



BRUKERMANUAL

FOR NORDIC SPAS SPABAD

INNHALDSFORTEGNELSE

ADVARSEL	Error! Bookmark not defined.
-----------------------	-------------------------------------

FOR Å REDUSERE RISIKOEN FOR SKADE	Error! Bookmark not defined.
JORDKLEMME	Error! Bookmark not defined.
FAREN FOR ELEKTRISK SJOKK.....	6

INSTALLASJONSINSTRUKSJONER.....	5
--	----------

KLARGJØRING	5
PRIVATLIV OG VINDSKJERMING	Error! Bookmark not defined.
LOKALE RESTRIKSJONER	Error! Bookmark not defined.
LEVERING/PASSASJE	6
ELEKTRISKE KRAV OG INSTALLASJON	6
DEKSEL MONTERING	12

BRUKSANVISNING.....	11
----------------------------	-----------

FYLLING AV SPA	11
FØRSTE OPPSTART	12
A. Første 6 timers filtrering	13
B. Auto varme og økonomi-modus.....	15
C. For å bytte til Economy-modus eller Auto Heat-modus	16
D. Justering av temperatur i Economy-modus og Auto heat-modus	15
E. Temperaturkorreksjon.....	16
F. Stille inn filtrasjonssyklus.....	18
G. Justering av tid	19
H. Slå på lys og behandling	18
I. Dobbelt pumpesystem	19
J. Slå på & av radio og CD	20
K. Restart ditt SPA	20
L. Opphev de opprinnelige 6 timers filtreringene.....	21
M. Working time and break off (for to bokser).....	21
N. Sette tale lydsystem og automatisk utrenskningstid	22
O. Led display forklaring.....	22

JETS DRIFT.....	23
------------------------	-----------

LUFT KONTROLL	25
TRE VANNKRAFTS OMSKIFTERVENTIL	24
FOSSEFALL OMSKIFTERVENTIL	24
TALLERKEN MASSASJE JET	24

ROTASJONSMASSASJE JETS	25
RETNINGS MINI MASSASJE JETS	25
MYK MASSASJE JET)	25
LUFT JET	25
TØMMING AV SPA	26
MANUELL TØMMING AV SPA.....	26
VEDLIKEHOLD	28
VINTERKLARGJØRING	28
EXCEL-PLUS KABINETT VEDLIKEHOLD	29
VEDLIKEHOLD AV DEKKE.....	29
VEDLIKEHOLD AV AKRYL OVERFLATER	29
VEDLIKEHOLD AV SPAPUTER	29
HAND TWIST SPA SYSTEM KONTROLL.....	31
SPESIELLE EGENSKAPER	33
A. AUTOMATISK RENSKING	33
B. MINNE.....	33
C. FREEZE BESYTTELSE	33
D. TELEFON FJERNKONTROLL.....	34
E. FYLL VANNET I SPAET MED STEMMEKONTROLL	35
F. BESKYTTELSE MASSASJEPUMPE.....	35
G. BESKYTTELSE AV BLÅSER.....	36
H. BESKYTTELSE AV VANNSTRØMMEN	36
I. BESKYTTELSE MOT OVEROPPHETING.....	36
J. SKJERMLÅS	36
K. FILTERPUMPE, BESKYTTELSE VIA TALE.....	37
L. TEMPERATURSENSOR	37
M. AUTOMATISK FYLLING AV VANN I SPAET.....	38
VANLIGE FEIL OG LØSNINGER.....	39
LISTE OVER ADVARSELSMELDINGER PÅ SKJERMEN.....	39
VEDLIKEHOLDSLOGG	40

ADVARSEL

Ved installasjon og bruk av elektrisk utstyr må grunnleggende sikkerhetsinstruksjoner alltid følges.

FOR Å REDUSERE RISIKOEN FOR SKADE

- A. Barn som bruker produktet må til en vær tid være under oppsyn. Barn er særlig sensitiv for varmt vann. Barn må ikke under noen omstendigheter ha adgang til SPAet uten oppsyn. Bruk av forhøyet deksel kan oppmuntre barn til å klatre på dekselet. Det er ikke konstruert som sikkerhetsnett eller barnesikring! Alle SPA leveres med et isolert deksel med tilhørende stropper. Monter stoppene for barns sikkerhet.
- B. Temperaturen i SPAet må aldri overstige 42 grader Celcius. Temperaturer mellom 38 grader Celcius og 42 grader Celcius er å anse som tygt for en frisk voksen. Lavere temperaturer er anbefalt for lengre bruk (mer enn 10 minutter) og for små barn.
- C. Gravide burde begrense temperaturen i SPAet til 38 grader Celcius, da høye vanntemperaturer potensielt kan skade fosteret.
- D. Det anbefales å måle temperaturen med et nøyaktig termometer før bruk. Sjekk temperaturen med hånden for å sikre at det er behagelig.
- E. Bruk av alkohol, rusmidler eller medisin, før eller under bruk, kan føre til bevisstløshet og fare for drukning.

- F. Personer som lider av fedme eller med en medisinsk historie med hjertesykdommer, lavt eller høyt blodtrykk, problemer med sirkulasjon eller diabetes, bør konsultere lege før bruk av SPA.
- G. Personer som bruker medikamenter som kan medføre tretthet, endret hjerterytme eller påvirke blodsirkulasjonen bør konsultere lege før bruk av SPA
- H. Å tilbringe for lang tid i vann som er varmere enn kroppstemperaturen kan føre til farlige tilstander som hypertermi. Vanlige symptomer på hypertermi kan beskrives som følger: Hypertermi oppstår når den indre kroppstemperaturen stiger til temperaturer over 38 grader Celcius. Vanlige symptomer er svimmelhet, tretthet, sløvhhet og forhøyet kroppstemperatur. Hypertermi kan medføre (1) manglende evne til å oppfatte overhengende fare, (2) manglende evne til å oppfatte varme, (3) manglende evne til å forstå behovet for å gå ut av SPA, (4) manglende fysisk evne til å gå ut av SPA, (5) fosterskade hos gravide kvinner, (6) bevisstløshet som kan føre til drukning.
- I. Vær sikker på at SPAet er koblet til en jordfeilbryter. Dette er pålagt ved lov og må installeres av en elektriker. Test jordfeilbryteren månedlig.
- J. Husk at våte overflater kan være glatte. Vær forsiktig når du går inn og ut av SPAet. Bruk trappen. Ikke stå på SPAets kanter.
- K. IKKE fjern dekslene. Dekslene på dette SPAet er tilpasset den spesifikke vannstrømmen pumpen produserer. Dersom du trenger å bytte dekslene eller pumpen, vær sikker på at det nye er kompatibel med vannstrømmen. Bruk aldri SPAet dersom dekslene er ødelagt eller mangler. Erstatt aldri et deksel med et som har en lavere vannstrøm enn den som er markert på det

originale dekslet.

JORDKLEMME

Trykket i ledningskontakten er gitt på innsiden av kontrollboksen. Det er gitt til å tillate en tilkobling på minimum 8,4 mm² massiv kopperbinding dirigent mellom dette punkt og annet utsyr av metall. F.eks. metallvannrør, metallkapsling av elektrisk utstyr, eller kanal på en avstand inntill 1.5m av enheten.

FAREN FOR ELEKTRISK SJOKK

Intallerer minst 1.5m fra alle overflater av metall. (SPAet kan installeres innenfor 1.5m rekkevidde av overflater av metall dersom hver overflate er permanent tilkoblet en 8,4 mm² massiv kopperbindingsdirigent som er tilkoblet ledningskontakten som er gitt for dette formålet.) National Electrical code ANSI/NMFP A70-1993. Tillat ikke andre elektriske apparater.

INSTALLASJONSINSTRUKSJONER

KLARGJØRING

SPAet må installeres på en kraftig, flat overflate. SPAets hovedvekt er under fotens brønnområde. Dette må til enhver til være godt sikret. Området hvor SPAet plasseres bør ha mulighet for drenering vekk fra utstyrsrommet hvor de elektriske komponenter er plassert. Ta hensyn til det foregående når potensielle

områder vurderes.

SPAet har en lastekapasitet på fra 26 kg per kvadratmeter til 41kg per kvadratmeter. Se på den aktuelle modellen for eksakt lastekapasitet.

PRIVATLIV OG VINDSKJERMING

Et skjermet miljø kan gi lavere drifts- og vedlikeholdskostnader. I vurderingen av plassering kan du, med hensyn til ditt privatliv, også ta med i beregningen årstider hvor trær er uten løv og områder hvor naboer har innsyn.

LOKALE RESTRIKSJONER

Det kan finnes lokale restriksjoner og/eller påbud som kan variere fra sted til sted.

LEVERING/PASSASJE

Dører, ganger, trapper etc, kan utgjøre hindringer for å levere SPAet til det tiltenkte området.

ELEKTRISKE KRAV OG INSTALLASJON

Alt ledingsnett tilkoblet SPAet skal være i samsvar med alle lokale og nasjonale krav. All tilkobling av elektrisk utstyr bør være utført av autorisert fagpersonell.

A. SPAet må være permanent tilkoblet til stikkontakten. Skøteledning eller lignende kan ikke brukes i forbindelse med driften av SPAet. Dersom disse instruksjoner ikke følges utgjør dette en potesiell helsefare og vil annullere garatien fra fabrikk og leverandør.

B. The National Electrical Code krever at strømforsyningen til SPAet må være tilkoblet en egen jordfeilbeskyttet krets uten andre apparater tilkoblet.

C. Se innsiden av døren til det elektriske utstyret for koblingsskjema, hvor det vises til strøm, spenning og krav til ledningsstørrelse for ditt SPA.

D. Ledning av type THHN er anbefalt. Størrelse må følge National Electrical Code og lokale krav. IKKE BRUK ALUMINIUMSTRÅD!

E. For å sikre riktig tilkobling, bruk bare kobberledere. SPAets strømkoblingslist finnes inni den elektriske kontrollboksen.

F. Koble til strøm gjennom strømforsyningsanleggets innganger oppgitt på SPAet og installere i kontrollboksen. Modifikasjoner av det elektriske anlegget er ikke tillatt. Dersom man lager hull i kontrollboksen for strømtilførsel i stedet for å bruke de som er angitt vil dette annullere garantien. Koble kablene til terminalblokken farge for farge.

G. Fremgangsmåte for å åpne skjørtet:

a. Åpne skjørtet: Bruk alle fingrene for å holde opp den øvre kanten av skjørtet, press oppover til den nedre kanten av skjørtet stikker ut. Ta skjørtet så enkelt ut med begge hendene. (Fig.1 og Fig.2).



Fig.1



Fig.2

b. Sette skjørtet tilbake: Sett den øvre kanten av skjørtet tilbake under dekselet, press forsiktig oppover. Når den nedre kanten er justert, press nedover med hendene til skjørtet er på plass. (Fig.3 and Fig.4).



Fig.3



Fig.4

H. Fremgangsmåte for installasjon av strømforsyningsinntak:

a. Når du åpner skjørtet på SPAet (sidepanelet), finner du en hvit boks med blått lokk. Dette er den elektriske kontrollboksen Trykk på "push button" for å åpne. (Fig.5)



Fig.5

b. Bruk en skrutrekker til å lirke de små platene på begge sider og skruer inni platene (Fig.6, Fig.7).

c. Det er fem $\oplus$ koblinger (N, L1, L2, L3, og jordingskontakten $\oplus$) inni boksen (Fig.8).



Fig.6



Fig.7

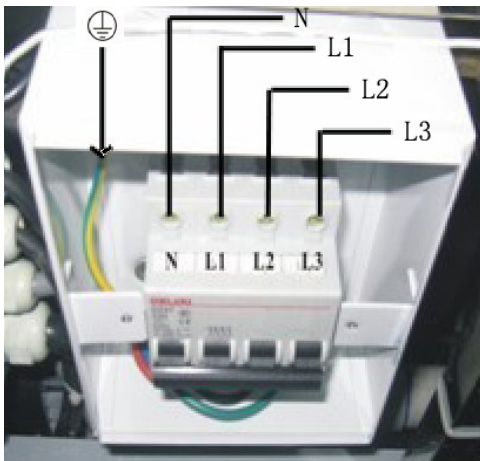


Fig.8

d. For en strømspenning på 220V input se Fig.9 for koblingsmetode.

Fig. 10 og Fig.11 er den riktige måten å koble 220V input. Fig.12 og Fig.13 er eksempler på uriktige måter for kobling.



Fig.9

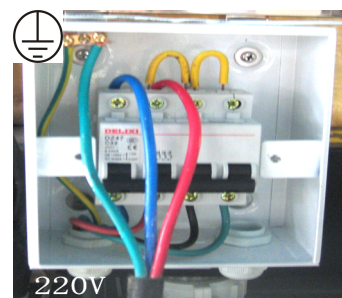


Fig.10

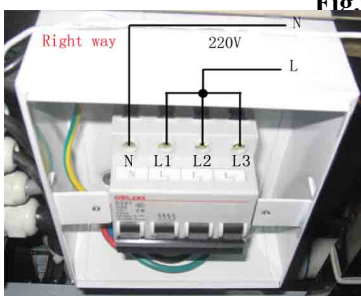


Fig.11

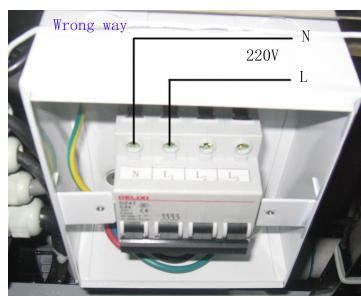


Fig.12

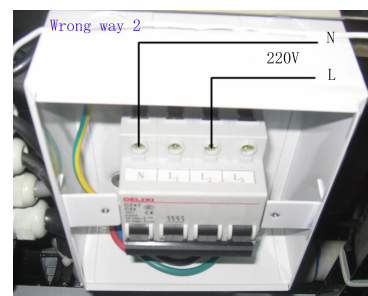


Fig.13



e. Koblingsmetoden for elektrisk spenning 380V input vises i Fig.14.

f. Ledningen kobles til strøm i kontrollboksen inne i SPAet gjennom hullet (strømuttaket) i skjørtet. Se Fig.15.

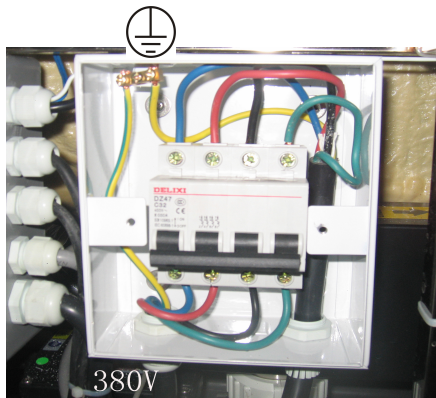


Fig.14



Fig.15

Warning:

A. Instruksjonen skal henwise til nasjonale regler:

- a. Deler som inneholder strømførende deler, unntatt deler som leveres med trygg ekstra lav spenning som ikke overstiger 12V, må være utilgjengelig for personer i badet.
- b. Dette produktet på være permanent koblet til et stabilt ledningsnett.
- c. Apparatet må leveres med en jordfeilbryter (RCD) med en nominell utløsningsstrøm som ikke overstiger 30mA.

B. Installasjonen må være i riktig sone og sikre at ekvipotent binding utføres.

C. Virkemidler for frakobling må inngå i den faste strøminstallasjonen i henhold til gjeldende reglement.

D. Dersom strømledningen er skadet må den erstattes fra produsent, leverandør eller andre kvalifiserte instanser for å unngå fare.

E. SPAet må være koblet til en jordfeilbryter. Dette er påbudt i henhold til lov, og må installeres av autorisert fagpersonell. Test jordfeilbryteren månedlig.

MONTERING

A. Legg dekslet kvadratisk over SPAet.

B. Lås dekslet når det ikke er i bruk. Se Fig.16.

C. Lås dekslet under oppvarming av vannet. Dette vil hjelpe til å redusere varmetap og kjøretiden på varmesystemet som kreves for å gjøre opp for tapet.

D. Vri nøkkelen mot høyre for å låse opp dekslet, (se Fig.17) og dra den ut (se Fig.18).

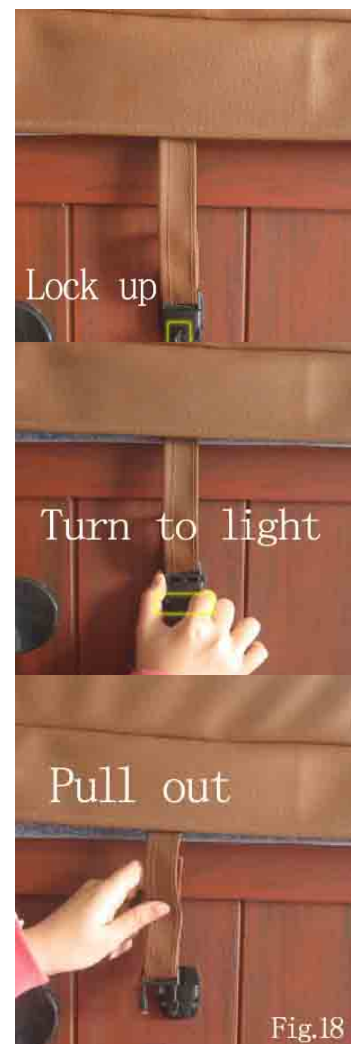
Merk:

A. Hold dekslet festet nede så lenge SPAet ikke er i bruk.

B. Forlat ikke SPAet uten dekke og tilsyn.

C. Forlat ikke SPAet ulåst.

D. Ikke stå, sitt eller ligg på dekslet.



BRUKSANVISNING

FYLLING AV SPA

A. Før du fyller vann i SPAet, og det er koblet til strøm, vil talesystemet be deg "control the level of water in your spa" (kontroller vannstanden i SPAet ditt). Det kreves at du har denne funksjonen. Samtidig vil skjermen vise "EE03". Når vannet når vannlinjen vil skjermen vise "GOOD".



Fig.19

B. Tørk insiden av SPAet med en fuktig, myk klut for å fjerne eventuelle rester som kan være på overflaten. Fyll med en hageslangen ved å sette munnstykket på slangen i filterets innløp. Se Fig.19. Mens SPAet fylles, se etter lekkasjer rundt alt av utstyr. Det kan forekomme behov for å manuelt stramme noen av de tilkoblede delene som kan ha blitt løse under transport. Sjekk også at sluseventiler er trukket ut til åpen posisjon og at slangen er åpen. Fortsett å fylle. Når det er ferdigfylt, husk å sette filtret på før du startet SPAet.

C. Det er to forskjellige vannsensorer i filtret. Se Fig.19. Før du bruker SPAets "therapy control centre" må vannstanden være høyere enn sensorene.

FØRSTE OPPSTART

SPAet er blitt programmert for enkelhets skyld. Når det er ordentlig tilkoblet vil pumpen og varmen automatisk slå seg på. Varm SPAet til 38°C. Førstegangs temperatur, dato og tid kan stilles og endres ved å følge disse instruksjoner.



Therapy control centre

Fig.20

Merk: Forskjellige SPA har forskjellige kontrollpanel. Selve konfigurasjonen vil bli bekreftet ved bestilling.

A. Første 6 timers filtrering

Stop når skjermen viser "GOOD". Se (Fig.21). Det vi vises "F360" på skjermen. Se Fig.22.

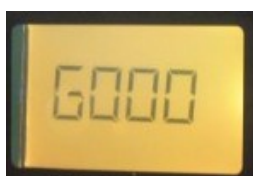


Fig.21



Fig.22

Når du ser dette nummeret betyr det at 6 timers filtrering, varme og ozon automatisk starter. Du vil så se at det telles ned fra 360 minutter til 0. Spaet vil renses automatisk i 6 timer, noe som sikrer vannet renses nok for første gangs bruk. Dette vil bare skje en gang. Dersom du ønsker å slå av dette programmet, trykk "PROG", deretter trykk "DOWN" og hold "DOWN" knappen inne i 5 sekunder. Dette vil stoppe rensingen. Skjermen viser da "F000". Se Fig.23.

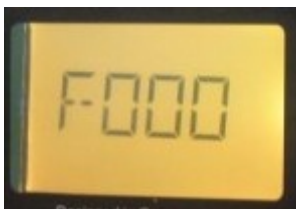


Fig.23

B. Auto varme og økonomi-modus

SPAet ditt er designet til å fungere i to varmekontroll-moduser: AUTO HEAT (“AUTO” se Fig.24) og ECONOMY (“ECO” se Fig.25). Trykk “”. “LOCK” vil vises på skjermen (Fig.26). Trykk “UP” knappen for å bytte mellom modusene.



Fig.24



Fig.25

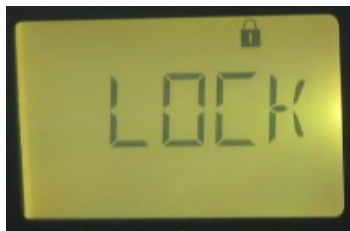


Fig.26

I AUTO HEAT modusen, vil pumpe og varme slå seg på automatisk når vannet blir kaldere enn 2 °C under valgt temperatur. SPAet har blitt laget for å starte i AUTO HEAT modus. Vannet vil automatisk bli varmet til den temperaturen du har programmert 38°C. Se Fig.27



Fig.27

I ECONOMY modus, vil pumpe og varme bare slå seg på under programmerte tider. (Se “Setting Filtration Hours” for mer info). Merk deg at dersom vannet ikke holder valgt temperatur ved slutten av flitrasjonsrunden vil ikke pumpe og varme fortsette til valgt temperatur er nådd. Denne modusen brukes til

energisparing på lik linje med en et airconditionsysntem i hus.

C. For å bytte til Economy-modus eller Auto Heat-modus

- a. Fra fabrikken er den opprinnelige temperaturen på ECO-modus satt til 32°C, mens temperaturen til AUTO-modus er satt til 38°C.
- b. Trykk “” knappen for å velge programmodus. Trykk “LOCK”  og “LOCK”-ikonet vil vises i displayet. Se Fig.28. Trykk ”UP” knappen for å åpne og ikonet vil forsvinne.

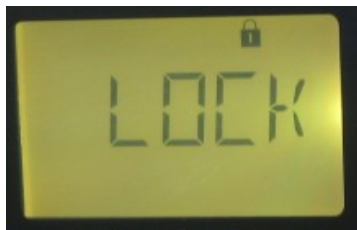


Fig.28

- c. Trykk “UP” eller “DOWN” knappen for å endre mellom ECONOMY (ECO) og AUTO HEAT (AUTO).

D. Justering av temperatur i Economy-modus og Auto heat-modus

- a. Justering av temperatur i Economy-modus. Trykk “”. Trykk så “UP” for å låse opp og trykk “UP” eller “DOWN” for å endre modus til “ECO” i displayet. Se Fig.29. Trykk “PROG” igjen for å velge  Economy-modus og ikonet vil vises i displayet. Du vil se to nummer på skjermen avdelt med “_”. Tallet til venstre viser nå-temperatur, mens tallet til høyre viser temperaturen som er programmert i Economy-modusen. Se Fig.30.



Fig.29



Fig.30

Trykk “UP” eller “DOWN” for å justere. Maksimumtemperatur i Economy-modus er 32°C. Vent 30 sekunder eller trykk “PROG” igjen for å gå ut.

- b. Justering av temperatur i Auto heat-modus. (Fig. 31.) Etter endt temperaturjustering av  Economy-modus, trykk “PROG”. Temperaturikonet vil vises i displayet. Du vil se to nummer på skjermen avdelt med “_”. Tallet til venstre viser nå-temperatur, mens tallet til høyre viser temperaturen som er opprinnelig programmert i Auto Heat-modus. Trykk “UP” eller “DOWN” for å justere. Maksimumtemperaturen for Auto Heat-modus er 42°C. Vent 30 sekunder eller trykk “” igjen for å gå ut.



Fig.31



Fig.32

E. Temperaturkorreksjon

Temperaturen i vanntemperatursonden kan være høyere eller lavere enn vannet i midten av SPAet. Temperature som vises i displayet er temperaturen i sonden. Nå kan du bruke TC enheten til å justere temperaturen. Trykk “” til det står TC i displayet. Se Fig.33. Trykk UP eller DOWN for å justere temperaturen fra TC-6(Fig.34) til TC 6(Fig.35).



Fig.33

Fig.34

Fig.35

F. Stille filtrasjonssyklus

På fabrikken har filtrasjonssyklusen blitt satt til 08:00 til 10:00 (Fig.36), og fra 16:00 til 18:00 (Fig.37). De kan endres ved å følge instruksjonene under.



Fig.36



Fig.37

- a. Trykk på “” knappen for å gå inn i programmeringsmodus. Trykk så “UP” for å låse opp, og trykk “” tre ganger. Filter-ikonet vil vises i displayet. Dersom det ikke gjør det, trykk “” etter avsluttet justering av temperatur i Auto Heat-modus. Hvis du allerede er i programmeringsmodus, gå direkte til steg 2.
- b. Du kan justere filtrasjonssyklus når filter-ikonet vises på displayet. Skjermen vil vise morgen tid “_”. Observer nummeret før “_”nummer blinker. Dette er starttiden. Trykk “UP” or “DOWN” for å justere starttiden. Trykk “”. Numeret bak “_” som blinker, er stopp filtreringstid. Bruk “UP” eller “DOWN” knapp for å justere stopp filtreringstid. Trykk “” igjen for å stille inn PM filtreringstid. Justeringen liker AM tid. Ozone vil fungere samtidig. Dersom det er kortslutning eller strømbrudd i forbindelse med OZONE, vil koden “EE11” blinke på displayet. Du må da sjekke OZONE eller bytte “220V PCB

brett” eller sjekke sikringen ved siden av kontrollboksen.

- c. Vent 30 sekunder eller trykk “”knappen for å gå ut av programmeringsmodus.

G. Justering av tid

- a. Når du har låst opp programmeringsmodus, hold “” knappen inne til klokkeikonet vises på skjermen  for å angi tid. Dersom du allerede er i programmeringsmodus, gå direkte til steg 2.
- b. Trykk “UP” eller DOWN” flere ganger for å se timen (Fig.38). Legg merke til det blinkende klokkeikonet og PM indikatoren. Dersom PM indikatoren ikke vises betyr det AM.
- c. Trykk “UP” eller DOWN” for å angi timen.
- d. Trykk “” en gang til får å se minuttene.
- e. Trykk “UP” eller DOWN” for å angi minuttene.
- f. Vent 30 sekunder eller trykk “” knappen for å gå ut av programmeringsmodus. Displayet vil nå vise “End”. Se Fig.39.



Fig.38



Fig.39

H. Slå på lys og behandling

- a. Ditt SPA har undervannslys. Trykk “Light” knappen en gang og lyset i bunnen slår seg på. Undervannslyset vil skifte farge automatisk. Trykk “Light” knappen

to ganger, og lyset vil slå seg av.

- b. Dersom ditt SPA har luminescence multi-color LED lys-system, trykk "Light" knappen igjen når lyset er på og displayet viser "L=0-" (Fig.40, Fig.41) Trykk "UP" eller "DOWN" for å endre lysfarge. Det finnes 7 farger og 3 forskjellige automatiske endringsinstillinger. Hold "light" knappen inne i 2 sekunder og lyset vil slå seg av.

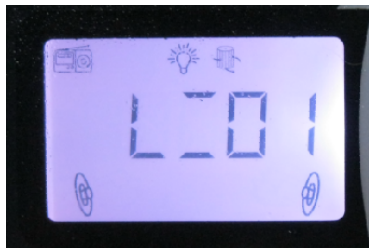


Fig.40



Fig.41

- c. Dersom lyset er på, vil det automatisk slå seg av etter å ha vært på i 3 timer sammenhengende.
- d. Dersom undervannslyset i ditt SPA kortslutter eller har strømbrudd, vil displayet vise feilkoden "EE10" (Fig.42), Sjekk lyset eller bytt "220V PCB brett"



Fig.42

I. Dobbelt pumpesystem

- a. Trykk "JET 1" en gang for å aktivere massasjepumpe #1 Power Therapy modus.
Trykk "JET 1" en gang til for å deaktivere pumpe #1.
- b. Trykk "JET 2" en gang for å aktivere massasjepumpe #2 Therapy modus.
Trykk "JET 2" en gang til for å deaktivere pumpe #2.

c. Trykk “AIR” en gang og blåsepumpen vil starte. Hold inne knappen i 2 sekunder for å slå den av.

d. Når varmeren er på og du trykker Jet1 eller Jet2 vil varmeren kjøre på AUTO. Når du trykker Jet1 og Jet2 igjen for å slå av massasjepumpene, vil varmeren automatisk slå seg på. Se Fig.43

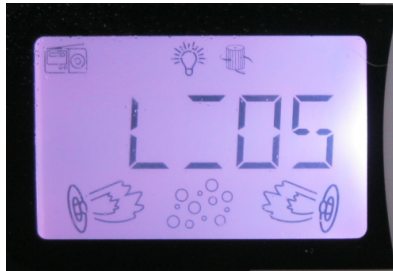


Fig.43

J. Slå på & av radio og CD

a. Trykk , FM og blink “MHz”, bruk “UP” eller “DOWN” for å velge frekvens

Se Fig.44. Trykk , FM igjen og blink “db”. Se Fig.45. Bruk “UP” eller “DOWN” for å justere volum. Dersom det er CD for SPAet trykk , FM 3 sekunder igjen når “db” blinker (se Fig.45) og det vil endres til “CD”(Fig.46).

Trykk , FM 5 sekunder for å gå ut.



Fig.44



Fig.45

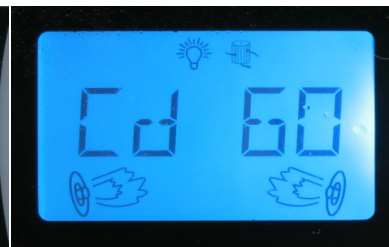


Fig.46

K. Restart ditt SPA

Hold  knappen inne i 5 sekunder til “RSF” vises i displayet. Se Fig.47. “F360”

vil vises i displayet. Se Fig.48. SPAet vil settes i fabrikkinstillingene. (Inkludert 6 timers varmer, filtrering, telefon passord, etc.)



Fig.47



Fig.48

L. Opphev de opprinnelige 6 timer filtreringene

Dersom du ønsker å oppheve de opprinnelige 6 timer filtreringene (se FØRSTE OPPSTART, punkt a) når “RST” ikke vises på displayet, trykk “”. Trykk så “Down”, og hold “DOWN” i 5 sekunder til “F360” (Nedtellingstid) slutter å blinke. “FOOO” vil vises i displayet. Se Fig.49. Du har nå opphevet programmet.

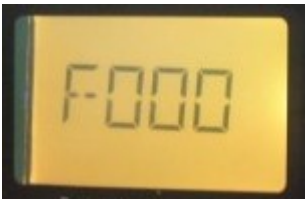


Fig.49

M. Working time and break off (for to bokser)

Når du trykker “” og “RUN” (Fig.50) og  blinker på skjermen er dette normal arbeidsrid for ditt SPA. Trykk “Up” eller “Down” knapp og “STOP” (Fig.51) vil vises på skjermen. Når “STOP” vises på skjermen vil sirkulasjonspumpen slutte å fungere.

Velg “STOP”-status når du trenger å rense filterbeholderen og du vil ikke få skittent vann i filtret uten beholderen. Etter rensing eller bytting av filter, kan du trykke “UP” eller “Down” for å velge “RUN”-status. SPAet vil nå fungere som normalt. Dersom du ikke velger det, vil SPAet automatisk velge “RUN”-status

etter to timer.



Fig.50



Fig.51

N. Sette tale lydsystem og automatisk utrenskningstid

Først må du låse opp programmodusen. Trykk “P” og    vil blinke på skjermen.

Utrenksningstiden “_” vil også blinke. Trykk “UP” eller “DOWN” knappen for å justere starttiden. Trykk så “P”, og du kan trykke “UP” eller “DOWN” knappen for å justere sluttiden. Trykk “P” igjen for å velge Pm utrenskningstid, og utrenskning “PM” (Fig.52) blinker. Trykk “Up’ eller “Down” knappen for å justere starttiden. Trykk “P” igjen, etterfulgt av Up’ eller “Down” knappen for å justede sluttiden.

Dersom du ikke trenger tid på talekontrollsystemet kan du justere start og sluttid samtidig.

Under talekontrollsystemtid vil automatisk utrenskning være på.



Fig.52

O. Led display forklaring



Rolig: Lys er på



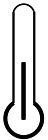
Binker: Tid justeringsmodus

Rolig: Tid er på



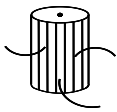
Rolig: Display er låst

Blinker: Lås opp displaymodus



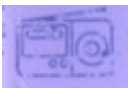
Rolig: Temperatur er på

Blinker : Temperatur justeringsmodus



Rolig : Filter er på

Blinker : Filter justeringsmodus



Radio



Ozone

JETS DRIFT

Ditt SPA er designet med et unikt jet system for å la deg velge en variasjon av massasjemønstre. Det følgende er en beskrivelse av de forskjellige typer jets og deres funksjoner som du kan bruke til dine massasjebehov.

LUFT KONTROLL(Fig.53)

Luftkontrollen brukes til å introdusere luft i jets vannstrøm. De lar deg øke (åpne) jet-trykket og minske (lukke) jet-trykket etter ditt behov..



Fig.53

TRE VANNKRAFTS OMSKIFTERVENTIL (Fig.54)

Det er tre typer vannkrafts omskifterventiler i ditt SPA. Det leder vannet til en sone av jets. Dersom du skrur vebtilen til venstre vil vannet bli ledet til tre jets og gir den sonen et maksimum output .Rotating the valve to the right will give other jet(s) the maximum styrke. Når du skrur den mot senter vil begge jobbe samtidig.



Fig.54

FOSSEFALL OMSKIFTERVENTIL .(Fig.55)

På ditt SPA er det to omskifterventiler. En av disse brukes til å kontrollere fossefallet, mens det andre brukes til å kontrollere tre vannsøyler.



Fig.55

TALLERKEN MASSASJE JET (Fig.56)

Når pumpene er på og tallerken massasje jeten er av kan den ikke brukes til å justere den direkte strømmen av vann i en spesifikk retning. Vanntrykket kan justeres ved å åpne eller lukke omskifterventilene.



Fig.56

ROTASJONSMASSASJE JETS (Fig.57)

Når pumpene er på går vannstrømmen direkte og rotasjonsmassasje jet lager en svirvel behandling. Trykket kan kontrolleres ved å rotere jetem eller ved å åpne eller lukke omskifterventilen.



Fig.57

RETNINGS MINI MASSASJE JETS (Fig.58)

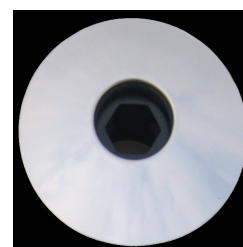
Disse jetene jobber som et team. Derfor finnes de vanligvis i grupper på to eller mer. De kan produsere energisk direkte massasje for behandlingseffekt.



Fig.58

MYK MASSASJE JET (Fig.59)

Når pumpene er på gir denne jeten deg en direkte massasje. De er som nåleterapi og vil gi deg ny energi dagen.



hele

Fig.59

LUFT JET (Fig.60)

Når blåsepumpene er på vil tusenvis av små bobbler komme ut av disse jetene. Du kan nyte denne forsiktige massasjen rundt deg.



Fig.60

TØMMING AV SPA

MANUELL TØMMING AV SPA

Det finnes to systemer for manuell tømning. Se bilder og beskrivelse som følger for å bekrefte hvilken type du har på ditt SPA.

a. Koble fra strøm. Se i fronten på SPAet for å lokalisere avløpet. Fjern hetten ved å vri den. Koble en hageslange til bib som finnes rett bak hetten. Før slangens utløp til et passende dreneringsområde.



Fig.61



Fig.62

Operer tømningen som vist på bilde. (1) Dytt "drain body" og skru mot høyre. "Drain body" er nå låst og koblet fra vannet. Se Fig.61. Du kan så åpne "drain cap" og koble hageslangen til bib. (2) Dytt "drain body" og skru mot venstre. "Drain body" er nå ulåst og du kan tømme vannet fra SPAet. Hvis du ikke trenger

å koble til en hageslange, dytt "drain body", skru mot venstre og åpne "drain cap" for å tømme. Se Fig.62.

Merk:Amber/Athena/Artemis/Atalanta/Betty/Breeze/Cleopatra/Colin/Crystal/Eden/Elegance/Erato/Feast/Freedom/Grace/Megan/Rivlet/Talant/Thetis/Nereid passer for tømning a.

b. Koble fra strømmen. Se i fronten på SPAet for å lokalisere avløpet. Fjern hetten ved å vri den. Koble en hageslange til bib som finnes rett bak hetten. Før slangens utløp til et passende dreneringsområde. Operer tømningen som vist på bilde. Skru mot høyre for å slå på. Vannet vil nå tømmes fra "water outlet" og SPAet tømmes. Skru mot venstre for å slå av. Dersom du ønsker å bruke en hageslange kan du koble den til "water outlet" og operer tømningen som vist ovenfor. Se Fig.63.

Remarks: Beata /Catherine/ Crystal/ Betty/ Erato passer for tømning b.



Fig.63

Viktig: SPA-vann med høyt nivå av rensemidler kan skade planter og gress. Dersom du tømmer SPAet for vinteren, vær sikker på å fullstendig tømme vannet fra røret ved å koble fra de to delene ved sluseventiler funnet ved hver av de to hastighetspumpene og de to delene funnet ved sirkulasjonspumpen. Tøm vannpumpene ved å fjerne pluggen. Sett så pluggene tilbake. Fjern filtret og rens ved behov. Inspiser SPAet og rens ved behov.



Overløp: Når SPAvannet er under vannlinjesensoren vil vannet tømme seg selv. Dette kalles overløp. Se Fig 64. Det medfølger en overgang ("connector pipe") og rør som du kobler sammen slik som på Fig.65

Fig.64



ANDRE UTTAK PÅ SPAET

- ① Noe sprinkelvann vil dreneres fra dette hullet, for å unngå det kumulative vannet som vil legge seg på innsiden av utstyret.
- ② Renserer: Tømmer det skittne vannet fra ozone systemet. (Dette uttaket kan også brukes for å fylle vann første gang.)
- ③ Manuell vanntømmingsuttak.
- ④ Manuell avløpsventil.
- ⑤ Strømuttak
- ⑥ Overløp



VEDLIKEHOLD

VINTERKLARGJØRING

Ditt SPA er designed for å kunne brukes året rundt i hvilket som helst klima. Dersom SPAet ikke vil være i bruk over en lengre periode, kontakt din forhandler med tanke på fullstendig tømning og beskyttelse av ditt SPA.

EXCEL-PLUS KABINETT VEDLIKEHOLD

SPAets eksteriør er laget av et nylig utviklet, svært sterkt materiale som er farget og forseglet på fabrikken. Avhengig av beliggenhet og eksponering av SPAet til naturens elementer, anbefales det at du rengjør kabinettet en eller to ganger i året med varmt vann og en mild såpe.

VEDLIKEHOLD AV DEKKE

Dekselet er laget av et slitesterkt, UV resistent materiale. Likevel anbefales månedlig rensing og periodevis balsamering for å beholde et vakkert utseende. For å rense og balsamere vinyldekslet: Spray lett over med en hageslange for å fjerne skitt. Bruk så en stor svamp eller en myk klut med en mild såpe. Skrubb lett med sirkulære bevegelser. Skyll så grundig med mye vann. Balsamer vinylen etter rensing ved å påføre et tynt lag med vinylbalsam. MERK: For å fjerne sevja, bruk lighterveske (ikke kull-lighter men vanlige sigarett-lightere). Ikke bruk store mengder, og skyll med mild såpe og vann etterpå. Tørk tørr.

VEDLIKEHOLD AV AKRYL OVERFLATER

For å vedlikeholde overflatene på SPAet bruk en myk, fuktig klut (et mildt vaskemiddel kan brukes) eller en glassklut. MÅ IKKE vaskes med noen former for slipestoffer, da dette vil ødelegge den naturlige glansen og matte ned akrylen. MÅ IKKE vaskes med noen former for oljebaserte vaskemidler. Slike produkter vil annullere overflategarantien på SPAet.

VEDLIKEHOLD AV SPAPUTER

SPAets puter vil sørge for mange år med komfort dersom de behandles med

omsorg. Hver pute er blitt posisjonert over vannivået for å minimere blekingseffekt av ozon og eventuelle kjemikalier i SPAvannet. Det anbefales å fjerne putene for å vaske dem like ofte som SPAet vaskes. En mild såpe og varmt vann fungerer best for å fjerne kroppsfett. Sørg for at det ikke blir værende såperester igjen på putene. Dersom du skal vinter klargjøre SPAet, eller ikke planlegger å bruke det for en lengre periode anbefales det at putene fjernes til neste gang SPAet tas i bruk. Putene bør alltid fjernes når SPAet blir rengjort og eventuelt klorbehandlet.

I det følgende er noen tips for å holde SPAet i god stand:

- A. Bruk det isolerte dekslet når SPAet ikke er i bruk.
- B. Minimer mengden sand og skitt i SPAet.
- C. Oppretthold riktig vannkjemi, dersom du benytter kjemikalier for å sikre PH-verdien.
- D. Rens filter ukentlig.
- E. Ikke bruk SPAet over lengre perioder med vanntemperatur over 42 degrees Celsius.
- F. Ikke drift SPAet uten vann. Slå av strømbryteren før tømning av SPAet og mens SPAet er tomt.
- G. Ikke bruk SPAets utstyrskom til lagring av rengjøringsmidler.
- H. *Viktig!* Ozonrensesystemet krever at enveisventil/filter MÅ skiftes halvårlig, eventuelt hver gang man skifter vann.

I. Trær, plener, plasseringsflater etc. kan skape ekstra arbeid for å holde SPAområdet rent og trygt. Vær oppmerksom på at å plassere SPA på grus eller gress kan øke mengden av skitt som utilsiktet bringes inn i vannet med føttene til brukere eller av vinden. Denne skitten kan gjøre skade på utstyret samt SPAets overflater. Disse skader dekkes ikke av garantien.

HAND TWIST SPA SYSTEM KONTROLL

- a. Lås opp SPAet. Trykk “JET1” en gang og “1d=0”(Fig.65) vil vises på skjermen. Trykk “UP” eller “DOWN” for å endre modus. Det finnes åtte moduser i hand twist spa system. Se på oversikten under.
- b. Trykk “JET1” igjen og “1F=0”(Fig.67) vil vises på skjermen. Trykk “UP” eller “DOWN” for å endre force modus. Det finnes ni force-moduser for hand twist spa system. Dersom du ser “F=No” på skjermen, betyr dette at du ikke kan velge force. Trykk “JET1” igjen for å velge tidsinstilte jets.
- c. Trykk “JET1” igjen og “1T=0” (Fig.68). Trykk “UP” eller “DOWN” for å endre jet. “1T=0” betyr at du kan velge en tid mellom 3 og 12 sekunder for jeten. Dersom du ser “T=No” (Fig.69) på skjermen, betyr dette at du ikke kan velge tid.
- d. Trykk “JET2” en gang, og “2d=0” vil vises på skjermen. Trykk “JET2” igjen og “2F=0” vil vises på skjermen. Trykk “JET2” igjen og “2T=0” vil vises på skjermen. Fremgangsmåten er det samme som for “JET1”.



Fig.65



Fig.67

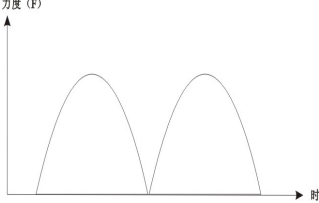


Fig.68



Fig.69

Modus	Navn		Modus beskrivelse
Xd=0 Rasende bølger	Rett, sterkt mønster		① Det finnes 10 Massage styrker. (F) 0-9 kan justeres. ② Massage wavelength(T) kan ikke justeres.
Xd=1 Høye bølger	Puls modus		① Det finnes 10 Massage styrker. (F) 0-9 kan justeres. ② Massage wavelength(T) 2~11 S kan justeres.
Xd=2 monster bølger	Alle trapezoidal		① Simulerer naturlig surfing, Massage styrke(F) Gradvis øking, Så gradvis minsking, Dette gjentas. Massage styrke kan ikke justeres. ② Massage wavelength(T) 0~9 S kan justeres.
Xd=3 bølge	På trapezoid		① Tilsvarende surfebølgeform venstre side. Massage styrke (F) gradvis øking, Dette gjentas. Massage styrke kan ikke justeres. ② Massage wavelength(T) 0~9 S kan justeres.
Xd=4 bølge	Under trapezoid		Tilsvarende surfebølgeform høyre side, Massage styrke (F) gradvis minsking, Dette gjentas. Massage styrke kan ikke justeres. ② Massage wavelength(T) 0~9 S kan justeres.
Xd=5 Forsiktig sjø	På impulse		① Massage styrke (F) gradvis øking. Dette gjentas. Massage styrke kan ikke justeres. ② Massage wavelength(T) 0~9 S kan justeres.
Xd=6 bølgete	Under impulse		① Massage styrke (F) gradvis minsking, Dette gjentas. Massage styrke kan ikke justeres. ② Massage wavelength(T) 0~9 S kan justeres.

Xd=7 myk sjø	Sinusbølge		①Massage styrke(F) Gradvis øking, Så gradvis minsking, Dette gjentas. Massage styrke kan ikke justeres. ②Massage wavelength(T) 0~9 S kan justeres.
Xd=8 tsunami	Mikset modus		Dette massage mønsteret er blitt programmert, Massage styrke (F) og Massage wavelength(T) kan alle justeres.

SPESIELLE EGENSKAPER

A. AUTOMATISK RENSKING

- En gang om dagen vil SPAet være ett minutt på AM10 o'clock AUTO. Dette er fabrikkinstillinger som brukeren ikke kan fjerne.
- Iløpet av de originale 6 timers filtrasjonstiden, vil SPAet kjøre et minutt hver halvtime. Dersom du ønsker å kansellere denne automatiske renskingen må du kansellere den originale 6 tiers filtreringstiden.
- En gang om dagen, iløpet av SPA badets sirkulasjons filtreringstid time, hvert 15 minutt, vil alle the vannpumper og blåsere automatisk kjøre ett minutt. Jet1, Jet 2 og luftjets kjører 5 sekunder hver.

Når skjermen viser "EE06" er dette systemet som anbefaler deg å sjekke sirkulasjonspumpe eller "220V PCB brett", da sirkulasjonspumpen er kortsluttet eller det foreligger et strømbrudd.

B. MINNE

Alle instillinger som finnes i din SPA-controller vil bli permanent lagret i minnet. Dersom det skulle forekomme et strømbrudd vil tiden holdes til strømmen

kommer tilbake. Alle instillinger som var lagret da strømmen gikk, vil fortsatt være intakt når strømmen kommer tilbake.

C. FREEZE BESYTTELSE

Dersom temperaturen i SPAet faller under 10 grader Celsius, vil vannpumpen(s) skru seg på og kjøre i minst ett minutt. Varmeren vil slå seg på og øke temperaturen til 13 grader Celsius.

D. TELEFON FJERNKONTROLL

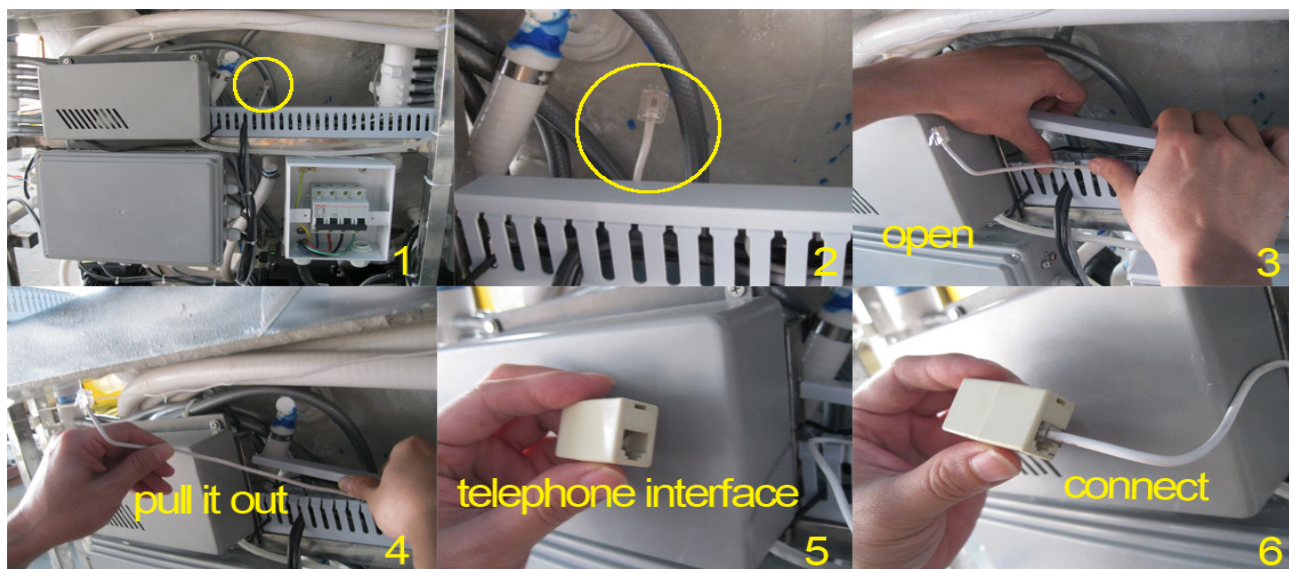


Fig.70

Dersom ditt SPA har telefon remote fjernkontroll, koble SPAet til hjemmetelefonen din ved å følge bildet over (Fig.70). Når hjemmetelefonen ringer vil den automatisk overføres til SPAet ved det femte ringet. Du kan da begynne å gjøre klar instillingene og bruke det.

a. "Welcome to *****SPA". (Velkommen til *****SPA)

b. "Please enter your password". (Vennligst tast inn passordet) (Du taster

passordet etter at setningen er uttalt. Originalpassord er 123)

c. "Turn on the spa, please press 1" (Slå på SPAet, vennligst trykk 1)

d. "Enjoy your SPA" (Nyt ditt SPA)

e. "Turn off the spa, please press 2" (Slå av SPAet, vennligst trykk 2)

f. "Thanks for using" (Takk for bruk)

g. "Change the password, please press 3" (Bytt passord, vennligst trykk 3)

h. ended by "*" (slutt med "*")

i. Please re-enter your password, and ended by "*" (Vennligst gjenta passordet, slutt med "*")

j. "Your password is changed successfully" (Passordendring er suksessfull)

k. "Your password is incorrect, please type it again" (Passordet er inkorrekt, vennligst tast inn på nytt)

E. FYLL VANNET I SPAET MED STEMMEKONTROLL

SPAet har et innebygget advarselsprogram som sier fra når vannet er lavere enn vannlinjen. Se fig.1. Talekontrollsystemet vil si "Control the level of water in your spa" (kontroller vannstanden i SPAet) og "EE03" vil vises på skjermen. Fyll da vannet opp til vannlinjen. Se Fig.71

F. BESKYTTELSE MASSASJEPUMPE

Unngå at pumpene kjører lenge om gangen. SPAets massasjepumper vil automatisk slå seg av etter 30 minutter. Dersom du trenger massasje lengre må

du trykke "Jet" igjen.

Dersom skjermen viser "EE07"(Fig.72), betyr dette at Jet1 pumpen er kortsluttet, eller det er stømbrudd. Sjekk da pumpe 1 eller bytt "220V PCB brett".

Når "EE08"(Fig.73) vises på skjermen, betyr dette at Jet 2 pumpen er kortsluttet, eller det er strømbrudd. Sjekk pumpe 2 eller bytt "220V PCB brett".

G. BESKYTTELSE AV BLÅSER

Dersom blåseren er kortsluttet eller det er strømbrudd vil "EE09"(Fig.74) vises på skjermen. Sjekk da blåseren eller bytt "220V PCB brett".

H. BESKYTTELSE AV VANNSTRØMMEN

Dersom vannstrømmen gjennom varmeren ikke er tilstrekkelig vil SPA kontrolleren automatisk skru varmeren og filterpumpen av for å forhindre overoppheting. Selv-testing vil startes av "diagnostic control". Ring for service dersom du ikke kan finne ut hvor problemet ligger. Dersom talekontrollsystemet sier: "Please clean your filter" (vennligst rens filteret), og filterpumpen kjøres automatisk hvert 5. min, sjekk filteret.

I. BESKYTTELSE MOT OVEROPPHETING

Dersom temperaturen i SPAet når 42 grader Celsius, vil pumpene og varmeren slå seg av, og skjermen vil vise "EE02"(Fig.75). IKKE GÅ I VANNET. Fjern dekslet og la vannet kjøle seg ned til 38 grader Celsius. Restart systemet ved å holde ned " knappen i "time display modus".

J. SKJERMLÅS

SPA panelet kan låses for å holde barn eller andre fra å bruke SPA funksjonene.

For å reaktivere alle knappene må “Time” vises i displayet. Bruk “” knappen for å endre til “Time” om nødvendig. Trykk så “UP” knappen. Legg merke til den blinkende låse-ikonet. Panelet er nå låst. For å låse opp panelet, trykk “UP” knappen igjen, og det blinkende låse-ikonet vil forsvinne. Alle SPA funksjonene er nå aktive.

K. FILTER PUMPE, BESKYTTELSE VIA TALE

Når det er lenge siden SPAets filter har vært rensset, vil det bli skittent. Når vannstrømmen gjennom filteret ikke blir tilstrekkelig vil SPA controlleren automatisk skru filterpumpen opp for å unngå skade. Talekontrollsystemet vil så si: “Your filter need to be cleaned” (filteret trenger å renses), og skjermen vil vise “EE04”. Du må nå skifte papirfilteret. Hvert 8. min vil talekontrollsystemet minne deg på at filteret må renses.



Fig.76

Ta ut filter beholderen fra SPAet for å rensse det. Se Fig.76.

Inspiser filterbeholderen ukentlig. Det er viktig å holde både filteret og beholderen ren og fri for partikler til en hver tid. Dersom filteret ikke blir rensset på regelmessig basis, kan filtrert tettes og hindre vanngjennomstrømming.

L.NOTICE TEMPERATURE SENSING

Det er en temperatursensor i SPAet ved siden av filteret (see Fig.77).

Dersom temperatursensoren blir ødelagt vil “EE01” vises på skjermen. For å holde temperaturen riktig, må du sjekke og rense, eller skifte til en ny.

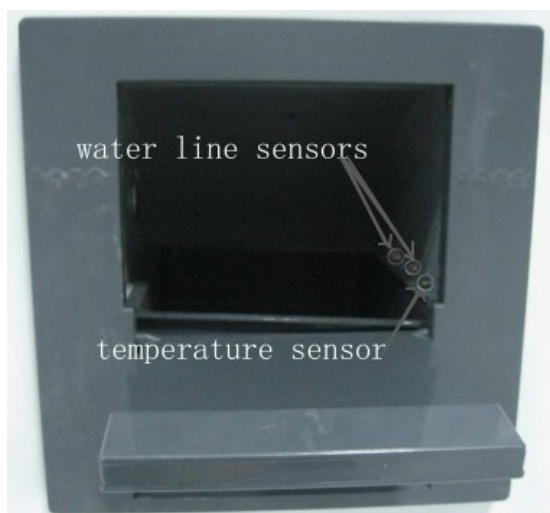


Fig.77

M. AUTOMATISK FYLLING AV VANN I SPAET

Det er en magnetisk ventil i SPAet. Etter at vann er fylt i SPAet for første gang, vil vannstanden være lavere enn vannlinjen mens SPAet er i bruk. Hold vannrøret koblet til vanninngangen. Den magnetiske ventilen vil automatisk fylle vann i SPAet hvert 5. min fra vanninngangen dersom vannstanden går under vannlinjen. Se Fig.78. Dersom vannstanden fortsatt er lavere enn vannlinjen etter 5 minutters fylling kan du trykke “Jet1” eller “Jet2” og vannet vil fylles 5 minutter til. Dersom du ikke trenger så lang tid for å fylle SPAet kan du trykke “Jet1” eller “Jet2” og fyllingen vil stanse.

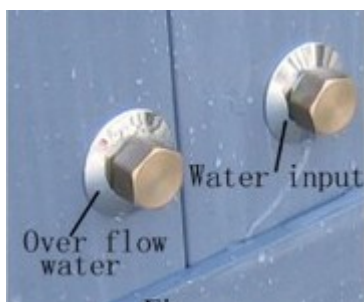


Fig.78

Merk: Denne vanninnngangen brukes ikke første gang man fyller vann i SPAet.

VANLIGE FEIL OG LØSNINGER

LISTE OVER ADVARSELSMELDINGER PÅ SKJERMEN

LED display kode	Feil	Løsning
EE01	Feil med temperatursensor	Rens eller bytt temperatursensor
EE02	Vanntemperatur høyere enn 42°C	Vent til temperaturen kjøler seg ned til 38°C
EE03	Vannstanden er lavere enn vannlinjen	Fyll vann i SPAet eller rens vannsensoren
EE04	Svakt vanntrykk	Rens eller bytt filteret
EE05	Varmer: kortslutning eller strømbrudd	Sjekk varmeren eller bytt 220V PCB brett
EE06	Sirkulasjonsfilterpumpe: kortslutning eller strømbrudd	Sjekk eller bytt sirkulasjonsfilterpumpe.
EE07	JET1 Pumpe: kortslutning eller strømbrudd	Sjekk pump1 eller bytt 220V PCB brett
EE08	JET2 Pumpe: kortslutning eller strømbrudd	Sjekk pump2 eller bytt 220V PCB brett
EE09	Blåser: kortslutning eller strømbrudd	Sjekk blåser eller bytt 220V PCB brett
EE10	Undervannslys: kortslutning eller strømbrudd	Sjekk lys eller bytt 220V PCB board
EE11	OZONE: kortslutning eller strømbrudd	Sjekk OZONE, sikring eller bytt 220V PCB brett

VEDLIKEHOLDSSKJEMA

Bruk dette skjemaet for å ha oversikt over når det utføres vedlikehold på SPAet.

[illegible]