

# BP200G1-tekninen sivu

## Asiakas: **Balboa Water Company**

Osanumero:	59190-01	3,0 kW 800 Incoloy
	59368	3,0 kW 825 Incoloy
	59192-01	2,0 kW 800 Incoloy
	59405	2,0 kW 825 Incoloy
	59257-01	Etälämmitysjärjestelmä - Lämmitin myydään erikseen

Mukautettu laatikon peitto

Laatikon peiton osanumero Ei käytettävissä

CE-järjestelmämalli 2,0 kW:lle:	BP2-BP200G1-RCA-2.0 KW
CE-järjestelmämalli 3,0 kW:lle:	BP2-BP200G1-RCA-3.0 KW
CE-järjestelmämalli kauko-ohjaimelle:	BP2-BP200G1-RCA
Ohjelmistoversion tunnus:	M100_235 V52.0
Ohjelmisto versio:	52,0
Tiedosto	BP200_52.0_BP200G1.hex
Kokoonpanon allekirjoitus:	EB1605F2

Suunnittelu- projektin numero: 5323

Ohjauspaneelit (katso lisätietoja myöhemmiltä sivuilta):

spaTouch™2	Kaikki versiot (versio 2.0 tai uudempi vaaditaan täysin integroidulle bba™ 2 -toiminnolle)
Kuvake spaTouch™	Kaikki versiot (versio 3.36 tai uudempi vaaditaan täysin integroidulle bba™ 2 -toiminnolle)
Valikot spaTouch™	Kaikki versiot (versio 2.8 tai uudempi vaaditaan integroidulle bba™ 2 -toiminnolle)
TP800	Versio 3.1 ja uudemmat (versio 3.13 tai uudempi vaaditaan bba™:lle; versio 4.11 tai uudempi vaaditaan integroidulle bba™ 2 -toiminnolle)
TP600	Versio 2.7 ja uudemmat (versio 2.12 tai uudempi vaaditaan bba™/bba™ 2 On/Off -ohjaukseen valikon kautta)
Tp500	Kaikki versiot
TP400T CE	Versio 2.7 ja uudemmat (TP400T US <u>ei</u> tulisi käyttää (versio 2.12 tai uudempi vaaditaan bba™/bba™ 2 On/Off-ohjaukseen valikon kautta)
TP400W CE	Versio 2.7 ja uudemmat (TP400W US <u>ei</u> tulisi käyttää (versio 2.12 tai uudempi vaaditaan bba™/bba™ 2 On/Off-ohjaukseen valikon kautta)

Valmistettu yhden tai useamman patentin nojalla. Yhdysvaltain patentit: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5883459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7417834 b2, Kanadan patentti: 2342614, Australian patentti: 2373248 muut haetut ja vireillä olevat ulkomaiset ja kotimaiset patentit. © Copyright 2009 Balboa Water Group.

# Järjestelmän versiohistoria

Osa #	EPN	Päiväys	Alkuperä	Tehdyt muutokset
59190 59192	5205	04-15-19	BWG	Geneerinen BP200G1-järjestelmä, joka tukee kaikkia asetuksia, joita BP200-kortti voi tehdä ilman laajennuskorttia.
59257	5205	06-05-19	BWG	Lisätty osanumero versiolle, jossa on etälämmittimen tuki. Etälämmitin myydään erikseen.
59190-01 59192-01 59257-01	5270	09-03-19	BWG	Päivitä ohjelmisto täydelliseen TP500-yhteensopivuuteen.
"	"	10-10-19	BWG	Lisää rivin 3 tiedot 2/3x16A-muunnosohjeiden ruutuun.
59368	"	10-17-19	BWG	Lisätty uusi 3,0kW 825 Incoloy -järjestelmä PN.
59405	5323	12-20-19	BWG	Lisätty uusi 2,0kW 825 Incoloy -järjestelmä PN.

bba™ & bba™ 2 (Balboa Bluetooth Amp) -yhteys on dokumentoitu erikseen.

bba™ on integroitu graafisiin näyttöpaneeleihin (TP800, TP900 ja spaTouch™). TP600/TP500/TP400:n avulla voit kytkeä bba™ päälle/pois päältä valikon BT-valinnalla.

bba™ 2 on integroitu graafisiin näyttöpaneeleihin (TP800, TP900 ja spaTouch™). TP600/TP500/TP400:n avulla voit kytkeä bba™ 2 päälle/pois päältä valikon BT-valinnalla.

# Perustoiminnot kokoonpanot 1 - 3

## Tehovaatimukset:

**1-vaihe**[3 johtoa (vaihe, nolla, maadoitus)]

230 VAC, 50 / 60Hz \*, 1p, 16A, (Varokkeen nimellisarvo = enintään 20A)

**1-vaihe**[3 johtoa (vaihe, nolla, maadoitus)]

230 VAC, 50 / 60Hz \*, 1p, 32A, (Varokkeen nimellisarvo = enintään 40A)

**2/3-vaihe**[4 johtoa (vaihe 1, vaihe 2, ei vaihetta 3, nolla, maadoitus)]

230 VAC linja-nollaan\*\*, 50 / 60Hz \*, 2/3p, 16A, (Varokkeen nimellisarvo = 20A maks. kukin vaihejohto.)

HUOM: 2/3-vaihe on yksinkertaisesti 3-vaihe, jossa yksi kolmesta vaiheesta on käyttämättä. Kolmatta vaihetta voidaan käyttää orjalämmittimelle haluttaessa tai jättää käyttöön, joka ei liity spahan lainkaan.

### HiPot-testaushuomautus:

Irrota vihreillä johtimilla varustettu pistoke J6:sta ennen HiPot-testin suorittamista. Tämän tekemättä jättäminen voi aiheuttaa testin virheellisen epäonnistumisen. Yhdistä pistoke uudelleen J6:een, kun HiPot-testi on suoritettu onnistuneesti.

\* BP-järjestelmät havaitsevat automaattisesti 50Hz vs. 60Hz. Tehotaajuus (50Hz vs 60Hz) on kuitenkin vain yksi monista eroista Pohjois-Amerikan (UL) ja CE-alueen välillä, ja näiden muiden erojen takia eri BP-järjestelmiä on käytettävä UL- ja CE-alueilla. Lisäksi on muutamia maita, jotka käyttävät CE-virtaa mutta taajuutta 60 Hz (kuten Etelä-Korea), jotka tarvitsevat CE-järjestelmiä, ja muutamia maita, jotka käyttävät UL-tehoa, mutta taajuutta 50 Hz, jotka tarvitsevat UL-järjestelmiä.

\*\* 3-vaiheen vaihe-vaihe-jännite on noin 400 V, mutta BP-järjestelmät eivät käytä sitä vaiheesta vaiheeseen.

**TÄRKEÄ** - Piirin on sisällettävä nollajohdin, jonka vaihe-nolla-jännite on 230 VAC.

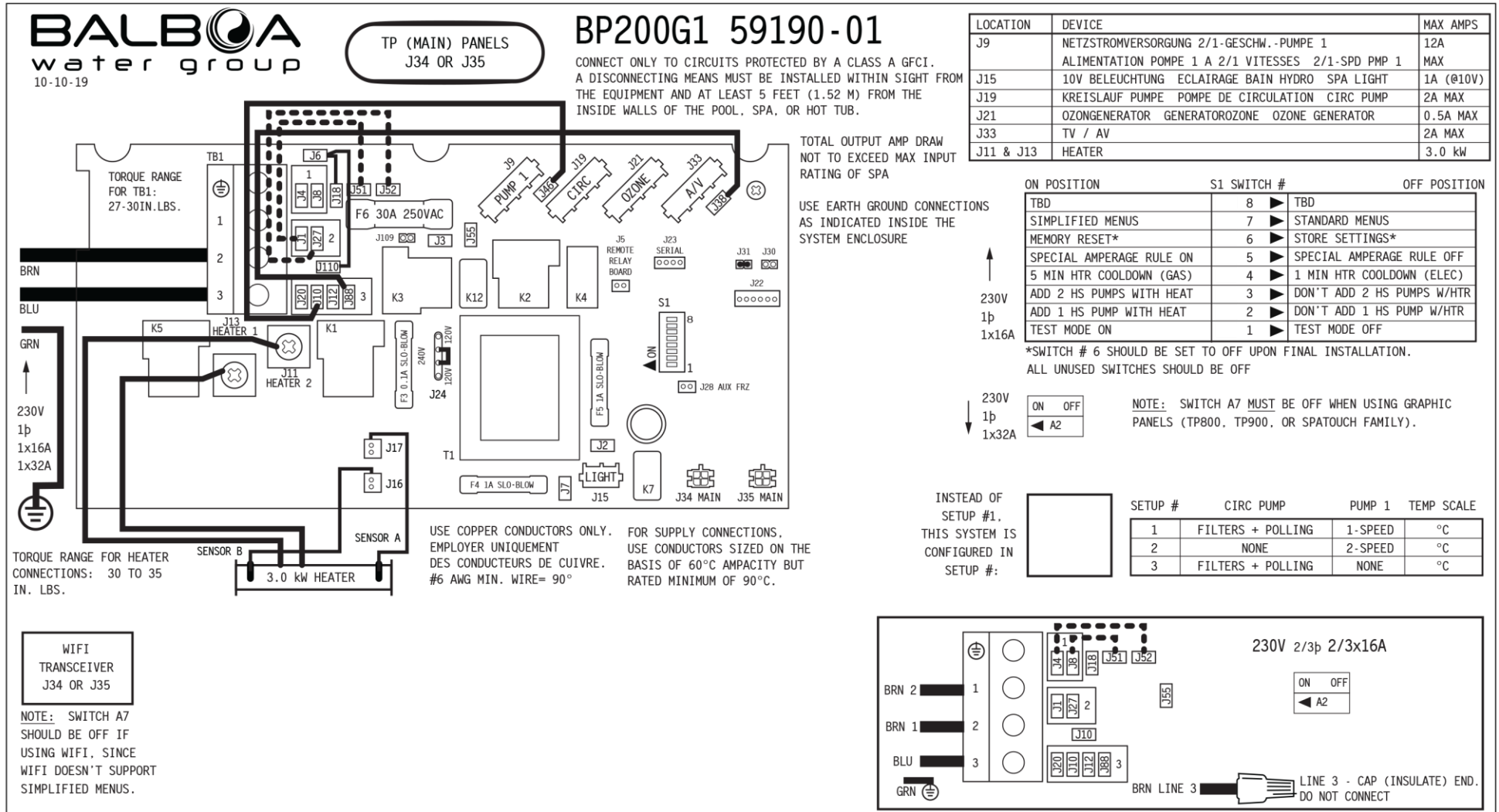
# Perustoiminnot kokoonpanot 1 - 3

## Järjestelmän lähdöt:

Pumppu 1	230 VAC	2 nopeuksinen	12A maks	15 minuutin ajastin (vain 30 minuutin ajastin P1 hitaalle ei-kiertokokoonpanossa 2)
		Tämä on lämmitinpumppu kokoonpanossa 2. On toimitettava 20 GPM lämmittimen kautta		
		1 nopeus kokoonpanossa 1 Ei käytössä kokoonpanossa 3		
Kiertopumppu	230 VAC	1 nopeus	2A maks	Ohjelmoitavat suodatuskierrot + mittaus
		Tämä on lämmitinpumppu kokoonpanoissa 1 ja 3. On toimitettava 20 GPM lämmittimen kautta		
Otsoni	230VAC		.5A maks	Liitetty kiertopumppuun kiertokokoonpanoissa ja Pumppu 1 hitaaseen ei-kiertokokoonpanoissa
Valo	10 VAC	Päälle/Pois	1A maks	240 minuutin ajastin.
A/V (stereo)	230VAC	Kuuma	2A maks	Aina päällä
Lämmitin	3,0 kW @ 240 VAC maks			

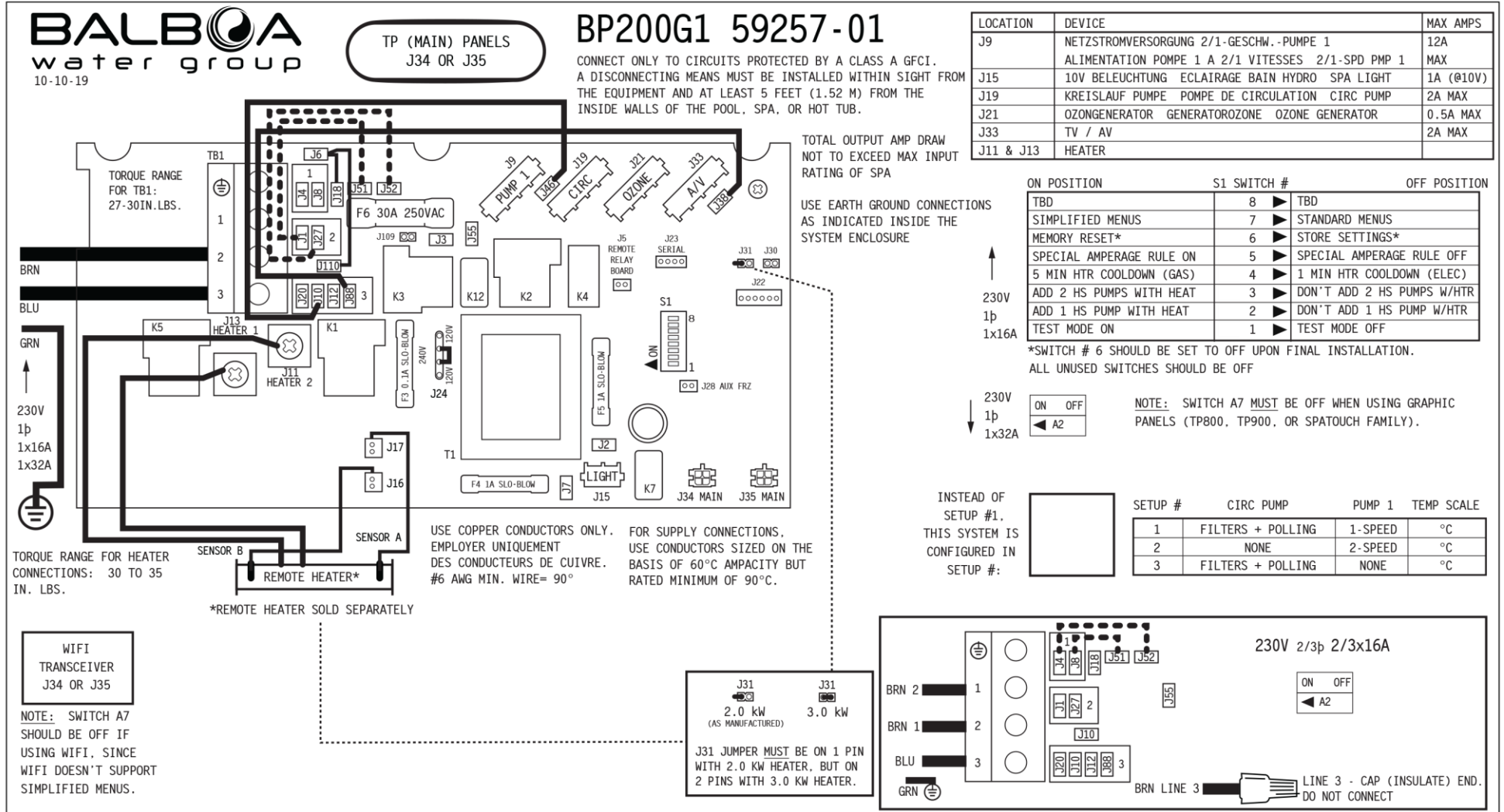
# Laitteistoasetukset

## Kiinteän lämmitinversion kytkentäkaavio



# Laitteistoasetukset

## Etälämmitinversion kytkentäkaavio



# Laitteistoasetukset

Kokoonpano #	Kiertopumppu	Pumppu 1	Lämpötila-asteikko
1	Ohjelmoitava suodatus + mittaus	1 nopeus	°C
2	Ei mitään	2 nopeus	°C
3	Ohjelmoitava suodatus + mittaus	Ei mitään	°C

**Järjestelmä** (ja mahdollinen vaihtolevy) **toimitetaan kokoonpanossa 1**

# Ohjelmistoasetusten muuttaminen spaTouch™ kuvake paneeleilla

**Testivalikon käyttö (S1, kytkin 1 päällä) VAIN huoltoteknikko.**

**VAARA! KORKEAJÄNNITE PALJAANA! VAIN HUOLTOTEKNIKKO!**

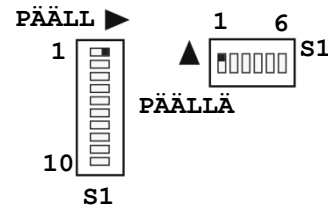
Siirrä järjestelmän ollessa käynnissä DIP-kytkin 1 (pääpiirilevyn S1:ssä) ON-asentoon.

Järjestelmä siirtyy testitilaan.

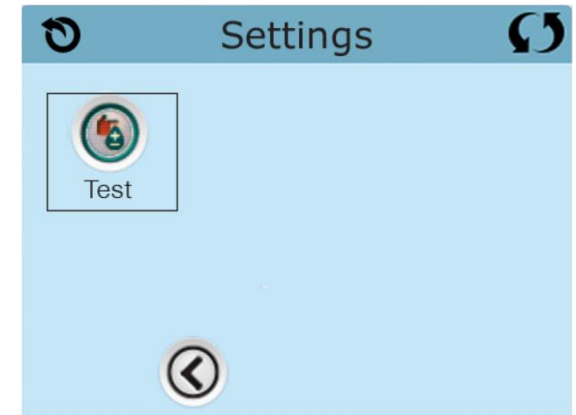
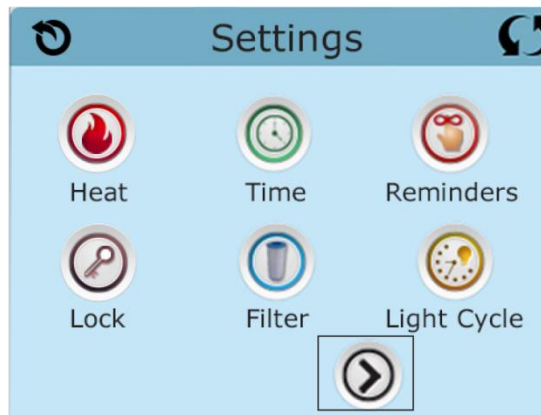
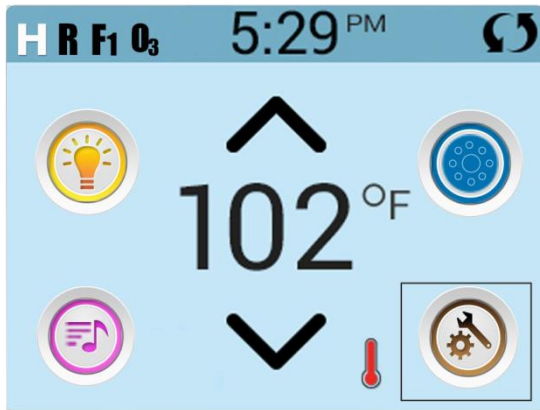
DIP-kytkimen 1 siirtäminen OFF-asentoon poistaa testitilasta.

## Ohjelmistoasetusten muuttaminen:

Kun olet testitilassa, siirry näytöltä toiselle painamalla ilmoitettuja kuvakkeita.

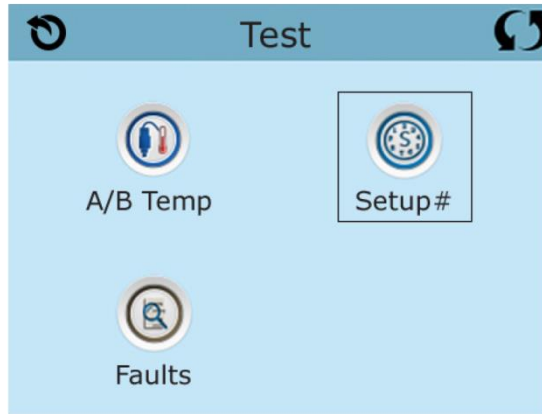


Tässä esitetyt esimerkinäytöt ovat peräisin spaTouch 1 -paneelistä, mutta spaTouch 2 -paneelin näytöt ovat samanlaisia. Tärkein ero on, että spaTouch 2 -näyttö on leveämpi.



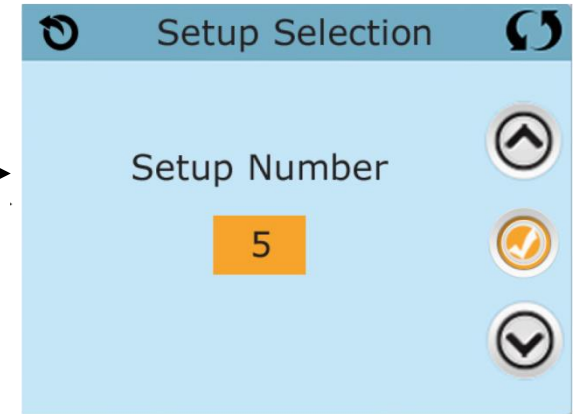


# Ohjelmistoasetusten muuttaminen spaTouch™ kuvake paneeleilla



Kun olet kokoonpanon valinta -näytössä, paina Ylös- tai Alas-kuvaketta valitaksesi haluamasi kokoonpanonumeron, vahvista ja käynnistä spa uudelleen painamalla tarkistusmerkkiä.

Kun järjestelmä on käynnistynyt uudelleen, saatat nähdä viestin, että "Asetukset on palautettu"; tämä on normaalia, kun kokoonpanoa on vaihdettu DIP-kytkin 6 OFF-asennossa. Ohita tämä viesti painamalla "Tyhjennä".



# Ohjelmistoasetusten muuttaminen TP800/TP900/spaTouch™ valikkopaneelilla

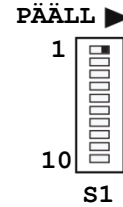
## Testivalikon käyttö (S1, kytkin 1 päällä) VAIN huoltoteknikko.

**VAARA! KORKEAJÄNNITE PALJAANA! VAIN HUOLTOTEKNIKKO!**

Siirrä järjestelmän ollessa käynnissä DIP-kytkin 1 (pääpiirilevyn S1:ssä) ON-asentoon.

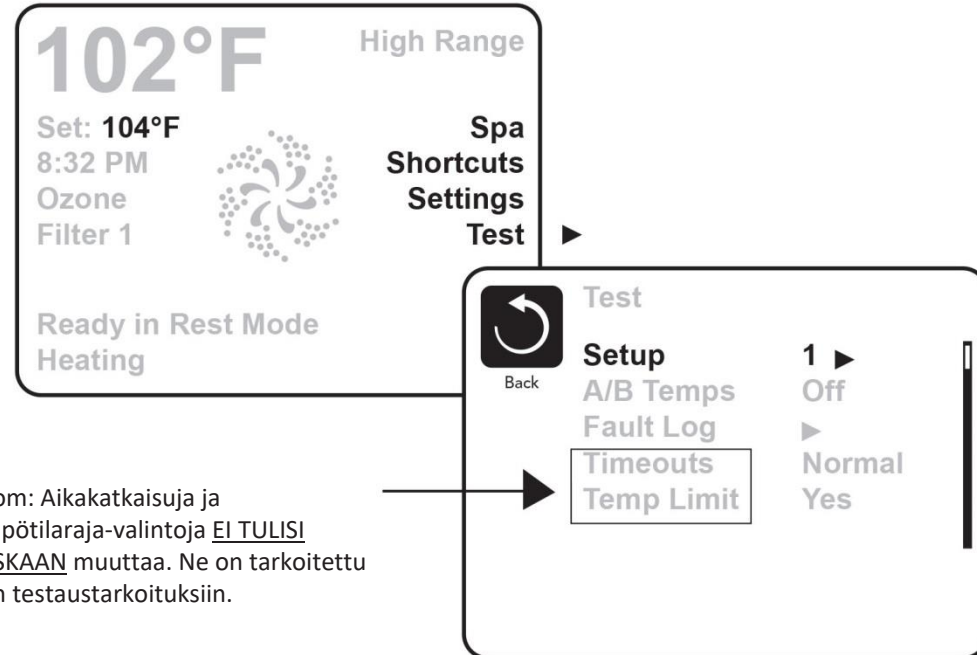
Järjestelmä siirtyy testitilaan.

DIP-kytkimen 1 siirtäminen OFF-asentoon poistaa testitilasta.



## Ohjelmiston asetukset

TEST-valikossa kokoonpanonäyttö sallii kokoonpanon muuttamisen 1:sta mihin tahansa valmistajan määrittämään numeroon. Kokoonpanon muuttaminen voi vaatia myös johdotuksen muutoksia.



# Ohjelmistoasetusten muuttaminen TP600/TP500/TP400: Ila

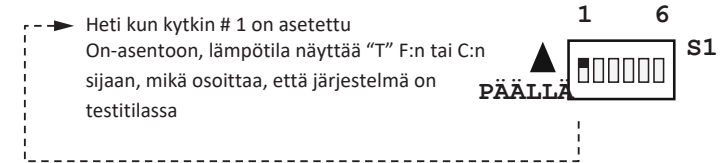
## Testivalikon käyttö (S1, kytkin 1 päällä) *VAIN huoltoteknikko.*

**VAARA! KORKEAJÄNNITE PALJAANA! VAIN HUOLTOTEKNIKKO!**

Siirrä järjestelmän ollessa käynnissä DIP-kytkin 1 (pääpiirilevyn S1:ssä) ON-asentoon.

Järjestelmä siirtyy testitilaan.

DIP-kytkimen 1 siirtäminen OFF-asentoon poistaa testitilasta.



## Ohjelmiston asetukset

TEST-valikossa kokoonpanonäyttö sallii kokoonpanon muuttamisen 1:sta mihin tahansa valmistajan määrittämään numeroon.

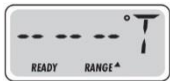
Kokoonpanon muuttaminen voi vaatia myös johdotuksen muutoksia.

**Sinulla on yksi minuutti** viimeistellä kokoonpanon muutos, kun olet poistunut manuaalisesti Esitäyttö-tilasta. (Kun olet perehtynyt prosessiin, kokoonpanon muutoksen tulisi kestää alle 15 sekuntia.)



Kun paneelissa näkyy RUN PMPS PURG AIR, poistu Esitäyttö-tilasta painamalla mitä tahansa lämpötilapainiketta KERRAN.

Sinun pitäisi nähdä "--- T", jossa T osoittaa, että järjestelmä on testitilassa.



Jatkuu seuraavalla sivulla.

# Ohjelmistoasetusten muuttaminen TP600/TP500/TP400: Ila jatkuu

Taas **sinulla on yksi minuutti** viimeistellä kokoonpanon muutos, kun olet poistunut manuaalisesti Esitäyttö-tilasta.

HUOM: Aina kun alla näkyy Lämmitys tai Lämpötila, jota seuraa Valo, paina TP500: ssa Valikko Lämmityksen tai Lämpötilan sijasta ja sen jälkeen Valo. Ja aina kun alla olevassa taulukossa lukee Valo, paina TP500:ssa Valon sijaan Valikko.

Heti kun olet poistunut Esitäyttö-tilasta, paina tätä painiketta: Lämmitys\*, Valo, Lämmitys, Lämmitys, Lämmitys, Lämmitys. Paina edelleen Lämmitys-painiketta, kunnes näytössä näkyy kokoonpanonumero (S-01, S-02 jne.), johon haluat vaihtaa. Kun oikea kokoonpanonumero näkyy, paina Valo-näppäintä kerran, ja järjestelmä nollautuu vasta valittua kokoonpanoakäyttäen.

Siirrä DIP-kytkin 1 POIS-asentoon, jotta spa poistuu testitilasta. °F tai °C korvaa °T:n.

**Kirjoita tussilla kokoonpanonumero järjestelmän kannen sisäpuolelle (oikealle) asennettuun kokoonpanotarraan. Tämä on erittäin tärkeää kaikille huoltohenkilöille tulevaisuudessa, joiden on ehkä vaihdettava piirilevy tai järjestelmä ja joiden on vaihdettava varaosan kokoonpano kentällä ollessaan.**

HUOM: Kokoonpanon muuttaminen voi vaatia myös johdotuksen muutoksia - katso kytkentäkaavio tai kytkentäkaavion lisäys.

Päänäyttö

Kun asetettu lämpötila vilkkuu edelleen, paina Valo. TEST ilmestyy nyt näyttöön.

Järjestelmä nollautuu ja siirtyy Esitäyttötilaan, jos valopainiketta painetaan, kun jokin muu kuin nykyinen kokoonpano vilkkuu. Jos kokoonpanonumeroa (S-01, S-02 jne.) ei muuteta, näyttö palaa SETP-näyttöön.

Tässä merkijonossa voi olla useita kokoonpanoja. Viiva (-) osoittaa nykyisen kokoonpanon.

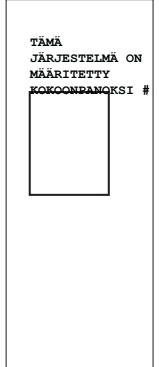
Kun asetus on PÄÄLLÄ, paneeli näyttää vuorotellen lukemat anturi A:sta ja anturi B:stä päänäytössä

Näyttää vikalokin

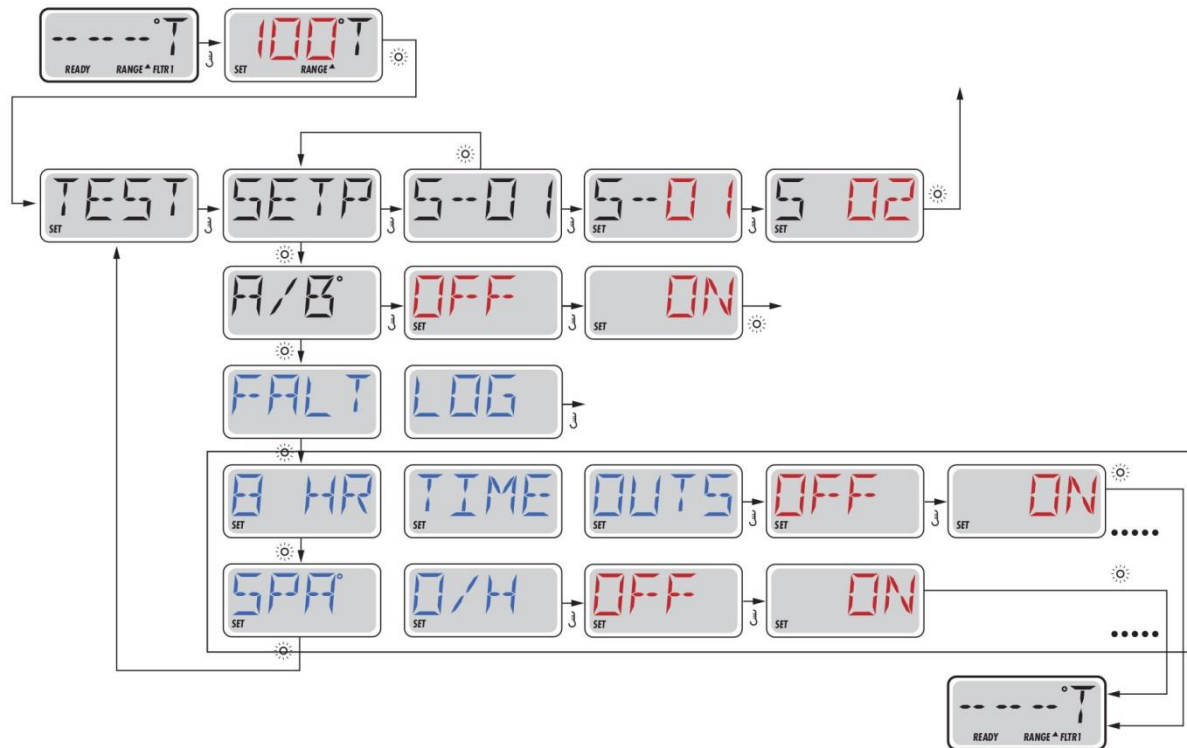
tai  
Noin 5  
sekuntia

tai  
Noin 5  
sekuntia

Päänäyttö



# Ohjelmistoasetusten muuttaminen TP600/TP500/TP400: Ila jatkuu



## Selity

- S Osoittaa vilkkuvan tai vaihtuvan segmentin
- Osoittaa vuorottelevan tai etenevän viestin - joka toinen sekunti
- ⌋ Lämpötilapainike, jota käytetään toimintoon
- ☼ Valo tai oma "Valitse" -painike ohjauspaneelin kokoonpanon mukaan
- ..... Odotusaika - vaihtelee toiminnon mukaan

Huom: Aikakatkaisuja ja Spa O/H - valintoja EI TULISI KOSKAAN muuttaa. Ne on tarkoitettu vain testaustarkoituksiin.

\*Jos ohjauspaneelissa ei ole Lämmitys (ylös) -painiketta, vaan yksi Lämpötila-painike, käytä Lämpötila-painiketta Lämmitys-painikkeen sijasta yllä olevissa ohjeissa. (Vuokaaviossa oletetaan vain yksi lämpötilapainike.)

# Laitteiston laajennus

---

## Laajennusominaisuudet

### ohjaavat yhteyttä

Rele 1 (J5)

### Oletus

Ei mitään

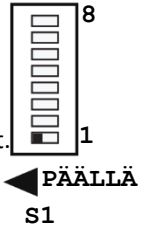
### Sulake

Ei mitään

# DIP-kytkintoiminnot

## Kiinteän toiminnon DIP-kytkimet

- A1 Testitila (normaalisti pois päältä).
- A2 Lisää "ON" -asennossa yksi nopea pumppu (tai puhallin), jossa on lämmitin.
- A3 Lisää "ON" -asennossa kaksi nopeaa pumppua (tai yksi HS-pumppu ja puhallin) ja lämmitin.
- A5 "ON" -asennossa ottaa käyttöön erityisen virrankäytösäännön B. Katso järjestelmäsi toiminta Konfigurointivaihtoehdot-kohdasta Erikoisominaisuudet.  
"OFF" -asennossa ottaa käyttöön erityisen ampeerisäännön A.
- A6 Pysyvä muistin palautus (käytetään, kun spa käynnistyy palauttaakseen tehdasetukset ohjelmistokokoonpanon määrittelemällä tavalla).



**A2 ja A3** toimivat yhdessä määrittääkseen nopeiden laitteiden ja puhaltimien määrän, jotka voivat toimia ennen lämmön sammumista. ts. A2 ja A3 ON-asennossa mahdollistavat lämmittimen toimimisen korkeintaan kolmen nopean pumpun (tai kahden HS-pumpun ja puhaltimen) kanssa samanaikaisesti. Lämpö poistetaan käytöstä, kun neljäs nopea pumppu tai puhallin kytketään päälle.




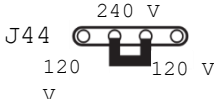
**Huom:** A2/A3 kaikki pois päältä = Ei lämpöä millään nopealla pumpulla tai puhaltimella.

## Määritettävät DIP-kytkimet

- A4 "ON" -asennossa mahdollistaa 5 minuutin jäähtymisen joillekin kaasulämmittimille (jäähtytysaika B).  
"OFF" -asennossa mahdollistaa 1 minuutin jäähtymisen sähkölämmittimille (jäähtytysaika A).
- A7 "ON" -asennossa yksinkertaistetut valikot laitteilla TP400/TP500/TP600. Älä käytä graafisia paneeleita (TP800, TP900 tai spaTouch™ -perhe) yksinkertaistettujen valikoiden kanssa.  
"OFF" -asennossa TP400/TP500/TP600:n tavalliset valikot. Tämä asetus on yhteensopiva kaikkien paneelien kanssa.

Määrittelemättömille kytkimille ei ole määritetty toimintoa.

# Siltausmääritelvät

<b>J109</b>	Ei koske CE-malleja		J109 
<b>J30</b>	Älä käytä		
<b>J31</b>	Siltaus 1 nastassa 2,0 kW:n tai pienemmällä lämmittimellä Siltaus 2 nastassa 3,0 kW: n tai sitä korkeammalla lämmittimellä	Siltausasetus vaihtelee mallin mukaan, joka näkyy siltauksen oikealla puolella.	J31  2 kW:n malleihin J31  3 kW:n malleihin
<b>J44</b>	Siltauksen on oltava kahdessa keskinastassa (240 V) CE-järjestelmiä varten.		J44 

## Varoitus!

DIP-kytkimien tai siltausten väärä asetus voi aiheuttaa epänormaalia järjestelmän käyttäytymistä ja/tai vahingoittaa järjestelmän osia.

Katso tämän järjestelmän oikeat asetukset KytKentäkaavio-sivun Switchbank-kuvasta.

Ota yhteyttä Balboaan, jos tarvitset lisää kokoonpanosivuja tähän tekniseen arkistoon.



# Siltausmääritelvät

---

## PCBA:

Pää PCBA:	59191-01 3,0 kW:n mallit 59193-01 2,0 kW:n mallit
Laajennus PCBA:	Ei käytettävissä

## LÄMMITTIMET:

Lämmitin:	58419 3,0kW 800 Inc - vain kiinteälle lämmittimelle 58450 3,0kW 825 Inc - vain kiinteälle lämmittimelle 58427 2,0kW 800 Inc - vain kiinteälle lämmittimelle 58454 2,0kW 825 Inc - vain kiinteälle lämmittimelle
Lämpötila-anturisarja:	30344KIT 12 tuuman anturi - vain kiinteälle lämmittimelle 30382KIT 24 tuuman anturi - vain kiinteälle lämmittimelle

## KAAPELIT:

Ei käytettävissä

## VAROKKEET:

Osanumero	Virta	Sijainti
30136	30A	F6
26983	1A	F4, F5
24514	0.1A SLO	F3

# BP200-määritysvaihtoehdot

## Yleiset ominaisuudet

Ominaisuus	Oletus	
Pumppu 1 suodatusjaksossa (vain Kierto)	Ei	
Pumppu 1 hidas -ajastin	30 minuuttia	Koskee vain ei-kiertokokoonpanoja
Yleinen pumpun ajastin	15 minuuttia	
Puhaltimen ajastin	15 minuuttia	
Sumuttimen ajastin	15 minuuttia	
Valoajastin	240 minuuttia	
Kierto (kun käytössä)	Ohjelmoitava + mittaus	
Puhdistusjakso	<i>30 minuuttia</i>	
Puhdistus ensisijaisena asetuksena	<i>Kyllä</i>	
Otsoni	Lämmitinpumpulla *	
Otsonin rajoitus	POIS	
Pumpun puhdistus	60 sekuntia	
Puhaltimen puhdistus	30 sekuntia	
Sumuttimen puhdistus	5 sekuntia	
Puhdistustyyppi	Sarja - Pumput pienimmällä nopeudella	

\*Lämmitinpumppu voi olla joko kiertopumppu tai pumppu 1 hidas.

# BP200-määritysvaihtoehdot

## Lämpötilaominaisuudet

### Ominaisuus

### Oletus

Lämpötilanäyttö

°C

*Kaikki lämpötilat on määritettävä °F. Järjestelmä muuntaa °F-asteista °C-asteiksi dynaamisesti. Jos oletusasetuksiin vaaditaan Celsius, valitse haluttu °C-arvo, joka (pyöristyksen jälkeen) vastaa Fahrenheit-arvoa.*

°C	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
°F	39	41	43	45	46	48	50	52	54	55	57	59	61	63	64	66	68	70	72
°C	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	
°F	73	75	77	79	81	82	84	86	88	90	91	93	95	97	99	100	102	104	

Korkea alue min. Asetuslämpötila	80 °F
Korkea alue maks. Asetuslämpötila	104 °F
Korkea alue oletuslämpötila *	100 °F
Matala alue min. Asetuslämpötila	50 °F
Matala alue maks. Asetuslämpötila	99 °F
Matala alue oletuslämpötila *	70 °F
Jäätymiskynnys	44 °F kokoonpanossa 1 & 2; 48 °F kokoonpanossa 3
Jäätymistyyppi	Pyörivä - pumput pienimmällä nopeudella
Lämpötilan lukitustyyppi	Lämpötila + asetukset

*\*Loppukäyttäjä voi muuttaa (jos käytössä)*

Valmistettu yhden tai useamman patentin nojalla. Yhdysvaltain patentit: 5332944, 5361215, 5550753, 5559720, 5883459, 6253227, 6282370, 6590188, 6976052, 6965815, 7030343, 7417834 b2, Kanadan patentti: 2342614, Australian patentti: 2373248 muut haetut ja vireillä olevat ulkomaiset ja kotimaiset patentit. © Copyright 2009 Balboa Water Group.

# BP200-määritysvaihtoehdot

---

## Aikaominaisuudet

Ominaisuus	Oletus
Aikaformaatti*	24 tuntia
Suodatin 1 aloitusaika*	20:00 (8:00 PM)
Suodatin 1 kesto*	2 tuntia
Suodatusjakso 2 oletus*	POIS
Suodatin 2 aloitusaika*	08:00 (8:00 AM)
Suodatin 2 kesto*	15 minuuttia
Valosykli	Pois käytöstä
Valosykli oletus*	POIS
Valosykli aloitusaika*	21:00 (9:00 PM)
Valosyklin kesto *	15 minuuttia
Jäähdytysaika A.	1 minuutti
Jäähdytysaika B	5 minuuttia

# BP200-määritysvaihtoehdot

---

*\*Loppukäyttäjä voi muuttaa (jos käytössä)*

## Muistutusominaisuudet

Ominaisuus	Oletus
Näytetyt muistutukset *	<i>Kyllä</i>
Tarkista pH	<i>POIS</i>
Tarkista puhdistaja	<i>POIS</i>
Puhdista suodatin	30 päivää
Testaa GFCI	POIS
Tyhjennä vesi	<i>100 päivää</i>
Vaihda kasetti	POIS
Puhdista kansi	<i>POIS</i>
Käsittele puu	<i>POIS</i>
Vaihda suodatin	365 päivää

# BP200-määritysvaihtoehdot

*\*Loppukäyttäjä voi muuttaa (jos käytössä)*

## Lisäominaisuudet

### Ominaisuus

### Oletus

Erityinen ampeerisääntö A.

Ei rajoituksia

Erityinen ampeerisääntö B

Ei rajoituksia

Tyhjennystila

Ei käytössä Ei käytössä, Käytössä

Esittely-tila

Ei käytössä Ei käytössä, Käytössä

GFCI liipaisu

Ei koske CE-malleja

Automaattinen GFCI-testi

Pois käytöstä

Lämmitinpumppuun liitetty otsoni *Kyllä*

Kaksoisjännitelämmitin

Aina tulojännite

Turva-imu

Pois käytöstä

Valikkotyöli

Vakiovalikot, kun DIP-kytkin A7 on POIS.

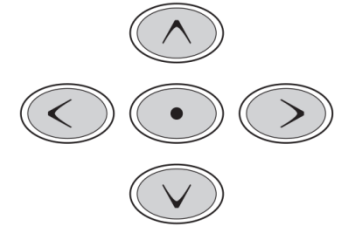
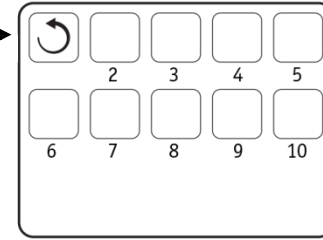
Yksinkertaistetut valikot, kun DIP-kytkin A7 on PÄÄLLÄ.

# TP900-paneelin kokoonpano

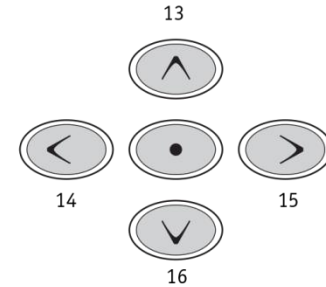
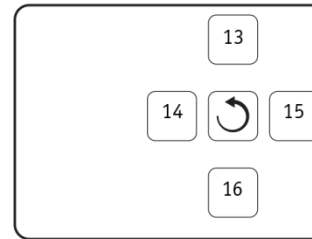
## Painikeasettelutaulukko

Painike #	Kokoonpano 1	Kokoonpano 2	Kokoonpano 3
1	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä
2	Suuttimet 1	Suuttimet 1	Valo
3	Valo	Valo	Käänteinen
4	Käänteinen	Käänteinen	(Kiertokuvake)
5	(Kiertokuvake)	Ei määritelty	Ei määritelty
6	Ei määritelty	Ei määritelty	Ei määritelty
7	Ei määritelty	Ei määritelty	Ei määritelty
8	Ei määritelty	Ei määritelty	Ei määritelty
9	Ei määritelty	Ei määritelty	Ei määritelty
10	Ei määritelty	Ei määritelty	Ei määritelty
11	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä
12	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä
13	Suuttimet 1	Suuttimet 1	Ei määritelty
14	Ei määritelty	Ei määritelty	Ei määritelty
15	Valo	Valo	Ei määritelty
16	Käänteinen	Käänteinen	Ei määritelty

### Spa-näyttö



### Pikavalintänäyttö



Kiertokuvake tulee näkyviin, kun kiertopumppu on määritetty

# TP800-paneelin kokoonpano

## Painikeasettelutaulukko

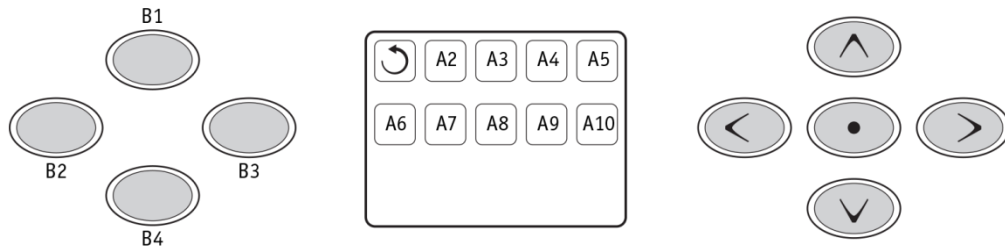
Ominaisuus #	Kokoonpano 1	Kokoonpano 2
A1	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä
A2	Suuttimet 1	Suuttimet 1
A3	Valo 1	Valo 1
A4	Käänteinen	Käänteinen
A5	(Kiertokuvake)	Ei määritelty
A6	Ei määritelty	Ei määritelty
A7	Ei määritelty	Ei määritelty
A8	Ei määritelty	Ei määritelty
A9	Ei määritelty	Ei määritelty
A10	Ei määritelty	Ei määritelty
A11	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä
A12	Ei käytettävissä	Ei käytettävissä
A13	Ei määritelty	Ei määritelty
A14	Ei määritelty	Ei määritelty
A15	Ei määritelty	Ei määritelty
A16	Ei määritelty	Ei määritelty
B1	Suuttimet 1	Suuttimet 1
B2	Ei määritelty	Ei määritelty
B3	Ei määritelty	Ei määritelty
B4	Valo 1	Valo 1

TP800:ta ei tueta virallisesti  
Kokoonpanossa 3.

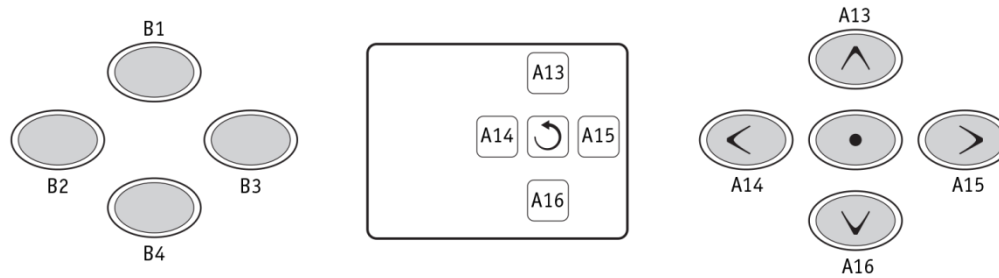


# TP800-paneelin kokoonpano

## Spa-näyttö



## Pikavalintanäyttö



**Huom:** Painikkeita 11 ja 12 ei käytetä tässä kokoonpanossa.

Painike 1 on kiinteä.

# TP600-paneelin kokoonpano

## Painikeasettelutaulukko

Painike #	Kokoonpano 1 ja 2
1	Suuttimet 1
2	Ei määritelty
3	Käänteinen
4	Ylös
5	Valo 1
6	Alas
LED 1	Suuttimet 1
LED 2	Ei määritelty
LED 3	Valo 1
LED 4	Lämpö päällä

Kokoonpanossa 3 ei tueta virallisesti TP600:ttä.



## TP600

55676-XX

Ei peittoa

# TP400-paneelin kokoonpano

## Painikeasettelutaulukko TP400T:lle

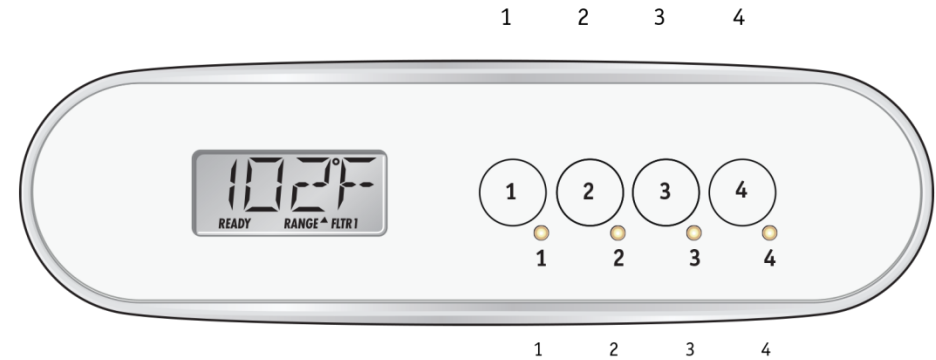
Painike #	Kokoonpano 1 ja 2	Kokoonpano 3
1	Lämpötila	Ylös
2	Suuttimet 1	Alas
3	Valo 1	Valo 1
4	Ei määritelty	Ei määritelty
LED 1	Lämmitin päällä	Lämmitin päällä
LED 2	Suuttimet 1 päällä	Ei määritelty
LED 3	Valo päällä	Valo päällä
LED 4	Ei määritelty	Ei määritelty

## Painikeasettelutaulukko TP400W:lle

Painike #	Kaikki kokoonpanot
1	Ylös
2	Alas
3	Valo 1
4	Suuttimet 1
LED 1	Lämmitin päällä
LED 2	Ei määritelty
LED 3	Valo päällä
LED 4	Suuttimet 1 päällä

### TP400W CE

50259-XX  
Sisältää peiton PN 12510.



### TP400 CE

50260-XX  
Sisältää peiton PN 12511.