

Porealtaat talvivarustuksella

Käyttöohje

Asennus & käyttö



Tärkeää:

Lue tämä käyttöohje ennen asennusta. Tämä käyttöohje sisältää tärkeää tietoa turvallisuudesta. Säilytä käyttöohje myöhempää tarvetta varten.

Alkusanat

Onnittelumme, olet tehnyt viisaan päätöksen..... Lämpimästi tervetuloa käyttämään entistä parempaa HOME SPA -kylpylää ja nauttimaan parhaasta kylpyläkokemuksesta.

Käyttöohje

Tämän käyttöohjeen avulla voit tutustua uuden porealtaan toimintaan ja huoltoon. Suosittelemme, että luet kaikki luvut huolellisesti. Säilytä se huolellisesti.

Jos sinulla on kysyttävää porealtaan asennuksesta, käytöstä ja kunnossapidosta, ota yhteyttä valtuutettuihin jälleenmyyjiin. He ovat kaikki koulutettuja ammattilaisia ja tuntevat tuotteet ja ymmärtävät uusien käyttäjien huolenaiheita. Heidän asiantuntemuksensa ansiosta voit nauttia porealtaan mukavuuksista.

Sarjanumero / tunnistemerkki on porealtaiden hytissä. Sarjanumero tulisi kirjata jälleenmyyjän toimittamalle ostokuitille. Tärkeä huomautus: Yrityksellämme on oikeus muuttaa tuotteiden teknisiä tietoja tai suunnittelua ilman erillistä ilmoitusta, eikä se ota vastuuta näistä muutoksista.

Kirjaa seuraavat tiedot:

Ostopäivä:

Asennuspäivä:

Jälleenmyyjä:

Osoite:

Puhelinnumero:

Sarjanumero/tyyppi:

Kannen sarjanumero:

Useimmissa kaupungeissa ja maissa tarvitset luvan asentaaksesi sähköpiirejä tai rakentaessasi ulkorakennuksia, kuten lavoja ja huvimajoja. Jotkut yhteisöt panevat lisäksi täytäntöön asuntorajoituksia ja edellyttävät talon seinä- ja/tai itsesulkeutuvien ovien rakentamista estämään alle 5-vuotiaiden lasten pääsyn altaisiin vartioimattomassa tapauksessa. Poreallas on varustettu lukittavalla suojuksella, joka täyttää ASTM F1346-91-standardin, "Safety Covers Standard" vaatimukset ja joka ei yleensä vaadi enää muuta suojaa. Normaalisissa olosuhteissa, kun saat asennusluvan, paikallinen rakennusvalvonta ilmoittaa sinulle, jos asennukselle on olemassa esteitä.

Turvallisuus

Lue seuraavat ohjeet ja noudata niitä välttääksesi mahdolliset onnettomuudet.

Vaarat:

- Estä lapsia pääsemästä yksin porealtaalle. Varmista, että lapset käyttävät hierontatoimintoa vain aikuisten tarkkailun alla onnettomuuksien välttämiseksi.
- Vesipumppujen ja niihin liittyvien osien vaihtamisen yhteydessä uusien osien on oltava alkuperäisten vaatimusten mukaisia, jotta virtausnopeuden muutoksista aiheutuvat vahingot ihmiskehelle voidaan estää.
- Sähköiskun välttämiseksi, älä laita metalliosia 1,5 metrin etäisyydelle altaan ympärille, paitsi jos metallikappaleen pinta on pysyvästi maadoitettu yhdellä langalla, jonka leikkauspinta-ala on yli 10 mm (28AWG), ja kiinteä kuparimainen maadoitusjohdin on kytketty maadoitetun laatikon kaapeliliittimeen. Muuten allas voidaan asentaa alueelle, joka on 1,5 metrin päässä metallipinnasta.
- Minkä tahansa elektronisen laitteen, kuten sähkövalaisimen, puhelimen, radion tai television, sijoittaminen alle 1,5 metrin päähän altaasta on kielletty. Jos yllä mainittujen elektronisten laitteiden ja altaan välissä ei pidetä turvallista etäisyyttä ja elektroniikkalaitte putoaa altaaseen, tämä voi johtaa kuolemaan tai vakavaan vammaan.

Varoitus:

- Sähköiskun vaaran vähentämiseksi katkenneet johdot on vaihdettava välittömästi. Muutoin sähköisku voi johtaa kuolemaan tai vakaviin vammoihin.
- Tarkista aina ennen käyttöä maasulkukatkaisija. Jos maasulkukatkaisin ei toimi normaalisti, maadoitetun virran vuotaminen voi aiheuttaa ihmisille sähköiskun. Irrota tällöin virtalähde, kunnes vika on selvitetty ja korjattu.
- Ennen kuin nousee altaaseen, veden lämpötila tulisi mitata. Altaan veden lämpötila ei saa olla yli 40 °C. Terveille aikuisille lämpötila 38 °C -40 °C on turvallinen. Vauvoille hieman alhaisempi veden lämpötila on sopivampi, kun allasta käytetään yli 10 minuuttia. Raskaana olevien naisten käyttäessä allasta, lämpötilan tulisi olla alle 38 °C.
- Pitkäaikainen oleskelu kuumassa vedessä voi johtaa korkeaan kehon lämpötilaan, jonka oireisiin sisältyy ennustamattomuus: esimerkiksi veden aiheuttamia palovammoja voi syntyä tuntematta polttoa. Keho voi uupua eikä henkilö pysty nousemaan altaasta. Tajuttomaksi joutuminen altaassa voi johtaa hukkumiseen.
- Alkoholijuomien juominen tai lääkkeiden käyttö ennen altaan käyttöä tai sen aikana voi johtaa tajuttomuuteen ja aiheuttaa onnettomuuksia.
- Henkilöiden, jotka käyttävät pitkäaikaisesti lääkkeitä sydänsairauksien, verenkiertoelimistön häiriöiden vuoksi tai raskaana olevien naisten on ennen porealtaan käyttöä konsultoitava lääkäriä.
- Ihmiset, jotka käyttävät lääkkeitä, jotka sisältävät rauhoittavia aineita (etenkin trankvilisaattorit, antihistamiinit ja antikoagulantit), eivät saa käyttää allasta.
- Ennen altaan käyttöä henkilöiden, joilla on korkea tai matala verenpaine, verenkiertoelimistön sairauksia, diabetes, ylipaino tai on aiemmin ollut sydänsairaus, on ensin otettava yhteys lääkäriin.

- Liukastumis- ja putoamisvaara on olemassa. Muista ja muistuta ympärilläsi olevia ihmisiä, että märkä pinta on liukas ja porealtaaseen pääsyn ja siitä poistumisen on oltava erittäin varovaista.
- Älä käytä poreallasta yksin.
- Käy suihkussa ennen altaan käyttöä ja sen jälkeen. Mahdollisten tautien leviämisen vähentämiseksi pidä vesi tietyllä alueella "Veden laatu ja ylläpito" -parametrien mukaisesti.
- Kun käytät allasta, älä poista koria ja suodatinta suodatinhytistä.
- Jos imulaite on vaurioitunut tai puuttuu, älä käytä poreametta. Alkuperäinen imulaite on kiellettyä korvata imulaitteella, jonka virtausnopeus on pienempi kuin nimellisvirta. Älä käytä allasta, jos vedenimulaite on vaurioitunut tai puuttuu.
- Löysät vaatteet ja roikkuvat korut on pidettävä poissa suuttimesta, vedenottolaitteesta, suodatuslaitteesta tai muista liikkuvista osista.

Välttämätöntä:

- Varmista ennen käyttöä, että porealtaan ovat asentaneet pätevät ammattilaiset ja että asennus on paikallisten sähköturvallisuusmääräysten sekä vesi- ja sähköasennuksia koskevien vaatimusten mukainen.
- Valitse pätevä sähköurakoitsija! Sähköpiirin tulee olla sähköturvallisuusmääräysten mukainen ja varmista, että virta on kytketty oikein.
- Varmista, että allas on asennettu paikkaan, jossa on hyvä ilmanvaihto ja viemäri. Viemäriin on oltava kaukana sähkökaapista ja kaikista sähkökomponenteista.
- Pidä huolta lasten turvallisuudesta ja lukitse altaan suojapeite jokaisen käytön jälkeen, jotta lapset eivät pääse altaaseen ja onnettomuudet vältetään.
- Tarkista vuodonsuojatkaisija joka kerta ennen altaan käyttöä ja sen jälkeen. Odota vähintään 30 sekuntia ennen kuin käynnistät.
- Varmista, että altaan kuuman veden lämpötila on alle 40 °C.
- Älä kytke ulkoista virtapiiriä päälle veden tyhjentämisen ja sähkökorjauksen yhteydessä. Tarkista maadoitusvirtakatkaisin ennen jokaista käyttökertaa.
- Ennen nousemista porealtaaseen käyttäjän on mitattava veden lämpötila tarkalla lämpömittarilla, koska altaan lämpötilan säätölaitteen poikkeama voi olla ± 2 °C.
- Ennen kuin sallit lasten pääsyn altaaseen, testaa veden lämpötila kädellä, jotta voit varmistaa sopivan veden lämpötilan. Lapset ovat erittäin herkkiä kuumalle vedelle.
- Kun poreallas on epäkunnossa, sitä ei saa purkaa tai korjata itse tai epäammattilaisen toimesta. Ota yhteys jälleenmyyjään tai valtuutettuun huoltoliikkeeseen.

Tärkeitä ohjeita porealtaan käyttöön

Suosittelemme vahvasti, että luet ja noudatat seuraavia ohjeita

Varotoimet:

- Noudata varo- ja huoltotoimia, joita suositellaan tässä käyttöohjeessa.
- Lisävarusteiden käyttö sekä suositeltujen spa-kemikaalien ja puhdistusaineiden kanssa; "katso kohta laatu ja huolto".

- Kun poreallasta ei käytetä (sisälsi se vettä tai ei) suojakansi tulee aina kiinnittää paikalleen.
- Jos altaassa ei ole vettä tai kansi ei ole suljettu, allasta ei saa altistaa auringonvalolle, koska tämä voi vahingoittaa kotelomateriaalia ja nopeuttaa lisävarusteiden vanhenemista.
- Älä pyöri tai liu'u altaan sivuilla. Se voi vaurioittaa sivuseinämää.
- Jos kansi on lukittu, älä avaa tai vedä suoraan kannesta. Kansi tulisi nostaa tai kantaa kahvalla, jotta pinta ei vaurioidu.
- Älä yritä avata sähköistä ohjausrasiaa ja korjata laatikon osia itse, muuten tuotteen takuu raukeaa. Jos tuotteen toiminnassa on ongelmia, noudata huolellisesti altaaseen kiinnitetyn sähköisen ohjauslaatikon kohdassa "Vianmääritys" kuvattua toimintatapaa. Jos et sen jälkeen pysty ratkaisemaan ongelmaa, voit ottaa yhteyttä valtuutettuun jälleenmyyjään, ja valtuutettu huoltohenkilöstö voi auttaa sinua ratkaisemaan ongelman helposti puhelimitse.

Ole hyvä ja muista nämä ohjeet.

ASENNUS

Asennuspaikan valmistelu

Olet mahdollisesti valinnut paikan porealtaalle, joko sisä- tai ulkotiloissa, pihalla tai tasolla. Tarkasta seuraavat kohdat:

- Allas tulee asentaa tukevalle, litteälle, vaakasuoralle alustalle, jossa on hyvä viemärointi ja ilmanvaihto. Ympäristön on oltava kuiva sähkökomponenttien turvallisuuden varmistamiseksi.
- Asennuspaikan tulee kestää altaan paino. Allasta ei voida asentaa pehmeälle paikalle, kuten esimerkiksi hiekalle, nurmikolle tai muulle pehmeälle maaperälle.
- Ennen kuin täytät altaan vedellä, muista suorittaa altaan tasoitus (katso kohta "tasoituksen valmistelu").
- Varmista, että hytti, joka sisältää kaikki sähkökomponentit, on erossa viemärijärjestelmästä. Jos vettä pääsee laitehyttiin, se vaurioittaa sähkökomponentteja tai katkaisee virrankatkaisijan virranjakolevyltä.
- Asenna laitehytti sopivaan paikkaan, jotta altaalle voidaan suorittaa säännöllinen huolto ja tarkastus.

Varoitus: Takuu ei kata hiiren aiheuttamia laitteiston ohjaamon komponenttien tai putkistojen vaurioita.

Asentaminen ulos ja pihalle

- Aina kun uusi allas asennetaan, vankka perusta painon tukemiseksi on tärkeä. Vääränlainen asennus ja väärän asennuksen aiheuttamat rakenteelliset vauriot eivät sisälly takuun piiriin.

- Jos asennat altaan ulkotiloihin, suosittelemme teräsbetonialustaa, jonka paksuus on vähintään 10 cm. Kansallisten sähkövaatimusten mukaan betonialustassa oleva raudoitustanko tai teräsverkko tulee maadoittaa.

Alusta / sisätila / kellariasennus

- Jos asennat porealtaan alustalle, kysy neuvoa pätevältä rakennusurakoitsijalta tai rakennesuunnittelijalta alustan enimmäiskuormituskyvyn varmistamiseksi.
- Jos asennat altaan sisätiloihin, sinun on ymmärrettävä tietyt erityisvaatimukset. Altaan ympärillä on yleensä vettä, joten lattiamateriaaleilla on oltava hyvä liukastumisen kestävyys. Vesi voi roiskua hieronta-altaalta lattialle hieronta-altaan ympärille. Oikea viemäröinti on välttämätöntä veden seisomisen estämiseksi altaan ympärillä.
- Jos allas asennetaan kellariin, ilmankosteus kasvaa luonnollisesti käytön aikana ja kosteus pääsee sähkölaitteiden hyttiin ja aiheuttaa turvallisuusriskejä. Näiden vaikutusten minimoimiseksi tarvitaan kellariin riittävä ilmanvaihto. Arkkitehti voi auttaa sinua selvittämään, onko sinun tarpeellista asentaa ylimääräinen ilmanvaihtolaite. Myös oikea viemäröinti on tarpeen.

VAROITUS:

- Kun poreallas asennetaan sisätiloihin tai pieniin tiloihin, varmista, että allasta ympäröi hyvä ilmanvaihto.
- Huono ilmanvaihto voi johtaa kemiallisten aineiden tai bakteerien kertymiseen spa-alueelle. Näitä kemikaaleja tai bakteereja voidaan hengittää sisään ja siitä voi aiheutua hengitysvaikeuksia ja keuhkovaurioita henkilöille, joilla on immuunijärjestelmäsairaus tai hengitystieinfektioita. Jos sinulla ja muilla käyttäjillä on näitä sairauksia, ota yhteys lääkäriisi mahdollisimman pian. Yllä olevan kuvauksen lisäksi allas tulisi myös puhdistaa ja ylläpitää oikein.
- Suosittelemme altaan asentamista maahan. Mutta, jos maa on lattianpäällysteiden vuoksi samalla tasolla altaan yläreunan kanssa tai korkeammalla kuin kylpylän yläreuna, riski vahingossa altaaseen putoamiseen kasvaa huomattavasti. Ota yhteyttä pätevään valmistajaan suunnitellaksesi tai arvioidaksesi parhaan asennusalustan.

Yllä olevan kuvauksen lisäksi poreallas tulisi myös puhdistaa ja ylläpitää seuraavasti:

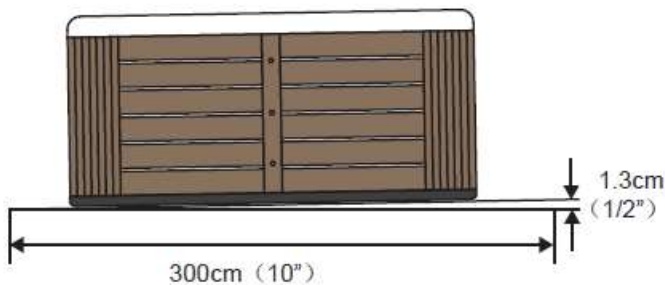
- Testaa veden laatu säännöllisesti varmistaaksesi desinfiointiaineiden, happoa ja emäksiä alentavien aineiden ja muiden vedenkäsittelyaineiden pitoisuuden.
- Tyhjennä, puhdista ja lisää vettä säännöllisesti tämän oppaan mukaisesti. Puhdista suodatin vähintään kerran kuukaudessa.
- Tarkista ja varmista vesijärjestelmän normaali pyöriminen. Käyttäjien tulee pestä kehona ennen altaaseen menoa.

Porealtaan tason valmistelu

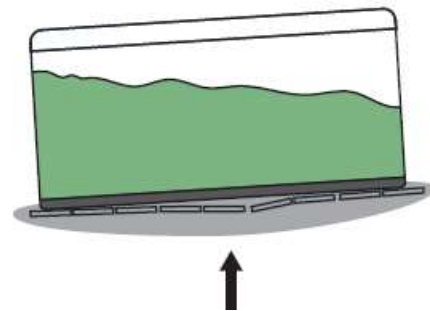
- Betonisen alustan kaltevuus on suositeltavasti 1,3 cm/3 m, jolloin vuotanut sadevesi ja ylivuotovesi valuvat ulos eivätkä jää altaan alle (vesi, joka pysyy pitkään altaan alla, voi johtaa puupinnan heikkenemiseen).
- Kun valitset altaan perustaksi laattoja, terassikiviä tms., ne tulisi asettaa koko altaan alle ja tasoittaa, jotta altaan paino pysyisi tasaisena niiden päällä.
- Huomaa, että pehmeällä maaperällä on taipumus sedimentoitumiseen, jolloin allas ei ole enää tasapainossa, vaikka sen paino olisi jaettu tasaisesti niin paljon kuin mahdollista askelkivien avulla.

VAROITUS:

- Jos poreallas on asennettu nurmikolle tai mutaiseen maahan, vedessä kelluvien roskien määrä kasvaa ja vaurioittaa allasta. Takuu ei kata tätä.



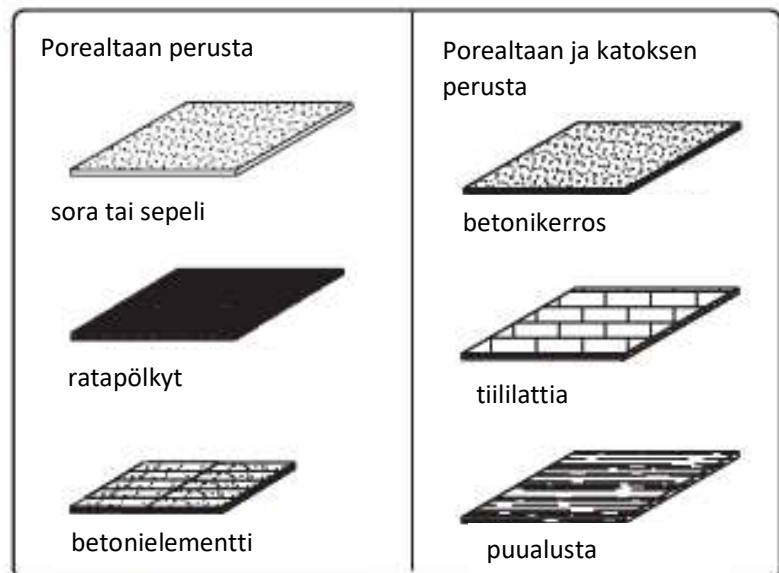
Oikea vedenpoisto, kaltevuus
tulisi olla 1,3 cm / 305 cm



Allas voi menettää tasapainonsa
kivien tai tiilien uppoamisen takia

Vinkkejä:

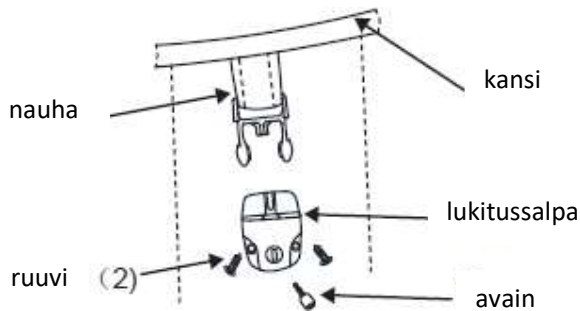
Poreallas on suunniteltu erityisesti siten, että se voidaan asentaa erityyppisiin piha-alueisiin. Sopivin perusta on betonilevyt. Mutta myös muita perustuksia voidaan käyttää. Sinun on vain tehtävä vakaat perustukset ennen toimitusta. Kun allas asennetaan paikkaan, jossa ei ole katosta tai muita lisälaitteita, betonilaatta voidaan korvata kahdella oikealla puolella olevalla piirroksella esitetyillä pohjaesimerkeillä.



Kannen asennus

- Asenna kansi oikein altaaseen.
- Kiinnitä kannen lukitussalpa kylpylän puolelle, jotta kansinauha voidaan helposti kiinnittää siihen. Kansinauhaa voi löysätä 1,5–2 cm, jotta se saadaan helposti asetettua lukkosalpaan.
- Kiinnitä lukitussalpa mukana toimitetuilla ruuveilla ja aseta kansinauha lukkosalpaan.

Huomaa: Jos poreallasta ei käytetä, kannen sulkeminen voi vähentää lämmittimen toiminta-aikaa ja minimoi käyttökustannukset.



VAARA: loukkaantuminen

- Älä jätä allasta ilman kantta, jos sitä ei valvota
- Älä unohda lukita kantta
- Älä seiso, istu tai makaa kannen päällä

Sähkövaatimukset ja varotoimenpiteet

Tarjoamme sinulle parhaan mahdollisen suojauksen sähköiskun estämiseksi. Mutta jos altaan sähköpiiri on kytketty väärin, se vaikuttaa moniin altaan turvatoimintoihin. Lue ohjeet huolellisesti ja noudata täysin tietyn allastyypin sähköasennusvaatimuksia ja ohjeita.

- Rajapinnan sähköjohdon asettamisen, liitännäkytkinten ja kytkentärasian asettamisen on oltava IEC: n kansainvälisten IEC-standardien tai kansallisten turvallisuusstandardien mukaisia.
- Rajapintojen sähköjohdon poikkipinta-alan on kyettävä vastaamaan vastaavan kylpylätyypin teho vaatimuksia. Sen tulisi olla kuparikaapeli, jonka nimellisjännite on 500 V.
- Virtakytkimen / kytkentärasian nimellisvirran on kyettävä täyttämään vastaavan allastyypin teho vaatimukset. Se on asennettava yksinään, eikä sitä käytetä yhdessä muiden sähkölaitteiden kanssa.
- Virtakytkin on asennettava turvalliseen paikkaan turvallisuussääntöjen mukaisesti.
- Virtakytkimen / kytkentärasian on oltava maadoitettu sähköiskun estämiseksi. Samanaikaisesti porealtaan virtajohtoon on kytkettävä vesitiivis vuotokatkaisin.
- Kaikki sähkötyöt tulee suorittaa ammattilaisen sähkömiehen toimesta.

Kaapelikanavien asennusohjeet

- Kun kytket piirin, poista ensin ruuvit laitehytin ovesta ja vedä varovasti oven paneeli alas ja poista se sitten kokonaan altaasta.
- Kiinnitä ohjauskotelo, vapauta ruuvit ohjauskotelon ulkopuolelta, poista sitten ruuvit ja ohjauskotelon kansi.
- Työnnä kaapeliputki altaan reunan varattuun sähköaukkoon ja kytke kaapeli ohjausrasiaan ohjausrasian kytkentäkaavion yksityiskohtaisen kuvauksen mukaisesti.

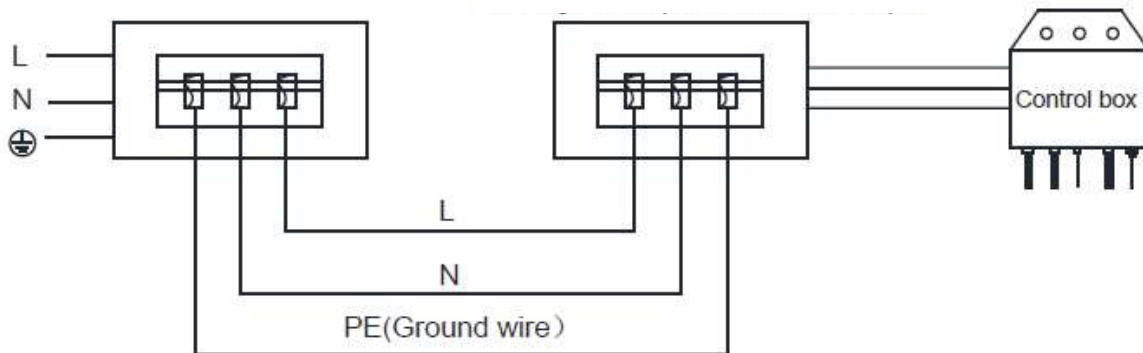
Varoitus:

- Katkaisimen poistaminen tai ohittaminen johtaa altaan turvallisuussuojan menetykseen ja takuun raukeamiseen.
- Jos linja on pidempi, käytä enemmän karkeaa lankaa kuin ennalta oli määritelty.

Johdotus säädökset

Käyttäjän esiasentama vuotokatkaisin

Altaaseen asennettu vuotokatkaisin



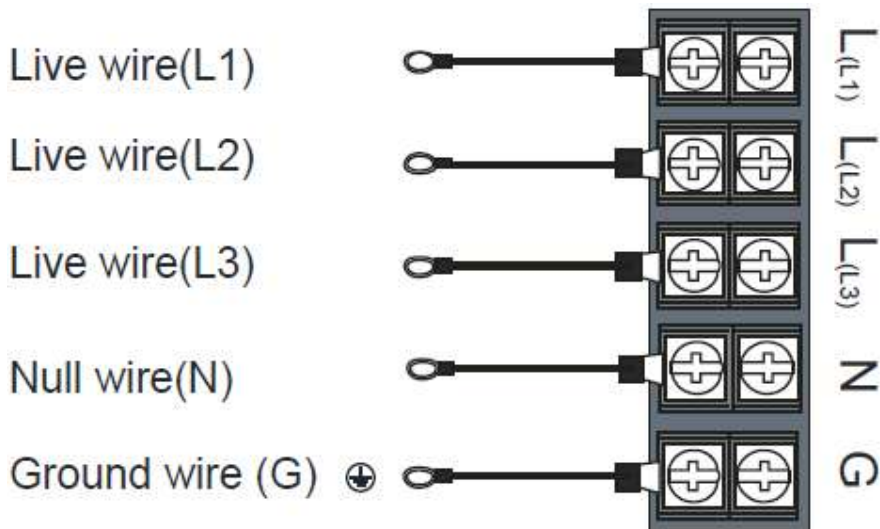
Control box = Ohjausyksikkö

Ground wire = maadoitusjohto

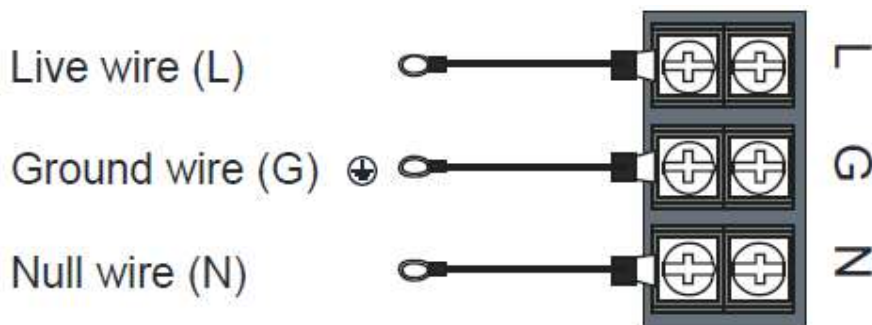
- Käyttöliittymään tulisi asentaa vuodonsuojakytkin, jonka virta on vähintään 40A ja vuotovirta enintään 30mA.
- Kiinteään johdotukseen tulisi asentaa moninapainen irrotuslaite, jonka kosketin on avoimessa asennossa yli 3 mm.

Voimajohdon kytkentäkuva

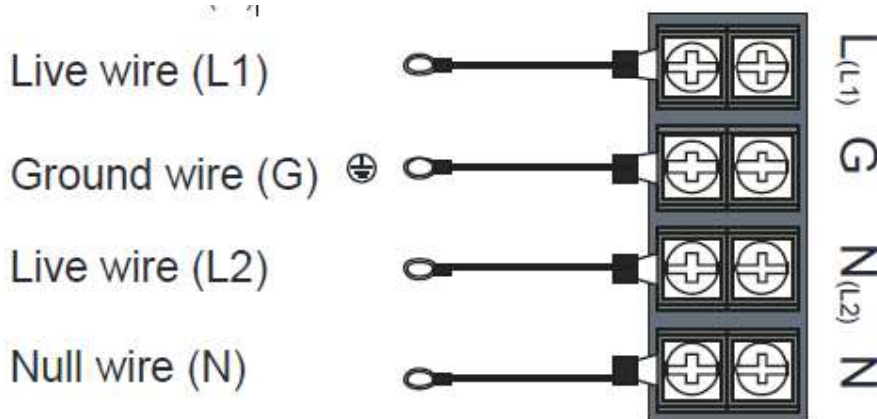
- 380 V:n kolmivaiheinen/viiden johdin: Jännitejohdin (L1) Jännitteinen johto (L2) Jännitteinen johdin (L3) Nollajohdin (N) Maadoitusjohto (G)



- 220V yksivaiheinen/kolmijohdin: Jännitejohto (L), nollajohto (N), maadoitusjohto (G)



- 110V Kaksivaiheinen/nelivaiheinen: jännitejohto (L1), jännitejohto (L2), nollajohto (N), maadoitusjohto (G)



Huomaa: Kytke virtajohto yllä mainitun kuvan mukaisesti.

Ohjauslaite ja varusteet

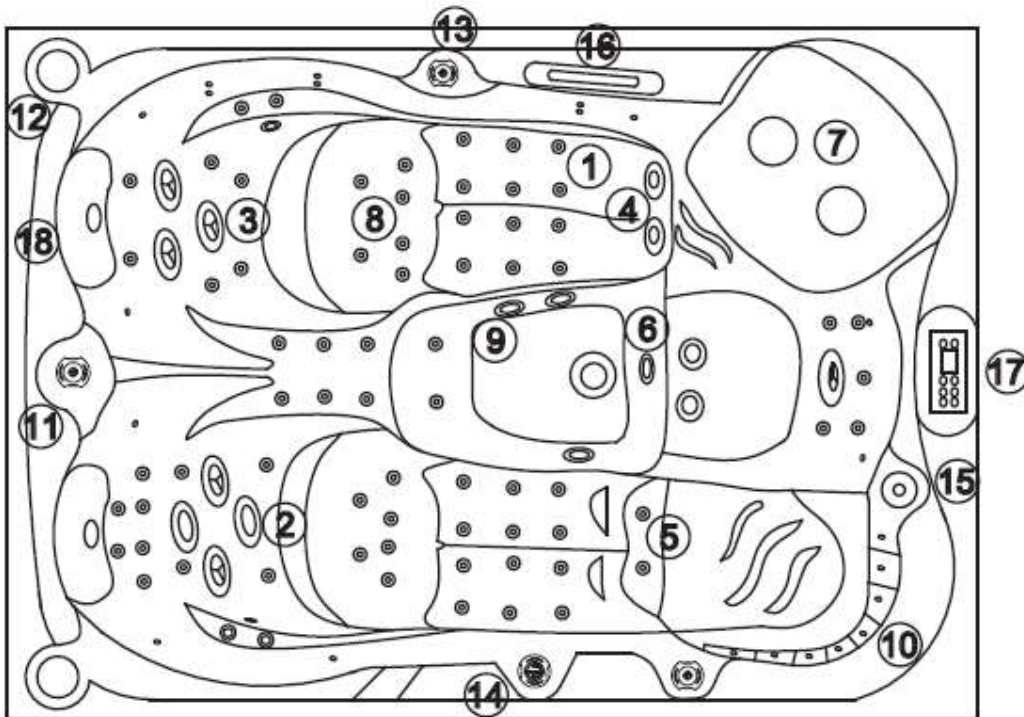
Porealtaan toiminnot

Kaikki toiminnot esitetään dynaamisesti ylellisellä LCD-laajakuva-LCD-näytöllä. Jokaisella näytetyllä toiminnolla on vastaava englanninkielinen kommentti ja se on selkeä yhdellä silmäyksellä, jotta käyttäjä voi pitää sitä yksinkertaisena ja käteväenä.

- Automaattinen vedenkorkeuden havaitsemistoiminto.
- Surffaustoiminto.
- Bubble bath eli kylpyvahto -toiminto.
- Kiertovesipumpun toiminta.
- Erittäin herkkä FM-radiojärjestelmä: voidaan tallentaa 10 kanavaa, sähköisellä virityksellä, digitaalisella virityksellä, automaattivirityksellä.
- Otsonin desinfiointitoiminto.
- Esiasetettu lämmitystermostaatti (200C-480C säädettävissä).
- Ulkoinen CD-tulo.

Asetustaulukko

(Tyypillinen tyyppi)



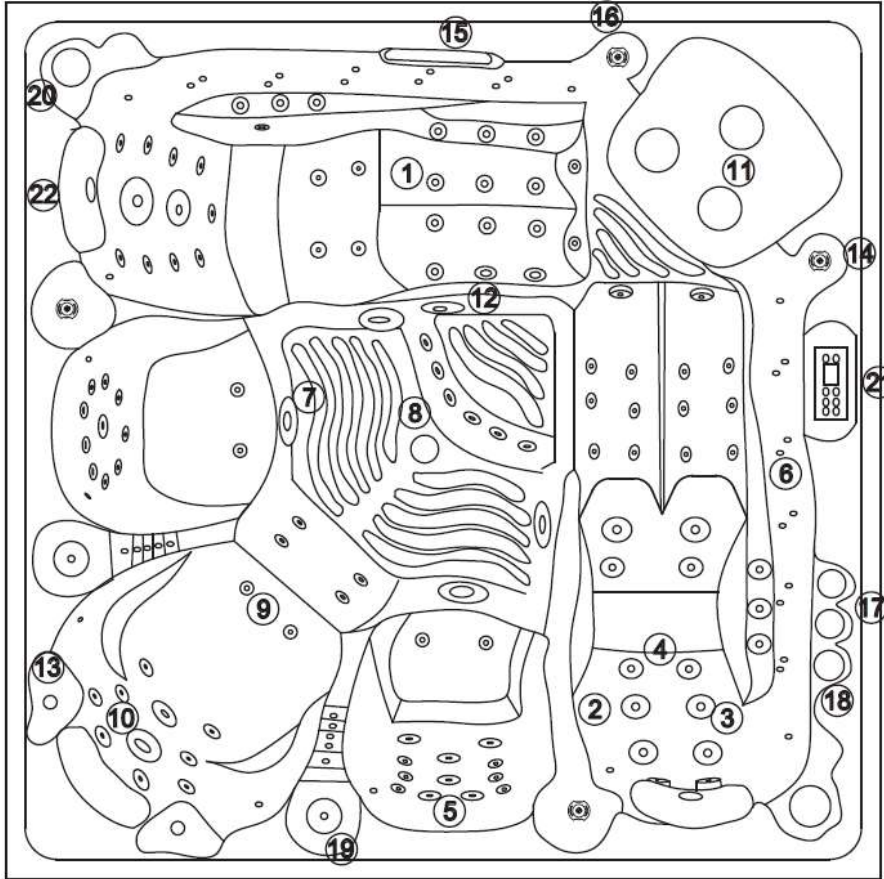
SR803B

Kuva ylhäältä

- | | | |
|-------------------------|-------------------------|----------------------|
| 1 : Putkisuutin | 5 : 2,5 "pyörivä suutin | 9 : Pohjavallo |
| 2 : 3,5 "suora suutin | 6 : Jätevesilaite | 10: led-värivalo |
| 3 : 3,5 "pyörivä suutin | 7 : Suodatushytti | 11 : Kääntöventtiili |
| 4 : 2,5 "suora suutin | 8 : Kuplasuutin | 12 : kaiutin |

13 : Säätöventtiili
14 : Hajuvesilaatikko
15 : Sateenvarjo
vesiputous

16 : ruostumaton teräs
vesiputous
17 : Ohjauspaneeli
18: Tyyny



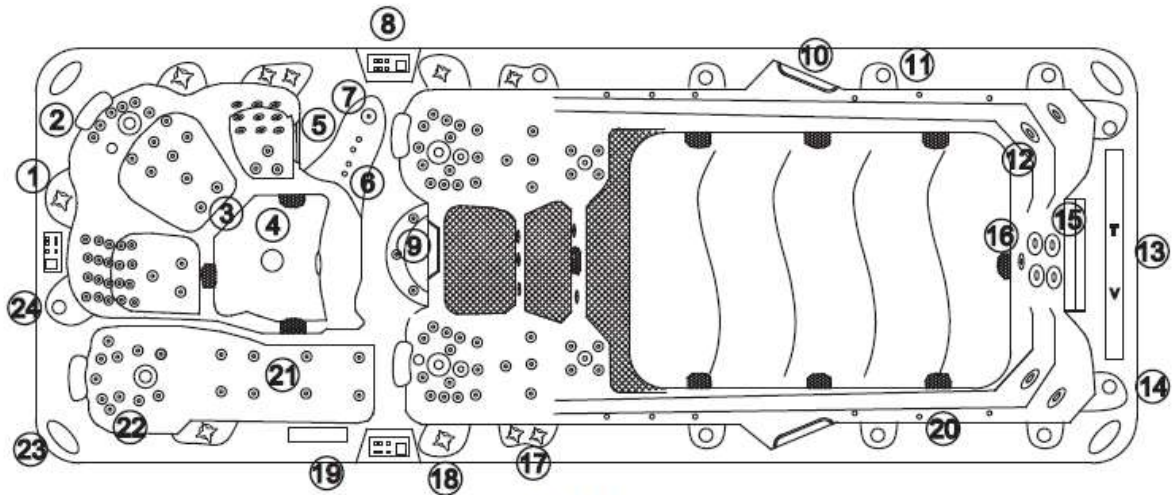
SR802B

Kuva ylhäältä

1: Putken suutin
2: 3,5"suora suutin
3: 3,5"pyörivä suutin
4: 2,5"suora suutin
5: 2,5"pyörivä suutin
6: LED-värivalo
7: 5"vedenalainen laite
8: Jätevesilaite

9: Kuplasuutin
10: 5"pyörivä suutin
11: Suodatushytti
12: Pohjavallo
13: läpinäkyvä -suutin
14: Kääntöventtiili
15: Ruostumattoman
teräksen vesiputous

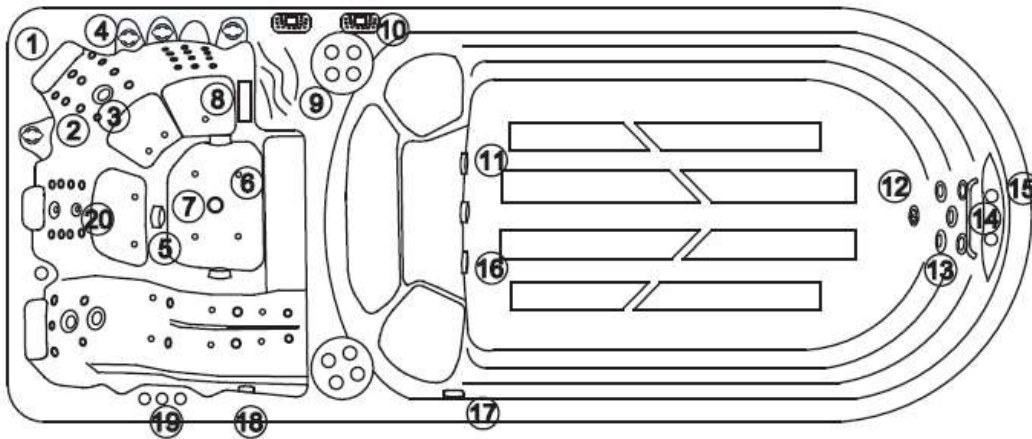
16: Vesiputouksen
säätöventtiili
17: ilmansäätöventtiili
18: hajusterasia
19: Sateenvarjo vesiputous
20: Kaiutin
21: Ohjauspaneeli
22: Tyyny



SR850

Kuva ylhäältä

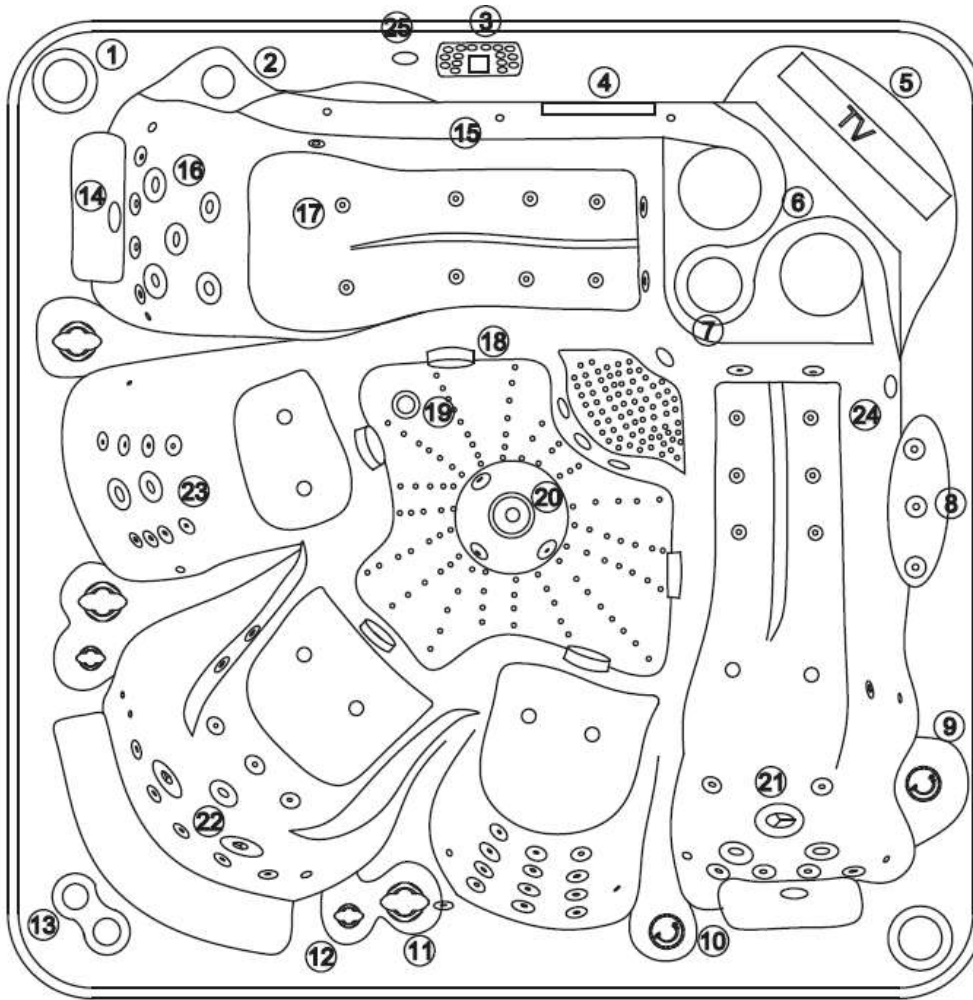
- | | | |
|------------------------------------|--------------------------------|--|
| 1: Ilmavirtakytkin | 10: Kaiteen vesiputous valolla | 19: Ruostumattoman teräksen vesiputous |
| 2: Tyyny | 11: Suihkulähde | 20: LED-värivalo |
| 3: Kuplasuutin | 12: 5"suora suutin | 21: 1"suutin |
| 4: Jätevesilaite | 13: 37"nouseva televisio | 22: 3.5"suora suutin |
| 5: Yksisylinterinen suodatin | 14: Säätöventtiili | 23: Kaiutin |
| 6: pieni värivalo | 15: Kristalli kaide valolla | 24: hajustelaatikko |
| 7: Sateenvarjo vesiputous | 16: Pohjavärivalo | |
| 8: Ohjauspaneeli | 17: ilmansäätöventtiili | |
| 9: Kaksinkertainen tynnyrisuodatin | 18: KytKentäventtiili | |



SR858

Kuva ylhäältä

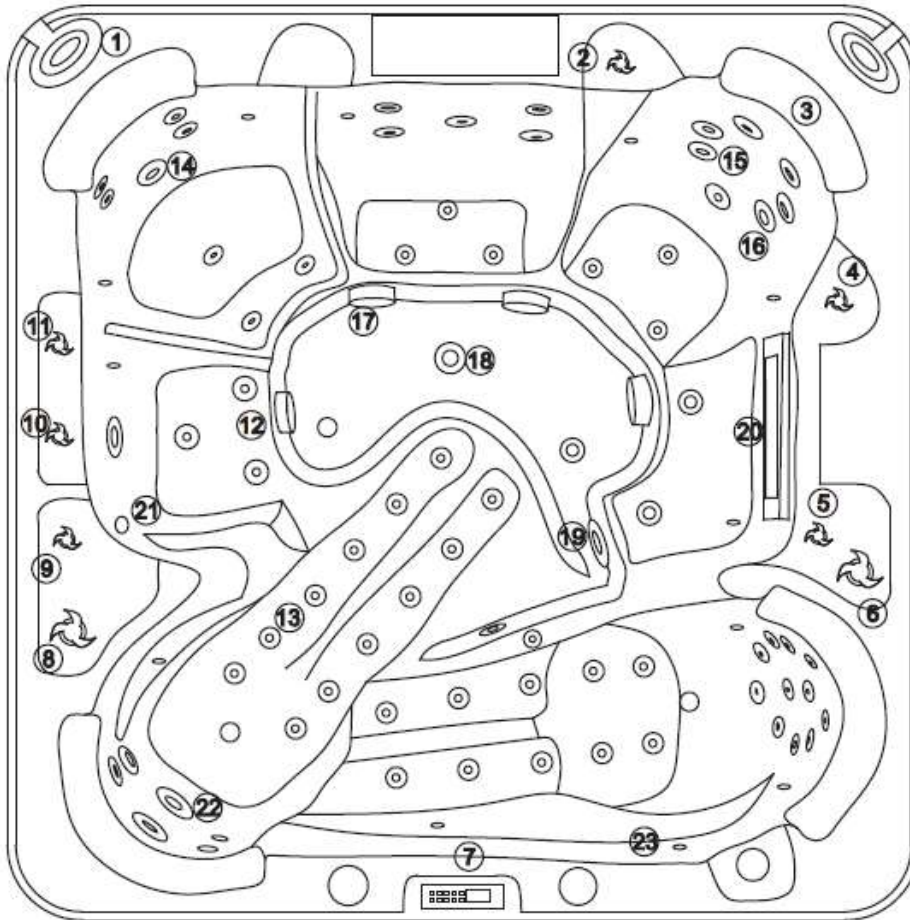
- | | | |
|------------------------------|---|---|
| 1: Tyyny | 9: Yksisylinterinen suodatin | 15: Ilman säätöventtiili |
| 2: 1"suutin | 10: Ohjauspaneeli | 16: Valutus |
| 3: 5" suutin | 11: Jätevesilaite | 17: Ylivuotolaite |
| 4: Ilman säätöventtiili | 12: Pohjavärivalo | 18: Ylivuotolaite |
| 5: Jätevesilaite | 13: 5.5"suutin | 19: ruostumattoman teräksen suihkulähde |
| 6: Sateenvarjo vesiputous | 14: Ruostumattomasta teräksestä valmistetut kaiteet | 20: 3.5" suutin |
| 7: Tyhjennyslaite | | |
| 8: Yksisylinterinen suodatin | | |



SR862

Kuva ylhäältä

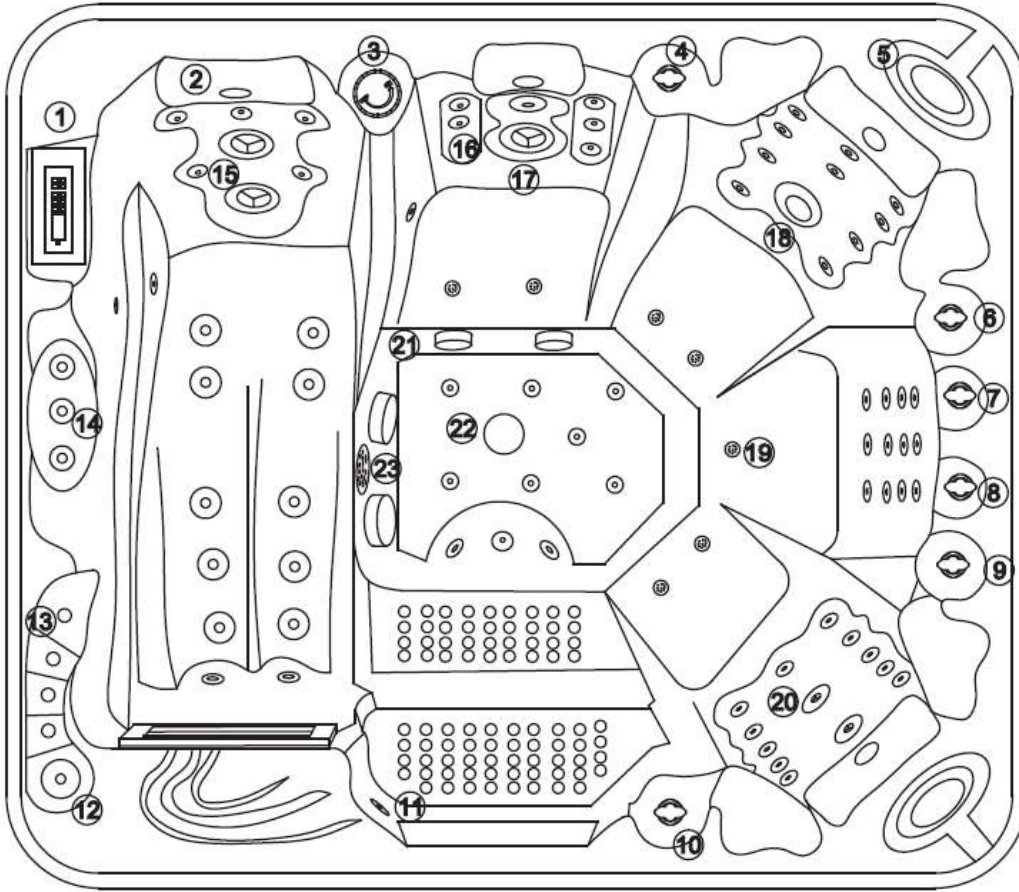
- | | |
|--|-----------------------|
| 1: Kaiutin | 13: värivalokytin |
| 2: Vesiputkukytin | 14: Pillow |
| 3: Ohjauspaneeli | 15: värivalo |
| 4: vesiputous | 16: 3 "pyörivä suutin |
| 5–17 "televisio | 17: Putken suutin |
| 6: Suodattimen | 18: Jätevesilaite |
| 7: Pyöreät vesiputousvalot | 19: Drainer |
| 8: pieni suihkulähde | 20: Pohjavallo |
| 9: suihkulähdekytkin | 21: 5 "pyörivä suutin |
| 10: ilmansäätöventtiili | 22: 5 "suora suutin |
| 11: Vesiputouksen tason säätöventtiili | 23: 3 "suora suutin |
| 12: Ilman säätöventtiili | 24: Ylivuotolaite |
| | 25: TV-kytkin |



SR826

Kuva ylhäältä

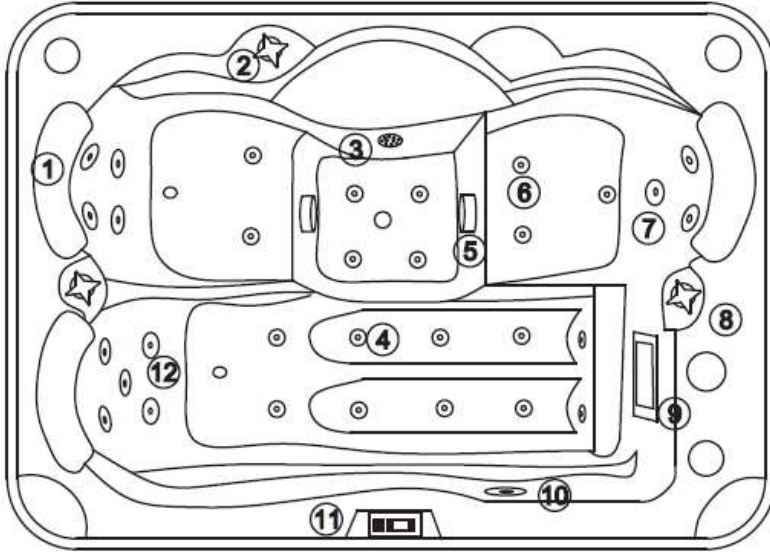
- 1: Kaiutin
- 2: Vedenkorkeuden säätöventtiili
- 3: Tyyny
- 4: Ilman säätöventtiili
- 5: Ilman säätöventtiili
- 6: Säätöventtiili
- 7: Ohjauspaneeli
- 8: Säätöventtiili
- 9: Ilman säätöventtiili
- 10: Säätöventtiili
- 11: Säätöventtiili
- 12: Kuplasuutin
- 13: Putken suutin
- 14: 5 "pyörivä suutin
- 15: 3 "pyörivä suutin
- 16: 3 "suora suutin
- 17: Jätevesilaite
- 18: Valutus/kaivo
- 19: Pohjavärivalo
- 20: Suodatin
- 21: Ylivuoto
- 22: 5 "suora suutin
- 23: pieni värivalo



SR829

Kuva ylhäältä

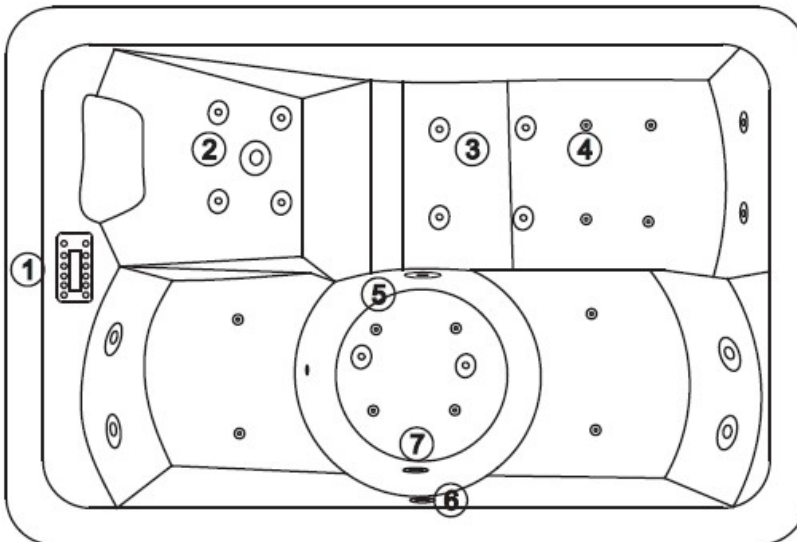
- 1: Ohjauspaneeli
- 2: Tyyny
- 3: Hajuvesilaatikko
- 4: Ilman säätöventtiili
- 5: Kaiutin
- 6: Säätöventtiili
- 7: pieni suihkulähteen säätöventtiili
- 8: Häränsilmä suihkulähteen säätöventtiili
- 9: Säätöventtiili
- 10: ilmansäätöventtiili
- 11: Ylivuotolaite
- 12: Häränsilmä suihkulähde
- 13: pieni värivalo
- 14: pieni suihkulähde
- 15: 5 "pyörivä suutin
- 16: Putken suutin
- 17: 3 "pyörivä suutin
- 18: 5 "suora suutin
- 19: Kuplasuutin
- 20: 3 "suora suutin
- 21: Jätevesilaite
- 22: Valutus/kaivo
- 23: Pohjavärivalo



SR822

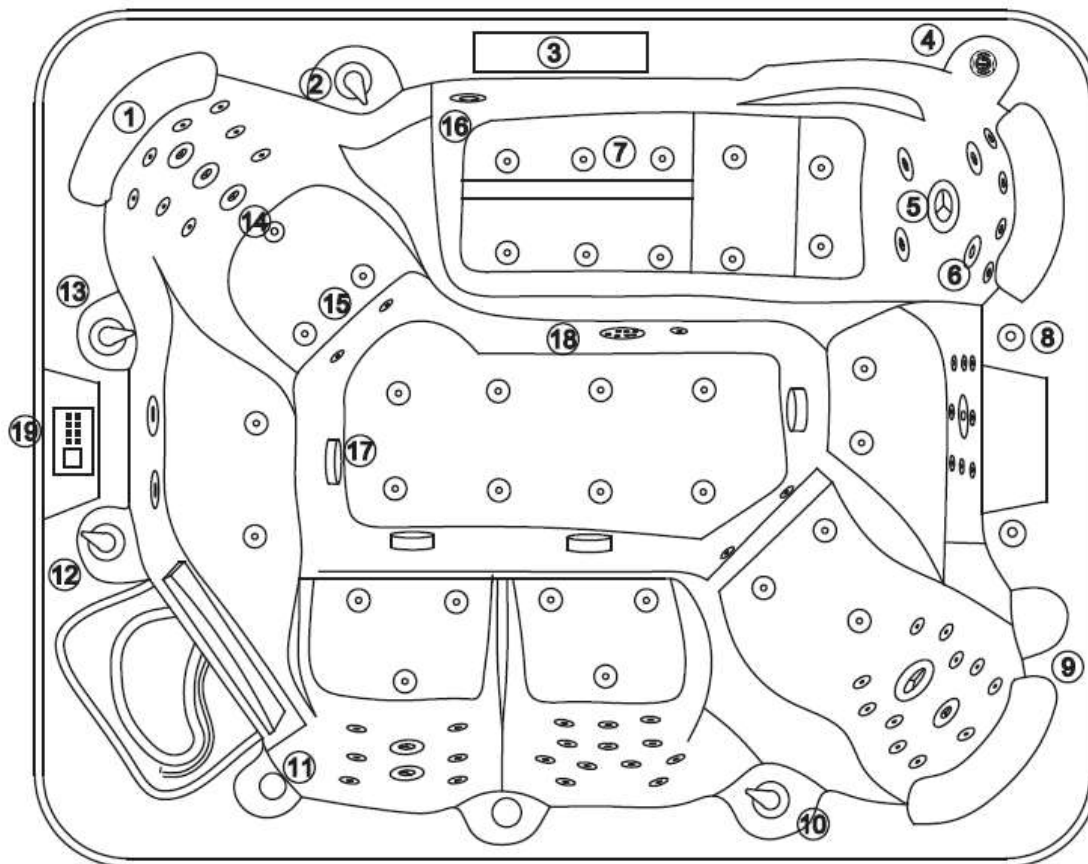
Kuva ylhäältä

- | | |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> 1: Tyyny 2: Vedenkorkeuden säätöventtiili 3: Värivalo 4: Putken suutin 5 : Jätevesilaite | <ul style="list-style-type: none"> 6: Kuplasuutin 7: 3 "pyörivä suutin 8: Ilman säätöventtiili 9: Suodatin 10: Ylivuoto 11: Ohjauspaneeli 12: 3 "suora suutin |
|--|--|



SR807 Kuva ylhäältä

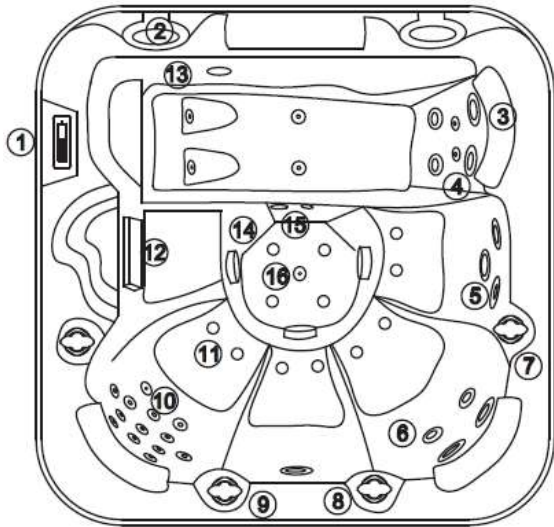
- 1: Ohjauspaneeli
- 2: 3 "suora suutin
- 3: 1" suutin
- 4: Kuplasuutin
- 5: Jätevesilaite
- 6: ylivuoto
- 7: Värivalo



SR832

Kuva ylhäältä

- 1: Tyyny
- 2 : Vedenkorkeuden säätöventtiili
- 3 Ruostumattomasta teräksestä valmistettu vesiputous
- 4 : Ilman säätöventtiili
- 5 : 5 "pyörivä suutin
- 6 : 3 "suora suutin
- 7 : Putkisuutin
- 8: suihkulähde
- 9 Suihkulähteen vedenkorkeuden säätöventtiili
- 10 : Kääntöventtiili
- 11 : Hajusteiden laatikko
- 12 : Ilman säätöventtiili
- 13 : Ruostumattomasta teräksestä valmistettu vesiputous
- 14 : 3 "pyörivä suutin
- 15 : Kuplasuutin
- 16 : Ylivuotolaitteen vedenkorkeuden säätöventtiili
- 17 : Jätevesilaite
- 18 : Pohjavärivalo
- 19 : Ohjauspaneeli

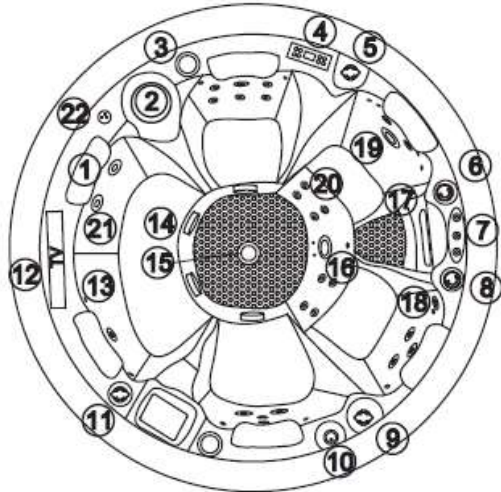


SR830

Kuva ylhäältä

- 1 : Ohjauspaneeli
- 2: Kaiutin
- 3: tyyny
- 4 : 5 "pyörivä suutin
- 5 : 5 "suora suutin
- 6 : 3,5 "suora suutin
- 7 : Vedenkorkeuden säätöventtiili
- 8 : Ilman säätöventtiili

- 9 : Vedenkorkeuden säätöventtiili
- 10 : Ilman säätöventtiili
- 11 : Kuplasuutin
- 12: Suodattimen
- 13: ylivuoto
- 14: ylivuoto
- 15 Pohjavärivalo
- 16: Viemäri



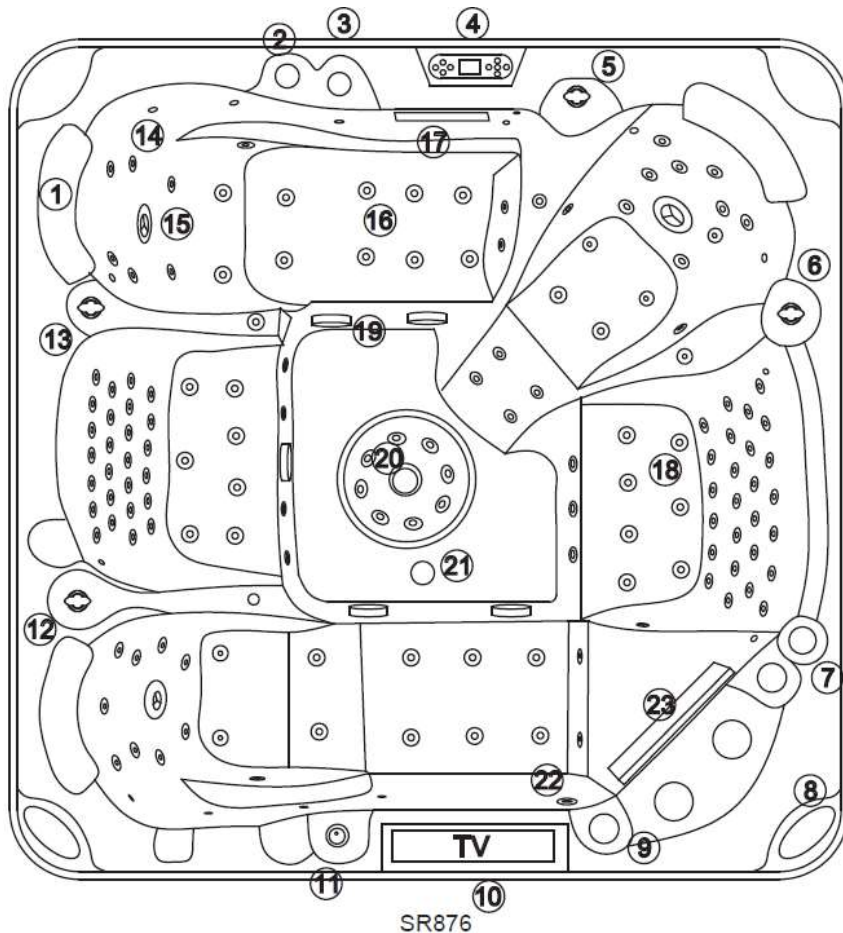
SR865

Kuva ylhäältä

- 1: Tyyny
- 2: Suodatin
- 3: Kaiutin
- 4 : Ohjauspaneeli
- 5 : Vedenkorkeuden säätöventtiili
- 6 Pieni suihkulähteen vedenkorkeuden säätöventtiili

- 7 : pieni suihkulähde
- 8 : Vesiputousvesi
- 9 : Ilman säätöventtiilin tason säätöventtiili
- 10 Väriavalo
- 11 : Vedenkorkeuskytkin
- 12-17 "TV
- 13 : Pieni väriavalo
- 14 : Vedenpoisto

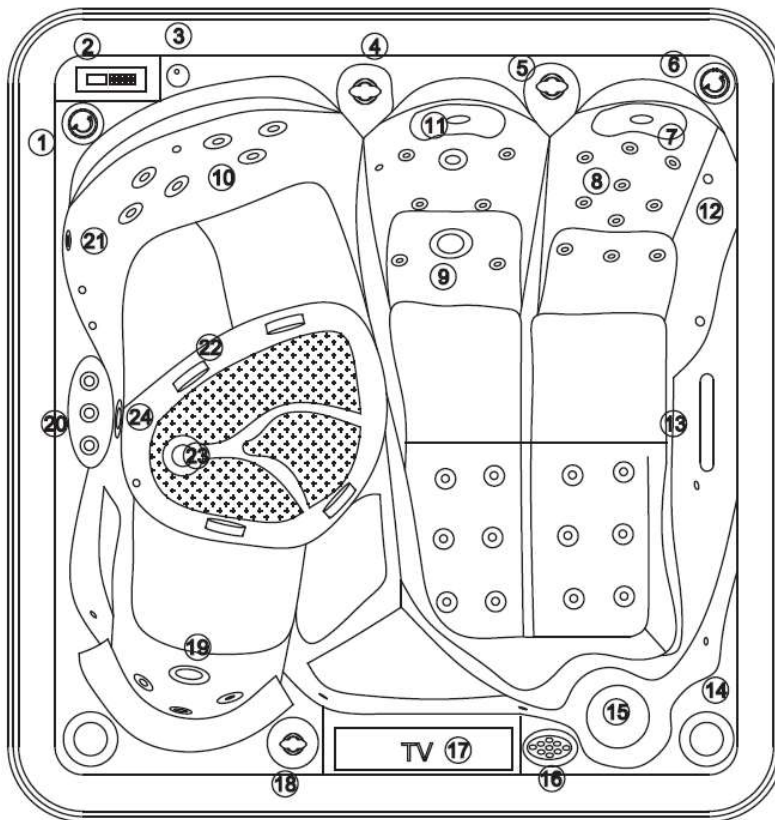
- 15: Viemäri
- 16 : Pohjan väriavalo
- 17: Suihkulähde
- 18 : Ylivuotolaite
- 19 : 5 "suora suutin
- 20 : Putkisuutin
- 21 : 3 "suora suutin
- 22 : TV-kytkin



SR876

Kuva ylhäältä

- 1: Tyyny
- 2 : TV-kytkin
- 3 : Ilman säätöventtiili
- 4 : Ohjauspaneeli
- 5 d Säätöventtiili
- 6 : Vesiputousvesitasoa säätelevä venttiili
- 7 : Suihkulähteen vedenkorkeuden säätöventtiili
- 8: Kaiutin
- 9: suihkulähde
- 10–17 "TV
- 11 : Värivalokytkin
- 12 d Säätöventtiili
- 13 : Ilman säätöventtiili
- 14 : Värivalo
- 15 : 5 "pyörivä suutin
- 16 : Putkisuutin
- 17: Vesiputous
- 18 : Kuplasuutin
- 19 : Jätevesilaite
- 20 Pohjavärivalo
- 21: Viemäri
- 22 : Ylivuotolaite
- 23: Suodatin



SR869

Kuva ylhäältä

1 Suihkulähteen vedenkorkeuden säätöventtiili

2 : Ohjauspaneeli

3 Väriavalokytin

4 : Vedenkorkeuden säätöventtiili

5 : Ilman säätöventtiili

6 : hajustelaatikko

7: Tyyny

8 : Putkisuutin

9 : 5"pyörivä C

10 : 3"pyörivät 3" pyörivät

11 : 3"suora suutin

12 : Pieni värivalo

13: Suihkulähde

14: Kaiutin

15: Suodatin

16 : TV-kytkin

17: 17"TV

18 : Ilman säätöventtiili

19 : 5"suora suutin

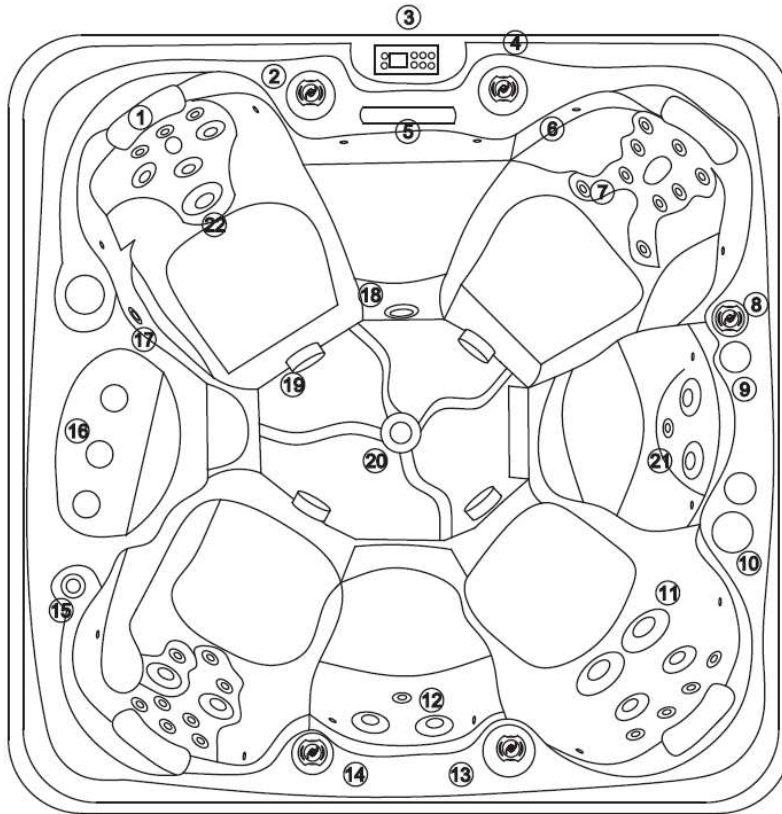
20 : pieni suihkulähde

21 : Ylivuotolaite

22 : Jätevesilaite

23: Viemäri

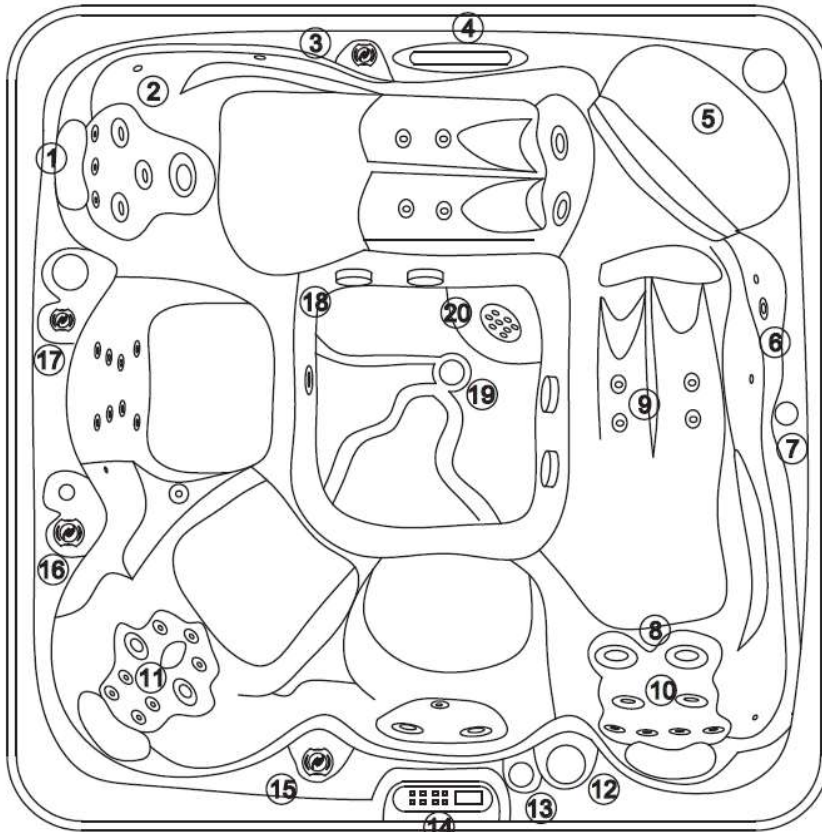
24 : Pohjavärivalo



SR878

Kuva ylhäältä

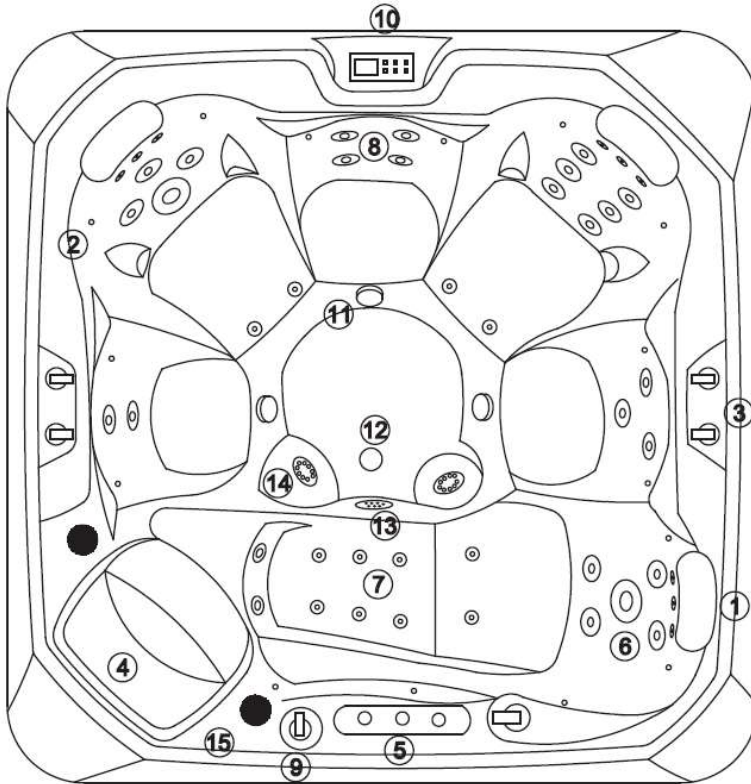
- 1: Tyyny
- 2 : Vesiputousvesitasoa säätelevä venttiili
- 3 : Ohjauspaneeli
- 4 : Vedenkorkeuden säätöventtiili
- 5: vesiputous
- 6 Pieni värivalo
- 7 : Putkisuutin
- 8 : Suihkulähteen vedenkorkeuden säätöventtiili
- 9: Suihkulähde
- 10: Kaiutin
- 11 : 5 "pyörivä suutin
- 12 : 3 "pyörivä suutin
- 13 : Vedenkorkeuden säätöventtiili
- 14 : Ilman säätöventtiili
- 15 : Värivalokytkin
- 16: Suodatin
- 17 : Ylivuotolaite
- 18 Pohjavärivalo
- 19 : Jätevesilaite
- 20: Viemäri
- 21 : 3 "suora suutin
- 22 : 5 "suora suutin



SR877

Kuva ylhäältä

- 1: Tyyny
- 2 Pieni värivalo
- 3 : Ilman säätöventtiili
- 4: vesiputous
- 5: Suodatin
- 6 : Ylivuotolaite
- 7: Suihkulähde
- 8 : 5 ”pyörivä suutin
- 9 : Putkisuutin
- 10 : 3 ”suora suutin
- 11 : 3 ”pyörivä suutin
- 12: Kaiutin
- 13 : Suihkulähteen vedenkorkeuden säätöventtiili
- 14 : Ohjauspaneeli
- 15 : Vedenkorkeuden säätöventtiili
- 16 : Ilman säätöventtiili
- 17 : Vesiputousvesitasoa säätelevä venttiili
- 18 : Jätevesilaite
- 19: Viemäri
- 20 Pohjavärivalo



Kuva ylhäältä

1: Tyyny

2 Pieni värivalo

3 : Ilman säätöventtiili

4: Suodatin

5: Suihkulähde

6 : 5"suutin

7 : 1"suutin

8 : 3,5"suutin

9 Suihkulähteen vedenkorkeuden säätöventtiili

10 : Ohjauspaneeli

11 : Jätevesilaite

12: Viemäri

13 Pohjavärivalo

14 : 5"14-reikäinen suutin

15: Kaiutin

Aloittaminen ja veden lisääminen

Tuotteen luotettavuuden ja asiakkaiden pitkäaikaisen tyytyväisyyden varmistamiseksi porealtaat testataan yksityiskohtaisesti valmistusprosessin aikana. Tutkimuksen jälkeen putkilinjaan voi jäädä pieni määrä jäännösvettä ennen toimitusta. Puhdista allas pehmeällä liinalla ennen kuin täytät sen vedellä. Ole hyvä ja lue alla olevat ohjeet huolellisesti varmistaaksesi, että käytön aloitus ja veden täyttö.

Varoitus!

- a) Älä täytä poreallasta kuumalla vedellä, jotta ylikuumenemissuoja ei käynnisty vahingossa.
- b) Älä käynnistä allasta ilman vettä. Kun allas on kytketty päälle, sisäiset avainkomponentit (kuten ohjaimet, lämmittimet ja muut järjestelmät) käynnistyvät automaattisesti.
- c) Nämä komponentit voivat vaurioitua, kun ne sähköistyvät ilman vettä altaassa. Takuu ei kata vaurioita.
- d) Älä käytä allasta ennen kaikkien seuraavien vaiheiden suorittamista, vaikka allas olisi täynnä vettä.
- e) Älä lisää klooria, kun kylpylä on desinfioitu käyttämällä polyheksametyyleeni-biguanidia (biguanidia, PHMB).
- f) Ennen kuin syötät vettä altaaseen ensimmäistä kertaa, poista laitehytti, tarkista ja varmista, että suihkupumppu oli tiiviisti kytkettynä lämmittimen toisella puolella olevaan liittimeen.

- Sulje kaikki tyhjennysputket, poista suodatinkotelon kansi, suodatinkori, kelluva patruuna ja suodata ja täytä vesi sitten altaaseen suodatinkaapin kautta letkulla, joka on kytketty vesiputkeen suodattimella. Pidä veden taso tuuman verran korkeimman suuttimen yläpuolella. Asenna suodatin, suodatinkori ja kelluva patruuna takaisin veden täyttämisen jälkeen.
Tärkeä huomio: Suosittelemme, että et lisää "pehmeää" vettä kylpylään, jotta laite ei vaurioidu.
- Kun laite on täytetty vedellä ja laitehytti on suljettu, altaaseen on liitettävä virta.
 - a) Kytke ensin ohjausjärjestelmän virransyöttö sisäyksikön pääjakelurasiasta.
 - b) Avaa seuraavaksi paneelin ovi ja nollaa GFCl-katkaisija.
 - c) Lopuksi sulje ja lukitse toisiopaneelin ovi.
- Tarkista injektiojärjestelmän toimintatila ja tyhjennä jäännösilma lämmitysjärjestelmästä. Paina sitten ohjauspaneelin "suutin" -painiketta ja anna injektio-pumpun käydä nopealla tahdilla. Kun kaikki suutinjärjestelmät (vahva, ei-paroksysmaattinen injektio) on käynnistetty ja sillä on voimakas ei-paroksysmaalinen injektio, se tarkoittaa, että injektiojärjestelmä voi toimia täysin normaalisti, jolloin veden täyttö alkaa. Sulje spa-toiminto. Jos sinusta tuntuu, että veden virtaus suuttimista on epävakaata, katso ohjeet suihkupumpun käynnistyksestä tämän oppaan osasta "ongelmien ratkaisu".
- Säädä kokonaisalkoisuus (TA) arvoon 40-120 ppm ja kalsiumkovuus (CH) arvoon 50 - 150 ppm käyttämällä testipaperia ja sopivia kemikaaleja, ja säädä sitten veden pH arvoon 7,2 - 7,6. Nämä vaiheet on kuvattu osassa "Veden laatu ja ylläpito". Ohjeet: ensimmäisen vaiheen tulisi olla kokonaisalkaliteetin säätäminen. Tämä on erittäin tärkeää, koska jos pH-arvoa ei aseteta oikein ja desinfiointiaineen tehokas toiminta on estetty, kokonaisalkalisuus ei saavuta tasapainoa.
Tärkeä huomio: Aloita puhdistusjaksotoiminto ennen kemikaalien lisäämistä suoraan suodatushyttiin. Varmista, että kaikki ohitusventtiilit ovat keskiasennossa. Puhdista toimintoa varten, katso paneeliin liitetyt ohjeet.

- Lisää 950 litraa (250 gallonaa) vettä ja 1 ½ tl klooria (natriumbikloridia) veden kloorauskäsittelyyn suorittamiseksi.
- Lämpötilan hallinta: Porealtaan esiasetetun lämpötilan tulisi olla 39 ° C (100 ° F). Tämän lämpötilan saavuttaminen kestää yleensä 18–24 tuntia. Aseta vinyylkanssi altaalle pitääksesi veden lämpötilan vakaana. Varmista, että kansi on lukittu. Tarkista säännöllisesti veden lämpötila. Seuraava toimenpide voi alkaa, kun veden lämpötila on yli 32 ° C.
- Testaa jäljellä oleva bromi vedessä käyttämällä testipaperia. Jos jäljellä oleva bromi on välillä 1-2 ppm, seuraava toimenpide voi alkaa. Jos jäljellä oleva bromi on alle 1 ppm, aloita puhdistusjakso ja testaa uudelleen. Tärkeä huomio: Jos desinfiointiainepitoisuus on liian korkea, se voi aiheuttaa käyttäjän silmien, keuhkojen ja ihon epämukavuutta. Muista alentaa desinfiointiainepitoisuus suositelluille alueille ennen altaan käyttöä.
- Tarkista uudelleen, onko kokonaisaltaisuus (TA) 40-120 ppm, kalsiumin kovuus (CH) 50 - 150 ppm, veden pH-arvo on välillä 7,2 - 7,6. Ohjeet: säädä ensin ehdottomasti kokonaisaltaisuus, koska jos pH-arvoa ei säädetä oikein ja desinfiointiaineen tehokas toiminta on estetty, kokonaisalkalisuus ei ole tasapainossa.
- Kun vesi on kiertänyt ja klooripitoisuus on pidetty välillä 1–2 ppm, poreallas on käyttövalmis.

Säädä hierontatoimintoja

Poreallas tarjoaa sinulle erilaisia hierontatoimintoja. Löydät sopivan tavan koehieronnan kautta: kokeile niitä eri istuimissa, säädä käänntöventtiilit ja suuttimet ja avaa ja sulje jokainen suihkupumppu.

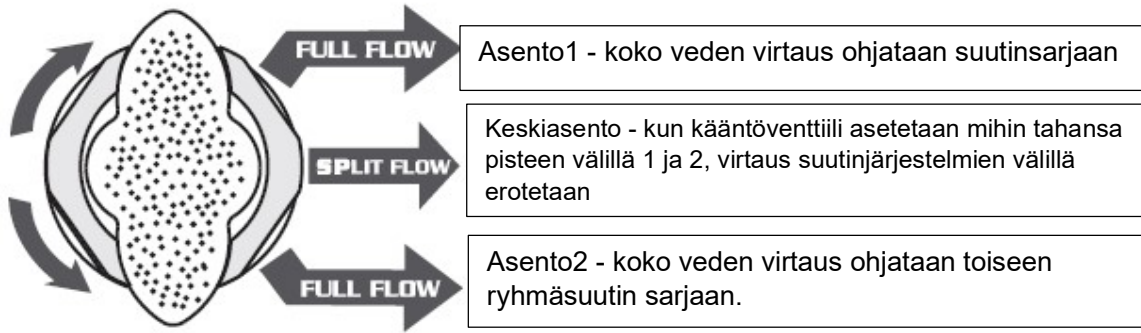
Käänntöventtiilit

Käänntöventtiilien avulla voit ohjata vettä suihkupumpusta eri suutinyhdistelmiin. Seuraavan testin avulla voit selvittää täysin näiden käänntöventtiilien toiminnan.

- Aseta kaikki ilmansäätöventtiilit avoimeen asentoon.
- Avaa kaksi suihkupumppua.
- Käännä jokaisen käänntöventtiilin kytkintä ja katso, mitä suutinyhdistelmää ohjataan. (Voit säätää käänntöventtiilin mihin tahansa asentoon kahden mahdollisen pään välillä saadaksesi parhaimman suutinpaineen, jota tarvitset).

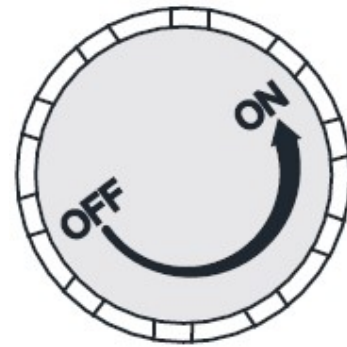
Tärkeää: kun käänntöventtiili on "keski" -asennossa, altaan suunnittelun takia suuttimet eivät pysty tarjoamaan maksimipainetta. Kun suuntaventtiili on tässä asennossa, voit kuitenkin kääntää kytkintä sulkeaksesi käyttämättömän suuttimen valitun suuttimen paineen lisäämiseksi.

Vihje: Avaa kaksi suihkupumppua ja aseta käänntöventtiili "keskiasentoon". Testaa sitten jokainen ilmansäätöventtiili ja opettele niiden vaikutukset.



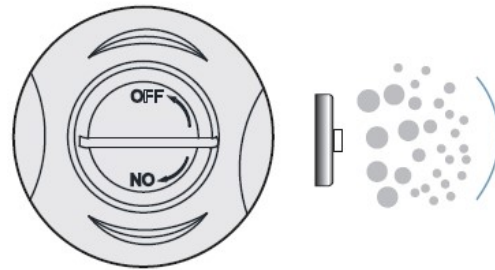
Vesiputousventtiili

- Kaikki allas on varustettu vesiputouslaitteella. Käynnistääksesi tämän laitteen, käännä säätöventtiiliä kerran tai useammin, kunnes vesiputous tulee näkyviin.
- Vesiputous voi muodostaa ruiskutetun veden erilaisia muotoja.
- Avaamalla säätöventtiilin altaan pinnalla, voit säätää veden virtausta alhaisella suurella nopeudella.



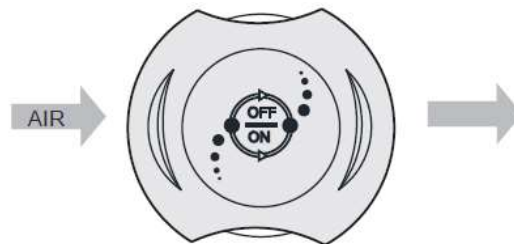
Hajustesäiliön venttiili

- Hajustesäiliö toiminnon avulla pääset nauttimaan hajusteiden tuottamista aistielämyksistä.
- Voit säätää tuoksupitoisuutta ja luoda lämpimän ja romanttisen ympäristön.
- Henkilökohtaisten mieltymystesi mukaan voit vaihtaa hajustetta säiliössä. Avaamalla säätöventtiilin kylpylän pinnalla, voit säätää tuoksupitoisuutta.



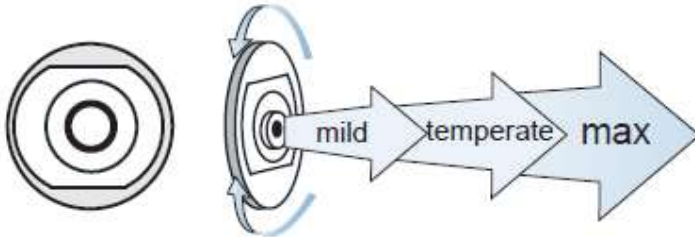
Ilmansäätöventtiili

- Ilmanohjaustoiminnon avulla voit nauttia hieronnasta eri paineilla suuttimista.
- Jokaisella suutinjärjestelmällä on oma ohjauslaite. Avaamalla säätöventtiilin altaan pinnalla, voit säätää suutinpainetta säätämällä ilman määrää vesivirtauksessa.



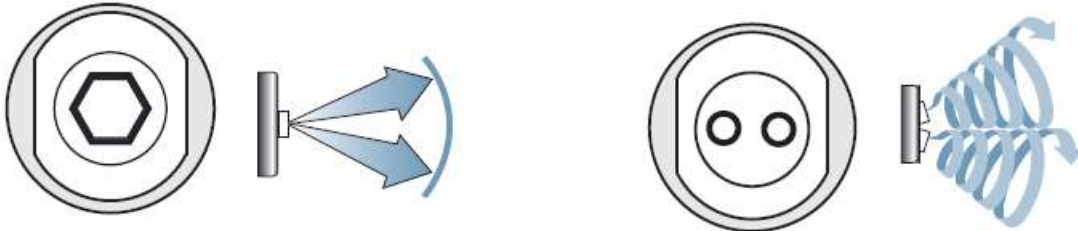
Vesiterapiasuutin

- Huomio: Kaikki kuvioissa esitetyt vesisuuttimet on varustettu ruostumattomasta teräksestä valmistetulla reiän suojuksella.
Suutin - suuttimesta tulevan veden virtauksen suuntaa voidaan muuttaa muuttamalla tämän suuttimen ulostuloaukon asentoa.
- Suutin - Tämä suutin tarjoaa pyörivän hierontatilan. Jotkut suuttimien paneelit ovat vaihdettavissa. Jos haluat poistaa paneelin, käännä sitä vastapäivään, kunnes se ei voi pyöriä enää. Käännä sitten paneelia kerran, kunnes kuulet napsahduksen. Paina paneelia sisäänpäin ja vedä paneeli heti ylös. Paneelia asennettaessa sen tulisi napsahduttaa paikoilleen. Jos tarvitset ylimääräisen suuttimen, jossa on kaksinkertaiset reiät, ota yhteys jälleenmyyjään.



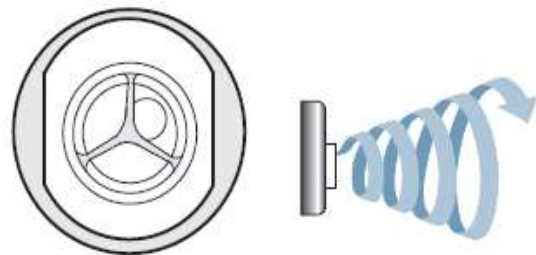
Suunnan säätösuutin

- Hieronnan voimakkuutta voidaan säätää suuttimella: voimakkuus vähenee kääntämällä koristerengasta myötäpäivään ja kasvaa kääntämällä vastapäivään. Huomaa; veden virtaus muista suuttimista voi kasvaa, kun osan suuttimien vesivirta on suljettu.
- Putkien ja komponenttien vaurioiden välttämiseksi älä sammuta enempää kuin puolta suuttimia samanaikaisesti.



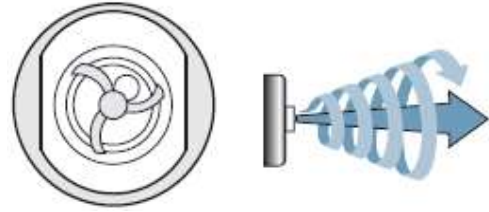
Suunnattava pyörivä suutin

- Nämä suunnatut suuttimet tarjoavat suoran ja keskittyneemmän hieronnan. Tämä suutin (se on vakio-osa tietyille tuotetyypille ja on lisäosana muille tyypeille) tarjoaa pehmeän ja kiertävän hieronnan. Jos haluat saada vahvemman ja suoran hieronnan, voit poistaa korkkikokoonpanon pyörivän suuttimen suuttimesta kääntämällä vastapäivään ja vetämällä kokoonpanon ulos.



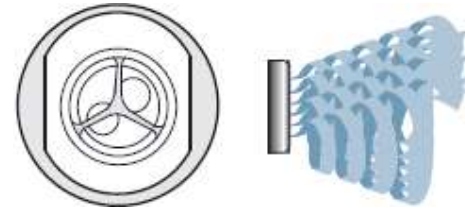
Suunnattava säädettävä pyörivä suutin

Joitakin suuttimia voidaan säätää staattisen suoran virtauksen aikaansaamiseksi tai kiertämällä poistoaukkoa mihin tahansa suuntaan hieronnan aikaansaamiseksi. Katso puhdistusohjeiden suutinhuolto-osa. Putkien ja komponenttien vaurioiden välttämiseksi älä sammuta enemmän kuin puolet suuttimista samanaikaisesti.



Kaksisuuntainen pyörivä pulssisuutin

Tämä suutin tarjoaa ainutlaatuisen pulssihieronnan. Voit sulkea tai avata suuttimen kokonaan kääntämällä suutinpaneelia ja säätää siten veden virtausta. Katso suuttimen huolto-osasta puhdistaminen tai suuttimen vaihtaminen.



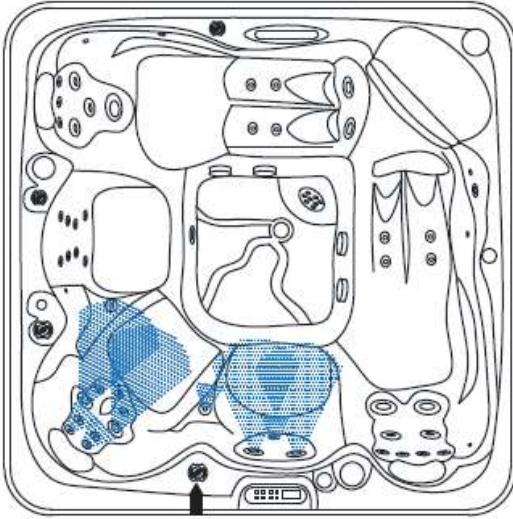
Ilmasuutin

Ilmasuutinjärjestelmä koostuu ilmapumpusta ja useista ilmasuuttimista. Tämän suuttimen avulla muodostuu ohut kuplapulssi, joka tarjoaa pehmeän hieronnan ihmisen kehon pehmytkudokselle. Ilmasuuttimet käyvät vain minuutin automaattisen toimintajakson alussa ilmaputkien puhdistamiseksi.



Suutinmenu

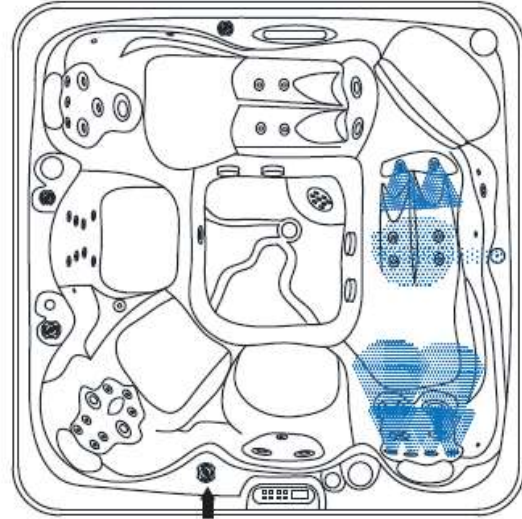
SR877



Suihkupumppu 1-suutinjärjestelmä 1

Sijaitsee vasemmassa alareunassa ja keskimmäisessä istuimessa

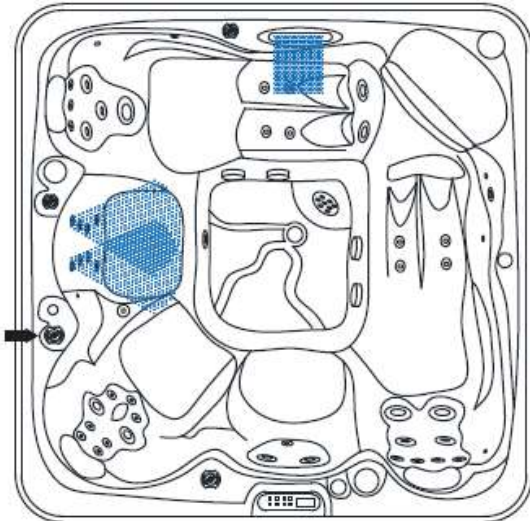
- 9 vesiterapiasuutinta
- 4 säädettävää suutinta



Suihkupumppu 1-suutinjärjestelmä 2

Sijaitsee oikealla makuupaikalla

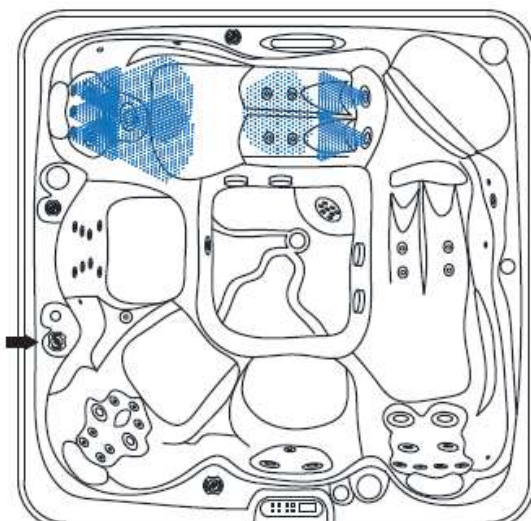
- 8 vesiterapiasuutinta
- 5 säädettävää suutinta
- 1 kaksisuuntainen pyörivä pulssisuutin
- 1 suihkulähde



Suihkupumppu 2-suutinjärjestelmä 1

Sijaitsee vasemmalla istuimella

- 8 vesiterapiasuutinta
- 1 vesiputous



Suihkupumppu 2-suutinjärjestelmä 2

Sijaitsee vasemman yläreunan makuupaikalla

- 7 vesiterapiasuutinta
- 5 säädettävää suutinta

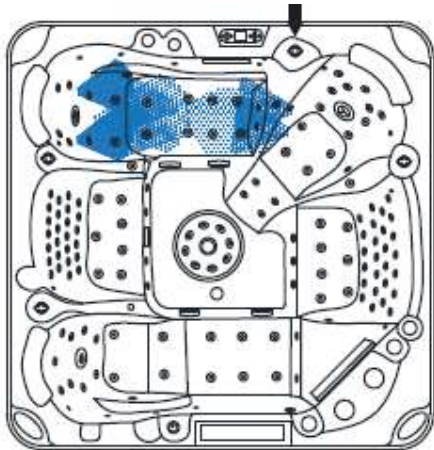
Yhdistetty suutinjärjestelmä SR878

Keskiasentoon sijoitettu suihkupumpun 1 kääntöventtiili voi käynnistää samanaikaisesti suihkupumpun järjestelmän 1 ja järjestelmän 2.

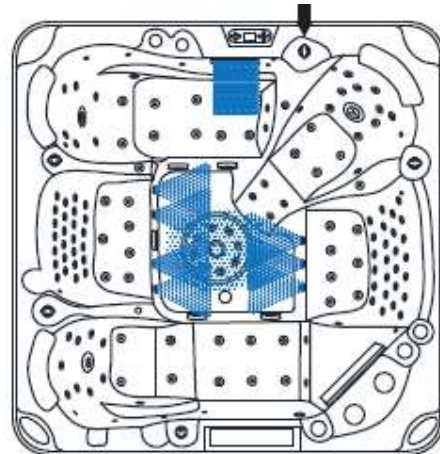
Keskiasentoon sijoitetun suihkupumpun 2 kääntöventtiili voi käynnistää samanaikaisesti suihkupumpun 2 järjestelmän 1 ja järjestelmän 2.

Keskiasennossa oleva vasen ja oikea kääntöventtiili voivat käynnistää suihkupumpun 1 ja 2 järjestelmissä 1 ja 2.

Suutinmenu SR876



SR876

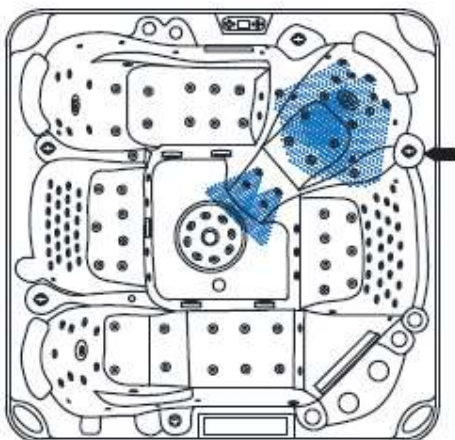


Suihkupumppu 1 - suutinjärjestelmä 1
Sijaitsee vasemman yläreunan
makuupaikassa

- 16 vesiterapiasuutinta
- 1 kaksisuuntainen pyörivä pulssisuutin

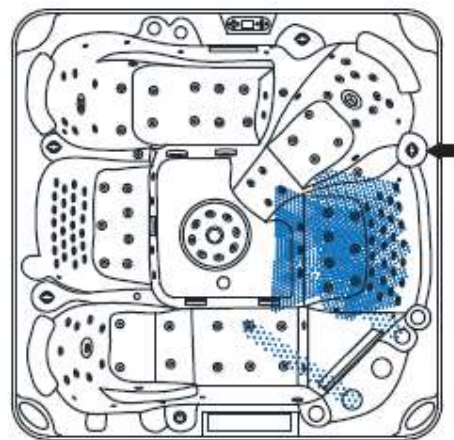
Suihkupumppu 1-suutinjärjestelmä 2
Sijaitsee keskellä

- 15 vesiterapiasuutinta
- 1 vesiputous



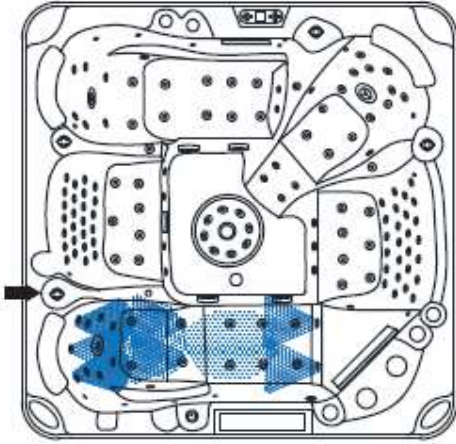
Suihkupumppu 2-suutinjärjestelmä 1
Sijaitsee oikeassa yläreunassa

- 17 vesiterapiasuutinta
- 1 kaksisuuntainen pyörivä pulssisuutin



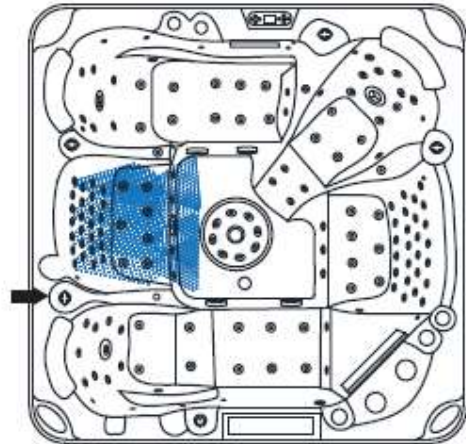
Suihkupumppu 1 – suutinjärjestelmä 1
Sijaitsee oikealla istuimella

- 30 vesiterapiasuutinta
- 2 suihkulähdettä



Suihkupumppu 3-suutinjärjestelmä 1
Sijaitsee vasemmassa alakulmassa

- 19 vesiterapiasuutinta
- 1 kaksisuuntainen pyörivä pulssisuutin



Suihkupumppu 3-suutinjärjestelmä 2
Sijaitsee vasemmalla istuimella

- 30 vesiterapiasuutinta

Yhdistetty suutinjärjestelmä SR876

Keskiasennossa oleva suihkupumpun 1 kääntöventtiili voi käynnistää samanaikaisesti suihkupumpun 1 suutinjärjestelmän 1 ja 2.

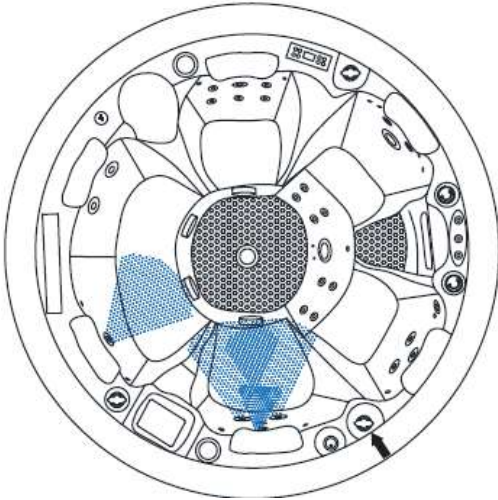
Keskiasennossa oleva suihkupumpun 2 kääntöventtiili voi käynnistää samanaikaisesti suihkupumpun 2 järjestelmän 1 ja 2.

Keskiasennossa oleva suihkupumpun 3 kääntöventtiili voi käynnistää samanaikaisesti suihkupumpun 3 järjestelmän 1 ja 2.

Keskiasennossa oleva vasen ja oikea kääntöventtiili voi käynnistää suihkupumpun 1 ja 2 ja 3 järjestelmät 1 ja 2.

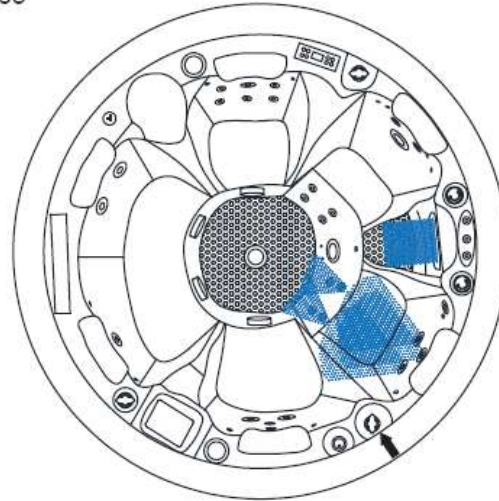
Suutinmenu SR865

SR865



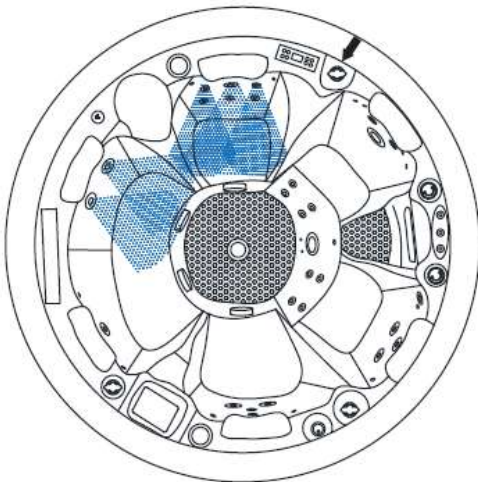
Suihkupumppu 1-suutinjärjestelmä 1
Sijaitsee vasemmassa alareunassa ja keskimmäisessä istuimessa

- 2 vesiterapiasuutinta
- 2 säädettävää suutinta
- 1 kaksisuuntainen pyörivä pulssisuutin



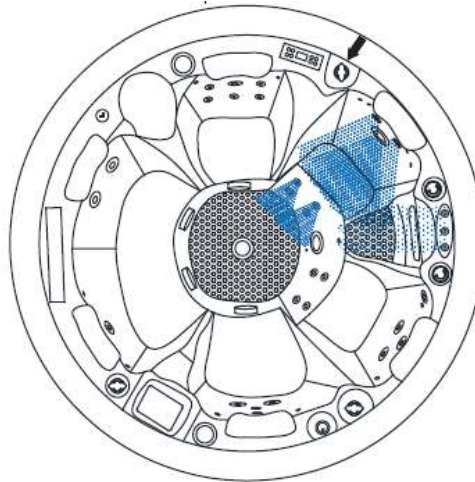
Suihkupumppu 1-suutinjärjestelmä 2
Sijaitsee oikealla istuimella

- 4 vesiterapiasuutinta
- 2 säädettävää suutinta
- 1 kaksisuuntainen pyörivä pulssisuutin
- 1 Vesiputous



Suihkupumppu 2-suutinjärjestelmä 1
Sijaitsee vasemmassa ylä- ja keski-istuimessa

- 1 suihkulähde
- 5 vesiterapiasuutinta
- 2 säädettävää suutinta
- 1 kaksisuuntainen pyörivä pulssisuutin



Suihkupumppu 2-suutinjärjestelmä 2
Sijaitsee oikeassa yläreunassa

- 4 vesiterapiasuutinta
- 2 säädettävää suutinta
- 1 kaksisuuntainen pyörivä pulssisuutin
- 3 suihkulähdettä

Yhdistetty suutinjärjestelmä SR865

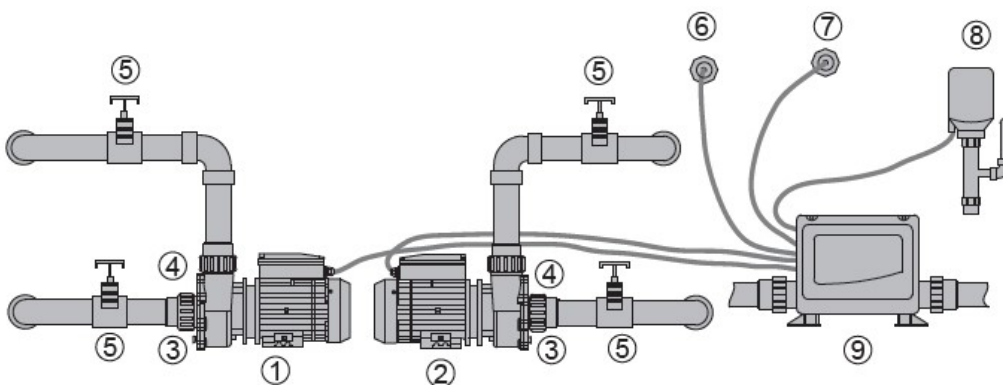
Keskiasennossa oleva suihkupumpun 1 kääntöventtiili voi käynnistää samanaikaisesti suihkupumpun 1 järjestelmät 1 ja 2.

Keskiasennossa oleva suihkupumpun 2 kääntöventtiili voi käynnistää samanaikaisesti suihkupumpun 2 järjestelmät 1 ja 2.

Keskiasennossa oleva vasen ja oikea kääntöventtiili voi käynnistää suihkupumpun 1 ja 2 järjestelmät 1 ja 2.

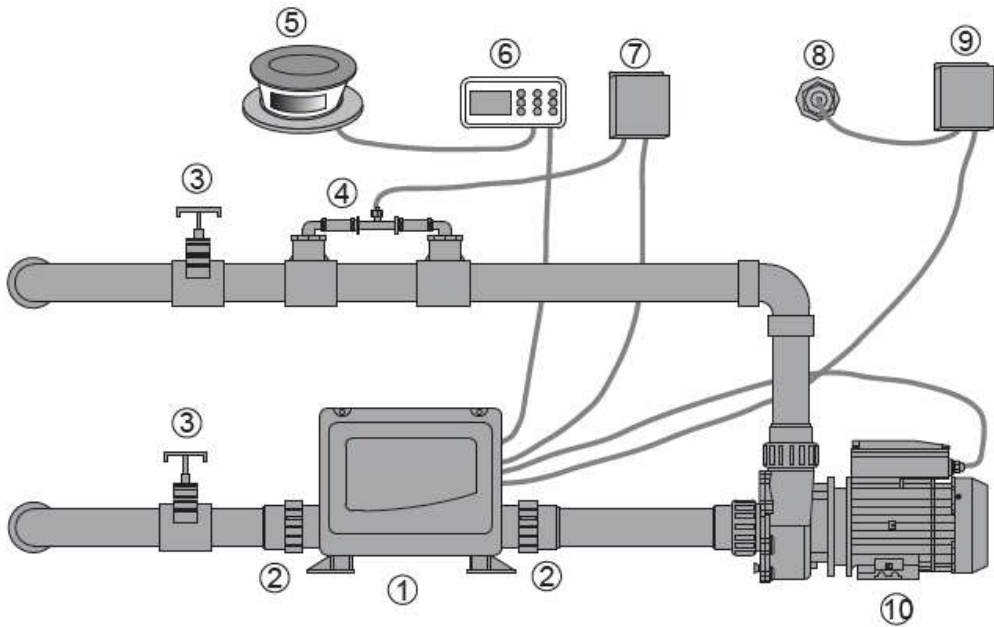
Laitehytti

Kuva suihkupumpun sivusta



1. Suihkupumppu 1
2. Suihkupumppu 2
3. Vesipumpun valutustulppa
4. Putken liitos
5. Vetoventtiili
6. Lämpötila sensori
7. Veden tason sensori
8. Ilmapumppu
9. Järjestelmän ohjausyksikkö

Kuva ohjauslaitteen sivulta

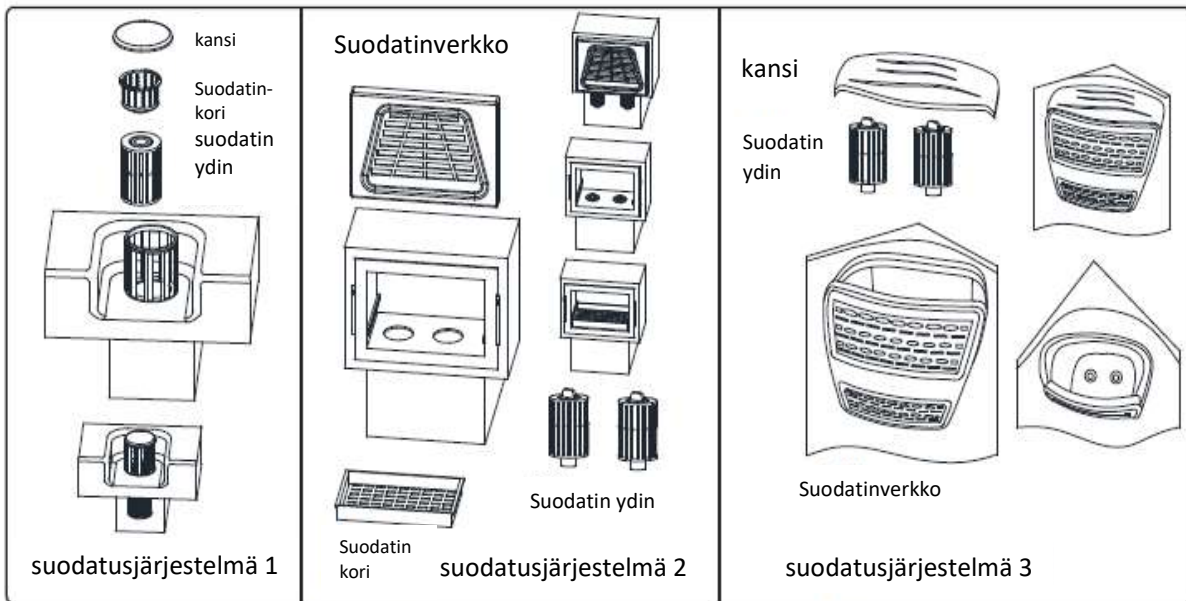


- 1. Järjestelmän ohjausyksikkö
- 2. Putken liitos
- 3. Vetoventtiili

- 4. Otsonisuutin
- 5. Kaiutin
- 6. Systemin ohjaispaneeli

- 7. Otsonigeneraattori
- 8. Valo
- 9. Valon ohjaus
- 10. Kiertovesipumppu

HUOLTO



Suodatusjärjestelmän 1 purkaminen ja asentaminen

- Vedensyöttöputkella varustettu suodatustynnyri on asennettu suodatinytimen alle ja jokainen suodattimen ytimen vesiaukko on liitetty putken liitoksella suodatinkoriin. Kun irrotat suodattimen ytimen, ruuvaa ensin kansi ulos vastapäivään, tartu suodatinkorin kahvaan ja aseta se sopivaan paikkaan suodatinytimen puhdistamiseksi tai vaihtamiseksi.
- Kun asennat suodatinydintä, aseta suodatinydin ensin suodatustynnyrissä sijaitsevaan paikkaansa. Samanaikaisesti paina suodatinydin alaspäin paikalleen ja yhdistä sitten suodatinkorin putkiliitos jokaisen vesiaukon kanssa. Paina sen jälkeen suodatinkori alas paikalleen. Kierrä viimein kansi myötäpäivään. Tarkista ennen suihkupumpun käynnistämistä, onko suodatinjärjestelmä asennettu oikein.

Suodatusjärjestelmän 2 purkaminen ja asentaminen

- Veden syöttöputkella varustettu suodatustynnyri asennetaan suodatusytimen alle. Irrota suodatinydin vetämällä ensin suodatinverkko ylös, poista suodatinkori ja sitten suodatinydin sen puhdistamiseksi tai vaihtamiseksi.
- Kun asennat suodattimen ydintä, kiinnitä kahva suodattimen ytimeen ja kytke ytimen jokainen vesiaukko suodatuskammion esiasennettuihin putkiliitoksiin. Samanaikaisesti paina suodattimen ydin alas ja työnnä sitten suodatinkori paikalleen. Asenna sitten suodatinverkko. Tarkista ennen suihkupumpun käynnistämistä, onko suodatinjärjestelmä asennettu oikein.

Suodatusjärjestelmän 3 purkaminen ja asentaminen

- Vedensyöttöputkella varustettu suodatustynnyri asennetaan suodatusytimen alle. Irrota suodattimen ydin vetämällä ensin kansi ylös ja poista suodattimen ydin sen puhdistamista tai vaihtamista varten.
- Kun asennat suodatin ydintä, kiinnitä kahva suodattimen ytimeen ja kytke sen jokainen vesiaukko suodatuskammion esiasennettuihin putkiliitoksiin. Samanaikaisesti paina suodattimen ydin alaspäin paikalleen. Asenna kansi. Varmista ennen suihkupumpun käynnistämistä, että suodatinjärjestelmä on asennettu oikein.

Suodattimen huolto

- Tarkista ja puhdista suodatinkori vähintään kerran viikossa suodatinjärjestelmän normaalin toiminnan varmistamiseksi. Poista lehdet, vieraat aineet ja jäämät. Muista pitää suodattimen ydin puhtaana ja hiukkasettomana oikean vedenvirtauksen varmistamiseksi. Puhdas suodatinydin varmistaa järjestelmien normaalin toiminnan ja toteuttaa tehokkaamman suodatusjakson.
- Suosittelemme puhdistamaan suodattimen joka neljäs viikko. Tarkka vaadittava puhdistusten lukumäärä riippuu kuitenkin käytön tiheydestä. Muutoin suodatin voi

olla tukossa ja rajoittaa veden virtausta, mikä johtaa epänormaaliin suodatukseen, alentaa suuttimen suorituskykyä ja voi jopa jäätyä.

Tärkeää: Käyttöikeys ja -kesto sekä käyttäjien lukumäärä, kaikki tämä vaikuttaa vaadittavaan puhdistusväliin. Mitä enemmän poreallasta käytetään, sitä enemmän puhdistusta tarvitaan.

Suodattimen ytimen puhdistusohjeet

Katkaise kaikki virta porealtaasta ja siirry sitten suorittamaan seuraavat toiminnot:

- Vedä suodattimen ydin varovasti ulos suodatusjärjestelmän purkamisvaiheiden mukaisesti.
- Muista puhdistaa suodatin vain suodattimen erikoisrasvanpoistoaineella mineraalien ja rasvan poistamiseksi suodattimesta. Sinun on vain liotettava suodatin rasvanpoistoaineessa rasvanpoistoainepakkauksessa olevien ohjeiden mukaisesti ja asetettava se sitten puhtaalle pinnalle ja pestävä vedellä. Pesun aikana saatat joutua kiertämään suodatinta lian pesemiseksi suodattimen taitosten välillä.
- Asenna suodatinjärjestelmä yllä mainitun asennusohjeen mukaisesti ja lukitse se kunnolla ja kytke sitten kylpylän virta päälle.

Huomio: Ostaaksesi varaosia, ota yhteyttä jälleenmyyjään. Ole hyvä ja katso porealtaasi suodatinjärjestelmämalli ja varmista, että suodatin on oikean kokoinen.

Kääntöventtiilin huolto

Jos porealtaasi kääntöventtiiliä on vaikea kiertää, syynä voi olla jäämien kertyminen venttiiliin. Poista nämä jäämät mahdollisimman pian estääksesi kääntöventtiilin vaurioitumisen. Suorita tämä tekemällä seuraavat vaiheet:

- Katkaise virta paneelin katkaisijasta, kun haluat katkaista porealtaasta virran.
- Nosta ja ravista edestakaisin kääntöventtiilin kahvan poistamiseksi.
- Vedä venttiilin runko ylös ja poista se.
- Pyyhi venttiilin runko ja venttiilin sisäseinä.
- Voitele O-rengas jälleenmyyjän toimittamilla vesitiiviillä voiteluaineilla.
- Asenna kääntöventtiili uudelleen ja kytke virta kylpylään.

Suuttimen huolto

Jos huomaat, että suuttimen pyörimisnopeus on hitaampaa kuin uudessa altaassa tai suutin on tahmea, syynä saattaa olla lian kerääntyminen suuttimen laakereihin. Poista lika noudattamalla näitä ohjeita:

- Sulje allas, käännä suutinpaneelia, kunnes paneelin pyöritys pysähtyy.

- Kun paneeli lakkaa pyörimästä, jatka kiertämistä sitä vastapäivään suuremmalla voimalla ja anna paneelin kulkea lukitusasentoon, kunnes paneeli pysähtyy uudelleen. Vedä paneeli ulos ja anna koko suuttimen irrota altaasta.
- Pese suuttimen laakeri vedellä ja käännä kiertosilmukka. Nyt suuttimen pitäisi voida pyöriä vapaasti. Jos se ei edelleenkään voi pyöriä vapaasti, voit liottaa laakerin etikkakupissa yhden yön (viinietikka voi pehmentää kaikkia sedimenttejä). Pese laakeri vedellä seuraavana päivänä ja tee sitten pyörimiskoe.

Huomio: Jos laakeri ei edelleenkään voi pyöriä vapaasti, sinun on liotettava sitä vielä toisen yön ajan. Jos laakeri ei edelleenkään pyöri, sinun on ostettava uusi.

- Vaihda laakeri asettamalla laakeriaukko alas paneelin takaosaan ja työntämällä paneeli altaaseen. Käännä paneelia varovasti jompaan kumpaan suuntaan, kunnes tunnet paneelin olevan linjassa laitteen kanssa. Paina sitten paneeli paikalleen, käännä paneelia hieman suuremmalla voimalla myötäpäivään ja anna sen kulkea lukitusasentoon. Jos paneeli ei pyöri, poista koko paneeli, käännä sitä 180 ° ja toista tämä vaihe. Suihkupumpun avaamisen jälkeen suuttimen tulisi olla vapaasti pyörivä.

Kaiuttimen toiminta

Käyttö pop-kaiutin: nosta kaiutin painamalla kaiuttimen keskustaa.

- Pop-kaiuttimella on vain yksi alempi asento.
- Mekanismi voi vaurioitua, jos painat sitä kovin toiseen asentoon.



Nosta kaiutin
painamalla tästä
painikkeesta

Palauta alkuperäiseen asentoon
painamalla tästä

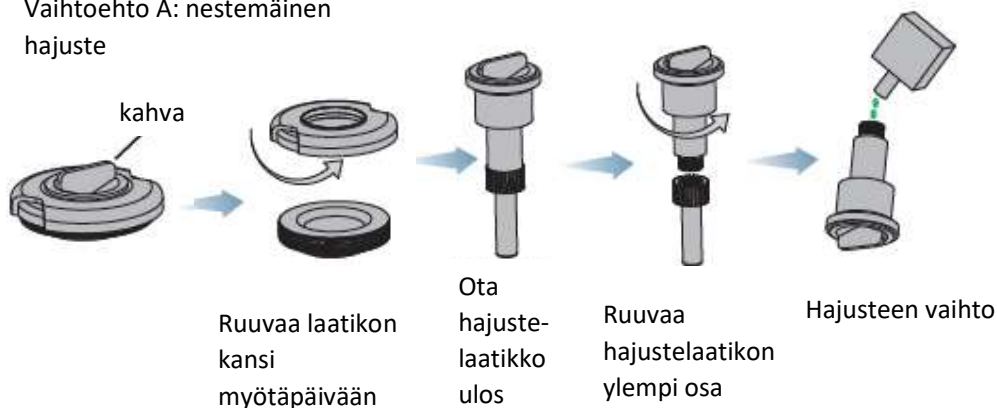
Hajusteiden vaihto

Noudata näitä vaiheita (kaksi eri mallia) hajusteiden suhteen:

- Etsi hajustelaatikko ja valmistele hajuste asennettavaksi.
- Kierrä laatikon kansi vastapäivään ja poista hajustelaatikko hajusteen vaihtamiseksi.
- Kun olet vaihtanut hajusteen, asenna laatikko takaisin oikeassa järjestyksessä.

Huomio: Poistamis- ja asennusvoiman tulisi olla asianmukainen lisävarusteiden vaurioiden välttämiseksi.

Vaihtoehto A: nestemäinen hajuste

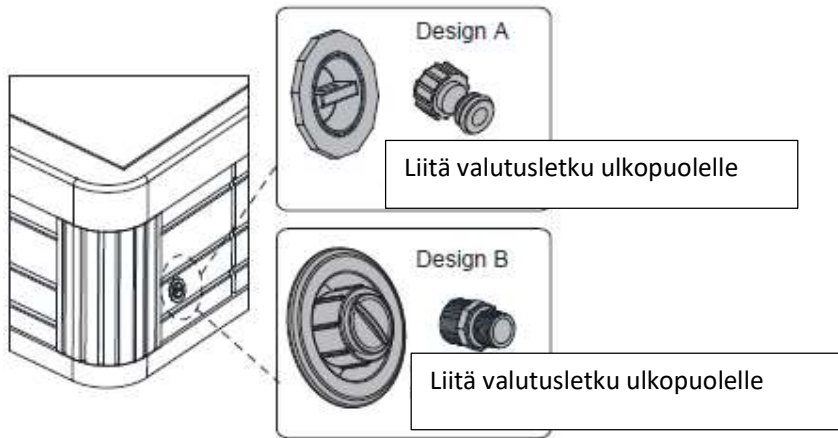


Vaihtoehto B: Kiinteä hajuste

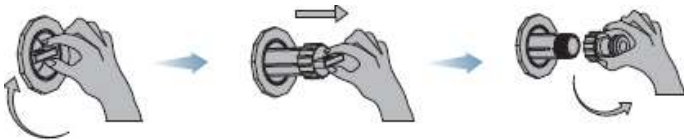


Veden valutus

- Löydä pääviemäröinti. Kuvassa esitetyn menettelyn mukaisesti (kaksi mallia) poista tyhjennyskorkki liitä ulkoinen tyhjennysletku tyhjennyspäähän (välttääksesi pohjan vuotamista altaan ympärille). Työnnä letku sisäänpäin tyhjennysputkeen ja vedä sitten letku oikealle tyhjennysalueelle.
Huomaa: älä taivuta tyhjennysletkua välttääksesi vaikuttamasta tyhjenemiseen.
Huomaa: korkeamman pitoisuuden desinfiointiainetta sisältävä vesi on haitallista kasveille ja nurmikoille.
- Tärkeä huomautus: vesi voi valua melkein kokonaan kaikkien allastyypin tyhjennysventtiilin läpi. Myös vesisuihkupumppu, lämmitysjärjestelmä ja muut laitteet tyhjentyvät. Putken tai laitteiden jäännösvesi on tyhjennettävä vain talvivalmisteluissa suoritettaessa.
- Puhdista kylpyamme ja suodatinydin veden tyhjennyksen jälkeen.
- Vedä pois ja poista tyhjennysletku, aseta tyhjennyskorkki ja työnnä tyhjennysputki jälleen altaaseen kuvien A mukaisesti.
- Täytä vesi "käynnistys- ja täyttömenetelmän" mukaisesti.



Design A:



Vaihe 1

Valutus myötäpäivään kiertämällä, vedä päätyasento (keskimmäinen kuva). Poista sitten tyhjennyskorkki ja yhdistä viemäriin.



Vaihe 2

Käännä valutus keskiasentoon ja käännä sitten myötäpäivään 30 °, valutus alkaa.

Design B:

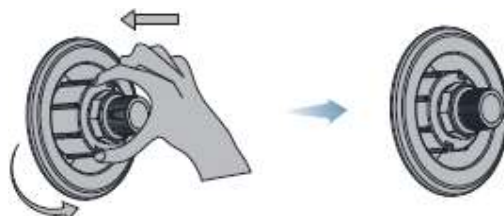
Vaihe 1

Kierrä tyhjennyskotelo vastapäivään ja ruuvaa ulkoinen tyhjennystulppa myötäpäivään.



Vaihe 2

Paina kovaa ja kierrä vastapäivään, kunnes se ei voi irrota.



Talvivalmistelu

Poreallas on suunniteltu erityisesti sopimaan mihin tahansa ilmasto-olosuhteeseen. Siksi voit käyttää sitä ympäri vuoden. Joillakin alueilla erittäin kylmä (alle -12°C tai 10°F) voimakkaan tuulen kanssa (vaikka altaassa oleva vesi pidetään valitussa lämpötilassa), voi aiheuttaa suihkupumpun osittaisen jäätyksen. Kylmällä säällä lämmitin käynnistyy useammin, mikä vähentää kylpylän energiatehokkuutta. Tiettyjen komponenttien osittaisen jäätyksen estämiseksi laitehytti voidaan eristää eristyslaitteella (saatavana paikalliselta jälleenmyyjältä). Tämä eristyslaite voi myös auttaa maksimoimaan kylpylän energiatehokkuuden.

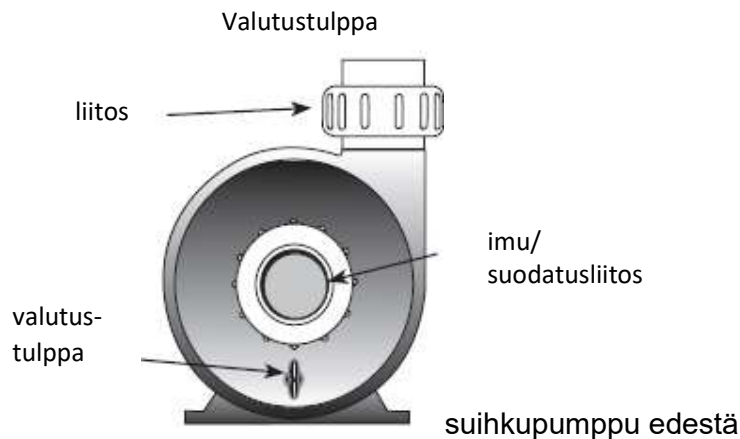
Huomaa: Kun sää on lämpimämpi (lämpötilat noin $16\text{--}21^{\circ}\text{C}$ tai $60\text{--}70^{\circ}\text{F}$), eristyslaite on poistettava suihkupumpun ylikuumentumisen estämiseksi.

Talvivalmistelu toimenpiteet

Jos poreallasta ei käytetä pitkään aikaan kylmällä talvella, vesi on tyhjennettävä kokonaan pois altaasta, jotta vältetään odottamattomat jäätykset, jotka johtuvat sähkökatkoksista tai laitevioista. Seuraa alla olevia ohjeita.

Vaara: Käytä vain myrkytöntä glykolia jäätyksen estämiseksi (saatavana useimmista asuntoautojen tai merituotteiden myymälöistä). Älä koskaan käytä autojen pakkasnestettä (etyleeniglykolia), koska se on myrkyllistä!

- Tyhjennä vesi porealtaasta tämän käyttöoppaan luvun ”altaan tyhjennys” mukaisesti.
- Poista suodattimen ydin ja varastoi se kuivassa paikassa.



- Tärkeä huomautus: Kun lämpötila laskee alle 0°C (32°F), sinun on tyhjennettävä vesi altaasta talvivalmisteluna näiden lisävaiheiden mukaisesti. Poista tehokkaasti putkijohtojen jäännösvesi käyttämällä 19 litran teollista alipainepuhdistinta (pölynimuri / puhallin), jossa on märkä / kuiva-toiminto.
- Jos porealtaassa on ilmapuhallin, pumpppaa vettä ilmasuutinputkista seuraavien vaiheiden mukaisesti:
 - a) Sammuta 25A-katkaisija.

- b) Käynnistä puhallin painamalla painiketta "AIR". Sammuta puhallin veden tyhjennyksen jälkeen.
- c) Sammuta 25A-katkaisija.
- Kytke puhdistimen letku teollisuuspuhdistimen tyhjiöpäähän ja puhdistusta kaikki aukot ja reiät puhdistimella:
 - a) Suuttimen aukko: aloita suuttimen yläosasta ja siirrä sitten alaspäin (jos imu tulee toisesta suuttimesta, estä se suurella rievulla, joka auttaa vettä poistumaan syvemmistä pääputkista).
 - b) Imu- / suodatustarvikkeet ja suodatushytti.
 - c) Pääviemäriaukko: Kun vettä poistetaan pääviemäriaukosta pölynimurilla, saatat joutua peittämään viemäriin roskakorin tiiviisti rievulla, jotta voidaan varmistaa veden tyhjeneminen kokonaan sisäisestä putkijärjestelmästä.
 - Kuivaa poreallas kokonaan puhtaalla pyyhkeellä ja asenna viemäriin pääkansi takaisin.
 - Täytä pakkasneste kaikissa pystyputkissa, suihkurei'issä ja vesilaitteiden rei'issä pitkänomaisella suppilolla. Lisää tarpeeksi jäätymisenestoainetta riittävän suojauksen takaamiseksi - monissa tapauksissa jäätymisenestoaine näkyy aukoissa tai virtaavan muualla.
 - Ole varovainen! Käytä vain myrkytöntä glykolia jäätymisen estämiseksi. Älä koskaan käytä autojen pakkasnestettä (etyleeniglykolia), koska se on myrkyllistä!
 - Sulje ja kiinnitä altaan kansi. Aseta vanerilevyn pala kannen päälle, jotta mahdollinen lumen paino jakautuu tasaisesti. Aseta pala muovia tai pressua altaan kannen tai vanerilevyn päälle.
 - Kierrä tyhjennysputki irti ja ota sitten pumpun luukku ulos, kun olet poistanut laitteiston oven ruuvit. Kun olet poistanut pumpun oven, avaa tyhjennystulppa ja tyhjennä vesi kokonaan.
 - Tyhjennystulppa tulee asettaa vesipumpun viereen. Löysää pumpun putkiliitosta, jotta vesi pääsee valumaan. Pidä putkiliitos rentona. Huomaa: kiristä putkiliitos ennen kuin lisäät vettä kylpylään.
 - Poista ennen porealtaan käyttöä pressu, vanerilevy ja kansi. Kierrä ensin tyhjennysputki ja ruuvit irti oven poistamiseksi. Oven avaamisen jälkeen, kiinnitä tyhjennystulppa ja kiristä pumpun liitos. Täytä vesi altaaseen "aloittaminen ja veden lisääminen" osion mukaan.
 - Varoitus! : Kun poreallas ei ole käytössä, sen kansi on suljettava. Takuu ei kata auringonvalon tai jäätymisen aiheuttamia vaurioita.

Tyynyn huolto

Tyynyn huolellinen huolto voi tarjota sinulle pitkäaikaisen mukavan nautinnon. Aseta tyyny vedenpinnan yläpuolelle. Tämä voi minimoida klooratun veden ja muiden vedessä olevien aineiden aiheuttaman tyynyn värjäämisen. Tyynyjen käyttöä pidentämiseksi sinun on poistettava ja puhdistettava tyyny, kun allas on poissa käytöstä ja puhdistettu. Pese tali miedolla saippuavedellä. Pese tyyny huolellisesti ja puhdistusta kaikki saippuajäämät. Kun suunnittelet, että et käytä kylpylää pitkään aikaan (kuten loma- tai talvivalmistelut) tai suoritat kloorausta vedellä, poista tyyny seuraavaan kertaan asti.

Tyynyn poistaminen ja asettaminen takaisin paikalleen

- Nosta varovasti tyynyn toinen pää ja sitten toinen pää, kunnes tyyny irtoaa kaikista tyynytelineistä. Tärkeä huomautus: älä yritä vetää tyynyä pystysuoraan pois kylpyammeen lovista, koska tämä voi vahingoittaa tyynyä ja nämä vauriot eivät kuulu takuun piiriin.
- Kun asennat tyynyä takaisin paikalleen, taivuta tyynyä varovasti hieman, jotta ensimmäinen tyynyteline liukuu tyynyn takana olevaan uraan.
- Pidä tyyny lievästi taivutettuna ja anna loppujen tyynytelineiden liukua tyynyn takana olevaan uraan.
- Kun kaikki tyynytelineet ovat liukuneet paikalleen, paina tyyny altaan loveen.

Ulkopinnoitteen huolto

Porealtaalla on sileä pinta, kuten kiillotetulla graniitilla. Normaalisti pinta ei ole pölyn ja lian saastuttamaa. Voit puhdistaa suurimman osan pölystä helposti pehmeällä kankaalla tai nylonharjalla. Suurin osa kotitalouskemikaaleista on porealtaan kannalta haitallista. Siksi sinun tulee puhdistaa altaan pinta vain hankaamattomilla, vaahtoamattomilla puhdistusaineilla. Porealtaaseen jääneet puhdistusainejäämät on puhdistettava huolellisesti puhtaalla vedellä. Suosittelemme pinnan kiillottamista kiillotusaineella pinnan kuivumisen jälkeen.

Ulkopinnoitteen huollosta:

- Vedessä oleva rauta ja kupari voivat aiheuttaa tahroja porealtaassa. Jos veteen liuenneiden mineraalien pitoisuus on korkeampi, ota yhteyttä jälleenmyyjään saadaksesi suosituksen puhdistukseen.
- Emme suosittele alkoholin tai muiden kotitalouspuhdistusaineiden käyttöä altaan pinnan puhdistamiseen. Älä käytä puhdistusaineita, jotka sisältävät hankaavia aineita tai liuottimia, kylpyammeen pinnan vaurioiden välttämiseksi. Älä käytä syövyttäviä kemikaaleja! Syövyttävien kemikaalien aiheuttamat pinnan vauriot eivät kuulu takuuseen.

Tärkeä huomio: Tärkeä huomautus: Jotkut pintapuhdistusaineet sisältävät silmiä ja ihoa ärsyttäviä aineosia. Pidä kaikki puhdistusaineet turvallisessa paikassa, johon lapset eivät pääse. Ole varovainen käyttäessäsi tällaisia aineita.

Porealtaan ulkokuori

- Kun puhdistat kylpylän ulkokuorta, voit käyttää vain pehmeää kangasta tai puhdistussieniä, joka on upotettu neutraaliin saippuaveteen. Hioma-aineet tai applikaattorit vahingoittavat pinnan kiiltoa. Kylpyammeen ulkokuori on puhdistettava huolellisesti puhtaalla vedellä.

Porealtaan kannen huolto

- Kansi on valmistettu nahasta ja muovivaahdosta. Älä paina sitä liian kovaa, jotta vältät kannen muodon vääristymisen tai vaurioitumisen.
- Kantta käytetään vain veden lämpötilan ylläpitämiseen ja estämään lian pääsy altaaseen. Sillä estetään myös lasten pääsy altaaseen välttämällä onnettomuuksia, kun allas ei ole käytössä.
- Kansi on puhdistettava kerran kahdessa viikossa. Puhdista se useammin erityisissä olosuhteissa (kuten tuuli ja sade, pölyiset olosuhteet sekä muut ihmisen aiheuttamat tahrat).
- Puhdistusvaiheet: ensin avataan kansi hitaasti ja asetetaan seinää vasten. Puhdista sitten vieraat aineet ja maaperä kannesta puolikuivalla rievulla.

Varoitus: Kylpylän suojusta on käsikäyttöinen turvakansi. Jos se asennetaan oikein ja käytetään oikein, se täyttää tai ylittää kaikki nykyiset ASTM-suojastandardit. Kannot, joita ei ole kiinnitetty tai jotka eivät ole kunnolla kiinnitettyjä, ovat vaarallisia. Avaa kansi kokonaan ennen käyttöä. Älä puhdista sitä happamilla tai syövyttävillä puhdistusaineilla. Takuu ei kata virheellisestä käytöstä ja kunnossapidosta aiheutuneita vaurioita.

Porealtaan veden huolto

- Porealtaan vesi haihtuu hitaasti ajan myötä. Tämä lisää veden mineraalipitoisuutta ja vesi muuttuu vähitellen kovemaksi. Tämä voi tuottaa termostaatin sisäseinään asteita ja aiheuttaa termostaatille suuria vaurioita.
- Porealtaan vesi voi yleensä muuttua vihreäksi tai ruskeaksi, jos vesi sisältää runsaasti rautaa tai kuparia. Tämä tahraa kylpyammeen pinnan. Siksi sinun on vaihdettava vesi säännöllisesti tai lisättävä oikea määrä mineraaleja estäviä aineita veteen.
- Pidä vesi puhtaana, estä hiusten ja roskien aiheuttamat tukkeutumis- ja epäpuhtauksien aiheuttamat tukokset hierontasuuttimissa, mikä vaikuttaa hieronnan vaikutukseen ja jopa automaattiseen termostaattiin.

Veden laatu ja huolto

Yleistä tietoa

Kolme näkökohtaa veden laadun ylläpitämisessä:

- Suodatus
- Kemiallinen sääntely / PH-arvon hallinta
- Desinfiointi

Käyttäjät ovat vastuussa veden terveydellisuuden ylläpidosta ja lisäävät veteen säännöllisesti sopivaa desinfiointiaainetta (lisää sitä tarvittaessa joka päivä). Kemiallisten menetelmien avulla voit hallita bakteereja ja viruksia vesijohtovedessä tai vedessä altaan käytön jälkeen. Ilman desinfiointia bakteerit ja virukset lisääntyvät nopeasti.

Käyttäjät ovat myös vastuussa veden säätämisestä kemiallisella menetelmällä ja veden PH-arvon kontrolloimisesta. Sinun on lisättävä kemikaaleja veteen ja pidettävä veden kokonaisuus (TA) \ kalsiumin kovuus ja PH-arvo normaalilla tasolla. Oikeanlainen veden säätely ja vesipitoisuuden PH-arvon hallinta voivat minimoida metallin kerääntymisen ja korroosion, niin että porealtaan käyttöikä pidentyy ja desinfiointi aine voi toimia parhaalla mahdollisella tavalla.

Vedentestaus menettely

Veden laadun oikea testaus ja analyysi on tärkeä toimenpide veden laadun tehokkaan ylläpidon kannalta. Suositellun menettelyn mukaisesti sinun on tarkistettava:

- Kokonaisalkaliteetti (TA)
- Kalsiumkovuus (CH)
- PH arvo
- Desinfiointiaineet

Tunnistetut ja suositellut testimenetelmät ovat kaksi seuraavaa:

- Testi reagenssilla on menetelmä, jolla on suurempi tarkkuus. Aine voi olla nestemäisessä tai tablettimuodossa.
- Testi testipaperilla on yksinkertainen menetelmä, ja monet käyttäjät käyttävät tätä menetelmää. Muista, että testipaperi on herkkä lämmölle ja kosteudelle, ja lämmitetty tai vaimennettu testipaperi voi johtaa epätarkkoihin lukemiin.

Tärkeä huomautus: lue ja noudata tiukasti testipakkauksen käyttöohjeita tarkkojen testitulosten varmistamiseksi.

Peruskemikaaliturvallisuus

Kun käytät kemikaaleja, lue käyttöohjeet ja noudata niitä tarkasti. Kemikaalien oikea käyttö voi suojata sinua ja poreallastasi. Korkea kemikaalipitoisuus on haitallista. Noudata seuraavia periaatteita:

- Vain luotettavat aikuiset saavat käsitellä altaan kemikaaleja. Kemikaalit tulee sijoittaa lasten ulottumattomiin.
- Ota määrätty annos tarkasti ja käytä altaaseen. Aineita ei saa käyttää liikaa.
- Kaikkia astioita on käsiteltävä varoen ja ne on varastoitava viileässä, kuivassa, hyvin ilmastoidussa paikassa.
- Kemialliset säiliöt on suljettava vastaavilla kansilla, kun niitä ei käytetä.
- Älä hengitä höyryä tai anna kemikaalien koskettaa silmiä, suuta tai nenää. Pese kädet heti käytön jälkeen.
- Jos kosketat tai nielet kemikaaleja vahingossa, sinua on hoidettava tuotteen etiketissä annettujen hätähoitosuosituksen mukaisesti. Sinun on soitettava lääkärille ja/tai myrkytystietokeskukseen. Ota lääketieteellistä hoitoa varten kemialliset säiliöt mukaan kemikaalien koostumuksen määrittämiseksi.
- Älä anna kemikaalien pudota ympäröivään maaperään tai viherkasveihin.
- Älä poista pudonneita kemikaaleja pölynimurilla.
- Älä tupakoi kemikaalien lähellä. Jotkut kemialliset höyryt ovat helposti syttyviä.
- Älä säilytä kemikaaleja laitehytissä.

Miten lisätä kemikaaleja veteen

Tärkeää: kaikkien kylpyläkemikaalien, mukaan lukien natriumdikloorisyanuraatti ilman desinfiointijauhetta, MPS (monopersulfaatti), jauhemaisen pH-arvoa korottavan ja laskevan aineen, jauhetun kokonaisalkalisuuden lisäävän aineen, kalsiumin kovuutta lisäävän aineen, kalkinpoistonesteen ja vaahdonesteen, lisätään suoraan suodatusshyttiin suihkupumpun toiminnan aikana, jonka on oltava käynnissä ennen vähintään 10 minuuttia.

Vedenkäsittelyaineen lisääminen:

- Taita altaan kansi. Poista suodatuskaapin kansi varovasti ja aseta se sivuun (käyttääksesi ajoissa).
- Etsi painike "puhdista" ohjauspaneelistä ja käynnistä suihkupumppu.
- Ota varovasti suositeltu annos kemikaaleja ja kaada se hitaasti suodatusshyttiin. Älä anna kemikaalin roiskua kädelle, silmiin, altaaseen tai sen sivuseinämiin.
- Asenna suodatinkansi (jos sellainen on). Sammuta 10 minuutin kuluttua suihkupumppu, sulje ja lukitse kansi. Hukkumisvaara!: altaan tarkkailu on välttämätöntä, kun kylpylä on auki!

Varoitus: Jos desinfiointiainepitoisuus on liian korkea, tämä voi aiheuttaa käyttäjien silmiin, keuhkoihin ja ihoon epämukavuutta. Muista säätää desinfiointiainepitoisuus suositellulle alueelle ennen kylpylän käyttöä. Tärkeä huomautus "superklooraamisesta / kloorittomasta hapettumisesta": kun kylpylä on käsitelty superkloorauksella tai muulla kuin kloorioksidilla, kylpylän kannen tulisi olla avoinna 20 minuutin ajan hapettavan kaasun poistamiseksi. Jos hapetuskäsittelyllä (ei päivittäisellä desinfioinnilla) syntyvää korkeaa konsentraatioista hapettavaa kaasua ei poistu, tämä voi vähitellen johtaa kannen takaosan värjäytymiseen tai vinyyli-emäksisen materiaalin hajoamiseen. Tällaisia vaurioita pidetään kemiallisena väärinkäytönä, eikä takuu kata niitä.

Vedenlaadun huolto-ohjelma

Vedenlaadun huolto-ohjelman mukaan jokainen vaihe on tehtävä edellisen vaiheen suorittamisen jälkeen. Jos yhtä vaihetta ei oteta huomioon tai se tehdään puutteellisesti, se voi johtaa vesikemian epätasapainoon. Tämä vahingoittaa poreallasta ja sen osia ja aiheuttaa käyttäjälle epämukavuutta.

Kokonaisalkalisuuden (TA) säätö

- Veden kokonaisalkaliinisuus (TA) on 125 - 150 ppm.
- Kokonaisalkaliteetilla tarkoitetaan karbonaattien, raskaskarbonaattien, hydroksidien ja muiden emäksisten aineiden määrää kokonaispitoisuudessa vedessä, ja sitä kutsutaan "pH-puskuriksi", eli veden kykyä estää pH-arvon muutos.
- Jos kokonaisalkalisuus on liian alhainen, pH-arvo vaihtelee suurelta osin korkeasta matalaan. pH-arvon vaihtelut voivat johtaa altaan osien syöpymiseen tai skaalautumiseen. Jos kokonaisalkalisuus on liian alhainen, sitä voi kasvattaa lisäämällä natriumbikarbonaattia (pH-arvo / emäksisyyttä lisäävä aine).

- Jos kokonaisalkalisuus on liian korkea, pH-arvo on yleensä korkeampi ja sitä on vaikea pienentää. Sitä voidaan vähentää käyttämällä natriumbisulfaattia (pH-arvo / emäksisyyden estäjät).
- Kun veden kokonaisalkalisuus saavuttaa tasapainon, se pysyy yleensä muuttumattomana - vaikka lukema kasvaa ja pienenee muuten korkean tai matalan emäksisen veden lisäämisen jälkeen.
- Voit suorittaa seuraavan toimenpiteen, kun kokonaisalkalisuus on saavuttanut suositellun tason.

Kalsiumin kovuuden (CH) säätö

- Suositeltava vesikalsiumin kovuus (CH) on 125-150ppm.
- Kalsiumin kovuus on mittari veteen liunneen kalsiumin kokonaispitoisuudesta. Kalsium auttaa hallitsemaan veden syövyttävyyttä. Siksi emme suosittele vähän kalsiumia sisältävää vettä (jota kutsutaan yleensä "pehmeäksi vedeksi"). Matalan tason kalsiumvesi on voimakkaasti syövyttävää laitteille ja voi johtaa hilseilemiseen porealtaan pinnalla ja laitteistossa.
- Jos kalsiumin kovuus on liian korkea (jota kutsutaan yleensä "kovaksi vedeksi"), se johtaa hilseilemiseen porealtaan pinnalla ja laitteistossa. Kalsiumin kovuutta voidaan vähentää laimennusmenetelmällä - kalsiumin kovuus voi yleensä laskea oikealle alueelle sekoittamalla 75% kovasta vedestä 25% pehmeään veteen. Jos pehmeää vettä ei ole saatavilla tai sitä ei voida käyttää, lisää veteen pesuaineita (pesuaineiden etikettiohjeiden mukaisesti).
- Jos kalsiumin kovuus on liian alhainen, lisää kalsiumin kovuutta lisäävää ainetta.
- Kun kalsiumin kovuus saavuttaa tasapainon, se pysyy yleensä muuttumattomana - lukema kasvaa ja pienenee muuten korkean tai matalan kalsiumpitoisen veden lisäämisen jälkeen.
- Voit suorittaa seuraavan toimenpiteen, kun kalsiumin kovuus on saavutettu oikealle tasolle.

pH-arvon säätö

- Ihanteellinen veden pH-arvo on 7,2-7,6.
- PH-arvo on happamuuden mittari. Kun pH-arvo on yli 7,6, vesi on emäksistä, kun se on alle 7,2, vesi on hapan. Oikean pH-arvon ylläpitämisellä on suuri merkitys. Joten voit:
 - a) optimoida desinfiointiaineiden tehokkuuden
 - b) pitää veden käytön mukavana
 - c) estää laitteiston vanhenemisen
- Jos veden pH-arvo on liian alhainen, se voi johtaa seuraaviin seurauksiin:
 - a) desinfiointiaineen nopea kulutus.
 - b) käyttäjillä ilmenee allergioita.
 - c) kylpylälaitteiden korroosio.

Tärkeä huomautus: jos pH-arvo on liian alhainen, voit lisätä veteen natriumbikarbonaattia (pH-arvoa / emäksisyyttä lisäävä aine).

Alkalinen vesi (skaalausalue)	8.2	Lisää PH-estäjiä vähentääksesi PH-arvoa
	7.8	
Mukavuusalue	7.6	Ihanteellinen alue
	7.4	
	7.2	
Alkalinen vesi (Korroosiovyöhyke)	6.8	Lisää PH-estäjiä vähentääksesi PH-arvoa
	PH	

- Jos pH-arvo on liian korkea, se voi johtaa seuraaviin seurauksiin:
 - a) Desinfointiaineiden tehokkuuden väheneminen.
 - b) Skaalausta porealtaan ja laitteiden pinnalle.
 - c) Vesi muuttuu sameaksi.
 - d) Suodattimen huokosten tukkeutuminen.

Tärkeä huomautus: jos pH-arvo on liian korkea, voit lisätä veteen natriumbisulfaattia (pH-arvo / emäksisyyden estäjät) pH-arvon alentamiseksi.

- Säännöllisellä (kerran viikossa) pH-arvon tarkistuksella on suuri merkitys. Kaikki seuraavat seikat vaikuttavat pH-arvoon; käyttötiheys, makean veden ja erilaisten kemikaalien lisääminen sekä desinfointiaineet.
- Voit suorittaa seuraavan toimenpiteen, kun pH-arvo on saavutettu suositellulle alueelle.

Pidä desinfointiainepitoisuus suositellulla tasolla

- Desinfointiaineilla on erittäin tärkeä rooli levien, bakteerien ja virusten tappamisessa ja haitallisten mikrobien lisääntymisen estämisessä porealtaassa. Desinfointiaineiden liiallinen käyttö ei ole sallittua, koska se voi ärsyttää ihoa, keuhkoja ja silmiä.
- Desinfointiaineen pitoisuus tulisi aina pitää suositellulla tasolla.
- Valmistaja suosittelee vain dikloori-isosyanuurihapponatriumin (natriumkloridi tai natriumkloridi) käyttöä desinfointiaineena.

Varoitus! älä käytä trikloori-isosynuraattia, bromiklooridimetyylihydantoinia (BCDMH) tai mitään kiinteää bromia tai klooria, happoa tai muita desinfointiaineita, joita ei suositella.

Veden laadun ylläpito pikaopas				
Vaihe	Ihanteellinen taso (PPM)		Käytetyt kemikaalit	
	Min	Max	Lisäävä aine	Estäjät
1 Kokonaisalkalisuus	125	150	Natriumbikarbonaatti tai ruokasooda	Natriumbisulfaatti
2 Kalsium kovuus	150	200	Kalsiumin kovuutta lisäävä aine	Sekoita 75% kovaa vettä 25% pehmeään veteen tai käytä pesuaineita
3 pH arvo	7.2	7.6	Natriumbikarbonaatti	Natriumbisulfaatti
4 Desinfiointiaineet	Katso kohta " Pidä desinfiointiainepitoisuus suositellulla tasolla"			

Vedenkäsittelyjärjestelmä

Vedenkäsittelyjärjestelmä koostuu seuraavista tuotteista:

- Mineraalien suodatinydin
- Natriumbikloridi
- Klooriton hapetin (monopersulfaatti)
- Koronapurkauksen (CD) otsoni generaattori

Mineraalien suodatinydintä käytetään kemikaalien lisäämiseen veteen bakteerien kasvun estämiseksi. Tämä voi hapettaa hiukkasia vedessä käytettäessä yhdessä kloorittoman hapettimen (monopersulfaatin) kanssa.

Tärkeä huomio:

- Kun käytät erityyppisiä tuotteita, muista noudattaa suositeltua sovellus- ja huolto-ohjelmaa. Desinfiointiaineen määrää on lisättävä sen jälkeen, kun poreallasta on käytetty pitkään (kuten koko iltapäivä tai ilta).
- "Hapetuskäsittely" vaaditaan kerran viikossa, mikä voi nopeasti tuhota jäljelle jääneen lian ja palauttaa vedessä olevan bromin elinvoiman.
- "Hapettumiskäsittely" vaaditaan kerran viikossa, ja hapetushoidon tiheyttä on lisättävä, jos allasta käytetään useammin.

Suodatinytimen vaihto-ohjeet

Mineraalien suodatinydin tulee vaihtaa kerran neljässä kuukaudessa. Kun vaihdat mineraalisuodatinytimen, suosittelemme, että vesi tyhjennetään kokonaan ja lisätään sitten vesi uudelleen. Säädä sitten kokonaisalkalisuus (TA), kalsiumin kovuus (CH) ja pH-arvo suositellulle tasolle. Lisää klooriton hapetin hapetuskäsittelyä varten.

Tärkeä huomio: Kun vaihdat suodatinydintä, katso edellisen kohdan "suodatusjärjestelmän asennus ja purkaminen" ohjeet.

Kloridi (natriumbikloridi)

- Kemialliset desinfiointiaineet, kuten kloori, ovat hapettimia, joita käytetään bakteerien ja taudinaiheuttajien tappamiseen vedessä. Vapaa jäännöskloori (FAC) tarkoittaa veteen jäävää mitattavissa olevaa kloorimäärää, jota voidaan käyttää altaan desinfiointiin.
- Suosittelemme natriumbikloridin kloorihiukkasten käyttämistä veden desinfiointiin, koska natriumbikloridi voidaan liuottaa kokonaan ja nopeasti veteen ja sen pH-arvo on lähellä neutraalia.
- Käytön aikana on erittäin tärkeää ylläpitää asianmukaista klooripitoisuutta.
- Jos vapaan jäännöskloorin (FAC) pitoisuus on liian alhainen, lämpimässä vedessä olevat bakteerit ja virukset voivat kasvaa nopeasti. Lisää vapaata jäännösklooria (FAC) lisäämällä natriumbikloridituotteita.
- Jos vapaan jäännöskloorin (FAC) pitoisuus on liian korkea, kylpylän vesi voi ärsyttää silmiä, keuhkoja ja ihoa. Vapaan jäännöskloorin (FAC) pitoisuus pienenee automaattisesti jonkin aikaa odottamisen jälkeen.
- Kun vapaa jäännöskloori (FAC) pysyy suositellulla alueella, voit käyttää poreallasta turvallisesti.

Varoitus: Pore- tai uima-altaassa voidaan käyttää monenlaisia stabiloituja kloorreja, ja jokaisella on erityiset kemialliset ominaisuutensa. On erittäin tärkeää valita allaskohtainen kloori. Trikloorin väärä käyttö, jolla on erittäin matala pH-arvo (PH2,6, liian nopea liukeneminen veteen, mikä johtaa erittäin korkeaan klooripitoisuuteen, erityisesti haitallinen betonille tai altaalle) vahingoittaa poreallasta. Poreallas voi vaurioitua käytettäessä nestemäistä tai kiinteää bromia, klooria, happoa tai mitä tahansa muuta desinfiointiainetta kuin SUNRANSIN suosittelemaa. Tällaiset vahingot eivät kuulu takuun piiriin.

Mitatun kloorin lukemia DPD-reagenssin tai koepaperin avulla	Ennen kuin lukema putoaa alle tämän tason, altaan käyttö on kielletty
5.0	
4.0	DPD-reagenssien suositeltu suojaustaso
3.0	
2.0	Kloorin lisäys
1.0	
0	Kloorin lisääminen altaan käytön aikana on kielletty

Tärkeää: Vääränlaisen säilytyksen seurauksena kloorirakeinen muoto (natriumbikloridi) hajoaa. Suosittelemme ostamaan ja käyttämään klooria 0,5kg, 1kg tai 2,5kg paketissa. Säilytä kloorin suorituskyky säilyttämällä se viileässä ja kuivassa paikassa.

Superkloori

Superklooraus koskee erityisesti kertyneen klooriamiinin (jätekloori) "polttamista" kloorihajun poistamiseksi ja vapaan kloorin pitämiseksi asianmukaisella tasolla. Kun suoritat veden superkloorauskäsittelyä, avaa vähintään puolet kylpylän kannesta klooripäästöjen helpottamiseksi. Yliklooraus (ei päivittäinen desinfiointi) voi johtaa liian korkeaan klooripitoisuuteen, mikä johtaa peitteen värinmuutokseen tai huonontumiseen. Tällaiset vahingot eivät kuulu takuun piiriin.

Varoitus: Älä jätä poreallasta valvomatta, etenkin kun lapsia on paikalla!

Vedenkäsittelyohjeet	
Kun aloitat altaan käytön tai lisäät vettä	Noudata luvun "Käynnistys ja veden lisääminen" ohjeita.
Ennen jokaista käyttökertaa (Testaa ennen kemikaalien lisäämistä: jos huomaat, että kemikaalien pitoisuus on oikea tai suurempi, älä lisää kemikaaleja)	Lisää ½ ruokalusikallista natriumbikloridia jokaiseen 950 litraan (250 gallonia) vettä tai 1 rkl monopersulfaattia jokaiseen 950 litraan vettä.
Kerran viikossa	Lisää 1,5 rkl natriumbikloridia jokaiseen 950 litraan vettä tai 3 rkl monopersulfaattia jokaiseen 250 litraan vettä.
Joka neljäs kuukausi	Tyhjennä vesi kokonaan; Vaihda mineraalisuodatinydin ja veden lisääminen osion "Veden käynnistys ja lisäys" ohjeiden mukaisesti.
Tarvittaessa (Jos vesi muuttuu sameaksi, tai erikoinen haju esiintyy)	Lisää 1,5 rkl natriumkloridia jokaiseen 950 litraan vettä.

Tee päivittäinen desinfiointisuunnitelma

Mittaa ensimmäisen käyttökuukauden aikana desinfiointiaineen jäännösmäärä päivittäin, jotta voit määrittää suodatinytimen ja desinfiointiaineiden tarpeen eri käyttötiheyden ja -ajan mukaan.

- Käyttötiheys: Kuinka usein henkilöt käyttävät poreallasta.
- Käyttöaika: viittaa vain yhden henkilön käyttöaikaan.
- Desinfiointiaineiden tarve tarkoittaa desinfiointiaineiden määrää, joka vaaditaan käyttäjien määrän ja kokonaiskäyttöajan mukaan.

Esimerkki: Kaksi henkilöä käyttää poreallasta säännöllisesti, kerran illalla ja 20 minuuttia kerrallaan. Tällöin desinfiointiaineiden tarve on suhteellisen selkeä ja yleensä kiinteä. Ensimmäisen käyttökuukauden aikana käyttäjät voivat määrittää tarkasti vaaditun määrän desinfiointiaineita kunnollisen kloorijäämän ylläpitämiseksi. Jos käyttötiheys / käyttötila muuttuu suuresti tietyn ajanjakson aikana (esimerkiksi vieraiden kutsuminen), desinfiointiaineiden tarve ja desinfiointiaineen lisäämisen tiheys kasvavat huomattavasti. Mitä pidempi käyttöaika ja mitä useammin poreallasta käytetään, sitä nopeammin jäännösklooriarvo pienenee.

Varotoimet

- Tarkista desinfiointiaineiden määrä ennen jokaista käyttöä.
- Vaihda FROG-mineraalisuodatin neljän kuukauden välein.
- Testaa kokonaisalkaliteetti ja pH-arvo kerran viikossa ; Käytä vain kloorittomia (monopersulfaatti) hapettimia.
- Kaikki kemikaalit on suljettava ja sijoitettava viileään ja kuivaan paikkaan.
- Natriumbromidin tai biguanidien käyttö on kielletty. Nämä ovat aktiivisia desinfiointiaineita, jotka voivat sekoittua hopeaioniin ja johtaa desinfiointiaineiden tehokkuuden menettämiseen.
- Vedenpuhdistusaineiden käyttö on kielletty, koska se voi aiheuttaa veden sameutta.

Veden laadun ylläpitoa koskeva lisäohjelma

Täydellisessä vesihuolto-ohjelmassa asianmukainen vedenlaatuhygienia ja mineraalitasapaino (pH-arvon säätö) ovat välttämättömiä. Vedenkäsittelyssä on vielä kolme valinnaista yleistä lisäainetta seuraavasti:

Mineraalikerrostuksen estäjä

- Veden haihuttamisen ja raikkaan veden lisäämisen jälkeen liuenneiden mineraalien määrä kasvaa. (Peitä poreallas veden haihtumisen minimoimiseksi.) Vedestä tulee lopulta "kovaa" (kalsiumin kovuus on liian korkea) ja se johtaa lämmittimen vaurioitumiseen. Oikea pH-arvon säätö voi minimoida tämän mahdollisuuden.
- Normaaleissa olosuhteissa saippuaa kertyy aina lisää altaaseen. Siksi vesi on vaihdettava säännöllisesti. Mineraalien laskeuma ei yleensä ole ongelma.
- Joskus raudan ja kuparin pitoisuus vedessä on suurempi, mikä saattaa tuottaa vihreitä ja ruskeita pilkkuja porealtaassa. Tällöin pesuaineet voivat auttaa vähentämään näitä metalleja.

Huomaa: mineraalipitoisuus kaivovedessä on suurempi. Matalavirtainen, erittäin hienohuokoinen vesisuodatin voi auttaa suodattamaan monia suurempia hiukkasia.

Vaahdon estäjät

- Koska saippuaa kertyy aina lisää veteen, vesi on vaihdettava. Yleensä suuttimia käytettäessä saippua voi aiheuttaa veden vaahtoamista. Saippua tulee kylpylään kahdella tavalla: käyttäjän vartalo (jäännössaippua suihkun jälkeen) ja uimapuvut (jäännössaippua pesun jälkeen).
- Vaahdon estäjät voivat estää vaahtoamisen, mutta eivät voi poistaa olemassa olevia vaahtoja vedestä. Saippuaa ei voi koskaan hapettaa veteen lisättävillä kemikaaleilla, joten sitä on vaikea poistaa vedestä. Vain otsoni voi hapettaa saippuaa.
- Lopulta saippuaa kerääntyy ja kasvaa suurempiin pitoisuuksiin vedessä ja aiheuttaa käyttäjien iholle epämukavuutta. Tätä on mahdotonta korjata. Tällöin tyhjennä vesi ja täytä uudella raikkaalla vedellä allas. Makean veden pitäisi olla käytettävissä neljä kuukautta, mutta tämä riippuu altaaseen kerääntyneen saippuan määrästä.

Otsonijärjestelmä

- Otsonijärjestelmä on otsoninpuhdistusjärjestelmä, joka on asennettu altaaseen altaan lisensoimisen jälkeen. Tehokas otsonijärjestelmä käyttää "koronapurkaus" (CD) -tekniikkaa. Verrattuna samantyyppisiin ultravioletti (UV) otsonijärjestelmiin, se pystyy tuottamaan suurempia otsonipitoisuuksia.
- Tämä tehokas otsonijärjestelmä käyttää piilotettua asennusta, joka on hienovarainen, eikä pakkanen vaikuta sen toimintaan. Kun huollat otsonijärjestelmää, poista laitteen hytin ovi ja tarkista laitteen toiminta (yleensä tämä toimenpide tulisi suorittaa ennen kuin porealtaan virta kytketään irti vedestä). Niin kauan kuin kuulet muuntajan huminaa, voit todeta, että tehokas otsonijärjestelmä toimii oikein.
- Veden laatuohjelman säännöllisen ylläpidon täydentävänä toimenpiteenä tehokas otsonijärjestelmä voi parantaa huomattavasti veden laatua. Otsonia ei voida käyttää desinfiointiin, vedenpuhdistukseen, vaahdonestoon ja kelatoiviin mineraaleihin. SUNRANS suosittelee, että jos varmistat vesihygienian ja puhdistetun veden korkeimman laadun käyttämällä otsoninpuhdistusjärjestelmää, sinun on silti kehitettävä kemikaalien huolto-ohjelma alan kirjallisen ja hyväksytyyn standardin mukaisesti ja noudatettava sitä.

Puhdista otsonisuutin

Joskus otsonisuutin voi tukkeutua mineraalien kertymisen vuoksi, mikä johtaa otsonikuplan virtauksen keskeytymiseen tai otsonikuplan virtauksen pienempään nopeuteen. Tämän tilanteen estämiseksi puhdista suuttimet seuraavien ohjeiden mukaisesti:

- Katkaise porealtaan virta.
- Avaa laitehytti.
- Ota astia (kuten kulho tai ämpäri), kaada astiaan 0,5 litraa etikkaa ja aseta astia laittilan lattialle. Huomaa: valkoinen etikka ei vahingoita mitään kylpylän osia.
- Löysää varovasti otsonigeneraattorin pohjaan liitettyä pitkää läpinäkyvää letkua. Siellä voi olla jonkin verran nestettä. Jos näin on, älä koske tähän nesteeseen. Aseta letkun pää valkoviinietikkaan, kunnes se koskettaa astian pohjaa.
- Kytke kylpylävirta uudelleen.
- Käynnistä kylpylä, kunnes kaikki 0,5 litraa etikkaa on täysin pumpattu. Tämä antaa riittävän määrän etikkaa virrata suuttimen läpi ja poistaa tukoksen.
- Katkaise kylpylän virta.
- Ota tyhjä astia ulos.
- Liitä letku takaisin otsonigeneraattorin pohjaan.
- Sulje laitteen hytin ovi.
- Kytke altaan virta uudelleen.

Otsonijärjestelmä sijaitsee laitehytin sisällä eikä tarvitse melkein mitään huoltoa. Mutta kun lämmittimen takavirtaan ilmestyy kuplia ja vesi ei ole aiemmin ollut yhtä kirkasta, sinun on tarkistettava, toimiiko otsonigeneraattori oikein. Avaa varovasti hytin ovi (ole varovainen, koska kylpylässä on edelleen virtaa) ja varmista CD-putken ja sen muuntajan normaali toiminta (otsonigeneraattorin kotelosta tulee pieni humina). Jos et kuule lievää huminaa, varmista, että generaattori on kytketty täysin altaan ohjauskoteloon.

Varoitus! Jos laitevika ei löydy eriteltynä tästä käyttöohjeesta, ota yhteyttä jälleenmyyjiiin. Otsonijärjestelmän voi korjata vain pätevä teknikko.

Tärkeä huomautus: otsonisuuttimien puhdistus ei kuulu takuun piiriin. Katso yllä mainitut otsonisuuttimien puhdistusohjeet.

Varotoimet

- Hapon ja suolahapon käyttö porealtaan pH-arvon alentamiseen on kielletty.
- PH-arvoa lisäävän aineen roiskuminen seinään on kielletty.
- Kiinteän desinfiointiaineen käyttö on kielletty.
- Bromitikkujen tai bromihiutaleita sisältävien vaahdotuslaitteiden käytön on huomattu voivan aiheuttaa kylpyammeen pinnan värimuutoksia tai vaurioita, koska kelluva laite voi pudota alahytettiin tai altaan istuimille (tai uppoaa kylpylän pohjaan).
- Kelluva desinfiointijärjestelmä on huoleton tai jopa huoltovapaa ratkaisu, mutta se ei sovellu altaan huolto-ohjelmaan.

Poreallas voi helposti vastustaa oikein jakautuneiden desinfiointiaineiden vaikutusta. Eikelluvat annostelijat voidaan keskittää yhdelle alueelle, mikä johtaa liialliseen desinfiointiin tällä alueella (tai kemiallisella palamisella). Jos annostelulaitteiden sijainti on liian korkea, korkean konsentraation desinfiointiaine voi johtaa kylpyammeen värimuutoksiin ja kannen takaosan vaurioitumiseen.

Koska kemikaalien hajoamisnopeus muuttuu erittäin suuresti, automaattiset kelluvat annostelijat saattavat johtaa riittämättömään tai liialliseen bromidiin ja johtaa nopeaan vaurioihin porealtaassa ja kannessa.

Tärkeä huomautus: Suosittelemme, ettet käytä kelluvia annostelijoita. Kelluvien annostelijoiden aiheuttamat vahingot poreammeelle tai osille eivät kuulu takuuseen.

- Kaikki kemikaalit on lisättävä hitaasti suodatushyttiin tai ennen suodatushyttiä ja annettava suihkupumpun käydä 10 minuuttia samaan aikaan.
- Ole erityisen varovainen puhdistuessa muovin sisä- ja ulkopinnat soodalla. Epäspesifisen altaan desinfiointiaineen käyttö on kielletty.
- Kotitalouksien valkaisuainetta (natriumhypokloriittiliuos) ei saa käyttää.
- Kemikaalien ruiskuttaminen veden pinnalle on kielletty. Tämä menetelmä aiheuttaa kuplimista altaan pinnalla, koska silloin syntyy kemiallinen reaktio (kemiallinen väärinkäyttö).
- Rakeisen bromin desinfiointiaineen käyttö otsonin kanssa on kielletty.

Veden kemiallisia ominaisuuksia koskevat yleiset ongelmat

Kysymys: Miksi ei suositella käytettävän kelluvaa desinfiointilaitetta?

Vastaus: Käyttöä ei suositella kolmesta syystä:

1. Kelluva laite ei pysty hallitsemaan veteen liuotetun desinfiointiaineen liukenemisnopeutta. Kun kelluva laite on juuri asetettu kylpylään, desinfiointiaineen pitoisuus voi olla erittäin korkea ja johtaa kemiallisiin palovammoihin tai värimuutoksiin porealtaassa tai kannen takaosassa. Jonkin ajan kuluttua

vaahdotuslaitteen kautta jaettujen desinfiointiaineiden pitoisuus laskee melkein nollaan. Pieni desinfiointiaineiden pitoisuus ei estä virusten, bakteerien tai levien kasvua.

2. Kelluville laitteille on tyypillistä jäädä tietylle alueelle (pysyvät tyypillisesti istuimilla) ja aiheuttavat tälle alueelle vahinkoa kosketuksessa korkean konsentraation desinfiointiaineiden kanssa.
3. Desinfiointiaineet, joilla on suuri pitoisuus, voivat roiskua kelluvista laitteista ja pudota kylpylän lattialle tai pohjaan. Desinfiointiaineet voivat johtaa kemialliseen palamiseen (kuplimiseen) porealtaassa. Poreallas on erityisesti suunniteltu kestäämään kemikaalien vaikutusta, mutta mikään kylpylän pinta ei kestä voimakkaasti sille keskittyviä kemikaaleja. Muista, että kemikaalien väärinkäyttö ei kuulu takuun piiriin.

Kysymys: Kloori haisee, kun avaa altaan kannen. Miten poistaa tämä haju?

Vastaus: Porealtaassa on kaksi kloorimuotoa. Ensimmäinen on vapaa jäännöskloori, jota voidaan käyttää kylpylän desinfiointiin. Tämä vapaa kloorijäännös on hajuton. Toinen on klooriamiinit, joka on kulutetun kloorin jäännös. Klooriamiinilla on voimakas kloorihaju. Veden "hapettumiskäsittelyn" avulla voit poistaa klooriamiinien hajun. Kun vedellä on kloorihaju, sinun on lisättävä hapettava aine.

Kysymys: Miksi pehmeää vettä ei saa lisätä altaaseen?

Vastaus: Pehmeä vesi ja normaali vesi ovat periaatteessa samat, mutta pehmeän veden kalsium korvataan enimmäkseen (kokonaan tai kokonaan) natriumilla. Pehmeä vesi voi kuluttaa lämmitintä ja muita osia. Jos pehmeä vesi vaurioittaa jotakin altaan osaa, korvaaminen on erittäin kallista.

Kysymys: Haluan, että perheeni altistuu kemikaaleille mahdollisimman vähän. Kuinka monia sellaisia ja kuinka suuria annoksia kemikaaleja tarvitaan todella?

Vastaus: Kaikkien kemikaalien koskettaminen on haitallista ihmiskehölle. Mutta monilla kemikaaleilla, joiden pitoisuus on pienempi, on tärkeä tehtävä porealtaan kunnossapidossa. Allasvedelle tarvitaan CALDERA-veden laadun ylläpito-ohjelman suosittomia kemikaaleja, jotta voidaan suojata käyttäjiä vesipatogeenien (sairauksia aiheuttavien mikro-organismien) vaaroilta ja samalla estää kylpyläkomponenttien korroosiota.

Kysymys: Miksi kemialliset vauriot eivät kuulu takuun piiriin?

Vastaus: Veden laatu ja kemikaalipitoisuus ovat käyttäjän vastuulla. Asianmukaisen perushuollon avulla poreallas voi tarjota sinulle lämpimän veden wellness-nautinnon monien vuosien ajan. Jos sinulla ei ole ymmärrystä kemikaaleista ja niiden käytöstä, voit ottaa yhteyttä valmistajaan tai valtuutettuun jälleenmyyjään.

Veteen liittyvät termit

Veden laatu ja huolto -osiossa käytetään seuraavia termejä. Niiden merkityksen ymmärtäminen auttaa ymmärtämään paremmin veden laadun ylläpitotoimenpiteitä.

Bromamiini: yhdiste, jota tuotetaan bromin, ihon öljyn, virtsan ja hien yhdistelmällä. Bromamiinilla ei ole klooriamiinista poikkeavaa hajua ja se on erittäin tehokas desinfiointiaine.

Bromi: desinfiointiaine halogeenilla (samanlainen kemikaali kloorilla). Bromi valmistetaan yleensä sauvamaisessa, hiutaleiden tai rakeiden muodossa.

Kalsiumin kovuus: Porealtaassa veteen liuotetun kalsiumin pitoisuus. Kalsiumin kovuuden tulisi olla 150-200ppm. Jos kalsiumpitoisuus on liian korkea, se aiheuttaa veden sameutta ja hilseilyä. Jos sen sisältö on liian alhainen, se vahingoittaa altaan laitteistoa.

Kloramiini: yhdiste, jota tuotetaan kloorin, ihon rasvan, virtsan ja hiki-yhdisteen kanssa. Kloramiini voi ärsyttää silmiä ja sillä on voimakas haju. Bromamiinista poiketen kloramiinilla on heikompi vaikutus ja se toimii hitaasti desinfiointiaineena.

Kloori: erittäin tehokas altaan desinfiointiaine. Suosittelemme natriumbikloridin käyttöä hiukkasmuodossa, koska se voi liueta täysin ja sillä on neutraali pH-arvo, ja siksi on parasta käyttää natriumbikloridihiuksia.

Jäännöskloori (tai jäännösbromi): viittaa kloorin tai bromin jäännösmäärään sen jälkeen, kun kloorin tai bromin tarve on saavutettu. Jäännösmäärä on siis kemiallisten desinfiointiaineiden määrä, jota voidaan käyttää bakteerien, bakteerien ja levien tappamiseen.

Korroosio: viittaa yleensä altaan metalliosien asteittaiseen vaurioitumiseen kemiallisen reaktion vuoksi. Normaaleissa olosuhteissa korroosiota voi tapahtua, jos PH-arvo on pieni tai TA-, CH-, PH-arvon ja desinfiointiaineiden taso ylittää suositellun alueen.

DPD: viittaa optimaaliseen reagenssiin, jota käytetään vapaan jäännöskloorin mittaamiseen.

Halogeeni: yksi viidestä elementistä fluori, kloori, bromi, jodi ja astatiini.

MPS: monopersulfaatti, joka on klooriton hapetin.

Patogeenit: viittaa mikro-organismeihin, kuten patogeeneihin bakteereihin.

PH-arvo: viittaa veden happamuuden mittausarvoon. Suositeltu PH-arvo on 7,2-7,6. Kun PH-arvo on alle 7,0 (neutraali arvo), veden happamuus on suurempi ja tämä vahingoittaa lämmitysjärjestelmää. Kun pH-arvo on yli 7,8, vesi-alkali on liian suuri, mikä johtaa veden sameuteen ja hilseilemiseen altaan pintakotelossa ja lämmittimessä.

PPM: lyhenne miljoonasosasta, veden kemiallisen pitoisuuden mittayksikkö, yhtä suuri kuin "mg / l" (mg / litra).

Reagenssi: tarkoittaa kemikaaleja kemiallisissa testeissä nestemäisenä, jauheena tai hiutaleena.

Desinfiointiaine: viittaa desinfiointiaineisiin, jotka on lisätty ja jotka pitävät yllä suositeltua jäännösmäärää. Niitä käytetään käyttäjien suojaamiseen patogeenisten organismien aiheuttamilta vaurioilta, jotka voivat aiheuttaa sairauksia ja infektiota.

Asteikko: viittaa karkeisiin sedimentteihin, jotka sisältävät kalsiumia ja peittävät altaan pinnan, lämmittimen ja vesiputket tai tukkivat suodattimen. Yleensä, jos vesi sisältää mineraaleja ja sillä on korkea PH-arvo, muodostuu asteikko. Lisäksi, asteikko voidaan muodostaa helpommin korkeammassa veden lämpötilassa.

Hapetuskäsittely: klooria käytettäessä se tunnetaan myös nimellä "superkloorauskäsittely". Hapetuskäsittely tarkoittaa suuren annoksen desinfiointiaineen (suosittelemme "natriumbikloridin käyttöä") välitöntä lisäystä klooriamiinien ja bromidin poistamiseksi hapettamalla orgaanista jätettä, jota ei voida suodattaa.

Kokonaisalkalisuus: viittaa raskaan karbonaatin, karbonaattien ja hydroksidien määrään vedessä. Oikea kokonaisalkalisuus on tärkeä tekijä PH-arvon säätelyssä. Jos kokonaisalkalisuus on liian korkea, PH-arvoa on vaikea säätää. Jos kokonaisalkalisuus on liian alhainen, PH-arvoa on vaikea ylläpitää sopivalla tasolla. Ihanteellinen kokonaisalkaliinisuusalue altaan vedessä on 125-150ppm.

Opas ongelmanratkaisuun kylpyläveden laadun ylläpidossa

Opas ongelmanratkaisuun kylpyläveden laadun ylläpidossa		
Vika	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Vesi on sameaa	<ul style="list-style-type: none"> • Suodatin on likainen • Rasvaista orgaanista ainetta on liikaa • Vääränlainen desinfiointi • Hiukkasia / orgaanista ainetta liikaa • Liian usein liikaa vettä tai liian kauan 	<ul style="list-style-type: none"> • Puhdista suodatin, • Suorita hapetushoito porealtaalle desinfiointiaineilla • Lisää desinfiointiaine • Sääda PH-arvo ja / tai emäksisyys suositellulle alueelle, • Käynnistä suihkupumppu ja puhdista suodatin • Tyhjennä vesi ja lisää vesi uudelleen
Vesi haisee	<ul style="list-style-type: none"> • Orgaanista ainetta vedessä liikaa • Väärä desinfiointi • PH-arvo on pieni 	<ul style="list-style-type: none"> • Suorita hapettumiskäsittely altaalle desinfiointiaineella • Lisää desinfiointiaine • Sääda PH-arvo suositellulle alueelle
Kloori haisee	<ul style="list-style-type: none"> • Klooriamiinipitoisuus on liian korkea • PH-arvo on pieni 	<ul style="list-style-type: none"> • Suorita hapettumiskäsittely altaalle desinfiointiaineella • Sääda PH-arvo suositellulle alueelle
Ummehtunut haju	<ul style="list-style-type: none"> • Bakteerien tai levien kasvu 	<ul style="list-style-type: none"> • Suorita hapettumiskäsittely desinfiointiaineella. Jos ongelma ei poistu, tyhjennä vesi, puhdista allas ja lisää uutta vettä
Orgaanisen aineen kertyminen kylpylän / vaahdon ympärille	<ul style="list-style-type: none"> • Rasvan ja lian kertyminen 	<ul style="list-style-type: none"> • Puhdista vaaho puhtaalla liinalla - jos ongelma on vakava, tyhjennä vesi, poista vaaho puhdistusaineella pinnoilta ja keraamisilta laatoilta ja lisää sitten vesi uudelleen.
Levän kasvua	<ul style="list-style-type: none"> • Korkea PH-arvo • Pieni desinfiointiaineen pitoisuus 	<ul style="list-style-type: none"> • Suorita hapettumiskäsittely desinfiointiaineella ja sääda PH-arvo. • Suorita hapetushoito desinfiointiaineella ja ylläpidä sopiva desinfiointiaineen pitoisuus
Silmien ärtyminen	<ul style="list-style-type: none"> • Ärsyttää silmiä • Pieni desinfiointiaineen pitoisuus 	<ul style="list-style-type: none"> • Sääda PH-arvoa • Suorita hapetushoito desinfiointiaineella ja ylläpidä sopiva desinfiointiaineen pitoisuus

Vika	Mahdollinen syy	Ratkaisu
ihoallergiat, ihottuma	<ul style="list-style-type: none"> • Epäterveellinen vesi • Vapaa jäännösklooripitoisuus on yli 5 ppm 	<ul style="list-style-type: none"> • Säädä PH-arvoa. Suorita hapetushoito desinfiointiaineella ja ylläpidä sopiva desinfiointiaineen pitoisuus. • Laske vapaan kloorin jäännöspitoisuus alle 5 ppm ennen altaan käyttöä.
Tahraantuminen	<ul style="list-style-type: none"> • Kokonaisalkaliteetti ja / tai PH-arvo on liian pieni • Raudan ja kuparin pitoisuus vesijohtovedessä on suuri 	<ul style="list-style-type: none"> • Säädä kokonaisalkaliteetti ja / tai PH-arvo • Käytä metallikerrosten estäjiä
Skaalaus	<ul style="list-style-type: none"> • Kalsiumpitoisuus vedessä on suurempi, emäksisyys ja pH-arvo ovat liian korkeat 	<ul style="list-style-type: none"> • Säädä kokonaisalkaliteetti- ja / tai pH-arvot - jos on tarpeen poistaa kerrostumia, tyhjennä vesi, puhdista lika, säädä kokonaisalkalisyys ja pH-arvo veden lisäämisen jälkeen.

Porealtaan ongelmanratkaisu

Jos porealtaasi ei näytä toimivan kunnolla, tutustu tämän oppaan "Käynnistä" ja "Käyttö" ohjeisiin. Jos tämä ei auta sinua ratkaisemaan ongelmaa, noudata seuraavia ohjeita. Jos et vieläkään pysty ratkaisemaan ongelmaa, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

Opas yleisten toimintojen vianmääritykseen		
Vika	Mahdollinen syy	Ratkaisu
Koko poreallas ei toimi	<ul style="list-style-type: none"> • Sähkökatko • GFCI lauennut • Lämmittimen ylikuumenemissuojakytkin lauennut • Allaslukko on auki 	<ul style="list-style-type: none"> • Tarkista virta. • Nollaa GFCI. Jos sitä ei voida nollata, ota yhteys huoltohenkilöstöön • Katkaise virta vähintään 30 sekunniksi, palauta lämmittimen ylikuumenemissuojakytkin. Jos sitä ei voi nollata, tarkista onko suodatin tukossa. Jos kytkin laukeaa edelleen, ota yhteys huoltohenkilöstöön. • Lopeta allaslukon käyttö
Heikko suoritus tai ajoittainen injektio	<ul style="list-style-type: none"> • Veden pinta on liian matala • Suodatin on tukossa • Ilmaventtiili on suljettu 	<ul style="list-style-type: none"> • Lisää vettä • Puhdista suodatin • Avaa ilmaventtiili

Kaikki valot eivät pala	<ul style="list-style-type: none"> • Kylpylälukko on auki • Yhteys tai liitäntävirhe valon ja ohjauskotelon välillä 	<ul style="list-style-type: none"> • Lopeta allaslukon käyttö • Ota yhteyttä huoltohenkilöstöön
Kaikki valot eivät pala	<ul style="list-style-type: none"> • Lampun johdotusvika • Päävalolaitteen vika • Lampun johdotusta ei ole kytketty kuitupakettiin 	<ul style="list-style-type: none"> • Irrota paneeli, kytke LED-valot uudelleen kuitupaketeilla. Jos valo ei vieläkään pala, soita huoltohenkilöstölle.
Merkkivalo "Virta ja käyttövalmis" vilkkuu	<ul style="list-style-type: none"> • Suodatin likainen • Veden taso on liian matala • Painekeytkimessä on ongelma. 	<ul style="list-style-type: none"> • Puhdista suodatin. • Katso tämän oppaan Käynnistä-osio. • Katkaise virta vähintään 30 sekunniksi. Jos merkkivalo vilkkuu edelleen virran kytkemisen jälkeen, ota yhteys huoltoon.
Virran merkkivalo vilkkuu, näytöllä näkyy neljä riviä	<ul style="list-style-type: none"> • Lämmittimen ylikuumenemissuojakytkin lauennut 	<ul style="list-style-type: none"> • Katkaise virta vähintään 30 sekunniksi, palauta suojakytkin. Jos kytkintä ei voida nollata, tarkista, onko suodatin tukossa. Jos se vielä laukeaa, soita huoltohenkilöstölle.
Merkkivalo "Valmis" vilkkuu	<ul style="list-style-type: none"> • Lämpötilasensorissa vika 	<ul style="list-style-type: none"> • Katkaise virta vähintään 30 sekunniksi. Jos valot vilkkuvat edelleen virran kytkemisen jälkeen, ota yhteys huoltohenkilöstöön.
Poreallas ei lämpene kunnolla	<ul style="list-style-type: none"> • Lämpötila-asetus on liian matala • Altaan kansi ei ole paikallaan • Suodatin on likainen • Kesäajastin on päällä 	<ul style="list-style-type: none"> • Aseta korkeampi lämpötila ohjauspaneelistä • Kohdista kansi • Puhdista suodatin • Kytke kesäajastin pois-asentoon.
Suihkupumpun moottori ei toimi	<ul style="list-style-type: none"> • Moottorin ylikuormitus • Jos suuttimen symboli ei loista, se on ohjauskytkimen toimintahäiriö 	<ul style="list-style-type: none"> • Jäähdytä yksi tunti. Moottorin ylikuormitus nollautuu automaattisesti. Jos ongelma ei poistu, ota yhteyttä SUNRANS-jälleenmyyjään
Suihkupumppu pitää kovaa ääntä	<ul style="list-style-type: none"> • Veden taso on liian matalalla 	<ul style="list-style-type: none"> • Irrota virtalähde ja ota yhteys jälleenmyyjään. Lisää vettä normaalille tasolle (2,5 cm tai 1 tuumaa korkeimman suuttimen yläpuolelle)
Suihkupumpun moottori käy, mutta paine vääränlainen	<ul style="list-style-type: none"> • Ilmanohjausventtiili suljettu tai tukossa 	<ul style="list-style-type: none"> • Avaa tai puhdista ilmanohjausventtiili

Paine on matala	<ul style="list-style-type: none"> • Veden pinta on liian matala • Suodatin on likainen • Suutin tukossa • Suodatinverkko tai suodatinkori tukossa 	<ul style="list-style-type: none"> • Lisää vettä normaalille tasolle (2,5 cm tai 1 tuumaa korkeimman suuttimen yläpuolelle) • Puhdista suodatin • Poista suutinpaneelin silmä ja puhdista suutinreikä • Puhdista suodatinverkon kansi tai suodatinkori
Ohjausventtiili pyörii vaikeasti	<ul style="list-style-type: none"> • Hiekan kerrostumia venttiileissä 	<ul style="list-style-type: none"> • Puhdista ja voitele vaihtoverventtiili vaihtoverventtiilin huolto-ohjeiden mukaisesti
Veden täyttämisen tai lisäämisen jälkeen suihkupumppu toimii oikein, mutta kaikki suuttimet eivät suihkuta vettä.	<ul style="list-style-type: none"> • Suihkupumppu ei käynnisty kunnolla. 	<ul style="list-style-type: none"> • Katkaise virta katkaisimesta ja irrota laitteen ohjaamon ovi (katso osio "Porealtaan tyhjennys"). • Löysää suihkupumpun yläosan liitosta (katso "Talvivalmistelut"), jotta ilma pääsee sisään, ja kiristä sitten liitos käsin. • Palauta virta altaaseen, käynnistä suihkupumppu, tarkista ja varmista, että liitos on kiinni tiiviisti vuotojen estämiseksi. Vaihda laitteen hytin ovi tai: irrota ja asenna suodattimen korkki takaisin.

Käynnistä vesipumppu: lisäämällä tai vaihtamalla vettä, jos pumppu toimii, mutta mistään suuttimista ei virtaa vettä, tämä tarkoittaa, että pumppu ei välttämättä käynnisty kunnolla. Voit ratkaista tämän ongelman noudattamalla yllä mainittuja vaiheita ja toimimalla seuraavien ohjeiden mukaisesti:

- Katkaise porealtaan virta virrankatkaisimella ja irrota laitteen ohjaamon ovi.
- Löysää ilmaa pumpun yläosassa olevasta liitoksesta ja kiristä liitos uudelleen, kun vesi virtaa.
- Kytke virta, käynnistä vesipumppu ja varmista, että liitos on todella kiristetty vesivuodon estämiseksi.

Muuta huoltoon liittyvää

Ohjauslaite ja ylikuumenemissuojakytkin on varustettu useilla elektronisilla antureilla, jotka on yhdistetty altaan putkiin. Anturien ja ohjauskotelon lämpötilakytkimen väliset liitäntäkaapelit eivät saa olla vahingoittuneita tai solmussa.

Suihkupumppu on varustettu lämpökatkaisijalla, joka estää vesipumpun ylikuumenemisen. Jos pumppu sammuu itsestään, kun allasta on käytetty jonkin aikaa, kyse voi olla pumpun moottorin laakerin viasta. Jos vesipumppu sammuu uudentyyppisessä altaassa, sen aiheuttaa yleensä yksi tai useampi seuraavista tekijöistä:

- Lämpötilan ylikuormitus: vaikka poreallas valmistetaan sarjatuotantona, lämpötilan ylikuormituskytkin ei ole aivan sama. Jotkut niistä ovat herkempiä ja voivat sulkea vesipumpun alemmassa lämpötilassa.
- Korkea lämpötila: kaikki poreallasmallit on varustettu suihkupumpulla ja suihkupumpun moottori tuottaa lämpöä. Porealtaassasi on ilmanpoistolaite, joka johtaa laitehytin ulkopuolelle, jotta suihkupumpun moottori ei ylikuumene. Jos poistoaukko on tukossa roskien takia, se voi johtaa suihkupumpun ylikuumenemiseen. Kun suihkupumpun moottori on jäähtynyt riittävästi ja tukos on poistettu, suihkupumppu voidaan käynnistää uudelleen.
- Kitka: uuden pumpun liikkuvat osat ovat joskus liian tiukkoja, mikä voi johtaa kitkalämpöön. Normaalin sisäänajoajan jälkeen pumpun lämpötila laskee.
- Väärä liitäntä: kun käytetään jatkettua kaapelia tai kodin kaapelin halkaisija on liian pieni, jännite voi olla liian pieni vesipumpulle. Tämä voi johtaa liialliseen virtaan ja lämpöön.

Jos suihkupumppu pysähtyy ylikuumenemisen takia, on varmistettava, että laitteiden ohjaamo on riittävästi tuuletettu. Jos suihkupumppu sammuu myös käytön jälkeen joksikin aikaa, ota yhteyttä pätevään huoltohenkilöstöön.

Käyttö, joka johtaa takuun raukeamiseen

- Rajoitettu takuu ei ole voimassa, jos poreallas on asennettu väärin, sitä on muutettu, väärinkäytetty tai henkilö, joka ei ole yrityksen valtuuttama, on korjannut sen. Porealtaan omatoiminen muuntelu, kuten osien tai putkien muuttaminen, kaikki sähköiset muutokset sekä hyväksymättömien sanitaatiolaitteiden, vedenpuhdistuslaitteiden tai lämmitysjärjestelmien asentaminen, jotka johtavat komponenttien vikojen, päälaitteiden vikojen tai vaarallisten työolojen edistämiseen, on kielletty.
- Väärinkäyttö ja kaltainkohtelu sisältää, että kylpylää ei käytetä tai sitä ei käytetä suositellussa paikassa käyttöohjeen ohjeiden mukaisesti. Tämä tarkoittaa myös käyttöä muissa kuin asuinrakennuksissa. Porealtaan toiminnan aiheuttamat vahingot veden lämpötila-alueen 1,5 ° C (35 ° F) - 49 ° C (120 ° F) ulkopuolella raukaisevat takuun.
- Likaisten suodattimien, tukkeutumisen tai skaalautumisen aiheuttamat vauriot, altaan pintavauriot (trikloori-isosynuraatin, bromikloorihydantoiinin (BCDMH) käytön aiheuttamat), kemiallisten tablettien väärinkäytön kelluvissa laitteissa, happojen ja

muiden yritysten suosittelemien kylpylän pintakemikaalien tai kylpyammeen pinnan puhdistusaineiden käytön aiheuttamat vauriot eivät kuulu takuuseen.

- Liukenemattomien desinfiointiaineiden kiinnittäminen altaan pintaan (mikään porealtaan pintamateriaali ei kestä tällaista väärinkäyttöä) ja komponenttien tai porealtaan pinnan vahingoittuminen vesikemian virheellisen huollon vuoksi aiheuttaa takuun raukeamisen.
- Porealtaan pintavauriot, jotka aiheutuvat suorasta auringonvalosta (allas tyhjänä) ja allas ei-peitettynä (lämpimillä ilmastoalueilla tähän saattaa liittyä aurinkolämmitys), mitätöivät takuun. Kaikkia tällaisia tapauksia pidetään väärinkäyttönä.

Varoitus: Porealtaan käyttö ei tarkoita "käyttöä"! Suosittelemme, ettei allasta käytetä, kun veden taso on ohjauspaneelin lämpötila-alueen ylä- tai alapuolella.

Vastuuvapautuslauseke

- Porealtaan käytöstä aiheutuneista menetyksistä tai muista satunnaisista, välillisistä, ja epäsuorista kuluista tai vahingoista ei valmistaja/maahantuoja ole vastuussa.
- Valmistaja ja sen edustajat eivät ole vastuussa mistään henkilövahingoista tai omaisuusvahingoista mistä tahansa syystä ja olosuhteista riippumatta.

Asiakaspalvelu

Jos sinulla on porealtaan asennuksessa, käytössä tai kunnossapidossa kysymyksiä, joihin tämä käyttöohje ei vastaa, ota yhteyttä jälleenmyyjään.

Yrityksemme pidättää oikeuden muuttaa tuotetta ilman erillistä ilmoitusta.

Käyttöjärjestelmän käyttöopas

Ostamasi porealtaan erilaisten konfigurointiparametrien vuoksi myös altaan ohjauspaneelilla ja ohjausjärjestelmällä on tiettyjä eroja, katso lisätietoja tämän käyttöohjeen liitteenä olevista ohjausjärjestelmän ohjeista.

Ohjausjärjestelmän paneelin käyttöohjeet (katso käyttöohjeen liite) (Seuraavat ovat tyypillisiä)

Ohjauspaneelit:



SpaTouch



TP800



TP600



VL801D



VL400



VL260

Ohjausjärjestelmän ohjeet (katso käyttöohjeen liite) (Seuraavat ovat tyypillisiä)

Ohjausyksikkö:

GS / VS-sarja;

BP-sarja;

