

MONTERINGS MANUAL

Bubbelsystem

-Assembly manual Bubble system

For english se page twelve

Innehållsförteckning

- 2 Viktigt information.
- 3-10 Montering av bubbelsystemet
- 11 Felsökning

**Se gärna
monteringsfilmen på
vår youtubekanal**

**Frågor på vägen?
- Besök vår kundtjänstsida på
svenskabadtunnor.se**

När vi i manualen refererar till att:

- "Tvätta delarna" så skall PVC rengöring användas. **Rengöringen medföljer ej.**
- "Limma" så skall PVC lim användas. **Limmet medföljer ej.** (Obs, tänk på att limmet fäster snabbt så var redo att montera delen så fort du har lagt en sträng med lim)

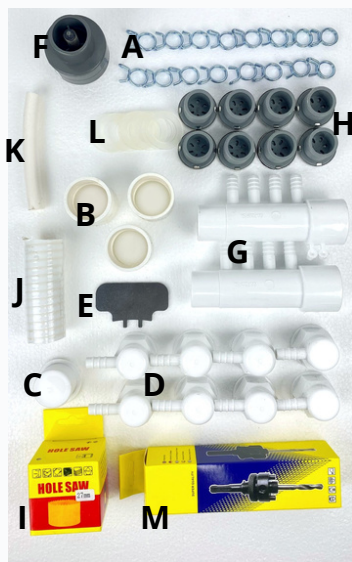


VIKTIGT

1. Läs anvisningarna noggrant för installation och användning påbörjas.
- 2.Svenska Badtunnor AB är inte ansvariga för att produkten inte fungerar eller skadas om anvisningar inte följs vid installation och användning.
- 3.Lämna inte barn eller djur utan uppsikt vid användning av bubbelsystemet.
- 4.Lämna inte bubbelsystemet oöversiktat under längre perioder.
- 5.Se till att bubbelmunstycken har tätningar och att vatten ej kan läcka från badet innan användning.
- 6.Skydda bubbelpumpen från regn, snö, fukt och blåst.
- 7.Vid minusgrader skall bubbelsystemet kopplas bort och förvaras i ett varmt utrymme för att undvika frysskador. Detta gäller ej dom eluppvärmda baden så länge dom är i drift och inte stängts av, samt att slangarna är isolerade.
- 8.Se till att bubbelpumpen står i ett isolerat utrymme
- 9.Om inte Svenska Badtunnor AB skriftligen godkänt annat är reparation av produkten av andra än Svenska Badtunnor AB inte tillåten och garantin upphör gälla. Vid sådan händelse hålls Svenska Badtunnor AB fri från all skuld i händelse av olycka.
- 10.Pumpen får under inga omständigheter utsättas för fukt eller vatten.
- 11.Bubbelsystemet får inte förvaras i minusgrader.
- 12.Säkerställ att vatten inte kan rinna bakvägen genom munstyckena tillbaka till pumpen när anläggningen är avstängd genom att montera backventil samt göra en loop över vattennivån. Se beskrivning.

Ta fram följande delar

Vektyg du behöver



- A:16st Slangklämmor
- B:3st Skarvhylsor
- C:1st Ändplugg
- D:8st Bubbelhus
- E:1st Verktyg
- F:1st Backventiler
- G:2st Fördelningshus
- H:8st Munstycken
- I:1st Hålsåg 27mm
- J:4.8m 32mm slang
- K:20m 10mm slang
- L:8st Packningar
- M:1st Hålsågshållare

- Skruvdragare
- Tång
- Kniv
- PVClim
- PVCrengöring
- Buntband/Tejp
- Måttband
- Penna



Steg 1

Mät ut vart du vill ha bubbelmunstycken. Vi rekommenderar att sätta dom på väggen i fotdelen av badet. Mät ut vart du har mitten på "väggen" i fotdelen fördela sedan väggytan jämt för dom 8 hålen. Ett tips är att använda maskeringstejp att markera på, då kan du flytta runt markeringarna tills du är nöjd med placeringen.



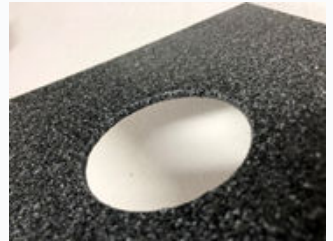
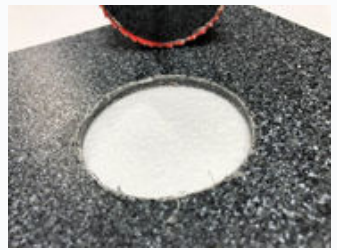
Steg 2

När samtliga 8 markeringar är gjorda är det dags för att borra hålen. Montera hålsågen (27mm) i hålsågshållaren och borra hålen. Mät och kontrollera att hålsågen är 27 mm trots markering på 27 mm.



Steg 3

Grada av hålen (Se bild nedan) med ett gradverktyg. Detta går även bra att göra med en kniv.



Steg 4

Montera bubbelmunstycket i hålet



Steg 5

5.Trä på packningen på utsidan (se till att den hamnar längst in på gängorna mot badet)



Steg 6

Gänga på bubbelhuset



Steg 7

Vrid samtliga bubbelhus så dom pekar mot tekniklådan.



Steg 8

Dra åt bubbelmunstycket med det medföljande verktyget.



Steg 9

Trä på slangklämmorna på 10mm slangen. (Tips använd en tång för att klämma ihop slangklämman)



Steg 10

Trä på 10mm slangen på bubbelhuset.



Steg 11

Dra upp slangklämman så den klämmer slangen på bubbelhuset.



Steg 12

Måtta ut och dra sedan samtliga slangar mot tekniklådan.



Steg 13

Tvätta insida och utsida av fördelningshusen, ändplugg, och skarvhylsa.



Steg 14

Innan limning, provmontera delarna. Läggs sedan en sträng med lim på insidan av den stora delen på fördelningshuset och trycks sedan in ändpluggen. (Viktigt att ändpluggen bottenar)



Steg 15

Gör likadant med det andra fördelningshuset och tryck sedan ihop fördelningshusen med varandra

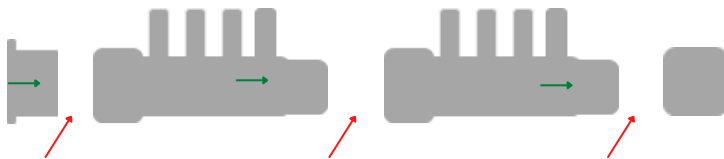


Steg 16

Limma insidan på skarvhylsan, tryck sedan ihop den med den smala delen på fördelningshuset.



Det ska alltså limmas där dom röda pilarna pekar. Sedan skall delarna skjutas ihop som dom gröna pilarna pekar

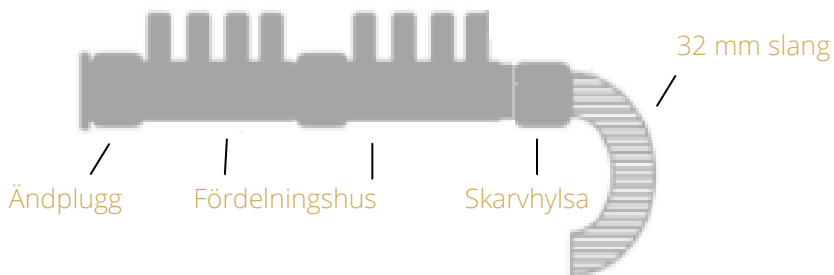


Den färdiglimmande delen ska då se ut enligt nedan:



Steg 17

Tvätta 32mm slangen, limma insidan av skarvhylsa och tryck sedan på den på slangen.



Steg 18

10mm slangarna som monterades på badet ska nu anslutas med samma metod till fördelningshusen (tips använd en tång)



Loopens högsta punkt, där backventilen ska monteras

Steg 19

Du ska nu göra en loop där den högsta punkten hamnar ovan vattenytan. Mät ut hur långt det är från fördelningshuset till den högsta punkten på loopen. Det är väldigt viktigt att backventilen kommer ovanför vattenytan i badet. Annars finns det risk att det kommer vatten i pumpen. För att backventilen ska få plats mellan badet och isoleringen kan man få grada ut lite i isoleringen.



Steg 20

Märk ut och skär av slangen vid loopens högsta punkt



Steg 21

Tvätta slangens ändar, backventil & två skarvhylsor



Steg 22

Limma slangändorna och tryck fast skarvhylsorna. Limma sedan båda skarvhylsorna och tryck fast backventilen. Obs! Flödesriktningen ska vara mot fördelningshusen.



Steg 23

I pumpförpackningen finns en påse med kopplingar. Trä på den blå delen på slangändan. Gångorna mot slangändan.



Steg 24

Tvätta slangänden och den vita kopplingen. Limma den vita kopplingen och tryck på den på slang.



Steg 25

Kontrollera att den svarta o-ringen sitter på pumpen. Skruva sedan fast slangens på pumpen.



Svart O-ring



Orsak	Problem	Pumpen startar ej	Pumpen går ej att stänga av	Pumpen går inte som den ska	Bubbelmunstycken fungerar ej	Lågt tryck på bubbelsystemet	Vatten läckage	Pumpen låter illa
Ingen inkommande ström		X						
Pumpen har gått för varm		X						
Luftknappen träs ig		X	X					
Stopp i slang		X	X					
Läckage				X			X	
Inkommande spänning för låg				X				X
Pumpmotor bränd		X						
O-ring felmonterad							X	
Munstycken ovanför vattennivå				X	X	X		
Smuts i pumpen		X		X		X		X
Insugsgallret är täckt				X	X	X		X
För låg vattennivå				X	X			
Pump låger träs ig								X

Table of Contents

2	Important information.
3-10	Assembly of the bubble system
11	Troubleshooting

**Please see the
assembly video on
our YouTube channel**

**Questions on the road? – Visit our
customer service page at
svenskabadtunnor.se**

When we refer in the manual to:

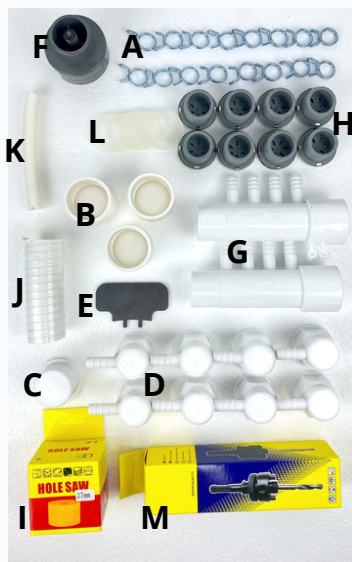
- "Wash the parts" and PVC cleaning should be used. **The cleaning is not included.**
- "Glue" then PVC glue must be used. **The glue is not included.** (Note, keep in mind that the glue sets quickly so be ready to assemble the part as soon as you apply a bead of glue)



IMPORTANT

1. Read the instructions carefully before installation and use begins.
2. Svenska Badtunnor AB is not responsible for the product not working or being damaged if instructions are not followed during installation and use.
3. Do not leave children or animals unattended when using the bubble system.
4. Do not leave the bubble system unattended for long periods.
5. Make sure that bubble nozzles have seals and that water cannot leak from the bath before use.
6. Protect the bubble pump from rain, snow, moisture and wind.
7. At freezing temperatures, the bubble system must be disconnected and stored in a warm space to avoid frost damage. This does not apply to the electrically heated baths as long as they are in operation and have not been switched off, and that the hoses are insulated.
8. Make sure the bubble pump is in an isolated space.
9. Unless otherwise approved in writing by Svenska Badtunnor AB, repair of the product by others than Svenska Badtunnor AB is not permitted and the warranty ceases to apply. In such an event, Svenska Badtunnor AB is held free of all liability in the event of an accident.
10. Under no circumstances may the pump be exposed to moisture or water.
11. The bubble system must not be stored in freezing temperatures.
12. Ensure that water cannot flow backwards through the nozzles back to the pump when the system is switched off by fitting a non-return valve and making a loop above the water level. See description.

Take out the following parts Tools you need



- A: 16 pcs Hose clamps
 - B: 3 joint sleeves
 - C: 1st end plug
 - D: 8 bubble houses
 - E: 1st Tool
 - F: 1st Non-return valves
 - G: 2st Distribution House
 - H: 8 st Nozzles
 - I: 1st Hole saw 27mm
 - J: 4.8m 32mm hose
 - K: 20m 10mm hose
 - L: 8 pcs Gaskets
 - M: 1st Hole saw holder
- screwdriver
 - Pliers
 - Knife
 - PVC glue
 - PVC cleaning
 - Cable
 - ties/Tape
 - Measuring tape
 - Pencil



Step 1

Measure out where you want bubble nozzle. We recommend putting them on the wall in the foot part of the bath.
Measure where you have the center of the wall in the foot part. Then distribute the wall surface evenly for the 8 holes. A tip is to use masking tape to mark. Then you can move the markers around until you are happy with the placement.



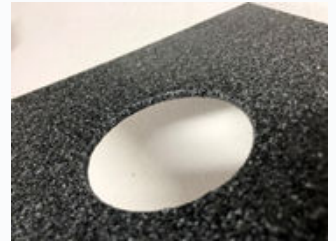
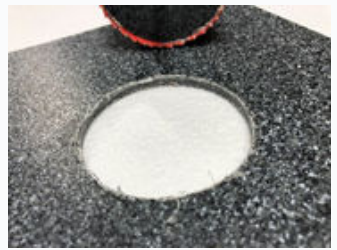
Step 2

When all 8 markings have been made, it is time to drill the holes. Mount the hole saw (27mm) in the hole saw holder and drill the holes. Measure and check that the hole saw is 27 mm despite marking 27 mm.



Step 3

Chamfer the holes (See picture) with a chamfer tool. This can also be done with a knife. This is done on all holes that are drilled.



Step 4

Fit the bubble nozzle into the hole



Step 5

Put on the gasket on the outside.
Make sure it ends up at the innermost of the threads towards the bath.



Step 6

Go on the bubble house.



Step 7

Turn all bubble houses so they point towards the technology box.



Step 8

Tighten the bubble nozzle with the tool provided.



Step 9

Thread the hose clamps onto the 10 mm hose. Tip use a tongs to squeeze the hose clamp.



Step 10

Thread the 10mm hose onto the bubble housing.



Step 11

Pull up the hose clamp so that it clamps the hose on the bubble housing.



Step 12

Measure out and then pull all the hoses towards the technical box.



Step 13

Wash the inside and outside of the distributor housings, end plug, and joint sleeve.



Step 14

Before gluing, test fit the parts. Then put a string of glue on the inside of the large part of the distributor housing and then push in the end plug. It is important that the end plug sinks.



Step 15

Do the same with the other distribution housing and then press the distribution housings together.

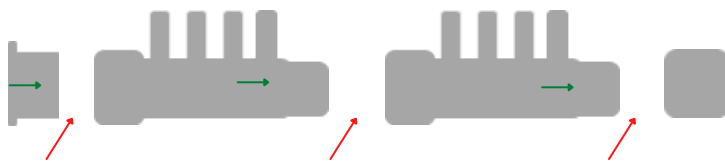


Step 16

Glue the inside of the joint sleeve. Then press it together with the narrow part of the distributor housing.



It should therefore be glued where the red arrows point. Then the parts must be pushed together as the green arrows point.

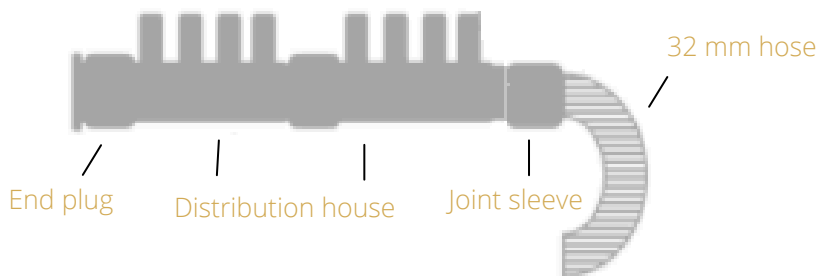


The finished glued part should look like below:



Step 17

Wash the 32mm hose. Glue the inside of the joint sleeve and then press it onto the hose.



Step 18

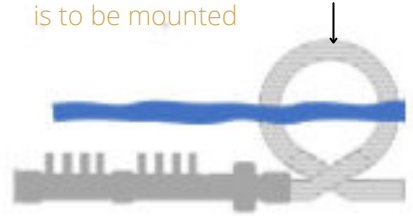
The 10mm hoses that were mounted on the bath must now be connected with the same method to the distribution houses. Tip use a tong.



The highest point of the loop. Where the non-return valve is to be mounted

Step 19

You will now make a loop with the highest point above the water surface. Measure how far it is from the distribution house to the highest point on the loop. It is very important that the non-return valve is above the water surface in the bath. Otherwise there is a risk of water getting into the pump. In order for the non-return valve to fit between the bath and the insulation, you may have to dig out a little in the insulation.



Step 20

Mark and cut the hose at the highest point of the loop.



Step 21

Wash the ends of the hose, non-return valve & two joint sleeves.



Step 22

Glue the hose ends and press the joint sleeves. Then glue both joint sleeves and press the non-return valve. Note! The flow direction must be towards the distribution houses.



Step 23

In the pump packaging there is a bag with couplings. Thread the blue part onto the hose end. The threads towards the hose end.



Step 24

Wash the hose end and the white coupling. Glue the white connector and press it onto the hose.



Step 25

Check that the black o-ring is on the pump. Then screw the hose onto the pump.



Black O-ring

