

**MG Engineering testar 2 st SolarMagic sedan april 2010.**

**SolarMagic®**

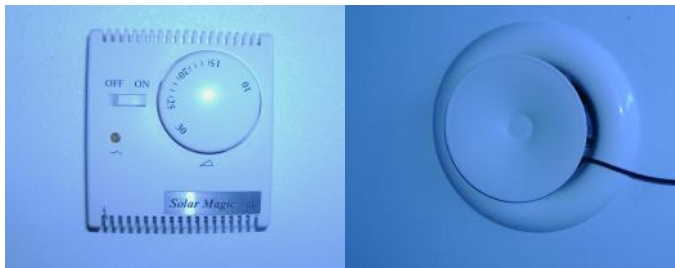
**SolarMagic M40 är monterad i en garagevägg.**

**SolarMagic M70 är monterad i taket på ett egnahemshus.**

SolarMagic M40 monterades i garageväggen genom att borra helt igenom den 40 cm tjocka tegelväggen. För att få en lite högre temperatur monterades ett 2 mm tjockt plexiglas bakom solcellen vilket ökar ytan som upptar värme från solen.



Väggens yta blir varm när solen skiner, och den varma, friska och torra luften sugas in från den varma väggens yta runtom plexiglasets och den solcellsdrivna fläkten blåser in luften i byggnaden. Ingen utomstående elektricitet behövs.



Inne i byggnaden finns termostaten och den inkommande luftventilen. För att termostaten ska fungera bra, ska de inte monteras nära varann.



Placeringen på garagets vägg är inte alls optimal. Antalet soltimmar per dag begränsas av träden, men man får ändå en stor mängd torr, varm luft in varje solig dag. Solen når solcellen kring kl. 13 beroende på årstid. I juni och augusti är solen så högt att den lyser ovanför en del av träden.

**Följ med testresultaten på [www.solarmagic.fi](http://www.solarmagic.fi)**



SolarMagic M70 monterades under husets tak. Fläktenheten är i övre delen av det förlängda röret. Rörets totala längd är drygt två meter. Byggplast monterades mellan tre takstolar för att begränsa volymen och på detta sätt höja temperaturen på den inblåsta luften. Ytan som upptar värme från den soluppvärmda takplåten är ca 15 m<sup>2</sup>. Detta ger en stor mängd värme till förmånligt pris utan driftskostnader.

Takets lutning är 18 grader. Avståndet mellan plåttaket och byggplasten är ca 10 cm. Luften kommer in vid takkanten och värms upp under den fyra meter långa färdan till den solcellsdrivna fläkten som blåser in varm, torr och frisk luft i byggnaden utan elektricitet från elnätet.



Termostaten och luftventilen. För att termostaten ska fungera bra, ska de inte monteras nära varann. M70 har större ventil och en större luftmängd än M40. (ca 150 m<sup>3</sup> jämfört med ca 50 m<sup>3</sup> per timme) Den gamla luften avlägsnas från byggnaden via badrum, spisfläkt och skorstenens luftkanal.



Solcellerna (2 st) ligger på taket. Fläkten startar i juni redan kl. 7 på morgonen, senare när solen är lägre ner och skuggas av träden längst till vänster. Takplåten är brun.

**Följ med testresultaten på [www.solarmagic.fi](http://www.solarmagic.fi)**