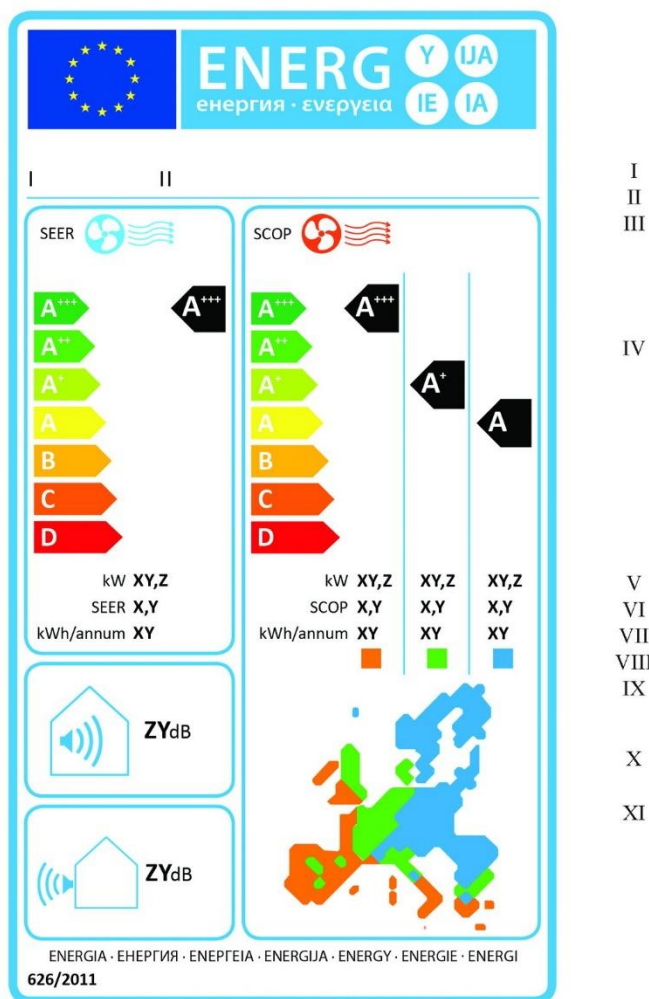


1. Oznaka uređaja za klimatizaciju, osim jednokanalnih i dvokanalnih uređaja za klimatizaciju

- 1.1 Sadržaj oznake energetske efikasnosti uređaja za klimatizaciju za hlađenje i grijanje, osim jednokanalnih i dvokanalnih uređaja za klimatizaciju, svrstanih u klase energetske efikasnosti A+++ do D dat je na Slici 1 ovog priloga

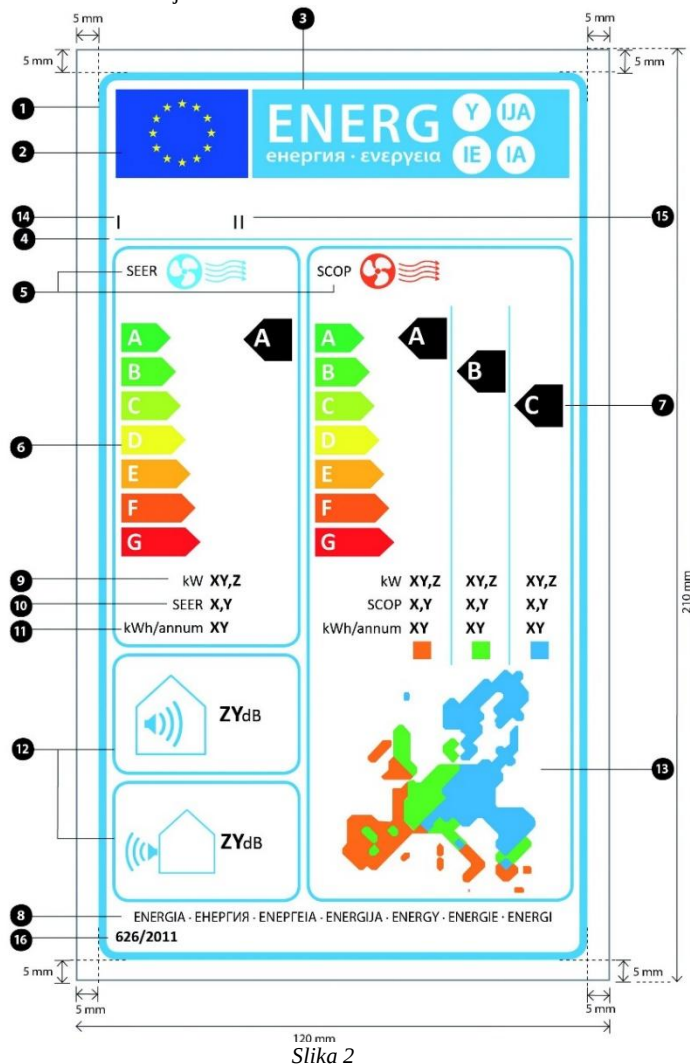


Slika 1

Oznaka energetske efikasnosti sadrži:

- I. naziv ili zaštitni znak dobavljača;
- II. identifikacionu oznaku modela dobavljača;
- III. tekst "SEER" i "SCOP" za hlađenje i grijanje, sa plavim ventilatorom i oznakom za strujanje vazduha za SEER i sa crvenim ventilatorom i oznakom za strujanje vazduha za SCOP;
- IV. klasu energetske efikasnosti za hlađenje i za grijanje, tako da vrh strelice sa označenom klasom energetske efikasnosti bude u istoj visini sa vrhom strelice odgovarajuće klase energetske efikasnosti. Za grijanje se navodi energetska efikasnost za prosječnu sezonu; grijanja, a može se navesti i energetska efikasnost za topliju i hladniju sezonu;
- V. za hlađenje: projektno opterećenje, izraženo u kW, zaokruženo na jednu decimalu;
- VI. za grijanje: projektno opterećenje u kW za najviše tri sezone grijanja, zaokruženo na jednu decimalu. Za sezone grijanja za koje nije navedeno projektno opterećenje, vrijednosti se označavaju sa "X";
- VII. za hlađenje: sezonski koeficijent hlađenja (vrijednost SEER), zaokružen na jednu decimalu;
- VIII. za grijanje: sezonski koeficijent grijanja (vrijednost SCOP) za najviše tri sezone grijanja, zaokružen na jedno decimalno mjesto. Vrijednosti za sezone grijanja za koje vrijednost SCOP nije navedena označavaju se sa "X";
- IX. godišnju potrošnju energije, izraženu u kWh, za hlađenje i grijanje, zaokruženu na jednu decimalu. Vrijednosti za klimatske profile za koje nije navedena godišnja potrošnja energije označavaju se sa "X";
- X. jačinu zvuka za unutrašnje i spoljašnje jedinice, izraženu u dB(A) re 1 pW, zaokruženu na najbliži cijeli broj;
- XI. mapa Evrope sa tri karakteristične sezone grijanja koje su prikazane odgovarajućim obojenim kvadratima.

1.2 Izgled oznake energetske efikasnosti iz tačke 1.1 dat je na Slici 2



Slika 2

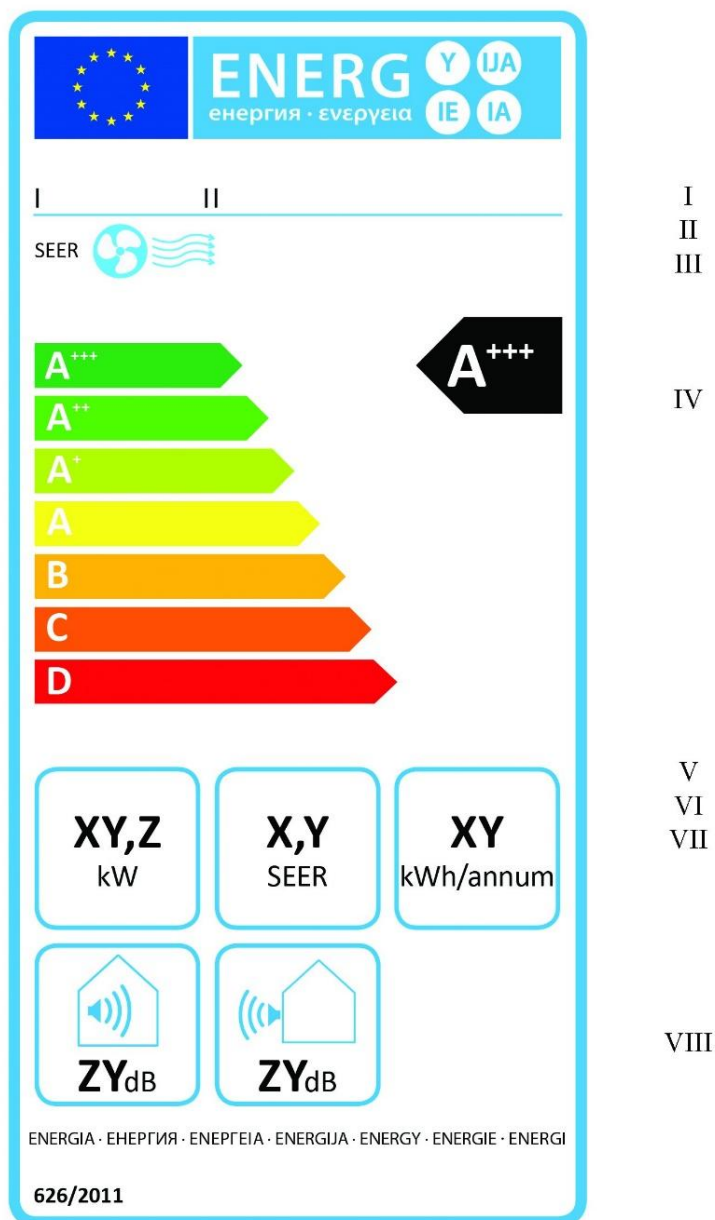
pri čemu:

- je oznaka najmanje 120 mm i visoka najmanje 210 mm, a ako se oznaka štampa u većem formatu, njen sadržaj je srazmjeran navedenim dimenzijama;
 - je pozadina oznake bijela;
 - boje su označene šifrom CMYK – cijan, magenta, žuta i crna, kao u ovom primjeru: 00-70-X-00: 0 % cijan, 70 % magenta, 100 % žuta, 0 % crna.
 - oznaka ispunjava sve dolje navedene zahtjeve (brojevi se odnose na gornju sliku):
- 1 **Okvir EU oznake:** linija 5pt – boja: cijan 100% - zaobljeni uglovi: 3,5mm;
 - 2 **Logo EU-a:** boje: X-80-00-00 i 00-00-X-00.
 - 3 **Logo za energiju:** boja: X-00-00-00.
Piktogram kako je prikazan: logotip EU-a + logo za energiju: širina: 102 mm, visina: 20 mm.
 - 4 **crta ispod logoa:** 1 pt – boja: cijan 100 % – dužina: 103,6 mm.
 - 5 **oznake SEER i SCOP:**
 - **okvir:** 2 pt – boja: cijan 100 % – zaobljeni uglovi: 3,5 mm.
 - **tekst:** Calibri regular 10 pt, velika slova, 100 % crna boja.
 - 6 **A-G klasifikacija:**
 - **okvir:** 2 pt – boja: cijan 100 % – zaobljeni uglovi: 3,5 mm.
 - **tekst:** Calibri regular 10 pt, velika slova, 100 % crna boja.
 - **Tekst:** Calibri bold 16 pt, velika slova, bijela boja.
 - 7 **Klase energetske efikasnosti:**
 - Strelica: širina: 11 mm, visina: 10 mm, 100 % crna boja.
 - Tekst: Calibri bold 18 pt, velika slova, bijela boja.
 - 8 **Energija**
 - Tekst: Calibri regular 9 pt, velika slova, 100 % crna boja.
 - 9 **Nominalna snaga hlađenja i grijanja u kW:**
 - Tekst: „kW”: Calibri regular 10 pt, 100 % crna boja.
 - Vrijednost „XY,Z”: Calibri bold 11 pt, 100 % crna boja.
 - 10 **Vrijednosti SCOP i SEER zaokružene na jednu decimalu:**
 - Tekst „SEER”/„SCOP”: Calibri regular 10 pt, velika slova, 100 % crna boja.

- Vrijednost „X,Y”: Calibri bold 11 pt, 100 % crna boja.
- 11 **Godišnja potrošnja energije u kWh/annum:**
 - Tekst kWh/annum: Calibri regular 10 pt, 100 % crna boja.
 - Vrijednost „XY”: Calibri bold 11 pt, 100 % crna boja.
- 12 **Nivo buke:**
 - Okvir: 2 pt – boja: cijan 100 % – zaobljeni uglovi: 3,5 mm.
 - Vrijednost: Calibri bold 15 pt, 100 % crna boja.
 - Tekst: Calibri regular 12 pt, 100 % crna boja.
- 13 **Mapa Evrope i obojeni kvadrati:**
 - **Boje:**
 - Narandžasta: 00-46-46-00.
 - Zelena: 59-00-47-00.
 - Plava: 54-08-00-00.
- 14 **Naziv ili zaštitni znak dobavljača:**
- 15 **Identifikaciona oznaka modela dobavljača:**

Naziv ili zaštitni znak dobavljača i identifikaciona oznaka modela treba da stanu u prostor od 102 × 13 mm.
- 16 **Referentni period:**
 - **Tekst:** Calibri bold 10 pt.

- 1.3 Sadržaj oznake uređaja za klimatizaciju koji imaju samo funkciju hlađenja, osim jednokanalnih i dvokanalnih uređaja za klimatizaciju, svrstanih u klase energetske efikasnosti A+++ do D dat je na Slici 3 ovog priloga

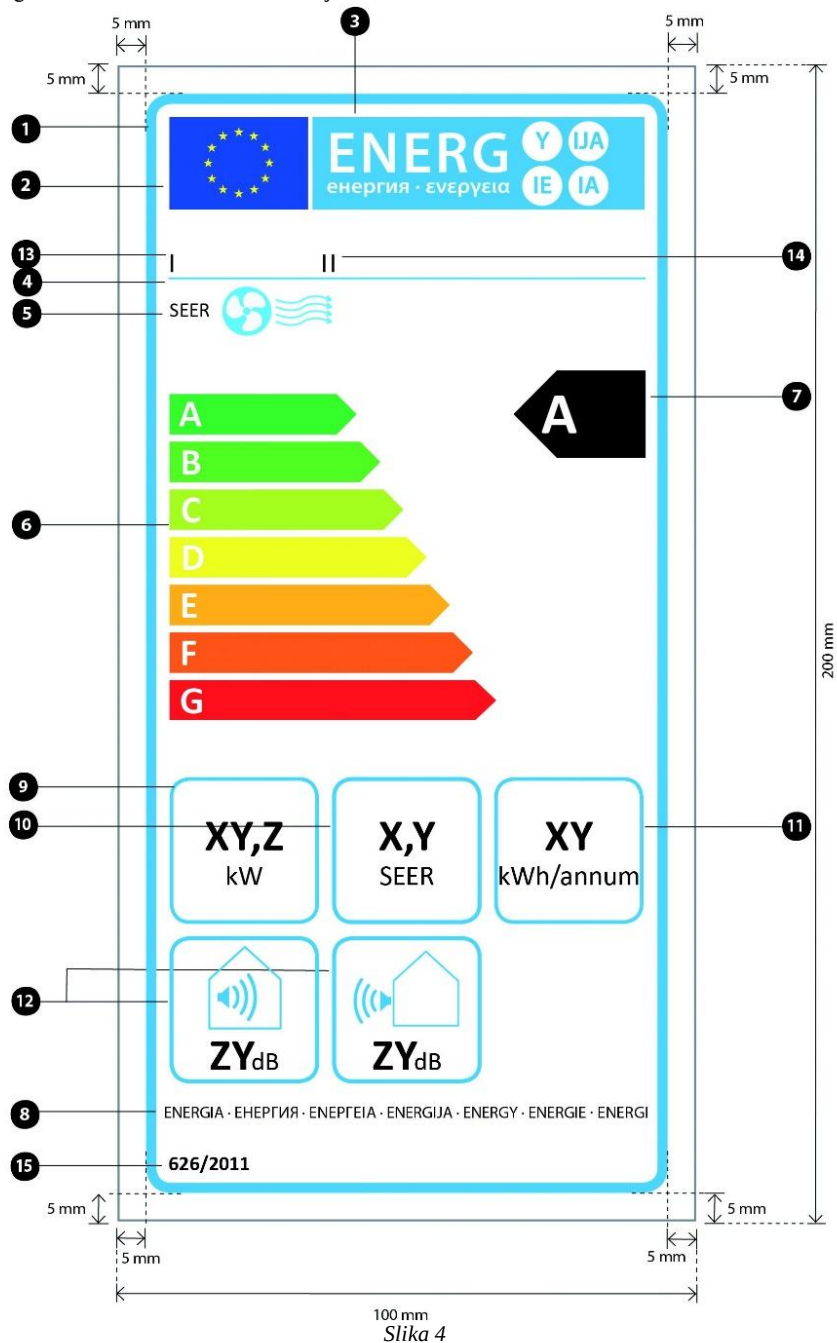


Slika 3

Oznaka energetske efikasnosti sadrži:

- I. naziv ili zaštitni znak dobavljača;
- II. identifikacionu oznaku modela dobavljača;
- III. tekst "SEER" sa plavim ventilatorom i oznakom strujanja vazduha;
- IV. klasu energetske efikasnosti, tako da vrh strelice sa označenom klasom energetske efikasnosti bude u istoj visini sa vrhom strelice odgovarajuće klase energetske efikasnosti;
- V. projektno opterećenje za hlađenje, izraženo u kW, zaokruženo na jednu decimalu;
- VI. sezonski koeficijent hlađenja SEER zaokruženo na jednu decimalu;
- VII. godišnju potrošnju energije u kWh, zaokruženu na najbliži cijeli broj;
- VIII. jačinu zvuka za unutrašnje i spoljašnje jedinice, izraženu u dB (A) re 1 pW, zaokruženu na najbliži cijeli broj.

1.4 Izgled oznake energetske efikasnosti iz tačke 1.3 dat je na Slici 4



Slika 4

pri čemu:

- je oznaka najmanje 100 mm i visoka najmanje 200 mm, a ako se oznaka štampa u većem formatu, njen sadržaj je srazmjeran navedenim dimenzijama;
- je pozadina oznake bijela;
- boje su označene šifrom CMYK – cijan, magenta, žuta i crna, kao u ovom primjeru: 00-70-X-00: 0 % cijan, 70 % magenta, 100 % žuta, 0 % crna.
- oznaka ispunjava sve dolje navedene zahtjeve (brojevi se odnose na gornju sliku):

① **Okvir EU oznake:** linija 5pt – boja: cijan 100% - zaobljeni uglovi: 3,5mm;

② **Logo EU-a:** boje: X-80-00-00 i 00-00-X-00.

③ **Logo za energiju:**

Boja: X-00-00-00.

Piktogram kako je prikazan: logotip EU-a + logo za energiju: širina: 93 mm, visina: 18 mm.

④ **crta ispod logoa:** 1 pt – boja: cijan 100 % – dužina: 93,7 mm.

⑤ **oznake SEER:**

- **tekst:** Calibri regular 10 pt, velika slova, 100 % crna boja.

⑥ **A-G klasifikacija:**

- **strelica:** visina: 7 mm, razmak: 1,3 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(i): 00-X-X-00.

- **tekst: Calibri bold 18 pt, velika slova, bijela boja.**

7 Klase energetske efikasnosti:

- **strelica:** širina: 23 mm, visina: 15 mm, 100 % crna boja.
- **tekst: Calibri bold 29 pt, velika slova, bijela boja.**

8 Energija:

- Tekst: Calibri regular 8 pt, velika slova, 100 % crna boja.

9 Nominalna snaga u kW:

- Tekst: „kW”: Calibri regular 14 pt, 100 % crna boja.
- Vrijednost „XY,Z”: Calibri bold 11 pt, 100 % crna boja.

10 Vrijednosti SEER zaokružene na jednu decimalu:

- Okvir: 3 pt –boja: cijan 100% - zaobljeni uglovi 3,5 mm;
- Tekst "SEER": Calibri regular 14 pt, velika slova, 100 % crna boja.
- Vrijednost „X,Y”: Calibri bold 11 pt, 100 % crna boja.

11 Godišnja potrošnja energije u kWh/annum:

- Tekst kWh/annum: Calibri regular 14 pt, 100 % crna boja.
- Vrijednost „XY”: Calibri bold 22 pt, 100 % crna boja.

12 Nivo buke:

- Okvir: 2 pt – boja: cijan 100 % – zaobljeni uglovi: 3,5 mm.
- Vrijednost: Calibri bold 22 pt, 100 % crna boja.
- Tekst: Calibri regular 14 pt, 100 % crna boja.

13 Naziv ili zaštitni znak dobavljača:

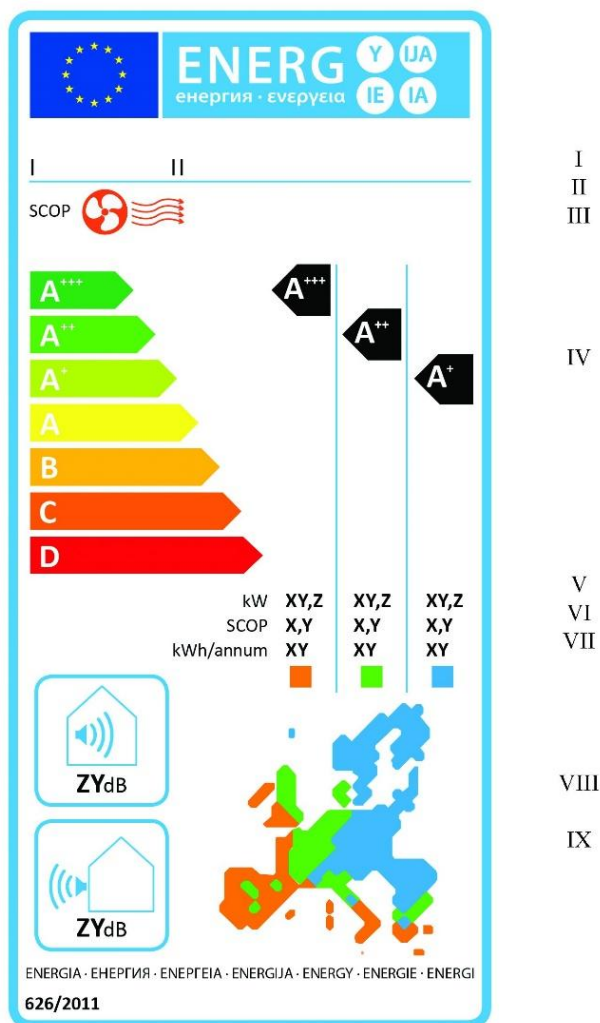
14 Identifikaciona oznaka modela dobavljača:

Naziv ili zaštitni znak dobavljača i identifikaciona oznaka modela dobavljača treba da stanu u prostor od 90 x 15

15 Referentni period:

- Tekst: Calibri bold 10 pt.

- 1.5 Sadržaj oznake uređaja za klimatizaciju koji imaju samo funkciju grijanja, osim jednokanalnih i dvokanalnih uređaja za klimatizaciju, svrstanih u klase energetske efikasnosti A+++ do D dat je na Slici 5 ovog priloga

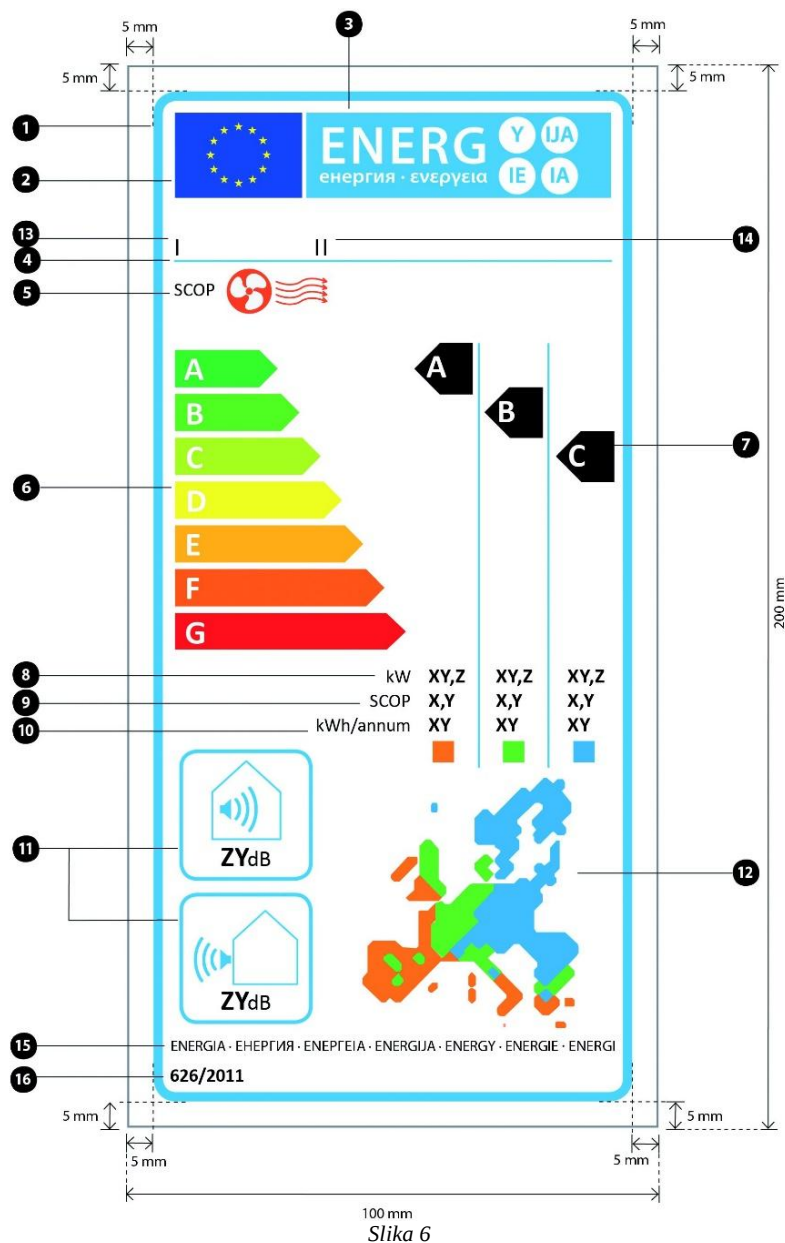


Slika 5

Oznaka energetske efikasnosti sadrži:

- I. naziv ili zaštitni znak dobavljača;
- II. identifikacionu oznaku modela dobavljača;
- III. tekst "SCOP" sa plavim ventilatorom i oznakom za strujanje vazduha;
- IV. klasu energetske efikasnosti, tako da vrh strelice sa označenom klasom energetske efikasnosti bude u istoj visini sa vrhom strelice odgovarajuće klase energetske efikasnosti. Oznaka energetske efikasnosti za prosječnu sezonu grijanja je obavezna. Oznaka za topliju i hladniju klimu nije obavezna;
- V. za grijanje: projektno opterećenje, izraženo u kW, zaokruženo na jednu decimalu;
- VI. sezonski koeficijent grijanja SCOP zaokružen na jednu decimalu. Za sezone grijanja za koje nije naveden SCOP, vrijednosti se označavaju sa "X";
- VII. godišnju potrošnju energije izraženu u kWh zaokruženu na najbliži cijeli broj. Za sezone grijanja za koje nije navedena godišnja potrošnja energije, vrijednosti se označavaju sa "X";
- VIII. jačinu zvuka za unutrašnje i spoljašnje jedinice, izraženu u dB (A) re 1 pW, zaokruženu na najbliži cijeli broj;
- IX. mapu Evrope sa tri indikativne zone grijanja koje su prikazane odgovarajuće obojenim kvadratima.

3.1 Izgled oznake energetske efikasnosti iz tačke 1.5 dat je na Slici 6



100 mm
Slika 6

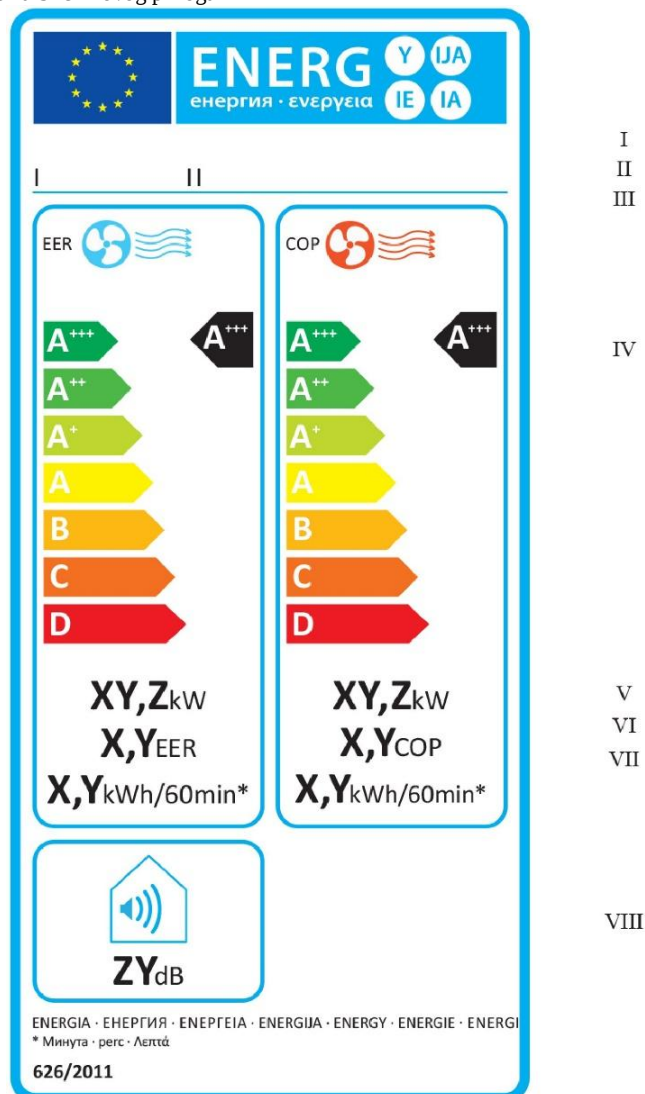
pri čemu:

- je oznaka najmanje 100 mm i visoka najmanje 200 mm, a ako se oznaka štampa u većem formatu, njen sadržaj je srazmjeran navedenim dimenzijama;
 - je pozadina oznake bijela;
 - boje su označene šifrom CMYK – cijan, magenta, žuta i crna, kao u ovom primjeru: 00-70-X-00: 0 % cijan, 70 % magenta, 100 % žuta, 0 % crna.
 - oznaka ispunjava sve dolje navedene zahtjeve (brojevi se odnose na gornju sliku):
- 1 **Okvir EU oznake:** linija 5pt – boja: cijan 100% - zaobljeni uglovi: 3,5mm;
 - 2 **Logo EU-a:** boje: sezonskog koeficijenta grijanja
 - 3 **Logo za energiju:** boja: X-00-00-00
Piktogram kako je prikazan: logotip EU-a + logo za energiju: širina: 93 mm, visina: 18 mm.
 - 4 **crta ispod logoa:** 1 pt – boja: cijan 100 % – dužina: 93,7 mm.
 - 5 **oznake SCOP:**
 - **tekst:** Calibri regular 10 pt, velika slova, 100 % crna boja.
 - 6 **A-G klasifikacija:**
 - **strelica:** visina: 7 mm, razmak: 1,3 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(i): 00-X-X-00.

- tekst: Calibri bold 18 pt, velika slova, bijela boja.
- 7 Klase energetske efikasnosti:
 - strelica: širina: 11 mm, visina: 10 mm, 100 % crna boja.
 - tekst: Calibri bold 29 pt, velika slova, bijela boja.
- 8 Nominalna snaga u kW:
 - Tekst: „kW”: Calibri regular 10 pt, 100 % crna boja.
 - Vrijednost „XY,Z”: Calibri bold 11 pt, 100 % crna boja.
 - Tekst: Calibri regular 18 pt, velika slova, 100 % crna boja.
- 9 Vrijednosti SCOP zaokružene na jednu decimalu:
 - Tekst "SCOP": Calibri regular 10 pt, velika slova, 100 % crna boja.
 - Vrijednost „X,Y”: Calibri bold 11 pt, 100 % crna boja.
- 10 Godišnja potrošnja energije u kWh/annum:
 - Tekst kWh/annum: Calibri regular 10 pt, 100 % crna boja.
 - Vrijednost „XY”: Calibri bold 11 pt, 100 % crna boja.
- 11 Nivo buke:
 - Okvir: 2 pt – boja: cijan 100 % – zaobljeni uglovi: 3,5 mm.
 - Vrijednost: Calibri bold 15 pt, 100 % crna boja.
 - Tekst: Calibri regular 12 pt, 100 % crna boja.
- 12 Mapa Evrope i obojeni kvadrati:
 - Boje:
 - Narandžasta: 00-46-46-00;
 - Zelena: 59-00-47-00;
 - Plava: 54-08-00-00.
- 13 Naziv ili zaštitni znak dobavljača:
- 14 Identifikaciona oznaka modela dobavljača:
 - Naziv ili zaštitni znak dobavljača i identifikaciona oznaka modela treba da stanu u prostor od 102 × 13 mm.
- 15 Energija
 - Tekst: Calibri regular 8 pt, velika slova, 100 % crna boja.
- 16 Referentni period:
 - Tekst: Calibri bold 10 pt.

2. Oznaka dvokanalnih uređaja za klimatizaciju

2.1 Sadržaj oznake energetske efikasnosti dvokanalnih uređaja za klimatizaciju za hlađenje i grijanje svrstanih u klase energetske efikasnosti A+++ do D dat je na Slici 7 ovog priloga

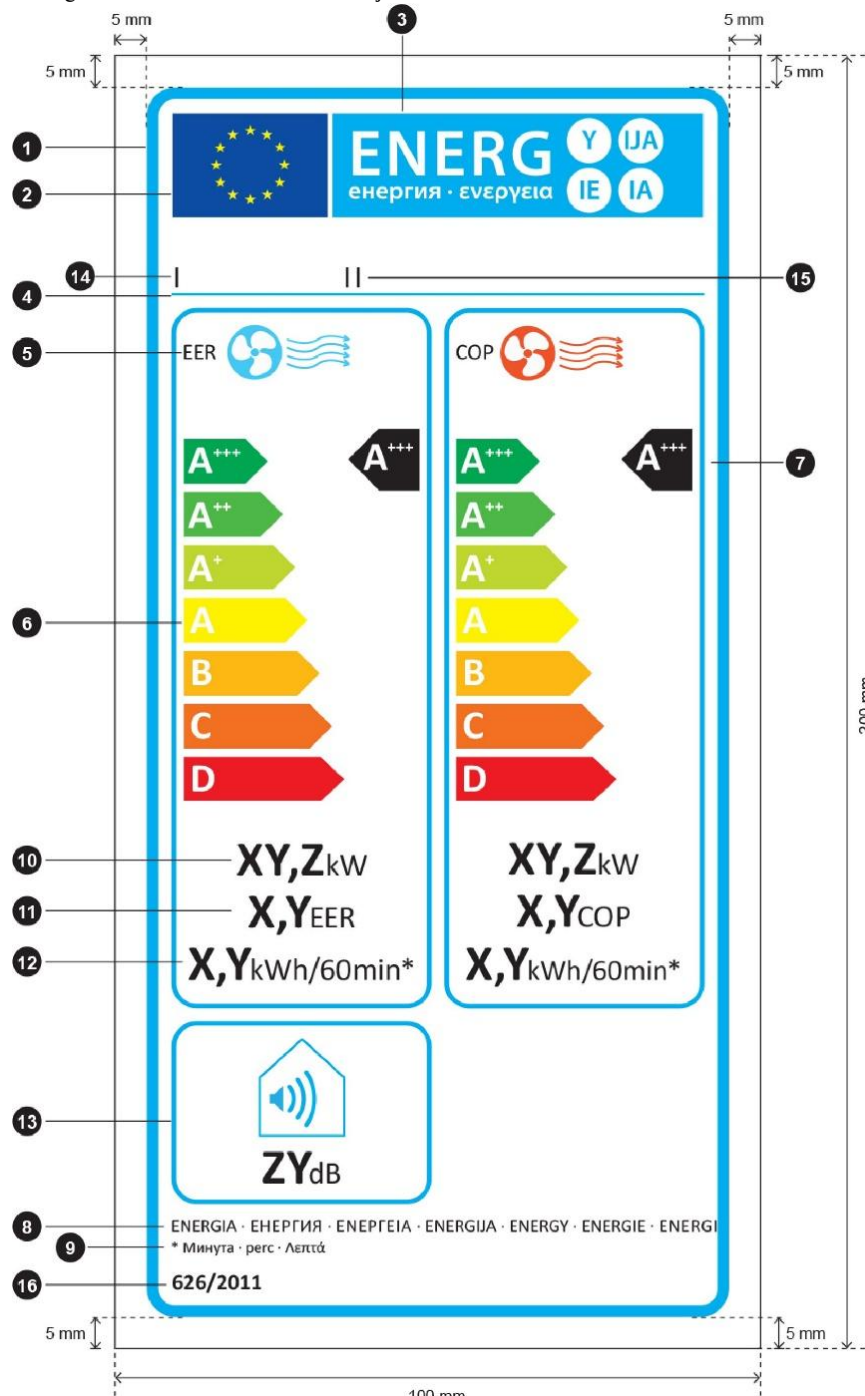


Slika 7

Oznaka energetske efikasnosti sadrži:

- I. naziv ili zaštitni znak dobavljača;
- II. identifikacionu oznaku modela dobavljača;
- III. tekst "EER" i "COP" za hlađenje i grijanje, sa plavim ventilatorom i oznakom strujanja vazduha za EER, odnosno sa crvenim ventilatorom i oznakom strujanja vazduha za COP;
- IV. klasu energetske efikasnosti, tako da vrh strelice sa označenom klasom energetske efikasnosti bude u istoj visini sa vrhom strelice odgovarajuće klase energetske efikasnosti. Oznaka energetske efikasnosti mora biti naznačena za hlađenje i za grijanje;
- V. nominalnu snagu grijanja i nominalnu snagu hlađenja, izražene u kW, zaokružene na jednu decimalu;
- VI. nominalni koeficijent hlađenja EER_{rated} i nominalni koeficijent grijanja COP_{rated} zaokružen na jednu decimalu;
- VII. satnu potrošnju energije, izraženu u kWh na 60 minuta, za režim hlađenja i grijanja, zaokruženu na jednu decimalu;
- VIII. jačinu zvuka za unutrašnju jedinice, izraženu u dB (A) re 1 pW, zaokružena na najbliži cijeli broj.

2.2 Izgled oznake energetske efikasnosti iz tačke 2.1 dat je na Slici 8



Slika 8

pri čemu:

- je oznaka najmanje 100 mm i visoka najmanje 200 mm, a ako se oznaka štampa u većem formatu, njen sadržaj je srazmjeran navedenim dimenzijama;
 - je pozadina oznake bijela;
 - boje su označene šifrom CMYK – cijan, magenta, žuta i crna, kao u ovom primjeru: 00-70-X-00: 0 % cijan, 70 % magenta, 100 % žuta, 0 % crna.
 - oznaka ispunjava sve dolje navedene zahtjeve (brojevi se odnose na gornju sliku):
- 1 **Okvir EU oznake:** linija 5pt – boja: cijan 100% - zaobljeni uglovi: 3,5mm;
 - 2 **Logo EU-a:** boje: X-80-00-00 i 00-00-X-00.
 - 3 **Logo za energiju:** boja: X-00-00-00.
- Piktogram kako je prikazan: logotip EU-a + logo za energiju: širina: 82 mm, visina: 16 mm.
- 4 **crta ispod logoa:** 1 pt – boja: cijan 100 % – dužina: 92,5 mm.
 - 5 **oznake EER i COP:**
 - tekst: Calibri regular 10 pt, velika slova, 100 % crna boja.
 - 6 **A-G klasifikacija:**

- **strelica: visina: 7 mm, razmak: 1,3 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(i): 00-X-X-00.

- **tekst:** Calibri bold 18 pt, velika slova, bijela boja.
- Calibri bold 7 pt, bijela boja

7 Klase energetske efikasnosti:

- **strelica:** širina: 11 mm, visina: 10 mm, 100 % crna boja.
- **tekst:** Calibri bold 18 pt, velika slova, bijela boja
- Calibri bold 7 pt, bijela boja

8 Energija:

- Tekst: Calibri regular 8 pt, 100 % crna boja.

9 Minuti konverzije:

- Tekst Calibri regular 7 pt, 100 % crna boja

10 Nominalna snaga u kW:

- Tekst: "kW": Calibri regular 14 pt, 100 % crna boja.
- Vrijednost "XY,Z": Calibri bold 22 pt, 100 % crna boja.

11 Vrijednosti COP i EER zaokružene na jednu decimalu:

- Tekst: "EER"/"COP": Calibri regular 14 pt, 100 % crna boja.
- Vrijednost "X,Y": Calibri bold 22 pt, 100 % crna boja.

12 Potrošnja energije na sat kWh/60 min:

- Tekst: "kWh/60 min": Calibri regular 14 pt, 100 % crna boja.
- Vrijednost "X,Y": Calibri bold 22 pt, 100 % crna boja.

13 Nivo buke:

- Okvir: 2 pt – boja: cijan 100 % – zaobljeni uglovi: 3,5 mm.
- Vrijednost: Calibri bold 22 pt, 100 % crna boja.
- Tekst: Calibri regular 14 pt, 100 % crna boja.

14 Naziv ili zaštitni znak dobavljača

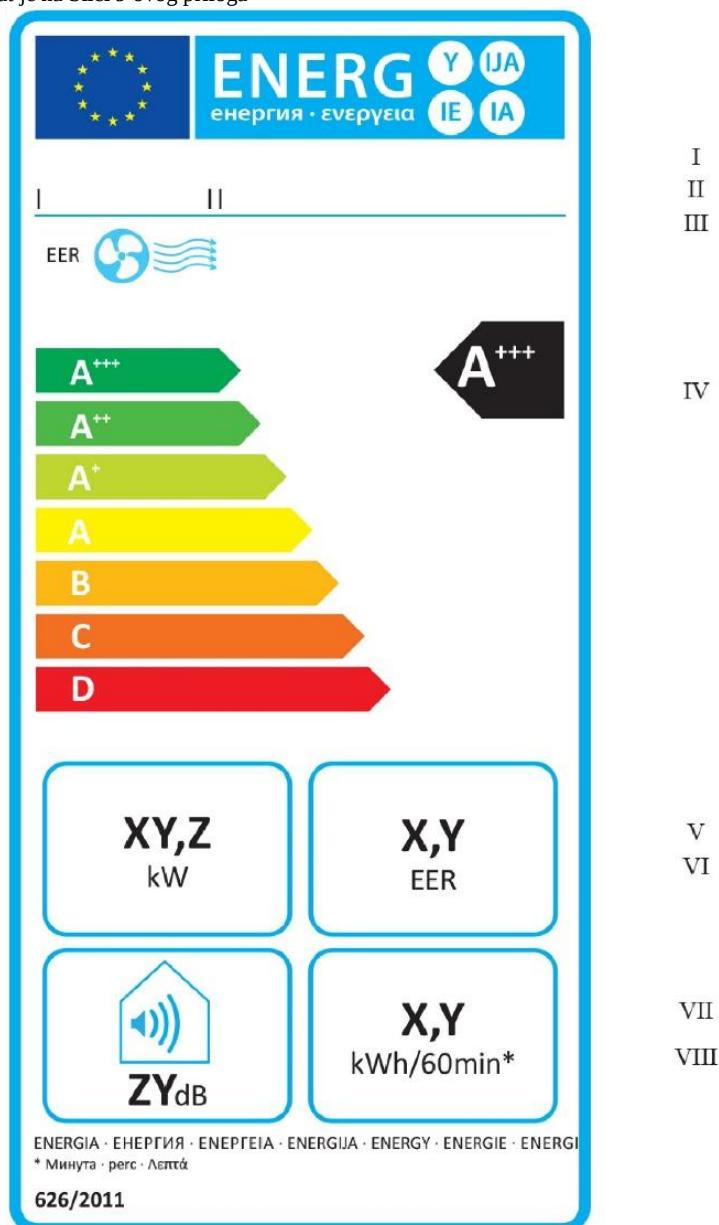
15 Identifikaciona oznaka modela dobavljača:

Naziv ili zaštitni znak dobavljača i identifikaciona oznaka modela treba da stanu u prostor od 82 × 10,5 mm.

16 Referentni period:

- Tekst: Calibri bold 10 pt.

- 2.3 Sadržaj oznake energetske efikasnosti dvokanalnih uređaja za klimatizaciju samo za hlađenje svrstanih u klase energetske efikasnosti A+++ do D dat je na Slici 9 ovog priloga

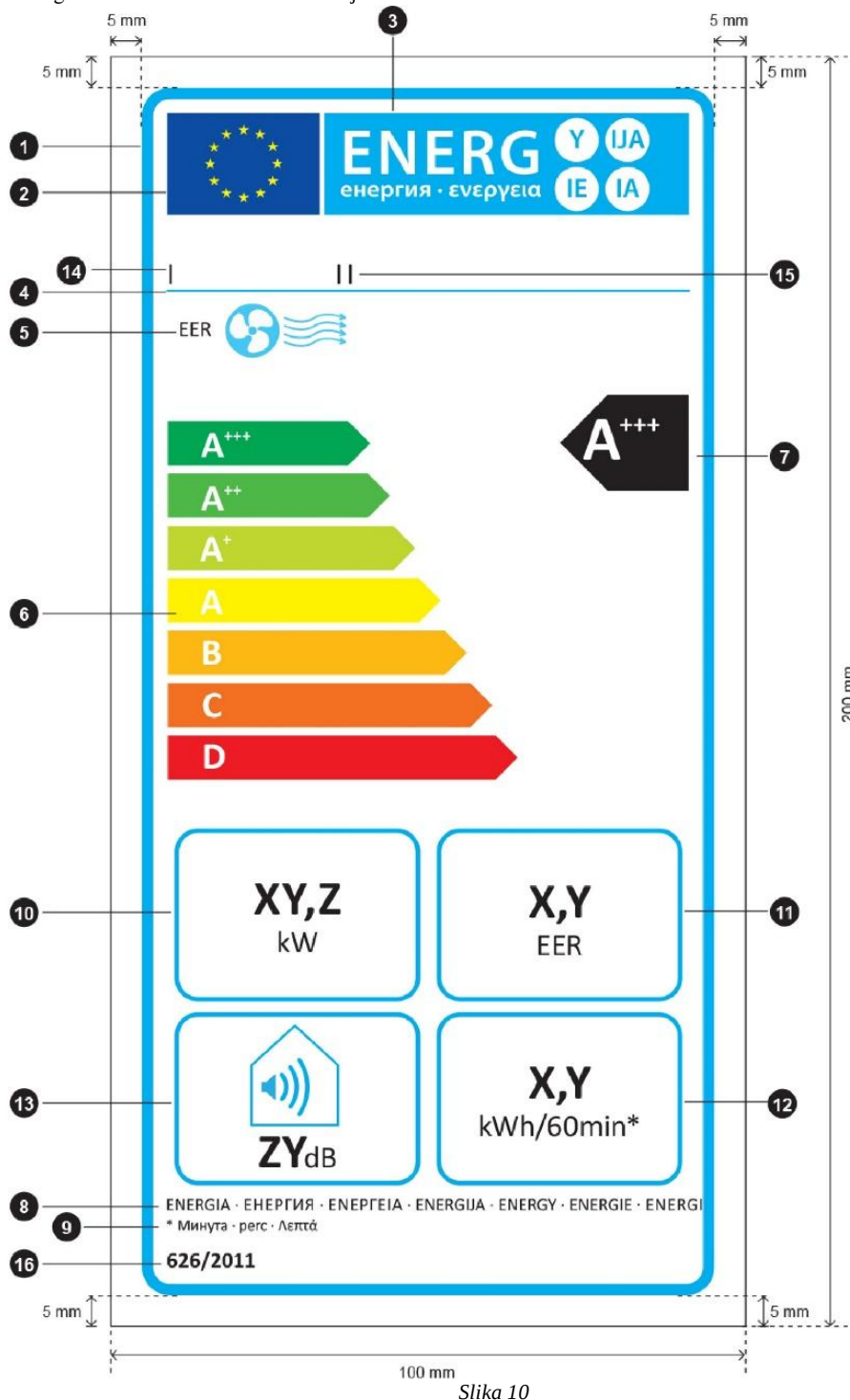


Slika 9

Oznaka energetske efikasnosti sadrži:

- I. naziv ili zaštitni znak dobavljača;
- II. identifikacionu oznaku modela dobavljača;
- III. tekst "EER" i za hlađenje, sa plavim ventilatorom i oznakom strujanja vazduha;
- IV. klasu energetske efikasnosti, tako da vrh strelice sa označenom klasom energetske efikasnosti bude u istoj visini sa vrhom strelice odgovarajuće klase energetske efikasnosti.
- V. nominalnu snagu hlađenja, izraženu u kW, zaokruženu na jednu decimalu;
- VI. nominalni koeficijent hlađenja EER_{rated} , zaokružen na jednu decimalu;
- VII. satnu potrošnju energije, izraženu u kWh na 60 minuta, zaokruženu na jednu decimalu;
- VIII. jačinu zvuka za unutrašnju jedinicu, izraženu u db (A) re 1 pW, zaokruženu na najbliži cijeli broj.

2.4 Izgled oznake energetske efikasnosti iz tačke 2.3 dat je na Slici 10



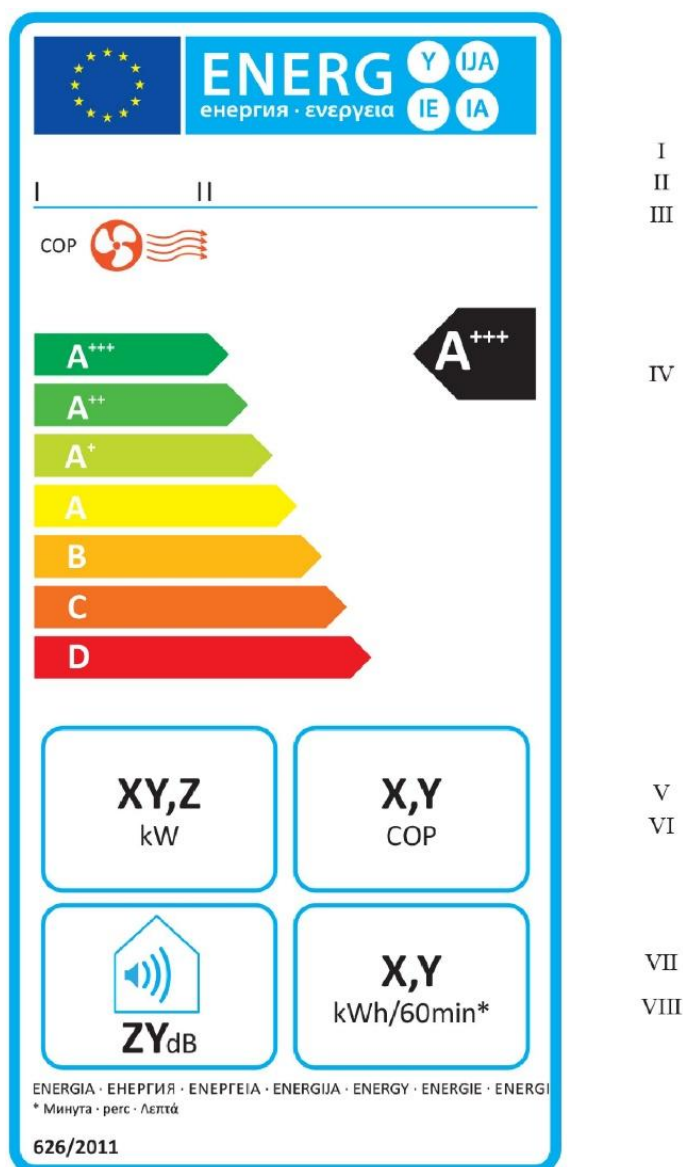
Slika 10

pri čemu:

- je oznaka široka najmanje 100 mm i visoka najmanje 200 mm, a akose oznaka štampa u većem formatu, njen sadržaj je srazmjeran navedenim dimenzijama;
 - je pozadina oznake bijela;
 - boje su označene šifrom CMYK – cijan, magenta, žuta i crna, kao u ovom primjeru: 00-70-X-00: 0 % cijan, 70 % magenta, 100 % žuta, 0 % crna.
 - oznaka ispunjava sve dolje navedene zahtjeve (brojevi se odnose na gornju sliku):
- ① **Okvir EU oznake:** linija 5pt – boja: cijan 100% - zaobljeni uglovi: 3,5mm;
 - ② **Logo EU-a:** boje: X-80-00-00 i 00-00-X-00.
 - ③ **Logo za energiju:** boja: X-00-00-00
Piktogram kako je prikazan: logotip EU-a + logo za energiju: širina: 82 mm, visina: 16 mm.
 - ④ **crta ispod logoa:** 1 pt – boja: cijan 100 % – dužina: 92,5 mm.

- 5 **oznaka za EER:**
- **tekst:** Calibri regular 10 pt, velika slova, 100 % crna boja.
- 6 **A-G klasifikacija:**
- **strelica: visina: 7 mm, razmak: 1,3 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(i): 00-X-X-00.
 - **tekst:** Calibri bold 18 pt, velika slova, bijela boja.
 - Calibri bold 7 pt, bijela boja
- 7 **Klase energetske efikasnosti:**
- **strelica:** širina: 20 mm, visina: 15 mm, 100 % crna boja.
 - **tekst:** Calibri bold 30 pt, velika slova, bijela boja
Calibri bold 14 pt, bijela boja
- 8 **Energija:**
- Tekst:: Calibri regular 8 pt, 100 % crna boja.
- 9 **Minuti konverzije:**
- Tekst Calibri regular 7 pt, 100 % crna boja
- 10 **Nominalna snaga u kW:**
- Tekst: "kW": Calibri regular 14 pt, 100 % crna boja.
 - Vrijednost "XY,Z": Calibri bold 22 pt, 100 % crna boja.
- 11 **Vrijednost EER zaokružena na jednu decimalu:**
- Tekst: "EER": Calibri regular 14 pt, 100 % crna boja.
 - Vrijednost "XY,Z": Calibri bold 22 pt, 100 % crna boja.
- 12 **Potrošnja energije na sat kWh/60 min:**
- Tekst: "kWh/60 min": Calibri regular 14 pt, 100 % crna boja.
 - Vrijednost "X,Y": Calibri bold 22 pt, 100 % crna boja.
- 13 **Nivo buke:**
- Okvir: 2 pt – boja: cijan 100 % – zaobljeni uglovi: 3,5 mm.
 - Vrijednost: Calibri bold 22 pt, 100 % crna boja.
 - Tekst: Calibri regular 14 pt, 100 % crna boja.
- 14 **Naziv ili zaštitni znak dobavljača**
- 15 **Identifikaciona oznaka modela dobavljača:**
- Naziv ili zaštitni znak dobavljača i identifikaciona oznaka modela treba da stanu u prostor od 82 × 10,5 mm.
- 16 **Referentni period:**
- Tekst: Calibri bold 10 pt.

- 2.5 Sadržaj oznake energetske efikasnosti dvokanalnih uređaja za klimatizaciju samo za grijanje svrstanih u klase energetske efikasnosti A+++ do D dat je na Slici 11 ovog priloga

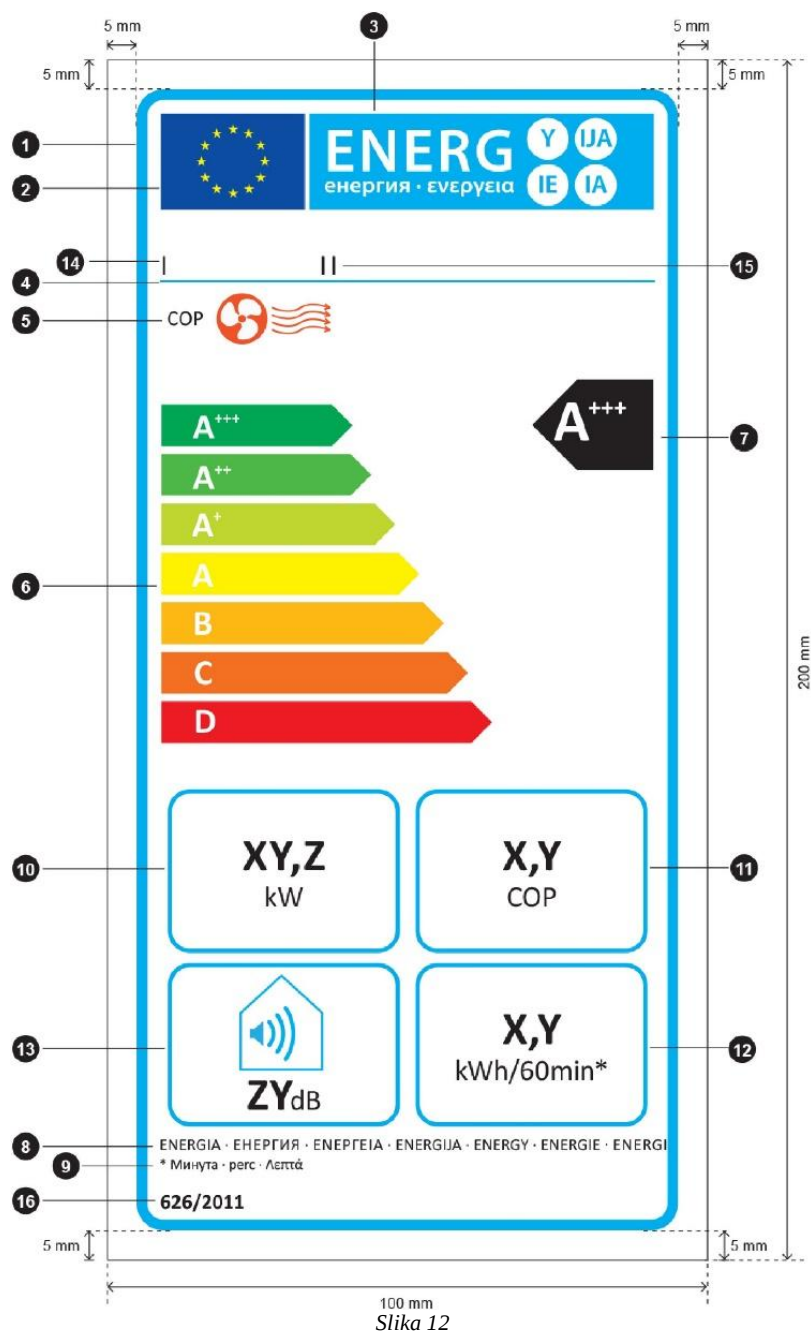


Slika 11

Oznaka energetske efikasnosti sadrži:

- I. naziv ili zaštitni znak dobavljača;
- II. identifikacionu oznaku modela dobavljača;
- III. tekst "COP" i za grijanje, sa crvenim ventilatorom i oznakom strujanja vazduha;
- IV. klasu energetske efikasnosti, tako da vrh strelice sa označenom klasom energetske efikasnosti bude u istoj visini sa vrhom strelice odgovarajuće klase energetske efikasnosti;
- V. nominalnu snagu grijanja, izraženu u kW, zaokruženu na jednu decimalu;
- VI. nominalni koeficijent grijanja COP_{rated} , zaokružen na jednu decimalu;
- VII. satnu potrošnju energije, izraženu u kWh na 60 minuta, zaokruženu na jednu decimalu;
- VIII. jačinu zvuka za unutrašnju jedinice, izraženu u db (A) re 1 pW, zaokruženu na najbliži cijeli broj.

2.6 Izgled oznake energetske efikasnosti iz tačke 2.5 dat je na Slici 12



Slika 12

pri čemu:

- je oznaka najmanje 100 mm i visoka najmanje 200 mm, a ako se oznaka štampa u većem formatu, njen sadržaj je srazmjeran navedenim dimenzijama;
- je pozadina oznake bijela;
- boje su označene šifrom CMYK – cijan, magenta, žuta i crna, kao u ovom primjeru: 00-70-X-00: 0 % cijan, 70 % magenta, 100 % žuta, 0 % crna.
- oznaka ispunjava sve dolje navedene zahtjeve (brojevi se odnose na gornju sliku):
 - ① **Okvir EU oznake:** linija 5pt – boja: cijan 100% - zaobljeni uglovi: 3,5mm;
 - ② **Logo EU-a:** boje: X-80-00-00 i 00-00-X-00.
 - ③ **Logo za energiju:** boja: X-00-00-00.
- Piktogram kako je prikazan: logotip EU-a + logo za energiju: širina: 82 mm, visina: 16 mm.
- ④ **crta ispod logoa:** 1 pt – boja: cijan 100 % – dužina: 92,5 mm.
- ⑤ **oznaka za EER:**
 - **tekst:** Calibri regular 10 pt, velika slova, 100 % crna boja.
- ⑥ **A-G klasifikacija:**
 - **strelica:** visina: 7 mm, razmak: 1,3 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(i): 00-X-X-00.

- **tekst:** Calibri bold 18 pt, velika slova, bijela boja.
- Calibri bold 7 pt, bijela boja

7 Klase energetske efikasnosti:

- **strelica:** širina: 20 mm, visina: 15 mm, 100 % crna boja.
- **tekst:** Calibri bold 30 pt, velika slova, bijela boja
Calibri bold 14 pt, bijela boja

8 Energija:

- Tekst: Calibri regular 8 pt, 100 % crna boja.

9 Minute konverzija:

- Tekst Calibri regular 7 pt, 100 % crna boja

10 Nominalna snaga u kW:

- Tekst: "kW": Calibri regular 14 pt, 100 % crna boja.
- Vrijednost "XY,Z": Calibri bold 22 pt, 100 % crna boja.

11 Vrijednost COP zaokružena na jednu decimalu:

- Tekst: "COP": Calibri regular 14 pt, 100 % crna boja.
- Vrijednost "X,Y": Calibri bold 22 pt, 100 % crna boja.

12 Potrošnja energije na sat kWh/60 min:

- Tekst: "kWh/60 min": Calibri regular 14 pt, 100 % crna boja.
- Vrijednost "X,Y": Calibri bold 22 pt, 100 % crna boja.

13 Nivo buke:

- Okvir: 2 pt – boja: cijan 100 % – zaobljeni uglovi: 3,5 mm.
- Vrijednost: Calibri bold 22 pt, 100 % crna boja.
- Tekst: Calibri regular 14 pt, 100 % crna boja.

14 Naziv ili zaštitni znak dobavljača

15 Identifikaciona oznaka modela dobavljača:

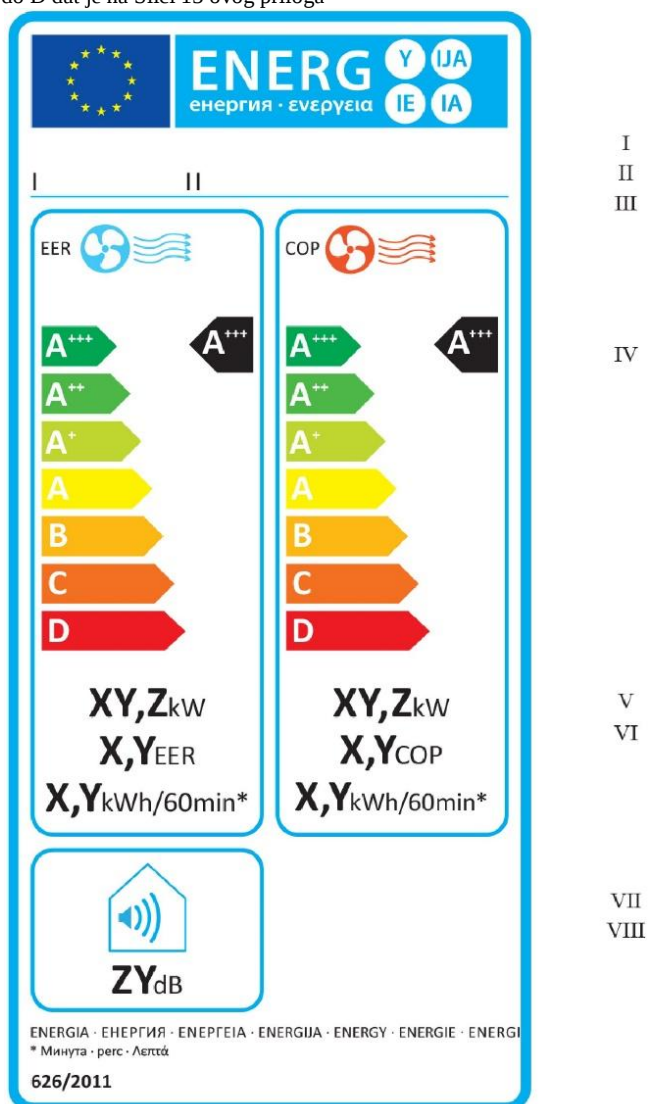
Naziv ili zaštitni znak dobavljača i identifikaciona oznaka modela treba da stanu u prostor od 82 × 10,5 mm.

16 Referentni period:

- Tekst: Calibri bold 10 pt.

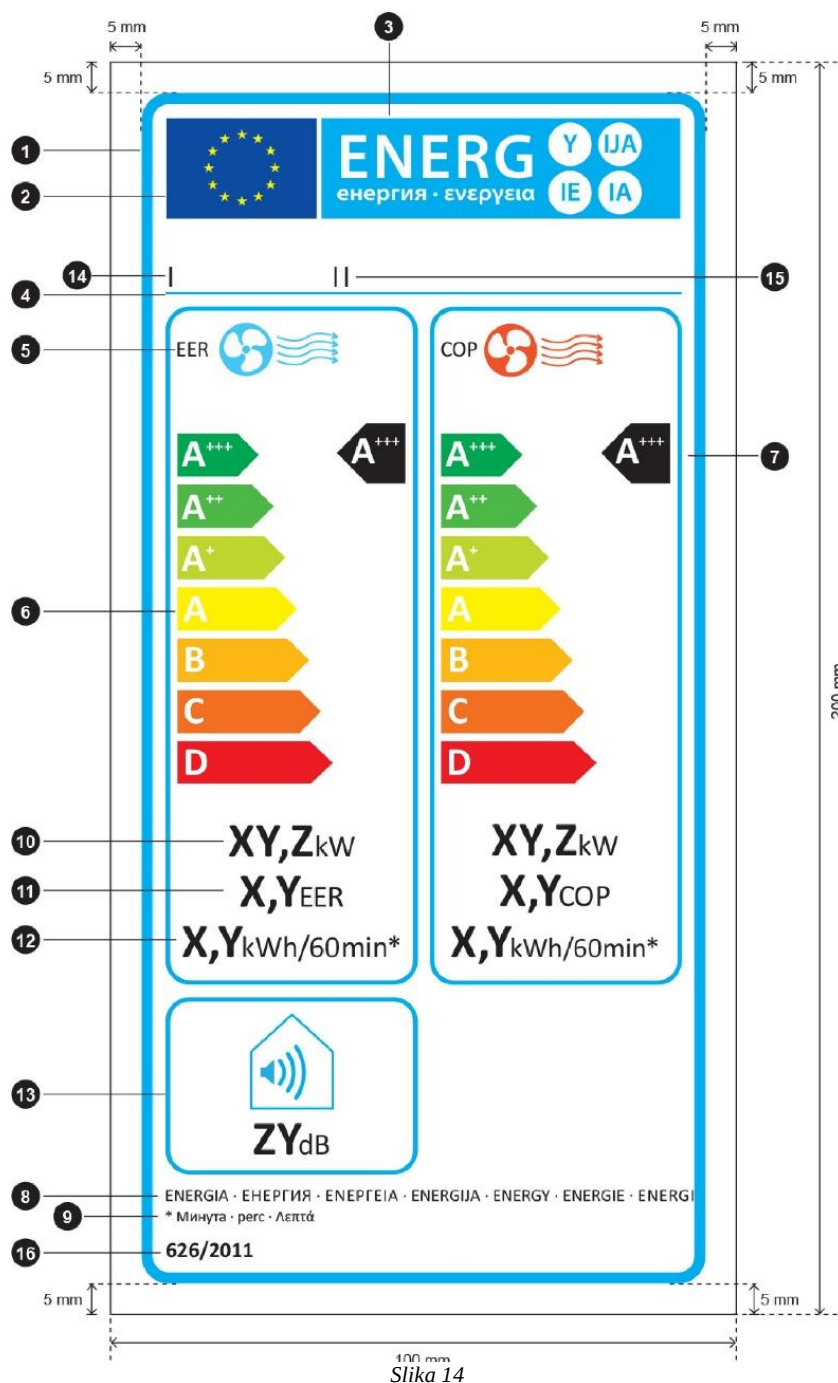
3. Oznaka jednokanalnih uređaja za klimatizaciju

- 3.1. Sadržaj oznake energetske efikasnosti jednokanalnih uređaja za klimatizaciju za hlađenje i grijanje svrstanih u klase energetske efikasnosti A+++ do D dat je na Slici 13 ovog priloga



Slika 13

3.2. Izgled oznake energetske efikasnosti iz tačke 3.1 dat je na Slici 14



Slika 14

pri čemu:

- je oznaka široka najmanje 100 mm i visoka najmanje 200 mm, a akose oznaka štampa u većem formatu, njen sadržaj je srazmjeran navedenim dimenzijama;
 - je pozadina oznake bijela;
 - boje su označene šifrom CMYK – cijan, magenta, žuta i crna, kao u ovom primjeru: 00-70-X-00: 0 % cijan, 70 % magenta, 100 % žuta, 0 % crna.
 - oznaka ispunjava sve dolje navedene zahtjeve (brojevi se odnose na gornju sliku):
- ① **Okvir EU oznake:** linija 5pt – boja: cijan 100% - zaobljeni uglovi: 3,5mm;
 - ② **Logo EU-a:** boje: X-80-00-00 i 00-00-X-00.
 - ③ **Logo za energiju:** boja: X-00-00-00 P
Piktogram kako je prikazan: logotip EU-a + logo za energiju: širina: 82 mm, visina: 16 mm.
 - ④ **Crta ispod logoa:** 1 pt – boja: cijan 100 % – dužina: 92,5 mm.
 - ⑤ **Oznake EER i COP:**
 - **tekst:** Calibri regular 10 pt, velika slova, 100 % crna boja.
 - ⑥ **A-G klasifikacija:**

- **strelica: visina: 7 mm, razmak: 1,3 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(i): 00-X-X-00.

- **tekst:** Calibri bold 18 pt, velika slova, bijela boja.
- Calibri bold 7 pt, bijela boja

7 Klase energetske efikasnosti:

- **strelica:** širina: 11 mm, visina: 10 mm, 100 % crna boja.
- **tekst:** Calibri bold 18 pt, velika slova, bijela boja
- Calibri bold 7 pt, bijela boja

8 Energija:

- Tekst: Calibri regular 8 pt, 100 % crna boja.

9 Minuti konverzije:

- Tekst Calibri regular 7 pt, 100 % crna boja

10 Nominalna snaga u kW:

- Tekst: "kW": Calibri regular 14 pt, 100 % crna boja.
- Vrijednost "XY,Z": Calibri bold 22 pt, 100 % crna boja.

11 Vrijednosti COP i EER zaokružene na jednu decimalu:

- Tekst: "EER"/"COP": Calibri regular 14 pt, 100 % crna boja.
- Vrijednost "X,Y": Calibri bold 22 pt, 100 % crna boja.

12 Potrošnja energije na sat kWh/60 min:

- Tekst: "kWh/60 min": Calibri regular 14 pt, 100 % crna boja.
- Vrijednost "X,Y": Calibri bold 22 pt, 100 % crna boja.

13 Nivo buke:

- Okvir: 2 pt – boja: cijan 100 % – zaobljeni uglovi: 3,5 mm.
- Vrijednost: Calibri bold 22 pt, 100 % crna boja.
- Tekst: Calibri regular 14 pt, 100 % crna boja.

14 Naziv ili zaštitni znak dobavljača

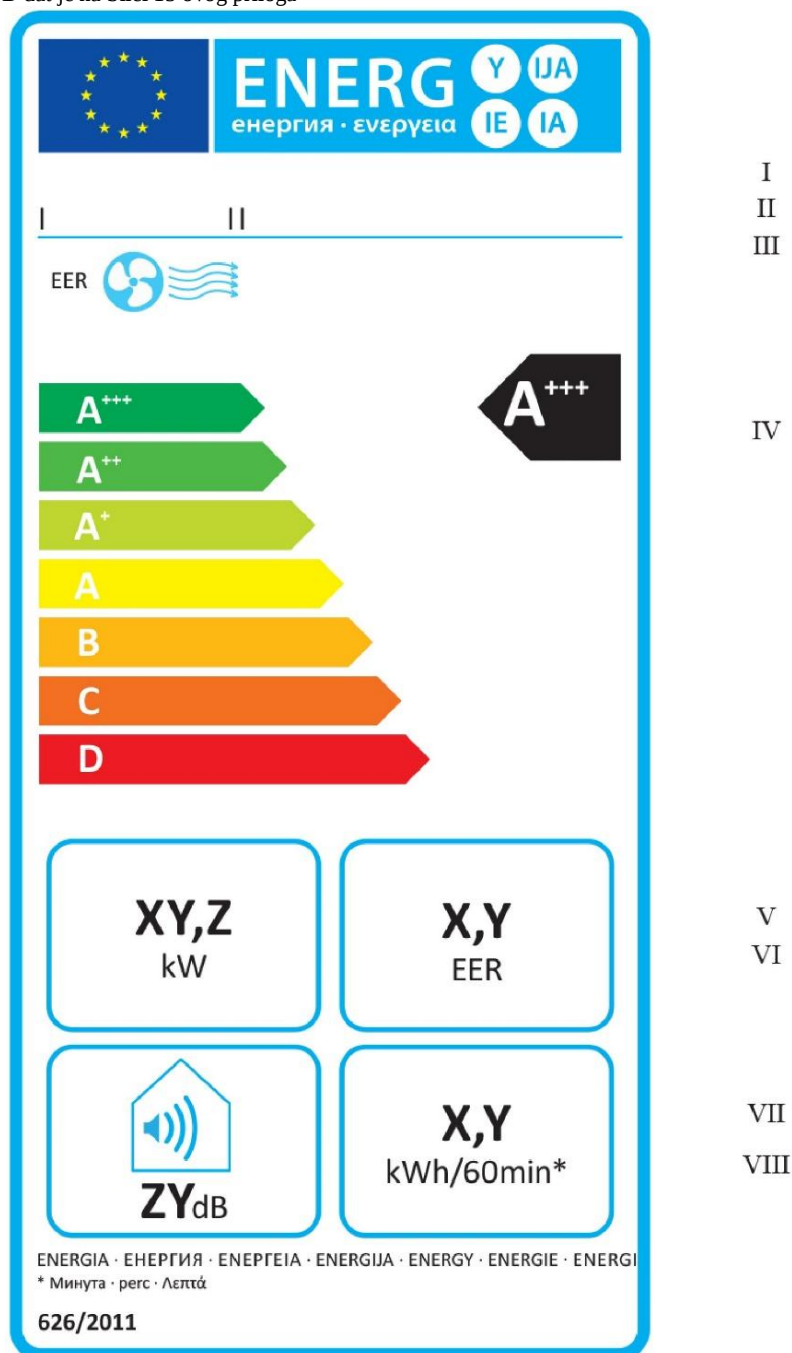
15 Identifikaciona oznaka modela dobavljača:

Naziv ili zaštitni znak dobavljača i identifikaciona oznaka modela treba da stanu u prostor od $82 \times 10,5$ mm.

16 Referentni period:

- Tekst: Calibri bold 10 pt.

- 3.3. Sadržaj oznake energetske efikasnosti jednokanalnih uređaja za klimatizaciju samo za hlađenje svrstanih u klase energetske efikasnosti A+++ do D dat je na Slici 15 ovog priloga

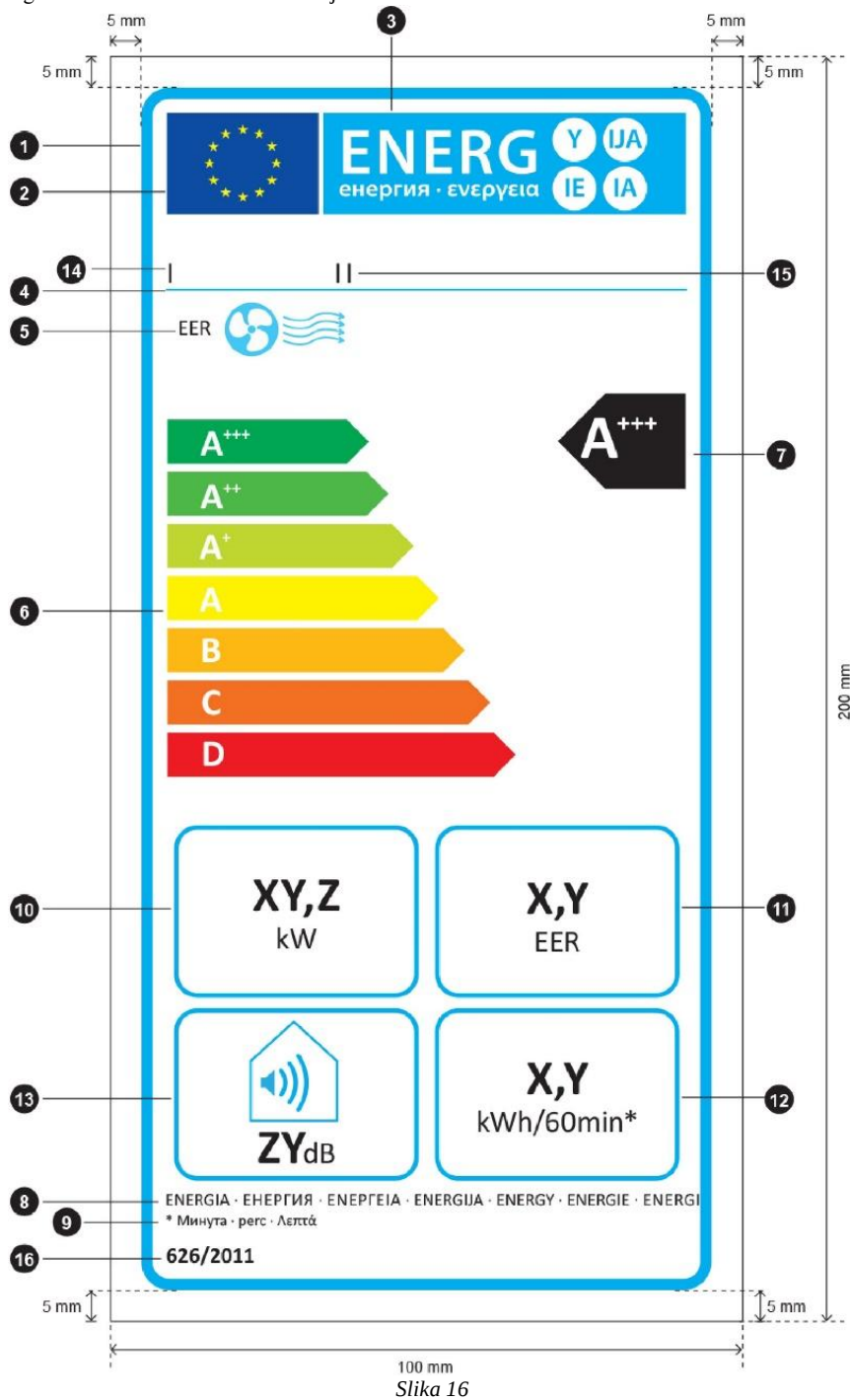


Slika 15

Oznaka energetske efikasnosti sadrži:

- I. naziv ili zaštitni znak dobavljača;
- II. identifikacionu oznaku modela dobavljača;
- III. tekst "EER" i za hlađenje, sa plavim ventilatorom i oznakom strujanja vazduha za EER;
- IV. klasu energetske efikasnosti, tako da vrh strelice sa označenom klasom energetske efikasnosti bude u istoj visini sa vrhom strelice odgovarajuće klase energetske efikasnosti.
- V. nominalnu snagu hlađenja, izraženu u kW, zaokruženu na jednu decimalu;
- VI. nominalni koeficijent hlađenja EER_{rated} zaokružen na jednu decimalu;
- VII. satnu potrošnju energije, izraženu u kWh na 60 minuta, zaokruženu na jednu decimalu;
- VIII. jačinu zvuka za unutrašnju jedinice, izraženu u dB (A) re 1 pW, zaokruženu na najbliži cijeli broj.

3.4. Izgled oznake energetske efikasnosti iz tačke 3.3 dat je na Slici 16



Slika 16

pri čemu:

- je oznaka najmanje 100 mm i visoka najmanje 200 mm, a ako se oznaka štampa u većem formatu, njen sadržaj je srazmjeran navedenim dimenzijama;
- je pozadina oznake bijela;
- boje su označene šifrom CMYK – cijan, magenta, žuta i crna, kao u ovom primjeru: 00-70-X-00: 0 % cijan, 70 % magenta, 100 % žuta, 0 % crna.
- oznaka ispunjava sve dolje navedene zahtjeve (brojevi se odnose na gornju sliku):
 - ① Okvir EU oznake: linija 5pt – boja: cijan 100% - zaobljeni uglovi: 3,5mm;
 - ② Logo EU-a: boje: X-80-00-00 i 00-00-X-00
 - ③ Logo za energiju: boja: X-00-00-00
 - Piktogram kako je prikazan: logotip EU-a + logo za energiju: širina: 82 mm, visina: 16 mm.
 - ④ Crta ispod logoa: 1 pt – boja: cijan 100 % – dužina: 92,5 mm.
 - ⑤ Oznaka EER:
 - tekst: Calibri regular 10 pt, velika slova, 100 % crna boja.
 - ⑥ A-G klasifikacija:

- **strelica: visina: 7 mm, razmak: 1,3 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(i): 00-X-X-00.

- **tekst:** Calibri bold 18 pt, velika slova, bijela boja.
- Calibri bold 7 pt, bijela boja

7 Klase energetske efikasnosti:

- **strelica:** širina: 11 mm, visina: 10 mm, 100 % crna boja.
- **tekst:** Calibri bold 18 pt, velika slova, bijela boja
- Calibri bold 7 pt, bijela boja

8 Energija:

- Tekst: Calibri regular 8 pt, 100 % crna boja.

9 Minuti konverzije:

- Tekst Calibri regular 7 pt, 100 % crna boja

10 Nominalna snaga u kW:

- Tekst: „kW“: Calibri regular 14 pt, 100 % crna boja.
- Vrijednost „XY,Z“: Calibri bold 22 pt, 100 % crna boja.

11 Vrijednost EER zaokružena na jednu decimalu:

- Tekst: „EER“: Calibri regular 14 pt, 100 % crna boja.
- Vrijednost „X,Y“: Calibri bold 22 pt, 100 % crna boja.

12 Potrošnja energije na sat kWh/60 min:

- Tekst: „kWh/60 min“: Calibri regular 14 pt, 100 % crna boja.
- Vrijednost „X,Y“: Calibri bold 22 pt, 100 % crna boja.

13 Nivo buke:

- Okvir: 2 pt – boja: cijan 100 % – zaobljeni uglovi: 3,5 mm.
- Vrijednost: Calibri bold 22 pt, 100 % crna boja.
- Tekst: Calibri regular 14 pt, 100 % crna boja.

14 Naziv ili zaštitni znak dobavljača

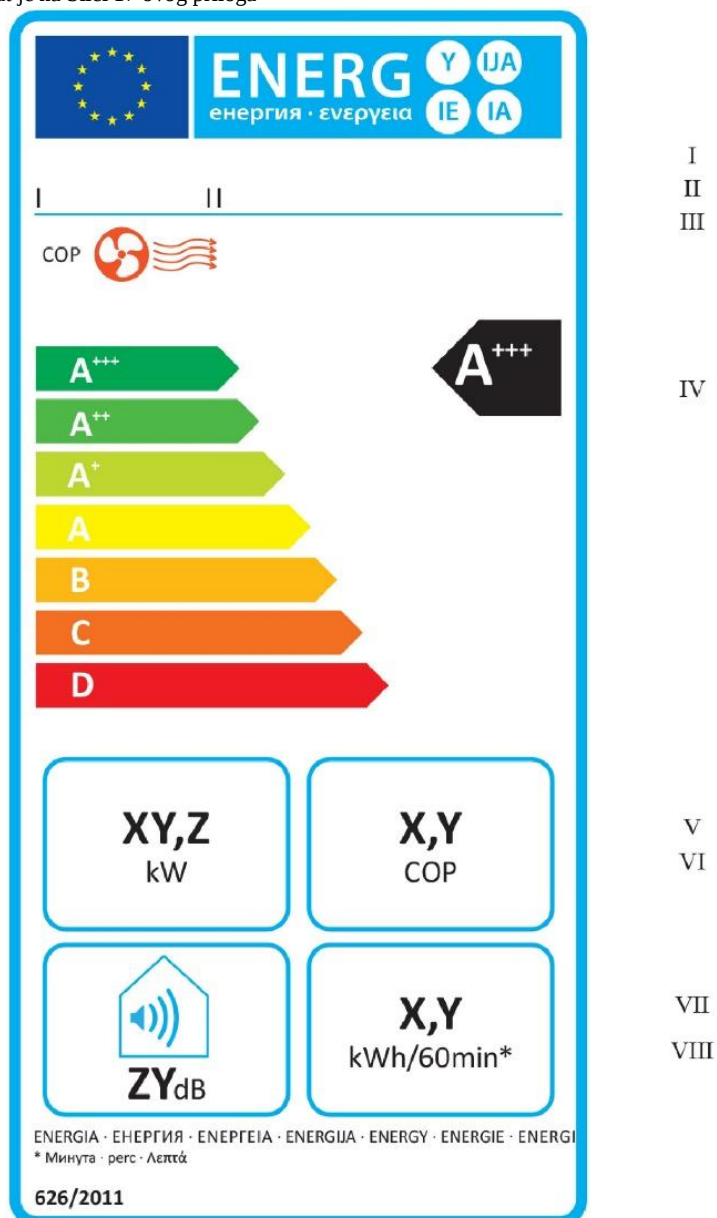
15 Identifikaciona oznaka modela dobavljača:

Naziv ili zaštitni znak dobavljača i identifikaciona oznaka modela treba da stanu u prostor od 82 × 10,5 mm.

16 Referentni period:

- Tekst: Calibri bold 10 pt.

- 3.5. Sadržaj oznake energetske efikasnosti jednokanalnih uređaja za klimatizaciju samo za grijanje svrstanih u klase energetske efikasnosti A+++ do D dat je na Slici 17 ovog priloga

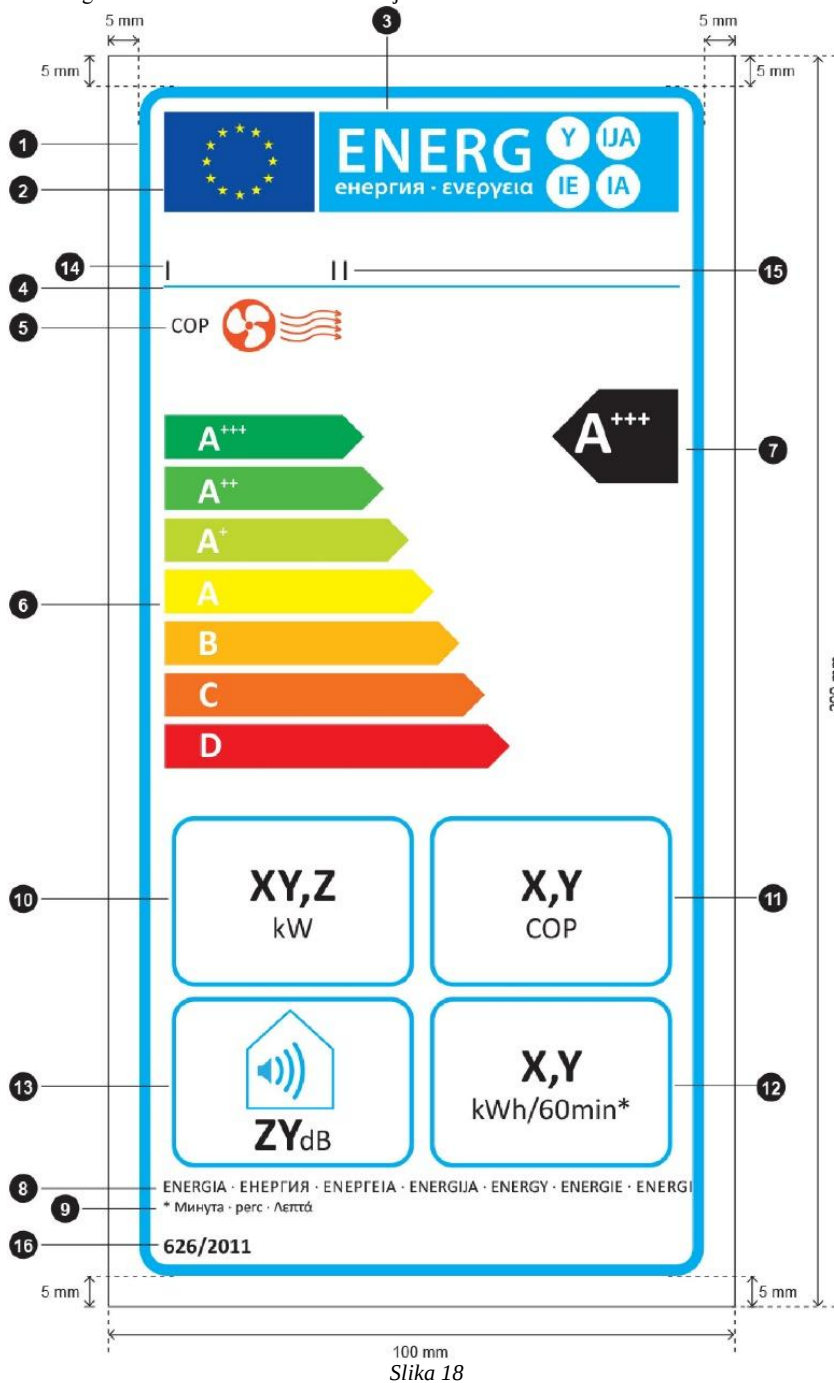


Slika 17

Oznaka energetske efikasnosti sadrži:

- I. naziv ili zaštitni znak dobavljača;
- II. identifikacionu oznaku modela dobavljača;
- III. tekst „COP“ i za hlađenje, sa crvenim ventilatorom i oznakom strujanja vazduha;
- IV. klasu energetske efikasnosti, tako da vrh strelice sa označenom klasom energetske efikasnosti bude u istoj visini sa vrhom strelice odgovarajuće klase energetske efikasnosti.
- V. nominalnu snagu grijanja, izraženu u kW, zaokruženu na jednu decimalu;
- VI. nominalni koeficijent grijanja COP_{rated} , zaokružen na jednu decimalu;
- VII. satnu potrošnju energije, izraženu u kWh na 60 minuta, zaokruženu na jednu decimalu;
- VIII. jačinu zvuka za unutrašnju jedinice, izraženu u db (A) re 1 pW, zaokruženu na najbliži cijeli broj.

3.6. Izgled oznake energetske efikasnosti iz tačke 3.5 dat je na Slici 18



Slika 18

pri čemu:

- je oznaka široka najmanje 100 mm i visoka najmanje 200 mm, a akose oznaka štampa u većem formatu, njen sadržaj je srazmjeran navedenim dimenzijama;
- je pozadina oznake bijela;
- boje su označene šifrom CMYK – cijan, magenta, žuta i crna, kao u ovom primjeru: 00-70-X-00: 0 % cijan, 70 % magenta, 100 % žuta, 0 % crna.
- oznaka ispunjava sve dolje navedene zahtjeve (brojevi se odnose na gornju sliku):
 - ① **Okvir EU oznake:** linija 5pt – boja: cijan 100% - zaobljeni uglovi: 3,5mm;
 - ② **Logo EU-a:** boje: X-80-00-00 i 00-00-X-00.
 - ③ **Logo za energiju:** boja: X-00-00-00.
- Piktogram kako je prikazan: logotip EU-a + logo za energiju: širina: 82 mm, visina: 16 mm.
- ④ **crta ispod logoa:** 1 pt – boja: cijan 100 % – dužina: 92,5 mm.
- ⑤ **oznake COP:**
 - **tekst:** Calibri regular 10 pt, velika slova, 100 % crna boja.
- ⑥ **A-G klasifikacija:**
 - **strelica:** visina: 7 mm, razmak: 1,3 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(i): 00-X-X-00.

- **tekst:** Calibri bold 18 pt, velika slova, bijela boja.
- Calibri bold 7 pt, bijela boja

7 Klase energetske efikasnosti:

- **strelica:** širina: 11 mm, visina: 10 mm, 100 % crna boja.
- **tekst:** Calibri bold 18 pt, velika slova, bijela boja
Calibri bold 7 pt, bijela boja

8 Energija:

- Tekst: Calibri regular 8 pt, 100 % crna boja.

9 Minuti konverzije:

- Tekst Calibri regular 7 pt, 100 % crna boja

10 Nominalna snaga u kW:

- Tekst: „kW“: Calibri regular 14 pt, 100 % crna boja.
- Vrijednost „XY,Z“: Calibri bold 22 pt, 100 % crna boja.

11 Vrijednost COP zaokružena na jednu decimalu:

- Tekst: „EER“/“COP“: Calibri regular 14 pt, 100 % crna boja.
- Vrijednost „X,Y“: Calibri bold 22 pt, 100 % crna boja.

12 Potrošnja energije na sat kWh/60 min:

- Tekst: „kWh/60 min“: Calibri regular 14 pt, 100 % crna boja.
- Vrijednost „X,Y“: Calibri bold 22 pt, 100 % crna boja.

13 Nivo buke:

- Okvir: 2 pt – boja: cijan 100 % – zaobljeni uglovi: 3,5 mm.
- Vrijednost: Calibri bold 22 pt, 100 % crna boja.
- Tekst: Calibri regular 14 pt, 100 % crna boja.

14 Naziv ili zaštitni znak dobavljača

15 Identifikaciona oznaka modela dobavljača:

Naziv ili zaštitni znak dobavljača i identifikaciona oznaka modela treba da stanu u prostor od $82 \times 10,5$ mm.

16 Referentni period:

- Tekst: Calibri bold 10 pt.

SADRŽAJ TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

1. U tehničkoj specifikaciji proizvoda navode se podaci sljedećim redoslijedom:
 - a) naziv ili zaštitni znak dobavljača;
 - b) identifikaciona oznaka dobavljača unutrašnje jedinice uređaja za klimatizaciju ili unutrašnjih i spoljnih jedinica uređaja za klimatizaciju;
 - c) unutrašnja i spoljna jačina zvuka pri standardnim nominalnim uslovima, za hlađenje i/ili grijanje;
 - d) naziv i potencijal globalnog zagrijavanja (GWP) korištenog rashladnog sredstva i standardni tekst kao što slijedi: „Ispuštanje rashladnih sredstava doprinosi klimatskim promjenama. U slučaju ispuštanja u atmosferu rashladno sredstvo sa nižim potencijalom globalnog zagrijavanja (GWP) manje utiče na globalno zagrijavanje od rashladnog sredstva sa većim GWP-om. Ovaj uređaj sadrži rashladno sredstvo sa GWP-om jednakim [xxx]. To znači da bi u slučaju ispuštanja 1 kg ovog rashladnog sredstva u atmosferu, njihov uticaj na globalno zagrijavanje bio [xxx] puta veći od uticaja 1 kg CO₂ tokom perioda od 100 godina. Nikada sami ne pokušavajte da radite bilo kakve zahvate na rashladnom krugu niti da rastavlјate proizvod već uvijek pozovite stručno lice.“
2. Kada je energetska efikasnost uređaja za klimatizaciju deklarirana na osnovu sezonskog koeficijenta hlađenja (SEER), u tehničkoj specifikaciji uređaja za klimatizaciju za funkciju hlađenja, pored podataka iz tačke 1 ovog priloga, navode se sljedeći podaci:
 - a) Sezonski koeficijent hlađenja (SEER) i klasa energetske efikasnosti modela (modela jedinice ili kombinacije jedinica) određeni u skladu postupcima ispitivanja iz Priloga 7 za funkciju hlađenja, kao i graničnim vrijednostima za klase iz Priloga 6;
 - b) indikativna godišnja potrošnja električne energije Q_{CE} u kWh/a tokom sezone hlađenja, utvrđena u skladu sa postupcima ispitivanja iz Priloga 7 i opisuje se kao: "Potrošnja energije „XYZ“ kWh godišnje, na osnovu rezultata standardnih ispitivanja. Stvarna potrošnja energije zavisi od načina upotrebe uređaja i od mjesta na kojem se nalazi.";
 - c) projektno opterećenje uređaja $P_{designc}$ izraženo u kW, za funkciju hlađenja, utvrđeno u skladu sa postupcima ispitivanja iz Priloga 7.
3. Kada je energetska efikasnost uređaja za klimatizaciju deklarirana na osnovu sezonskog koeficijenta grijanja (SCOP), u tehničkoj specifikaciji uređaja za klimatizaciju za funkciju grijanja, pored podataka iz tačke 1 ovog priloga, navode se sljedeći podaci:
 - a) sezonski koeficijent grijanja (SCOP) i klasa energetske efikasnosti modela (modela jedinice ili kombinacije jedinica) određeni u skladu sa postupcima ispitivanja u Priloga 7 za funkciju grijanja, kao i graničnim vrijednostima za klase iz Priloga 6;
 - b) indikativna godišnja potrošnja električne energije za prosječnu sezonu grijanja Q_{HE} u kWh/a, utvrđena u skladu sa postupcima ispitivanja iz Priloga 7 i opisuje se kao: "Potrošnja energije XYZ kWh na godinu, na osnovu rezultata standardnih ispitivanja. Stvarna potrošnja energije zavisi od načina upotrebe uređaja i od mjesta na kojem se nalazi.";
 - c) druge naznačene sezone grijanja za koje je jedinica deklarirana kao prikladna za predviđenu namjenu, sa opcijama za topliju (neobvezno) ili hladniju (neobvezno) sezonu;
 - d) projektno opterećenje uređaja $P_{designg}$, izraženo u kW, za funkciju grijanja, utvrđeno u skladu sa postupcima ispitivanja iz Priloga 7;
 - e) deklarirana snaga grijanja i pretpostavljena rezervna snaga grijanja za izračunavanje vrijednosti SCOP pri referentnim projektnim uslovima.
4. Kada je energetska efikasnost uređaja za klimatizaciju deklarirana na osnovu nominalnog koeficijenta hlađenja (EERrated) ili nominalnog koeficijenta grijanja (COPrated), u tehničkoj specifikaciji uređaja za klimatizaciju, pored podataka iz tačke 1 ovog priloga, navode se sljedeći podaci:
 - a) klasa energetske efikasnosti modela, određena u skladu sa postupcima ispitivanja iz Priloga 7, kao i graničnim vrijednostima klase iz Priloga 6;
 - b) za dvokanalne uređaje, indikativna satna potrošnja električne energije (Q_{DD}) izražena u kWh/60 minuta određena u skladu sa postupcima ispitivanja iz Priloga 7 i opisuje se kao: "Potrošnja energije X,Y kWh na 60 minuta, na osnovu rezultata standardnih ispitivanja. Stvarna potrošnja energije zavisi od načina upotrebe uređaja i od mjesta na kojem se nalazi.";
 - c) za jednokanalne uređaje, indikativna satna potrošnja električne energije (Q_{SD}) izražena u kWh/60 minuta određena u skladu sa postupcima ispitivanja iz Priloga 7 i opisuje se kao: "Potrošnja energije X,Y kWh na 60 minuta, na bazi rezultata standardnih ispitivanja. Stvarna potrošnja energije zavisi od načina upotrebe uređaja i od mjesta na kojem se nalazi.";
 - d) nominalna snaga hlađenja (Prated), izražena u kW, određena u skladu sa postupcima ispitivanja iz Priloga 7;
 - e) nominalna snaga grijanja (Prated), izražena u kW, određena u skladu sa postupcima ispitivanja iz Priloga 7.
5. Jedna tehnička specifikacija može se odnositi na više modela uređaja koje nabavlja isti dobavljač.
6. Podaci sadržani u tehničkoj specifikaciji mogu se prikazati u obliku kopije oznake koja može biti u boji ili crno-bijela. U tom slučaju se navode i podaci iz tč. 1-4 ovog priloga koji nisu prikazani na oznaci.

SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

1. Tehnička dokumentacija uređaja za klimatizaciju naročito sadrži:
 - a) naziv i adresu dobavljača;
 - b) opšti opis modela kojim se omogućava njegova nedvosmislena i jednostavna identifikacija. Jednokanalni uređaji moraju biti označeni kao "lokalni uređaji za klimatizaciju";
 - c) prema potrebi upućivanja na primijenjene harmonizovane standarde;
 - d) prema potrebi, druge korištene metode proračuna, standardi mjerenja i specifikacije;
 - e) ime i potpis osobe koja je ovlašćena da obaveže dobavljača;
 - f) prema potrebi, tehničke parametre za mjerenja utvrđene u skladu sa Prilogom 7:
 - i. ukupne dimenzije;
 - ii. oznaku vrste uređaja za klimatizaciju;
 - iii. naznaku da li je uređaj konstruisan samo za hlađenje ili grijanje ili za obje namjene;
 - iv. klasu energetske efikasnosti modela u skladu sa Prilogom 6;
 - v. nominalni koeficijent hlađenja (EER_{rated}) i nominalni koeficijent grijanja (COP_{rated}) za jednokanalne i dvokanalne uređaje za klimatizaciju ili sezonski koeficijent hlađenja (SEER) i sezonski koeficijent grijanja (SCOP) za druge uređaje za klimatizaciju;
 - vi. sezonu grijanja za koju je uređaj deklarisan kao prikladan za predviđenu namjenu;
 - vii. nivo jačine zvuka za unutrašnje i spoljašnje jedinice, izražene u dB(A) re1 pW, zaokružene na najbliži cijeli broj;
 - viii. naziv i GWP korišćenog rashladnog sredstva;
 - g) rezultate proračuna urađene u skladu sa Prilogom 7.
2. U odnosu na podatke iz tačke 1 dobavljači mogu uvrstiti dodatne informacije. Ako su informacije uvrštene u tehničku dokumentaciju za određeni model uređaja za klimatizaciju dobijene proračunom na osnovu dizajna i/ili ekstrapolacijom podataka za druge ekvivalentne uređaje, dokumentacija mora sadržati pojedinosti o tim proračunima i/ili ekstrapolaciji, kao i pojedinosti o ispitivanjima koja je dobavljač obavio radi verifikacije tačnosti navedenih proračuna. Ove informacije takođe sadrži popis svih ostalih ekvivalentnih modela za koje su informacije dobijene na istoj osnovi.

INFORMACIJE KOJE TREBA OBEZBIJEDITI KADA SE NE MOŽE OČEKIVATI DA ĆE KRAJNJI KORISNIK VIDJETI IZLOŽENI PROIZVOD

1. Informacije koje treba obezbijediti kada se ne može očekivati da će krajnji korisnik vidjeti izloženi proizvod se navode sljedećim redoslijedom:
 - a) klasa energetske efikasnosti u skladu sa Prilogom 6;
 - b) za uređaje za klimatizaciju, osim jednokanalnih i dvokanalnih:
 - i. sezonski koeficijent hlađenja (SEER) i/ili sezonski koeficijent grijanja (SCOP);
 - ii. projektno opterećenje (u kW);
 - iii. godišnja potrošnja električne energije;
 - iv. sezona hlađenja i/ili svaka sezona grijanja ("prosječna, hladnija, toplija") za koju/koje je uređaj deklarisan kao prikladan za predviđenu namjenu;
 - c) za jednokanalne i dvokanalne uređaje za klimatizaciju:
 - i. nominalni koeficijent hlađenja (EER) i/ili nominalni koeficijent grijanja (COP);
 - ii. nominalna snaga (kW);
 - iii. za dvokanalne uređaje, satna potrošnja električne energije za hlađenje i/ili grijanje;
 - iv. za jednokanalne uređaje, satna potrošnja električne energije za hlađenje i/ili grijanje;
 - d) nivo jačine zvuka izražen u dB(A) re1 pW, zaokružene na najbliži cijeli broj;
 - e) naziv i GWP korišćenog rashladnog sredstva.
2. U slučaju da se navode i druge informacije sadržane u tehničkoj specifikaciji proizvoda, navode se u obliku i prema redoslijedu kako je utvrđeno u Prilogu 2.
3. Veličina i font koji se koriste za štampanje ili prikaz svih informacija iz ovog priloga moraju biti čitljivi.

INFORMACIJE KOJE JE POTREBNO OBEZBIJEDITI PRI PRODAJI, DAVANJE U ZAKUP ILI PRODAJU NA RATE PUTEM INTERNETA

1. Oznaka energetske efikasnosti se prikazuje na sredstvu prikaza u blizini cijene proizvoda. Veličina oznake mora biti takva da je oznaka jasno vidljiva i čitljiva i srazmjerna dimenzijama iz Priloga 1. Oznaka se može prikazati pomoću umetnutog prikaza, i u tom slučaju slika koja se koristi za pristup oznaci mora biti u skladu sa tačkom 2 ovog priloga. Ako se primjenjuje umetnuti prikaz, oznaka se mora pojaviti prvim klikom mišem, pomicanjem miša ili širenjem ekrana na dodir na slici.
2. Slika koja se upotrebljava za pristup oznaci kod umetnutog prikaza mora ispunjavati sljedeće zahtjeve:
 - a) strelica je u boji klase energetske efikasnosti proizvoda na oznaci;
 - b) na strelici se navodi klasa energetske efikasnosti proizvoda u bijeloj boji, a veličina fonta jednaka je veličini fonta u kojem je navedena cijena;
 - c) prikazana je u jednom od sljedeća dva oblika.



3. U slučaju umetnutog prikaza, redosljed prikazivanja oznake energetske efikasnosti je kako slijedi:
 - a) slika iz Tačke 2 ovog priloga prikazuje se na sredstvu prikaza u blizini cijene proizvoda;
 - b) slika je povezana sa oznakom;
 - c) oznaka se prikazuje nakon klika mišem, pomicanja miša ili širenja slike na ekranu osjetljivom na dodir;
 - d) oznaka se prikazuje u prozoru na iskakanje, u novoj kartici, na novoj stranici ili umetnutim prikazom na ekranu;
 - e) za uvećavanje oznake na ekranima osjetljivim na dodir primjenjuju se pravila koja važe za uređaje za uvećavanje na dodir;
 - f) oznaka se prestaje prikazivati pomoću opcije "zatvori" ili drugog standardnog načina zatvaranja;
 - g) u tekstu, koji je alternativa grafičkom prikazu i koji se prikazuje u slučaju neuspjelog prikaza oznake, prikazuje se klasa energetske efikasnosti proizvoda, a veličina fonta jednaka je veličini fonta u kojem je navedena cijena.
4. Tehnička specifikacija proizvoda prikazuje se na sredstvu prikaza u blizini cijene proizvoda. Veličina mora biti takva da je tehnička specifikacija jasno vidljiva i čitljiva.
 Tehnička specifikacija se može prikazati pomoću umetnutog prikaza, i u tom slučaju u linku, koja se koristi za pristup tehničkoj specifikaciji, mora jasno i čitko biti naznačeno "*Tehnička specifikacija proizvoda*". Tehnička specifikacija proizvoda može se prikazati upotrebom umetnutog prikaza. U slučaju da se upotrebljava umetnuti prikaz, tehnička specifikacija proizvoda se pojavljuje na prvi klik miša na linku, pomicanjem miša preko linka ili širenjem linka na ekranu osjetljivom na dodir.

ODREĐIVANJE KLASJE ENERGETSKE EFIKASNOSTI

Energetska efikasnost uređaja za klimatizaciju utvrđuje se na osnovu postupaka mjerenja i proračuna utvrđenih u Prilogu 7. Sezonski koeficijent hlađenja (SEER) i sezonski koeficijent grijanja (SCOP) uzimaju u obzir referentne projektne uslove i radne časove u odgovarajućem načinu rada, a SCOP je povezan sa „prosječnom“ sezonom grijanja, kao što je utvrđeno u Prilogu 7. Nominalni koeficijent hlađenja (EER_{rated}) i nominalni koeficijent grijanja (COP_{rated}) povezani su sa standardnim nominalnim uslovima, kao što je utvrđeno u Prilogu 7.

Tabela 1
Klase energetske efikasnosti rashladnih uređaja za klimatizaciju, osim za dvokanalne i jednokanalne

Klase energetske efikasnosti	SEER	SCOP
A+++	$SEER \geq 8,50$	$SCOP \geq 5,10$
A++	$6,10 \leq SEER < 8,50$	$4,60 \leq SCOP < 5,10$
A+	$5,60 \leq SEER < 6,10$	$4,00 \leq SCOP < 4,60$
A	$5,10 \leq SEER < 5,60$	$3,40 \leq SCOP < 4,00$
B	$4,60 \leq SEER < 5,10$	$3,10 \leq SCOP < 3,40$
C	$4,10 \leq SEER < 4,60$	$2,80 \leq SCOP < 3,10$
D	$3,60 \leq SEER < 4,10$	$2,50 \leq SCOP < 2,80$

Tabela 2
Klase energetske efikasnosti za dvokanalne i jednokanalne uređaje

Klasa energetske efikasnosti	Dvokanalni uređaji		Jednokanalni uređaji	
	EER_{rated}	COP_{rated}	EER_{rated}	COP_{rated}
A+++	$\geq 4,10$	$\geq 4,60$	$\geq 4,10$	$\geq 3,60$
A++	$3,60 \leq COP < 4,10$	$4,10 \leq COP < 4,60$	$3,60 \leq COP < 4,10$	$3,10 \leq COP < 3,60$
A+	$3,10 \leq COP < 3,60$	$3,60 \leq COP < 4,10$	$3,10 \leq COP < 3,60$	$2,60 \leq COP < 3,10$
A	$2,60 \leq COP < 3,10$	$3,10 \leq COP < 3,60$	$2,60 \leq COP < 3,10$	$2,30 \leq COP < 2,60$
B	$2,40 \leq COP < 2,60$	$2,60 \leq COP < 3,10$	$2,40 \leq COP < 2,60$	$2,00 \leq COP < 2,30$
C	$2,10 \leq COP < 2,40$	$2,40 \leq COP < 2,60$	$2,10 \leq COP < 2,40$	$1,80 \leq COP < 2,00$
D	$1,80 \leq COP < 2,10$	$2,00 \leq COP < 2,40$	$1,80 \leq COP < 2,10$	$1,60 \leq COP < 1,80$

MJERENJA I PRORAČUNI

- U cilju ocjene usklađenosti sa zahtjevima iz ovog pravilnika sprovode se postupci mjerenja i proračuna shodno harmonizovanim standardima ili drugim pouzdanim, tačnim i ponovljivim metodama koje uzimaju u obzir opšte priznate, najnovije metode, čiji rezultati imaju nizak nivo nesigurnosti.
- Pri određivanju sezonske potrošnje energije, sezonskog koeficijenta hlađenja (SEER) i sezonskog koeficijenta grijanja (SCOP) uzimaju se u obzir:
 - evropski sezonski uslovi, definisani u Tabeli 1 ovog priloga;
 - referentni projektni uslovi, definisani u Tabeli 3 ovog priloga;
 - potrošnja električne energije za sve relevantne načine rada, u vremenskim periodima koji su definisani u Tabeli 4 ovog priloga;
 - uticaji smanjenja energetske efikasnosti uzrokovani ciklusom uključivanja/isključivanja (ako je primjenljivo), u zavisnosti od načina upravljanja snagom hlađenja i/ili grijanja;
 - korekcije sezonskih koeficijenata grijanja u uslovima kad toplotna snaga nije u skladu sa toplotnim opterećenjem;
 - doprinos rezervnoga grijača (ako je primjenljivo) u proračunu sezonske efikasnosti uređaja u načinu grijanja.
- Ako su podaci za određeni model, koji predstavlja kombinaciju unutrašnjih i spoljašnjih jedinica, dobijeni proračunom na osnovu dizajna i/ili ekstrapolacijom podataka na osnovu drugih kombinacija, dokumentacija treba da sadrži detalje o tim proračunima i i/ili ekstrapolacijama, kao i izvještaje o ispitivanjima sprovedenima radi verifikacije tačnosti urađenih proračuna (uključujući detalje o matematičkom modelu za proračun efikasnosti takvih kombinacija i izvršenim mjerenjima za proveru tog modela).
- Nominalni koeficijent hlađenja (EER_{rated}) i, prema potrebi, nominalni koeficijent grijanja (COP_{rated}) za dvokanalne i jednokanalne uređaje utvrđuju se pri standardnim nominalnim uslovima u skladu sa Tabelom 2 ovog priloga.
- Pri proračunu potrošnje električne energije za hlađenje i/ili grijanje uzima se u obzir potrošnja električne energije u svim relevantnim načinima rada, prema potrebi, koristeći vremenskih perioda definisanim u Tabeli 4 ovog priloga.

Tabela 1

Broj binova (j), spoljna temperatura (T_j) u °C i broj časova po binu (h_j) za sezonu hlađenja i za „prosječnu“, „topliju“ i „hladniju“ sezonu grijanja. „db“ = temperatura suvog termometra

SEZONA HLAĐENJA			SEZONA GRIJANJA				
					Prosječna	Toplija	Hladnija
j	T_j	h _j	j	T_j	h _{jA}	h _{jW}	h _{jC}
#	°C	h	#	°C	h	h _{jW}	h
db			db				
1	17	205	1 do 8	-30 do -23	0	0	0
2	18	227	9	-22	0	0	1
3	19	225	10	-21	0	0	6
4	20	225	11	-20	0	0	15
5	21	216	12	-19	0	0	17
6	22	215	13	-18	0	0	19
7	23	218	14	-17	0	0	26
8	24	197	15	-16	0	0	39
9	25	178	16	-15	0	0	41
10	26	158	17	-14	0	0	35
11	27	137	18	-13	0	0	52
12	28	109	19	-12	0	0	37
13	29	88	20	-11	0	0	41
14	30	63	21	-10	1	0	43
15	31	39	22	-9	25	0	54
16	32	31	23	-8	23	0	90
17	33	24	24	-7	24	0	125
18	34	17	25	-6	27	0	169
19	35	13	26	-5	68	0	195
20	36	9	27	-4	91	0	278
21	37	4	28	-3	89	0	306
22	38	3	29	-2	165	0	454
23	39	1	30	-1	173	0	385

24	40	0	31	0	240	0	490
			32	1	280	0	533
			33	2	320	3	380
			34	3	357	22	228
			35	4	356	63	261
			36	5	303	63	279
			37	6	330	175	229
			38	7	326	162	269
			39	8	348	259	233
			40	9	335	360	230
			41	10	315	428	243
			42	11	215	430	191
			43	12	169	503	146
			44	13	151	444	150
			45	14	105	384	97
			46	15	74	294	61
Ukupno		2.602			4.910	3.590	6.446

Tabela 2

Standardni nominalni uslovi, temperature vazduha – temperature suvog termometra (temperature mokrog termometra navedene u zagradi)

Uređaj	Funkcija	Unutrašnja temperatura vazduha (°C)	Spoljna temperatura vazduha (°C)
Uređaji za klimatizaciju, osim jednokanalnih	hlađenje	27 (19)	35 (24)
	grijanje	20 (max. 15)	7 (6)
Jednokanalni uređaj za klimatizaciju	hlađenje	35 (24)	36 (24)
	grijanje	20 (12)	20 (12) (*)
(*) Kod jednokanalnih uređaj kondenzator (isparivač) pri hlađenju (grijanju) se ne snabdijeva vazduhom spolja, već unutra			

Tabela 3

Referentni projektni uslovi, temperature vazduha – temperature suvog termometra (temperature mokrog termometra navedene u zagradi)

Funkcija / sezona	Temperatura unutrašnjeg vazduha (°C)	Temperatura spoljnog vazduha (°C)	Bivalentna temperatura (°C)	Granična radna temperatura (°C)
	T_{in}	$T_{design}/T_{designh}$	T_{biv}	T_{ol}
hlađenje	27 (19)	$T_{designc} = 35$ (24)	n.p.	n.p.
grijanje/prosječna	20 (15)	$T_{designc} = -10$ (-11)	max. 2	max. -7
grijanje/toplija		$T_{designc} = 2$ (1)	max. 7	max. 2
grijanje/hladnija		$T_{designc} = -22$ (-23)	max. -7	max. -15

Tabela 4

Radni sati po vrsti uređaja po funkcionalnom načinu koji se koristi za proračun potrošnje energije

Vrsta uređaja/funkcionalnost (ako je primjenjivo)	Jed.	Sezona	Uklj. Stanje	Termostat om isključ. Stanje	Stanje mirovan.	Isklj. Stanje	Način sa grijačem kućišta
			Hlađenje: H_{CE} Grijanje: H_{HE}	H_{TO}	H_{SB}	H_{OFF}	H_{CK}
Rashladni uređaji, osim dvokanalnih i jednokanalnih uređaja							
Način hlađenja ako uređaj nudi samo mogućnost hlađenja	h/god		350	221	2 142	5 088	7 760
Način hlađenja i grijanja ako uređaj nudi obje mogućnosti	Način hlađenja	h/god	350	221	2 142	0	2 672
	Način grijanja	h/god	Prosječ.	1 400	179	0	179
			Toplija	1 400	755	0	755
			Hladnija	2 100	131	0	131
Način grijanja ako uređaj nudi samo mogućnost grijanja	h/god	Prosječna	1 400	179	0	3 672	3 851
		Toplija	1 400	755	0	4 345	4 476
		Hladnija	2 100	131	0	2 189	2 944
Dvokanalni uređaj za klimatizaciju			Hlađenje: H_{CE} Grijanje: H_{HE}	H_{TO}	H_{SB}	H_{OFF}	H_{CK}

Način hlađenja ako uređaj nudi samo mogućnost hlađenja		h/60 min		1	n/r	n/r	n/r	n/r
Način hlađenja i grijanja ako uređaj nudi obje mogućnosti	Način hlađenja	h/60 min		1	n/r	n/r	n/r	n/r
	Način grijanja	h/60 min		1	n/r	n/r	n/r	n/r
Način grijanja ako uređaj nudi samo mogućnost grijanja		h/60 min		1	n/r	n/r	n/r	n/r
Jednokanalni uređaj za klimatizaciju				Hlađenje: H_{CE} Grijanje: H_{HE}				
Način hlađenja		h/60 min		1	n/r	n/r	n/r	n/r
Način grijanja		h/60 min		1	n/r	n/r	n/r	n/r

POSTUPAK PROVJERE USAGLAŠENOSTI U POGLEDU ENERGETSKE EFIKASNOSTI

Dopuštena odstupanja pri provjeri usaglašenosti utvrđena u ovom prilogu odnose se samo na provjeru izmjerenih vrijednosti 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:

1. Provjerava se samo jedna jedinicu modela;
2. Smatra se da je model u skladu sa propisanim zahtjevima ako:
 - a) vrijednosti navedene u tehničkoj dokumentaciji i vrijednosti upotrijebljene za proračun tih vrijednosti nisu povoljnije za dobavljača od odgovarajućih vrijednosti navedenih u izvještaju o ispitivanju;
 - b) vrijednosti navedene na oznaci i tehničkoj specifikaciji proizvoda nisu povoljnije za dobavljača od deklariranih vrijednosti, i navedena klasa energetske efikasnosti, nije povoljnija za dobavljača od klase utvrđene na bazi deklariranih vrijednosti; i
 - c) tokom ispitivanja jedinice modela se utvrdi da su deklarirane vrijednosti (vrijednosti odgovarajućih parametara izmjerenih pri ispitivanju i vrijednosti proračuna iz tih mjerenja) u skladu sa odgovarajućim dopuštenim odstupanjima datim u Tabeli 1 ovog priloga.
3. Ako rezultati iz tačke 2, podtč. a) ili b) nisu postignuti, smatra se da model nije u skladu sa ovim pravilnikom;
4. Ako rezultat iz tačke 2, podtačka c), nije postignut bira se tri dodatne jedinice istog modela za ispitivanje;
5. Smatra se da je model u skladu sa primjenljivim zahtjevima ako je, za odabrane tri jedinice, aritmetička sredina izračunatih vrijednosti u skladu sa odgovarajućim odstupanjima navedenim u Tabeli 1 ovog priloga.
6. Ako rezultat iz tačke 5 nije postignut, smatra se da model nije u skladu sa ovim pravilnikom;

Prilikom provjere usaglašenosti primjenjuju se metode mjerenja i proračuna navedene u Prilogu 7.

Prilikom provjere usaglašenosti primjenjuju se isključivo dopuštena odstupanja pri provjeri koja su utvrđena u Tabeli 1, a na zahtjeve iz ovog priloga primjenjuje se isključivo postupak opisan u tačkama od 1 do 6 ovog priloga.

Za parametre iz Tabele 1 ne smiju se primjenjivati nikakva druga odstupanja, poput onih navedenih u harmonizovanim standardima ili bilo kojoj drugoj metodi mjerenja.

Tabela 1
Dopuštena odstupanja pri provjeri za izmjerene parametre

Parametar	Dopuštena odstupanja pri provjeri
Sezonski koeficijent hlađenja (SEER)	Izračunata vrijednost ne smije biti niža od prijavljene vrijednosti za više od 8 %.
Sezonski koeficijent grijanja (SCOP)	Izračunata vrijednost ne smije biti niža od prijavljene vrijednosti za više od 8 %.
Potrošnja energije u isključenom stanju	Izračunata vrijednost ne smije prelaziti prijavljenu vrijednost za više od 10 %.
Potrošnja električne energije u stanju mirovanja	Izračunata vrijednost ne smije prelaziti prijavljenu vrijednost za više od 10 %.
Nominalni koeficijent hlađenja (EER_{rated})	Izračunata vrijednost ne smije biti niža od prijavljene vrijednosti za više od 10 %.
Nominalni koeficijent grijanja (COP_{rated})	Izračunana vrijednost ne smije biti niža od prijavljene vrijednosti za više od 10 %.
Jačina zvuka	Izračunata vrijednost ne smije prelaziti prijavljenu vrijednost za više od 2 dB(A).