

Kombifilter THOR

Installations-och användarmanual
Ventil 33

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 9
Uppstart	Sida 15
Programmering av ventil	Sida 16
Kontroll av backspolningsflöde	Sida 20
FAQ	Sida 21

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.

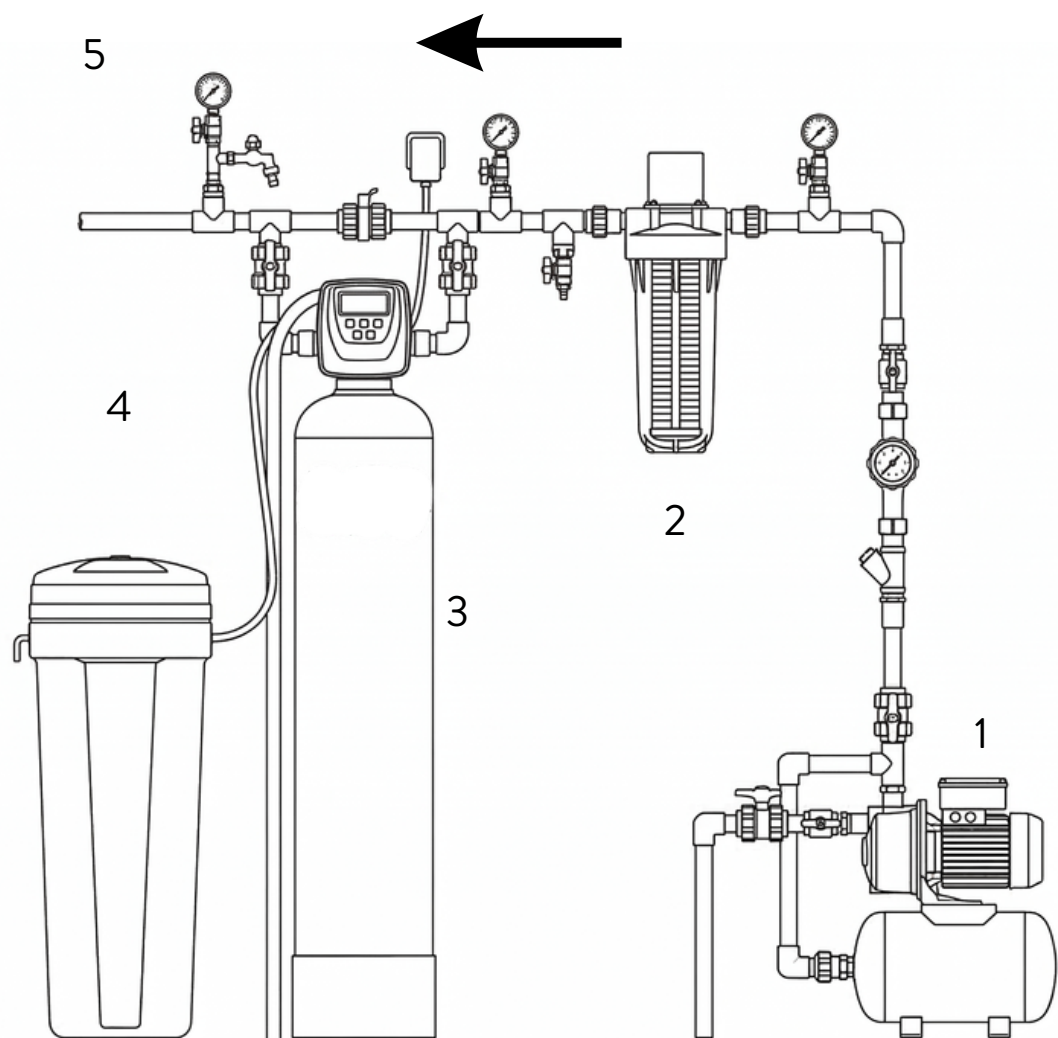
- Filtermassan består av jonbytarmassa anpassad för rening av järn(löst), mangan(löst), kalk och små mängder humus.
- Röranslutningen till ert vattenfilter är R25.
- Livslängden på filtermassan är ca 5-10 år. Livslängden påverkas av bland annat råvattnets kvalité samt vattenförbrukning. Det är viktigt att filtret sköts enligt våra skötselanvisningar för optimal livslängd.
- Klorid- och natriumhalten kommer att öka i dricksvattnet då detta filter använder reningstekniken jonbyte, där de icke önskvärde ämnena fångas upp och sedan byts ut mot klorid- och natriumjoner i vattnet.

OM ERT VATTENFILTER

SPECIFIKATIONER

Modell	-44	-1054	-1354	-1665
Mått (cm)	132x26	156x26	156x33	186x42
Mått salttank (cm)	88x33x33	88x33x33	95x52	95x52
Kapacitet L/min (Max)	21L/min	25L/min	37L/min	54L/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. THOR kombifilter
4. Saltbehållare
5. Till hushåll

PLACERING AV VATTENFILTER

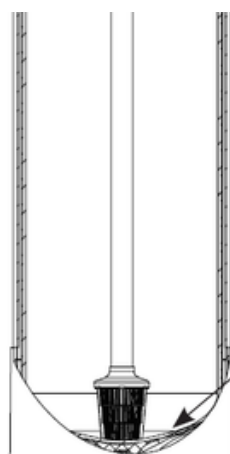
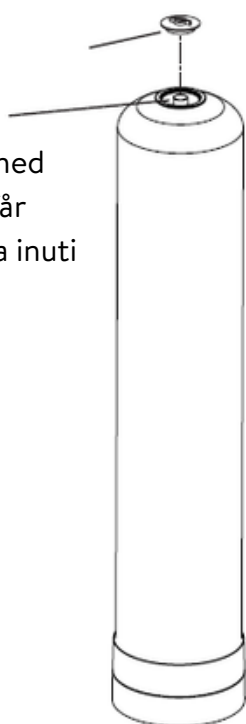
- Vattenfiltret placeras efter tryckkärl.
- Vattenfiltret är avsett för att monteras på ledning för kallvatten. Vattentemperaturen får ej överstiga 50 grader.
- Vattenfiltret skall monteras i ett utrymme som är våtsäkrat enligt gällande branschregler.
- Inkommande vattentryck får ej överstiga 6 bar eller 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

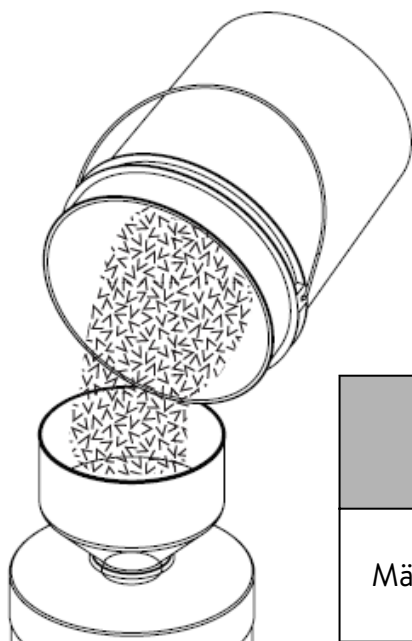
PÅFYLNING AV FILTERMASSA

Alla mindre modeller kommer färdigfyllda. Enbart -1354 och -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	-1354	-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.

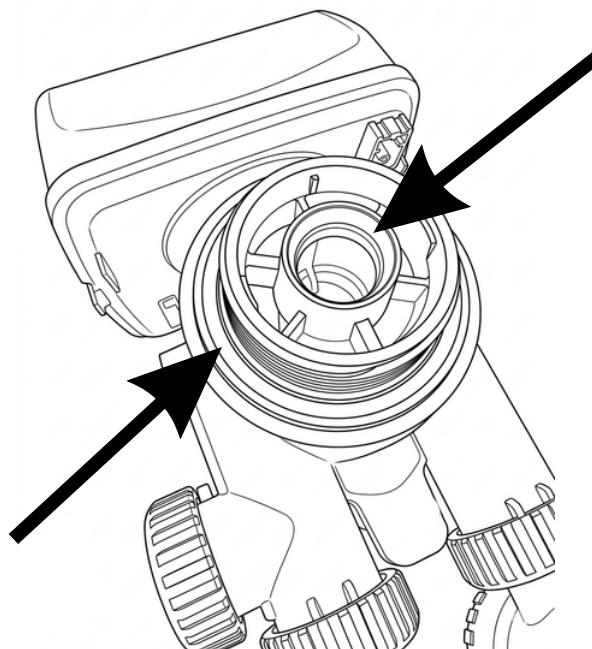
Slangarna kan användas för att ansluta mellan olika vattenfilter.

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

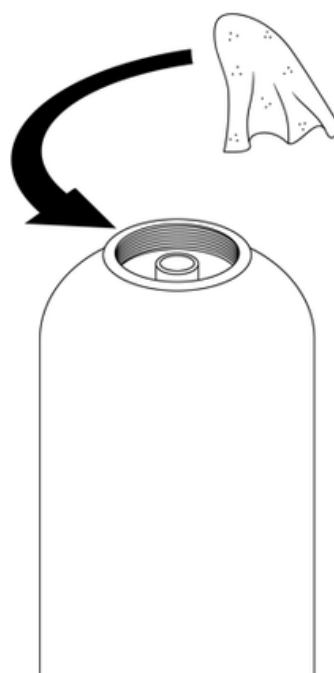
MONTERING OCH INSTALLATION

STEG 1 - IHOPMONTERING

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



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

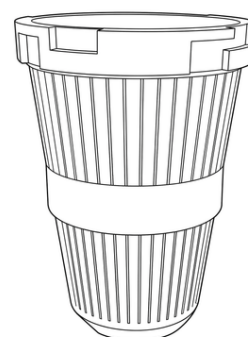
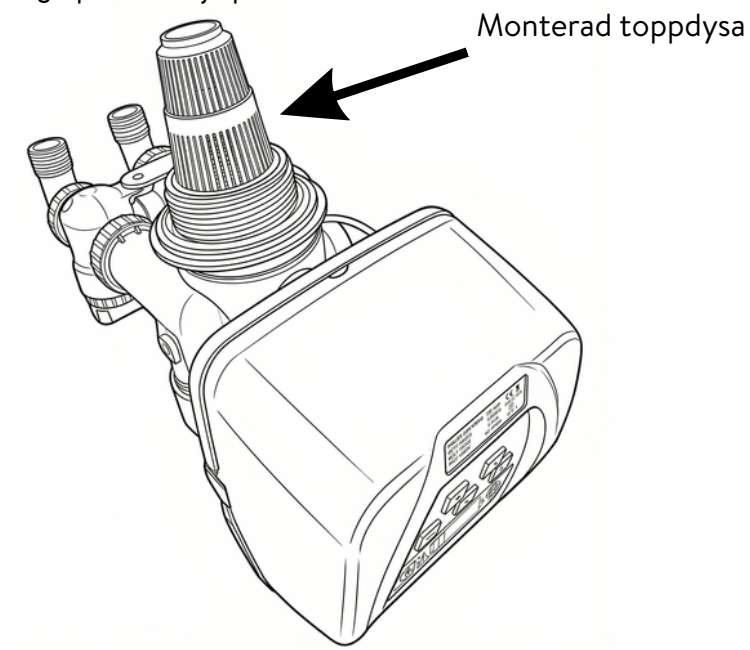


MONTERING OCH INSTALLATION

STEG 1 - IHOPMONTERING

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

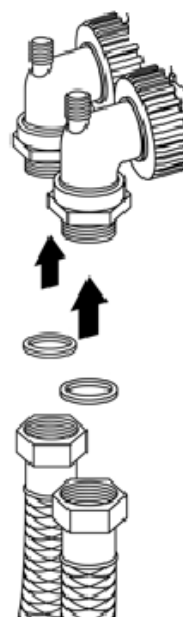
Trä på automatiken över centerröret i filtertanken. Tryck ned tills det går att börja gänga. Gänga på med hjälp av handkraft enbart.



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.

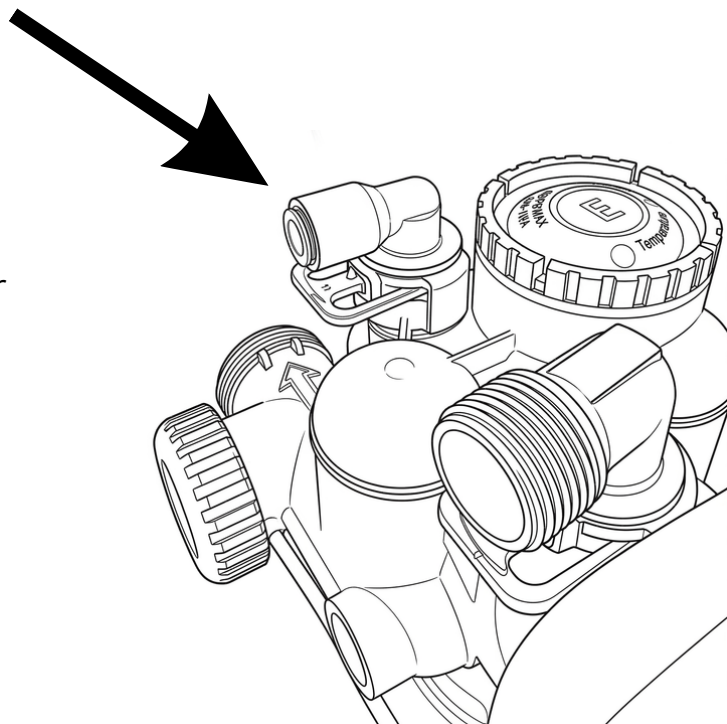


MONTERING OCH INSTALLATION

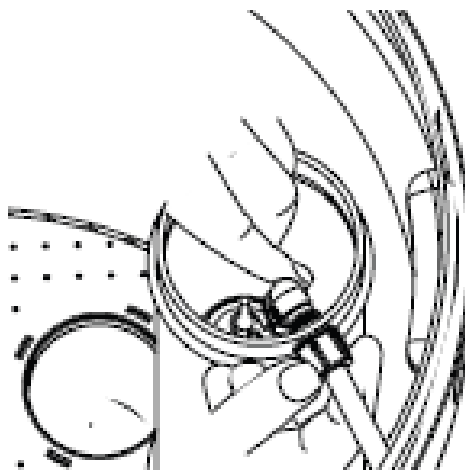
STEG 2 - SALTANK

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.

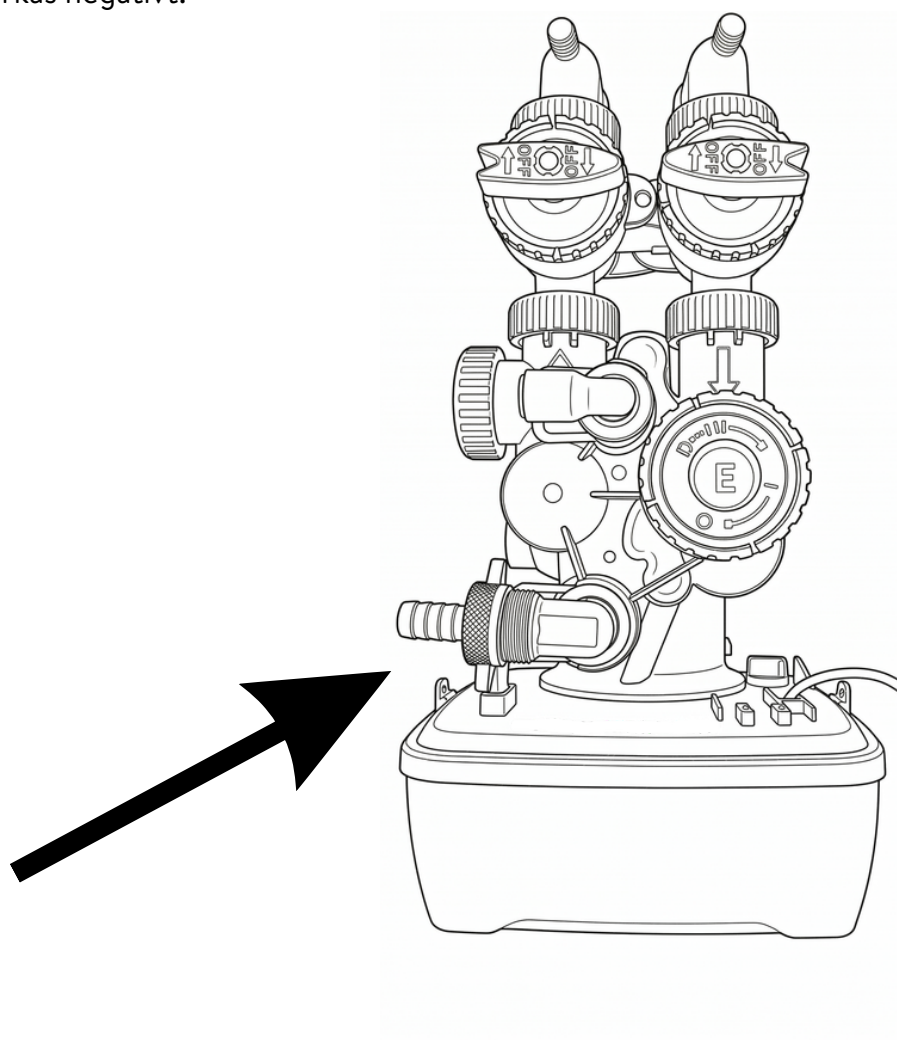


MONTERING OCH INSTALLATION

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 **PIL UPP** och **PIL NED** samtidigt i 4 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 19.
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!

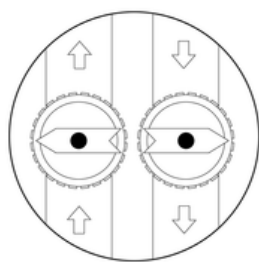


Bild 1

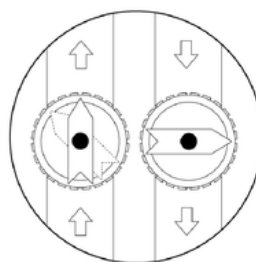


Bild 2

PROGRAMMERING AV VENTIL

Automatiken levereras delvis färdigprogrammerad. Ni behöver endast ställa in aktuell tid.

För att ställa in den aktuella tiden, tryck och håll in **SET**.

Nu bör timmarna blinka. Välj aktuell timme med pilarna. Tryck på **SET** för att bekräfta och gå vidare till minuter. Ställ in rätt minuter med pilarna och tryck på **SET**.

Nu är tiden inställd.



PROGRAMMERING AV VENTIL

ÅTERSTÄLLNING VID FÖRLUST AV INSTÄLLNINGAR

Tryck på **SET** och **PIL UPP** samtidigt, håll in tills displayen ändras. Tryck och håll in samma knappar en gång till.

Nu bör "P X" visas. Det är olika förinställda program som går att välja mellan. Se nedan tabell för de olika program som går att välja mellan.

Välj rätt program och tryck på **SET**.

För dessa filter används program "P4".

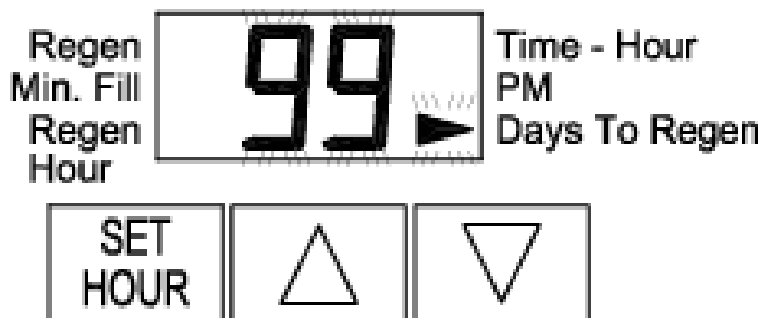
Ändra inte program utan att rådfråga Renton Vattenrening AB.

Program	Alla tider visas i minuter				
	C1 1st Backwash	C2 Regenerate	C3 2nd Backwash	C4 Rinse	C5 Fill
P0	3	50	3	3	1-99
P1	8	50	8	4	
P2	8	70	10	6	
P3	12	70	12	8	
P4	10	50	-	8	
P5	4	50		4	
P6	12	6		12	
P7	6	-		4	-
P8	10		6		
P9	14		8		

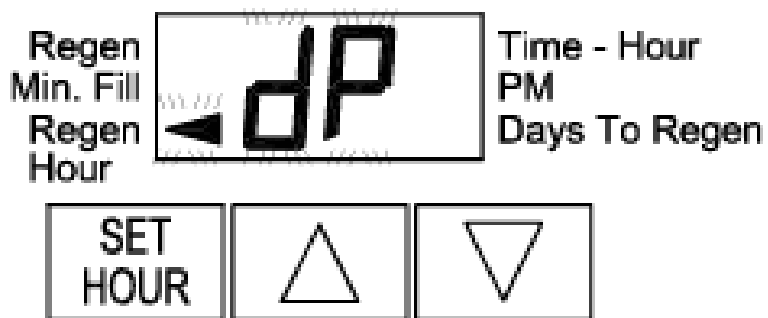
PROGRAMMERING AV VENTIL

ÅTERSTÄLLNING VID FÖRLUST AV INSTÄLLNINGAR

Nästa steg är val av dagar. Välj "99" för att sedan kunna välja antalet dagar mellan backspolningarna. Tryck **SET**.



Det finns möjlighet att styra backspolning med hjälp av en tryckströmbrytare. Detta används normalt ej. Den ska vara inställd enligt bilden nedan. Tryck på **SET**.



Sista steget visar "24H" eller "12H". Här bestämmer du hur du vill att tiden ska visas i automatiken.

Standard är "24H". Tryck på **SET**. Nu är du tillbaka till startdisplayen.

PROGRAMMERING AV VENTIL

ÅTERSTÄLLNING VID FÖRLUST AV INSTÄLLNINGAR

Tryck SET och PIL UPP och håll in tills "02:00" visas på displayen och pilen pekar på "Regen hour".

Här kan ni välja vilken tid på dygnet ni vill att backspolningen ska starta. Normalt väljs en tid där vattnet används så lite som möjligt.

02:00 är standard.

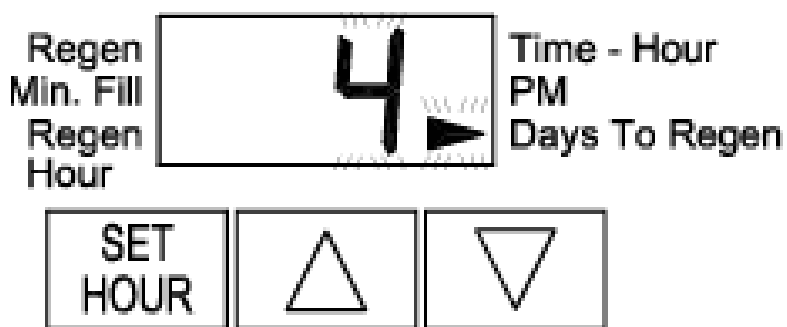
Om flera vattenfilter är installerade så bör denna ändras så att dom inte startar samtidigt. Tryck **SET** för att gå vidare till nästa steg.

Nästa steg är val av dygnsintervall mellan backspolningar.

Standard är:

- UA = 14
- NI = 7
- HM = 5

Tryck **SET** för att bekräfta. Nu ska du ha kommit tillbaka till startdisplayen och automatiken är färdigprogrammerad.



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
-44 -1054	14-18 L/min
-1354	25-29 L/min
-1665	50-58 L/min

1. Ta fram en hink för att använda som referens.
 2. Starta en manuell regenerering (Tryck **PIL UPP** och **PIL NED** i 4 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 **PIL NED** 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.

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 21. 3. Fel vid påfyllning av vatten. Se sida 21. 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.