

Avhärdningsfilter

Installations-och användarmanual

Ventil 35

Renton Vattenrening AB
BOX 68 733 21 Sala
0224-79 90 23

RENTON
VATTENRENING

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Viktig information	Sida 3
Om ert vattenfilter	Sida 4
Exempel på installation	Sida 6
Placering av vattenfilter	Sida 7
Montering	Sida 8
Uppstart	Sida 15
Programmering av ventil	Sida 16
Kontroll av backspolningsflöde	Sida 21
Justering av hårdhet	Sida 22
FAQ	Sida 23

VIKTIG INFORMATION

- Ni behöver läsa och förstå innehållet i den här manualen innan ni installerar och driftsätter ert vattenfilter.
- Installation och service av vattenfiltret skall planeras och utföras av fackmän med relevant kunskap och kompetens för vattenreningsutrustningen. Vattenfiltret skall installeras i enlighet med gällande branschregler.
- Den här produkten får endast monteras på kallvatten.
- Backspolningsvattnet skall hanteras som dagvatten. Det bör ej spolas till ert vanliga avlopp då det kan störa processen i avloppsreningsverk och liknande.
- Inkommande vattentryck skall vara mellan 2-6 bar. Om inkommande vattentryck är högre än 6 bar så skall en reduceringsventil monteras före filtret.
- Endast original-utbytesdelar från Renton Vattenrening AB får användas till detta vattenfilter.
- Vid minsta osäkerhet gällande installation och handhavande av ert vattenfilter så skall ni kontakta Renton Vattenrening AB. Telefon: 0224-79 90 23
- Innan ni påbörjar installationen, vänligen kontrollera så att alla delar har följt med i leveransen och att inga delar är skadade.
- Om något saknas eller är skadat i försändelsen kontaktas Renton Vattenrening inom 7 dagar från mottagande av leveransen.
- Renton Vattenrening AB reserverar sig för framtida ändringar och eventuella skrivfel i den här manualen.

OM ERT VATTENFILTER

- Detta vattenfilter behöver regenereras med jämna mellanrum (backspolning och återladdning) . Det behöver därmed tillgång till ett 220-240V eluttag.

Renspolningsvattnet hanteras som dagvatten.

- Filtermassan består av katjonbytarmassa.
- Röranslutningen till ert vattenfilter är R25.
- Livslängden på filtermassan är ca 10-20 år. Livslängden påverkas av bland annat råvattnets kvalité samt vattenförbrukning. Det är viktigt att filtret sköts enligt våra skötselanvisningar för optimal livslängd.
- Natriumhalten kommer att öka i dricksvattnet då detta filter använder reningstekniken jonbyte, där de icke önskvärde ämnena fångas upp och sedan byts ut mot natriumjoner i vattnet.

KAPACITET/VOLYMSTYRNING

Avhårdaren har en inbyggd flödesmätare, vilket gör att den kan återladda vattenfiltret efter en viss förbrukad volym.

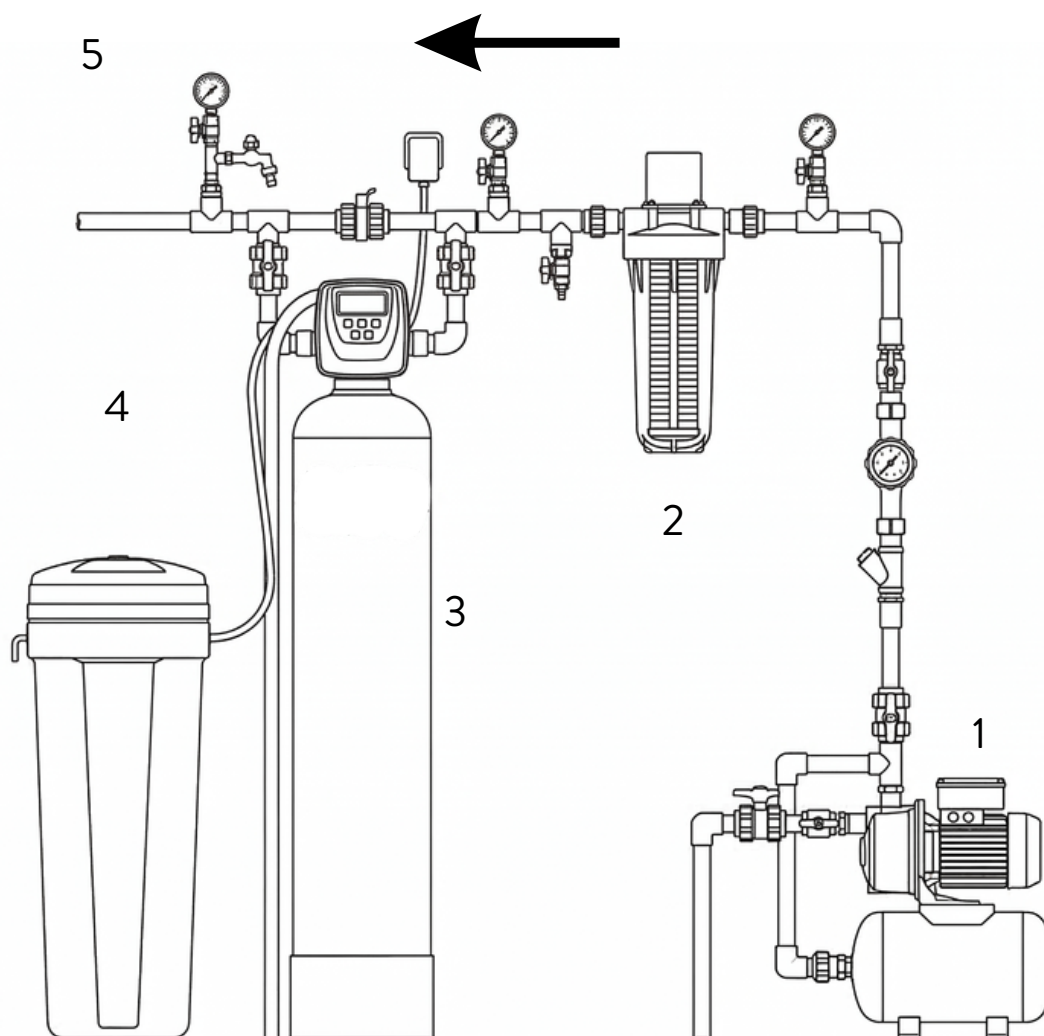
Volymen bestäms av mängden hårdhetsbildande ämnen i vattnet och ställs in vid installationstillfället.

De uppfångade hårdhetsbildande ämnena spolas ut till dagvattnet vid regenerering och filtermassan blir återladdad med hjälp av saltet.

OM ERT VATTENFILTER

Modell	KA-17	KA-25	KA-0835	KA-1035
Mått (cm)	H67xB32xD52	H114xB32xD52	108x21	108x26
Mått salttank (cm)	-	-	88x33x33	88x33x33
Kapacitet L/min (Max)	20L/min	33L/min	25L/min	33L/min
Saltåtgång per regenerering (ca)	1,4kg	2,5kg	1,8kg	2,5kg
Vattenåtgång per regenerering	137-155L	220-240L	137-155L	220-240L
Anslutning	1"			
Modell	KA-44	KA-1054	KA-1354	KA-1665
Mått (cm)	132x26	156x26	156x33	186x42
Mått salttank (cm)	88x33x33	88x33x33	95x52	95x52
Kapacitet L/min (Max)	42L/min	50L/min	85L/min	140L/min
Saltåtgång per regenerering (ca)	3,3kg	3,7kg	7kg	12kg
Vattenåtgång per regenerering	ca 240-260L	ca 260-280L	ca 420-460L	ca 650-750L
Anslutning	1"			

EXEMPEL PÅ INSTALLATION



1. Pump
2. Förfilter
3. Avhärare
4. Saltbehållare till avhärare
5. Till hushåll

PLACERING AV VATTENFILTER

- Vattenfiltret placeras efter tryckkärl.
- Vattenfiltret är avsett för att monteras på ledning för kallvatten. Vattentemperaturen får ej överstiga 50 grader.
- Vattenfiltret skall monteras i ett utrymme som är våtsäkrat enligt gällande branschregler.
- Inkommande vattentryck får ej överstiga 6 bar eller understiga 2 bar.
- Temperaturen i installationsutrymmet får ej understiga 5 grader.
- Placera filtret på så sätt att det blir lätt och smidigt att underhålla filtret i framtiden.
- Se till att filtret står på ett plant underlag.

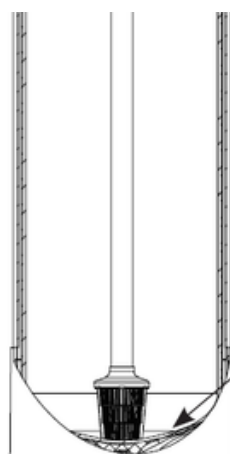
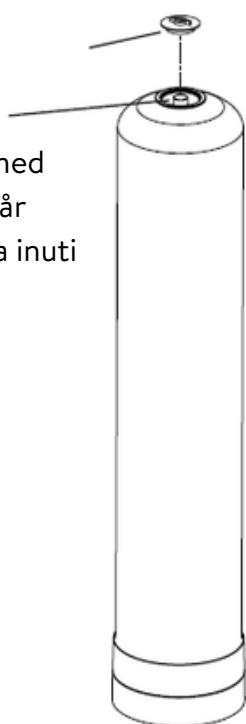
MONTERING OCH INSTALLATION

PÅFYLNING AV FILTERMASSA

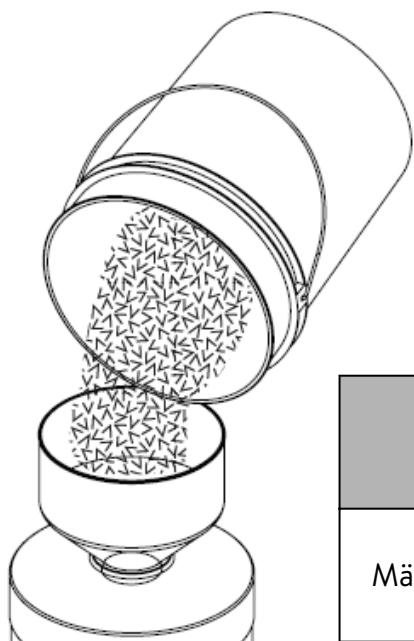
Alla mindre modeller kommer färdigfyllda. Enbart KA-1354 och KA-1665 kommer med filtermassan separat och behöver fyllas vid installationstillfället.

Ställ filtret vid önskad installationsplats och fyll enligt nedan.

- Ta bort eventuellt transportskydd.
- Täck för centerröret med exempelvis tejp. Det får inte hamna filtermassa inuti centerröret.



Se till att centerröret är centrerat i filtertanken.



Modell	KA-1354	KA-1665
Mängd filtermassa	70L	120L

MONTERING OCH INSTALLATION

Börja med att göra ert system trycklöst och förbered med anslutningar på er kallvattenledning.

Anslutningen bör vara R25 med utvändig gänga för både inkommande och utgående.

Använd de medföljande flexslangarna för en smidigare installation.

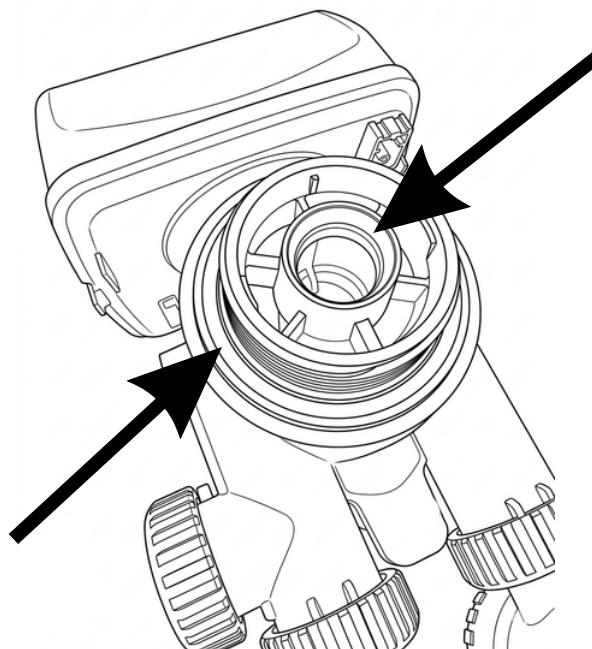
Slangarna kan användas för att ansluta mellan olika vattenfilter.

Filtret har en inbyggd bypass för smidig förbikoppling av filtret vid service.

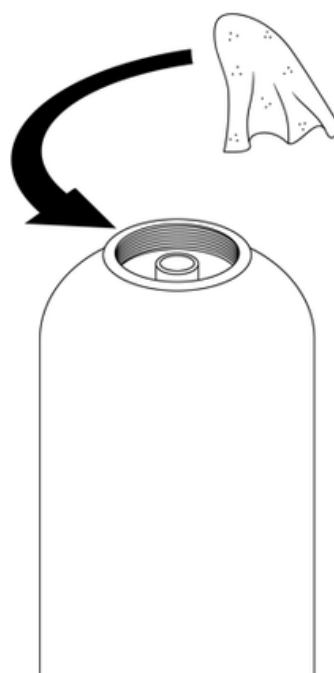
MONTERING OCH INSTALLATION

STEG 1 - IHOPMONTERING (SEPARAT SALTANK)

Smörj in ventilens två o-ringar
på undersidan med armaturfett.



Ta bort eventuell filtermassa eller smuts
som har fastnat i gängorna.

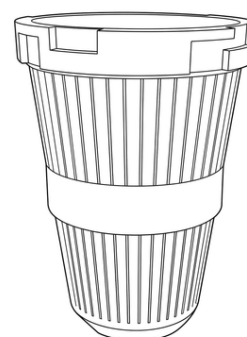
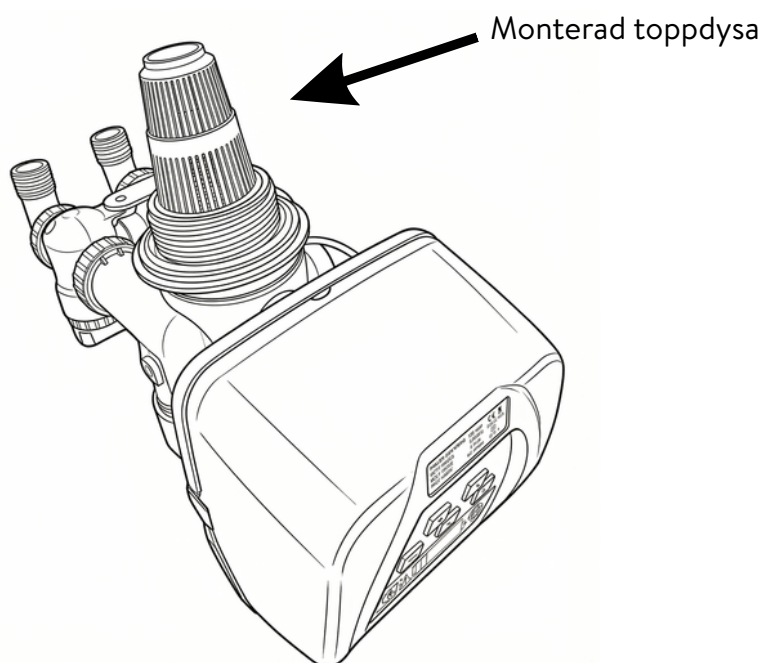


MONTERING OCH INSTALLATION

STEG 1 - IHOPMONTERING (SEPARAT SALTANK)

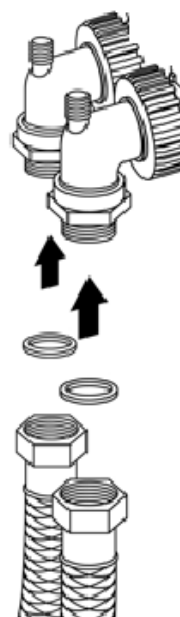
Montera toppdysan på botten av automatiken, den åtdrages medsols och fästs med hjälp av bajonettfattning.

Trä på automatiken över centerröret i filtertanken. Tryck ned tills det går att börja gänga. Gänga på med hjälp av handkraft enbart.



Toppdysa

Montera anslutningsslangarna på filtret.
Använd de medföljande fiberpackningarna
för att täta med.
OBS! Var noga med att montera slangarna
på rätt anslutning. Det finns ingraverade
pilar som visar in/ut genom filtret.

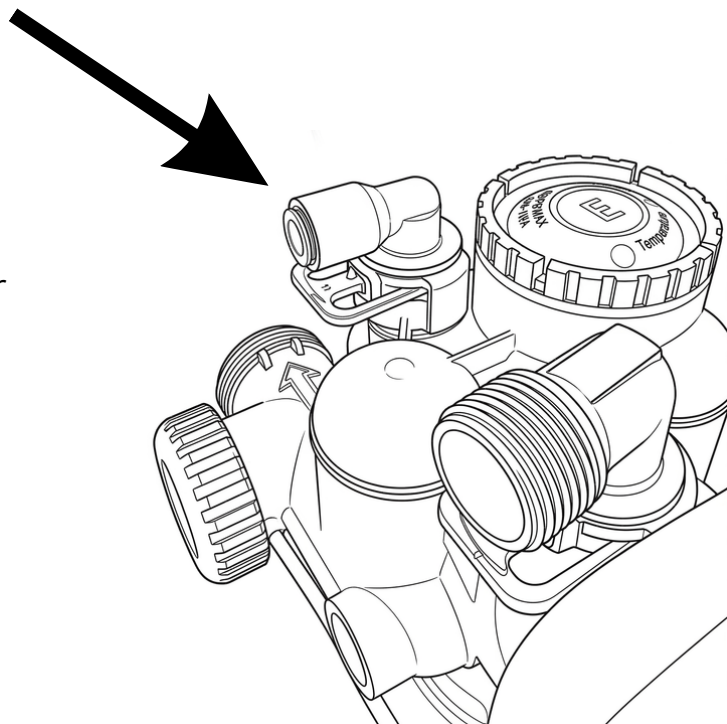


MONTERING OCH INSTALLATION

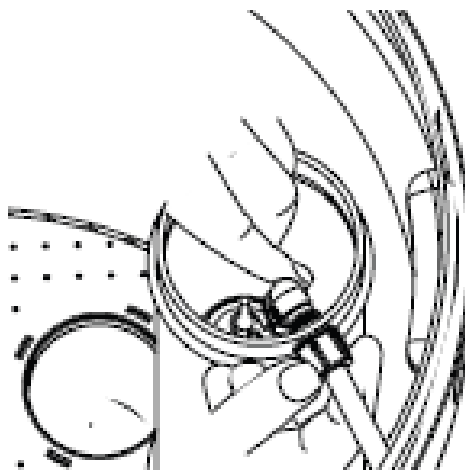
STEG 2 - SALTTANK (SEPARAT SALTTANK)

För in saltslangen i anslutningen på baksidan av automatiken. Det räcker med att skjuta in den, den låser sig automatiskt.

För att lossa saltslangen, tryck in kragen vid anslutningen och dra ut slang.



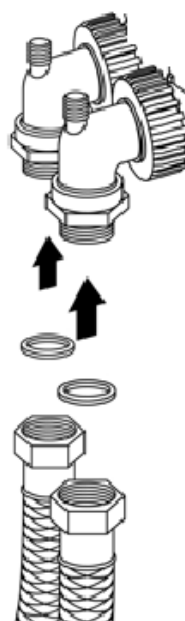
Montera saltslangen i salttanken.



MONTERING OCH INSTALLATION

STEG 1 - IHOPMONTERING (KABINETT)

Montera anslutningsslangarna på filtret.
Använd de medföljande fiberpackningarna
för att tätning med.
OBS! Var noga med att montera slangarna
på rätt anslutning. Det finns ingraverade
pilar som visar in/ut genom filtret.

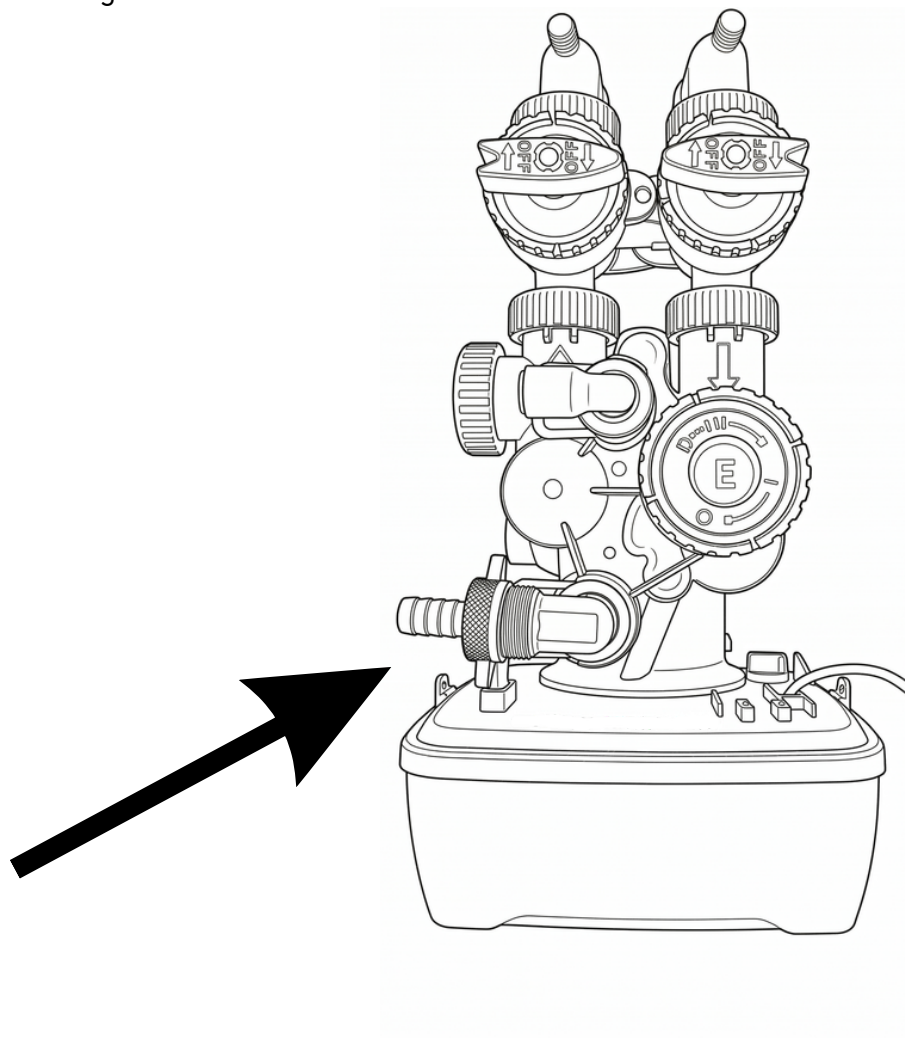


MONTERING OCH INSTALLATION

Montera den medföljande 1/2" avloppsslangen på anslutningen för avloppsvattnet. Slangen fästes med hjälp av den medföljande slangklämman.

Om den medföljande slangen inte är tillräckligt lång så rekommenderar vi att komplettera övrig längd med en spoltratt och fasta rör.

Om ni använder en för lång slang så kan backspolningsflödet påverkas negativt.



UPPSTART AV FILTER

1. Se till att filtret är satt i bypass-läge. Båda ventilerna på filtret skall vara stängda. Se bild 1.
2. Slå på vattnet igen och kontrollera så att inget läckage uppstår i installationen.
3. Starta en manuell regenerering, tryck **REGEN i 5 sekunder.**
4. Öppna ventil för inkommande vatten sakta tills vattnet rinner i ett jämnt flöde genom backspolningsslangen. Se bild 2.
5. Kontrollera backspolningsflödet, se sida 21.
6. Kontrollera att det återfylls med vatten till salttanken vid läget "Fill".
7. Fyll i salt i salttanken.
8. Öppna ventil för utgående vatten.
9. Nu är ert vattenfilter i drift!

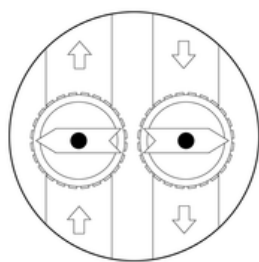


Bild 1

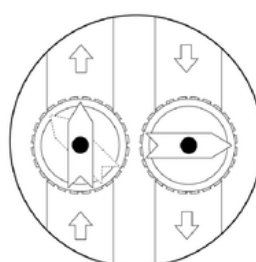


Bild 2

PROGRAMMERING AV VENTIL

Automatiken levereras delvis färdigprogrammerad. Ni behöver endast ställa in aktuell tid och hårdhet på vattnet.

För att ställa in klockan, tryck på **SET CLOCK**. Bläddra med **PIL UPP** och **PIL NED** för att ändra timmar. Tryck på **NEXT** för att gå vidare till minuter och ändra till rätt tid även där. Tryck **NEXT** igen för att avsluta programmeringen.

Inställning av hårdhet görs genom att trycka på **NEXT** och **PIL UPP** samtidigt i ca 3 sekunder. Nu bör "dH 18" visas på displayen. Ställ in rätt hårdhet med hjälp av **PIL UPP** och **PIL NED**. Tryck på **NEXT** tills displayen visar den aktuella tiden igen. Övriga inställningar bör lämnas orörda.

PROGRAMMERING AV VENTIL

ÅTERSTÄLLNING VID FÖRLUST AV INSTÄLLNINGAR

Inställningar väljs genom att ändra värde med **PIL UPP** eller **PIL NED**. Gå vidare till nästa inställning genom att trycka på **NEXT**.



STÄLLA IN TID

För att ställa in klockan, tryck på **SET CLOCK**. Bläddra med **PIL UPP** och **PIL NED** för att ändra timmar. Tryck på **NEXT** för att gå vidare till minuter och ändra till rätt tid även där. Tryck **NEXT** igen för att avsluta programmeringen.

CYKELSEKVENSER

Tryck **NEXT** och **PIL NED** samtidigt i ca 3 sekunder. Displayen kommer visa "Softening" blinkandes. Tryck **NEXT** och **PIL NED** igen i ca 3 sekunder. Displayen ska nu visa "1" som indikerar sekvens 1 i regenereringen. Ställ in enligt tabellen på nästa sida. Till slut kommer den aktuella tiden visas och då är inställningarna klara.

SYSTEM INSTÄLLNINGAR

Tryck **NEXT** och **PIL NED** samtidigt i ca 3 sekunder. Displayen kommer visa "Softening" blinkandes. Tryck **NEXT**. Displayen bör visa "1" följt av X antal minuter. Ställ in rätt antal minuter enligt tabellen på nästa sida. Tryck **NEXT** och ställ in längden på övriga sekvenser i regenereringen. Till slut kommer den aktuella tiden visas och då är inställningarna klara.

INSTÄLLNINGAR DISPLAY

Tryck **NEXT** och **PIL UPP** samtidigt i ca 3 sekunder. Nu bör "dH 18" visas på displayen. Ändra till rätt hårdhet för ditt vatten. Tryck **NEXT** och ändra inställningar enligt tabellen på nästa sida. Till slut kommer den aktuella tiden visas och då är inställningarna klara.

PROGRAMMERING AV VENTIL

ÅTERSTÄLLNING VID FÖRLUST AV INSTÄLLNINGAR

CYKELSEKVENSER

Tryck **NEXT** och **PIL NED** samtidigt i ca 3 sekunder. Displayen kommer visa "Softening" blinkandes. Tryck **NEXT** och **PIL NED** igen i ca 3 sekunder. Displayen ska nu visa "1" som indikerar sekvens 1 i regenereringen.

1.0t	1.0t
Set rinse	off
DP setting	off
Hardness	dH
Set 1	Backwash
Set 2	Brine dn
Set 3	Rinse
Set 4	Fill (salt)
Set 5	End

PROGRAMMERING AV VENTIL

ÅTERSTÄLLNING VID FÖRLUST AV INSTÄLLNINGAR

SYSTEM INSTÄLLNINGAR

Tryck **NEXT** och **PIL NED** samtidigt i ca 3 sekunder. Displayen kommer visa "Softening" blinkandes. Tryck **NEXT**. Displayen bör visa "1" följt av X antal minuter.

Sekvens 1 Backwash	8 min
Sekvens 2 Brine dn	60 min
Sekvens 3 Rinse	4 min
Sekvens 4 Fill kg	10x44: 3,25 10x54: 3,7 13x54: 7 16x65: 12
Kapacitet	10x44: 102 m3 10x54: 128 m3 13x54: 224 m3 16x65: 400 m3
Set regen	Auto
Set Time Regen	on 0
Set rLY 1	off
Set rLY 2	off
Set salt	off

PROGRAMMERING AV VENTIL

ÅTERSTÄLLNING VID FÖRLUST AV INSTÄLLNINGAR

INSTÄLLNINGAR DISPLAY

Tryck **NEXT** och **PIL UPP** samtidigt i ca 3 sekunder. Nu bör "dH 18" visas på displayen.

Hardness	Ställ in enligt vattnets hårdhet
Hardness 2	0 (används ej)
Regen day	off

KONTROLL AV BACKSPOLNINGSFLÖDE

För att säkerställa god funktion och lång livslängd på filtermassan behöver ni kontrollera att filtret backspolas med rätt flöde.

Se tabellen nedan för vilket flöde som behövs för ditt vattenfilter.

MODELL	BACKSPOLNINGSFLÖDE
KA-17 KA-20 KA-0835	8-10 L/min
KA-25 KA-1035 KA-44 KA-1054	14-18 L/min
KA-1354	25-29 L/min
KA-1665	50-58 L/min

1. Ta fram en hink för att använda som referens.
 2. Starta en manuell regenerering (Tryck **REGEN i 5 sekunder**) och låt den gå till det första läget, "Backwash".
 3. Fyll hinken med vattnet från backspolningsslangen. Räkna sedan ut vad liter/minut flödet blir och jämför med tabellen ovan.
 4. Låt spolningen gå klart alla steg eller tryck på **REGEN** för att gå vidare till nästa steg. Gör det tills ni kommer tillbaka till driftläge.
- Är backspolningsflödet lägre än vad som anges i tabellen ovan för din filtermodell behöver strypbrickan (DLFC) vid backspolningsutloppet bytas till en större.
 - Är flödet för högt behövs strypbrickan bytas ut till en mindre.
 - Det är brunnspumpens kapacitet, vattentrycket och strypbrickan (DLFC) som styr flödet.

JUSTERING AV HÅRDHET

Det går att blanda in en del råvatten för att justera hårdheten på det renade vattnet.

Använd justerskruven som visas på bilden nedan. Vrid medsols för att öka inblandningen av ofiltrerat vatten och därmed öka hårdheten.

Observera att vid förekomst av t.ex. järn så blandas detta även i det filtrerade vattnet om man vrider på justerskruven.

Max utvriden släpper igenom ca 50% ofiltrerat vatten. Max invriden släpper igenom 0% ofiltrerat vatten.



FAQ - VANLIGA FRÅGOR OCH PROBLEM

PROBLEM	ÅTGÄRD
Filtret suger ej vatten från salttanken	Lokalisera om problemet sitter i ventilautomatiken eller i saltbehållaren/flottören genom att lossa slanganslutningen från saltbehållaren och testa flottörens funktion. Det ska gå att blåsa genom flottören men inte suga luft genom den. Om det fungerar så sitter problemet i ventilautomatiken. Öppna locket till injektorhuset och ta ur samt rengör injektorn och sil med citronsyralösning, eller annan lämplig rengöringsvätska. Kontrollera också att det inte ligger partiklar i injektorhuset. Montera tillbaka allt och påbörja en regenerering. Om filtret fortfarande inte suger vatten så kan man lossa kopplingen för saltslanganslutningen och kontrollera att det inte finns partiklar varken vid insuget eller i anslutningen på slangänden. Om felet istället ligger i saltbehållaren så kan man i första hand prova att röra lite på flottören upp och ner samt åt sidorna för att se om den har hamnat i fel position. Om inte det hjälper kan man lossa och ta upp röret med flottören och kontrollera att det inte finns några partiklar i vägen samt att det är fritt flöde genom röret. Längst ner på röret sitter en behållare med en kula. Denna har till uppgift att förhindra luft från att sugas upp när allt vatten i tanken är slut, kontrollera att kulan kan röra sig fritt. Montera tillbaka allt och provsug upp vatten igen. Om felet kvarstår efter dessa åtgärder, kontakta Renton Vattenrening för support.

FAQ - VANLIGA FRÅGOR OCH PROBLEM

PROBLEM	ÅTGÄRD
Vattnet blir ej avhärdat	1. Kan bero på att det är slut på salt eller att filtermassan är mättad. Se till att det finns salt och starta en regenerering. 2. Fel vid uppsugning av saltvatten. Se sida 22. 3. Fel vid påfyllning av vatten. Se sida 22. 4. Igensatt injektor/injektorsil. Rengör dessa eller byt ut.
Det smakar salt efter filtret	1. Filtret tillsätter natrium/klorid i vattnet och vattnet kan smaka salt om det är redan förhöjda värden i råvattnet. 2. Renspolningen i regenereringen är för kort. Öka den med 3 minuter.
Järn finns kvar efter filter	En avhärdare kan hantera en viss mängd järn som är löst i vattnet. Om järn förekommer i vattnet så bör citronsyra/Resin Clean/Iron out tillsättas regelbundet för att rengöra filtermassan. Livslängden kan förkortas om avhärdaren tar bort järn.