



Come On Labels

Come On Labels National project event in Zadar, Croatia 4.3.2013

Elma, the Croatian partner of the Come On Labels project, has organised the national project conference in cooperation with UNDP and Zadar city office. The conference was targeted to public authorities, product suppliers, retailers and interested consumers. The event was held on March 4th, 2013.

At the beginning of the event the City Mayor had a short speech about the importance of energy efficiency programs. After that UNDP representative presented its energy efficiency related activities in Croatia, followed by the Come On Labels project presentation.

During the event the representative of the Ministry of Economy, responsible for the division of energy efficiency and household energy labelling legislation, presented the new law concerning energy labels. A representative of the Institute Fund for environmental protection and energy efficiency (FZOEU) explained its activities related to funding energy efficiency in Croatia.

The event was concluded by a press conference, resulting in significant media outcomes in national TV, radio and press.



Come On Labels



Figure 1: Opening the conference by the Mayor of Zadar city



Figure 2: Zadar city representative presents their energy saving programme



Come On Labels



Figure 3: Participants to the CoL national conference in Croatia

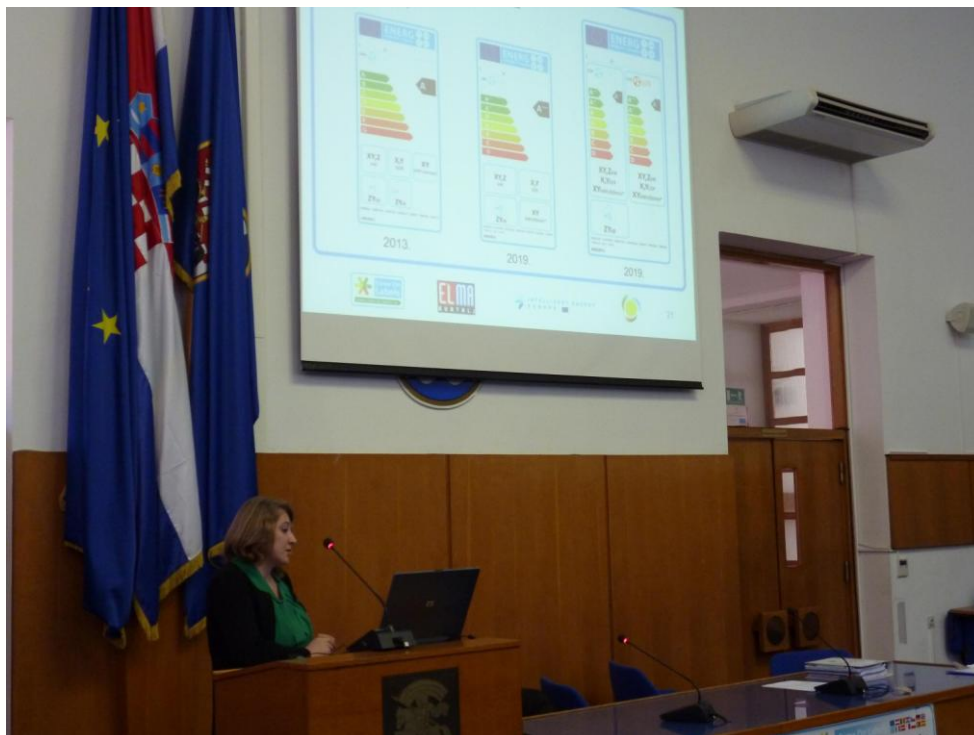


Figure 4: CoL project presentation





Come On Labels



Figure 7: FZOEU presentation



Figure 8: COL in HRT TV (National radio and television)



Come On Labels



Figure 9: CoL project information in Croatian media



Come On Labels



KONFERENCIJA

NOVE ENERGETSKE OZNAKE KUĆANSKIH UREĐAJA

Projekti u gradu Zadru, sufinanciranje i kako uštedjeti u kućanstvima?

Konferenciju su omogućili:



Projekt "Come On Labels"



Grad Zadar
UO za graditeljstvo i zaštitu okoliša
Narodni trg 1,
23 000 Zadar



Intelligent Energy Europe



United Nations Development
Programme Croatia
Put Murvice bb
23 000 Zadar

Hrvatska



Republika Hrvatska
Ministarstvo gospodarstva



Fond za zaštitu okoliša i
energetsku učinkovitost
Ksaver 208,
10000 Zagreb



ELMA KURTALJ d.o.o.
Ivana Matetića
Ronjgova 117,
10000 Zagreb



Come On Labels



Poštovani,

zadovoljstvo nam je pozvati Vas na sudjelovanje na konferenciji

„NOVE ENERGETSKE OZNAKE KUĆANSKIH UREĐAJA“

„Projekti u gradu Zadru, sufinanciranje i kako uštedjeti u kućanstvima?“

koja će se održati u **Velikoj vijećnici Grada Zadra**, Narodni trg 1, 23 000 Zadar, **4.ožujka 2013.** godine s početkom u **13h**. Cilj konferencije je predstaviti projekte energetske učinkovitosti u gradu Zadru i nove energetske oznake za kućanske uređaje projektom „**Come On Labels**“ koji u Hrvatskoj provodi ELMA KURTALJ d.o.o. s ciljem informiranja cjelokupne zajednice o uštedama energije i provedbi mjera energetske učinkovitosti u domovima.

Na konferenciji ćemo govoriti o:

- projektima energetske učinkovitosti u Gradu Zadru,
- edukaciji i aktivnom uključivanju lokalne zajednice u projekte uštede energije i energetske učinkovitosti,
- novim energetske oznakama za kućanske uređaje,
- uporabi efikasnijih energetskih kućanskih uređaja,
- informiranosti korisnika – potrošača o uštedama koje se mogu postići uporabom energetski učinkovitijih uređaja u kućanstvima,
- pravilnom postavljanju energetskih oznaka na uređaje u trgovinama,
- provedbi propisa o energetskom označavanju kućanskih uređaja.
- rezultatima istraživanja o pravilnom označavanju uređaja u Hrvatskoj i EU,
- sufinanciranju projekata EU i OIE od strane FZOEU,
- unaprjeđenju energetske učinkovitosti naših domova,
- zaštiti okoliša.

Ciljne skupine kojima je namijenjena ova konferencija prvenstveno su:

- predstavnici nacionalne i lokalne izvršne i zakonodavne vlasti,
- organizacije civilnog društva kao inicijatori društvenih promjena na lokalnoj razini,
- predstavnici obrazovnih institucija,
- predstavnici trgovaca kućanskih uređaja,
- predstavnici medija,
- svi građani zainteresirani za sufinanciranje projekata EU i OIE od strane FZOEU i ostvarivanja velike uštede energije u kućanstvima posebno sada kada troškovi za energente rastu iz mjeseca u mjesec.

U nastavku Vam dostavljamo program konferencije.



Come On Labels



| Vrijeme | Tema |
|---------------|---|
| 13:00 - 13:05 | Otvaranje konferencije Ninoslav Kurtalj, predsjednik uprave društva ELMA KURTALJ d.o.o. |
| 13:05 - 13:10 | Pozdravni govor Darko Kasap, zamjenik gradonačelnika Grada Zadra |
| 13:10 - 13:25 | Projekti energetske učinkovitosti Grada Zadra Žana Klarić, voditeljica Odsjeka za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost, Grad Zadar |
| 13:25 - 13:40 | Predstavljanje ciljeva SGE projekta, rezultata projekta i EE info točaka za građane Jelena Atlić McColgan, voditeljica regionalnog provođenja EE projekta u Sjevernoj Dalmaciji i Lici, UNDP |
| 13:40 - 14:20 | Nove energetske oznake za kućanske uređaje Miri Motaleb i Marina Čengić, projekt Come On Labels, ELMA KURTALJ d.o.o. |
| 14:20 – 14:35 | Pauza za kavu |
| 14:35 – 15:00 | Kako do energetske učinkovitijih proizvoda - pregled i provedba propisa o iskazivanju potrošnje energije i ostalih resursa proizvoda pomoću oznaka i informacija Mr.sc.Igor Raguzin, viši stručni savjetnik, Ministarstvo gospodarstva RH |
| 15:00 – 15:30 | Sufinanciranje projekata EU i OIE od strane FZOEU Mario Mihetec, Fond za zaštitu okoliša i energetske učinkovitost |
| 15:30 – 15:45 | Rasprava i pitanja |
| | |

Konferencija je otvorena za javnost te Vas molimo, ukoliko je moguće zbog organizacijskih razloga da svoj dolazak na konferenciju potvrdite na: marina@elma.hr ili telefon 01-3035-555

Veselimo se Vašem dolasku!

S poštovanjem,

Marina Čengić
ELMA KURTALJ d.o.o.



Come On Labels



NOVE ENERGETSKE OZNAKE KUĆANSKIH UREĐAJA



Nazive projekta:

Common appliance policy – All for one, One for all – Energy Labels

Kratki naziv: **Come On Labels**

Pod pokroviteljstvom programa:

Intelligent Energy Europe (IEE)

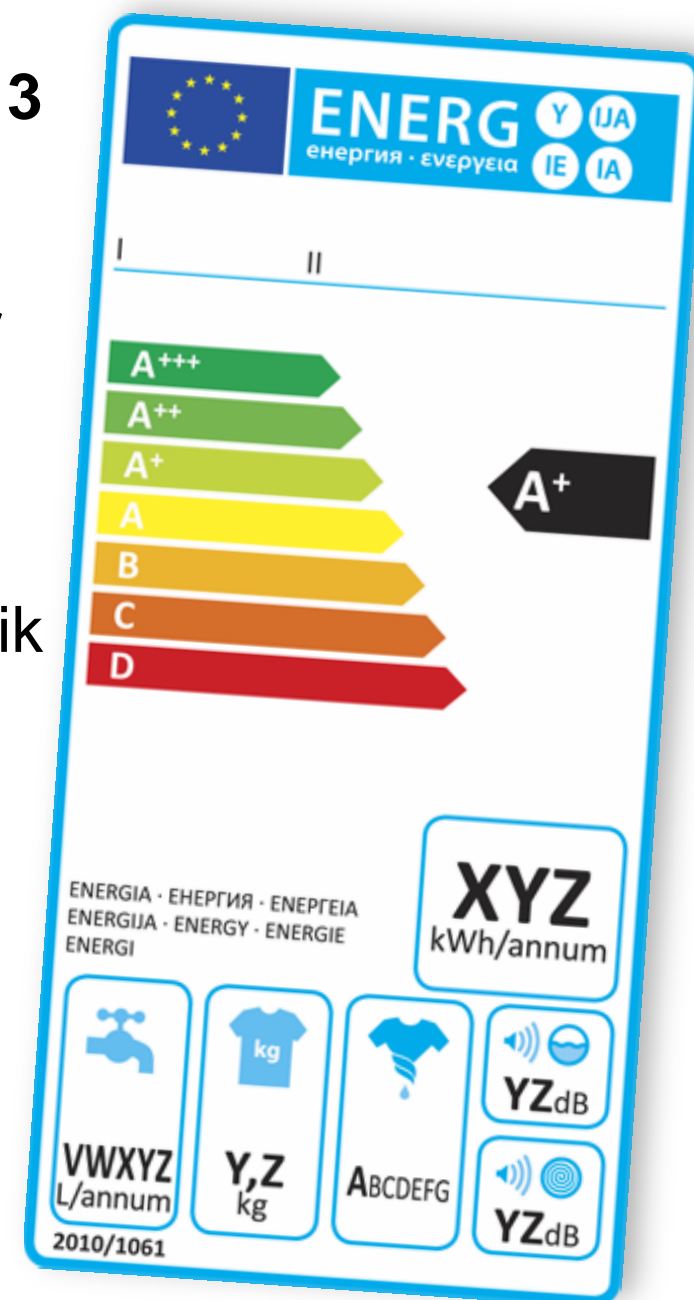


Partneri

- Koordinirano od SEVEEn-a, The Energy Efficiency Center, **Czech Republic**
- Aktivan u 13 država: Öko-Institut – **Njemačka**, Austrian Energy Agency – **Austrija**, KAPE – **Poljska**, Ekodoma – **Latvija**, ABEA – **Belgija**, CRES – **Grčka**, ESCAN – **Španjolska**, ENEA – **Italija**, Elma Kurtalj – **Hrvatska**, SWEA – **Engleska**, Projects in Motion – **Malta**, Quercus – **Portugal**.



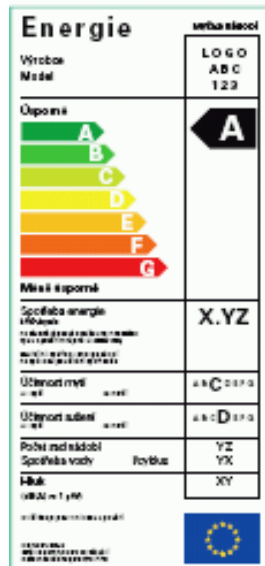
- Vrijem trajanja projekta: prosinca 2010 – svibnja 2013
- 19. svibnja 2010. Europski parlament usvaja novi okvir **Direktive 2010/30/EU** (izmjena 92/75/EEC)
- Direktiva stupa na snagu 19. lipnja 2010.
- U Hrvatskoj 7. rujna 2011. godine donesen novi Pravilnik o označavanju kućanskih uređaja (NN101/2011)
- Primjenjuje se od 30. studenog 2011.



Cilj projekta

- **Povećanje prepoznatljivosti i vjerodostojnost energetske oznake**
- **Unaprijeđenje tržišta za energetske označene proizvode**
- **Ispravne informacije na oznakama**
- **Ispravno postavljanje energetskih oznaka na uređajima u prodavaonicama**
- **Upoznati krane korisnike s energetskim oznakama i uštedama koje mogu postići uporabom istih**

Pregled energetske oznake



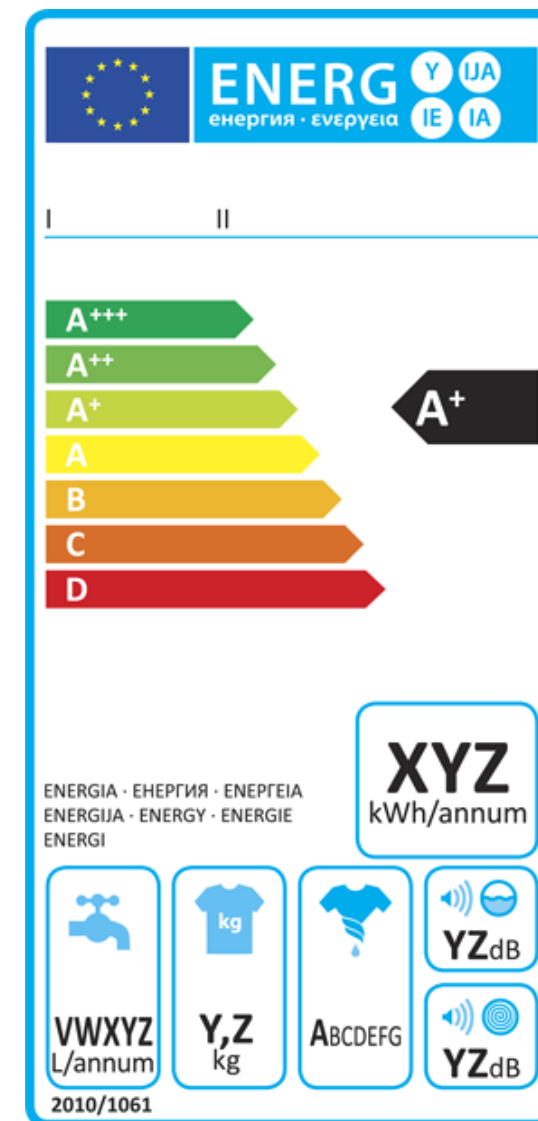
➡ Proizvodi sa “**starim**” oznakama: električne pećnice, sušilice rublja, rasvjeta i bojleri



➡ Proizvodi sa “**novim**” oznakama: rashladni uređaji uključujući hladnjake za vino, perilice rublja, perilice posuđa, televizori i klima uređaji

Prikaz nove energetske oznake

- Energetska učinkovitost uređaja određuje se prema razredima **energetske učinkovitosti**
- Novo označavanje kućanskih uređaja zadržalo je sedam razreda energetske učinkovitosti, te su dodana nova tri razreda (A+, A++ i A+++) iznad razreda A, a ukinuti su razredi ispod D razreda.
- A+++ je energetski najučinkovitiji razred, a D najmanje učinkovit

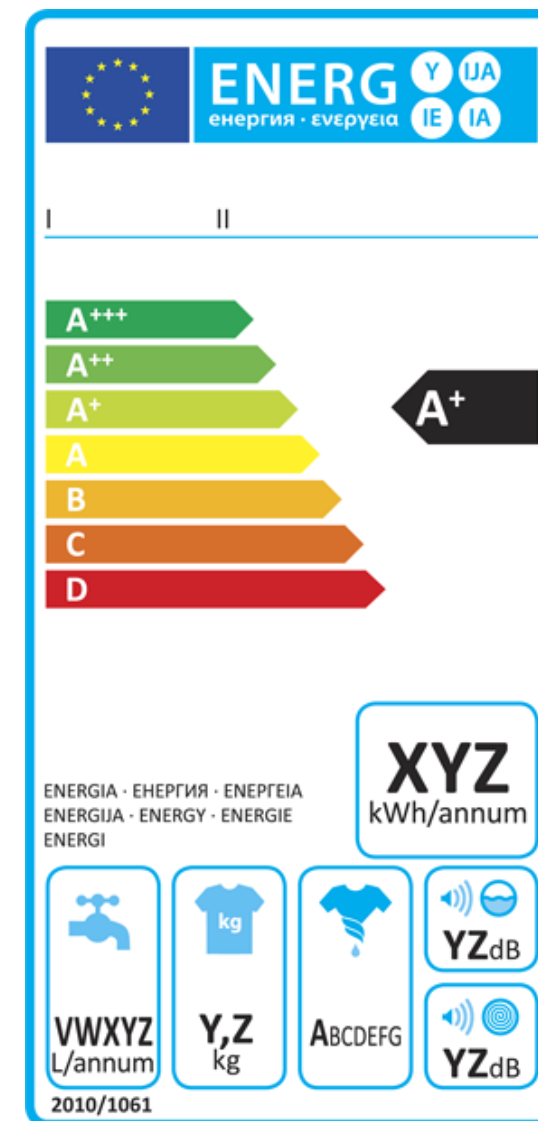


Što znači “+” znak?

- **Rashladni uređaji:**
A+++ je 60 % efikasniji od proizvoda A razreda.
- **Perilice rublja:**
A+++ je 32 % efikasniji od A.
- **Perilice posuđa:**
A+++ je 30 % efikasniji od A.

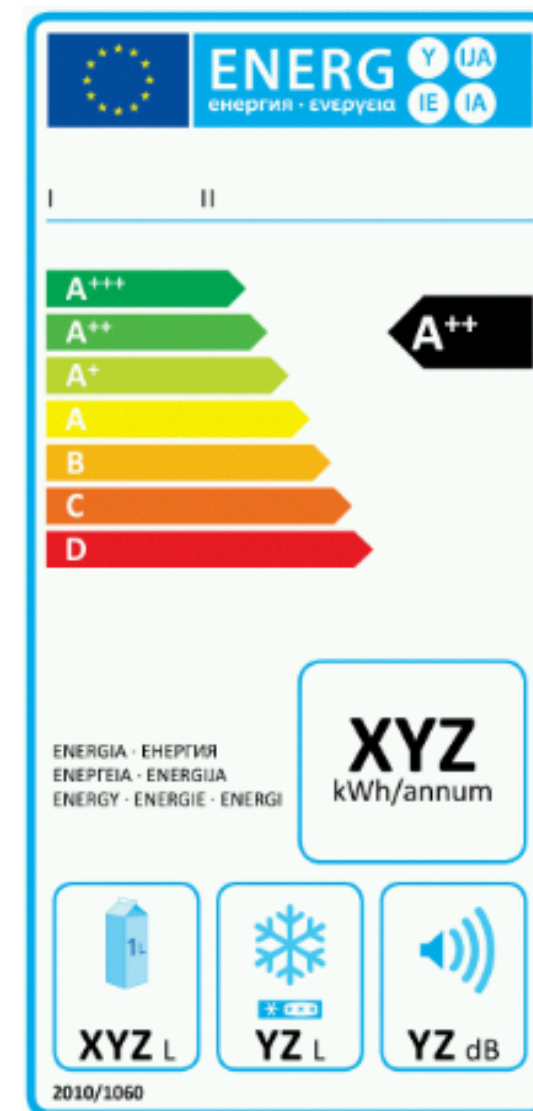
Prednost nove energetske oznake

- Nove oznake pružaju bolji uvid u isplativost kupnje određenog tipa proizvoda
- Neutralni jezik (isti za cijelu EU)
- Pokrivena je internet prodaja, oglasi, reklame i cjenici
- Nisu potrebne nacionalne provedbe zakona.



Informacije na energetske oznaci

- ▶ Godišnja potrošnja energije (nova oznaka) ili ciklusna (stara oznaka)
- ▶ Potrošnja vode (kod perilica rublja i posuđa)
- ▶ Buka, zapremina, razred učinkovitosti sušenja /centrifugiranja ...



Prijelaz sa stare na novu energetske oznaku – primjer: perilica rublja

| Energy | |
|---|---------------------------|
| Manufacturer Model | |
| More efficient | |
| A | |
| B | |
| C | |
| D | |
| E | |
| F | |
| G | |
| Less efficient | |
| Energy consumption kWh/cycle <small>(based on standard test results for 60°C cotton cycle)</small> <small>Actual energy consumption will depend on how the appliance is used</small> | 6.95 |
| Washing performance <small>A: higher is lower</small> | A B C D E F G |
| Spin-drying performance <small>A: higher is lower</small> <small>Spin speed (rpm)</small> | A B C D E F G 1400 |
| Capacity (cotton) kg | 5.0 |
| Water consumption l | 55 |
| Noise (dB(A) re 1 pW) | Washing 52 Spinning 70 |
| Further information is contained in product brochure | |

| Cycles | |
|---------------------------|---|
| 60°C full load | 60°C full load (3x) 60°C half load (2x) 40°C half load (2x) |
| Energy | |
| kWh/cycle | kWh/year 220 stand. cycles 60, 60 ½, 40 ½ Incl. left-on, off |
| Water | |
| litres/cycle | litres/year |
| Energy efficiency classes | |
| A – G | A+++ – D |
| Spin-drying performance | |
| A – G | A – G |
| Washing performance | |
| A – G | Not indicated |

| | |
|---|---------|
| ENERG Y UA IE IA | |
| I | II |
| A+++ | |
| A++ | |
| A+ | |
| A | |
| B | |
| C | |
| D | |
| XYZ kWh/annum | |
| ENERGIA - ЕНЕРГІЯ - ЕНЕРГІЯ ENERGIA - ENERGY - ENERGIE ENERGI | |
| VW XYZ L/annum | Y, Z kg |
| 2010/XYZ | |

➡ Uklonjene performanse pranja za **perilice rublja i posuđa** (minimalan zahtjev da svi modeli imaju učinak pranja razred **A**)

Ikone na oznaci za perilice posuđa



- I. ime dobavljača ili zaštitni znak
- II. dobavljačeva identifikacijska oznaka modela

A++ razred energetske učinkovitosti

XYZ
kWh/annum
godišnja potrošnja energije izražena u kWh (kWh/god)

WXYZ
L/annum
godišnja potrošnja vode izražena u litrama (l/god)

ABCDEFGH
razred učinkovitosti sušenja (A- najviša učinkovitost, ..., G-najniža učinkovitost)

xYZ
standardni ciklus pranja – program pogodan za pranje normalno zaprljanog posuđa koji je najučinkovitiji s obzirom na kombiniranu potrošnju energije i vode

YZ
dB
emisija buke izražena u dB

Ikone na oznaci koje potrošači najmanje razumiju – perilice posuđa



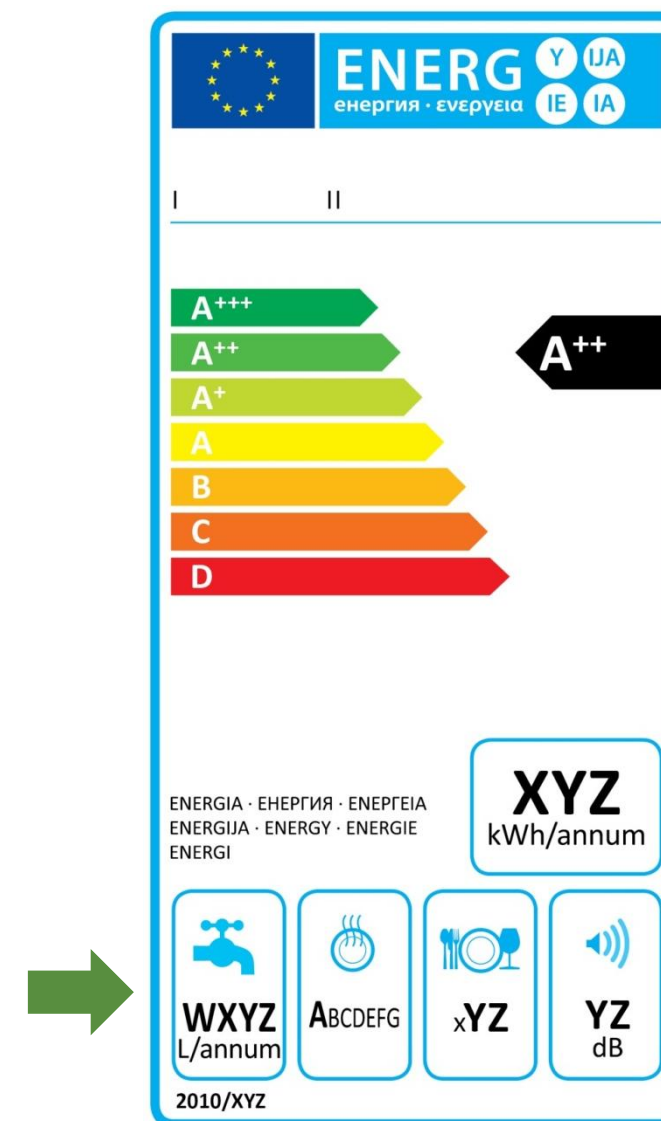
➡ Godišnja potrošnja vode u litrama (280 ciklusa)



➡ Razred učinkovitosti sušenja



➡ Kapacitet kod standardnih postavki



Razvoj energetske oznake za TV



Ikone na oznaci za televizore



- I. ime dobavljača ili zaštitni znak
- II. dobavljačeva identifikacijska oznaka modela



razred energetske učinkovitosti



potrošnja električne energije u vatima kada je TV uključen



godišnja potrošnja električne energije kada je TV uključen izražena u kWh



dijagonala vidljivog zaslona u inčima i centimetrima



kod TV prijemnika sa lako vidljivim prekidačem koji isključuje TV odnosno stavlja ga u „standby“ kada je stanje potrošnje energije ispod 0,01 W postavljenim u položaj isključenja, može se dodati simbol

Ikone na oznaci koje potrošači najmanje razumiju – televizijski prijemnici



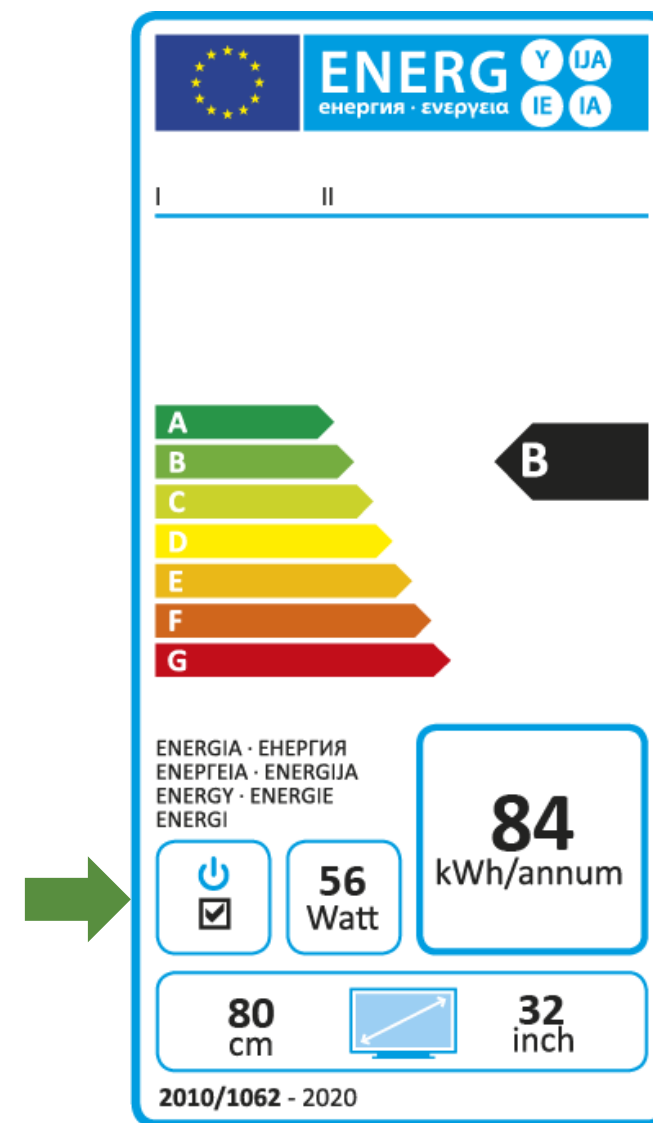
➡ Dostupan prekidač za isključivanje



➡ Potrošnja energije kada je uređaj uključen



➡ Godišnja potrošnja energije



Ikone na oznaci za Perilicu rublja



I. ime dobavljača ili zaštitni znak

II. dobavljačeva identifikacijska oznaka modela

A++ razred energetske učinkovitosti

XYZ
kWh/annum
godišnja potrošnja energije izražena u kWh (kWh/god)

WXYZ
L/annum
godišnja potrošnja vode izražena u litrama (l/god)

Y,Z
kg
nazivni kapacitet izražen u kg, za standardni program pranja pamuka na 60 °C pri punom kapacitetu punjenja

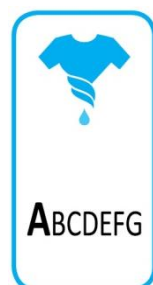
ABCDEFGH
razred učinkovitosti centrifugiranja (A- najviša učinkovitost, ..., G- najniža učinkovitost)

YZ
dB
emisija buke izražena u dB pri punom kapacitetu punjenja

Ikone na oznaci koje potrošači najmanje razumiju – perilice rublja



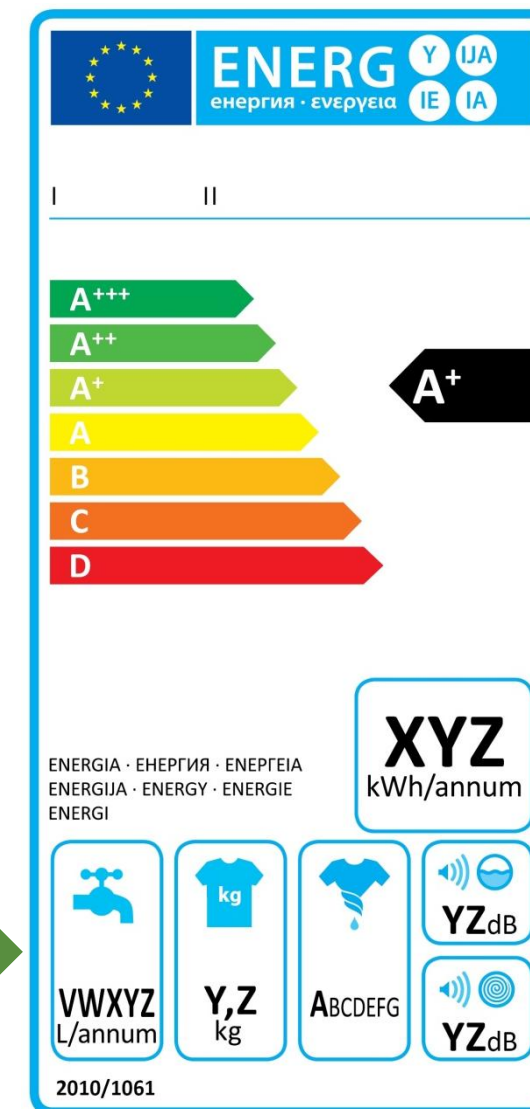
➡ Godišnja potrošnja vode u litrama (220 ciklusa, kombinacija programa pranja)



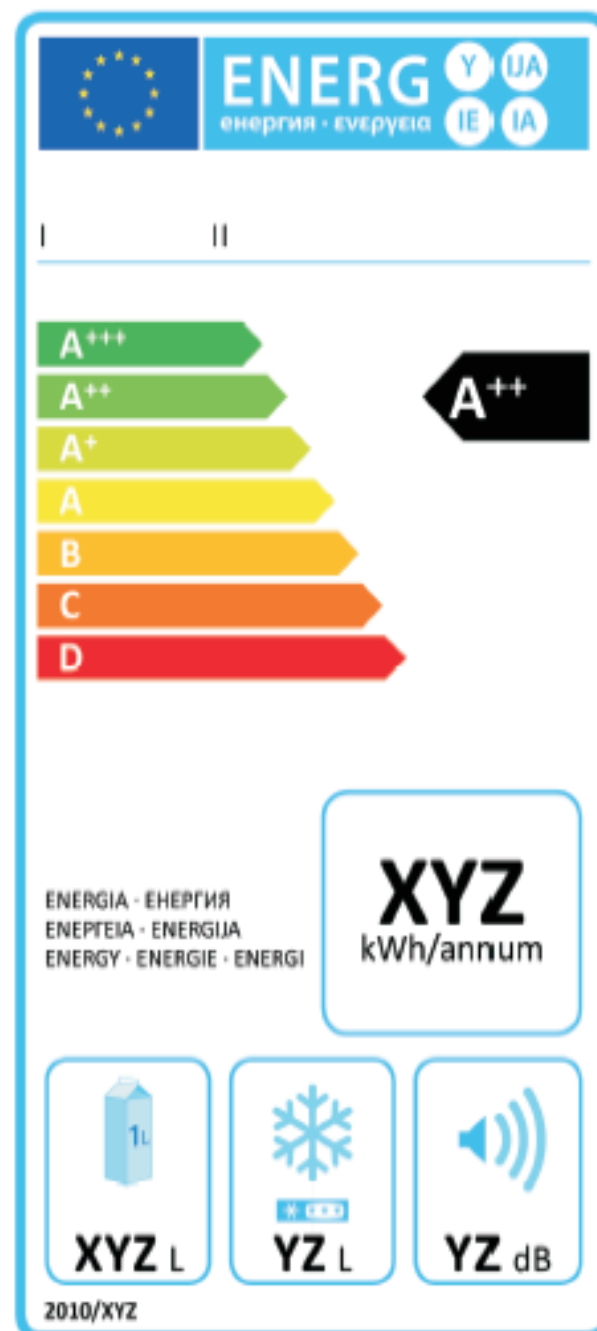
➡ Razred učinkovitosti centrifugiranja



➡ Godišnja potrošnja električne energije (220 ciklusa, kombinacija programa pranja)



Ikone na oznaci za hladnjake, zamrzivače i kombinacije



I. ime dobavljača ili zaštitni znak

II. dobavljačeva identifikacijska oznaka modela

A++ razred energetske učinkovitosti

XYZ
kWh/annum
godišnja potrošnja energije izražena u kWh (kWh/god)

XYZ L
zbroj korisnih zapremina svih odjeljaka bez zvjezdice (tj. radne temperature > -6°C)

YZ L
zbroj korisnih zapremina svih odjeljaka za čuvanje zamrznute hrane označene zvjezdicom (tj. radne temperature ≤ -6°C)

YZ dB
emisija buke izražena u dB

Ikone na oznaci koje potrošači najmanje razumiju – rashladni uređaji



➤ Godišnja potrošnja energije, temeljena na standardnim rezultatima testiranja u 24 sata



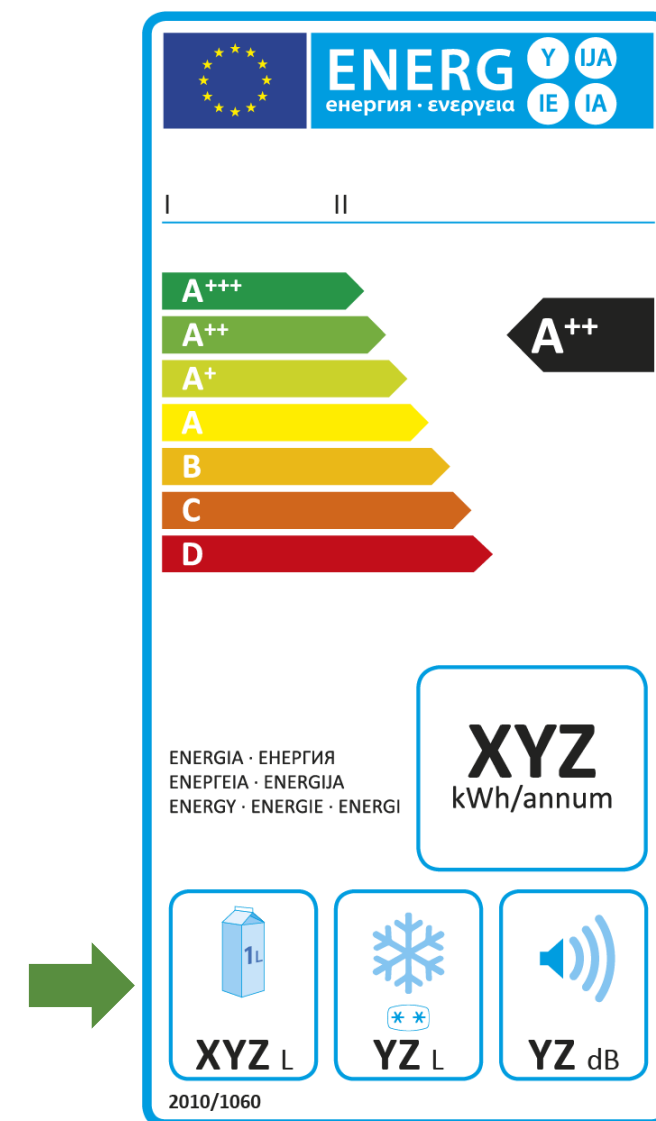
➤ Emisija buke u decibelima



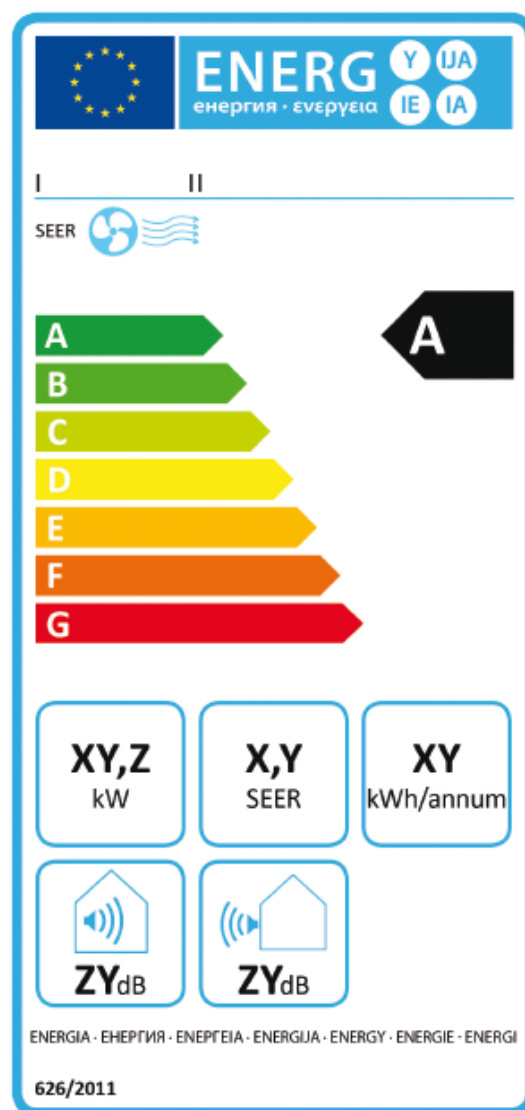
➤ Ukupna zapremina svih odjeljaka za smrznutu hranu



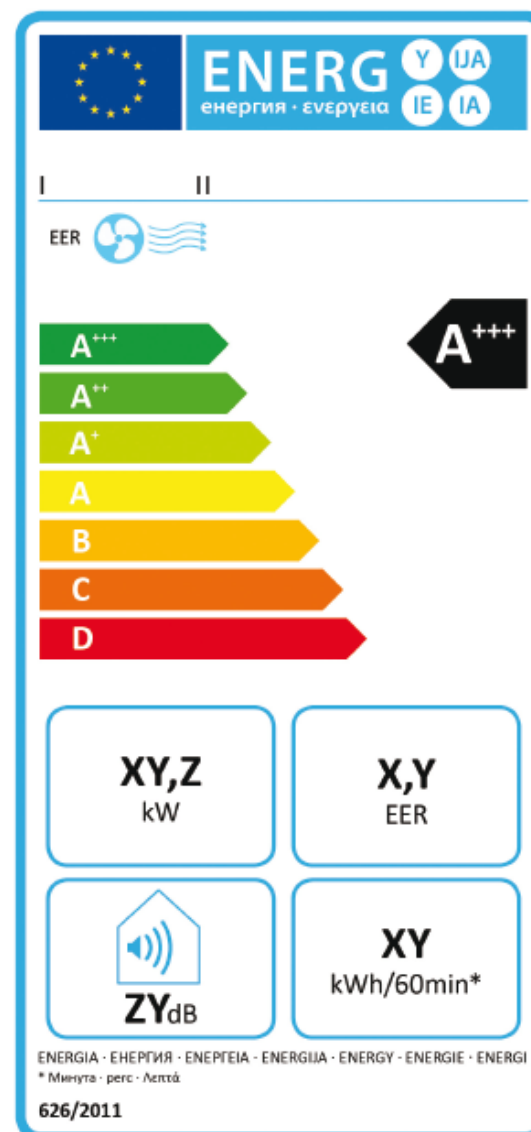
➤ Ukupna zapremina svih odjeljaka bez odjeljaka za zamrzavanje



Razvoj energetske oznake za klima uređaje



2013.



2019.



2019.

Ikone na oznaci za klima uređaje



ZYdB

razina buke za unutarnju
jedinicu izražena u dB



ZYdB

razina buke za vanjsku
jedinicu izražena u dB



SCOP

Toplinski množitelj ili faktor grijanja



SEER

Toplinski množitelj ili faktor hlađenja



Godišnja potrošnja energije u kWh /god.

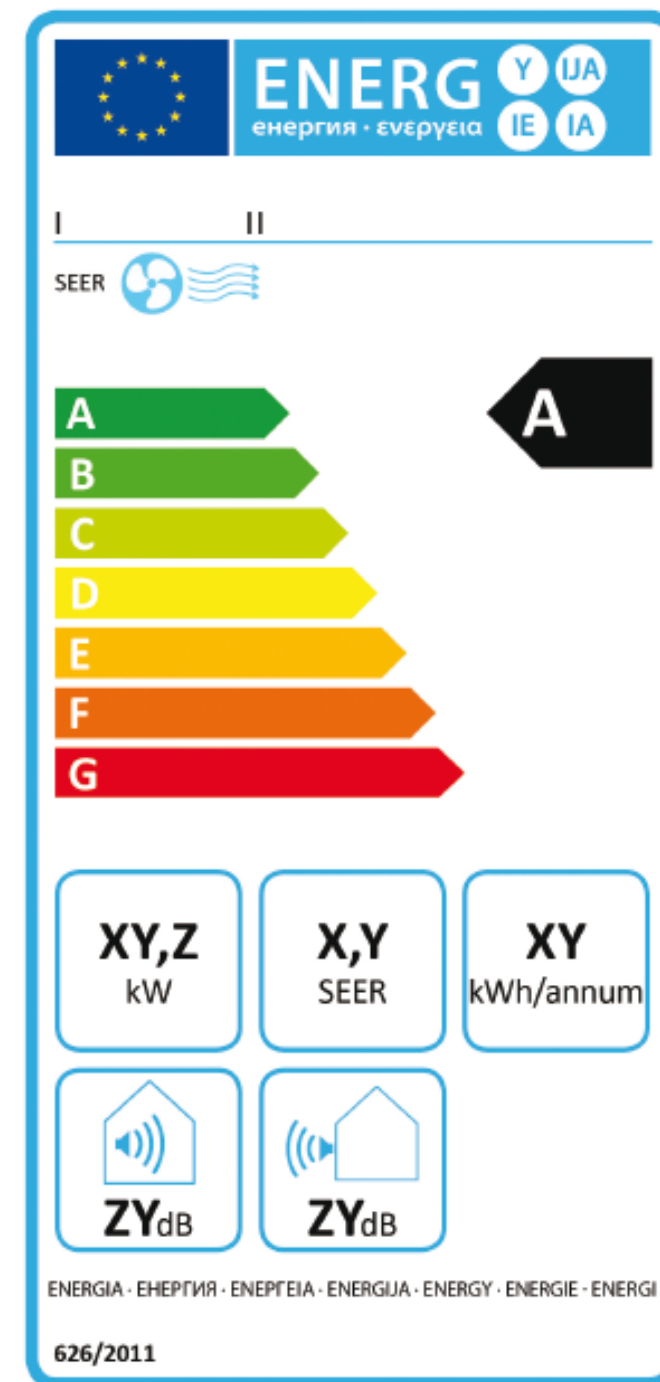


Kapacitet u kW



X,Y
SEER

Omjer sezonske energetske
učinkovitosti



Ispitivanje kućanskih uređaja

- Provjera deklariranih oznaka propisanih Direktivom
- Ispitivanja se obavljaju u akreditiranim laboratorijima (Danska, Švedska, Njemačka i Engleska)
- Uspostava nacionalnih laboratorija uz potporu državne vlasti
- Svaki četiri godine šalje se izvještaj EU komisiji o aktivnostima

Rezultati ispitivanja u Švedskoj – dobra praksa

- 101 rashladni uređaji, 15 ih je odstupalo više od dopuštenog (14,9%)
- 19 pećnica, 2 odstupaju više od dopuštenog (10,5%)
- 28 perilice posuđa, 13 odstupa više od dopuštenog (46,4%)
- 48 strojeva za pranje rublja, 20 odstupa više od dopuštenog (41,7%)
- 14 sušilica rublja, 2 odstupaju više od dopuštenog (14,3%)

Pravilno označavanje uređaja u trgovini

- Ispravno postavljanje su one energetske oznake koje su postavljene na jasno vidljivom mjestu (vanjskom dijelu sa prednje strane ili na vrhu kućanskog uređaja)
- Prisustvo oznaka na uređajima u EU trgovinama vrlo je visoko
- Posjet trgovinama u sklopu Come On Labels projekta

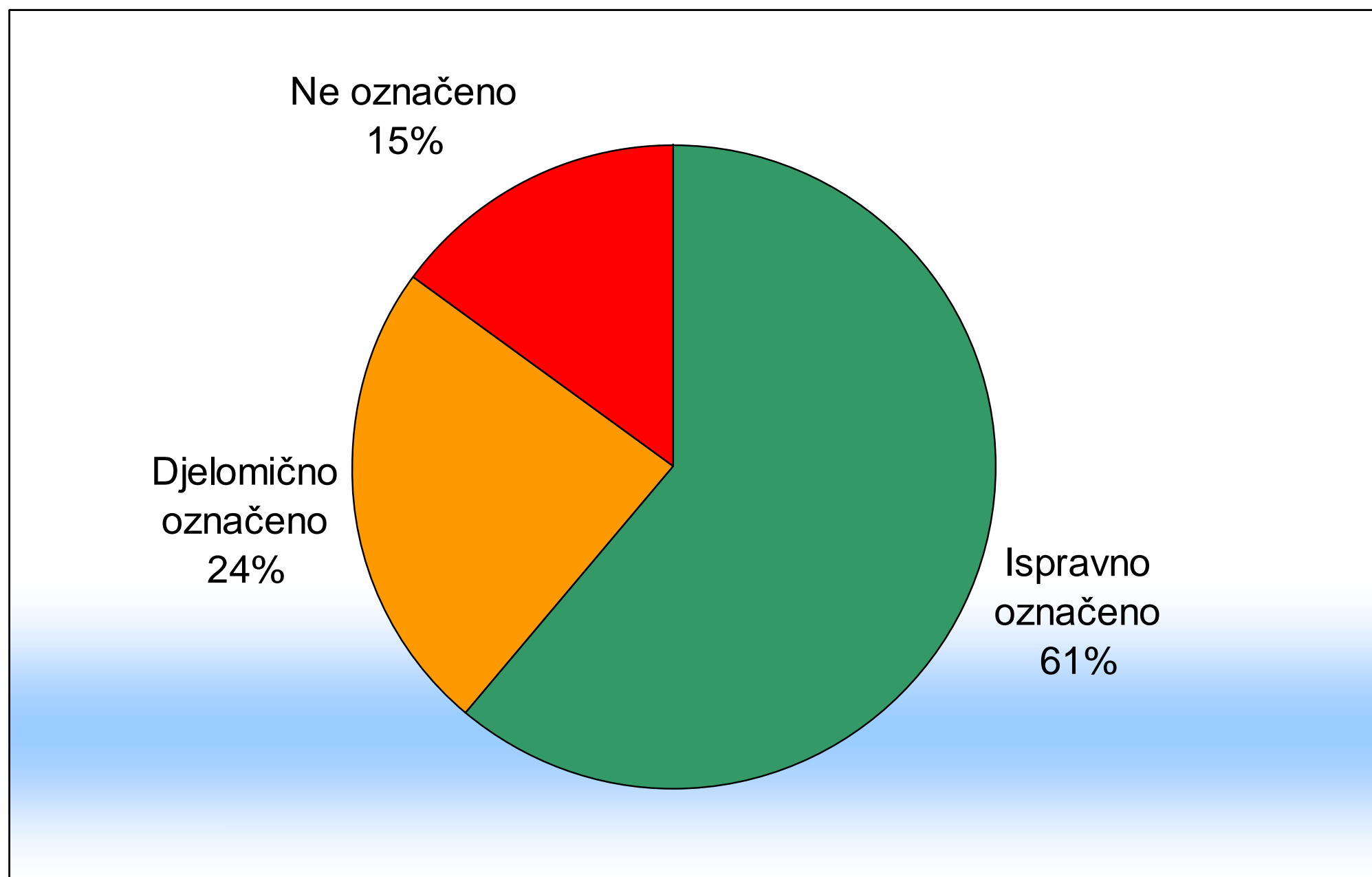
Pravilno postavljene energetske oznake



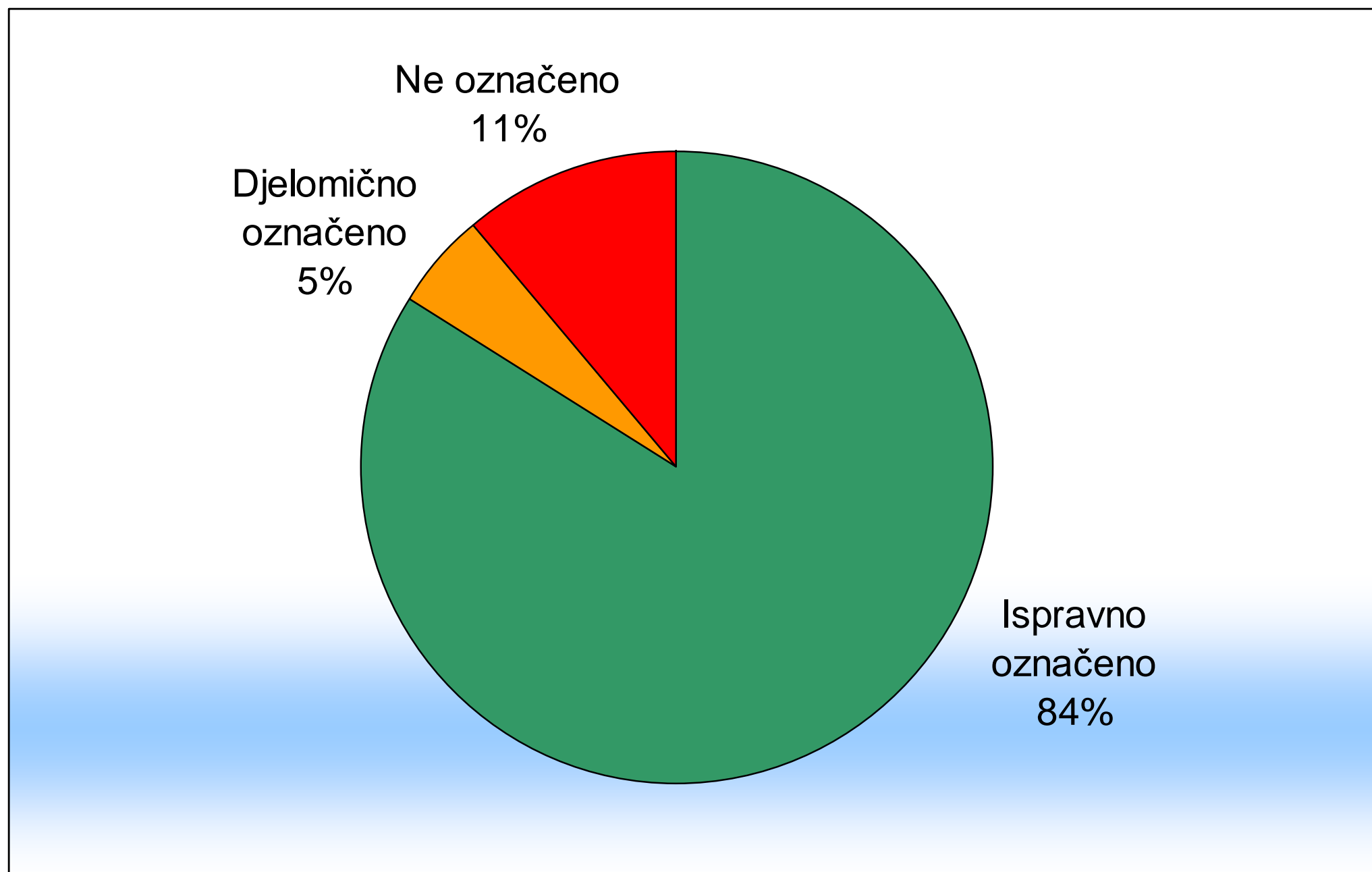
Istraživanje pravilno označenih uređaja na tržištu

- I. posjet trgovinama 2. 2012. godine
- II. posjet trgovinama 10. 2012. godine
- III. posjet trgovinama 2. 2013. godine

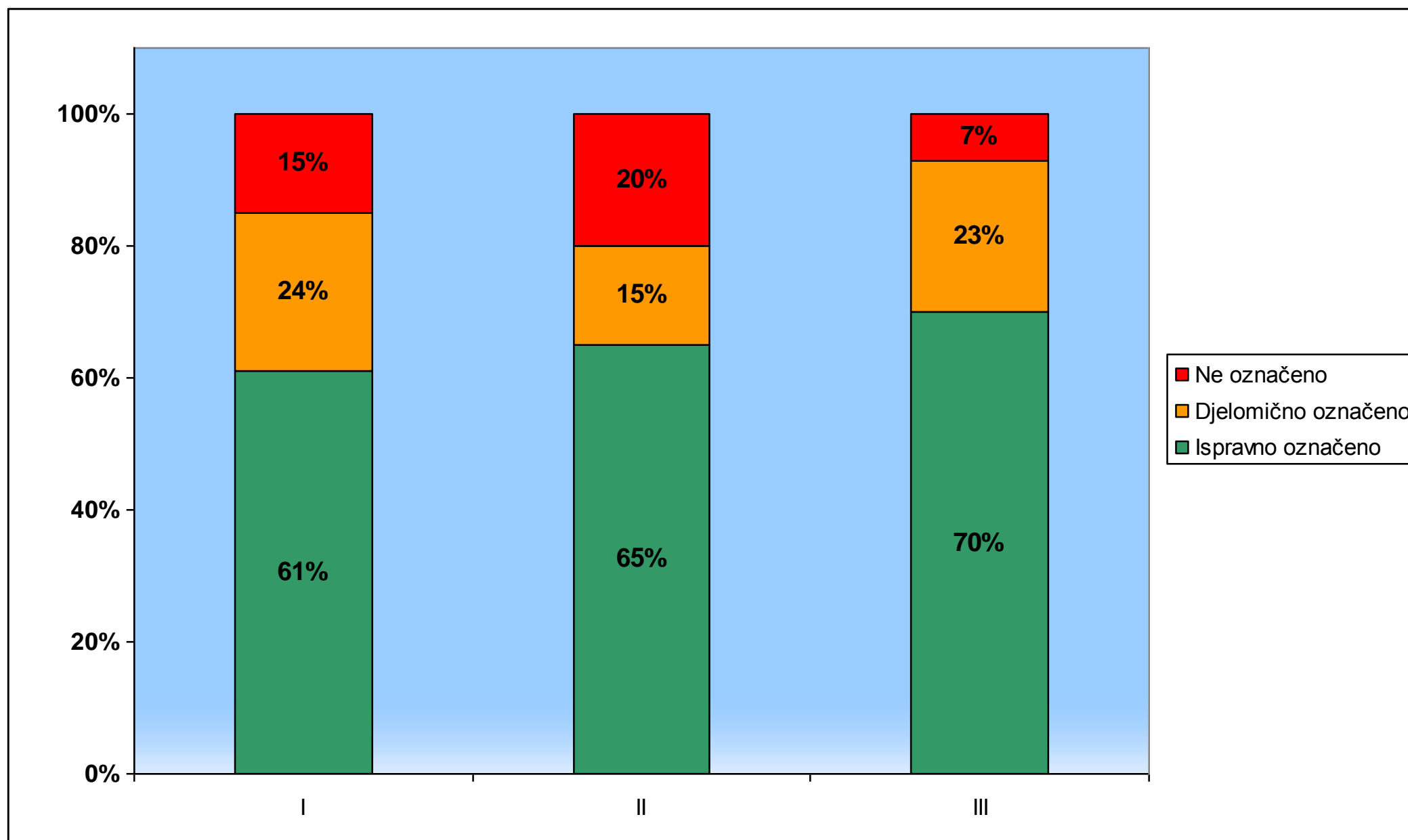
Rezultati prvog posjeta trgovinama u Hrvatskoj



Rezultati prvog posjeta trgovinama u Portugalu



Rezultati posjeta trgovinama u Hrvatskoj



Primjeri nepravilno označenih uređaja

(Prikazane slike su uzete od partnera projekta Come On Labels od 2/2012 u trgovinama iz EU)

- ▶ Napomena: Energetske oznake moraju biti proizvedene na način da ne oštećuju uređaj i ne ostavljaju tragove

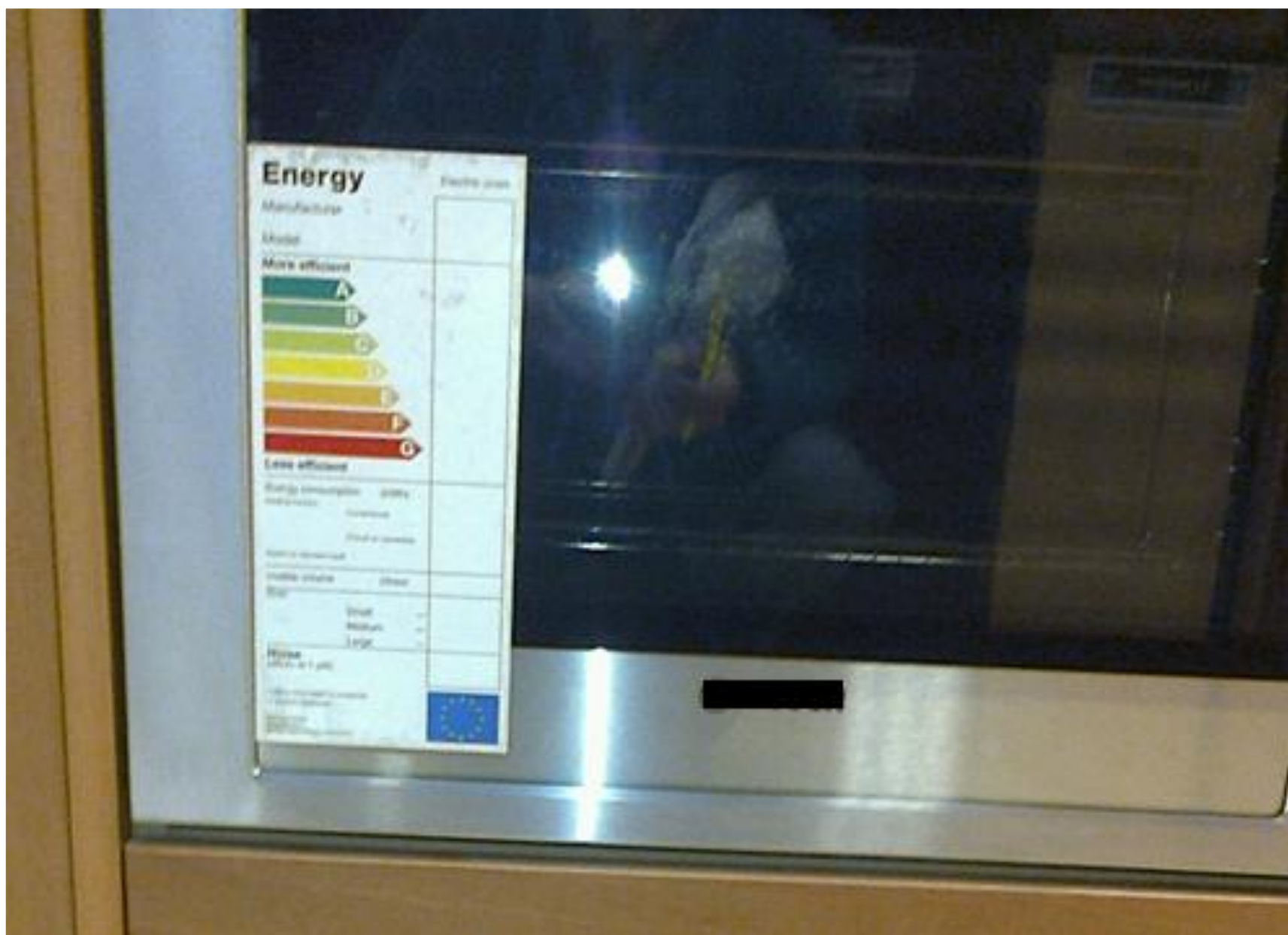
Bez ikakvih oznaka



Samo trake starih oznaka



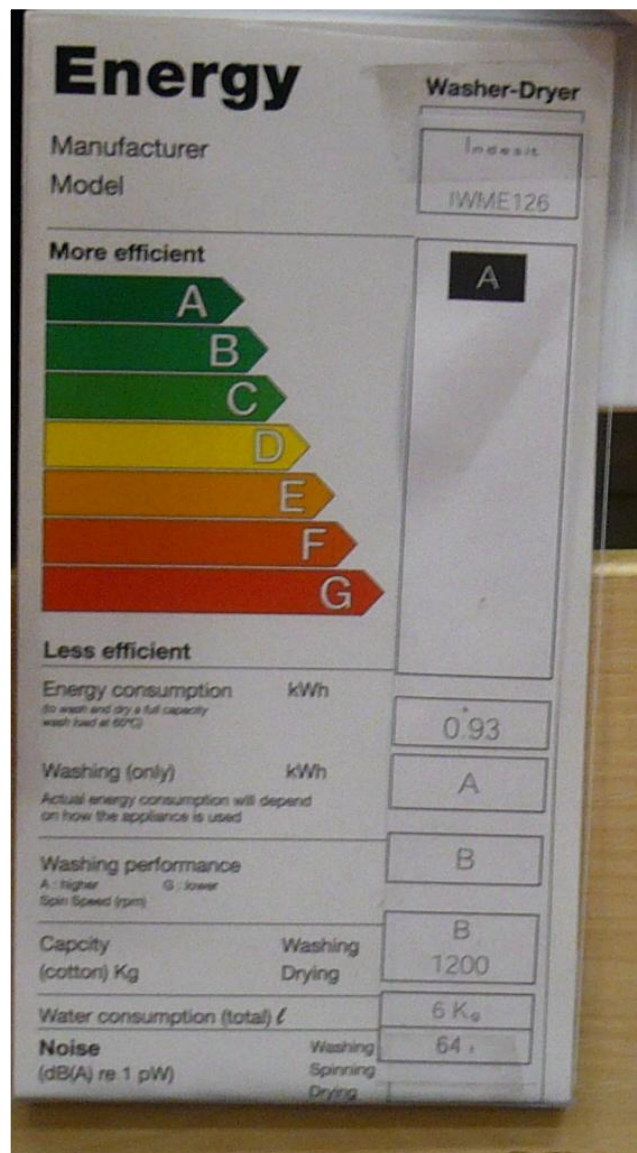
Nedostaje traka s podacima



Dvije različite trake s podacima

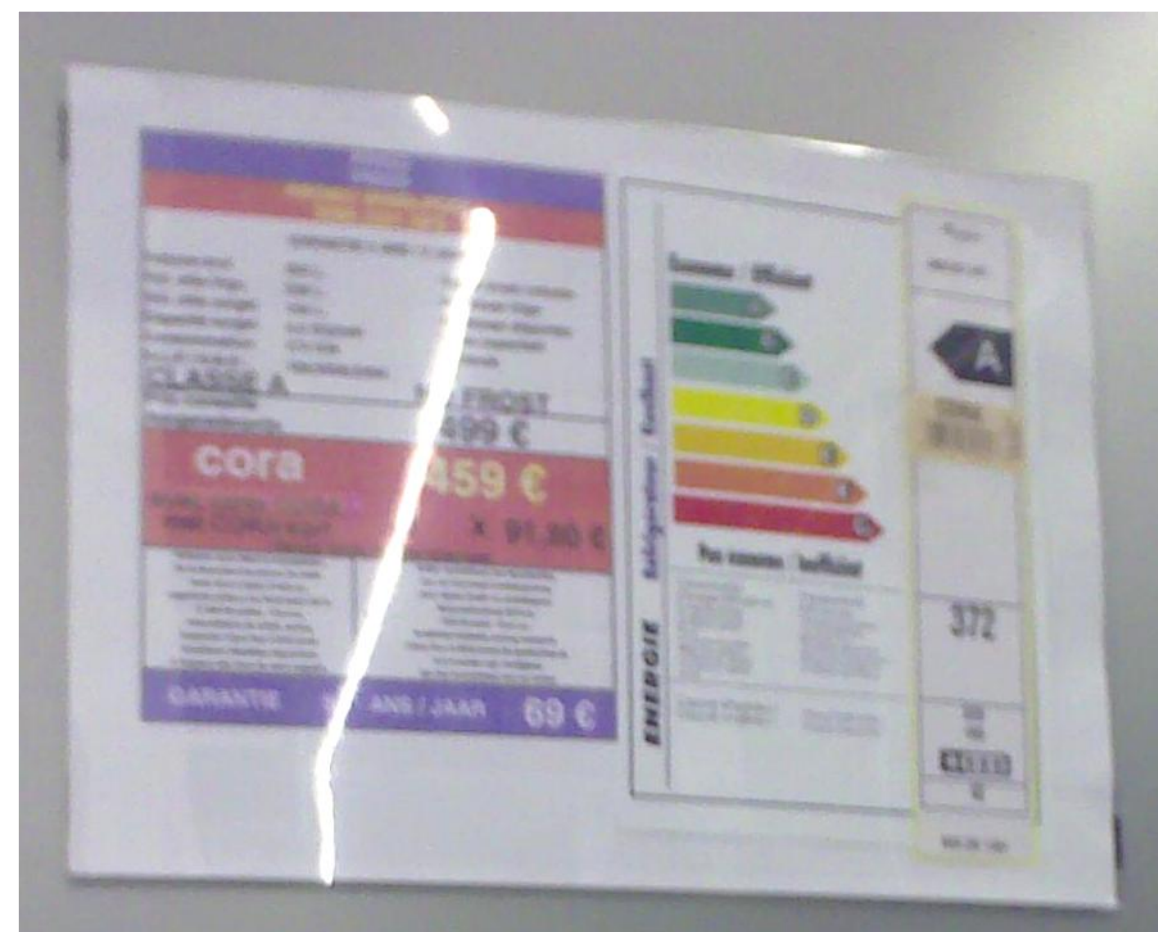


Oznake vlastite izrade...



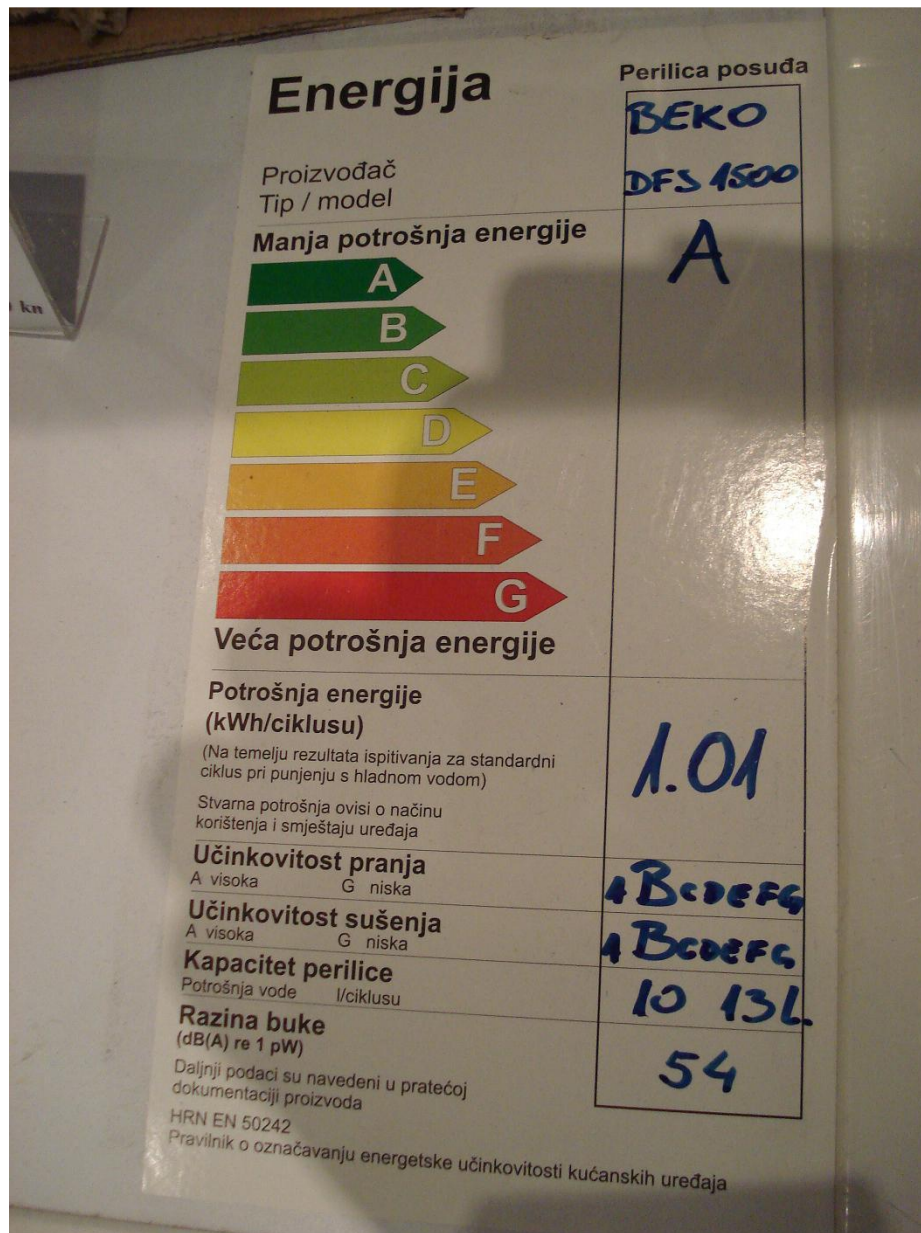
Trgovci su
dužni
koristiti
oznake koje
daje
dobavljač!

U maloprodaji se ne smiju koristiti oznake kućne izrade



Trgovci su dužni koristiti oznake koje daje dobavljač!

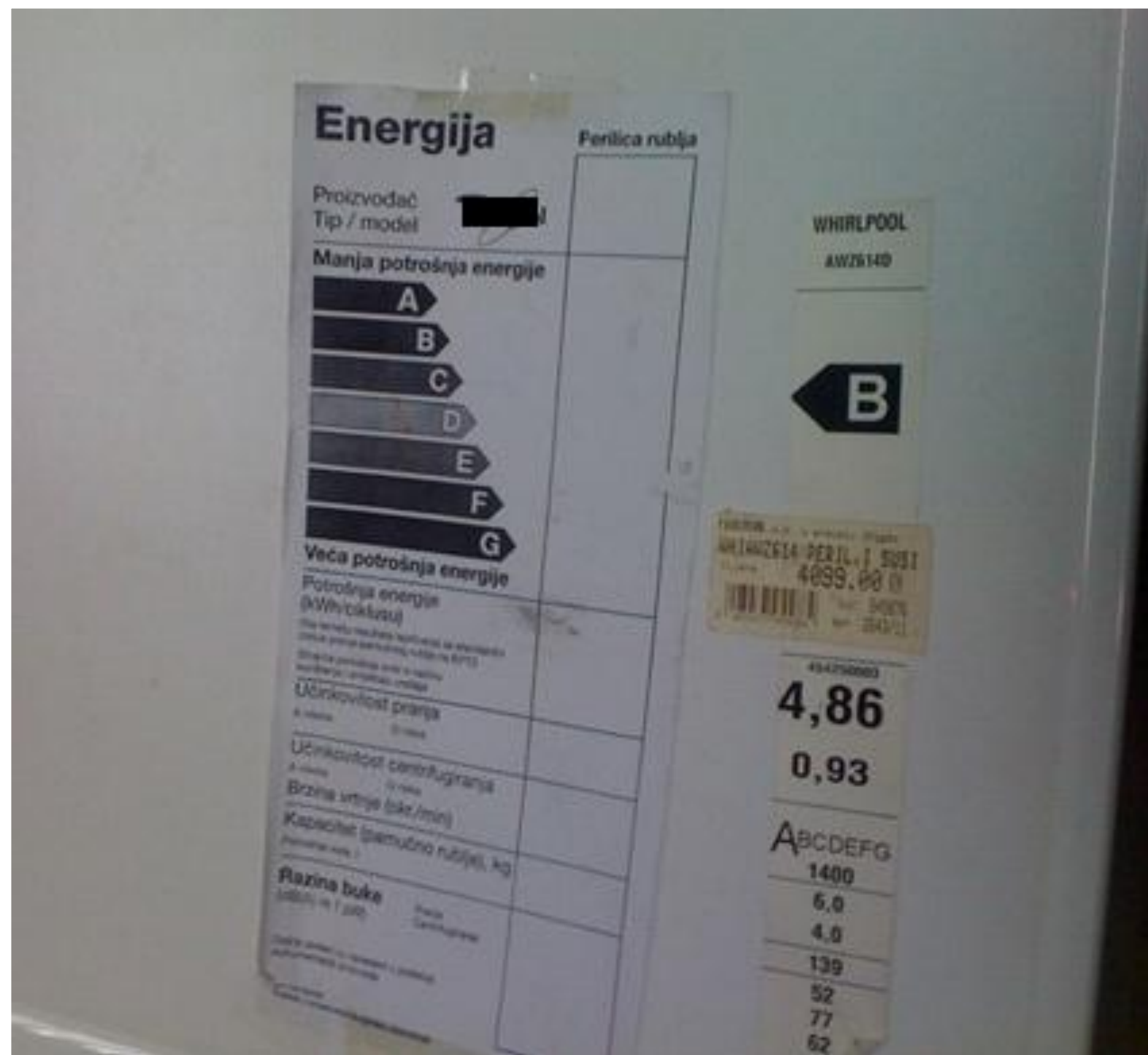
Oznake vlastite izrade prodavača



**Oznake moraju
biti postavljene
na vidljivom
mjestu, na vrhu
proizvoda ili s
prednje strane**



Crno- bijela kopija izrađena u trgovini



Izvana nova, iznutra stara oznaka



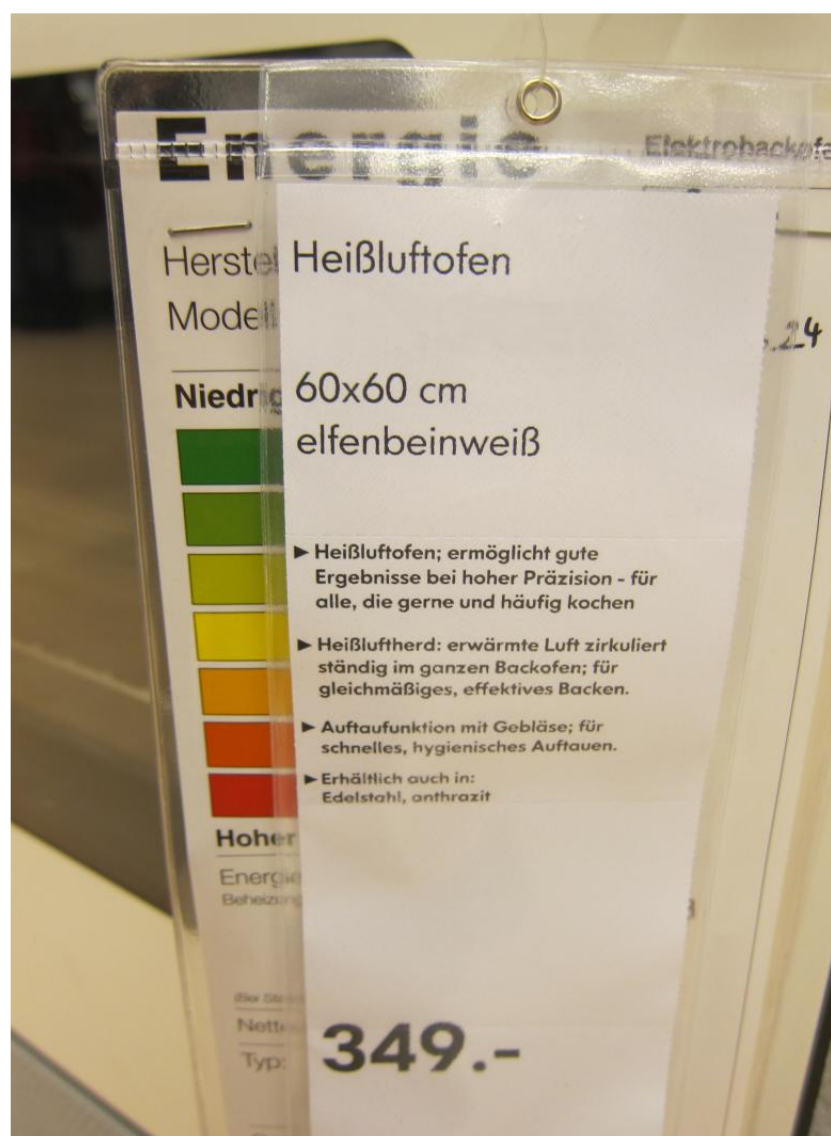
Energetsku oznaku prekrivaju druge informacije



Pogrešno mjesto



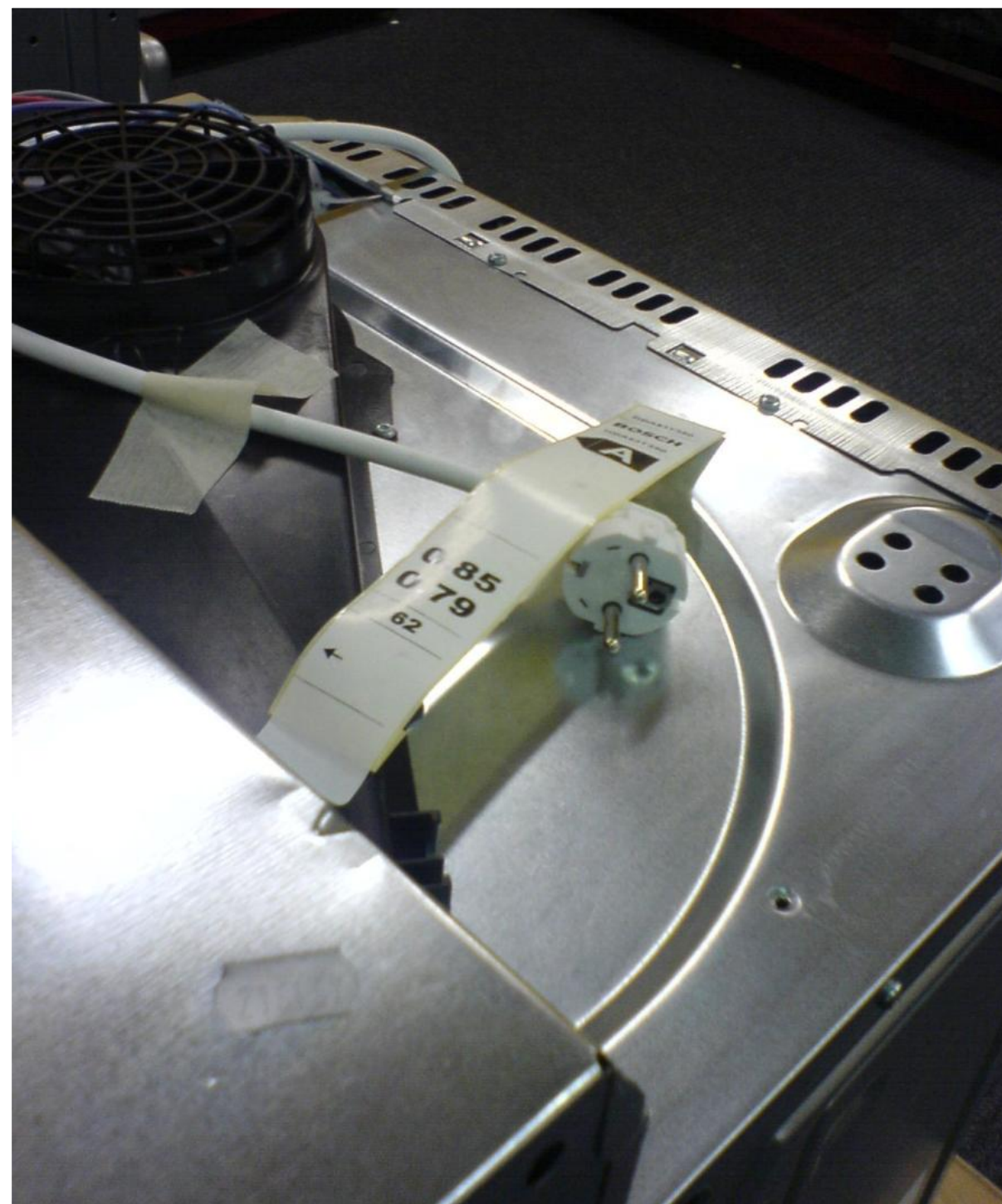
Skrivena oznaka



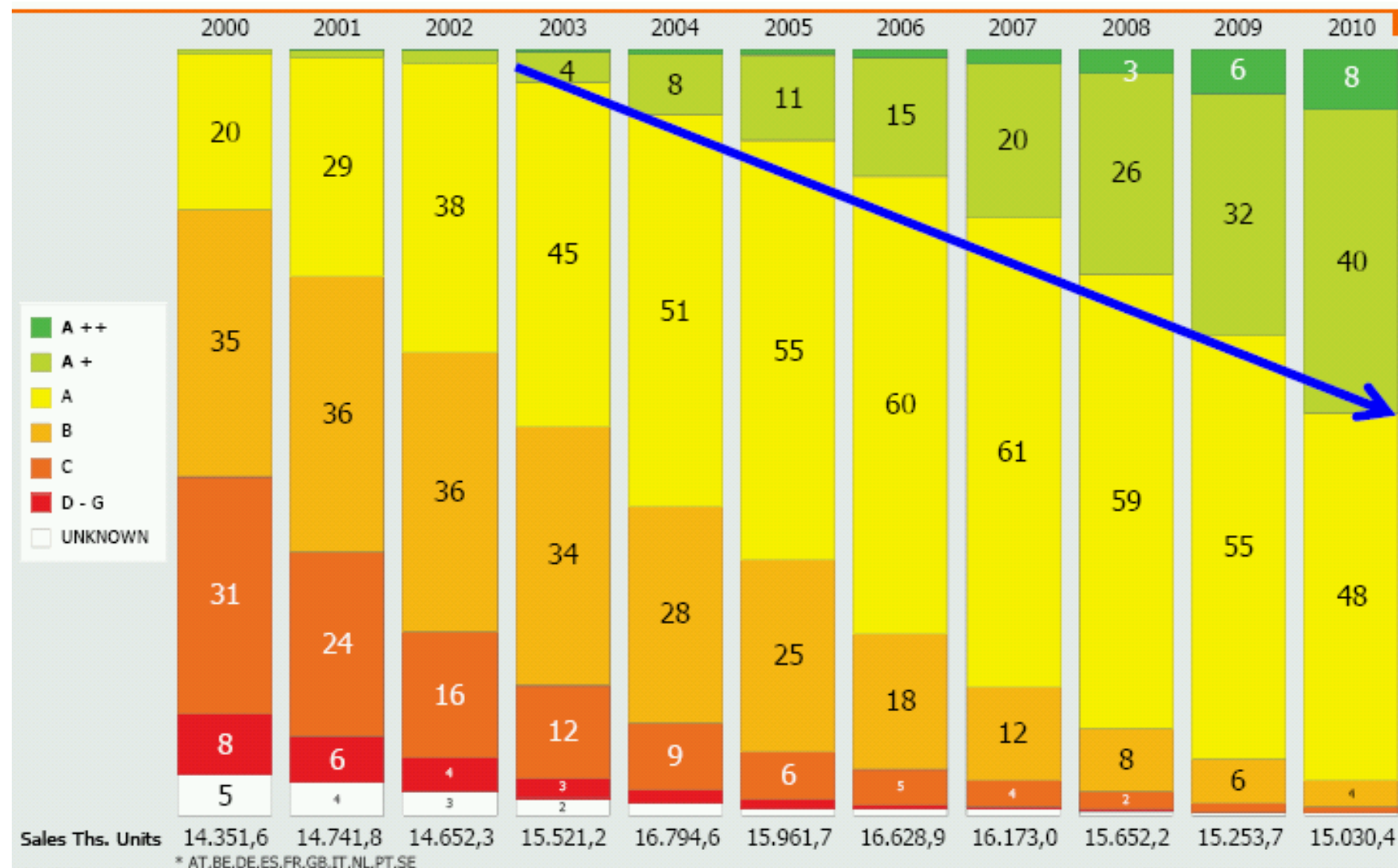
Potpuno skrivena oznaka (pogrešno mjesto)



Pogrešno mjesto – samo traka s podacima



Poboljšana učinkovitost uređaja po godinama (rashladni uređaji, 10 EU zemalja)



Izvor: GfK

Koje energetske razrede možete pronaći na tržištu?

Utjecaj Eko-dizajn zakonodavstva.

Razred A je **minimum** za:

- Hladnjake, zamrzivače i njihove kombinacije*
(od 7/2012 samo A+)
- Perilice rublja (od 12/2013 samo A+)
- Perilice posuđa (za 60 cm od 12/2013 samo A+)

* Osim apsorpcijske chiller (rashladne) tehnologije koja troši više energije

- Nova oznaka će se koristiti za:
Sušilice rublja (od 5/2013)
Kućnu rasvjetu (od 9/2013)
- Proizvodi sa “novim” oznakama koji su u pripremi: Električni grijači vode, peći i kotlove

Zamjena starih uređaja

- Postoji oko 188 milijuna velikih uređaja koji se koriste u domovima diljem Europe starijih od 10 godina.
- Potrošnja vode i energije takvih uređaja je nepotrebno visoka. Današnji najmoderniji hladnjaci, primjerice, trebaju 70 % manje energije nego prosječan hladnjak prije 10 godina.

Izvor: CECED, ÖkoInstitute:

http://www.eced.org/IFEDE//easnet.dll/ExecReq/WPShowItem?eas:dat_im=010149

Subvencije za zamjenu starih uređaja

- U EU osiguravaju se određena sredstva i potiče kupnju energetski učinkovitijih uređaja te se brine za pravilno zbrinjavanje starih uređaja.
- Njemačka subvencionira kupnju A+++ uređaja povratom 25% iznosa, a proizvođači daju još dodatnih 20%
- Portugal čak osigurava sredstva od 50% iznosa, te su određenu količinu energetski učinkovitih rasvjetnih tijela dijelili potpuno besplatno građanima. U Grčkoj taj iznos iznosi 35%.
- Engleska ima dva modela poticanja na kupnju energetski učinkovitijih uređaja - popust pri kupnji ili povrat dijela iznosa (kupac sam odabire opciju koja mu je isplativija)

- Malta daje 20% povrat iznosa od cijene te su u ovoj zemlji i proizvođači dobili sredstva za razvoj štedljivih uređaja.
- Nizozemska ima fiksne iznose koje građani dobiju za kupnju energetski učinkovitijih uređaja tako ukoliko kupite A+++ sušilicu rublja dobit će te povrat od 250€.
- U Poljskoj i USA postoje beskamatni mikro krediti koji su namijenjeni samo za kupnju energetski učinkovitijih uređaja
- S ekološkog stajališta, razumno je zamijeniti staru opremu novim uređajem, čak i uzimanje u obzir zahtjeva za proizvodnjom i reciklažom.

Korištenjem energetski učinkovitijih uređaja

► Moguća ušteda potrošnje energije od 30% do 70% godišnje

Ukoliko u svom domu imate kombinirani hladnjak sa ledenicom star cca 10 god. a njegova prosječna godišnja potrošnja iznosi 900kWh/god., zamjenite li ga novim A+++ uređajem čija je prosječna potrošnja 305kWh/god, uštedjet ćete na potrošnji električne energije otprilike 500-600 kn/god.

Ukoliko kupite kombinirani hladnjak razreda A+++ umjesto A+ razlika u cijeni je cca 1100kn dok je razlika u godišnjoj potrošnji cca 136kWh uzevši u obzir rast cijena energenata i predviđeni rok korištenja uređaja cca 10 godina povrat investicije iznosit će manje od 5 godina.

Korištenjem energetski učinkovitijih uređaja

- ➡ Zaštita okoliša (smanjenje emisije CO₂)
- ➡ Istraživanje tržišta pokazuje da su potrošači spremni platiti znatno veći iznos za proizvod koji očito ima veću energetsku učinkovitost od drugog.

Zaključak

- Osiguranje ispravnog označavanja proizvoda je u najboljem interesu krajnjeg kupca
- Postaviti oznake na vidljivo mjesto proizvoda, na vrh ili na prednju stranu
- Educiranjem i informiranjem kupaca o energetske označenim proizvodima, možemo povećati energetske efikasnost našeg doma!

Preporuka od:

Europska Komisija:

► “Potreba za energijom u kućanstvu iznosi 25 % od ukupnih potreba za energijom u EU. Struja korištena za uređaje u kućanstvu pokazuje najveći porast. Energetsko označavanje kućanskih uređaja je vrlo vidljivo potrošaču, te mu je namjera povećati svijest potrošača o stvarnoj potrošnji energije kućanskih uređaja kroz vidljive i jasne oznake na prodajnom mjestu.”

http://ec.europa.eu/energy/efficiency/labelling/labelling_en.htm

Preporuka od:

Europsko vijeće za energetske učinkovito gospodarstvo, eceee, neprofitna i neovisna organizacija:

► Energetsko označavanje proizvoda donosi jasne prednosti krajnjim kupcima uštedom u obiteljski budžetima.

www.eceee.org



Kontakti i dodatne informacije

Projekt



Come On Labels

Sadrži informacije o:

- Europskom zakonodavstvu vezanom za označavanje proizvoda
- Pravilnom prikazu oznaka u trgovinama
- Potvrda testiranja proizvoda
- Marketinške aktivnosti za potrošače
- Ranija i bolja zamjena starih uređaja

www.come-on-labels.eu



U suradnji sa:



Projekt "Come On Labels"



Grad Zadar
UO za graditeljstvo i zaštitu okoliša
Narodni trg 1,
23 000 Zadar



Intelligent Energy Europe



United Nations Development
Programme Croatia
Put Murvice bb
23 000 Zadar

Hrvatska



Republika Hrvatska
Ministarstvo gospodarstva



Fond za zaštitu okoliša i
energetsku učinkovitost
Ksaver 208,
10000 Zagreb



ELMA KURTALJ d.o.o.
Ivana Matetića
Ronjgova 117,
10000 Zagreb

