

MINISTARSTVO GOSPODARSTVA, RADA I PODUZETNIŠTVA

2471

Na temelju članka 13. stavka 2. Zakona o energiji (»Narodne novine«, broj 68/2001 i 177/2004) ministar gospodarstva, rada i poduzetništva donosi

PRAVILNIK

O OZNAČAVANJU ENERGETSKE UČINKOVITOSTI KUĆANSKIH UREĐAJA

I. OPĆE ODREDBE

Članak 1.

Ovim se Pravilnikom određuju kućanski uređaji koji moraju biti označeni oznakom energetske učinkovitosti te propisuje oblik i sadržaj oznake o energetske učinkovitosti kućanskih uređaja.

Članak 2.

(1) Izrazi koji se koriste u ovom Pravilniku imaju značenja utvrđena Zakonom o energiji (»Narodne novine«, broj 68/2001 i 177/2004)

(2) U ovome se Pravilniku koriste i izrazi koji u smislu ovoga Pravilnika imaju sljedeća značenja:

– »dobavljači« su proizvođači, trgovci na veliko, uvoznici, predstavnici ili zastupnici proizvođača koji nemaju sjedište u Republici Hrvatskoj, te ovlašteni predstavnici proizvođača u Republici Hrvatskoj;

– »distributori« su trgovci na malo koji kućanske uređaje stavljaju na tržište ili omogućuju njihovu dostavu krajnjim kupcima.

II. PROIZVODI KOJI MORAJU BITI OPREMLJENI OZNAKOM ENERGETSKE UČINKOVITOSTI

Članak 3.

(1) Kućanski uređaji iz članka 4. ovog Pravilnika koji za pogon koriste električnu energiju, a proizvode se u Republici Hrvatskoj radi stavljanja na hrvatsko tržište ili se uvoze na područje Republike Hrvatske radi stavljanja na hrvatsko tržište, moraju biti označeni oznakom energetske učinkovitosti.

(2) Podaci o energetske učinkovitosti kućanskih uređaja na oznaci energetske učinkovitosti moraju biti označeni u skladu s odredbama ovoga Pravilnika.

(3) Jedan od ciljeva Pravilnika je i uvođenje oznake energetske učinkovitosti kojom se na jednostavan i jasan način kupcima kućanskih uređaja daje informacija o energetske učinkovitosti i omogućuje usporedba raznih modela s obzirom na njihove energetske karakteristike.

Članak 4.

(1) Odredbe ovoga Pravilnika primjenjuju se na sljedeće skupine kućanskih uređaja:

- hladnjake i ledenice, te njihove kombinacije;
- perilice rublja;
- bubnjaste sušilice rublja,
- kombinirane perilice-sušilice rublja;
- perilice posuđa;
- električne pećnice;
- klimatizacijske uređaje;
- električne izvore svjetla napajane direktno iz mreže.

(2) Daljnje skupine kućanskih uređaja mogu biti dodane popisu iz stavka 1. ovoga članka u skladu s njihovom rasprostranjenosti na hrvatskom tržištu i utjecajem na potrošnju energije.

(3) Odredbe ovoga Pravilnika ne primjenjuju se na:

1. kućanske uređaje koji koriste autonomne izvore energije,
2. kućanske uređaje čija je proizvodnja prestala prije stupanja na snagu ovoga Pravilnika,
3. kućanske uređaje koji su stavljeni na tržište prije stupanja na snagu ovoga Pravilnika
4. rabljene kućanske uređaje.

(4) Odredbe ovoga Pravilnika ne primjenjuju se na:

1. perilice rublja:

- bez mogućnosti centrifugiranja,
- s odvojenim bubnjevima za pranje i sušenje;
- 2. prijenosne električne pećnice mase manje od 18 kg;
- 3. kućanske klimatizacijske uređaje čija je izlazna snaga hlađenja veća od 12 kW;
- 4. izvore svjetlosti:

- čiji je svjetlosni tok (luminacijski fluks) veći od 6 500 lumena,
- čija je instalirana snaga manja od 4 W,
- reflektorskog tipa:

koji su deklarirani i primarno se prodaju kao trošila drugih izvora energije (npr. baterija),

koji nisu deklarirani za proizvodnju svjetlosti u vidljivom spektru (400 do 800 nm),

- koji su deklarirani kao dio proizvoda čija osnovna namjena nije rasvjetna.

(5) Odredbe ovoga Pravilnika primjenjuju se na:

1. izvore svjetlosti u kućanstvima:

- klasične (volframove) žarulje,
- kompaktne fluorescentne cijevi (štedne žarulje),
- fluorescentne cijevi;

2. fluorescentne cijevi koje su deklarirane za korištenje izvan kućanstva (uslužni sektor, uredske zgrade i dr.).

(6) Ako električna pećnica ima više od jednog prostora za pečenje svaki od njih treba imati vlastitu oznaku energetske učinkovitosti.

III. OBLIK I SADRŽAJ OZNAKE ENERGETSKE UČINKOVITOSTI

Članak 5.

(1) Dobavljač je dužan uz kućanski uređaj koji isporučuje distributoru, bez posebne naknade, dostaviti oznaku energetske učinkovitosti te tehničku dokumentaciju, koja potvrđuje detaljnija objašnjenja o podacima na oznaci.

(2) Tehnička dokumentacija iz stavka 1. ovoga članka treba sadržavati:

- naziv (tvrtku) i adresu dobavljača kućanskih uređaja,

- opći opis kućanskog uređaja dovoljan za identifikaciju modela,
- podatke o karakteristikama modela, posebno onih koji utječu na potrošnju energije,
- izvještaje o provedenim ispitivanjima i testiranjima proizvoda od mjerodavnih institucija,
- vrijednosti izvedene iz vrijednosti dobivenih ispitivanjima sličnih modela,
- upute za uporabu.

(3) Dobavljač je odgovoran za točnost podataka koje sadrži oznaka energetske učinkovitosti.

(4) Dobavljač je dužan čuvati tehničku dokumentaciju najmanje 5 godina.

Članak 6.

Dobavljač sam određuje način dostave oznake energetske učinkovitosti:

1. Oznaka energetske učinkovitosti može se dostaviti kao jedinstvena oznaka koja sadrži podatke o proizvođaču kućanskog uređaja, vrsti, tipu i modelu kućanskog uređaja, razredu učinkovitosti te potrošnji energije kao vrijednosti specifične za pojedinu vrstu, tip i model kućanskog uređaja.

2. Oznaka energetske učinkovitosti može se dostaviti kao temeljna oznaka koja s lijeve strane sadrži podatke o proizvođaču kućanskog uređaja, vrsti, tipu i modelu kućanskog uređaja, razredu učinkovitosti te potrošnji energije, ali ne sadrži vrijednosti specifične za pojedinu vrstu, tip i model kućanskog uređaja. Vrijednosti specifične za pojedinu vrstu, tip i model kućanskog uređaja dostavljaju se na dodatnoj oznaci (traci s podacima) koju distributor postavlja na predviđeno mjesto na temeljnoj oznaci. Time se omogućava korištenje jedinstvene temeljne oznake za jedan tip kućanskih uređaja, dok se traka s podacima može dostaviti izravno iz države podrijetla kućanskog uređaja bez potrebe za prevođenjem.

Članak 7.

(1) Distributor je dužan na kućanski uređaj, koji je u prodavaonicama izložen radi prodaje vidljivo istaknuti oznaku učinkovitosti propisanu ovim Pravilnikom.

(2) Ako se kućanski uređaj prodaje putem poštanske dostave, kataloške prodaje ili na neki drugi sličan način koji ne omogućuje kupcu uvid u tehničku dokumentaciju kućanskog uređaja, potrebno je osigurati da se mogući kupac prije kupnje proizvoda upozna s podacima s oznake.

Članak 8.

Detaljni sadržaj oznake energetske učinkovitosti utvrđen je posebno za svaku skupinu kućanskih uređaja iz članka 4. stavka 1. ovoga Pravilnika i nalazi se u prilogima koji su sastavni dio ovoga Pravilnika.

Članak 9.

Nije dopuštena upotreba naljepnica, simbola, natpisa i drugih oznaka koje nisu u skladu s ovim Pravilnikom a koje mogu navesti krajnje korisnike da ih smatraju pravovaljanim oznakama energetske učinkovitosti.

IV. ISPITIVANJE

Članak 10.

Mjerni postupci za dobivanje podataka koje sadrži oznaka energetske učinkovitosti provode se u skladu s hrvatskim normama navedenima u prilogima I. – VIII. ovoga Pravilnika.

V. NADZOR

Članak 11.

(1) Inspekcijski nadzor nad provedbom ovoga Pravilnika obavljaju Državni inspektorat i drugi nadležni inspektori prema posebnim propisima, sukladno odredbama članka 32. stavka 2. Zakona o energiji (»Narodne novine«, broj 68/2001 i 177/2004).

(2) Nadležno inspekcijsko tijelo u provedbi inspekcijskog nadzora može:

- zahtijevati da se proizvodi opskrbe propisanim oznakama, odnosno da se uklone nedopuštene oznake,
- zabraniti stavljanje na tržište, ograničiti stavljanje na tržište ili odrediti povlačenje nesukladnih proizvoda s tržišta i provesti dodatne mjere koje će osigurati da se ta zabrana poštuje.

VI. PRIJELAZNE I ZAVRŠNE ODREDBE

Članak 12.

Ovaj Pravilnik stupa na snagu osmoga dana od dana objave u »Narodnim novinama«, a primjenjuje se od 1. svibnja 2006.

Klasa: 011-01/05-01/87

Urbroj: 526-04-01-02/1-05-7

Zagreb, 13. listopada 2005.

Ministar

Branko Vukelić, v. r.

Prilog I.

NORME ZA ISPITIVANJE

Podaci koji se traže u ovom Pravilniku trebaju se provoditi u skladu s dolje navedenim normama. Pojedina norma odnosi se na navedenu grupu uređaja.

<u>Norma</u>	<u>Grupa uređaja</u>
<u>HRN EN 153</u>	<u>Hladnjaci i ledenice, kombinirani hladnjaci</u>
<u>HRN EN 60456</u>	<u>Perilice rublja</u>
<u>HRN EN 50229</u>	<u>Kombinirane perilice-sušilice rublja</u>
<u>HRN EN 61121</u>	<u>Bubnjaste sušilice rublja</u>
<u>HRN EN 50242</u>	<u>Perilice posuđa</u>
<u>HRN EN 50304</u>	<u>Električne pećnice</u>
<u>HRN EN 814-1</u>	
<u>HRN EN 814-2</u>	<u>Klimatizacijski uređaji</u>
<u>HRN EN 814-3</u>	

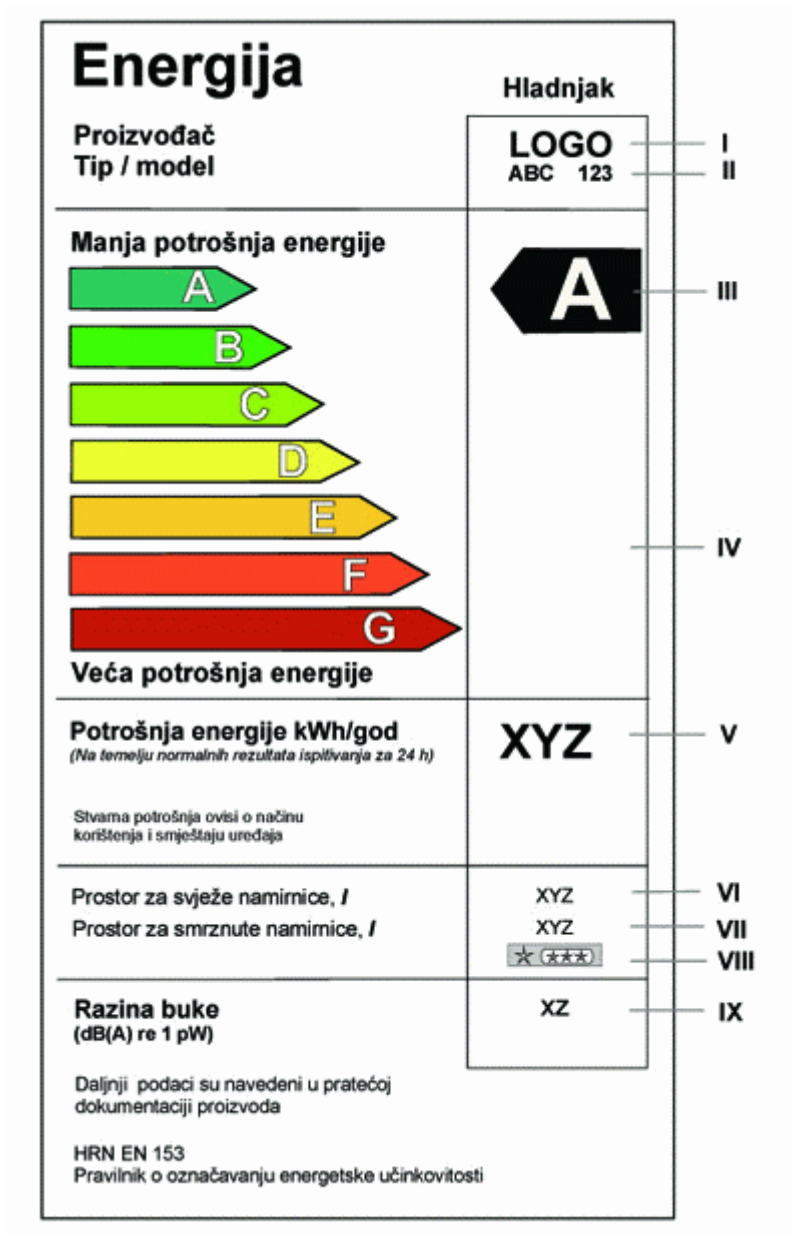
PRILOG II.

OZNAKA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZA HLADNJAKE I LEDENICE I NJIHOVE KOMBINACIJE

I. IZGLED I ELEMENTI OZNAKE

Izgled oznake mora biti u skladu sa slikovnim prikazom 1.

Slikovni prikaz br. 1.



Detalji oznake prema slikovnom prikazu br. 1 imaju sljedeće značenje:

- I. Ime ili trgovačka oznaka dobavljača
- II. Dobavljačeva oznaka tipa/modela

III. Razred energetske učinkovitosti uređaja mora biti određen u skladu s poglavljem V. ovoga Priloga. Odgovarajuće slovo treba biti smješteno na razini pripadajuće strelice.

IV. Mjesto predviđeno za označavanje posebnim oznakama (u vezi zaštite okoliša i sl.)

V. Potrošnja energije u skladu s HRN EN 153 izražena u kWh/godina (tj. za 24 sata \times 365 dana);

VI. Ukupni neto smještajni obujam svih odjeljaka za svježe namirnice koji ne podliježu označavanju zvjezdicama (tj. radna temperatura -6°C);

VII. Ukupni neto smještajni obujam svih odjeljaka za smrznute namirnice koji podliježu označavanju zvjezdicama (tj. radna temperatura -6°C);

VIII. Označavanje zvjezdicama odjeljaka za smrzavanje namirnica u skladu s prihvaćenom regulativom;

IX. Podaci o izmjerenoj razini buke (ako su raspoloživi).

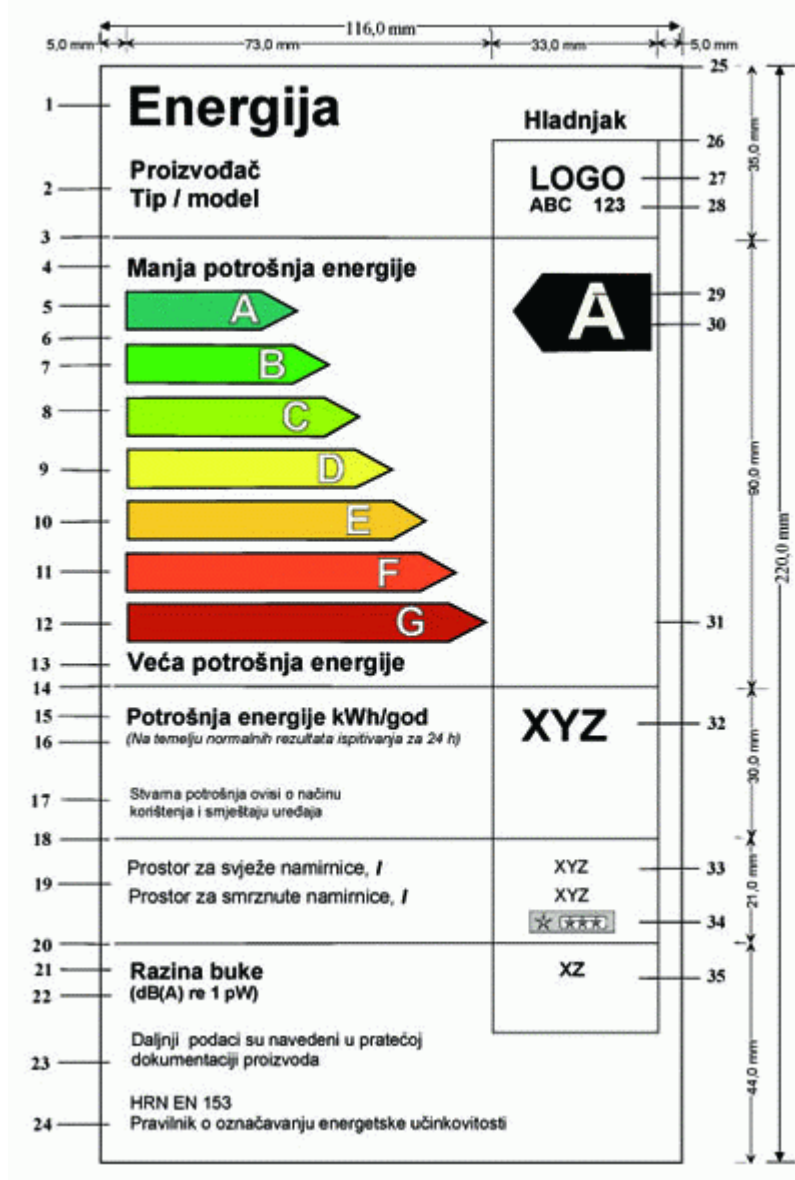
Za uređaje čiji je razred energetske učinkovitosti veći od A koriste se oznake A+ i A++ prema slikovnom prikazu br. 2, koje trebaju biti na razini strelice slova A.

Slikovni prikaz br. 2.



Dimenzije i ostale karakteristike oznake prikazane su na slikovnom prikazu br. 3.

Slikovni prikaz br. 3.



Pozicija, boja, font i veličina slova pojedinih elemenata označenih brojevima na slikovnom prikazu br. 3 dani su u nastavku:

Korištene boje:

CMYK: cijan, magenta, žuta, crna.

Primjer: 07X0: 0% cijan, 70% magenta, 100% žuta, 0% crna.

Strelice:

- A: X0X0
- B: 70X0
- C: 30X0
- D: 00X0
- E: 03X0
- F: 07X0
- G: 0XX0

Boja obruba je X070.

Sav tekst je u crnoj boji. Pozadina je bijela.

Koordinate (x, y) se odnose na gornji lijevi kut pojedinog elementa i relativne su prema gornjem lijevom kutu ruba oznake (točka 25).

1. Helvetica Heavy (85) — 34 toč. — x:5 mm; y:6 mm.

2. Helvetica Regular (55) — 16 toč.— leading 18 toč. — x:5 mm; y:17 mm.

3. Linija — 1 toč.— boja crna — od x:5 mm; y:35 mm do x:111 mm; y:35 mm.

4. Helvetica Bold (75) —16 toč.— x:5 mm; y:37 mm.

5. Strelica: širina 35 mm — visina 9 mm— kut 45° — x:5 mm; y:44 mm — boje: 100%C; 0% M; 100% Y; 0% K.

Font: Helvetica Heavy (85) — Outline — 24 toč. — x:36 mm; y:45 mm.

6. Razmak — 1.5 mm.

7. Strelica: širina 40 mm — visina 9 mm — kut 45° — x:5 mm; y:54.5 mm — boje: 70% C; 0% M; 100% Y; 0% K.

Font: Helvetica Heavy (85) — Outline — 24 toč. — x:39.5 mm; y:55.5 mm.

8. Strelica: širina 45 mm — visina 9 mm — kut 45° — x:5 mm; y:65 mm — boje: 30% C; 0% M; 100% Y; 0% K.

Font: Helvetica Heavy (85) — Outline — 24 toč. — x:44 mm; y:66 mm.

9. Strelica: širina 50mm — visina 9 mm — kut 45° — x:5 mm; y:75.5 mm — boje: 0% C; 0% M; 100% Y; 0% K.

Font: Helvetica Heavy (85) — Outline — 24 toč. — x:49 mm; y:76.5 mm.

10. Strelica: širina 55 mm — visina 9 mm — kut 45° — x:5 mm; y:86 mm — boje: 0% C; 30% M; 100% Y; 0% K.

Font: Helvetica Heavy (85) — Outline — 24 toč. — x:55 mm; y:87 mm.

11. Strelica: širina 60 mm — visina 9 mm — kut 45° — x:6 mm; y:96.5 mm — boje: 0% C; 70% M; 100% Y; 0% K.

Font: Helvetica Heavy (85) — Outline — 24 toč. — x:60.5 mm; y:97.5 mm.

12. Strelica: širina 65 mm — visina 9 mm — kut 45° — x:5 mm; y:107 mm — boje: 0% C; 100% M; 100% Y; 0% K.

Font: Helvetica Heavy (85) — Outline — 24 toč. — x:64 mm; y:108 mm.

13. Helvetica Bold (76) —16 toč. — x:5 mm; y: 118 mm.

14. Linija —1 toč. — boja crna — od x:5 mm; y:125 mm do x:111 mm; y:125 mm.

15. Helvetica Regular (55) — 15 toč. — x:5 mm; y:127 mm.

16. Helvetica Italic (56) — 9 toč. — leading 10 toč. — x:5 mm; y:133 mm.

17. Helvetica Regular (22) — 9 toč. — leading 10 toč. — x:5 mm; y: 143 mm.

18. Linija — 1 toč. — boja crna — od x:6 mm; y:155 mm do x:111 mm; y:155 mm.

19. Helvetica Regular (55), slovo l: Times New Roman Italic —16 toč. — leading 17 toč. — x:5 mm; y:167 mm.

20. Linija — 1 toč. — boja crna — od x:5 mm; y:176 mm do x:111 mm; y:176 mm.

21. Helvetica Bold (75) — 16 toč. — x:5 mm; y:178 mm.

22. Helvetica Regular (55) —12 toč. — x:5 mm; y:184 mm.

23. Helvetica Regular (55) — 9 toč. — leading 10 toč. — x:5 mm; y:192 mm.

24. Helvetica Regular (55) — 7 toč. — leading 8 toč. — x:5 mm; y:206 mm.

25. Pravokutnik: širina 116 mm — visina 220 mm— x:0 mm; y:0 mm— okvir: 1.5 toč.— Boje: 100% C; 0% M; 70% Y; 0% K.

26. Pravokutnik: širina 33 mm — visina 175 mm — x: 78 mm; y:10 mm — okvir: 1 toč. — Boja crna.

27. Pravokutnik: širina 33 mm — visina 25 mm — x:78 mm; y:10 mm — Sadrži dobavljačevo ime ili trgovačku oznaku (vidjeti detalj I).

28. Pravokutnik: širina 33 mm — visina 25 mm — x:78 mm; y:10 mm — Sadrži dobavljačevu oznaku tipa/modela (vidjeti detalj II).

29. Helvetica Heavy (85) — 46 toč. — x:95 mm; y: po vertikali centrirano na odgovarajuću strelicu (vidjeti detalj III).
30. Strelica: širina 20 mm — visina 18 mm — kut 45° — Boja Crna — x:89 mm; y: vertikalno centrirano na odgovarajuću strelicu (vidjeti detalj III).
31. Širina 23.5 mm visina 34.5 mm — x:81.5 mm; y:89 mm.
32. Helvetica Bold (75) — 34 toč. — x: centrirano na 94.5 mm; y:127 mm.
33. Helvetica Regular (55) — 15 toč. — leading 17 toč.— x: centrirano na 94.5 mm; y:158 mm.
34. Širina prema potrebi — visina 5.5 mm — x: centrirano na 94.5 mm; y:169 mm — Označavanje zvjezdicama, ako je primjenjivo (vidjeti detalj VIII).
35. Helvetica Regular (55) —15 toč. — x: centrirano na 94.5 mm; y:179.5 mm.

II. PODACI U TEHNIČKOJ DOKUMENTACIJI

Tehnička dokumentacija koja se isporučuje s uređajem treba sadržavati dolje navedene podatke. Ti se podaci mogu prikazati putem tablice koja obuhvaća više uređaja istog dobavljača, u kojem slučaju trebaju biti dani prema naznačenom redosljedu, ili biti uključeni u opis svakog pojedinog uređaja.

Traženi podaci su, redom:

1. Naziv (tvrtka) dobavljača
2. Dobavljačeva oznaka tipa/modela
3. Tip uređaja, prema tablici 1.

Tablica 1.

Kategorija *	Opis u listu podataka
1	Hladnjak bez niskotemperaturnih odjeljaka
2	Hladnjak -rashlađivač
3	Hladnjak
4	Hladnjak
5	Hladnjak
6	Hladnjak
7	Kombinirani hladnjak
8	Uspravna ledenica
9	Vodoravna ledenica
10	Za kategoriju 10 dobavljač može sam odabrati opis tipa uređaja

* Kategorije uređaja su dane u poglavlju IV. ovoga Priloga

4. Energetska učinkovitost modela, kako je definirana u poglavlju V., izražena kao »Razred energetske učinkovitosti« na ljestvici od A++ (najučinkovitije) do G (najmanje učinkovito). Tamo gdje su podaci dani u tabličnom obliku, ovo može biti izraženo na druge načine uz uvjet da je jasno izražen raspon ljestvice od A (najučinkovitije) do G (najmanje učinkovito).

5. Ako su podaci dani u tabličnom obliku, a raspoložive su i posebne oznake (npr. oznake koje pokazuju da su karakteristike uređaja povoljne sa stajališta zaštite okoliša i dr.) one mogu biti dodane na oznaku u skladu s važećim propisima.
 6. Potrošnja energije izražena u kWh godišnje (tj. za 24 sata × 365 dana), opisana kao »Potrošnja energije XYZ kWh godišnje, na temelju rezultata standardnog ispitivanja za 24 sata. Stvarna potrošnja energije ovisi o načinu korištenja i smještaju uređaja.«
 7. Neto smještajni obujam odjeljka za svježe namirnice (5°C) – izostavlja se za razrede 8 i 9.
 8. Neto smještajni obujam odjeljka za smrznute namirnice - izostavlja se za razrede 1, 2 i 3. Za razrede 2. i 10. mora biti naveden neto obujam svakog odjeljka.
 9. Označavanje zvjezdicama odjeljaka za smrznute namirnice ukoliko ih ima.
 10. Ukoliko je raspoloživa, ovdje može biti uključena oznaka »no frost«.
 11. »Sigurnost kod prestanka napajanja Z sati« definirana kao vrijeme porasta temperature.
 12. »Kapacitet smrzavanja« u kg/24 h.
 13. Razina buke koju proizvod emitira, ukoliko su podaci raspoloživi.
 14. Ovdje treba biti navedeno ukoliko je model uređaja ugradbene izvedbe.
- U slučaju da uređaj sadrži i druge odjeljke, pored jedinstvenog odjeljka za svježe namirnice i jedinstvenog odjeljka za smrznute namirnice, mogu biti dodani redci teksta kod 7, 8, 9, 10, 11 i 12, koji uključuju podatke o tim odjeljcima, pri čemu nazivlje i poredak nabranjanja odjeljaka moraju biti konzistentni. Tamo gdje projektna temperatura odjeljka ne odgovara sustavu označavanja zvjezdicama ili standardnoj temperaturi odjeljka za svježe namirnice (5°C), treba biti navedena stvarna projektna temperatura.
- Ako su podaci s oznake dani u obliku njezine preslike bilo u boji ili u crno-bijeloj izvedbi, podaci koji čine kompletnu tehničku dokumentaciju navedenu u ovom poglavlju a koji nisu vidljivi na oznaci moraju biti dani posebno.

III. PRODAJA PROIZVODA IZVAN PRODAVAONICA

Katalozi za naručivanje poštom i druga pisana dokumentacija obuhvaćena u članku 7. stavak 2. ovoga Pravilnika mora sadržavati podatke, prema sljedećem redoslijedu:

1. Razred energetske učinkovitosti (poglavlje II, točka 4)
2. Potrošnja energije (poglavlje II, točka 6)
3. Neto obujam odjeljka za svježe namirnice (poglavlje II, točka 7)
4. Neto obujam odjeljka za smrznute namirnice (poglavlje II, točka 8)
5. Oznake zvjezdica (poglavlje II, točka 9)
6. Razina buke (poglavlje II, točka 13)

Veličina i tip slova moraju biti odabrani tako da su svi navedeni podaci čitljivi.

IV. KATEGORIJE

Uređaji koji su predmet primjene ovoga Pravilnika podijeljeni su na sljedeće kategorije:

1. Hladnjaci bez niskotemperaturnih odjeljaka.
2. Hladnjaci/rashlađivači, s odjeljcima za 5°C i/ili 10°C.
3. Hladnjaci s niskotemperaturnim odjeljcima neoznačenima zvjezdicama.
4. Hladnjaci s niskotemperaturnim odjeljcima s oznakom *.
5. Hladnjaci s niskotemperaturnim odjeljcima s oznakom **.
6. Hladnjaci s niskotemperaturnim odjeljcima s oznakom ***.
7. Kombinirani hladnjaci s niskotemperaturnim odjeljcima s oznakom *(***).
8. Ledenica, uspravna.
9. Ledenica, vodoravna.
10. Kućanski hladnjaci i ledenice s više od dvoja vrata.

V. RAZREDI ENERGETSKE UČINKOVITOSTI

V.a Definicije razreda A+ i A++

Uređaj se svrstava u razred energetske učinkovitosti A+ ili A++ ukoliko je njegov indeks energetske učinkovitosti alfa (I_α) unutar odgovarajućih područja specificiranih u tablici 2:

Tablica 2.

Indeks energetske učinkovitosti I_α	Razred energetske učinkovitosti
$I_\alpha < 30$	A++
$30 \leq I_\alpha < 42$	A+
$I_\alpha \geq 42$	A do G (vidjeti V.b)

$$I_\alpha = \frac{AC}{SC_\alpha} \times 100$$

Indeks I_α se određuje prema izrazu gdje je:

AC = godišnja potrošnja energije uređaja

SC_α = standardna godišnja potrošnja energije uređaja.

SC_α se određuje prema izrazu:

$$SC_\alpha = M_\alpha \times \sum_{\text{odjeljci}} \left(V_c \times \frac{(25 - T_c)}{20} \times FF \times CC \times BI \right) + N_\alpha + CH$$

gdje je V_c neto obujam (u litrama) svakog odjeljka, a T_c njegova projektna temperatura (u °C).

Vrijednosti za M_α i N_α dane su u tablici 3, a vrijednosti za FF, CC, BI i CH u tablici 4.

Tablica 3.

Razred uređaja	Temperatura najhladnijeg odjeljka	M_a	N_a
1. Hladnjaci bez niskotemperaturnih odjeljaka	$> -6^{\circ}\text{C}$	0,233	245
2. Hladnjaci/rashlađivači	$> -6^{\circ}\text{C}$	0,233	245
3. Hladnjaci neoznačeni zvjezdicama	$> -6^{\circ}\text{C}$	0,233	245
4. Hladnjaci s oznakom *	$\leq -6^{\circ}\text{C}^*$	0,643	191
5. Hladnjaci s oznakom **	$\leq -12^{\circ}\text{C}^{**}$	0,450	245
6. Hladnjaci s oznakom ***	$\leq -18^{\circ}\text{C}^{***}/^{***}$	0,777	303
7. Kombinirani hladnjaci s oznakom *(***)	$\leq -18^{\circ}\text{C}^{***}/^{***}$	0,777	303
8. Uspravne ledenice	$\leq -18^{\circ}\text{C}^{***}$	0,539	315
9. Vodoravne ledenice	$\leq -18^{\circ}\text{C}^{***}$	0,472	286
10. Hladnjaci s više vrata		(1)	(1)

(1) Kod ovih uređaja se vrijednost za M i N određuje prema temperaturi i oznaci sa zvjezdicama odjeljka najniže temperature. Uređaji s $-18^{\circ}\text{C}^{***}$ odjeljcima će se smatrati hladnjacima-ledenicama *** oznake.

Tablica 4.

Korekциони faktor	Vrijednost	Uvjet
FF (»frost-free«, bez nastanka inja)	1, 2	Za »frost-free« (bez inja) odjeljke za smrznute namirnice (ventilirane)
	1	Za ostale
CC (klimatska klasa)	1, 2	Za »tropske« uređaje
	1, 1	Za »suptropske« uređaje
	1	Za ostale
BI (ugradbeni model)	1, 2	Za uređaje ugradbene izvedbe ⁽¹⁾ širine manje od 58 cm
	1	Za ostale
CH (odjeljak za zamrzavanje)	50 KWh/god	Za uređaje s odjeljkom za zamrzavanje obujma najmanje 15 litara
	0	Za ostale

(1) Za uređaj se smatra da je ugradbene izvedbe isključivo ako je predviđen za montažu unutar odgovarajućeg otvora u kuhinji i mora biti obložen elementima namještaja, te se kao takav ispituje

Ukoliko razred energetske učinkovitosti uređaja nije A+ ili A++, određuje se u skladu s odredbama iz poglavlja V.b.

V.b Definicije razreda A do G

Razred energetske učinkovitosti uređaja od A do G određuje se prema tablici 5.

Tablica 5.

Indeks energetske učinkovitosti I	Razred energetske učinkovitosti
$I < 55$	A
$55 \leq I < 75$	B
$75 \leq I < 90$	C
$90 \leq I < 100$	D
$100 \leq I < 110$	E
$110 \leq I < 125$	F
$125 \leq I$	G

Gdje su:

indeks energetske učinkovitosti (izražen u postocima) = godišnja potrošnja energije uređaja/standardna godišnja potrošnja energije uređaja;

standardna godišnja potrošnja energije uređaja (izražena u kWh/godišnje) = $M \times$ prilagođeni neto obujam + N;

i

prilagođeni neto obujam (izražen u litrama) = neto obujam odjeljka za svježe namirnice + \times neto obujam odjeljka za smrznutu hranu.

Vrijednosti za M, N i Ω dane su u tablici 6.

Tablica 6.

Razred uređaja	Ω	M	N
1. Hladnjaci bez niskotemperaturnih odjeljaka	–	0,233	254
2. Hladnjaci/rashlađivači	0,75 ⁽¹⁾	0,233	245
3. Hladnjaci neoznačeni zvjezdicama	1,25	0,233	245
4. Hladnjaci s oznakom *	1,55	0,643	191
5. Hladnjaci s oznakom **	1,85	0,450	245
6. Hladnjaci s oznakom ***	2,15	0,657	235
7. Kombinirani hladnjaci s oznakom *(***)	⁽³⁾	0,777	303
8. Uspravne ledenice	2,15 ⁽²⁾	0,472	286
9. Vodoravne ledenice	2,15 ⁽²⁾	0,446	181
10. Hladnjaci s više vrata ili drugi uređaji	⁽³⁾	⁽⁴⁾	⁽⁴⁾

- (1) Za hladnjake/rashlađivače prilagođeni obujam = neto obujam odjeljka za svježe namirnice + × neto obujam rashladnog (10°C) odjeljka (izražen u litrama).
- (2) Za »no frost« uređaje ovaj se indeks množi provizornim faktorom 1, 2, što rezultira vrijednošću 2,58.
- (3) Prilagođeni neto obujam AV računa se iz izraza:

$$AV = \sum \frac{(25 - T_c)}{20} \times V_c \times F_c$$

gdje je T_c projektna temperatura (u °C) svakog odjeljka, V_c je neto obujam (u litrama) svakog odjeljka, a F_c je faktor koji iznosi 1, 2 za »no frost« odjeljke, a 1 za sve druge odjeljke.

(4) Za ove će se uređaje vrijednosti M i N odrediti prema temperaturi i oznakama zvjezdica odjeljka najniže temperature, u skladu s tablicom 7.

Tablica 7.

Temperatura najhladnijeg odjeljka	Ekvivalentni razred	M	N
> -6°C	3. Hladnjak bez oznake zvjezdica	0.233	245
≤ -6°C*	4. Hladnjak *	0.643	191
≤ -12°C**	5. Hladnjak **	0.450	245
≤ -18°C***	6. Hladnjak ***	0.657	235
≤ -18°C*(***)	7. Kombinirani hladnjak *(***)	0.777	303

PRILOG III.

OZNAKA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZA PERILICE RUBLJA

I. IZGLED I ELEMENTI OZNAKE

Izgled oznake mora biti u skladu sa slikovnim prikazom 1.

Slikovni prikaz br. 1.

Energija		Perilica rublja	
Proizvođač Tip / model	LOGO ABC 123		I II
Manja potrošnja energije	A	A	III
	B		
	C		
	D		
	E		
	F		IV
	G		
Veća potrošnja energije			
Potrošnja energije (kWh / ciklusu) <small>(Na temelju rezultata ispitivanja za standardni ciklus pranja pamučnog rublja na 60°C) Stvarna potrošnja ovisi o načinu korištenja i smještaju uređaja</small>	X.YZ		V
Učinkovitost pranja A visoka G niska	ABC C DEFG		VI
Učinkovitost centrifugiranja A visoka G niska	ABC D DEFG		VII
Brzina vrtnje (okr./min)	1100		VIII
Kapacitet (pamučno rublje), kg Potrošnja vode, l	y.z yx		IX X
Razina buke (dB(A) re 1 pW) Pranje Centrifugiranje	y.z yxz		XI
Daljnji podaci su navedeni u pratećoj dokumentaciji proizvođača HRN EN 60456 Pravilnik o označavanju energetske učinkovitosti			

Detalji oznake prema slikovnom prikazu br. 1 imaju sljedeće značenje:

I. Ime ili trgovačka oznaka dobavljača

II. Dobavljačeva oznaka tipa/modela.

III. Razred energetske učinkovitosti uređaja mora biti određen u skladu s poglavljem IV. ovog Priloga. Odgovarajuće slovo treba biti smješteno na razini pripadajuće strelice.

IV. Mjesto predviđeno za označavanje posebnim oznakama (u vezi zaštite okoliša i sl.).

V. Potrošnja energije u kWh po ciklusu, za standardni ciklus pranja pamučnog rublja na 60°C, u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 60456.

VI. Razred učinkovitosti pranja, prema specifikacijama u poglavlju IV. ovog Priloga.

VII. Razred učinkovitosti centrifugiranja, prema specifikacijama u poglavlju IV. ovog Priloga.

VIII. Najveća brzina vrtnje bubnja prilikom centrifugiranja, za standardni ciklus pranja pamučnog rublja na 60°C, u skladu s ispitnim postupcima ispitivanja prema hrvatskoj normi HRN EN 60456.

IX. Kapacitet uređaja za standardni ciklus pranja pamučnog rublja na 60°C, u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 60456.

X. Potrošnja vode po ciklusu, za standardni ciklus pranja pamučnog rublja na 60°C, u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 60456.

XI. Razina buke koju proizvod emitira za standardni ciklus pranja pamučnog rublja na 60°C, ukoliko su podaci raspoloživi.

Dimenzije i ostale karakteristike oznake prikazane su na slikovnom prikazu br. 2.

Dimenzije, pozicija, boja, font i veličina slova pojedinih elemenata označenih brojevima na slikovnom prikazu br. 3 identični su podacima danima u poglavlju II.

Korištene boje:

CMYK: cijan, magenta, žuta, crna.

Primjer: 07X0: 0% cijan, 70% magenta, 100% žuta, 0% crna.

Strelice:

– A: X0X0

– B: 70X0

– C: 30X0

– D: 00X0

– E: 03X0

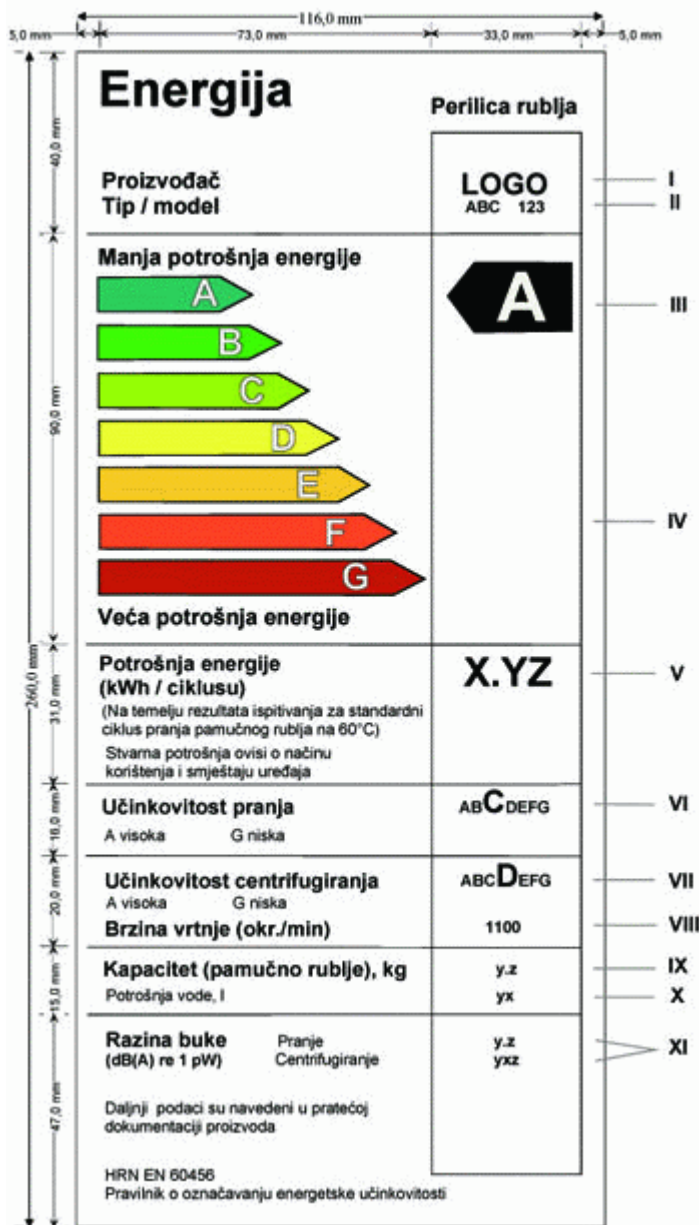
– F: 07X0

– G: 0XX0

Boja obruba je X070.

Sav tekst je u crnoj boji. Pozadina je bijela.

Slikovni prikaz br. 2.



II. PODACI U TEHNIČKOJ DOKUMENTACIJI

Tehnička dokumentacija koja se isporučuje s perilicom rublja treba sadržavati sljedeće podatke:

1. Naziv (tvrtka) dobavljača
2. Dobavljačeva oznaka tipa/modela
3. Razred energetske učinkovitosti modela, prema specifikacijama u poglavlju IV. ovog Priloga, izražen kao »Razred energetske učinkovitosti... u rasponu od A (najučinkovitije) do G (najmanje učinkovito)«. Razred energetske učinkovitosti može biti prikazan i na druge načine uz uvjet da je jasno izražen raspon ljestvice od A (najučinkovitije) do G (najmanje učinkovito).
4. Ako su za promatrani model perilice raspoložive i posebne oznake (npr. oznake koje pokazuju da su karakteristike uređaja povoljne sa stajališta zaštite okoliša i dr.) one mogu biti dodane na naljepnicu u skladu s važećim propisima.
5. Potrošnja energije u kWh po ciklusu, za standardni ciklus pranja pamučnog rublja na 60°C, u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 60456, opisana kao

»Potrošnja energije XYZ kWh po ciklusu, prema standardnim rezultatima ispitivanja za ciklus pranja pamučnog rublja na 60°C. Stvarna potrošnja energije ovisi o načinu korištenja uređaja.«

6. Razred učinkovitosti pranja, prema specifikacijama u poglavlju IV. ovog Priloga, izražen kao »Razred učinkovitosti pranja... u rasponu od A (najučinkovitije) do G (najmanje učinkovito)«. Razred učinkovitosti pranja može biti prikazan i na druge načine uz uvjet da je jasno izražen raspon ljestvice od A (najučinkovitije) do G (najmanje učinkovito).

7. Razred učinkovitosti centrifugiranja prema specifikacijama u poglavlju IV. ovog Priloga, izražen kao »Razred učinkovitosti centrifugiranja... u rasponu od A (najučinkovitije) do G (najmanje učinkovito)«. Razred učinkovitosti centrifugiranja može biti prikazan i na druge načine uz uvjet da je jasno izražen raspon ljestvice od A (najučinkovitije) do G (najmanje učinkovito).

U nastavku, ili u podnožju teksta, treba slijediti navod:

»Napomena korisnicima električnih sušilica rublja. Odabir perilice rublja razreda učinkovitosti centrifugiranja A će, u usporedbi s perilicom razreda učinkovitosti centrifugiranja G, prepoloviti potrošnju energije potrebnu za sušenje rublja u sušilici. U velikoj većini slučajeva za sušenje rublja u električnoj sušilici troši se više energije no što je potrebno za njegovo pranje«.

8. Učinkovitost cijedenja vode u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 60456, za standardni ciklus pranja pamučnog rublja na 60°C, izražena kao »Voda preostala nakon centrifugiranja... % (kao postotak težine suhog rublja)«.

9. Najveća brzina vrtnje bubnja prilikom centrifugiranja za standardni ciklus pranja pamučnog rublja na 60°C, u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 60456.

10. Kapacitet uređaja za standardni ciklus pranja pamučnog rublja na 60°C, u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 60456.

11. Potrošnja vode po ciklusu za standardni ciklus pranja pamučnog rublja na 60°C, u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 60456.

12. Trajanje programa pri standardnom ciklusu pranja pamučnog rublja na 60°C, u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 60456.

13. Dobavljači mogu u točkama od 6 do 12 navesti podatke i za druge cikluse pranja ukoliko njima raspoložu.

14. Prosječna godišnja potrošnja energije i vode na temelju 200 standardnih ciklusa pranja pamučnog rublja na 60°C, izražena kao »Procijenjena godišnja potrošnja (200 standardnih ciklusa pranja pamučnog rublja pri 60°C) za četveročlano kućanstvo«.

15. Razina buke koju perilica emitira za standardni ciklus pranja pamučnog rublja na 60°C, ukoliko su podaci raspoloživi.

Ako su podaci s oznake dani u obliku njezine preslike bilo u boji ili u crno-bijeloj izvedbi, podaci koji čine kompletnu tehničku dokumentaciju navedenu u ovom poglavlju a koji nisu vidljivi na naljepnici moraju biti dani posebno.

III. PRODAJA PERILICA RUBLJA IZVAN PRODAVAONICA

Katalozi za naručivanje poštom i druga pisana dokumentacija obuhvaćena člankom 7. stavak 2. ovog Pravilnika mora sadržavati podatke, prema sljedećem redoslijedu:

1. Razred energetske učinkovitosti (poglavlje II, točka 3)
2. Potrošnja energije (poglavlje II, točka 5)
3. Razred učinkovitosti pranja (poglavlje II, točka 6)
4. Razred učinkovitosti centrifugiranja (poglavlje II, točka 7)
5. Najveća brzina vrtnje bubnja prilikom centrifugiranja (poglavlje II, točka 9)
6. Kapacitet perilice (poglavlje II, točka 10)
7. Potrošnja vode (poglavlje II, točka 11)

8. Procijenjena godišnja potrošnja energije i vode za četveročlano kućanstvo (poglavlje II, točka 14)

9. Razina buke (poglavlje II, točka 15).

Veličina i tip slova moraju biti odabrani tako da su svi navedeni podaci čitljivi.

IV. RAZREDI ENERGETSKE UČINKOVITOSTI, UČINKOVITOSTI PRANJA I UČINKOVITOSTI CENTRIFUGIRANJA

IV. a Razred energetske učinkovitosti perilice

Razred energetske učinkovitosti uređaja od A do G određuje se prema tablici 1.

Tablica 1.

Razred energetske učinkovitosti	Potrošnja energije 'C' u kWh po kg rublja opranog pri standardnom ciklusu pranja pamučnog rublja na 60°C, u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 60456.
A	$C \leq 0,19$
B	$0,19 < C \leq 0,23$
C	$0,23 < C \leq 0,27$
D	$0,27 < C \leq 0,31$
E	$0,31 < C \leq 0,35$
F	$0,35 < C \leq 0,39$
G	$0,39 < C$

IV. b Razred učinkovitosti pranja

Razred učinkovitosti pranja od A do G određuje se prema tablici 2.

Tablica 2.

Razred učinkovitosti pranja	Indeks učinkovitosti pranja P, pri standardnom ciklusu pranja pamučnog rublja na 60°C, određen u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 60456
A	$P > 1.03$
B	$1.03 > P > 1.00$

C	$1.00 > P > 0.97$
D	$0.97 > P > 0.94$
E	$0.94 > P > 0.91$
F	$0.91 > P > 0.88$
G	$0.88 > P$

IV. c Razred učinkovitosti centrifugiranja

Razred učinkovitosti centrifugiranja od A do G određuje se prema tablici 3.

Tablica 3.

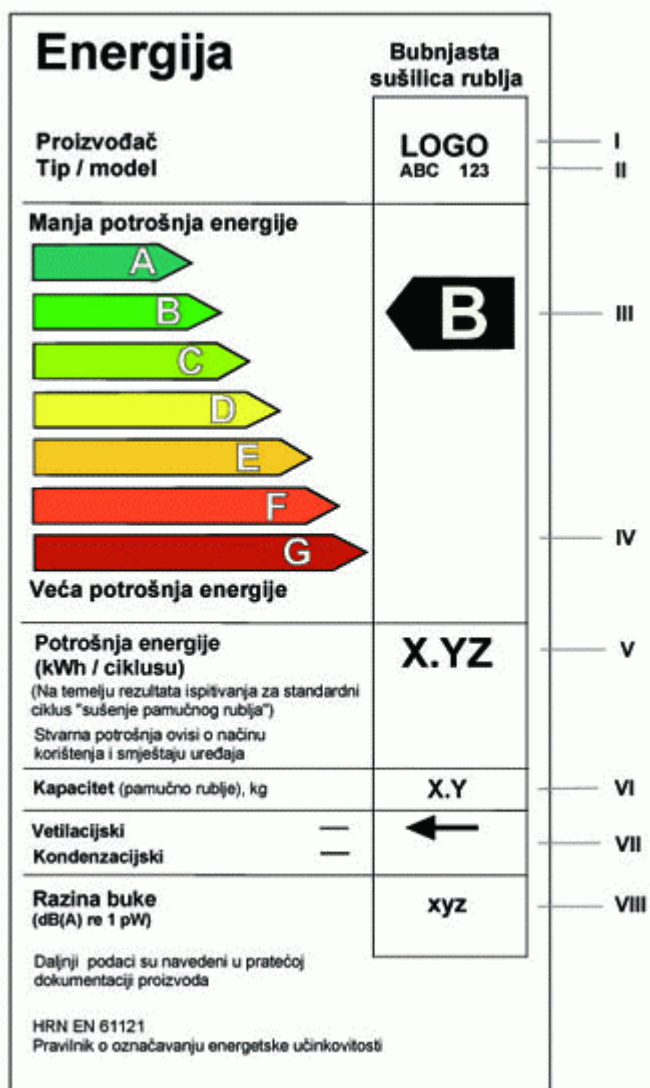
Razred učinkovitosti centrifugiranja	Učinkovitost centrifugiranja, D pri standardnom ciklusu pranja pamučnog rublja na 60°C, određena u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 60456
A	$D < 45\%$
B	$45\% \leq D < 54\%$
C	$54\% \leq D < 63\%$
D	$63\% \leq D < 72\%$
E	$72\% \leq D < 81\%$
F	$81\% \leq D < 90\%$
G	$90\% \leq D$

PRILOG IV.

OZNAKA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZA BUBNJASTE SUŠILICE RUBLJA
I. IZGLED I ELEMENTI OZNAKE

Izgled oznake mora biti u skladu sa slikovnim prikazom 1.

Slikovni prikaz br. 1.



Detalji oznake prema slikovnom prikazu br. 1 imaju sljedeće značenje:

I. Ime ili trgovačka oznaka dobavljača

II. Dobavljačeva oznaka tipa/modela.

III. Razred energetske učinkovitosti uređaja mora biti određen u skladu s poglavljem IV. ovog Priloga. Odgovarajuće slovo treba biti smješteno na razini pripadajuće strelice.

IV. Mjesto predviđeno za označavanje posebnim oznakama (u vezi zaštite okoliša i sl.).

V. Potrošnja energije u kWh po ciklusu, za standardni ciklus sušenja pamučnog rublja u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 61121.

VI. Kapacitet uređaja za standardni ciklus sušenja pamučnog rublja, u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 61121.

VII. Naznaka o tipu bubnjaste sušilice rublja u ovisnosti o načinu sušenja: ventilirana ili kondenzacijska u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 61121.

Indikacijska strelica treba biti postavljena na razini odgovarajućeg tipa sušilice.

VIII. Razina buke koju proizvod emitira za standardni ciklus sušenja pamučnog rublja ukoliko su podaci raspoloživi.

Dimenzije i ostale karakteristike oznake prikazane su na slikovnom prikazu br. 2.

Dimenzije, pozicija, boja, font i veličina slova pojedinih elemenata označenih brojevima na slikovnom prikazu br. 2 identični su podacima danima u poglavlju II.

Korištene boje:

CMYK: cijan, magenta, žuta, crna.

Primjer: 07X0: 0% cijan, 70% magenta, 100% žuta, 0% crna.

Strelice:

– A: X0X0

– B: 70X0

– C: 30X0

– D: 00X0

– E: 03X0

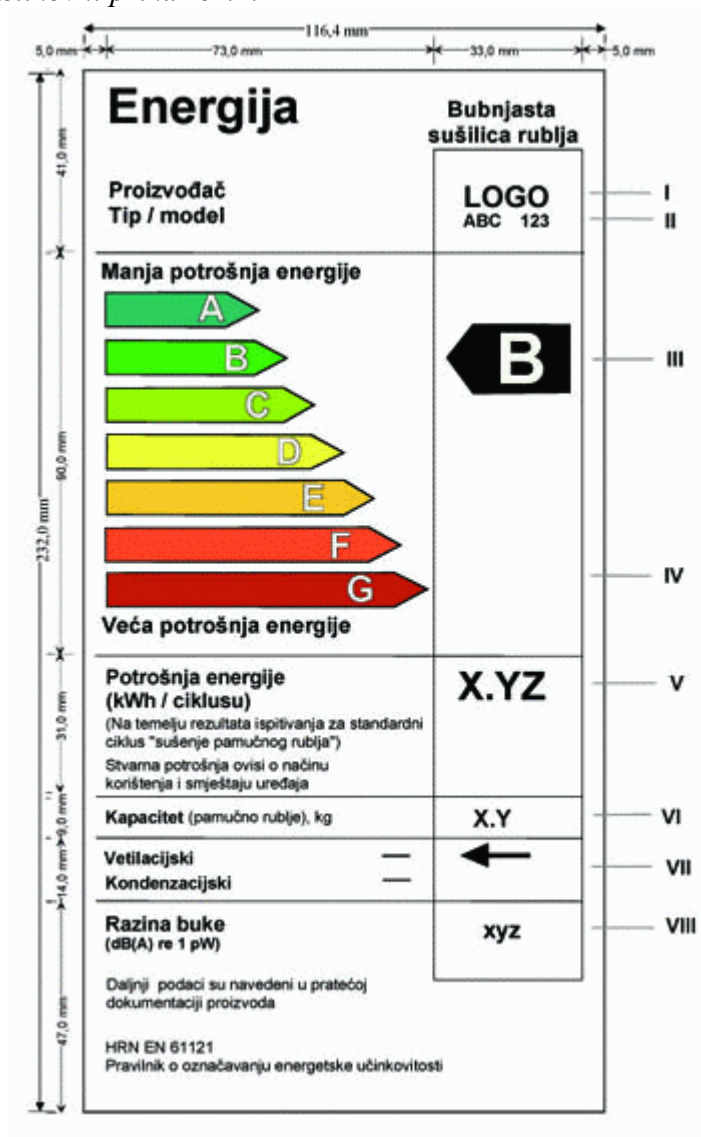
– F: 07X0

– G: 0XX0

Boja obruba je X070.

Sav tekst je u crnoj boji. Pozadina je bijela.

Slikovni prikaz br.2.



II. PODACI U TEHNIČKOJ DOKUMENTACIJI

Tehnička dokumentacija koja se isporučuje sa sušilicom rublja treba sadržavati sljedeće podatke:

1. Naziv (tvrtka) dobavljača
2. Dobavljačeva oznaka tipa/modela
3. Razred energetske učinkovitosti modela, prema specifikacijama u poglavlju IV. ovog Priloga, izražen kao »Razred energetske učinkovitosti... u rasponu od A (najučinkovitije) do G (najmanje učinkovito)«. Razred energetske učinkovitosti može biti prikazan i na druge načine uz uvjet da je jasno izražen raspon ljestvice od A (najučinkovitije) do G (najmanje učinkovito).
4. Ako su za promatrani model sušilice raspoložive i posebne oznake (npr. oznake koje pokazuju da su karakteristike uređaja povoljne sa stajališta zaštite okoliša i dr.) one mogu biti dodane na oznaku u skladu s važećim propisima.
5. Potrošnja energije u kWh po ciklusu, za standardni ciklus sušenja pamučnog rublja u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 6112, opisana kao »Potrošnja

energije XYZ kWh po ciklusu, prema rezultatima ispitivanja za standardni ciklus sušenja pamučnog rublja. Stvarna potrošnja energije ovisi o načinu korištenja uređaja.«

6. Kapacitet uređaja za standardni ciklus sušenja pamučnog rublja, u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 61121.

7. Potrošnja vode za standardni ciklus sušenja pamučnog rublja, u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 61121 (ako se za rad uređaja koristi voda)

8. Vremensko trajanje standardnog ciklusa sušenja pamučnog rublja, u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 61121.

9. Podaci u točkama 5, 6, 7 i 8 za program sušenja do suhoće rublja idealne za peglanje i program sušenja osjetljivih tkanina. Ako sušilica nema spomenute programe točka 9. se izostavlja.

10. Dobavljači mogu u točkama od 5 do 8 navesti podatke i za druge programe sušenja ukoliko njima raspolažu.

11. Prosječna godišnja potrošnja energije (i vode ako se koristi) određena na temelju sušenja 150 kg pamučnog rublja do potpune suhoće, 280 kg pamučnog rublja do suhoće idealne za peglanje i 150 kg osjetljivih tkanina, izražena kao »Procijenjena godišnja potrošnja za četveročlano kućanstvo koje normalno koristi sušilicu«.

12. Naznaka tipa sušilice: ventilacijska ili kondenzacijska u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 61121.

13. Razina buke koju sušilica emitira za standardni program sušenja rublja, ukoliko su podaci raspoloživi.

Ako su podaci s oznake dani u obliku njezine preslike bilo u boji ili u crno-bijeloj izvedbi, podaci koji čine kompletnu tehničku dokumentaciju navedenu u ovom poglavlju a koji nisu vidljivi na naljepnici moraju biti dani posebno.

III. PRODAJA SUŠILICA RUBLJA IZVAN PRODAVAONICA

Katalozi za naručivanje poštom i druga pisana dokumentacija obuhvaćena člankom 7. stavak 2. ovog Pravilnika mora sadržavati podatke, prema sljedećem redoslijedu:

1. Razred energetske učinkovitosti (poglavlje II, točka 3)

2. Potrošnja energije (poglavlje II, točka 5)

3. Kapacitet sušilice (poglavlje II, točka 6)

7. Potrošnja vode (ako se za rad uređaja koristi voda) (poglavlje II, točka 7)

8. Procijenjena godišnja potrošnja energije za četveročlano kućanstvo (poglavlje II, točka 11)

9. Razina buke (poglavlje II, točka 13).

Veličina i tip slova moraju biti odabrani tako da su svi navedeni podaci čitljivi.

IV. RAZREDI ENERGETSKE UČINKOVITOSTI

Razred energetske učinkovitosti uređaja od A do G određuje se za dva tipa bubnjastih sušilica u ovisnosti o načinu rada: ventilacijsku i kondenzacijsku sušilicu, prema tablicama 1 i 2.

Tablica 1. Ventilacijske sušilice

Razred energetske učinkovitosti	Potrošnja energije 'C' u kWh po kg rublja za standardni program sušenja pamučnog rublja u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 61121
A	$C \leq 0,51$
B	$0,51 < C \leq 0,59$

C	$0,59 < C \leq 0,67$
D	$0,67 < C \leq 0,75$
E	$0,75 < C \leq 0,83$
F	$0,83 < C \leq 0,91$
G	$C > 0,93$

Tablica 2. Kondenzacijske sušilice

Razred energetske učinkovitosti	Potrošnja energije 'C' u kWh po kg rublja za standardni program sušenja pamučnog rublja u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 61121
A	$C \leq 0,55$
B	$0,55 < C \leq 0,64$
C	$0,64 < C \leq 0,73$
D	$0,73 < C \leq 0,82$
E	$0,82 < C \leq 0,91$
F	$0,91 < C \leq 1,00$
G	$C > 1,00$

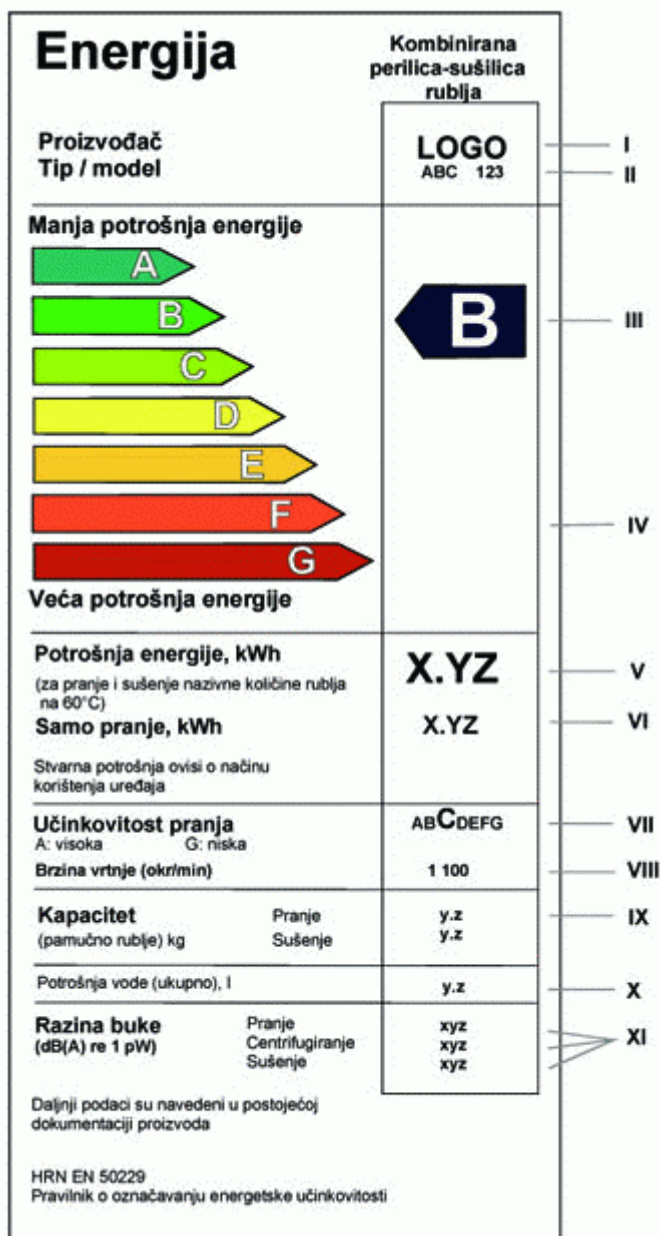
PRILOG V.

OZNAKA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZA KOMBINIRANE PERILICE-SUŠILICE RUBLJA

I. IZGLLED I ELEMENTI OZNAKE

Izgled oznake mora biti u skladu sa slikovnim prikazom 1.

Slikovni prikaz br. 1



Detalji oznake prema slikovnom prikazu br. 1 imaju sljedeće značenje:

- I. Ime ili trgovačka oznaka dobavljača
- II. Dobavljačeva oznaka tipa/modela.

III. Razred energetske učinkovitosti uređaja mora biti određen u skladu s poglavljem IV. ovog Priloga. Odgovarajuće slovo treba biti smješteno na razini pripadajuće strelice.

IV. Mjesto predviđeno za označavanje posebnim oznakama (u vezi zaštite okoliša i sl.).

V. Potrošnja energije u kWh/kompletnom ciklusu (pranje, centrifugiranje i sušenje) za standardni ciklus pranja pamučnog rublja na 60°C i standardni ciklus sušenja pamučnog rublja u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 50229.

VI. Potrošnja energije u kWh/ciklusu (samo pranje i centrifugiranje) za standardni ciklus pranja pamučnog rublja na 60°C u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 50229.

VII. Razred učinkovitosti pranja, prema specifikacijama danim u poglavlju IV. ovog Priloga

VIII. Najveća brzina vrtnje bubnja prilikom centrifugiranja, za standardni ciklus pranja pamučnog rublja na 60°C, u skladu s ispitnim postupcima ispitivanja prema hrvatskoj normi HRN EN 50229.

IX. Kapacitet uređaja (kg) za standardni ciklus pranja pamučnog rublja na 60°C, u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 50229.

X. Kapacitet uređaja (kg) za standardni ciklus sušenja pamučnog rublja, u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 50229.

XI. Potrošnja vode po ciklusu (pranje, centrifugiranje i sušenje) za standardni ciklus pranja pamučnog rublja na 60°C i standardni ciklus sušenja pamučnog rublja u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 50229.

XII. Razina buke koju proizvod emitira za kompletni ciklus (pranje, centrifugiranje i sušenje) za standardni ciklus pranja pamučnog rublja na 60°C i standardni ciklus sušenja pamučnog rublja ukoliko su podaci raspoloživi.

Dimenzije i ostale karakteristike oznake prikazane su na slikovnom prikazu br. 2.

Dimenzije, pozicija, boja, font i veličina slova pojedinih elemenata označenih brojevima na slikovnom prikazu br. 2 identični su podacima danima u poglavlju II.

Korištene boje:

CMYK: cijan, magenta, žuta, crna.

Primjer: 07X0: 0% cijan, 70% magenta, 100% žuta, 0% crna.

Strelice:

– A: X0X0

– B: 70X0

– C: 30X0

– D: 00X0

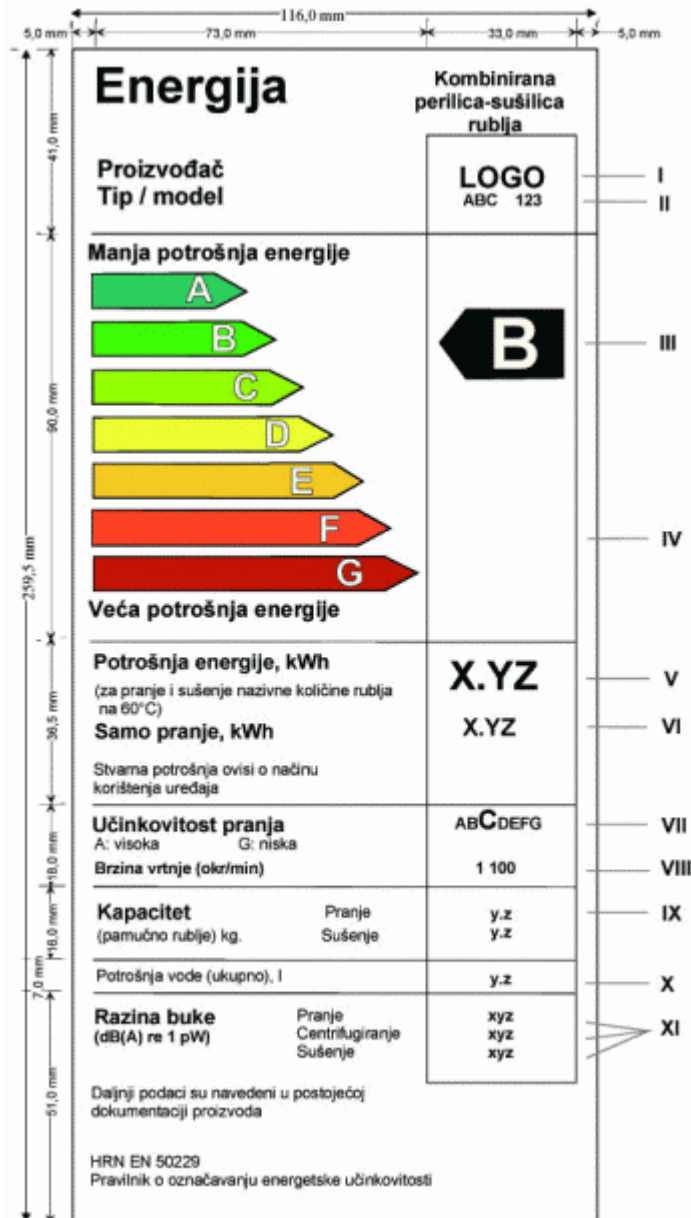
– E: 03X0

– F: 07X0

– G: 0XX0

Boja obruba je X070. Sav tekst je u crnoj boji. Pozadina je bijela.

Slikovni prikaz br. 2.



II. PODACI U TEHNIČKOJ DOKUMENTACIJI

Tehnička dokumentacija koja se isporučuje s perilicom-sušilicom rublja treba sadržavati sljedeće podatke:

1. Naziv (tvrtka) dobavljača
2. Dobavljačeva oznaka tipa/modela
3. Razred energetske učinkovitosti modela, prema specifikacijama u poglavlju IV. ovog Priloga, izražen kao »Razred energetske učinkovitosti... u rasponu od A (najučinkovitije) do G (najmanje učinkovito)«. Razred energetske učinkovitosti može biti prikazan i na druge načine uz uvjet da je jasno izražen raspon ljestvice od A (najučinkovitije) do G (najmanje učinkovito).
4. Ako su za promatrani model perilice-sušilice raspoložive i posebne oznake (npr. oznake koje pokazuju da su karakteristike uređaja povoljne sa stajališta zaštite okoliša i dr.) one mogu biti dodane na naljepnicu u skladu s važećim propisima.

5. Potrošnja energije u kWh/kompletnom ciklusu (pranje, centrifugiranje i sušenje) za standardni ciklus pranja pamučnog rublja na 60°C i standardni ciklus sušenja pamučnog rublja u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 50229 opisana kao »Potrošnja energije XYZ kWh po kompletnom ciklusu, prema rezultatima ispitivanja za kompletni ciklus (pranje, centrifugiranje i sušenje). Stvarna potrošnja energije ovisi o načinu korištenja uređaja.«
 6. Potrošnja energije u kWh/ciklusu (samo pranje i centrifugiranje) za standardni ciklus pranja pamučnog rublja na 60°C u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 50229 opisana kao »Potrošnja energije XYZ kWh po ciklusu (samo pranje i centrifugiranje), prema rezultatima ispitivanja za standardni ciklus pranja pamučnog rublja na 60°C. Stvarna potrošnja energije ovisi o načinu korištenja uređaja.«
 7. Razred učinkovitosti pranja, prema specifikacijama u poglavlju IV. ovog Priloga, izražen kao »Razred učinkovitosti pranja... u rasponu od A (najučinkovitije) do G (najmanje učinkovito)«. Razred učinkovitosti pranja može biti prikazan i na druge načine uz uvjet da je jasno izražen raspon ljestvice od A (najučinkovitije) do G (najmanje učinkovito).
 8. Učinkovitost cijedenja vode u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 50229, za standardni ciklus pranja pamučnog rublja na 60°C, izražena kao »Voda preostala nakon centrifugiranja... % (kao postotak težine suhog rublja)«.
 9. Najveća brzina vrtnje bubnja prilikom centrifugiranja, za standardni ciklus pranja pamučnog rublja na 60°C, u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 50229.
 10. Kapacitet uređaja (kg) za standardni ciklus pranja pamučnog rublja na 60°C, u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 50229.
 11. Kapacitet uređaja (kg) za standardni ciklus sušenja pamučnog rublja, u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 50229.
 12. Potrošnja vode po ciklusu (pranje, centrifugiranje i sušenje) za standardni ciklus pranja pamučnog rublja na 60°C i standardni ciklus sušenja pamučnog rublja u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 50229.
 13. Potrošnja vode po ciklusu (samo pranje i centrifugiranje) za standardni ciklus pranja pamučnog rublja na 60°C u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 50229.
 14. Vremensko trajanje kompletnog ciklusa (pranje, centrifugiranje i sušenje) za standardni ciklus pranja pamučnog rublja na 60°C i standardni ciklus sušenja pamučnog rublja, za nazivni kapacitet, u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 50229.
 15. Dobavljači mogu u točkama od 5 do 14 navesti podatke i za druge cikluse pranja i sušenja rublja ukoliko njima raspolažu.
 16. Prosječna godišnja potrošnja energije i vode na temelju 200 potrošnji energije prema točki 5. i vode prema točki 12. izražena kao »Procijenjena godišnja potrošnja za četveročlano kućanstvo, uvijek koristeći sušilicu« (200 ciklusa).
 17. Prosječna godišnja potrošnja energije i vode na temelju 200 potrošnji energije prema točki 6. i vode prema točki 13. izražena kao »Procijenjena godišnja potrošnja za četveročlano kućanstvo, ne koristeći sušilicu« (200 ciklusa).
 18. Razina buke koju proizvod emitira za kompletni ciklus (pranje, centrifugiranje i sušenje) za standardni ciklus pranja pamučnog rublja na 60°C i standardni ciklus sušenja pamučnog rublja ukoliko su podaci raspoloživi.
- Ako su podaci s oznake dani u obliku njezine preslike bilo u boji ili u crno-bijeloj izvedbi, podaci koji čine kompletnu tehničku dokumentaciju navedenu u ovom poglavlju a koji nisu vidljivi na naljepnici moraju biti dani posebno.

III. PRODAJA PERILICA-SUŠILICA RUBLJA IZVAN PRODAVAONICA

Katalozi za naručivanje poštom i druga pisana dokumentacija obuhvaćena člankom 7. stavak 2. ovog Pravilnika mora sadržavati podatke, prema sljedećem redoslijedu:

1. Razred energetske učinkovitosti (poglavlje II, točka 3)
2. Potrošnja energije (pranje, centrifugiranje, sušenje) (poglavlje II, točka 5)
3. Potrošnja energije (samo pranje i centrifugiranje) (poglavlje II, točka 6)
4. Razred učinkovitosti pranja (poglavlje II, točka 7)
5. Učinkovitost cijeđenja vode (poglavlje II, točka 8)
6. Najveća brzina vrtnje (poglavlje II, točka 9)
7. Kapacitet (pranje) (poglavlje II, točka 10)
8. Kapacitet (sušenje) (poglavlje II, točka 11)
9. Potrošnja vode (pranje, centrifugiranje i sušenje) (poglavlje II, točka 12)
10. Potrošnja vode (samo pranje i centrifugiranje) (poglavlje II, točka 13)
11. Procijenjena godišnja potrošnja energije za četveročlano kućanstvo, uvijek koristeći sušilicu (poglavlje II, točka 16)
12. Procijenjena godišnja potrošnja energije za četveročlano kućanstvo, ne koristeći sušilicu (poglavlje II, točka 17)
13. Razina buke (poglavlje II, točka 18).

Veličina i tip slova moraju biti odabrani tako da su svi navedeni podaci čitljivi.

IV. RAZREDI ENERGETSKE UČINKOVITOSTI I UČINKOVITOSTI PRANJA

IV. a Razred energetske učinkovitosti

Razred energetske učinkovitosti uređaja od A do G određuje se prema tablici 1.

Tablica 1.

Razred energetske učinkovitosti	Potrošnja energije 'C' u kWh po kg rublja za kompletni ciklus (pranje, centrifugiranje i sušenje) za standardni ciklus pranja pamučnog rublja na 60°C i standardni program sušenja pamučnog rublja u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 50229
A	$C \leq 0,68$
B	$0,68 < C \leq 0,81$
C	$0,81 < C \leq 0,93$
D	$0,93 < C \leq 1,05$
E	$1,05 < C \leq 1,17$
F	$1,17 < C \leq 1,29$
G	$C > 1,29$

IV. b Razred učinkovitosti pranja

Razred učinkovitosti pranja uređaja od A do G određuje se prema tablici 2.

Tablica 2.

Razred učinkovitosti pranja	Indeks učinkovitosti pranja P, pri standardnom ciklusu pranja pamučnog rublja na 60°C, određen u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 50229
A	$P > 1.03$
B	$1.03 \geq P > 1.00$
C	$1.00 \geq P > 0.97$
D	$0.97 \geq P > 0.94$
E	$0.94 \geq P > 0.91$
F	$0.91 \geq P > 0.88$
G	$0.88 \geq P$

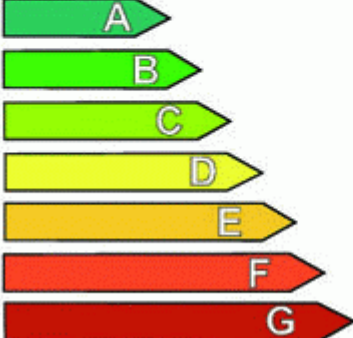

PRILOG VI.

OZNAKA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZA ELEKTRIČNE PEĆNICE

I. IZGLED I ELEMENTI OZNAKE

Izgled oznake mora biti u skladu sa slikovnim prikazom 1.

Slikovni prikaz br. 1

Energija		Električna pećnica	
Proizvođač Tip / model	LOGO ABC 123		I II
Manja potrošnja energije  Veća potrošnja energije	B		III IV
Potrošnja energije (kWh/ciklusu) Način grijanja: Klasični S prisilnim kruženjem zraka (pri standardnom opterećenju)	X.YZ X.YZ		V VI
Korisni volumen, l	XYZ		VII
Veličina: Mala Srednja Velika			VIII
Razina buke (dB(A) re 1 pW) Daljnji podaci su navedeni u pratećoj dokumentaciji proizvoda HRN EN 50304 Pravilnik o označavanju energetske učinkovitosti			

Detalji oznake prema slikovnom prikazu br. 1 imaju sljedeće značenje:

I. Ime ili trgovačka oznaka dobavljača

II. Dobavljačeva oznaka tipa/modela.

III. Razred energetske učinkovitosti pećnice mora biti određen u skladu s poglavljem IV. ovog Priloga. Odgovarajuće slovo treba biti smješteno na razini pripadajuće strelice. Ako pećnica

ima više prostora za pečenje razred energetske učinkovitosti svakog od njih mora biti određen u skladu s poglavljem IV. ovog Priloga. Odgovarajuće slovo treba biti smješteno na razini pripadajuće strelice.

IV. Mjesto predviđeno za označavanje posebnim oznakama (u vezi zaštite okoliša i sl.).

V. Potrošnja energije u kWh za 2 načina grijanja: klasični i s prisilnim kruženjem zraka za standardno opterećenje u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 50304.

VI. Korisni volumen prostora za pečenje u litrama u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 50304.

VII. Veličina prostora za pečenje određuje se na sljedeći način:

Mala	12 l volumen < 35 l;
Srednja	35 l volumen < 65 l;
Velika	65 l volumen

Indikacijska strelica treba biti postavljena na razini odgovarajuće veličine prostora za pečenje.

VIII. Razina buke koju pećnica emitira, ukoliko su podaci raspoloživi.

Dimenzije i ostale karakteristike oznake prikazane su na slikovnom prikazu br. 2.

Dimenzije, pozicija, boja, font i veličina slova pojedinih elemenata označenih brojevima na slikovnom prikazu br. 2 identični su podacima danima u poglavlju II.

Korištene boje:

CMYK: cijan, magenta, žuta, crna.

Primjer: 07X0: 0% cijan, 70% magenta, 100% žuta, 0% crna.

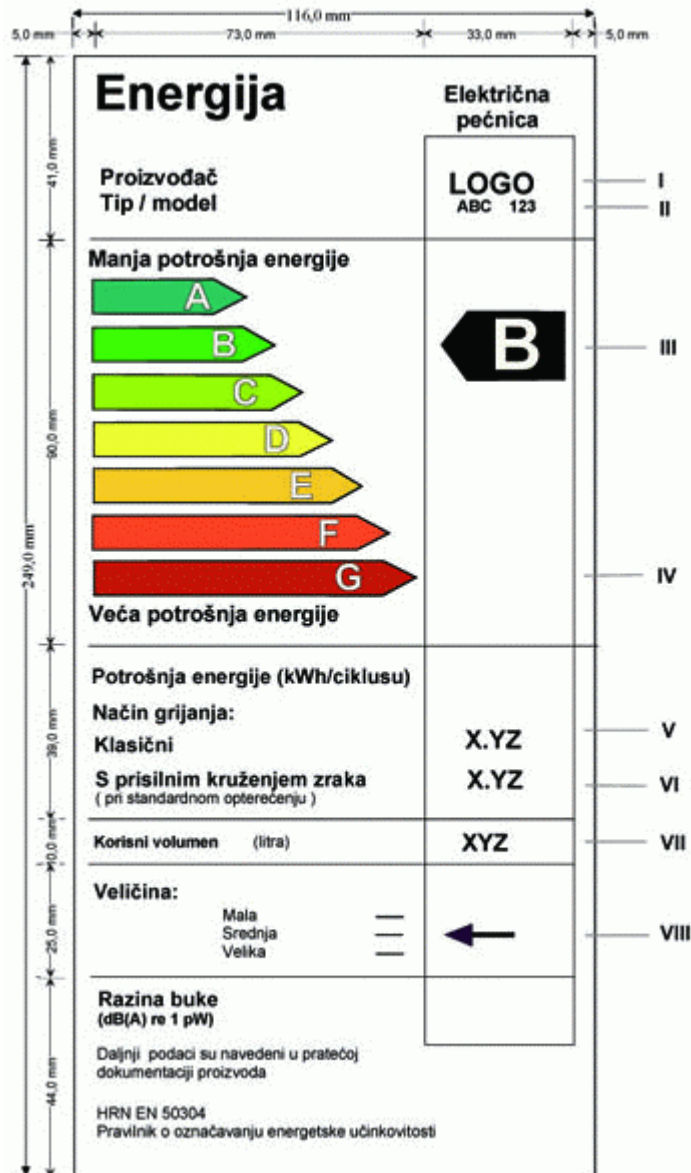
Strelice:

- A: X0X0
- B: 70X0
- C: 30X0
- D: 00X0
- E: 03X0
- F: 07X0
- G: 0XX0

Boja obruba je X070.

Sav tekst je u crnoj boji. Pozadina je bijela.

Slikovni prikaz br. 2.



II. PODACI U TEHNIČKOJ DOKUMENTACIJI

Tehnička dokumentacija koja se isporučuje s pećnicom treba sadržavati sljedeće podatke:

1. Naziv (tvrtka) dobavljača
2. Dobavljačeva oznaka tipa/modela
3. Razred energetske učinkovitosti prostora za pečenje, prema specifikacijama u poglavlju IV. ovog Priloga, izražen kao »Razred energetske učinkovitosti... u rasponu od A (najučinkovitije) do G (najmanje učinkovito)«. Razred energetske učinkovitosti može biti prikazan i na druge načine uz uvjet da je jasno izražen raspon ljestvice od A (najučinkovitije) do G (najmanje učinkovito). Uz razred energetske učinkovitosti važno je istaknuti za koji je način grijanja određen: klasični ili s prisilnim kruženjem zraka.
4. Ako su za promatrani model pećnice raspoložive i posebne oznake (npr. oznake koje pokazuju da su karakteristike uređaja povoljne sa stajališta zaštite okoliša i dr.) one mogu biti dodane na naljepnicu u skladu s važećim propisima.

5. Potrošnja energije u kWh za 2 načina grijanja: klasični i s prisilnim kruženjem zraka za standardno opterećenje u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 50304.

6. Korisni volumen prostora za pečenje u litrama u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 50304.

7. Veličina prostora za pečenje određuje se na sljedeći način:

Mala	12 l volumen < 35 l;
Srednja	35 l volumen < 65 l;
Velika	65 l volumen

Indikacijska strelica treba biti postavljena na razini odgovarajuće veličine prostora za pečenje.

8. Vrijeme potrebno za pečenje standardnog tereta određeno u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 50304.

9. Razina buke koju pećnica emitira, ukoliko su podaci raspoloživi.

10. Površina najveće rešetke u prostoru za pečenje izražena u cm² određena u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 50304.

Ako su podaci s oznake dani u obliku njezine preslike bilo u boji ili u crno-bijeloj izvedbi, podaci koji čine kompletnu tehničku dokumentaciju navedenu u ovom poglavlju a koji nisu vidljivi na oznaci moraju biti dani posebno.

III. PRODAJA PEĆNICA IZVAN PRODAVAONICA

Katalozi za naručivanje poštom i druga pisana dokumentacija obuhvaćena člankom 7. stavak 2. ovog Pravilnika mora sadržavati podatke, prema sljedećem redoslijedu:

1. Razred energetske učinkovitosti (poglavlje II, točka 3)
2. Potrošnja energije (poglavlje II, točka 5)
3. Korisni volumen prostora za pečenje (poglavlje II, točka 6)
4. Veličina prostora za pečenje (poglavlje II, točka 7)
5. Razina buke (poglavlje II, točka 9).

Veličina i tip slova moraju biti odabrani tako da su svi navedeni podaci čitljivi.

IV. RAZREDI ENERGETSKE UČINKOVITOSTI PEĆNICA

Razredi energetske učinkovitosti pećnica od A do G su u ovisnosti o veličini prostora za pečenje (mala, srednja, velika) dani u tablicama 1. – 3.

Tablica 1. Mali prostor za pečenje

Razred energetske učinkovitosti	Energetska potrošnja E (kWh) za standardno opterećenje
A	$E < 0,60$
B	$0,60 \leq E < 0,80$
C	$0,80 \leq E < 1,00$
D	$1,00 \leq E < 1,20$
E	$1,20 \leq E < 1,40$
F	$1,40 \leq E < 1,60$
G	$1,60 \leq E$

Tablica 2. Srednji prostor za pečenje

Razred energetske učinkovitosti	Energetska potrošnja E (kWh) za standardno opterećenje
A	$E < 0,80$
B	$0,80 \leq E < 1,00$
C	$1,00 \leq E < 1,20$
D	$1,20 \leq E < 1,40$
E	$1,40 \leq E < 1,60$
F	$1,60 \leq E < 1,80$
G	$1,80 \leq E$

Tablica 3. Veliki prostor za pečenje

Razred energetske učinkovitosti	Energetska potrošnja E (kWh) za standardno opterećenje
A	$E < 1,00$
B	$1,00 \leq E < 1,20$
C	$1,20 \leq E < 1,40$
D	$1,40 \leq E < 1,60$
E	$1,60 \leq E < 1,80$
F	$1,80 \leq E < 2,00$
G	$2,00 \leq E$

PRILOG VII.

OZNAKA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZA PERILICE POSUĐA

I. IZGLED I ELEMENTI OZNAKE

Izgled oznake mora biti u skladu sa slikovnim prikazom 1.

Slikovni prikaz br. 1

Energija		Perilica posuđa	
Proizvođač Tip / model	LOGO ABC 123	I II	
Manja potrošnja energije		III	
Veća potrošnja energije		IV	
Potrošnja energije (kWh / ciklusu) <small>(Na temelju rezultata ispitivanja za standardni ciklus pri punjenju s hladnom vodom) Stvarna potrošnja ovisi o načinu korištenja i smještaju uređaja</small>		X.YZ	V
Učinkovitost pranja A visoka G niska		ABC ^{C} DEFG	VI
Učinkovitost sušenja A visoka G niska		ABC ^{D} DEFG	VII
Kapacitet perilice Potrošnja vode I/ciklusu		YZ YX	VIII IX
Razina buke (dB(A) re 1 pW) <small>Daljnji podaci su navedeni u pratećoj dokumentaciji proizvođača</small>		XY	X
<small>HRN EN 50242 Pravilnik o označavanju energetske učinkovitosti</small>			

Detalji oznake prema slikovnom prikazu br. 1 imaju sljedeće značenje:

I. Ime ili trgovačka oznaka dobavljača

II. Dobavljačeva oznaka tipa/modela.

III. Razred energetske učinkovitosti uređaja mora biti određen u skladu s poglavljem IV. ovog Priloga. Odgovarajuće slovo treba biti smješteno na razini pripadajuće strelice.

IV. Mjesto predviđeno za označavanje posebnim oznakama (u vezi zaštite okoliša i sl.).

V. Potrošnja energije u kWh po ciklusu, za standardni ciklus pranja posuđa u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 50242.

VI. Razred učinkovitosti pranja, prema specifikacijama u poglavlju IV. ovog Priloga.

VII. Razred učinkovitosti sušenja, prema specifikacijama u poglavlju IV. ovog Priloga.

VIII. Kapacitet perilice u standardnim uvjetima rada u skladu s ispitnim postupcima ispitivanja prema hrvatskoj normi HRN EN 50242.

IX. Potrošnja vode po ciklusu, za standardni ciklus pranja u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 50242.

X. Razina buke koju perilica emitira za standardni ciklus pranja posuđa, ukoliko su podaci raspoloživi.

Dimenzije i ostale karakteristike oznake prikazane su na slikovnom prikazu br. 2.

Dimenzije, pozicija, boja, font i veličina slova pojedinih elemenata označenih brojevima na slikovnom prikazu br. 2 identični su podacima danima u poglavlju II.

Korištene boje:

CMYK: cijan, magenta, žuta, crna.

Primjer: 07X0: 0% cijan, 70% magenta, 100% žuta, 0% crna.

Strelice:

– A: X0X0

– B: 70X0

– C: 30X0

– D: 00X0

– E: 03X0

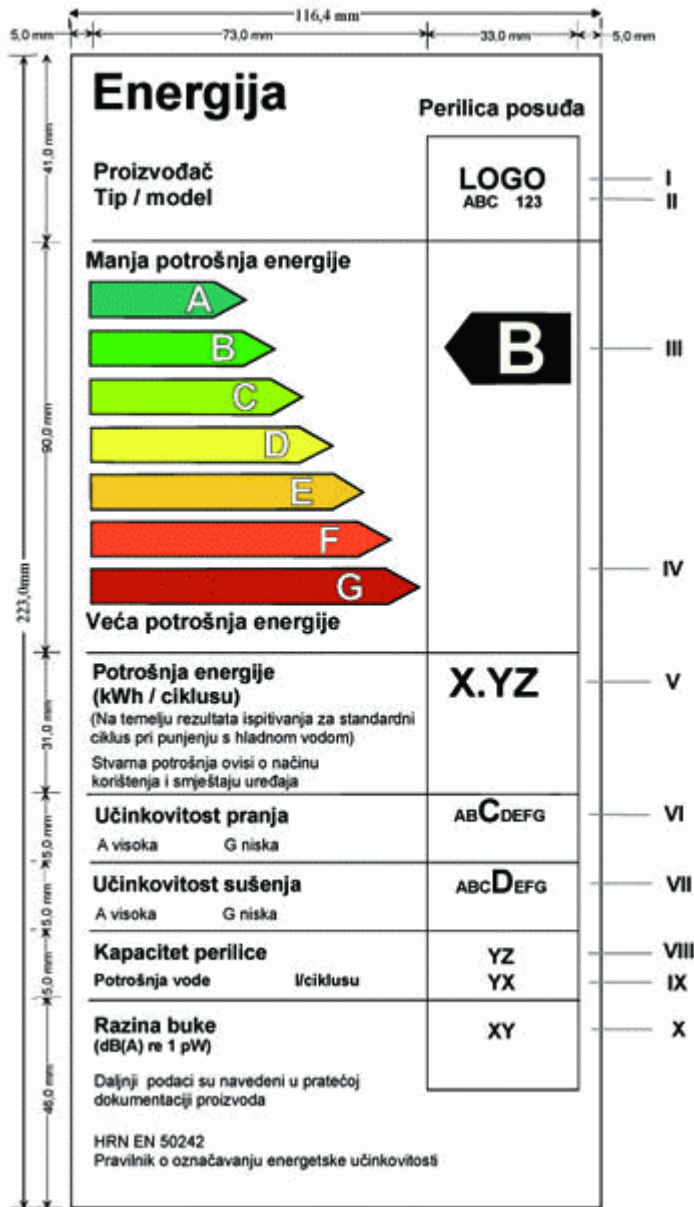
– F: 07X0

– G: 0XX0

Boja obruba je X070.

Sav tekst je u crnoj boji. Pozadina je bijela.

Slikovni prikaz br. 2.



II. PODACI U TEHNIČKOJ DOKUMENTACIJI

Tehnička dokumentacija koja se isporučuje s perilicom posuđa treba sadržavati sljedeće podatke:

1. Naziv (tvrtka) dobavljača
2. Dobavljačeva oznaka tipa/modela
3. Razred energetske učinkovitosti modela, prema specifikacijama u poglavlju IV. ovog Priloga, izražen kao »Razred energetske učinkovitosti... u rasponu od A (najučinkovitije) do G (najmanje učinkovito)«. Razred energetske učinkovitosti može biti prikazan i na druge načine uz uvjet da je jasno izražen raspon ljestvice od A (najučinkovitije) do G (najmanje učinkovito).
4. Ako su za promatrani model perilice raspoložive i posebne oznake (npr. oznake koje pokazuju da su karakteristike uređaja povoljne sa stajališta zaštite okoliša i dr.) one mogu biti dodane na naljepnicu u skladu s važećim propisima.
5. Proizvođačev naziv, kod ili identifikacija za standardni ciklus pranja posuđa na koji se podaci u tehničkoj dokumentaciji i na oznaci energetske učinkovitosti odnose.

6. Potrošnja energije u kWh po ciklusu, za standardni ciklus pranja posuđa, u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 50242, opisana kao »Petrošnja energije XYZ kWh po ciklusu, prema rezultatima ispitivanja za standardni ciklus pranja posuđa. Stvarna petrošnja energije ovisi o načinu korištenja uređaja.«
 7. Razred učinkovitosti pranja, prema specifikacijama u poglavlju IV. ovog Priloga, izražen kao »Razred učinkovitosti pranja... u rasponu od A (najučinkovitije) do G (najmanje učinkovito)«. Razred učinkovitosti pranja može biti prikazan i na druge načine uz uvjet da je jasno izražen raspon ljestvice od A (najučinkovitije) do G (najmanje učinkovito).
 8. Razred učinkovitosti sušenja prema specifikacijama u poglavlju IV ovog Priloga, izražen kao »Razred učinkovitosti sušenja... u rasponu od A (najučinkovitije) do G (najmanje učinkovito)«. Razred učinkovitosti sušenja može biti prikazan i na druge načine uz uvjet da je jasno izražen raspon ljestvice od A (najučinkovitije) do G (najmanje učinkovito).
 9. Kapacitet uređaja za standardni ciklus pranja posuđa, u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 50242.
 10. Potrošnja vode u litrama po ciklusu za standardni ciklus pranja posuđa u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 50242.
 11. Vremensko trajanje programa pri standardnom ciklusu pranja posuđa, u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 50242.
 12. Dobavljači mogu u točkama od 5 do 11 navesti podatke i za druge cikluse pranja posuđa ukoliko njima raspolažu.
 13. Prosječna godišnja petrošnja energije i vode na temelju 220 standardnih ciklusa pranja posuđa, izražena kao »Procijenjena godišnja petrošnja (220 standardnih ciklusa pranja posuđa)«.
 14. Razina buke koju perilica emitira za standardni ciklus pranja posuđa, ukoliko su podaci raspoloživi.
- Ako su podaci s oznake dani u obliku njezine preslike bilo u boji ili u crno-bijeloj izvedbi, podaci koji čine kompletnu tehničku dokumentaciju navedenu u ovom poglavlju a koji nisu vidljivi na oznaci moraju biti dani posebno.

III. PRODAJA PERILICA POSUĐA IZVAN PRODAVAONICA

- Katalozi za naručivanje poštom i druga pisana dokumentacija obuhvaćena člankom 7. stavak 2. ovog Pravilnika mora sadržavati podatke, prema sljedećem redosljedu:
1. Razred energetske učinkovitosti (poglavlje II, točka 3)
 2. Naziv standardnog ciklusa pranja (poglavlje II, točka 5)
 3. Potrošnja energije (poglavlje II, točka 6)
 4. Razred učinkovitosti pranja (poglavlje II, točka 7)
 5. Razred učinkovitosti sušenja (poglavlje II, točka 8)
 6. Kapacitet perilice (poglavlje II, točka 9)
 7. Potrošnja vode (poglavlje II, točka 10)
 8. Procijenjena godišnja petrošnja energije i vode (poglavlje II, točka 13)
 9. Razina buke (poglavlje II, točka 14).
- Veličina i tip slova moraju biti odabrani tako da su svi navedeni podaci čitljivi.

IV. RAZREDI ENERGETSKE UČINKOVITOSTI, UČINKOVITOSTI PRANJA I UČINKOVITOSTI SUŠENJA

IV. a) Razred energetske učinkovitosti

Referentna energetska potrošnja perilice se određuje prema sljedećim izrazima:

$$C_R = 1,35 + 0,025 \times S \text{ za } S \geq 10$$

$$C_R = 0,45 + 0,09 \times S \text{ za } S \leq 9$$

gdje je S kapacitet perilice posuđa u standardnim uvjetima rada (poglavlje II, točka 9).

Indeks energetske učinkovitosti E1 određuje se iz izraza: $E_1 = C/C_R$ gdje je C energetska potrošnja perilice (poglavlje II, točka 6)

Razred energetske učinkovitosti od A do G određuje se prema tablici 1.

Tablica 1.

Razred energetske učinkovitosti	Indeks energetske učinkovitosti, E ₁
A	$E_1 \leq 0,64$
B	$0,64 \leq E_1 \leq 0,76$
C	$0,76 \leq E_1 \leq 0,88$
D	$0,88 \leq E_1 \leq 1,00$
E	$1,00 \leq E_1 \leq 1,12$
F	$1,12 \leq E_1 \leq 1,24$
G	$E_1 \leq 1,4$

IV. b) Razred učinkovitosti pranja

Razred učinkovitosti pranja od A do G određuje se prema tablici 2.

Tablica 2.

Razred učinkovitosti pranja	Indeks učinkovitosti pranja P _C , za standardni ciklus pranja posuđa, u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 50242
A	$P_C > 1,12$
B	$1,12 \geq P_C > 1,00$
C	$1,00 \geq P_C > 0,88$
D	$0,88 \geq P_C > 0,76$
E	$0,76 \geq P_C > 0,64$
F	$0,64 \geq P_C > 0,52$
G	$0,52 \geq P_C$

IV. c) Razred učinkovitosti sušenja

Razred učinkovitosti sušenja od A do G određuje se prema tablici 3.

Tablica 3.

Razred učinkovitosti pranja	Indeks učinkovitosti sušenja P_D , za standardni ciklus pranja posuđa, u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 50242
A	$P_D > 1,08$
B	$1,08 \geq P_D > 0,93$
C	$0,93 \geq P_D > 0,78$
D	$0,78 \geq P_D > 0,63$
E	$0,63 \geq P_D > 0,48$
F	$0,48 \geq P_D > 0,33$
G	$0,33 \geq P_D$

PRILOG VIII.

OZNAKA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZA KLIMATIZACIJSKE UREĐAJE

I. IZGLED I ELEMENTI OZNAKE

A) Klimatizacijski uređaji namijenjeni samo za hlađenje
Izgled oznake mora biti u skladu sa slikovnim prikazom br. 1.

Slikovni prikaz br. 1.

Energija		Klimatizacijski uređaj
Proizvođač Vanjska jedinica Unutarnja jedinica		LOGO ABC 123 ABC 123
Manja potrošnja energije		B
Veća potrošnja energije		
Godišnja potrošnja energije za hlađenje, kWh <small>(Stvarna potrošnja energije ovisi o načinu korištenja i klimatskim prilikama)</small>		X.Y
Snaga hlađenja kW		X.Y
Omjer energetske efikasnosti <small>Puno opterećenje (viši je bolji)</small>		X.Y
Tip	Samo hlađenje — Hlađenje + grijanje — Hlađen zrakom — Hlađen vodom —	
Razina buke (dB(A) re 1 pW) <small>Daljnji podaci su navedeni u pratećoj dokumentaciji proizvoda</small>		
<small>HRN EN 814 Pravilnik o označavanju energetske učinkovitosti</small>		

Detalji oznake prema slikovnom prikazu br. 1 imaju sljedeće značenje:

I. Ime ili trgovačka oznaka dobavljača

II. Dobavljačeva oznaka tipa/modela za unutarnju i vanjsku jedinicu.

III. Razred energetske učinkovitosti klimatizacijskog uređaja mora biti određen u skladu s poglavljem IV. ovog Priloga. Odgovarajuće slovo treba biti smješteno na razini pripadajuće strelice.

IV. Mjesto predviđeno za označavanje posebnim oznakama (u vezi zaštite okoliša i sl.).

V. Godišnja potrošnja energije u kWh određena kao umnožak nazivne snage hlađenja uređaja i prosječnih 500 sati rada godišnje u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 814.

VI. Izlazna snaga hlađenja u kW za puno opterećenje u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 814.

VII. Omjer energetske efikasnosti uređaja za puno opterećenje u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 814.

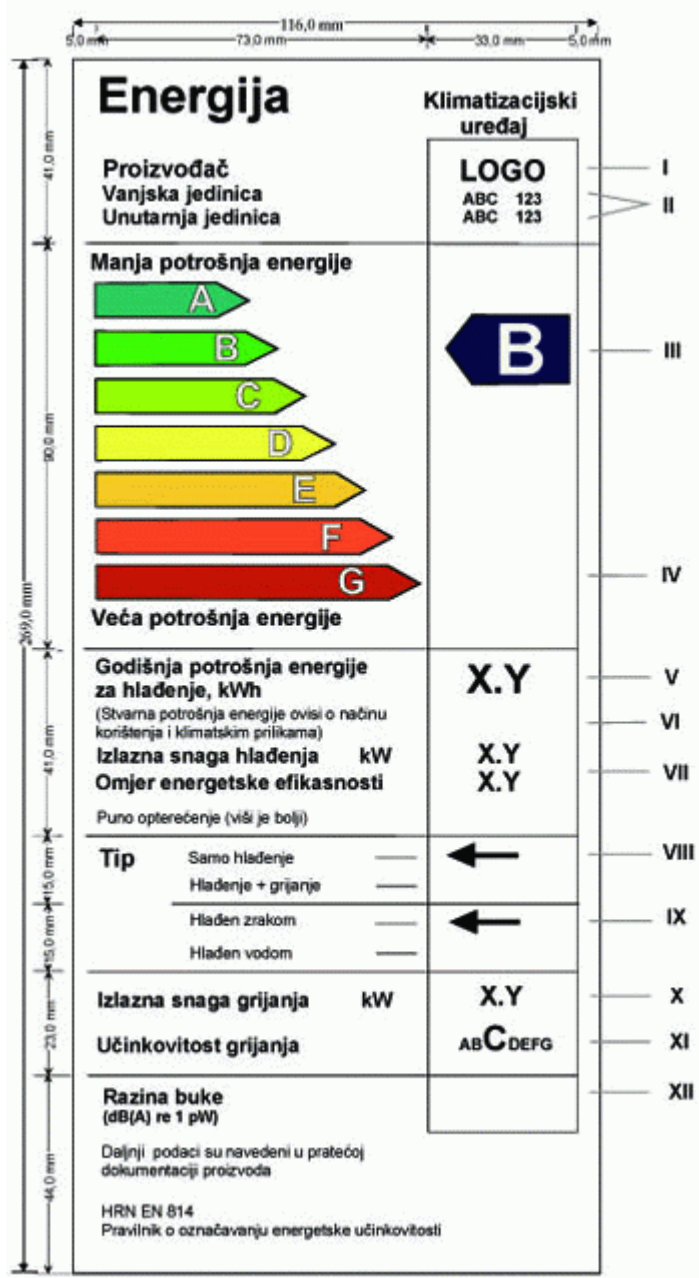
VIII. Tip klimatizacijskog uređaja ovisno o radnim karakteristikama: samo hlađenje ili kombinacija hlađenje/grijanje. Indikacijska strelica treba biti postavljena na razini odgovarajućeg tipa klimatizacijskog uređaja.

IX. Način hlađenja: zrakom ili vodom. Indikacijska strelica treba biti postavljena na razini odgovarajućeg načina hlađenja.

X. Razina buke koju klimatizacijski uređaj emitira, ukoliko su podaci raspoloživi.

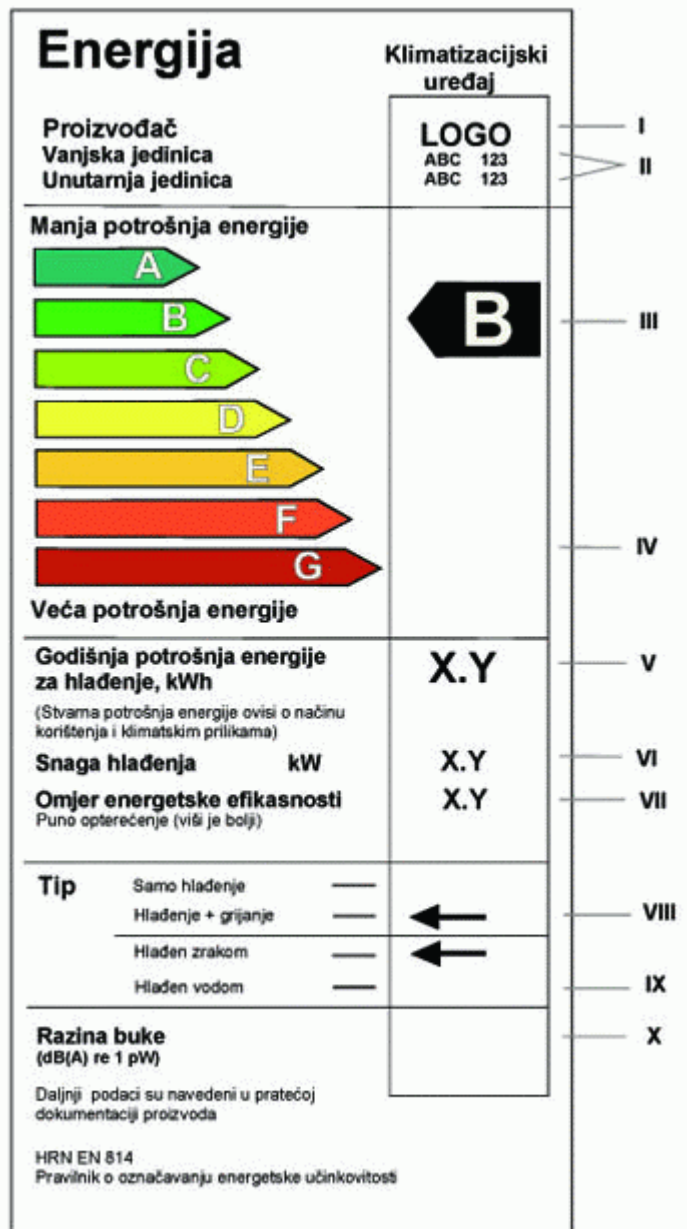
Dimenzije i ostale karakteristike oznake prikazane su na slikovnom prikazu br. 2.

Slikovni prikaz br. 2.



B) Klimatizacijski uređaji namijenjeni za hlađenje i grijanje
Izgled oznake mora biti u skladu sa slikovnim prikazom br. 3.

Slikovni prikaz br. 3



Detalji oznake prema slikovnom prikazu br. 3 imaju sljedeće značenje:

I. Ime ili trgovačka oznaka dobavljača

II. Dobavljačeva oznaka tipa/modela za unutarnju i vanjsku jedinicu.

III. Razred energetske učinkovitosti klimatizacijskog uređaja mora biti određen u skladu s poglavljem IV. ovog Priloga. Odgovarajuće slovo treba biti smješteno na razini pripadajuće strelice.

IV. Mjesto predviđeno za označavanje posebnim oznakama (u vezi zaštite okoliša i sl.).

V. Godišnja potrošnja energije u kWh određena kao umnožak nazivne snage hlađenja uređaja i prosječnih 500 sati rada godišnje u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 814 (uvjeti rada: T1 »umjereno«).

VI. Izlazna snaga hlađenja u kW za puno opterećenje u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 814 (uvjeti rada: T1 »umjereno«).

VII. Omjer energetske efikasnosti uređaja za puno opterećenje u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 814 (uvjeti rada: T1 »umjereno«).

VIII. Tip klimatizacijskog uređaja ovisno o radnim karakteristikama: samo hlađenje ili kombinacija hlađenje/grijanje. Indikacijska strelica treba biti postavljena na razini odgovarajućeg tipa klimatizacijskog uređaja.

IX. Način hlađenja: zrakom ili vodom. Indikacijska strelica treba biti postavljena na razini odgovarajućeg načina hlađenja.

X. Izlazna snaga grijanja u kW za puno opterećenje u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 814 (uvjeti rada: T1 + 7°C).

XI. Razred učinkovitosti grijanja mora biti određen u skladu s poglavljem IV. ovog Priloga. Odgovarajuće slovo treba imati veće od ostalih i masno otisnuto.

XII. Razina buke koju klimatizacijski uređaj emitira, ukoliko su podaci raspoloživi.

Dimenzije i ostale karakteristike oznake prikazane su na slikovnom prikazu br. 4.

Dimenzije, pozicija, boja, font i veličina slova pojedinih elemenata označenih brojevima na slikovnom prikazu br. 2 i br. 4 identični su podacima danima u poglavlju II.

Korištene boje:

CMYK: cijan, magenta, žuta, crna.

Primjer: 07X0: 0% cijan, 70% magenta, 100% žuta, 0% crna.

Strelice:

– A: X0X0

– B: 70X0

– C: 30X0

– D: 00X0

– E: 03X0

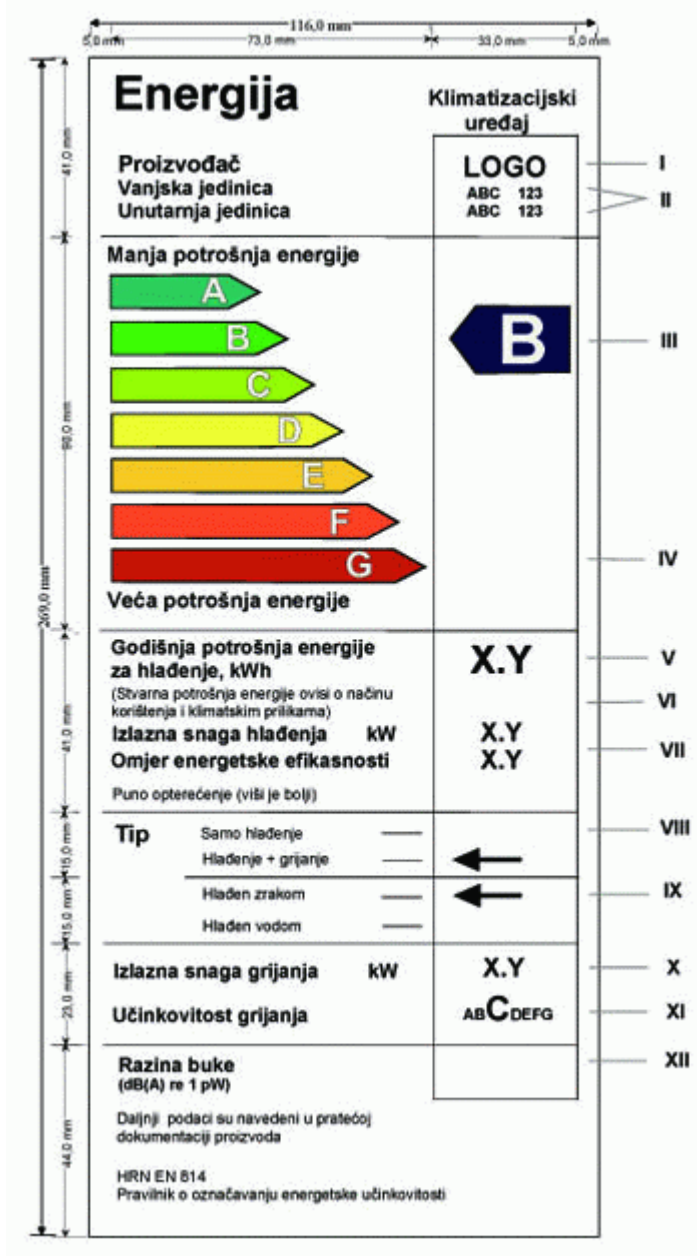
– F: 07X0

– G: 0XX0

Boja obruba je X070.

Sav tekst je u crnoj boji. Pozadina je bijela.

Slikovni prikaz br. 4.



II. PODACI U TEHNIČKOJ DOKUMENTACIJI

Tehnička dokumentacija koja se isporučuje s klimatizacijskim uređajem treba sadržavati sljedeće podatke:

1. Naziv (tvrtka) dobavljača
2. Dobavljačeva oznaka tipa/modela za unutarnju i vanjsku jedinicu
3. Razred energetske učinkovitosti klimatizacijskog uređaja, prema specifikacijama u poglavlju IV. ovog Priloga, izražen kao »Razred energetske učinkovitosti... u rasponu od A (najučinkovitije) do G (najmanje učinkovito)«. Razred energetske učinkovitosti može biti prikazan i na druge načine uz uvjet da je jasno izražen raspon ljestvice od A (najučinkovitije) do G (najmanje učinkovito).
4. Ako su za promatrani model klimatizacijskog uređaja raspoložive i posebne oznake (npr. oznake koje pokazuju da su karakteristike uređaja povoljne sa stajališta zaštite okoliša i dr.) one mogu biti dodane na naljepnicu u skladu s važećim propisima.

5. Godišnja potrošnja energije u kWh određena kao umnožak nazivne snage hlađenja uređaja i prosječnih 500 sati rada godišnje u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 814.
6. Izlazna snaga hlađenja u kW za puno opterećenje u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 814.
7. Omjer energetske efikasnosti uređaja za puno opterećenje u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 814.
8. Tip klimatizacijskog uređaja ovisno o radnim karakteristikama: samo hlađenje ili kombinacija hlađenje/grijanje.
9. Način hlađenja: zrakom ili vodom.
10. Razina buke koju klimatizacijski uređaj emitira, ukoliko su podaci raspoloživi.
Za tip klimatizacijskog uređaja namijenjenog hlađenju i grijanju treba dodati i sljedeće podatke:
11. Izlazna snaga grijanja u kW za puno opterećenje u skladu s ispitnim postupcima prema hrvatskoj normi HRN EN 814 (uvjeti rada: T1 + 7°C).
12. Razred učinkovitosti grijanja prema specifikacijama u poglavlju IV ovog Priloga, izražen kao »Razred učinkovitosti grijanja... u rasponu od A (najučinkovitije) do G (najmanje učinkovito)«. Razred učinkovitosti grijanja može biti prikazan i na druge načine uz uvjet da je jasno izražen raspon ljestvice od A (najučinkovitije) do G (najmanje učinkovito).
Ako su podaci s oznake dani u obliku njezine preslike bilo u boji ili u crno-bijeloj izvedbi, podaci koji čine kompletnu tehničku dokumentaciju navedenu u ovom poglavlju a koji nisu vidljivi na oznaci moraju biti dani posebno.

III. PRODAJA KLIMATIZACIJSKIH UREĐAJA IZVAN PRODAVAONICA

Katalozi za naručivanje poštom i druga pisana dokumentacija obuhvaćena člankom 7. stavak 2. ovog Pravilnika mora sadržavati podatke, prema sljedećem redoslijedu:

1. Razred energetske učinkovitosti (poglavlje II, točka 3)
2. Godišnja potrošnja energije (poglavlje II, točka 5)
3. Izlazna snaga hlađenja (poglavlje II, točka 6)
4. Omjer energetske efikasnosti (poglavlje II, točka 7)
5. Tip klimatizacijskog uređaja (poglavlje II, točka 8)
6. Način hlađenja (poglavlje II, točka 9)
7. Izlazna snaga grijanja (poglavlje II, točka 11)
8. Razred učinkovitosti grijanja (poglavlje II, točka 12)
7. Razina buke (poglavlje II, točka 10)

Veličina i tip slova moraju biti odabrani tako da su svi navedeni podaci čitljivi.

IV. RAZREDI ENERGETSKE UČINKOVITOSTI KLIMATIZACIJSKIH UREĐAJA

IV. a) Razredi energetske učinkovitosti klimatizacijskih uređaja – samo hlađenje

Razredi energetske učinkovitosti klimatizacijskih uređaja od A do G bazirani na omjeru energetske efikasnosti (EER) su u ovisnosti o načinu hlađenja: hlađenje zrakom ili hlađenje vodom dani u tablicama 1. – 5. za razne tipove klimatizacijskih uređaja namijenjenih samo za hlađenje.

A) Klimatizacijski uređaji hlađeni zrakom – samo hlađenje

Tablica 1.

Razred energetske učinkovitosti	Jednostruko i višestruko dijeljeni klimatizacijski uređaji*
A	$3,20 < \text{EER}$
B	$3,20 \geq \text{EER} > 3,00$
C	$3,00 \geq \text{EER} > 2,80$
D	$2,80 \geq \text{EER} > 2,60$
E	$2,60 \geq \text{EER} > 2,40$
F	$2,40 \geq \text{EER} > 2,20$
G	$2,20 \geq \text{EER}$

Tablica 2.

Razred energetske učinkovitosti	Dvokanalni kompaktni klimatizacijski uređaji*
A	$3,00 < \text{EER}$
B	$3,00 \geq \text{EER} > 2,80$
C	$2,80 \geq \text{EER} > 2,60$
D	$2,60 \geq \text{EER} > 2,40$
E	$2,40 \geq \text{EER} > 2,20$
F	$2,20 \geq \text{EER} > 2,00$
G	$2,00 \geq \text{EER}$

* Jednostruko dijeljeni klimatizacijski uređaj sastoji se od odvojenog kondenzatora za vanjsku ugradnju i isparivača za unutarnju ugradnju – u svakodnevnoj se upotrebi koristi izraz split sustav.

* Višestruko dijeljeni klimatizacijski uređaj sastoji se od više isparivača spojenih na jednu vanjsku jedinicu – u svakodnevnoj se upotrebi koristi izraz split sustav.

* Dvokanalni kompaktni klimatizacijski uređaj je uređaj koji kroz jedan kanal uzima svježi a kroz drugi odbacuje otpadni zrak.

Tablica 3.

Razred energetske učinkovitosti	Jednokanalni kompaktni klimatizacijski uređaji*
A	$2,60 < \text{EER}$
B	$2,60 \geq \text{EER} > 2,40$
C	$2,40 \geq \text{EER} > 2,20$
D	$2,20 \geq \text{EER} > 2,00$
E	$2,00 \geq \text{EER} > 1,80$
F	$1,80 \geq \text{EER} > 1,60$
G	$1,60 \geq \text{EER}$

* Jednokanalni kompaktni klimatizacijski uređaj je uređaj koji kroz kanal uzima svježi zrak ali ne odbacuje otpadni zrak.

B) Klimatizacijski uređaji hlađeni vodom – samo hlađenje

Tablica 4.

Razred energetske učinkovitosti	Jednostruko i višestruko dijeljeni klimatizacijski uređaji
A	$3,60 < \text{EER}$
B	$3,60 \geq \text{EER} > 3,30$
C	$3,30 \geq \text{EER} > 3,10$
D	$3,10 \geq \text{EER} > 2,80$
E	$2,80 \geq \text{EER} > 2,50$
F	$2,50 \geq \text{EER} > 2,20$
G	$2,20 \geq \text{EER}$

Tablica 5.

Razred energetske učinkovitosti	Dvokanalni kompaktni klimatizacijski uređaji
A	$4,40 < \text{EER}$
B	$4,40 \geq \text{EER} > 4,10$
C	$4,10 \geq \text{EER} > 3,80$
D	$3,80 \geq \text{EER} > 3,50$
E	$3,50 \geq \text{EER} > 3,20$
F	$3,20 \geq \text{EER} > 2,90$
G	$2,90 \geq \text{EER}$

IV. b) Razredi energetske učinkovitosti klimatizacijskih uređaja – hlađenje i grijanje

Razredi energetske učinkovitosti klimatizacijskih uređaja od A do G bazirani na koeficijentu djelovanja (COP) su u ovisnosti o načinu hlađenja: hlađenje zrakom ili hlađenje vodom dani u tablicama 6. – 10. za razne tipove klimatizacijskih uređaja namijenjenih kombiniranom grijanju i hlađenju prostora.

A) Klimatizacijski uređaji hlađeni zrakom – hlađenje i grijanje

Tablica 6.

Razred energetske učinkovitosti	Jednostruko i višestruko dijeljeni klimatizacijski uređaji
A	$3,60 < \text{COP}$
B	$3,60 \geq \text{COP} > 3,40$
C	$3,40 \geq \text{COP} > 3,20$
D	$3,20 \geq \text{COP} > 2,80$
E	$2,80 \geq \text{COP} > 2,60$
F	$2,60 \geq \text{COP} > 2,40$
G	$2,40 \geq \text{COP}$

Tablica 7.

Razred energetske učinkovitosti	Dvokanalni kompaktni klimatizacijski uređaji
A	$3,40 < \text{COP}$
B	$3,40 \geq \text{COP} > 3,20$
C	$3,20 \geq \text{COP} > 3,00$
D	$3,00 \geq \text{COP} > 2,60$
E	$2,60 \geq \text{COP} > 2,40$
F	$2,40 \geq \text{COP} > 2,20$
G	$2,20 \geq \text{COP}$

Tablica 8.

Razred energetske učinkovitosti	Jednokanalni kompaktni klimatizacijski uređaji*
A	$3,00 < \text{COP}$
B	$3,00 \geq \text{COP} > 2,80$
C	$2,80 \geq \text{COP} > 2,60$
D	$2,60 \geq \text{COP} > 2,40$
E	$2,40 \geq \text{COP} > 2,10$
F	$2,10 \geq \text{COP} > 1,80$
G	$1,80 \geq \text{COP}$

B) Klimatizacijski uređaji hlađeni vodom – hlađenje i grijanje

Tablica 9.

Razred energetske učinkovitosti	Jednostruko i višestruko dijeljeni klimatizacijski uređaji
A	$4,00 < \text{COP}$
B	$4,00 \geq \text{COP} > 3,70$
C	$3,70 \geq \text{COP} > 3,40$

D	$3,40 \geq \text{COP} > 3,10$
E	$3,10 \geq \text{COP} > 2,80$
F	$2,80 \geq \text{COP} > 2,50$
G	$2,50 \geq \text{COP}$

Tablica 10.

Razred energetske učinkovitosti	Dvokanalni kompaktni klimatizacijski uređaji
A	$4,70 < \text{COP}$
B	$4,70 \geq \text{COP} > 4,40$
C	$4,40 \geq \text{COP} > 4,10$
D	$4,10 \geq \text{COP} > 3,80$
E	$3,80 \geq \text{COP} > 3,50$
F	$3,50 \geq \text{COP} > 3,20$
G	$3,20 \geq \text{COP}$

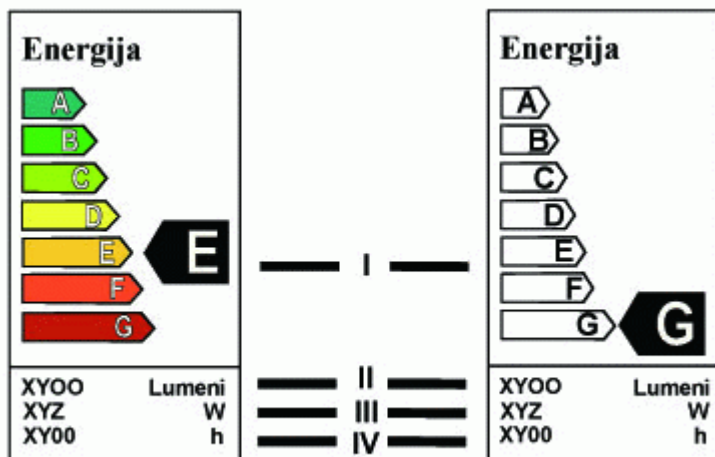
PRILOG IX.

OZNAKA ENERGETSKE UČINKOVITOSTI ZA IZVORE SVJETLOSTI U KUĆANSTVIMA

I. IZGLED I ELEMENTI OZNAKE

Izgled oznake mora biti u skladu s jednim od uzoraka prikazanim na slici 1. pri čemu je važno da neovisno o tome da li je odabrana verzija u boji ili crno-bijela oznaka treba biti čitljiva.

Slika 1.



Detalji oznake prema slikovnom prikazu br. 1 imaju sljedeće značenje:

I. Razred energetske učinkovitosti izvora svjetlosti mora biti određen u skladu s poglavljem IV. ovog Priloga. Odgovarajuće slovo treba biti smješteno na razini pripadajuće strelice.

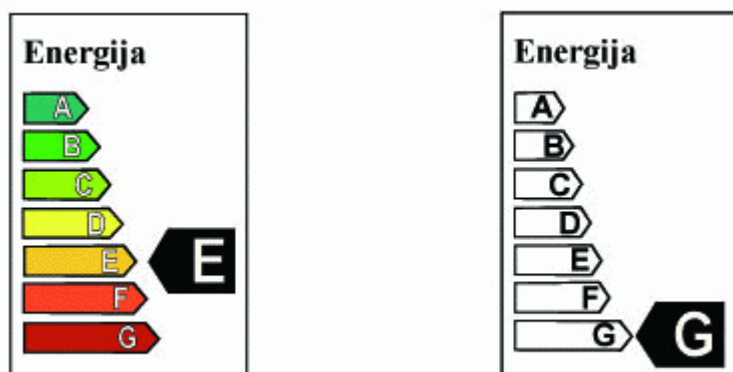
II. Svjetlosni tok izvora svjetlosti izražen u lumenima (lm)

III. Nazivna snaga izvora svjetlosti izražena u W

IV. Nazivni životni vijek izvora svjetlosti izražen u satima. Ako na ambalaži izvora svjetlosti nije naveden nikakav podatak o životnom vijeku, može biti izostavljen i s oznake.

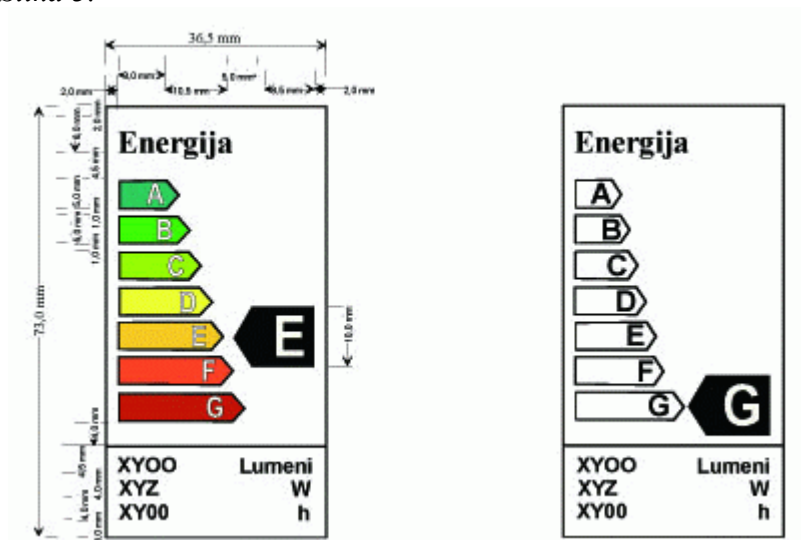
U slučaju da su podaci o izvoru svjetlosti II. i III. dani bilo gdje na ambalaži, a podatak pod IV. nije obavezan, izgled oznake može biti pojednostavljen u skladu sa slikom 2.

Slika 2.



Dimenzije i ostale karakteristike oznake prikazane su na slici 3.

Slika 3.



Oko oznake mora biti prazan prostor minimalne širine 5 mm. U slučaju da niti jedna stranica ambalaže nije dovoljno velika da bi sadržavala oznaku i prazni prostor, ili da bi oni pokrili više od 50% površine najveće stranice ambalaže, oznaka i prostor oko nje se mogu smanjiti kako bi zadovoljili spomenute zahtjeve. Međutim, ni u kojem slučaju oznaka se ne smije smanjiti na manje od 40% (po dužini) od njezine standardne veličine (prema slici 3. a). U slučaju da je ambalaža premala čak i za smanjenu naljepnicu, treba je na bilo koji način

pričvrstiti na ambalažu ili rasvjetno tijelo u kojem se izvor svjetlosti nalazi. Međutim, u slučaju da je oznaka izvora svjetlosti standardne veličine izložena zajedno s rasvjetnim tijelom (npr. pričvršćena na policu na kojoj su izložena rasvjetna tijela) može se izostaviti njezino pričvršćivanje na ambalažu.

Korištene boje:

CMYK: cijan, magenta, žuta, crna.

Primjer: 07X0: 0% cijan, 70% magenta, 100% žuta, 0% crna.

Strelice:

- A: X0X0
- B: 70X0
- C: 30X0
- D: 00X0
- E: 03X0
- F: 07X0
- G: 0XX0

Boja obruba je X070.

Sav tekst je u crnoj boji. Pozadina je bijela.

II. PODACI U TEHNIČKOJ DOKUMENTACIJI

Tehnička dokumentacija za izvore svjetlosti sadrži podatke specificirane na oznaci (verzija na slici 1.), te se u slučaju da nije dostavljena s proizvodom, sama oznaka smatra tehničkom dokumentacijom.

III. PRODAJA IZVORA SVJETLOSTI IZVAN PRODAVAONICA

Katalozi za naručivanje poštom i druga pisana dokumentacija obuhvaćena člankom 5. stavak 3. ovog Pravila mora sadržavati podatke, prema sljedećem redoslijedu:

1. Razred energetske učinkovitosti izvora svjetlosti, prema specifikacijama u poglavlju IV. ovog Priloga, izražen kao »Razred energetske učinkovitosti... u rasponu od A (najučinkovitije) do G (najmanje učinkovito)«. Razred energetske učinkovitosti može biti prikazan i na druge načine uz uvjet da je jasno izražen raspon ljestvice od A (najučinkovitije) do G (najmanje učinkovito).

2. Svjetlosni tok izvora svjetlosti izražen u lumenima (lm)

3. Nazivna snaga izvora svjetlosti izražena u W

4. Nazivni životni vijek izvora svjetlosti izražen u satima ukoliko su podaci raspoloživi
Veličina i tip slova moraju biti odabrani tako da su svi navedeni podaci čitljivi.

IV. RAZREDI ENERGETSKE UČINKOVITOSTI IZVORA SVJETLOSTI U KUĆANSTVIMA

Određivanje razreda energetske učinkovitosti izvora svjetlosti

Izvor svjetlosti će biti klasificiran razredom A energetske učinkovitosti u ovisnosti o tipu na sljedeći način:

Fluorescentne cijevi: $W \leq 0,15\sqrt{\Phi} + 0,0097\Phi$

Ostali izvori svjetlosti: $W \leq 0,24\sqrt{\Phi} + 0,0103\Phi$

gdje je:

Φ – izlazni svjetlosni tok izražen u lumenima (lm);

W – snaga izražena u vatima (W).

Ako izvor svjetlosti nije klasificiran razredom A energetske učinkovitosti, referentna se snaga određuje na sljedeći način:

$$W_R = 0,88\sqrt{\Phi} + 0,049\Phi, \text{ za } \Phi > 43 \mu\lambda$$

$$\Omega_p = 2,0\Phi \text{ αζ, } \Phi \delta \mu\lambda 43$$

εφ εφδγ Φ ινσολτεφωσ ινζαλζι □ κοτ νεαρζι .)μλ(αμινεμυλ υ εκστεγρενε σκεδνΙ ιτσοτιωοκνιυ :οακ εφυ□ερδο εσ ΙΕ

$$E_I = \frac{W}{W_R}$$

αγανσ □ Ω εφ εφδγ .)Ω(αμιταω υ ανε□αρζι

εκστεγρενε ιδερζαΡ εκστεγρενε υσκεδνι ο ιτσονσιωο υ εσ Γ οδ Β δο ιτσολτεφωσ αρωζι ιτσοτιωοκνι\υ .1 ιχιλβατ αμερπ υφυ□ερδο ,ΙΕ ,ιτσοτιωοκνι\υ

αχιλβατ.1

Razred energetske učinkovitosti	Indeks energetske učinkovitosti E _I
B	E _I < 60%
C	60% ≤ E _I < 80%
D	80% ≤ E _I < 95%
E	95% ≤ E _I < 110%
F	110% ≤ E _I < 130%
G	130% ≤ E _I