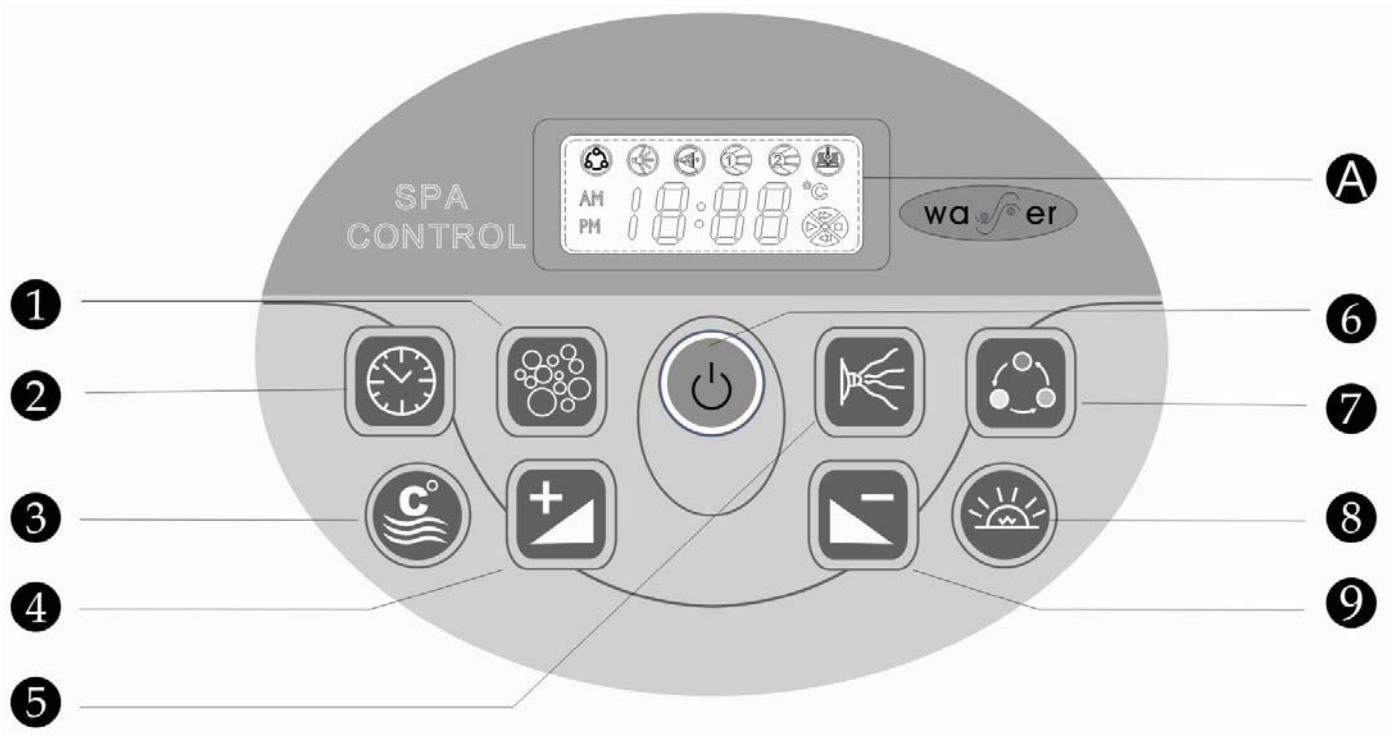


# Ohjeet TM42-A1 ohjausjärjestelmälle



1. Ilmaporepumppu

2. Kello

3. Lämmitin

4. Lämpötila/Kellonaika +

5. Pumppu 1 ja 2

6. Pälle/pois

7. Värisävyn ohjaus

8. Valo

9. Lämpötila/Kellonaika -

A.LCD display

# TM42-A1 ohjainjärjestelmän käyttöohje

## Varoitus


- A. Asennuksen saa tehdä ainostaan sähköasentaja
- B. Lue ohje tarkasti ennen asennusta.
- C. Emme vastaa tuotteen toimimattomuudesta tai vaurioista jotka johtuvat ohjeiden laiminlyömisestä.
- D. Tarkista purkaessa tuote mahdollisten kuljetusvaurioiden varalta.

## Huomioi!

- A. Ohjausjärjestelmä kytketään 1x16A. Älä kytke virtaa ennekuin asennus on valmis.
- B. Asenna katkaisin laitteen läheisyyteen huoltoja varten.
- C. Sähkönsyöttö tulee olla vikavirtakytkimellä varustettu. Tarkista myös laitteen toimivuus.




## Toimintojen selostus

### 1. Virta päälle/pois

A. Virta päälle 

Järjestelmä aktivoidaan painamalla paneelin  nappia, näytön valo syttyy ja veden lämpötila tulee näkyviin. Järjestelmän kaikki toiminnot ovat nyt käytettävissä.

B. Virta pois



Jos paneelin toimintanappeja ei tunnin sisällä käytetä järjestelmä menee automattisesti valmiustilaan. Näytön valo sammuu. Kaikki toiminnot lukkiutuvat ja paneeli voidaan ainoastaan aktivoida painamalla  nappia. Järjestelmä voidaan myös sammuttaa painamalla  nappia. Lämmitys ja suodatus kuteinkin toimivat automattisesti ja veden lämpötila voidaan tarkistaa painamalla  nappia.

### 2. Lämmitin (Heater)

Haluttu lämpötila valitaan painamalla  tai  nappia asteen välein 5-43 °C lämpötilaan.

Painamalla nappia kerran lämpötila nousee tai laskee asteen verran. Lämpötilaa säädettyä °C ikooni vilkkuu muutaman sekunnin. Kun veden lämpötila laskee asteen alle asetetun lämpötilan lämmitin ja pumppu käynnistyvät. Lämpötila pysyy automattisesti asetetussa arvossa.


### 3. Pumppu 1 ja 2

Kiertopumppu käy automattisesti lämmityksen ja suodatuksen yhteydessä. Näytössä palaa pumpun symboli jossa numero 1. Pumpun 1 voidaan myös käyttää käsin painamalla kertaalleen  nappia. Kaksi painallusta käynnistää pumpun 2 (vesihieronalla varustetut mallit) joka on kytketty vesihierontaan samalla pumppusymboli jossa numero 2 syttyy näyttöön. Kolmas painallus  sammuttaa molemmat pumput. Huom! Jos lämmitys tai suodatus on käynnissä pumppu 1 ei pysähdy.


#### 4. Porepumppu

Porejärjestelmän pumppu käynnistyy painamalla  nappia ja sammuu samasta napista tai 30 minuutin yhtäjaksoisen käymisen jälkeen.

#### 5. Valo
















Jos kylpy on varustettu valolla se käynnistyy painamalla  nappia. Valo vaihtaa värisävyä automaattisesti jos se on monivärinen, jos valoa ei käsitäyttöisesti sammuteta se sammuu automaattisesti 30 minuutin kuluttua.



#### 6. Valon värivalitsin

Jos valo on monivärinen voidaan sen värisävy pysäyttää haluttuun kohtaan lampun ollessa päällä painamalla  nappia. Toinen painallus käynnistää värien automaattisen vaihtumisen



#### 7. Automatiikan asetukset , ,

Kun järjestelmän sähkösyöttö kytketään tai palaa katkon jälkeen on lämpötila säädetty 37 °C ja suodatusaika 10.00-12.00 (aamupäivä 120 minuuttia). Kello on asetettava paikalliseen aikaan, katso alemmaa.

Kuten Lämmitin osiossa on kerrottu  ja  napista on lämpötila säädettävissä. Näitä samoja nappeja käytetään myös kellon ja suodatusajan asettamiseen. Kellon ja suodatusajan asetuksiin pääsee käsiksi painamalla  nappia kunnes kellonaika näytössä alkaa vilkkua. Kello noudattaa 12 tunnin järjestelmä; am on keskiyö-keskipäivä (00.00-12.00) ja pm on keskipäivä-keskiyö (12.00-24.00). Tunnit vilkkuvat ensimmäisenä ja asetetaan oikeaan aikaan painamalla joko  tai  nappia. Painamalla  nappia alkavat minuutit vilkkumaan käytä  tai  nappia ajan asetukseen. Seuraava painallus  napista siirtää asetuksen suodatinajastukseen ja täällä toimitaan samoin kuin kelloa asettaessa. Seuraava painallus napista  siirrytään suodatusajan käynnistämiseen jossa myös tunnit, jotka on säädetty  ja  , tulee näkyviin ensimmäisenä. Yksi painallus lisää  siirrytään minuuttinäyttöön ja säätäminen tehdään  ja .

Pysähtymisaika säädetään minuuteissa jossa maksimi on 240 tai yhtäkuin 4 tuntia. Jokainen painallus  tai  vähentää tai lisää minuuttien määrää 10 (kymmenellä). Automaattinen ohjelmatoiminta käynnistää automaattisesti toisen suodatusajankohdan 10 tunnin jälkeen siitä kuin ensimmäinen on pysähtynyt ja on toiminnassa niin pitkään kuin se on säädetty. Esimerkki; käynnistysajaksi valitaan am 8.00 (aamupäivä klo. 08.00) ja minuuttien määräksi 120 (yhtäkuin 2

tuntia) >Suodatus päättyy am 10.00 (aamupäivä 10.00) ja seuraava käynnistyy silloin pm 8.00 (ilta 20.00)(kväll 20.00) ja on käynnissä 120 minuuttia tai 2 tuntia.

8. Vielä yksi painallus  tulee sana "SP1" esille näytössä. Jos mitään toimintanäppäintä ei 8 sekunnin sisällä paineta asetukset tallentuvat. Huom! Jos asetusten muuttamisen aikana tulee yli 8 sekunnin tauko palautuvat asetukset alkutilaan ja asteet näkyvät näytössä. Että pytyttäisi muuttamaan jotain säätöä pitää aloittaa uudestaan painamalla nappia .

## **HUOM!**

-Että ohjausjärjestelmä ollenkaan toimisi pitää pintavahti (Water Level Sensor) olla aktivoitu. Tämä on kiinnitetty pintavesisuodattimen läpiviennin alla olevaan valkoiseen 50mm lekuun joka on kytketty pintavesisuodattimeen. Jos veden pinta laskee alle pintavahdin niin silloin se katkaisee ohjausjärjestelmän virran ja kaikki pysähtyy. Ohjauspaneelin komennot eivät tule toimimaan ja eri toimintojen symbolit joita yritetään käynnistää tulevat vilkkumaan displayssa. Todennäköisin syy jos tämänlaista tapahtuu on se että pintavahti on jostain syystä pois paikaltaan ja tämä voidaan helposti tarkastaa liikuttamalla sitä hiukan. Jos järjestelmä silloin käynnistyy niin kyseessä on puutteellinen kiinnitys. **HUOM!** Pintavahdissa on pieni punainen valo joka palaa silloin kun se on aktivoituneena. Lampun tulee palaa punaisena jos pintavahti toimii ja kaikki komennot voidaan silloin aktivoida. Pintavahti voidaan testata pitämällä sitä kädessä.

Ota myös huomioon se että ilmaporepumppu tulee käynnistymään ja käy jonkun sekunnin kun suodatus käynnistyy. Vaikka pintavahti ei olisi aktivoituneena voidaan ilmapumppu kuitenkin käynnistää ja sammuttaa ja vedentyhjennyksen aikana voidaan silloin myös tyhjentää ilmajärjestelmän letkut ja venttiilit vedestä.

- Vakiovarustuksessa ja sähkölämmitin 1500W, hierontapumppu (Pumppu 2) ja kaikki muut toiminnat kytkettynä on kokonais kuormitus 3650 W ja siten 16A käytössä. Ohjusjärjestelmään voidaan kuitenkin kytkeä 3000W sähkölämmitin. Pienillä muutoksilla systeemissä tämä onnistuu. Kysy neuvoja jälleenmyyjältäsi tai meiltä jos tarvitset suuremman lämmitystehon.

- Lämpö on säädetty vakiona 37°C ja 2 tunnin suodatusaikaan joka käynnistyy aamupäivällä 10.00 ja seuraava suodatusajankohta käynnistyy automaattisesti 22.00 illalla eli 10 tuntia siitä kuin ensimmäinen suodatus päättyi.