

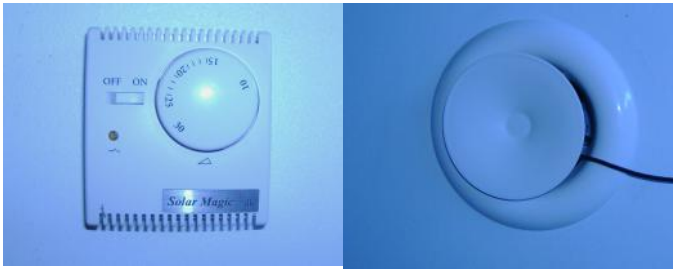
**MG Engineering testaa 2 kpl SolarMagic -laitetta.
SolarMagic M40 asennettiin autotallin seinään.
SolarMagic M70 asennettiin omakotitalon kattoon.**

SolarMagic®

SolarMagic M40 asennettiin autotallin seinään poraamalla reikä kokonaan 40 cm paksun tiiliseinän läpi. Jotta lämpöä saataisiin hieman enemmän, aurinkokennon taakse asennettiin 2 mm paksu pleksilevy joka suurentaa lämpöä keräävää pinta-alaa.



Aurinko lämmittää seinän pintaa ja lämmin, kuiva ja raikas ilma virtaa lämmintä seinää pitkin pleksilevyn takaa tuulettimelle. Aurinkosähköllä toimiva tuuletin puhalttaa ilman rakennukseen, eikä sähköä tarvita.



Rakennuksen sisällä on termostaatti ja tuloventtiili. Termostaatin toimivuuden kannalta niitä ei saa asentaa lähelle toisiaan.



Autotallin seinän ympärillä on paljon puita ja muita esteitä. Aurinkotuntien määrää rajoittavat puut, mutta rakennukseen saadaan kuitenkin suuri määrä kuivaa, lämmintä ja raikasta ilmaa aina auringon paistaessa. Tuuletin käynnistyy noin klo 13 vuodenaikasta riippuen. Kesäkuussa ja elokuussa aurinko on korkealla ja joidenkin puiden yläpuolella.

**Seuraa testituloksia osoitteesta
www.solarmagic.fi**



SolarMagic M70 asennettiin talon kattoon. Tuuletinyksikkö on pidennetyn tuloputken yläpäässä katteen alla. Putken kokonaispituus on reilut kaksi metriä. Rakennusmuovia asennettiin kolmeen kattoaliväliin koska tila oli niin suuri, näin rajattiin lämpöä keräävä tila lämpötilan nostamiseksi. Lämpöä keräävää auringon lämmittämää peltiä on noin 15 m². Näin saadaan suuri määrä lämpöä edulliseen hintaan ilman käyttökustannuksia.

Katon kaltevuus on 18 astetta. Peltikatteen ja rakennusmuovin välissä on noin 10 cm ilmarako. Ilma imetään muovin alle katon reunalta, se lämpenee noin neljän metrin matkalla tuulettimelle. Aurinkosähköllä toimiva tuuletin puhalttaa läpimän, kuivan ja raikkaan ilman rakennukseen ilman ulkopuolista sähköä.



Termostaatti ja tuloventtiili. Termostaatin toimivuuden kannalta niitä ei saa asentaa lähelle toisiaan. M70 -mallin tuloventtiili ja ilmamäärä on suurempi kuin M40 -mallin. (noin 150 m³ / 50 m³ tunnissa) Vanha ilma poistuu rakennuksesta liesituulettimen, kylpyhuoneen ja savupiipun tuuletushormin kautta.



Aurinkokennot (2 kpl) on asennettu katolle. Tuuletin käynnistyy kesäkuussa noin klo. 7, keväällä ja syksyllä hieman myöhemmin puiden takia. Katon pelti on ruskea.

Seuraa testituloksia osoitteesta www.solarmagic.fi