

RADONETT

Europas mest sålda radonavskiljare för vatten

Friskt och hälsosamt vatten



www.radonett.com

Radonavskiljare för vatten

Europas
mest sålda
radonavskiljare
för vatten

Miljövänlig och ekologisk

Radonett renar vatten på miljövänlig och ekologisk väg med hjälp av ren syrerik luft och UV-ljus utan tillsatser av kemikalier. Det är så naturligt det kan bli.

Radonett är Europas mest effektiva radon/gasavskiljare

Radonett reducerar inte bara radon. Radonett är en gasavskiljare vilket innebär att det tillsätts mycket luft i processen och då sker även andra positiva effekter:

- Radon, reningsgrad upp till 99,9%
- Tar bort svavelväte och metangas
- Höjer lågt pH-värde på naturlig väg till ca 7,5 utan tillsats av kemikalier
- Avlägsnar aggressiv kolsyra.

Med Radonett radonavskiljare får du

- Europas mest sålda radonavskiljare
- Radonavskiljaren med högst reningsgrad i samtliga tester (SSI, STUK, SLV)
- Den enda radonavskiljaren med bakteriedödande UV-ljus
- Marknadens mest testade och kompletta radonavskiljare
- Europas enda ISO 14025, CE och EPD godkända radonavskiljare
- Radonavskiljare och trycksättningspump i rostfritt stål
- Ingen radioaktiv kolfiltermassa som måste bytas

Radonett erbjuds i utförande från ett hushåll upp till kommunala verk med en reningsgrad upp till 99,9%

Radonett egenskaper

Radonett

Avlägsnar effektivt radongas men tar också bort svavelväte (luktar som ruttet ägg), radondöttrar, koldioxid (höjer lågt pH-värde), aggressiv kolsyra samt andra gasflyktiga föroreningar som t ex metangas. Radonett är helt utan filtermassa och återför inte restprodukter till borrhålet eller brunnen. Resultatet blir ett hälsosamt vatten med klar och frisk smak till en mycket låg driftskostnad.

Luftfilter & UV-ljus

Föreställ dig en försommardag när solen lyser in genom fönstret, allt damm och pollen som virvlar runt i luften. Föreställ dig då miljön i ett källarutrymme och vad som följer med luften och blandar sig med dricksvattnet i form av mögelsporer, pollen, mikrosvampar, damm och insekter. Därav nödvändigheten med ett aktivt kolfilter och UV-ljus för rening av inblandningsluften. Radonett är den enda radonavsiljaren som inte ger bakterietillväxt (test av STUK).

Rostfritt stål

Mjölkproducenter vet vikten av att hantera livsmedel i rostfria kärl. Vatten är vårt viktigaste livsmedel och skall därför hanteras i rostfria kärl. Radonett är tillverkad i rostfritt stål vilket medför lång livslängd, livsmedelsgodkänt material och hög kvalitet som tål tuffa miljöer.

Driftsäkerhet

Radonett använder enbart en pump för cirkulation, trycksättning och bortförande av radongas vilket ger hög driftsäkerhet och låg driftskostnad. Det behövs således inte någon extra pump, fläkt eller kompressor. Radonett innehåller ej någon radioaktiv kolfiltermassa som regelbundet måste bytas.

Genom att använda Radonett finns aldrig någon risk att du får orent vatten pga av trasig cirkulationspump eller fläkt och du får inte heller ett radioaktivt kolfilter stående inomhus. Radonett är den mest säkra och ekonomiska lösningen.

Underhåll

Radonett är enkel att underhålla. På toppen finns en servicelucka som enkelt öppnas och i botten en avtappning. Vatten innehåller alltid mer eller mindre låga halter av järn, mangan, kalcium och andra kemiska salter. En effektiv radonavsiljare flockar (klumpar ihop) en viss del av järnet och manganet som faller till botten i hydroforen. Radonavsiljare har nu tillsammans med hydroforen blivit en mer komplett reningsanläggning. Vid stora problem med kalk, järn eller mangan skall filter alltid installeras före radonavsiljare (gäller alla typer av radonavsiljare). Avskilda föroreningar får ej återföras till borrhål/brunn då allvarliga skador kan uppstå med igensatta brunnspumpar. Föroreningar skall alltid ledas ned i golvbrunn. En del föroreningar blir dock kvar i maskinen och därför är det viktigt att man enkelt rengör maskinens insida.

Du byter enkelt själv UV-lampa, pollenfilter, luftfilter och spolat rent maskinens insida.



**Investeringen
som på naturlig väg,
utan kemikalier, ger dig
och dina barn ett rent,
friskt och hälsosamt
vatten.**

Funktion

I Radonett trycks råvattnet från brunnspumpen in och finfördelas i luftutrymmet ovanför vattenytan högst upp i kärlet. Där skapar det finfördelade vattnet en stor kontaktyta mellan det orenade vattnet och luften och en **första rening sker**.

Samtidigt blandar tryckkärlspumpen genom ejektorn, en anordning som med hjälp av rörelseenergin i vattnet blandar in stora mängder UV-behandlad luft till botten av kärlet. Där skapar de finfördelade bubblorna en mycket stor kontaktyta mellan luft och vatten och **en andra rening sker**.

Denna process upprepas ett flertal gånger. På vägen upp ovanför vattenytan skapas de "motgående strömmar" mellan uppåtstigande luftmassor och nedåtströmmande råvattendimma vilket tillsammans med den mycket effektiva ejektorn ger den mycket höga reningsgraden. Radonett har den högst kända reningsgraden av samtliga testade radonavsiljare i Norden. Testresultatet kan läsas i SSI:s rapport nr 97:01 och ett utdrag finns att läsa i Råd & Rön nr 3 97.

Vad är radon

Radon är en gas som finns naturligt i marken och berggrunden. Radon är en sönderfallsprodukt från uran och eftersom förekomsten av uran är vanlig i hela Sverige och Skandinavien så är förekomsten av radon riklig. Därför ska man inte använda kolfilter som upparbetar uran och därför ger radioaktiv strålning.

När radonet sönderfaller bildas radioaktiv strålning som skadar cellerna i luftvägar och lungor. Vid duschning, diskning och tvättning avges mycket höga halter av radongas som tillförs till inandningsluften. Därför betraktas höga halter av radongas i bostäder som olägenhet för människors hälsa.

Radon är näst efter tobaksrökning den vanligaste orsaken till lungcancer. SSI bedömer att omkring 500 lungcancerfall per år orsakas av radon i bostäder i Sverige.

Radon luktar inte, syns inte och smakar ingenting. Det enda sättet att upptäcka det är att mäta. Om man har radon i inomhusluften kan det komma ifrån marken, vattnet eller från blåbetong (byggnadsmaterial). Det gäller att säkerställa varifrån radonet kommer så att rätt åtgärder kan vidtas. Har man vatten från egen brunn ska man när man mäter radonhalten i inomhusluften, vilket görs med mätidosor som erhålls från kommunen, göra en radonanalys av vattnet. Radon i vattnet ger

betydande tillskott av radon till inomhusluften och kan vara huvudkällan till de höga radonhalterna.

Barn är extra känsliga på att de har mindre kroppsvikt. Hos barn är det främst mage och tarmar som är utsatta.

Gränsvärden för radon i vatten:

>100 Bq/l Tjänligt med anmärkning

– Vattenverk och samfälligheter med eget vatten för fler än 50 personer eller mer än 10 m³/dygn. Denna gräns betyder att t ex skolor, dagis, kommunala vattenverk och samfälligheter måste åtgärda radonhalten då den överstiger 100 Bq/l.

>1000 Bq/l Otjänligt

– Eget vatten/brunn, måste åtgärdas.

Vid t ex fastighetsbesiktning vid husförsäljning kommer vattnet att bedömas som otjänligt och måste åtgärdas.

Om barn finns i hushållet rekommenderar Livsmedelsverket att halten inte överstiger 500 Bq/l.

Radonett erbjuds i utförande från ett hushåll upp till kommunala verk

A1 UV LxBxH = 570x320x1050 mm. Tomvikt 40 kg. **Genomströmningsrenare***
Avsedd för 1–3 hushåll. Rekommenderas upp till ca 3000 Bq/l.
Reningsgrad 97–99,9 %.
A1 UV är försedd med UV ljusbehandling av processluften samt drifttidsräknare som visar tid för byte luftfilter/uv lampa.
Passar till hydropress eller hydrofor.



B2 UV LxBxH = 570x320x1050 mm. Tomvikt 40 kg **Intermittent rening**
Avsedd för 1–3 hushåll. Rekommenderas från 3000 BQ/l till obegränsad strålning. Reningsgrad 99,9 %.
Hydrofor om minst 150 liter krävs.
B2 UV är försedd med UV ljusbehandling av processluften samt drifttidsräknare som visar tid för byte luftfilter/uv lampa.
Vid 3 hushåll skall hydrofor om minst 300 l användas.



S1 UV LxBxH = 670x320x1450 mm. Tomvikt 50 kg **Genomströmningsrenare***
Avsedd för samfälligheter med 4–10 hushåll samt för mindre lantbruk.
Reningsgrad ca 97–99,9 % beroende av tappmängd.
Max uttag ca 2300 l/tim.
S1 UV är försedd med UV ljusbehandling av processluften samt drifttidsräknare som visar tid för byte luftfilter/uv lampa.



S2 HY LxBxH = 650x600x1450 mm. Tomvikt 75 kg **Genomströmningsrenare***
Avsedd för mindre kommunala verk eller samfälligheter med fler än 10 hushåll, samt större lantbruk (mjölkproducenter). Reningsgrad ca 97–99,9 %.
Flerstegsrenare med mycket hög kapacitet, upp till 66 l/min mot hydrofordrift 200 l våtvolum.
S2 HY är försedd med drifttidsräknare som visar tid för byte luftfilter. Luftfilter ingår (monterat).



S2 BA LxBxH = 700x600x1450 mm. Tomvikt 75 kg **Självfällsrenare**
Avsedd för mindre kommunala verk eller större samfälligheter.
Reningsgrad 97–99,9 %. Flerstegsrenare med mycket hög kapacitet, upp till 120 Kbm/dygn. 200 l våtvolum. Obs endast avsedd för självfall mot bassäng. Luftfilter ingår (monterat).



XL På förfrågan tillverkar vi även större modeller med högre kapacitet.

** Med genomströmningsrenare menas att vattnet utan avbrott strömmar genom radonavsckiljaren (inget avbrott i duschen mm). Dessa maskiner är mycket lämpliga vid drift både mot hydropress eller hydrofor, vilket ger en minimal installationskostnad.*

- Radonett radonavsckiljare endast är i drift när vatten behövs vilket minimerar slitage och elförbrukning.
- Radonett innehåller ej kolfilter för vattenrening då detta efter en tids drift kan orsaka upparbetning med förhöjd strålningsrisk som följd. Radonett återför ej heller restprodukter till borrhål/brunn där det skulle kunna orsaka allvarlig skada på pump.
Radonett passar samtliga brunnspumpar oavsett flöde/kapacitet. Trycksättningspump ingår. Ingen fläkt behövs. Radonett är givetvis CE/EPD godkänd.

Radonett är Europas mest sålda radonavsiljare

Utvecklingen av Radonett började 1994 och säljs nu över hela Europa och har tillsammans flera miljoner driftstimmar. Radonett är därmed Europas mest sålda och beprövade radonavsiljare.

Radonett är testad 1996 av Statens Strålskyddsinstitut samt Statens livsmedelsverk genom Svensk Geofysik AB. En utvärdering har även gjorts i Råd & Rön i nr 3 1997. Radonett är även testad 1998–1999 för EU marknaden genom finska statens strålskyddsinstitut STUK. Vid samtliga tester hade Radonett den absolut högsta uppmätta reningsgraden av alla testade radonavsiljare samt den enda radonavsiljare som inte ger bakterietillväxt tack vare UV-ljus behandling.

Radonett är inte bara marknadens mest effektiva radonavsiljare utan även den enda radonavsiljaren med UV-ljus behandling av processluften.

Tack vare mycket rationell serietillverkning och välbeprövade komponenter kan vi erbjuda en EPD godkänd och CE märkt kvalitetsprodukt till ett mycket konkurrenskraftigt pris.

Radonett levereras komplett med monterad trycksättningspump, UV-ljus behandling, samt PLC styrning (styrenhet) för kontroll av reningstider. Radonett är alltid testad och provkörd innan leverans.

Radonett levereras så komplett den kan bli. Ingen radioaktiv kolfiltermassa som behöver bytas regelbundet, och inga ytterligare pumpar eller fläktar behövs för trycksättning, cirkulation eller bortförel av radongas.

Radonett har en mycket låg driftskostnad.

Radonett erbjuds i utföranden från ett hushåll upp till kommunal verk med en reningsgrad upp till 99,9%.

RADONETT

Sarholms Plåtdetaljer AB

Box 64, Hällebergsväg 46, 791 21 RÄTTVIK

www.radonett.com

info@radonett.com

tel: 0248-107 00