

# EVOHOME MUKAAN SÄÄSTÖTALKOISIIN

## TOIMIVA LÄMMITYSJÄRJESTELMÄ

Lähtökohtamme oli harkita vaihtoehtoisia säästömenetelmiä nykyisen lämmitysjärjestelmän jatkeeksi 50-luvulla rakennetussa rintamamiestalossa. Olemme nelihenkinen perhe, 2 aikuista ja kaksi lasta ja lämmitettäviä neliöitä talossamme on 192 m<sup>2</sup>. Lämmitysjärjestelmä kohteessamme on vesikierrolla toimiva yksitoiminen öljykattila. Koska järjestelmän ikä on käyttökelpoinen vielä vuosia ja matkanvarrella kiinteistöön kohdistuvissa perusparannuksissa on jo ennestään saatu lämmityskustannuksia alenemaan, koimme kokeilemisen arvoiseksi havaitun järjestelmän käyttöönottoa kohteessamme. Olemme ennestään pudottaneet vuotuista kulutusta n. 2800 l sta n. 2100 litraan. Mutta löytyisikö keinoja vielä alentamiseksi vuositasolla?

## MITEN EVOHOME TOIMII?

Evohome asennettiin kohteeseen 11.12.2012. Alkututustumisen ja ihmettelyn jälkeen alkoi toiminta hyvin nopeasti hahmottumaan eli lyhykäisyydessään yhdellä kämmenkeskusuksiköllä ohjataan kahdeksaa pääpatteria radiotaajuksin kommunikoiduina termostaateja. Myös kattilaan on mahdollista asennuttaa termostaatti, millä voidaan vaikuttaa käyttöveden lämpötilaan. Kohteessamme käytämme ainoastaan patteritermostaateja ja kämmenyksikköä. Järjestelmä toimii siten, että keskusyksikköön on asetettu perusviikkorytmejä, joita on helppo lähteä muokkaamaan kellonajoin, sekä asteluvuin. Eli pääpiirteissään kohteessamme olemme asentaneet arkipäivisin koulu- ja työpäivien ajaksi kodin ollessa tyhjillään sisälämpötilaksi n. 17-18 astetta ja iltapäivän aikana taas rytmiä nostaten ja mukavuutta hakien lämpötilaa lisätään n. 21 asteeseen. Sama rytmi toistuu öisin, jolloin talo jäähtyy nukkuessamme ja aamuksi automatiikka lisää lukemia miellyttävälle tasolle.

Viikonlopuiksi olen asentanut miellyttävämmät asteluvut, tosin myös päiväjaksoille hieman viileämpää. Kaikki tämä tulee ainostaan kokeilun ja harjoittelun tuloksena ja jokainen talo asettaa omat vaatimuksensa.

Lämpimänä ajanjaksona noin huhti-lokakuussa asetuksena toimi ”lomalla/poissa” asetus, jolloin radiaattorit eivät lämminneet käytännössä ollenkaan kuitenkin lämmintä käyttövetä hyödyntäen. Koko edellämmainitun voisi typistetysti kuvailla siten, että kattila kävi harvemmin Evohomen asennuksen jälkeen.

## KOKO PERHEEN JUTTU

Alku oli opettelua ja muun perheen toimiessa ”antureina” olen maltillisesti säätänyt astelukuja siten, että miellyttävyytaso on saavutettu kaikille. Huomioitavaa on että kaikenlainen ylimääräinen sisälämpö kuten tulisijat, uuni, kiuas, ilmalämpöpumppu ja ihmiset tuottavat lisälämpöä, johon termostaattit vastaavat nopealla viiveellä pitäen asetetut lämpötilat erittäin tarkasti kohdillaan. Eli mitä enemmän jossain tietyssä huoneessa lämpötila kohoaa, sitä enemmän kyseisen huoneen termostaatti säätää neulaa kiinni radiaattorissa. Huomioitavaa on myös, että unenlaatu on parantunut hieman viileämmässä lämpötilassa. Järjestelmään pääsee hyvin käsiksi lämmityskaudella, jolloin suurimmat säästöt saadaan aikaiseksi, kuitenkin huomioiden, että liian suuria astevaihteluita on syytä välttää, koska muutoin säästö valuu juurikin lämmityksen nopeaan tuottamiseen, eli asunto ei jäähydy eikä lämpene hetkessä. Olenkin käyttänyt ensimmäisenä kokonaisuutena vuotena n. 3-4 asteen haitaria normaalista 21 asteen lämpötilasta alaspäin. Ennen Evohomen asennusta kohteessamme oli aikaisemmista automatiikoista huolimatta lievää yllilämpöä ja silloiset termostaattit eivät pysyneet lämmönmuutosten perässä. Evohome käytännössä poisti turhan yllilämmön. Nykyisellä automatiikalla olen huomannut talolämmön olevan tasaisempi, lukemia vastaavat ja hienoisissa huonekohtaisia erojakin automatiikka säätää erittäin tarkasti. Lämpö kohoaa 1 ½ kerroksisessa talossamme yläkertaan, jolloin olen huomoinut säätää yläkerran lämpöjä hivenen viileämmäksi alakertaan nähden.

## VUOSI TAKANA, EVOHOME TOI HETI SÄÄSTÖJÄ

Ensimmäisen kokeilutyypin vuosijakson perusteella olen laskenut saaneemme n. 1kk verran enemmän lämmitysenergiaa edelliseen lämmityskauteen verrattuna. **Säästö on kohteessamme 12%** ja huomioitavaa on että viikkorytmi muutokset ovat olleet maltillisia. Ensimmäistä kertaa pääsemme alle 2000 L polttoöljyn kulutuksessa, kiitos Evohomen. Jatkamme lämpötilojen säätämistä koska nyt on vertailuvuosi saavutettu. Tämä järjestelmä meillä ainakin antoi vakuuden olla mieltämättä vaihtaa nykyisellään toimivaa järjestelmää, vaan olemme saavuttaneet jo nyt säästöjä tinkimättä asumismukavuudesta alun opettelun jälkeen. Järjestelmä on siis asennettavissa sekä vesikiertoiisiin järjestelmiin, että sähkölämmitteisiin kohteisiin. Suosittelen lämpimästi!