

Användarmanual

På grund av ständiga tekniska uppgraderingar kan dessa instruktiner komma att ändras utan någon förvarning

RLS201104 En.A

Innehåll

Elektriska installationskrav.....	2
Elektriska monteringsalternativ.....	6
Bruksanvisning.....	10
DIP Switches och byglar	16
Felsökning.....	18

Elektriska installationskrav

Det åligger spaägaren att säkerställa att en kvalificerad och behörig elektriker utför elinstallationen. Och denna installation måste ske i enlighet med lokala och statliga elföreskrifter. Följande information ges för att koppla upp den elektriska strömförsörjningen till den nya spa.

⚠ VARNING: Slå inte på strömmen till ert spa förrän ni blir uppmanad att göra det senare i denna bruksanvisning. Felaktiga elanslutningar kan skada utrustningen, orsaka skada, orsaka en brand, och ogiltigförklara ert spa garanti.



VIKTIGT: Ert spa måste anslutas med en jordfelsbrytare. Spänning som levereras till spa måste vara på en separat jordfelsbrytare utan några andra apparater kopplade. Underlåtenhet att göra detta kan leda till skada och kommer inte att omfattas av garantin.



Jordfelsbrytare samt ledningsrekommendationer (Tab1):

Tab1				
Volt / Hertz	Amp	Faser	Jordfelsbrytar- storlek	Ledningskrav
220V~240V, 50/60Hz	10A	1	1x20A	3 x 4.0 mm ²
220V~240V, 50/60Hz	16 A	1	1x30A	3 x 6.0 mm ²
220V~240V, 50/60Hz	32A	1	1x60A	3 x 10.0 mm ²
220V~240V, 50/60Hz	42A	1	1x60A	3 x 10.0 mm ²
220V~240V, 50/60Hz	16A	2	2x30A	5 x 6.0 mm ²
380V, 50/60Hz	16A	3	3x30A	5 x 6.0 mm ²
380V, 50/60Hz	32A	3	3x60A	5 x 10.0 mm ²

Krav

⚠ Varning: Ditt spa måste kopplas av en kvalificerad och behörig elektriker och i enlighet med instruktionerna nedan. Underlåtenhet att göra detta kommer att avsluta alla garantier.

(1) Spa måste vara direkt anslutas till elcentralen utan andra apparater, förlängningssladdar, handskar och via en godkänd arbetsbrytare.

(2) Ert spa kräver att du kör på solid koppartråd, beroende på storleken på jordfelsbrytare (RCD) som du använder. Se Tab 1 för mer information. Använd inte aluminiumtråd .

(3) Strömförsörjningen måste ha en lämplig jordfelsbrytare (RCD). Använd en separate arbetsbrytare som måste installeras synligt från ert spa. Brytaren måste vara lätt åtkomlig för operatören, men får inte vara inom 6 fot (2 m) från ert spa.

(4) Använd endast icke-metallisk inredning när du installerar ström till spa.

(5) Efter att ert spa har placerats ut på plats, installera kabeln på vänster eller främre högra hörnet av ditt spa.

(6) Koppla in elförsörjningen till ert spa

Elektrisk anslutning

För att koppla in ert spa vänligen följ instruktionerna nedan

1. Ta bort skruvarna och panelen på sidan av spa under kontrollpanelen och ställ panelen åt sidan.

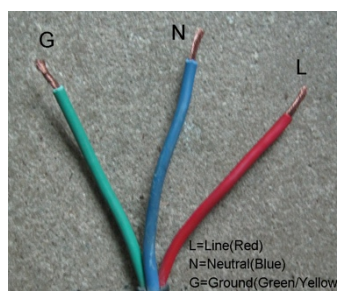


Efter att panelen tagits bort, lokalisera den elektriska kontrollboxen . Lossa skruvarna på framsidan av kontrollboxen . Ta bort skruvarna och kontrollboxens lock.

Kör en flexibel icke-metalliska ledningen från strömkällan till ert spa, genom hålet i det vänstra eller högra främre hörnet och in i den elektriska styrboxen .



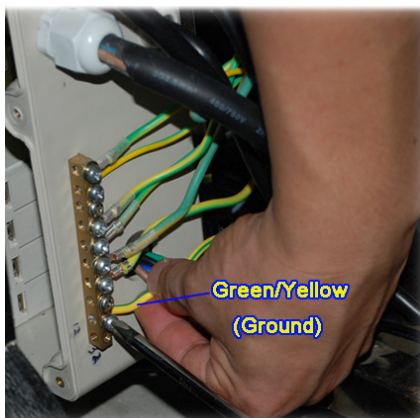
.Efter att alla ledningarna dragits in i boxen, skala 10 mm isolering av den ena änden av varje ledningstrådar.



Anslut ledningarna till rätt anslutning som indikeras av kopplingsschemat på baksidan av styrlådan. Kontrollera att kablarna är ordentligt åtdragna.

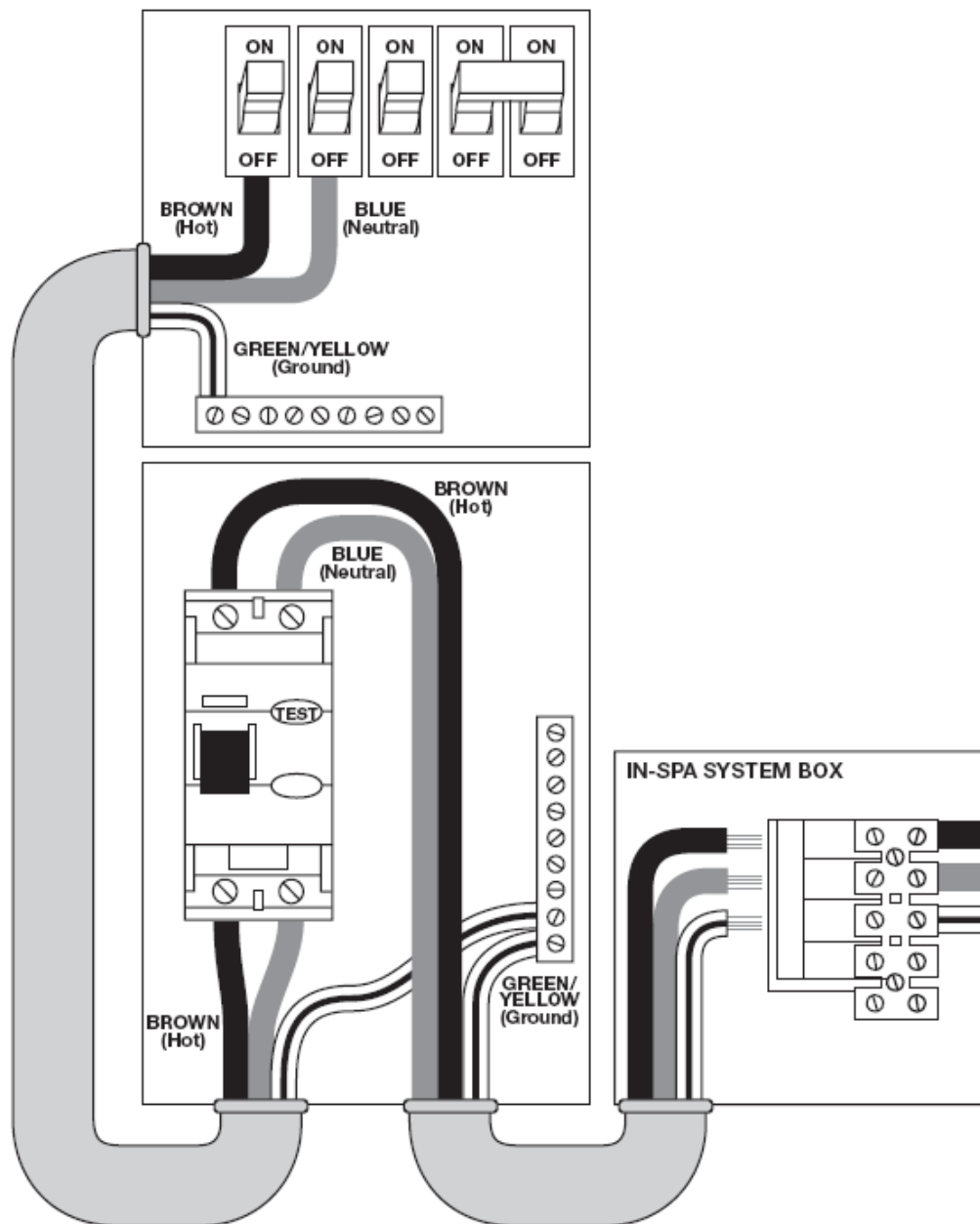


En jordanslutning har lämnats på utsidan av kontrollboxen för att möjliggöra anslutning av en jordkabel till en lokal jordpunkt som skall fastställas i enlighet med lokala föreskrifter.



Sätt tillbaka locket och dra åt skruvarna

Installationen är nu klar.

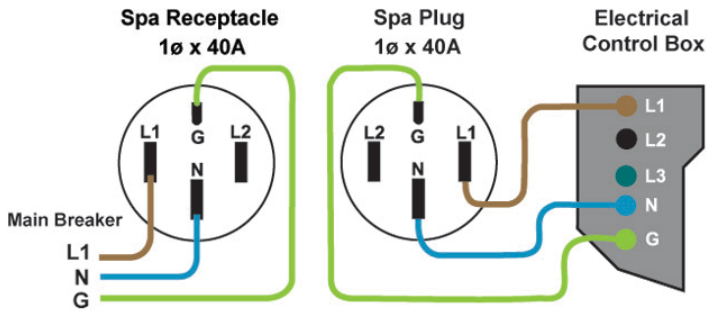


OBS: Detta kopplingschema är tänkt som enbart en guide och inte som instruktioner om hur man kopplar RCD. Olika märken av RCD kan kopplas på olika sätt. RCD måste kopplas av en kvalificerad och behörig elektriker.

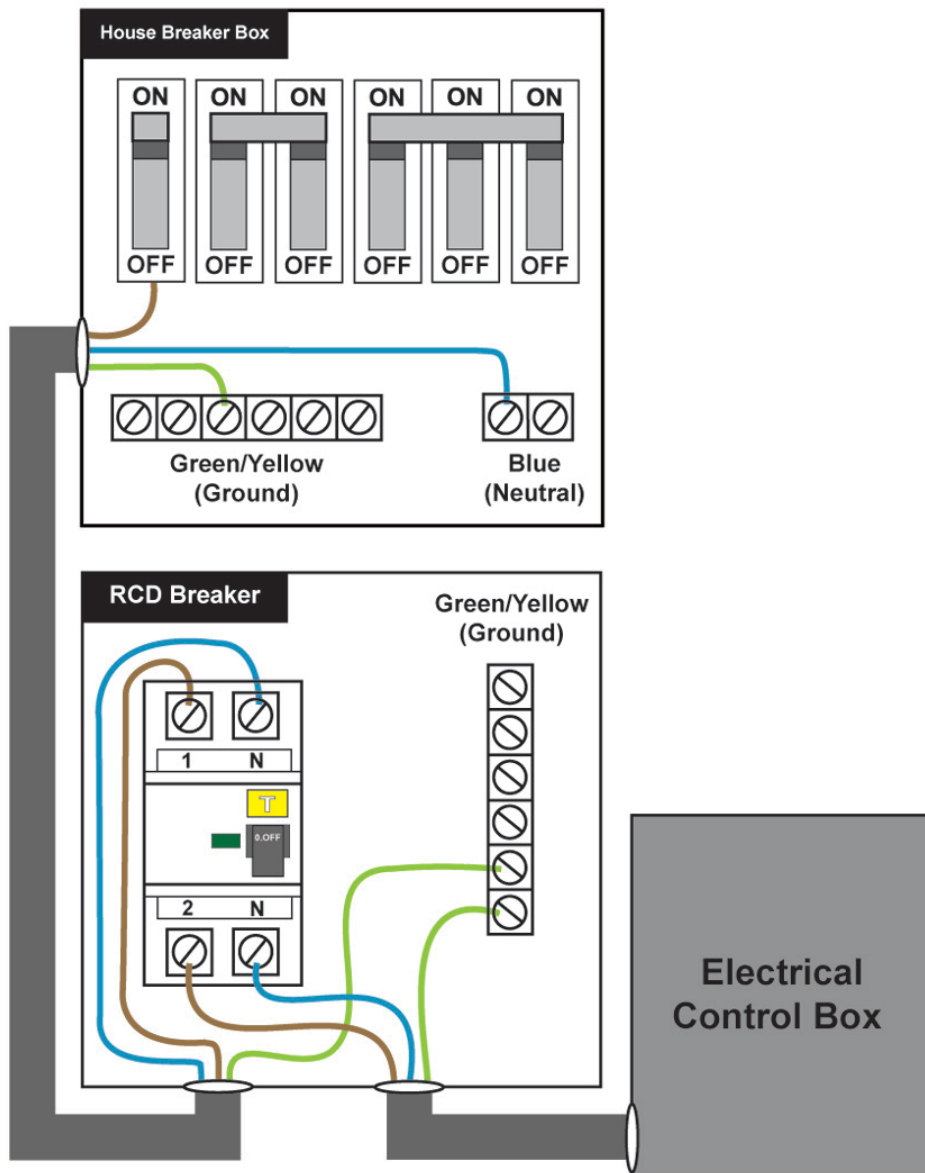
Elektriska installationsalternativ

Fas alternativ:

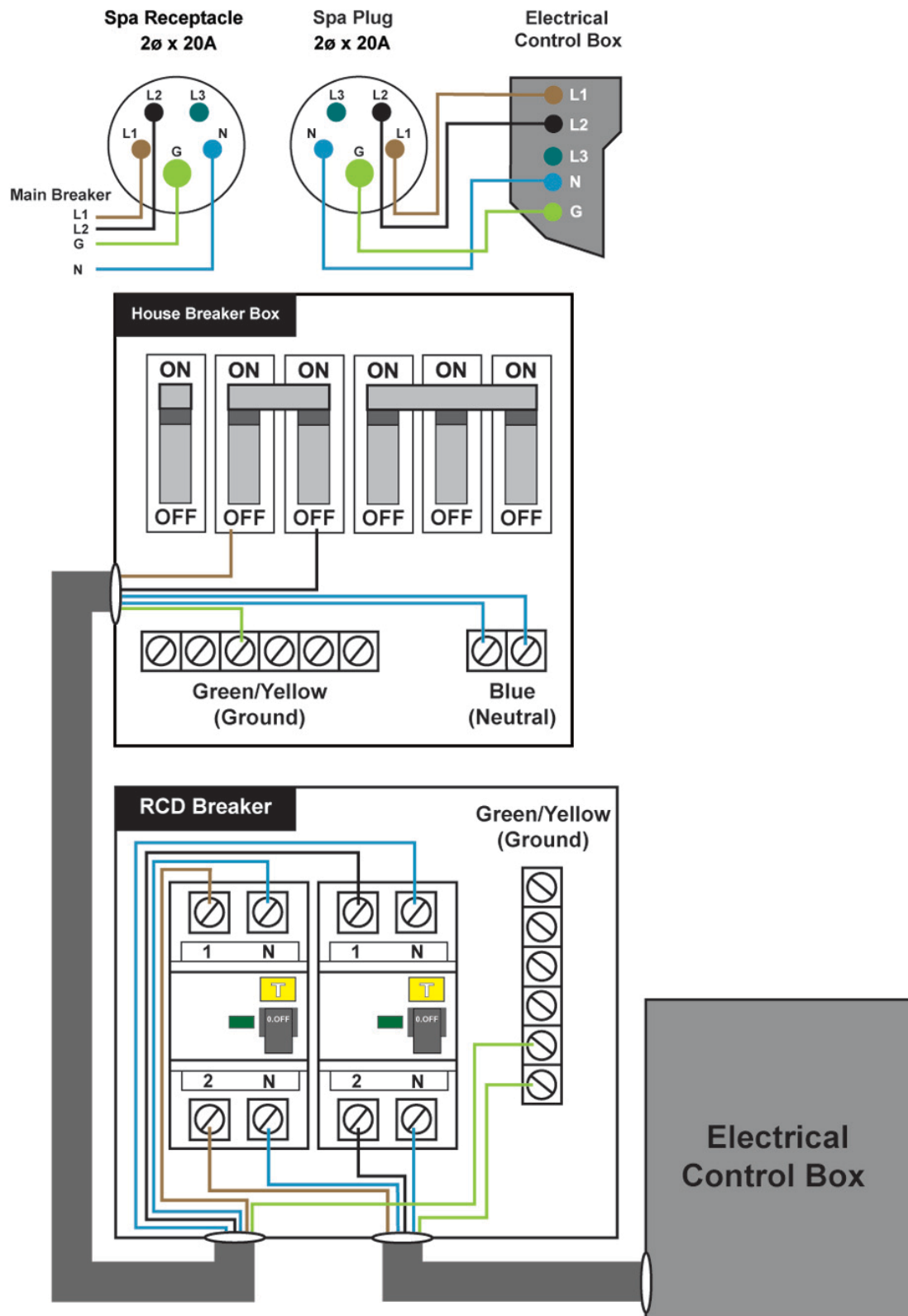
- 1-fas system
- 2-fas system
- 3-fas system



**Enfas
installation**

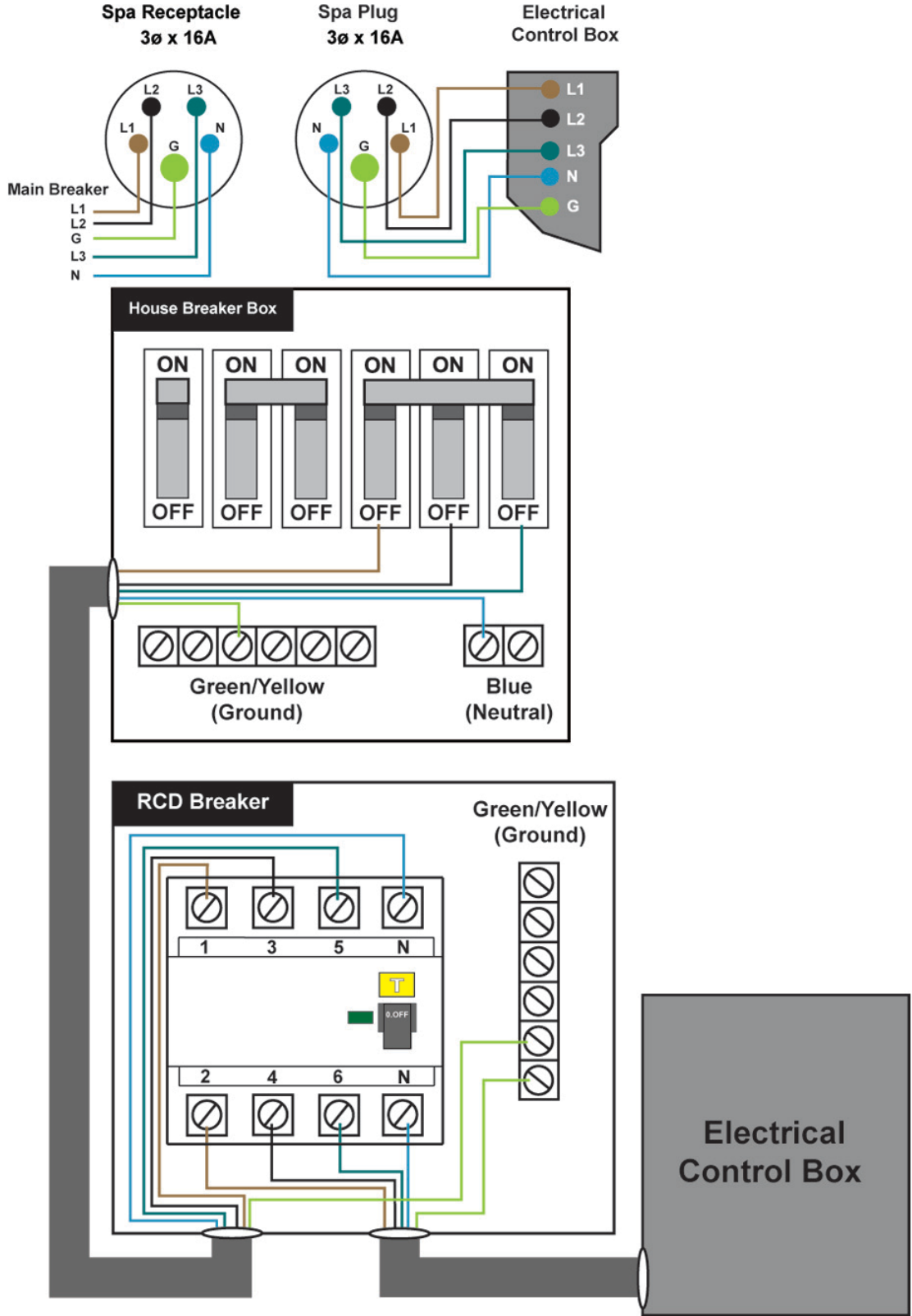


2-fas installation



Notera: Anslutningsschema finns på insidan av locket till kontrollboxen.

3-fas insallation (standard)



Notera: Anslutningschema finns på insidan av locket till kontrollboxen

Bruksanvisning


Handhavande av kontrollpanel



(Knappar och utseende kan variera)

Handhavande

Stand-by-läge: När strömmen till ert spa är påslagen, kommer det att gå in i standby-läge. Ditt spa kommer också att gå in i beredskapsläge automatiskt om ingen knapp på kontrollpanelen trycks in inom en timme. När den här funktionen är aktiverad är alla spafunktioner inaktiva tillfälligt. LCD-skärmen visar den aktuella vattentemperaturen, tid och status för sist programmerade inställningar, uppvärmning och senast inställd vattentemperatur, filtreringscykel etc.

För att avsluta standby-läge och återuppta drift, tryck på knappen  på kontrollpanelen. Då kommer LCD skärmen omedelbart att tändas och systemet är redo. Ditt spa är nu klart att användas!

Knappar/Funktioner



1): Denna knapp växlar mellan ett driftsläge med olika funktioner och stand-by-läge.

2) PUMP

Denna knapp väljer vilken massagepump man vill starta. Antalet massagepumpar är beroende av hur switcharna är ställda, Se DIP inställningar för mer information.

Om systemet har 4 st massagepumpar, är cykelfunktionen för den här knappen enligt nedan:

JET1-> JET2-> JET3-> JET4-> JET1 Om systemet bara har 2 st massage pump, är cirkulations sätt JET1-> JET2-> JET1.....

JET-ikonen blinkar på LCD när man trycker en gång på den här knappen. Och kommer att blinka i 5 sekunder.

3) OK.

Knappen för att slå på eller stänga av massagepumpen som väljs av knappen "PUMP".

Ett tryck på knappen för att starta massagepumpen . Tryck på knappen en andra gång för att stänga av massagepumpen. Och för att växla mellan låga och höga hastigheter om det är en tvåstegspump. **Obs:** Om pumpen är en tvåstegspump, är funktionen att låg hastighet fungerar som cirkulationspump . Det kommer att skifta mellan: låg hastighet -> hög hastighet -> stänga -> låg hastighet

OBS: Detta fungerar endast när JET-ikonen blinkar. Vänligen tryck på knappen "PUMP" först om ikonen JET visas fast på LCD-skärmen.

OBS: När massagepumpen går visas,  på LCD skärmne

Jetpumparna stängs automatiskt av efter 30 minuter. Detta kan ändras på DIP switcharna.

4) BLOWER (Om installerad):

Ett tryck på knappen för att slå på blower. Tryck på knappen en andra gång för att stänga av blower.

OBS:  syns på displayen så länge den är påslagen.

Notera. Blower är ett tillval och finns inte på alla spa.

5) LIGHT:

Tryck på knappen för att tända ljuset . För att välja en specifik färg, trycker du bara på knappen upprepade gånger tills den önskade färgen uppnås.

OBS :  syns på displayen så länge den är påslagen

6) + / -

Tryck på "+" eller "-" för att ställa in temperaturen. Tryck på respektive knapp en gång för varje grad C temperaturförändring . Tryck och håll "+" eller "-" för att justera temperaturen snabbt.

Den aktuella badvattnets temperatur visas på LCD tills "+" eller "-" knappen trycks in. När den önskade vattentemperaturen har ställts in, kommer ert spa att börja värma. Om ert spa står i standardläge eller i en filtreringscykel kan justering av den inställda temperaturen resultera i aktivering av värmaren . När värmaren är i drift, kommer

ikonen  att visas på LCD-skärmen.

OBS: förinställd temperature är 38°C. Den maximalt inställbara temperaturen är 40°C och minimitemperaturen är 10°C. Vid val av driftstemperatur är det viktigt att väga in den yttre omgivningstemperaturen . Ert spa kan inte ha lägre temperatur än den omgivande temperaturen..

Om ert spa är utrustat med värmepump, kommer att visas på LCD-skärmen när värmepumpen arbetar för att kyla ner vattnet.

7) MODE:


Inställningsläge. Tryck på "MODE" och tryck sedan på "+" eller "-" och tryck sedan på "MODE" -knappen inom 5 sekunder för att låsa läget.

Standard läge: Ditt spa är förinställt i det här läget. I det här läget fungerar värmaren när det behövs för att upprätthålla den programmerade spa vattentemperatur.

OBS: "Standard" ikon visas på LCD-skärmen när denna funktion väljs.

Ekonomi Läge: Detta läge värmer ert spa till önskad inställd temperatur endast under filtercykler.

OBS! "Ekonomi" ikonen visas på LCD-skärmen när denna funktion väljs.

Standard I Ekonomiläge Om man väljer att trycka på knapp  kommer ert spa att sättas i **Standard-I-Ekonomi-läge**, som fungerar på samma sätt som standardläge , men återgår till ekonomiläge automatiskt efter en time. I Standard-i-ekonomiläge är "Economy" -ikonen blinkande och "Standard" -ikonen visas fast på LCD-skärmen.

Viloläge: Detta läge är bäst lämpat för längre bortvaro från hemmet när det inte är viktigt att bibehålla konstant vattentemperatur, såsom semester eller affärsresor . Detta läge värmer spa till inom 11°C av den inställda temperaturen.

OBS! "SLEEP" -ikonen visas på LCD-skärmen när denna funktion väljs.

8) **TID:** Denna knapp används för att ställa in tiden eller varaktigheten av filtreringscykeln. Vid tryck på "TIME" knappen, kommer timsiffran (s) att blinka på LCD-skärmen. Tryck på "+" eller "-" för att ställa in timmar (AM / PM). Tryck på "TIME" för att ange tiden timme. Minutsiffrorna kommer nu att blinka på LCD-skärmen. Tryck på "+" eller "-" för att ställa in minuter.

Vid denna punkt, kan du antingen spara inställningarna och lämna programmeringssekvens eller fortsätta att trycka på "TIME" för att fortsätta med att ställa in filtreringscykler som beskrivs i avsnittet efter "**Ställa filtreringscykler**".

OBS: Vid inställning av tiden kommer timsiffran (s) eller minutsiffran att blinka på LCD-skärmen. Om "+" eller "-" knappen inte trycks inom 5 sekunder, slutar timma (s) eller minutsiffrorna att blinka och LCD visar automatiskt den sist programmerade tiden.

9) **PANEL LOCK:**

För att förhindra obehörig användning av ditt spa, har styrsystemet en unik låsfunktion.

För att låsa panelen, tryck och håll "+" och "-" knapparna samtidigt i en sekund. När den är låst, kommer "PL" ikon att synas på LCD-skärmen och alla automatiska spa funktioner fungerar normalt, men kan inte ändras.

För att låsa upp panelen, tryck och håll in "+" och "-" knapparna samtidigt i en sekund. "PL" -ikonen släcks när panelen låses upp.

10) ÅTERSTÄLLA SPA till fabriksinställningarna :

Den här funktionen ger dig möjlighet att återställa alla fabriksinställningar . Att återställa spa till förinställda fabriksinställningarna , tryck och håll "TIME" och "BLOWER" knapparna samtidigt i en sekund.

OBS: Kan endast användas när blower knapp är aktiv

(11) VÄND DISPLAY:

Det är möjligt för spa ägaren att läsa skärmen från antingen i eller utanför spa. För att göra detta, tryck och håll "TIME" och "+" samtidigt för att växla mellan de normala och inverterade lägen.

Förinställt filtreringsprogram

Din spa är förprogrammerat från fabriken för att automatiskt köra en 2-timmars filtercykel två gånger om dagen, när spa sätts i stand-by-läge. I det förprogrammerade läget, kommer den första filtercykeln att arbeta från 08:00 till 10:00. Och den andra filtercykeln kommer att arbeta från 20:00 till 22:00. "Filter 1" symbolen visas på LCD-skärmen när ert spa är i den första filtercykeln, och "Filter 2" symbolen visas på LCD-skärmen när ert spa är i den andra filtercykeln.

Vid början av varje filtercykel, går ozongeneratoren igång efter att cirkulationspumpen gått i 5 sekunder. 10 sekunder senare, kommer blower automatiskt att köra en minut. 10 sekunder senare, kommer pump 1 automatiskt köra en minut. 10 sekunder senare, kommer pump 2 köras en minut . Andra massage pumpar körs automatiskt i sekvensen om sådan finns.

OBS! Ozonikonen visas på LCD-skärmen när ozongenerator arbetar

INSTÄLLNING filtreringscykler

I styrsystemet kan du justera starttiden och varaktigheten av varje filtercykel oberoende för att bäst passa ditt schema. Den tid som behövs för att filtrera din spa kommer att variera beroende på användning och omgivningsförhållanden, men en total filter av minst fyra timmar per dag rekommenderas att korrekt rengöra och underhålla vattnet.

För att ändra filtreringscykler, tryck på knappen "TIME" -knappen tre gånger inom 3 sekunder. Då ska du se "Start", "Time" och "Filter 1" ikoner på LCD-skärmen. Timsiffran (s) kommer att blinka på LCD-skärmen. Då trycker du på "+" eller "-" knappen ställa in tid för Filter 1 start. Ange timme genom att trycka på "TIME" -knappen. Och gör som ovan för att ställa in minuterna av starttid och andra filtertiden.

Det finns fyra filtertider du behöver ställa in.

Filter1 starttid; Filter1 sluttid; Filter2 starttid; Filter2 sluttid;

När du trycker på "TIME" knappen efter inställning av sluttiden för den andra filtercykeln, kommer de nya inställningarna att sparas i systemet och LCD kommer återgå till att den aktuella vattentemperaturen visas.

För att ställa in spa för kontinuerlig filtrering, ställa in start- och sluttider för den första filtercykeln till exakt samma tid.

OBS: Vid inställning av tiden kommer timsiffran (s) eller minutsiffror blinka på LCD-skärmen. Om "+" eller "-" knappen inte trycks in inom 5 sekunder, kommer siffrorna sluta blinka och LCD visar automatiskt den sist programmerade tiden.

Automatisk pump och blower AVSTÄNGNING

Detta är en automatisk funktion av styrsystemet, som är utformad för att skydda utrustningen. För att minska onödig användning av vattenpumpar och blower, stängs pumpar och blower automatiskt av om ingen knapp på kontrollpanelen trycks in i inom 30 minuter.

Rengöringscykel (tillval)

En sanering cykel börjar 30 minuter efter pumparna och fläkten är avstängd eller time out. Cirkulationspumpen och ozongenerator kommer att gå under en timme.

OBS: För att aktivera denna funktion, hänvisas till <DIP-switchar och byglar>.

VISUELLT diagnossystem

Ert spa har ett inbyggt diagnossystem. Det ger omedelbar indikation på eventuella driftsproblem , och varnar för felinstallation. Nu behöver du inte vara en spa expert för att identifiera och åtgärda framtida underhållsfrågor !

ÅTERSTÄLLNINGSMINNE

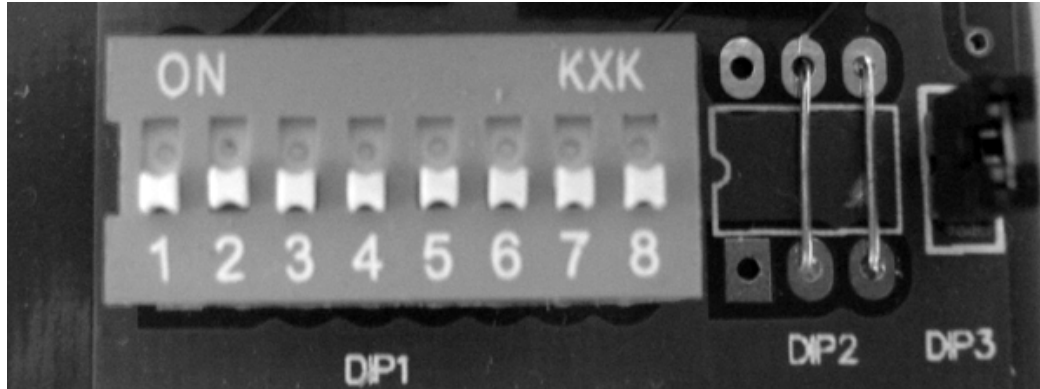
När ett strömavbrott inträffar, kommer spa automatiskt återgå till normal drift (kontinuerlig uppvärmning eller rengöringscykler vid den temperatur du valt) när strömmen kommer tillbaka.

AUTOMATISK Tillsätt vatten (om så utrustad)

Denna funktion tillsätter vatten automatisk när nivån I ert SPA är låg
OBS: Tillsätt vatten ikon visas på LCD-skärmen när vatten fylls på.

DIP Switches och byglingar

Switch bank



Switch Settings

DIP1 Switch Key	I "ON" Position	I "OFF" Position
1	Tvåstegspump 1 (om installerad)	Enstegspump 1
2	Tvåstegspump 2 (om installerad)	Enstegspump 2
3	Pump 1, pump 2 och blower stängs automatiskt av efter 15 min	Pump 1, pump 2 och blower stängs automatiskt av efter 30 min
4	Temperatur läses i Farenheit	Temperaturen läses i Celcius
5	Tid mäts i 24 timmar.	Tid mäts i 12 timmar AM/PM
6	Rengöringscykel är aktiverad	Rengöringscykel är avaktiverad
7	Totalt antal pumpar SE dip "	
8		

DIP2 Swichar		
1	ON	Automatisk vattenpåfyllning på;
	OFF	Automatisk vattenpåfyllning av.
2	3	Equipment(s) available
OFF	OFF	Värmare och värmepump (om inkopplad)
ON	OFF	Endast värmepump
ON	ON	Endast värmare

Tab2		
DIP2 Switch Key		Monterade alternativ
7	8	Antal Pumpar
OFF	OFF	1
ON	OFF	2
OFF	ON	3
ON	ON	4

DIP3 Bygling

När byglingen går över 2 stift går endast värmaren när jetpumparna är avstängda

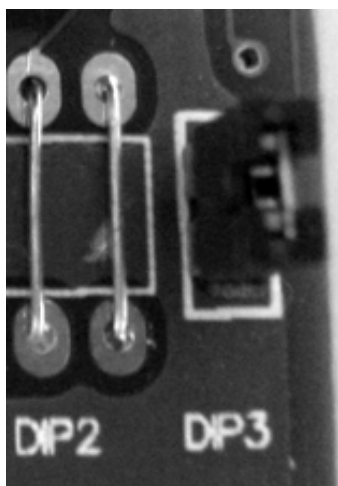


Figure 7

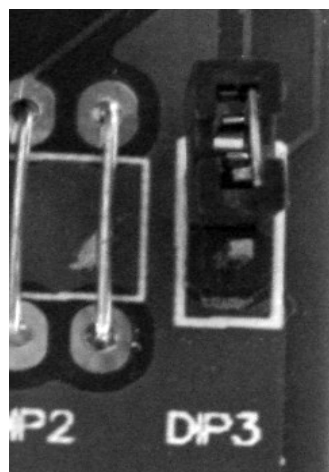


Figure 8

När byglingen endast går över ett stift kan samtliga pumpar gå samtidigt som värmaren

Felsökning

Skulle du uppleva några som helst problem, tveka inte att kontakta din spaåterförsäljare. Här är några tips som hjälper dig att diagnostisera och åtgärda mer vanliga problem själv, om du väljer att göra det.

Message	Meaning	Action Required
	Inget meddelande på LCD-skärmen. Strömmen har skurits av till spa.	Kontrollpanelen inaktiveras tills strömmen kommer tillbaka. Spa inställningar och tid på dagen kommer att bevaras tills nästa uppstart.
E1, E2	Temperaturgivaren lossas eller fungerar inte. Värmaren kommer slutat fungera.	Kontrollera att temperatursensorn är korrekt eller tätt installerad.
E4	Otillräcklig vatten upptäcks i ert spa. Värmaren kommer sluta fungera.	Kontrollera vattennivån i spa. Fyll spa med vatten (vid behov) till den rekommenderade nivån som bör vara ungefär 25mm "över den högsta jet. Tryck på valfri knapp för att återställa.
E6	Lågt vattentryck upptäcks. Värmaren kommer slutade fungera.	Kontrollera vattennivån i spa. Fyll spa med vatten (vid behov) till den rekommenderade nivån som bör vara ungefär 25mm "över den högsta jet. Om vattennivån är OK, kolla till att pumparna har luftats. Tryck på valfri knapp för att återställa.
C	Den aktuella vattentemperaturen i spa understiger 6 ° C	Ingen åtgärd krävs. Värmaren kommer att aktiveras och börja värma upp spa tills den aktuella vattentemperaturen når 9 ° C.
H	Den aktuella vattentemperaturen i spa stiger över 43 ° C	Värmaren har stängts av och filtercykeln aktiveras automatiskt. Värmaren kommer att sluta värma ert spa tills den aktuella vattentemperaturen gått ner till 41 ° C.
HH	" OVERHEAT "- Spa har stängts av Temperatursensorn har upptäckt ca 47 ° C vid värmaren .	IGÅ NTE i vattnet. Ta bort spa locket och låt vattnet svalna. När värmaren har svalnat, återställs den genom att trycka på någon knapp. Om spa inte återställs , stäng av strömmen till ert spa och kontakta din återförsäljare eller serviceorganisation .