

# INSTALLATIONS- OCH BRUKSANVISNING FÖR MASSAGESYSTEM 2

Art.nr. MS200

RSK.nr -



## Innehåll:

-Besiktning, uppackning och installation	s. 2
-Anslutning av el och elschema	s. 3
-Anslutning av vatten och avlopp	s. 4
-Kontroll och testkörning av massagesystemet	s. 5
-Systembeskrivning och specifikation	s. 6
-Bruksanvisning	s. 7
-Inkakling	s. 8
-Skötsel- och rengöringsanvisningar	s. 9
-Garantitider och villkor	s. 10
-Allmänna garantivillkor	s. 11
-Felsökning och kontaktuppgifter för service	s. 12

**OBS! Läs noggrant igenom denna installations- och bruksanvisning innan massagebadkaret tas i drift.**

# BESIKTNING, UPPACKNING & INSTALLATION

## 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.

## Uppackning

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

## Installation

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.

## 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.
- Lämna en glipa på minimum 2cm mellan panelerna och golvet så att luft kan cirkulera fritt.
- OBS! Avståndet från golvet till bottenventilen måste vara minimum 15mm (se bild 2.1 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.

## OBSERVERA!

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



Bild 2.1 - Avstånd bottenventil och golv

# ANSLUTNING AV EL & ELSHEMA

## 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.

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)**

## Viktigt!

- Elinstallation skall utföras av behörig elinstallatör (se bild 3.1 nedan för kopplingsschema)
- Elinstallation skall föregås av en jordfelströmbrytare med en märkutlösningsström som inte överskrider 30mA.
- Elinstallation 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 3.2 nedan).
- Massagebadkaret skall potentialutjämnas, anslut till massagebadkarets utjämningsklämma märkt med symbolen:

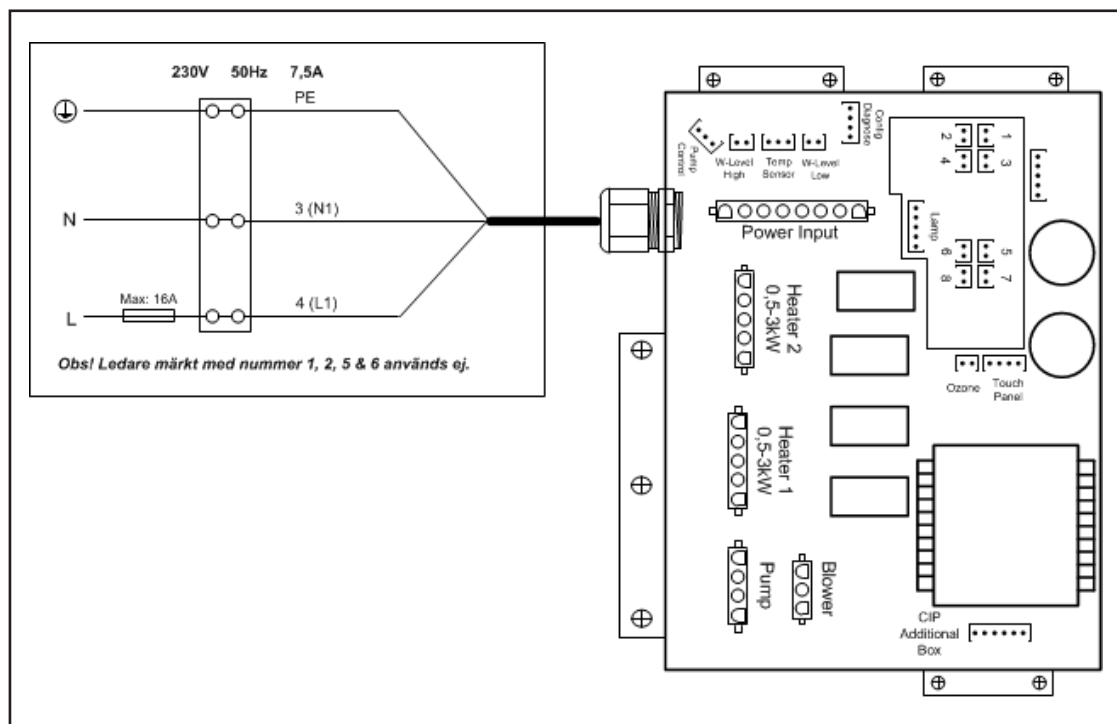


Bild 3.1 - Kopplingsschema för Nordhem Massage System 2

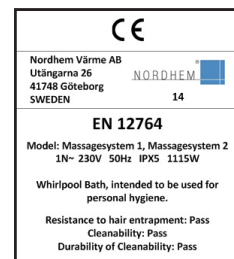


Bild 3.2 - Märksskylt

# ANSLUTNING AV VATTEN

## Anslutning av vatten

- Anslutningsslangar följer inte med massagebadkaret.
- Anslutningsslangar bör vara ca 100cm 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.

## 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 (se nedan).
- Det är viktigt att bottensilen rensas regelbundet för att urtappning ska fungera (se nedan).

## 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.

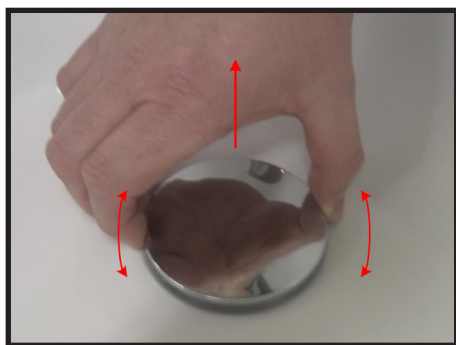


Bild 4.1 - Täcklocket tas av

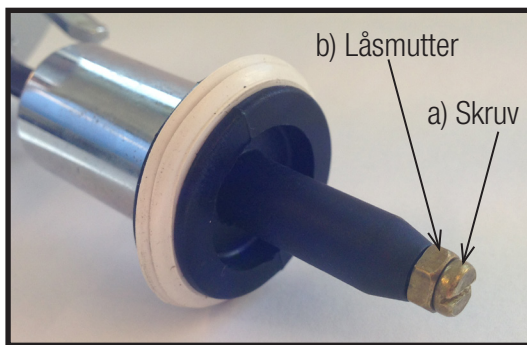


Bild 4.2 - Justering av skruv på bottenpluggen

# KONTROLL OCH TESTKÖRNING

## Kontroll av massagebadkaret

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 sida "Bruksanvisning")
- OBS!** Det måste finnas ström till badkaret för att bottenventilen ska kunna stängas. Om vattenpumpen 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.

## Användning/säkerhet

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.



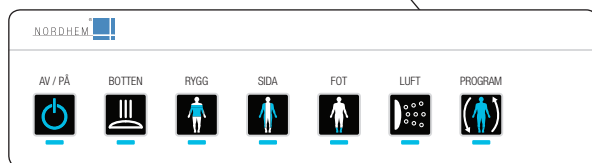
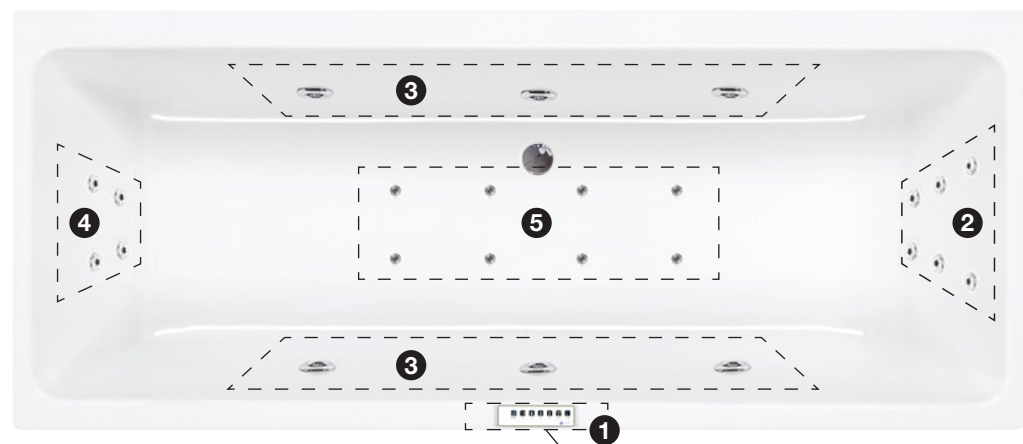
# SYSTEMBESKRIVNING & SPECIFIKATION

## Systembeskrivning

I massagesystem 2 finns det tre inbyggda massageprogram. Dessa bearbetar kroppen på olika sätt genom att växla vilka zoner som är aktiva. Vilket blir ditt favoritprogram? Du kan även manuellt välja massagezoner och vattenstrålar med luft eller utan, där luftinblandningen ger en kraftfull massage och den utan ger en mjukare behandling. Zonerna markeras med blått LED-ljus på panelen. Ett omsorgsfullt och driftsäkert val.

## Urustning/funktioner

- Pump, 1100W - Av/På
- Sidomassage - 6 stycken större jets (Mainjets)
- Ryggmassage - 6 stycken mindre jets (Minijets)
- Fotmassage - 4 stycken mindre jets (Minijets)
- Bottenmassage - 8 stycken mindre jets (Underjets)
- Elektronisk kontrollpanel som styr hela systemet
- Massageprogram - tre inbyggda program
- Elektronisk bottenventil
- Luftinblandning som alternativ för kraftfull massage
- Vattenpåfyllning genom systemet är möjligt



### 1 Kontrollpanel

Alla funktioner styrs av den användarvänliga touchpanelen. Knapparna är märkta med symboler och har en integrerad LED-belysning som visar vilka funktioner som är aktiverade.

### 2 Ryggmassage

6st Minijets ger avslappnande massage för rygg och axlar.

### 3 Sidomassage

6st Mainjets ger en kraftfull massage för armar och sidor.

### 4 Fotmassage

4st Minijets ger en skön och stimulerande fotmassage.

### 5 Bottenmassage

8st Underjets ger en mjuk massage från botten.

# BRUKSANVISNING

## Bruksanvisning

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

## Fyllning av massagebadkaret

Strömmen måste vara påslagen för att badkaret ska kunna fyllas med vatten. När badkaret är tillslaget lyser AV/PÅ-knappen.

## Tömning av massagebadkaret

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

## Vattenmassage

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, dessa aktiveras genom att trycka på knappen "RYGG", och fyra Minijets för fotmassage, vilka aktiveras genom att trycka på knappen "FOT". Slutligen finns det åtta stycken Underjets i botten av badkaret, ett tryck på knappen "BOTTEN" aktiverar dessa (förutsatt att RYGG, FOT eller SIDA är igång). Som en säkerhetsåtgärd stängs pumpen automatisk av efter 30 minuter. Ett tryck på knappen igen sätter igång en ny 30 minuters period.

## Luftmassage

För en extra kraftfull massage finns det möjlighet att koppla på luftinblandning i vattenstrålarna. Genom att trycka på knappen "LUFT" aktiveras denna funktion i alla jets som sitter i ryggen, sidorna och fotändan (ej i botten).

## Felkoder

- Vid fel på nivåsensor låg blinkar lampan för "SIDA" snabbt. (Ett blink/sek = Vattennivå är för låg för att pumpen ska kunna starta).
- Om man försöker köra bottenmassagen separat (ej möjligt, se information ovan) så blinkar knappen "BOTTEN" 3 gånger.

## Massageprogram

1. Rygg-Botten-Fot-Sida  
Sekvenser: Rygg 5 sekunder, botten 5 sekunder, fot 5 sekunder och sida 5 sekunder.
2. Rygg-Botten-Fot  
Sekvenser: Rygg 5 sekunder, botten 5 sekunder och fot 5 sekunder.
3. Rygg pulserande  
Sekvenser: Rygg konstant på. Sidor på 5 sekunder och sidor av 5 sekunder.

### Användning/säkerhet

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.



# INKAKLING

## Inkakling av massagebadkaret

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) enligt illustrationen 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 nivåsensorn slutar att fungera.

## Viktigt!

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

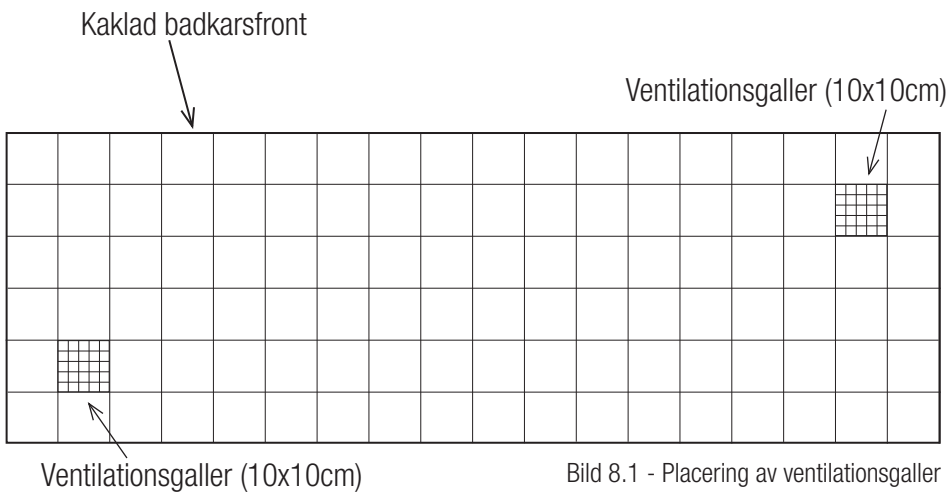


Bild 8.1 - Placering av ventilationsgaller



# SKÖTSEL- & RENGÖRINGS- ANVISNINGAR

## Rengöring av badkarets yta:

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

- Varje gång efter användning ska badkaret sköljas med rent, varmt vatten. Detta bör ske snarast efter användning då badkarsytan fortfarande är varm. Därigenom kan tvål-, fett- och smutsavlagringar som annars skulle härda på ytan avlägsnas lättare.
- Med jämna mellanrum bör badkaret göras rent med ett rengöringsmedel, använd gärna Nordhems rengöringsmedel med vax som håller ytan glansig och därmed underlättar rengöringen.
- **OBS!** Följande medel får inte användas då de kan skada ytan:  
Rengöringsmedel med slipeffekt eller rengöringsmedel som innehåller blekmedel, etylalkohol eller ammoniak. Låt heller inte badkaret komma i kontakt med nagellacksborttagningsmedel eller rengöringsmedel som innehåller aceton. Utsätt inte heller badkaret för färgborttagningsmedel eller andra typer av skadliga lösningsmedel.
- I områden med hårt vatten bildas kalkavlagringar. Kalkavlagringar avlägsnas genom att rengöra badkaret efter användning med en mjuk svamp och flytande diskmedel i varmt vatten. Skölj sedan ordentligt med kallt vatten.
- Efter en längre tid kan det kännas lite svårt att få rent badkaret. Då är det dags att vaxa ytan och med fördel kan båt- eller bilvax användas. Ytan återfår då sin glans och blir som i nyskick.

Badkaret ska inte vara kontinuerligt vattenfyllt utan ska tömmas efter varje bad.

## 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 9.1).
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 9.2 visar hur en rengjord sil ska se ut.  
**OBS!** Gör inte detta ordentligt kommer pop-upen inte att fungera som den ska, med påföljd att vattnet rinner ur badkaret.

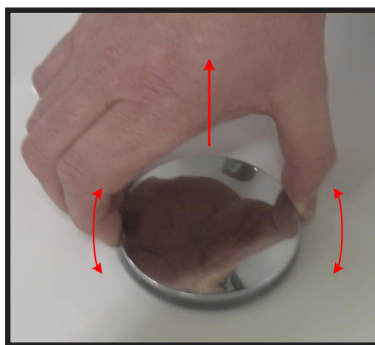


Bild 9.1 - Täcklocket tas av



Bild 9.2 - En rengjord bottensil

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



# GARANTITIDER & VILLKOR

## Garanti

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. Massagebadkaret är endast avsett för inomhusbruk i godkänt våtutrymme och garantin täcker ej annat bruk.

## Allmänna garantivillkor

Se nästa sida.

## 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 följts.

## Fullservicegaranti

Nordhem står för kostnaden för serviceman och resor vid uppkommen service under 2 år.

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

El och VVS ska vara utförd av behörig installatör.

## Reservdelsgaranti

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

# ALLMÄNNA GARANTIVILLKOR

## Garanti - allmänna villkor Nordhem Värme AB

Garantin gäller eventuella fabrikationsfel. Nordhem Värme AB undersöker produkten och avgör om problemet omfattas av garantin. Under tiden för lagenlig reklamationsrätt kommer Nordhem Värme AB via sin egen serviceorganisation eller en behörig servicepartner, efter egen bedömning, antingen att reparera den defekta produkten eller ersätta den med en likadan eller jämförbar produkt. I dessa fall betalar Nordhem Värme AB för reparation, reservdelar, arbete och eventuella personalresor, förutsatt att produkten går att reparera utan extra utlägg för Nordhem Värme AB. Efter utgången av den lagenliga reklamationsrätten erhålls reservdel/produkt utan kostnad, eventuella övriga kostnader bekostas inte, såsom arbetskostnad för byte/reparation, ersättning för övriga utgifter, inkomstförlust eller annan förlust i samband med åtgärdandet.

Reparationer som inte har godkänts av Nordhem Värme AB eller någon behörig servicepartner ersätts inte. Utbyta delar tillfaller Nordhem Värme AB. Om varan inte längre säljs av Nordhem Värme AB, erbjuds en lämplig ersättningsvara. Det är Nordhem Värme AB som avgör vad som är en lämplig ersättningsvara. Om det visar sig vid undersökning utförd av Nordhem Värme AB eller en behörig servicepartner, att det inte är frågan om ett garantiärende kan konsumenten komma att debiteras eventuella undersökningskostnader.

## Garantivillkor

Garantin gäller från produktens ursprungliga inköpsdatum. Inköpskvittot måste uppvisas för att garantin ska gälla. Garantin gäller endast produktens ursprungliga köpare och kan inte överlåtas. Anmälan av ärendet skall göras inom skälig tid (max 2 månader) efter det att felet upptäckts. Om sådan anmälan ej görs, trots att köparen upptäckt eller borde ha upptäckt felet, förlorar köparen rätten att åberopa garantin.

Garantin gäller inte om produkten har använts i annat sammanhang än för hemmabruk i inomhusmiljö. Garantin gäller inte produkter som har förvarats eller monterats felaktigt, använts på ett olämpligt eller felaktigt sätt, ändrats eller rengjorts med felaktig rengöringsmetod eller felaktiga rengöringsprodukter. Garantin omfattar inte normalt slitage, repor, märken eller skador som orsakats av stötar eller av en olyckshändelse. Garantin gäller inte heller transportskador. Garantin gäller inte vid frysskador eller om skador och funktionsfel uppstått genom orenheter eller kalk i vattnet. Garantin gäller inte heller skador som uppkommit i samband med åsknedslag eller onormal variation i nätspänningen. Garantin täcker ej följdskada genom fel i levererad produkt. Garantin gäller inte demo/utställningsexemplar. Garantin gäller endast i Sverige.

## Monterings- och Skötselanvisningar

Kunden måste ha följt produktens anvisningar för installation, anslutning och skötsel samt gällande regler för att kunna utnyttja garantin. Monteringen måste vara fackmannamässigt utförd.

## Tillvägagångssätt för hjälp

Kontakta i första hand din Återförsäljare. Se till att alltid spara ditt inköpskvitto, det gäller som inköpsbevis. Du måste kunna uppvisa ditt inköpskvitto för att garantin ska gälla. I andra hand kan du kontakta Nordhem Värme AB (se kontaktuppgifter på sista sidan).



# FELSÖKNING & KONTAKTUPPGIFTER

## 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](mailto: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.



< Besök vår hemsida

NORDHEM VÄRME AB

Utängarna 26  
SE - 417 48 Göteborg  
Telefon: 031-23 25 27  
Fax: 031-55 55 79  
[info@nordhem.se](mailto:info@nordhem.se)  
[www.nordhem.se](http://www.nordhem.se)