



**Generell bruks- och installationsmanual**

# **Royal Gold serien**



**Version 2 2016:06**

**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 Royal Gold serien.

Bruksanvisningen beskriver säkerhetsrutiner, installationsvägledning, användarvägledning och om generell 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

## 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.*

## 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

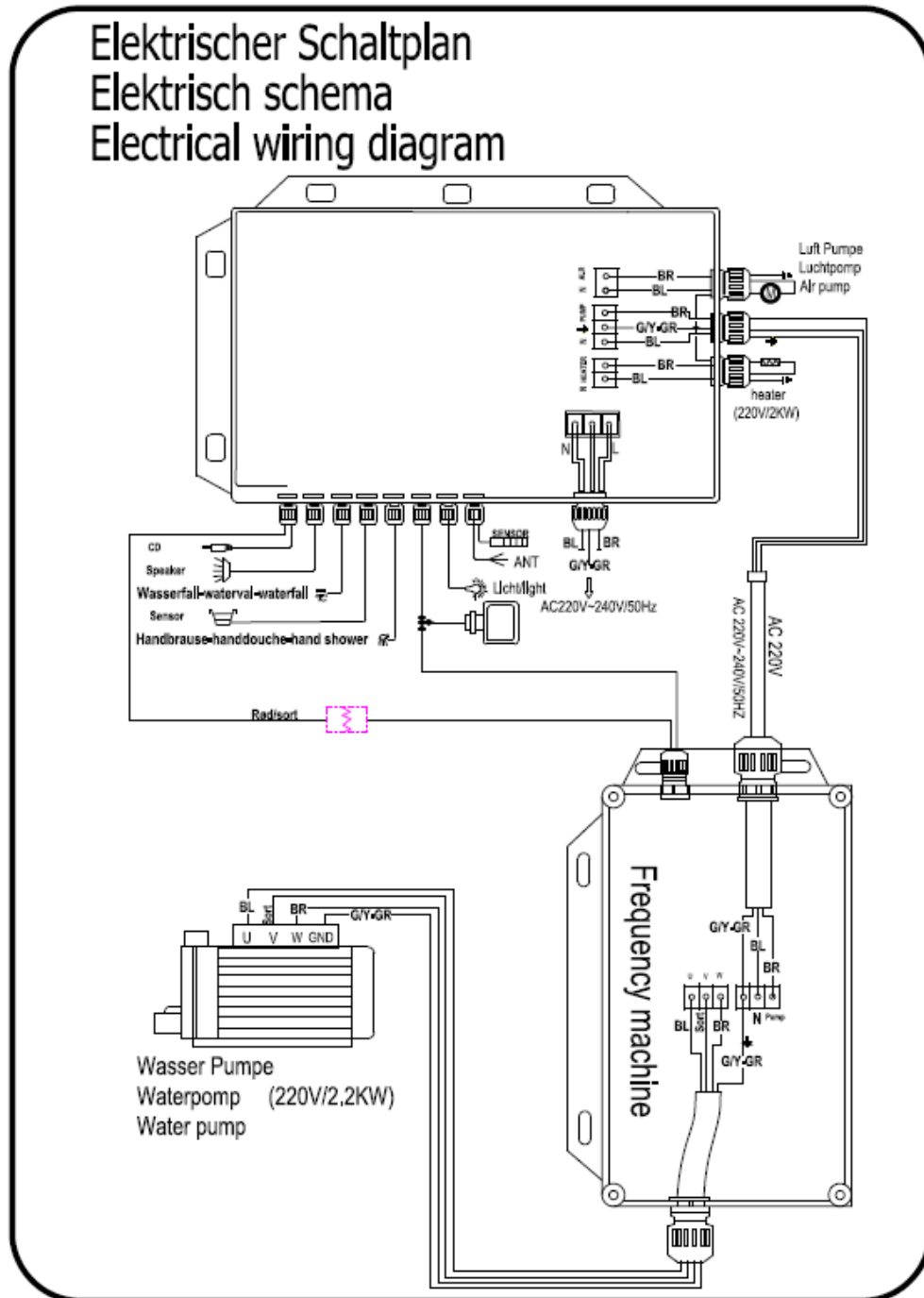
<b>Spänning</b>	AC 220-240V	<b>Frekvens</b>	50 HZ
<b>Ampere</b>	13,9 A	<b>Effekt</b>	3200 watt
<b>Isolationsresistans</b>	>20M	<b>IP Klass</b>	IPX5

<b>Typ</b>	<b>Spänning</b>	<b>Frekvens</b>	<b>Effekt</b>
Vattenpump	AC 220-240V	50HZ	600/2200 watt*
Underhållsvärmare	AC 220-240V	50HZ	2000 watt
Luftkompressor	AC 220-240V	50HZ	580 watt
Undervattensbelysning	AC 12		5 watt
Vattenfall	DC 12		6 watt
Handdusch	DC 12		6 watt
Högtalare			8Ω/10 watt

**Notering:** Denna produkt är frekvensstyrd, så när underhållsvärmaren aktiveras så minskar effekten på vattenpumpen från 2200 watt till 600watt. \*= Beroende på om underhållsvärmare är aktiverad eller inte.

## 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."



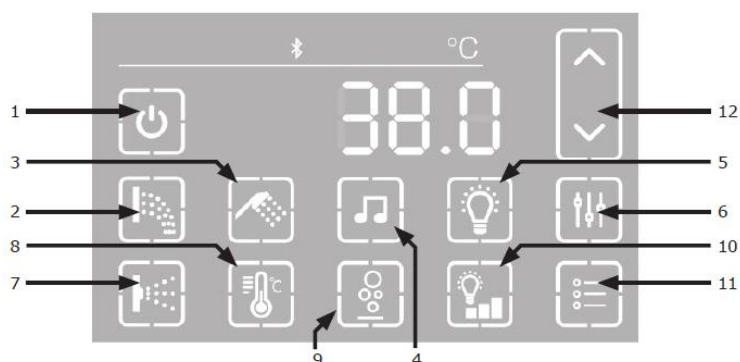
**OBS.** Kontrollera att det finns packningar vid montering.

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

Före anslutningslangarna rekommenderas att det finns avstängningsventiler typ Ballofix.

**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 (ej i bruk) |
| 6. Programmering                            | 12. Justeringsfunktion upp/ner   |






### 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)

## Vattenmassage

a) Välj program

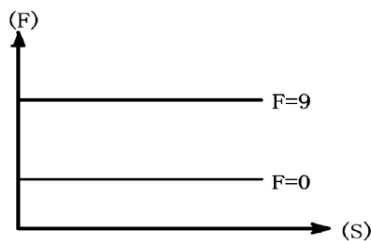
Massagebadkaret har 9 olika frekvensprogram att välja mellan. För att välja program tryck på knapp  eller SET symbol  till P=X (X=program) visas i displayen, man kan då ändra frekvensprogram från 1-9 genom att trycka på  eller .

b) Programmering av funktioner i frekvensprogram.

Trycker man på symbolen  eller programmeringssymbol  kan man för varje program programmera kraft och hastighet. Det är olika inställningar i de olika programmen och det beskrivs i varje program i detalj.

### Program 1.

Manuell kontroll av massage

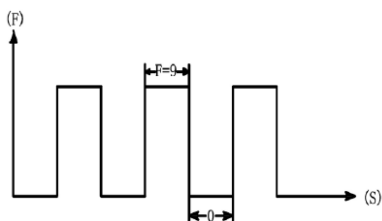


F= Kraft (hastighet) på pumpen kan justeras mellan 0 (låg) och 9 (hög), varav 4 är standard.

S= Tid, kan justeras inte justeras i detta program, men pumpen slås av efter 20 minuters körning om man inte stänger av den manuellt på panelen.

### Program 2.

Pulserande massage

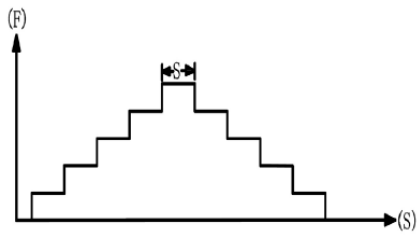


F= Kraft (hastighet) på pumpen kan justeras mellan 0 (låg) och 9 (hög), varav 4 är standard.

S= Tid (sekunder), justerbar mellan 0-9 sekunder varav 9 sekunder är standard.

### Program 3.

Böljande massage

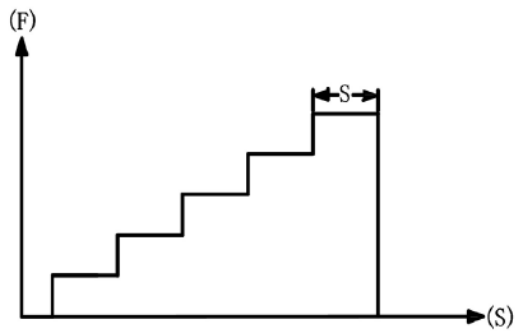


F= Kraft (hastighet) på pumpen kan inte justeras i detta program.

S= Tid (sekunder), justerbar mellan 0-9 sekunder varav 9 sekunder är standard.

### Program 4.

Ökande kontinuerlig massage.

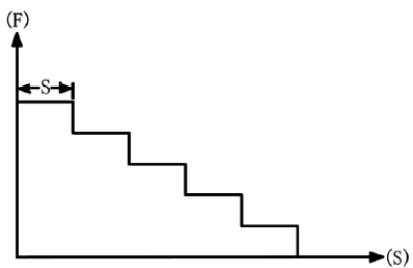


F= Kraft (hastighet) på pumpen kan inte justeras i detta program.

S= Tid (sekunder), justerbar mellan 0-9 sekunder varav 9 sekunder är standard.

### Program 5.

Sjunkande kontinuerlig massage.



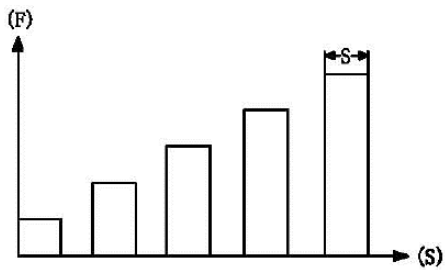
F= Kraft (hastighet) på pumpen kan inte justeras i detta program.

S= Tid (sekunder), justerbar mellan 0-9 sekunder varav 9 sekunder är standard.



## Program 6.

Ökande pulserande massage



F= Kraft (hastighet) på pumpen kan inte justeras i detta program.

S= Tid (sekunder), justerbar mellan 0-9 sekunder varav 9 sekunder är standard.

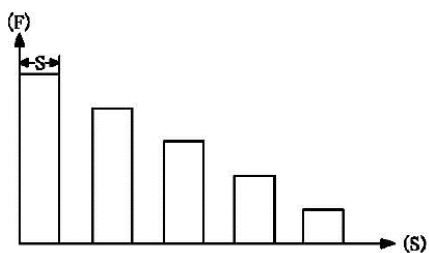
I detta program är  $S=X$  inte sekunder utan tiondels sekunder

Exempel:      0s = 1,0 sekunder

                  9s = 1,9 sekunder

## Program 7.

Sjunkande pulserande massage



F= Kraft (hastighet) på pumpen kan inte justeras i detta program.

S= Tid (sekunder), justerbar mellan 0-9 sekunder varav 9 sekunder är standard.

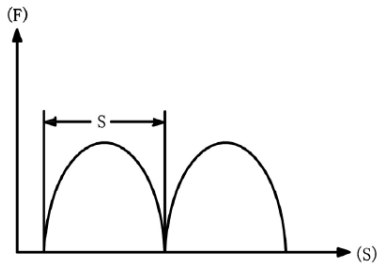
I detta program är  $S=X$  inte sekunder utan tiondels sekunder

Exempel:      0s = 1,0 sekunder

                  9s = 1,9 sekunder

## Program 8.

Svängande massage



F= Kraft (hastighet) på pumpen kan inte justeras i detta program.

S= Tid (sekunder), justerbar mellan 0-9 sekunder varav 9 sekunder är standard.


## Program 9.



Detta program kombinerar program 2-8 och varje program körs i 1 minut för automatiskt gå över till nästa program.




F= Kraft (hastighet) på pumpen kan inte justeras i detta program.

S= Tid (sekunder), justerbar mellan 0-9 sekunder varav 9 sekunder är standard.




## 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 termostatblandaren.

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. OBS: Vattnet stannar då ej 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 termostatblandaren.

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 slår 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 handdusch. OBS: Vattnet slår inte av sig 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 värmare. När värmaren är aktiverad så är det inte möjligt att köra vattenpumpen på andra hastigheter eller justera. Om man ändrar hastigheten/program slår värmaren av sig. Detta för att massagebadkaret skall kunna köra på 16A 1-fas 230V






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 Radio/bluetooth, 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.





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

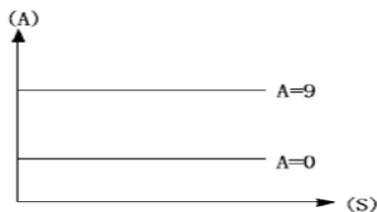
För att ändra frekvens tryck på symbol  och sedan på  eller . Om man håller någon av symbolerna  och  intryckt i cirka 2 sekunder vill systemet automatiskt söka efter en radiokanal.

För att lagra en kanal, tryck på symbol  och det vill i displayen visas CH (channel) i displayen. Tryck på  eller  för att välja önskad kanal från 1-10. Tryck på symbol  igen för att lagra kanalen.

## Kod för att ansluta till extern enhet är 1234

## 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

OBS: Har man startat frekvensprogram 2-9 för vattenmassage så vill luftkompressor följa programmet förutsättning att vattenpump är påslagen.

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 .

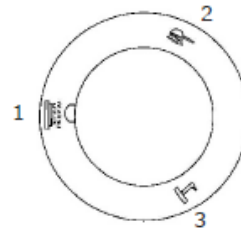
När man tömmer massagebadkaret på vatten, vill luftkompressorn starta automatiskt efter cirka 20 minuter för att blåsa torrt bottensystemet.

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.

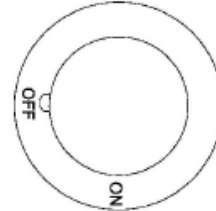
## Blandarpaketets funktioner

### Funktionsväljare:

1. Fylla vatten genom massagemunstycken
2. Handdusch
3. Vattenfall



### Flödeskontroll:



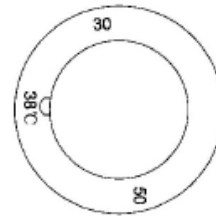
### Temperaturjustering:

Vrid åt höger för kallt vatten

Vrid åt vänster för varmt vatten

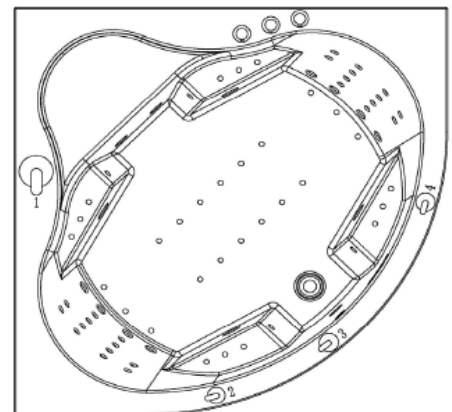
OBS: Barnsäkring är inställt på 38°C

Tryck på "säkringspinnen" för högre temperatur.



### Hur man använder vatten-, luft- och turboregulator

- 1. Vattenregulator**  
Styr vattentrycket till vänstra, högra eller båda sidor på Massagebadkaret beroende på inställning.
- 2. Luftregulator**  
Luftregulator för vänstra sätet.
- 3. Turboregulator**  
Tillåter luftkompressor att pressa luft in i vattenmunstyckena som gör att massageeffekten blir kraftigare.  
**Obs:** Fungerar endast när luftkompressorn är i gång.
- 4. Luftregulator**  
Luftregulator för högra sätet.



## 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.

## 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 stålrampen.

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

## **Garanti/Service/Reparation**

Garanti på produkten är 2 år.

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 69135 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 luft munstycken 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 med en insexnyckel, 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 5cm 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 inte utvecklad och särad	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 Kontrollera jordfelsbrytare Kontrollera att svagströmskabel från databox till kontrollpanel har kontakt.



