

VAIKEUSASTE:

Tehtävä sopii useimmille.

AJANKÄYTTÖ:

Pari tuntia.

HINTA:

Noin 90 € kaikista osista, ostot rakennustarvikeliikkeestä ja verkkokaupasta.



Raitista ilmaa ympäri vuoden

0 eurolla

Kertainvestoinnilla ja
ripauksella kekseliäisyyttä voit varmistaa, että
mökillä, vajassa tai kellarissa on aina raitista
ilmaa – eikä virrasta tarvitse maksaa euroakaan.

Mökillä, joka on ollut suljettuna koko talven, ei aina tuoksu kovin hyvältä. Eikä mökillekään ole hyväksi, että sen sisäilma seisoo useita kuukausia. Tämän vuoksi tilaa on tuuletettava myös silloin, kun ei itse olla paikalla.

Tämä onnistuu kotitekoisella tuulettimella. Hankkeen kertainvestoinniksi tulee noin 90 €. Kyseessä on pieni sähkötyö, joka vaatii hieman erilaista osaamista kuin vasaaran ja sahan käyttö. Ohjeitamme seuraamalla selviät työstä hyvin. Lopputuloksena on räätälöity, aurinkokennoilla toimiva tuuletin, joten tulevaisuuden käyttökulusi ovat yhteensä nolla euroa.

TARVIKELUETTELO

Verkkokaupasta (Kerychip.dk):

- 5 W aurinkokenno, sis. asennussarjan
- 1,1 W tuuletin
- Jännitteensäädin ja kondensaattori

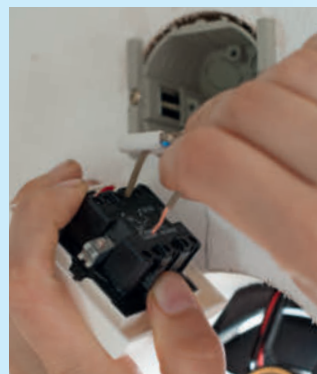
Rakennustarvikeliikkeestä:

- 100 mm:n tuuletusputki
- Liukuventtiili
- Ilmanvaihtoritilä, sinkkiä
- Alusta käynnistyskytkimelle
- KytKentärasia kaapeleita varten
- Lampunjohto
- Rakennussauma

Näin asennat koko sarjan



1 Poraat seinään reikä ilmanvaihtoputkelle. Me käytämme 102 mm:n reikä-sahaa 100 mm:n putkea varten.



6 Kytke johdot. Kiinnitä tuulettimen ruskea johto katkaisimeen. Kiinnitä myös ulkona olevan aurinkopaneelin ruskea johto.

ILMANVAIHTOPUTKI
100 mm, pituus sama
kuin seinän paksuus

AURINKOKENNOPANEELI
5 W. Sisältää asennussarjan.

KYTKENTÄRASIA
Kaapelien kytkentään ulkona.

LIUKUVENTTIILI
Asennetaan sisälle.

TUULETIN
1,1 W – suunniteltu pöytätielokoneisiin.

**JÄNNITTEENSÄÄDIN JA
KONDENSAATTORI**

KATKAISIJA
Sisältää alustan.

**SINKKINEN
ILMANVAIHTORITILÄ**
Asennetaan ulos.

**Matalajännite-
työt ovat
sallittuja**



2 Poraa katkaisijalle reikä. Käytä reikäsahaa, joka sopii valitsemaasi katkaisijaan. Näin voit sammuttaa tuulettimen, kun olet kotona etkä halua kuunnella sen ääntä.



3 Poraa putkeen reikä, jotta voit yhdistää tuulettimen katkaisijaan seinän sisällä. **VINKKI:** Jos kyseessä on kivi-seinä, voit tämän sijaan jyrsiä johdolle seinään uran.



4 Sovita tuuletinta. Se on yleensä istutettu neliömäiseen rasiaan. Rasian kulmia on hieman muotoiltava, jotta tuuletin mahtuu ilmanvaihtoputkeen.



5 Kiinnitä tuuletin putkeen, jonka olet työntänyt reikään. Asenna ilmanvaihtoritilä ulkopintaan. **TÄRKEÄÄ!** Varmista, että tuuletin on niin päin, että se puhalttaa ilmaa taloon sisään.



7 Asenna aurinkokenno-paneelin takapuolella ruskea johto plussaan ja sininen miinukseen. Molemmissa johdoissa pitää olla kaapelikiinnikkeet.



8 Yhdistä aurinkokennon johdot kondensaattoriin ja jännitteensäätimeen (kts. laatikossa oleva piirros).



9 Asenna aurinkopaneeli. Kiinnitä pienet helat. Paneeli toimii tehokkaimmin, jos se on käännetty kohti etelää.

Näin komponentit toimivat

