

Energiatehokasta asumista



- Valmistunut 1981, laajennus 1987
- Alkuperäinen lämmitysmuoto puu
- Lisäksi kaksi ilmalämpöpumppua
- Yläpohjan lisäeristys tehty
- Painovoimainen ilmanvaihto, jota tehostettu pesutiloissa koneellisesti
- Käytävävalot vaihdettu patterikäyttöisiin kulkuvaloihin

Pirkanmaalla eletään energiaviisaasti ja energiatehokkaasti vuonna 1981 rakennetussa mutta vuonna 1987 laajennetussa talossa. Talossa on nykyisellään pinta-alaa yhteensä 160 neliötä. Erillinen 20 neliön autotalli on viime aikoina pidetty kylmänä. Nykyisellään talossa on alkuperäinen leivinuuni ja olohuoneessa sijaitsevaan alkuperäiseen takkaan puolestaan tulee uusi takkasydän. Nykyisten kahden tulisijan ohheen talon laajennusosaan on tulossa uusi varaava takka. Puuta kuluu kaikkiaan noin viisi heittomottia talvikuukausien aikana. Toistaiseksi omaa puuta on riittänyt tarpeeksi, joten puulämmitys on ollut hyvin kustannustehokasta. Puulämmityksen avulla lämmitysenergiaa säästyy arviolta noin 3000 kWh vuodessa. Tulisijojen ohella talossa on käytössä kaksi ilmalämpöpumppua vuosilta 2013 ja 2022.

-10 vuotta vanha laite oli aikanaan hyvin tasokas ja onkin uutta laitetta tehokkaampi käytössä. Uusi laite oli toisaalta varsin edullinen vanhempaan laitteeseen verrattuna, kertoo asukas.

Keskimäärin omakotitalossa yhdellä ilmalämpöpumpulla säästetään noin 3000kWh, kahdella laitteella tietysti selvästi enemmän kuin yhdellä.

Talossa energiaa säästetään myös kulutusjouston keinoin.

-Pörssisähkösopimus on käytössä ja pesukoneet tulee pyöräytettyä yöaikaan. Tällä hetkellä pesuhuone-saunan lattialämmitys ei ole nyt päällä kuten eivät myöskään sähköpatterit.

Pesu- ja saunatilojen lattialämmitys veisikin omakotitalossa useimmiten noin 2000-3000kWh vuodessa.

-Aurinkosähköä harkittiin mutta todettiin sen takaisinmaksuaika tässä tapauksessa liian pitkäksi.



TAMPERE



MAASEUTU 2020



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

LEADER

Kantri

Käytävävaloissa siirryttiin patterikäyttöisiin kulkuvaloihin. Vaikka muutoksen kannattavuutta voisikin epäillä lamppujen patterikäyttöisyyden vuoksi, valaistusaika jäi uusilla lampuilla niin lyhyeksi, että muutos kaikkiaan todettiin kannattavaksi.

Yläpohjaan on laitettu lisäeristystä. Tämä on useimmiten kannattava energiatoimi 1980-lukulaissa tai sitä vanhemmissa taloissa. Ikkunoiden vaihtoa on harkittu mutta toisaalta jo ikkunoiden ylläpitotoimilla ja mekanismien vaihdolla voidaan jatkaa ikkunoiden käyttökelpoista elinikää kymmenillä vuosilla, toisinaan jopa talon elinkaaren loppuun saakka. Myös ulko-ovien uusinnat ovat harkinnassa. Nykyiset ulko-ovet eivät ole riittävän lämpöeristettyjä.

Talossa on pääosin painovoimainen ilmanvaihto mutta pesutilojen yhteyteen on asennettuna koneellinen poisto, jossa ei ole lämmöntalteenottoa. Vanhoihin taloihin, joissa on pelkkä painovoimainen ilmanvaihto, voidaan toisinaan harkita vaihtoehdoksi myös ns. takkaimuria silloin kun talossa on aktiivisessa käytössä oleva tulisija. Takkaimurin päätehtävä on syttymisen ja palamisen helpottaminen mutta se myös käytössä ollessaan vaihtaa sisäilmaa.

Lämpöenergiaa säästetään myös pudottamalla sisälämpötilaa pidempien poissaolojen ajaksi sekä pudottamalla lämpötilaa reippaasti huoneissa, joita ei aktiivisesti käytetä.



TAMPERE



MAASEUTU 2020



Euroopan maaseudun
kehittämisen maatalousrahasto:
Eurooppa investoi maaseutualueisiin

LEADER

Kantri