

***MONTERING - GARANTI - BRUKERVEILEDNING***

*Gjeldende fra 2018*

# H U R R I C A N E

— S P A B A D —



---

## **SIDEREGISTER**

---

<b>MONTERINGSANVISNING</b>	<b>3</b>
Emballasje	3
Bunnplater	3
Frontpanel	3
Serie 2000	3
Serie 3000	3
Serie 4000	3
Tilkobling av vann	4
Innbygging av kar	4
Lufting av innbyggingspalt	4
Areal på lufteluker	4
Inspeksjonsluker	4
Plassering og valg av luftturbin	5
Luftturbin	6
Justering av effekt	6
Avløp og vannlås	7
Energiforbruk	7
<b>GARANTI</b>	<b>7</b>
<b>BRUKERVEILEDNING</b>	<b>8</b>
Massasjesystem i særklasse	8
Vanntemperatur	9
Medisinske fordeler	10
Renhold av Hurricane	10
Utmontering av bunnplater	11
Hurricane integrert armatur	11
Kalibrering av termostat	11
Service av armatur	11
Reparasjon av gelcoat skader	12
Fremgangsmåte ved reparasjon	12
Undervannsløys	13
Eteriske oljer	13
Vaskemiddel	14
Spørsmål og svar	15

---

## MONTERINGSANVISNING

---

**Når karet ankommer skal emballasjen alltid kontrolleres. Er det skade på emballasjen kan det være skade på kar. Gi derfor omgående beskjed til transportør ved skade, slik at du ikke står ansvarlig for skade oppstått under transport.**

**Emballasjen** fjernes før karet skal bæres inn, med unntak av den blå tapen. Denne kan forhindre småskader ved innbæring. For å lette transport inn til bad, anbefales det at man tar av frontpanel, luftturbin og bunnplater. Dette reduserer innbæringsvekten betydelig og letter transporten inn til badet.

**Bunnplatene** har en senterkrue med to hull for to fingre. Disse får du best tak på ved å bruke venstre hånd til å skru opp, og høyre til å trekke til. Skulle skruen sitte for godt fast kan du legge litt kroppsvekt mot bunnplaten med den andre armen. Dette reduserer friksjon og press mot skruen som lett løsnes. Når platene monteres, skal ikke plast skruene trekkes til for hardt.

**Frontpanelet** løsnes med å skru ut stjerneskrue nederst på panelet. Før frontpanelet demonteres må det være minst 15mm. klaring under fronten slik at panelet får gli helt ut av sporet under karkanten og falle ned mot gulv. **Forsøker man å demontere frontpanelet uten at fronten er helt løs fra sporet, kan man rive skall av karkanten.**

---

### FOR SERIE 2000

---

Når karet bæres inn i huset må døråpningene ha en bredde på minst 66 cm. Ved å skru ut stillskruene (karets ben) under karet og ta av vannlåsen får karet denne bredden ved innbæring. Ved installasjon vatres karet med høyde fra gulv til toppen av karkant på 70 cm. Kar med front har 5 stillskruer. Vatre karet med de to fremre og det bakre. Deretter settes de to siste stillskruene ned til gulv og kontra mutterne på stillskruene trekkes til.

---

### FOR SERIE 3000

---

Når karet bæres inn i huset må døråpningene ha en bredde på minst 70 cm. Ved å skru ut stillskruene (karets ben) under karet og ta av vannlåsen får karet denne bredden ved innbæring. Ved installasjon vatres karet med høyde fra gulv til toppen av karkant på 74 cm. Kar med front har 5 stillskruer. Vatre karet med de to fremre og det bakre. Deretter settes de to siste stillskruene ned til gulv og kontra mutterne på stillskruene trekkes til.

---

### FOR 4150 FIRKLØVER

---

Når karet bæres inn i huset må døråpningene ha en bredde på minst 88 cm. Ved å skru av kjeglene som holder stillskruene (karets ben) under karet og ta av avløpsmekanismen, får karet denne bredden ved innbæring. Ved installasjon vatres karet med høyde fra gulv til toppen av karkant på 100cm.

---

## **TILKOBLING AV VANN TIL ARMATUR**

---

Er karet levert med integrert armatur, anbefales det å bestille våre armerte slanger på 2,2 meter med ½" mutter. Dette tilkobles varmt og kaldtvann stusser i vegg eller gulv. Termostaten er merket Hot og Cold som indikerer varmt og kaldt.

---

## **INNBYGGING AV KAR**

---

Kar for innbygging har de samme målene som kar med fronter ved innbæring. De har også en mer kompakt sokkel som forenkler innbyggingen. Åpningen som karet skal plasseres i skal være ca 2cm. mindre enn omrisset av karet. Bestill om nødvendig papir mal. Dybden fra flisekant og ned i palt skal være for serie 2000, 67cm. For serie 3000, 71 cm. Og for serie 4000, 97cm. Kar for innbygging tåler å henge i karkant, om karet skal felles ned i gulv. Er det sluk under innbyggingen er det påbudt med en inspeksjonsluke for rengjøring.

---

## **LUFTING AV INNBYGGINGSPALT**

---

I stedet for å benytte store luftegaller/ rister, anbefales to åpninger i selve innbyggingen. De må plasseres så langt fra hverandre som mulig, og ha størst mulig høydeforskjell. Det øvre luftehullet kan gjerne være et hull på ca. 3 cm. I diameter, og det nedre bør være en spalte ned mot gulv på ca. 2 x 20 cm. Benyttes 20 x 20 flis, passer det perfekt å redusere flisen med 2 cm. ned mot gulv. Denne åpningen gir også raskt signal hvis det skulle være tett sluk eller en form for vannlekkasje. Det øvre hullet kan med fordel males med tilsvarende farge som flisene. Ta med en flis til din lokale fargehandler og få laget denne fargen. Hullet blir nesten usynlig. Det anbefales også at det øvre runde hullet bores litt på skrå oppover og inn i selve innbyggingen, slik at vannsøl ikke kan renne inn.

**AREAL PÅ LUFTINGEN** bør ikke være mindre enn 35 cm<sup>2</sup>. For liten åpning kan lage vindsus når luft turbinen benyttes og bruker luft. Denne måten å lage lufting blir mer usynlig enn noe annet, og høydeforskjellen på åpningene bidrar til at luften bak innbyggingen vandrer, selv når luftturbinen ikke er i bruk.

**INSPEKSJONSLUKER** i innbyggingen blir penest om man etter fliselegging på våtromsplater skjærer ut rundt en eller flere fliser for å lage luker. Lag utskjæringen litt konisk så luken ikke kan falle inn i innbyggingen. Når lukene er skåret ut, plasseres de tilbake og finjusteres med for eksempel en liten papp bit mellom våtromsplatene slik at luken står fast og justert identisk som før utskjæringen. Deretter legges det silikon i samme farge som skal benyttes til fugemassen til flisene rundt den utskårede åpningen. Dagen etter er silikon tørt og resten av innbyggingen kan fuges ferdig med fugemørtel. Ved behov for inspeksjon benyttes det en tapetkniv til å lage et pent snitt i silikon fugen og luken kan trekkes ut. Plassering av luken etter inspeksjon blir så godt som usynlig og luken henger på plass uten ny silikonering.

Innbygging av karet kan bygges med 50mm. våtromsplater fra for eksempel Litex. Utfyllende informasjon om dette finner du på [www.hurricane.no](http://www.hurricane.no) og [www.litex.no](http://www.litex.no) .

Mulighet for utmontering og enkel tilgang av både luftturbin og badedel er en forutsetning ved garantiarbeid. Unødig ekstraarbeid ved utmontering av kar eller turbin dekkes ikke av garantien. Sørg for å ikke "flise fast" karet, eller "flise vekk" luftturbinen.

---

## PLASSERING OG VALG AV LUFTTURBIN

---

Alle Hurricane Massasjebad har identiske luftturbiner, men kommer i 3 forskjellige design varianter for egnet plassering bak front eller under selve innbyggingspalten. Alle turbinene er designet tilnærmet lydløse, og er laget i et eggformet design med en transparent koblingsboks. Alt. 1 er vanlig stående uten føtter. Alt. 2 er liggende med 4 føtter. Alt. 3 er liggende med 4 føtter og er laget litt slankere enn de to foregående. Det er viktig å ikke trekke ut skumgummihylsen i innsuget. Den har lyddempene effekt på innsugsluften.

<b>Modell</b>	<b>Utførelse</b>	<b>Plassering</b>	<b>Type turbin.</b>
2135	Front panel med trinn	Under trinn	Alt. 2
2135	Front panel New Look	I front	Alt. 2
2135	For innbygging	Høyre side	Alt. 2
2150	Front panel med trinn	Under trinn	Alt. 2
2150	Front panel New Look	I front	Alt. 2
2150	For innbygging	Høyre side	Alt. 2
2170	Front og ende panel H. side	Venstre side	Alt. 2
2170	Front og ende panel V. side	Høyre side	Alt. 2
2170	Med kun front panel	Høyre side	Alt. 2
2170	For innbygging	Høyre side	Alt. 2
2180	Front og ende panel New Look	I sokkel	Alt. 1
2180	Front panel New Look	I sokkel	Alt. 1
2180	For innbygging	I front	Alt. 2
2190	Panel sokkel	Motsatt side av betjening	Alt. 3
2190	For innbygging	Høyre side	Alt. 2
3140	Front panel	I sokkel	Alt. 1
3140	For innbygging	Høyre side	Alt. 2
3160	Front panel alle typer	I sokkel hode ende	Alt. 1
3160	For innbygging	Hodeende	Alt. 2
3190	Front panel alle typer	I sokkel, se slangeutløp.	Alt. 1
3190	For innbygging	På gulv se slangeutløp	Alt. 2
3200	For innbygging	Høyre side	Alt. 2
4150	Front panel alle typer	Under karet	Alt. 2
4150	For innbygging	Under karet	Alt. 2



Luftturbinen settes på plass etter at karet er vatret og avløp koblet. Det skal på forhånd være montert en koblingsboks på vegg for strømtilførselen. Det skal være en kurs på 10 Ah. Luftturbinen er ferdig montert med 2 m. strømkabel som tilkobles koblingsboksen bak karet. Hurricane er godkjent av NEMKO og CE-merket. Luftturbinen er dobbeltisolert. Ut fra koblingsboksen på pumpen er det en tynn luftslange som skal presses godt inn på nippelen under luftbryteren på karet. Husk: hold ikke trykknappen inne mens du monterer slangen. Et tips er å tygge litt på tuppen av den klare pneumatikk slangen som mykgjør den og letter monteringen før du presser den inn på nippelen bak bryteren. Hold gjerne i den blanke ringen rundt bryteren.

Den tykke luftslangen (grønn) tilkobles pumpen og slangeklemmen trekkes til. Føringen av luftslangen fra luftturbinen mot utløp i kar må ikke endres. For å hindre tilbakeslag av vann til luftturbinen har vi montert slangen liggende med 2 sløyfer (vannlåser).

Ved innbygging er det viktig med enkel tilgang til luftturbinen, enten via stor nok åpning i innbyggingen (minimumsmål for tilgang til luftturbin er 35 x 35 cm.) Enkel tilgang til luftturbin er nødvendig også for justering av effekttrinn 1 og 2 under prøveoppstart, se neste avsnitt.

Luftturbinen plasseres normalt i høyre hodeende (plassert i sokkel ved bruk av frontpanel og stående på gulv ved innmuring).

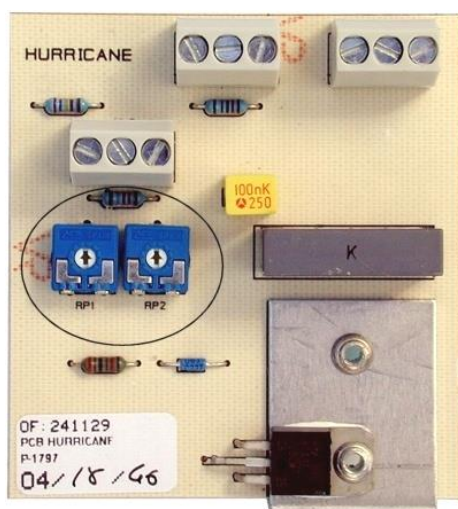
Hurricane SpaBad AS har designet og produserer luftturbinen. Det er ingen filtre som bør renses, er helt vedlikeholdsfri. Den er tilnærmet lydløs grunnet sitt «skall» av kunstmarmor.

---

## **JUSTERING AV EFFEKT**

---

Motoren har en 3-trinns nivåregulering. Reguleringen foregår via den pneumatiske trykkbryteren på karetets kant. Fortløpende trykk gir trinn -1, 2, 3, avslått, 1, 2, 3, avslått osv. Vi har forhandsjustert trinn 1 og 2, men disse kan etterjusteres slik at aktuell nettspenning gir korrekt/ ønsket massasjeeffekt.



En etterjustering foregår ved å løsne gummiproppen i den transparente koblingsboksen. Hullet som da fremkommer og at boksen er transparent gjør det enkelt å justere trinn en og to. I koblingsboksen fremkommer et kretskort som inneholder 2 justerbare komponenter (blå farge på fig., men finnes også i sort). Her benyttes liten skrutrekker. RP1 regulerer trinn 1 og RP2 tilsvarende trinn 2. (Se fig.) Dreining med/ mot uret øker/ reduserer effekten på aktuelt trinn. Det anbefales å finjustere turbin effekten med karet fylt opp til normal vanddybde.

Vi får noen ganger ved høst/vinter høre fra enkelte brukere at motoren går saktere, eller ikke virker på trinn 1. Dette har sin årsak i høyere strømforbruk på aktuell kurs, og i huset generelt, som gir redusert spenning slik at effekten på trinn 1 ikke er nok til å skyve luften gjennom vanddybden i karet. Motoren er da nedjustert litt for mye og det er aktuelt med en oppjustering for trinn 1. Enkel adkomst til motor er alltid viktig og skal planlegges ved montasjen av karet.

---

## **AVLØP OG VANNLÅS**

---

Avløp tilkobles karetts vannlås med 50 mm. eller 1,5" rørgjenge. Skal avløpet i karet tilkobles sluk eller avløpsrør som allerede er tilknyttet en vannlås, anbefales det å fjerne vannlåsen som følger med. Bruk da 90 grader albue med overgang til 32 mm. rør.

---

## **ENERGIFORBRUK**

---

Hurricane Massasjebad krever mer vann enn et vanlig badekar. Med en strømpris på 50 øre/ kW snakker vi likevel kun om kr. 5,- pr. bad inkl. strømforbruk i en halv time til luftturbinen. Tilsvarende vil dette si at med en strømpris i perioder på 100 øre/ kW er prisen pr. bad kr. 10,-

---

## **GARANTI**

---

***Ved installasjon og service utført av uautorisert personell frafaller garantien.***

Alle Hurricane Badekar og Massasjebad er gjennomtestet og nøye kontrollert på fabrikken i Sandefjord før forsendelse.

Hurricane Badekar og Massasjebad leveres med 25 års fabrikkgaranti på kar, front og understell og 10 år på alt annet (innført 1. januar 2012) mot feil og mangler, regnet fra salgsdato. Vedlegg kopi av kvittering eller faktura fra rørlegger. Kostnader ved utbedring av feil innen garantibestemmelsene dekkes når feil er rapportert til Hurricane SpaBad AS og rekvisisjon sendt fra oss.

Garantien dekker ikke feil som skyldes transportskade, uvettig bruk, feil installasjon, eller installasjon og service arbeider utført av ikke autorisert personell. Mulighet for utmontering og enkel tilgang er en forutsetning ved garantiarbeid på karet. I praksis vil dette si at unødig ekstraarbeid ved utmontering av badedel eller motor ikke dekkes av garantien. Sørg for at karet er mulig å utmontere/ ta ut av baderommet uten å rive ned oppmurte fliser.

Mulige problemer som naturlig ikke omfattes av garantien er luftturbin preget av fuktskade (vann kan ved korrekt installasjon ikke trenge inn i motor) og tette siler/ filtre i karetts armatur (hører hjemme under naturlig vedlikehold av vanntilførsel).

***Viktig; Eventuelle transportskader skal alltid noteres på fraktbrev ved mottakelse. Vær oppmerksom på at transportskader ofte først oppdages når karet er montert og tatt i bruk. Kontroller derfor hele karet for skader, eller sprekker i fargelaget, før det monteres. Å få dekket skader etter at karet er montert er i praksis vanskelig.***

---

## **BRUKERVEILEDNING**

---

### **Gratulerer med valg av massasjebad**

Vi gratulerer med valg av Hurricane Massasjebad. De er nå eier av et norsk kvalitetsprodukt som vil gi deg glede og velvære i mange år fremover.

---

#### **MASSASJESYSTEM I SÆRKLASSE**

---

Vann kan settes i bevegelse på flere måter. Alternativene er vannpumpe eller luftturbin. Med vannpumpe, har karet sidedyser som gir punktmasasje. Resultatet blir etter kort tid ubehag med for intens masasje på et lokalt område, eller at dysen ikke treffer der du selv ønsker.

Med et luftsystem har man dyser eller huller i bunnen av karet som setter vannet i bevegelse. Et vanlig luftsystem gir velvære, men for liten masserende effekt. Noen velger kombinasjon av begge systemene, men dette resulterer i at vandysene gir mer konsentrert effekt på lokale områder. Mer luft i vannet gir mer kraft fra vandysene og enda mer ubehag. Dette ønsket vi å unngå, og det ble på Hurricane SpaBad AS konstruert en ny type luftturbin med en motoreffekt på hele 1,6 hk. Denne turbinen har krefter til å gi skikkelig dyp masasje i hele badevannet. Turbinen er tilnærmet lydløs og har 3 nivåer for ønsket effekt, samtidig som vi unngår slanger og rør ved hjelp av vårt patenterte klor og kjemikaliefrie NonBac® system. Luften komprimeres under bunnplatene og slippes ut gjennom 62 dyser med en diameter på 6mm. Dette er vesentlig kraftigere enn vanlige luft system, og bidrar til at man i et Hurricane oppnår skikkelig vannmasasje uten ubehag.

Stor dybde og lengde er viktig for å føle "vektløshet". Først da slapper kroppen av og du er mottagelig for vannmasasje. De fleste kar dekker ikke nakke og skuldre med vann og dermed uteblir mulighetene for vannmasasje rundt de viktigste områdene som skuldre og i nakke.

Badedelens utforming og dysenes plassering gjør at mye vann og luft settes i bevegelse bak ryggen. Vann presses opp mot nakke mellom kar og rygg. Badedelen i Hurricane tillater ikke ryggraden i å berøre karet. Dermed stoppes ikke vann i bevegelse midt på ryggen, men pulserer helt opp til nakken. Her skapes dermed vannmasasje med ekstra god effekt mot kroppens viktigste punkter, nakke og skuldre. Hodet er vinklet litt bakover som sikrer "myke" nakkemusklene. Vi vil unngå å vinkle hodet forover da nakkemusklene ellers vil strammes unødvendig. Dette er den eneste riktige utformingen av en badedel som sikrer deg den beste og mest behagelige vannmasasje. Samtidig er det tatt hensyn til at det ikke bør være dyser i nærheten av underlivet for å unngå å forstyrre den riktige pH balansen hos kvinnen.

En vil oppdage at det ofte tar noen minutter før kroppen «faller til ro» i massasjebadet. Varmen og effekten fra vann i bevegelse er merkbart i begynnelsen, men etter noen minutter venner kroppen seg til dette og du kan la alle muskler slappe helt av og nyte en velgjørende masasje. Til å begynne med vil en være usikker på hvor lenge man kan sitte i massasjebadet, og hvor kraftig masasje man tåler. En vanlig regel er at man sitter så lenge det føles behagelig (ofte fra 15 til 30 minutter.). Etter noen gangers bruk blir man mer vant til massasjebadet, og badegleden økes ytterligere.



Ved fylling av badevann i karet skal aldri vanntemperaturen overstige 65° C. for å unngå skade på karetets blanke overflate. Plast har stor termisk utvidelse og kan ta skade av for høye temperaturer. Ved rengjøring gjelder det samme.

Det finnes ingen nedre grense for minimum vannmengde. For en voksen person i Hurricane 2150 - 2180 og 2190 anbefales det ca. 300 liter badevann. For modell 2135 - 2170 -3140 - 3160 - 3190 og 3200 anbefales det ca. 250 liter badevann. Ønsker to personer å bade samtidig reduseres badevannsmengden med ca. 60 liter. Du finner raskt ut riktig vannmengde. Poenget er å ha hodet nede i badedelen og samtidig dekke skuldre og knær med vann. For modell 4150 anbefales 300 liter badevann for 4 personer. For mindre enn 4 personer bør det etterfylles ca. 75 liter pr. person.

Ved bading fylles karet med vann fra armaturet på ca. 39°C. Karet vil i romtemperatur redusere vanntemperaturen til 38°C. Badevannet vil også gradvis kjøles ned under bruk, og dette er riktig for den terapeutiske virkningen. Opprettholdes temperaturen vil man bli sliten og slapp etter å ha benyttet karet. Derimot er det viktig å unngå for høy temperatur da dette kan føre til overoppheting av kroppen. I et badekar vil vannet helt mot huden vår lage en isolerende hinne mot det stillestående badevannet, men i et massasjebad vil denne hinnen brytes. Ved for høy badevanns temperatur vil man i massasjebad raskt bli overopphetet og oppleve store ubehag.

Ved bading over litt lengre tid kan det allikevel bli et behov for etterfylling av varmere vann. Menneskekroppen er meget følsom for temperatursvingninger nær kroppens egen temperatur. Temperaturforskjellen er derfor merkbar ved vanntemperaturer under 36° C, men etterfylling motvirker dette. Vanntemperaturer under 36° C vil ikke gi så god terapieffekt på kroppen. Man kan også oppleve at luften rett ut fra dysen kan føles kald, uttrykket "jeg sitter på istapper". Temperaturforskjellen mellom luft og vann er et resultat av fysiske lover. Når den komprimerte varmluften fra turbinen slippes ut i vannet skapes dekompresjon og temperaturfall. Luften fra turbinen i Hurricane holder en temperatur på 55° C. Denne varmen kommer ikke fra en forvarmer, men fra motoren. Uansett tilførsel av ekstra varme til massasjebadets turbinmotor har dette ingen betydning da temperaturen på luften som slippes ut i vannet er konstant 1,5° lavere enn badevannet. I tillegg vil luften rett ut fra dysen "blåse" mot huden. Dette kan ved lavere vanntemperaturer gi en kjølede følelse. Det samme oppnås ved å tørke hendene med en hårføner. Varmluften fra føneren føles kald så lenge det er fuktighet på hendene. Dette er en fysisk lov som oppstår ved fordamping av væske. Forsøk viser at forvarmet luft kun medfører mer damp på badet. Derimot er det av avgjørende betydning å ha dyser som er dimensjonert i forhold til turbintykket slik at forskjellen mellom kompresjon og dekompresjon blir så liten som mulig. Hurricane har valgt å ikke levere kar med fordyrende detaljer som ikke gir positiv effekt. Vi anbefaler å etterfylle varmtvann etter eget ønske og behov.

Ved bading over lengre tid spesielt i firkløveren kan man enkelt opprettholde ønsket vanntemperatur ved å vri termostatrattet helt over på maks. Armaturet gir da ca. 50° C. og ved å la vannet renne forsiktig og la overløpet på motsatt side ta imot det overfløydige vannet, har man løst problemet med temperaturfall. Skulle man opprettholdt vanntemperaturen på annen måte ville man via rør, vannpumpe og varmeelement, ødelagt muligheten for godt renhold.

---

## **MEDISINSKE FORDELER**

---

En kombinasjon av vektløshet, varme og massasje fra badevannet stimulerer til forskjellige forandringer i kroppen. Det er disse forandringene som gir de fysiologiske og medisinske fordelene. Plager som hodepine, søvnløshet, vond rygg, muskelspenninger og stress reduseres sterkt ved bruk av vannmassasje.

I et vanlig bad vil en film av stillestående vann omgi hele kroppen. Dette virker isolerende og kroppen hindres i å bli oppvarmet. I et massasjebad vil den boblende strøm av varmt vann hurtig oppløse denne hinnen og varmen fra badet trenger inn i kroppen.

Det viser seg at den ideelle temperatur for massasjebad er mellom 36 og 38° C. Ved høyere temperatur oppnås ingen merkbar forbedring og lavere temperatur gir en langsommere og mindre effektiv hydroterapeutisk effekt.

En av de viktigste fordelene ved massasjebad er at kroppscellene avgir væske til blodet og fortynner dette. Da stresshormonene adrenalin og noradrenalin føres ut i kroppen via blodet, fortynnes disse hormonene og stressnivået senkes. Etter badet føler man seg derfor mer avslappet og forfrisket.

Mange som er plaget av reumatisme og andre muskel-/ leddsykdommer har svært god erfaring med regelmessig bruk av sitt Hurricane SpaBad.

Den vektløshet man opplever i et Hurricane SpaBad, resulterer i at muskler og sener rundt vener og arterier slapper av. Når du står eller sitter er det et bånd av muskler rundt arteriene som sikrer at blodtrykket er høyt nok til å nå hele kroppen. Når disse musklene slapper av, økes diameteren på arteriene, og blodet pumpes lettere rundt i kroppen. Hjertet arbeider roligere mens pulsen er den samme. I praksis vil dette si at det kan være en fordel for de som er plaget av stress og høyt blodtrykk å bade jevnlig i massasjebad.

---

## **RENHOLD AV HURRICANE**

---

Hver bunnplate har 31 dysehull som drenerer for vannet ved tapping av karet.

Det anbefales å spyle over karet etter at badevannet er tappet ut slik at såpe og fettrester skylles vekk under bunnplatene og ut bunnventilen.

Selve karet vaskes på samme måte som et vanlig badekar. Rensevæsker og klortabletter for tradisjonelle rørsystemer er uaktuelt å bruke i et Hurricane MassasjeBad med NonBac® massasjesystem. **Vårt patenterte klor og kjemikaliefrie NonBac®system er verdens eneste klor og kjemikaliefrie luftsistem.**

NB! Bruk ikke vaskemidler som kan ripe (skurekrem/ skurepulver). Til rengjøring kan det anbefales vanlig flytende konsentrert vaskemiddel på en svamp eller klut. Vaskemiddel basert på sitronsyre (K-Ekstra) er svært effektivt. Dette er tilgjengelig hos Hurricane SpaBad sin nettbutikk, [www.hurricane.no](http://www.hurricane.no)

Kun ved spesielle forhold kan det etter en tid være ønskelig med rens og polering av karet. Vi anbefaler da båtpleieartikler levert av båtutstyrshandlere og fargehandlere, eller å kontakte Hurricane SpaBad AS.

Ønsker man å vaske karet helt rent "bakteriefritt" kan massasjesystemet på Hurricane åpnes ved å utmontere bunnplatene, og å ta ut bunn proppen. Siden bunnplatene er transparente er det enkelt å se når det er behov for rengjøring.

---

### **UTMONTERING AV BUNNPLATER**

---

Hver bunnplate har en senterskrue med to hull for to fingre. Disse får du best tak på ved å bruke venstre hand til å skru opp, og høyre til å trekke til. Skulle skruen sitte for godt fast kan du legge litt kroppsvekt mot bunnplaten med den andre armen. Dette reduserer friksjon og press mot skruen som lett løsnes. Bunnplatene er hardføre og identiske på over- og underside. Platene og karetets bunn er nå tilgjengelig som vaskes på samme måte som resten av karet. Normalt skal platene legges inn slik at den største andel dyser kommer bak rygg samtidig som du sitter på færrest mulige dyser. Dette er viktig for at kvinner ikke skal miste den riktige pH balansen i underlivet. Det kan være en fordel å snu platene opp ned etter vask. Dette for å unngå muligheten for "svai" mot senterskruen. Bunnplatene har med andre ord ingen for- eller bakside.

---

### **HURRICANE INTEGRERT ARMATUR**

---

#### **VIKTIG VED INNBYGGING AV KAR**

Armaturet skal testes med vanntrykk før karet blir innmurt. Alle kar med armatur fra Hurricane SpaBad kan leveres med 2,2 meter lange armerte fleksible slanger for 1/2" rørgjenge. Kontakt oss for bestilling av dette.

---

### **KALIBRERING AV TERMOSTAT**

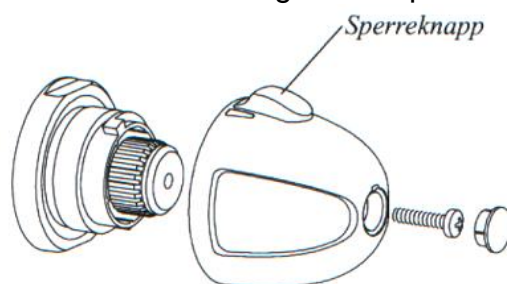
---

Termostaten er forhånds kalibrert til 39°C fra fabrikken. Når temperaturen er skrudd til sperregrensen (så langt det går uten å skyve på sperreknappen), skal vannet ha en temperatur på 39°C. Man vil da få en badevanns temperatur på 38°C. som er ideelt for massasjebadet. Overstiger temperaturen 40°C. kan man føle ubehag etter badet. Kontroll og innstilling av riktig temperatur er derfor viktig!

Det er benyttet FM Mattsson trykk- og termostatregulerte batteri. Justering foretas på følgende måte:

- Skru på vannet og still inn den temperaturen som ønskes ved sperreknappen (eventuelt behøver man å skyve inn sperreknappen). Apotekets digitale termaturmåler er ideell å bruke. Hovedkranen behøver ikke stenges.

- Skru løs skruen som sitter i senter av temperaturrattet. Vær nøye med ikke å vri rattet. Trekk rattet rett ut, fortsatt uten å vri rattet. - Sett tilbake rattet med sperreknappen opp. Biten inne i rattet plasseres rett til høyre for sperrekanten, se bildet. - Skru fast skruen igjen, kontroller temperatur.



---

### **SERVICE AV ARMATUR**

---

#### **Dette skal utføres av autorisert personell**

Dukker behovet opp bytting av slange til uttrekksdusj, eller rengjøring av inntaksfiltere tar man av fronten til karet, eller ved innbygging åpner inspeksjonsluken i flisene. Er det behov for å rengjøre filteret i termostathuset kan dette gjøres ved å løsne termostatrattet og ta ut termostaten uten å gå via panel/ inspeksjonsluke. Har du spørsmål, send oss en e-post til: [post@hurricane.no](mailto:post@hurricane.no)

---

## **REPARASJON AV GELCOAT SKADER**

---

Gelcoat er karetts utvendige fargelag og skader på dette lar seg utbedre, men vi anbefaler autorisert personell. Utføres arbeidet av en dyktig fagmann vil en skade bli helt usynlig.

Ved bruk av gelcoat og herder, bør man ta nødvendige sikkerhetsregler da de inneholder sterke løsemidler. Ved sprut i øye, skylle med rikelige mengder vann i 5 min. Søl og filler destrueres etter endt reparasjon for å unngå eventuell selvantennning.

Fjordbad AS kan levere reparasjonssettet som består av:

- 1/3 l. gelcoat
- Liten flaske herder
- Slipepapir korning 180 (kan ved forespørsel levere andre korninger)
- Vannslipepapir med korning 1200 og 2000
- Polerpasta GROV og FIN
- Polerpapir

**VIKTIG – LOKK MÅ IKKE SETTES PÅ BOKSEN ETTER AT HERDER ER TILSATT!**

Gelcoat uten herder har i romtemperatur en holdbarhet på 3 mnd. Gelcoat tåler frost og har lengre holdbarhet ved lave temperaturer.

---

## **FREMGANGSMÅTE VED REPARASJON**

---

Området utenfor skaden, 2-3 cm. renses med fint slipepapir for å unngå skittrand i overgangen av skaden. Selve skaden slipes med grovt slipepapir for å fjerne løse partikler.

Gelcoat (karets overflatefarge) tilsettes 2 % herder og omrøres godt. Dette vil begynne å herde etter ca. 20 min. Til påføring kan det brukes en liten pensel. På vertikale flater kan det være egnet å legge en tape over såret etter påføring for å unngå sig.

Ved avskalling på kanter kan det lages en "forskalling" med maskeringstape og fylle gelcoat i denne.

Dagen etter kan gelcoaten slipes. Først med grovt papir, og deretter over på finere graderinger (korning 1200 og 2000 brukes med vann) inntil man avslutter med poler pasta, for å oppnå høyglans. Bruk gjerne en liten slipekloss under pussingen, da blir resultatet bedre. For polering benyttes polerpapiret,

Slipepasta Grov anvendes for å fjerne de grove sliperipene og Fin for å oppnå høyglans.

Er ønsket å utbedre små riper i fargelaget benyttes kun vannslipepapir og poler pasta. Fargelaget er 1 mm. tykt.

---

## **UNDERVANNSLYS**

---

Hurricane SpaBad AS har utviklet og patentert et eget undervannsllys. Vanlig halogen pære blir for varm og LED lys gir ikke hele fargespekteret. Vi benytter halogenlys på en ny måte hvor mesteparten av varmen fra pæren ledes ut bak karet og kjøles ned med en stor kjøleribbe. Det bidrar til at du får ekstra kraftig lys og hele fargespekteret, men du brenner deg ikke på lyskilden når det er vann i karet. Lyset skal kun benyttes med vann i karet.

**OBS – som for lyskilder generelt gjelder også her at halogenlyset aldri må tildekkes av klær eller håndklær når karet ikke er i bruk.**

Eventuelt bytte av pære foregår fra karetets badedel ved å løsne skruene i ringen rundt glasset. Sørg for at pakningen (O-ring) kommer på riktig plass ved tiltrekning.

---

### **ARYA LAYA ETERISKE URTEOLJER FOR HURRICANE – DITT EGET SPA**

---

De fleste produsenter av massasjebad anbefaler ikke tilsetninger i badevannet. I et kar fra Fjordbad står det deg fritt til å benytte badeoljer, og salter av alle slag. Vi anbefaler bruk av Arya Laya eteriske oljer av flere grunner. Badeoljen bygger opp et tykt skum som bare opprettholdes mens luftturbinen er i drift. Dette er med på å dempe lyd og sprut fra vannoverflaten, samtidig som eteriske oljer har positive innvirkninger på kroppen og gir en god naturlig aroma.

Ordinært skum bad hører ikke hjemme i et massasjebad da mengden av skum fort blir et problem. For å løse dette kan det benyttes et par dråper fet fuktighetskrem, som dreper skummet.

Skumeffekten fra Arya Laya blir redusert hvis karet ikke er rent, eller om man har fuktighetskrem på huden. Dette kan som regel balanseres med litt ekstra påfyll av Arya Laya.

Eteriske oljer har en svært behagelig duft samtidig som de har mange virkningsfulle og positive innvirkninger på kroppen. Brosjyren fra Arya Laya forteller mer om dette. Arya Laya badeoljer leveres fra oss gjennom nettbutikken. Arya Laya leveres i 7 varianter. En stor flaske holder til ca 20 bad som blir en rimelig investering i fysisk og psykisk velvære. Gå inn på vår nettbutikk [www.hurricane.no](http://www.hurricane.no) under Spa produkter.

**Fargebad med for kraftig pigment anbefales ikke da plastoverflaten kan være vanskelig å rengjøre etterpå.** Origo fargebad med havsalt anbefales som fargetilsetning. Ellers kan du benytte alt av salter oljer og leire. Vårt NonBac system tillater det samme som kan benyttes i et ordinært badekar.



---

## **K-EXTRA SPECIAL VASKEMIDDEL FOR HURRICANE**

---

Vi kommet frem til det mest effektive vaskemiddel for rengjøring av massasjebad. K-Extra Special har i oppgave å fjerne både kalkbelegg, hudfett og såperester. K-Extra Special inneholder høyt konsentrat av sitronsyre og er et miljøvennlig og biologisk nedbrytbart vaskemiddel.

K-Extra Special er spesielt effektiv når bunnplatene løsnes og systemet rengjøres. Vi anbefaler å fukte karet med rent vann, påfør litt konsentrert K-Extra Special direkte på en svamp og gni lett over karetets bunn og bunnplater. Gni lett over en gang til og alt av fastgrodd kalk og fett slipper. Spyl deretter alt rent med hånddusjen. Vi har her et unikt vaskemiddel for alle deler av badet spesielt til dusjkabinettet, som samtidig er drøyt i bruk.



K-Extra leveres i dag kun på 1 liter flaske.

Bestillingsseddel for Spa produkter og vaskemiddel ligger alltid ute på Internett: Les på [www.hurricane.no](http://www.hurricane.no) under Spa-produkter.

*Hurricane spaBad ønsker Dem god fornøyelse.*

- Spørsmål: Hvorfor blir badevannet kaldt når jeg kjører massasjesystemet?  
Svar: Les avsnittet vanntemperatur, side 9.
- Spørsmål: Hvorfor bobler det mer i den ene siden enn den andre siden av karet spesielt på trinn 1?  
Svar: Luften fra bunnplatene vil alltid forsøke å finne korteste veien. Karet er ikke i vater. Foreta vatring pånytt.
- Spørsmål: Det bobler ikke på trinn en?  
Svar: Trinn en er for lavt justert, les avsnittet om justering av effekt nivå.
- Spørsmål: Hvorfor har det gått skall av karkanten mellom frontpanel og kar under/etter installasjon?  
Svar: Ved av eller påmontering av frontpanel, skal karet ha en høyde fra gulv som gjør at flensen på toppen av frontpanelet frigjøres helt mellom karkant og flens på front. Forsøker man å rive løs panelet uten tilstrekkelig klaring kan frontpanelets flens rive av skall på karkanten. Heldigvis er det mulig å utbedre dette med et reparasjon sett fra oss.
- Spørsmål: Jeg får ikke løsnet bunnplateskruen.  
Svar: Les avsnittet om fremgangsmåte ved utmontering av bunnplater, side 11.
- Spørsmål: Jeg får ikke startet massasjesystemet.  
Svar: Sjekk om det er nettspenning til luftturbinen. Sjekk om den tynne klare slangen fra luftturbinen er tilkoblet bryteren. Husk at bryteren ikke må være nedtrykket ved påsetting av slangen. Sjekk at tettingen fra koblingsboksen ikke er trukket for hardt til rundt trykkbryter slangen.
- Spørsmål: Karet virker litt ustødig etter montering, jeg har kar med frontpanel.  
Svar: For kar med frontpanel sitter det kontra muttere på karetts justerbare føtter. Når disse er trukket til, blir karet helt stødig.
- Spørsmål: Jeg føler noen ganger at jeg sitter på "istapper".  
Svar: Resultat av fysiske lover. Les avsnitt vanntemperatur, side 9.
- Spørsmål: Karet spruter mer enn ønskelig, spesielt i senter av badedelen.  
Svar: Sjekk om bunnplatene er plassert riktig. Bunnplatene har et parti uten dyser. Dette partiet er for hensynet til kvinnens pH. balanse i underlivet. Dette partiet skal ligge mot hverandre. Motsatt vei vil medføre ekstra mange dyser i senter av karet og medfølgende mye sprut. Skulder og nakkemassasje uteblir også ved denne dyseplasseringen.

# **H U R R I C A N E**

## **— S P A B A D —**

Hurricane SpaBad AS, Hunsrødveien 27, 3241 Sandefjord, Norge  
Tlf. +47 33 45 39 50, Faks +47 33 45 39 51  
post@hurricane.no  
[www.hurricane.no](http://www.hurricane.no)