

OZNAKA ENERGETSKE EFIKASNOSTI ZA RASHLADNIH UREĐAJA

Za priloge ovog Pravilnika primjenjuju se sljedeće definicije:

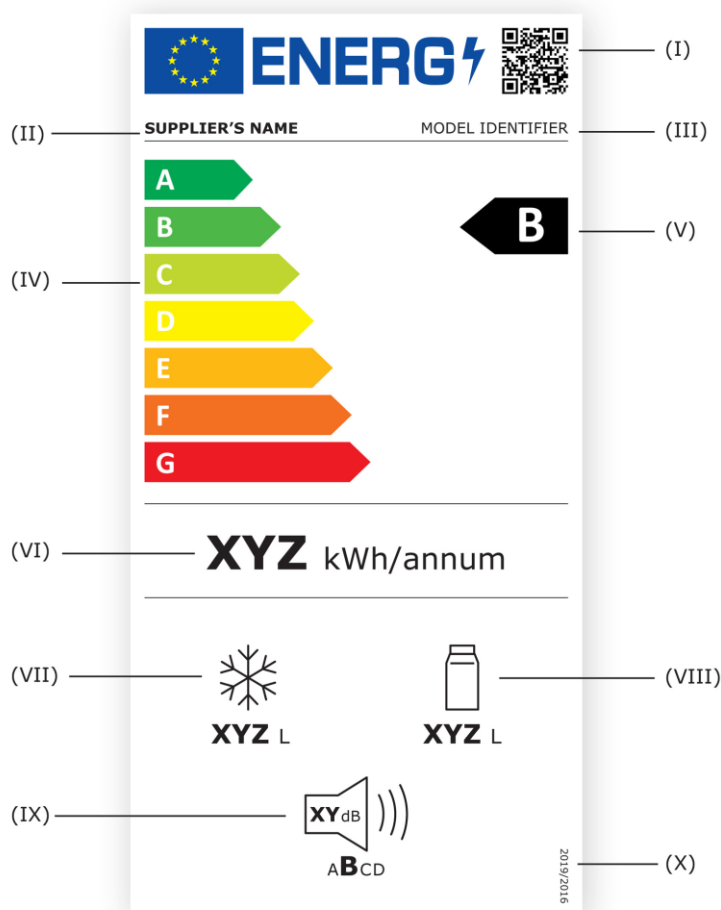
- 1) **QR kod** je matricni crtični kod na oznaci energetske efikasnosti modela proizvoda koji služi kao veza/link za informacije o tom modelu;
- 2) **godišnja potrošnja energije (AE)** izražena u kilovatsatima godišnje (kWh/god), je prosječna dnevna potrošnja energije pomnožena sa 365 (broj dana u godini), i izračunata u skladu sa Prilogom 7, Tačka 3;
- 3) **dnevna potrošnja energije (E_{daily})**, izražena u kilovatsatima u 24 sata (kWh/24 h), je električna energija koju rashladni uređaj potroši u 24 sata u referentnim uslovima, i izračunata u skladu sa Prilogom 7, Tačka 3;
- 4) **kapacitet zamrzavanja** je količina svježih prehrambenih proizvoda koji se mogu zamrznuti u odjeljku za zamrzavanje u 24 sata; ne smije biti manja od 4,5 kg po 100 litara zapremine zamrzivača u 24 sata, sa minimalno 2,0 kg/24 h;
- 5) **odjeljak svježe zone** je odjeljak koji može upravljati vlastitom prosječnom temperaturom unutar određenog raspona bez prilagođavanja kontrole, sa ciljnom temperaturom od 2 °C i uslovima čuvanja od -3 °C do 3 °C, kako je navedeno u Prilogu 7, Tabela 5;
- 6) **emisija buke koja se prenosi vazduhom** izražena u dB(A) odnosno 1 pikovat (dB(A) re 1 pW), predstavlja nivo zvučne snage rashladnog uređaja;
- 7) **grijač za sprečavanje kondenzacije** je grijač koji sprečava kondenzaciju u rashladnom uređaju;
- 8) **antikondenzacioni grijač pogonjen uslovima u okolini** je antikondenzacioni grijač čiji kapacitet grijanja zavisi od temperature ili vlažnosti okoline ili oboje;
- 9) **pomoćna energija (E_{aux})**, izražena u kWh/god, je energija koju upotrebljava antikondenzacioni grijač pogonjen u zavisnosti od uslova okoline;
- 10) **dispenser** je uređaj koji iz rashladnog uređaja, na zahtjev, isporučuje rashlađeni ili zamrznuti sadržaj, a primjeri takvih uređaja su ledomat i slavina za točenje hladne vode;
- 11) **odjeljak sa promjenljivom temperaturom** je odjeljak namijenjen za upotrebu kao najmanje dva različita tipa odjeljka (na primjer, odjeljak koji može biti odjeljak za čuvanje svježe hrane ili odjeljak za zamrzavanje) i čiji raspon radne temperature korisnik može promijeniti u skladu sa svakim deklarisanim tipom odjeljka, a odjeljak namijenjen za upotrebu kao tip odjeljka koji ispunjava uslove čuvanja za druge tipove odjeljaka (npr. odjeljak svježe zone koji takođe ispunjava zahtjeve za odjeljak sa 0 zvjezdica) nije odjeljak sa promjenljivom temperaturom;
- 12) **mreža** je komunikaciona infrastruktura koju čine topologija linkova, arhitektura, komponente, organizaciona načela, komunikacioni postupci i komunikacioni formati (protokoli);
- 13) **prostor sa dvije zvjezdice** je dio odjeljka sa tri ili četiri zvjezdice bez vlastitih pristupnih vrata ili poklopca sa ciljnom temperaturom i uslovima čuvanja od -12 °C;
- 14) **klimatska klasa** je raspon temperatura okoline, naveden u Prilogu 7 Tačka 1 podtačka j, za koje su rashladni uređaji namijenjeni i za koje su istovremeno u svim odjeljcima ispunjeni temperaturni uslovi čuvanja navedenim u Prilogu 7, Tabela 5;
- 15) **period odleđivanja i vraćanja na radnu temperaturu** je period od početka ciklusa odleđivanja do ponovnog uspostavljanja stabilnih uslova rada;
- 16) **automatsko odleđivanje** funkcija pomoću koje se odjeljci odmrzavaju bez intervencije korisnika, kako bi se pokrenulo uklanjanje nakupljanja leda pri svim podešavanjima kontrole temperature ili da bi se uspostavio normalan rad, a odlaganje odmrznute vode je automatski podešeno;
- 17) **tip odleđivanja** je metod za uklanjanje akumulacije leda na isparivačima rashladnog uređaja, tj. automatsko ili ručno odleđivanje;
- 18) **ručno odleđivanje** znači da uređaj nema funkciju automatskog odleđivanja;
- 19) **tihi rashladni uređaj** je rashladni uređaj bez kompresovanja pare sa emisijom buke koja se prenosi vazduhom nižom od 27 dB(A) odnosno 1 pikovat (dB(A) re 1 pW);
- 20) **potrošnja energije u stabilnom stanju (P_{ss})** izražena u vatima (W), je prosječna potrošnja energije u stabilnim uslovima;
- 21) **dodatna potrošnja energije zbog odleđivanja i vraćanja na radnu temperaturu (ΔE_{d-t})** izražena u vatsatima (Wh), je dodatna prosječna potrošnja energije radi odleđivanja i vraćanja na radnu temperaturu;
- 22) **period odleđivanja (t_{d-t})** izražen u satima (h), je reprezentativni prosječni period između dva perioda aktivacije grijača u dva uzastopna ciklusa odleđivanja i vraćanja na radnu temperaturu; ili, ako ne postoji grijač za odleđivanje, dva perioda deaktivacije kompresora u dva uzastopna ciklusa odleđivanja i vraćanja na radnu temperaturu;
- 23) **faktor opterećenja (L)** je faktor kojim se uzima u obzir dodatno opterećenje pri hlađenju, nastalo unošenjem toplih prehrambenih proizvoda (koje nadmašuje već predviđene vrijednosti višom prosječnom temperaturom okoline za ispitivanje), sa vrijednostima kako su navedene u Prilogu 7 tačka 3 podtačka a;
- 24) **standardna godišnja potrošnja energije (SAE)** izražena u kilovatsatima godišnje (kWh/god), je referentna godišnja potrošnja energije rashladnog uređaja, izračunata u skladu sa Prilogom 7 tačka 4;
- 25) **kombinovani parametar (C)** je parametar modelovanja koji uzima u obzir sinergijski učinak kad se različiti tipovi odjeljaka nalaze u jednom uređaju, sa vrijednostima kako su navedene u Prilogu 7, Tabela 6;
- 26) **faktor gubitka toplote na vratima (D)** je kompezacioni faktor za kombinovane uređaje u skladu sa brojem odjeljaka različite temperature ili brojem spoljnih vrata, zavisno od toga kojih je manje, i kako je navedeno u Prilogu 7, Tabela 7, za taj faktor termin "odjeljak" se ne odnosi na pododjeljak;
- 27) **kombinovani uređaj** je rashladni uređaj sa više tipova odjeljaka od kojih je barem jedan nezamrznuti odjeljak;
- 28) **faktor odleđivanja (A_d)** je kompezacioni faktor koji uzima u obzir da li uređaj ima automatsko ili ručno odleđivanje sa vrijednostima kako su navedene u Prilogu 7, Tabela 7;
- 29) **faktor načina ugradnje (B_c)** je kompezacioni faktor koji uzima u obzir da li je uređaj ugradni ili samostojeći sa vrijednostima kako su navedene u Prilogu 7, Tabela 7;
- 30) **samostojeći uređaj** je rashladni uređaj koji nije ugradni uređaj;
- 31) **M_c i N_c** su parametri modelovanja kojima se uzima u obzir zavisnost potrošnje energije od zapremine, sa vrijednostima kako su navedene u Prilogu 7, Tabela 6;
- 32) **termodinamički parametar (r_c)** je parametar modelovanja kojim se standardna godišnja potrošnja energije koriguje na temperaturu okoline od 24 °C, sa vrijednostima kako su navedene u Prilogu 7, Tabela 6;

- 33) **ukupne dimenzije** predstavljaju prostor koji zauzima rashladni uređaj (visina, širina i dubina) sa zatvorenim vratima ili poklopcima, izražen u milimetrima (mm);
- 34) **vrijeme porasta temperature**, izraženo u satima h), je vrijeme potrebno, nakon prekida rada rashladnog sistema, da temperatura u odjeljku sa tri ili četiri zvjezdice poraste sa -18 na -9 °C;
- 35) **podešavanja za zimski način rada** predstavlja kontrolnu karakteristiku kombinovanog uređaja sa jednim kompresorom i jednim termostatom, a koja se, prema uputstvima proizvođača, uvoznika ili ovlaštenog zastupnika može upotrebljavati na temperaturama okoline ispod $+16$ °C, i sastoji se od preklopnog uređaja ili funkcije koja garantuje da kompresor održava odgovarajuću temperaturu uređaja u odjeljcima bez termostata, čak i ako to nije potrebno za odjeljak sa termostatom;
- 36) **brzo zamrzavanje** je funkcija koju krajnji korisnik može aktivirati prema uputstvima proizvođača, uvoznika ili ovlaštenog zastupnika, a kojom se temperatura čuvanja u odjeljku za zamrzavanje snižava kako bi se nezamrznuti prehrambeni proizvodi brže zamrznuli;
- 37) **odjeljak za zamrzavanje ili odjeljak sa četiri zvjezdice** je zamrznuti odjeljak sa uslovima čuvanja i ciljnom temperaturom od -18 °C koji ispunjava zahtjeve za kapacitet zamrzavanja;
- 38) **sredstvo prikaza** je svaki ekran, uključujući ekran na dodir, ili druga vizuelna tehnologija koja se koristi za prikaz internet sadržaja korisnicima;
- 39) **ekran na dodir** je ekran osjetljiv na dodir, poput ekrana tablet računara, tableta ili pametnog telefona;
- 40) **umetnuti prikaz** je vizuelni interfejs na kojem se skupu slika ili podataka pristupa klikom miša na druge skupove slika ili podataka, pomicanjem miša preko tih skupova ili širenjem tih skupova na ekranu na dodir;
- 41) **alternativni tekst** je tekst koji kao alternativa grafičkom prikazu omogućava prikaz podataka u negrafičkom obliku ako uređaji za prikaz ne mogu iscrtati grafičke elemente, ili služi kao pomoć za pristup, kao na primjer unos u aplikacijama za sintezu glasa;
- 42) **deklarisane vrijednosti** su vrijednosti koje je dostavio dobavljač za navedene, izračunate ili izmjerene tehničke parametre, u skladu sa Prilogom 3 ovog pravilnika, za provjeru usklađenosti koju sprovode nadležna državna tijela.

1. OZNAKA ZA RASHLADNE UREĐAJE, OSIM ZA UREĐAJE ZA ČUVANJE VINA

1.1 Oznaka:

Slika 1

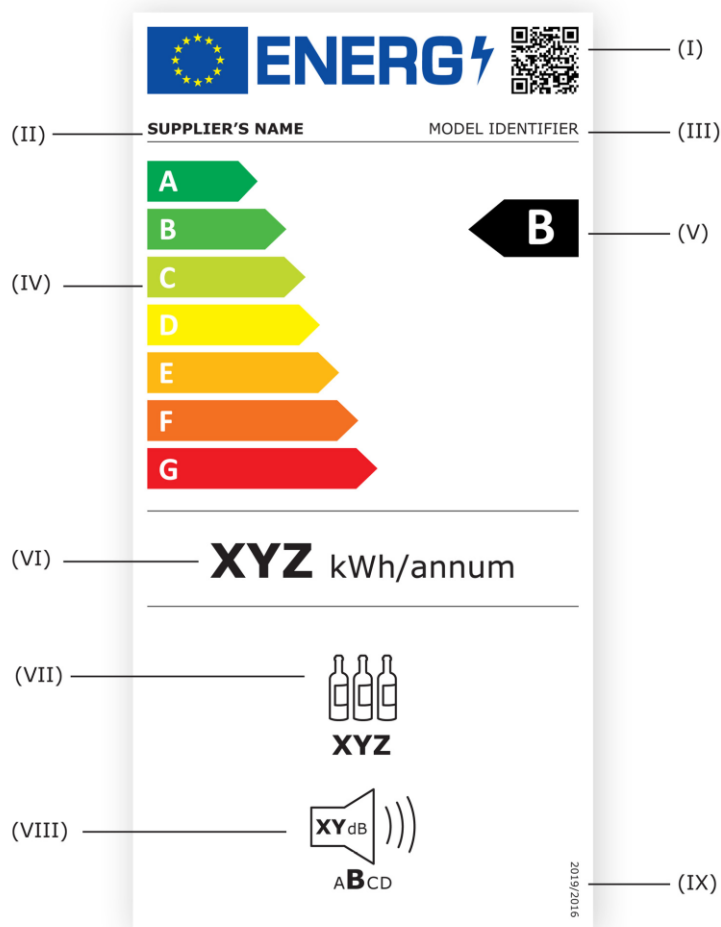


1.2 Oznaka sadrži sljedeće podatke:

- I. QR kod
- II. naziv ili zaštitni znak dobavljača;
- III. dobavljačevu identifikacionu oznaku modela;
- IV. raspon klasa energetske efikasnosti od A do G;
- V. klasu energetske efikasnosti određenu u skladu sa Prilogom 6;

- VI. godišnju potrošnju energije (AE), izraženu u kWh godišnje i zaokruženu na najbliži cijeli broj;
 - VII. sljedeće podatke:
 - zbir zapremina zamrznutih odjeljaka, izražen u litrima i zaokružen na najbliži cijeli broj
 - ako rashladni uređaj ne sadrži zamrznute odjeljke, izostavlja se piktogram i vrijednost u litrima navedena u podtački 7;
 - VIII. sledeće podatke:
 - zbir zapremina odjeljaka svježe zone i nezamrznutih odjeljaka, izražen u litrima i zaokružen na najbliži cijeli broj;
 - ako rashladni uređaj ne sadrži nezamrznute odjeljke i odjeljke svježe zone, izostavlja se piktogram i vrijednost u litrima navedena u podtački 8;
 - IX. emisije buke koja se prenosi vazduhom izražena u dB(A) re 1 pW i zaokruženu na najbliži cijeli broj. Klasu emisije buke koja se prenosi vazduhom, kako je navedeno u Tabeli 4;
 - X. broj propisa.
2. OZNAKA ZA UREĐAJE ZA ČUVANJE VINA
- 2.1 Oznaka:

Slika 2



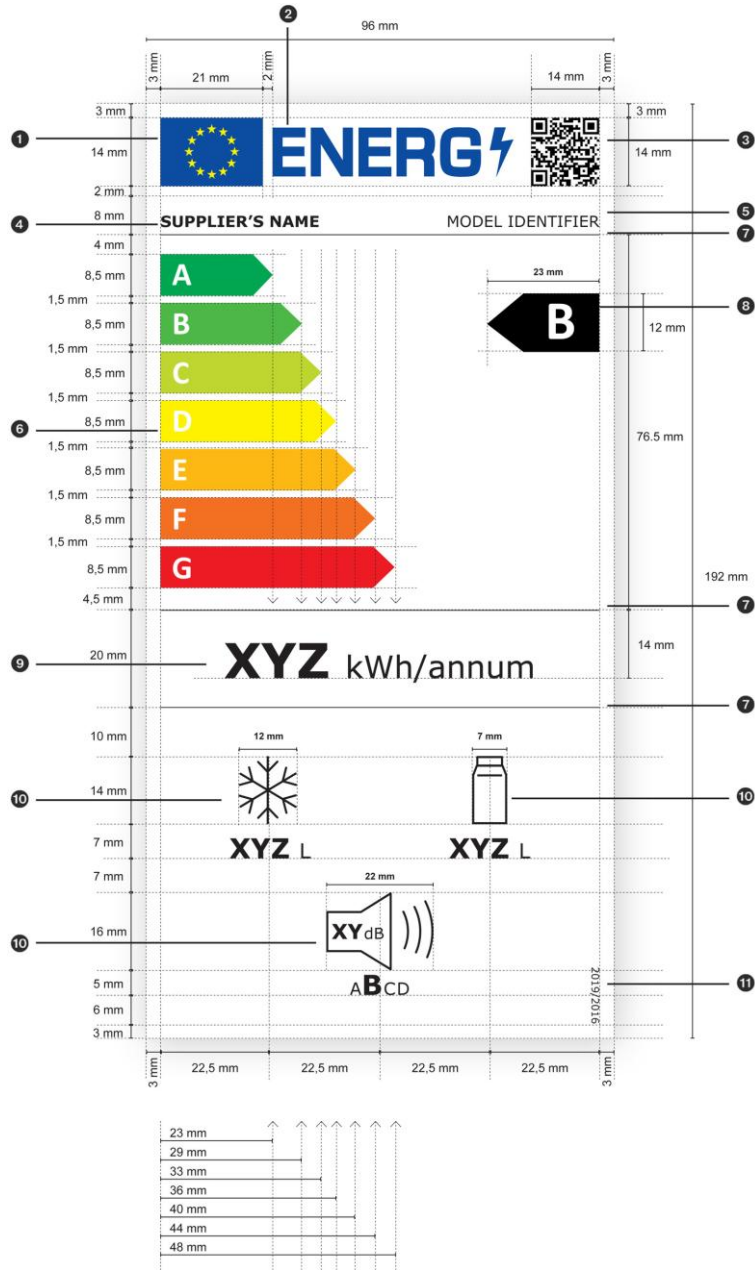
2.2 Oznaka sadrži sljedeće informacije

- I. QR kod
- II. naziv ili zaštitni znak dobavljača;
- III. dobavljačevu identifikacionu oznaku modela;
- IV. raspon klasa energetske efikasnosti od A do G;
- V. klasu energetske efikasnosti određenu u skladu sa Prilogom 6;
- VI. AE, izraženu u kWh godišnje i zaokruženu na najbliži cijeli broj;
- VII. broj standardnih boca vina koje se mogu čuvati u uređaju za čuvanje;
- VIII. emisije buke koja se prenosi vazduhom izražena u dB(A) re 1 pW i zaokruženu na najbliži cijeli broj. Klasu emisije buke koja se prenosi vazduhom, kako je navedeno u Tabeli 4;
- IX. broj propisa.

3. IZGLED OZNAKE

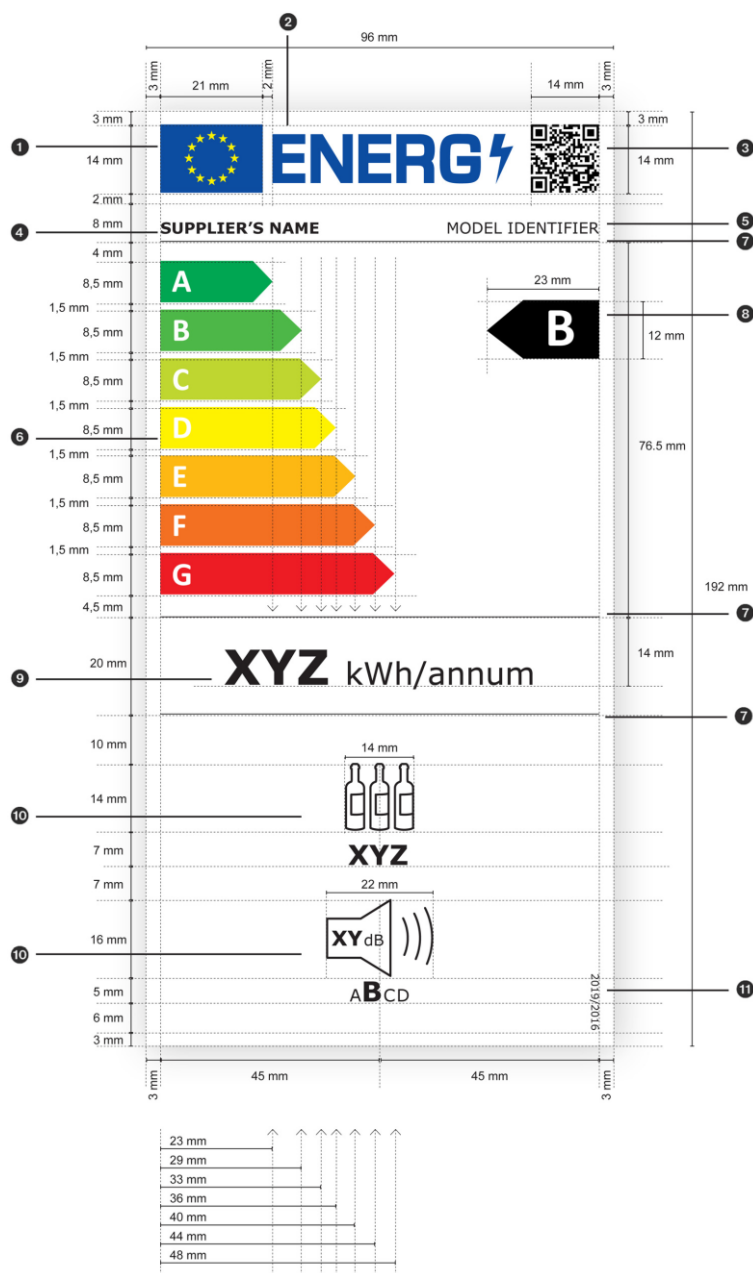
3.1 Izgled oznake za rashladne uređaje, osim za uređaje za čuvanje vina

Slika 3



3.2 Izgled oznake za uređaje za čuvanje vina

Slika 4



3.3 Pri čemu:

- oznaka mora biti najmanje 96 mm široka i 192 mm visoka. Ako se oznaka štampa u većem formatu, njen sadržaj mora ostati proporcionalan prethodno navedenim specifikacijama;
- pozadina oznake je 100% bijela;
- fontovi su Verdana i Calibri;
- dimenzije i specifikacije elemenata koji čine oznaku odgovaraju opisanim u izgledu oznake za rashladne uređaje i uređaje za čuvanje vina;
- boje su CMYK – cijan, magenta, žuta i crna, kao u sljedećem primjeru: 0,70,100,0: 0% cijan, 70 % magenta, 100% žuta, 0 % crna;
- oznaka mora ispunjavati sve sljedeće zahtjeve (numeracija se odnosi na brojeve na prethodnoj slici):

- ❶ boje logotipa EU-a su:
 - pozadina: 100,80,0,0;
 - zvijezde: 0,0100,0;
- ❷ boja logotipa energije je: 100,80,0,0;
- ❸ QR kod je 100% crne boje;
- ❹ ime dobavljača je 100% crne boje, u podebljanom fontu Verdana, veličine 9 pt;
- ❺ identifikaciona oznaka modela je 100% crne boje, u fontu Verdana uobičajene debljine i veličine 9 pt;
- ❻ skala od A do G je kako slijedi:
 - slova skale energetske efikasnosti su 100% bijele boje u podebljanom fontu Calibri veličine 19 pt; slova su centrirana na osi 4,5 mm od lijeve strane strelica;
 - boje strelica na skali od A do G su sljedeće:
 - Klasa A: 100,0,100,0;
 - Klasa B: 70,0,100,0;
 - Klasa C: 30,0,100,0;
 - Klasa D: 0,0,100,0;
 - Klasa E: 0,30,100,0;
 - Klasa F: 0,70,100,0;
 - Klasa G: 0,100,100,0;
- ❼ unutrašnja razdjelna crta debljine je 0,5 pt i 100% crne boje;
- ❽ slovo klase energetske efikasnosti je 100% bijele boje u podebljanom fontu Calibri veličine 33 pt. Strelica klase energetske efikasnosti i odgovarajuća strelica skale od A do G postavljene su tako da su njihovi vrhovi poravnati. Slovo u strelici klase energetske efikasnosti postavljeno je u sredinu pravougaonog dijela strelice, koja je 100% crne boje;
- ❾ vrijednost godišnje potrošnje energije je u podebljanom fontu Verdana veličine 28 pt; „kWh/god” je u fontu Verdana uobičajene debljine i veličine 18 pt. Tekst je centriran i 100% crne boje;
- ❿ piktogrami su prikazani u skladu sa utvrđenim izgledom oznake, kao što slijedi:
 - linije piktograma su debljine 1,2 pt i kao i tekst (brojevi i jedinice) 100% su crne boje;
 - tekst ispod piktograma je u podebljanom fontu Verdana veličine 16 pt, a jedinice su u fontu Verdana, uobičajene debljine i veličine 12 pt i centrirani su ispod piktograma;
 - rashladni uređaji, osim uređaja za čuvanje vina: ako uređaj sadrži samo zamrznute odjeljke ili samo nezamrznute odjeljke prikazuju se samo relevantni piktogrami u gornjem redu centrirani između dvije vertikalne granice oznake energetske efikasnosti kako je opisano u Tački 1.2 podtačkama VII i VIII;
 - piktogram emisije buke koja se prenosi vazduhom: broj decibela u zvučniku u podebljanom je fontu Verdana, veličine 12 pt, a jedinica „dB” u fontu je Verdana uobičajene debljine i veličine 9 pt; raspon klasa buke (od A do D) centriran je ispod piktograma, pri čemu je slovo koje se odnosi na klasu buke u podebljanom fontu Verdana veličine 16 pt, a ostala slova klasa buke u fontu su Verdana, uobičajene debljine i veličine 10 pt;
- ⓫ broj uredbe je 100% crne boje, u fontu Verdana uobičajene debljine i veličine 6 pt.

PRILOG 2

TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

Tabela 1

Sadržaj, redosljed informacija i format informacija o proizvodu

Ime ili zaštitni znak dobavljača:			
Adresa dobavljača:			
Identifikaciona oznaka modela:			
Tip rashladnog uređaja:			
Tihi rashladni uređaj:	[da/ne]	Tip dizajna:	[Ugradni/Samostojeći]
Uređaj za čuvanje vina:	[da/ne]	Drugi rashladni uređaj:	[da/ne]
Opšti parametri proizvoda:			
Parametar	Vrijednost	Parametar	Vrijednost
Ukupne dimenzije (mm)	Visina	Ukupna zapremina (dm ³ ili l)	x
	Širina		
	Dubina		
EEI	x	Klasa energetske efikasnosti	[A/B/C/D/E/F/G]

Emisije buke koja se prenosi vazduhom (dB(a) re 1 pW)	x		Klasa emisije buke koja se prenosi vazduhom	[A/B/C/D]	
Godišnja potrošnja energije (kWh/god)	x		Klimatski klasa:	[prošireni umjereni/ umjereni/suptropski/tropski]	
Minimalna temperatura okoline (°C) za koju je rashladni uređaj pogodan	xc		Maksimalna temperatura okoline (°C) za koju je rashladni uređaj pogodan	x	
Postavka za zimski način rada	[da/ne]				
Parametri odjeljka:					
Tip odjeljka		Parametri i vrijednosti odjeljka			
		Zapremina odjeljka (dm ³ ili l)	Preporučena temperatura za optimalno čuvanje hrane (°C). Ta podešavanja ne smiju biti u suprotnosti sa uslovima čuvanja iz Tabele 5, Priloga 7.	Kapacitet zamrzavanja (kg/24 sata);	Tip dleđivanja (automatsko odleđivanje = A, ručno odleđivanje = M)
Odjeljak sa uslovima ostave	[da/ne]	x,x	x	-	[A/M]
Tip odjeljka		Parametri i vrijednosti odjeljka			
		Zapremina odjeljka (dm ³ ili l)	Preporučena temperatura za optimalno čuvanje hrane (°C). Ta podešavanja ne smiju biti u suprotnosti sa uslovima čuvanja iz Tabele 5, Priloga 7.	Kapacitet zamrzavanja (kg/24 sata);	Tip odleđivanja (automatsko odleđivanje = A, ručno odleđivanje = M)
Odjeljak za čuvanje vina	[da/ne]	x,x	x	-	[A/M]
Odjeljak sa podrumskim uslovima	[da/ne]	x,x	x	-	[A/M]
Odjeljak za čuvanje svježe hrane	[da/ne]	x,x	x	-	[A/M]
Odjeljak svježe zone	[da/ne]	x,x	x	-	[A/M]
Odjeljak sa nula zvjezdica ili odjeljak za pravljenje leda	[da/ne]	x,x	x	-	[A/M]
Odjeljak sa jednom zvjezdicom	[da/ne]	x,x	x	-	[A/M]
Odjeljak sa dvije zvjezdice	[da/ne]	x,x	x	-	[A/M]
Odjeljak sa tri zvjezdice	[da/ne]	x,x	x	-	[A/M]
Odjeljak sa četiri zvjezdice	[da/ne]	x,x	x	x,x	[A/M]
Prostor sa dvije zvjezdice	[da/ne]	x,x	x	-	[A/M]
Odjeljak sa promjenljivom temperaturom	Tipovi odjeljka	x,x	x	x,x (za odjeljke sa četiri zvjezdice) ili –	[A/M]
Za odjeljke sa četiri zvjezdice					
Funkcija brzog zamrzavanja			[da/ne]		
Za uređaje za čuvanje vina					
Broj standardnih boca za vino			x		
Parametri izvora svjetlosti ^(a):					
Vrsta izvora svjetlosti			[Rasvjetna tehnologija]		
Klasa energetske efikasnosti			[A/B/C/D/E/F/G]		
Minimalno trajanje garancije koje nudi dobavljač:					
Dodatne informacije					
^(a) kako je utvrđeno u skladu sa Pravilnik o označavanju energetske efikasnosti izvora svjetlosti ("Službeni list CG", broj 27/2022)					

SADRŽAJ TEHNIČKE DOKUMENTACIJE

1. Tehnička dokumentacija uključuje sljedeće:
 - a) opšti opis modela kojim se omogućava njegova nedvosmislena i jednostavna identifikacija;
 - b) upućivanja na primijenjene usklađene norme ili druge upotrijebljene mjerne norme;
 - c) posebne mjere opreza koje treba preduzeti pri sastavljanju, ugrađivanju, održavanju ili ispitivanju modela;
 - d) vrijednosti tehničkih parametara iz Tabele 2; te se vrijednosti smatraju deklariranim vrijednostima za potrebe postupka provjere iz Priloga 8;
 - e) pojedinosti i rezultate proračuna sprovedenih u skladu sa Prilogom 7;
 - f) uslove ispitivanja ako nisu dovoljno opisani u tački b;
 - g) ekvivalentne modele, uključujući identifikacione oznake modela.

Tabela 2

Tehnički parametri modela i njihove deklarirane vrijednosti za rashladne uređaje

Opšti opis modela rashladnog uređaja kojim se omogućuje njegova nedvosmislena i jednostavna identifikacija			
Specifikacije proizvoda:			
Opšte specifikacije proizvoda			
Parametar	Vrijednost	Parametar	Vrijednost
Godišnja potrošnja energije (kWh/god)	x,xx	EEI (%)	x,x
Standardna godišnja potrošnja energije (kWh/god)	x,xx	Kombinovani parametar	x,xx
Vrijeme porasta temperature (h)	x,xx	Klimatska klasa	[prošireni mjereni/umjereni/suptropski/tropski]
Tip grijača sa sprečavanjem kondenzacije	[ručno uklj. i isklj./prema okolini/drugo/nije opremljen funkcijom]	Emisije buke koja se prenosi zrakom (dB(a) re 1 pW)	x
Dodatne specifikacije rashladnih uređaja, osim za tihe rashladne uređaje:			
Parametar	Vrijednost		
Dnevna potrošnja energije pri 32 °C (kWh/24 sata)	x,xxx		
Dodatne specifikacije tihih rashladnih uređaja:			
Parametar	Vrijednost		
Dnevna potrošnja energije pri 25 °C (kWh/24 sata)	x,xxx		
Dodatne specifikacije uređaja za čuvanje vina:			
Parametar	Vrijednost	Parametar	Vrijednost
Unutrašnja vlažnost (%)	[raspon]	Broj boca	x

Ako je rashladni uređaj opremljen sa više odjeljaka iste vrste, redovi za te odjeljke se ponavljaju. Ako uređaj nije opremljen određenom vrstom odjeljka, vrijednosti parametara odjeljka označavaju se sa "-".

Specifikacije odjeljka:								
	Parametri i vrijednosti odjeljka							
Odjeljak sa uslovima ostave	+17	x,x	-	0,35	75	0,12	1,00	x,xx
Odjeljak za čuvanje vina	+12	x,x	-	0,60	75	0,12	1,00	x,xx
Odjeljak sa podrumskim uslovima	+12	x,x	-	0,60	75	0,12	1,00	x,xx
Odjeljak za čuvanje svježe hrane	+4	x,x	-	1,00	75	0,12	1,00	x,xx
Odjeljak svježe zone	+2	x,x	-	1,10	138	0,12	1,00	x,xx
Odjeljak sa nula zvjezdica ili odjeljak za pravljenje leda	0	x,x	-	1,20	138	0,15	x,xx	x,xx
Odjeljak sa jednom zvjezdicom	-6	x,x	-	1,50	138	0,15	x,xx	x,xx
Odjeljak sa dvije zvjezdice	-12	x,x	-	1,80	138	0,15	x,xx	x,xx
Odjeljak sa tri zvjezdice	-18	x,x	-	2,10	138	0,15	x,xx	x,xx
Odjeljak sa četiri zvjezdice	-18	x,x	x,x	2,10	138	0,15	x,xx	x,xx
Prostor sa dvije zvjezdice	-12	x,x	-	2,10	138	0,15	x,xx	x,xx
Odjeljak sa promjenljivom temperaturom	x	x,x	x,x (za odjeljke sa četiri zvjezdice) ili -	x,xx	x	x,xx	x,xx	x,xx
Zbir zapremina hlađenih odjeljaka i neodleđenih odjeljaka [l ili dm ³]		x						
Zbir zapremina zaleđenih odjeljaka [l ili dm ³]		x						

2. Ako su informacije uvrštene u tehničku dokumentaciju za određeni model dobijene:

- od modela koji ima iste tehničke karakteristike relevantne za tehničke informacije koje treba pružiti, ali ga je proizveo drugi proizvođač; ili
 - proračunom na bazi dizajna ili ekstrapolacije povezanih sa drugim modelom istog ili drugog proizvođača, ili oboje,
- tehnička dokumentacija uključuje pojedinosti takvog proračuna, procjenu koju je proizvođač sproveo kako bi provjerio tačnost proračuna i, prema potrebi, izjavu o istovjetnosti modela različitih proizvođača.

PRILOG 4

INFORMACIJE KOJE SE NAVODE U VIZUELNIM OGLASIMA, TEHNIČKIM PROMOTIVNIM MATERIJALIMA, PRILIKOM PRODAJE NA DALJINU I U TELEMARKETINGU, OSIM PRI PRODAJI NA DALJINU PUTEM INTERNETA

1. U vizuelnim oglasima, za potrebe obezbjeđenja usklađenosti sa zahtjevima iz ovog Pravilnika, klasa energetske efikasnosti i raspon raspoloživih klasa energetske efikasnosti na oznaci prikazuju se kako je navedeno u Tački 4, ovog priloga.
2. U tehničkim promotivnim materijalima, za potrebe obezbjeđenja usklađenosti sa zahtjevima iz ovog Pravilnika, klasa energetske efikasnosti i raspon raspoloživih klasa energetske efikasnosti na oznaci prikazuju se kako je navedeno u Tački 4, ovog priloga.
3. Pri svakoj prodaji rashladnih uređaja na daljinu u papirnom obliku moraju se navesti klasa energetske efikasnosti i raspon raspoloživih klasa energetske efikasnosti na oznaci kako je navedeno u Tački 4, ovog priloga.
4. Klasa energetske efikasnosti i raspon klasa energetske efikasnosti prikazuju se kao što je prikazano na Slici 5:
 - a) strelicom, koja sadrži slovo klase energetske efikasnosti, u 100% bijeloj boji i podebljanom fontu Calibri, veličine barem jednake veličini cijene, ako je cijena prikazana;
 - b) bojom strelice koja odgovara boji klase energetske efikasnosti;
 - c) rasponom raspoloživih klasa energetske efikasnosti u 100% crnoj boji; i
 - d) strelicom koja je dovoljno velika da se može jasno vidjeti i pročitati. Slovo klase energetske efikasnosti, unutar strelice mora biti u sredini pravougaonog dijela strelice, i slovo i strelica moraju imati ivicu debljine 0,5 pt u 100% crnoj boji.

Odstupajući od navedenog, ako se vizuelni oglas, tehnički promotivni materijal ili materijal za potrebe prodaje na daljinu u papirnom obliku štampa jednobojno, boja strelice može biti jednobojna u tom vizuelnom oglasu, tehničkom promotivnom materijalu ili materijalu za potrebe prodaje na daljinu u papirnom obliku.

Slika 5

Primjer lijeve/desne jednobojne strelice/strelice u boji, sa navedenim rasponom klasa energetske efikasnosti



5. Pri prodaji na daljinu u obliku telemarketinga kupac mora biti obaviješten o klasi energetske efikasnosti proizvoda i o raspoloživom rasponu klasa energetske efikasnosti na oznaci i da kupac mora, na zahtjev, dobiti štampani primjerak oznake i tehničkih specifikacija proizvoda.
6. U svim situacijama iz Tačaka od 1 do 3 i Tačke 5, kupcu se na zahtjev mora omogućiti pribavljanje štampanog primjerka oznake i tehničkih specifikacija proizvoda.

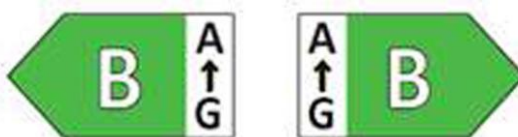
PRILOG 5

INFORMACIJE KOJE SE NAVODE PRI PRODAJI NA DALJINU PUTEM INTERNETA

1. Odgovarajuća oznaka koju dobavljači stavljaju na raspolaganje u skladu sa članom 9 stav 1 tačka e ovog pravilnika, prikazuje se na sredstvu prikaza u blizini cijene proizvoda. Veličina mora biti takva da je oznaka jasno vidljiva i čitka i mora biti srazmjerna veličini navedenoj u Prilogu 1, za rashladne uređaje. Oznaka se može prikazati putem umetnutog prikaza i u takvom slučaju slika koja se upotrebljava za pristup oznaci mora biti u skladu sa specifikacijama utvrđenima u Tački 3, ovog priloga. Ako se upotrebljava umetnuti prikaz, oznaka se prikazuje prvim klikom miša, pomjeranjem miša preko oznake ili širenjem slike na ekranu osjetljivom na dodir.
2. Kada je riječ o slici koja se upotrebljava za pristup oznaci kod umetnutog prikaza, kako je navedeno na Slici 6, važi sljedeće:
 - a) strelica je u boji koja odgovara klasi energetske efikasnosti proizvoda na oznaci;
 - b) na strelici se navodi klasa energetske efikasnosti proizvoda u 100% bijeloj boji, u podebljanom fontu Calibri veličine jednake veličini slova cijene;
 - c) raspon raspoloživih klasa energetske efikasnosti je u 100% crnoj boji; i
 - d) mora biti postavljena na jedan od sljedeća dva načina i veličine takve da je strelica jasno vidljiva i čitka. Slovo klase energetske efikasnosti unutar strelice mora biti u sredini pravougaonog dijela strelice, sa vidljivom ivicom, i slovo i strelica moraju imati ivicu u 100% crnoj boji.

Slika 6

Primjer lijeve/desne strelice u boji sa navedenim rasponom klasa energetske efikasnosti



3. U slučaju umetnutog prikaza, redosljed prikaza oznaka je sljedeći:
 - a) slike iz Tačke 2, ovog priloga prikazuju se na sredstvu prikaza u blizini cijene proizvoda;
 - b) slika je povezana sa oznakom iz Priloga 1;
 - 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, prikazuju se klase energetske efikasnosti proizvoda, a veličina fonta jednaka je veličini fonta u kojem je navedena cijena.
4. Tehnička specifikacija proizvoda u elektronskom obliku, koje dobavljači stavljaju na raspolaganje u skladu sa ovim Pravilnikom prikazuje se na sredstvu prikaza u blizini cijene proizvoda. Tehnička specifikacija mora biti takva da je jasno vidljiva i čitka.

Tehnička specifikacija proizvoda može se prikazati upotrebom umetnutog prikaza. Ako se upotrebljava umetnuti prikaz, tehnička specifikacija proizvoda se pojavljuje na prvi klik miša na linku, pomjeranjem miša preko linka ili širenjem linka na ekranu osjetljivom na dodir.

PRILOG 6

ODREĐIVANJE KLASJE ENERGETSKE EFIKASNOSTI

A. Klase energetske efikasnosti i klase emisije buke koja se prenosi vazduhom

Klasa energetske efikasnosti rashladnih uređaja utvrđuje se na osnovu indeksa energetske efikasnosti (EEI), kako je utvrđen u Tabeli 3.

Tabela 3

Klase energetske efikasnosti rashladnih uređaja

Klasa energetske efikasnosti	Indeks energetske efikasnosti EEI
A	$EEI \leq 41$
B	$41 < EEI \leq 51$
C	$51 < EEI \leq 64$
D	$64 < EEI \leq 80$
E	$80 < EEI \leq 100$
F	$100 < EEI \leq 125$
G	$EEI > 125$

Indeks energetske efikasnosti rashladnih uređaja računa se u skladu sa Tačkom 5, Priloga 7.

Tabela 4

Klase emisije buke koja se prenosi vazduhom

Emisija buke koja se prenosi vazduhom	Klasa emisije buke koja se prenosi vazduhom
$< 30 \text{ dB(A) re } 1 \text{ pW}$	A
$\geq 30 \text{ dB(A) re } 1 \text{ pW i } < 36 \text{ dB(A) re } 1 \text{ pW}$	B
$\geq 36 \text{ dB(A) re } 1 \text{ pW i } < 42 \text{ dB(A) re } 1 \text{ pW}$	C
$\geq 42 \text{ dB(A) re } 1 \text{ pW}$	D

PRILOG 7

MJERENJA I PRORAČUNI

Za potrebe usklađenosti i provjere usklađenosti sa zahtjevima iz ovog pravilnika, mjerenja i proračuni izvode se na osnovu pouzdanih, tačnih i ponovljivih metoda kojima se uzimaju u obzir opštepriznate najsavremenije metode i u skladu sa sljedećim odredbama.

Ako je parametar deklarisan u skladu sa Prilogom 3, Tabelom 2, dobavljač upotrebljava njegovu deklarisanu vrijednost za proračune u ovom prilogu.

1. Opšti uslovi ispitivanja
 - a) za rashladne uređaje sa grijačima za sprečavanje kondenzacije koje krajnji korisnik može uključiti i isključiti, takvi grijači moraju biti uključeni i, ako su podesivi, postavljeni na maksimalno zagrijavanje i uključeni u godišnju potrošnju energije (AE) kao dnevna potrošnja energije (E_{daily});
Ako je parametar deklarisan u skladu sa Prilogom 3, Tabelom 2 dobavljač upotrebljava njegovu deklarisanu vrijednost za proračune u ovom prilogu.
 - b) za rashladne uređaje sa antikondenzacionim grijačima upravljanim uslovima u okolini ti grijači moraju pri mjerenju potrošnje energije biti isključeni ili na neki drugi način onemogućeni, ako je to moguće;
 - c) za rashladne uređaje sa dispenzerima koje krajnji korisnik može uključiti i isključiti, dispenzeri tokom ispitivanja potrošnje energije moraju biti uključeni, ali ne smiju raditi;
 - d) za mjerenje potrošnje energije odjeljci sa promjenljivom temperaturom moraju raditi na najnižoj temperaturi koju korisnik može podesiti radi kontinuiranog održavanja raspona temperature za tip odjeljka koji ima najnižu temperaturu, kako je navedeno u Tabeli 5;
 - e) za rashladne uređaje koji se mogu povezati na mrežu, modul za komunikaciju mora biti aktiviran, ali tokom ispitivanja potrošnje energije nije potrebna posebna vrsta komunikacije, razmjena podataka niti oboje. Tokom ispitivanja potrošnje energije uređaj mora biti povezan na mrežu;
 - f) za efikasnost odjeljaka svježe zone:
 - 1) za odjeljak sa promjenljivom temperaturom označen kao odjeljak za čuvanje svježe hrane i/ili odjeljak svježe zone, indeks energetske efikasnosti računa se za sve temperature uslove, a primjenjuje se najveća vrijednost;
 - 2) odjeljak svježe zone mora imati mogućnost upravljanja vlastitom prosječnom temperaturom unutar određenog raspona bez intervencije korisnika, a to se može provjeriti pri ispitivanju potrošnje energije na temperaturama okoline od 16°C i 32°C ;
 - g) za odjeljke podesive zapremine kada krajnji korisnik može podesiti zapreminu svakog odjeljka u međusobnom odnosu, potrošnja energije i zapremina mjere se kada je zapremina odjeljka sa višom ciljnom temperaturom podešena na minimalnu;
 - h) kapacitet zamrzavanja odjeljka računa se kao 24 puta masa lakog punjenja tog odjeljka podijeljena sa vremenom zamrzavanja potrebnim da se temperatura lakog punjenja spusti sa $+25$ na -18°C pri temperaturi okoline od 25°C , izražava u $\text{kg}/24$ sata i zaokružuje na jednu decimalu;
 - i) za odjeljke sa četiri zvjezdice vrijeme zamrzavanja potrebno za spuštanje temperature lakog punjenja sa $+25$ na -18°C pri temperaturi okoline od $+25^{\circ}\text{C}$ mora biti takvo da dobijeni kapacitet zamrzavanja ispunjava zahtjeve iz Priloga 1, Tačke 4;
 - j) za određivanje klimatskih klasa, akronim za opseg temperature okoline je SN, N, ST ili T:
 - 1) proširena umjerena klasa (SN) ima raspon temperature od 10°C do 32°C ;
 - 2) umjerena klasa (N) ima raspon temperature od 16°C do 32°C ;
 - 3) suptropska klasa (ST) ima raspon temperature od 16°C do 38°C ; i
 - 4) tropska klasa (T) ima raspon temperature od 16°C do 43°C ;
 - k) masa lakog punjenja za svaki odjeljak sa četiri zvjezdice iznosi:

- 3,5 kg/100 l zapremine ocijenjenog odjeljka sa četiri zvjezdice, zaokruženo navise na najbližih 0,5 kg;
 - 2 kg za odjeljak sa četiri zvjezdice zapremine prema kojoj se na bazi odnosa 3,5 kg/100 l dobija vrijednost manja od 2 kg.
- Ako rashladni uređaj ima kombinaciju odjeljaka sa tri zvjezdice i četiri zvjezdice, zbir masa lakog punjenja povećava se tako da za sve odjeljke sa četiri zvjezdice iznosi:

- 3,5 kg/100 l ukupne zapremine svih odjeljaka sa četiri zvjezdice i tri zvjezdice, zaokruženo navise na najbližih 0,5 kg;
- 2 kg za ukupnu zapreminu svih odjeljaka sa tri i četiri zvjezdice prema kojoj se na bazi odnosa 3,5 kg/100 l dobija vrijednost manja od 2 kg.

2. Uslovi čuvanja i ciljne temperature po tipu odjeljka:

U Tabeli 5 navedeni su uslovi čuvanja i ciljne temperature po tipu odjeljka.

3. Određivanje AE-a:

a) Za sve rashladne uređaje osim tih rashladnih uređaja:

Potrošnja energije određuje se ispitivanjem na temperaturama okoline od 16 °C i 32 °C.

Za određivanje potrošnje energije prosječna temperatura vazduha u svakom odjeljku mora biti jednaka ili ispod ciljnih temperatura navedenih u Tabeli 5 za svaki tip odjeljka koji proizvođač navede. Vrijednosti iznad i ispod ciljnih temperatura mogu se, prema potrebi, upotrijebiti za interpolaciju procjenu potrošnje energije na ciljnoj temperaturi za svaki relevantni odjeljak.

Glavne komponente potrošnje energije koje se moraju utvrditi su:

- skup vrijednosti potrošnje energije u stabilnom stanju (P_{ss}), čije su vrijednosti izražene u W i zaokružene na jedno decimalno mjesto, od kojih se svaka odnosi na određenu temperaturu okoline i niz temperatura odjeljaka koje nisu nužno jednake ciljnim temperaturama,
- reprezentativna potrošnja dodatne energije usljed odleđivanja i vraćanja na radnu temperaturu (ΔE_{d-f}) izražena u Wh i zaokružena na jedno decimalno mjesto, za proizvode sa jednim ili više sistema automatskog odleđivanja (svaki sa svojim upravljačkim ciklusom odleđivanja) i izmjerena na temperaturi okoline od 16 °C (ΔE_{d-f16}) i 32 °C (ΔE_{d-f32}),
- razdoblje odleđivanja (t_{d-f}) izraženo u satima i zaokruženo na tri decimalna mjesta, za proizvode sa jednim ili više sistema odleđivanja (svaki sa svojim upravljačkim ciklusom odleđivanja) i izmjereno na temperaturi okoline od 16 °C (t_{d-f16}) i 32 °C (t_{d-f32}), t_{d-f} određuje se za svaki sistem pri određenom nizu uslova,
- za svako sprovedeno ispitivanje sabiraju se P_{ss} i ΔE_{d-f} čime se dobija dnevna potrošnja energije pri određenoj temperaturi okoline $E_T = 0,001 \times 24 \times (P_{ss} + \Delta E_{d-f/t d-f})$, izražena u kWh/24 h, specifična za primijenjene postavke,
- E_{aux} , izraženo u kWh/god i zaokruženo na tri decimalna mjesta. E_{aux} se utvrđuje samo za antikondenzacioni grijač pogonjen uslovima okoline i određuje na osnovu potrošnje energije grijača kao niza vrijednosti temperature okoline i uslova vlažnosti, pomnoženo sa vjerovatnoćom da će se ta temperatura i uslovi pojaviti te sabrano. Rezultat se nakon toga množi sa faktorom gubitka kako bi se u obzir uzelo propuštanje toplote u odjeljak te njeno uklanjanje radom sistema za hlađenje.

Tabela 5

Uslovi čuvanja i ciljna temperatura po tipu odjeljka

Grupa	Tip odjeljka	Napomena	Uslovi čuvanja		T_c
			T_{min}	T_{max}	
Naziv	Naziv	br.	°C	°C	°C
Nezamrznuti odjeljci	Odjeljak sa uslovima ostave	(1)	+14	+20	+17
	Odjeljak za čuvanje vina	(1) (2)	+5	+20	+12
	Odjeljak sa podrumskim uslovima	(1)	+2	+14	+12
	Odjeljak za čuvanje svježe hrane	(1)	0	+8	+4
Odjeljak svježe zone	Odjeljak svježe zone	(1)	-3	+3	+2
Zamrznuti odjeljci	Odjeljak sa nula zvjezdica i odjeljak za pravljenje leda	(1)	n. p.	0	0
	Odjeljak sa jednom zvjezdicom	(1)	n. p.	-6	-6
	Odjeljak sa dvije zvjezdice	(1) (2)	n. p.	-12	-12
	Odjeljak sa tri zvjezdice	(1) (2)	n. p.	-18	-18
	Odjeljak za zamrzavanje (četiri zvjezdice)	(1) (2)	n. p.	-18	-18

Napomene

(1) T_{min} i T_{max} prosječne su vrijednosti izmjerene tokom ispitnog perioda (prosjeak u određenom periodu za skup senzora).

(2) Promjena prosječne temperature tokom ispitnog perioda za svaki senzor ne smije biti veća od $\pm 0,5$ K. Tokom perioda odleđivanja i vraćanja na radnu temperaturu prosjeak na svim senzorima ne smije porasti za više od 1,5 K iznad prosječne vrijednosti za odjeljak.

(3) T_{min} i T_{max} su trenutne su vrijednosti izmjerene tokom ispitnog perioda.

(4) T_{max} maksimalna je vrijednost izmjerena tokom ispitnog perioda (maksimum u određenom periodu i za skup senzora).

(5) Ako odjeljak ima automatsko odleđivanje, nije dopušten porast temperature (definisana kao maksimum na svim senzorima) za više od 3 K tokom perioda odleđivanja i vraćanja na radnu temperaturu.

(6) T_{min} i T_{max} prosječne su vrijednosti izmjerene tokom ispitnog perioda (prosjeak u određenom periodu za svaki senzor) i definišu najveći dopušteni raspon temperatura.

n.p. = nije primjenjivo.

Svaki od tih parametara određuje se posebnim ispitivanjem ili nizom ispitivanja. U sklopu ispitnog perioda dobija se prosjeak mjernih podataka zabilježenih nakon što je uređaj bio u funkciji određeni vremenski period. Da bi se poboljšala efikasnost i tačnost ispitivanja, dužina ispitnog perioda nije zadata. Uređaj tokom tog perioda ispitivanja mora biti u stabilnom stanju. To se potvrđuje poređenjem svih podataka unutar tog ispitnog perioda sa nizom kriterija za stabilnost, i provjerom je li prikupljeno dovoljno podataka u stabilnom stanju.

AE izražen u kWh/god i zaokružen na dva decimalna mjesta računa se na sljedeći način:

$$AE = 365 \times E_{daily}/L + E_{aux};$$

pri čemu je:

- faktor opterećenja $L = 0,9$ za rashladne uređaje samo sa odjeljcima za zamrzavanje, a $L = 1,0$ za sve druge uređaje; i
- E_{daily} izražen u kWh/24 h, zaokružen na tri decimalna mjesta i izračunat na bazi E_T na temperaturi okoline od $16\text{ }^{\circ}\text{C}$ (E_{16}) i na temperaturi okoline od $32\text{ }^{\circ}\text{C}$ (E_{32}) na sljedeći način:

$$E_{daily} = 0,5 \times (E_{16} + E_{32});$$

pri čemu su E_{16} i E_{32} dobijeni interpolacijom ispitivanja energije na ciljnim temperaturama navedenim u Tabeli 5.

b) Za tihe rashladne uređaje:

Potrošnja energije utvrđuje se kako je predviđeno u Tački 3, podtački a), ali na temperaturi okoline od $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ umjesto $16\text{ }^{\circ}\text{C}$ i $32\text{ }^{\circ}\text{C}$.

E_{daily} izraženo u kWh/24h i zaokruženo na tri decimalna mjesta, za računanje AE je onda kao što slijedi:

$$E_{daily} = E_{25};$$

pri čemu je E_{25} jednak vrijednosti E_T na temperaturi okoline od $25\text{ }^{\circ}\text{C}$ i dobijen interpolacijom ispitivanja energije na ciljnim temperaturama navedenim u Tabeli 5.

4. Utvrđivanje standardne godišnje potrošnje energije (SAE):

a) Za sve rashladne uređaje:

SAE izražen u kWh/god i zaokružen na dva decimalna mjesta računa se na sljedeći način:

$$SAE = C \times D \times \sum_{c=1}^n 1 A_c \times B_c \times \frac{V_c}{V} \times N_c + V + r_c + M_c ;$$

Pri čemu:

c je indeksni broj za tip odjeljka u rasponu od 1 do n, gdje je n ukupan broj tipova odjeljaka,

V_c je izražen u dm³ ili litrima, zaokružen na prvu decimalu, predstavlja zapreminu odjeljka,

V, je zapremina, izražena u dm³ ili litrima i zaokružena na najbliži cijeli broj, pri čemu važi:

$$V \leq \sum_{c=1}^n V_c;$$

- r_c , N_c , M_c i C parametri su modeliranja specifični za svaki odjeljak sa vrijednostima navedenim u Tabela 6, i

- A_c , B_c i D su kompenzacioni faktori sa vrijednostima navedenim u Tabeli 7.

Za odjeljke sa promjenljivom temperaturom pri navedenim se računima bira tip odjeljka sa najnižom ciljnom temperaturom za koju je deklarisan kao pogodan.

b) Parametri modelovanja po tipu odjeljka za proračun SAE-a:

Tabela 6
Vrijednost parametra modelovanja po tipu odjeljka

Tip odjeljka	$r_c(^{\circ})$	N_c	M_c	C
Odjeljak sa uslovima ostave	0,35	75	0,12	između 1,15 i 1,56 za kombinirani uređaji sa odjeljcima sa tri ili četiri zvjezdice ^(b) , 1,15 za ostale kombinovane uređaje, 1,00 za ostale rashladne uređaje
Odjeljak za čuvanje vina	0,60			
Odjeljak sa podrumskim uslovima	0,60			
Odjeljak za čuvanje svježe hrane	1,00			
Odjeljak svježe zone	1,10	138	0,12	
Odjeljak sa nula zvjezdica i odjeljak za pravljenje leda	1,20	138	0,15	
Odjeljak sa jednom zvjezdicom	1,50			
Odjeljak sa dvije zvjezdice	1,80			
Odjeljak sa tri zvjezdice	2,10			
Odjeljak za zamrzavanje (četiri zvjezdice)	2,10			

^(a) $r_c = (T_a - T_c)/20$; pri čemu su $T_a = 24\text{ }^{\circ}\text{C}$ i T_c jednaki vrijednostima kako su navedene u Tabeli 5.

^(b) C za kombinovane uređaje sa tri i četiri zvjezdice određuje se na sljedeći način:
pri čemu je $frzf$ udio zapremine odjeljka sa tri ili četiri zvjezdice $V_{freezer}$ u zapremini V, odnosno $frzf = V_{fr}/V$:

- ako je $frzf \leq 0,3$ vrijedi $C = 1,3 + 0,87 \times frzf$;
- ako vrijedi $0,3 < frzf < 0,7$, onda je $C = 1,87 - 1,0275 \times frzf$;
- u suprotnom je $C = 1,15$.

c) Kompenzacioni faktori po tipu odjeljka za izračun SAE-a:

Kompenzacioni faktori navedeni su u Tabeli 7.

Tabela 7
Vrijednost kompezacionih faktora po tipu odjeljka

Vrijednost koeficijentnog faktora po tipu odjeljaka								
Tip odjeljaka	A _c		B _c		D			
	Ručno odleđivanje	Automatsko odleđivanje	Samostojeći uređaj	Ugradn i uređaj	≤ 2 (°)	3 (°)	4 (°)	> 4 (a)
Odjeljak sa uslovima ostave	1,00		1,00	1,02	1,00	1,02	1,035	1,05
Odjeljak za čuvanje vina								
Odjeljak sa podrumskim uslovima								
Odjeljak za čuvanje svježe hrane								
Odjeljak svježe zone				1,03				
Odjeljak sa nula zvjezdica i odjeljak za pravljenje leda	1,00	1,00		1,05				
Odjeljak sa jednom zvjezdicom								
Odjeljak sa dvije zvjezdice								
Odjeljak sa tri zvjezdice								
Odjeljak za zamrzavanje (četiri zvjezdice)								
(°) broj spolinih vrata ili odjeljaka, zavisno kojih je manje.								

(°) broj spoljnih vrata ili odjeljaka, zavisno kojih je manje.

5. Određivanje indeksa energetske efikasnosti:

indeks energetske efikasnosti izražen je u %, zaokružuje se na prvu decimalu i računa se kao što slijedi:

$$EEI = AE / SAE;$$

PRILOG 8

POSTUPAK PROVJERE USAGLAŠENOSTI U POGLEDU ENERGETSKE EFIKASNOSTI

Dopuštena odstupanja pri provjeri utvrđena u ovom prilogu odnose se samo na provjeru deklariranih vrijednosti koju sprovode nadležna državna tijela i dobavljači ih ne smije upotrebljavati kao dopušteno odstupanje za utvrđivanje vrijednosti u tehničkoj dokumentaciji ili za tumačenje tih vrijednosti u svrhu postizanja usklađenosti odnosno za objavljivanje veće efikasnosti na bilo koji način. Vrijednosti i klase na oznaci ili u tehničkim specifikacijama proizvoda ne smiju biti povoljniji za dobavljača od vrijednosti navedenih u tehničkoj dokumentaciji.

Ako je model projektovan tako da može detektovati kad je podvrgnut ispitivanju (npr. prepoznavanjem ispitnih uslova ili ciklusa) pa reagovati automatskim mijenjanjem svog rada tokom ispitivanja kako bi postigao povoljnije vrijednosti za bilo koji od parametara utvrđenih u ovom pravilniku ili koje je proizvođač ili uvoznik deklarirao u tehničkoj dokumentaciji ili bilo kojoj priloženoj dokumentaciji, ni model ni ekvivalentni modeli ne smatraju se usklađenim.

Kao dio provjere usklađenosti modela proizvoda sa zahtjevima utvrđenima u ovom pravilniku, nadležna državna tijela primjenjuju sljedeći postupak:

1. nadležna državna tijela provjeravaju samo jednu jedinicu modela;
2. smatra se da je model u skladu sa primjenjivim zahtjevima:
 - a) ako vrijednosti navedene u tehničkoj dokumentaciji i vrijednosti upotrijebljene za proračun tih vrijednosti nisu povoljnije za dobavljača od odgovarajućih vrijednosti navedenih u izvještaju o ispitivanju; i
 - b) ako vrijednosti navedene na oznaci i tehničkim specifikacijama proizvoda nisu povoljnije za dobavljača od deklariranih vrijednosti, i navedena klasa energetske efikasnosti i klasa emisije buke koja se prenosi vazduhom, nisu povoljniji za dobavljača od klase utvrđene na bazi deklariranih vrijednosti; i
 - c) ako nadležna državna tijela tokom ispitivanja jedinice modela utvrde da su utvrđene vrijednosti (vrijednosti odgovarajućih parametara izmjerenih pri ispitivanju i vrijednosti proračuna iz tih mjerenja) u skladu sa odgovarajućim dopuštenim odstupanjima datim u Tabeli 8;
3. ako rezultati iz Tačke 2, podtač. a ili b nisu postignuti, smatra se da ni model ni ekvivalentni modeli nisu u skladu sa ovim pravilnikom;
4. ako se ne postigne rezultat iz Tačke 2, podtačka c, nadležna državna tijela biraju tri dodatne jedinice istog modela za ispitivanje. Alternativno, tri dodatne izabrane jedinice mogu pripadati jednom modelu ili više ekvivalentnih modela;
5. smatra se da je model u skladu sa primjenjivim zahtjevima ako je, za te tri jedinice, aritmetička sredina izračunanih vrijednosti u skladu sa odgovarajućim odstupanjima navedenim u Tabeli 8.
6. ako se ne postigne rezultat iz Tačke 5, smatra se da ni model ni ekvivalentni modeli nisu u skladu sa ovim pravilnikom.

Nadležna državna tijela primjenjuju metode mjerenja i proračuna navedene u Prilogu 7.

Kad je riječ o zahtjevima iz ovog priloga, nadležna državna tijela primjenjuju samo dopuštena odstupanja pri provjeri koja su utvrđena u Tabeli 8 i koriste samo procedure opisane u Tačkama od 1 do 6. Za parametre iz Tabele 8 ne smiju se primjenjivati nikakva druga odstupanja, poput onih navedenih u usklađenim normama ili bilo kojoj drugoj metodi mjerenja.

Tabela 8
Dopuštena odstupanja pri provjeri za izmjerene parametre

Parametar	Dopuštena odstupanja pri provjeri
Ukupna zapremina i zapremina odjeljka	Utvrđena vrijednost (°) ne smije biti više od 3 % ili 1 litra manja od deklarirane vrijednosti, zavisno od toga koja je od tih vrijednosti veća.
Kapacitet zamrzavanja	Utvrđena vrijednost (°) ne smije biti niža od deklarirane vrijednosti za više od 10 %.
E32	Utvrđena vrijednost (°) ne smije biti viša od deklarirane vrijednosti za više od 10 %.
Godišnja potrošnja energije	Utvrđena vrijednost (°) ne smije biti viša od deklarirane vrijednosti za više od 10 %.
Unutarnja vlažnost uređaja za čuvanje vina (%)	Utvrđena vrijednost (°) ne smije se za više od 10 % razlikovati od deklarirane vrijednosti.
Emisije buke koja se prenosi vazduhom	Utvrđena vrijednost (°) ne smije biti viša od deklarirane vrijednosti za više od 2 dB(A) re 1 pW.
Vrijeme porasta temperature	Utvrđena vrijednost (°) ne smije biti niža od deklarirane vrijednosti za više od 15 %.
(°) U slučaju da se ispituju tri dodatne jedinice kako je propisano u Tački 4, utvrđena vrijednost je aritmetička sredina vrijednosti dobijenih za te tri dodatne jedinice.	