

# 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.

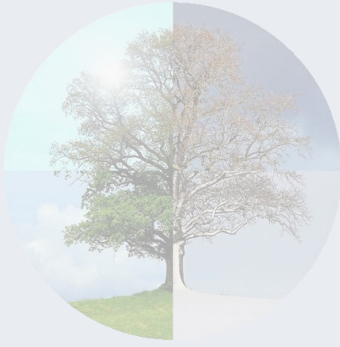
Fördelning sker med hjälpmedel som mätning, uträkning och boverkets förskrift om beräkning.

### Normalisering

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

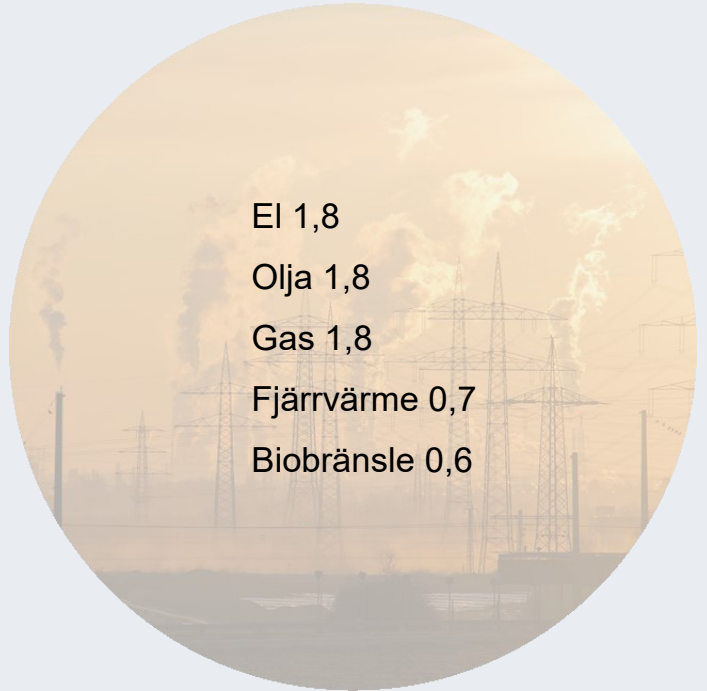
Den normaliserade förbrukningen korrigeras till "primärenergianvändning".

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**.



El 1,8

Olja 1,8

Gas 1,8

Fjärrvärme 0,7

Biobränsle 0,6

A	<51%
B	51-75%
C	76-100%
D	101-135%
E	136-180%
F	181-235%
G	>235%

## 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 >130m<sup>2</sup> Atemp: **90kwh/m<sup>2</sup>/år**.
- Småhus >90-130m<sup>2</sup> Atemp: **95kwh/m<sup>2</sup>/år**
- Småhus >50-90m<sup>2</sup> Atemp: **100kwh/m<sup>2</sup>/år**

Se bild.

Ett A-hus har alltså en energiprestanda på max 50% av nybyggnadskravet = <46kwh/kvm/år (vid Atemp>130m<sup>2</sup>).

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