

Massagesystem 2



INSTALLATIONS- & BRUKSANVISNING MASSAGESYSTEM 2 20200923-2.0

Anvisningen gäller följande modeller:

Artikel:	Art. nr.
Massageystem 2	MS200 *
Massageystem 2	MS250 **

* Passar med följande badkarsmodeller:

Saltholmen, Torekov och Glimminge

** Passar med följande badkarsmodell:

Kungshamn

Innehåll:

• Besiktning, uppackning och installation	s.2
• Anslutning av el och elschema	s.3
• Anslutning av vatten och avlopp	s.4
• Måttskisser för el- och vatten m.m.	s.5-7
• Kontroll och säkerhet	s.8
• Systembeskrivning och specifikation	s.9-10
• Bruksanvisning	s.11-13
• Inkakling av massagebadkar	s.14
• Skötsel- och rengöringsanvisningar	s.15-16
• Felsökning och service	s.17
• Garantitider och villkor	s.18

1 Besiktning

Det är viktigt att badkaret besiktigas vid leveransen. Vid eventuella skador på emballaget måste detta dokumenteras och snarast, dock senast inom fem arbetsdagar från leveransdatum, anmälas till transportbolaget.

2 Uppackning och hantering

Massagebadkaret levereras väl emballerat. Undvik att använda vassa verktyg vid uppackningen, dessa kan skada badkaret och dess delar.

Massagebadkaret får endast lyftas i metallstativet och sargkanten. Det får inte lyftas i slangar, kablar eller andra monterade komponenter. Vid behov kan fötter demonteras för att underlätta intag genom smala dörrar.

3 Installation och placering

- Väg in massagebadkaret med hjälp av ett vattenpass. Det är viktigt att badkaret placeras i våg för att dräneringsfunktionen ska fungera korrekt så att allt vatten rinner ut när det tappas av.
- Fötter ska låsas fast med låsmuttrarna för bästa stabilitet.

OBS! Några punkter är extra viktiga att tänka på:

- Lämna alltid en glipa på minimum 20mm mellan panelerna och golvet så att luft kan cirkulera fritt. Risken är annars att det samlas kondens som sedan kan leda till svartmögel. Det finns även en risk att elektroniken blir överhettad och slutar fungera alternativt får en kortare livslängd om luften inte kan cirkulera.
- Avståndet från golvet till bottenventilen måste vara minimum 15mm (se **bild 1** nedan), detta för att förhindra att bottenventilen tar i golvet då karet fylls med vatten. Lossa låsmuttrarna och justera sedan in fötternas höjd. Dra sedan åt muttrarna igen.
- Om badkaret ska kaklas in, följ instruktionerna på s.14 noggrant.

OBS! Massagebadkaret måste alltid placeras i ett våtutrymme med fungerande fall och golvbrunn. Nordhem Värme AB tar inget ansvar för vattenskador där massagebadkaret inte är placerat i ett fungerande våtutrymme.

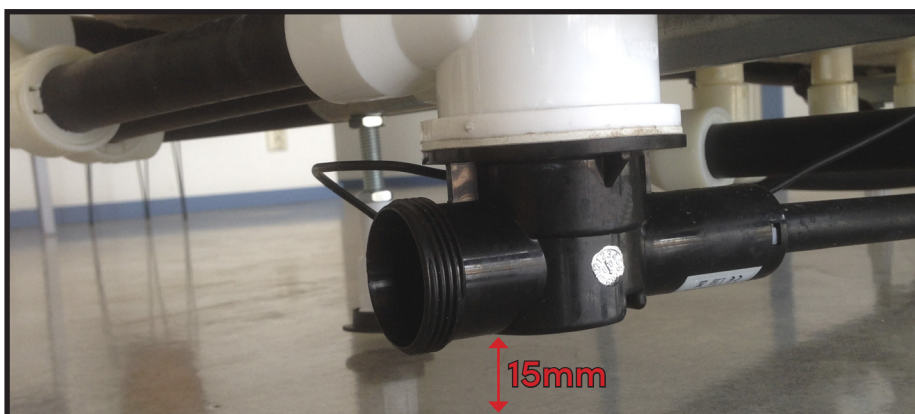


Bild 1 – Avstånd bottenventil och golv

Anslutning av el

Massagebadkaret levereras med en ca 2m lång kabel (7G 1,5mm). Kabeln bör inte kortas av. Längden på kabeln kan komma att behövas för att flytta ut badkaret från väggen i samband med service, för åtkomst av systemet, och vid underhåll/städning. **Se ritningar på följande sidor för respektive badkarsmodell över lämplig placering för elanslutning.**

Anslutningskabeln har följande kodning:

- | | |
|--------------------------------|--|
| • Gul/grön ledare: | PE (skyddsjord) |
| • Svart ledare märkt med nr.1: | N3 (neutralledare 3) (används ej) |
| • Svart ledare märkt med nr.2: | N2 (neutralledare 2) (används endast vid tillval värmare) |
| • Svart ledare märkt med nr.3: | N1 (neutralledare 1) |
| • Svart ledare märkt med nr.4: | L1 (fasledare 1) |
| • Svart ledare märkt med nr.5: | L2 (fasledare 2) (används endast vid tillval värmare) |
| • Svart ledare märkt med nr.6: | L3 (fasledare 3) (används ej) |

OBS!

- Elinstallationen skall utföras av behörig elinstallatör (se **bild 2** nedan för kopplingschema med och utan värmare)
- Elinstallationen skall föregås av en jordfelströmbrytare med en märkutlösningssström som inte överskrider 30mA.
- Elinstallationen skall föregås av en allpolig säkerhetsbrytare med minst 3mm kontaktseparation, märkes "massagebadkar".
- Massagebadkaret är av klass I och skall installeras som fast installation till det fasta ledningsnätet.
- Massagebadkarets märkdata står angivet på märksskylten på elboxen (se **bild 3** nedan).
- Massagebadkaret skall potentialutjämnas, anslut till massagebadkarets utjämningsklämma märkt med symbolen:

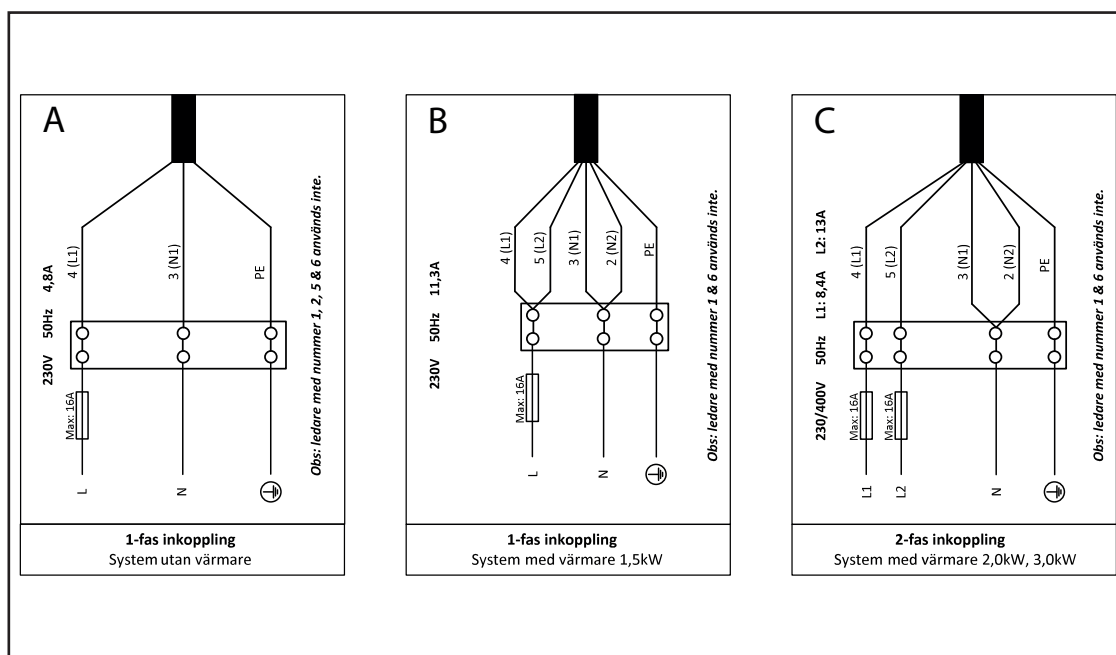


Bild 2 - Kopplingschema för Nordhem Massagesystem 2



Bild 3 - Märksskylt

Anslutning av vatten

- Anslutningsslangar följer inte med massagebadkaret.
- Anslutningsslangar bör vara 1-2m långa för att det lätt ska gå att dra fram badkaret vid service och städning/underhåll.
- Anslutningsslangarna ska alltid monteras mot avstängningsventiler typ Ballofix. Detta för att underlätta service och att vattnet ska gå att stänga av vid läckage. Detta är ett krav enligt svensk standard.
- Alla fasta anslutningar till befintligt vattennät ska alltid utföras av auktoriserad VVS-installatör.
Se ritningar på följande sidor för lämplig placering av vattenanslutning.

Anslutning till avlopp

- Anslut avloppsslangen till golvbrunnen, tänk på att fallet fungerar så att det inte står kvar vatten i slangen.
- Bottenpluggen är fabriksjusterad och kan vid behov justeras.
- Det är viktigt att bottensilen rensas regelbundet för att urtappning ska fungera.

Justering av bottenplugg

1. Ta bort det kromade täcklocket i botten av massagebadkaret genom att vicka och dra det försiktigt uppåt (se **bild 4.1** nedan).
2. Lyft upp bottenpluggen.
3. Vid behov justera skruven (se **bild 4.2a** nedan) på bottenpluggen så att karet töms i en takt som golvbrunnen klarar av.
4. Ju längre skruven skruvas ut, desto snabbare töms badkaret på vatten.
5. Det är viktigt att låsmuttern (se **bild 4.2b** nedan) skruvas åt, annars kan skruven gängas ut.

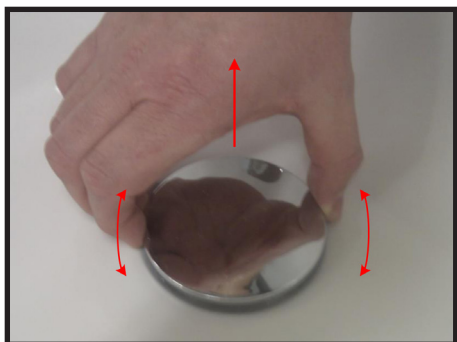


Bild 4.1 – Täcklocket tas av

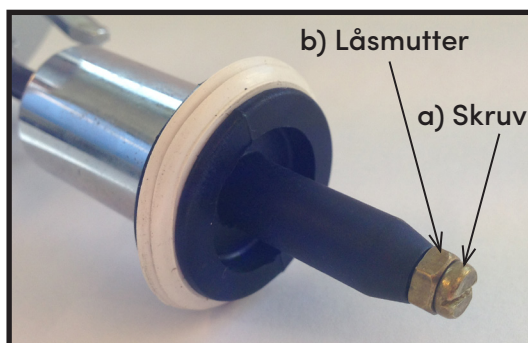
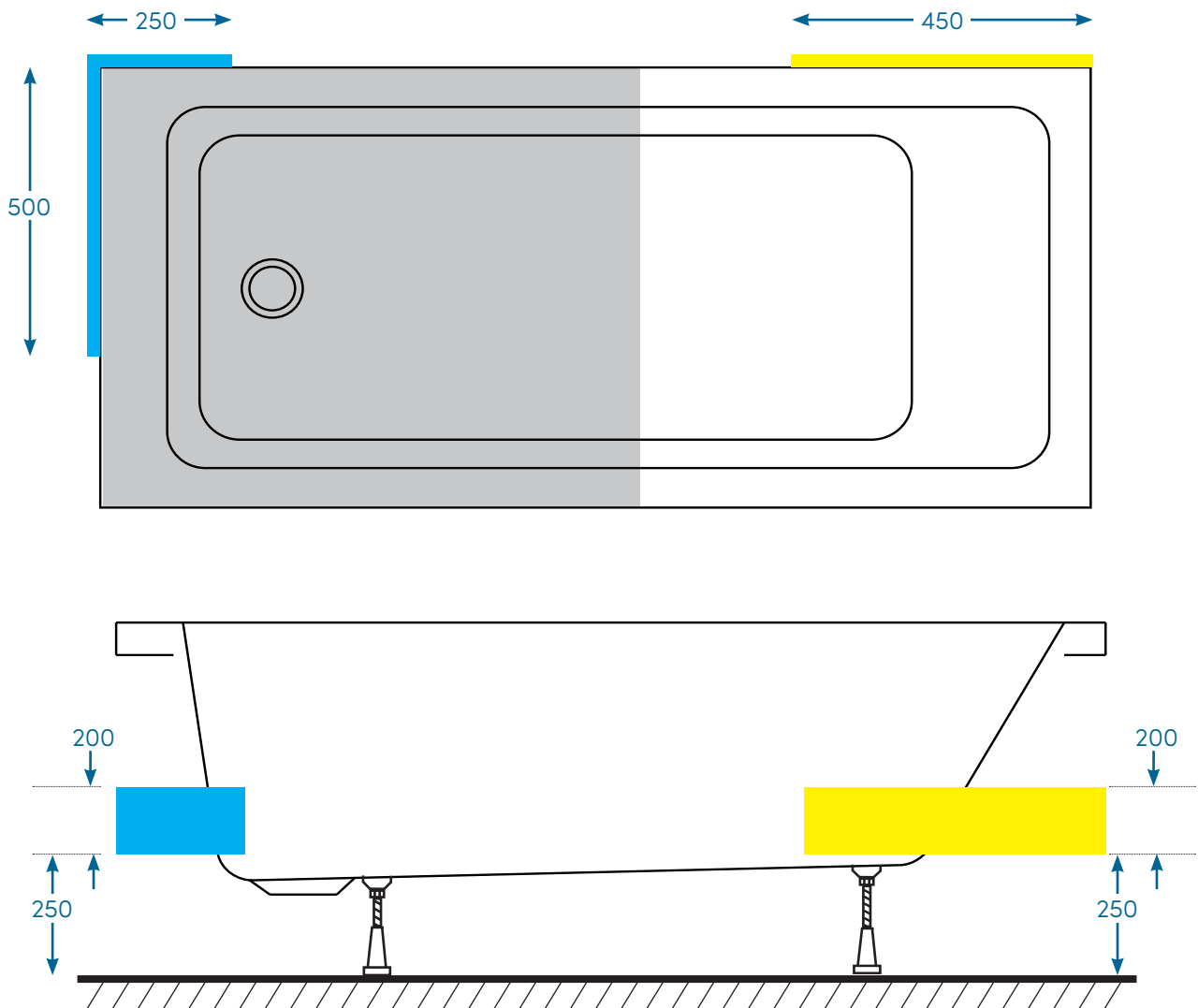


Bild 4.2 – Justering av skruv på bottenpluggen

Enkel rygglutning

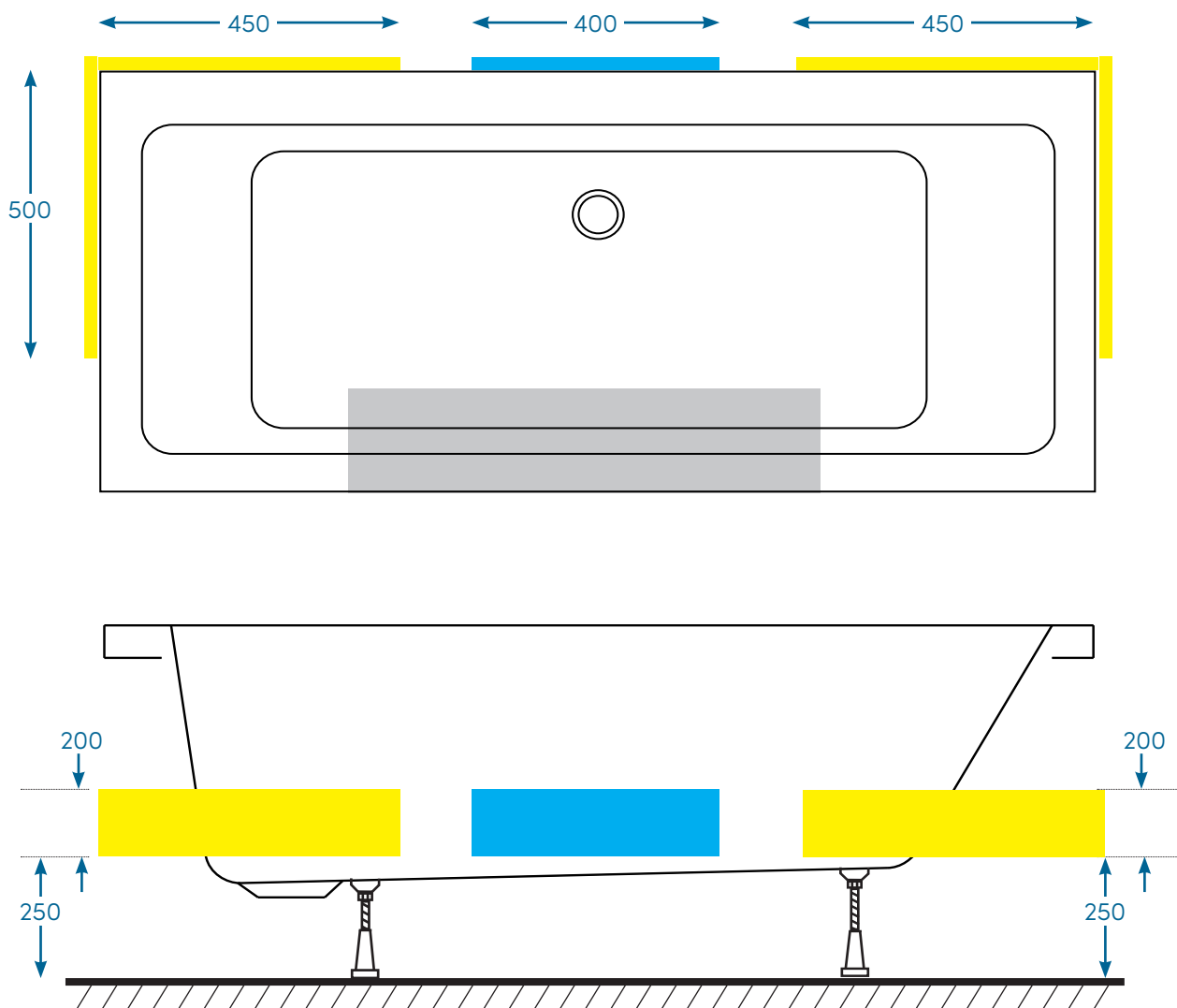
Nedan är måttskisser för ett badkar med enkel rygglutning. Måtten är riktlinjer och skissen är baserad på ett badkar som är 1575x700cm. Måtten är applicerabara på övriga storlekar/modeller med enkel rygglutning.



- BLÅTT - visar lämpligt område för vatten
- GULT - visar lämplig område för el. Kabeln är ca 2 meter lång
- GRÅTT - visar optimal placering av avloppsbrunnen

Dubbel rygglutning

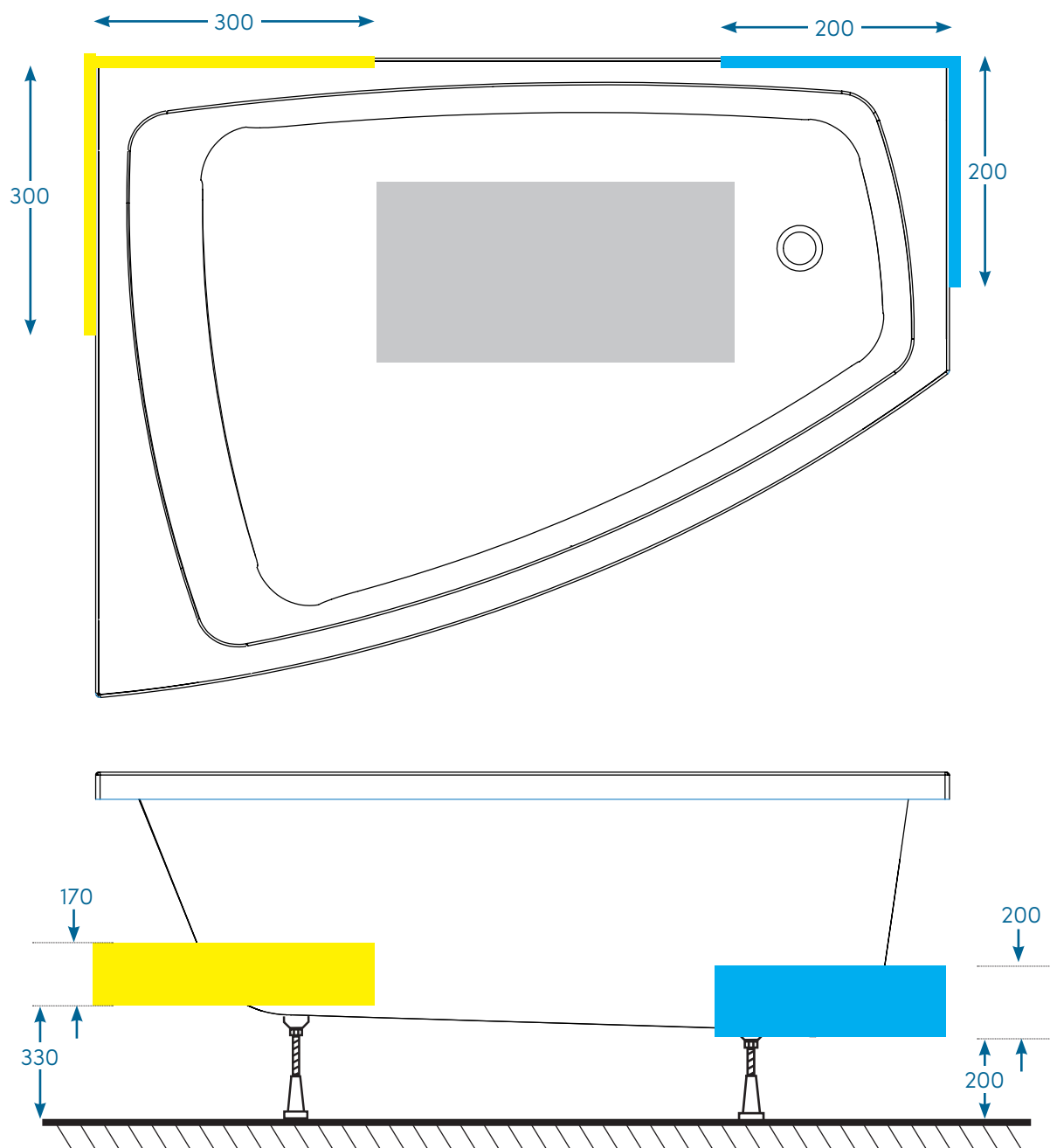
Nedan är måttskisser för ett badkar med dubbel rygglutning. Måtten är riktlinjer och skissen är baserad på ett badkar som är 1800x800cm.



- BLÅTT - visar lämpligt område för vatten
- GULT - visar lämplig område för el. Kabeln är ca 2 meter lång
- GRÅTT - visar optimal placering av avloppsbrunnen

Kungshamn

Nedan är måttskisser för modellen Kungshamn.



- BLÅTT - visar lämpligt område för vatten
- GULT - visar lämplig område för el. Kabeln är ca 2 meter lång
- GRÅTT - visar optimal placering av avloppsbrunnen

Kontroll och säkerhet

Massagebadkaret har genomgått en komplett fabrikskontroll av både el- och vattenfunktioner. Det är dock viktigt att testa badkaret efter att installationen är utförd. Följande kontrollmoment ska genomföras:

- Fyll badkaret med vatten några centimeter ovanför översta jet-munstycket.
- Kontrollera att det inte finns något droppläckage.
- Starta och testa massagesystemets alla funktioner (se bruksanvisning s.11-13)

OBS! Det måste finnas ström till badkaret för att bottenventilen ska kunna stängas. Om vatten pumpen inte startar kan det bero på att vattennivån är för låg. Fyll på mer vatten och testa igen. Första gångerna som systemet körs så kan det bli en hinna på vattnet. Hinnan kommer från det fett som använts vid montering av slangarna. Det är inte på något sätt farligt.

- Om blandare är monterat på badkaret, kontrollera att det inte läcker vid slanganslutningar.

OBS! Följande säkerhetsföreskrifter måste alltid följas:

- Använd aldrig elektroniska apparater i badkaret.
- Barn och personer med rörelsehinder ska inte lämnas utan tillsyn i badkaret.
- Personer med hjärt- och kärlsjukdomar bör konsultera läkare före massagebad.
- Största försiktighet bör tas vid intag av alkohol i badkaret.

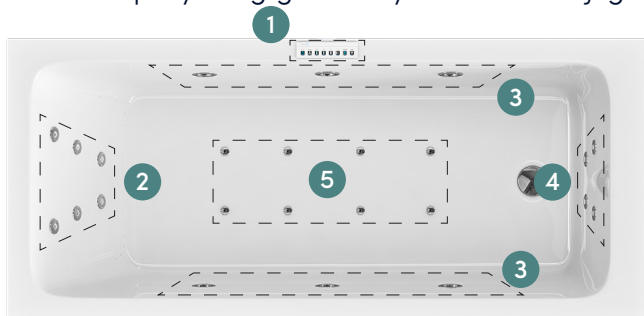
Systembeskrivning

Fullutrustat system, med tre inbyggda program, som ger hela kroppen härlig massage. Programmen innebär att olika munstycken aktiveras enligt ett visst mönster, så du slipper sätta dig upp och justera manuellt. Med den integrerade kontrollpanelen styr du enkelt mellan de olika inställningarna. Sex minijets masserar rygg och axlar medan fyra minijets tar hand om ömma fötter. Armar och sidor behandlas av sex mainjets. Samtidigt ger åtta underjets mjuk massage från botten. Och precis som alla våra massagesystem så är det här mycket tystare än traditionella bubbelbad.

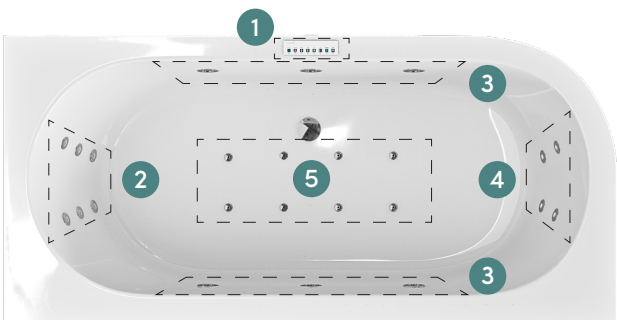
Utrustning/funktioner - MS200

- Pump, 1100W - Av/På.
- Ryggmassage - 6 stycken mindre jets (Minijets).
- Sidomassage - 6 stycken större jets (Mainjets).
- Fotmassage - 4 stycken mindre jets (Minijets).
- Bottenmassage - 8 stycken små jets (Underjets).
- Elektronisk touchpanel som styr hela systemet.
- Massageprogram - tre inbyggda program (läs mer på s.13).
- Elektronisk bottenventil.
- Luftinblandning som alternativ för kraftfull massage. Avvaktivera för mjukare och tystare massage.
- Vattenpåfyllning genom systemet är möjligt.

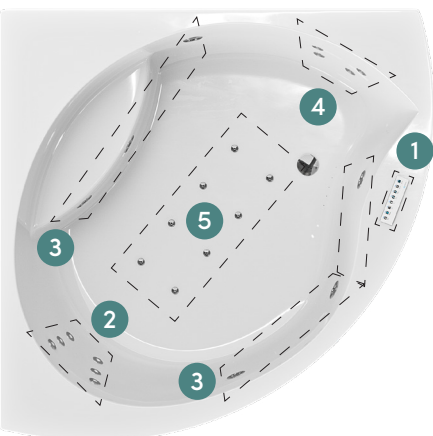
Saltholmen



Torekov



Glimminge



1

Kontrollpanel – Från den slimmade touchpanelen styrs alla funktioner. Knapparna är märkta med symboler och bakkbelysta med LED. De belysta knappar markerar vilket program som är igång.

2

Ryggmassage – 6 minijets ger avslappnande massage för rygg och axlar.

3

Sidomassage – 6 mainjets ger en kraftfull massage för armar och sidor.

4

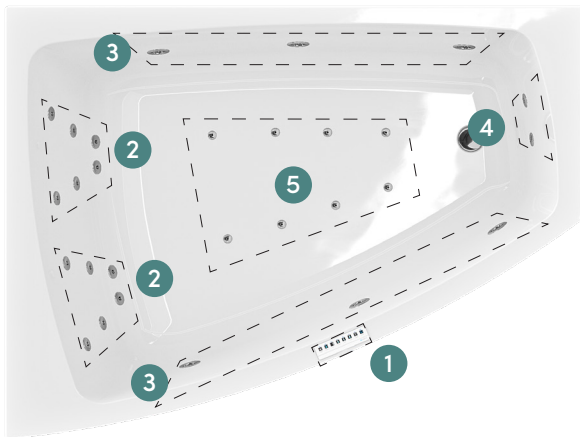
Fotmassage – 4 minijets ger en skön och stimulerande fotmassage.

5

Bottenmassage – 8 underjets ger en mjuk massage för kroppens undersida.

Utrustning/funktioner – MS250

- Pump, 1100W – Av/På.
- Ryggmassage – 2 x 6 stycken mindre jets (Minijets).
- Sidomassage – 6 stycken större jets (Mainjets).
- Fotmassage – 2 stycken mindre jets (Minijets).
Är kopplade tillsammans med jets i sidorna.
- Bottenmassage – 8 stycken små jets (Underjets).
- Elektronisk touchpanel som styr hela systemet.
- Massageprogram – tre inbyggda program (läs mer på s.13).
- Elektronisk bottenventil.
- Luftinblandning som alternativ för kraftfull massage.
Avaktivera för mjukare och tystare massage.
- Vattenpåfyllning genom systemet är möjligt



- 1 Kontrollpanel** – Från den slimmade touchpanelen styrs alla funktioner. Knapparna är märkta med symboler och bakbelysta med LED. De belysta knappar markerar vilket program som är igång.
- 2 Ryggmassage** – 2x6 minijets ger avslappnande massage för rygg och axlar. De två sektionerna styrs individuellt.
- 3 Sidomassage** – 6 mainjets ger en kraftfull massage för armar och sidor.
- 4 Fotmassage** – 2 minijets ger en skön och stimulerande fotmassage.
- 5 Bottenmassage** – 8 underjets ger en mjuk massage för kroppens undersida.

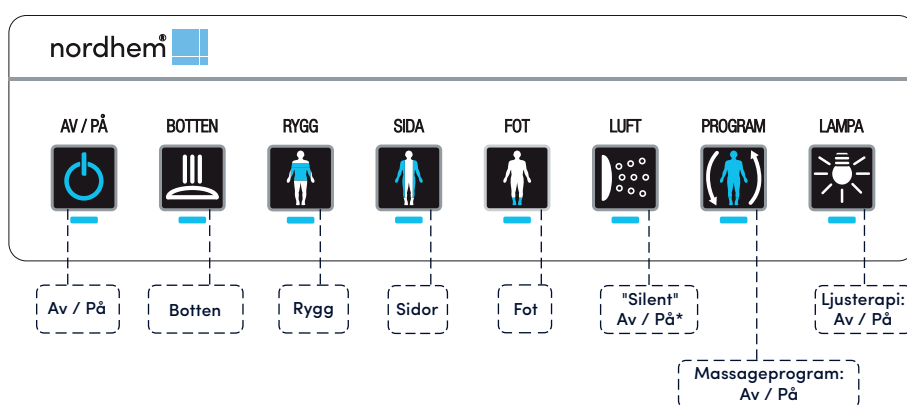
Elektronisk styrning

Systemet styrs helt elektroniskt, samtliga funktioner styrs via knapparna på touchpanelen. Systemet är utrustat med säkerhetssug och torrkörningsskydd för vattenpumpen.

Kontrollpanel

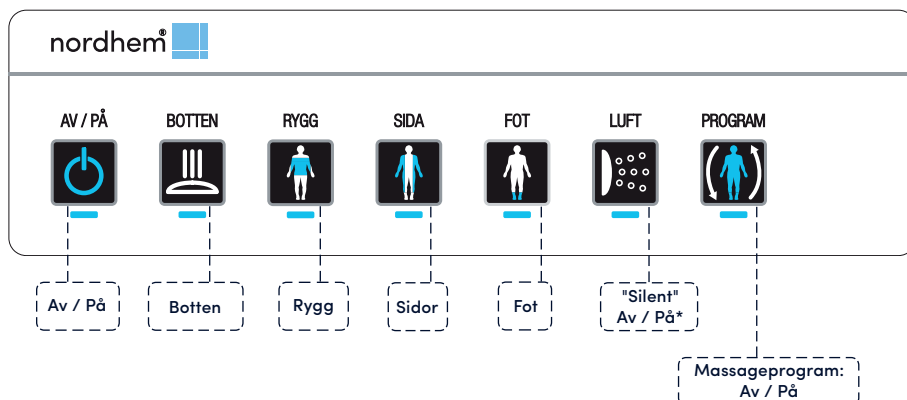
Med touchpanelen kan du styra alla funktioner. Här ställer du in språk och klocka och får information om programmen och badtemperatur. Den har belysta knappar så du vet vilket program som är igång. Som en säkerhetsåtgärd stängs pumpen automatisk av efter 30 minuter. Ett tryck på knappen igen sätter igång en ny 30 minuters period.

Kontrollpanel med ljusterapi (MS200):



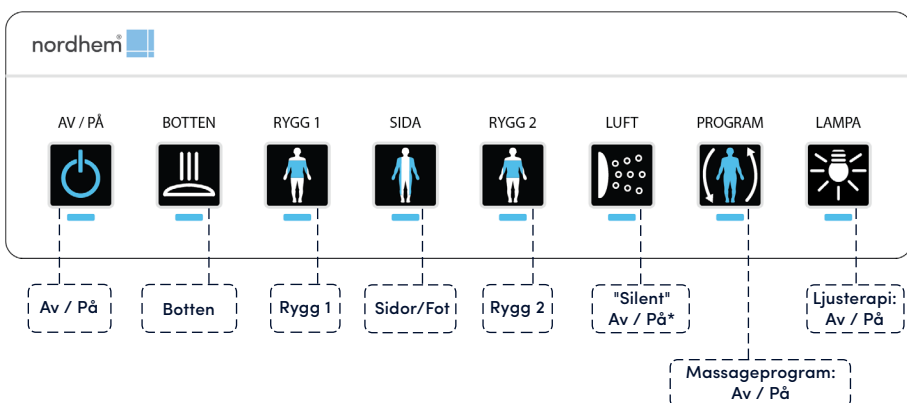
* Luftinblandning är på som standard, tryck på knappen för "Silent"

Kontrollpanel utan ljusterapi (MS200):



* Luftinblandning är på som standard, tryck på knappen för "Silent"

Kontrollpanel Kungshamn (MS250):



* Luftinblandning är på som standard, tryck på knappen för "Silent"

Fyllning av massagebadkaret

Strömmen måste vara påslagen för att badkaret ska kunna fyllas med vatten. När badkaret är tillslaget lyser knappen "Av / På".

Tömning av massagebadkaret

Bottenventilen öppnar sig automatiskt när man stänger av badkaret. Om strömavbrott uppstår öppnas bottenventilen automatiskt och badkaret töms på vatten.

Kraftfull massage med luftinblandning

Badkaret är utrustat med sex stycken riktbara Mainjets i sidorna, dessa aktiveras genom att trycka på knappen "Sida" på touchpanelen. Systemet är också utrustat med sex stycken Minijets i ryggen (två uppsättningar på system MS250), dessa aktiveras genom "Rygg" (alt "Rygg 1" resp "Rygg 2" för MS250). I fotändan sitter det 4 stycken minijets, de aktiveras genom att trycka på "Fot". System MS250 har ingen knapp för fot. Istället så är de två fotjetsen kopplade ihop med de i sidorna. Slutligen finns det åtta stycken Underjets i botten av badkaret, ett tryck på knappen "Botten" aktiverar dessa. För en kraftfull massage är luftinblandning igång som förval.

Massage utan luftinblandning - "Silent"

För en mjuk och rofylld massage finns det möjlighet att koppla ifrån luftinblandning i vattenstrålarna. Genom att trycka på knappen för "LUFT" avaktiveras denna luftinblandningen i alla jets som sitter i ryggen, fotändan och sidorna. I botten är luftinblandningen alltid av.

Ljusterapi

Systemet har belysning och ljusterapi som tillval. Ljusterapin erbjuder 12 olika program. De aktiveras genom knappen "LAMPA".

Underhållsvärmare

Underhållsvärmare är också ett tillval. Underhållsvärmen är automatiskt på när massagesystemet är igång och cirkulerar. Temperaturen på vattnet går då inte under 37 grader.

Felkoder

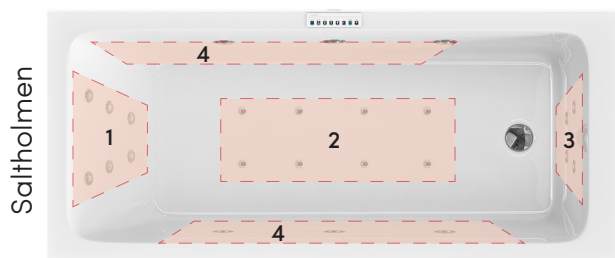
- Vid fel på temperatursensor blinkar knappen för "BOTTEN" snabbt.
- Vid fel på nivå-sensor hög blinkar knappen för "RYGG" snabbt (ett blink/sekund = överfullt).
- Vid fel på nivå-sensor låg blinkar knappen för "SIDA" snabbt (ett blink/sekund = vattennivå för låg).

Massageprogram

Systemet har 3st inbyggda massageprogram som håller på i 30 minuter. De olika zonerna är igång i 5 sekunder, om inget annat anges, därefter vandrar programmet vidare till nästa zon. Nedan visas Saltholmen som exempel, men programmen är likadana för övriga modeller.

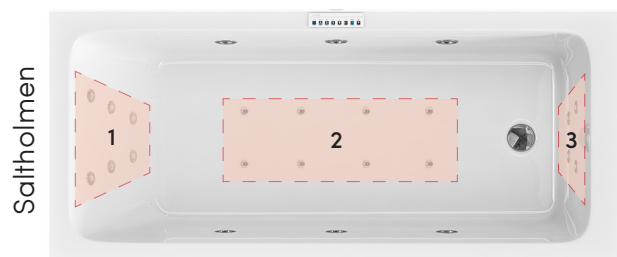
1. Rygg - Botten - Fot - Sidor

Sekvens:	Zon:	Tid:
1	Rygg	5 sek ←
2	Botten	5 sek
3	Fot	5 sek
4	Sidor	5 sek



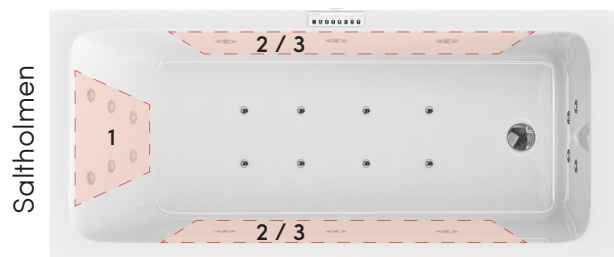
2. Rygg - Botten - Fot

Sekvens:	Zon:	Tid:
1	Rygg	5 sek ←
2	Botten	5 sek
3	Fot	5 sek



3. Rygg pulserande

Sekvens:	Zon:	Tid:
1	Rygg	konstant på ←
2	Sidor på	5 sek
3	Sidor av	5 sek



Inkakling av massagebadkaret

OBS! Vid inkakling måste följande punkter beaktas för att massagesystemet ska fungera problemfritt:

- Hyllor och fronter kan inte börja byggas innan badkaret står på plats, höjden kan variera pga fall på golvet m.m.
- Det är viktigt att ventilationen fungerar under badkaret för att undvika att kondens bildas. Vid bristfällig ventilation är det stor risk för att fukt- och mögelangrepp. Pumpar och övrig elektronisk utrustning kan även skadas av överhettning om ventilation saknas. Vi rekommenderar att man installerar två stycken ventilationsgaller (ca 10x10 cm), se **bild 5** nedan.
- Fronten måste alltid vara löstagbar för att service och rengöring av avlopp ska kunna utföras på badkaret. Exempelvis kan fronten fästas med silikon eller latexfog.
- Tänk på kallras vid placering mot yttervägg.
- Rekommendationen är att inte lägga golvvärme under badkaret, för hög värme kan leda till att nivå-sensorn slutar att fungera.

OBS!

Vid behov av service ansvarar inte Nordhem för löstagning av kakelfronter eller demontering av övriga badrumsprodukter för åtkomst av badkaret och systemet.

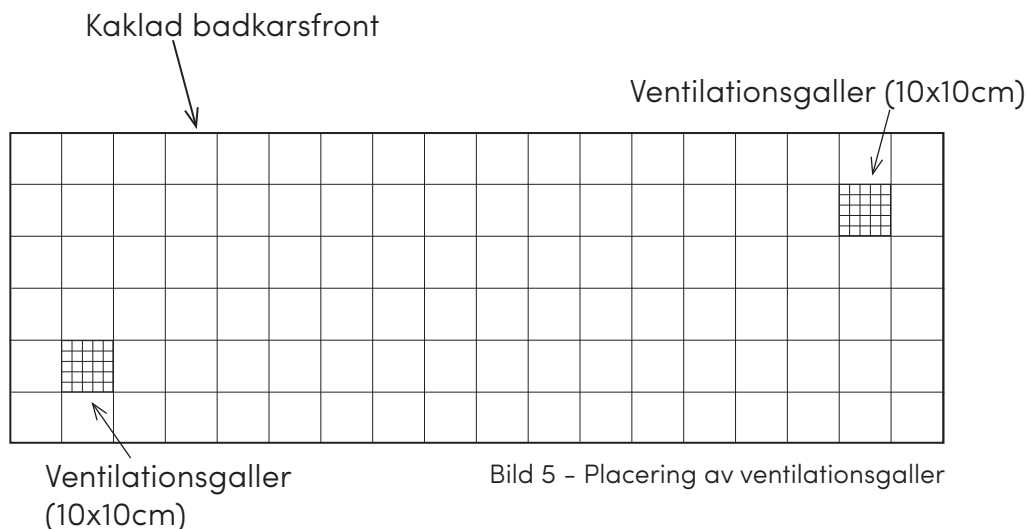


Bild 5 - Placering av ventilationsgaller

Skötsel av ditt badkar

Genom att följa följande punkter så håller du ditt badkar fräscht i många år framöver:

- Varje gång efter användning ska badkaret sköljas med rent vatten eller vatten och flytande rengöringsmedel (läs noga under "Viktigt" nedan) för att inte skada ytan. Detta bör ske snarast efter användning då badkarsytan fortfarande är varm. Därigenom kan olösliga tvål-, fett- och smutsavlagringar som annars skulle härda på ytan avlägsnas lättare. För att minska kalkavlagringar och behålla en glansig finish, torka badkaret med en mikrofiberduk.
- I områden med hårt vatten bildas kalkavlagringar. Kalkavlagringar avlägsnas genom att rengöra badkaret efter användning med en mjuk svamp och vanligt rengöringsmedel eller lite ättika i varmt vatten. Skölj sedan ordentligt med kallt vatten och torkar av med en mikrofiberduk.
- Med jämna mellanrum bör ventil och utloppsrör rensas från eventuella föroreningar.
- Badkaret ska inte vara kontinuerligt vattenfyllt utan ska tömmas efter varje bad. Då behövs ingen kemikaliebehandling av vattnet.

OBS!

Genom att följa följande punkter så håller du ditt badkar fräscht i många år framöver:

- Använd EJ hårfärgningsmedel i badkaret
- Använd EJ rengöringsmedel med slipeffekt.
- Använd EJ rengöringsmedel som innehåller blekmedel, etylalkohol eller ammoniak.
- Låt EJ badkaret komma i kontakt med nagellacksborttagningsmedel eller rengöringsmedel som innehåller acetone.
- Låt EJ badkaret komma i kontakt färgborttagningsmedel eller andra typer av skadliga lösningsmedel.
- Varning! Vissa badoljor kan innehålla färgämnen. Badoljor med färgämnen avrådes. Olja drar även till sig smuts. Därför är det extra viktigt att noga rengöra badkaret efter varje användning om man använder badoljor.

Om olyckan är framme

Om du skadar eller repar ditt badkar – mejla bilder på skadan till info@nordhem.se tillsammans med ditt telefonnummer så kontakter vi dig med förslag på åtgärd. Detta kan vara t.ex. polering eller lagning beroende på skadans storlek och form.

Rengöring av rörsystemet

För att förhindra påväxt och bakterieangrepp behöver badkarets rörsystem rengöras. Det ska ske efter behov och användande. En riktlinje är 1-2 gånger per år vid normal användning. Använd gärna Nordhems Pipecleaner för rengöring av rörsystemet.

Gör såhär för en grundlig rengöring:

1. Fyll badkaret med varmt vatten ca 5 cm över jet-munstycket. Häll i 1,25dl Pipecleaner per 100 liter vatten.
2. Starta vattenpumpen och låt den gå i ca 15-20 minuter. Tappa ur och spola rent badkaret från fettrester och smuts.
3. Fyll badkaret med kallt vatten och kör runt i 5 minuter. Tappa sedan ur vatten, därefter är badkaret klart att användas igen.

Desinfektion

För att undvika bakteriepåväxt och föroreningar i rörsystemet behöver badkaret även desinficeras emellanåt. Hur ofta beror på hur mycket badkaret används, men vi rekommenderar att göra det åtminstone 1 gång om året. Använd gärna Nordhems desinfektionstabletter.

Instruktion: Lägg i en tablett i badkaret och kör igång systemet i ca 5 minuter. Tappa sedan ur vattnet och skölj av badkaret.

Rengöring av bottensil

1. Ta bort det kromade täcklocket i botten av massagebadkaret genom att vicka och dra det försiktigt uppåt (se **bild 6.1**).
2. Lyft upp bottenpluggen.
3. Rengör silen från allt skräp som samlats i den. Använd t ex en diskborste med ett litet huvud för att rengöra ordentligt. **Bild 6.2** visar hur en rengjord sil ska se ut. **OBS!** Görs inte detta ordentligt kommer pop-upen inte att fungera som den ska, med påföljd att vattnet rinner ur badkaret.

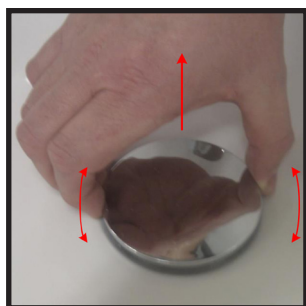


Bild 6.1 – Täcklocket tas av



Bild 6.2 – Rengjord bottensil

OBS! Glöm inte att även rensa golvbrunn och avloppsrör för att undvika lukt och stopp.

Felsökning

Kolla följande punkter innan kontakt tas med oss angående service:

- Finns det ström till badkaret? Undersök ex. att alla kablar är anslutna riktigt i och att säkringen inte har gått.
- Startar inte pumpen? Undersök att bottenventilen stänger sig ordentligt, annars startar inte pumpen. En vanlig felorsak är att ventil och avlopp behöver rengöras. Kontrollera även att vattennivån i badkaret är korrekt. Den ska vara ca 5 cm över jetmunstycket.

Kontaktuppgifter för service

Om problemet kvarstår efter felsökning, v.v. och kontakta oss för mer ingående service. Tänk på följande:

- Vårt ordernummer är samma som vårt tillverkningsnummer. Detta ordernummer finns angivet på följesedeln när badkaret levereras.
- Kontakta oss genom att skicka ett e-post till info@nordhem.se eller ring oss på 031-23 25 27. Glöm inte att ange namn, adress, telefonnummer (dag- och kvällstid) tillsammans med ordernummer.
- Ta gärna ett foto på skadan eller den del som det är fel på och skicka till oss.
- Det är viktigt att ni har ett kvitto eller betald faktura tillgänglig när servicemannen kommer (om ni inte redan skickat det till oss).

OBS! Kunden ansvarar för de merkostnader som uppkommer om inte elbox, pumpar etc gjorts åtkomliga för service.

Garanti massagesystem

Nordhem förbinder sig att avhjälpa fel uppkomna av bristfälligheter i konstruktion, material eller av tillverkaren uppkomna fel. Garantin täcker ej eventuell utebliven vinst, eller annan skada på person eller egendom pga fel eller skada i levererad vara. Massagesystemet är endast avsett för inomhusbruk i godkänt våtutrymme och garantin täcker ej annat bruk. El och VVS ska vara utförd av behörig installatör.

Nordhem står för kostnaden för serviceman och resor vid uppkommen service under 3 år.

OBS! Massagebadkaret måste vara tillgängligt för serviceman vid reklamationer. Det åligger köparen att se till att massagesystemet hålls tillgängligt. Kunden ansvarar för att lösmontage och återmontage av kakel- och panelfronter eller annan utrustning i badrummet för åtkomst av systemet. Tid för serviceman att göra badkaret åtkomligt för service omfattas inte av garantin och debiteras enligt för tiden gällande taxa.

Garanti badkar

På badkar tillverkade i Nordurit® lämnar vi 30 års garanti. Badkar tillverkade i standardakryl har 10 års garanti. Garantin täcker tillverkningsfel, färgförändringar och/eller sprickor samt formförändringar till följd av materialets åldring och/eller deformationer orsakade av hett vatten. För att garantin ska gälla krävs att produktens monterings- och skötselanvisningar samt gällande regler följs.

Reservdelsgaranti

Nordhem garanterar att under 10 års tid säkerställa att det finns reservdelar till badkaret.

Allmänna garantivillkor

Se vår hemsida www.nordhem.se för aktuella allmänna villkor.