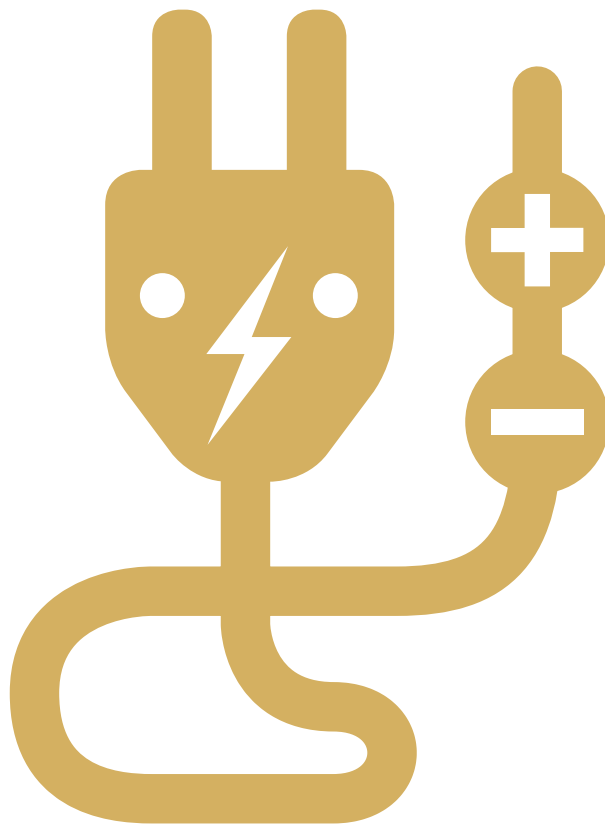


L'EFICIÈNCIA I L'ESTALVI ENERGÈTIC A CASA

Taller per secundària - Annex 2

MÉS O MENYS?



Nom:

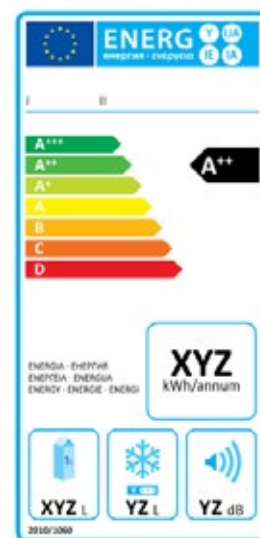
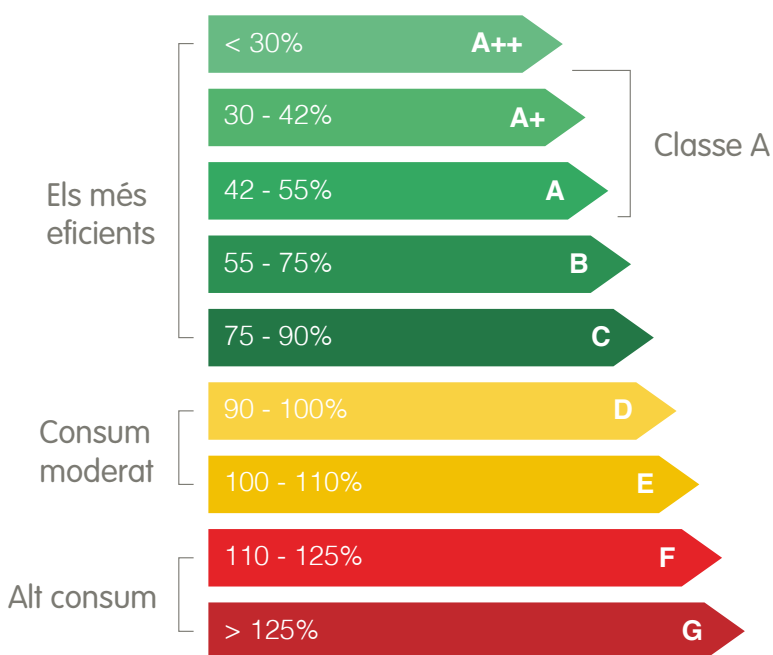
Curs:

Escola:

L'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

Un aparell eficient és aquell que et dona el mateix servei i gasta menys energia

Per tal de poder escollir aquests tipus d'aparells a l'hora de comprar-los, la Unió Europea va fer una llei en què obligava tots els fabricants a classificar els electrodomèstic amb l'anomenada "etiqueta energètica". Aquesta etiqueta classifica el consum elèctric i d'aigua (en el cas de les rentadores i rentavaixelles) mitjançant lletres que van de la "A+++" a la "G". Així, sabem que l'aparell de classe "A+++" és el més eficient i a mesura que ens acostem a la classe "G", augmenta el consum.



1. Comparativa entre nevera ineficient (classe D) i nevera amb classificació més eficient (classe A+++)

| Classificació energètica de la nevera | Cost Aprox. de compra | Consum energètic diari | Cost econòmic anual de l'energia | Cost econòmic cycle de vida de 10 anys (Energia + compra de l'aparell) | Emissions de CO2/10 anys (276 gr. kWh) |
|--|-----------------------|------------------------|----------------------------------|--|--|
| Classe D (nevera de fa 20 anys) | 400€ | 2,5 kWh | 164€ | 2.040€ | 2.518 kg |
| Classe A (nevera de fa uns 10 anys) | 600€ | 1 kWh | 66€ | 1.260€ | 1.007 kg |
| Classe A+++ (nevera actual més eficient) | 750€ | 0,4 kWh | 26€ | 1.010€ | 402 kg |

2. Càlcul del consum energètic de diferents bombetes

| Tipus d'il·luminació | Potència (W) | Temps d'ús (Hores-dies/any) | Energia (Wh/any) | Energia kWh/Any | Preu del kWh | Cost anual (€) |
|--------------------------|--------------|-----------------------------|------------------|-----------------|--------------|----------------|
| Incandescent | | 4h x 365 dies | | | | |
| Baix consum | | 4h x 365 dies | | | | |
| Bombeta de led | | 4h x 365 dies | | | | |
| Ull de bou halogen | | 4h x 365 dies | | | | |
| Ull de bou led | | 4h x 365 dies | | | | |
| Fluorescent convencional | | 4h x 365 dies | | | | |
| Tub de led | | 4h x 365 dies | | | | |

3. Comparativa de diferents tipus de bombetes

| | Estalvi energètic | Estalvi econòmic |
|------------------------------|-------------------|------------------|
| Incandescent/ Baix consum | | |
| Incandescent/Led | | |

Durada de les bombetes:

Incandescent: hores.
 Baix consum: hores.
 Led: hores.

4. Estudi del consum "stand-by" de la unió europea

| Nombre d'aparells per habitatge | Potència (W en Stand By) | Temps d'ús (Hores anuals) | Energia anual / habitatge (kWh) | Número d'habitatges a la UE | Energia anual a la UE (GWh) | Emissions anuals de CO2 a la UE |
|---------------------------------|--------------------------|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------------------------------|
| | | | | | | |

RECURSOS:

Estalvieu aigua:

- No deixeu l'aixeta oberta mentre us renteu les mans, les dents, us ensaboneu, etc.
- Arregleu les aixetes que degotin. Una gota cada segon suposa un consum mensual de 1.000 litres.
- Tingueu present que un bany consumeix 3 vegades més energia i entre 4 i 5 cops més aigua que una dutxa.

Estalvieu electricitat:

- Aproveiteu sempre que sigui possible la llum natural. És millor per a la vista i, a més, és gratuïta!
- Feu servir els aparells de baix consum. Al mercat trobareu molts aparells que, tot i fer la mateixa feina, gasten molt menys. Trobareu bombetes que fan la mateixa llum però consumeixen un 80% menys.
- No feu servir la rentadora ni el rentavaixelles fins que no siguin ben plens, ja que consumeixen pràcticament la mateixa electricitat i aigua, tant si són plens com buits.
- Apagueu els aparells quan no els feu servir (llums, televisors, ordinadors, etc).

Estalvieu energia per a la climatització:

- A l'hivern, mantenir una temperatura de 19 - 20°C és suficient per gaudir d'un confort adient. Pujar la temperatura un grau suposa un augment del consum d'un 8%.
- Si teniu aire condicionat, amb una temperatura de 25°C estareu força bé sense augmentar massa el consum.

Estalvieu residus:

- Recicleu tot el que pugueu. Per a aquest efecte teniu a la vostra disposició els contenidors de recollida selectiva on podreu dipositar el paper, el vidre, els envasos, la matèria orgànica; i els punts verds o deixalleries per a altres residus com fusta, metalls, electrodomèstics, piles, bateries, olis, fluorescents, etc.

Estalvieu energia en el transport:

- A l'hora de desplaçar-vos, feu servir els mitjans de transport menys contaminants, com anar a peu, en bicicleta o en transport públic.