

# Thermia Diplomat Optimum G3 - maalämpöpumpulla erittäin korkea vuosihyötysuhde

Ruotsin energiaviranomaiset testasivat vuoden 2012 aikana kahdeksan Ruotsin markkinoilla myytävää eri valmistajien maalämpöpumpua. Testitulokset osoittavat, että ruotsalaisvalmisteisista malleista G3-lämpöpumpulla on kaikkein korkein vuosihyötysuhde\*, joten se tuottaa myös suurimmat säästöt.

Energiaviranomaiset eivät valinneet testissä yksittäistä voittajaa, vaan selvitti, miten eri mallit suoriutuvat erilaisissa ympäristöissä.

## Thermia G3 yltää huipputulokseen vuotuista säästöä mitattaessa

Vuotuista säästöä mitattaessa G3 sijoittuu ehdottomaan kärkikastiin, ja sen vuosihyötysuhde (SCOP = 4,8) on testissä ruotsalaisista lämpöpumpuista korkein.

Testin kärkipäässä on erittäin tasaista – parhailla malleilla vuotuisissa säästöissä on vain muutaman euron ero. Koska erot ovat niin pienet, tehokkaimman lämpöpumpun etsinnässä on kiinnitettävä huomiota myös muihin tekijöihin, kuten optimaaliseen mitoitukseen, poraukseen ja säätöihin. Nämä tekijät voivat tuoda säästöjä huomattavasti enemmän kuin muutaman euron vuodessa.

## G3 on lämpimän veden tuotannossa ylivoimainen

Testissä lämpimän veden mittaukseen käytetyllä testitavalla ei pystytä mittaamaan G3:n HGW-tekniikan tuottamaa lisätehoa. Syynä on se, että testistandardi mittaa ainoastaan perinteistä lämpimän veden tuotantoa eli tilannetta, jossa lämpöpumppu tuottaa vain lämmintä käyttövettä erikseen, kun taas HGW-tekniikka tuottaa lämmintä käyttövettä samalla, kun taloa lämmitetään. Siksi G3:n todellinen suorituskyky ei käy ilmi testissä. Energiaviranomainen huomioi myös tämän raportissaan:

**”Thermia Diplomat Optimum G3 10 lämmittää veden kuumemmaksi maalämpöpumpun lämmittäessä taloa, minkä ansiosta se tuottaa vieläkin enemmän 40-asteista vettä.”**

Kun huomioidaan HGW-tekniikan tuottama lisäteho, G3 osoittautuu testin kaikkiin muihin malleihin verrattuna ylivoimaiseksi lämpimän käyttöveden tuotantoa tarkasteltaessa (katso kaaviota).

## Testitulokset lyhyesti

Thermia Diplomat Optimum G3:n edut:

- huipputulos vuotuisissa säästöissä
- testin ainoa lämpöpumppu, jossa käytetään HGW-tekniikkaa. Tämä tekniikka:
  - takaa kustannustehokkaimman lämpimän veden tuotannon
  - tuottaa eniten ja lämpimintä vettä
  - tuottaa erittäin paljon lämmintä vettä talvella, jolloin sitä myös eniten tarvitaan
- erittäin hiljainen
- helppokäyttöinen näyttö
- lämminvesisäiliön energiahävikki pieni
- vie vähän tilaa

Tutustu koko testiin (ruotsiksi) osoitteessa [energimyndigheten.se](http://energimyndigheten.se)

\*Vuosihyötysuhde (SCOP) ilmaisee lämpöpumpun tehon koko vuoden ajalta mitattuna, ja siinä huomioidaan sekä lämpimät kesäkuukaudet että kylmät talvijaksot ja lämpimän veden tuotanto.

