

Na osnovu člana 44 st. 4 i 5 Zakona o efikasnom korišćenju energije ("Službeni list CG", broj 57/14), Ministarstvo ekonomije donijelo je

PRAVILNIK
O OZNAČAVANJU ENERGETSKE EFIKASNOSTI
MAŠINA ZA PRANJE VEŠA U DOMAĆINSTVU

Predmet

Član 1

Ovim pravilnikom propisuju se zahtjevi u pogledu označavanja energetske efikasnosti mašina za pranje veša u domaćinstvu.

Primjena

Član 2

Odredbe ovog pravilnika primjenjuju se na mašine za pranje veša u domaćinstvu koje se napajaju iz električne mreže, mašine za pranje veša u domaćinstvu s mrežnim napajanjem koje se mogu napajati i baterijski i ugradnih mašina za pranje veša u domaćinstvu.

Odredbe ovog pravilnika ne primjenjuju se na kombinovane mašine za pranje i sušenje veša u domaćinstvu.

Značenje izraza

Član 3

Izrazi upotrijebljeni u ovom pravilniku imaju sljedeća značenja:

- 1) **mašina za pranje veša u domaćinstvu** je mašina za pranje veša koja pere i ispira veš koristeći vodu i cijedi veš centrifugiranjem i koja se prvenstveno koristi u nekomercijalne svrhe;
- 2) **ugradna mašina za pranje veša u domaćinstvu** je mašina za pranje veša u domaćinstvu predviđena za postavljanje u ugradno mjesto, kao što je pripremljen otvor u zidu, pri čemu se za to koriste odgovarajući elementi namještaja;
- 3) **automatska mašina za pranje veša u domaćinstvu** je mašina za pranje veša u domaćinstvu u kojoj se veš u cjelini pere mašinom, bez posredovanja korisnika u bilo kojoj fazi rada;
- 4) **kombinovana mašina za pranje i sušenje veša u domaćinstvu** je mašina za pranje veša u domaćinstvu koja pored funkcije centrifugiranja ima i funkciju sušenja veša uglavnom putem zagrijavanja i okretanja veša u bubnju;
- 5) **program** je niz unaprijed definisanih operacija koje je dobavljač označio kao podesan za pranje određene vrste veša;
- 6) **ciklus** je cio proces pranja, ispiranja i centrifugiranja, kako je to definisano za odabrani program;
- 7) **vrijeme trajanja programa** je vrijeme koje protekne od početka do završetka programa, u koje se ne računa vrijeme odgađanja početka programa koje podesi korisnik;
- 8) **nominalni kapacitet** je najveća masa suvog veša određene vrste izražena u kilogramima i navedena u vrijednostima od po 0,5 kg, koju može da opere mašina za pranje veša pri odabranom programu, ako je napunjena u skladu sa uputstvom dobavljača;

- 9) **djelimično opterećenje** je polovina nominalnog kapaciteta mašine za pranje veša za određeni program;
- 10) **maseni udio preostale vlage** je količina vlage koju sadrži veš na kraju centrifugiranja;
- 11) **isključeno stanje (*off-mode*)** je stanje u kojem je mašina za pranje veša isključena pomoću upravljačkog uređaja ili prekidača, kojim korisnik rukuje tokom uobičajenog korišćenja mašine kako bi postigao najmanju potrošnju električne energije i može da traje neograničeno dugo dok je mašina za pranje veša priključena na električnu mrežu i koristi se u skladu sa uputstvom dobavljača. Ukoliko nema upravljačkog uređaja ili prekidača, isključeno stanje se postiže kada se mašina za pranje veša sama vrati u stanje ustaljene potrošnje električne energije;
- 12) **stanje mirovanja (*left-on mode*)** je stanje najniže potrošnje električne energije koje može da traje neograničeno dugo nakon završetka programa bez daljeg posredovanja korisnika;
- 13) **istovjetna mašina za pranje veša** je model mašine za pranje veša u domaćinstvu stavljen na tržište sa istim nominalnim kapacitetom, istih tehničkih karakteristika i istim učinkom, sa istom potrošnjom energije i vode i nivoom buke tokom pranja i centrifugiranja, kao i neki drugi model mašine za pranje veša stavljen na tržište pod drugom tržišnom oznakom od strane istog dobavljača;
- 14) **dobavljač** je ovlašćeni zastupnik proizvođača registrovan u Crnoj Gori, uvoznik ili drugo pravno ili fizičko lice koje mašinu za pranje veša u domaćinstvu stavlja na tržište;
- 15) **distributer** je trgovac na malo ili drugo pravno ili fizičko lice koje mašinu za pranje veša u domaćinstvu prodaje, iznajmljuje ili izlaže radi prodaje krajnjim korisnicima;
- 16) **korisnik** je pravno lice, preduzetnik ili fizičko lice koje kupuje ili se očekuje da kupi mašinu za pranje veša u domaćinstvu;
- 17) **prodajno mjesto** je mjesto na kojem su mašine za pranje veša u domaćinstvu izložene ili na kojem se nude na prodaju, prodaju na rate ili u zakup.

Oznaka energetske efikasnosti

Član 4

Oznaka energetske efikasnosti mašine za pranje veša u domaćinstvu sadrži:

- 1) naziv dobavljača ili robnu marku;
- 2) identifikacionu oznaku modela dobavljača, odnosno kod (najčešće slovnonumerički), po kojem se određeni model mašine za pranje veša u domaćinstvu razlikuje od drugih modela iste robne marke ili istog naziva dobavljača;
- 3) klasu energetske efikasnosti određenu u skladu sa tačkom 1 Priloga 2 koji je sastavni dio ovog pravilnika, na način da vrh strelice sa označenom klasom energetske efikasnosti mašine za pranje veša bude u istoj visini sa vrhom strelice odgovarajuće klase energetske efikasnosti;
- 4) ponderisanu godišnju potrošnju energije (AE_C), izraženu u kWh/godini, izračunatu u skladu sa tačkom 1 podtačka 1.3 Priloga 3 koji je sastavni dio ovog pravilnika i zaokružena na najbliži cio broj;
- 5) ponderisanu godišnju potrošnju vode (AW_C), izraženu u litrima godišnje, izračunatu u skladu sa tačkom 2 podtačkom 2.1 Priloga 3 koji je sastavni dio ovog pravilnika i zaokružena na najbliži cio broj;
- 6) nominalni kapacitet izražen u kg, za standardni program pranja pamuka na 60°C pri punom opterećenju ili za standardni program pranja pamuka na 40°C pri punom opterećenju, zavisno od toga koja je vrijednost manja;
- 7) klasu efikasnosti centrifugiranja, u skladu sa tačkom 2 Priloga 2 ovog pravilnika;

- 8) nivo buke tokom faze pranja i faze centrifugiranja za standardni program pranja pamuka na 60°C pri punom opterećenju, izražen u dB(A) re 1pW, zaokružen na najbliži cio broj.

Oblik i izgled oznake energetske efikasnosti iz stava 1 ovog člana dati su u Prilogu 1 koji je sastavni dio ovog pravilnika.

Podaci iz stava 1 ovog člana prikazani su na slici broj 1 u Prilogu 1 ovog pravilnika rimskim brojevima od I do VIII.

Tehnička specifikacija

Član 5

Tehnička specifikacija nalazi se u brošuri ili drugom štampanom materijalu koji prati mašinu za pranje veša u domaćinstvu i sadrži:

- 1) naziv dobavljača ili robnu marku;
- 2) identifikacionu oznaku modela dobavljača, odnosno kod (najčešće slovnonumerički), po kojem se određeni model mašine za pranje veša u domaćinstvu razlikuje od drugih modela iste robne marke ili istog naziva dobavljača;
- 3) nominalni kapacitet izražen u kg za standardni program pranja pamuka na 60°C pri punom opterećenju, ili za standardni program pranja pamuka na 40°C pri punom opterećenju, zavisno od toga koja je vrijednost manja;
- 4) klasu energetske efikasnosti modela, utvrđenu u skladu sa tačkom 1 Priloga 2 ovog pravilnika;
- 5) ponderisanu godišnju potrošnju energije (AE_C), izraženu u kWh godišnje i zaokruženu na najbliži cio broj, koja se navodi kao: "Potrošnja energije `X` kWh/godini, zasnovana na 220 standardnih ciklusa pranja za programe pranja pamuka na 60°C i 40°C pri punom i djelimičnom opterećenju i u režimu niske potrošnje energije. Stvarna potrošnja energije zavisi od načina kako se uređaj koristi";
- 6) potrošnju energije ($E_{t,60}$, $E_{t,60\frac{1}{2}}$, $E_{t,40\frac{1}{2}}$) za standardni program pranja pamuka na 60°C pri punom i djelimičnom opterećenju, kao i za standardni program pranja pamuka na 40°C pri djelimičnom opterećenju;
- 7) ponderisanu potrošnju električne energije izraženu u kWh u isključenom stanju i u stanju mirovanja;
- 8) ponderisanu godišnju potrošnju vode (AW_C), izraženu u litrima/godini i zaokruženu na najbliži cio broj, koja se navodi kao: "Potrošnja vode `X` litara/godini, zasnovana na 220 standardnih ciklusa pranja za programe pranja pamuka na 60°C i 40°C pri punom i djelimičnom opterećenju. Stvarna potrošnja vode zavisi od načina kako se uređaj koristi";
- 9) klasu efikasnosti centrifugiranja, utvrđenu u skladu tačkom 2 Priloga 2 ovog pravilnika, koja se navodi se kao: "Klasa efikasnosti centrifugiranja `X` na skali od G (najmanja efikasnost) do A (najveća efikasnost)". Klasa efikasnosti centrifugiranja može se izraziti i na drugi način pod uslovom da bude jasno da je raspon klasifikacije od G (najmanja efikasnost) do A (najveća efikasnost);
- 10) najveću brzinu centrifugiranja za standardni program pranja pamuka na 60°C pri punom opterećenju ili za standardni program pranja pamuka na 40°C pri djelimičnom opterećenju, zavisno od toga koja je vrijednost manja, kao i maseni udio preostale vlage za standardni program pranja pamuka na 60°C pri punom opterećenju ili za standardni program pranja pamuka na 40°C pri djelimičnom opterećenju, zavisno od toga koja je vrijednost veća;
- 11) napomenu da su "standardni program pranja pamuka na 60°C" i "standardni program pranja pamuka na 40°C" standardni programi pranja na koje se odnose podaci na oznaci i u tehničkoj specifikaciji, da su ti programi namijenjeni za pranje uobičajeno zaprljanog pamučnog veša,

- kao i da su najefikasniji u pogledu potrošnje energije i vode;
- 12) vrijeme trajanja programa za "standardni program pranja pamuka na 60°C" pri punom i djelimičnom opterećenju i za "standardni program pranja pamuka na 40°C" pri djelimičnom opterećenju, izraženo u minutima i zaokruženo na najbliži minut;
 - 13) vrijeme trajanja stanja mirovanja (T_1), ako mašina za pranje veša ima sistem za upravljanje potrošnjom energije;
 - 14) nivo buke, izražen u dB(A) re 1 pW i zaokružen na najbliži cio broj, u toku pranja i centrifugiranja za standardni program pranja pamuka na 60°C pri punom opterećenju;
 - 15) ako je mašina za pranje veša namijenjena za ugradnju, napomenu o tome.

Jedna tehnička specifikacija može se odnositi na više modela mašina za pranje veša u domaćinstvu istog dobavljača.

Podaci iz tehničke specifikacije mogu se dati preko kopije oznake energetske efikasnosti koja može biti u boji ili u crno-bijeloj tehnici, u kom slučaju se navode i podaci iz stava 1 ovog člana koji nijesu prikazani na oznaci energetske efikasnosti.

Tehnička dokumentacija

Član 6

Tehnička dokumentacija mašine za pranje veša u domaćinstvu sadrži:

- 1) naziv i adresu, odnosno sjedište dobavljača;
- 2) opis modela mašine za pranje veša u domaćinstvu, dovoljan za jednostavnu i pouzdanu identifikaciju;
- 3) navođenje crnogorskih standarda usaglašenih sa harmonizovanim evropskim standardima, ako su primijenjeni;
- 4) navođenje drugih tehničkih standarda i kriterijuma, ako su korišćeni;
- 5) ime i prezime odnosno naziv i potpis ovlašćenog lica dobavljača;
- 6) napomenu da model mašine za pranje veša tokom ciklusa pranja oslobađa ili ne oslobađa jone srebra, koja glasi: "Ovaj proizvod oslobađa/ne oslobađa jone srebra tokom ciklusa pranja.";
- 7) ispitne parametre prilikom mjerenja i to:
 - a) potrošnju energije;
 - b) vrijeme trajanja programa;
 - c) potrošnju vode;
 - d) potrošnju električne energije u isključenom stanju, izraženu u kWh;
 - e) potrošnju električne energije u stanju mirovanja, izraženu u kWh;
 - f) vrijeme trajanja stanja mirovanja;
 - g) maseni udio preostale vlage;
 - h) nivo buke;
 - i) najveću brzinu centrifugiranja;
- 8) rezultate proračuna urađenih u skladu sa Prilogom 3 ovog pravilnika.

Ako su podaci za neki određeni model mašine za pranje veša u domaćinstvu dobijeni proračunom na osnovu konstrukcije i/ili ekstrapolacije podataka o drugim istovjetnim mašinama za pranje veša, tehnička dokumentacija uključuje i te detaljne proračune i/ili ekstrapolacije, izvještaj o ispitivanjima koje je isporučilac izvršio radi provjere tačnosti urađenih proračuna, kao i spisak svih drugih istovjetnih modela mašina za pranje veša u domaćinstvu kod kojih su podaci dobijeni na isti

način.

Podaci koji se navode prilikom prodaje na daljinu

Član 7

Prilikom prodaje na daljinu (prodaja putem interneta, katalogska prodaja i sl.), kada se od kupca ne može očekivati da vidi izloženu mašinu za pranje veša u domaćinstvu, dobavljač obezbjeđuje podatke koji se navode sljedećim redoslijedom:

- 1) nominalni kapacitet izražen u kg pamuka za standardni program pranja pamuka na 60°C pri punom opterećenju ili za standardni program pranja pamuka na 40°C pri punom opterećenju, zavisno od toga koja je vrijednost manja;
- 2) klasa energetske efikasnosti, utvrđena u skladu sa tačkom 1 Priloga 2 ovog pravilnika;
- 3) ponderisana godišnja potrošnja energije izražena u kWh/godini, izračunata u skladu sa tačkom 1, podtačka 1.3 Priloga 3 ovog pravilnika, zaokružena na najbliži cio broj;
- 4) ponderisana godišnja potrošnja vode, izražena u litrima/godini, izračunata u skladu sa tačkom 2 podtačkom 2.1 Priloga 3 ovog pravilnika, zaokružena na najbliži cio broj;
- 5) klasa efikasnosti centrifugiranja, utvrđena u skladu sa tačkom 2 Priloga 2 ovog pravilnika;
- 6) najveća brzina centrifugiranja za standardni program pranja pamuka na 60°C pri punom opterećenju, ili za standardni program pranja pamuka na 40°C pri djelimičnom opterećenju, zavisno od toga koja je vrijednost manja, kao i maseni udio preostale vlage za standardni program pranja pamuka na 60°C pri punom opterećenju, ili za standardni program pranja pamuka na 40°C pri djelimičnom opterećenju, zavisno od toga koja je vrijednost veća;
- 7) nivo buke, izražen u dB(A) re 1 pW, zaokružen na najbliži cio broj, u fazi pranja i centrifugiranja za standardni program pranja pamuka na 60°C pri punom opterećenju;
- 8) ako je mašina za pranje veša namijenjena za ugradnju, napomena o tome.

Ako se prilikom prodaje proizvoda na daljinu navode i drugi podaci sadržani u tehničkoj specifikaciji, navode se u skladu sa članom 5 ovog pravilnika.

Podaci iz st. 1 i 2 ovog člana navode se u tekstu sa veličinom i oblikom slova optimalnim za čitanje.

Mjerenja

Član 8

Radi utvrđivanja podataka i informacija sadržanih na oznaci energetske efikasnosti i tehničkoj specifikaciji i provjere njihove tačnosti obavljaju se mjerenja primjenom pouzdanih, tačnih i ponovljivih postupaka mjerenja, uz poštovanje najsavremenijih opštepriznatih metoda mjerenja, uključujući metode sadržane u crnogorskim standardima kojima su prihvaćeni odgovarajući harmonizovani evropski standardi.

Metodologija određivanja klase energetske efikasnosti

Član 9

Određivanje klase energetske efikasnosti mašina za pranje veša u domaćinstvu vrši se u skladu sa metodologijom koja je data u Prilogu 2 i Prilogu 3 ovog pravilnika.

Shodna primjena

Član 10

Odredbe ovog pravilnika shodno se primjenjuju na mašine za pranje veša koje se ne prodaju za korišćenje u domaćinstvu.

Stupanje na snagu

Član 11

Ovaj pravilnik stupa na snagu osmog dana od objavljivanja u "Službenom listu Crne Gore", a primjenjivaće se od 30. juna 2016. godine.

Broj: 0601- 2542/5

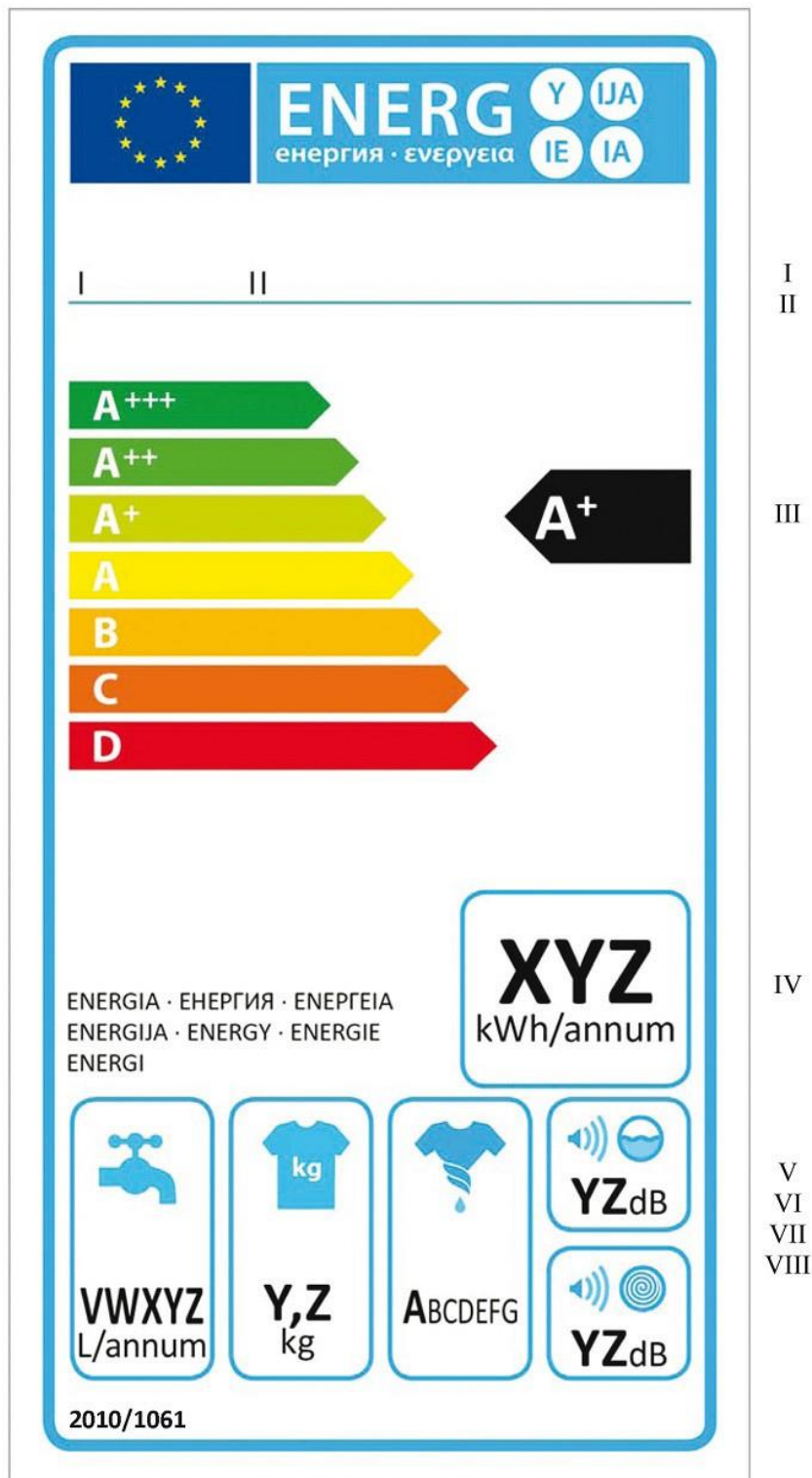
Podgorica: 26.11.2015. godine

MINISTAR

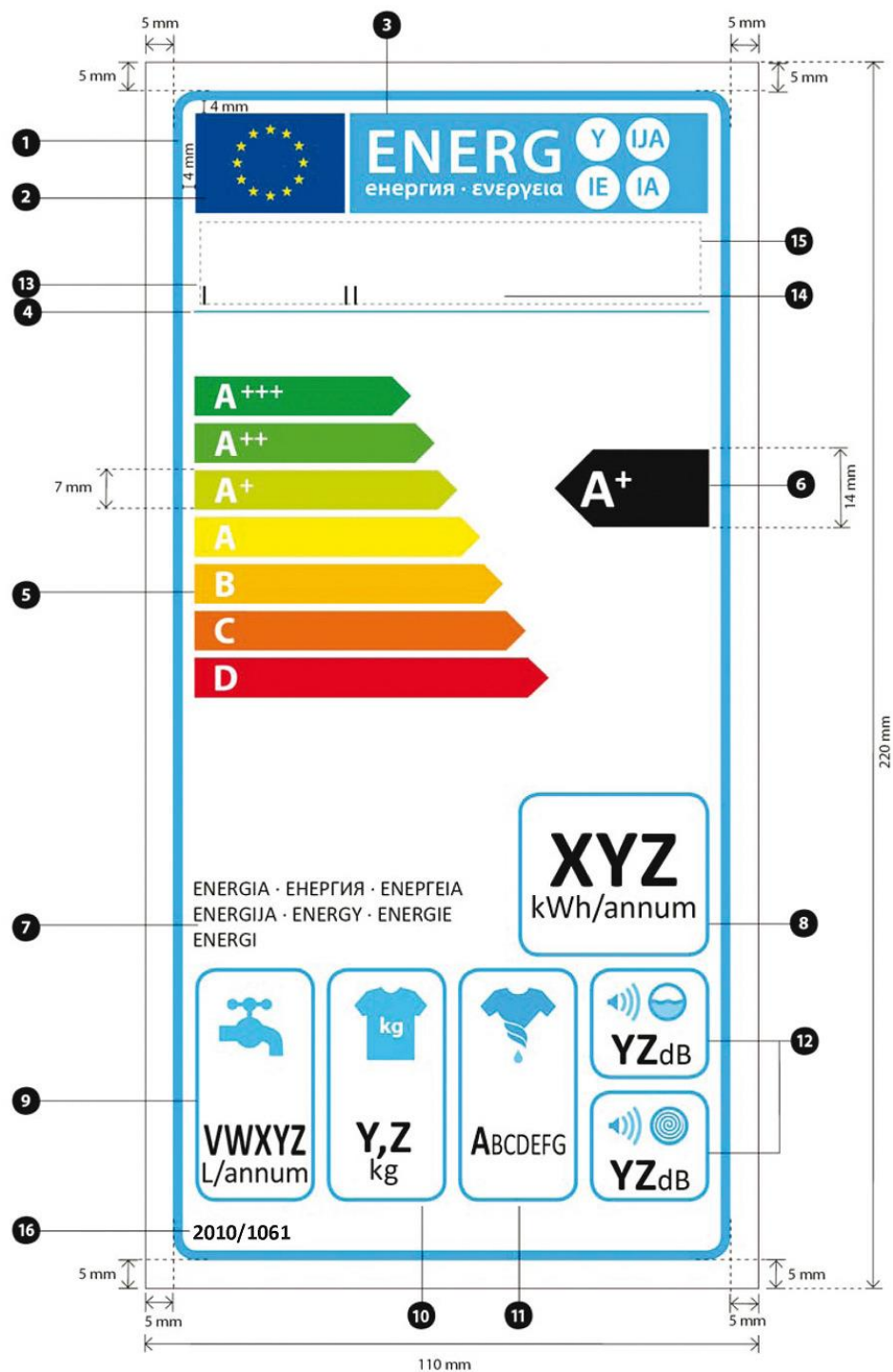
dr Vladimir Kavarić

OBLIK I IZGLED OZNAKE ENERGETSKE EFIKASNOSTI

1. Oblik, izgled i sadržaj oznake energetske efikasnosti za mašine za pranje veša u domaćinstvu prikazan je na slikama br. 1 i 2 ovog priloga:



Slika broj 1



Slika broj 2

pri čemu:

- je oznaka najmanje 110mm široka i 220mm visoka, a ako se štampa u većem formatu, njen sadržaj mora biti srazmjeran navedenim dimenzijama;
- pozadina oznake je bijela;
- boje su CMYK – cijan, magenta, žuta i crna, kao u sljedećem primjeru:
00-70-X-00: 0% cijan, 70% magenta, 100% žuta, 0% crna;
- oznaka ispunjava sljedeće zahtjeve (brojevi se odnose na sliku broj 2 ovog priloga):

- 1 **okvir EU oznake:** linija 5pt - boja: cijan 100% - zaobljeni uglovi: 3,5mm;
- 2 **logo EU** – boje: X-80-00-00 i 00-00-X-00;
- 3 **oznaka za energiju:** boja: X-00-00-00;
piktogram kako je prikazan na slici: logo EU i oznaka za energiju treba da stanu u prostor veličine 92mm x 17mm;
- 4 **crta ispod logoa:** linija 1pt - boja: cijan 100% - dužina: 92,5mm;
- 5 **A-G klasifikacija**
 - **strelica:** visina: 7mm, razmak: 0,75mm - boje:
Najviša klasa: X-00-X-00
Druga klasa: 70-00-X-00
Treća klasa: 30-00-X-00
Četvrta klasa: 00-00-X-00
Peta klasa: 00-30-X-00
Šesta klasa: 00-70-X-00
Najniža klasa: 00-X-X-00
 - **tekst:** Calibri bold 18pt, velika slova, boja: bijela;
znaci "+": Calibri bold 12pt, velika slova, boja: bijela, u jednom redu;
- 6 **klasa energetske efikasnosti:**
 - **strelica:** širina: 26mm, visina 14mm, boja: crna 100%
 - **tekst:** Calibri bold 29pt, velika slova, boja bijela;
znaci "+": Calibri bold 18pt, velika slova, boja: bijela, u jednom redu;
- 7 **energija:** tekst: Calibri regular 11pt, velika slova, boja: crna 100%
- 8 **ponderisana godišnja potrošnja energije:**
 - **ivica:** 2pt – boja: cijan 100%, zaobljeni uglovi: 3,5 mm;
 - **tekst:** Calibri bold 45pt, boja: crna 100% i Calibri regular 17pt, boja: crna 100%
- 9 **ponderisana godišnja potrošnja vode**
 - **piktogram kako je prikazan na slici**
 - **ivica:** 2pt – boja: cijan 100% - zaobljeni uglovi: 3,5mm;
 - **tekst:** Calibri bold 24pt, boja: crna 100%; i Calibri regular 16pt, boja: crna 100%;
- 10 **nominalni kapacitet**
 - **piktogram kako je prikazan na slici**
 - **ivica:** 2pt - boja: cijan 100% - zaobljeni uglovi: 3,5mm;
 - **veličina slova:** Calibri bold 24pt, boja: crna 100% i Calibri regular 16pt, boja: crna 100%;
- 11 **klasa efikasnosti centrifugiranja**
 - **piktogram kako je prikazan na slici**
 - **ivica:** 2pt - boja: cijan 100% - zaobljeni uglovi: 3,5mm;
 - **veličina slova:** Calibri bold 16pt, horizontalna skala 75%, boja: crna 100% i Calibri regular 22pt, horizontalna skala 75%, boja: crna 100%;
- 12 **nivo buke**
 - **piktogram kako je prikazan na slici**
 - **ivica:** 2pt - boja: cijan 100% - zaobljeni uglovi: 3,5mm;
 - **veličina slova:** Calibri bold 24pt, boja: crna 100% i Calibri regular 16pt, boja: crna 100%;
- 13 **ime isporučioaca ili robna marka**
- 14 **identifikaciona oznaka modela isporučioaca**

- 15 podaci navedeni pod br. 13 i 14 treba da stanu u prostor veličine 92x15mm;
- 16 broj uredbe (EU) 2010/1061 : Calibri bold 12pt, boja: crna 100%.

METODOLOGIJA ODREĐIVANJA KLASE ENERGETSKE
EFIKASNOSTI I KLASE EFIKASNOSTI CENTRIFUGIRANJA

1. Klasa energetske efikasnosti mašine za pranje veša u domaćinstvu određuje se na osnovu indeksa energetske efikasnosti (EEI) kako je utvrđeno u tabeli 1 ovog priloga.

Indeks energetske efikasnosti (EEI) mašine za pranje veša u domaćinstvu izračunava se u skladu sa Prilogom 3, tačka 1, podtačka 1.1 ovog pravilnika.

Tabela 1

Klase energetske efikasnosti

Klasa energetske efikasnosti	Indeks energetske efikasnosti
A+++ (najveća efikasnost)	$EEI < 46$
A++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 (najmanja efikasnost)	$EEI \geq 87$

2. Klasa efikasnosti centrifugiranja mašine za pranje veša u domaćinstvu određuje se na osnovu masenog udjela preostale vlage (D), kako je utvrđeno u tabeli 2 ovog priloga.

Maseni udio preostale vlage (D) mašine za pranje veša u domaćinstvu određuje se u skladu sa Prilogom 3, tačka 3 ovog pravilnika.

Tabela 2

Klase efikasnosti centrifugiranja

Klasa efikasnosti centrifugiranja	Maseni udio preostale vlage (%)
A (najveća efikasnost)	$D < 45$
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 (najmanja efikasnost)	$D \geq 90$

METODOLOGIJA ZA IZRAČUNAVANJE INDEKSA ENERGETSKE EFIKASNOSTI, GODIŠNJE POTROŠNJE VODE I MASENOG UDJELA PREOSTALE VLAGE

1. IZRAČUNAVANJE INDEKSA ENERGETSKE EFIKASNOSTI

Za izračunavanje indeksa energetske efikasnosti (EEI) određenog modela mašine za pranje veša u domaćinstvu poredi se ponderisana godišnja potrošnja energije mašine za pranje veša za standardni program pranja pamuka na 60°C pri punom i djelimičnom opterećenju, kao i za standardni program pranja pamuka na 40°C pri djelimičnom opterećenju, sa njenom standardnom godišnjom potrošnjom energije.

1.1. Indeks energetske efikasnosti (EEI) se izračunava na sljedeći način i zaokružuje na jedno decimalno mjesto:

$$EEI = \frac{AE_C}{SAE_C} \times 100$$

gde je:

AE_C - godišnja potrošnja energije mašine za pranje veša,

SAE_C - standardna godišnja potrošnja energije mašine za pranje veša.

1.2. Standardna godišnja potrošnja energije (SAE_C) se izračunava u kWh/godini i zaokružuje na dva decimalna mjesta kao:

$$SAE_C = 47,0 \times c + 51,7$$

gde je:

c - nominalni kapacitet mašine za pranje veša za standardni program pranja pamuka na 60°C pri punom opterećenju ili za standardni program pranja pamuka na 40°C pri punom opterećenju, zavisno od toga koja je vrijednost manja.

1.3. Ponderisana godišnja potrošnja energije (AE_C) se izračunava u kWh/godini na sljedeći način i zaokružuje na dva decimalna mjesta:

$$AE_C = E_t \times 220 + \frac{[P_0 \times \frac{525600 - (T_t \times 220)}{2} + P_1 \times \frac{525600 - (T_t \times 220)}{2}]}{60 \times 1000}$$

gdje je:

E_t - ponderisana potrošnja energije,

P_0 - ponderisana snaga u isključenom stanju,

P_1 - ponderisana snaga u stanju mirovanja,

T_t - ponderisano vrijeme trajanja programa,

220 - ukupan broj standardnih ciklusa pranja tokom godinu dana.

Kada mašina za pranje veša u domaćinstvu ima sistem za upravljanje energijom tako da po završetku programa automatski prelazi u isključeno stanje, ponderisana godišnja potrošnja energije (AE_C) se izračunava uzimajući u obzir stvarno trajanje stanja mirovanja prema sljedećoj formuli:

$$AE_C = E_t \times 220 + \frac{\{(P_1 \times T_1 \times 220 + P_0 \times [525600 - (T_t \times 220) - (T_1 \times 220)]\}}{60 \times 1000}$$

gdje je:

T_1 - vrijeme trajanja stanja mirovanja.

1.4. Ponderisana potrošnja energije (E_t) se izračunava u kWh na sljedeći način i zaokružuje na tri decimalna mjesta:

$$E_t = (3 \times E_{t,60} + 2 \times E_{t,60\frac{1}{2}} + 2 \times E_{t,40\frac{1}{2}})/7$$

gde je:

$E_{t,60}$ - potrošnja energije za standardni program pranja pamuka na 60°C pri punom opterećenju,

$E_{t,60\frac{1}{2}}$ - potrošnja energije za standardni program pranja pamuka na 60°C pri djelimičnom opterećenju,

$E_{t,40\frac{1}{2}}$ - potrošnja energije za standardni program pranja pamuka na 40°C pri djelimičnom opterećenju.

1.5. Ponderisana snaga u isključenom stanju (P_0) se izračunava u W na sljedeći način i zaokružuje na dva decimalna mjesta:

$$P_0 = (3 \times P_{0,60} + 2 \times P_{0,60\frac{1}{2}} + 2 \times P_{0,40\frac{1}{2}})/7$$

gde je:

$P_{0,60}$ - snaga u isključenom stanju za standardni program pranja pamuka na 60°C pri punom opterećenju,

$P_{0,60\frac{1}{2}}$ - snaga u isključenom stanju za standardni program pranja pamuka na 60°C pri djelimičnom opterećenju,

$P_{0,40\frac{1}{2}}$ - snaga u isključenom stanju za standardni program pranja pamuka na 40°C pri djelimičnom opterećenju.

1.6. Ponderisana snaga u stanju mirovanja (P_1) izračunava se u W na sljedeći način i zaokružuje na dva decimalna mjesta:

$$P_1 = (3 \times P_{1,60} + 2 \times P_{1,60\frac{1}{2}} + 2 \times P_{1,40\frac{1}{2}})/7$$

gde je:

$P_{1,60}$ - snaga u stanju mirovanja za standardni program pranja pamuka na 60°C pri punom opterećenju,

$P_{1,60\frac{1}{2}}$ - snaga u stanju mirovanja za standardni program pranja pamuka na 60°C pri djelimičnom opterećenju,

$P_{1,40\frac{1}{2}}$ - snaga u stanju mirovanja za standardni program pranja pamuka na 40°C pri djelimičnom opterećenju.

1.7. Ponderisano vrijeme trajanja programa T_t se izračunava u minutima na sljedeći način i zaokružuje na najbliži minut:

$$T_t = (3 \times T_{t,60} + 2 \times T_{t,60\frac{1}{2}} + 2 \times T_{t,40\frac{1}{2}})/7$$

gde je:

$T_{t,60}$ - vrijeme trajanja standardnog programa pranja pamuka na 60°C pri punom opterećenju,

$T_{t,60\frac{1}{2}}$ - vrijeme trajanja standardnog programa pranja pamuka na 60°C pri djelimičnom opterećenju,

$T_{t,40\frac{1}{2}}$ - vrijeme trajanja standardnog programa pranja pamuka na 40°C pri djelimičnom opterećenju.

1.8. Ponderisano vrijeme trajanja stanja mirovanja (T_1) izračunava se u minutima na sljedeći način i zaokružuje na najbliži minut:

$$T_1 = (3 \times T_{1,60} + 2 \times T_{1,60\frac{1}{2}} + 2 \times T_{1,40\frac{1}{2}})/7$$

gde je:

$T_{1,60}$ - vrijeme trajanja stanja mirovanja za standardni program pranja pamuka na 60°C pri punom opterećenju,

$T_{1,60\frac{1}{2}}$ - vrijeme trajanja stanja mirovanja za standardni program pranja pamuka na 60°C pri djelimičnom opterećenju,

$T_{1,40\frac{1}{2}}$ - vrijeme trajanja stanja mirovanja za standardni program pranja pamuka na 40°C pri djelimičnom opterećenju.

2. IZRAČUNAVANJE PONDERISANE GODIŠNJE POTROŠNJE VODE

2.1. Ponderisana godišnja potrošnja vode (AW_c) mašine za pranje veša u domaćinstvu izračunava se u litrima na sljedeći način i zaokružuje na najbliži cio broj:

$$AW_c = W_t \times 220$$

gde je:

W_t - ponderisana potrošnja vode,

220 - ukupan broj standardnih ciklusa pranja tokom godinu dana.

2.2. Ponderisana potrošnja vode (W_t) se izračunava u litrima na sljedeći način i zaokružuje na najbliži cio broj:

$$W_t = (3 \times W_{t,60} + 2 \times W_{t,60\frac{1}{2}} + 2 \times W_{t,40\frac{1}{2}})/7$$

gde je:

$W_{t,60}$ - potrošnja vode za standardni program pranja pamuka na 60°C pri punom opterećenju,

$W_{t,60\frac{1}{2}}$ - potrošnja vode za standardni program pranja pamuka na 60°C pri djelimičnom opterećenju,

$W_{t,40\frac{1}{2}}$ - potrošnja vode za standardni program pranja pamuka na 40°C pri djelimičnom opterećenju.

3. IZRAČUNAVANJE PONDERISANOG MASENOG UDJELA PREOSTALE VLAGE

Ponderisani maseni udio preostale vlage (D) mašine za pranje veša u domaćinstvu izračunava se u procentima, na sljedeći način i zaokružuje na najbliži cio broj:

$$D = (3 \times D_{60} + 2 \times D_{60\frac{1}{2}} + 2 \times D_{40\frac{1}{2}}) / 7$$

gde je:

- D_{60} - maseni udio preostale vlage za standardni program pranja pamuka na 60°C pri punom opterećenju, izražen u procentima i zaokružen na najbliži cio procenat,
- $D_{60\frac{1}{2}}$ - maseni udio preostale vlage za standardni program pranja pamuka na 60°C pri djelimičnom opterećenju, izražen u procentima i zaokružen na najbliži cio procenat,
- $D_{40\frac{1}{2}}$ - maseni udio preostale vlage za standardni program pranja pamuka na 40°C pri djelimičnom opterećenju, izražen u procentima i zaokružen na najbliži cio procenat.