



# RAPPORT ENERGIDEKLARATION

En kompletterande Rapport till er Energideklaration

**Adress** Hannasvägen 21  
**Fastighetsbeteckning** Hannas 19:20  
**Nybyggnadsår** 1909  
**Uppvärmad yta (Atemp)** 70 m<sup>2</sup>  
**Energiklass** E

- VÄRMESYSTEME**
- ☐ Fjärrvärme
  - ☒ Direktverkande el
  - ☐ Frånluftsvärmepump
  - ☒ Luft/luftvärmepump
  - ☐ Luft/vattenvärmepump
  - ☐ Markvärmepump
  - ☐ Pelletskaamin

- SOL**
- ☐ Solceller
  - ☐ Solfångare

- VENTILATION**
- ☒ Självdrag(S)
  - ☐ Mekanisk frånluft(F)
  - ☐ Mekanisk från- och tilluft(FT)
  - ☐ Mekanisk från- och tilluft med värmeväxling(FTX)
  - ☐ Mekanisk frånluft med återvinning(FX)

- FÖNSTE**
- ☒ 1-glas
  - ☐ 1-glas med lös innerbåge
  - ☒ 2-glas kopplade
  - ☐ 2-glas isolerfönster
  - ☐ 3-glas isolerfönster

### Kommentar från Energiexperten

Det finns en kanalfläkt installerad på vinden ovanför vardagsrummet som suger värme och blåser in i sovrummet. Rekommendationen är att sätta ett grenrör vid kanalfläkten och dra en kanal bort till andra sidan av huset för att på så sätt kunna värma hela huset med värmepumpen. **Ta kontakt med sakkunniga för bästa resultat.**

Här ser ni den energiförbrukning vi utgått från innan energiklass och primärenergital beräknas. Energi för uppvärmning kan innefatta flera energislag. Exempelvis uppvärmning med både el och ved. Husets förutsättningar som konstaterades vid besiktningen. Notera att siffrorna speglar **husets** energiförbrukning **innan** normalisering. Övrig energiförbrukning som exempelvis uppvärmning av gästhus, uppvärmt utespa eller laddning av elbil är borträknad och påverkar inte det slutliga resultatet.

### UPPDELNING ENERGIFÖRBRUKNING

|                  | kWh/år      | kWh/m <sup>2</sup> och år |
|------------------|-------------|---------------------------|
| Uppvärmning      | 4157        | 59                        |
| Tappvarmvatten   | 1443        | 21                        |
| Fastighetsenergi | 0           | 0                         |
| <b>Summa</b>     | <b>5600</b> | <b>80</b>                 |
| Hushållsel       | 2100        | 30                        |

### FAKTISK FÖRBRUKNING PRIMÄRENERGI

För att det ska gå att jämföra hus på ett rättvist sätt korrigeras siffrorna och speglar husets energibehov vid samma förutsättningar, oavsett antal personer i hushållet eller vilken temperatur det varit i huset. Detta kallas för normalisering.

### FRÅN FAKTISK FÖRBRUKNING PRIMÄRENERGI

|                                 | Faktiska värden före normalisering | Efter normalisering och normalårskorrigerig | Primärenergi |
|---------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------------|--------------|
| Atemp (m <sup>2</sup> )         | 70                                 |                                             |              |
| Kallvatten (m <sup>3</sup> /år) | 75                                 |                                             |              |
| Innetemperatur (°C)             | 21,0                               | 21,0                                        | 21,0         |
| Uppvärmning (kWh/år)            | 4157                               | 4522                                        | 9043         |
| Tappvarmvatten (kWh/år)         | 1443                               | 1400                                        | 2520         |
| Fastighetsenergi (kWh/år)       | 0                                  | 0                                           | 0            |
| Summa (kWh/år)                  | 5600                               | 5922                                        | 11563        |
| kWh/m <sup>2</sup> och år       |                                    | <b>85</b>                                   | <b>165</b>   |



## INGEN KAN GÖRA ALLT, MEN ALLA KAN GÖRA NÅGOT

I en villa finns det allt som oftast förändringar man kan göra för att sänka sin energiförbrukning. Minskad energianvändning bidrar till minskad miljöpåverkan och ni får mer pengar kvar i plånboken.

Använd energideklarationen som underlag för eventuella investeringar i energibesparande åtgärder. Om ni behöver vägledning kan ni alltid vända er till oss för kostnadsfri konsultation.

### ENERGIKLASS

Den 1 januari 2014 infördes energiklasser i en skala från A till G, där A står för den lägsta energianvändning en byggnad kan ha, och G för den högsta. Från och med den 1 januari 2019 uttrycks energiprestandan i "primärenergital" i stället för "specifik energianvändning".

| ENERGIKLASS                                                                           | KOMMENTAR                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|
|  A   | Passivhus eller likvärdigt                                                      |
|  B   | Lågenergihus                                                                    |
|  C   | Krav vid nybyggnation                                                           |
|  D   | Låg förbrukning                                                                 |
|  E   | De flesta byggnader i Sverige                                                   |
|  F   | Kan troligen finnas utrymme för kostnadseffektiva och energibesparande åtgärder |
|  G |                                                                                 |

Primärenergital utgår från husets faktiska energiförbrukning men justeras efter ett flertal faktorer, här är några exempel:

### HUR HAR VI RÄKNAT

- Husets geografiska läge.
- Uppvärmda fristående byggnader.
- En ovanligt hög, eller låg, innetemperatur.
- Hushållets varmvattenförbrukning
- Elbil, utespa, pool eller annan energiförbrukande egendom.

Detta är exempel på några av de faktorer vi tar med i våra beräkningar innan primärenergital och energiklass bestäms. Resultatet är husets energibehov för uppvärmning och normaliserad varmvattenförbrukning i kWh/m<sup>2</sup> och år.

Om SP Energi AB

[sp@spenergi.se](mailto:sp@spenergi.se)

Utöver Energideklaration utför vi även Energibalansberäkning, Areauppmätning, Radonmätning med mera.

Kontakta oss för mer information!