
INSTRUKTION

RAM-R



AQUA EXPERT

"Välbefinnande baserad på omtanke!"

Mårdvägen 7, 352 45 Växjö, 0470 – 700 600, E-mail: info@aquexpert.



GARANTIVILLKOR

Ni har just installerat ett filter från Aqua Expert AB, ett ledande företag i branschen med 30 års erfarenhet av vattenrening.

För att ni skall känna Er extra trygg med Ert val av Aqua Expert AB som filterleverantör, ger vi följande återköpsgaranti.

2 års återköpsgaranti

Villkor för återköpsgaranti:

- * Att Socialstyrelsens allmänna råd för enskilda dricksvattentäkter SOSFS 2003:17 inte uppfylls av filtret för det filtret är avsett för.
- * Att komplett offererad anläggning är installerad.
- * Att den i offert uppgivna pumpkapaciteten uppfylls.
- * Att råvattenkvaliteten inte har ändrats.
- * Att filtret har skötts enligt givna instruktioner.

Installation, demontering och frakter kostnadsersätts ej.

VIKTIGT!

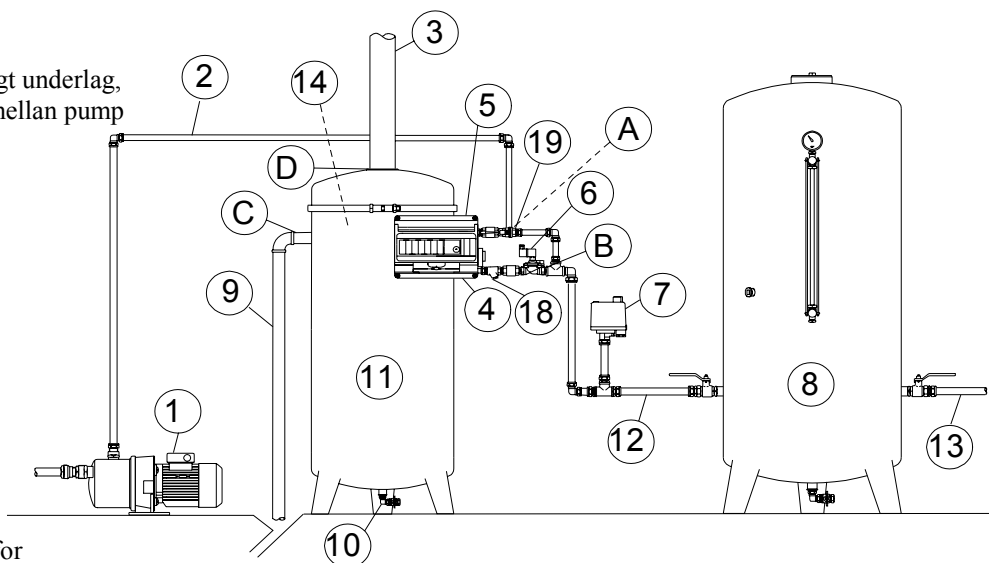
- * Om det förekommer järn, mangan och/eller partiklar i vattnet måste detta filtreras bort INNAN vattnet kommer in i radonavskiljaren, detta för att pumpen i filtret ej skall haverera i förtid. Aqua Expert tar inga garantier om ovanstående föroreningar förekommer.
- * Kontrollera att godset inte skadats under transport. Transportskada anmäls omgående till speditjonsfirman.
- * Filtrets funktion kräver att inkommande ledning (2) blir trycklös vid frånslagen råvattenpump (1).
Orsaker till inkommande tryck kan vara följande:
 - * Vattentäkt belägen högre än filtret.
 - * Trycktank belägen före filter.
 - * Ejektorpump med spädningsledning från hydroforen/hydropressen (8).Om något av ovanstående förhållanden råder skall en magnetventil (strömlöst stängd) monteras på inkommande ledning (2). Vid ejektorpump med spädningsledning skall även en backventil, öppen från hydroforen/hydropressen (8) mot råvatten pumpen (1), monteras på spädningsledningen. Magnetventilen styrs av elektroden som styr råvattenpumpen (1).
- * Tryckströmbrytaren (7) får högst ställas in på 4 kg.
- * För bästa effekt på radonavskiljaren skall skillnaden mellan till- och frånslagstryck på tryckströmbrytaren (7) ställas in på 6 hekto eller så nära 6 hekto som möjligt.
- * Radonavskiljaren SKALL rengöras invändigt silen i minst 4 gånger per år, oftare vid behov. OBS! Bottenslammet får EJ överstiga 6 mm.
- * Radonavskiljaren får endast användas för rening av grundvatten och är ej avsett för andra medier, såsom avloppsvatten, olja etc.
- * Sil i koppling mellan kärll och backventil/magnetventil nr 6 skall rengöras 4 ggr per år.
- * Silfiltret(18) bör rengöras 2 –3 ggr per år.
- * Var noga att testköra anläggningen när det skall köras i by-pass

INSTALLATION

FILTRETS PLACERING

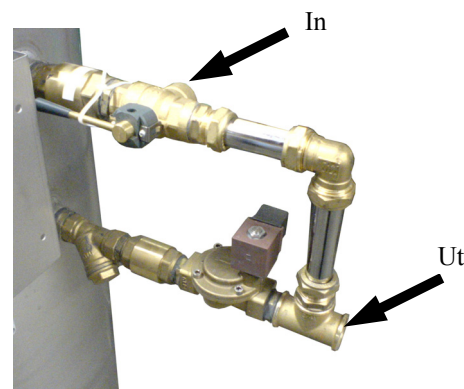
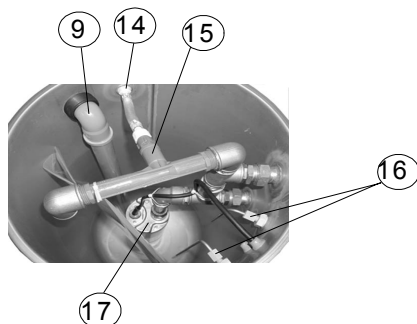
Placera filtret på ett plant och stadigt underlag, så nära golvbrunnen som möjligt, mellan pump och hydrofortank.

1. Råvattenpump
2. Inkommande ledning
3. Ventilationsledning
4. Automatikskåp
5. El-skåp
6. Magnetventil
7. Tryckströmbrytare
8. Hydrofor
9. Avloppsledning
10. Avtappningskran
11. RAM-R
12. Utgående ledning till hydrofor
13. Utgående ledning till nät
14. Luftinsug
15. Luftinjektor
16. Nivåelektroder
17. Cirkulations-/renvattenpump
18. Silfilter
19. By-pass ventil



ANSLUTNINGSPUNKTER

- A. Inkommande ledning 1"
- B. Utgående ledning 3/4"
- C. Bräddavlopp 50 mm
- D. Ventilationsledning 110 mm

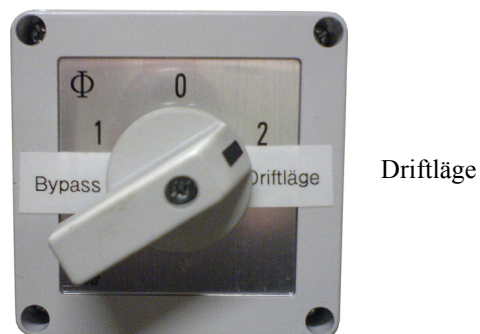


FÖRE MONTERING

Tag bort spännringen och lossa locket. Tag ur påsen med instruktionen och o-ringen. Lägg o-ringen utanför flänsen på locket, montera dit locket och skruva dit spännringen.

MONTERING.

1. Anslut inkommande ledning (2), från råvattenpumpen (1) till anslutning A.
2. Anslut utgående ledning (12) från anslutning B till hydrofortanken (8).
3. Anslut en avloppsledning (9) till anslutning C.
4. Anslut en ventilationsledning (3) till anslutningen D.
5. Montera elen, se rubrik ELSHEMA.
6. Se till att brytaren står i läge "Driftläge".



7. Slå till strömmen, kolla efter eventuella läckage, åtgärda omedelbart om ni upptäcker några.

OBS! Tänk på att tryckströmbrytaren (7) ej får vara ställd på mer än 4 kg, om den är det slår cirkulations-/renvattenpumpen (17) aldrig ifrån.

INSTÄLLNING AV AUTOMATIK

Behandlingstiden är förinställd på 9 minuter.
Om behandlingstiden ej är tillräcklig, eller för lång, kan tiden ändras (bild 1-3 visar olika tidsexempel).

Känsligheten på nivåelektroden, skall ej ändras utan att kontakta Aqua Expert AB. Känsligheten är förinställd på 80 %.

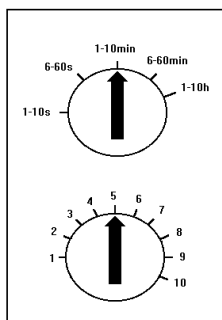


Bild 1. Visar inställningen för 5 minuter.

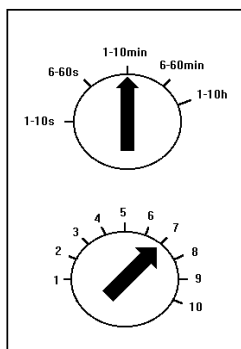


Bild 2. Visar inställningen för 7 minuter.

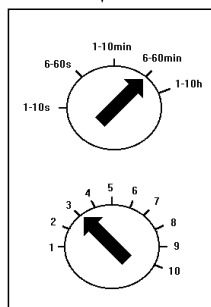
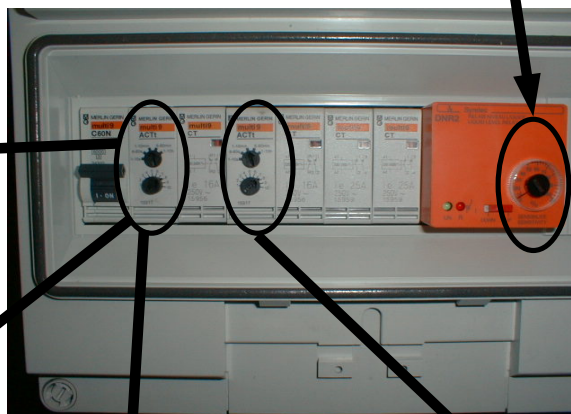
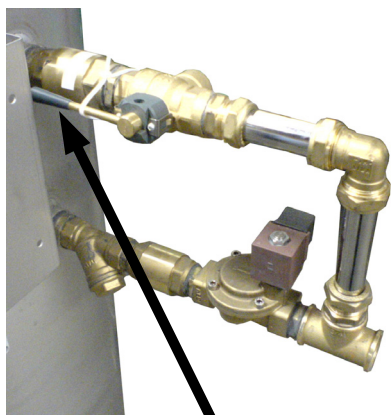


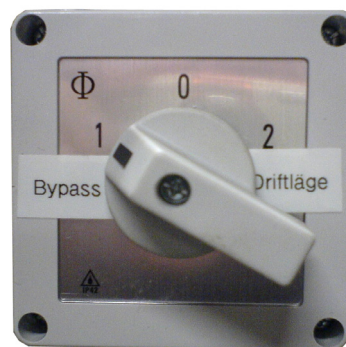
Bild 3. Visar inställningen för 18 minuter.

Torrkörningsskydd, skall ej ändras utan att kontakta Aqua Expert AB. Är förinställt på 9 minuter.

För att koppla filtret i By-pass

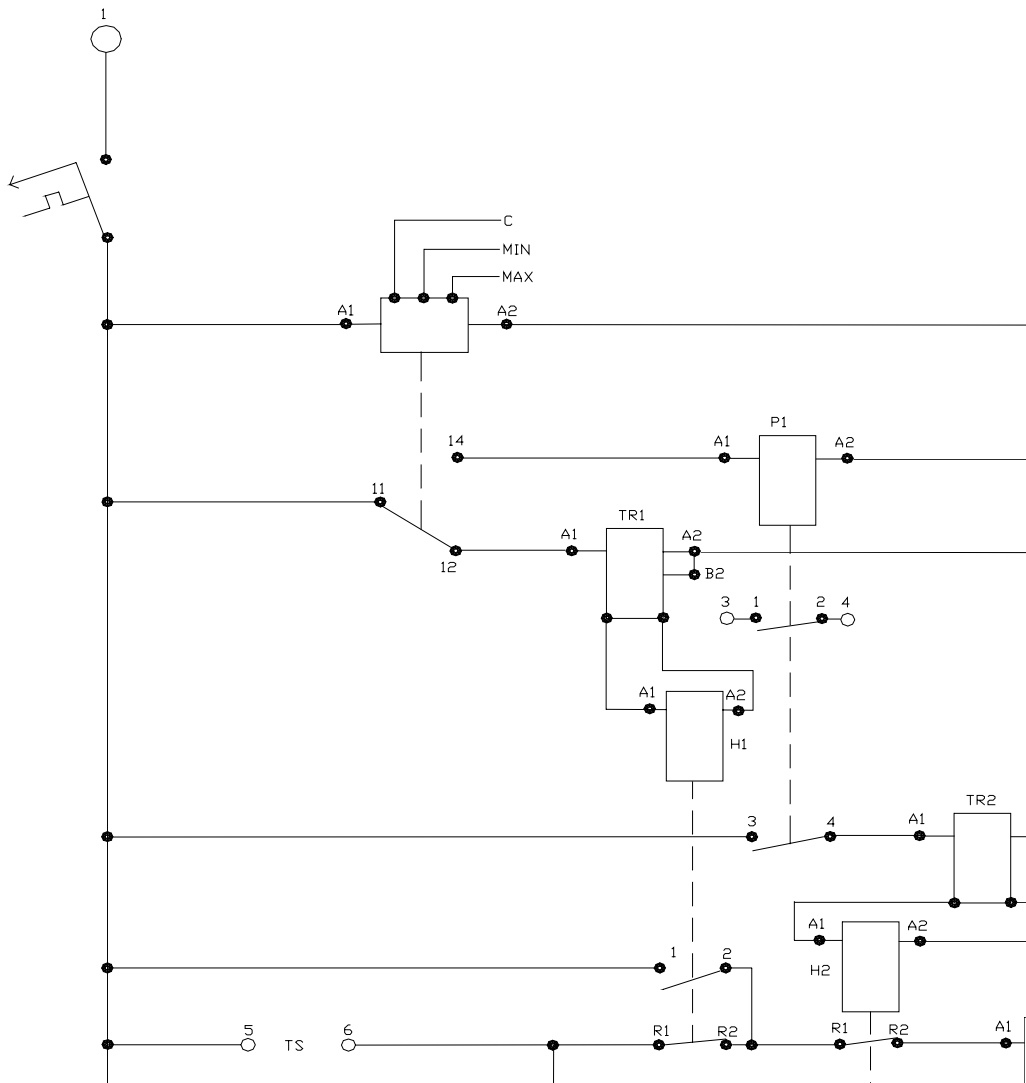


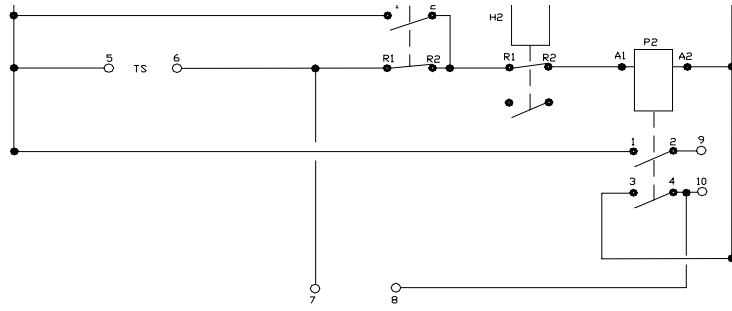
Vrid handtaget ett halvt varv till läge By-pass.
OBS! Handtaget är i driftläge på bilden.



Vrid vredet till By-pass. OBS! Får endast göras om handtaget står i By-pass läge, annars risk för översvämning.

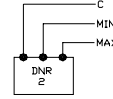
Elschema



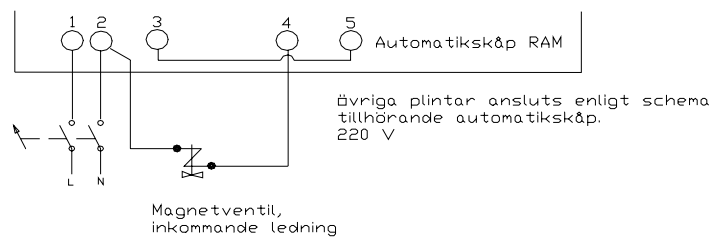
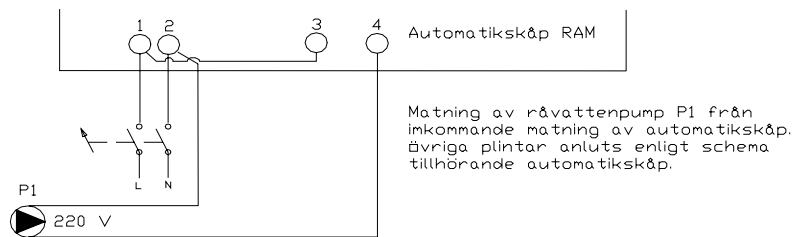
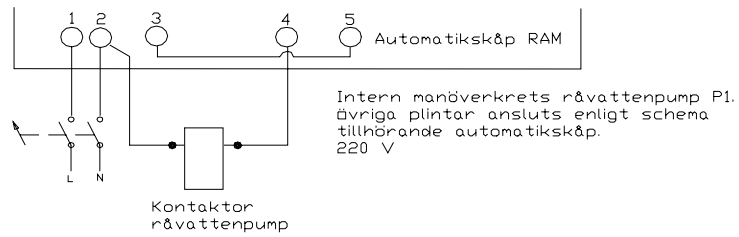
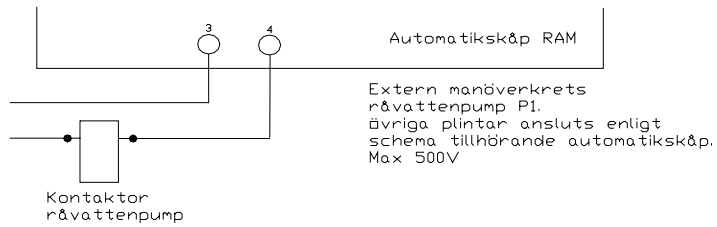
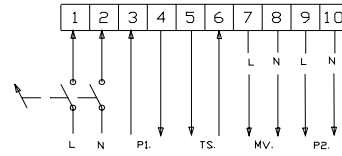


P1. = RÅVATTENPUMP
 TS. = TRYCKSTRÖMBRYTARE
 MV. = MAGNETVENTIL
 P2. = RENVATTENPUMP

C. TILL TANK
 MIN. NEDRE ELEKTROD
 MAX. ÖVRE ELEKTROD



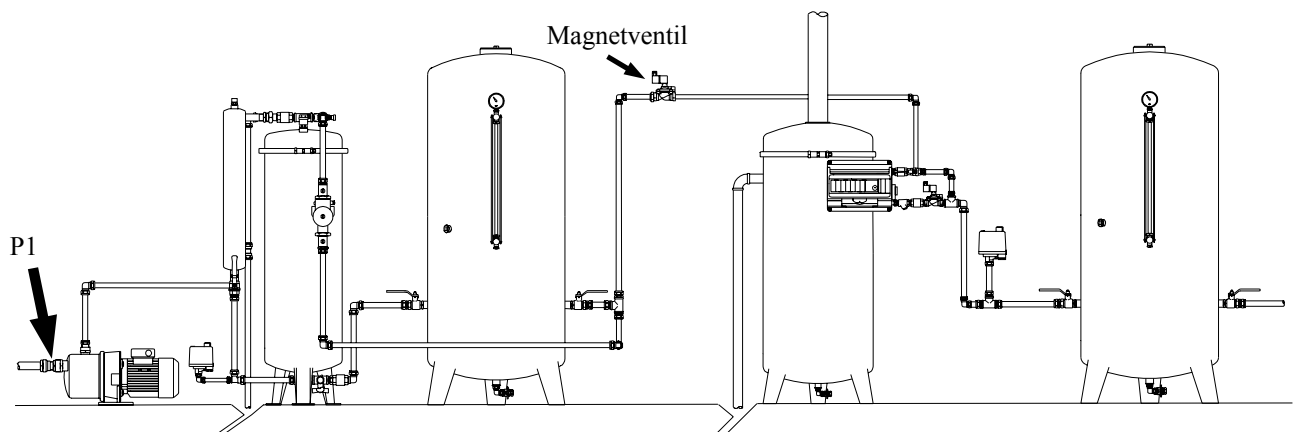
	AUT. SAKK	TR1	HR1	TR2	HR2	P1	P2	NEVA REL
P1.						▨	▨	▨
CIRK.	▨	▨					▨	
P2.							▨	
BLOCK AV P2.	▨	▨	▨	▨	▨			▨



Rengöring av tanken

1. Stäng av råvattenpumpen.
2. Bryt strömmen på radonavskiljarens automatik.
3. Tag av kontakten från spolen till magnetventilen.
4. Montera bort locket på radonavskiljaren.
5. Töm ut vatten manuellt ur tömningsventilen så att vattennivån blir ca 15 cm upp på pumpen.
6. Häll i 1 – 2 dl citronsyra.
7. Töm vatten ur hydroforen till en nivå lägre än tillslagstrycket, detta för att pumpen skall starta i nästa punkt.
8. Starta renvattenpumpen genom att slå på strömmen till radonavskiljarens automatik, låt pumpen gå i 5 minuter, bryt därefter strömmen. Upprepa pumpstarterna 3 gånger på detta sätt med 5 minuters uppehåll mellan varje gång.
9. Töm ur allt vatten och rengör radontunnan manuellt med borste eller dylikt.
10. Montera tillbaka lock och ventilationsledning.?
11. Slå på strömmen till radonavskiljarens automatik.
12. Slå på strömmen till råvattenpumpen och låt filtret fylla till nivåelektroden bryter.
13. Stäng av råvattenpumpen och töm ur filtret igen och upprepa detta två till tre gånger.
14. Stäng av strömmen till radonavskiljarens automatik.
15. Montera tillbaka kontakten på spolen till magnetventilen.
16. Slå på strömmen till radonavskiljarens automatik.
17. Se till att råvattenpumpen har ström, strömmen till automatiken på radonavskiljaren är på. Kontrollera att allt fungerar som det skall.

Inkoppling om det finns järn och/eller mangan i vattnet: P1 bytes ut mot magnetventilen.



Funktionsbeskrivning

När trycket sjunker i hydroforen så startar tryckströmbrytaren, som är kopplad på hydroforen, renvattenpumpen i radonavskiljaren.

Vatten fylls på i hydroforen.

Pumpen i radonavskiljaren ger ca 80 liter per minut men till hydroforen är det begränsat till 28, 40, 65 liter per minut beroende på modell, detta innebär att man får en del vatten som går genom luftinjektorn och tillbaka till radonavskiljaren, vattnet syresätts och filtreras alltså även när det fylls på i hydroforen.

När hydroforen är full med vatten så stannar renvattenpumpen.

Om mängden vatten som fylls på i hydroforen gör att vattennivån i radonavskiljaren sjunker under den nedre nivåelektroden i radonavskiljaren så startar denna nivåelektrod råvattenpumpen och vatten fylls på tills vattennivån når den övre nivåelektroden, denna nivåelektrod slår ifrån råvattenpumpen. När råvattenpumpen har stannat, startar renvattenpumpen och cirkulerar vattnet i den tid som är inställd på radonavskiljarens automatik.

När vatten fylls på/cirkulerar så passerar vattnet genom luftinjektorn, vattnet syresätts kraftigt och sprids i ett munstycke och ”slår” därmed sönder vattenytan. Radonet avlägsnas under denna procedur.

Råvattenpumpen är kopplad till nivåelektroden i radonavskiljaren och renvattenpumpen styrs utav tryckströmbrytaren samt råvattenpumpens frånslag.