

ROTA DA ENERGIA

Menos consumos em casa,
menos custos, menos emissões



Agência para a Energia





Poupança 140 €/ano



Menos 120 kg CO₂/ano



Vamos a contas!



energia
(kWh)



potência
(kW)



tempo
(hora)

Vamos a contas!



€ Preço da energia elétrica: $0,20 \frac{\text{€}}{\text{kWh}}$

CO₂ Fator de emissão: $0,162 \frac{\text{kgCO}_2}{\text{kWh}}$

Desligar o router da tomada



 Energia = $\frac{9,9\text{W} \times 20\text{h} \times 365 \text{ dias}}{1000} = 72 \text{ kWh}$

 Poupança = $72 \text{ kWh} \times 0,20 \text{ €/kWh} = 15 \text{ €}$

 Emissões = $72 \text{ kWh} \times 0,162 = 12 \text{ kgCO}_2$

Desligar os equipamentos da tomada




43 kWh


9 €


7 kgCO₂




57 kWh


12 €


9 kgCO₂

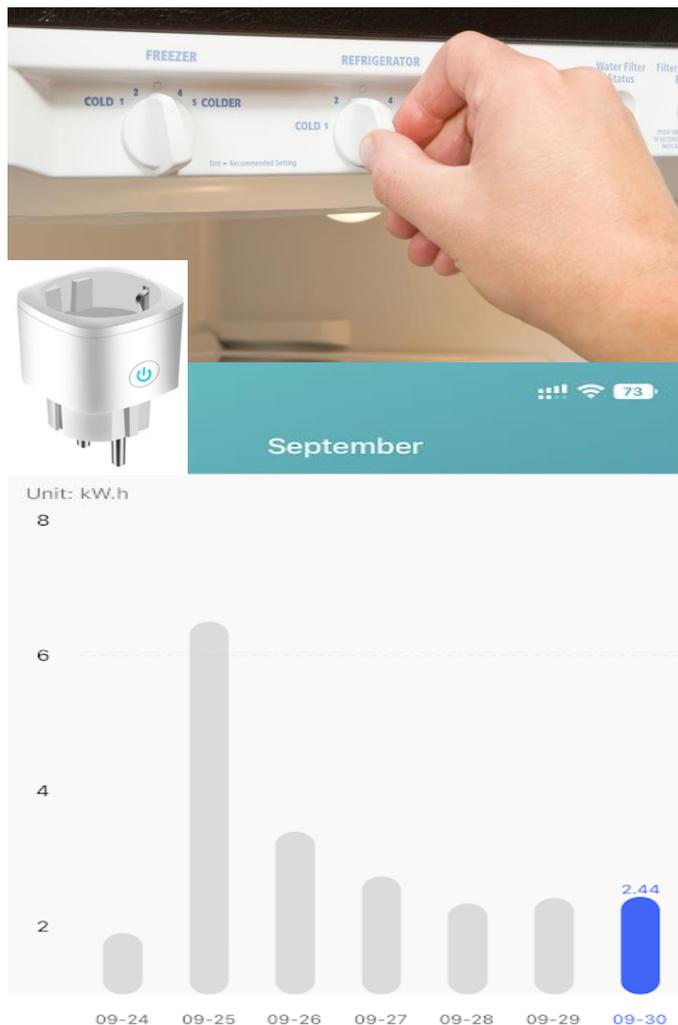



34 kWh


7 €


6 kgCO₂

Ajustar os setpoints do frigorífico



Energia = $(3,8 - 2,4) \text{ kWh} \times 365 \text{ dias} = 511 \text{ kWh}$



Poupança = $511 \text{ kWh} \times 0,20 \text{ €/kWh} = 102 \text{ €}$



Emissões = $511 \text{ kWh} \times 0,162 = 83 \text{ kgCO}_2$

Poupança total

| |  | € |
|-----------------|---|-------|
| • → Router | 72 kWh | 15 € |
| • → TV + Box | 43 kWh | 9 € |
| • → Aparelhagem | 58 kWh | 12 € |
| • → Micro-ondas | 34 kWh | 7 € |
| • → Frigorífico | 511 kWh | 128 € |

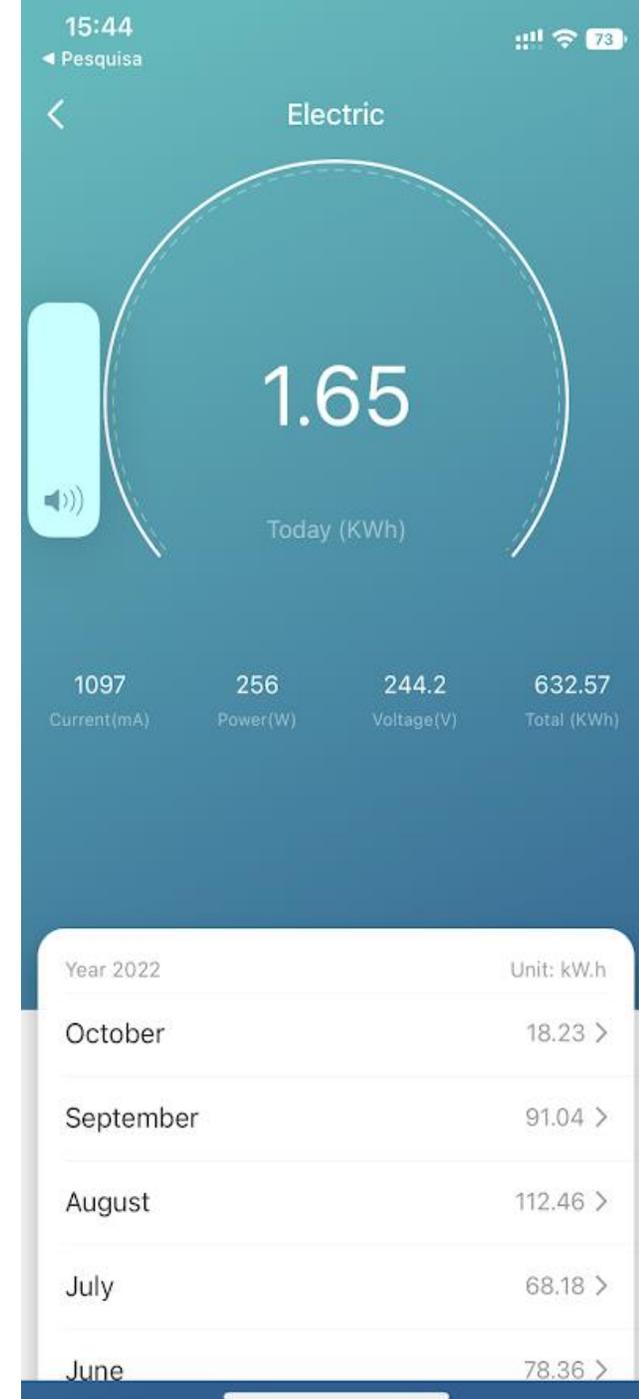
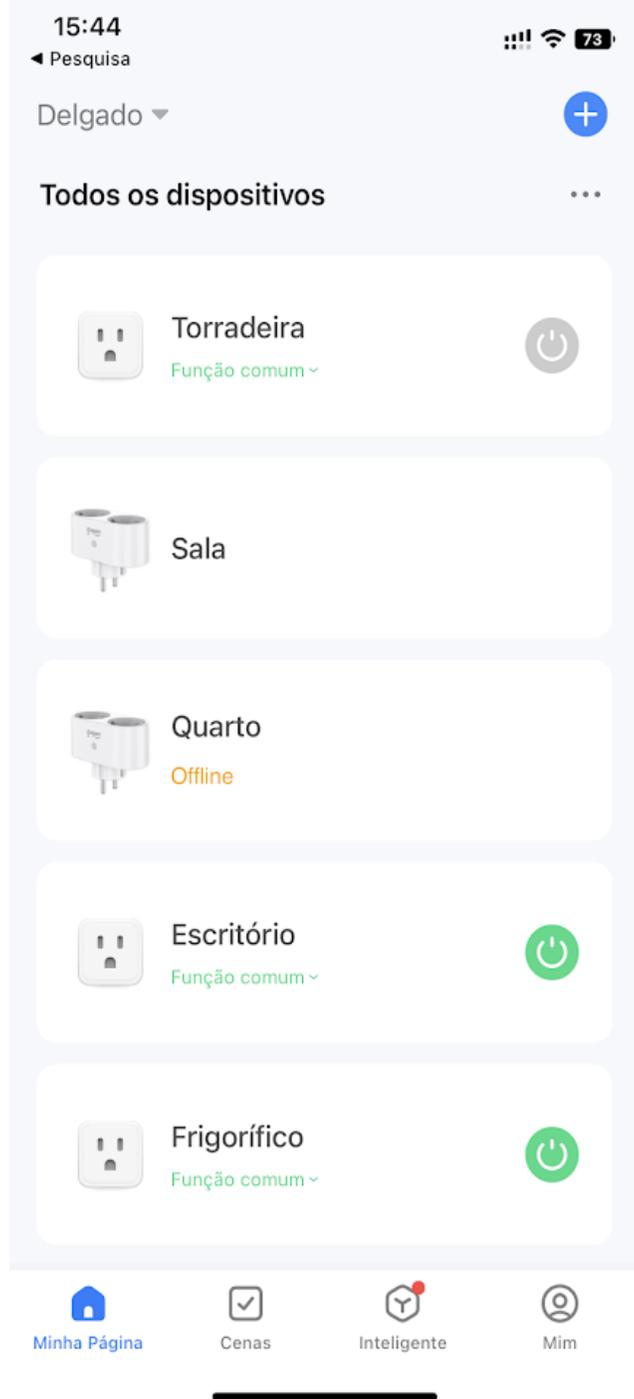
 718 kWh

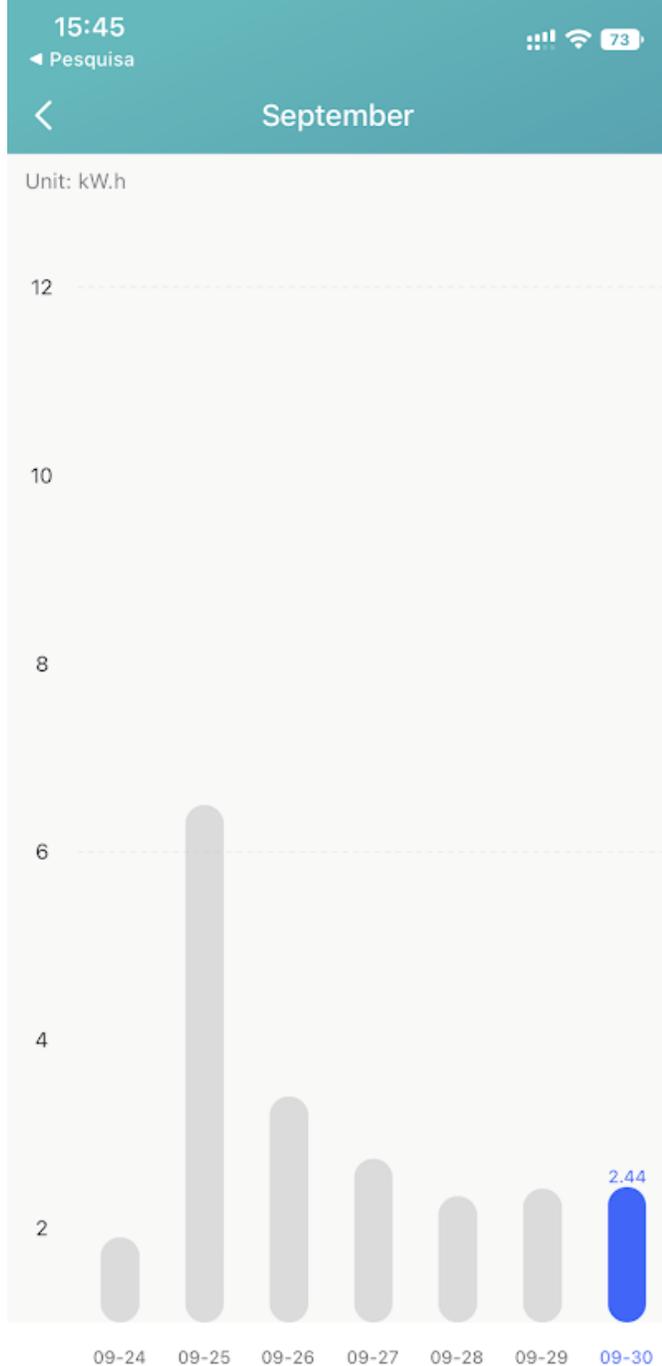
€ 144

 116 kgCO₂

Aborrece-me desligar os equipamentos da tomada!









Outras medidas

A companhia da televisão



$$\text{Energia} = \frac{93,9\text{W} \times 8\text{h} \times 365 \text{ dias}}{1000} = 274 \text{ kWh}$$



$$\text{Gasto} = 274 \text{ kWh} \times 0,20 \text{ €/kWh} = 60 \text{ €}$$



$$\text{Emissões} = 274 \text{ kWh} \times 0,162 = 44 \text{ kgCO}_2$$

Medidas de Poupança

 Evitar abrir a porta do forno



 Afinar caldeiras



Medidas de Poupança



Colocar as tampas nas panelas e adequar a água às necessidades



Quando a água está a ferver podemos reduzir o gás



Medidas de Poupança



Fechar portas enquanto se aquece uma divisão



Optar por ar condicionado/bombas de calor quando possível



Medidas de Poupança



Utilizar iluminação natural sempre que possível



Instalação de janelas termicamente mais eficientes

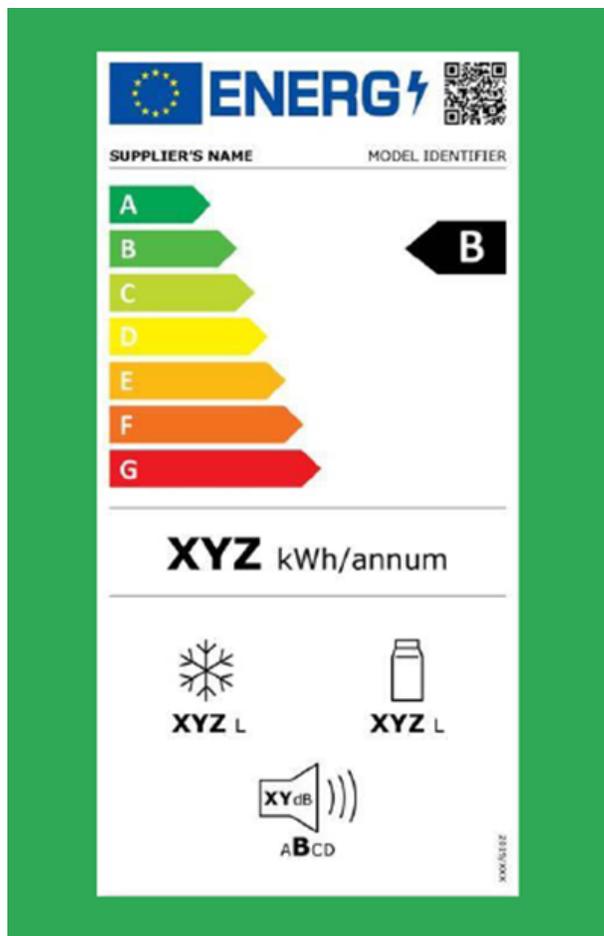




Etiqueta energética



Etiqueta energética



QUAIS AS NOVIDADES DA NOVA ETIQUETA ENERGÉTICA?



Obtenha informação adicional através do QR Code



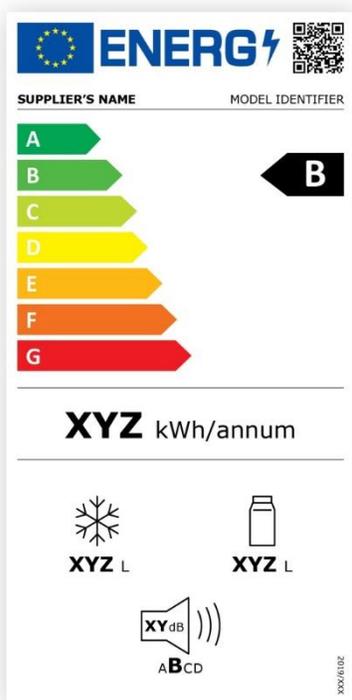
Uma escala uniforme de A a G, sem classes "+"



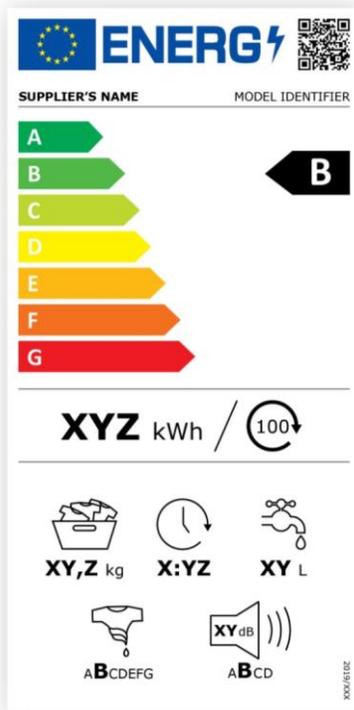
Pictogramas atualizados e intuitivos



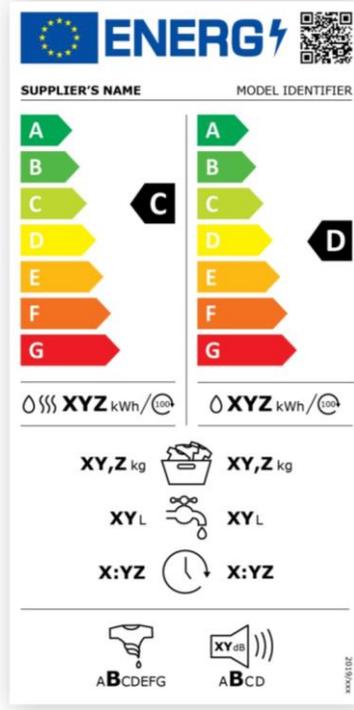
Etiqueta energética



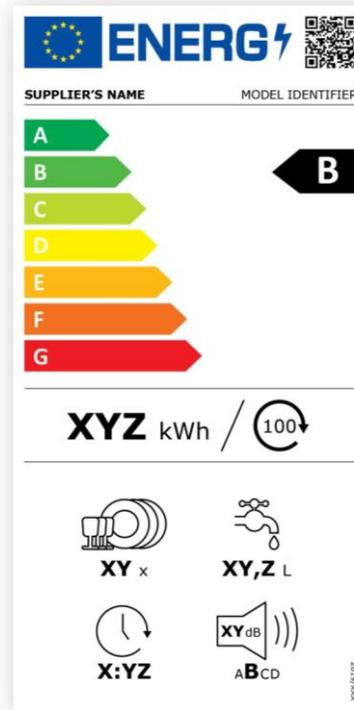
Refrigeração



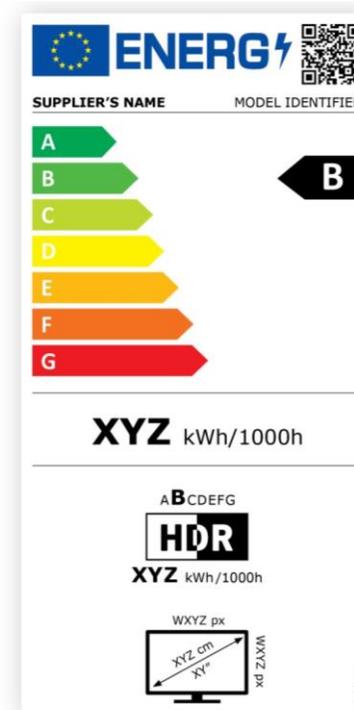
Máquina de lavar roupa



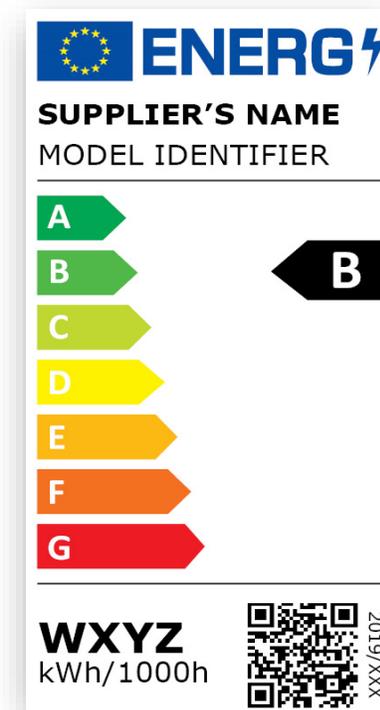
Máquina de lavar e secar roupa



Máquina de lavar loiça



TVs e outros ecrãs



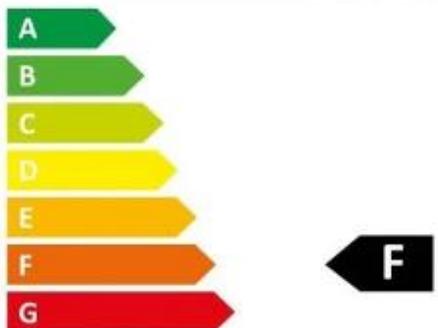
Fontes de Luz

Etiqueta energética

Equipamento F



Beko RCHE300K30WN



294 kWh/annum



102 L



168 L



39 dB

ABCD

9100/1012

Consumo anual: **294 kWh/ano**

Custo anual

0,20€/kWh * **294kWh**=58,80€/ano

Custo no tempo de vida:

58,80€ * 15 anos = **882€**

Consumo anual: **137 kWh/ano**

Custo anual

0,20€/kWh * **137kWh**=27,40€/ano

Custo no tempo de vida:

27,40€ * 15 anos = **411€**

Poupança durante tempo de vida útil:

882€ - 411€ = 471€

Equipamento B



LG GBB92STABP



137 kWh/annum



107 L



277 L



35 dB

ABCD

9100/1012



Poupança de água

Consumo água = consumo de energia



Nexus água-energia

Medidas comportamentais

- Redução do consumo e desperdício de água

Medidas estruturais

- Equipamentos (ex: *máquinas de lavar roupa e louça*)
- Dispositivos (ex: redutores de caudal para *torneiras e sistemas de duche/chuveiro*)
- Tecnologias eficientes (ex: *redes de água com bom isolamento térmico, sistemas de recirculação de água quente*)
- Origens alternativas de água (ex: *águas pluviais e águas cinzentas*)



Instalar redutores/arejadores de água



-50%



50 €



Substituir uma máquina de lavar loiça não eficiente por uma eficiente



62 kWh



13 €



10 kgCO₂



Substituir a máquina de secar por exaustão para uma por condensação



324 kWh



68 €



52 kgCO₂



Rota da Energia

Rota da Energia



Escolas



Cidadãos



Empresas



Municípios

<https://rotadaenergia.adene.pt/>

Gostava de receber a Rota da Energia?

Nome

Email

Mensagem

Autorizo a recolha por parte da ADENE dos dados enviados neste formulário.

Enviar



ROTA DA ENERGIA

Obrigado!



Agência para a Energia

