



westerbergs



westerbergs

spa luxury 2.0

SE

monterings- och användarhandbok

NO

monterings- og brukerhåndbok

bäste kund!

Tack för att du har valt ett spabad från Westerbergs.

Denna användarmanual är framtagen för att du ska få bästa badupplevelse av ditt spabad i många år framöver.

Här får du en guide i hur ditt spabad ska installeras för att det ska fungera och vara säkert att använda. I denna manual förklaras även hur ditt spabad används och underhålls. Allt för att bibehålla spabadets höga kvalite och för att öka dess livslängd.

Som tack för att du har valt att köpa ditt spabad av Westerbergs så ger vi dig rabatt på köp av kemprodukter för spabadet. Registrera ditt spabad på www.westerbergs.com så får du en rabattkod skickat till din e-mail adress.

Vi hoppas att du skall få många härliga stunder i ditt spabad!

Med vänlig hälsning
Westerbergs Badrum



innehållsförteckning

	Sida
Standardspecifikation.....	3
Säkerhetsinstruktioner	3
Installation & Elschema	4-6
Rengöring	7
Vattnets kemiska balans.....	7
Underhåll	8
Kontrollpanelens funktioner.....	8-15
Felsökning	16
Reservdelar	17
Aquasoul Bluetooth ljudanläggning.....	18

Då vi är under ständig utveckling reserverar vi oss för förändringar på såväl dokumentation, sortiment och design. Läs mer på westerbergs.com

standardspecifikation



DIMENSIONER:	2180 x 2180 x 910 mm
SKAL:	6,3 mm antibakteriell sanitetsakryl
BOTTEN:	ABS-akryl
RAMVERK:	WPC underhållsfri komposit
YTTERPANEL:	WPC underhållsfri komposit
THERMOLOCK:	1 (12-7 cm)
ISOLATION:	1 Skäl, 6,3mm PU isolerat/ljuddämpat
	2 Botten, 35mm Polyfoam med reflekterande folie
	3 Panel, 35mm Polyfoam med reflekterande folie
	4 Karöverkant fylld med Polyuretan
KARFÄRG:	Pearl White
PANELFÄRG:	Grå
SITTPLATSER:	5
LIGGPLATSER:	1
VATTENVOLYM:	1300 liter
NETTOVIKT:	365 kg

ANTAL JETS:	71 varav 45 roterande + 12 airjets
INKOPPLING:	3 X 16A Optimum (Default) 1 X 32A minimum
HYDROMASSAGEPUMP:	3 X 1 speed pump (3X 1HP = 6750W)
CIRKULATIONSUMP:	1 (110W)
STYRSYSTEM:	Balboa BP2100 + TP800-panel
KOMPRESSOR:	750W (motor 450W, förvärmare 300W)
VÄRMARE:	1x3 kW (230V/50Hz)
TERAPIBELYSNING:	En stor terapilampa med 55 LEDs
EXKLUSIV LED I VATTENLINJE:	1
AQUASOUL LJUDSYSTEM (TILLVAL)	1
OMKASTARE:	2
LUFTVENTILER:	6
UV-LAMPA:	1
FILTER:	2 X 4,65 m ²
3/4 AVLOPP:	1
KUDDAR:	3

säkerhetsinstruktioner

LÄS OCH FÖLJ INSTRUKTIONERNA NOGA

UNNDVIKA RISKEN FÖR BARN

- För att minska risken att barn skadar sig ska du inte låta barn använda detta spabad ensamma, de skall hela tiden vara under uppsikt.
- För att minska risken att barn skadar sig rekommenderas lägre vattentemperaturer för små barn. Testa vattentemperaturen med händerna innan du låter barn kliva i spabadet och kontrollera att den är lämplig för barn.
- Kom ihåg att våta ytor kan vara hala och påminn barnen om att vara försiktiga när de kliver i och ur spabadet.
- Låt inte barnen klättra upp på spalocket.

UNNDVIKA RISKEN FÖR VUXNA

- För att minska risken för personskador ska du inte ta bort eller lossa några insugsanordningar. Använd aldrig spabadet om någon insugsanordning är trasig eller saknas.
- Kom ihåg att våta ytor kan vara mycket hala. Se upp med halk- och fallrisken när du kliver i eller ur spabadet.
- Av hälsoskäl bör personer med smittsamma sjukdomar inte tillåtas använda spabadet.
- Se till att inga lösa kläder eller hängande smycken kommer i närheten av roterande jetmunstycken eller andra rörliga komponenter.
- Användning av droger, alkohol eller mediciner före eller under användning av spabadet kan leda till medvetslöshet med risk

för drunkning. Personer som använder mediciner bör rådgöra med en läkare innan spabadet används. Vissa mediciner kan orsaka dåsighet. Andra mediciner kan påverka hjärtat, blodtrycket och cirkulationen.

- Gravida kvinnor bör rådgöra med en läkare innan spabadet används.

UNNDVIKA RISKEN FÖR ELEKTRISKA STÖTAR

- Karet måste vara fast anslutet och inkopplingen måste göras av auktoriserad elektriker enligt gällande föreskrifter. Spabadet måste vara anslutet via en jordfelsbrytare och arbetsbrytare.
- Testa jordfelsbrytare innan spabadet används.
- Bada aldrig om strömsladden är skadad. Byt omedelbart ut en skadad sladd.
- Tillåt inga elektriska apparater, som lampor telefon, radio eller TV inom 1,5 m från ett spabad. Underlåtenhet att hålla elektriska apparater på ett säkert avstånd kan ge upphov till elektriska stötar som kan orsaka dödsfall eller allvarliga personskador om apparaten faller i spabadet.
- Installera spabadet så att dräneringen är riktad från elkomponentboxen och från alla elektriska komponenter.
- Koppla från strömmen till spabadet innan något som helst underhåll görs.

installationsinstruktioner

Ditt spabad är en utrustning med tre massa-gepumpar, tre massagefördelningsventiler och flera luftventiler som gör att du kan köra de olika delarna av jetsystemet separat eller tillsammans. Anslut inte strömmen till ett tomt spabad. Det kan skada komponenter som styrenhet, värmare, cirkulationspump och andra delar av systemet.

FÖRBEREDELSE AV PLATSEN

1. INSTALLATION INOMHUS/I KÄLLARE

Om du placerar ditt spabad inomhus ska du observera några särskilda villkor. Golvet kring spabadet kommer att bli vått och det måste därför ha ett bra grepp när det är fuktigt. Korrekt dränering är nödvändig för att förhindra att vatten samlas kring spabadet. Om du bygger ett nytt rum för spabadet rekommenderar vi att du installerar ett avlopp i golvet. Luftfuktigheten kommer att öka med spabadet installerat och detta kan orsaka svamp, mögel eller andra problem, varför du bör kontrollera luftfuktighetens påverkan på frilagt trä, tapeter och liknande i rummet. För att minimera dessa effekter är det tillrådligt att ventilerar spabadets utrymme ordentligt.

2. INSTALLATION UTMOMHUS OCH PÅ UTEPLATS

Det är viktigt att du installerar det nya spabadet på ett stabilt fundament. För att säkert veta att ditt trädäck eller fundament kan klara spabadet måste du kontrollera däckets maximala belastningskapacitet. Rådgör med en kvalificerad byggare eller konstruktör. Du kan se vikten för spabadet, dess innehåll och max antal badande i specifikationerna för spabadet. Den här vikten per kvadratmeter får inte överstiga konstruktionens nominella kapacitet eftersom det annars kan orsaka allvarliga skador på konstruktionen. Om du installerar spabadet utomhus rekommenderar vi en armerad betongplatta med en tjocklek på minst 10cm. Glöm inte att installera tillräckligt med avrinning kring spabadet så att vatten kan ledas undan vid t.ex. kraftigt regn.

kvalificerad tekniker krävs för service och installation

Grundläggande riktlinjer för installation och konfiguration

Vid installationen ska tillgänglighet förberedas för bortkoppling. Permanent ansluten. Anslut endast till en krets som skyddas av en jordfelsbrytare och arbetsbrytare.

Se kopplingsschemat på insidan av kontrollenhetens lock.

Se installations- och säkerhetsinstruktioner.

OBS:

- Personer med smittsamma sjukdomar bör inte använda spabadet.
- För att undvika skador ska du vara försiktig när du kliver i och ur spabadet.
- Använd inte spabadet omedelbart efter hård träning.
- Långvarigt badande i spabadet kan vara skadligt för hälsan.
- Se till att bevara vattnets kemiska nivåer enligt tillverkarens instruktioner.

Jordfelsbrytare

Ägaren ska regelbundet testa och återställa jordfelsbrytaren för att kontrollera funktionen.

Risk för elektriska stötar!

Inga komponenter som kan underhållas av användaren.

Försök inte underhålla kontrollsystemet. Kontakta westerbergs och vår serviceorganisation. Följ alla instruktioner för ägarens manuella strömanslutningar. Installation måste göras av en behörig elektriker och alla jordningsanslutningar måste installeras korrekt.

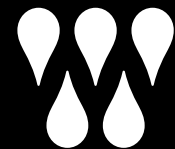
GRUNDREGLER

Försiktigt:

- Läs instruktionsanvisningarna.
- Testa jordfelsbrytaren före varje användning av spabadet.
- Tillräcklig dränering måste göras om utrustningen ska installeras i en grop.
- Anslut endast till en krets som skyddas av en jordfelsbrytare och arbetsbrytare.
- För fortsatt skydd mot elektriska stötar ska endast identiska utbyteskomponenter användas vid service.
- Vattentemperaturer över 38°C kan vara skadligt för hälsan.
- Koppla från den elektriska strömmen före service. Håll alltid alla luckor i panelen stängda förutom vid service.

installation

1. Läs noga igenom bruksanvisningen och låt om möjligt en hantverkare installera och konfigurera spabadet.
2. Ta bort förpackningen och flytta spabadet till det förberedda fundamentet.
3. Öppna datorstyrningens kontrollbox under datordisplayen genom att lossa skruvarna och sedan öppna datorboxen. Förbered en kopparkabel med tillräcklig längd för anslutning av strömförsörjningen, för in kabeln genom pumpområdet till kanalen för kontrollboxen och anslut enligt illustrationen på nästa sida.
4. Rengör och vaxa spabadet och locket. Spabadet har testats grundligt under tillverkningsprocessen för att säkerställa funktionen. Det kan därför finnas små mängder vatten och eventuellt en viss mängd smörjfett kvar i rören efter testningen. Detta kan ha lämnat fläckar på spabadet, locket eller sidorna. Du måste därför rengöra det med vatten och sedan torka det rent med en mjuk trasa eller rengöringsmedel för akrylplast och därefter vaxa om så är möjligt.

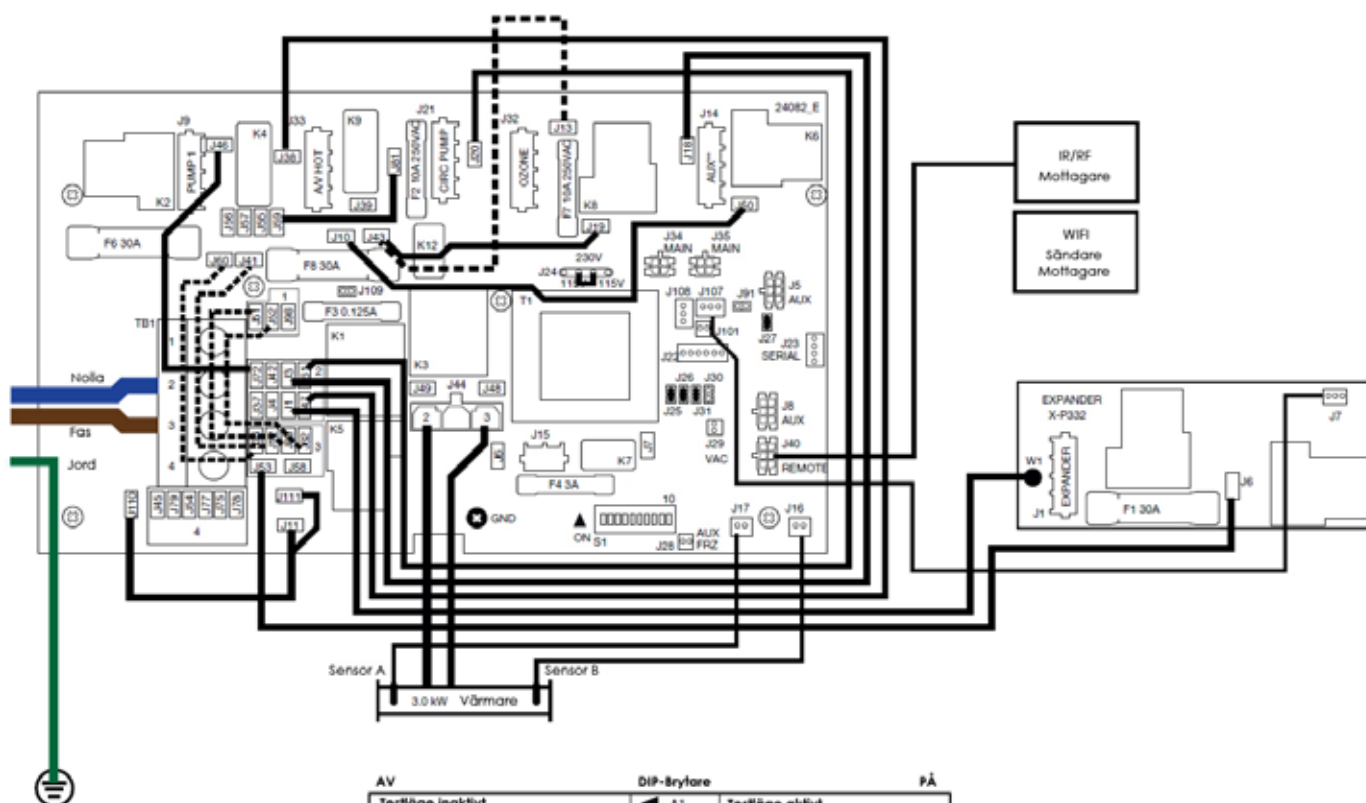


westerbergs

elschema

BP 2100

ELSCHEMA ENFASANSLUTNING 230V 1X32A



AV	DIP-Brytare	PÅ
Testläge inaktivt	◀ A1 ▶	Testläge aktivt
Lägg inte till 1 HS-pump med värme	A2	Lägg till 1 HS-pump med värme
Lägg inte till 2 HS-pumpar med värme	◀ A3 ▶	Lägg till 2 HS-pumpar med värme
Lägg inte till 4 HS-pumpar med värme	◀ A4 ▶	Lägg till 4 HS-pumpar med värme
Särskild ampereregler A	A5	Särskild ampereregler B
Lagringsinställningar	◀ A6 ▶	Minnesåterställning
1 min. nedkyllning värmare (el)	◀ A7 ▶	5 min. nedkyllning värmare (gas)
N/A	◀ A8 ▶	N/A
N/A	◀ A9 ▶	N/A
N/A	◀ A10 ▶	N/A

Alla brytare som inte används skall vara i läge AV

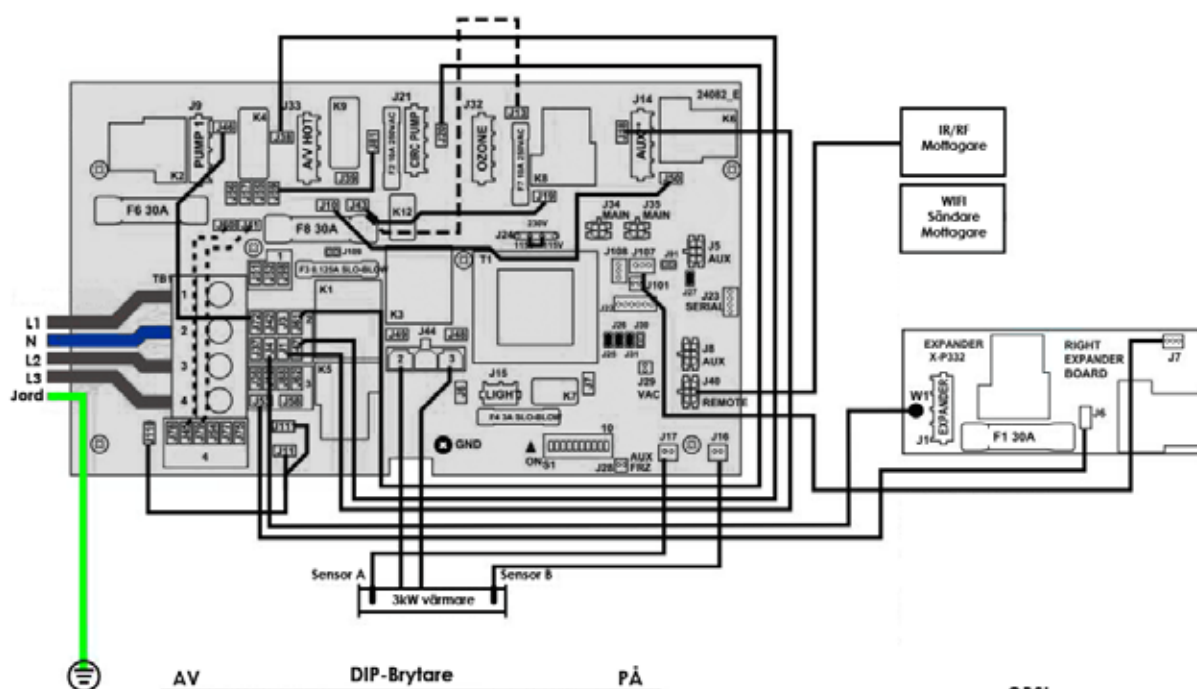
OBS!

Var noga med att koppla nolla och fas rätt i inkommande plint.
Vid felkoppling bränner kretskortet sönder vilket inte täcks av garanti.

elschema

BP 2100

ELSCHEMA TREFASANSLUTNING 230V 3X16A



AV	DIP-Brytare	PÅ
Testfölgare iakt	◀ A1	Testfölgare iakt
Lägg inte till 1 HS pump med värme	◀ A2	Lägg till 1 HS pump med värme
Lägg inte till 2 HS pumpar med värme	◀ A3	Lägg till 2 HS pumpar med värme
Lägg inte till 4 HS pumpar med värme	◀ A4	Lägg till 4 HS pumpar med värme
Säkerhetsbrytare A	◀ A5	Säkerhetsbrytare B
Lägginställningar	◀ A6	Måttinställningar
1 min. nedkyllning värme (A)	◀ A7	5 min. nedkyllning värme (gas)
N/A	◀ A8	N/A
N/A	◀ A9	N/A
N/A	◀ A10	N/A

Alla brytare som inte används skall stå i läge AV

OBS!

Var noga med att koppla nolla och faser rätt i inkommande plint.
Vid felkoppling bränner kretskortet sönder vilket inte täcks av garanti.

komma igång

1. Stäng utloppet och fyll spabadet med vatten

När du stängt utloppet lägger du trädgårdsslangen i spabadet och fyller det med vatten tills vattennivån är cirka 1 dm över det högst placerade jetmunstycket. Håll ett öga på spabadet vid påfyllningen. Om du ser några läckor (eller översvämning) någonstans stänger du av vattnet tills det är åtgärdat.

OBS. Fyll SPA karet via filterintaget för att minimera risken för luftfickor i systemet.

OBS! Om du inte har kommunalt vatten utan t.ex. egen borrhälsbrunn kan det bli svårare att uppnå rätt kemi i vattnet.

Vi rekommenderar att du kontaktar kommunen eller t.ex. brandförsvaret för att fylla via tankbil istället för ur egen brunn.

2. Sätt på strömmen till ditt spabad

Kontrollera först att jordfelsbrytaren fungerar korrekt och strömsätt sedan spabadets.

3. Testning

Styrenheten är standardkonfigurerad från fabriken. När karet strömsätts startar automatiskt en konfigurationssekvens där systemet själv känner av statusen på de ingående elektriska delarna, detta tar 4-5 minuter. När detta är klart kan du trycka på knapparna PUMP och AIR BLOWER (luftblås) och kör jetstrålarna i några minuter för kontroll av jetsystemet och för att tömma uppvärmningssystemet på eventuella luftfickor. När jetsystemet är fullt fungerande är spabadet färdigt för användning. Kontrollera att luftstyrningen och jetmunstyckena är öppna. Ett möjligt problem som kan uppstå när karet fylls är luftfickor i systemet vilket kan försämra jetströmmarnas prestanda eller göra att de inte fungerar alls. Detta kan hända när du fyller spabadet hastighet och luft blir stående i rören som går till insugsanordningar och jetmunstycken och vattennivån stiger över öppningarna i spabadet innan all luft hunnit pressats ut. Luften fångas i rören och när du startar spabadets pump så försöker den suga in vatten, men det finns bara luft i rören. Pumpen kan inte konfigureras när detta händer och därför körs den utan att något vatten pumpas igenom systemet. Öppna luckan i panelen till pumpområdet, skruva loss snabbkopplingen försiktigt upp på pumpen och släpp ut luft så att luftlåset bryts. När du ser vatten komma ut drar du åt snabbkopplingen igen, sätter på pumpen och när den gått i några sekunder börjar den pumpa vatten som den ska. Detta kan få göras flera gånger innan all luft är borta. Om det ändå inte fungerar kan du kontakta Westerbergs kundservicecenter och be om hjälp.

RENGÖRING

ALLMÄN INFORMATION:

Filtrering av vattencirkulationen

För att hålla vattnet i massagebehållaren rent ska smuts tas bort mekaniskt och kemikalier blandas i vattnet under kontinuerlig återcirkulation. I alla våra kar används en pump och ett filter för det här syftet. Filtret tar bort smuts i vattnet eller på vattenytan. Filter med pappers- eller textilfilter av medelgrad används för karen. Smuts som faller till botten av karet filtreras ut via karets insug. Om det blir partiklar kvar i karets botten som inte systemet klarar av att ta hand om måste dessa avlägsnas manuellt, t.ex. med en skräpsug. Låt inte spabadet stå i direkt solljus utan vatten i eller spalocket på eftersom exponering för direkt solljus kan skada karets material. Använd spalocket när spabadet inte används, oavsett om karet är tomt eller fullt. Försök att skydda spabadet mot regn och snö, och bygg om så är möjligt ett uterum för spabadet.

1. Försök inte öppna elkontrollboxen. Det finns inga komponenter som kan åtgärdas av användare i den.
2. Töm, rengör och fyll på spabadet med friskt vatten regelbundet.
3. Rengör filterkassetten minst en gång i veckan.
4. Alla badande skall duscha av sig innan de kliver i och även skölja av badkläder. Genom att duscha och noga skölja av duschtvål innan de kliver i spabadet och bara använda sköljning när du tvättar badkläder undviker du avlagringar av tvättmedel och tvål i spabadets vatten.

vattnets kemiska balans

Vattnet i spabadet är rent och klart om de kemiska komponenterna är i jämvikt.

1. pH-värden:

Den första viktiga indikatorn är vattnets pH-värde. pH mäts på en skala mellan 0 och 14, där 7 är neutralt. Under den nivån är vattnet surt, över den nivån är det basiskt. En människas öga har ett pH-värde på cirka 7,5, under 7,2 och över 7,8 kommer vattnet att sticka i badarens ögon. Erfarenheten visar att de flesta problem orsakas av ett för högt pH-värde. Ett felaktigt värde försämrar effekten av desinfektionsmedlet. Läs mer om kemibalansen i vår separata kemmanual.

2. Vattnets hårdhet:

Vattnets hårdhet bestäms av mängden kalcium- och magnesiumsalter som är upplösta i vattnet. Hårt vatten har för höga halter av dessa upplösta salter och därför kommer avlagringar att bildas om inget görs. Avlagringar kan orsaka stora skador både på väggarna i karet, rören, filtret och uppvärmnings- och teknikutrustningen. I Sverige är dricksvattnet mestadels mjukt. Vattnets hårdhet kan inte minskas genom tillsättning av kemikalier, men avlagringar kan förhindras.

3. Desinfektion:

Desinfektionsmedel är de kemikalier som eliminerar eller neutraliserar mikroorganismer (bakterier, alger, svamp, virus) som finns i vattnet. Mikroorganismer är små, mikroskopiska organismer som inte kan ses med blotta ögat och hela tiden kommer i vattnet genom regn, vind och de badandes kroppar. Om de inte elimineras överförs de från en person till en annan genom vattnet (och kan orsaka sjukdomar och infektioner). Organiska ämnen gör vattnet i karet grumligt. Oftast används klor eller brombaserade desinfektionsmedel eftersom det handlar om varmvattenkar.

4. Skum:

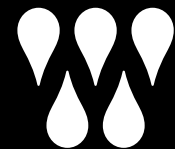
Skum är ansamlingen av små och stora bubblor och kolloidföroreningar på vattenytan. Det orsakas mestadels av en blandning av smuts, kosmetika, kroppsvårdsprodukter o.s.v. som lossnar från huden och som inte är lösliga i vattnet. Det försämrar vattnets utseende och renlighet.

5. Vattenanalyser:

Det finns flera typer av vattenanalyser, vilka oftast används för att mäta effekten av kemikalier och desinfektionsmedel. Kemiska (pH) – Desinfektionsmedel (Br, O3)

Typer:

- Box med tabletter och graderat mätglas.
- Lackmuspapper i en kartong.



westerbergs

underhåll

Borttagning och rengöring av filterkassetten

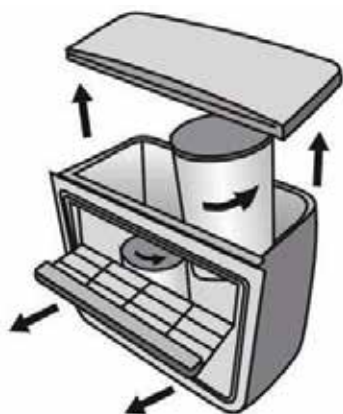
Spabadets filterkassett kan bli igensatt av mineralpartiklar genom förkalkning av hårt vatten. Detta kan resultera i försämrat vattenflöde. Vi rekommenderar rengöring av filtret en gång i veckan.

Avlägsna filtret om spabadet ska stå oanvänt i 2 veckor eller mer.

1. Ta bort filterlocket.
2. Skruva loss filterkassetten.
3. Rengör med högtrycksmunstycke för att ta bort all smuts i filtret.
4. Blötlägg filtret i varmt vatten och Westerbergs Filter Cleaner för att ta bort alla kroppsoljor och fet smuts.

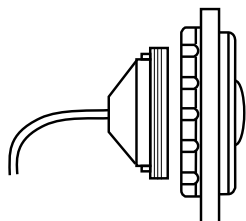
Rengör aldrig filtret med klorin!

Om du använder ett textilfilter kan du också tvätta det i diskmaskinen. Diskmaskinen bör sköljas igenom efter en filtertvätt.



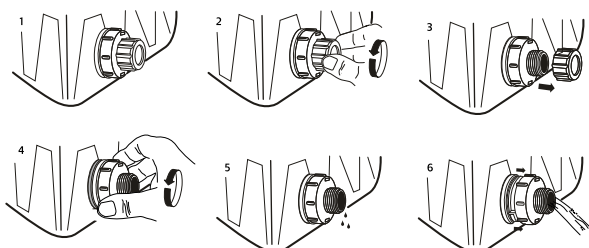
Byta undervattensbelysning

1. Stäng av strömmen till spabadet.
2. Ta bort plastpanelen som undervattenslampan sitter bakom.
3. Det finns en kontakt med två kablar som går in i lampans baksida.
4. Ta bort kontakten genom att vrida den moturs.
5. Byt ut den trasiga lampan.
6. Sätt tillbaka komponenterna och sätt på plastpanelen.



Byte av vatten

Vattnet i spabadet bör bytas 3-4 gånger per år.



kontrollpanel

BALBOA TP800



HUVUDMENY

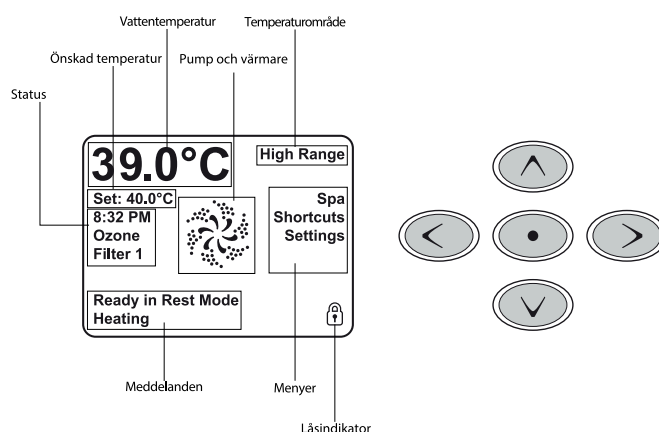
SPABADETS STATUS

På huvudmenyn kan du snabbt se viktig information om hur spabadet fungerar. Från den här menyn kan du komma åt de viktigaste funktionerna, t.ex. inställning av temperaturen. Den nuvarande vattentemperaturen visas med stor text och den önskade temperaturen (inställd temperatur) går att välja och justera. Klockan och driftstatus för filter visas, samt andra meddelanden och larm.

Högt eller lågt temperaturområde visas i övre högra hörnet. Jet-ikonen i mitten snurrar på TP900 om någon pump är igång och ändrar färg när värmaren är på. (Ikonen snurrar inte på TP800 men visar ändå pump- och värmarfunktionerna.)

En låsikonen visas om panelen eller inställningarna har låsts.

Du kan välja bland menyalternativen till höger, och då ändras skärmen så att den visar mer detaljerade kontroller eller programmeringsfunktioner.



navigering

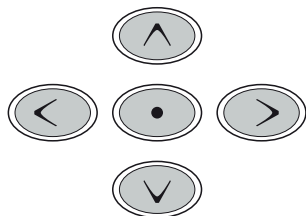
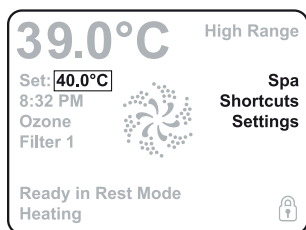
Du navigerar i hela menystrukturen med de fem knapparna på kontrollpanelen. När en text ändras till vitt när du navigerar, visar det att detta alternativ har valts och kan bekräftas.

Du bekräftar eller ändrar normalt det alternativ du valt med mittenknappen (Välj).

Det enda alternativ som kan ändras på huvudskärmens vänstra sida är inställning av temperatur. Tryck på knappen med vänsterpil för att göra så att värdet på den inställda temperaturen ändras till vitt. Den inställda temperaturen kan sedan justeras med uppåt- och nedåtknapparna.

Du sparar den nya inställda temperaturen genom att trycka på Välj-knappen eller högerpil.

På skärmens högra sida kan du välja menyfunktioner med uppåt- och nedåtknapparna. Använd Välj-knappen för att välja ett menyalternativ. När du väljer ett av dessa alternativ kommer du till en annan skärm med ytterligare kontroller.



MEDDELANDEN

Längst ned på skärmen kan ibland meddelanden visas. En del av dessa meddelanden måste stängas av användaren.

TRYCK OCH HÅLL

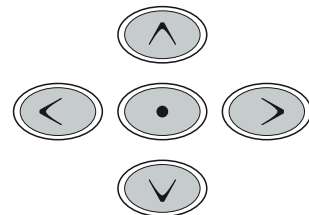
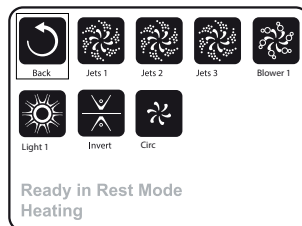
Om du trycker på uppåt- eller nedåtknappen och håller den intryckt när du har valt att ställa in temperaturen, kommer temperaturen att fortsätta ändras tills du släpper knappen, eller tills gränsen för temperaturområdet har nåtts.

Menyn Spabad (Spa) visar all tillgänglig utrustning som går att reglera samt andra funktioner, t.ex. att starta kompressorn till botten systemet, att vända panelens visningsriktning, på en lättnavigerad skärm. På skärmen finns ikoner för den utrustning som finns installerad på den aktuella spabadmodellen, så den här skärmen kan se olika ut beroende på installerad utrustning. Navigeringsknapparna används för att välja en enskild enhet. Den enhet du har valt markeras med vit kontur, och texten under ikonerna skiftar till vitt. När du har valt en enhet kan du kontrollera den genom att använda Välj-knappen i mitten. En del enheter, t.ex. pumpar, kan ha fler än ett PÅ-läge, så ikonerna ändras för att visa tillståndet hos utrustningen. Nedan visas några exempel på indikatorer för en pump med två hastigheter.



Om spabadet har en cirkulationspump, finns en ikon för cirkulationspumpen som visar pumpens aktivitet. Pumpen kan dock inte regleras direkt annat än i primningsläget.

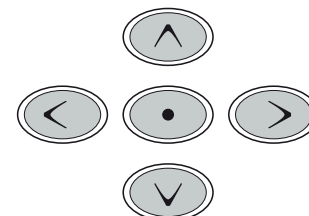
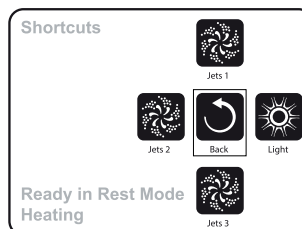
OBS: Ikonen för den pump som är knuten till värmaren (cirkulationspump eller pump 1 i låghastighetsläge) har en röd glödpunkt i mitten när värmaren är igång.



AKTIVERING MED ETT TRYCK

I snabbmenyn (Shortcuts) behöver du inte navigera. Varje knapp har en specifik funktion vilket ger ett mycket enkelt användargränssnitt för spabadet.

Varje knappfunktion visas på skärmen och har den betydelse som tillverkaren beskriver.



TRYCKA PÅ EN KNAPP

När du ombeds att "trycka på en knapp" kan du göra något av följande:

- Navigera till önskat alternativ i alla menyer. När det önskade alternativet markeras ska du trycka på Välj-knappen.
- Tryck på knappen för önskad enhet när du är i snabbmenyn om enheten finns bland de fyra tillgängliga funktionerna.

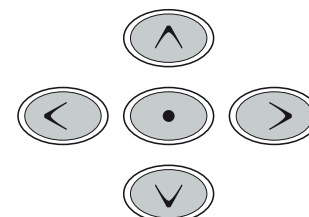
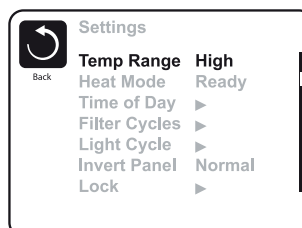
PROGRAMMERING ETC.

I menyn Inställningar (Settings) styr du all programmering och andra egenskaper hos spabadet.

I menyn finns flera funktioner som du kan hantera direkt. Dessa funktioner är bl.a. temperaturområde, uppvärmningsläge och att vända panelens visningsriktning. När någon av dessa funktioner markeras trycker du på Välj-knappen för att växla mellan två inställningar. I alla andra menyalternativ (visas med en högerpil) kommer du till en annan meny.

TRYCK OCH HÅLL

Om du trycker ned uppåt- eller nedåtknappen och håller den intryckt när ett alternativ i menylistan markeras, kan du snabbt bläddra uppåt och nedåt i listan. Rullningslistan på skärmens högra sida visar läget hos det markerade alternativet i listan.



DUBBLA TEMPERATUROMRÅDEN (HÖGT OCH LÅGT)

I det här systemet kan du ställa in två temperaturområden med oberoende värden. Du kan välja det specifika området i menyn Inställningar (Settings). Det område du har valt visas i övre högra hörnet i huvudmenyn. De här områdena kan användas av olika skäl. Ett vanligt användningsområde är att ha en inställning för "klar att använda" och en för "semester".

Varje temperaturområde har sin egen inställda temperatur som du kan programmera. När du har valt ett temperaturområde, kommer spabadet på så sätt att värmas upp till den inställda temperaturen för det valda området.

Det höga området kan ställas in mellan 27 °C och 40 °C.

Det låga området kan ställas in mellan 10 °C och 37 °C.

Mer specifika temperaturområden kan bestämmas av tillverkaren. Frysskyddet är aktivt i båda områdena.

UPPVÄRMNINGSLÄGE – REDO (READY) OCH VILA (REST)

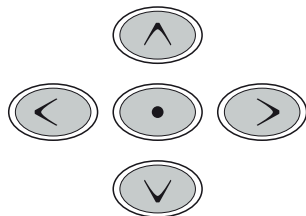
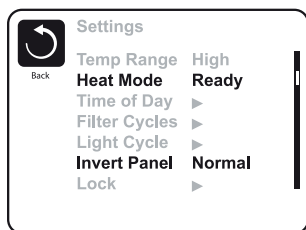
För att spabadet ska värmas upp måste en pump cirkulera vattnet genom värmaren. Pumpen som utför detta kallas värmarpump. Värmarpumpen kan antingen vara en pump med två hastigheter (pump 1) eller en cirkulationspump.

Om värmarpumpen är en pump 1 med två hastigheter kommer spabadet att cirkulera vattnet varje halvtimme i läge Redo (READY) med hjälp av pump 1. Detta görs för att upprätthålla konstant vattentemperatur, värma upp om det behövs samt uppdatera temperaturvisningen. Detta kallas "avfrågning".

Viloläget (REST) tillåter endast uppvärmning under programmerade filtercykler. Eftersom ingen avfrågning görs, kan displayen inte visa aktuell temperatur förrän värmarpumpen har varit igång i ett par minuter. Medan pump 1 i höghastighetsläge kan slås på och av, kommer pump 1 i låghastighetsläge att vara igång tills inställd temperatur uppnåtts eller en timme har gått.

Cirkulationsläge

Om spabadet är konfigurerat för 24-timmarscirkulation går värmarpumpen normalt kontinuerligt. Eftersom värmarpumpen alltid körs, kommer spabadet att bibehålla inställd temperatur och värmas om det behövs i läge Redo (READY) utan avfrågning. I viloläge (REST) kommer spabadet endast att värmas upp till inställd temperatur under programmerade filtercykler, trots att vattnet filtreras konstant i cirkulationsläge.



KLAR I VILOLÄGE (READY-IN-REST MODE)

Redo/vila (READY/REST) visas i displayen om spabadet är i viloläge och knappen Jets 1 trycks in. Systemet antar att spabadet används och uppvärmning görs till inställd temperatur. Medan pump 1 i höghastighetsläge kan slås på och av, kommer pump 1 i låghastighetsläge att vara igång tills inställd temperatur uppnåtts eller en timme har gått. Efter en timme återgår systemet till viloläge. Detta läge kan också återställas genom att du går till menyn Inställningar (Settings) och ändrar uppvärmningsläget.

påfyllning av spabadet

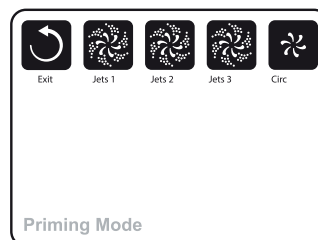
FÖRBEREDA OCH FYLLA PÅ SPABADET

Fyll spabadet till korrekt nivå. Var noga med att öppna alla ventiler och jetmunstycken i rörsystemet innan du fyller på för att låta så mycket luft som möjligt komma ut ur rören och reglersystemet under påfyllningen. När du har slagit på strömmen med huvudströmbrytaren kommer panelen på ovansidan att visa ett plask eller en startupp meny.

PRIMNINGSLÄGE (PRIMING MODE) – M019*

Efter den inledande startsekvensen går kontrollpanelen till primningsläget och en primningsskärm visas. Endast pumpikonerna visas på primningsskärmen. Systemet återgår automatiskt till normal uppvärmning och filtrering när primningsläget har avslutats, vilket tar 4–5 minuter. Under primningsläget är värmaren avstängd så att primningen kan genomföras utan att värmaren strömsätts vid lågt eller inget vattenflöde. Ingenting startar automatiskt, men pumparna kan strömförsörjas med Jet-knapparna. Om spabadet har en cirkulationspump kan den slås av och på med knappen Circ Pump under primningsläget. Om spabadet har en cirkulationspump kan den också aktiveras med knappen Light under primningsläget när TP800 används.

Gå ur primningsläget manuellt genom att trycka på knappen Exit. (rekommenderas inte)



*M019 är en meddelandekod.

PRIMNING AV PUMPARNA

Så snart skärmen med primningsläget visas på panelen trycker du på knappen Jets 1 en gång för att starta pump 1 i låghastighetsläge och sedan igen för att växla till höghastighetsläge. Välj också de andra pumparna för att sätta igång dem. Pumparna ska köras i hög hastighet för att underlätta primningen. Om inte pumparna har primats efter 2 minuter, och vatten inte strömmar ur jetmunstyckena, ska du inte låta pumparna gå. Stäng av pumparna och upprepa processen. Obs.: Om du stänger av och slår på strömmen igen inleds en ny primning. Ibland kan det hjälpa att tillfälligt slå av och på pumpen för primning ska ske. Gör inte detta mer än 5 gånger. Om pumparna inte går att prima ska du stänga av spabadet och ringa efter service.

Viktigt: En pump ska inte köras utan primning i mer än 2 minuter. Du får under INGA omständigheter låta en pump köras utan primning efter det 4–5 långa primningsläget. Det kan orsaka skador på pumpen och leda till att värmaren strömförsörjs och överhettas.

LÄMNA PRIMNINGSLÄGET (rekommenderas inte)

Du kan avsluta primningsläget manuellt genom att navigera till tillbaka-knappen (Back) på primningsskärmen. Observera att om du inte avslutar primningsläget manuellt enligt ovan kommer det automatiskt att avslutas efter 4–5 minuter. Kontrollera att pumparna

har primats vid denna tidpunkt.

När systemet har lämnat primningsläget visas huvudmenyn på panelens ovansida, men displayen kommer inte att visa temperaturen än, vilket visas nedan. Detta beror på att systemet kräver att vatten strömmar genom värmaren i ungefär en minut för att avgöra vattentemperaturen och visa den.

---°F ---°C

PUMPAR

Tryck på en av Jets-knapparna i menyn Spabad (Spa) en gång för att slå på eller av pumpen, och för att växla mellan låg och höghastighet om sådan funktion finns. Om pumpen lämnas igång stängs den av efter en viss tidsperiod. Om pump 1 körs i låg hastighet stängs den av efter 30 minuter. Om den körs i hög hastighet stängs den av efter 15 minuter.

I system utan cirkulationspump körs pump 1 med låg hastighet när kompressorn eller någon annan pump är på. Om spabadet är i läge Redo (READY), kan pump 1 även aktiveras med låg hastighet i minst en minut varje halvtimme för att känna av spabadets temperatur (avfrågning) och sedan värma vattnet till inställd temperatur om det behövs. När pumpen startar automatiskt med låg hastighet kan den inte stängas av från panelen, däremot kan hög hastighet aktiveras.

Cirkulationspumplägen

Om systemet är utrustat med cirkulationspump, konfigureras den för att fungera på ett av tre olika sätt:

1. Cirkulationspumpen körs kontinuerligt (24 timmar) med undantag för att den stängs av i 30 minuter om vattentemperaturen överstiger inställd temperatur med 1,5 °C (vilket troligast inträffar i mycket varma klimat).
2. Cirkulationspumpen körs kontinuerligt, oavsett vattentemperatur.
3. En programmerbar cirkulationspump aktiveras när systemet kontrollerar temperaturen (avfrågning), under filtercykler, frostrisk eller när någon annan pump körs.

Det specifika cirkulationsläget som används har bestämts av tillverkaren och kan inte ändras lokalt. Det kan finnas val för andra enheter, t.ex. kompressor, belysning, dimma etc.

FILTRERING OCH UV-LAMPA

Samtliga Westerbergs spakar är utrustade med en UV-lampa för en effektiv rening av vattnet. Detta är en specialprodukt för spabad som angriper bakterier, virus, mögel och alger mycket effektivt. Den reducerar även användningen av klor med upp till 80%.

I system utan cirkulationspump körs pump 1 med låg hastighet tillsammans med UV-lampan under filtreringen. I cirkulationssystem körs UV-lampan med cirkulationspumpen. Systemet är fabriksprogrammerat med två filtercykler som körs när karet strömsätts och är konfigurerat. Filtringens drifttid kan programmeras.

FRYSSKYDD

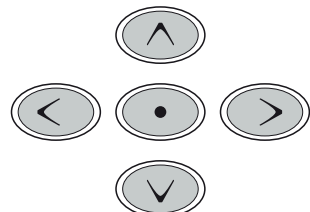
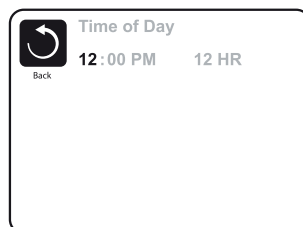
Om temperatursensorerna i värmaren upptäcker en tillräckligt låg temperatur, aktiveras frysskyddet i vattenenheterna automatiskt. Vattenenheterna körs antingen kontinuerligt eller periodvis beroende på omständigheterna.

RENGÖRINGSCYKEL (TILLVAL)

När en pump eller kompressor (om sådan finns) aktiveras med en knapptryckning startas en rengöringscykel 30 minuter efter att pumpen eller kompressorn stängts av eller nått timeout-gränsen. Pumpen och UV-lampan körs i 30 minuter (om inte en programmerad filtercykel redan är igång).

VAR NOGA MED ATT STÄLLA KLOCKAN

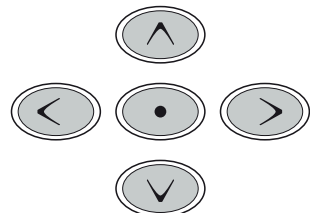
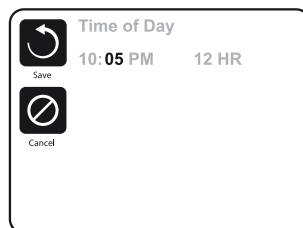
Det är viktigt att du ställer klockan för att bestämma filtreringstidpunkter och andra funktioner som körs i bakgrunden. Displayen visar "Set Time" om ingen tid är inställd. Välj raden Klocka (Time-of-Day) i menyn Inställningar (Settings). I menyn för att ställa klockan kan du navigera åt höger eller vänster för att ställa in timme, minuter, fm./em. (AM/PM) och 12/24-timmarsvisning. Använd upptät- och nedåtknapparna för att göra ändringar.



SPARA INSTÄLLNINGAR

Menyn för att ställa klockan är enkel och redigerbar och är ett exempel på en av kontrollpanelens funktioner. Alla andra redigerbara menyer fungerar på samma sätt.

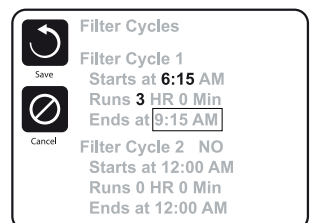
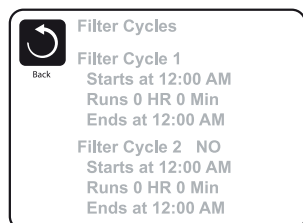
När du har gjort alla ändringar ändras ikonen för att gå tillbaka (Back) till Spara (Save) och en ny ikon för Avbryt (Cancel) visas under Spara-ikonen. Om du navigerar till vänster markeras Spara-ikonen, och om du navigerar nedåt därifrån kan du avbryta den pågående ändringen. Om du trycker på Välj-knappen sparas eller avbryts ändringarna och du kommer tillbaka till föregående meny.



OBS: Om strömmen till systemet försvinner kommer inställd tid att finnas kvar i flera dagar.

HUVUDFILTRERING

Genom att navigera och göra inställningar på samma sätt som när du ställer klockan kan du ställa in filtercykler genom att ange en starttid och en längd. Inställningen görs i steg om 15 minuter. Sluttiden beräknas och visas automatiskt.



FILTERCYKEL 2 – VALBAR FILTRERING

Filtercykel 2 är avstängningsbar. Du navigerar bara till raden Filter Cycle 2 genom att trycka på högerknappen, och när Nej (NO) markeras trycker du på uppåt- eller nedåtknappen för att växla mellan Filter Cycle 2 på och av. När filtercykel 2 är på (ON) kan den justeras på samma sätt som filtercykel 1 genom att du navigerar till höger.

Filtercykel 1 och 2 kan överlappa varandra, vilket förkortar den totala filtreringstiden med inställd överlappningstid.

CIRKULATIONSPUMLÄGEN

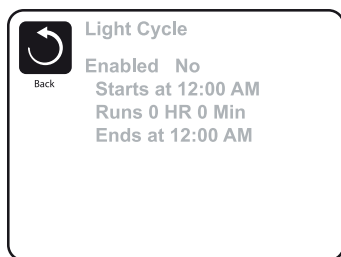
Vissa spabad kan tillverkas med inställningar för cirkulationspumpen som gör att du kan programmera filtreringscykelns längd. En del cirkulationspumlägen är förprogrammerade att vara igång dygnet runt och går inte att programmera. Se dokumentationen från tillverkaren för detaljer om cirkulationspumlägena.

RENSNINGSCYKLER

För att hygien ska bibehållas, och för att skydda mot frysning, rensar de sekundära vattenenheterna vatten från respektive ledning genom att de körs en kort stund i början av varje filtercykel. Om längden för filtercykel 1 är inställd på 24 timmar, kommer filtercykel 2 att inledas med en rensning när den är programmerad att starta.

VALBAR BELYSNINGSCYKEL

Om belysningscykel (Light Cycle) inte finns i menyn Inställningar (Settings), har inte tillverkaren aktiverat funktionen med belysningstimer. Om den finns tillgänglig är den av (OFF) som standard. Inställningarna kan redigeras på samma sätt som för filtercyklerna.



VÄNDA PANELENS VISNINGSRIKTNING

Om du väljer att vända panelens visningsriktning (Invert Panel) vänds displayen och knapparna så att panelen går lätt att använda från spabadets in- eller utsida.

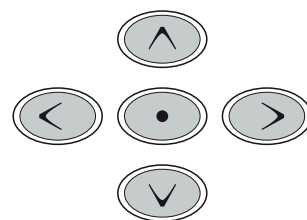
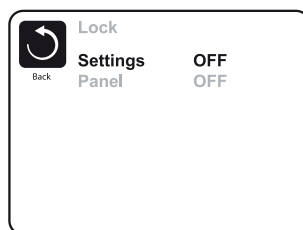
SPECIALKNAPPAR FÖR SPECIFIKA ENHETER

Om panelen har dedikerade funktionsknappar (TP800) eller om spabadet har en eller flera extrapaneler installerade, kommer den enhet som visas för respektive knapp att aktiveras när du trycker på den. Dessa dedikerade knappar används på samma sätt som knapparna i menyn Spabad (Spa), och utrustningen uppför sig på samma sätt för varje knapptryckning.

begränsad användning

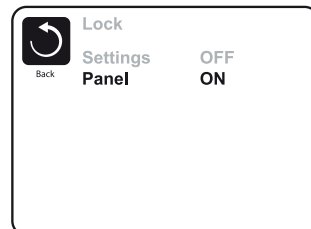
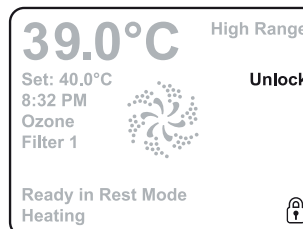
Användningen kan begränsas för att förhindra oönskad användning eller att någon ändrar på temperaturinställningarna. Genom att låsa panelen (Panel) kan du förhindra att kontrollpanelen används, men alla automatiska funktioner är fortfarande aktiva.

Om du låser inställningarna (Settings) kan jetmunstyckena och andra funktioner användas, men temperaturen och andra programmerade inställningar kan inte ändras. Låsta inställningar (Settings Lock) ger åtkomst till ett begränsat antal menyer. Dessa är temperaturinställning (Set Temperature), vändning av panelens visning (Invert), lås (Lock), verktyg (Utilities), information (Information) och fellogg (Fault Log). Det går att titta på dem, men de kan inte ändras eller redigeras.



låsa upp

En upplåsningsssekvens kan utföras med hjälp av navigeringsknapparna när du befinner dig i menyn Lås (Lock). Upplåsningsssekvensen är densamma för både panellåset (Panel Lock) och inställningslåset (Settings Lock).



HÅLL-LÄGE – M037*

Håll-läget (Hold Mode) används för att inaktivera pumparna under service, t.ex. vid rengöring eller byte av filter. Håll-läget varar i en timme om inte läget avbryts manuellt. Om servicen av spabadet tar mer än en timme är det bästa att helt enkelt stänga av spabadet.

*M036 är en meddelandekod. Det går att titta på dessa koder i felloggen.

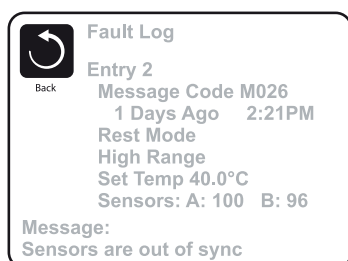
TÖMNINGSLÄGE

En del spabad har en speciell funktion som gör att pump 1 kan användas när vattnet töms ut. Om funktionen finns är den en del av håll-läget (Hold Mode).

verktyg

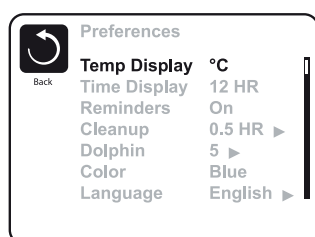
Menyn Verktyg (Utilities) innehåller följande:

- **Temperatur A/B (A/B Temps):**
När detta läge är på (On), växlar temperaturvisningen mellan sensor A och sensor B i värmaren.
- **Demonstrationsläge (Demo Mode):**
Demonstrationsläget är inte alltid aktiverat, så det kan hända att det inte visas. Läget är avsett att manövrera flera enheter i sekvens så att man kan demonstrera de olika funktionerna hos ett särskilt spabad.
- **Fellogg (Fault Log):**
Felloggen (Fault Log) är ett register över de senaste 24 felen som kan inspekteras av en servicetekniker.
- **Test av jordfelsbrytare (funktionen är inte tillgänglig på CE-godkända system):**
Test av jordfelsbrytare (GFCI Test) är inte alltid aktiverat, så det kan hända att det inte visas. Den här menyn låter dig testa jordfelsbrytaren manuellt från panelen, och kan användas för att återställa den automatiska testfunktionen. Om testfunktionen för jordfelsbrytaren återställs, kommer brytaren att lösa ut inom 7 dagar.



personliga val

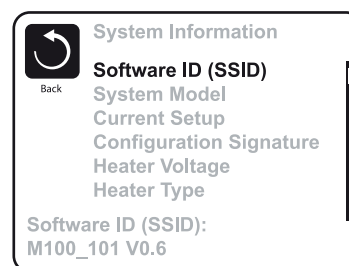
Menyn Personliga val (Preferences) ger användaren möjlighet att ändra vissa parametrar efter tycke och smak.



- **Temperaturvisning (Temp Display):**
Växla temperaturvisning mellan Fahrenheit och Celsius.
- **Visning av tid (Time Display):**
Växla mellan 12- och 24-timmarsvisning.
- **Påminnelser (Reminders):**
Slå av eller på påminnelsemeddelanden (t.ex. "rengör filter").
- **Rengöring (Cleanup):**
Rengöringscykelns längd (Cleanup Cycle Duration) är inte alltid aktiverad, så det kan hända att den inte visas. När den är tillgänglig ställer du in den tid som pump 1 ska köras efter varje användning. Det går att ställa in 0–4 timmar.
- **Färg (Color):**
Om du trycker på Välj-knappen när Color markeras sker bläddring mellan 5 bakgrundsfärger som går att ställa in på kontrollpanelen. (Inte aktiverat i alla versioner).
- **Språk (Language):**
Ändra presentationsspråket på panelen

systeminformation

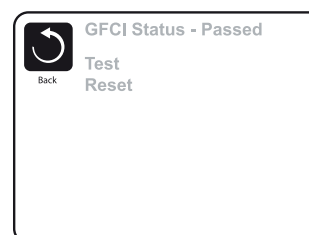
Menyn Systeminformation (System Information) visar olika inställningar och identifiering för det aktuella systemet. För varje alternativ som markeras i menyn visas detaljerna för det alternativet längst ned på skärmen.



- **Programvaru-ID (Software ID) (SSID):**
Visar programvarans ID-nummer för systemet.
- **Systemmodell (System Model):**
Visar systemets modellnummer.
- **Nuvarande konfiguration (Current Setup):**
Visar aktuellt valt konfigurationsnummer.
- **Konfigurationssignatur (Configuration Signature):**
Visar checksumman för systemets konfigurationsfil.
- **Värmarens spänning (Heater Voltage) (funktionen är inte tillgänglig på CE-godkända system):**
Visar konfigurerad driftspänning för värmaren.
- **Värmarens effekt som konfigurerats i programvaran (Heater Wattage) (endast CE-godkända system):**
Visar värmarens märkeffekt i kW som har programmerats i styrsystemets programvara (1–3 eller 3–6).
- **Typ av värmare (Heater Type):**
Visar ett ID-nummer för värmaren.
- **Inställningar för DIP-switch (DIP Switch Settings):**
Visar ett tal som representerar DIP-switchens läge för S1 på huvudkretskortet.
- **Panelversion (Panel Version):**
Visar ett tal för programvaran i kontrollpanelen på ovensidan.

verktyg – test av jordfelsbrytare

Jordfelsbrytaren är en viktig säkerhetsenhet och måste ingå i en spabadinstallation.



(Funktionen för test av jordfelsbrytare är inte tillgänglig på CE-godkända system.)

CE-märkt produkt:

CE-godkända produkter har ingen testfunktion för jordfelsbrytaren på grund av elnätets beskaffenhet. En del UL-godkända system har inte testet av jordfelsbrytaren aktiverat. Användaren måste ha kunskap om hur man testar och återställer jordfelsbrytaren.

allmänna meddelanden



De flesta meddelanden och larm visas längst ned på de menyer som används. Flera larm och meddelanden kan visas i följd. En del meddelanden kan återställas från panelen. Meddelanden som kan återställas visas med en högerpil i slutet av meddelandet. Du kan välja meddelandet genom att navigera till det och trycka på Väjl-knappen.

---°F ---°C

OKÄND VATTENTEMPERATUR (WATER TEMPERATURE IS UNKNOWN)

När pumpen har varit igång i en minut visas temperaturen.

EVENTUELL RISK FÖR FRYSNING (POSSIBLE FREEZING CONDITION)

Eventuell risk för frysning har upptäckts eller hjälpfrysbrytaren har slutits. Alla vattenenheter aktiveras. I vissa fall kan pumparna slås på och av och värmaren körs under frysskyddsprocessen. Det här är ett driftsmeddelande, inte en felindikering.

VATTNET ÄR FÖR VARMT (THE WATER IS TOO HOT) – M029

Systemet har upptäckt en vattentemperatur på 43,3 °C eller högre, och spabadsfunktionerna har avaktiverats. Systemet återställs automatiskt när vattentemperaturen understiger 42,2 °C. Kontrollera om pumpen arbetar mer eller om omgivningstemperaturen är hög.

M0XX ÄR MEDDELANDEKODER.

*DET HÄR MEDDELANDET KAN ÅTERSTÄLLAS FRÅN PANELEN PÅ OVANSIDAN.

meddelanden som rör värmaren

Vattenflödet är lågt (The water flow is low) – M016

Vattenflödet genom värmaren kan vara för lågt för att föra bort värmen från värmeelementet. Värmaren startar igen efter en minut. Se "Flödesrelaterade kontroller" nedan.

Vattenflödet har havererat (The water flow has failed)* – M017

Vattenflödet genom värmaren är för lågt för att föra bort värmen från värmeelementet och värmaren har inaktiverats. Se "Flödesrelaterade kontroller" nedan. När problemet är åtgärdat trycker du på valfri knapp för att återställa och starta värmaren.

Värmaren kan vara torr (The heater may be dry)* – M028

Värmaren kan vara torr eller ha för lite vatten för att kunna startas. Spabadet stängs av i 15 minuter. Tryck på valfri knapp för att återställa värmaren och starta den. Se "Flödesrelaterade kontroller" nedan.

Värmaren är torr (The heater is dry)* – M027

Värmaren har för lite vatten för att kunna startas. Spabadet stängs av. När problemet är åtgärdat måste du ta bort meddelandet för att starta värmaren igen. Se "Flödesrelaterade kontroller" nedan.

Värmaren är för varm (The heater is too hot)* – M029

En av sensorerna för vattentemperaturen har upptäckt en temperatur på 47,8 °C i värmaren och spabadet har stängts av. När vattnets temperatur understiger 42,2 °C måste du ta bort meddelandet. Se "Flödesrelaterade kontroller" nedan.

Flödesrelaterade kontroller

Kontrollera om vattennivån är låg, om något blockerar insugsflödet, om ventiler är stängda, om luftfickor finns, om för många jetmunstycken är stängda och om pumpen är primad. På vissa system kan viss utrustning slås på för att fortsätta att övervaka temperaturen eller aktivera frysskyddet, även när spabadet är avstängt på grund av ett feltillstånd.

M0XX ÄR MEDDELANDEKODER.

*DET HÄR MEDDELANDET KAN ÅTERSTÄLLAS FRÅN PANELEN PÅ OVANSIDAN.

meddelanden som rör sensorerna

Sensorerna är osynkade (Sensors are out of sync) – M015

Temperatursensorerna KAN vara osynkade med några grader. Ring efter service.

Sensorerna är osynkade – ring efter service* (Sensors are out of sync – call for service) – M026

Temperatursensorerna ÄR osynkade. Det här felet har identifierats i minst en timme. Ring efter service.

Fel i sensor A eller sensor B (Sensor A Fault, Sensor B Fault) – sensor A: M031, sensor B: M032

En temperatursensor eller sensorkrets är trasig. Ring efter service.

övriga meddelanden

Kommunikationsfel (Communication error)

Kontrollpanelen har ingen kommunikation med systemet. Ring efter service.

Testprogramvara installerad (Test software installed)

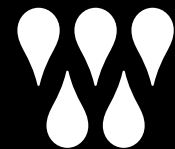
Styrsystemet körs med testprogramvara. Ring efter service.

°F eller °C är utbytt mot °T

Styrsystemet körs i testläge. Ring efter service.

M0XX ÄR MEDDELANDEKODER.

*DET HÄR MEDDELANDET KAN ÅTERSTÄLLAS FRÅN PANELEN PÅ OVANSIDAN.



westerbergs

meddelanden som rör systemet

Fel i programminnet* (Program memory failure) – M022

Vid påslag har systemet haft fel checksumma. Detta indikerar ett problem med systemets fasta programvara (operativsystem) och kräver att du ringer efter service.

Fel på klockan* (The clock has failed) – M020

Kontakta leverantören eller serviceorganisationen.

Överhettningsfel (Hot Fault) – M035

En pump tycks ha fastnat i läge PÅ när strömmen senast slogs på till spabadet.

STÄNG AV SPABADET. KLIV EJ I VATTNET. Kontakta leverantören eller serviceorganisationen.

påminnelser

Allmän underhållshjälp (General maintenance helps)

Påminnelserna kan stängas av i menyn Personliga val (Preferences). Påminnelserna kan väljas individuellt av tillverkaren. De kan stängas av helt eller också kan ett begränsat antal påminnelser finnas på en specifik modell. Tillverkaren kan ange hur ofta varje påminnelse ska visas (t.ex. var sjunde dag).

Kontrollera pH-värdet (Check the pH)

Kan visas regelbundet, t.ex. var 7:e dag. Kontrollera pH-värdet med ett testkit och justera pH-värdet med lämpliga kemikalier.

Kontrollera desinfektionsmedlet (Check the sanitizer)

Kan visas regelbundet, t.ex. var 7:e dag. Kontrollera nivån av desinfektionsmedel och andra vattenkemikalier med ett testkit och justera med lämpliga kemikalier.

Rengör filtret (Clean the filter)

Kan visas regelbundet, t.ex. var 30:e dag. Rengör filtermedia enligt instruktioner från tillverkaren.

Testa jordfelsbrytaren (Test the GFCI)

Kan visas regelbundet, t.ex. var 30:e dag. Jordfelsbrytaren är en viktig säkerhetsenhet och måste testas regelbundet för att verifiera att den fungerar som den ska. Alla användare ska ha kunskap om hur man testar jordfelsbrytaren som hör till spabadetsinstallationen. En jordfelsbrytare har en TEST- och RESET-knapp som gör att användaren kan kontrollera att den fungerar korrekt.

Byt vattnet (Change the water)

Kan visas regelbundet, t.ex. var 90:e dag. Byt vattnet i spabadet regelbundet för att upprätthålla korrekt kemisk balans och hygien.

Rengör höljet (Clean the cover)

Kan visas regelbundet, t.ex. var 180:e dag. Vinylhöljen ska rengöras och underhållas för att ge maximal livslängd.

Behandla träet (Treat the wood)

Kan visas regelbundet, t.ex. var 180:e dag. Träpanel och möbler ska rengöras och underhållas enligt tillverkarens instruktioner för att ge maximal livslängd.

Byt filtret (Change the filter)

Kan visas regelbundet, t.ex. var 365:e dag. Filter ska bytas regelbundet för att upprätthålla korrekt spafunktion och hygien.

Påminnelser kan återställas från panelen på ovansidan. Fler meddelanden kan visas på specifika system.

varning! kvalificerad tekniker krävs för service och installation

GRUNDLÄGGANDE RIKTLINJER FÖR INSTALLATION OCH KONFIGURATION

Använd endast kopparledningar med minst 13,3 mm². Dra åt anslutningar till ett åtdragningsmoment på 2,37 till 2,60 Nm. En lättåtkomlig strömbrytare måste finnas när installationen utförs. Spänningsförsörjningen ska anslutas permanent. Anslut endast till en krets som skyddas av en jordfelsbrytare av klass A monterad minst 1,5 meter från spabadets innerväggar och placerad väl synlig från spabadet. Se kopplingsschemat på insidan av locket till kontrollens hölje. Studera de installations- och säkerhetsinstruktioner som spabadets tillverkare har tillhandahållit.

VARNING:

- Personer med smittsamma sjukdomar bör inte använda spabadet.
- För att undvika skador ska du vara försiktig när du kliver i och ur spabadet.
- Använd inte spabadet omedelbart efter hård träning.
- Långvarigt badande i spabadet kan vara skadligt för hälsan.
- Bibehåll vattnets kemiska nivåer enligt tillverkarens instruktioner.
- Utrustningen och kontrollerna ska vara placerade minst 1,5 meter horisontellt från spabadet.

VARNING! JORDFELSBRYTARE

Ägaren ska regelbundet testa och återställa jordfelsbrytaren för att kontrollera att den fungerar.

VARNING! RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR!

Inga komponenter som kan underhållas av användaren.

Försök inte underhålla detta styrsystem. Kontakta leverantören eller serviceorganisationen. Följ alla användarmanualens instruktioner för kraftanslutningar. Installation måste utföras av en behörig elektriker och alla jordanslutningar måste installeras korrekt.

Försiktighet:

- Testa jordfelsbrytaren före varje användning av spabadet.
- Läs instruktionsboken.
- Tillräcklig dränering måste finnas om utrustningen ska installeras i en grop.
- Anslut endast till en krets som skyddas av en jordfelsbrytare klass A.
- För fortsatt skydd mot elektriska stötar ska endast identiska utbyteskomponenter användas vid service.

Varning:

- Vattentemperaturer över 38 °C kan vara skadligt för hälsan.
- Koppla bort den elektriska strömmen före service.
- Koppla bort den elektriska strömmen före service. Håll inspektionsluckan stängd.

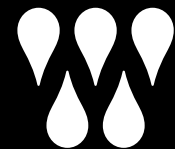
felsökning

PROBLEM	TROLIG ORSAK	LÖSNING
Grumligt vatten	Smutsigt filter	Rengör filter
	Inkorrekt rengöring	Justera pH-värdet till rekommenderat intervall
	Partiklar/organiska ämnen i vattnet	Chockbehandla spabadet med desinfektionsmedel
	Vatten ej utbytt i tid	Kör jetpump(ar) och rengör filter
		Töm och fyll spabadet igen
		Tillsätt desinfektionsmedel
Vattnet luktar illa	För mycket organiska ämnen i vattnet	Chockbehandla spabadet med desinfektionsmedel
	Inkorrekt rengöring	Tillsätt desinfektionsmedel
	Lågt pH-värde	Justera pH-värdet till rekommenderat intervall
Klorlukt	För höga klornivåer	Chockbehandla spabadet med desinfektionsmedel
	För lågt pH-värde	Justera pH-värdet till rekommenderat intervall
Unken lukt	Bakterie- eller alg tillväxt	Chockbehandla spabadet med desinfektionsmedel. Om problemet är synligt eller inte försvinner tömmer du spabadet, rengör det och fyller på det igen
Uppbyggnad av organiska ämnen/ smutshinna kring spabadet.	Uppbyggnad av oljor och smuts	Torka bort smutshinnan med en ren trasa vid behov. Töm spabadet. Använd ett rengöringsverktyg och rengöringsmedel för att ta bort smutshinnan och fyll på spabadet igen
Alg tillväxt	Högt pH-värde	Chockbehandla spabadet med desinfektionsmedel och justera pH-värdet.
	Låg nivå av desinfektionsmedel	Chockbehandla spabadet med desinfektionsmedel och justera nivån av desinfektionsmedel
Ögonirritation	Lågt pH-värde	Justera pH-värdet
	Låg nivå av desinfektionsmedel	Chockbehandla spabadet med desinfektionsmedel och justera nivån av desinfektionsmedel
Hudirritation/hudutslag	Ohälsosamt vatten	Chockbehandla spabadet med desinfektionsmedel och justera nivån av desinfektionsmedel
	Fri klornivå över 5 ppm	Sänk den fria klornivån under 5 ppm innan spabadet används
Fläckar	Fel alkanitet värde och/eller för lågt pH-värde eller för mycket järn eller koppar i vattnet	Justera pH-värdet och alkanitet, använd metallhämmare.
Avlagringar	Hög kalkhalt i vattnet. För högt pH-värde	Justera pH-värdet. Om avlagringarna måste tas bort tömmer du spabadet, tar bort avlagringarna och balanserar vattnet
Spabadet fungerar inte	Ingen ström	Kontrollera strömkällan
	Jordfelsbrytaren har löst ut	Återställ jordfelsbrytaren. Ring efter service vid behov
	Värmarens temperatur begränsare har löst ut	Koppla från strömmen i minst 30 sekunder för att återställa värmarens temperaturbegränsare.
		Kontrollera om filtren är igensatta om den inte återställs. Om problemet fortsätter, ring efter service.
Spabadet värms inte upp, jetstrålar och lampor fungerar (redo- och strömindikatorerna blinkar)	Integrerad tryckvakt öppen	Kontrollera kassetfilter. Den integrerade tryckbrytaren återställs när vattenflödet genom värmaren har återställs. Ring efter service om brytaren löser ut ofta.
	Cirkulationspumpens termobrytare har löst ut	Kontrollera kassetfilter och rörinstallationen. Stäng av strömmen till spabadet, låt cirkulationspumpen svalna. Cirkulationspumpens termobrytare återställs när pumpen svalnat och strömmen sätts på igen. Ring efter service om cirkulationspumpens termobrytare ofta löser ut.
Svaga eller ojämna jetstrålar	Vattennivån för låg	Fyll på vatten
	Filter igensatta	Rengör filter
	Luftventil stäng	Öppna luftventil
	Munstycke stängt	Öppna munstycke
Lampan fungerar inte	Lampans kabeldragning eller montering är felaktig	Byt lampmontaget
	Lampa trasig	Byt lampa
Strömindikatorn blinkar (spabadet kan inte startas)	Värmarens överhettningsskydd har löst ut	Koppla från strömmen i minst 30 sekunder för att återställa värmarens överhettningsskydd. Kontrollera att filter inte är igensatta. Ring service om felet kvarstår.
Redoindikatorn blinkar	Temperatursensor utlöst	Stäng av strömmen i minst 30 sekunder vid blinkande. Om blinkandet fortsätter ringer du efter service.

reservdelslista



NR	ID	NAMN
1	ACM0543	Balboa TP800 kontrollpanel
2	AM00393	RD 2" Omkastare
3	CM0369	Poly Planar pop-up högtalare
4	AJ00125	RD Luftmunstycket
5	AJ00132	Jet Midi ljusgrå
6	AM00233	Cirkulations jet
7	AM00393	RD luftregulator
8	AM00130	Undervattensbelysning
9	AM00107	Cirkulationsjets 3/4" 90
10	AM00375	Sugsil 60 mm
11	AJ00130	Micro jets
12	AJ00136	Bigjets ljusgrå med krom
13	AF0034	Kudde ljusgrå (EVA)
14	AM00362	Filtersil
15	AM00243	Filter 165x146 Pleatco (under filter top)
16	AM00145	Filter top
17	ACM0080	3HP LP 300 Motor
18	ACM0452	LAING Motor
19	ACM0545	BP 2100 Kontrollbox
20	ACM0467	UVC
21	ACM0459	APW 300 AIR Motor

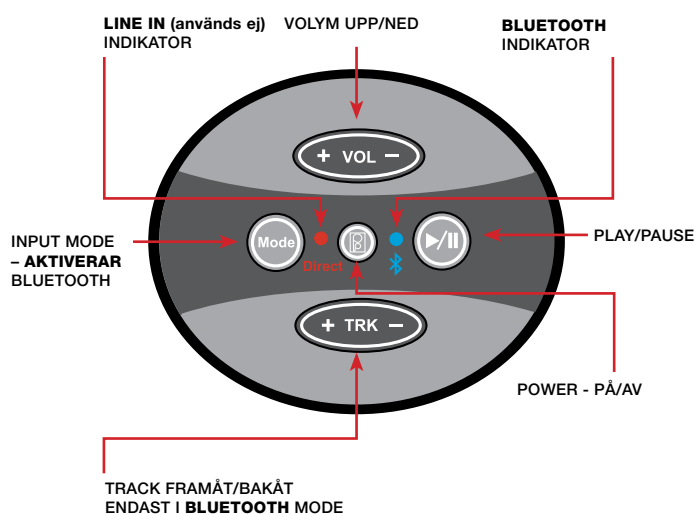


westerbergs

aquasoul bluetooth ljudanläggning

Användarmanual

Panelöversikt



BLUETOOTH ANSLUTNING:

- 1 Sätt på förstärkaren, tryck på **MODE** knappen för att välja Bluetooth funktionen (Bluetooth indikatorn blinkar blått)
- 2 Sätt på Bluetooth funktionen på din enhet
- 3 Aktivera "Sök Bluetooth källa" på din enhet. Försäkra dig om att du är tillräckligt nära enheten, räckvidden är ca: 10 meter.
- 4 Välj "PPGME60" från källistan.
- 5 Skriv "60BT" som password (om det efterfrågas).
- 6 Tryck på "Connect"
- 7 När anslutningen är klar kan du börja spela din favoritmusik från din enhet.

EXTRA:

Till din Ljudanläggning medföljer ett vattenskyddande fodral att använda vid ditt SPA-kar. Observera att fodralet inte är någon garanti för att din enhet inte kan bli vattenskaddad ändå, ett fel på fodralet kan lätt uppstå som kan få till följd att vatten läcker in så använd dessa med största försiktighet, de bör ej doppas i vattnet.

OBS! Användning sker på egen risk, Westerbergs lämnar ingen garanti för enheter som vattenskaddats vid användning av fodralen.





kjære kunde!

Takk for at du valgte et spabad fra Westerbergs.

Denne brukerhåndboken er utarbeidet for at du skal få best mulig badeopplevelse av spabadet i mange år fremover.

Her får du en veiledning til hvordan spabadet skal installeres for at det skal fungere og være trygt å bruke. I denne håndboken forklares det også hvordan spabadet brukes og vedlikeholdes. Dette for å beholde spabadets høye kvalitet og øke levetiden.

Som takk for at du valgte å kjøpe spabadet av Westerbergs, gir vi deg rabatt på kjøp av kjemiske produkter for spabadet. Registrer spabadet på www.westerbergs.com for å få en rabattkode tilsendt via e-post.

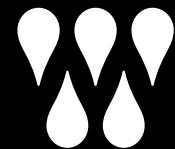
Vi håper du får mange herlige stunder i spabadet!

Med vennlig hilsen
Westerbergs Baderom



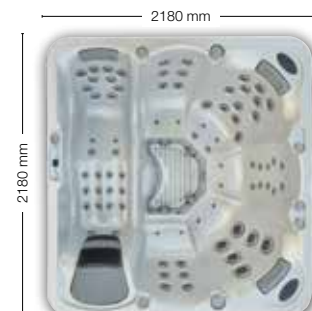
innholdsfortegnelse

	Side
Standardspesifikasjon	21
Sikkerhetsinstruksjoner	21
Installasjon og koblingsskjema	22-24
Rengjøring	25
Vannets kjemiske balanse	25
Vedlikehold	26
Kontrollpanelets funksjoner	26-33
Feilsøking	34
Reservedeler	35
Aquasoul Bluetooth lydanlegg	36



westerbergs

standardspesifikasjon



DIMENSJONER	2180 x 2180 x 910 mm
SKALL:	6,3 mm antibakteriell sanitetsakryl
BUNN:	ABS-akryl
RAMMEVERK:	WPC vedlikeholdsfri kompositt
YTTERPANEL:	WPC vedlikeholdsfri kompositt
TERMOLOKK:	1 (12-7 cm)
ISOLASJON:	1 Skall 6,3 mm PU-isolert/lyddempet
	2 Bunn 35 mm skumplast med reflekterende folie
	3 Panel 35 mm skumplast med reflekterende folie
	4 Karoverkant fylt med polyuretan
KARFARGE:	Pearl White
PANELFARGE:	Grått
SITTEPLASSER:	5
LIGGEPLASSER:	1
VANNVOLUM:	1300 liter
NETTOVEKT:	365 kg

ANTALL DYSER:	71, hvorav 45 roterende + 12 luftdyser
TILKOBLING:	3 X 16A maksimum (standard) 1 X 32A minimum
HYDROMASSASJEPUMPE:	3 x 1 hastighet (3X 1HP = 6 750W)
SIRKULASJONSPUMPE:	1 (110W)
STYRINGSSYSTEM:	Balboa BP2100 + TP800-panel
KOMPRESSOR:	750 W (motor 450 W, forvarmer 300 W)
VARMER:	1x3 kW (230V/50Hz)
TERAPIBELYSNING:	En stor terapilampe med 55 LED-pærer
EKSKLUSIV LED I VANNLINJE:	1
AQUASOUL LYDSYSTEM (TILLEGGS-UTSTYR)	1
OMKASTER:	2
LUFTVENTILER:	6
UV-LAMPE:	1
FILTER:	
3/4 AVLØP:	1
PUTER:	3

sikkerhetsinstruksjoner

LES OG FØLG INSTRUKSJONENE NØYE

UNNGÅ RISIKO FOR BARN

- For å redusere risikoen for at barn skader seg, må du ikke la barn bruke spabadet alene, men hele tiden ha dem under oppsikt.
- For å redusere risikoen for at barn skader seg, anbefales lavere vanntemperaturer for små barn. Sjekk vanntemperaturen med hendene før du slipper barn opp i spabadet, og kontroller at den passer for barn.
- Husk at våte flater kan være glatte, og be barna være forsiktige når de stiger inn og ut av spabadet.
- La ikke barn klatre opp på spalokket.

UNNGÅ RISIKO FOR VOKSNE

- For å redusere risikoen for personskader må du ikke fjerne eller løsne noen innsugsanordninger. Bruk aldri spabadet hvis en innsugsanordning er defekt eller mangler.
- Husk at våte flater kan være svært glatte. Se opp for skli- og fallrisikoen når du stiger inn eller ut av spabadet.
- Av helseårsaker bør personer med smittsomme sykdommer ikke få lov til å bruke spabadet.

- Sørg for at ingen løse klær eller hengende smykker kommer i nærheten av roterende dysemunnstykker eller andre bevegelige komponenter.
- Bruk av narkotika, alkohol eller medisiner før eller under bruk av spabadet kan føre til bevisstløshet med fare for drukning. Personer som bruker medisiner, bør rådføre seg med fastlegen før de bruker spabadet. Noen medisiner kan forårsake sløvheter. Andre medisiner kan påvirke hjertet, blodtrykket og -sirkulasjonen.
- Gravide bør rådføre seg med fastlegen før de bruker spabadet.

UNNGÅ RISIKOEN FOR ELEKTRISKE STØT

- Karet må være fast tilkoblet, og tilkoblingen må gjøres av autorisert elektriker i henhold til gjeldende forskrifter. Spabadet må være tilkoblet via en jordfeilbryter og arbeidsbryter.
- Test jordfeilbryteren før du bruker spabadet.
- Bad aldri hvis strømledningen er skadet. Bytt umiddelbart ut en skadet ledning.
- Ingen elektriske apparater, som lamper, telefon, radio eller TV må brukes nærmere enn 1,5 m fra et spabad. Hvis du ikke holder elektriske apparater på sikker avstand, kan det forårsake elektriske støt som kan resultere i dødsfall eller alvorlige personskader hvis apparatet faller ned i spabadet.
- Installer spabadet slik at dreneringen rettes fra strømkomponentboksen og fra alle elektriske komponenter.
- Koble fra strømmen til spabadet før du utfører noen form for vedlikehold.

installasjonsveiledning

Spabadet har tre massasjepumper, tre massasjefordelingsventiler og flere luftventiler som gjør at du kan kjøre de ulike delene av dysesystemet separat eller sammen. Koble ikke strømmen til et tomt spabad. Det kan skade komponenter som styringsenhet, varmer, sirkulasjonspumpe og andre deler av systemet.

KLARGJØRING AV Plassen

1. INSTALLASJON INNENDØRS / I KJELLER

Hvis du skal plassere spabadet innendørs, må du være klar over noen spesielle betingelser. Gulvet rundt spabadet vil bli vått, og det må derfor ha et godt grep når det er fuktig. Riktig drenering er nødvendig for å unngå at det samler seg vann rundt spabadet. Hvis du bygger et nytt rom for spabadet, anbefaler vi at du installerer et avløp i gulvet. Luftfuktigheten vil øke når spabadet er installert, og dette kan forårsake sopp, mugg eller andre problemer. Derfor bør du kontrollere luftfuktighetens påvirkning på åpent treverk, tapeter o.l. i rommet. For å holde disse påvirkningene på et minimum, bør du sørge for god ventilasjon i rommet der spabadet skal stå.

2. INSTALLASJON UTENDØRS OG PÅ UTEPlass

Det er viktig at du installerer det nye spabadet på et stabilt fundament. For å være sikker på at tredekket eller fundamentet tåler vekten av spabadet, må du kontrollere dekkets maksimale belastningskapasitet. Rådfør deg med en autorisert byggmester eller konstruktør. Du kan se vekten på spabadet, innholdet og maksimalt antall brukere i spesifikasjonene for spabadet. Denne vekten per kvadratmeter må ikke overstige konstruksjonens nominelle kapasitet da det ellers kan oppstå alvorlige skader på konstruksjonen. Hvis du installerer spabadet utendørs, anbefaler vi en armert betongplate med en tykkelse på minst 10 cm. Glem ikke å sørge for tilstrekkelig avrenning rundt spabadet slik at vannet kan ledes vekk ved for eksempel kraftig regnvær.

det kreves kvalifisert tekniker til service og installasjon

Grunnleggende retningslinjer for installasjon og konfigurasjon

Ved installasjonen skal det sørges for tilgjengelighet til frakobling. Permanent tilkoblet. Koble bare til en krets som er beskyttet med jordfeilbryter og arbeidsbryter. Se koblingsskjemaet på innsiden av lokket på kontrollenheten. Se installasjons- og sikkerhetsinstruksjoner.

OBS!

- Personer med smittsomme sykdommer bør ikke bruke spabadet.
- For å unngå skader må du være forsiktig når du stiger inn og ut av spabadet.
- Bruk ikke spabadet umiddelbart etter hard trening.
- Langvarig bading i spabadet kan være helseskadelig.
- Sørg for å bevare vannets kjemiske nivåer iht. produsentens instruksjoner.

Jordfeilbryter

Eieren skal regelmessig teste og tilbake stille jordfeilbryteren for å kontrollere at den virker som den skal.

Fare for elektrisk støt!

Ingen komponenter som kan vedlikeholdes av brukeren.

Forsøk ikke å vedlikeholde kontrollsystemet. Ta kontakt med Westerbergs og vår serviceorganisasjon. Følg alle instruksjoner for eierens manuelle strømtilkoblinger. Installasjon må utføres av autorisert elektriker, og alle jordtilkoblinger må installeres riktig.

GRUNNREGLER

Forsiktig:

- Les installasjonsveiledningen.
- Test jordfeilbryteren før hver gang du bruker spabadet.
- Det må sørges for tilstrekkelig drenering hvis utstyret skal installeres i en grop.
- Koble bare til en krets som er beskyttet med jordfeilbryter og arbeidsbryter.
- For fortsatt beskyttelse mot elektriske støt skal det bare brukes identiske reservedeler ved service.
- Vanntemperaturer over 38 °C kan være helseskadelig.
- Koble fra den elektriske strømmen før service. Ha alltid alle deksler i panelet lukket unntatt ved service.

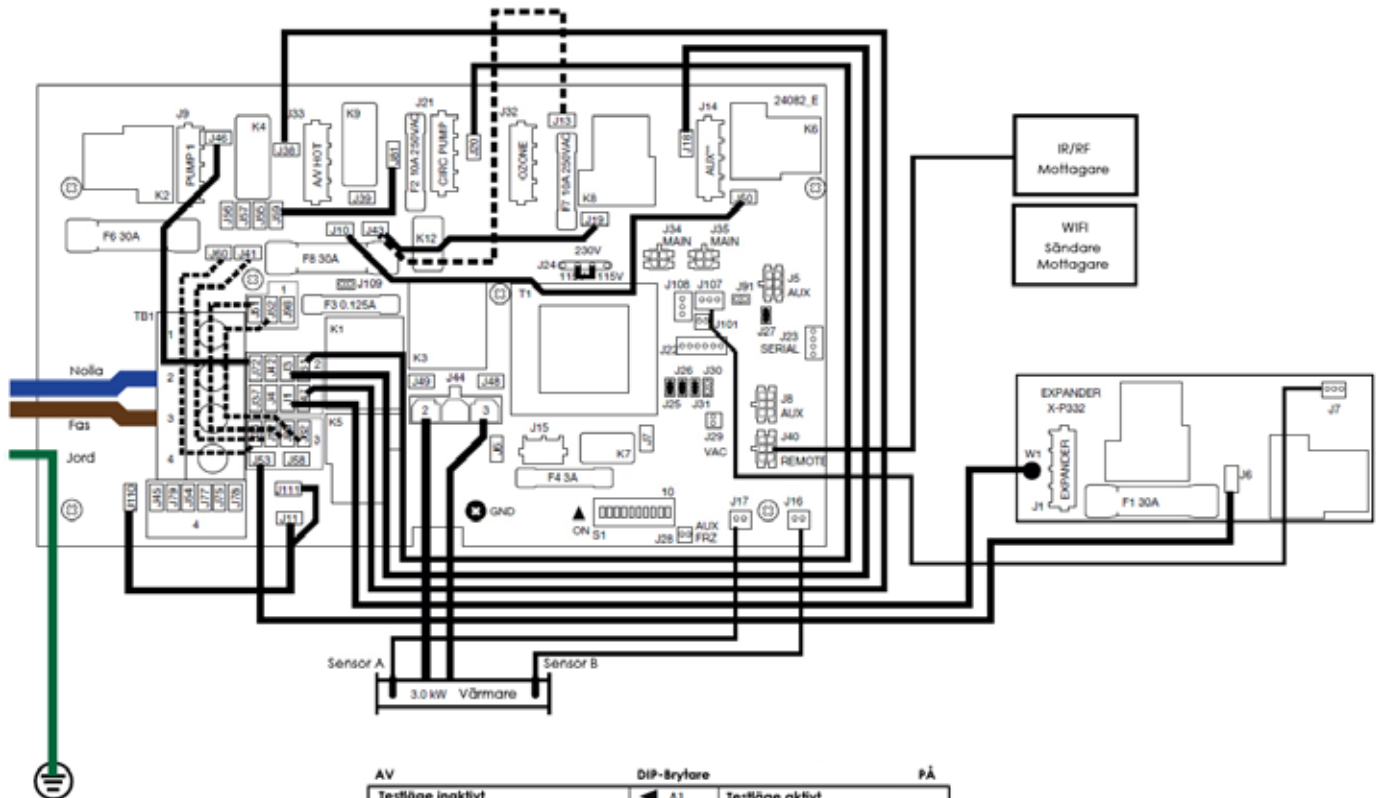
installasjon

1. Les nøye gjennom bruksanvisningen, og la om mulig en fagmann installere og konfigurere spabadet.
2. Fjern emballasjen, og flytt spabadet til det klargjorte fundamentet.
3. Åpne datastyringsens kontrollboks under datadisplayet ved å løsne skruene og deretter åpne datamaskinboksen. Forbered en kobberkabel med tilstrekkelig lengde for tilkobling av strømforsyningen. Før kabelen inn gjennom pumpeområdet til kanalen for kontrollboksen, og koble til iht. illustrasjonen på neste side.
4. Rengjør og voks spabadet og lokket. Spabadet ble testet grundig under produksjonen for å sikre at det fungerer som det skal. Det kan derfor være små mengder vann og eventuelt en viss mengde smørefett igjen i rørene etter testingen. Dette kan ha laget flekker på spabadet, lokket eller sidene. Du må derfor rengjøre det med vann og deretter tørke det rent med en myk klut eller et rengjøringsmiddel for akrylplast, og deretter vokse det hvis det er mulig.

koblingsskjema

BP 2100

KOBLINGSSKJEMA ENFASETILKOBLING 230 V 1X32A



AV	DIP-Brytare	PÅ
Testläge inaktivt	◀ A1 ▶	Testläge aktivt
Lägg inte till 1 HS-pump med värme	A2	Lägg till 1 HS-pump med värme
Lägg inte till 2 HS-pumpar med värme	A3	Lägg till 2 HS-pumpar med värme
Lägg inte till 4 HS-pumpar med värme	A4	Lägg till 4 HS-pumpar med värme
Särskild ampereregulering A	A5	Särskild ampereregulering B
Lagringsinställningar	A6	Minnesåterställning
1 min. nedkyllning värmare (el)	A7	5 min. nedkyllning värmare (gas)
N/A	A8	N/A
N/A	A9	N/A
N/A	A10	N/A

Alle brytere som ikke brukes, skal være i posisjon AV

OBS!

Vær nøye med å koble null og fase riktig i innkommende plint.
Ved feilkobling vil kretskortet brenne opp, og dette dekkes ikke av garantien.

komme i gang

1. Steng utløpet, og fyll spabadet med vann

Når du har stengt utløpet, legger du hageslangen i spabadet og fyller det med vann til vannivået er ca. 1 dm over det høyest plasserte dysemunnstykket. Hold et øye med spabadet under fyllingen. Hvis du ser lekkasjer (eller oversvømmelser) noen steder, stenger du av vannet til problemet er fikset.

Obs! Fyll SPA-karet via filterinntaket for å redusere risikoen for luftlommer i systemet.

OBS! Hvis du ikke har kommunalt vann, men f.eks. en brønn du har boret selv, kan det bli vanskeligere å oppnå riktig kjemi i vannet. Vi anbefaler at du kontakter kommunen eller f.eks. brannvesenet for å fylle via tankbil i stedet for fra egen brønn.

2. Slå på strømmen til spabadet

Kontroller først at jordfeilbryteren fungerer som den skal, og slå deretter på strømmen til spabadet.

3. Testing

Styringsenheten er standardkonfigurert fra fabrikk. Når karet slås på, startes det automatisk en konfigurasjonssekvens der systemet selv registrerer statusen for de inngående elektriske delene. Dette tar 4 – 5 minutter. Når denne sekvensen er ferdig, kan du trykke på knappene PUMP og AIR BLOWER (luftblåsing), og kjøre dysestrålene i noen minutter for å kontrollere dysesystemet, og for å tømme oppvarmingssystemet for eventuelle luftlommer. Når dysesystemet fungerer som det skal, er spabadet klart til bruk. Kontroller at luftstyringen og dysemunnstykkene er åpne. Et problem som kan oppstå når karet fylles, er luftlommer i systemet, noe som kan svekke dysestrålenes ytelse eller gjøre at de ikke fungerer i det hele tatt. Dette kan skje når du fyller spabadet raskt og det blir stående luft i rørene som går til innsugsanordninger og dysemunnstykkene, og vannivået stiger over åpningene i spabadet for all luften har rukkert å bli presset ut. Luften fanges i røret, og når du starter pumpen til spabadet, prøver den å suge inn vann, men det er bare luft i røret. Pumpen kan ikke konfigureres når dette skjer, og derfor kjøres den uten at det pumpe vann gjennom systemet. Åpne luken i panelet til pumpeområdet, skru hurtigkoblingen forsiktig løs oppe på pumpen, og slipp ut luft slik at luftlåsen brytes. Når du ser at det kommer ut vann, trekker du til hurtigkoblingen igjen og slår på pumpen. Når den har gått i noen sekunder, begynner den å pumpe vann som den skal. Det kan hende du må gjøre dette flere ganger før all luften er borte. Hvis det likevel ikke fungerer, kan du be om hjelp fra Westerbergs kundeservicesenter.

RENGJØRING

GENERELL INFORMASJON:

Filtering av vannsirkulasjonen

For å holde vannet i massasjebholderen rent, må skitten fjernes mekanisk og kjemikalier blandes i vannet under kontinuerlig sirkulasjon. Alle våre kar har en pumpe og et filter til dette formålet. Filteret fjerner skitt i vannet eller på vannoverflaten. Filter med papir- eller tekstilfilter av middels grovhet brukes til karet. Smuss som faller til bunnen av karet, blir filtrert ut via karets innsug. Hvis det blir liggende igjen partikler som systemet ikke klarer å håndtere på bunnen av karet, må disse fjernes manuelt, f.eks. med en bunnsuger. La ikke spabadet stå i direkte sollys uten vann eller spalokket på da sollyset kan skade karets material. Bruk spalokket når spabadet ikke brukes, uansett om karet er tomt eller fullt. Forsøk å beskytte spabadet mot regn og snø, og bygg om mulig et uterom for spabadet.

1. Forsøk ikke å åpne strømkontrollboksen. Den inneholder ingen komponenter som brukeren kan reparere.
2. Tøm, rengjør og fyll spabadet med friskt vann regelmessig.
3. Rengjør filterkassetten minst én gang i uken.
4. Alle spabrukerne skal dusje og også skylle av badeklærne før de bruker spabadet. Ved å dusje og skylle dusjsåpen grundig bort før du bruker spabadet og bare bruke skylling når du vasker badeklærne, unngår du avleiringer av vaskemidler og såpe i vannet i spabadet.

vannets kjemiske balanse

Vannet i spabadet er rent og klart hvis de kjemiske komponentene er i likevekt.

1. pH-verdi:

Den første viktige indikatoren er vannets pH-verdi. pH måles på en skala fra 0 til 14, der 7 er nøytralt. Under dette nivået er vannet surt og over basisk. Øyet til et menneske har en pH-verdi på ca. 7,5, og når verdien kommer under 7,2 og over 7,8, vil vannet svi i øynene. Erfaring viser at de fleste problemer skyldes en for høy pH-verdi. En feil verdi svekker effekten av desinfeksjonsmiddelet. Les mer om den kjemiske balansen i vår separate kjemikaliehåndbok.

2. Vannets hardhet:

Vannets hardhet bestemmes av hvor mye kalsium- og magnesiumsalter som er oppløst i vannet. Hardt vann har for høyt innhold av disse oppløste saltene, og derfor vil det danne seg avleiringer hvis det ikke gjøres noe. Avleiringer kan forårsake store skader både på veggene i karet, rørene, filteret, oppvarmingsutstyret og det tekniske utstyret. I Norge er drikkevannet hovedsakelig mykt. Vannets hardhet kan ikke reduseres gjennom tilsetning av kjemikalier, men man kan forhindre avleiringer.

3. Desinfeksjon:

Desinfeksjonsmidler er de kjemikalierne som eliminerer eller nøytraliserer mikroorganismene (bakteriene, algene, soppen, virusene) som finnes i vannet. Mikroorganismer er små, mikroskopiske organismer som ikke kan ses med det blotte øye, og som hele tiden kommer i vannet gjennom regn, vind og kroppene til de badende. Hvis de ikke elimineres, overføres de fra en person til en annen gjennom vannet (og kan forårsake sykdommer og infeksjoner). Organiske stoffer gjør vannet i karet grumsete. Som regel brukes det klor eller brombaserte desinfeksjonsmidler da det handler om varmtvannskar.

4. Skum:

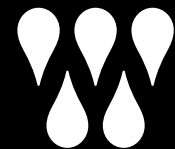
Skum er ansamlinger av små og store bobler og kolloidforurensninger på vannoverflaten. Det forårsakes som regel av en blanding av skitt, kosmetika, kroppspleieprodukter, osv. som løsner fra huden og som ikke løser seg opp i vann. Det forringer vannets utseende og renhet.

5. Vannanalysatorer:

Det finnes flere typer vannanalysatorer, som brukes til å måle effekten av kjemikalier og desinfeksjonsmidler. Kjemiske (pH) – Desinfeksjonsmidler (Br, O3)

Typer:

- Boks med tabletter og gradert måleglass.
- Lakmuspapir i en eske.



westerbergs

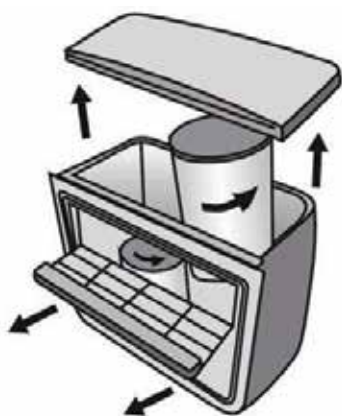
vedlikehold

Fjerning og rengjøring av filterkassetten

Spabadets filterkassett kan tettes igjen av mineralpartikler gjennom forkalkning av hardt vann. Dette kan resultere i dårligere vanngjennomstrømning. Vi anbefaler rengjøring av filteret én gang i uken.

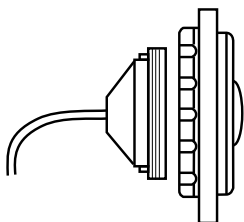
Fjern filteret hvis spabadet skal stå ubrukt i 2 uker eller mer.

1. Ta av filterlokket.
2. Skru løs filterkassetten.
3. Rengjør med høytrykksmunnstykke for å fjerne all skitten i filteret.
4. Legg filteret i varmt vann og Westerbergs Filter Cleaner for å fjerne alle kroppsoljer og fet skitt. **Rengjør aldri filteret med klorin!** Hvis du bruker et tekstilfilter, kan du også vaske det i oppvaskmaskinen. Du bør skylle oppvaskmaskinen etter en filtervask.



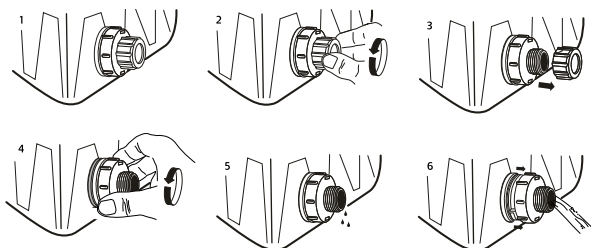
Bytte undervannsbelysning

1. Slå av strømmen til spabadet.
2. Ta av plastpanelet foran undervannslampen.
3. Det er en kontakt med to kabler som går inn i lampens bakside.
4. Ta ut kontakten ved å vri den moturs.
5. Bytt ut den defekte lampen.
6. Sett komponentene på plass, og sett på plastpanelet igjen.



Skifte vann

Vannet i spabadet bør skiftes ut 3 – 4 ganger i året.



kontrollpanel

BALBOA TP800



HOVEDMENY

SPABADETS STATUS

På hovedmenyen kan du raskt se viktig informasjon om hvordan spabadet fungerer. Fra denne menyen har du tilgang til de viktigste funksjonene, f.eks. innstilling av temperaturen.

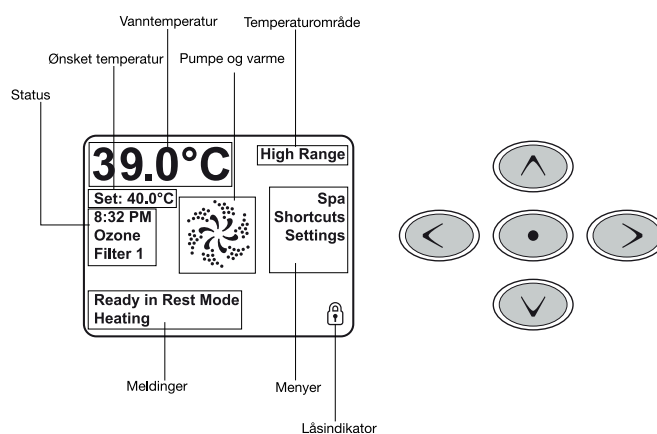
Den nåværende vanntemperaturen vises med stor tekst, og den ønskede temperaturen (innstilt temperatur) kan velges og justeres. Klokken og driftsstatus for filter vises også, samt andre meldinger og alarmer.

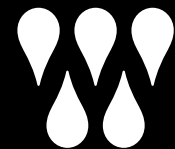
Høyt eller lavt temperaturområde vises øverst til høyre.

Dyseikonene i midten snurrer på TP900 hvis en pumpe er i gang, og endrer farge når varmeren er på. (Ikonene snurrer ikke på TP800, men viser likevel pumpe- og varmerfunksjonene.)

Et låsikon vises hvis panelet eller innstillingene er låst.

Du kan velge blant menyalternativene til høyre, og da endres skjermen slik at den viser mer detaljerte kontroller eller programmeringsfunksjoner.





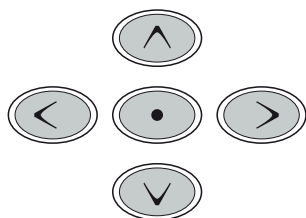
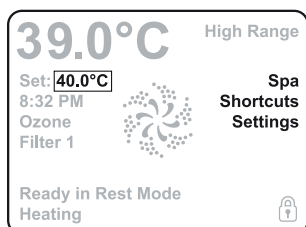
westerbergs

navigering

Du navigerer i hele menystrukturen med de fem knappene på kontrollpanelet. Når en tekst blir hvit når du navigerer, viser det at dette alternativet er valgt og kan bekreftes. Du bruker normalt den midterste knappen (Velg) til å bekrefte eller endre alternativet du har valgt. Det eneste alternativet som kan endres på hovedskjermens venstre side, er innstilling av temperatur. Trykk på knappen med venstrepil for å gjøre det slik at verdien på den innstilte temperaturen endres til hvitt. Den innstilte temperaturen kan deretter justeres med opp- og nedknappene.

Du lagrer den nye innstilte temperaturen ved å trykke på Velg-knappen eller høyrepil.

På skjermens høyre side kan du velge menyfunksjoner med opp- og nedknappene. Bruk Velg-knappen til å velge et menyalternativ. Når du velger et av disse alternativene, kommer du til en annen skjerm med flere kontroller.



MELDINGER

Nederst på skjermen kan det vises meldinger fra tid til annen. Noen av disse meldingene må lukkes av brukeren.

TRYKKE OG HOLDE

Hvis du trykker på opp- eller nedknappen og holder den inne når du har valgt å stille inn temperaturen, vil temperaturen fortsette å endres til du slipper knappen, eller til grensen for temperaturområdet er nådd.

Menyen Spabad (Spa) viser alt tilgjengelig utstyr som kan reguleres, samt andre funksjoner, f.eks. å starte kompressoren til bunnssystemet, å snu panelets visningsretning, på en lettnavigert skjerm. Skjermen viser ikoner for utstyret som er installert på den aktuelle spabadmodellen, så den kan se forskjellig ut alt etter hvilket utstyr som er installert.

Navigeringsknappene brukes til å velge en enkelt enhet. Enheten du har valgt, merkes med hvit kontur, og teksten under ikonene blir hvit. Når du har valgt en enhet, kan du kontrollere den ved å bruke Velg-knappen i midten.

En del enheter, f.eks. pumper, kan ha mer enn én PÅ-modus, så ikonene endres for å vise tilstanden til utstyret. Nedenfor er noen eksempler på indikatorer for en pumpe med to hastigheter.



Jets Off



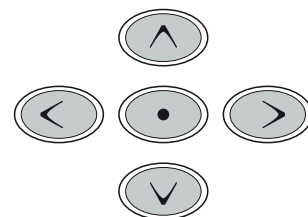
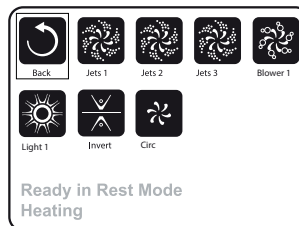
Jets Low



Jets High

Hvis spabadet har en sirkulasjonspumpe, kan du se et ikon for sirkulasjonspumpen som viser pumpens aktivitet. Pumpen kan imidlertid ikke reguleres direkte med mindre det skjer i primingmodusen.

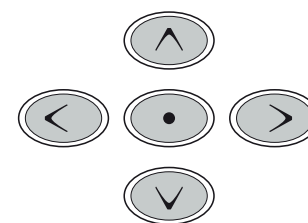
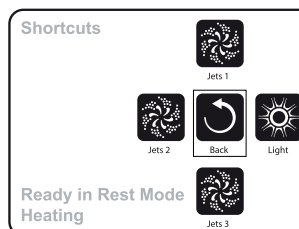
Obs! Ikonene for pumpen som er knyttet til varmeren (sirkulasjonspumpe eller pumpe 1 i lavhastighetsmodus), har et rødt glødepunkt i midten når varmeren er i gang.



AKTIVERING MED ETT TRYKK

I hurtigmenyen (Shortcuts) trenger du ikke navigere. Hver knapp har en bestemt funksjon, noe som gir et svært enkelt brukergrensesnitt for spabadet.

Hver knappefunksjon vises på skjermen og har den betydningen som produsenten beskriver.



TRYKKE PÅ EN KNAPP

Når du blir bedt om å "trykke på en knapp", kan du gjøre følgende:

- Gå til ønsket alternativ i alle menyer. Når det ønskede alternativet merkes, trykker du på Velg-knappen.
- Trykk på knappen for ønsket enhet når du er i hurtigmenyen hvis enheten finnes blant de fire tilgjengelige funksjonene.

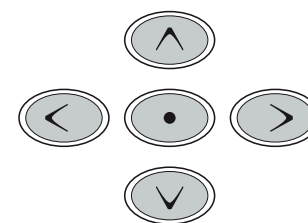
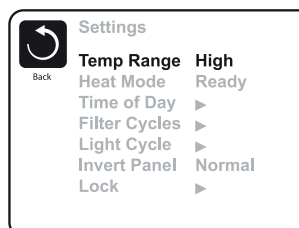
PROGRAMMERING OSV.

I menyen Innstillinger (Settings) styrer du all programmering og andre egenskaper hos spabadet.

I menyen er det flere funksjoner du kan håndtere direkte. Disse funksjonene er bl.a. temperaturområde, oppvarmingsmodus og å vende panelets visningsretning. Når noen av disse funksjonene merkes, trykker du på Velg-knappen for å veksle mellom to innstillinger. I alle andre menyalternativer (vises med en høyrepil) kommer du til en annen meny.

TRYKKE OG HOLDE

Hvis du trykker på opp- eller nedknappen og holder den inne når du merker et alternativ i menylisten, kan du raskt bla opp og ned i listen. Rullelisten på skjermens høyre side viser tilstanden til det merkede alternativet i listen.



DOBLE TEMPERATUROMRÅDER (HØYT OG LAVT)

I dette systemet kan du stille inn to temperaturområder med uavhengige verdier. Du kan velge det bestemte området i menyen Innstillinger (Settings). Området du har valgt, vises øverst til høyre i hovedmenyen. Disse områdene kan brukes av ulike årsaker. Et vanlig bruksområde er å ha en innstilling for "klar til bruk" og en for "ferie". Hvert temperaturområde har sin egen innstilte temperatur som du kan programmere. Når du har valgt et temperaturområde, vil spabadet varmes opp til den innstilte temperaturen for det valgte området.

Det høye området kan stilles inn mellom 27 °C og 40 °C.

Det lave området kan stilles inn mellom 10 °C og 37 °C.

Mer spesifikke temperaturområder kan bestemmes av produsenten.

Frostbeskyttelsen er aktiv i begge områdene.

OPPVARMINGSMODUS – KLAR (READY) OG HVILE (REST)

For at spabadet skal varmes opp, må en pumpe sirkulere vannet gjennom varmeren. Pumpen som utfører dette, kalles varmerpumpe. Varmerpumpen kan enten være en pumpe med to hastigheter (pumpe 1) eller en sirkulasjonspumpe.

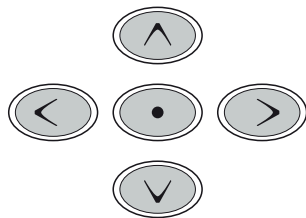
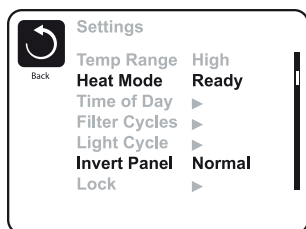
Hvis varmerpumpen er en pumpe 1 med to hastigheter, vil spabadet sirkulere vannet hver halvtime i modusen Klar (READY) ved hjelp av pumpe 1. Dette gjøres for å opprettholde konstant vanntemperatur, varme opp ved behov samt oppdatere temperaturvisningen. Dette kalles "registrering".

Hvilemodus (REST) tillater kun oppvarming under programmerte filtersykluser. Fordi det ikke utføres noen registrering, kan ikke displayet vise aktuell temperatur før varmerpumpen har vært i gang i et par minutter. Mens pumpe 1 i høyhastighetsmodus kan slås på og av, vil pumpe 1 i lavhastighetsmodus være i gang til innstilt temperatur nås eller til det har gått en time.

Sirkulasjonsmodus

Hvis spabadet er konfigurert for 24-timerssirkulasjon, går varmerpumpen normalt kontinuerlig. Fordi varmerpumpen alltid kjøres, vil spabadet beholde innstilt temperatur og varmes etter behov i Klar-modus (READY) uten registrering.

I Hvile-modus (REST) vil spabadet bare varmes til innstilt temperatur under programmerte filtersykluser, til tross for at vannet filtreres konstant i sirkulasjonsmodus.



KLAR I HVILEMODUS (READY-IN-REST MODE)

Klar/hvile (READY/REST) vises i displayet hvis spabadet er i hvilemodus og knappen Jets 1 trykkes inn. Systemet antar at spabadet brukes, og det varmes opp til innstilt temperatur. Mens pumpe 1 i høyhastighetsmodus kan slås på og av, vil pumpe 1 i lavhastighetsmodus være i gang til innstilt temperatur nås eller til det har gått en time. Etter en time går systemet tilbake til hvilemodus. Denne modusen kan også tilbakestilles ved at du går til menyen Innstillinger (Settings) og endrer oppvarmingsmodusen.

påfylling av spabadet

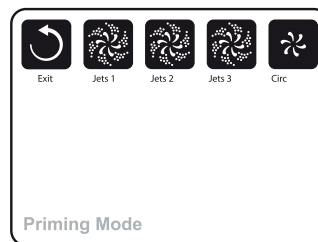
KLARGJØRE OG FYLLE SPABADET

Fyll spabadet til riktig nivå. Vær nøye med å åpne alle ventiler og dysemunnstykker i rørsystemet før påfyllingen for å la det komme så mye luft som mulig ut av rørene og kontrollsystemet under påfyllingen. Når du har slått på strømmen med hovedstrømbryteren, vil panelet på oversiden vise en startskjerm eller en startmeny.

PRIMINGMODUS (PRIMING MODE) – M019*

Etter den innledende startsekvensen går kontrollpanelet til primingmodusen, og det vises en primingskjerm. Bare pumpeikonene vises på primingskjermen. Systemet går automatisk tilbake til normal oppvarming og filtrering når primingmodusen er avsluttet, noe som tar 4–5 minutter. I primingmodusen er varmeren slått av slik at primingen kan gjennomføres uten at varmeren strømmes ved lav eller ingen vannstrøm. Ingenting starter automatisk, men pumpene kan strømforsynes med Jet-knappene. Hvis spabadet har en sirkulasjonspumpe, kan den slås av og på med knappen Circ Pump i primingmodusen. Hvis spabadet har en sirkulasjonspumpe, kan den også aktiveres med knappen Light i primingmodusen når TP800 brukes.

Gå ut av primingmodusen manuelt ved å trykke på knappen Exit. (anbefales ikke)



*M019 er en meldingskode.

PRIMING AV PUMPENE

Så snart skjermen med primingmodusen vises på panelet, trykker du én gang på knappen Jets 1 for å starte pumpe 1 i lavhastighetsmodus og så igjen for å gå til høyhastighetsmodus. Velg også de andre pumpene for å starte dem. Pumpene skal kjøres i høy hastighet for at primingen skal gå lettere. Hvis pumpene ikke er primet etter 2 minutter og det ikke strømmer vann ut av dysemunnstykkene, må du ikke la pumpene gå. Slå av pumpene, og gjenta prosessen. Obs! Hvis du slår strømmen av og på igjen, starter en ny priming. Noen ganger kan det hjelpe å slå pumpen av og på for at priming skal skje. Gjør ikke dette mer enn 5 ganger. Hvis pumpene ikke kan primes, må du slå av spabadet og ringe etter service.

Viktig: En pumpe må ikke kjøres uten priming i mer enn 2 minutter. Du må ikke under NOEN omstendighet kjøre en pumpe uten priming etter den 4–5 minutter lange primingmodusen. Det kan forårsake skader på pumpen og føre til at varmeren strømforsynes og overopphetes.

FORLAT PRIMINGMODUS (anbefales ikke)

Du kan avslutte primingmodusen manuelt ved å gå til Tilbake-knappen (Back) på primingskjermen. Vær klar over at hvis du ikke avslutter primingmodusen manuelt iht. det ovennevnte, vil den automatisk bli avsluttet etter 4–5 minutter. Kontroller at pumpene er primet på dette tidspunktet.

Når systemet har gått ut av primingmodusen, vises hovedmenyen på panelets overside, men displayet vil ikke vise temperaturen ennå, noe som vises nedenfor. Dette skyldes at systemet krever at det strømmer vann gjennom varmeren i ca. et minutt for å kunne avgjøre vanntemperaturen og vise den.

— — — °F — — — °C

PUMPER

Trykk på en av Jets-knappene i menyen Spabad (Spa) én gang for å slå pumpen av eller på, og for å veksle mellom lav- og høyhastighet hvis denne funksjonen finnes. Hvis du lar pumpen kjøre, slås den av etter en bestemt tidsperiode. Hvis pumpe 1 kjøres i lav hastighet, slås den av etter 30 minutter. Hvis den kjøres i høy hastighet, slås den av etter 15 minutter.

I systemer uten sirkulasjonspumpe kjøres pumpe 1 med lav hastighet når kompressoren eller en annen pumpe er på. Hvis spabadet er i klarmodus (READY), kan pumpe 1 også aktiveres med lav hastighet i minst ett minutt hver halvtime for å registrere spabadets temperatur (registrering) og deretter varme vannet til innstilt temperatur ved behov. Når pumpen starter automatisk med lav hastighet, kan den ikke slås av via panelet, men du kan aktivere høy hastighet.

Sirkulasjonspumpemodus

Hvis systemet er utstyrt med en sirkulasjonspumpe, konfigureres den til å fungere på én av tre måter:

1. Sirkulasjonspumpen kjøres kontinuerlig (24 timer) med unntak av at den slås av i 30 minutter hvis vanntemperaturen overstiger innstilt temperatur med 1,5 °C (noe som mest trolig skjer i svært varme klima).
2. Sirkulasjonspumpen kjøres kontinuerlig, uansett vanntemperatur.
3. En programmerbar sirkulasjonspumpe aktiveres når systemet kontrollerer temperaturen (registrering), under filtersykluser, ved frostrisiko eller når en annen pumpe kjøres.

Den bestemte sirkulasjonsmodusen som brukes her, er fastsatt av produsenten og kan ikke endres lokalt. Det kan finnes valg for andre enheter, f.eks. kompressor, belysning, dimmer osv.

FILTRERING OG UV-LAMPE

Samtlige av Westerbergs spabadekar er utstyrt med en UV-lampe som sikrer en effektiv rensing av vannet. Dette er et spesialprodukt for spabad som angriper bakterier, virus, mugg og alger svært effektivt. Den reduserer også bruken av klor med opptil 80 %.

I systemer uten sirkulasjonspumpe kjøres pumpe 1 med lav hastighet sammen med UV-lampen under filtreringen. I sirkulasjonssystemer kjøres UV-lampen med sirkulasjonspumpen. Systemet er fabrikkprogrammert med to filtersykluser som kjøres når karet er slått på og konfigurert. Driftstiden til filtreringen kan programmeres.

FROSTBESKYTTELSE

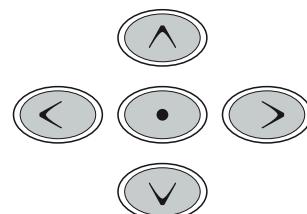
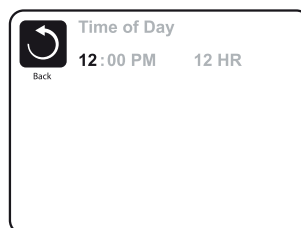
Hvis temperatursensorene i varmeren registrerer en tilstrekkelig lav temperatur, aktiveres frostbeskyttelsen i vannenhetene automatisk. Vannenhetene kjøres enten kontinuerlig eller periodevis avhengig av omstendighetene.

RENGJØRINGSSYKLUS (TILVALG)

Når en pumpe eller kompressor (hvis det finnes) aktiveres med et knappetrykk, startes det en rengjøringssyklus 30 minutter etter at pumpen eller kompressoren slås av eller når tidsavbruddsgrensen. Pumpen og UV-lampen kjøres i 30 minutter (hvis ikke en programmet filtersyklus allerede er i gang)

VÆR NØYE MED Å STILLE KLOKKEN

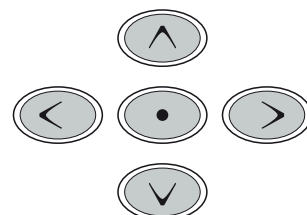
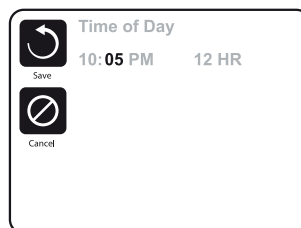
Det er viktig at du stiller klokken for å bestemme filtreringstidspunkter og andre funksjoner som kjøres i bakgrunnen. Displayet viser "Set Time" hvis ingen tid er stilt inn. Velg raden Klokke (Time-of-Day) i menyen Innstillinger (Settings). I menyen for innstilling av klokken kan du gå til høyre eller venstre for å stille inn time, minutter, formiddag/ettermiddag (AM/PM) og 12-/24-timersvisning. Bruk opp- og nedknappene for å gjøre endringer.



LAGRE INNSTILLINGER

Menyen for innstilling av klokken er enkel og redigerbar, og er et eksempel på en av funksjonene på kontrollpanelet. Alle andre redigerbare menyer fungerer på samme måte.

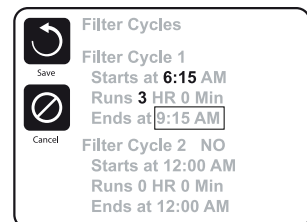
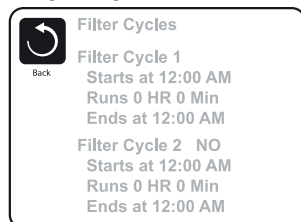
Når du har gjort alle endringene, endres Tilbake-ikonet (Back) til Lagre (Save), og det vises et nytt ikon for Avbryt (Cancel) under Lagre-ikonet. Hvis du går til venstre, merkes Lagre-ikonet, og hvis du går ned derfra, kan du avbryte den aktuelle endringen. Hvis du trykker på Velg-knappen, lagres eller avbrytes endringene, og du går tilbake til forrige meny.

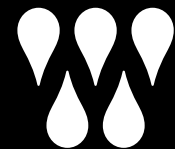


OBS! Hvis strømmen til systemet går, vil den innstilte tiden holde seg i flere dager.

HOVEDFILTRERING

Ved å navigere og gjøre innstillinger på samme måte som når du stiller klokken, kan du stille inn filtersykluser ved å angi en starttid og en lengde. Innstillingen gjøres i trinn på 15 minutter. Sluttiden beregnes og vises automatisk.





westerbergs

FILTERSYKLUS 2 – VALGBAR FILTRERING

Filtersyklus 2 kan slå av. Du går bare til raden Filter Cycle 2 ved å trykk på høyreknappen, og når Nei (NO) er merket, trykker du på opp- eller nedknappen for å veksle mellom Filter Cycle 2 på og av. Når filtersyklus 2 er på (ON), kan du justere den på samme måte som filtersyklus 1 ved å gå til høyre.

Filtersyklus 1 og 2 kan overlappe hverandre, noe som forkorter den totale filtreringstiden med innstilt overlappingstid.

SIRKULASJONSPUMPEMODUSER

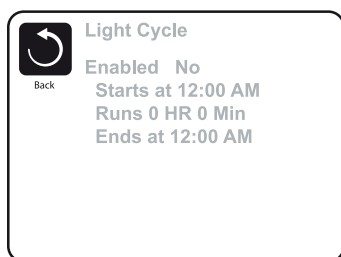
Noen spabad kan produseres med innstillinger for sirkulasjonspumpen som gjør at du kan programmere lengden på filtreringssyklusen. Noen sirkulasjonspumpemoduser er forhåndsprogrammert til å være i gang døgnet rundt og kan ikke programmeres. Se dokumentasjonen fra produsenten for detaljer om sirkulasjonspumpemodusene.

RENSESYKLUSER

For å opprettholde hygienen og for å beskytte mot frysing, renser de sekundære vannenheter vannet fra de ulike rørene ved at de kjøres en kort stund i begynnelsen av hver filtersyklus. Hvis lengden på filtersyklus 1 er stilt inn på 24 timer, vil filtersyklus 2 bli innledet med en rensing når den er programmert til å starte.

VALGBAR BELYSNINGSSYKLUS

Hvis belysningssyklus (Light Cycle) ikke er i menyen Innstillinger (Settings), har ikke produsenten aktivert funksjonen med belysningstimer. Hvis den er tilgjengelig, er den av (OFF) som standard. Innstillingene kan redigeres på samme måte som for filtersyklusene.



VENDE PANELETS VISNINGSRETNING

Hvis du velger å vende panelets visningsretning (Invert Panel), vendes panelet og knappene slik at panelet lett kan brukes fra spabadets inn- eller utside.

SPESIALKNAPPER FOR BESTEMTE ENHETER

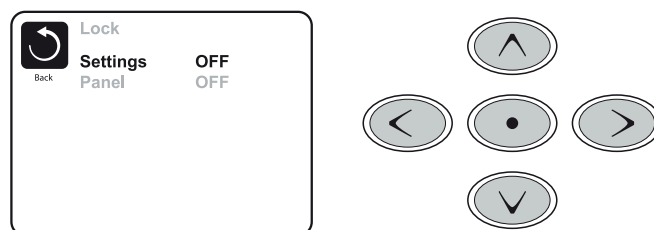
Hvis panelet har dedikerte funksjonsknapper (TP800) eller spabadet har en eller flere ekstrapaneller installert, vil enheten som vises for de ulike knappene aktiveres når du trykker på den.

Disse dedikerte knappene brukes på samme måte som knappene i menyen Spabad (Spa), og utstyret oppfører seg på samme måte for hvert knappetrykk.

begrenset bruk

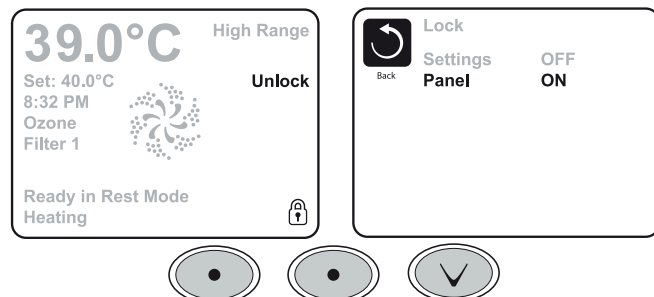
Bruken kan begrenses for å hindre uønsket bruk eller at noen endrer på temperaturinnstillingene. Ved å låse panelet (Panel) kan du hindre at kontrollpanelet brukes, men alle automatiske funksjoner er fortsatt aktive.

Hvis du låser innstillingene (Settings), kan dysemunnstykkene og andre funksjoner brukes, men temperaturen og andre programmerte innstillinger kan ikke endres. Låste innstillinger (Settings Lock) gir tilgang til et begrenset antall menyer. Disse er temperaturinnstilling (Set Temperature), vending av panelets visning (Invert), lås (Lock), verktøy (Utilities), informasjon (Information) og feillogg (Fault Log). Du kan se på dem, men de kan ikke endres eller redigeres.



låse opp

En opplåsningssekvens kan utføres ved hjelp av navigeringsknappene når du befinner deg i menyen Lås (Lock). Opplåsningssekvensen er den samme for både panellåsen (Panel Lock) og innstillingslåsen (Settings Lock).



HOLDEMODUS – M037*

Holdemodusen (Hold Mode) brukes til å deaktivere pumpene under service, f.eks. ved rengjøring eller bytte av filter. Holdemodusen varer i en time hvis den ikke avbrytes manuelt. Hvis servicen av spabadet tar mer enn en time, vil det beste være å ganske enkelt slå av spabadet.

*M036 er en meldingskode. Du finner disse kodene i feilloggen.

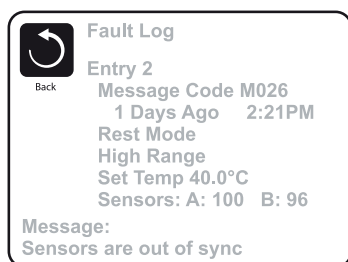
TØMMEMODUS

Noen spabad har en spesiell funksjon som gjør at pumpe 1 kan brukes når vannet tømmes ut. Hvis funksjonen finnes, er den en del av holdemodusen (Hold Mode).

verktøy

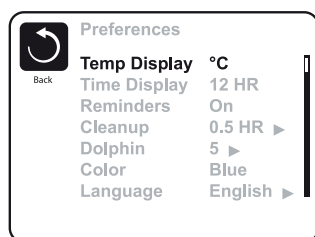
Menyen Verktøy (Utilities) inneholder følgende:

- **Temperatur A/B (A/B Temps):**
Når denne modusen er på (On), veksler temperaturvisningen mellom sensor A og sensor B i varmeren.
- **Demonstrasjonsmodus (Demo Mode):**
Demonstrasjonsmodusen er ikke alltid aktivert, så det kan hende den ikke vises. Modusen er ment til å manøvrere flere enheter i sekvens slik at man kan demonstrere de ulike funksjonene til et bestemt spabad.
- **Feillogg (Fault Log):**
Feilloggen (Fault Log) er et register over de siste 24 feilene som kan inspiseres av en servicetekniker.
- **Test av jordfeilbryter (funksjonen er ikke tilgjengelig på CE-godkjente systemer):**
Test av jordfeilbryter (GFCI Test) er ikke alltid aktivert, så det kan hende den ikke vises. Denne menyen lar deg teste jordfeilbryteren manuelt fra panelet og kan brukes til å tilbakestille den automatiske testfunksjonen. Hvis testfunksjonen for jordfeilbryteren tilbakestilles, vil bryteren utløses innen 7 dager.



personlige valg

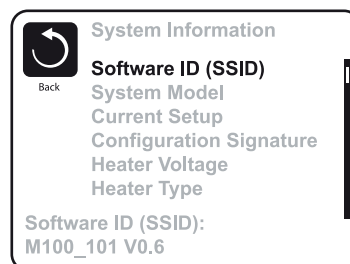
Menyen Personlige valg (Preferences) gir brukeren mulighet til å endre enkelte parametere etter smak og behag.



- **Temperaturvisning (Temp Display):**
Veksle temperaturvisning mellom Fahrenheit og Celsius.
- **Visning av tid (Time Display):**
Veksle mellom 12- og 24-timersvisning.
- **Påminnelser (Reminders):**
Slå av eller på påminnelsesmeldinger (f.eks. "rengjør filter").
- **Rengjøring (Cleanup):**
Rengjøringscyklusens lengde (Cleanup Cycle Duration) er ikke alltid aktivert, så det kan hende at den ikke vises. Når den er tilgjengelig, stiller du den inn tiden som pumpe 1 skal kjøres etter hver bruk. Du kan stille inn 0–4 timer.
- **Farge (Color):**
Hvis du trykker på Valg-knappen når Color er merket, veksles det mellom 5 bakgrunnsfarger som kan stilles inn på kontrollpanelet. (Ikke aktivert i alle versjoner).
- **Språk (Language):**
Endre presentasjonsspråket på panelet

systeminformasjon

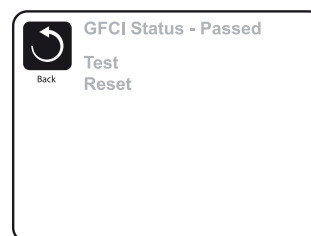
Menyen Systeminformasjon (System Information) viser ulike innstillinger og identifisering for det aktuelle systemet. For hvert alternativ som merkes i menyen, vises detaljene for alternativet nederst på skjermen.



- **Programvare-ID (Software ID) (SSID):**
Viser programvarens ID-nummer for systemet.
- **Systemmodell (System Model):**
Viser systemets modellnummer.
- **Nåværende konfigurasjon (Current Setup):**
Viser det valgte konfigurasjonsnummeret.
- **Konfigurasjonssignatur (Configuration Signature):**
Viser kontrollsummen for systemets konfigurasjonsfil.
- **Varmerens spenning (Heater Voltage) (funksjonen er ikke tilgjengelig på CE-godkjente systemer):**
Viser konfigurert driftsspenning for varmeren.
- **Varmerens effekt som er konfigurert i programvaren (Heater Wattage) (bare CE-godkjente systemer):**
Viser varmerens merkeeffekt i kW som er programmert i styringssystemets programvare (1–3 eller 3–6).
- **Type varmer (Heater Type):**
Viser et ID-nummer for varmeren.
- **Innstillinger for DIP-switch (DIP Switch Settings):**
Viser et tall som representerer DIP-switchens modus for S1 på hovedkretskortet.
- **Panelversjon (Panel Version):**
Viser et tall for programvaren i kontrollpanelet på oversiden.

verktøy – test av jordfeilbryter

Jordfeilbryteren er en viktig sikkerhetsenhet og må inngå i en spabadinstallasjon.



(Funksjonen for test av jordfeilbryter er ikke tilgjengelig på CE-godkjente systemer.)

CE-merket produkt:

CE-godkjente produkter har ingen testfunksjon for jordfeilbryteren på grunn av strømmettets beskaffenhet. Mange UL-godkjente systemer har ikke testen av jordfeilbryteren aktivert. Brukeren må ha kunnskap om hvordan man tester og tilbakestiller jordfeilbryteren.

generelle meldinger

Clean the filter 

De fleste meldinger og alarmer vises nederst på menyene som brukes. Flere alarmer og meldinger kan vises i rekkefølge. Noen meldinger kan tilbakestilles fra panelet. Meldinger som kan tilbakestilles, vises med en høyrepil mot slutten av meldingen. Du kan velge meldingen ved å gå til den og trykke på Velg-knappen. .

--°F --°C

UKJENT VANNTEMPERATUR (WATER TEMPERATURE IS UNKNOWN)

Når pumpen har kjørt i et minutt, vises temperaturen.

EVENTUELL RISIKO FOR FROST (POSSIBLE FREEZING CONDITION)

Eventuell risiko for frost er registrert, eller hjelpefrostbryteren er sluttet. Alle vannenheter aktiveres. I enkelte tilfeller kan pumpene slås på og av og varmeren kjøres under frostbeskyttelsesprosessen. Dette er en driftsmelding, ikke en feilindikering.

VANNET ER FOR VARMT (THE WATER IS TOO HOT) – M029

Systemet har registrert en vanntemperatur på 43,3 °C eller høyere, og spabadfunksjonene er deaktivert. Systemet tilbakestilles automatisk når vanntemperaturen understiger 42,2 °C. Kontroller om pumpen arbeider mer, eller om omgivelsestemperaturen er høy.

M0XX ER MELDINGSKODER.

*DENNE MELDINGEN KAN TILBAKESTILLES FRA PANELET PÅ OVERSIDEN.

meldinger som angår varmeren

Vannstrømmen er lav (The water flow is low) – M016

Vannstrømmen gjennom varmeren kan være for liten til å føre varmen bort fra varmeelementet. Varmeren starter igjen etter et minutt. Se "Strømningsrelaterte kontroller" nedenfor.

Vannstrømmen har havarert (The water flow has failed)* – M017

Vannstrømmen gjennom varmeren er for liten til å føre varmen bort fra varmeelementet, og varmeren er deaktivert. Se "Strømningsrelaterte kontroller" nedenfor. Når problemet er løst, trykker du på en knapp for å tilbakestille og starte varmeren.

Varmeren kan være tørr (The heater may be dry)* – M028

Varmeren kan være tørr eller ha for lite vann til å kunne startes. Spabadet slås av i 15 minutter. Trykk på en knapp for å tilbakestille varmeren og starte den. Se "Strømningsrelaterte kontroller" nedenfor.

Varmeren er tørr (The heater is dry)* – M027

Varmeren har for lite vann til å kunne startes. Spabadet slås av. Når problemet er løst, må du fjerne meldingen for å kunne starte varmeren igjen. Se "Strømningsrelaterte kontroller" nedenfor.

Varmeren er for varm (The heater is too hot)* – M029

En av sensorene for vanntemperaturen har registrert en temperatur på 47,8 °C i varmeren, og spabadet er slått av. Når vannets temperatur understiger 42,2 °C, må du fjerne meldingen. Se "Strømningsrelaterte kontroller" nedenfor.

Strømningsrelaterte kontroller

Kontroller om vannivået er lavt, om noe blokkerer innsugsstrømmen, om ventiler er stengt, om det finnes luftlommer, om for mange dysemunnstykker er stengt, og om pumpen er primet. På noen systemer kan man slå på bestemt utstyr for å fortsette å overvåke temperaturen eller deaktivere frostbeskyttelsen, også når spabadet er slått av på grunn av en feiltilstand.

M0XX ER MELDINGSKODER.

*DENNE MELDINGEN KAN TILBAKESTILLES FRA PANELET PÅ OVERSIDEN.

meldinger som angår sensorene

Sensorene er usynkroniserte (Sensors are out of sync) – M015

Temperatursensorene KAN være usynkroniserte med noen grader. Ring etter service.

Sensorene er usynkroniserte – ring etter service* (Sensors are out of sync – call for service) – M026

Temperatursensorene ER usynkroniserte. Denne feilen er registrert i minst en time. Ring etter service.

Feil i sensor A eller sensor B (Sensor A Fault, Sensor B Fault) – sensor A: M031, sensor B: M032

En temperatursensor eller sensorkrets er defekt. Ring etter service.

øvrige meldinger

Kommunikasjonsfeil (Communication error)

Kontrollpanelet har ingen kommunikasjon med systemet. Ring etter service.

Testprogramvare installert (Test software installed)

Styringssystemet kjøres med testprogramvare. Ring etter service.

°F eller °C er byttet ut med °T

Styringssystemet kjøres i testmodus. Ring etter service.

M0XX ER MELDINGSKODER.

*DENNE MELDINGEN KAN TILBAKESTILLES FRA PANELET PÅ OVERSIDEN.

meldinger som angår systemet

Feil i programminnet* (Program memory failure) – M022

Ved påslåing har systemet hatt feil kontrollsum. Dette indikerer et problem med systemets faste programvare (operativsystem) og krever at du ringer etter service.

Feil på klokken* (The clock has failed) – M020

Ta kontakt med leverandøren eller serviceorganisasjonen.

Overopphetingsfeil (Hot Fault) – M035

En pumpe kan ha låst seg PÅ da strømmen til spabadet sist ble slått på.

SLÅ AV SPABADET. STIG IKKE NED I VANNET. Ta kontakt med leverandøren eller serviceorganisasjonen.

påminnelser

Generell vedlikeholdshjelp (General maintenance helps)

Påminnelsene kan slås av i menyen Personlige valg (Preferences). Påminnelsene kan velges individuelt av produsenten. De kan slås helt av, eller en bestemt modell kan inneholde et begrenset antall påminnelser. Produsenten kan angi hvor ofte hver påminnelse skal vises (f.eks. hver sjuende dag).

Kontroller pH-verdien (Check the pH)

Kan vises regelmessig, f.eks. hver 7. dag. Kontroller pH-verdien med et testkit, og juster pH-verdien med egnede kjemikalier.

Kontroller desinfeksjonsmiddelet (Check the sanitizer)

Kan vises regelmessig, f.eks. hver 7. dag. Kontroller nivået av desinfeksjonsmiddelet og andre vannkjemikalier med et testkit, og juster med egnede kjemikalier.

Rengjør filteret (Clean the filter)

Kan vises regelmessig, f.eks. hver 30. dag. Rengjør filtermediene iht. produsentens instruksjoner.

Test jordfeilbryteren (Test the GFCI)

Kan vises regelmessig, f.eks. hver 30. dag. Jordfeilbryteren er en viktig sikkerhetsenhet og må testes regelmessig for å verifisere at den fungerer som den skal. Alle brukere skal ha kunnskap om hvordan man tester jordfeilbryteren som hører til spabadinstallasjonen. En jordfeilbryter har en TEST- og RESET-knapp som gjør at brukeren kan kontrollere at den fungerer som den skal.

Skift ut vannet (Change the water)

Kan vises regelmessig, f.eks. hver 90. dag. Skift ut vannet i spabadet regelmessig for å opprettholde riktig kjemisk balanse og hygiene.

Rengjør kabinettet (Clean the cover)

Kan vises regelmessig, f.eks. hver 180. dag. Vinylbeskyttelsen skal rengjøres og vedlikeholdes for optimal levetid.

Behandle treverket (Treat the wood)

Kan vises regelmessig, f.eks. hver 180. dag. Trepaneler og møbler skal rengjøres og vedlikeholdes iht. produsentens instruksjoner for optimal levetid.

Skift ut filteret (Change the filter)

Kan vises regelmessig, f.eks. hver 365. dag. Filtre skal skiftes ut regelmessig for å opprettholde riktig spafunksjon og hygiene.

Påminnelser kan tilbakestilles fra panelet på oversiden. Flere meldinger kan vises på bestemte systemer.

advarsel! det kreves kvalifisert tekniker til service og installasjon

GRUNNLEGGENDE RETNINGSLINJER FOR INSTALLASJON OG KONFIGURASJON

Bruk kun kobberledninger med minst 13,3 mm². Trekk til tilkoblinger med et tiltrekkingmoment på 2,37 til 2,60 Nm. Det må finnes en lett tilgjengelig strømbryter når installasjonen utføres. Spenningsforsyningen skal kobles til permanent. Koble bare til en krets som er beskyttet av en jordfeilbryter av klasse A, og som er montert minst 1,5 meter fra spabadets innervegg og godt synlig fra spabadet. Se koblingsskjemaet på innsiden av lokket til kontrollens deksel. Les installasjons- og sikkerhetsinstruksjonene som er gitt av spabadets produsent.

ADVARSEL:

- Personer med smittsomme sykdommer bør ikke bruke spabadet.
- For å unngå skader må du være forsiktig når du stiger inn og ut av spabadet.
- Bruk ikke spabadet umiddelbart etter hard trening.
- Langvarig bading i spabadet kan være helseskadelig.
- Oppretthold vannets kjemiske nivåer iht. produsentens instruksjoner.
- Utstyret og kontrollene skal være plassert minst 1,5 meter horisontalt fra spabadet.

ADVARSEL! JORDFEILBRYTER

Eieren skal regelmessig teste og tilbake stille jordfeilbryteren for å kontrollere at den virker som den skal.

ADVARSEL! FARE FOR ELEKTRISK STØT!

Ingen komponenter som kan vedlikeholdes av brukeren.

Prøv ikke å vedlikeholde dette styringssystemet. Ta kontakt med leverandøren eller serviceorganisasjonen. Følg alle instruksjonene for strømtilkoblinger i brukerhåndboken. Installasjon må utføres av autorisert elektriker, og alle jordtilkoblinger må installeres riktig.

Forsiktig:

- Test jordfeilbryteren før hver gang du bruker spabadet.
- Les instruksjonsboken.
- Det må sørges for tilstrekkelig drenering hvis utstyret skal installeres i en grop.
- Koble bare til en krets som beskyttes av en jordfeilbryter i klasse A.
- For at beskyttelsen mot elektriske støt fortsatt skal opprettholdes, skal det bare brukes identiske reservedeler ved service.

Advarsel:

- Vanntemperaturer over 38 °C kan være helseskadelig.
- Koble fra den elektriske strømmen før service.
- Koble fra den elektriske strømmen før service. Hold inspeksjonsluken lukket.

feilsøking

PROBLEM	TROLIG ÅRSÅK	LØSNING
Grumsete vann	Skittent filter	Rengjør filter
	Uriktig rengjøring	Juster pH-verdien iht. anbefalt intervall
	Partikler/organiske stoffer i vannet	Sjokkbehandle spabadet med desinfeksjonsmiddel
	Vann ikke skiftet ut i tide	Kjør dysepumpe(r), og rengjør filtre
		Tøm og fyll spabadet igjen
		Tilsett desinfeksjonsmiddel
Vannet lukter vondt	For mange organiske stoffer i vannet	Sjokkbehandle spabadet med desinfeksjonsmiddel
	Uriktig rengjøring	Tilsett desinfeksjonsmiddel
	Lav pH-verdi	Juster pH-verdien iht. anbefalt intervall
Klorlukt	For høye klornivåer	Sjokkbehandle spabadet med desinfeksjonsmiddel
	For lav pH-verdi	Juster pH-verdien iht. anbefalt intervall
Mugglukt	Bakterie- eller algevekst	Sjokkbehandle spabadet med desinfeksjonsmiddel Hvis problemet er synlig eller ikke forsvinner, tømmer du spabadet, rengjør det og fyller det igjen.
Oppsamling av organiske stoffer / skitthinne rundt spabadet.	Oppsamling av oljer og skitt	Tørk av skitthinnen med en ren klut ved behov. Tøm spabadet. Bruk et rengjøringsverktøy og rengjøringsmiddel for å fjerne skitthinnen, og fyll spabadet igjen.
Algevekst	Høy pH-verdi	Sjokkbehandle spabadet med desinfeksjonsmiddel, og juster pH-verdien.
	Lavt nivå av desinfeksjonsmiddel	Sjokkbehandle spabadet med desinfeksjonsmiddel, og juster nivået av desinfeksjonsmiddel
Øyeirritasjon	Lav pH-verdi	Juster pH-verdien
	Lavt nivå av desinfeksjonsmiddel	Sjokkbehandle spabadet med desinfeksjonsmiddel, og juster nivået av desinfeksjonsmiddel
Hudirritasjon/hudutslett	Skadelig vann	Sjokkbehandle spabadet med desinfeksjonsmiddel, og juster nivået av desinfeksjonsmiddel
	Fritt klor-nivå over 5 ppm	Senk nivået av fritt klor under 5 ppm før spabadet brukes
Flekker	Feil alkalitetsverdi og/eller for lav pH-verdi eller for mye jern eller kobber i vannet	Juster pH-verdien og alkaliteten, bruk metallhemmere.
Avleiringer	Høyt kalkinnhold i vannet. For høy pH-verdi	Juster pH-verdien. Hvis avleiringene må fjernes, tømmer du spabadet, fjerner avleiringene og balanserer vannet
Spabadet fungerer ikke	Ingen strøm	Kontroller strømkilden
	Jordfeilbryteren er utløst	Tilbakestill jordfeilbryteren. Ring etter service ved behov
	Varmerens temperaturbegrenser er utløst	Koble fra strømmen i minst 30 sekunder for å tilbakestille varmerens temperaturbegrenser.
		Kontroller om filterne er tette hvis den ikke tilbakestilles. Hvis problemet vedvarer, ring etter service.
Spabadet varmes ikke opp, dysestråler og lamper fungerer (klar- og strømindikatorene blinker)	Integrert trykkvakt åpen	Kontroller kassettfilter. Den integrerte trykkbryteren tilbakestilles når vannstrømmen gjennom varmeren er tilbakestilt. Ring etter service hvis bryteren utløses ofte.
	Sirkulasjonspumpens termobryter er utløst	Kontroller kassettfilteret og rørinstallasjonen. Slå av strømmen til spabadet, la sirkulasjonspumpen kjøle seg ned. Sirkulasjonspumpens termobryter tilbakestilles når pumpen har kjølt seg ned og strømmen slås på igjen. Ring etter service hvis sirkulasjonspumpens termobryter utløses ofte.
Svake eller ujevne dysestråler	Vannnivået for lavt	Fyll på vann
	Filtre tette	Rengjør filter
	Luftventil stengt	Åpne luftventil
	Munnstykke stengt	Åpne munnstykke
Lampen fungerer ikke	Lampens kabeltrekking eller montering er feil	Bytt lampemontasjonen
	Lampe ødelagt	Bytt lampe
Strømindikatoren blinker (spabadet kan ikke starte)	Varmerens overopphetingsvern er utløst	Koble fra strømmen i minst 30 sekunder for å tilbakestille varmerens overopphetingsvern. Kontroller at filterne ikke er tette. Ring service hvis feilen vedvarer.
Klar-indikatoren blinker	Temperatursensor utløst	Slå av strømmen i minst 30 sekunder ved blinking. Hvis blinkingen fortsetter, ringer du etter service.

reservedelsliste



NR	ID	NAVN
1	ACM0543	Balboa TP800 kontrollpanel
2	AM00393	RD 2" omkaster
3	CM0369	Poly Planar popup-høytalere
4	AJ00125	RD luftmunnstykke
5	AJ00132	Jet Midi lysegrå
6	AM00233	Sirkulasjonsdyse
7	AM00393	RD luftregulator
8	AM00130	Undervannsbelysning
9	AM00107	Sirkulasjonsdyser 3/4" 90
10	AM00375	Sugesil 60 mm
11	AJ00130	Micro-dyser
12	AJ00136	Bigjets lysegrå med krom
13	AF0034	Pute lysegrå (EVA)
14	AM00362	Filtersil
15	AM00243	Filter 165x146 Pleatco (under filtertopp)
16	AM00145	Filtertopp
17	ACM0080	3HP LP 300 motor
18	ACM0452	LAING motor
19	ACM0545	BP 2100 kontrollboks
20	ACM0467	UVC
21	ACM0459	APW 300 luftmotor

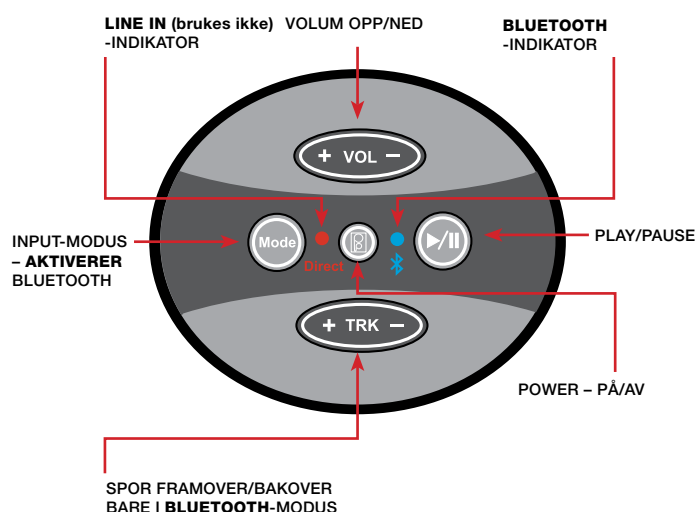


westerbergs

aquasoul bluetooth lydanlegg

Brukerhåndbok

Paneloversikt



BLUETOOTH-TILKOBLING:

- 1 Sett på forsterkeren, trykk på **MODE**-knappen for å velge Bluetooth-funksjonen (Bluetooth-indikatoren blinker blått)
- 2 Sett på Bluetooth-funksjonen på enheten din
- 3 Aktiver «Søk Bluetooth-kilde» på enheten. Forsikre deg om at du er nær nok enheten, rekkevidden er ca: 10 meter.
- 4 Velg «PPGME60» fra kildelisten.
- 5 Skriv «60BT» som passord (hvis det blir spurt etter det).
- 6 Trykk på «Connect»
- 7 Når tilkoblingen er ferdig, kan du begynne å spille favorittmusikken din fra enheten.

EKSTRA:

Det følger et vanntett deksel med lydanlegget som kan brukes ved SPA-karet. Vær klar over at dekselet ikke er noen garanti for at enheten ikke kan få vannskader. Det kan lett oppstå en feil på dekselet slik at vann trenger inn, så bruk dem svært forsiktig, de bør ikke dyppes i vann.

OBS! Bruk skjer på egen risiko, Westerbergs gir ingen garanti for enheter som vannskades ved bruk av dekselet.



SE

Westerbergs Badrum
Telefon: 035-15 45 50
Fax: 035-15 45 99
info@westerbergs.com
www.westerbergs.com

NO

Westerbergs Baderom
Telefon: 69 35 15 40
Telefaks: 69 35 15 45
info@westerbergs.no
www.westerbergs.no

FI

Westerbergs
Puh: 0207 43 5000
Fax: 0207 43 5001
info@westerbergs.fi
www.westerbergs.fi

ENG

Westerbergs Bathroom
Tel: +46 35 15 45 50
Fax: +46 35 15 45 99
info@westerbergs.com