Gäller för följande modeller: Jupiter, Orion, Merkur og Neptun

Grattis till ditt nya spabad fra Norwegian Spa!

Med rätt förberedelser och god vattenvård, vil ditt nya bad gi deg många år av glädje och avkoppling.

Följ denna manual för rätt uppstart av badet.
Manualen er gjorda för å gi deg den informationen du behöver för planering, installasjon, underhåll og användning av ditt nya bad.

Å ställa in seg in i denna manualen er det viktigaste steget du kan ta för å säkerställa en god og problemfri upplevelse med spabadet ditt. Her hittar du förklaringar som ger deg förståelse för hur badet fungerar, og kunskapen du behöver för att använda det rätt fra första dag. Når du känner för de grundläggande prinsippene för drift og underhåll, minskar du risken för onödiga problemer og kostnader.

Har du några fråga som gäller användning eller underhåll på produktet efter du har läst hele bruksanvisningen, kontakta HotSpring Spabad AS för hjälp!

Reviderad juli 2026

Innehåll

Sida 3 **Information om huvudfunktioner og produktegenskaper**
Massasje, vattenreglage, vattenfall og uppvärmning
Filter, cirkulationspump, ozonanläggning og belysning

Sida 4 **Placering av spabadet og rekommenderat underlag**

Sida 5 **Placering av elektronik på de olika modellerna**

Sida 6 **Snabbguide för uppstart av nytt bad**

Sida 7-9 **Påfyllning av vatten: allt du behöver å veta**

VIKTIGT info ved uppstart i låg temperatur
Öppna/stänga filterluke s. 8

Sida 10 **Inledande om elanslutning**
Hur dra elkabeln in i badet

Sida 11 **Alternativer för elanslutning og krav för strømkurs för olika modeller**

Sida 12 **Bilder av de olika komponenterna i badet**

Sida 13 **OBS! Les före öppning av motorutrymme**

Anslutning/frakobling av utvändig belysning og lyslogo

Sida 14 **Anslutning av WiFi**

Sida 15-18 **Kopplingsschemaer för elektriker**
Däribland anslutning för 400 volt TN-anläggning

Sida 19 **Inställningar og funksjoner på kontrollpanelen**

Sida 19 **Stereoanläggning (bluetooth)**

Sida 20-26 **Allt du behöver å veta om vattenkemi**
Introduktion
Balansering av nytt vatten
Chockklorering
Teststicka, klor, pH, alkalinitet, hårdhet, spillvionstav, Spa Shock

Sida 27-28 **Rengöring av filter og rörsystem**

Sida 28 **Riktlinjer för användning av kemikalier**

Sida 29 **Vattenkemi: tips för felsökning**

Sida 30 **Lokk, lokklåser og säkring av isolasjonslokk**

Sida 31-32 **Garanti, användning, tips och underhåll av isolasjonslokk**
Tips för montering av manuell locklyftare s. 32

Sida 33 **Tömning av vatten**

Sida 33 **Ägarens ansvar å undvika frostskader**

Sida 34 **Vinterkonservering av spabad**
Säkring av bad som ska stå utan vatten om vintern

Sida 35 **Nödsäkring av spabad på vintern** (Ved t.ex. defekt varmeelement eller läcka)

Sida 36 **Användbara länkar**

Information om hovedfunksjoner og produktegenskaper

Mät, vekt og tekniske egenskaper på varje enkelt modell hittar du på våra webbplatser www.norwegianspa.no

Massasje: Ditt bad fra Norwegian Spa er designat för å gi extra god massasje. Badet er utrustat med ergonomisk utformade säten med justerbara munstycken. Anpassa massagetrycket ved å justera dysene eller vannvriderne.

Vattenreglage og vattenfall
Når pumpen/pumparna går, kan du gjøre justeringar ved å använda vannvriderne. I denna manualen er modellen Neptun använt som exempel.



Her er det bara å prova sig fram, så förstår du snabbt hur de fungerar för just din modell.

Vriderne markerade i rødt styr balansen mellan luft og vattenflöde i munstyckena.

Ved å skruva på den stora reglaget markerade i blått, styr du geysiren/fontenen i mitten av badet. På andra modeller vil den stora vannvrideren styre där i badet trykket fra munstyckena ska komme ut. Du kan velge å konsentrere kraften för badets höger eller vänster sida, eller jämnt fördelat på hele badet

Reglaget markerade i gult styr vattenfallet.

Uppvärmning:
Badet er utrustade med et varmeelement på 3kW. Når vattnet har nådd önskad temperatur, vil systemet se till för å hålla jevn värma i vattnet genom hele året.

Filter, cirkulationspump og ozonanläggning: Badet kommer med två pappersfilter som effektiv avlägsnar små partiklar og fett. Det er också installert en egen tystgående cirkulationspump (230 watt) som säkerställer för jevn vattencirkulation og uppvärmning 24 timmar i dygnet. Badet er också utrustade med ozonanläggning som består av en generator og en injektor. Injektoren drar med seg luft genom generatoren, som i sin tur separerar ut ozonet og för slutt skickar det ut i rörsystemet tillsammans vattnet. Ozonet dödar bakterier og avlägsnar eventuell dålig lukt i vattnet.

Belysning: Spabadet er utrustat med LED-lamper i olika størrelser. Användning knappen i på kontrollpanelen för å stänga av och slå på lyset. Färgen vil ändras seg varje gång du slår det av og på.



Timeout på jetpumpen
Jetpumpene slår seg av automatiskt efter 15 minutters drifttid, med mindre man slår den/dem av manuellt. Vill man mer massasje, måste man starta pumpen på nytt. Tiden kan ikke ändras.

Frostvakt
Hvis temperatursensorene på värmeelementet upptäcker för låg temperatur, vil pumpen starta automatiskt för å bidra för skydd mot frost. Pumpen vil gå periodiskt eller kontinuerligt beroende på förhållandena.

Placering av spabadet
Spabadet måste plasseres så här at man alltid har åtkomst till sidan/sidene der de viktigaste komponenterna finns seg.

Vår rekommendation er at du plasserer badet så här at du har 60 cm klaring langs alla sidor. I vissa fall, t.ex. ved misstanke om en läcka, vil det kunna være nödvändigt å skruva av alla sidopaneler. Om badet er placerat så här at en eller flera sidor er blockerade (helt tills vägg el.) vil man da måtte tömma allt vatten og därefter flytta badet före man kan skruva av sidepanelene.

Undvik att placera spabadet under träd, da löv och annat lätt kan hamna i badet og i värsta fall täppa till filtren.

Om du ska montera locklyftare, måste det være klaring efter specifikationerna för locklyftareen. Vår mest valda locklyftare (manuell locklyftare, bøyle) byggs ca. 20 cm ut på båda sidor av badet. Står badet in mot vägg måste man ha minst 50 cm mellan bad og vägg.

Nedsänkning i terrass eller liknande
Om spabadet ska sänkas ner måste det också plasseres så här at det er 60 cm klaring omkring alla sidor. Hvis det ikke er det, måste badet tömmas på vatten og därefter lyftas upp de gangene det er behov för service/reparation. Det er relativt enkelt å byggas terrassen så här at man ved behov kan ta bort träet närmast ved service/reparation. Fråga oss om råd om du undrar på något omkring dette.

Underlag:
Som ägare ansvarar du för at badet blir placerat på et lämpliga underlag.
Det viktigaste är at spabadet MÅSTE stå på et plant och stabil underlag som er frostsäkert og ikke kan utsettes för tjällyftning. Eksempler på dette kan være gjuten platta, stenläggning, trädäck eller annat flatt underlag. Flera undrar på om de bör plassere badet på isolasjonsplater eller liknande. Det er inget i hinder för å gjøre det, men det vil ha minimal effekt på elförbrukningen da botten redan er mycket välisolerade i utgångsläget.

Hvis badet er senket ner i marken er det mycket viktigt at gropen har god dränering hela året. Ska badet stå på golv med värma er det användarens ansvar å ställa in det på en plattform som ger tillräckligt ventilasjon. Dette på grund av risk för värmeutveckling.

Oavsett där badet er placerat, er det ägarens ansvar å säkra locket så här at det ikke kan blåsa av (les hur på sida 29). **NB! Lokklåsene og remmarna i locket er ikke rlämpliga som tillräckligt vindsäkring.**

Nedan följer en översikt över placering av centrala komponenter på de olika modellerna (spabadets framsida räknas som sidan der kontrollpanelen er). Bilder av de olika komponenterna hittar du på sida 12.

Jupiter: Elektronik, varmeelement, cirkulationspump og jetpumpe fram

Orion: Elektronik, varmeelement, cirkulationspump fram. Jetpumpe högra sida

Merkur: Elektronik, varmeelement, cirkulationspump og jetpumper fram

Neptun: Elektronik, varmeelement, cirkulationspump og en jetpumpe fram. Ytterligare två jetpumper på högra sida



Så här ser modellen Jupiter ut når frontpanelen er tagits

Snabbguide - Vad gör jag?
Du har just fått ditt nya spabad og det er placerat där det ska stå. Hva gör du nedan? Vi har gjorda en hurtigguide för å gi deg översikt över de olika stegen. Utförlig information om vart steg (som måste följas) hittar du under:

Innan du börjar er det dags å ta bort emballaget. Var försiktig så här at du inte skadar de utvändiga materialen. Pass på at det ikke finns något kvar i emballaget före den slängs.

STEG 1. Det första steget i installasjon av et nytt bad er å fylla på vatten. Vattnet ska ikke fylls direkt i bassängen, men via filterutrymmet. Mer om dette på sida 7.

STEG 2. Det er först efter att spabadet är fyllt med vatten at strömmen kan anslutas för. Mer om dette på sida 10.

STEG 3. Du kan nu ställa in önskad temperatur. Vi rekommenderar också at du ser över badets inställningar, som exempelvis reningscykler. Eventuella ändringar gör du via kontrollpanelen. Brukerveiledning hittar du på sida.

STEG 4. Vattnet måste tillsättas nödvändiga produkter/kemikalier för å se till för at vattenkvaliteten förblir god. Mer om vattenkemi på sida 19.

STEG 5. Locket ska være lukket medan badet värmer upp vattnet. Om du har köpt locklyftare, kan du montera denna nu. Mer information om användning, underhåll og säkring av locket hittar du på sida 30-31.

En generell regel er at vanntemperaturen øker med cirka 1–2 °C per time. Uppvärmningshastigheten beror av flera faktorer, bland utomhustemperaturen og vattenvolymen. Om vattnet ska varmes upp fra 10 °C för 40 °C, vil dette vanligtvis ta mellan 18 og 24 timmar.

Når vattnet har nådd önskad temperatur er ikke första badet långt borta 😊 Kontrollera med teststripsen at vannverdiene er inom de rekommenderade värdena före du badar.

STEG 1: Påfyllning av vatten

Före strömmen kan placeras på måste spabadet fylls med friskt, rent vatten. Vattnet som fylls måste hålla en temperatur på minst 10°C, men max 50-60°C. För varmt vatten kan skada karmaterialen. För kallt vatten (särskilt aktuellt för de som fyller vatten på höst/vinter), för ofta för startproblem. Se hur du undviker dette längre ner på denna sidan.

Kommunalt vatten kan vanligtvis fylls i badet utan forfilter. Er vattnet kalkhaltigt, eller innehåller humus/jord, bör du använda et forfilter. Forfilteret får man köpt i webbutiken eller i en av våra fysiska butiker. Dette heter «Pre-filter clean screen» og har produktnummer 76028. Användning av forfilter ger också mindre slitage på filtren i badet.

VIKTIGT ved uppstart/fylling på vintern (lufttemperaturer ner mot- og under 0°C)!
Ved fylling i låga temperaturer er det stor risk för at det er is i rörsystemet. För at ikke pumpar osv. ska gå sönder, er det därför mycket viktigt å fylla de första 200 - 400 literna med varmt vatten (ca. 40-60°C). Vi rekommenderar at du ansluter vattenslangen på en kran inomhus og tömmer varmvattenberedaren. Därefter går du det stå i 6-12 timmar (t.ex. över natten) så här at det värma vattnet tinar upp eventuell is i rören. Därefter kan du fylla badet upp för rätt nivå, före strömmen tilkobles og badet startes. Det er ikke något i hinder för, men ikke nödvändigt, å använda varmtvann för återstående fylling.

Var fyller man på vatten? LES NOGGRANT
Vattenpåfyllning görs ved å ställa in vattenslangen ner i hålet där filtren sitter.
Dette er mycket viktigt, da fylling direkt i bassängen kan leda för at luftbubblor blockerar systemet.

Gör så här:
1. Dra upp filterluckan (se bilder på nästa sida).
3. Ta bort gallret som ligger över filtren.
4. Användning händerna för å skruva loss og ta bort filtren.
5. Placera änden av vattenslangen ner i hålet/røret og skruva på vattnet. Når badet er ungefär halvfullt flytter du slangen över i det andra hålet/røret.



Vannslangen ska helt ner i hålet i botten av der filtren er sitter.

Når du har fyllt vatten og satt tillbaka filtren, er badet klart för å anslutas för el.
IKKE skruva filtret för hårt för/helt för. Det ska bara fästas så här at det ikke flyter upp.

Öppna/luke filterluckan

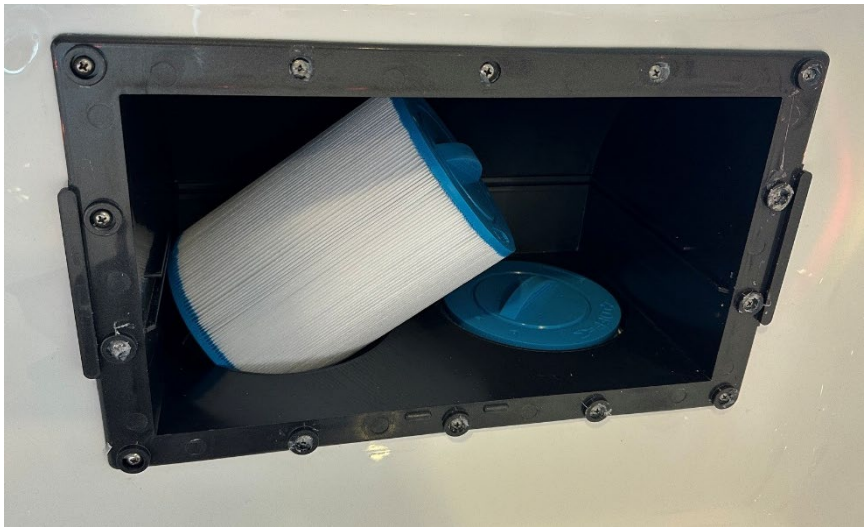
Detta er filterluckan. Den öppnas genom att å ta tag med handen på ramen og dra den upp i riktningen den oransje pilen visar på bildet för vänster. För å sätta tillbaka den måste du först plassere den rätt i spåret. Därefter rekommenderar vi at överdelen av luken trycks lite ut medan den trycks ner. Den er rätt placerat når vippemekanismen faller på plats (låter ofta lite).







Nivåmarkering för påfyllning av vatten



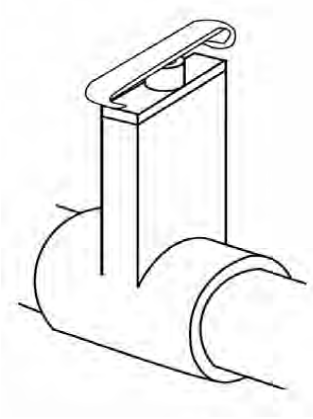
Papirfilter

Kontrollera avstängningsventiler före påfyllning av vatten

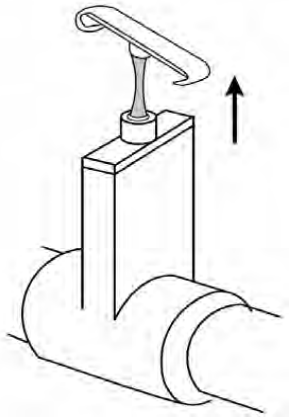
Före du fyller vatten i ditt nya Norwegian Spa spabad, kan det være bra å kontrollera at stengekranene i badet står öppna. Dessa ska endast stängas ved service eller lekkasjer.

NB! I utgångsläget er dessa ställda i rätt posisjon fra fabriken.

Fel läge, stängd ventil

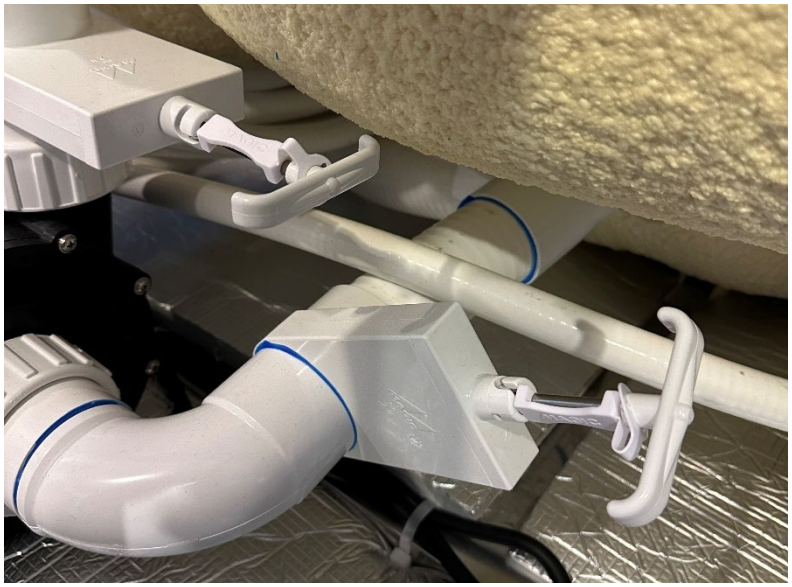


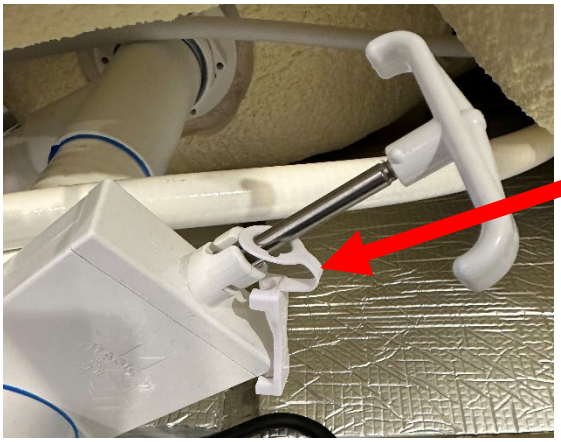
Rätt läge, öppen ventil



Bilden nedan visar hur stengekranene ser ut (i rätt posisjon).
Bilderna nedan visar hur stengekranene ser ut i badet.







I några mycket få fall kan plastlåset på stengekranen gå upp (se röd pil). Da er det bara fästa denna i sin tur.

STEG 2: Inledande om elanslutning

VIKTIGT: All elanslutning av spabad fra Norwegian Spa MÅSTE görs av en auktoriserad elektriker! Strömmen för badet ska aldrig slås på före badet er fyllt upp med vatten!

Blå pil: Dette er det som räknas som spabadets framsida. Badet måste stå placerat så här at du alltid har åtkomst till denna sidan. Det er her du hittar den elektroniska kontrollboxen där strömmen ska anslutas in. Denna sidan öppnas genom att å skruva ur skruvarna på panelen. Därefter lyfter panelen litt upp, före du tar det av.



Her er modellen Orion använt som exempel, men dette gäller för alla bad beskriven i denna bruksanvisningen.

***Röd pil** visar där du f.eks kan borra hål för elkabeln (les mer under).*

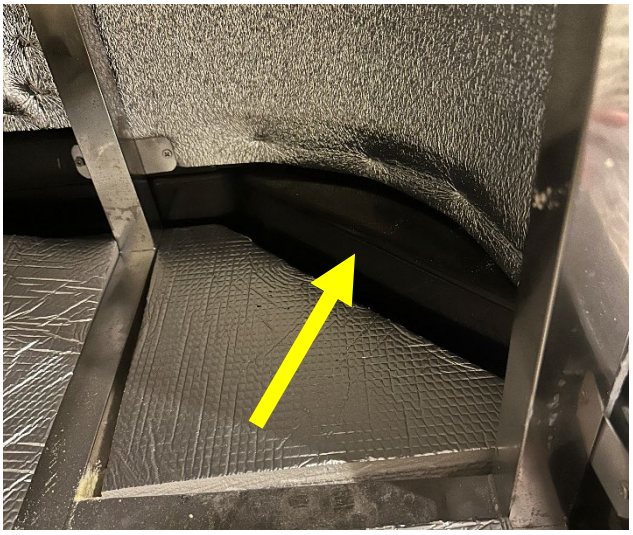
Hur dra elkabeln in i badet?



Det er ikke gjorda särskilda hål i kabinettet för å leda elkabeln fra utsidan og in i badet.

Den bästa lösningen er vanligtvis og borra et hål i et av hörnen på motsatt sida av forsiden **(se röd pil över og för vänster)** og dra elkabeln genom kabinettet og in i kontrollboxen.

NB! Var mycket noggrann med at du ikke borrar i rör, elektronik eller annat som kan bli förstört.



Bilden till vänster visar hur det ser ut i det bakre hörnet för höger. Den gula pilen visar där du kan borra hål för elkabeln om du vill å dra den genom badet. Det er öppet i kabinettet till väga för kontrollboxen fram.

För säker drift av spabadet ska strömmen för badet gå på en helt egen säkringsgrupp. **Krav för storlek på grupp följer längre ner.** Spabadet ska tilkobles en grupp med godkänd jordfelsbrytare. Läggs det upp ny grupp rekommenderar vi at denna monteras med en säkerhetsbrytare.

Alternativen för elanslutning er:

- 1-fas 230v anslutning
- 400v (3 fas +N+J)

1-fas 16A-grupp med trög säkring: Jupiter og Orion
1-fas 20A-grupp med trög säkring: Merkur og Neptun

NB! Ska du oavsett dra en ny grupp kan du lika väl legge en 20A-grupp (gäller alla modeller).

Badet er programmerat (standardinställning) så här at systemet bryter strömmen för värmeelementet når man startar en eller flera jetpumper. Det vil säga at man ikke värmer upp vattnet samtidigt som man använder seg av massagefunktionen.

Er säkringsgruppen stor tillräckligt, kan badet programmeras så här at värmeelementet kan gå samtidigt som jetpumpe(ene). **NB! Dette har bara något å säga om man badar mer enn 20-30 minuter med pumparna på kontinuerligt (gäller mycket få av våra kunder).**

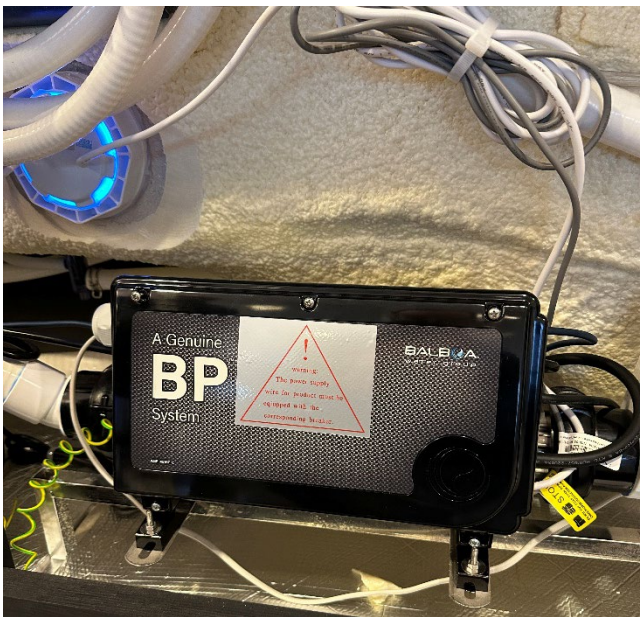
Rekommendationer för säkringsgrupp om du ändå vill at varmeelement og jetpumper ska kunna gå samtidigt:

1-fas 20A-grupp med trög säkring: Jupiter og Orion
1-fas 25A-grupp med trög säkring: Merkur og Neptun

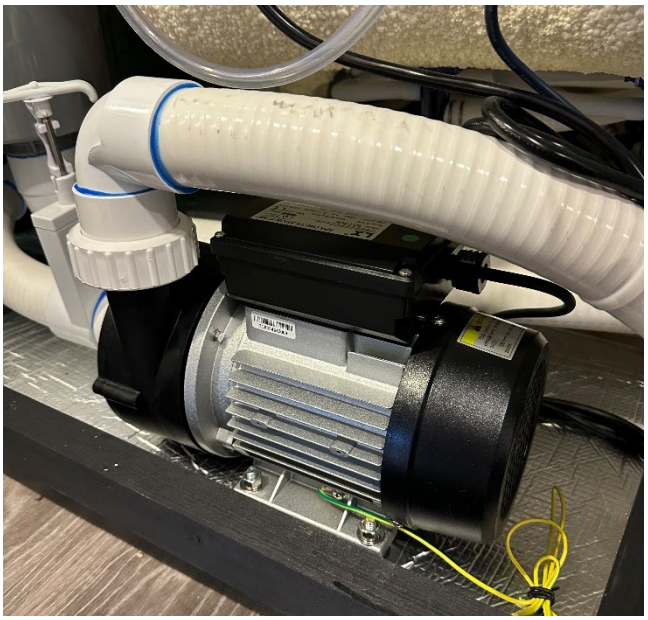
Säkringsgrupp ved 400v TN anläggning
Her räcker det med 16A-grupp för alla modeller. Anslutning av et sådan anläggning kräver at man tar bort några ledningar og gör några ändringar i kontrollboxen.

Kopplingsschema för elektriker hittar du på sida 17.
Det er mycket viktigt at dette följas 100 % noggrant, hvis ikke kan badet bli förstört.

Bilder av de olika komponentene i badet



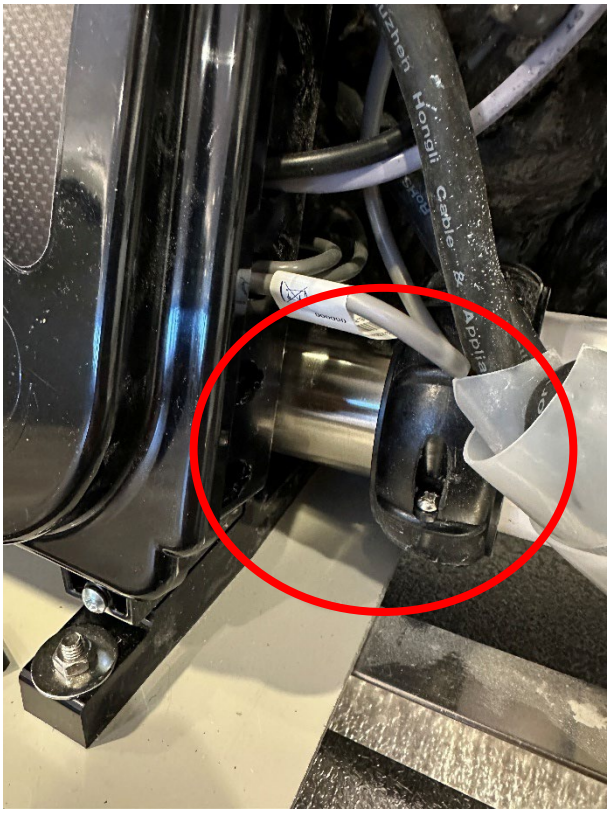
Den elektroniska kontrollboxen



Sirkulasjonspumpe



Jetpumpe (som driver massagemunstyckena).
Modellene Jupiter og Orion har en så här pump.
Merkur har två pumpar, medan Neptun har tre.

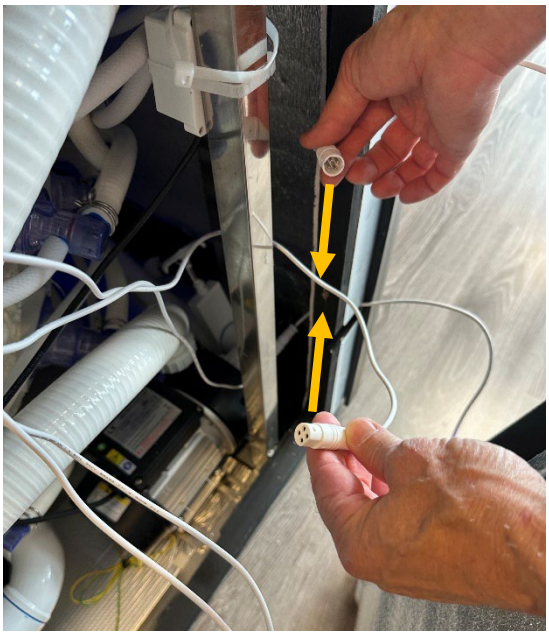


Varmeelementet er metallröret
placerat bakom kontrollboksen

OBS! Les före öppning av motorutrymme

När du ska öppna panelsidan för motorutrymmemet måste du være uppmärksam så här at du inte skadar anslutningarna för utvändig belysning og lyslogo.

Det er två anslutningar för de utvändiga lyslistene (se bild under). Ved leverans er dessa sammankopplade. Vær försiktig når du tar bort paneldörren så här at du ikke sliter i stykker anslutningarna. Koblingene lossas försiktigt. Kom ihåg att ansluta dem tillsammans i sin tur före du sätter tillbaka paneldøren. Färgen på det utvändiga belysningen styrs fra kontrollpanelen (samma som farge på invändigt belysning).





Lyslogoen (Norwegian Spa) er tilkoblet som visat på bildet under.



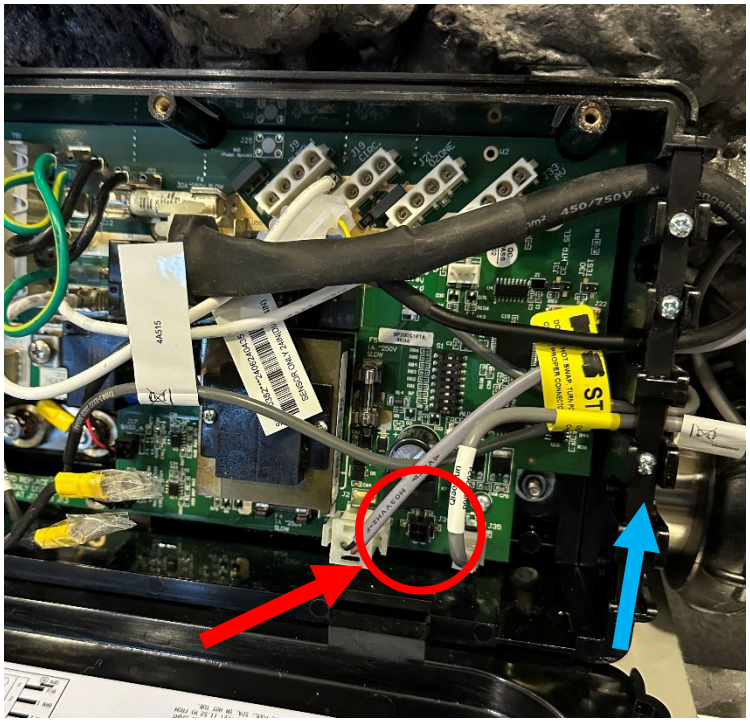


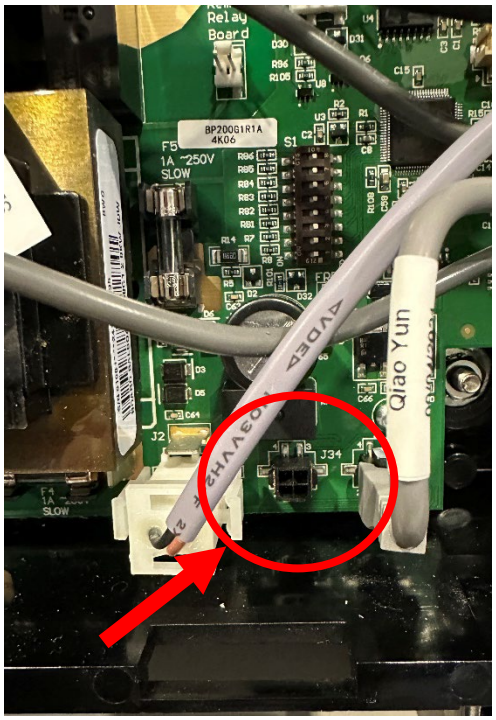
Anslutning av WiFi

Har du köpt WiFi-modul ansluter du denna enkelt upp med å följa instruktionerna som följer med. Dessa instruktionerna er mycket bra och enkla å følge.

I burken hittar du två moduler. Den med ledning ska anslutas till spabadet (Spa module), den andra ska i routern i huset (Home module). Appen du ska ladda ner heter ControlMySpa (fra Balboa Water Group).

Bilderna nedan (röd pil) visar var i kontrollboxen du ansluter för WiWi-enheten. Blå pil indikerar hva du måste skruva ur för å kunna dra WiFi-kabeln ut av kontrollboxen.

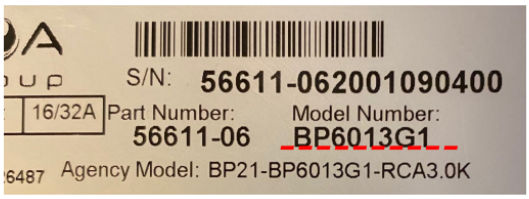




Tips om du upplever något fel med WiFi-enheten:
I de allra fleste fall der du upplever at det er något fel med WiFi-enheten, er en omstart lösningen. Dette gör du ved å slå av och på säkringen för badet. Dessutom måste du ta in og ut strömmen av WiFi modulen som står utanför badet (Home module). Försök dette före du kontaktar oss för hjälp.

Strømkobling för Norwegian Spas

Badene leveres med forskjellige kontrollbokser. Identifiser modellen på boksen ved å se etter etiketten på toppen av boksen hvor modelltypen står.
Bildet under viser boks modell BP6013G1.



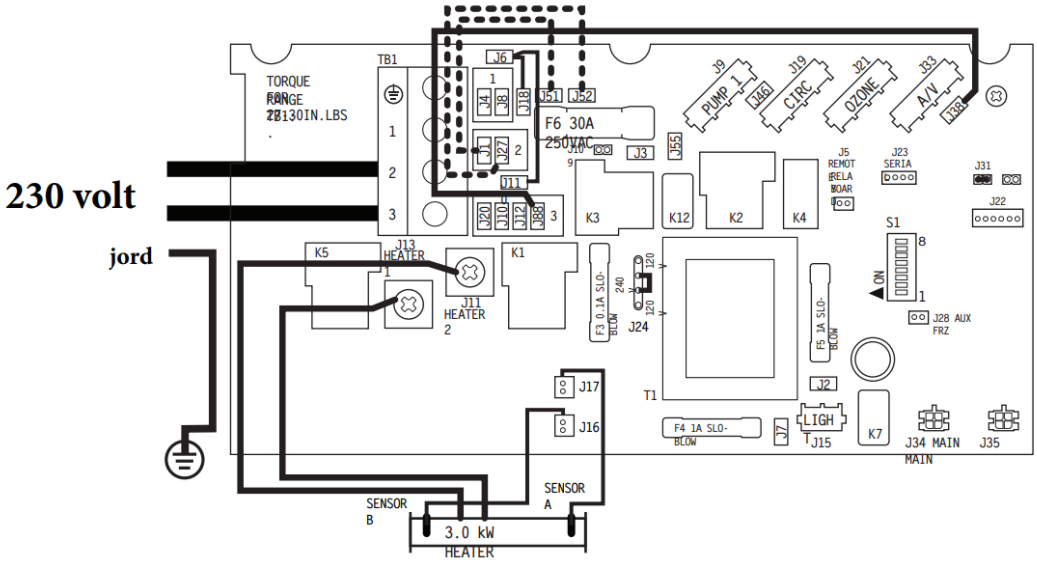
Strømtilkobling

Advarsel!

Endring av strømtilkoblingen fra standard oppsett gjøres på eget ansvar. Hotspring Massasjebad kan ikke gjøres ansvarlig for feilkoblinger og eventuelle skader dette kan påføre elektronikk og annet utstyr. Arbeidet må utføres av autorisert installatør.

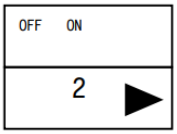
Instruksjonen må følges 100%! Hvis man kobler feil risikerer man 400 volt direkte til pumper og annet utstyr som umiddelbart vil gå i stykker. Garantien vil bortfalle ved feilkobling. HotSpring Massasjebad kobler ikke om til 400 volt, autorisert elektriker må gjøre dette etter denne instruksen og har alt ansvar for at det gjøres riktig!

Koblingsboks BP200G1 230volt enfase tilkobling Boksen kommer ferdig konfigurert for dette.



Vi anbefaler minimum 16 ampere sikring!

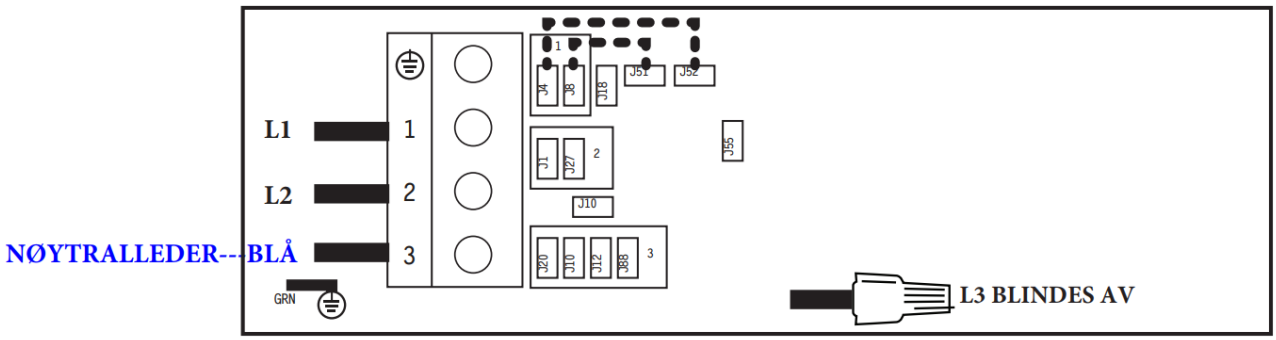
Alle DIP brytere skal i utgangspunktet stå i OFF posisjon.
Sjekk dette før oppstart av badet.



Settes DIP bryter nr 2 i ON posisjon, vil dette gjøre at badet varmer samtidig som jetpumpen går.
Dette krever 20 ampere treg sikring.
DIP bryter er merket med S1 til høyre på kortet.

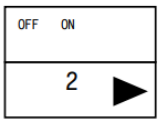
Tilkobling av 400 volt TN anlegg (3 faser + N + J) på BP200G1 kontrollboks.

For elektrisk anlegg med 400v (såkalt TN anlegg), så MÅ den blå nøytralllederen inn på klemme 3 på BP200G1 kontrollboks.
Den ene fasen brukes ikke og blindes av.
Lednings jumpere må kobles om slik at de går mellom J4 og J52, samt mellom J8 og J51.
Disse er markert med stiplet linje.
Jordingskabel skal ikke fjernes/flyttes.

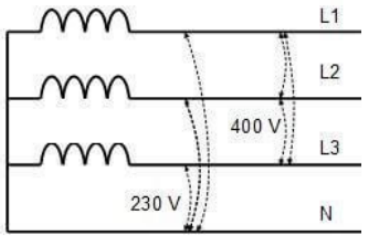


Det er viktig at dette følges 100%.
Om det kobles feil, så risikerer man at komponenter får 400volt og blir ødelagt.
Dette dekkes ikke av garantien.

Alle DIP brytere skal i utgangspunktet stå i OFF posisjon.
Sjekk dette før oppstart av badet.



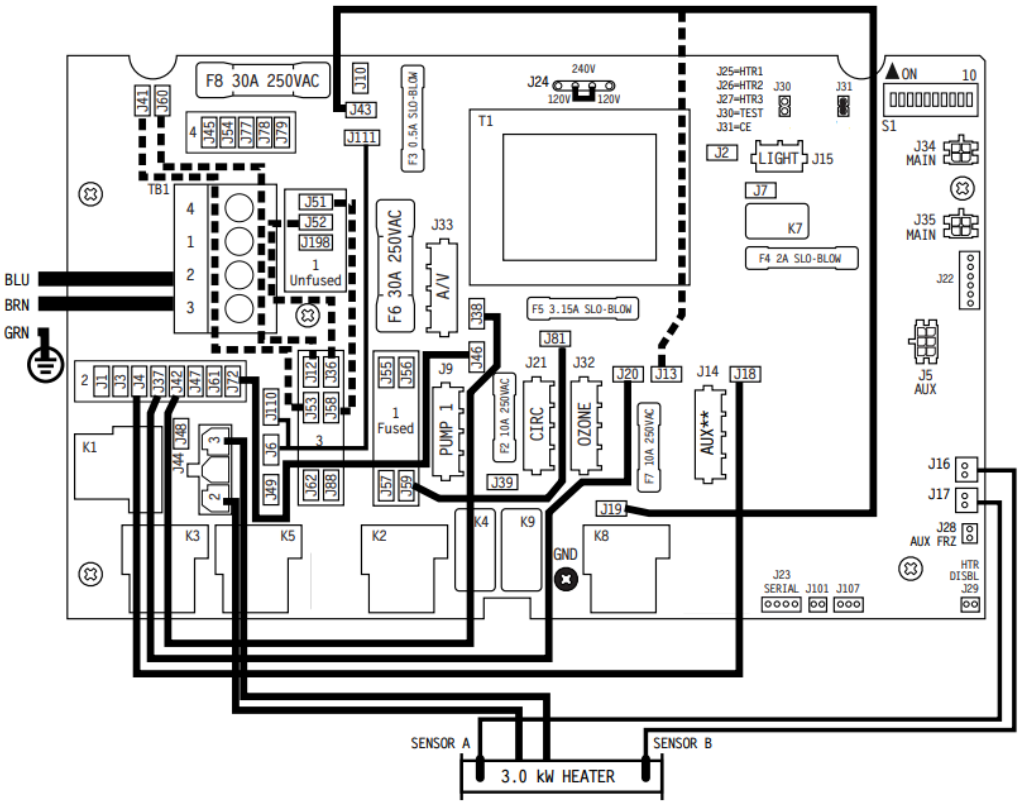
Settes DIP bryter nr 2 i ON posisjon, vil dette gjøre at badet varmer samtidig som jetpumpen går.
Dette krever 3x16 ampere treg sikring.



Bildet over viser en vanlig måte illustrere dette systemet, med de tre fasene øverst og nullen (nøytralleder) nederst.
Nullen er midtpunktet i systemet.
Spenningen mellom to av fasene er 400v og mellom fas og nøytralleder er det 230volt.
Nøytralleder må tilkobles på klemme 3 på BP200G1 kontrollboks

BP6013G1 og BP6013G2 kontrollboks

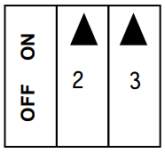
Enfase 230v tilkobling
Boksen kommer ferdig konfigurert for dette.



Strømtilkobling på klemme 2 og 3.
Vi anbefaler minimum 20 ampere sikring!

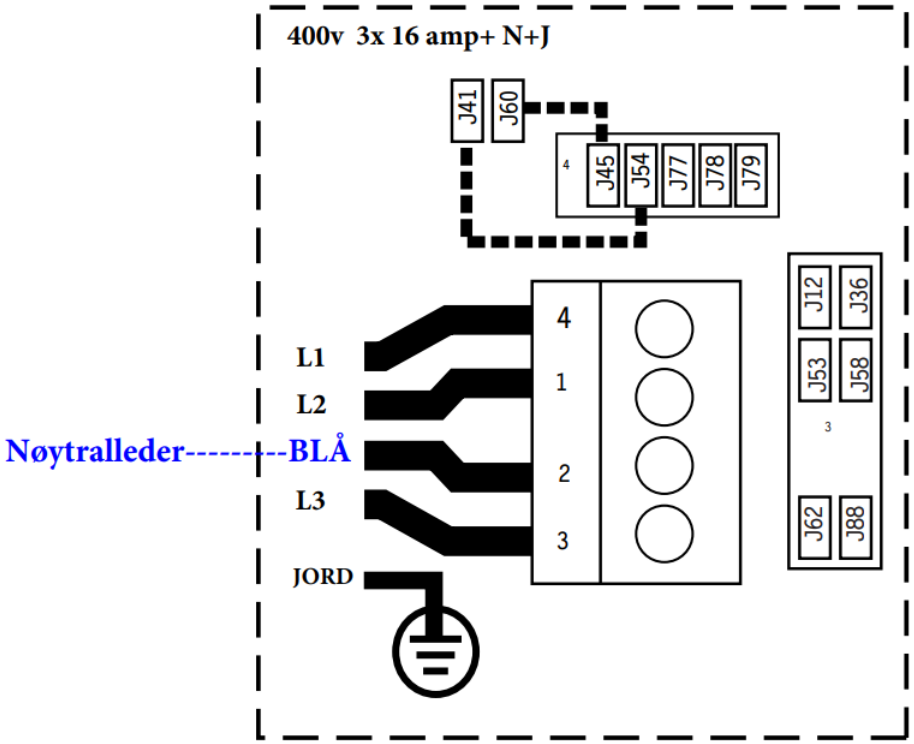
Alle DIP brytere skal i utgangspunktet stå i OFF posisjon.
Sjekk dette før oppstart av badet.

Om DIP bryter 2 og3 settes i ON posisjon, gir dette varme samtidig som begge jetpumpene går.
Dette krever minst 25 ampere treg sikring
Dip bryter er merket S1, øverst til høyre på kretskortet.



Tilkobling av bad til 400volt TN anlegg
Gjelder BP6013G1 og BP6013G2 kontrollboks

Det er viktig at dette følges 100%. Kobles det feil så kan man risikere at komponenter får 400 volt og vil bli ødelagt. Dette vil ikke dekkes av garantien.

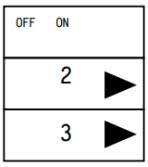


400 volt tilkobling 3x 16A + N +J
Fjern ledning mellom J51 og J58
Fjern ledning mellom J52 og J36

Koble om ledning slik at den går mellom J41 og J54
Koble om ledning slik at den går mellom J60 og J45

Nøytralleder, Blå SKAL brukes og kobles inn på klemme 2 på BP6013 kontrollboks.

Alle DIP brytere skal i utgangspunktet stå i OFF posisjon.
Sjekk dette før oppstart av badet.



Om DIP bryter 2 og3 settes i ON posisjon, gir dette varme samtidig som begge jetpumpene går.
Dette krever minst 4x16 ampere treg sikring
Dip bryter er merket S1, øverst til høyre

STEG 3: Inställningar på kontrollpanelen

Alla modeller i denna bruksanvisning er utrustade med Balboa Spa Touch 2-betjeningspanel.



Det er mycket sällan behov för å gjøre inställningar i kontrollpanelen. Till vardags använder man i i stort placera bara kontrollpanelen för å stänga av och slå på jetpumper og belysning, samt ställa in temperatur.

Oppstart: Efter at vattnet er fyllt upp för rätt nivå kan strömmen för badet placeras på. Tryck med fingret var som helst på displayet för å väcka den. På vissa av modellerna måste du låsa upp skärmen med å först trykke på 1-tallet, därefter 2-tallet (se under)





Det finns en engelsk användermanual för dette panelen som du hittar her:
https://norwegianspa.no/wp-content/uploads/2026/03/Spa-Touch-2-User-Guide_42281A.pdf

NB! Den enklaste instruktionen hittar du dock på YouTube med korta videor som forklarer og visar alla funksjonene.
Spellistan hittar du her:
https://www.youtube.com/playlist?list=PLbyBWQh89YWmd9nozpnzR1QKJsYJ50Abd

Stereoanläggning (bluetooth)
Badet du har köpt er utrustade med färdigmonterad stereo lydanlegg.
För å koppla deg för ljudanläggningen, gå för bluetooth-inställningarna på din uppspelningsenhet og välj «JOYONWAY». Ved fråga om kod, skriv 2288. Alla justeringar av ljudnivå og val av musik görs på uppspelningsenheten.

STEG 4: Vattenkemi

Introduktion/uppstart
Et spabad kräver rengöring och underhåll för å fungera som det ska. Underhåll av vattnet er mycket viktigt för användarnas hälsa og för spabadets livslängd. Brukere er själva ansvariga för å upprätthålla rätt balanserad vattenkemi för varje tid. Dette er också viktigt för at garantien ska gjelde.

Stark rekommendation för nya användare
Vattenkemi er ikke alltid exakt vetenskap. Vilka mängder vattenkemiprodukter som krävs för å upprätthålla god vattenkvalitet varierar fra bad för bad og använder för använder. Badets vannkapasitet, hur ofta badet användas, hur många personer som badar, hur länge man badar, yttre föroreningar og innehållet i vattnet som användas er viktiga faktorer. Det er alltid lättare att justera värdena upp enn ner. Tillsätt därför heller lite för lite av produktene för å begynne med, og juster gradvis upp ved behov, i stället för å tilsette för mycket på en gång.

I starten lär man best hvis man för logg. Efter hand lär man seg t.ex. där mycket klor man måste tilsette efter fyra personer har badet, jämfört med bara en. Användning den första tiden för å lære, så vil det spara deg för mycket tid og besvär i fremtiden.

Det viktigaste är: se till alltid för at det er et viss nivå av fritt klor i vattnet. Varmt vatten ger snabb bakterietillväxt - et stabil sanitasjonsnivå säkerställer för at vattnet er säkert, rent och behagligt å bade i. Användning teststripsen som förklarat på nästa sida för å kontrollera mängden aktivt/fritt klor i vattnet (FCL). Idealisk verdi er 3-5 ppm som indikert på behållaren.

Om du har köpt ett vattenkemiset fra Norwegian Spa har du allt du behöver för å komma igång. Startsetet innehåller Spa Klor, pH plus, pH minus, Alkalinity UP, Hardness UP, Spa Shock, Silverjonstav (Freshwater Ag+), teststicka og Filter Cleaner.

För at du ska använda vattenkemiproduktene rätt måste du veta något om vattenkvaliteten i spabadet. Därför måste du mäta om vattnet har rätt kemisk balans. Dette gör du ved å göra några enkla vattenanalyser ved hjälp av teststripsen.

Viktigt! All tillsättning av vattenkemiprodukter ska göras via filterutrymmet. Slå alltid på pumparna först (så här at vattnet rör sig in i filterutrymmet), före du tillsätter vattenkemiprodukter. Efter tillsättning rekommenderar vi å låta spabadet «vädras» i minst 15 minuter (med pumparna på og locket av).

På nästa sida kan du läsa om hur du går till väga når du har fyllt nytt vatten.

Balansering av nytt vatten - Hur gå till väga efter fylling?

Förstagångsklorering i nytt vatten
Det första du ska gjøre er å «sjokklore» vattnet för å döda bakterier. Dette kan göras på en gång, även i kallt vatten. Vi rekommenderar at du provar med följande mängd Spa Klor utifrån hur många liter vatten badet ditt rymmer (se tabellen nedan). Det er bättre å tilsette lite för lite og heller justera upp, enn å ha i för mycket på en gång. Får du för höga värden måste du enten tömma ut vatten eller vänta tills värdet har sjunkit för rätt nivå.

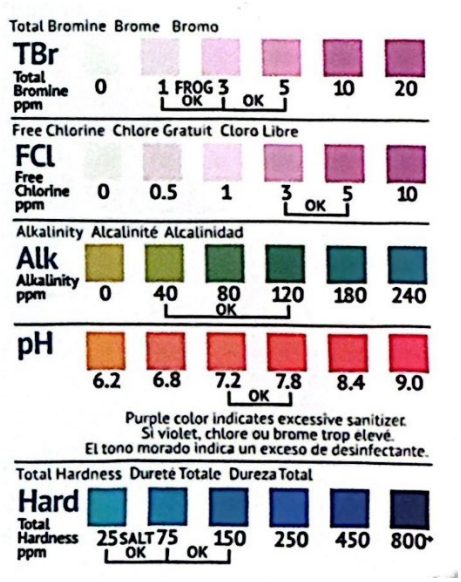
Vattenkapacitet olika modeller:
Orion og Jupiter: 1400 liter
Merkur: 1700 liter
Neptun: 2000 liter

Vattenkapacitet i liter	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
Ca. mät i antal. teskedar	1	1 - 1,5	2 – 2,5	3	4	4-5	5-6

Kontrollera klornivån efter chockkloreringen efter ca. 10 minuter.
Ta en teststicka og för den tre varv runt i vattnet (två-tre sekunder). Jämför färgen på rutan på stickan med färgen på burken og läs av nivån. Tillsätt vid behov litt mer klor om rätt nivå inte har uppnåtts. Ved chockklorering er önskad nivå 7-8 ppm (parts pr. million).

NB! Chockklorering ger högre klorvärden enn det du ska ha vid normal användning. Du ska ikke bade efter chockklorering og du måste vänta tills klorverdien har sjunkit för 3-5 ppm.

Under har du en översikt över nivåindikatorerna ser ut på teststripsbeholderen:



TBr – Bromine, denna kan du alltid bortse helt från

FCl– mängden aktivt/fritt klor i vattnet – alltså kloret som faktiskt er tillgängligt för å desinficera vattnet

Alk – indikerar nivån av alkalinitet i vattnet

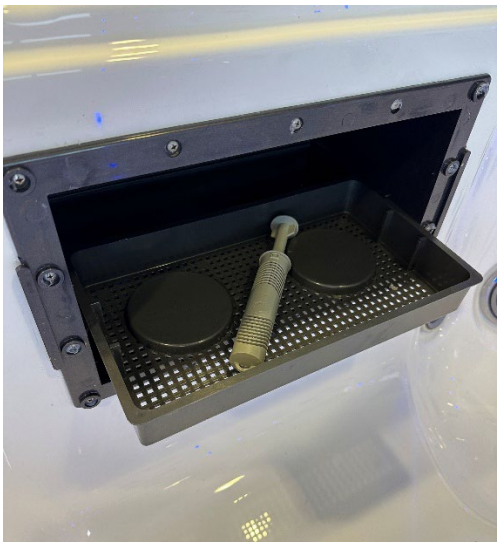
pH – indikerar pH-nivån i vattnet

Hard – indikerar vattnets hårdhet

Ikke låt burken med teststicka ligga ute i starkt dagsljus da det vil bleka färgkoderna på behållaren.

Silverjonstav (Freshwater Ag+)

Silverjonstaven läggs på filtergallret som ligger över filtren. Silverjonstaven har en beräknad livslängd på 4 månader og ska ligga på filterristen hele perioden till väga för den byts (det er ingen risk för under- eller överdosering). Silverjonstaven förhindrar bakterietillväxt og för för lägre förbrukning av klor. Tillsätt ca. en matsked med Spa Shock för å aktivere spillvionstaven.



Bilden till vänster visar där sølvionstaven ska ligga.

Alkalinitet

Alkalinitet anses vara den viktigaste komponenten i vannbalansen. Alkalinitet er en buffert för pH. Hvis den ikke er balanserad rätt, vil pH-avläsning gi fel värden. Rätt Alkalinitet er alltså mycket viktigt för å kunna kontrollera surhetsgraden i vattnet (alltså pH-värdet). Idealiskt ska den totala alkaliniteten ligga på ca. 80 ppm (parts per million). För å höja alkaliniteten med 10 ppm, tillsätt 20g Alkalinity Up pr. 1000 liter vatten. Efter tillsättning: testa alkaliniteten efter 30 minuter. Dosera igen ved behov.

Höjning av total alkalinitet (TA)

Vattenvolym (liter)	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
Öka TA med	Idealisk verdi er 80 ppm						
10 ppm	10 g	15 g	20 g	25 g	30 g	55 g	80 g
20 ppm	20 g	30 g	40 g	50 g	60 g	90 g	120 g
30 ppm	30 g	45 g	60 g	75 g	90 g	125 g	160 g
40 ppm	40 g	60 g	80 g	100 g	120 g	160 g	200 g
50 ppm	50 g	75 g	100 g	125 g	150 g	195 g	240 g
60 ppm	60 g	90 g	120 g	150 g	180 g	220 g	280 g
70 ppm	70 g	105 g	140 g	175 g	210 g	245 g	320 g
80 ppm	80 g	120 g	160 g	200 g	240 g	300 g	360 g

Hårdhet
Hårdhet (också beskriven som CH eller kalsiumhardhet) er en mätning av mineralerna i vattnet inklusive kalsium og magnesium. Vattnet bör ha en viss grad av hårdhet. Hvis vattnet ikke har tillräckligt kalsium, vil vattnet dra mineraler fra andra komponenter i badet, inklusive kobber, aluminium og jern. Dette kan resultera i korrosjon på olika utrustning. Du vil också kunna uppleva at vattnet skummar mer enn normalt. Hvis det er för hög hårdhet vil det kunna uppstå kalkavlagringar og vattnet vil bli grumligt.

För å justera vattnets hårdhet (CH) användas Hardness UP. Tabellen under anger hur många gram som ska tillsättas. 10 gram pr. 1000 liter höjer CH med 10 ppm pr. liter. Hårdheten i vattnet bör helst vara på 75 ppm og ska inte överstiga 150 ppm.

Vattenvolym (liter)	500	750	1000	1250	1500	1750	2000
Öka CH med	Idealisk verdi er 75 ppm						
10 ppm	5 g	7 g	10 g	12 g	15 g	18 g	20 g
20 ppm	10 g	15 g	20 g	25 g	30 g	35 g	40 g
30 ppm	15 g	22 g	30 g	37 g	45 g	53 g	60 g
40 ppm	20 g	30 g	40 g	50 g	60 g	70 g	80 g
50 ppm	25 g	37 g	50 g	62 g	75 g	88 g	100 g
60 ppm	30 g	45 g	60 g	75 g	90 g	105 g	120 g
70 ppm	35 g	52 g	70 g	87 g	105 g	123 g	140 g
80 ppm	40 g	60 g	80 g	100 g	120 g	140 g	160 g

Exempel: Du har et bad på 1250 liter og CH-nivån er 45 ppm, det vill säga at nivån ska höjas med 30 ppm för å nu 75 ppm. Da tillsätter du 37 gram Hardness UP.

Efter tillsättning: testa hårdheten efter 30 minuter. Dosera igen ved behov.

Sänkning av hårdhet
Vattnet i Norge og Sverige har vanligtvis låg hårdhet. Det er i stort placera i fall av överdosering av Hardness UP at det vil være nödvändigt å sänka nivån. Det kan göras ved å «byta ut» t.ex. 200 liter vatten, eller byte allt vatten. Man kan också använda en kalisumpute (Vanishing act). NB! Brønnvann har ofta högt nivå av hårdhet. Da rekommenderar vi användning av kalciumpåse.

pH – utförs först efter 48 timmar
Å upprätthålla rätt pH-verdi er nyckeln för god vattenkemi da de andra kjemikaliene fungerar bäst da. PH-värdet indikeras på stickan og ska alltid ligga mellan 7,2 för 7,8.
NB! Det er först efter 48 timmar efter justering av alkalinitet og hårdhet at du kan justera pH-värdet. Det går bra å bade i mellantiden.

Användning teststripsen og kontrollera pH-värdet. Därefter tillsätter du pH Plus eller pH Minus efter behov.

Användning teststripsen i sin tur og mät på nytt 48 timmar efter du har tillsatt PH plus eller PH minus. Ca. tre matskeder pH Plus per 1000 liter vatten vil höja pH-värdet med ca. 0,2 enheter. Hårt vattenkrever mindre, medan mjukt vatten litt mer. Hev alltid pH-värdet stegvis.

Hur/varför upprätthålla god vattenkemi?

Vattnet måste testas regelbundet og teststripsen er det viktigaste hjälpmedlet för å kontrollera vattenkemien i badet. Som nämnts rekommenderar vi nya ägare å teste vattnet ofta og föra "dagbok" för värdena. På så sätt lär du snabbt vad som krävs av tillsatser. Stickan användas som beskrivet på sida 20. Avläsningen visar deg de olika nivåene av klor, alkalinitet, pH og hårdhet i vattnet. Se till att at allt er inom värdena som er markerade som OK.

Det er alltid en viss risk för bakterietillväxt i varmt vatten. Klor både «äter bakterier» og avdunstar, og måste därför tillsättas regelbundet, beroende av hur ofta badet er i användning. Idealisk klorverdi er 3-5 ppm som indikert på behållaren för teststripsen.

Klorverdien bör ikke være högre än 5 ppm når man ska bade.

«**Chockklorering**» (som beskrivet på sida 20) bör göras varannan/var tredje vecka. För hög klorverdi med tiden ger skador på materialet i badet og komponenter. För låg verdi ger otillräcklig desinfektion av vattnet.

Klortabletter

Om du har spabadet på en annan plats enn der du bor, eller at du ska være borta fra badet i några veckor, rekommenderar vi at du använder klortabletter i en flottör. Vi rekommenderar at flottören ställs in på det lägsta nivån som gör at klortablettene räcker så länge som möjligt. Nivån ställs in ved å vrid på «pluggen» längst ned på flottören så här at du har minsta möjliga öppning.



Flottør för klortabletter

Flottøren rymmer upp till seks klortabletter. En klortablett räcker i cirka en vecka når flottören er ställda in på allra minsta öppning.

Hur sänker man klornivån?

Hvis du upplever at du har för högt klornivå i vattnet, dvs. över rekommenderad nivå för bad, finns det några sätt å sänka nivån på.

Hvis du inte ska använda boblebadet på några dagar, kan du låt klornivån sjunka naturligt. Du kan också ta av locket så här at vattnet får ”andas”. Över tid vil klornivån sjunka av sig självt, ettersom klor bryts ner/avdunstar når det står i vattnet.

Har du inte tid för å vänta, måste du ta saken i egna händer. En enkel sätt å sänka klornivån på er å tömma ut en del av vattnet – i några fall så mycket som hälften. Därefter fyller du i friskt vatten og måler klornivån på nytt.

Rekommenderad rutin i samband med bad

Vår rekommendation:

- Före bad: Användning Spa Shock
- Efter bad: Användning Spa Klor

Produkterna förklarade:

Spa Shock (aktivt oksygen, klorfritt)

- Avlägsnar organiska föroreningar som svett, tvålrester og annat smuts
- Håller vattnet klart og rent
- Ikke et fullständigt desinfektionsmedel ensamt
- Aktiverar spillvionstaven

Spa Klor

- Dödar bakterier og fungerar som huvuddesinfektion
- Måste alltid være för stede i en liten mängd i spavattnet

1. Före bad

Mät klornivån med teststicka.

- Hvis klornivån er 3–5 ppm, behöver du inte å tilsette något – vattnets desinfektionsnivå er tillräckligt.
- Hvis klornivån er lågt, t.ex. 1–2 ppm, tillsätt 2 matskeder Spa Shock per 1000 liter vatten (användning vanliga, strukna skedar).

Spa Shock användas för å “chocka” vattnet og ta bort organisk forurensning, men er ikke et fullständigt desinfektionsmedel ensamt.

2. Under bad

Ved långvarigt bad, särskilt med flera personer, tillsätt 1 teskje Spa Shock per person och timme.

Som ny använder rekommenderar vi å teste klornivån under tiden för å förstå hur mycket sanitasjon som faktiskt försvinner under bad.

3. Efter bad

Tillsätt Spa Klor efter bad.

Dosering: 1 teskje per person och timme, per 1000 liter vatten.

Se till alltid för at det er et viss nivå av fritt klor i vattnet, också når du ikke ska bade.

- Fritt klor (aktivt klor) er tillgängligt för desinfeksjon og neutraliserar bakterier.
- Hvis vattnet står utan fritt klor, kan det leda för problemer som enkelt hade kunnat undvikas.

Hur badar man klorfritt?

Själv om vi rekommenderar å använda klor, er det en möjlighet å bade klorfritt om man önskar det. NB! Det förutsätter at man också använder spillvionstav (beskriven på sida 21).

Vill du å bade klorfritt, använder du Spa Shock före, eventuelt under, og efter bad.

- Du använder Spa Shock ved å tilsette två matskeder i vattnet (pr. 1000 liter vatten) samtidigt som-, eller tio minuter före du ska bade.

- Ved kontinuerligt bad över längre tid rekommenderas det å tilsette Spa Shock under tiden för å upprätthålla desinfektionen (ca. en teskje pr. person pr. time).

- Efter bad tillsätter man två nya matskeder med Spa Shock (pr. 1000 liter vatten) för å upprätthålla desinfektionen og eliminera föroreningarna de som har suttit i badet har tillfört vattnet.

På denna sättet vil du kunna slippa bada i vatten med klor, og fortfarande ha rent og klart vatten i boblebadet.

Alkalinitet og pH

Som beskrivet tidigare hänger alkalinitet og pH tillsammans.
Om du upptäcker at pH-nivån er lite högt, försök höja total alkalinitet för 120 ppm når du tester alkalinitet. Hvorfor? Fordi pH-sänkande kemikalier vil sänka alkalinitet dessutom. Hvis alkalinitet er under 40 ppm, använder du Alkalinity UP.

<u>Vad skulle hända hvis du ikke lyckas hålla den totala alkaliniteten balanserad?</u>

FÖR HÖG TOTAL ALKALINITET

- Svårt att ändra pH
- Kalkdannelse
- Grumligt vatten
- Hud- och ögonirritation
- Dålig desinfektionseffekt

FÖR LÅG TOTAL ALKALINITET

- Snabba förändringar i pH
- Korrosion av metall/utrustning
- Hud- och ögonirritation

PH-värdet

Ved fel pH-verdi riskerar du å skada komponentene i badet, dvs. värmeelement, pumpar og annat utrustning. Idealisk pH-verdi er 7,2 för 7,8. Om du har rätt alkalinitet i badet justerer du pH-värdet med pH Plus og pH Minus.

FÖR HÖG PH

FÖR LÅG PH

- Dålig desinfektionseffekt
- Korrosjon på metall og utrustning
- Hud- och ögonirritation
- Etsende
- Ødeleggelse av total alkalinitet

- Dålig desinfektionseffekt
- Grumligt vatten
- Hud- och ögonirritation
- Dålig filtrering
- Kalkdannelse

Tvätta dig innan du badar

Du förorenar badvattnet betydligt mer hvis du ikke vasker deg före du sätter deg i spabadet. Därför bör du vaske deg noggrant före du badar. Det ger deg en mer behaglig upplevelse og det underlättar rengöringen.

Vattenbyte

Görs vid behov, vanligtvis en till två gånger i året, beroende av hur ofta badet användas. Fylling/tömning av vatten göras ved å följa instruktionerna beskriven i denna manualen. (Påfyllning av vatten sida 7, tömning av vatten sida 32).

Rengöring av filter (VIKTIGT!)

En av de vanligaste användarfelen er at man inte rengör filteret tillräckligt ofta/noggrant tillräckligt. Filteret måste rengjøres regelmessig. Bakterier, hår, hudrester, fett, kosmetikk osv. samlas i filteret med tiden. Dette kan leda för at filtren blir igensatta og de kan blockera systemen i badet. Da kan du uppleva at ozonanläggninget og/eller värmeelementet slutar fungera. Filteret har till uppgift å rena vattnet, men et smutsigt filter vil ha motsatt effekt og kan ge på problemer som enkelt kunna vært undvikits.

Vi rekommenderar å rengjøre filtren minst en gång i månaden, men gärna oftare om spabadet användas mycket. Skölj filtren väl med vatten, og användning eventuelt Spa Filter Cleaner för en grundligare rengöring (se instruktion på flasken). Med regelbundet underhåll og rätt vattenkemi vil filtren normalt ha en livslängd på 1–2 år före de bör bytas ut. Du behöver varken å tömma spabadet eller stänga av strömmen når du rengör filtren – skruva bara ur dem för hånd, tvätta dem, og placera dem tillbaka i sin tur. Många väljer också å ha två uppsättningar filter som de byter mellan för enklare underhåll.

In- och utvändiga material

In- och utvändiga material, samt locket, ska rengöras från smuts regelbundet med en mjuk trasa og milt tvålvatten. Ikke användning starka kemikalier da dessa kan skada materialene.

Höjning och sänkning av temperatur

Många tror at det lönar sig å ofta sänka og höja temperaturen i spabadet för å spara el, men dette er vanligtvis inte fallet. Spabaden fra Norwegian Spa er mycket välisolerade og konstruerade för å hålla en jämn temperatur med låg energiförbrukning. Om vattnet kyls ner, kräver det betydligt mer energi å värma upp det igen enn å upprätthålla en stabil temperatur. Dessutom tar både nedkylning og uppvärmning lång tid. Å sänka temperaturen har därför normalt endast en praktisk betydelse om spabadet ska stå

oanvänt över längre perioder, för exempel tre veckor eller mer. I slike perioder rekommenderar vi användning av klortabletter beskriven på sida 23.

Till vardags användning rekommenderas det å hålla en konstant temperatur för best komfort og mest effektiv energiförbrukning.

Håll rörsystemet rent
Med tiden kan det byggas upp bakterier i rörsystemet, eller så kallad biofilm, som minskar vattenkvaliteten. Vi rekommenderar användning av Pipe Cleaner (rörrengöring) ca. vartannat år. Var uppmärksam på at denna processen tar något tid, så avsätt tillräckligt med tid för å gjøre det ordentligt – da blir också resultatet bra. VIKTIGT! Ingen får bada i vatten som er tillsatt Spa Pipe Cleaner. Användning dette endast före vattenbyte av vatten. Gör så här:

1. Ta ut filtret og ta bort kuddarna. Putene er bara å «vicka loss» för hånd.
2. Placera först på jetpumpen, därefter tillsätt rätt mängd Pipe Cleaner i filterutrymmet (0,5 liter pr. 1000 liter vatten).
3. Låt jetpumpen gå i 20-30 minuter.
4. Töm spabadet för vatten.
5. Spola karet invändigt (og munstyckena) med vatten. Ta bort spolvatten så gott det går.
6. Fyll upp karet med vatten i sin tur og kör pumpen i nya ca. 15-20 minuter.
7. Töm spabadet för vatten i sin tur og spola karet invändigt, samt munstyckena. Ta bort spolvatten.
8. Nu kan du fylla badet med rent, friskt vatten.

TIPS: En länspump gör at tömningen går mycket snabbare enn hvis du måste vänta på at vattnet ska rinna ut av avtappningsventilen.

<u>Riktlinjer ved användning och förvaring av kemikalier</u>
Når du använder kemikalier, er det viktigt at du läser etiketterna og följer bruksanvisningen noggrant. Själv om produktene skyddar dig og badet når de användas rätt, kan de också være skadliga ved felaktig användning.

Följ därför dessa retningslinjene:
• Göra mätningar noggrant og användning den exakt angivna mängden kemikalier.
• Hantera behållarna med stor försiktighet. Förvara dem svalt, torrt og på en välventilerat plats.
• Kom ihåg att stänga behållarna når de ikke er i användning og placera rätt lock på boksene.
• Endast vuxna personer ska använda kjemikaliene. Låt inte barn komme i närheten av kemikalier.
• Undvika å andas in ångor fra kemikalier. Det er också mycket viktigt at kjemikaliene

ikke kommer i kontakta med ögon, näsa eller mun.
• Får några kemikalier på seg, eller sväljer dem av misstag - följ instruksjonen på paketet. Kontakta läkare omedelbart. Om läkare uppsöks, så ta med kemikalieflaskan, så här at innehållet kan identifieras.
• Ikke spill kemikalier på andra ytor eller i naturen. Ikke användning dammsugare för å ta bort spill fra kjemikaliene.
• Tvätta alltid händerna efter at du har arbetat med kemikalier.

Avlägsnande av aggressiva mineraler
Det er mycket sällsynt at det er aggressive mineraler i vattnet, men det kan förekomma om man exempelvis använder brunnsvatten. Dessa mineralerna kan skada komponentene i badet eller ytmaterialet. För å ta bort slike mineraler, exempelvis bly, kalsium, kobber og jern, användas Spa Metal Magic.

Nedan följer några tips för felsökning om några problem skulle uppstå.

Vattnet luktar konstigt eller skummar
Kontrollera vattenkemin, troligen lite klor

Vattnet är «mjölkigt»
Kontrollera vattenkemi, troligen lite klor

Ingen cirkulation (eller värma)
Rengör filtret og kontrollera om badet kommer igång igen

«Allt står stilla»
Kontrollera strömförsörjningen, ger denna el för badet?

Fungerar inte ved uppstart i minusgrader
Det kan finnas is i rör/systemet. Värm upp rör/pumpar (sida 7 för påfyllning av vatten).

Kan inte sänka pH
Kan med tiden ha blitt kalkavlagringar i bad og rörsystem. Ved kalkavlagringar i badet på grund av för hög pH, användning «Metal Magic» för å ta bort dessa.

Får ikke utslag på teststripsen oavsett vad jag tillsätter
Kan tyda på vattnet er «låst» fordi nivån av cyanursyre er för högt. Vi rekommenderar å byta vatten.

Små svarta/bruna partiklar i vattnet

Troligen för låg sanitasjon med tiden og at det har byggts seg upp et bakteriebeläggning inne i rörsystemet. Kloring og rörrengöring kan döda bakteriene, men det vil ikke ta bort beläggningen omedelbart. Du vil troligen ha dessa partiklene i vattnet flera månader före de försvinner (förutsatt tillräckligt grad av sanitasjon, så här at det ikke byggs seg nytt bakteriebeläggning).

STEG 5: Lock och locklås



Spabadet levereras med lock som har fyra lockfästen. Dessa måste skruvas fast på sidene utifrån hur locket går ligger. Det er viktigt at remmarna spänns så här at det ikke er något «glapp». Felaktig spänning kan medföra at det kommer luft under locket (når det er vind) som i sin tur kan slita loss fästena eller remmarna når locket blåser upp eller av.

NB! Dessa fästena er ikke lämpliga som "storm- och oväderssäkring". Dette punkten upplever vi at mycket många kunder underskattar.

Skulle det være (stor) vind er det därför mycket viktigt at locket sikres mer enn bara använda festestroppene og låsene som följer med.



På alla bad som lämnas utan daglig tillsyn bör lokket säkras extra. Dette kan göras ved at det monteras två spännband som går över båda lockdelarna.
Jo bredare rem, jo mindre skada kan det uppstå ved belastning. Varje ände av jekkestroppen bör förankras väl i trädäck eller fundamentet badet står på.
Ikke användning underkanten av panelsidane för å fästa dessa.

VIKTIGT! Spänn inte remmarna så hårt at de skär seg ner i isoporen og skadar locket.

NB! Stå eller sitt aldrig på locket!

På nästa sida följer en del tips för användning og underhåll av isolasjonslokket:

Garanti, användning, tips och underhåll av isolasjonslokk

Garanti

- Vi ger 2 års garanti på själva locket og isoleringen.
- Remmar, handtag og fästen (inklusive sömmar og överdrag) er ikke omfattas av garantin, da de er utsatta för väder och användning.

Kundens ansvar – Säkring mot vind

- Om badet står **vindutsatt**, måste **kunden själv säkra locket** med för exempel spännband. Dette står också i "särskilda villkor" bifogade avtalet.

Rekommenderad säkring:

- Lastestropper i kors över badet.
- Remmarna fästas i öglekrokar som skruvas i terrassgolvet – en på varje sida, nära sockeln.

Vanliga fel och skador

Remmar og handtag kan gå sönder ved:

- Felaktig/hårdhänt användning (för exempel av barn eller ovana användare).
- Lyft av tunga lock med snö/is på.
- Glömska att lossa lokklåser före öppning, särskilt de bakre lokklåser
- Användning av kraft, särskilt ved frusna lås.

Obs: Remmar lossnar inte "av seg själv" – det beror alltid på för hög belastning.

Undvik skador

- **Ta alltid bort snö och is före man lyfter locket!** Ikke användning metallspade etc. da det kan orsaka revor i överdraget.
- Se till att at **alla låser er öppnade** före locket lyfts.
- Ved öppning: bryt vakuumet som uppstår under locket ved å sticka in handen in under et av hörnen på locket.
- Hvis du använder locklyftare, ska bygeln monteras några centimeter bakom mitten av locket. Se utförliga tips om montering på nästa sida.

Reparation av lokklåser

Lokklås-placera kan köpas hos oss.

- **"Hann"-del**: Trä in ny del in i gammal rem – vanligtvis ikke nödvändigt att sy.
- **"Hona"-del**: Skruvas fast i badet – eventuellt trasiga fästen kan sys med stark nål och tråd.

Reparation av remmar

- Trasiga remmar kan sys fast igen med seil-/salmakernål og tråd.
- Det rekommenderas å använda dubbla vertikala sömmar för extra hållbarhet.

Dette påverkar inte lokkets isoleringsförmåga, så länge locket hålls ordentligt nere.

Lockets livslängd

Lock håller vanligtvis **3-4 för 6-7 år**. Det er många faktorer som påverkar på hur ofta det er nödvändigt å byta lock. Som kund vil du alltid uppleva at locket vil suga åt sig vatten efter en viss tid. Fukt och ånga fra badet gör locket gradvis tyngre med tiden. Det er viktigt å vädra ordentligt når man tillsätter klor og andra kemikalier före man sätter tillbaka locket.

Vatten i kjol

- Locket skyddar mot vädret, men er **inte vattentätt** – snö og regn kan tränga igenom sömmar.
- Vatten kan i några fall samlas i «lokkskjørtene».

Lösning:

- **«Kjol» fylls med vatten**: Gör små dräneringshål längst ned på insidan. Da vil hullene heller ikke være synliga från utsidan.

Tips för montering av locklyftare

Her hittar du en video som visar hur du ska montera en manuell locklyftare:
Så monterar du manuell locklyftare

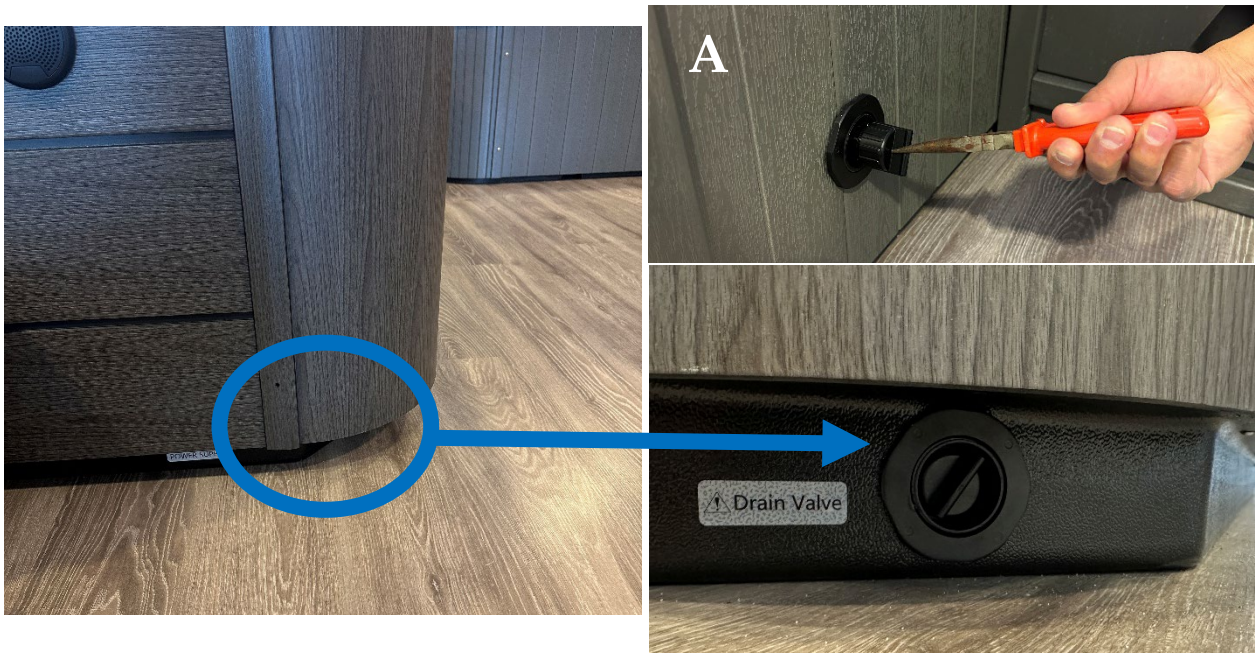
Som ni ser av instruktionerna som följer med i paketet, er det viktigt å montera delarna åt rätt håll så här at skruvarna är vända rätt. Dette bidrar för å minska slitaget på locket. Vi rekommenderar också å montera mittstången et par centimeter bakom mitten av locket (se bilder under). Dette står ikke beskrivet i instruksjonen, men det er en smartare lösning fordi det ger mindre slitage på locket med tiden.





Tömning av vann

Dräneringshålet er placerat längst ner på badets högra sida. För å tömma vattnet måste du dra ut pluggen så här som visat på bild A (av praktiska skäl illustrerat på en annan modell der dräneringshålet er placerat på sidan, men samma princip gäller). Därefter kan du skruva av pluggen og vattnet vil rinna ut. Det er möjligt å ansluta en slang på dräneringshålet hvis du behöver at vattnet ska rinna ut på en annan plats enn der det står.



Ägarens ansvar för att undvika allvarliga frostskador

Som kund har man alltid ansvar för å ha uppsikt med sitt eget bad. Särskilt i de kalla perioderna er det viktigt å se till på, da driftstopp kan medföra allvarliga frostskador. **VIKTIGT! Frostskader er alltid kundens ansvar og täcks inte av garanti eller återförsäljare!** Det er viktigt at du tar driftstopp om vintern på allvar og agerar snabbt.

Vad kan hända?

Det kan bli strömavbrott, det kan være fel på säkringsgruppen eller komponenter som termostat, pumpar, varmeelement, elektronik, osv. i badet kan sluta fungera. Dette kan i sin tur medföra at badet slutar värma upp vattnet og det er stor risk för at frostskader uppstår.

I kalla perioder er det viktigt å ha uppsikt för badet sitt tillräckligt ofta. Vi rekommenderar minst en gång i veckan, og/eller at man installera eget frostvakt/termostatvarsling på alarmsystem/app, el. som automatiskt varnar dig ved temperaturfall. Om du har köpt Wi-Fi ger dette deg en extra trygghet da du kan övervaka spabadet via appen på telefonen.

Vinterkonservering av spabadet

I utgångsläget er det fördelaktigt om spabad er i drift hela året. Om du ändå vill å låta spabadet stå utan å bli använt i perioder med minusgrader, og utan elanslutning, MÅSTE du tömma spabadet helt för vatten för å undvika frostskader.

Återförsäljaren kan utföra följande tömningsprocedur om du inte vill å gjøre det själv. Vi har också en video som visar hur dette göras:
https://www.youtube.com/watch?v=_jIivZPTX0w&t=1s
NB! Gjord på et HotSpring-bad (annat märke)

VIKTIGT! De följande punkter MÅSTE följas helt exakt. Det ska heller ikke användas frostskyddsvätska i spabadet! Våtdammsugare MÅSTE användas för å få ut kvarvarande vatten i rörsystemet (opptil 20 liter på stora modeller).

Om dessa instruktionerna ikke följas kan frostsprängning av rör og komponenter uppstå. Garantin upphör då att gälla.

1. Stäng alla vattenreglage för luft og stäng vattenfallet (där dessa er placerat er visat på sida 3). Dessa vrids åt höger så här at vattnet ikke «bubblar»
2. Koppla från strömförsörjningen ved å slå av säkringen eller slå över jordfelsbrytareen
3. Töm ut vatten som beskrivet/illustrerat på föregående sida
4. Ta bort filtren. Dessa rengörs og förvaras frostfritt
5. Användning våtstøvsuger og placera munstycket på dräneringshålet. Sug ut vattnet för det ikke kommer mer vatten ut. Lägg gärna en tygbit/trasa omkring dräneringshålet og munnstykket för å undvika att suga luft
6. Vrid vattenreglagen helt åt vänster, därefter blåses/sugs alla dyser tom för vatten med å ställa in sugslangen över varje og en av dem
8. Vrid på vattenreglagen helt åt höger (NB! viktigt) og upprepa hela processen ännu en gang
9. Torka med trasa og ta bort allt kvarvarande vatten fra bad og filterrom
10. Løsne tilanslutningarna på värmeelementet og jetpumpe(r). Dessa måste fästas igen före man ska fylla på vatten i sin tur
11. Badet måste täckas med plast, annars vil det kunna läcka in vatten ner i badet. Lägg byggplast över badet så här at det går 50 cm ner på alla sidor. Fäst ordentligt med packtejp
12. Lägg på locket. Täck över med presenning för å skydda locket og fäst dette väl.
13. Avtappningsventilen ska stå öppen tills ny påfyllning görs

NB! Snö som lägger sig på locket bör tas bort regelbundet (pga. vikten den innebär).

Nödsäkring av spabad på vintern

Om du till exempel upplever läcka eller at värmesystemet slutar fungera, kan dette snabbt leda för frostskader hvis badet blir stående utan tillsyn. För å undvika frostskader, måste du säkerställa spabadet medan du väntar på reparation eller service.

Gör så här det:

- **Placera en värmefläkt i motorutrymmemet**, og placera termostaten på 20°C. I bad fra **Norwegian Spa** vil den varma luften cirkulera genom hela konstruktionen omkring badet.
  🔗 Exempel på värmefläkt: Biltema – Värmefläkt PTC 2000 W

- **Om du själv har efterisolerat badet:**
  På grund av efterisoleringen vil ikke värmen cirkulera genom hela konstruktionen. Da måste du, utöver å plassere en värmefläkt i motorutrymmemet, också plassere en värmefläkt i själva karet. Kom ihåg da å **ta bort allt vatten** og **tørke bort eventuella vattenrester** före värmaren placeras in. Dette ger en extra värmekälla direkt i karet.

- **Alternativ/kompletterande lösning:**
  Det er också möjligt att installera en frostvakt i motorutrymmemet.
  🔗 Exempel: Biltema – Frostvakt 200 W IP24
  Clas Ohlson Frost- og drivhusvakt



Användbara tips

- **Hvis vattnet fortfarande håller omkring 20 °C**, og snabb service er avtalad, kan det være tillräckligt å säkerställa endast motorutrymmet. Normalt sjunker vanntemperaturen med ca. 2–4 °C per dygn.

- **Om problemet endast er bristande uppvärmning**, kan du tömma ut kallt vatten og fylla på motsvarande mängd varmt vatten för å tillfälligt upprätthålla temperaturen (se sida 7 för information om varmtvannstank).

- **Ved liten läcka medan badet fortfarande värmer**, kan du fylla på vatten regelbundet för å upprätthålla drift.

- **Ved stor läcka**, der vattnet försvinner så snabbt at det inte är meningsfullt å fylla på vatten, måste du koppla fra strömmen för å förhindra skador på pumpar og elektronik.

Användbara länkar:

Webbplats Norwegian spa: https://norwegianspa.no/

Webbutik (för beställning av filter, kuddar, vattenkemi osv.):
https://webbutik.hotspring.no/

Videoguider: https://hotspring.no/videoguider/

Rekommendation: 9 worst hot tub mistakes (ekstern video på engelsk):
Videoen tar för seg vanliga fel på en pedagogiskt och enkelt sätt. Hans bad står i USA, något som betyder at ikke allt han säger stämmer överens med våra rekommendationer i Norge:

1. Han rekommenderar användning av Bromine, det gör inte vi. Vi rekommenderar klor, spillvion og Spa Shock som beskriven i avsnittet om vattenkemi

2. Han rekommenderar vattenbyte var tredje månad. Vi brukar säga at det räcker att byta vatten en till två gånger i året. Han talar om en «Biofilm clean out». Vi rekommenderar rörrengöring som beskriven på sida 31.

Det finns många videor om spabad på YouTube. Flera av dem er bra, men många av dem er utländska og baserade på helt andra förhållanden når det gäller vattenkvalitet, klimat og användningsmönster, något som gör at råden ikke alltid er direkt överförbara för norska förhållanden.

Filter
https://webbutik.norwegianspa.se/filter-north-sea-spas

Kuddar: https://nettbutikk.norwegianspa.no/pute-til-jupiter-neptun-ocean-merkur-orion

Nackkudde (oksehorn): https://webbutik.norwegianspa.se/ox-horn-kudde-till-north-sea-spas

Så monterar du manuell locklyftare
https://www.youtube.com/watch?v=RVTJEK64xo8'