

# Sol och pellets i Hallsberg

Sol och pellets kan tillsammans på ett effektivt, energisnålt och ekonomiskt sätt ge huset värme och tappvarmvatten.

I Hallsberg har familjen Sandström just installerat ett system som ersätter den tidigare olje- och elanvändningen. De har själva svarat för grovarbetet medan en professionell installatör svarat för att inkopplingen blivit korrekt

Peter och Kerstin Sandström i Hallsberg har under våren bytt ut en gammal oljepanna mot sol och pellets.

– Oljepannan var från 1974 och den började fungera dåligt. Sista året kopplade vi bort brännare och använde elpatron hela året, berättar Peter för Bioenergi. Då behövdes cirka 30 000 kWh inklusive hushållsel.

## Bergvärme för dyrt

– Vi kollade bland annat bergvärmepump men tyckte att det blev en för hög investering och att man skulle bli beroende av el, säger Peter. Efter en del sökande bland annat på Bioenergidialogen valde Peter pelletsledning i kombination med solvärme.

– Det blir lite mer jobb jämfört med bergvärme men det får man ta med i kalkylen, säger Peter.

Biosolpannan med inbyggd ackumulator är försedd med Pellex brännare och på taket ligger fyra stycken Svesol-enheter på totalt 8,4 kvadratmeter. Allt har levererats av Solentek.



Peter Sandström klarade monteringen av solfångarna och pannan själv under det att en professionell installatör svarade för inkopplingen. I mitten solkretsarmaturen med pump och styrenhet. Till höger syns pelletsbrännaren inkopplad på pannan som också fungerar som ackumulator.

## Fyra solfångare

Peter valde fyra enheter istället för tre så att solfångarna ska kunna ge ett tillskott till uppvärmningen utöver varmvatten under vår, sommar och höst. Fem enheter hade blivit mer än vad ackumulatören klarat av under sommartid.

## Solfångarpaketet

– I solfångarpaketet ingår solkretsarmatur med pump och styrenhet. En ny starkare pumpmodell valdes för att kunna installera solfångarenheterna i serie och på så vis få ut en högre vattentemperatur. Den högre hastigheten på vattnet gör också att luft i systemet trycks ner till en automatisk avluftare som sitter i solkretsarmaturen. Man slipper gå upp på taket och lufta anläggningen.

Temperaturen mäts i tanken, i framledning till solfångarna och

i returledningen från solfångarna. Utöver detta mäts flödet.

– Styrenheten räknar ut hur många kilowattimmar solfångarna ger vilket naturligtvis är kul att kunna se, tycker Peter.

## Pelletsförråd

Till att börja med använder Peter Mafa-mini pelletsförråd på cirka 400 liter. I planen ingår att så småningom komplettera med ett förråd som rymmer cirka tre ton pellets.

## Kostnaden

Anläggningen har kostat cirka 91 000 kr plus kostnader för rörmontage och kopplingar som Peter inte fått fakturan för ännu. I priset ingår pannan med inbyggd ackumulator, pelletbrännare och pelletsförråd med skruvar.

Solfångarpaketet kostade cirka 32 000 kr, varav 2000 kr är en kostnad för en mer avancerad

reglercentral, Deltasol Plus, som kan räkna ut antalet producerade kilowattimmar.

Peter har dessutom fått ett statligt bidrag på 7 500 kr för solvärmedelen.

## Delad installation

Han har själv gjort det mesta av grovjobbet med att ta ut den gamla pannan och sätta in den nya, samt montera solfångarna på taket. Rörmontage och kopplingar har gjorts av en rörinstallatör.

– Jag uppskattar att jag kommer att klara mig med cirka 5 ton pellets per år motsvarande en kostnad på cirka 10 000 kr, till detta kommer hushållsel.

Det var mycket enklare än jag trodde att installera och få igång Biosol-anläggningen, även om det var tungt att få ut den gamla oljepannan, säger Peter.

Text Anders Haaker

Foto: Peter och Kerstin Sandström