



westerbergs



westerbergs

spa enjoy

SE

monterings- och användarhandbok

NO

monterings- og brukerhåndbok

FI

asennus- ja käyttöohjeet

EN

installation instructions and user manual

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 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!

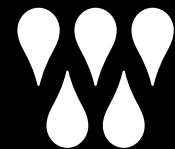
Med vänlig hälsning
Westerbergs Badrum



innehållsförteckning

	Sida
Standardspecifikation.....	3
Säkerhetsinstruktioner	3
Installation & Elschema	4-5
Rengöring	6
Vattnets kemiska balans.....	6
Underhåll	7
Kontrollpanelens funktioner.....	7
Fekoder.....	8
Felsökning	9
Reservdelar	10
Kontaktuppgifter.....	12

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



westerbergs

standardspecifikation



DIMENSIONER:	2.000 x 2.000 x 910 mm
SKAL:	PU förstärkt akryl (6,3 mm)
BOTTEN:	ABS-akryl
RAM:	Ytbehandlat trä
YTTERPANEL:	WPC underhållsfri komposit
THERMOLOCK:	1 (12-7 cm)
ISOLATION:	1 Skal, 6,3mm PU isolerat/ljuddämpat
	2 Botten, 20 mm Polyfoam med reflekterande folie
	3 Ytterpanel, 20 mm Polyfoam med reflekterande folie
KARFÄRG:	Pearl White
PANELFÄRG:	Grå
SITTPLATSER:	4
LIGGPLATSER:	1

VATTENVOLYM:	1.100 liter
NETTOVIKT:	280 kg
ANTAL JETS:	20
INKOPPLING:	1x16A
HYDROMASSAGEPUMP:	1x2 speed (2hp=1.550W)
BALBOA GS 100/VL 260	1 set
VÄRMARE:	1x2000 W
TERAPIBELYSNING:	En stor terapilampa med 55 LEDs
OMKASTARE:	1
FILTER:	1 X 4,65 m ²
3/4 AVLOPP:	1
KUDDAR:	3

säkerhetsinstruktioner

LÄS OCH FÖLJ INSTRUKTIONERNA NOGA

UNDVIKA RISKER 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.

UNDVIKA RISKER 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.

UNDVIKA 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 elkompnentboxen och från alla elektriska komponenter.
- Koppla från strömmen till spabadet innan något som helst underhåll görs.

installationsinstruktioner

Ditt spabad är en utrustning med en massagepump, en massagefördelningsventil 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 ventileras 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:

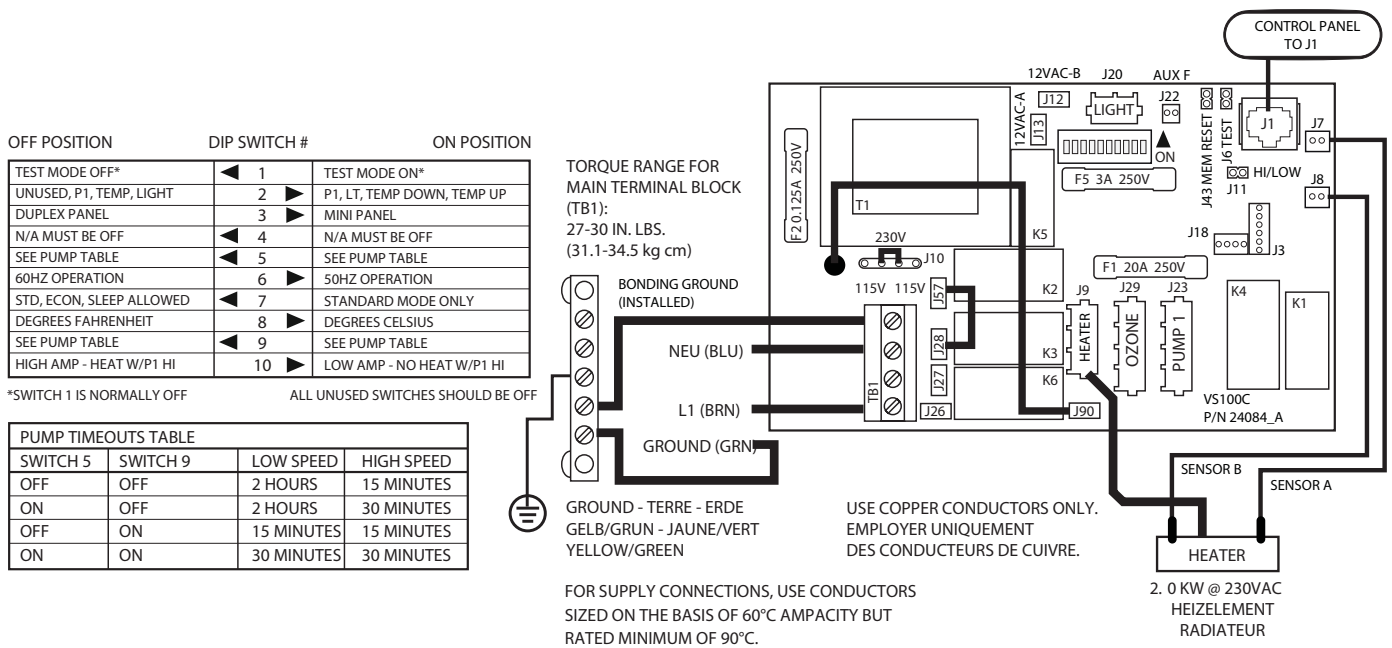
- Läs instruktionsanvisningarna.
- Testa jordfelsbrytaren före varje användning av spabadet.
- Tillräcklig dränering måste göras om utrustningen ska installeras i en grop.
- Anslut endast till en krets som skyddas av en jordfelsbrytare och arbetsbrytare.
- För fortsatt skydd mot elektriska stötar ska 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.

elschema

- 230V Pump 1, 2-Speed
- 10V Spa Light
- 2.0kW@ 230VAC Heater
- VL260 Kontroll Panel



WARNING: Huvudströmen måste brytas innan justering av DIP switchar görs.

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 1dm över det högst placerade jetmunstycket.

OBS! Fyll SPA karet via filterintaget för att minimera risken för luftfickor i systemet. Håll ett öga på spabadet vid påfyllningen. Om du ser några läckor (eller översvämning) någonstans stänger du av vattnet tills det är åtgärdat.

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 jetsstrålarna 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 jetsströmmarnas 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 partikelfiltret 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 kolloidföreningar 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 vattnen. 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.

underhåll

Borttagning och rengöring av filterkassetten

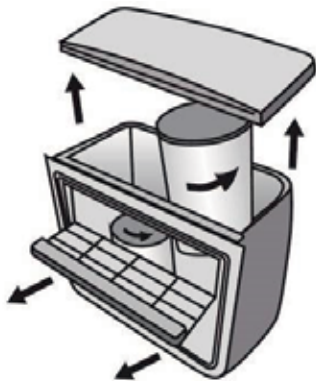
Spabadets filterkassett kan bli igensatt av mineralpartiklar genom förkalkning av hårt vatten. Detta kan resultera i försämrat vattenflöde. Vi rekommenderar rengöring av filtret en gång i veckan.

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.

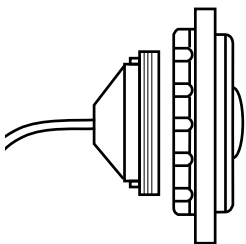
Rengör aldrig filtret med klorin!

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



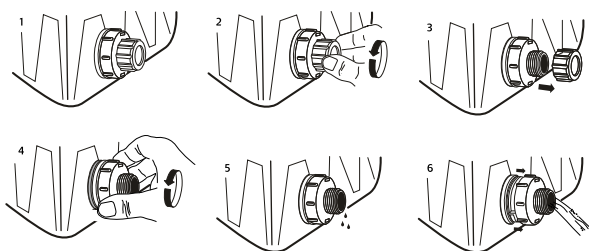
Byta undervattensbelysning

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



INITIAL START UPP

När ditt SPA strömsätts kommer det att starta i ett konfigureringsläge, indikeras av "Pr" i displayen. Konfigureringsläget varar i ca: 5 minuter för att därefter börja värma upp SPA karet i Standard mode.

TEMP/SET (26°C - 40°C)

Starttemperaturen är inställd på 37°C. Den sist avlästa temperaturen visas konstant i displayen. Notera att den sist avlästa temperaturen inte visas förrän pumpen har kört i 2 minuter.

För att visa inställd temperatur, tryck på "Cool" eller "Warm" knapparna en gång. För att höja den inställda temperaturen tryck på "Warm" knappen en andra gång innan displayen slutat blinka. Varje ytterligare tryck på knappen höjer den inställda temperaturen. För att sänka temperaturen låt displayen återgå till att visa aktuell temperatur (vänta i 3 sekunder) och gör om proceduren med "Cool" knappen.

JETS

Tryck en gång på "Jets" knappen för att aktivera pumpen i cirkulationsläge och ytterligare en gång för massageläge. Tryck ytterligare en gång på knappen för att stänga av pumpen. Om pumpen lämnas på stängs massageläget av automatiskt efter 15 minuter och cirkulationsläget efter 4 timmar. Pumpen kan även starta i 2 minuter var 30:e minut för att läsa av temperaturen och vid behov värma vattnet, beroende på inställning. När cirkulationsläget startat automatiskt (när filtrering är aktiverat) kan pumpen inte stängas av från panelen men massageläget kan startas och stängas av.

LIGHT

Tryck på "Light" knappen för att sätta på lampan och ytterligare en gång för att stänga av den. Om lampan lämnas på stängs den av automatiskt efter 4 timmar.

MODE

Modeläget ändras genom att trycka på "Cool" eller "Warm" knappen och därefter "Light" knappen.

Standard mode är programmerad för att underhålla önskad inställd temperatur. Notera att den sist avlästa temperaturen inte visas förrän pumpen har kört i 2 minuter. "St" visas en kort stund i displayen när standard mode är valt.

Ekonomi mode värmer endast upp karet under inställd filtreringcykel. "Cc" visas i displayen om aktuell temperatur inte kan läsas av men återgår till att visa aktuell temperatur så fort den kan läsas av.

Sleep mode värmer upp karet till 10°C oavsett inställd temperatur under inställd filtercykel. "Cc" visas i displayen om aktuell temperatur inte kan läsas av men återgår till att visa aktuell temperatur så fort den kan läsas av.

FÖRINSTÄLLNING FILTERCYKLAR

Karets filtercykeln startar 6 minuter efter att karet startats. Nästa cykeln startar 12 timmar senare. Filtercykeln kan programmeras mellan 2-8 timmar eller kontinuerlig gång vilket indikeras av "FC" i displayen. För att ställa in cykelns längd tryck på "Cool" eller "Warm" och därefter "Jets". Tryck på "Cool" eller "Warm" för att justera upp eller ned. Avsluta med att trycka på "Jets" igen.

FROSTVAKT

Om vattentemperaturen sjunker under 6,7°C startar pumpen automatiskt för att förhindra förfrysning. Pumpen kör tills 4 minuter efter att temperaturen nått 7,2°C.



westerbergs

felkoder display

KOD	BETYDELSE	ÅTGÄRD
	Display är svart Karet är strömlöst	Displayen är svart tills karet blir strömsatt igen. Alla inställninga sparas och finns kvar när karet strömsätts igen.
---	Temperatur ökad	När pumpen varit igång i ca: 2 minuter visas aktuell temperatur.
HH	"Overheat" Karet har kopplats från. En tempsensor har läst av en temperatur över 48°C.	GÅ INTE I KARET. Ta av locket och låt vattnet kylas ned. När temperaturen är återställd kan karet återstartas genom att någon knapp aktiveras. Om karet inte startar bryt strömmen och gör ett nytt försök. Kvarstår felet, kontakta service.
OH	"Overheat" Karet har kopplats från. En tempsensor har lästa av en temperatur över 43°C	GÅ INTE I KARET. Ta av locket och låt vattnet kylas ned. När temperaturen sjunker under 42°C återställs karet automatiskt. Om karet inte startar automatiskt bryt strömmen och gör ett nytt försök. Kvarstår felet, kontakta service. Ingen åtgärd krävs. Pump startar automatiskt oavsett andra .inställningar.
IC	"Ice" - Eventuell frysrisk.	
SA	Karet har kopplats ifrån. Sensor A har löst ut.	Om problemet kvarstår kontakta service. Detta kan visas tillfälligt vid ett överhettningssläge och försvinner när temperaturen normaliserats.
SB	Karet har kopplats ifrån. Sensor B har löst ut.	Om problemet kvarstår kontakta service. Detta kan visas tillfälligt vid ett överhettningssläge och försvinner när temperaturen normaliserats.
Sn	Sensorer i obalans. Om det visas alternativt med temperaturen är det ett temporärt tillstånd. om "Sn" blinkar själv kommer karet att kopplas ifrån.	Om felet kvarstår kontakta service .
HL	En markant skillnad mellan tempsensorerna har upptäckts, detta kan tyda på ett flödesproblem.	Kontrollera vattennivån i karet, fyll på om nödvändigt. Om felet kvarstår kontakta service.
LF	Återkommande flödesproblem. Visas vid 5:e uppkomsten av "HL" inom 24 timmar. Värmaren stängs ned men övriga funktioner fungerar.	Åtgärda enligt "HL". Värmaren återställs inte automatiskt, tryck på valfri knapp för att återställa.
dr	Möjlig låg vattennivå, dåligt flöde eller luftficka i värmaren, karet kopplas ned i 15 minuter.	Kontrollera vattennivån i karet, fyll på om nödvändigt. Tryck på valfri knapp för att återställa. Karet återställer sig automatiskt inom 15 minuter. Om felet kvarstår, kontakta service
dy	Otillräckligt med vatten i värmaren. Visas efter 3:e uppkomsten av "dr". Karet kopplas ifrån	Åtgärda enligt "dr". Karet återställs inte automatiskt. Tryck på valfri knapp för att återställa.

VARNING FÖR STÖTAR!

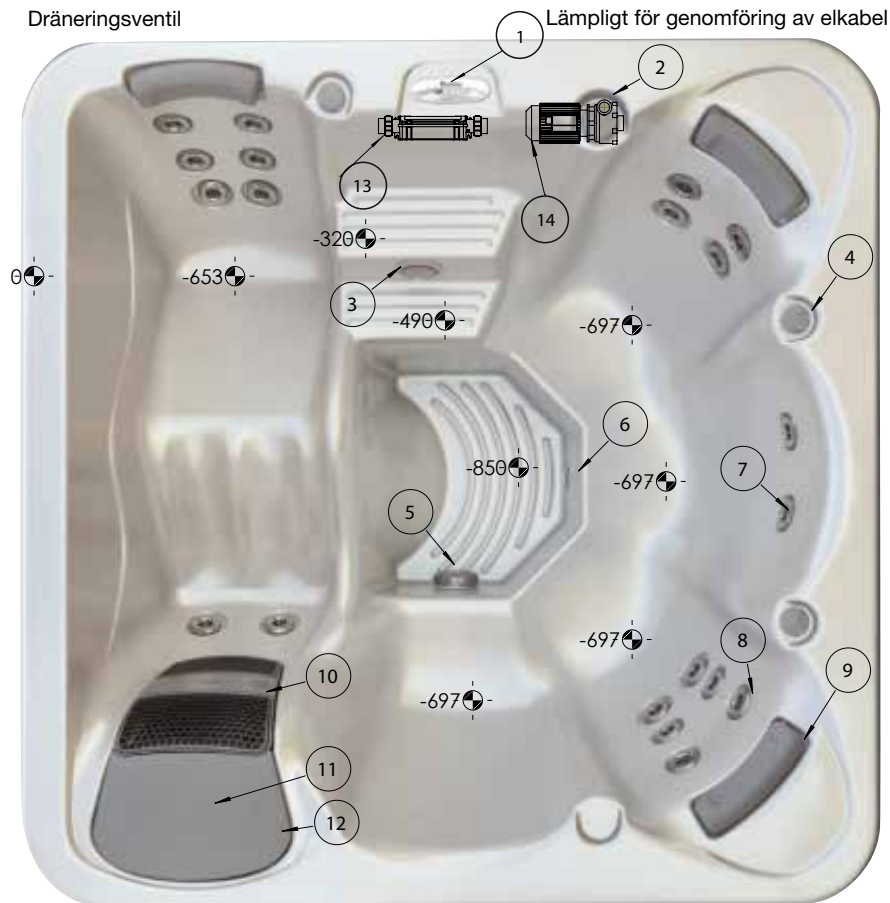
INGA DELAR I ELSYSTEMET SKALL SERVAS AV ANVÄNDARE.

Försök inte själv att utföra service i karets elsystem. Endast auktoriserad serviceman får utföra service på karet. Följ manualen för elektrisk inkoppling. Inkoppling måste utföras av auktoriserad elektriker och enligt gällande starkströmsföreskrifter.

allmän 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
Lampor 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	ACM0599	Balboa VL260 kontrollpanel
2	AM00393	RD 2" Omkastare
3	AM00130	Undervattensbelysning
4	AM00393	RD luftregulator
5	AM00375	Sugsil 60 mm
6	AM00107	Cirkulationsjets 3/4" 90
7	AJ00131	Jet Midi ljusgrå
8	AJ00132	Jet Midi ljusgrå
9	AF0034	Kudde ljusgrå (EVA)
10	AM00362	Filtersil
11	AM00243	Filter 165x146 Pleatco (under filter top)
12	AM00145	Filter top
13	ACM0598	GS100 kontrollbox
14	ACM0594	WP200-II hydromassage pump



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 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	13
Sikkerhetsinstruksjoner	13
Installasjon og koblingsskjema	14–15
Rengjøring	16
Vannets kjemiske balanse	16
Vedlikehold	17
Kontrollpanelets funksjoner	17
Feilkoder	18
Feilsøking	19
Reservedeler	20

Siden vi er i kontinuerlig utvikling, forbeholder vi oss retten til å foreta endringer i både dokumentasjon, sortiment og design. Se mer på westerbergs.com

standardspesifikasjon



DIMENSJONER	2000 x 2000 x 910 mm
SKALL:	PU-forsterket akryl (6,3 mm)
BUNN:	ABS-akryl
RAMME:	Overflatebehandlet tre
YTTERPANEL:	WPC vedlikeholdsfri kompositt
TERMOLOKK:	1 (12-7 cm)
ISOLASJON:	1 Skall 6,3 mm PU-isolert/lyddempet 2 Bunn 20 mm skumplast med reflekterende folie 3 Ytterpanel, 20 mm skumplast med reflekterende folie
KARFARGE:	Pearl White
PANELFARGE:	Grått
SITTEPLASSER:	4
LIGGEPLASSER:	1

VANNVOLUM:	1100 liter
NETTOVEKT:	280 kg
ANTALL DYSER:	20
TILKOBLING:	1x16 A
HYDROMASSASJEPUMPE:	1x2 hastighet (2 hk = 1 550W)
BALBOA GS 100/VL 260	1 sett
VARMER:	1x2 000 W
TERAPIBELYSNING:	En stor terapilampe med 55 LED-pærer
OMKASTER:	1
FILTER:	1 X 4,65 m ²
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 løse 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 dyser 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 en massasjepumpe, en massasjefordelingsventil 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 koblings-skjemaet 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:

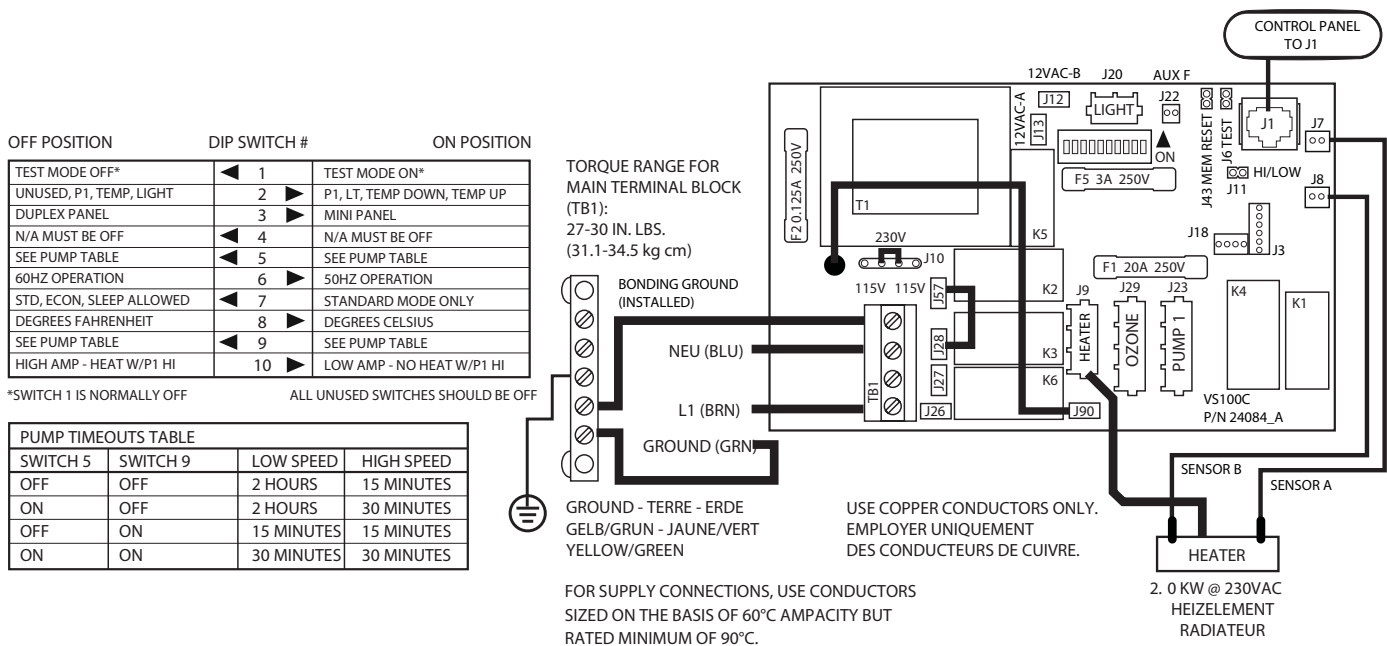
- Les installasjonsveiledningen.
- Test jordfeilbryteren før hver gang du bruker spabadet.
- Det må sørges for tilstrekkelig drenering hvis utstyret skal installeres i en grop.
- Koble bare til en krets som er beskyttet med jordfeilbryter og arbeidsbryter.
- For fortsatt beskyttelse mot elektriske støt 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 datadisplyet 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.

koblings skjema

- 230V Pump 1, 2-Speed
- 10V Spa Light
- 2.0kW@ 230VAC Heater
- VL260 Kontroll Panel



ADVARSEL: Hovedstrømmen må kobles fra før det utføres justering av DIP-brytere.

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. 1dm over det høyest plasserte dysemunnstykket.

OBS! Fyll SPA-karet via filterinntaket for å redusere risikoen for luftlommer i systemet. Hold et øye med spabadet under fyllingen. Hvis du ser lekkasjer (eller oversvømmelser) noen steder, stenger du av vannet til problemet er fikset.

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 før all luften har rukket 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 pumpes 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:

Filtrering 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 partikkelfilteret 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 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, soppene, 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, kroppsspleieprodukter, osv. som løsner fra huden og som ikke løser seg opp i vann. Det forringer vannets utseende og renhet.

5. Vannanalyser:

Det finnes flere typer vannanalyser, 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.

vedlikehold

Fjerning og rengjøring av filterkassetten

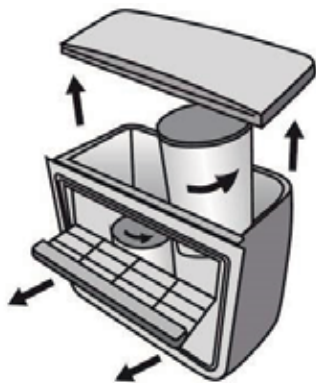
Spabadets filterkassett kan tettes igjen av mineralpartikler gjennom forkalkning av hardt vann. Dette kan resultere i dårligere vanngjennomstrømning. Vi anbefaler rengjøring av filteret én gang i uken.

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.

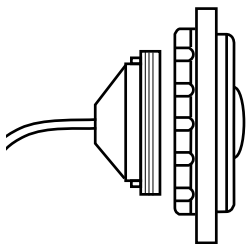
Rengjør aldri filteret med klorin!

Hvis du bruker et tekstilfilter, kan du også vaske det i oppvaskmaskinen. Du bør skylle oppvaskmaskinen etter en filtervask.



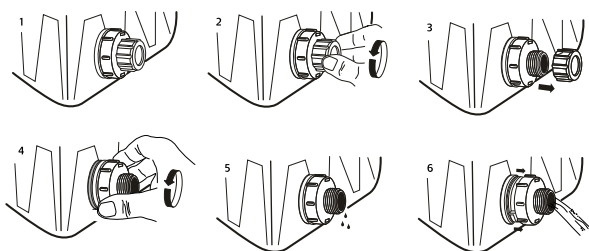
Bytte undervannsbelysning

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



HUVUDSKÄRM

FØRSTE OPPSTART

Når SPA-badet slås på, kommer det til å starte i en konfigurasjonsmodus, vist ved en «Pr» i displayet. Konfigurasjonsmodusen varer i ca: 5 minutter for så å begynne å varme opp SPA-karet i standardmodus.

TEMP/SET (26 °C – 40 °C)

Starttemperaturen er innstilt på 37 °C. Den sist avleste temperaturen vises konstant i displayet. Merk at den sist avleste temperaturen ikke vises før pumpen har kjørt i 2 minutter.

For å vise innstilt temperatur, trykker du på «Cool» eller «Warm»-knappene én gang. For å øke den innstilte temperaturen, trykker du på «Warm» en andre gang før displayet slutter å blinke. For hvert nytt trykk på knappen, justerer du opp den innstilte temperaturen. For å senke temperaturen, lar du displayet gå tilbake til å vise aktuell temperatur (vent i 3 sekunder) og gjentar prosedyren, denne gangen med «Cool»-knappen.

DYSER

Trykk én gang på «Jets»-knappen for å aktivere pumpen i sirkulasjonsmodus, og ytterligere en gang for massasjemodus. Trykk ytterligere en gang på knappen for å slå av pumpen. Hvis du lar pumpen bli stående på, slås massasjemodusen automatisk av etter 15 minutter, og sirkulasjonsmodusen etter 4 timer. Pumpen kan også starte i 2 minutter hvert 30. minutt for å lese av temperaturen og varme opp vannet ved behov, avhengig av innstillingen. Når sirkulasjonsmodusen har startet automatisk (når filtreringen er aktivert), kan ikke pumpen slås av fra panelet, men massasjemodusen kan slås på og av.

LYS

Du slår lyset på og av ved å trykke på «Light»-knappen. Hvis du lar lampen bli stående på, slås den av automatisk etter 4 timer.

MODUS

Du kan endre modus ved å trykke på «Cool»- eller «Warm»-knappen og deretter «Light»-knappen.

Standardmodus er programmert for å beholde den ønskede innstilte temperaturen. Merk at den sist avleste temperaturen ikke vises før pumpen har kjørt i 2 minutter. «St» vises en kort stund i displayet når standardmodus er valgt.

Økonomimodus varmer bare opp karet under den innstilte filtrerings-syklusen. «Cc» vises i displayet hvis den aktuelle temperaturen ikke kan leses av, men går tilbake til å vise aktuell temperatur så snart dette er mulig.

Hvilemodus varmer opp karet til 10 °C uansett innstilt temperatur under innstilt filtersyklus. «Cc» vises i displayet hvis den aktuelle temperaturen ikke kan leses av, men går tilbake til å vise aktuell temperatur så snart dette er mulig.

FORHÅNDSINNSTILLING AV FILTERSYKLUSER

Karets filtersyklus starter 6 minutter etter at karet er startet.

Neste syklus starter 12 timer senere. Filtersyklusen kan programmeres mellom 2–8 timer, eller kontinuerlig drift, som vises med «FC» i displayet.

For å stille inn lengden på syklusen, trykker du på «Cool» eller «Warm» og deretter på «Jets». Trykk på «Cool» eller «Warm» for å justere opp eller ned. Avslutt med å trykke på «Jets» en gang til.

FROSTVAKT

Hvis vanntemperaturen synker under 6,7 °C, starter pumpen automatisk for å forhindre frostskafer. Pumpen kjører til det har gått 4 minutter etter at temperaturen har nådd 7,2 °C.

feilkoder display

KODE	BETYDNING	TILTAK
	Displayet er svart Karet er uten strøm	Displayet forblir svart helt til strømmen slås på igjen. Alle innstillinger lagres og vil være der når strømmen slås på karet igjen.
---	Temperatur ukjent	Når pumpen har vært i gang i ca: 2 minutter, vises aktuell temperatur.
HH	«Overheat» Karet er frakoblet. En temperatursensor har lest av en temperatur over 48 °C.	STIG IKKE OPP I KARET. Ta av lokket og la vannet kjøles ned. Når temperaturen er tilbakestilt, kan du starte karet på nytt ved å aktivere en knapp. Hvis karet ikke starter da, slår du av strømmen og gjør et nytt forsøk. Hvis feilen vedvarer, må du kontakte service.
OH	«Overheat» Karet er frakoblet. En temperatursensor har lest av en temperatur over 43 °C.	STIG IKKE OPP I KARET. Ta av lokket og la vannet kjøles ned. Når temperaturen synker under 42° C, tilbakestilles karet automatisk. Hvis karet ikke starter automatisk, slår du av strømmen og gjør et nytt forsøk. Hvis feilen vedvarer, må du kontakte service. Det kreves ingen tiltak. Pumpen starter automatisk uavhengig av andre innstillinger.
IC	«Ice» – Eventuell frostfare.	
SA	Karet er frakoblet. Sensor A er utløst	Hvis problemet vedvarer, må du kontakte service. Dette kan vises midlertidig ved overoppheting, og forsvinner når temperaturen har blitt normal igjen.
SB	Karet er frakoblet. Sensor B er utløst	Hvis problemet vedvarer, må du kontakte service. Dette kan vises midlertidig ved overoppheting, og forsvinner når temperaturen har blitt normal igjen.
Sn	Sensorer i ubalanse. Hvis det vises vekselvis med temperaturen, er det en midlertidig tilstand. Hvis «Sn» blinker, vil karet bli koblet fra.	Hvis feilen vedvarer, må du kontakte service.
HL	Det er oppdaget en markant forskjell mellom temperatursensorene, og dette kan tyde på et gjennomstrømningsproblem.	Kontroller vannnivået i karet, fyll på om nødvendig. Hvis feilen vedvarer, må du kontakte service.
LF	Gjentatt gjennomstrømningsproblem. Viser ved den 5. forekomsten av «HL» i løpet av 24 timer. Varmeren slås av, men øvrige funksjoner fungerer.	Samme tiltak som for «HL». Varmeren tilbakestilles ikke automatisk, trykk på en knapp for å tilbakestille den.
dr	Mulig lavt vannivå, dårlig gjennomstrømning eller luftlomme i varmeren, karet kobles fra i 15 minutter.	Kontroller vannnivået i karet, fyll på om nødvendig. Trykk på en knapp for å tilbakestille. Karet tilbakestilles automatisk innen 15 minutter. Hvis feilen vedvarer, må du kontakte service.
dy	Ikke nok vann i varmeren. Viser etter den 3. forekomsten av «dr». Karet kobles fra	Samme tiltak som for «dr». Karet tilbakestilles ikke automatisk. Trykk på en knapp for å tilbakestille.

FARE FOR ELEKTRISK STØT!

BRUKEREN MÅ IKKE REPARERE DELER I DET ELEKTRISKE ANLEGGET.

Forsøk ikke selv å utføre service på karets elektriske anlegg. Service på karet skal bare utføres av autorisert servicetekniker. Følg håndboken for elektrisk tilkobling. Tilkobling skal utføres av autorisert elektriker i henhold til gjeldende sterkstrømsforskrifter.

generell 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 strømindikatorer blinker)	Integrert trykkvakt åpen	Kontroller kassetfilteret. Den integrerte trykkbryteren tilbakestilles når vannstrømmen gjennom varmeren er tilbakestilt. Ring etter service hvis bryteren utløses ofte.
	Sirkulasjonspumpens termobryter er utløst	Kontroller kassetfilteret 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	Vannivået 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

Dreneringsventil

Egnet til gjennomføring av strømkkabel



NR	ID	NAVN
1	ACM0599	Balboa VL260 kontrollpanel
2	AM00393	RD 2" omkaster
3	AM00130	Undervannsbelysning
4	AM00393	RD luftregulator
5	AM00375	Sugesil 60 mm
6	AM00107	Sirkulasjonsdyser 3/4" 90
7	AJ00131	Jet Midi lysegrå
8	AJ00132	Jet Midi lysegrå
9	AF0034	Pute lysegrå (EVA)
10	AM00362	Filtersil
11	AM00243	Filter 165x146 Pleatco (under filtertopp)
12	AM00145	Filtertopp
13	ACM0598	GS100 kontrollboks
14	ACM0594	WP200-II hydromassasjepumpe



arvoisa asiakas!

Kiitos Westerbergsin porealtaan hankinnasta.

Tämän käyttöohjeen tarkoituksena on varmistaa, että nautit porealtaastasi mahdollisimman paljon tulevina vuosina.

Ohje sisältää neuvoja porealtaan asentamisesta niin, että se toimii oikein ja voit käyttää sitä turvallisesti. Käyttöohjeessa kerrotaan myös porealtaan käytöstä ja hoidosta, jolloin altaasi pysyy hyvässä kunnossa pitkään.

Kiitokseksi Westerbergsin porealtaan valitsemisesta myönämme sinulle alennusta altaassa käytettävistä kemikaaleista. Kun rekisteröit porealtaasi osoitteessa westerbergs.com, saat alennuksiin tarvittavan alennuskoodin suoraan sähköpostiisi.

Toivomme, että vietät monia nautinnollisia hetkiä uudessa porealtaassasi.

Ystävällisin terveisin
Westerbergs Badrum



sisältö

	Sivu
perusmallin tekniset tiedot	23
Turvallisuusohjeet	23
Asennus ja sähkökaavio	24-25
Puhdistus	26
Veden kemiallinen tasapaino	26
Huolto	27
Ohjauspaneelin toiminnot	27
Virhekoodit	28
Vianmääritys	29
Varaosat	30

perusmallin tekniset tiedot



MITAT:	2,000 x 2,000 x 910 mm
ALLAS:	PU-vahvistettu akryyli (6,3 mm)
POHJA:	ABS-akryyliä
KEHIKKO:	Pintakäsitelty puu
PANEELIVUORAUUS:	huoltovapaata WPC-komposiittia
LÄMPÖKANSI:	1 (12-7 cm)
ERISTYS:	1 Allas, 6,3 mm PU-eriste/äänenvaimennus
	2 Pohja, 20 mm Polyfoam ja heijastava kalvo
	3 Paneelivuoraus, 20 mm Polyfoam ja heijastava kalvo
ALTAAN VÄRI:	Pearl White
PANELOINNIN VÄRI:	Harmaa
ISTUMAPAIKKOJA:	4
MAKUUPAIKKOJA:	1

VESITILAVUUS:	1100 litraa
NETTOPAINO:	280 kg
SUIHKUSUUTTIMIA:	20
SÄHKÖKYTKENTÄ:	1x16A
VESIHIERONTAPUMPPU:	1x2 speed (2hp=1.550W)
BALBOA GS 100/VL 260	1 sarja
LÄMMITIN:	1x2000 W
TERAPIAVALAISTUS:	1 Suuri lamppu, 55 ledlampua
VAIHTOKYTKIMIÄ:	1
SUODATTIMIA:	1 X 4,65 m ²
3/4-POHJAVENTTIILEITÄ:	1
TYYNYJÄ:	3

turvallisuusohjeet

LUE OHJEET JA NOUDATA NIITÄ TARKASTI

ESTÄ LASTEN LOUKKAANTUMINEN

- Älä anna lasten käyttää poreallasta yksin, vaan pidä heitä silmällä, sillä muutoin he voivat loukata itsensä.
- Suosittelemme veden lämpötilan alentamista, mikäli käytät allasta pienten lasten kanssa. Kokeile veden lämpötilaa käsillä ennen kuin annat lasten mennä altaaseen - varmista, että lämpötila on lapsille sopiva.
- Muista, että märät pinnat voivat olla liukkaita, ja muistuta lapsia varovaisuudesta, kun he menevät altaaseen ja tulevat sieltä pois.
- Älä anna lasten kiivetä altaan kannen päälle.

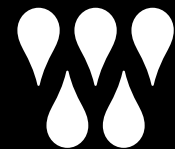
ESTÄ AIKUISTEN LOUKKAANTUMINEN

- Henkilövahinkojen välttämiseksi altaan imujärjestelmään liittyviä osia ei saa poistaa tai avata. Älä koskaan käytä poreallasta, mikäli jokin sen imulaitteista on rikki tai puuttuu.
- Muista, että märät pinnat voivat olla hyvin liukkaita. Muista liukastumis- ja putoamisvaara, kun menet altaaseen ja tulet sieltä pois.
- Terveystyistä tarttuvia sairauksia sairastavien henkilöiden ei pidä käyttää poreallasta.
- Älä vie väliä vaatteita tai riippuvia koruja pyörivien suihkusuuttimien tai muiden liikkuvien osien lähelle.

- Huumaavien aineiden, alkoholin tai lääkkeiden nauttiminen ennen altaan käyttöä tai sen aikana voi johtaa tiedottomuuteen ja siten hukkumisvaaraan. Lääkkeitä käyttävien henkilöiden tulee keskustella lääkärin kanssa altaan käytöstä. Jotkin lääkkeet voivat aiheuttaa huimausta. Lääkkeet voivat vaikuttaa myös sydämen toimintaan, verenpaineeseen ja verenkiertoon.
- Raskaana olevien naisten tulee keskustella lääkärin kanssa altaan käytöstä.

ESTÄ SÄHKÖISKUJEN VAARA

- Allas on asennettava kiinteästi ja kytkentä on annettava asiantuntevan sähköasentajan tehtäväksi voimassa olevien määräysten mukaan. Poreallas on kytkettävä sähköverkkoon vikavirtasuojakytkimen ja pääkatkaisijan kautta.
- Testaa vikavirtasuojakytkimen toiminta ennen porealtaan käyttöä.
- Älä koskaan käytä poreallasta, mikäli sen sähköjohto on vioittunut. Vaihda vioittunut johto välittömästi.
- Pidä kaikki sähkölaitteet, kuten lamput, puhelimet, radiot ja televisiot vähintään 1,5 metrin päässä porealtaasta. Sähkölaitteiden turvaetäisyyden tarkoituksena on estää laitteen putoaminen altaaseen, sillä veteen putoamisesta voi seurata sähköisku, joka voi johtaa kuolemaan tai vakaviin henkilövahinkoihin.
- Asenna poreallas niin, että poistoputki johtaa pois päin altaan sähkörasiasta ja kaikista sähkökomponenteista.
- Katkaise porealtaan virransaanti kaikkien huoltotoimenpiteiden ajaksi.



westerbergs

asennusohjeet

Porealtaaseen kuuluu hierontapumppu, jakoventtiili ja useita ilmaventtiileitä, jotka mahdollistavat suihkujärjestelmän osien käyttämisen erikseen tai yhdessä. Älä kytke virtaa, mikäli allas on tyhjä. Se voi vahingoittaa komponentteja kuten ohjausyksikköä, lämmitintä, kiertovesipumppua ja järjestelmän muita osia.

ASENNUSPAIKAN VALMISTELU

1. ASENTAMINEN SISÄLLE/KELLARIIN

Jos poreallas asennetaan sisälle, sen asennuksessa on huomioitava muutama erityisasia. Lattia porealtaan ympärillä kastuu ajoittain, ja sen vuoksi pinnan on oltava märkänäkin luistamaton. Viemärointi on tehtävä niin, ettei vesi pääse kerääntymään porealtaan ympärille. Jos rakennat porealtaalle uudet tilat, suosittelemme viemärikaivon asentamista. Poreallas lisää ilmankosteutta, ja sen seurauksena voi syntyä sieni- tai homevaurioita. Siksi kostean ilman mahdollisia vaikutuksia täytyykin tarkkailla esimerkiksi paljailla puupinnoilla ja tapeteissa. Näiden ongelmien ehkäisemiseksi poreallastila kannattaa ilmastoida hyvin.

2. ASENTAMINEN ULOS JA ULKOKATOKSEEN

On tärkeää, että uusi poreallas asennetaan vakaalle alustalle. Voit olla varma puukannen tai perustuksen kestävydestä vain, kun tarkastat kannen enimmäiskantavuuden. Kysy neuvoa ammattitaitoiselta rakentajalta tai suunnittelijalta. Porealtaan, sen sisällön ja kylpijoiden enimmäismäärän paino on ilmoitettu porealtaan teknisissä tiedoissa. Siinä annettu paino neliometriä kohden ei saa olla suurempi kuin alusrakenteen nimelliskapasiteetti, sillä muutoin alusrakenteeseen voi syntyä vakavia vaurioita. Jos asennat porealtaan ulos, suosittelemme sen alle vähintään 10 cm raudoitettua betonilaattaa. Muista riittävän kaadon rakentaminen niin, että vesi valuu pois päin altaasta esimerkiksi voimakkaan sateen aikana.

asennukseen ja huoltoon tarvitaan ammattitaitoista sähkötekniikkaa

Asennuksen ja kokoonpanon peruslinjat

Asennuksessa on valmistettava myös järjestelmän irtikytkentä. Pysyvä liitäntä. Liitä järjestelmä vain sellaiseen piiriin, jota suojaaa vikavirtasuojakytkin ja järjestelmäkohtainen pääkatkaisija. Ks. tarkastusyksikön kannen alla oleva kytkentäkaavio. Ks. Asennus- ja turvallisuusohjeet.

HUOM!

- Tarttuvia sairauksia sairastavien henkilöiden ei pidä käyttää poreallasta.
- Vältä loukkaantumiset kiipeämällä altaaseen ja sieltä pois varovasti.
- Älä käytä poreallasta heti kovan harjoittelun jälkeen.

- Pitkäaikainen kylpeminen porealtaassa voi olla terveydelle haitallista.
- Huolehdi veden kemiallisesta tasapainosta valmistajan ohjeiden mukaan.

Vikavirtasuojakytkin

Omistajan on testattava ja palautettava vikavirtasuojakytkin säännöllisesti.

Sähköiskujen vaara!

Järjestelmä ei sisällä yhtään komponenttia, jonka käyttäjä voisi huoltaa.

Älä yritä huoltaa ohjausjärjestelmää. Ota yhteyttä westerbergsiin tai valtuutettuun huoltoilikkeeseen. Noudata kaikkia ohjeita, joita omistajan käsin käytettävistä sähköliitännöistä on annettu. Asennukseen tarvitaan ammattitaitoinen sähköasentaja, ja kaikki maadoitusliitännät on asennettava oikein.

PERUSPERIAATTEET

Ole varovainen:

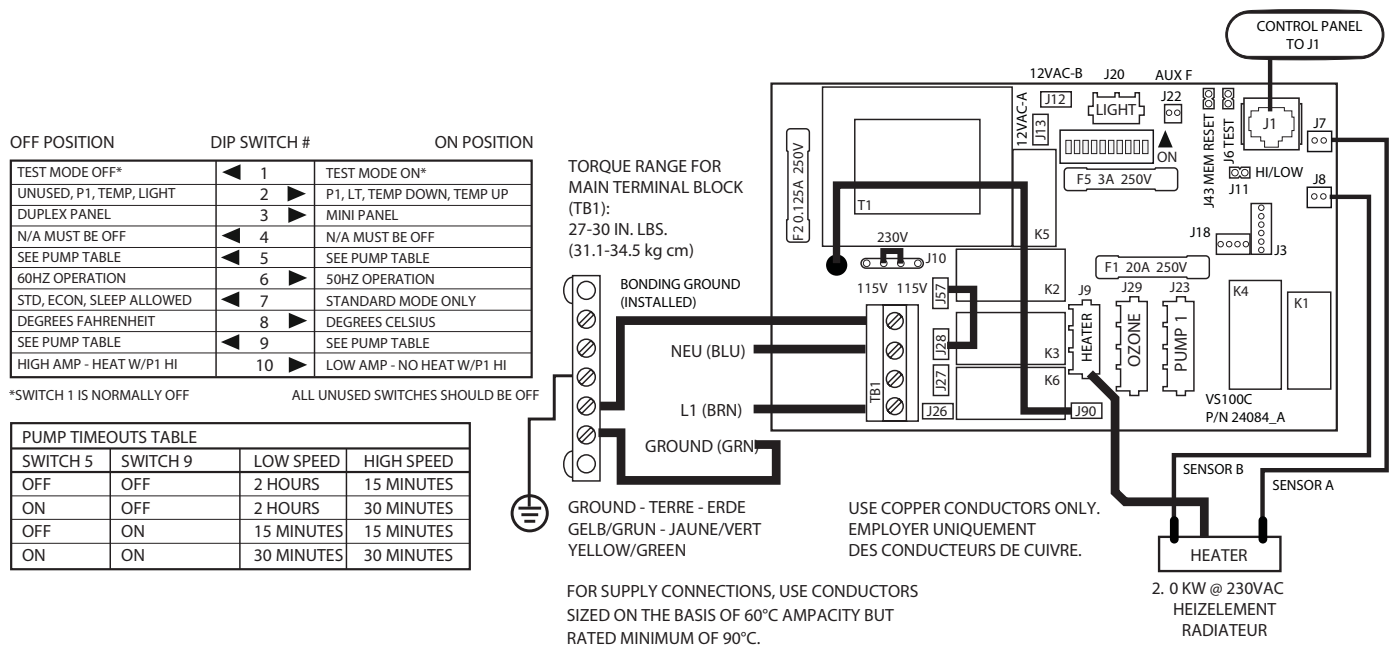
- Lue ohjeet.
- Testaa vikavirtasuojakytkimen toiminta ennen altaan jokaista käyttökertaa.
- Huolehdi riittävästä vedenpoistojärjestelmästä, mikäli allas asennetaan syvennykseen.
- Liitä järjestelmä vain sellaiseen piiriin, jota suojaaa vikavirtasuojakytkin ja järjestelmäkohtainen pääkatkaisija.
- Jotta suojausjärjestelmä toimii jatkuvasti, huollossa on aina käytettävä samanlaisia vaihto-osia.
- Yli 38 °C:n vedenlämpötila voi olla terveydelle haitallista.
- Katkaise altaan sähkövirransyöttö aina ennen huoltoa. Pidä paneeliverhouksen luukut kiinni aina, huoltotilanteita lukuun ottamatta.

asennus

1. Lue käyttöohje huolellisesti, ja käytä porealtaan asennuksessa ja kokoonpanossa mahdollisuuksien mukaan ammatti-ihmisiä.
2. Ota pakkaus pois ja siirrä poreallas valmiiksi saatetulle alustalle.
3. Avaa tietokoneen näytön alla oleva tietokoneohjauksen ohjausrasia avaamalla ruuvit ja ottamalla kansi pois. Valmistele riittävän pitkä kuparikaapeli viransyöttöliitäntää varten. Vie kaapeli pumppualueen läpi ohjausrasian kanavaan ja liitä se seuraavalla olevan kuvan mukaan.
4. Puhdista ja vahaa poreallas ja kansi. Porealtaan toiminnot on testattu huolellisesti valmistusprosessin aikana. Tämän vuoksi putkiin on voinut jäädä testien jäljiltä pieniä määriä vettä ja mahdollisesti myös voitelurasvaa. Ne ovat voineet jättää tahroja altaaseen, kanteen tai altaan sivuihin. Tämän vuoksi osat on puhdistettava vedellä ja pyyhittävä puhtaaksi pehmeällä liinalla tai akryylimuoville tarkoitetulla puhdistusaineella. Tämän jälkeen osat vahataan mahdollisuuksien mukaan.

sähkökaavio

- 230V Pump 1, 2-Speed
- 10V Spa Light
- 2.0kW@ 230VAC Heater
- VL260 Kontroll Panel



VAROITUS: Virta on katkaistava pääkatkaisijasta ennen DIP-kytkinten säätämistä.

näin pääset alkuun

1. Sulje pohjatulppa ja täytä poreallas vedellä

Kun pohjatulppa on kiinni, johda puutarhaletku altaaseen ja täytä allas vedellä, kunnes vedenpinta ulottuu noin 1 dm ylimpänä sijaitsevan suihkusuuttimen yläpuolelle.

HUOM! Lisää vesi altaaseen suodatinliitännän kautta, se vähentää ilmataskujen muodostumista järjestelmään. Älä jätä poreallasta valvomatta täytön aikana. Jos jossain näkyy vuotoja (tai tulvimista), sulje vedensyöttö, kunnes vika on korjattu.

HUOM! Mikäli altaan vettä ei oteta kunnallisesta vesijohtoverkosta vaan esimerkiksi porakaivosta, veden oikea kemiallinen koostumus voi olla vaikeampi saavuttaa.

Suosittelemme, että pyydät kuntaa tai esimerkiksi palolaitosta täyttämään altaan säiliöautolla oman kaivon käyttämisen sijaan.

2. Kytke porealtaaseen virta

Tarkasta ensin, että vikavirtasuojakytkin toimii oikein, ja kytke sen jälkeen virta porealtaaseen.

3. Testaaminen

Ohjausyksikköön on tehty peruskonfigurointi tehtaalla. Virran kytkeminen altaaseen käynnistää automaattisen konfigurointivaiheen, jossa järjestelmä tunnistaa itse asennettujen sähkölaitteiden tilan. Tämä kestää 4-5 minuuttia. Kun vaihe on päättynyt, voit käyttää suihkusuuttimia muutaman minuutin ajan painamalla painikkeita PUMP ja AIR BLOWER (ilmapuhallus). Tällä tarkastetaan suutinjärjestelmän toiminta ja tyhjenetään lämmitysjärjestelmästä mahdolliset ilmataskut. Kun suutinjärjestelmä toimii täysin, poreallas on valmis käyttöön. Tarkasta, että ilmanohjaus ja suihkusuuttimet ovat auki. Eräs altaan täyttöön liittyvä ongelma voi olla ilmataskujen jääminen järjestelmään, jolloin suihkusuuttimista virtaa vettä heikosti tai ei ehkä lainkaan. Näin voi tapahtua, kun poreallas täytetään nopeasti, sillä silloin imulaitteisiin ja suihkusuuttimiin johtavissa putkissa oleva ilma ei ehdi puristua ulos ennen kuin veden pinta ylittää niiden suuaukot. Ilma jää silloin putkiin, ja kun porealtaan pumppu käynnistetään, se imee ilmaa veden sijaan. Pumppua ei voi tässä yhteydessä ohjata, ja siksi se toimii ilman että järjestelmään siirtyä vettä. Avaa pumppualueen paneelin luukku, irrota pumppun pikaliitin varovasti ja päästä ilma pois niin, että ilmalukko aukeaa. Kun pumppusta tulee vettä, liitä pikaliitin ja käynnistä pumppu. Tämän jälkeen se pumppaa vettä niin kuin pitääkin. Tämä voidaan joutua tekemään useaan kertaan, ennen kuin ilma on saatu pois kokonaan. Mikäli järjestelmä ei tämänkään jälkeen toimi, pyydä lisäneuvoja Westerbergin asiakaspalvelusta.

PUHDISTUS YLEISTÄ:

Veden suodatus

Jotta porealtaan vesi pysyy puhtaana, siitä on poistettava liika mekaanisesti ja veteen on sekoitettava kemikaaleja jatkuvan kierron aikana. Kaikissa porealtaissamme tämä hoidetaan pumppun ja suodatimen avulla. Suodatin poistaa lian vedestä tai veden pinnalta. Altaassa käytetään keskikihenoa paperi- tai tekstiilisuodatinta. Altaan pohjaan kertyvä lika suodatetaan pois altaan imujärjestelmän kautta. Jos pohjalle jää hiukkasia, joita järjestelmä ei pysty poistamaan, ne on poistettava manuaalisesti esimerkiksi roskaimurin avulla. Älä anna porealtaan seistä suorassa auringonpaisteessa tyhjänä tai kansi suljettuna, sillä auringonvalo voi vahingoittaa altaan materiaalia. Käytä kantta aina, kun poreallasta ei käytetä, riippumatta siitä on allas tyhjä vai täynnä. Yritä suojata poreallasta sateelta ja lumelta, ja rakenna sille mahdollisuuksien mukaan ulkokatot.

1. Älä yritä avata sähkörasiaa. Se ei sisällä mitään komponentteja, joita voisit säätää.
2. Tyhjennä, puhdista ja täytä poreallas puhtaalla vedellä säännöllisesti.
3. Puhdista hiukkassuodatin vähintään kerran viikossa.
4. Kaikkien altaan käyttäjien on käytävä suihkussa ja huuhdeltava myös uima-asunsa ennen altaaseen menoa. Suihku, suihkusaippuan huolellinen huuhtelu ja uima-asujen huuhteleminen pelkällä vedellä vähentävät pesuaine- ja saippuajäämien joutumista altaan veteen.

veden kemiallinen tasapaino

Porealtaan vesi pysy puhtaana ja kirkkaana, kun sen sisältämät kemikaalit ovat tasapainossa.

1. pH-arvot:

Ensimmäinen tärkeä tekijä on veden pH-arvo. Sitä mitataan asteikolla 0-14, jossa 7 on neutraali arvo. Mikäli pH on matalampi, vesi on hapanta, ja korkeampi arvo osoittaa veden olevan emäksistä. Ihmisen silmän pH-arvo on noin 7,5, ja mikäli veden pH on alle 7,2 tai yli 7,8, vesi kirvelee käyttäjien silmiä. Kokemukset osoittavat, että useimmat ongelmat johtuvat liian korkeasta pH-arvosta. Väärä pH heikentää desinfiointiaineen tehoa. Lisätietoja veden kemiallisesta tasapainosta löytyy erillisestä hoitokemikaaliesitteestämme.

2. Veden kovuus:

Veden kovuus riippuu veteen liuenneiden kalsium- ja magnesiumsuolojen määrästä. Kovassa vedessä on paljon näitä liuenneita suoloja, ja ne kerrostuvat altaan rakenteisiin, ellei mitään tehdä. Kerrostumat voivat aiheuttaa suuria vahinkoja altaan seinämiin, putkiin, suodattimeen ja lämmitys- ja kierrätyslaitteisiin. Suomessa talousvesi on pääasiassa pehmeää. Veden kovuutta ei voi vähentää kemikaaleilla, mutta kerrostumien muodostuminen voidaan estää.

3. Desinfiointi:

Desinfiointiaineet ovat kemikaaleja, jotka poistavat tai neutraloivat vedessä olevia mikro-organismeja (bakteereita, leviä, sieniä, viruksia). Mikro-organismit ovat mikroskooppisen pieniä eliöitä, jotka eivät näy paljaalla silmällä. Niitä tulee veteen koko ajan sateen ja tuulen mukana sekä altaassa kävijöiden kehoista. Mikäli niitä ei poisteta, ne siirtyvät henkilöstä toiseen veden välityksellä (ja aiheuttavat mahdollisesti sairauksia ja infektioita). Veden sameus johtuu orgaanisista aineista. Porealtaan desinfiointiaineena käytetään yleensä klooria tai bromipohjaisia aineita, koska kyseessä on lämminvesiallas.

4. Vaahto:

Vaahto koostuu isoista ja pienistä kuplista sekä veden pinnalla olevista kolloidiepäpuhtauksista. Se sisältää useimmiten ihosta irronnutta lika-, ehoste ja ihonhoitotuotejäämiä, jotka eivät ole liuenneet veteen. Vaahto heikentää veden ulkonäköä ja puhtautta.

5. Vedenlaadun analysointi:

Saatavana on useita erilaisia analysointivälineitä, joilla mitataan yleensä kemikaalien ja desinfiointiaineiden vaikutuksia. Kemialliset (pH) – Desinfiointiaineet (Br, O3)

Tyypit:

- Tablettirasia ja asteitettu mittalasi.
- Lakmuspaperiliuskoja laatikossa.

kunnossapito

suodatinkasetin irrottaminen ja puhdistaminen

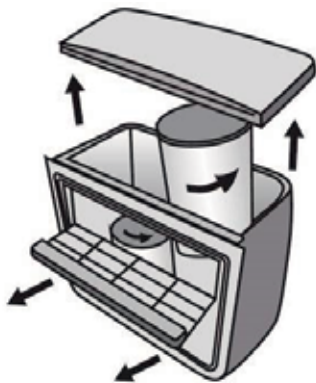
Porealtaan suodatinkasetti voi tukkeutua mineraalihiukkasista, kun kovaa vettä joudutaan kalkitsemaan. Tämä voi heikentää veden virtausta. Suosittelemme suodattimen puhdistamista kerran viikossa.

Ota suodatin pois, mikäli poreallasta ei ole tarkoitus käyttää ainakaan 2 viikkoon.

1. Ota suodatinkansi pois.
2. Kierrä suodatinkasetti pois.
3. Puhdista suodattimesta kaikki lika painesuihkun avulla.
4. Puhdista suodatin kehosta irronneesta öljystä ja rasvaisesta liasta liottamalla sitä lämpimässä vedessä, jossa on Westerbergs Filter Cleaner -suodattimenpuhdistusainetta.

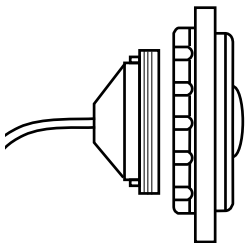
Älä puhdista suodatinta koskaan kloorilla!

Jos käytät tekstiilisuodatinta, voit pestä sen myös astianpesukoneessa. Astianpesukone on huuhdeltava suodattimen pesun jälkeen.



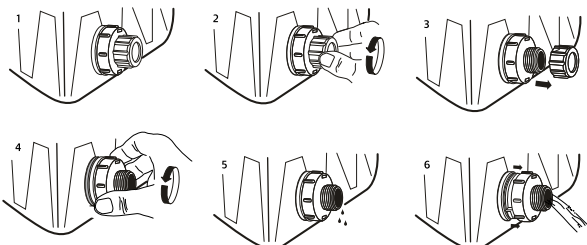
Vedenalaisen valaisimen lampunvaihto

1. Katkaise porealtaan virransyöttö.
2. Ota pois muovilevy, jonka takana vedenalainen valaisin sijaitsee.
3. Lampun takana on liitin, johon kulkee kaksi johtoa.
4. Irrota liitin kiertämällä sitä vastapäivään.
5. Vaihda palanut lamppu.
6. Asenna osat takaisin ja kiinnitä muovilevy paikalleen.

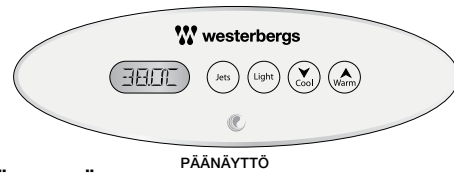


Veden vaihtaminen

Porealtaan vesi tulee vaihtaa 3-4 kertaa vuodessa.



ohjauspaneeli



PÄÄNÄYTTÖ

ENSIMMÄINEN KÄYNNISTYS

Virran kytkeminen altaaseen käynnistää konfigurointivaiheen, joka näkyy näytössä ilmoituksena "Pr". Konfigurointivaihe kestää noin: 5 minuuttia, jonka jälkeen poreallas alkaa lämmitä normaalitilassa.

TEMP/SET (26 °C - 40 °C)

Aloituspöytätilaksi on asetettu 37 °C. Viimeksi mitattu lämpötila näkyy näytöllä koko ajan. Huomaa, että viimeksi mitattu lämpötila näkyy vasta, kun pumppu on ollut käynnissä 2 minuuttia.

Asetuspöytätilan voi tarkastaa painamalla Cool- tai Warm-painiketta kerran. Asetuspöytätilaa nostetaan painamalla Warm-painiketta toisen kerran, ennen kuin näyttö lakkaa vilkkumasta. Jokainen seuraava painallus nostaa asetuspöytätilaa. Lämpötilan laskemiseksi näytön annetaan palautua hetkellisen lämpötilan näyttöön (kestää 3 sekuntia) ja toistamalla yllä kuvattu toimenpide Cool-painiketta käyttäen.

JETS

Jets-painikkeen painaminen kerran käynnistää pumpun kiertovesitoiminnon ja toinen painallus sen hierontatoiminnon. Kolmas painallus sammuttaa pumpun. Jos pumppu jätetään käyntiin, hierontatoiminto sammuu automaattisesti 15 minuutin kuluttua ja kiertovesitoiminto 4 tunnin kuluttua. Pumppu voi myös käynnistyä 2 minuutiksi 30 minuutin välein lämpötilan lukemiseksi ja tarvittaessa lämmitystoiminnon käynnistämiseksi, asetuksesta riippuen. Kun kiertovesitoiminto on käynnistynyt automaattisesti (suodatus on käynnistetty), pumppua ei voi sammuttaa paneelista, mutta hierontatoiminnon voi käynnistää ja sammuttaa.

LIGHT

Light-painikkeen painaminen sytyttää valon, toinen painallus sammuttaa sen. Jos valo jätetään palamaan, se sammuu automaattisesti 4 tunnin kuluttua.

MODE

Mode-toimintatila vaihdetaan painamalla Cool- tai Warm-painiketta ja sen jälkeen Light-painiketta.

Normaalissa toimintatilassa vesi pidetään asetuspöytätilassa. Huomaa, että viimeksi mitattu lämpötila näkyy vasta, kun pumppu on ollut käynnissä 2 minuuttia. Kun normaali-toimintatila valitaan, näytössä näkyy hetken ilmoitus St.

Säästö-toimintatila lämmittää allasta ainoastaan asetettujen suodatusjaksojen aikana. Jos veden lämpötilaa ei ole mitattu, näytössä näkyy Cc. Veden lämpötila ilmestyy näyttöön heti, kun mittaus on tehty.

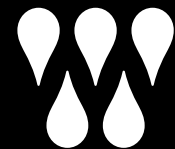
Sleep-toimintatilassa vesi lämmitetään asetettujen suodatusjaksojen aikana 10 °C:een asetuspöytätilasta riippumatta. Jos veden lämpötilaa ei ole mitattu, näytössä näkyy Cc. Veden lämpötila ilmestyy näyttöön heti, kun mittaus on tehty.

ASETETUT SUODATUSJAKSOT

Altaan suodatusjakso käynnistyy 6 minuutin kuluttua altaan käynnistämisestä. Seuraava jakso käynnistyy 12 tunnin kuluttua. Suodatusjaksoiksi voidaan ohjelmoida 2-8 tuntia tai jatkuva toiminta, jolloin näytössä näkyy FC. Jakson pituutta voidaan säätää painamalla painiketta Cool tai Warm ja sen jälkeen painiketta Jets. Aikaa pidennetään tai lyhennetään painamalla Cool tai Warm. Asettaminen päätetään painamalla painiketta Jets uudelleen.

PAKKASVAHTI

Jos veden lämpötila laskee alle 6,7 °C:seen, pumppu käynnistyy automaattisesti jäätyksen estämiseksi. Pumppu toimii vielä 4 minuuttia sen jälkeen, kun lämpötila on noussut 7,2 °C:seen.



westerbergs

näytön virhekoodit

KOODI	MERKITYS	TOIMENPIDE
	Näyttö on tumma Altaassa ei ole virtaa	Näyttö pysyy tummana, kunnes altaaseen kytketään jälleen virta. Kaikki asetukset pysyvät tallessa virtakatkoksen aikana.
---	Lämpötila tuntematon	Kun pumppu on ollut toiminnassa noin: 2 minuuttia, mitattu lämpötila ilmestyy näyttöön.
HH	Overheat Allas on kytketty pois päältä. Lämpötila-anturi on havainnut yli 48 °C:n lämpötilan.	ÄLÄ MENE ALTAASEEN. Ota kansi pois ja anna veden jäähtyä. Kun lämpötila on laskenut, allas voidaan käynnistää mitä tahansa painiketta painamalla. Jos allas ei käynnisty, katkaise virta ja yritä uudelleen. Mikäli ongelma ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.
OH	Overheat Allas on kytketty pois päältä. Lämpötila-anturi on havainnut yli 43 °C:n lämpötilan.	ÄLÄ MENE ALTAASEEN. Ota kansi pois ja anna veden jäähtyä. Kun lämpötila laskee alle 42 °C:seen, allas palautuu automaattisesti. Jos allas ei käynnisty automaattisesti, katkaise virta ja yritä uudelleen. Mikäli vika ei poistu, ota yhteyttä huoltoon. Toimenpiteitä ei tarvita. Pumppu käynnistyy automaattisesti muista asetuksista riippumatta.
IC	Ice - Mahdollinen jäätymisvaara.	
SA	Allas on kytketty pois päältä. Anturi A on lauennut.	Mikäli ongelma jatkuu, ota yhteyttä huoltoon. Ilmoitus voi näkyä tilapäisesti ylikuumentumistilanteessa ja poistuu, kun lämpötila on normalisoitunut.
SB	Allas on kytketty pois päältä. Anturi B on lauennut.	Mikäli ongelma jatkuu, ota yhteyttä huoltoon. Ilmoitus voi näkyä tilapäisesti ylikuumentumistilanteessa ja poistuu, kun lämpötila on normalisoitunut.
Sn	Anturit ovat epätasapainossa. Jos ilmoitus näkyy vuorotellen lämpötilan kanssa, tilanne on tilapäinen. Jos Sn vilkkuu yksinään, allas kytketään pois päältä.	Mikäli vika ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.
HL	Lämpötila-antureiden lämpötilaero on merkittävä, syynä voi olla virtausongelma.	Tarkasta altaan vesimäärä ja lisää vettä tarvittaessa. Mikäli vika ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.
LF	Jatkuva virtausongelma. Näkyy, jos HL-ilmoitus on annettu 5 kertaa 24 tunnin kuluessa. Lämmitin sammutetaan, mutta muut toiminnot jatkuvat.	Toimi HL-ilmoituksesta annettujen ohjeiden mukaan. Lämmitin ei palaudu automaattisesti, palauta se painamalla mitä tahansa painiketta.
dr	Veden pinta voi olla alhainen, virtaus voi olla huono tai lämmittimessä on ilmatasku. Allas kytketään päältä 15 minuutiksi.	Tarkasta altaan vesimäärä ja lisää vettä tarvittaessa. Palauta allas painamalla jotakin painiketta. Allas palautuu automaattisesti 15 minuutin kuluessa. Mikäli vika ei poistu, ota yhteyttä huoltoon.
dr	Lämmittimessä ei ole tarpeeksi vettä. Näkyy, jos dr-ilmoitus on annettu 3 kertaa. Allas kytketään pois päältä.	Toimi dr-ilmoituksesta annettujen ohjeiden mukaan. Allas ei palaudu automaattisesti. Palauta se painamalla jotakin painiketta.

SÄHKÖISKUVAARA!

KÄYTTÄJÄ EI SAA HUOLTA MITÄÄN SÄHKÖJÄRJESTELMÄN OSAA.

Älä yritä huoltaa altaan sähköjärjestelmää itse. Altaan saa huoltaa vain valtuutettu huoltomies. Sähkökytkentä on tehtävä ohjekirjan mukaan.

Kytkenään saa tehdä vain valtuutettu sähköasentaja sovellettavien vahvavirtamääräysten mukaan.

yleinen vianmääritys

ONGELMA	TODENNÄKÖINEN SYY	RATKAISU
Vesi on sameaa	Likainen suodatin	Puhdista suodatin
	Puhdistus on tehty väärin	Säädä pH-arvo suositustasolle
	Vedessä on hiukkasia/orgaanisia aineita	Tee porealtaalle shokkikäsittely desinfointiaineella
	Vettä ei ole vaihdettu ajoissa	Käytä suihkupumppu(j)ja ja puhdista suodatin
		Tyhjennä ja täytä poreallas uudelleen
	Lisää desinfointiainetta	
Vesi haisee pahalle	Vedessä on liikaa orgaanisia aineita	Tee porealtaalle shokkikäsittely desinfointiaineella
	Puhdistus on tehty väärin	Lisää desinfointiainetta
	pH-arvo on matala	Säädä pH-arvo suositustasolle
Vesi haisee kloorille	Liian suuri klooripitoisuus	Tee porealtaalle shokkikäsittely desinfointiaineella
	pH-arvo on liian matala	Säädä pH-arvo suositustasolle
Ummehtunut haju	Bakteeri- tai leväkasvustoa	Tee porealtaalle shokkikäsittely desinfointiaineella. Jos ongelma on näkyvä tai se ei ratkea, tyhjennä poreallas, puhdista se ja täytä uudelleen
Orgaanisten aineiden kerrostumia/ liikakalvo porealtaassa.	Kertynyt öljy ja lika	Pyyhi liikakalvo puhtaalla liinalla tarvittaessa. Tyhjennä poreallas. Poista liikakalvo puhdistusvälineen ja -aineen avulla, täytä allas sen jälkeen uudelleen
Leväkasvustoa	pH-arvo on korkea	Tee porealtaalle shokkikäsittely desinfointiaineella ja säädä pH-arvo.
	Desinfointiainetta on vähän	Tee porealtaalle shokkikäsittely desinfointiaineella ja säädä desinfointiaineen määrää
Silmien ärsyntyminen	pH-arvo on matala	Säädä pH-arvo
	Desinfointiainetta on vähän	Tee porealtaalle shokkikäsittely desinfointiaineella ja säädä desinfointiaineen määrää
Ihon ärsyntyminen/ihottuma	Vesi on epäterveellistä	Tee porealtaalle shokkikäsittely desinfointiaineella ja säädä desinfointiaineen määrää
	Vapaan kloorin määrä yli 5 ppm	Alenna vapaan kloorin määrä alle 5 ppm:ään ennen porealtaan käyttöönottoa
Tahroja	Emäksisyysarvo on väärä ja/tai pH-arvo on liian matala tai vedessä on liikaa rautaa tai kuparia	Säädä pH-arvo ja emäksisyys, käytä metallia sitovaa kemikaalia.
Kerrostumat	Vesi on hyvin kalkkipitoista. pH-arvo on liian korkea	Säädä pH-arvo. Jos kerrostumat on poistettava, tyhjennä poreallas, poista kerrostumat ja tasapainota vesi
Poreallas ei toimi	Ei virtaa	Tarkasta virtajohto
	Vikavirtasuojakytkin on lauennut	Palauta vikavirtasuojakytkin. Soita tarvittaessa huoltoliikkeeseen
	Lämmittimen lämpötilanrajoitin on lauennut	Vapauta lämmittimen lämpötilanrajoitin kytkemällä virta pois vähintään 30 sekunniksi.
		Mikäli rajoitin ei palaudu, tarkasta, ovatko suodattimet tukkiutuneet. Jos ongelma jatkuu, soita huoltoon.
Poreallas ei lämpiä, suihkusuuttimet ja valot toimivat (valmius- ja virtamerkkivalot vilkkuvat)	Integroitu painevahti auki	Tarkasta kasettisuodatin. Integroitu paineakytkin palautuu, kun veden virtaus lämmittimen läpi on taas toiminnassa. Soita huoltoliikkeeseen, jos painevahti laukeaa usein.
	Kiertovesipumpun lämpökytkin on lauennut	Tarkasta kasettisuodatin ja putkisto. Katkaise porealtaan virta, anna kiertovesipumpun jäähtyä. Kiertovesipumpun lämpökytkin palautuu, kun pumppu on jäähtynyt ja virta kytketään takaisin. Soita huoltoliikkeeseen, jos kiertovesipumpun lämpökytkin laukeaa usein.
Suihkusuuttimien virtaus on heikko tai epätasainen	Altaassa on liian vähän vettä	Lisää vettä
	Suodatin on tukossa	Puhdista suodatin
	Ilmaventtiili on kiinni	Avaa ilmaventtiili
	Suutin on kiinni	Avaa suutin
Valaisin ei toimi	Lampun kaapelinveto tai asennus on tehty väärin	Korjaa asennusvial
	Lamppu on palanut	Vaihda lamppu
Virran merkkivalo vilkkuu (poreallas ei käynnisty)	Lämmittimen ylikuumentumissuoja on lauennut	Vapauta lämmittimen ylikuumentumissuoja kytkemällä virta pois vähintään 30 sekunniksi. Tarkasta, ettei suodatin ole tukkiutunut. Soita huoltoliikkeeseen, jos ongelma ei ratkea.
Valmis-merkkivalo vilkkuu	Lämpötila-anturi on lauennut	Kytke virta pois vähintään 30 sekunniksi. Jos vilkkuminen ei lopu, soita huoltoliikkeeseen.

varaosaluettelo

Tyhjennysventtiili

Soveltuu sähkökaapelin läpivientiin



NRO	TUNNISTE	NIMI
1	ACM0599	Balboa VL260 Ohjauspaneeli
2	AM00393	RD 2" Vaihtokytkin
3	AM00130	Vedenalainen valaisin
4	AM00393	RD Ilmansäädin
5	AM00375	Imusiivilä 60 mm
6	AM00107	Kiertovesisuuttimet 3/4" 90
7	AJ00131	Jet Midi vaaleanharmaa
8	AJ00132	Jet Midi vaaleanharmaa
9	AF0034	Tyyny vaaleanharmaa (EVA)
10	AM00362	Suodattimen siivilä
11	AM00243	Suodatin 165x146 Pleatco (suodatinkannen alla)
12	AM00145	Suodatinkansi
13	ACM0598	GS100 Ohjausrasia
14	ACM0594	WP200-II Vesihierontapumppu





dear customer,

Thank you for choosing a spa from Westerbergs.

This user manual has been produced so that you can enjoy your spa for many years to come.

It provides a guide to how to install your spa to ensure it works properly and is safe to use. This manual also explains how your spa should be used and maintained. All to maintain the high quality of the spa and to increase its lifespan.

As a thank you for choosing to buy your spa from Westerbergs we are offering you a discount when buying chemical products for the spa. Register your spa at westerbergs.com and we will send a discount code to your e-mail address.

We hope that you will have many delightful hours of enjoyment in your spa.

Yours sincerely
Westerbergs Badrum



contents

	Page
Standard specification	33
Safety instructions.....	33
Installation & Wiring diagram.....	34–35
Cleaning	36
Chemical balance of water.....	36
Maintenance.....	37
Control panel functions	37
Error codes.....	38
Troubleshooting	39
Spare parts.....	40

Since we are constantly developing our products, we reserve the right to alter our documentation, range and design. Find out more at westerbergs.com.

standard specification



DIMENSIONS:	2000 x 2000 x 910 mm
SHELL:	PU reinforced acrylic (6.3 mm)
BOTTOM:	ABS acrylic
FRAME:	Finished wood
OUTER PANEL:	WPC maintenance-free composite
THERMO LOCK:	1 (12–7 cm)
INSULATION:	1 Shell, 6.3 mm PU insulated/soundproofed
	2 Bottom, 20 mm Polyfoam with reflective foil
	3 Outer panel, 20 mm Polyfoam with reflective foil
BATH COLOUR:	Pearl White
PANEL COLOUR:	Grey
SEATS:	4
SPACES FOR LYING DOWN:	1

WATER VOLUME:	1100 litres
NET WEIGHT:	280 kg
NUMBER OF JETS:	20
CONNECTION:	1 x 16 A
HYDROMASSAGE PUMP:	1 x 2 speed (2 hp = 1550 W)
BALBOA GS 100/VL 260	1 set
HEATER:	1 x 2000 W
THERAPEUTIC LIGHTING:	A large therapeutic lamp with 55 LEDs
SWITCH:	1
FILTERS:	1 x 4.65 m ²
3/4 DRAINS:	1
CUSHIONS:	3

safety instructions

READ AND FOLLOW THESE INSTRUCTIONS CAREFULLY

AVOID RISKS TO CHILDREN

- To reduce the risk of injury to children, do not allow children to use this spa unless supervised at all times.
- To reduce the risk of injury to children, it is recommended that you use a lower temperature for small children. Test the water temperature using your hands before allowing children to get into the spa, and check that it is suitable for children.
- Remember that wet surfaces can be slippery. Remind children to be careful when getting into and out of the spa.
- Do not allow children to climb onto the lid of the spa.

AVOID RISKS TO ADULTS

- To reduce the risk of personal injury, do not remove or loosen any of the inlet devices. Never use the spa if any of the inlet devices are broken or missing.
- Remember that wet surfaces can be very slippery. Beware of the risk of slipping or falling when getting into or out of the spa.
- For health reasons, people with infectious conditions should not be allowed to use the spa.
- Ensure that no loose clothing or hanging jewellery is allowed to come near rotating jet nozzles or other moving components.

- The use of drugs, alcohol or medication before or during use of the spa may lead to unconsciousness, with the risk of drowning. People taking medication should seek medical advice before using the spa. Certain medicines may cause drowsiness. Other medicines may affect the heart, blood pressure and circulation.
- Pregnant women should seek medical advice before using the spa.

AVOID RISKS OF ELECTRIC SHOCK

- The tub must have a permanent connection and the connection must be carried out by an authorised electrician in accordance with current regulations. The spa must be connected using an RCD (residual current device) and an isolating switch.
- Test the RCD before using the spa.
- Never use the spa if the electrical cable is damaged. Replace damaged cables immediately.
- Do not allow any electrical devices – such as lamps, telephones, radios or TV sets – within 1.5 metres of a spa. Failure to keep electrical devices at a safe distance can give rise to electric shocks, which may lead to death or serious personal injury if the device falls into the spa.
- Install the spa so that it drains away from the electrical component box and all electrical components.
- Disconnect the power supply to the spa before performing any form of maintenance.

installation instructions

Your spa is equipped with one massage pump, one diverter and several air valves, allowing you to run the various parts of the jet system separately or together. Do not connect an empty spa to the electricity supply. This can damage components such as the control unit, heater, circulation pump and other parts of the system.

PREPARING THE SITE

1. INSTALLATION INDOORS/IN A BASEMENT

When placing your spa indoors a number of particular conditions need to be observed. The floor around the spa will become wet and must therefore provide a good grip when moist. Correct drainage is needed to prevent the accumulation of water around the spa. If you are building a new room for the spa, we recommend that you install a drain in the floor. Humidity levels will rise with the spa installed, which can cause fungal growth, mould and other problems. For this reason, you should check the effect of humidity on exposed wood, wallpaper, etc., in the room. To minimise these effects, thorough ventilation of the area around the spa is advised.

2. INSTALLATION OUTDOORS AND ON PATIOS/BALCONIES

It is important to install the new spa on a stable base. To be certain that your wooden deck or base can cope with the spa you must check the maximum load of the deck. Consult a qualified builder or designer for advice. The weight of the spa and its contents, and the maximum number of users, can be found in the specifications for the spa. This weight per square metre must not exceed the nominal capacity of the structure, as otherwise serious damage to the structure may result. If you install the spa outdoors, we recommend a reinforced concrete plate with a thickness of at least 10 cm. Do not forget to provide sufficient runoff around the spa to ensure that water will run away during heavy rain, for example.

servicing and installation must be performed by a qualified technician.

Basic guidelines for installation and configuration

On installation, an access route must be prepared for when disconnecting.

Permanently connected. Connect only to a circuit that is protected by an RCD and an isolating switch.

See the circuit diagram on the inside of the lid of the control unit.

See the installation and safety instructions.

NB:

- People with infectious conditions should not use the spa.
- To avoid injury, take care when getting into and out of the spa.
- Do not use the spa immediately after performing strenuous exercise.
- Prolonged bathing in the spa can be damaging to health.
- Ensure that the chemical levels of the water are kept in accordance with the manufacturer's instructions.

RCD

The owner must regularly test and reset the RCD to ensure that it is working.

Risk of electric shock!

No components that can be maintained by the user.

Do not try to carry out maintenance work on the control system. Contact Westerbergs and our service organisation. Follow all instructions for the owner's manual electrical connections. The installation must be carried out by an authorised electrician, and all earth connections must be installed correctly.

BASIC RULES

Caution:

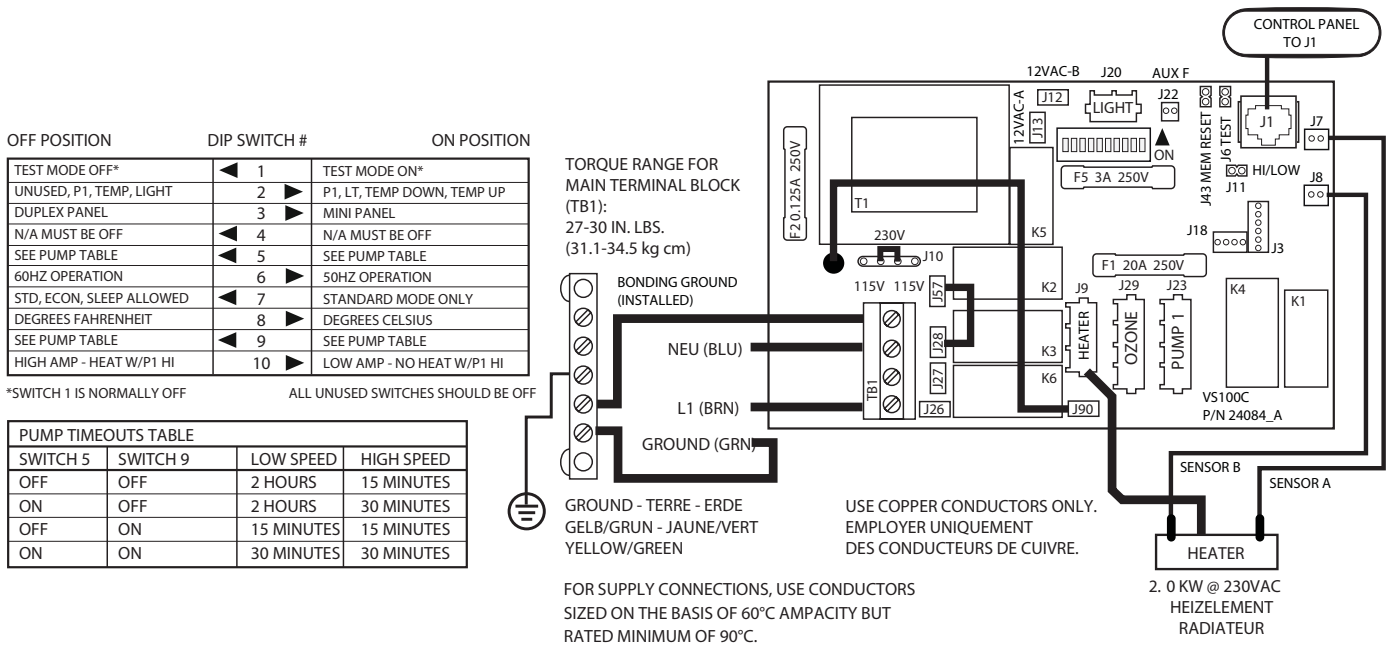
- Read the instructions.
- Test the RCD each time before using the spa bath.
- Sufficient drainage must be provided if the equipment is to be installed in a pit.
- Connect only to a circuit that is protected by an RCD and an isolating switch.
- For continued protection against electric shock, use only identical replacement components when servicing.
- Water temperatures exceeding 38°C can be damaging to health.
- Disconnect from the power supply before servicing. Always keep all hatches in the panel closed except during servicing.

installation

1. Read the user manual carefully and, if possible, have the spa installed and configured by a professional.
2. Remove the packaging and move the spa to the prepared base.
3. Open the control box of the computer control below the computer display by loosening the screws and then opening the computer box. Prepare a copper cable of sufficient length for connection to the power supply, feed the cable through the pump area to the duct for the control box and connect as shown in the illustration on the next page.
4. Clean and wax the spa and lid. The spa has been thoroughly testing during the manufacturing process to ensure that it works correctly. There may, therefore, be small amounts of water and possibly a certain amount of lubricant grease remaining in the pipes after testing. This may have left stains on the spa, lid or sides. You must therefore clean it using water and then mop it clean using a soft rag or a cleaning agent designed for acrylic plastic before waxing if possible.

wiring diagram

- 230V Pump 1, 2-Speed
- 10V Spa Light
- 2.0kW@ 230VAC Heater
- VL260 Kontroll Panel



WARNING: The main power supply must be turned off before adjusting DIP switches.



getting started

1. Close the outlet and fill the spa with water

Once you have closed the outlet, place the garden hose in the spa and fill with water until the water level is approx. 10 cm above the highest jet nozzle.

NOTE! Fill the spa tub via the filter inlet to minimise the risk of air pockets in the system. Keep an eye on the spa during filling. If you see any leaks (or flooding) anywhere, switch off the water until this has been rectified.

NB! If you have your own sunken well, for example, instead of a municipal water supply, it can be more difficult to achieve the correct chemical balance of the water.

We recommend that you contact your local water authority or the fire brigade, for example, to arrange to fill the spa from a tanker rather than your own well.

2. Switch on the power to your spa

First check that the RCD is functioning correctly and then switch on the power to the spa.

3. Testing

The control unit has a standard configuration from the factory. When power is supplied to the tub, a configuration sequence runs automatically, enabling the system to check the status of the component electrical parts. This takes 4-5 minutes. Once this process has been completed, press the PUMP and AIR BLOWER buttons and run the jets for a few minutes to check the jet system and to clear the heating system of any air pockets. Once the jet system is fully operational, the spa is ready for use. Check that the air control and jet nozzles are open. A possible problem that can arise when filling the tub is air pockets in the system. This can impede the performance of the jet streams or cause them not to work at all. This can happen when you fill the spa quickly. Air is left in the pipes leading to the inlet devices and jet nozzles and the water level rises above the openings in the spa before there is time to expel all the air. The air is trapped in the pipes, and when you start up the pump on the spa and it tries to draw in water there is only air in the pipes. When this happens, the pump cannot be configured and therefore runs without any water being pumped through the system. Open the hatch to the pump area in the panel, carefully loosen the quick release coupling at the top of the pump and release the air to break the airlock. Once you can see water coming out, retighten the quick release coupling, switch on the pump and, after a few seconds, it will begin to pump water as it should. You may need to do this several times before all the air is expelled. If this still does not work, you can contact Westerbergs customer service centre for help.

CLEANING

GENERAL INFORMATION:

Filtering the water circulation

To keep the water in the massage container clean, dirt must be removed mechanically and chemicals mixed in the water during continuous recirculation. All our tubs have a pump and filter for this purpose. The filter removes dirt in the water or on the water surface. Filtering using medium grade paper or textile filters is used for the tubs. Dirt that has fallen to the bottom of the tub is filtered out through the tub's suction intake. Any particles remaining at the bottom of the tub that the system is unable to deal with must be removed manually, e.g. using a spa wand.

Do not allow the spa to stand in direct sunlight without water or without the spa lid on as exposure to direct sunlight may damage the material of the tub.

Use the spa lid when the spa is not in use, whether the tub is empty or full. Try to protect the spa from rain and snow, and if possible build a conservatory for the spa.

1. Do not attempt to open the electrical control box. It contains no components that can be maintained by the user.
2. Empty, clean and refill the spa regularly using fresh water.
3. Clean the particle filter at least once a week.
4. All users of the spa should shower and rinse their bathing clothes before getting in. By getting people to shower and carefully wash off any soap before getting into the spa and using rinsing only when washing bathing clothes, you can avoid deposits of detergent and soap in the water of the spa.

chemical balance of water

The water in the spa is clean and clear if the chemical components are in equilibrium.

1. pH values:

The first important indicator is the pH value of the water. The pH value is measured on a scale from 0 to 14, where 7 is neutral. Water below that level is acidic, while water above that level is alkaline. The human eye has a pH of approximately 7.5; water below 7.2 and above 7.8 will sting the bather's eyes. Experience shows that most problems are caused by an excessively high pH value. An incorrect value reduces the effect of the disinfectant. Read more about the chemical balance in our separate chemicals manual.

2. Water hardness:

The hardness of water is determined by the quantity of calcium and magnesium salts dissolved in the water. Hard water has high levels of these dissolved salts, and deposits will therefore form if nothing is done. Deposits can cause major damage to the walls of the tub, the pipes, the filter and the heating and technical equipment. Drinking water in Sweden is generally soft. It is not possible to reduce the hardness of water by adding chemicals, but it is possible to prevent the formation of deposits.

3. Disinfection:

Disinfectants are the chemicals that eliminate or neutralise microorganisms (bacteria, algae, fungi, viruses) in the water. Microorganisms are small (microscopic) organisms that cannot be seen with the naked eye and which enter the water continuously through rain, the wind and the bodies of bathers. If they are not eliminated, they can be transmitted from one person to another through the water (and can cause illnesses and infections). Organic substances make the water in the tub cloudy. Usually, chlorine or bromine-based disinfectants are used as these are hot water tubs.

4. Foam:

Foam is a gathering of small and large bubbles and colloidal impurities on the water surface. It is caused mainly by a mixture of dirt, cosmetics, body care products, etc., which break off from the skin and are not soluble in water. This adversely affects the appearance and cleanliness of the water.

5. Water analysers:

There are several types of water analyser, which are usually used to measure the effect of chemicals and disinfectants. Chemical (pH) – Disinfectant (Br, O3)

Types:

- Box of tablets and a graduated measuring jug.
- Litmus paper in a box.

maintenance

Removing and cleaning the filter cassette

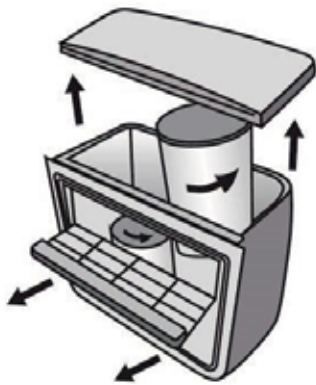
The filter cassette of the spa can become blocked by mineral particles through calcification by hard water. This can result in impaired water flow. We recommend cleaning the filter once a week.

Remove the filter if the spa is going to stand unused for two weeks or more.

1. Remove the filter lid.
2. Unscrew the filter cassette.
3. Clean using a high pressure jet to remove all dirt in the filter.
4. Soak the filter in warm water and Westerberg's Filter Cleaner to remove all body oils and greasy dirt.

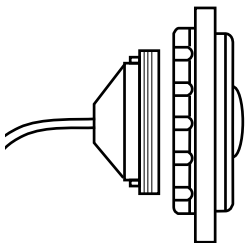
Never clean the filter using chlorine!

If you use a textile filter, you can also wash this in a dishwasher. The dishwasher should be rinsed thoroughly after washing a filter.



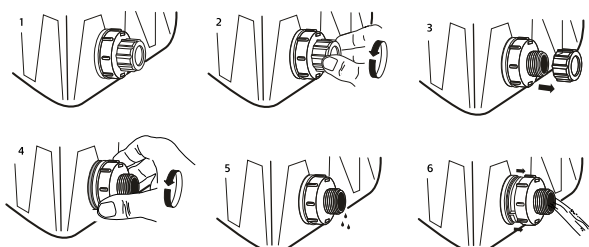
Replacing the underwater lighting

1. Switch off the power to the spa.
2. Remove the plastic panel behind which the underwater light is located.
3. There is a plug with two cables that fit into the back of the light.
4. Remove the plug by turning it anticlockwise.
5. Replace the broken light.
6. Put the components back in place and refit the plastic panel.

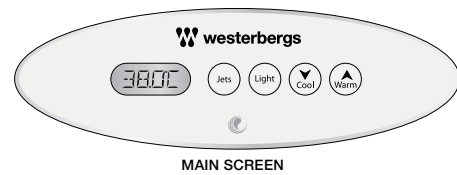


Changing the water

The water in the spa should be changed 3-4 times a year.



control panel



INITIAL START-UP

When your SPA is switched on, it will start in a configuration mode, which is indicated by "Pr" on the display. The configuration mode lasts for approx. 5 minutes, after which time the SPA tub begins to heat up in Standard mode.

TEMP/SET (26°C-40°C)

The start-up temperature is set to 37°C. The last temperature reading is shown continuously on the display. Note that the last temperature reading is not shown until the pump has been running for 2 minutes.

To display the set temperature, press the "Cool" or "Warm" buttons once. To increase the set temperature, press the "Warm" button a second time before the display has stopped flashing. The set temperature increases each time you press the button. To lower the temperature, allow the display to return to showing the current temperature (wait 3 seconds) and repeat the procedure using the "Cool" button.

JETS

Press the "Jets" button once to activate the pump in circulation mode and again for massage mode. Press the button again to stop the pump. If the pump is left running, massage mode switches off automatically after 15 minutes and circulation mode after 4 hours. The pump can also start up for 2 minutes every 30 minutes to check the temperature and, if necessary, heat the water, depending on the setting. When circulation mode has started automatically (when filtering is activated), the pump cannot be switched off from the panel; however, massage mode can be switched on and off.

LIGHT

Press the "Light" button to switch on the light and again to switch it off. If the light is left on, it will be turned off automatically after 4 hours.

MODE

The Mode setting is changed by pressing the "Cool" or "Warm" button, followed by the "Light" button.

Standard mode is programmed to maintain the desired set temperature. Note that the last temperature reading is not shown until the pump has been running for 2 minutes. "St" is displayed briefly when standard mode is selected.

Economy mode only heats up the tub during a set filter cycle. "Cc" is displayed if the current temperature cannot be read but returns to displaying the current temperature as soon as it can be read again.

Sleep mode heats up the tub to 10°C regardless of the set temperature during a set filter cycle. "Cc" is displayed if the current temperature cannot be read but returns to displaying the current temperature as soon as it can be read again.

PRESETTING FILTER CYCLES

The tub's filter cycle starts 6 minutes after the tub has been started up. The next cycle starts 12 hours later. The filter cycle can be programmed between 2 and 8 hours or to run continuously, which is indicated by "FC" on the display.

To set the cycle duration, press "Cool" or "Warm", followed by "Jets". Press "Cool" or "Warm" to adjust up or down. Conclude the process by pressing "Jets" again.

FROST GUARD

If the water temperature drops below 6.7°C, the pump starts automatically to prevent frost forming. The pump runs for 4 minutes after the temperature reaches 7.2°C.

error codes display

CODE	MEANING	ACTION
	Display is black No power to the tub	The display remains black until the tub is switched on again. All settings are saved and present when the tub is switched on again.
---	Temperature is unknown	Once the pump has been running for about 2 minutes, the current temperature is displayed.
HHH	“Overheat” The tub has been disconnected. A temperature sensor has detected a temperature in excess of 48°C.	DO NOT ENTER THE TUB. Remove the cover and leave the water to cool down. Once the temperature has returned to normal, the tub can be restarted by pressing any button. If the tub does not start up, disconnect the power and try again. If the fault persists, contact the service team.
OH	“Overheat” The tub has been disconnected. A temperature sensor has detected a temperature in excess of 43°C.	DO NOT ENTER THE TUB. Remove the cover and leave the water to cool down. Once the temperature drops below 42°C, the tub resets automatically. If the tub does not start up automatically, disconnect the power and try again. If the fault persists, contact the service team. No action is required. Pump starts automatically regardless of other settings.
IC	“Ice” – Possible risk of freezing.	
SA	The tub has been disconnected. Sensor A has tripped.	If the problem persists, contact the service team. This may be displayed temporarily in the event of the tub overheating and disappears once the temperature has returned to normal.
SB	The tub has been disconnected. Sensor B has tripped.	If the problem persists, contact the service team. This may be displayed temporarily in the event of the tub overheating and disappears once the temperature has returned to normal.
Sn	Sensors are unbalanced. If this message is displayed alternating with the temperature, this is a temporary problem. If “Sn” is flashing on its own, the tub will be disconnected.	If the fault persists, contact the service team.
HL	A marked difference between the temperature sensors has been detected. This may indicate a flow problem.	Check the water level in the tub and refill if necessary. If the fault persists, contact the service team.
LF	Recurrent flow problem. Displayed if “HL” occurs five times in 24 hours. The heater is turned off but the other functions are working.	Rectify in accordance with “HL”. The heater does not reset automatically. Press any button to reset.
dr	Possible low water level, poor flow or an air pocket in the heater. The tub disconnects for 15 minutes.	Check the water level in the tub and refill if necessary. Press any button to reset. The tub resets automatically within 15 minutes. If the fault persists, contact the service team.
dy	Insufficient water in the heater. Displayed if “dr” occurs three times. The tub is disconnected.	Rectify in accordance with “dr”. The tub does not reset automatically. Press any button to reset.

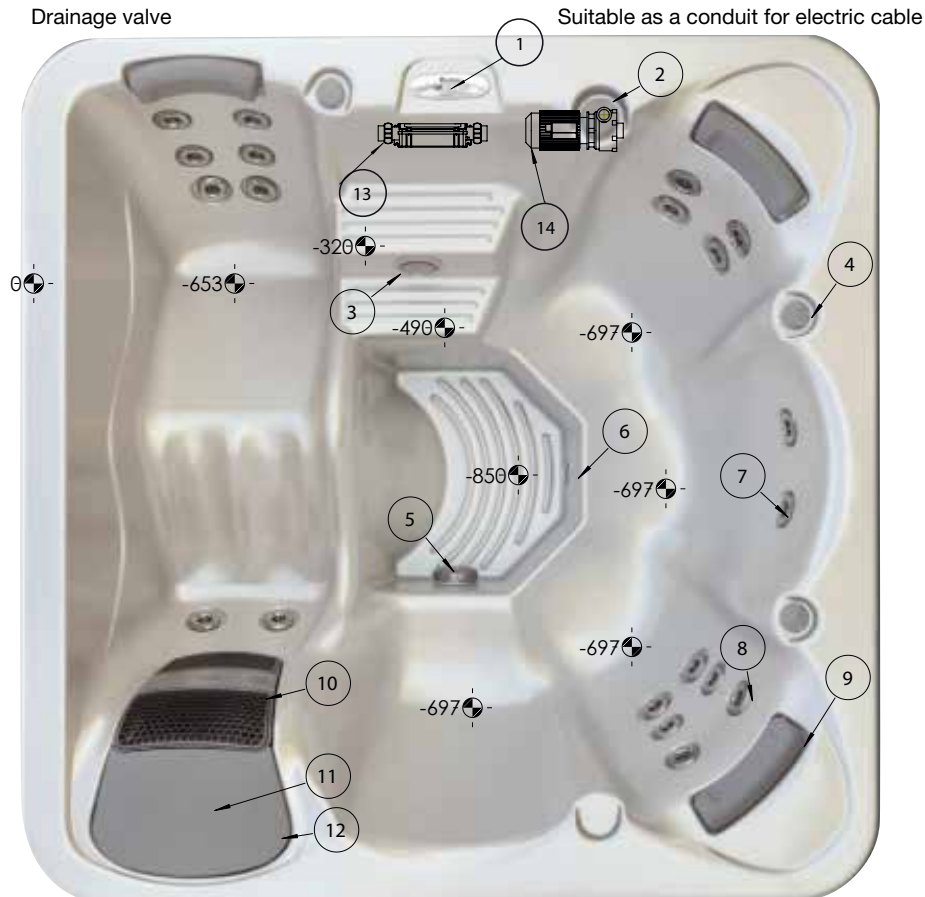
BEWARE OF SHOCKS! NO PART OF THE ELECTRICAL SYSTEM SHOULD BE SERVICED BY THE USER.

Do not attempt to service the tub's electrical system yourself. Only authorised service employees are permitted to service the tub. Follow the manual for electrical connection. Connection must be performed by an authorised electrician and in accordance with currently applicable high voltage safety regulations.

general troubleshooting

PROBLEM	PROBABLE CAUSE	SOLUTION
Cloudy water	Dirty filter	Clean filter
	Incorrect cleaning	Adjust pH value to recommended range
	Particles/organic matter in water	Perform disinfectant shock treatment on spa
	Water not replaced on time	Run jet pump(s) and clean filter
		Empty and refill spa
Water has bad odour		Add disinfectant
	Too much organic matter in water	Perform disinfectant shock treatment on spa
	Incorrect cleaning	Add disinfectant
Smell of chlorine	Low pH value	Adjust pH value to recommended range
	Chlorine levels too high	Perform disinfectant shock treatment on spa
Musty odour	pH value too low	Adjust pH value to recommended range
	Bacterial or algal growth	Perform disinfectant shock treatment on spa. If the problem is visible and does not disappear, empty the spa, clean it and refill it
Build-up of organic matter/layer of dirt around spa	Build-up of oils and dirt	Wipe the layer of dirt clean using a clean rag if required. Empty the spa. Use a cleaning tool and detergent to remove the layer of dirt and refill the spa
Algal growth	High pH value	Perform disinfectant shock treatment on spa and adjust the pH value.
	Low disinfectant level	Perform disinfectant shock treatment on spa and adjust the level of disinfectant
Eye irritation	Low pH value	Adjust the pH value
	Low disinfectant level	Perform disinfectant shock treatment on spa and adjust the level of disinfectant
Skin irritation/rash	Unhygienic water	Perform disinfectant shock treatment on spa and adjust the level of disinfectant
	Free chlorine level in excess of 5 ppm	Reduce the free chlorine level to below 5 ppm before using the spa
Stains	Incorrect alkalinity value and/or pH value too low, or too much iron or copper in the water	Adjust the pH value and alkalinity. Use a metal inhibitor.
Deposits	High calcium content in the water. pH value too high	Adjust the pH value. If the deposits have to be removed, empty the spa, remove the deposits and balance the water
The spa is not working	No power	Check the power source
	The RCD has tripped	Reset the RCD. Call for service is required
	The heater's temperature limiter has tripped	Disconnect the power for at least 30 seconds to reset the heater's temperature limiter.
		Check that the filters are fitted if it does not reset. If the problem persists, call for service.
The spa is not heating up. The jets and lights are working (the Ready and Power indicators are flashing)	Built-in pressure guard open	Check the cassette filter. The built-in pressure switch is reset when the water flow through the heater has been reset. Call for service if the switch trips frequently.
	The thermo switch on the circulation pump has tripped	Check the cassette filter and pipe installation. Switch off the power to the spa. Let the circulation pump cool down. The thermo switch on the circulation pump is reset once the pump has cooled down and the power has been switched on again. Call for service if the thermo switch on the circulation pump trips frequently.
Weak or uneven jets	Water level too low	Fill with water
	Filters fitted	Clean filter
	Air valve closed	Open air valve
	Nozzle closed	Open nozzle
The light does not work	The light's cabling or fitting is wrong	Replace the light fitting
	Light broken	Replace the light
Power indicator flashing (spa cannot be started)	The heater's overheating protection has tripped	Disconnect the power for at least 30 seconds to reset the heater's overheating protection. Check that the filters are not blocked. Call for service if the fault persists.
The Ready indicator is flashing	Temperature sensor triggered	Switch off the power for at least 30 seconds if flashing. Call for service if the flashing persists.

list of spare parts



NO	ID	NAME
1	ACM0599	Balboa VL260 control panel
2	AM00393	RD 2" Switch
3	AM00130	Underwater lighting
4	AM00393	RD air regulator
5	AM00375	Suction filter 60 mm
6	AM00107	Circulation jets 3/4" 90
7	AJ00131	Jet Midi, light grey
8	AJ00132	Jet Midi, light grey
9	AF0034	Cushion, light grey (EVA)
10	AM00362	Filter sieve
11	AM00243	Filter 165 x 146 Pleatco (under filter top)
12	AM00145	Filter top
13	ACM0598	GS100 control box
14	ACM0594	WP200-II hydromassage pump

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