

Slänga ut elektriska element ger gigantisk besparing

Målet: Spara mer än 850 000 kronor under de närmaste 25 åren, få ett skönare inomhusklimat, slipp krångel och hög värdet på villan. **Lösning:** Byt ut direktverkande el mot bergvärme och vattenradiatorer. **Möjligt?** Fråga Werner Graf, som tog beslutet och dessutom ska värma sin nybyggda pool med den nya energilösningen.

När Werner Graf flyttade in i villan 1993 värmdes den med direktverkande el. Förbrukningen låg då på 40 000 kWh inklusive hushållsel, det vill säga cirka 35 000 kWh för uppvärmningen. Villan i Djursholm, byggd 1969, är på 184 + 60 kvadratmeter.

- Alldeles för mycket pengar att lägga på el, förstås. Så 2005 gjorde jag ett försök med luftvärmepumpar, en på varje våning. Sänkte visserligen elförbrukningen något, men de strulade allför ofta. Totalt gick reparationerna på cirka 28 000 kronor, berättar Werner Graf.

Huvuddelen av kostnaderna gick på försäkringen. Men i vissa fall drabbades Werner Graf av kostnader, men framförallt av en massa besvär. Det gjorde att även denna lösning måste bli historia. Werner Graf började fundera på alternativ, och fastnade för bergvärme, även om detta innebar konvertering av elradiatorer till vattenradiatorer.

- Thermias värmepumpar hade fått bra testresultat i oberoende tester, och jag kontaktade KG Karlsson Rör. De gjorde beräkningar och gav en intressant offert. I somras satte de in 23 vattenradiatorer, borrade ett 200 meter djupt hål och installerade en Thermia Diplomat Optimum. På tre veckor var allt klart, och kostnaden blev 318 500 kronor efter ROT-avdraget, säger Werner Graf.

Den beräknade årliga elförbrukningen för värme, inklusive källaren som nu är uppvärmd, är 10 900 kWh. Det vill säga en årlig besparing på cirka 24 000 kWh jämfört med direktverkande värmen de hade förut. Snart ska en nybyggd pool invigas, som även den ska värmas med bergvärmepumpen. Premiärdoppet beräknas ske i maj.

- Detta är ett typexempel på hur stor besparing det går att göra genom att byta från direktverkande el till bergvärme. Vi har beräkningar som tar hänsyn till investeringen, även med tanke på lån, driftkostnad, elprishöjningar. Med värmepump sjunker elförbrukningen med 70 procent. Under en 25-års period uppgår därmed besparingen till minst 850 000 kronor. En besparing som säkert kan användas till roligare saker än elräkningar, säger Tommy Frisk, VD för KG Karlsson Rörledningsfirma AB.



Exemplet gäller en konvertering från direktverkande el till bergvärme. Finns redan vattenradiatorer – ja då blir besparingen ännu större. Dessutom har bytet den goda effekten att villans värde ökar jämfört om energikällan är olja eller el.

Beräkningarna bygger på en femprocentig ökning av elpriset. Värmepumpar värmer idag mer än en miljon svenska hem, och är ett miljövänligt och kostnadseffektivt uppvärmningssystem. Värmepumpen hämtar energi ur exempelvis berg, mark, sjö eller luft. Eftersom dessa energikällor värms av solen är värmepumpen EU-klassificerad som förnybar energikälla.

