

RADONUDSKILLER

Monterings vejledning

Med denne løsning skal der ikke udføres anden radonsikring, dvs. ingen plastikmembran i konstruktionen, ingen tætte rørgennemføringer i betondækket og ingen ekstra ventilation i bygningen, for at fjerne radon -Dog kan der være behov for ventilation af andre årsager.

Radonudskilleren med sandfang monteres som en hver anden sandfangsbrønd.

Det kræver autorisation som kloakmester at udføre installationen. Standardudgaven af Radonudskilleren er bygget til 250m² gulvplade, men kan udvides efter behov -kontakt os for mere information.

Radonudskilleren leveres i ø425 brønde med 70 liters sandfang, hvor standardhøjden på brønden er 1725 mm. Ønskes en højere brønd, er det muligt at forlænge den med et forlængerrør ø425 i passende længde samt en gummiring til opføringsrøret. Derudover kræves der 2 stk. ø75mm rør med muffe i passende længde til forlænge af udsugningen, så manifolden og motoren kan flyttes op i den ønskede højde på ikke over 50 cm under terræn for at kunne servicere pumpen senere.

Montering: I bygningen hvor radonsikringen ønskes udført, lægges drænrør som vist på tegningen (se side 5), i et kapillarbrydende lag på ca. 10 cm, eventuelt med Coated Leca 10-20 eller andet tilsvarende materiale. Rørene lægges med et svagt fald (3-5 %) mod udløbet og samles med tætte rør inden for soklen. De føres ud af bygning via tætte rørgennemføringer, så der ikke er mulighed for, at der suges falsk luft. Rørene føres derefter hen til radonudskilleren med et fald på 20 %.

Radonudskilleren er udstyret med 2 indløb (Pkt.1), hvoraf det ene kan afproppes, hvis der kun er et udløb fra drænet (Dette er testet, og har ingen indflydelse på effekten af radonudskillerens evne til at fjerne radon). *Vi anbefaler at trække 2 rør ud, som vist på tegningen, for at have bedre rensesmulighed, hvis det skulle være nødvendigt.*

Udløbet fra Radonudskilleren sker via vandlåsen (Pkt.4) og skal ifølge DS432 altid tilsluttes en pumpebrønd.

Obs: Husk altid at fylde vandlåsen, ellers kan Radonudskilleren ikke danne undertryk.

I toppen af brønden under terræn bores der til aftræk (Pkt.2), så der kan trækkes et ø75 mm rør. Røret skal placeres, hvor det giver mindst gene for ejeren, dvs. væk fra vinduer og opholdssteder, da der vil komme en svag summende lyd fra ventilatoren. Der vil ikke være nogen radonfare ved udluftningen. Vi anbefaler at montere svalehalen minimum 5 meter væk fra radonudskilleren, da dette vil mindske lyden herfra. Røret kan også monteres som udluftning over tag, men MÅ IKKE TILSLUTTES ELLER SAMMENKOBLES MED ANDEN UDLUFTNING.

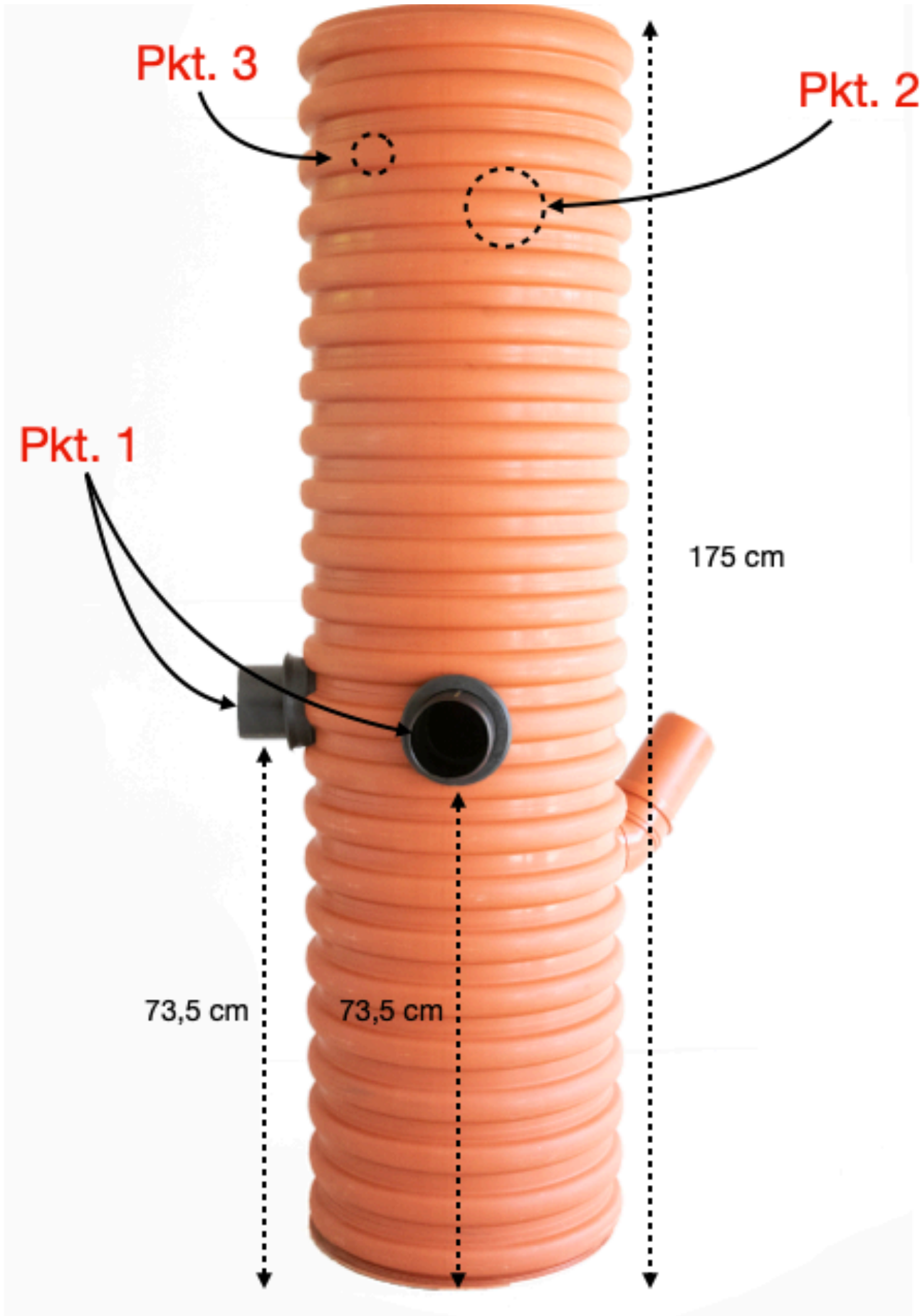
Aftræksrør og svanehals medfølger ikke, men skal udføres, så der ikke kan komme dyr ind i røret. Vi anbefaler at røret lægges med et svagt fald på 3‰ mod Radonudskilleren, så eventuel kondens vil løbe tilbage og ned i udskilleren. Svanehalsen anbefales at monteres ca. 5 meter væk fra Radonudskilleren, for at mindske støj.

Fra Radonudskilleren skal der udføres et trækrør indtil bygningen (**Pkt.3**), så det er muligt at føre kablet fra styreboksen inde fra bygningen, og ud til Radonudskilleren. Vi anbefaler et fast rør med en diameter på $\varnothing 32$ mm.

Efter montering af Radonudskilleren monteres styreboksen inde i bygningen, og kablet trækkes ud til Radonudskilleren gennem det anlagte trækrør. Kablet er standard 10 meter langt, men kan eventuelt leveres længere. Kontakt Radonnord for yderligere information.

Styrboks: Efter kablet er trukket ud i Radonudskilleren, skal stikket fra motoren klikkes sammen med stikket på kablet, og styreboksen kan nu tilsluttes en stikkontakt. (Læs vejledning til styreboks)

Normal vil styrken på drejeknappen indstilles på $\frac{1}{2}$ - $\frac{3}{4}$ af maksimum, men den kan indreguleres ved at foretage radonmåling eller undertryksmåling for en helt præcis indstilling. Kontakt eventuelt Radonnord, hvis dette ønskes.



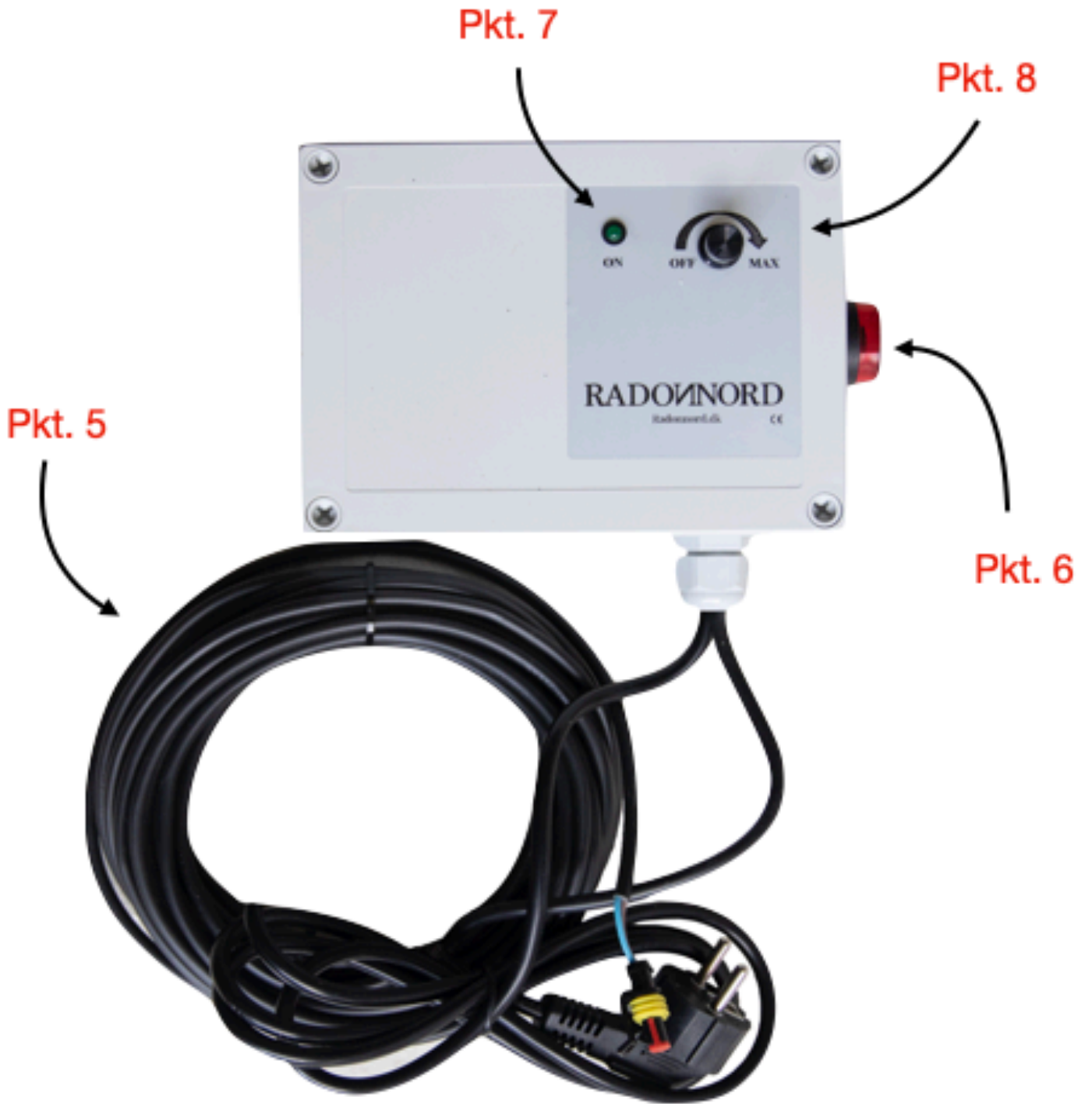
STYREBOKS TIL RADONUDSKILLER

For at montere styreboksen skal du åbne den og placere den på vægen ved at mærke op og bore 2 - 4 huller med et passende bor i størrelsen \varnothing 6 – 6,5 mm, som svare til størrelsen på de medførte skruer og dybler. Skruerne og dyblerne følger med i kassen og egner sig til fastgørelse i beton, mursten og ligende materiale. Skal styreboksen monteres i andre materiale, anbefales det at anskaffe passende dybler til formålet.

Styreboksen er forsynet med 2 sæt kabler (Pkt.5): et til 220 V-netstrøm og et til motorenheden. Begynd med at monteres kablet til motorenheden ved at trække det igennem tomrøret og ind til radonudskilleren. Klik derefter stikket til motorenheden, sammen, og brug de medfølgende strips til at samle overskydende kabel.

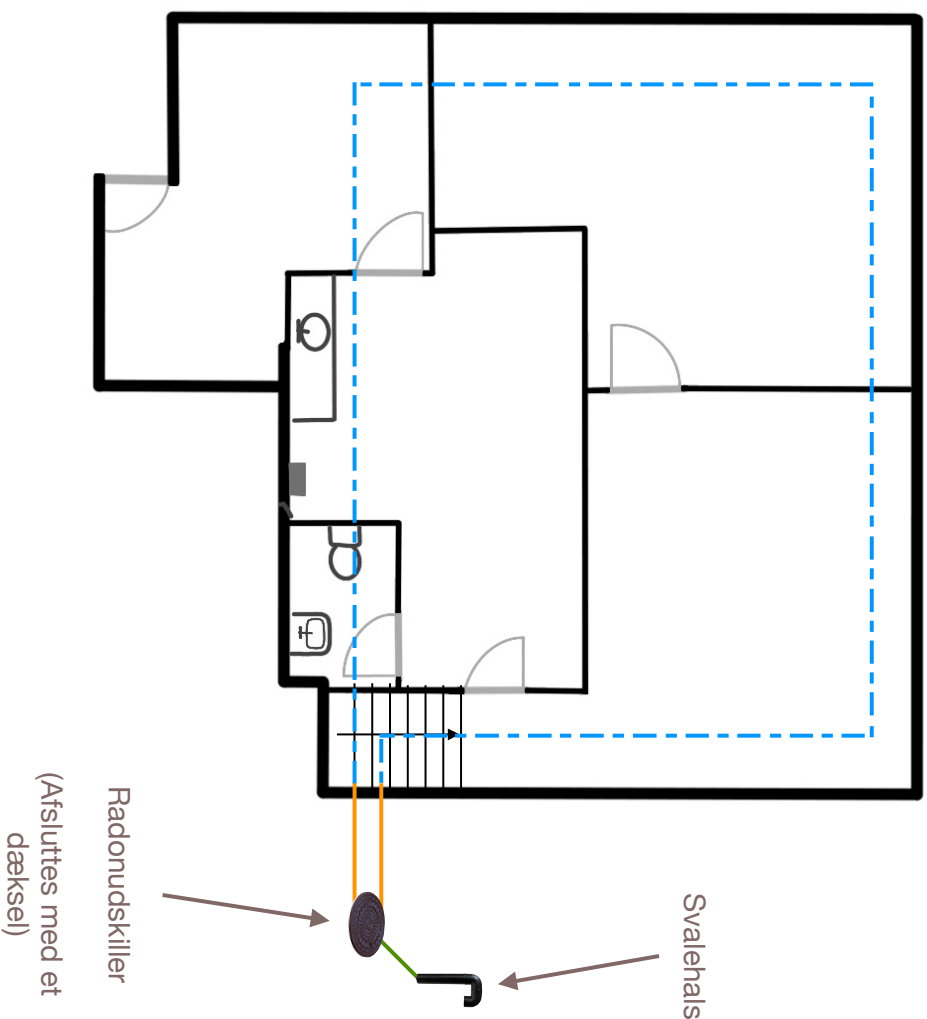
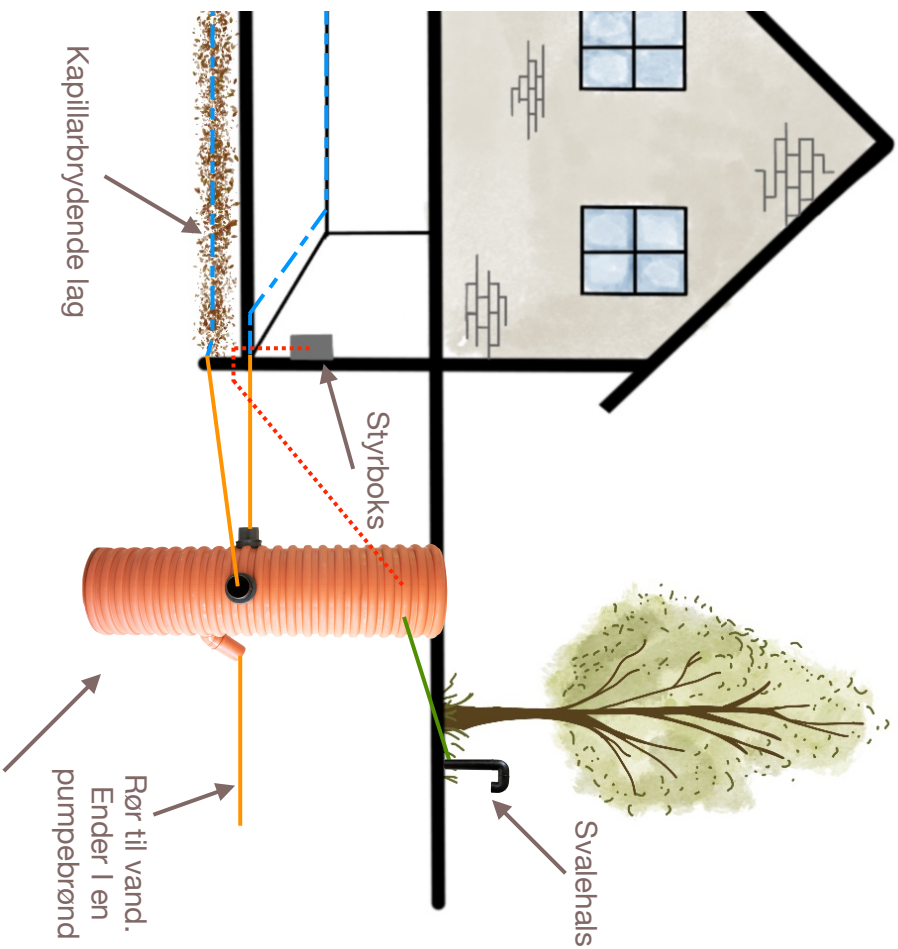
På siden af styreboksen sidder en rød lampe, som også fungerer som alarm (Pkt.6). På forsiden er der en grøn diode, som lyser, når styreboksen er tilsluttet netstrøm (Pkt.7). Ved siden af sidder styringen (Pkt.8), som også fungerer som tænd- og slukknop. Radonudskilleren slukkes ved at dreje knappen helt til venstre, men dette vil udløse alarmen, da motoren nu ikke længere kører. Derfor skal du afbryde strømmen, når du slukker for radonudskilleren.

Når styreboksen er fastgjort på væggen og kablet til motoren er tilsluttet, kan du tilslutte stikket til netstrøm 230V 50Hz. Når netstrømmen er tilsluttet, skal du indstille styringen på ca. $\frac{1}{2}$ til $\frac{3}{4}$ styrke, og alarmen vil blinke og give signal (Pkt.6). Dette vil forsætte i ca. 60 sekunder, hvor styreboksen måler på motorenheden. Når styreboksen er færdig med at måle, slukker alarmen, og lyden stopper. Radonudskilleren er nu i drift.



Løsning med kælder

Fjern radon med Radonudskiller



- - - Dræn Ø110
- Rør Ø110
- Radonudluftning
- · · Ledning

Principskitse 4.1
Ikke målfast
RADONNORD