

778.

Na osnovu člana 44 stav 4 Zakona o efikasnom korišćenju energije ("Službeni list CG", br. 57/14 i 25/19), Ministarstvo ekonomije donijelo je

P R A V I L N I K O OZNAČAVANJU ENERGETSKE EFIKASNOSTI KUĆNIH PEĆNICA I NAPA*

Predmet

Član 1

Energetska efikasnost električnih i gasnih kućnih pećnica (uključujući pećnice koje su ugrađene u šporete) i električnih kućnih napa označava se u skladu sa ovim pravilnikom.

Izuzeci od primjene

Član 2

Ovaj pravilnik ne primjenjuju se na:

- 1) pećnice koje ne koriste električnu energiju i gas;
- 2) pećnice sa mikrotalasnim zagrijavanjem;
- 3) male pećnice;
- 4) prenosive pećnice;
- 5) pećnice za skladištenje toplote;
- 6) pećnice koje se zagrijavaju vodenom parom, kao primarnim načinom zagrijavanja;
- 7) pećnice projektovane za korišćenje samo gasovitih goriva treće grupe (propan i butan).

Značenje izraza

Član 3

Izrazi upotrijebljeni u ovom pravilniku imaju sljedeća značenja:

- 1) **pećnica** je uređaj ili dio uređaja sa jednim ili više prostora za pečenje, koji koristi električnu energiju i/ili gas i u kojem se hrana priprema na klasičan način ili način rada sa ventilatorom, uključujući i pećnice koje su ugrađene u šporete;
- 2) **prostor za pečenje** je zatvoreni odjeljak u kojem se temperatura za pripremu hrane može regulisati;
- 3) **pećnica sa više prostora za pečenje** je pećnica sa dva ili više prostora za pečenje, od kojih se svaki odvojeno zagrijava;
- 4) **mala pećnica** je pećnica kod koje svi prostori za pečenje imaju širinu i dubinu manju od 250 mm ili visinu manju od 120 mm;
- 5) **prenosiva pećnica** je pećnica čija je masa manja od 18 kg, pod uslovom da nije namijenjena za ugradnju;
- 6) **mikrotalasno zagrijavanje** je zagrijavanje hrane korišćenjem elektromagnetne energije;
- 7) **klasični način rada** je način rada pećnice kod kojeg prirodna konvekcija omogućava kruženje zagrijanog vazduha unutar prostora za pečenje;
- 8) **način rada sa ventilatorom** je način rada pećnice kod kojeg ugrađeni ventilator obezbjeđuje kruženje zagrijanog vazduha unutar prostora za pečenje;
- 9) **ciklus** je period zagrijavanja standardno opterećenog prostora za pečenje prema definisanim uslovima;
- 10) **šporet** (štednjak) je uređaj koji se sastoji od pećnice i ploče za kuvanje i koji koristi gas ili električnu energiju;
- 11) **način rada** je stanje pećnice tokom upotrebe;
- 12) **izvor toplote** je glavni oblik energije za zagrijavanje pećnice;
- 13) **napa** je uređaj sa regulisanim motornim pogonom, namijenjen za sakupljanje zaprljanog vazduha iznad ploče za kuvanje ili koji sadrži sistem za provjetravanje namijenjen za ugradnju pored štednjaka, ploča za kuvanje ili sličnih proizvoda za kuvanje, koji uvlači paru u odvodni kanal;
- 14) **automatski način rada za vrijeme perioda kuvanja** je stanje u kojem se protok vazduha u napi tokom perioda kuvanja automatski reguliše preko jednog ili više senzora, uključujući i senzore za vlažnost, temperaturu, itd.;
- 15) **potpuno automatska napa** je napa kod koje se protok vazduha i/ili druge funkcije automatski regulišu preko jednog ili više senzora, tokom 24 sata, uključujući i period kuvanja;
- 16) **tačka najveće efikasnosti (BEP)** je radna tačka nape sa najvećim stepenom efikasnosti nape (FDE_{hood});
- 17) **efikasnost osvjjetljenja (LE_{hood})** je odnos između prosječne osvjjetljenosti koju daje sistem osvjjetljenja kućne nape i snage sistema osvjjetljenja u lx/W;
- 18) **efikasnost filtriranja masnoće (GFE_{hood})** je relativni udio masnoće koja se zadržava unutar filtera za masnoću u napi;
- 19) **isključeno stanje** je stanje u kojem je uređaj priključen na izvor napajanja ali ne obavlja nikakvu funkciju, ili samo pokazuje da je u isključenom stanju, ili samo obavlja funkcije koje obezbjeđuju elektromagnetnu kompatibilnost, u skladu sa propisom kojim se uređuje elektromagnetna kompatibilnost;
- 20) **stanje mirovanja** je stanje u kojem je uređaj priključen na izvor napajanja i koje može da traje neograničeno dugo, a pravilno funkcionisanje zavisi od dovoda energije iz izvora napajanja i omogućava samo funkciju ponovnog aktiviranja, ili funkciju ponovnog aktiviranja samo uz pokazivanje da je ta funkcija omogućena i/ili prikaz informacije ili statusa;
- 21) **funkcija ponovnog aktiviranja** je funkcija koja obezbjeđuje aktiviranje ostalih načina rada, uključujući i uključeno stanje, pomoću daljinskog prekidača koji sadrži: daljinski upravljač, unutrašnji senzor ili tajmer, za prebacivanje u stanje koje omogućava dodatne funkcije, uključujući i glavnu funkciju;
- 22) **prikaz informacije ili statusa** je funkcija koja kontinuirano pruža informacije ili prikazuje status opreme, uključujući i sat;
- 23) **krajnji korisnik** je potrošač koji kupuje ili za kojeg se očekuje da će kupiti proizvod;
- 24) **prodajno mjesto** je mjesto na kojem su uređaji izloženi i/ili na kojem se nude za prodaju, prodaju na lizing ili u zakup;
- 25) **ekvivalentni model** je model koji je stavljen na tržište i ima jednake tehničke karakteristike kao i drugi model stavljen na tržište pod drugom tržišnom oznakom od strane istog proizvođača;
- 26) **prikazni uređaj** je svaki ekran, uključujući ekran na dodir, ili druga vizuelna tehnologija koja korisnicima služi za prikazivanje sadržaja sa interneta;
- 27) **umetnuti prozor** je vizuelni interfejs, kod koga se skupu slika ili podataka pristupa klikom miša, kretanjem miša ili širenjem ekrana na dodir na drugi skup slika ili podataka;

- 28) **ekran na dodir** je ekran koji reaguje na dodir, poput ekrana tablet računara ili pametnog telefona;
- 29) **alternativni tekst** je tekst koji je dat kao alternativa grafičkom prikazu, koji omogućava prikazivanje podataka u negrafičkom obliku u slučaju kada prikazni uređaji ne omogućavaju grafički prikaz ili druga unapređenja, kao što je unos u aplikacije za sintezu govora.

Oznaka energetske efikasnosti

Član 4

Oznake energetske efikasnosti električne kućne pećnice, gasne kućne pećnice i kućne nape date su u Prilogu 1.

Tehnička specifikacija

Član 5

Tehničke specifikacije sa podacima o kućnoj pećnici i kućnoj nape date su u Prilogu 2.

Tehnička dokumentacija

Član 6

Tehnička dokumentacija za kućne pećnice i nape sadrži podatke date u Prilogu 3.

Podaci koji se navode prilikom prodaje na daljinu

Član 7

Prilikom prodaje proizvoda na daljinu (kataloška prodaja i sl.), kada se od potrošača ne može očekivati da vidi izložen proizvod, distributer obezbeđuje :

- a) za kućne pećnice, podatke u skladu sa tačkom 1 Priloga 4;
- b) za kućne nape, podatke u skladu sa tačkom 2 Priloga 4.

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

Podaci koji se navode prilikom prodaje, prodaje na lizing ili davanja u zakup preko interneta

Član 8

Prilikom prodaje preko interneta, oznaka se postavlja na prikazanom uređaju u blizini cijene proizvoda.

Oznaka je jasno vidljiva, čitljiva i srazmjerna veličini datoj u Prilogu 1.

Oznaka može biti prikazana pomoću umetnutog prozora, pri čemu slikovna prečica kojom se pristupa oznaci sadrži:

- 1) strelicu u boji koja odgovara klasi energetske efikasnosti proizvoda na oznaci;
- 2) naznačenu klasu energetske efikasnosti proizvoda na strelici, u bijeloj boji, sa veličinom slova koja je jednaka veličini slova za cijenu proizvoda;
- 3) jedan od sljedeća dva oblika:



Ako se koristi umetnuti prozor, redosljed prikazivanja oznake je sledeći:

- 1) slikovna prečica iz stava 3 ovog člana prikazuje se na prikaznom uređaju u blizini cijene proizvoda;
- 2) slikovna prečica predstavlja vezu za oznaku;
- 3) oznaka se prikazuje na prvi klik miša, pokretom miša ili širenjem ekrana na dodir na slikovnu prečicu;
- 4) oznaka se prikazuje na iskačućem prozoru, novoj kartici, novoj strani ili posebnom polju na prikaznom uređaju;
- 5) za uvećanje oznake na ekranima na dodir primjenjuju se pravila uređaja za uvećanje na dodir;
- 6) prikazivanje oznake prekida se pomoću opcije zatvaranja ili drugog standardnog mehanizma za zatvaranje;
- 7) ako prikaz oznake nije funkcionalan, alternativni tekst za grafički prikaz koji prikazuje klasu energetske efikasnosti proizvoda, sa veličinom slova koja je jednaka veličini slova za cijenu.

Tehnička specifikacija u elektronskom obliku je vidljiva na prikaznom uređaju u blizini cijene proizvoda, na način da bude jasno vidljiva i čitljiva.

Ako se tehnička specifikacija prikazuje preko umetnutog prozora, naziv prečice ka tehničkoj specifikaciji jasno i čitljivo sadrži tekst „tehnička specifikacija“.

Ako se koristi umetnuti prozor, tehnička specifikacija se pojavljuje na prvi klik mišem, pokretom miša ili širenjem ekrana na dodir na slici.

Zahtjevi koje obezbeđuje dobavljač kućnih pećnica i napa

Član 9

Dobavljač koji stavlja na tržište i/ili upotrebu kućne pećnice obezbeđuje da:

- 1) svaku kućnu pećnicu prati jedna ili više oznaka energetske efikasnosti koje sadrže podatke u skladu sa Prilogom 1 za svaki prostor za pečenje pećnice;
- 2) je za kućne pećnice koje su stavljene na tržište dostupna tehnička specifikacija proizvoda, u skladu s Prilogom 2;
- 3) tehnička dokumentacija, u skladu s Prilogom 3, bude dostupna na zahtjev nadležnih organa;
- 4) svaki oglas za određeni model proizvoda kućne pećnice sadrži klasu energetske efikasnosti, ako se u oglasu objavljuju podaci o potrošnji energije ili cijeni;
- 5) svi tehnički promotivni materijali o određenom modelu kućne pećnice u kojima su navedeni specifični tehnički parametri sadrže klasu energetske efikasnosti tog modela;
- 6) oznaka energetske efikasnosti u elektronskom obliku, čiji je izgled i sadržaj utvrđen u Prilogu 1, bude dostupna distributerima za svaki prostor za pečenje kućne pećnice;
- 7) tehnička specifikacija proizvoda u elektronskom obliku, u skladu s Prilogom 2, bude dostupna distributerima za svaki model kućne pećnice.

Dobavljač koji stavlja na tržište i/ili upotrebu kućne nape obezbeđuje da:

- 1) svaku kućnu napu prati oznaka energetske efikasnosti koja sadrži podatke u skladu sa Prilogom 1;

- 2) je za kućne nape koje su stavljene na tržište dostupna tehnička specifikacija proizvoda, u skladu s Prilogom 2;
- 3) tehnička dokumentacija, u skladu s Prilogom 3, bude dostupna na zahtjev nadležnih organa;
- 4) svaki oglas za određeni model proizvoda kućne nape sadrži klasu energetske efikasnosti, ako se u oglasu objavljuju podaci o potrošnji energije ili cijeni;
- 5) svi tehnički promotivni materijali o određenom modelu kućne nape u kojima su navedeni specifični tehnički parametri sadrže klasu energetske efikasnosti tog modela;
- 6) oznaka energetske efikasnosti u elektronskom obliku, čiji je izgled i sadržaj utvrđen u Prilogu 1, bude dostupna distributerima za svaki model kućne nape;
- 7) tehnička specifikacija proizvoda u elektronskom obliku, u skladu s Prilogom 2, bude dostupna distributerima za svaki model kućne nape.

Zahtjevi koje obezbjeđuje distributer kućnih pećnica i napa

Član 10

Distributer kućnih pećnica obezbjeđuje da:

- 1) svaka kućna pećnica izložena na prodajnom mjestu na spoljašnjoj prednjoj ili gornjoj strani uređaja ili u blizini uređaja, sadrži jasno vidljivu oznaku koju obezbjeđuje dobavljač u skladu sa članom 9 stav 1 ovog pravilnika;
- 2) se uz kućne pećnice koje se prodaju, prodaju na lizing ili daju u zakup, kada se od kupca ne može očekivati da vidi izloženi proizvod, prilože informacije koje obezbjeđuje dobavljač u skladu sa članom 7, osim ako su ti proizvodi ponuđeni na internetu, kada se primjenjuju odredbe iz člana 8 ovog pravilnika;
- 3) svaki oglas za prodaju na daljinu i reklamiranje određenog modela kućne pećnice koji pruža informacije u vezi sa potrošnjom energije ili informacije o cijeni, sadrži klasu energetske efikasnosti tog modela;
- 4) svi tehnički promotivni materijali o određenom modelu kućne pećnice, u kojima su navedene tehničke karakteristike, sadrže klasu energetske efikasnosti tog modela.

Distributer kućnih napa obezbjeđuje da:

- 1) svaka kućna napa izložena na prodajnom mjestu na spoljašnjoj prednjoj ili gornjoj strani uređaja ili u blizini uređaja sadrži jasno vidljivu oznaku koju obezbjeđuje dobavljač u skladu sa članom 9 stav 2 ovog pravilnika;
- 2) se uz kućne nape koje se prodaju, prodaju na lizing ili daju u zakup, kada se od kupca ne može očekivati da vidi izloženi proizvod, prilože informacije koje obezbjeđuje dobavljač u skladu sa članom 7, osim ako su ti proizvodi ponuđeni na internetu, kada se primjenjuju odredbe iz člana 8 ovog pravilnika;
- 3) svaki oglas za prodaju na daljinu i reklamiranje određenog modela kućne nape koji pruža informacije u vezi sa potrošnjom energije ili informacije o cijeni, sadrži klasu energetske efikasnosti tog modela;
- 4) svi tehnički promotivni materijali o određenom modelu kućne nape, u kojima su navedene tehničke karakteristike, sadrže klasu energetske efikasnosti tog modela.

Metodologija određivanja klase energetske efikasnosti

Član 11

Određivanje klase energetske efikasnosti kućnih pećnica i određivanje klase energetske efikasnosti, klase iskorišćenja dinamike fluida, klase efikasnosti osvjjetljenja i klase efikasnosti filtriranja masnoće kućnih napa vrši se u skladu sa metodologijom koja je data u Prilogu 5.

Mjerenja

Član 12

Radi utvrđivanja podataka i informacija sadržanih na oznaci energetske efikasnosti i u tehničkoj dokumentaciji, vrše se mjerenja i proračuni primjenom pouzdanih, tačnih i ponovljivih postupaka u skladu sa Prilogom 6, uz poštovanje najsavrijemenijih opštepriznatih metoda mjerenja.

Provjera usaglašenosti u pogledu označavanja energetske efikasnosti

Član 13

Provjera usaglašenosti u pogledu označavanja energetske efikasnosti kućnih pećnica i napa vrši se u skladu sa Prilogom 7.

Prilozi

Član 14

Prilozi 1 do 7 čine sastavni dio ovog pravilnika.

Stupanje na snagu

Član 15

Ovaj pravilnik stupa na snagu osmog dana od dana objavljivanja u "Službenom listu Crne Gore", a primjenjivaće se od 1. januara 2021. godine.

* U ovaj pravilnik prenijete su odredbe:

- *Regulative (EU) br. 65/2014 od 1. oktobra 2013. godine o sprovođenju Direktive 2010/30/EU Evropskog parlamenta i Savjeta u pogledu energetskog označavanja kućnih pećnica i napa;*
- *Regulative (EU) br. 2017/254 od 30. novembra 2016. godine kojom se dopunjuju i mijenjaju Regulative (EU) 1059/2010, (EU) 1060/2010, (EU) 1061/2010, (EU) 1062/2010, (EU) 626/2011, (EU) 392/2012, (EU) 874/2012, (EU) 665/2013, (EU) 811/2013, (EU) 812/2013, (EU) 65/2014, (EU) 1254/2014, (EU) 2015/1094, (EU) 2015/1186 i (EU) 2015/1187 u vezi korišćenja tolerancija u procedurama provjere.*

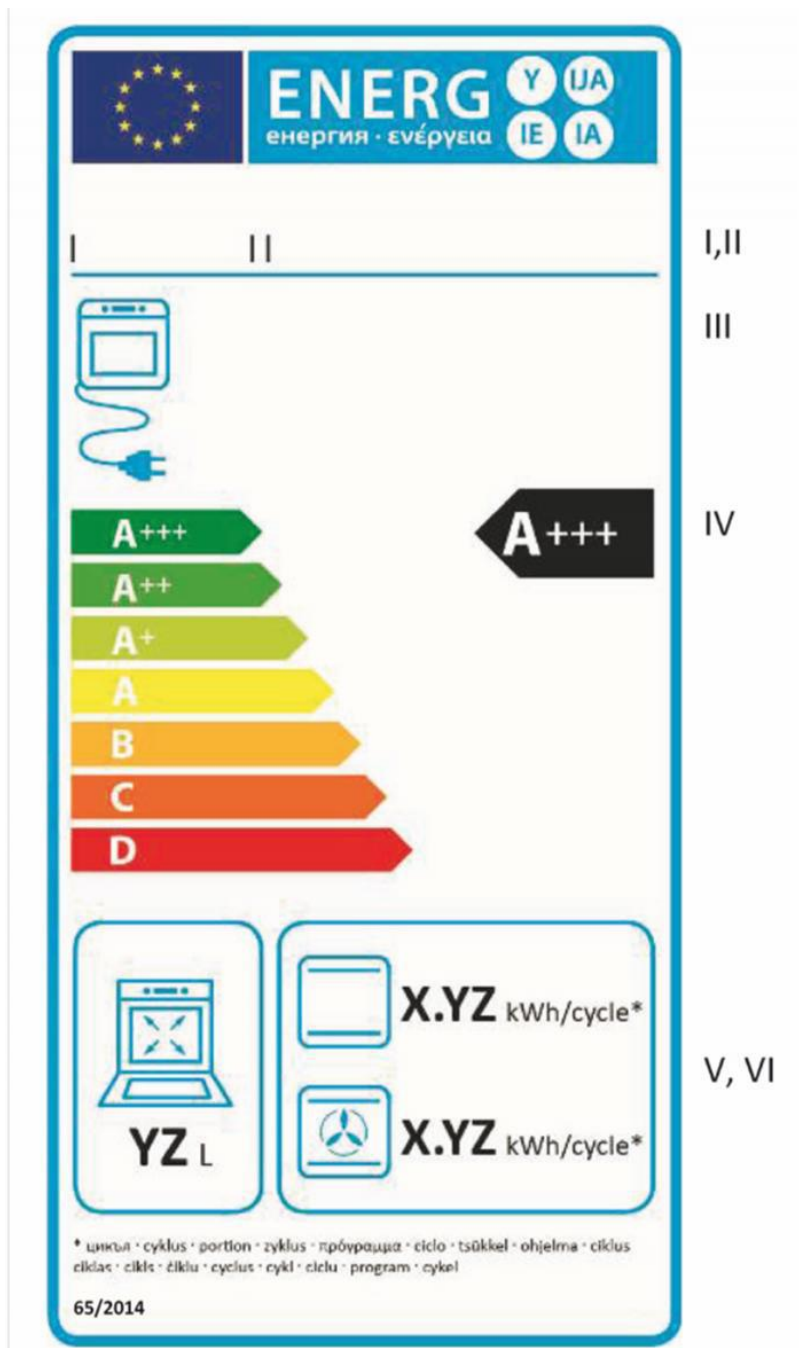
Broj: 005-302/20-2939/1
Podgorica, 23. juna 2020. godine

Ministarka,
Dragica Sekulić, s.r.

OZNAKA ENERGETSKE EFIKASNOSTI

1. Oznaka energetske efikasnosti za kućne pećnice

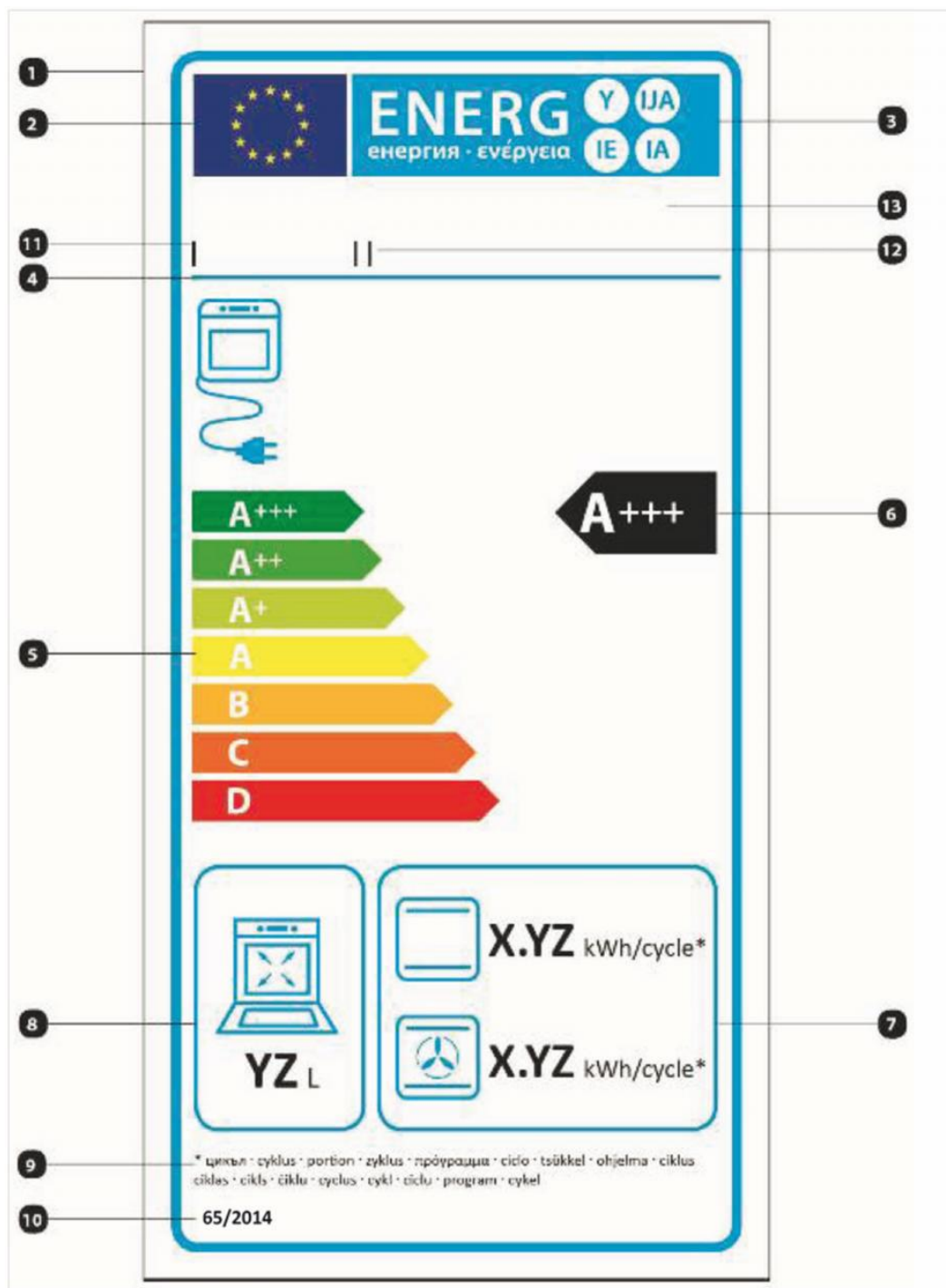
1.1 Oblik i sadržaj oznake energetske efikasnosti za električne pećnice (za svaki prostor za pečenje)



Na oznaci energetske efikasnosti električne pećnice, sadržani su sljedeći podaci (označeni rimskim brojevima od I do VI na prethodnoj slici):

- 1) naziv dobavljača ili robna marka;
- 2) identifikaciona oznaka modela dobavljača, odnosno kôd, najčešće slovnonumerički, po kojem se određeni model pećnice, razlikuje od drugih modela iste robne marke ili istog dobavljača;
- 3) izvor energije za pećnicu;
- 4) klasa energetske efikasnosti, određena u skladu sa Prilogom 5, tako da vrh strelice sa označenom klasom energetske efikasnosti električne pećnice, bude u istoj visini sa vrhom strelice odgovarajuće klase energetske efikasnosti;
- 5) korisna zapremina prostora za pečenje u litrima, zaokružena na najbliži cio broj;
- 6) potrošnja električne energije po ciklusu ($EC_{\text{electric cavity}}$) za zagrijavanje prostora za pečenje (primjenom klasičnog načina rada, kao i načina rada sa ventilatorom ukoliko je dostupan), pri standardnom opterećenju prema definisanim uslovima, izražena u kWh/ciklusu i zaokružena na drugo decimalno mjesto.

1.2 Izgled oznake energetske efikasnosti za električne pećnice (za svaki prostor za pečenje).



pri čemu:

- oznaka je najmanje 85 mm široka i 170 mm visoka, a ako se štampa u većem formatu, njen sadržaj je 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 ima sledeće karakteristike (brojne oznake su prikazane na prethodnoj slici):

1 Okvir EU oznake: 4pt, boja: cijan 100%, zaobljeni uglovi: 3mm;

2 Logo EU: boje: X-80-00-00 i 00-00-X-00;

3 Logo za energiju: boja: X-00-00-00;

- piktogram, kako je prikazan: logo EU i logo za energiju treba da stanu u prostor veličine 70×14mm;

④ **Crta ispod logoa:** 1,5 pt, boja: cijan 100%, dužina: 70 mm;

⑤ **A-G klasifikacija:**

- **strelica:** visina: 5,5 mm, razmak: 1 mm, 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 18 pt, velika slova, boja: bijela, znak „+“: Calibri bold 12 pt, boja: bijela, u jednom redu;

⑥ **Klasa energetske efikasnosti:**

- strelica: širina: 20 mm, visina 10 mm, boja: crna 100%;

- tekst Calibri bold 24 pt, velika slova, boja: bijela;

znaci „+“: Calibri bold 18 pt, boja: bijela, u jednom redu;

⑦ **Potrošnja energije po ciklusu:**

- okvir: 1,5 pt, boja: cijan 100%, zaobljeni uglovi: 3mm;

- vrijednost: Calibri bold 19 pt, boja: crna 100%; i Calibri regular 10 pt, boja: crna 100%;

⑧ **Zapremina:**

- okvir: 1,5 pt, boja: cijan 100%, zaobljeni uglovi: 3 mm;

- vrijednost: Calibri bold 20 pt, boja: crna 100%; i Calibri regular 10 pt, boja: crna 100%;

⑨ **Zvezdica:**

- vrijednost: Calibri regular 6 pt, boja: crna 100%;

⑩ **Broj propisa Evropske unije:**

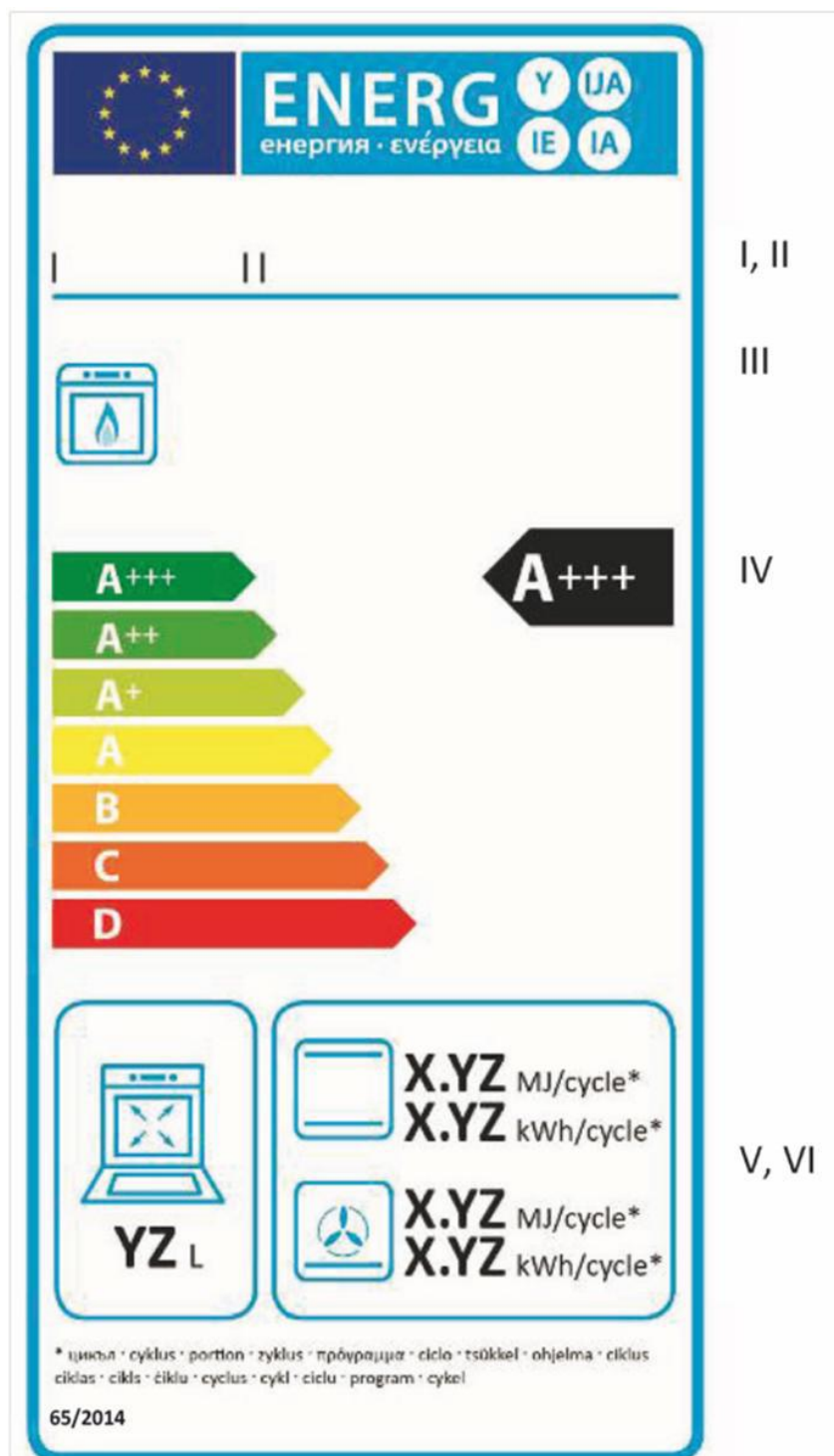
- tekst: Calibri bold 10 pt boja: crna 100%;

⑪ **Naziv dobavljača ili robna marka;**

⑫ **Identifikaciona oznaka modela dobavljača;**

⑬ naziv dobavljača ili robna marka i identifikaciona oznaka modela treba da stanu u prostor veličine 70×13 mm.

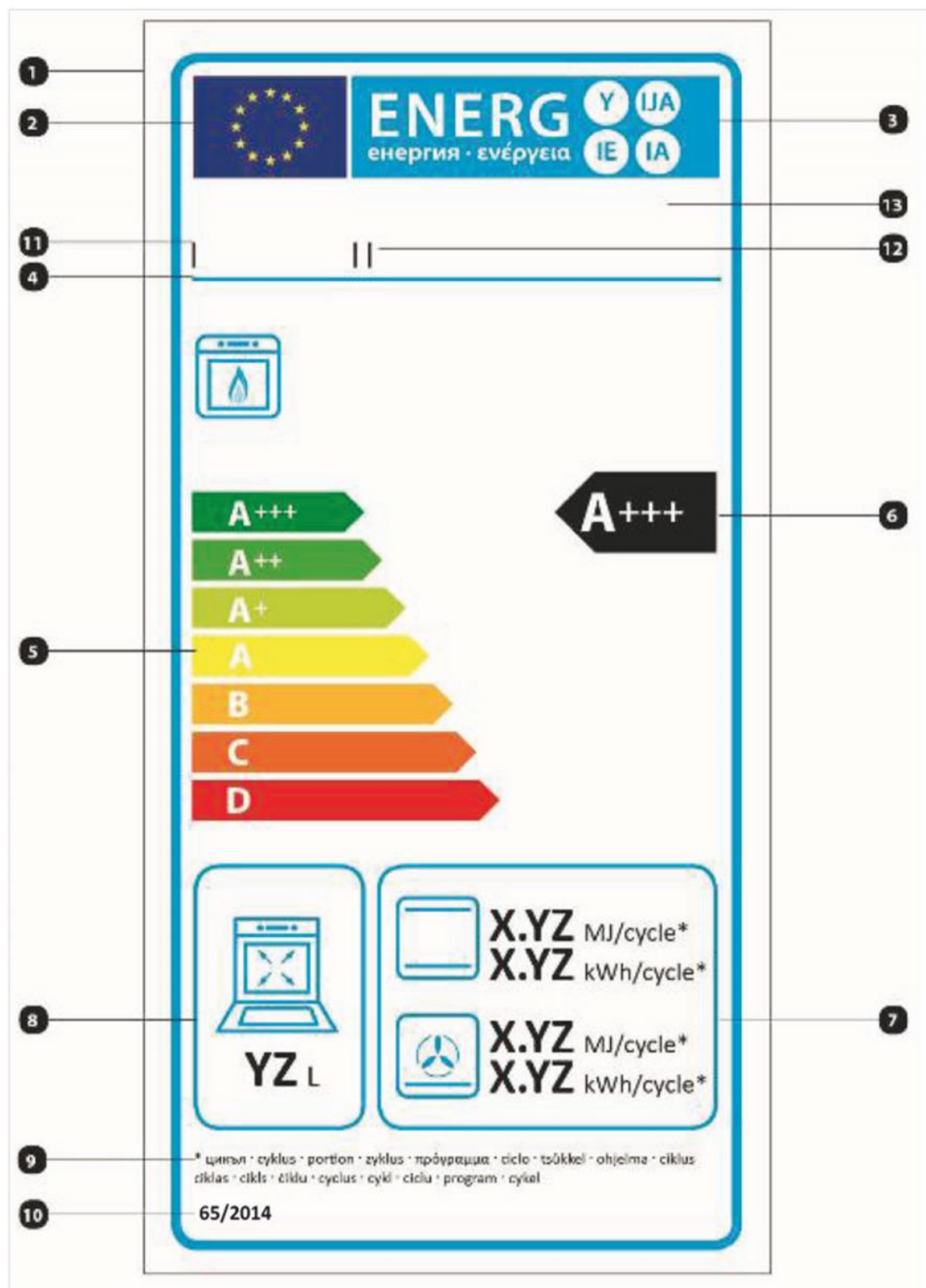
1.3 Oblik i sadržaj oznake energetske efikasnosti za gasne pećnice (za svaki prostor za pečenje)



Na oznaci energetske efikasnosti gasne pećnice, sadržani su sljedeći podaci (označeni rimskim brojevima od I do VI na prethodnoj slici):

- 1) naziv dobavljača ili robna marka;
- 2) identifikaciona oznaka modela dobavljača, odnosno kôd, najčešće slovnonumerički, po kojem se određeni model pećnice, razlikuje od drugih modela iste robne marke ili istog dobavljača;
- 3) izvor energije za pećnicu;
- 4) klasa energetske efikasnosti, određena u skladu sa Prilogom 5, tako da vrh strelice sa označenom klasom energetske efikasnosti, bude u istoj visini sa vrhom strelice odgovarajuće klase energetske efikasnosti;
- 5) korisna zapremina prostora za pečenje u litrima, zaokružena na najbliži cio broj;
- 6) potrošnja energije po ciklusu ($EC_{gas\ cavity}$) za zagrijavanje prostora za pečenje (primjenom klasičnog načina rada, kao i načina rada sa ventilatorom ukoliko je dostupan), pri standardnom opterećenju prema definisanim uslovima, izražena u MJ/cycle i u kWh/cycle zaokružena na drugo decimalno mjesto.

1.4 Izgled oznake energetske efikasnosti za gasne pećnice (za svaki prostor za pečenje)



pri čemu:

- oznaka je najmanje 85 mm široka i 170 mm visoka, a ako se štampa u većem formatu, njen sadržaj je srazmjeran navedenim dimenzijama;
- pozadina oznake je bijela;
- boje su CMYK – cijan, magenta, žuta i crna, kao u sledećem primjeru:
 - 00-70-X-00: 0% cijan, 70% magenta, 100% žuta, 0% crna;
- oznaka ima sledeće karakteristike (brojne oznake su prikazane na prethodnoj slici):

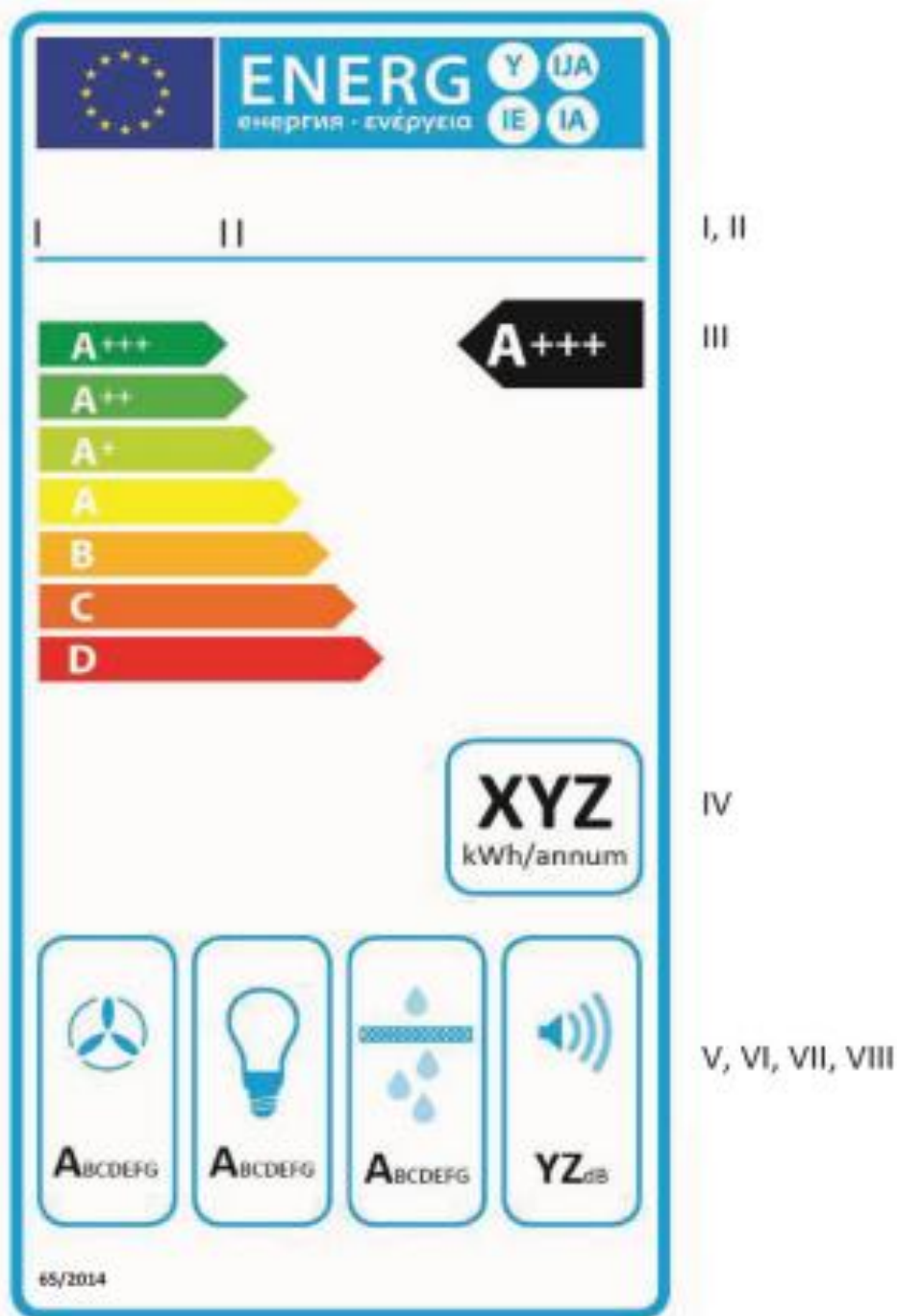
1 Okvir oznake: 4pt, boja: cijan 100%, zaobljeni uglovi: 3 mm;

2 Logo EU: boje: X-80-00-00 i 00-00-X-00;

- ③ **Logo za energiju:** boja: X-00-00-00;
- piktogram, kako je prikazan: logo EU i logo za energiju treba da stanu u prostor veličine 70×14mm;
- ④ **Crta ispod logoa:** 1,5 pt, boja: cijan 100%, dužina: 70 mm;
- ⑤ **A-G klasifikacija:**
- strelica: visina: 5,5 mm, razmak: 1 mm, 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 18 pt, velika slova, boja: bijela; znak „+“: Calibri bold 12 pt, boja: bijela, u jednom redu;
- ⑥ **Klasa energetske efikasnosti:**
- strelica: širina: 20 mm, visina 10 mm, boja: crna 100%;
- tekst Calibri bold 24 pt, velika slova, boja: bijela;
znaci „+“: Calibri bold 18 pt, boja: bijela, u jednom redu;
- ⑦ **Potrošnja energije po ciklusu:**
- okvir: 1,5 pt, boja: cijan 100%, zaobljeni uglovi: 3mm;
- vrijednost: Calibri bold 19 pt, boja: crna 100%; i Calibri regular 10 pt, boja: crna 100%;
- ⑧ **Zapremina:**
- okvir: 1,5 pt, boja: cijan 100%, zaobljeni uglovi: 3 mm;
- vrijednost: Calibri bold 20 pt, boja: crna 100%; i Calibri regular 10 pt, boja: crna 100%;
- ⑨ **Zvezdica:**
- vrijednost: Calibri regular 6 pt, boja: crna 100%;
- ⑩ **Broj propisa Evropske unije:**
- tekst: Calibri bold 10 pt boja: crna 100%;
- ⑪ **Naziv dobavljača ili robna marka;**
- ⑫ **Identifikaciona oznaka modela dobavljača;**
- ⑬ **Naziv dobavljača ili robna marka i identifikaciona oznaka modela treba da stanu u prostor veličine 70×13mm.**

2. Oznaka energetske efikasnosti za kućne nape

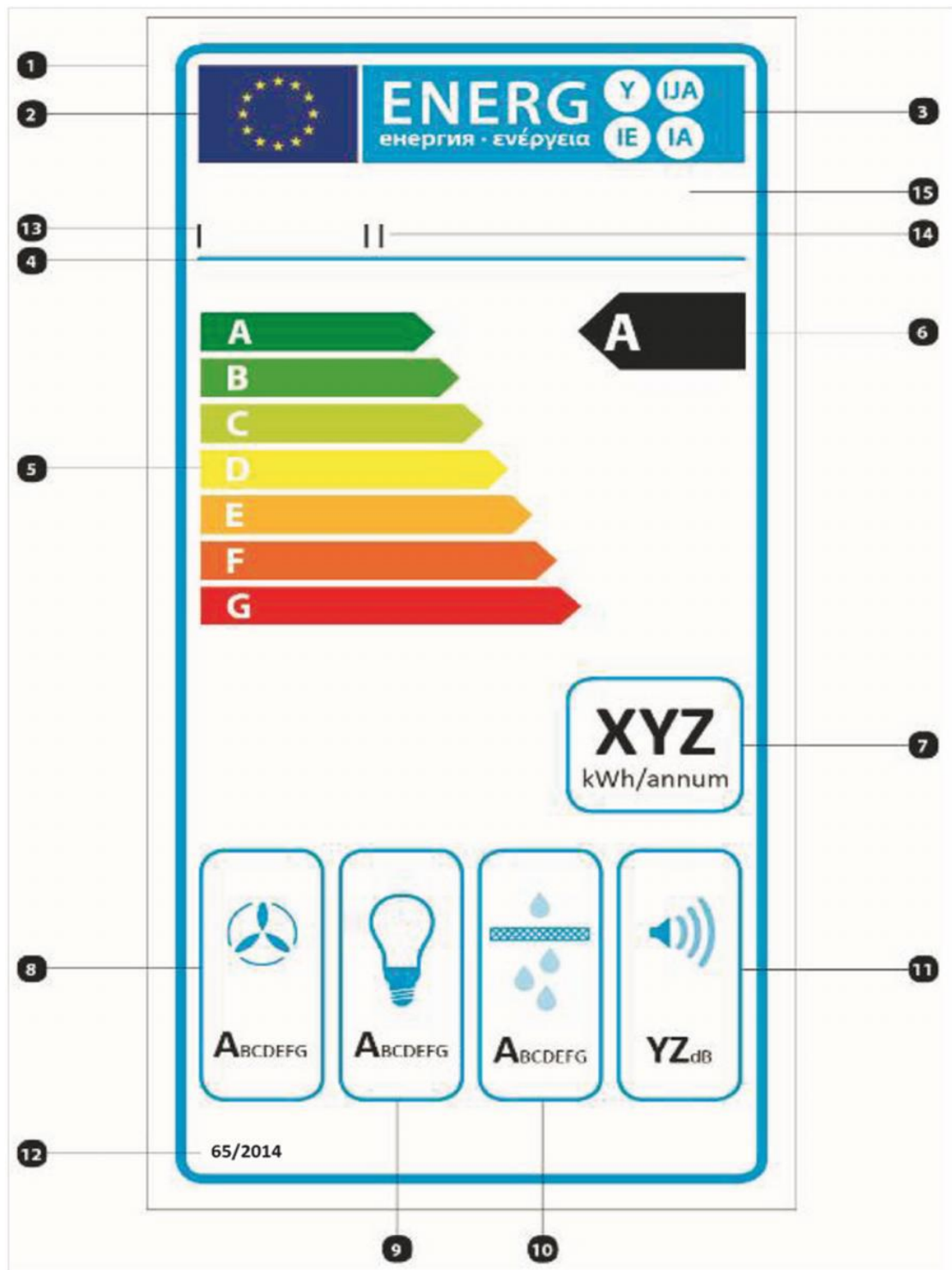
2.1 Oblik i sadržaj oznake energetske efikasnosti za nape



Na oznaci energetske efikasnosti nape, sadržani su sljedeći podaci (označeni rimskim brojevima od I do VIII na prethodnoj slici):

- 1) naziv dobavljača ili robna marka;
- 2) identifikaciona oznaka modela dobavljača, odnosno kôd, najčešće slovnonumerički, po kojem se određeni model nape, razlikuje od drugih modela iste robne marke ili istog naziva dobavljača;
- 3) klasa energetske efikasnosti, određena u skladu sa Prilogom 5, tako da vrh strelice sa označenom klasom energetske efikasnosti nape bude u istoj visini sa vrhom strelice odgovarajuće klase energetske efikasnosti;
- 4) godišnja potrošnja energije (AEC_{hood}), izražena u kWh/a, izračunata u skladu sa Prilogom 6 i zaokružena na najbliži cio broj;
- 5) klasa efikasnosti protoka vazduha, određena u skladu sa Prilogom 5;
- 6) klasa efikasnosti osvetljenja, određena u skladu sa Prilogom 5;
- 7) klasa efikasnosti filtriranja masnoće, određena u skladu sa Prilogom 5;
- 8) nivo zvučne snage, izračunat u skladu sa tačkom Prilogom 6 i zaokružen na najbliži cio broj.

2.2 Izgled oznake energetske efikasnosti za nape



pri čemu:

- oznaka je najmanje 60 mm široka i 120 mm visoka, a ako se štampa u većem formatu, njen sadržaj je srazmjeran navedenim dimenzijama;
- pozadina oznake je bijela;
- boje su CMYK – cijan, magenta, žuta i crna, kao u sledećem primjeru:
00-70-X-00: 0% cijan, 70% magenta, 100% žuta, 0% crna;
- oznaka ima sledeće karakteristike (brojne oznake su prikazane na prethodnoj slici):

1 Okvir oznake: 3 pt, boja: cijan 100%, zaobljeni uglovi: 2 mm;

2 Logo EU: boje: X-80-00-00 i 00-00-X-00;

3 Logo za energiju: boja: X-00-00-00;

- piktogram, kako je prikazan: logo EU i logo za energiju treba da stanu u prostor veličine 51×10 mm;

- ④ **Crta ispod logoa:** 1 pt, boja: cijan 100% - dužina: 51 mm;
- ⑤ **Skala sa klasama energetske efikasnosti:**
- strelica: visina: 4 mm, razmak: 0,75 mm, 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 10 pt, velika slova, boja: bijela; znak „+“: Calibri bold 7 pt, boja: bijela, u jednom redu;
- ⑥ **Klasa energetske efikasnosti:**
- strelica: širina: 15 mm, visina 8 mm, boja: crna 100%;
 - tekst Calibri bold 17 pt, velika slova, boja: bijela; znak „+“: Calibri bold 12 pt, boja: bijela, u jednom redu;
- ⑦ **Godišnja potrošnja energije:**
- okvir: 1 pt, boja: cijan 100%, zaobljeni uglovi: 2,5 mm;
 - vrijednost: Calibri bold 21 pt, boja: crna 100%; i Calibri regular 8 pt, boja: crna 100%;
- ⑧ **Efikasnost protoka vazduha nape:**
- piktogram, kako je prikazan;
 - okvir: 1 pt, boja: cijan 100%, zaobljeni uglovi: 2,5 mm;
 - vrijednost: Calibri bold 6 pt, boja: crna 100%; i Calibri regular 11,5 pt, boja: crna 100%;
- ⑨ **Efikasnost osvjetljenja:**
- piktogram, kako je prikazan;
 - okvir: 1pt, boja: cijan 100%, zaobljeni uglovi: 2,5 mm;
 - vrijednost: Calibri bold 6 pt, boja: crna 100%; i Calibri regular 11,5pt, boja: crna 100%;
- ⑩ **Efikasnost filtriranja masnoće:**
- piktogram, kako je prikazan;
 - okvir: 1 pt, boja: cijan 100%, zaobljeni uglovi: 2,5 mm;
 - vrijednost: Calibri bold 10 pt, boja: crna 100%; i Calibri regular 14 pt, boja: crna 100%;
- ⑪ **Nivo zvučne snage:**
- piktogram, kako je prikazan;
 - okvir: 1pt, boja: cijan 100%, zaobljeni uglovi: 2,5mm;
 - vrijednost: Calibri bold 6pt, boja: crna 100%; i Calibri regular 11,5pt, boja: crna 100%;
- ⑫ **Broj propisa Evropske unije:**
- tekst: Calibri bold 8 pt boja: crna 100%;
- ⑬ **Naziv dobavljača ili robna marka;**
- ⑭ **Identifikaciona oznaka modela dobavljača;**
- ⑮ **Naziv dobavljača ili robna marka i identifikaciona oznaka modela treba da stanu u prostor veličine 51×9 mm**

SADRŽAJ TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

1. Sadržaj tehničke specifikacije kućne pećnice

Tehnička specifikacija kućne pećnice se uključuje u brošuru ili drugi štampani materijal koji se prilaže uz pećnice, a podaci u njoj se navode na jeziku koji je u službenoj upotrebi u Crnoj Gori, sledećim redosledom:

- 1) naziv dobavljača ili robna marka;
- 2) identifikaciona oznaka modela dobavljača, odnosno kôd, najčešće slovnonumerički, po kojem se određeni model pećnice, razlikuje od drugih modela iste robne marke ili istog dobavljača i ima različite prijavljene vrijednosti za parametre uvrštene u oznaku za pećnice iz člana 4 ovog pravilnika;
- 3) indeks energetske efikasnosti (EEI_{cavity}) za svaki prostor za pečenje datog modela, izračunat u skladu sa Prilogom 6 i zaokružen na jedno decimalno mjesto. Deklarisani indeks energetske efikasnosti ne smije prelaziti indeks naznačen u tehničkoj dokumentaciji iz člana 6 ovog pravilnika;
- 4) klasa energetske efikasnosti modela za svaki prostor za pečenje, određena na osnovu Priloga 5. Deklarisana klasa energetske efikasnosti ne smije biti povoljnija od klase naznačene u tehničkoj dokumentaciji iz člana 6 ovog pravilnika;
- 5) potrošnja energije po ciklusu za svaki prostor za pečenje, pri klasičnom načinu rada, kao i pri načinu rada sa ventilatorom, ukoliko je dostupan. Izmjerena potrošnja energije izražava se u kWh za električne i gasne pećnice, odnosno u MJ za gasne pećnice i zaokružuje se na dva decimalna mjesta. Deklarisana vrijednost potrošnje energije po ciklusu ne smije biti niža od vrijednosti naznačene u tehničkoj dokumentaciji iz člana 6 ovog pravilnika;
- 6) broj prostora za pečenje, izvor toplote po prostoru za pečenje i zapremina svakog prostora za pečenje.

Ista tehnička specifikacija može se odnositi na više modela pećnica istog dobavljača.

Informacije date u tehničkoj specifikaciji mogu se dati u obliku oznake kopije za svaki prostor za pečenje (u boji ili u crno-bijeloj varijanti). U tom slučaju sve informacije koje nijesu prikazane na oznaci moraju biti date dodatno.

2. Sadržaj tehničke specifikacije kućne nape

Tehnička specifikacija kućne nape se uključuje u brošuru ili drugi štampani materijal koji se prilaže uz nape, a podaci u njoj se navode na jeziku koji je u službenoj upotrebi u Crnoj Gori, sledećim redosledom:

- 1) naziv dobavljača ili robna marka;
- 2) identifikaciona oznaka modela dobavljača, odnosno kôd, najčešće slovnonumerički, po kojem se određeni model nape, razlikuje od drugih modela iste robne marke ili istog dobavljača i ima različite prijavljene vrijednosti za parametre uvrštene u oznaku za nape iz člana 4 ovog pravilnika;
- 3) godišnja potrošnja energije (AEC_{hood}) izračunata u skladu sa Prilogom 6, izražena u kWh/a i zaokružena na jedno decimalno mjesto. Deklarisana vrijednost godišnje potrošnje energije ne smije biti niža od vrijednosti naznačene u tehničkoj dokumentaciji iz člana 6 ovog pravilnika;
- 4) klasa energetske efikasnosti, određena na osnovu Priloga 5. Deklarisana klasa energetske efikasnosti ne smije biti povoljnija od klase naznačene u tehničkoj dokumentaciji iz člana 6 ovog pravilnika;
- 5) efikasnost protoka vazduha (FDE_{hood}) izračunat u skladu sa Prilogom 6, zaokružen na jedno decimalno mjesto. Deklarisana vrijednost efikasnosti protoka vazduha nape ne smije biti viša od vrijednosti naznačene u tehničkoj dokumentaciji iz člana 6 ovog pravilnika;
- 6) klasa efikasnosti protoka vazduha, određena na osnovu Priloga 5. Deklarisana klasa efikasnosti protoka vazduha ne smije biti povoljnija od klase naznačene u tehničkoj dokumentaciji iz člana 6 ovog pravilnika;
- 7) efikasnost osvjjetljenja (LE_{hood}) izračunata u skladu sa Prilogom 6, izražena u lx/W i zaokružena na jedno decimalno mjesto. Deklarisana vrijednost efikasnosti osvjjetljenja ne smije biti veća od vrijednosti naznačene u tehničkoj dokumentaciji iz člana 6 ovog pravilnika;
- 8) klasa efikasnosti osvjjetljenja, određena na osnovu Priloga 5. Deklarisana klasa efikasnosti osvjjetljenja ne smije biti povoljnija od klase naznačene u tehničkoj dokumentaciji iz člana 6 ovog pravilnika;
- 9) efikasnost filtriranja masnoće (GFE_{hood}) izračunata u procentima u skladu sa Prilogom 2 i zaokružena na jedno decimalno mjesto. Deklarisana vrijednost efikasnosti filtriranja masnoće ne smije biti viša od vrijednosti naznačene u tehničkoj dokumentaciji iz člana 6 ovog pravilnika;
- 10) klasa efikasnosti filtriranja masnoće, određena na osnovu Priloga 5. Deklarisana klasa efikasnosti filtriranja masnoće ne smije biti povoljnija od klase naznačene u tehničkoj dokumentaciji iz člana 6 ovog pravilnika;
- 11) protok vazduha izražen u m^3/h i zaokružen na najbliži cio broj, na najmanjoj i najvećoj brzini pri normalnoj upotrebi, isključujući intenzivnu ili pojačanu upotrebu. Deklarisane vrijednosti protoka vazduha ne smiju biti veće od vrijednosti naznačenih u tehničkoj dokumentaciji iz člana 6 ovog pravilnika;
- 12) protok vazduha izražen u m^3/h i zaokružen na najbliži cio broj, na podešenoj vrijednosti za intenzivnu ili pojačanu upotrebu (ako je primjenljivo za uređaj). Deklarisana vrijednost protoka vazduha ne smije biti veća od vrijednosti naznačene u tehničkoj dokumentaciji iz člana 6 ovog pravilnika;
- 13) A-ponderisani nivo zvučne snage koja se prenosi vazduhom izražen u dB i zaokružen na najbliži cio broj, na najmanjoj i najvećoj brzini raspoloživoj pri normalnoj upotrebi. Deklarisana vrijednost nivoa zvučne snage ne smije biti niža od vrijednosti naznačene u tehničkoj dokumentaciji iz člana 6 ovog pravilnika;
- 14) A-ponderisani nivo zvučne snage izražen u dB i zaokružen na najbliži cio broj, na podešenoj vrijednosti za intenzivnu ili pojačanu upotrebu (ako je primjenljivo za uređaj). Deklarisana vrijednost zvučne snage ne smije biti niža od vrijednosti naznačene u tehničkoj dokumentaciji iz člana 6 ovog pravilnika;
- 15) ukoliko je primjenljivo, električna snaga u isključenom stanju (P_0), izražena u W i zaokružena na drugo decimalno mjesto. Deklarisana vrijednost električne snage ne smije biti niža od vrijednosti naznačene u tehničkoj dokumentaciji iz člana 6 ovog pravilnika;
- 16) ukoliko je primjenljivo, električna snaga u stanju mirovanja (P_S), izražena u W i zaokružena na drugo decimalno mjesto. Deklarisana vrijednost električne snage ne smije biti niža od vrijednosti naznačene u tehničkoj dokumentaciji iz člana 6 ovog pravilnika.

Ista tehnička specifikacija može se odnositi na više modela napa istog dobavljača.

Informacije date u tehničkoj specifikaciji mogu se dati u obliku oznake kopije (u boji ili u crno-bijeloj varijanti). U tom slučaju sve informacije koje nijesu prikazane na oznaci moraju biti date dodatno.

SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

Tehnička dokumentacija za kućne pećnice naročito sadrži:

- 1) naziv i sjedište dobavljača;
- 2) opis modela uređaja, dovoljan za jednostavno i pouzdano utvrđivanje modela, uključujući identifikacionu oznaku modela dobavljača (obično alfanumerički kôd) po kojoj se određeni model pećnice razlikuje od ostalih modela označenih istim zaštitnim znakom ili nazivom dobavljača, a sa različitim deklariranim vrijednostima za parametre sadržane na oznaci energetske efikasnosti za pećnicu (Prilog 1);
- 3) tehničke karakteristike koje se mjere:
 - a) ukupan broj prostora za pečenje, zapreminu svakog prostora za pečenje, izvor toplote po prostoru za pečenje, funkciju zagrijavanja (klasično i/ili ventilatorski) po prostoru za pečenje;
 - b) potrošnju energije po ciklusu za svaki prostor za pečenje, pri klasičnom načinu rada i načinu rada sa ventilatorom, ako je primjenljivo. Izmjerena potrošnja energije izražava se u kWh za električne i gasne pećnice odnosno u MJ za gasne pećnice i zaokružuje se na dva decimalna mjesta;
 - c) indeks energetske efikasnosti (EEI_{cavity}) za svaki prostor za pečenje u pećnici, izračunat u skladu sa Prilogom 6 i zaokružen na jedno decimalno mjesto;
 - d) klasu energetske efikasnosti za svaki prostor za pečenje u pećnici, određenu na osnovu Priloga 5;
- 4) prikaz proračuna i rezultate proračuna izvršenih u skladu sa Prilogom 6;
- 5) reference na harmonizovane standarde, ako su primijenjeni;
- 6) navođenje drugih tehničkih standarda i specifikacija, ako su primijenjeni;
- 7) lične podatke i potpis ovlašćenog lica dobavljača.

Tehnička dokumentacija za kućne nape naročito sadrži:

- 1) naziv i sjedište dobavljača;
- 2) opis modela uređaja, dovoljan za jednostavno i pouzdano utvrđivanje modela, uključujući identifikacionu oznaku modela dobavljača (obično alfanumerički kôd) po kojoj se određeni model nape razlikuje od ostalih modela označenih istim zaštitnim znakom ili nazivom dobavljača, a sa različitim deklariranim vrijednostima za parametre sadržane na oznaci energetske efikasnosti (Prilog 1);
- 3) tehničke karakteristike koje se mjere:
 - a) indeks energetske efikasnosti (EEI_{hood}), izračunat u skladu sa Prilogom 6 i zaokružen na jedno decimalno mjesto;
 - b) klasu energetske efikasnosti, određenu na osnovu Priloga 5;
 - c) godišnju potrošnju energije (AEC_{hood}), izračunatu u skladu sa Prilogom 6, izraženu u kWh/a i zaokruženu na jedno decimalno mjesto;
 - d) faktor povećanja vremena (f), izračunat u skladu sa Prilogom 6 i zaokružen na jedno decimalno mjesto;
 - e) efikasnost protoka vazduha (FDE_{hood}), izračunat u skladu sa Prilogom 6 i zaokružen na jedno decimalno mjesto;
 - f) klasu efikasnosti protoka vazduha nape, određenu na osnovu Priloga 5;
 - g) izmjereni zapreminski protok vazduha nape u tački najveće efikasnosti (Q_{BEP}), izražen u m^3/h i zaokružen na jedno decimalno mjesto;
 - h) izmjerenu vrijednost razlike statičkog pritiska nape u tački najveće efikasnosti (P_{BEP}), izraženu u [Pa] i zaokruženu na najbliži cio broj;
 - i) izmjerenu vrijednost ulazne električne snage nape u tački najveće efikasnosti (W_{BEP}), izraženu u W i zaokruženu na jedno decimalno mjesto;
 - j) prosječnu osvijetljenost sistema osvjjetljenja za površinu za kuvanje (E_{middle}), izraženu u lx i zaokruženu na najbliži cio broj;
 - k) nominalnu ulaznu električnu snagu sistema osvjjetljenja za površinu za kuvanje (W_L), izraženu u W i zaokruženu na jedno decimalno mjesto;
 - l) izmjerenu vrijednost efikasnosti osvjjetljenja (LE_{hood}), izračunatu u skladu sa Prilogom 6, izraženu u lx/W i zaokruženu na najbliži cio broj;
 - m) klasu efikasnosti osvjjetljenja nape, određenu na osnovu Priloga 5;
 - n) izmjerenu vrijednost efikasnosti filtriranja masnoće (GFE_{hood}), izračunatu u skladu sa Prilogom 6 i zaokruženu na jedno decimalno mjesto;
 - o) klasu efikasnosti filtriranja masnoće, određenu na osnovu Priloga 5;
 - p) ukoliko je primjenljivo, električnu snagu u isključenom stanju (P_0), izraženu u W i zaokruženu na drugo decimalno mjesto;
 - q) ukoliko je primjenljivo, električnu snagu u stanju mirovanja (P_S), izraženu u W i zaokruženu na drugo decimalno mjesto;
 - r) A-ponderisan nivo zvučne snage koja se prenosi vazduhom, za najmanju i najveću brzinu raspoloživu pri normalnoj upotrebi, izražen u dB i zaokružen na najbliži cio broj;
 - s) A-ponderisan nivo zvučne snage koja se prenosi vazduhom, u stanju podešenom za intenzivnu i pojačanu upotrebu, ako je primjenljivo za uređaj, izražen u dB i zaokružen na najbliži cio broj;
 - t) vrijednosti protoka vazduha u napi na najmanjoj i najvećoj raspoloživoj brzini pri normalnoj upotrebi, izražene u m^3/h i zaokružene na jedno decimalno mjesto;
 - u) vrijednost protoka vazduha u napi, u stanju podešenom za intenzivnu i pojačanu upotrebu, ako je primjenljivo za uređaj, izraženu u m^3/h i zaokruženu na jedno decimalno mjesto.
- 4) prikaz proračuna i rezultate proračuna izvršenih u skladu sa Prilogom 6;
- 5) reference na harmonizovane standarde, ako su primijenjeni;
- 6) navođenje drugih tehničkih standarda i specifikacija, ako su primijenjeni;
- 7) lične podatke i potpis ovlašćenog lica dobavljača.

PODACI KOJI SE NAVODE PRILIKOM PRODAJE NA DALJINU

- 1) Za kućne pećnice podaci se navode sljedećim redoslijedom:
 - a) naziv dobavljača ili robna marka;
 - b) identifikaciona oznaka modela dobavljača;
 - c) klasa energetske efikasnosti modela za svaki prostor za pečenje, određena na osnovu Priloga 5. Deklarisana klasa energetske efikasnosti ne smije biti povoljnija od klase naznačene u tehničkoj dokumentaciji iz člana 6 ovog pravilnika;
 - d) potrošnja energije po ciklusu za svaki prostor za pečenje, pri klasičnom načinu rada i pri načinu rada sa ventilatorom, ukoliko je dostupan. Izmjerena potrošnja energije izražava se u kWh za električne i gasne pećnice odnosno u MJ za gasne pećnice, zaokružena na dva decimalna mjesta. Deklarisana vrijednost ne smije biti niža od vrijednosti naznačene u tehničkoj dokumentaciji iz člana 6 ovog pravilnika;
 - e) broj prostora za pečenje, izvor toplote po prostoru za pečenje i zapremina svakog prostora za pečenje.
- 2) Za kućne nape podaci se navode sljedećim redoslijedom
 - a) naziv dobavljača ili robna marka;
 - b) identifikaciona oznaka modela dobavljača;
 - c) klasa energetske efikasnosti modela, određena na osnovu Priloga 5. Deklarisana klasa energetske efikasnosti ne smije biti povoljnija od klase naznačene u tehničkoj dokumentaciji iz člana 6 ovog pravilnika;
 - d) godišnja potrošnja energije modela, izražena u kWh, izračunata u skladu sa Prilogom 6. Deklarisana vrijednost ne smije biti niža od vrijednosti naznačene u tehničkoj dokumentaciji iz člana 6 ovog pravilnika;
 - e) klasa efikasnosti protoka vazduha, određena na osnovu Priloga 5. Deklarisana klasa efikasnosti protoka vazduha ne smije biti povoljnija od klase naznačene u tehničkoj dokumentaciji iz člana 6 ovog pravilnika;
 - f) klasa efikasnosti osvjetljenja, određena na osnovu Priloga 5. Deklarisana klasa efikasnosti osvjetljenja ne smije biti povoljnija od klase naznačene u tehničkoj dokumentaciji iz člana 6 ovog pravilnika;
 - g) klasa efikasnosti filtriranja masnoće, određena na osnovu Priloga 5. Deklarisana klasa efikasnosti filtriranja masnoće ne smije biti povoljnija od klase naznačene u tehničkoj dokumentaciji iz člana 6 ovog pravilnika;
 - h) A-ponderisan nivo zvučne snage koja se prenosi vazduhom (ponderisana prosječna vrijednost - L_{WA}) nape, na najmanjoj i najvećoj brzini raspoloživoj pri normalnoj upotrebi, izražen u dB i zaokružen na najbliži cio broj. Deklarisana vrijednost zvučne snage ne smije biti niža od vrijednosti naznačene u tehničkoj dokumentaciji iz člana 6 ovog pravilnika.
- 3) U slučaju navođenja drugih podataka koji su sadržani u tehničkim specifikacijama kućnih pećnica i napa, isti se navode u obliku i redosledu propisanim u Prilogu 2.

KLASE ENERGETSKE EFIKASNOSTI

1. Klase energetske efikasnosti kućne pećnice

Klasa energetske efikasnosti kućne pećnice određuje se zasebno za svaki prostor za pečenje na osnovu indeksa energetske efikasnosti (EEI_{cavity}) u skladu sa Tabelom 1 ovog priloga.

Indeks energetske efikasnosti kućne pećnice izračunava se u skladu sa tačkom 1 Priloga 6.

Tabela 1: Klase energetske efikasnosti pećnice

Klasa energetske efikasnosti	Indeks energetske efikasnosti (EEI_{cavity})
A+++ (najveća efikasnost)	$EEI_{cavity} < 45$
A++	$45 \leq EEI_{cavity} < 62$
A+	$62 \leq EEI_{cavity} < 82$
A	$82 \leq EEI_{cavity} < 107$
B	$107 \leq EEI_{cavity} < 132$
C	$132 \leq EEI_{cavity} < 159$
D (najmanja efikasnost)	$159 \leq EEI_{cavity}$

2. Klase energetske efikasnosti kućne nape

- 2.1 Klasa energetske efikasnosti kućne nape određuje se na osnovu indeksa energetske efikasnosti (EEI_{hood}) u skladu sa Tabelom 2 ovog priloga.

Indeks energetske efikasnosti nape EEI_{hood} izračunava se u skladu sa tačkom 2.1 Priloga 6.

Tabela 2: Klase energetske efikasnosti nape

Klasa energetske efikasnosti	Indeks energetske efikasnosti nape (EEI_{hood})
A+++ (najveća efikasnost)	$EEI_{hood} < 30$
A++	$30 \leq EEI_{hood} < 37$
A+	$37 \leq EEI_{hood} < 45$

A	$45 \leq EEI_{hood} < 55$
B	$55 \leq EE_{hood} < 70$
C	$0 \leq EEI_{hood} < 85$
D (najmanja efikasnost)	$85 \leq EEI_{hood}$

- 2.2 Klase efikasnosti protoka vazduha kućne nape određuju se na osnovu vrijednosti efikasnosti protoka vazduha nape (FDE_{hood}), u skladu sa Tabelom 3 ovog priloga.

Efikasnost protoka vazduha nape FDE_{hood} određuje se u skladu sa tačkom 2.2 Priloga 6.

Tabela 3: Klase efikasnosti protoka vazduha u napi

Klasa efikasnosti protoka vazduha	Efikasnost protoka vazduha nape (FDE_{hood})
A (najveća efikasnost)	$28 < FDE_{hood}$
B	$23 < FDE_{hood} \leq 28$
C	$18 < FDE_{hood} \leq 23$
D	$13 < FDE_{hood} \leq 18$
E	$8 < FDE_{hood} \leq 13$
F	$4 < FDE_{hood} \leq 8$
G (najmanja efikasnost)	$FDE_{hood} \leq 4$

- 2.3 Klasa efikasnosti osvjetljenja kućne nape određuju se na osnovu efikasnosti osvjetljenja (LE_{hood}), u skladu sa Tabelom 4 ovog priloga.

Efikasnost osvjetljenja nape određuje se u skladu sa tačkom 2.3. Priloga 6.

Tabela 4: Klase efikasnosti osvjetljenja nape

Klase efikasnosti osvjetljenja	Efikasnost osvjetljenja (LE_{hood})
A (najveća efikasnost)	$28 < LE_{hood}$
B	$20 < LE_{hood} \leq 28$
C	$16 < LE_{hood} \leq 20$
D	$12 < LE_{hood} \leq 16$
E	$8 < LE_{hood} \leq 12$
F	$4 < LE_{hood} \leq 8$
G (najmanja efikasnost)	$LE_{hood} \leq 4$

- 2.4 Klasa efikasnosti filtriranja masnoće kućne nape određuju se na osnovu efikasnosti filtriranja masnoće (GFE_{hood}), u skladu sa Tabelom 5 ovog priloga.

Efikasnost filtriranja masnoće nape određuje se u skladu sa tačkom 2.4 Priloga 6.

Tabela 5: Klase efikasnosti filtriranja masnoće nape

Klasa efikasnosti filtriranja masnoće	Efikasnost filtriranja masnoće (%)
A (najveća efikasnost)	$95 < GFE_{hood}$
B	$85 < GFE_{hood} \leq 95$
C	$75 < GFE_{hood} \leq 85$
D	$65 < GFE_{hood} \leq 75$
E	$55 < GFE_{hood} \leq 65$
F	$45 < GFE_{hood} \leq 55$
G (najmanja efikasnost)	$GFE_{hood} \leq 45$

IZRAČUNAVANJE INDEKSA ENERGETSKE EFIKASNOSTI ZA KUĆNE PEĆNICE I NAPE I EFIKASNOSTI PROTOKA VAZDUHA, EFIKASNOSTI OSVETLJENJA, EFIKASNOSTI FILTRIRANJA MASNOĆE I NIVOVA ZVUČNE SNAGE ZA KUĆNE NAPE

1. Izračunavanje indeksa energetske efikasnosti za pećnice (EEI_{cavity})

Potrošnja energije prostora za pečenje mjeri se za jedan standardizovani ciklus, u klasičnom i u načinu rada sa ventilatorom (ukoliko je dostupan), zagrijavanjem standardizovanog opterećenja natopljenog vodom. Potrebno je utvrditi da temperatura unutar prostora za pečenje dostiže podešenu vrijednost temperature na termostatu i/ili kontrolnom ekranu pećnice u okviru trajanja ciklusa ispitivanja. Za potrebe proračuna koristi se potrošnja energije po ciklusu koja odgovara najefikasnijem načinu rada (klasičan način rada ili način rada sa ventilatorom).

Indeks energetske efikasnosti (EEI_{cavity}) se izračunava za svaki prostor za pečenje i zaokružuje na jedno decimalno mjesto, prema sljedećoj formuli:

a) za električne kućne pećnice:

$$EEI_{cavity} = \frac{EC_{electric\ cavity}}{SEC_{electric\ cavity}} \times 100$$

$$SEC_{electric\ cavity} = 0.0042 \times V + 0,55 \quad (\text{u kWh})$$

gdje je:

- $EC_{electric\ cavity}$ - potrošnja energije potrebne za zagrijavanje standardizovanog opterećenja u prostoru za pečenje električne pećnice, izražena u kWh i zaokružena na dva decimalna mjesta,
- $SEC_{electric\ cavity}$ - standardna potrošnja energije (električne energija) potrebne za zagrijavanje standardizovanog opterećenja u prostoru za pečenje električne pećnice u toku ciklusa, u kWh, zaokružena na dva decimalna mjesta,
- V - zapremina prostora za pečenje, izražena u litrima (l), zaokružena na najbliži cio broj;

b) za gasne kućne pećnice:

$$EEI_{cavity} = \frac{EC_{gas\ cavity}}{SEC_{gas\ cavity}} \times 100;$$

$$SEC_{electric\ cavity} = 0.044 \times V + 3,53; \quad (\text{u MJ})$$

gdje je:

- $EC_{gas\ cavity}$ - potrošnja energije potrebne za zagrijavanje standardizovanog opterećenja u prostoru za pečenje gasne pećnice, izražena u MJ i zaokružena na dva decimalna mjesta,
- $SEC_{gas\ cavity}$ - standardna potrošnja energije potrebne za zagrijavanje standardizovanog opterećenja u prostoru za pečenje gasne pećnice u toku ciklusa, izražena u MJ i zaokružena na dva decimalna mjesta,
- V - zapremina prostora za pečenje, izražena u litrima (l), zaokružena na najbliži cio broj.

2. Proračuni za kućne nape

2.1. Izračunavanje indeksa energetske efikasnosti nape (EEI_{hood})

Indeks energetske efikasnosti (EEI_{hood}) izračunava se prema sljedećoj formuli i zaokružuje na jedno decimalno mjesto:

$$EEI_{hood} = \frac{AEC_{hood}}{SAEC_{hood}} \times 100$$

gdje je:

- AEC_{hood} - godišnja potrošnja energije nape, izražena u kWh/a i zaokružena na jedno decimalno mjesto,
- $SAEC_{hood}$ - standardna godišnja potrošnja energije nape, izražena u kWh/a i zaokružena na jedno decimalno mjesto.

Standardna godišnja potrošnja energije nape ($SAEC_{hood}$) izračunava se prema sljedećoj formuli:

$$SAEC_{hood} = 0,55 \times (W_{bep} + W_L) + 15,3$$

gdje je:

- W_{BEP} - ulazna električna snaga nape na tački najveće efikasnosti, izražena u W i zaokružena na jedno decimalno mjesto,
- W_L - nominalna ulazna električna snaga sistema osvetljenja nape na površinu za kuvanje, izražena u W i zaokružena na jedno decimalno mjesto.

Godišnja potrošnja električne energije nape (AEC_{hood}) izračunava se prema sljedećoj formuli:

a) za potpuno automatske kućne nape:

$$AEC_{hood} = \left[\frac{W_{BEP} \times t_H \times f + W_L \times t_L}{60 + 1000} + \frac{(P_0 + P_S) \times (1400 - t_H \times f)}{2 \times 60 \times 1000} \right] * 365$$

b) za sve druge kućne nape:

$$AEC_{hood} = \left[\frac{W_{BEP} \times t_H \times f + W_L \times t_L}{60 \times 1000} \right] \times 365$$

gde je:

- t_L - prosječno dnevno vrijeme osvjetljavanja, u minutima ($t_L = 120$),
- t_H - prosječno dnevno vrijeme uključenosti nape, u minutima ($t_H = 60$),
- P_0 - ulazna električna snaga nape u isključenom stanju, izražena u W i zaokružena na dva decimalna mjesta,
- P_S - ulazna električna snaga nape u stanju mirovanja, izražena u W i zaokružena na dva decimalna mjesta,
- f - faktor povećanja vremena, izračunat prema sljedećoj formuli i zaokružen na jedno decimalno mjesto:

$$f = 2 - \frac{3,6 \times FDE_{hood}}{100}$$

2.2. Izračunavanje efikasnosti protoka vazduha nape (FDE_{hood})

Efikasnost protoka vazduha nape određuje (FDE_{hood}) u tački najveće efikasnosti, izračunava se prema sljedećoj formuli i zaokružuje na jedno decimalno mjesto:

$$FDE_{hood} = \frac{Q_{BEP} \times P_{BEP}}{3600 \times W_{BEP}} \times 100$$

gdje je:

- Q_{BEP} - protok vazduha u napi u tački najveće efikasnosti, izražen u m^3/h i zaokružen na jedno decimalno mjesto,
- P_{BEP} - razlika statičkog pritiska nape u tački najveće efikasnosti, izražena u Pa i zaokružena na najbliži cio broj,
- W_{BEP} - ulazna električna snaga nape u tački najveće efikasnosti, izražena u W i zaokružena na jedno decimalno mjesto.

2.3. Izračunavanje efikasnosti osvjetljenja nape (LE_{hood})

Efikasnost osvjetljenja nape (LE_{hood}) predstavlja odnos između prosječne osvjetljenosti i nominalne ulazne električne snage sistema osvjetljenja. Izračunava se prema sljedećoj formuli, izražava se u lx/W i zaokružuje na najbliži cio broj:

$$LE_{hood} = \frac{E_{middle}}{W_t}$$

gdje je:

- E_{middle} - prosječna osvjetljenost sistema osvjetljenja na površinu za kuvanje, izmjerena u standardnim uslovima, izražena u lx i zaokružena na najbliži cio broj,
- W_L - nominalna ulazna električna snaga sistema osvjetljenja nape na površinu za kuvanje, izražena u W i zaokružena na jedno decimalno mjesto.

2.4. Izračunavanje efikasnosti filtriranja masnoće nape (GFE_{hood})

Efikasnost filtriranja masnoće (GFE_{hood}) nape predstavlja relativnu količinu masnoće zadržane unutar filtera za masnoću na napi. Izračunava se prema sljedećoj formuli, izražava se u procentima i zaokružuje na jedno decimalno mjesto:

$$GPE_{hood} = \frac{w_g}{w_r + w_t + w_g} \times 100 (\%)$$

gde je:

- w_g - masa ulja u filteru za masnoću, uključujući sve poklopce koji se mogu ukloniti, izražena u (g) i zaokružena na jedno decimalno mjesto,
- w_r - masa ulja zadržanog u prolazima za vazduh na napi, izražena u (g) i zaokružena na jedno decimalno mjesto,
- w_t - masa ulja u apsolutnom filteru, izražena u (g) i zaokružena na jedno decimalno mjesto.

2.5. Nivo zvučne snage

Vrijednost nivoa zvučne snage (u dB) mjeri se kao A-ponderisan nivo zvučne snage koja se prenosi vazduhom (ponderisana srednja vrijednost - L_{WA}), nape koja radi na najvećem podešavanju pri normalnoj upotrebi, zaokružena na najbliži cio broj.

POSTUPAK PROVJERE USAGLAŠENOSTI U POGLEDU OZNAČAVANJA ENERGETSKE EFIKASNOSTI

Dopuštena odstupanja pri provjeri utvrđena u ovom prilogu odnose se samo na provjeru izmjerenih parametara i dobavljač ih ne smije upotrebljavati kao dopušteno odstupanje za utvrđivanje vrijednosti u tehničkoj dokumentaciji. Vrijednosti i klase na oznaci ili u tehničkoj specifikaciji proizvoda ne smiju biti povoljniji za dobavljača od vrijednosti navedenih u tehničkoj dokumentaciji.

Pri provjeri usklađenosti modela proizvoda sa zahtjevima utvrđenima u ovom pravilniku, primjenjuje se sljedeći postupak na zahtjeve iz ovog priloga:

- 1) ispituje se samo jedna jedinica modela
- 2) smatra se da je model u skladu sa propisanim zahtjevima ako:
 - a) vrijednosti navedene u tehničkoj dokumentaciji i, gdje je to primjenljivo, vrijednosti upotrijebljene za proračun tih vrijednosti, nijesu povoljnije za dobavljača od odgovarajućih vrijednosti navedenih u izvještajima o ispitivanju
 - b) vrijednosti navedene na oznaci energetske efikasnosti i u tehničkoj specifikaciji nijesu povoljnije za dobavljača od deklariranih vrijednosti i navedene klase energetske efikasnosti nije povoljnija za dobavljača od klase utvrđene na osnovu deklariranih vrijednosti;
 - c) izračunate vrijednosti (vrijednosti odgovarajućih parametara izmjerenih pri ispitivanju i vrijednosti izračunate iz tih mjerenja) u skladu su s odgovarajućim odstupanjima pri provjeri navedenima u Tabeli 6;
- 3) ako rezultati iz tačke 2 podtč. a) ili b) ovog stava nijesu postignuti, smatra se da model i svi modeli koji su u tehničkoj dokumentaciji dobavljača navedeni kao ekvivalentni modeli nijesu u skladu sa ovim pravilnikom;
- 4) ako rezultat iz tačke 2 podtačke c) ovog stava nije postignut, biraju se tri dodatne jedinice istog modela za ispitivanje. Alternativno, tri dodatno izabrane jedinice mogu pripadati jednom modelu ili više različitih modela koji u tehničkoj dokumentaciji dobavljača navedeni kao ekvivalentni model;
- 5) smatra se da je model u skladu sa propisanim zahtjevima ako je, za tri odabrane jedinice, aritmetička sredina izračunatih vrijednosti u skladu s odgovarajućim odstupanjima navedenima u Tabeli 6;
- 6) ako rezultat iz tačke 5 ovog stava nije postignut, smatra se da model i svi modeli koji su u tehničkoj dokumentaciji dobavljača navedeni kao ekvivalentni modeli nijesu u skladu sa ovim pravilnikom.

Prilikom sprovođenja postupka provjere usaglašenosti primjenjuju se metode mjerenja i proračuna utvrđene u Prilogu 6.

Prilikom sprovođenja postupka provjere usaglašenosti primjenjuju se isključivo dopuštena odstupanja utvrđena u Tabeli 6, a na zahtjeve iz ovog priloga primjenjuje se isključivo postupak opisan u stavu 2 tač. 1 do 6 ovog priloga. Druga dopuštena odstupanja, poput onih navedenih u usklađenim standardima ili bilo kojoj drugoj metodi mjerenja, ne primjenjuju se.

Tabela 6

Dopuštena odstupanja pri provjeri

Parametri	Dopuštena odstupanja pri provjeri
Masa pećnice (M)	Izračunata vrijednost ne smije prelaziti deklarisanu vrijednost M za više od 5 %.
Zapremina prostora za pečenje pećnice (V)	Izračunata vrijednost ne smije biti niža od deklarirane vrijednosti V za više od 5 %.
$EC_{electric\ cavity}$, $EC_{gas\ cavity}$	Izračunate vrijednosti ne smiju prelaziti deklarirane vrijednosti $EC_{electric\ cavity}$ i $EC_{gas\ cavity}$ za više od 5 %.
W_{BEP} , W_L	Izračunate vrijednosti ne smiju prelaziti deklarirane vrijednosti W_{BEP} i W_L za više od 5 %.
Q_{BEP} , P_{BEP}	Izračunate vrijednosti ne smiju biti niže od deklariranih vrijednosti Q_{BEP} i P_{BEP} za više od 5 %.
Q_{maks}	Izračunata vrijednost ne smije prelaziti deklarisanu vrijednost Q_{maks} za više od 8 %.
E_{middle}	Izračunata vrijednost ne smije biti niža od deklarirane vrijednosti E_{middle} za više od 5 %.
GFE_{hood}	Izračunata vrijednost ne smije biti niža od deklarirane vrijednosti GFE_{hood} za više od 5 %.
P_o , P_s	Izračunate vrijednosti potrošnje energije P_o i P_s ne smiju prelaziti deklarirane vrijednosti P_o i P_s za više od 10 %. Izračunate vrijednosti potrošnje energije P_o i P_s manje ili jednake 1,00 W ne smiju prelaziti deklarirane vrijednosti P_o i P_s za više od 0,10 W.
Nivo zvučne snage (L_{WA})	Izračunata vrijednost ne smije prelaziti deklarisanu vrijednost L_{WA} .