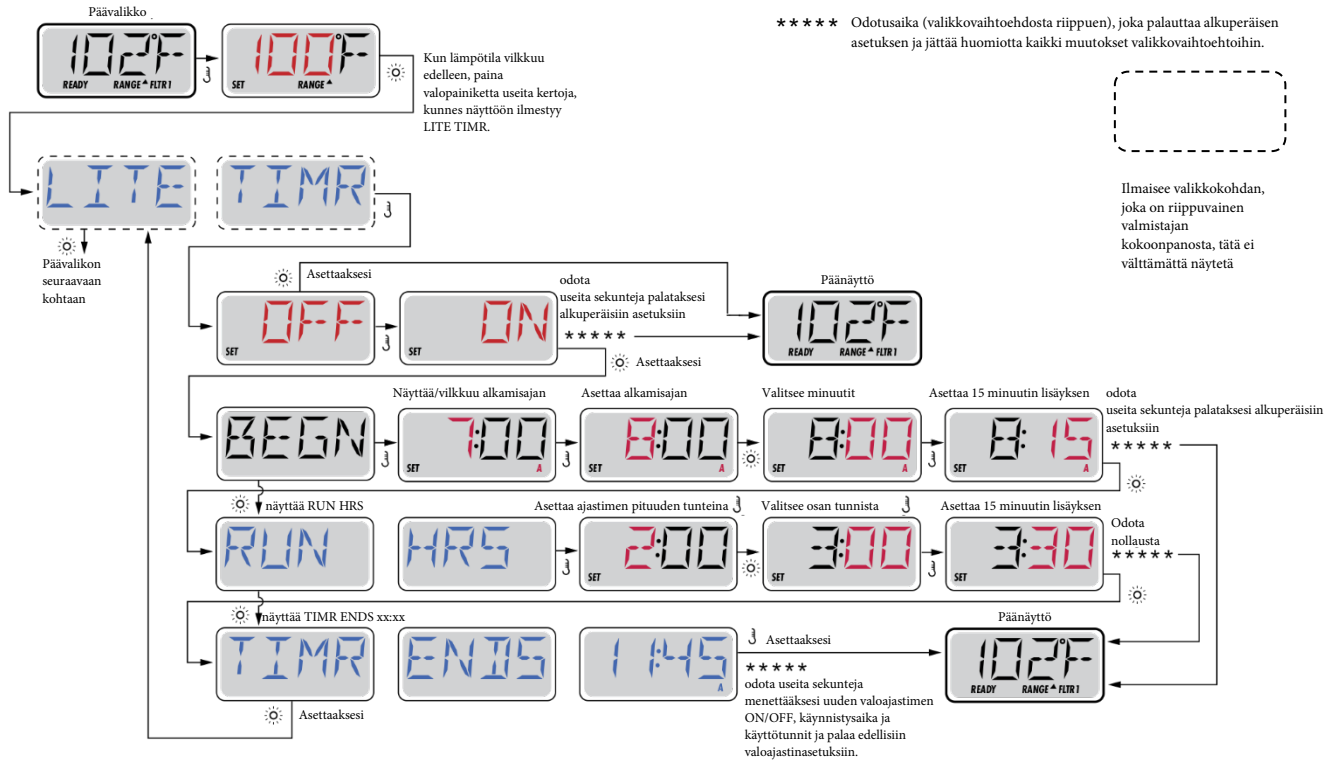


# Valoajastimen ohjelmointi

## Vaihtoehtoiset valoajastimet

Jos LITE TIMR ei näy päävalikossa, valmistaja ei ole aktivoitunut valoajastintoimintoa.

Kun ne ovat käytettävissä, valoajastin on oletusarvoisesti pois päältä.



## Selitys

- Ilmaisee vilkkumista tai segmentin vaihtumista
- Ilmaisee vuorottelevaa tai progressiivista viestiä - puolen sekunnin välein
- ⌋ Lämpötilapainike, jota käytetään "käsittelyyn"
- ☀️ Valo tai oma valitse-painike, riippuen paneelin kokoonpanosta.
- Odotusaika, joka tallentaa viimeisimmän muutoksen valikkovaihtoehtoon.
- \*\*\*\*\* Odotusaika (valikkovaihtoehdosta riippuen), joka palauttaa alkuperäisen asetuksen ja jättää huomiotta kaikki muutokset valikkovaihtoehtoihin.



Ilmaisee valikkokokohdan, joka on riippuvainen valmistajan kokoonpanosta, tätä ei välttämättä näytetä

# Asetukset

---

## **F / C (lämpötilänäyttö)**

Vaihtaa lämpötilayksikön Fahrenheitin ja Celsiuksen välillä.

## **12 / 24 (aika näyttö)**

Vaihtaa 12 tunnin ja 24 tunnin näytön välillä.

## **RE-MIN-DERS (Muistutukset)**

Kytke muistutukset (jotka puhdistavat suodattimet) pois päältä tai päälle

## **CLN-UP (puhdistus)**

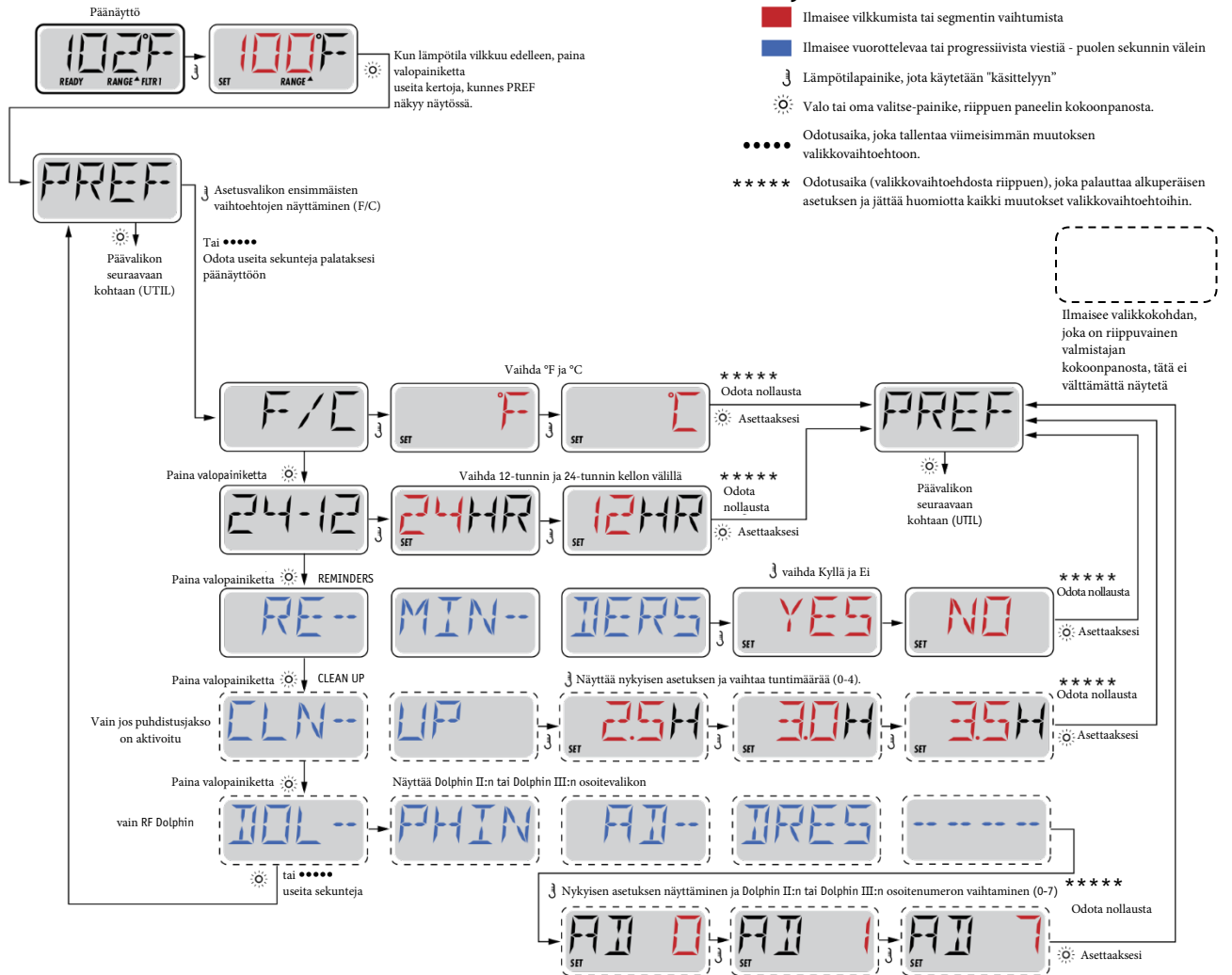
Puhdistusjakson kesto ei ole aina aktivoitu, joten se ei välttämättä näy. Kun se on käytettävissä, aseta aika jonka pumppu 1 käy jokaisen käytön jälkeen. Asetusalue 0-4 tuntia.

## **DOL-PHIN AD-DRES (Dolphin II ja Dolphin III) Koskee vain RF Dolphinia. (Tämä viesti ei välttämättä tule näkyviin kokoonpanosta riippuen)**

Jos arvoksi asetetaan 0, osoitteistusta ei käytetä. Käytä tätä asetusta Dolphin II:lle tai Dolphin III:lle, joka on tehtaalta asetettu oletusarvoisesti osoitteettomaksi. Jos numero on välillä 1-7, se on osoite. (Katso Dolphinin käyttöoppaasta lisätietoja.)



# Asetukset



## Selitys

- Ilmaisee vilkkumista tai segmentin vaihtumista
- Ilmaisee vuorottelevaa tai progressiivista viestiä - puolen sekunnin välein
- ⌋ Lämpötilapainike, jota käytetään "käsitteilyyn"
- ☀️ Valo tai oma valitse-painike, riippuen paneelin kokoonpanosta.
- \*\*\*\*\* Odotusaika, joka tallentaa viimeisimmän muutoksen valikkovaihtoehtoon.
- \*\*\*\*\* Odotusaika (valikkovaihtoehdosta riippuen), joka palauttaa alkuperäisen asetuksen ja jättää huomiotta kaikki muutokset valikkovaihtoehtoihin.

# Työkalu ja tiedot

---

## **INFO (Järjestelmätiedot-alavalikko)**

Järjestelmän tiedot -valikossa näkyvät tietyn järjestelmän eri asetukset ja tunnistetiedot. Kun valikon kohde valitaan, kyseisen kohteen tiedot näkyvät näytön alareunassa.

## **SSID (ohjelmistotunnus)**

Näyttää järjestelmäohjelmiston ID-numeron.

## **MODL (järjestelmämalli)**

Näyttää järjestelmän mallinumeron.

## **SETP (nykyinen asetus)**

Näyttää parhaillaan valitun kokoonpanon asetusnumeron.

## **SIG (kokoonpanon allekirjoitus)**

Näyttää järjestelmän kokoonpanotiedoston tarkistussumman.

## **Jännite lämmitin (toimintoa ei käytetä CE-merkityissä järjestelmissä.)**

Näyttää lämmittimelle määritetyn käyttöjännitteen.

## **Lämmittimen teho konfiguroitu ohjelmistossa (vain CE-järjestelmä)**

Näyttää lämmittimen kilowattiluokituksen, joka on ohjelmoitu ohjausjärjestelmän ohjelmistoon (1-3 tai 3-6).

## **H \_ (lämmitintyyppi)**

Näyttää lämmittimen tyyppin ID-numeron

## **SW \_ (Dip-kytkimen asetukset)**

Näyttää numeron, joka kuvaa pääpiirilevyn S1:ssä olevan DIP-kytkimen asentoa.

## **PANL (paneeliversio)**

Näyttää ohjelmiston numeron ohjauspaneelin yläosassa





# Lisätyökalut

---

## Työkalut

INFO-valikon lisäksi työkaluvalikko sisältää seuraavat:

### Vikavirtasuojakytkintesti

**(Toiminto ei ole käytettävissä CE-luokitelluissa järjestelmissä.)**

Vikavirtasuojakytkintesti ei ole aina aktivoitu, joten se ei välttämättä näy. Tämän näytön avulla vikavirtasuojakytkin voidaan testata manuaalisesti paneelista, ja sitä voidaan käyttää automaattisen testitoiminnon nollaamiseen. Jos vikavirtasuojakytkintestausohjelma nollataan, laite laukeaa 7 päivän kuluessa. (Katso sivu 17)

### A / B (A/B-anturin lämpötilat)

Kun tämä on ON, lämpötilanäyttö siirtyy näyttämään anturin A ja anturin B lämpötilaa lämmittimessä.

### FALT LOG (virheloki)

Virhelokiin on tallennettu 24 viimeisintä virhettä, jotka huoltoteknikko voi testata.

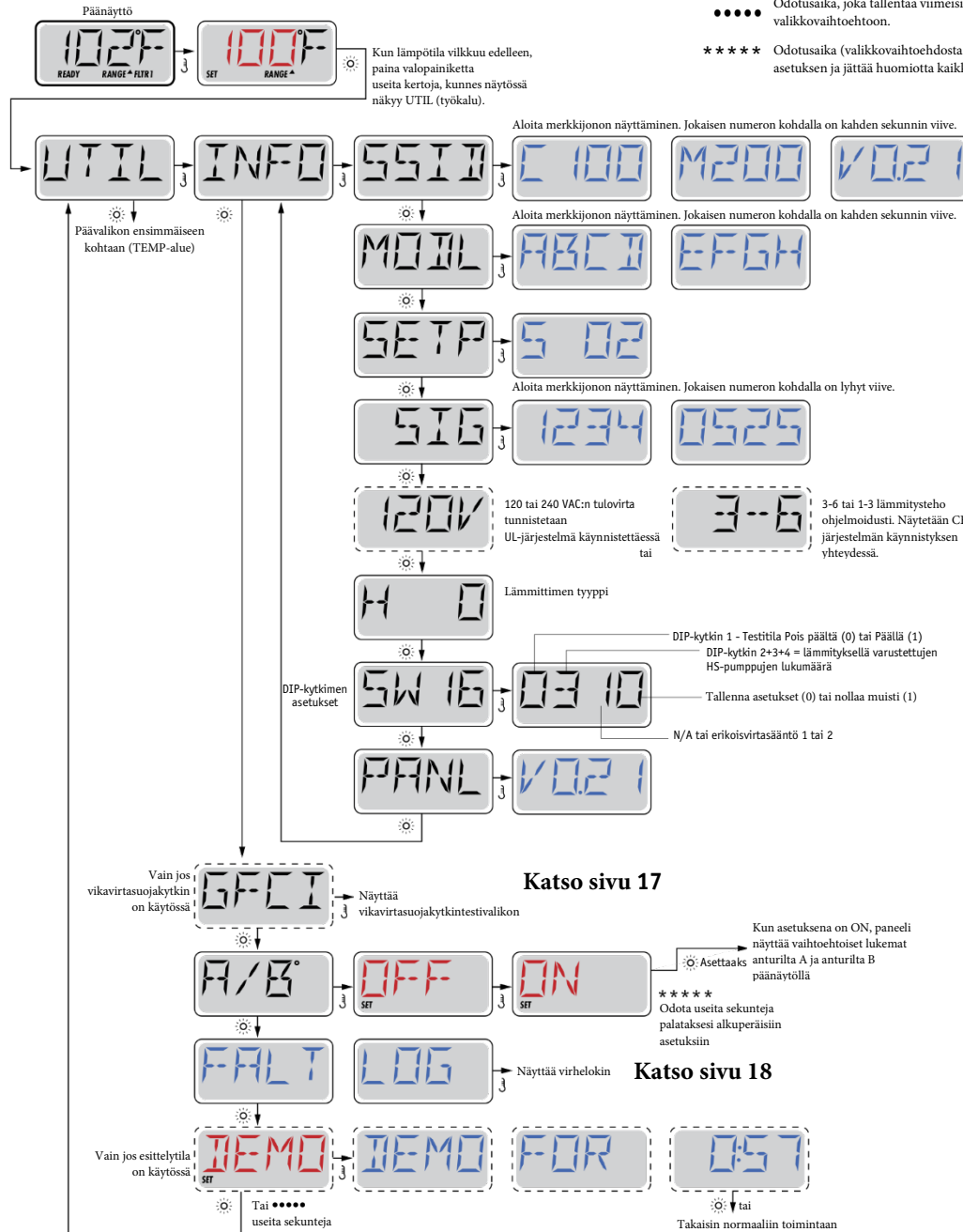
### DEMO (esittelytila)

Esittelytila ei ole aina aktivoitu, joten se ei välttämättä näy. Tämä on suunniteltu ohjaamaan useita laitteita peräkkäin tietyn porealtaan eri ominaisuuksien esittelemiseksi.



## Selitys

- Ilmaisee vilkkumista tai segmentin vaihtumista
- Ilmaisee vuorottelevaa tai progressiivista viestiä - puolen sekunnin välein
- Lämpötilapainike, jota käytetään "käsitteilyyn"
- Valo tai oma valitse-painike, riippuen paneelin kokoonpanosta.
- Odotusaika, joka tallentaa viimeisimmän muutoksen valikkovaihtoehtoon.
- \*\*\*\*\* Odotusaika (valikkovaihtoehdosta riippuen), joka palauttaa alkuperäisen asetuksen ja jättää huomiotta kaikki muutokset valikkovaihtoehtoihin.



Nämä merkkijonot näkyvät kerran ja palaavat alkuun. Näytä merkkijono uudelleen painamalla lämpötila uudelleen.

•••••  
 Odottamalla 10 sekuntia näyttö palaa normaaliin toimintaan.

### Katso sivu 17

### Katso sivu 18

Ilmaisee valikkokohdan, joka on riippuvainen valmistajan kokoonpanosta, tätä ei välttämättä näytetä



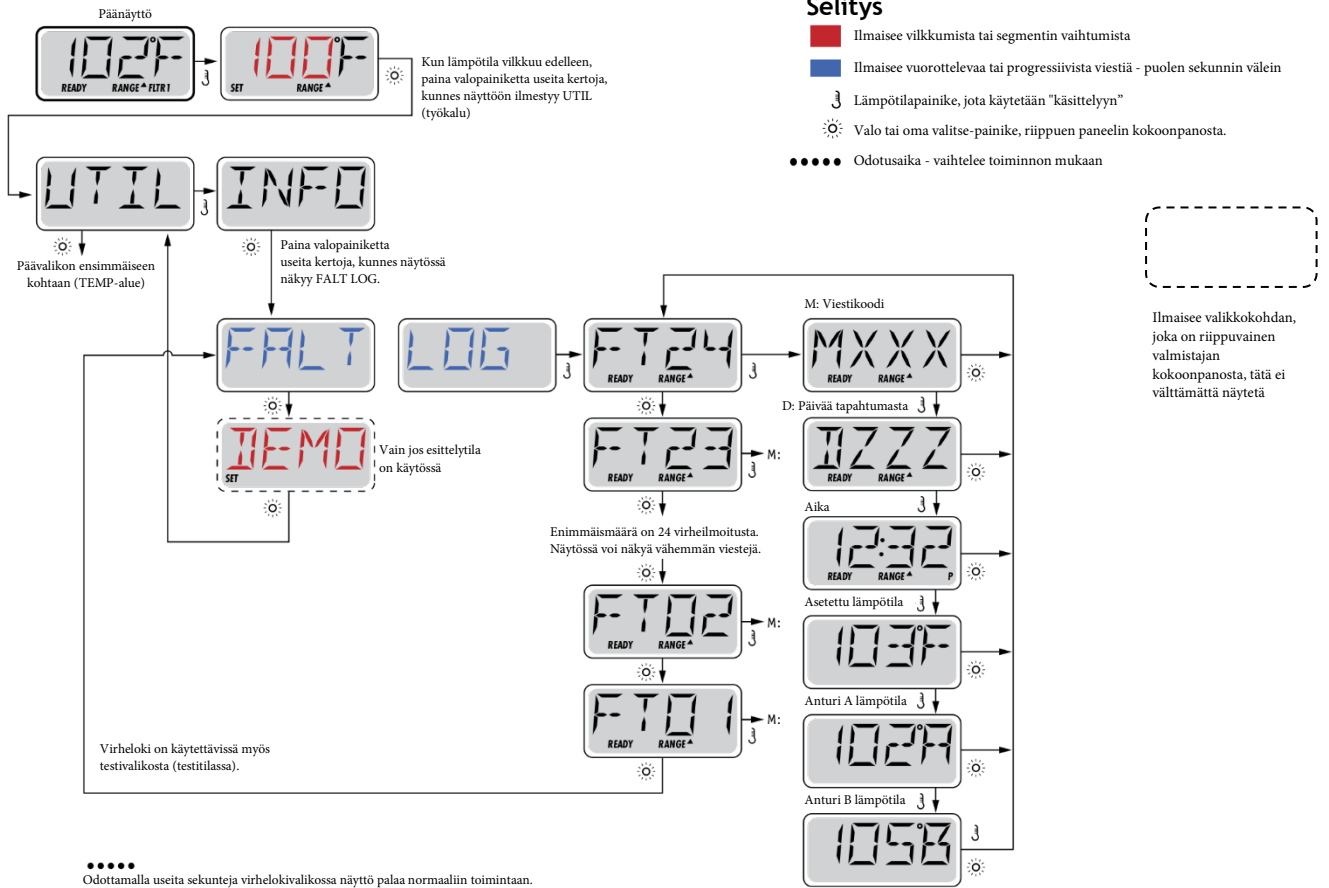
## Varoitus:

Jos on olemassa jäätymisvaara, vikavirtasuojakytkin on nollattava välittömästi tai porealtaalle voi aiheutua vahinkoa. Loppukäyttäjä on aina koulutettava testaamaan ja nollaamaan vikavirtasuojakytkin säännöllisesti.

# Työkalut - virheloki

## Pieni historia voi kertoa paljon

Virheloki tallentaa muistiin enintään 24 tapahtumaa, ja niitä voidaan tarkastella virhelokivalikossa. Kustakin tapahtumasta kerätään vikailmoituskoodi, montako päivää on kulunut viasta, vian ajankohta, asetettu lämpötila vian aikana sekä anturien A ja B lämpötilat vian aikana.



Katso seuraavilta sivuilta eri viestikoodit ja määritelmät.



-Valmistettu yhden tai useamman patentin nojalla. US-patentti: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5.883.459, 6.253.227, 6.282.370, 6.590.188, 6.976.052, 6.965.815, 7.030.343, 7.417.834 b2, kanadan patentti: 2342614, australian patentti: 2373248 Muita haettuja ja vireillä olevia sekä ulkomaisia että kotimaisia patenteja. Kaiken materiaalin tekijänoikeudet Balboa Water Group.

# Yleiset viestit



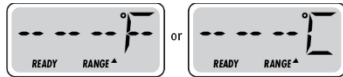
## Valmistelutila - M019

Aina kun poreallas käynnistetään, se siirtyy valmistelutilaan. Valmistelutilan tarkoituksena on antaa käyttäjälle mahdollisuus käyttää kutakin pumpppua ja tarkistaa manuaalisesti, että pumpput on valmisteltu (huuhdeltu ilmalla) ja että vesi virtaa. Tämä edellyttää yleensä kunkin pumpun tuoton tarkkailua erikseen, eikä se yleensä ole mahdollista normaalikäytössä.

Valmistelutila kestää 4 minuuttia, mutta voit lopettaa sen aikaisemmin painamalla mitä tahansa lämpötilapainiketta.

Lämmitin ei saa toimia valmistelutilan aikana.

HUOM: Jos porealtaassa on kiertovesipumppu, kytke se päälle, kun suutin 1 on valmistelutilassa. Kiertovesipumppu käy itsestään, kun valmistelutila päättyy.



## Veden lämpötila tuntematon

Kun pumppu on ollut käynnissä minuutin ajan, lämpötila tulee näyttöön.



## Liian kylmä - Jäätymissuoja

Mahdollinen jäätyminen on havaittu tai Aux Frys -kytkin on suljettu. Kaikki vesilaitteet aktivoidaan Kaikki vesilaitteet ovat PÄÄLLÄ vähintään 4 minuutin ajan mahdollisen jäätymistilanteen päättymisen jälkeen tai kunnes Aux Frys -kytkin avataan.

Joissakin tapauksissa pumpput voivat kytkeytyä päälle ja pois päältä ja lämmitin voi toimia jäätymissuojattuna.

Tämä on toiminnallinen viesti, ei virheilmoitus



## Vesi on liian kuumaa-- (OHS) - M029

Järjestelmä on havainnut porealtaan veden lämpötilan olevan 43,3 °C (110°F) tai enemmän, ja porealtaan toiminnot on poistettu käytöstä. Järjestelmä nollautuu automaattisesti, kun veden lämpötila on alle 42,2 °C (108 °F). Etsi lisääntyneet pumpun toiminta tai korkea ympäristön lämpötila.



## Turvalaukaisu - Pumpun imutukos \* - M033

Turvalaukaisimen virheilmoitus osoittaa, että tyhjiökytkin on suljettu. Tämä tapahtuu, kun imussa on ollut ongelmia tai mahdollinen tukos on vältetty. (Huomautus: kaikissa porealtaissa ei ole tätä ominaisuutta.)

M0XX-numerot ovat viestikoodia. Katso sivu 15.

\* Tämä viesti voidaan nollata paneelin yläosasta painamalla mitä tahansa painiketta.



# Lämmitykseen liittyvät viestit



## Lämpövirta on vähentynyt (HFL) - M016

Veden virtaus lämmittimen läpi ei ehkä riitä poistamaan lämpöä lämmitinelementistä. Lämmitin käynnistyy uudelleen noin 1 minuutin kuluttua. Katso "Virtaukseen liittyvät tarkastukset" jäljempänä.



## Veden virtaus on katkennut (LF)\* - M017

Lämmittimen läpi ei virtaa tarpeeksi vettä poistamaan lämpöä lämmitinelementistä, ja lämmitin on poistettu käytöstä. Katso "Virtaukseen liittyvät tarkastukset" jäljempänä. Kun ongelma on ratkaistu, sinun on painettava mitä tahansa painiketta nollataksesi ja käynnistääksesi lämmittimen.



## Lämmitin voi olla kuiva\* (dr)\* - M028

Mahdollisesti kuiva lämmitin tai lämmittimessä ei ole tarpeeksi vettä sen käynnistämiseen. Poreallas sammuu 15 minuutiksi. Paina mitä tahansa painiketta käynnistääksesi lämmittimen uudelleen. Katso "Virtaukseen liittyvät tarkastukset" jäljempänä.



## Lämmitin on kuiva\* - M027

Ei lämmittimessä ei ole tarpeeksi vettä sen käynnistämiseen. Poreallas on suljettu. Kun ongelma on ratkaistu, viesti on nollattava, jotta lämmitin voidaan käynnistää uudelleen. Katso "Virtaukseen liittyvät tarkastukset" jäljempänä.



## Lämmitin on liian kuuma (OHH) \* - M030

Yksi veden lämpötila-antureista on havainnut 47,8 °C (118 °F) lämmittimessä, ja poreallas on sammutettu. Viesti on nollattava, kun veden lämpötila on alle 42,2 °C (108°F). Katso "Virtaukseen liittyvät tarkastukset" jäljempänä.



## Nollausviesti voidaan näyttää yhdessä muiden viestien kanssa.

Jotkin virheet saattavat vaatia virran katkaisemista ja nollaamista.

## Virtaukseen liittyvät tarkastukset

Tarkista, onko vedenpinta alhainen, onko tulovirtauksen rajoituksia, suljettuja venttiilejä, ilmalukkoja, liian monta suljettua suutinta ja pumpun valmistelua.

Joissakin järjestelmissä, vaikka porealtaan sammuttaminen vikatilanteen vuoksi tapahtuisi, jotkin laitteet saattavat joskus jatkaa lämpötilan valvontaa tai pakkasuojausta tarvittaessa.

\* Tämä viesti voidaan nollata paneelin yläosasta.





## Anturiin liittyvät viestit



### Anturin tasapaino huono - M015

Lämpötila-anturit VOIVAT olla 2°F tai 3°F epäsynkronisia. Soita huoltoon.



### Anturin tasapaino huono \*- M026

Lämpötila-anturit OVAT epäsynkronoituja. Edellä mainittu virhe on havaittu ainakin tunnin ajan. Soita huoltoon.



### Anturivika - Anturi A: M031, anturi B: M032

Lämpötila-anturi tai anturipiiri on lakannut toimimasta. Soita huoltoon.

## Erilaiset viestit



### Ei yhteyttä

Ohjauspaneeli ei vastaanota viestejä järjestelmästä. Soita huoltoon.



### Tuotantoa edeltävä ohjelmisto

Ohjausjärjestelmä toimii testiohjelmiston kanssa. Soita huoltoon.



### °F tai °C korvattu °T:llä

Ohjausjärjestelmä on testitilassa. Soita huoltoon.

\* Tämä viesti voidaan nollata paneelin yläosasta painamalla mitä tahansa painiketta



# Järjestelmään liittyvät viestit



## Muistivirhe - tarkistussummavirhe\* - M022

Käynnistettäessä järjestelmä on epäonnistunut ohjelman tarkistussummatestissä. Tämä osoittaa, että laiteohjelmistossa on ongelma, ja se edellyttää huoltokäyntiä.



## Muistivaroitus - Pysyvän muistin nollaus\* - M021

Näytetään jokaisen järjestelmäasetusten muutoksen jälkeen. Ota yhteys jälleenmyyjään tai huoltoon, jos tämä viesti tulee näkyviin useamman kuin yhden käynnistyksen yhteydessä tai jos se tulee näkyviin sen jälkeen, kun järjestelmä on toiminut normaalisti jonkin aikaa.



## Muistivika - kellovirhe\* - M020 - Ei koske BP1500:aa

Ota yhteys jälleenmyyjäsi tai huoltoon.



## Konfigurointivirhe - Poreallas ei käynnisty

Ota yhteys jälleenmyyjäsi tai huoltoon.



## Vikavirtasuojakytkin epäonnistui - Järjestelmä ei pystynyt testaamaan/laukaisemaan vikavirtasuojakytkintä) - M036

VAIN POHJOIS-AMERIKA. Saattaa viitata vaaralliseen asennukseen. Ota yhteys jälleenmyyjäsi tai huoltoon



## Pumppu voi olla jumissa - M034

Vesi voi ylikuumentua. PYSÄYTÄ POREALLAS. ÄLÄ MENE VETEEN. Ota yhteys jälleenmyyjäsi tai huoltoon.



## Yksi pumppu näyttää juuttuneen ON-tilaan, kun poreallasta viimeksi käytettiin. - M035

PYSÄYTÄ POREALLAS. ÄLÄ MENE VETEEN. Ota yhteys jälleenmyyjäsi tai huoltoon.

\* Tämä viesti voidaan nollata paneelin yläosasta.

**BALBOA**  
water group

# Muistutusviestit

---

## Yleinen kunnossapito auttaa.

Muistutusviestit voidaan hiljentää asetusvalikossa. Katso sivu 11.

Valmistaja voi valita muistutusviestit erikseen. Ne voidaan poistaa kokonaan käytöstä tai tietyssä mallissa voi olla rajoitettu määrä muistutuksia. Valmistaja voi määrittää kunkin muistutuksen tiheyden (esim. 7 päivän välein). Nollaa näytetty muistutusviesti painamalla lämpötilapainiketta.

---



Vaihtelee lämpötilan tai normaalin näytön kanssa

## Näytetään säännöllisellä aikataululla eli 7 päivän välein.

Tarkista pH-arvo testipakkauksella ja säädä pH-arvo sopivilla kemikaaleilla.

---



Vaihtelee lämpötilan tai normaalin näytön kanssa

## Näytetään säännöllisellä aikataululla eli 7 päivän välein.

Tarkista puhdistusaine ja muut vesikemikaalit testipakkauksella ja säädä sopivilla kemikaaleilla

---



Vaihtelee lämpötilan tai normaalin näytön kanssa

## Näytetään säännöllisellä aikataululla eli 30 päivän välein.

Puhdista suodatin valmistajan ohjeiden mukaisesti. Katso HOLD sivulla 6.

---



Vaihtelee lämpötilan tai normaalin näytön kanssa

## Näytetään säännöllisellä aikataululla eli 30 päivän välein.

Vikavirtasuojakytkin on tärkeä turvalaite, ja se on testattava säännöllisesti sen luotettavuuden varmistamiseksi. Jokainen käyttäjä on koulutettava testaamaan vikavirtasuojakytkin turvallisesti poreammeen asennuksen aikana.

Vikavirtasuojakytkimessä on TEST- ja RESET-painike, jonka avulla käyttäjä voi tarkistaa toiminnan

## Varoitus:

Jos jäätymisolosuhteet vallitsevat, nollaa vikavirtasuojakytkin välittömästi, muutoin poreallas saattaa vaurioitua. Loppukäyttäjää on aina koulutettava testaamaan ja nollaamaan vikavirtasuojakytkin säännöllisesti.

# Muistutusviestit jatkuu

---

CHNG

WATR

Vaihtelee lämpötilan tai normaalin näytön kanssa

**Näytetään säännöllisellä aikataululla eli 90 päivän välein.**

Vaihda vesi säännöllisesti hyvän kemiallisen tasapainon ja hygieenisten olosuhteiden ylläpitämiseksi.

---

CLN

COVR

Vaihtelee lämpötilan tai normaalin näytön kanssa

**Näytetään säännöllisellä aikataululla eli 180 päivän välein.**

Vinyylisuojaus on puhdistettava ja hoidettava, jotta sen käyttöikä olisi mahdollisimman pitkä.

---

TRT

WOOD

Vaihtelee lämpötilan tai normaalin näytön kanssa

**Näytetään säännöllisellä aikataululla eli 180 päivän välein.**

Puulistat ja kalusteet on puhdistettava ja hoidettava valmistajan ohjeiden mukaisesti, jotta ne säilyvät mahdollisimman pitkään.

---

CHNG

FLTR

Vaihtelee lämpötilan tai normaalin näytön kanssa

**Näytetään säännöllisellä aikataululla eli 365 päivän välein.**

Suodattimet on vaihdettava aika ajoin kylpylän toiminnan ja hygieenisten olosuhteiden ylläpitämiseksi.

---

CHNG

CART

Vaihtelee lämpötilan tai normaalin näytön kanssa

**Tarvittaessa.**

Asenna uusi mineraalipatruuna.

**BALBOA**  
water group

# Varoitus! Huoltoon ja asennukseen tarvitaan pätevä teknikko

## Perusasennus- ja konfigurointiohjeet

Käytä vain vähintään 6 AWG kuparijohdinta.  
Kirstymomentti liitoksissa on 21-23 paunaa.  
Helposti saatavilla oleva turvakytkin on asetettava asennushetkellä. Kiinteästi kytketty jännitteensyöttö.  
Kytetään vain piiriin, joka on suojattu luokan A vikavirtasuojakytkimellä  
vikavirtasuojakytkin, joka on asennettu vähintään 1,5 metrin etäisyydelle porealtaan sisäseinistä ja näkyviin konetilasta. CSA-kotelo: Tyyppi 2  
Katso kytkentäkaavio ohjauskotelon sisältä.  
Katso porealtaan valmistajan asennus- ja turvallisuusohjeet.

**Varoitus:** Tartuntatautia sairastavien henkilöiden ei tulisi käyttää poreallasta.

**Varoitus:** Loukkaantumisen välttämiseksi on noudatettava varovaisuutta porealtaaseen mentäessä tai sieltä poistuttaessa

**Varoitus:** Älä käytä poreallasta välittömästi raskaan liikunnan jälkeen.

**Varoitus:** Pitkäaikainen kylpeminen porealtaassa voi olla terveydelle haitallista.

**Varoitus:** Huolehdi veden kemiallisesta koostumuksesta valmistajan ohjeiden mukaisesti.

**Varoitus:** Laitteet ja hallintalaitteet on sijoitettava vähintään 1,5 metrin etäisyydelle porealtaasta.

## Varoitus! Vikavirtasuoja.

Omistajan on testattava ja nollattava vikavirtasuoja säännöllisesti sen toiminnan tarkistamiseksi.

## Varoitus! Sähköiskun vaara

### Ei käyttäjän huollettavia osia!

Älä yritä huoltaa tätä ohjausjärjestelmää. Ota yhteys jälleenmyyjään tai huoltoon saadaksesi apua. Noudata kaikkia omistajan käsikirjassa annettuja kytkentäohjeita. Valtuutetun sähköasentajan on suoritettava asennus, ja kaikki maadoitukset on asennettava oikein.

## CSA-vaatimustenmukaisuus

### Varo:

- Testaa vikavirtasuojakytkin ennen jokaista porealtaan käyttökertaa.
- Lue kaikki ohjeet huolellisesti.
- Jos laite asennetaan kuoppaan, on huolehdittava asianmukaisista vedenpoistosta.
- Käytettäväksi vain suljetussa CSA-hyväksytyssä kotelossa 3 - Kytke vain piiriin, joka on suojattu luokan A vikavirtasuojakytkimellä.
- Varmistaaksesi jatkuvan suojan sähköiskua vastaan, käytä huollon aikana samanlaisia varaosia.
- Asenna sopivasti mitoitettu imusuoja, joka vastaa määritettyä enimmäisvirtausnopeutta

### Varoitus:

- Yli 38 C:n veden lämpötila voi olla terveydelle erittäin haitallinen.
- Katkaise sähkövirta ennen huoltoa.

### Huomio:

- Tarkista aina turvakytken toiminta ennen ammeen käyttöä.
- Lue tekninen käsikirja.
- Kun laite asennetaan kuoppaan, on huolehdittava riittävästä vedenpoistosta.
- Käytä ainoastaan CSA-kotelon 3 sisällä.
- Kytke laite vain piiriin, joka on suojattu A-luokan katkaisijalla.
- Varmistaaksesi suojan sähköiskun vaaraa vastaan, käytä huollossa vain samanlaisia varaosia.
- Imuaukot on varustettava ilmoitetulle enimmäisvirtausnopeudelle sopivilla seuloilla.

### Varoitus:

- Yli 38 °C:n veden lämpötila voi aiheuttaa terveysriskin..
- Katkaise jännitteensyöttö ennen huoltoa. Varoitus:
- Katkaise jännitteensyöttö ennen huoltoa. Pidä luukut suljettuna.
- Katkaise jännitteensyöttö ennen huoltoa. Pidä luukut suljettuna.

