



# **Come On Labels**

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

Contract N°: IEE/09/628/SI2.558219

# **EU zakonodavstvo o označavanje energetske učinkovitosti kućanskih uređaja**

## **EU-legislation related to energy labels on household appliances**

**(Radni paket 2 - Dostava 2.1)**

**Svibanj 2011**

**Autori: Julia Gsellmann, AEA  
Roland Hierzinger, AEA**

uz potporu: Come On Labels partneri

Isključivu odgovornost za sadržaj ovog dokumenta preuzimaju autori. Ne mora se direktno odnositi u skladu sa mišljenjem Europske Unije. EACI i Europska komisija nisu odgovorni za korištenje bilo kojih informacija sadržanih unutar dokumenta..

## Sadržaj

1	Sažetak	3
2	Pravni dokumenti / Propisi	4
2.1	Okvirne direktive i provedbeni propisi	4
2.1.1	Direktiva vijeća 92/75/EEC i implementirajuće direktive	5
2.1.2	Okvirna Direktiva 2010/30/EU i implementacija delegiranih propisa	6
2.1.3	Vezano zakonodavstvo ili standardizirani dokumenati	7
3	Nova okvirna Direktiva u kratko	7
3.1.1	Osnovni elementi	7
3.1.2	Odgovornost proizvođača	8
3.1.3	Odgovornost distributera	8
3.1.4	Postupak verifikacije u svhu nadzora tržišta	8
3.1.5	Kazne za distributere i proizvođače u slučaju neusklađenosti	9
4	Grupe proizvoda	10
4.1	Perilice rublja	10
4.1.1	Energetska oznaka	10
4.1.2	Novi i stari izgled oznake	11
4.1.3	Ekodizajn zahtjevi	12
4.1.3.1	Osnovni zahtjevi	12
4.1.3.2	Posebni zahtjevi	12
4.2	Perilice posuđa	13
4.2.1	Energetska oznaka	13
4.2.2	Novi i stari oblik oznaka	14
4.2.3	Zahtjevi eko dizajna	15
4.2.3.1	Osnovni zahtjevi	15
4.3	Rashladni Uređaji	16
4.3.1	Energetske oznake	16
4.3.2	Novi i stari dizajn oznaka	17
4.3.3	Zahtjevi eko dizajna	18
4.3.3.1	Osnovni zahtjevi	18
4.3.3.2	Posebni zahtjevi	19
4.4	TV prijemnik	20
4.4.1	Energetska oznaka	20
4.4.2	Eko dizajn zahtjevi	22
4.4.2.1	Osnovni zahtjevi	22
4.4.2.2	Posebni zahtjevi	22
5	Izvori / Linkovi na zakonodavstvo	24

Ovaj dokument je pripremljen u **Come On Labels projekt**, podržan od strane programa Intelligent Energy Europe. Glavni cilj projekta, aktivan u 13 europskih zemalja, je podrška u označavanju energetske učinkovitosti kućanskih uređaja pravilno označavanje uređaja u trgovinama, i obrazovanje potrošača.

# 1 Sažetak

Ovaj dokument opisuje europsko zakonodavstvo u svezi s energetske označavanjem kućanskih aparata, s naglaskom na nedavne promjene u zakonodavstvu.

Direktiva Vijeća 92/75/EEC koja je ranije regulirala energetske označavanje, zamijenjena je novom okvirnom direktivom 2010/30/EU koja je na snazi od lipnja 2010. Za pojedine grupe proizvoda, postojeće oznake će postupno biti zamijenjene novim oznakama proizvoda putem specifičnih provedbenih mjera. Do sada su uvedene nove oznake za tri skupine proizvoda koje su prije imale "stare" oznake (hladnjaci i zamrzivači, strojevi za pranje rublja, perilice posuđa) i jedna skupinu proizvoda koji do sada nije bila označeni, TV prijemnici. Više grupa proizvoda će uslijediti.

U dokumentu se navodi relevantno EU zakonodavstvo. To konkretno opisuje razlike u odnosu na stare energetske oznake, novi sadržaj energetske oznaka i odgovornost pojedinih dioničara.

Ukratko, glavna razlika između starog i novog energetske označavanja je:

- **Nisu potrebne nacionalne provedbe:** nove provedbene mjere označavanja nisu više u obliku direktiva, koje zahtijevaju prijenos u nacionalno zakonodavstvo, ali u obliku "delegiranih propisa", koje su odmah primjenjive u svim državama članicama. Nacionalnim mjernim organizacijama ostavljen je samo nadzor i evaluacija po načelu supsidijarnosti.
- **Energetsko označavanje će pokrivati dodatne proizvode:** nova shema označavanja može pokriti bilo koji proizvod koji koristi energiju ili utječe na korištenje energije ("energetski proizvod"). Od listopada 2010, uvedena je oznaka za TV prijemnik (obavezno od studenog 2011). Ostali uređaji će uslijediti, kao što su kotlovi, bojleri, klima uređaji, usisavači, raspon napa i sl.
- **Energetska klasa A +, A ++ i A+++:** ako tehnički razvoj to omogućuje za određeni proizvod nove klase energetske učinkovitosti može se staviti na oznake. Klase A +, A ++ i A+++ već postoje za hladnjake i zamrzivače, perilice rublja i perilice posuđa. Za TV prijemnike će biti predstavljene u već prije definirano vrijeme.
- **Sedam klasa energetske učinkovitosti:** kao princip, energetska oznaka treba pokazati samo sedam klasa energetske učinkovitosti. Dakle, kada je A+++ najviša klasa, najlošija klasa će biti ocjena D, umjesto klase G. Viša klasa mora uvijek biti zelena, a najniža crvena.
- **Nova metodologija izračuna:** izračun indeksa energetske učinkovitosti, koji se općenito koristi za određivanje razreda energetske učinkovitosti modela uređaja je ažuriran kako bi bolje odražavao stvarnu uporabu označenog proizvoda. Na primjer, za perilice rublja se sada temelji na potrošnji energije za 40 i 60° C na programu za pamuk, pri punom i pola praznom opterećenju bubnja plus potrošnja kod modela niže snage.

- **Nove informacije na oznakama:** energetska oznaka za strojeve za pranje rublja i posuđa više ne sadrži klasu izvedbe pranja: obzirom da svi modeli na tržištu imaju pranje učinkovitost klase A, ta se izvedba sada smatra određenim minimalnim zahtjevom za stavljanje na tržište unutar relevantnih ekodizajnerskih propisa. Osim toga, potrošnja struje i vode prikazana je na oznaci u smislu godišnje potrošnje.
- **Naljepnica sadrži neutralan jezik :** nove naljepnice su iste u svim zemljama EU, bez potrebe za nacionalnim jezičnim verzijama. To poboljšanje se postiže predstavljanjem informacija putem piktograma a ne verbalno. Kao posljedica toga, tu će biti samo jedna oznaka umjesto bivše kombinacije jezika i određene boje pozadine oznake i podatkovne trake neutralnog jezika.
- **Pokrivena internet prodaja:** zakonodavstvo određuje koji tip podataka mora biti naveden u slučaju kada se aparati prodaju putem interneta, kataloga ili bilo kojeg drugog načina koji ne dopušta potrošaču da vidi prikazan proizvod, na način da vidi naljepnicu.
- **Reklamiran razred energetske učinkovitosti:** od 2012, sve reklame i liste cijena aparata sadrže i / ili potrošnju energije, također će prikazivati razred energetske učinkovitosti.

**Raspored uvođenja novih energetskih oznaka:** obvezna primjena znaka obično je postavljena godinu dana nakon stupanja na snagu relevantnih delegiranih Uredba. Za hladnjake i zamrzivače, strojeve za pranje rublja i perilice posuđa određene klauzule dopuštaju dobrovoljno korištenje novih energetskih naljepnica tijekom godine 2011. Nakon tog razdoblja svi novi modeli koji se stavljaju na tržište ili u uporabu u EU će imati nove oznake na prodajnom mjestu.

## 2 Pravni dokumenti / Propisi

### 2.1 Okvirne direktive i provedbeni propisi

Energetska oznaka za kućanske aparate uvedena je u Europskoj uniji 1990. Direktiva 92/75/EEC zahtijeva da su uređaji označeni na način da pokazuju svoju energiju i ostale resurse kako bi se omogućila usporedba modela. Direktiva daje zakonodavni okvir za uspostavu specifičnih provedbenih mjera koje postavljaju uvjete za označavanje proizvoda koje pokriva: izgled oznake, informacije koje će se staviti na oznaku i tehnički sažetak. Izjave se temelje na samoprocjeni proizvođača, iako se zahtijeva i popratna dokumentacija

Dana 19. svibnja 2010, Europski parlament i Vijeće usvojili su novi okvir Direktive 2010/30/EU, kao preradu bivše 92/75/EEC, a stupio je na snagu 19. lipnja 2010. Nova energetska direktiva označavanja proširuje opseg izvan kućanskih aparata i uključuje sve energetske srodne proizvode, definira se kao bilo koji proizvod koji ima značajan izravni ili neizravni utjecaj na potrošnju energije tijekom faze korištenja, za svaki proizvod koji ispunjava određeni skup kriterija, Europska komisija ima pravo na usvajanje delegiranog akta koji određuje uvjete za informacije koje moraju biti izražene na oznaci i sažetku proizvoda.

Novi način označavanja obuhvaća slijedeće proizvode:

- Kućanske perilice posuđa
- Kućanske perilice rublja

- Kućasniki rashladni uređaji
- TV prijemnici

Stara shema označavanja je još uvijek na snazi i za sve ostale proizvode obuhvaćene Direktivom 92/75/EEC.

### 2.1.1 Direktiva vijeća 92/75/EEC i implementirajuće direktive

Energetska oznaka za kućanske aparate uvedena je u Europskoj uniji u 1990. Direktiva Vijeća 92/75/EEC od 22. rujna 1992 kao pokazatelj za označavanje i standardne informacije o proizvodu o potrošnji energije i drugih resursa kućanskih aparata zahtijeva da uređaji budu označeni tako da pokazuju svoju potrošnju energije na način da je moguće usporediti učinkovitost s drugim markama i modelima. Direktiva energetskeg označavanja ne određuje sama po sebi bilo koja ograničenja ili razine performanse. Ona pruža pravni okvir u koji se mogu predstaviti i druge smjernice koje zahtijevaju obilježavanje i razinu izvedbe pojedinih vrsta kućanskih uređaja. Prema pod-direktivama, uređaji moraju biti označeni tako da pokazuju svoju potrošnju energije. Izračuni potrošnje se temelje na nizu jednadžbi danih u odgovarajućoj direktivi. Direktive se temelje isključivo na samoprocjeni od strane proizvođača, iako će biti potrebna prateća dokumentacija. Direktiva se odnosi na slijedeće kućanske aparate:

- Hladnjaci, zamrzivači i njihove kombinacije
- Perilice, sušilice i njihove kombinacije
- Perilice posuđa
- Pećnice
- Rasvjeta
- Klima uređaji

#### Implementirane direktive pod okvirnom direktivom su:

- Direktiva Komisije 94/2/EC od 21. siječnja 1994 (energetsko označavanje kućanskih električnih hladnjaka, ledenica i njihovih kombinacija) [Službeni list L 45 od 1994/2/17] (nije više na snazi)
- Direktiva Komisije 2003/66/EZ (energetsko označavanje kućanskih električnih hladnjaka, ledenica i njihove kombinacija) [Službeni list L 170 od 2003/9/7]. (zamjenjuje Direktivu 94/2/EC)
- Direktiva Komisije 2002/40/EC (energetsko označavanje kućanskih električnih peći) [Službeni list L 128 od 2002/5/15].
- Direktiva Komisije 2002/31/EC (energetsko označavanje kućanskih klima uređaja) [Službeni list L 86 od 2002/4/3].
- Direktiva Komisije 1999/9/EC (energetsko označavanje kućanskih perilica posuđa) [Službeni list L 56 od 1999/4/3]. (izmjene i dopune prethode regulative Direktive Komisije 97/17/EC)
- Direktiva Komisije 98/11/EC (energetsko označavanje kućnih izvora svjetlosti) [Službeni list L 71 od 1998/3/10].
- Direktiva Komisije 97/17/EC (energetsko označavanje kućanskih perilica posuđa) [Službeni list L 343/19 od 1997/12/13].
- Direktiva Komisije 96/60/EC (energetsko označavanje kućanskih kombinacija za pranje i sušenje) [Službeni list L 266 od 1996/10/18].

- Direktiva Komisije 95/13/EC (energetsko označavanje kućanskih električnih sušilica) [Službeni list L 136 od 1995/6/21].
- Direktiva Komisije 95/12/EC (energetsko označavanje kućanskih strojeva za pranje rublja) [Službeni list L 136 od 1995/6/21].

Izmjena i dopuna Direktive 96/89/EC - [Službeni list L 388, 1996/12/28].

## 2.1.2 Okvirna Direktiva 2010/30/EU i implementacija delegiranih propisa

U lipnju 2010 stupila je na snagu Direktiva 2010/30/EU o indikaciji za označavanje i standardne informacije o potrošnji energije proizvoda i drugih resursa od strane energetskih proizvoda. Okvirna direktiva 92/75/EC je ukinuta s učinkom od 21. srpnja 2011.

Najznačajnija promjena je da je njezin opseg proširen od kućanskih aparata na energetske srodne proizvode. Preinaka proširuje shemu označavanja na širi raspon proizvoda u komercijalnom i industrijskom sektoru. Energetski naljepnice usvojene su na osnovi pojedinačnih proizvoda u okviru propisanom Direktivom 2010/30/10.

Već je usvojeno nekoliko delegiranih propisa za različite proizvode u okviru novog energetskog označavanja okvirne direktive:

- Delegirani propis (EZ) br 1059/2010 od 28. rujna 2010 dopuna Direktive 2010/30/EU Europskog parlamenta i Vijeća obzirom na energetsko označavanje kućanskih perilica suđa
- Delegirani propis (EZ) br 1060/2010 od 28. rujna 2010 dopuna Direktive 2010/30/EU Europskog parlamenta i Vijeća obzirom na energetsko označavanje kućanskih aparata za hlađenje
- Priopćenje Komisije u okviru provedbe Komisije prenesene Uredbi (EZ) br 1060/2010 dopuna Direktive 2010/30/EU Europskog parlamenta i Vijeća s obzirom na energiju označavanju kućanskih aparata za hlađenje  
Objava naslova i referenci tranzicijskih metoda mjerenja [1] za provedbu Delegiranih propisa (EZ) br 1060/2010, a osobito, aneksa VI i VII.
- Delegirani propis (EZ) br 1061/2010 od 28. rujna 2010 dopuna Direktive 2010/30/EU Europskog parlamenta i Vijeća obzirom na energetsko označavanje kućanskih strojeva za pranje rublja
- Delegirani propis (EZ) br 1062/2010 od 28. rujna 2010 dopuna Direktive 2010/30/EU Europskog parlamenta i Vijeća obzirom na energetsko označavanje televizije.

### 2.1.3 Vezano zakonodavstvo ili standardizirani dokumenti

- EN 153 Metode mjerenja potrošnje energije električnih kućanskih hladnjaka, ormari za pohranu smrznute-hrane, zamrzivači i njihove kombinacije, zajedno s pripadajućim karakteristikama.
- IEC 60704-1 za kućanske i slične električne aparate - Test kod za određivanje akustičke buke - Opći zahtjevi.
- IEC 60704-2-14 za kućanske i slične električne aparate - Test kod za određivanje akustičke buke - Posebni zahtjevi za hladnjake, ormare za pohranu smrznute-hrane i zamrzivači hrane.
- IEC 60704-3 za kućanske i slične električne aparate - Test kod za određivanje akustičke buke - Procedure za utvrđivanje i provjeru objavljene vrijednosti emisije buke.
- Uredba (EZ) br 1275/2008 Uredba Komisije provedbe Direktive 2005/32/EC Europskog parlamenta i Vijeća obzirom na zahtjeve za ekodizajn u stanju uključeno isključeno iz električne energije u domaćinstvu i uredske opreme.
- Uredba (EZ) br 643/2009 Uredba Komisije provedbe Direktive 2005/32/EC Europskog parlamenta i Vijeća s obzirom na ekodizajn zahtjeve za kućanske rashladne uređaje.

## 3 Nova okvirna Direktiva u kratko

### 3.1.1 Osnovni elementi

Novi zakon sada obuhvaća slijedeće proizvode: hladnjake, zamrzivače, uređaje za pohranu vina, perilice rublja, perilice suđa i televizore.

Osnovni elementi znaka ostaju u novom izgledu

- Početna A do G klasifikacijska ljestvica
- Boje od tamno zelene (visoke energetske učinkovitosti) do crvene (niska energetska učinkovitost);
- Veličina oznake.

Dodatni elementi koji su uvedeni:

- Ovisno o grupi proizvoda, do tri dodatna razreda (A +, A ++, A+++ ) dodaju se prethodnoj AG klasifikaciji. No, struktura od sedam klasa starog sustava označavanja će biti sačuvana: uvođenje nove klase iznad A će biti popraćeno uklanjanjem postojećih donjih klasa, od G prema gore.



- Novi natpis je na neutralnom jeziku: to se postiže zamjenom teksta piktogramom kojim se obavještava potrošače o svojstvima i performansama određenog proizvoda.
- Svaki pojedini proizvod će biti isporučen s novom naljepnicom. Trenutna praksa u nekim zemljama za pružanje osnovne oznake i podataka u odvojenim naljepnicama neće više biti potrebna.
- Tamo gdje je otkrivena energetska ili cijenovna informacija, svaki oglas za određeni model će nositi i osvrt na razred energetske učinkovitosti proizvoda.

### 3.1.2 Odgovornost proizvođača

Prema novom okviru direktive dobavljači će osigurati da:

- svaki kućanski aparat se isporučuje sa oznakom;
- dostupnost sažetka proizvoda;
- tehnička dokumentacija je dostupna na zahtjev vlasti država članica i Komisije;
- bilo koji oglas za određeni model će sadržavati klasu energetske učinkovitosti, ako oglas objavljuje energetske i cijenovne informacije;
- bilo koji tehnički promotivni materijal koji se tiče određenog modela koji opisuje svoje specifične tehničke parametre uključuje razred energetske učinkovitosti tog modela.

Oznaka EU za energetiku temelji se na principu vlastitih izjava koje daje proizvođač koji preuzima punu odgovornost za vrijednosti objavljene na naljepnici.

### 3.1.3 Odgovornost distributera

Prema novom okviru direktive distributeri će osigurati da:

- svaki proizvod na prodajnom mjestu nosi oznaku koju osigurava proizvođač na vanjskom dijelu sa prednje strane ili na vrhu kućanskog aparata, na takav način da se jasno vidi;
- kućanski aparati za prodaju, najam ili kupnju, gdje se ne može očekivati da krajnji korisnik vidi prikazani proizvod, su označeni određenim informacijama koje treba pružiti proizvođač;
- bilo koji oglas za određeni model koji sadrži referencu o svojoj klasi energetske učinkovitosti, ako oglas objavljuje energetske ili cijenovne informacije;
- bilo koji tehnički promotivni materijal u vezi specifičnog modela, koji opisuje svoje specifične tehničke parametre uključuje referencu o klasi energetske učinkovitosti tog modela.

### 3.1.4 Postupak verifikacije u svhu nadzora tržišta

Odgovornost je država članica da organizira nadzor tržišta i provedbu sheme označavanja. Svaka država članica ima svoja tijela za provedbu nadzora nad tržištem.



Općenito postupak provjere sukladnosti proizvoda sastoji se od niza testova koji koriste relevantne europske standarde. Proizvođači dostavljaju tehničku dokumentaciju tijelima za kontrolu i nadzor nad tržištem.

Svake četiri godine, države članice će podnijeti izvješće Europskoj komisiji, uključujući pojedinosti o njihovoj provedbi aktivnosti i razini usklađenosti na njihovom teritoriju. Osim toga, nadzor nad tržištem je određen Uredbom 2008/765/EC Europskog parlamenta i Vijeća od 9. srpnja 2008.

### **3.1.5 Kazne za distributere i proizvođače u slučaju neusklađenosti**

Od svake države članice se zahtijeva da razvije svoje vlastite režime i poduzme potrebne preventivne mjere i mjere usmjerene na osiguravanje usklađenosti unutar preciznog vremenskog okvira, u slučaju stalnih nesukladnosti, ograničava ili zabrani stavljanje proizvoda na tržište.

U stvari, prema čl. 15 Pravilnika 2010/30/EU, države članice će utvrditi pravila o kaznama za kršenje nacionalnih odredbi donesenih na temelju Okvirne direktive i delegiranih propisa, uključujući i neovlašteno korištenje oznake, te će poduzeti potrebne mjere kako bi se osiguralo da su one provode. Predviđene kazne moraju biti učinkovite, razmjerne i moraju odvrćati od kršenja.

Države članice će obavijestiti Komisiju o ovim odredbama do 20 lipnja 2011, kao i sve naknadne izmjene i dopune koje utječu na te odredbe.

## 4 Grupe proizvoda

### 4.1 Perilice rublja

#### 4.1.1 Energetska oznaka

Delegirana uredba br. 1061/2010 od 28. rujna 2010 će se primjenjivati od 20. prosinca 2011. Nove oznake za kućanske perilice rublja uključuju još tri klase A +, A + +, i A+ + +. Učinak pranja nije više objavljen na naljepnici, jer je uključen u specifičan ekodizajn prema zahtjevima Uredbe 2010/1015/EU. Nove oznake prikazuje godišnju potrošnju energije (kWh / godišnje) umjesto potrošnje po ciklusu (kWh / ciklus).

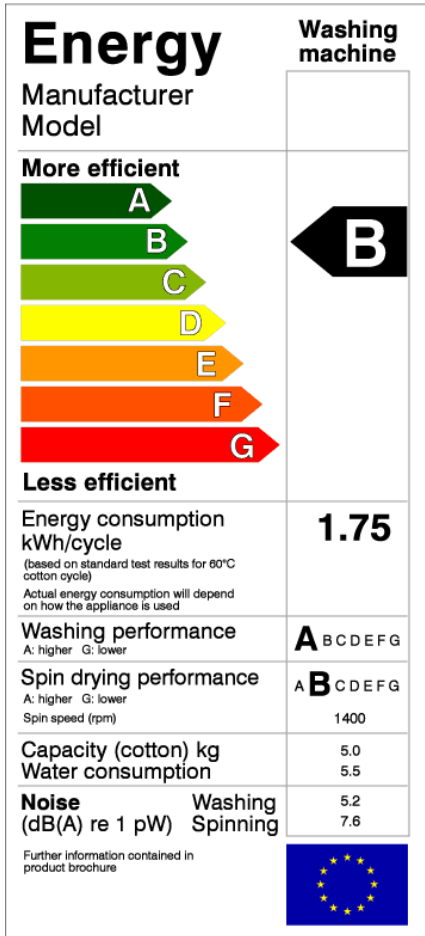

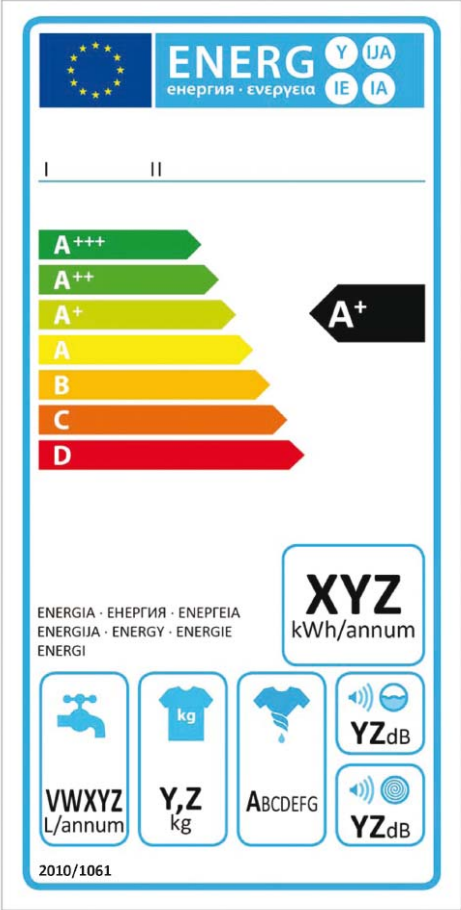
Modeli su klasificirani na temelju indeksa energetske učinkovitosti (EEI), koji uključuje potrošnju energije na 60°C, program za pamuk na punom i djelomičnom opterećenju i 40°C, na programu za pamuk pod djelomičnim opterećenjem i potrošnjom energije kod dva načina rada slabije snage: stanje pripravnosti i isključeno.

Klasa energetske učinkovitosti temelji se na indeksu energetske učinkovitosti, kao u sljedećoj tablici:

Klasa Energetske Učinkovitosti	Indeks Energetske Učinkovitosti
A+++ (naj efikasniji)	$EEI \leq 46$
A++	$46 \leq EEI < 52$
A+	$52 \leq EEI < 59$
A	$59 \leq EEI < 68$
B	$68 \leq EEI < 77$
C	$77 \leq EEI < 87$
D (najmanje efikasan)	$EEI \geq 87$

Raspored	
20 Prosinac, 2010	Stupa na snagu
Od prosinca 20, 2011	Zahtjevi za oznake, sažetak proizvoda i tehnička dokumentacija
Od travnja 20, 2012	Zahtjevi za oglase i tehnički promotivni materijal

## 4.1.2 Novi i stari izgled oznake

STARA OZNAKA	NOVA OZNAKA
 <p><b>Energy</b> Washing machine</p> <p>Manufacturer Model</p> <p><b>More efficient</b></p> <p>A B C D E F G</p> <p><b>Less efficient</b></p> <p>Energy consumption kWh/cycle (based on standard test results for 60°C cotton cycle) Actual energy consumption will depend on how the appliance is used <b>1.75</b></p> <p>Washing performance A B C D E F G A: higher G: lower</p> <p>Spin drying performance A B C D E F G A: higher G: lower Spin speed (rpm) 1400</p> <p>Capacity (cotton) kg 5.0 Water consumption 5.5</p> <p>Noise (dB(A) re 1 pW) Washing 5.2 Spinning 7.6</p> <p>Further information contained in product brochure</p> 	 <p><b>ENERG</b> Y UA IE IA</p> <p>I II</p> <p>A+++ A++ A+ A B C D</p> <p><b>A+</b></p> <p>ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE ENERGI</p> <p><b>XYZ</b> kWh/annum</p> <p>VWXYZ L/annum Y,Z kg ABCDEFG YZdB YZdB</p> <p>2010/1061</p>
<p>I. Ime proizvođača ili zaštitni znak;</p> <p>II. Identifikator modela proizvođača;</p> <p>III. Klasa energetske efikasnosti uređaja;</p> <p>IV. Ne dovodeći u pitanje bilo koje uvjete pod shemom eko oznake Zajednice, gdje je uređaju dodjeljena eko oznaka Zajednice u skladu sa uredbom (EEC) No 880/92 (1), ovdje se može dodati kopija eko oznake. Niže naveden vodič za kreiranje oznake perilice rublja, objašnjava kako eko oznaka može biti uključena u oznaku;</p> <p>V. Potrošnja energije u kWh po ciklusu koristeći standardni ciklus pranja pamučnog rublja na 60 °C u skladu sa testnom procedurom usklađenih normi iz članka 1 (2);</p> <p>VI. Učinak pranja klasificiran kao što je određeno Aneksom IV;</p> <p>VII. Klasa efikasnosti sušenja ko što je određeno Aneksom IV;</p> <p>VIII. Najveća postignuta brzina okretanja za standardni ciklus pranja pamučnog rublja na 60°C u skladu sa testnom procedurom usklađenih normi iz članka 1 (2);</p> <p>IX. Kapacitet uređaja za standardni ciklus pranja pamučnog rublja na 60°C u skladu sa testnom procedurom usklađenih normi iz članka 1 (2);</p> <p>X. Potrošnja vode po ciklusu na standardnom ciklusu pranja pamučnog rublja na 60°C u skladu sa testnom procedurom usklađenih normi iz članka 1 (2);</p> <p>XI. Gdje je primjenjivo, buka tijekom pranja i centrifugiranja koristeći standardni ciklus pranja na 60°C, je u skladu sa direktivom vijeća (EEC) No 86/594 (2).</p>	<p>I. Ime proizvođača ili zaštitni znak;</p> <p>II. Identifikator modela proizvođača, znači kod, obično slovo-brojčani, koji razlikuje specifične modele kućanskih perilica rublja od drugih modela iste marke ili proizvođača.</p> <p>III. Klasa energetske efikasnosti uređaja određena u skladu sa točkom 1 Aneksa VI; gdje će vrh strelice koji sadrži klasu energetske efikasnosti kućanske perilice rublja biti postavljen na istu visinu kao vrh strelice relevantne klase energetske efikasnosti;</p> <p>IV. Ponderirana godišnja potrošnja energije (AE C ) u kWh po godini zaokružuje se na najbliži cijeli broj u skladu sa Aneksom VII;</p> <p>V. Ponderirana godišnja potrošnja vode (AW C ), u litrama po godini, zaokružena na najbliži cijeli broj u skladu sa Aneksom VII;</p> <p>VI. Nazivni kapacitet, u kg, za standardni ciklus pranja pamučnog rublja na 60 °C kod punog bubnja ili standardnog ciklusa pranja pamučnog rublja na 40 °C kod punog bubnja, koji god je niži;</p> <p>VII. Razred efikasnosti centrifugiranja kao što je postavljeno u točki 2 Aneksa VI;</p> <p>VIII. Razina buke, tijekom ciklusa pranja i centrifugiranja za standardni ciklus pranja pamučnog rublja na 60 °C pri punom bubnju, izraženo u dB(A) re 1 pW, zaokruženo na prvi cijeli broj.</p>

Oznake osobito uključuju:

- o izračun potrošnje energije u kWh godišnje: potrošnja energije "XYZ" kWh godišnje, na temelju 220 standardnih ciklusa pranja pamučnog rublja na programu od 60°C i 40°C pri punom i djelomičnom opterećenju, a potrošnji na slabijim načinima rada.
- o obračun potrošnje vode u litri godišnje: potrošnja vode "VWXYZ" litara godišnje, na temelju 220 standardnih ciklusa pranja pamučnog rublja na programu od 60°C i 40°C pri punom i djelomičnom opterećenju.

#### 4.1.3 Ekodizajn zahtjevi

Ekodizajn zahtjevi za perilice rublja su postavljeni u:

- o Uredbi Komisije 2010/1015/EU od 10. studenoga 2010 provedbi Direktive 2009/125/EC Europskog parlamenta i Vijeća obzirom na ekodizajn zahtjeve za kućanske perilice rublja.
- o Gubici kod stanja pripravnosti i isključeno: Uredba Komisije 1008/1275/EC.

##### 4.1.3.1 Osnovni zahtjevi

Proizvođač mora osigurati upute za korištenje uključujući:

- informacije o standardu pranja na programu za pamučno rublje kod 60°C i 40°C
- potrošnju energije u isključenom stanju i stanju pripravnosti
- informacije o potrošnji energije i vode, program vremena pranja i preostale vlage kod glavnih programa pranja
- preporuke za deterdžente pogodne za razne temperature pranja.

Kućanski strojevi za pranje će nuditi ciklus hladno pranje (20°C) od prosinca 2011.

##### 4.1.3.2 Posebni zahtjevi

Minimalni zahtjevi za perilice rublja su:

- zabrana strojeva za pranje rublja ispod energetskog razreda A (EEI <68) iz prosinca 2011. Od 2013 bit će uvjeti biti stroži
- Index učinkovitost pranja za perilice rublja s procijenjenim kapacitetom više od 3 kg veći od 1,03 (za perilice rublja s ocijenjenim kapaciteta  $\leq 3$  kg pranje indeks učinkovitosti smije biti veća od 1,00). Ta minimalna učinkovitost pranja odgovara na trenutnu klasu A (ili klasu B za perilice rublja s maksimalnim kapacitetom od 3 kg)
- Granice za potrošnju vode i potrošnju energije u stanju mirovanja i isključeno.

## 4.2 Perilice posuđa

### 4.2.1 Energetska oznaka

Delegirani propis br 2010/1059/EU će se provoditi od 20. prosinca 2011. Nove oznake za perilice posuđa uključuju klase A+, A++, i A+++.

U novoj oznaci više nema deklaracije o učinkovitosti čišćenja jer je razred učinkovitosti uvršten u specifične zahtjeve za ekodizajn prema Uredbi 2010/1016/EU, minimalna učinkovitost čišćenja odgovara trenutnoj klasi A, kako bi se omogućilo uređajima da budu na tržištu zajednice.

Nove oznake prikazuje godišnju potrošnju energije (kWh / godišnje) umjesto potrošnje po ciklusu (kWh / ciklus).

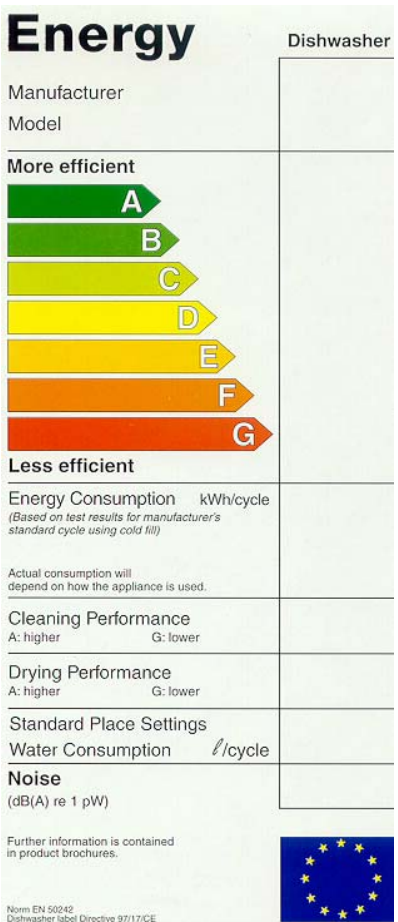

Modeli su klasificirani na temelju indeksa energetske učinkovitosti (EEI). EEI i vrijednosti godišnje potrošnje energije, uključuju potrošnju energije u standardnom ciklusu i potrošnju energije kod dva načina rada slabije snage: stanje pripravnosti i isključeno.

Klasa energetske učinkovitosti se temelji na indeksu energetske učinkovitosti, kao u sljedećoj tablici:

Klasa Energetske Učinkovitosti	Indeks Energetske Učinkovitosti
A+++ (naj efikasniji)	$EEI < 50$
A++	$50 \leq EEI < 56$
A+	$56 \leq EEI < 63$
A	$63 \leq EEI < 71$
B	$71 \leq EEI < 80$
C	$80 \leq EEI < 90$
D (najmanje efikasan)	$EEI \geq 90$

Raspored	
20 prosinac, 2010	Stupa na snagu
Od prosinca 20, 2011	Zahtjevi za oznake, sažetak proizvoda i tehnička dokumentacija
Od travnja 20, 2012	Zahtjevi za oglase i tehnički promotivni materijal

## 4.2.2 Novi i stari oblik oznaka

STARA OZNAKA	NOVA OZNAKA
 <p><b>Energy</b> Dishwasher</p> <p>Manufacturer Model</p> <p><b>More efficient</b></p> <p>A B C D E F G</p> <p><b>Less efficient</b></p> <p>Energy Consumption kWh/cycle <i>(Based on test results for manufacturer's standard cycle using cold fill)</i></p> <p>Actual consumption will depend on how the appliance is used.</p> <p>Cleaning Performance A: higher G: lower</p> <p>Drying Performance A: higher G: lower</p> <p>Standard Place Settings Water Consumption ℓ/cycle</p> <p>Noise (dB(A) re 1 pW)</p> <p>Further information is contained in product brochures.</p> <p>Norm EN 50242 Dishwasher label Directive 97/17/CE</p>	 <p>ENERG Y IJA енергия · ενεργεια IE IA</p> <p>I II</p> <p>A+++ A++ A+ A B C D</p> <p><b>A+</b></p> <p>III</p> <p>ENERGIA · ЕНЕРГИЯ · ΕΝΕΡΓΕΙΑ ENERGIJA · ENERGY · ENERGIE ENERGI</p> <p><b>XYZ</b> kWh/annum</p> <p>IV</p> <p>WXYZ L/annum</p> <p>ABCDEFG</p> <p>xYZ</p> <p>YZ dB</p> <p>V VI VII VIII</p> <p>2010/1059</p>
<p>I. Ime proizvođača ili zaštitni znak;</p> <p>II. Identifikator modela proizvođača;</p> <p>III. Klasa energetske učinkovitosti modela, određena u skladu sa Aneksom IV. Ovaj slovni indikator će biti postavljen na istu visinu kao relevantna strelica;</p> <p>IV. Ne dovodeći u pitanje bilo koje uvjete pod shemom Eko oznake Zajednice, gdje je modelu dodijeljena 'Eko oznaka Zajednice' u skladu sa uredbom Vijeća (EEC) br. 880/92 (1), ovdje se može dodati kopija Eko oznake;</p> <p>V. Potrošnja energije u kWh po ciklusu koristeći standardni ciklus, određena u skladu sa testnom procedurom usklađenih normi iz članka 1 (2);</p> <p>VI. Klasa učinkovitosti čišćenja, određena u skladu sa Aneksom IV;</p> <p>VII. Klasa učinkovitosti sušenja, određena u skladu sa aneksom IV;</p> <p>VIII. Kapacitet uređaja kod standardnog mjesta postavka, određen u skladu sa usklađenim normama iz članka 1 (2);</p> <p>IX. Potrošnja vode, u litrama, kod punog ciklusa na standardnom programu, određena u skladu sa testnim procedurama usklađenih normi iz članka 1 (2);</p> <p>X. Gdje je primjenjivo, buka tijekom standardnog ciklusa je određena u skladu sa direktivom vijeća 86/594/EEC (2).</p>	<p>I. Ime proizvođača ili zaštitni znak;</p> <p>II. Identifikator modela proizvođača, gdje ' identifikator modela' znači kod, obično slovno-brojčani, koji razlikuje posebne modele kućanskih perilica od modela istog proizvođača ili marke;</p> <p>III. Klasa energetske efikasnosti je određena u skladu sa točkom 1 aneksa VI; gdje će vrh strelice koji sadrži klasu energetske efikasnosti kućanske perilice biti postavljen na istu visinu kao i vrh strelice relevantnoe klase energetske efikasnosti;</p> <p>IV. Godišnja potrošnja energije (AE C ) u kWh godišnje, zaokružena na najbliži cijeli broj i izračunana u skladu sa točkom 1(b) aneksa VII;</p> <p>V. Godišnja potrošnja vode (AW C ) u litrama godišnje, zaokružena na najbliži cijeli broj i izračunana u skladu sa točkom 3 aneksa VII;</p> <p>VI. Klasa efikasnosti sušenja određena u skladu sa točkom 2 aneksa VI;</p> <p>VII. Označeni kapacitet na standardnom mjestu postavke, za standardni ciklus čišćenja;</p> <p>VIII. Razina buke izražena u dB(A) re 1 pW i zaokružena na najbliži cijeli broj.</p>

Oznake osobito uključuju:

- izračun potrošnje energije u kWh godišnje: potrošnja energije "XYZ" kWh godišnje, na temelju 280 standardnih ciklusa čišćenja pomoću hladne vode, uključujući potrošnju na načinu rada niske snage
- obračun potrošnje vode u litri godišnje: potrošnja vode "WXZ" litara godišnje, na temelju 280 standardnih ciklusa čišćenja.

#### 4.2.3 Zahtjevi eko dizajna

Zahtjevi eko-dizajna za perilice posuđa su postavljene u:

- Uredbi Komisije 2010/1016/EU od 10. studenoga 2010 provedbi Direktive 2009/125/EC Europskog parlamenta i Vijeća obzirom na ekodizajn zahtjeve za kućanske perilice posuđa
- Gubitci kod stanja pripravnosti i isključeno: Uredba Komisije 2008/1275/EC.

##### 4.2.3.1 Osnovni zahtjevi

Proizvođač mora osigurati upute za korištenje uključujući:

- informacije o standardnom programu čišćenja
- potrošnju energije u isključenom stanju i stanju pripravnosti
- informacije o potrošnji energije i vode, program vremena pranja kod glavnih programa pranja

##### 4.2.3.2 Posebni zahtjevi

Minimalni zahtjevi za perilice posuđa su:

- zabrana perilica posuđa ispod energetske klase A (EEI <71) iz prosinca 2011 (osim perilice posuđa sa postavkama 10 mjesta i širine jednake ili manje od 45 cm), stroži zahtjevi će se primjenjivati od 2013
- Index učinkovitost čišćenja će biti veće od 1,12 za sve kućanske perilice posuđa
- Granice za potrošnju energije u stanju mirovanja, isključenom stanju
- minimalni učinak pranja odgovara klasi A stare sheme označavanja
- minimalno performanse sušenja odgovaraju klasi A (osim perilice posuđa sa postavkama 7 mjesta i niže).



## 4.3 Rashladni Uređaji

### 4.3.1 Energetske oznake

Delegirana Uredba 2010/10609/EU odnosi se na kućanske aparate za hlađenje s volumenom spremnika od 10 do 1500 litara. Uredba se primjenjuje od 30. studenog 2011, obuhvaća ne samo tradicionalne hladnjaka kompresijskog tipa, nego i apsorpcijskog tipa, kao i uređaje za pohranu vina. Uredba također pokriva aparate koji nisu za upotrebu u kućanstvu ili za hlađenje predmeta koji nisu prehrambeni proizvoda, dok su rashladni uređaji čija je primarna funkcija nije skladištenje prehrambenih proizvoda, kao što su samostalni ledomati ili držači rashlađenih pića isključeni.

Klasa Energetske Učinkovitosti	Indeks Energetske Učinkovitosti
A+++ (najefikasniji)	$EEI < 22$
A++	$22 \leq EEI < 33$
A+	$33 \leq EEI < 44$
A	$44 \leq EEI < 55$
B	$55 \leq EEI < 75$
C	$75 \leq EEI < 95$
D	$95 \leq EEI < 110$
E	$110 \leq EEI < 125$
F	$125 \leq EEI < 150$
G (najmanje efikasan)	$150 \leq EEI$

Raspored	
20 prosinac, 2010	Stupa na snagu
Od 30 studenog, 2011	Zahtjevi za oznaku, sažetak proizvoda i tehnička dokumentacija
Od 30 ožujka, 2012	Zahtjevi za oglase i tehnički promotivni materijal
Od 01 lipnja, 2014	Klasa energetske efikasnosti određena na novoj osnovi od EEI

## 4.3.2 Novi i stari dizajn oznaka

STARA OZNAKA	NOVA OZNAKA (OZNAKA ZA KUĆANSKE RASHLADNE UREĐAJE KLASIFICIRANE U KLASI ENERGETSKE EFIKASNOSTI A+++ DO D)
<p>I. Ime proizvođača ili zaštitni znak;</p> <p>II. Identifikator modela proizvođača ;</p> <p>III. Klasa energetske učinkovitosti modela. Ovaj slovni indikator će biti postavljen na istu visinu kao relevantna strelica;</p> <p>IV. Ne dovodeći u pitanje bilo koje uvjete pod shemom Eko oznake Zajednice, gdje je modelu dodijeljena 'Eko-oznaka Zajednice' u skladu sa uredbom Vijeća (EEC) br. 880/92 (1), ovdje se može dodati kopija Eko-oznake;</p> <p>V. Potrošnja energije u kWh po ciklusu koristeći standardni ciklus, određena u skladu sa testnom procedurom usklađenih normi iz članka 1 (2);</p> <p>VI. Godišnja potrošnja energije (24h x 365 dana);</p> <p>VII. Ukupni efektivni sadržaj svih pretinaca bez oznaka zvjezdicama;</p> <p>VIII. Ukupni efektivni sadržaj svih pretinaca sa oznakama zvjedica;</p> <p>IX. Označavanje pretinca za zamrzavanje zvjezdicama (ako je moguće);</p> <p>X. Indikator buke prema Direktivi 86/594/EEC, ako zarina zvuka prelazi 80dB(A).</p>	<p>I. Ime proizvođača ili zaštitni znak;</p> <p>II. Identifikator modela proizvođača;</p> <p>III. Klasa energetske efikasnosti;</p> <p>IV. Godišnja potrošnja energije u kWh godišnje;</p> <p>V. Ukupni volumen spremanja svih pretinaca koji ne trebaju biti označeni zvjezdicama (npr. Operativna temperatura &gt; -6°C);</p> <p>VI. Ukupni volumen spremanja svih pretinaca za zamrznutu hranu koi se označavaju zvjezdicama (npr. Operativna temperatura &lt; -6°C);</p> <p>VII. Akustička emisija buke.</p>

Nova oznaka (OZNAKA ZA KUĆANSKE RASHLADNE APARATE RAZVRSTANE U KLASE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI OD D DO G) - Samo za hladnjake koji pripadaju energetskoj učinkovitosti klase od D do G koristiti će se deset-klasifikacijska oznaka od A++ do G. To je zbog manje energetske učinkovitosti kod apsorpcijskog tipa aparata



Osobito oznaka uključuje izračun potrošnje energije u kWh godišnje: potrošnja energije "XYZ" kWh godišnje, na temelju standardnih rezultata ispitivanja za 24 sata.

### 4.3.3 Zahtjevi eko dizajna

Eko dizajn zahtjevi za hlađenje uređaja definirani su Uredbom 2009/643/EC koja je stupila na snagu 12. kolovoza 2009, kojom se ukida Direktiva 96/57/EC od 1. srpnja 2010.

Eko dizajn propisa obuhvaća električne hladnjake koji koriste električnu mrežu s volumenom do 1500 litara, koji također mogu raditi na akumulator/bateriju, čak za upotrebu van kućanstva ili za hlađenje predmeta koji nisu prehrambeni proizvodi.

#### 4.3.3.1 Osnovni zahtjevi

Od 1 lipnja 2010:

- Na uređajima za pohranu vina, u uputama u brošuri su prikazane slijedeće informacije: "Ovaj aparat je namijenjen isključivo za skladištenje vina".
- Sve informacije o rashladnim uređajima nalaze se u knjižici s uputama:
  - kombinacija ladica, košarica i polica koja daje najbolji rezultat za učinkovito korištenje energije kako bi se smanjila potrošnja energije uređaja u fazi korištenja.

Od 1 lipnja 2013:

- za mogućnost brzog zamrzavanja, ili sličnih funkcija koje se postižu promjenom postavka termostata koji se automatski vraća na prethodnu normalnu temperatura skladištenja nakon

ne više od 72 sata. Ovaj zahtjev ne odnosi se na hladnjake-zamrzivače s jednim termostatom i jednim kompresorom koji su opremljeni sa elektromehaničkom kontrolnom pločom.

- (b) Hladnjaci-zamrzivači s jednim termostatom i jednim kompresorom koji su opremljeni pločom za elektronsko upravljanje i mogu se koristiti pri temperaturama ispod 16 ° C, moraju biti takvi da bilo koji prekidač za zimski način rada ili slične funkcije jamči ispravnu temperaturu za pohranu smrznute hrane koji se automatski upravlja prema sobnoj temperaturi.
- (c) Kućni rashladni uređaji s volumenom spremnika ispod 10 litara automatski će ući u radno stanju s potrošnjom energije od 0,00 Watt, nakon ne više od 1 sat, kada je prazan. Sama prisutnost prekidača za isključivanje ne smatra se dovoljnim da ispuni taj uvjet.

#### 4.3.3.2 Posebni zahtjevi

S obzirom na indeks energetske učinkovitosti (EEI), zahtjevi se razlikuju ovisno o vrsti hladnjaka:

Datum primjene	Tip kompresije	Tip absorpcije i drugo
01/07/2010	EEI < 55	EEI < 150
01/07/2012	EEI < 44	EEI < 125
01/07/2014	EEI < 42	-
01/07/2015	-	EEI < 110

## 4.4 TV prijemnik

### 4.4.1 Energetska oznaka

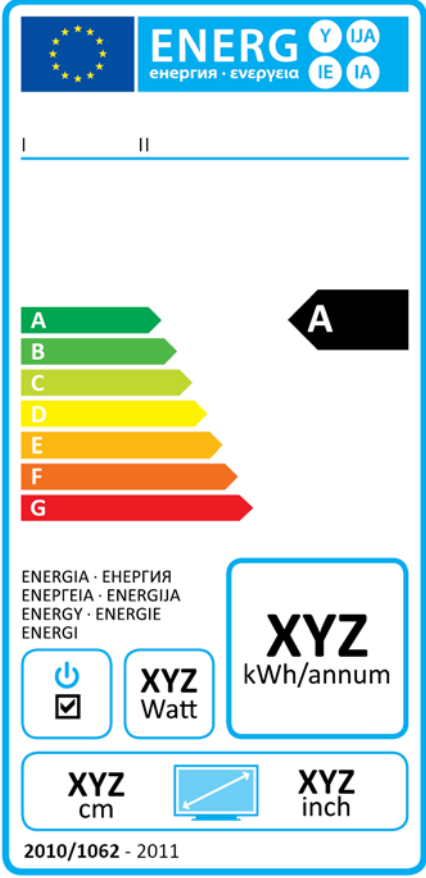
Delegirana Uredba 2010/1062/EU će se provoditi od 20. studenog 2011. Ovo je prvi put da će se zahtijevati da televizori nose energetska naljepnicu kada se prikazuju za prodaju.

Klasa energetske učinkovitosti se temelji na indeksu energetske učinkovitosti, kao u slijedećoj tablici:

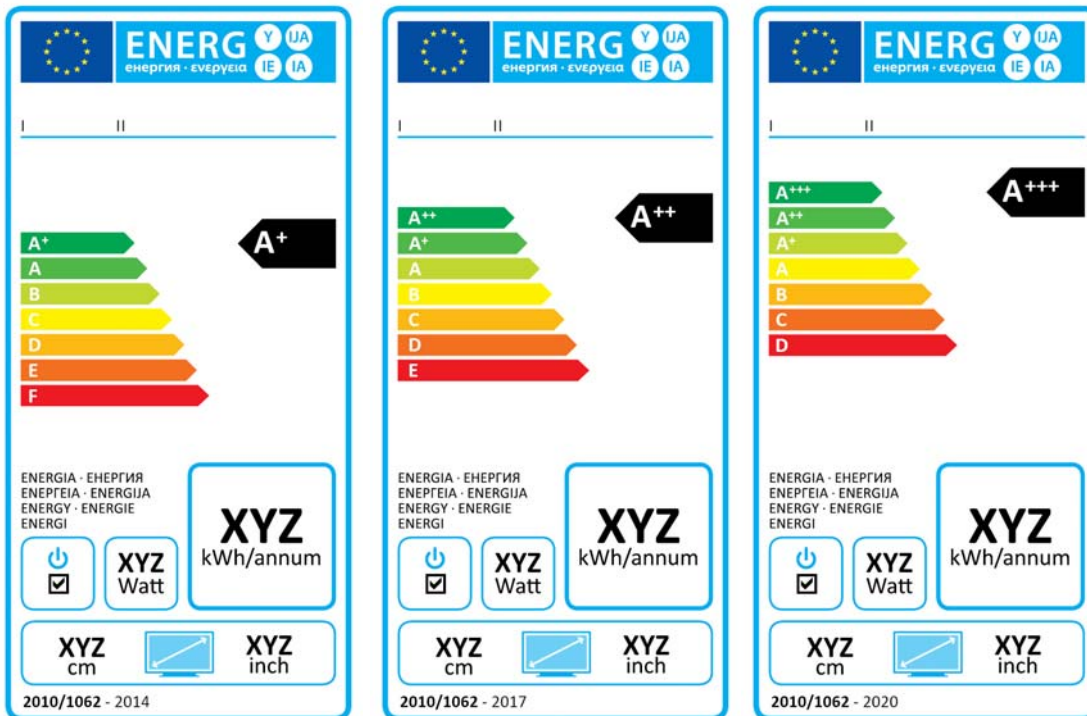
Klasa energetske učinkovitosti	Index energetske učinkovitosti
A+++ (naj učinkovitije)	$EEI < 0,10$
A++	$0,10 \leq EEI < 0,16$
A+	$0,16 \leq EEI < 0,23$
A	$0,23 \leq EEI < 0,30$
B	$0,30 \leq EEI < 0,42$
C	$0,42 \leq EEI < 0,60$
D	$0,60 \leq EEI < 0,80$
E	$0,80 \leq EEI < 0,90$
F	$0,90 \leq EEI < 1,00$
G (najmanje učinkovito)	$1,00 \leq EEI$

Raspored	
20 prosinac, 2010	Stupa na snagu
Od 30 studenog, 2011	Zahtjevi za oznake, sažetak proizvoda i tehnička dokumentacija
Od 30 studenog, 2011	Klase energetske učinkovitosti: A, B, C, D, E, F, G (vidi oznaku 1 niže) ili A+, A, B, C, D, E, F ako proizvođač smatra odgovarajućim (vidi oznaku 2 niže)
Od ožujka, 2012	Zahtjevi za oglase i tehnički promotivni materijal
Od 01 siječnja, 2014	Klase energetske učinkovitosti: A+, A, B, C, D, E, F ili A++, A+, A, B, C, D, E ako proizvođač smatra odgovarajućim (vidi oznaku 3 niže)
Od 01 siječnja, 2017	Klase energetske učinkovitosti: A++, A, B, C, D, E (vidi oznaku 3 niže) ili A+++ , A++ , A+ , A, B, C, D ako proizvođač smatra odgovarajućim (vidi oznaku 4 niže)
Od 01 siječnja, 2020	Klase energetske učinkovitosti: A+++ , A++ , A+ , A, B, C, D (vidi oznaku 4 niže)

## Prikaz nove oznake za TV prijemnike je:

<p style="text-align: center;"><b>STARA OZNAKA</b></p> <p style="text-align: center;">Do sada nije bilo oznake</p>	<p style="text-align: center;"><b>NOVA OZNAKA (1)</b></p> 
	<p>I. Ime proizvođača ili zaštitni znak;</p> <p>II. Identifikator modela proizvođača;</p> <p>III. Klasa energetske efikasnosti;</p> <p>IV. Potrošnja energije u Vatima kad je TV uključen ;</p> <p>V. Godišnja potrošnja energije kada je TV uključen;</p> <p>VI. Vidljiva dijagonala zaslona u inčima i centrimetrima;</p> <p>VII. Kod TV prijamnika sa lako vidljivim prekidačem koji stavlja TV u stanje potrošnje energije koje ne prelazi 0,01 vat kada je isključen, može se dodati simbol defiiran u točki 8 točke 5.</p>

Od siječnja 2014: Oznaka 2    Od siječnja 2017: Oznaka 3    Od siječnja 2020: Oznaka 4



Posebno oznaka uključuje obračun potrošnje energije u kWh godišnje: potrošnja energije XYZ kWh godišnje, na temelju potrošnje energije televizije kod rada od 4 sata po danu za 365 dana.

#### 4.4.2 Eko dizajn zahtjevi

Eko dizajn zahtjevi za televizore su postavljeni u Uredbi Komisije 2009/642/EC od 22. srpnja 2009.

##### 4.4.2.1 Osnovni zahtjevi

Informacije o proizvodu na televiziji će biti javno dostupane na web stranicama sa slobodnim pristupom, koji će uključivati:

- Potrošnju energije kod uključenog načina rada u Vatima;
- Podatak o potrošnji energije kod stanja pripravnosti i/ili isključeno
- Sadržaj žive i olova ako su prisutni
- Različite omjeri vrha osvjetljenja za TV sa ili bez prisilnog izbornika.

##### 4.4.2.2 Posebni zahtjevi

Posebni zahtjevi postavljeni su za potrošnju energije kod uključenog načina rada, koji će se primjenjivati od 20. kolovoza 2010 i 1. travnja 2012, te u stanju pripravnosti i isključeno koja ne smije premašiti:

Potrošnja energije kod uključenog načina neće prelaziti granice kako slijedi:



Od 20 kolovoza 2010:

- Puna HD rezolucija:  $20 \text{ W} + A \cdot 1,12 \cdot 4,3224 \text{ W/dm}^2$  za TV prijemnike i  $15 \text{ W} + A \cdot 1,12 \cdot 4,3224 \text{ W/dm}^2$  za TV monitre
- Sve ostale rezolucije:  $20 \text{ W} + A \cdot 4,3224 \text{ W/dm}^2$  za TV prijemnike i  $15 \text{ W} + A \cdot 4,3224 \text{ W/dm}^2$  za TV monitore

Od 01 travnja 2012:

- Sve rezolucije:  $16 \text{ W} + A \cdot 3,4579 \text{ W/dm}^2$  za TV prijemnike i  $12 \text{ W} + A \cdot 3,4579 \text{ W/dm}^2$  za TV monitore

Potrošnja energije kod stanja pripravnosti i isključeno neće prelaziti granice:

Od 07 srpnja 2010:

- $1 \text{ W}$  u isključenom stanju i stanju pripravnosti i  $2 \text{ W}$  u stanju pripravnosti sa podacima ili prikazom stanja

Od 20 kolovoza 2011:

- $0,3 \text{ W}$  ili  $0,5 \text{ W}$  u isključenom stanju i  $0,5 \text{ W}$  u stanju pripravnosti,  $1 \text{ W}$  za stanje pripravnosti sa podacima ili prikazom stanja, i zadanim automatskim isključivanjem.

## 5 Izvori / Linkovi na zakonodavstvo

[http://ec.europa.eu/energy/efficiency/labelling/labelling\\_en.htm](http://ec.europa.eu/energy/efficiency/labelling/labelling_en.htm)

<http://eur-lex.europa.eu/en/index.htm>

<http://www.newenergylabel.com/>

[http://ec.europa.eu/energy/efficiency/ecodesign/legislation\\_en.htm](http://ec.europa.eu/energy/efficiency/ecodesign/legislation_en.htm)

<http://ec.europa.eu/enterprise/policies/sustainable-business/ecodesign/>

<http://www.eceee.org/>

Više informacija o projektnim aktivnostima i svi njegovi rezultati su objavljeni na:  
[www.come-on-labels.eu](http://www.come-on-labels.eu)

**ELMA Kurtalj d.o.o.**  
Viteziceva 1a, 10.000 Zagreb  
Contact person: Miri Motaleb, dipl.ing  
e-mail: [miri@elma.hr](mailto:miri@elma.hr)  
mob: +385 99 218 22 11  
Tel: +385 1 3035 541  
Fax: +385 1 3035 599  
[www.elma.hr](http://www.elma.hr)

Isključivu odgovornost za sadržaj ovog dokumenta preuzimaju autori. Ne mora se direktno odnositi u skladu sa mišljenjem Europske Unije. EACI i Europska komisija nisu odgovorni za korištenje bilo kojih informacija sadržanih unutar dokumenta.