

ENERGIDEKLARATION — Hur går det till?

OBM Gruppen AB

EnergideklARATIONER upprättas i enlighet med Boverkets regler om energideklARATIONER, BFS 2011:6 med ändringar till och med BFS 2020:4 BBR 29 och beräkningar enligt BEN.

Vad betyder det?

I det här informationsbladet försöker vi förenklat förklara hur en energideklARATION går till i händerna på oss energiexperter, vad som sedan händer hos Boverket med de uppgifter som vi registrerar samt hur man till sist tolkar redovisningen av energideklARATIONEN—**Energiklass**.



Fördelning

Den totala faktiska förbrukningen delas först upp på;
1) Övrig el— el som inte är en del av *husets* förbrukning.

Exempel: Spabad, varmgarage, laddning av elbil.....
Detta tas bort från den totala förbrukningen.

2) Fastighetsel—Drift av nödvändiga installationer.
Exempel: Ventilation, radonsug, avfuktare.....

3) Uppvärmning (inklusive varmvatten).

Exempel: Värmepump, Elpanna, Element, Ved.....

4) Varmvatten.

5) Hushållsel.

Fördelning sker med hjälpmedel som mätning, uträkning och boverkets föreskrift om beräkning.

Normalisering

Därefter korrigeras förbrukningen enligt Boverkets definition om normalt brukande. Faktiska förbrukningen av varmvatten och hushållsel ligger dock som underlag vid korrigering av uppvärmning.

1a) Faktisk varmvattenförbrukning dras av från uppvärmningen

1b) Normaliserat värde för varmvatten anges i deklARATIONEN.

2) Uppvärmning korrigeras utifrån normal temperatur på 21°C.

3a) Uppvärmning korrigeras utifrån onormalt hög/låg hushållsel.

3b) Normaliserat värde för hushållsel anges i deklARATIONEN.





Normalårskorrigerig

Boverkets system korrigerar sedan uppvärmningsdelen av förbrukningen utifrån SMHIs index över periodens graddagar i förhållande till ett "normalår".

Primärenergital

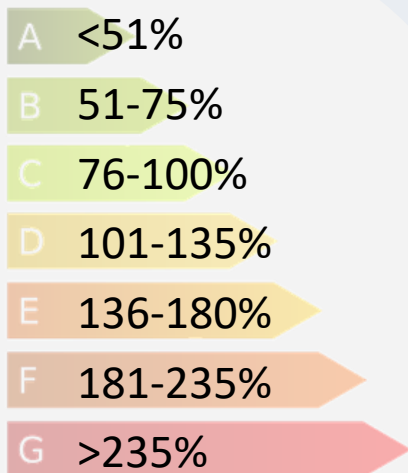
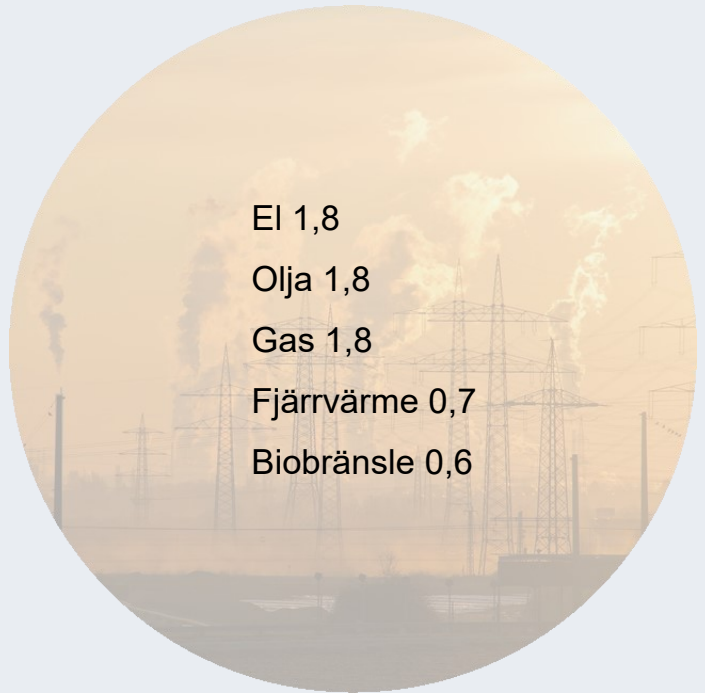
Den normaliserade förbrukningen korrigeras till "primärenergianvändning".

För korrigeringen används en viktningsfaktor som kan förklaras som en faktor där hänsyn tagits till spill av energi i transport och produktion av den, i huset, specifika energianvändningen.

Exempelvis multipliceras förbrukning av **elenergi med faktor 1,8**.

Korrigerig sker även utifrån en geografisk faktor för att kompensera för olika behov av uppvärmning beroende på var i landet huset ligger. Korrigerig sker med Eskilstuna som utgångspunkt.

Primärenergital är det som idag även betecknas som energiprestanda: **Kilowattimmar/kvadratmeter/år**.



Energiklass

Energiklassen bestäms utifrån det aktuella husets energiprestanda/primärenergital i förhållande till det nybyggnadskrav som råder vid uppförandet av ny byggnad.

Nybyggnadskravet är följande för;

- Småhus >130m² Atemp: **90kwh/m²/år**.
- Småhus >90-130m² Atemp: **95kwh/m²/år**
- Småhus >50-90m² Atemp: **100kwh/m²/år**

Se bild.

Ett A-hus har alltså en energiprestanda på max 50% av nybyggnadskravet = <46kwh/kvm/år (vid Atemp>130m²).

Ett hus som har en energiprestanda i paritet med nybyggnadskravet klassas således som C-hus.