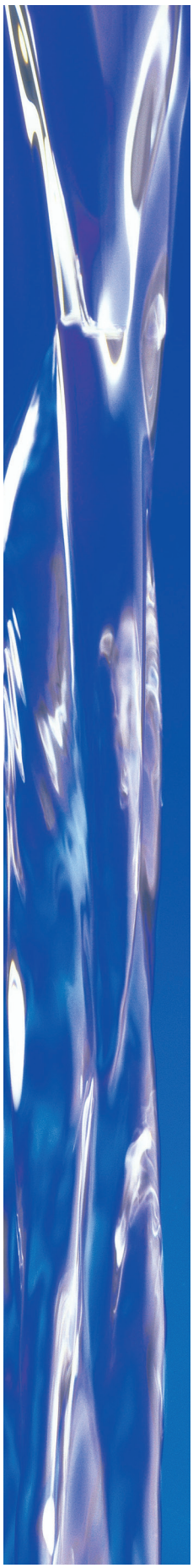
Radonett B2 UV

Installations-, skötsel- och garantianvisningar

RADONETT

www.radonett.com



Europas mest sålda radonavskiljare!

Radonett är Europas mest sålda radonavskiljare. Radonett har funnits på marknaden sedan 1994 och har utvecklats till marknadens mest driftsäkra radonavskiljare. För att säkerställa driftsäkerheten och att er Radonett ska leverera ett hälsosamt vatten under många år är det av största vikt att installatörerna följer anvisningarna. Anvisningarna är kundens egendom och skall alltid lämnas till kund efter installation, detta är ett garantivillkor.

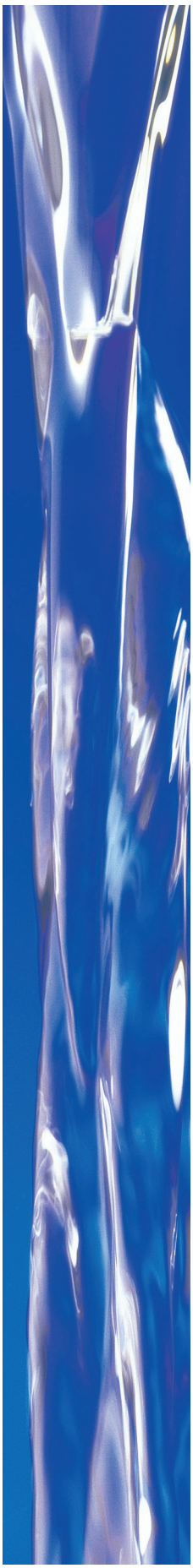
Europas mest sålda radonavskiljare

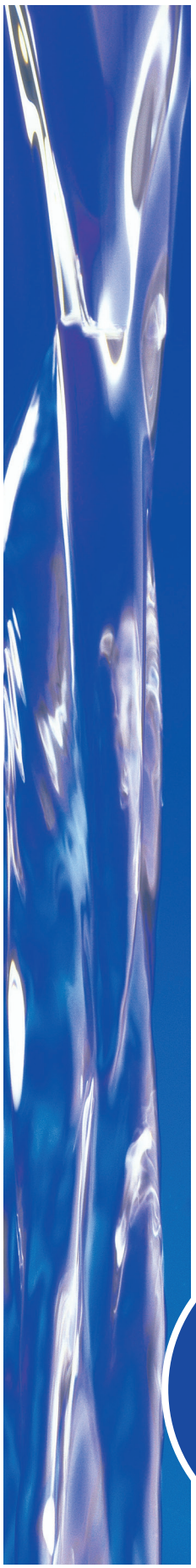
RADONETT

Sarholms Plåtdetaljer AB
Box 64, Hällebergsväg 46, 791 21 RÄTTVIK
www.radonett.com
info@radonett.com
tel: 0248-107 00

Dokumentationen är indelad i följande stycken:

Allmänna råd och anvisningar	4
Till elinstallatören	5
Elinstallation	5
Kopplingsschema el	6-8
Till rörinstallatören	9
Rörinstallation	9
Rörinstallation, schematisk beskrivning	10
Injustering av tryckströmbrytare	11
Styrkort beskrivning	11
Efterkontroll	12
Felsökning – Vid nyinstallation:	13
Felsökning – Efter längre tids drift:	14
Drift och Förbikopling - Uttag av orenat vatten	14
Drift och underhåll	15
Nollställning av blinkade lampa /kvittering av larm	15
Rengöring och täthetsprövning	15
GARANTIBEVIS Kundens Exemplar	16
GARANTIBEVIS Återsänds till Radonett	17





Allmänna råd och anvisningar

Radonett B2 UV är avsedd att kopplas mot HYDROFOR med minst 150 liters volym per hushåll.

(Vid drift mot hydropress ska Radonett A1 UV användas).

Radonavskiljaren ska placeras i frostfritt våtutrymme med väl fungerande golvbrunn. Om golvbrunn ej finns så led vattnet ut genom vägg eller ner i brunn/borrhål.

Placera radonavskiljaren så att man vid service och underhåll enkelt kan komma åt filterkassetten med UV-lampa och nivågivare på apparatens baksida och elutrustning på ovansidan. Använd flexibla anslutningsslangar med extra längd så man dra ut och vrida radonavskiljaren för att komma åt bättre. Minsta avstånd till vägg 7 cm.

Låt både el- och rörinstallatör ta del av samtliga installationsanvisningar före installation.

Elinstallationen kan med fördel göras först och i så fall ska elomkopplaren ställas i läge ”FÖR-BIKOPPLING” tills dess rörinstallation sker och 3-vägsventilen ställs i läge förbikoppling, se sidan 9. I detta läge fungerar vattentillförseln till fastigheten som vanligt.

Använd Flexslang för anslutning till fastighetens rörsystem.
Flexslang förenklar framtida service och reducerar ljud i ledningar.
OBS! Anslut ej med stumma kopplingar t.ex presskopplingar.

Gasutloppsröret ska vara installerat före start och leda ut radongasen genom yttervägg, se sid 10.

Rörinstallatör ska alltid injustera tryckströmbrytare efter installation, se sid 11.
OBS! Garantivillkor.

Vid så höga halter av järn, mangan eller kalk att varmvattenberedare, disk- och tvättmaskiner etc. behöver skyddas ska även radonavskiljaren skyddas genom att installeras efter eventuella filteranläggningar.

Vi rekommenderar att endast Danfoss eller Telemecanique tryckströmbrytare används vid installationen. **OBS! använd ej CEWE tryckströmbrytare.**

Felaktigt ingrepp

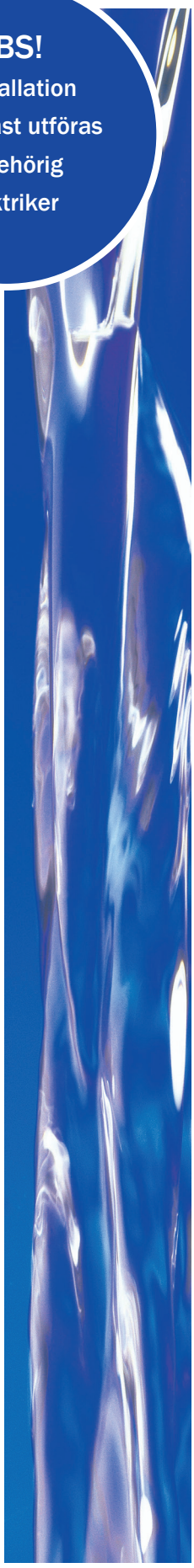
kan allvarligt skada apparaten och din hälsa!

Kunden är medveten om att felaktigt ingrepp, felaktig installation eller felaktigt utbyte av detaljer till radonavskiljaren kan orsaka förhöjd strålningsrisk, att reningsgraden är beroende av en korrekt utförd installation och skötsel, att radongasen ska ledas ut från byggnaden samt att närkontakt med strålning från tänd UV lampa är skadligt.

VIKTIGT
Radonett B2 UV får ej användas för drift mot bassäng!

Till elinstallatören – Elinstallation

OBS!
Elinstallation får endast utföras av behörig elektriker



Garantin gäller ej om elektronikenheten skadas av vatten. Vid provstart och all drift ska därför locket till radonavskiljarens elbox och avgasröret alltid vara monterad.

Anslutningar i radonavskiljarens elbox – se schema nästa sida.

Plint L1, L2, L3: Inkoppling av 3-fas linje in.

Plint 6, 7: Inkoppling av tryckströmbrytaren. Detta är en digital ingång för 12 V (potentialfri krets), endast en slutande/brytande signal från tryckströmbrytaren får användas annars kortsluts styrkortet.

Plint 4, 5: Inkoppling av brunnspumpen. Detta är en potentialfri reläutgång, **max 4 A**, för att kunna använda både 1 fas och 3 fas kontaktor. (låt en fas gå igenom 4–5 för styrning av kontaktor).
OBS! vid 230 V matning till magnetventil se text sid 6 (punkt 4 filteranläggning).

Radonavskiljaren startas av tryckströmbrytaren. Efter ca 30–60 sekunder startas brunnspumpen/magnetventilen av radonavskiljaren. **Radonavskiljaren styr således brunnspumpen vid normalinstallation utan filteranlägging. När tryckströmbrytaren bryter startar pumpen av styrkortet i radonavskiljaren som tvingar den att gå 1 – 5 minuter efter att tryckströmbrytaren har brutit, så kallad eftergångstid. Därefter står radonavskiljaren avstängd tills ny startsignal från tryckströmbrytaren erhållits och proceduren upprepas.**

Radonett är försedd med en invändigt monterad pump med effekt 1100 W och 3,1A märkström. Använd 10 A trög säkring. Säkerhetsbrytare ska användas för matning. Motorskyddens utlösning ska kontrolleras. Radonett A1 UV och S1 UV är även försedda med en UV lampa på 8 W för luftrening. Denna är placerad bakom filterkassetten på radonavskiljarens baksida. Bryt alltid strömmen innan serviceluckan öppnas.

Radonavskiljaren är utrustad med fasvakt. Om faserna kopplas fel lyser den röda lampan och radonavskiljaren startar ej.

Radonavskiljaren ska ge 4 - 5 Bars tryck. Kontrollera med hjälp av manometern på tryckkärlet hur mycket tryck radonavskiljaren ger på följande sätt:
Stäng alla tappkranar. Öppna sedan en tappkran och tappa vatten tills radonavskiljaren startar, stäng genast tappkranen. Radonavskiljaren ska därefter bygga upp ett tryck på minst 4 Bar vid rätt rotationsriktning. Obs, radonavskiljaren ska stanna efter avslutad eftergångstid, se sidan 11.

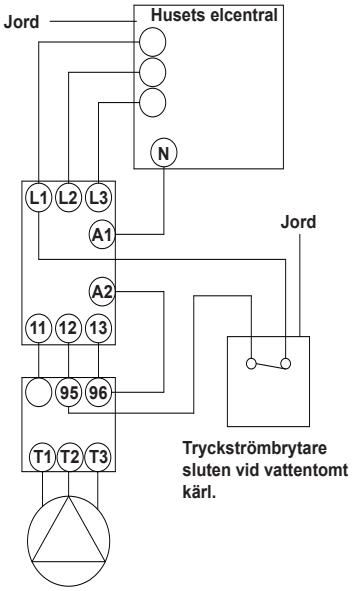
Vid djupbrunnspump kan rotationsriktningen testas genom att stänga av radonavskiljaren och tvångsstyra brunnspumpen (tryck in kontaktor för brunnspump). Lyssna efter vilken riktning som ger mest flöde = rätt håll.

Kopplingsschema el för B2 UV

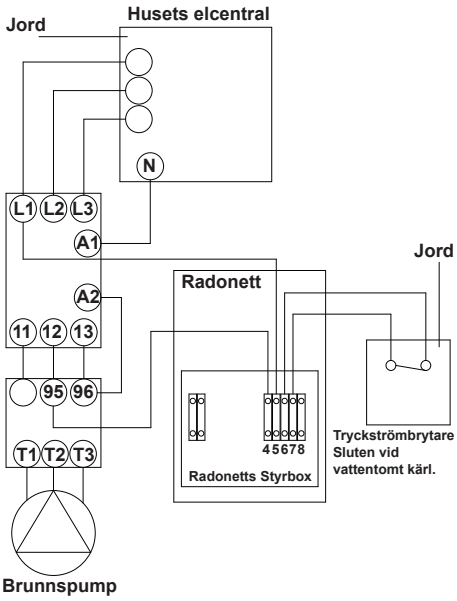
OBS!
Elinstallationen kan med fördel utföras först

Radonavskiljaren ska anslutas med säkerhetsbrytare 10 A trög säkring. 1100 W.
Brunnspumpen ska **alltid** vara ansluten med kontaktor/motorskydd på väggen.
OBS! Kontaktor får ej monteras i radonavskiljaren.
Tryckströmbrytaren ska anslutas till plint 6–7.
OBS! Vid installationen med filteranläggning se punkt 4 nedan.

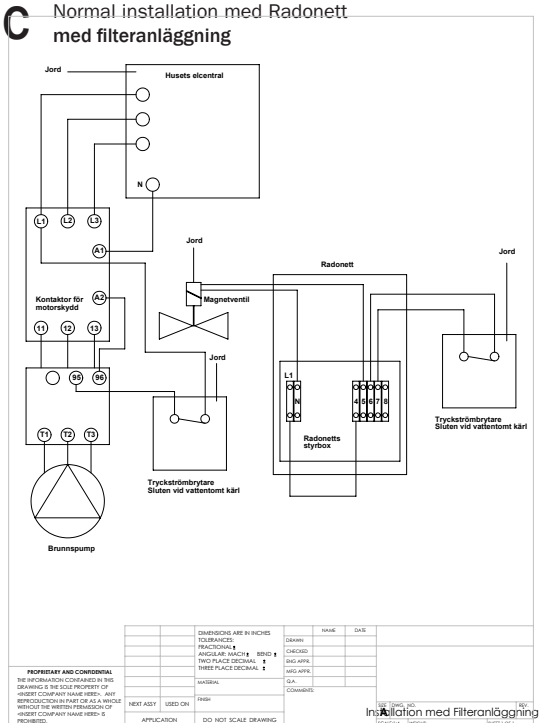
A Normal installation av brunnspump.
Utan Radonett.



B Normal installation med Radonett
utan filteranläggning



C Normal installation med Radonett
med filteranläggning

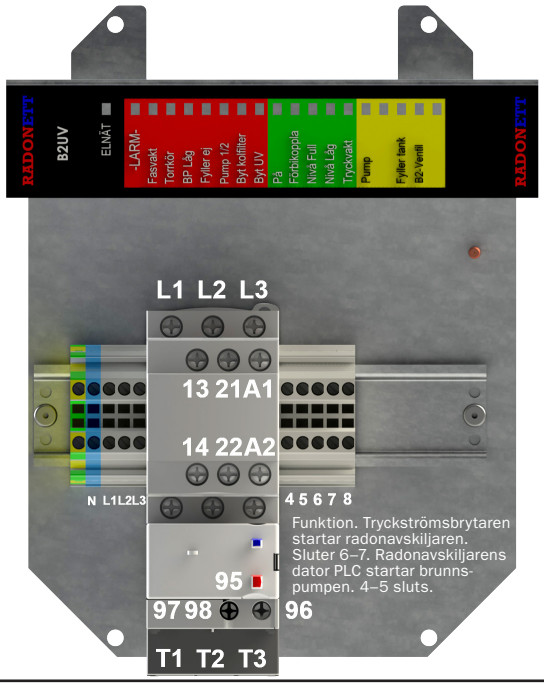


Radonetts elbox/styrenhet

1 = 3 fas in med jord och nolledare.
2 = Från tryckströmbrytaren för start av Radonett.
3 = Till kontaktormotorskydd för start av brunnspumpen.
4 = Vid installation i filteranläggning när Radonett startar magnetventil ej brunnspump.

Plint 4–5 ska användas för start och stopp av brunnspump. Ej vid filteranläggning.
Observera att detta är en potentialfri reläutgång. När radonavskiljaren påkallar vatten sluts 4–5.
Denna utgång ska användas för styrning av 230 eller 400 volts kontakter. Bryt fas genom plint 4–5.
OBS! Max 4 A

Matning in 3-fas 400 V
L1 L2 L3 N Jord.
Kan normalt delas med brunnspumpen.

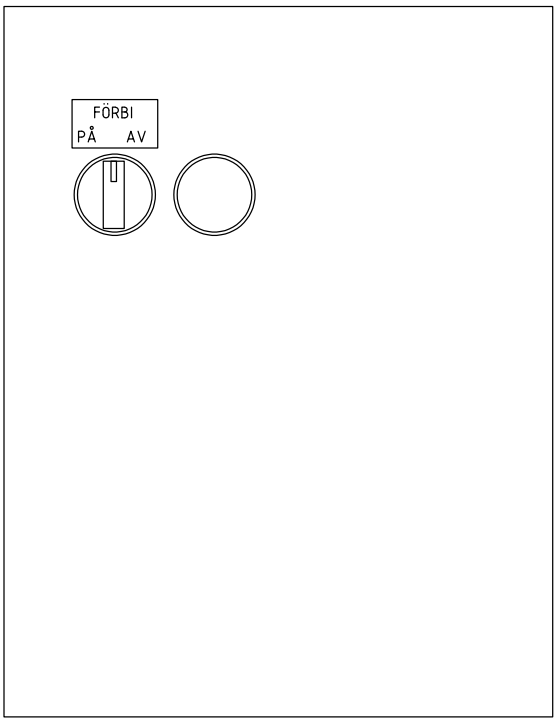


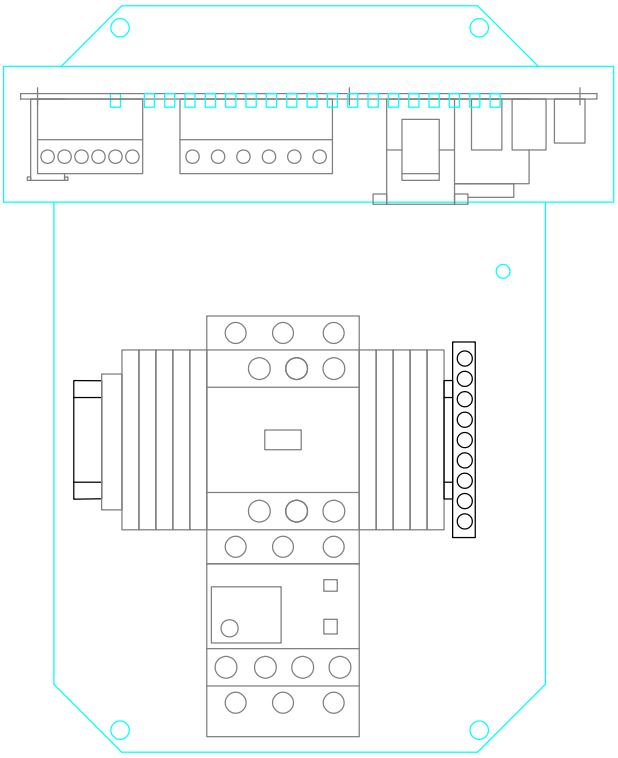
Funktion. Tryckströmsbrytaren startar radonavskiljaren. Sluter 6–7. Radonavskiljarens dator PLC startar brunnspumpen. 4–5 sluts.

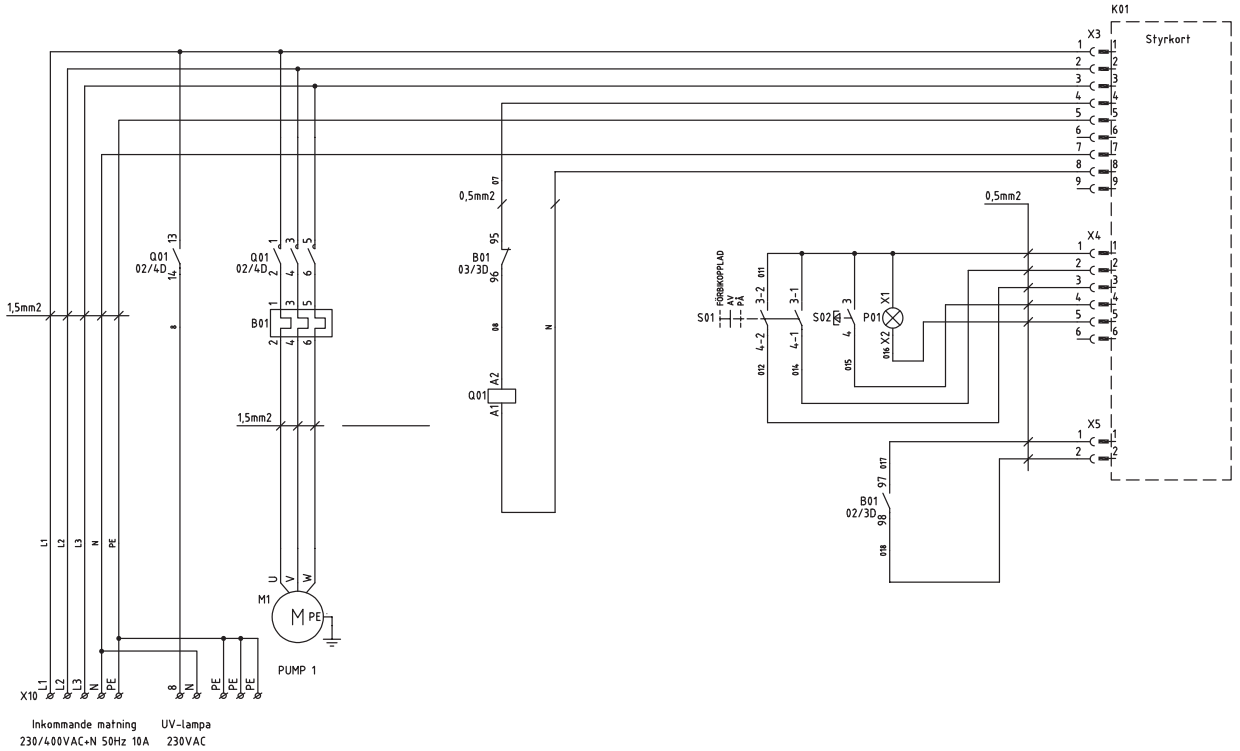
Observera att vid installation med filteranläggning, när magnetventil sitter på radonavskiljarens **inlopp** ska **inte** radonavskiljaren starta brunnspumpen istället ska radonavskiljaren öppna **magnetventilen.**
Bryt fas genom plint 4–5.
Koppla här magnetventilen till plint N och plint 5 samt en extra ledare mellan L1 och plint 4.

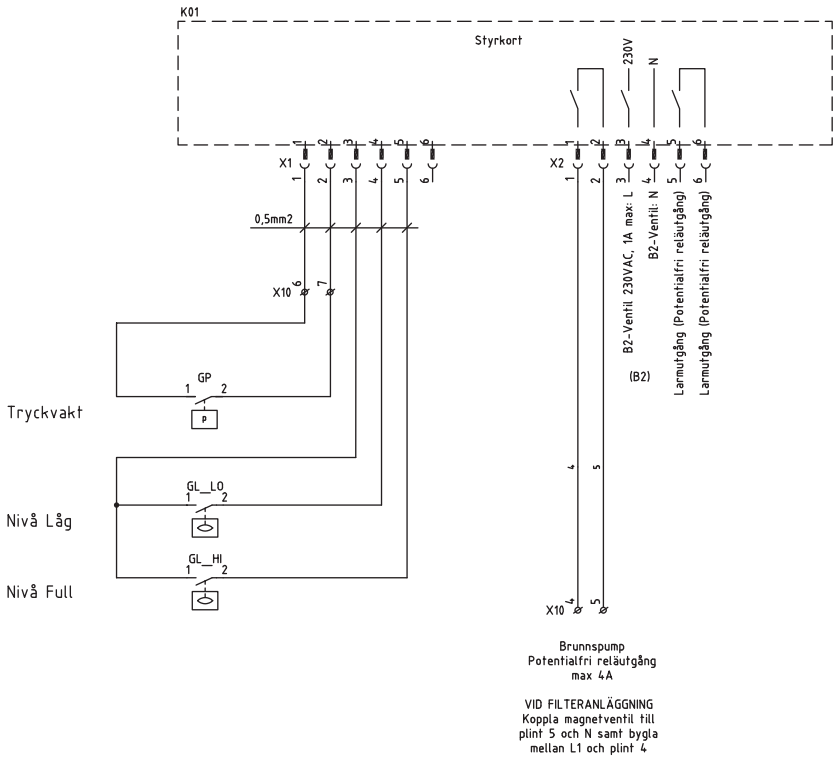
Tryckströmbrytaren ska endast sluta/bryta plint 6–7. En sluten krets startar radonavskiljaren.

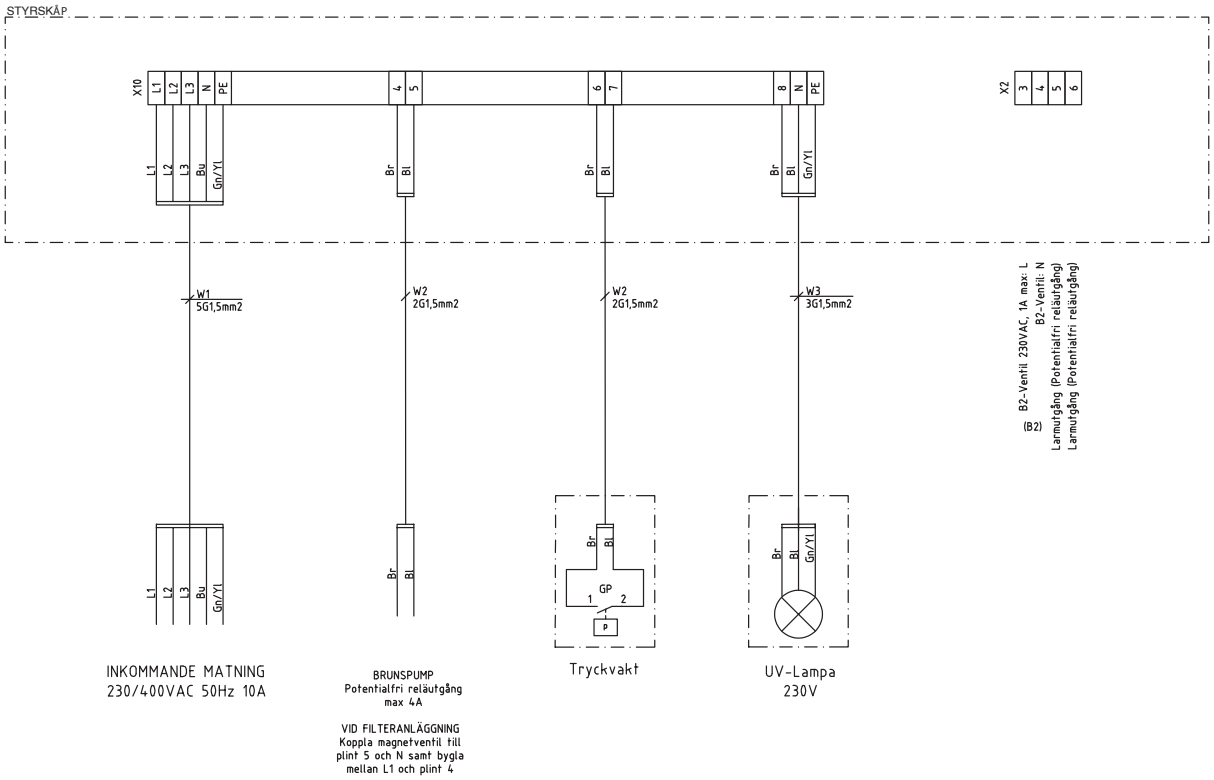
Absolut inga andra ledningar annat än till plint 6–7 plus jord får användas i tryckbrytaren.


FÖRBI
PÅ AV

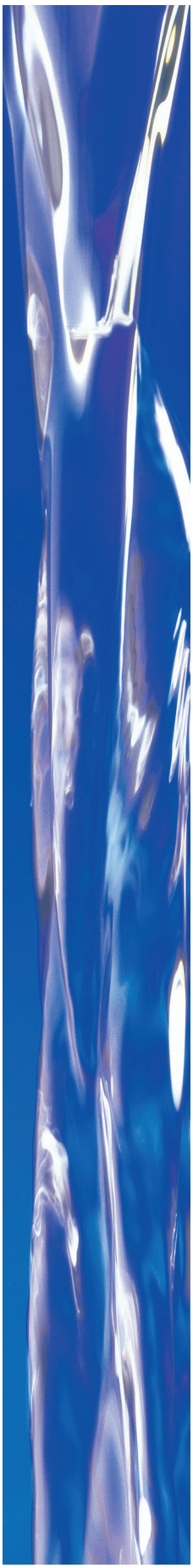



K01
Styrkort
X3
X4
X5
1,5mm2
0,5mm2
Q01
02/4D
B01
03/3D
S01
FÖRBIKOPPLAD
AV
PÅ
S02
P01
X1
X2
M1
PUMP 1
X10
L1
L2
L3
N
PE
Inkommande matning
230/400VAC+N 50Hz 10A
UV-lampa
230VAC


K01
Styrkort
230V
N
X1
X2
0,5mm2
X10
B2-Ventil 230VAC, 1A max: L
B2-Ventil: N
Larmutgång (Potentialfri reläutgång)
Larmutgång (Potentialfri reläutgång)
(B2)
GP
Tryckvakt
GL_LO
Nivå Låg
GL_HI
Nivå Full
Brunnspump
Potentialfri reläutgång
max 4A
VID FILTERANLÄGGNING
Koppla magnetventil till
plint 5 och N samt bygla
mellan L1 och plint 4


STYRSKÅP
X10
L1
L2
L3
N
PE
X2
W1
5G1,5mm2
W2
2G1,5mm2
W2
2G1,5mm2
W3
3G1,5mm2
Br
Bl
Bu
Gn/Yl
B2-Ventil 230VAC, 1A max: L
B2-Ventil: N
Larmutgång (Potentialfri reläutgång)
Larmutgång (Potentialfri reläutgång)
(B2)
GP
Tryckvakt
UV-Lampa
230V
INKOMMANDE MATNING
230/400VAC 50Hz 10A
BRUNSPUMP
Potentialfri reläutgång
max 4A
VID FILTERANLÄGGNING
Koppla magnetventil till
plint 5 och N samt bygla
mellan L1 och plint 4

Till rörmontören – Rörinstallation



Backventil monteras mellan radonavskiljaren och hydrofor/hydropress. OBS! Före tryckströmbrytare. Tag med nya säkerhetsventiler på 9 Bar.

För att garantin ska gälla ska tryckströmbrytaren justeras in efter installation, se sid 11.
Vi rekommenderar att endast använda Danfoss eller Telemecanique tryckströmbrytare.
Byt alltid ut äldre tryckströmbrytare vid installationen.

Spilltratten (för undvikande av hävertverkan) överst på baksidan av radonavskiljaren ska anslutas med Ø40 mm rör, som passar utanpå spilltrattens stos, mot en väl fungerande golvbrunn, alternativt ner i borrhål/brunn eller ut genom vägg. OBS! Får ej anslutas till avloppsnätet!

Gasutloppsröret ska leda radongasen ut från byggnaden. Använd Ø50 mm rör med täta skarvar. Observera att röret även används för evakuering av vatten vid ett eventuellt fel.
OBS! Gasutloppsröret får under inga omständigheter anslutas till avloppsnät eller värmepump/värmeväxlare eller ventilationskanal!
Röret dras om möjligt lodrätt minst en meter upp från radonavskiljaren före genomgång av yttervägg. Max totalhöjd över golv är 2,5 meter, i sidled ingen begränsning. Från yttervägg ska röret luta tillbaka mot radonavskiljaren, se sid 10. Rördragningen ska utföras så att fickor (vattenlås) inte kan uppstå.

Genom gasutloppsröret leds radon ut i luften. Röret bör därför ej mynna ut i närheten av vädringsfönster, inluftsventil eller mot plats där radonet kan vålla skada på människor eller djur.
Avsluta gasutloppsröret högst ca 3–4 cm utanför yttervägg! Silnät ska placeras i muff på gasutlopps röret strax innanför yttervägg, se sid 10.

Vid självtryck från vattenkälla till radonavskiljaren ska magnetventil placeras på inloppsledningen och elen är parallellkopplad med brunnspump. 3/4" magnetventil (strömlöst stängd NC) ska användas.

Vid installation med ejektorpump (2 slangar till borrhål från synlig pump) kan problem uppstå med att pumpen tappar sugförmågan pga. läckande bottenventiler, tätningar mm. För att säkerställa pumpens sugförmåga rekommenderas en spädanordning typ ejektett som kan införskaffas från oss. Vid större problem ska dock alltid felet först åtgärdas – kontakta gärna tillverkaren för kompletterande information.

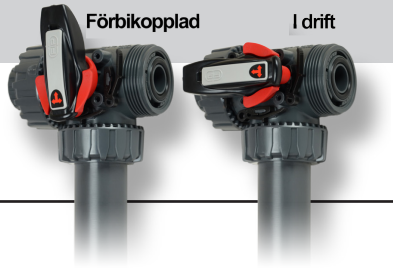
Radonett har ett inbyggt torrkörningsskydd och ska startas med vatten i. Vid nystart: ställ elomkopplaren på ”Förbikoppling” i ca 3 minuter med sluten tryckbrytare så fylls apparaten på. (om tryckströmbrytaren är sluten)

Kontrollera lufttryck i hydropress/hydrofor, rätt lufttryck i hydropress är 0,5 bar under tillslagstryck vid tom vattenbehållare. Rätt lufttryck i hydrofor är 4 bar vid en vattennivå ca 10 cm ovanför mitten på synröret. OBS: Använd ej micronizers (automatiska luftpåfyllare) – dessa fungerar ej ihop med radonavskiljare.

I fastigheter med hydropress kan i vissa fall luftpuffar uppstå i rörledningarna. Problemet kan lösas genom att installera en avluftare – tillverkaren kan lämna förslag på vilken slags avluftare som ska användas. Avluftaren installeras mellan radonavskiljaren och hydropressen.
Vid nyinstallation är därför hydrofor alltid att föredra.

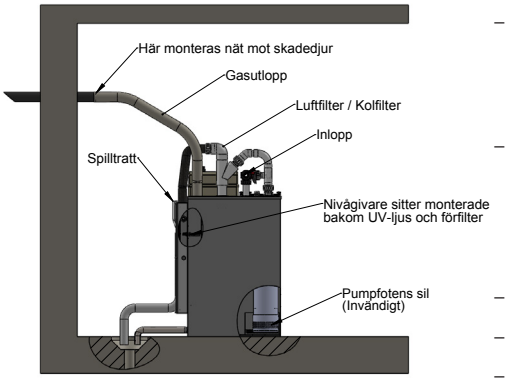
Förbikoppling av radonavskiljare vid service eller uttag av orenat vatten.

Grått vred med rött trycke används för att koppla förbi radonavskiljaren.
För att koppla förbi radonavskiljaren ska vredet ställas med handtaget uppåt och el-omkopplaren på kopplingsboxen på apparatens ovansida i läge ”FÖRBIKOPPLING”.
I detta läge leds vattnet förbi radonavskiljaren utan att renas och brunnspumpen styrs av tryckströmbrytaren som tidigare.



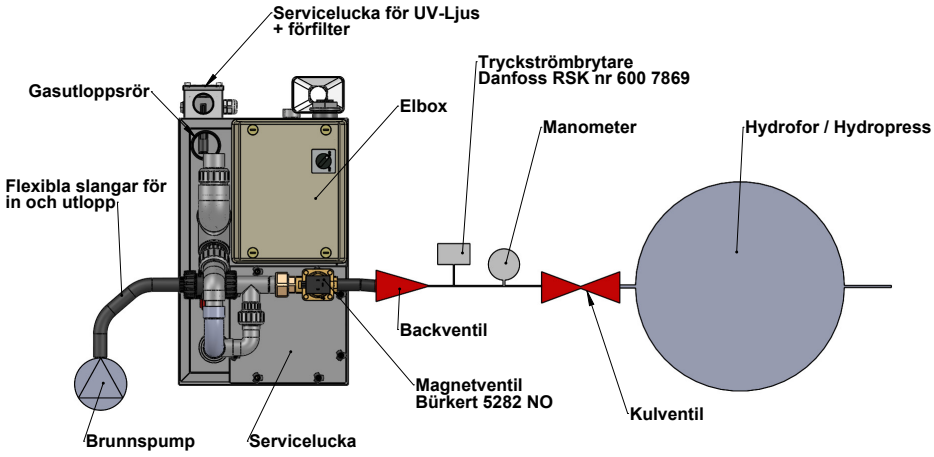
Rörinstallation, schematisk beskrivning för B2 UV

Observera att näten mot skadedjur, backventil och tryckströmbytare monteras efter radonavskiljaren. Ett nät sitter i muffen på radonavskiljaren och ett ska sitta i genomföringsmuffen som placeras vid genomföring i ytterväggen.
Radonavskiljarens ejektor bestämmer trycket i vattenledningarna, justera därför alltid tryckströmbrytarens bryttryck efter installation.
Vid så stora halter av järn, mangan, kalk mm, att övrig utrustning som tvätt-, diskmaskiner, elpatroner mm behöver skyddas ska även radonavskiljare skyddas. Installera därför alltid radonavskiljare EFTER befintlig filteranläggning.



- Avgasrör ska sluta max 3 cm utanför yttervägg. Silnät ska placeras på insidan av vägg. Avgasrör får absolut ej kopplas in på avloppsnät.
  Montera ej patronfilter före radonavskiljare, ej heller något finmaskigt nät som kan fastna igen, detta kan orsaka pumphaveri.
- Använd tryckbrytare av hög kvalitet, Danfoss eller Telemecanique. Spillrör till golvbrunn ska vara 40 mm, och dras till väl fungerande golvbrunn. Normalt kommer inget vatten ur spilledning men spillrör och avgasrör används för evakuering av stora mängder vatten vid ett eventuellt fel. Placera maskinen så att åtkomlighet finns för service av nivågivare på maskinens baksida.
- Placera gärna maskinen på 4 pumpkuddar (en i varje hörn).
- Gasutloppsröret kan i sidled dras hur långt som helst dock max 2,5 m uppåt.
- Använd alltid flexibla slangar på in och utlopp.

Normal installation utan filteranläggning

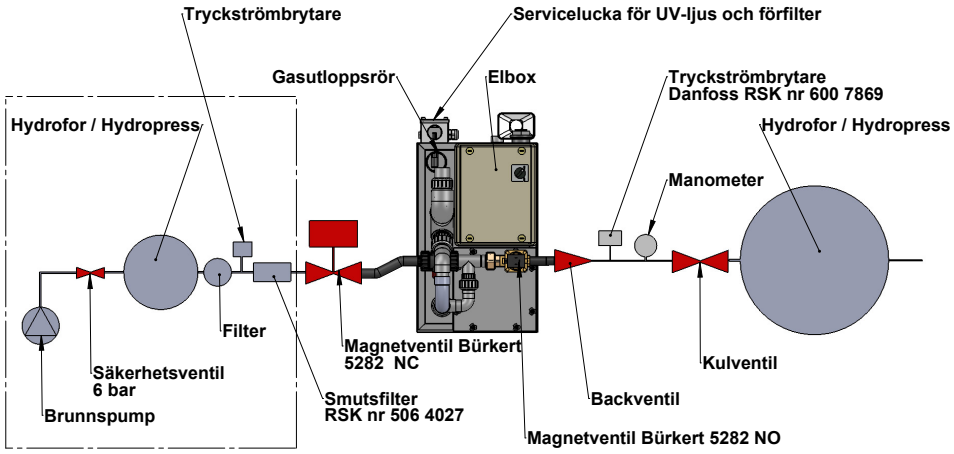


Installation med filteranläggning / eller uttag av orenat vatten

Installationen innanför den streckade rutan bestäms av filtertillverkaren. Rådfråga alltid din filtertillverkare. Placering av filter och tryckkärl kan ibland vara omvänt. Tryck och flöde ska här maximeras för att filtret ska erhålla rätt vattenmängd för backspolning samt att tillräckligt vattenflöde och tryck kommer fram till radonavskiljaren. Montera alltid ett smutsfilter RSK: 506 40 27 före magnetventilen samt använd magnetventil av bra kvalitet. Vi rekommenderar Burkert 5282, 3/4" NC (normalt stängd) 230 V.

Detta installationsexempel kan även användas när orenat vatten ska tas ut. Uttag ska då ske inom den streckade rutan. Använd alltid flexibla slangar till in och utlopp på Radonett.

Denna del av installationen är en helt vanlig filterinstallation. OBS! Så högt vattentryck som möjligt före radon-avskiljaren (dock max 6 bar)



Observera att tryckkärl/filter ibland kan vara omvänt – hör med filtertillverkare.

Magnetventilen kopplas till noll och plint 5 en extra ledare kopplas mellan L1 och plint 4. Jord till jordplint.

Vid hydrofor ska vattnet alltid gå tvärs genom hydroforen

Injustering av tryckströmbrytare

1. Stäng alla tappkranar, sätt maskinen i driftläge men bryt strömmen.
2. Bygla mellan plint 6–7 i radonavskiljaren och slå på strömmen.
   När trycket i hydrofor/hydropress inte stiger längre har radonavskiljaren nått sitt maxtryck, ca 4–5 bar. Är trycket under 4 bar går radonavskiljarens pump baklänges, dvs den är fasvänd.
3. Läs av tryckmätaren = radonavskiljarens maxtryck.
4. Bryt strömmen och ta bort byglingen.
5. Sätt radonavskiljaren i förbigångsläge, elomkopplare på ”FÖRBIKOPPLING”, grått vred lodrätt. Pilarna på vredet ska peka "upp, vänster och höger", se bild sidan 9.
6. Justera tryckströmbrytaren med hjälp av brunnspumpen till ett stopptryck/brytryck som är minst 0,5 bar under radonavskiljarens maxtryck (strax under 4 Bar). Normalt starttryck är ca 2 bar.
7. Ställ radonavskiljaren i driftsläge. Observera att radonavskiljaren fortsätter att gå 1–5 min efter att tryckströmbrytaren brutit.
8. Kontrollera att radonavskiljaren stannar.

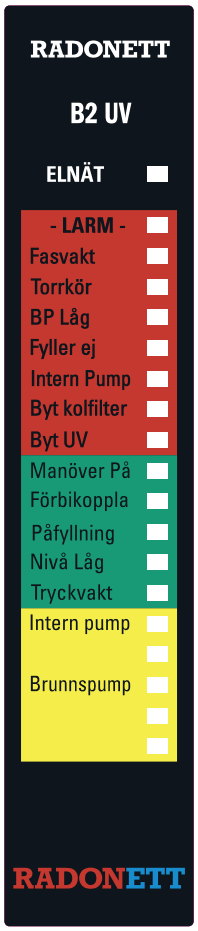
VIKTIGT!
Tryckströmbrytaren skall ovillkorligen bryta under radonavskiljarens maxtryck!

OBS! Injustering av tryckströmbrytaren ska alltid ske

Observera att inflödet av vatten till radonavskiljaren alltid ska vara högre än utflödet. Max uttag är ca 15–20 L/min. Tryckströmbrytaren bestämmer endast gångtiden på radonavskiljaren, radonavskiljarens ejektor bestämmer trycket i ledningarna. Detta kan endast ändras från fabrik.
Injustering av tryckströmbrytare är ett **garantivillkor.**

Styrkort beskrivning

Styrkortet är placerat i styrboxen. Obs!t styrboxen bör endast öppnas av behöring elektriker eftersom det finns komponeter med starkström.



- **ELNÄT:** Lyser när spänning är inkopplad
- **LARM**
- **Fasvakt:** Lyser när faserna är fel inkopplade. och då startar ej radonavskiljaren . Byt plats på faserna.
- **Torrkörning:** Lyser när vattennivån är låg i tanken och stänger av pumpen. Se till att det inte fastnat smuts i inloppet och rensa dysan från eventuellt grus (sitter på insdan av locket, känn med fingrarna).
- **BP Låg:** Signal för brunnspump stoppad pga att övre givare "Påfyllnad" ej avaktiverats på utsatt tid. (tanken ej fylld)
- **Fyller ej:** Tanken har inte blivit fylld inom utsatt tid.
- **Intern pump:** Intern pump har stängts av pga torrkörningskydd (stänger av efter 10 omstarter)
- **Byt kolfilter:** Lyser när det är dags att byta kolfilter.
- **Byt UV:** Lyser när det är dags att byta UV-lampan
- **Manöver på:** Driftsläge
- **Förbikopplad:** Radonavskiljaren är förbikopplad.
- **Påfyllning:** Lyser när påfyllning sker (lampan Brunnspump är tänd samtidigt)
- **Nivå låg:** Lyser när nivån är låg och kallar på vatten (lamporna Påfyllning och Brunnspump tänds)
- **Tryckvakt:** Tryckvakt kallar på vatten och radonavskiljaren är i drift, maskinen går 3-5 minuter efter att lampan slocknat.
- **Intern pump:** Radonavskiljarenspump är i drift.
- **Brunnspump:** Brunnspumpen har startsignal och ska vara i drift.

NIVÅGIVARE: VIPPAN RAKT UT. VIPPAN GÅR UPPÅT

Vid byte eller rrenöring av nivågivare tas dessa ut genom "Nivågivarlådan" på kortsidan av radonavskiljaren. En öppen 22:as nyckel och en näbbtång kananvänds. När givaren monteras tillbaka ska den vippa"uppåt" och det finns en svart lite klack som man ser från utsidan som ska sitta klockan "6" så att vippan rör sig rakt upp och ned. Obs! Får inte vändas eller röra sig i sidled då detta fördröjer elle ger fel signal.

Efterkontroll

Ej ifyll = Ej garanti!

OBS! Genomförd efterkontroll är ett garantivillkor!
För att tillverkarens garanti ska gälla ska denna blankett fyllas i av rörinstallatörenoch kund.
Blanketten ska finnas hos kunden och **vara tillgänglig vid ett eventuellt garantiärende.**

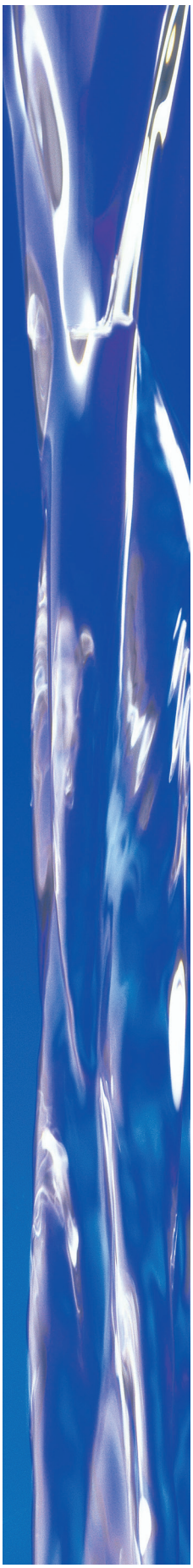
		JA	NEJ
1.	Bryter tryckströmbrytaren 0,5 Bar under radonavskiljarens maxtryck?	○	○
2.	Går pumparna åt rätt håll?	○	○
3.	Är radonavskiljaren installerad före tryckkärl (hydrofor eller hydropress) och **efter** eventuella filteranläggningar för (järn, mangan och kalk)?	○	○
4.	Ger radonavskiljaren minst 4,0 bars tryck?	○	○
5.	Slutar gasutloppsröret högst 3–4 cm utanför yttervägg?	○	○
6.	Är lufttrycket i hydrofor/hydropress rätt, finns luftnippel och manometer?	○	○
7.	Är kunden instruerad i att fylla på luft i hydrofor/hydropress?	○	○
8.	Sitter 40 mm spilledning monterad enligt ritning?	○	○
9.	Sitter silnätet mot skadedjur rätt placerat i avgasrör?	○	○
10.	Stannar renaren inom ca 1–5 min efter fylld hydrofor/hydropress?	○	○
11.	Är sugförmågan säkerställd vid installation med ejektorpump?	○	○
12.	Har kunden erhållit alla installationshandlingar, 17 sidor?	○	○
13.	Är kunden informerad om att inget **finmaskigt** nät får finnas i gas-utloppsröret **utanför** husvägg pga. frysrisk? Jalusi går bra.	○	○
14.	Är garantibeviset ifyllt och överlämnat till kunden?	○	○

Blir det Nej på någon av dessa frågor läs igenom installationsanvisningarna igen.
Svarar du fortfarande nej ring 0248-102 78 för råd.

Kund _____ Datum _____

Installatör VVS _____ Datum _____

Felsökning – Vid nyinstallation:



Radonavskiljaren startar ej:

1. För högt tryck i hydroforen. Tryckströmbrytaren skall vara sluten.
2. Torrkörningsskyddet kan vara utlöst, fyll halva radonavskiljaren med vatten så att lampan på styrkoret för torrkörning släcks.
3. Återställ motorskyddet genom att trycka in den blå knappen på radonavskiljarens kontaktor i elboxen).

Radonavskiljaren fortsätter att gå i några minuter efter att tryckströmbrytaren har brutit:

1. Det är inget fel. Trycket stiger samtidigt upp till radonavskiljarens maxtryck ca 4 - 5 bar.

Radonavskiljaren stannar aldrig och vattnet blir varmt:

1. Är tryckströmbrytaren för högt ställd? Kontrollera tryckströmbrytaren enligt sid 11.
2. Kontrollera att pumpen går åt rätt håll.
3. Otillförlitlig tryckströmbrytare, byt till Danfoss eller Telemecanique.

Vatten rinner ur spilltratt på baksidan när maskinen startar:

1. Kontrollera att backventilen är rätt monterad och fungerar.
2. Är spilltratt installerad enligt ritning, sid 10
3. Kontrollera att installationen utförts i enligt med el- och röranvisningarna.
4. Kontrollera att avgasrör ej är tilltäppt. Måste ha fritt utblås.

Vatten forsar ur spilltratt på baksidan och brunnspumpen stannar inte:

1. Kontrollera installationsanvisningen, speciellt sid 9.
2. Kontrollera eventuell magnetventil (vid filteranläggning).
3. Kontrollera att det inte är stopp i gasutloppsröret.

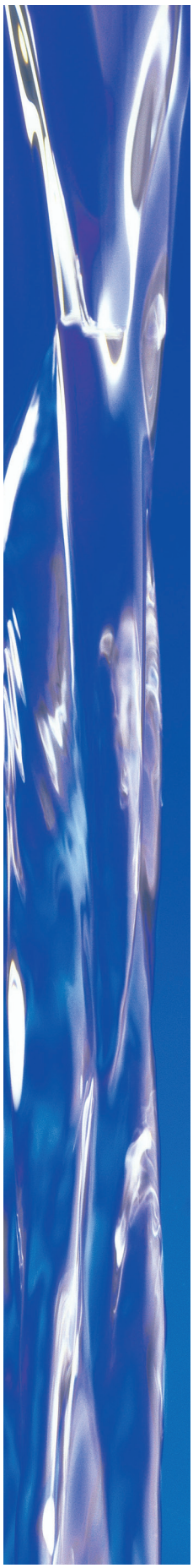
Det är dåligt tryck i ledningarna:

1. Radonett ger 4-5 bars tryck när pumpen går åt rätt håll, se sid 11, pumpens rotationsriktning.
2. Kontrollera silarna i tappkranarna och kontrollera lufttryck i tryckkärl.

Radonavskiljarens pump startar och stannar upprepade gånger under drift:

1. Radonavskiljarens tillflöde av vatten måste vara högre en utflödet.
2. Kontrollera luft i tryckkärl, fyll på vid behov.
3. Kontrollera att brunnspump går åt rätt håll.
4. Kontrollera inloppsdysan i radonavskiljarenså den ej är igensatt av grus och sand.

OBS!
Felaktigt ingrepp kan allvarligt skada maskinen och din hälsa



Felsökning – Efter längre tids drift

Radonavskiljaren startar ofta:

1. Kontrollera lufttryck i tryckkärl (hydrofor). Rätt lufttryck se sid 9.

Radonavskiljaren stannar aldrig och vattnet blir varmt:

1. Är pumpen äldre kanske den inte orkar bygga upp samma tryck som tidgare. Sänk bryttrycket på tryckströmbrytaren tills pumpen stannar (0,5 Bar marginal under maxtryck).
2. Kontrollera tryckströmbrytarens ingångshål. Gör rent vid behov.
3. Är tryckströmbrytaren för högt ställd? Kontrollera tryckströmbrytaren sid 5.
4. Går pumpen åt rätt håll. Har någon ufört elarbeten i fastigheten?
5. Otillförlitlig tryckströmbrytare, byt till Danfoss eller Telemecanique.

OBS!
Felaktigt ingrepp kan allvarligt skada maskinen och din hälsa

Vatten forsar ur spilltratt på baksidan och brunnspumpen stannar inte:

1. Kontrollera eventuell magnetventil (vid filteranläggning).
2. Kontrollera att nivågivaren (övre) bryter när tanken är full. Testa genom att vicka på givaren med en lång ståltråd. Man ser givaren genom rörstosen för avgasröret på toppen av maskinen.
3. Kontrollera att det inte är stopp i gasutloppsröret.

NIVÅGIVARE: VIPPAN RAKT UT. VIPPAN GÅR UPPÅT

UV-lampan (blå lampa) lyser ej.

1. UV-lampan lyser endast när Radonett producerar vatten. Lampan är trasig, byt lampa.

Det är dåligt tryck i ledningarna:

1. Kontrollera lufttryck i hydrofor/hydropress och rengör silar i tappkranar.
2. Rengör silen på radonavskiljarens pumpfot (pumpens nedre del) och rengör inloppsdysan.

Det kommer luftpuffar ur tappkranar:

1. Inflödet av vatten ska alltid vara högre en utflödet från radonavskiljaren, kontrollera lufttryck i tryckkärl.
2. Montera avluftare, Gäller särkskilt när hydropress används.

Vid övriga fel RING tillverkaren! Vid felaktigheter rådfråga alltid tillverkaren före åtgärd. Felaktigt ingrepp i apparaten kan innebära hälsorisk! Rätt utförd service betalar sig själv genom minskad elförbrukning och längre livslängd. Tillverkaren anvisar telefonnumret till godkänd servicefirma.

Drift eller Förbikoppling – Uttag av orenat vatten

Reglage På elboxen finns en strömbrytare som kan ställas i tre lägen, AV/PÅ/FÖRBIKOPPLING.
På elboxen finns en röd tryckknapp med inbyggd lampa som endast lyser vid larm.
Vredet på 3-vägsventil (grått plastvred med röd låsning), styr vattenflödet genom radonavskiljaren.

Normal drift Strömbrytaren i läge ”PÅ”. Vredet på 3-vägsventilen vågrätt. (Pilarna åt vänster, upp och ned)

Förbikoppling – Uttag av orenat vatten Radonavskiljaren kan kopplas förbi för att ta ut orenat vatten för t.ex bevattning eller för att kunna skölja ur tanken vid service.
Grått vred med rött trycke används för att koppla förbi radonavskiljaren. Vredet ställs med handtaget uppåt (pilarna åt höger, vänster och upp). och el-omkopplaren på styrboxen i läge ”FÖRBIKOPPLING”.
I detta läge leds vattnet förbi radonavskiljaren utan att renas och brunnspumpen styrs av tryckströmbrytaren som tidigare.

Underhåll

Radonett B2 UV är försedda med ett effektivt kolfilter, pollenfilter och UV lampa.
Filtren renar tilluften från luftföroreningar. UV-lampan eliminerar mikrosvampar och mögelsporer som kan orsaka bakterietillväxt i vattnet.

"Tumregel" Byt kolfilter varje år och UV-lampa vartannat år.

Byte av kolfilter Skruva av grå slangen och vrid loss filtret (kan sitta fast ordentligt, rucka/vicka). Tryck ner det nya filtret i presskopplingen, skruva fast slangen. Efter filterbyte, håll röd knapp intryckt i 10 sek med elomkopplaren i läge "AV" för att nollställa räkneverket.

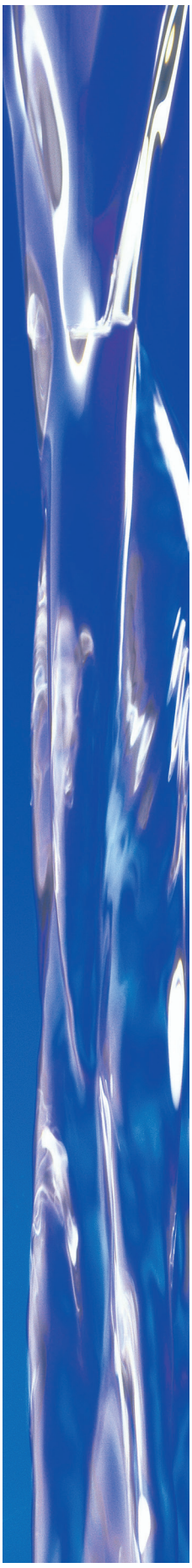
Pollenfilter och UV-lampa Vid drift lyser ett blått sken genom synglaset på filterkassettens sida.

Byte av filter och UV-lampa Byt UV-lampa vartannat år. (den fortsätter lysa men mindre effekt och sämre verkningsgrad). Bryt strömmen till apparaten – strålning från tänd lampa kan vara skadlig för ögon och hud! Skruva av täckplåten på apparatens baksida.
UV-lampan sitter bakom den inre plåten. Byt UV-lampan och pollenfiltret.
Efter byte, slå på strömmen. Håll röd knapp intryckt i 10 sek med elomkopplaren i läge "AV" för att nollställa räkneverket.
När man nollställer räkneverket för både kolfilter och UV-lampa utförs proceduren två gånger.

En rätt injusterad apparat spar el och minskar slitaget. Kontrollera därför lufttrycket i hydropress/hydrofor minst 2–3 gånger per år. Rätt lufttryck i hydropress är 0,5 bar under tillslagstryck vid tom vattenbehållare, rätt lufttryck i hydrofor är 4 bar vid en vattennivå ca 10 cm ovanför mitten på synröret.

För att Radonett ska arbeta med bästa effekt ska kolfiltret bytas minst en gång per år och byte av pollenfilter och UV-lampa ska ske minst en gång vartannat år.
Vi rekommenderar att ni köper ett servicekit för 2 års drift bestående av 1 st UV-lampa, 1 st pollenfilter och 2 st kolfilter för att spara pengar och minimera portokostnader.
Returnera de använda kolfiltrena vid beställning och meddela vad ni önskar så får ni rätt pris med avdragen pant direkt. Sänd till Radonett, Box 64, 79521 Rättvik.

Beställ på: www.radonett.se email: info@radonett.com telefon: 0248-102 78



Nollställning av blinkade lampa /Kvittering av larm.

Ställ reglage i läge "AV" . Tryck in knapp 10 sekund. Den röda lampan slutar blinka och lyser med fast sken.

Rengöring och täthetsprövning

Täthetsprovning Utförs minst en gång per år. Apparaten ska vara i driftläge.
Använd en svag såplösning och pensla runt packningar, gummigenomföringar, etc.
Otät radonavskiljare får ej användas – kontakta tillverkaren för vidare instruktioner

Rengöring och Urtappning av maskin
Apparatens utsida: Vid behov torka av utsidan med en fuktig trasa.
Apparatens insida: Bryt huvudströmbrytaren (sitter på väggen) till anläggningen.
Öppna avtappningsventilen och tappa ur vattnet. Skruva av inspektionsluckan på vatten-behållarens ovansida. Spola bort grövre avlagringar runt pumpens nedre del. När allt smutsvatten runnit ut, stäng avtappningsventilen och montera tillbaka inspektionsluckan.
Slå på strömmen och kontrollera tätheten.
Kom ihåg att fylla vattenbehållaren till hälften innan apparaten startas igen,
se instruktion på sid 9 i stycket "Radonett har ett inbyggt torrkörningsskydd...".

GARANTIBEVIS Kundens exemplar

Tillverkaren, Sarholms Plåtdetaljer AB, lämnar från leveransdatum ett års garanti mot fabrikationsfel på RADONETT radonavskiljare. **Men om blanketten Efterkontroll (se sid 12) fyllts i lämnar vi 2 års garanti.** Som leveransdatum räknas tillverkarens faktureringsdatum till återförsäljare/slutkund.
Observera att efter garantitiden gäller normalt din hemförsäkring, kontrollera detta med ditt försäkringbolag före en eventuell reparation.

Garantin gäller under förutsättning:

- att installation och skötselanvisningar följts
- att elinstallationen utförts av behörig elektriker
- att inga ingrepp gjorts på radonavskiljaren av annan än tillverkaren eller av tillverkaren anvisad reparatör
- att blanketterna ”Efterkontroll” och ”Garantibevis” fyllts i och överlämnats till kunden efter utförd funktionskontroll
- att ifyllt ”Garantibevis” mailas/skickas/faxas till Sarholms

VIKTIGT!
För att garantin ska gälla ska tillverkaren kontaktas innan reparation av eventuella fel påbörjas.

Garantin täcker ej fel som uppstått på grund av:

- felaktigt utförd installation
- felaktig tryckströmbrytare eller felaktigt inställt bryttryck i tryckströmbrytare eller annan än av tillverkaren rekommenderad tryckströmbrytare har installerats
- fel som uppstått p.g.a. pumpen igensatts av föroreningar i vattnet
- fel som orsakats av att elektronikenheten skadats av vatten
- elöverslag i samband med åska eller blixtnedslag

Tillverkaren ansvarar vare sig för felaktigheter som uppstått på grund av felaktigt utförd installation eller för följdfel uppkomna på grund av RADONETT radonavskiljare.

Modellbeteckning (kryssa för vilken): ☐ B2 UV

Apparat nr:_____ Installationsdatum: _____

Kund: _____

Adress: _____ Tel: _____

Installatör EI:_____ Tel: _____

Installatör VVS:_____ Tel: _____

Underskrift Kund/ägare: _____

RADONETT
Sarholms Plåtdetaljer AB, Box 64, 795 21 Rättvik
Tel: 0248-102 78, Fax: 0248 107 25
info@radonett.com, www.radonett.com

GARANTIBEVIS Återsänds till Radonett

Tillverkaren, Sarholms Plåtdetaljer AB, lämnar från leveransdatum ett års garanti mot fabrikationsfel på RADONETT radonavskiljare. **Men om blanketten Efterkontroll (se sid 12) fyllts i lämnar vi 2 års garanti.** Som leveransdatum räknas tillverkarens faktureringsdatum till återförsäljare/slutkund.
Observera att efter garantitiden gäller normalt din hemförsäkring, kontrollera detta med ditt försäkringbolag före en eventuell reparation.

Garantin gäller under förutsättning:

- att installation och skötselanvisningar följts
- att elinstallationen utförts av behörig elektriker
- att inga ingrepp gjorts på radonavskiljaren av annan än tillverkaren eller av tillverkaren anvisad reparatör
- att blanketterna ”Efterkontroll” och ”Garantibevis” fyllts i och överlämnats till kunden efter utförd funktionskontroll.
- att ifyllt ”Garantibevis” mailas/skickas/faxas till Sarholms

VIKTIGT!
För att garantin ska gälla ska tillverkaren kontaktas innan reparation av eventuella fel påbörjas.

Garantin täcker ej fel som uppstått på grund av:

- felaktigt utförd installation
- felaktig tryckströmbrytare eller felaktigt inställt bryttryck i tryckströmbrytare eller annan än av tillverkaren rekommenderad tryckströmbrytare har installerats
- fel som uppstått p.g.a. pumpen igensatts av föroreningar i vattnet
- fel som orsakats av att elektronikenheten skadats av vatten
- elöverslag i samband med åska eller blixtnedslag

Tillverkaren ansvarar vare sig för felaktigheter som uppstått på grund av felaktigt utförd installation eller för följdfel uppkomna på grund av RADONETT radonavskiljare.

Modellbeteckning (kryssa för vilken): ☐ B2 UV

Apparat nr:_____ Installationsdatum: _____

Kund: _____

Adress: _____ Tel: _____

Installatör El:_____ Tel: _____

Installatör VVS:_____ Tel: _____

Underskrift Kund/ägare: _____

RADONETT
Sarholms Plåtdetaljer AB, Box 64, 795 21 Rättvik
Tel: 0248-102 78, Fax: 0248 107 25
info@radonett.com, www.radonett.com

Europas mest sålda radonavskiljare

RADONETT

Sarholms Plåtdetaljer AB
Box 64, Hällebergsväg 46, 795 21 RÄTTVIK
www.radonett.com
info@radonett.com
tel: 0248-107 00