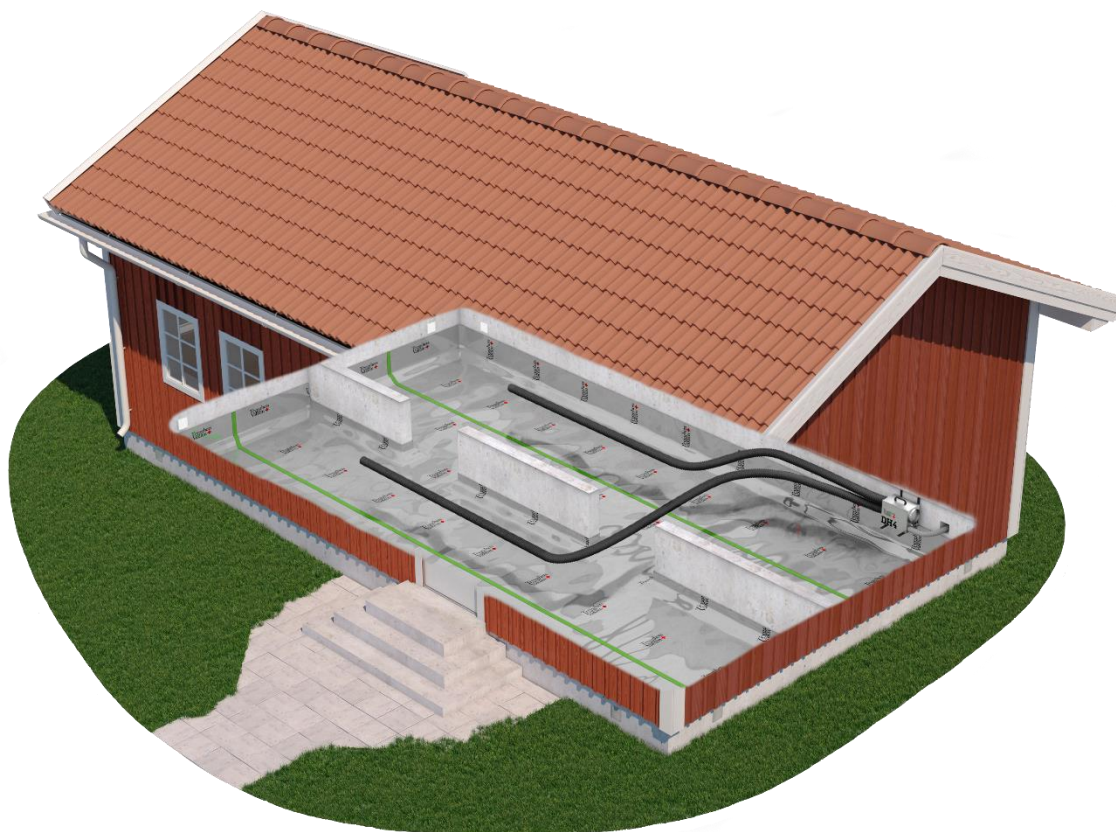


INSTALLATIONS MANUAL

Sorptionsavfuktare i krypgrund



Innan installation

Tyvärr görs inte alltid grundarbeten vid ett husbygge fackmässigt. Du gör därför bäst i att kontrollera att din grund är lämpligt utformad.

- Marken skall luta från grunden.
- Kontrollera att hängrännor och stuprör är rensade så att vatten flyter lätt igenom dessa och se till att stuprör leds bort från grunden. Om system för takavvattning finns är det bra att kontrollera denna funktion.
- Kontrollera att rabatter slutar en bit från grunden (minst 20 cm) och att mellanrummet är fyllt med tvättad sten, singel, mackadam eller annat dränerande material. Detta är särskilt viktigt när jorden är lerig och släpper igenom vatten dåligt.
- Organiskt material, t ex trä, skall inte vara i direkt kontakt med grundens väggar och stödpunkter om dessa är i betong eller mursten, och inte heller mot marken.
- Kontrollera dräneringen så att den fungerar.
- Rensa bort allt organiskt material från grundbotten och grundmur. Det kan vara byggrester, brädor, löv, skräp mm.
- Allt rötskadat material skall alltid ersättas innan installation.





- Se till att det finns ett lufttätt skikt mot marken. Moderna krypgrunder är oftast gjorda med en botten av byggplast som ofta hålls fast med sten eller sand. Finns ingen byggplast eller annat tätt eller värmeisolerande skikt måste ett sådant läggas in för att förhindra att markfukten avdunstar.
- Är det mycket vassa stenar och annat som kan penetrera plasten eller isoleringen bör du lägga ut markväv i botten innan du isolerar eller lägger plast på marken. Vi rekommenderar ISOREFLEKT, vår slitstarka krypgrundsisolering.
- Plasten skall ligga ända ut mot yttermuren, hela markytan skall täckas. Kanterna på plasten skall vara uppvikta eller nedvikta så att vatten som kondenserar mot yttermuren rinner under plasten och inte ovanpå. Plasten skall läggas med ett överlapp på 50 cm (alternativt sammanfogas tätt med beständig tejp).
- Om grundmuren är gjord i lättklinker eller kan misstänkas vara fuktig skall plasten dras upp så att den också täcker grundmurens innerväggar. Använd plastspik för krypgrundisolering för att fästa den mot muren. Det är viktigt att inte syllarna täcks av plasten. Dra inte upp plasten högre än underkanten av ventilerna.
- Tänk på att grundmurens plast skall hänga ned under markplasten. Detta för att hindra ytkondens som kan bildas vid snabba väderomslag från att rinna ut på plasten. Ett säkert alternativ till åldersbeständig byggplast är krypgrundisolering som både fungerar som fuktsärr och radonbroms i kombination med en lämplig värmeisolerande förmåga.

Installation

Gratulerar till ditt val av sorptionsavfuktare från TrygghetsVakten. Det är nu dags att göra installationen. Den säljs kalibrerad och klar och det enda du behöver göra är att, se till att krypgrunden är i rätt skick, montera display och avfuktare samt ansluta till elnätet.

- Förbered så mycket som möjligt utanför grunden.
- Bär heltäckande kläder.
- Använd skyddsmask. Det finns ofta stora mängder damm och farliga partiklar i luften i en krypgrund.
- Byxor med knäskydd är starkt rekommenderat.
- För installationen krävs **TrygghetsVakten tillbehörspaket**, kittet återfinnes i vår webbshop eller kontakta oss direkt så hjälper vi dig.

Montering

- Täta ventiler med t.ex. frigolit & fogskum. Detsamma gäller för synliga springor som bör täppas igen med exempelvis fogskum för att sluta utrymmet tätt.
- Placera avfuktaren så nära en ventil som möjligt på nordlig sida av huset. Avfuktaren bör stå upphöjd på ett frigolitblock eller liknande för att undvika att sand eller grus sugas in i filtret.
- Fäst våtluftskanalen (Ø 50 mm) i utloppslåten och för slangen genomväggen utifrån i ventilen närmast din TrygghetsVakten. Skruva fast utloppsplåten på utsidan av krypgrundensmuren med stosen och slangen inne i krypgrunden. Saknas ventil på rätt plats gör upp ett nytt hål med diameter av ungefär 100 mm i diameter.
- Fäst våtluftskanalen på avfuktaren. Fördelaktingen bör slangen inte ha några skarpa böjar och vara vinklad nedåt från avfuktarens föra att eventuellt kondensvatten inte ska rinna ner in i din avfuktare. Blir det kondens är ett tips att sätta isolering runt våtluftskanalen.
- Fäst torrluftskanalerna på avfuktarens framsida. Dra ut dessa till 2/3 dels väg av huset. Om möjligt bör de placeras diagonalt.

- Montera din digitala display i huset eller på önskad annan plats för enkel uppsyn och led sladden ned till din TrygghetsVakten avfuktare och koppla in i ena kontakten på baksidan.
- Se respektive manual för just din TrygghetsVakten modell för instruktioner gällande inställningar vid ändring från fabriksinställning. Manual finns modellens produktsida på TrygghetsVakten.se.
- Sista steget: Koppla in din TrygghetsVakten till ett jordat 230V eluttag.

Tillsyn

För att vara säker på att lösningen fungerar som det är tänkt krävs det en viss kontroll av miljön i krypgrunden.

- Filterbyte måste göras minst 2ggr/ år. Vid användning i mycket dammiga utrymmen bör det bytas oftare.

Före och efter varje sommar.

- Granska så inte någon vattenansamling bildas i din avfuktare vid filterbytet.
- Kontrollera risken för mögel med antingen en fuktkvotsmätare eller probiks HU indikator. Om du använder en fuktkvotsmätare skall du mäta på flera ställen i trämaterialiet i krypgrunden. Värdet skall vara ca:17 % eller lägre för att det skall vara säkert.
- Kontrollera att det inte har uppstått färgförändringar eller påväxt i trossbotten eller syllen.
- Kontrollera att plasten mot marken är hel och torr på ovansidan. Om plasten är skadad bör den ersättas.
- Kontrollera dräneringen kring huset så att mark och murar inte står blött.

Optimering av TrygghetsVakten

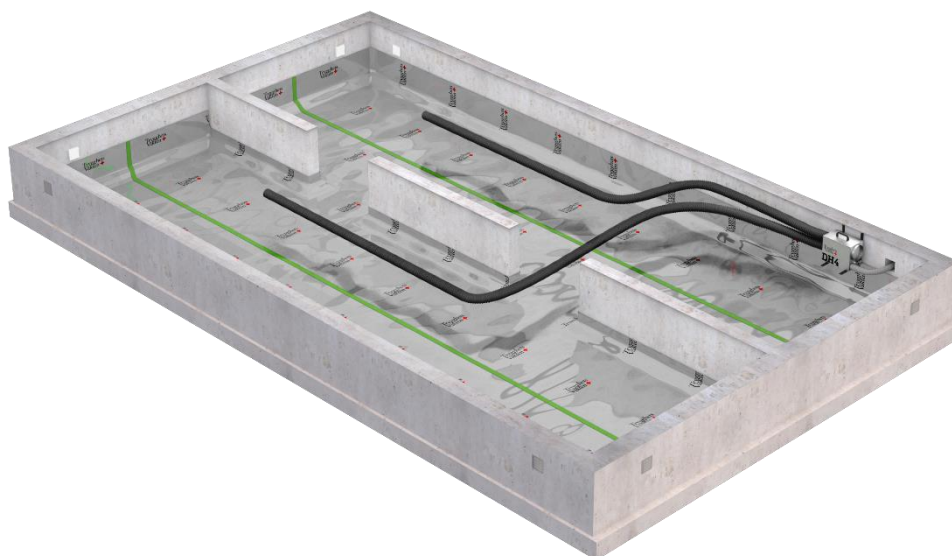
Det går ofta bra att optimera installationen av avfuktaren. Här följer en del lösningar som du kan prova på.

Täcka grundmur

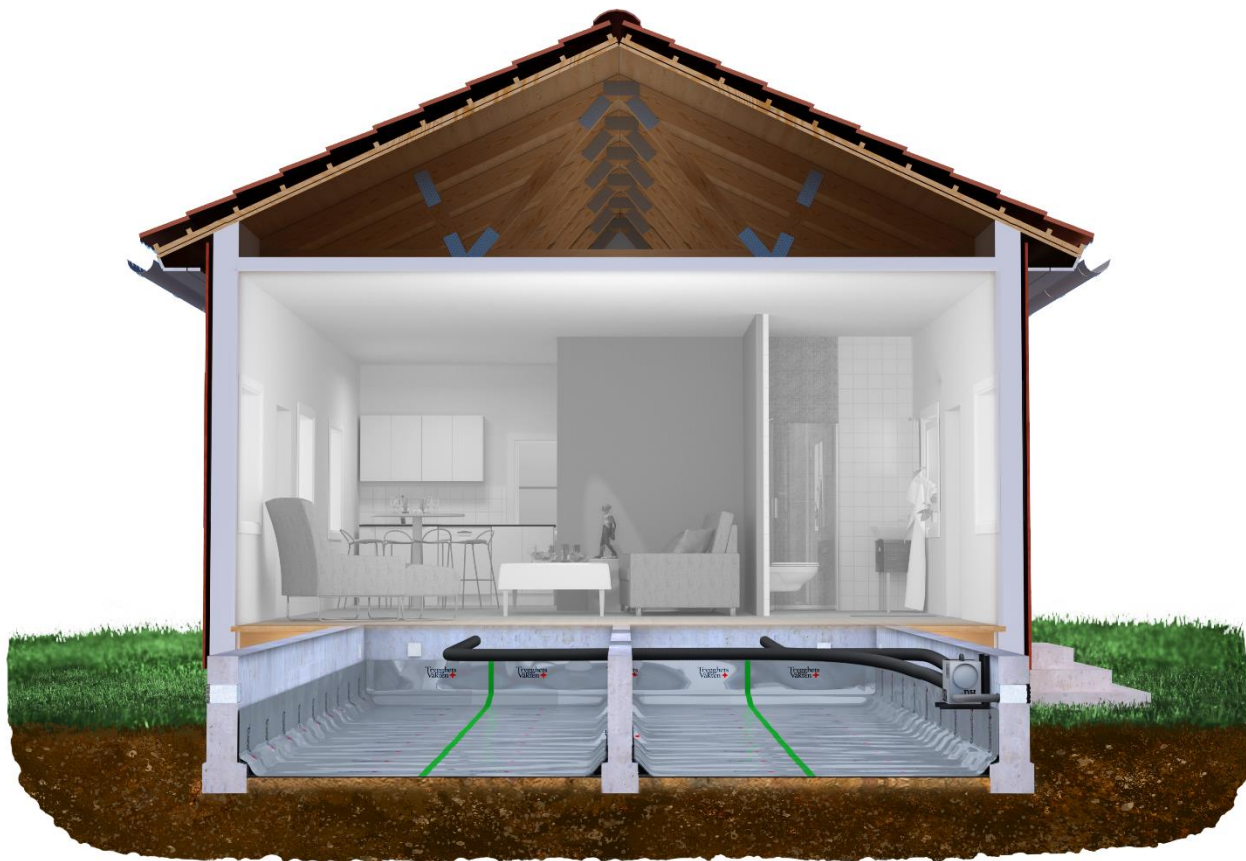
- Om muren är gjord i annat material än solid betong eller natursten är den ofta fuktgenomsläpplig. Som en tumregel gäller att om det går att slå in en spik i muren så släpper den också igenom fukt. Fuktbelastningen i grunden kan då minskas genom att en ångspärr, t ex åldersbeständig byggplast eller krypgrundsisolering, fästs på grundmuren med hjälp av Plastspik för krypgrundsisolering hittas på www.TrygghetsVakten.se i webbshoppen. Om grundmuren är täckt kan också ventilation minskas vilket förbättrar värmekomforten i golven och minskar tillflödet av fuktig uteluft. Observera att grunden måste ha torkat ur ordentligt innan ventilationen minskas. Vänta därför minst ett år med att sätta för ventilationen.

Isolera marken

- Krypgrundens akilleshäl är värmetrögheten i marken. Denna kan minskas genom att isolering läggs in i grundbotten (marken i krypgrunden) vilket höjer temperaturen i krypgrunden. Resultatet är lägre driftskostnad på TrygghetsVakten. Lägg inte in mer isolering än motsvarande 5 cm cellplast, 15 cm lättklinkerkulor, eller 6 cm isodrän/pordrän/optidrän utan att kontrollera att grundläggningsdjupet tål mer isolering än så. (Tjälförskjutning kan uppstå med mycket isolering om grundläggningsdjupet är reducerat. Står huset på berg eller sand är det ingen fara med mycket isolering.) Vi rekommenderar vår egna ISOREFLEKT krypgrundsisolering. Slitstark markisolering med hög reflektionsgrad för bättre driftsekonomi på din avfuktare samt blockerar påträngande fukt från marken.



Trygghets Vakten



Kontaktuppgifter:

Adress: Amrox Group AB
Västra Rydsvägen 122
196 31 Kungsängen, Sweden

Telefon: +46(0)31 760 2000

Email: info@trygghetsvakten.se

Hemsida: www.trygghetsvakten.se

