



RADON ZERO

RADON ZERO

INSTALLATIONS- & BRUKSANVISNING



RADON ZERO

Modern radonavskiljare av plug in-modell med 99% färdigkopplad el för en lägre installationskostnad.

För att Radon Zero ska fungera optimalt och rena ert vatten under många år framöver är det mycket viktigt att installationsanvisningar följs och att rekommenderat underhåll utförs.



RADON ZERO

CE

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

	Sida
Viktig information om installation	4
Tekniska data	5
Medföljande tillbehör	5
Installationsritning	6–7
Installationsguide	8–10
Underhåll & övrigt	11–13
Felsökning	14–16

INSTALLATIONSINFORMATION RADON ZERO

Backventil och tryckströmbrytare skall monteras efter radonavskiljaren. Backventilen måste monteras före tryckströmbrytaren på utgående vatten. Justera tryckströmbrytaren så att trycket på utgående vatten är cirka 4 Bar efter radonavskiljaren.

Nät mot skadedjur och insekter skall monteras efter radonavskiljaren, i avgasröret som leder radongasen ur fastigheten.

Radon Zero skall alltid monteras efter andra eventuella filter.

- Avgasröret skall sluta cirka 2–4 cm (max 4 cm) utanför yttervägg. Skyddsnetet skall placeras på insidan av väggen. Avgasrör får ej kopplas på annat avloppsnät, utan skall monteras med ett eget avloppsnät.
- Patronfilter får ej monteras före radonavskiljaren på grund av risk för tryckförsämringar. Detta kan leda till pumphaveri och felkoder i radonavskiljaren.
- Använd alltid en tryckströmbrytare av hög kvalitet.
- Spilltratten (Ø 40 mm) skall kopplas till en väl fungerande golvbrunn. Under normala förhållanden kommer inget vatten ur spilltratten men om exempelvis avgasröret är tilltäppt med skräp eller liknande, eller om max nivågivaren inte fungerar optimalt kommer vatten ur spilltratten. Därav ska den vara kopplad till en väl fungerande golvbrunn för att undvika vattenskada. Tömningskran finns baktill på enheten.
- Placera alltid radonavskiljaren på ett lämpligt ställe för att underlätta service eller tömning av vatten. Nivågivarna är placerade framtill på enheten.
- Radonavskiljaren har fyra (4) ställbara fötter. Justera dessa så att radonavskiljaren står stabilt.
- Avgasrörets längd kan justeras upp till 2,5 m uppåt samt ett flertal meter i sidled.
- Använd alltid flexislangar vid installation av Radon Zero.

TEKNISKA DATA

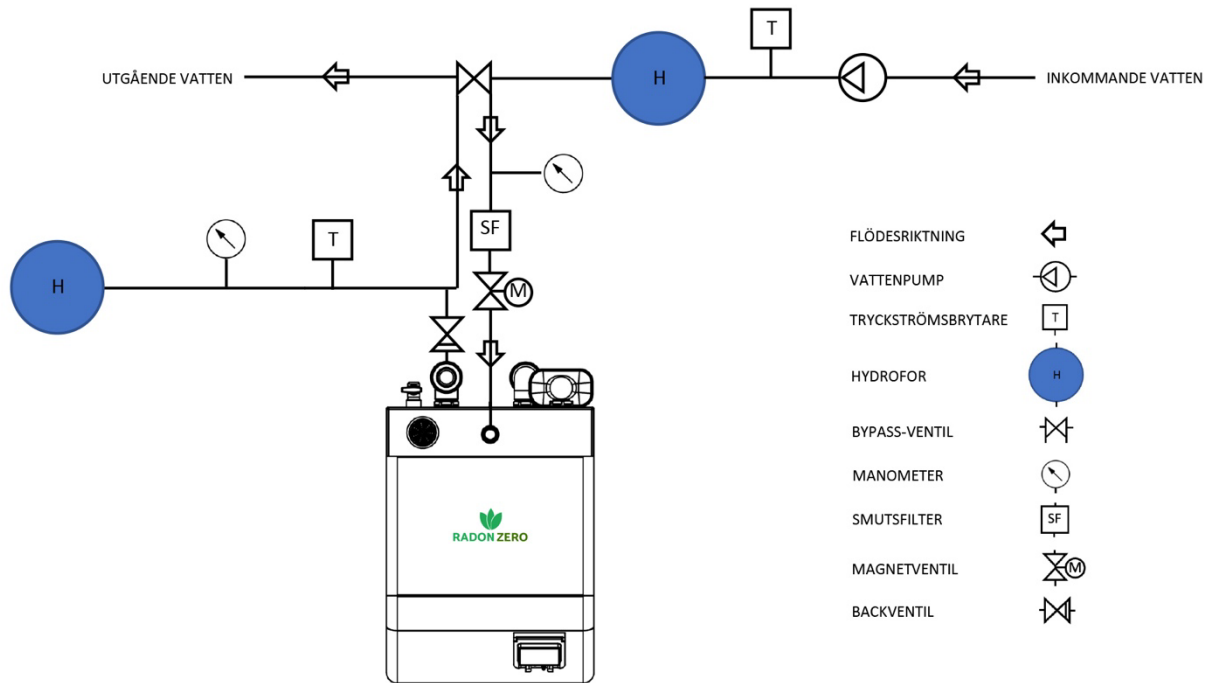
Garanterad reningsgrad	Upp till 99,9%	Ljudnivå	ca 57 dB
Höjd	940 mm	Vatten in	R20 ($\frac{3}{4}$ "
Bredd	375 mm	Vatten ut	R20 ($\frac{3}{4}$ "
Djup	580 mm	Radongas ut	50 mm
Volym	70 liter	Överfyllnadsskydd	40 mm
Maximalt uttag	1130 L/h	Spänning	220 V
Tryck in	3,5–4,5 bar	UV-ljus	Ja
Tryck ut	3,5–4,0 bar	Luftfilter, aktivt kol	Ja

Följande produkter medföljer Radon Zero:

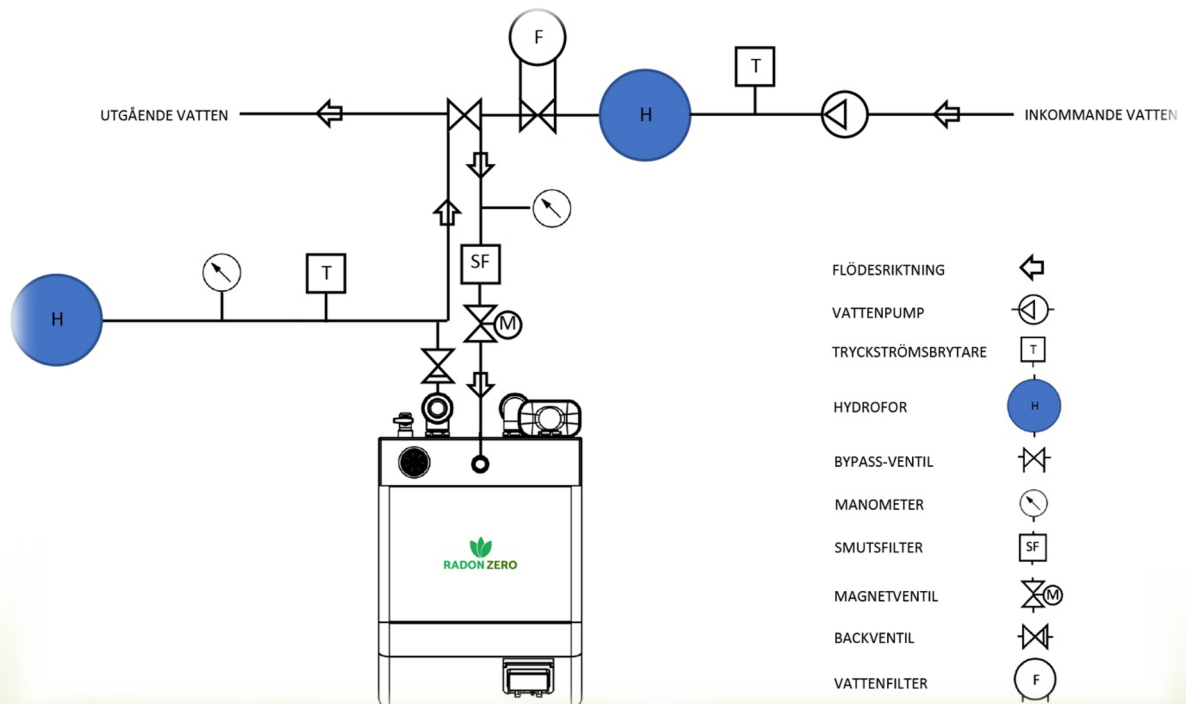
- 1 st magnetventil
- 1 st tryckströmbrytare
- 1 st smutsfilter
- 1 st backventil
- 2 st tryckmätare
- 2 st flexislang $\frac{3}{4}$ " 0,8 m samt fiberpackningar
- 1 st bypass $\frac{3}{4}$ "
- 1 st spilltratt (avloppsrör samt avgasrör medföljer ej)
- 1 st Installations- och bruksanvisning
- 1 st Koppling övergång 1"-3/4
- 4 st ställbara fötter

INSTALLATIONSRTNING

Normal installation utan filteranläggning



Installation med filteranläggning



Följ ritningen ovan (sida 6) för installation av vattenfilter från Svensk Vattenanalys. Observera att smutsfilter alltid måste monteras före magnetventil. Backventil skall monteras efter radonavskiljare men före hydrofor och tryckströmbrytare.

Vid installation av vattenfilter från annan leverantör bör tillverkaren rådfrågas angående ordningen i installationen: Pump, trycktank, vattenfilter etc. Radonavskiljaren bör alltid monteras sist i installationsordningen oberoende av filterleverantör.

Vid bevattning av trädgård eller spolning av fordon skall radonavskiljaren alltid förbikopplas. Stäng vattnet till och från avskiljaren med hjälp av bypassventilen och öppna mittersta kranen. Kom ihåg att ställa bypassventilen i driftläge igen efteråt.

INSTALLATIONSGUIDE TILL RÖRMOKARE ELLER BEHÖRIG MONTÖR

1. Montera de fyra medföljande fötterna på radonavskiljaren. Dessa är justerbara.
2. Placera Radon Zero på ett lämpligt ställe, nära en väl fungerande golvbrunn samt gott om utrymme runt om enheten för att underlätta vid service. Justera fötterna vid behov. Placera gärna enheten nära en yttervägg då ett avgasrör skall kopplas från radonavskiljaren till utomhusluften. Radon Zero skall placeras på en frostfri plats.
3. Montera alltid en separat bypass till radonavskiljaren (medföljer). Detta för att enkelt kunna förbikoppla filtret vid behov (service, bevattning, biltvätt etc.). Bypassventilen ska i detta skede vara i stängt läge. Om Radon Zero skall användas tillsammans med andra vattenfilter skall radonavskiljaren placeras sist i installationen. Säkerställ att inga patronfilter finns monterade före radonavskiljaren då detta påverkar både tryck och flöde. Montera samtidigt en av de medföljande tryckmätarna (1 av 2) mellan bypass och magnetventil. Montera också de två medföljande flexislangarna på bypassen.
4. Montera medföljande smutsfilter på magnetventilen enligt pilmärkning. Vattnet måste passera smutsfiltret innan magnetventilen. Anslut kabeln märkt "magnetventil" till magnetventilen. Magnetventilen kan sedan monteras direkt på radonavskiljaren vid märkning "Inlopp".
5. Anslut flexislangen för inkommande vatten till Radon Zero.
6. Montera koppling övergång 1"-3/4 på radonavskiljarens utlopp.
7. Därefter monteras medföljande backventil och tryckmätare #2 (2 av 2). Tryckmätaren skall monteras efter backventilen i installationen. Se installationsritning.
8. Anslut kabel märkt "Tryckströmbrytare" till tryckströmbrytaren.
9. Montera trycktank efter tryckströmbrytaren. Vi rekommenderar en trycktank på minst 112 liter.
10. Anslut flexislangen för utgående vatten till Radon Zero.
11. Montera ett avloppsrör från spilltratten till en väl fungerande golvbrunn eller till brunnshålet. Spilltrattens dimension är \varnothing 40 mm. Avloppsrör medföljer ej.

12. Montera gasutloppsroret som skall leda radongasen ut från fastigheten. Använd 50 mm rör och kontrollera att skarvarna blir täta. Observera att röret även används för evakuering av vatten vid eventuella fel. Gasutloppet får under inga omständigheter anslutas till avloppsnät, värmepump eller ventilationskanaler. Vid ett sådant ingrepp riskerar man att få radongasen in i fastigheten. Ett separat avgasrör skall monteras. Om möjlighet finns ska röret dras lodrätt, minst 80 cm upp från radonavskiljaren före genomgång i yttervägg. Maximal lodrät längd från radonavskiljaren är 2,5 m. Det är viktigt att röret lutar inåt mot radonavskiljaren. Detta för att undvika att kondensvatten (vid kallare förhållanden) inte rinner ut på fasaden och bildar is vid utloppet. Rördragningen skall monteras så att eventuellt vatten kan rinna direkt ner i radonavskiljaren utan att hamna i någon ficka. Undvik att placera utblåset intill en altan eller nära ett vädringsfönster, inluftsventil eller annan plats där människor eller djur kan ta skada. Gasutloppsroret får sticka ut max 4 centimeter från ytterväggen (2–4 cm är optimalt). Silnät skall placeras strax innan yttervägg på avgasroret.

13. Uppstart

Öppna kranarna på bypassventilen till och från radonavskiljaren. Stäng den mittersta kranen. Anslut strömkabeln till ett vägguttag. Nu visas texten "Fyllning" i displayen.

"Fyllning/Renar"

I detta läge fylls radonavskiljaren med vatten samtidigt som det renas. Magnetventilen är öppen på inloppet. När vattnet nått upp till den högre nivågivaren stängs magnetventilen och inkommande flöde stoppas. Passa på att justera inkommande tryck när radonavskiljaren tillkallar vatten. Trycket bör ligga på cirka 3,5–4,5 Bar. Installeras radonavskiljaren utan annan filteranläggning kan trycket justeras till cirka 5 Bar på inkommande vatten.

"Renar"

Vattnet i radonavskiljaren bearbetas. När bearbetningen är klar fylls det renade vattnet över till trycktanken.

Det är mycket viktigt att i detta läge justera tryckströmbrytaren till 3,0–4,0 Bar på utgående vatten. Trycket på utgående vatten måste vara mindre än trycket på inkommande vatten till radonavskiljaren. Trycket på utgående vatten från radonavskiljaren får därför inte överstiga 4,0 Bar. Vid för högt tryck på utgående vatten stannar inte pumpen, utan fortsätter i stället att bygga upp ett tryck som ej går att nå. När trycktanken på utgående vatten har nått sin kapacitet kommer radonavskiljaren fortsätta gå under några minuter innan den går i stand by-läge.

Stand by-läge

Radonavskiljaren står i stand by-läge när vattnet inte används. När vattnet sedan brukas sjunker trycket i trycktanken och tryckströmbrytaren kommer att tillkalla vatten när trycket går under cirka 3,5 Bar.

Nu är Radon Zero driftsatt.

Kontrollera installationen och säkerställ att inget läckage uppstått. Felaktigt ingrepp kan skada maskinen och framför allt din hälsa.

UNDERHÅLL OCH ÖVRIG INFORMATION

Radon Zero har en inbyggd timer som räknar drifttimmar på både UV-ljus och kolfilter. Enheten larmar när det är dags att byta UV-lampa och/eller kolfilter. Timern går endast när man tappar vatten. Detta ger en lång livslängd på både kolfilter och UV-lampa.

Om Radon Zero är placerad i ett smutsigt utrymme rekommenderas byte av kolfilter varje år för att säkerställa optimal funktion.

Ställ in korrekt datum och tid (klockslag)

Då radonavskiljaren har en funktion som kallas "Nattläge" är det viktigt att rätt datum och klockslag är inställt.

Gör så här för att ändra datum och/eller tid:

1. När "Meny" visas i displayen: Tryck en gång på knappen "▼" för att visa inställt datum och tid.
2. Tryck en gång på knappen "ESC".
3. Bläddra ner till "Setup" med hjälp av piltangenterna och tryck på knappen "▶".
4. Bläddra ner till "Clock" och tryck en gång till på knappen "▶".
5. Gå till "Set clock" och tryck en gång på grön knapp "OK".
6. Ställ in korrekt datum och tid (klockslag).
7. Tryck på knappen "OK" för att spara.
8. Tryck nu på knappen "ESC" tre gånger eller tills klockan åter visas i displayen.
9. Tryck på "▲" för att komma till huvudmenyn (Meny 1).

Om "Meny 1" ej visas i displayen: Håll in knappen "ESC" och tryck samtidigt på knappen "▲".

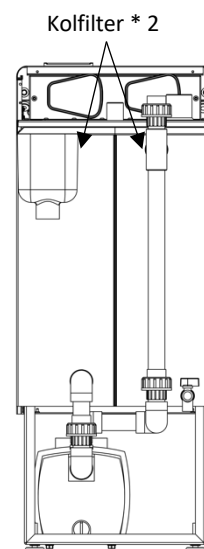
Nattläge

Radon Zero är utrustad med så kallat nattläge, vilket innebär att enheten endast går i cirka 30 sekunder efter att trycktanken nått maxtryck, vid spolning nattetid. Detta för att inte störa nattsömnen i de fall där enheten är installerad i närheten av sovrum.



Byte av kolfilter

1. Bryt strömmen till Radon Zero genom att koppla ur kabeln från vägguttaget.
2. Lossa skyddskåpan högst upp på enheten.
3. Kolfiltren monteras med ett så kallat snabbfäste vilket underlättar vid filterbyte. Vrid försiktigt filtret för att lossa/fästa.



Återställ larm – Kolfilter

1. Gå till "Meny 2" genom att hålla in knappen "ESC" samtidigt som du trycker på "▲". Upprepa knapptryckning tills "Meny 2" visas i displayen.
2. Håll in "ESC" och "◀" i cirka 3 sekunder för att återställa larmet.
3. Håll in knappen "ESC" och tryck samtidigt på knappen "▲" för att återgå till huvudmenyn (Meny 1) och spara återställningen.

Byte av UV-lampa

4. Bryt strömmen till Radon Zero genom att koppla ur kabeln från vägguttaget.
5. Lossa skyddskåpan högst upp på enheten.
6. Montera bort kolfiltrena (enkelt snabbfäste), lossa de två (2) skruvarna på kolfilterväggen och lyft bort kåpan.
7. Lossa försiktigt UV-lampan och anslut sedan en ny.
8. Återmontera plåten med dess skruvar och sätt tillbaka kolfiltren.
9. Placera skyddskåpan i toppen på enheten och återanslut strömmen.

Återställ larm – UV-lampa

1. Gå till "Meny 3" genom att hålla in knappen "ESC" samtidigt som du trycker på knappen "▲". Upprepa knapptryckning tills "Meny 3" visas i displayen.
2. Håll in "ESC" och "◀" i cirka 3 sekunder för att återställa larmet.
3. Håll in knappen "ESC" och tryck samtidigt på knappen "▲" för att återgå till huvudmenyn (Meny 1) och spara återställningen.

Rengöring av Radon Zero

Om Radon Zero står i dammig eller smutsig miljö rekommenderar vi att regelbundet torka av radonavskiljaren. Torka försiktigt av radonavskiljarens utsida med en fuktig trasa. Torka även under skyddskåpan.

Ju mer damm radonavskiljaren utsätts för, desto oftare bör man byta kolfiltren. Kolfiltren kan bytas vid behov.

Rengör radonavskiljarens insida minst en (1) gång per 1,5 år.

Finns annat filter installerat före radonavskiljaren bör radonavskiljarens insida kontrolleras minst en (1) gång per år.

Vi rekommenderar att låta analysera vattnet regelbundet för att säkerställa att radonavskiljaren inte utsätts för dåligt vatten.

Gör så här för att rengöra radonavskiljarens insida:

1. Bryt strömmen till Radon Zero genom att koppla ur elkabeln från vägguttaget.
2. Förbikoppla vattnet med hjälp av bypassventilen.
3. Lossa skyddskåpan högst upp på enheten.
4. Lossa skruvarna till inspektionsluckan.
5. Öppna avtappningsventilen baktill på enheten.
6. Låt tanken tömmas på vatten och rengör alla ytor vid behov.
7. Spola tanken med rent vatten och låt tanken tömmas på nytt.
8. Stäng avtappningsventilen.
9. Fyll upp tanken med rent vatten. Minst 20 cm och max 40 cm från botten.
10. Återmontera inspektionsluckan.
11. Öppna bypassventilen och återanslut strömmen.
12. Nu fylls radonavskiljaren med vatten.
13. Passa på att kontrollera installationen och enheten efter eventuella läckage.

Det kommer inget vatten till radonavskiljaren.

1. Kontrollera att bypassventilen står i rätt läge. Mittersta kranen skall vara stängd och de två andra kranarna skall peka uppåt eller nedåt.
2. Magnetventilen är trasig eller felkopplad. Kontrollera magnetventilens funktion och byt ut vid behov (samma modell).
3. Den nedre nivågivaren är trasig. Kontrollera nivågivaren och byt ut vid behov.

Radon Zero startar ej / Står Time Out Påfyllning och blinkar orange.

Om påfyllning vid uppstart tagit för lång tid sätts Radon Zero i time out Serviceläge. För att undvika torrkorning av pumpen kan torrkorningsskyddet löst ut.

Gör så här för att återställa larmet och åtgärda problemet:

1. Säkerställ att det står "Meny 1" eller "Meny" följt av en siffra i displayen.
2. Håll in knappen "ESC" och tryck på knappen "▲" för att byta/bläddra bland de olika menyerna.
3. Upprepa knapptryckningen tills "Meny 4" visas i displayen.
4. Håll nu in knapparna "ESC" och "◀" i 3 sekunder för att återställa larmet.
5. Tryck åter igen på knapparna "ESC" och "▲" tills "Meny 1" återigen visas i displayen. Detta är huvudmenyn.

Om återställningen har lyckats ska det nu strömma in vatten i radonavskiljaren och displayen står det "Fyller". När vattennivån har nått maxgränsen ställs radonavskiljaren automatiskt i stand by-läge om inget vatten används.

Radon Zero fortsätter att gå i några minuter än fast trycktank är full.

Detta är helt normalt. Radon Zero fortsätter gå i några minuter efter att maximalt tryck uppnåtts för att bearbeta vattnet.

Radon Zero stannar inte utan fortsätter gå än fast vattnet inte används.

- Tryckströmbrytaren kan vara för högt inställd Tryck på utgående vatten får ej överstiga 4,0 Bar.
- Tryckmätaren kan vara defekt. Sänk trycket på utgående vatten till 3,0 Bar enligt tryckmätaren eller tills radonavskiljaren stannar. Om radonavskiljaren stannar måste tryckmätaren bytas ut till en ny. Byt tryckmätaren och ställ sedan in trycket på utgående vatten till 4,0 Bar.
- Kontrollera tryckströmbrytarens funktion. Byt ut om defekt.

Vatten rinner från spilltratten.

- Kontrollera att avgasröret är korrekt monterat.
- Kontrollera att avgasrörets utlopp inte är blockerat av skräp, snö eller is etc. Röret får ej vara blockerat.
- Kontrollera att backventilen är korrekt installerad och fungerar.
- Kontrollera magnetventilen på inkommande vatten. Byt ut om defekt.
- Kontrollera att nivågivaren fungerar. Om övre nivågivare är defekt fortsätter vattnet flöda in i radonavskiljaren. Ring tillverkaren för information om hur nivågivarna kontrolleras.

Dåligt tryck i ledningarna.

Radon Zero ger ett tryck på cirka 4,0 Bar på utgående vatten.

- Kontrollera vattenkranarna. Silarna kan vara blockerade av smuts.
- Kontrollera att tryckströmbrytaren på utgående vatten är inställd korrekt.

Radon Zero stannar och startar upprepade gånger under drift.

- Kom ihåg att trycket UT från Radon Zero måste vara lägre än trycket IN till Radon Zero.
Justera inkommande tryck till 3,5–4,5 Bar och utgående tryck till max 4,0 Bar
- Kontrollera att brunnspumpen går åt rätt håll.
- Vid installation med annan filteranläggning före Radon Zero: Kontrollera att rekommenderat vattenflöde går genom alla filter.
- Inloppsdysan till Radon Zero kan vara igensatt av föroreningar. Kontrollera och rengör vid behov. Ring tillverkaren för information om hur inloppsdysan kontrolleras.

KONTAKT

Svensk Vattenanalys AB

0920–255 220

info@svenskvattenanalys.se

www.svenskvattenanalys.se

Midgårdsvägen 3

97334 Luleå