

INFORMATIONSKVÄLL OM BYTE AV VÄRMESYSTEM I EGNAHEMSHUS OCH FLERBOSTADSHUS

- 1. Inledning** **Sten**
- 2. Landskapets klimat- och energistrategi** **Henrik**
- 3. Kort om stöden, varför stöder LR** **Sten**
- 4. Olika uppvärmningsformer, teknik-
uppbyggnad, vilket system ”är bäst”** **Henrik**
- 5. Vad kostar systemen, lönsamhet** **Sten**

Byte av värmeanläggning

Stöd för byte av värmeanläggning

- 2006 66 st
- 2007 104 st
- 2008 196 st (27.10) = 250.000 euro i stöd,

vilket omräknat i jämförelse skulle motsvara

38.400 st / 49 m€i Finland

66.500 st/ 85 m€i Sverige

VAD KOSTAR DET ?

Prisuppgifter från redovisade verkställda byten av värmesystem 2006-08.

- **Bergvärmepump** **64 st.**
 - Median 14.600 €
 - Medelvärde 14.880 €
- **Luftvärmepump** **11 st.**
 - Median 10.500 €
 - Medelvärde 10.000 €

- Pelletspanna **15 st.**
 - Median 9.000 €
 - Medel 11.000 €
 - Variation 7.000 – 12.000 €
- Vedpanna **13 st**
 - Median 12.900 €
 - Medel 13.000 €
 - Variation 5.000 – 15.000 €

- Solfångare **15 st.**
 - Median 6.700 €
 - Medel 7.000 €
 - Variation 5.000 – 15.000 €

VAD KOSTAR DET EGENTLIGEN?

- Årlig kapitalkostnad, d.v.s investeringen omräknad till ett årsbelopp med beaktande av ränta och värde-minskning (t.e.x. 15 år)
- Reparationer och underhåll under anläggningens livslängd (ex. byte av cirkulationspump)
- Årlig underhållskostnad (ex. sotning)
- Kostnad för den köpta energin (el, olja, pellets)

- Några jämförelser anpassade till åländska siffror (kapitalkostnad 5% ränta, 15 års livslängd):

- Oljepanna 3.012 euro/år
 - Fjärrvärme, golv 2.868
 - Direktverkande el 2.654
 - Pelletspanna, golv 2.451
 - Värmepump, golv 2.382
-
- Priserna gäller för oktober 2008, pelletspriset för nov. 2008
 - Underhålls- och reparationskostnader inte beaktade

- Vad händer om elpriset stiger med 10 % ?

- Oljepanna 3.012 euro/år
- Direktverkande el 2.865
- Fjärrvärme, radiator 2.792
- Värmepump, golv 2.473
- Pelletspanna, golv 2.451

Energipriser i dagsläget

- El 1 11,44 c/kWh (3x25 A, årsförbr. 13.000 kWh)
 - El 2 12,50 (3x25 A, årsförbr. 5.000 kWh)
 - Fjärrvärme 7,83 (årsförbr. 20.000 kWh)
 - Pellets 5,52 (priset gäller fr.o.m. 1.11.08)
 - Olja 8,77 (pris 23.9)
-
- Elpriserna gäller Mariehamns elverk. Grundavgifter är invägda i priset för el och fjärrvärme.

Sifundersökning bekräftar: Många fel på nyinstallerade bergvärmepumpar

Drygt en fjärdedel eller 26 procent av alla bergvärmepumpar som installerades åren 2000 – 2003 har redan vållat sina ägare problem

Värmepumpar går sönder för ofta och för tidigt

Svenska villaägare installerar allt fler värmepumpar. Det är bra för energieffektiviteten och vår miljö. Men värmepumparna drabbas av för många skador och alldeles för tidigt, redan efter 2-5 år. Vissa modeller har dessutom haft rena seriefel.

Folksam har kartlagt de skador som inträffat på värmepumpar under perioden 1999-2006. Det är ingen rolig läsning. Under den tiden har skadorna på värmepumpar kostat Sveriges villaägare mer än 350 miljoner kronor.

- Källa: Folksams hemsidor

