



**Generell användarmanual**

# **Massagebadkar**



**Version: 2018-01-02**

**PM-hem AB**, Hangarvägen 12, 691 35 KARLSKOGA Tel: 0586-72 40 40 Fax: 0586-552 21

E-post: [info@pm-hem.se](mailto:info@pm-hem.se) Hemsida: [www.pm-hem.se](http://www.pm-hem.se)

## Introduktion

Vi gratulerar till ditt nya massagebadkar från PM-hem. Denna bruksanvisning gäller för massagebadkar med PB 2015 A system

Bruksanvisningen beskriver säkerhetsrutiner, installationsvägledning, användarvägledning och om generellt underhåll. Vänligen ta dig tid att läs igenom denna manual innan du installerar och börja använda produkten.

## Viktiga säkerhetsinstruktioner

När man skall installera produkter med elektriska komponenter skall följa de normer som gäller.

- Komponenter som innehåller ledande delar, med undantag av komponenter med extra-låg spänning som ej överstiger 12V, får ej vara berörbara för personer i badet.
- Jordade apparater måste vara permanent kopplade till fast installation.
- Produkter som innehåller elektriska komponenter, med undantag av fjärrkontroller, måste vara placerade så att de **ej** kan falla ned i vattnet.
- Badet måste kopplas genom en jordfelsbrytare som bryter vid en ström som ej överskrider 30mA.
- En allpolig brytare måste vara installerad i den fasta installationen i överensstämmande med nationella el regler.
- Information om vad som krävs gällande el finns på badkaret i denna instruktion.
- **OBS: Jordfelsbrytare funktionen skall regelbundet kontrolleras**

## Övrigt

- Barn skall aldrig lämnas ensamma.
- Personer som kräver medicinsk behandling, diabetes, hjärtbesvär, högt eller lågt blodtryck, eller gravida kvinnor bör först konsultera med läkare innan man badar.
- Undvik att bad direkt efter måltid eller när alkohol har intagits. Var även försiktig med att bada efter ansträngande motion.
- Var försiktig med att bada för länge. Det kan medföra yrsel, dåsighet och nedsatt uppmärksamhet.

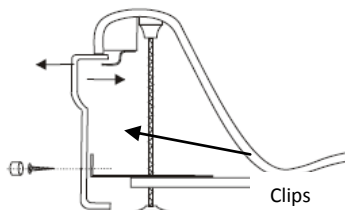
Om produkten inte används under en tid bör el och vattentillförsel stängas av, samt det skall göras en regelbunden kontroll av samtliga slangar och vattenanslutningar och även inkommande varm och kall vatten slangar.

## Mottagande/Montering/Installation

1. Packa upp massagebadkaret från det emballage som den har fraktats i, samt kontrollera produkten och eventuella fraktskador. Eventuella fraktskador skall omgående, dock senast 5 dagar från det kunden tagit emot produkten meddela PM-hem AB. Glöm inte ange kundnummer via e-mail, telefon eller fax.

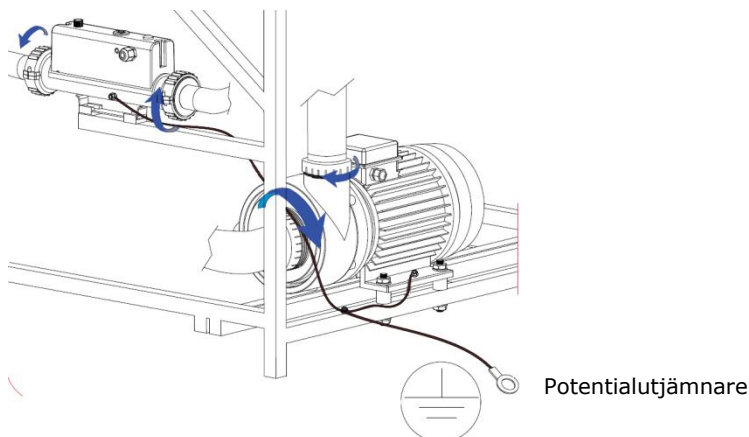
*OBS! Bär INTE in massagebadkaret med hjälp av badkarets slangar, rör eller kablage. Badkaret skall bäras i ställning eller sargkant. Ta bort samtliga fronter innan inbärning.*

2. Vid demontering av frontpanel/er krävs följande.
  - a) Ta bort genom att gänga av samtliga dekorativskydd från skruvarna i frontpanelens nedkant.
  - b) Skruva bort skruvarna i frontpanelens nedkant.
  - c) Knacka försiktigt bort frontpanelen genom att börja i ytterkant och gå mot mitten och knacka den försiktig utåt. Om det känns tajt så lossa något på clipsen som håller upp front/fronter.
  - d) För att montera front/fronter senare används omvänd ordning.

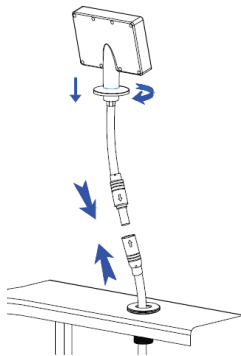


3. Kontroll av slangkopplingar, rör mm

- a) Kontrollera att samtliga slangkopplingar är åtdragna.
- b) Kontrollera att den stora muttern vid vattenpumpen är åtdragen för hand samt kopplingarna vid värmaren.



4. Montering av nackkuddar kan skilja sig något åt beroende på vilken modell det gäller.
- a) Vissa badkar har nackkuddar med sugkoppar. Dessa är bara att trycka fast mot "badkarsväggen" där den eller de är avsedda att vara.
  - b) En del modeller har kudde/kuddar med kromad metallställning. Dessa skruvas fast underifrån med bult. Dessa kan också redan vara monterade från fabrik.
  - c) Vissa modeller har snabbfästen. Dessa är bara att trycka ner i hålen.
5. Duschhandtaget skruvas i duschslangen bredvid blandaren. **OBS.** Glöm inte att montera medföljande packning mellan slang och duschhandtag, samt klipp bort bunt banden som håller fast duschslangen.
6. Montera den digitala kontrollpanelen. För ner kontrollpanelen i avsett hål i badkaret, och gänga fast den med den kromade ringen som sitter på kontrollpanel.



7. På vissa modeller är inte vattenpåfyllnings kran (vattenfallet/karpåfyllnad) monterat. Denna monteras på sargen (finns för borrar hål) och skruvas fast med mutter och packning underifrån. Skruva sedan på slangkopplingen för vattnet till vattenpåfyllningen som finns undersidan i närheten av vattenfallet/karpåfyllnaden. Är redan denna monterad, kontrollera åtdragningen.

**OBS: Kontrollera att det finns packning.**

8. Placering av produkten
- a) Våga in badkaret genom att justera de "fötter" som finns under badkaret tills att badkaret står i våg.
  - b) Kontrollera gärna med lite vatten så att vattnet rinner till avloppet.
  - c) Kontrollera att vikten är jämnt fördelat på samtliga fötter.
  - d) Dra sedan åt muttrarna så att det inte finns risk för att de ändrar läge.
  - e) Fyll upp badkaret med vatten och provkör så att inget läckage finns vid blandare, vattenpump, värmare, slangar och munstycken **innan montering av front.**

## El-anlutning

- Komponenter som innehåller ledande delar, med undantag av komponenter med extra-låg spänning som ej överstiger 12V, får ej vara berörbara för personer i bad.
- Jordade apparater måste vara permanent kopplade till fast installation.
- Produkter som innehåller elektriska komponenter, med undantag av fjärrkontroller, måste vara placerade så att de **ej** kan falla ned i vattnet.
- Badet måste kopplas genom en jordfelsbrytare som bryter vid en ström som ej överskrider 30mA.
- En allpolig brytare måste vara installerad i den fasta installationen i överensstämmande med nationella el regler.
- Information om vad som krävs gällande el finns på badkaret i form av etikett. Se bild nedan. Denna etikett får inte under några omständigheter avlägsnas från badkaret.

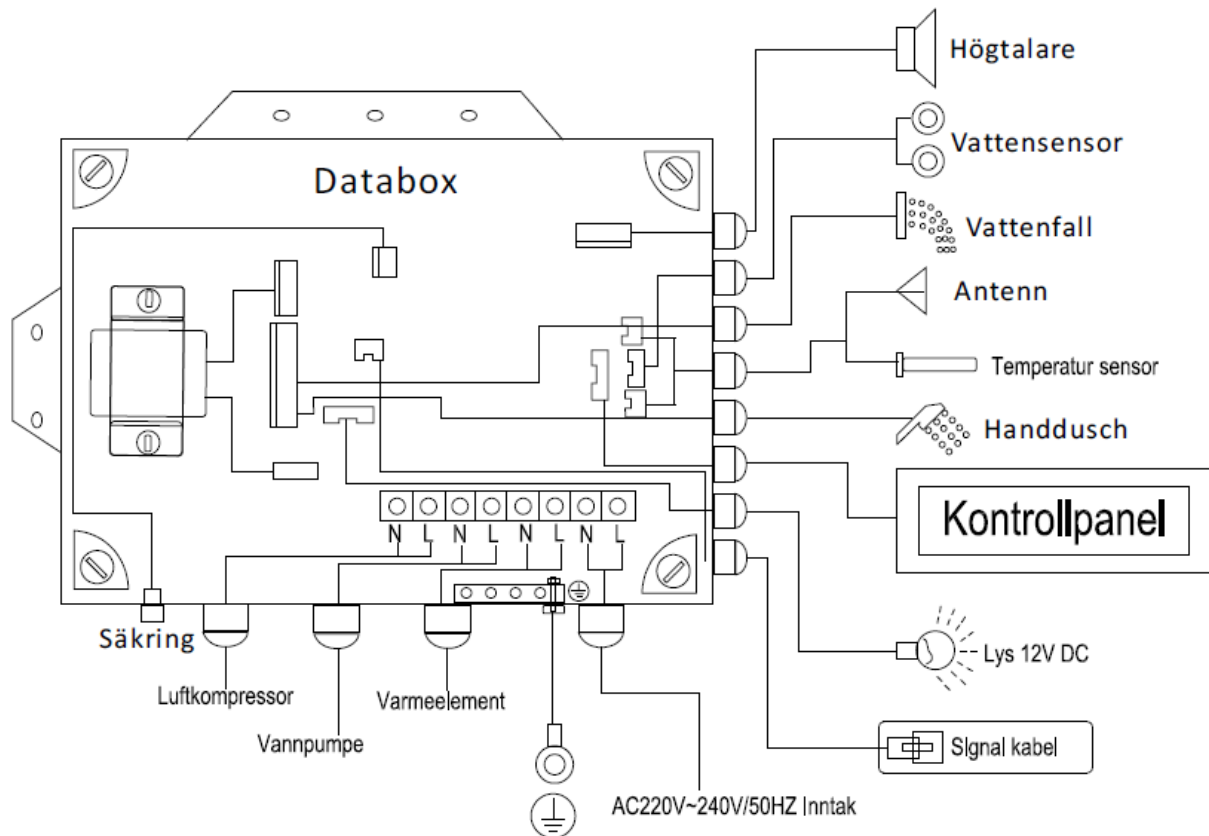
### Teknisk information

| Typ                   | Spänning    | Frekvens | Effekt         |
|-----------------------|-------------|----------|----------------|
| Vattenpump            | AC 220-240V | 50HZ     | 900/1125 watt* |
| Underhållsvärmare     | AC 220-240V | 50HZ     | 1500 watt      |
| Luftkompressor        | AC 220-240V | 50HZ     | 300 watt       |
|                       |             |          |                |
| Undervattensbelysning | AC 12       |          | 5 watt         |
| Vattenfall            | DC 12       |          | 6 watt         |
| Handdusch             | DC 12       |          | 6 watt         |
| Högtalare             |             |          | 8Ω/10 watt     |

**Notering:** \*= Beroende på om det är 1,2HP eller 1,5 HP vattenpump.

## Kopplingsdiagram

Kopplingsdiagram finns även på databoxens lock och som finns placerad bakom/under badkaret. Se bild nedan:



**All elinstallation i våtrum ska utföras av en behörig elektriker. Eluttag i våtrum ska vara fast installerade och kopplade till en jordfelsbrytare**

## Vattenanslutning

Vi rekommenderar att använda Termopar (Beulco armatur AB) vattenslangar för inkoppling av varm/kall vatten till ditt massagebadkar.

"Denna produkt är anpassad till branschregler  
Säker Vatteninstallation av Beulco Armatur AB som  
garanterar produktens funktion om branschreglerna  
och monteringsanvisningen följs."

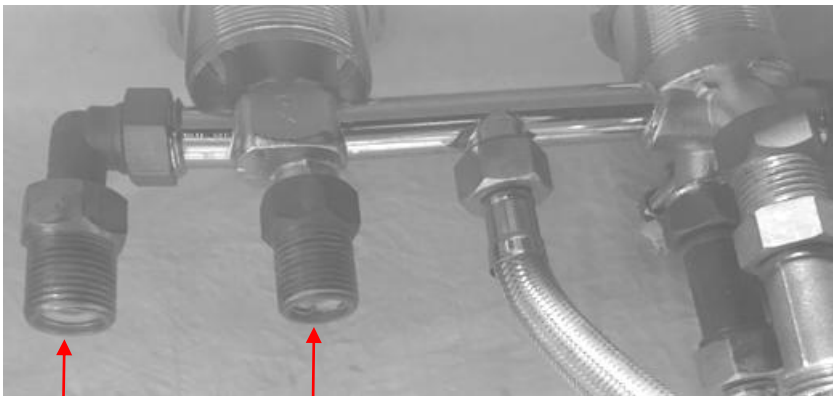


**OBS.** Kontrollera att det finns packningar vid montering.

Observera att vattentemperaturen ej får överskrida 55°C vid påfyllning. Detta för att inte skada badkaret och dess komponenter.

Före anslutningsslangarna rekommenderas att det finns avstängningsventiler typ Ballofix.

För massagebadkar modell Alkvettern och Sommen kopplas inkommande vatten till blandaren enligt bild nedan. Övriga modeller beskrivs i installationsmanualen.

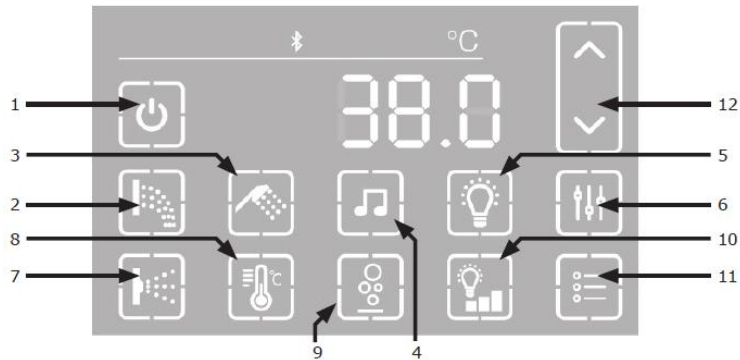


Kallvatten

Varmvatten

**Vi rekommenderar starkt att behörig fackman utför vattenanslutningar.**

## Kontrollpanelens funktioner






- |   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| 1. On/off                                   | 7. Vattenpump på/av               |
| 2. Vattenfall på/av (automatisk påfyllning) | 8. Underhållsvärmare på/av        |
| 3. Handdusch på/av                          | 9. Luftkompressor på/av           |
| 4. Musik/FM-radio/bluetooth                 | 10. Ljusstyrka (nivå 1-3)         |
| 5. Belysning på/av                          | 11. Lagringsfunktion (FM kanaler) |
| 6. Programmering                            | 12. Justeringsfunktion upp/ner    |

### Fjärrkontroll

Fjärrkontrollen har samma funktioner som kontrollpanel förutom musikenheten där det inte går att växla mellan FM-radio och Bluetooth.






### On/Off

Tryck på knapp  1ggr i 3 sekunder och display tänds. För att stänga av, tryck på  . Massagebadkaret är även utrustat med en timer som är inställd på 120 minuter som gör att det stängs av automatiskt. För att fortsätta bada efter 120 minuter, tryck på  på igen och massagebadkaret är aktivt 120 minuter till.






### Vattenpump




Tryck på knapp  för att aktivera vattenpump. För att vattenpump skall starta måste vattennivån vara cirka 5cm över de översta munstyckena . Är det för lite vatten i badkaret blinkar symbol  . För att stänga av vattenpump, tryck på knapp  i 2 sekunder och "OFF" visas i displayen. Vattenpumpen stängs automatiskt av efter cirka 20minuter. Är både vattenpump och luftpump på tillsammans så stängs båda av efter 20minuter(20minuter efter att den 1:a funktionen startades)






## Undervattensbelysning

Tryck på symbol  för att tända belysningen. Ljuset slås på i vitt sken B=3 (starkast belysning).


För att ändra färg på belysningen tryck på symbol  en andra gång och belysningen startar belysningcykel för att visa de 7 tillgängliga färgerna. När den färg är framme som önskas, tryck på symbol  en tredje gång.

Man kan också ändra färg på belysningen genom att trycka på symbol  till C=X (X=färg) visas i displayen, man kan då ändra färg genom att trycka på  eller .

För att stänga av belysningen, tryck en fjärde gång på symbol .

När belysningen är påslagen kan styrkan på skenet justeras (3 steg) genom att trycka på symbol till B=X  (X=ljusstyrka) visas i display, man kan då ändra ljusstyrkan genom att trycka på symbol  eller .


## Vattenfall

Tryck på symbol vattenfall  om man väljer fylla på vatten genom vattenfallet. Funktionsväljaren på blandaren skall då stå på läge position OFF. Temperatur justeras på en grepps blandaren.

Automatisk påfyllning av vatten:


När vattnet når nivåsensor som registrerar att det är tillräckligt med vatten i massagebadkaret (cirka 5cm ovan de översta munstyckena) vill "ramen" runt symbol  försvinna och vattenfallssymbolen börja blinka.

Efter 30 sekunder vill vattenfallet slå av sig automatiskt. Så länge det är vatten ovanför nivåsensor är det inte möjligt att starta vattenfallet via kontrollpanelen.

För att slå av vattenfallet manuellt trycker man på symbol  igen.

Det är också möjligt att fylla upp massagebadkaret manuellt via blandarpaketet. Pil på funktionsvredet skall då stå på vattenfall, handdusch eller munstycken. OBS: Vattnet stängs då ej av automatiskt.


## Handdusch

Tryck på symbol för handdusch  på displayen för att använda handdusch via display.

Funktionsväljaren på blandaren skall då stå på läge position OFF. Temperatur justeras på en grepps blandaren.

När vattnet når nivåsensor som registrerar att det är tillräckligt med vatten i massagebadkaret (cirka 5cm ovan de översta munstyckena) vill "ramen" runt symbol  försvinna och handduschsymbolen börja blinka.

OBS: Handduschen stänger inte av sig automatiskt.

För att slå av handdusch manuellt trycker man på symbol  igen.




Det är också möjligt att fylla upp massagebadkaret manuellt via blandarpaketet. Pil på funktionsvredet skall då stå på vattenfall, handdusch eller munstycken. OBS: Vattnet stängs då ej av automatiskt.


## Underhållsvärmare

När det är tillräckligt med vatten i massagebadkaret (cirka 5cm ovanför de översta munstyckena) kan vattenpump startas och även underhållsvärmare aktiveras.


För att aktivera värmaren måste alltid vattenpump vara påslagen.


Tryck på symbol värmare  för att aktivera värmeelementet.

Standard temperaturen är satt till 38°C men kan justeras mellan 35-43°C och görs genom att trycka på symbol  och välja temperatur genom symboler  eller .


För att slå av värmaren tryck på symbol . Vattenpumpen går i 10 sekunder till efter att man tryckt av värmaren för att sedan slås av. Detta för att det skall kylas ned. Önskas vattenmassage igen, tryck på symbol för vattenpump.



## FM-radio/Bluetooth






För att starta FM-radio, tryck på symbol  en gång för att aktivera radio. Ljudstyrkan 3db vill blinka i cirka 5 sekunder sedan visas radiofrekvensen i display. Radion minns föregående använda frekvens. För att aktivera








Bluetooth, tryck en gång till på 

### Kod för att ansluta till extern enhet är 1234





OBS: Det går inte att växla över till FM-radio efter att Bluetooth är valt. För att komma tillbaka till FM-radio skall "musikläget" stängas av genom att stänga av med symbol  på kontrollpanel (ej fjärrkontroll).

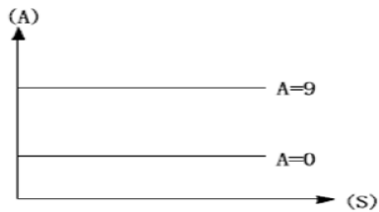
När radio/bluetooth funktion är aktiverad så vill alltid symbolerna  och  vara ljudstyrka. Ljudstyrkan kan ställas mellan 0-10. Standard vid uppstart är 3db.

För att ändra frekvens tryck på symbol  och sedan på  eller . Om man håller någon av symbolerna  och  intryckt i cirka 2 sekunder vill systemet automatiskt söka efter en radiokanal.

För att lagra en kanal tryck på symbol  och därefter väljer du vilken plats kanalen skall vara på med knapparna  eller  därefter vald kanal (CH 0-10) är vald så tryck på symbol  1 ggr och därefter söker man till rätt frekvens med knapparna  eller  tills rätt frekvens är funnen. Tryck sedan på symbol  igen och rätt frekvens är sparad på vald kanal (0-10).


## Luftkompressor


Tryck på symbol  för luftkompressor för att aktivera munstyckena i botten på massagebadkaret. För att justera styrkan, tryck på symbol  till A=X visas i displayen och justera styrkan från 0-9 med symbolerna  och .




A= Är justerbar från 0-9 där 4 är standard

S= Är inte justerbar och luftkompressor slås av efter 20 minuter

När vattnet är över nivåsensor på massagebadkaret som registrerar att det är tillräckligt med vatten i massagebadkaret (cirka 5cm över de översta munstyckena) kan man starta och den är aktiverad i 20 minuter för att sedan automatiskt stängas av. För att slå av luftkompressor manuellt, tryck på symbol .

Om vattennivån sjunker så att vattennivån är lägre än nivåsensor stängs luftkompressor automatiskt av, men det är möjligt att starta luftkompressorn igen genom att trycka på symbol .

När man tömmer massagebadkaret på vatten, vill luftkompressorn starta automatiskt efter cirka 20 minuter för att blåsa torrt bottensystemet.

Om man badar, men inte fyller upp vatten till nivåsensor, vill inte den automatiska torrblåsningen starta. Det är då lämpligt att efter massagebadkaret har tömts på vatten trycka på symbol  för att låta luftkompressor blåsa bottensystemet under cirka 1minut. Luftkompressor stängs av automatiskt efter 1 minut.

## Insug

För din säkerhet är våra massagebadkar utrustade med säkerhetsinsug.



## Bottenplugg

För att öppna respektive stänga bottenplugg  vrid på detta vred/ratt. 

Detta vred/ratt fungerar även som ett överfyllnadsskydd.

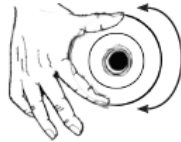
## Vattenmassage

På badkarskanten finns vred. Med detta luftinblandningsvred regleras mängden luft som blandas med vattenflödet då vattenpumpen är i gång, och på så vis kan massagestyrkan justeras. Det går även att justera massage munstycket, se nedan:

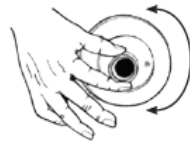
1. Justering riktning



2. Justering vattentryck (alt.1)



3. Luftreglering



2. Justering vattentryck (alt.2)

## Blandarpaket (Gäller modell Alkvettern och Sommen)

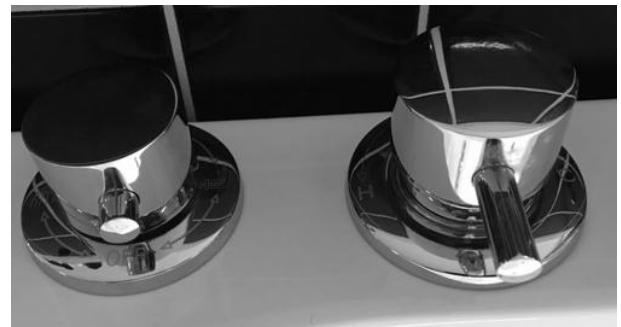


Omställare

Med denna ställs önskad funktion in, se symboler och pil på den kromade ringen

Varm/kallvatten

Öppna vattenflödet genom att vinkla vredet bakåt samt vrid höger respektive vänster för önskad temperatur.



Omställare

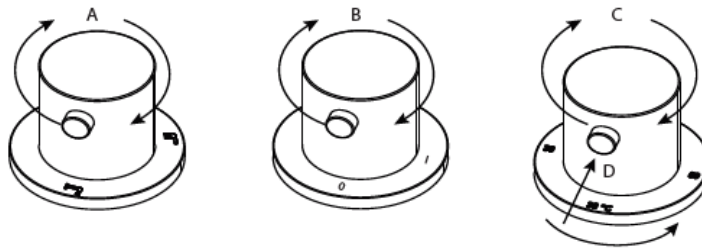
Med denna ställs önskad funktion in, se symboler och pil på den kromade ringen

Varm/kallvatten

Öppna vattenflödet genom att vinkla vredet bakåt samt vrid höger respektive vänster för önskad temperatur.

## Termostatblandare

Blandarbatteriet kan ha runda eller kvadratiska vred.



Funktionsväljare ( A )

Välj mellan handdusch, vattenfall eller påfyllning via massage munstycken.

On/Off ( B )

Styr vattentrycket

Termostat ( C )

Styr vatten temperaturen

Termostat spärr ( D )

Tryck ned och vrid för temperatur över 38°C

## Underhåll

1. När man skall rengöra massagebadkaret skall man använda en mjuk svamp eller trasa och ett rengöringsmedel som **inte** innehåller ammoniak eller aceton. Detta för att förhindra ytorna blir matta eller missfärgade. En bra produkt är Cleansing cream för att rengöra massagebadkarets ytor för att sedan använda Beauty polish som skyddar ytan på massagebadkaret.
2. För att hindra stopp i avloppet bör detta kontrolleras och rengöras regelbundet. Speciellt rekommenderas att ta bort hårrester och liknande i avloppet.
3. Kromdelar kan försiktigt poleras, men det skall inte användas poleringsmedel med slipmedel eller andra kemiska medel varken på kromdelar eller blanka delar på massagebadkaret. Prova ej heller att skrapa bort fläckar med hårda objekt som kniv och liknande på några synliga ytor på badkaret.
4. Om det uppstår mindre repor på de synliga ytorna (acrylplasten) kan detta eventuellt tas bort med våtslappor 2000 för att sedan poleras med exempelvis Beauty polish.
5. Det rekommenderas att det dolda rörsystemet i massagebadkaret rengöres 2-4 gånger per år. Detta rengöres med exempelvis Pipe cleaner.
- 6. OBS: Vid rengöring med Pipe Cleaner skall luftinblandnings vred vridas till min. läge.**

## INKAKLING

Vid inkakling skall inspektionsslucka placeras på ett sådant sätt att databox, vattenpump/ar, luftkompressor, belysning samt golvbrunn blir åtkomliga.

Ventilationsgaller skall alltid monteras på inbyggnaden så att kylning av pumpar tillgodoses. Ventilation galler skall placeras på ett sådant höjd över golvplanet att om golvbrunnen under karet sätts igen skall vattnet evakueras via ventilationsgaller innan det når i höjd med motorer, databox etc.

Vi rekommenderar att två (2) ventilationsgaller monteras på minst 10x10 cm.

Vid in kakling bör massagebadkaret provköras innan in kakling sker. Detta är något som göres på fabrik men för säkerhets skull så bör detta göras en gång till.

Observera att sargkanten inte får hänga på eventuell kakelkant. All tyngd skall vara jämnt fördelat på massagebadkarets ställbara fötter som finns på stålramen.

Observera även att dessa massagebadkar är avsedda för inomhusbruk och skall då således inte användas utomhus, exempelvis uterum eller dyl.

## Service/Reparation

PM-hem AB följer Konsument köpslagen vid reklamationer som är 3 år och vi följer Reklamationsnämndens rekommendationer vid eventuell tvist. Vid godkänd reklamation står PM-hem för returfrakt till PM-hem Hangarvägen 12 691 35 Karlskoga.

Vid eventuellt fel skickas en ny reservdel till kund där kunden själv byter ut del som är trasig. Vid begäran från PM-hem skall kort tas på trasig komponent och skickas till PM-hem AB.

Om PM-hem AB anser att felet är av en sådan art att det är nödvändigt att serviceman från PM-hem AB skall åtgärda felet skall kunden tillse att produkten är lättåtkomlig för serviceman. Det är kundens uppgift att demontera kakel eller andra inklädningsmaterial som kan vara hinder för service eller reparation.

PM-hem AB ersätter inte om kakel eller dylikt måste demonteras för service eller reparation.

## Tips och råd

Om du har funderingar/problem med ditt massagebadkar, har vi här nedan listat några saker som du enkelt kan kontrollera innan du tar kontakt med PM-hem AB och service avdelningen.

| Symptom   | Eventuella fel  | Åtgärd   |
|---|---|--|
| Ingen effekt från luftmunstycken<br>I botten när luftpump är aktiverad. | Backventilskula som finns i munstycke som ett skydd för luftpump har kalkat fast. | Lossa på locket på luft munstycket I, använd ett smalt föremål för att få loss kulan.  |
| Luftpump påslagen men ingen effekt                                      | Luftpump och luftrör ej sammankopplat   | Koppla ihop luftpump och luftrör   |
| Vattenpump startar inte   | Vattennivån för låg   | Fyll upp vatten till cirka 5-7cm ovanför översta munstyckena   |
| Symbol för vattenpump blinkar   | Vattennivå för låg  | Fyll upp med mer vatten tills symbol slutar att blinka och vattenpump startar.   |
| Dålig mottagning på FM-radio  | Antennen är upplindad   | Sprid ut antennen, eventuellt flytta på antenn om möjligt.   |
| Får ingen kontakt med bluetooth   | Kod ej angivet  | Slå kod 1234   |
| Värmaren fungerar inte  | Vattenpump är inte påslagen   | Vattenpump måste vara påslagen innan värmaren kan aktiveras.   |
| Kontrollpanel stängs av   | Kontrollpanel har varit aktiverad i 120 minuter och stängs då av automatiskt.     | Aktivera kontrollpanel igen genom att trycka på On/off igen.   |
| Kontrollpanel startar inte  | Ingen ström fram till badkaret  | Kontrollera säkring<br>Kontrollera jordfelsbrytare<br>Kontrollera att svagströmskabel från databox till kontrollpanel har kontakt. |
| Kommer inget vatten från blandaren ( Gäller Alkvettern och Sommen)      | Blandaren för varm/kall står ej i rätt läge                                       | Vik blandarhatten bakåt  |
| Kommer inget vatten från blandaren                                      | Omställaren står i läge Off   | Vrid omställaren till ett annat läge   |
| Kontrollpanel fungerar inte trots att det är ström fram till databoxen  | Kontrollera säkring som sitter på databoxen                                       | Byt säkring (F 5 ah glassäkring)   |

