

Asennus- ja käyttöohje

DenForm Ulkoporeallas



Hyvä asiakas!

Kiitos, että valitsit DenForm-ulkoporealtaan - se on hyvä valinta!

Tämän asennus- ja käyttöohjeen tarkoituksena on varmistaa, että uusi DenForm-ulkoporeallas tuottaa iloa ja mukavia hetkiä monen monta vuotta.

Käyttöohjeessa kuvataan, kuinka ulkoporeallas asennetaan ja kuinka sitä hoidetaan ja pidetään kunnossa niin, että se toimii moitteettomasti mahdollisimman pitkään.

Käyttöohje tarjoaa myös ratkaisuehdotuksia mahdollisiin ongelmatilanteisiin.

Säilytä käyttöohje tuotteen ostokuitin ja takuutodistuksen kanssa, sillä niitä tarvitaan, mikäli ulkoporealtaassa ilmenee seikkoja, joiden vuoksi joudut ottamaan yhteyttä DenFormin edustajaan.

DenForm-ulkoporealtaan myötä saat huolellisesti testatun laatutuotteen, joka on valmistettu alusta loppuun parhaista pohjoisamerikkalaisista komponenteista.

Toivomme, että DenForm-ulkoporealtaasta on teille paljon iloa tulevina vuosina.

Sisältö

TURVALLISUUSMÄÄRÄYKSET	4
ASENTAMINEN	5
ALTAAN ALUSTAN/SIJOTUSPAIKAN VALINTA	5
ASENNUS ULOS	5
ASENNUS SISÄLLE	5
SÄHKÖASENNUS/KYTKEMINEN	5
ULKOPOREALTAAN KÄYTTÖÖNOTTO	9
PIENELLÄ TAI KESKISUURELLA NÄYTÖLLÄ VARUSTETTUIJEN MALLIEN OHJAUSJÄRJESTELMÄ (CPU)..	11
PÄÄVALIKOT/NAVIGOINTI	11
PUMPUT	12
SUODATUS JA OTSONI	13
PAKKASVAHTI	13
ASETUSLÄMPÖTILAN SÄÄTÄMINEN	13
READY- JA REST-TOIMINTATILAT	15
KELLON ASETTAMINEN	16
LUKITUS	18
SUODATUKSEN SÄÄTÄMINEN	20
NÄYTÖN ILMOITUKSET	21
SUURELLA NÄYTÖLLÄ VARUSTETTUIJEN MALLIEN OHJAUSJÄRJESTELMÄ (CPU).....	26
TOIMINTOJEN ASETTAMINEN NÄYTÖLLÄ	27
JÄRJESTELMÄILMOITUKSET	28
WI-FI-MODUULI (LISÄVARUSTE).....	29
SUURIEN MALLIEN LISÄTARVIKKEET	31
KUNNOSSAPITO	32
SUODATINJÄRJESTELMÄ:	32
TYHJENNYSJÄRJESTELMÄ	33
SUUTTIMET	34
POREALTAAN PUHDISTAMINEN	35
YLEISIÄ OHJEITA	35
VEDENHOITO	36
OTSONIPUHDISTUSJÄRJESTELMÄ	37
VESIONGELMIEN RATKAISEMINEN	38
TALVIKÄYTTÖ/VALMISTELU TALVEA VARTEN	40
TAKUU JA HUOLTAMINEN	41
JÄTTEIDEN KÄSITTELY	44

TURVALLISUUSMÄÄRÄYKSET

VAROITUS! Tärkeää tietoa turvallisuudesta – lue nämä ohjeet kokonaan ennen altaan käyttöä ja noudata niitä!

Kiinnitä erityistä huomioita seuraaviin, lasten altaankäyttöä koskeviin ohjeisiin:

- Loukkaantumis- ja tapaturmavaaran vuoksi lapset eivät saa käyttää poreallasta ilman aikuisten valvontaa.
- Loukkaantumisvaaran vuoksi suosittelemme alle 5-vuotiaille hieman viileämpää vettä. Kokeile veden lämpötilaa kädellä ennen kuin annat lasten mennä altaaseen.
- Muistuta lapsille, että märät alustat voivat olla liukkaita. Huolehdi siitä, että lapset kiipeävät altaaseen ja sieltä pois varovasti.
- Älä anna lasten kiivetä ulkoporealtaan lämpökannen päälle. Lukitse lämpökansi, kun allasta ei käytetä.
- Älä koskaan jätä sivupaneelia auki lasten ollessa läsnä.

Kaikkia käyttäjiä koskevat yleiset ohjeet:

- Loukkaantumisvaaran vuoksi imuaukkojen ritilöitä ei saa koskaan ottaa pois. Allasta EI SAA KOSKAAN käyttää, mikäli jokin imuaukon ritilä on pois paikaltaan tai rikki.
- Märät alustat ovat liukkaita. Varo, ettet liukastu tai kompastu altaassa. Kiipeä altaaseen ja pois sieltä varovasti.
- Infektiosairauksia potevien henkilöiden ei pidä käyttää allasta.
- Varo, ettei mikään vapaasti liikkuva vaatekappale (esimerkiksi bikinin nauha) tai koru pääse takertumaan pyöriviin suuttimiin.
- Alkoholien, lääkkeiden ja huumeiden käyttäminen ennen altaan käyttöä tai sen aikana voi johtaa tiedottomuuteen ja hukkumiseen. Jos käytät lääkkeitä, keskustele altaan käytöstä lääkärin kanssa. Jotkin lääkkeet voivat aiheuttaa uneliaisuutta, toiset taas vaikuttavat sydämeen, verenpaineeseen ja verenkiertoon.
- Jos olet raskaana, keskustele altaan käytöstä lääkärin kanssa.

Sähköiskujen vaara

Allas on kytkettävä aina vikavirtasuojakytkimeen.

Allaan ohjauskotelon sivussa on maadoitusliitäntä. Maadoitusliitäntä on kytkettävä virtalähteen maadoituspiiriin sähköiskuvaaran vähentämiseksi.

Jos sähköjohto upotetaan maahan, sen sijainti on tiedettävä tarkasti, jotta se ei vaurioidu myöhempien maankaivutöiden yhteydessä. Vioittunut sähköjohto on vaihdettava välittömästi.

Kaikki sähkölaitteet, kuten TV, radio, valaisimet, puhelimet ym., on pidettävä vähintään 1,5 metrin päässä altaasta. Sähkölaitteen putoaminen veteen altaan käytön aikana voi johtaa vakavaan onnettomuuteen.

Asenna allas niin, ettei sen poisto- ja roiskevedet ohjaudu sähköisiin komponentteihin.

Allaan virransaanti on katkaistava ennen sähköisten komponenttien huoltamista.

ASENTAMINEN

Altaan alustan/sijoituspaikan valinta

Altaan alustan on oltava kiinteä ja hyvin kantava sijoituspaikasta riippumatta. Altaan ympärillä on oltava riittävästi tilaa ohjausyksikön luona olevien sivupaneeleiden avaamiseen sekä altaan vieressä istumiseen ohjauslaitteiston puolella.

Alustan kantokykyyn on oltava 2000–8000 kg altaan mallista riippuen.

Asennus ulos

Jos allas asennetaan ulos, se on sijoitettava laatoista, puusta, kuivasta sorasta tms. koostuvalle alustalle.

Allasta ei saa sijoittaa kostealle alustalle, esimerkiksi ruohikolle tai muun kasvuston päälle. Alustan on oltava tasainen ja vaakasuora. Alustan on oltava tyypiltään sellainen että altaasta roiskuva vesi voidaan johtaa pois. Mikäli alusta ei ole tasainen, altaan runko voi vaurioitua vakavasti. Altaan lähellä on hyvä olla sadevesiviemäri tai vedenpoistojärjestelmä.

Asennus sisälle

Jos ulkoporeallas sijoitetaan sisätiloihin, asennuksessa tulee huomioida muutama erityinen seikka. Altaan ympärille leviää vettä muun muassa altaaseen menemisen ja sieltä poistumisen yhteydessä sekä veden loiskuessa. Tämän vuoksi lattian on oltava vedenkestävä ja tyypiltään sellainen, ettei kastuminen tee siitä liukasta. Vesi on myös voitava johtaa pois lattiakaivon tai vastaavan järjestelmän avulla.

Allas tuottaa ilmaan paljon kosteutta, ja siksi tilassa on oltava hyvä ilmanvaihto ja mieluiten myös kosteudenpoistolaitteisto. Puutteellinen ilmanvaihto voi aiheuttaa vakavia kosteusvaurioita talon rakenteisiin.

Sähköasennus/kytkeminen

Ulkoporeallas tarvitsee sähköliitännän (3 vaihetta, maa, nolla, 16 A). Sähköliitännässä on oltava vikavirtasuojakytkin.

Ulkoasennuksessa altaalle on vedettävä sopiva ulkosähköjohto (kysy neuvoa valtuutetulta sähköasentajalta) sähkökeskuksesta. Johdon on oltava noin 2 metriä sähkökeskuksen ja altaan välistä etäisyyttä pidempi. Altaan virransaanti on voitava katkaista sähkökeskuksesta.

Altaan sähkökytkennän saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja tai DenForm Lux A/S:n valtuuttama huoltoteknikko.

Kytkeminen

Pura kaikki pakkausmateriaalit altaasta.

Sijoita allas haluttuun paikkaan. Tarkasta, että allas on tasaisella alustalla ja vaakasuorassa. Ota pois näytön alla oleva sivupaneeli. Avaa altaan alla olevan ohjauskotelon kansi. Vedä sähköjohto ohjauskoteloon ja liitä kaapelit liittimiin merkintöjen mukaan.

Muista katkaista virransyöttö kytkimestä/sähkökeskuksesta ennen asennusta.

Asenna ohjauskotelon kansi ja sivupaneeli takaisin.

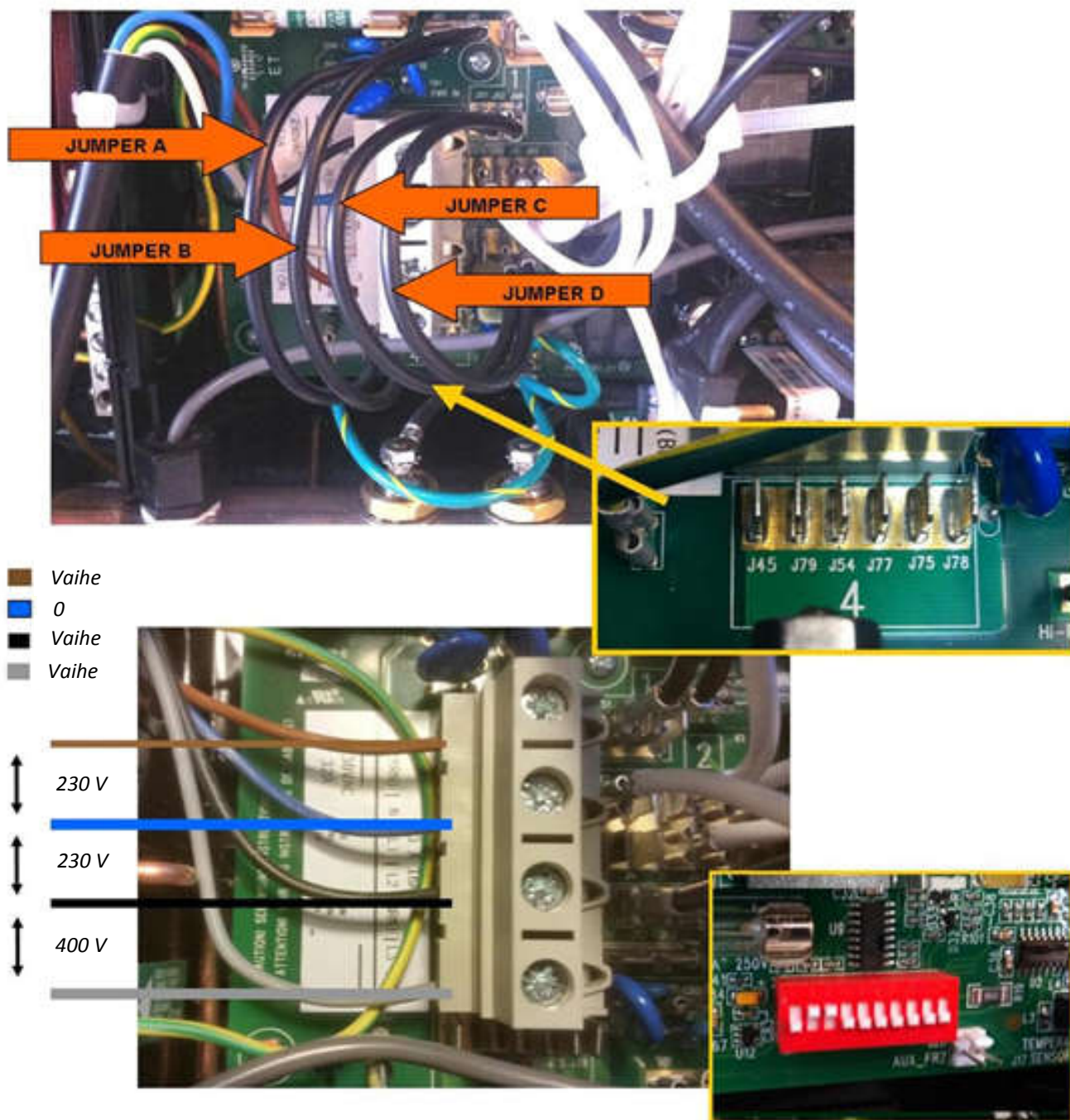
Pyyhi allas tarvittaessa pehmeällä liinalla. Käytä tarvittaessa kosteaa liinaa, jotta saat pintaan jääneet kertymät, esimerkiksi kalkin, pois. Altaassa voi olla vesi- tai kalkkijäämiä ennen pakkaamista tehdyn tuotetestauksen jäljiltä.

Kuva 1

Ulkoporealtaan sähkökytkentä: 400 V 3-vaihetta/nolla/maa 16 A

Ota hyppyojohdimet C+D pois ja siirrä hyppyojohdin A liittimestä J36 liittimeen J45. Siirrä hyppyojohdin B liittimestä J12 liittimeen J79 (ks. kuva).

HUOM! Liitännän tulee nyt olla liittimien J60–J45 ja J41–J79 välillä.



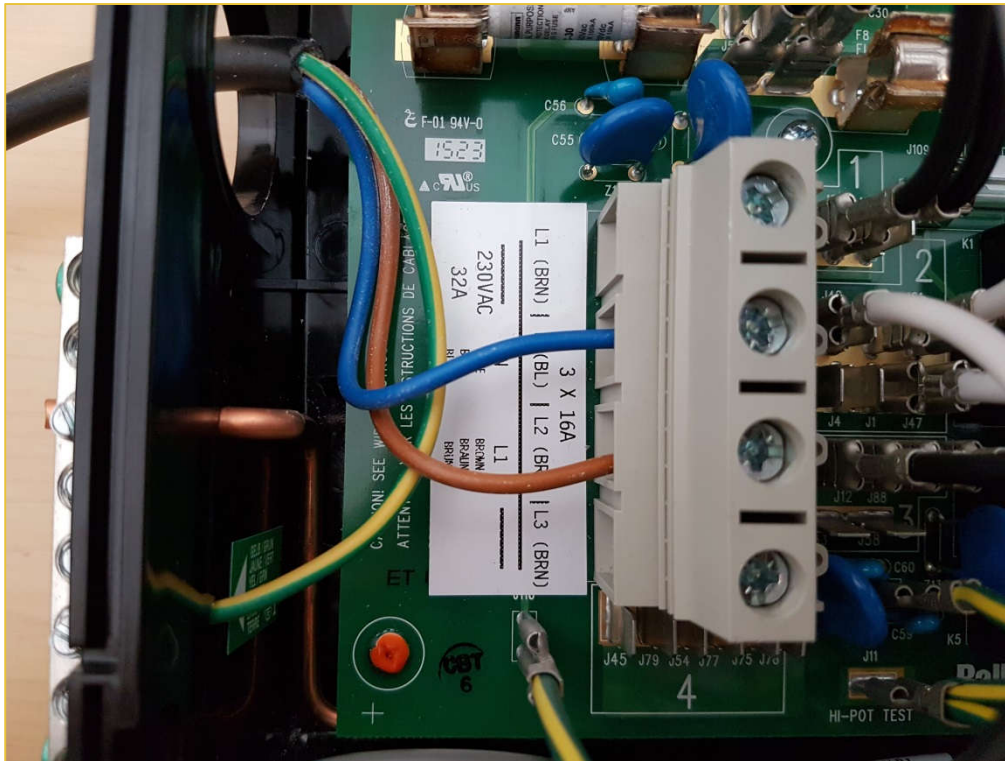
Sähkökytkentä

DIP-kytkinten asetus:
DIP 2+3 = ON

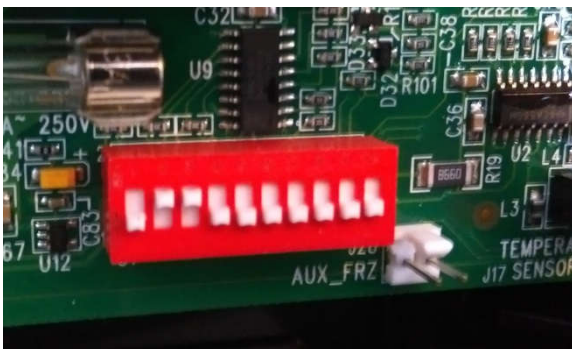
HUOM! Sähkökoteloon on asennettava kaapelin vedonpoistaja (ei sisälly).

Ulkoporealtaan sähkökytkentä: 230 V 1-vaihe/nolla/maa 32 A

Kuva 2



Kuva 3



DIP-kytkinten asetus:

DIP 2 + 3 = ON

HUOM! Sähkökoteloon on asennettava kaapelin vedonpoistaja (ei sisälly).

ULKOPOREALTAAN KÄYTTÖÖNOTTO

Täytä allas vedellä. Varmista, että altaan poistoventtiili on suljettu. Käytä altaan täyttämiseen vesiletkaa. Vedenpinnan tulee olla noin 3 cm ylimmän suihkusuuttimen yläpuolella. Mikäli havaitset altaassa vähäisenkin vuodon, keskeytä veden lisääminen heti ja jatka vasta, kun ongelma on ratkaistu.

Jatka veden täyttämistä, kunnes sen pinta on 2–4 cm suodattimeen johtavan liitännän yläpuolella.

TÄRKEÄÄ! Jos ulkolämpötila on alle 0 °C: Lisää altaaseen vettä, jonka lämpötila on 15–20 °C. Aseta lämpökansi altaan päälle ja odota 2 tuntia, ennen kuin käynnistät altaan.

Altaan käynnistäminen: Kytke virta sähkökeskuksen kytkimellä.

Altaan ensimmäisessä käynnistyksessä näytöllä näkyy ensin erilaisia kokoonpanoasetuksia, jonka jälkeen näyttö siirtyy käynnistystilaan. Käynnistysjakson aikana näytöllä näkyy "Pr" (altaissa, joissa on pieni näyttö), "RUN" "PUMPS" "PURG"- "AIR" "----" (altaissa, joissa on pieni tai keskikokoinen näyttö) tai "Priming Mode" (altaissa, joissa on suuri näyttö) noin 4–6 minuutin ajan. Älä paina mitään painiketta, ennen kuin 4–6 minuutin jakso on päättynyt. Tämän jälkeen altaan lämpövastus käynnistyy ja allas käynnistyy normaalissa toimintatilassa. Vesi alkaa lämmitä asetuslämpötilaan. Priming-tilan voi päättää manuaalisesti painamalla painiketta "Temp" (ylös- tai alaspäin).

Päättämisen jälkeen näytöllä vilkkuu ensin veden lämpötilan asetusarvo, ja sitten näyttöön tulee "-- ---". Kun vesi on kiertänyt lämpövastuksen kautta noin 2 minuuttia, näyttöön tulee veden todellinen lämpötila ja lämpövastus käynnistyy tarvittaessa. Näytössä näkyy koko ajan veden viimeksi mitattu lämpötila.

Altaan koekäyttö: Näyttö käynnistyy muutaman sekunnin kuluttua virran kytkemisestä. Testaa altaan kaikki toiminnot painamalla painikkeita Jet, Jet1, Jet2, Jet3/Air ja antamalla altaan olla käynnissä muutaman minuutin ajan, jotta näet, toimivatko kaikki suihkusuuttimet toimivat ja onko letkuihin jäänyt ilmaa.

Jos yksi tai useampi vesisuihku on hyvin heikko, tarkasta ensin, että altaassa on tarpeeksi vettä. Vedenpinnan on oltava oikealla tasolla, jotta allas toimii oikein. Jos vettä on liian vähän, pumppuun voi imeytyä ilmaa ja pumppu voi rikkoutua.

Kaksoissuodattimella varustetuissa altaissa vedenpinnan tulee olla pintakaivon keskellä. Yhdellä suodattimella varustetuissa malleissa oikea taso on 3–4 cm pintakaivon yläpuolella. Jos vesisuihkut ovat edelleen heikkoja, tarkasta, ovatko suuttimet auki (kierrä suuttimen ympärillä olevaa rengasta tai altaan yläreunassa olevia venttiilejä).

Jos ongelma ei vieläkään ratkea, jossakin letkussa pumpppujen lähellä voi olla ilmatasku. Ilmatasku poistetaan avaamalla hitaasti pumpun päällä olevaa mutteria, kunnes liitoksesta tulee vettä (*kuva 4*). Sen jälkeen mutteri kiristetään. Pumpusta kuuluu hörppivä ääni, ennen kuin se saa vettä ja suuttimet alkavat toimia halutulla teholla.

Voit myös avata toisen kahdesta valkoisesta mutterista, jotka sijaitsevat lämpövastuksen molemmin puolin (*kuva 5*), kunnes liitoksesta tulee vettä.

HUOM! Jos käytät jälkimmäistä tapaa, altaan virransaanti on ensin katkaistava.

Kuva 4



Kuva 5



pH-arvon tarkastaminen ja säätäminen

Tarkasta veden pH-arvo näytteenottosarjan avulla (sen voi hankkia osoitteesta www.denform.dk). Parhaan käyttömukavuuden allas tarjoaa, kun veden pH-arvo on 7,2–7,4. Jos pH-arvo poikkeaa tästä, se on säädettävä oikealle tasolle pH- tai pH+ -säätäjän avulla (tuotteita voi ostaa osoitteesta www.denform.dk).

Allasvesi on shokkikloorattava aina ennen ensimmäistä käyttöä puhdistusjärjestelmästä riippumatta.

TÄRKEÄÄ! Lisää kloori vasta, kun pH-arvo on suositusalueella.

Kun kaikki toimii kuten pitää, on aika ohjelmoida altaan toiminta ensimmäisen kerran. Tarkasta taulukosta, onko allasmallissasi pieneksi, keskisuureksi vai suureksi luokiteltu näyttö, ja lue sitten kokoa vastaava kappale tästä käyttöoppaasta.

Sulje allas ohjelmoinnin jälkeen lämpökannella, jotta veden lämpötila pääsee nousemaan ohjelmoituun lämpötilaan. Odotusaikana kannattaa asentaa lämpökannen kiinnikkeet altaan laitoihin niin, että kansi pysyy hyvin kiinni käyttökertojen välillä.

Ensimmäinen lämmitys kestää arviolta 12–24 tuntia altaan mallista, veden alkulämpötilasta ja sääolosuhteista riippuen.

TÄRKEÄÄ!

- Älä koskaan lisää altaaseen lämmintä vettä.
- Älä koskaan kytke altaaseen virtaa, kun se tyhjä. Se voi vahingoittaa ohjauskoteloä, lämpövastusta ja muita järjestelmiä.

PIENELLÄ TAI KESKISUURELLA NÄYTÖLLÄ VARUSTETTUIJEN MALLIEN OHJAUSJÄRJESTELMÄ (CPU)

Kuva 6



Päävalikot/navigointi

Valikoita selataan ohjauspaneelin kahdella tai kolmella painikkeella.

Joissakin ohjauspaneeleissa on erilliset painikkeet lämpötilan nostamiseen ja laskemiseen (WARM ja COOL), toisissa on vain yksi lämpötilapainike (TEMP). Valikkokaaviossa lämpötilapainikkeiden käyttöä kuvataan painikkeen kuvalla.

Jos paneelissa on kaksi lämpötilapainiketta, niitä voi käyttää myös selaamiseen ja ohjelmointiin – pelkällä TEMP-painikkeella varustetuissa malleissa näin ei ole.

WARM- ja COOL-painikkeita käytettäessä LCD-näyttö vilkkuu asetuslämpötilan muuttamisen aikana.

LIGHT-painikkeella (valo) valitaan myös valikkovaihtoehtot ja navigoidaan osioiden sisällä.

LIGHT-painikkeen painaminen numeroiden vilkkuessa avaa valikot.

Valikot voidaan sulkea käyttämällä tiettyjä painikeyhdistelmiä. Ohjauspaneeli palaa normaaliin toimintatilaan muutaman sekunnin kuluttua.

Näytön ilmoitukset käynnistyksen aikana

Aina kun järjestelmä käynnistetään, näytössä näkyy joukko numeroita. Käynnistysjakson jälkeen järjestelmä käynnistyy Priming-tilassa.

Selitykset

■ Viikkuva tai muutettava kenttä

■ Ilmoittaa muuttuvasta tai käynnissä olevasta prosessista – 0,5 sekunnin välein



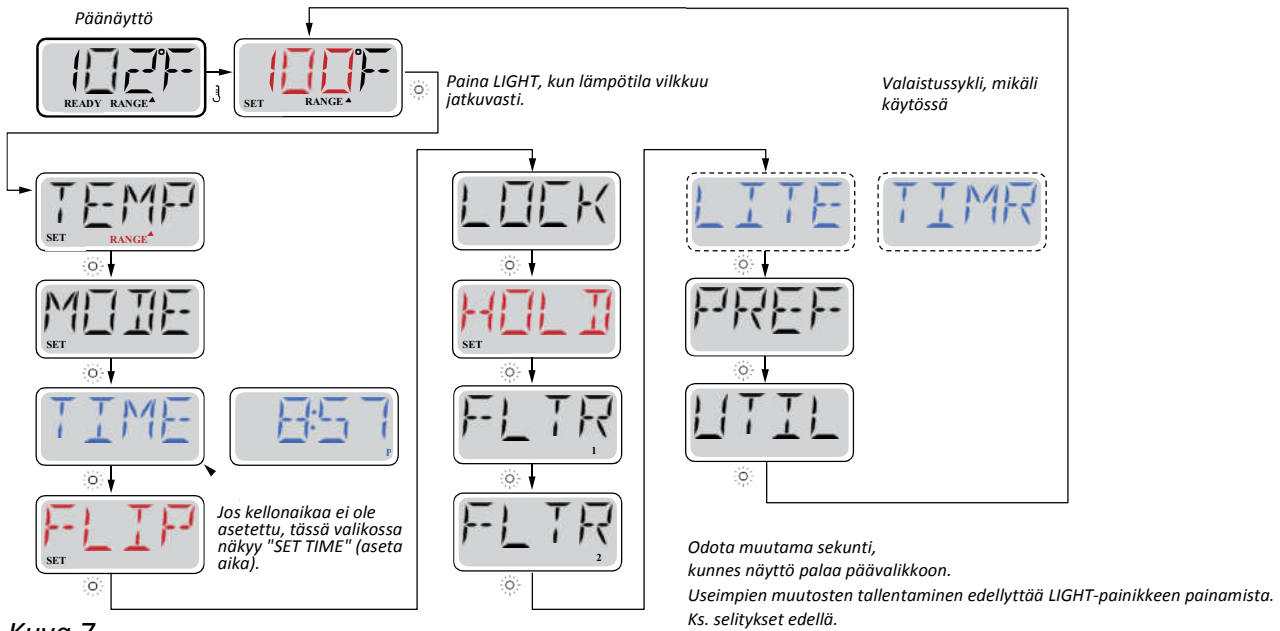
Lämpötilapainike, toimintona "Action" (suorita)



"LIGHT" tai toimintokohtainen valintapainike, riippuu ohjauspaneelin kokoonpanosta

..... Odotusaika: valikkovaihtoehtoon tehdyn viimeisen muutoksen tallennus

***** Odotusaika (valikkovaihtoehdosta riippuen): alkuperäisten asetusten palauttaminen, jolloin kaikki valikoihin tehdyt muutokset poistetaan



Kuva 7

Pumput

Paina JETS-painiketta kerran: pumpun 1 käynnistäminen ja sammutus sekä pumppausnopeuden (hidas/nopea) valinta, mikäli toiminto on käytettävissä. Jos pumppu jätetään toimintaan, se sammuu tietyn ajan (time-out) kuluttua. Hitaalla nopeudella pumppu 1 sammuu 30 minuutin kuluttua. Nopealla nopeudella pumppu 1 sammuu 15 minuutin kuluttua.

Kiertopumppu käynnistyy, kun järjestelmä tarkastaa lämpötilan suodatusjakson aikana, kylmän sään vuoksi tai kun toinen pumppu on käynnissä.

HUOM! Pumppu on vaihdettava noin 2000 käyttötunnin (noin 2 vuoden) välein. Ota yhteyttä DenFormin edustajaan.

Suodatus ja otsoni

Otsonigeneraattori on käynnissä suodatuksen ja kiertopumpun toiminnan aikana.

Järjestelmään on ohjelmoitu iltaisin (mikäli kellonaika on oikea) suoritettava suodatusjakso.

Suodatusjakson ajankohta ja pituus voidaan ohjelmoida uudelleen. Tarvittaessa järjestelmään voidaan ohjelmoida myös suodatusjakso 2.

Kunkin suodatusjakson aluksi puhallin (mikäli sellainen on) tai pumppu 2 (mikäli sellainen on) toimii hetken puhdistaen putkiston ja auttaen siten pitämään veden laadun hyvänä.

HUOM! Otsonigeneraattori on vaihdettava 3 käyttövuoden kuluttua. Ota yhteyttä DenFormin edustajaan.

Pakkasvahti

Jos lämpövastuksen lämpötila-anturit havaitsevat alhaisen lämpötilan (alle 6 °C), pakkasvahti käynnistää automaattisesti kaikki pumput. Pumput käyvät joko koko ajan tai jaksoittain olosuhteista riippuen.

Asetuslämpötilan säätäminen

Kaksi lämpötilapainiketta, nuoli ylöspäin (WARM) ja nuoli alaspäin (COOL): numerot alkavat vilkkua, kun painikkeita painetaan lämpötilan nostamiseksi tai laskemiseksi. TEMP-painikkeen (pieni näyttö) tai WARM/COOL-painikkeiden (keskisuuri näyttö) painaminen uudelleen säätää asetuslämpötilaa painikkeen osoittamaan suuntaan. Kun LCD-kenttä lakkaa vilkkumasta, veden lämmitys uuteen asetuslämpötilaan alkaa tarvittaessa.

Yksi lämpötilapainike: lämpötila alkaa vilkkua, kun painiketta painetaan. Uudelleen painaminen muuttaa lämpötilan asetussuuntaa (esimerkiksi ylöspäin). Kun TEMP-painiketta painetaan, kun näyttö on lakannut vilkkumasta, lämpötila alkaa vilkkua uudelleen ja seuraava painallus vaihtaa lämpötilan säätösuunnan päinvastaiseksi (esimerkiksi alaspäin).

Kun lämpötilapainiketta pidetään painettuna, kun lämpötila-arvo vilkkuu, lämpötila muuttuu juoksevasti, kunnes painike vapautetaan. Jos ohjauspaneelissa on vain yksi lämpötilapainike, ja painikkeen painamisessa saavutetaan asteikon viimeinen arvo, lämpötilan muutos vaihtaa suuntaa.

Kaksi lämpötila-arvoa (RANGE)

Tässä järjestelmässä käytetään kahta lämpötila-aluetta, joiden asetukset eivät riipu toisistaan.

Korkeamman alueen kohdalla näytössä on nuoli ylöspäin, matalamman alueen kohdalla nuoli alaspäin.

Näitä alueita käytetään eri tarkoituksiin. Normaaliikäytössä porealtaassa on READY-asetus ja REST-asetus.

Lämpötila-alueet valitaan alla näkyvissä valikoissa. Molemmille alueille asetetaan oma lämpötila.

Lämpötila-alueen valinnan jälkeen vesi lämmitetään ao. alueelle asetettuun lämpötilaan.

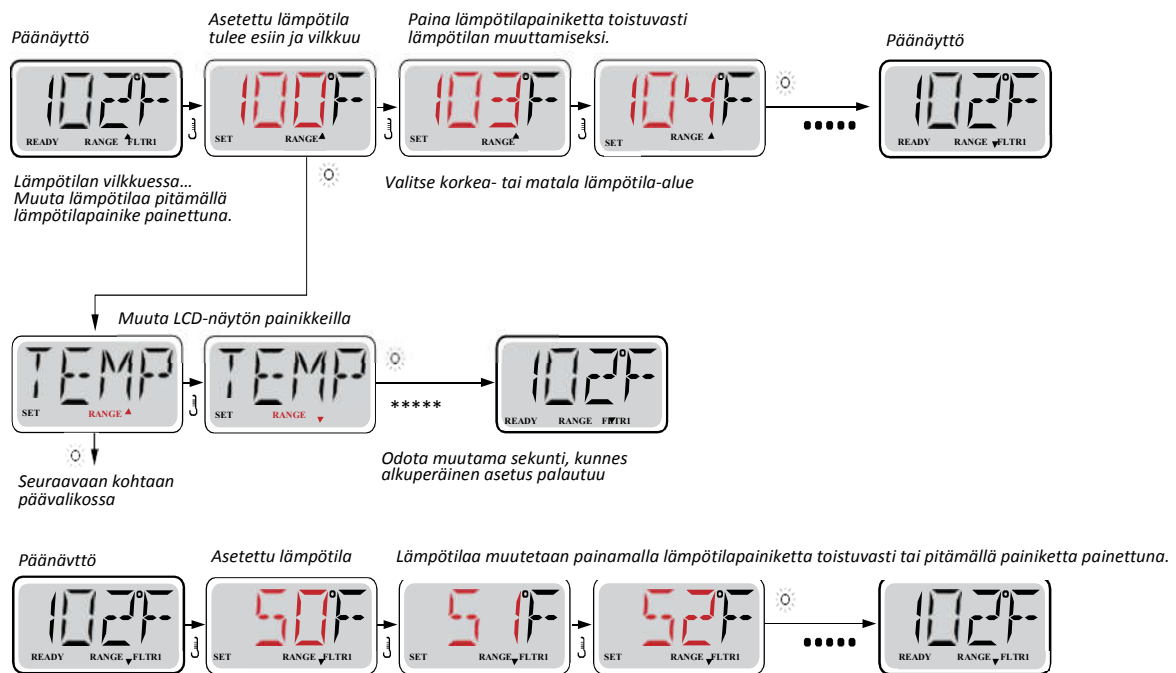
Esimerkki:

Korkeamman alueen lämpötilaksi voi valita arvon välillä 26 – 40 °C. Alemman alueen lämpötila voi olla väliltä 10 – 26,5 °C. Valmistaja voi asettaa lämpötila-alueet muutenkin.

Pakkasvahti toimii molemmilla alueilla.

Selitykset

- | | |
|---|---|
|  | Viikkuva tai muutettava kenttä |
|  | Ilmoittaa muuttuvasta tai käynnissä olevasta prosessista – 0,5 sekunnin välein |
|  | Lämpötilapainike, toimintona "Action" (suorita) |
|  | Odotusaika: valikkovaihtoehtoon tehdyn viimeisen muutoksen tallennu |
|  | Odotusaika (valikkovaihtoehtosta riippuen): alkuuperäisten asetusten palauttaminen, jolloin kaikki valikoihin tehtyt muutokset poistetaan |



READY- ja REST-toimintatilat

Allasveden lämpiäminen edellyttää, että pumppu kierrättää vettä lämpövastuksen läpi.

Järjestelmässä voi olla kaksinopeuksinen pumppu tai kiertopumppu.

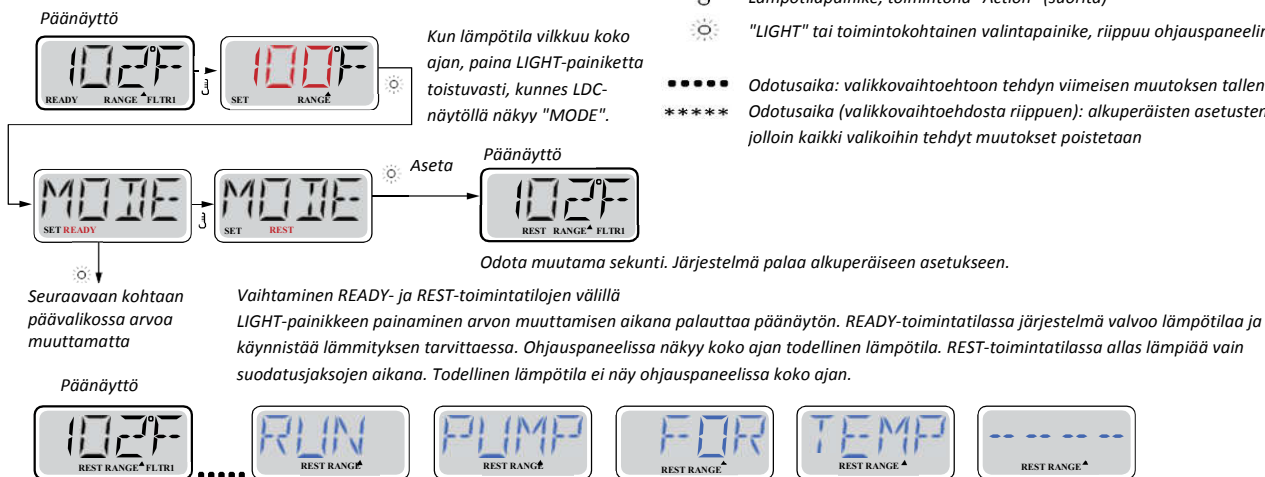
READY-toimintatila (normaali toimintatila): Järjestelmä suorittaa asetetun määrän suodatusjaksoja. Lisäksi suodatinpumppu ja lämpövastus käynnistyvät säännöllisesti asetetun lämpötilan ylläpitämiseksi.

REST-toimintatila (säästöohjelma): Järjestelmä suorittaa asetetun määrän suodatusjaksoja. Lämpöelementti on toiminnassa ainoastaan suodatusjaksojen aikana, ja se käynnistyy vain lämpötilan nostamiseksi asetetulle tasolle.

Kuva 9

Selitykset

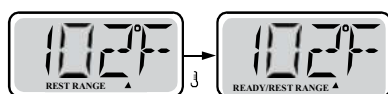
-  Viilkkuva tai muutettava kenttä
-  Ilmoittaa muuttuvasta tai käynnissä olevasta prosessista – 0,5 sekunnin välein
-  Lämpötilapainike, toimintona "Action" (suorita)
-  "LIGHT" tai toimintokohtainen valintapainike, riippuu ohjauspaneelin kokoonpanosta
-  Odotusaika: valikkovaihtoehtoon tehdyn viimeisen muutoksen tallennus
-  Odotusaika (valikkovaihtoehdosta riippuen): alkuperäisten asetusten palauttaminen, jolloin kaikki valikoihin tehdyt muutokset poistetaan



READY toimintatilassa REST

Jos JETS-painiketta painetaan, kun allas on REST-toimintatilassa, näytöllä näkyy READY/REST. Järjestelmä olettaa, että allasta aiotaan käyttää, ja aloittaa veden lämmittämisen asetuslämpötilaan.

Kiertopumppu käy tunnin ajan tai kunnes lämpötila on saavutettu. Tunnin kuluttua järjestelmä siirtyy takaisin REST-toimintatilaan.



Kuva 10

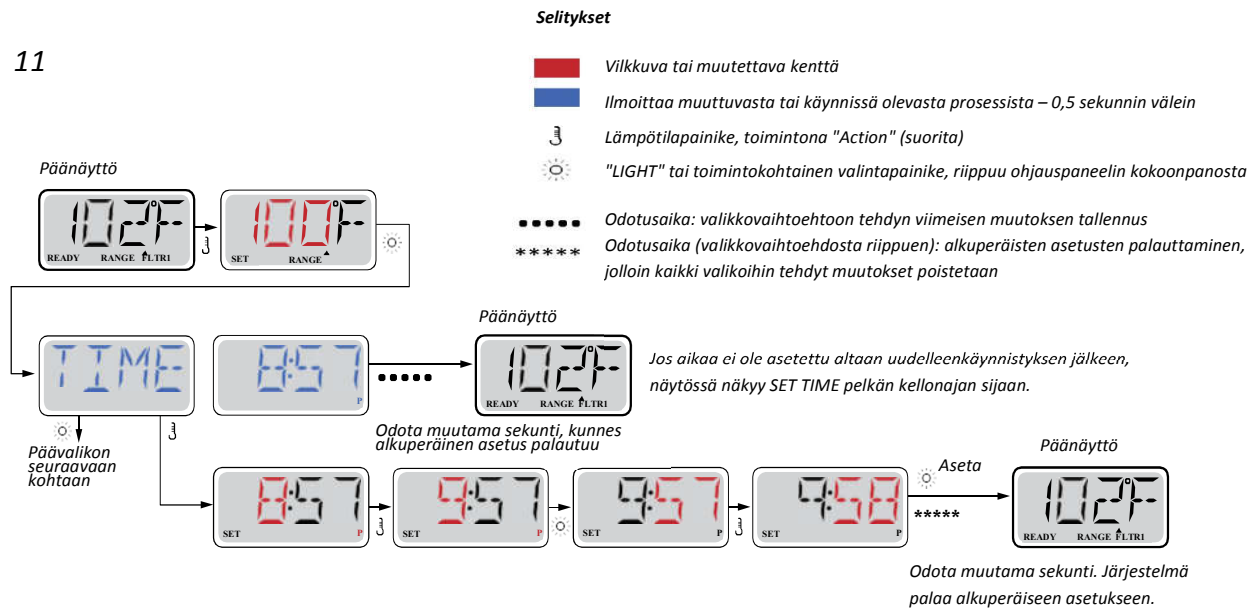
Kellon asettaminen

Oikea aika on tärkeä suodatusjaksojen ja muiden taustatoimintojen ajoituksen kannalta.

Jos järjestelmän aikaa ei ole asetettu, näytöllä vilkkuu SET TIME (asetta aika), kun valikko TIME (aika) avataan.

Ajan esitystavaksi voi valita 24 tunnin näytön valikossa PREF.

Kuva 11



Kuva 12



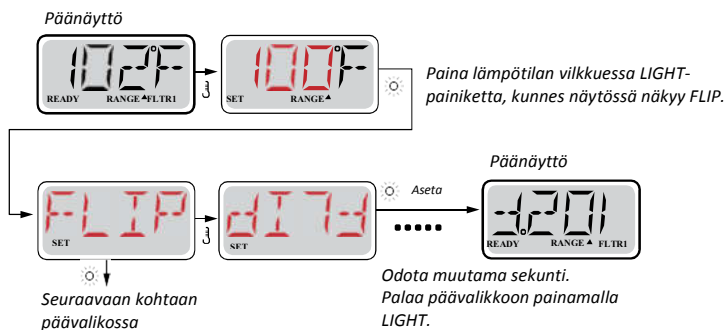
Huomautus:

Aika ei palaudu virtakatkoksen jälkeen. Järjestelmä toimii edelleen ja kaikki muut asetukset ovat tallalla. Jos suodatusjakso on suoritettava tiettyyn aikaan päivästä, kello on nollattava, jotta ohjelmoitujen suodatusjaksojen ajat palautuisivat.

Järjestelmän käynnistyessä kelloajaksi asetetaan automaattisesti klo 12:00 päivällä, joten toinen tapa suodatusaikaisten normalisoimiseksi on käynnistää allas juuri tuohon aikaan. SET TIME vilkkuu TIME-valikossa, kunnes aika on asetettu, mutta kello 12:00 käynnistetyssä altaassa suodatusjaksot toimivat ohjelmoinnin mukaisesti.

FLIP (käännä näyttö)

Kuva 13



Huomautus:

Joissakin ohjauspaneeleissa on erillinen FLIP-painike, jonka avulla näytön suunnan voi painaa yksinkertaisesti.

Lukitus

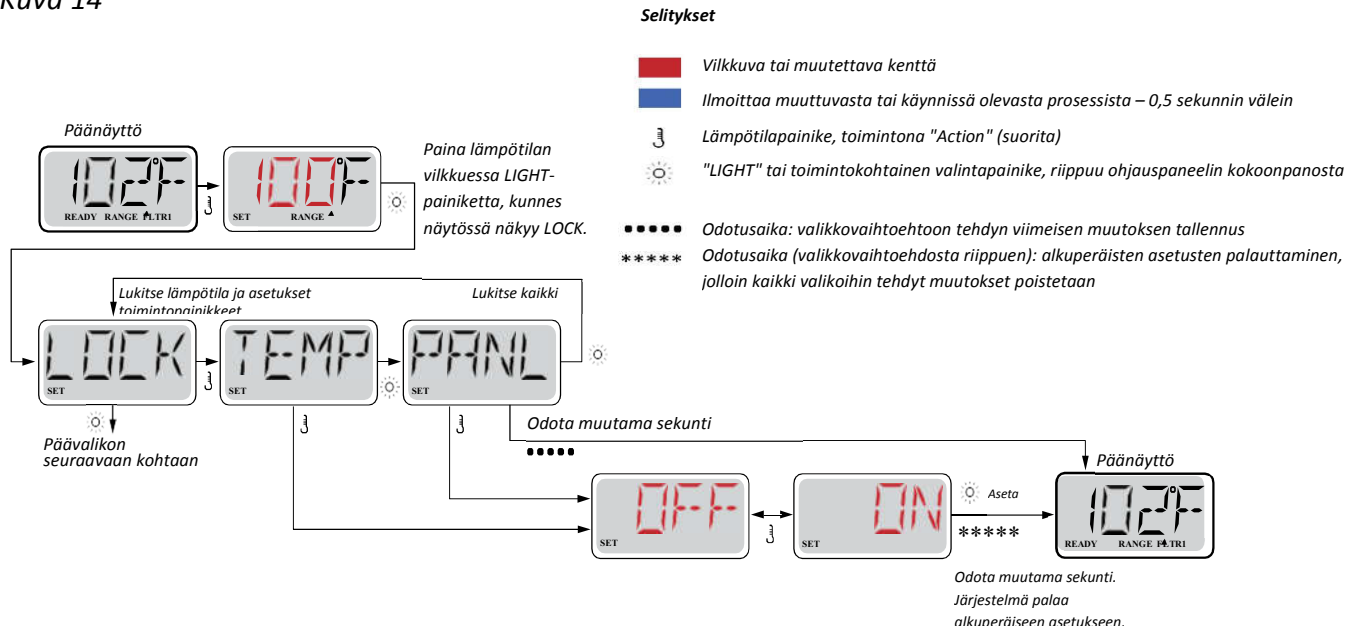
Ohjauspaneelin asiaton käyttö tai lämpötilan säätäminen voidaan estää lukituksella.

Kun ohjauspaneeli on lukittu, ohjainta ei voi käyttää mutta kaikki automaattiset toiminnot toimivat koko ajan.

Kun lämpötila on lukittu, JETS- ja muut toiminnot ovat käytettävissä mutta lämpötilaa ja muita asetuksia ei voi säätää.

Lämpötilan lukitseminen vähentää käytettävissä olevia valikkovaihtoehtoja. Käytössä ovat asetuslämpötila, FLIP, LOCK, UTIL, INFO ja FALT

Kuva 14

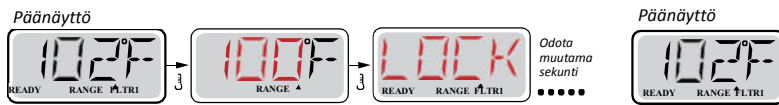


Kuva 15



Kuva 16

Lämpötila lukittu

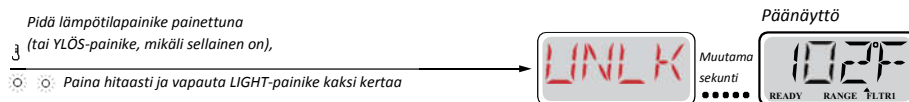


Kun lämpötila on lukittu, asetuslämpötilan saa näkyviin painamalla lämpötilapainiketta.
 Jos lämpötilaa yritetään nollata painamalla painiketta uudelleen, näyttöön ilmestyy LOCK.
 Valikoiden säädettävät asetukset on myös lukittu.
 Muut toimintopainikkeet toimivat normaalisti.

Lukituksen avaaminen

Lukituksen voi avata lukitun ohjauspaneelin kaikissa näkyvissä olevissa näytöissä.

Kuva 17



HUOMAUTUS: Jos ohjauspaneelissa on sekä YLÖS- että ALAS-painike: vain YLÖS-painike toimii lukituksen avauksessa.

Suodatuksen säätäminen

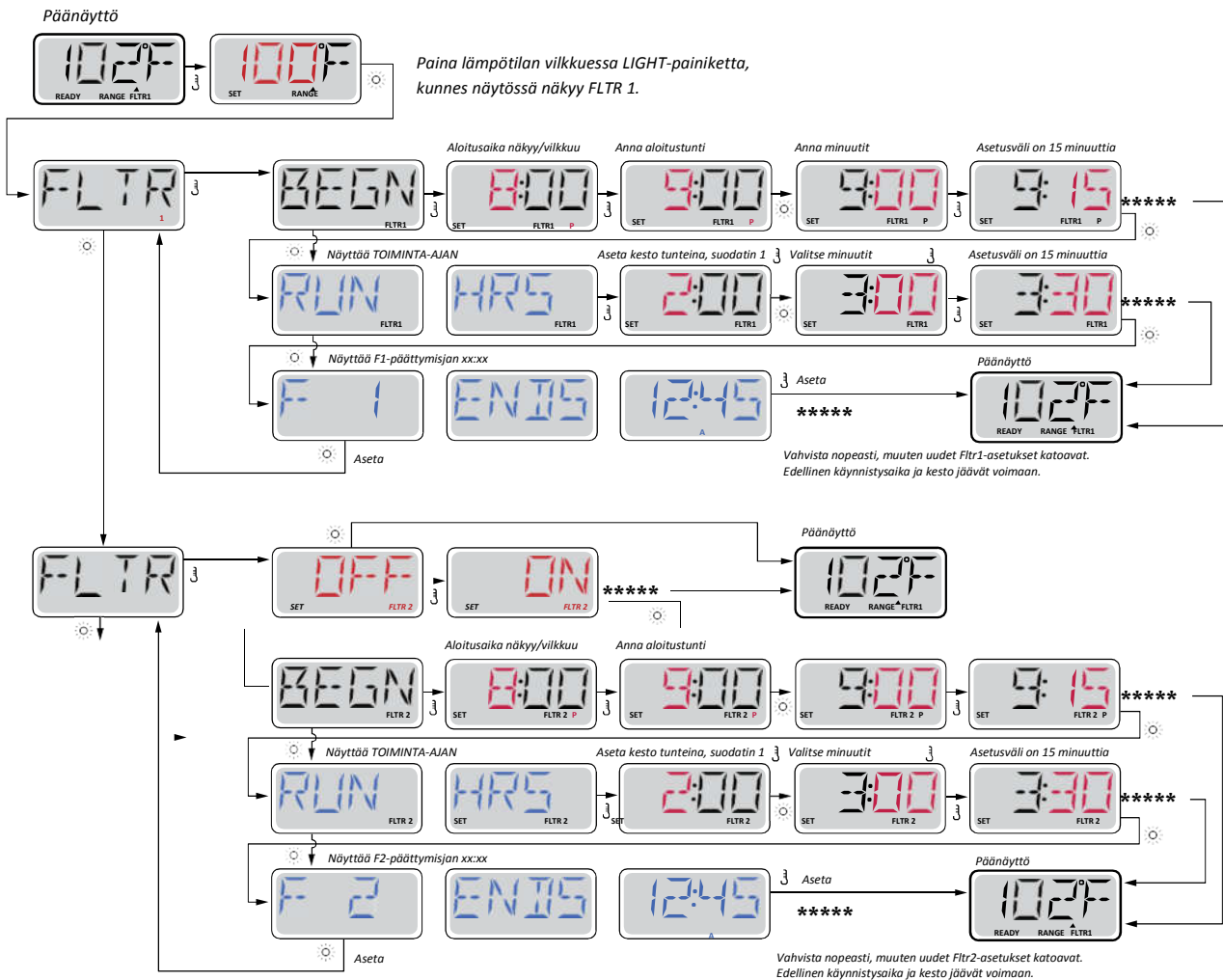
Pääsuodatus

Suodatusjaksojen toiminta perustuu käynnistysaikaan ja keston. Käynnistysaika näkyy näytön oikeassa alakulmassa etumerkillä "A" tai "P". Jos ajan edessä ei ole merkkiä "A" tai "P", kyseessä on jakson kesto. Aikojen asetusväli on 15 minuuttia. Näyttö laskee päättymisaian ja näyttää sen automaattisesti.

Selitykset

- Vilkkuva tai muutettava kenttä
- Ilmoittaa muuttuvasta tai käynnissä olevasta prosessista – 0,5 sekunnin välein
-  Lämpötilapainike, toimintona "Action" (suorita)
-  "LIGHT" tai toimintokohtainen valintapainike, riippuu ohjauspaneelin kokoonpanosta
- Odotusaika: valikkovaihtoehtoon tehdyn viimeisen muutoksen tallennus
- ***** Odotusaika (valikkovaihtoehtosta riippuen): alkuperäisten asetusten palauttaminen, jolloin kaikki valikoihin tehdyt muutokset poistetaan

Kuva 18



Suodatusjakso 2 – lisäsuodatus

Suodatusjakso 2 on oletuksena pois käytöstä.

Suodatusjakso 1 ja suodatusjakso 2 voivat mennä päällekkäin. Päällekkäisyys lyhentää perussuodatusta.

Näytön ilmoitukset

Kuva 19

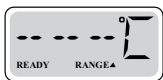


Priming-tila – M019

Poreallas käynnistyy aina Priming-tilassa.

Priming-tila kestää noin 4 minuuttia.

Kuva 20



Veden lämpötilaa ei ole mitattu

Kun pumppu on käynyt minuutin, lämpötila tulee näkyviin.

Kuva 21



Liian kylmää – pakkasvahti

Järjestelmä on havainnut jäätymisvaaran ja kaikki pumpput ja puhallin käynnistyvät. Kaikki pumpput ja puhallin toimivat vähintään 44 minuuttia, kunnes jäätymisvaaraa ei enää ole.

Ilmoitus on tiedottava, se ei hälytä viasta.

Kuva 22

**Vesi on liian lämmintä (OHS) – M029**

Jompi kumpi lämpötila-anturi on mitannut altaan veden lämpötilaksi 43,3 °C. Altaan toiminnot pysähtyvät, kunnes lämpötila on laskenut 42,2 °C:seen.

Kuva 23

**Lämpövastuksen läpivirtaus on heikko (HFL) – M016**

Lämpövastuksen läpi ei ehkä virtaa riittävästi vettä lämmön poistamiseksi vastuksesta. Lämpövastus käynnistyy uudelleen noin minuutin kuluttua.

Syynä voi olla:

- Suodatin on puhdistettava tai vaihdettava
- Pumppu on ilmattava
- Altaassa on liian vähän vettä
- Liian monta suutinta on suljettu

Kuva 24

**Lämpövastuksen läpivirtaus on heikko (LF) – M017**

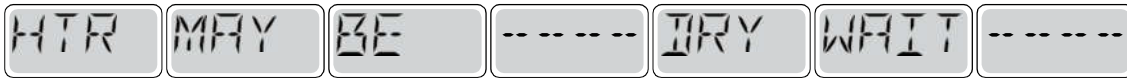
Lämpövastuksen läpi ei ehkä virtaa riittävästi vettä lämmön poistamiseksi vastuksesta, ja lämpövastus on sen vuoksi sammutettu.

Syynä voi olla:

- Suodatin on puhdistettava tai vaihdettava
- Pumppu on ilmattava
- Altaassa on liian vähän vettä
- Liian monta suutinta on suljettu

Kun ongelma on ratkaistu, ilmoitus kuitataan painamalla jotakin painiketta, jolloin lämpövastus käynnistyy.

Kuva 25

**Lämpövastus voi olla kuiva (dr) * – M028**

Lämpövastus voi olla kuiva tai vettä on liian vähän vastuksen käynnistämiseksi.

Poreallas on sammutetaan 15 minuutiksi.

Syynä voi olla:

- Suodatin on puhdistettava tai vaihdettava
- Pumppu on ilmattava
- Liian monta suutinta on suljettu

Kun ongelma on ratkaistu, ilmoitus kuitataan painamalla jotakin painiketta, jolloin lämpövastus käynnistyy.

Kuva 26

**Lämpövastus on kuiva* – M027**

Lämpövastuksessa ei ole tarpeeksi vettä, jotta se voisi käynnistyä. Poreallas sammutetaan.

Syynä voi olla:

- Suodatin on puhdistettava tai vaihdettava
- Pumppu on ilmattava
- Liian monta suutinta on suljettu

Kun ongelma on ratkaistu, ilmoitus kuitataan painamalla jotakin painiketta, jolloin lämpövastus käynnistyy.

Kuva 27

**Lämpövastus on liian kuuma (OHH) – M030**

Jompi kumpi vedenlämpötila-anturi on mitannut lämpövastuksesta 47,8 °C ja poreallas sammutetaan.

Kun lämpötila on laskenut 42,2 °C:seen, ilmoituksen voi kuitata painamalla jotakin painiketta.

Syynä voi olla:

- Suodatin on puhdistettava tai vaihdettava
- Pumppu on ilmattava
- Liian monta suutinta on suljettu

Kuva 28



Nollattavan ilmoituksen kanssa voi näkyä muita ilmoituksia.

Jotkin viat voivat vaatia virran katkaisemista ja kytkemistä uudelleen.

Kuva 29



Antureiden välinen tasapaino on huono – M015

Lämpötila-antureiden keskinäinen kohdistus noin 16,6 °C:ssa on virheellinen.

Ota yhteyttä DenFormin edustajaan.

Kuva 30



Antureiden välinen tasapaino on huono – M026

Lämpötila-antureiden keskinäinen kohdistus on virheellinen. Antureiden välinen tasapaino on huono.

Virhe on havaittu vähintään tunnin ajan.

Ota yhteyttä DenFormin edustajaan.

Kuva 31



Anturivika – anturi A: M031, anturi B: M032

Lämpötila-anturi tai anturipiiri on lakannut toimimasta.

Ota yhteyttä DenFormin edustajaan.

Yleiset huoltokehotukset

Kuitataan painamalla lämpötilapainiketta.

Kuva 32



Vuorottelee lämpötilänäytön tai
normaalinäytön kanssa.

Näky asetetun aikataulun mukaan, esimerkiksi joka 7. päivä.
pH-arvo tarkastetaan näytteenottosarjan avulla, ja pH säädetään siihen tarkoitetuilla tuotteilla.

Kuva 33



Vuorottelee lämpötilänäytön tai
normaalinäytön kanssa.

Näky asetetun aikataulun mukaan, esimerkiksi joka 7. päivä.
Tarkasta klooritaso ja pH-arvo näytteenottosarjan avulla, säädä asianmukaisilla tuotteilla.

Kuva 34



Vuorottelee lämpötilänäytön tai
normaalinäytön kanssa.

Näky asetetun aikataulun mukaan, esimerkiksi joka 30. päivä.
Puhdista suodatin DenFormin suodattimenpuhdistusaineella.

Kuva 35



Vuorottelee lämpötilänäytön tai
normaalinäytön kanssa.

Näky asetetun aikataulun mukaan, esimerkiksi joka 30. päivä.
Vikavirtasuojakytkin (GFCI) tai vikavirtarele (HFI) on tärkeä turvalaite, joka on testattava säännöllisesti
luotettavan toiminnan varmistamiseksi.

Vikavirtasuojakytkimessä tai vikavirtareleessä on TEST-painike laitteen toiminnan testaamiseen.

VAROITUS! Vikavirtasuojakytkin tai vikavirtarele on nollattava pakkasilla heti. Muutoin poreallas voi
vaurioitua.

SUURELLA NÄYTÖLLÄ VARUSTETTUIJEN MALLIEN OHJAUSJÄRJESTELMÄ (CPU)

Kuva 36



Altaan ensimmäisessä käynnistyksessä näytöllä näkyy ensin erilaisia kokoonpanoasetuksia, jonka jälkeen näyttö siirtyy käynnistystilaan. Käynnistysjakson aikana näytöllä näkyy "Priming Mode" 4–6 minuutin ajan. Älä paina mitään painiketta, ennen kuin "Priming Mode" on kadonnut näytöltä. Kun "Priming Mode" päättyy, lämpövastus käynnistyy ja poreallas siirtyy normaaliin toimintatilaan, jolloin vesi lämmitetään asetuslämpötilaan.

JETS 1:

Käynnistä hierontapumppu painamalla JETS 1. Pumppu sammuu, kun painat painiketta uudestaan. Järjestelmässä on integroitu ajastin, joka sammuttaa pumpun automaattisesti 15 minuutin kuluttua. Tämä estää esimerkiksi porealtaan turhan käynnissä olon.

JETS 1 -painikkeen merkkivalo palaa, kun hierontapumppu on käynnissä.

JETS 2:

Käynnistä hierontapumppu 2 painamalla JETS 2. Pumppu sammuu, kun painat painiketta uudestaan. Järjestelmässä on integroitu ajastin, joka sammuttaa pumpun automaattisesti 15 minuutin kuluttua. Tämä estää esimerkiksi porealtaan turhan käynnissä olon.

JETS 2 -painikkeen merkkivalo palaa, kun hierontapumppu on käynnissä.

AUX:

Käynnistä puhallusjärjestelmä painamalla AUX. Toiminto sammuu, kun painat painiketta uudestaan. Järjestelmässä on integroitu ajastin, joka sammuttaa pumpun automaattisesti 15 minuutin kuluttua. Tämä estää esimerkiksi porealtaan turhan käynnissä olon.

AUX-/puhallusjärjestelmäpainikkeen merkkivalo palaa, kun hierontapumppu on käynnissä.

LIGHT:

Muuta valaistusta painamalla LIGHT. Valot sammuvat, kun painat painiketta uudestaan. Järjestelmässä on integroitu ajastin, joka sammuttaa valot automaattisesti 4 tunnin kuluttua. Tämä estää esimerkiksi valojen turhan käytön.

LIGHT-painikkeen merkkivalo palaa, kun valot ovat päällä. LIGHT-painikkeen painalluksella on eri toimintoja.

Kolmella suihkusuutinpumppulla varustetuissa malleissa LIGHT-painikkeella käynnistetään JETS 3 -pumppu.

Toimintojen asettaminen näytöllä

YouTubessa on video ohjauspaneelin käyttämisestä.

Siirry osoitteeseen www.youtube.com ja hae video:

"Balboa BP2000 Technical Series TP800 Topside Panel Interface".

Videon kesto on 2 minuuttia 41 sekuntia.

Siirry haluamaasi toimintoon näytön oikeassa laidassa nuolipainikkeiden avulla.

Toiminto valitaan painamalla keskimmäistä painiketta.

Ohjelmointi

Kaikkia toimintoja voi ohjelmoida ja ohjata navigointinäytöltä. Näet kaikki toiminnot suoraan näytöltä, esimerkiksi: altaan yleistilan, hetkellisen ja asetuslämpötilan, pumppujen ja lämmityksen toimintatilan, lämpötila-alueet, vikailmoitukset, valikkonäytön ja painikelukituksen.

Voit ohjelmoida neljää eri aluetta:

- High Range (korkeampi lämpötila-alue)
- Low Range (matalampi lämpötila-alue)
- Ready Mode (normaali toimintatila): Järjestelmä suorittaa suodatusjaksot toiminnossa "Filter Cycles" asetetun mukaisesti. Lisäksi suodatinpumppu ja lämpövastus käynnistyvät säännöllisesti asetetun lämpötilan ylläpitämiseksi. Voit tarkistaa, onko poreallas normaalissa toimintatilassa siirtymällä "Settings"-valikon kohtaan "Heat Mode" ja katsomalla, onko vaihtoehto "Ready" valittu.
- REST-toimintatila: Järjestelmä suorittaa asetetun määrän suodatusjaksoja. Lämpöelementti on toiminnassa ainoastaan suodatusjaksojen aikana, ja se käynnistyy vain lämpötilan nostamiseksi asetetulle tasolle.

HUOM! Lämpövastus ei välttämättä pysty lämmittämään vettä asetuslämpötilaan REST-toimintatilassa!

Suodatusjakson asettaminen

Suodatinpumppu ja otsonipuhdistusjärjestelmä toimivat suodatusjakson aikana. Jokaisen suodatusjakson alussa kaikki pumput ja puhallin käynnistyvät. Puhallin sammuu noin 30 sekunnin kuluttua, ja pumput 1 ja 2 sammuvat 5 minuutin kuluttua.

Suodatusjakson voi ajankohdan ja keston voi asettaa erikseen. Näytössä näkyy suodatusjakson päättymisaika. Järjestelmään voi ohjelmoida 2 suodatusjaksoa.

Suodatusjaksojen pituus voi olla 1 – 12 tuntia päivä- ja yötuntien aikana (oletusasetus on 2 tuntia). Suodatinjaksot voidaan myös ajastaa vain päivä- tai yötunneille tai molemmille.

HUOM! Pumppu on vaihdettava noin 2000 käyttötunnin (noin 2 vuoden) välein. Ota yhteyttä DenFormin edustajaan.

Lisäasetukset ja henkilökohtaiset asetukset

Asetusvalikossa ("Settings" – "Preferences") järjestelmään voi tehdä henkilökohtaisia asetuksia.

- Temp (lämpötila): Valitse yksikkö, Fahrenheit (F) tai Celsius (C).
- Time (aika): Ajan esitystapa voi olla joko 12 h tai 24 h.
- Reminders (muistutukset): Voit asettaa erilaisia muistutuksia, esimerkiksi suodattimen puhdistus ("On" tai "Off").
- Cleanup: Toiminto ei ole käytössä.
- Dolphin: Toiminto ei ole käytössä.
- Väri: Näytön taustaväriä voi vaihtaa (5 vaihtoehtoa).
- Kieli: Näyttökielen voi vaihtaa.

Järjestelmäilmoitukset

Ohjausjärjestelmä lähettää näytölle ilmoituksia porealtaassa havaituista ongelmista, vioista tai erikoisasetuksista, joihin käyttäjän halutaan kiinnittävän huomiota.

Ilmoitus	Merkitys	Ratkaisu
M016	Heikko virtaus.	Lämpövastuksen kautta ei virtaa riittävästi vettä vastuksen käynnistämiseksi. Lämpövastus käynnistyy uudelleen minuutin kuluttua.
M017	Vettä ei ole riittävästi, jotta lämpövastus voisi lämmittää sitä. Lämpöelementti on sammutettu.	Kun vettä on lisätty, lämpövastus nollataan keskimmaisella painikkeella. Lämmitys käynnistyy uudelleen.
M028	Lämpövastus on tyhjä tai sisältää liian vähän vettä.	Poreallas on sammutetaan 15 minuutiksi. Lämpövastus nollataan painamalla mitä tahansa painiketta.
M027	Lämpövastuksessa ei ole tarpeeksi vettä, jotta se voisi käynnistyä. Poreallas sammutetaan.	Kun ongelma on ratkaistu, vikailmoitus kuitataan painamalla "Clear", jonka jälkeen porealtaan voi käynnistää uudelleen.
M030	Anturi on mitannut korkean vedenlämpötilan. Poreallas sammutetaan.	Poista vikailmoitus, kun lämpötila on laskenut, ja käynnistä allas uudelleen. Ota yhteyttä DenFormin edustajaan, mikäli ongelma jatkuu.
M015	Lämpötila-antureiden keskinäinen kohdistus on virheellinen.	Ota yhteyttä DenFormin edustajaan
M026	Toisen lämpötila-anturin kohdistus on virheellinen.	Ota yhteyttä DenFormin edustajaan
M031	Vika anturissa A. Lämpötila-anturissa tai lämpötilapiirissä on vika.	Ota yhteyttä DenFormin edustajaan
M032	Vika anturissa B. Lämpötila-anturissa on vika.	Ota yhteyttä DenFormin edustajaan

M022	Järjestelmää ei voitu käynnistää.	Syynä voi olla ongelma ohjelmistopäivityksessä. Ota yhteyttä DenFormin edustajaan
M021	Asetukset on nollattu (muistivirhe).	Ota yhteyttä DenFormin edustajaan, mikäli virheilmoitus annetaan enemmän kuin yhden kerran käynnistuksen yhteydessä.
M020	Aika on nollattu.	Ota yhteyttä DenFormin edustajaan
M34	Pumppu on vioittunut. Vesi on liian lämmintä.	Ota yhteyttä DenFormin edustajaan

Wi-Fi-moduuli (lisävaruste)

Balboan uudella "WorldWide App Kit" -sovelluksella voit ohjata ulkoporealasta älypuhelimella tai iPhoneella.

Yhteensopivat/tarvittavat komponentit

- Applen iPhone tai iPad (käyttöjärjestelmä iOS 5 tai uudempi)
- Android-puhelimet ja tabletit (versio 2.3 tai uudempi)
- Paikallinen Wi-Fi-verkko, jossa Internet-yhteys ja kiinteä IP-osoite

Järjestelmän käyttäminen edellyttää puhelimeen/tablettiin ladattua sovellusta. Sovelluksen voi ladata App Storesta (Apple) tai Google Playsta (Android).

Sovelluksen asennus puhelimeen/tablettiin on kuvattu YouTube-videossa

- Siirry YouTubeen ja kirjoita hauksi Balboa Water Group
- iPhone- ja iPad-asennus: "bwa™ Installation Guide For iPhones and iPads"
- Android-laitteet: "bwa™ Installation Guide for Android® Devices"

Wi-Fi-konfigurointi

Tarkasta seuraavat seikat, kun olet ladannut sovelluksen:

- Varmista, että Wi-Fi-toiminto on mobiililaitteessa käytössä.
- Seiso lähellä poreallasta ja valitse vaihtoehto, jonka tunniste on: BWGSpa_ (ja 5 numeroa). Mobiililaitte liitetään porealtaaseen (salasanaa ei tarvita).

HUOM! Jos valintaa "BWGSpa_XXXX" ei löydy mobiililaitteen luettelosta, porealtaan moduuli on ehkä nollattava. Tämä tehdään magneetilla, jota siirretään moduulin lähelle hitaasti oikealta vasemmalle (ks. kuvaus alla).

Kun liitäntä mobiililaitteen ja porealtaan välillä on tehty, voit painaa sovelluksen "Connect"-painiketta, kun haluat ohjata poreallasta mobiililaitteesi avulla.

Mobiilisovellus mahdollistaa porealtaan ohjaamisen joko paikallisesti tai etäyhteydellä. Paikallinen yhteys tarkoittaa kodin langatonta verkkoa, etäyhteys Internetin pilvipalvelua.

Kun mobiililaite on kytketty Internetin pilvipalveluun, puhelimen vasemmassa yläkulmassa (kohdan "Controls" alla) näkyy pieni pilvi.

HUOM! Pilvipalvelun käyttäminen on ilmaista ensimmäisen vuoden ajan. Sen jälkeen sovelluksen käytöstä peritään pieni maksu.

Sovelluksella voi ohjata useimpia ohjauspaneelin näytön kautta käytettäviä allastoimintoja. Sovelluksessa on 2 toimintoa: 1) "Controls" (toiminnot) ja 2) "Settings" (asetukset):

- "Controls": Tässä valikossa ohjataan altaan pumppuja, puhallinta ja valoja.
- "Settings": Tässä valikossa ohjataan veden lämpötilaa, suodatusta ja suodatusjaksojen käynnistymis- ja päättymisaikaa.

SSID-/reititinmoduulin nollaus

Tehdään vain poikkeustapauksissa, kun ulkopuolisen laitteen yhdistäminen Wi-Fi-verkkoon ei onnistu.

Laitteen oletusasetukset voidaan palauttaa voimakkaan magneetin avulla. Pidä sitä moduulin oikealla puolella ja vedä se sitten hitaasti vasemmalle. Moduuli nollautuu ja Wi-Fi-tunniste BWGSpa_ (ja 5 numeroa) tulee näkyviin mobiililaitteeseen.

Kuva 37



SUURIEN MALLIEN LISÄTARVIKKEET

Aromaterapia (suuret mallit)

Sijoita pieni tuoksuhelmipussi porealtaan reunassa olevaan säiliöön. Se levittää altaaseen miellyttävää kukkaistuksua.

Tuoksupusseja voi ostaa paikalliselta jälleenmyyjältä tai osoitteesta www.denform.dk.

Kuva 38



Musiikkia älypuhelimesta (suuret mallit)

Paina porealtaan kulmissa olevien 2 kaiuttimen painikkeita. Kaiuttimet tulevat näkyviin.

Älypuhelimien lokerossa on AUX-liitäntä. Avaa liitäntä ja liitä liitin suoraan älypuhelimeseen. Sijoita puhelin lokeroon. Paina lokeron oikeassa reunassa olevaa katkaisijaa. Sulje lokero, jolloin puhelin suojassa vedeltä ja kosteudelta. Kaiuttimien ääntä ohjataan puhelimella.

Kuva 39



AUX-liitäntä



Liitä älypuhelin



Katkaisija



2 kaiutinta

Vesiputous (suuret mallit)

Vesiputouksen käyttäminen edellyttää, että kiertopumppu on käynnistetty altaan näytöltä. Käännä altaan reunassa olevaa pyöreää säädintä. Vesiputous pysähtyy, kun kiertopumppu pysähtyy. Jos haluat käynnistää sen uudelleen, toista edellä kuvattu.

Kuva 40

Valaistu vesiputous



Vesiputouksen säädin

KUNNOSSAPITO***Suodatinjärjestelmä:***

Mallista riippuen porealtaassa on yläosaan asennettu yksinkertainen suodatin, sivulle asennettu kaksoissuodatin tai Quad-järjestelmä (Swimspa-altaissa).

Suodatin sijaitsee suodatinkasetissa, joka on integroitu altaaseen.

Yksinkertainen suodatin on yläosaan asennetussa kelluvassa pintakaivossa. Pintakaivo seuraa veden korkeutta ylös- ja alaspäin. Yläosaan asennetun pintakaivon voi avata moneen osaan niin, että säiliön saa puhdistettua ja itse suodattimen vaihdettua helposti.

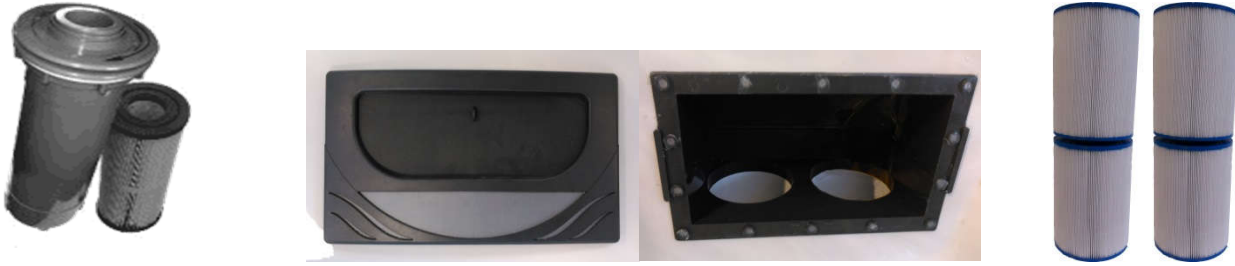
Kaksoissuodattimella varustetuissa ulkoporealtaissa on nelikulmainen pintakaivoluukku, joka nostetaan ylös, sekä nelikulmainen säiliö, joka on otettava pois, jotta suodattimen voi kiertää irti.

Quad-suodatin (Swimspa-altaissa) koostuu 4 suodattimesta, jotka yhdistetään kahdeksi kahden suodattimen yksiköksi. Suodatin toimii samalla tavalla kuin kaksoissuodatin.

Suodattimen oikea kunnossapito vaatii (mallista riippumatta), että suodatin puhdistetaan suodattimen puhdistusaineella kerran kuukaudessa.

Ks. ohjeet pakkauksesta.

Kuva 41



Yksinkertainen suodatin Pintakaivon kansi ja suodatinkasetti, kaksoissuodatin Quad-suodatin

Suodattimia ja suodattimenpuhdistusainetta voi hankkia paikalliselta jälleenmyyjältä tai osoitteesta www.denform.dk.

Tyhjennysjärjestelmä

Porealtaassa on tyhjennysjärjestelmä, joka mahdollistaa veden poistamisen altaan sivulla olevan tyhjennysventtiilin kautta. Kun allas tyhjenetään tyhjennysventtiilin kautta, pohjalle jää aina vähän vettä, joka poistettava manuaalisesti. Veden poistamiseen voi käyttää myös uppopumpua.

Kuva 42

Poistoventtiili
suljettunaPoistoventtiili
avattuna

Avoin letkuliittimellä

Letkuliitin

Sulkeminen: Poistoventtiili suljetaan kiertämällä sitä myötäpäivään ja vetämällä ulospäin. Kun venttiili on vedetty kokonaan ulos, se lukitaan kääntämällä lukitsinta myötäpäivään.

Avaaminen: Poistoventtiili avataan veden tyhjentämistä varten ottamalla venttiilin sisällä oleva pieni tulppa pois. Liitä poistoventtiiliin letkuliitin ja yhdistä puutarhaletku letkuliittimeen. Kierrä sen jälkeen poistoventtiiliä vastapäivään, paina se sisään ja kierrä uudestaan vastapäivään. Tämän jälkeen vesi pääsee virtaamaan venttiilin läpi.

HUOM! Muista asentaa tulppa takaisin. Muuten pumppuun voi imeytyä "väärää" ilmaa!

Suuttimet

DenForm OutDoor -ulkoporemalleissa on erilaisia suutinyhdistelmiä, jotka tarjoavat erilaisia hierontatoimintoja. Suuttimet voidaan jakaa 4 päätyyppiin:

Kuva 43



Ilmasuuttimet



Pienet suuttimet



Keskikokoiset suuttimet



Suuret suuttimet

Suihkusuuttimien ulkoasu vaihtelee kaikissa kokoluokissa. Suuret ja keskikokoiset suuttimet voi avata ja sulkea niin, että hieronta-voimaa saadaan suunnattua altaan käytössä oleville paikoille. Pieniä suuttimia ei voi avata eikä sulkea.

Suuret ja keskikokoiset suuttimet avataan ja suljetaan ulkorengasta kiertämällä.

Hierontapaineen säätäminen

Suuttimien hierontapainetta voi säätää kaikissa ulkoporeammalleissa altaan yläosassa olevien ilmaventtiileiden kautta. Ilmaventtiileiden määrä vaihtelee mallin mukaan. Ilmaventtiilit avataan ja suljetaan kiertämällä niitä noin 180 astetta. Kun ne avataan, vesisuihkuihin sekoittuu ilmakuplia, jotka tehostavat hierontapainetta merkittävästi.

Ulkoporealtaan suurissa malleissa on lisäksi yksi tai useampi 3-tieventtiili, joita voidaan käyttää vedenpaineen suuntaamiseen altaan osasta toiseen. Ilmaventtiileiden tavoin 3-tieventtiilit kääntyvät noin 180 astetta.

Kuva 44



Porealtaan puhdistaminen

Suodatin

Ota patruunasuodatin pois suodatinkasetista. Huuhtelee isoimmat epäpuhtaudet suodattimesta puutarhaletkulla, kaada suodattimenpuhdistusainetta sankoon ja laita patruunasuodatin sankoon. Anna suodattimen olla puhdistusaineessa 24 tuntia. Huuhtelee suodatin sen jälkeen vedellä ja anna kuivua. Kun suodatin on täysin kuiva, voit asentaa sen takaisin porealtaaseen. Jotta porealtaan käyttö jatkuu aina ilman keskeytyksiä, suosittelemme varasuodattimen pitämistä kotona. Silloin uuden suodattimen voi vaihtaa aina heti tarvittaessa.

Voit hankkia suodattimia ja suodattimenpuhdistusainetta paikalliselta jälleenmyyjältä tai osoitteesta www.denform.dk. Suodattimen odotettu käyttöikä on noin 10–12 kuukautta käytöstä riippuen.

Allas

Käytä porealtaan pinnan puhdistamiseen ensisijaisesti vain vettä ja pehmeää liinaa. Jos se ei riitä, voit käyttää myös mietoa puhdistusainetta, joka ei sisällä hankaavia ainesosia. Suurempien likamäärien poistaminen altaan pohjasta onnistuu parhaiten pehmeällä lastalla. Pienillä alueilla pinta voidaan puhdistaa tavallisella bikarbonaatilla. Palauta pinnan kiilto puhdistuksen ja kuivauksen jälkeen akryylivahalla/kiillokkeella.

TÄRKEÄÄ! ÄLÄ KOSKAAN käytä alkoholipitoisia tuotteita altaan puhdistamiseen. Ne voivat vahingoittaa akryyliä.

Vuoripaneelit

Puujäljitelmästä valmistetut paneelit puhdistetaan tarvittaessa vedellä ja liinalla tai pehmeällä harjalla. Paneelit voi myös voidella vauvaöljyllä tai vastaavalla 1–2 kertaa vuodessa värin ja kiillon säilyttämiseksi mahdollisimman pitkään.

Lämpökansi

Käytä lämpökannen puhdistamiseen ensisijaisesti vain vettä ja pehmeää liinaa. Tarvittaessa voit puhdistaa pinnan miedolla saippualla. Pinta kannattaa voidella vauvaöljyllä tai vastaavalla puhdistamisen jälkeen.

Yleisiä ohjeita

Vältä porealtaan turhaa altistumista auringonvalolle, kun siinä ei ole vettä tai se on ilman lämpökantta. Pitkäaikainen suora auringonvalo voi vahingoittaa materiaalia. Asenna ja kiinnitä lämpökansi paikalleen, kun poreallasta ei käytetä riippumatta siitä, onko siinä vettä vai ei. Pyri suojaamaan allas myös sateelta ja lumelta esimerkiksi katoksen tai paviljongin avulla.

Ota pois niskatyynyt ja juomatelineet, kun allasta ei käytetä, ettei altaaseen tule värjäytymiä. HUOM! Niskatyynyt ja juomatelineet eivät sisälly takuuseen.

Älä vieritä poreallasta, kun se nostettu pystyy, äläkä vedä sitä, kun se on vaaka-asennossa. Muutoin paneelivuoraus vaurioituu. Poreallasta saa kuljettaa vain pystyasennossa mukana toimitetulle lavalle asennettuna.

Jos ulkoporealtaassa on ilmajärjestelmä (suurella näytöllä varustetut mallit), veden pinta EI SAA KOSKAAN ulottua niskatyynyjen yläpuolelle. Se voi johtaa veden pääsyyn puhallusjärjestelmään.
HUOM! Kyseinen tapahtuma ei kuulu takuun piiriin.

Älä yritä avata elektronista ohjauskoteloä. Mitään käyttäjäasetuksia ei voi tehdä suoraan ohjauskotelossa.

Tyhjennä, puhdista ja täytä poreallas puhtaalla vedellä säännöllisesti.

Puhdista suodatin ja suodatinkasetti vähintään kerran kuukaudessa. Jos poreallasta käytetään säännöllisesti, suosittelemme puhdistamista 14. päivän välein.

Käy suihkussa ennen porealtaaseen menoa (hiusten ja kehon huuhteleminen vähentää kunkin käyttäjän mukana kulkeutuvan bakteerimäärän 1/50-osaan).

Älä käytä poreallasta edeltävässä suihkussa saippuaa tai shampoota. Saippuan ja shampoon välttäminen ja uima-asujen huolellinen huuhteleminen puhtaalla vedellä vähentää allasveden vahtoutumisvaaraa ja pinnoitteiden muodostumista altaaseen.

VEDENHOITO

Kaikkien ulkoporealtaiden vedenlaatu on tarkastettava hygienian vuoksi säännöllisesti. Mahdollinen otsonipuhdistus ei vaikuta tähän vaatimukseen.

pH-arvon säätäminen

pH mittaa veden suhteellista happamuutta asteikolla 1 – 14. Arvot alle 7 ovat happamia ja yli 7 emäksisiä. Oikean pH-arvon ylläpitäminen on erittäin tärkeää, eli pH:n tulee pysyä suositetulla alueella 7,2 – 7,4.
HUOM! pH-arvon epätasapaino voi johtaa vakaviin ongelmiin!

Jos arvo on yli 7,8, veden mineraalit voit muodostaa karheita kerrostumia altaan sisäpinnoille ja tukkia letkuja, suodatinpatruunoita ja suuttimia. Se heikentää myös puhdistustuotteiden, kuten kloorin ja bromin, vaikutusta ja vesi voi näyttää samealta.

Ratkaisu: Lisää veteen pH-miinus-hoitoainetta – noudata aina pakkauksen ohjeita.

Jos pH-arvo on alle 7,2, vesi on liian hapanta. Sen näkee esimerkiksi siitä, että altaan metalliosa (lämpövastus, suuttimet ja laakerit) alkavat ruostua. Veden puhdistustuotteet kuluvat paljon nopeammin kuin yleensä, ja vesi tuntuu usein epämiellyttävältä.

Ratkaisu: Lisää veteen pH-plus-hoitoainetta – noudata aina pakkauksen ohjeita.

HUOM! Takuu ei kata vääristä pH-arvoista johtuvia vaurioita ulkoporealtaassa.

Mittaa veden pH-taso DenFormin näytteenottosarjalla. Näytteenottosarjan voi ostaa paikalliselta jälleenmyyjältä tai DenFormin verkkokaupasta: www.denform.dk.

Klooraus

Kloorausta tarvitaan kaikissa porealtaista riippumatta siitä, onko käytössä otsoni- tai vastaava puhdistusjärjestelmä vai ei.

Allasveden klooripitoisuuden tarkastaminen:

Ota näytteet veden pH- ja klooriarvoista vähintään 2 kertaa viikossa.

pH-arvon tulee olla 7,2 – 7,4. pH-arvoa säädetään tuotteilla pH+ ja pH-.

TÄRKEÄÄ! pH-arvo on saatettava edellä mainitulle tasolle ennen kloorin lisäämistä.

Klooriarvon tulee olla noin 1,0, ja klooria on lisättävä veteen säännöllisesti. Suosittelemme joko DenFormin kloorirakeita (jota on mukana DenFormin aloituspaketissa) tai hitaasti liukenevia 20 gramman DenForm-klooritabletteja. Tabletit sijoitetaan pintakaivosäiliöön (joka sijaitsee kannen alla suodattimen yhteydessä). Klooritabletit liukenevat hitaasti ja lisäävät veteen tarvittavan määrän klooria.

DenFormin näytteenottosarjan/ulkoporealtaan aloituspaketin voi ostaa paikalliselta jälleenmyyjältä tai osoitteesta www.denform.dk www.denform.dk.

Kaikkien altaankäyttäjien on käytävä suihkussa ennen altaaseen menoa. Suihku huuhtelee suurimman osan bakteereista pois.

Otsonipuhdistusjärjestelmä

Otsonipuhdistusjärjestelmä vähentää tarvittavan kloorin määrää huomattavasti. Sen sijaan pH-arvoon järjestelmä ei vaikuta. Tämän vuoksi veden pH-arvoa on seurattava edellä kuvatun mukaisesti.

Otsonipuhdistusjärjestelmä on käynnissä samaan aikaan kuin suodatinpumppu. Puhdistusjärjestelmän kyky poistaa bakteereita riippuu siitä, kuinka kauan suodatinta käytetään päivittäin.

Päivittäin noin 30 minuuttia käytettävän porealtaan suodatusasetuksen tulee olla F4 (4 tuntia 2 kertaa vuorokaudessa).

Jos allasta käytetään enemmän, suodatusaikaa on pidennettävä tai käytön aikana altaaseen on lisättävä klooritabletti. Jos poreallasta käytetään koko ajan useita tunteja ja käyttäjiä on monta, pintakaivosäiliöön on lisättävä klooritabletti ja suodatusasetuksen on oltava F12.

Jos suodattimen asetus on pienempi kuin F4, altaaseen on lisättävä klooritabletti sekä ennen altaan käyttöä että sen jälkeen.

HUOM! Otsonigeneraattori on vaihdettava noin 5000 käyttötunnin tai vähintään 3 vuoden välein. Ota yhteyttä DenFormin edustajaan.

Vesiongelmien ratkaiseminen

Kun vesi seisoo pitkään porealtaassa, se voi muuttua vähemmän kutsuvaksi ja jopa käyttökeltottomaksi. 90 % näistä tilanteista voidaan ehkäistä oikeilla hoitomenetelmillä, mutta joskus tilanne on niin vakava, että vesi on vaihdettava.

Olemme koonneet alle yleisimmät allasveteen liittyvät ongelmat. MUISTA, että veden pH-arvo on tarkastettava ja säädettävä AINA ennen muiden kemikaalien lisäämistä.

TÄRKEÄÄ! ÄLÄ KOSKAAN yhdistä eri kemikaaleja, äläkä lisää eri kemikaaleja veteen yhtä aikaa. Pidä kemikaalien lisäysten välillä vähintään 6 tunnin tauko. KAIKKIIN muihin toimintatapoihin voi liittyä hengenvaarallinen riski.

Ongelma	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Samea vesi	Likainen suodatin Riittämätön desinfiointi Vesi on vaihdettava	Puhdista tai vaihda suodatin. Lisää klooria: säädä pH-arvo ja lisää sen jälkeen shokkiklooria. Jos käytössä on otsoni/UV-C: Pidennä suodatusaikaa. Lisää tarvittaessa shokkiklooria (rakeita) vaikutuksen nopeuttamiseksi. Käynnistä hierontapumput ja puhdista suodatin uudestaan 24 tunnin kuluttua. Tyhjennä, puhdista ja täytä allas.
Viemärinhaju	Suuria määriä orgaanisia epäpuhtauksia allasvedessä Riittämätön desinfiointi Alhainen pH-arvo	Lisää shokkiklooria (rakeita). Lisää klooritabletteja tai pidennä suodatusaikaa, jos käytössä on otsoni/UV-C. Säädä pH-arvo.
Voimakas kloorinhaju	Veteen on sitoutunut liikaa klooria Liian alhainen pH-arvo	Lisää shokkiklooria (rakeita). Säädä pH-arvo.
Ummehtunut haju	Bakteereita tai leviä	Lisää shokkiklooria (rakeita). Lisää leväpoistoainetta, jos vedessä on levää. Jos se ei auta, tyhjennä, puhdista ja täytä allas.

Orgaanisia levämuodostumia/vahtoreunus altaassa	Altaaseen on kertynyt saippuajäämiä, öljyjä ja orgaanista likaa	Poista vaahto ja lika pehmeällä liinalla tai pyyhkeellä. Jos ongelma on mittava: tyhjennä, puhdista ja täytä allas.
Vedessä on levää	Liian korkea pH-arvo Riittämätön desinfiointi	Säädä pH-arvo. Lisää shokkiklooria (rakeita). Lisää levänpoistoainetta, jos vedessä on levää. Jos se ei auta, tyhjennä, puhdista ja täytä allas.
Silmien ärsyntyminen	Alhainen pH-arvo Riittämätön desinfiointi	Säädä pH-arvo. Lisää shokkiklooria (rakeita) ja säädä päivittäinen annostus. Lisää suodatusaikaa, jos käytössä on otsoni/UV-C.
Ihon ärsyntyminen/ihottuma	Riittämätön desinfiointi Vedessä on liikaa vapaata klooria	Säädä pH-arvo. Lisää shokkiklooria (rakeita) ja säädä päivittäinen annostus. Lisää suodatusaikaa, jos käytössä on otsoni/UV-C. Ota klooritabletit pois ja anna klooripitoisuuden laskea, ennen porealtaan seuraavaa käyttöä.
Kalkkikerrostumia altaassa	Liian korkea pH-arvo Vesi on hyvin kalkkipitoista	Säädä pH-arvo. Kun allas on tyhjä, kalkkikerrostumat voi poistaa Calcitron-tuotteella tai 30-prosenttisella suolahapolla, jota käytetään 10-prosenttisena liuoksena.

TALVIKÄYTTÖ/VALMISTELU TALVEA VARTEN

Yleensä ulkoporealla pidetään vedellä täytettynä – ja käyttövalmiina – vuoden ympäri: porekylpy sateessa, pakkasessa tai lumisateella on aivan erityinen kokemus.

Juuri näissä sääolosuhteissa keho tarvitsee lämpöä ja virkistävää hierontaa kaikkein eniten. 15–20 minuutin kylpyhetki lämpimässä vedessä rentouttaa sekä mielen että kehon.

Porealtaan mukana tuleva lämpökansi ja paneelivuorauksen sisäpuolella ja akryybialtaan alapuolella oleva tehokas eristys pitävät altaan virrankulutuksen pienenä.

Jos lunta ja pakkasta on paljon, vapaasti sijoitetun altaan päälle kannattaa laittaa vielä suojapeite silloin, kun allasta ei käytetä.

Huomaa, että kovalla pakkasella lämpökannen lapsilukko voi jäätyä altaasta nousevan kosteuden vuoksi. Älä yritä vääntää sitä auki. Sulata jää sen sijaan lämpimän veden avulla.

Järjestelmän pakkasvahti pitää veden ja tekniset osat sulina niin kauan, kun altaaseen on kytketty virta.

Poista lumi lämpökannen päältä. Lämpökannen enimmäiskuormitus on 5 kg.

DenForm myöntää lämpökannelle 6 kuukauden takuun.

Jos poreallasta ei käytetä talvella:

- Tyhjennä vesi ja kuivaa allas.
- Avaa liitännät sähkökotelon molemmilta puolilta niin, että mahdollinen jäännösvesi pääsee valumaan ulos.
- Avaa pumppujen liitännät niin, että mahdollinen jäännösvesi pääsee valumaan ulos.
- Voit puhalttaa suuttimista paineilmaa järjestelmään, kunnes liitännöistä ei enää tule vettä.
- Jätä tyhjennysventtiili auki.
- Voit asettaa akryybialtaan pohjalle suuren pyyhkeen lopun veden imeyttämiseksi.
- Katkaise virta, aseta lämpökansi paikalleen ja peitä poreallas suojapeitteellä.
- Älä kaada pakkasnestettä tai vastaavia aineita altaaseen, sillä ne voivat samentaa akryylin pinnan.

MUISTA: Kun allas käynnistetään uudelleen, kaikki liitokset on kiristettävä huolellisesti, jotta järjestelmästä tulee taas tiivis.

TAKUU JA HUOLTAMINEN

Myönnämme ulkoporealtaillemme 2 vuoden takuun.
Tarjoamme myös 2 ja 5 vuoden DenForm-huoltosopimuksia.

Mikäli ulkoporealtaassa ilmenee jokin ongelma, yritä ensin määrittää ja ratkaista se itse tämän käyttöoppaan ohjeiden mukaan.

Mikäli ongelma ei ratkea, ota yhteyttä DenForm-edustajaan. Voit myös kysyä valmistajalta:

- Mene sivulle www.denform.dk
- Valitse päävalikosta Service
- Täytä huoltolomake
- Napsauta Lähetä

Usein vika voidaan ratkaista jo sähköpostikirjeenvaihdolla teknisen tuen tai lähetettävän varaosan avulla.

HUOM! Jos huoltolomakkeeseen ei ole liitetty ostokuittia, asia käsitellään aina takuun ulkopuolisena asiana.

HUOM!

Huolto-osastomme vastaa puhelinkysymyksiin vain, mikäli asiasta on täytetty ja lähetetty ensin huoltolomake (ks. edellä).

Otamme palautuksia vastaan vain ennakkosopimuksen perusteella ja edellyttäen, että tuotteella on oikea palautusnumero. Palautusnumeron saa huolto-osastolta.

Kysymyksiin, jotka eivät koske hankitun porealtaan asentamista ja käyttämistä, vastaa myyntiosastomme puhelimitse tai sähköpostilla.

Toivomme, että uusi DenForm-ulkoporeallas tarjoaa sinulla monia mukavia hetkiä.

Ystävällisin terveisin

DenForm Lux A/S

Tärkeää huomioitavaa reklaamaatioasioissa

Porealtaan tulee olla huoltoteknikon käsiteltävissä korjausajankohdan alussa. Ostajan vastuulla on varmistaa, että huoltoteknikolla on pääsy porealtaalle. Mikäli huoltotyö vaatii laattojen tai vastaavien poistamista, ostajan on huolehdittava siitä, että työ on tehty ennen huoltoteknikon saapumista. Myös laattojen ja vastaavien takaisinasennus on ostajan tehtävä.

Jos poreallas on upotettu maahan, se tulee nostaa ylös ennen huoltoteknikon saapumista. Aika, jonka huoltoteknikko mahdollisesti joutuu käyttämään porealtaan käsittelyn mahdollistamiseksi, ei kuulu takuun piiriin ja veloitetaan kulloinkin voimassa olevan huoltohinnaston työ kustannusten mukaisesti.

Huoltoteknikon on päästävä katkaisemaan ja kytkemään porealtaan virransaanti. Altaalla on oltava valmiiksi vedetty puutarhaletku altaan mahdollista täyttämistä varten.

DenForm ei vastaa vahingoista, joiden syynä on tuotteen vedenpoisto, virheellinen asennus, virheellinen käyttäminen, puutteellinen kunnossapito tai väärinkäyttö.

Ei vastaa kustannuksista, jotka syntyvät muun kuin DenFormin kanssa sopimuksen tehneen ja yrityksen huolto-osaston etukäteen hyväksymän henkilön tai tahon tekemistä huoltotoimenpiteistä.

DenForm pidättää oikeuden laskuttaa huolto asiakkaalta, mikäli vika on johtunut tuotteen virheellisestä käytöstä.

Reklamaatio-oikeus ei kata vikoja, joiden syynä on tuotteen virheellinen asentaminen, käyttäminen tai kunnossapito tai vahingonteko.

Tarkasta porealtaan kaikki toiminnot välittömästi asennuksen jälkeen, jotta mahdolliset viat havaitaan heti.

Niskatyynt ja juomatelineet eivät sisälly takuuseen.

Takuu on voimassa vain, mikäli tuotteesta voidaan esittää sarjanumero ja ostokuitti. Takuu on voimassa vain siinä maassa, jonne DenForm Lux A/S on sen myynyt.

DenForm-yhteydenotoissa on aina ilmoitettava tuotteen sarjanumero.

Mikäli sarjanumeroa ei ilmoiteta, asiakkaan on varauduttava asian pidempään käsittelyaikaan ja korjauksen käsittelyyn takuun ulkopuolisena asiana.

Reklamaatio-oikeus alkaa ostopäivästä.

DenForm Lux A/S, Viborgvej 291, DK-8210 Aarhus V, Danmark
Puhelin: +45 8712 6900 Faksi: +45 8624 1505 mail@denform.dk
www.denform.dk (huolto-osasto: service@denform.dk)

DenForm pyrkii aina kehittämään ja parantamaan toimintaansa. Tämän vuoksi pidätämme oikeuden muuttaa teknisiä tietoja ilman ennakoilmoitusta. Pidätämme oikeuden mahdollisiin painovirheisiin.

Lomake on lähetettävä DenFormille 30 päivän kuluessa ostopäivästä

Asiakkaan nimi: _____

Osoite: _____

Postinumero: _____ Postitoimipaikka: _____

Puhelin: _____ Sähköposti: _____

Ulkoporealtaan malli: _____

Huoltotarkastus kattaa muun muassa tiiviiden sekä elektronisten ja mekaanisten osien tarkastamisen.

Rastita		
	Haluan tehdä 2-vuotisen huoltosopimuksen – Perussopimus 1. tarkastus noin 6 kuukauden kuluttua 2. tarkastus noin 18 kuukauden kuluttua Hinta: 5495 euroa	Hintaan sisältyy huoltoteknikon matkakustannukset ja työaika.
	Haluan tehdä 5-vuotisen huoltosopimuksen – Pidennetty sopimus 3. tarkastus noin 36 kuukauden kuluttua 4. tarkastus noin 54 kuukauden kuluttua Hinta: 9995 euroa	Silta- ja lauttakustannukset ja lautta-aika eivät sisälly. Varaosien vaihtaminen tapahtuu asiakkaan kustannuksella (esimerkiksi pumpput, otsonigeneraattori ja suodattimet).
	En halua tehdä huoltosopimusta Huoltokäynnin hinta: 2995 euroa	

6 kuukautta	18 kuukautta	36 kuukautta	54 kuukautta	
				Ohjaus
				Otsonigeneraattori
				Lämpövastus
				Pumput
				Pintakaivo
				Suodatin
				Suuttimet
				Ilmansyöttö
				Valitsimet
				Lämpövastuksen kalkkikerrostumat

Huoltosopimukset voimassaolo edellyttää seuraavien ehtojen täyttymistä:

Sopimuksessa tulee olla sekä asiakkaan että DenFormin huoltopäällikön allekirjoitus.

Summan on oltava DenFormin tilillä maksettuna, ja maksussa on oltava asiakkaan nimi (miehellään myös tilausnumero) viietetona.

Nordea: Rek.nro 2211- Tilinro 8973636511
IBAN: DK4020008973636511
SWIFT: NDEADKKKXXX

Asiakkaan allekirjoitus

Huoltopäällikkö, DenForm Lux A/S

Sivu lähetetään osoitteeseen: service@denform.dk tai faksataan numeroon +45 8624 1505.
DenForm Lux A/S pidättää oikeuden teknisiin muutoksiin ja hinnanmuutoksiin.

MUISTA: VOIT HANKKIA LISÄTARVIKKEITA JA KUNNOSSAPITOTUOTTEITA DENFORM-JÄLLEENMYYJÄLTÄ TAI OSOITTEESTA WWW.DENFORM.DK

JÄTTEIDEN KÄSITTELY



Sähkö- ja elektroniikkalaitteet sisältävät materiaaleja, komponentteja ja aineita, jotka voivat olla terveydelle ja ympäristölle haitallisia ja vaarallisia, mikäli käytöstä poistettuja laitteita (sähkö- ja elektroniikkaromu, SER) ei käsitellä oikealla tavalla.

Sähkö- ja elektroniikkalaitteiksi katsottavat tuotteet on merkitty erilliskeräysmerkinillä (jätteenkeräysastia, jonka yli on vedetty rasti). Erilliskeräysmerkintä tarkoittaa, että tuotetta ei saa hävittää yhdyskuntajätteen mukana, vaan se on toimitettava erilliseen kierrätyspisteeseen.

Sähkö- ja elektroniikkaromun keräys on järjestetty kaikissa kunnissa, ja käytöstä poistetut laitteet voi toimittaa maksutta keräysasemalle, muuhun kierrätyspisteeseen tai kotitalouksien jätteenkeräyspisteeseen. Lisätietoja saa kuntien teknisiltä osastoilta.

Sähkö- ja elektroniikkaromua ei saa hävittää yhdyskuntajätteen joukossa. Laiteromun hävittämisessä on noudatettava kunnallisia määräyksiä, jotka vähentävät ympäristöön kohdistuvaa kuormitusta ja lisäävät mahdollisuuksia käytöstä poistettujen laitteiden sisältämien materiaalien kierrätykseen ja uudelleen käyttämiseen.