

# VÄLISMULLIVANNI BASIC PAIGALDUS- JA KASUTUSJUHEND

Liituge meiega FACEBOOKis! Saate esimestena teada uutest toodetest, hooldusjuhistest ja kasutuskogemustest.  
[www.facebook.com/novitekspa](http://www.facebook.com/novitekspa)

|   |    |
|---|----|
| KLIENDILE                                     | 3  |
| TOOTELOEND                                    | 3  |
| PAIGALDUS                                     | 3  |
| PAIGALDUSKOHT                                 | 3  |
| PAIGALDUS SISERUUMIDESSE                      | 3  |
| PAIGALDUS VÄLJA                               | 4  |
| ELEKTRITÖÖD                                   | 4  |
| FILTERPADRUNI PAIGALDUS                       | 5  |
| OHUTUSEESKIRJAD                               | 6  |
| KASUTUSELEVÖTT                                | 7  |
| JUHTSÜSTEEM                                   | 8  |
| VALGUS  | 8  |
| JUHTPANEELI AJA MÄÄRAMINE                     | 9  |
| REŽIIM  | 9  |
| FILTREERIMISPERIOODID                         | 9  |
| KÜLMUMISKAITSE                                | 10 |
| JUHTPANEELI VEATEATED                         | 10 |
| HOOLDUS                                       | 11 |
| ÜLDTEAVE                                      | 11 |
| FILTER  | 11 |
| VEE HOOLDAMINE                                | 12 |
| PH REGULEERIMINE PH+ (VEE PH TÕSTMINE)        | 12 |
| PH REGULEERIMINE PH- (VEE PH VÄHENDAMINE)     | 12 |
| VANNI PUHASTAMINE                             | 13 |
| KASUTAMINE TALVEL                             | 13 |
| TALVINE TÜHJENDAMINE                          | 13 |
| LISAVARUSTUS                                  | 13 |
| VEEHOOLDUSKEMIKAAL SPABALANCER (LISAVARUSTUS) | 13 |
| NOVITEK – TORUSTIKU PUHASTUS (LISAVARUSTUS)   | 13 |
| NOVITEK – FILTRI PUHASTAMINE (LISAVARUSTUS)   | 14 |
| NOVITEK – KAANE HOOLDUSVAHEND (LISAVARUSTUS)  | 14 |
| VANNI VEESEADMETE VEAOTSING                   | 14 |

## KLIENDILE

See juhend sisaldab olulist teavet mullivanni paigaldamise, tööpõhimõtte ja hoolduse kohta. Enne uue mullivanni paigaldamist ja kasutuselevõttu tutvuge põhjalikult juhendis esitatud teabega. Hoidke kasutusjuhend hilisema kasutamise tarbeks alles.

Tootja jätab endale õiguse muuta seadme ehitust või komponente ilma sellest eraldi teatamata ning ilma sellest tuleneda võivate kohustusteta.

Täitke paigaldamise käigus all nõutavad andmed.

OSTUKUUPÄEV

PAIGALDUSKUUPÄEV

VANNI MUDEL

JUHTIMISKESKUSE SEERIANUMBER

MÜÜJA ANDMED

**Vastutusest vabastamine.** Tarnija ega müüja ei vastuta mullivanni vale paigaldamise, keelatud muudatuste tegemise, vale kasutamise või hoolduse eest. Keelatud muudatused puudutavad mistahes süsteemi, mis võib tuua kaasa komponendi või üksuse purunemise või ebatavalise toimimise. Vale kasutamine või hooldamine hõlmavad mullivanni mistahes kasutamist, mis ei vasta juhendis esitatule või mullivanni kasutamist otstarbel, milleks see ei ole mõeldud, eriti vanni kasutamist mujal kui kodustes oludes, kahjustusi, mis on tulenenud sellise temperatuuriga vee kasutamisest mullivannis, mis ei vasta kasutustingimustele, kahjustusi, mis tulenevad määrdunud, ummistunud või lubjasetet täis filterelemendist, vanni pinnakahjustusi, mis tulenevad happelise või muu pinnale sobimatu puhastusvahendi kasutamisest, kahjustusi, mille on komponentidele või vanni pinnale tekitanud valesti tarvitatud kemikaalid, ning kahjustusi, mille on põhjustanud tühja vanni hoidmine otsese päikesevalguse käes. Tarnija ega müüja ei vastuta võimaliku kasutusaja kaotamise eest.

## TOOTELOEND

Kontrollige, et seadme komplekt sisaldaks järgmisi osi:

- mullivann
- soojustatud kaas
- filterpadrun
- esialgne kemikaalipakett (kloor või spabalaner, pH+, pH- ja testpaberid)

## PAIGALDUS

### PAIGALDUSKOHT

Vann tuleb paigaldada tugevale ja sirgele täielikult loodis olevale aluspinnale. Paigalduskoha ümber peab olema piisavalt ruumi hooldustöödeks vanni sees ning hooldusluugi peab saama avada igast küljest. Veega täidetud vann kaalub kindlasti üle tonni, võimalik, et isegi kuni kaks tonni, seepärast võib vale paigaldus põhjustada konstruktsioonilisi kahjustusi. Vt süvistatud paigalduse lehekülge.

### PAIGALDUS SISERUUMIDESSE

Siseruumidesse paigaldamisel tuleb võtta arvesse vajaliku vee äravoolu tagamist, mis väldib vee kogunemist põrandale. Ruum peab ka muus osas vastama seadustes määratud niiske ruumi nõuetele. Vanni all asuv põrand peal olema loodis. Veenduge, et maja konstruktsioonid suudavad kanda vanni massi.

**Hooldus, varuosade ja kemikaalide tellimused:** Oy Nordic SPA Ltd, Tehdaskatu 7, 24100 SALO

Tel 02-737 270 | Faks 02-737 2738 | [www.kylpykauppa.fi](http://www.kylpykauppa.fi) | [mail@novitek.fi](mailto:mail@novitek.fi)

## PAIGALDUS VÄLJA

Välja paigaldamisel tuleb mullivannile valmistada betoonist, kivist, kiviplaatidest või puidust alus. Vanni alus peab toetuma tugevale ja tasasele pinnasele, mis peab ilma vajumata taluma vähemalt kahe tonni suurust raskust. Soovitame kasutada alusena vähemalt 10 cm paksust betoonplaati. Kui vann süvistatakse terrassi konstruktsioonidesse, tuleb terrassile teha igale küljele hooldusluugid. Hooldusluugid tuleb teha nii, et küljepaneelid saaks tervikuna avada ja vanni ääres oleks ruumi töötada. Lisatööna võime valmistada vanni süvistamiskõrgusele vastavad kattepaneelid. NB! Terrassi ümberehitustöödest tekkinud kulud peab tasuma klient.

## ELEKTRITÖÖD

Mullivanni elektriühendus on 400 V, 3 x 16 A. Mullivann tuleb ühendada elektrivõrku alati koos rikkevoolukaitsega. Mullivanni elektritööd võib teha vaid kvalifitseeritud elektrik. Elektriühendused peavad sisaldama vajalikke maandusi.

1. Avage juhtpaneeli all asuva juhtimiskeskuse sektsioon keerates lahti kattepaneeli kruvid.
2. Ühendage toitekaabel juhtimiskeskusega (puurige toitekaabli jaoks paneeli sisse sobivasse kohta auk ja tõmmake kaabel sellest läbi).

3-faasiline ühendus, 400 V, 16 A

**NB! Kui vannis on lisasoojendi, vajab see eraldi 16 A kaitsmega toidet.**

## HOOLDUSLUUGI AVAMINE (MUDEL SAANA)

Enne hooldusluugi avamist eemaldage otsalaud. NB! See ei puuduta elektrikeskuse hooldusluuki.

## FILTERPADRUNI PAIGALDUS

1. Keerake filtri peal asuvat ujukit vastupäeva, kuni see avaneb.
2. Eemaldage ja puhastage ujuki filterrest.
3. Asetage filterpadrun ja muud osad tagasi oma kohale.

## OHUTUSEESKIRJAD

LUGEGE OHUTUSEESKIRJAD HOOLIKALT LÄBI JA TÄITKE NEID ALATI!

1. Lapsed ei või mullivanni kasutada ilma täiskasvanu järelevalveta.
2. Vannis ei või sukelduda.
3. Kasutades vanni koos väikeste lastega kontrollige vee temperatuuri sobivust.
4. Ärge lubage lastel ronida vanni kaanele. Sulgege kaas, kui te vanni ei kasuta.
5. Ärge jätke tehnosüsteemide sektsiooni avatuks.
6. Ärge eemaldage imifiltrit. Ärge kasutage vanni, kui imifiltrid on katki või puuduvad.
7. Vanni pind võib olla väga libe. Olge ettevaatlik vanni sisenemisel ja sealt väljamisel.
8. Hoidke avarad riided või ehted eemal pöörlevatest düüsidest või muudest liikuvatest osadest.
9. Narkootiliste ainete, alkoholi või ravimite tarvitamine enne mullivanni minemist või seal olemise ajal võib olla eluohtlik. Mullivanni kasutamine eelnevalt nimetatud ainete mõju all toimub kasutaja oma vastutusel. Tuleb olla väga ettevaatlik. Välismullivanni kasutamise suhtes tuleb konsulteerida ravimid määranud arstiga.
10. Kui teil on südamestimulaator või tehisliiges, võib mullivanni kasutada vaid arsti loal.
11. Mullivannis käimist raseduse ajal tuleb arutada arstiga.
12. Ärge tooge ühtegi elektriseadet mullivannile lähemale kui 2,5 meetrit. Ohutu kaugusse eiramine võib põhjustada elektrilöögi ohtu, tekitada tõsiseid vigastusi või tuua kaasa surma.

VESI TEMPERAATUURIGA ÜLE 40 °C ON TERVISELE OHTLIK!

## KASUTUSELEVÕTT

NB! ÄRGE LÜLITAGE SEADMESSE VOOLU SISSE ENNE, KUI VANN ON TÄIDETUD! ÄRGE KÄITAGE PUMPASID TÜHJALT ÜLE ÜHE MINUTI!

1. Mullivann tarnitakse kaubaalusele külili asetatult. Vanni võib tõsta nt koormarihmadega ja keerates vanni õigesse asendisse. Kandmiseks tuleks sõltuvalt maastikust varuda 5–6 meest. Võite tellida ka HIAB-tõstukiga varustatud auto, sellega võimalikult seonduvad lisakulud peab tasuma klient.
2. Elektrioteite augu võib puurida läbi vanni konstruktsiooni mistahes nurgast või alt. Elektriakeskus asub juhtpaneeli all. Mudelil Halti Basic on keskus juhtpaneeli vasakul küljel.
3. Keerake küljedüüse päripäeva, kuni need avanevad.
4. Enne vanni veega täitma asumist kontrollige, et pumpade keermestatud liitmikud oleks kõvasti kinni (ühendused võivad transportimise ajal lahti tulla).
5. Täitke vann nt aiavooliku abil filtriava kaudu nii, et veetase jääks umbes 3 cm ülemistest düüsidest kõrgemale.
6. Lülitage vanni vool sisse.
1. Pärast voolu sisse lülitamist kuvatakse ekraanil esmalt seadistusinfo, pärast seda läheb ekraan esmatäitmisolekusse (Priming Mode). Sellisel juhul kuvatakse ekraanil „Pr“, soojendus on väljas ja automaاتفunktsioonid ei käivitu. Esmatäitmisolek kestab 4 minutit, pärast mida alustab tööd soojendusseade. Esmatäitmisolekust saab manuaalselt väljuda vajutades klahvi #.
7. Kui ekraanil kuvatakse veakood „dr“ või „SnS“, viitab see pumbas või soojendusseadmes olevale õhule. Õhu eemaldamiseks tuleb pisut avada pumba peal asuvat keermestatud ühendust. Keerake ühendus uuesti kinni, kui sealt hakkab jooksuma puhast õhumullideta vett. Õhk on nüüd väljutatud ja vann kasutamiseks valmis. NB! Kui probleem ei lahene, kontrollige lisaks, kas sulgventiilid on avatud.
8. Käivitage pumbad ja kontrollige, kas kõigist düüsidest tuleb vett.

ELEKTRITOIDE  
SULGVENTIILID  
KEERMESTATUD ÜHENDUSED

## JUHTSÜSTEEM

### TEMPERATUURI MÄÄRAMINE (26–40 °C)

Algtemperatuuriks on määratud 37,5 °C. Temperatuuri saab muuta vajutades nuppe # (Warm) ja # (Cool). Temperatuur muutub igal nupuvajutusel.

NB! Tegelik temperatuur on näha alles pärast seda, kui filterpump on töötanud vähemalt kaks minutit.

### DÜÜSID

Kui vajutada nuppu # (Jets), käivitub massaažipump. Kui vajutada nuppu # teist korda, jääb pump seisma. Pumpasid on kaks ja mõlemal on eraldi lülitid. Basic varustuse puhul kasutatakse kahe kiirusega pumpasid, mis juhul esimene vajutus käivitab filtreerimiskiiruse ja alles teine vajutus massaaži.

Kui jätate pumba tööle, lülitub see automaatselt välja 15 minuti möödudes.

### OSONAATOR

Osonaator töötab koos filterpumbaga ja selle töö avaldub väikeste mullidena.

### VALGUS



Valguse sisselülitamiseks vajutage #. Valgustusel on 12 eri varianti. Valguse uuel sisselülitamisel läheb see üle järgmisele variandile. Integreeritud taimer lülitab valguse välja nelja tunni möödudes.

Valguse värvivariante on kokku 12.

1. Punane
2. Roheline
3. Sinine
4. Kollane-roheline
5. Türkiissinine
6. Oranž-kollane
7. Violetne
8. Läbipaistev
9. Värvid vahelduvad impulssidena
10. Värvid vahelduvad aeglaselt
11. Värvid vahelduvad kiiresti
12. Värvid vahelduvad aeglaselt

Viimati valitud värvivariant jääb mälu, iga teine vajutus lülitab valguse välja.

## PANEELI AJA MÄÄRAMINE

Esimesel käivitamisel vilgub ekraanil tekst „SET TIME”. Aja saab määrata järgmiselt: vajutage „Time” -> „Mode/Prog” -> aja seadistamine „Warm”/„Cool”

## REŽIIM

Mullivannil on kolm eri olekut: tavaolek, energiasäästuolek ja puhkeolek.

Tavaolek „Std” (Standard Mode) hoiab soovitud temperatuuri. See nn „Alati valmis” olek käivitab soojenduse kohe, kui temperatuur langeb nt pool kraadi. Sellise oleku kasutamine on soovituslik, kui vanni kasutatakse kord nädalas või sagedamini ning talviti.

Säästuolek „Ecn” (Economy Mode) soojendab vett soovitud temperatuurini vaid filtreerimisperiodide ajal. See on energiatõhusam variant, mis sobib kasutamiseks, kui vanni kasutatakse kindlatel aegadel. Sellisel juhul saab filtreerimise määrata samale kellaajale just enne vanni minemist, mis juhul saab vesi vahetult enne ka soojaks.

Puhkeolekus „Slp” (Sleep Mode) soojendatakse vett filtreerimisperiodide ajal määratud temperatuurist kuni 10 °C soojemaks. Pikemate kasutuspauside puhul tasub vannivee temperatuuri alandada. Vannivee soojendamine sobivale temperatuurile võtab sõltuvalt tingimustest ja asukohast aega u 4–5 tundi.

Vajutage esmalt #, pärast seda saab nupuga # vahetada järgmise oleku.

Iga filtreerimisperiodi alguses käivitub ventilaator (lisavarustus) 30 sekundiks ja pumbad töötavad 5 minutit. See paneb liikuma torustiku põhja settinud mustuse. Filtreerimisperiodi ajal ei või filterpumpa välja lülitada. Säästu- ja puhkeolekus toimub soojendamine vaid filtreerimisperiodi ajal.

## FILTREERIMISPERIOODID

Tehase seadistusväärtus on 2 tundi, periodi algus on kl 8.00 ja lõpp 10.00. Teine period käivitub 12 tunni möödumisel.

Filtreerimisperioodi pikkuse määramiseks vajutage „Time”, „Mode/Prog“, „Mode/Prog“ (3 sekundi jooksul) ning pärast seda „Warm”/„Cool”, et reguleerida filtreerimise algusaega. Vajutage veelkord nuppu „Mode/Prog“, see võimaldab määrata filtreerimise lõppaja. Filtreerimisperioodi seadistamisest saab väljuda vajutades nuppu „Mode/Prog”.

Sõltuvalt sellest, kas käimas on 1. või 2. filtreerimisperiood, kuvatakse ekraanil tekst „Filter 1” või „Filter 2”.

**NB! Varustusest sõltuvalt võivad nupud Jets 2 ja Blower olla ka kasutusest väljas. Vanni serval olevad väiksemad regulaatorid on õhu seadistamiseks ja suurem regulaator on nupp, millega saab muuta võimsust istmete vahel.**

#### Kogu paneeli nuppude lukustus

Vajutage „Time”, „Blower” ja „Warm” 3 sekundi jooksul. Juhtpaneel on nüüd lukustatud.

Lukustuse eemaldamiseks vajutage nuppe „Time”, „Blower” ja „Cool” 2 sekundi jooksul.

#### Temperatuuri fikseerimine

Vajutage nuppe „Warm”, „Time”, „Blower” ja „Warm” 3 sekundi jooksul. Temperatuur on nüüd fikseeritud. Lukustuse eemaldamiseks vajutage nuppe „Time”, „Blower” ja „Cool” 2 sekundi jooksul.

## KÜLMUMISKAITSE

Kui temperatuuriandurid avastavad, et temperatuur on langenud alla 6,7 °C, käivituvad pumbad automaatselt ja on töös, kuni andur fikseerib temperatuuri 7,2 kraadi. Seejärel lülituvad pumbad 4 minuti pärast välja.

## JUHTPANEELI VEATEATED

| VEATEADE | PÕHJUS   | VAJALIKUD MEETMED  |
|----------|--|--|
| OHH      | Ekraan on pime.<br>Vanni ei tule voolu.<br>Temperatuuri näitu ei kuvata.   | Lülitage vanni vool sisse.<br><br>Juhtpaneelis kuvatakse temperatuur pärast seda, kui filterpump on olnud töös 2 minutit.<br><b>ÄRGE MINGE VETTE!!!</b> Eemaldage vanni kaas, et vesi saaks jahtuda või lisage külma vett. Pärast vee jahtumist lülitage süsteem uuesti sisse vajutades ükskõik mis nuppu. |
| OHS      | Ülekuumenemine – vann lülitub välja.<br>Üks anduritest on tuvastanud temperatuuri vähemalt 47,8°C.   | <b>ÄRGE MINGE VETTE!!!</b> Eemaldage vanni kaas, et vesi saaks jahtuda või lisage külma vett. Kui vesi on jahtunud 41,7°C, hakkab vann automaatselt ise tööle. Ei vaja eraldi meetmeid, pumbad käivituvad automaatselt vanni olekust sõltumata.  |
| ICE      | Ülekuumenemine – vann lülitub välja.<br>Üks anduritest on tuvastanud temperatuuri vähemalt 43,3°C.   | Võib hetkeliselt ilmuda, kui temperatuur tõuseb liiga kõrgeks, ja kaob temperatuuri langedes. Kui probleem lühikese aja jooksul ei kao, võtke ühendust edasimüüjaga.   |
| SnA      | Võimalik külmumine   | Võib hetkeliselt ilmuda, kui temperatuur tõuseb liiga kõrgeks, ja kaob temperatuuri langedes. Kui probleem lühikese aja jooksul ei kao, võtke ühendust tootjaga.   |
| Snb      | Vann välja lülitunud,<br>A-temperatuuriandur ei tööta  |  |
| SnS      | Vann on välja lülitunud,<br>B-temperatuuriandur ei tööta   |  |
| HFL      | Andurid tasakaalustamata. Kui vahepeal kuvatakse ka temperatuur, võib tegemist olla ajutise nähtusega. Kui ekraanil on vaid see vilkuv tekst, on vann välja lülitunud. | Probleemi jätkumise korral võtke ühendust edasimüüjaga.  |
| LF       | Oluline vahe andurite mõõdetud temperatuurides. Viitab veevooluga seotud probleemidele.  | Kontrollige, kas vannis on piisavalt vett. Vajadusel lisage. Kui vett on piisavalt, kontrollige, kas pumbad töötavad, puhastage filter. Probleemi jätkumise korral võtke ühendust edasimüüjaga.  |
| dr       | Pidev probleem veevooluga, ilmub kui „HFL“ on kuvatud viiendat korda 24 tunni jooksul. Soojendi lülitub välja, kuid muud funktsioonid jäävad töösesse.                 | Kontrollige, kas filter on puhas. Soojendus ei lülitu automaatselt sisse, saab lülitada sisse, vajutades mistahes nuppu.   |
| drY      | Vee voolamine soojendis väheneb või soojendis on õhumulle. Lülitage vann 15 minutiks välja.  | Kontrollige, kas vannis on piisavalt vett. Vajadusel lisage. Kui vett on piisavalt, kontrollige, kas pumbad töötavad. Tavaolekusse liikumiseks vajutage mistahes nuppu. Probleemi jätkumise korral võtke ühendust edasimüüjaga. Õhu väljutamiseks torustikust laske järgi filterpumba ühendust.            |
|          | Soojendis on liiga vähe vett. Kuvatakse, kui „dr” ilmub kolmandat korda. Vann lülitub välja.   | Kontrollige, kas vannis on piisavalt vett. Vajadusel lisage. Kui vett on piisavalt, kontrollige, kas pumbad töötavad. Tavaolekusse liikumiseks vajutage mistahes nuppu. Probleemi jätkumise korral võtke ühendust edasimüüjaga.  |

## HOOLDUS

### ÜLDTEAVE

1. Ärge jätke mullivanni ilma vee või kaaneta päikesevalguse kätte. Otsene päikesevalgus võib kahjustada vanni materjali. Kui te vanni ei kasuta, pange sellele kaas peale ja lukustage see vaatamata asjaolule, kas vannis on vett või mitte. Püüdke kaitsta vanni vihma- ja lumesaju eest. Kui võimalik, ehitage vannile varikatus.
2. Ärge veeretage ega libistage vanni külili asendis. See kahjustab vanni küljepaneele.
3. Ärge püüdke ise avada vanni elektrikeskust. Seal ei ole tavakasutaja poolt hooldust vajavaid osi.
4. Tühjendage ja puhastage vanni ning täitke see puhta veega ette nähtud aegade tagant.
5. Puhastage filterelementi vähemalt üks kord kahe nädala jooksul.
6. Paluge vanni kasutajatel enne vanni minemist end veega loputada ilma seebita. See väldib seebi- ja pesuvahendijääkide kogunemist vanni vette.
7. Eemaldage padjad, kui te vanni ei kasuta, sest kloor võib muuta patjade värvi või padjad hapraks muuta.

### FILTER

Mullivanni filterelement võib karedast veest tulenevate lubjaosakeste tõttu ummistuda, mille tulemusel vee vool nõrgeneb. Soovitame filtrit puhastada kord nädalas. Võtke filterelement välja ja peske see aiavooliku abil hoolikalt läbi, et eemaldada filtrist kogu seal olev mustus. Kui element on puhas, pange see tagasi filtrisse ja sulgege see. Pidage meeles, et filterelement tuleb vahetada kord 6–8 kuu jooksul, kui see ei ole juba varem sedavõrd kahjustunud või ummistunud, et tuleb uue vastu vahetada.

## VEE HOOLDAMINE

Vee kloorisisalduse ja pH mõõtmise saab teha näiteks mõõteseadmega *Pooltester*. Kemikaale lisatakse veele vastavalt mõõtmistulemustele, et saavutada vajalikud väärtused. Küsige kloorivaba kemikaali oma edasimüüjalt.

Basseinikloor (vee desinfitseerimine)

Esmaseks doseerimiseks 20 g/m<sup>3</sup> vee kohta.

Igapäevaseks edasiseks töötlemiseks 10 g/m<sup>3</sup> sõltuvalt vanni kasutuskoormusest.

Suuremaks klooritamiseks 20 g/m<sup>3</sup> vee kohta.

Koheselt lahustuvat basseinikloori võib raputada otse vette.

1 g basseinikloori 1 m<sup>3</sup> vee kohta vastab 0,5 mg/l vabale kloorile. Vaba kloori koguseks soovitatakse 0,6–1,0 mg/l.

Basseinikloor ei sisalda lupja ega tekkita basseinis setet.

Üks supilusikatäis sisaldab u 10 g kloori.

### PH REGULEERIMINE PH+ (VEE PH TÕSTMINE)

Vannivee pH peab olema neutraalne, ideaalne pH väärtus on 7,2–7,6. 10 g (supilusikas) pH SÄÄTÕ pH+ kemikaali / 1 m<sup>3</sup> vee kohta tõstab pH väärtust vähemalt 0,1 ühikut, mõjutades samas vee karedust.

Vee pH tõstmine peaks toimuma järgmiselt.

Ühekordne annustamine umbes 1–3 supilusikatäit pH+ kemikaali vannitäie vee kohta. Pärast kemikaali lisamist tuleks enne pH väärtuse mõõtmist oodata umbes ½ tundi.

NB! Kontrollige vee pH väärtust enne kloori lisamist uuele veele. Kui väärtus ei ole ideaalsoonis, mõjub kloor vaid teatud osas ja vesi võib muutuda häguseks.

### PH REGULEERIMINE PH- (VEE PH VÄHENDAMINE)

Vannivee pH peab olema neutraalne, ideaalne pH väärtus on 7,2–7,4. 10 g (supilusikas) pH SÄÄTÕ pH- kemikaali 1 m<sup>3</sup> vee kohta vähendab pH väärtust vähemalt 0,1 ühikut.

Vee pH langetamine peaks toimuma järgmiselt.

Ühekordne annustamine umbes 1–3 supilusikatäit pH-kemikaali vannitäie vee kohta. Pärast kemikaali lisamist tuleks enne pH väärtuse mõõtmist oodata umbes ½ tundi.

NB! Kontrollige vee pH väärtust enne kloori lisamist uuele veele. Kui väärtus ei ole ideaalsoonis, mõjub kloor vaid teatud osas ja vesi võib muutuda häguseks.

Kasutamist puudutav märkus

1. Pärast kemikaali lisamist mullivanni jätke kaas alati kümneks (10) minutiks avatuks, et tekkivad gaasid saaks lenduda.
2. Pange kemikaalid alati filtrisse.

3. Vannimõnude täielikuks nautimiseks on oluline vesi värske ja puhas hoida. Soovitame vett vahetada iga kolme kuu tagant. Kui vesi on muutunud häguseks või omandanud halva lõhna, tuleb seda teha juba varem.

## VANNI PUHASTAMINE

Kasutage vanni puhastamiseks õrna, mitteabrsiivset pehmet lappi, mis eemaldab kogunenud mustuse. Pärast vanni puhastamist ja kuivatamist vahatage see, et vann püsiks värske ilmega.

## KASUTAMINE TALVEL

Välismullivann on mõeldud aastaringseks kasutamiseks ja vanni automaatika hoolitseb ise külmumise vältimise eest. Kui vann talveks siiski tühjendatakse, ei kata garantiid külmumisest tulenenud purunemisi. Teatud osade külmumise vältimiseks on siiski soovitatav muretseda lisakaitseks talvekate. See parandab ka vanni energiasäästlikkust. Eemaldage vanni kaanele sadav lumekiht. Kaane lukkude juures ja kogu kaanel võib esineda kondenseerumist. Loputage tekkinud jääd sooja veega, ärge püüdke kaant lahti kangutada.

## TALVINE TÜHJENDAMINE

Küsi tootjalt, kust on võimalik hankida lähim talvise tühjendamise teenus.

## LISAVARUSTUS

### VEEHOOLDUSKEMIKAAL SPABALANCER (LISAVARUSTUS)

SpaBalancer asendab kloori. Aine reguleerib vee pH automaatselt vajalikule tasemele.

- Esimesel kasutuskorral doseerimine 125 ml 1000 liitri vee kohta, nt kui veekogus on 1500 liitrit, annustatakse ainet 190 ml (annustamismõõt on pakendiga kaasas). Pange pump/pumbad suurele võimsusele ja kallake annus vette. Laske sel seguneda 1–2 minutit.
- Edaspidi on hinnanguline nädala annus 35–50 ml. Annustamine sõltub vee kogusest, vanni kasutamise sagedusest ja kasutajate arvust.
- Peske filtrit iga kahe nädala tagant ja desinfitseerige seda vajadusel Noviteki filtripuhastusvahendiga.

NB! SpaBalanceri kemikaali ei või kasutada koos klooriga. Vahetage vett enne SpaBalanceri kasutamist.

Esimesel kasutuskorral võib vesi alguses muutuda piimjaks. See on normaalne ja näitab, et aine mõjub. Kui see paari päeva möödumisel ei kao, peske filter puhtaks.

### NOVITEK – TORUSTIKU PUHASTUS (LISAVARUSTUS)

Kemikaal on mõeldud torustiku tõhusaks puhastamiseks. Soovitatakse teha alati vee vahetamise käigus.

- Annustage kemikaali 25 ml 1000 liitri vee kohta.
- Kemikaali võib kallata otse vette.
- Käivitage pumbad 15 minutiks.
- Laske vannist vesi välja.

NB! Puhastamise ajal ei või vannis viibida.

NB! Kemikaal võib ärritada nahka, seepärast tuleb vältida otsest kokkupuudet nahaga.

## NOVITEK – FILTRI PUHASTAMINE (LISAVARUSTUS)

Kemikaal puhastab ja desinfitseerib filtrit tõhusamalt kui ainult veega loputamine. Kemikaal eemaldab filtrist lubjasette, õli ja rasva.

- Eemaldage filter ja asetage see puhastusanumasse. Kemikaali tuleb annustada suhtes 1/10.
- Laske mõjuda u 3 tundi ja loputage lõpetuseks veega. NB! Mitte alla neelata. Kaitske silmi ja käsi.

NB! Kemikaal võib ärritada nahka, seepärast tuleb vältida otsest kokkupuudet nahaga.

## NOVITEK – KAANE HOOLDUSVAHEND (LISAVARUSTUS) Hooldusvahend kaitseb ja hooldab kaane vinüülkatet.

- Enne kasutamist loksutada.
- Kandke kaane hooldusvahend kaanele selleks mõeldud käsnaga ringjate liigutustega.
- Kuivamisaeg 15–20 minutit, pärast seda poleerida kaane pinda lapiga.
- Korrata iga 3 kuu tagant.

## VANNI VEESEADMETE VEAOTSING

| PROBLEEM                               | VÕIMALIK PÕHJUS  | LAHENDUS  |
|--|--|---|
| Hägune vesi                            | Must filter<br>Ebapiisav desinfitseerimine   | Puhastage filter<br>Töödelge vanni desinfitseerimisvahendiga  |
| Veel on ebaseeldiv lõhn                | Hõljuvad osakesed / orgaaniline aine<br>Liiga intensiivselt kasutatud või vana vesi<br>Vees on liiga palju orgaanilist ainet | Lisage desinfitseerimisvahendit<br>Reguleerige pH soovituslikule tasemele<br>Tühjendage vann ja täitke uuesti<br>Töödelge vanni desinfitseerimisvahendiga   |
| Kloori lõhn                            | Ebapiisav desinfitseerimine<br>Madal pH<br>Liiga suur kloori hulk<br>Madal pH  | Lisage desinfitseerimisvahendit<br>Muutke pH-d, täitke vann uuesti.<br>Oodake, kuni klooritase langeb<br>Reguleerige pH soovituslikule tasemele             |
| Orgaaniline sete / veepiiri määrdumine | Kogunenud õlid ja mustus   | Pühkige mustus puhta lapiga ära. Kui pühkimine ei aita, tühjendage vann, eemaldage mustus vannipuhastusvahendiga ja täitke vann uuesti                      |
| Vetikad                                | Kõrge pH<br>Liiga vähe desinfitseerimisvahendit  | Töödelge vanni suures koguses desinfitseerimisvahendiga ja muutke pH sobivaks<br>Töödelge desinfitseerimisvahendiga ja hoidke desinfitseerimisvahendi taset |
| Silmade ärritumine                     | Madal pH<br>Liiga vähe desinfitseerimisvahendit  | Reguleerige pH sobivaks.<br>Töödelge vanni desinfitseerimisvahendiga ja hoidke selle tase õige  |
| Nahaärritus / lööve                    | Vesi ei ole hügieeniline<br>Vaba kloori tase üle 5 mg/l  | Töödelge vanni desinfitseerimisvahendiga ja hoidke selle tase õige<br>Laske vaba kloori tase enne kasutamist langeda alla 5 mg/l                            |
| Lubjasete                              | Vees on liiga palju kaltsiumi – üldaluselisus ja pH liiga kõrged   | Reguleerige üldaluselisust ja pH-d – kui lubjasetet on vaja eemaldada, tühjendage vann, hõõruge lubjasete maha, täitke vann ja tasakaalustage vesi          |

Arendame pidevalt oma tooteid. Jätame endale õiguse teha seadme juures tehnilisi muudatusi sellest eelnevalt ette teatamata.