

Radonett S2 BA

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 effektiva och 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.



Dokumentationen är indelad i följande stycken

Allmänna råd och anvisningar	4
Till elinstallatören	5
Elinstallation	5
Kopplingsschema el	6
Till rörinstallatören	7
Rörinstallation	7
Rörinstallation, schematisk beskrivning	8
Efterkontroll	9
Felsökning – Efter längre tids drift:	10
Drift och underhåll	11
GARANTIBEVIS Kundens Exemplar	12
GARANTIBEVIS Återsänds till Radonett	13



Allmänna råd och anvisningar

Installationsanvisningarna är baserade på kunskap från tusentals installerade Radonett radonavsiljare, ring oss därför gärna om du är osäker på något 0248-10278.

Läs igenom hela installationsanvisningen innan installationen påbörjas.

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

Vid filteranläggning ska radonavsiljaren ALLTID installeras **efter** filtret.

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

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

Placera radonavsiljaren så att man vid service och underhåll enkelt kan komma åt styrenheten placerad på ena långsidan. Placera gummikuddar eller en gummimatta under maskinens hörn för att dämpa eventuella vibrationer.

Bypass för vatten ska ALLTID monteras.

Använd flexslang 1" för anslutning till radonavsiljaren inlopp. Flexslang förenklar framtida service och reducerar ljud i ledningar.

Kontrollera ALLTID att pumparna går åt rätt håll.

Felaktigt ingrepp

kan allvarligt skada apparaten och din hälsa!

Kunden är medveten om att felaktigt ingrepp, felaktig installation eller felaktigt utbyte av detaljer till radonavsiljaren kan orsaka förhöjd strålningsrisk, att reningsgraden är beroende av en korrekt utförd installation och skötsel och att radongasen ska ledas ut från byggnaden.

**Bypass
ska alltid
monteras**

Till elinstallatören – Elinstallation

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

Anslutningar i radonavskiljarens elbox – se schema nästa sida.

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

Plint 6, 7: Slutet krets från nivågivaren i bassängen/lågreservoaren (digital ingång för 24 V, potentialfri krets) startar radonavskiljaren.

Plint 4, 5: Larmutgångar

Radonavskiljaren startas av nivågivare i bassäng/lågreservoar. Efter ca 30–60 sekunder startas brunnspumpen/magnetventilen av radonavskiljaren. **Radonavskiljaren styr således brunnspumpen vid normalinstallation utan filteranläggning. När nivågivaren i lågreservoaren ger signal startar en dator i radonavskiljaren som tvingar den att gå 1–5 minuter efter att nivågivarens signal upphört.**

Därefter står radonavskiljaren avstängd tills ny startsignal från nivågivaren erhållits och proceduren upprepas.

Radonett S2 BA är försedd med två invändigt monterade pumpar om 1100 W, 3, 2 A märkeffekt. Använd max 10 A trög säkring. Säkerhetsbrytare skall användas för matning. Motorskyddens utlösning skall kontrolleras, finns i styrboxen.

Bryt alltid strömmen innan serviceluckan öppnas.

Pumparnas rotationsriktning(radonavskiljarens pump och brunnspump) skall alltid kontrolleras. Pumparna ska rycka till motsols vid start. Observera att installationen kan skadas allvarligt vid drift med felaktig rotationsriktning.

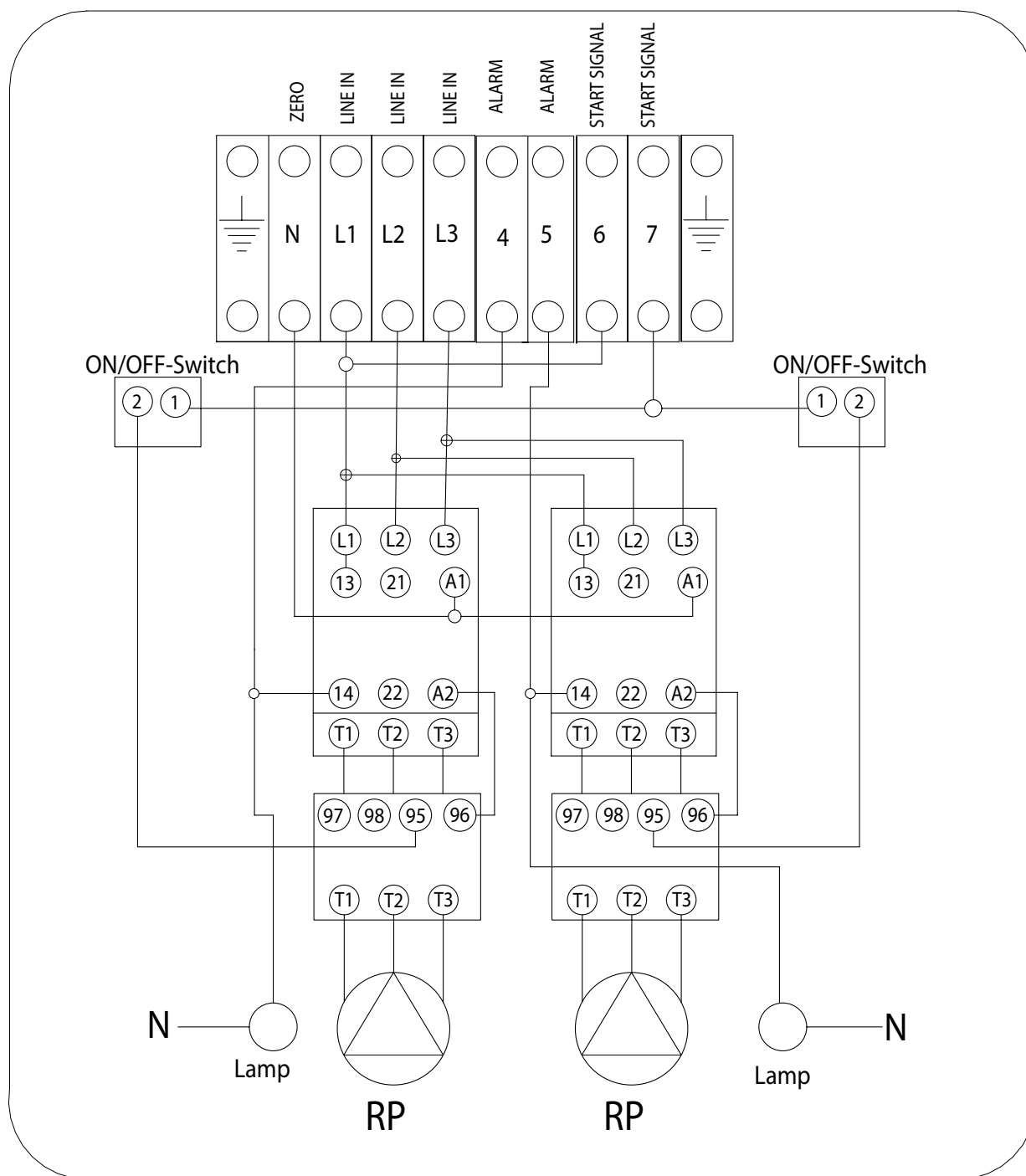
För djupbrunnspumpen kan rotationsriktningen testas genom att stänga av radonavskiljaren och tvångsstyra brunnspumpen (tryck in kontaktor för brunnspump). Lyssna efter vilken riktning som ger mest flöde = rätt håll.

På yttre synlig brunnspump (ejektorpump) finns det oftast en pil som visar pumpens riktning.

OBS! Radonavskiljaren SKA gå samtidigt med brunnspumpen och vara avstängd när brunnspumpen stannat. Radonavskiljaren fortsätter ca 1-5 min på eftergångstid efter att brunnspumpen stannat.

OBS!
Elinstallation
får endast utföras
av behörig
elektriker

Kopplingsschema el för Radonett S2 BA



Till rörmontören – Rörinstallation

Vid filteranläggning ska ALLTID radonavskiljaren installeras efter filtret. Trycket fram till radonavskiljaren ska vara så högt som möjligt.

Utlopp på sidorna ska anslutas med 90-graders T-rör (för att undvika hävertverkan) till bassäng (lågreservoar). Bägge utgångarna ska användas. Utloppet är placerat på 1 meters höjd från botten av tank.

Gasutloppsroret ska leda radongasen ut från byggnaden. Växla direkt upp till 110 mm (minst 75mm)

och låt 50 mm muffen vara kvar. Alltid med täta skarvar. Gasutloppsroret får under inga omständigheter anslutas till avloppsnät eller värmepump/värmeväxlare. 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 8. Rördragningen utförs så att fickor (vattenlås) inte uppstår.

Genom gasutloppsroret leds radon ut i luften. Röret bör därför ej mynna ut i närheten av vädringsfönster eller inluftsventil. **Avsluta gasutloppsroret högst ca 3–4 cm utanför yttervägg!**

Gasutloppsroret ska alltid luta svagt tillbaka mot radonavskiljaren så inga fickor (vattenlås) uppstår. Som skydd mot skadedjur ska ett **silnät** skall placeras i muff på gasutlopps röret strax **innanför** yttervägg, se sid 8. Ett grovt galler kan monteras på utsidan av väggen. Montera ej finmaskigt nät utanför yttervägg då det kan frysa av kondens.

Vid självtryck från vattenkälla till radonavskiljaren skall magnetventil placeras på inloppsledningen, parallellkopplad med brunnspump. 1" magnetventil (strömlöst stängd NC) skall 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. Vid större problem skall dock alltid felet först åtgärdas – kontakta gärna tillverkaren för kompletterande information.

För att koppla förbi radonavskiljaren ska elomkopplaren på kopplingsboxen på apparatens ovansida ställas i läge "OFF". Kulventil på inkommande och utgående vatten stängas och bypass kulventil öppnas. I detta läge leds vattnet förbi radonavskiljaren utan att renas och brunnspumpen styrs som tidigare.

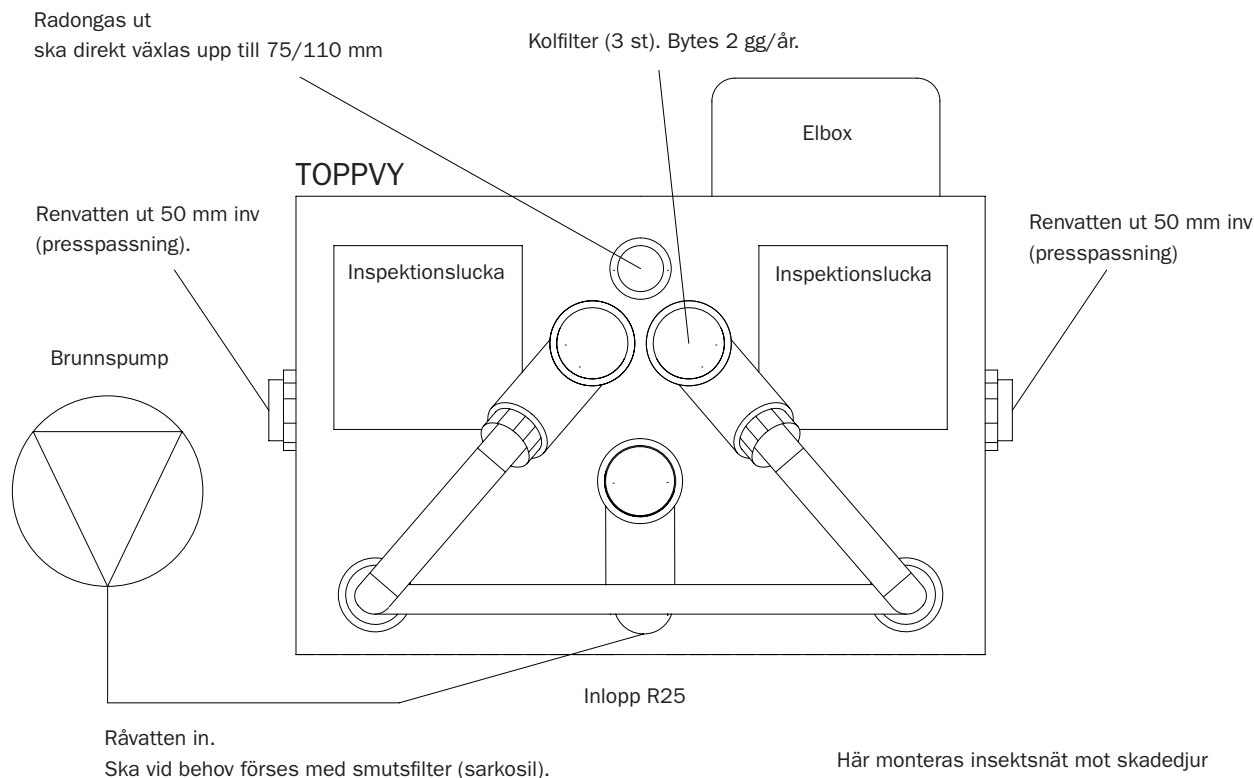
Se vidare på sidan 9



Rörinstallation, schematisk beskrivning för S2 BA

Radonett S2BA installationsritning VVS – Endast för inkoppling mot lågreservoar

Obeservera nätet mot skadedjur. Som skydd mot skadedjur ska ett **silnät** ska placeras i muff på gasutlopps röret strax **innanför** yttervägg. Ett grovt galler kan monteras på utsidan av väggen. Montera ej finmaskigt nät utanför yttervägg då det kan frysa av kondens. Vid så höga halter av järn, mangan och kalk mm att övrig utrustning behöver skyddas ska även radonavskiljare skyddas. Eventuell filteranläggning ska i dessa fall installeras FÖRE radonavskiljaren.



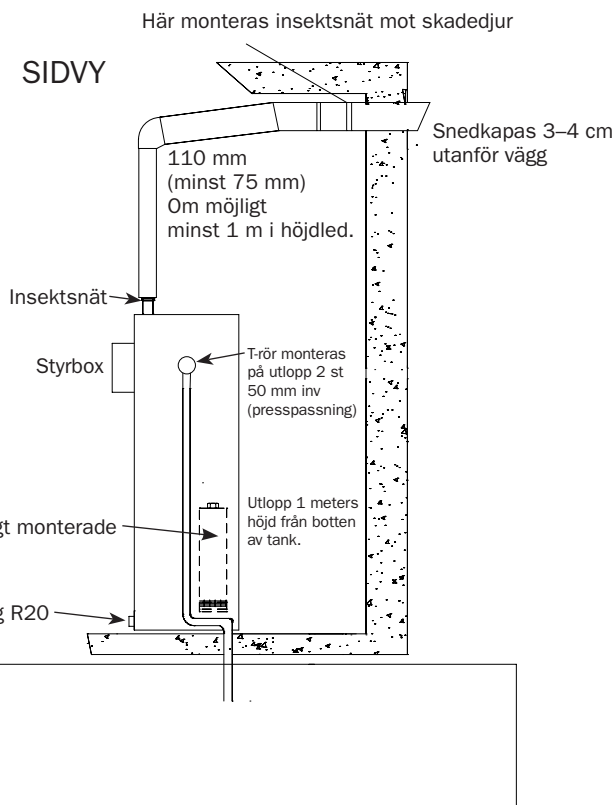
Avgasrör skall direkt växlas upp till dim 110 mm.
Använd rör med täta skarvar.

Utloppsrör ska vara försedda med T-rör för undvikande av hävertverkan. Utloppet är placerat 1 meters höjd från botten av tank.

Ha alltid elbox stängd vid provkörning samt avgasrör påkopplat.

OBS vid högreservoar ska Radonett S2HY användas.

Tel: 02480-102 78 / 107 00
070-640 21 13



Efterkontroll

Ej ifyll = Ej garanti!

OBS! Genomförd efterkontroll är ett garantivillkor!

För att tillverkarens garanti ska gälla ska denna blankett fyllas i av rörinstallatören och kund. Blanketten ska finnas hos kunden och **vara tillgänglig vid ett eventuellt garantiärende.**

	JA	NEJ
1. Går pumparna åt rätt håll?	☐	☐
2. Är radonavskiljaren installerad efter eventuella filteranläggningar för (järn, mangan och kalk)?	☐	☐
3. Slutar gasutloppsroret 110 mm högst 3–4 cm utanför yttervägg?	☐	☐
4. Sitter ledning mot bassäng monterad med T-rör med silnät enligt ritning?	☐	☐
5. Är sugförmågan säkerställd vid installation med ejektorpump?	☐	☐
6. Är kunden informerad om att inget finmaskigt nät får finnas i gasutloppsroret utanför husvägg pga. frysrisk? Jalousi går bra.	☐	☐
7. Är garantibeviset ifyllt och överlämnat till kunden samt 1 ex sänt till Sarholms AB i Rättvik?	☐	☐

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 _____



Rengöring och förbikoppling

Observera att Radonett radonavskiljare S2 BA kan köras i 2 lägen, hel- eller halvfart. (1 eller 2 pumpar i drift). Lämpligt vid hög respektive låg säsong sommar/vinter.

Vid felaktigheter rådfråga alltid tillverkaren före åtgärd. Felaktigt ingrepp i apparaten kan innebära hälsorisk!

Reglage På elboxen finns en strömbrytare som kan ställas i två lägen, OFF/ON. På elboxen finns en grön tryckknapp med inbyggd lampa som lyser när radonavskiljaren pumpar vatten.

Normal drift Strömbrytaren i läge "ON".

Förbikoppling Radonavskiljaren kan kopplas ur genom att ställa strömbrytaren i läge "OFF" samt ventiler ställs i läge för förbikoppling. Vattnet kan nu passera förbi apparaten men renas ej från radon. Grön knapp lyser ej.

Täthetsprovning Utförs efter varje rengöring och minst en gång per år. Apparaten skall vara i driftläge. Använd en svag såplösning och pensla runt packningar gummigenomföringar, etc.

Otät radonavskiljare får ej användas – kontakta tillverkaren för vidare instruktioner

Rengöring

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 vattenbehållarens ovansida. Spola bort grövre avlagringar runt pumpens nedre del.

Var noga med att rengöra silen på pumpens nedre del, garantivillkor!

När allt smutsvatten runnit ut, stäng avtappningsventilen och montera tillbaka inspektionsluckan. Slå på strömmen och kontrollera tätheten.

VARNING!

Vid rengöring
av maskinen ska
strömmen ALLTID
brytas.

Drift och underhåll

Radonett S2 BA är försedda med 3 st effektiva kolfilter för rening av processluften. Filtren renar tilluften från damm, pollen och andra luftföroreningar som kan skapa bakterietillväxt.

Kolfilter Kontroll av kolfilter. Tryck in grön knapp en gång. Under 30 sek indikerar antal blinkningar tid kvar till byte. Varje blink = 10 drifttimmar kvar till byte.
Fast sken = lång tid kvar till byte. Bytes dock minst en gång per år.

Byte av kolfilter Skruva/vrid loss filtret. Tryck ner det nya filtret i presskopplingen. Efter filterbyte, håll grön knapp intryckt i 5 sek för att nollställa räkneverket.

Kontrollera efter byte a kolfilter att ett kraftigt sug sker genom kolfiltrena vid drift.
Kontakta tillverkaren om så ej sker.

Spara pengar!

För att Radonett ska arbeta med bästa effekt ska kolfilter byts minst 2–3 gånger per år.
Kolfilter kan köpas direkt hos Radonett ring 0248-107 00 eller malla på info@radonett.com.
Ange vilken modell det gäller.



GARANTIBEVIS

Kundens exemplar

Tillverkaren, Sarholms Plåtdetaljer AB, lämnar från leveransdatum ett års garanti mot fabrikationsfel på RADONETT radonavsiljare. **Men om blanketten Efterkontroll (se sid 10) 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 radonavsiljaren 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" skickas/faxas till Sarholms

Garantin täcker ej fel som uppstått på grund av:

- felaktigt utförd installation
- 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 radonavsiljare.

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

Modellbeteckning: S2 BA

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 10) 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 "Garantibeviss" fyllts i och överlämnats till kunden efter utförd funktionskontroll.
- att ifyllt "Garantibeviss" skickas/faxas till Sarholms

Garantin täcker ej fel som uppstått på grund av:

- felaktigt utförd installation
- 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.

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

Modellbeteckning: S2 BA

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: 0248-102 25

info@radonett.com, www.radonett.com

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