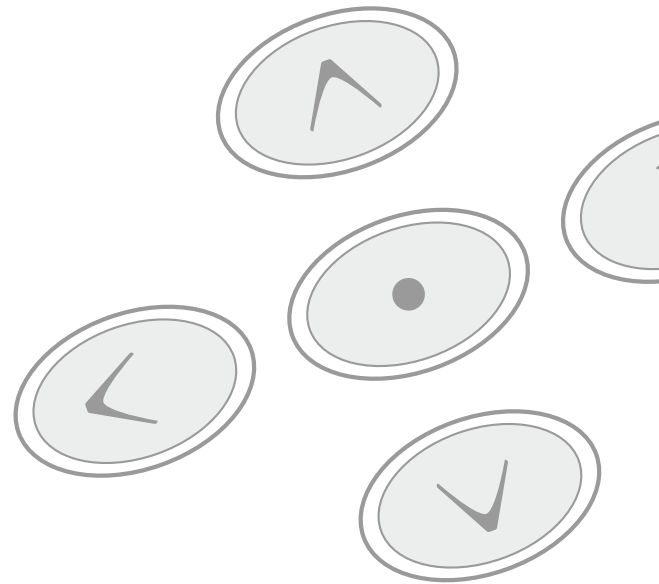
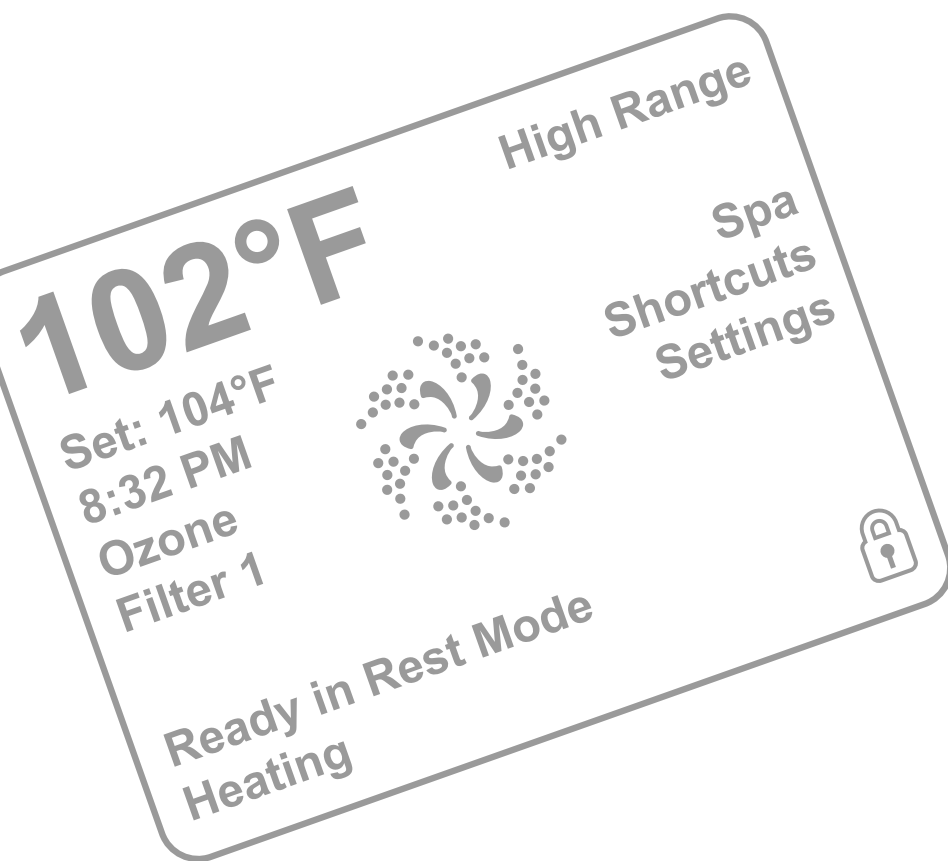


# Juhtpaneelide seeriad TP800 ja TP900

Balboa Water Group, seeria BP2XXXX

## Kasutajaliides ja programmeerimistugi

Süsteemi mudel:	BP2XXXX	
Tarkvaraversioon:	5.0 või uuem	
Paneeli mudel:	Seeria TP900	Seeria TP800
Tarkvaraversioon:	2.0 või uuem	1.9 või uuem



**BALBOA**  
water group

# Peaekraan

## Spaa (mullivanni) seisund

Peaekraanil Main Screen näete vahetult spaa toimimise olulist teavet.

Sellelt ekraanilt pääsete juurde kõige olulisematele funktsioonidele, sealhulgas seadetemperatuuri Set Temperature reguleerimisele.

Tegelikku veetemperatuuri näidatakse suure tekstina ning seadetemperatuuri Set Temperature saab valida ja reguleerida.

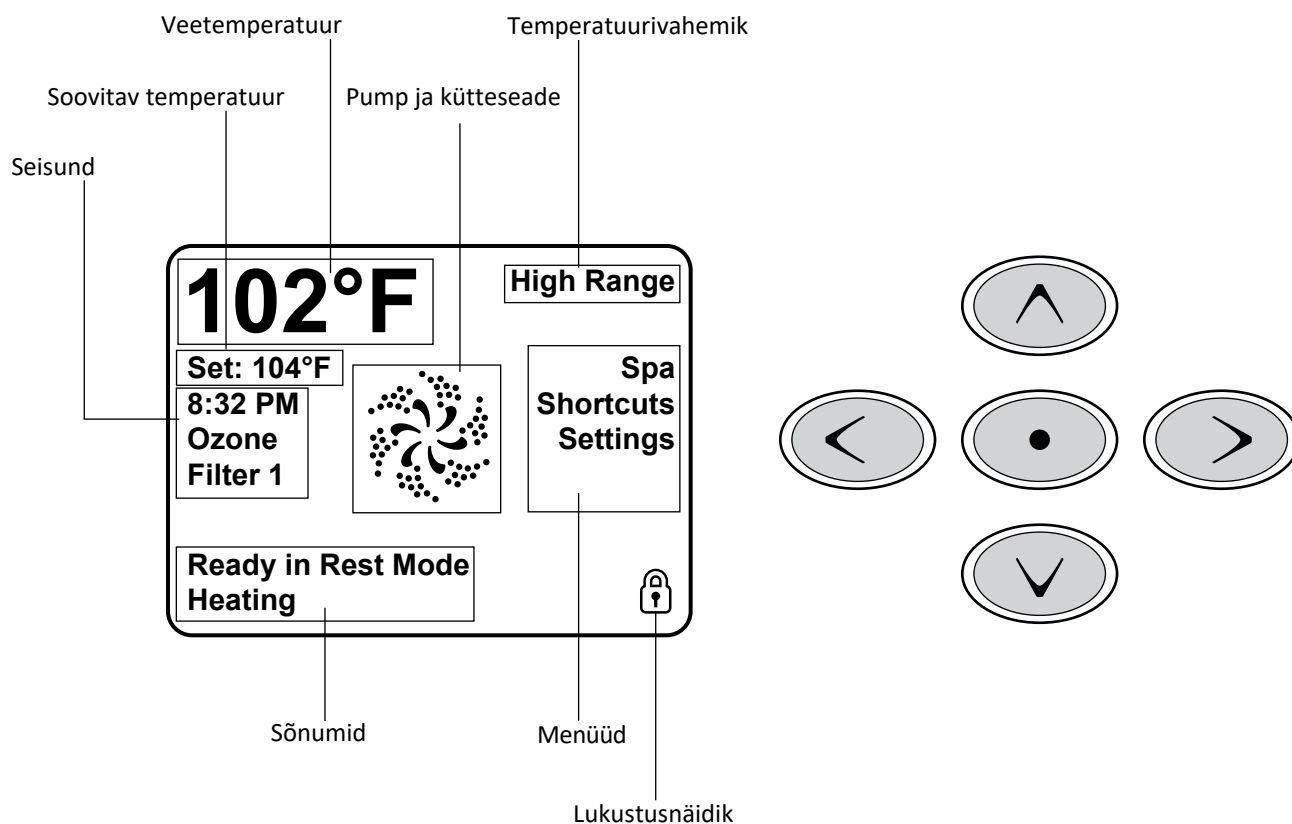
Kellaaeg, osoneerimise ja filtreerimise olek kuvatakse koos muude sõnumite ja hoiatustega.

Kõrge temperatuuri vahemikku ja madala temperatuuri vahemikku näidatakse paremas ülanurgas.

Keskel olev düüsiikoon Jets Icon versiooni TP900 korral pöörleb, kui mõni pump töötab, ja muudab värvi, kui kütteseade on sisse lülitatud. (TP800 korral ikoon ei pöörle, kuid näitab siiski pumba ja küttekeha töötamist)

Kui paneel või sätted on lukustatud, ilmub lukustusikoon.

Parempoolsest menüüst saab valida üksusi ja üksuse valimisel ekraan muutub, näidates üksikasjalikumaid juhtnuppe või programmeerimisfunktsioone.



**Märkus. 3–5 minuti pärast lülitub ekraan automaatselt puhkerežiimi, kus ekraan on välja lülitatud. See on tavaline. Paneeli aktiveerimiseks vajutage ekraani mis tahes nappu.**

# Peaekraan

## Navigeerimine

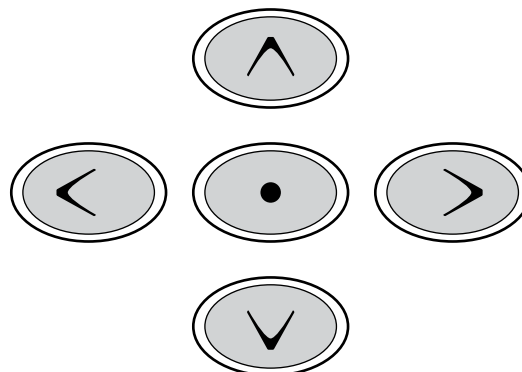
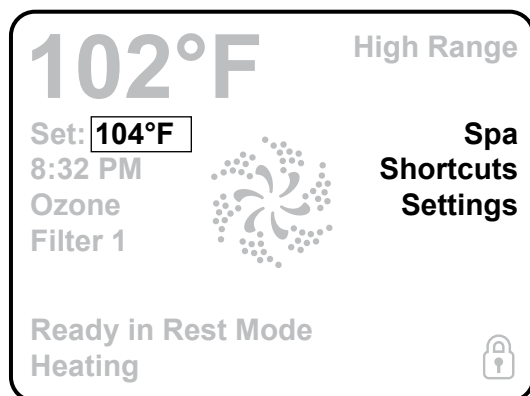
Navigeerimine kogu menüüstruktuuris toimub juhtpaneeli 5 nupuga.

Kui tekstiüksus värvub navigeerimise ajal valgeks, on üksus valitud toiminguks.

Valitud üksuse juhtimine või muutmine toimub tavaliselt keskmise nupuga või nupuga „Select“ (vali).

Ainus üksus, mida saab muuta peaekraani vasakus servas, on Set Temperature (seadetemperatuur). Set Temperature numbri muutmiseks valgeks vajutage vasaknoole nuppu Left Arrow. Seadetemperatuuri saab seejärel reguleerida nuppudega üles ja alla. Nupu Select (vali) või Right Arrow (paremnool) vajutamine salvestab uue seadetemperatuuri.

Ekraani paremal pool saab menüüvalikuid valida nuppudega Up (üles) ja Down (alla). Üksuse valimiseks kasutage nuppu Select (vali). Kui valite ühe neist üksustest, kuvatakse teine ekraan, kus on täiendavad juhtnupud.



## Sõnumid

Ekraani allserva võivad erinevatel aegadel ilmuda sõnumid. Mõned neist sõnumitest peab käitaja tühistama (vt lk 17).

## Vajuta ja hoia

Kui nuppu Up (üles) või Down (alla) vajutatakse ja hoitakse all ja seadetemperatuur on valitud, jätkub temperatuuri muutmine kuni nupp vabastatakse või jõutakse temperatuurivahemiku Temperature Range piirini.

# Spa Screen (spaa ekraan) ja Shortcut Screen (otseteede ekraan)

## Juurdepääs kõigile seadmetele

Spa Screen (spaa ekraan) kuvab kõiki olemasolevaid juhitavaid seadmeid ja muid funktsioone, nt Invert, ühel hõlpsasti navigeeritaval ekraanil. Ekraanil kuvatakse ikoone, mis on seotud antud spaamudelisse paigaldatud seadmetega, seega võib see ekraan erineda olenevalt paigaldatud seadmetest.

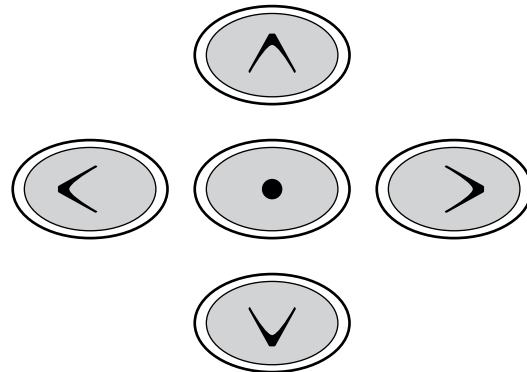
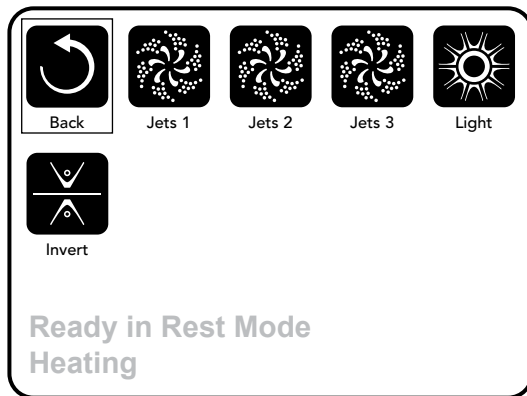
Navigeerimisnuppe kasutatakse teatud seadme valimiseks. Valitud seade tõstetakse esile valge kontuuriga ja ikoonialune tekst värvub valgeks. Kui seade on valitud, saab seda juhtida keskmise nupuga Select (vali).

Mõnel seadmel, näiteks pumbal, võib olla mitu sisselülitatud olekut, seega ikoon muutub sõltuvalt seadme olekust. Järgnevas on esitatud mõned näited kahekiiruselise pumba näidikutest.



Kui spaal on Circ Pump (tsirkulatsioonipump), kuvatakse tsirkulatsioonipumba ikoon, mis näitab selle aktiivsust, kuid väljaspool Priming Mode'i (eeltäiterežiimi) ei saa tsirkulatsioonipumpa otse juhtida.

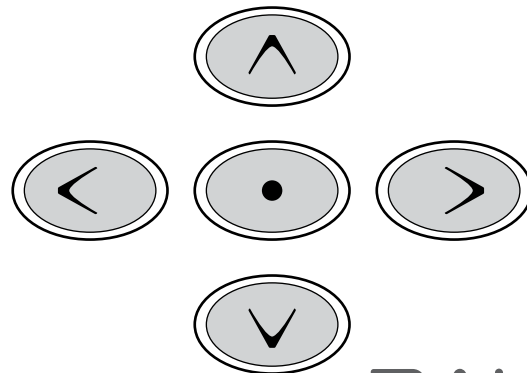
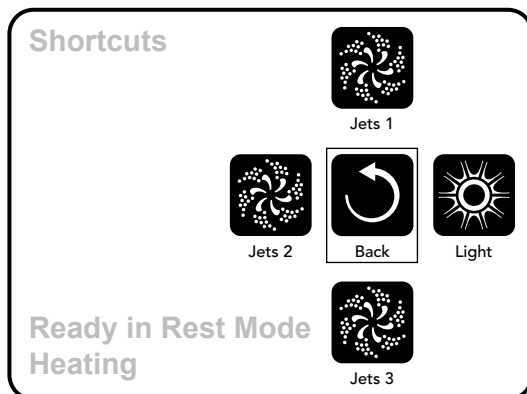
MÄRKUS. Kui kütteseade töötab, helendab kütteseadmega seotud pumba ikoon (Circ või P1 Low) keskel punaselt.



## Aktiveerimine ühe vajutusega

Shortcut Screenil (otseteede ekraanil) ei ole vaja navigeerida. Iga nupul on oma erifunktsioon ja seda saab kasutada spaa väga lihtsa kasutajaliidesena.

Iga nupu funktsiooni on kujutatud näidikul ja vastendatud vastavalt tootja juhistele.



**BALBOA**  
water group

# Sätete ekraan

## Nupu „Button“ vajutamine

Kui juhendatakse „press a button“ (vajuta nuppu) võib sooritada ühe järgmistest toimingutest.

- Navigeerida soovitud üksuseni mis tahes ekraanil. Kui soovitud üksus on esile tõstetud, vajutada nuppu Select (vali).
- Vajutada Shortcuts Screenil (otseteede ekraanil) selle seadme nuppu, kui seade vastab ühele neljast olemasolevast funktsioonist.

## Programmeerimine jne

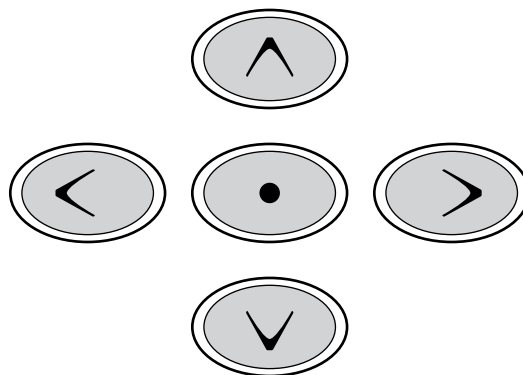
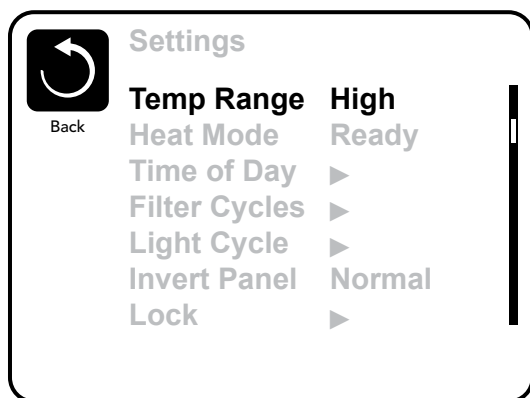
Settings Screen (sätete ekraan) on koht, kust juhitakse kogu programmeerimist ja spaa muud käitamist.

Sellel ekraanil on mitu funktsiooni, mida saab kasutada otse. Nende funktsioonide hulka kuuluvad Temp Range (temperatuurivahemik), Heat Mode (kütterežiim) ja Invert Panel (invertpaneel). Kui üks neist üksustest on esile tõstetud, kasutatakse kahe sätte vahel valimiseks nuppu Select (vali).

Menüü kõik muud üksused (paremale suunatud noolega) viivad menüüs järgmisele tasemele.

## Vajuta ja hoia

Kui Menu Listi (menüüloendi) üksus on esile tõstetud ja vajutatakse ning hoitakse all nuppu Up (üles) või Down (alla), saab loendit kiiresti vertikaalselt kerida. Ekraani paremal pool asuv kerimisriba näitab esiletõstetud üksuse suhtelist asukohta loendis.



## Kaks temperatuurivahemikku (kõrge ja madal)

Süsteem kasutab kahte temperatuurivahemiku sätet sõltumatute seadetemperatuuridega. Erivahemiku saab valida sätete ekraanil ja seda kuvatakse Main Screenil (peaekraanil) ekraani paremas ülanurgas.

Neid vahemikke saab kasutada erinevatel põhjustel, kusjuures tavalised on sätted „ready to use“ (kasutusvalmis) ja „vacation“ (puhkus). Kumbki vahemik hoiab oma seadetemperatuuri, mille on programmeerinud käitaja. Nii soojeneb spaa vahemiku valimisel selle vahemikuga seotud seadetemperatuurini.

*Kõrge temperatuuri vahemikus saab temperatuuri seada vahemikus 80 °F kuni 104 °F.*

*Madala temperatuuri vahemikus saab temperatuuri seada vahemikus 50 °F kuni 99 °F.*

*Tootja võib ette näha muud temperatuurivahemikud.*

*Külmumiskaitse on aktiveeritud mõlemas vahemikus.*

# Sätete ekraan – jätkub

## Kütterežiim – valmis ja ootel

Spaa soojendamiseks peab pump tekitama vee ringluse läbi kütteseadme. Seda funktsiooni täitvat pumpa nimetatakse „küttepumbaks“.

Küttepump võib olla kas kahekiiruseline pump (Pump 1) või tsirkulatsioonipump.

Kui küttepump on kahekiiruseline pump Pump 1, vahetatakse vett režiimis READY Mode iga 1/2 tunni järel, kasutades pumpa Pump 1 Low, tagades konstantse veetemperatuuri, küttes vastavalt vajadusele ja uuendades temperatuurinäitu. Seda nimetatakse „küsitlusrežiimiks“.

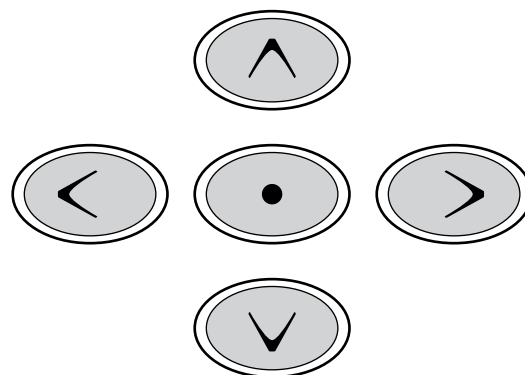
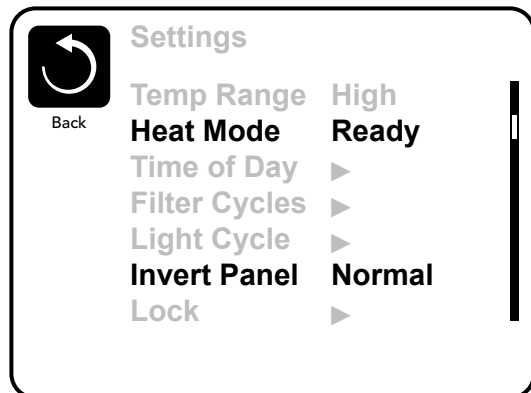
Režiim REST Mode võimaldab kütmist ainult programmeeritud filtreerimistsükli ajal. Kuna küsitlust ei toimu, ei pruugi temperatuurinäidik näidata praegust temperatuuri enne kui küttepump on töötanud minut või kaks.

Kui pumpa Pump 1 High saab lülitada sisse ja välja, siis pump Pump1 Low töötab kuni on jõutud seadetemperatuurini või on möödunud 1 tund.

### Tsirkulatsioonirežiim (muid tsirkulatsioonirežiime vt lk 8 jaotises Pumbad)

Kui spaa on konfigureeritud 24 h tsirkulatsioonile, töötab küttepump tavaliselt pidevalt. Kuna küttepump töötab pidevalt, hoiab spaa seadetemperatuuri ja kütab vastavalt vajadusele režiimis Ready Mode ilma küsitluseta.

Režiimis Rest Mode kütab spaa seadetemperatuurini ainult programmeeritud filtreerimisaegadel, kuigi vett filtreeritakse režiimis Circulation Mode pidevalt.



## Režiim Ready-in-Rest Mode

Kui spaa on režiimis Rest Mode ja vajutatakse nuppu Jets 1 Button, kuvatakse ekraanil READY/REST. Eeldatakse, et spaa töötab ja kütab seadetemperatuurini. Kui pumpa Pump 1 High 1 saab lülitada sisse ja välja, siis pump Pump 1 Low töötab kuni on jõutud seadetemperatuurini või on möödunud 1 tund. Pärast 1 tunni möödumist naaseb süsteem režiimi Rest Mode. Seda režiimi saab lähtestada ka sisenedes menüüsse Settings Menu (sätete menüü) ja muutes režiimi Heat Mode (kütterežiim).

# Täitmine

## Ettevalmistus ja täitmine

Täitke spaa õige töötasemeni. Enne täitmist avage kindlasti kõik torustiku ventiilid ja väljalasud, et torustikust ja juhtsüsteemist saaks täitmise ajal väljuda võimalikult palju õhku.

Pärast toite sisselülitamist elektrikilbis kuvatakse ülapaneeil pritsme- ehk käivituskuva.

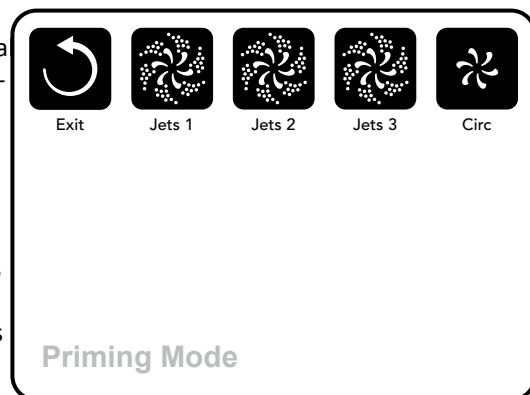
## Eeltäiterežiim Priming Mode – M019\*

Pärast algkäivitusjärjestust lülitub juhtseade režiimi Priming Mode (eeltäiterežiim) ja kuvab režiimi Priming Mode (eeltäiterežiim) kuva. Režiimi Priming Mode (eeltäiterežiim) kuval kuvatakse ainult pumbaikoone. Süsteem naaseb automaatselt tavapärasele kütmisele ja filtreerimisele pärast eeltäiterežiimi, mis kestab 4–5 minutit. Eeltäiterežiimi ajal on kütteseade välja lülitatud, et eeltäiteprotsessi saaks sooritada vältides kütteseadmest sisselülitamist läbivoolu puudumisel või väikese vooluhulga tingimustes. Miski ei lülitu sisse automaatselt, kuid pumba(d) saab nuppudega „Jet“ (düüs) pingestada. Kui spaal on ringluspump Circ Pump, saab seda lülitada sisse ja välja, vajutades eeltäiterežiimi Priming Mode ajal nuppu „Circ Pump“. Lisaks, kui spaa on ringluspump Circ Pump, saab selle aktiveerida, vajutades TP800 kasutamisel eeltäiterežiimi Priming Mode ajal erinuppu „Light“ (valgus). Eeltäiterežiimist Priming Mode käsitsi väljumiseks vajutage nuppu „Exit“ (välju).

## Pumpade eeltäitmine

Niipea kui paneelile ilmub eeltäiterežiimi Priming Mode kuva, vajutage üks kord nuppu „Jets 1“, et käivitada pump Pump 1 väikese kiirusega ja see järel uuesti, et lülitada suurele kiirusele. Valige ka teised pumbad, lülitades need sisse. Eeltäite hõlbustamiseks peavad pumbad töötama suurel kiirusel. Kui pumbad ei ole 2 minuti jooksul eeltäidetud ja vesi basseini avadest ei voola, ärge laske pumpadel edasi töötada. Lülitage pumbad välja ja korra protsessi. Märkus. Toite väljalülitamine ja uuesti sisselülitamine alustab pumpade uut eeltäitesessiooni. Mõnikord aitab pumba hetkeks välja- ja sisselülitamine seda eeltäita. Ärge tehke seda üle 5 korra. Kui pumbad ei eeltäitu, lülitage spaa toide välja ja helistage teenindusse.

Tähtis. Pumbal ei tohi lasta töötada ilma eeltäiteta kauem kui 2 minutit. Ühelgi juhul ei tohi pumbal lasta töötada ilma eeltäiteta pärast 4–5-minutilise eeltäiterežiimi lõppu. See võib kahjustada pumpa, põhjustada süsteemi kütteseadmest pingestamise ja ülekuumenemise.



## Eeltäiterežiimist Priming Mode väljumine

Eeltäiterežiimist saab väljuda käsitsi, navigeerides eeltäiterežiimi Priming Mode ekraanil nupule „Back“ (tagasi). Pange tähele, et kui te eeltäiterežiimist ülalkirjeldatud viisil käsitsi ei välju, lõpetatakse eeltäiterežiim automaatselt 4–5 minuti pärast. Veenduge, et pumbad on selleks ajaks eeltäidetud.

Kui süsteem on eeltäiterežiimist Priming Mode väljunud, kuvatakse ülakülgpaneelil peaekraani Main Screen, kuid ekraanil ei kuvata veel temperatuuri, nagu on näidatud allpool. Seda sellepärast, et süsteem vajab vee temperatuuri määramiseks ja kuvamiseks umbes 1 minuti jooksul kütteseadmest läbi voolavat vett.

— — — °F    — — — °C

\*M019 on sõnumikood Message Code. Vaadake tõrketeadete logi Fault Log lehel 13.

**BALBOA**  
water group

# Spaa toimimine

## Pumbad

Vajutage spaaekraanil Spa Screen üks kord nuppu „Jets“, et pump sisse või välja lülitada, ning (kui see on varustuses) lülitada ümber väikese ja suure kiiruse vahel. Kui pump jäetakse tööle, lülitub pump teatud aja möödudes välja. Pumba 1 väike kiirus aegub 30 minuti pärast. Suur kiirus aegub 15 minuti pärast.

Süsteemides, kus ringlus puudub, töötab pump 1 väikese kiirusega, kui tiivik või mõni muu pump on sisse lülitatud. Kui spaa on valmisolekurežiimis Ready Mode (vt lk 6), võib pumba 1 väike kiirus aktiveeruda vähemalt 1 minutiks ka iga 30 minuti järel, et tuvastada spaa temperatuur (küsitlus) ja seejärel vajaduse korral kütta seadetemperatuurini. Kui väike kiirus lülitub sisse automaatselt, ei saa seda paneelilt inaktiveerida, kuid võib käivitada suure kiiruse.

### Tsirkulatsioonipumba režiimid

Kui süsteem on varustatud tsirkulatsioonipumbaga, konfigureeritakse see tööks ühel kolmest järgmisest viisist.

1, Tsirkulatsioonipump töötab pidevalt (24 tundi), välja arvatud väljalülitumine 30 minutiks, kui vee temperatuur tõuseb seadetemperatuurist 3 °F (1,5 °C) kõrgemale (arvatavasti juhtub see ainult väga kuumas kliimas).

2, Tsirkulatsioonipump töötab pidevalt, sõltumata vee temperatuurist.

3, Programmeeritav tsirkulatsioonipump lülitub sisse, kui süsteem kontrollib temperatuuri (küsitleb), filtreerimistsükli ajal, külmumistingimustes või kui on sisse lülitatud mõni muu pump.

Konkreetselt kasutatava tsirkulatsioonirežiimi on määranud tootja ja kasutaja ei saa seda muuta.

Saadaval võivad olla ka muud seadmevalikud, nagu tiivik Blower, valgus Light, udu Mist jne.

## Filtreerimine ja osoneerimine

Mittetsirkulatsioonisüsteemides töötab pump 1 väikesel kiirusel ja osoonigeneraator filtreerimise ajal.

Tsirkulatsioonisüsteemides töötab osoneerimine tavaliselt koos tsirkulatsioonipumbaga, kuid võib olla piiratud vaid filtreerimistsükliatega.

Süsteem on tehases programmeeritud ühe filtreerimistsükliga, mis töötab õhtuti (eeldusel, et kellaaeg on õigesti seadistatud), kui energia hind on sageli madalam. Filtreerimise kellaaeg ja kestus on programmeeritavad (vt lk 10). Vajaduse korral saab lisada teise filtreerimistsükli.

Iga filtreerimistsükli alguses rakenduvad korraks tööle veeseadmed nagu tiivik, uduseade (kui need on olemas) ja muud pumbad, et puhastada torustik ja säilitada vee hea kvaliteet.

## Külmumiskaitse

Kui kütteseadme temperatuurindurid tuvastavad piisavalt madala temperatuuri, aktiveeruvad veeseadmed külmumiskaitse tagamiseks automaatselt. Veeseadmed töötavad olenevalt tingimustest kas pidevalt või perioodiliselt.

Külmemas kliimas võib valikuliselt lisada täiendava külmumisanduri, et kaitsta külmumistingimuste eest, mida standardandurid ei pruugi tajuda. Kaitse täiendava külmumisanduriga toimib samamoodi, välja arvatud lülitiga määratud temperatuurilävi. Lisateabe saamiseks pöörduge oma edasimüüja poole.

## Puhastustsükkel (valikuline)

Kui pump või tiivik lülitatakse sisse nupuvajutusega, algab puhastustsükkel 30 minutit pärast pumba või puhuri väljalülitamist või selle tööaja aegumist. Pump ja osoonigeneraator töötavad olenevalt süsteemist 30 minutit või kauem. Mõnes süsteemis saate seda sätet muuta. (Vt jaotist Eelistused, lk 14).





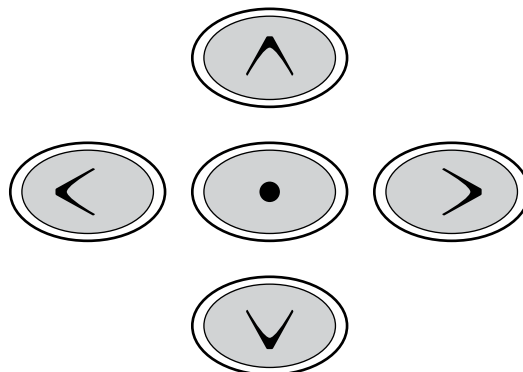
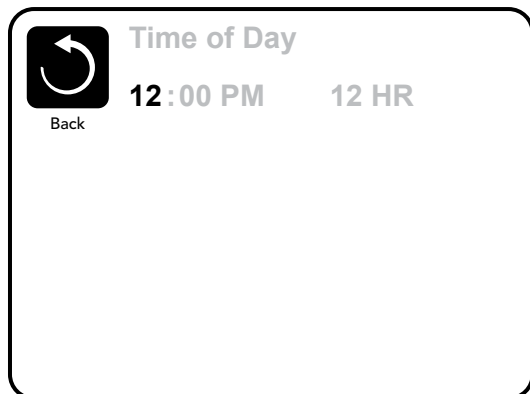
# Kellaaeg

## Seadistage kindlasti kellaaeg Time-of-Day

Kellaaja seadistus on oluline filtreerimisaegade ja muude taustafunktsioonide määramiseks.

Kui kellaaeg pole mälus seatud, ilmub ekraanile „Set Time“ (seadke aeg).

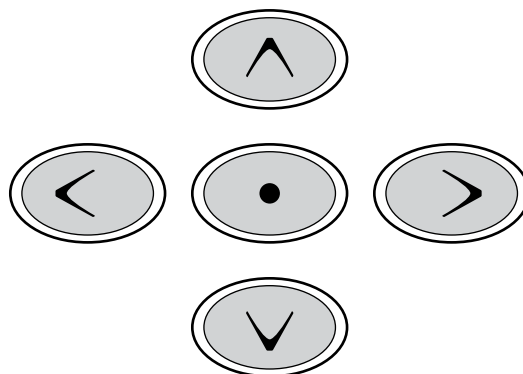
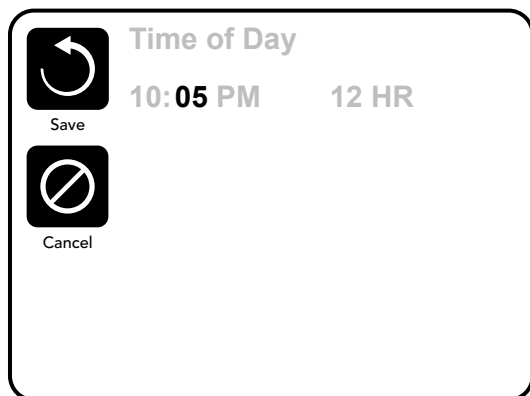
Valige sätete ekraanil rida Time-of-Day (kellaaeg). Kellaaja ekraanil Time-of-Day liikuge lihtsalt paremale ja vasakule, valides segmendid Hour (tund), Minutes (minutid), AM/PM (enne või pärast lõunat) ja 12/24 Hour (kellaaja kuvamise süsteem 12/24). Kasutage muudatuste tegemiseks nuppe Up ja Down (üles ja alla).



## Sätete salvestamine

Kellaaja Time-of-Day ekraan on lihtne redigeeritav ekraan, mis illustreerib juhtnupu funktsiooni, mis kehtib ka kõigi muude redigeeritavate ekraanide puhul.

Kui muudatused on tehtud, muutub ikoon „Back“ (tagasi) ikooniks „Save“ (salvesta) ja ikooni „Save“ (salvesta) alla ilmub uus ikoon „Cancel“ (tühista). Navigeerimine vasakule tõstab esile ikooni Save (salvesta) ja navigeerimine sealt alla võimaldab kasutajal tühistada ootel oleva muudatuse. Nupu „Select“ (vali) vajutamine salvestab või tühistab muudatused ja ilmub tagasi eelmine ekraan.



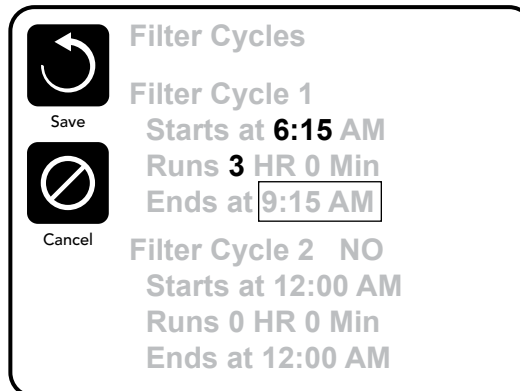
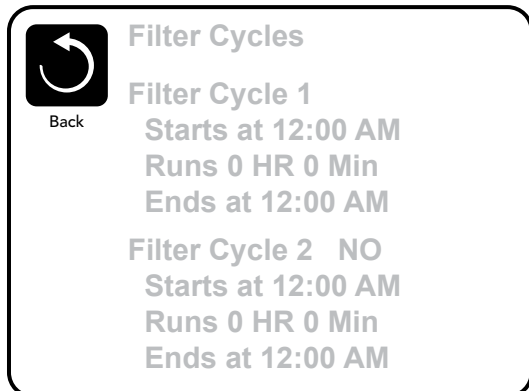
## Märkus:

Kui süsteemi toide katkeb, säilib seatud kellaaeg Time-of-Day mitu päeva.

# Filtreerimise reguleerimine

## Põhifiltreerimine

Kasutades samasugust navigeerimist ja reguleerimist nagu kellaaaja seadmisel Setting the Time, määratakse filtreerimistsükli Filter Cycles algusaja ja kestusega. Iga sätet saab reguleerida 15-minutilise sammuga. Paneel arvutab ja kuvab lõpuaja automaatselt.



## Filter Cycle 2 (filtreerimistsükkel 2) – valikuline filtreerimine

Filter Cycle 2 (filtreerimistsükkel 2) on vaikesi VÄLJAS.

Lihtsalt navigeerige reale Filter Cycle 2, vajutades paremale navigeerimise nuppu Right Navigation Button, ja kui tõstetakse esile „NO“ (ei), vajutage Filter Cycle 2 (filtreerimistsükli 2) sisse- ja väljalülitamiseks nuppu Up või Down (üles või alla). Kui filtreerimistsükkel 2 on lülitatud SISSE, saab seda paremale navigeerides reguleerida samamoodi nagu filtreerimistsükli 1.

Filtreerimistsükkel 1 ja filtreerimistsükkel 2 võivad kattuda, mis lühendab üldist filtreerimisega kattuva ajavahemiku võrra.

## Tsirkulatsioonipumba režiimid

Mõned spaad võivad olla valmistatud Circ Pump (tsirkulatsioonipumba) selliste sätetega, mis võimaldavad programmeerida filtreerimistsükli kestust. Mõned tsirkulatsioonirežiimid on eelprogrammeeritud töötama 24 tundi ööpäevas ega ole programmeeritavad. Tsirkulatsioonirežiimi üksikasjad leiab spaatootja dokumentatsioonist.

## Puhastustsüklid

Sanitaarseisundi hoidmiseks ja kaitseks külmumise eest puhastavad sekundaarsed veeseadmed oma torustike vett, rakendudes korra iga filtreerimistsükli alguses.

Kui filtreerimistsükli 1 kestuseks on seatud 24 tundi, käivitab filtreerimistsükli 2 lubamine puhastuse filtreerimistsükli 2 programmeeritud alguses.

# Lisasätted

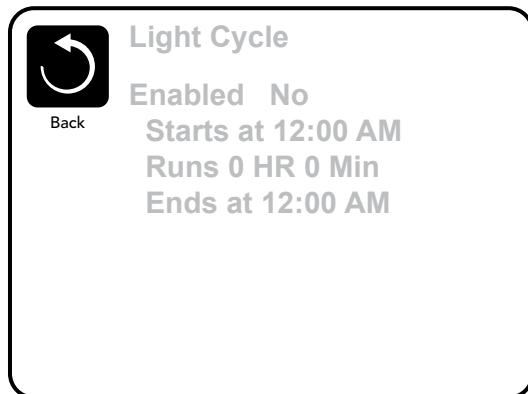
---

## Valgustsükli Light Cycle valik

Kui valgustsükkel Light Cycle ei ilmu sätete menüüsse Settings Menu, ei ole tootja valgustaimer funktsiooni Light Timer lubanud.

Olemasolu korral on valgustaimer Light Timer vaikimisi VÄLJAS.

Sätteid saab muuta samamoodi nagu filtreerimistsüklite korral (vt lk 10).



## Invertpaneel

Invertpaneeli valimine teiseb ekraani ja nuppe nii, et paneeli saab hõlpsasti käitada nii mullivanni seest kui ka sellest väljast.

# Eriotstarbelised nupud

---

## Erinupud eriseadmetele

Kui paneelil on eriotstarbelised funktsiooninupud (TP800) või spaale on paigaldatud lisapaneel(id) Auxiliary Panel(s), aktiveerib nende nuppude vajutamine neile nuppudele vastavad seadmed.

Need eriotstarbelised nupud töötavad täpselt nagu spaa ekraani Spa Screen nupud (vt lk 4) ja seadmed toimivad igal nupuvajutusel samal viisil.

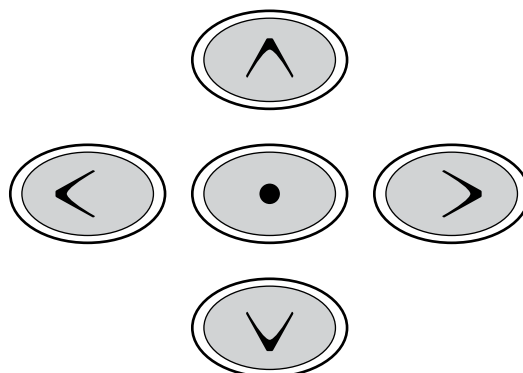
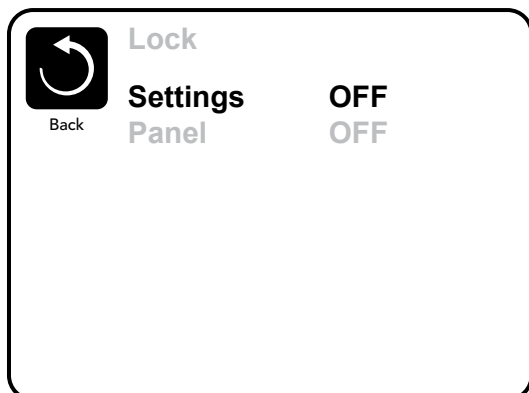
# Käitamise piiramine

Käitamist saab piirata, et vältida soovimatut kasutamist või temperatuuri reguleerimist.

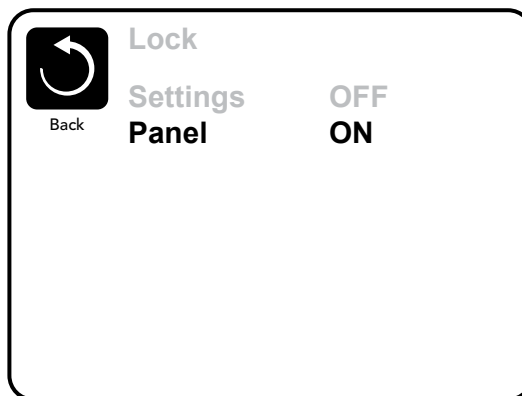
Paneeli lukustamine takistab kontrolleri kasutamist, kuid kõik automaاتفunktsioonid jäävad endiselt aktiivseks.

Sätete lukustamine lubab kasutada düüse ja muid funktsioone, kuid seadetemperatuuri Set Temperature ja muid programmeeritud sätteid ei saa muuta.

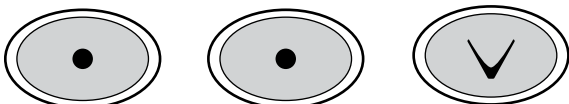
Sätete lukk Settings Lock võimaldab juurdepääsu väiksemale menüüksuste hulgale. Nende hulka kuuluvad seadetemperatuur Set Temperature, invert Invert, lukk Lock, utiliidid Utilities, teabe- ja vealogi. Neid saab vaadata, kuid mitte redigeerida ega muuta.



# Lukustuse avamine



Navigeerimisnuppudega lukustuse avamise järjestust Unlock Sequence saab kasutada lukustusekraanil Lock Screen. Avamisjärjestus Unlock Sequence on sama nii paneeli lukustuse Panel Lock kui ka sätete lukustuse Settings Lock puhul.



# Lisasätted

## Hoiderežiim – M037\*

Hoiderežiimi kasutatakse pumpade väljalülitamiseks hoolduseks, nt puhastamiseks või filtri vahetamiseks. Hoiderežiim kestab 1 tund, kui režiimist ei väljuta käsitsi. Kui spaa hooldus võtab üle tunni, on võib-olla parem spaa toide lihtsalt välja lülitada.

## Tühjendusrežiim

Mõnel spaal on erifunktsioon, mis võimaldab kasutada veest tühjendamiseks pumpa 1. Kui see on olemas, on see funktsioon hoiderežiimi komponent.

## Utiliidid

Uutiliitide menüü Utilities Menu sisaldab järgmisi üksusi.

## A/B Temperatuurid–A/B Temps

Kui see on sisse lülitatud, kuvatakse temperatuurinäidikul vaheldumisi kütteseadme anduri A ja anduri B temperatuure.

## Demorežiim– Demo Mode

Demorežiim Demo Mode pole alati lubatud, seega ei pruugi see ilmuda. See on ette nähtud mitme seadme järjestikuseks käitamiseks, et demonstreerida antud mullivanni erinevaid funktsioone.

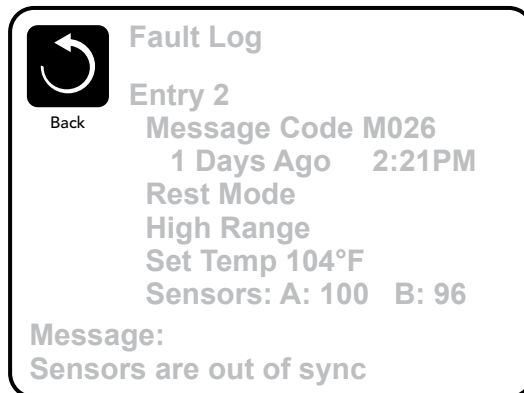
## Vealogi Fault Log

Vealogi Fault Log sisaldab 24 viimast riket, mis on nähtavad teenindustehnikule.

## GFCI-test

**(See funktsioon pole CE-tähisega süsteemides lubatud.)**

GFCI-test ei ole alati lubatud, seega ei pruugi see ilmuda. See ekraan võimaldab GFCI-d testida paneelilt käsitsi ja seda saab kasutada automaattestimise funktsiooni lähtestamiseks. Kui GFCI-testi funktsioon lähtestatakse, lülitub seade 7 päeva jooksul välja. (Vt lk 16)



\*M036 on sõnumikood Message Code. Need koodid kuvatakse vealogis Fault Log.



# Lisasätted

## Eelistused

Eelistuste menüü Preferences Menu võimaldab kasutajal muuta teatud parameetreid vastavalt isiklikele eelistustele.

### Temperatuurikuva

Temperatuuri ümberlülitamine Fahrenheiti ja Celsiuse vahel.

### Ajakuva

Kella seadistuse ümberlülitamine 12- ja 24-tunnise süsteemi vahel.

## Meeldetuletused

Lülitage meeldetuletussõnumid (nt „Puhasta filter“) sisse või välja.

## Puhastamine

Puhastustsükli kestus (Cleanup Cycle Duration) pole alati lubatud, seega ei pruugi see ilmuda. Kui see on olemas, seadke aeg, mille jooksul pump 1 töötab pärast iga kasutuskorda. Võimalik aeg on 0–4 tundi.

## Dolphin II and Dolphin III (kehtib ainult RF Dolphini kohta)

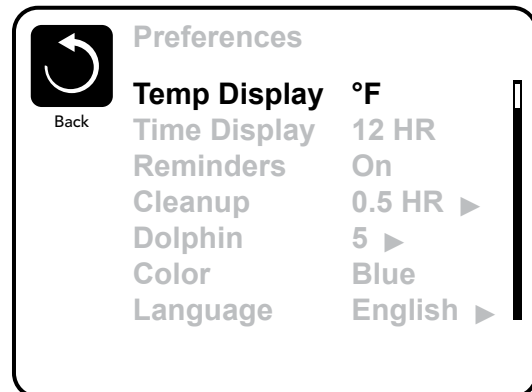
Kui see on seatud 0-le, siis pöördumist ei kasutata. Kasutage seda sätet Dolphin II või Dolphin III korral, mis on tehases vaikimisi seatud pöördumise puudumise puhuks. Kui see on seatud vahemikus 1 kuni 7, vastab number pöördumisele. (Üksikasju vt Dolphini kasutusjuhendist.)

## Värv

Nupu Select (vali) vajutamisega, kui Color (värv) on esile tõstetud, saab sirvida juhtelemendi 5 taustavärve.

## Keel

Muutke paneelil kuvatavat keelt.



## Süsteemiteave

Süsteemiteabe menüüs kuvatakse erinevad sätteid ja antud süsteemi tunnust. Kui mõni menüü üksus on esile tõstetud, kuvatakse ekraani allosas selle üksuse üksikasju.

### Tarkvara ID (SSID)

Kuvatakse süsteemi tarkvara tunnusnumbrit.

### Süsteemi mudel

Kuvab süsteemi mudeli numbrit.

### Praegune seadistus

Kuvab praegust valitud konfiguratsiooni seadistuse numbrit

### Konfiguratsiooni signatuur

Kuvab süsteemi konfiguratsioonifaili kontrollsummat.

### Kütteseadme pinge (seda funktsiooni CE-tähisega süsteemides ei kasutata.)

Kuvab kütteseadme konfigureeritud tööpinget.

### Tarkvaraga konfigureeritud küttekeha võimsus (ainult CE-süsteemides.)

Kuvab küttekeha võimsust kilovattides, mis on programmeeritud juhtsüsteemi tarkvaraga (1-3 või 3-6).

### Kütteseadme tüüp

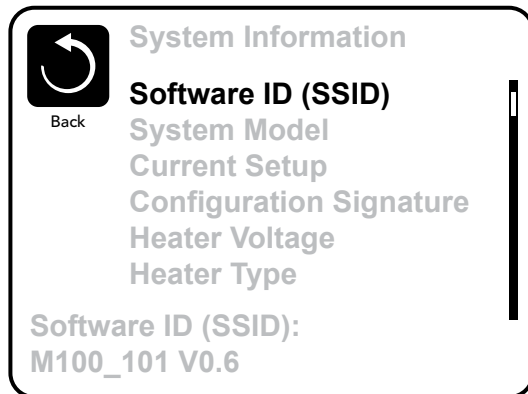
Kuvab kütteseadme tüübi tunnusnumbrit.

### Dip-lüliti sätted

Kuvab numbrit, mis esindab DIP-lüliti S1 asendeid emaplaadil.

### Paneeli versioon

Kuvab tarkvara numbrit ülemisel juhtpaneelil.



# Utiliidid – GFCI testfunktsioon

Rikkevoolulüliti (GFCI) või rikkevoolukaitse (RCD) on oluline ohutusseade ja see on mullivanni paigaldise nõutav komponent.

**(GFCI testfunktsioon pole CE-tähisega süsteemides saadaval.)**

## Kasutatakse paigalduse õigsuse kontrollimiseks

Teie spaa võib olla varustatud GFCI kaitsefunktsiooniga. Kui teie spaas on see funktsioon tootja poolt lubatud, peab spaa nõuetekohaseks toimimiseks toimuma GFCI rakendumise test.

1–7 päeva jooksul pärast käivitamist käivitab spaa GFCI, et seda testida. (Päevade arv on programmeeritud tehases.) Pärast GFCI rakendumist tuleb see lähtestada. Pärast GFCI rakendumistesti läbimist näitavad kõik järgnevad GFCI rakendumised viga maanduses või mõnda muud ohtlikku seisundit ning spaa toide tuleb välja lülitada, kuni teenindustehnik on probleemi lahendanud.

## GFCI rakendumise testi esilekutsumine (ainult Põhja-Ameerikas)

Paigaldaja võib GFCI rakendumise testi ise esile kutsuda, käivitades selle ülaltoodud menüü kaudu.

GFCI peab mõne sekundi jooksul rakenduma ja spaa peab välja lülituma. Kui see nii ei ole, lülitage toide välja ja kontrollige käsitsi, kas GFCI kaitselüliti on paigaldatud ning kas vooluahel ja spaa on õigesti ühendatud. Kontrollige GFCI funktsiooni selle enda testnupuga. Taastage spaa toide ja korrake GFCI rakendumise testi.

Kui GFCI on testi käigus rakendunud, lähtestage GFCI ja spaa töötab sellest hetkest alates normaalselt. Saate kontrollida testi edukust, liikudes ülaltoodud menüüsse. Pärast nupu temp vajutamist peab GFCI ekraanile ilmuma PASS.

## Hoiatus:

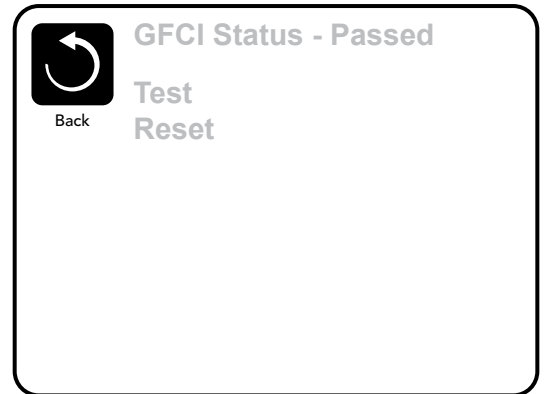
Selle ühekordse testi toimetamiseks ja GFCI õigeks lähtestamiseks peab lõppkasutaja läbima koolituse. Külumistingimustes tuleb GFCI või RCD lähtestada viivitamatult, vastasel juhul võib spaa saada kahjustusi.

## CE-tähisega toode:

CE-tähisega süsteemidel ei ole elektrivarustusteenuse olemuse tõttu RCD testimisfunktsiooni.

Mõnel UL-registreeringuga süsteemil ei ole GFCI testimise funktsioon aktiveeritud.

Lõppkasutaja peab RCD õigeks testimiseks ja lähtestamiseks läbima koolituse.





# Üldteated

---

Enamik sõnumeid ja hoiatusi kuvatakse tavaliselt kasutatavate ekraanide allservas. Järjestikku võidakse kuvada mitu hoiatust ja teadet.

**Mõningaid sõnumeid saab lähtestada paneelilt.** Sõnumid, mida saab lähtestada, kuvatakse „paremnoolega“ sõnumi lõpus. Selle teate saab valida, liikudes sinna nupuga Select (vali).

Clean the filter 

---

-- °F -- °C

## Vee temperatuur pole teada

Temperatuur kuvatakse, kui pump on töötanud 1 minut.

---

## Võimalik külmumisseisund

On tuvastatud võimalik külmumisseisund või lisakülmumislüliti Aux Freeze Switch on suletud. Kõik veeseadmed on aktiveeritud.

Mõnel juhul võivad külmumiskaitse Freeze Protection ajal pumbad lülituda sisse ja välja ning kütteseaded töötada. See on käitamisteade, mitte veanäit.

---

## Vesi on liiga kuum – M029

Süsteem on tuvastanud spaa vee temperatuuri 110 °F (43,3 °C) või kõrgema ja spaa funktsioonid on keelatud. Süsteem lähtestub automaatselt, kui spaa vee temperatuur on alla 108 °F (42,2 °C). Kontrollige pumba pikaajalist tööd või kõrget õhutemperatuuri.

---

M0XX numbrid on sõnumikoodid. Vt lk 13.

\* Seda teadet saab lähtestada ülemisel paneelil.

**BALBOA**  
water group

# Kütteseadmega seotud teated

---

## Veevool on liiga väike – M016

Läbi kütteseadme ei pruugi voolata piisavalt vett, et küttekehast soojust välja viia. Kütteseade käivitub uuesti umbes 1 minuti pärast. Vaadake järgnevas jaotist „Veevooluga seotud kontrolltoimingud“.

---

## Veevoolurike\* – M017

Läbi kütteseadme ei voola piisavalt vett, et soojust küttekehast välja viia ja kütteseade on välja lülitunud. Vaadake järgnevas jaotist „Veevooluga seotud kontrolltoimingud“. Kui probleem on lahendatud, peate kütteseadme lähtestamiseks ja käivitamiseks vajutama mis tahes nuppu.

---

## Kütteseade võib olla kuival\* – M028

Võimalik kuiv kütteseade või kütteseadmes pole selle käivitamiseks piisavalt vett. Spaa lülitatakse 15 minutiks välja. Kütteseadme käivitamise lähtestamiseks vajutage mis tahes nuppu. Vaadake järgnevas jaotist „Veevooluga seotud kontrolltoimingud“.

---

## Kütteseade on kuival\* – M027

Kütteseadmes ei ole selle käivitamiseks piisavalt vett. Spaa on välja lülitatud. Pärast probleemi lahendamist peate kütteseadme taaskäivitamiseks teate kustutama. Vaadake järgnevas jaotist „Veevooluga seotud kontrolltoimingud“.

---

## Kütteseade on liiga kuum\* – M030

Veetemperatuuri üks anduritest tuvastas kütteseadmes temperatuuri 118 °F (47,8 °C) ja spaa on välja lülitatud. Kui vee temperatuur on alla 108 °F (42,2 °C), peate teate kustutama. Vaadake järgnevas jaotist „Veevooluga seotud kontrolltoimingud“.

---

## Veevooluga seotud kontrolltoimingud

Kontrollige madalat veetaset, imivoolu takistusi, suletud ventiile, kogunenud õhku, liiga palju suletud düüse ja pumba eeltäitumist.

Mõnes süsteemis, isegi kui spaa on veaseisundi tõttu välja lülitatud, võivad mõned seadmed aeg-ajalt sisse lülituda, et jätkata temperatuuri seiret või tagada külmumiskaitse.

M0XX-numbrid on sõnumikoodid. Vaata lk 13.

\* Seda teadet saab lähtestada ülemisel paneelil.



# Anduritega seotud teated

---

## Andurid on sünkroonimata – M015

Temperatuuriandurid VÕIVAD olla sünkroonist väljas 2°F või 3°F võrra. Kutsuge teenindus.

---

## Andurid on sünkroonist väljas. Kutsuge teenindus\* – M026

Temperatuuriandurid ON sünkroonist väljas. Nimetatud riket on tuvastatud vähemalt 1 tunni vältel. Kutsuge teenindus.

---

## Anduri A rike, Anduri B rike – Andur A: M031, Andur B: M032

Temperatuuriandur või anduri ahel on rikkis. Kutsuge teenindus.

---

# Mitmesugused sõnumid

---

## Sideviga

Juhtpaneel ei sidestu süsteemiga. Kutsuge teenindus.

---

## Installitud testtarkvara

Juhtsüsteem töötab testtarkvaraga. Kutsuge teenindus.

---

## °F või °C on asendunud °T-ga

Juhtsüsteem on testrežiimis. Kutsuge teenindus.

M0XX-numbrid on sõnumikoodid. Vaata lk 13.

\* Seda teadet saab lähtestada ülemisel paneelil.el.



# Süsteemiga seotud sõnumid

---

## Programmi mälutõrge\* – M022

Sisselülitamisel ei läbinud süsteem programmi kontrollsumma testi. See näitab püsivara (opsüsteemi) probleemi, on vaja kutsuda teenindus.

---

## Sätted on lähtestatud (püsimalu viga)\* – M021

Kui seda teadet kuvatakse rohkem kui ühe sisselülitamise korral, võtke ühendust edasimüüja või teenindusorganisatsiooniga.

---

## Kella rike\* – M020

Võtke ühendust oma edasimüüja või teenindusorganisatsiooniga.

---

## Konfiguratsiooniviga (Spaa ei käivitu)

Võtke ühendust oma edasimüüja või teenindusorganisatsiooniga.

---

## GFCI test ebaõnnestus (süsteem ei saanud GFCI-d testida) – M036

(Ainult Põhja-Ameerikas) Võib viidata ebaturvalisele paigaldusele. Võtke ühendust oma edasimüüja või teenindusorganisatsiooniga.

---

## Pump võib olla kinni jäänud – M034

Vesi võib olla ülekuumenenud. LÜLITAGE SPAA VÄLJA. ÄRGE SISENEGE VETTE. Võtke ühendust oma edasimüüja või teenindusorganisatsiooniga.

---

## Kuumusest tingitud viga – M035

Pump näib olevat pärast spaa viimast sisselülitamist sisselülitatud asendisse kinni jäänud.

LÜLITAGE SPAA VÄLJA. ÄRGE SISENEGE VETTE. Võtke ühendust oma edasimüüja või teenindusorganisatsiooniga.

---

M0XX-numbrid on sõnumikoodid. Vaata lk 13.

\* Seda teadet saab lähtestada ülemisel paneelil.



# Meeldetuletussõnumid

---

## Üldhooldusabi.

Meeldetuletussõnumeid saab keelata eelistuste menüüst Preferences Menu. Vaata lk 14.

Meeldetuletussõnumeid saab tootja valida eraldi. Need võivad täiesti puududa või teatud mudelil võib olla piiratud arv meeldetuletusi. Tootja saab määrata iga meeldetuletuse ilmumissageduse (nt iga 7 päeva tagant).

---

## Kontrollige pH-d

Meeldetuletus võib ilmuda korrapäraselt, nt iga 7 päeva tagant.

Kontrollige pH-d testkomplektiga ja reguleerige pH-d sobivate kemikaalidega.

---

## Kontrollige desinfitseerimisvahendit

Meeldetuletus võib ilmuda korrapäraselt, nt iga 7 päeva tagant.

Kontrollige desinfitseerimisvahendi taset ja muud veekeemiat testkomplektiga ning reguleerige sobivate kemikaalidega.

---

## Puhastage filter

Meeldetuletus võib ilmuda korrapäraselt, nt iga 30 päeva tagant.

Puhastage filter vastavalt tootja juhistele. Vt hoiderežiim HOLD, lk 13.

---

## Testige GFCI-d (või RCD-d)

Meeldetuletus võib ilmuda korrapäraselt, nt iga 30 päeva tagant.

GFCI või RCD on oluline ohutusseade ja seda tuleb töökindluse kontrollimiseks testida regulaarselt. GFCI või RCD ohutuse testimiseks peab kasutaja läbima mullivanni paigaldisega seotud koolituse. GFCI- või RCD-seadmetel on nupud TEST ja RESET (lähtesta), mis võimaldavad kasutajal kontrollida nende õiget toimimist.

---

## Vahetage vesi

Meeldetuletus võib ilmuda korrapäraselt, nt iga 90 päeva tagant.

Õige keemilise tasakaalu ja sanitaartingimuste tagamiseks vahetage spaa vett regulaarselt.

---

## Puhastage kate

Meeldetuletus võib ilmuda korrapäraselt, nt iga 180 päeva tagant.

Vinüülkatteid tuleb maksimaalse eluea tagamiseks puhastada ja värskendada.

---

## Töödelge puitosi

Meeldetuletus võib ilmuda korrapäraselt, nt iga 180 päeva tagant.

Puidust liiste ja tarvikuid tuleb maksimaalse eluea tagamiseks puhastada ja värskendada vastavalt tootja juhistele.

---

## Vahetage filter

Meeldetuletus võib ilmuda korrapäraselt, nt iga 365 päeva tagant.

Filtreid tuleks aeg-ajalt vahetada, et säilitada spaa nõuetekohane toimimine ja sanitaarseisund.

---

Meeldetuletusteateid saab lähtestada ülemisel paneelil.

Teatud süsteemides võivad ilmuda täiendavad teated.



# Hoiatus! Teenindada ja paigaldada võib ainult kvalifitseeritud tehnik.

## Peamised installimise ja konfigureerimise juhised

Kasutage ainult vähemalt 6AWG vaskjuhte.

Kinnitage ühendused pöördemomendiga vahemikus 21–23 tolli nael.

Paigaldamise ajaks tuleb tagada kergesti ligipääsetavad lahutusvahendid.

Pidevalt ühendatud toide.

Ühendage ainult võrku, mis on kaitstud A-klassi rikkevoolulülitiga (GFCI) või rikkevoolukaitsega (RCD), mis on paigaldatud vähemalt 5 jala (1,52 m) kaugusele spaa/mullivanni siseseintest ja jääb vaadatuna seadmekambri juurest vaatevälja.

CSA korpus: tüüp 2

Vaadake elektriskeemi juhtseadme korpuse kaane sees.

Vaadake spaa tootja paigaldus- ja ohutusjuhiseid.

**Hoiatus:** Nakkushaigustega inimesed ei tohi spaad ega mullivanni kasutada.

**Hoiatus:** Vigastuste vältimiseks olge spaasse või mullivanni sisenedes või sealt väljudes ettevaatlik.

**Hoiatus:** Ärge kasutage spaad või mullivanni vahetult pärast rasket trenni.

**Hoiatus:** Pikaajaline spaas või mullivannis viibimine võib teie tervist kahjustada.

**Hoiatus:** Säilitage vee keemilist koostist vastavalt tootja juhistele.

**Hoiatus:** Seadmed ja juhtseadmed peavad asuma spaast või mullivannist horisontaalselt vähemalt 1,5 meetri kaugusel.

## Hoiatus. GFCI või RCD kaitse.

Omanik peab GFCI-d või RCD-d regulaarselt testima ja lähtestama, et tagada selle toimimine.

## Hoiatus. Elektrilöögi oht!

### Need ei ole kasutaja hooldatavad osad.

Ärge püüdke hooldada juhtsüsteemi. Abi saamiseks võtke ühendust edasimüüja või teenindusorganisatsiooniga. Järgige kõiki kasutusjuhendi elektriühendustega seotud juhiseid. Paigaldama peab litsentseeritud elektrik ja kõik maandusühendused peavad olema paigaldatud nõuetekohaselt.

## CSA-vastavus Ettevaatust!

- Testige rikkevoolulülitit enne spaa iga kasutuskorda.
- Lugege läbi kasutusjuhend
- Kui seadmestik paigaldatakse süvendisse, peab olema tagatud piisav äravool.
- Kasutamiseks ainult korpuses, mis on klassifitseeritud kui CSA Enclosure 3.
- Ühendage ainult võrku, mis on kaitstud A-klassi kaitseülitiga või rikkevoolukaitsega.
- Et tagada pidev kaitse elektrilöögi eest, kasutage hooldamisel ainult originaalvaruosi.
- Paigaldage sobivat liiki imikaitse, mis vastab ettenähtud maksimaalsele vooluhulgale.

Hoiatus:

- Veetemperatuur üle 38 °C võib olla tervisele kahjulik.
- Enne hooldust lahutage toide.

