

# ***Ilmainen lämmin, kuiva ja raikas ilma. Ei enää kosteusongelmia tai hajua kellarissa. Katso miten kosteasta kellarista saadaan kuiva kellari.***

Korkea ilman kosteus, huono ilman laatu ja haju kellarissa voi johtua monesta eri syystä. Kosteus voi esimerkiksi tunkeutua epätiiviiden seinien tai epätiivin lattian läpi, kosteus voi myös johtua puutteellisesta salaojituksesta tai ongelmista viemärisssä. Jos syy ilman kosteuteen löytyy näistä, asia on ensin korjattava ennen kuin asennetaan SolarMagic laite pitämään kellari kuivana.

Vaikka kellarin rakenteet ovat kunnossa, siellä voi kuitenkin olla ongelmia kosteuden kanssa erityisesti kesällä. Kun lämmin kostea ilma pääsee kellariin kesällä, kosteus kerääntyy seinien pinnalle, koska ne ovat maata vasten ja viileät. Tämä nostaa ilman suhteellista kosteutta ja homeen ja sienikasvun riski nousee. Jos ilman kosteus pidetään alle 70 %, homeen, sienikasvun ja pahan hajun riski pienenee. Ilman suhteellinen kosteus voidaan mitata mittarilla.

Useimmissa tapauksissa ilmanvaihto parantaa sisäilman laatua ja poistaa kosteutta. Kun kellariin saadaan kuivaa, raikasta ja hieman lämmennyttyä ilmaa, home ja sienet eivät kasva niin helposti ja ilman laatu paranee.

Kaksi ensimmäistä kuvaa oikealla näyttävät kellarin jossa on näkyviä kosteusongelmia.



Tämä ohje näyttää miten kellarista saadaan kuiva helposti ja tehokkaasti.

Vakavat home- ja muut kosteusongelmat pitää korjata oikein. Parempi on estää ongelmat pitämällä kellari kuivana jotta vältetään suuremmilta saneerauksilta.



Jos kellari on osittain maanpinnan yläpuolella asennus on hieman helpompä, koska kellaria ei tarvitse ”kaivaa esille” kuten kuvassa. Asennukseen ei silloin tarvita erikoisia lisävarusteita. Sellaiseen kellariin voidaan asentaa ”normaali” SolarMagic ilma-aurinkolämmitin pitämään kellari kuivana ilmanvaihdon avulla.



Tämä ohje näyttää miten SolarMagic asennetaan kellariin joka on kokonaan maan alla käyttäen tähän tarkoitettua erikoisvarustetta.

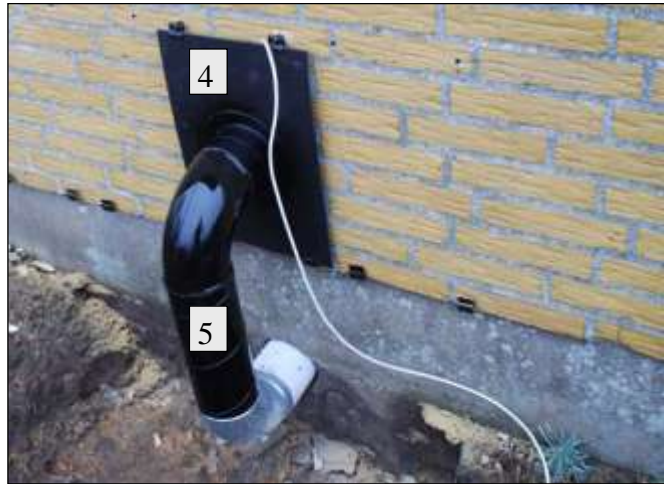
Aloita poraamalla 125 mm putkelle reikä joka on noin 135 mm.

Tuloputki tuulettimella (1) asennetaan porattuun reikään ja siihen liitetään 90 asteen mutka (2). Tuloputken johto (3) pidennetään ja porataan reikä mutkaan johtoa varten. Johto vietään reiän läpi ja kytketään tuloputken johtoon putken sisällä ”sokeripalalla”.

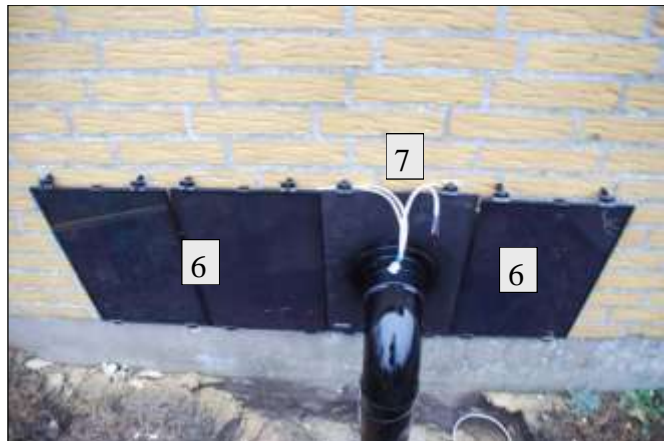
Alempaan 90 asteen mutkan alapäähän porataan reikä kondenssivettä varten.



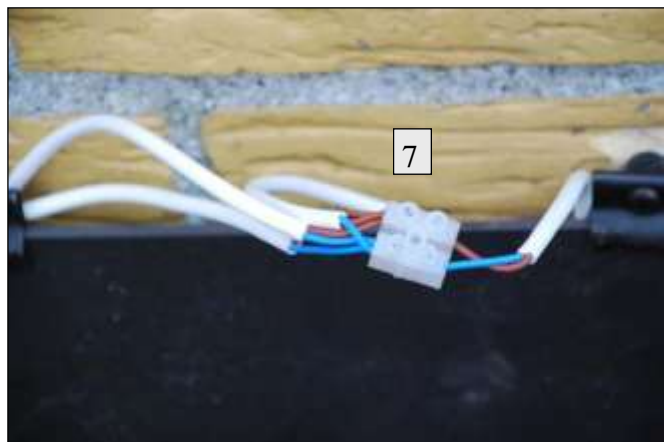
Absorbaattori (4) asennetaan seinälle ja putki (5) absorbaattorista tuloputken mutkaan lyhennetään sopivaksi.



Aurinkokennot (6) asennetaan absorbaattorin viereen molemmille sivuille. Tässä tapauksessa on asennettu SolarMagic M140 malli jossa on 3 kpl aurinkokennoa.



Kaikkien aurinkokennojen johdot (7) kerätään yhteen tuloputken johdon kanssa. Kaikki siniset johtimet kytketään yhteen ja kaikki ruskeat johtimet kytketään toiseen liittimeen. Johdot laitetaan absorbaattorin taakse piiloon, ja se ruuvataan seinään kiinni, kuten myös aurinkokennot.



SolarMagic pakkauksessa olevaa liimaa käyttäen putki (8) liimataan kiinni ja reikä tiivistetään. Näin putken ympäriltä ei pääse kosteutta tai vettä kellarisiin.



Nyt koko järjestelmä on ulkoisesti valmis.

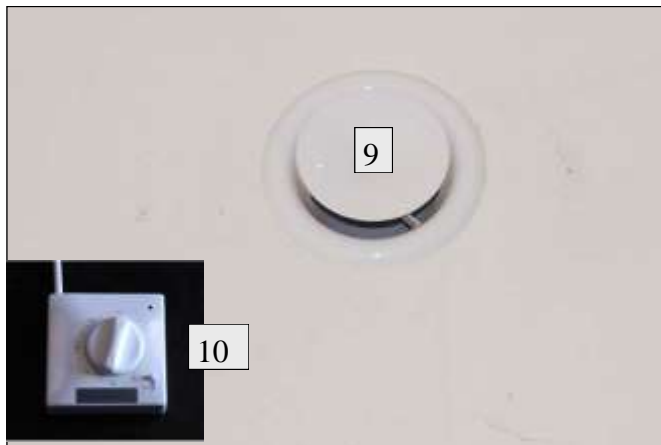


Tässä tapauksessa järjestelmän koko on ainoastaan 120 x 50 cm.



Sisälle asennetaan pyöreä tuloventtiili (9) ja kytkimellä varustettu termostaatti (10).

Tarvittaessa kellarin toiseen päähän asennetaan venttiili josta ilma pääsee helposti ulos, näin saadaan ilma kiertämään kellarissa.



## SolarMagic kellariasennussetti



1. Erikoisabsorbaattori 90 asteen mutkalla.
2. 90 asteen mutka.
3. 1 m putki.
4. Kiinnitystarvikkeet.
5. Yksityiskohtainen asennusohje