



FOTO: LEIF JÄDERBERG

Solgården – ett strålande husbygge

13 000 kWh om året. Mer energi går inte åt i Solgården, den villa som Stefan Larsson och Susanne Larsson-Mattsson byggt i Älvkarleö Bruk.

En del av av energin kommer de dessutom att producera själva, så snart den kombinerade solcells-solfångarpanelen monterats i fönstret.

12-13



Mot söder finns 18 kvadratmeter fönster. Men mot norr är huset helt slutet, av energiskäl.



Solcells-solfångarna, med en vridbar spegel, har inte kommit upp än innanför fönstren. När vi vill ha in solen vrider vi upp panelerna, när det blir för varmt stänger vi, berättar Stefan Larsson.



Ny teknik och gammal erfarenhet. Med ett stort gammaldags skafferi klarar man sig med ett mindre kylskåp, konstaterar Stefan Larsson.



Stefan sparar el

ÄLVKARLEÖ BRUK Det blir ta elavbrott i Älvkarleö bruk, men i ett av husen ser det ändå. Stefan Larsson har ett litet el-lager hemma och sparar sig utan elleveranser upp till ett par dagar i sitt lhus.

Trots att solpanelen inte på plats än.

Stefan Larsson, som jobbar på Vattenfall Utveck-

ling, hoppats kunna bygga sitt solhus som ett forskningsprojekt, men alla tänkbara finansierare gjorde tummen ner. Det går inte att testa ett hus med så många olika energisystem som samverkar, sa de.

I stället byggde han och Susanne Larsson-Mattsson huset själva, och skrev samtidigt en bok om det - Bygg snålt med egen energi.

Att det är ett annorlunda hus syns på långt håll. Huset, som

ritats av Andreas Fiber, vänder en slutan rygg med bara en rad mycket små fönster ut mot vägen. Åtsöder, in mot trädgården, är fönsterytan desto större.

Det är där Stefan ska ha sin solpanel, som en persienn för fönstret.

-Jag har väntat på den hela hösten, men företaget i Gällivare som ska göra den har fått problem, berättar han.

Den kombinerade solcells- och solvärmepanelen ska producera både el till husets batte-

med smarta lösningar

rilager och värme till ackumulatortanken.

Att sätta upp de 72 solcells-solfångarna i fönstret, i stället för på ytterväggen eller på taket, som är det vanligaste, är det en speciell tanke med.

-När solen skiner och det blir väldigt varmt inne stänger man för, så att allt solljus ger el och värme i stället. Likadant kan man stänga för på natten, så man minskar värmeförlusten. Men när man vill ha in solljuset

så öppnar man, säger han.

Men även om huset heter Solgården kommer solenergin bara att stå för 25-30 procent av husets energibehov, för det här är ett hus som står på många ben: en pelletspanna värmer golvet på bottenvåningen, det finns värmeåtervinning på frånluften och jordvärme utan värmepump.

Desutom är huset byggt så energisnålt som det bara är möjligt, med välisolerade ytterväggar och treglasfönster med

argongas mellan glasen.

-Ju mer välisolerat ett hus är från början, desto mindre del kan solenergin stå för eftersom behovet av energi till slut nästan bara finns på vintern när det är riktigt kallt, säger Stefan.

Stefan och Susanne flyttade in i huset för ett och ett halvt år sedan tillsammans med barnen Kimberly och Karl, och hunden Dixon.

Energiförbrukningen totalt, inklusive både värme och hushållsel,

ser ut att hamna på 13000 kWh om året. Det är betydligt mindre än i ett "normalhus" och en del av den energin konsumerar man desutom att producera själv.

Andå har huset inte blivit dyrare att bygga än ett vanligt hus, säger Stefan Larsson:

-2,2 miljoner kronor för 220 kvadratmeter, det är mindre än 10000 kronor per kvadratmeter. Men det beror på att vi har gjort mycket själva.

-Och att vi inte har golvvärme på övervåningen betalar en

del av solvärmens, säger han.

Den vanligaste frågan som Stefan Larsson fått medan han byggt Solgården är varför han inte har värmepump. Men det ser han också som en besparing.

-Det skulle ha dragit upp kostnaden. Det är bättre att hålla ner effekten, tycker jag.

Ingegerd Sörgård
026-15 96 27
ingegerd.sorgard@igd.se





Över våningen finns det golvvärme, men en trappa upp finns det fortfarande bara radiatorer. Det är ändå 21 grader varmt i sovrummen, säger Stefan Larsson



Köket ligger mot norr väggen, utan fönster. Det har tagit lite tid innan alla tekniska system börjat samverka som de ska, men nu fungerar huset, tycker Kimberly och SusAnne.



I husets teknikrum finns ett elsystem med batterier, där man kan spara el för kommande behov. Bra om det blir strömavbrott.



Tegelväggen mitt i huset hjälper till att utjämna temperaturskillnaderna.

FOTO: LEIF JÄDERBERG