

INDICAREA COSTURILOR ANUALE CU ENERGIA CONSUMATĂ DE APARATELE ELECTROCASNICE



Yearly Appliances Energy Cost Indication **YAECI**



Co-funded by the Intelligent Energy Europe Programme of the European Union



www.appliance-energy-costs.eu/ro



Misiune

Proiectul european „INDICAREA COSTURILOR ANUALE CU ENERGIA CONSUMATĂ DE APARATELE ELECTROCASNICE” (YAECI) are ca obiectiv principal vizualizarea costurilor anuale cu energia consumată de aparatele electrocasnice în Euro sau în moneda locală, la punctul de vânzare, în 11 țări europene. Această acțiune va conduce la o creștere a vânzărilor de aparate electrocasnice eficiente energetic și, prin urmare, va contribui la realizarea obiectivelor europene de eficiență energetică.

Istoric

- ➔ **2010** – Olanda – „Energieweter” – crearea unei platforme cu o bază de date pentru lanțurile de magazine, care extrag informații privind costul anual cu energia electrică pentru produsele proprii și o afișează la punctele de vânzare și on-line.
- ➔ **2012 – 2015** – un consorțiu compus din 12 parteneri și condus de Netherlands Enterprise Agency, dezvoltă proiectul **YAECI**, care are ca obiectiv principal informarea consumatorilor, în punctele de vânzare, cu privire la costurile anuale cu energia electrică la produsele care au etichetă energetică

Metode

- Dezvoltarea metodologiei pentru calcularea costurilor de funcționare luând în considerare datele din noua etichetă energetică
- Crearea unei platforme cu o bază de date pentru lanțurile de magazine, care își vor putea extrage astfel această informație pentru produsele proprii și o vor afișa la punctele de vânzare și on-line. Baza de date va fi actualizată periodic, în funcție de produsele lansate pe piață și de evoluția prețului energiei la consumatori și va funcționa în țările partenere la proiect.
- **Retailerii participanți vor afișa „Costul anual cu energia consumată de produs” la punctele de vânzare (magazine și on-line) → consumatorii se pot decide mai ușor spre produse eficiente energetic.**
- **Calculul costurilor anuale de funcționare:**
 - ➔ Tariful (mediu) pentru energie electrică la nivel național
 - ➔ Datele privind consumul de energie electrică așa cum este prezentat de eticheta energetică UE a produsului
 - ➔ Opțional - costuri cu apa, utilizând datele de pe eticheta energetică și un tarif mediu al apei la nivel național
- **Categoriile de aparate electrocasnice vizate de proiectul YAECI în România**, sunt: frigider, congelatoare, mașini de spălat rufe, mașini de spălat vase, televizoare, aparate de aer condiționat



Calculul costurilor anuale cu energia
 Costul energiei pentru exemplul de mai sus:
 $0,58 \text{ lei / kWh} \times 280 \text{ kWh} = 162,4 \text{ lei / an}$



Calculul costurilor operaționale anuale:
 energie: $0,58 \text{ lei / kWh} \times 166 \text{ kWh} = 95,28 \text{ lei}$
 apă: $0,66 \text{ lei / litru} \times 11280 \text{ litri} = 74,45 \text{ lei}$
Suma: 169,73 lei

Afișarea costurilor → economie



Costuri anuale cu energia electrică	88,3 lei
Costuri anuale cu apa	62,2 lei
Total costuri anuale de operare	150,5 lei



Rezultate estimate ale proiectului

- Consumatorii → **îndreptarea opțiunilor de achiziție către aparatele foarte eficiente energetic**
- Vânzătorii → **extinderea gamei și numărului de categorii de electrocasnice (mai eficiente energetic)**
- Producătorii → **dezvoltarea de tehnologii în vederea fabricării produselor de înaltă eficiență energetică**

Previțiuni Orizont 2020

- ➔ **Directiva UE de etichetare energetică va fi modificată în sensul furnizării obligatorii a acestor informații privind costurile de funcționare ale echipamentelor electrocasnice.**
- ➔ **Creșterea segmentului de vânzări de aparate electrocasnice eficiente energetic (cu cca. 15%) → economii de energie primară de 293.000 tep/an.**

Parteneri

