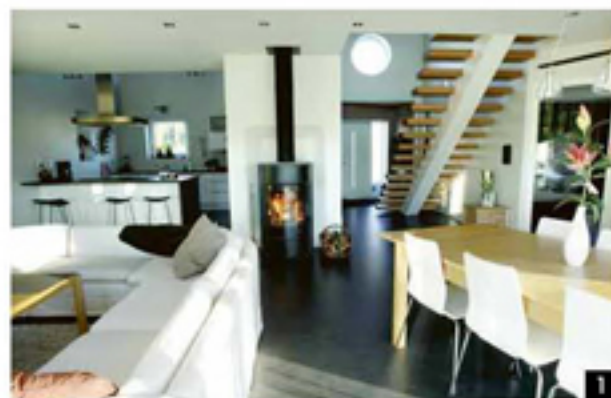




Ljust och öppet

1. Kaminen är än så länge den enda värmekällan, placerad mitt i huset. Ett sinnrikt luftburet värmesystem gör energiförbrukningen extremt låg, runt 6 000 kWh per år.
2. På baksidan mot grönområdet, där insynen är som minst, har Charlott och Tobias valt stora panoramafönster som förstärker den öppna planlösningen. De extra tjocka innerväggarna i betong klarar att ackumulera värme och huset känns aldrig kallt. Det blir inte heller något kallras vid de stora fönstren.
3. Charlott och Tobias har lagt mycket möda på planlösningen. Ambitionen har varit att lägga kök, badrum och sovrum på nedre botten och extrautrymmen på andra våningen.

Lågenergihus i egen design

EGET HUS. Charlott Josefsson och Tobias Axelsson i Ljungby har bokstavligen byggt sitt drömhushus. De har gjort allt själva. Ritat huset, byggt det med hjälp av släkt och vänner och hittat en lösning som gjort det extremt energisnålt.

– Våra vänner sa att vi såg ut som vrak den sista tiden.

TEXT: KERSTIN HAGGREN, FOTO: FILIP SJÖFORS

De sticker inte under stol med att det varit oerhört mycket jobb för dem båda att ro projektet i hamn. Men när nu den vita betongvillan står klar på nya Replösa-området känner de sig riktigt, riktigt nöjda. Var det värt jobbet?

– Jag skulle inte göra om det, men resultatet blev nästan bättre än väntat, säger Tobias.

Från de första skisserna till huset var klart tog det nästan tre år. Tre slitsamma år, där Charlott gick ner i arbetstid och Tobias förbrukade all sparad ledighet. Varje ledig stund gick till husbygget. Resultatet är ett energisnålt

tvåplanshus med öppen planlösning.

Att det skulle bli ett betonghus var rätt självklart, eftersom Tobias själv arbetar i betongelementbranschen. Betong passar också bra för den energilösning de valt. Betong kan lagra värme och den extra tjocka innerväggen blir effektiv värmeackumulator. I övrigt är huset normalisolerat.

Huset är i det närmaste självuppvärmt. Energisystemet följer i princip den lösning företaget Resaro tagit fram, men har an-



LUFTRENING

I värmesystemet ingår också ett rejält luftfilter som tar bort damm, pollen och andra artiklar. – Vi är så noga med hur vi åter och lever i övrigt, men hur många tänker på luften vi andas, undrar Tobias.

passats efter eget huvud.

– Det mesta är sunt bondeförnuft, men det har krävts en del eget klurande också, säger Tobias.

Tilluften tas från det varmaste stället längst upp under pulpettakets mörka plåt. Den uppvärmda luf-

ten leds genom ett filter ut i golvbjälklaget och blåser ut bakom golvlister. Ventilationen är stor i hela huset och styrs av två fläktar som är i gång hela tiden.

Den uppvärmda frånluften, som tas från badrum och kök, används för att värma upp makadamlagret under grunden så att man får nytta av värmen även där.

– Vi har ett speciellt bjälklag som tillåter det. Lösningen är nog inte lämplig om man har vanlig platta på mark.

Sedan inflyttningen förra året har de bara haft en kamin som extra värmekälla och för varmvatten. Solfångaren på taket är förberedd men ännu inte på plats. Elpatroner har installerats som reserv, men dem har de inte använt ännu.

– Efter elva månader har vi förbrukat 5 200 kWh. Jag räknar med en årsförbrukning på runt 6 000 kWh.

En förbluffande låg siffra kan tyckas, men det är ungefär vad Charlott och Tobias räknat med.

Husets planlösning har också krävt en hel del arbete och funderande för nybyggarna. Det var kanske den svåraste biten.

– De första skisserna är långt ifrån resultatet. Det var betydligt svårare än vi trodde att få ihop planlösningen, konstaterar Charlott.

De ville ha en öppen planlösning och att alla faciliteter skulle finnas på nedervåningen. Så har det också blivit.

En vän hjälpte till att omvandla skisserna i ett 3D-program. Det gjorde det lättare att få en uppfattning om det slutliga resultatet.

Släkt och vänner har utnyttjats flitigt under hela byggtiden, även om vissa hantverkare anlätts. En kvalitetsansvarig för bygget har de också haft. Men det mesta arbete har de utfört själva.

Varför ger man sig på ett sånt jätteprojekt?

– Jag har alltid haft en dröm att bygga ett eget hus, säger Tobias.

Och det har de verkligen gjort.

LÅGENERGIHUS

Värmesystemet är luftburet och fungerar i korta drag så här:

■ Ute luften sugas in under yttertakets på det varmaste stället.

■ Ute luften blandas med cirkulationsluften inomhus och renas i två filter. Med denna process uppnås en mycket ren inomhusluft. Ute- och inneluften blandas och ges rätt temperatur innan den cirkuleras i huset.

■ Den varma cirkulationsluften leds in i bjälklaget och kommer in i rummen bakom golvsäckarna längs alla ytterväggar. Denna teknik ger varma golv.

■ Frånluften blåses ut i marken under huset och bildar en värmekudde, som bidrar till att minska värmeförbrukningen.

Källa: www.resaro.se

