

ANVÄNDARMANUAL FÖR SG-0005 KONTROLLSYSTEM

Denna produkt är avsedd att användas för elektronisk styrning av funktioner för spabad. Läs alla anvisningar noggrant innan du tar produkten i bruk.

WARNING: Att använda systemet utan vatten kan orsaka allvarliga skador. Innehåller elektroniska komponenter, varning för stötar. Innehåller inte delar som kan repareras av användare. Försök inte att reparera styrenheten. Kontakta din återförsäljare eller servicecenter för hjälp. Följ alla användarinstruktioner.

I. Installation

- 1) Öppna lucka / locket enligt instruktioner och anslut strömförsörjningen korrekt med fast elanslutning.

Varning

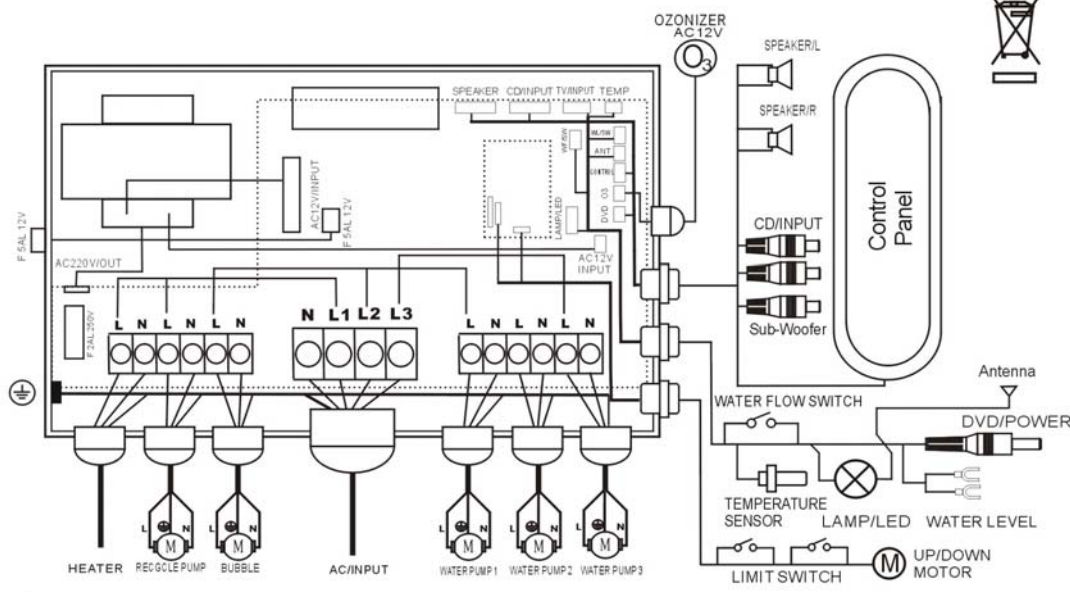


- A. Installationen skall bara göras av kvalificerade personer
- B. Läs anvisningarna noggrant före installation påbörjas.
- C. Vi är inte ansvariga för att produkten inte fungerar eller skadas om anvisningar inte följs vid installationen.
- D. Kontrollera att systemet inte skadats under transporten då det packas upp ur lådan.

Observera!

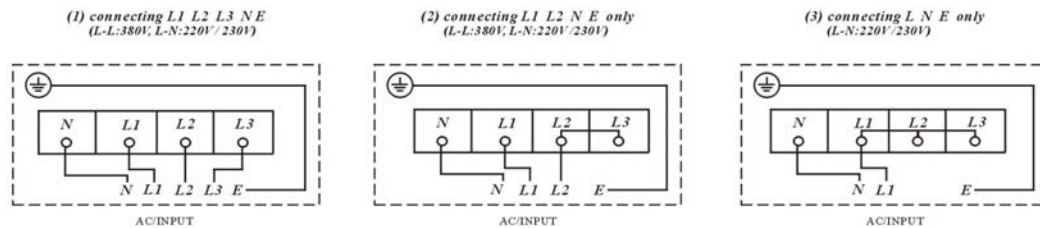
- A. 230 V, 1 x 16A (Läs ”Interlock / Non-interlock” system mellan värmare och pumpar) , 2 x 16A eller 3 x 16 skall anslutas till kontrollsystemet. Anslut inte strömmen innan installationen är klar.
- B. Installera en servicebrytare i omedelbar närhet av styrsystemet för användning vid servicearbete.
- C. Jordfelsbrytare måste vara inkopplad. Kontrollera att denna fungerar då strömmen är påkopplad.

SG-0005 Kopplingschema för kontrollsystemet



ANVÄNDARMANUAL FÖR SG-0005 KONTROLLSYSTEM

ELANSLUTNING - 3-fas, 2-fas, 1-fas






(Figur 1)


II. Bruksanvisning




(Fig 2)

- **ON/OFF:** Anslut strömmen och tryck på ON/OFF knappen. Alla enheter är nu redo att användas (symboler lyser i displayen). Cirkulationspump och Ozonrenaren kommer att börja arbeta automatiskt (om vattentemperaturen är kallare än inställd kommer värmeelementet att kopplas på inom 60 sekunder). Symboler för vattencirkulation och ozonrening kommer att visas i displayen (en symbol för värme visas också värmen är på). Displayen visar också vattentemperaturen.
- **PUMP :** Tryck på (JET1) knappen och symbolen  samt siffran 1 visas i displayen som anger att massagepump1 aktiverats. JET2 och JET3 fungerar på samma sätt och har egna symboler med siffror 2 och 3. JET1, JET2 och JET3 är tillval för vissa spamodeller.
OBS: I ett spabad med jetmassage finns reglage för luft som används för att ljustera styrkan ut från massageventilerna. Dessa skall alltid hållas i öppet läge om badet töms.
- **BUBBLE (bubbel):** Tryck på BUBBLE och symbolen  visas i displayen, vilket innebär att bubbelsystemet har aktiverats.
- **OZON (O3):** Tryck på O3 knappen för att aktivera eller stänga av ozonrenaren (både ozon och cirkulationspump aktiveras automatiskt då systemet är i ON-läge). **OBS!** Ozon kan vara ett tillval och som ett annat alternativ kan UV-C renare användas.
- **LAMPA (LIGHT):** Aktiveras genom att trycka på LIGHT Symbolen  visas då också i displayen. Lampan/lamporna ändrar automatiskt färg. Ett tryck till på knappen stannar färgspelet på en viss färg. Ett tredje tryck stänger av lampan.

ANVÄNDARMANUAL FÖR SG-0005 KONTROLLSYSTEM

- **TEMP (temperatur):** Tryck på TEMP, för att visa vattentemperaturen som ställdes in senaste gång. Temperaturen fortsätter att blinka: Tryck på "▲"-knappen för att justera temperaturen uppåt, högsta är 42 °, tryck på "▼" knappen för att justera temperaturen nedåt, lägsta är 10 °. Den inställda temperaturen lagras automatiskt och displayen återgår till att visa nuvarande temperatur efter att den blinkat i 3 sekunder.
- **RADIO / AV: (radio / DVD / Kontroll):** När kontrollsystemen är aktiverat, tryck på RADIO/AV-knapp för att aktivera Radio funktionen. Displayen visar nu den radiokanal som valts senast (under Radio status, väljs förlagrad kanal med +/- knappar), ett andra tryck kommer att aktivera TV-funktion (denna produkt är tillval). En TV-symbol visas nu i panelen. Ett tredje tryck aktiverar DVD funktion (denna produkt är tillval). DVD-symbol visas då i displayen (i DVD-status, tryck på / - knappen för att justera volymen på DVD). Tryck för fjärde gången för att visa den aktuella vattentemperaturen.
- **TUN / VOL: (användas med +/- knappen):** Under Radio status, tryck först på TUN / VOL-knappen. I displayen visas en 2-siffrig volymstyrka, tryck +/- för att justera volymen uppåt eller nedåt (i displayen visas radiofrekvensen under 3 sekunder när justering upphör). Med ett andra tryck kommer den aktuella frekvensen att blinka. Tryck på +/- knappen för att justera den aktuella frekvensen. Frekvensen sparas automatiskt när den blinkat i 3 sekunder. Ett tredje tryck visar radiokanalen i displayen. Tryck på +/- knapparna för att välja lagrade radiostationer (displayen visar automatiskt den tidigare radiofrekvensen under 3 sekunder när justering upphör). Efter ett tryck i 5 sekunder börjar en automatisk sökning efter radiofrekvenser och sparar hittade frekvenser på en annan kanal.
- **Värmesystem:** Då kontrollsystemet aktiverats startar cirkulationspumpen och efter ytterligare 60 sekunder startar uppvärmningen. Detta under förutsättning att vattentemperaturen är lägre än den som finns inställd. Då temperaturen når den inställda slår värmaren av automatiskt. Värmaren aktiveras igen då vattentemperaturen sjunker 2 ° under den inställda. Symbol för värmare syns ovanför symbol  för cirkulationspump som pulserande bubblor.

OBS: Värmaren kommer inte att aktiveras om det inte finns tillräckligt med vattenflöde som kan bero på för låg vattennivå i badet och/eller dåligt rengjord filterpatron.

- **”Interlock / Non-interlock” system mellan värmare och pumpar:** Om ON/OFF knappen hålls ner i 20 sekunder ändrar systemet mellan interlock och non-interlock läge (lampan på ON/OFF knappen lyser rött i interlock läge, medan den visar grönt i non-interlock läge). I interlock läget kommer värmaren att slå av om någon av massagepumparna (JET1, JET2, JET3) eller pumpen för bubbel (BUBBLE) startas. Denna funktion är avsedd att användas om elanslutningen är 1-fas, 1x16A. I non-interlock läget är värmaren aktiverad även när andra pumpar körs om vattentemperaturen är lägre än den inställda temperaturen. **OBS!** Då krävs minst 2-fas anslutning.
- **Självdagnostik för temperaturgivare:** Om E1 visas på panelen, då är temperatursensorn fränkopplad. Kontrollera i så fall att den är inkopplad rätt. Om E0 visas på panelen, då är temperatursensorn kortsluten. Vid detta meddelande måste sensorn bytas ut. Värmesystemet aktiveras inte vid dessa situationer.
- **För låg vattennivå för skydd av cirkulationspump och värmare:** I daglig användning så kan en blockering av filtreringsmedium (patronfilter eller filterpåse) uppstå. En större blockering leder till att cirkulationspumpen får brist på vatten. Luft i systemet leder också ofta till detta problem. T.ex. vid uppstart om luftning inte gjorts korrekt enligt anvisningar. I så fall kommer nivåvakt att orsaka så cirkulationspump och värmare slutar fungera (nivåvakt finns inkopplad både till pump eller värmare). Samtidigt kommer symbolen för cirkulationspump  på kontrollpanelen att blinka och påminna användaren att det är dags att rengöra eller byta ut filtreringsmedium. Efter rengöring eller byte, tryck på ON/OFF flera gånger för att starta. Detta kan behöva upprepas flera gånger innan systemet och cirkulationspumpen fungerar normalt.+
- **Frys-vakt-läge:** Om det varit strömavbrott eller annan störning som orsakat avbrott i strömförsörjning går

ANVÄNDARMANUAL FÖR SG-0005 KONTROLLSYSTEM

systemet i stand-by läge då strömförsörjningen återkommer (ON/OFF knappen blinkar) och frysvaketen aktiveras. Om vattentemperaturen sjunker under 9 °C startar cirkulationspumpen, värmaren och luftpumpen. Jet1 (tillval) startar automatiskt och går i ungefär 85 sekunder, därefter startar JET2 (tillval) och går i 85 sekunder, JET3 (tillval) startar och går 85 sekunder. JET1, JET2 och JET3 kommer att starta och stanna kontinuerligt sinsemellan. När vattentemperaturen når 10 °C stannar alla pumpar och värmare. När frysvakt-läge är aktiverat lyser displayens bakgrundsljus. När vattentemperaturen når 10 °, återgår systemet och displayen till standby-status.

OBS! Vid ett strömavbrott av något slag måste systemet aktiveras genom att trycka på ON/OFF knappen för att vattentemperaturen skall hållas enligt inställd.

Manuellt filtreringsläge: Tryck och håll nere T/M-tangenten i 3 sekunder för att komma till manuellt läge (lampan på T/M tangenten lyser grön). I detta läget är cirkulationspumpen och därmed också filtrering i gång 24 timmar.

Automatisk filtreringsläge: (Detta är förinställt från fabriken) Tryck och håll T/A-tangenten i 3 sekunder för att komma till automatiskt läge (lampan på T/ A tangenten lyser grön). Cirkulationspumpen startar och går i 1 timme (i panelen lyser "ON" och vattnets temperatur växlar). Efter 1 timme så stannar pumpen och står stilla i 3 timmar (i panelen lyser "OFF" och vattnets temperatur växlar). Så länge systemet är i automatiskt läge så kommer denna filtreringscykel att upprepas automatiskt. Indikatorlampan 1 (FILTER PROGRAM) visar **grönt** för 240 minuter. (Tangenterna 1, 2 och 3 (FILTER PROGRAM) är icke-funktionella tangenter och endast indikeringsstangenter.)

OBS:

- Om systemet är i automatiskt läge ska det inte stängas av när badet inte används. Kontrollera kontinuerligt att systemet är i "ON" läge (tangenten ON/OFF lyser vid ON och blinkar vid OFF)
- Under automatiskt läge kommer temperaturen att styra cirkulationspumpen. Är vattentemperaturen lägre än det inställda värdet är cirkulationspump och värmare aktiverad tills vattentemperaturen har nått inställd nivå. Då återgår systemet till "1 timme på, 3 timmar av". Vid manuellt automatiskt läge styr inte vattentemperaturen cirkulationspumpen.
- Varje gång systemet slås på via ON/OFF, kommer det senaste inställda värdena att gälla. Håll T/A eller T/M-tangenten för att växla mellan automatiskt läge och manuellt läge. För valt värde kommer indikatorlampa (T/A eller T/M) att lysa grön.

Sammanfattning T/A och T/M

Om T/A väljs sköts filtrering automatiskt enligt "1 timme på 3 timmar av".

Om T/M är vald är cirkulationspumpen och därmed filtrering på kontinuerligt 24 h per dygn utan att stanna däremellan. Om den förinställda temperaturen är högre än den aktuella vattentemperaturen så är både cirkulationspump och värmare aktiverade tills vattentemperaturen når inställd nivå. Ozonrenaren kommer att fungera automatiskt tillsammans med cirkulationspump och värmare. Gäller både inställning T/A eller T/M.

MASSAGE PUMP - OBS! Om badet är utrustad med en massagepump kopplas den till "WATER PUMP 1". Finns det två massagepumpar kopplas den andra till "WATER PUMP 2". Används en UV-C renare kopplas den så att den är aktiverad samtidigt som cirkulationspumpen.

LUFTPUMP (BUBBLE) - OBS! Om luftpumpen används ofta och länge kan pumpens inbyggda överhettningsskydd aktiveras. Pumpen stannar och startar inte före den svalnat tillräckligt. Kan påskyndas om servicelucka/luckor öppnas. Var dock uppmärksam på att skydda utrustning vid frysrisk.